

教室内拡声システム

マスク着用でも声がはっきり! 教室の隅々まで音がすっきり!







マスク着用でも声がはっきり! 教室の隅々まで音がすっきり!

こんな 課題を 解決!

) TOAからの ご提案!!

教室にICT設備が導入された!

動画や英語教材を見る機会が増えているが、プロジェクターや電子黒板の スピーカーで拡声しているので聴きづらい。

小学校で英語授業が始まった!

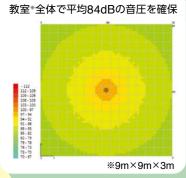
- ●イングリッシュルームをつくったが普通教室と変わらない。
- ●アクティビティ中心の授業なので、教室全体が騒がしく、声や指示が通りにくい。
- ●ALTや英語教材の発音をしっかり聴かせたい。

学校の新しい生活様式が始まった!

- ●先生がマスクやフェイスシールドをつけて授業をするため、先生の声が 聴きとりにくい。
- ●先生はマスク越しに声を届けなければいけないので、喉の負担が大きい。
- ●児童・生徒はソーシャルディスタンス確保により、教室全体に座るため、 声が届きにくいところが増える。

教室用の赤外線マイク・スピーカー設備 「教室内拡声システム」をご提案します。









| 教室の隅々まで聴きやすい空間を実現|

教室内拡声システムの特徴

英語教材

動画教材

- **・** 天井にスピーカーを設置することで 教室全体に均一に音が広がります。
- 子供たちの聴き逃し防止や 先生の言い直しの負担軽減!
- 赤外線方式で他の教室への電波干渉がありません。
- スピーカーに16個の赤外線受光部を内蔵。 教室内では360度どこからでも安定した受信です。

学校放送に寄り添うTOAだから実現できる、 音の格差のない教室づくり

- 教室の隅々まで均一に音を届けることができます。
- パソコンや DVD プレーヤーによる動画教材の音声を拡声することもできます。
- ●**首掛け型マイク**の採用により、負担が少なく、<mark>両手を自由に使うことができます。</mark> ※オプションでヘッドセットマイクを接続することも可能です。









●赤外線スピーカーはデジタルアンプ内蔵のため、教室のどこでも高音質の声が聴こえます。

導入後のお客様の声

先生

席の遠い場所でも聴き取りやすい。

先生の発音が良く聴こえる。

細かい単語や難しい単語が よく聴き取れる。

聴きやすくて集中できる。



児童の発音が良くなった。

マイクがあることで子供たちの 注意力や集中力が上がる。

全体の指示を出しやすい。

※導入モデル校のアンケート結果より



<u>赤外線スピーカー</u> IR-820SP Q

赤外線受光器を備えた天井埋込型パワードスピーカーで、 広帯域にわたり高品質の音を出力します。



<u> 赤外線マイク ハンズフリー型</u> IR-310M Q

高感度で明瞭な音質の単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクユニットを使用したスピーチ用赤外線マイクです。 手に持って使うこともできます。



