

第33回[2015年]

(一社)日本冷凍空調設備工業連合会

優良省エネルギー設備顕彰

(財)省エネルギーセンター

最優秀賞  
受賞

電気代を見張る、快適を見守る。

# ECO-EYE

エコ・アイ



エコにアイを。



株式会社HR

Human Resource

# 地球と企業、そしてお客様にヨロコビを。

地球温暖化をはじめ、東日本大震災以降のエネルギー事情の変化によって、

省エネルギー対策は企業にとって大きな課題となっています。

ECO-EYE は、空調における節電・コスト削減ニーズにお応えし、

地球環境と企業経営の視点から、企業をバックアップいたします。



## 省エネ

エネルギーの使い方を工夫して  
地球にもっとヨロコビを



## コスト削減

コストを抑制して  
企業にもっとヨロコビを



## 快適性

使用電力を減らして  
快適さはキープ  
お客様にもっとヨロコビを



# ECO-EYE で、電気代を大幅削減。

ECO-EYE は、

自動制御で空調機のインバーターモーターの回転数を下げて消費電力を削減する、省エネ効果の高いデマンドコントロールシステムです。

エアコンメーカー各社(ダイキン、パナソニック、日立、三菱、東芝など)の保証・メンテナンスを継続して使用可能

電気を「見張る」便利な機能を装備

- 各エアコンのデマンド状態を表示します。
- デマンド運転開始・終了時刻の設定、運転の解除ができます。
- タッチパネルでラクラク操作。



# ECO-EYE で、空調の電気代、 もっと安く抑えませんか？

ECO-EYE なら、

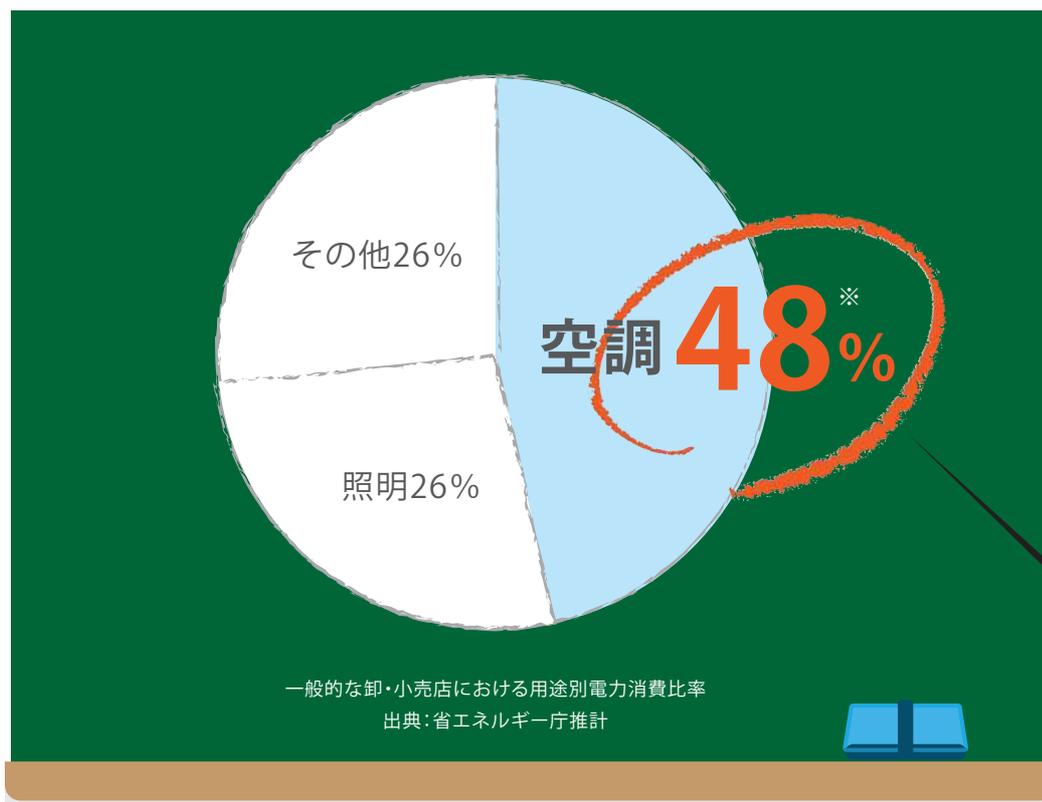
快適性を損なわずに、空調の電気料金を約30%※削減。  
地球と企業とお客様にやさしい快適環境をご提供します。



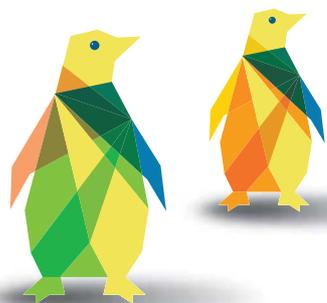
※ ECO-EYE 導入店舗の平均値より(別紙参照)

