

計測制御分野で最新のシステムを提供する

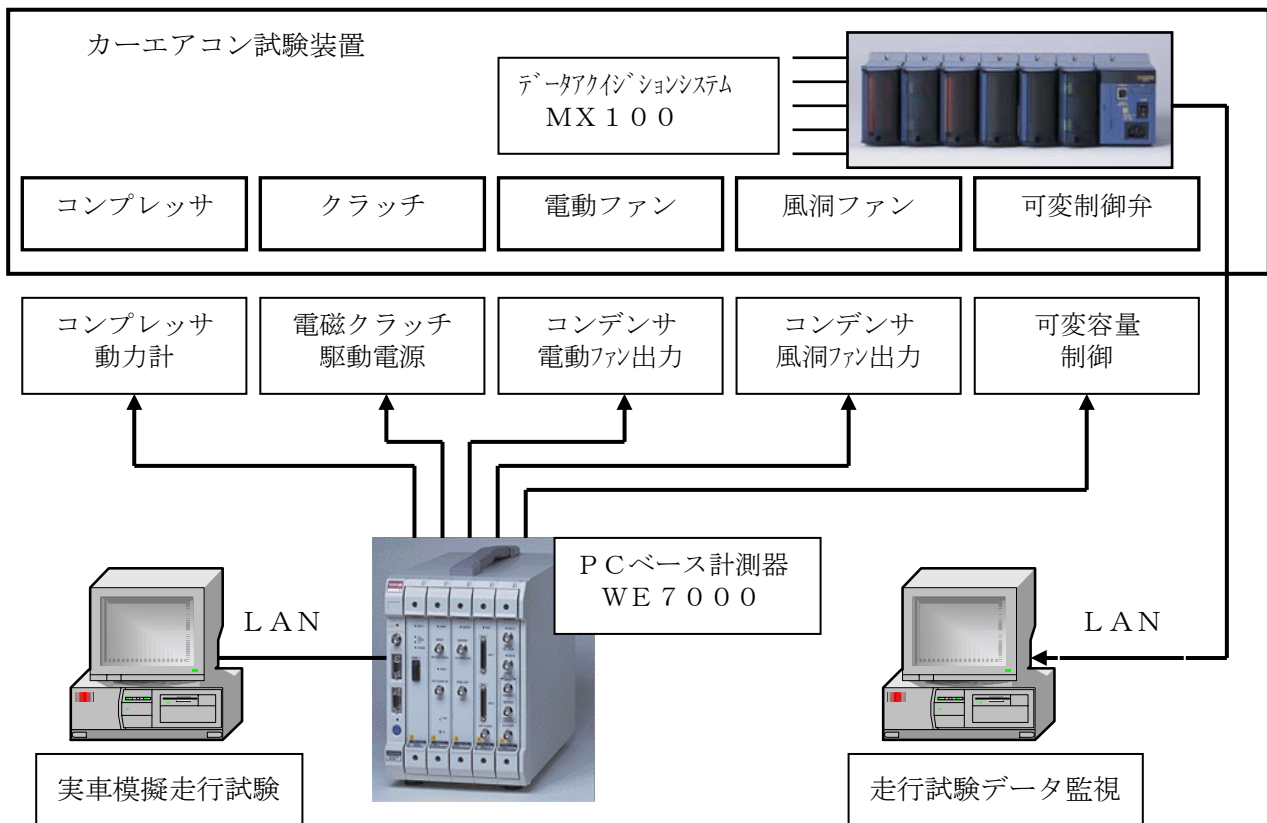
ハビリス納入事例紹介

### カーエアコンベンチ制御監視システム

当事例はカーエアコンの性能評価用システムであり、実車走行パターンを模擬した運転パターンを登録しておき、それに応じてコンプレッサ、ファン等の動作制御を行なうものです。各機器の制御は横河電機株製のWE7000からの電圧出力で行い、制御結果のデータ収集と試験装置の監視はMX100と「ウエーブリサーチャー」で行います。

当ソフトウェアでの制御間隔最短50msで行い、走行パターンは10, 15モード等の条件登録が可能で、1試験当たり最大5.5時間の連続制御が可能です。

#### (1)システム概要



①制御機器 横河電機株： PCベース計測器 WE7000

②計測機器 データアキュジションシステム MX100

## 「システムの概要」

(1) 当システムではあらかじめ登録しておいた走行パターンにより、ベンチ上に設置したカーエアコンを構成するコンプレッサ、コンデンサ、ファン等部品の動作条件をWE7000よりの電圧出力で制御します。

