

# 実績報告書

|              |    |                   |                                      |                             |
|--------------|----|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 東京都中央区銀座5丁目12-8   | 氏名                                   | 王子コンテナ株式会社<br>代表取締役社長 鷺海 雅宣 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 14パルプ・紙・紙加工品製造業   |                                      |                             |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                 | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                             |
|              |    |                   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                             |
|              |    |                   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                             |
| 事業の概要        |    | 段ボールシート・ケースの製造・販売 |                                      |                             |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 3,813 t-CO <sub>2</sub> | 3,921 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 4,068 t-CO <sub>2</sub> | 4,185 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                         | 0 t-CO <sub>2</sub>     |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 3 %             | 2.5 %           | 1.4 %           | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 2.7 %           | 1.4 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値                 | ( 段ボールシート及びケース生産高 ) |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |                     |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|                      |
|----------------------|
| 生産性は前年度より多少悪化も順調に推移。 |
|----------------------|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

ISO14001を取得し、その活動に絡め、電力・燃料の削減に努めております。  
併せて、省エネによる温室効果ガス排出の削減に取り組んでおります。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |             | 事業所名 | 対策項目                  | 対策の内容                                  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------------|------|-----------------------|--|---------------------|
|     | GHG 排出                            | 人工排熱<br>平準化 |      |                       |  |                     |
| 1   | レ                                 | GHG 排出      | 大阪工場 | コード (1113)<br>運用による対策 | 未使用時間帯の照明設備の自動消灯化<br>⇒H28年度継続実施中       | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |      |                       |  |                     |
|     |                                   | 平準化         |      |                       |  |                     |
| 2   | レ                                 | GHG 排出      | 大阪工場 | コード (1113)<br>運用による対策 | 運転方法の工夫による燃料原単位の良<br>化。<br>⇒H28年度継続実施中 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |      |                       |  |                     |
|     |                                   | 平準化         |      |                       |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |        | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|--------|------|------|-------|------------------|
|     | GHG 排出                            | 人工排熱   |      |      |       |                  |
| 1   |                                   | GHG 排出 |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度    |
|     |                                   | 人工排熱   |      |      |       |                  |
|     |                                   |        |      |      |       |                  |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                                 |
|--------------|----|---|--------------------------------------|---------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市東淀川区南江口3-15-58   | 氏名                                   | 王子マテリア株式会社大阪工場<br>執行役員工場長 樋口 嘉昭 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 14パルプ・紙・紙加工品製造業   |                                      |                                 |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                                 |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                                 |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                                 |
| 事業の概要        |    | 当工場は板紙（段原紙）を製造しており、主に外装ライナーを24時間体制で生産しています。年間生産量は約24万トンで、西日本の供給拠点として機能しております。 |                                      |                                 |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 75,354 t-CO <sub>2</sub> | 72,188 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 75,380 t-CO <sub>2</sub> | 72,212 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |               | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | 削減率(排出量ベース)   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ 削減率(原単位ベース) | 3 %             | 0.7 %           | 0.5 %           | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |               | — %             | 0.6 %           | 0.5 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |               | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (板紙生産高)         |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|  |  |
|--|--|
| <p>第2年度は生産高減による効率悪化にもかかわらず、省エネ活動の結果原単位ベースで0.5%の削減率、排出量ベースでは4%の削減率となった。今後はさらなる工場内の電気、熱の省エネを実施したい。</p> |  |
|--|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

2005年3月にISO14001を認証取得しており、環境管理組織のもと各部門（職場）において電力、蒸気原単位を年率1%削減するという環境目標を掲げて活動を行っており、省エネによるCO2排出原単位の削減に取り組んでいます。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                           | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|--------------------------------|--|------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 大阪工場 | コード (1126)<br>配管損失低減<br>による省エネ | 配管損失低減に伴うポンプ回転数ダウンにより省電力を図った。<br>(3t-CO2/年削減)<br>平成27年度完了                        | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                                |  | 27 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |                                |  | 27 年度            |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 大阪工場 | コード (1126)<br>機器停止による省エネ       | ポンプ停止により省電力を図った。<br>(9t-CO2/年削減)<br>平成27年度完了                                     | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                                |  | 27 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |                                |  | 27 年度            |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 大阪工場 | コード (1126)<br>インバータ化による省エネ     | ポンプインバータ化により省電力を図った。<br>(23t-CO2/年削減)<br>平成28年度完了                                | 28 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                                |  | 28 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |                                |  | 28 年度            |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 大阪工場 | コード (1126)<br>機器停止による省エネ       | ファン停止により省電力を図る。<br>(6t-CO2/年削減)<br>平成27年度計画中止                                    | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                                |  | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |                                |  | 29 年度            |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | 大阪工場 | コード (1122)<br>機器停止による省エネ       | ファン停止により省蒸気を図る。<br>(200t-CO2/年削減) 平成27年度計画変更、吸気口変更及び裸配管保温により省蒸気を図った。(140t-CO2/年) | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                                |  | 27 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |                                |  | 27 年度            |
| 6   | レ                                 | GHG排出 | 大阪工場 | コード (1212)<br>熱回収による省エネ        | 省エネドレトラップ採用により省蒸気を図った。<br>(5t-CO2/年削減)<br>平成27年度完了                               | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                                |  | 27 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |                                |  | 27 年度            |
| 7   | レ                                 | GHG排出 | 大阪工場 | コード (1126)<br>インバータ化による省エネ     | バルブインバータ化により省電力を図った。<br>(50t-CO2/年削減)<br>平成28年度完了                                | 28 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                                |  | 28 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |                                |  | 28 年度            |
| 8   | レ                                 | GHG排出 | 大阪工場 | コード (1123)<br>熱回収による省エネ        | 結露防止ファンドレ回収により省燃料を図った。<br>(37t-CO2/年削減)<br>平成27年度完了                              | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                                |  | 27 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |                                |  | 27 年度            |
| 9   | レ                                 | GHG排出 | 大阪工場 | コード (1122)<br>蒸気ドレ温度上昇による省エネ   | ドレージ真空設定値変更に伴うドレ温度上昇により省燃料を図った。<br>(231t-CO2/年削減)<br>平成27年度完了                    | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                                |  | 27 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |                                |  | 27 年度            |
| 10  | レ                                 | GHG排出 | 大阪工場 | コード (1114)<br>エア量削減による省エネ      | 工場内エア漏れ箇所点検補修により省電力を図った。平成27年度 (36t-CO2/年削減)<br>平成28年度 (9t-CO2/年削減)              | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                                |  | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |                                |  | 29 年度            |

|    |   |       |      |                              |  |      |
|----|---|-------|------|------------------------------|--|------|
| 11 | レ | GHG排出 | 大阪工場 | コード(1218)<br>照明LED化による省エネ    | 省エネ照明器具への更新により省電力を図った。平成27年度(13t-CO2/年削減)<br>平成28年度(13t-CO2/年削減)<br>平成29年度 | 27年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |  | ～    |
|    |   | 平準化   |      |                              |  | 29年度 |
| 12 | レ | GHG排出 | 大阪工場 | コード(1299)<br>エアコン量削減による省エネ   | 省エネエアコン採用により省電力を図った。<br>(225t-CO2/年削減)<br>追加対策 平成27年度完了                    | 27年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |  | ～    |
|    | レ | 平準化   |      |                              |  | 27年度 |
| 13 | レ | GHG排出 | 大阪工場 | コード(1113)<br>エアコン量削減による省エネ   | 機器エアコン使用量見直しにより省電力を図った。<br>(107t-CO2/年削減)<br>追加対策 平成27年度完了                 | 27年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |  | ～    |
|    | レ | 平準化   |      |                              |  | 27年度 |
| 14 | レ | GHG排出 | 大阪工場 | コード(1122)<br>温度設定減による省エネ     | ドライヤー給気ヒーター温度設定減により省蒸気を図った。<br>(130t-CO2/年削減)<br>追加対策 平成27年度完了             | 27年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |  | ～    |
|    | レ | 平準化   |      |                              |  | 27年度 |
| 15 | レ | GHG排出 | 大阪工場 | コード(1126)<br>回転数ダウンによる省エネ    | 各アジテータ回転数ダウンにより省電力を図った。<br>(76t-CO2/年削減)<br>追加対策 平成28年度完了                  | 28年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |  | ～    |
|    | レ | 平準化   |      |                              |  | 29年度 |
| 16 | レ | GHG排出 | 大阪工場 | コード(1126)<br>インバータ化による省エネ    | 各ポンプインバータ化により省電力を図った。<br>追加対策<br>平成28年度(84t-CO2/年削減)<br>平成29年度             | 28年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |  | ～    |
|    | レ | 平準化   |      |                              |  | 29年度 |
| 17 | レ | GHG排出 | 大阪工場 | コード(1122)<br>断熱による省エネ        | ドライヤーフードドア断熱化により省蒸気を図った。(110t-CO2/年削減)<br>追加対策 平成28年度完了                    | 28年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |  | ～    |
|    | レ | 平準化   |      |                              |  | 29年度 |
| 18 | レ | GHG排出 | 大阪工場 | コード(1299)<br>省エネ機器による省エネ     | 省エネエアコン導入により省電力を図った。<br>(205t-CO2/年削減)<br>追加対策 平成28年度完了                    | 28年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |  | ～    |
|    | レ | 平準化   |      |                              |  | 29年度 |
| 19 | レ | GHG排出 | 大阪工場 | コード(1126)<br>運用及び管理による省エネ    | コンプレッサ運用、管理見直しにより省電力を図った。<br>(169t-CO2/年削減)<br>追加対策 平成28年度完了               | 28年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |  | ～    |
|    | レ | 平準化   |      |                              |  | 29年度 |
| 20 | レ | GHG排出 | 大阪工場 | コード(1124)<br>運転管理による省エネ      | 蒸気タービン最適化運転システム導入により省蒸気を図った。<br>(998t-CO2/年削減)<br>追加対策 平成28年度完了            | 28年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |  | ～    |
|    | レ | 平準化   |      |                              |  | 28年度 |
| 21 | レ | GHG排出 | 大阪工場 | コード(1126)<br>機器停止による省エネ      | 1群(B)ブラスロール停止により省電力を図る。<br>(16t-CO2/年削減)<br>追加対策 平成29年度完了予定                | 29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |  | ～    |
|    | レ | 平準化   |      |                              |  | 29年度 |
| 22 | レ | GHG排出 | 大阪工場 | コード(1126)<br>機器停止による省エネ      | 表、裏ダンプチェストのバイパスによるP停止により省電力を図る。<br>(466t-CO2/年削減)<br>追加対策 平成29年度完了予定       | 29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |  | ～    |
|    | レ | 平準化   |      |                              |  | 29年度 |
| 23 | レ | GHG排出 | 大阪工場 | コード(1299)<br>高効率設備への交換による省エネ | 1Pコンプレッサ交換により省電力を図る。<br>(253t-CO2/年削減)<br>追加対策 平成29年度完了予定                  | 29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |  | ～    |
|    | レ | 平準化   |      |                              |  | 29年度 |
| 24 | レ | GHG排出 | 大阪工場 | コード(1126)<br>インバータ化による省エネ    | キャリダーファンインバータ化により省電力を図る。<br>(71t-CO2/年削減)<br>追加対策 平成29年度完了予定               | 29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |  | ～    |
|    | レ | 平準化   |      |                              |  | 29年度 |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分   | 事業所名 | 対策項目  | 対策の内容 | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |  |  |  |     |  |               |
|-----|---|------|-------|-------|----------------------|--|--|--|-----|--|---------------|
| 1   | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="233 288 312 327"></td> <td data-bbox="312 288 395 327">GHG排出</td> </tr> <tr> <td data-bbox="233 327 312 365"></td> <td data-bbox="312 327 395 365">人工排熱</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="233 365 395 427"></td> </tr> </table> |      | GHG排出 |       | 人工排熱                 |  |  |  | コード |  | 年度<br>~<br>年度 |
|     | GHG排出   |      |       |       |                      |  |  |  |     |  |               |
|     | 人工排熱  |      |       |       |                      |  |  |  |     |  |               |
|     |   |      |       |       |                      |  |  |  |     |  |               |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                           |
|--------------|----|---|--------------------------------------|---------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市西淀川区中島2-8-81   | 氏名                                   | 株式会社オーアンドケー<br>代表取締役 奥 一太 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 22鉄鋼業   |                                      |                           |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                           |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                           |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                           |
| 事業の概要        |    | 線材の伸線、焼鈍、酸洗の加工を行っている工場は大阪、名古屋、群馬に5工場<br>倉庫が2工場ある。<br>大阪府内は5工場(西淀川区、岸和田市、東大阪市)。<br>大阪、岸和田、水走工場に生産設備が有り、本社、布市工場が倉庫。 |                                      |                           |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| (1) 計画期間        |                          |
| 平成 27 年 4 月 1 日 | ～ 平成 29 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 22,664 t-CO <sub>2</sub> | 21,742 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 23,455 t-CO <sub>2</sub> | 22,369 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 3 %             | 0.9 %           | 4.2 %           | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 1 %             | 4.8 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (販売量)           |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |
|---|
| 省エネコンプレッサーの導入、照明LED化及び人感センサーの設置、燃焼設備の空気比管理、新電力との契約により温室効果ガスの削減に努めている。 |
|---|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

2000年にIS014001を取得し省エネ活動を実施している。  
 毎月原単位での目標管理を実施中。  
 燃焼効率の良いボイラーを稼働させている。  
 燃焼効率の良いバッチ炉を稼働させている。  
 新電力との契約。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |             | 事業所名 | 対策項目                                       | 対策の内容                 | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|----------------------------------|-------------|------|--|-----------------------|---------------------|
|     | GHG排出                            | 人工排熱<br>平準化 |      |  |                       |                     |
| 1   | レ                                | GHG排出       | 大阪工場 | コード(1113)<br>空気比の適正<br>管理                  | 省エネ法エネルギー管理標準での管理     | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                | 人工排熱        |      |  |                       |                     |
|     | レ                                | 平準化         |      |  |                       |                     |
| 2   | レ                                | GHG排出       | 大阪工場 | コード(1114)<br>炉の設備故障<br>停止の削減               | 設備点検の実施<br>定期交換の実施    | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                | 人工排熱        |      |  |                       |                     |
|     | レ                                | 平準化         |      |  |                       |                     |
| 3   | レ                                | GHG排出       | 水走工場 | コード(1114)<br>炉の設備故障<br>停止の削減               | 設備点検の実施<br>定期交換の実施    | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                | 人工排熱        |      |  |                       |                     |
|     | レ                                | 平準化         |      |  |                       |                     |
| 4   | レ                                | GHG排出       | 大阪工場 | コード(1121)<br>省エネ設備の<br>導入                  | 実施済<br>燃焼効率の良い炉の導入    | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                | 人工排熱        |      |  |                       |                     |
|     | レ                                | 平準化         |      |  |                       |                     |
| 5   | レ                                | GHG排出       | 水走工場 | コード(1221)<br>燃料転換<br>灯油から都市<br>ガスへ燃料転<br>換 | 実施済<br>灯油から都市ガスに燃料転換。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                | 人工排熱        |      |  |                       |                     |
|     | レ                                | 平準化         |      |  |                       |                     |
| 6   | レ                                | GHG排出       | 水走工場 | コード(1121)<br>省エネ設備の<br>導入                  | 実施済<br>燃焼効率の良いバッチ炉の導入 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                | 人工排熱        |      |  |                       |                     |
|     | レ                                | 平準化         |      |  |                       |                     |
| 7   | レ                                | GHG排出       | 大阪工場 | コード(1121)<br>省エネ設備の<br>導入                  | 実施済<br>燃焼効率の良いボイラーの導入 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                | 人工排熱        |      |  |                       |                     |
|     | レ                                | 平準化         |      |  |                       |                     |
| 8   | レ                                | GHG排出       | 大阪工場 | コード(1218)<br>LED照明の導<br>入                  | 水銀灯、蛍光灯からLED照明に交換     | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                | 人工排熱        |      |  |                       |                     |
|     | レ                                | 平準化         |      |  |                       |                     |
| 9   | レ                                | GHG排出       | 水走工場 | コード(1121)<br>省エネバー<br>ナーの導入                | 実施済<br>燃焼効率の良いバーナーの導入 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                | 人工排熱        |      |  |                       |                     |
|     | レ                                | 平準化         |      |  |                       |                     |



2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目  | 対策の内容           | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|----------------------------------|-------|------|---|-----------------|---------------------|
| 1   | レ                                | GHG排出 | 大阪工場 | コード(2123)<br>エコドライブ<br>の推進、アイ<br>ドリングス<br>トップ | 朝礼、環境会議等での周知    | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                | 人工排熱  |      |   |                 |                     |
|     |                                  |       |      |   |                 |                     |
| 2   | レ                                | GHG排出 | 大阪工場 | コード(2121)<br><br>エコカーの導<br>入                  | ハイブリッド車、低燃費車の導入 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                | 人工排熱  |      |   |                 |                     |
|     |                                  |       |      |   |                 |                     |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                               |
|--------------|----|--|--------------------------------------|-------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市北区天満橋一丁目8番30号<br>OAPタワー4階   | 氏名                                   | オー・エー・ピー熱供給株式会社<br>取締役社長 金野 満 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 35熱供給業   |                                      |                               |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                               |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                               |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                               |
| 事業の概要        |    | 平成8年1月より、大阪市北区天満橋一丁目地区の旧淀川（大川）のほとりにある大阪アメニティパーク（OAP）を供給対象とした熱供給事業である |                                      |                               |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|          |     |    |    |   |                     |
|----------|-----|----|----|---|---------------------|
| (1) 計画期間 |     |    |    |   |                     |
| 平成       | 27年 | 4月 | 1日 | ～ | 平成 30年 3月 31日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 1,877 t-CO <sub>2</sub> | 1,009 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 2,259 t-CO <sub>2</sub> | 1,360 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | —                       | 0 t-CO <sub>2</sub>     |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29年度) | 第1年度<br>(27年度) | 第2年度<br>(28年度) | 第3年度<br>(0年度) |
|---------------|---|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 選択            | レ | 0%             | 0%             | 0%             | 0%            |
|               | レ | 2.9%           | 18.5%          | 45.1%          | 0%            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | —%             | 16.9%          | 38.5%          | 0%            |
| 吸収量による削減率     |   | 0%             | 0%             | 0%             | 0%            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値                 | (エネルギー使用量A重油換算) |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |                 |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |
|---|
| <p>平成28年度は、設備更新した高効率ヒートポンプ及びを6月に運転開始したこと、これに伴い最適運転検討会を設け省エネ活動を推進してきたことにより、CO2排出量を削減できた。</p> |
|---|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

最適運転検討会を開催し、省エネ化を進めることにより、温室効果ガス排出量の削減に努めている

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名          | 対策項目                                  | 対策の内容                                 | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
|     |                                   |       |               |                                       |                                       |                     |
| 1   | レ                                 | GHG排出 | エネルギー<br>センター | コード (1215)<br>ヒートポンプ<br>更新            | 従来機を高効率ヒートポンプに更新                      | 27 年度<br>～<br>27 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                                       |                                       |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |               |                                       |                                       |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | エネルギー<br>センター | コード (1215)<br>ヒートポンプ<br>更新            | 従来機を高効率ヒートポンプに更新                      | 28 年度<br>～<br>28 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                                       |                                       |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |               |                                       |                                       |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | エネルギー<br>センター | コード (1212)<br>吸収冷凍機更<br>新             | 従来機を高効率吸収冷凍機に更新                       | 28 年度<br>～<br>28 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                                       |                                       |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |               |                                       |                                       |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | エネルギー<br>センター | コード (1125)<br>冷水地域供給<br>配管系統バル<br>ブ調整 | 冷水地域供給配管系統バルブ調整によ<br>り、冷水供給ポンプの揚程を下げる | 29 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                                       |                                       |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |               |                                       |                                       |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|------|-------|------------------|
|     |                                   |       |      |      |       |                  |
| 1   |                                   | GHG排出 |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度    |
|     |                                   | 人工排熱  |      |      |       |                  |
|     |                                   |       |      |      |       |                  |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |                   |                                      |                           |
|--------------|----|-------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市住之江区北加賀屋3-3-44 | 氏名                                   | オーエム工業株式会社<br>取締役社長 高松 伸悟 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 23非鉄金属製造業         |                                      |                           |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                 | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                           |
|              |    |                   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                           |
|              |    |                   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                           |
| 事業の概要        |    | 溶融亜鉛めっき加工         |                                      |                           |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 12,448 t-CO <sub>2</sub> | 10,596 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 13,089 t-CO <sub>2</sub> | 11,286 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度)    | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)<br>0 % | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 削減率(原単位ベース)<br>3 % | -25.9 %         | 4 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %                | -26.1 %         | 2.8 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %                | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|   |  |
|---|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (生産重量)  |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法)   |  |
| <p>生産性の改善(再めっきの増加等)によってエネルギー使用に係る原単位が改善できた。また、工場内の水銀灯をLED照明に順次交換、本事務所の空調設備の更新も実施し、効果が表れたと考えられる。</p> |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|   |  |
|---|--|
| <p>各分科会(設備会議・生産改革委員会等)を毎月1回開催し、全社をあげて温室効果ガス排出削減に取り組む。</p> |  |
|   |  |

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

各分科会（設備改善・経費削減・原単位改善・生涯教育推進等）を毎月2回開催し、全社をあげて温室効果ガス排出削減に取り組む。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目               | 対策の内容          | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|------|--------------------|----------------|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 泉北工場 | コード (1216)<br>省エネ化 | 本事務所空調設備更新     | 28 年度<br>～<br>30 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                    |                |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |      |                    |                |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 全工場  | コード (1218)<br>省エネ化 | 工場照明をLEDランプへ更新 | 28 年度<br>～<br>30 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                    |                |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |      |                    |                |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目       | 対策の内容                    | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|------|------------|--------------------------|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 全社   | コード (2121) | 乗用車更新時に低燃費車を導入。平成27年度未実施 | 27 年度<br>～<br>30 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |            |                          |                     |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                                |
|--------------|----|---|--------------------------------------|--------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府大阪市中央区西心齋橋1-3-3                                      | 氏名                                   | オー・エム・ビル管理株式会社<br>代表取締役社長 勝谷 健 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 75宿泊業   |                                      |                                |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                                |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                                |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                                |
| 事業の概要        |    | 地下4階、地上32階の複合用途テナントビル<br>ホテル（客室635、宴会場、飲食）、物販店舗、飲食店舗が入居 |                                      |                                |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 9,454 t-CO <sub>2</sub>  | 9,739 t-CO <sub>2</sub>  |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 10,422 t-CO <sub>2</sub> | 10,705 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(29 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | -1.3 %          | -3.1 %          |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %             |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | -1.3 %          | -2.8 %          | 0 %             |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %             |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |  |
|---|--|
| <p>当施設は空調用の熱源機器に使用するエネルギーが大部分を占めている。<br/>中国景気により宿泊者は平成26年度と比べ平成28年度は1.2%増加している。<br/>また、地球温暖化による外気温の上昇・猛暑等に伴い空調負荷が増加している。<br/>その結果3.1%の増加となった。</p> |  |
|---|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

ビル管理委託会社から毎日運転管理状況の報告を受け、月毎にデータを整備の上、進捗状況の確認、改善対策の検討会を実施。各テナントにも毎月の使用量データを開示しエネルギー削減について協力体制を図っている。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名              | 対策項目                        | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|---------------------|
| 1   | レ GHG排出                           | オー・エム・ホテル<br>日航ビル | コード (1113)<br>熱源機器の運<br>転管理 | 時期に応じた効率的な熱源運転を選択。<br>運転管理すると共に熱回収運転を効率的<br>に実施する。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |                   |                             |  |                     |
|     | 平準化                               |                   |                             |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|------|------|-------|------------------|
| 1   | GHG排出                             |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度    |
|     | 人工排熱                              |      |      |       |                  |
|     |                                   |      |      |       |                  |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                        |
|--------------|----|--|--------------------------------------|------------------------|
| 届出者          | 住所 | 和歌山市中島185-3  | 氏名                                   | 株式会社オークワ<br>代表取締役 神吉康成 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 56各種商品小売業  |                                      |                        |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                        |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                        |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                        |
| 事業の概要        |    | 主に、食料品の販売を行っており、南近畿・東海エリアに約160店舗を出店しております。大阪府内には20店舗ございます。 |                                      |                        |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 19,746 t-CO <sub>2</sub> | 15,958 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 22,092 t-CO <sub>2</sub> | 17,904 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 3 %             | 10.1 %          | 19.2 %          | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 9.8 %           | 19 %            | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値                 | (大阪府内店舗の延べ床面積) |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |                |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |  |
|--|--|
| <p>・電気使用量、ガス使用量について社全体では削減進行しておりますが、電気使用量削減の主たる施策であるLED化もほぼ完了に近く、今後は更なる削減策を模索しながら目標達成できるよう改善策展開致します。</p> |  |
|--|--|



◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

基本照明のLED化が一巡し、今後の使用量削減レベルが低調になる可能性が有ることから、改装時期には、高効率機器（冷凍ケース・冷蔵ケース・空調）への更新も視野に、計画を策定。また棚下のLED化も推進します。同時にBEMSの設置により、機械的な使用量削減も進めます。更に従業員の行動改革・意識改革を更に進め、常日頃の節電への取り組み強化を図ります。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名                 | 対策項目                     | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|----------------------|--------------------------|--|------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 対象店舗<br>(10店舗<br>前後) | コード(1127)<br>最大電力低減      | BEMS (PN-XERO) の導入による電気使用量削減およびデマンド低減への取り組みを継続。              | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                      |                          |  | 30 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |                      |                          |  |                  |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 全事業所                 | コード(1218)<br>棚下照明設備のLED化 | 基本照明設備以外の照明のLED化。<br>冷蔵ケース・冷凍ケース照明のLED化、バックヤード照明のLED化等への取り組み | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                      |                          |  | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |                      |                          |  |                  |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 対象店舗 (3<br>~ 5 店舗)   | コード(1216)<br>空調設備の高効率化   | 大型改装工事の計画が伸長する中、空調設備・冷蔵・冷凍設備の高効率タイプへの更新・導入を図る。               | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                      |                          |  | 30 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |                      |                          |  |                  |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|------|-------|------------------|
| 1   |                                   | GHG排出 |      | コード  |       | 年度               |
|     |                                   | 人工排熱  |      |      |       | ~                |
|     |                                   |       |      |      |       | 年度               |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |                 |                                      |                           |
|--------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府高槻市大学町2番7号   | 氏名                                   | 学校法人 大阪医科薬科大学<br>理事長 植木 實 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 81学校教育          |                                      |                           |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ               | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                           |
|              |    |                 | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                           |
|              |    |                 | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                           |
| 事業の概要        |    | 教育・研究・診療を行っている。 |                                      |                           |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 15,573 t-CO <sub>2</sub> | 20,704 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 17,175 t-CO <sub>2</sub> | 22,750 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 3 %             | -1.6 %          | 0.4 %          |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | -               | -1.7 %          | 0.8 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (床面積)           |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|   |
|---|
| <p>平成27年度に三島南病院の開院、大阪医科大学本部キャンパスに高度急性期医療の提供を行う中央手術棟新築を行いました。平成28年度には、大阪薬科大学との法人合併を行い、基準年度の平成26年度に比べ延床面積が大きく増え、温室効果ガス総排出量が増加しています。温室効果ガス削減状況としては、大型冷凍機の使用停止、冷暖房熱源機器の設定温度変更などの機器運用見直し、年数経過した効率の悪い機器の更新、中央手術棟新築時の高効率機器導入によるエネルギー消費の低減、省エネルギー啓発活動を通じての省エネ意識の向上や</p> |
| <p>定着を図るなどの事を行い削減は出来ました。しかし、高度医療に必要なエネルギー使用量の増加等により、削減目標を達成していませんので目標達成に向け更なる取組に努めます。</p>   |

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

当法人は、省エネルギー推進委員会、省エネルギー幹事委員会が中心となり省エネルギー推進について、多方面から審議・検討・実行すると共に、啓発活動を継続し省エネルギー対策の意識を今以上に高めるように致します。又、省エネ見回りを実施するなどの活動を行い、省エネルギーへの意識向上を持続させ、無駄に使用している機器をなくしていきます。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名    | 対策項目                           | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|---------|--------------------------------|---|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 本部キャンパス | コード (1218)<br>高効率照明器具への更新      | 省エネ効果の高い照明設備に更新する。平成27年度LED器具に36台更新 (年間6.95 t-CO2削減) 平成28年度一般照明をLED器具に96台更新 (年間34.49 t-CO2削減) | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |         |                                |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |         |                                |   |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 本部キャンパス | コード (5115)<br>デマンド監視の実施        | デマンド監視を行い、ピーク時における負荷の調整を行う。   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |         |                                |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |         |                                |   |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 本部キャンパス | コード (1216)<br>新型エアコン設備への更新     | 年式の古いエアコン更新を順次行う。平成28年度新型エアコンに10台更新 (年間8.02 t-CO2削減)  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |         |                                |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |         |                                |   |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 本部キャンパス | コード (1113)<br>空調システム運転管理       | 冷暖房の温度設定を最適に行えるよう運転管理を行う。   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |         |                                |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |         |                                |   |                     |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | 本部キャンパス | コード (1216)<br>新型ヒートポンプチャラーへの更新 | 旧型ヒートポンプチャラーの更新を行う。平成28年度機器更新 (年間14.66 t-CO2削減)   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |         |                                |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |         |                                |   |                     |
| 6   | レ                                 | GHG排出 | 本部キャンパス | コード (0)<br>高効率機器の導入            | 本部キャンパス建替え計画があり、建替えに伴い高効率機器の導入を行う。平成28年度本部キャンパス内新棟完成、高効率機器の導入を実施。                             | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |         |                                |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |         |                                |   |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|------|-------|------------------|
| 1   |                                   | GHG排出 |      | コード  |       | ～<br>年度          |
|     |                                   | 人工排熱  |      |      |       |                  |
|     |                                   |       |      |      |       |                  |

(3) その他の抑制対策

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                             |
|--------------|----|---|--------------------------------------|-----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府堺市堺区南花田口町2-2-15  | 氏名                                   | 大阪いずみ市民生活協同組合<br>専務理事 久保 幸雄 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 58飲食料品小売業   |                                      |                             |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                             |
|              |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                             |
|              |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                             |
| 事業の概要        |    | 生協（共同購入販売、店舗販売、福祉事業、他）<br>府内に店舗13、その他事業所（共同購入事業所13、福祉事業所17）<br>車両421台 |                                      |                             |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 16,318 t-CO <sub>2</sub> | 10,509 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 18,338 t-CO <sub>2</sub> | 11,860 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(29 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 選択            | レ | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %             |
|               | レ | 42 %            | 12.5 %          | 44.2 %          | 0 %             |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 12.1 %          | 43.9 %          | 0 %             |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %             |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( 延床面積 )        |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |  |
|--|--|
| <p>いずれの事業部門も前年より事業が拡大し、新規事業所も3月に大型店舗を1店舗開設した。新施設では省エネ機器の設置をすすめている。<br/>温室効果ガスの削減については、下期より子会社である株式会社コンシェルジュから電気を購入するように切り替えをすすめている。コンシェルジュでは排出権を購入し、供給する電気のCO<sub>2</sub>排出係数の低減をすすめている。(2016年度は、6200トン購入)</p> |  |
|--|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

ISO14001認証を取得し、月に1度のマネジメント推進会議（常勤役員及び部長が参加）でエネルギー使用状況や、各部署の環境目標について進捗確認等を行っている。環境政策の中に、日本生協連と同じく2020年度までに2005年度よりもCO2を15%削減することを掲げており、CO2係数の低い電気の使用などを中心に削減をすすめている。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名   | 対策項目                             | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|--------|----------------------------------|---|------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (1111)<br>温暖化対策に関する職員教育      | CSRレポートや部内作成の環境学習資料を活用し、職員の自覚向上をはかる。  | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                  |   | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                  |   |                  |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (1112)<br>電気・ガス使用量の管理        | 全事業所の電気・ガス使用量を部門ごとに集計し、月次のマネジメント推進会議にて報告する。   | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                  |   | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                  |   |                  |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (1113)<br>不要な電気機器のOFFと空調温度設定 | 不要な電気機器OFF。空調温度の設定。   | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                  |   | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                  |   |                  |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 新規施設   | コード (1215)<br>省エネ型設備の導入          | 新規事業所開設時、当生協の「環境・省エネ設備導入指針」に基づいて、省エネ型設備（電気使用設備・空調設備・照明設備）を導入する。27年度は、新店舗、福祉施設などに導入した。 | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                  |   | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                  |   |                  |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (1215)<br>節電要請を受けての照明器具の抜球   | 照明の不要な部分の抜球、店舗の外壁照明をOFF。  | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                  |   | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                  |   |                  |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名     | 対策項目                           | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|----------|--------------------------------|---|------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所   | コード (2111)<br>温暖化対策に関する職員教育    | CSRレポートや部内作成の環境学習資料を活用し、職員の自覚向上をはかる。                | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |          |                                |   | 29 年度            |
|     |                                   |       |          |                                |   |                  |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所   | コード (2112)<br>車両燃料使用量の管理       | 全事業所の車両燃料使用量を部門ごとに集計し、月次マネジメント推進会議に報告する。            | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |          |                                |   | 29 年度            |
|     |                                   |       |          |                                |   |                  |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 共同購入センター | コード (2112)<br>車両燃料の使用量削減目標管理   | 車両燃料由来のCO2排出量を前年度比5%削減する目標を掲げ、エコドライブの推進やコースの効率化を実施。 | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |          |                                |   | 29 年度            |
|     |                                   |       |          |                                |   |                  |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所   | コード (2123)<br>日報を活用しセルフチェックを行う | 車両使用時には日報を記入し、エコドライブを心がけるようにセルフチェックを行う。             | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |          |                                |   | 29 年度            |
|     |                                   |       |          |                                |   |                  |

|   |   |       |          |                          |  |                   |
|---|---|-------|----------|--------------------------|--|-------------------|
| 5 | レ | GHG排出 | 共同購入センター | コード (2126)<br>配送コースの見直し  | 毎週配送している配送コース（定期ルート）を、利用者の合意を得ながら、より効率的に配送することができるように見直しをすすめる。 | 27年度<br>～<br>29年度 |
|   | レ | 人工排熱  |          |                          |  |                   |
|   |   |       |          |                          |  |                   |
| 6 | レ | GHG排出 | 共同購入センター | コード (2127)<br>コマ供給高の目標管理 | コマ（一回で配送する）供給高アップのために、利用人数や利用金額の向上にとりくむ。                       | 27年度<br>～<br>29年度 |
|   | レ | 人工排熱  |          |                          |  |                   |
|   |   |       |          |                          |  |                   |

**(3)その他の抑制対策**

太陽光発電システムをテクノ物流センター（1.3MW）とあゆみ野物流センター（1MW）に設置し、H24年11月から稼働、2015年1月に奈良天理市に1.0MW、2016年8月には京都府亀岡市に7.5MWの太陽光発電所が稼働を開始した。発電したものは全量売電（2015年度実績388万kWh）し、取引先や子会社を通じて、組合員や自前施設に再エネ比の高い電気を供給している。

子会社で、いずみ市民生協に電気の供給を行っている株式会社コンシェルジュでは、排出権クレジットを購入し、CO2係数の低減に努めている。2016年度は、6200トンを購入し、調整後排出係数は、0.000263だった。

委託している個人別配送と、自社の班（グループ）配送の比率が逆転し、班配送だけではコース効率の維持が難くなったため、個人別配送と班配送の合わせ配送を順次開始し、効率化（移動距離の短縮）をすすめている。

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                          |
|--------------|----|---|--------------------------------------|--------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市旭区赤川 1-11-8  | 氏名                                   | 大阪運輸倉庫株式会社<br>代表取締役 坂本正朗 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 44道路貨物運送業   |                                      |                          |
| 該当する特定事業者の要件 |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                          |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                          |
|              |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                          |
| 事業の概要        |    | 旭区に本拠を置き、大阪府下を中心に小型・大型・トレーラー等の車輛、合計200両で輸配送を行い、又、物流倉庫を3箇所保有。<br>(物流倉庫のうち1事業所は他社に一棟貸の為、当該対策計画書及び報告書から除外する) |                                      |                          |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 5,619 t-CO <sub>2</sub> | 5,758 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 5,715 t-CO <sub>2</sub> | 5,853 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |             | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | 削減率(排出量ベース) | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ           | 8.5 %           | -7.1 %          | -1.3 %          | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |             | — %             | -7.1 %          | -1.3 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |             | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|  |  |
|--|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( 保管・輸送等に関連する売上高 ) |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法)    |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |  |
|--|--|
| ISO14001の維持活動をおこなう。<br>東京都条例に抵触する車輛の代替を進める。<br>デジタコの導入完了～運行状況の指導 |  |
|--|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

デマンドコントローラーを採用し電力消費量を削減し、温室効果ガスの排出を抑制する。  
照明設備のLED化

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名    | 対策項目       | 対策の内容                              | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|---------|------------|------------------------------------|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 堺       | コード (1127) | 堺営業所にてデマンドコントローラーを採用し、消費電力の低減に努めた。 | 28 年度<br>～<br>30 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |         |            |                                    |                     |
|     |                                   | 平準化   |         |            |                                    |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 堺       | コード (1222) | 太陽光発電設備運転継続 (300kW)                | 28 年度<br>～<br>30 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |         |            |                                    |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |         |            |                                    |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 豊郷      | コード (1222) | 太陽光発電設備運転継続 (250kW)                | 28 年度<br>～<br>30 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |         |            |                                    |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |         |            |                                    |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 鳥飼      | コード (1222) | 太陽光発電設備運転継続 (50kW)                 | 28 年度<br>～<br>30 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |         |            |                                    |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |         |            |                                    |                     |
| 5   |                                   | GHG排出 | 堺       | コード (4220) | 開発工事終了に伴う緑地の設置をしたものの維持管理を行う。       | 0 年度<br>～<br>0 年度   |
|     | レ                                 | 人工排熱  |         |            |                                    |                     |
|     |                                   | 平準化   |         |            |                                    |                     |
| 6   |                                   | GHG排出 | 鳥飼<br>堺 | コード (1218) | 照明設備のLED化推進                        | 0 年度<br>～<br>0 年度   |
|     | レ                                 | 人工排熱  |         |            |                                    |                     |
|     |                                   | 平準化   |         |            |                                    |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目       | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|------|------------|---|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 全事業所 | コード (2112) | 乗務員に点検記録簿の追加事項として、走行距離・給油量を記入し、その管理に努める。              | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |      |            |   |                     |
|     |                                   |       |      |            |   |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 全事業所 | コード (2123) | アイドリングストップやエンジン回転数の上限の目安を2000回転に設定し、法定速度の順守等の教宣を実施する。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |      |            |   |                     |
|     |                                   |       |      |            |   |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 本社   | コード (2124) | トラック協会での活動を通じて、自営転換を推奨し、業界全体の活性化を図ることにより、輸送の効率化を目指す。  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |      |            |   |                     |
|     |                                   |       |      |            |   |                     |



|   |   |       |      |            |                              |                     |
|---|---|-------|------|------------|------------------------------|---------------------|
| 4 | レ | GHG排出 | 全事業所 | コード (2126) | 車両の大型化を測り輸送効率の改善を図る。         | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|   |   | 人工排熱  |      |            |                              |                     |
|   |   |       |      |            |                              |                     |
| 5 | レ | GHG排出 | 全事業所 | コード (2111) | デジタコによる運行状況を詳細に把握し燃費の向上を目指す。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|   |   | 人工排熱  |      |            |                              |                     |
|   |   |       |      |            |                              |                     |

**(3)その他の抑制対策**

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |                                |                                      |                                |
|--------------|----|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市北区梅田1丁目3番1-500号<br>大阪駅前第1ビル | 氏名                                   | 管理者大阪市街地開発株式会社<br>代表取締役社長 魚井 優 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 69不動産賃貸業・管理業                   |                                      |                                |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                              | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                                |
|              |    |                                | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                                |
|              |    |                                | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                                |
| 事業の概要        |    | 複合用途ビル（事務所・店舗・倉庫並びに駐車場）        |                                      |                                |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 0 )年度             | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 7,898 t-CO <sub>2</sub> | 7,216 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 8,732 t-CO <sub>2</sub> | 7,968 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                         | 0 t-CO <sub>2</sub>     |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 11 %            | 8.7 %          |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 11.1 %          | 8.8 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |  |
|--|--|
| <p>平成28年度は平成27年度と比較し、猛暑であった事から空調に伴うエネルギー使用量が増加しましたが、平成27年度に引続き熱源機の効率的な運転管理(管理基準の遵守)や各階廊下の照明パターンの変更などを行い、エネルギー使用量の低減に努めました。結果、目標(3%削減)を大きく上回る8.7%の削減を達成しています。</p> |  |
|--|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

第1ビル運営協議会会長を委員長とする省エネルギー推進委員会を設置している。委員は、管理部会長、運営部会長、経理部会長、大阪市街地開発(株)代表取締役からなり、管理事務局が運営を推進する。委員会は年2回程度開催し、①省エネ目標の設定、②使用実績と目標との対比、問題点の抽出と対策の検討、③省エネ啓蒙活動の推進などを行なう。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名     | 対策項目                   | 対策の内容                         | 実施スケジュール(年度) |
|-----|-------------------------|-------|----------|------------------------|-------------------------------|--------------|
|     | GHG排出                   | 人工排熱  |          |                        |                               |              |
| 1   | レ                       | GHG排出 | 大阪駅前第1ビル | コード(1218) 照明の間引き       | 照明の間引き点灯各階廊下(照明器具 合計1253台)    | 27 年度        |
|     | レ                       | 人工排熱  |          |                        |                               | 27 年度        |
|     | レ                       | 平準化   |          |                        |                               |              |
| 2   | レ                       | GHG排出 | 大阪駅前第1ビル | コード(1217) 昇降機の更新       | 老朽化したエスカレーターを最新型のエスカレーターへ更新   | 29 年度        |
|     | レ                       | 人工排熱  |          |                        |                               | 31 年度        |
|     | レ                       | 平準化   |          |                        |                               |              |
| 3   | レ                       | GHG排出 | 大阪駅前第1ビル | コード(1217) 昇降機の更新       | 老朽化した荷捌き用エレベーターを最新型のエレベーターへ更新 | 29 年度        |
|     | レ                       | 人工排熱  |          |                        |                               | 31 年度        |
|     | レ                       | 平準化   |          |                        |                               |              |
| 4   | レ                       | GHG排出 | 大阪駅前第1ビル | コード(1217) 排気ファンモーターの更新 | 排気ファンモーターの更新                  | 29 年度        |
|     | レ                       | 人工排熱  |          |                        |                               | 31 年度        |
|     | レ                       | 平準化   |          |                        |                               |              |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール(年度) |
|-----|-------------------------|-------|------|------|-------|--------------|
|     | GHG排出                   | 人工排熱  |      |      |       |              |
| 1   |                         | GHG排出 |      | コード  |       | 年度           |
|     |                         | 人工排熱  |      |      |       | ~            |
|     |                         |       |      |      |       | 年度           |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |  |                                  |                                      |                                |
|--------------|--|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
|              |  | 大阪市北区梅田1-3-1-800<br>大阪駅前第2ビル管理組合 | 氏名                                   | 管理者 大阪市街地開発(株)<br>代表取締役社長 魚井 優 |
| 特定事業者の主たる業種  |  | 69不動産賃貸業・管理業                     |                                      |                                |
| 該当する特定事業者の要件 |  | レ                                | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                                |
|              |  |                                  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                                |
|              |  |                                  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                                |
| 事業の概要        |  | 複合用途ビル（事務所、店舗、倉庫、駐車場、機械・電気室）     |                                      |                                |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 8,299 t-CO <sub>2</sub> | 8,395 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 9,171 t-CO <sub>2</sub> | 9,296 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 1.9 %           | -1.2 %         |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 1.3 %           | -1.4 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|   |  |
|---|--|
| <p>前年度の排出量は約1.2%増であった。<br/>理由は以下のものと考えられる。<br/>冬季の外気温度低下による暖房負荷の増加<br/>引き続き本年度も削減に努める所存である。</p> |  |
|---|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

|   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 推進委員会には委員長を置く。なお、委員長は省エネ法に基づくエネルギー管理統括者が務める。</li> <li>・ 推進委員会は管理組織図にあげる委員をもって構成する。</li> <li>・ 推進委員会の事務局は、管理組合管理者である大阪市街地開発㈱で構成する。</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 推進委員会は年2回以上実施し、その他必要に応じて委員長が召集する。</li> <li>・ 委員長及び委員は、当該人の指名により代理できる。</li> </ul>   |

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 | 事業所名     | 対策項目                  | 対策の内容                                       | 実施スケジュール(年度)      |
|-----|-------------------------|----------|-----------------------|---|-------------------|
| 1   | レ GHG排出                 | 大阪駅前第2ビル | コード(5221)<br>受変電設備の更新 | 受変電設備を高効率の機器に更新することにより、省エネを図る<br>⇒平成28年度工事中 | 27年度<br>～<br>30年度 |
|     | レ 人工排熱                  |          |                       |   |                   |
|     | レ 平準化                   |          |                       |   |                   |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール(年度)  |
|-----|-------------------------|------|------|-------|---------------|
| 1   | レ GHG排出                 |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度 |
|     | レ 人工排熱                  |      |      |       |               |
|     | レ 平準化                   |      |      |       |               |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |       |                                 |                                      |  |
|--------------|-------|---------------------------------|--------------------------------------|--|
|              | 届出者住所 | 大阪市北区梅田1-1-3-1700               | 氏名                                   | 大阪駅前第3ビル管理者 区分所有者協議会<br>理事長 株式会社オノロイヤルオリジナル<br>代表取締役社長 小野 裕章 |
| 特定事業者の主たる業種  |       | 92 その他の事業サービス業                  |                                      |  |
| 該当する特定事業者の要件 |       | レ                               | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |  |
|              |       |                                 | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |  |
|              |       |                                 | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |  |
| 事業の概要        |       | 複合用途ビル（事務所・店舗・倉庫並びに駐車場）【区分所有建物】 |                                      |  |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 10,294 t-CO <sub>2</sub> | 10,034 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 11,417 t-CO <sub>2</sub> | 11,038 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度)      | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)<br>3.1 % | 3.9 %           | 2.6 %           | 0 %            |
|               |   | 削減率(原単位ベース)<br>0 %   | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | -                    | 4.3 %           | 3.4 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %                  | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )

(温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法)

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

夏季・冬季における、共用通路の管球及び電球の間引き、機械室系統の給排気ファンの停止を実施。照明設備のLED器具への更新。

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

エネルギー管理企画推進者、エネルギー管理員にて構成するエネルギー使用状況報告会を実施し、効率的なエネルギー管理の運営検討を行う。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名         | 対策項目                               | 対策の内容   | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|--------------|------------------------------------|---|----------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 大阪駅前第<br>3ビル | コード (1218)<br>LED照明への更<br>新        | 共用通路照明器具更新<br>地下3階の照明器具をLED化する。<br>(年間20t-CO2削減) H28.9月工事終了   | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ                                 | 人工排熱  |              |                                    |   |                      |
|     | レ                                 | 平準化   |              |                                    |   |                      |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 大阪駅前第<br>3ビル | コード (1215)<br>エレベーター・エスカ<br>レーター更新 | エレベーター・エスカレーターを更新し、高効率化を<br>する。(年間100t-CO2削減) H28.11月工<br>事終了 | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ                                 | 人工排熱  |              |                                    |   |                      |
|     | レ                                 | 平準化   |              |                                    |   |                      |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 大阪駅前第<br>3ビル | コード (1218)<br>LED照明への更<br>新        | 共用通路照明器具更新<br>地下2階の照明器具をLED化する。<br>(年間20t-CO2削減)              | 29 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ                                 | 人工排熱  |              |                                    |   |                      |
|     | レ                                 | 平準化   |              |                                    |   |                      |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|------|-------|----------------------|
| 1   |                                   | GHG排出 |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度        |
|     |                                   | 人工排熱  |      |      |       |                      |
|     |                                   |       |      |      |       |                      |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |       |                   |                                      |                                   |
|--------------|-------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
|              | 届出者住所 | 大阪市北区梅田1-11-4-400 | 氏名                                   | 大阪駅前第4ビル運営協議会<br>会長 日本システム㈱ 永井 治恵 |
| 特定事業者の主たる業種  |       | 69不動産賃貸業・管理業      |                                      |                                   |
| 該当する特定事業者の要件 |       | レ                 | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                                   |
|              |       |                   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                                   |
|              |       |                   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                                   |
| 事業の概要        |       | 事務所及び店舗           |                                      |                                   |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 6,190 t-CO <sub>2</sub> | 6,288 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 7,058 t-CO <sub>2</sub> | 7,172 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 2.3 %           | -1.6 %         |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 2.2 %           | -1.6 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|  |  |
|--|--|
| <p>28年度抑制対策 1. 平成28年7月蛍光灯器具140台、平成29年2月蛍光灯器具160台をLEDに更新し(8 t-CO<sub>2</sub>)を削減した。 2. 28年度は、基準年度より夏期について外気温が高く空調負荷の増加により、夏期空調用電気使用量124千kwh(65 t-CO<sub>2</sub>)、夏期都市ガス使用量13千m<sup>3</sup>(30 t-CO<sub>2</sub>)の増加となった。</p> |  |
|--|--|



◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

|   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 推進組織は、前対策計画書と同様の、大阪駅前第4ビル省エネルギー推進委員会と同組織で、温暖化防止対策推進委員会を構成し、委員長は運営協議会会長が務める。</li> <li>・ 推進委員会は年2回以上開催し、対策の進捗状況を報告、改善対策の検討を行う。</li> <li>・ 平成18年に氷蓄熱設備（3,000RT）の新設及びガス炊き冷温水発生器の更新による、冷凍能力の向上を図り夏期の電気需要平準化時間帯の最大電力（600kw）並びに電気使用量（264kwh）低減した</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 空調設備については、インバーター制御により送風量並びに外気導入量を削減し、冷暖房負荷の軽減を行った。</li> </ul>  |

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 | 事業所名     | 対策項目       | 対策の内容   | 実施スケジュール(年度)  |
|-----|-------------------------|----------|------------|---|---------------|
| 1   | レ GHG排出                 | 大阪駅前第4ビル | コード(1217)  | 使用頻度の少ない屋外エスカレーターを休止4台(年間59t-CO2削減)平成24年7月より継続して実施            | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ 人工排熱                  |          | エスカレーター    |   |               |
|     | レ 平準化                   |          |            |   |               |
| 2   | レ GHG排出                 | 大阪駅前第4ビル | コード(1217)  | エスカレーター22台更新又は、人感センサー・高効率モーターを採用(年間26t-CO2削減)平成27年～29年度計画準備期間 | 29年度～<br>30年度 |
|     | レ 人工排熱                  |          | エスカレーター    |   |               |
|     | レ 平準化                   |          |            |   |               |
| 3   | レ GHG排出                 | 大阪駅前第4ビル | コード(1217)  | 温度センサーによるインバーター制御の導入5.5kw3台(年間40t-CO2削減)平成27年度完了              | 27年度～<br>0年度  |
|     | レ 人工排熱                  |          | 特高トランスファン  |   |               |
|     | レ 平準化                   |          |            |   |               |
| 4   | レ GHG排出                 | 大阪駅前第4ビル | コード(1218)  | Hf 蛍光灯をLEDに更新1000灯(年間25t-CO2削減)平成28年度300灯更新を実施                | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ 人工排熱                  |          | LEDランプへの更新 |   |               |
|     | レ 平準化                   |          |            |   |               |
| 5   | レ GHG排出                 | 大阪駅前第4ビル | コード(1216)  | 空調機器内蔵全熱交換器用送排風機モーター16台IE3に更新(年間4t-CO2削減)平成27年度完了             | 27年度～<br>0年度  |
|     | レ 人工排熱                  |          | 空調機器       |   |               |
|     | レ 平準化                   |          |            |   |               |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール(年度) |
|-----|-------------------------|------|------|-------|--------------|
| 1   | レ GHG排出                 |      | コード  |       | ～<br>年度      |
|     | レ 人工排熱                  |      |      |       |              |
|     |                         |      |      |       |              |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                                  |
|--------------|----|--|--------------------------------------|----------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市北区梅田3丁目2-62   | 氏名                                   | 大阪エネルギーサービス株式会社<br>代表取締役社長 原田 好博 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 35熱供給業   |                                      |                                  |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                                  |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                                  |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                                  |
| 事業の概要        |    | JR店舗、ホテル、オフィスビル、JR駅(ノースゲートビル)への冷水・蒸気・温水等の送気、送水を行っている熱供給業 |                                      |                                  |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| (1) 計画期間        |                          |
| 平成 27 年 4 月 1 日 | ～ 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度          | 前年度( 28 )年度           |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 25 t-CO <sub>2</sub>  | 25 t-CO <sub>2</sub>  |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 691 t-CO <sub>2</sub> | 775 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                       | 0 t-CO <sub>2</sub>   |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 12 %            | 0 %            |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | -7.4 %          | -12.2 %         | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |  |
|---|--|
| <p>平成27年12月に竣工した第1プラントインバータターボ冷凍機の導入によりこれまで夜間電力を多く使用する氷蓄熱をメインとした運用を、昼間電力を多く使用するインバータターボ冷凍機メインの運用にシフトした。その結果、少ないエネルギーで多くの熱を販売する事ができた。しかし、冷熱CO2排出係数算出式の特性により、CO2総排出量としては基準年度とほぼ同等の数値となった。</p> |  |
|---|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

・月に一度技術検討会議を行っている。内容は対前年度とのエネルギー使用量の比較によるエネルギーの削減方策の検討、過去の運転データに基づき、熱源機器の各種運転制御設定や運転の優先順位について最適な方法の検討など。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名            | 対策項目                       | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)   |
|-----|-----------------------------------|-------|-----------------|----------------------------|--|--------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 大阪エネルギーサービス株式会社 | コード (1215)<br>効率の悪い熱源機器の取替 | 第1プラント<br>氷蓄熱ブラインターボ冷凍機が経年劣化による不具合が生じたため、今回インバーターターボ冷凍機の取替を行う。 | 30 年度<br>～<br>0 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                 |                            |  |                    |
|     |                                   | 平準化   |                 |                            |  |                    |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 大阪エネルギーサービス株式会社 | コード (1215)<br>効率の悪い熱源機器の取替 | 第1プラント<br>氷蓄熱ブラインターボ冷凍機について、高効率インバーターターボ冷凍機への取替を実施した。          | 0 年度<br>～<br>0 年度  |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                 |                            |  |                    |
|     |                                   | 平準化   |                 |                            |  |                    |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|------|-------|------------------|
| 1   |                                   | GHG排出 |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度    |
|     |                                   | 人工排熱  |      |      |       |                  |
|     |                                   |       |      |      |       |                  |

(3) その他の抑制対策

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                         |
|--------------|----|---|--------------------------------------|-------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市北区天神橋二丁目北1番2号  | 氏名                                   | 学校法人 大阪学院大学<br>理事長 白井善康 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 81学校教育  |                                      |                         |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                         |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                         |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                         |
| 事業の概要        |    | 学校教育<br>・大学（7学部、5研究科）<br>・短期大学部（1学科）<br>・高等学校（普通科）<br>・専修学校（3校） |                                      |                         |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 6,704 t-CO <sub>2</sub> | 6,695 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 7,538 t-CO <sub>2</sub> | 7,524 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 3.1 %           | 0.2 %          |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 3.3 %           | 0.2 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |  |
|---|--|
| 平成28年度においても、継続して機器の運転・運用を中心とした省エネルギー活動(温室効果ガス削減)に取り組んだ。28年度は、例年と比較して夏期・冬期ともに空調負荷が大きめに経緯した。このため、機器の運転時間は前年度と同じレベルに抑えたが、熱源機器の燃焼時間が増加したため、第2年度の温室効果ガス総排出量は基準年度と比較して10t-CO <sub>2</sub> の減少(削減率0.2%)となった。 |  |
|---|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

学校法人全体で温暖化対策の啓発・啓蒙にあたり、温室効果ガスの排出削減に向けて取り組んだ。平準化対策については、空調外気処理機等で、ピーク時を外し運転する等の対策を行った。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名          | 対策項目                       | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|---------------|----------------------------|--|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 大阪学院大学岸部キャンパス | コード (1113)<br>空調、照明設備の運用改善 | 熱源・空調稼働時間、照明点灯時間の短縮。間引き運転、点灯の励行。クールビズ、ウォームビズの実施。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                            |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |               |                            |  |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 大阪学院大学高等学校    | コード (1113)<br>空調、照明設備の運用改善 | 各個別スイッチによる不要箇所の空調、照明消灯の励行。照明間引き点灯の励行。            | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                            |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |               |                            |  |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 千里山グラウンド      | コード (1113)<br>空調、照明設備の運用改善 | 各個別スイッチによる不要箇所の空調、照明消灯の励行。照明間引き点灯の励行。            | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |               |                            |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |               |                            |  |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 第2グラウンド       | コード (1113)<br>空調、照明設備の運用改善 | 各個別スイッチによる不要箇所の空調、照明消灯の励行。照明間引き点灯の励行。            | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |               |                            |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |               |                            |  |                     |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | 専修学校 (本校舎)    | コード (1113)<br>空調、照明設備の運用改善 | 熱源・空調稼働時間、照明点灯時間の短縮。間引き運転、点灯の励行。クールビズ、ウォームビズの実施。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                            |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |               |                            |  |                     |
| 6   | レ                                 | GHG排出 | 専修学校 (北校舎)    | コード (1113)<br>空調、照明設備の運用改善 | 熱源・空調稼働時間、照明点灯時間の短縮。間引き運転、点灯の励行。クールビズ、ウォームビズの実施。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                            |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |               |                            |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|------|-------|------------------|
| 1   |                                   | GHG排出 |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度    |
|     |                                   | 人工排熱  |      |      |       |                  |
|     |                                   |       |      |      |       |                  |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                           |
|--------------|----|--|--------------------------------------|---------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市中央区平野町4-1-2   | 氏名                                   | 大阪ガス株式会社<br>代表取締役社長 本庄 武宏 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 34ガス業  |                                      |                           |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                           |
|              |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                           |
|              |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                           |
| 事業の概要        |    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ガスの製造、供給および販売</li> <li>2. LPGの供給および販売</li> <li>3. 電力の発電、供給および販売</li> <li>4. ガス機器の販売</li> <li>5. ガス工事の受注</li> </ol> |                                      |                           |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 0 )年度               | 前年度( 28 )年度               |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 101,287 t-CO <sub>2</sub> | 100,057 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 109,876 t-CO <sub>2</sub> | 107,413 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>       |                           |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(0 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)    | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 削減率(原単位ベース)    | 3 %             | -1.1 %          | -0.5 %         |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | -              | -2.7 %          | 0.6 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %            | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|   |             |
|---|-------------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値   | ( 都市ガス販売量 ) |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法)   |             |
| <p>※ 大阪ガスの都市ガス販売量のうち、大阪府下の都市ガス製造工場である泉北第一、第二工場での製造量相当分。大阪ガスの都市ガス販売量を、3つの都市ガス製造所(泉北第一、第二、姫路(兵庫県))の毎年度の製造量比率で按分。泉北第一、第二工場分は、全体の約7割の見通し。</p> |             |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |
|---|
| <p>全社グリーンガスピル活動による省エネ設備の導入やガス機器実験の効率化(エネルギー営業技術センター)、泉北第2工場における新規コージェネ設備の稼働等によりH28年度はH27年度に比べて原単位は向上したが、基準年に比べると0.6%増となった。泉北第一工場内の発電設備の稼働率が基準年に比べて下回り、電力を外部から購入したことが原単位の悪化要因となった。H29年度は泉北第一工場発電設備の更なる稼働率の向上、製造所の運用面における省エネ取組により、基準年から3%の削減目標達成を目指す。</p> |
|---|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

・大阪ガスグループでは、CSRに関する事項について組織横断的に調整・推進を行うCSR推進会議において、責任者である社長のもと、役員等が環境に関する施策の審議とフォローを行い、グループ全体の環境行動を推進している。また、具体的な環境施策を立案・実施・フォローを行うために、CSR推進会議の下に「環境部会」を設置し、各組織単位にも環境行動推進体制を確立している。

・また、ISO14001の認証取得を進め、2005年度に社内のすべての事業部にて認証を取得した。2006年度からは全社統合を進め、2007年12月に統合認証を取得した。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名          | 対策項目                              | 対策の内容  | 実施スケジュール(年度)  |
|-----|-------------------------|-------|---------------|-----------------------------------|--|---------------|
| 1   | レ                       | GHG排出 | 全事業所          | コード(1199)<br>ISO14001に基づく環境負荷改善活動 | ISO14001に基づく環境負荷改善活動を実施。また、eラーニングや環境シンポジウム等による従業員の環境教育を推進。                                       | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  |               |
|     |                         | 平準化   |               |                                   |  |               |
| 2   | レ                       | GHG排出 | 全事業所          | コード(1299)<br>空調温度管理の徹底            | 空調の温度管理(夏季28℃、冬季20℃)とクールビズ/ウォームビズの徹底。  | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  |               |
|     | レ                       | 平準化   |               |                                   |  |               |
| 3   | レ                       | GHG排出 | 全事業所          | コード(1199)<br>照明の省エネ対策の推進          | 昼休時の一斉消灯、共用部の段階照明等照明の省エネ対策を推進。   | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  |               |
|     | レ                       | 平準化   |               |                                   |  |               |
| 4   | レ                       | GHG排出 | 泉北第一工場        | コード(1122)<br>膨張タービンの高負荷運転         | 都市ガスを製造する工程で発生するLNGの冷熱やガス圧力差等のエネルギーを有効利用した発電により、購入電力を削減した。(H28年度の購入電力削減量は14GWhで、削減効果は9,100t-CO2) | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  |               |
|     | レ                       | 平準化   |               |                                   |  |               |
| 5   | レ                       | GHG排出 | 泉北第二工場        | コード(1122)<br>LNGの冷熱発電による購入電力の削減   | LNG冷熱発電の高負荷運転等により、購入電力を削減した。(H28年度の購入電力削減量は33GWhで、削減効果は21,450t-CO2)                              | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  |               |
|     | レ                       | 平準化   |               |                                   |  |               |
| 6   | レ                       | GHG排出 | エネルギー営業技術センター | コード(1218)<br>高効率照明への更新            | 実験棟増築部分へのLED照明器具の設置を行った。(H28年度の購入電力削減量は35MWhで、削減効果は23t-CO2)                                      | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  |               |
|     | レ                       | 平準化   |               |                                   |  |               |
| 7   | レ                       | GHG排出 | エネルギー営業技術センター | コード(1216)<br>高効率空調機への更新           | ガスエンジン耐久試験機の発電電力を所内設備に利用することで購入電力を削減した。(H28年度の購入電力削減量は3.6GWhで、削減効果は2363t-CO2)                    | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  |               |
|     | レ                       | 平準化   |               |                                   |  |               |
| 8   | レ                       | GHG排出 | 主要オフィスビル      | コード(1218)<br>太陽光発電の導入や照明器具の高効率化等  | 「グリーンガスビル推進活動」として、社内主要オフィスビルについて、エネルギー使用量や設備の実態を把握し、対策効果の高いビルから省エネ設備の導入等を設備更新にあわせ優先的に実施。         | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  |               |
|     | レ                       | 平準化   |               |                                   |  |               |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名        | 対策項目                                  | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|----------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------|---|---------------------|
| 1   | レ                                | GHG排出 | 全事業所        | コード (2121)<br>天然ガス自動車<br>の導入促進        | 天然ガス自動車を中心とした低燃費車の<br>導入を促進した。  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                | 人工排熱  |             |                                       |   |                     |
|     |                                  |       |             |                                       |   |                     |
| 2   | レ                                | GHG排出 | 全事業所        | コード (2123)<br>エコドライブ<br>の推進           | 急発進および急加速の防止等環境に配慮<br>した運転であるエコドライブを推進し<br>た。   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                | 人工排熱  |             |                                       |   |                     |
|     |                                  |       |             |                                       |   |                     |
| 3   | レ                                | GHG排出 | 全事業所        | コード (2114)<br>自動車の適正<br>な維持管理         | タイヤ空気圧の適正化、エアークリー<br>ナーの清掃・交換およびエンジンオイル<br>の交換等日常の点検・整備、また、従業<br>員の教育等を通じ、良好な整備状態の維<br>持に努めた。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                | 人工排熱  |             |                                       |   |                     |
|     |                                  |       |             |                                       |   |                     |
| 4   | レ                                | GHG排出 | 委託配送<br>事業者 | コード (2224)<br>輸送効率の向<br>上に向けた取<br>り組み | ガス機器等の輸送において、他社との共<br>同配送や帰り荷の確保、積載率の向上<br>等、輸送効率の向上に向けた取り組みを<br>推進した。                        | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                | 人工排熱  |             |                                       |   |                     |
|     |                                  |       |             |                                       |   |                     |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |



# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                              |
|--------------|----|---|--------------------------------------|------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市西区千代崎三丁目南2-37<br>ドームシティガスビル 10F  | 氏名                                   | 大阪ガスケミカル株式会社<br>代表取締役社長 武内 敬 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 16化学工業  |                                      |                              |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                              |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                              |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                              |
| 事業の概要        |    | 1 炭素繊維、炭素繊維応用商品の製造販売<br>2 活性炭、繊維状活性炭、吸着材の製造販売<br>3 ファイン材料の製造販売<br>4 木材保護塗料、シロアリ防除材(防蟻剤)、工業用保存剤の製造販売 |                                      |                              |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 8,581 t-CO <sub>2</sub> | 8,963 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 9,455 t-CO <sub>2</sub> | 9,858 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 4 %             | 19.8 %          | 19 %            | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 19.8 %          | 19.2 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|   |          |
|---|----------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値   | ( 生産数量 ) |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法)   |          |
| 原単位= 温室効果ガス総排出量(平準化補正後) / 生産数量<br>基準年度: 9,455 t-CO <sub>2</sub> / 539t = 17.54 t-CO <sub>2</sub> /t<br>平成28年度: 9,858 t-CO <sub>2</sub> / 695t = 14.18 t-CO <sub>2</sub> /t<br>削減率= (17.54-14.18) ÷ 17.54 × 100 = 19.16% |          |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |  |
|---|--|
| 大阪市の最高気温を前年度と比較すると、9月は+3.1℃、10月は+3.3℃、逆に11月は-3.6℃、12月以降は-1.3～2.5℃であった。このため、特に秋冬のEHPエアコンの電力使用量とGHPエアコンのガス使用量が増加した。 |  |
| 主な事業所においては、引き続き生産数量増加と設備改善等により効率を上げ、削減に取り組むとともに、<br>その他事業所においては、継続して節電対策等に取り組むことにより温室効果ガスの削減に取り組んでいく。             |  |

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

当社の主要な製造工場であり、特定事業所でもあるCF材料事業部 西島製造センターでは、効率的な設備稼働、生産計画の効率化およびデマンド監視システムの導入等により、ピークカットを合わせて実施することで、省エネルギー努力を継続いたします。

---

電極材料開発部、枚方製造センターでは、ISO14001の認証を取得しております。また、本社では、大阪ガスグループ独自の環境マネジメントシステムを導入し、省エネルギー活動を推進しています。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名             | 対策項目                             | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------------------|----------------------------------|--|------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 全事業所             | コード(1199)<br>クールビズの実施、空調設定温度の適正化 | クールビズ・ウォームビズの実施、空調温度を冷房：28℃以上・暖房：20℃以下とすることにより、空調用エネルギーの削減に努める         | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                  |                                  |  | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |                  |                                  |  |                  |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | CF材料事業部 西島製造センター | コード(1125)<br>製造工程でのエネルギーの削減      | 焼成効率を向上させた炉詰めによる電力効率の改善  | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                  |                                  |  | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |                  |                                  |  |                  |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 本社               | コード(1199)<br>環境マネジメントシステムの運用     | 大阪ガス版EMSに基づき、環境への負荷の低減に努める<br>(電力使用量削減、コピー用紙使用量削減、廃棄物再利用の促進、グリーン購買の促進) | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                  |                                  |  | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |                  |                                  |  |                  |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 全事業所             | コード(1199)<br>照明、OA機器等の節電         | 事務所照明およびOA機器の節電活動の継続推進<br>(蛍光灯の間引き、昼休みの消灯、パソコン・自動販売機の省電力化等)            | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                  |                                  |  | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |                  |                                  |  |                  |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | CF材料事業部 西島製造センター | コード(1113)<br>製造工程でのエネルギーの削減      | 負荷運転効率改善による生産効率の改善   | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                  |                                  |  | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |                  |                                  |  |                  |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                             | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|----------------------------------|---|------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 全事業所 | コード(2121)<br>新規導入時の十分な精査と低燃費車の導入 | 保有車両に関しては必要最低限の保有・運用に努め、車両の新規導入の際はその必要性を十分に検討したうえで、低燃費車を採用する。 | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                                  |   | 30 年度            |
|     |                                   |       |      |                                  |   |                  |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |                               |                                      |                               |
|--------------|----|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市中央区平野町4-1-2                | 氏名                                   | 大阪ガス都市開発株式会社<br>代表取締役社長 三浦 一郎 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 69不動産賃貸業・管理業                  |                                      |                               |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                             | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                               |
|              |    |                               | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                               |
|              |    |                               | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                               |
| 事業の概要        |    | 不動産の開発、賃貸、管理。都市開発に関する調査、研究、企画 |                                      |                               |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 7,074 t-CO <sub>2</sub> | 6,380 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 7,922 t-CO <sub>2</sub> | 7,095 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 3 %             | 2.2 %           | 9.9 %           | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 2.1 %           | 10.5 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( 延床面積 )        |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |
|--|
| <p>H28年度は、これまでのCO2削減施策の定常化と、建物の使用状況から最適な運用方法になるように熱源機器、空調機器の運転方法・運転時間の見直し、と言った省エネチューニングを実施。また、電気の購入はCO2排出係数が小さい電気事業者に変更した。<br/>今後もさらなる照明間引き・LED化、空調温度の調整を中心に省エネを進めて、設備投資は最小限に抑えながら、来年度以降の目標達成を目指す。</p> |
|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

大阪ガス都市開発グループでは全社的に温暖化対策に取り組み、省エネルギーの推進、CO2排出量の削減に努めています。その中の活動として、各建物におけるエネルギー使用量を毎月審議、フォローし、CO2月次決算を行い、グループ全体の環境活動を推進しています。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |             | 事業所名             | 対策項目                            | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------------|------------------|---------------------------------|---|---------------------|
|     | GHG排出                             | 人工排熱<br>平準化 |                  |                                 |   |                     |
| 1   | レ                                 | GHG排出       | 全事業所             | コード (1112)<br>エネルギー使用量の把握       | 毎月のエネルギー使用量を把握し、審議・フォローを行う  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                  |                                 |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                  |                                 |   |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出       | 全事業所             | コード (1199)<br>空調温度管理の徹底         | 空調の温度管理を徹底する。(夏季28℃、冬季22℃)。また、テナントと連携しクールビズ、ウォームビズも徹底する。                                      | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                  |                                 |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                  |                                 |   |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出       | 全事業所             | コード (1199)<br>照明の省エネ対策の推進       | 昼休みの時の一斉消灯をテナントにPRする。共用部の階段照明など照明の省エネ対策を推進する。自社でも実施する。  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                  |                                 |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                  |                                 |   |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出       | 全事業所             | コード (1199)<br>照明の省エネ対策の推進       | 執務エリアの照明を300ルクス以上500ルクス程度以下を目安に間引きを行い、省エネを図る。   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                  |                                 |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                  |                                 |   |                     |
| 5   | レ                                 | GHG排出       | 大阪ガスビル<br>その他    | コード (1113)<br>外気導入量の適正化制御の導入    | 各種ファンの運転スケジュールの見直し及び間欠運転を行うことにより運転時間の短縮を行い、搬送動力の削減を図る。  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                  |                                 |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                  |                                 |   |                     |
| 6   | レ                                 | GHG排出       | 北浜中央ビル           | コード (1216)<br>高効率機への更新、設備容量の最適化 | 設備更新時に高効率機器に更新し、また現在の使用状況に合わせ設備容量の見直しを行う。(年間102 t-CO2削減)<br>27年度工事出来高50%<br>28年度工事出来高100%実施済み | 27 年度<br>～<br>28 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                  |                                 |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                  |                                 |   |                     |
| 7   | レ                                 | GHG排出       | 大阪ガスビル           | コード (1218)<br>高効率機器への更新         | 専有部の照明を、蛍光灯からLEDに交換することにより、購入電力を削減する。<br>27年度南館、28年度北館実施。                                     | 27 年度<br>～<br>28 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                  |                                 |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                  |                                 |   |                     |
| 8   | レ                                 | GHG排出       | アーバンエクス<br>備後町ビル | コード (1218)<br>高効率機器への更新         | 専有部の照明を、蛍光灯からLEDに交換することにより、購入電力を削減する。<br>28年度一部実施。  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                  |                                 |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                  |                                 |   |                     |
| 9   | レ                                 | GHG排出       | 大阪ガスビル           | コード (1216)<br>高効率機器への更新         | AC-1 (B1階南館電気室系統) ,<br>AC-2 (2階会議室系統) 空調機更新<br>28年度実施済み。                                      | 28 年度<br>～<br>28 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                  |                                 |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                  |                                 |   |                     |
| 10  | レ                                 | GHG排出       | アーバンエクス<br>蒲生ビル  | コード (1216)<br>高効率機への更新、設備容量の最適化 | AC-3 (3階系統) 空調機更新。<br>28年度実施済み。   | 28 年度<br>～<br>28 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                  |                                 |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                  |                                 |   |                     |

|    |   |       |                |                                |   |                   |
|----|---|-------|----------------|--------------------------------|---|-------------------|
| 11 | レ | GHG排出 | 北浜中央ビル         | コード(5111)<br>適正化制御の導入          | 地下駐車場排気ファンCOセンサー新設。<br>(年間18 t-CO2削減)                       | 29年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                |                                |   |                   |
|    | レ | 平準化   |                |                                |   |                   |
| 12 | レ | GHG排出 | アパニックス<br>蒲生ビル | コード(1216)<br>高効率機への更新、設備容量の最適化 | AC-1(1階系統)、AC-4(4階系統)<br>AC-6(6階系統)空調機更新<br>(年間2.7 t-CO2削減) | 29年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                |                                |   |                   |
|    | レ | 平準化   |                |                                |   |                   |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール(年度)  |
|-----|-------------------------|-------|------|------|-------|---------------|
| 1   |                         | GHG排出 |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度 |
|     |                         | 人工排熱  |      |      |       |               |
|     |                         |       |      |      |       |               |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                          |
|--------------|----|--|--------------------------------------|--------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府柏原市旭ヶ丘4-698-1   | 氏名                                   | 国立大学法人大阪教育大学<br>学長 栗林 澄夫 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 81学校教育   |                                      |                          |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                          |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                          |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                          |
| 事業の概要        |    | 主に、教育系大学（二部含む）・大学院、附属幼稚園、附属小学校（3校）、附属中学校（3校）、附属高等学校（3校）及び附属特別支援学校において、教育・研究を行っている。 |                                      |                          |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 4,405 t-CO <sub>2</sub> | 3,575 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 4,978 t-CO <sub>2</sub> | 4,006 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                         | 0 t-CO <sub>2</sub>     |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |               | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | 削減率(排出量ベース)   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ 削減率(原単位ベース) | 3 %             | 12.2 %          | 18.9 %          | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |               | — %             | 14.6 %          | 19.6 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |               | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( 延べ床面積 )       |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・平成28年度においては、昨年度に引き続き、省エネ改修工事の実施を行うとともに省エネルギーキャンペーンと電気需要の平準化を実施し、エネルギー使用の合理化に努めたが、基準年に比べエネルギー使用量の大きな削減にならずほぼ横ばいの結果となりました。しかしながら、エネルギーの過半を電力で消費する本学では、複数の電力会社から電力調達をおこなっており各電力会社のCO<sub>2</sub>排出係数が大きく変動したことにより、基準年に比べて18%を上回る温室効果ガス排出量の削減ができませんでした。</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・昨年に引き続き、老朽化した照明設備の高効率化への更新等を行い、温室効果ガス排出の削減に努めています。</li> </ul>  |  |

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

・全学的な温暖化防止対策に取り組むために「大阪教育大学エネルギーの使用の合理化等及び温室効果ガスの排出の抑制に関する規定」により、総務担当理事を委員長とした省エネルギー推進委員会を置き、省エネルギー計画を策定し年間を通じた省エネキャンペーンを実施する等、附属学校園を含めた推進活動を行っています。また、この活動結果については、省エネ推進委員会を定期的に開催し活動結果の公表を行い更なる省エネ活動を図っています。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 | 事業所名        | 対策項目                        | 対策の内容  | 実施スケジュール(年度)      |
|-----|-------------------------|-------------|-----------------------------|--|-------------------|
| 1   | レ GHG排出                 | 柏原キャンパス     | コード(1218) 照明設備の改修           | 講義室、研究室等及び共通部分の照明器具(誘導灯含む)をLED型器具に順次更新する。(4t-CO2/年削減)                        | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ 人工排熱                  |             |                             |  |                   |
|     | レ 平準化                   |             |                             |  |                   |
| 2   | レ GHG排出                 | 柏原キャンパス     | コード(1125) 二重サッシの設置          | 既設建具に二重サッシを設置し、部屋の遮熱・断熱高め空調負荷の軽減する。H28年度においては予算確保ができなかったため実施していない。           | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ 人工排熱                  |             |                             |  |                   |
|     | レ 平準化                   |             |                             |  |                   |
| 3   | レ GHG排出                 | 柏原キャンパス     | コード(1217) サーキュレーターを設置       | サーキュレーターを設置し、空調の温度ムラの軽減を行い、空調効率の改善を図る。H28年度においては予算確保ができなかったため、今年度は実施していない。   | 27年度<br>～<br>28年度 |
|     | レ 人工排熱                  |             |                             |  |                   |
|     | レ 平準化                   |             |                             |  |                   |
| 4   | レ GHG排出                 | 柏原キャンパス     | コード(1217) 昇降機設備の改修          | 既設昇降機設備の改修として、電動機のインバーター化やカゴ内照明のLED化を行う。H28年度においては予算確保ができなかったため、今年度は実施していない。 | 27年度<br>～<br>28年度 |
|     | レ 人工排熱                  |             |                             |  |                   |
|     | レ 平準化                   |             |                             |  |                   |
| 5   | レ GHG排出                 | 柏原キャンパス     | コード(1111) 年間を通じた省エネ活動の推進    | 年間を通じた省エネルギー活動を推進し、夏期及び冬季については、削減目標を持った推進活動を行う。                              | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ 人工排熱                  |             |                             |  |                   |
|     | レ 平準化                   |             |                             |  |                   |
| 6   | レ GHG排出                 | 柏原キャンパス     | コード(5999) 電力平準化としたガス空調機への整備 | 電力の平準化対策として、新たな空調設備を電気式からガス式空調機として整備を行う。H28年度においては予算確保ができなかったため、今年度は実施していない。 | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ 人工排熱                  |             |                             |  |                   |
|     | レ 平準化                   |             |                             |  |                   |
| 7   | レ GHG排出                 | 主な事業所以外の事業者 | コード(1218) 照明設備の改修           | 附属学校等の体育館非構造部材の耐震改修に伴い、照明器具をLED型器具に更新する。(5t-CO2/年削減)                         | 27年度<br>～<br>28年度 |
|     | レ 人工排熱                  |             |                             |  |                   |
|     | レ 平準化                   |             |                             |  |                   |
| 8   | レ GHG排出                 | 柏原キャンパス     | コード(4210) 屋上防水断熱材の改修        | 屋上防水劣化改修に伴う外張り断熱施工による部屋の遮熱・断熱高め空調負荷の軽減する。                                    | 28年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ 人工排熱                  |             |                             |  |                   |
|     | レ 平準化                   |             |                             |  |                   |
| 9   | レ GHG排出                 | 主な事業所以外の事業者 | コード(1111) 年間を通じた省エネ活動の推進    | 年間を通じた省エネルギー活動を推進し、夏期及び冬季については、削減目標を持った推進活動を行う。                              | 28年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ 人工排熱                  |             |                             |  |                   |
|     | レ 平準化                   |             |                             |  |                   |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名    | 対策項目                         | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|----------------------------------|-------|---------|------------------------------|--|---------------------|
| 1   | レ                                | GHG排出 | 柏原キャンパス | コード (2123)<br>アイドリング<br>ストップ | 3分以上停車すると見込まれる場合は、<br>車のクーラーおよびエンジンを停止す<br>る。                        | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                | 人工排熱  |         |                              |  |                     |
|     |                                  |       |         |                              |  |                     |
| 2   | レ                                | GHG排出 | 柏原キャンパス | コード (2126)<br>学内便の集配<br>の合理化 | 柏原キャンパスと附属学校間を本学公用<br>車で行っていた学内便による集配を宅配<br>業者による委託契約とし、合理化してい<br>る。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                | 人工排熱  |         |                              |  |                     |
|     |                                  |       |         |                              |  |                     |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |



# 実績報告書

|              |    |  |    |                             |
|--------------|----|--|----|-----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府豊中市螢池2-17-3   | 氏名 | 大阪空港交通株式会社<br>代表取締役社長 西村 幸久 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 43道路旅客運送業  |    |                             |
| 該当する特定事業者の要件 |    | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者<br>大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者<br>レ 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |    |                             |
| 事業の概要        |    | 主に京阪神主要ターミナルと大阪（伊丹）空港及び関西国際空港を結ぶ空港リムジンバスの運行を行っており、大阪（伊丹）空港路線11路線、関西国際空港路線6路線を運行している。                           |    |                             |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|          |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |   |       |
|----------|----|---|---|---|---|---|---|----|----|---|---|---|----|---|-------|
| (1) 計画期間 |    |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |   |       |
| 平成       | 27 | 年 | 4 | 月 | 1 | 日 | ～ | 平成 | 29 | 年 | 3 | 月 | 31 | 日 | (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 8,881 t-CO <sub>2</sub> | 8,965 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 8,941 t-CO <sub>2</sub> | 9,019 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |    |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3%              | -1.4%           | -1%            | 0% |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0%              | 0%              | 0%             | 0% |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | -               | -1.3%           | -0.9%           | 0%             |    |
| 吸収量による削減率     |   | 0%              | 0%              | 0%              | 0%             |    |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )

(温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法)

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

電力使用量は、平成29年1月に導入した高効率化空調により、同年4月までに前年比16.2%削減を達成することができた。継続して、冷暖房温度の適正化を推進し、省エネルギー活動を行っていく。しかし軽油の使用量は、車両数の増加に伴い、26年比46kL増加となってしまった。引き続き、低公害・低燃費車両を積極的に導入し、アイドリングストップを実施していく。

平成29年1月、本社ビル内事務室の空調機をエネルギー消費が非常に少ない高効率化空調に更改した。

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

地球温暖化対策等環境保全を目的として、CSR推進室を中心として、対策等の検討及び実施を図る。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名   | 対策項目                                  | 対策の内容                                    | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|--------|---------------------------------------|--|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (1218)<br>照明設備                    | 使用しないスペース、トイレ等不使用時の<br>照明器具の消灯           | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                       |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                                       |  |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (1218)<br>照明設備                    | 一部の照明器具を取り外す                             | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                       |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                                       |  |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (1122)<br>加熱及び冷却<br>並びに伝熱の<br>合理化 | 冷房は28℃、暖房は20℃を目安に設定<br>(クールビズ・ウォームビズの実施) | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                       |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                                       |  |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (1122)<br>加熱及び冷却<br>並びに伝熱の<br>合理化 | 冷暖房温度の適正管理                               | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                       |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                                       |  |                     |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | 本社     | コード (1113)<br>運転管理                    | 本社ビルのエレベーター2基のうち1基を<br>休止                | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                       |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                                       |  |                     |
| 6   | レ                                 | GHG排出 | 本社     | コード (1216)<br>空気調和設備                  | 省エネタイプ空調機器へ更新                            | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                       |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                                       |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名   | 対策項目                                    | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|--------|---|---|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (2112)<br>エネルギーの<br>使用に関する<br>データ管理 | 車両整備管理システムにより、車種毎の<br>燃費を把握し改善に努める。                 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |   |   |                     |
|     |                                   |       |        |   |   |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (2123)<br>エコドライブ<br>の推進             | アイドリングストップの励行                                       | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |   |   |                     |
|     |                                   |       |        |   |   |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (2126)<br>輸送の効率化                    | 旅客動向に沿った迅速なダイヤ改正を<br>実施し、旅客動向に見合った適正な車両<br>台数を保有する。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |   |   |                     |
|     |                                   |       |        |   |   |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (2126)<br>輸送の効率化                    | 旅客が降車専用停留場で全て降車し、<br>車内に存しない場合は、入庫する。               | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |   |   |                     |
|     |                                   |       |        |   |   |                     |

**(3)その他の抑制対策**

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                        |
|--------------|----|--|--------------------------------------|------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府大阪市中央区谷町2-3-12<br>マルイト谷町ビル  | 氏名                                   | 大阪広域水道企業団<br>企業長 竹山 修身 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 36水道業  |                                      |                        |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                        |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                        |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                        |
| 事業の概要        |    | 水道用水供給事業及び工業用水道事業<br><br>水道用水供給事業では、大阪市を除く府内42市町村に対して、年間約5億2千万㎡の水道用水を供給している。また、工業用水道事業では、府内約430事業所に対し、年間約1億7千万㎡の工業用水を供給している。 |                                      |                        |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度              | 前年度( 28 )年度               |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 224,856 t-CO <sub>2</sub> | 223,065 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 244,216 t-CO <sub>2</sub> | 244,782 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>       |                           |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 1.1 %           | 0.8 %          |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 0.2 %           | -0.3 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |
|--|
| 浄水場からの送配水運用形態を変更したことで総電力使用量が前年度より増加し、二酸化炭素排出量も増加した。これに伴い、平成28年度の基準年比較での削減率は0.8%となった。 |
|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

推進本部長（副企業長）をトップに、各所属に推進責任者及び推進委員を設置する環境活動推進体制を構築するとともに、第三者の意見を聴きながら、P D C Aサイクルによる進行管理を行う。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |             | 事業所名   | 対策項目                                  | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------------|--------|---------------------------------------|---|---------------------|
|     | GHG排出                             | 人工排熱<br>平準化 |        |                                       |   |                     |
| 1   | レ                                 | GHG排出       | 村野浄水場  | コード (1222)<br>太陽光発電、<br>水位差発電         | 沈澱池上部に設置している太陽光発電設備及び階層系浄水施設内に設置している水位差発電設備を引き続き運用する。       | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |        |                                       |   |                     |
|     |                                   | 平準化         |        |                                       |   |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出       | 三島浄水場  | コード (1222)<br>太陽光発電                   | 沈澱池上部に設置している太陽光発電設備を引き続き運用する。                               | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |        |                                       |   |                     |
|     |                                   | 平準化         |        |                                       |   |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出       | 郡家ポンプ場 | コード (1222)<br>受水圧発電                   | 余剰圧力を利用した受水圧発電設備を引き続き運用する。                                  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |        |                                       |   |                     |
|     |                                   | 平準化         |        |                                       |   |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出       | 全ての施設  | コード (5221)<br>高効率機器、<br>LED照明への<br>転換 | ポンプ設備について費用対効果を検討し、高効率な機器を導入する。照明器具について、可能な場所はLED照明に順次転換する。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |        |                                       |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |        |                                       |   |                     |
| 5   | レ                                 | GHG排出       | 各機場    | コード (5121)<br>効率的な水運<br>用の推進          | 一部の設備を水需要に見合った必要最低限の稼働に変更する。また、稼働時間を可能な限り昼間から夜間へシフトする。      | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |        |                                       |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |        |                                       |   |                     |
| 6   | レ                                 | GHG排出       | 全ての事務室 | コード (1199)<br>事務室の省エ<br>ネの推進          | 空調の適温設定の徹底や照明の間引きを実施する。                                     | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |        |                                       |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |        |                                       |   |                     |
| 7   | レ                                 | GHG排出       | 全ての施設  | コード (1199)<br>施設緑化                    | 事業所や浄水場等における緑被率 (20%) を維持する。                                | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |        |                                       |   |                     |
|     |                                   | 平準化         |        |                                       |   |                     |

## 2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名   | 対策項目                       | 対策の内容  | 実施スケジュール(年度)      |
|-----|-------------------------|-------|--------|----------------------------|--|-------------------|
|     | GHG排出                   | 人工排熱  |        |                            |  |                   |
| 1   | レ                       | GHG排出 | 全ての事業所 | コード(2121)<br>低公害・低排出ガス車の導入 | 公用車の更新時に、可能な限りトップラナー燃費基準達成車を導入する。また、電気自動車等の導入を進める。                     | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                            |  |                   |
|     |                         |       |        |                            |  |                   |
| 2   | レ                       | GHG排出 | 全ての事業所 | コード(2122)<br>公共交通機関の利用推進等  | 公共交通機関を積極的に利用し、可能な限り公用車等の使用を抑制する。また、やむを得ず使用する場合は、乗り合い等により可能な限り使用を抑制する。 | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                            |  |                   |
|     |                         |       |        |                            |  |                   |
| 3   | レ                       | GHG排出 | 全ての事業所 | コード(2123)<br>エコドライブ等の推進    | 公用車等の使用の際は、エコドライブ、アイドリングストップを推進する。                                     | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                            |  |                   |
|     |                         |       |        |                            |  |                   |

### (3)その他の抑制対策

#### 1 水に関する環境学習の実施

将来の環境保全を担う子ども達に、水環境を保全する大切さ、生活排水にあたっての心得等を知ってもらうため、浄水場見学や出前授業等の機会を通じて環境学習を実施する。

# 実績報告書

|              |  |                                 |                                      |                                 |
|--------------|--|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|              |  | 大阪市中央区大手前4丁目1番76号<br>大阪合同庁舎第4号館 | 氏名                                   | 大阪合同庁舎第2・4号館所管庁<br>近畿財務局長 美並 義人 |
| 特定事業者の主たる業種  |  | 97国家公務                          |                                      |                                 |
| 該当する特定事業者の要件 |  | レ                               | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                                 |
|              |  |                                 | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                                 |
|              |  |                                 | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                                 |
| 事業の概要        |  | 官公庁                             |                                      |                                 |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 3,877 t-CO <sub>2</sub> | 3,271 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 4,346 t-CO <sub>2</sub> | 3,649 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                         | 0 t-CO <sub>2</sub>     |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 14.2 %          | 15.7 %         |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 14.4 %          | 16.1 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |  |
|---|--|
| <p>当庁舎においては、共用部において、空調の適正利用、エレベーターの減数運転、照明のLED化や間引きなどを実施し、また専用部においても、各入居官署に徹底した節電対策を要請するなど、過去より温室効果ガス総排出量の削減に積極的に努めてきたところである。</p> <p>今後もこれまでの対策を引き続き実施していくとともに、より一層エネルギーの効率的な使用に努めることで排出量ベースで3%の削減に努める。</p> |  |
|---|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