# 電力消費は、空調がもっとも多い。

店舗やオフィスの電力使用量は、空調の占める割合が非常に大きくなっています。  
電気代を削減するには、空調にかかる電気代を抑えることがポイント。



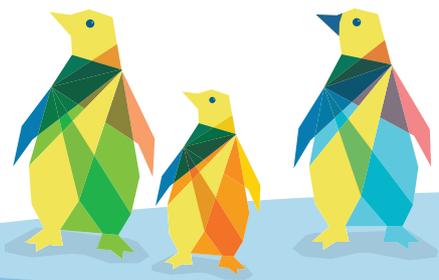
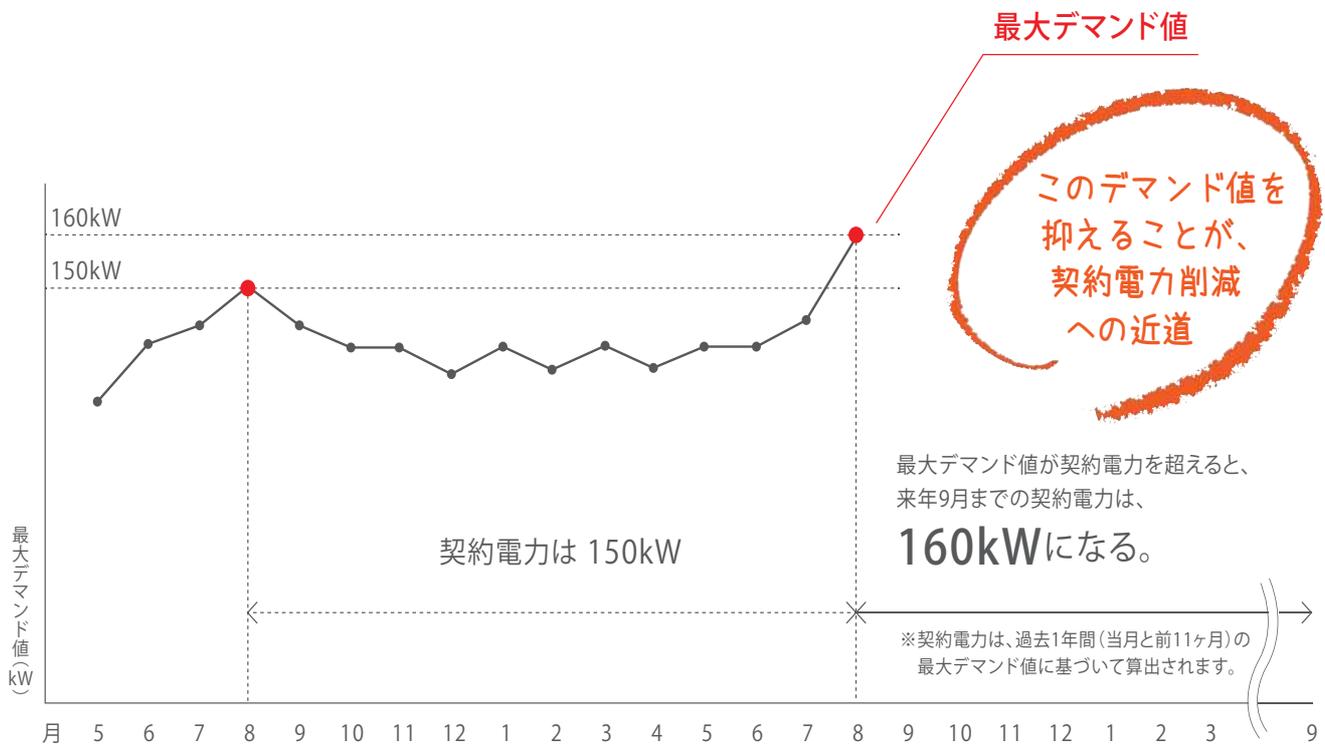
※ビル・テナントの場合、郊外の店舗型では59%を占めます。(店舗の使用状況によって多少異なります)



