

省エネ・経費削減の“カギ”を開ける

EC🌐ねっとシステム

E c o N e t S y s t e m



open!



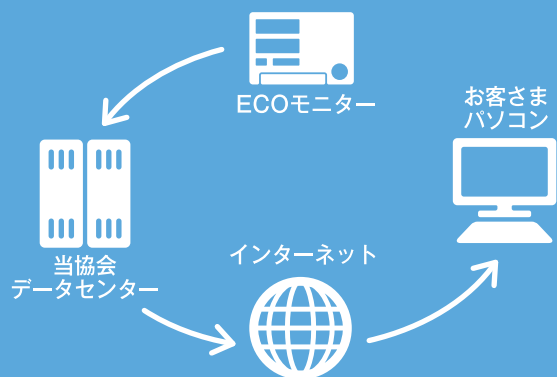
一般
財団法人

九州電気保安協会

電気料金の削減や省エネの効果が
見える。そして実感できる。

ECOねっとシステム

ビルや工場、小売店などの
事業所で欠かせないのが電気。
その電気を「見える化」して
業務に支障なく節約できたら。
そして電気料金を下げることができたらー。
大きなコスト削減となり、省エネにもなる。
そんなお客さまのご要望を実現するのが、
九州電気保安協会の「ECOねっとシステム」です。



お客さま事業所に取り付けたECOモニターで電気の量を監視し、電気の使いすぎをお知らせしたり、インターネットを通じて、電気使用のデータをお届けします。

Q1 電気の「見える化」って
何のことですか？

A 使っている電気の量を
モニターやパソコンで
監視できることです。

ECOモニターで電気が見える

電気の使い方を見直すことが省エネの基本。電気を一定以上使い過ぎると電気料金の基本料金も高くなります。これを防ぐため、ECOねっとシステムの「ECOモニター」が使っている電気の量を24時間監視します。設定を上回る電気の量を検知すると、お客さまに音声と数値表示で電気の使い過ぎをお知らせします。また、携帯電話にもお知らせメールを発信します。

ピーッ、ピーッ！
電気の使い過ぎです。



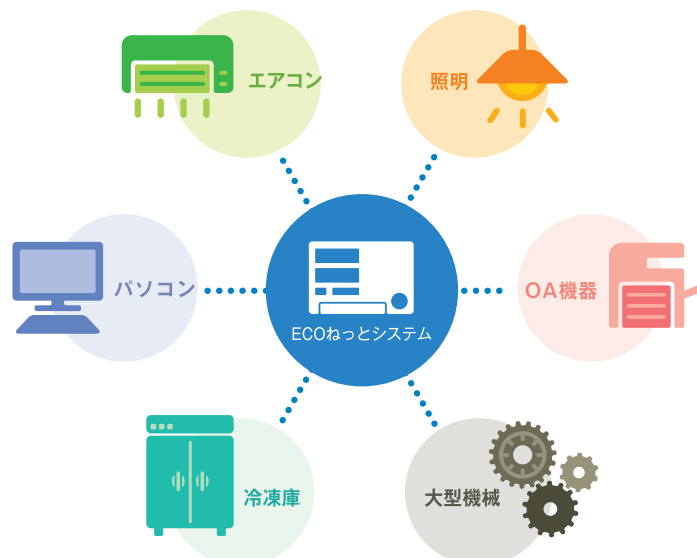
ECOモニター



ここが
ポイント！

優先度の低い電気をストップ

ECOモニターが電気の使い過ぎをお知らせしたら、お客さまはあらかじめ決めている優先度の低い電気機器を一時的に停止していただくだけ。それだけで電気の使い方を見直し、電気料金の削減ができます。



