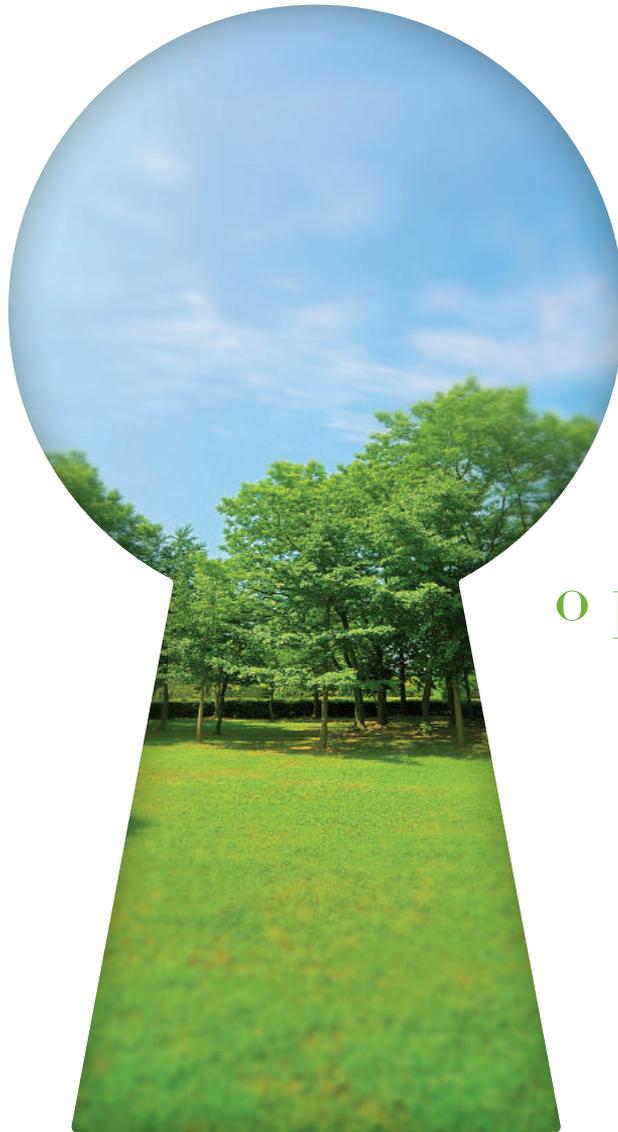


複数の事業所(店舗)契約のお客さま

省エネ・経費削減の“カギ”を開ける

# ECOねっとシステム

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



open!

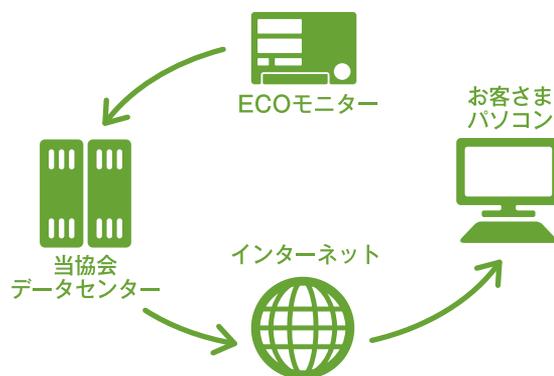


一般  
財団法人

九州電気保安協会

# ECOねっとシステムの導入で 電気料金の削減を実現します。

「ECOねっとシステム」は、お客さまが使う電気の使用量を24時間監視し、それを目に見えるデータとしてお知らせします。これにより最大デマンド値を抑制し、電気料金の基本料金を下げることができます。複数の事業所を管理されている場合、全事業所を結んで一元管理することも可能で、全社を挙げての省エネへの取組みとコスト削減のお役に立ちます。



## ○ 電気料金の仕組み

「基本料金」と「電力量料金」から構成される電気料金。この基本料金は一定ではなく、過去一年間のデマンド値(30分間の最大電力)の中で最も大きい値が、次の一年間の基本料金として適用されます。デマンド値が大きければ大きいほど基本料金は高くなります。

■ 基本料金の推移(イメージ)



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

### 基本料金(デマンド値)を削減

ECOねっとシステムは、24時間お客さまの電力を監視しています。そして、目標設定したデマンド値を超える兆候をキャッチするとECOモニターや携帯メールでお知らせします。それを受けてあらかじめ決めてある電気機器を制御することでデマンド値を抑制し、基本料金の削減を可能にします。



ピーッ、ピーッ!  
電気の使い過ぎです。!!



ECOモニター



ケータイにも  
メールで  
お知らせします



余分な電源はOFF!