# デマンド値を制することが、電気代を制する。

高圧電力のメーターは30分毎の電力の平均値を計算しています。これをデマンド値といい、1か月の中で一番大きいデマンド値を最大デマンド値といいます。

そして1年間における最大デマンド値が、次の1年間の契約電力となります。

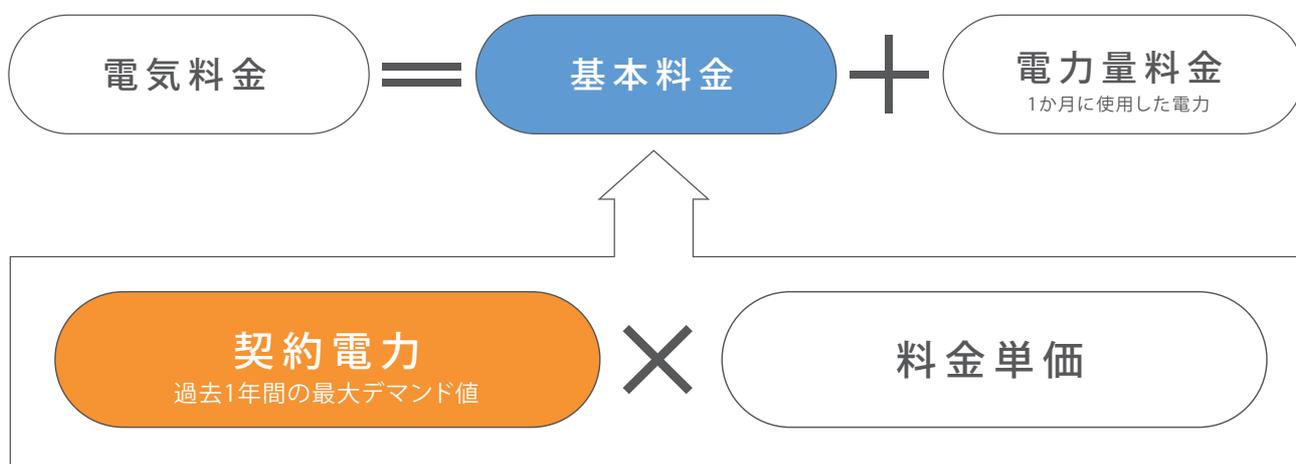


# 最大デマンド値を抑えることが、契約電力の削減に！

最大デマンド値をいかにして抑えるかが契約電力を抑え、

基本料金の低減につながるようになります。

ECO-EYEは、このデマンド値を自動的に抑えて、節電を図るシステムです。



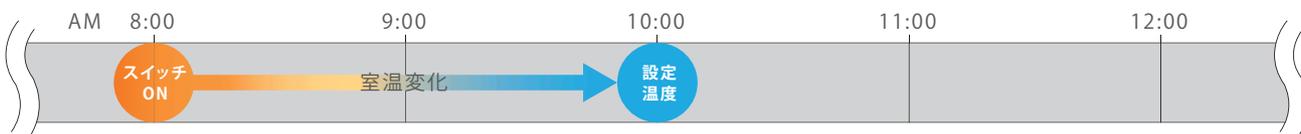
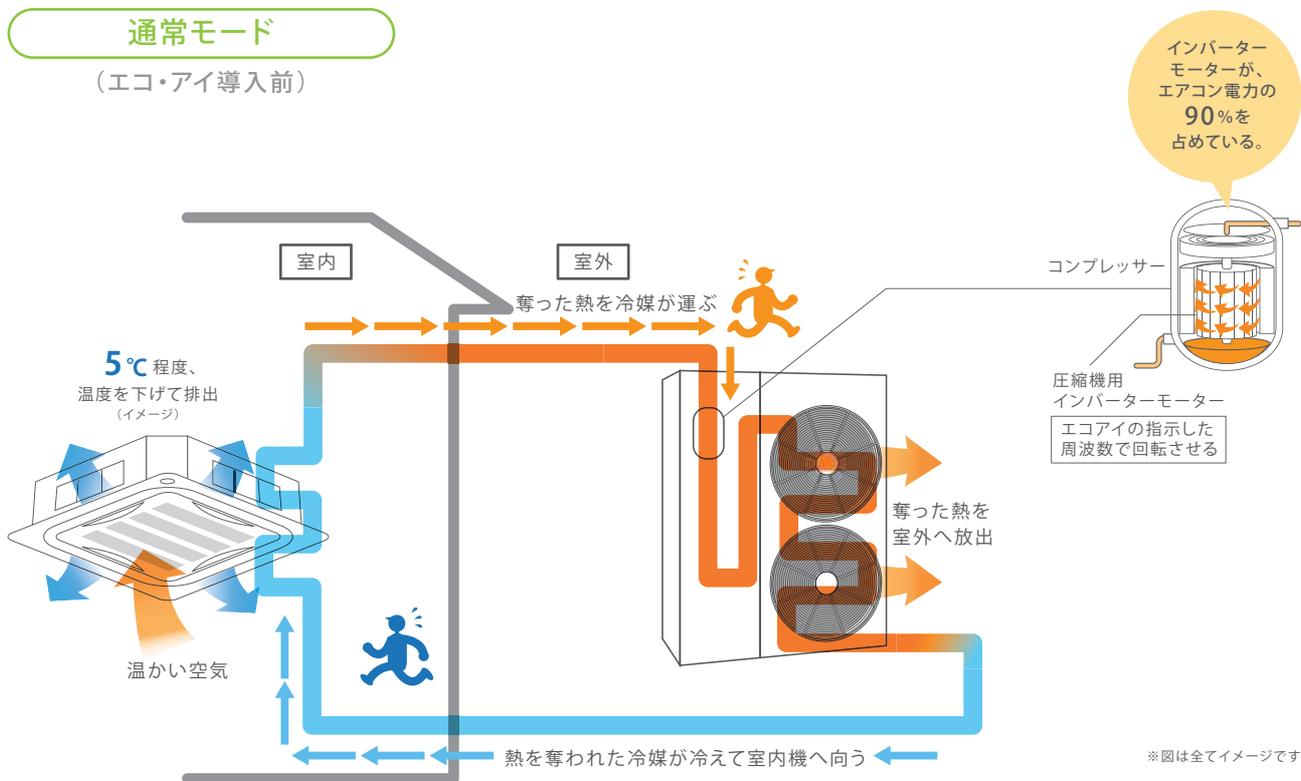
ECO-EYE は、最大デマンド値を抑えて  
契約電力を下げるお手伝いをします。



