

CABS

Turbomachinery Condition Monitor



Effective File No. 1 17
Balance Weight Plane No. 1 PL-1 2 PL-2
Simulated Weight Condition 21 / 286 47 / 197

概要 overview:

CABSは発電用タービンをはじめとする各種回転機器の軸振動を解析するシステムです。

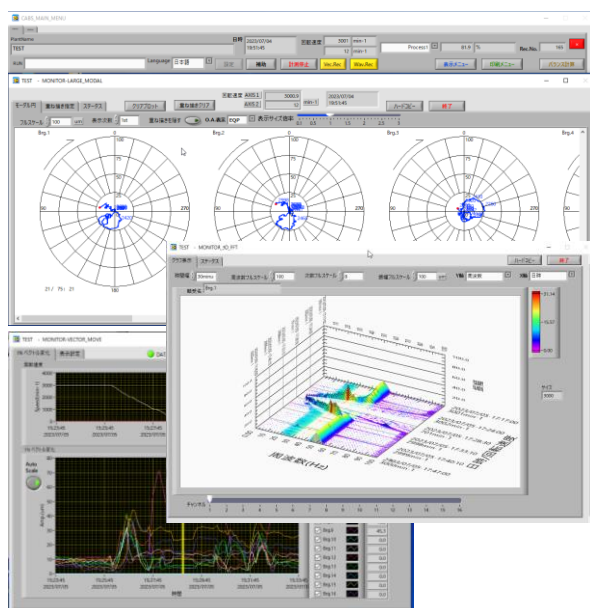
位相基準兼回転数信号として1パルス／1回転のパルス信号、軸振動検出センサからの軸振動波形、発電機出力や油温など、回転機器の運転状態を示す直流電圧信号を入力することにより、リアルタイムにモーダル円（ナイキスト線図）等を描画しながら、振動データを保存することが出来ます。

オプションとして〔警報〕〔長期時系列管理〕〔性能計算〕などの機能があります。

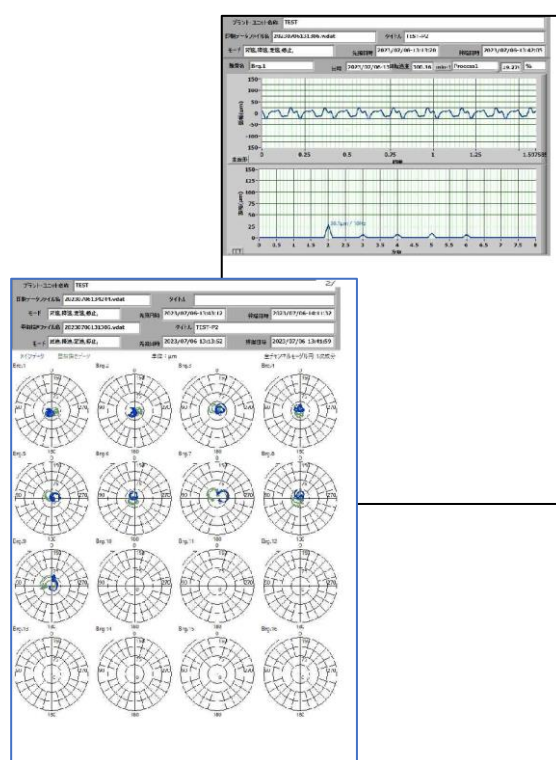
特徴 features:

計測データをネットワーク経由で伝送する機能を有しており、離れた場所での表示・計測に対応しています。
予兆検知やガイダンス機能を追加可能です。
カスタマイズによる機能追加／形状変更も可能です。

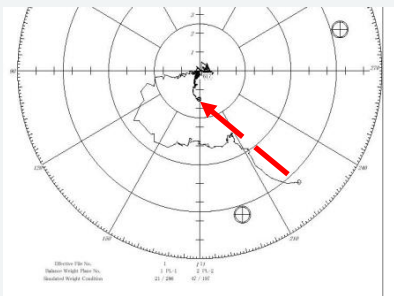
表示画面



印刷出力



オプション option:



