

見える化



分析・診断



運用改善



問題発見から運用&設備改善まで、
お客様の省エネ活動を継続的にサポートします。

エネルギー管理ソリューション

Emanage

エマネージ

今使っている
エネルギーの
使用状況を
把握したい！

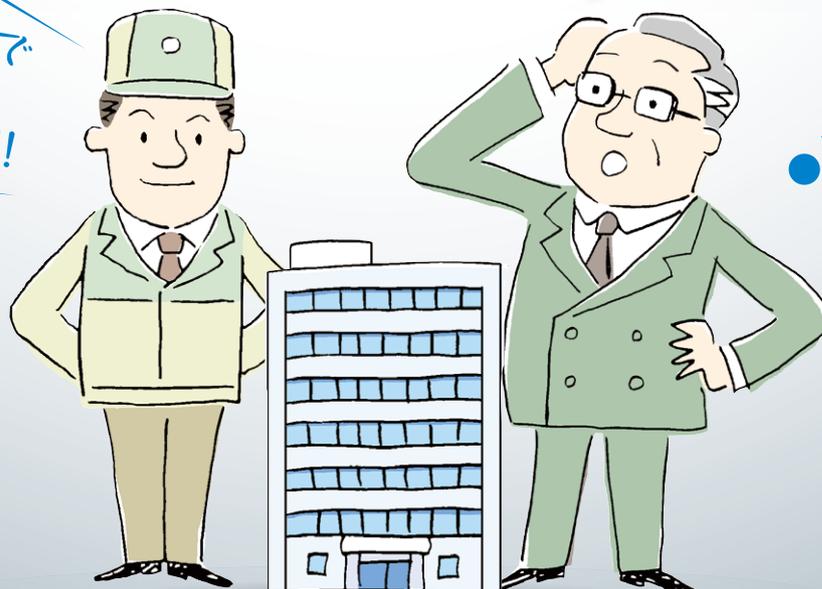
省エネ効果を
詳しく知りたい！

もっと電気代を
削減したい！

手間をかけずに
省エネしたい！

めんどろな
エネルギー管理を
専門家に任せたい！

エマネージで
ご要望に
お応えします!!

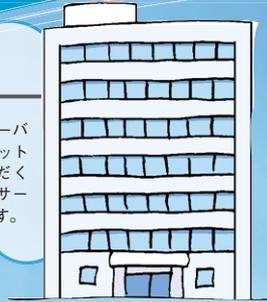


エマネージサービスがお客様の

クラウドサービス*で、スム



※弊社が提供するサーバの機能をインターネット環境でご利用いただくサービス。別途利用サービス料金が発生します。



■コントローラ



Emanage
コントローラ

■制御端末器

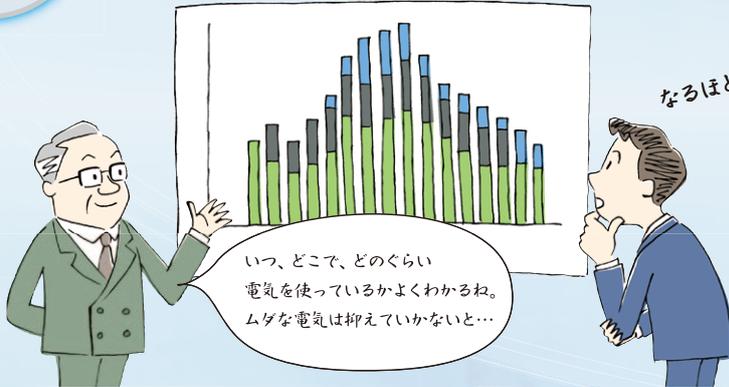


リモートI/Oユニット



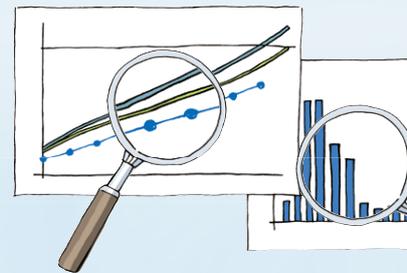
電力の計測・見える化

エネルギーの使用状況を把握します。



分析・診断

計測データの分析・診断に、どれくらい電力運用改善、省エネ活動



継続サポート

EM工事会社が
EM工事会社にお任せいただければ、継続

電気料金は、基本料金と電力量料金により決まります。

電気料金

=

基本料金

契約電力
kW

× 基本料金
単価

× 力率割引

+

電力量料金

使用電力量
kWh

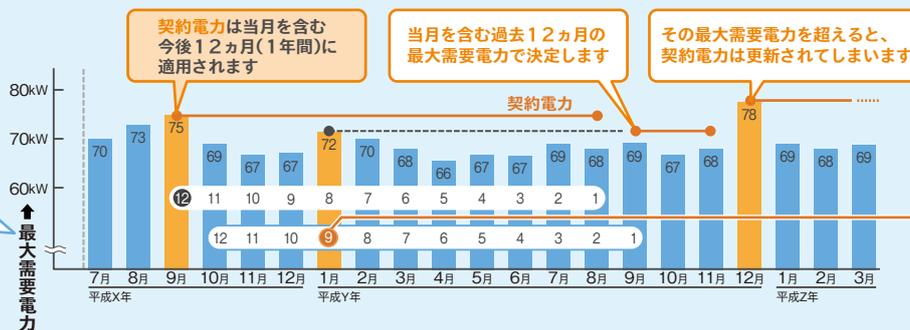
× 電力量料金
単価

+ 燃料費調整額

+ 再生可能
エネルギー
発電促進
賦課金

契約電力は、当月を含む過去1年間の30分ごとの使用電力値のうちで月間で最も大きな値(最大需要電力)となります。

電力量料金は、各月の実際に使用した電力量で決定します。



同時に使用する電気設備が多いほど大きくなります。

契約電力は、当月を含む過去12ヵ月における各月の最大需要電力のうちで最も大きい値で決まります。

つまり...

