

マイクロホンプリアンプ MI-3170

取扱説明書

本書は、MI-3170 マイクロホン プリアンプの注意事項や基本的な取り扱い方法、仕様などについて記載した取扱説明書です。

MI-3170 マイクロホン プリアンプを安全に正しくご使用いただくため、ご使用前に必ず本書をご一読ください。また、お読みいただいた後も、本書は大切に保管してください。

■ MI-3170 の概要 ■

MI-3170 マイクロホン プリアンプは、1/2 インチエレクトレット型コンデンサマイクロホン用の小型プリアンプです。

CCLD（定電流駆動）電源を装備した機器へ、直接 BNC ケーブルで接続して使用することができます。

なお、音場への影響で問題がある場合は、オプションの延長ロッド（MI-0311）を装着することにより、軽減することができます。

■ 取扱上の注意 ■

MI-3170 マイクロホン プリアンプは精密機器です。測定対象へ取り付けまたは取り外す場合は、本書をご覧の上、十分に注意してお取り扱いください。

故障の原因となるため、次に記載した事項にはご注意ください。

- ・ 先端の電極に指などで触れない
電極が汚れていると動作不良を起こします。汚れた場合には、アルコールなどで湿った柔らかな布で拭き取ってください。
- ・ 落としたり、ぶつけたりしない
約 10cm の高さから鉄板の上にセンサを落とすと、10000m/s² を超える加速度がプリアンプに加わる場合があります。
- ・ 水や油、溶剤などがかかる環境では使用しない
性能が劣化するだけでなく、ショートや発熱により火災や感電の原因になります。
- ・ ガスや蒸気のある場所では使用しない
可燃性または爆発性のガスや蒸気のある場所で機器を使用すると爆発の恐れがあります。
- ・ マイクロホンの取り付けや他の機器へ接続する時は、CCLD 電源を OFF に切り替える
機器の電源を ON の状態で回路に手を触れると感電の原因になります。また、出力電圧および電流に十分耐えるように、回路を絶縁処理してください。
- ・ 駆動電源の仕様を超えて使用しない
- ・ 雷が鳴ったら、機器の金属部やプラグに触れない
誘電雷により感電する恐れがあります。雷が鳴ったときは、機器を屋外で使用しないでください。

■ 保管に関する注意事項 ■

故障の原因になります。次のような場所では絶対に保管しないでください。

- ・ 振動や衝撃の加わる場所
- ・ 直射日光が当たる場所
- ・ 湿気や埃が多い場所
- ・ 熱を発生するもの（ストーブやヒーターなど）の近く
- ・ 水気の多い場所（台所や浴室）
- ・ 静電気の影響が強い場所
- ・ 腐食性ガス（C12、H2S、NH3、SO2、NO2 など）雰囲気中
- ・ X 線やγ線などに曝露されるような場所

■ プリアンプホルダーへの取付け（取外し）手順 ■

● 取付け手順

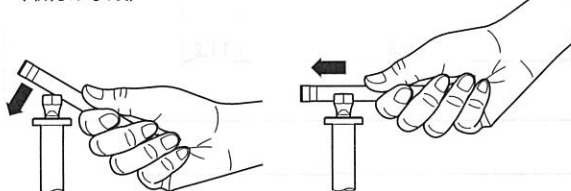
最初に、プリアンプホルダーを三脚などに取り付け、しっかりと固定します。
次に、プリアンプホルダーに対して、斜め上から親指の腹を使ってプリアンプを押し込みます。
最後に、スライドし位置を調整します。

- ⚠ 手のひらでプリアンプを押し込むときに、手を挟み怪我をする恐れがあります。
ご注意ください。取り付け時には、手を挟まないよう注意して作業してください。

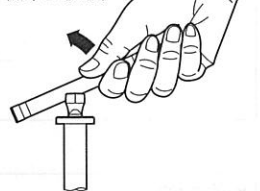
● 取外し手順

プリアンプを握り、斜め上の方向に回転するように持ち上げます。

〈取付け手順〉



〈取外し手順〉



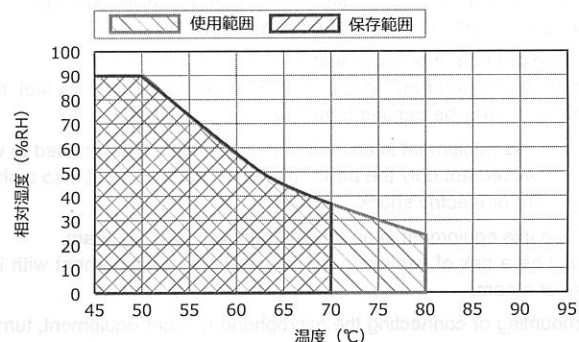
■ 仕様一覧 ■

挿入損失	0.35 dB 以下（1 kHz にて）
周波数範囲	10 Hz ～ 40 kHz (+0.1 dB, -0.2 dB, 1kHz 基準) 1 Hz ～ 40 kHz (+0.1 dB, -1.5 dB, 10Hz 基準)
入力インピーダンス	約 40 G Ω
自己雑音 *1	周波数重み付け特性 A : 3.3 μV 以下 周波数重み付け特性 Z, 10 Hz ～ 20 kHz, 50℃以下時 : 16.0 μV 以下 周波数重み付け特性 Z, 10 Hz ～ 20 kHz, 80℃以下時 : 22.0 μV 以下

