



学校用音響・映像システム

児童・生徒、地域の人々が利用する学校施設を
より安全・安心で快適な学習・コミュニケーション空間に。



児童・生徒、地域の人々が利用する学 より安全・安心で快適な学習・コミュ

最近の学校施設は、児童・生徒がより安全・安心・快適に学習・生活できることはもちろん、地域のコミュニティとして充実した環境整備が進められています。
TOAでは、音と映像による最新のソリューションを提供することで、さらに安全・安心・快適な学校空間づくりを強力にサポートします。

体育館・講堂放送システム

先生の声が反響して、
はっきりと
聞きとりにくい。

解決!

P.15
▼
P.18

校庭放送システム

校庭の放送が
外に漏れて
苦情が寄せられる。

解決!

P.19
▼
P.24

屋内・校内放送システム

地震などの自然災害から
児童・生徒の身を守りたい。

P.25
▼
P.30

解決!



RoHSへの対応

RoHS指令とは欧州連合(EU)が定めた電気電子部品における特定有害物質の使用を制限するための法令です。

このRoHS指令は電気電子機器を廃棄する場合の人の健康および自然環境を保護し、電気電子機器のリサイクルを容易にすることを目的としています。

※RoHS2指令の禁止物質と法規制値

カドミウム100ppm未満、鉛1,000ppm未満、水銀1,000ppm未満、六価クロム1,000ppm未満、ポリ臭化ビフェニル1,000ppm未満、ポリ臭化ジフェニルエーテル1,000ppm未満、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)1,000ppm未満、フタル酸ブチルベンジル1,000ppm未満、フタル酸ジブチル1,000ppm未満、フタル酸ジイソブチル1,000ppm未満

RoHS対応の製品一覧につきましては弊社ホームページにて公開しております。下記URLをご参照ください。

<https://www.toa.co.jp/sustainability/environment/approach/preservation/rohs10.htm>



校施設を ニケーション空間に。

移動用音響システム

カンタンに持ち運び
できるものが
ほしいのに・・・。

P.3
▽
P.14

解決!

屋内外の行事や
授業に便利な
機能を搭載。

移動用音響システム P.3...P.14

体育館・講堂放送システム P.15...P.18

校庭放送システム P.19...P.24

屋内・校内放送システム P.25...P.30

デジタルワイヤレス
システム P.31...P.32

防犯システム P.33...P.36

プールの安全管理
システム P.37

TOA音の防災シアター「カンカン塔の見はり番」 P.38
卒業記念品のご提案 P.39

プールの安全管理システム

死角が多い環境の中で
いかに安全管理を行うか!

P.37

解決!

防犯システム

万が一のときの
対応に!

P.33
▽
P.36

解決!

大変だ!

○年△組で
緊急事態
発生!

○年△組で
緊急事態
発生!

デジタルワイヤレスシステム

重要な行事のときに混信のない
クリアな音で
放送をしたい。

P.31
▽
P.32

解決!

用途に応じてさまざまに活用できる 各種「メガホン」



持ち運びカンタン、小さなPAシステムの「メガホン」。防災備品として、また授業・遠足など、使われるシーンはさまざまです。近距離用・長距離用、拡声のみを行うもの、予備入力のあるものなど、用途に応じて幅広くお選びいただけます。

- ポリイミド振動板を採用し、さらに聞き取りやすい高音質を実現。
- 壊れにくい樹脂を採用し、安心の抗菌仕様。
- 屋外での使用にも安心の防水性能。 ※(ER-1103／1106シリーズ／1115シリーズのみ)

ハンズフリー拡声器

- 両手が自由に使えるメガホン。
- 伸縮ベルト(ワンタッチバックル)を採用し、腰にジャストフィット。
- 大型スイッチを採用し、簡単操作。
- 本体重量約480gの軽量タイプ。



スタイリッシュなブラック
ER-1000A-BK
希望小売価格 **¥31,900**(税抜)



定番のホワイト
ER-1000A-WH
希望小売価格 **¥31,900**(税抜)



視認性が高く安全色のイエロー
ER-1000A-YL
希望小売価格 **¥31,900**(税抜)



Bluetooth®対応
Bluetooth®機能搭載
ER-1000A-BT
希望小売価格 **¥39,700**(税抜)

超小型・小型メガホン

- 人間工学に基づいたしゃべりやすさ、持ちやすさに配慮。
- 単3形電池6本使用と、省電力化に対応、付属のバッテリースパーサーを使用し、電池4本でも使用可能。
- 着脱式のバッテリーケースを採用し、乾電池もカンタン装填。
- 耐候性に優れ、壊れにくいASA樹脂を採用し、小学生に配慮した軽量設計。
- 目に見える場所に設置できる壁掛け金具を用意。防塵カバーでマウス部のほこりをよけるなど衛生的な使用が可能。
- 屋外でも安心して使用できる防水性能IPX5(ER-604W除く)。



防滴メガホン3W
ER-1103
希望小売価格 **¥11,600**(税抜)(電池別売)



防滴メガホン6W
ホイッスル音付
ER-1106W
希望小売価格 **¥17,900**(税抜)(電池別売)



防滴メガホン6W
ER-1106
希望小売価格 **¥15,500**(税抜)(電池別売)



防滴メガホン6W
サイレン音付 **ER-1106S**
希望小売価格 **¥17,900**(税抜)(電池別売)



ショルダーメガホン6W
ER-604W
希望小売価格 **¥32,900**(税抜)(電池別売)

中型メガホン

- 単2、単3電池の2種類の電池使用に対応。
※単3形乾電池を使用するときは、付属の電池アダプターが必要です。
- 屋外でも安心して使用できる防水性能IPX4(ER-1115、ER-1115W、ER-1115S)。
- ER-3115はハンド型でもショルダー型でも使用できるセパレートマイク式。



防滴メガホン15W
ER-1115
希望小売価格 **¥27,300**(税抜)(電池別売)



防滴メガホン15W
ホイッスル音付 **ER-1115W**
希望小売価格 **¥31,200**(税抜)(電池別売)



防滴メガホン15W
サイレン音付 **ER-1115S**
希望小売価格 **¥31,200**(税抜)(電池別売)



ショルダーメガホン15W
ER-2115
希望小売価格 **¥34,700**(税抜)(電池別売)

中型メガホン



定格出力 15W
最大出力 23W
通達距離 400m
ショルダー
ホイスル音付
ER-2115W
希望小売価格
¥36,800 (税抜) (電池別売)



