

熱源機の省エネルギー 最適制御システム



TEMS

Temperature Energy Management System



空調負荷に応じた省エネ制御

空調の負荷に応じた制御なので無理なく確実な省エネが可能
(特許第6314262)

各社熱源機に対応

吸収冷温水機、チラー、ターボ冷凍機等に柔軟に対応

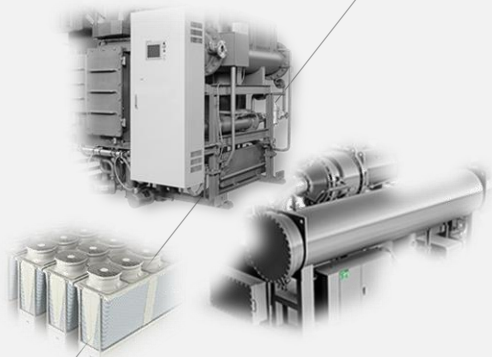
簡単導入

導入は小型コントローラと温度センサーの追加のみ

TEMS

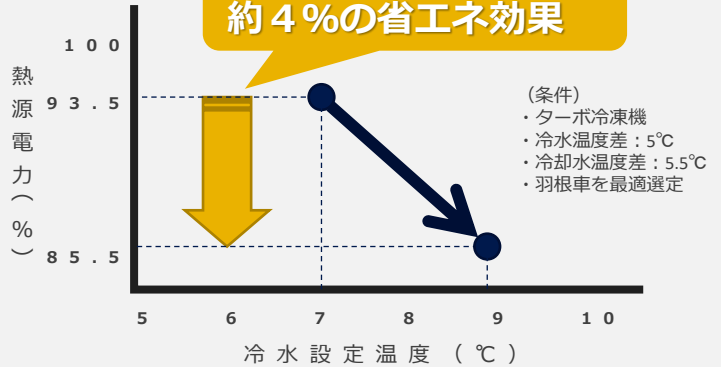
－ 熱源機の省エネルギー最適制御システム－

TEMSは熱源機の冷水（温水）設定温度を負荷に応じて上げる（下げる）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。

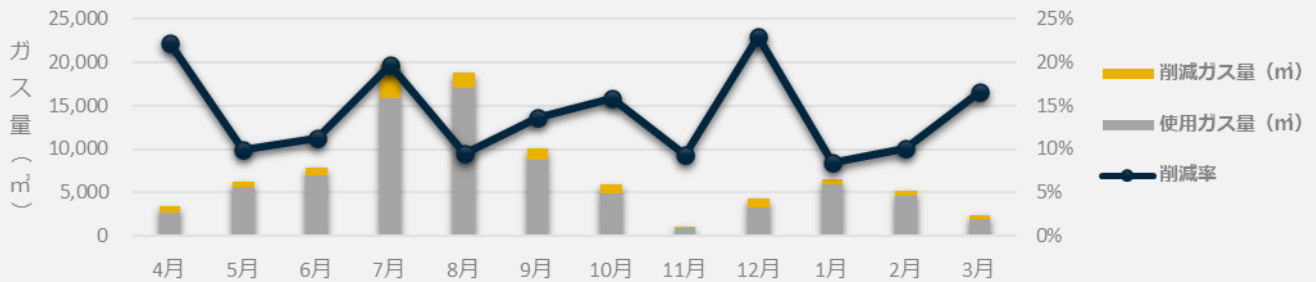
冷水設定温度1℃上昇で
約4%の省エネ効果



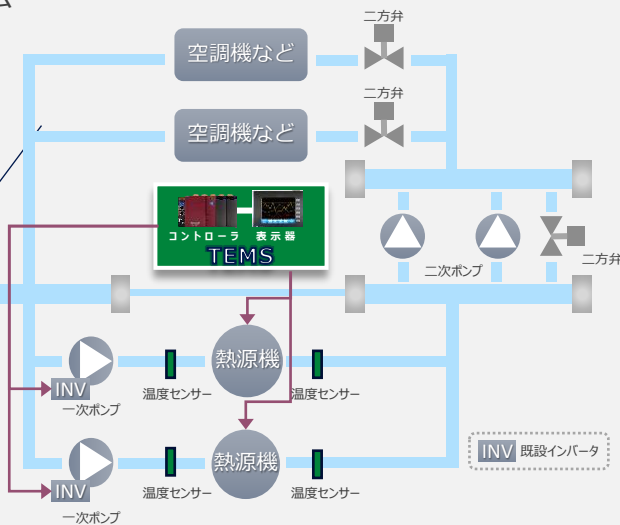
(出典) ビル省エネ手帳 (財)省エネルギーセンター

◆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。熱源機本体の改造は不要です（熱源機に標準装備された外部入力を使用します）。

Three Benefits

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