(2) 主なソフトウェア制御機能について

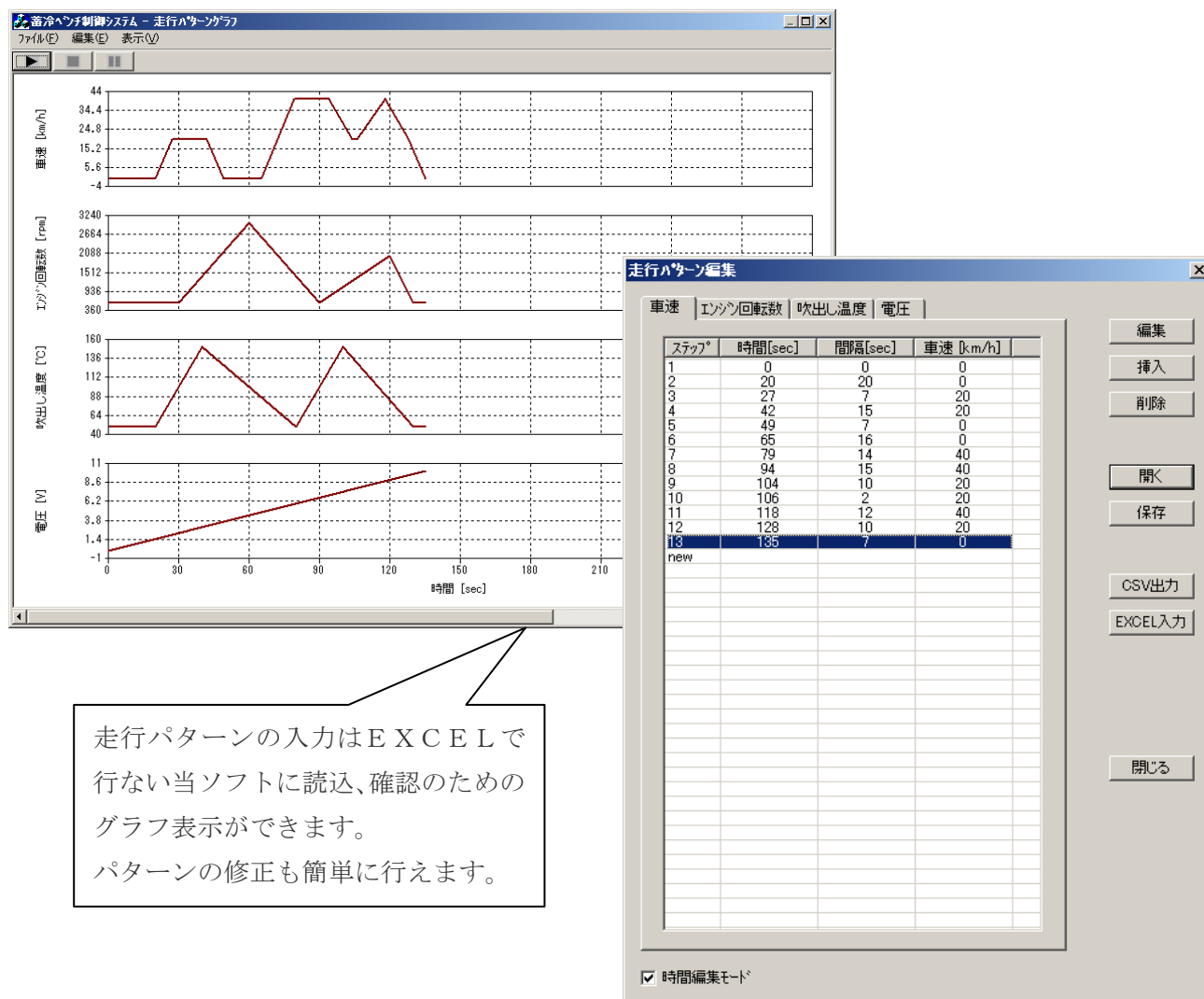
① 走行パターンの登録、編集機能

車速、エンジン回転数、吹き出し温度、その他電圧条件をEXCELで登録し、当ソフトで読み込む。走行パターンの確認のため、読み込んだパターンを走行パターングラフとして画面表示する。登録しておいた複数の走行パターンを連結することも可能である。

② WE7281、4chDAモジュールを2枚使用し、モジュールの内部メモリーに最短50msで5.5時間分の実車走行制御データを転送して各機器の制御を開始する。

(3) データ計測機能について：実車走行試験結果はMX100と「ウェブリサーチャー」で計測を行なう。

- ・リアルタイム画面表示機能：試験装置系統図、トレンドグラフ、XYグラフ、瞬時値一覧等
- ・リアルタイム処理(チャンネル間演算機能、アラーム機能)
- ・トレンドグラフ再表示、CSV形式ファイル変換



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