定格出力 15W
最大出力 23W
通達距離 400m
ハンド
ショルダー
ホイスル音付
ER-3115
希望小売価格
¥34,200 (税抜) (電池別売)

大型メガホン



●持ち運びに便利な取っ手付。
●外部マイク入力端子、予備入力端子を装備。
●DC12Vバッテリー駆動可。

定格出力 30W
最大出力 45W
通達距離 800m
ショルダー
ホイスル音付
ER-2130W
希望小売価格 ¥47,300 (税抜) (電池別売)



●電源表示灯の点滅で電池の交換時期が分かります。
●ER-2830Wは、チューナーユニット (WTU-1720) を実装することでワイヤレスマイクを使用可能。

定格出力 30W
最大出力 45W
通達距離 800m
ワイヤレス
ホイスル音付
ER-2830W
希望小売価格 ¥57,700 (税抜) (電池別売)

●ワイヤレスチューナーユニットWTU-1720を装着することで、WM-1220をご使用になれます。

関連商品

延長ベルト ER-1000PJ

希望小売価格 ¥2,600 (税抜)

- 適合機種: ER-1000A-BK/WH/YL/BT
- 本器のベルトにワンタッチで装着できます。
- ※装着した場合、最大ウエストサイズの目安は150cmです。

ヘッドセットマイク ER-1000HS

希望小売価格 ¥12,400 (税抜)

- 適合機種: ER-1000A-BK/WH/YL/BT

ウインドスクリーン WH-4000S

希望小売価格 ¥2,700 (税抜)

- 適合機種: ER-1000HS

メガホン壁掛金具

SP-1100

希望小売価格 ¥6,400 (税抜)

- 適合機種: ER-1103/1106/1106W/1106S
- ER-1106を掛けた状態です。



スピーカースタンド

ST-16A

希望小売価格 ¥20,400 (税抜)

- 適合機種: ER-2115/2115W/ER-2130W/2830W



ワイヤレスチューナーユニット

WTU-1720

希望小売価格

¥38,500 (税抜)

- 適合機種: ER-2830W



ワイヤレスマイク ハンド型

WM-1220

希望小売価格

¥51,500 (税抜)

- 適合機種: ER-2830W

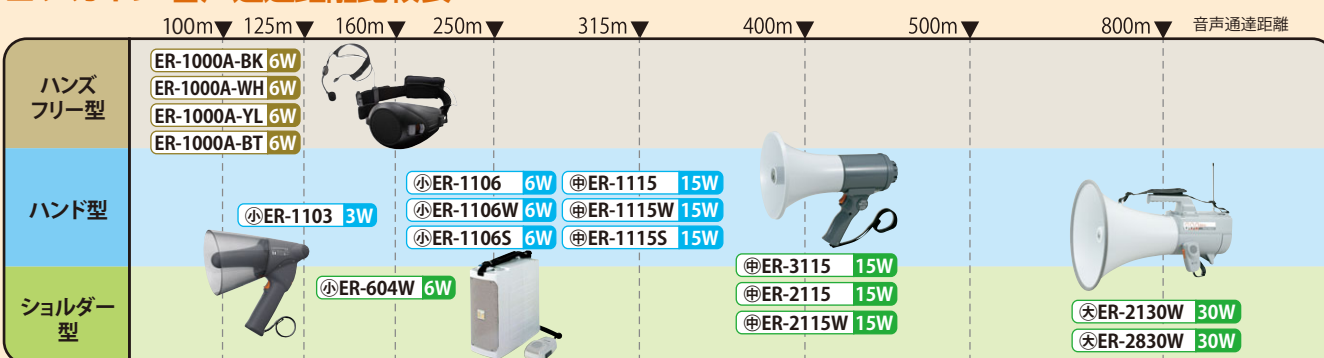


マークの表示について



定格出力と最大出力

■メガホン 音声通達距離比較表



⓪小型メガホン Ⓜ中型メガホン ⓧ大型メガホン

W: 定格出力 ※通達距離はJETA (電子情報技術産業協会) 規格に基づいて表示しています。ER-1000Aシリーズは参考規格です。ただし、周囲騒音によっては、実通達距離は短くなることがあります。

TOAの各種メガホンのサイズ感がひと目でわかる TOAメガホン早わかり比較

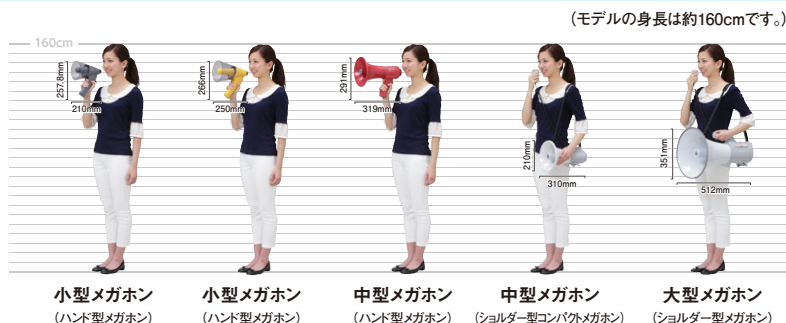


TOAの小型、中型、大型の各種メガホンのサイズを、実際に手に持った状態、肩にかけた状態の比較ができます。ご購入の前に、ぜひご確認ください。

TOA メガホン早わかり Q

検索

<https://www.toa.co.jp/products/megaphone/hikaku/>



高音質でハイパワー。組み合わせ色々「移動用PAシステム」

学年ごとやクラスごとに行われる授業や行事など、さまざまなシーンでのコミュニケーションをサポートします。音楽を使う運動会の練習などにも便利です。



KZ-120シリーズ

ワイヤレスチューナーユニット(WTU-1820,WTU-D2810)組込可
Bluetoothユニット(WTU-BT01)組込可
PLLシンセサイザー方式 ダイバシティ

スピーカー別売

移動用PAアンプ 120W×2 CD付 KZ-120CD

120W×2 4Ω CDプレーヤー付
希望小売価格 ¥308,500 (税抜)



KZ-120CD

移動用PAアンプ 120W×2 SUC付 KZ-120SC

120W×2 4Ω SD/USB/CD付
希望小売価格 ¥353,000 (税抜)



ハインピーダンススピーカー対応機種を新たにラインアップ

移動用PAアンプ 120W×2 SUC付 KZ-120SC-H

120W×2 8Ω SD/USB/CD付
希望小売価格 ¥364,500 (税抜)
※ハインピーダンススピーカーと組み合わせてご使用ください。



KZ-120SC/KZ-120SC-H

コンパクト収納で
持ち運びカンタン



コンボ
ジャック!



