

平成19年登録認定
さっぽろエコメンバー
 レベル3
 第11回北海道病院学会
 平成23年7月9日
 GMC

目で見える省エネの取り組み



医療法人社団
五稜会病院
 ●TEL (011)-771-5660(代表)
 http://www.goryokai.com

発表者
 総務課主任 菅野 弘

はじめに
 ...GMC...

経営方針に環境対策

治療環境 施設環境

緑を多く取り入れた、心を癒す空間造り



主なエコ活動
 ...GMC...

①地下水飲料プラントの導入(H 20)

★市水の節水、異音対策に効果

②エコ照明管理表の掲示

★使用電気の削減

③ゴミの細分別化(H 20)

★リサイクル率の向上を図る。

④バイオディーゼル燃料の導入(H 21)

★22年度は、約2%のCO2削減した。

⑤デマンド警報システムの導入(H 17)

★使用電力の削減

デマンド警報システム
 ... (demand) ...

デマンドとは...「需要、要求」という意味
 30分間における平均電力量(kw)をいう。

毎日30分毎に使用電力の平均を計測。この平均電力量が一番大きいところがその月の最大デマンドとなります。

前年8月0日平均電力量の推移

たった30分間での最大デマンド値が...

超過したデマンド値が契約電力になります。

翌月の電気料金が大幅に増えます。

電気料金 = 基本料金 + 電力単料金 + 消費税

基本料金単価 × 契約電力 + 率修正額 電力単料金単価 × 使用電力 + 燃料費調整額

過去1年間の最大需要電力 1ヶ月間の使用した電力量

デマンド監視警報機
 ... (demand) ...

電気の使用量を監視

現在が見える

- 電力使用量の変化
- CO2排出の変化
- デマンドの超過予測
- 室温の変化

1 ERIAモニターの表示でわかりやすく警報

モニター表示 予測アムンド表示

電力使用量 CO2換算量 デマンド値表示 目標設定値を超過し、しまいそうだと判断した場合

24分までは【注意】点滅 25分~29分までは【警報】点滅

2 病院の指定連絡先へ自動音声で通知

日本テクノ自動警報

行動のタイミングが解る

デマンド警報対処
 ... (demand) ...

日本テクノ自動警報

デマンド隊

- 各病棟は、クレークが対処
不在の時は各主任等が対応
- 各病棟のデマンド解除は、発生から30分後に随時通常に復帰
- 各病棟毎は、対処マニュアルに従って対処
- 総務は、各病棟以外の部署を担当、対処

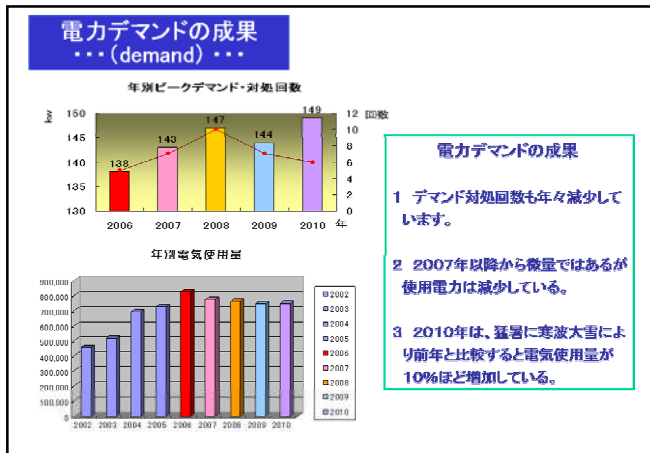
優先順位に従って一時的に電源を切る。
 (夏季・冬季区分)

〈例〉

- エアコン温度調整又はOFF
- パネルヒーターOFF
- 扇風機OFF
- ポットOFF

医事課 総務

1 病棟クレーク
 2 病棟クレーク
 3 病棟クレーク
 5 病棟クレーク



まとめ ・・・(demand)・・・

今後のエコ目標

- 1 電力デマンドの適切な管理
- 2 昨年の使用電力量の10%削減
- 3 エアコン設定温度を26℃から28℃にあげて管理

「環境保全行動計画」策定して

紙削減

燃料削減

電力削減

水削減

札幌市生活環境の確保に関する条例

現在、第2期目のCO2削減目標に向かい努力を傾注