

超指向性音響システム MSP-50E/MSP-30M

さまざまなシーンで
新しい【音】の環境を
つくります。

限られた場所に
音が届く!

基本構成



※最大2台の放射器から同一音声を出力できます。

特長

- 従来のスピーカとは異なった発音原理に基づくもので、通常に比べ格段に指向性が鋭く、ビーム状の細いエリアに音声情報を提供することが可能。
(水平/垂直 約25° のサービスエリア)
- 設置場所を選ばないコンパクト設計で、放射器は屋外での使用にも対応。
(防水性能 JIS C 0920 保護等級 IPX5)
- 高効率デジタル増幅回路を一体化し、変調器1台に放射器2台まで接続可能。
- クリアに聞こえる「SSB(Single Side-Band)」変調方式を採用。

用途

- エスカレータなどの注意喚起放送
- 駅、博物館などのアナウンス

超指向性音響システムは狭いエリアにいる人に限定的に音を届けることができます。複数の音を流しても隣り合う音が混じることなく、音を必要としている人だけに的確に情報を伝えることができます。

[原寸大]

表紙の写真も原寸大です。

新素子の採用で、音量が2倍にアップ！そしてコンパクト！！

●新開発の振動素子を採用、音量アップ・高音質を実現

マグネシウム振動素子を新たに採用し、まわりの雑音に対して聞こえやすさが向上しました。

(音圧レベルは当社従来品と比べ約6dBアップ。6dBIは音圧レベルで2倍に相当します。)

●設置場所を選ばないコンパクト&防噴流形設計

従来の屋外型放射器と比較して約2分の1の口径、約3分の1の質量ながら同等の音圧レベルを実現しました。さらに防噴流形設計により屋内/屋外どちらにも設置できます。

放射器2台接続可能で使いやすくさらに音質も向上

●高効率デジタル増幅回路を一体化し、変調器1台に放射器を2台まで接続可能

外付け増幅器用の変調出力端子も装備し、大規模システムへの拡張性にも配慮しています。

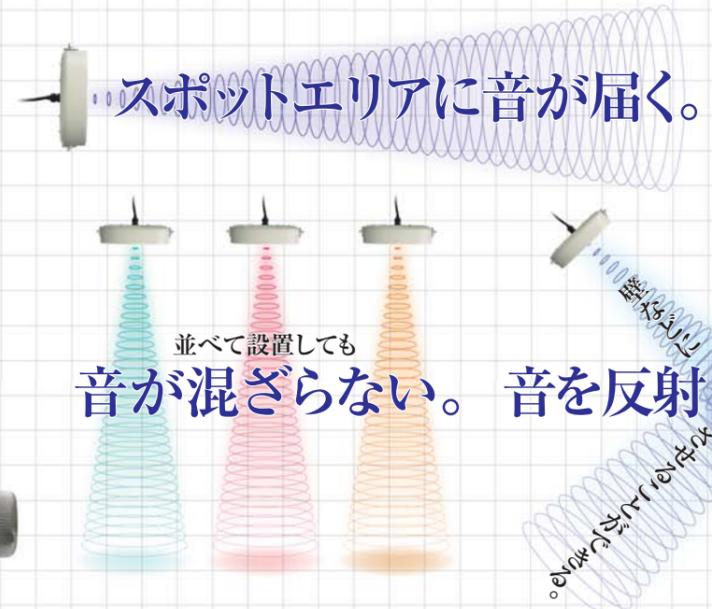
●クリアに聞こえる新変調方式を採用

SSB (Single Side-Band) 変調方式の採用で、高調波ひずみを改善し、当社従来品よりノイズが少なく、音質が向上しました。

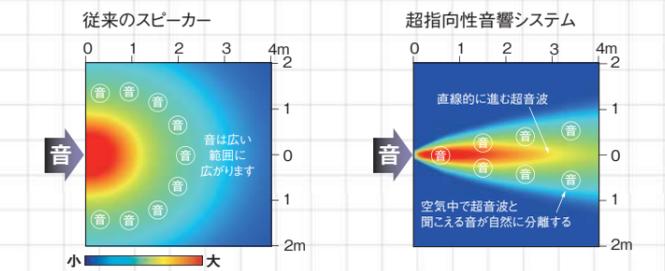


超指向性音響システム ここだけ

●超指向性音響システム [ここだけ] の主な特長



音の届き方の比較 (2kHzの音を流した場合の音圧)



※放射器は専用の変調器MSP-30Mと接続して使用します。

さまざまなシーンで新しい「音」の環境をつくりだします。

駅構内などの静音化

電車が通過します下がってお待ちください...

2番線の今度の電車は...

音による注意喚起・方向案内

段差がありますので足もとにご注意ください。

こちらはエスカレーター下りです。

手すりにおつかまりください。

目の不自由な方にも安心していただけます

数カ国語アナウンスシステム

同一ディスプレイを使用して、同時に数ヶ国語のアナウンスを行なうことができます

中国語 英語 日本語

博物館など展示物の説明 (反射音の利用)

音を当てた所に仮想音源を形成します

この作品について...