エネルギー管理員を配置したうえ、合同庁舎管理官を長とし、毎月の省エネ推進状況の報告や改善策の検討をしており、本体制を継続していく。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名         | 対策項目                          | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|--------------|-------------------------------|--|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 大阪合同庁舎第2・4号館 | コード (1111)<br>電力及び中圧ガスの使用量の管理 | エネルギー管理員を配置したうえ、合同庁舎管理官を長とし、毎月の省エネ推進状況の報告や改善策の検討を行う。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |              |                               |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |              |                               |  |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 大阪合同庁舎第2・4号館 | コード (1112)<br>電力及び中圧ガスの使用量の管理 | 運転日誌等で使用量の日次管理を行う。                                   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |              |                               |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |              |                               |  |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 大阪合同庁舎第2・4号館 | コード (1113)<br>電力及び中圧ガスの使用量の管理 | 運転管理については、自動化されているが、必要に応じ、手動で臨機応変な処置を実施する。           | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |              |                               |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |              |                               |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|------|-------|------------------|
| 1   |                                   | GHG排出 |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度    |
|     |                                   | 人工排熱  |      |      |       |                  |
|     |                                   |       |      |      |       |                  |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |



# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                               |
|--------------|----|---|--------------------------------------|-------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府高石市高砂二丁目1番地  | 氏名                                   | 大阪国際石油精製株式会社<br>代表取締役社長 竹下 嘉昭 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 17石油製品・石炭製品製造業  |                                      |                               |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                               |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                               |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                               |
| 事業の概要        |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・石油製品（ガソリン・灯油・軽油・重油等）の精製</li> <li>・電力の発電および販売</li> </ul> |                                      |                               |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度              | 前年度( 28 )年度               |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 876,520 t-CO <sub>2</sub> | 875,908 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 876,730 t-CO <sub>2</sub> | 876,693 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>       |                           |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度)      | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)<br>0 %   | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               |   | 削減率(原単位ベース)<br>3.4 % | 4.6 %           | 8.5 %           | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %                  | 4.7 %           | 8.4 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %                  | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|  |           |
|--|-----------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値  | (原油換算通油量) |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法)  |           |
| <p>当製油所は原油等を精製し、製油製品(ガソリン・灯油・軽油・重油等)の製造を行っていることから、換算通油量(装置稼働を考慮した原油・粗油・半製品の処理量)を母数に排出原単位を設定し、目標年度である平成29年度において、原単位を3.4%削減する目標を掲げています。これは全社的な「中期環境経営計画」における環境負荷低減への取組みの中で原単位を平均1%/年削減を継続実施することにより、平成22年度までに平成2年度対比20%の削減を目標とする従来からの方針を受けてのもので</p> <p>す。</p> |           |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|   |
|---|
| <p>温室効果ガス排出原単位(排出量÷換算通油量)は次のとおりです。<br/>         基準年度(平成26年度)24.80t-CO<sub>2</sub>/千L、前年度(平成28年度)22.71-CO<sub>2</sub>/千L<br/>         平成28年度は以下の要因・影響により原単位が8.4%改善しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・9月末IPP電力卸売事業の撤退に伴い、燃料である石油アスファルトの使用量減</li> <li>※一部電気、副生スチームを所内で使用していたため、IPP装置停止で買電電力、所内オフガス使用量増。</li> </ul> <p>基準年度対比で換算通油量が9.1%増加したが、IPP装置の停止に伴うエネルギー使用量の低下に伴い、CO<sub>2</sub>排出原単位は8.4%改善しています。</p> |
|---|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

当所は1999年にISO14001を認証取得し、その要求事項に適応した環境マネジメントシステムの管理体制を構築し、効率的な運用を行っている。環境方針に省エネを推進し、CO2排出削減を掲げるとともに事業計画の管理指標として改善に取り組んでいる。また製油所のエネルギー管理に関する重要案件を審議・決定・確認し、エネルギー管理の推進を図ることを目的とする会議を定期的に開催する。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名  | 対策項目   | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|-------|--|---|------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 大阪製油所 | コード (1111)<br>エネルギー管理<br>会議の実施                 | エネルギー管理<br>会議にて、製油所のエ<br>ネルギー管理に関する重要案件を審議・決<br>定・確認し、エネルギー管理の推進を図<br>る。                                  | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |       |  |   | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |       |  |   |                  |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 大阪製油所 | コード (1112)<br>エネルギー使用<br>量の管理                  | エネルギー使用量、原単位を各月ごとに<br>算出し、予算実績管理を行い、その解析<br>を行う。  | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |       |  |   | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |       |  |   |                  |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 大阪製油所 | コード (1113)<br>管理標準に基<br>づく運転管理<br>を実施          | エネルギーを使用する設備および省エネ<br>目的で設置した設備について、省エネに<br>関する管理、計測・記録、保守・点検等<br>を実施するにあたり管理標準を作成し、<br>これに基づいて運転管理を実施する。 | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |       |  |   | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |       |  |   |                  |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 大阪製油所 | コード (1114)<br>管理標準に基<br>づく保守及び<br>点検の実施        | 検査基準を管理標準に、設備の保守及び<br>点検を実施し、設備を良好な状態に保<br>つ。   | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |       |  |   | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |       |  |   |                  |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | 大阪製油所 | コード (1121)<br>管理標準に基<br>づく空気比管<br>理の実施         | ボイラー、加熱炉に関する管理項目を、<br>排ガス中の酸素濃度 (空気比) として、<br>設備及び使用する燃料ごとに、管理標準<br>に定められた管理基準値により管理を行<br>う。              | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |       |  |   | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |       |  |   |                  |
| 6   | レ                                 | GHG排出 | 大阪製油所 | コード (1122)<br>管理標準に基<br>づく、加熱・<br>冷却管理の実<br>施  | 蒸留塔の還流比、タンク油温、ボイラー<br>給水、缶水の性状に関し、管理標準に定<br>められた管理基準値により管理を行う。  | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |       |  |   | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |       |  |   |                  |
| 7   | レ                                 | GHG排出 | 大阪製油所 | コード (1123)<br>排熱温度、回<br>収率に関する<br>管理基準値を<br>設定 | 排ガスを排出する設備ごとに、排ガス温<br>度または排熱回収率について、管理標準<br>に定められた管理基準値により管理を行<br>う。                                      | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |       |  |   | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |       |  |   |                  |
| 8   | レ                                 | GHG排出 | 大阪製油所 | コード (1124)<br>ボイラー、蒸<br>気タービンの<br>総合的効率最<br>大化 | 管理標準に基づき、ボイラー、蒸気ター<br>ビンの負荷増減に応じた総合的効率最大<br>化を図るとともに、タービン背圧の適正<br>化を図る。                                   | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |       |  |   | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |       |  |   |                  |
| 9   | レ                                 | GHG排出 | 大阪製油所 | コード (1125)<br>管理標準に基<br>づく断熱化工<br>事、力率管理       | 熱媒体及びプロセス流体の輸送を行う配<br>管、その他の設備並びに過熱を行う設備<br>は、管理標準に基づいて断熱化工事を行<br>う。また、管理標準に基づき、受電量及<br>び受電端における力率を管理する。  | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |       |  |   | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |       |  |   |                  |
| 10  | レ                                 | GHG排出 | 大阪製油所 | コード (1126)<br>管理標準に基<br>づく電動機<br>の運転適正化        | 複数の電動機を使用するときには、それ<br>ぞれの電動機の適当な需要率が維持され<br>るように稼働台数の調整及び負荷の適正<br>配分を行う。                                  | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |       |  |   | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |       |  |   |                  |

|    |   |       |       |                                |   |                   |
|----|---|-------|-------|--------------------------------|---|-------------------|
| 11 | レ | GHG排出 | 大阪製油所 | コード(1216)<br>管理標準に基づく空気調和設備の管理 | 空気調和を施す区画ごとに建物の構造、設備の配置、作業の内容に応じて設定した管理基準値を管理標準に定め、管理を行う。 | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |       |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |       |                                |   |                   |
| 12 | レ | GHG排出 | 大阪製油所 | コード(1123)<br>低温排熱の削減、回収        | 設備改造により過剰な低温排熱を削減、回収する。                                   | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |       |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |       |                                |   |                   |
| 13 | レ | GHG排出 | 大阪製油所 | コード(1122)<br>原油予熱交の汚れ防止        | 薬剤注入によって、原油予熱交への汚れの堆積を抑制する。                               | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |       |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |       |                                |   |                   |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール(年度)  |
|-----|-------------------------|-------|------|------|-------|---------------|
| 1   |                         | GHG排出 |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度 |
|     |                         | 人工排熱  |      |      |       |               |
|     |                         |       |      |      |       |               |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |                                  |                                      |                       |
|--------------|----|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府大阪市中央区大手前1-5-63<br>大阪合同庁舎第3号館 | 氏名                                   | 大阪国税局<br>大阪国税局長 橋本 元秀 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 97国家公務                           |                                      |                       |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                                | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                       |
|              |    | レ                                | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                       |
|              |    | レ                                | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                       |
| 事業の概要        |    | 国の機関（大阪国税局及び大阪府下31税務署）           |                                      |                       |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 4,224 t-CO <sub>2</sub> | 4,390 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 4,842 t-CO <sub>2</sub> | 5,020 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 3.3 %           | -4 %           |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | - %             | 3.3 %           | -3.7 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|  |  |
|--|--|
| <p>前年度に引き続き、冷暖房の温度管理、昼休みにおける照明の消灯及び職員によるエレベーターの利用抑制等、温室効果ガス総排出量の削減に努めてきたところではあるが、平成28年度は夏季から秋季にかけての高温傾向による空調使用時期の長期化により、電気及び都市ガスの使用量が前年を超える署が全体の6割であったことから排出量実績が目標値を上回る結果となった。また、平成28年4月以降、複数の電力会社から電力調達を行うこととなり、一部の電力会社のCO<sub>2</sub>排出係数が変動したことも削減率の低下(-0.8%)につながったと思われる。</p> |  |
|--|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

職員一人一人に更なる地球温暖化対策の重要性を認識させるとともに、国税局及び各税務署において毎月電気及びガス等の使用量実績の把握及び取組内容の検証を行っている。  
また、設備対応として照明器具改修（LED化）を行い、温室効果ガス排出の削減を図る。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |             | 事業所名                            | 対策項目                         | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------------|---------------------------------|------------------------------|--|---------------------|
|     | GHG排出                             | 人工排熱<br>平準化 |                                 |                              |  |                     |
| 1   | レ                                 | GHG排出       | 大阪国税局<br>(大阪府下<br>31税務署を<br>含む) | コード (5111)<br>冷暖房の温度<br>管理   | 冷暖房の温度管理   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                                 |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                                 |                              |  |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出       | 同上                              | コード (5231)<br>空調使用時期<br>の短縮  | 空調使用時期 (時間) の短縮                                      | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                                 |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                                 |                              |  |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出       | 同上                              | コード (5111)<br>個別空調の使用<br>抑制  | 冷暖房運転時には、事務に支障のない範囲で会議室等の個別エアコン、補助暖房等の使用の抑制          | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                                 |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                                 |                              |  |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出       | 同上                              | コード (4999)<br>夏季軽装の励<br>行    | 夏季軽装 (クールビズ) の励行                                     | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                                 |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                                 |                              |  |                     |
| 5   | レ                                 | GHG排出       | 同上                              | コード (5111)<br>ブラインド使用        | 冷房時の日射防止のためのブラインド使用                                  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                                 |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                                 |                              |  |                     |
| 6   | レ                                 | GHG排出       | 同上                              | コード (5112)<br>消灯の実施          | 1 昼休みにおける事務に支障のない範囲での事務室部分の消灯<br>2 執務時間前及び超過勤務時の不要部分 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                                 |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                                 |                              |  |                     |
| 7   | レ                                 | GHG排出       | 同上                              | コード (1126)<br>照度調整           | 人事院規則等で定める照度が確保される範囲での照度調整 (リモコンによる照度調整又は蛍光灯の一部取外し)  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                                 |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                                 |                              |  |                     |
| 8   | レ                                 | GHG排出       | 同上                              | コード (5113)<br>不要時の電源<br>オフ   | 出張や打合せ等で長時間離席する場合のパソコンの主電源オフ                         | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                                 |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                                 |                              |  |                     |
| 9   | レ                                 | GHG排出       | 同上                              | コード (1217)<br>エレベータの<br>利用抑制 | 職員によるエレベータの利用抑制 (最寄階への移動時に可能な限り階段を利用)                | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |                                 |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |                                 |                              |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名                            | 対策項目                          | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|----------------------------------|-------|---------------------------------|-------------------------------|--|------------------|
| 1   | レ                                | GHG排出 | 大阪国税局<br>(大阪府下<br>31税務署を<br>含む) | コード (2122)<br>公共交通機関<br>の利用促進 | 出張時における可能な範囲での鉄道、バス等公共交通機関の利用及び官用車の相乗り利用促進         | 27 年度            |
|     | レ                                | 人工排熱  |                                 |                               |  | 29 年度            |
| 2   | レ                                | GHG排出 | 同上                              | コード (2123)<br>エコドライブ<br>の促進   | 官用車運行時の急発進・空ぶかしの抑制及び経済運行速度の遵守並びに待機時等のアイドリングストップの励行 | 27 年度            |
|     | レ                                | 人工排熱  |                                 |                               |  | 29 年度            |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |                   |                                      |                           |
|--------------|----|-------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府大東市中垣内3-1-1    | 氏名                                   | 学校法人 大阪産業大学<br>理事長 吉岡 征四郎 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 81学校教育            |                                      |                           |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                 | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                           |
|              |    |                   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                           |
|              |    |                   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                           |
| 事業の概要        |    | 学校経営（大学、高等学校、中学校） |                                      |                           |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 8,892 t-CO <sub>2</sub> | 7,769 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 9,814 t-CO <sub>2</sub> | 8,563 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |             | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | 削減率(排出量ベース) | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ           | 3 %             | 4.5 %           | 12.7 %          | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |             | — %             | 4.1 %           | 12.8 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |             | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値                 | ( キャンパス内建物延床面積 ) |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |                  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |  |
|--|--|
| <p>LED照明器具の採用(図書館全台)<br/>老朽化空調設備を高効率設備に更新(14号館、桐蔭東館)</p> |  |
|--|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

大学における省エネ対策は法人本部事務局が所管し、設備対策、同運用対策を財務部の役割として取り組みます。また全学的に学校環境マネジメントシステム（略称GM-EMS）活動の「省エネ・3R部会」にて学生も含めた省エネ活動を継続して行います。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名               | 対策項目                   | 対策の内容   | 実施スケジュール (年度) |
|-----|---------------------------|-------|--------------------|------------------------|---|---------------|
|     | GHG排出                     | 人工排熱  |                    |                        |   |               |
| 1   | レ                         | GHG排出 | 大阪産業大学 (中央・東キャンパス) | コード (1216)<br>空調機の更新   | 老朽化空調設備を高効率設備に更新する。(年間15 t-CO <sub>2</sub> を削減)<br>27年度一部実施         | 27 年度         |
|     | レ                         | 人工排熱  |                    |                        |   | 29 年度         |
|     |                           | 平準化   |                    |                        |   |               |
| 2   | レ                         | GHG排出 | 同上                 | コード (1218)<br>照明器具等の更新 | LED照明器具の採用と点滅方式の改善を行う。(年間80 t-CO <sub>2</sub> )<br>27年度一部実施         | 27 年度         |
|     | レ                         | 人工排熱  |                    |                        |   | 29 年度         |
|     |                           | 平準化   |                    |                        |   |               |
| 3   | レ                         | GHG排出 | 同上                 | コード (1215)<br>変圧器の統合   | 受変電設備の軽負荷変圧器の統合及び高効率変圧器に更新。(年間8 t-CO <sub>2</sub> )<br>28年度以降順次実施予定 | 27 年度         |
|     | レ                         | 人工排熱  |                    |                        |   | 29 年度         |
|     |                           | 平準化   |                    |                        |   |               |
| 4   | レ                         | GHG排出 | 全事業所               | コード (1199)<br>切り忘れ防止   | 空調機、照明、OA機器の切り忘れ防止を徹底する。<br>通年実施                                    | 27 年度         |
|     | レ                         | 人工排熱  |                    |                        |   | 29 年度         |
|     |                           | 平準化   |                    |                        |   |               |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                    | 対策の内容                    | 実施スケジュール (年度) |
|-----|---------------------------|-------|------|-------------------------|--------------------------|---------------|
|     | GHG排出                     | 人工排熱  |      |                         |                          |               |
| 1   |                           | GHG排出 | 全事業所 | コード (2123)<br>エコドライブの推進 | 急発進、急停車を減らし、環境に配慮して運転する。 | 27 年度         |
|     |                           | 人工排熱  |      |                         |                          | 29 年度         |
|     |                           |       |      |                         |                          |               |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |



# 実績報告書

|              |    |                |                                      |                   |
|--------------|----|----------------|--------------------------------------|-------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市北区中之島1-3-20 | 氏名                                   | 大阪市<br>大阪市長 吉村 洋文 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 98地方公務         |                                      |                   |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ              | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                   |
|              |    | レ              | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                   |
|              |    | レ              | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                   |
| 事業の概要        |    | 大阪府域における地方自治   |                                      |                   |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度                | 前年度( 28 )年度                 |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 1,213,201 t-CO <sub>2</sub> | 1,134,483 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 1,279,706 t-CO <sub>2</sub> | 1,233,966 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>         |                             |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 2.1 %           | 6.5 %          |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | -0.7 %          | 3.6 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |
|---|
| <p>全体では平成26年度比6.5%(約7.87万 t-CO<sub>2</sub>)の減少となりました。<br/>         主な要因は、非エネルギー起源の温室効果ガスの減少によるものと、電力調達自由化に伴うCO<sub>2</sub>排出係数の低減によるものが考えられます。特に非エネルギー起源に関しては、下水処理場における高度水処理方法への移行や、汚泥焼却における炭化炉の導入により、一酸化二窒素の発生が抑制されました。なお、本市では大阪市地球温暖化対策実行計画〔事務事業編〕(平成28年4月策定)に基づき、温室効果ガスの排出削減に取り組んでいます。</p> |
| <p>実行計画については、以下のページをご参照ください。<br/> <a href="http://www.city.osaka.lg.jp/kankyo/page/0000352849.html">http://www.city.osaka.lg.jp/kankyo/page/0000352849.html</a></p>   |

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

実行計画に基づく温室効果ガス排出抑制の取り組みは、「大阪市市内環境管理計画」や部局ごとの地球温暖化対策実行計画に基づき、大阪市環境基本計画推進連絡会を中心として、各所属及び職場で積極的に推進します。なお、国際環境規格ISO14001に適合した環境マネジメントシステムを運用する施設においては、当該システムの環境管理体制により、温室効果ガス排出抑制のための環境目標の達成に向けた取り組みを推進します。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名     | 対策項目                             | 対策の内容  | 実施スケジュール(年度)  |
|-----|-------------------------|-------|----------|----------------------------------|--|---------------|
| 1   | レ                       | GHG排出 | 廃棄物処理事業  | コード(1225)<br>ごみの減量・リサイクルの推進      | 大阪市一般廃棄物処理基本計画に基づきごみの減量化を推進する。<br>⇒H28年度継続実施中                        | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |          |                                  |  |               |
|     |                         | 平準化   |          |                                  |  |               |
| 2   | レ                       | GHG排出 | 斎場       | コード(1113)<br>運転管理の徹底等            | 火葬件数の増加に伴う都市ガス等の燃料使用量の増加による温室効果ガスの総排出量を削減する。<br>⇒H28年度継続実施中          | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |          |                                  |  |               |
|     |                         | 平準化   |          |                                  |  |               |
| 3   | レ                       | GHG排出 | 公共施設     | コード(1224)<br>ESCO事業の実施           | 省エネルギーサービスESCO事業を実施する。<br>⇒H28年度継続実施中                                | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |          |                                  |  |               |
|     |                         | 平準化   |          |                                  |  |               |
| 4   | レ                       | GHG排出 | 下水道事業    | コード(1225)<br>N20排出抑制対策及び汚泥の固定燃料化 | 脱水分離液処理施設のN20排出抑制対策及び汚泥の固定燃料化を進める。<br>⇒H28年度継続実施中                    | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |          |                                  |  |               |
|     |                         | 平準化   |          |                                  |  |               |
| 5   | レ                       | GHG排出 | 公共施設     | コード(1222)<br>太陽光発電設備の導入          | 太陽光発電などの再生可能エネルギーの導入によりエネルギー使用を抑制する。<br>⇒H28年度継続実施中                  | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |          |                                  |  |               |
|     |                         | 平準化   |          |                                  |  |               |
| 6   | レ                       | GHG排出 | 公営交通公営事業 | コード(1299)<br>地下鉄車両の省エネルギー・省CO2化  | 地下鉄車両の更新時に省エネルギー・省CO2車両を導入する。<br>⇒H28年度継続実施中                         | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |          |                                  |  |               |
|     |                         | 平準化   |          |                                  |  |               |
| 7   | レ                       | GHG排出 | 水道事業     | コード(1199)<br>効率的な施設の運用           | 新配水場設置や直結給水範囲の拡大によるエネルギー使用量の増加等による温室効果ガス総排出量の増加を抑制する。<br>⇒H28年度継続実施中 | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |          |                                  |  |               |
|     |                         | 平準化   |          |                                  |  |               |
| 8   | レ                       | GHG排出 | 水道事業     | コード(1222)<br>水力発電設備の導入           | 配水池流入水の残存圧力を利用した小水力発電設備による未利用エネルギーの利用を図る。<br>⇒H28年度継続実施中             | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |          |                                  |  |               |
|     |                         | 平準化   |          |                                  |  |               |
| 9   | レ                       | GHG排出 | すべての事業   | コード(1113)<br>運転管理の徹底等            | 施設・設備において、省エネルギー・省CO2設備の導入や、省エネルギー・省CO2に配慮した運転を行う。<br>⇒H28年度継続実施中    | 27年度～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |          |                                  |  |               |
|     |                         | 平準化   |          |                                  |  |               |
| 10  | レ                       | GHG排出 | すべての事業   | コード(1111)<br>電気・ガス使用量の抑制等        | 「大阪市市内環境管理計画」に基づき全ての職場においてエネルギー使用量の抑制等を図る。<br>⇒H28年度継続実施中            | 27年度～<br>0年度  |
|     | レ                       | 人工排熱  |          |                                  |  |               |
|     |                         | 平準化   |          |                                  |  |               |

## 2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名       | 対策項目                       | 対策の内容   | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-------------------------------------|------------|----------------------------|---|----------------------|
| 1   | レ GHG排出                             | すべての事<br>業 | コード(2113)<br>利用・運転の<br>合理化 | 「大阪市市内環境管理計画」に基づき全<br>ての職場において公用車の利用、運転の<br>合理化等を図る。<br>⇒H28年度継続実施中 | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ 人工排熱                              |            |                            |   |                      |
| 2   | レ GHG排出                             | すべての事<br>業 | コード(2121)<br>低燃費車の導<br>入   | 「大阪市公用車エコカー導入指針」に基<br>づき、計画的に導入する。<br>⇒H28年度継続実施中                   | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ 人工排熱                              |            |                            |   |                      |

### (3)その他の抑制対策

#### ヒートアイランド対策の推進

大阪地域では、地球温暖化だけでなく、ヒートアイランド現象により夏の暑さが増幅され、市民の生活環境が著しく損なわれていることから、平成17年3月に「大阪市ヒートアイランド対策推進計画」を策定し、対策を進めてきた。しかし、効率的かつ効果的な推進のため、ヒートアイランド対策の基本的な考え方や目標、取組内容を定めた「おおさかヒートアイランド対策推進計画」を平成27年3月に府市で策定し、熱帯夜日数平成12年比3割削減、屋外空間における夏の昼間の暑熱環境の改善に向けて対策を進めている。

#### 環境マネジメントシステムの構築

大阪市では、大阪市役所本庁舎等のオフィス系所属について、ISO14001認証満了となる平成23年11月末日をもって、ISO14001に則した「大阪市市内環境管理計画」に移行し、一層環境に配慮した事業の実施に努めています。

また、下水道事業所（建設局）では引き続きISO14001認証による環境に配慮した事業の実施に努めています。

#### 市民・事業者との協働

大阪市では、市民・NPO・事業者・学識経験者が協働して、省エネルギーなどさまざまな温暖化防止活動を推進し、人と環境が調和する「環境先進都市大阪」の実現を図ることを目的として平成16年6月に「なにわエコ会議」を設立しています。

なにわエコ会議は「委員」と「なにわエコパートナー」によって構成され、なにわエコパートナーが参加する「エコライフ部会」、「環境教育・啓発部会」、「環境に配慮した企業部会」により温暖化防止活動を進めています。

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                           |
|--------------|----|--|--------------------------------------|---------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市北区梅田1丁目3番1-800号<br>大阪駅前第1ビル8階   | 氏名                                   | 大阪市街地開発株式会社<br>代表取締役 魚井 優 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 69不動産賃貸業・管理業   |                                      |                           |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                           |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                           |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                           |
| 事業の概要        |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・市街地再開発事業により建設された建築物の管理及び運営</li> <li>・市街地再開発事業に関連する施設の建設及び経営</li> <li>・前各号に関する建築、設備工事の設計及び監理</li> <li>・その他前各号に付帯する事業</li> </ul> |                                      |                           |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 4,840 t-CO <sub>2</sub> | 5,073 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 5,345 t-CO <sub>2</sub> | 5,598 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | -1.9 %          | -4.9 %         |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | -1.8 %          | -4.8 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |
|--|
| <p>第2年度として引き続き節電努力を行い、事業所内照明器具のLED化による省エネルギー化を図った。ダイヤモンド地下街事業所は外気温の影響を大きく受け、6月～9月の猛暑で外気温が前年より高く(前年比: 6月+0.4℃、7月+1.3℃、8月+0.7℃、9月+2.2℃)冷熱源の動力が増加し、(前年比電気 原油換算: 6月-3.4kℓ、7月+6.2kℓ、8月+1.2 kℓ、9月+6.4kℓ)、照明LED化等による節電・省エネ効果(原油換算 毎月-1.5kℓ)を大きく上回る量の増加となった</p> <p>節電期間中(7月～9月)は前年に比べ、通路空調機を全機運転した事により、電力使用量が増加した結果、原油換算 81kℓ・排出量ベース4.9%の増加となった。</p> |
|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

施設部長を推進体制の長とし、省エネルギー検討会を実施し、効率的なエネルギー管理の運営検討を行います。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名          | 対策項目                        | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|---------------|-----------------------------|--|---------------------|
|     | GHG排出                             | 人工排熱  |               |                             |  |                     |
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 大阪駅前ダイヤモンド地下街 | コード (1218)<br>照明器具のLED化     | 共用部照明器具にLED器具を導入し、省エネルギー化を図る。(原油換算 18k0、年間36t-CO2削減) | 29 年度<br>～<br>31 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                             |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |               |                             |  |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 大阪駅前ダイヤモンド地下街 | コード (1216)<br>空調機ファンインバーター化 | 空気調和設備を効率良く運転する為の制御改善。(原油換算 20k0、年間40t-CO2削減)        | 29 年度<br>～<br>30 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                             |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |               |                             |  |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | すべての事業所       | コード (5112)<br>5112 イ. 照明設備  | 事業所内の照明の間引き運用や可能な範囲での消灯を行う。                          | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                             |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |               |                             |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|------|-------|------------------|
|     | GHG排出                             | 人工排熱  |      |      |       |                  |
| 1   |                                   | GHG排出 |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度    |
|     |                                   | 人工排熱  |      |      |       |                  |
|     |                                   |       |      |      |       |                  |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |                 |                                      |                         |
|--------------|----|-----------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市中央区大手前1-5-17 | 氏名                                   | 学校法人大阪歯科大学<br>理事長 川添 堯彬 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 81学校教育          |                                      |                         |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ               | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                         |
|              |    |                 | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                         |
|              |    |                 | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                         |
| 事業の概要        |    | 大学及び病院          |                                      |                         |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 7,159 t-CO <sub>2</sub> | 7,290 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 8,075 t-CO <sub>2</sub> | 7,995 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 3.9 %           | -1.9 %         |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 3.8 %           | 1 %             | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|   |
|---|
| <p>平成29年4月新学部開設に伴い、平成28年3月より校舎改修工事を実施(平成29年3月竣工)。作業環境確保の為、工事期間中に於いても空調機器を使用し環境保全に努めていた為、エネルギー量が増えたものと思われる。また、施工業者持ち込みの大型工作機器への電力供給及び工作機器から発せられる熱などもエネルギー量増加の要因と推測される。</p> |
|---|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

常務理事（エネルギー管理統括者）を委員長とする「省エネルギー推進委員会」にて、クールビズ、ウォームビズ等を学内ホームページに掲載するなど啓蒙活動の周知徹底及びエレベーター運転の夏季ピーク時カット等、講義や附属病院利用者にも支障がない範囲での対策を今後も継続していく。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名          | 対策項目                                  | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|---------------|---------------------------------------|---|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 楠葉学舎          | コード (1113)<br>温度・運転時間の変更              | 室内・共用部の設定温度を夏冷房26℃以上、冬暖房22℃未満とする。原則、使用時間帯のみ空調運転をする。               | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |               |                                       |   |                     |
|     |                                   | 平準化   |               |                                       |   |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 楠葉学舎          | コード (5115)<br>エレベーター<br>運転停止          | 3号館エレベーター2台中1台を8月中終日運転停止する。                                       | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |               |                                       |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |               |                                       |   |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 楠葉学舎          | コード (1225)<br>断熱材・複層<br>ガラス・LED<br>照明 | 新設中の自習室は、土間コンクリート、壁及び天井に断熱材を使用し、ガラスは複層ガラスにする。また、照明器具は、全てLED照明にする。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |               |                                       |   |                     |
|     |                                   | 平準化   |               |                                       |   |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 天満橋学舎         | コード (1113)<br>温度・運転時間の変更              | 診療室を除き、室内・共用部の設定温度を夏冷房26℃以上、冬暖房22℃未満とする。使用時間のみ空調運転をする。            | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |               |                                       |   |                     |
|     |                                   | 平準化   |               |                                       |   |                     |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | 天満橋学舎         | コード (5115)<br>エレベーター<br>運転停止          | 西館エレベーター（教職員学生用）2台中1台を夏季期間（7月1日～9月第2週金曜日、10時30分～15時30分）運転停止する。    | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |               |                                       |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |               |                                       |   |                     |
| 6   |                                   | GHG排出 | 楠葉学舎<br>天満橋学舎 | コード (1114)<br>熱源整備                    | 熱源整備<br>吸収式冷温水発生器熱交換機を整備する。                                       | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |               |                                       |   |                     |
|     |                                   | 平準化   |               |                                       |   |                     |
| 7   | レ                                 | GHG排出 | 楠葉学舎<br>天満橋学舎 | コード (1218)<br>LED照明の<br>導入            | 省エネ効果の高いLED照明に順次更新する。   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |               |                                       |   |                     |
|     |                                   | 平準化   |               |                                       |   |                     |
| 8   | レ                                 | GHG排出 | 楠葉学舎<br>天満橋学舎 | コード (1199)<br>照明の間引き                  | 廊下等照明の間引きを徹底する。   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |               |                                       |   |                     |
|     |                                   | 平準化   |               |                                       |   |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                        | 対策の内容         | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|------|-----------------------------|---------------|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 楠葉学舎 | コード (2123)<br>エコドライブ<br>の推進 | エコドライブを推進します。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |      |                             |               |                     |
|     |                                   |       |      |                             |               |                     |

**(3)**その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |



# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                            |
|--------------|----|---|--------------------------------------|----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府大阪市西区千代崎3丁目<br>中2-1                  | 氏名                                   | 株式会社大阪シティドーム<br>代表取締役 湊 通夫 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 95 その他のサービス業                            |                                      |                            |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                                       | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                            |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                            |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                            |
| 事業の概要        |    | 主に、プロ野球、コンサート、その他展示場、物販会場としての会場を提供している。 |                                      |                            |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 9,481 t-CO <sub>2</sub>  | 9,567 t-CO <sub>2</sub>  |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 10,659 t-CO <sub>2</sub> | 10,958 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                          | 0 t-CO <sub>2</sub>      |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |             | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | 削減率(排出量ベース) | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ           | 3 %             | -2.3 %          | -1.1 %          | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |             | — %             | 0.8 %           | -3 %            | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |             | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値                 | (アリーナイベント貸館時間) |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |                |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |
|---|
| <p>[平成28年省エネ対策]</p> <p>中央監視設備の更新に伴い、空気調和設備の発停スケジュールをこまめに調整した。<br/>電力会社より節電要請に伴い関係者動線の照明を昨年に引き続き間引き点灯等実施。<br/>「夏季の冷房設定温度は28℃」をベースにノーネクタイを実施。<br/>削減率のマイナス要因はイベントの多様化、集客数の増加に伴う対応が原因。</p> |
|---|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

①省エネルギーの推進とCO2排出量の削減に対して、関係者の意識付けを行い、イベント関係先各方面からの問い合わせに対し真摯に対応できるようチェック体制の強化を図る。  
 ②ビルメンテナンス会社と協力し、無駄のないよう機器のこまめな運用確認を心がけエネルギー使用の抑制を図る。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名     | 対策項目                   | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|----------|------------------------|--|------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 京セラドーム大阪 | コード (1216)<br>空調機設備の導入 | B1Fアリーナ、居室各空調機を従来型から高効率型へ変更(年間94tCo2削減見込み) (H28年度一部実施) | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |          |                        |  | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |          |                        |  |                  |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 京セラドーム大阪 | コード (1218)<br>照明設備の導入  | アリーナ照明をHID投光器からLED投光器へ一部変更(年間461tCo2削減見込み) (H28年度一部実施) | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |          |                        |  | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |          |                        |  |                  |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 京セラドーム大阪 | コード (1218)<br>照明設備の導入  | 外周軒天照明をHID投光器からLED投光器へ変更(年間2tCo2削減見込み) (H28年度未実施)      | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |          |                        |  | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |          |                        |  |                  |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|------|-------|------------------|
| 1   |                                   | GHG排出 |      | コード  |       | 年度               |
|     |                                   | 人工排熱  |      |      |       | ～                |
|     |                                   |       |      |      |       | 年度               |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                           |
|--------------|----|--|--------------------------------------|---------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府大阪市住吉区杉本3-3-138   | 氏名                                   | 公立大学法人大阪市立大学<br>理事長 荒川 哲男 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 81学校教育   |                                      |                           |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                           |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                           |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                           |
| 事業の概要        |    | <p>大阪市立大学は、8学部9研究科及び医学部付属病院を有する都市型総合大学である。</p> <p>また、医学部付属病院は約1,000床からなる特定機能病院として、高度先進医療に加え、地域医療における中樞的かつ高度な総合医療機関である。</p> |                                      |                           |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 41,306 t-CO <sub>2</sub> | 40,577 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 45,348 t-CO <sub>2</sub> | 44,491 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 3.2 %           | 2.5 %           | 2.4 %           | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 2.6 %           | 2.5 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (建物延床面積と時間(単位:10万m<sup>2</sup>・h))

(温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法)

既設設備の高効率設備への更新を主として進めている。また新設建屋についても同様、高効率設備の採用等に取り組んでいる。

なお、目標年度の値については、更新を進めていた理系学舎が26年度完了し27年度稼働開始したためこの面積・時間を基準年度に加算し設定した。

各年度ごとに、施設の稼働時間が異なるため修正を実施。

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

杉本地区では、学術情報総合センターのガス吸収式冷温水機の更新(1/2台)を計画していたが予算措置ができなかったため延期となっている。

阿倍野地区では、スクリー式冷凍機やガス吸収式冷温水機の設備更新の実施。

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

本学では、「杉本地区省エネルギー推進委員会」と「阿倍野地区省エネルギー推進委員会」を設置し、各地区の省エネルギーや温室効果ガスの排出抑制に対する管理・検討等に積極的に取り組んでいる。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目                    | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|------|-------------------------|---|---------------------|
| 1   | レ GHG排出                           | 医学部  | コード (1122)<br>更新設備の効率化  | 病院用季節スクリー式冷凍機の更新<br>(008R)の更新 (年間280 t-CO2削減)<br><br>(008R) 1台更新済み (平成27年度)   | 27 年度<br>～<br>27 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |      |                         |   |                     |
|     | レ 平準化                             |      |                         |   |                     |
| 2   | レ GHG排出                           | 医学部  | コード (1122)<br>更新設備の効率化  | 学舎用ガス吸収式冷温水機の更新<br>(001R-1)の更新 (年間63 t-CO2削減)<br><br>(001R-1) 1台更新済み (平成27年度) | 27 年度<br>～<br>27 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |      |                         |   |                     |
|     | レ 平準化                             |      |                         |   |                     |
| 3   | レ GHG排出                           | 医学部  | コード (1122)<br>更新設備の効率化  | 学舎用ガス吸収式冷温水機の更新<br>(001R-2)の更新 (年間63 t-CO2削減)<br><br>(001R-2) 1台更新済み (平成27年度) | 27 年度<br>～<br>27 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |      |                         |   |                     |
|     | レ 平準化                             |      |                         |   |                     |
| 4   | レ GHG排出                           | 杉本学舎 | コード (1216)<br>高効率空調機に更新 | GHPの設置台数5%以上の古い機器から<br>順次高効率機器に更新 (年間70 t-CO2削減)<br><br>GHP 16台更新済み (平成27年度)  | 27 年度<br>～<br>27 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |      |                         |   |                     |
|     | レ 平準化                             |      |                         |   |                     |
| 5   | レ GHG排出                           | 杉本学舎 | コード (1216)<br>高効率空調機に更新 | ウォールスルー形空調機の設置台数の半数を<br>高効率機器に更新 (年間10 t-CO2削減)<br><br>EHP 21台更新済み (平成28年度)   | 28 年度<br>～<br>28 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |      |                         |   |                     |
|     | レ 平準化                             |      |                         |   |                     |
| 6   | レ GHG排出                           | 杉本学舎 | コード (1216)<br>高効率空調機に更新 | GHPの設置台数5%以上の古い機器から<br>順次高効率機器に更新 (年間70 t-CO2削減)<br><br>GHP 14台更新済み (平成28年度)  | 28 年度<br>～<br>28 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |      |                         |   |                     |
|     | レ 平準化                             |      |                         |   |                     |
| 7   | レ GHG排出                           | 杉本学舎 | コード (1122)<br>更新設備の効率化  | 学術情報総合センターのガス吸収式冷温水機<br>の更新 (1/2台) (年間72 t-CO2削減)<br><br>予算措置ができず未実施 (平成28年度) | 28 年度<br>～<br>28 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |      |                         |   |                     |
|     | レ 平準化                             |      |                         |   |                     |
| 8   | レ GHG排出                           | 杉本学舎 | コード (1216)<br>高効率空調機に更新 | ウォールスルー形空調機の設置台数の半数を<br>高効率機器に更新 (年間10 t-CO2削減)                               | 29 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |      |                         |   |                     |
|     | レ 平準化                             |      |                         |   |                     |
| 9   | レ GHG排出                           | 杉本学舎 | コード (1216)<br>高効率空調機に更新 | GHPの設置台数5%以上の古い機器から<br>順次高効率機器に更新 (年間72 t-CO2削減)                              | 29 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |      |                         |   |                     |
|     | レ 平準化                             |      |                         |   |                     |
| 10  | レ GHG排出                           | 杉本学舎 | コード (1122)<br>更新設備の効率化  | 学術情報総合センターのガス吸収式冷温水機<br>の更新 (1/2台) (年間71 t-CO2削減)                             | 29 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |      |                         |   |                     |
|     | レ 平準化                             |      |                         |   |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-------------------------------------|------|------|-------|----------------------|
| 1   | GHG排出                               |      | コード  |       | 年度                   |
|     | 人工排熱                                |      |      |       | ～                    |
|     |                                     |      |      |       | 年度                   |

(3)その他の抑制対策

1 夏季及び冬季の省エネルギーをテーマとした啓発ポスターを作成し全学に掲示している。夏季と冬季については、使用電力情報を関係者宛にメール送信し啓発に取り組んでいる。また教職員・学生を対象に省エネルギー研修会を毎年開催している。

2 全学的に照明の間引き点灯の継続実施や休憩時間帯の消灯及び省電力パソコンの導入及び省電力設定をを実施している。

3. 地区毎の電力消費状況ををグラフ表示し、エネルギーの見える化で省エネの啓蒙を計画している。

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                           |
|--------------|----|--|--------------------------------------|---------------------------|
| 届出者          | 住所 | 東大阪市川田3丁目1番28号                                       | 氏名                                   | 大阪進和運輸株式会社<br>代表取締役 森村 謹賢 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 44道路貨物運送業  |                                      |                           |
| 該当する特定事業者の要件 |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                           |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                           |
|              |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                           |
| 事業の概要        |    | 一般貨物運送事業を主とし、東大阪市に本拠を設置し、大阪市内に1拠点、滋賀県において1拠点を設置している。 |                                      |                           |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|          |                |
|----------|----------------|
| (1) 計画期間 |                |
| 平成 27 年  | 平成 30 年        |
| 4 月 1 日  | 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 6,802 t-CO <sub>2</sub> | 7,514 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 6,802 t-CO <sub>2</sub> | 7,520 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 3.5 %           | 0.8 %           | -17.3 %         | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 0 %             | -17.4 %         | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値                 | (大阪府内の事業所売上金額) |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |                |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |  |
|--|--|
| <p>①エコドライブの推進・・・昨年同月と比較して燃費向上に貢献したドライバーに対して、燃費奨励給を給付。年1回最もエコドライブ走行に徹し他のドライバーの模範となった者を表彰。②車両の整備管理・・・車内に整備資格を持った整備管理者を置き、日常点検等で、不備が有れば即対応できる体制を作っている。④アイドリングストップの強化・・・各ドライバーに不要なアイドリングを止めさせ、休憩する場合予めドライバーに休憩場所を指示してエンジンを止めて休憩施設を利用させる。</p> |  |
|--|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

|  |
|--|
|  |
|--|

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-------------------------------------|------|------|-------|----------------------|
| 1   | GHG排出                               |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度        |
|     | 人工排熱                                |      |      |       |                      |
|     | 平準化                                 |      |      |       |                      |
|     |                                     |      |      |       |                      |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名  | 対策項目                            | 対策の内容  | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-------------------------------------|-------|---------------------------------|--|----------------------|
| 1   | レ GHG排出                             | 本社    | コード (2123)<br><br>エコドライブの推<br>進 | ①エコドライブコンテストの継続実施。<br>②低燃費車輦へ切替促進。<br>(H28年度低燃費・安全装置車10台計画<br>4月～8月時点で7台切替完了)<br>③事務所・駐車場のLED及び省エネ化。 | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ 人工排熱                              |       |                                 |  |                      |
|     |                                     |       |                                 |  |                      |
| 2   | レ GHG排出                             | 大阪南支店 | コード (2123)<br><br>エコドライブの推<br>進 | 本社と同様  | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ 人工排熱                              |       |                                 |  |                      |
|     |                                     |       |                                 |  |                      |
| 3   | レ GHG排出                             | 滋賀支店  | コード (2123)<br><br>エコドライブの推<br>進 | 本社と同様  | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ 人工排熱                              |       |                                 |  |                      |
|     |                                     |       |                                 |  |                      |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                          |
|--------------|----|---|--------------------------------------|--------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府守口市八雲東町1-2 1-2 3                                       | 氏名                                   | 大阪スバル株式会社<br>代表取締役 山藤 和典 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 60 その他の小売業  |                                      |                          |
| 該当する特定事業者の要件 |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                          |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                          |
|              |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                          |
| 事業の概要        |    | スバル自動車全車種の販売<br>整備業、部品、用品の販売<br>各種損害保険、生命保険代理業<br>自動車リース業 |                                      |                          |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 2,274 t-CO <sub>2</sub> | 2,493 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 2,274 t-CO <sub>2</sub> | 2,821 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                         | 0 t-CO <sub>2</sub>     |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | -3.2 %          | -9.7 %         |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | - %             | -16.3 %         | -24.1 %         | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |  |
|---|--|
| <p>お客様の在庫台数が年々増加(前年比120.8%)し、併せて従業員数の増加(前値比103.4%)に伴い消費電力が増加したことにより総量でのCO2排出量が増えてしまったと考えられます。</p> |  |
|---|--|



◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

各拠点にCO2削減に向けた環境目標推進責任者を配し、その下で社員一人ひとりが役割を担って全員で目標達成を目指していくような実施体制を敷いている。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名   | 対策項目                                 | 対策の内容                                      | 実施スケジュール (年度)       |
|-----|---------------------------|-------|--------|--------------------------------------|--|---------------------|
| 1   | レ                         | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (1112)<br>データ管理と<br>全社員への削減意識の徹底 | エネルギー使用に関するデータを管理し、全社員への削減意識、取組みの徹底を図っていく。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |        |                                      |  |                     |
|     |                           | 平準化   |        |                                      |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名   | 対策項目                                      | 対策の内容                              | 実施スケジュール (年度)       |
|-----|---------------------------|-------|--------|---|------------------------------------|---------------------|
| 1   | レ                         | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (2123)<br>エコアクション<br>21、エコドライブの<br>推進 | エコアクション21の取組みを推進<br>全社員エコドライブを推進する | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |        |   |                                    |                     |
|     |                           |       |        |   |                                    |                     |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                         |
|--------------|----|---|--------------------------------------|-------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府東大阪市中石切町5-7-59   | 氏名                                   | 大阪精工株式会社<br>取締役社長 澤田 展明 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 22鉄鋼業   |                                      |                         |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                         |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                         |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                         |
| 事業の概要        |    | 鉄鋼メーカーからの線材を焼鈍処理、酸洗皮膜処理及び伸線加工を行い、主に自動車部品メーカー向けの冷間圧造用鋼線の製造並びに販売する。 |                                      |                         |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 19,649 t-CO <sub>2</sub> | 19,201 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 20,406 t-CO <sub>2</sub> | 19,900 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 3 %             | 2.1 %           | 8.7 %           | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 2.3 %           | 8.8 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値                 | ( 焼鈍炉生産量(トン) ) |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |                |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |  |
|---|--|
| <p>1) 前年度計画の実施状況：①STC炉用ガス変成炉稼働の統合 ②STC炉用ガス変成炉の遮熱塗装 ③連続炉のガス変成炉の遮熱塗装 ④蒸気配管の断熱更新 ⑤伸線機の油圧モーター間欠運転化 ⑥老朽化ボイラーを高効率ボイラーに更新 ⑦コンプレッサーエアーのプロワー化 ⑧伸線機モーターの更新3台</p> <p>2) 新規省エネへの取り組み：①STC炉の遮熱塗装 ②老朽化モーターの高効率化3台 ③連続炉の遮熱塗装 ④エアー配管のエア漏れ点検及び補修 ⑤焼鈍炉冷却水ポンプインバーター化 ⑥焼鈍炉の燃焼調整</p> |  |
|---|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

|   |
|---|
| <p>*IS014001に基づく環境活動計画の推進<br/>*製造コスト低減活動の展開による省エネ推進</p> |
|---|

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                                   | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|--|--|------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 本社工場 | コード (1218)<br>1218 ク. 照明設備             | ・工場照明の省エネ型水銀灯への切替<br>使用頻度の高いものから優先順位をつけ、順次切り替える。                           | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |  |  | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |  |  |                  |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 本社工場 | コード (1221)<br>1221 ア. 燃料の選択            | ・バッテリー式フォークリフトの導入<br>フォークリフト燃料 (LPG) からバッテリー式フォークリフトへの順次切替により、CO2排出量を半減する。 | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |  |  | 28 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |  |  |                  |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 本社工場 | コード (1121)<br>1121 ア. 燃料の燃焼の合理化        | ・連続炉の温度制御変更、稼働率向上<br>加熱ゾーンの最適制御によりガス使用量を削減する。また、効率的な稼働を行ないガス使用量を削減する。      | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |  |  | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |  |  |                  |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 本社工場 | コード (1121)<br>1121 ア. 燃料の燃焼の合理化        | ・バッチ炉のRX変成炉運転条件の変更<br>RX変成炉の使用率低減によりガス使用量を削減する。                            | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |  |  | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |  |  |                  |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | 本社工場 | コード (1123)<br>1123 ウ. 排熱の回収利用          | ・酸循環時の熱交換<br>回収酸と新酸との熱交換によりボイラーガス使用量を削減する。また、効率的な稼働条件を整えガス使用量を削減する。        | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |  |  | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |  |  |                  |
| 6   | レ                                 | GHG排出 | 本社工場 | コード (1214)<br>1214 エ. 発電専用設備           | ・太陽光発電システム導入による売電  | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |  |  | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |  |  |                  |
| 7   | レ                                 | GHG排出 | 本社工場 | コード (1215)<br>1215 オ. 電気使用設備           | ・高効率モーターの導入<br>使用しているIE3未満のモーターを高効率モーターに更新し、電力使用量を削減する。                    | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |  |  | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |  |  |                  |
| 8   | レ                                 | GHG排出 | 本社工場 | コード (1126)<br>1126 カ. 電気の動力、熱等への変換の合理化 | ・異形線の圧延方式変更による電気削減<br>熱間圧延方式を冷間圧延に変更することにより電気の節約を図る。                       | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |  |  | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |  |  |                  |
| 9   | レ                                 | GHG排出 | 本社工場 | コード (1215)<br>1215 オ. 電気使用設備           | ・油圧モーターの間欠運転化<br>油圧モーターを未使用時に停止させることにより電気の節約を図る                            | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |  |  | 29 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |  |  |                  |
| 10  | レ                                 | GHG排出 | 本社工場 | コード (1215)<br>1215 オ. 電気使用設備           | ・クーリングタワーの冬季停止<br>クーリングタワーのファンモーターを冬季には停止させることにより電力使用量を削減する。               | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |  |  | 28 年度            |
|     | レ                                 | 平準化   |      |  |  |                  |

|    |   |       |      |                                |  |                   |
|----|---|-------|------|--------------------------------|--|-------------------|
| 11 | レ | GHG排出 | 本社工場 | コード(1215)<br>1215 オ. 電気使用設備    | ・クーリングタワーの温度制御<br>クーリングタワーのファンモーターを温度制御によって停止させることにより、電力使用量を削減する。      | 27年度<br>～<br>28年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                                |  |                   |
|    |   | 平準化   |      |                                |  |                   |
| 12 | レ | GHG排出 | 本社工場 | コード(1218)<br>1218 ク. 照明設備      | ・工場照明の省エネ型LED灯への切替<br>工場内の使用頻度の高い照明を計241灯切り替え。                         | 27年度<br>～<br>28年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                                |  |                   |
|    |   | 平準化   |      |                                |  |                   |
| 13 | レ | GHG排出 | 本社工場 | コード(1121)<br>1121 ア. 燃料の燃焼の合理化 | ・酸洗設備の乾燥炉の温度制御<br>材料ごとに温度制御を行い、間欠運転を行う。                                | 27年度<br>～<br>28年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                                |  |                   |
|    |   | 平準化   |      |                                |  |                   |
| 14 | レ | GHG排出 | 本社工場 | コード(1121)<br>1121 ア. 燃料の燃焼の合理化 | ・ガス変成炉の遮熱塗装<br>RX変成炉の表面に遮熱塗装を施すことにより、温度の低下を防ぎ、ガス使用量を削減する。              | 28年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                                |  |                   |
|    |   | 平準化   |      |                                |  |                   |
| 15 | レ | GHG排出 | 本社工場 | コード(1121)<br>1121 ア. 燃料の燃焼の合理化 | ・STC用RX変成炉の統合<br>STC炉で使用しているRX変成炉2台の配管を接続し、1台での運転を行うことでガス使用量を削減する。     | 28年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                                |  |                   |
|    |   | 平準化   |      |                                |  |                   |
| 16 | レ | GHG排出 | 本社工場 | コード(1215)<br>1215 オ. 電気使用設備    | ・コンプレッサーエアーの一部ブロワー化<br>エアーブローに使用しているエアーをブロワー化し、コンプレッサーの運転時間を削減する。      | 28年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                                |  |                   |
|    |   | 平準化   |      |                                |  |                   |
| 17 | レ | GHG排出 | 本社工場 | コード(1121)<br>1121 ア. 燃料の燃焼の合理化 | ・老朽化ボイラーを高効率ボイラーに更新<br>熱効率の落ちてきているボイラーを新規ボイラーに更新を行うことでガス使用量を削減する。      | 28年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                                |  |                   |
|    |   | 平準化   |      |                                |  |                   |
| 18 | レ | GHG排出 | 本社工場 | コード(1121)<br>1121 ア. 燃料の燃焼の合理化 | ・焼鈍炉の燃焼調整<br>焼鈍炉の加熱用バーナーの空気比の改善を行い、ガス使用量を削減する。                         | 29年度<br>～<br>30年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                                |  |                   |
|    |   | 平準化   |      |                                |  |                   |
| 19 | レ | GHG排出 | 本社工場 | コード(1121)<br>1121 ア. 燃料の燃焼の合理化 | ・STC炉の遮熱塗装<br>焼鈍炉の遮熱塗装を行い、断熱化によりガス使用量を削減する                             | 29年度<br>～<br>30年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                                |  |                   |
|    |   | 平準化   |      |                                |  |                   |
| 20 | レ | GHG排出 | 本社工場 | コード(1215)<br>1215 オ. 電気使用設備    | ・エアー配管のエア漏れ補修<br>エアー配管の点検を全体実施し、エア漏れの補修することでコンプレッサーの稼働率を下げ、電気使用量を削減する。 | 29年度<br>～<br>30年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                                |  |                   |
|    |   | 平準化   |      |                                |  |                   |
| 21 | レ | GHG排出 | 本社工場 | コード(1215)<br>1215 オ. 電気使用設備    | ・冷却水ポンプのインバーター化<br>焼鈍炉にて使用している冷却水のポンプのインバーター化を行い、電気使用量を削減する。           | 29年度<br>～<br>30年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                                |  |                   |
|    |   | 平準化   |      |                                |  |                   |

## 2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 | 事業所名 | 対策項目                          | 対策の内容       | 実施スケジュール(年度)      |
|-----|-------------------------|------|-------------------------------|-------------|-------------------|
| 1   | レ                       | 本社工場 | コード(2121)<br>2121 ア. 低燃費車の導入等 | 燃費の悪い自動車の更新 | 29年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       |      |                               |             |                   |

## (3)その他の抑制対策

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 実績報告書

|              |    |                               |                                      |                           |
|--------------|----|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市西淀川区佃七丁目1ノ60               | 氏名                                   | 大阪製紙株式会社<br>代表取締役社長 吉野 彰芳 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 14パルプ・紙・紙加工品製造業               |                                      |                           |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                             | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                           |
|              |    |                               | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                           |
|              |    |                               | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                           |
| 事業の概要        |    | 古紙及び購入パルプにより、白板紙の製造・販売を行っている。 |                                      |                           |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 55,160 t-CO <sub>2</sub> | 24,708 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 55,184 t-CO <sub>2</sub> | 24,720 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 3 %             | 2.2 %           | 19.9 %         |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 2.1 %           | 19.9 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|   |  |
|---|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (生産量)   |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法)   |  |
| <p>原単位に使用している生産量は基準年度(平成27年度)は生産量には新聞・印刷用紙と食品のパッケージ等で使用する白板紙があったが、平成27年12月末日より新聞・印刷用紙の抄紙機を停機し、平成28年度は白板紙のみの年間生産量となっている。</p> |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|  |  |
|--|--|
| <p>平成27年12月25日をもって、M1抄紙機(新聞用紙)を停機したことで白板紙のみとなった。また、エネルギー原単位が多い新聞用紙を停機したことで工場内電力使用量も減少し、燃料ガス量は高効率設備のNo.3 コージェネレーション(ガスタービン)設備のみで工場内の全エネルギー(電気・蒸気)を賄える為、効率の悪い(燃料消費率の高い)No.2 コージェネレーション(ガスタービン)設備の稼働時間も57時間/年となり、工場内の燃料ガス使用量も削減出来た。</p> |  |
| <p>電力購入分は(株)エネットより購入しておりCO<sub>2</sub>排出係数は0.423t-CO<sub>2</sub>/kWhで、販売電力はオリックス(株)に販売している為、CO<sub>2</sub>排出係数は0.539t-CO<sub>2</sub>/kWhで計算している。</p>   |  |

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

環境マネジメントシステム(ISO14001認証取得：平成18年10月取得)を活用し、省エネルギー並びに温暖化対策を取り上げた。又、新たにコスト削減を目的に「エネルギー削減プロジェクト」を立ち上げた。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                           | 対策の内容  | 実施スケジュール(年度) |
|-----|-------------------------|-------|------|--------------------------------|--|--------------|
|     | GHG排出                   | 人工排熱  |      |                                |  |              |
| 1   | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(1215)<br>運転条件の見直し(運転時間の削減) | 原質 B K Pパルパー カード仕込み自動運転による離解時間の見直し及び配管に3方弁取付による、カード仕込み工程の時間短縮による電力使用量の削減 | 28 年度        |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                                |  | 28 年度        |
|     |                         | 平準化   |      |                                |  |              |
| 2   | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(1113)<br>コンプレッサー(1台)の停止    | 工場全体 計装コンプレッサーの計装ラインの見直しに伴うコンプレッサー停止による電力使用量の削減                          | 28 年度        |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                                |  | 28 年度        |
|     |                         | 平準化   |      |                                |  |              |
| 3   | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(1215)<br>インバータ機器の導入        | 工場全体 工場内冷却水ポンプ(30kW-4P) 圧力制御によるIN V化で電力使用量を削減                            | 28 年度        |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                                |  | 28 年度        |
|     |                         | 平準化   |      |                                |  |              |
| 4   | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(1218)<br>高効率機器への更新         | 原質 主要通りの照明器具をLED照明器具(8台)に変更による電力使用量の削減                                   | 28 年度        |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                                |  | 28 年度        |
|     |                         | 平準化   |      |                                |  |              |
| 5   | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(1213)<br>運転条件の見直し(運転時間の削減) | 白板抄紙機 M2ドレネージ蒸気圧縮機の運転方法(時間)の見直しによる電力使用量の削減                               | 29 年度        |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                                |  | 29 年度        |
|     |                         | 平準化   |      |                                |  |              |
| 6   | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(1215)<br>高効率機器(トッランナー)への更新 | 原質 裏原料ライン改造(IN V化、運転時間の短縮、等)による電力使用量の削減                                  | 29 年度        |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                                |  | 29 年度        |
|     |                         | 平準化   |      |                                |  |              |
| 7   | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(1299)<br>配管ラインの見直し         | P S成形設備 運転前準備・完全停止時間の短縮(削減)による電力使用量及び燃料ガス量の削減                            | 29 年度        |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                                |  | 29 年度        |
|     |                         | 平準化   |      |                                |  |              |
| 8   | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(1214)<br>運転条件の見直し(運転時間の削減) | 発電設備 ガスタービン吸気冷却装置の運転時間の削減による電力使用量の削減                                     | 29 年度        |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                                |  | 29 年度        |
|     |                         | 平準化   |      |                                |  |              |
| 9   | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(1113)<br>集約化による稼働時間の短縮     | 原質 D I Pパルパー、中パルパーの集約化による電力使用量の削減  | 29 年度        |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                                |  | 30 年度        |
|     |                         | 平準化   |      |                                |  |              |
| 10  | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(1215)<br>高効率機器(トッランナー)への更新 | 工場全体 トッランナー機器の購入(新設・更新)による電力使用量の削減                                       | 29 年度        |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                                |  | 31 年度        |
|     |                         | 平準化   |      |                                |  |              |

|    |   |       |      |                         |   |                   |
|----|---|-------|------|-------------------------|---|-------------------|
| 11 | レ | GHG排出 | 本社工場 | コード(1215)<br>インバータ機器の導入 | 白板抄紙機, 原質のタンク・チェストのポンプ・アジテータのインバータ化(5箇所/年)による電力使用量の削減 | 29年度<br>～<br>31年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                         |   |                   |
|    |   | 平準化   |      |                         |   |                   |
| 12 | レ | GHG排出 | 本社工場 | コード(1218)<br>高効率機器への更新  | 白板抄紙機, 原質, 倉庫の建屋内照明器具及び建屋外水銀灯などのLED化(30箇所/年)による電力量の削減 | 29年度<br>～<br>31年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                         |   |                   |
|    |   | 平準化   |      |                         |   |                   |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                    | 対策の内容              | 実施スケジュール(年度)      |
|-----|-------------------------|-------|------|-------------------------|--------------------|-------------------|
| 1   | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(2121)<br>ハイブリット車の導入 | 社用車の更新時にハイブリット車の導入 | 29年度<br>～<br>30年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                         |                    |                   |
|     |                         |       |      |                         |                    |                   |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |                          |                                      |                           |
|--------------|----|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府大阪市中央区道修町3-6-1        | 氏名                                   | 大阪製鐵株式会社<br>代表取締役社長 岩崎 正樹 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 22鉄鋼業                    |                                      |                           |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                        | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                           |
|              |    |                          | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                           |
|              |    |                          | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                           |
| 事業の概要        |    | 主に、一般構造用圧延鋼材の製造販売を行っている。 |                                      |                           |

## ◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|  |
|--|
| (1) 計画期間                               |
| 平成 27 年 4 月 1 日～平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

### (2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度              | 前年度( 28 )年度               |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 222,428 t-CO <sub>2</sub> | 212,857 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 228,050 t-CO <sub>2</sub> | 221,422 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                           | 0 t-CO <sub>2</sub>       |

### (3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |               | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | 削減率(排出量ベース)   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ 削減率(原単位ベース) | 3 %             | -0.2 %          | 3.1 %           | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |               | - %             | -0.5 %          | 1.7 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |               | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|   |
|---|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( 堺工場：粗鋼生産量 )<br>(温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法)  |
| H28年度の温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値について、複数の設定はしていないが堺工場における粗鋼生産量としている。<br>H27年度までは、恩加島工場及び堺工場の製鋼工場に粗鋼生産をしていたが<br>H28年度から大阪事業所恩加島工場の製鋼工場を、堺工場の製鋼工場に統合集約したため。<br>(堺工場の製鋼工場で製造した粗鋼(ビレット)を恩加島工場へ供給し、圧延している) |

### (4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理由)

|  |
|--|
| H28年度は、基準年度に比べ超過達成している。これはH28年度から大阪事業所恩加島工場の製鋼工場を、堺工場の製鋼工場に統合集約することで、生産効率を向上させ大幅なエネルギー削減を図った。加えて、省エネ設備の導入、操業における工夫を実施するなど、省エネルギー対策に努めている。今年度(H29)以降においても、更なる省エネ化を進めるべく、継続的な省エネルギー対策(ハード、ソフト)により、CO <sub>2</sub> 排出量削減に努める。 |
|--|



◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

- ・当社では平成15年にISO14001を認証取得して以来、社内体制の整備に努め、環境マネジメントシステムの円滑な運営を続けている。
- ・社長を委員長とする環境管理委員会では各種課題の検討・対策実施を行い現状改善に取り組んでいる。
- ・生産技術部が主体となり全社エネルギー原単位のフォロー及び設備予算検討会を行い省エネルギー・温暖化対策に取り組んでいる。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出 及び人工排熱 の区分 |       | 事業所名        | 対策項目                            | 対策の内容   | 実施スケジュール (年度)     |
|-----|-----------------------------|-------|-------------|---------------------------------|---|-------------------|
|     | GHG排出                       | 人工排熱  |             |                                 |   |                   |
| 1   | レ                           | GHG排出 | 大阪事業所 恩加島工場 | コード (1215)<br>高効率ポンプの導入         | 東浜送水ポンプを高効率 省エネタイプに更新し、電力原単位の削減を図る。<br>(原油換算▲1KL/年)<br>⇒H26～H28年度実施予定<br>⇒中止 (複数並列運転のため協調の問題あり)     | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     | レ                           | 人工排熱  |             |                                 |   |                   |
|     | レ                           | 平準化   |             |                                 |   |                   |
| 2   | レ                           | GHG排出 | 大阪事業所 堺工場   | コード (1215)<br>CONSTEEL導入による省エネ化 | 電気炉の廃熱利用による、電力原単位の削減 (原油換算▲5,000kl/年)<br>⇒H29年度実施を目指す、設備費用が高額となるため、費用対効果等含め実現可能性を検討中⇒中止 (生産維持、確保困難) | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     | レ                           | 人工排熱  |             |                                 |   |                   |
|     | レ                           | 平準化   |             |                                 |   |                   |
| 3   | レ                           | GHG排出 | 大阪事業所 堺工場   | コード (1215)<br>空調機の老朽化更新         | 空調機の老朽更新による電力原単位の削減<<順次更新>> (原油換算▲12KL/年)<br>⇒H27年度実施完了予定 (H27年度補正予算 S I I 交付案件)<br>～継続検討事項         | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     | レ                           | 人工排熱  |             |                                 |   |                   |
|     | レ                           | 平準化   |             |                                 |   |                   |
| 4   | レ                           | GHG排出 | 大阪事業所 恩加島工場 | コード (1113)<br>操業管理              | 操業電力の削減<br>⇒継続実施中   | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     | レ                           | 人工排熱  |             |                                 |   |                   |
|     | レ                           | 平準化   |             |                                 |   |                   |
| 5   | レ                           | GHG排出 | 大阪事業所 堺工場   | コード (1113)<br>操業管理              | 操業電力の削減<br>⇒継続実施中   | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     | レ                           | 人工排熱  |             |                                 |   |                   |
|     | レ                           | 平準化   |             |                                 |   |                   |
| 6   | レ                           | GHG排出 | 大阪事業所 堺工場   | コード (1218)<br>高効率照明の導入          | LED照明導入による電力の削減 (原油換算▲4kl/年)<br>⇒H27年度実施完了予定 (H27年度補正予算 S I I 交付案件)<br>⇒H28年度 実施完了                  | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     | レ                           | 人工排熱  |             |                                 |   |                   |
|     | レ                           | 平準化   |             |                                 |   |                   |
| 7   | レ                           | GHG排出 | 大阪事業所 堺工場   | コード (1215)<br>変圧器の更新            | 変圧器更新による電力の削減 (原油換算▲8KL/年)<br>⇒H27年度実施完了予定 (H27年度補正予算 S I I 交付案件)<br>⇒H28年度 実施完了                    | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     | レ                           | 人工排熱  |             |                                 |   |                   |
|     | レ                           | 平準化   |             |                                 |   |                   |
| 8   | レ                           | GHG排出 | 大阪事業所 堺工場   | コード (1215)<br>高効率コンプレッサの導入      | 高効率コンプレッサ導入による電力の削減 (原油換算 精査中)<br>⇒H27年度～検討中  | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     | レ                           | 人工排熱  |             |                                 |   |                   |
|     | レ                           | 平準化   |             |                                 |   |                   |

|    |   |       |                |                               |  |                   |
|----|---|-------|----------------|-------------------------------|--|-------------------|
| 9  | レ | GHG排出 | 大阪事業所<br>恩加島工場 | コード(1215)<br>高効率照明の<br>導入     | 工場照明のLED化による電力の削減<br>(▲60Mwh/年)【20t-CO2】<br>⇒H27年度実施予定<br>⇒H27年度実施完了(H27年度S I I交<br>付案件)⇒H28年度 実施完了      | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                |                               |  |                   |
|    | レ | 平準化   |                |                               |  |                   |
|    |   |       |                |                               |  |                   |
| 10 | レ | GHG排出 | 大阪事業所<br>恩加島工場 | コード(1216)<br>コンプレッ<br>サーの適正化  | 操業体制変更に伴ない、コンプレッサーの適正<br>化による電力の削減(原油換算▲83KL<br>/年)<br>⇒H28年度実施予定<br>(H28.4～製綱工程休止)<br>⇒H28年度 実施完了       | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                |                               |  |                   |
|    | レ | 平準化   |                |                               |  |                   |
|    |   |       |                |                               |  |                   |
| 11 | レ | GHG排出 | 大阪事業所<br>恩加島工場 | コード(1215)<br>電源系統の統<br>合      | 製綱工程休止に伴なう電源系統の集約に<br>よる電力の削減(原油削減▲29KL/<br>年)<br>⇒H28年度実施予定<br>⇒H28年度 実施完了                              | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                |                               |  |                   |
|    | レ | 平準化   |                |                               |  |                   |
|    |   |       |                |                               |  |                   |
| 12 | レ | GHG排出 | 大阪事業所<br>恩加島工場 | コード(1215)<br>高効率ポンプ<br>の導入    | 加熱炉ラインポンプ高効率化による電力<br>の削減(▲10Mwh/年)<br>⇒H26年度実施<br>⇒H27年度 継続検討実施<br>⇒H28年度 継続検討 ⇒中止(循環水<br>の減量困難)        | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                |                               |  |                   |
|    | レ | 平準化   |                |                               |  |                   |
|    |   |       |                |                               |  |                   |
| 13 | レ | GHG排出 | 大阪事業所<br>堺工場   | コード(1121)<br>高効率バー<br>ナーの導入   | 取鍋予熱 高効率バーナー導入による都<br>市ガスの削減(その3)(▲241km3/<br>年)【550t-CO2】<br>⇒H27年度実施予定<br>⇒H27実施完了(H27年度S I I交付案<br>件) | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                |                               |  |                   |
|    | レ | 平準化   |                |                               |  |                   |
|    |   |       |                |                               |  |                   |
| 14 | レ | GHG排出 | 大阪事業所<br>堺工場   | コード(1218)<br>高効率照明の<br>導入     | 工場照明のLED化による電力の削減<br>(▲178Mwh/年)【59t-CO2】<br>⇒H27年度実施予定<br>⇒H27実施完了(H27年度S I I交付案<br>件)⇒H28年度 実施完了       | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                |                               |  |                   |
|    | レ | 平準化   |                |                               |  |                   |
|    |   |       |                |                               |  |                   |
| 15 | レ | GHG排出 | 大阪事業所<br>堺工場   | コード(1218)<br>高効率照明の<br>導入     | クレーン照明のLED化による電力の削減<br>(▲129Mwh/年)【43t-CO2】<br>⇒H27年度実施予定<br>⇒H27年度 圧延工程完了<br>⇒H28年度以降 製綱工程実施予定          | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                |                               |  |                   |
|    |   | 平準化   |                |                               |  |                   |
|    |   |       |                |                               |  |                   |
| 16 | レ | GHG排出 | 大阪事業所<br>堺工場   | コード(1199)<br>新圧延ミルに<br>よる省エネ化 | 圧延工場のレイアウト見直し等により<br>最適生産体制の構築を検討。   | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                |                               |  |                   |
|    | レ | 平準化   |                |                               |  |                   |
|    |   |       |                |                               |  |                   |
| 17 | レ | GHG排出 | 大阪事業所<br>恩加島工場 | コード(1218)<br>高効率照明の<br>導入     | 工場証明のLED化による電力の削減  | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                |                               |  |                   |
|    | レ | 平準化   |                |                               |  |                   |
|    |   |       |                |                               |  |                   |
| 18 | レ | GHG排出 | 大阪事業所<br>堺工場   | コード(1218)<br>高効率照明の<br>導入     | 工場証明のLED化による電力の削減  | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                |                               |  |                   |
|    | レ | 平準化   |                |                               |  |                   |
|    |   |       |                |                               |  |                   |
| 19 | レ | GHG排出 | 大阪事業所<br>恩加島工場 | コード(1215)<br>高効率ポンプ<br>の導入    | 水処理ポンプの高効率化による電力の削<br>減  | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                |                               |  |                   |
|    | レ | 平準化   |                |                               |  |                   |
|    |   |       |                |                               |  |                   |

|    |   |       |              |                               |                     |                   |
|----|---|-------|--------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|
| 20 | レ | GHG排出 | 大阪事業所<br>堺工場 | コード(1215)<br>高効率ポンプ<br>の導入    | 水処理ポンプの高効率化による電力の削減 | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|    | レ | 人工排熱  |              |                               |                     |                   |
|    | レ | 平準化   |              |                               |                     |                   |
| 21 | レ | GHG排出 | 大阪事業所<br>堺工場 | コード(1211)<br>加熱炉改修に<br>よる省エネ化 | 加熱炉改修による燃料の削減       | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|    | レ | 人工排熱  |              |                               |                     |                   |
|    | レ | 平準化   |              |                               |                     |                   |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                       | 対策の内容                          | 実施スケジュール(年度)      |
|-----|-------------------------|-------|------|----------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 1   | レ                       | GHG排出 | 全事業所 | コード(2123)<br>エコドライブ<br>の推進 | 全事業所で使用する乗用車、構内車全車がエコドライブを実施する | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                            |                                |                   |
|     |                         |       |      |                            |                                |                   |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                           |
|--------------|----|--|--------------------------------------|---------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府三島郡島本町山崎2-1-1                                 | 氏名                                   | 大阪染工株式会社<br>代表取締役社長 橋場 健次 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 11繊維工業   |                                      |                           |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                           |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                           |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                           |
| 事業の概要        |    | 綿を中心とした天然繊維の織物とネット晒、染、プリント及び加工まで総合的に行う染色加工会社である。 |                                      |                           |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| (1) 計画期間        |                          |
| 平成 27 年 4 月 1 日 | ～ 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 20,757 t-CO <sub>2</sub> | 18,695 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 21,326 t-CO <sub>2</sub> | 19,228 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |             | 削減目標<br>(26 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | 削減率(排出量ベース) | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ           | 3 %             | -0.3 %          | -7.9 %          | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |             | — %             | -0.3 %          | -8 %            | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |             | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値                 | (生産量) |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |       |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |
|--|
| 生産量の減少(前年度比90.2%)、3部門有る生産部門の操業が揃わず、共益部門エネルギー使用効率が悪化、その結果温室効果ガス総排出量は削減したが原単位ベースでは大幅な増加となった。 |
|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

エネルギー管理組織である省エネ委員会を中心に、エネルギー管理標準の遵守、新規標準の作成、省エネパトロールを実施し温室効果ガス排出抑制に取り組んでおります。  
省エネ委員会は社長を主管者とし、経営層、生産・間接各部門より選出された委員で構成されております。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名     | 対策項目                                  | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|----------|---------------------------------------|--|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 大阪染工株式会社 | コード (1122)<br>蒸気吹き抜け<br>修理、保温強化による省エネ | 休転時ホィーを運転し蒸気洩れ、吹き抜け、未保温箇所を調査、修繕、保温を施し、省エネを図る<br>⇒H28年度 ▲70.4KL/年                       | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |          |                                       |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |          |                                       |  |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 大阪染工株式会社 | コード (1126)<br>サーボ昇降装置導入による省エネ         | 捺染機フレーム昇降装置を油圧駆動よりサーボモーター駆動に更新し駆動動力および待機電力を低減する<br>(年間30t-CO2の削減)<br>⇒H28年度 0台 H27年度完了 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |          |                                       |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |          |                                       |  |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 大阪染工株式会社 | コード (1218)<br>照明器具LED化による省エネ          | 工場一般照明蛍光灯器具、機台照明用ワットランプをLEDへ更新し省エネを図る<br>(年間129t-CO2の削減)<br>⇒H28年度 ▲48MWh/年            | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |          |                                       |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |          |                                       |  |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 大阪染工株式会社 | コード (1122)<br>水洗槽更新による省エネ             | 水洗槽更新に伴い、温調用蒸気ヒーターを省エネタイプを導入し昇温に要する蒸気使用量を削減する<br>(年間40t-CO2の削減)<br>⇒H28年度0台            | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |          |                                       |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |          |                                       |  |                     |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | 大阪染工株式会社 | コード (1126)<br>変圧器更新による省エネ             | 分散変電設備500, 1000KVA変圧器更新に併せ、高効率タイプを採用しエネルギー損失を低減する<br>⇒H28年度0台                          | 29 年度<br>～<br>30 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |          |                                       |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |          |                                       |  |                     |
| 6   | レ                                 | GHG排出 | 大阪染工株式会社 | コード (1216)<br>空調設備更新                  | 10馬力クラス空調を高効率機へ更新する。4台/年<br>⇒H28年度0台   | 29 年度<br>～<br>30 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |          |                                       |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |          |                                       |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|------|-------|------------------|
| 1   |                                   | GHG排出 |      | コード  |       | ～<br>年度          |
|     |                                   | 人工排熱  |      |      |       |                  |
|     |                                   |       |      |      |       |                  |

(3) その他の抑制対策

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                              |
|--------------|----|---|--------------------------------------|------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府高槻市芝生町1-51-2                           | 氏名                                   | 大阪センコー運輸株式会社<br>代表取締役社長 田中 聡 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 44道路貨物運送業                                 |                                      |                              |
| 該当する特定事業者の要件 |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                              |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                              |
|              |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                              |
| 事業の概要        |    | 一般貨物自動車運送事業及び倉庫業。<br>住宅建材物流ならびに食品等一般雑貨配送。 |                                      |                              |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 2,100 t-CO <sub>2</sub> | 2,222 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 2,100 t-CO <sub>2</sub> | 2,244 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                         | 0 t-CO <sub>2</sub>     |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 2.9 %           | -44 %           | -5.9 %         |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 0 %             | -6.9 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (軽油使用量)         |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|   |  |
|---|--|
| <p>温室効果ガスの削減状況については、エコドライブ促進を継続する中で、平成28年度においても対前年比燃費+0.06km/Lと、横ばいに近い上昇を維持しています。しかしながら総体的な輸送物量増が継続しており、給油量ならびに係る温室効果ガス排出量は上昇しました。よって、人的教育による活動推進に加え、新車導入時の低公害車両の導入には積極的に取り組んでおり、次年度においても削減活動の維持を図ります。また社内会議体及びミーティングからの紙資料を全廃、全参加者の電子化によるカーボン・オフセット取り組みを推進中です。</p> |  |
|---|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

温室効果ガスの排出量については、エコドライブシステムの運用システム中に、t-CO2排出量を日次で把握するシステムを組み込んで居り、排出に関わるドライバー、運行管理者、営業所責任者全員が温室効果ガスの排出状況を認知出来る運用対策を行っています。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度)  |
|-----|-----------------------------------|------|------|-------|-------------------|
| 1   | GHG排出                             |      | コード  |       | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | 人工排熱                              |      |      |       |                   |
|     | 平準化                               |      |      |       |                   |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名           | 対策項目                               | 対策の内容                   | 実施スケジュール<br>(年度)  |
|-----|-----------------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 1   | レ GHG排出                           | 全ての事業所         | コード (2123)<br>エコドライブシステムによる見える化    | 全車両のエコドライブ運転推進          | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ 人工排熱                            |                |                                    |                         |                   |
|     |                                   |                |                                    |                         |                   |
| 2   | レ GHG排出                           | 全ての事業所         | コード (2121)<br>すべての配送車に対して低燃費車を導入推進 | 低燃費車の導入 小口配送車に年1台の割合で増車 | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ 人工排熱                            |                |                                    |                         |                   |
|     |                                   |                |                                    |                         |                   |
| 3   | レ GHG排出                           | 新流営業所<br>八尾営業所 | コード (0)                            | グリーン経営を認証取得し環境保全活動に努める  | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ 人工排熱                            |                |                                    |                         |                   |
|     |                                   |                |                                    |                         |                   |
| 4   | レ GHG排出                           | 全ての事業所         | コード (2123)<br>日々の点呼時における運転スキルの指導   | エコドライブ研修の履修による省燃費運転の指導  | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ 人工排熱                            |                |                                    |                         |                   |
|     |                                   |                |                                    |                         |                   |
| 5   | レ GHG排出                           | 新流営業所<br>八尾営業所 | コード (0)                            | 車輦代替・新規導入時に低公害車の選定      | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ 人工排熱                            |                |                                    |                         |                   |
|     |                                   |                |                                    |                         |                   |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                                |
|--------------|----|---|--------------------------------------|--------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市北区梅田2丁目2番22号<br>ハービスENTオフィスタワー23階  | 氏名                                   | 大阪ターミナルビル株式会社<br>代表取締役社長 井上 浩一 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 69不動産賃貸業・管理業  |                                      |                                |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                                |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                                |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                                |
| 事業の概要        |    | <p>【サウスゲートビル】百貨店・ホテル・飲食・クリニック等のテナントを誘致して貸事務所業を行っている。自社で熱源設備を保有して各テナントに冷水・温水・蒸気等を供給している。</p> <p>【ノースゲートビル】専門店・シネマ・フィットネス等が主なテナントであり、高層棟には、貸事務所を設けている。熱源は、大阪エネルギーサービス(株)より冷水・温水の供給を受けている。</p> <p>【本社事務所】ハービスENTオフィスタワー23階に構えている。その他に、アクティ天王寺ビルを保有し、賃貸業を行っている。</p> |                                      |                                |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 11,503 t-CO <sub>2</sub> | 10,234 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 12,550 t-CO <sub>2</sub> | 11,367 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 3 %             | 1.3 %           | 11.1 %          | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 0.1 %           | 9.5 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|  |  |
|--|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( 共用床面積 )  |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法)  |  |
| 平成28年度12月の本社移転に伴い、本社の延床面積が変更となった。<br>本社の延床面積869m <sup>2</sup> ⇒1,009m <sup>2</sup><br>全体の延床面積 H27年度102.12千m <sup>2</sup> H28年度102.26m <sup>2</sup> |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |  |
|---|--|
| <p>【サウスゲートビル】コージェネを廃止したことにより、前年度比で都市ガス使用量84.7%、電気使用量100.8%であった。</p> <p>【ノースゲートビル】夏・冬の節電により、前年度比で電気使用量97.9%であった。</p> |  |
|---|--|



◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

・本社事務所とサウスゲートビルはIS014001を継続し、温暖化防止対策に取り組んでいる。また、ノースゲートビルは、IS014001の手法を参考にして温暖化防止対策に取り組んでいる。  
 ・社長をトップとした省エネルギー等環境保全体制を整備し、定期的に情報収集及び省エネルギー対策の推進を行っている。また、テナント店舗についても、定例会議の場を用いて省エネルギー及び需要期ピークカットの啓発・意識向上を継続して推進している。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名     | 対策項目                         | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|----------------------------------|-------|----------|------------------------------|---|------------------|
| 1   | レ                                | GHG排出 | サウスゲートビル | コード (1127)<br>データターの蓄積及びその活用 | BEMでデータターを蓄積し、有効に活用する等、エネルギー管理の迅速・精度アップを図る        | 27 年度            |
|     |                                  | 人工排熱  |          |                              |   | 29 年度            |
|     |                                  | 平準化   |          |                              |   |                  |
| 2   | レ                                | GHG排出 | ノースゲートビル | コード (1127)<br>データターの蓄積及びその活用 | BEMでデータターを蓄積し、有効に活用する等、エネルギー管理の迅速・精度アップを図る        | 27 年度            |
|     |                                  | 人工排熱  |          |                              |   | 29 年度            |
|     |                                  | 平準化   |          |                              |   |                  |
| 3   | レ                                | GHG排出 | サウスゲートビル | コード (1217)<br>エレベーターの更新      | エレベーターを最新の機種に更新し、インバーター制御等で、より省エネルギーを図る (老朽化取替2基) | 27 年度            |
|     |                                  | 人工排熱  |          |                              |   | 27 年度            |
|     |                                  | 平準化   |          |                              |   |                  |
| 4   | レ                                | GHG排出 | サウスゲートビル | コード (1218)<br>照明設備のLED化      | 照明設備をLED化により、省エネルギーを図る                            | 27 年度            |
|     |                                  | 人工排熱  |          |                              |   | 29 年度            |
|     |                                  | 平準化   |          |                              |   |                  |
| 5   | レ                                | GHG排出 | ノースゲートビル | コード (1218)<br>照明設備のLED化      | 照明設備をLED化により、省エネルギーを図る                            | 27 年度            |
|     |                                  | 人工排熱  |          |                              |   | 29 年度            |
|     |                                  | 平準化   |          |                              |   |                  |
| 6   | レ                                | GHG排出 | ノースゲートビル | コード (5231)<br>冷水・温水のデマンドの監視  | 地冷会社から供給される冷水・温水のデマンドを監視してエネルギー平準化を図る             | 27 年度            |
|     |                                  | 人工排熱  |          |                              |   | 29 年度            |
|     | レ                                | 平準化   |          |                              |   |                  |
| 7   | レ                                | GHG排出 | ノースゲートビル | コード (5231)<br>夏期の温水受け入れを停止   | 地冷会社及びテナントと打合せを行い、夏期の温水を停止し、ポンプの稼働を止める            | 27 年度            |
|     |                                  | 人工排熱  |          |                              |   | 29 年度            |
|     |                                  | 平準化   |          |                              |   |                  |
| 8   | レ                                | GHG排出 | サウスゲートビル | コード (5114)<br>コージェネ設備の有効利用   | 受電電力デマンドの低減はもとより、蒸気が有効に使用できる事を確認して、稼働時間等を設定する     | 27 年度            |
|     |                                  | 人工排熱  |          |                              |   | 27 年度            |
|     | レ                                | 平準化   |          |                              |   |                  |
| 9   | レ                                | GHG排出 | サウスゲートビル | コード (5115)<br>氷蓄熱によるピークカット   | 夜間に冷凍機で氷を製造して、昼間に放熱することによる受電電力のピークカットを行う          | 27 年度            |
|     |                                  | 人工排熱  |          |                              |   | 29 年度            |
|     | レ                                | 平準化   |          |                              |   |                  |
| 10  |                                  | GHG排出 | サウスゲートビル | コード (1216)<br>トップラナーモーターの導入  | 換気ファンモーター等の更新 (高効率モーターへの更新)                       | 28 年度            |
|     |                                  | 人工排熱  |          |                              |   | 29 年度            |
|     | レ                                | 平準化   |          |                              |   |                  |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-------------------------------------|------|------|-------|----------------------|
| 1   | GHG排出                               |      | コード  |       | 年度                   |
|     | 人工排熱                                |      |      |       | ～                    |
|     |                                     |      |      |       | 年度                   |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                         |
|--------------|----|--|--------------------------------------|-------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府吹田市山田丘1-1   | 氏名                                   | 国立大学法人大阪大学<br>学長 西尾 章治郎 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 81学校教育   |                                      |                         |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                         |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                         |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                         |
| 事業の概要        |    | 大阪大学は、教育・学術研究・医療活動を行う総合大学であり、学生数は約2万3千人で、主なキャンパスとして吹田、豊中、箕面、その他府内に数箇所の研究施設等を有している。 |                                      |                         |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度              | 前年度( 28 )年度               |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 121,612 t-CO <sub>2</sub> | 92,874 t-CO <sub>2</sub>  |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 134,250 t-CO <sub>2</sub> | 102,276 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>       |                           |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |             | 削減目標<br>(26 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(29 年度) |
|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 選択            | 削減率(排出量ベース) | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %             |
|               | レ           | 3 %             | 18.5 %          | 26.4 %          | 0 %             |
| 削減率(平準化補正ベース) |             | — %             | 18.8 %          | 26.6 %          | 0 %             |
| 吸収量による削減率     |             | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %             |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値                 | ( 延床面積 ) |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |          |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |
|--|
| <p>平成27年10月に、主な事業所である吹田団地、豊中団地の電力供給契約先を、関西電力㈱からCO2排出係数が低い丸紅(株)に変更しました。平成28年度においては、吹田団地は年間を通じてCO2排出係数が関西電力㈱よりも低い丸紅(株)となり、豊中団地については9月までは丸紅(株)、10月からサミットエナジー(株)となりました。この結果、温室効果ガスの削減量が拡大しました。</p> |
|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