注) 高圧受電で契約電力が500kW未満の場合

“省エネ活動”をサポートします。

一ズな運用を実現します。

Emanage

計測器



Emanage
パルス検出ユニット



多回路エネルギー
モニタ



親機



温度センサー

温度センサー（無線環境ユニット）



運用改善

運用改善

見える化、分析・診断から発見した問題点に対して運用の改善を図ることにより、省エネを実現します。

断により、いつ、どこで、
を使っているのかを明確にして
につなげます。

さまざまなデータとの
比較もできるので、
ムダな部分や改善できる
部分がよくわかる。

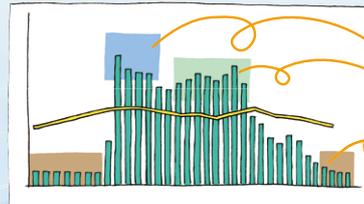


手動制御



こまめに
スイッチ
ON/OFF!

自動制御



自動制御を
活用して
手間を省いて
省エネに

継続サービス

してお客様の省エネ活動をサポートいたします。

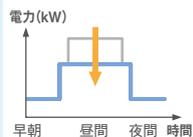


EM工事会社とは、
パナソニックのエマネージ導入研修を
受講した登録電気工事会社です。

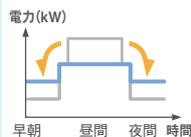
電気料金の仕組みを理解することで、より効果的な省エネに取り組みます。

「基本料金」の削減は、最大需要電力を下げることで、
「電力量料金」の削減は、使用電力の把握と管理が重要です！

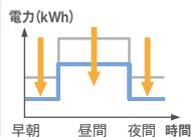
ピークをカット



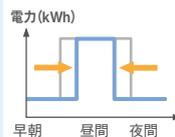
時間をシフト



少なく効率的に使う



使用時間を短く



基本料金を下げるためには
一度にたくさん
電気を使わないことです。

電力量料金を下げるためには、
余分な電気を
使わないことです。

そして

この2つを
継続して管理する
ことが重要です。

人が行う省エネには限界が…ひよっとすると設備が
古くて余分な電気代がかかっているかもしれません。

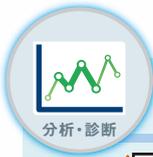
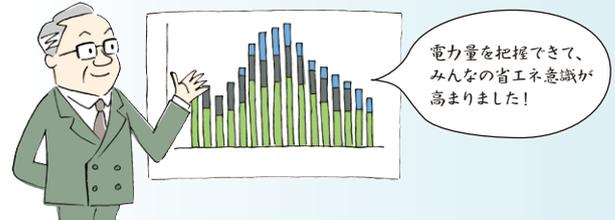
仕組みを知り、しっかり管理して
ムリなくムダなく省エネをしましょう！

エマネージの導入で得られるメリット



電力の計測・見える化によって得られるメリット

- ✓ 建物全体、設備ごとのエネルギーの使用状況、運転状況を把握できる
- ✓ 電力の削減対象を知ることができる
- ✓ 従業員の省エネ意識が向上する
- ✓ CO₂排出量の削減で社会貢献できる



分析・診断によって得られるメリット

- ✓ 具体的な省エネ対策の検討ができる

最大デマンド ^{※1} はいつか? 8/17 14:00~14:30	その原因はなにか? 照明負荷は一定、空調に大きな変動 →空調に原因	どこの空調か? 1、2Fに比べて 3Fの変動が大きい	8/17 14:00~14:30 3F空調を急激に使用した原因は? 会議時に、空調をいれて一気に会議室を冷やした
--	---	----------------------------------	--

省エネ対策案 【手動の場合】会議室の空調を事前に1台ずつONする 【自動の場合】デマンド制御をかける

- ✓ どこまで電気代の削減が可能か検討できる
- ✓ 快適性を考慮した各種制御が検討できる
- ✓ 設備機器の故障や異常の早期発見ができ、改修のタイミングがわかる



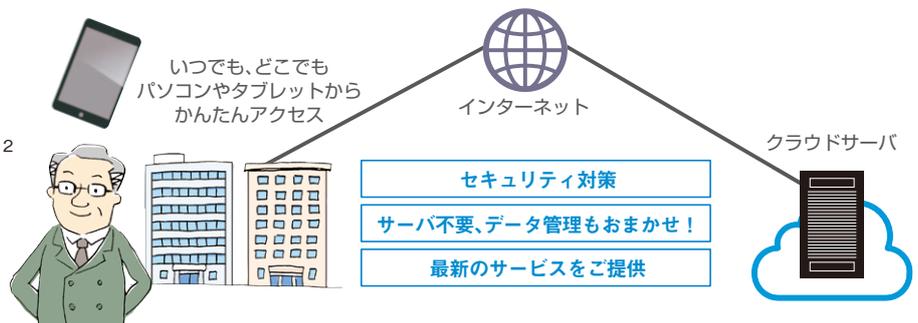
運用改善によって得られるメリット

- ✓ 手間をかけずに、環境に配慮して電気代を削減できる

手動制御	自動制御
<ul style="list-style-type: none"> • 従業員の意識改革 促進 • さまざまな省エネ活動の増加 • デマンド警報による照明や空調 OFF 	<ul style="list-style-type: none"> • スケジュール制御による消し忘れ防止 • デマンド制御によるピークカット • 温度連動制御による空調の抑制



パナソニックのクラウドサービスだから安心!



