

現場で測り、現場で確かめる

測定から残響減衰曲線の表示、残響時間の算出までを騒音計 1 台で行える

残響時間プログラム

NX-43RV

会議室やホール、教室などにおける音声の聞き取りやすさの、音響特性を評価

インパルス応答二乗積分法

インパルス音を発生させ、音響エネルギーの減衰を測定することで、残響時間を算出

ノイズ断続法

スピーカからノイズを発生・停止し、音圧レベルの減衰を測定することで、残響時間を算出

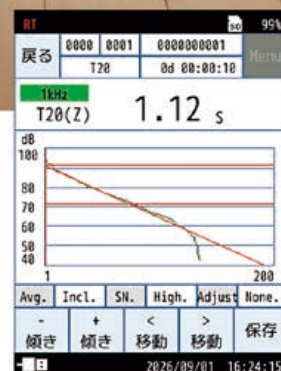


■ インパルス応答二乗積分法およびノイズ断続法に対応

T_{20} 、 T_{30} 、 T_{15} 、EDT (Early Decay Time) などの残響時間を瞬時に算出

■ 残響減衰曲線から近似直線を自動推定で表示

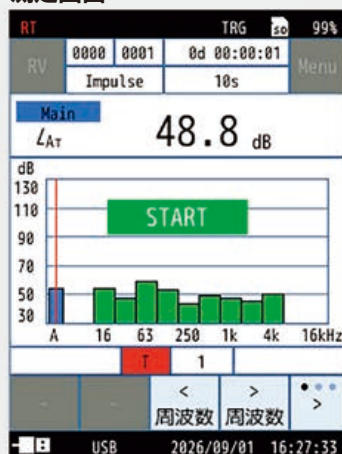
近似直線は、減衰曲線を目視で確認しながら、位置や傾きを任意に調整可能



残響減衰曲線画面

表示画面

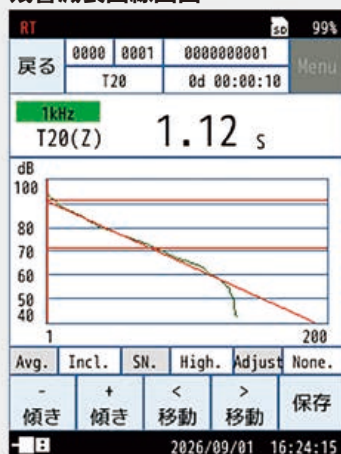
測定画面



時系列データ(Auto L_p ストアデータ)*を保存
サウンドレベル(最大4チャンネル)、オク
ターバンド・1/3オクターバンド分析の結果

※騒音値を5 msごとに記録したデータ

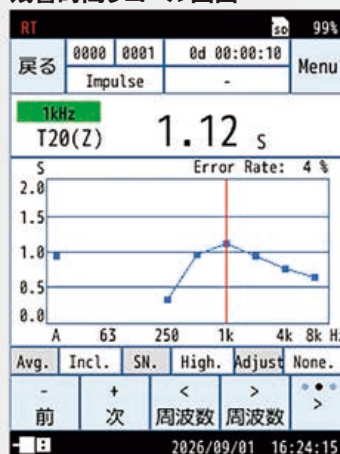
残響減衰曲線画面



残響減衰曲線データを保存

時系列データ(Auto L_p ストアデータ)*
から算出

残響時間リコール画面

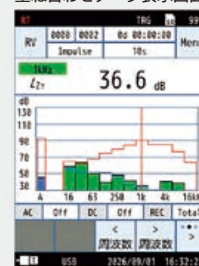


残響時間データを保存

残響減衰曲線データから算出

NX-43RVはSDカードで
供給されます。

重ね合わせデータ表示画面



Manual / Auto / Timer Auto
モードで測定したデータの
グラフを呼び出し、現在測
定中または表示中のグラフ
画面に重ね合わせて比較
表示することが可能。背景
騒音の確認に有効

