

官庁施設におけるＥＳＣＯ事業導入・実施マニュアル

国土交通省 大臣官房 官庁営繕部 設備・環境課

平成２６年３月

目 次

第1章 E S C O事業の概要

1. 1	目的	1
1. 2	E S C O事業の概要	1
1. 3	設備更新型E S C O事業の概要	2
1. 4	E S C O事業実施フロー	3

第2章 導入計画

2. 1	基本事項	4
2. 2	施設の実態把握及び分析	6
2. 3	E S C O事業導入可能性の判断	9
2. 4	フィージビリティ・スタディ	10
2. 5	E S C O事業導入の適否の判断	13
2. 6	E S C O事業の予算化	13

第3章 入札公告・事業者選定・契約

3. 1	基本事項	17
3. 1. 1	E S C O事業の導入フロー（入札公告・事業者選定・契約段階）	17
3. 1. 2	入札公告時に必要な資料	19
3. 2	与条件の設定	19
3. 2. 1	業務要求水準の設定	19
3. 2. 2	提案対象範囲の設定	20
3. 2. 3	計測・検証方法の設定	21
3. 2. 4	光熱水の原単位の設定	22
3. 3	E S C O事業者の募集及び選定に関する事項の設定	23
3. 3. 1	E S C O事業者の役割と求められる要件	23
3. 3. 2	技術提案の評価	24
3. 3. 3	総合評価の方法及び落札方式	26
3. 4	技術資料作成要領	28
3. 5	業務の監視及び改善要求措置要領	29
3. 5. 1	基本事項	29

3. 2. 3 計測・検証方法の設定

事業の実施時において、計測・検証が確実に行えるよう、適切な計測・検証方法の提案を求める。提案には、計測・検証に係るベースラインの適切な設定も含める。

なお、「3. 2. 1 業務要求水準の設定」で、水準の設定を現状と異なるものに設定した場合は、これを踏まえた計測・検証方法についても提案を求める。

また、改修対象範囲ごと又は提案技術ごとに、計測・検証方法を指定する必要がある場合には、次の代表的な4つのオプション（選択肢）を参考に、適切に設定する。ただし、「3. 3. 2 技術提案の評価」との整合についても留意する。

なお、オプションは省エネルギー対策範囲のエネルギー用途、機器の特性及び計測・検証に要する費用を考慮して選択しなければならない。

設備更新型ESCO事業において、発注者が指定した設備機器の更新による省エネルギー効果とその他の技術による省エネルギー効果との計測・検証の区分が困難な場合は、事業全体での省エネルギー効果の計測・検証方法の提案を求める。

1) オプションA

省エネルギー対象機器ごとのエネルギー消費量の差を算出するのに、設備容量、稼働時間、及び省エネルギー率を乗じて省エネルギー効果を評価する。設備容量の設定は、省エネルギー対策の前後に1回又は短期の実測を行う場合と、メーカーのカatalogデータを使用して推定する場合がある。

[ベースラインの設定例]

- ・一定消費電力機器、器具、システムの場合
＝対策前機器の消費電力×機器数×稼働時間

2) オプションB

省エネルギー対策前後に、対象機器の出力（能力）、エネルギー消費などを一定期間あるいは長期計測する。

[ベースラインの設定例]

- ・ 一定消費電力機器、器具、システムの場合
＝対策前機器の消費電力×機器数×稼働時間
- ・ 負荷連動機器＝相関が強いパラメータを用いた統計解析モデル式

3) オプションC

施設全体のエネルギー又は系統別エネルギー消費の実測結果、あるいはエネルギー供給会社の料金請求書を基に統計的処理を行う。

[ベースラインの設定例]

相関が強いパラメータを用いた統計解析モデル式

4) オプションD

空調熱負荷シミュレーター、空調用エネルギー消費シミュレーター等を使用し、熱負荷又はエネルギー消費を推計して、省エネルギー効果を求める。

3. 2. 4 光熱水の原単位の設定

光熱水費削減額の原単位及び二酸化炭素排出削減量の原単位は、「2. 4 (2) フィージビリティ・スタディの実施」により設定する。

各高等学校の主な空調設備一覧表

① 大阪府立四條畷高等学校
主な空調設備一覧表

1. 当該高校施設の空調設備

No	設置場所			管理番号	機器仕様					圧縮機の定格出力 (Kw)
	棟	階	室名		種類	メーカー	型番	備考	設置年	
1	本館 屋上	1階	職員室	AIR－01	職員室エアコン	YANMAR	YNPP－280F1N	ガス方式	H16	7. 5kW
2	本館 屋上	1階	校長室	AIR－02	校長室エアコン	YANMAR	YNMP140F1N	ガス方式	H16	3. 75kW
3	本館 屋上	1階	事務室	AIR－03	事務室エアコン	YANMAR	YNMP140F1N	ガス方式	H16	3. 75kW
4	本館 1階	3階	3年9組教室	AIR－04	3年生教室エアコン	三菱	不明	ガス方式		
5	本館 屋上	1階	音楽室	AIR－05	音楽室エアコン	YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式	H16	4. 8kW
6	本館 1階	1階	応接室	AIR－06	応接室エアコン	東芝	ROA-AP801H	電気式		1. 6kW
7	本館 1階	1階	印刷室	AIR－07	印刷室エアコン	ダイキン	R25FSS	家庭用		0. 75kW
8	本館 1階	1階	小会議室	AIR－08	小会議室エアコン	ナショナル	CU-AG25K	家庭用		2. 5KW
9	本館 屋上	1階	階段教室	AIR－09	階段教室エアコン	日立	RAS-AP112HVMI	ガス方式		1. 8KW
10	理科棟 屋上	2階	国語準備室	AIR－10	国語準備室エアコン	YAMAHA	YCJ80-C	ガス方式		2. 2kW
11	理科棟 1階	1階	化学講義室	AIR－11	化学講義室エアコン	YANMAR	YNZP840F1N	ガス方式		22.5KW
12		2階	物理講義室		物理講義室エアコン					
13		2階	生物講義室		生物講義室エアコン					
14	理科棟 1階	1階	地学教室	AIR－12	地学教室エアコン	YANMAR	YNPP280F1N	ガス方式		7. 5kW
15	理科棟 1階	1階	進路指導室	AIR－13	進路指導室エアコン	YANMAR	YNMP140F1N	ガス方式		3. 75kW
16	理科棟 1階	1階	技師室	AIR－14	技師室エアコン	三菱	MUCZ-G4016S	家庭用		0.65kW
17	本館 1階	1階	学習支援室Ⅰ	AIR－15	学習支援室Ⅰエアコン	三菱	MUZ-RXV50RS	家庭用		1. 3KW
18	新館 1階	1階	調理実習室	AIR－16	調理実習室エアコン	ダイキン	RXYP335CA	電気式	H26	6. 9KW
19	新館 1階	1階	家庭科総合学習室	AIR－17	家庭科総合学習室エアコン	ダイキン	GYDP280AN	ガス方式		4. 5KW
20	新館 1階	1階	視聴覚室	AIR－18	視聴覚室エアコン	ダイキン	RJ140F	ガス方式		3. 75kW
21	東館 1階	1階	保健室	AIR－19	保健室エアコン	三菱	MPUZ-WRP140HA5	電気式		2. 4KW
22	東館 1階	1階	保健室	AIR－20		三菱	MPUZ-WRP140HA5	電気式		2. 4KW
23	東館 1階	1階	生徒指導室	AIR－21	生徒指導室エアコン	三菱	不明	電気式		
24	東館 1階	1階	生徒相談室	AIR－22	生徒相談室エアコン	三菱	MPUZ-P80SHA3	ガス方式		1. 8KW
25	食堂	1階	食堂エアコン	AIR－23	食堂エアコン	日立	RAS－AP224EH1	ガス方式		4. 0Kw
26	グラウンド	1階	鹿深野ホール	AIR－24	鹿深野ホールエアコン	サンヨー	SGP-H450K2GZ	ガス方式		12. 1Kw
27	グラウンド	1階	鹿深野ホール	AIR－25	鹿深野ホールエアコン	サンヨー	SGP-H450K2GZ	ガス方式		12. 1Kw
28	グラウンド	1階	鹿深野ホール	AIR－26	鹿深野ホールエアコン	サンヨー	SGP-H450K2GZ	ガス方式		12. 1Kw
29	グラウンド	1階	鹿深野ホール	AIR－27	鹿深野ホールエアコン	サンヨー	SGP-H450K2GZ	ガス方式		12. 1Kw
30	本館 屋上	2階	2年1組教室	AIR－28	2年生教室エアコン	YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式	H16	4. 8kW
31	本館 屋上	2階	2年2組教室	AIR－29		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式	H16	4. 8kW
32	本館 屋上	2階	2年3組教室	AIR－30		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式	H16	4. 8kW
33	本館 屋上	2階	2年4組教室	AIR－31		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式	H16	4. 8kW
34	本館 屋上	2階	2年5組教室	AIR－32		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式	H16	4. 8kW
35	本館 屋上	2階	2年6組教室	AIR－33		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式	H16	4. 8kW
36	新館 屋上	2階	2年7組教室	AIR－34		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式		4. 8kW
37	新館 屋上	2階	2年8組教室	AIR－35		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式		4. 8kW
38	新館 屋上	2階	2年9組教室	AIR－36		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式		4. 8kW
39	本館 1階	2階	大講義室	AIR－37	大講義室エアコン	日立	RAS-AP280HV2	ガス方式		5. 8kW
40	本館 屋上	2階	選択教室Ⅱ	AIR－38	選択教室Ⅱエアコン	YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式	H16	3. 75kW
41	本館 2階	2階	美術教室	AIR－39	美術教室エアコン	日立	RAS-AP224EH1	ガス方式		4. 0kW
42	本館 屋上	2階	美術準備室	AIR－40	美術準備室エアコン	三菱	MUZ-SV50RS	家庭用		1. 3kW
43	本館 1階	2階	定時制記念館	AIR－41	定時制記念館エアコン	ダイキン	R50MEP	家庭用		1. 5kW
44	本館 1階	2階	チューター室	AIR－42	チューター室エアコン	ダイキン	R40MEP	家庭用		1. 1kW
45	理科棟 屋上	2階	数学準備室	AIR－43	数学準備室エアコン	YAMAHA	YCJ80-C	ガス方式		2. 2kW
46	理科棟 1階	2階	物理実験室	AIR－44	物理実験室エアコン	ダイキン	GYDP280AN	ガス方式	H26	6. 2KW
47	理科棟 1階	2階	生物実験室	AIR－45	生物実験室エアコン	ダイキン	GYDP280AN	ガス方式	H26	6. 2KW
48	理科棟 2階	2階	生物準備室	AIR－46	恒温室エアコン	三菱	MSZ-GV255-W	家庭用		0.65kW
49	本館 屋上	2階	自習室	AIR－47	自習室エアコン	YANMAR	YNPP－280F1N	ガス方式	H16	7. 5kW
50	新館 2階	2階	司書室	AIR－48	司書室エアコン	ダイキン	R40EKP	家庭用		1. 11KW

51	新館 屋上	2階	図書室	AIR－49	図書室エアコン	YANMAR	YNZP－560F1N	ガス方式	H16	15. 00kW
52	新館 2階	2階	LL教室	AIR－50	LL教室エアコン	ダイキン	不明			
53	新館 2階	2階	LL教室	AIR－51	LL教室エアコン	ナショナル	不明			
54				AIR－52	LL教室エアコン	ナショナル	不明			
55				AIR－53	LL教室エアコン	ナショナル	不明			
56	東館 1階	2階	大会議室	AIR－54	大会議室エアコン	サンヨー	SPW－CHRDXP224A	ガス方式		5. 5KW
57	東館 1階	2階	大会議室	AIR－55	大会議室エアコン	サンヨー	SPW－CHRDAP224A	ガス方式		6. 0KW
58	東館 1階	2階	展示資料室	AIR－56	展示資料室エアコン	サンヨー	SPW－CHRV P80B	ガス方式		1. 5KW
59	東館 1階	2階	展示資料室	AIR－57	展示資料室エアコン	サンヨー	SPW－CHRV P63B	ガス方式		1. 3KW
60	東館 1階	2階	楠葉会事務局	AIR－58	楠葉会事務局エアコン	サンヨー	SPW－CHRV P80B2	ガス方式		1. 5KW
61	東館 1階	2階	会議室	AIR－59	会議室エアコン	サンヨー	SPW－CHRDVP112B	ガス方式		1. 7KW
62	新館 3階	2階	調光室	AIR－61	調光室エアコン	富士通	不明			
63	本館 屋上	3階	3年1組教室	AIR－62	3年生教室エアコン	YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式	H16	4. 8kW
64	本館 屋上	3階	3年2組教室	AIR－63		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式	H16	4. 8kW
65	本館 屋上	3階	3年3組教室	AIR－64		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式	H16	4. 8kW
66	本館 屋上	3階	3年4組教室	AIR－65		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式	H16	4. 8kW
67	本館 屋上	3階	3年5組教室	AIR－66		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式	H16	4. 8kW
68	本館 屋上	3階	3年6組教室	AIR－67		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式	H16	4. 8kW
69	本館 屋上	3階	3年7組教室	AIR－68		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式	H16	4. 8kW
70	本館 屋上	3階	3年8組教室	AIR－69		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式	H16	4. 8kW
71	本館 屋上	3階	3年9組教室	AIR－70		日立	RAS－AP160HV	ガス方式		3. 0kW
72	本館 1階	3階	書道準備室	AIR－71	書道準備室エアコン	三菱	不明			
73	本館 屋上	3階	書道教室	AIR－72	書道教室エアコン	ダイキン	RJ140F	ガス方式		3. 75kW
74	新館 1階	3階	1年1組教室	AIR－73	1年生教室エアコン	日立	RAS－AP112HV	ガス方式		2. 2kW
75	新館 屋上	3階	1年2組教室	AIR－74		YANMAR	不明	ガス方式		
76	新館 屋上	3階	1年3組教室	AIR－75		YANMAR	不明	ガス方式		
77	新館 屋上	3階	1年4組教室	AIR－76		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式		4. 8kW
78	新館 屋上	3階	1年5組教室	AIR－77		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式		4. 8kW
79	新館 屋上	3階	1年6組教室	AIR－78		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式		4. 8kW
80	新館 屋上	3階	1年7組教室	AIR－79		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式		4. 8kW
81	新館 屋上	3階	1年8組教室	AIR－80		YANMAR	YNMP180F1N	ガス方式		4. 8kW
82	新館 屋上	3階	1年9組教室	AIR－81		YANMAR	不明	ガス方式		
83	新館 屋上	3階	地歴公民教室	AIR－82	地歴公民教室エアコン	ダイキン	不明			
84	東館 屋上	3階	情報教室	AIR－83	情報教室エアコン	(メーカー読み取れない)	不明			
85	東館 1階	3階	選択教室B	AIR－84	選択教室Bエアコン	日立	RAS－AP112HV	ガス方式		2. 2kW
86	東館 屋上	3階	セミナー室	AIR－85	セミナー室エアコン	(メーカー読み取れない)	不明	ガス方式		
87	屋内	2階	体育館東側	AIR－86	体育準備室エアコン	三菱電機	MPUZ－P80SHA3	電気式		1.8kW

2. 大阪スクールアメニティサービス(OSAS)の空調設備

該当設備なし

② 大阪府立富田林高等学校
主な空調設備一覧表

1. 当該高校施設の空調設備

No	設置場所			管理 番号	機器仕様					圧縮機の 定格出力 (Kw)
	棟	階	室名		種類	メーカー	型番	備考	設置年	
1	南館	1	校長室	AIR－01	校長室冷房機	ダイキン	RJ140L		平成11年	3. 75kW
2	〃	1	事務室	AIR－02	事務室冷房機	ダイキン	RJ160L		平成11年	4. 5kW
3	〃	1	応接室	AIR－03	応接室冷房機	ナショナル	CU-J80C4		平成11年	2. 2kW
4	〃	1	会議室(東)	AIR－04	会議室エアコン	ダイキン	RZYP112CB		平成26年	2. 03kW
5	〃	1	会議室(西)	AIR－05	会議室エアコン	ダイキン	RZYP112CB		平成26年	2. 03kW
6	〃	1	進路指導室	AIR－06	進路指導室冷房機	ダイキン	RJ140L		平成11年	3. 75kW
7	〃	1	進路コンパスルーム	AIR－07	進路コンパスルームエアコン	ダイキン	RZZC63CAT		平成25年	1. 41kW
8	〃	1	進路コンパスルーム	AIR－08	進路コンパスルームエアコン	ダイキン	RZZC63CAT		平成25年	1. 41kW
9	〃	1	中学校 校長室	AIR－09	中学校 校長室エアコン	日立	RASGP80RSH		平成28年7月	2. 48kW
10	〃	2	3年A組教室	AIR－10	3年教室エアコン	ダイキン	RGY171LA	氷蓄熱	平成13年	2. 6kW
11	〃	2	3年B組教室	AIR－11	3年教室エアコン	ダイキン	RGY171LA	氷蓄熱	平成13年	2. 6kW
12	〃	2	3年C組教室	AIR－12	3年教室エアコン	ダイキン	RGY171LA	氷蓄熱	平成13年	2. 6kW
13	〃	2	3年D組教室	AIR－13	3年教室エアコン	ダイキン	RGY171LA	氷蓄熱	平成13年	2. 6kW
14	〃	2	3年E組教室	AIR－14	3年教室エアコン	ダイキン	RGY171LA	氷蓄熱	平成13年	2. 6kW
15	〃	2	3年F組教室	AIR－15	3年教室エアコン	ダイキン	RGY171LA	氷蓄熱	平成13年	2. 6kW
16	〃	2	3年G組教室	AIR－16	3年教室エアコン	ダイキン	RGY171LA	氷蓄熱	平成13年	2. 6kW
17	〃	2	3年H組教室	AIR－17	3年教室エアコン	ダイキン	RGY171LA	氷蓄熱	平成13年	2. 6kW
18	〃	2	3年I組教室	AIR－18	3年教室エアコン	ダイキン	RGY171LA	氷蓄熱	平成13年	2. 6kW
19	北館	1	保健室	AIR－19	保健室冷房機	ダイキン	RJ112F		平成8年	3. 0kW
20	〃	1	配膳室	AIR－20	配膳室エアコン	アイシン	AXGP224E4ND	ガス方式	平成28年10月	5kW
21	〃	1	中学校 保健室	AIR－21	中学校保健室冷房機	日立	RAS-GP80RSH		平成29年1月	1. 75kW
22	〃	2	印刷室	AIR－22	印刷室冷房機	ダイキン	RTP40CV		平成14年	1. 2kW
23	〃	3	物理講義室	AIR－23	物理講義室冷房機	日立	RAS-NP160HVR		平成23年移設	3. 0kW
24	〃	3	地学教室	AIR－24	地学教室エアコン	アイシン	AXGP224E4ND	ガス方式	平成28年10月	5kW
25	〃	3	LL教室	AIR－25	LL教室エアコン	アイシン	AXGP280E4ND	ガス方式	平成28年10月	6. 2kW
26	〃	4	生物講義室	AIR－26	生物講義室冷房機	日立	RAS-NP160HVR		平成23年移設	3. 0kW
27	〃	4	化学講義室	AIR－27	化学講義室エアコン	三菱	PUHY-P400DMG		平成28年2月	7. 4kW
28	2号館	1	美術教室	AIR－28	美術教室エアコン	ヤンマー	YNZP560K1NB	ガス方式	平成28年2月	12. 4kW
29	〃	1	技術室	AIR－30	技術室エアコン	アイシン	AXGP280E4ND	ガス方式	平成28年10月	6. 2kW
30	〃	2	音楽室	AIR－31	音楽室エアコン	三菱	PUZ-ERP160LA3		平成27年10月	3. 3kW
31	〃	2	〃	AIR－32	音楽室エアコン	三菱	PUZ-ERP160LA3		平成27年10月	3. 3kW
32	〃	2	書道教室	AIR－33	書道教室エアコン	ヤンマー	YNZP450K1NB	ガス方式	平成28年2月	10kW
33	〃	3	図書室	AIR－34	図書室冷房機	三菱	PUZ-ERP140LA3		平成27年10月	2. 8kW
34	〃	3	図書室	AIR－35	図書室冷房機	三菱	PUZ-ERP140LA3		平成27年10月	2. 8kW
35	〃	3	図書室	AIR－36	図書室冷房機	三菱	PUZ-ERP140LA3		平成27年10月	2. 8kW
36	〃	3	司書室	AIR－37	司書室エアコン	ダイキン	RZYP－45HV		平成16年	0. 9kW
37	〃	4	視聴覚室	AIR－38	視聴覚室エアコン	ダイキン	RYP140AA		平成22年	2. 74kW
38	〃	4	視聴覚室	AIR－39	視聴覚室エアコン	ダイキン	RYP112AA		平成22年	2. 3kW
39	〃	4	視聴覚室	AIR－40	視聴覚室エアコン	ダイキン	RYP112AA		平成22年	2. 3kW
40	〃	1	作法室	AIR－41	作法室エアコン	大阪ガス	SGH-CHD80B1		平成13年	2. 1kW
41	〃	1	LAN教室	AIR－42	LAN教室エアコン	大阪ガス	YRMP－140G1NB	リース	平成25年	3. 75kW
42	〃	2	LAN教室	AIR－43	LAN教室エアコン	大阪ガス	YRMP－140G1NB	リース	平成25年	3. 75kW
43	同窓会館	1	同窓会館	AIR－44	同窓会館エアコン	ダイキン	RZZP140BB		平成23年	2. 29kW
44	〃	2	同窓会館	AIR－45	同窓会館エアコン	ダイキン	RZZP140BB		平成23年	2. 29kW
45	〃	2	同窓会館	AIR－46	同窓会館エアコン	ダイキン	RZZP140BB		平成23年	2. 29kW
46	体育館	2	体育準備室	AIR－47	体育準備室エアコン	ダイキン	R100B		平成8年	3. 0kW
47	〃	1	食堂	AIR－48	食堂エアコン	ダイキン	RZZP224CF		平成28年7月	4. 61kW
48	〃	1	〃	AIR－49	食堂エアコン	ダイキン	RZZP224CF		平成28年7月	4. 61kW
49	〃	1	〃	AIR－50	食堂エアコン	ダイキン	RZRP160BA		平成28年7月	2. 99kW

※リース方式の空調設備は提案対象外とする。

2. 大阪スクールアメニティサービス(OSAS)の空調設備（※提案対象外）

No	設置場所			管理 番号	機器仕様					圧縮機の 定格出力 (Kw)
	棟	階	室名		種類	メーカー	型番	備考	設置年	
1	南館	3	2年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
2	〃	3	2年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
3	〃	3	2年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
4	〃	3	2年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
5	〃	3	2年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
6	〃	3	2年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
7	〃	3	2年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
8	〃	3	2年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
9	〃	3	2年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
10	〃	4	1年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
11	〃	4	1年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
12	〃	4	1年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
13	〃	4	1年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
14	〃	4	1年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
15	〃	4	1年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
16	〃	4	1年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
17	〃	4	1年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
18	〃	4	1年生教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP160HZ		平成16年	3.0KW
19	北館	2	社会科教室		教室エアコン	三菱重工	FDCVP280HD3A		平成16年	7.25KW
20	〃	2	全日制職員室		職員室エアコン	三菱重工	FDCVP280HKXISIA	氷蓄熱	平成16年	7.25KW
21	〃	2	定時制職員室		職員室エアコン	三菱重工	FDCVP224HD3A		平成16年	5.7KW

③ 大阪府立日根野高等学校
主な空調設備一覧表

1. 当該高校施設の空調設備

No	設置場所			管理 番号	機器仕様					圧縮機の 定格出力 (Kw)
	棟	階	室名		種類	メーカー	型番	備考	設置年	
1	管理・特別教室棟	1	保健室	AIR－01	保健室エアコン	ダイキン	(型式不明)		H23.31	
2	〃	1	事務室	AIR－02	事務室エアコン	ダイキン	(型式不明)		H3.3.20	
3	〃	1	美術教室	AIR－03	美術教室エアコン	ダイキン	RZYP160CB		H27.2.19	2. 9kw
4				AIR－04		ダイキン	RZYP160CB		H27.2.19	2. 9kw
5	〃	2	会議室	AIR－05	会議室エアコン	日立	RAS－AP80SH1		H25.12.25	1. 3kw
6				AIR－06		日立	RAS－AP160SH1		H25.12.25	3. 0kw
7	〃	2	被服教室	AIR－07	被服教室エアコン	ダイキン	RZYP160CB		H27.2.19	3. 4kw
8				AIR－08		ダイキン	RZYP160CB		H27.2.19	3. 4kw
9	〃	2	図書室	AIR－09	図書室エアコン	ナショナル	(型式不明)		S63.7.30	
10				AIR－10		ナショナル	(型式不明)		S63.7.30	
11	〃	3	進路指導室	AIR－11	進路指導室エアコン	日立	RAS－AP280SH2		H27.1.19	5. 8kw
12	〃	3	第1LAN教室	AIR－12	第1LAN教室エアコン	ヤンマー	YRMP140G1NB	リース	H25.8.2	3. 75kw
13				AIR－13		ヤンマー	YRMP140G1NB	リース	H25.8.2	3. 75kw
14	〃	3	自習室	AIR－14	自習室エアコン	三菱	FDCJ160C		H9.3.25	4. 0kw
15	〃	3	化学講義室	AIR－15	化学講義室エアコン	ダイキン	RZYP160CB		H27.2.19	2. 9kw
16				AIR－16		ダイキン	RZYP160CB		H27.2.19	2. 9kw
17	〃	3	第2LAN教室	AIR－17	第2LAN教室エアコン	ダイキン	RYJ140L		H12.2.24	3. 75kw
18	〃	4	LL教室	AIR－18	LL教室エアコン	日立	RAS－AP280SH2		H25.12.25	5. 8kw
19	〃	4	社会科教室	AIR－19	社会科教室エアコン	日立	RAS－AP160SH1		H25.12.25	3. 0kw
20	〃	4	視聴覚教室	AIR－20	視聴覚教室エアコン	日立	RAS－AP80SH1		H25.12.25	1. 3kw
21				AIR－21		日立	RAS－AP80SH1		H25.12.25	1. 3kw
22				AIR－22		日立	RAS－AP160SH1		H25.12.25	3. 0kw
23	〃	4	書道教室	AIR－23	書道教室エアコン	東芝	ROA－AP1605HS		H23.5.25	3. 1kw
24	〃	4	音楽教室	AIR－24	音楽教室エアコン	ダイキン	RZYP160CB		H25.7.12	2. 9kw
25				AIR－25		ダイキン	RZYP160CB		H25.7.12	2. 9kw
26	〃	4	4Fセミナー室	AIR－26	4Fセミナー室エアコン	日立	RAS－AP160HVM2		H22.3.28	2. 5kw
27	体育館棟	2	体育準備室	AIR－27	体育準備室エアコン	ダイキン	PZYP80AV		H21.7.16	1. 7kw
28	管理・特別教室棟	1	応接室	AIR－28	応接室エアコン	ダイキン	RZRP112B		42475	1. 95kw