※1 デマンドとは最大需要電力のことです。

※2 弊社が提供するサーバの機能をインターネット環境でご利用いただくサービス。別途サービス利用料金が発生します。

エマネージをおすすめするのは オフィスや店舗などの事業者[※]

※契約電力が500kW未満

パナソニック リビングショールーム高崎 (群馬県高崎市)



1階がショールーム、2・3階が事務所の弊社のビルにエマネージを導入し、エネルギー管理を実施。ショールームのお客様への影響を配慮し、2・3階の事務所部分のみ照明・空調を自動制御。さらに見える化により電気の無駄を発見。社員一丸となって運用改善に取り組むことにより大幅な電気料金削減を達成しました。

建物概要

建物種別	オフィスビル(ショールームを併設)
延床面積	約2,270㎡
階数	地上3階
使用エネルギー	電気のみ

取組内容

エマネージによる制御

ピーク時:空調室外機出力制御(60%)
ピーク時:照明の一部消灯
空調室外機の夜間自動停止(21:00~6:00)

見える化により導かれた運用改善施策

自動販売機の夜間冷熱停止
温水便座のヒーター停止(8~10月の停止)
電気温水器の停止(8~10月の停止)

導入設備

エネルギー計測点数:13点

- 受電力(1点)
- 空調(動力盤:5点)
- 照明(電灯盤:7点)

制御点数:5点

- 照明制御(1点:フル2線式リモコン)
- 空調制御(4点)

【主な機器内訳】

- Emanageコントローラ(1台)
- 多回路エネルギーモニター増設ユニット(1台)
- リモートI/Oユニット(6台)
- タイムスイッチ(1台)
- パルス検出ユニット(1台)
- M2Mルータ(1台)
- 警報器(1台)
- リモコントランス(1台)

エマネージ導入価格 **約200万円[※]** (材料・工事費込み)

※ 本価格は概算であり、各種条件により異なります。詳しくは弊社までお問い合わせください。

エマネージによる省エネ効果(実測値)

契約電力(デマンド対策)



使用電力量(省エネ対策)



電気料金



宮崎日産自動車 宮崎店 様 (宮崎県宮崎市)



宮崎県内に10店舗を展開中のカーディーラー様。3店舗にエマネージを導入。お客様のEV充電による不規則な使用電力量のピークを自動制御。スケジュール制御とデマンド制御を組み合わせ、効率よく省エネを実現しました。

取組内容

- 事務所
 - 照明の調光制御
 - 空調室外機の間欠運転
- ショールーム
 - 照明の調光制御

建物概要

建物種別	カーディーラー
延床面積	約3,400㎡
階数	地上3階
使用エネルギー	電気のみ

エマネージによる省エネ効果(試算値)

使用電力量



電気料金



中之条町ツインプラザ 様 (群馬県吾妻郡)



図書館、貸会議室、交流ホール、事務所からなる複合施設にエマネージを導入。空調、照明の運用改善により、使用電力量のピーク・総量の両方を効率よく削減しました。

取組内容

- 事務所
 - 照明の調光制御
- 図書館
 - 照明の調光制御
 - 空調のデマンド制御

建物概要

建物種別	公共施設
延床面積	約5,900㎡
階数	地上2階、地下1階
使用エネルギー	電気・灯油

エマネージによる省エネ効果(試算値)

使用電力量



電気料金



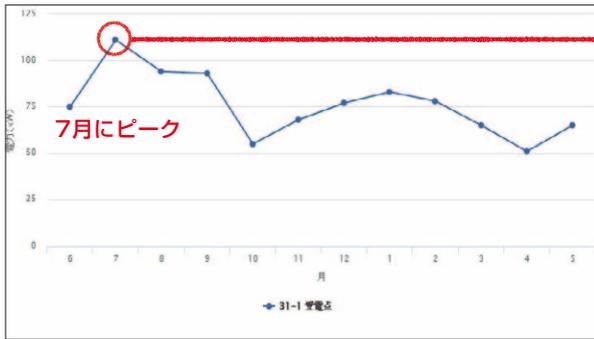


さまざまな「見える化」グラフを活用することが、分析・診断の手がかりになります。

「見える化」と「分析・診断」グラフの連携により、スムーズな問題発見が可能。

最大デマンドグラフ

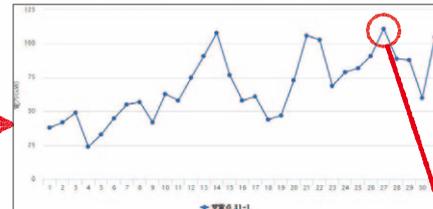
最大デマンド値の推移を、年、月、週、日単位で確認できます。



[年単位のグラフ]

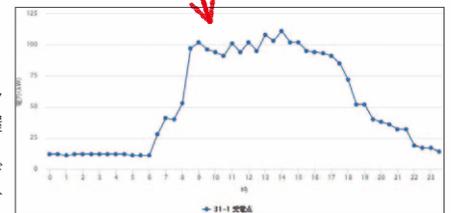
▼7月の最大デマンド値の推移

7月27日にピーク



[月単位のグラフ]

▼7月27日の最大デマンド値の推移

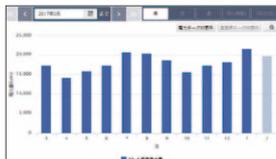


[日単位のグラフ]

