

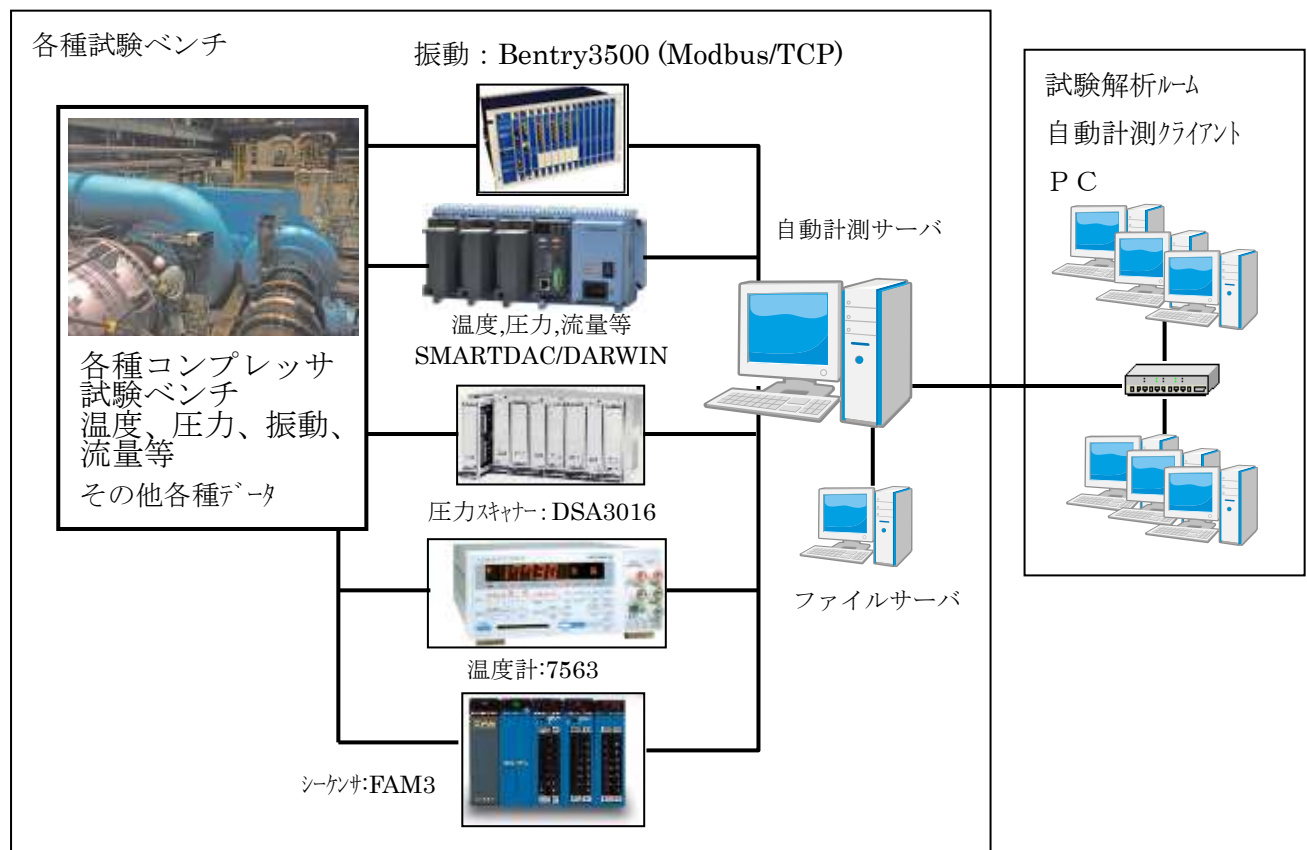
計測制御分野で最新のシステムを提供する

ハビリス納入事例紹介

コンプレッサ品質・性能試運転ベンチ データ収集解析システム

本事例は、シェールオイル、石油化学、エネルギー関連開発で欠かせない各種大型コンプレッサ製造の際に品質保持のための試運転、性能計算、検定の為に必要な振動・圧力・温度等の多方面のデータを一括してリアルタイムに収集、解析を行うシステムです。横河電機製の記録計 SMARTDAC/Darwin、温度計、Druck 製スキャニャーバルブ多点圧力スキャナ、Bentry-Nevada 製の振動データ収集システム Bentry3500 からのデータを LAN 経由でリアルタイムに収集し、試運転成績表、検定資料を作成するための総合的なシステムです。

(1)機器概要



①温度・圧力等汎用測定機器 : SMARTDAC/DARWIN、温度計、シーケンサ (横河電機)

②振動測定機器 : Bentry3500 (Bentry-Nevada) ③圧力測定機器 : スキャニャーバルブ DSA3016 (Druck)

