

# 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

### BDU 値

ベアリング劣化度を数値化  
数値が高いほど危険

1kHz 以上の加速度 1g (RMS)  
=100BDU とする数値。

### 背景色で診断

グリーン：50 以下

イエロー：50~100

レッド：100 以上



### 速度 (ISO 規格準拠)

10 Hz~1 kHz における  
RMS 値  
mm/s：ミリメートル毎秒

### 背景色で診断

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 (10 Hz~1 kHz)  
における振動の RMS 値 (実効値)  
重力加速度 1g=9.81 m/s<sup>2</sup>

## ■ 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

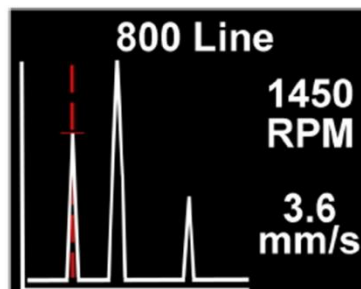
## ■ 仕様

周波数レンジ	10 Hz ~ 1 kHz (ISO) 1 kHz ~ 15 kHz (BDU)
最大周波数分解能	1.25 Hz @ 800 ライン FFT 設定
振動単位	速度: mm/s (inch/s) 加速度: g (ジー) BDU: ベアリングノイズ
周波数単位	Hz、RPM、CPM
精度	±5% (159.2Hz 10mm/s RMSの場合)
入力範囲	+/-50g
ダイナミックレンジ	72 dB (0.05g分解能)
VA診断帯域 RPM=回転速度	アンバランス 1xRPM ミスアライメント 2xRPM ゆるみ 3xRPM
保護等級	IP67準拠(水深1m以下で30分)
電源	単3形リチウム乾電池x2本 (Energizerエナジャイザー製推奨) 電池寿命50時間(環境や温度等による) オートパワーオフ
寸法	200 mm x 60mm x 26mm
重量	280g
使用環境温度	0° C ~ 50° C
付属	本体、単3形リチウム乾電池x2本
オプション	マグネットベースA9073

## ■ FFT(周波数スペクトル)で解析

0~1kHz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



**ST** 株式会社 佐藤商事  
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎ 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<http://www.ureruzo.com>