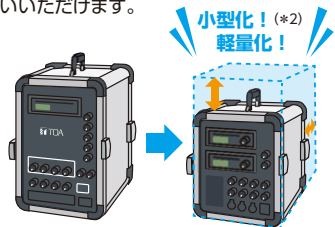
- デジタルパワーアンプによる大出力の仮設PAシステムを構築
- ダイバシティチューナーユニットWTU-1820、およびデジタルワイヤレスチューナーユニットWTU-D2810を最大4台まで組込可能。
- チューナーユニット増設でマイクはワイヤレス4本まで、有線3本まで同時使用可能。(Bluetoothユニット使用時はワイヤレスマイクは3本まで)
- 最適な音質を「標準」「屋内」「ダンス」「聞こえサポート」の4パターンから選択できるシーンモードを搭載
- 音量自動調整機能、ハウリング抑制機能、ミュート機能などの便利な機能を装備
- CDプレーヤーは、**ギャップレス再生に対応**(市販のオーディオCDのみ)
- CDに加えてSD/USBユニットも美装し、幅広い音源再生が可能(MP3、WMA) また、再生スピードを変えても**自然な音で再生される音程保持機能**を搭載(SD/USBユニットのみ)
- 寸法: 303(W)×392(H)×416(D)mm
- 質量: KZ-120CD/約11kg、KZ-120SC、KZ-120SC-H/約12kg
- 適合スピーカー(別売): KZ-1200、KZ-1200E(増設用)

アンプ・スピーカー・スタンド組み合わせ例



高性能 大出力で軽量・コンパクト!

従来機種から、大幅な出力アップと小型軽量化を実現。持ち運びやすく、より広いエリアでもお使用いただけます。



(※2)質量約30%ダウン(KZ-65Aと比較)

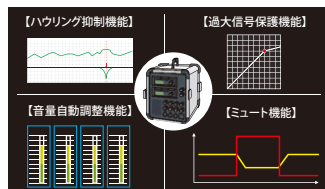
高音質! 雨でも安心! 増設も簡単!

本格的な音響設計を施した指向性ホーン+コンプレッションドライバーにより、高音質・広指向性・遠達性を実現。スピーカーは防滴仕様(※3)で、急な雨でも安心。また、送り配線で簡単に増設できます。(※3)IPX4



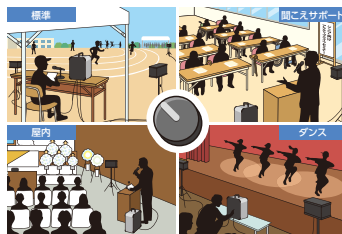
簡単操作 ハウリングなどの問題を自動で調整!

ハウリングの抑制や大音量によるトラブルを防ぐ信号処理機能を内蔵。音源ごとの音量差を整える音量自動調整機能、マイク放送時にBGMなどの音量を下げるミュート機能も搭載しています。



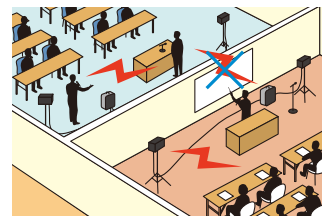
シーンに合わせた最適・明瞭な音質

利用する環境や用途に合わせて、切替スイッチで選択するだけで聞き取りやすい音質に調整できます。「シーンモード」…標準/屋内/ダンス/聞こえサポート



充実機能 混信対策も万全

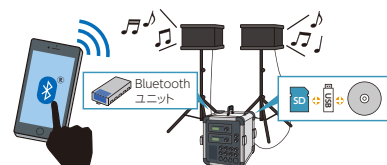
デジタルワイヤレスチューナーとデジタルワイヤレスマイクを組み合わせることで、都心部などでの混信防止に効果を発揮します。



CD、SD、USB、Bluetooth®に対応!

CD(※4)に加えてSD/USBにも対応(KZ-120SC、KZ-120SC-H)。オプションのBluetoothユニットを搭載すれば、スマホからBluetooth接続で音源を再生できます。

(※4)CDはギャップレス再生にも対応(市販のオーディオCDのみ)



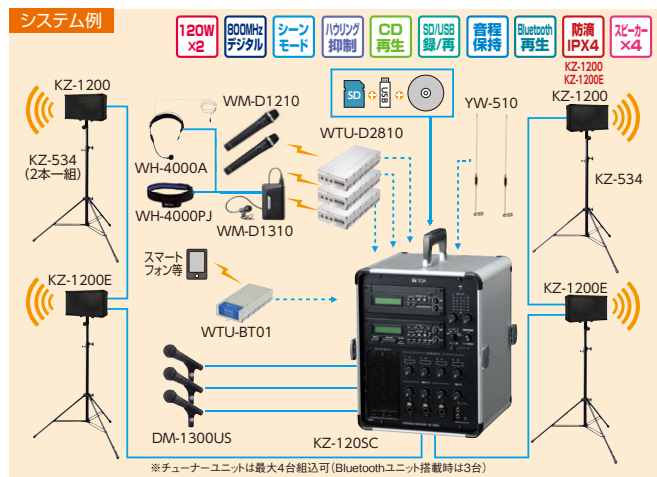
ハイパフォーマンスセット

小学校の運動場程度の広さでのご利用に

防滴型スピーカー4台、800MHz帯デジタルワイヤレスマイク3本でCD、SD、USB、Bluetooth®による再生が可能なセットです。

品名	品番	台数	小計(税抜)
●移動用PAアンプ 120W×2 SUC付	KZ-120SC	1	¥353,000
●デジタルワイヤレスチューナーユニット	WTU-D2810	3	¥301,500
●Bluetoothユニット	WTU-BT01	1	¥ 36,500
●直付型ワイヤレスアンテナ	YW-510	2	¥ 19,700
●デジタルワイヤレスマイク ハンド型	WM-D1210	2	¥173,200
●デジタルワイヤレスマイク タイピン型	WM-D1310	1	¥ 90,500
●ヘッドセットマイク	WH-4000A	1	¥ 15,200
●ウエストポーチ	WH-4000PJ	1	¥ 4,050
●ハンド型ダイナミックマイク	DM-1300US	3	¥ 53,700
●マイク延長コード 10m	YM-2130	3	¥ 26,700
●移動用PAスピーカーセット(KZ-1200+KZ-1200C) CZ-1200		2	¥349,200
●移動用PAスピーカー 増設型セット(KZ-1200E+KZ-1200C) CZ-1200E		2	¥375,200
●移動用PAスピーカースタンドセット	KZ-534	2	¥281,000