<u>赤外線チューナー</u> IR-802T Q

3つのAUX入力を持つ周波数固定方式の2ch赤外線 チューナーです。赤外線マイク、赤外線スピーカーと組み 合わせて赤外線マイクシステムを構成します。

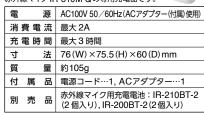


*0dB=1V

電源	AC100V 50/60Hz (AC アダプター(付属)使用)	
消費電力	電 カ 最大 40.8W (IR-820SP Q定格出力時)	
受信周波数	l波数 マイク1用(Aチャンネル):3.100MHz, マイク2用(Bチャンネル):3.350MHz	
入 カ	PC: ライン, — 10dB*, 10kΩ, 不平衡, ステレオミニジャック (内部ミキシング) 予備入力 1: ライン, —10dB*, 10kΩ, 不平衡, 2P RCA ピンジャック (内部ミキシング) 予備入力 2: ライン, —10dB*, 10kΩ, 不平衡, ステレオミニジャック (内部ミキシング)	
出力	LINE: ライン, -10dB*, 10kΩ, 不平衡, モノラルミニジャック スピーカー: RJ-45 (IR-820SP Q専用の接統端子)	
High (高音):±10dB/10kHz時 Mid (中音):±10dB/1.3kHz Low (低音):±10dB/100Hz時		
寸 法	210 (W)×46 (H) ×312 (D) mm	
質 量	約 1.8kg	
付 属 品	ACアダプター(DCコード長:1.8m)…1, AC電源コード(2m)…1 音量つまみカバー…6, 脱着式ターミナルプラグ(2P)…1	
別 売 品	ラックマウント金具セット:MB-15B-BK	

赤外線マイク用充電器 IR-310BC Q

赤外線マイク IR-310M Qの専用充電器です。



赤外線マイク用充電電池 IR-210BT-2

赤外線マイクの専用充電電池 として繰り返し使用できる 単3形ニッケル水素電池です。 2個入りです。



公 称 電 圧	DC1.2V
公 称 容 量	最小2,400mAh
寸 法	Φ14.5×50.5mm
質 量	約 30g (1本あたり)

⚠ 安全に関するご注意

- ●ご使用前に「安全上のご注意」および「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。●製品は本来の用途以外には使用しないでください
- ●取付・接続に電気工事等が必要な場合は、お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。●製品を天井等に取り付ける際は、十分に耐えられる強度のある場所に取り付けてください。
- ●日本国内専用品のため、海外ではご使用になれませんのでご注意ください。●製品の色は印刷のため実物とは多少異なる場合があります。●犯罪抑止や事故防止等を意図して設計・製造しておりますが、本システム単独で、犯罪の防止や安全を保証するものではございません。万一、事件・事故等による被害・損害が生じた場合でも、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。●製品価格には、設置調整費用、電気工事費用、使用済み商品の引取り費用等は含まれておりません。●改良のため予告なく仕様・価格等を変更する場合があります。
 保守点検のお願い ●長く安心してお使いいただくため、定期的な保守点検をお勧めします。

●保守点検については、お買い上げの販売店へご相談ください。

商品価格・在庫・修理に関するお問い合わせ 摩 (042)523-8405 大阪カスタマー (06)6260-1525 幌 (011)633-5535 インフラ営業部 青 森 (017)723-3751 東 京 (03)5621-5791 東京カスタマー (03)5621-5782 阪 (06)6260-1528 1111 台 (022)256-8100 京 都 (075)212-4100 盛 岡 (019)636-4231 頼マーケット精器 (03)5621-5765 (078)303-5625 スマートビジュアル営業部 郡 山 (024)923-7744 ビネスデザイン課 (03)5621-5790 松 (087)826-5501 東日本ユニット 新 (025)246-2316 (045)444-3422 出 (086)803-2226 東京第1 (03)5621-5801 澙 横 浜 山 臣 野 (026)234-2231 畜 岡 (054)251-5350 広 島 (082)291-3988 東京第2 (03)5621-5801 戸 沢 岡 (092)431-0061 西日本ユニット 水 (029)231-9811 金 (076)244-1951 福 宇都宮(028)633-9661 岐 阜 (058) 265-5656 (096)352-0883 名古屋 (052)509-7852 熊 本 (052)509-7851 鹿児島 (099)256-5245 さいたま (048)614-8860 名古屋 大阪(06)6260-1535 葉 (043)382-6511 大 呀 (06)6260-1526 那 覇 (098)866-5598

技術的なお問い合わせ

お客様相談センター 固定電話 **○○。0120-108-117**受付 9:00~17:00 携 帯 **②**。0570-064-475 (有料) IP電話はでいただけまでは、祝日除く) F A X **②**。0570-017-108 (有料) いただけまで

個人情報の取扱方針は、弊社ホームページをご覧ください。(https://www.toa.co.jp/privacy.htm)