理事をトップとする環境・エネルギー管理部を中心に、低炭素キャンパス化実現と持続可能な省エネ推進活動の展開に向けた取り組みを進めています。主な取り組みとしては、年2回開催される省エネ推進会議において、夏季・冬季の節電・省エネ計画の策定及びその周知徹底を行い、また省エネ推進状況確認のための現地調査も行い、併せて現地にて省エネに関する啓発活動を行っています。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                 | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|----------------------|--|------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 吹田団地 | コード(1218)<br>照明設備の導入 | 既存の照明器具を高効率照明器具 (Hf)等に更新する。また、照明制御を導入する (年間656t-CO2を削減)。<br>・ H28年度実績：年間51t-CO2を削減                 | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                      |  | 28 年度            |
|     |                                   | 平準化   |      |                      |  |                  |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 吹田団地 | コード(1215)<br>変電設備の導入 | 既存の変圧器をトッランナー変圧器に更新する。新設の場合についても、トッランナー変圧器を導入する (年間295t-CO2を削減)。<br>・ H28年度実績：年間13t-CO2を削減         | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                      |  | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |      |                      |  |                  |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 吹田団地 | コード(1216)<br>空調設備の導入 | 既存の空調機を高効率空調機 (インバーター空調機) に更新する (年間600t-CO2を削減)。<br>・ H28年度実績：年間327t-CO2を削減                        | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                      |  | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |      |                      |  |                  |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 豊中団地 | コード(1218)<br>照明設備の導入 | 既存の照明器具を高効率照明器具 (Hf)等に更新する。また、照明制御を導入する (年間195t-CO2を削減)。<br>・ H28年度実績：年間6t-CO2を削減                  | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                      |  | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |      |                      |  |                  |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | 豊中団地 | コード(1215)<br>変電設備の導入 | 既存の変圧器をトッランナー変圧器に更新する。新設の場合についても、トッランナー変圧器を導入する (年間76t-CO2を削減)。<br>・ H28年度実績：年間8t-CO2を削減           | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                      |  | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |      |                      |  |                  |
| 6   | レ                                 | GHG排出 | 豊中団地 | コード(1216)<br>空調設備の導入 | 既存の空調機を高効率空調機 (インバーター空調機) に更新する (年間150t-CO2を削減)。<br>・ H28年度実績：年間31t-CO2を削減                         | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                      |  | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |      |                      |  |                  |
| 7   | レ                                 | GHG排出 | 箕面団地 | コード(1218)<br>照明設備の導入 | 既存の照明器具を高効率照明器具 (Hf)等に更新する。また、照明制御を導入する。(年間118t-CO2を削減)<br>※箕面団地移転計画 (平成33年春に開校予定) により対策保留。        | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                      |  | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |      |                      |  |                  |
| 8   | レ                                 | GHG排出 | 箕面団地 | コード(1215)<br>変電設備の導入 | 既存の変圧器をトッランナー変圧器に更新する。新設の場合についても、トッランナー変圧器を導入する。(年間14t-CO2を削減)<br>※箕面団地移転計画 (平成33年春に開校予定) により対策保留。 | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                      |  | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |      |                      |  |                  |

|    |   |       |      |                              |   |                   |
|----|---|-------|------|------------------------------|---|-------------------|
| 9  | レ | GHG排出 | 箕面団地 | コード(1216)<br>空調設備の導入         | 既存の空調機を高効率空調機(インバーター空調機)に更新する。(年間120t-CO2を削減)<br>※箕面団地移転計画(平成33年春に開校予定)により対策保留。                     | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |   |                   |
|    |   | 平準化   |      |                              |   |                   |
|    |   |       |      |                              |   |                   |
| 10 | レ | GHG排出 | 吹田団地 | コード(1199)<br>省CO2型の電力購入契約の実施 | 環境配慮契約法に基づき、年間電力購入の入札に際して、競争参加資格としてCO2排出係数等の基準を設けた(裾切り方式)省CO2型の電力購入契約を実施する。<br>・H28年度実績:丸紅新電力(株)と契約 | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |   |                   |
|    |   | 平準化   |      |                              |   |                   |
|    |   |       |      |                              |   |                   |
| 11 | レ | GHG排出 | 豊中団地 | コード(1199)<br>省CO2型の電力購入契約の実施 | 環境配慮契約法に基づき、年間電力購入の入札に際して、競争参加資格としてCO2排出係数等の基準を設けた(裾切り方式)省CO2型の電力購入契約を実施する。<br>・H28年度実績:サミットエナジーと契約 | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |   |                   |
|    |   | 平準化   |      |                              |   |                   |
|    |   |       |      |                              |   |                   |
| 12 | レ | GHG排出 | 箕面団地 | コード(1199)<br>省CO2型の電力購入契約の実施 | 環境配慮契約法に基づき、年間電力購入の入札に際して、競争参加資格としてCO2排出係数等の基準を設けた(裾切り方式)省CO2型の電力購入契約を実施する。<br>・H28年度実績:サミットエナジーと契約 | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |   |                   |
|    |   | 平準化   |      |                              |   |                   |
|    |   |       |      |                              |   |                   |
| 13 | レ | GHG排出 | 吹田団地 | コード(1224)<br>ESCO事業の推進       | ESCOサービス期間における機器設定の最適化(チューニング)を推進する。<br>(年間1,450t-CO2削減)<br>※レーザー研(E棟)                              | 27年度<br>～<br>27年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |   |                   |
|    |   | 平準化   |      |                              |   |                   |
|    |   |       |      |                              |   |                   |
| 14 | レ | GHG排出 | 吹田団地 | コード(1224)<br>ESCO事業の推進       | ESCOサービス期間における機器設定の最適化(チューニング)を推進する。<br>(年間7,610t-CO2削減)<br>・H28年度実績:年間8,023t-CO2削減<br>※医学部附属病院     | 27年度<br>～<br>28年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |   |                   |
|    |   | 平準化   |      |                              |   |                   |
|    |   |       |      |                              |   |                   |
| 15 | レ | GHG排出 | 吹田団地 | コード(1224)<br>ESCO事業の推進       | ESCO事業を導入する。<br>(年間144t-CO2削減)<br>※レーザー研(L棟)  | 29年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |      |                              |   |                   |
|    |   | 平準化   |      |                              |   |                   |
|    |   |       |      |                              |   |                   |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール(年度)  |
|-----|-------------------------|------|------|-------|---------------|
| 1   | GHG排出                   |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度 |
|     | 人工排熱                    |      |      |       |               |
|     |                         |      |      |       |               |
|     |                         |      |      |       |               |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                            |
|--------------|----|---|--------------------------------------|----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市北区小松原町2-4<br>大阪富国生命ビル19F                                     | 氏名                                   | 大阪地下街株式会社<br>代表取締役社長 町野 和道 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 69不動産賃貸業・管理業  |                                      |                            |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                            |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                            |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                            |
| 事業の概要        |    | ホワイトイウムだ、なんばウォーク1・2・3番街、あべちか、NAMBAなんなん、コムズガーデンの5地下街の管理運営を行っている。 |                                      |                            |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 18,435 t-CO <sub>2</sub> | 17,211 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 20,594 t-CO <sub>2</sub> | 19,368 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 8.2 %           | 6.7 %          |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 7.5 %           | 6 %             | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |  |
|---|--|
| 平成28年度は、前年度と同等の節電を実施し、エネルギーの省エネを行った。また各地下街のLED化など省エネにつながる設備更新も併せて行っており削減率は基準年度からみて6.7%となった。今後とも適切な設備投資と保守管理を行い、温暖化ガスと人工排熱の削減に努める。 |  |
|---|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

省エネルギー法のエネルギー管理指定工場の指定を受けている「ホワイティうめだ」、「なんばウォーク2・3番街」はエネルギー管理員を設置しているが、他地下街にもエネルギー管理員を選任し、取締役を委員長とする省エネルギー推進委員会を設立しており、エネルギー管理員に省エネルギー化を努めさせ、温室効果ガスの削減並びに人工排熱の抑制を図る。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 | 事業所名          | 対策項目                   | 対策の内容                                   | 実施スケジュール(年度)      |
|-----|-------------------------|---------------|------------------------|---|-------------------|
| 1   | GHG排出                   | 各地下街          | コード(5115)<br>省エネルギーの検討 | 既設設備更新の際には、高効率機器導入を検討する。                | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | 人工排熱                    |               |                        |   |                   |
|     | 平準化                     |               |                        |   |                   |
| 2   | GHG排出                   | 各地下街          | コード(5231)<br>運転管理      | 各設備機器の運転管理を適切に行う。                       | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | 人工排熱                    |               |                        |   |                   |
|     | 平準化                     |               |                        |   |                   |
| 3   | GHG排出                   | 本社事務所<br>各営業所 | コード(5231)<br>照明・空調     | 昼休み等不必要な時間・場所の照明を消灯する。室内の温度設定は適切にする。    | 17年度<br>～<br>29年度 |
|     | 人工排熱                    |               |                        |   |                   |
|     | 平準化                     |               |                        |   |                   |
| 4   | GHG排出                   | 各地下街          | コード(1218)<br>照明器具の高効率化 | 公共通路を中心に経年劣化した照明器具をLED照明に順次更新する(一部更新済み) | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | 人工排熱                    |               |                        |   |                   |
|     | 平準化                     |               |                        |   |                   |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 | 事業所名  | 対策項目                   | 対策の内容                    | 実施スケジュール(年度)      |
|-----|-------------------------|-------|------------------------|--------------------------|-------------------|
| 1   | GHG排出                   | 直営事業課 | コード(2123)<br>エコドライブの推進 | 急発進、急加速などを避け、適切な運転を心がける。 | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | 人工排熱                    |       |                        |                          |                   |
|     |                         |       |                        |                          |                   |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                           |
|--------------|----|---|--------------------------------------|---------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市北区中之島6丁目2-27<br>中之島センタービル  | 氏名                                   | 大阪地区開発株式会社<br>取締役社長 戸神 良章 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 69不動産賃貸業・管理業  |                                      |                           |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                           |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                           |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                           |
| 事業の概要        |    | 1. 中之島センタービルの約55%を所有し、事務所他の賃貸業を営む。<br>2. 同ビルの空調機、エレベータ、受電設備等の管理。<br>3. ホテルNCBの経営。 |                                      |                           |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 3,851 t-CO <sub>2</sub> | 3,807 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 4,105 t-CO <sub>2</sub> | 4,070 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(26 年度)    | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)<br>0 % | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 削減率(原単位ベース)<br>3 % | 2.7 %           | 6 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %                | 2.4 %           | 5.7 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %                | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|  |  |
|--|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (延床面積)   |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法)  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 基準年度 : 74236</li> <li>・ 目標年度(当初計画していた面積) : 78724</li> <li>・ 前年度、目標年度(増築部分竣工時の実績面積 : H28年2月) : 77991</li> <li>・ 前前年度(H27年度) : 74862</li> <li style="padding-left: 20px;">[目標年度(実績面積)の2/12月分=74236+(77991-74236)*2/12=74862]</li> <li style="padding-left: 20px;">(H27年度は、H28年2、3月の2か月分を増築後の面積として勘案する)</li> </ul> |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 引続き、温室効果ガス排出の各抑制対策、節電対策に取り組んだ結果に加えて、建物増築部分がエネルギー使用量の比較的少ない駐車場であり、原単位ベース上で大きな削減となっている。</li> </ul> |  |
|---|--|



◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

省エネ推進の体制は、設備担当部長をリーダーとして、エネルギー使用部門（設備の運転管理箇所）関係者により構成する。  
 本体制により、経営者の関与を強化するとともに、ビルのテナント等の皆様に積極的に協力を要請していくものとします。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |             | 事業所名      | 対策項目                          | 対策の内容                                     | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------|---|------------------|
|     | GHG排出                             | 人工排熱<br>平準化 |           |                               |   |                  |
| 1   | レ                                 | GHG排出       | 中之島センタービル | コード(1218)<br>白熱電球等をLEDへ取替     | 館内（屋外灯含む）で使用されている白熱球、レフ球、ビーム球、水銀灯をLEDに取替。 | 28年度             |
|     | レ                                 | 人工排熱        |           |                               |   | 28年度             |
|     | レ                                 | 平準化         |           |                               |   | 28年度             |
| 2   | レ                                 | GHG排出       | 中之島センタービル | コード(1216)<br>空調関係ファンの省エネベルト導入 | 事務所空調器及び給排気ファンのVベルトを省エネベルトに順次更新。          | 28年度             |
|     | レ                                 | 人工排熱        |           |                               |   | 29年度             |
|     | レ                                 | 平準化         |           |                               |   | 29年度             |
| 3   | レ                                 | GHG排出       | 中之島センタービル | コード(1126)<br>空調関係ポンプのインバータ制御化 | 空調ポンプ（クローズド及び低揚程）のインバータ制御化。               | 28年度             |
|     | レ                                 | 人工排熱        |           |                               |   | 28年度             |
|     | レ                                 | 平準化         |           |                               |   | 28年度             |
| 4   | レ                                 | GHG排出       | 中之島センタービル | コード(1222)<br>外気冷熱の導入量拡大       | 外気導入量の増加を企図した、セントラル空調器外気冷房システムの改修。        | 28年度             |
|     | レ                                 | 人工排熱        |           |                               |   | 28年度             |
|     | レ                                 | 平準化         |           |                               |   | 28年度             |
| 5   | レ                                 | GHG排出       | 中之島センタービル | コード(1216)<br>空調設備逃がし配管に2方弁設置  | 空調設備の逃がし配管に2方弁設置。                         | 28年度             |
|     | レ                                 | 人工排熱        |           |                               |   | 29年度             |
|     | レ                                 | 平準化         |           |                               |   | 29年度             |
| 6   | レ                                 | GHG排出       | 中之島センタービル | コード(1127)<br>中央監視盤更新時、BEMS導入  | 中央監視盤更新工事に合わせて、ビルエネルギー管理システム（BEMS）を導入。    | 28年度             |
|     | レ                                 | 人工排熱        |           |                               |   | 29年度             |
|     | レ                                 | 平準化         |           |                               |   | 29年度             |
| 7   | レ                                 | GHG排出       | 中之島センタービル | コード(5112)<br>照明の間引き           | 事務室等の照明間引き。                               | 28年度             |
|     | レ                                 | 人工排熱        |           |                               |   | 29年度             |
|     | レ                                 | 平準化         |           |                               |   | 29年度             |
| 8   | レ                                 | GHG排出       | 中之島センタービル | コード(5111)<br>室内適温設定           | 事務室等の適温設定。<br>(冷房28℃、暖房20℃)               | 28年度             |
|     | レ                                 | 人工排熱        |           |                               |   | 29年度             |
|     | レ                                 | 平準化         |           |                               |   | 29年度             |
| 9   | レ                                 | GHG排出       | 中之島センタービル | コード(5111)<br>排気ファン停止          | 一部の駐車場排気ファンのピーク時間帯停止。                     | 28年度             |
|     | レ                                 | 人工排熱        |           |                               |   | 29年度             |
|     | レ                                 | 平準化         |           |                               |   | 29年度             |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-------------------------------------|------|------|-------|----------------------|
| 1   | GHG排出                               |      | コード  |       | 年度                   |
|     | 人工排熱                                |      |      |       | ～                    |
|     |                                     |      |      |       | 年度                   |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                                |
|--------------|----|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府大東市南郷町8-8                                     | 氏名                                   | 大阪中央ダイカスト株式会社<br>代表取締役社長 神田 恵吉 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 23非鉄金属製造業  |                                      |                                |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                                |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                                |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                                |
| 事業の概要        |    | アルミニウム・同合金ダイカストの鋳造, 加工, 表面処理, 組立及び樹脂の成形, 仕上げ, 組立 |                                      |                                |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 6,941 t-CO <sub>2</sub> | 8,165 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 7,328 t-CO <sub>2</sub> | 8,724 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(29 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 選択            | レ | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %             |
|               |   | 3 %             | -20.5 %         | -16.6 %         | 0 %             |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | -21.3 %         | -18 %           | 0 %             |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %             |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (生産量)           |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|  |
|--|
| <p>平成26年度より加工専用棟増床及び加工機増設が連続し、弊社本社工場において切削加工工程が増大した。弊社は原単位分母として製品生産重量を採用している。上記増大している工程は、製品を切削して図面規格に沿った製品を造り出す工程であるため、増加すればするほど原単位分子が増大し、原単位分母には変化がないため、原単位としては増加方向にある。弊社各工程においては、省エネは進んでいると考えているが、上記のような状況により平成27年度より原単位が上昇している。</p> |
|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

温暖化防止活動を効果的に行うため、2001年ISO14001を導入し、全社で環境活動に取り組んでいます。  
 全社的な環境・省エネ・化学物質委員会において、エネルギー削減のための具体的な数値目標を決め、  
 日々の生産を行い、定期的にその進捗状況を報告し、現状改善などを検討することになっています。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名          | 対策項目                                 | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|---------------|--------------------------------------|--|---------------------|
|     | GHG排出                             | 人工排熱  |               |                                      |  |                     |
| 1   | レ                                 | GHG排出 | ダイカスト<br>事業部  | コード (1215)<br>電動サーボダイカストマシ<br>ンの導入   | マシン増設にあたり、電力消費量の低い<br>(70%減) の電動サーボダイカストマシ<br>ンを購入する。    | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                                      |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |               |                                      |  |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | ダイカスト<br>事業部  | コード (1211)<br>省エネタイプの<br>溶解炉の導入      | 溶解炉増設にあたり、ガス消費量の低い<br>リジェネバーナータイプを購入する。                  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                                      |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |               |                                      |  |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | ダイカスト<br>事業部  | コード (1215)<br>省エネタイプ<br>加工機の導入       | 加工機増設にあたり省エネタイプの設備<br>を購入する。                             | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                                      |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |               |                                      |  |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | ダイカスト<br>事業部  | コード (1113)<br>休日のエア<br>元バルブ閉め<br>の徹底 | ダイカストマシンにおける休日前のエ<br>ア元バルブ閉めを徹底し、エア漏れ<br>による無駄な電力消費を抑える。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                                      |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |               |                                      |  |                     |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | ダイカスト<br>事業部  | コード (1125)<br>炉蓋閉めの徹<br>底            | ダイカストマシンのチョコ停時等の炉蓋<br>閉めを徹底する。                           | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                                      |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |               |                                      |  |                     |
| 6   | レ                                 | GHG排出 | プラスチッ<br>ク事業部 | コード (1113)<br>エア漏れに<br>よる電力消費<br>削減  | 成形機のエア漏れ確認を実施する。   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                                      |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |               |                                      |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|------|-------|------------------|
|     | GHG排出                             | 人工排熱  |      |      |       |                  |
| 1   |                                   | GHG排出 |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度    |
|     |                                   | 人工排熱  |      |      |       |                  |
|     |                                   |       |      |      |       |                  |

(3) その他の抑制対策

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                           |
|--------------|----|--|--------------------------------------|---------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府寝屋川市初町18番8号   | 氏名                                   | 学校法人 大阪電気通信大学<br>理事長 成瀬 淳 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 81学校教育   |                                      |                           |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                           |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                           |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                           |
| 事業の概要        |    | <p style="text-align: center;">学校法人大阪電気通信大学は学校教育を事業の基とし、設置学校として大阪電気通信大学（寝屋川・高宮・四條畷・駅前学舎）と大阪電気通信大学高等学校（守口学舎）の2校を運営している。</p> |                                      |                           |

## ◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

### (2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 5,042 t-CO <sub>2</sub> | 4,209 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 5,706 t-CO <sub>2</sub> | 4,757 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

### (3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 5.1 %           | 16.6 %         |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 5.4 %           | 16.7 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

### (4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 二酸化炭素排出係数の低い電気事業者に変更したため、排出量が大幅に削減となった。</li> <li>・ 予算が許す範囲内で設備の更新を積極的に行い、温室効果ガス排出量の抑制に努めている。             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ H28年度に四條畷学舎のガス吸収式温水機を高効率のGHPに更新した。</li> <li>・ H28年度に守口学舎(学舎全体)の既存照明(蛍光灯)のLED化を図った。</li> <li>・ H28年度に守口学舎(A、B号館)のEHPを最新の省エネ型に更新した。</li> </ul> </li> </ul> |  |
|---|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・エネルギー管理体制の見直し・強化で、             <ul style="list-style-type: none"> <li>①省エネ推進委員会で省エネルギー方針の検討・策定</li> <li>②エネルギー管理方針の作成</li> <li>③教職員及び学生の全員参加・参画の促進</li> </ul> </li> </ul> <p>により、省エネ活動を推進している。</p> |
|--|

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名        | 対策項目                           | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度)  |
|-----|-----------------------------------|-------------|--------------------------------|---|-------------------|
| 1   | GHG排出                             | 全学舎         | コード(1111)<br>管理標準の作成、遵守        | 全学舎のエネルギー管理標準の見直し・遵守で、省エネの推進でCO2を削減する。<br>(管理標準整備済み、継続実施中)                        | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | 人工排熱                              |             |                                |   |                   |
|     | 平準化                               |             |                                |   |                   |
| 2   | GHG排出                             | 全学舎         | コード(1113)<br>照明設備の節電運用         | 不要照明を消灯する。<br>〔廊下等の昼間消灯、過剰照明の防止、サイン照明の消灯・屋外照明深夜消灯〕<br>(継続実施中) (CO2削減：142t/年)      | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | 人工排熱                              |             |                                |   |                   |
|     | 平準化                               |             |                                |   |                   |
| 3   | GHG排出                             | 全学舎         | コード(1113)<br>空調設備の稼働管理         | 空調機が不要な時は停止する。<br>(継続実施中)   | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | 人工排熱                              |             |                                |   |                   |
|     | 平準化                               |             |                                |   |                   |
| 4   | GHG排出                             | 全学舎         | コード(1113)<br>空調設備の温度管理         | 空調機の室内設定温度、冷水供給温度を見直し、空調エネルギーを低減する。<br>(室温設定：継続実施中)<br>〔室温設定 夏季：28℃、冬季：20℃〕       | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | 人工排熱                              |             |                                |   |                   |
|     | 平準化                               |             |                                |   |                   |
| 5   | GHG排出                             | 全学舎         | コード(1113)<br>ブラインド設置による空調設備の低減 | ブラインド等を活用し、空調負荷を低減する。<br>(継続実施中)  | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | 人工排熱                              |             |                                |   |                   |
|     | 平準化                               |             |                                |   |                   |
| 6   | GHG排出                             | 寢屋川学舎       | コード(1218)<br>自然採光の利用           | 自然採光を活用し、照明負荷を低減する。<br>(継続実施中)  | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | 人工排熱                              |             |                                |   |                   |
|     | 平準化                               |             |                                |   |                   |
| 7   | GHG排出                             | 寢屋川学舎       | コード(1218)<br>高効率照明の採用          | 高効率照明器具の採用により、照明の消費電力を低減する。(継続実施中)<br>(CO2削減：1t/年)                                | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | 人工排熱                              |             |                                |   |                   |
|     | 平準化                               |             |                                |   |                   |
| 8   | GHG排出                             | 寢屋川学舎       | コード(1216)<br>吸収式冷温水機の減台運用      | 吸収式冷温水機150RT×1台の運転を停止し、補機動力、搬送動力を節電する。<br>(継続実施中)<br>(CO2削減：8t/年、ピークカット：22kW)     | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | 人工排熱                              |             |                                |   |                   |
|     | 平準化                               |             |                                |   |                   |
| 9   | GHG排出                             | 寢屋川学舎 (A号館) | コード(1216)<br>GHP空調の更新          | GHP 28.0～35.5kW×4台を最新の省エネ型GHPに更新し、省エネ・ピークカットを図る。(計画中)<br>(CO2削減：7t/年、ピークカット：3kW)  | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | 人工排熱                              |             |                                |   |                   |
|     | 平準化                               |             |                                |   |                   |
| 10  | GHG排出                             | 寢屋川学舎 (E号館) | コード(1216)<br>GHP空調の更新          | GHP 46.5～55.8kW×5台を最新の省エネ型GHPに更新し、省エネ・ピークカットを図る。(計画中)<br>(CO2削減：19t/年、ピークカット：6kW) | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | 人工排熱                              |             |                                |   |                   |
|     | 平準化                               |             |                                |   |                   |

|    |   |       |                                  |                                   |  |      |
|----|---|-------|----------------------------------|-----------------------------------|--|------|
| 11 | レ | GHG排出 | 寝屋川学舎<br>(W号館)                   | コード(1216)<br>EHP空調の<br>更新         | ビル用マルチEHP3.6~28kW×7台を最新の省エネ個別型EHPに更新し、省エネ・ピークカットを図る。(H27年度実施済み)<br>(CO2削減:7.5t/年、ピークカット:101kW) | 27年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                                  |                                   |  | 27年度 |
|    |   | 平準化   |                                  |                                   |  | 29年度 |
| 12 | レ | GHG排出 | 寝屋川学舎<br>(ホ号館)                   | コード(1216)<br>GHP空調の<br>更新         | GHP18.0kW×1台を最新の省エネ型GHPに更新し、省エネ・ピークカットを図る。(H26年度新規計画、未実施)<br>(CO2削減:1t/年、ピークカット:0.1kW)         | 27年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                                  |                                   |  | 29年度 |
|    | レ | 平準化   |                                  |                                   |  |      |
| 13 | レ | GHG排出 | 高宮学舎<br>(V号館)                    | コード(1216)<br>GHP空調の<br>更新         | GHP22.4~50kW×6台を最新の省エネ型GHPに更新し、省エネ・ピークカットを図る。(計画中)<br>(CO2削減:20t/年、ピークカット:5kW)                 | 27年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                                  |                                   |  | 29年度 |
|    | レ | 平準化   |                                  |                                   |  |      |
| 14 | レ | GHG排出 | 寝屋川学舎<br>高宮 学舎                   | コード(1113)<br>動力設備の一部<br>不使用(運転抑制) | 自動ドア・エレベータの一部停止運用し、省エネを図る。(継続実施中)  | 27年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                                  |                                   |  | 29年度 |
|    | レ | 平準化   |                                  |                                   |  |      |
| 15 | レ | GHG排出 | 寝屋川学舎<br>高宮 学舎<br>四條畷学舎<br>駅前 学舎 | コード(1127)<br>電気デマンドの<br>常時遠隔監視    | 常時遠隔監視可能なデマンド監視装置等により、電力デマンドの常時監視を行い使用電力のピークを抑制する。<br>(監視装置済み、常時監視中)                           | 27年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                                  |                                   |  | 29年度 |
|    | レ | 平準化   |                                  |                                   |  |      |
| 16 | レ | GHG排出 | 四條畷学舎                            | コード(1216)<br>吸収式冷温水機<br>の更新       | ガス吸収式冷温水機40RT×1台を最新型のガス吸収式冷温水機40RTに更新し、省エネを図る。(H28年度実施済み)<br>(CO2削減:3t/年)                      | 27年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                                  |                                   |  | 29年度 |
|    | レ | 平準化   |                                  |                                   |  |      |
| 17 | レ | GHG排出 | 四條畷学舎                            | コード(1216)<br>吸収式冷温水機<br>の更新       | ガス吸収式冷温水機50RT×1台を最新型のガス吸収式冷温水機50RTに更新し、省エネを図る。(計画中)<br>(CO2削減:4t/年)                            | 27年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                                  |                                   |  | 29年度 |
|    | レ | 平準化   |                                  |                                   |  |      |
| 18 | レ | GHG排出 | 四條畷学舎<br>(6号館)                   | コード(1216)<br>EHP空調の<br>更新         | EHP16kW×1台を最新の省エネ型EHPに更新し、ピークカット・省エネを図る。(H27年度実施済み)<br>(CO2削減:1t/年、ピークカット:2kW)                 | 27年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                                  |                                   |  | 27年度 |
|    | レ | 平準化   |                                  |                                   |  |      |
| 19 | レ | GHG排出 | 四條畷学舎<br>(6号館)                   | コード(1216)<br>EHP空調の<br>更新         | EHP16~84kW×17台を最新の省エネ型EHPに更新し、ピークカット・省エネを図る。(計画中)<br>(CO2削減:26t/年、ピークカット:42kW)                 | 28年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                                  |                                   |  | 29年度 |
|    | レ | 平準化   |                                  |                                   |  |      |
| 20 | レ | GHG排出 | 守口学舎                             | コード(1218)<br>LED照明の<br>採用         | 照明器具のLED化により、照明の消費電力を低減する。(H28年度新規計画、実施済み)<br>(CO2削減:67t/年、ピークカット:84kW)                        | 28年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                                  |                                   |  | 28年度 |
|    | レ | 平準化   |                                  |                                   |  |      |
| 21 | レ | GHG排出 | 守口学舎<br>(A,B号館)                  | コード(1216)<br>EHP空調の<br>更新         | EHP5~50kW×20台を最新の省エネ型EHPに更新し、ピークカット・省エネを図る。(H28年度新規計画、実施済み)<br>(CO2削減:5.9t/年、ピークカット:101kW)     | 28年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                                  |                                   |  | 28年度 |
|    | レ | 平準化   |                                  |                                   |  |      |
| 22 | レ | GHG排出 | 守口学舎<br>(C,N号館)                  | コード(1216)<br>EHP空調の<br>更新         | EHP3.6~20kW×32台を最新の省エネ型EHPに更新し、ピークカット・省エネを図る。(H28年度新規計画)<br>(CO2削減:6.3t/年、ピークカット:13kW)         | 29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                                  |                                   |  | 29年度 |
|    | レ | 平準化   |                                  |                                   |  |      |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名           | 対策項目           | 対策の内容                                    | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-------------------------------------|----------------|----------------|--|----------------------|
| 1   | レ GHG排出                             | 寝屋川学舎<br>四條畷学舎 | コード(2123)      | アイドリングストップ等エコドライブを<br>推進する。(継続実施中)       | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ 人工排熱                              |                | エコドライブ<br>の推進  |  |                      |
|     |                                     |                |                |  |                      |
| 2   | レ GHG排出                             | 寝屋川学舎<br>四條畷学舎 | コード(2213)      | 不要時の不使用及び不急時の使用を抑制<br>する。(使用を限定 継続実施中)   | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ 人工排熱                              |                | 不要時の使用<br>の禁止  |  |                      |
|     |                                     |                |                |  |                      |
| 3   | レ GHG排出                             | 寝屋川学舎          | コード(2121)      | ハイブリッド車を購入し、ガソリンの使<br>用量を低減する。<br>(継続計画) | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ 人工排熱                              |                | ハイブリッド<br>車の購入 |  |                      |
|     |                                     |                |                |  |                      |

(3)その他の抑制対策

緊急時のピークカット対応 (電力供給会社等からの要請時のみ対応)

電力需給状況が何らかの理由により逼迫し、電力供給会社等からの要請があった場合、セントラル空調設備の緊急停止を実施し、365kWのピークカットを行う。



# 実績報告書

|              |    |                                      |                                      |                             |
|--------------|----|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市福島区福島 5-17-2                      | 氏名                                   | 大阪トヨタ自動車株式会社<br>代表取締役 小原 靖史 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 60 その他の小売業                           |                                      |                             |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                                    | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                             |
|              |    | レ                                    | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                             |
|              |    | レ                                    | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                             |
| 事業の概要        |    | 大阪府下において、主に新車・中古車の小売、自動車の整備を行っております。 |                                      |                             |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 5,811 t-CO <sub>2</sub> | 5,632 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 6,501 t-CO <sub>2</sub> | 6,306 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(29 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 12.2 %          | 9 %             | 3.1 %           |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %             |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 9 %             | 3 %             | 0 %             |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %             |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 気温の影響<br/>9時～20時迄の平均気温28℃以上は、26年度は39日、28年度は62日で23日多かった。<br/>その為、ガスヒーポン店舗におけるガス使用量が増加、CO2排出量全体の2%の増加影響。</li> <li>・ 店舗建替え、閉鎖による削減効果<br/>2016年11月に空港店と池田店を閉鎖し、省エネに配慮した新池田店として営業開始。<br/>T-LAND新宝町(中古車販売店舗)の2016年3月末閉鎖。</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ その他の削減効果<br/>看板灯の点灯廃止(照明数、点灯時間等把握出来ない為、CO2削減効果は算出不可)</li> </ul>   |  |

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

C S R ・ お客様相談室を中心に廃棄物対策、地域環境対策、地球環境対策等に取り組んでおり、定期的に会議体での取り組み報告を行っている。地球環境対策の一環としてCO2排出量の削減に取り組む。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名  | 対策項目                      | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|-------|---------------------------|---|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 全事業所  | コード (1112)<br>エネルギー使用量の管理 | 使用量を毎月集計。各店舗ごとに使用量を把握、目標達成のための取組みの実施。本部はその取組に対し指示・指導を実施。      | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |       |                           |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |       |                           |   |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 全事業所  | コード (1199)<br>運用による対策     | クールビズの実施<br>(5 / 1 ~ 10 / 31)                                 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |       |                           |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |       |                           |   |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 池田店   | コード (1218)<br>省エネ機器の導入    | 平成28年12月、空港店と池田店を閉鎖、新しく省エネ機器を考慮した池田店を開店。                      | 28 年度<br>～<br>28 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |       |                           |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |       |                           |   |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 天王寺店  | コード (1215)<br>省エネ機器の入替    | 店舗リフレッシュ工事と共にLED照明とエアコンを入替、電力使用量を削減。                          | 28 年度<br>～<br>28 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |       |                           |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |       |                           |   |                     |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | 全事業所  | コード (1218)<br>ライトダウン      | 環境省のライトダウンキャンペーンの参加。6 / 21と7 / 7は20時を目途に退社。屋外看板灯等は18~19時のみ点灯。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |       |                           |   |                     |
|     |                                   | 平準化   |       |                           |   |                     |
| 6   | レ                                 | GHG排出 | 該当事業所 | コード (1218)<br>LED照明への切り替え | 経年劣化による照明器具不良が発生した都度、順次消費電力の少ないLED照明への切り替えを実施。                | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |       |                           |   |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |       |                           |   |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                    | 対策の内容                              | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 全事業所 | コード (2123)<br>エコドライブの推進 | 急発進を控え、アイドリングストップ等を実施、エコドライブを推進する。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                         |                                    |                     |
|     |                                   |       |      |                         |                                    |                     |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                             |
|--------------|----|---|--------------------------------------|-----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市西区立売堀 3-1-1  | 氏名                                   | 大阪トヨペット株式会社<br>代表取締役 横山 昭一郎 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 60 その他の小売業  |                                      |                             |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                             |
|              |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                             |
|              |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                             |
| 事業の概要        |    | 主に自動車販売、整備、自動車用部品販売、リース事業、保険事業、通信事業を行っており、大阪府内で新車42店舗、U-Car 8店舗、レクサス4店舗の出店を行っている。 |                                      |                             |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 6,316 t-CO <sub>2</sub> | 6,220 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 7,375 t-CO <sub>2</sub> | 7,311 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 3.8 %           | 1.6 %          |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 3.5 %           | 0.9 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |  |
|---|--|
| <p>自動車関係のエネルギーにつきまして、低公害車+LEV-7導入率 97.4% 717台に増加。ライトダウンキャンペーンに参加。クールビズ、ウォームビズ・こまめな消灯・適切な室温設定等省エネ活動を積極的に取り組んでいる。</p> |  |
|---|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

温暖化対策につきまして、全店舗に温暖化防止に関する資料等を送付して意識向上を図る。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名   | 対策項目                        | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|--------|-----------------------------|--|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (1112)<br>電気使用量の<br>監視  | 毎月事業所別に電気使用量の監視 (前年<br>使用量の維持) H28年度実施した。                              | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                             |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                             |  |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (5112)<br>照明の間引き        | 事務所の照明の間引きの徹底、こまめな<br>消灯を徹底する。 H28年度実施した。                              | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                             |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                             |  |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (5111)<br>室内設定温度<br>の管理 | クールビズ・ウォームビズを積極的に取<br>り組み、事務所等の設定温度を夏期<br>28℃、冬期19℃にする。 H28年度実施<br>した。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                             |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                             |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                                 | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|------|--------------------------------------|---|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 全店舗  | コード (2113)<br>自動車の使用<br>管理           | 社用車、試乗車、代車の使用管理の徹<br>底。定期的な車両整備の実施。<br>H28年度実施した。           | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                                      |   |                     |
|     |                                   |       |      |                                      |   |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 全店舗  | コード (2121)<br>低燃費車の導<br>入等           | ハイブリッドカー・エコカーなどの低燃<br>費車の導入を推進していく。<br>H28年度にハイブリッドカー85台導入。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                                      |   |                     |
|     |                                   |       |      |                                      |   |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 全店舗  | コード (2122)<br>公共交通機関<br>などの利用の<br>促進 | 幹部・店長会議など公共交通機関の利用<br>を促進していく。<br>H28年度、積極的に案内の実施を行なっ<br>た。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                                      |   |                     |
|     |                                   |       |      |                                      |   |                     |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |                 |                                      |                             |
|--------------|----|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府寝屋川市寝屋南1-3-1 | 氏名                                   | 大阪中西金属株式会社<br>代表取締役社長 中西 広高 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 24金属製品製造業       |                                      |                             |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ               | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                             |
|              |    |                 | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                             |
|              |    |                 | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                             |
| 事業の概要        |    | コロ軸受け・玉軸受け製造業   |                                      |                             |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 4,073 t-CO <sub>2</sub> | 3,814 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 4,420 t-CO <sub>2</sub> | 4,114 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 3 %             | 2.1 %           | -3.9 %          | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 2.5 %           | -3.3 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (売上)            |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|  |  |
|--|--|
| <p>電気使用設備からガス使用設備への更新が進み、それに伴い簡易ボイラーを1台追加した。品質の問題があり、空調(GHP)を休日も停止することなく稼働させていた。売上・電気使用量は共に平成27年度より減少しているが、上記の理由からガス使用量が増加したため改善にいたらなかった</p> |  |
|--|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

当社は、ISO14001を取得しています。これに伴い、温暖化対策の取り組みとしては、環境管理委員会の委員長である工場長を中心に、毎月各環境管理推進委員より進捗報告会があります。また、その下に環境管理推進委員会があり、そのメンバーにて改善計画・対策方法を検討しています。この委員会により温暖化防止対策を推進しています。さらに、各職場単位にE C Oチームが結成され、品上り環境活動を実施しています。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名   | 対策項目                           | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|--------|--------------------------------|--|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 大阪中西金属 | コード (1114)<br>エアコン機器の更新・機械解体修理 | 設備エアコン漏れ改善対策(年間1t-CO2を削減)<br>平成27年度実施済み<br>35,177kWh/年・13t-CO2/年削減                                   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                |  |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 大阪中西金属 | コード (5211)<br>自家発電の利用          | ピーク時間帯に、系統電力に自家発電 (コージェネレーション) の電力を利用する 平成27年度実施済み<br>平成27年度：230,454kWh/年発電<br>平成28年度：230,454kWh/年発電 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                |  |                     |
| 3   |                                   | GHG排出 | 大阪中西金属 | コード (4210)<br>建屋の遮熱・断熱対策の実施    | スレートの上2重化・断熱材を使用する<br>平成27年度実施済み<br>A棟   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                                |  |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 大阪中西金属 | コード (1218)<br>照明設備の導入          | 省エネ効果の高い照明設備 (LED 無電極灯) に更新する(年間1t-CO2を削減)<br>平成27年度実施済み<br>22,882kWh/年・8.7t-CO2/年削減                 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                |  |                     |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | 大阪中西金属 | コード (1126)<br>設備の導入            | 電熱ヒーターを蒸気加熱器の設備に更新する(年間1t-CO2を削減)<br>平成27年度未実施   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                |  |                     |
| 6   | レ                                 | GHG排出 | 大阪中西金属 | コード (1122)<br>空調設備の運用改善        | 冷暖房の設定温度を定め運転・管理する。<br>平成27年度実施済み<br>冷房時室温28度<br>暖房時室温20度  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                |  |                     |
| 7   | レ                                 | GHG排出 | 大阪中西金属 | コード (5231)<br>デマンド監視装置の管理      | デマンド監視装置を管理し、安定して機器や設備を稼働出来る様に管理を行う。<br>平成27年度実施済み   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                |  |                     |
| 8   |                                   | GHG排出 | 大阪中西金属 | コード (0)                        |  | 0 年度<br>～<br>0 年度   |
|     |                                   | 人工排熱  |        |                                |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                                |  |                     |
| 9   |                                   | GHG排出 | 大阪中西金属 | コード (0)                        |  | 0 年度<br>～<br>0 年度   |
|     |                                   | 人工排熱  |        |                                |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                                |  |                     |
| 10  |                                   | GHG排出 | 大阪中西金属 | コード (0)                        |  | 0 年度<br>～<br>0 年度   |
|     |                                   | 人工排熱  |        |                                |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                                |  |                     |

|    |  |       |        |         |  |                   |
|----|--|-------|--------|---------|--|-------------------|
| 11 |  | GHG排出 | 大阪中西金属 | コード (0) |  | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|    |  | 人工排熱  |        |         |  |                   |
|    |  | 平準化   |        |         |  |                   |
| 12 |  | GHG排出 | 大阪中西金属 | コード (0) |  | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|    |  | 人工排熱  |        |         |  |                   |
|    |  | 平準化   |        |         |  |                   |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名   | 対策項目       | 対策の内容                           | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|--------|------------|---------------------------------|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 大阪中西金属 | コード (2123) | エコドライブ講習を実施する。<br><br>エコドライブの推進 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |            |                                 |                     |
|     |                                   |       |        |            |                                 |                     |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                             |
|--------------|----|--|--------------------------------------|-----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市西淀川区佃5-6-45   | 氏名                                   | 株式会社大阪鉛錫精錬所<br>代表取締役社長 廣末雅昭 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 23非鉄金属製造業  |                                      |                             |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                             |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                             |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                             |
| 事業の概要        |    | 廃鉛蓄電池等のリサイクル資源を原料としてコークスを用いた溶鋳炉による鉛の精錬を行っている。さらに、溶鋳炉精錬から得られた粗鉛地金を都市ガスを熱源とした溶解炉で溶解し、乾式精製鉛や鉛合金の製造を行っている。大阪市西淀川区内と此花区内にそれぞれ工場を1箇所所有しており、西淀川区内の工場では廃鉛蓄電池の解体を、此花区内の工場では溶鋳炉精錬および乾式精製鉛や鉛合金の製造を分担している。 |                                      |                             |

## ◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| (1) 計画期間 |                                |
| 平成 27 年  | 4 月 1 日～平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

### (2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 10,941 t-CO <sub>2</sub> | 11,392 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 11,220 t-CO <sub>2</sub> | 11,649 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

### (3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度)   | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)<br>0% | 0%              | 0%              | 0%             |
|               |   | 削減率(原単位ベース)<br>1% | -2.7%           | 9.8%            | 0%             |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | -                 | -2.6%           | 10.1%           | 0%             |
| 吸収量による削減率     |   | 0%                | 0%              | 0%              | 0%             |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値                 | (製品生産量) |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |         |

### (4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|   |
|---|
| 種々の省エネルギーのための取組みもあるが、CO <sub>2</sub> 発生量の約60%を占めるコークス原単位削減を目指しての取組み(コークスの使用量は対平成27年度比で2.5%減少)と生産量が対平成27年度比で約10%増加したことによりCO <sub>2</sub> 発生量原単位は対基準年で一挙に10%低減(平準化補正も含む)した。しかしながら、現行の生産量を分母とする原単位の算出方法はエネルギー使用量やCO <sub>2</sub> 発生量の管理を正しく反映していない可能性があるため、この報告書提出後に過去に遡っての見直しにつき別途相談に上がりたいと考えている。 |
| 経済産業省によるエネルギー現地調査にて「『換算生産量』という手法にて、エネルギー管理の実態を正當に反映できる」というアドバイスを賜った。CO <sub>2</sub> 発生量原単位も同様ではないかと考えている。   |



◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

エネルギー使用量のシェアが圧倒的(事業者全体の90%)である西島事業所について生産会議の場で工程や主要な設備ごとにCO2排出量と密接に関係するエネルギー使用量やその原単位の推移を報告するとともに省エネルギーのための取組みを呼びかけている。工程や設備のみならず、エネルギーについてもコークス、都市ガス、電力に分けて分析しているのでCO2発生量への置換えは容易である。

弊社は全工程、全設備とも24時間連続稼動が基本であるため、季節や時間帯による使用量に違いはない。したがって、電力使用の平準化は自ずからできている。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名          | 対策項目                              | 対策の内容  | 実施スケジュール(年度) |
|-----|-------------------------|-------|---------------|-----------------------------------|--|--------------|
| 1   | レ                       | GHG排出 | 西島事業所         | コード(1112)<br>生産工程ごとの原単位把握         | 生産工程ごとに都市ガス、電力使用量の把握し、原単位管理を行う。  | 27年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  | 29年度         |
|     | レ                       | 平準化   |               |                                   |  |              |
| 2   | レ                       | GHG排出 | 西島事業所         | コード(1299)<br>コンプレッサーの更新・台数削減      | コンプレッサーを更新し、運転台数の削減を行う。  | 27年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  | 29年度         |
|     | レ                       | 平準化   |               |                                   |  |              |
| 3   | レ                       | GHG排出 | 西島事業所         | コード(1113)<br>局所排気装置の管理            | 局所排気装置で、使用していない箇所のダンパーを閉鎖、余剰空気の吸込みを減らして排風機の動力を抑制する。                          | 27年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  | 29年度         |
|     | レ                       | 平準化   |               |                                   |  |              |
| 4   | レ                       | GHG排出 | 西島事業所         | コード(1114)<br>コンプレッサーのフィルターのメンテナンス | コンプレッサーフィルターの清掃を励行し、目詰まりによる無駄な消費電力を抑制する。                                     | 27年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  | 29年度         |
|     | レ                       | 平準化   |               |                                   |  |              |
| 5   | レ                       | GHG排出 | 西島事業所         | コード(1114)<br>集塵機バグフィルターの管理        | 集塵機の差圧を監視し、ろ布の目詰まりと判断される場合には、必要に応じてろ布の交換を行い、目詰まりによる無駄な消費電力を抑制する。             | 27年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  | 29年度         |
|     | レ                       | 平準化   |               |                                   |  |              |
| 6   | レ                       | GHG排出 | 西島事業所         | コード(1114)<br>ブロアー配管のメンテナンス        | ブロアー等の配管の点検を行い、必要に応じて清掃等のメンテナンスにより閉塞による無駄な消費電力を抑制する。                         | 27年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  | 29年度         |
|     | レ                       | 平準化   |               |                                   |  |              |
| 7   | レ                       | GHG排出 | 西島事業所         | コード(1121)<br>精錬炉操業の合理化            | 溶鋳炉精錬における操業方法の改善を行い、コークス使用量の適正化を図る。(炉況悪化時の追加コークスの抑制、スキル向上による操業トラブルの減少)       | 27年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  | 29年度         |
|     | レ                       | 平準化   |               |                                   |  |              |
| 8   | レ                       | GHG排出 | 佃事業所<br>西島事業所 | コード(1199)<br>生産性の向上               | 廃鉛蓄電池解体の段階からの原料選別の徹底による、生産歩留の向上および生産工程の簡略化によりエネルギー使用量の削減を図る。(通称「生産性向上3ヵ年計画」) | 27年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  | 29年度         |
|     | レ                       | 平準化   |               |                                   |  |              |
| 9   | レ                       | GHG排出 | 西島事業所         | コード(1113)<br>集塵機排風機動力の低減          | エネルギー消費量の大きい集塵機の排風機(440V)動力にインバータを取付け風速制御による電力の削減を図る。                        | 27年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  | 29年度         |
|     | レ                       | 平準化   |               |                                   |  |              |
| 10  | レ                       | GHG排出 | 西島事業所         | コード(1113)<br>精錬炉停止後の環境保全設備運転時間の短縮 | 精錬炉停止後も暫くは付随する排ガス処理設備は運転するが、残留排ガスの発生量を削減することによって、運転時間の短縮を行う。                 | 27年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |               |                                   |  | 29年度         |
|     | レ                       | 平準化   |               |                                   |  |              |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-------------------------------------|------|------|-------|----------------------|
| 1   | GHG排出                               |      | コード  |       | 年度                   |
|     | 人工排熱                                |      |      |       | ～                    |
|     |                                     |      |      |       | 年度                   |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                          |
|--------------|----|--|--------------------------------------|--------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市西区九条南1-2-20<br>ドーム前いずみビル 6F                                       | 氏名                                   | 大阪西運送株式会社<br>代表取締役 田中 清三 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 44道路貨物運送業  |                                      |                          |
| 該当する特定事業者の要件 |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                          |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                          |
|              |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                          |
| 事業の概要        |    | 讀賣新聞社様の新聞輸送、機密書類の回収処理業務、賃貸ビル事業等を主に行っており、新聞輸送用のトラック他を大阪府下で112台保有している。 |                                      |                          |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 1,146 t-CO <sub>2</sub> | 1,234 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 1,146 t-CO <sub>2</sub> | 1,257 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                         | 0 t-CO <sub>2</sub>     |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度)     | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|---------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)<br>3.6% | -3%             | -7.7%           | 0%             |
|               |   | 削減率(原単位ベース)<br>0%   | 0%              | 0%              | 0%             |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | -                   | -4.9%           | -9.7%           | 0%             |
| 吸収量による削減率     |   | 0%                  | 0%              | 0%              | 0%             |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |
|---|
| 営業車両(トラック)の走行距離増により燃料(おもに軽油)の使用量が増加した。今後、車両の燃料使用量の削減だけでは目標達成は困難であるので電気の使用量削減(照明のLED化など)など総合的にエネルギー使用量の削減を進める。 |
|---|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

