

# ポータブル振動計TPI-9070

ボタンを押すだけで振動分析



- ISO規格に準拠した振動速度とカラーでアラーム
- ベアリング(軸受)の劣化度を数値化そして背景色で診断
- 異常の原因を簡易的に特定(アンバランス・ミスアライメント・緩み)
- FFT(周波数スペクトル)を使って診断

**ST** 株式会社 佐藤商事 ☎ 044-738-0622  
SATO SHOUJI INC. FAX: 044-738-0623

# ISO規格に準拠した振動速度と色判定でアラーム

測定を行うと、速度 (RMS値)・BDU・加速度が次のように表示されます。

**ベアリング劣化度 (BDU)**

ベアリング劣化度を1~100で表示します。数値が高いほど危険を表します。1kHz以上の加速度1g RMSを100BDUとする数値です。

**グリーン : 50以下**  
**イエロー : 50~100**  
**レッド : 100以上**

※上記は初期値ですので任意に変更して下さい。

**100BDU = 1g RMS**

gRMSとは1 kHz以上における振動加速の実効値を表します。(1g = 9.81m/s<sup>2</sup>)

**速度 (RMS値) ※3**

10 Hz~10 kHzにおける実効値  
mm/s : ミリメートル毎秒  
Inch/s : インチ毎秒

**グリーン : 正常**  
**イエロー : 注意警告**  
**レッド : 危険**

**加速度 (g)**

10 Hz~10 kHzにおけるRMS値  
重力加速度 1g = 9.81 m/s<sup>2</sup>

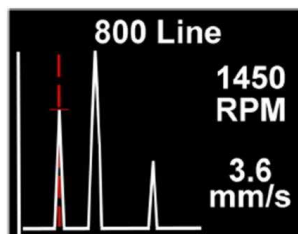
※1 [VibTrend Pro(別売)]はアセット数の制限なし ※2 赤・黄・緑のカラーで診断 ※3 ISO規格に準拠した速度のRMS値(速度の実効値)と変位の切り替え表示が可能。

## 異常の原因を特定



- 1x : アンバランス
- 2x : ミスアライメント
- 3x : ゆるみ

## FFT (周波数スペクトル) で解析



0~1 kHzのレンジで周波数スペクトルが表示  
赤い点線はカーソルの位置で実効値

## オプション



マグネットベース A9073  
強力な磁石で固定

## 仕様

型式番号	TPI-9070	
周波数レンジ	速度 (ISO)	2 Hz ~ 1 kHz (<600RPM)
	加速度 (Total g)	10 Hz ~ 10 kHz (≥600RPM)
	ベアリング劣化度 (BDU)	1 kHz ~ 10 kHz
最大周波数分解能	1.25 Hz (FFT 800ライン設定時)	
振動単位	加速度	mm/s または inch/s (RMS)
	速度	g (RMS)
	ベアリング劣化度	BDU (1g RMS = 100 BDU)
速度精度	±5% (159.2 Hz、10 mm/s RMS の場合)	
周波数単位	Hz、RPM、CPM	
ダイナミックレンジ	72 dB (分解能 0.05 g)	
VA 診断帯域 (RPM: 回転速度)	アンバランス	1x RPM
	ミスアライメント	2x RPM
	ゆるみ	3x RPM
電源	単3形リチウム乾電池 × 2本 (Energizer 社製推奨)	
自動電源オフ機能	一定時間ボタン操作なしで自動的に電源が切れます。1~60分まで設定可能	
電池寿命	通常使用約 50時間 (自動電源オフ機能使用、明るさ設定により異なります)	
使用環境	0 ~ 50 °C	
保管環境	0 ~ 70 °C	
寸法	高さ 200mm · 幅 60mm · 厚さ 26mm	
重量	約 250 g (電池含む)	
保護等級	IP67 (ゴムパッキンが正しい位置で、電池カバーが確実に密閉されていること)	
付属品	取扱説明書、テスト電池 (本体にセットされています) コンタクトピン A9071 (本体にセットされています) ナイロン製保護ケース	
別売品	マグネットベース A9073	

販売価格についてはお問い合わせください。

カタログ上の注意 ●掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更される場合があります。●本カタログに使用している画像は、機能をわかりやすくご理解いただくためのイメージ図も含まれております。実際の動作中の表示とは異なる場合もありますのでご注意ください。●実際の色とは、印刷の関係で少し異なる場合があります。

測定器の総合商社  
**株式会社 佐藤商事**  
SATO SHOUJI INC.

神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階  
TEL. 044-738-0622 FAX. 044-738-0623

<http://www.ureruzo.com>

測定器の専門商社 SATO測定器.COM <http://satosokuteiki.com>

工業用内視鏡・管内カメラ J-SCOPE <http://www.j-scope.com>

商品の詳細などは  
こちらをご覧ください



[satosokuteiki.com](http://satosokuteiki.com)