

# azbil

熱源システムの省CO<sub>2</sub>／省コストに  
熱源最適化コントローラ

# PARACONDUCTOR™

パラコンダクタ



**PARACONDUCTORはビル・工場等の熱源機器を統合管理し、  
CO<sub>2</sub>排出量の見える化、削減に貢献します。**

**熱源システムの  
最適台数制御により  
省エネを実現します。**

熱源システムのCO<sub>2</sub>排出量またはトータル運転コストが最小となるように、冷凍機の台数制御を行います(最小CO<sub>2</sub>(コスト)台数制御)。CO<sub>2</sub>排出量、トータル運転コストの優先順位を選択できます。

**熱源システムの  
運転状況を  
把握できます。**

運転トレンド表示機能により、熱源機器の台数制御状況などをトレンドグラフ表示します。熱源機器やポンプが適正に動いているかを確認できます。

**省エネルギー効果を  
確認できます。**

熱源システムに導入した省エネルギー制御の効果をグラフ表示します。導入効果をタイムリーに把握できます。

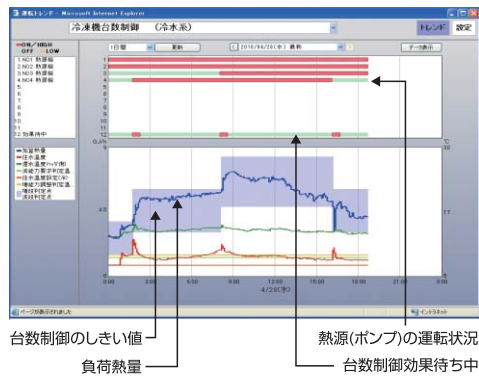
**アズビル株式会社**

# 熱源システムの最適制御、可視化を実現します。

## 運転状況の可視化

多台数の熱源機器やポンプの運転状況を見やすくわかりやすいトレンドグラフで表示します。

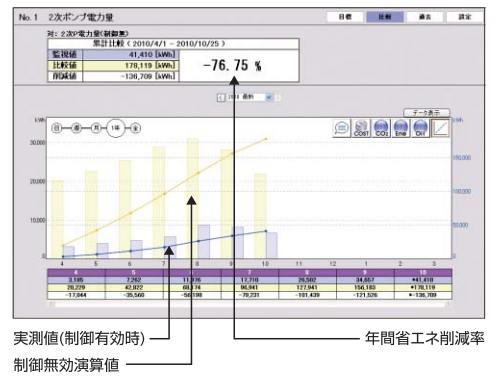
### ●運転トレンド表示画面



## 省エネ効果の可視化

熱源システムに導入した省エネルギー制御(2次ポンプ変流量制御、1次ポンプ変流量制御、冷却水ポンプ変流量制御など)の省エネルギー効果をわかりやすく表示します。

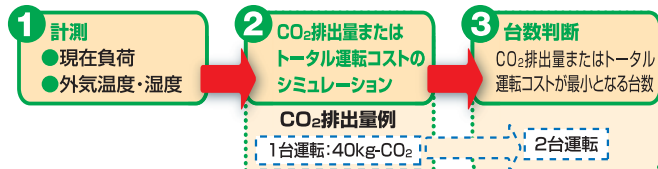
### ●省エネ効果画面



## 最適台数制御

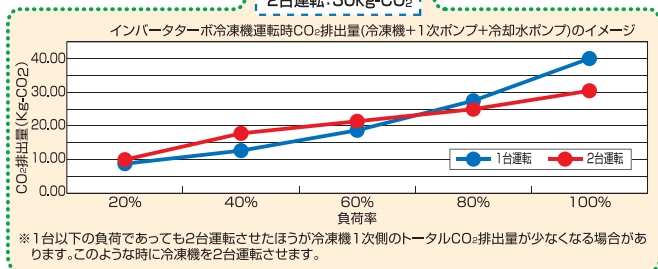
インバータ搭載の冷凍機の設備を採用している場合、CO<sub>2</sub>排出量/運転コストをシミュレーション演算し、CO<sub>2</sub>排出量/運転コストが最小になるように冷凍機を台数制御します。