事業用トラックへのデジタルタコメーターの装着や、エコドライブの徹底などの効果が継続。また、新規車両の購入時、既存車両の代替購入時に低燃費・低公害車への置換え。

---

全社的に省エネ意識向上の為、教育・指導を徹底。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名  | 対策項目    | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|---------|-------|---------------------|
| 1   | レ GHG排出                           | 鳥飼営業所 | コード (0) |       | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |       |         |       |                     |
|     | 平準化                               |       |         |       |                     |
| 2   | レ GHG排出                           | 鳥飼営業所 | コード (0) |       | 0 年度<br>～<br>0 年度   |
|     | レ 人工排熱                            |       |         |       |                     |
|     | 平準化                               |       |         |       |                     |
| 3   | レ GHG排出                           | 鳥飼営業所 | コード (0) |       | 0 年度<br>～<br>0 年度   |
|     | レ 人工排熱                            |       |         |       |                     |
|     | 平準化                               |       |         |       |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名  | 対策項目  | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|---|---|---------------------|
| 1   | レ GHG排出                           | 鳥飼営業所 | コード (2112)<br>車両別の走行<br>距離・燃費<br>データの把握         | 事業用トラックへのデジタルタコメーター導入済。本格稼働開始後車両別に走行距離・燃費等のデータを把握。<br>※ ドライバーの教育・指導に生かす | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |       |   |   |                     |
|     |                                   |       |   |   |                     |
| 2   | レ GHG排出                           | 鳥飼営業所 | コード (2113)<br>ドライバー別<br>(車両別) の<br>燃料消費量を<br>把握 | ドライバーに対し、諸データに基づくエコドライブの指導・教育を徹底、強化。<br>※ 責任者、管理者からの指導・教育               | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |       |   |   |                     |
|     |                                   |       |   |   |                     |
| 3   | レ GHG排出                           | 鳥飼営業所 | コード (2121)<br>低燃費・低公<br>害車の導入                   | 新規車両購入、既存車両代替え購入時に低燃費・低公害車に置換えていく。                                      | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |       |   |   |                     |
|     |                                   |       |   |   |                     |

(3) その他の抑制対策

特段のものはない。

# 実績報告書

|              |    |                  |                                      |                          |
|--------------|----|------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府摂津市鳥飼本町2-6-16 | 氏名                                   | 株式会社大阪西物流<br>代表取締役 戸川 通夫 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 44道路貨物運送業        |                                      |                          |
| 該当する特定事業者の要件 |    |                  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                          |
|              |    |                  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                          |
|              |    | レ                | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                          |
| 事業の概要        |    | 一般貨物自動車運送事業      |                                      |                          |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 8,421 t-CO <sub>2</sub> | 8,558 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 8,421 t-CO <sub>2</sub> | 8,560 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                         | 0 t-CO <sub>2</sub>     |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | -1.4 %          | -1.7 %         |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 0 %             | -1.7 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|   |  |
|---|--|
| <p>物量の増加に伴い増車したことで、夏場の猛暑の影響により全車両の9割以上を占める冷蔵冷凍車の予冷に時間を要した為、削減に至りませんでした。</p> |  |
|---|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

経営者をリーダーとして、安全面はもちろんのこと環境面（温暖化対策）へも積極的な取り組みを目指す。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|------|------|-------|------------------|
| 1   | GHG排出                             |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度    |
|     | 人工排熱                              |      |      |       |                  |
|     | 平準化                               |      |      |       |                  |
|     |                                   |      |      |       |                  |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名       | 対策項目                              | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|---|---------------------|
| 1   | レ GHG排出                           | 全営業所       | コード (2121)<br>環境対応車両<br>の導入       | 環境対応車への代替・導入の促進。<br>(各年度、30台の導入を目指す。)                                   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |            |                                   |   |                     |
|     |                                   |            |                                   |   |                     |
| 2   | レ GHG排出                           | 全営業所       | コード (2123)<br>エコドライブ<br>の指導・教育    | 各営業所において、エコドライブ・省エネ<br>運転実践について指導・教育の実施。                                | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |            |                                   |   |                     |
|     |                                   |            |                                   |   |                     |
| 3   | レ GHG排出                           | 全営業所       | コード (2114)<br>車両の保守・<br>整備の強化     | 自社整備工場を最大限に活用し、車両の<br>保守・整備を強化すると共に、オイル・<br>消耗部品等をこまめに交換し燃費の向上<br>を目指す。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |            |                                   |   |                     |
|     |                                   |            |                                   |   |                     |
| 4   | レ GHG排出                           | 本社管理部<br>門 | コード (2112)<br>データ集<br>計・管理・分<br>析 | 各車両の燃料消費量・走行距離・燃費等<br>のデータを集計・分析し各営業所への<br>指導・助言の実施。                    | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |            |                                   |   |                     |
|     |                                   |            |                                   |   |                     |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                                     |
|--------------|----|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府大阪市都島区東野田町<br>1丁目5-26                              | 氏名                                   | 生活協同組合おおさかパルコープ<br>専務理事（代表理事） 北川 俊彦 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 87協同組合（他に分類されないもの）                                    |                                      |                                     |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                                     |
|              |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                                     |
|              |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                                     |
| 事業の概要        |    | 小売業（共同購入・店舗事業）・共済事業・福祉事業を行っており、配送センターが10カ所、店舗が9カ所である。 |                                      |                                     |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|          |     |    |    |   |                 |
|----------|-----|----|----|---|-----------------|
| (1) 計画期間 |     |    |    |   |                 |
| 平成       | 27年 | 4月 | 1日 | ～ | 平成30年3月31日（3年間） |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度(26)年度              | 前年度(28)年度               |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 8,042 t-CO <sub>2</sub> | 8,561 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量（平準化補正後）     | 8,875 t-CO <sub>2</sub> | 9,443 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29年度)      | 第1年度<br>(27年度) | 第2年度<br>(28年度) | 第3年度<br>(0年度) |
|---------------|---|---------------------|----------------|----------------|---------------|
| 選択            | レ | 削減率（排出量ベース）<br>0%   | 0%             | 0%             | 0%            |
|               | レ | 削減率（原単位ベース）<br>3.1% | -1.3%          | 0.6%           | 0%            |
| 削減率（平準化補正ベース） |   | —%                  | -1.4%          | 0.6%           | 0%            |
| 吸収量による削減率     |   | 0%                  | 0%             | 0%             | 0%            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容（目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入）

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値                 | （供給高） |
| （温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法） |       |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理由)

|  |
|--|
| <p>事業伸長により車両台数が104%と増加し、今後も車両燃料の使用量は毎年増加するものと判断しています。配送コースの改善やエコドライブに取り組んでいますが、個配事業が伸長していることもあり今後もこの傾向は続きます。環境活動の目標として事業伸長率以下に車両燃料の使用量を抑えられるように進めます。この数年間、電気使用量の多い店舗を中心に、リニューアル時の高効率機器やLED照明、デマンド警報機・コントローラーの導入をすすめました。省エネセンターの診断を受けて、室外機の遮光工事をなども実施しています。</p> |
|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

当生協では1999年から環境マネジメントシステムを導入、2001年にはISO14001を取得、2010年には活動の活性化をを目指し、エコアクション21を認証取得しています。環境事務局を置き、マネジメントシステムを活用して日常的に管理を行っています。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名   | 対策項目                          | 対策の内容   | 実施スケジュール(年度)      |
|-----|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|---|-------------------|
| 1   | レ                       | GHG排出 | 全事業所   | コード(1112)<br>全事業所の電気・ガス使用量の把握 | 事業所別に把握し、毎月、使用量・使用額を前年対比させて社内実績を報告する。各事業所の意識を高めている。   | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     |                         | 人工排熱  |        |                               |   |                   |
|     | レ                       | 平準化   |        |                               |   |                   |
| 2   | レ                       | GHG排出 | 全事業所   | コード(1114)<br>定期清掃の継続          | 継続して実施している定期清掃にエアコンなどの清掃を継続する。定期的にフィルター清掃することで、空調の効率をあげる  | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                               |   |                   |
|     | レ                       | 平準化   |        |                               |   |                   |
| 3   | レ                       | GHG排出 | 店舗     | コード(1113)<br>デマンド管理、電気使用量削減。  | 300坪以上の店舗でのデマンドコントローラー、警報機。エアコンの間欠運転の導入で電気使用量の削減。   | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     |                         | 人工排熱  |        |                               |   |                   |
|     | レ                       | 平準化   |        |                               |   |                   |
| 4   | レ                       | GHG排出 | 店舗     | コード(1113)<br>ピークカットの取組        | 平成24年から店舗でスタートしたピークカットの取組。デマンド警報機の活用を継続する。  | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     |                         | 人工排熱  |        |                               |   |                   |
|     | レ                       | 平準化   |        |                               |   |                   |
| 5   | レ                       | GHG排出 | 全事業所   | コード(1111)<br>E A 2 1の活用       | 全体で取り組むべき内容を教育し、徹底する。働く職員一人一人の意識を高めていく  | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     |                         | 人工排熱  |        |                               |   |                   |
|     | レ                       | 平準化   |        |                               |   |                   |
| 6   | レ                       | GHG排出 | 全事業所   | コード(1299)<br>新事業所開設時に考慮する     | 新規事業所開設時には、屋上緑化、天窓設置、オール電化などで、仕組みを改善することで効率よくエネルギーを使用する。28年度に支所を移設しました。オール電化など環境対応を行いました。         | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                               |   |                   |
|     | レ                       | 平準化   |        |                               |   |                   |
| 7   | レ                       | GHG排出 | 店舗     | コード(1218)<br>継続したライトダウン       | 店舗では、毎年、全店9店舗でライトダウンを実施(夏至と七夕の2日間。18時から21時)。終了後も継続した取り組みを検討する。                                    | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                               |   |                   |
|     |                         | 平準化   |        |                               |   |                   |
| 8   | レ                       | GHG排出 | 配送センター | コード(1199)<br>施設管理の効果による対策     | 毎年、配送支所のプレハブ冷凍・冷蔵庫の設備補修(ドアやノレン)を実施し、電力使用量の削減を進めます。あわせて設定温度を平準化することで支所間のバラツキを管理し電気使用量の削減を目指します。    | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                               |   |                   |
|     | レ                       | 平準化   |        |                               |   |                   |
| 9   | レ                       | GHG排出 | 全事業所   | コード(1199)<br>照明、空調の運用管理       | 事業所内の照明の間引きや、不使用施設の消灯、エアコンOFFなどの運用管理徹底。可能なものはLED照明への変更。   | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                               |   |                   |
|     | レ                       | 平準化   |        |                               |   |                   |
| 10  | レ                       | GHG排出 | 組織全体   | コード(1222)<br>太陽光発電設備の設置       | 太陽光発電設備を設置。現在3ヶ所、130kWhの設備が稼働しています。今後も配送センターの屋根への設置を検討します。平成28年度は実績ありませんが。新規支所には設置場所(屋上)を確保しています。 | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     |                         | 人工排熱  |        |                               |   |                   |
|     |                         | 平準化   |        |                               |   |                   |



2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名       | 対策項目  | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|------------|---|--|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 配送センター     | コード (2126)<br>効率的な搬送<br>管理                    | 配送時のミス (おろし間違い) を減らす<br>ことで、車両の走行距離を減らすこと<br>につなげ、利用者の満足度アップにも貢<br>献する         | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |            |   |  |                     |
|     |                                   |       |            |   |  |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 全事業所       | コード (2112)<br>燃料使用量の<br>把握                    | 燃料別の使用量を月単位で把握し、コー<br>スや車両の使用方法の見直しに活用する                                       | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |            |   |  |                     |
|     |                                   |       |            |   |  |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 全事業所       | コード (2122)<br>通勤、社用で<br>の移動は公共<br>交通機関の使<br>用 | 通勤、外出の際は公共機関を利用する。<br>また、外出時に車両を使用する場合は、<br>乗り合わせして、効率よく運用する                   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |            |   |  |                     |
|     |                                   |       |            |   |  |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 配送セン<br>ター | コード (2127)<br>配送車のス<br>ペース有効活<br>用            | トラックの荷台スペースを有効に使用す<br>るため、ケースサイズの見直しや備品の<br>見直し、配送業務の平準化を実施するた<br>めに、専任体制を実施する | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |            |   |  |                     |
|     |                                   |       |            |   |  |                     |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | 配送セン<br>ター | コード (2126)<br>配送コースの<br>見直しを通年<br>実施          | 利用者の利便性を維持しつつ、配送コー<br>スを見直しし、より効率よい配送を目指<br>す。                                 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |            |   |  |                     |
|     |                                   |       |            |   |  |                     |

(3) その他の抑制対策

|   |
|---|
| <p>配送センターの職員対象に「エコドライブ・セルフチェック」を実施。日常的な運転管理の見直しを進めています。</p> |
|   |
|   |

# 実績報告書

|              |    |                   |                                      |                            |
|--------------|----|-------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市北区梅田1丁目8番号     | 氏名                                   | 大阪ヒルトン株式会社<br>ティモシー・E・ゾーパー |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 75宿泊業             |                                      |                            |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                 | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                            |
|              |    |                   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                            |
|              |    |                   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                            |
| 事業の概要        |    | ホテルおよびそれに付帯する営業業務 |                                      |                            |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 8,316 t-CO <sub>2</sub> | 7,855 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 9,020 t-CO <sub>2</sub> | 8,539 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3.1 %           | 4.2 %           | 5.6 %          |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 4 %             | 5.4 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |  |
|---|--|
| <p>冷暖房時に、空調機の外気導入量と循環量を夏季、冬季に細かく調整することによって空調負荷の減少につなげた。</p> |  |
|---|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

当社のエンジニアリング部において、空調運転の効率化を更に進める。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名   | 対策項目                        | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|--------|-----------------------------|---|------------------|
|     | GHG排出                             | 人工排熱  |        |                             |   |                  |
| 1   | レ                                 | GHG排出 | ヒルトン大阪 | コード (1113)<br>空調設備の運用改善     | 各エリアの空調機運転時間を季節ごとに変更し、省エネ運転を実施する。→引き続き実施中             | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                             |   | 30 年度            |
|     |                                   | 平準化   |        |                             |   |                  |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | ヒルトン大阪 | コード (1113)<br>空調設備の運用改善     | チラーの出内温度を外気温に合わせて変更し、チラーの消費電力の減少をはかる。→今年度より実施中        | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                             |   | 30 年度            |
|     |                                   | 平準化   |        |                             |   |                  |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | ヒルトン大阪 | コード (1216)<br>AHUコイル更新      | コイル劣化を起こしたAHUのコイル更新を実施した。→10F共用部分                     | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                             |   | 30 年度            |
|     |                                   | 平準化   |        |                             |   |                  |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | ヒルトン大阪 | コード (1216)<br>客室FCU2方弁の更新   | 経年劣化した客室空調機の冷温水2方弁を更新して空調のムダをなくす。→17Fを実施した。           | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                             |   | 30 年度            |
|     |                                   | 平準化   |        |                             |   |                  |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | ヒルトン大阪 | コード (1216)<br>客室FCU2方弁の更新   | 経年劣化した客室空調機の冷温水2方弁を更新して空調のムダをなくす。→ビルオーナーと協議し11Fを実施予定。 | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                             |   | 30 年度            |
|     |                                   | 平準化   |        |                             |   |                  |
| 6   | レ                                 | GHG排出 | ヒルトン大阪 | コード (1218)<br>Lobby用照明のLED化 | Lobbyの照明をLED化し、電力使用量を低減させた。→調光機能を持ったLEDに更新した。         | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                             |   | 30 年度            |
|     |                                   | 平準化   |        |                             |   |                  |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|------|-------|------------------|
|     | GHG排出                             | 人工排熱  |      |      |       |                  |
| 1   |                                   | GHG排出 |      | コード  |       | 年度               |
|     |                                   | 人工排熱  |      |      |       | ～                |
|     |                                   |       |      |      |       | 年度               |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |                         |                                      |                 |
|--------------|----|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市中央区大手前2丁目            | 氏名                                   | 大阪府<br>知事 松井 一郎 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 98地方公務                  |                                      |                 |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                       | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                 |
|              |    | レ                       | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                 |
|              |    | レ                       | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                 |
| 事業の概要        |    | 庁舎における事務活動、下水道事業、学校教育 等 |                                      |                 |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度              | 前年度( 28 )年度               |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 539,609 t-CO <sub>2</sub> | 503,560 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 572,876 t-CO <sub>2</sub> | 540,221 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>       |                           |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |             | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | 削減率(排出量ベース) | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ           | 3.6 %           | 3 %             | 8.9 %           | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |             | — %             | 2 %             | 7.9 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |             | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|  |  |
|--|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (床面積、汚泥処理量)  |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法)  |  |
| オフィス活動が中心である部門については床面積、流域下水道については汚泥処理量により原単位を算出。重み付けを行ったうえで削減率を算出した。(別紙のとおり) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|   |
|---|
| 府では、「ふちょう温室効果ガス削減アクションプラン～大阪府地球温暖化対策実行計画(事務事業編)～」(平成27年3月策定)について、平成32年度に平成26年度比で6%減から10%減へと削減目標を引き上げるなどの改訂を行い、これまでの執務室の適温設定などの日常業務での取組のほか、府有施設への更なるESCO導入を計画どおり実施、下水汚泥の高温処理の実施などの取組を推進。府庁全体の温室効果ガス排出量は年々着実に削減できている。 |
|---|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

地球温暖化対策に取り組むため平成21年4月からISO14001の規格に準じた府独自の環境マネジメントシステムを導入し、全庁一丸となって環境配慮活動を推進している。また、環境マネジメントシステムにより、目標の達成状況の確認、レビュー等推進状況の管理を行っている。さらに、省エネルギー対策等研究会を設置し、省エネルギー対策及び温室効果ガス排出削減対策等に関して庁内関係部局等の情報交換、事業調整及び効果的な措置等の検討を行っている。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名       | 対策項目                             | 対策の内容   | 実施スケジュール(年度) |
|-----|-------------------------|-------|------------|----------------------------------|---|--------------|
| 1   | レ                       | GHG排出 | 咲洲庁舎       | コード(1113)<br>エスカレータへのシステム導入      | エスカレータに微速度運転システム及び自動運転装置を付加(自動運転装置)   | 29年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |            |                                  |   | 29年度         |
|     |                         | 平準化   |            |                                  |   |              |
| 2   | レ                       | GHG排出 | 咲洲庁舎       | コード(1218)<br>照明設備のLED化           | ・室内照明LED化<br>・展望台等のライトアップ照明のLED化  | 29年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |            |                                  |   | 29年度         |
|     |                         | 平準化   |            |                                  |   |              |
| 3   | レ                       | GHG排出 | 大阪府立国際会議場  | コード(1113)<br>熱源機器の運用改善           | ・冬季空調用冷水ポンプの運転時間短縮"<br>・夜間蓄熱用スクリュウ冷凍機の運転時間の見直し  | 27年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |            |                                  |   | 31年度         |
|     |                         | 平準化   |            |                                  |   |              |
| 4   | レ                       | GHG排出 | 大阪府立国際会議場  | コード(1113)<br>熱源機器の運用改善           | ・催事状況に応じた熱源機器の運用を常に見直し、ガスの消費を削減する<br>・ガス吸収式冷温水機の取替(高効率タイプ)<br>・熱源機器用冷却ポンプのインバーター化         | 27年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |            |                                  |   | 31年度         |
|     |                         | 平準化   |            |                                  |   |              |
| 5   | レ                       | GHG排出 | 大阪府立国際会議場  | コード(1214)<br>コージェネレーションシステムの運用改善 | ・コージェネレーションシステムの運転時間の見直し  | 27年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |            |                                  |   | 31年度         |
|     |                         | 平準化   |            |                                  |   |              |
| 6   | レ                       | GHG排出 | 大阪府立国際会議場  | コード(1218)<br>照明設備のLED化           | ・エスカレータ照明のLED化(A-B間 B-C間他 48台対象)<br>・共用部照明のLED化   | 30年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |            |                                  |   | 31年度         |
|     |                         | 平準化   |            |                                  |   |              |
| 7   | レ                       | GHG排出 | 中央卸売市場     | コード(1126)<br>高圧受変電設備の更新          | 高圧受変電設備(冷蔵庫棟電気室、管理棟電気室、一般加工場電気室)の更新(変圧器のトッランナー機種への更新)                                     | 29年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |            |                                  |   | 29年度         |
|     |                         | 平準化   |            |                                  |   |              |
| 8   | レ                       | GHG排出 | 日本万博機構記念公園 | コード(1218)<br>照明設備のLED化           | 照明設備のLED化   | 28年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |            |                                  |   | 29年度         |
|     |                         | 平準化   |            |                                  |   |              |
| 9   | レ                       | GHG排出 | 原田水みらいセンター | コード(1216)<br>空調機の更新              | 管理棟(建設課事務所)の空調機を更新する。(空調設備)   | 27年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |            |                                  |   | 32年度         |
|     |                         | 平準化   |            |                                  |   |              |
| 10  | レ                       | GHG排出 | 中央水みらいセンター | コード(1218)<br>高効率型照明化             | ・更新時期に処理場内の照明(昭和60年以前設置の照明)3,400本を高効率型のHfタイプにすることにより省エネを図る。<br>・避難口誘導灯、通路誘導灯を高輝度誘導灯に更新する。 | 28年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |            |                                  |   | 31年度         |
|     |                         | 平準化   |            |                                  |   |              |

|    |   |       |             |                         |   |                   |
|----|---|-------|-------------|-------------------------|---|-------------------|
| 11 | レ | GHG排出 | 中央水みらいセンター  | コード(1126)<br>コンプレッサー共通化 | コンプレッサー共通化に伴う省エネ効果の試算   | 27年度<br>～<br>31年度 |
|    | レ | 人工排熱  |             |                         |   |                   |
|    |   | 平準化   |             |                         |   |                   |
| 12 | レ | GHG排出 | 高槻水みらいセンター  | コード(1218)<br>高効率型照明化    | ・更新時期に処理場内の照明(昭和63年以前設置の照明)2,800本を高効率型のHfタイプにすることにより省エネを図る。<br>・水銀灯を高圧ナトリウム灯に更新することで省エネを図る。 | 28年度<br>～<br>30年度 |
|    | レ | 人工排熱  |             |                         |   |                   |
|    |   | 平準化   |             |                         |   |                   |
| 13 | レ | GHG排出 | 高槻水みらいセンター  | コード(1216)<br>省エネ機器の導入   | 1992年に設置された空冷ヒートポンプチラーを更新時期に高効率型の空冷ヒートポンプチラーに更新する。  | 28年度<br>～<br>30年度 |
|    | レ | 人工排熱  |             |                         |   |                   |
|    |   | 平準化   |             |                         |   |                   |
| 14 | レ | GHG排出 | 川俣水みらいセンター  | コード(1113)<br>設備の運転管理    | ・水処理脱臭ファンの間欠運転による省エネ(水処理設備)<br>・給排気ファンの停止(夏季は除く)  | 27年度<br>～<br>30年度 |
|    | レ | 人工排熱  |             |                         |   |                   |
|    |   | 平準化   |             |                         |   |                   |
| 15 | レ | GHG排出 | 竜華水みらいセンター  | コード(1113)<br>設備の運転管理    | 生物反応槽の水中曝気機の間引き運転(水処理設備)  | 27年度<br>～<br>30年度 |
|    | レ | 人工排熱  |             |                         |   |                   |
|    |   | 平準化   |             |                         |   |                   |
| 16 | レ | GHG排出 | 大井水みらいセンター  | コード(1113)<br>設備の運転管理    | 生物反応槽の水中攪拌機の間引き運転(水処理設備)  | 28年度<br>～<br>32年度 |
|    | レ | 人工排熱  |             |                         |   |                   |
|    |   | 平準化   |             |                         |   |                   |
| 17 | レ | GHG排出 | 大井水みらいセンター  | コード(1113)<br>運転方法の変更    | 水処理棟排風機の運転時間変更(水処理設備)   | 28年度<br>～<br>32年度 |
|    | レ | 人工排熱  |             |                         |   |                   |
|    |   | 平準化   |             |                         |   |                   |
| 18 | レ | GHG排出 | 大井水みらいセンター  | コード(1299)<br>水処理施設の更新   | 脱水機設備、機械濃縮設備の更新   | 28年度<br>～<br>32年度 |
|    | レ | 人工排熱  |             |                         |   |                   |
|    |   | 平準化   |             |                         |   |                   |
| 19 | レ | GHG排出 | 北部水みらいセンター  | コード(1299)<br>焼却炉施設の更新   | 焼却炉施設、汚泥管理棟空調設備を更新  | 29年度<br>～<br>30年度 |
|    | レ | 人工排熱  |             |                         |   |                   |
|    |   | 平準化   |             |                         |   |                   |
| 20 | レ | GHG排出 | 中部水みらいセンター  | コード(1113)<br>水処理設備の運用改善 | 攪拌(ばっ気)機の間欠運転   | 29年度<br>～<br>33年度 |
|    | レ | 人工排熱  |             |                         |   |                   |
|    |   | 平準化   |             |                         |   |                   |
| 21 | レ | GHG排出 | 南部水みらいセンター  | コード(1113)<br>水処理設備の運用改善 | ・攪拌(ばっ気)機の間欠運転 等  | 29年度<br>～<br>33年度 |
|    | レ | 人工排熱  |             |                         |   |                   |
|    |   | 平準化   |             |                         |   |                   |
| 22 | レ | GHG排出 | 狭山池博物館      | コード(1224)<br>省エネ機器の導入   | ESCO事業の導入   | 29年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |             |                         |   |                   |
|    |   | 平準化   |             |                         |   |                   |
| 23 | レ | GHG排出 | 泉南府民センタービル  | コード(1224)<br>省エネ機器の導入   | ESCO事業の導入   | 29年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |             |                         |   |                   |
|    |   | 平準化   |             |                         |   |                   |
| 24 | レ | GHG排出 | 北河内府民センタービル | コード(1224)<br>省エネ機器の導入   | ESCO事業の導入   | 29年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |             |                         |   |                   |
|    |   | 平準化   |             |                         |   |                   |

## 2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 | 事業所名 | 対策項目            | 対策の内容   | 実施スケジュール(年度)      |
|-----|-------------------------|------|-----------------|---|-------------------|
| 1   | レ GHG排出                 | 大阪府  | コード(2123)       | エコドライブの推進   | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ 人工排熱                  |      | エコドライブの推進       |   |                   |
|     |                         |      |                 |   |                   |
| 2   | レ GHG排出                 | 大阪府  | コード(2121)       | 大阪府グリーン調達方針に基づき、原則として天然ガス車、ハイブリッド車などの低公害車や燃費基準達成車を導入する。 | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ 人工排熱                  |      | 低公害車や燃費基準達成車の導入 |   |                   |
|     |                         |      |                 |   |                   |
| 3   | レ GHG排出                 | 大阪府  | コード(2122)       | 毎月20日のノーマイカーデーには、やむをえない場合を除き、原則として公用車を使用しない。            | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ 人工排熱                  |      | 公共交通機関の利用促進     |   |                   |
|     |                         |      |                 |   |                   |
| 4   | レ GHG排出                 | 大阪府  | コード(2227)       | 物品の配送に低公害な自動車を使用するグリーン配送を実施する。                          | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ 人工排熱                  |      | グリーン配送          |   |                   |
|     |                         |      |                 |   |                   |

### (3)その他の抑制対策

1. 府が所管する庁舎・施設及び設備等の省エネルギー対策を総合的、効果的に推進する体制を確保す

るため、平成22年6月に「省エネルギー対策等推進研究会」を設置した。

本研究会は、エネルギー管理統括者の意思決定を支援するため、省エネ法を所管するエネルギー政策課長が座長を務め、エネルギー管理指定工場を所管する室課長を中心に構成する庁内横断的な組織で、取組みの総合的な調整及び効果的な措置の検討等を行う。

2. 国や関西広域連合の節電要請を踏まえ、従来の省エネルギーの取組に加え、更なる節電の取組を実施した。年間を通じ積極的に節電に取り組んでいくため、節電に資する対策を取りまとめた「大阪府庁節電実行方針」を平成24年11月に定めて取組を進めてきたが、平成29年度から節電実行方針は廃止し、同方針より目標値の厳しい「ふちよう温室効果ガス削減アクションプラン～大阪府地球温暖化対策実行計画(事務事業編)」に基づく省エネ取組を着実に推進している。

3. 低炭素・省エネルギー社会の構築に貢献していくため、地球温暖化対策に関する我が国の現状、温室効果ガス排出抑制に係る新たな課題及びこれまでの府庁の実績を踏まえ、府庁の事務及び事業の実施に伴い発生する温室効果ガスの削減に向けた取組方針を定める「ふちよう温室効果ガス削減アクションプラン～大阪府地球温暖化対策実行計画(事務事業編)～」を平成27年3月に策定し、政府実行計画が策定されたことに伴い、削減目標を6%減から10%減に引き上げるなどの改訂を平成29年3月に行った。

# 実績報告書

|              |    |                       |                                      |                            |
|--------------|----|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府大阪市中央区谷町3-1-9      | 氏名                                   | 一般財団法人 大阪府警察協会<br>理事長 仲野晃弘 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 83医療業                 |                                      |                            |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                     | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                            |
|              |    |                       | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                            |
|              |    |                       | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                            |
| 事業の概要        |    | 病院、 許可入院病床580床、診療科25科 |                                      |                            |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 7,705 t-CO <sub>2</sub> | 7,621 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 8,398 t-CO <sub>2</sub> | 8,192 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                         | 0 t-CO <sub>2</sub>     |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |               | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | 削減率(排出量ベース)   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ 削減率(原単位ベース) | 5 %             | 2.5 %           | 3.7 %           | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |               | — %             | 3.8 %           | 5 %             | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |               | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( 事業収益 )        |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |  |
|---|--|
| <p>昨年度の温室効果ガスは若干増加したが原単位ベースは事業収益がプラス分削減率はキープ出来ている。OP室増床や医療機器更新で電力使用量が増え、契約電力を40kwh増加したが、照明LED化や院内のエコ活動強化などで、電力部門は昨年度より減少とコントロール出来た。</p> |  |
|---|--|



◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

ESCO事業が9年目になりますが、事業の一環でCGS発電機にて平準化対策のピークカットを行っています。また、エコ隊メンバーを各部各詰所から募り、エネルギーの使用状況などを説明しエコ運動を継続的に院内のどこでも出来るよう勤めています。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名   | 対策項目                                  | 対策の内容  | 実施スケジュール(年度)        |
|-----|-------------------------|-------|--------|---------------------------------------|--|---------------------|
|     | GHG排出                   | 人工排熱  |        |                                       |  |                     |
| 1   | レ                       | GHG排出 | 大阪警察病院 | コード(1218)<br>高効率照明器具の導入               | 各所LED照明器具改修工事 1000台<br>40W×1000台×15時間×365日→114.4 t<br>CO2 省エネ率40%=46 t CO2         | 29 年度<br>～<br>30 年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                                       |  |                     |
|     | レ                       | 平準化   |        |                                       |  |                     |
| 2   | レ                       | GHG排出 | 大阪警察病院 | コード(1216)<br>空調FCUファン及び<br>モータ交換整備    | 空調FCUのモーターファン交換整備による効率化 200台<br>30W×200台×20時間×300日→16.2 t<br>CO2 30%効率Up=5.0 t CO2 | 29 年度<br>～<br>30 年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                                       |  |                     |
|     | レ                       | 平準化   |        |                                       |  |                     |
| 3   | レ                       | GHG排出 | 大阪警察病院 | コード(1216)<br>講堂用空調機<br>高効率EHP<br>化工事  | 講堂用PAC更新工事 高効率EHP<br>3Kw×10時間×300日→4.05 t CO2                                      | 29 年度<br>～<br>31 年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                                       |  |                     |
|     | レ                       | 平準化   |        |                                       |  |                     |
| 4   | レ                       | GHG排出 | 大阪警察病院 | コード(1216)<br>VIPチラー空調機 EHP<br>化工事     | VIPチラー空調機更新工事 高効率EHP<br>3Kw×24時間×365日→11.8 t CO2                                   | 29 年度<br>～<br>31 年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                                       |  |                     |
|     | レ                       | 平準化   |        |                                       |  |                     |
| 5   | レ                       | GHG排出 | 大阪警察病院 | コード(1216)<br>電算機用PAC<br>更新            | 電算機用PAC更新工事 高効率EHP<br>1.5KW×24時間×365日→5.9 t CO2                                    | 29 年度<br>～<br>30 年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                                       |  |                     |
|     | レ                       | 平準化   |        |                                       |  |                     |
| 6   | レ                       | GHG排出 | 大阪警察病院 | コード(1216)<br>各空調エアコン<br>高効率EHP<br>化工事 | 各空調エアコン経年劣化による更新工事<br>高効率エアコン更新20台   | 29 年度<br>～<br>31 年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                                       |  |                     |
|     | レ                       | 平準化   |        |                                       |  |                     |
| 7   | レ                       | GHG排出 | 大阪警察病院 | コード(1114)<br>受水槽 定水位<br>制御弁の更新        | 定水位弁の更新に伴う節水効果   | 29 年度<br>～<br>31 年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                                       |  |                     |
|     | レ                       | 平準化   |        |                                       |  |                     |
| 8   | レ                       | GHG排出 | 大阪警察病院 | コード(1216)<br>高効率ポンプ<br>及びインバータ化       | 冷却水ポンプの更新に伴う高効率化   | 29 年度<br>～<br>31 年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                                       |  |                     |
|     | レ                       | 平準化   |        |                                       |  |                     |
| 9   | レ                       | GHG排出 | 看護学校   | コード(1114)<br>冷却塔ファン<br>の修理            | 冷却塔ファン修理更新   | 29 年度<br>～<br>30 年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                                       |  |                     |
|     | レ                       | 平準化   |        |                                       |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-------------------------------------|------|------|-------|----------------------|
| 1   | GHG排出                               |      | コード  |       | 年度                   |
|     | 人工排熱                                |      |      |       | ～                    |
|     |                                     |      |      |       | 年度                   |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                             |
|--------------|----|---|--------------------------------------|-----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 和泉市あゆみ野 2-7-1   | 氏名                                   | (地独) 大阪産業技術研究所<br>理事長 中許 昌美 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 71 学術・開発研究機関  |                                      |                             |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                             |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                             |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                             |
| 事業の概要        |    | 産業技術に関する試験、研究、普及、相談その他支援をおこなうことにより中小企業の振興を図り、もって大阪府内の経済の発展及び府民生活の向上に寄与することを目的とする。 |                                      |                             |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 3,606 t-CO <sub>2</sub> | 3,674 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 3,937 t-CO <sub>2</sub> | 4,054 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                         | 0 t-CO <sub>2</sub>     |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |             | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | 削減率(排出量ベース) | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ           | 3 %             | -2.1 %          | -1.9 %          | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |             | — %             | -3.2 %          | -3 %            | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |             | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( 総延べ床面積 )      |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|  |  |
|--|--|
| <p>省エネ及び温室効果ガス対策で停止していたボイラーの稼働が試験研究のため必要となったため、ガス使用量が増加した。</p> |  |
|--|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

省エネ推進委員会（平成24年6月1日付設置）に於いて、電気使用量削減方法の検討及び目標達成状況の確認をおこなっている。また、毎月のエネルギー使用量を所内掲示板に提示し各科の電気使用量を把握してもらい省エネ意識の向上に努めている。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名   | 対策項目                       | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|--------|----------------------------|--|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 和泉センター | コード (1112)<br>建物単位のエネルギー管理 | 建物単位でエネルギー使用量を調査し、特に増加が著しい建物については担当研究員等へ報告し、その原因及び対策を要請する。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                            |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                            |  |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 和泉センター | コード (1199)<br>照明点灯時間の徹底    | 昼休み、勤務時間外等に於いて業務に支障がある場合を除き、照明器具の消灯を徹底する。                  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                            |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                            |  |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 和泉センター | コード (1199)<br>機器の更新        | 老朽化した研究機器を省エネ効果の高い機器に更新する。<br>平成27年度一部実施済み                 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                            |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                            |  |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 和泉センター | コード (1113)<br>空調設備の運転管理    | 空調熱源機器の運転制御及び運転状態のチューニングを行い搬送動力の低減等運転の最適化を行う。              | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                            |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                            |  |                     |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | 和泉センター | コード (1199)<br>冷暖房温度の設定     | 冷暖房時の設定温度を冷房時28℃、暖房時19℃とし、また、共用部分は冷暖房停止等を行いエネルギーの削減をおこなう。  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                            |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                            |  |                     |
| 6   | レ                                 | GHG排出 | 和泉センター | コード (5231)<br>実験室毎のエネルギー管理 | 各実験室毎に使用電力量を計測するエネルギー見える化システムを導入し、使用電力量を削減する。(約300t-CO2削減) | 27 年度<br>～<br>27 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                            |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                            |  |                     |
| 7   | レ                                 | GHG排出 | 和泉センター | コード (1199)<br>機器の更新        | 老朽化した個別空調設備及び室内照明のLED化を実施し、使用電力量を削減する。<br>(約80t-CO2削減)     | 27 年度<br>～<br>27 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                            |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                            |  |                     |
| 8   | レ                                 | GHG排出 | 和泉センター | コード (1199)<br>機器の更新        | 空気源装置・給水設備の更新を行い、よりエネルギー効率の高い機器への置換、能力の見直しをおこなう。           | 28 年度<br>～<br>28 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                            |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |        |                            |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|------|-------|------------------|
| 1   |                                   | GHG排出 |      | コード  |       | ～<br>年度          |
|     |                                   | 人工排熱  |      |      |       |                  |
|     |                                   |       |      |      |       |                  |

**(3)**その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                          |
|--------------|----|--|--------------------------------------|--------------------------|
| 届出者          | 住所 | 堺市中区学園町1番1号  | 氏名                                   | 公立大学法人 大阪府立大学<br>理事長 辻 洋 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 81学校教育   |                                      |                          |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                          |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                          |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                          |
| 事業の概要        |    | 大阪府立大学は、国際都市大阪における知的創造の場として、学術文化の中心的な役割を担うべく、広い分野の総合的な知識と深い専門的学術を教授研究し、豊かな人間性と高い知性を備えるとともに応用力や実践力に富む有為な人材の育成を図り、もって地域社会及び国際社会における文化や生活の向上、産業の発展並びに人々の健康と福祉の向上に貢献することを目的としています。 |                                      |                          |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 20,433 t-CO <sub>2</sub> | 20,377 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 22,461 t-CO <sub>2</sub> | 22,326 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | -0.4 %          | 0.3 %          |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | -0.1 %          | 0.6 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|   |  |
|---|--|
| <p>平成28年度は、本学において、夏季は前年度比で1%、冬季は対前年度比1%の使用電力量削減目標を設定し取り組んだ結果、夏季は4.8%増、冬季は2.0%増で目標を達成できなかった。全キャンパス挙げて省エネ活動に取り組んだが、暑夏の影響もあり、削減率は0.26% (平準化補正ベース0.59%) になり目標を達成できなかった。</p> |  |
|---|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

本学において、エネルギー使用量削減の目標値を設定することにより、省エネルギーの計画的、具体的な推進を図っている。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |             | 事業所名          | 対策項目                         | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------------|---------------|------------------------------|--|---------------------|
|     | GHG排出                             | 人工排熱<br>平準化 |               |                              |  |                     |
| 1   | レ                                 | GHG排出       | 全キャンパス        | コード (1199)<br>室内照明の省エネ       | 昼休み中や勤務時間外において、業務に支障が有る場合以外の消灯を実施                      | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |               |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |               |                              |  |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出       | 全キャンパス        | コード (1199)<br>室内照明の省エネ       | ランプの間引きを実施   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |               |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |               |                              |  |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出       | 全キャンパス        | コード (1199)<br>冷暖房の温度設定       | 冷暖房時の設定温度については、冷房時は28℃、暖房時は19℃を目安とし、エネルギー使用量を抑制する      | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |               |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |               |                              |  |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出       | 中百舌鳥<br>キャンパス | コード (1216)<br>空調熱源設備更新による省エネ | C5棟 空調熱源熱源更新<br>(ガス吸収式冷温水器2台) H27年度実施 C02 46t 削減       | 27 年度<br>～<br>28 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |               |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |               |                              |  |                     |
| 5   | レ                                 | GHG排出       | 中百舌鳥<br>キャンパス | コード (1218)<br>LED照明化による省エネ   | C5棟 LED照明への切換 H27年度実施 C02 120t 削減                      | 27 年度<br>～<br>28 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |               |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |               |                              |  |                     |
| 6   | レ                                 | GHG排出       | 中百舌鳥<br>キャンパス | コード (1215)<br>高効率機器採用による省エネ  | A6棟 A11棟 トップランナー変圧器の採用<br>(学舎整備計画) H27年度実施 C02 2.1t 削減 | 27 年度<br>～<br>27 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |               |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |               |                              |  |                     |
| 7   | レ                                 | GHG排出       | 中百舌鳥<br>キャンパス | コード (1215)<br>高効率機器採用による省エネ  | B1棟 トップランナー変圧器の採用<br>(学舎整備計画) C02 0.9t 削減予定            | 28 年度<br>～<br>28 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |               |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |               |                              |  |                     |
| 8   | レ                                 | GHG排出       | 中百舌鳥<br>キャンパス | コード (1218)<br>LED照明化による省エネ   | 外灯照明器具をLED仕様に切換 (100本) C02 33t 削減予定                    | 28 年度<br>～<br>28 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |               |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |               |                              |  |                     |
| 9   | レ                                 | GHG排出       | 中百舌鳥<br>キャンパス | コード (1215)<br>高効率機器採用による省エネ  | A4棟 トップランナー変圧器の採用<br>(学舎整備計画) C02 1.2t 削減予定            | 28 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |               |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |               |                              |  |                     |
| 10  | レ                                 | GHG排出       | 羽曳野<br>キャンパス  | コード (1216)<br>空調熱源設備更新による省エネ | 熱源機器更新<br>(ガス吸収式冷温水器2台・チーリングユニットほか) H29年度実施            | 29 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱        |               |                              |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化         |               |                              |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-------------------------------------|------|------|-------|----------------------|
| 1   | GHG排出                               |      | コード  |       | 年度                   |
|     | 人工排熱                                |      |      |       | ～                    |
|     |                                     |      |      |       | 年度                   |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |



# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                               |
|--------------|----|--|--------------------------------------|-------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府大阪市中央区大手前3-1-69   | 氏名                                   | 地方独立行政法人大阪府立病院機構<br>理事長 遠山 正彌 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 83医療業  |                                      |                               |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                               |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                               |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                               |
| 事業の概要        |    | <p>医療の提供、医療に関する調査及び研究並びに技術者の研修等の業務を行うことにより、大阪府の医療政策として求められる高度専門医療を提供し、及び府域における医療水準の向上を図り、もって府民の健康の維持及び増進に寄与する。</p> |                                      |                               |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 37,937 t-CO <sub>2</sub> | 38,745 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 40,658 t-CO <sub>2</sub> | 41,389 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 5 %             | -2.2 %         |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 5.6 %           | -1.8 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|  |
|--|
| <p>ESCO事業の導入により温室効果ガス排出の削減効果を上げることに努めてきたが、平成28年度の夏季が暑く、エネルギー使用量が増加しました。また、平成29年3月に国際がんセンター(旧成人病センター)の移転に伴い、稼働前(新築)のエネルギー使用量を加算していることも影響した。削減効果は上がらなかったが、新たな機器更新時の計画時には、省エネを前提とした設備更新を進めるとともに、省エネの啓発等を行い省エネを推進していきます。</p> |
|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