年、月単位では、最大デマンドが発生する傾向を把握できます。また、日単位では、最大デマンド値が発生した原因分析に活用できます。

回路別電力使用量グラフ

ブレーカ別の電力計測結果、ガスなどの計測結果の推移を年、月、週、日(1時間)、日(30分)単位に切り替えて確認することができます。



[年単位のグラフ]



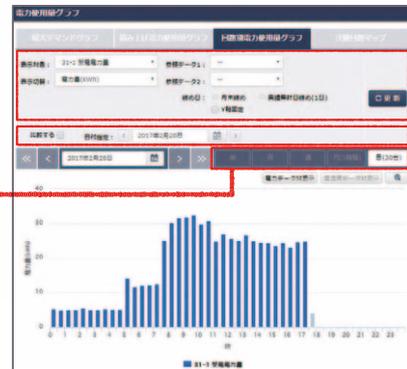
[月単位のグラフ]



[週単位のグラフ]



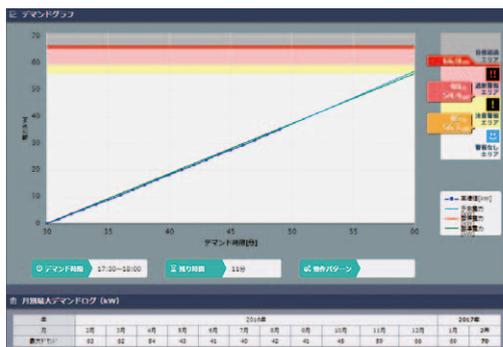
[日(1時間)単位のグラフ]



[日(30分)単位のグラフ]

デマンドグラフ

契約電力のベースとなるデマンドの目標値を設定し、1分ごとに現在の推移、状況を確認できます。



目標値が超えそうな場合に警報を鳴らすことができます。照明や空調などを手でON/OFFしたり、自動でデマンド制御をすることもできます。

一次エネルギー総量管理

計測している受電回路に加え、手入力により電気、ガス、重油などの月ごとの実績を一括して管理できます。

一次エネルギー総量表示 (入力補正済)							
入力欄		エネルギー一貫日時	用途別日時	最終保存日時: 2016/01/27 14:55			
品名	単位	合計	4月	5月	6月	7月	8月
計測器側入力		447.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
受電電力 (計測値)	1,000kWh						
電力	1,000kWh	775.00	90.00	95.00	100.00	130.00	135.00
ガス	1,000m ³	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
都市ガス13A	1,000m ³						
灯油	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
一次エネルギー合計値		12,187.58 GJ/年					