ECOねっとシステムで開ける3つのカギ



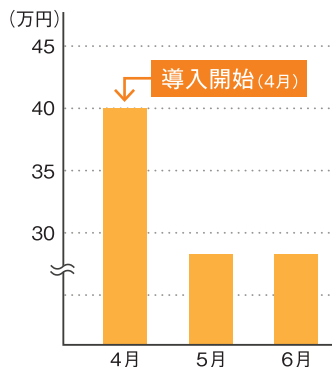
電気料金の削減

基本料金と電力量料金 2つの料金削減が実感できる

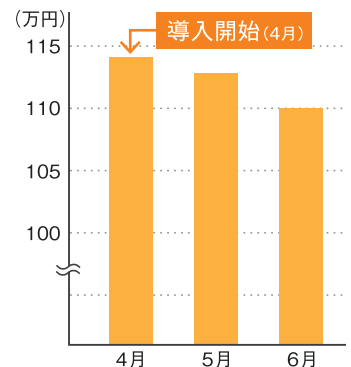
毎月の最大デマンド値(kW)と使用電力量(kWh)を管理し、電気を効率的に使っていただき、電気料金(基本料金と使用電力量料金)を減らすことができます。

また、各種電気料金メニューにより比較計算できるため、お客さまの電気の使い方に最適なメニューを選択することができます。

■基本料金(イメージ)



■電力量料金(イメージ)



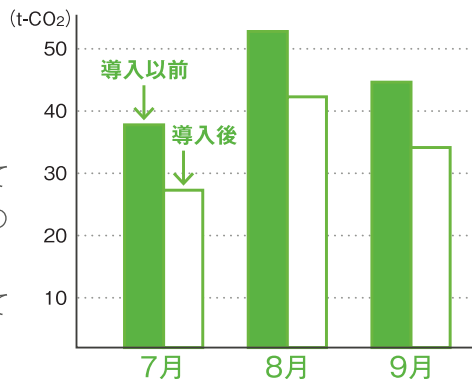
CO2の削減

電気の削減で 環境問題にも貢献

お客さまの電力使用量をCO2排出量(原油換算)として表示するので、省エネ法に伴うエネルギー使用状況の管理を容易に行うことができます。

WebサービスのCO2排出削減量は「ブナの木」の本数としても換算表示され、省エネの効果を実感していただけます。

■CO2排出量の推移(イメージ)



■WebサービスのCO2排出量表示



社員意識の変化

モニターや警報で五感に訴え 社員の意識が変わる

電気使用量やCO2排出量の見える化により、社員一人一人のコスト意識、環境意識の向上が期待できます。意識が高まれば、さらにそこから自発的な節電活動、省エネ活動への取組みが広がっていきます。

