

ECOIS

見える化

JOYBIT

節水

N-ONE

空調制御

3つの機器で水道光熱費を10%削減!

長年の研究によって開発した3つの機器を使用。

24時間の見える化システムを軸に省エネ・節水をシステム制御いたします。
このシステムの導入により、水道・ガス・電気などの水道光熱費の削減が可能となります。

安心の5年間効果保証

初期費用不要



PICO ADA
株式会社ピコエイダ

東京オフィス 〒102-0082 東京都千代田区一番町9-8 ノザワビルディング4F TEL: 03-5213-4552
大阪オフィス 〒530-0041 大阪府大阪市北区天神橋1-15-7 クリスタルビル5F TEL: 06-6882-4684
<http://picoada.co.jp/>

商品の特徴

施設全体

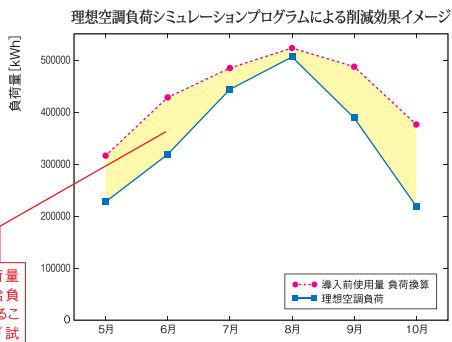
1 ECOIS 見える化で状況把握。省エネへの第一歩

■ 見える化WEBシステム「ECOIS」の設置

インターネットクラウドでの見える化WEBシステムが「ECOIS」です。専用の計測装置により、水道・ガス(A重油)・電気等の使用量がインターネット上で24時間確認できます。さらに厨房機器や空調機器等の運転監視装置を設置すれば、各機器の細かい使用状況を把握することも可能です。

■ 理想空調負荷シミュレーションプログラムによる機器運転モデル提案

理想空調負荷シミュレーションプログラムにより、空調機器の運転計画を季節別・時間帯別に立案・設定することができます。弊社独自の技術で対象施設の理想空調負荷を算出し、「ECOIS」の計測した電気(ガス)使用量と比較することで、最適な運転プランを算出します。EHP等の設定温度・運転時間等の運転モデルを作成し、それに基づいて運転改善を実施して、全体で約10%削減を達成します。



厨房・浴槽

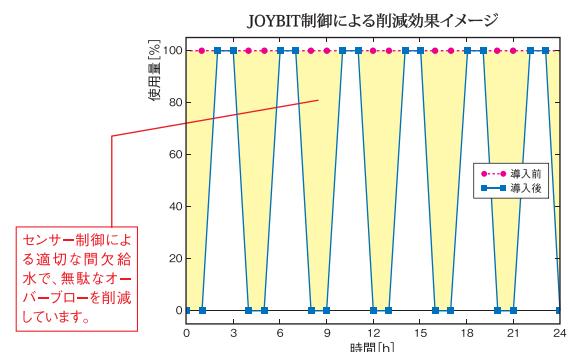
2 JOYBIT 病院(厨房)の節水・節燃で、確かな効果を発揮

■ 食器前洗いシンク制御機器「JOYBIT」の設置

食器前洗いシンク制御機器「JOYBIT」では、厨房の水道使用量を自動制御することができます。配管上の電磁弁に対して制御盤タイマーで給水時間及び止水時間の設定が可能です。このシステムにより、間欠給水及びセンサー制御がおこなえ、利用者にもストレスを感じさせず無駄を削減し、水道のオーバーブロー量の約40%削減を達成します。

■ 浴槽用制御盤の設置

浴槽用制御盤の設置で「JOYBIT」同様、浴槽の水道使用量を自動制御します。制御盤での間欠給水及びセンサー制御により、オーバーブロー量の約40%削減を達成します。

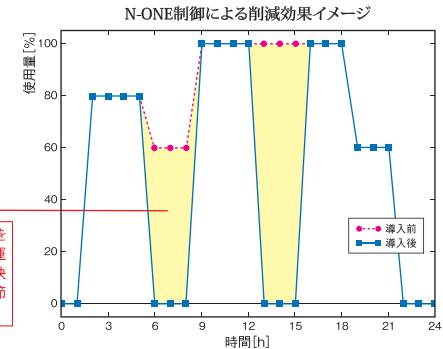


セントラル空調・ビルマルチ

3 N-ONE 空調の自動制御で、施設の節電に革命

■ EHP室外機制御機器「N-ONE」の設置

EHP室外機制御機器「N-ONE」では、空調機器の間欠運転を季節別・時間帯別に自動制御することができます。デマンド注意・警戒信号を受けて最大5グループでの室外機の循環制御をおこない、デマンドコントロールを実施できます。導入により、空調エネルギー使用量の約20%を削減します。



■ AHUタイマー制御盤の設置

エアハンドリングユニット(AHU)にタイマー制御盤を設置することで、制御をおこないます。常時フル稼働していた空調機器を段階的に制御することで、空調エネルギー使用量の約20%の削減を達成します。

タイミングと室温を管理する間欠運転で、利用者の快適さを失わずに節電します。

サービスプラン

どんなサービスがあるの？

エネルギー・マネージメントサービス(EMS)

サービス名称	サービス内容
JOYBITプラン	ECOIS + JOYBIT + 運用サポートサービス こんな方々にお勧め！水道・お湯の削減をお望みの入門編
N-ONEプラン	ECOIS + N-ONE + 運用サポートサービス こんな方々にお勧め！デマンド、空調を機器で制御したい中級編
フルサポートプラン	ECOIS + JOYBIT + N-ONE + 運用サポートサービス こんな方々にお勧め！水光熱費を徹底的に削減したい上級編

