

計測制御分野で最新のシステムを提供する

ハビリス納入事例紹介

ソーラークーリング設備能力試験システム

太陽光発電、風力発電、燃料電池等、低炭素社会に向けた新エネルギーの開発に「ウエーブリサーチャー」は横河電機の「MX100」「DARWIN」シリーズと組み合わせて数多く使用されております。

当事例はビルの屋上に設置された太陽熱集熱パネルで得られた温水と都市ガスとを組み合わせ、ビルの暖房、冷房に利用している事例の効率測定に使用されているものです。

このように「ウエーブリサーチャー」は、従来のエネルギーである原子力、火力、水力発電の効率向上に役立つだけでなく、新エネルギーに関する研究開発や実証試験にも使用されております。

(1)システム概要



太陽光集熱パネル

熱交換・温水機



ソーラークーリングシステム
設備能力監視



MX100 データアキュイジションシステム
横河電機



「システムの概要」

(1)太陽熱エネルギーを利用したガス空調システム「ソーラークーリング」は夏の間は太陽熱で暖めた温水をガス吸収冷温水機により冷房に利用し、冬は暖房に利用することができ、一年を通して太陽熱を利用できます。又、天気の変化しても都市ガスがバックアップするので安定したエネルギーシステムとして脚光を浴びています。

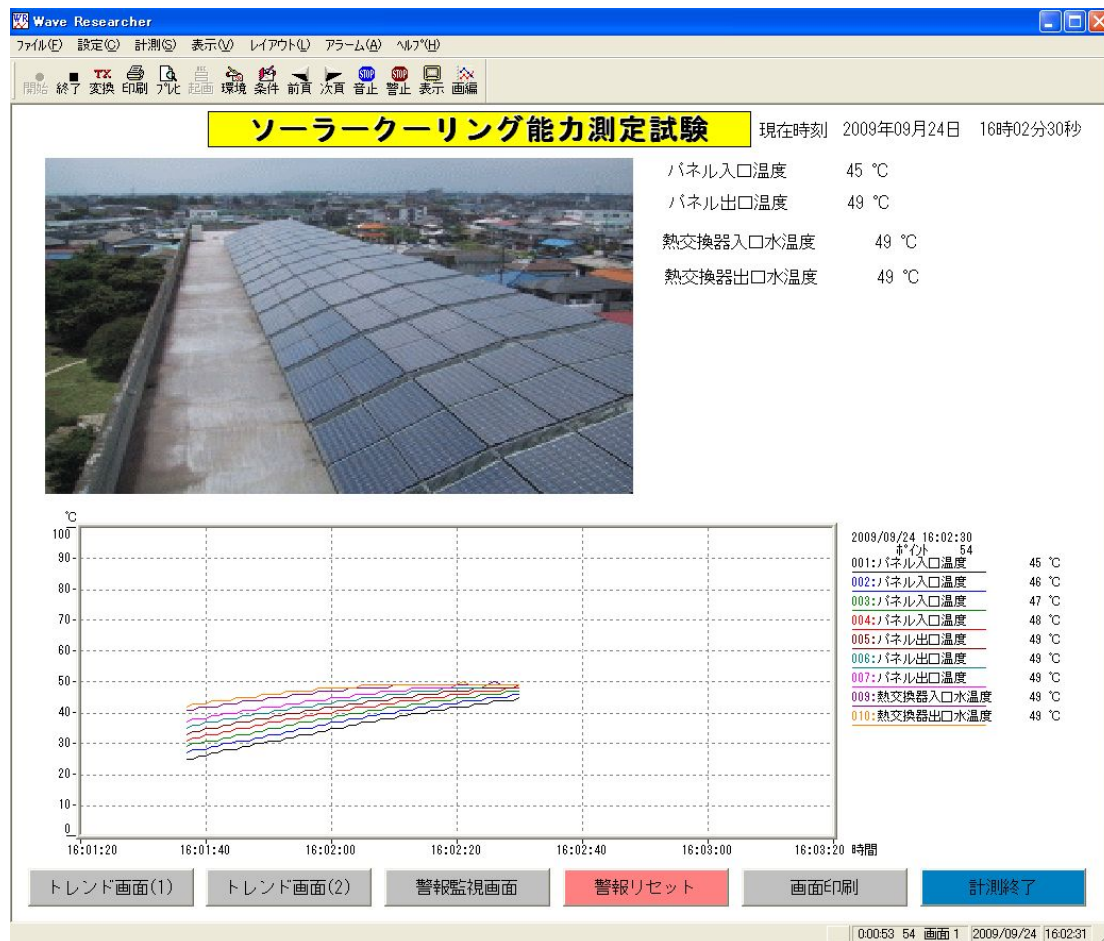
当システムは、太陽熱集熱パネル、吸収式冷温水機、蓄熱タンク等の温度、流量データをMX100と「ウェブリサーチャー」でリアルタイムに計測し、「ソーラークーリング」システムの性能解析を行なっています。「ソーラークーリング」システムを利用することで、都市ガスを20%削減でき、CO₂は排出量を18%削減できるといわれています。

(2)主な処理内容について

①「ソーラークーリング」システムに関する温度、流量等のデータの計測及び、リアルタイム、後処理画面はトレンドグラフ、XYグラフ、警報画面等を簡単に作成できる「ウェブリサーチャー」の基本機能で対応しております。

②太陽熱集熱パネル、熱交換器等の能力計算、冷房能力、暖房・冷房COP（成績係数）については「ウェブリサーチャー」の演算機能を使用しております。

(画面表示例)



*備考:「ソーラークーリング」は太陽熱利用ガス空調システムの東邦ガス㈱、東京ガス㈱、大阪ガス㈱の共通の呼称です。

お問い合わせ先

株式会社ハビリス システム営業部

URL: <http://www.habilis.co.jp>

〒108-0014 東京都港区芝4-7-1 西山ビル

Tel : 03-3769-6291 Fax : 03-3769-6285