



高精度な音響計測に幅広く対応

# 音圧レベル計測アンプ NA-42



# さまざまなマイクロホンの接続に対応

一般音響計測や環境騒音測定に必要なA、C、FLATの周波数重み付け特性、

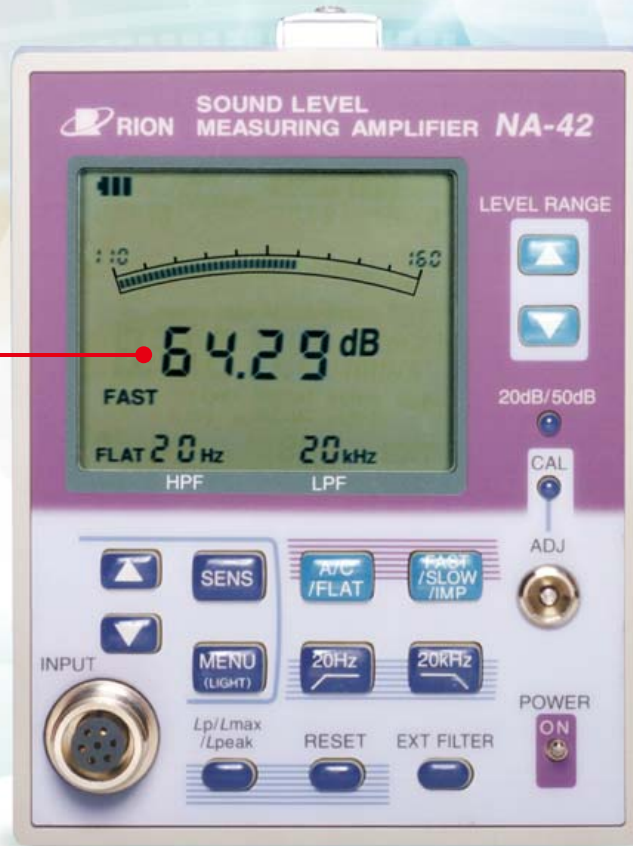
F(Fast)、S(Slow)、I(Impulse)の時間重み付け特性を備えます。

音圧レベルや騒音レベルの最大値、ピーク音圧レベルの測定モードが選択できます。

持ち運び可能なボックスタイプで、電源に乾電池または、付属のACアダプタを使用します。

研究用、現場用を問わず広範囲な測定に対応します。

小数点2けた表示画面



## 音圧レベル計測アンプ NA-42

NA-42は幅広い測定周波数範囲と測定レベル範囲を持ち、さまざまなマイクロホンの接続に対応した音響計測用の測定器です。生産現場や、研究開発室で精密騒音測定に幅広く使用できます。低ノイズマイクロホンUC-34P、UC-57のほか、100 kHzまで測定可能なマイクロホンUC-29/54など、多様なマイクロホンが接続可能です。

### 特長

- 測定周波数、測定レベルの範囲が広く、測定目的に応じたさまざまなマイクロホン(低音圧レベルから高音圧レベルまで)の接続が可能。
- 測定値は、小数点以下の表示を1けた、2けた(高分解能表示)に切り替え可能。
- 出力に交流・直流出力のほか、シリアル通信機能、コンパレータ出力機能を搭載。計測システムや、監視システムなどにも対応可能。
- 大型液晶画面に測定値、設定条件を表示。バックライトによる見やすい表示画面。
- 単2形乾電池4本(アルカリ乾電池)で約14時間の連続使用が可能。ACアダプタを使用した場合の停電時動作保証機能付き