# ECO-EYEで電力を抑えるしくみ(真夏の場合)【通常モード】

## 通常モード

(エコ・アイ導入前)



通常時、エアコン起動後 **2時間**で設定温度に到達(イメージ※)

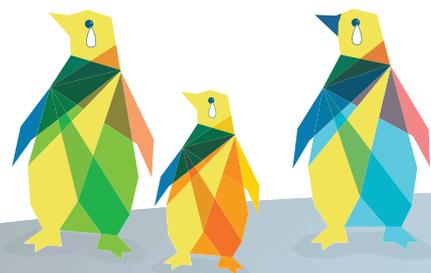
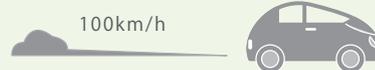
※エアコンが起動していない場合の室温を30℃、起動している場合の室温を26℃とした場合の目安です。  
エアコンの使用環境によっては変わる場合があります。

ECO-EYEは、車で例えるとエコモードと同じしくみ

車で例えると、アクセル全開ではスピードは出ますが燃費がかかり、ゆっくり進むと燃費の向上が図れるのと同じしくみです。

目的地・快適温度

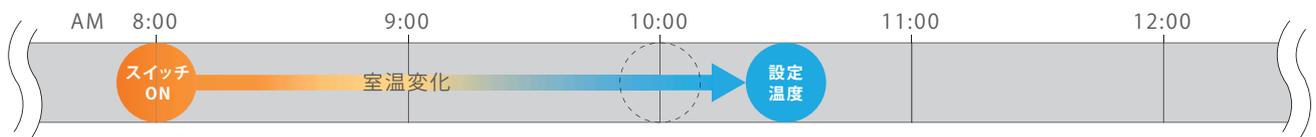
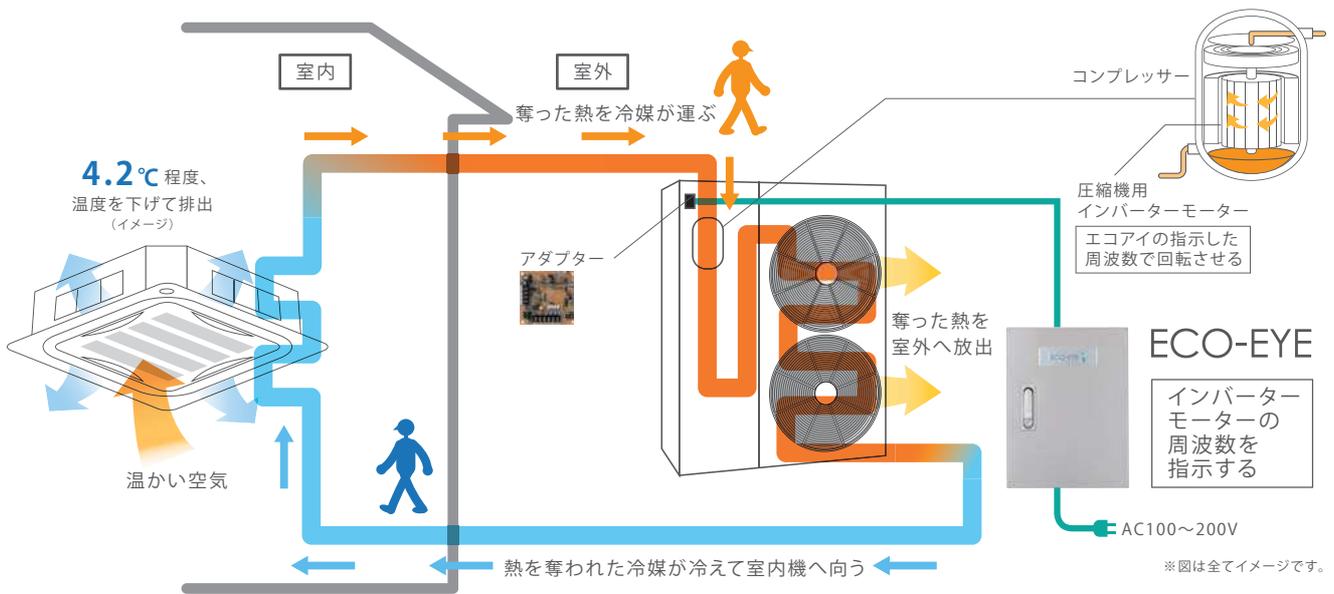
通常モードは、スピード重視で目的地に早く到達。



# ECO-EYEで電力を抑えるしくみ(真夏の場合)【省エネモード】

## 省エネモード

(エコ・アイ導入後)



通常時、エアコン起動後 2時間30分で設定温度に到達(イメージ)

目的地・快適温度

ゆっくりでも到達距離は変わらず燃費抜群!

