

エレクトレット コンデンサー マイクロホン

取扱説明書

お買い上げいただきありがとうございます。

注意 電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、けがをしたり周辺の物品に損害を与えることがあります。

この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示しています。**この取扱説明書をよくお読みのうえ**、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

ECM-77B



Sony Corporation ©2003 Printed in Japan

安全のために

ソニー製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、電気製品は、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることもあり、危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

安全のための注意事項を守る

下記の注意事項をよくお読みください。

定期点検を実施する

5年に1度は、内部の点検を、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご依頼ください(有料)。

故障したら使わない

すぐに、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご連絡ください。

万一、異常が起きたら

- 煙が出たら
- 異常な音、においがしたら
- 内部に水・異物が入ったら
- 製品を落としたり、キャビネットを破損したときは

- ➔
- ① 電源を切る。
 - ② 電源コードや接続コードを抜く。
 - ③ ソニーのサービス担当者、または営業担当者に修理を依頼する。

お問い合わせは

「ソニー業務用商品相談窓口のご案内」にある窓口へ

ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

この説明書は再生紙を使用しています。

<http://www.sony.co.jp/>

警告表示の意味

この取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

警告

この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながる場合があります。

注意

この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

注意を促す

記号



破裂



高温

電池についての安全上のご注意

ここでは、本機で使用が可能な乾電池についての注意事項を記載しています。

万一、異常が起きたら

- | | | |
|------------------|---|----------------------------|
| 電池の液が目に入ったら | ➔ | すぐにきれいな水で洗い、ただちに医師の治療を受ける。 |
| 煙が出たら | ➔ | お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご連絡する。 |
| 電池の液が皮膚や衣服に付いたら | ➔ | すぐにきれいな水で洗い流す。 |
| バッテリー収納部内で液が漏れたら | ➔ | よくふき取ってから、新しい電池を入れる。 |

警告 下記の注意事項を守らないと、**破裂・発熱・液漏れにより、死亡や大けがなどの人身事故になることがあります。**



破裂



高温

- 乾電池は充電しない。
- 火の中に入れない。ショートさせたり、分解、加熱しない。
- 指定された種類の電池を使用する。

注意 下記の注意事項を守らないと、**破裂・液漏れにより、けがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。**



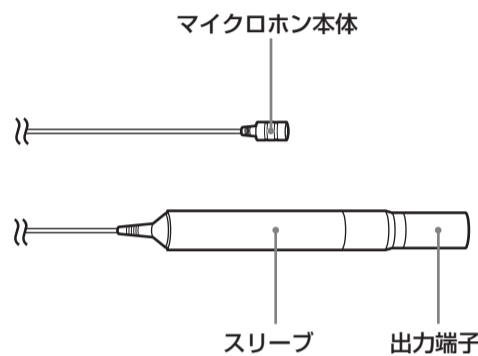
破裂

- 投げつけない。
- 使用推奨期限内(乾電池に記載)の乾電池を使用する。
- ⊕ と ⊖ の向きを正しく入れる。
- 電池を入れたまま長期間放置しない。
- 水や海水につけて濡らしたりしない。

主な特長

- 小型、軽量で、マイクロホンを意識することなく、目立たずに使うことができます。
- 全指向性でどの方向からの音も明瞭に集音できます。
- 内蔵電池(単3形)と外部電源(別売りのACパワーサプライAC-148Fまたは相当品使用時)の2つの電源方式で動作します。
- 用途により使い分けられる3種類のマイクロホンホルダーと、収納に便利でコンパクトなケース付きです。

各部の名称



付属品

ウィンドスクリーン



ダブルホルダークリップ



横型ホルダークリップ



縦型ホルダークリップ



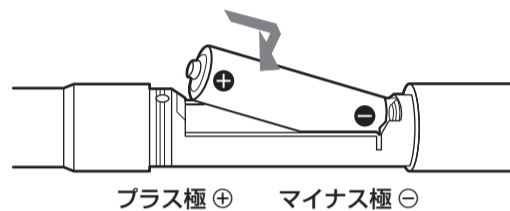
使用上のご注意

- マイクロホンは敏感です。落としたり、たたいたり、強いショックを与えないようにしてください。
- 高温多湿、特に気温が60℃以上のところで長時間使用・保存することは避けてください。
- 使用中、「ピー」という音(ハウリング)が発生することがあります。これは、スピーカーから出る音をマイクロホンが拾ってしまうために起こります。ハウリングを防ぐには、マイクロホンとスピーカーを向き合わせないようにし、その距離をできるだけ離してください。
- 良い録音結果を得るためには、マイクロホンおよびすべての録音機材に少なくとも集音開始10分前には電源を入れ、マイクロホンや機材を安定させてから集音してください。

使いかた

乾電池を入れる

スリーブを左へ回して外します。単3形乾電池1本を電池ホルダーの極性表示に合わせて正しく入れ、スリーブを元どおりに閉めます。



ご注意

- 電池の交換を正しい方法で行わないと、電池が破裂する危険性があります。
- 電池はできるだけ新しいものを使い、入れるときは ⊕、⊖ を正しく入れてください。
- 電圧の下がった電池の使用は、感度低下、雑音発生、ひずみなどの原因となります。