20 dB表示画面

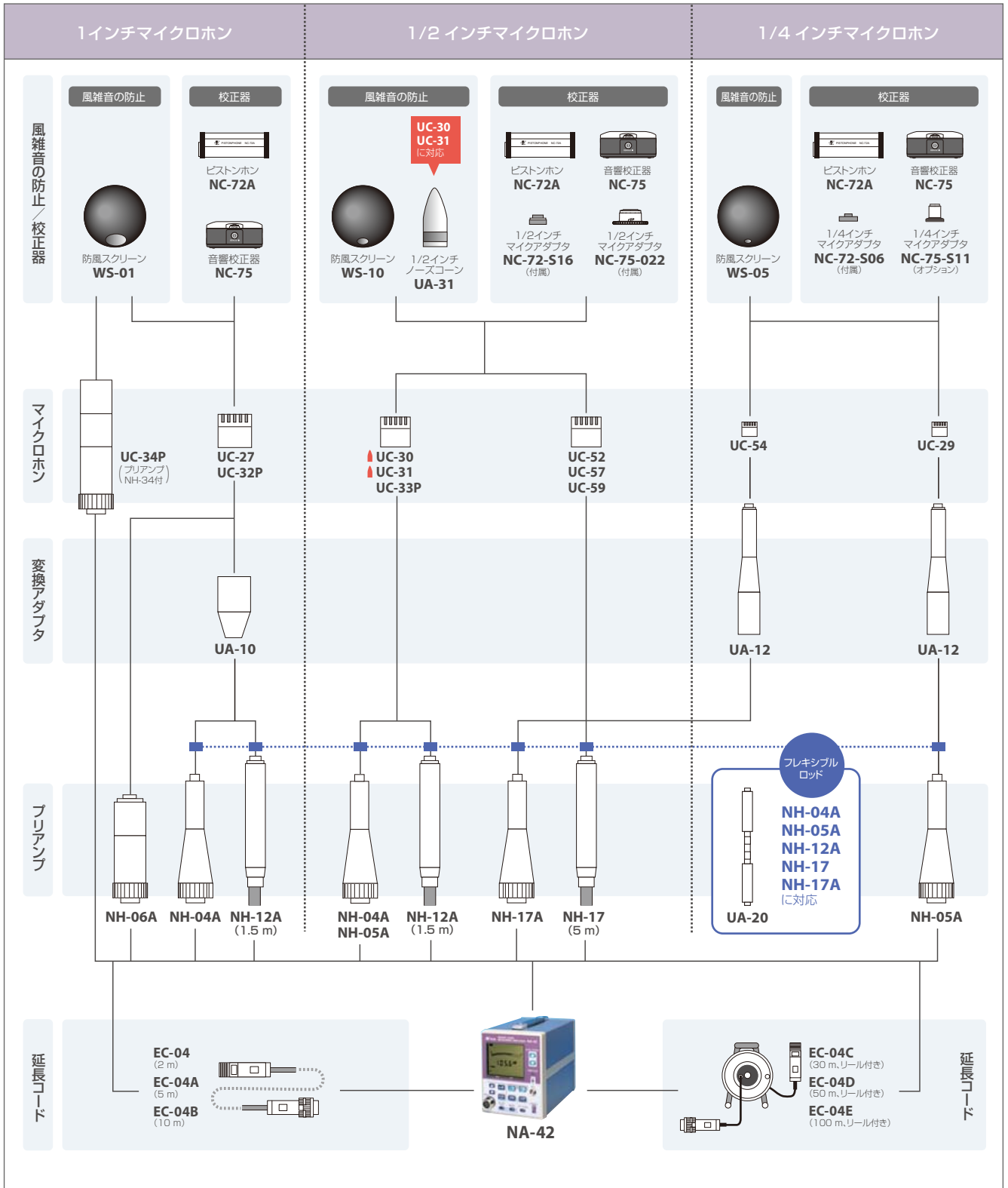


50 dB表示画面



リアパネル

# マイクロホンおよびプリアンプの組み合わせ



## 各種マイクロホンとの組み合わせによる仕様

直線動作全範囲はA特性で規定、過負荷マージンは含まず

型式	直線動作全範囲	周波数範囲	目的別マイクロホンの用途
UC-59	28 dB~145 dB	10 Hz ~20 kHz	精密騒音測定
UC-52	28 dB~146 dB	20 Hz ~8 kHz	普通騒音測定
UC-34P	10 dB~112 dB	10 Hz ~12.5 kHz	超低騒音レベル測定
UC-29	50 dB~164 dB	20 Hz ~100 kHz <sup>*1</sup>	超音波測定および高音圧レベル測定
UC-54	51 dB~164 dB	20 Hz ~100 kHz <sup>*1</sup>	超音波測定および高音圧レベル測定
UC-27	20 dB~145 dB	5 Hz ~12.5 kHz	低騒音レベル測定
UC-57	22 dB~132 dB	10 Hz ~16 kHz	低騒音レベル測定(16 kHzまで)
UC-31	34 dB~155 dB	10 Hz ~35 kHz	高音圧レベル測定