70km/h

CCCCCC

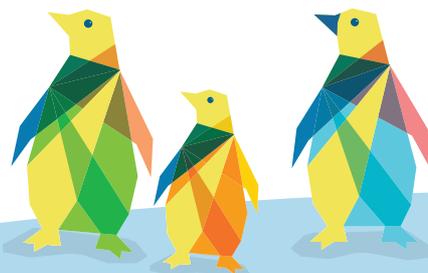
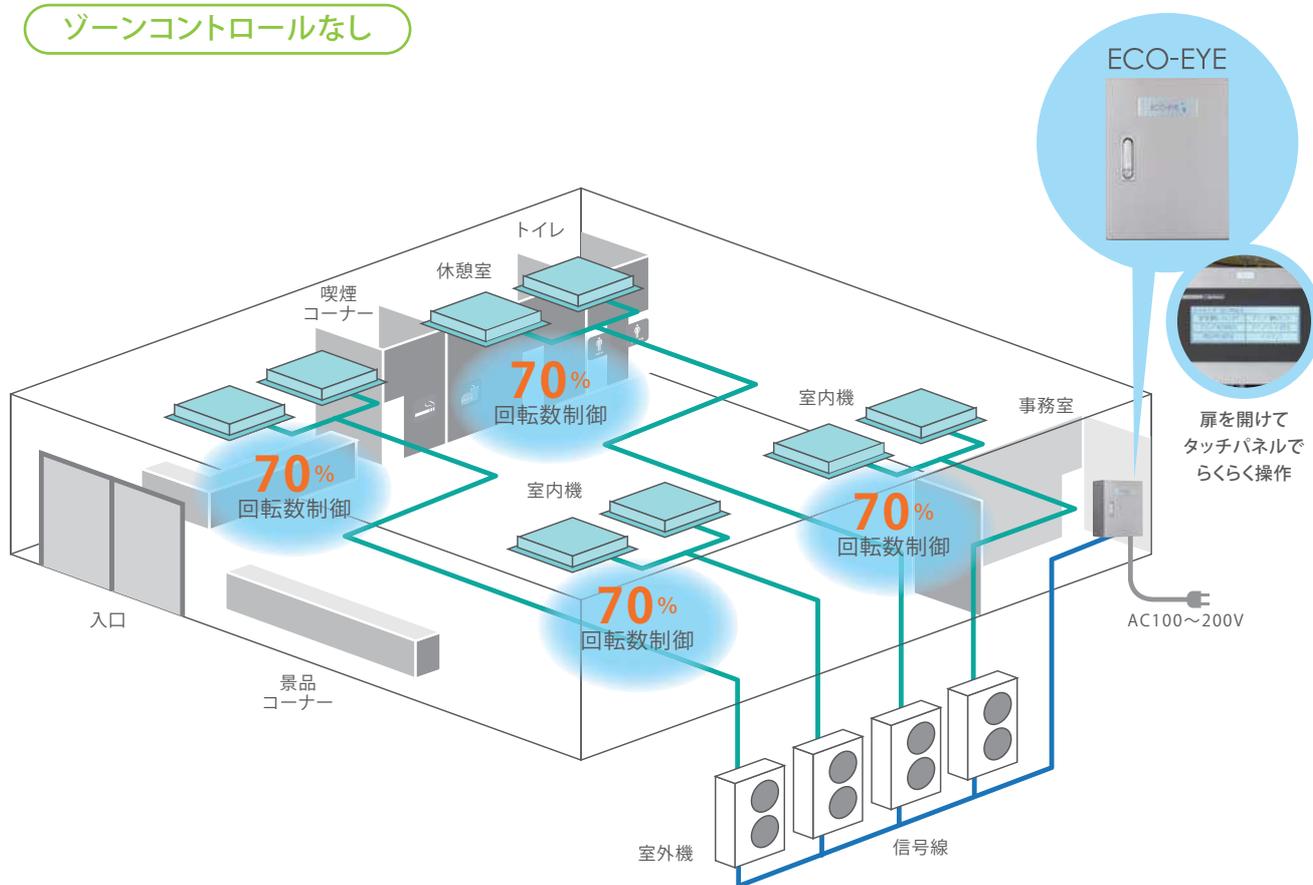


# ECO-EYEでできること(ゾーンコントロールがない場合)

ECO-EYEなら、ゾーンに応じてコントロールすることもできます。

入口付近の温度が変わりやすいゾーンと、奥の変わりにくいゾーンで、インバーターモーターの回転数を変えることが可能です。

## ゾーンコントロールなし



# ECO-EYE でできること (ゾーンコントロールが有る場合)

設定は、お客様で自由に設定いただけます。(1%毎に設定可能、タイマー設定機能有り)

(設定例)

80%

・・・温度変化が多いゾーン (出入口の近く、直射日光が当たる場所、人が集まる場所など)

