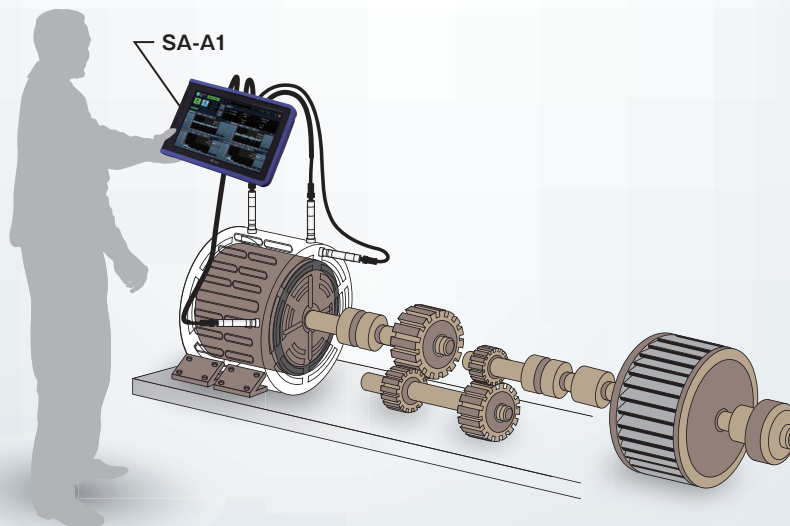


# 機械振動の測定システム

多機能計測システムSA-A1に圧電式加速度ピックアップを接続すると、振動の測定ができます。入力は最大4チャンネルであるため、3方向（水平2方向、鉛直1方向）同時測定や複数箇所の同時測定・分析が簡単に行えます。また、B5サイズ、軽量（約1.2 kg）、バッテリー駆動でハンドリングが良いため、現場での振動測定・分析に最適です。下図は、回転機械の振動の測定・FFT分析を行っているイメージです。水平方向（H方向）、軸方向（A方向）を各1箇所、垂直方向（V方向）を2箇所、同時分析しています。圧電式加速度ピックアップは多種のラインナップがありますので、小型・軽量、高温対応、高感度・大出力、3方向同時出力など、目的に合わせて選定することが可能です。

SA-A1はセンサ駆動電源（CCLD）を装備するため、アンプ内蔵型のピックアップであれば直接接続して駆動できます。また、電荷出力型のピックアップは、チャージコンバータVP-40を介して駆動します。当社製振動計・チャージアンプは加速度以外に速度、変位の測定機能を装備するため、その交流信号出力をSA-A1に接続すると、加速度、速度、変位の分析ができます。また、波形収録機能を使用すると、収録された波形から更に詳細なFFT分析ができるため、定常振動のみでなく変動振動の分析にも使用できます。

## システム図



## 機器構成

品名	型式
多機能計測システム (2チャンネル/4チャンネルFFTパッケージ)	SA-A1FTB2/SA-A1FTB4
SDカード (512 MB/2 GB/32 GB)	MC-51SD1/20SD2/32SP3
圧電式加速度ピックアップ (アンプ内蔵型)	PV-91C/97I/57Iなど
ピックアップ用ケーブル	VP-51シリーズ
BNCアダプタ	VP-52C (電荷出力型では不要)
圧電式加速度ピックアップ (電荷出力型)	PV-85/87/90B/93など
チャージコンバータ	VP-40 (アンプ内蔵型では不要)
マグネットアタッチメントなどのアタッチメント類	
振動計	VM-82A/83、UV-15/16



振動の多チャンネルFFT分析 リアルタイム分析画面例



振動の多チャンネルFFT分析 波形分析画面例

使用事例

- 機械設備の振動測定、FFT分析
- 歯車の精密診断
- 機械設備の精密診断
- 軸受の精密診断



当社は、認定基準としてISO/IEC 17025 (JIS Q 17025)を用い、認定スキームをISO/IEC 17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関 (IA Japan) は、アジア太平洋試験所認定協力機構 (APLAC) 及び国際試験所認定協力機構 (ILAC) の相互承認に署名しています。当社の品質保証は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS0197は品質保証の認定番号です。

ISO14001 本社・東海営業所  
西日本営業所 認証取得  
ISO9001 本社・東海営業所  
西日本営業所・九州リオン  
リオン・センター 認証取得



\*本カタログに掲載されている価格はメーカーが希望する小売価格です。\*本カタログ掲載の会社名、商品名は一般に各社の登録商標または商標です。\*本カタログ掲載の各製品のデザイン・仕様などは予告なく変更する場合があります。

**技術相談受付** ☎ 0120-26-1566

当社の休日および土・日・祝日を除く  
9:00~12:00 / 13:00~17:00

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 本社・営業部             | 〒185-8533 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号<br>TEL.042-359-7887 FAX.042-359-7458              |
| 西日本営業所             | 〒530-0001 大阪市北区梅田2丁目5番5号 横山ビル<br>TEL.06-6346-3671 FAX.06-6346-3673              |
| 東海営業所              | 〒460-0002 名古屋市中区丸の内2丁目3番23号 和波ビル<br>TEL.052-232-0470 FAX.052-232-0458           |
| 九州リオン(株)           | 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町5番18号<br>TEL.092-281-5366 FAX.092-291-2847                   |
| 上海理音科技<br>有限公司     | 郵編200233 中国上海市徐匯区宜山路900号 科技産業文化大樓 C区501室<br>TEL.021-5423-5082 FAX.021-5423-5266 |
| リオンサービス<br>センター(株) | 〒192-0918 東京都八王子市兵衛2丁目22番2号<br>TEL.042-632-1160 FAX.042-632-1140                |