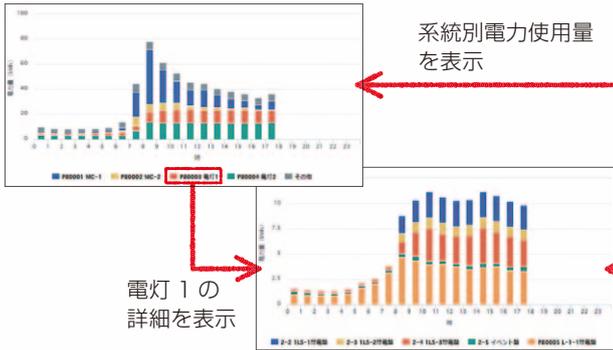
積み上げ電力使用量グラフの分析などにより、効果的な問題発見ができます。

改善のポイントを明確にします。

積み上げ電力使用量グラフ

系統別の電力計測結果を積み上げグラフで確認できます。さらに電灯系統・動力系統の詳細も確認できます。

▼系統別電力使用量



系統別電力使用量を表示

電灯1の詳細を表示

温湿度データを重ねて表示して、温湿度の電力使用量への影響なども確認できます。

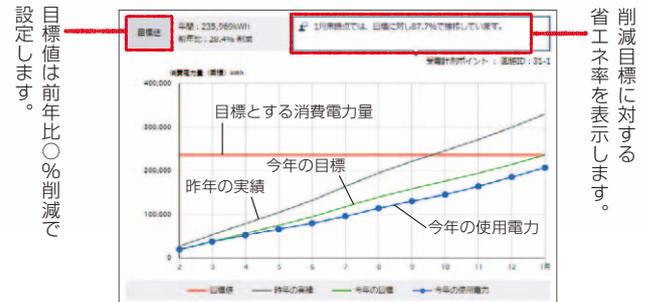
計測回路マップ

計測回路マップを作成すると電灯系統、動力系統などの積み上げ電力使用量グラフを作成することができ、さらに細かくエネルギーデータの確認ができます。



総量電力ナビゲーション

月ごとの受電電力量の年間累計を、昨年度実績、目標値、当年の推移を並べて表示することで、電力の省エネ目標に対する達成具合を確認できます。

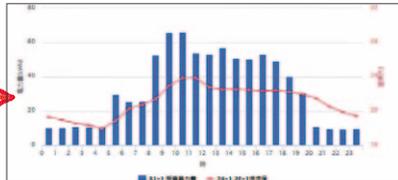


目標値は前年比〇%削減で設定します。

削減目標に対する省エネ率を表示します。

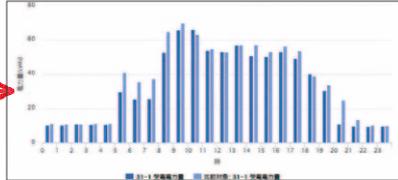
温度変化と電力使用量を表示

温湿度データを重ねて表示して、温湿度の電力使用量への影響などを確認できます。



前年などのデータと重ねて表示して比較できます。

過去の実績との比較



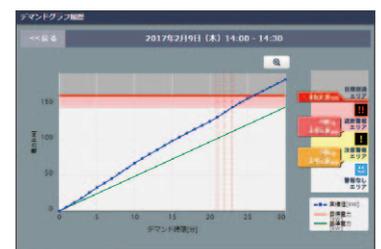
ピーク電力ナビゲーション

1年間のデマンド値発生状況を、電力値の分布として簡単に確認できます。



上位100位までをピックアップすることで、目標ピーク電力を検討できます。

デマンドグラフ履歴を表示





見える化、分析・診断から 発見した問題点の運用改善を通して 省エネを実現できます。

まずは！

エマネージの
分析・診断などから、
手動での運用改善を
実施します。

夜間の 消し忘れ防止

最終退出者は
照明OFF！空調OFF！
こまめにスイッチ
ON/OFF！



デマンド 監視

警報がなったら
手動で照明や空調を
OFF！

エマネージで見える化することが、従業員の省エネ意識の向上と、具体的な省エネ活動を促します。

自動販売機の夜間冷却停止



■取組内容
21時～翌日1時の間、
飲料の冷却・加熱を停止

温水便座の設定変更(夏季)



■取組内容
夏季(8月～10月)の間、
「低め」設定
切 ← 低め(約33℃) → 普通 → 高め(約40℃)
便座 便座 便座

電気温水器の停止(夏季)

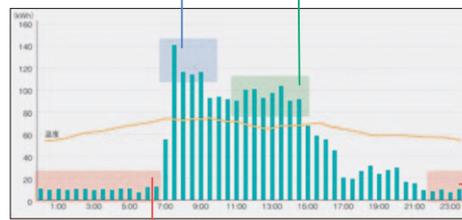


■取組内容
夏季(8月～10月)の間、
電源をOFFまたは60℃設定

さらに！

エマネージで、
空調・照明などを
自動制御すれば
手間を省いて
省エネが図れます。

デマンド制御で使用電力量の
ピークをカットします。

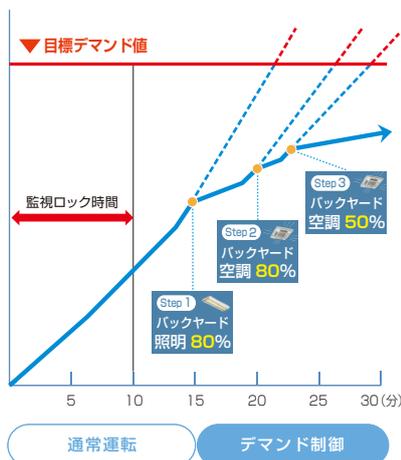


温度連動制御で空調機の
設定温度の上限値・下限値を
設定して冷やし過ぎ・暖め過ぎを
防ぎます。

スケジュール制御で
夜間早朝の消し忘れ防止を
図ります。

デマンド制御

段階的に制御を行い、快適性を維持しながら使用電力量のピークを抑えることができます。[最大8段階]



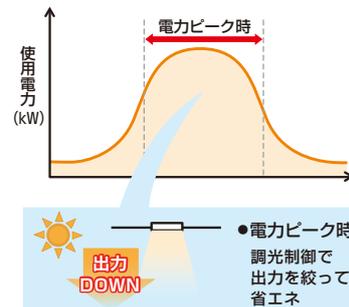
スケジュール制御

「スケジュール制御」により、消し忘れ防止やきめ細やかな制御を行うことができます。

■照明の消し忘れ防止



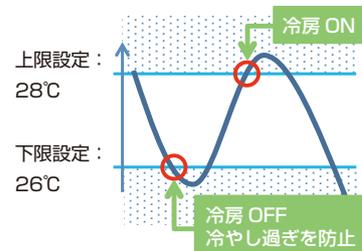
■電力ピーク時の照明制御



●調光制御を行う場合には、調光設備との接続が必要です。

温度連動制御

空調機の温度の上限値・下限値を設定することで、空調機の動作範囲を制限することができます。



26℃以下 → 冷房抑制(夏季の場合)

計測温度が、設定した温度以下になれば、抑制を行い、冷やし過ぎを防止します。(冬季の場合は暖め過ぎを防止)





EM工事会社*にお任せ頂ければ、 さらに効率よく省エネを実現できます。



エマネージ導入まで

1 EM工事会社*によるヒアリング

まずはおお客様のご要望やお困りごとの解決に向けてヒアリングを行います。

2 省エネ対策に向けてアドバイス

ヒアリングの内容より、実際に省エネができるかを検討し、アドバイスします。

3 エマネージ導入プランのご提案

お客様のご予算やご要望に合わせて、エマネージ導入プランをご提案します。



EM工事会社*が お客様の省エネ活動を 継続的にサポートいたします。

4 分析・診断結果をご報告

お客様の代わりに分析・診断を行い、月報や電力カレンダーで定期的にご報告します。

5 運用改善のご提案 (エネルギーマネジメント)

お客様の活動状況に合わせて、改善点や無理のない省エネ制御をご提案します。

6 設備改善のご提案 (省エネ機器の導入)

老朽化した設備やエネルギー使用量の大きい設備のリニューアルについて、導入効果とコストのバランスを考え、計画的にご提案します。

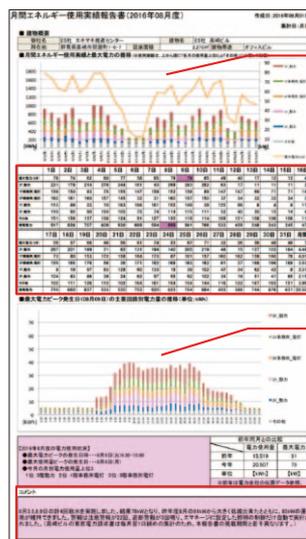
7 調達改善のご提案

最適な電力会社、料金プランへの変更をご提案します。

エマネージ導入後

■月報 (年報)