セット価格(希望小売価格) **¥2,079,450(税抜)**



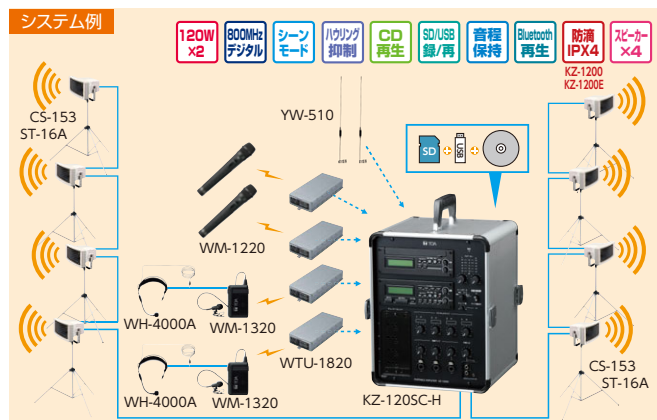
ハインピーダンスセット

イベントなどで多くのスピーカーを設置したい時のご利用に

防滴型のハインピーダンススピーカー8台、800MHz帯アナログワイヤレスマイク4本でCD、SD、USBが再生可能なセットです。

品名	品番	台数	小計(税抜)
●移動用PAアンプ 120W×2 SUC付	KZ-120SC-H	1	¥364,500
●ダイバシティチューナーユニット	WTU-1820	4	¥263,600
●直付型ワイヤレスアンテナ	YW-510	2	¥ 19,700
●ワイヤレスマイク ハンド型	WM-1220	2	¥103,000
●ワイヤレスマイク タイピン型	WM-1320	2	¥117,400
●ヘッドセットマイク	WH-4000A	2	¥ 30,400
●ワイドホーンスピーカー 15W	CS-153	8	¥233,600
●スピーカースタンド	ST-16A	8	¥163,200

セット価格(希望小売価格) **¥1,295,400(税抜)**



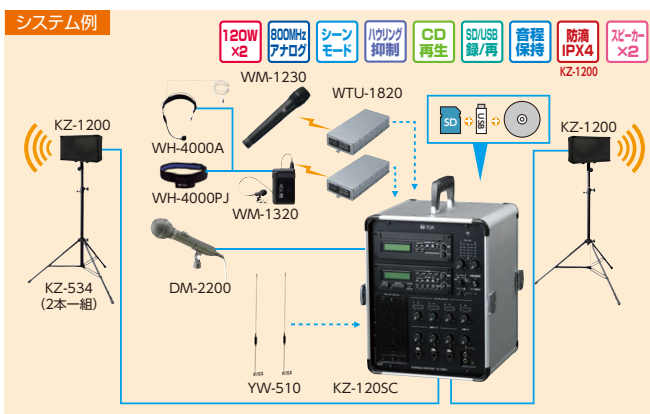
スタンダードセット

屋外から屋内まで、さまざまな場面でのご利用に

防滴型スピーカー2台、800MHz帯アナログワイヤレスマイク2本でCD、SD、USBが再生可能なセットです。

品名	品番	台数	小計(税抜)
●移動用PAアンプ 120W×2 SUC付	KZ-120SC	1	¥353,000
●ダイバシティチューナーユニット	WTU-1820	2	¥131,800
●直付型ワイヤレスアンテナ	YW-510	2	¥ 19,700
●防滴ワイヤレスマイク ハンド型	WM-1230	1	¥ 64,500
●ワイヤレスマイク タイピン型	WM-1320	1	¥ 58,700
●ヘッドセットマイク	WH-4000A	1	¥ 15,200
●ウエストポーチ	WH-4000PJ	1	¥ 4,050
●防滴ハンド型ダイナミックマイク	DM-2200	1	¥ 32,800
●移動用PAスピーカーセット(KZ-1200+KZ-1200C) CZ-1200		2	¥349,200
●移動用PAスピーカースタンドセット	KZ-534	1	¥140,500

セット価格(希望小売価格) **¥1,169,450(税抜)**



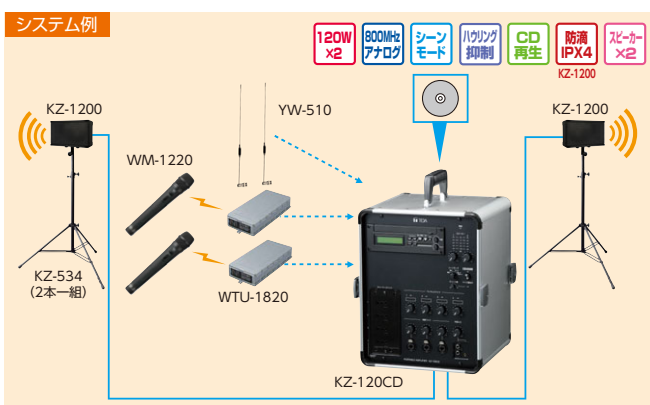
シンプルセット

マイク使用が主たる催しでのご利用に

防滴型スピーカー2台、800MHz帯アナログワイヤレスマイク2本でCDが再生可能なセットです。

品名	品番	台数	小計(税抜)
●移動用PAアンプ 120W×2 CD付	KZ-120CD	1	¥308,500
●ダイバシティチューナーユニット	WTU-1820	2	¥131,800
●直付型ワイヤレスアンテナ	YW-510	2	¥ 19,700
●ワイヤレスマイク ハンド型	WM-1220	2	¥103,000
●移動用PAスピーカーセット(KZ-1200+KZ-1200C) CZ-1200		2	¥349,200
●移動用PAスピーカースタンドセット	KZ-534	1	¥140,500

セット価格(希望小売価格) **¥1,052,700(税抜)**



KZ-120 シリーズ 概算価格シミュレーション

移動用PAシステムKZ-120シリーズのセットシミュレーションを行えるコンテンツを公開しています。拡声が必要な広さ、用途、必要なマイク本数や演奏機器を選択することで、ご要望に応じたシステムの概算価格をシミュレーションできます。



広さ150～400㎡、500人程度のご利用に。

KZ-65A/30A

移動用PAアンプ 65W×2ch CD付

KZ-65A 65W×2 4Ω

スピーカー別売

希望小売価格 ¥420,000 (税抜)

