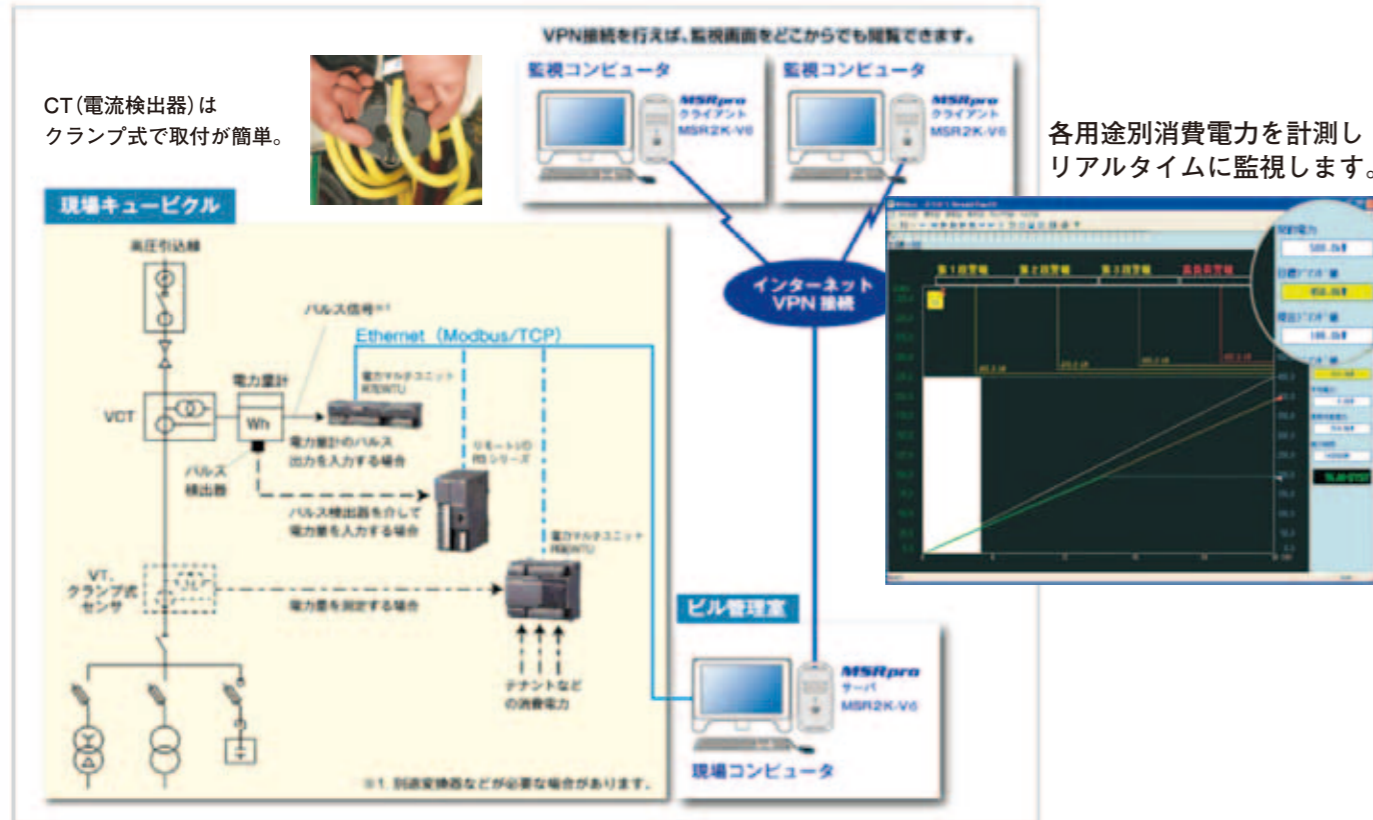


## 現状の消費エネルギーの見える化 電力監視システムの利用を提案します。



2回路対応	8回路対応	パルス検出用
<b>電力測定 A セット</b>  基本構成価格：186,000円 1回路入力と、2回路入力があります。1回路入力には積算パルス入力4点がついており、電力量計のパルスのほか水道メータやガスメータのパルスも入力できます。	<b>電力測定 B セット</b>  基本構成価格：247,000円 最大8回路まで入力できます。ビル・工場の電力監視のほか、テナントや大型機械などの電力使用量も個別に監視できます。	<b>電力測定 C セット</b>  基本構成価格：301,000円 既設の電力量計やデマンドメータからパルス検出器により単位パルスを検出し、電力解析を行います。

