

WAVE RESEARCHER

INFORMATION NEWS

No.0073

計測制御分野で最新のシステムを提供する

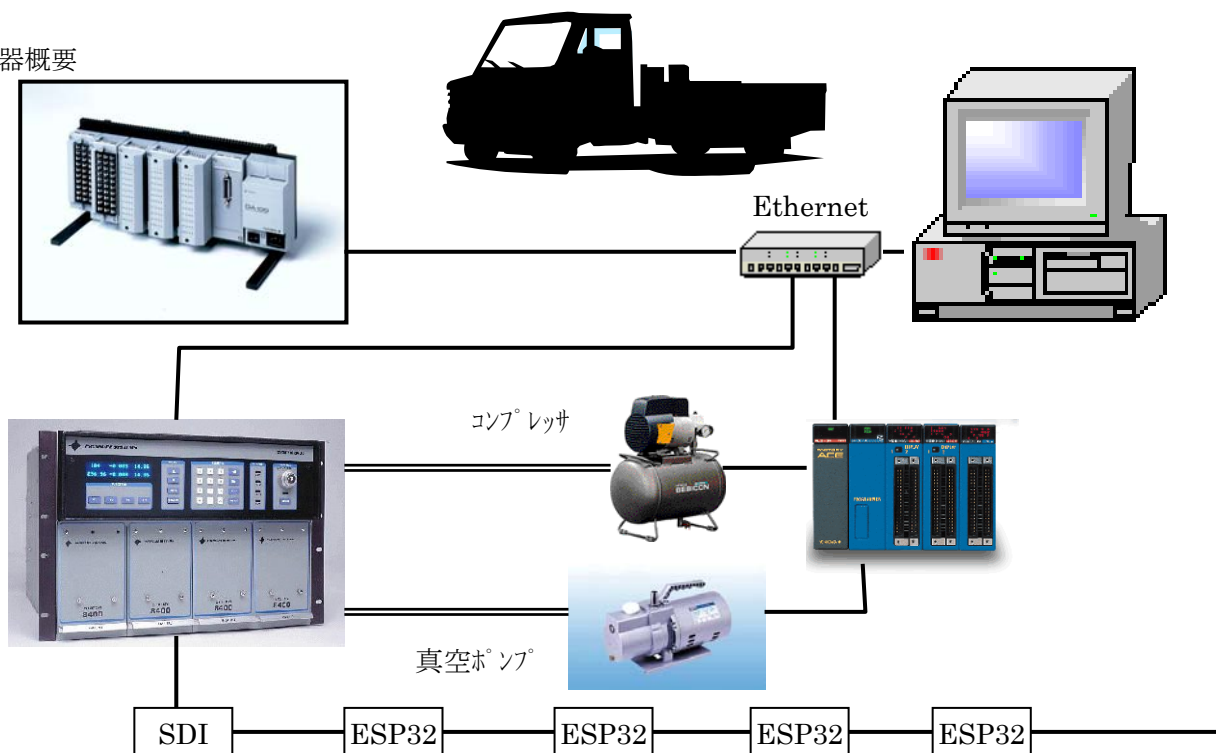
ハビリス納入事例紹介

トラック空力計測システム

トラックの風洞実験では、低燃費化やエンジン冷却に関する性能把握のため、数100点に及ぶ圧力・温度等の多点データを収集することが開発効率化につながります。

本事例は、DARWIN及び高速多点圧力スキャナSYSTEM8400からデータを収集し、各種の演算やEXCELへのデータ出力を行うシステムです。

(1)機器概要



①測定機器 横河電機(株)

機器	インターフェース	チャンネル数	モジュール	測定対象
DA100	Ethernet	300点	ユニバーサル	エンジンルーム・車体温度、風速
8400	Ethernet	256点	ESP32×8	車体圧力・エンジンルーム圧力
FAM3	Ethernet		アナログ出力	キャリブレーション用圧力発生

②測定周期 DA100+8400：1秒/DA100のみ：0.5秒/8400のみ：20msec

「システムの概要」

(1)当システムは、トラックの空力計測試験の各データを、横河電機(株)製：DA100/PSI社製SYSTEM8400からデータ収集を行います。全点を同時に収集する場合は最短1秒サンプリングですが、8400のみでデータを収集する場合は最短20msecでデータ収集が可能です。

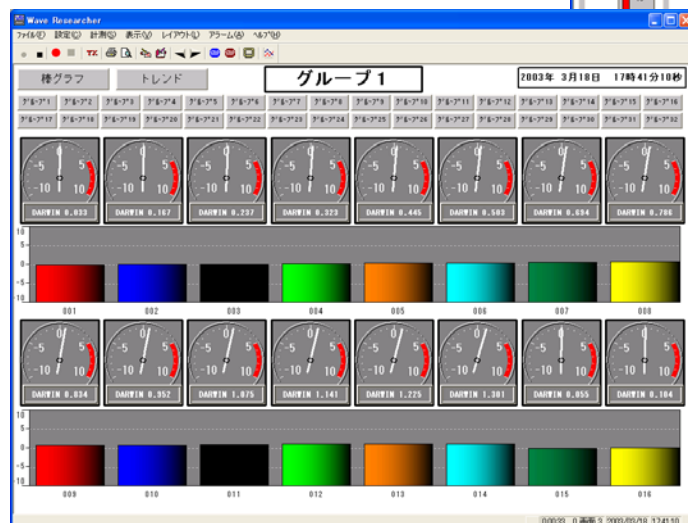
また、8400については計測前に必ずキャリブレーションを行うため、FAM3でコンプレッサーと真空ポンプを制御し8400に加圧、8400が基準圧を発生してキャリブレーションを行います。

(2)主な処理内容について

データ収集は、必要な部分のみ保存することができるように、データ取り込み中に任意の時点からデータ保存を開始します。データ収集中は、トレンドグラフやメーターグラフ、ビットマップ等を使用した画面で収集データを表示します。また、各入力データから算出した演算結果も収集データと同様に画面表示します。表示画面は、「Wave Researcher」®の機能であるレイアウト編集機能にて、自由に作成することができます。



プログラムを起動した時のメイン画面。この画面も自由に作成できます。画面に貼り付けたボタンに、ツールバーの各機能を持たせることができます。



計測画面。測定点数が多いため、グループ毎に画面作成し、ボタンで切り替えます。また、アラームが発生したグループのボタンは、異常色表示されます。

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 東京都港区芝4-7-1 西山ビル

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