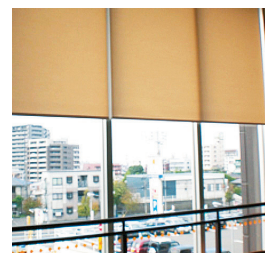
■ECOねっとシステムを採用したお客さま(社員)による取組み例



温度計の設置



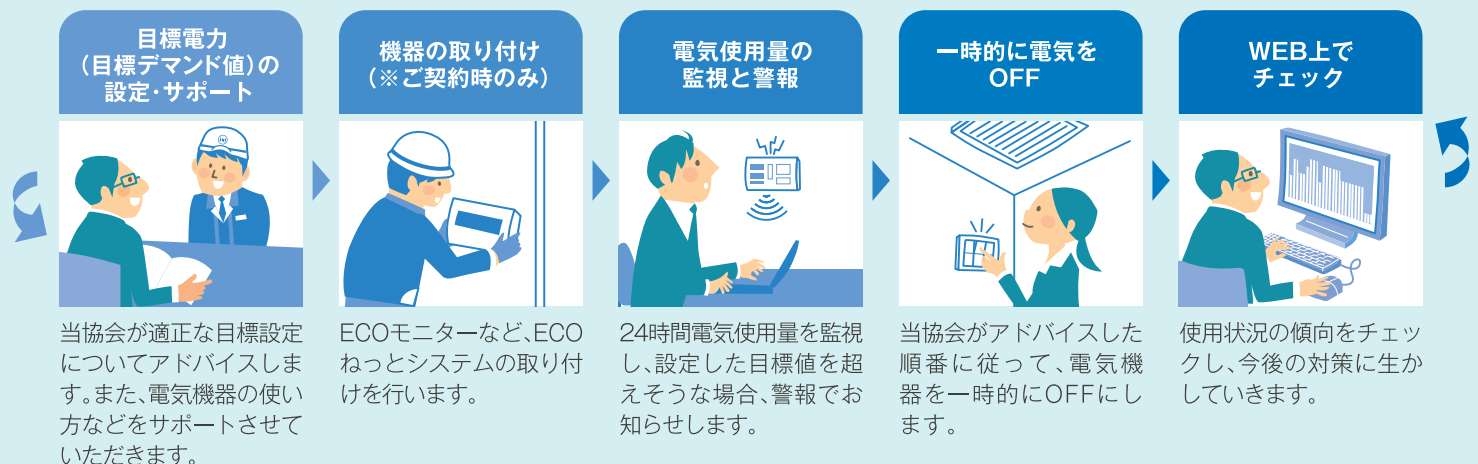
ポスターの掲示



遮光カーテンの使用

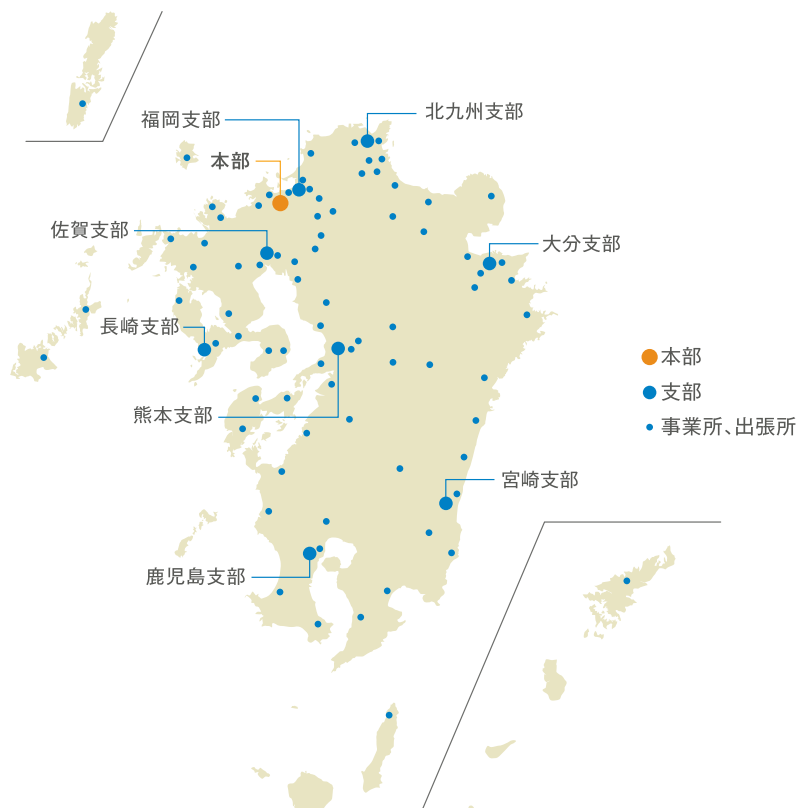


ECOねっとシステム サービスフロー



九州全域に 60以上の 拠点を配置。

当協会は、離島を含む九州全域をサービスエリアとしています。
そして電気設備の専門技術者が、
365日・24時間体制で
業務に臨んでおり、
お客さまからのご相談に迅速にお応えします。