※リース方式の空調設備は提案対象外とする。

2. 大阪スクールアメニティサービス(OSAS)の空調設備（※提案対象外）

No	設置場所			管理 番号	機器仕様					圧縮機の 定格出力 (Kw)
	棟	階	室名		種類	メーカー	型番	備考	設置年	
1	教室棟	2	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
2	〃	2	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
3	〃	2	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
4	〃	2	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
5	〃	2	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
6	〃	2	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
7	〃	2	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
8	〃	3	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
9	〃	3	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
10	〃	3	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
11	〃	3	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
12	〃	3	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
13	〃	3	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
14	〃	3	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
15	〃	4	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
16	〃	4	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
17	〃	4	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
18	〃	4	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
19	〃	4	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
20	〃	4	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
21	〃	4	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
22	〃	4	教室		教室エアコン	三菱電機	PUZ-P224FA		平成16年	5.5KW
23	管理・特別教室棟	2	職員室		職員室エアコン	三菱電機	PUHY-P450IM-B	氷蓄熱	平成16年	6.4KW

④ 大阪府立大冠高等学校
主な空調設備一覧表

1. 当該高校施設の空調設備

No	設置場所			管理 番号	機器仕様					圧縮機の 定格出力 (Kw)
	棟	階	室名		種類	メーカー	型番	備考	設置年	
1	管理・特別教室棟	1	事務室	AIR―1	事務室エアコン	三菱重工	FDC100H4		S 61	2. 50kW
2	管理・特別教室棟	1	校長室	AIR―2	校長室エアコン	松下電器	CU―100C2―W		H 3	2. 50kW
3	管理・特別教室棟	1	応接室	AIR―3	応接室エアコン	三菱重工	FDC711		S 61	1. 90kW
4	管理・特別教室棟	1	保健室	AIR―4	保健室エアコン	ダイキン工業	RZRP80BAT		H28 6	1. 53kW
5	管理・特別教室棟	1		AIR―5	保健室エアコン		RZRP80BAT		H28 6	1. 53kW
6	管理・特別教室棟	1	図書室	AIR―6	図書室エアコン	日立製作所	RAS―100A2		S 63	3. 0kW
7	管理・特別教室棟	1		AIR―7	図書室エアコン	日立製作所	RAS―100A2		S 63	3. 0kW
8	管理・特別教室棟	1		AIR―8	図書室エアコン	日立製作所	RAS―100A2		S 63	3. 0kW
9	管理・特別教室棟	1		AIR―9	図書室エアコン	日立製作所	RAS―100A2		S 63	3. 0kW
10	管理・特別教室棟	1	進路指導室	AIR―10	進路指導室エアコン	三菱電機	PU―J140GA8		H 3	3. 5kW
11	管理・特別教室棟	2	普通教室(1-4)	AIR―11	普通教室エアコン(1-4)	ヤンマー	YRMP140G1	ガス方式	H25 7	3. 75kW
12	管理・特別教室棟	2	普通教室(2-1)	AIR―12	普通教室エアコン(2-1)	日立製作所			H24 2	4. 3kW
13	管理・特別教室棟	2	パソコン教室	AIR―13	パソコン教室エアコン	三菱重工	FDC100H4		H 6	2. 50kW
14	管理・特別教室棟	2		AIR―14	パソコン教室エアコン	三菱重工	FDC100H4		H 6	2. 50kW
15	管理・特別教室棟	2	会議室	AIR―15	会議室エアコン	三菱重工	FDC125A7		H 2	3. 75kW
16	管理・特別教室棟	2		AIR―16	会議室エアコン	三菱重工	FDC125A7		H 2	3. 75kW
17	管理・特別教室棟	3	美術教室	AIR―17	美術・書道教室エアコン	ダイキン工業	H710E2G	ガス方式	H25 3	15. 70kW
18	管理・特別教室棟	3	書道教室	AIR―18						
19	管理・特別教室棟	3	作法室	AIR―19	作法室エアコン	ダイキン工業	RJ 80B		H25 3	2. 20kW
20	管理・特別教室棟	4	音楽教室	AIR―20	音楽教室エアコン	ダイキン工業	RZRP140BA		H28 6	2. 41kW
21	管理・特別教室棟	4		AIR―21	音楽教室エアコン	ダイキン工業	RZRP140BA		H28 6	2. 41kW
22	管理・特別教室棟	4	調理教室	AIR―22	調理教室エアコン	ダイキン工業	H450E2	ガス方式	H25 3	10. 0kW
23	管理・特別教室棟	4	展開教室	AIR―23	展開教室エアコン(1D)	日立製作所	RAS―AP160SH1		H26 3	3. 0kW
24	管理・特別教室棟	4	展開教室	AIR―24	展開教室エアコン(1E)	日立製作所	RAS―AP160SH1		H28 6	3. 0kW
25	管理・特別教室棟	4	視聴覚教室	AIR―25	視聴覚教室エアコン	日立製作所	RAS-AP335GH3		H28 4	7. 20kW
26	管理・特別教室棟	4		AIR―26		日立製作所	RAS-AP335GH3		H28 4	7. 20kW
27	体育館	2	体育準備室	AIR―27	体育準備室エアコン	日立製作所	RAS―AP112HVXA		H22 3	3. 83kW

2. 大阪スクールアメニティサービス(OSAS)の空調設備（※提案対象外）

No	設置場所			管理 番号	機器仕様					圧縮機の 定格出力 (Kw)
	棟	階	室名		種類	メーカー	型番	備考	設置年	
1	普通教室棟(南)	1	1年3組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
2	普通教室棟(南)	1	1年2組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
3	普通教室棟(南)	1	1年1組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
4	普通教室棟(南)	2	1年6組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
5	普通教室棟(南)	2	1年5組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
6	普通教室棟(南)	3	1年9組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
7	普通教室棟(南)	3	1年8組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
8	普通教室棟(南)	3	1年7組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
9	普通教室棟(中)	2	2年3組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
10	普通教室棟(中)	2	2年2組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
11	普通教室棟(中)	3	2年6組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
12	普通教室棟(中)	3	2年5組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
13	普通教室棟(中)	3	2年4組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
14	普通教室棟(中)	4	2年9組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP224M		平成16年	5.7KW
15	普通教室棟(中)	4	2年8組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
16	普通教室棟(中)	4	2年7組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
17	普通教室棟(北)	2	3年3組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
18	普通教室棟(北)	2	3年2組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
19	普通教室棟(北)	2	3年1組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
20	普通教室棟(北)	3	3年6組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
21	普通教室棟(北)	3	3年5組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
22	普通教室棟(北)	3	3年4組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
23	普通教室棟(北)	4	3年9組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP224M		平成16年	5.7KW
24	普通教室棟(北)	4	3年8組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
25	普通教室棟(北)	4	3年7組		教室エアコン	ダイキン工業	RZYP160M		平成16年	2.9KW
26	管理・特別教室棟	2	職員室		職員室エアコン	ダイキン工業	RXGYP560L	氷蓄熱	平成16年	11.0KW

⑤ 大阪府立佐野工科高等学校
主な空調設備一覧表

1. 当該高校施設の空調設備

No	設置場所			管理 番号	機器仕様					圧縮機の 定格出力 (Kw)
	棟	階	室名		種類	メーカー	型番	備考	設置年	
1	本館	1	准校長室		エアコン	ダイキン	RTY-J 56BV		H12	1.7
2	本館	1	校長室		エアコン	ダイキン	RJ140F		H8	3.75
3	本館	1	事務室		エアコン	ダイキン	RJ140F		H8	3.75
4	本館	1	応接室		エアコン	ダイキン	RZYP56KBT		H19	1.2
5	本館	2	印刷室		エアコン	ダイキン	SHYJ56FT		H8	1.7
6	本館	3	303教室		エアコン	ダイキン	SHYP140LN		H16	3.7
7	本館	3	調理実習室		エアコン	三菱	PC-RP224BA10	2台	H27	4.3
8	本館	4	司書室(全)		エアコン	ダイキン	RJ71F		H8	1.9
9	本館	4	図書室(全)		エアコン	ダイキン	RSXJ-280K		H8	7.25
10	本館	4	司書室(定)		エアコン	ダイキン	RJ-112F		H8	3
11	本館	4	図書室(定)		エアコン	ダイキン	RSXJ-280K		H8	7.25
12	本館	4	403教室		エアコン	ダイキン	RYP140p9		H17	2.5
13	特別教室棟	1	保健室		エアコン	ダイキン	FH100B		H元	3
14	特別教室棟	3	視聴覚教室		エアコン	三菱	PUZ-ERP140LA2	3台	H27	2.8
15	特別教室棟	3	視聴覚準備室		エアコン	三菱	PUZ-ERP80HAB		H27	1.5
16	特別教室棟	2	美術教室		エアコン	三菱	PC-RP224BA10	2台	H27	4.3
17	4階校舎	1	生活指導室		エアコン	ダイキン	RYJ-140B		H13	3.75
18	教室棟	1	普通教室		エアコン	アイシン精機	TGMP355(MP355C1N)	2台	H18	9.5
19	教室棟	2	普通教室		エアコン	ダイキン			H18	
20	教室棟	2	保健室		エアコン	ダイキン			H18	
21	教室棟	2	相談室		エアコン	ダイキン			H18	
22	TM棟	1	総合デザイン室		エアコン	ダイキン	PCH-J112	2台	H4	3
23	TM棟	1	第二CAD実習室		エアコン	富士	エアスカットUSJ-63HD		H11	1.7
24	TM棟	2	編組実習室		エアコン	ダイキン	スカイエアR140D		H4	4.5
25	TM棟	2	情報・制御実習室		エアコン	ダイキン	SA45DAT		H元	1.5
26	TM棟	2	工業計測実習室Ⅰ		エアコン	ダイキン	SH140D		H4	4.5
27	TM棟	2	繊維試験実習室Ⅱ		エアコン	ダイキン	SHYJ140F		H7	3.75
28	TM棟	3	第2LAN教室		エアコン	ダイキン	RZYP224H	2台	H7	5.4
29	TM棟	3	織物分解実習室		エアコン	三菱	PC-RP224BA10	2台	H27	4.3
30	機械科棟	1	機密工作実習室		エアコン	ダイキン	SAY100DB		S61	3
31	機械科棟	1	板金溶接実習室		エアコン	ダイキン	RY100DB		H5	3
32	電気科棟	2	LAN実習室		エアコン	ダイキン	SH140D		H2	4.5
33	電気科棟	4	電気機器実習室		エアコン	三菱	PC-RP140KA10	2台	H27	5.7
34	体育館	2	体育教官室		エアコン	ダイキン	SZHP112A		H19	1.8
35	佐工会館	1	会議室		エアコン	三菱	MPFZP280BC		H17	5.5
36	佐工会館	2	小会議室		エアコン	ダイキン	RTYJ56FT		H8	1.7
37	佐工会館	2	大会議室		エアコン	ダイキン	RYJ160F		H8	4.5

2. 大阪スクールアメニティサービス(OSAS)の空調設備（※提案対象外）

No	設置場所			管理 番号	機器仕様					圧縮機の 定格出力 (Kw)
	棟	階	室名		種類	メーカー	型番	備考	設置年	
1	4階校舎	2	204教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
2	〃	2	205教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
3	〃	2	206教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
4	〃	2	207教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
5	〃	3	304教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
6	〃	3	305教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
7	〃	3	306教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
8	〃	3	307教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
9	〃	4	404教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROB-P2241HS		平成16年	3.6KW
10	〃	4	405教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
11	〃	4	406教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
12	〃	4	407教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
13	本館	2	201教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
14	〃	2	202教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
15	〃	2	203教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
16	〃	3	301教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
17	〃	3	302教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
18	〃	4	401教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
19	〃	4	402教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
20	〃	4	403教室		教室エアコン	東芝キャリア	ROB-P2241HS		平成16年	3.6KW
21		3			教室エアコン	東芝キャリア	ROB-P2241HS		平成16年	3.6KW
22		3			教室エアコン	東芝キャリア	ROB-P2241HS		平成16年	3.6KW
23		3			教室エアコン	東芝キャリア	ROB-P2241HS		平成16年	3.6KW
24		2			職員室エアコン	東芝キャリア	ROB-P2241HS		平成16年	3.6KW
25		1			職員室エアコン	東芝キャリア	MMY-P2801HTW-CT		平成16年	6.0KW
26		2			職員室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1601HS		平成16年	3.1KW
27		2			職員室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1401HS		平成16年	2.5KW
28		2			職員室エアコン	東芝キャリア	ROB-P2241HS		平成16年	3.6KW
29		2			職員室エアコン	東芝キャリア	ROB-P2241HS		平成16年	3.6KW
30		1			職員室エアコン	東芝キャリア	ROA-P1121HS		平成16年	1.7KW

⑥ 大阪府立城東工科高等学校
主な空調設備一覧表

1. 当該高校施設の空調設備

No	設置場所			管理番号	機器仕様					圧縮機の定格出力 (Kw)
	棟	階	室名		種類	メーカー	型番	備考	設置年	
1	第1校舎	1	事務室	空1	事務室エアコン	日立	PAS-NP140HVN		H18	2.5
2	第1校舎	1	校長室	空2	校長室エアコン	日立	RAS-100A?		H2	3
3	第2校舎	3	製図実習室3	空3	製図実習室3エアコン	日立	RAS-125A5S		H3	3.75
4	第2校舎	3	製図実習室3	空4	製図実習室3エアコン	日立	RAS-125A5S		H3	3.75
5	第2校舎	4	情報実習室	空5	情報実習室エアコン	日立	RAS-100A5S		H3	3
6	第2校舎	4	情報実習室	空6	情報実習室エアコン	日立	RAS-100A5S		H3	3
7	第1校舎	3	進路指導室	空7	進路指導室エアコン	ダイキン	RJ140K		H10	3.75
8	第1校舎	3	進路指導室	空8	進路指導室エアコン	ダイキン	RZYP160BB		H24	2.9
9	第1校舎	4	調理室	空9	調理室エアコン	ダイキン	RZYP280CC		H26	6
10	第2校舎	4	視聴覚室	空10	視聴覚室エアコン	ダイキン	R125D		不明	3.75
11	第3校舎	1	NC加工実習室	空11	NC加工実習室エアコン	ダイキン	RZYP224AC		H21	3.87
12	第3校舎	1	計測実習室	空12	計測実習室エアコン	ダイキン	RZYP112AA		H21	2.03
13	第3校舎	1	保健室	空13	保健室エアコン	ダイキン	RZYP140AA		H21	2.4
14	第3校舎	2	製図実習室1	空14	製図実習室1エアコン	ダイキン	RZYP280CC		H26	6
15	第3校舎	4	化学室	空15	化学室エアコン	ダイキン	RZYP280CC		H26	6
16	第3校舎	3	書道教室	空16	書道教室	ダイキン	RXYP335CA		H26	6.9
17	UD実習棟	2	プレゼン実習室	空17	プレゼン実習室エアコン	ダイキン	RSXYP450P		H18	11.7
18	体育館	2	体育職員室	空18	体育職員室エアコン	ダイキン	RZYP80HV		H16	1.7
19	第1校舎	2	教務・情報部室	空19	教務・情報部室エアコン	三菱電機	MPUZ-RP80SHA3			1.6
20	第2校舎	1	電算機実習室	空20	電算機実習室エアコン	三菱重工	FDC100H8		H4	2.5
21	第2校舎	1	情報総合実習室	空21	情報総合実習室エアコン	三菱電機	MPUZ-RP224HA7		H22	4.7
22	第2校舎	1	情報総合実習室	空22	情報総合実習室エアコン	三菱電機	MPUZ-RP224HA7		H22	4.7
23	第2校舎	1	情報処理実習室	空23	情報処理実習室エアコン	三菱電機	MPUZ-RP224HA7		H22	4.7
24	第2校舎	1	情報処理実習室	空24	情報処理実習室エアコン	三菱電機	MPUZ-RP224HA7		H22	4.7
25	第2校舎	3	電気系職員室	空25	電気系職員室エアコン	三菱電機	MPUZ-RP112HA7		H22	2.3
26	第2校舎	1	CAD実習室1	空26	CAD実習室1エアコン	三菱電機	MPUZ-RP280HA7		H22	5.5
27	第2校舎	3	図書室	空27	図書室エアコン	三菱電機	MPUZ-RP140HA7		H22	2.4
28	第2校舎	3	図書室	空28	図書室エアコン	三菱電機	MPUZ-RP140HA7		H22	2.4
29	第2校舎	3	図書室	空29	図書室エアコン	三菱電機	MPUZ-RP140HA7		H22	2.4
30	第2校舎	1	FA実習室	空30	FA実習室エアコン	三菱電機	PUH-100EKD		不明	2.7
31	第2校舎	1	工場教室	空31	工場教室エアコン	三菱電機	MPUZ-P80SHA3		H18	1.8
32	第2校舎	1	放電加工実習室	空32	放電加工実習室エアコン	三菱電機	PUH-100FK		H5	2.7
33	第3校舎	4	1年職員室	空33	1年職員室エアコン	三菱重工	FDCVP1121H		H16	1.9
34	体育館	2	体育職員室	空34	体育職員室エアコン	三菱電機	MPUZ-RP40SHA		H16	0.8
35	城友会館	2	会議室	空35	会議室エアコン	三菱重工	FDC140H8		H4	4
36	第2校舎	3	電気系職員室小部屋	空36	電気系職員室小部屋エアコン	コロナ	COH-EH4002			4
37	第2校舎	1	放電加工実習室	空37	放電加工実習室エアコン	シャープ	GU-713			0.075
38	UD実習棟	2	HA室	空38	HA室エアコン	ヤンマー	YNZP450G1N		H18	12.1
39	UD実習棟	2	プレゼン実習室	空39	プレゼン実習室エアコン	ヤンマー	YNZP280G1N		H18	7.5
40	第3校舎	3	CAD実習室2	空40	CAD実習室2エアコン	三洋	SGP-H355K1GZ		H17	9.5

2. 大阪スクールアメニティサービス(OSAS)の空調設備 (※提案対象外)

No	設置場所			管理 番号	機器仕様					圧縮機の 定格出力 (Kw)
	棟	階	室名		種類	メーカー	型番	備考	設置年	
1		2	CR-1		空調機設備	三洋電機	SGP-H560J1GD	ガス方式	平成16年	15.0kw
2		3	CR-4							
3		4	CR-7							
4		2	CR-2		空調機設備	三洋電機	SGP-H560J1GD	ガス方式	平成16年	15.0kw
5		3	CR-5							
6		4	CR-8							
7		4	CR-9		空調機設備	三洋電機	SGP-H560J1GD	ガス方式	平成16年	15.0kw
8		1	CR-22							
9		4	CR-25							
10		2	CR-10		空調機設備	三洋電機	SGP-H560J1GD	ガス方式	平成16年	15.0kw
11		3	CR-14							
12		4	CR-18							
13		2	CR-11		空調機設備	三洋電機	SGP-H560J1GD	ガス方式	平成16年	15.0kw
14		3	CR-15							
15		4	CR-19							
16		2	CR-12		空調機設備	三洋電機	SGP-H560J1GD	ガス方式	平成16年	15.0kw
17		3	CR-16							
18		4	CR-20							
19		2	CR-13		空調機設備	三洋電機	SGP-H560J1GD	ガス方式	平成16年	15.0kw
20		3	CR-17							
21		4	CR-21							
22		2	職員室32西		空調機設備	三洋電機	SGP-H355J1GD	ガス方式	平成16年	9.5kw
23			職員室32東							
24		2	職員室31							
25		3	職員室33							
26		2	職員室37							
27		2	職員室31西		空調機設備	三洋電機	SGP-H560J1GD	ガス方式	平成16年	15.0kw
28			職員室31東							
29		2	職員室34							
30		2	CR-11							
31		2	CR-3							
32		2	CR-23		空調機設備	三洋電機	SGP-H355J1GD	ガス方式	平成16年	9.5kw
33		3	CR-6							
34		3	CR-24							
35		4	CR-26東		空調機設備	三洋電機	SGP-H355J1GD	ガス方式	平成16年	9.5kw
36			CR-26西							

照明改修仕様書

1. 直管形蛍光灯器具の改修仕様について

直管形蛍光灯器具の照明改修については、直管形 LED ランプ又は LED 照明器具への改修に限定したものとす。

直管形 LED ランプへの改修仕様については、以下に示すとおりとする。また、LED 照明器具への改修仕様については、我慢の省エネに類するものでないものとし、これに抛りがたい仕様については、以下の直管形 LED ランプの要求水準に概ね準拠することとする。

ただし、光源が直管形蛍光灯である既設誘導灯の改修については、本仕様は適用せず、消防法に適合したものとす。

(1)直管形蛍光灯器具 40 形の直管形 LED ランプへの改修仕様

■基本的仕様

- ① 既設直管形蛍光灯器具本体に取り付け可能である直管形 LED ランプであること。
- ② 直管形 LED ランプと電源部の組み合わせ形式は、ランプ内蔵形、別置形どちらでも可能とする。ただし、電源部別置形の場合、電源部に関して電気用品安全法に適合（PSE マーク取得）していること。
- ③ 直管形 LED ランプは、商用電源直結形であること。
電源部別置形の場合は、電源部に対して商用電源直結形とし、適当な場所にて固定設置すること。電源部が重い場合は、支持ボルト等にて固定すること。
- ④ ロ金ピンからの給電方式は、ランプの片側、両側、もしくはくぼみ形コンタクトロ金とし、ランプ交換時に感電リスクの無い方式が望ましい。
- ⑤ 既設直管形蛍光灯器具が、防雨形器具もしくは防湿形器具の場合、原則として直管形 LED ランプは、既設直管形蛍光灯器具と同等の防水性能を有し、既存防水ソケットに適合すること。
- ⑥ 高演色仕様など特殊な蛍光灯が設置されている既設直管形蛍光灯器具の場合、特殊仕様を満たす直管形 LED ランプであること。

■改修内容に関して

- ① 既設直管形蛍光灯器具本体の配線及び安定器は、直管形 LED ランプ設置のため切り離しを行い、切り離された配線は端末処理を施すこと。切り離された配線及び安定器は、復旧可能な状態にて残置とする。
- ② 既設直管形蛍光灯器具本体の G13 受金及び配線はそのまま利用して構わないが、劣化しているものについては取替えること。
（劣化の基準：ソケットについてはひびが入っている、変色している等、配線については腐食している等、長期の使用に耐えられないもの）
- ③ 直管形 LED ランプのロ金が G13 以外の形式である場合は、既設蛍光灯器具本体の受金をそのランプロ金に対応したものに全数取替えること。

- ④ 既設回路に対して接続台数が制限される場合や、突入電流が許容電流値を超える場合は、既設回路を改修すること。
- ⑤ 取り外した蛍光灯は全て適切な処理にて廃棄すること。
- ⑥ 契約期間中に受金が外れた場合には、取替えを実施すること。
- ⑦ 既設非常照明器具の蛍光灯を直管形 LED ランプに改修する場合、別途で非常照明器具を設置すること。

■特記仕様

- ① 寸法
JIS C 7617-2 で定められている規格に適合すること。また、既設直管形蛍光灯 40 形に適合する寸法であること。
- ② 口金（ランプ保持部）
G13（JIS C 7709-1）、GX16t-5（JEL801:2010）、又は専用口金
- ③ 質量
500g 以下
ただし、電源別置形の場合、電源部質量は含まない。
- ④ 材質
直管形 LED ランプ本体は、難燃性を有し、破砕されたときには飛散する恐れのないものであること。また、点灯時 LED 素子が目立たないよう発光面は乳白色相当とする。
- ⑤ 全光束
1,900lm 以上
- ⑥ 消費電力
25.0W 以下
※電源部消費電力を含めてのランプ 1 本当たりとする。
- ⑦ 定格電圧
100V 及び 200V
- ⑧ 色温度
4,600～6,500K
※改修後の色温度については、既設直管形蛍光灯に合わせることを原則とする。
- ⑨ 平均演色評価数(Ra)
70 以上
- ⑩ 電源装置の出力電流波形
JEL801:2010「9. 制御装置の要求事項」のリップル率 1.3 未満の基準を満たすこと。
※リップル率とは、ランプ電流波形の変動幅（最大値－最小値）をランプ電流値の平均で除した値を言う。

- ⑪ 配光
JEL801:2010「6.ランプの性能要求事項」のランプ配光は下方立体角 120° の範囲に 70%を超えて光束を集中させない基準を満たすこと。
- ⑫ 1/2 照度角
45° 以上
※1/2 照度角とは、光源直下の水平面照度に対して、同一水平面上で 1/2 の照度になる点と光源とを結ぶ線と光源の垂直軸とのなす角度を言う。
- ⑬ 寿命
40,000 時間以上
- ⑭ ランプ本体耐熱性
JEL801:2010「5.ランプの安全性要求事項」の周囲温度差 50K（絶対温度）における熱収縮変化は±2.0mm 以下であり、自重によるたわみは中央部で 10mm 以下とする基準を満たすこと。
- ⑮ 絶縁抵抗・耐電圧
JIS C 8105-1「第 10 章 絶縁抵抗、耐電圧、接触電流及び保護電流導体 10.2 絶縁抵抗及び耐電圧」で定められているクラス 1 に準拠すること。
- ⑯ 高調波
JIS C 61000-3-2 で定められているクラス C の有効入力電力に応じた基準を満たすこと。
- ⑰ 電磁波雑音 1
「電気用品の技術基準の解釈」の「〔附属の表の 2〕電気用品の雑音の強さの測定方法」の「第 7 章 照明器具等」の基準を満たすこと。
- ⑱ 電磁波雑音 2
国際無線障害特別委員会 CISPR15 で定める「蛍光ランプを使用する蛍光灯器具」の基準を満たすこと。
- ⑲ 生産物賠償責任保険
有効な生産物賠償責任保険（PL 保険）証券の写しを提出可能な場合は提出すること。
- ⑳ パテント
LED チップ、LED モジュール、LED ランプ及びその電源装置が、他社の知的財産権を侵害していないことについて説明書を提出すること。

(2) 40 形以外の直管形蛍光灯器具の直管形 LED ランプへの改修仕様

我慢の省エネに類するものでないものとし、これに抛りがたい仕様については、前項(1)の要求水準に概ね準拠することとする。

2. 直管形蛍光灯器具以外の照明器具の改修仕様について

直管形蛍光灯器具以外の照明改修については、LED 照明に限定しないものとする。ただし、現状の環境水準を確保するものであり、我慢の省エネに類するものでなく、電気用品安全法に適合したものであること。

また、改修後の色温度については、既設照明のランプに合わせることを原則とする。

3. 照度計算について

既設直管形蛍光灯を直管形 LED ランプ又は LED 照明器具に改修後の照度分布を DIALux 等の計算ソフトにて計算し照度計算書として提出すること。

また、改修前の既設直管形蛍光灯の照度分布も計算可能な場合は、併せて提出すること。

計算条件、及び照度計算書に記載する項目については下記に示すとおりとし、照度計算に用いる直管形 LED ランプ又は LED 照明器具は前項 1 の仕様を満たすものであること。

■計算条件

- 別で配布する照度計算補足説明書（以下、「補足説明書」という）に記載の指定居室内の照度計算を行うものとする。該当居室、計算範囲、部屋のジオメトリに関しては、補足説明書に記載の内容とする。
- 指定した既設器具の直管形蛍光灯のみを直管形 LED ランプ又は LED 照明器具に取り替えるものとする。指定した器具のみを点灯し、その他器具は消灯した状態にて計算を行うこと。詳細は、補足説明書を確認すること。
- 取り替える直管形 LED ランプ又は LED 照明器具は、全数同タイプとする。
- 部屋の高さ（天井高）、及び計算面高さは、補足説明書に記載の内容とする。
- 保守率については、改修前 0.70、改修後 1.0 とする。
- 反射率については、床 20%、天井 70%、壁 50%とする。

■照度計算書記載項目

提出する照度計算書は、最低限下記に示す項目を記載したものであること。

- 照度分布
- 計算面高さにおける平均照度、最小照度、及び最大照度
- 使用する直管形 LED ランプ又は LED 照明器具の品名もしくは品番
- 計算上の器具取付け高さ
- 計算上の点灯台数（数値記載もしくは計算書から数え上げられること）
- 保守率
- 床、天井、及び壁の反射率

4. 仕様報告書の提出について

提案する直管形 LED ランプの仕様については、様式 10-2-7 直管形 LED ランプ仕様報告書に記載のうえ提出すること。

直管形 LED ランプ以外の照明改修については、様式 10-2-8 照明改修仕様報告書の書式に従い、照明の仕様を記載のうえ提出すること。様式 10-2-8 照明改修仕様報告書への記入方法については、以下の記入例を参考とすること。

上記仕様報告書と併せて、提案する直管形 LED ランプ又は LED 照明器具の照度計算書を提出すること。

■記入例

照明改修仕様報告書											様式10-2-8
No	器具名 〈別紙-4より〉	改修方法	光源	消費電力 [W]	定格寿命 [時間]	全光束 [lm]	色温度 [K]	大きさ [mm]	質量 [g]	□金	その他 〈自由記入欄〉
1	FL40W-2灯 直付型	器具ごと改修	LED	30.7	40,000	4,130	6,500	〈幅〉230mm 〈長さ〉1250mm 〈高さ〉53mm	2.2	-	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書〈電気設備工事〉平成25年版の仕様に適合しており、本ESCO事業の要求水準についても満足している。

5. 試験設置結果報告書の提出について

最優秀提案者となった事業者は、直管形 LED ランプ又は LED 照明器具の試験設置を実施すること。詳細については特記仕様書を確認すること。

改修前と改修後の照度、及び消費電力をそれぞれ測定し、比較結果を報告書として提出すること。

照度分布や消費電力の性能等が提案内容より大きく劣る場合は、直管形 LED ランプ又は LED 照明器具の選定見直しを実施することが有り得る。

各 高 等 学 校 の 照 明 稼 働 状 況 表

【特記事項】

1. 部屋名が下線太字の部屋における照明器具のうち、特記ESCO提案募集要項23. ① C. 記載の条件に該当する照明器具についてはLED照明へ改修する提案を必ず行うこと(橙色箇所)。
2. 現状の各蛍光灯の色温度は、昼白色である。改修後の色温度も現状と同一が原則である。現地にてよく確認を行うこと。
3. PS、EPSについては、稼働時間がほぼゼロであるため、掲載していない。

① 大阪府立四條畷高等学校
照明稼働状況表

新館1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
1	階段1(東側)	1
2	階段2(西側)	1
3	廊下・ホール	1
4	倉庫10	1
5	視聴覚準備室	3
6	視聴覚室	5
7	下足室	3
8	男子便所	1
9	女子便所	1
10	倉庫11	0.5
11	倉庫12	0.5
12	家庭科総合実習室	3
13	家庭科総合実習室準備室	3
14	校史編集室	2
15	女子便所	1
16	調理実習室	3
17	家庭科準備室	6
18	倉庫(西側階段横)	0.5

新館2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
19	階段1(東側)	1
20	階段2(西側)	1
21	廊下・ホール	3
22	図書室	3.5
23	司書室	9
24	男子便所	1
25	女子便所	1
26	倉庫13	0.5
27	2年7組	8
28	2年8組	8
29	2年9組	8
30	LL準備室	8
31	男子便所	1
32	作法室	1
33	LL教室	3

新館3階・屋上		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
34	階段1(東側)	1
35	階段2(西側)	1
36	廊下・ホール	1
37	1年1組	8
38	1年2組	8
39	1年3組	8
40	1年4組	8
41	倉庫14	0.5
42	倉庫15	0.5
43	多目的便所	1
44	男子便所	1
45	女子便所	1
46	1年5組	8
47	1年6組	8
48	1年7組	8
49	1年8組	8
50	1年9組	8
51	地歴公民教室	3
52	地歴公民準備室	10
53	階段3(3階～屋上)	0.1
54	屋上搭屋 ファン室	0.1

本館(管理教育棟・特別教育棟) 1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
55	階段1(北側)	1
56	階段2(渡り廊下2横)	1
57	階段3(西側)	1
58	廊下・ホール	1
59	学習支援室Ⅱ	1
60	職員室	15
61	印刷室	5
62	放送室	2
63	倉庫2	0.5
64	給品部	提案対象外
65	学習支援室Ⅰ	2
66	倉庫9	0.5
67	下足室(校長室横)	2
68	校長室	8
69	応接室	2
70	展示室	0.1
71	玄関	2
72	事務室	8
73	付属室	0.5
74	給湯室	0.5
75	小会議室	2
76	倉庫1	0.5
77	男子便所	1
78	女子便所	1
79	下足室2	2
80	階段教室	3
81	音楽準備室	8
82	練習室1	1
83	練習室2	1
84	音楽教室	3
85	来客用便所	1
86	男子便所	1
87	女子便所	1
88	渡り廊下1(理科棟へ)	1
89	渡り廊下2(新館へ)	1
90	渡り廊下3(体育館へ)	1

本館(管理教育棟・特別教育棟) 2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
91	階段1(北側)	1
92	階段2(渡り廊下2横)	1
93	階段3(西側)	1
94	廊下・ホール	1
95	2年1組	8
96	2年2組	8
97	2年3組	8
98	倉庫5	0.5
99	男子便所	1
100	倉庫4	0.5
101	女子便所	1
102	2年4組	8
103	2年5組	8
104	2年6組	8
105	自習室	3
106	チューター室	3
107	定時制記念室	1
108	男子便所	1
109	女子便所	1
110	美術教室	3
111	美術準備室	6
112	準備室	1
113	美術倉庫	0.5
114	選択教室Ⅱ	4
115	理科準備室	4
116	大講義室	4
117	来客用便所	1
118	渡り廊下1(理科棟へ)	1
119	渡り廊下2(新館へ)	1
120	渡り廊下3(体育館へ)	1

本館(管理教育棟・特別教育棟) 3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
121	階段1(北側)	1
122	階段2(渡り廊下2横)	1
123	階段3(西側)	1
124	廊下・ホール	1
125	倉庫8	0.5
126	3年1組	8
127	3年2組	8
128	3年3組	8
129	倉庫7	0.5
130	男子便所	1
131	女子便所	1
132	3年4組	8
133	3年5組	8
134	3年6組	8
135	3年7組	8
136	3年8組	8
137	倉庫6	0.5
138	男子便所	1
139	女子便所	1
140	3年9組	8
141	書道準備室	6
142	倉庫(書道準備室内)	0.5
143	書道教室	3
144	渡り廊下1(理科棟へ)	1
145	渡り廊下2(新館へ)	1

特別教室棟(理科棟) 1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
146	階段(東側、EV横)	1
147	屋外階段(西側)	1
148	廊下・ホール	1
149	化学実験室	3
150	化学準備室	8
151	化学講義室	3
152	電気室	0.1
153	ポンプ室	0.1
154	階段室(倉庫)	1
155	技師室	8
156	進路指導室	10
157	進路資料室	3
158	地学準備室	8
159	地学教室	3
160	生徒会室	3
161	渡り廊下(体育館へ)	1

特別教室棟(理科棟) 2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
162	階段(東側、EV横)	1
163	屋外階段(西側)	1
164	廊下・ホール	1
165	生物講義室	4
166	生物実験室	4
167	生物準備室	12
168	恒温室	8
169	物理講義室	4
170	物理実験室	4
171	物理準備室	12
172	成績処理室	12
173	数学準備室	12
174	国語準備室	12
175	女子更衣室	1
176	男子更衣室	1
177	渡り廊下(体育館へ)	1

特別教室棟(理科棟) 3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
178	階段(東側、EV横)	1
179	屋外階段(西側)	1
180	廊下・ホール	1
181	屋上プール	1
182	スロープ(プール通路)	1
183	プール倉庫	0.1
184	クラブ倉庫	1
185	男子更衣室	0.5
186	男子便所(更衣室内)	0.5
187	女子更衣室	0.5
188	女子便所(更衣室内)	0.5
189	プール機械室	0.1

体育館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
▲1F		
190	階段	1
191	廊下・ホール	2
192	食堂	2
193	厨房	提案対象外
194	控室	2
195	柔道場	1
196	器具庫(柔道場)	0.5
197	倉庫(柔道場)	0.5
198	剣道場	1
199	器具(剣道場)	0.5
200	倉庫(剣道場)	0.5
201	男子更衣室	1
202	女子更衣室	1
203	男子／女子便所	1
204	トレーニングルーム	3
▲2F		
205	階段	1
206	ホール	2
207	体育準備室	10
208	倉庫(ホール側)	0.5
209	競技室	3
210	舞台天井	0.2
211	控室1	0.2
212	控室2	0.2
213	倉庫(舞台側)	0.5
214	外灯	10
▲3F		
215	階段	1
216	ギャラリー	2

東館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
▲1F		
217	階段	1
218	廊下ホール	1
219	倉庫	0.5
220	男子便所	0.5
221	女子便所	0.5
222	生徒指導室	12
223	保健室	8
224	生徒相談室1	8
225	生徒相談室2	8
226	ギャラリー	1
▲2F		
227	階段	1
228	廊下ホール	1
229	男子便所	1
229	女子便所	1
230	楠葉会事務局	提案対象外
231	大会議室	2
232	倉庫	0.1
233	会議室	1
234	展示資料室	0.5
▲3F		
235	階段	1
236	廊下ホール	1
237	男子便所	1
238	情報準備室	12
239	情報教室	3
240	選択教室B	3
241	セミナー室	2.5

鹿深野ホール		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
▲1F		
242	階段	1
243	廊下ホール	1
244	男子便所	1
245	女子便所	1
246	屋外男子便所	1
247	屋外女子便所	1
248	倉庫	0.5
249	鹿深野ホール	3
250	舞台	1
251	舞台倉庫	0.5
252	舞台控室兼倉庫	0.5
253	屋外テラス	1
▲2F		
254	階段	1
255	廊下ホール	1
256	倉庫	0.5
257	調光室	0.5
258	渡り廊下(新館へ)	1

屋外・外構		
No.	部屋名(エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
259	校庭	5
260	グラウンド	5
261	テニスコート	5
262	部室棟	5
263	自転車置き場	5

No. LED化済の部屋(No.195, 198)

② 大阪府立富田林高等学校
照明稼動状況表

管理・普通教室棟(南館)1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
1	階段1(西側)	1
2	階段2(東側)	1
3	廊下	1
4	玄関ホール	1
5	倉庫	0.5
6	技能員室	11
7	男子便所	1
8	女子便所	1
9	女子更衣室	1
10	倉庫	3
11	数学準備室	5
12	進路指導部	3
13	資料室(学習支援センター)	3
14	校長室	9.5
15	事務室	9.5
16	付属室(事務倉庫)	0.5
17	湯沸室	1
18	応接室	2
19	会議室	2
20	渡り廊下(西側:特別教室棟へ)	3
21	倉庫(階段2下)	0.5

管理・普通教室棟(南館)2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
22	階段1(西側)	1
23	階段2(東側)	1
24	廊下	1
25	コモンスペース	1
26	3A	8.5
27	3B	8.5
28	女子便所	1
29	3C	8.5
30	3D	8.5
31	3E	8.5
32	3F	8.5
33	3G	8.5
34	男子便所	1
35	3H	8.5
36	3I	8.5
37	身障者便所	1
38	渡り廊下(西側:特別教室棟へ)	3

管理・普通教室棟(南館)3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
39	階段1(西側)	1
40	階段2(東側)	1
41	廊下・ホール	1
42	コモンスペース	1
43	2A	8.5
44	2B	8.5
45	男子便所	1
46	2C	8.5
47	2D	8.5
48	2E	8.5
49	2F	8.5
50	2G	8.5
51	女子便所	1
52	2H	8.5
53	2I	8.5
54	身障者便所	1

管理・普通教室棟(南館)4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
55	階段1	1
56	階段2	1
57	廊下・ホール	1
58	コモンスペース	1
59	1A	8.5
60	1B	8.5
61	女子便所	1
62	1C	8.5
63	1D	8.5
64	1E	8.5
65	1F	8.5
66	中学1-1	8.5
67	男子便所	1
68	中学1-2	8.5
69	中学1-3	8.5
70	身障者便所	1

特別教室棟1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
2号館棟(29棟)		
71	階段1(北側)	1
72	階段2(南側)	1
73	廊下	1
74	玄関ホール	1
75	男子便所	1
76	女子便所	1
77	倉庫	0.5
78	美術教室	2
79	美術準備室	4
80	美術倉庫	0.1
81	生徒会室	1
82	書庫	4
83	技術室	6
84	作法室	2
85	湯沸室	2
北館(32棟)		
86	階段1(西側)	1
87	階段2(東側)	1
88	廊下	1
89	家庭総合実習室	2
90	家庭準備室	6
91	食物実習室	2
92	男子便所	1
93	女子便所	1
94	保健室(中学)	9
95	配膳室	6
96	保健室	9
97	身障者便所	1
98	倉庫(身障者便所横)	0.5
99	倉庫(階段2下)	0.5
100	渡り廊下(29・32棟間)	3
101	渡り廊下(体育館棟へ)	3

特別教室棟2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
2号館棟(29棟)		
102	階段1(北側)	1
103	階段2(南側)	1
104	廊下	1
105	男子便所	1
106	女子便所	1
107	書道教室	4
108	書道準備室	6
109	LAN教室準備室	5.5
110	LAN教室	3.5
北館(32棟)		
111	階段1(西側)	1
112	階段2(東側)	1
113	廊下	1
114	国語準備室	2
115	職員室1	11.5
116	職員室2	11.5
117	印刷室	1
118	更衣室	1
119	放送室	0.5
120	小会議室	0.5
121	男子便所	1
122	女子便所	1
123	社会科教室	5
124	社会科準備室	7
125	倉庫	0.1
126	渡り廊下(29・32棟間)	3
127	渡り廊下(体育館棟へ)	3

特別教室棟3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
2号館棟(29棟)		
128	階段1(北側)	1
129	階段2(南側)	1
130	廊下	1
131	図書室	3
132	司書室	9
133	倉庫	0.5
134	男子更衣室	1
135	相談室	1
北館(32棟)		
136	階段1(西側)	1
137	階段2(東側)	1
138	廊下	1
139	地学教室	5
140	地学準備室	10.5
141	暗室(地学準備室)	1
142	物理準備室	10.5
143	暗室(物理準備室)	1
144	物理教室	3
145	男子便所	1
146	女子便所	1
147	物理講義室	4
148	英語準備室	10.5
149	倉庫	0.1
150	LL教室	4.5
151	渡り廊下(29・32棟間)	3

特別教室棟4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
2号館棟(29棟)		
152	階段1(北側)	1
153	階段2(南側)	1
154	廊下	1
155	音楽室	4
156	音楽準備室	6
157	練習室1	2.5
158	練習室2	2.5
159	視聴覚準備室	2.5
160	視聴覚室	2.5
北館(32棟)		
161	階段1(西側)	1
162	階段2(東側)	1
163	廊下	1
164	化学教室	3
165	化学準備室	9
166	薬品庫	1
167	化学講義室	3
168	生物講義室	3.5
169	男子便所	1
170	女子便所	1
171	生物教室	3
172	生物準備室	9
173	恒温室	1
174	渡り廊下(29・32棟間)	3

No. LED化済の部屋(No.83, 95)

体育館 1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
▲1F		
175	屋内階段	1
176	屋外階段(北側)	1
177	屋外階段(南側)	1
178	玄関ホール	2
179	廊下	2
180	倉庫(階段下)	0.5
181	厨房	提案対象外
182	食品庫	0.5
183	便所	1
184	休憩室	2
185	食堂	2
186	柔道場	3
187	柔道倉庫	0.1
188	剣道場	3
189	剣道防具室	0.1
190	女子更衣室	3
191	女子便所	2
192	男子更衣室	3
193	男子便所	1
194	トレーニングルーム	3
195	器具庫	0.1
196	電気室	0.1
197	受水槽ポンプ室	0.1

No. LED化済の部屋 (No.186, 188)

体育館 2階・3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
▲2F		
198	屋内階段	1
199	屋外階段(北側)	1
200	屋外階段(南側)	1
201	ホール	2
202	体育準備室	5
203	アリーナ天井	5
204	舞台天井(ステージ)	0.2
205	倉庫	0.5
206	控室	0.5
207	外灯	10
▲3F		
208	屋内階段	1
209	バルコニー	1
210	回廊	2

多目的ホール		
No.	部屋名【エリア】	1日平均 点灯時間 [h]
211	ホール	3
212	倉庫	0.5

同窓会館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
▲1F		
213	階段	1
214	廊下・ホール	1
215	自習室	2.5
▲2F		
216	階段	1
217	廊下・ホール	1
218	学習室	2.5

プール附属棟		
No.	部屋名【エリア】	1日平均 点灯時間 [h]
219	運動クラブ室	2
220	男子更衣室	0.5
221	男子便所	0.5
222	女子更衣室	0.5
223	女子便所	0.5
224	器具庫	0.1
225	ポンプ室	0.1

屋外・外構		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
226	校庭	1
227	グラウンド	2
228	第二運動場	1
229	第三運動場	1
230	第四運動場	1
231	駐輪場	1
232	駐車場	1
233	街路灯	2
234	屋外倉庫	0.5

③ 大阪府立日根野高等学校
照明稼働状況表

管理・特別教室棟1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
1	階段1(北側)	1
2	階段2(中央)	1
3	階段3(南側)	1
4	廊下	8
5	玄関ホール	11
6	事務室	12.5
7	保健室	9
8	湯沸室	1
9	附属室	1
10	応接室	3
11	教育相談室	3
12	男子便所	1
13	女子便所	1
14	身障者用便所	1
15	校長室	11
16	電気室	0.1
17	給品部	提案対象外
18	倉庫	0.1
19	ホール・ポーチ	3
20	下足室	3
21	小セミナー	3
22	美術準備室	6
23	美術教室	8
24	技術員室	12
25	倉庫(EV横)	0.1
26	女子便所2	1
27	男子便所2	1

管理・特別教室棟2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
28	階段1(北側)	1
29	階段2(中央)	1
30	階段3(南側)	1
31	廊下	8
32	男子更衣室	1
33	女子更衣室	1
34	放送室	3
35	印刷室	3
36	職員室	11
37	会議室	8
38	電算室	8
39	男子便所	1
40	女子便所	1
41	男子便所2(教務室横)	1
42	教務室	2
43	生徒指導室	8
44	調理室	8
45	家庭科準備室	8
46	被服室	8
47	作法室	1
48	図書室	8
49	司書室	10
50	生徒会室	1
51	倉庫(EV横)	0.1
52	女子便所2	1

管理・特別教室棟3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
53	階段1(北側)	1
54	階段2(中央)	1
55	階段3(南側)	1
56	廊下	8
57	自習室	8
58	生物準備室	6
59	恒温室	0.1
60	生物教室	8
61	進路指導室1	10
62	進路指導室2	10
63	女子便所(CGC横)	1
64	倉庫	0.1
65	薬品庫	0.5
66	化学実験室	4
67	暗室(化学準備室)	0.1
68	化学準備室	6
69	化学講義室	8
70	第1LAN室	8
71	物理準備室	6
72	暗室(物理準備室)	0.1
73	物理教室	8
74	倉庫(EV横)	0.1
75	男子便所	1

管理・特別教室棟4階・屋上		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
76	階段1(北側)	1
77	階段2(中央)	1
78	階段3(南側)	1
79	廊下	1
80	テラス	2
81	LL教室兼プレゼンテーションルーム	8
82	LL準備室	6
83	男子便所	1
84	書道準備室	6
85	書道教室	8
86	社会科教室	8
87	社会科準備室	8
88	小セミナー	8
89	視聴覚室	8
90	楽器庫1	2.5
91	楽器庫2	2.5
92	楽器庫3	2.5
93	音楽準備室	6
94	音楽室	8
95	倉庫(EV横)	0.1
96	女子便所	1

教室棟2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
97	階段1(北側棟)	1
98	階段2(南側棟)	1
99	廊下1(北側棟)	1
100	廊下2(南側棟)	1
101	3-1組	8
102	3-2組	8
103	3-3組	8
104	3-4組	8
105	3-5組	8
106	3-6組	8
107	家庭科総合実習B室	2.5
108	2Fセミナー室	8

教室棟3階		
No.	部屋名【エリア】	1日平均 点灯時間 [h]
109	階段1(北側棟)	1
110	階段2(南側棟)	1
111	廊下1(北側棟)	1
112	廊下2(南側棟)	1
113	2-1組	8
114	2-2組	8
115	2-3組	8
116	2-4組	8
117	2-5組	8
118	2-6組	8
119	2-7組	8
120	第2 LAN教室	8

教室棟4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
121	階段1(北側棟)	1
122	階段2(南側棟)	1
123	廊下1(北側棟)	1
124	廊下2(南側棟)	1
125	1-1組	8
126	1-2組	8
127	1-3組	8
128	1-4組	8
129	1-5組	8
130	1-6組	8
131	4Fセミナー室	8
132	小セミナー室1	8
133	小セミナー室2	8

教室棟5階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
134	送風機室	.0.1

体育館棟		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
▲1F		
135	階段(屋内)	1
136	廊下・ホール	2
137	剣道場	3
138	防具庫	0.1
139	倉庫	0.1
140	食堂	3
141	厨房	提案対象外
142	柔道場	3
143	女子更衣室	3
144	女子便所	2
145	男子便所	1
146	男子更衣室	3
▲2F		
147	階段(屋内)	1
148	廊下・ホール	2
149	競技場	10
150	器具庫	0.1
151	控室	2
152	ステージ	0.05
153	体育準備室	8
▲3F		
154	回廊	0.1
155	階段(屋内)	1
156	廊下・ホール	2

プール・附属棟		
No.	部屋名【エリア】	1日平均 点灯時間 [h]
157	プール	1
158	倉庫	0.1
159	女子更衣室	2
160	女子便所	1
161	男子便所	1
162	男子更衣室	2
163	機械室	0.1

外構		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
164	校庭(円形広場)	2
165	運動場	2
166	バスケットボールコート	2
167	テニスコート	2
168	自転車置場	2
169	第1倉庫棟	0.1
170	第2倉庫棟	0.1
171	第3倉庫棟	0.1
172	第4倉庫棟	0.1
173	第5倉庫棟	0.1
174	第6倉庫棟	0.1
175	機械室	0.1
176	ゴミ置場	0.5

④ 大阪府立大冠高等学校
照明稼働状況表

管理・特別教室棟1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
1	階段(北側)	1
2	階段(真中)	1
3	階段(南側)	1
4	玄関ホール	2
5	廊下	1
6	コモンスペース(北側)	1
7	コモンスペース(真中)	1
8	コモンスペース(南側)	1
9	階段下倉庫(北側)	0.5
10	事務室	10
11	事務室附属室	1
12	湯沸室	1
13	校長室	10
14	応接室	2
15	階段下倉庫(中側)	0.5
16	下足室	3
17	保健室	8
18	階段下倉庫(南側)	0.5
19	校務員室	5
20	和室	2
21	物置	0.5
22	図書室	5
23	司書室	8
24	購買部	提案対象外
25	男子便所	2
26	女子便所	2
27	設備室	0.05
28	電気室	0.05
29	倉庫	0.5

