

○省エネルギーに取り組みましょう

省エネルギーへの取り組みが求められています。平成22年度からは「改正省エネ法」(エネルギーの使用の合理化に関する法律)の適用により、これまで対象外であった事業者も省エネルギー対策が必要となる場合があります。

ESCO事業は、省エネルギー実現のための手段の一つですが、その他にも多くの省エネルギーを実現する方法がありますので、是非一度ご覧頂き、取り組めることから始めましょう。

○省エネルギー実現のための情報を掲載しているサイトのご紹介

経済産業省 関東経済産業局
 省エネルギー・新エネルギーのWebサイト
<http://www.kanto.meti.go.jp/seisaku/enetai/index.html>



エネルギーに関する最新情報が掲載されています

経済産業省 関東経済産業局
 改正省エネ法の概要(パンフレット)
<http://www.enecho.meti.go.jp/topics/080801/panfu2.pdf>



平成22年4月から省エネ法の対象が拡大されます。このパンフレットは事業者が対応しなければならない事項についてまとめられたものです。

財団法人 省エネルギーセンター
<http://www.eccj.or.jp/>



工場・ビル等の「省エネ診断サービス」「省エネガイドブック」などの情報が掲載されています。

業務用ビルにおける省エネ推進のてびき
http://www.eccj.or.jp/audit/buil_promo08/index.html



ビルにおける具体的な省エネルギーを実現するための手法や支援策についてまとめられたものです。

省エネルギー

浦安市総合体育館 ESCO 事業

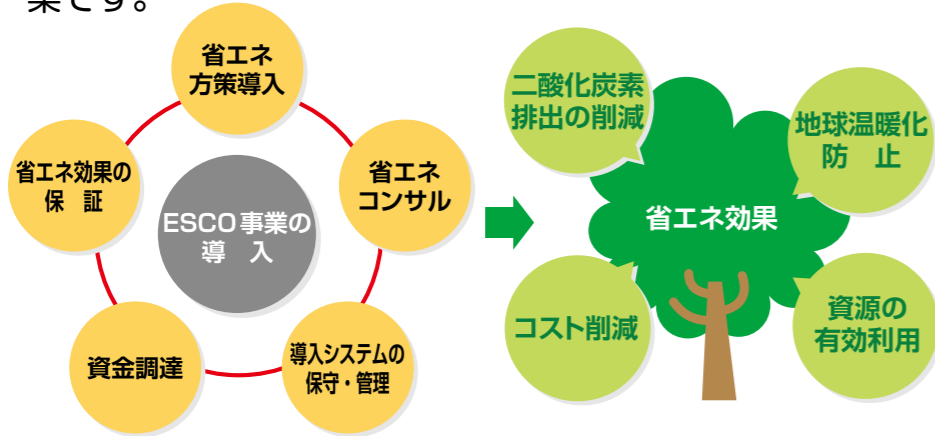
CO₂削減

地球温暖化対策を進めるうえで、省資源・省エネルギーは不可欠です。浦安市では、省エネルギー・エネルギーコストの軽減を進める手法として注目されている「ESCO (Energy Service Company) 事業」を県内市町村で初めて総合体育館に導入しました。



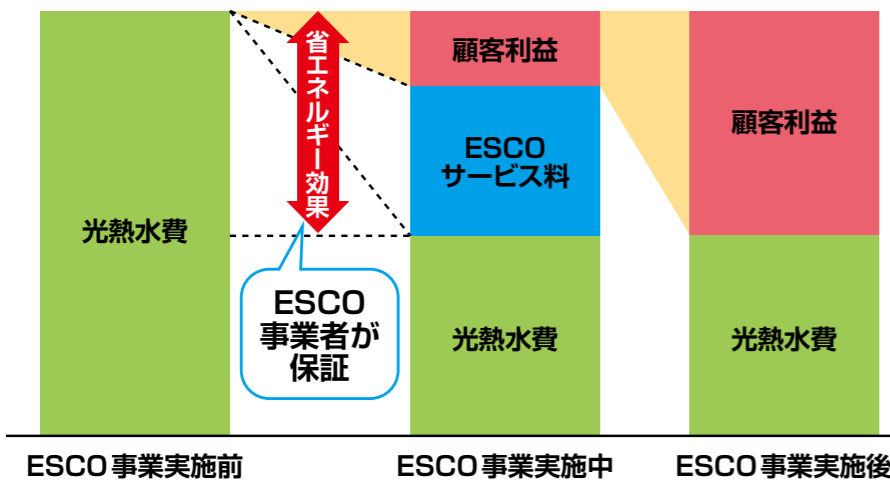
ESCO事業とは？

Energy Service Companyの頭文字をとってESCO（エスコ）といいます。ESCO事業とはESCO事業者が施設やビルを有する地方公共団体や民間企業に対し、熱源や空調などのエネルギー設備を省エネルギー型へ改良転換することを提案し、それまでの環境を損なうことなく「省エネルギー化」を実現し、さらにその後の省エネルギー効果までをESCO事業者が保証する事業です。