月間(年間)のエネルギー使用実績をご報告します。



月間エネルギー使用量と最大電力の推移グラフ

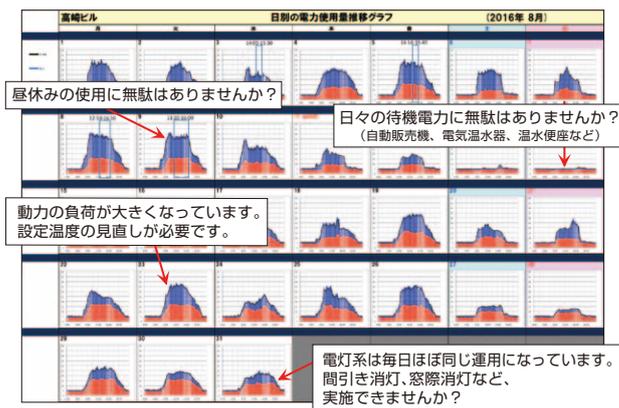
月間エネルギー使用量データ

最大電力ピーク発生日の主要回路別の電力推移

担当からの省エネ状況や改善策などのご報告

■電力カレンダー

日別の電力使用量推移から改善点のポイントなどをご報告します。



昼休みの使用に無駄はありませんか？

日々の待機電力に無駄はありませんか？
(自動販売機、電気温水器、温水便座など)