**省エネ法** (2010年4月改正)

企業全体でのエネルギー使用量の把握 (平成21年4月から1年間)

エネルギー使用量が1,500k $\epsilon$ 以上か? **Yes**

経済産業局への届出 (平成22年度)

特定事業者または特定連鎖化事業者の指定

**No** 届け出なかった場合、または虚偽の届け出をした場合、50万円以下の罰金

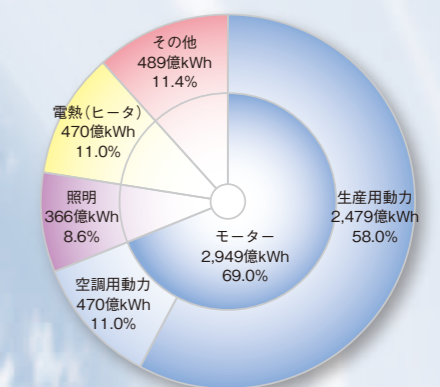
経済産業局へ届け出る必要はありません

## 関計から省エネのご提案

For the beautiful earth.....  
KANKEI

### 産業分野の消費電力区分

消費電力量合計：4,273億kWh



### 現状分析

実消費量を把握し対策提案いたします。

- \* 生産動力に余裕、ムダはないですか?
- \* 冷却水に余裕を取りすぎていませんか?
- \* 送風機、ポンプ類は商用周波数で運転されていませんか?
- \* 空調動力にムダはありませんか?
- \* 照明灯の消費も無視できません。

- 大阪本社 〒553-0003 大阪市福島区福島6-15-10
- 大阪営業所 営業一課 TEL.06-6455-9771 FAX.06-6455-7863
- 大阪営業所 営業二課 TEL.06-6455-7861 FAX.06-6455-7863
- ミューハウス事業部 TEL.06-6452-3810 FAX.06-6452-3813

- 東京営業所 〒191-0011 東京都日野市日野本町4-1-32  
TEL.042-584-5218 FAX.042-586-4566
- 敦賀営業所 〒914-0125 福井県敦賀市若葉町3丁目902番地  
TEL.0770-24-1218 FAX.0770-24-1242
- 広島営業所 〒720-0065 広島県福山市東桜町6番33号 行廣ビル6階  
TEL.084-932-7281 FAX.084-932-7282

- 敦賀事務所 福井県敦賀市明神町1 日本電子力発電(株)協会社事務所  
TEL.0770-26-1554 FAX.0770-26-1558
- 美浜事務所 福井県三方郡美浜町丹生 関西電力(株)美浜発電所構内A棟3F  
TEL.0770-39-1459 FAX.0770-39-1469
- 大飯事務所 福井県大飯郡おおい町大島 関西電力(株)大飯発電所構内C棟1F  
TEL.0770-77-1927 FAX.0770-77-1937
- 高浜事務所 福井県大飯郡高浜町田ノ浦 関西電力(株)高浜発電所構内B棟3F  
TEL.0770-76-1644 FAX.0770-76-1654
- 福岡出張所 福岡県筑紫野市湯町2-1-7 ステイタスマンション二日市1001  
TEL.092-918-8105 FAX.092-918-8106
- 大阪倉庫 大阪市北区大淀南2-8-20



