

# 節電対策

## 節電対策はNECファシリティーズがお手伝い致します。

東日本大震災により、電力会社が大きな被害を受け、電力需給は大きく供給減となりました。今後も企業には大幅な節電対策が求められています。当社は永年の経験によるノウハウを活かし、お客様の節電対策を省コストでご支援致します。

### ■ 設備の運転管理及び支援

各種設備の運転状況の診断を行い、適切な運転管理を行うことにより、節電を支援します。



運転状況の診断、運転管理

2010年度エネルギー実績

工場内第一種消費電量											
種別	計	単	単	単	単	単	単	単	単	単	単
電力	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
燃料	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
CO2排出量	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
燃料消費量	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100

工場内第一種コスト											
種別	計	単	単	単	単	単	単	単	単	単	単
電力	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
燃料	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
CO2排出量	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
燃料消費量	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100

工場内第一種コスト 1200円/年  
工場内第一種コスト 1200円/年

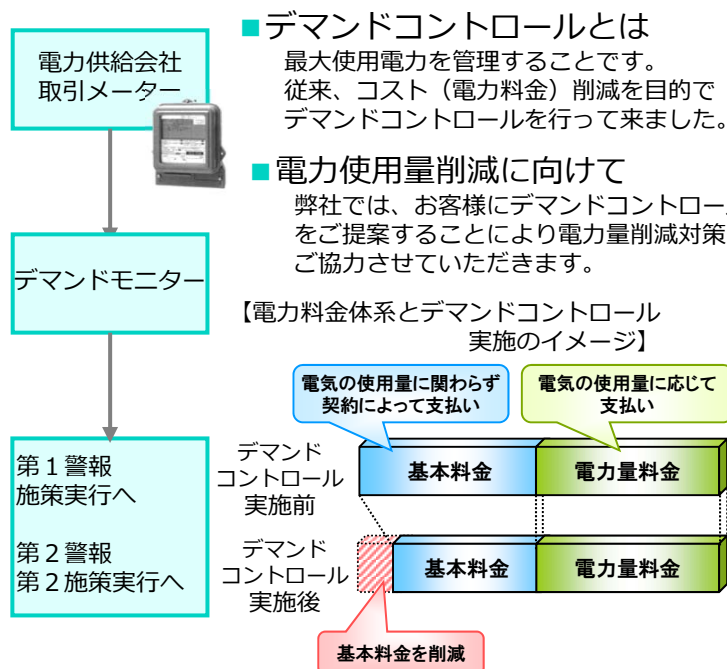
工場内第一種コスト 1200円/年  
工場内第一種コスト 1200円/年

工場内第一種コスト 1200円/年  
工場内第一種コスト 1200円/年

エネルギー管理

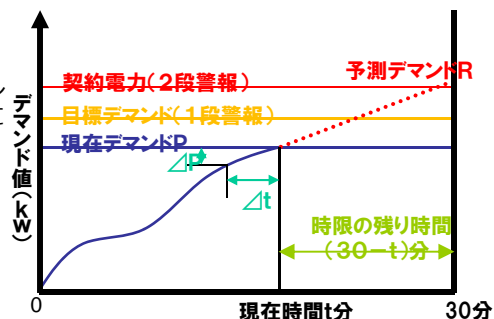
### ■ デマンド監視・制御設備

電力の供給・使用状況を詳細に監視し、蓄積したデータから省エネのポイントを探し電力量の削減につなげます。  
また、自動制御（ピークカット）により、電力使用規制に対応します。



### ■ デマンド監視グラフの考え方

【電力使用量を積算し30分間の  
電力使用量を予測します】



$$\text{予測デマンドR} = \text{現在デマンドP} + \frac{\Delta P}{\Delta t} \times (30 - t)$$

## 節電対策はNECファシリティーズにお任せ下さい。

### ■ 自家用発電設備

発電機の設置、更新、増設、移設、整備により節電に寄与します。



整備前の自家発電機



オーバーホールした自家発電機

### ■ 空調設備節電対策

節電型空調機に更新、蓄熱空調設備、室外機への水噴霧、設定温度調整、換気量制御により節電します。



インバータ型空調機



室外機への水噴霧

### ■ LED照明の採用

LED天井灯、机上のLED個別照明による節電。



直管型LED照明



LEDスタンド

### ■ エコクロスジャケットによる保温

蒸気配管、温水配管、熱交換器、その他の保温により、大きく使用エネルギー量の削減が図れます。



エコクロスジャケットを装着した蒸気配管バルブ

### ■ オフィス移転

より省エネタイプのオフィスへの移転、使用フロアの集約、節電地域外への移転をトータルでサポートします。



オフィス移転後  
(フリーアドレス等の対応)

### ■ 建物の断熱対策

屋上緑化、壁面緑化、屋上の断熱塗装、窓ガラスへの遮熱フィルム・塗装、葦草による遮光、スレート屋根の断熱改修などで、冷房エネルギーを節約します。



葦草による遮光



屋根への遮熱塗装

お問い合わせは、下記へ

NECファシリティーズ株式会社 [URL:http://www.necf.jp](http://www.necf.jp)

〒105-0014 東京都港区芝2丁目22-12 (NEC第二別館)