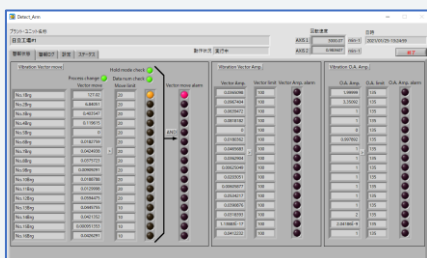
CABS：バランス調整機能

試し錘を取り付けて計測することで得られる「回転数／ウェイト効果ベクトルデータ」を使用し、最適なバランス調整錘の取付位置・重量を計算し、取付後の予想振動計算を行えます。

最大6軸受、6着目回転数の軸振動を均等に改善する、「多面バランス計算」を行えます。

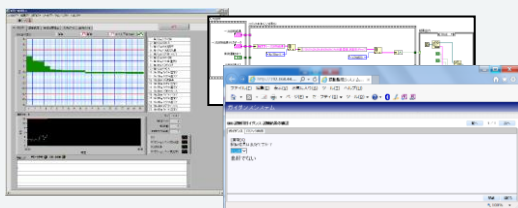
着目する軸受、回転数には其々重み付けを設定でき、特定の着目点を重点的に改善することも可能です。

振動改善の際の目標振動値を設定でき、軸曲りのある回転系に対しても、重量アンバランスのみを効果的に抑制できます。



警報回路

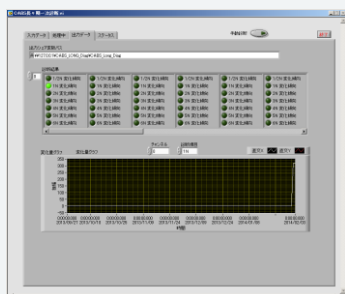
閾値警報のほかに、直近状態に対する突発変移監視を行う警報回路も具備しており、常設・連続監視に適したパッケージです。



予兆検知

微小な変化や正常稼働時に対する変化を検知し、正常な状態ではないことを告知します。

変移が見つかったときに過去の経験則を元にガイダンスを示していきます。



長期時系列管理

長期にわたる時系列（トレンド）データを元に、統計傾向や予測管理を行います。

仕様 specification:

外観		(加速度センサ電源供給型)  小野測器 NP-2106  小野測器 NP-3418 	(カスタマイズモデル) 
総重量	4kg(本モジュールのみ)	4kg(本モジュールのみ)	2kg(本モジュールのみ)
データ集録速度(*1)	2回/秒(3000rpm時)	2回/秒(3000rpm時)	2回/秒(3000rpm時)
計測上限回転数(*2)	12500rpm	12500rpm	12500rpm
パーソナルコンピュータ	別売	別売	別売
プリンタ	別売	別売	別売
ディスプレイ (モニター)	別売	別売	別売
キーボード・マウス	別売	別売	別売
入力絶縁アンプ	標準装備	標準装備 (IEPE対応)	標準装備
ローパスフィルタ	標準	標準	標準
同時計測対応回転軸数	2軸	1軸	1軸
振動計測点数	最大16点	最大8点	最大8点(※3)
プロセスデータ	最大10点	最大10点	オプションで最大16点
OS (基本ソフト)	-----	-----	-----
計測ケーブル	別売 (BNC)	別売 (BNC)	別売 (BNC)
信号取得元用出力アイソレータ	別売	別売	別売

カスタマイズについてはご相談ください。

※1 参考値：振動計測点数、回転数、計測条件設定により変動します。

※2 参考値：計測点数、計測条件設定値により変動します。戦略物資取り扱い は 別途ご相談ください。

※3 カスタマイズにより更なる機能追加や増設、形状変更も可能です。

MHI POWER MHIパワーエンジニアリング

MHIパワーエンジニアリング 高砂事業部
〒676-0008 兵庫県高砂市荒井町新浜2丁目8番19号 (第2高砂菱興ビル)
TEL.079(445)6868 FAX. 079(443)6369
プラント監視装置技術グループ
TEL.070(4384)3864
E-mail : M_F_CABS_PCUBIC@mhi.com

T54-CAT-201