仕様

対応機種	普通騒音計 NL-43EX、精密騒音計 NL-53EX/NL-63 (オクターブ・1/3オクターブ実時間分析プログラム NX-43RT/63RT別途必要)
適用規格	JIS C 1513-1:2020 クラス1、IEC 61260-1:2014 class 1、 ANSI/ASA S1.11-2014/Part 1 class 1、ISO 3382-2:2008
測定機能	測定対象: 音圧レベル、オクターブバンドまたは1/3オクターブバンド 残響減衰曲線 残響時間 測定結果の整理、残響時間の再計算、選択した結果の算術平均
残響減衰曲線	残響減衰曲線(インパルス応答二乗積分法) L_{DC} , Impulse 残響減衰曲線(ノイズ断続法) L_{DC} , Noise ※5 ms間隔の L_{eq} 演算値を使用して求める
残響時間	残響減衰曲線の -5 dB ~ -25 dBの範囲から算出される残響時間 T_{20} 残響減衰曲線の -5 dB ~ -35 dBの範囲から算出される残響時間 T_{30} 残響減衰曲線の -5 dB ~ -20 dBの範囲から算出される残響時間 T_{15} 残響減衰曲線の 0 dB ~ -10 dBの範囲から算出される残響時間 EDT* ※インパルス応答二乗積分法のみ
時間重み付け特性	10 ms (固定) ※画面表示、レベルトリガ判定、瞬時値 L_p 、演算値 L_{max}/L_{min} に用いる

測定開始トリガ	以下のトリガ発生時に測定を開始
レベルトリガ	指定したチャンネルが指定したレベルを超えると測定を開始
チャンネル	サウンドレベル(チャンネルの選択が可能) バンド(周波数/バンドの選択が可能)
プリタイム	1 s (固定)
繰り返し回数	10回(RVストア名1つにつき、最大40ストアアドレスまでを記録)
表示	
残響時間算出結果グラフ	
表示レンジ(縦軸)	
上限	0.5 s、1 s、2 s、4 s、8 s、16 s、32 s
下限	0 s (固定)
周波数/バンド表示 レンジ(横軸)	63 Hz ~ 8 kHz (オクターブバンド) 50 Hz ~ 10 kHz (1/3オクターブバンド)
残響減衰曲線時間グラフ	
レベルレンジ(縦軸)	
インパルス応答二乗 積分法	残響減衰曲線ファイルに記録された最大値、最小値から自動的に グラフの上限と下限を決定
ノイズ断続法	バーグラフのレンジ設定と連動し決定
時間レンジ(横軸)	拡大・縮小: 0.5 s、1 s、2 s、4 s、8 s、16 s、32 s
波形収録	ストアと並行して波形収録機能の使用が可能 (波形収録プログラムNX-43WR別途必要)

製品紹介



騒音計 NL-43EX、NL-53EX、NL-63

残響時間測定機能を追加すると、騒音計1台で
騒音測定と室内の音響特性を評価
(NX-43RT/63RT別途必要)



パワーアンプ Nor282

Nor283に対応し、信号発生器を内蔵した
バッテリー駆動のポータブルパワーアンプ



12面体スピーカ Nor283

無指向性の高出力スピーカ



折り紙インパルス音源

専用の紙を折り込んで使用する、
残響時間測定用の簡易インパルス音源

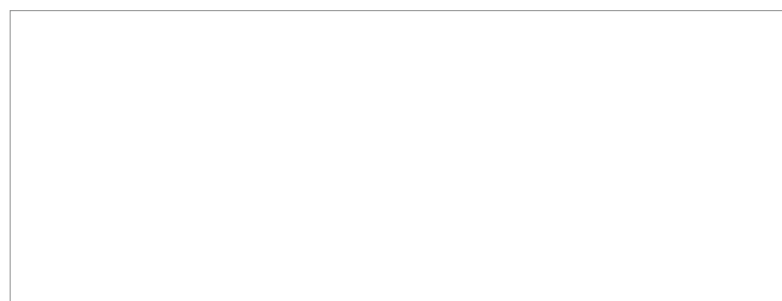
リオン株式会社
https://svmeas.riion.co.jp/



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。JCSS 0197は品質保証証の認定番号です。

*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。



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
修理・再校正の
お問い合わせ窓口 〒192-0918 東京都八王子市兵衛 2 丁目 22 番 2 号
TEL.042-359-7898 FAX.042-359-7458

お問い合わせ先の最新情報は、Web サイトからご確認ください

リオン営業・サービス拠点