平成29年3月の国際がんセンター（旧成人病センター）の移転に伴い、削減効果は上がらなかったが、新たな計画において、機器更新時の省エネを前提とした照明器具についてはLED化に更新する等、省エネ設備機器の更新を進めており、引き続き省エネの啓発等を行うなど、温室効果ガスの抑制を推進していきます。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名                         | 対策項目                              | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------------------------------|-----------------------------------|--|------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 急性期・総合、はびきの、母子医療センター         | コード(1224)<br>既に3事業所でESCO事業導入。     | ①空調熱源機の分割と高効率吸収冷温水機への更新②空調ファン、給排気ファンのインバータ制御化③ポンプのインバータ制御化等                                  | 27年度～            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                              |                                   |  | 28年度             |
|     | レ                                 | 平準化   |                              |                                   |  |                  |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 急性期・総合医療センター                 | コード(1111)<br>病院運営会議、幹部会議等での省エネ推進  | 医療サービス改善委員会エネルギー管理推進部会を設置し、管理標準の改正、省エネの啓発等を行う。   | 27年度～            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                              |                                   |  | 29年度             |
|     | レ                                 | 平準化   |                              |                                   |  |                  |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 急性期・総合医療センター                 | コード(1113)<br>BMSの省エネ管理            | 中央監視盤(BMS)を平成23年度に更新。<br>電気(使用電力量の監視等)<br>機械(各所の温湿度等監視)<br>冷暖房のスケジュール運転の実施                   | 27年度～            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                              |                                   |  | 29年度             |
|     | レ                                 | 平準化   |                              |                                   |  |                  |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 国際がん、急性期・総合、はびきの、母子、精神医療センター | コード(1114)<br>日、月、年点検実施            | 電気設備、機械設備の日常、月例、年次点検の実施。   | 27年度～            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                              |                                   |  | 29年度             |
|     | レ                                 | 平準化   |                              |                                   |  |                  |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | 急性期・総合、はびきの、精神医療センター         | コード(1121)<br>ボイラーの空気比を調整し完全燃焼を図る  | ボイラーの燃焼空気量を「理論空気量」に近づけ、排ガス損失を低減し完全燃焼を図っている。  | 27年度～            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                              |                                   |  | 29年度             |
|     | レ                                 | 平準化   |                              |                                   |  |                  |
| 6   | レ                                 | GHG排出 | 急性期・総合医療センター                 | コード(1215)<br>特高受電変圧器の更新・サブ変電室設備改修 | 特高受電変圧器 H27年度：2台更新<br>(原油換算13kL/年の削減)<br>既設高圧変電設備改修 H29～100KVA<br>～750KVA：40台(原油換算68kL/年の削減) | 27年度～            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                              |                                   |  | 29年度             |
|     | レ                                 | 平準化   |                              |                                   |  |                  |
| 7   | レ                                 | GHG排出 | はびきの医療センター                   | コード(1113)<br>ボイラー、冷暖房機の稼働台数制御     | ボイラー、冷暖房機の負荷調整を手動運転することで稼働台数制御を行う。   | 27年度～            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                              |                                   |  | 29年度             |
|     | レ                                 | 平準化   |                              |                                   |  |                  |
| 8   | レ                                 | GHG排出 | はびきの医療センター                   | コード(1216)<br>小型空調機の更新             | 小型空調機(49台)の更新。<br>(原油換算5kL/年の削減)   | 27年度～            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                              |                                   |  | 0年度              |
|     | レ                                 | 平準化   |                              |                                   |  |                  |
| 9   | レ                                 | GHG排出 | はびきの医療センター                   | コード(1216)<br>空調機の更新               | 空調機(3台)の更新。<br>(原油換算6kL/年の削減)  | 27年度～            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                              |                                   |  | 0年度              |
|     | レ                                 | 平準化   |                              |                                   |  |                  |
| 10  | レ                                 | GHG排出 | はびきの医療センター                   | コード(1218)<br>屋外水銀灯及び階段灯LED化に改修    | 屋外水銀灯(計19箇所)のLED化<br>(原油換算4kL/年の削減)<br>病棟高層棟1F～12Fの非常階段等常時点灯の器具をLEDのセンサー段階調光型に更新。            | 27年度～            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |                              |                                   |  | 0年度              |
|     | レ                                 | 平準化   |                              |                                   |  |                  |

|    |   |       |                              |                                |   |                   |
|----|---|-------|------------------------------|--------------------------------|---|-------------------|
| 11 |   | GHG排出 | 精神医療センター                     | コード(1112)<br>数値、グラフ等で実績を把握している | 電気、ガス、水道の年間使用量を3カ年度対比の表によって使用状況を把握。               | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                              |                                |   |                   |
|    | レ | 平準化   |                              |                                |   |                   |
| 12 | レ | GHG排出 | 精神医療センター                     | コード(1114)<br>日、月、年点検実施         | 非常階段等常時点灯中の器具について、定期的に清掃、点検実施。                    | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                              |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |                              |                                |   |                   |
| 13 | レ | GHG排出 | 精神医療センター                     | コード(1113)<br>ボイラー、冷暖房機の稼働台数制御  | ボイラー、冷暖房機の負荷調整を手動運転で稼働台数制御を行う。                    | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                              |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |                              |                                |   |                   |
| 14 | レ | GHG排出 | 国際がんセンター                     | コード(1113)<br>中間期の空調機の停止        | 中間期における電気室の空調機の停止                                 | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                              |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |                              |                                |   |                   |
| 15 | レ | GHG排出 | 国際がんセンター                     | コード(1113)<br>照明の間引き            | 電気室・機械室の蛍光灯の間引き                                   | 26年度<br>～<br>0年度  |
|    | レ | 人工排熱  |                              |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |                              |                                |   |                   |
| 16 | レ | GHG排出 | 国際がんセンター                     | コード(1218)<br>省エネ器具に更新          | 照明器具FLR型等2,046台を省エネ器具に更新。                         | 26年度<br>～<br>0年度  |
|    | レ | 人工排熱  |                              |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |                              |                                |   |                   |
| 17 | レ | GHG排出 | 国際がんセンター                     | コード(1113)<br>稼働台数の調整           | 冷温水機の間歇運転   | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                              |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |                              |                                |   |                   |
| 18 | レ | GHG排出 | 国際がんセンター                     | コード(1199)<br>節水                | 自動水洗を節水型への交換                                      | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                              |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |                              |                                |   |                   |
| 19 | レ | GHG排出 | 母子医療センター                     | コード(1113)<br>空調機の効率運転          | 空調機・給排気ファン駆動用ベルト不具合時に省エネ型ベルトに交換                   | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                              |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |                              |                                |   |                   |
| 20 | レ | GHG排出 | 母子医療センター                     | コード(1113)<br>空調機の効率運転          | 空調機の間歇期外気冷房運転                                     | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                              |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |                              |                                |   |                   |
| 21 | レ | GHG排出 | 母子医療センター                     | コード(1113)<br>空調機の効率運転          | クーラー等室外機の定期的な洗浄を実施                                | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                              |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |                              |                                |   |                   |
| 22 | レ | GHG排出 | 母子医療センター                     | コード(1114)<br>ボイラー吸収式冷温水器等の効率運転 | ボイラー、吸収式冷温水発生機等バーナーの空気比調整を実施し運転効率化を図っている。         | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                              |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |                              |                                |   |                   |
| 23 | レ | GHG排出 | 国際がん、急性期・総合、はびきの、母子、精神医療センター | コード(1113)<br>照明の運用管理           | 省エネの観点に立った照明点灯個所の確認を実施し、適正な照度・間引き・不要個所の消灯等に努めている。 | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |                              |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |                              |                                |   |                   |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-------------------------------------|------|------|-------|----------------------|
| 1   | GHG排出                               |      | コード  |       | 年度                   |
|     | 人工排熱                                |      |      |       | ～                    |
|     |                                     |      |      |       | 年度                   |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                            |
|--------------|----|--|--------------------------------------|----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府大阪市旭区高殿4-22-40                      | 氏名                                   | 大阪マツダ販売株式会社<br>代表取締役 川井 信一 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 60 その他の小売業                             |                                      |                            |
| 該当する特定事業者の要件 |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                            |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                            |
|              |    | レ                                      | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                            |
| 事業の概要        |    | 大阪府内のみに13ヶ所の営業拠点があり、主に自動車の販売と整備を行っている。 |                                      |                            |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 1,779 t-CO <sub>2</sub> | 1,808 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 1,943 t-CO <sub>2</sub> | 1,971 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                         | 0 t-CO <sub>2</sub>     |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |             | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | 削減率(排出量ベース) | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ           | 削減率(原単位ベース)     | 3.7 %           | 2.8 %           | 1.3 %          |
| 削減率(平準化補正ベース) |             | — %             | 2.5 %           | 1.5 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |             | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値                 | (大阪府内の拠点の総売上高) |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |                |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |
|--|
| 少しずつ照明をLED化していき、CO <sub>2</sub> 削減を図る。 |
|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・エコアクション21の全店への展開（現状は5店舗のみ）</li> <li>・高燃費社用車の代替促進</li> <li>・古い空調設備の入替え</li> </ul> |
|--|

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                    | 対策の内容                        | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------------|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 東住吉  | コード(1218)<br>省エネ照明設備の導入 | 省エネ効果の高い照明設備 (LEDランプ) に更新する。 | 27 年度<br>～<br>30 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                         |                              |                     |
|     |                                   | 平準化   |      |                         |                              |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 四条畷  | コード(1218)<br>省エネ照明設備の導入 | 省エネ効果の高い照明設備 (LEDランプ) に更新する。 | 27 年度<br>～<br>30 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                         |                              |                     |
|     |                                   | 平準化   |      |                         |                              |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 布施南  | コード(1216)<br>省エネ空調設備導入  | 省エネの空調設備を導入する                | 27 年度<br>～<br>30 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |      |                         |                              |                     |
|     |                                   | 平準化   |      |                         |                              |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 本社   | コード(1218)<br>省エネ照明設備の導入 | 省エネ効果の高い照明設備 (LEDランプ) に更新する。 | 27 年度<br>～<br>30 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |      |                         |                              |                     |
|     |                                   | 平準化   |      |                         |                              |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                        | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)  |
|-----|-----------------------------------|-------|------|-----------------------------|--|-------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 全店   | コード(2113)<br>社用車の運行管理表記入を徹底 | 社用車の運行管理表記入を徹底し、無駄な走行を無くし、燃料消費を減らす             | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                             |  |                   |
|     |                                   |       |      |                             |  |                   |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 全店   | コード(2114)<br>社用車の定期整備       | 社用車の定期点検を行うのはもとより、走行距離を捉えメンテを徹底し、燃費の悪化を抑える。    | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                             |  |                   |
|     |                                   |       |      |                             |  |                   |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 全店   | コード(2125)<br>車載車の活用         | 車載車を極力使用することで、車載車1台のみで顧客車両の回送を行う。人員・工数・燃料消費量削減 | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                             |  |                   |
|     |                                   |       |      |                             |  |                   |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 全店   | コード(2121)<br>経年車両、多走行車両の入替え | 燃費の悪い経年車両、多走行車両の入替えを計画的に行い、燃料消費量の削減            | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |      |                             |  |                   |
|     |                                   |       |      |                             |  |                   |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |                      |                                      |                            |
|--------------|----|----------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府枚方市招提田近1-8-3      | 氏名                                   | 株式会社 大阪螺子製作所<br>取締役社長 西田英夫 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 24金属製品製造業            |                                      |                            |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                    | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                            |
|              |    |                      | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                            |
|              |    |                      | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                            |
| 事業の概要        |    | 自動車用のボルト・冷間圧造品の製造、販売 |                                      |                            |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 6,164 t-CO <sub>2</sub> | 4,699 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 6,705 t-CO <sub>2</sub> | 5,344 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                         | 0 t-CO <sub>2</sub>     |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 3.3 %           | 2 %             | 13.5 %          | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 2 %             | 9.6 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (鋼材の使用量)        |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・基準年度との比較で、生産量は<b>88%</b>に減少。</li> <li>・28年度は、社内の熱処理炉設備2台の内1台の更新工事をしており、1台非稼働となります。その為、都市ガス使用量が一時的に減少しています。</li> <li>・D棟照明をLED照明に切り替え、省エネ化をはかりました。</li> </ul> |  |
|--|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

環境管理責任者をトップとする環境ISO委員会を開催し、温室効果ガスの削減を推進する。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |      | 事業所名 | 対策項目       | 対策の内容                  | 実施スケジュール<br>(年度)  |
|-----|-----------------------------------|------|------|------------|------------------------|-------------------|
|     | GHG排出                             | 人工排熱 |      |            |                        |                   |
| 1   | レ                                 |      | 本社工場 | コード (1121) | 工場内使用電力の低減             | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     |                                   |      |      |            |                        |                   |
|     |                                   |      |      |            |                        |                   |
| 2   | レ                                 |      | 本社工場 | コード (1121) | 工場照明機器の交換による消費電力の削減    | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     |                                   |      |      |            |                        |                   |
|     |                                   |      |      |            |                        |                   |
| 3   | レ                                 |      | 本社工場 | コード (1121) | 熱処理炉の処理効率化による消費ガス量の削減。 | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     |                                   |      |      |            |                        |                   |
|     |                                   |      |      |            |                        |                   |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |      | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|------|------|------|-------|------------------|
|     | GHG排出                             | 人工排熱 |      |      |       |                  |
| 1   |                                   |      |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度    |
|     |                                   |      |      |      |       |                  |
|     |                                   |      |      |      |       |                  |

(3) その他の抑制対策

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|



# 実績報告書

|              |    |                                     |                                      |                             |
|--------------|----|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市此花区島屋五丁目1番202号                   | 氏名                                   | 大阪臨海熱供給株式会社<br>代表取締役専務 湯川 求 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 35熱供給業                              |                                      |                             |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                                   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                             |
|              |    |                                     | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                             |
|              |    |                                     | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                             |
| 事業の概要        |    | 大阪湾岸の3地区で熱供給事業を行っており、うち2地区は大阪府内にある。 |                                      |                             |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 2,971 t-CO <sub>2</sub> | 2,720 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 4,807 t-CO <sub>2</sub> | 4,220 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(26 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 削減率(原単位ベース)     | 3 %             | -13.7 %         | -1 %           |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | -               | -6.6 %          | 3.2 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値                 | (大阪府内の販売熱量の合計) |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |                |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |
|---|
| <p>平成28年度は、各熱供給センターでの機器効率運転およびセンター内の省エネ活動等により、此花・南港熱供給センターにおいて原単位ベースで削減を達成することができた。なお顧客の離脱により機器運転効率が悪かった、りんくう熱供給センターはH28年度中に事業廃止を行い、原単位は改善傾向になった。</p> |
|---|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

地域環境および地球環境の保全と汚染の予防、改善の取り組みとして全社的取り組みを展開しており、平成22年11月より取締役技術部長を主査とし全熱供給センター所長およびビル管理課長、技術部課長をメンバーとする省エネ推進会議を月1回行い、効率的なエネルギーの使用状況等の確認、フォローを実施している。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名                | 対策項目                         | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|---------------------|------------------------------|--|---------------------|
| 1   | GHG排出                             | 全事業所                | コード (5115)<br>節電対応の運<br>転管理  | 節電時間帯において、電気式以外の熱源<br>設備を優先稼働                            | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | 人工排熱                              |                     |                              |  |                     |
|     | 平準化                               |                     |                              |  |                     |
| 2   | GHG排出                             | 南港熱供給<br>センター       | コード (5115)<br>コジェネ設備<br>の活用  | 電力ピーク時間帯にコジェネレーション<br>設備を稼働し電力ピークをカット                    | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | 人工排熱                              |                     |                              |  |                     |
|     | 平準化                               |                     |                              |  |                     |
| 3   | GHG排出                             | 全事業所                | コード (5121)<br>蓄熱式熱源設<br>備の活用 | 蓄熱式熱源設備の運用により、電力ピー<br>クを夜間にシフト                           | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | 人工排熱                              |                     |                              |  |                     |
|     | 平準化                               |                     |                              |  |                     |
| 4   | GHG排出                             | 此花熱供給<br>センター       | コード (1122)<br>冷凍機の効率<br>向上   | 電動スクリー冷却機伝熱管を銅管に取り<br>替える。(4台)<br><br>(平成27年度までに 4台中実施済) | 27 年度<br>～<br>27 年度 |
|     | 人工排熱                              |                     |                              |  |                     |
|     | 平準化                               |                     |                              |  |                     |
| 5   | GHG排出                             | 此花熱供給<br>センター       | コード (1122)<br>冷凍機の効率<br>向上   | 高効率電動スクリー冷却機の増設<br><br>(平成27年度に実施済)                      | 27 年度<br>～<br>27 年度 |
|     | 人工排熱                              |                     |                              |  |                     |
|     | 平準化                               |                     |                              |  |                     |
| 6   | GHG排出                             | 南港熱供給<br>センター       | コード (1122)<br>冷凍機の効率<br>向上   | 電動ターボ冷却機を高効率機に更新<br><br>(平成27年度に実施済)                     | 27 年度<br>～<br>27 年度 |
|     | 人工排熱                              |                     |                              |  |                     |
|     | 平準化                               |                     |                              |  |                     |
| 7   | GHG排出                             | 南港熱供給<br>センター       | コード (1215)<br>空気圧縮機<br>の高効率化 | 計装空気圧縮機を高効率機に取り替え<br>る。<br><br>(平成27年度に実施済)              | 27 年度<br>～<br>27 年度 |
|     | 人工排熱                              |                     |                              |  |                     |
|     | 平準化                               |                     |                              |  |                     |
| 8   | GHG排出                             | 南港熱供給<br>センター       | コード (1218)<br>照明機器の省<br>電力化  | 中央監視室の蛍光灯をLEDタイプに交換                                      | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | 人工排熱                              |                     |                              |  |                     |
|     | 平準化                               |                     |                              |  |                     |
| 9   | GHG排出                             | りんくう熱<br>供給セン<br>ター | コード (1218)<br>照明機器の省<br>電力化  | 中央監視室の蛍光灯をLEDタイプに交換<br><br>(H28年度に事業廃止)                  | 27 年度<br>～<br>28 年度 |
|     | 人工排熱                              |                     |                              |  |                     |
|     | 平準化                               |                     |                              |  |                     |
| 10  | GHG排出                             | りんくうエ<br>ルガビル       | コード (1218)<br>照明機器の省<br>電力化  | ビル内の照明、誘導灯のLED導入によ<br>り電力量を削減                            | 27 年度<br>～<br>28 年度 |
|     | 人工排熱                              |                     |                              |  |                     |
|     | 平準化                               |                     |                              |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-------------------------------------|------|------|-------|----------------------|
| 1   | GHG排出                               |      | コード  |       | 年度                   |
|     | 人工排熱                                |      |      |       | ～                    |
|     |                                     |      |      |       | 年度                   |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                   |
|--------------|----|--|--------------------------------------|-------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府堺市北区長曾根町1179-3  | 氏名                                   | 大阪労災病院<br>院長 田内 潤 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 83医療業  |                                      |                   |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                   |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                   |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                   |
| 事業の概要        |    | <p>当院は、診療科目が24科目、病床数が678床、職員数1,177名（医師、看護師、事務等含む）の南大阪の中核病院です。<br/>堺市地域での急性期医療機関で最も病床数が多い当院は、地域の基幹病院として中核的役割を担うことが強く求められており、救急医療、がん拠点病院、災害医療等へ積極的に取り組むため、近い将来に全面増改築・新病院の設置を計画しています。</p> |                                      |                   |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 8,115 t-CO <sub>2</sub> | 8,219 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 8,869 t-CO <sub>2</sub> | 8,967 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               |   | 3 %             | 4.6 %           | 2.3 %           | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 4.8 %           | 2.5 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値                 | (手術件数) |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |        |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |
|--|
| <p>電気とガスについて、入院患者の療養環境の向上の為、冷暖房の実施時間を延長したことにより使用量が伸びている。<br/>                 電気原油換算量：28年度2756.8kl(前年度比101.1%増)<br/>                 ガス原油換算量：28年度1271.4kl(前年度比104.4%増)</p> |
|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

- ① 全面増改築工事を控えているため、大規模な設備導入は難しいので、運用改善型の省エネ対策を院内で検討し、推進している。  
 ② 院内の省エネルギー対策推進委員会の活動を活発化し、職員及び来院者への啓蒙活動を行い、全員参加型の省エネルギー活動を展開する。  
 ③ 定期的に省エネパトロールを実施し、こまめな消灯の励行、空調温度の適正設定の指導に努めている。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名   | 対策項目                               | 対策の内容  | 実施スケジュール (年度)       |
|-----|---------------------------|-------|--------|------------------------------------|--|---------------------|
|     |                           |       |        |                                    |  |                     |
| 1   | レ                         | GHG排出 | 大阪労災病院 | コード (1218)<br>省エネ光源・器具の導入          | 省エネルギー型の光源 (LED) 及び器具を導入する。                          | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |        |                                    |  |                     |
|     | レ                         | 平準化   |        |                                    |  |                     |
| 2   | レ                         | GHG排出 | 大阪労災病院 | コード (1113)<br>空調の適切な運転             | 単独空調の部分的な導入等により、空調の適切な範囲での運転を図る。                     | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |        |                                    |  |                     |
|     |                           | 平準化   |        |                                    |  |                     |
| 3   | レ                         | GHG排出 | 大阪労災病院 | コード (1199)<br>省エネ診断の実施             | 省エネ診断を実施し、エネルギーの無駄を減らす。                              | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |        |                                    |  |                     |
|     | レ                         | 平準化   |        |                                    |  |                     |
| 4   | レ                         | GHG排出 | 大阪労災病院 | コード (1112)<br>半期ごとのエネルギー収支評価と改善策検討 | 半期ごとに院内エネルギーの使用状況を分析し、主要用途ごとの使用量の増減に基づいて改善策を検討し実行する。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |        |                                    |  |                     |
|     |                           | 平準化   |        |                                    |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール (年度) |
|-----|---------------------------|-------|------|------|-------|---------------|
|     |                           |       |      |      |       |               |
| 1   |                           | GHG排出 |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度 |
|     |                           | 人工排熱  |      |      |       |               |
|     |                           |       |      |      |       |               |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                             |
|--------------|----|---|--------------------------------------|-----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市西区千代崎三丁目南 2-3 7<br>ICCビル   | 氏名                                   | 株式会社オージス総研<br>代表取締役社長 西岡 信也 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 39情報サービス業   |                                      |                             |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                             |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                             |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                             |
| 事業の概要        |    | IT分野におけるコンサルティング/情報化戦略立案からシステムの設計/開発、運用/管理といった、システム構築の上流から下流までの一貫したサービスを提供している。その他ハードウェア類の販売、PCリサイクル事業などの事業も展開している。<br>なお、本報告書に記載している事業所の他に東京都、愛知県、兵庫県、米国、中国にも事業所を設置している。 |                                      |                             |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 7,639 t-CO <sub>2</sub> | 6,912 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 8,315 t-CO <sub>2</sub> | 8,312 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |             | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | 削減率(排出量ベース) | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ           | 3 %             | 18.7 %          | 25.1 %          | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |             | — %             | 15.4 %          | 17.2 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |             | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (売上)            |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |  |
|--|--|
| 削減率が目標を達成した要因は、次の通りである。                                    |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・売上が増加した</li> </ul> |  |

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

平成17年度より環境マネジメントシステムを導入しており、同システムに基づく環境負荷低減策を展開している。上記削減目標についても環境マネジメントシステムの推進体制を有効に活用し推進するものとする。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名          | 対策項目                    | 対策の内容                              | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|---------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所(本社、千里) | コード (1199)<br>不要な照明等の節電 | 昼休みや外出等で長時間離席する場合などに、機器類や照明の電源を切る。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                         |                                    |                     |
|     |                                   | 平準化   |               |                         |                                    |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 本社事業所         | コード (1113)              | エレベータの間引き運転をする。                    | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |               |                         |                                    |                     |
|     |                                   | 平準化   |               |                         |                                    |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|------|-------|------------------|
| 1   |                                   | GHG排出 |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度    |
|     |                                   | 人工排熱  |      |      |       |                  |
|     |                                   |       |      |      |       |                  |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                           |
|--------------|----|--|--------------------------------------|---------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府大阪市福島区福島6-14-1  | 氏名                                   | 株式会社 大塚商会<br>代表取締役社長 大塚裕司 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 39情報サービス業  |                                      |                           |
| 該当する特定事業者の要件 |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                           |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                           |
|              |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                           |
| 事業の概要        |    | システムインテグレーション事業/コンピュータ、複写機、通信機器<br>ソフトウェアの販売および受託ソフトの開発等/<br>サービス&サポート事業/サプライ供給、保守、教育支援等 |                                      |                           |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 1,793 t-CO <sub>2</sub> | 1,805 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 1,949 t-CO <sub>2</sub> | 1,963 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(29 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 2.1 %           | -4.1 %          | -0.7 %          |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %             |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | - %             | -10.4 %         | -0.8 %          | 0 %             |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %             |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|                         |
|-------------------------|
| 引き続き目標達成に向けて取り組んでまいります。 |
|-------------------------|



◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

|  |
|--|
|  |
|--|

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名         | 対策項目    | 対策の内容                                    | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|--------------|---------|--|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 関西支社         | コード (0) | LEDの導入推進<br>クールビズ・ウォームビズの適用<br>デマンド電力の低減 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |              |         |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |              |         |  |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 大阪北・南<br>営業部 | コード (0) | LEDの導入推進<br>クールビズ・ウォームビズの適用<br>デマンド電力の低減 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |              |         |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |              |         |  |                     |
| 3   |                                   | GHG排出 | 大塚立体<br>駐車場  | コード (0) |  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |              |         |  |                     |
|     |                                   | 平準化   |              |         |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名         | 対策項目    | 対策の内容                    | 実施スケジュール<br>(年度)  |
|-----|-----------------------------------|-------|--------------|---------|--------------------------|-------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 関西支社<br>北営業部 | コード (0) | 低公害車両導入推進<br>公共交通機関の利用推進 | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |              |         |                          |                   |
|     |                                   |       |              |         |                          |                   |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 関西支社<br>南営業部 | コード (0) | 低公害車両導入推進<br>公共交通機関の利用推進 | 0 年度<br>～<br>0 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |              |         |                          |                   |
|     |                                   |       |              |         |                          |                   |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                         |
|--------------|----|--|--------------------------------------|-------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府泉大津市旭町17-24   | 氏名                                   | 大津毛織株式会社<br>代表取締役 白谷旗世彦 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 11繊維工業   |                                      |                         |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                         |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                         |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                         |
| 事業の概要        |    | 主に毛織物等の機械染色整理加工を行っている。*関西電力に確認したところ現在使用しているメーターでは、昼間買電 夜間買電のそれぞれの数量はつかめないとされました。 |                                      |                         |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 4,139 t-CO <sub>2</sub> | 3,608 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 4,384 t-CO <sub>2</sub> | 3,798 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 3 %             | 0.1 %           | -6.3 %          | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 0.4 %           | -5.7 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (生産メーター)        |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|   |
|---|
| 受注の落ち込みと多品種小ロットが多く生産数量の減少によるエネルギー使用効率がわるくなりました。 |
|---|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

全社的に温暖化対策に取り組む為に推進責任者を任命し、各セクションには担当責任者を定め、推進グループによる定期的な職場巡回をおこない、巡回結果をPDCA手法にのっとり温室効果ガスの3%（原単位ベース）削減及び、総排出量の削減に向けて努力していきます。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名       | 対策項目                        | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------------|-----------------------------|---|------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 総ての事業<br>所 | コード (1114)<br>設備の点検         | 熱利用設備の定期点検と整備及び、運用<br>方法の改善を図る LED照明の導入を随<br>時検討している デマンド値はパトライ<br>トを設置し監視している。 | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |            |                             |   | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |            |                             |   |                  |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 本社         | コード (1216)<br>空調設備の運<br>用改善 | 冷暖房装置の温度設定管理の徹底を計<br>る。   | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |            |                             |   | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |            |                             |   |                  |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 寝装事業部      | コード (1216)<br>空調設備の運<br>用改善 | 冷暖房装置の温度設定管理の徹底を計<br>る。   | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |            |                             |   | 29 年度            |
|     |                                   | 平準化   |            |                             |   |                  |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名  | 対策項目                        | 対策の内容              | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|-------|-----------------------------|--------------------|------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 本社    | コード (2123)<br>エコドライブ<br>の推進 | 社用車全車がエコドライブを実施する。 | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |       |                             |                    | 29 年度            |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 寝装事業部 | コード (2123)<br>エコドライブ<br>の推進 | 社用車全車がエコドライブを実施する。 | 27 年度            |
|     | レ                                 | 人工排熱  |       |                             |                    | 29 年度            |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |                  |                                      |                       |
|--------------|----|------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市中央区久太郎町3-4-12 | 氏名                                   | 株式会社 大西<br>代表取締役 大西 裕 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 69不動産賃貸業・管理業     |                                      |                       |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                       |
|              |    |                  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                       |
|              |    |                  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                       |
| 事業の概要        |    | 主として管理事務を行う、本社等  |                                      |                       |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 3,187 t-CO <sub>2</sub> | 3,256 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 3,672 t-CO <sub>2</sub> | 3,746 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(29 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | -2.9 %          | -2.2 %          |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %             |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | -2.6 %          | -2.1 %          | 0 %             |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %             |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |  |
|--|--|
| <p>平成28年度も例年同様に製氷機稼働の抑制・各空調機器設定温度の変更及び空調不要箇所の停止処置又、事務室及び売場の点灯時間の短縮により電気使用量の削減を図りましたが、基準年度が冷夏であった事もあり、例年よりエネルギー使用量が抑えられている上、前年度から空室フロアを使用した事によりエネルギー使用量が増加しました。</p> |  |
|--|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

全社的に温暖化対策に取り組むため環境マネジメントシステムの導入を検討しております。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名       | 対策項目                       | 対策の内容  | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-------------------------------------|------------|----------------------------|--|----------------------|
| 1   | GHG排出                               | 本社ビル       | コード(1216)<br>空気調和の適<br>正管理 | 日常の最小限の空調管理を行うと共に、<br>夏季の熱源の重要機器である製氷機の稼<br>動を抑制することにより、電気使用量の<br>削減を図る。 | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | 人工排熱                                |            |                            |  |                      |
|     | 平準化                                 |            |                            |  |                      |
| 2   | GHG排出                               | 船場大西ビ<br>ル | コード(1216)<br>空気調和の適<br>正管理 | 各階共用部において、日常の最小限の空<br>調管理を行うことにより、電気使用量の<br>削減を図る。                       | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | 人工排熱                                |            |                            |  |                      |
|     | 平準化                                 |            |                            |  |                      |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-------------------------------------|------|------|-------|----------------------|
| 1   | GHG排出                               |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度        |
|     | 人工排熱                                |      |      |       |                      |
|     |                                     |      |      |       |                      |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                          |
|--------------|----|--|--------------------------------------|--------------------------|
| 届出者          | 住所 | 東京都千代田区猿楽町2丁目8-8<br>住友不動産猿楽町ビル   | 氏名                                   | 大林道路株式会社<br>代表取締役社長 福本勝司 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 7職別工事業（設備工事業を除く）   |                                      |                          |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                          |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                          |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                          |
| 事業の概要        |    | 舗装工事、土木工事を主体に建設業を営むと共に、アスファルト合材の製造販売を行っており、製造設備としては、全国にプラント46箇所保有し、大阪府下に2箇所保有している。別途営業拠点を府内に4箇所保有する。 |                                      |                          |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 7,117 t-CO <sub>2</sub> | 6,135 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 7,371 t-CO <sub>2</sub> | 6,357 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |             | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | 削減率(排出量ベース) | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ           | 1.5 %           | 10.7 %          | 2.1 %           | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |             | — %             | 10.9 %          | 2 %             | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |             | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値                 | (アスファルト合材の製造数量) |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |                 |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|   |  |
|---|--|
| <p>昨年度(28年度)に、大正アスファルト混合所において、操作盤、ドライヤー及びガスバーナーを、最新の物に入れ替えた。基準年度と比べて、燃料効率が上がっていると分析している。(27年度の数字は出荷量が多く、例外的に高水準となった。)</p> <p>今後も、温室効果ガスの削減へ向けて、意識の向上を進めていく。</p> |  |
|---|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

全社でISO14001の認証を受け、環境保全のための取り組みの一環として、製造部門における温室化ガス排出量の抑制策をPDCAのサイクルとして実施しています。今後も継続して行います。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名   | 対策項目                            | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|--------|---------------------------------|--|---------------------|
|     | GHG排出                             | 人工排熱  |        |                                 |  |                     |
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (1122)<br>室内温度の適正な設定        | 執務室等の温度設定を適切に管理することにより、消費電力を抑制する取り組みを継続して実施する。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                 |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                 |  |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 全ての事業所 | コード (1112)<br>使用電気量の管理          | 不要な照明設備及びパソコン等の電源を切ることを実施し、電力使用量を記録することで管理する。  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                 |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                 |  |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 大正・門真  | コード (1121)<br>ボイラーの運転管理         | 合材製造過程での、骨材乾燥工程におけるバーナー着火回数を削減するため、連続運転を実施する。  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                 |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                 |  |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 大正・門真  | コード (1122)<br>骨材の含水比の管理         | 合材に使用する骨材の含水比を下げることで、材料の乾燥にかかる熱量を削減する。         | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                 |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                 |  |                     |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | 大正・門真  | コード (1122)<br>アスファルトタンクの温度の適正設定 | タンク内のアスファルト温度を管理し、こまめにヒーターを停止する。               | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                 |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                 |  |                     |
| 6   | レ                                 | GHG排出 | 大正・門真  | コード (1122)<br>合材サイロヒーターの管理      | 合材サイロヒーターをブロック別に温度設定し、必要がない場合は停止し、電力を削減する。     | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                 |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                 |  |                     |
| 7   | レ                                 | GHG排出 | 大正・門真  | コード (1122)<br>空運転の禁止            | ドライヤー・排風器・コンプレッサー等の空運転をしない。                    | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                                 | 人工排熱  |        |                                 |  |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |        |                                 |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------|------|------|-------|------------------|
|     | GHG排出                             | 人工排熱  |      |      |       |                  |
| 1   |                                   | GHG排出 |      | コード  |       | ～<br>年度          |
|     |                                   | 人工排熱  |      |      |       |                  |
|     |                                   |       |      |      |       |                  |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                        |
|--------------|----|--|--------------------------------------|------------------------|
| 届出者          | 住所 | 柏原市河原町4番5号   | 氏名                                   | 岡村製油株式会社<br>代表取締役 岡村博光 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 9食料品製造業  |                                      |                        |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                        |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                        |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                        |
| 事業の概要        |    | 1. 食品油である綿実油、菜種油等の製造販売<br>2. 食品のキシロースの製造販売<br>3. 化成品である二塩基酸の製造販売 |                                      |                        |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 7,480 t-CO <sub>2</sub> | 8,352 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 7,866 t-CO <sub>2</sub> | 8,793 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |               | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | 削減率(排出量ベース)   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ 削減率(原単位ベース) | 3 %             | 1.6 %           | -2.7 %          | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |               | — %             | 1.5 %           | -2.8 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |               | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (生産数量(トン))      |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|   |
|---|
| <p>今年度(平成28年度)も蛍光灯のLED照明へ13台置換え。設備の点検強化や軸受への給油を継続的に実施しトラブル減少による省エネを計り、温室効果ガスの排出削減に取り組みました。ただ、電力や蒸気の消費量が多いサラダ油の脱臭設備において、平成28年7月から9月にかけての異常な高温により塔内真空度が保てず、規格通りの製品がなかなか作れず再度の脱臭が多発しました。そのため、原単位は悪化してしまいました。</p> |
|---|



◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

平成15年9月に認証を取得したISO14001環境マネジメントシステムの活動において、温室効果ガスを平成28年度を基準年として平成29年度に原単位ベースで1%以上削減を環境目標に掲げ、地球温暖化防止ならびに省エネルギーに全社一丸となって取り組んでいます。(削減に関しては平成29年以降も継続していく予定です。)

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                             | 対策の内容  | 実施スケジュール(年度)      |
|-----|-------------------------|-------|------|----------------------------------|--|-------------------|
| 1   | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(1125)<br>保温の改善               | 平成23年度から引き続き蒸気配管取替時はステンレス製に取替し、再保温実施(平成27,28年度)確実に実施中  | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                                  |  |                   |
|     |                         | 平準化   |      |                                  |  |                   |
| 2   | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(1126)<br>空調機の運転改善            | フィルタの清掃およびこまめなスイッチOFFを励行する。(平成27,28年度)確実に実施中   | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                                  |  |                   |
|     |                         | 平準化   |      |                                  |  |                   |
| 3   | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(1114)<br>スチームトラップ保守点検の励行     | 故障して噴き出したままになったスチームトラップについては次の停止時に必ず取替える。(平成27,28年度)取替を確実に実施中                                | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                                  |  |                   |
|     |                         | 平準化   |      |                                  |  |                   |
| 4   | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(1218)<br>省エネ照明設備に置換          | 蛍光灯の故障時は全てLEDベースライトに取替える。(1日の点灯時間の短いものが故障した場合、点灯時間のより長いものをLEDに取り替えて、外したものを流用する。)(平成28年度)2台実施 | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                                  |  |                   |
|     |                         | 平準化   |      |                                  |  |                   |
| 5   | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(1218)<br>昼間点灯する蛍光灯のLEDへの置き換え | 24時間点灯する蛍光灯を2灯式から順に計画的にLEDベースライトに置き換える。目標は3年間で30台以上(年間4.88t-CO2を削減)(平成28年度11台27,28年度で31台実施)  | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                                  |  |                   |
|     | レ                       | 平準化   |      |                                  |  |                   |
| 6   | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(1126)<br>省エネVベルトに置換          | Vベルトは全て省エネVベルトを購入する。これにより旧品在庫のなくなったものから順次省エネVベルトに置き換える。(平成28年度)省エネVベルトだけ購入した。                | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                                  |  |                   |
|     |                         | 平準化   |      |                                  |  |                   |
| 7   | レ                       | GHG排出 | 本社工場 | コード(1126)<br>省エネモータの導入           | 24時間稼働の一般型の三相モータを高性能省エネモータに順次置き換える。目標3年間で15台以上(年間4.43t-CO2を削減)(平成28年度)3.7kW 1台置換え            | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |      |                                  |  |                   |
|     | レ                       | 平準化   |      |                                  |  |                   |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                       | 対策の内容  | 実施スケジュール (年度)       |
|-----|--------------------------|-------|------|----------------------------|--|---------------------|
| 1   | レ                        | GHG排出 | 本社工場 | コード (2122)<br>出張に公共交通機関を利用 | 単独の出張には社有車を使用せず、公共交通機関を利用する。<br>(平成28年度) 荷物や機材の運搬が無い限り、実施中         | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                        | 人工排熱  |      |                            |  |                     |
|     |                          |       |      |                            |  |                     |
| 2   | レ                        | GHG排出 | 本社工場 | コード (2121)<br>低公害車に統一する。   | 自動車を増やす際は、ハイブリット車等の低公害車とする。(現在の所有車3台はすべてハイブリット車)<br>(平成28年度)新規導入なし | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                        | 人工排熱  |      |                            |  |                     |
|     |                          |       |      |                            |  |                     |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |                          |                                      |                              |
|--------------|----|--------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 岡山市北区清心町4番31号            | 氏名                                   | 岡山県貨物運送株式会社<br>代表取締役社長 遠藤 俊夫 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 44道路貨物運送業                |                                      |                              |
| 該当する特定事業者の要件 |    |                          | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                              |
|              |    |                          | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                              |
|              |    | レ                        | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                              |
| 事業の概要        |    | 道路貨物運送業営業所数78店所、大阪府下に5店所 |                                      |                              |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 29 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 2,506 t-CO <sub>2</sub> | 2,250 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 2,606 t-CO <sub>2</sub> | 2,338 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                         | 0 t-CO <sub>2</sub>     |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 3.5 %           | 10.3 %         |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 3.7 %           | 10.3 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |  |
|--|--|
| <p>車両台数の見直しにより、保有台数が減少。それにより軽油使用量が減少したためにエネルギー排出量も減少しています。</p> |  |
|--|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

|  |
|--|
|  |
|--|

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|------|------|-------|----------------------|
| 1   | GHG排出                             |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度        |
|     | 人工排熱                              |      |      |       |                      |
|     | 平準化                               |      |      |       |                      |
|     |                                   |      |      |       |                      |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名        | 対策項目                         | 対策の内容  | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|-------------|------------------------------|--|----------------------|
| 1   | レ GHG排出                           | すべての<br>事業所 | コード (2113)<br>自動車の使用<br>管理   | 平成20年度までに行ってきた保有車両の<br>適正化、輸送効率向上、個人のエコ意識<br>の工場など、排出抑制への挑戦に新たな<br>技術を模索する | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ 人工排熱                            |             |                              |  |                      |
|     |                                   |             |                              |  |                      |
| 2   | レ GHG排出                           | すべての<br>事業所 | コード (2114)<br>不要車両の排<br>除    | 保有車両の更なる適正化の継続 すみ<br>やかな車両代替   | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ 人工排熱                            |             |                              |  |                      |
|     |                                   |             |                              |  |                      |
| 3   | レ GHG排出                           | すべての<br>事業所 | コード (2111)<br>グリーン経営<br>認証継続 | グリーン経営認証を継続し、エコ技術を<br>導入していく   | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ 人工排熱                            |             |                              |  |                      |
|     |                                   |             |                              |  |                      |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                  |
|--------------|----|---|--------------------------------------|------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府守口市佐太中町2-5-3   | 氏名                                   | 奥村機械株式会社<br>奥村弘幸 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 70物品賃貸業   |                                      |                  |
| 該当する特定事業者の要件 |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                  |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                  |
|              |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                  |
| 事業の概要        |    | 1. 土木建設機械器具設備の賃貸業<br>2. 自動車の貸渡業（レンタカー）及び販売業<br>3. 土木建設機械器具設備の設計・製作・販売業<br>4. 鋼材・型枠及びハウス等の請負・組立・施工業<br>5. 土木建設機械器具及び自動車の整備修理業<br>6. 上記に付帯又は関連する一切の業務 |                                      |                  |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|          |     |    |    |   |                     |
|----------|-----|----|----|---|---------------------|
| (1) 計画期間 |     |    |    |   |                     |
| 平成       | 27年 | 4月 | 1日 | ～ | 平成 30年 3月 31日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度          | 前年度( 28 )年度           |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 816 t-CO <sub>2</sub> | 616 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 868 t-CO <sub>2</sub> | 636 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                       | 0 t-CO <sub>2</sub>   |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29年度) | 第1年度<br>(27年度) | 第2年度<br>(28年度) | 第3年度<br>(0年度) |
|---------------|---|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)    | 2%             | 24.9%          | 24.6%         |
|               |   | 削減率(原単位ベース)    | 0%             | 0%             | 0%            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | -              | 25.6%          | 26.8%          | 0%            |
| 吸収量による削減率     |   | 0%             | 0%             | 0%             | 0%            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 不要な照明・パソコンのスイッチオフを徹底した。 |  |
|-------------------------|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

推進担当者の設置により、対策実施の促進をおこなう。  
定期的実施状況の確認作業をおこなう。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|------|------|-------|------------------|
| 1   | GHG 排出                            |      | コード  |       | 年度               |
|     | 人工排熱                              |      |      |       | ～                |
|     | 平準化                               |      |      |       | 年度               |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール<br>(年度) |
|-----|-----------------------------------|------|------|-------|------------------|
| 1   | GHG 排出                            |      | コード  |       | 年度               |
|     | 人工排熱                              |      |      |       | ～                |
|     |                                   |      |      |       | 年度               |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                           |
|--------------|----|---|--------------------------------------|---------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府貝塚市港15                                   | 氏名                                   | 奥本製粉株式会社<br>代表取締役社長 齋藤 規生 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 9食料品製造業                                     |                                      |                           |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                           |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                           |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                           |
| 事業の概要        |    | 主に小麦粉、ふすま、パスタ、プレミックス及び食品添加物の開発、製造、販売を行っている。 |                                      |                           |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|          |    |    |   |    |    |
|----------|----|----|---|----|----|
| (1) 計画期間 |    |    |   |    |    |
| 平成       | 27 | 年  | 4 | 月  | 1  |
|          |    |    | 日 | ~  | 平成 |
|          |    | 30 | 年 | 3  | 月  |
|          |    |    |   | 31 | 日  |
| (3年間)    |    |    |   |    |    |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 8,126 t-CO <sub>2</sub> | 8,574 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 8,807 t-CO <sub>2</sub> | 9,279 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分 |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|----|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択 | レ | 削減率(排出量ベース)     | 0%              | 0%              | 0%             |
|    |   | 削減率(原単位ベース)     | 3%              | 1.5%            | 3%             |
|    |   | 削減率(平準化補正ベース)   | -               | 1.3%            | 3.1%           |
|    |   | 吸収量による削減率       | 0%              | 0%              | 0%             |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値(生産量)

(温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法)

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |
|---|
| <p>業務改善提案制度での省エネ・コストダウン活動を実施、平成28年度は12件の提案で16千kWhの削減となった。全ての事業所では合計で161台の照明をLED化することで20kWh/年を削減した。<br/>主たる事業所である製粉工場では夏季ピークカット目的で昼間の操業停止を6日間実施した。</p> |
| <p>ソフト面では、省エネ関連講習として「エネルギー監理員資質向上講習」1名、「エネルギー監理員新規講習」1名が参加した。</p>   |

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

全社的に業務改善提案制度を展開し、このシステムを活用して省エネルギー活動を推進し、温室効果ガス削減目標達成に向けて取組みを行う。グループ会社の環境目標をベースに環境負荷改善に向けての活動を実施する。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名   | 対策項目                       | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|--------|----------------------------|--|---------------------|
| 1   | レ GHG排出                           | 全ての事業所 | コード (1216)<br>空調設備の運用改善    | 空調温度 夏季28℃、冬季20℃の遵守徹底<br>全社的なアナウンス実施           | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                            |  |                     |
|     | レ 平準化                             |        |                            |  |                     |
| 2   | レ GHG排出                           | 全ての事業所 | コード (1218)<br>照明設備の効率化     | 照明設備のLED化<br>全事業所で222台更新を実施                    | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                            |  |                     |
|     | レ 平準化                             |        |                            |  |                     |
| 3   | レ GHG排出                           | 全ての事業所 | コード (1114)<br>計装エアリーク修理    | エアリーク補修によるコンプレッサーの省電力化                         | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                            |  |                     |
|     | レ 平準化                             |        |                            |  |                     |
| 4   | レ GHG排出                           | 全ての事業所 | コード (1215)<br>省エネタイプベルトの導入 | 電動機用ベルトを省エネタイプに更新<br>ベルト交換時に随時交換               | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                            |  |                     |
|     | レ 平準化                             |        |                            |  |                     |
| 5   | レ GHG排出                           | 全ての事業所 | コード (1215)<br>空運転の防止       | 動力設備の不要時停止<br>空気輸送設備搬送ラインの空運転短縮                | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                            |  |                     |
|     | レ 平準化                             |        |                            |  |                     |
| 6   | レ GHG排出                           | 全ての事業所 | コード (5221)<br>高効率機器の導入     | エネルギー消費設備の高効率機器への置換<br>高効率モーターへの更新 (75kW 1台予定) | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                            |  |                     |
|     | レ 平準化                             |        |                            |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名   | 対策項目                      | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|--------|---------------------------|---|---------------------|
| 1   | レ GHG排出                           | 全ての事業所 | コード (2121)<br>ハイブリッド車の導入  | 社用車更新時にはハイブリッド車を導入する。<br>(全車両23台中16台がハイブリッド車) | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                           |   |                     |
| 2   | レ GHG排出                           | 全ての事業所 | コード (2122)<br>公共交通機関の利用促進 | 必要時以外は車両通勤を禁止し、公共交通機関の利用を促進。                  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                           |   |                     |
| 3   | レ GHG排出                           | 全ての事業所 | コード (2126)<br>車両運用の効率化    | 適正な配送数量及び配送先への車両配車等運用面の管理強化。                  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                           |   |                     |
| 4   | レ GHG排出                           | 全ての事業所 | コード (2123)<br>デジタコによる車両管理 | デジタコの活用によりエコドライブ推進と管理、データ管理の実施。               | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                           |   |                     |



