



# 家庭用電気機械器具向け

製品・計測ソリューションズ

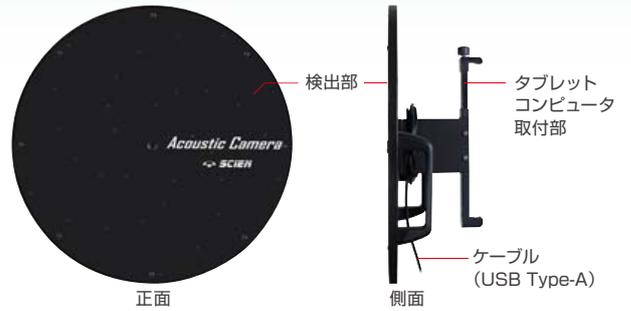
## 音源の特定

### ビームフォーミング法による音源可視化システム

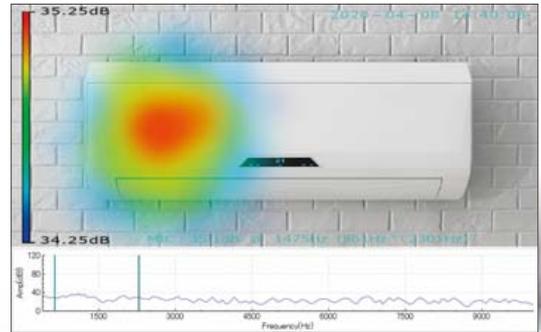
- タブレットコンピュータと検出部が一体化。コンパクトかつ安価なシステムを実現(タブレットコンピュータからの給電のみで動作。専用電源不要)
- FFT分析結果のリアルタイム表示、分析結果をもとに周波数帯域選択による対象音源の絞込み
- 指定位置の音圧レベルおよびFFT分析結果を表示
- ハイスピードモード、平均機能、トリガ検出機能で過渡的な騒音源に対応
- 測定中の動画保存(音信号含む、サウンドイベントによる自動録画可)

#### 使用例

#### エアコンなどの異音特定



測定画面例 (画面はイメージです)



空調室内機 (異音)

## 心理音響評価

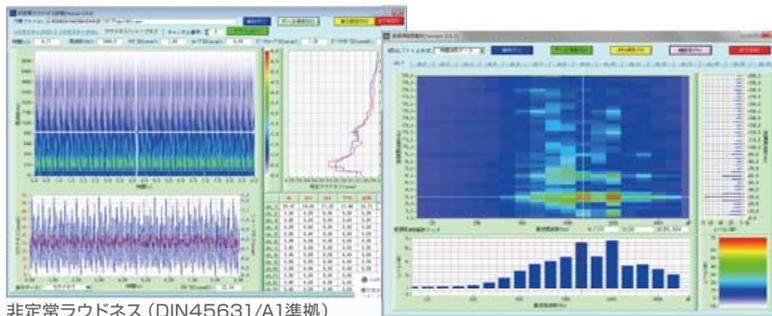
### 音質評価計測システム

- 周波数分析器SA-02やデータレコーダDA-21で収録されたWAVEデータなどの計測データファイルを読み込み、心理音響評価量を算出
- 定常ラウドネス (ISO 532-1準拠)、定常シャープネス、トーン性評価 (Prominence Ratio[PR])、トーン性評価 (Tone to Noise Ratio[TNR])、変動強度、ラフネス、変調周波数、非定常ラウドネス (DIN45631/A1に準拠)、非定常シャープネスなどの分析が可能



定常ラウドネス、定常シャープネス

トーン性評価 (TNR, PR)