### 電力量料金(使用量に比例)を削減

電気機器の運転状況を分析し、それに合わせて目標値を細かく設定することで、効果的に電力使用量を抑制でき、電力量料金の削減につながっていきます。運転状況を分析するためのデータは「デマンドWebサービス」でお届けします。



■ 年間月累計の画面  
(デマンドwebサービス)

電気使用量の目標に  
対する実績が管理  
できます。

# ○ デマンドWebサービス

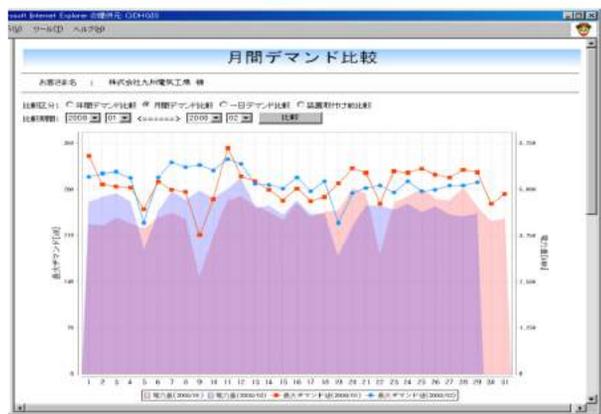
ECOモニターからの警報・監視データは当協会に送られ、年・月・日単位の使用電力量やデマンド値の比較グラフなどに「見える化」し、お客さまのパソコンで閲覧できます。

## ■ デマンドwebサービストップ画面



天気情報と電気使用量との相関関係を見ることができます。

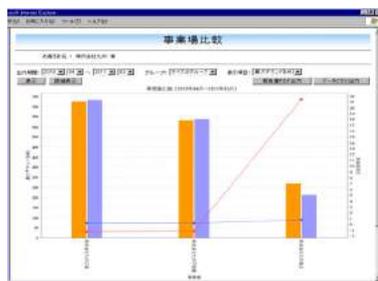
## ■ 月間デマンド比較の画面



# ○ 本社で各事業所の省エネを一括管理

ECOねっとシステムのwebを通じて、お客さまの支店や営業所、工場など複数事業所の電気使用状況を本社で一括して見るすることができます。「見える化」されたデータの比較から全社的な省エネ活動が広がります。

## 事業場比較



お客さまの事業場ごとに、期間実績、前年実績、削減率などを比較することができます。

### ② 個別事業所の取組み



当協会が電気の使い方や省エネのアドバイスをを行います。

### ① 個別事業所の見える化



「見える化」で電気の使い方の特性を把握します。



ECOねっとシステム

### ③ 複数事業所の見える化



他の事業所と比較して、削減量の低い店舗を把握します。

### ④ 全事業所への展開



削減量の高い事業所の省エネ取組みを全社へ展開します。

## 過去3年間の比較



お客さまの事業場ごとに、過去3年間の最大デマンドやCO<sub>2</sub>排出量などの推移比較ができます。

## 目標達成状況表示



# ○ 電力原単位を設定

デマンドWebサービスでは、お客さまの各事業所の電力量やCO<sub>2</sub>排出量を比べるだけでなく、事業所ごとの延べ床面積や営業時間、生産量などの項目を入力することで、電力原単位の事業所比較もできます。

## ■ 電力原単位

電力量(kWh)	電力量(kWh)	電力量(kWh)
延べ床面積(m <sup>2</sup> )	営業時間(h)	個または重量(g)