ESCO事業では省エネルギー効果を保証します

ESCO事業の導入効果については、省エネルギー効果の保証はもとより、顧客の利益も保証されますので、安心して取り組むことができます。ESCO事業者が計測・検証を徹底するのはこのためです。



削減分で経費をまかないます

省エネルギー改修にかかった費用は、削減した省エネルギーコストからまかないます。また、契約期間が終わった後の省エネルギーによる経費削減分は顧客の利益となりますので、将来的には大きなメリットです。

浦安市総合体育館での省エネルギー改修項目

総合体育館ESCO事業の内容

- 事業期間 平成21年4月から6年間
- 省エネルギー保証率 15%
- CO₂削減保証率 10.5%
- 光熱水費削減保証額 4800万円
- ※導入前光熱水費=年間約1億7700万円 (平成16~18年度平均)

女子トイレへ擬音装置設置 ……体育館各フロアの女子トイレ
体育館の女子トイレに擬音装置（トイレを流す音がする装置）を設置しました。「音消し」のための無駄な排水を無くして節水します。

ガスコージェネレーションシステム
体育館敷地に発電設備を設置しました。都市ガスで発電すると同時に、排気の熱を冷暖房、温水プールの加熱、シャワーなどに利用します。大幅な省エネルギーを実現し、国の補助金も取得しています。

空調機のインバータ制御
エアコンの風を送るファンを暑い・寒いに合わせて快適に、しかも電気をなるべく使わないように動かします。また、ファンに送る温水や冷水の量も、省エネ大賞を受賞した制御システムで最適にコントロールします。

ガス空調機をトップランナー機種に更新
空調機を最新のガス消費量の少ない省エネルギー型に入替えました。地球温暖化の原因と言われる「フロン」を使用しない地球に優しいエアコンです。夏の冷房シーズンも電気の使用を抑え、電力需要のピーク緩和にも貢献します。

温水配管の保温強化
温水を通す配管を保温材で覆いました。寒い冬にも温水が冷めるのを防止し、ガスの消費を抑えます。

高精密膜ろ過装置による水の再利用
これまで利用していなかった、プールの循環排水の一部（洗浄水）と屋根に降る雨水を、人が飲めるまでキレイにして、プールで再利用することで節水します。

プール水循環ポンプのインバータ制御
プールの水はポンプで循環しています。ポンプの動きを見張って、必要な水量だけ循環させて無駄な電気を減らします。

省エネ効果の保証

- 省エネ方策導入
- 省エネコンサル
- 資金調達
- 導入システムの保守・管理

省エネ効果

- 二酸化炭素排出の削減
- 地球温暖化防止
- コスト削減
- 資源の有効利用

ESCO事業者が保証

- 顧客利益
- ESCOサービス料
- 顧客利益

ESCO事業者が保証

- 光熱水費
- 光熱水費

ESCO事業実施前 **ESCO事業実施中** **ESCO事業実施後**

省エネルギー改修にかかった費用は、削減した省エネルギーコストからまかないます。

削減分で経費をまかないます

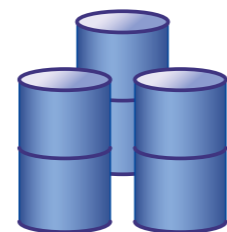
省エネルギー改修にかかった費用は、削減した省エネルギーコストからまかないます。また、契約期間が終わった後の省エネルギーによる経費削減分は顧客の利益となりますので、将来的には大きなメリットです。

エネルギー・CO₂・光熱水費削減予定

エネルギー消費量

15%カット

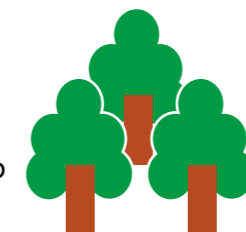
303.2kℓ/年
ドラム缶1,515本分の原油に相当する量を削減



CO₂排出量

10.5%カット

352,893kg-CO₂/年
杉の木約25,200本分の年間吸収量に相当する量を削減



光熱水費

年間4,800万円カット