**(3)その他の抑制対策**

配送委託先については、グリーン経営の認証を受け、環境行動目標を設定している。  
内容は、エコドライブの推進で燃費向上目標 1 %と低公害車の導入を主にあげている。

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                            |
|--------------|----|---|--------------------------------------|----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府大阪市中央区久太郎町1-8-2                      | 氏名                                   | 小野薬品工業株式会社<br>代表取締役社長 相良 暁 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 16化学工業                                  |                                      |                            |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                                       | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                            |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                            |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                            |
| 事業の概要        |    | 医療用医薬品を主体とする各種医薬品および診断用試薬・機器の製造、仕入れ及び販売 |                                      |                            |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 29 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 9,175 t-CO <sub>2</sub>  | 12,563 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 10,284 t-CO <sub>2</sub> | 14,094 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 削減率(原単位ベース)     | 3 %             | 1.5 %           | -9.8 %         |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | -               | 0.2 %           | -9.9 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (建物延べ床面積)       |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理

|   |
|---|
| <p>主な事業所である水無瀬研究所で平成28年度から新棟が本格稼働し、さらに既存研究棟の改修や食堂を新規設置した事で、空調熱源にかかるエネルギーの増加やガスを使用開始した為、エネルギー使用量が基準年度に比し、43.8%増加、原単位と比較しても6.8%増加した。一方、平成28年度は空調熱源用空冷チラー2台と実験室3系統のエアコンを高効率タイプに更新し、エネルギー使用量の削減に努めた。また、その他事業所においてもLED・エアコンの更新を行い、エネルギー使用量の削減に努めた。</p> |
|---|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

基本的に3ヶ月毎に環境委員会を開催し、本計画の進捗状況を報告・確認するとともに省エネ・温暖化防止等の研修会を通じて情報収集に努めております。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名   | 対策項目                     | 対策の内容   | 実施スケジュール(年度) |
|-----|-------------------------|-------|--------|--------------------------|---|--------------|
|     | GHG排出                   | 人工排熱  |        |                          |   |              |
| 1   | レ                       | GHG排出 | 水無瀬研究所 | コード(1216)<br>空冷チラー更新     | 第1, 2研究棟空冷チラー更新(計3台)<br>(169,276kWh 88.39t-CO2削減)               | 28年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                          |   | 28年度         |
|     | レ                       | 平準化   |        |                          |   |              |
| 2   | レ                       | GHG排出 | 水無瀬研究所 | コード(1218)<br>共用部照明の点灯管理  | トイレ等の共用部照明を人感センサ式にし不要な点灯を抑制する。また、人感センサ式ではない廊下の照明については隔灯点灯にて運転する | 27年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                          |   | 29年度         |
|     | レ                       | 平準化   |        |                          |   |              |
| 3   | レ                       | GHG排出 | 水無瀬研究所 | コード(1218)<br>蛍光灯からLEDへ更新 | 第2研究棟・情報システム棟 照明を蛍光灯からLEDに更新(計700本)<br>(28,560kWh 14.9t-CO2削減)  | 27年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                          |   | 29年度         |
|     | レ                       | 平準化   |        |                          |   |              |
| 4   | レ                       | GHG排出 | 水無瀬研究所 | コード(1216)<br>エアコン更新      | 第2研究棟4階,5階フロアエアコン更新(計7系統)<br>(103,740kWh 54.2t-CO2削減)           | 28年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                          |   | 28年度         |
|     | レ                       | 平準化   |        |                          |   |              |
| 5   |                         | GHG排出 | 水無瀬研究所 | コード(5121)<br>氷蓄熱ユニットの使用  | 夜間電力を利用した氷蓄熱ユニットを7-9月期に使用                                       | 27年度         |
|     |                         | 人工排熱  |        |                          |   | 29年度         |
|     | レ                       | 平準化   |        |                          |   |              |
| 6   | レ                       | GHG排出 | 城東工場   | コード(1218)<br>蛍光灯からLEDへ更新 | 照明を蛍光灯からLEDに更新・事務棟、第1工場<br>(15,388kW 6.5t-CO2削減)                | 28年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                          |   | 28年度         |
|     | レ                       | 平準化   |        |                          |   |              |
| 7   | レ                       | GHG排出 | 城東工場   | コード(1216)<br>エアコン更新      | 事務所・原料倉庫棟 エアコン更新<br>(600kW 0.25t-CO2削減)                         | 28年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                          |   | 28年度         |
|     | レ                       | 平準化   |        |                          |   |              |
| 8   | レ                       | GHG排出 | 全事業所   | コード(1216)<br>エアコン更新      | カジュアルデイの導入(全労働日)  | 27年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                          |   | 29年度         |
|     | レ                       | 平準化   |        |                          |   |              |
| 9   | レ                       | GHG排出 | 本社     | コード(1218)<br>LED化        | 8階の照明を蛍光灯からLEDに更新(計1,000本)<br>(38,080kWh 19.8t-CO2削減)           | 28年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                          |   | 28年度         |
|     | レ                       | 平準化   |        |                          |   |              |
| 10  | レ                       | GHG排出 | 印刷室    | コード(1218)<br>LED化        | 倉庫事務室照明器具LED化更新(500台)<br>(750kWh 0.35t-CO2削減)                   | 28年度         |
|     | レ                       | 人工排熱  |        |                          |   | 28年度         |
|     | レ                       | 平準化   |        |                          |   |              |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                  | 対策の内容                      | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-------------------------------------|-------|------|-----------------------|----------------------------|----------------------|
| 1   | レ                                   | GHG排出 | 全事業所 | コード(2123)             | アイドリングストップの推進              | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ                                   | 人工排熱  |      | アイドリング<br>ストップの推<br>進 |                            |                      |
|     |                                     |       |      |                       |                            |                      |
| 2   | レ                                   | GHG排出 | 全事業所 | コード(2123)             | 急発進、運転速度の抑制と車両別燃費の<br>トレース | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ                                   | 人工排熱  |      | エコドライブ<br>の推進         |                            |                      |
|     |                                     |       |      |                       |                            |                      |
| 3   | レ                                   | GHG排出 | 全事業所 | コード(2121)             | プリウスからアクアに車種変更             | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ                                   | 人工排熱  |      | 小型低燃費車<br>の導入推進       |                            |                      |
|     |                                     |       |      |                       |                            |                      |

(3)その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |                    |                                      |                            |
|--------------|----|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪府吹田市南吹田4-4-1     | 氏名                                   | オリエンタル酵母工業株式会社<br>工場長 田中雄一 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 9食料品製造業            |                                      |                            |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ                  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                            |
|              |    |                    | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                            |
|              |    |                    | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                            |
| 事業の概要        |    | イースト その他の酵母関連製品の製造 |                                      |                            |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 14,435 t-CO <sub>2</sub> | 11,937 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 16,152 t-CO <sub>2</sub> | 12,694 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ | 3 %             | 3.8 %           | 19.6 %          | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 8 %             | 23.6 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (生産量)           |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |
|--|
| 排水濃縮設備の効率的な運転を図ることができている。<br>冷却設備における冷水槽の温度を上げたことで、省エネを図ることができている。<br>発電機の効果的な運転を実施したことで、省エネを図ることができている。 |
|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

|   |
|---|
| ①当社グループの温室効果ガス総排出量の削減を目的とした委員会活動の推進<br>②省エネルギー・環境保全委員会活動の推進 |
|---|

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                           | 対策の内容                       | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 大阪工場 | コード (1113)<br>濃縮装置の効率的な運転      | 排水濃縮設備の運転方法を改善し、蒸気使用量を削減する。 | 26 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |      |                                |                             |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |      |                                |                             |                     |
| 2   | レ                                 | GHG排出 | 大阪工場 | コード (1122)<br>単独化により全体の冷却を下げる。 | 2M冷却の単独化                    | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |      |                                |                             |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |      |                                |                             |                     |
| 3   | レ                                 | GHG排出 | 大阪工場 | コード (1113)<br>冷却水の管理方法見直し      | フリークーリングの見直し                | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |      |                                |                             |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |      |                                |                             |                     |
| 4   | レ                                 | GHG排出 | 大阪工場 | コード (1112)<br>冷却方法の効率化         | 高効率ターボ式冷凍機の導入               | 28 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |      |                                |                             |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |      |                                |                             |                     |
| 5   | レ                                 | GHG排出 | 大阪工場 | コード (5221)<br>培養用ブロワーの効率化      | 高効率ブロワーの導入                  | 29 年度<br>～<br>30 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |      |                                |                             |                     |
|     | レ                                 | 平準化   |      |                                |                             |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 |       | 事業所名 | 対策項目                       | 対策の内容     | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|-------|------|----------------------------|-----------|---------------------|
| 1   | レ                                 | GHG排出 | 大阪工場 | コード (2122)<br>利用率の低い社用車を廃止 | 社用車のリース廃止 | 26 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                                   | 人工排熱  |      |                            |           |                     |
|     |                                   |       |      |                            |           |                     |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                                |
|--------------|----|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市中央区南本町1-7-15<br>明治安田生命堺筋本町ビル11階                               | 氏名                                   | オリエント化学工業株式会社<br>代表取締役社長 高橋 昭博 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 16化学工業   |                                      |                                |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                                |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                                |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                                |
| 事業の概要        |    | 工業用着色剤、情報記録材料、機能性材料の製造・販売を行っており、製造拠点は大阪と新潟の2ヶ所、営業所は大阪と東京の2ヶ所である。 |                                      |                                |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 7,009 t-CO <sub>2</sub> | 6,986 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 7,326 t-CO <sub>2</sub> | 7,260 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                         | 0 t-CO <sub>2</sub>     |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |             | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | 削減率(排出量ベース) | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
|               | レ           | 3 %             | 0.2 %           | -1.8 %          | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |             | — %             | 0.4 %           | -1.3 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |             | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 (大阪事業所での生産数量)   |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |
|--|
| <p>前年度より生産数量がやや減少した為、排出量は減少し、原単位の削減率は-1.8%になった。平成29年度は導入したコージェネシステムにより、温暖化ガスの排出量が減るものと予想されるが、使用量削減に向け蒸気流量計を活用して、無駄なエネルギーの使用量削減に努めます。</p> |
|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

・全社的に温暖化対策に取り組むための環境マネジメントシステムを導入しており、継続的改善に努めています。  
 ・設備環境副部長を長とする省エネ委員会を設置し、毎月、対策の進捗状況を報告し、現状改善などを検討しています。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名   | 対策項目                            | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|--------|---------------------------------|---|---------------------|
| 1   | レ GHG排出                           | 大阪事業所  | コード (1124)<br>空調設備の運用改善         | 冷暖房の温度設定を順守する。  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                                 |   |                     |
|     | レ 平準化                             |        |                                 |   |                     |
| 2   | レ GHG排出                           | 大阪事業所  | コード (1123)<br>ドレン回収の推進          | 新工場でのドレン回収を実施(現在、ドレン回収率約50%)                                  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                                 |   |                     |
|     | レ 平準化                             |        |                                 |   |                     |
| 3   | レ GHG排出                           | 大阪事業所  | コード (1123)<br>廃液中の熱回収           | 廃液中の熱を熱交換器で回収する方法を検討中   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                                 |   |                     |
|     | レ 平準化                             |        |                                 |   |                     |
| 4   | レ GHG排出                           | 全ての事業所 | コード (1111)<br>省エネ委員会の推進         | 省エネ委員会を開催し、省エネの管理運用を行う(管理内容として月ごとのエネルギー使用量やCO2排出量、原単位を載せた)    | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                                 |   |                     |
|     | レ 平準化                             |        |                                 |   |                     |
| 5   | レ GHG排出                           | 大阪事業所  | コード (1126)<br>エアコン室外機の掃除        | 定期的(年2回)に室外機のフィンの掃除(自社)を行い、3年に1回薬剤洗浄を行う                       | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                                 |   |                     |
|     | レ 平準化                             |        |                                 |   |                     |
| 6   | レ GHG排出                           | 大阪事業所  | コード (1218)<br>照明設備の変更           | 新工場にHf灯等の高効率照明器具を導入(既存の工場照明もLED化できるところは導入)                    | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                                 |   |                     |
|     | レ 平準化                             |        |                                 |   |                     |
| 7   | レ GHG排出                           | 大阪事業所  | コード (1199)<br>スクラバーの台数制御        | 稼働状況に合わせてスクラバーの運転台数を制御する                                      | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                                 |   |                     |
|     | レ 平準化                             |        |                                 |   |                     |
| 8   | レ GHG排出                           | 大阪事業所  | コード (1199)<br>廃水設備の休日停止         | 廃水処理設備を休日停止する、平準化時間帯にも適用する                                    | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                                 |   |                     |
|     | レ 平準化                             |        |                                 |   |                     |
| 9   | レ GHG排出                           | 大阪事業所  | コード (1112)<br>エネルギー使用量の把握       | 各事業所、営業所のエネルギー使用量を管理する<br>平成28年にデマンド機能付き電力管理装置の導入及び蒸気流量計を設置する | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                                 |   |                     |
|     | レ 平準化                             |        |                                 |   |                     |
| 10  | レ GHG排出                           | 大阪事業所  | コード (1223)<br>蒸気の減圧を利用した設備の導入検討 | 蒸気の減圧を利用して、圧縮空気の製造又は発電を行う(設備の検討)                              | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |        |                                 |   |                     |
|     | レ 平準化                             |        |                                 |   |                     |



|    |   |       |       |                                |   |                   |
|----|---|-------|-------|--------------------------------|---|-------------------|
| 11 | レ | GHG排出 | 大阪事業所 | コード(1222)<br>太陽光発電による自家発電の導入検討 | 太陽光発電による発電(20kw)                          | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |       |                                |   |                   |
|    | レ | 平準化   |       |                                |   |                   |
| 12 | レ | GHG排出 | 大阪事業所 | コード(1212)<br>製氷機の更新            | 老朽化した製氷機を更新する(省エネタイプ)                     | 27年度<br>～<br>27年度 |
|    | レ | 人工排熱  |       |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |       |                                |   |                   |
| 13 | レ | GHG排出 | 大阪事業所 | コード(1214)<br>コージェネ設備の導入        | コージェネ設備を導入し、排熱は蒸気ボイラー及び温水吸収式チラーとして冷水を取り出す | 28年度<br>～<br>28年度 |
|    | レ | 人工排熱  |       |                                |   |                   |
|    | レ | 平準化   |       |                                |   |                   |
| 14 |   | GHG排出 | 大阪事業所 | コード(1123)<br>フラッシュ蒸気回収装置の導入    | 工場からのフラッシュ蒸気を回収し、低圧蒸気として再利用する             | 28年度<br>～<br>28年度 |
|    |   | 人工排熱  |       |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |       |                                |   |                   |
| 15 | レ | GHG排出 | 大阪事業所 | コード(1112)<br>蒸気流量計の設置          | 蒸気流量計を設置し、蒸気使用量を把握し、無駄な使用を防ぐ              | 28年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |       |                                |   |                   |
|    |   | 平準化   |       |                                |   |                   |

## 2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名  | 対策項目                    | 対策の内容                       | 実施スケジュール(年度)      |
|-----|-------------------------|-------|-------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 1   | レ                       | GHG排出 | 大阪事業所 | コード(2113)<br>アイドリングストップ | 社内における不必要なアイドリングを禁止         | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |       |                         |                             |                   |
|     |                         |       |       |                         |                             |                   |
| 2   | レ                       | GHG排出 | 大阪事業所 | コード(2113)<br>アイドリングストップ | 最寄り駅での長時間のアイドリングを禁止         | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |       |                         |                             |                   |
|     |                         |       |       |                         |                             |                   |
| 3   | レ                       | GHG排出 | 大阪事業所 | コード(2113)<br>アイドリングストップ | 社用車にアイドリングストップの掲示を行い、PRに努める | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |       |                         |                             |                   |
|     |                         |       |       |                         |                             |                   |

## (3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                         |
|--------------|----|--|--------------------------------------|-------------------------|
| 届出者          | 住所 | 東京都港区浜松町2丁目4番1号  | 氏名                                   | オリックス株式会社<br>代表執行役 井上 亮 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 72専門サービス業（他に分類されないもの）  |                                      |                         |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                         |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                         |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                         |
| 事業の概要        |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 総合リース業 ・ 不動産融資業 ・ 法人向け金融業 ・ 法人向け事業投資業</li> <li>・ 不動産業      ・ 保険代理業      ・ 環境エネルギーサービス業</li> </ul> |                                      |                         |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 6,455 t-CO <sub>2</sub> | 3,375 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 7,925 t-CO <sub>2</sub> | 3,974 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(26 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 10.8 %          | 47.8 %         |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 14.3 %          | 49.9 %          | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|   |  |
|---|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )                                       |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法)                           |  |
| <p>所有・管理不動産物件(10物件) : 延床面積<br/>本年度より設置した太陽光発電所(6か所) : 発電量</p> |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |  |
|---|--|
| <p>大阪府内所有物件を市況を勘案し売却を進めた結果、対象物件の延床面積が基準年比55%と減少し、排出量削減率48%とほぼ半減となった。(本年度より発生する太陽光発電所における電気使用量0.8%と僅少)</p> |  |
|---|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

弊社は平成24年にオリックスグループ<環境方針><活動目標>を改正し、グループCFOを環境活動責任者としてグループ全体で環境活動に取り組んでいます。また、平成22年からグループ全体のエネルギーデータ管理を効率的に行うため、「多施設エネルギー管理支援システム」を導入して一元的管理・運用体制を構築しています。

---

電気の需要の平準化対策として、導入済「多施設エネルギー管理支援システム」に平準化係数を取込、入力時点で平準化数値を認識させ各現場にて削減に努めています。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名         | 対策項目      | 対策の内容  | 実施スケジュール(年度)      |
|-----|-------------------------|-------|--------------|-----------|--|-------------------|
| 1   | レ                       | GHG排出 | 全ての事業所       | コード(1112) | 多施設エネルギー管理システムに平準化対応を組み込み、見える化にて省エネ意識を高める。<br>平成27年度：システム更新完了                                | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     |                         | 人工排熱  |              |           |  |                   |
|     | レ                       | 平準化   |              |           |  |                   |
| 2   | レ                       | GHG排出 | JIN・オリックスビル  | コード(1218) | 3ヵ年計画(平成27～29年度)にて全館LED照明に更新する。年377GJ削減見込み。⇒修繕計画を見直し、平成30年から2ヵ年計画にて行う。年649GJ削減見込み。⇒修繕計画無に変更。 | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     |                         | 人工排熱  |              |           |  |                   |
|     |                         | 平準化   |              |           |  |                   |
| 3   | レ                       | GHG排出 | オリックス淀屋橋ビル旧館 | コード(1218) | 3ヵ年計画(平成27～29年度)にて全館LED照明に更新する。年377GJ削減見込み。⇒売却見込のため、照明更新計画中止⇒平成28年5月売却済                      | 27年度<br>～<br>28年度 |
|     |                         | 人工排熱  |              |           |  |                   |
|     |                         | 平準化   |              |           |  |                   |
| 4   | レ                       | GHG排出 | オリックス淀屋橋ビル増築 | コード(1218) | 3ヵ年計画にて全館LED照明に更新する。年261GJ削減見込み。⇒売却見込のため、照明更新計画中止⇒平成28年5月売却済                                 | 27年度<br>～<br>28年度 |
|     |                         | 人工排熱  |              |           |  |                   |
|     |                         | 平準化   |              |           |  |                   |
| 5   | レ                       | GHG排出 | フェリチタ心斎橋     | コード(1218) | 平成29年3月共用部LED照明に変更、年89GJ削減見込み。   | 28年度<br>～<br>29年度 |
|     |                         | 人工排熱  |              |           |  |                   |
|     |                         | 平準化   |              |           |  |                   |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール(年度)  |
|-----|-------------------------|-------|------|------|-------|---------------|
| 1   |                         | GHG排出 |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度 |
|     |                         | 人工排熱  |      |      |       |               |
|     |                         |       |      |      |       |               |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |   |                                      |                                   |
|--------------|----|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 東京都港区浜松町二丁目4番1号   | 氏名                                   | リックス・ゴルフ・マネジメント株式会社<br>代表取締役 谷本 護 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 75宿泊業   |                                      |                                   |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                                   |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                                   |
|              |    |   | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                                   |
| 事業の概要        |    | ホテル業<br>宿泊客室数：600室<br>宿泊最大人数：1,898人<br>1stレストラン客席数：300人<br>2ndレストラン客席数：200人 |                                      |                                   |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 5,344 t-CO <sub>2</sub> | 5,495 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 5,651 t-CO <sub>2</sub> | 5,809 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度)   | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)<br>0% | 0%              | 0%              | 0%             |
|               | レ | 削減率(原単位ベース)<br>3% | -0.9%           | 1.7%            | 0%             |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | -                 | -0.8%           | 1.7%            | 0%             |
| 吸収量による削減率     |   | 0%                | 0%              | 0%              | 0%             |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|   |
|---|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( 特定用途延床面積(m <sup>2</sup> ) × 客室稼働率(%) )<br>(温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |
|---|

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |
|---|
| 平成28年度は、前年度に実施した氷蓄熱設備のオーバーホールが功を奏し、深夜電力は削減する事ができたが、ホテルの稼働率が上がった事により空調熱源で使用する都市ガスと昼間電力の使用量が増加し、結果的に削減率は1.7%に止まった。平成29年度は温水ヒーター及び冷温水発生機の整備による効率改善と、水銀灯のLED化といった設備修繕を実施し、目標達成を目指したい。 |
|---|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

平成27年度に改組した省エネ推進委員会の活動を強化し省エネ推進を図る。  
 総支配人の下に、各スタッフ部門があり管理部門が中心となり温室効果ガス排出削減を推進する。  
 防災センター（施設運用管理担当）は、管理部門の指示により温室効果ガス排出削減推進を補佐し、  
 施設運用管理面での温室効果ガス排出削減を推進する。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名                 | 対策項目                          | 対策の内容  | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------|--|---------------------|
| 1   | レ GHG排出                           | ホテル<br>ユニバーサル<br>ポート | コード (1216)<br>空調温度の適<br>正運用   | 暖房温度を22℃～20℃とする。<br>冷房温度を24℃～26℃とする。<br>ホテル営業エリア・営業時間帯に合わせ<br>た運転スケジュールを設定し、不要な運<br>転をしない。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |                      |                               |  |                     |
|     | レ 平準化                             |                      |                               |  |                     |
| 2   | レ GHG排出                           | ホテル<br>ユニバーサル<br>ポート | コード (1218)<br>照明点灯の適<br>正運用   | ホテル営業エリア・営業時間帯に合わせ<br>たタイムスケジュール及び調光スケ<br>ジュールを設定し、適正照度（演出）並<br>びに未使用場所の消灯を徹底する。           | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |                      |                               |  |                     |
|     | レ 平準化                             |                      |                               |  |                     |
| 3   | レ GHG排出                           | ホテル<br>ユニバーサル<br>ポート | コード (1218)<br>省エネ電球の<br>採用拡大  | 省エネ電球（LED）の使用範囲の拡大   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |                      |                               |  |                     |
|     | レ 平準化                             |                      |                               |  |                     |
| 4   | レ GHG排出                           | ホテル<br>ユニバーサル<br>ポート | コード (1218)<br>屋外大容量電<br>球LED化 | 屋外大容量（マルチハロゲン等）<br>電球のLED化   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |                      |                               |  |                     |
|     | レ 平準化                             |                      |                               |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名                 | 対策項目                                    | 対策の内容   | 実施スケジュール<br>(年度)    |
|-----|-----------------------------------|----------------------|---|---|---------------------|
| 1   | レ GHG排出                           | ホテル<br>ユニバーサル<br>ポート | コード (2123)<br>来館車両のアイ<br>ドリングス<br>トップ励行 | ゲスト車両エントランス並びに駐車場で<br>のアイドリングストップをPRする。<br>外来業者並びに搬入車両のアイドリング<br>ストップを徹底する。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ 人工排熱                            |                      |   |   |                     |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |                            |                                      |                             |
|--------------|----|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 届出者          | 住所 | 東京都港区芝3丁目22番8号             | 氏名                                   | オリックス自動車株式会社<br>代表取締役 亀井 克信 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 70物品賃貸業                    |                                      |                             |
| 該当する特定事業者の要件 |    |                            | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                             |
|              |    |                            | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                             |
|              |    | レ                          | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                             |
| 事業の概要        |    | 自動車リース・レンタル・カーシェアリング・中古車販売 |                                      |                             |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 4,110 t-CO <sub>2</sub> | 4,250 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 4,110 t-CO <sub>2</sub> | 0 t-CO <sub>2</sub>     |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                         | 0 t-CO <sub>2</sub>     |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(0 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %            | 2.3 %           | -3.5 %         |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %            | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 0 %            | 0 %             | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %            | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|  |  |
|--|--|
| <p>第2年度については、延べ稼働台数は増加したものの、稼働月数が6カ月未満の車両が289台あり、低燃費車を積極的に導入した結果、削減率は0.7%と目標に向けて前向きな数値が達成できた。また新車の導入にあたっては低燃費車を優先して選択し、引き続き、燃費改善効果による温室効果ガスの削減に努めてまいります。</p> |  |
|--|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・営業車（レンタカー以外の自家用車両）については、全車両にテレマティクスを搭載してリアルタイムで車両の挙動を把握することができています。</li> <li>・エコドライブの実践方法については、定期的に社内のお知らせで通知し周知を図っています。</li> <li>・毎月1回前月の車両運転挙動のうち反エコドライブとなる挙動（急加速、急減速、設定速度超過）を運転者ごとに集計し、ワーストの20名については全社で公開して、改善を促しています。</li> </ul> |
|--|

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出及び人工排熱の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケジュール (年度) |
|-----|---------------------------|------|------|-------|---------------|
| 1   | GHG排出                     |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度 |
|     | 人工排熱                      |      |      |       |               |
|     | 平準化                       |      |      |       |               |
|     |                           |      |      |       |               |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出及び人工排熱の区分 | 事業所名   | 対策項目                              | 対策の内容   | 実施スケジュール (年度)       |
|-----|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|---------------------|
| 1   | レ GHG排出                   | 全ての事業所 | コード (2123)<br>テレマティクスを使ってエコドライブ指導 | 急加速、急減速、長時間アイドリングが発生した場合には、運転者の上司に自動的にメールを発信、上司が改善を指導することでエコドライブを徹底させる。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | 人工排熱                      |        |                                   |   |                     |
|     |                           |        |                                   |   |                     |
| 2   | レ GHG排出                   | 全ての事業所 | コード (2121)<br>ハイブリッド車、電気自動車の積極導入  | 新規導入、代替車両の導入にあたってはハイブリッド車、電気自動車、小型の低燃費車を優先して採用する。                       | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | 人工排熱                      |        |                                   |   |                     |
|     |                           |        |                                   |   |                     |
| 3   | レ GHG排出                   | 全ての事業所 | コード (2114)<br>各種点検の確実な実施による燃費性能維持 | 車両管理部署へ法定点検のスケジュールを書面で通知し、受検もれを防止する。                                    | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | 人工排熱                      |        |                                   |   |                     |
|     |                           |        |                                   |   |                     |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |       |                           |                                      |                             |
|--------------|-------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
|              | 届出者住所 | 東京都港区赤坂2-3-5              | 氏名                                   | オリックス生命保険株式会社<br>代表取締役 片岡一則 |
| 特定事業者の主たる業種  |       | 67保険業（保険媒介代理業，保険サービス業を含む） |                                      |                             |
| 該当する特定事業者の要件 |       | レ                         | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                             |
|              |       |                           | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                             |
|              |       |                           | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                             |
| 事業の概要        |       | 生命保険の販売                   |                                      |                             |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 4,030 t-CO <sub>2</sub> | 3,953 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 4,839 t-CO <sub>2</sub> | 4,534 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>     |                         |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 4.7 %           | 2 %            |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 8.2 %           | 6.3 %           | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・本町ビル エネルギー使用量(原油換算)約1%の悪化<br/>(テナント電気使用量の増加による)</li> <li>・久太郎ビル エネルギー使用量(原油換算)約33%の改善<br/>(基準年度とのテナント入居状況の違いによる)</li> </ul> |  |
|---|--|



◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

建物管理会社（オリックスファシリティーズ㈱）のレポートに基づいてモニタリングし、管理体制強化しております。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名                     | 対策項目                    | 対策の内容  | 実施スケジュール (年度)       |
|-----|---------------------------|-------|--------------------------|-------------------------|--|---------------------|
|     | GHG排出                     | 人工排熱  |                          |                         |  |                     |
| 1   | レ                         | GHG排出 | オリックス本町ビル                | コード (5111)<br>空調運転管理    | 1. ビル共用部空調の間引き運転<br>2. ビル共用部空調の夜間運転制限 (22:00以降全台停止)<br>⇒H28年度継続実施。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |                          |                         |  |                     |
|     | レ                         | 平準化   |                          |                         |  |                     |
| 2   | レ                         | GHG排出 | オリックス本町ビル<br>オリックス久太郎町ビル | コード (1111)<br>EM会議の実施   | 1. EM会議の実施<br>2. テナントへの節電案内周知<br>⇒H28年度継続実施。                       | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     |                           | 人工排熱  |                          |                         |  |                     |
|     |                           | 平準化   |                          |                         |  |                     |
| 3   |                           | GHG排出 | オリックス本町ビル                | コード (5111)<br>空調運転管理    | 1. ナイトパージの実施<br>⇒H28年度実施済。   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |                          |                         |  |                     |
|     | レ                         | 平準化   |                          |                         |  |                     |
| 4   | レ                         | GHG排出 | オリックス本町ビル<br>オリックス久太郎町ビル | コード (5112)<br>照明間引き     | 1. 共用部における照明の間引き点灯<br>⇒H28年度継続実施。                                  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |                          |                         |  |                     |
|     | レ                         | 平準化   |                          |                         |  |                     |
| 5   | レ                         | GHG排出 | オリックス久太郎町ビル              | コード (5111)<br>空調設備管理    | 1. 共用部における空調の夜間運転制限 (19:00以降全台停止)<br>⇒H28年度継続実施。                   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |                          |                         |  |                     |
|     |                           | 平準化   |                          |                         |  |                     |
| 6   | レ                         | GHG排出 | オリックス久太郎町ビル              | コード (5112)<br>照明設備のLED化 | 1. 共用部における照明一部LED化<br>⇒H28においては未実施。継続検討中。                          | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |                          |                         |  |                     |
|     | レ                         | 平準化   |                          |                         |  |                     |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名      | 対策項目                                      | 対策の内容                                     | 実施スケジュール (年度)       |
|-----|---------------------------|-------|-----------|---|---|---------------------|
|     | GHG排出                     | 人工排熱  |           |   |   |                     |
| 1   | レ                         | GHG排出 | オリックス本町ビル | コード (2123)<br>急発進禁止、<br>アイドリング<br>ストップの推進 | エコドライブの推進とあわせ車両入替時は低燃費車を導入<br>⇒H28年度継続実施。 | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |           |   |   |                     |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |                               |                                      |                                 |
|--------------|----|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 神戸市中央区御幸通4丁目2番20号<br>三宮中央ビル3階 | 氏名                                   | オリックスレンタカー関西株式会社<br>代表取締役 田添 義忠 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 70物品賃貸業                       |                                      |                                 |
| 該当する特定事業者の要件 |    |                               | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                                 |
|              |    |                               | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                                 |
|              |    | レ                             | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                                 |
| 事業の概要        |    | レンタカー業                        |                                      |                                 |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 30 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度            | 前年度( 28 )年度             |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 1,726 t-CO <sub>2</sub> | 1,767 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 1,726 t-CO <sub>2</sub> | 0 t-CO <sub>2</sub>     |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 |                         | 0 t-CO <sub>2</sub>     |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(0 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | -13.5 %         | -2.4 %         |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %            |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )             |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法) |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |
|---|
| <p>事業拡大に伴い車両を増車したことにより走行距離が増加した為、平成28年度温室効果ガス削減率(排出量ベース)が-2.4%になりました。</p> |
|---|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

- ①. 削減計画推進のため、車両部を責任者で構成される実施計画推進委員会を引き続き設置する。  
 ②. 車両部は目標達成の見込みを把握するとともに達成するための必要な対策を行う。  
 ③. 店舗毎に、車両メンテナンス研修会を実施しており継続していきます。

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名 | 対策項目 | 対策の内容 | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-------------------------------------|------|------|-------|----------------------|
| 1   | GHG排出                               |      | コード  |       | 年度<br>～<br>年度        |
|     | 人工排熱                                |      |      |       |                      |
|     | 平準化                                 |      |      |       |                      |
|     |                                     |      |      |       |                      |

2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス<br>(GHG)の排出<br>及び人工排熱<br>の区分 | 事業所名       | 対策項目            | 対策の内容                         | 実施スケ<br>ジュール<br>(年度) |
|-----|-------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------------|----------------------|
| 1   | レ GHG排出                             | 全ての事業<br>所 | コード(2114)       | 運行前点検・定期点検の実施を徹底して<br>行っています。 | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ 人工排熱                              |            | 自動車の適正<br>な維持管理 |                               |                      |
|     |                                     |            |                 |                               |                      |
| 2   | レ GHG排出                             | 全ての事業<br>所 | コード(2121)       | 低燃費車の導入を促進しています。              | 27 年度<br>～<br>29 年度  |
|     | レ 人工排熱                              |            | 低燃費車の導<br>入等    |                               |                      |
|     |                                     |            |                 |                               |                      |

(3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

# 実績報告書

|              |    |  |                                      |                                    |
|--------------|----|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| 届出者          | 住所 | 大阪市中央区谷町7丁目 4 番15号   | 氏名                                   | 社会福祉法人恩賜財団済生会支部<br>大阪府済生会 支部長 岡上 武 |
| 特定事業者の主たる業種  |    | 83医療業  |                                      |                                    |
| 該当する特定事業者の要件 |    | レ  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第1号に該当する者     |                                    |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第2号に該当する者     |                                    |
|              |    |  | 大阪府温暖化の防止等に関する条例施行規則第3条第3号イ又はロに該当する者 |                                    |
| 事業の概要        |    | <p>本会は、明治44年5月30日、明治天皇のみ心に沿って創立されて以来、時勢の推移に伴う幾多の曲折を経ながらも、「済生」の心を受け継ぎ、保健・医療・福祉の充実・発展に必要な事業を行っています。本部を東京に、41都道府県に支部を置いて活動し、社会福祉法人として、また公的医療機関としてその機能を充実し、更に発展させるべく病院、介護老人保健施設、老人・児童福祉施設、訪問看護ステーションなど合計358施設で保健・医療・福祉活動に取り組んでおり、大阪府内では、大阪府済生会支部事務局のもと、36施設で活動に取り組んでいます。</p> |                                      |                                    |

◎ 温室効果ガスの削減目標の達成状況

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| (1) 計画期間         |                        |
| 平成 27 年 4 月 1 日～ | 平成 29 年 3 月 31 日 (3年間) |

(2) 前年度における温室効果ガス総排出量

| 区分                     | 基準年度( 26 )年度             | 前年度( 28 )年度              |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 温室効果ガス総排出量             | 40,060 t-CO <sub>2</sub> | 38,500 t-CO <sub>2</sub> |
| 温室効果ガス総排出量(平準化補正後)     | 41,375 t-CO <sub>2</sub> | 40,870 t-CO <sub>2</sub> |
| 植林、緑化、森の保全による二酸化炭素の吸収量 | 0 t-CO <sub>2</sub>      |                          |

(3) 温室効果ガスの削減目標の達成状況

| 区分            |   | 削減目標<br>(29 年度) | 第1年度<br>(27 年度) | 第2年度<br>(28 年度) | 第3年度<br>(29 年度) |
|---------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 選択            | レ | 削減率(排出量ベース)     | 3 %             | 6.2 %           | 3.9 %           |
|               |   | 削減率(原単位ベース)     | 0 %             | 0 %             | 0 %             |
| 削減率(平準化補正ベース) |   | — %             | 1.7 %           | 1.3 %           | 0 %             |
| 吸収量による削減率     |   | 0 %             | 0 %             | 0 %             | 0 %             |

温室効果ガスの排出に係る原単位の設定内容(目標削減率(原単位ベース)を選択した場合のみ記入)

|   |  |
|---|--|
| 温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値 ( )   |  |
| (温室効果ガス排出量と密接な関係を持つ値を複数設定した場合の設定方法)   |  |
| <p>本会の各施設は独立採算制を採っている関係上、目標削減に関しては、各々の施設において考え方が違うが、前年度に対し1%の削減目標を設け、毎年度削減に対する関心を全職員に持たせ、省エネルギー高効率機器の採用・取替え、敷地内の緑化、省エネ効果の高い照明設備等への更新を行い、省エネ促進を実施。</p> |  |

(4) 温室効果ガスの削減状況についての見解(計画の最終年度に目標が達成できなかった場合、その理)

|   |  |
|---|--|
| <p>一部施設においては太陽光発電設備や蓄電池設備の導入、LED照明への切り替えを実施。CO2削減事業による機器の改修によりエネルギー使用量の削減ができたが、関西電力の二酸化炭素排出係数の増加により温室効果ガス排出量としては増加することとなった。平成28年度は、前年同様にBEMSを有効利用した(見える化)を図り、エネルギー使用量削減に取り組みましたが、外気温度(猛暑)の影響で温室効果ガスの削減効果がみられなかった。</p> |  |
|---|--|

◎ 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策

(1) 推進体制

|   |
|---|
| <p>各施設において、下記の取組等を実施している。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・カーブス等対策により、室温を適正に保ち、さらに、空調及び照明設備等の運転の見直しを実施。</li> <li>・毎月、半期のエネルギー量及び前年比較・増減の原因並びに省エネ対策の実施内容を会議等へ報告し、院内・施設内通達にて周知徹底を図る。</li> <li>・新入職リエンテーションにおいて省エネについて講義を実施。</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・設備管理委託会社と温暖化対策についての調査研究を実施。</li> <li>・外部業者によるエネルギー診断を実施し、温室効果ガス排出の削減について検討を行う。</li> <li>・徹底した光熱水費の削減</li> </ul>   |

(2) 温室効果ガスの排出及び人工排熱の抑制並びに電気の需要の平準化のための対策の実施状況

1. 産業・業務分野

| No. | 温室効果ガス (GHG) の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名           | 対策項目                           | 対策の内容  | 実施スケジュール (年度)       |
|-----|---------------------------|-------|----------------|--------------------------------|--|---------------------|
| 1   | レ                         | GHG排出 | 全施設            | コード (1216)<br>空調設備の運用改善        | 冷暖房の温度設定及び使用時期については政府の推奨する設定音頭を患者様・利用者様の影響が及ばない範囲にて見直しをかける。            | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |                |                                |  |                     |
|     | レ                         | 平準化   |                |                                |  |                     |
| 2   | レ                         | GHG排出 | 全施設            | コード (1218)<br>照明設備等の更新         | 省エネ効果の高い照明設備等へ更新する。  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |                |                                |  |                     |
|     | レ                         | 平準化   |                |                                |  |                     |
| 3   | レ                         | GHG排出 | 吹田病院<br>他 5 施設 | コード (1113)<br>空調機、ボイラー等設備の運転管理 | 負荷の状況に応じ、高効率の運転が維持できるように運転管理を行う。                                       | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |                |                                |  |                     |
|     | レ                         | 平準化   |                |                                |  |                     |
| 4   | レ                         | GHG排出 | 吹田病院           | コード (1122)<br>冷温水発生器           | 冷暖房の温度設定を最適に行える運転制御・管理システム   | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |                |                                |  |                     |
|     | レ                         | 平準化   |                |                                |  |                     |
| 5   | レ                         | GHG排出 | 吹田病院           | コード (1111)<br>エコアクションサポートチーム   | 医師、看護師含む全部門からメンバーを選出し、ラウンドや見える化を推進                                     | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |                |                                |  |                     |
|     | レ                         | 平準化   |                |                                |  |                     |
| 6   | レ                         | GHG排出 | 泉尾病院<br>他 2 施設 | コード (1215)<br>電気使用設備の更新        | 省エネ効果の高い設備を選定  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |                |                                |  |                     |
|     | レ                         | 平準化   |                |                                |  |                     |
| 7   | レ                         | GHG排出 | 茨木病院           | コード (1112)<br>CAF Mによるデータ管理    | CAF Mを利用し削減可能なエネルギーを分析する。  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |                |                                |  |                     |
|     | レ                         | 平準化   |                |                                |  |                     |
| 8   | レ                         | GHG排出 | 茨木病院           | コード (1121)<br>冷凍機運転時間の合理化      | CAF Mにて分析したデータを活用し院内の最適な設定温度を算出し、冷温水温度設定・運転時間の削減を行う。<br>(年間20t-CO2を削減) | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |                |                                |  |                     |
|     | レ                         | 平準化   |                |                                |  |                     |
| 9   | レ                         | GHG排出 | 茨木病院<br>他 2 施設 | コード (1222)<br>太陽光発電システムの導入     | 太陽光発電蓄電池システム導入による電力使用量の削減  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |                |                                |  |                     |
|     | レ                         | 平準化   |                |                                |  |                     |
| 10  | レ                         | GHG排出 | 新泉南病院          | コード (1114)<br>空調配管の定期的清掃       | こまめに、メンテナンスを実施することにより、冷却効率を上げる。  | 27 年度<br>～<br>29 年度 |
|     | レ                         | 人工排熱  |                |                                |  |                     |
|     | レ                         | 平準化   |                |                                |  |                     |

|    |   |       |               |                         |  |                   |
|----|---|-------|---------------|-------------------------|--|-------------------|
| 11 | レ | GHG排出 | なでしこりんくう      | コード(4220)<br>植樹・家庭菜園の拡張 | 現在施設内駐車場・遊歩道周りのスペースを利用して花壇・菜園を設置しているが、拡充して熱量・CO2吸収効果を増加させる | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |               |                         |  |                   |
|    |   | 平準化   |               |                         |  |                   |
| 12 | レ | GHG排出 | 野江看護専門学校他2施設  | コード(1218)<br>電力使用量の改善   | unnecessary電気の消灯や点灯場所の再検討。                                 | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |               |                         |  |                   |
|    | レ | 平準化   |               |                         |  |                   |
| 13 | レ | GHG排出 | 中津病院          | コード(1199)<br>節水器具の取付け   | 節水器具の取付けによる節水(年間10.5t-CO2を削減)                              | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |               |                         |  |                   |
|    |   | 平準化   |               |                         |  |                   |
| 14 | レ | GHG排出 | 吹田病院<br>富美ヶ丘荘 | コード(1214)<br>コージェネ      | 需要に応じて排熱を行うため、季節ごとに運転台数をコントロール                             | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |               |                         |  |                   |
|    |   | 平準化   |               |                         |  |                   |
| 15 | レ | GHG排出 | 吹田病院          | コード(1123)<br>コージェネ排熱の利用 | コージェネシステム導入時より排熱を零オンス発生機やボイラー等に利用                          | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |               |                         |  |                   |
|    |   | 平準化   |               |                         |  |                   |
| 16 | レ | GHG排出 | 野江病院          | コード(1127)<br>BEMSの活用    | BEMSの有効活用  | 27年度<br>～<br>29年度 |
|    | レ | 人工排熱  |               |                         |  |                   |
|    | レ | 平準化   |               |                         |  |                   |

## 2. 自動車分野

| No. | 温室効果ガス(GHG)の排出及び人工排熱の区分 |       | 事業所名         | 対策項目                        | 対策の内容   | 実施スケジュール(年度)      |
|-----|-------------------------|-------|--------------|-----------------------------|---|-------------------|
| 1   | レ                       | GHG排出 | 全施設          | コード(2123)<br>燃料の削減          | 施設所有の全車両にエコドライブを推進する(アイドリングストップ、経済速度を心がけ、急発進・旧加速をしない) | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |              |                             |   |                   |
|     |                         |       |              |                             |   |                   |
| 2   | レ                       | GHG排出 | 新泉南病院        | コード(2122)<br>公共交通機関の利用      | 出張時には社用車利用をやめ、公共交通機関を活用する                             | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |              |                             |   |                   |
|     |                         |       |              |                             |   |                   |
| 3   | レ                       | GHG排出 | 松風園<br>他2施設  | コード(2221)<br>自動車から自転車移動への転換 | 近隣の移動に関して、自転車を活用する                                    | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |              |                             |   |                   |
|     |                         |       |              |                             |   |                   |
| 4   | レ                       | GHG排出 | りんくう<br>ワークス | コード(2214)<br>燃費向上           | 点検修理により燃費向上を図る  | 27年度<br>～<br>29年度 |
|     | レ                       | 人工排熱  |              |                             |   |                   |
|     |                         |       |              |                             |   |                   |

## (3) その他の抑制対策

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |