

Wilcoxon  
Research  
50  
YEARS  
1960-2010

## メギット社ウィルコクソン・リサーチ製品からの振動監視ソリューション 加速度センサー、振動トランスミッター、アラーム、4-20mA 振動センサー、ケーブル、エンクロージャー

ウィルコクソン・リサーチではメンテナンスコスト低減のための振動測定関連製品を50年以上にわたり製造しています。

製品サポート力、高い品質や信頼性、ローコスト、また短納期でお届けしている製品により、メンテナンスにおけるコストが大幅に低減できます。

最適な振動監視用途で代表的なものは・・・

- 》 ギアボックス
- 》 ファンやコンプレッサー
- 》 工作機械
- 》 モーターやポンプ



# Wilcoxon Research accelerometers

**MEGGITT**  
smart engineering for  
extreme environments

## General purpose 【汎用型】

SP US Ex Class I Div 1/2, (Zone 0/1/2) IECEx



- 上部または側部出力モデル
- 振動・温度とのデュアル出力
- 感度公差 5%、10%、15%  
 〉 クラス I Div 1、クラス I Div 2 版もあり
- 型番：780A、786A、787A
- オプション構成  
 〉 MIL-C-5015 または M12 コネクター  
 〉 一体型ケーブル



## Premium

### 【プレミア型】

SP US Ex Class I Div 1/2, (Zone 0/1/2) FM APPROVED



- ウィルコクソンの代表的センサー
- 耐放射線モデルあり
- 振動・温度とのデュアル出力モデルあり
- 40年間の製造で証明されたパフォーマンス
- リバース、ミス配線プロテクション
- 型番：793、797、793R



## Low frequency 【低周波型】

SP US Ex Class I Div 1/2, (Zone 0/1/2) FM APPROVED



- 大きな S/N 比用高感度
- 内蔵ローパスフィルターでセンサーの過負荷を防止
- 風力発電用途には最適
- 優れたノイズフロアのパフォーマンス
- 型番：793L、797L、799LF



## Velocity

### 【速度出力型】

SP US Ex Class I Div 1/2, (Zone 0/1/2) FM APPROVED



- 速度センサーはダイレクトな読み取り
- 感度公差は 5% または 10%  
 100mV/in/sec または 500mV/in/sec 出力
- 内蔵積分回路で改善された S/N 比
- 型番：793V、793VR、797V

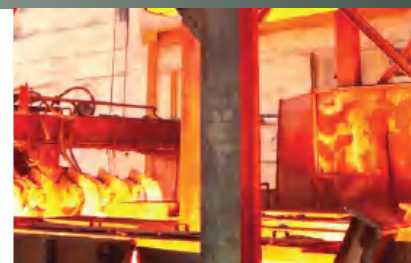


## High temperature 【高温用】

Ex Class I Div 1/2, (Zone 0/1/2) FM APPROVED



- 260°C まで測定可能
- FireFet シリーズは 150°C まで連続運転用に設計
- 製紙用乾燥機用途に最適
- ケーブル 1 体型モデルあり
- 型番：376、712E、793-6



## High frequency 【高周波型】

Ex Class I Div 1/2, (Zone 0/1/2)



- ギアメッシュや早期ベアリング不良の検出には最適
- 感度出力は 10mV/g または 100mV/g
- 工作機械やターボチャージャーなどの用途に適した小型センサー
- 本質安全防爆モデルあり
- 型番：712F、732、736T



**MEGGITT**



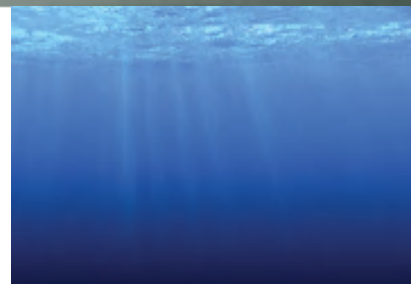
## Wilcoxon Research accelerometers

**MEGGITT**  
smart engineering for  
extreme environments

### Underwater 【水中用】



- 450m までの深度における連続水中試験
- 1 軸モデルと 2 軸モデル
- 耐電解腐食性向上のためチタニウムケース使用
- ケーブル 1 体型はハーメティックシールと防水ケーブル使用
- 型番：746、757、787F(ケーブル 1 体型 9.1m)



### Triaxial 【3 軸型】



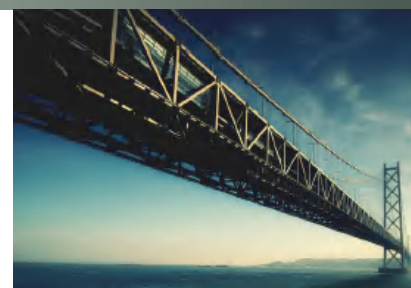
- 1 つのハウジングに 3 つのセンサーエレメント内蔵
- 25mV/g、50mV/g、100mV/g 出力あり
- 10kHz までのブロード周波数範囲
- 利点：
  - ・高速データ収集
  - ・取り付け用パッド使用で 3 軸繰り返し
  - ・データ収集
  - ・永久設置用に簡単なワイヤリング
- 型番：993A、993B、993B-7-M12



### Seismic 【地震用】



- 低振幅、低周波信号用の設計
- 用途：地震研究、タワーの揺れ、構造物解析
- ナノ g レベル測定
- 10V/g 感度出力
- 型番：731-207、731A、735T



## Wilcoxon Research accessories

### Cable assemblies 【ケーブルアセンブリー】

- コネクター：MIL-C-5015、M12、BNC、10-32 マイクロドット、その他各種あります。
- ケーブルタイプ：シールド・ツイストペア、マルチコンダクター、同軸、低ノイズ
- ケーブル被覆：テフロン、サントプリーン、ポリウレタン、ストレートまたは巻タイプ、ステンレスブレード、アーマーなど



### Accessories 【アクセサリ】

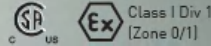
センサー設置用には様々なアクセサリがあります。

- ネジ止め用スタッド、フィンマウント
- 絶縁パッド
- 接着剤
- マグネットベース
- 3 軸専用キューブ



## Wilcoxon Research 4-20 mA sensors

【4-20mA 出力センサー】  
Simplified 24/7 vibration monitoring



**MEGGITT**  
smart engineering for  
extreme environments



- 4-20mA とダイナミック振動同時出力モデルあり
- 振動・温度出力型あり
- ケーブル1 体型あり
- 連続運転温度は 105°C まで
- インチ/メトリック、フルスケールオプション
- NEMA エンクロージャー
- MIL-C-5015 または M12 コネクター



### インテリジェント・トランスミッターシリーズ(DIN レール取付用)

振動トランスミッター、振動アラーム、コミュニケーションモジュールは、ローコストオンライン振動モニタリングや、簡素化された機械モニタリングやアラームに使用されます。

iT アラームは各種 4-20mA センサーと併用でき、アラーム設定には 3 つの調整可能なリレーがあります。

iT トランスミッターは 4-20mA とフィルターされていない時間データを出力し、加速度、速度及び変位間で積分、調整可能なローパスとハイパスフィルターをもっています。

iT コミュニケーションモジュールはトレンド把握やデータ保存のため PC にリアルタイムデータを転送します。



3 つのフィールド設定可能な 8 アンプリレー



RMS、ピーク、真ピークや真 P-P 信号を検知しフルスケールレンジ数値化



連続監視用に LabVIEW ソフトウェアと RS232C 接続

### Wilcoxon Research enclosures 【接続/スイッチボックス】 Connection / switch boxes

- 永久設置の加速度センサーからデータ取得のため、素早くローコストな方法です。
- スwitchボックスは 6~48 チャンネル
- すべてのスイッチボックス(1 軸と 3 軸用)は耐ノイズ設計
- 無線周波数干渉フィルター
- NEMA4 または 4X レートエンクロージャー
- 型番: CB2、JB-06-1H、RB16
- オプション: バイアス出力メーター、コードグリップ、コンジットフィッティング



#### 輸入販売代理店

 株式会社キーデバイス

〒130-0013 東京都墨田区錦糸 1-2-1

アルカセントラル 14F

TEL: 03-6853-6642 FAX: 03-6853-6601

<http://www.keydevice.co.jp>

**MEGGITT**