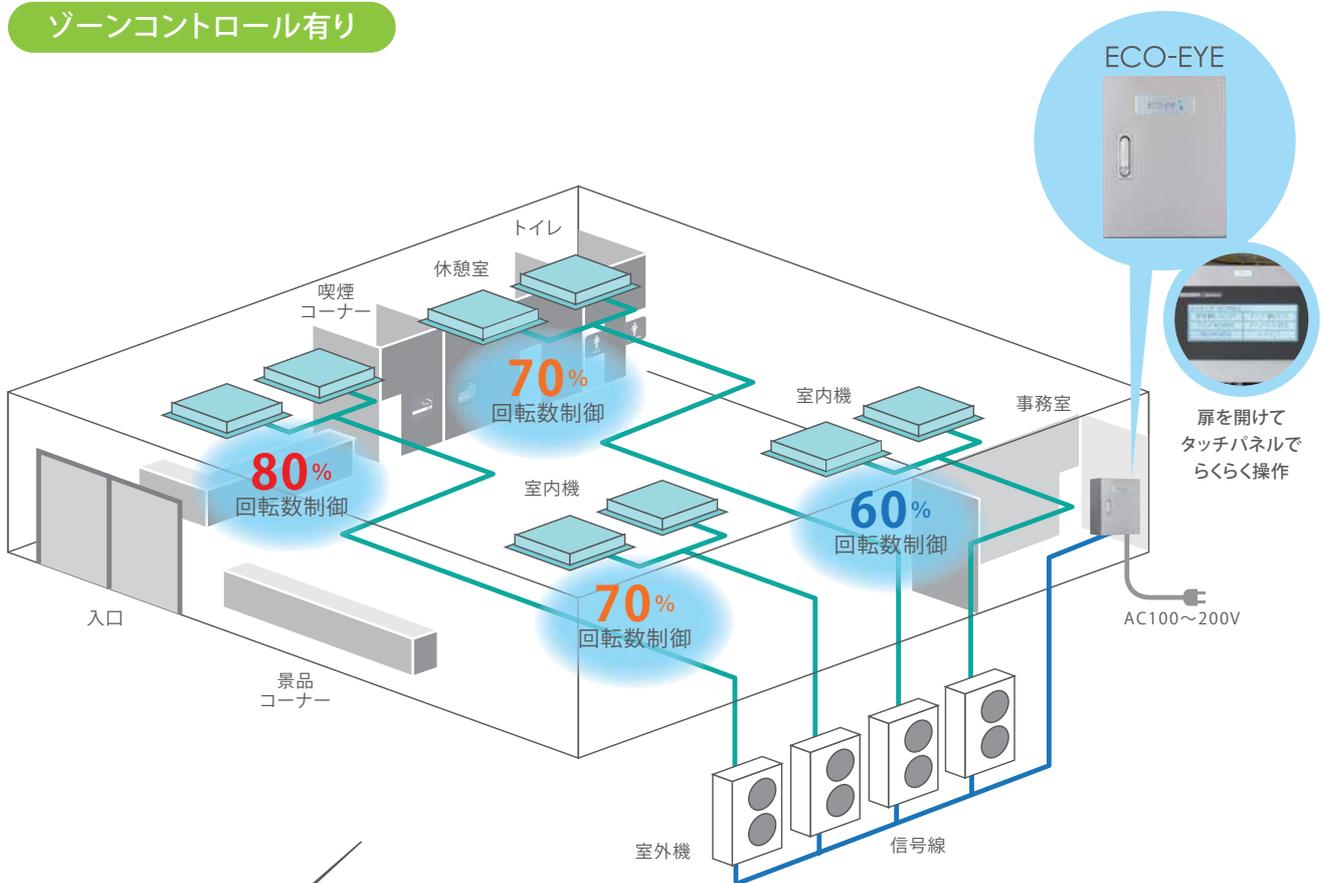
70%

・・・標準設定

60%

・・・温度変化が少ないゾーン (出入口から遠い場所、日光が当たらない場所など)

## ゾーンコントロール有り



# ECO-EYE 取付施設別償却期間について

ECO-EYE は、高圧受電されているお客様を対象に、

契約電力を一定以下にコントロールする空調省エネルギーシステムです。

株式会社HRでは、お客様の状況に合わせて、快適な空間と省エネをご提供します。

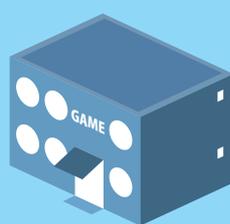
※年数の数値は償却期間の目安です。(2014年までの実績)

パチンコ店



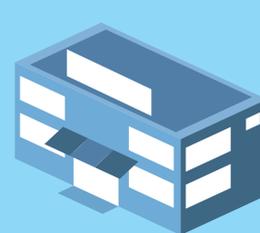
(0.5~2年)

ゲームセンター



(1.5~2.5年)

ドラッグストア



(2~3年)

本屋



(2~3年)

ビル



(3~4年)

レストラン



(2.5~3.5年)

老人ホーム



(1~2年)

