おおさかストップ温暖化賞

大阪府知事賞　株式会社　シマノ

【タイトル】　環境を考えた新工場

【受賞概要】

（平成２５年度　温室効果ガス削減実績）

削減率（原単位ベース）：１８.５％（平成２４年度比）

（主な対策内容）

〇工場エリアの空調設備改善

高効率空調設備の導入や、免震層の地中熱を利用した外気導入方式を取り入れた。免震層のピット内の温度は、年間を通して外気温度より安定しているため、自然換気として建物内に導入することにより空調負荷の低減を図っている。

〇工業用水設備の改善（送水設備のインバーター化）

・送水関係ポンプのインバーター化による効率改善

・送水配管系統の集約化によるポンプ台数の削減（３８台⇒７台）

・冷却水の循環方式の採用による使用水量の削減

〇ファシリティーサポートシステムの採用による設備の運用改善

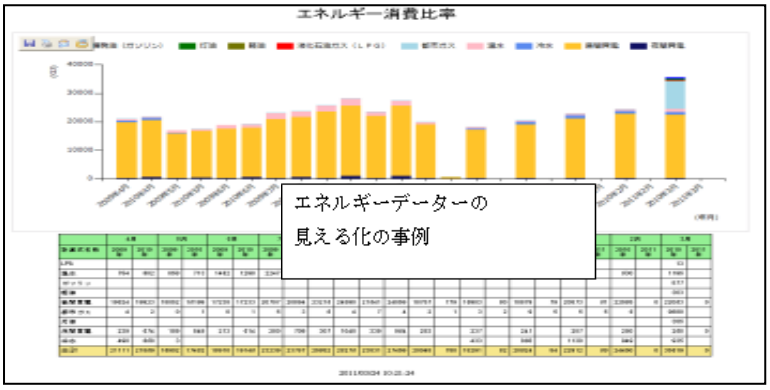
①空調、照明のスケジュール運転　②空調温度設定の適正化運用（体感温度制御の導入）　③不要照明の遠隔消灯　④ブラインド制御の自動化　⑤デマンド監視による自動デマンド制御の採用

〇新設建物への省エネ対策の積極的導入

①屋上緑化の採用　②高断熱熱線反射ガラスの採用

〇エネルギー使用データの見える化

工場全体/生産部門別や建築付帯/生産設備別のエネルギー使用データの見える化

屋上緑化の採用

高断熱熱線反射ガラスの採用