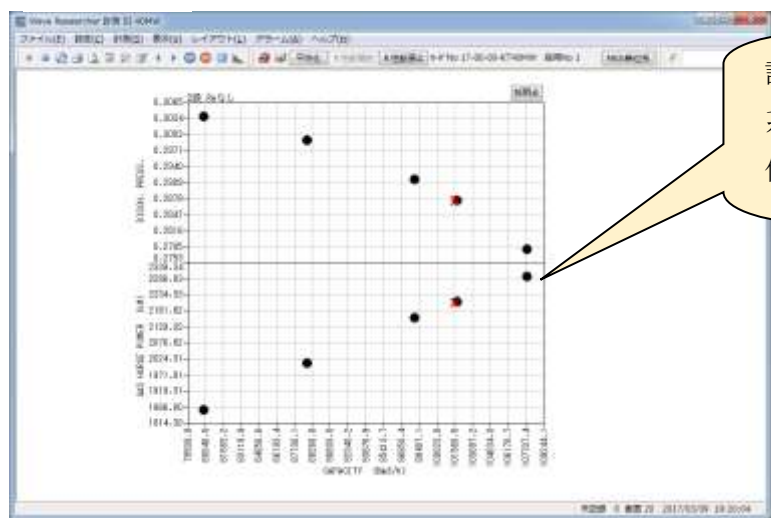
④測定周期 最短 100ms

④測定項目 各段ガス温度、圧力、軸受温度、オリフィス差圧、給油圧等
軸振動 (軸位置、伸び差、偏芯、加速度、速度、1X 振幅・位相等

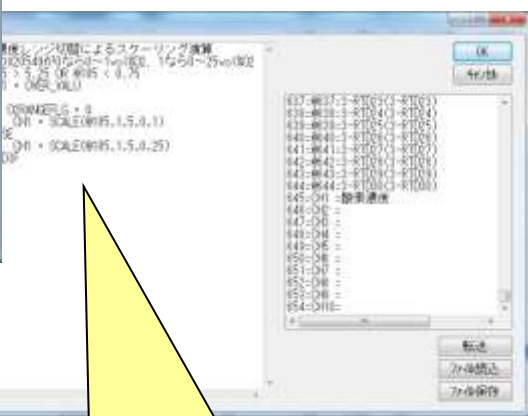
「システムの概要」

- (1) 当システムは、コンプレッサの試運転、性能試験に必要な温度・圧力等の測定機器や振動関連のデータを一括測定し、試験成績書作成までの複雑な試験、データ整理、帳票作成までを効率良く処理できる一貫したシステムです。従来のシステムでは温度、圧力、流量等の測定データと振動関連のデータを別々のシステムで収集、解析していたものを効率よく処理できるようになり、大幅な作業の効率化を図れました。
- (2) 試験ベンチでコンプレッサの回転数を変化させて追従性を測定する自動測定パターンや定常時の各機器の安定性を測定する試験及び、性能試験を行います。
- (3) 試験測定データの解析、集計等、相当の工数が必要な各種帳票の作成は、あらかじめ指定した試験条件に基づき自動的に行われ、EXCEL 帳票にインポートされて作成されます。

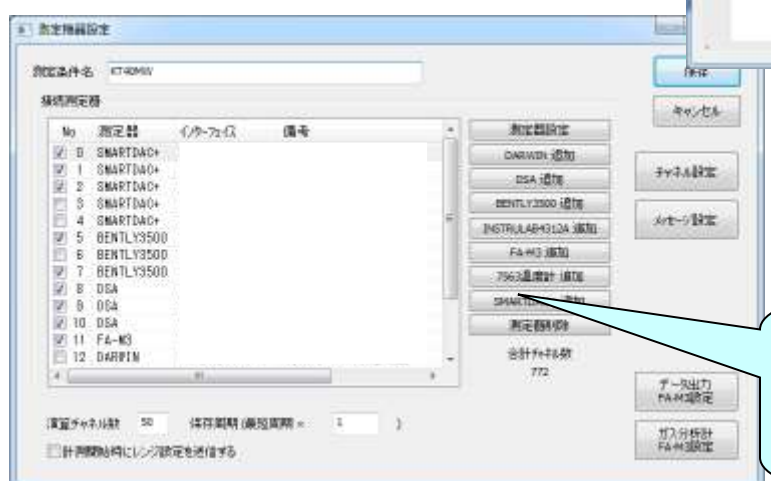
性能試験中に表示する試験装置トレイン図、試験装置系統図、性能計算グラフや、トレンドグラフ等の表示画面は、「Wave Researcher」®の機能であるレイアウト機能にて、自由に作成することができます。



試験中に表示する性能計算グラフや装置系統図やトレイン図はJPGファイルを任意に貼り付けて自由に作成できます。



性能計算、測定機器のスケール換算等、リアルタイム演算式も自由に指定できます。



温度・圧力、振動等の測定に必要な各種測定機器は、試験に応じて自由に組み合わせが可能です。

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