量販店



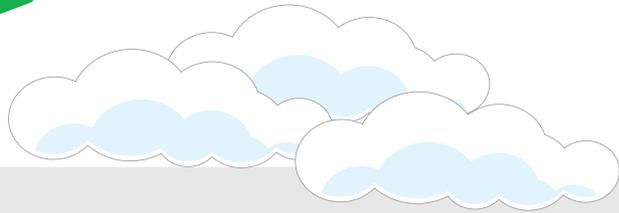
(1~2年)

※24時間営業の場合

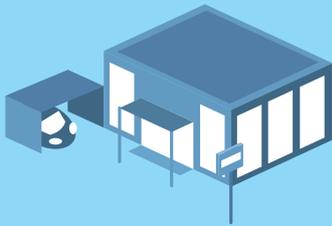
ホテル



(3~4年)



カーディーラー



(1.5~3年)

コンビニ



(3~4年)

スーパー



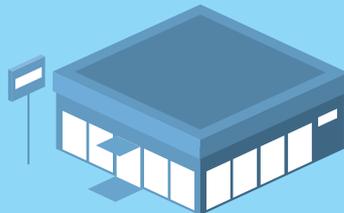
(2.5~3.5年)

ゴルフ場



(3~4年)

ホームセンター



(2~3年)

病院



(1~2年)