管理・特別教室棟2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
30	階段(北側)	1
31	階段(真中)	1
32	階段(南側)	1
33	玄関ホール	2
34	廊下	1
35	コモンスペース(北側)	1
36	コモンスペース(真中)	1
37	コモンスペース(南側)	1
38	会議室	3
39	生徒指導室	5
40	倉庫	0.5
41	放送室	3
42	印刷室	5
43	職員室	12
44	男子更衣室	2
45	女子更衣室	2
46	地学講義室	3
47	地学準備室	8
48	パソコン教室	5
49	倉庫	0.5
50	男子便所	2
51	女子便所	2
52	生徒指導室(2)	5
53	社会科教室	3
54	社会科準備室	8

管理・特別教室棟3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
55	階段(北側)	1
56	階段(真中)	1
57	階段(南側)	1
58	玄関ホール	2
59	廊下	1
60	コモンスペース(北側)	1
61	コモンスペース(真中)	1
62	コモンスペース(南側)	1
63	LL教室	3
64	LL準備室	8
65	書道教室	6
66	書道準備室	8
67	薬品庫	1
68	化学教室	3
69	化学準備室	8
70	化学講義室	3
71	物理講義室	3
72	物理準備室	8
73	物理教室	3
74	資料室	2
75	美術教室	6
76	美術準備室	8
77	作法室	2
78	倉庫(作法室横)	0.5

管理・特別教室棟4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
79	階段(北側)	1
80	階段(真中)	1
81	階段(南側)	1
82	玄関ホール	2
83	廊下	1
84	コモンスペース(北側)	1
85	コモンスペース(真中)	1
86	コモンスペース(南側)	1
87	楽器庫1	1
88	楽器庫2	1
89	楽器庫3	1
90	音楽準備室	10
91	音楽教室	10
92	倉庫(音楽教室横)	0.5
93	生徒会室	5
94	洗濯コーナー	1
95	被服教室	3
96	家庭科準備室	8
97	調理教室	3
98	生物講義室	3
99	生物準備室	8
100	生物教室	3
101	視聴覚教室	5
102	視聴覚準備室	3
103	倉庫(視聴覚室横)	0.5
104	送風機室	0.1

普通教室棟1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
北		
105	屋外階段(北側)	1
106	廊下	1
107	男子便所	2
108	普通教室	3
109	展開教室	3
110	交流ホール	3
中		
111	屋外階段(真中)	1
112	廊下	1
113	女子便所	2
114	進路資料室	3
115	進路指導室	8
116	展開教室	3
南		
117	屋外階段(南側)	1
118	廊下	1
119	女子便所	2
120	普通教室	8
121	普通教室	8
122	普通教室	8

普通教室棟2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
北		
123	屋外階段(北側)	1
124	廊下	1
125	男子便所	2
126	普通教室	8
127	普通教室	8
128	普通教室	8
中		
129	屋外階段(真中)	1
130	廊下	1
131	女子便所	2
132	普通教室	8
133	普通教室	8
134	普通教室	8
南		
135	屋外階段(南側)	1
136	廊下	1
137	女子便所	2
138	普通教室	8
139	普通教室	8
140	普通教室	8

普通教室棟3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
北		
141	屋外階段(北側)	1
142	廊下	1
143	女子便所	2
144	普通教室	8
145	普通教室	8
146	普通教室	8
中		
147	屋外階段(真中)	1
148	廊下	1
149	男子便所	2
150	普通教室	8
151	普通教室	8
152	普通教室	8
南		
153	屋外階段(南側)	1
154	廊下	1
155	女子便所	2
156	普通教室	8
157	普通教室	8
158	普通教室	8

普通教室棟4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
北		
159	屋外階段(北側)	1
160	廊下	1
161	男子便所	2
162	普通教室	8
163	普通教室	8
164	普通教室	8
中		
165	屋外階段(真中)	1
166	廊下	1
167	女子便所	2
168	普通教室	8
169	普通教室	8
170	普通教室	8
南		
171	屋外階段(南側)	1
172	廊下	1
173	男子便所	2
174	家庭科総合実習室	3
175	展開教室	3
176	展開教室	3

体育館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
▲1F		
177	階段	1
178	玄関ホール	1
179	廊下	1
180	厨房	提案対象外
181	厨房前室	2
182	食品庫	1
183	休憩室	1
184	便所	0.5
185	食堂	3
186	柔道場	3
187	倉庫	0.5
188	女子便所	1
189	男子便所	1
190	剣道場	3
191	防具庫	0.5
192	器具庫	0.5
193	女子更衣室	3
194	男子更衣室	3
▲2F		
195	階段	1
196	ホール	1
197	競技場	8
198	器具庫	0.5
199	ステージ	0.5
200	控室	0.5
201	体育準備室	12
▲3F		
202	階段	1
203	ギャラリー	1

プール附属棟		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
204	機械室	0.1
205	男子更衣室	0.5
206	男子便所	0.5
207	女子更衣室	0.5
208	女子便所	0.5
209	倉庫	0.5

屋外・外構		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
210	校庭	5
211	グラウンド	提案対象外
212	自転車置き場	3

No. LED化済の部屋 (No.186, 190, 197)

⑤ 大阪府立佐野工科高等学校
照明稼動状況表

本館1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
1	階段	1.5
2	廊下	1.5
3	玄関(吹抜)	1.5
4	倉庫	0.05
5	下足室(定)	3
6	資料室	2
7	准校長室	8
8	校長室	8
9	付属室	4
10	事務室	9
11	便所(男)	3
12	便所(女)	3
13	更衣室(女)	1.5
14	更衣室(男)	1.5
15	進路指導室(定)	3
16	応接室	3
17	進路指導室(全)	3
18	生徒指導室(全)	3
19	電気室	0.05
20	渡廊下(四階校舎棟へ)	1.5

本館2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
21	階段	1.5
22	廊下	1.5
23	ホール吹抜	1.5
24	放送室	1.5
25	機械科職員室(定)	6
26	生徒指導室(定)	3
27	職員室(定)	8
28	職員室(全)	9
29	男子便所	3
30	生徒指導分室	3
31	印刷室	3
32	201教室	8
33	202教室	8
34	203教室	8
35	渡廊下(四階校舎棟へ)	1.5

本館3階・4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
3階		
36	階段	1.5
37	廊下	1.5
38	倉庫	0.05
39	調理実習室	3
40	準備室	3
41	被服実習室	3
42	女子便所	3
43	小会議室	3
44	生徒会顧問室	1
45	301教室	8
46	302教室	8
47	303教室	8
48	渡廊下(四階校舎棟へ)	1.5
4階		
49	階段	1.5
50	廊下	1.5
51	家庭総合実習室	3
52	司書室(定)	6
53	図書室(定)	6
54	図書室(全)	6
55	司書室(全)	6
56	男子便所	3
57	展開教室	6
58	401教室	8
59	402教室	8
60	403教室	8
61	渡廊下(四階校舎棟へ)	1.5

特別教室棟		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
1階		
62	階段	1.5
63	廊下	1.5
64	男子便所	3
65	化学教室	4
66	化学準備室	3
67	物理教室	4
68	物理準備室	3
69	保健室	9
2階		
70	階段	1.5
71	廊下	1.5
72	女子便所	3
73	社会科教室	4
74	準備室(社会科)	3
75	福祉実習室	4
76	美術教室	4
77	準備室(美術)	3
3階		
78	階段	1.5
79	廊下	1.5
80	男子便所	3
81	LL教室	4
82	準備室(LL教室)	3
83	送風機室	0.05
84	倉庫	0.05
85	準備室(視聴覚)	3
86	視聴覚教室	4

教室棟・四階校舎棟1・2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
教室棟1階		
87	普通教室1	8
88	普通教室2	8
教室棟2階		
89	廊下	1.5
90	相談室	3
91	保健室	8
92	普通教室	8
四階校舎棟1階		
93	階段	1.5
94	廊下	1.5
95	生活指導室	3
96	生徒会室(全)	3
97	生徒会室(定)	3
98	倉庫	0.05
99	女子便所	3
100	技師室	9
101	渡廊下(至体育館)	1.5
四階校舎棟2階		
102	階段	1.5
103	廊下	1.5
104	204教室	8
105	男子便所	3
106	205教室	8
107	206教室	8
108	207教室	8
109	渡廊下(至体育館)	1.5

四階校舎棟3・4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
四階校舎棟3階		
110	階段	1.5
111	廊下	1.5
112	304教室	8
113	男子便所	3
114	305教室	8
115	306教室	8
116	307教室	8
117	渡廊下	1.5
四階校舎棟4階		
118	階段	1.5
119	廊下	1.5
120	404教室	8
121	女子便所	3
122	405教室	8
123	406教室	8
124	407教室	8
125	渡廊下	1.5

体育館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
1F		
126	階段	1.5
127	廊下・ホール	1.5
128	柔道場	4
129	剣道場	4
130	厨房	提案対象外
131	食堂	3
132	給食準備室	1
133	倉庫	0.5
134	男子更衣室	6
135	女子更衣室	6
136	男子便所	3
137	女子便所	3
2F		
138	階段	1.5
139	2階ホール	3
140	体育館アリーナ	10
141	ステージ	0.05
142	器具庫	0.05
143	体育教官室	11
144	洗面・シャワー室	2
3F		
145	階段	1.5
146	ギャラリー	3
147	倉庫	0.05
148	器具庫	0.05

No. LED化済の部屋 (No.140)

TM棟(1・2階)		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
1階		
149	階段	1.5
150	廊下	1.5
151	総合製作実習室	2
152	クラフトデザイン実習室	2
153	染色デザイン実習室	2
154	繊維試験実習室	2
155	M科職員室	8
156	準備室	2
157	製織実習室	2
158	総合デザイン実習室	2
159	第二CAD実習室	2
160	材料試験室	2
161	ガイダンス室	2
2階		
162	階段	1.5
163	廊下	1.5
164	繊維試験実習室 I	2
165	暗室	2
166	準備室(Ⅰ・Ⅱ)	2
167	繊維試験実習室Ⅱ	2
168	(定)準備室	2
169	T科職員室	8
170	準備室	2
171	機械科実習室(定)	2
172	電気実習室Ⅰ	2
173	電気実習室Ⅱ	2
174	吹抜	2
175	編組実習室	2
176	製図室	2
177	情報処理実習室	2
178	機械実習教室	2
179	工業計測実習室Ⅱ	2
180	工業計測実習室Ⅰ	2

TM棟(3階)		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
3階		
181	階段	1.5
182	廊下	1.5
183	織物分解実習室 I	2
184	織物分解	2
185	準備室(製図)	2
186	製図室Ⅱ	2
187	製図室Ⅰ	2
188	第2LAN教室	2

電気科棟		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
1階		
189	階段	1.5
190	廊下	1.5
191	電気工作室	2
192	機械工作室	2
193	電気工事室	2
2階		
194	階段	1.5
195	廊下	1.5
196	E科職員室	8
197	計測実習室	2
198	準備室	2
199	電気機器(LAN)実習室	2
3階		
200	階段	1.5
201	廊下	1.5
202	便所	1.5
203	特別高圧実習室	2
204	電気機器実習室	2
205	自動制御実習室	2

実習棟(機械科・自動車科・铸造)		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
機械科実習等		
206	機械科実習室	2
207	FA実習室	2
208	精密工作実習室	2
209	(2階)準備室	2
210	(2階)工具室	2
自動車科実習等		
211	自動車科実習室	2
212	シャシ実習室	2
213	車体実習室	2
214	充電室	2
215	準備室①	2
216	準備室②	2
217	準備室③	2
铸造実習室		
218	熱機関実習室	2
219	鋳物	2
220	鍛造実習室	2
221	板金溶接実習室	2
222	実験室	2
223	暗室	2
224	木型実習室	2
225	熱機関実習室	2
226	(2階)自動車実習室	2

屋外・外構その他		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
屋外・外構		
227	自転車置場	1
228	ポンプ室	0.05
229	倉庫	0.05
230	テニスコート照明	2
231	グラウンド照明	2
232	屋外電気室	0.05
233	屋外便所	3
234	自動車庫	1
235	外灯	4
プール附属棟		
236	男子更衣室	2
237	男子便所	1
238	女子更衣室	2
239	女子便所	1
240	倉庫	0.5
241	通路	1
242	機械室	0.1

佐工会館		
No.	部屋名(エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
243	階段	2
244	廊下	2
245	会議室	3
246	指導室	3
247	大会議室	3
248	小会議室	3
249	和室	2

⑥ 大阪府立城東工科高等学校
照明稼動状況表

第1校舎 1F		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
1	階段1(西側)	4
2	廊下	4
3	渡り廊下(第2校舎へ)	4
4	玄関ホール	2
5	事務室	10
6	湯沸室	2
7	附属室	2
8	校長室	12
9	応接室	2
10	女子職員更衣室	2
11	警備員室	11
12	事務倉庫	0.1
13	技師室	10
14	WC	2
15	倉庫	0.1
16	印刷室	3

第1校舎 2F		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
17	階段1(西側)	4
18	廊下	4
19	渡り廊下(第2校舎へ)	4
20	普通科職員室	11
21	教務部室	11
22	メカトロ系職員室	11
23	女生徒更衣室	3
24	男子職員更衣室	2
25	WC	2