\*1 マイクロホン先端のグリッドを外した場合の数値

## レベルレンジ設定表

内のレンジはプリアンプ電源±45 Vの時のみの設定です

条件		レベルレンジ (dB)												
プリアンプゲイン	マイクロホン感度													
0 dB/20 dB	dB	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
0 dB	-19.9 ~ -10.0	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	-29.9 ~ -20.0	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	
	-39.9 ~ -30.0	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	—	
	-49.9 ~ -40.0	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	—	—	
	-59.9 ~ -50.0	100	110	120	130	140	150	160	170	180	—	—	—	
	-69.9 ~ -60.0	110	120	130	140	150	160	170	180	—	—	—	—	
20 dB (UC-34P)	-19.9 ~ -10.0	40	50	60	70	80	90	100	110	—	—	—	—	—
	-29.9 ~ -20.0	50	60	70	80	90	100	110	—	—	—	—	—	

## 仕様

規格	周波数重み付け特性 (A/C)、時間重み付け特性 (Fast: F, Slow: S) は JIS C 1509-1 クラス1、IEC 61672-1 class1 の電気特性に対応	
測定機能	音圧レベル $L_p$ 、騒音レベルの最大値 $L_{max}$ 、ピーク音圧レベル $L_{peak}$	
入力部	プリアンプ入力端子 プリアンプ電源電圧 $\pm 12$ Vと $\pm 4.5$ Vの切替式 マイクロホンバイアス電圧30/60/200 V	
周波数範囲	1 Hz ~ 100 kHz (本体特性)	
周波数重み付け特性	A、C、FLAT	
測定レベル範囲	各種マイクロホンとの組み合わせによる	
自己雑音レベル	各種マイクロホンとの組み合わせによる	
自己雑音 (マイク、プリアンプを除いた本体部のみ)	A特性: 1.5 $\mu$ Vrms以下 C特性: 1.5 $\mu$ Vrms以下 FLAT特性: 7 $\mu$ Vrms以下 FLAT特性 (HPF20 Hz、LPF20 kHz): 2.5 $\mu$ Vrms以下	
時間重み付け特性	F (Fast)、S (Slow)、I (Impulse)	
実効値検出回路	デジタル演算方式	
フィルタ	ハイパスフィルタ (3次バターワース20 Hz) ローパスフィルタ (3次バターワース20 kHz)	
校正	内部発振器1 kHz正弦波による電氣的校正	
マイクロホン感度の設定範囲	-69.99 dB ~ -10.00 dB (0.01 dBステップ)	
出力	交流出力 (BNC端子)	フルスケール 1 Vrms 出力抵抗600 $\Omega$ 、負荷抵抗10 k $\Omega$ 以上
	直流出力 (BNC端子)	フルスケール 6 V (1 V/10 dB) 出力抵抗50 $\Omega$ 、負荷抵抗10 k $\Omega$ 以上
外部フィルタ入出力端子	BNC端子 出力抵抗600 $\Omega$ 、入力抵抗100 k $\Omega$	
インタフェース	シリアル通信 (コンピュータによる設定制御およびデータ出力) コネクタ (Dsub-9pin)	
コンパレータ機能	音圧レベル判定によるコンパレータ出力 (M3ねじの端子台)	
表示器	液晶表示	小数点以下2けた表示と1けた表示の切り替え可能
	バーグラフ	目盛範囲50 dBまたは20 dBの切り替え可能
	その他	各設定情報を表示、バックライト付
電源	単2形乾電池4本、ACアダプタ (付属)	
電池寿命	アルカリ電池 (LR14) 連続使用 約14時間 マンガン電池 (R14P) 連続使用 約6時間	
使用温湿度範囲	-10 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C、10 % ~ 90 %RH (結露のないこと)	
大きさ・重さ	171 (H) $\times$ 120 (W) $\times$ 236 (D) mm $\cdot$ 1.8 kg (電池含まず)	
付属品	ACアダプタ $\times$ 1、収納ケース $\times$ 1、単2形乾電池 $\times$ 4	
希望小売価格 (税別)	600,000円	

## オプション

品名	型式	希望小売価格 (税別)
7Pマイクロホン延長コード*	EC-04 (2 m $\sim$ )	9,200円 $\sim$
外部入力アダプタ	UA-01	12,000円
音響校正器	NC-75	95,000円
ピストンホン	NC-72A	350,000円
防風スクリーン	各種	3,000円
マイクロホン	各種	お問い合わせください
プリアンプ	各種	お問い合わせください



<https://svmeas.rion.co.jp/>



**JCSS**  
JCSS 0197

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・ビジネスセンター 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 大阪府北区梅田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 東京都八王子市市兵衛2丁目22番2号  
TEL.042-632-1160 FAX.042-632-1140