

—熱源機の省エネルギー最適制御システム—

セントラル空調の 省エネ

特許取得

(特許第6314262)



TEMS

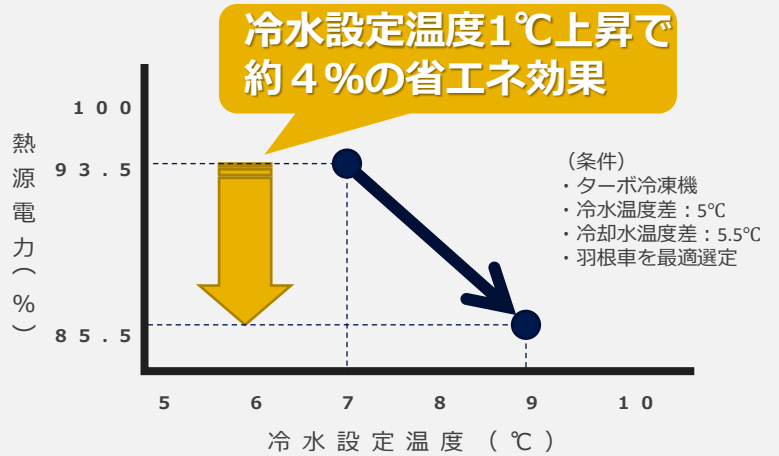
Thermal Energy Management System

- ▶ 空調負荷に応じた省エネ制御
- ▶ 各社熱源機に簡単導入
- ▶ 補助金活用が可能

TEMSは熱源機の冷温水設定温度を空調負荷に応じて自動で上げ下げすることで熱源機本体の燃費を向上させる特許技術を利用した省エネ制御装置です。



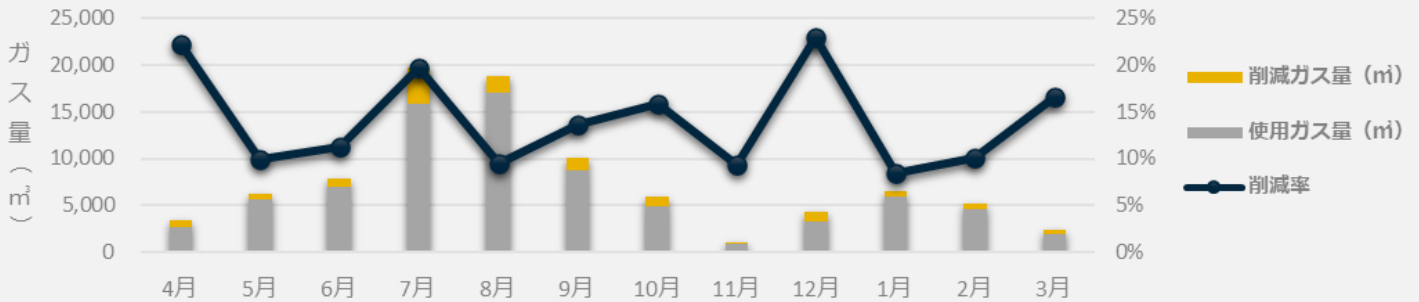
吸収冷温水機、チラー、ターボ冷凍機等の各社熱源機に対応可能です。



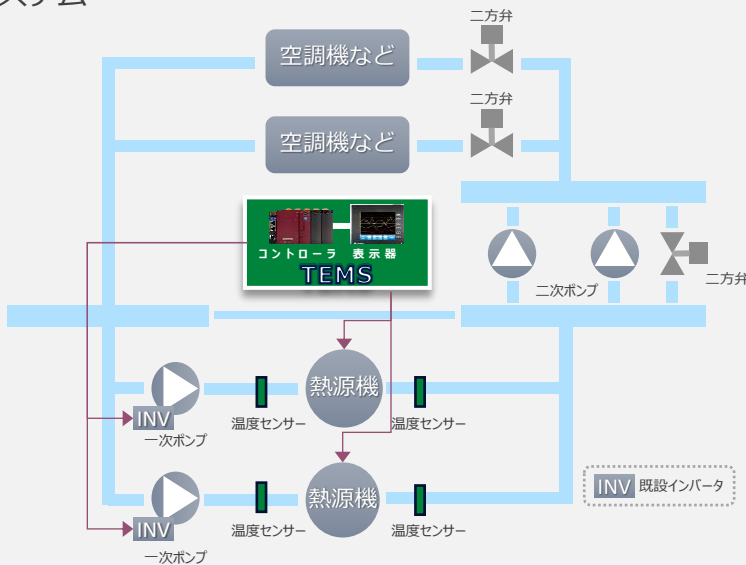
(出典) ビル省エネ手帳 (財)省エネルギーセンター

◆導入効果 (事例: ゼネコン本社ビル)

- ・施設: ビル
- ・延床面積: 19,900㎡
- ・対象設備: 吸収冷温水機260冷凍トン
- ・削減効果: 11,688㎡/年
- ・CO2削減効果: 26.8t-CO2/年
- ・削減額76万円/年



◆システム



冷水 (温水) 設定温度制御

熱源機の出入口温度を計測することで、空調負荷の大小に応じて自動で冷水 (温水) の設定温度を制御します。

インバータ制御対応

設定温度制御と同時に冷温水一次ポンプの既設インバータに対し変流量制御が可能です。

2系統対応

独立した2系統を1つのTEMSで系統毎に制御ができます。

簡単導入

小型コントローラと温度センサーを追加します。
 (熱源機に標準装備された外部入力を使用します)

製造元

スリーベネフィット株式会社
 〒105-0014 東京都港区芝3-22-7 芝NKビル3F
 TEL:03-6453-6905 FAX:03-6453-6906
 ①:info@3benefits.jp
 URL:https://www.3benefits.jp

販売店

カーボンプランニング株式会社
 〒107-0062 東京都港区南青山2-2
 TEL:03-6823-2882
 ①:info@carbonplanning.jp
 URL:https://www.carbonplanning.jp/