全高調波歪率 *1	0.0316 %以下 (± 1V 出力, 1 kHz) 0.1 %以下 (± 1V 出力, 20 kHz)
DC バイアス電圧 *1	12 V ±2 V
最大出力電圧 *1	±8 V (peak)、音圧換算 135 dB（感度 50mV/Pa マイクロホン使用時）
負荷抵抗	100 k Ω以上
使用温度範囲 *2	-30 ℃～ +80 ℃
使用湿度範囲 *2	0 %～ 90 % RH（結露しないこと）
保存温度範囲 *2	-40 ℃～ +70 ℃
保存湿度範囲 *2	0 %～ 90 % RH（結露しないこと）
電源	CCLD（定電流駆動） 2 mA ～ 4.5 mA（定格 4 mA） DC18 V ～ 26 V（定格 24 V）
出力コネクタ	C02（BNC）
質量	約 35 g
付属品	コネクタ部保護キャップ：1 個 プリアンプホルダー（MI-0301）：1 個 取扱説明書：1 部（本書）

*1 電源：4 mA（24 V）マイクロホン等価容量 14 pF にて

*2 : 50℃以上の
温度湿度条件

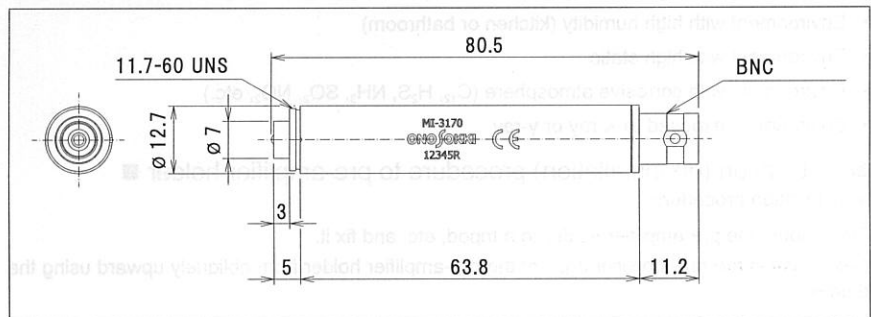


■ 適合規格 ■

CE マーキング	EMC 指令 2014/30/EU 規格 EN 61326-1 RoHS 指令 2011/65/EU 規格 EN IEC 63000
マイクロホン結合部形状	IEC 61094-1：2000 Type LS2P/LS2F (7.2 Ground shield reference configuration)

- ・ ケーブル長は 30m 以下です。これを超えて延長した場合、CE マーキングには適合できません。ご注意ください。

■ 外形寸法図（単位：mm） ■



■ 輸出または国外へ持ち出す際のご注意

当社製品（役務を含む）を輸出又は国外へ持ち出す際は、外国為替及び外国貿易法等輸出規制関連法令の規定により、法令該当品であれば経済産業省発行の輸出許可証が必要です。
また、非該当品であっても、通関上非該当判定書を要する場合があります。当社製品（役務を含む）を輸出または国外へ持ち出す際には、お近くの当社営業所または、当社 総務人事グループ（TEL：045-476-9707）までご相談下さい。

■ 保証規定

1. お買い上げ日から一年間は保証期間です。故障の場合には無償にて修理いたします。
2. 保証期間内であっても、次のような場合には有償修理になります。
 - ・ 使用上の誤りおよび不当な修理や改造等による故障や損傷
 - ・ お買い求めいただいた後の取り付け場所移動時などでの故障や損傷
 - ・ 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧等による故障や損傷
 - ・ 消耗品、予備品、付属品等の補充
3. 本保証規定は日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.

*保証期間後の修理などについてご不明な場合は、お買い求めの販売店または当社までお問い合わせください。

株式会社 小野測器

<https://www.onosokki.co.jp/>

〒226-8507 横浜市緑区白山1-16-1

お客様相談室 ☎フリーダイヤル TEL 0120-388841 / FAX 0120-045935

Copyright© ONO SOKKI CO., LTD. 2017 All rights reserved.

B00002557/IM16112801 (1.1) 8-2*4