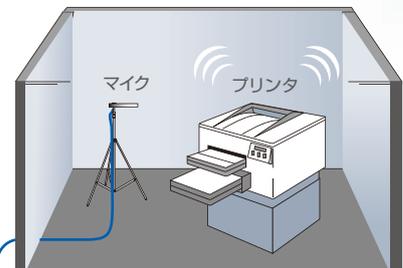


非定常ラウドネス (DIN45631/A1準拠)  
非定常シャープネス

変調周波数解析

#### 使用例

#### エアコン、プリンタなどの静音対策ほか



#### コンピュータ



## 出荷前のライン検査

### 音響振動判定システム

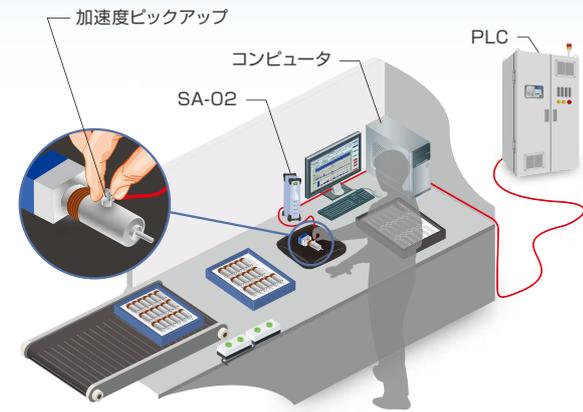
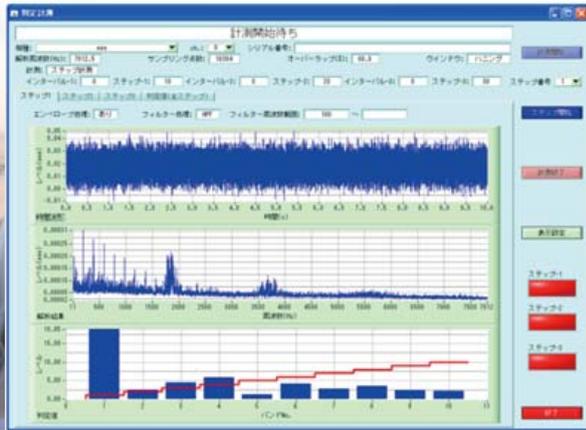
音響振動判定システムは、生産・検査ラインで発生する異音や異常振動を検出し、良否判定するシステムです。学習型判定 (MTA法)、窓枠判定、音質評価による判定など様々な手法があります。

- 多チャンネル同時測定
- デジタルI/O通信またはPLC通信による自動計測が可能
- 製造ラインや測定手順に合わせたカスタマイズが可能

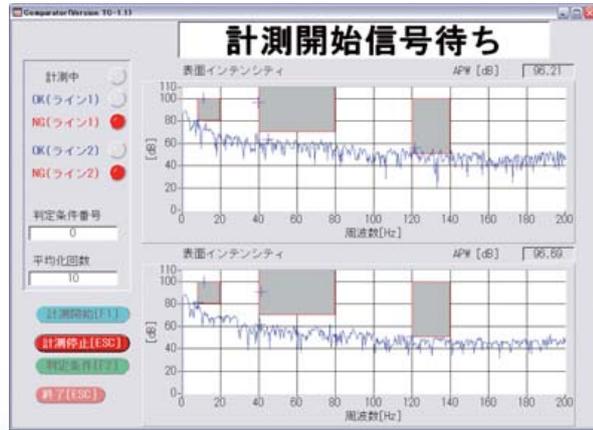
#### 使用例

コンプレッサ、モータなどの良否判定ほか

#### 学習型判定システム



#### 判定枠システム



## 固有振動数の測定

### 伝達関数測定システム

ハンディタイプの多チャンネル計測システムSA-A1にインパルスハンマと加速度センサを接続すると、固有振動数や伝達関数を測定することが可能です。伝達関数の他にコヒーレンスや位相も表示できます。

#### 使用例

各種製品の制振対策、免振対策ほか



加振力・加速度の時間波形とパワースペクトル



伝達関数・コヒーレンスなど

# 音響パワーレベル測定システム

## 半無響室法音響パワーレベルの測定システム

半無響室における音響パワーレベル測定方法について規格に準じて仮想測定面上(半球面、直方体面)に配置された測定点の音圧レベルを測定し、音源の音圧レベルの暗騒音補正を行い、音響パワーレベルを求めることができます。

### 使用例

ファンヒーター、プリンタなどの音響パワーレベル

### 適合規格

JIS Z 8732

音響-音圧法による騒音源の音響パワーレベルの測定方法-無響室及び半無響室における精密測定方法

JIS Z 8733

音響-音圧法による騒音源の音響パワーレベルの測定方法-反射面上の準自由音場における実用測定方法

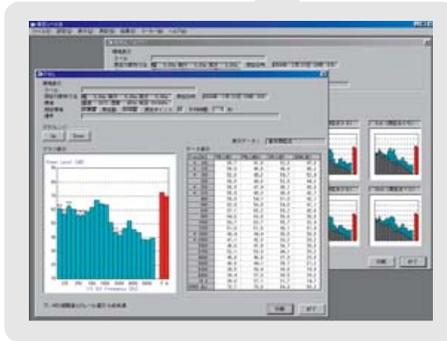
マイクロホンおよび  
マイク取付治具

コンピュータ

SA-02

ファンヒーター

### 音響パワーレベル測定用の無響室施工例



測定画面例



## その他製品紹介

環境騒音測定や研究開発などに

普通騒音計  
NL-42A

精密騒音計  
NL-52A



オクターブバンドと  
1/3オクターブバンドの同時分析

精密騒音計  
NA-28



現場測定のための校正器

音響校正器  
NC-75



**リオン株式会社**  
https://svmeas.rion.co.jp/



**JCSS**  
JCSS 0197

当社は、認定基準としてISO/IEC 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、アジア太平洋認定協力機構(APAC)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・  
リオンビルセンター 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  
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 郵編200233 中国上海市徐匯区宜山路900号 科技産業化大樓 C区501室  
有限公司 TEL.021-5423-5082 FAX.021-5423-5266

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