# 関計株式会社 省エネ提案

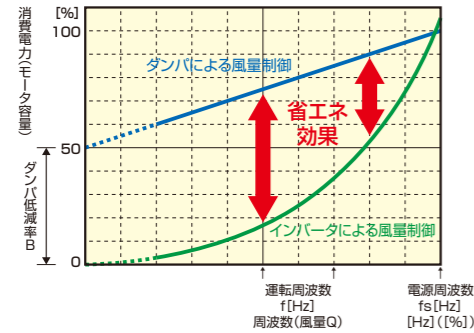
最も消費の大きい分野の省力化を提案

## 1. インバータ利用

- \* 空調風量の最適可動
- \* 排気風量の最適可動
- \* 空調冷却水の最適制御
- \* 装置冷却水の最適可動



●ファン設備の場合



インバータによる  
ファンモータの風量制御  
ポンプ流量制御

電力は風量、流量の3乗  
に比例して削減します

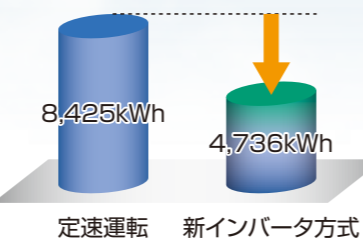
## 2. 旧型空調機の更新

- \* COPの高い機器に更新する
- \* 旧空調機 COP ; 2.64
- \* 新空調機(インバータ方式) COP ; 5.0以上



COP : 成績率=空調能力/消費電力

空調機10HP年間消費出力比



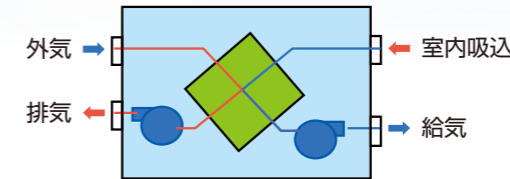
\* 5~6年前製品と比較  
→約40%削減可能

\* 10年以上前製品と比較  
→50%以上の削減可能

## 3. 空調方式の見直し

- \* 外気冷房
- \* 排気エネルギーを熱交換器により再利用
- \* 室外機の水シャワー冷却
- \* ピークカット制御
- \* UPS(無停電電源装置)によるピーク電力カット

- \* 排気が多いところに提案  
全熱交換機を利用し排熱の利用
- \* 外気温度と室内温度を比較計測し外気冷房のシステム導入する



## 4. 照明灯

- \* LED照明
- \* 人無感知による消灯

\* LED照明の採用  
既設の蛍光管をLED管に交換  
消費電力60%削減



## 5. エネルギーを逃がさない

- \* シートシャッター
- \* エアカーテン



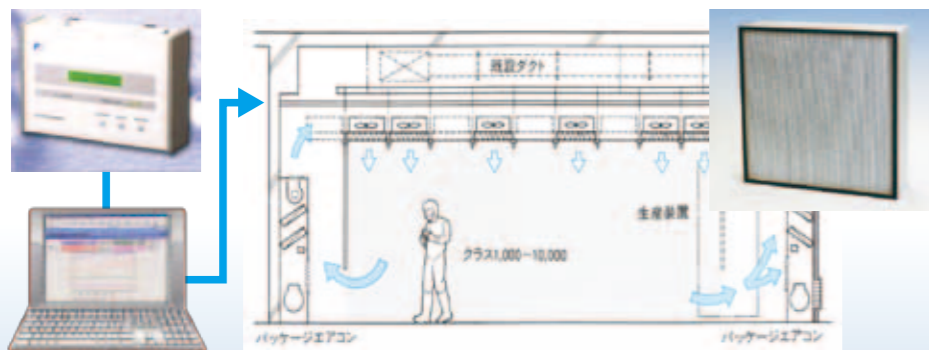
\* 工場の出入り口に  
シートシャッターと  
エアカーテンを  
組合せ設置

小松電機産業㈱ 門番

消費エネルギーを把握しムダのない  
“最適空間”をご提案します

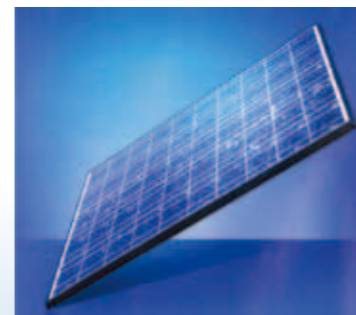
## 8. クリーンルームの省エネ

- \* 非作業モードの設定  
インバータによる風量制御
- \* 環境センサーによる循環風量の自動制御
- \* フィルタ交換によるファンモータ負荷軽減



## 7. 太陽光を利用

- \* 太陽電池の利用
- \* 太陽熱による温水利用
- \* 耐久性に優れたハイバリア仕様

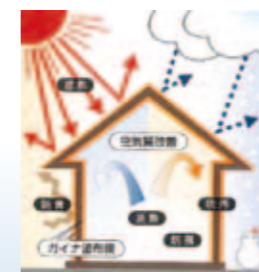


## 6. 外部太陽熱を遮断し空調負荷を低減

- \* 窓に遮光フィルム
- \* 屋根に遮熱塗装

- \* 屋根の塗料を熱反射率の高いものを使用

■ ガイナを塗るだけで、夏は涼しく、冬暖かに



これまでの常識を  
覆し断熱性の高い  
特殊セラミックを  
塗料化