### ●最小CO<sub>2</sub>(コスト)台数制御詳細



#### CO<sub>2</sub>排出量例

- 1台運転: 40kg-CO<sub>2</sub>
- 2台運転: 30kg-CO<sub>2</sub>



※1台以下の負荷であっても2台運転させたほうが冷凍機1次側のトータルCO<sub>2</sub>排出量が少なくなる場合があります。このような時に冷凍機を2台運転させます。

## 省エネルギー制御

### ●2次ポンプ変流量制御

空調負荷に応じて搬送ポンプの送水圧力を設定し、その結果、室内環境を快適な状態に維持しながら、搬送ポンプの力を大幅に削減します。

### ●1次ポンプ変流量制御

負荷流量を計測し、常に1次ポンプ送水量と負荷流量が等しくなるようにポンプインバータを制御します。

### ●冷却水ポンプ変流量制御

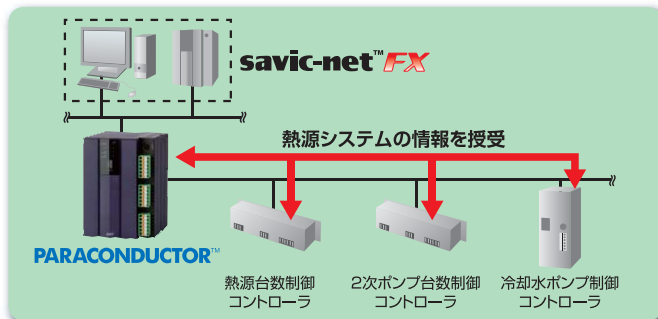
冷凍機負荷に応じて冷却水の流量を調節することで、冷却水ポンプの省エネルギーを実現します。

## 仕様

項目	仕様	
電源電圧	AC100~240V、47~63Hz	
定格動作条件	周囲温度	5~40℃
	周囲湿度	10~85%RH(結露なきこと)
	振動	9.8m/s <sup>2</sup>
停電保持	RTC	ニッケル水素電池による
	データファイル	不揮発性メモリによる
質量	1.0kg	

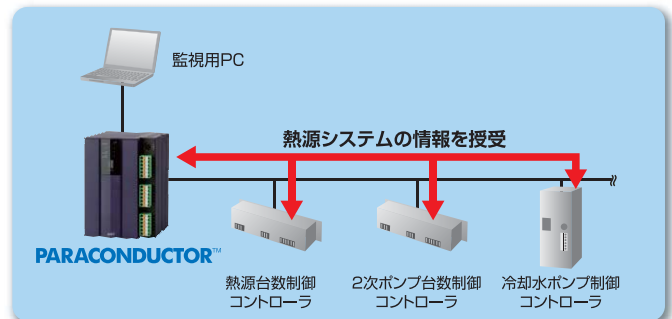
## システム構成図

### ●当社中央監視装置savic-net™FXに接続する場合



※PARACONDUCTORはアズビル株式会社の商標です。

### ●熱源システムの監視装置として運用する場合



[ご注意]この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

# アズビル株式会社 ビルシステムカンパニー

※2012年4月1日、株式会社 山武 は アズビル株式会社 へ社名を変更いたしました。

お問い合わせはコールセンターへ

## 0120-261023

受付時間9:00~12:00 13:00~17:30  
土、日、祝祭日、年末年始、夏期休暇など弊社休業日は除きます。

<http://www.azbil.com/jp/product/ba/index.html>

2012年4月 改訂4.1版

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。

azbilグループは環境に配慮した取組みを推進しています。



この資料は、環境にやさしいベジタブルインクで印刷しています。