乾電池についてのご注意

乾電池の使いかたを誤ると、液漏れや破裂のおそれがあります。次のことを必ずお守りください。

- ⊕ と ⊖ の向きを正しく入れてください。
- 乾電池は充電できません。
- 長い間乾電池を使わないときは、取り出しておいてください。

液漏れが起こったときには、電池ホルダーについた液をよくふきとってから新しい乾電池を入れてください。

出力端子の接続

マイクロホン本体



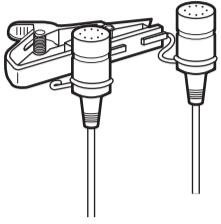
使用例

ホルダークリップを使うとき

マイクロホン本体を付属のホルダークリップに取り付けるときは、ホルダークリップの輪の部分ひろげ、マイクロホン本体をはさみ込みます。マイクロホン本体が垂直になるように、ホルダークリップを洋服などに付けてください。

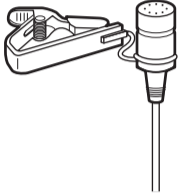
• ダブルホルダークリップ

2本のマイクロホンを同時に使って、確実に集音したいときに使います。



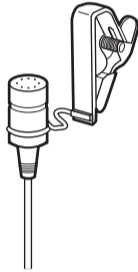
• 横型ホルダークリップ

洋服や着物のえりにはさんで使います。



• 縦型ホルダークリップ

上衣のポケット、着物の帯などにはさんで使います。



その他の使用例

• 天井からつり下げて使う場合

コードが細いので蛍光灯などの下におけば、ひもスイッチ程度にしか感じません。反響の少ないスタジオ、和室などで効果があります。

• 生け花などを利用する場合

生け花などの中にマイクロホン本体をかくし、目立たずに集音ができます。

• 楽器の中に直接入れて集音する場合

ベース、ギターなどの場合、音響孔に入れ、コードを接着テープなどで留め、マイクロホンを宙に浮かして行きますと、良好な集音ができます。

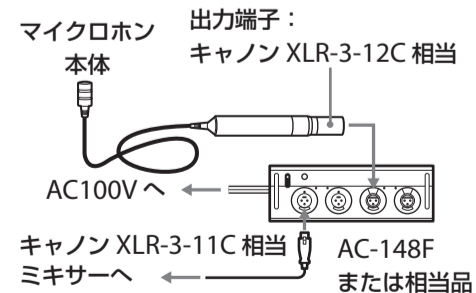
• ポップノイズを減少するには

自然風、息吹きによるポップノイズを減少させるためには付属のウィンドスクリーンをマイクロホン本体にかぶせます。風雑音の影響を約14dB少なく集音できます。

外部電源の接続

このマイクロホンは、内蔵電池のほかに外部電源でも動作する2電源方式です。出力端子を外部電源に接続すると、電源回路は自動的に外部電源供給方式に切り換わります。外部電源供給方式を使用中は、内蔵電池は消費されません。ただし、電池の電圧が下がっていると、感度低下、雑音発生、ひずみなどの原因となりますのでご注意ください。

- 外部電源として、ソニーのAC/パワーサプライ AC-148Fまたは相当品をご利用ください。



主な仕様

定格

形式	エレクトレットコンデンサー型
電源	単3形(R6またはLR6)乾電池1本 外部電源供給方式： DC12~48V
出力端子	キャノンXLR-3-12C相当
マイクロホンケーブル	φ2.0mm、長さ3m
外形寸法	マイクロホン本体： φ5.6mm×12.5mm 電源部：φ20mm×133mm
質量	マイクロホン本体：約1.5g 電源部(ケーブル含む、乾電池含まず)：約120g

性能

次の各項はJIS C-5502-1991マイクロホン工業規格に準拠して試験したものです。	
周波数特性	40~20,000Hz
指向特性	全指向性
出力インピーダンス	150Ω±20% (1kHz)平衡型
正面感度	-52dB±2dB (0dB=1V/Pa、1kHz)
信号対雑音比	64dB (typ) (IEC 179 A-weighted、1kHz、1Pa)
固有雑音	30dB SPL (typ) (0dB=2×10 ⁻⁵ Pa)
風雑音 ^{*1}	40dB SPL以下(ウィンドスクリーン装着時)
最大入力音圧レベル ^{*2}	120dB SPL (typ)
ダイナミックレンジ	90dB (typ)
許容動作温度	0℃~60℃
許容保存温度	-20℃~+60℃

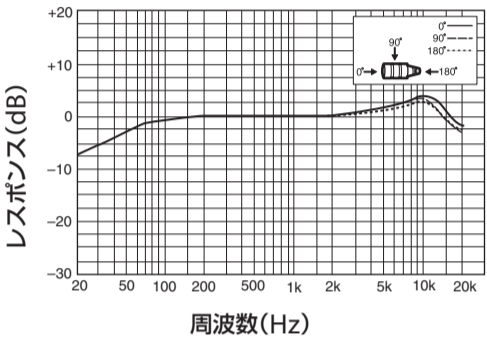
- *1 マイクロホンの各方向に風速2m/secの気流をあてたときマイクロホンに発生する雑音出力の平均値を等価入力音圧に換算した値
0dB=2×10⁻⁵Pa
- *2 マイクロホンの出力信号が1kHzで1%の波形ひずみを生じる入力レベルの等価入力音圧換算値
0dB=2×10⁻⁵Pa

電源その他

基準動作電圧	内蔵電池動作時：1.5V
最低動作電圧	内蔵電池動作時：約1.1V
外部電源	DC12~48V
消費電流	内蔵電池動作時：0.2mA以下(1.5V) 外部電源動作時：2.0mA以下
連続持続時間	R6マンガン乾電池使用時：約5,000時間 LR6アルカリ乾電池使用時：約6,000時間
付属品	ケース(1) ダブル、横型および縦型ホルダークリップ(各1) ウィンドスクリーン(1) 取扱説明書(1) 保証書(1)

仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

標準周波数特性



標準指向特性図