動力の負荷が大きくなっています。
設定温度の見直しが必要です。

電灯系は毎日ほぼ同じ運用になっています。
間引き消灯、窓際消灯など、実施できませんか？

エマネージの導入プランについて 詳しくはWebで！

スマートフォンの方は
こちらから

エマネージ プラン

検索



<http://www2.panasonic.biz/es/densetsu/bs/emanage/proposal/>

●データ通信料はお客様のご負担になります。

*パナソニックのエマネージ導入研修を受講した登録電気工事会社
注) サポート内容はEM工事会社によって異なる場合があります。

ネします。

■ Emanageコントローラ・Emanageパルス検出ユニット 定格・仕様

外観	 新 品番：◎WRM2101 品名：Emanageコントローラ 希望小売価格 300,000円(税抜)		 品番：◎WRM1100 品名：Emanageパルス検出ユニット 希望小売価格 150,000円(税抜)		
	共通仕様	品名	Emanageコントローラ	品名	Emanageパルス検出ユニット
共通仕様	外形寸法(mm)	H125×W100×D60	外形寸法(mm)	H135×W230×D41	
	常用電源	AC24V 50/60Hz(※1)	常用電源	AC100~240V	
	定格消費電流	300mA	専用パルスケーブル	10m(付属品として同梱) (推奨電線使用により最大100mまで延長可能)	
サーバ接続仕様	適合サーバ(サービス)	Emanageクラウドサーバ	定格仕様	接続出力	無電圧a接点(リレー出力)5点、 無電圧b接点(リレー出力)1点(異常報知用) 接点容量:AC220V/DC24V 1A(抵抗負荷)6点共通
パルス検出ユニット接続仕様	接続台数	1台(必須)		表示方式	セグメント式専用液晶 半透過型
	適合ユニット	Emanageパルス検出ユニット(品番:WRM1100)		取付方法	ネジ固定
	接続台数	0~1台		使用温度範囲	-10℃ ~ +50℃(80%RH以下 結露なきこと)
計量要素	計測要素	積算値:電力量 瞬時値:電力	計測仕様	一次電流定格	5.6,7.5,8,10,12,15,20,25,30,40,50,60,75,80, 100,120,150,200,250,300,400A
	警報出力接点	6点		パルス入力 (専用パルス検出センサ使用時)	パルス数 50,000パルス/ kWh パルス条件 パルス幅:10ms以上 パルス間隔:25ms以上 距離 最大配線長100m
	適合計量端末	多回路エネルギーモニタ(品番:BT3720K)		自動ロギング	1.内部メモリに「時間別」電力量 最新65日分、30分ごとのデマンド電力65日分、「日別」電力量 最新1年分、「月別」電力量 最新3年分と月最大デマンド電力最新1年分を保存します。 2.SDメモリーカードに次のデータを作成 ・時間別の積算電力の1ヵ月単位データ ・時間別のデマンド実績データ ・日別の積算電力の1ヵ月単位データ 3.SDメモリーカード差し込み時 ・「今月・前月分」データを取り出し可能 ・「当日・前日分」データを取り出し可能 ・メモリー容量までデータ保存可能(毎正時(00分)に書き込み)
接続台数	0~10台	推奨SDメモリーカード			
計量回路数	計量回路数	システム全体の最大:合計160回路 1ユニットあたりの最大:単相3線・三相3線/パルス計測定時 16回路/単相2線CT計測定時 32回路	データ仕様	停電補償	停電補償時間:200時間(バックアップ電池満充電時/周辺温度25℃)(※3)
	計測要素	積算値:電力量、瞬時値:電力・電圧・電流・パルス量		推定SDメモリーカード	2~32GB(2016年10月時点)(※2)
	相線式	単相2線、単相3線、三相3線			
制御端末接続仕様	適合制御端末	リモートI/Oユニット(品番:UENU2D4R12)	自動ロギング	1.内部メモリに「時間別」電力量 最新65日分、30分ごとのデマンド電力65日分、「日別」電力量 最新1年分、「月別」電力量 最新3年分と月最大デマンド電力最新1年分を保存します。 2.SDメモリーカードに次のデータを作成 ・時間別の積算電力の1ヵ月単位データ ・時間別のデマンド実績データ ・日別の積算電力の1ヵ月単位データ 3.SDメモリーカード差し込み時 ・「今月・前月分」データを取り出し可能 ・「当日・前日分」データを取り出し可能 ・メモリー容量までデータ保存可能(毎正時(00分)に書き込み)	
	接続台数	機器操作接点用:0~20台 警報・移報接点用:0~1台		推定SDメモリーカード	2~32GB(2016年10月時点)(※2)
	出力接点数	機器操作接点用:最大80点(4点/ユニット) 警報・移報接点用:最大4点(4点/ユニット)			
計測端末接続仕様	特記事項	本器との接続には、RS-232C/RS485信号変換器が別途必要です。 (推奨機種:株式会社ラインアイ製 SI-30FA)	データ仕様	1.内部メモリに「時間別」電力量 最新65日分、30分ごとのデマンド電力65日分、「日別」電力量 最新1年分、「月別」電力量 最新3年分と月最大デマンド電力最新1年分を保存します。 2.SDメモリーカードに次のデータを作成 ・時間別の積算電力の1ヵ月単位データ ・時間別のデマンド実績データ ・日別の積算電力の1ヵ月単位データ 3.SDメモリーカード差し込み時 ・「今月・前月分」データを取り出し可能 ・「当日・前日分」データを取り出し可能 ・メモリー容量までデータ保存可能(毎正時(00分)に書き込み)	
	適合計測端末	無線環境ユニット親機(品番:UENRMU002) 温湿度センサ(品番:UENRST101)		推定SDメモリーカード	2~32GB(2016年10月時点)(※2)
	接続台数	0~10セット(親機:1台、子機:1台/1セット)			
使用条件	特記事項	本器との接続には、RS-232C/RS485信号変換器が別途必要です。 (推奨機種:株式会社ラインアイ製 SI-30FA)	データ仕様	1.内部メモリに「時間別」電力量 最新65日分、30分ごとのデマンド電力65日分、「日別」電力量 最新1年分、「月別」電力量 最新3年分と月最大デマンド電力最新1年分を保存します。 2.SDメモリーカードに次のデータを作成 ・時間別の積算電力の1ヵ月単位データ ・時間別のデマンド実績データ ・日別の積算電力の1ヵ月単位データ 3.SDメモリーカード差し込み時 ・「今月・前月分」データを取り出し可能 ・「当日・前日分」データを取り出し可能 ・メモリー容量までデータ保存可能(毎正時(00分)に書き込み)	
	使用温度範囲	-10℃ ~ +50℃		推定SDメモリーカード	2~32GB(2016年10月時点)(※2)
	使用場所	屋内にて使用してください。(高温・多湿の場所を避け、15A以上の電流が流れる配線からは、10cm以上離してください。)			
使用条件	取付方法	盤用連接取付板(WR9910)「別売」を使用し取り付け	データ仕様	1.内部メモリに「時間別」電力量 最新65日分、30分ごとのデマンド電力65日分、「日別」電力量 最新1年分、「月別」電力量 最新3年分と月最大デマンド電力最新1年分を保存します。 2.SDメモリーカードに次のデータを作成 ・時間別の積算電力の1ヵ月単位データ ・時間別のデマンド実績データ ・日別の積算電力の1ヵ月単位データ 3.SDメモリーカード差し込み時 ・「今月・前月分」データを取り出し可能 ・「当日・前日分」データを取り出し可能 ・メモリー容量までデータ保存可能(毎正時(00分)に書き込み)	

※1 電源には「F型2線式リモコン 小型リモコントランス(F型)(分電盤用)」WR2301系列を必ずご使用ください。
 ※2 UHS規格のSDHCメモリーカードも使用できますが、高速転送機能はご使用になれません。
 ※3 バックアップされるデータ:自動ロギングデータ、詳細ロギングデータ、設定データ、時計 出荷時に専用バックアップ電池を同梱(交換可能)

■ Emanage 周辺機器一覧

品名	品番	希望小売価格(税抜)	品名	品番	希望小売価格(税抜)			
本体ユニット	BT3720K	65,000円	リモートI/Oユニット	UENU2D4R12	19,800円			
増設ユニット	BT3722	26,000円	ネオアラームミニ	BRN104	18,800円			
異種系統ユニット	BT37201	50,800円	リモコントランス	AC100V	WR2301	8,200円		
多回路エネルギーモニタ	CT	50A		BT37065K	5,000円	AC200V	WR2311	8,700円
		100A		BT37061K	6,000円	AC242V	WR2321	9,500円
		250A	BT37062K	11,000円	無線環境ユニット(親機)	UENRMU002	オープン価格	
		400A	BT37064K	13,000円	温湿度センサ	UENRST101	オープン価格	
		600A	BT37066K	22,000円	ENR1用 スリープアンテナ	UENRSA801	オープン価格	
CTケーブル	CTケーブル	1m	BT37231	2,500円	ENR1用 ルーフトップアンテナ	UENRRA801	オープン価格	
		2m	BT37232	2,700円	ENR1用 平面アンテナ	UENRFA801	オープン価格	
		5m	BT37235	4,000円	●オープン価格の商品は希望小売価格を定めておりません。販売店までお問い合わせください。			
		10m	BT372310	6,000円	■ 他社推奨品			
		20m	BT372320	9,500円	品名	メーカー	品番	
パルス入力ケーブル	2m	BT37242	4,500円	RS-232C/RS485信号変換器	株式会社ラインアイ	SI-30FA		
				RS-232Cケーブル	サンワサプライ株式会社	KRS-3102FK2		
					株式会社ラインアイ	SI-RS259		