電力原単位は、省エネ法に基づく報告書に活用することができます。

# ECOねっとシステム サービスフロー

## 目標電力 (目標デマンド値)の 設定・サポート



当協会が適正な目標設定についてアドバイスします。また、電気機器の使い方などをサポートさせていただきます。

## 機器の取り付け (※ご契約時のみ)



ECOモニターなど、ECOねっとシステムの取り付けを行います。

## 電気使用量の 監視と警報



24時間電気使用量を監視し、設定した目標値を超えそうな場合、警報でお知らせします。

## 一時的に電気を OFF



当協会がアドバイスした順番に従って、電気機器を一時的にOFFにします。

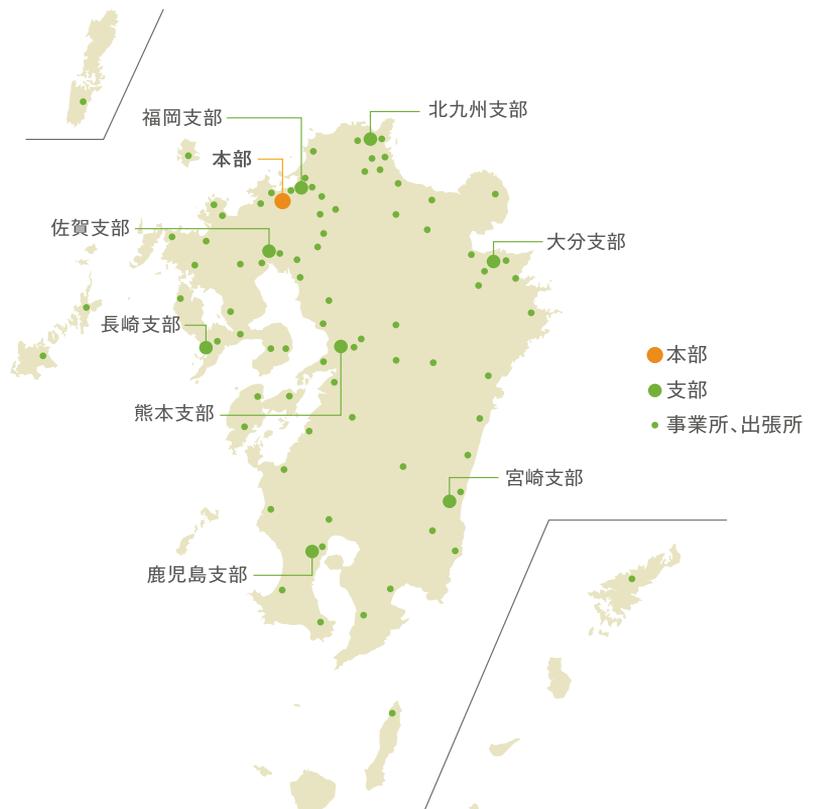
## WEB上で チェック



使用状況の傾向をチェックし、今後の対策に生かしていきます。

## 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。



# ECOねっとシステムの5つのメリット

## 1 電気料金の削減

- 毎月の最大電力を管理し抑制することにより、基本料金と電力量料金を削減することができます。
- 各種電気料金メニューによる電気料金が算出比較できるため、Web上でお客さまに最適なメニューをご確認いただけます。

## 2 「見える化」によるコスト意識の向上

- 電気料金、CO<sub>2</sub>排出量の表示により、コスト意識、環境意識の向上が期待できます。
- Web上でお客さまの電力使用状況がいつでもご確認いただけます。

## 3 省エネルギーの管理

- 電力使用量がデータ化されており、省エネ法に伴うエネルギー使用状況の管理が容易に行えます。
- Webを通じて、複数の事業所の電力使用状況の一元管理が可能です。

## 4 初期投資は不要

- 装置の取付け工事は全て当協会の負担で行うため、初期投資は一切不要です。  
(※特別な配線工事などが必要な場合を除きます)
- 月々わずかな手数料で運用でき、メンテナンスや経年更新などはすべて当協会で行います。

## 5 効率的な設備運用

- Webを通じて年・月・日単位の電力使用状況が確認できるため、ピーク時や休日などお客さまの電力使用の特性を把握することができ、生産性を維持しながら、効率的な設備運用が可能です。

# ECOねっとシステムでの削減効果一覧(一例)

業態	お客さま	店舗数	合計				一店舗当り(平均値)		
			契約電力kW			※削減金額 万円/年	契約電力 kW削減	※削減金額 万円/年	
			導入前	導入後	削減				
業務用	生命保険(事務所ビル)	A社	15	2,975	2,233	742	953	49	64
	金融機関・銀行	B社	29	2,070	1,763	307	394	11	14
	スーパー・小売	D社	51	22,783	20,117	2,666	3424	52	67
	パチンコ店・ 遊戯施設	E社	17	7,662	6,769	893	1147	53	67
		F社	20	6,526	3,698	2,828	3631	141	182
	スポーツ・フィットネスクラブ	G社	5	1,552	1,449	103	132	21	26
	官庁・行政施設	H自治体	14	7,094	6,103	991	1273	71	91
産業用	農業関連施設	I団体	11	1,229	1,170	59	119	5	11
	アスファルト・プラント施設	J社	7	1,930	1,758	172	349	25	50
	製油関連施設	K社	7	921	859	62	126	9	18

※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。

## 当協会の専門技術者による コンサルティングでさらなる省エネ

九州全域の細かなネットワークで「電気の安全と安心」をお届けしている九州電気保安協会は、職員一人一人が電気のプロ。ECOねっとシステムで得られた電力使用状況のデータを基に、更なる節電方法などのアドバイスをを行い、お客さまの省エネへの取組みをサポートいたします。

### 空調設備の更新



省エネ技術を結集することで最新の空調設備は15年使用したものに比べて消費電力・CO<sub>2</sub>とも最大約80%削減できる超省エネタイプも登場しています。

### 太陽光発電の提案



2012年7月1日から、太陽光発電など再生可能エネルギーによる電力は一定期間、一定金額で電力会社が買い取ることが義務づけられました。

### LEDへの更新



従来型蛍光灯の温度が約44℃なのに対してLEDタイプでは31℃程度。LEDタイプは室温の上昇抑制にも効果があることが分かります。

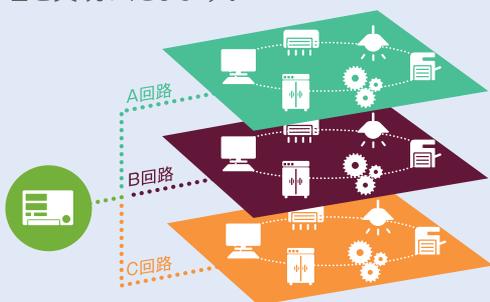
### 遮光カーテンやブラインドの導入



暑い夏場は窓に遮光カーテンやブラインドを取り付けることで、西日による室内温度上昇が抑制され、空調設備の節電につながります。

## 【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、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。

