

「システムの概要」

(1)当システムは、自動販売機の新製品開発や品質保証用に「ウェブリサーチャー」と横河電機㈱のDARWINシリーズを組み合わせてご利用いただいている事例であり、工場内に数多く設置されている環境試験室ごとに使用されております。

自動販売機に収納されている飲料缶ごとの多数の温度データや消費電力、冷却器関連データ等、180点以上のデータを測定する必要があります。

これらのデータを、横河電機㈱製：DA100から500ms間隔でデータ収集を行うとともに、冷媒物性解析版の機能も追加した「ウェブリサーチャー」を使用して、CO₂冷媒物性等のリアルタイム演算結果やモリエル線図を画面表示します。

①測定データ 試験室温度、湿度、電圧、電流、消費電力等

製品温度各種、コンデンサ圧力、コンデンサ温度、エバポレータ圧力、エバポレータ温度

②測定周期 最短500ms間隔データ収集

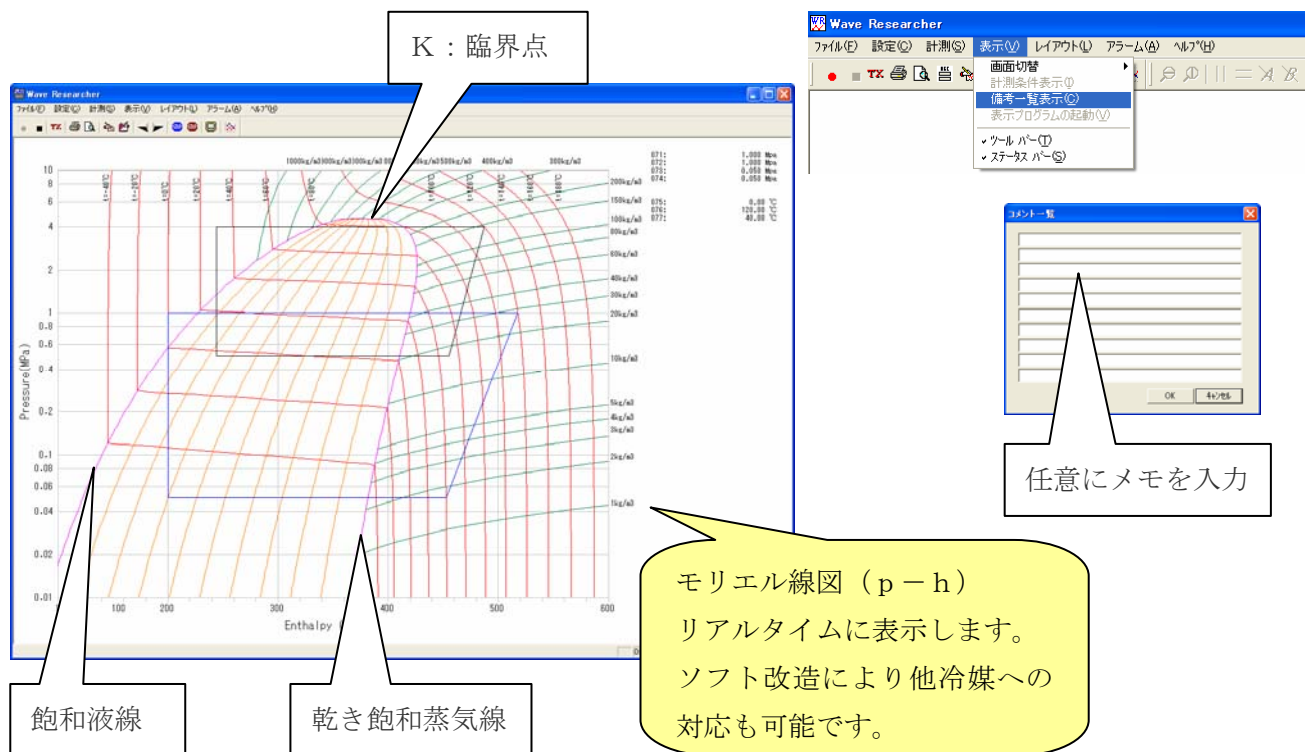
③演算 データ収集と同時に冷媒物性演算、空気物性演算を行い、画面表示・データ保存
(エンタルピ・エントロピ・飽和温度・飽和圧力・粘性・密度・比熱・比体積等)

④表示グラフ モリエル線図、トレンドグラフ、XYグラフ、系統図グラフィック等

⑤使用冷媒 R744 (CO₂)、HFC134a、R407C、R410A、R404A、R600A
を使用

(2)主な改造内容について

- ・温度差、時間差演算処理：画面上でカーソル指定し、演算を行なう機能を追加した。
- ・計測時に試験に関するメモを入力、表示、データ保存を行なう機能を追加した。



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