PLLシンセサイザー方式 ダイバシティ CDプレーヤー付 ダイバシティチューナーユニット(WTU-1820)2台内蔵

ワイヤレスチューナーユニット(WTU-1820,WTU-D2810)組込可

移動用PAアンプ 30W×2ch CD付

KZ-30A 30W×2 4Ω

スピーカー別売

希望小売価格 ¥380,000 (税抜)

PLLシンセサイザー方式 ダイバシティ CDプレーヤー付 ダイバシティチューナーユニット(WTU-1820)2台内蔵

ワイヤレスチューナーユニット(WTU-1820,WTU-D2810)組込可

運動会の練習
交通安全教室などに。



5ポイントイコライザー、ミュート回路、
CDプレーヤー・ワイヤレスチューナー、
ハイパワーアンプも搭載した多機能ポータブルアンプ。

- ダイバシティチューナーユニットWTU-1820、およびデジタルワイヤレスチューナーユニットWTU-D2810を最大4台まで組込可能。
- チューナーユニット増設でマイクはワイヤレス4本まで、有線3本まで同時使用可能。
- スピード調整機能付CDプレーヤー内蔵で曲の速さを調節可能。
- 定格出力: KZ-30A/30W×2 (最大出力45W×2)
KZ-65A/65W×2 (最大出力100W×2)

※定格出力は、4Ω時の値です。

- 寸法: 303 (W) × 432 (H) × 492 (D) mm
- 質量: KZ-30A/約16kg, KZ-65A/約19kg
- 適合スピーカー (別売): KZ-155 (KZ-30Aのみ)、
KZ-650A (KZ-30A, KZ-65A)、
KZ-1200/1200E (KZ-30A, KZ-65A)



KZ-65A

KZ-30A

コンパクト収納で
持ち運びカンタン



各部の機能・特長

※写真はKZ-30A



前面



コンパクト収納、ラクラク持ち運び

必要な機器類をすべて頑丈なキャリング
ケースに収納できるので、運搬や収納が簡
単で機動性に優れています。設営の人員が
少ないときや短時間での設営に大変役立ち
ます。



カンタン操作

操作部・表示部は、表示が見やすく操作がし
やすいようフロントパネルに集中させていま
す。各部の名称や機能は日本語で表記、各つ
まみにはわかりやすく目盛りが付けられてい
ます。また、音量は入力機器ごと、スピーカー
出力系統ごとに調整できます。



だれでも簡単に、ミスなく接続

マイクロホンコードとスピーカーコードは、
それぞれ形状の異なる専用コネクターを採
用し、接続の間違いを防ぎます。どちらも
キャンノタイプですのでコード抜きの心配も
ありません。また、アンテナは機器取り付け
タイプを採用、裏面のBNCコネクターへ
の接続も簡単に行えます。



KZ-65A/30A セット例

充実タイプセット



※収納時



WM-1220

DM-1300US

WM-1320

YM-2130

- 移動用PAアンプ 65W×2ch CD付
- スピーカーセット (スピーカーケーブル、収納ケース付)
- スピーカースタンドセット (収納ケース付)
- ワイヤレスマイク ハンド型
- ワイヤレスマイク タイピン型
- ハンド型ダイナミックマイク
- マイク延長コード (10m)

合計金額

希望小売価格 ¥1,044,300 (税抜)

標準タイプセット



※収納時



WM-1220



DM-1300US



YM-2130

- 移動用PAアンプ 30W×2ch CD付
- スピーカー&スタンドセット (スタンド、スピーカーケーブル、収納ケース付)
- ワイヤレスマイク ハンド型
- ハンド型ダイナミックマイク
- マイク延長コード (10m)

合計金額

希望小売価格 ¥727,800 (税抜)

お手軽タイプセット



※収納時



WM-1220

- 移動用PAアンプ 30W×2ch CD付
- スピーカー&スタンドセット (スタンド、スピーカーケーブル、収納ケース付)
- ワイヤレスマイク ハンド型

合計金額

希望小売価格 ¥701,000 (税抜)

移動用PAシステム 適合スピーカー&スタンド

移動用PAスピーカー ケース付 KZ-650A

希望小売価格
¥160,000 (税抜)
●KZ-65A、KZ-30A用
●定格入力65W、8Ω
●スピーカーケーブル、収納ケース付



移動用PAスピーカー スタンドセット KZ-534

希望小売価格
¥140,500 (税抜)
●KZ-1200、KZ-1200E、KZ-650A用
●収納ケース付



移動用PAスピーカー &スタンドセット KZ-155

希望小売価格
¥218,000 (税抜)
●KZ-30A専用
●定格入力30W、8Ω
●スピーカーケーブル、収納ケース付



移動用PAスピーカー 防滴型 KZ-1200 **IPX4**

希望小売価格 **¥108,500** (税抜)



移動用PAスピーカー 増設用 防滴型 KZ-1200E **IPX4**

希望小売価格 **¥121,500** (税抜)

移動用PA スピーカーケース KZ-1200C

希望小売価格
¥66,100 (税抜)
●KZ-1200、KZ-1200E用



Bluetoothユニット



Bluetoothユニット WTU-BT01

希望小売価格
¥36,500 (税抜)
●KZ-120SC-H、KZ-120SC、
KZ-120CD用

オプション

デジタルワイヤレス

PLLシンセサイザー方式



デジタルワイヤレスマイク
ハンド型
WM-D1210
希望小売価格 **¥86,600** (税抜)



デジタルワイヤレスマイク
タイピン型
WM-D1310
希望小売価格 **¥90,500** (税抜)



ダイナミック型
デジタルワイヤレスマイク
WM-D1260
希望小売価格 **¥95,800** (税抜)



デジタルワイヤレス
チューナーユニット
WTU-D2810
希望小売価格 **¥100,500** (税抜)

ワイヤレス

PLLシンセサイザー方式



ワイヤレスマイク
ハンド型
WM-1220
希望小売価格 **¥51,500** (税抜)



ワイヤレスマイク
タイピン型
WM-1320
希望小売価格 **¥58,700** (税抜)

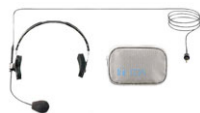
防滴型



防滴ワイヤレスマイク
ハンド型
WM-1230
希望小売価格 **¥64,500** (税抜)



ダイバシティ
チューナーユニット
WTU-1820
希望小売価格 **¥65,900** (税抜)



