

# コンプレッサー個別対応型の省エネ制御システム ESCO-ONE



エネルギーを  
スマートにコストダウン

消費電力の15~20%を削減

環境を変えず、計画的な省エネを確実に実現

**ESCO-ONE**

[ エスコ・ワン ]

ENERGY SAVE CONTROL UNIT  
FOR ALL TYPES OF COMPRESSOR

## ESCO-ONE制御システムとは

業務用エアコン・冷凍庫・冷蔵庫のコンプレッサーの稼働状況を監視し、最適なタイミングで省エネ制御することにより、施設の快適性を維持しながら、消費電力の削減とデマンド値の低減を図るシステムです。

オフィスビル・工場・商業施設などの電力使用量で、大幅な割合を占めている空調機・冷凍機。そのコンプレッサーに、ティッシュボックス程度の大きさのESCO-ONE子機を1個ずつ取り付け、制御設定により消費電力を15~20%削減させます。

また、消費電力全体を常時監視する親機が、適切なタイミングで子機の稼働制御を行うことにより、電力会社が30分毎に計測している最大需要電力（デマンド値）を設定値以下にキープし、基本料金を削減します。

※空調機は、室外機の圧縮出力が4KW以上の機器が対象です。



ESCO-ONE  
H 220mm  
W 120mm  
D 74mm

ESCO-ONE 子機

### ■ 制御の仕組み

業務用エアコンに導入（設定）した場合		冷凍・冷蔵に導入（設定）した場合	
20%制御設定	30分に2回	15%制御設定	30分に1回
	▶ (各回) 3分間ずつエアコンを送風状態にする	▶ (各回) 4分30秒間冷凍庫を霜取り状態にする	
15%制御設定	30分に1回	10%制御設定	30分に1回
	▶ (各回) 4分30秒間エアコンを送風状態にする	▶ (各回) 3分間冷凍庫を霜取り状態にする	

## ESCO-ONE制御システム 導入のメリット



1. 空調機・冷凍機の消費電力を15~20%削減できます。
2. 電力会社へ申請して最大需要電力（デマンド値）を低減することにより、基本料金を削減できます。
3. 従来見えなかった空調機・冷凍機の消費電力の削減量をデータ化※し、ISO14001の取り組みなどにご利用いただけます。

※540日間のデマンド状況・月間使用電力量状況グラフ（日別）・チャンネル別月間使用状況グラフ（日別）などの省エネデータの保存が可能です。

## ESCO-ONE制御システム 導入事例

導入先	年間電気料金削減金額(デマンド値低減)	導入コスト	投資回収年数
ビジネスホテル	約215万円 (36Kw)	約475万円	約2.2年
物流倉庫	約80万円 (24Kw)	約160万円	約2年
社会福祉施設	約150万円 (40Kw)	約450万円	約3年
病院	約152万円 (21Kw)	約320万円	約2.2年

サービス提供会社：株式会社ユニヴァ・ジャパン <https://www.esco-bb.jp/index.html>

### お問い合わせ先

オリックス株式会社 広域事業部

Mail : [kouiki\\_biz@orix.jp](mailto:kouiki_biz@orix.jp)

URL : <https://biz.orix.co.jp/>