■ ご使用に関するお願い

- ①本製品は屋内設置専用です。屋外や水のかかる場所には設置しないでください。
- ②計測データの収集等にはモバイルデータ回線を利用しています。
電波環境の良い場所に設置してください。
- ③本製品での計測では電気事業者設置の電力計量器から50,000パルス/kWhの計量信号が必要です。事前に電気事業者へご確認ください。
- ④Emanageコントローラへ長時間の通電が停止されると、一部データが消失します。
常時通電とするか、必要に応じてバックアップ電源をご使用ください。
- ⑤エネルギー管理システムサービスのご利用にあたっては、
・別途サービス利用料金が必要です。
・別途本サービスの利用契約書を用意しております。利用契約書の内容を良くお読みいただき契約ください。
- ⑥本カタログに記載しているソフトウェアの画面やアイコンなどは、実際のものとは異なる場合があります。
- ⑦Emanageコントローラの機器障害、クラウドサーバの障害、通信回線の障害等により計測データを収集、保存できない場合があります。この場合、データの種別により一定期間のデータ復旧を試みますが、完全に復旧できない場合があります。
- ⑧本製品は省エネ目的の自主管理製品であり、計量法に定められた計量器ではありません。
本製品で計測・表示する各種電力データは、電気事業者が計測する同種データと異なる場合があります。また、時間、期間も異なる場合があります。
- ⑨メールによる最大需要電力(デマンド電力)情報のお知らせは、即時性を保証するものではありません。また、見える化画面での表示は、実際の電力使用状態より最大2分程度遅延する場合や、通信障害等で情報通知ができなくなる場合もありますので、設備内に警報器を設置して運用してください。
下記の場合、弊社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
・本製品の故障により記録されたデータが消失・破損した場合。
・本製品の使用環境、施工不良、設定の誤り、故障から生じる付随的な損害や拡大損害が生じた場合(事業利益の損害、事業の中断など)。
・弊社の承諾のないお客様自身での本製品の修理、分解、改造により損害が生じた場合。
・取扱説明書で説明された以外の使い方により損害が生じた場合。
・高い安全性が要求される医療機器や人命に直接的、間接的に関わるシステムに使用し損害が生じた場合。

在庫区分 ◎受注後45日以内に工場出荷する商品 ※地区により積送期間が異なります。状況により納期がかかる場合がございますのでご了承ください。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

補助金で導入コストが軽減されます。

平成29年度の公募要領は現在未定です。

補助金活用については、弊社まで別途ご相談ください。(2016年12月現在)

平成28年度 エネルギー使用合理化等事業者支援補助金

平成28年度
予算額
515億円

所 管：経済産業省 資源エネルギー庁
執 行 団 体：一般社団法人環境共創イニシアチブ
補 助 率：省エネ設備導入、電力ピーク対策事業 1/3以内
エネマネ事業者を活用した事業 1/2以内
補助対象者：全業種、日本国内で事業活動を営んでいる法人及び個人事業者

平成28年度の公募は終了しております。

その他の補助金でも、導入コストが軽減されます。詳しくは弊社までお問い合わせください。

エマネージに関するご質問・ご相談はお気軽にお問い合わせください。

パナソニック エマネージサポート ご相談窓口



パナはパートナー
0120-878-817

受付時間：365日/9:00～20:00

エマネージの情報は
インターネットでもご覧いただけます。

スマートフォンの方は
こちらから

エマネージ

検索



www2.panasonic.biz/es/densetsu/bs/emanage/

●データ通信料はおお客様のご負担になります。



安全に関する ご注意

- ご使用の前に、「取扱説明書」「施工説明書」をよくお読みいただき、ご不明な点はお買い上げの販売店または専門施工店にご相談の上、正しくご使用ください。
- このカタログ記載商品は、使用用途・場所など限定するもの、専門施工を必要とするもの、また定期点検を必要とするものがあります。お買い上げの販売店または専門施工店にご確認ください。

ご使用にあたって

このカタログに記載の商品の保証期間は1年間です。
但し、商品保証書が添付されている場合は、添付商品保証書が優先されます。
また、別途品質保証契約が結ばれている場合は、品質保証契約書が優先されます。
保証期間は商品お買い上げ日(お引き渡し日)より上記期間、無料修理対応させていただきます。
また、ここでいう保証は、当社製品単体の保証にかぎるもので、当社製品の故障や瑕疵から誘発される損害については除かせていただきます。
万一故障が起きた場合は、お買い上げ日(お引き渡し日)を特定の上、お申し出ください。

ご購入の前に

- このカタログ掲載商品の希望小売価格には、消費税、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
- 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。
- 印刷物と実物とは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- このカタログの掲載商品の詳細については、販売店・専門施工店または当社におたずねください。

eco ideas

パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

詳しくはホームページで
<http://panasonic.com/jp/sustainability>

省エネ

省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO₂排出量削減を目指します。

省資源

新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

化学物質

パナソニック製品は、特定の環境負荷物質[※]の使用を規制するRoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。
[※]鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

お求めは当店で

パナソニック株式会社 エコソリューションズ社
マーケティング本部 情報商品営業部

〒105-8301
東京都港区東新橋1丁目5番1号
☎(03)6218-1131(代表)

©Panasonic Corporation 2017
本書からの無断の複製はかたくお断りします。

このカタログの記載内容は
2017年6月現在のものです。

ZFCT1B329N 201706-1.4XY^③