音は仮想音源から聞こえ、放射器からは聞こえません

音には何かを伝えるという大切な役割があります。ただし、一度に多くの人に同じ情報を伝えてしまうため、情報を必要としない人にとっては騒音になってしまうこともあります。日常生活をより快適で機能的なものにするために、私たちは音の「静音化」・「分音化」というテーマに取り組み、さまざまなシーンでの新しい音環境の実現を目指しています。

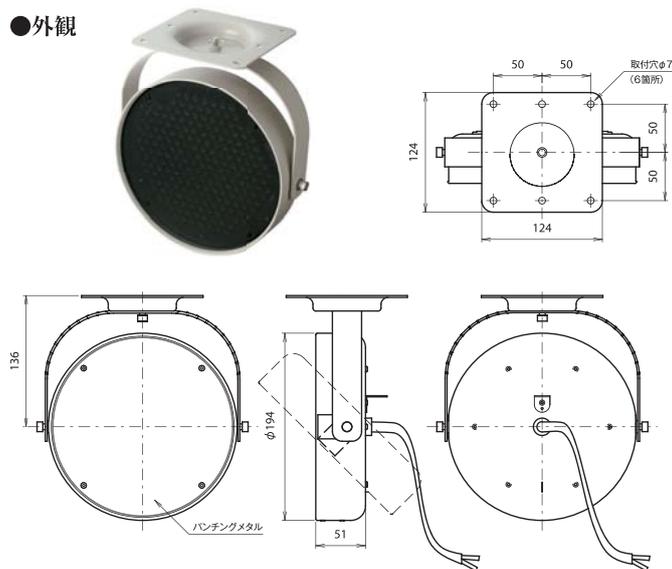
●主な仕様

放射器 MSP-50E

用途	屋内／屋外兼用
定格入力	16V
最大入力	24V
音声入力部	先バラケーブル
再生周波数帯域	500Hz～(20,000Hz)
指向特性(半減全角)	約25° at 2,000Hz (水平, 垂直方向)
出力音圧レベル	91dB at 2,000Hz, 2m, 定格16V入力時
動作環境	温度 -10℃～40℃ (ただし, 結露, 氷結しないこと) 防水性能JIS C 0920 保護等級IPX5 (旧JIS保護等級5防噴流形相当)
外形寸法	約φ194×51 (D) mm (本体のみ)
質量	約1.5kg
塗装色	アイボリー (マンセル5.4Y7.2/0.5 半艶) [前面パンチングメタル部: グレー (マンセル N3)]

※専用の変調器MSP-30Mと接続して使用します。

●外観



変調器 MSP-30M

変調方式	SSB (Single Side-Band) 変調
増幅方式	PWM デジタル増幅
搬送周波数	約38～42kHz
入力端子	-15dB/10kΩ モノラル RCA-PIN (不平衡) スクリュー式 (端子数 モノラル×2)
出力端子	放射器出力: 小型放射器 最大2台 SSB変調出力 -10dB/10kΩ モノラル, RCA-PIN (不平衡)
表示	電源ON表示 本体前面 緑LED 入力レベル SIGNAL (正常時 緑LED) PEAK (オーバー入力時 赤LED)
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	約50W (小型放射器 2台接続時) 約5.8W (SSB変調出力時)
動作環境	温度0℃～40℃ (ただし, 結露, 氷結しないこと)
外形寸法	240 (W) × 49 (H) × 360 (D) mm (ゴム足含まず)
質量	約2.5kg
塗装色	アイボリー (マンセル5.4Y7.2/0.5 半艶)

●外観

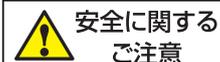


●基本構成



※設置についてのご注意

- 放射器の前面近く(約1.5m以内)では超音波の音圧レベルが大きいため、音が耳に直接入ると、風圧を感じるなどの違和感を生じることがあります。放射器は必ず1.5m以上離して設置してください。
- 屋外など水のかかる場所に設置する場合、本体の水抜き穴が下側になるよう設置してください。
- 放射器周辺に他設備の超音波センサーを設置しないでください。放射器から出力される超音波により誤動作する場合があります。



**安全に関する
ご注意**

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。

●水、湿気、油煙、湯気、ほこりなどの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因になることがあります。

三菱電機エンジニアリング株式会社 MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED

東日本営業所

〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5(ヒューリック九段ビル)
TEL 03-3288-1754 FAX 03-3288-1576

中日本営業所

〒451-0045 名古屋市中区名駅2-27-8(名古屋プライムセントラルタワー18階)
TEL 052-565-3435 FAX 052-541-2558

西日本営業所

〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)
TEL 06-6347-2992 FAX 06-6347-2983

九州営業所

〒810-0001 福岡市中央区天神1-12-14(紙与渡辺ビル)
TEL 092-721-2202 FAX 092-721-2109

ホームページURL <http://www.mee.co.jp/>

取扱店



適切に育まれた森から生まれたFSC認証紙と環境にやさしい大豆油インキを使用しています。

この印刷物は、2012年1月の発行です。

なお、製品の規格・仕様は改善等のため、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

MC016-077-C