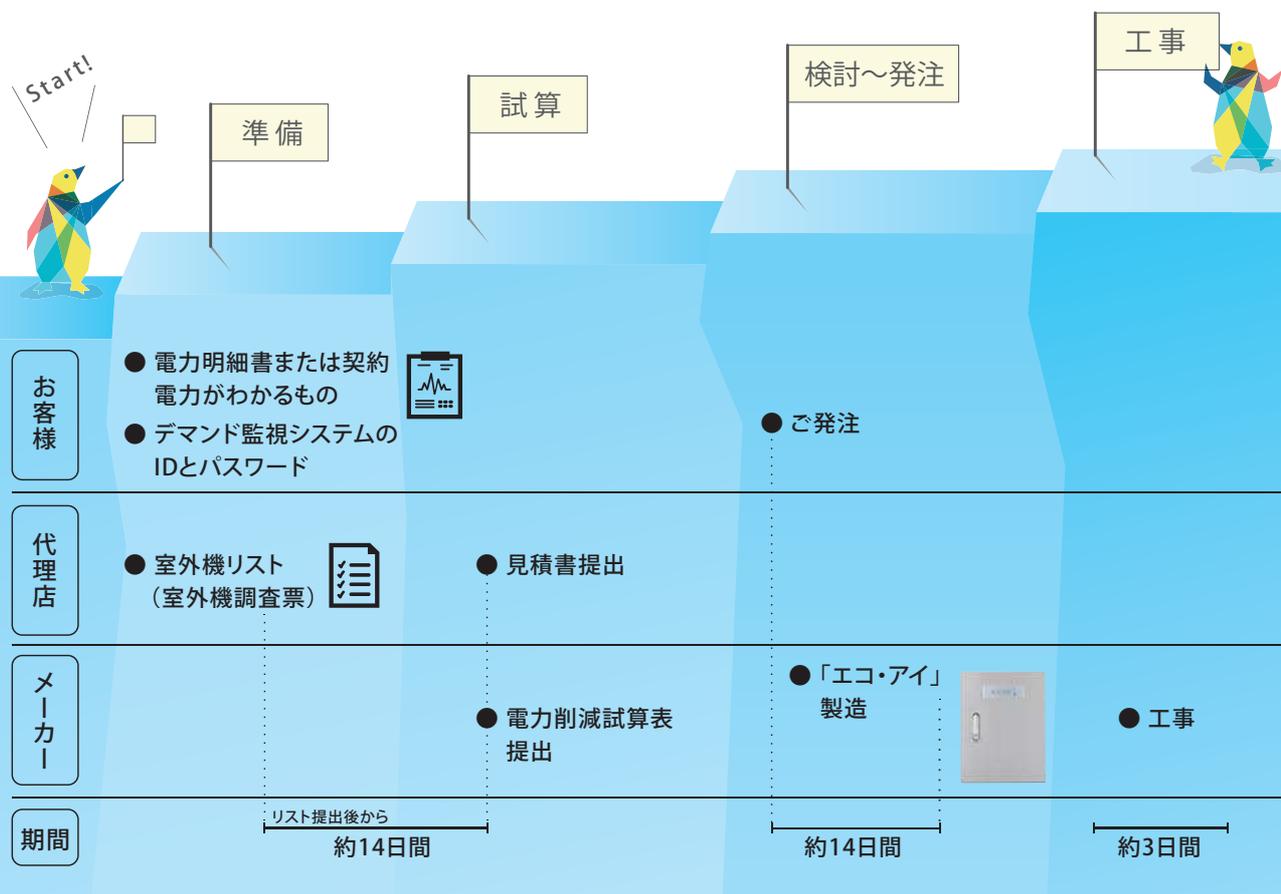
全国の大型店舗で  
採用されています。

💡 償却年数は、電力料金単価、室内の換気回数、設定温度、入退出する人数などによって変動します。

# ECO-EYE 導入前と導入後のステップ

## 導入前

省エネ・快適な店舗づくりに向けて、私たちがお役に立ちます。  
電力料金は上がっています、導入はお早めに。



## 製品概要

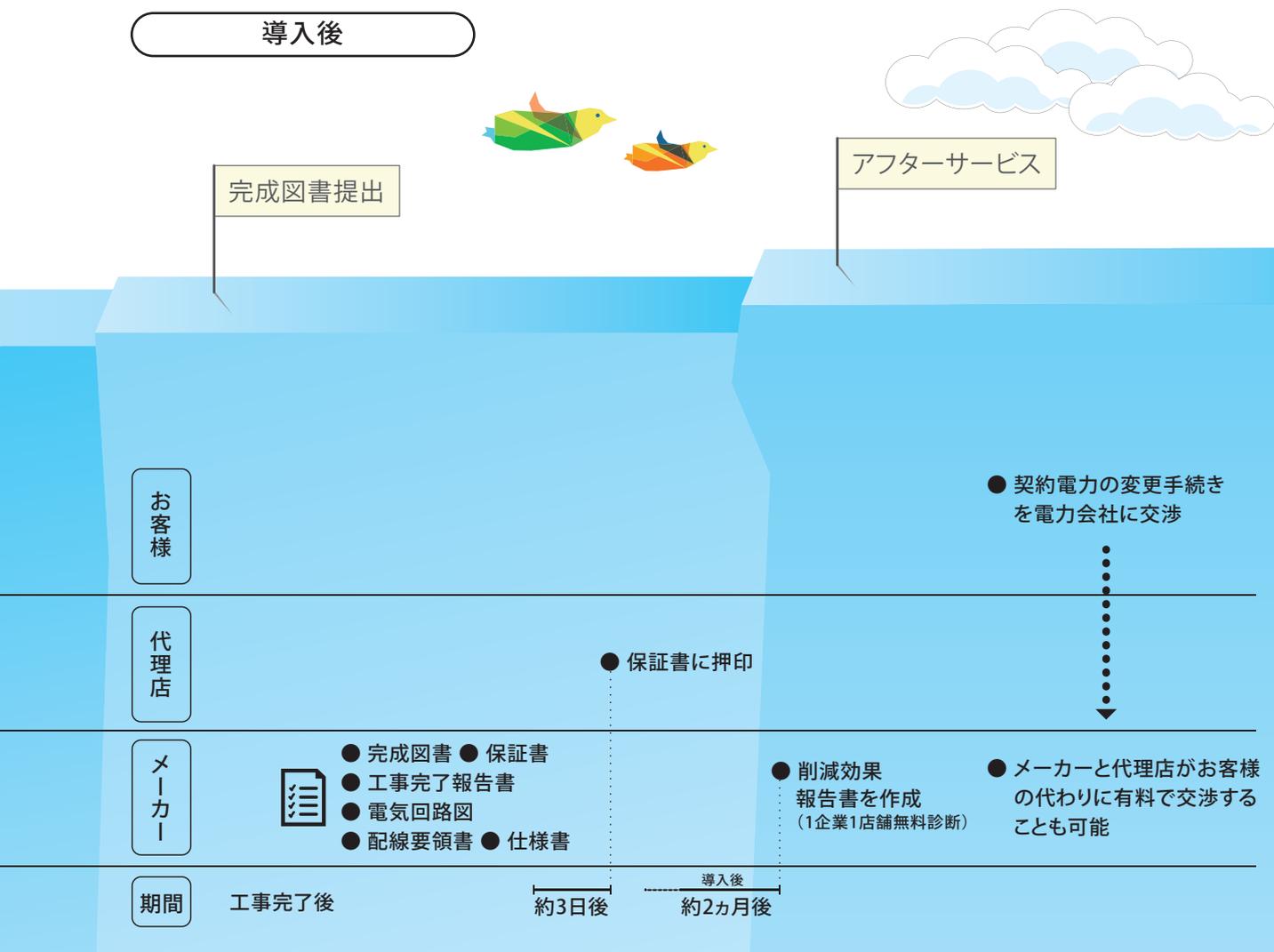


(扉を閉めた状態)



(扉を開けた状態)

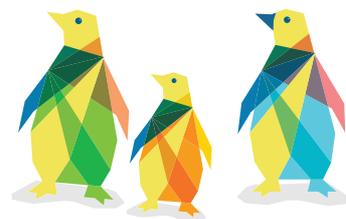
## 導入後



※上記の各期間は目安です。繁忙期などにより前後することがございます。ご了承下さい。

型番	EC1～EC80
外形寸法 (mm)	W300 × D200 × H400
ボックス素材	ステンレス SUS 304 / 防塵・防錆 使用
接続台数	1～80台

- 最大80台 (EC80) まで室外機を取り付け可能
- 電源 AC100～200V
- 防犯用鍵付き



※商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。