

# 回転機械の異常を即時にキャッチする実力機

ベアリングだけでなく、あらゆる回転機械の振動点検に！

## 診断機能つきハンディ振動計 TPI-9071

### FFT分析機能つき

- 手のひらサイズのコンパクトボディ
- 取り扱いやすいIEPE型加速度センサー
- 振動を3つの切り替え画面で診断

- 1) 速度、ベアリングの劣化度 (BDU)、加速度gの3つの数値を同時に表示  
※赤・黄・緑のカラーで診断
- 2) 3つの周波数帯表示で原因チェック  
・1X: アンバランス  
・2X: ミスアライメント  
・3X: ゆるみ
- 3) FFT解析: 周波数スペクトラム表示

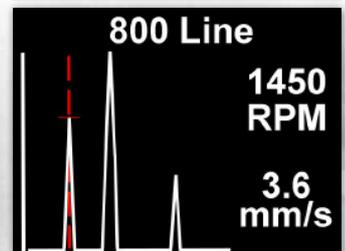
- メモリ機能つき (200件)
- IP67相当の防塵防水性能
- マグネットベースA9073つき

#### 利用対象例

- ・ポンプ
- ・モーター
- ・ファン
- ・ベアリング (軸受) 等



画面の切り替え



### ISO規格を参考にした速度・BDU・加速度。色判定。

測定を行うと、速度・BDU・加速度が次のように表示されます。

速度 (ISO規格準拠)  
10Hz~10kHzにおけるRMS値  
mm/s: ミリメートル毎秒

- グリーン: 正常
- イエロー: 注意警告
- レッド: 危険



#### 加速度 (g)

ISO周波数帯域(10Hz~10kHz)における振動のRMS値 (実効値)。

重力加速度  $1g = 9.81m/s^2$

#### ベアリング劣化度 (BDU)

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

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。

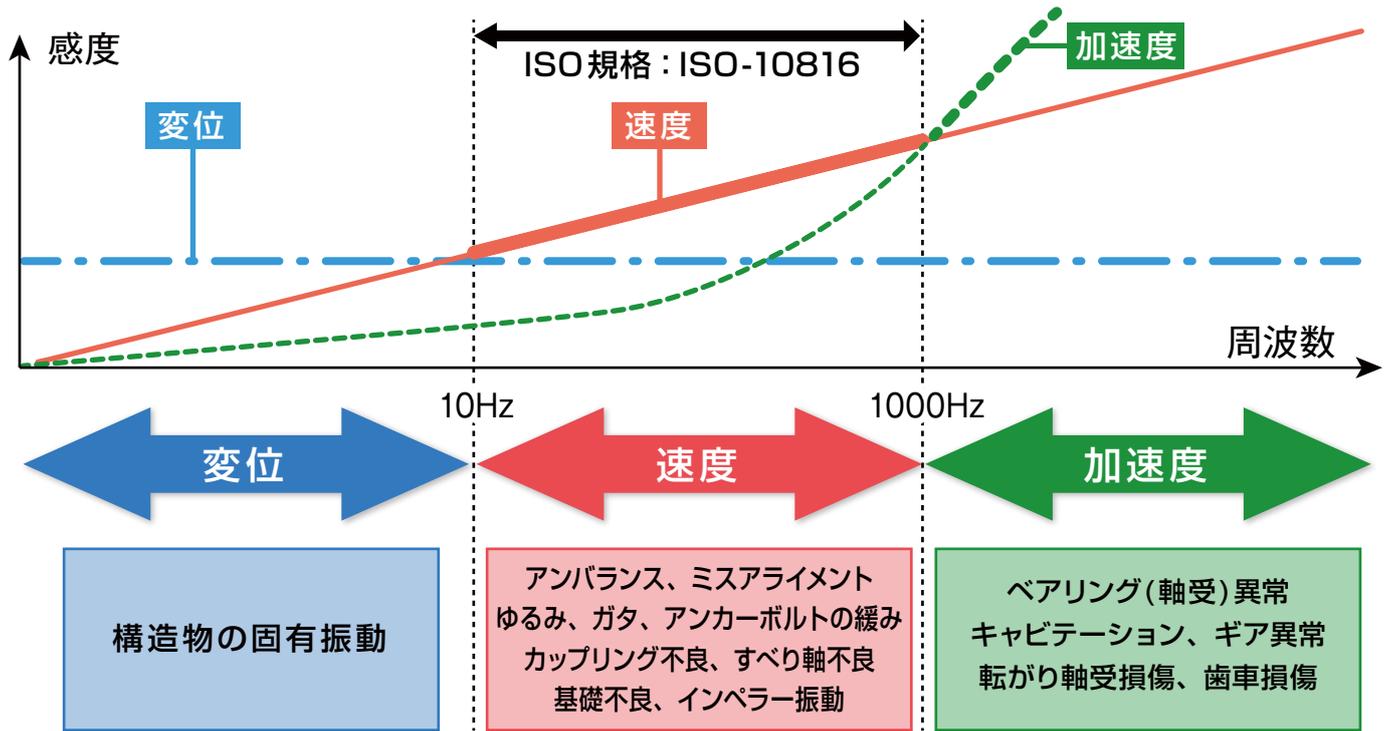
※上記は初期値ですので任意に変更して下さい。

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>)

※詳しくは裏面をご覧ください。

機械の異常を振動測定によって検出する簡易振動診断機 TPI-9071



TPI-9071 製品仕様

型式番号	TPI-9071	
加速度センサー	IEPE 型センサー	
センサー感度	約100 mV/g	
周波数レンジ	速度 (ISO) 2 Hz ~ 1 kHz (<600RPM)、10 Hz ~ 10 kHz (≥600RPM)	
	加速度 (Total g) 10 Hz ~ 10 kHz	
	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	g (RMS)
	速度	mm/s (RMS)
	ベアリング劣化度	BDU (1g RMS = 100 BDU)
速度精度	±5%	
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	アンバランス	1× RPM
	ミスアライメント	2× RPM
	ゆるみ	3× RPM
RPM: 回転速度		
メモリ	200 データ (全 10 ブロック: 各ブロックに 20 件ずつ保存)	
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	本体: H200×W60×D26 mm、プローブケーブル長: 約 80 cm ~ 200 cm	
重量	本体: 約 250 g (電池含む)、プローブ: 約 270 g (センサー部: 約 210 g、ケーブル: 約 60 g)	
保護等級	IP67 (ゴムパッキンが正しい位置で、電池カバー部が確実に密閉されていること)	
付属品	説明書、テスト電池 (本体にセットされています) IEPE 型 加速度センサー A9014+ケーブル A9013、 マグネットベース A9073、ナイロン製保護ケース	



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が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)