

報道関係者各位

株式会社省電舎

生産工場での省エネルギー・CO2削減を実現
三菱重工業株式会社様における
省エネ型照明設備の大規模更新を省電舎が実施
蛍光灯・水銀灯の高効率化を目的として省電舎製品を合計 17,930 台導入

省エネルギー・ソリューション・サービスを提供する株式会社省電舎(本社:東京都港区、代表取締役社長:中村 健治、以下「省電舎」)は、三菱重工業株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:大宮 英明)相模原製作所本工場(以下「本工場」)において ESCO^{※1} 事業を活用した照明設備の導入を行いましたことお知らせいたします。

本件を含め、省電舎は、工場やビル、病院、商業施設、スーパー、ホテル等の顧客施設における省エネルギー施策と環境負荷低減の両立を実現すべく、また、費用対効果を重視した総合的かつ最適なエネルギーソリューションの提案、施工、検証・モニタリングを引き続きご提供してまいります。

記

1.導入経緯及び導入意図

本工場様は、蛍光灯・水銀灯についての老朽化とともに PCB(ポリ塩化ビフェニル)を含有したものが多数存在することから更新対策が必要な状況下にありました。その環境下において、省電舎は本工場様に対して、「ESCO 事業の活用と省エネ効果が高いインバータ安定器^{※2} 導入により、「リニューアル、省エネルギー、CO2削減の三つのメリット」を狙う事業を提案し、本工場様にて採用いただくに至りました。

2.導入効果

導入前:11,349MWh/年

導入後: 8,837MWh/年

削減エネルギー量:2,511MWh/年(導入前後比で 22.1%の削減)

CO2 削減量:944t-CO2/年

3.導入事例概要

導入先名称: 三菱重工業株式会社 相模原製作所 本工場

事業所概要: 本工場は 1970(昭和 45)年、環境の良い神奈川県相模原に工場を作り、東京の丸子と大井町から全面移転を 1973(昭和 48)年に完了。当該工場では、最新の工作機械・溶接ロボットなどの生産設備や充実した研究設備により低コストで信頼性の高い製品造りに取り組む。

住所: 〒252-5293 神奈川県相模原市中央区田名 3000 番地

導入設備: ①蛍光灯の高効率化(段調光インバータ安定器 エコステップ^{※3}の導入)

②水銀灯の高効率化(セラミックメタルハライド エコセライド^{※4}の導入) ①②合計 17,930 台

契約方式: ギャランティード ESCO^{※5}

お施主様のコメント:

『工事が困難な場所を含め、事業所内の蛍光灯及び水銀灯について、PCB 対策と更新を確実かつ、円滑に実施頂き、当初予定していた計画よりも早く完了することが出来ました。その結果、年間 2,511MWh の省エネと、944t の CO2 排出量削減という大きな効果を早く実現させることが出来ました。』

以上

※1「ESCO」とは、Energy Service Company(エネルギー・サービス・カンパニー)の略で、工場やビル等の施設に対して、診断からコンサルティング・計画立案・設計施工・施工管理・省エネルギー効果の計測・検証まで省エネルギーに関する包括的なサービスを提供する事業のこと。お客様の利益と地球環境の保全に貢献することを目的としております。

※2 蛍光灯器具には必ず安定器(電流を安定させるための点灯回路)が内蔵されています。「インバータ安定器」は、電子式安定器ともいわれ、高周波で蛍光灯を点灯させるため、従来の銅鉄型安定器と比して発光効率に優れており、省エネルギー、地球環境保全に貢献します。

※3「段階調光インバータ安定器 エコステップ」は、世界特許の3ステップ CPU 回路が内蔵されている省電舎オリジナルのインバータ安定器であり、既設スイッチのまま明るさが3又は2段階に切り替え可能であり、従来どおりの点灯で大幅な省エネ効果が実現できます。

詳細はホームページ「製品情報>照明関連製品>エコステップ(<http://shodensya.com/p02-ecostep.html>)」をご参照ください。

※4「セラミックメタルハライド エコセライド」は、水銀灯と比較して、大幅な省エネ効果と長寿命とを実現した省電舎オリジナルの照明製品であり、400W 水銀灯の場合、エコセライド 230W に交換することにより最大約 40%の省エネを実現します。

詳細はホームページ「製品情報>照明関連製品>エコセライド(<http://shodensya.com/p02-ecoserameta.html>)」をご参照ください。

※5「ギャランティード ESCO」とは、ESCO 契約の契約形態の一つである「ギャランティード・セイビングス契約」を指し、エネルギー使用設備の改修工事の資金をお客様が用意し、設備はお客様の所有となる ESCO 事業のこと。ESCO 事業者は省エネルギー効果の保証を含む契約(パフォーマンス契約)をお客様と締結します。

■ 会社概要

社名: 株式会社省電舎
本社所在地: 東京都港区芝大門2-2-11 泉芝大門ビル1階
TEL: 03-6821-0004
代表者: 代表取締役社長 川上 光一
設立: 昭和61年6月
資本金: 6億1,602万円
事業内容: エスコ事業、エスコ事業関連製品製造・販売
URL: <http://www.shodensya.com>

概要： 省電舎は創業以来、25 年以上に亘って省エネルギーに特化した事業を推進し、省エネルギー全般に関する問題解決やさまざまな省エネルギー施策を提供しています。中でも、コスト削減と環境負荷低減を両立させる ESCO(エスコ)事業を中心に展開し、あらゆる業態に対して ESCO スキームを活用した省エネルギー化提案を行っております。ESCO 事業では、調査・診断から設計・施工、システム導入後の検証・モニタリングまで一貫して行なっており、提案した削減エネルギー量の 70～80%を保証しているため、お客様がリスクを負うことなく省エネを実現できます。また、お客様のエネルギー利用を最適化するために、“無いものはつくる”の考えのもと、エネルギー合理化に有効な独自の製品提供も行っています。

<本件資料に関するお問い合わせ先>

株式会社省電舎 担当： 福本

TEL:03-6821-0004 FAX:03-5776-0404

E-mail: fukumoto@shodensya.com

<製品・サービスに関するお問い合わせ先>

株式会社省電舎 担当： 岩尾

TEL:03-6821-0004 FAX:03-5776-0404

E-mail: iwao@shodensya.com