

多機能計測システム SA-A1 用プログラム オーダートラッキングプログラム CAT-SAA1-ORDTRK

(本製品はキャテック株式会社の製品です)

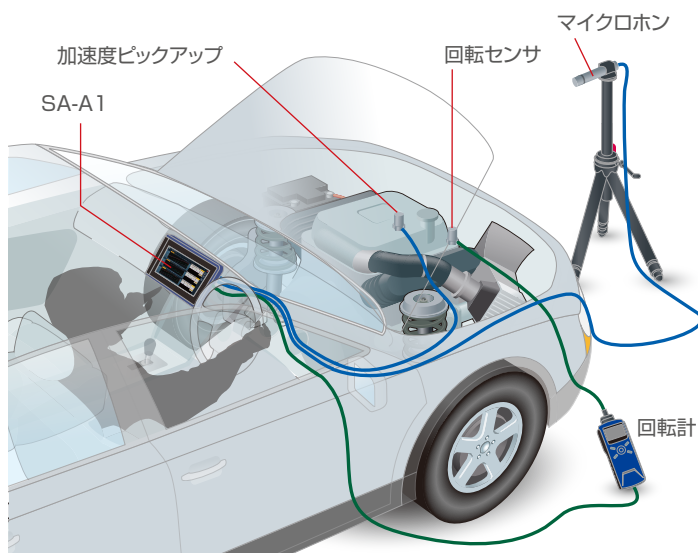


オーダートラッキング分析とは

エンジンやモータなどの回転を伴う機械では、機械に騒音や振動が大きく発生することがあります。これは、ある回転数に共振現象が起きていることが原因です。

多機能計測システムSA-A1を使用して、機械の回転数データと騒音と振動の波形データを同時に収録し、収録したデータを使用してオーダートラッキング分析を自動で行います。この分析を行うことにより、回転数の変化に応じた騒音または振動の状態を把握することができ、共振現象の原因を見つけることができます。

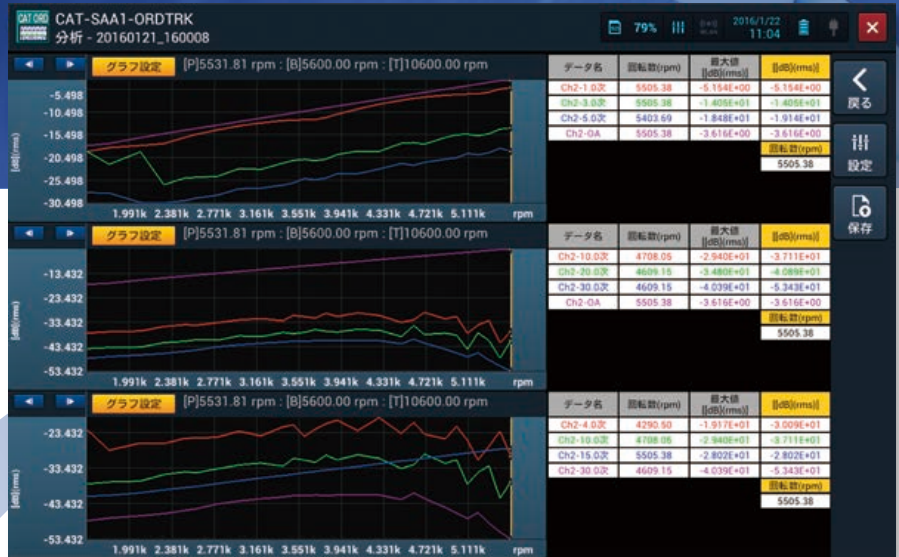
収録した波形データを使い分析するため、周波数分解能などの条件を変更して複数の分析結果を得ることができます。



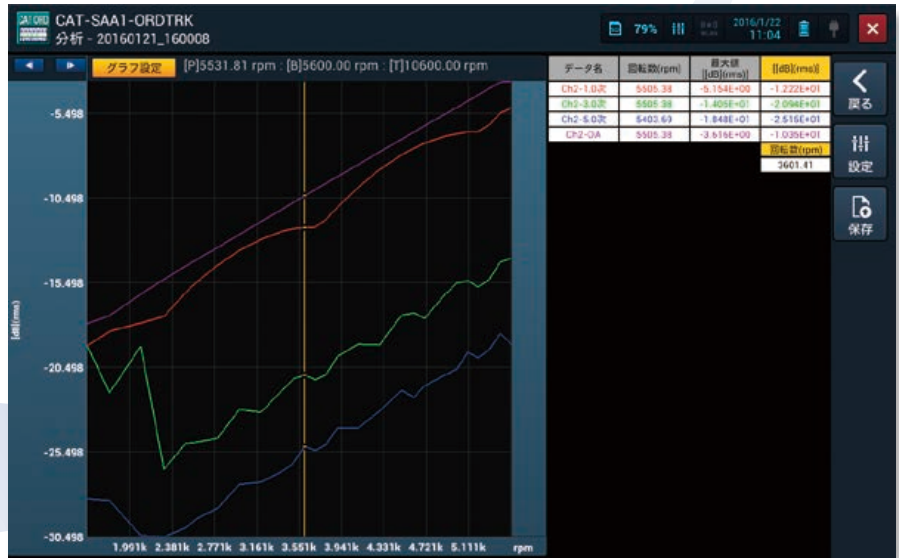
オーダートラッキング分析の表示例

使用事例

- 自動車および二輪の駆動系の騒音・振動分析
- 大型電動機器の振動分析
- タービンブレード各翼の振動分析
- 歯車を含む動力伝達軸の振動・騒音分析



回転数 - レベル (複数次数同時表示)



回転数 - レベル (拡大表示)

システム構成例

- 多機能計測システム SA-A1FTB2/SA-A1FTB4
- オーダートラッキングプログラム CAT-SAA1-ORDTRK
- 圧電式加速度ピックアップ PV-91C/PV-91CH/PV-97I
- 1/2 インチエレクトレットマイクロホン UC-59
- マイクロホンプリアンプ NH-22A
- BNC-BNC 同軸ケーブル EC-90
- BNC アダプタ VP-52A

仕様

| | |
|----------------|--|
| チャンネル数 | SA-A1B4 : 3チャンネル※、SA-A1B2 : 1チャンネル※ ※回転入力側に1チャンネル使用するため |
| 回転数信号 | TTLレベルパルス、DC信号 |
| 最大回転数 | 10 000 rpm : 60 p/r |
| (分析周波数20 kHz時) | 600 000 rpm : 1 p/r |
| 設定次数 | 少数点第一位まで設定可能 |
| 次数幅 | 設定可能(FFTサンプリング点数に依存) |
| 表示 | |
| グラフ | 横軸 : rpm、縦軸 : 振幅 |
| 次数表示数 | 最大4次数(オーバーオール含む)の重ね描き |
| データ補間 | 移動平均、重み付け移動平均 |
| 表示データ保存 | CSV、PNG |



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。当社の品質保証証は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS0197は品質保証証の認定番号です。

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・エシエンテ 認証取得



*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 東京都分寺市東元町3丁目20番41号
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
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
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
TEL.092-281-5366 FAX.092-291-2847

上海理音科技有限公司 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
TEL.021-5423-5082 FAX.021-5423-5266

リオンサービスセンター(株) 〒192-0918 東京都八王子市兵衛2丁目22番2号
TEL.042-632-1160 FAX.042-632-1140