第1校舎 3F		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
26	階段1(西側)	4
27	廊下	4
28	渡り廊下(第2校舎へ)	4
29	男子休養室	4
30	ガイダンス室	4
31	資料室	2
32	進路相談室1(西側)	8
33	進路相談室2(東側)	8
34	教務部室	10
35	放送室	2
36	WC	2

第1校舎 4F,R階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
▲4F		
37	階段1(西側)	4
38	廊下	4
39	家庭総合実習室	4
40	家庭科準備室	4
41	調理室	4
42	第1会議室	3
43	外部職員更衣室	2
44	WC	2
▲R階		
45	EV機械室	0.1

第2校舎 1F		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
46	階段1(西側)	3
47	階段2(真ん中)	3
48	階段3(東側)	3
49	廊下・ホール	3
50	渡り廊下(西側(第3校舎へ))	3
51	渡り廊下(東側(第3校舎へ))	3
52	WC	2
53	電子工作実習室1	2
54	自動加工制御実習室1	2
55	自動加工制御実習室2	2
56	自動工作実習室	2
57	電子計算機実習室	2
58	情報総合実習室	2
59	特殊加工実習室	2
60	ボンベ室	0.01
61	準備室	2
62	CAD実習室1	2

第2校舎 2F		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
63	階段1(西側)	3
64	階段2(真ん中)	3
65	階段3(東側)	3
66	廊下・ホール	3
67	渡り廊下(西側)	3
68	渡り廊下(東側)	3
69	渡り廊下(電子科実験実習室へ)	3
70	WC	3
71	溶接室	3
72	メッキ室	2
73	工作工事实習室	2
74	照明実習室	2
75	電気工作実習室	2
76	準備室(電気工作実習室横)	2
77	情報処理実習室	2
78	自動制御実習室2	2
79	準備室(自動制御実習室2)	2
80	合同職員室	11

第2校舎 3F		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
81	階段1(西側)	3
82	階段2(真ん中)	3
83	階段3(東側)	3
84	廊下・ホール	3
85	渡り廊下(西側)	3
86	渡り廊下(東側)	3
87	WC	3
88	工場教室	3
89	電気系職員室	11
90	準備室(電気系職員室横)	2
91	電子工学実習室	2
92	電気工作実習室	2
93	準備室(電気工作実習室横)	2
94	製図実習室3	2
95	書庫	1
96	司書室	1
97	図書室	4

第2校舎 4F		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
98	階段1(西側)	3
99	階段2(真ん中)	3
100	階段3(東側)	3
101	廊下・ホール	3
102	WC	3
103	自動制御実習室	2
104	準備室1(上記と下記の間)	2
105	電子工学実習室	2
106	準備室2(上記と下記の間)	2
107	情報実習室	2
108	電気計測実習室	2
109	暗室	0.1
110	空調室	0.01
111	視聴覚教室	3
112	準備室(視聴覚教室横)	2

第3校舎 1F		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
113	階段1(西側)	2
114	階段2(真ん中)	2
115	階段3(東側)	2
116	廊下・ホール	2
117	渡り廊下(体育館へ)	2
118	FA実習室	2
119	工場教室	2
120	WC(工場教室横)	2
121	放電加工実習室	2
122	NC加工実習室2	2
123	NC加工実習室1	2
124	計測実習室	2
125	仕上組立室	2
126	内燃実習室	2
127	流体制御実習室	2
128	材料実習室	2
129	熱処理実習室	2
130	WC(熱処理実習室横)	2
131	教室1(階段横)	8
132	教室2	8
133	家庭総合実習B室	2
134	保健室	9
135	コンプレッサ室	2
136	機械工作実習室	2
137	工具室	2

第3校舎 2F		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
138	階段1(西側)	2
139	階段2(真ん中)	2
140	階段3(東側)	2
141	廊下・ホール	2
142	渡り廊下(体育館へ)	2
143	製図実習室1	2
144	M3-1組	8
145	M3-2組	8
146	M3-3組	8
147	R3-1組	8
148	R3-2組	8
149	E3-1組	8
150	E3-2組	8
151	E3-3組	8
152	スケッチ室	2
153	製図総合管理室	2
154	TI実習室	2
155	生徒指導室	8
156	物置1(上記と下記の間)	0.1
157	機械系職員室	11
158	物置2(上記と下記の間)	0.1
159	WC(物置横)	2

第3校舎 3F		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
160	階段1(西側)	2
161	階段2(真ん中)	2
162	階段3(東側)	2
163	廊下・ホール	2
164	美術室	4
165	M2-1組	8
166	M2-2組	8
167	M2-3組	8
168	R2-1組	8
169	R2-2組	8
170	E2-1組	8
171	E2-2組	8
172	E2-3組	8
173	書道教室	1
174	準備室	4
175	社会教室	5
176	CAD実習室Ⅱ	2
177	情報処理室	2
178	WC(情報処理室横)	2

第3校舎 4F		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
179	階段1(西側)	2
180	階段2(真ん中)	2
181	階段3(東側)	2
182	廊下・ホール	2
183	製図実習室2	2
184	1-1組	8
185	1-2組	8
186	1-3組	8
187	1-4組	8
188	1-5組	8
189	1-6組	8
190	1-7組	8
191	1-8組	8
192	物理室	4
193	準備室	10
194	化学準備室	10
195	化学室	6
196	相談室	3
197	一年職員室	11
198	WC(一年職員室横)	2

ユニバーサルデザイン実習棟		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
▲1F		
199	階段	2
200	廊下・ホール	2
201	多目的WC	2
202	メカトロ準備室	8
203	電気機器実習室1(西側)	2
204	電気機器実習室2(東側)	2
205	製作加工実習室	2
206	計測検査実習室	2
▲2F		
207	階段	2
208	廊下・ホール	2
209	男子WC	2
210	女子WC	2
211	プレゼンテーション準備室	2
212	ホームオートメーション実習室	2
213	プレゼンテーション実習室	2

電子科実験実習室		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
▲1F		
214	階段(外)	2
215	階段(内)	2
216	廊下・ホール	2
217	特殊溶接実習室	2
218	機工準備室	2
219	倉庫	1
220	FA実習システム室	2
▲2F		
221	階段(外)	2
222	階段(内)	2
223	廊下・ホール	2
224	仕上組立実習室2	2
225	高周波計測室	2
226	計測実習室	2
227	工業管理技術実習室	2
▲3F		
228	階段(外)	2
229	階段(内)	2
230	廊下・ホール	2
231	電子回路室	2
232	電子工作実習室2	2
233	基礎計測準備室	2
234	デジタル実習室	2

実習室・倉庫(テニスコート前)		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
▲1F		
235	階段	2
236	WC	2
237	クラブ倉庫	2
238	木型実習室	2
239	鋳造倉庫	2
240	M材料倉庫	2
241	管材倉庫	2
▲2F		
242	階段	2
243	廊下	2
244	工場教室	2
245	準備室	2
246	電気工事実習室	2

実習室(屋外)		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
247	ガス集合装置室	2
248	鋳造実習室	2
249	鋳造鋁金溶接実習室	2
250	自動車実習室	2

体育館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
▲1F		
251	階段(外)	2
252	階段(内)	2
253	廊下・玄関ホール	2
254	(全)厨房	提案対象外
255	(定)厨房	提案対象外
256	WC(厨房間)	2
257	食堂	2
258	柔道場	3
259	剣道場	3
260	器具庫1(西側)	3
261	器具庫2(東側)	3
262	玄関	2
263	トレーニングルーム	3
264	WC(玄関横)	2
▲2F		
265	階段(内)	2
266	廊下	2
267	器具庫1(北側)	3
268	器具庫2(南側)	3
269	ステージ	0.05
270	体育館講堂(アリーナ)	11
271	体育職員室	11

プール棟		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
▲1F		
272	機械室	0.1
273	男子更衣室	3
274	男子WC	2
275	女子WC	2
276	身障者WC	2
277	女子更衣室	3
278	倉庫	0.1

記念会館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
▲1F		
279	階段1(西側)	2
280	階段2(東側)	2
281	廊下	2
282	男子更衣室	3
283	女子更衣室	3
284	トレーニングルーム	3
285	男子WC	2
286	女子WC	2
287	格納庫	0.1
▲2F		
288	階段1(西側)	2
289	階段2(東側)	2
290	廊下	2
291	格納庫	0.1
292	会議室	8
293	給湯室	2
294	和室	2

屋外・外構		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
295	テニスコート(西側)	2
296	自転車置場(正門側)	2
297	テニスコート(東側)	2
298	電気室(電子科実験実習室西側)	0.02
299	油倉庫(電子科実験実習室西側)	0.1
300	ポンプ室(第2、3校舎間)	0.01
301	自転車置場(通用門側)	2
302	クラブ室(花壇横)	2
303	クラブ室(正門東側)	2
304	ゴミ置場	0.1
305	バスケットコート／プール	2
306	運動場	2
307	外灯	2

別紙－５：府の定める標準的な工法

本事業において太陽光パネルを設置する場合の標準的な工法は以下のとおりである。

No	企業名	工法名称 / 型式等	適合屋根	問合せ先
1	アーキヤマデ(株)	エネブリッド(太陽光パネル固定システム) / グリッドベースM	陸屋根	アーキヤマデ(株) 大阪営業所 技術営業課 TEL:06-6385-8545
2		エネブリッド(太陽光パネル固定システム) / 連結ディスクADC(RC造傾斜屋根対応)	傾斜屋根	
3		エネブリッド(太陽光パネル固定システム) / 連結ディスクADC	陸屋根	
4		エネブリッド(太陽光パネル固定システム) / グリッドベースL	陸屋根	
5	元旦ビューティ 工業(株)	サンパステムS	金属横葺き屋根	元旦ビューティ工業 (株) 大阪営業所 TEL:06-6223-1841
6		サンパステムT	瓦棒葺き屋根	
7		サンパステムY	金属横葺き屋根	
8		サンピカH	ハゼ締式折板屋根	
9		サンピカK	重ね式折板屋根	
10		サンピカR	立平葺き屋根	
11		サンピカT	瓦棒葺き屋根	
12	コスモシステム (株) 大阪支店	GFRP製基礎架台 BASE CUBEⅡ / BASE CUBEⅡ	陸屋根	コスモシステム(株) 大阪支店(FRP基礎担当) TEL:06-6397-3511
13	(株)サカタ製作所	三晃式瓦棒葺 心木無し 直付工法	三晃式瓦棒葺き屋根	(株)サカタ製作所 ソーラー営業部 TEL:06-6307-0050
14		立平葺 A(巻きハゼ、嵌合式)・立平葺 B 直 付工法	立平葺 A(巻きハゼ、 嵌合式)・立平葺 B	
15		重ね式屋根 88 タイプ 150 タイプ S60 タイ プ ラック工法 鋼材ラック	重ね式屋根 88 タイプ 150 タイプ S60 タイプ	
16		重ね式屋根 88 タイプ 150 タイプ S60 タイ プ ラック工法 自在ラック	重ね式屋根 88 タイプ 150 タイプ S60 タイプ	
17		ハゼ式屋根 ハゼ式 D(ハゼ V)ハゼ V-500・ ハゼ V-600 直付工法	ハゼ式屋根 ハゼ V-500・ハゼ V-600	
18		ハゼ式屋根 角ハゼ 丸ハゼ 直付工法高 強度タイプ	ハゼ式屋根 角ハゼ 丸ハゼ	
19		ハゼ式屋根 角ハゼ 丸ハゼ 直付工法ライ トタイプ	ハゼ式屋根 角ハゼ 丸ハゼ	
20		ハゼ式屋根 日輪折板馳2型 直付工法	ハゼ式屋根 日輪折 板馳 2 型	
21		嵌合式/ハゼ嵌合式屋根 BL500・BL600・ スーパールーフ 66・ハゼ嵌合式 A 直付工法	BL500・BL600・スーパ ールーフ 66・ハゼ嵌合式 A	

22	サンコーテクノ (株)	ダイレクトスラブ工法	陸屋根・傾斜屋根	サンコーテクノ(株) 大阪支店 TEL:072-960-7735
23	(株)サンレック	サンキューブ / 小型タイプ	陸屋根	(株)サンレック 大阪営業所 TEL:06-6303-6619
24	田島ルーフィング (株) 大阪支店	PV-FIX ソーラーベース (非断熱防水対応) /ソーラーベース	陸屋根	田島ルーフィング(株) 大阪支店 TEL:06-6443-0431
25		PV-FIX ソーラーベースW(断熱防水対応) /ソーラーベースW	陸屋根	
26		PV-FIX ソーラーステイ / (架台一体型)	陸屋根	
27		PV-FIX ソーラーベース (傾斜屋根設置用:非断熱仕様) / ソーラーベース	傾斜屋根	
28	早川ゴム(株)	サンタックIB・ソーラーシステム / H=185タイプ、マルチタイプ	陸屋根	早川ゴム(株) 大阪支店 建築用防水材営業チーム TEL:06-6386-6533
29	(株)ベルテック	ベルベース工法 / ベルベースA、ベルベースF、 ベルベースC2	陸屋根	(株)ベルテック 開発部 TEL:06-6651-9194

(企業名50音順)