Q2 電気の基本料金を下げられるって本当ですか？

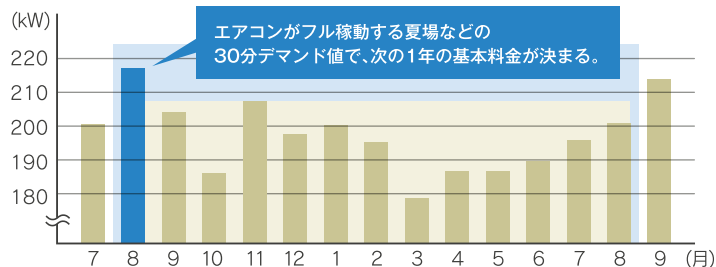
A 本当です。
多くのお客さまが実感して
いらっしゃいます。

30分で決まる 電気の基本料金

お客さまが毎月お支払いになる電気料金は、「基本料金」と実際に使った電気分の「電力量料金」の合計です。その基本料金の金額は、デマンド値(30分間の最大電力)の最大値で決まります。いくら節電に心掛けていても、一度だけ30分間で大量の電気を使えば、次の一年間の基本料金は高くなってしまいます。ECOモニターは電気の使い過ぎをお知らせすることで、基本料金の基となるデマンド値(kW)の上昇を抑えてくれます。

$$\text{電気料金} = \text{基本料金 (デマンド値)} + \text{電力量料金 (使用量に比例)}$$

■基本料金の推移(イメージ)



ここが
ポイント!



電気の蛇口を
ちょっと閉めよう

「ECOねっと」でデマンド管理

ECOねっとシステムは、常にデマンド値を監視しています。基本料金(デマンド値)のオーバーを予測すると、警報が鳴るので水道の蛇口を閉めるように電気の使い方を調整する。これがデマンド管理です。

Q3 ほかにどんな「見える化」があるんですか？

A Web上で目標管理や
使用記録の比較検討が
できます。

デマンドWebサービス

● デマンド比較

年・月・日単位といった任意の期間におけるデマンド値の比較や、ECOねっとシステム設置前後のデマンド値や電力量の比較がグラフで表示できます。

● グラフ (年間・月間・週間・1日)

数値データをCSVファイルで出力することによって、データの加工・保存ができます。また、使用電力量料金やCO2排出量が分かります。

● 電気料金メニュー試算

現在の契約電気料金メニューと他のメニューとを比較試算でき、お客さまの電力使用状況に最適な電気料金メニューを確認することができます。

■電気料金メニュー試算の画面

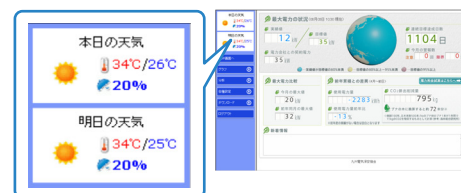
電料メニュー	基本料金	電力量料金	CO2排出量	試算結果
従量制	2,000円	100円/kWh	100g/kWh	100円
基本料金2,000円	2,000円	100円/kWh	100g/kWh	100円
基本料金3,000円	3,000円	100円/kWh	100g/kWh	100円
基本料金4,000円	4,000円	100円/kWh	100g/kWh	100円
基本料金5,000円	5,000円	100円/kWh	100g/kWh	100円
基本料金6,000円	6,000円	100円/kWh	100g/kWh	100円
基本料金7,000円	7,000円	100円/kWh	100g/kWh	100円
基本料金8,000円	8,000円	100円/kWh	100g/kWh	100円
基本料金9,000円	9,000円	100円/kWh	100g/kWh	100円
基本料金10,000円	10,000円	100円/kWh	100g/kWh	100円