ヘッドセットマイク
ボーチ付
WH-1000
希望小売価格 **¥16,900** (税抜)
●WM-1320/WM-D1310用



ヘッドセットマイク
WH-4000A
希望小売価格 **¥15,200** (税抜)
●WM-1320/WM-D1310用



ウエストボーチ
WH-4000PJ
希望小売価格 **¥4,050** (税抜)
●WM-1320/WM-D1310用



ハンド型
ダイナミックマイク
DM-1300
希望小売価格 **¥22,000** (税抜)



トークスイッチ付
ハンド型
ダイナミックマイク
DM-1300US
希望小売価格 **¥17,900** (税抜)



トークスイッチ付
防滴型 コード10m
防滴ハンド型
ダイナミックマイク
DM-2200
希望小売価格 **¥32,800** (税抜)



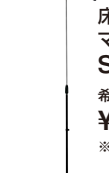
床上型
マイクスタンド
ST-321B
希望小売価格
¥27,700 (税抜)
※マイクホルダー別売



床上型
マイクスタンド
ST-303A
希望小売価格
¥16,100 (税抜)
※マイクホルダー別売



床上型
マイクスタンド
ST-322B
希望小売価格
¥18,300 (税抜)
※マイクホルダー別売



床上型
マイクスタンド
ST-304A
希望小売価格
¥15,600 (税抜)
※マイクホルダー別売



直付型
ワイヤレスアンテナ
YW-510
希望小売価格
¥9,850 (税抜)



屋内移動用
ワイヤレスアンテナ
YW-520
希望小売価格
¥16,000 (税抜)



マイクホルダー
YM-128
希望小売価格
¥1,850 (税抜)



卓上型
マイクスタンド
ST-65A
希望小売価格
¥6,500 (税抜)



卓上型
マイクスタンド
ST-66A
希望小売価格
¥7,700 (税抜)



マイク延長コード
●DM-1300US用
YM-2130 (10m)
希望小売価格
¥8,900 (税抜)

YM-2120 (5m)
希望小売価格
¥6,700 (税抜)

※マイクホルダー、ワイヤレスアンテナ、マイクスタンド等は、他にもお選びいただけます。最寄りの弊社営業所までご相談ください。

授業・学校行事・会議などで簡単・便利 「ポータブルワイヤレスシステム」

演奏機器・アンプ・スピーカーを持ち運べるサイズにしたPAシステムです。
体育館や運動場での行事でもお役に立つこと間違いなしです。



移動用音響システム

Bluetooth®対応 Real&Online

ラインアップ



※写真はWA-2800SB

- ・同時使用可 **ワイヤレスマイク 3本** **有線マイク 2本**
- ・定格出力 **AC時:22W** **DC時:18W**
- ・PLLシンセサイザー方式
- ・抗菌(ハンドル部のみ)
- ・ダイバシティチューナーユニット(WTU-1820)1台内蔵

Bluetooth機能

Bluetooth対応のスマートフォンや音楽再生機器とペアリングし、簡単に音楽再生ができます。



オーディオI/F機能 Real&Online

PCとUSB接続するだけで、簡単にリアル空間とオンラインのハイブリッド拡声システムを構築できます。

ワイヤレスアンプ

WA-2800BT

希望小売価格 ¥179,000 (税抜)

Bluetooth付

- ・スマートフォンやタブレットなどからBluetooth接続し、音源再生が可能！
- ・ワイヤレスアンプから離れた場所で音楽の選択や再生操作ができるため、機器のところまで行って操作しないといけない煩わしさから解放！



WA-2800SB

希望小売価格 ¥248,000 (税抜)

SD/USB/Bluetooth付

- ・スマートフォンやタブレットなどからBluetooth接続し、音源再生が可能！
- ・SDカード／USBメモリーによる音源再生が可能！再生時のスピード調整および音程保持機能も搭載。さらに録音も可能！



WA-2800IF

希望小売価格 ¥190,000 (税抜)

USBオーディオI/F付

- ・PCとUSB Type-Cで接続するだけで、オンライン対応が可能！
- ・Web会議アプリケーションを利用して、外部講師によるセミナーやレッスン、オンライン授業など、リアル参加とオンライン参加が同時に存在するハイブリッドイベントも簡単に！
- ・音声ループによるハウリング防止にミックスマイナス機能(PC「オンライン」側からきた音声をPC側へ戻さない)を搭載！



利用シーン

お遊戯会・発表会

音楽再生のタイミングなど、離れたところから簡単に操作！
ワイヤレスマイクでナレーションも同時に！



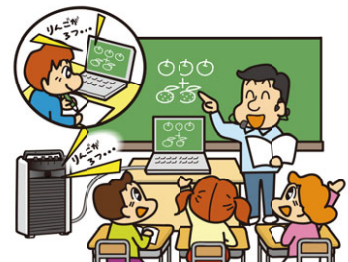
遠足・野外活動

乾電池でも使用でき、簡単に持ち運びできるので課外活動にも最適！スマートフォンから音楽再生も楽々！
ラジオ体操など定番音源はSDカード/USBメモリーで。



ハイブリッド授業

付属のUSBケーブルをPC(Webアプリケーション)に接続するだけの簡単接続！クリアな音声で円滑な授業をサポート。マイクを使用することで、発表も積極的に！



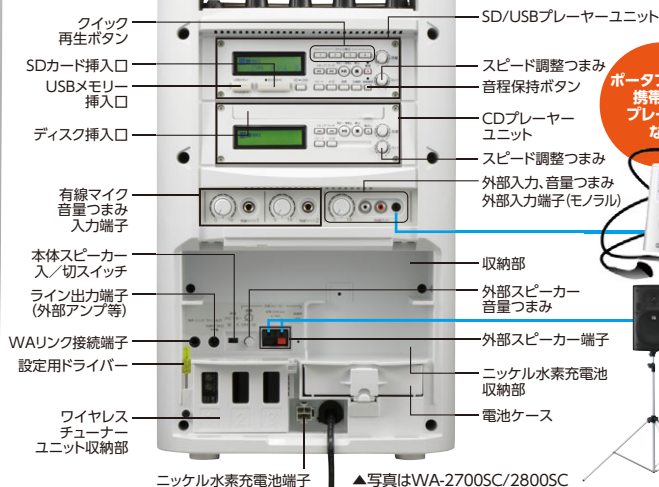
WA-2800BT/SB/IFの特設ページはこちら

https://www.toa-products.com/solution/portable-wireless_wa-2800_bt_sb_if

ラインアップ

〔正面〕

〔背面〕



▲WA-2700CD/2800CD



▲WA-2700/2800



ポータブルワイヤレスアンプ

WA-2700シリーズ(シングル)

PLLシンセサイザー方式 抗菌(ハンドル部のみ)