JOYBITプラン

水道やお湯・ガスの使用料金等で
お困りの方に最適なプラン

ECOISの導入によって水道・ガス・電気の使用量がインターネット上で一括監視でき、給水・給湯・給湯熱源関連の機器センシングのカスタムが可能です。食器前洗いシンク制御機器「JOYBIT」や浴槽用制御盤の設置によって、厨房や浴槽等の水道・給湯使用を最適な状態にします。また、弊社独自の給湯熱源運転解析を実施し、より効率的なボイラー等の運転も可能です。機器の運用サポートサービスも細かく実施します。



N-ONEプラン

空調を中心に節電・省エネをお考えの方に最適なプラン

ECOISによる一括監視に加えて、空調関連の機器センシングのカスタムも可能です。EHP室外機制御機器「N-ONE」やAHUタイマー制御盤により、空調機器の機械制御が可能で、弊社独自の理想空調負荷シミュレーションプログラムと併用することでAHUやEHP室外機の最適な運転制御が季節・時間帯ごとに実現できます。また、機器の運用サポートサービスも細かく実施し、夏場のデマンド対応及び空調の機械的制御によって、基本契約料金の削減も可能です。



フルサポートプラン

節電はもちろん、水道やお湯・ガスの使用量削減など、
徹底的に省エネを試みたいという方に最適なプラン

上記の2プランを組み合わせた水道光熱費削減におけるフルサポートプランです。EHP室外機制御機器「N-ONE」や食器前洗いシンク制御機器「JOYBIT」を中心に省エネ・節水に関する様々なサポート・提案を徹底的におこないます。また、弊社独自の理想空調負荷シミュレーションプログラムとの併用により、AHUやEHP室外機の最適な運転制御が季節・時間帯ごとに実現し、給湯熱源運転解析で厨房や浴槽等の水道・給湯使用を最適な状態とします。効率的なボイラーの運転モデル提案や、機器の運用サポートサービス等もきめ細かく実施します。

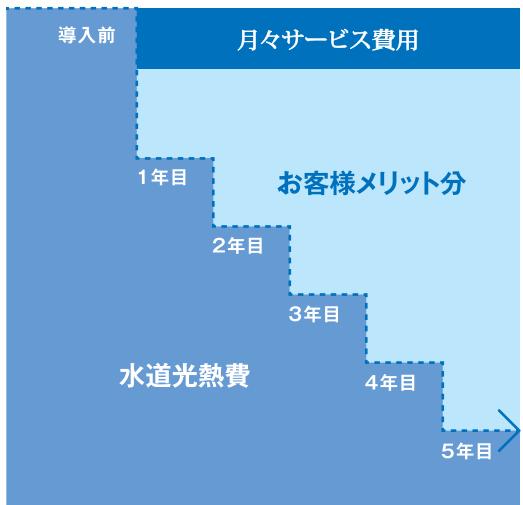
その他、低価格での空調エネルギー削減ができる「見える化プラン(ECOIS+運用サポートサービス)」もございます。

料金プラン

初期費用不要の料金プラン

- 初期費用一切不要
- サービス費用は月々一定金額に設定
- 月間削減金額の約半分を目安にサービス費用を算定

弊社が提供するプランは、すべて削減された水道光熱費の中でサービス費用をお支払いただけます。ご契約時にすべてのサービス費用を月々一定金額として設定させていただきますので、導入後に実際の削減金額が予定より上回った場合は、すべてお客様のメリット分として全額増加することになります。



安心の5年間効果保証

- 5年間をひとつの区切りとしてサービス契約
- サービス費用がそのまま効果保証金額に

サービス費用をそのまま効果保証金額とさせていただきますので、仮に年間削減金額が月々のサービス費用の年間合計金額を下回った場合は、その差額をご返金させていただく安心のプランとなっております。

モデルプラン

80床 介護施設 JOYBITプラン (ECOIS + JOYBIT + 運用サポート)

年間削減効果 250万円

年間サービス費用 114万円 年間効果保証額 114万円

200床 病院 JOYBITプラン (ECOIS + JOYBIT + 運用サポート)

年間削減効果 700万円

年間サービス費用 319万円 年間効果保証額 319万円

300床 病院 N-ONEプラン (ECOIS + N-ONE + 運用サポート)

年間削減効果 700万円

年間サービス費用 319万円 年間効果保証額 319万円

300床 病院 フルサポートプラン (ECOIS + JOYBIT + N-ONE + 運用サポート)

年間削減効果 1,200万円

年間サービス費用 469万円 年間効果保証額 469万円

大阪大学・東京大学との共同研究の成果

- 2005年 大阪大学との共同研究を開始
 - ホテル部門における節水効果シミュレーションソフトの精度の検証
 - 消費情報提供システムの開発及びその節水・省エネ効果の分析
- 2009年 東京大学との共同研究を開始
 - 業務用施設の水道・ガス・電気消費量の最適化モデルを開発
 - 民生部門における省エネ・CO₂削減効果の評価方法に関する研究
- 2010年 関電エネルギーソリューションとの業務提携を開始
 - 当面の電力需給問題の解決と環境負担の削減

ピコエイダ受賞歴

大阪トップランナープロジェクト認定



おおさかエコテック(環境技術評価・普及事業)認定



エコジャパンカップ敢闘賞 大阪ものづくり優良企業賞