● 印刷出力機能

年報、月報、週報、日報、警報一覧、電力メニュー試算などの各種帳票の作成出力ができます。

● 天気情報

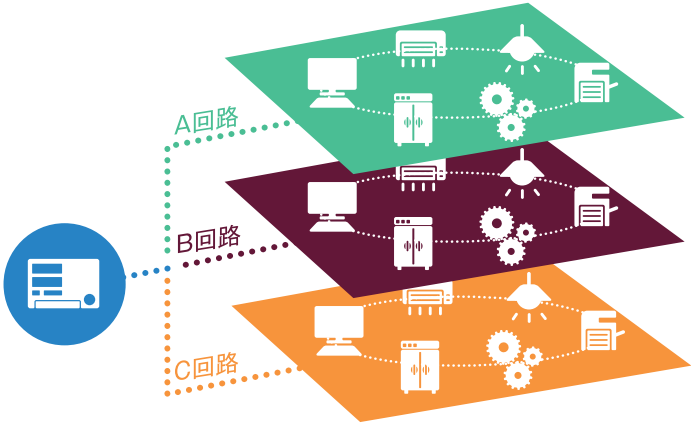
本日、明日(予想)の天気、気温、降水確率を表示し、電気の使用量との相関関係を見ることができます。



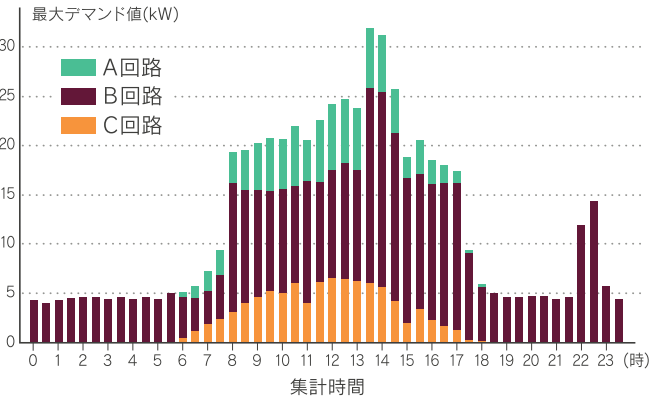
【オプション】

分岐回路計測で 細かい電力管理による省エネ

各フロアの電力管理などをする場合、簡単な施工によって4回路(オプション装置により最大20回路)まで計測が可能です。Webサービスで、より高度な電力管理を実現いたします。



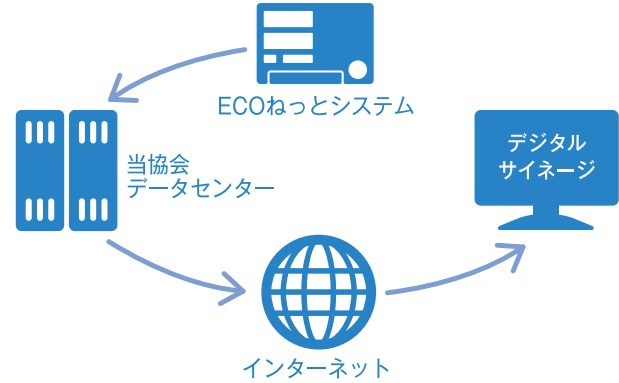
■ 回路別一日グラフ (Webサービス)



【オプション】

電子広告システム (デジタルサイネージ)で 広く省エネをPR

ECOねっとシステムで集めた電気の使用情報をデジタルサイネージに展開することも可能です。社内外のより多くの人たちに省エネ活動をPRし、環境への意識向上を図ることができます。



ECOねっとシステムでの削減効果一覧(一例)

業種		契約電力(kW)			基本料金(円)
大分類	詳細	導入前	導入後	差	年間削減額概算
業務用	ゴルフ場	226	206	20	257,040
	スーパーマーケット	220	170	50	996,030
	釣具販売	161	147	14	278,888
	ホテル	346	318	28	557,777
	高等学校	199	185	14	278,888
	病院	188	169	19	378,491
産業用	冷凍工場	185	145	40	796,824
	産業廃棄物・ゴミ処理	358	330	28	557,777
	鉄鋼・金属製品製造業	364	337	27	361,463
	オガクズ製造	44	33	11	147,263
	製材所	154	140	14	187,425

※削減金額は代表的な電気料金メニュー(基本料金単価)による概算値です。