ワイヤレスチューナーユニット(WTU-1720)1台内蔵

BluetoothユニットWTU-BT01組込可

WA-2700

希望小売価格 ¥98,000 (税抜)

WA-2700CD CD付

希望小売価格 ¥168,500 (税抜)

WA-2700SC CD/SD/USB付

希望小売価格 ¥218,500 (税抜)

同時使用可

ワイヤレスマイク3本

有線マイク2本

定格出力

AC時:22W

DC時:18W

WA-2800シリーズ(ダイバシティ)

PLLシンセサイザー方式 抗菌(ハンドル部のみ)

ダイバシティチューナーユニット(WTU-1820)1台内蔵

BluetoothユニットWTU-BT01組込可

WA-2800

希望小売価格 ¥142,500 (税抜)

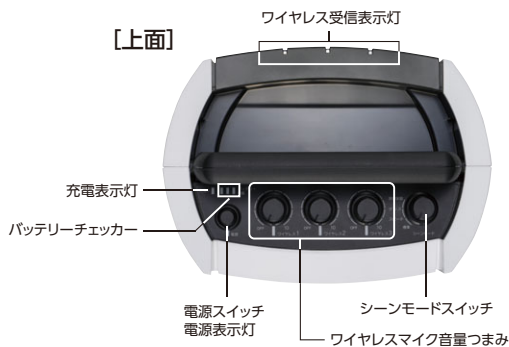
WA-2800CD CD付

希望小売価格 ¥199,500 (税抜)

WA-2800SC CD/SD/USB付

希望小売価格 ¥248,000 (税抜)

〔上面〕



学校に便利な機能

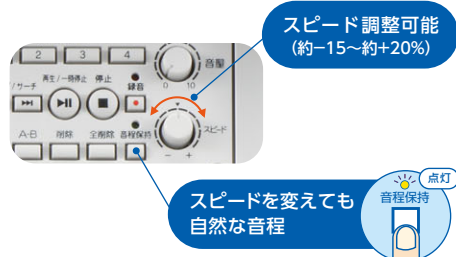
シーンモード(音質調整)

中学校で必須科目のダンスや英語のヒアリング、スピーチ主体のイベントなど最適な音質を4つのパターンから選択できるシーンモードを搭載(標準・スピーチ・ダンス・語学学習)。



スピード調整&音程保持機能

SD/USBプレーヤーは、音源の再生スピードを変えることが可能で、習熟度に合わせたスピード調整ができます(約-15%~約+20%)。また、音程保持機能を搭載。再生スピードを変えても自然な音程で再生されますので、ダンスの練習や語学学習に最適です。



4 電源方式

家庭用電源(AC100V)、乾電池、専用ニッケル水素充電電池に加え、自動車用アクセサリ電源(DC12V)にも対応。災害時に車からの給電も可能です。



商品データ ダウンロードサイト

商品写真、仕様図、姿図、取扱説明書など、TOAの商品情報のデータをダウンロードできます。

https://www.toa-products.com/download/search.php?mode=view&keiretsu=&data_type=&hinban=WA-2800



ワイヤレスアンプWA-2000シリーズチャンネル設定講座

WA-2000シリーズで利用できるワイヤレスマイクを混信なく、快適に使用するためのチャンネル設定のポイントや設定手順を動画で解説。



TOA WA-2000チャンネル設定

検索

お遊戯会・発表会

遠隔操作で円滑に進行をサポート。

音楽再生のタイミングなど、離れたところから簡単に操作！
ワイヤレスマイクでナレーションも同時に！

品名	品番	台数	小計(税抜)
●ワイヤレスアンプ	WA-2800BT	1	¥179,000
●ダイバシティチューナーユニット	WTU-1820	2	¥131,800
●ワイヤレスマイクハンド型	WM-1220	3	¥154,500
●床上型マイクスタンド ブーム付	ST-322B	2	¥ 36,600
●コンパクトスピーカー	BS-1020B	1	¥ 17,300
●スピーカースタンド	ST-16A	1	¥ 20,400

合計金額 (希望小売価格) **¥539,600(税抜)**



ハイブリッド授業・オンライン交流会

リアルもオンラインもクリアな音声で。

付属のUSBケーブルをPC(Webアプリケーション)に接続するだけの簡単接続！

クリアな音声で円滑な授業をサポート。マイクを使用することで、発表も積極的に！

品名	品番	台数	小計(税抜)
●ワイヤレスアンプ	WA-2800IF	1	¥190,000
●ダイバシティチューナーユニット	WTU-1820	1	¥ 65,900
●ワイヤレスマイクハンド型	WM-1220	2	¥103,000
●ワイヤレスマイクタイピン型	WM-1320	1	¥ 58,700

合計金額 (希望小売価格) **¥417,600(税抜)**



ワイヤレスアンプWA-2000シリーズ セットシミュレーション

学校行事のさまざまなシーンに応じた組み合わせをシミュレーションし、概算費用をご確認いただけます。

<https://www.toa.co.jp/products/wa2000s/simulation/>



基本セット例

ダイバシティ方式だから安心。

品名	品番	台数	小計(税抜)
●ワイヤレスアンプCD/SD/USB付	WA-2800SC	1	¥248,000
●ワイヤレスマイク ハンド型	WM-1220	1	¥ 51,500

合計金額 (希望小売価格) **¥299,500(税抜)**



充実セット例 [WAリンク]

2台連結してシステムを拡張できます。

品名	品番	台数	小計(税抜)
●ワイヤレスアンプCD/SD/USB付	WA-2800SC	2	¥496,000
●ダイバシティチューナーユニット	WTU-1820	4	¥263,600
●機器接続コード (10m)	YM-1430	1	¥ 5,650
●ワイヤレスマイク ハンド型	WM-1220	4	¥206,000
●ワイヤレスマイク タイピン型	WM-1320	2	¥117,400
●ハンド型ダイナミックマイク	DM-1300	4	¥ 88,000
●コンパクトスピーカー	BS-1020B	2	¥ 34,600
●スピーカースタンド	ST-16A	2	¥ 40,800

合計金額 (希望小売価格) **¥1,252,050(税抜)**

※スピーカーケーブルは別途



移動用音響システム 比較表

		拡声可能 範囲(目安)	定格出力	寸法 (横×縦×高さ)	質量	同時使用 可能マイク数		スピーカー	CD プレーヤー	SD/ USB プレーヤー	Bluetooth ユニット 組込	オーディオ I/F	アンテナ 回路	機能		
						ワイヤレス (^{(*)3})	有線							シーン モード	スピード 調整	音程 保持
移動用PAシステム	KZ-120SC	7000㎡～ 8000㎡ ^{(*)1} (平均的な 小学校の 運動場程度)	120W×2	303×392 ×416mm	約12kg	4 ^{(*)4}	3	別売 (KZ-1200、 KZ-1200E (増設用)) ※4台まで接続可	○ (^{(*)6})	○	可	—	2回路 (ダイバシティ 方式 ^{(*)7})	標準 屋内 ダンス 聞こえ サポート	○ CD,SD/USB ユニット	○ SD/USB ユニット
	約11kg				4 ^{(*)4}	3	○ (^{(*)6})		—	可	—	○ CDユニット			—	
	KZ-65A	150㎡～ 400㎡程度	65W×2	303×432 ×492mm	約19kg	4	3	別売 (KZ-650A、 KZ-1200) ※2台まで接続可	○ (^{(*)6})	—	—	—		—	○ CDユニット	—
	KZ-30A		30W×2		約16kg	4	3	別売 (KZ-155、KZ-650A、 KZ-1200) ※2台まで接続可	○ (^{(*)6})	—	—	—		○ CDユニット	—	
ポータブルワイヤレスシステム	WA-2800	100㎡程度 (^{(*)2})	22W (AC駆動時) 18W (DC駆動時)	298×460 ×220mm (ハンドル 収納時)	約5.3kg	3 ^{(*)5}	2	○	—	—	可	—	2回路 (ダイバシティ 方式 ^{(*)7})	標準 スピーチ ダンス 語学学習	—	—
	WA-2800CD				約6.5kg	3 ^{(*)5}	2	○	○ (^{(*)6})	—	可	—			○ CDユニット	—
	WA-2800SC				約7.2kg	3 ^{(*)5}	2	○	○ (^{(*)6})	○	可	—			○ CD,SD/USB ユニット	○ SD/USB ユニット
	WA-2800BT				約5.6kg	3 ^{(*)5}	2	○	—	—	可	—			—	—
	WA-2800SB				約6.3kg	3 ^{(*)5}	2	○	—	○	可	—	○ SD/USB ユニット		○ SD/USB ユニット	
	WA-2800IF				約5.3kg	3 ^{(*)5}	2	○	—	—	可	○	—		—	
	WA-2700				約5.3kg	3 ^{(*)5}	2	○	—	—	可	—	1回路 (シングル 方式 ^{(*)8})	—	—	
	WA-2700CD				約6.5kg	3 ^{(*)5}	2	○	○ (^{(*)6})	—	可	—		○ CDユニット	—	
	WA-2700SC				約7.2kg	3 ^{(*)5}	2	○	○ (^{(*)6})	○	可	—		○ CD,SD/USB ユニット	○ SD/USB ユニット	

(*)1 別売スピーカー4台(KZ-1200×2台、KZ-1200E×2台)接続時。別売スピーカー2台(KZ-1200×2台)接続時は拡声可能範囲は半分の3500m²～4000m²程度になります。

(*)2 外部スピーカー接続、またはWAリンク機能によりWA-2000シリーズアンプを2台接続して拡声範囲を広げることができます。

(*)3 ワイヤレスマイクについては、同時使用マイク本数と同じチューナーユニット数の組込が必要になります。

(*)4 Bluetoothユニット使用時は3本になります。

(*)5 Bluetoothユニット使用時は2本になります。

(*)6 ギャップレス再生対応(市販のオーディオCDのみ)

(*)7 音途切れが少なく安定した運用ができるため、比較的広い場所(30×30m)やマイクを持つ人が動き回ったりする場合などに適しています。

(*)8 比較的狭い場所やマイクを持つ人があまり動き回らない場合などに使用できます。

※KZ-120SC-Hでは、ハインピーダンススピーカーをご使用いただけます。



移動用PAシステム KZ-120シリーズ 概算価格シミュレーション



TOA KZ早わかり 🔍

検索

拡声が必要な広さ、用途、必要なマイク本数や演奏機器を選択することで、ご要望に応じたシステムの概算価格をシミュレーションできます。



ワイヤレスアンプ WA-2000シリーズ セットシミュレーション

学校行事のさまざまなシーンに応じた組み合わせを手軽にシミュレーションでき、概算費用もご確認いただけます。

今すぐClick!



TOA WA早わかり 🔍

検索



総合学習の発表や、特別授業などの「補声」に 「ワイヤレススピーカー」

やや大きな声で話す必要のある、特別授業やAVプレゼンテーションなどでのシーンで、手軽にお使いいただける、持ち運び簡単なワイヤレススピーカーです。



音の途切れにくい
ダイバシティ方式を採用

特別教室や理科室など、30人程度のご利用に。

ワイヤレススピーカー

音の途切れにくい、ダイバシティ方式を採用。

ワイヤレススピーカー WA-1801

希望小売価格 **¥88,000** (税抜)

PLLシンセサイザー方式 | ダイバシティ | USBポート付 | ダイバシティチューナーユニット1台内蔵 | 10W

- USBポートを装備、パソコンと接続して高品位な再生が可能です。
- 高品質12cmフルレンジスピーカー使用。
- ワイヤレスマイク1本、有線マイク1本、ライン入力2系統同時使用可能（ミックス出力のため、個別調整不可）。
- AC100Vの電源方式
- 壁やスタンドなどに取り付け可能（スタンド:ST-16A）別売
※市販の取付金具を使用して、本機を壁に取り付けることができます。
- 定格出力:10W
- 寸法:175(W)×236.6(H)×208.5(D) mm
- 質量:約3.7kg



総合学習の発表などに

USBポートを装備
しているのでパソコンの
音源もそのまま接続、
高品位で再生できます。

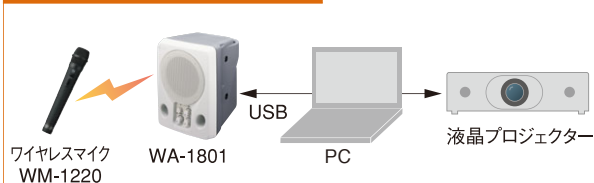


理科室や家庭科室
などの「補声」に...

理科室などの、
やや大きめの教室に
おける「補声」に
役立ちます。



システム例



システム例



ワイヤレススピーカーセット例



WA-1801

WM-1510

ワイヤレスマイクミキサーセット

セット価格 **¥171,800** (税抜)

- ワイヤレススピーカー
WA-1801 ¥88,000(税抜)
- ワイヤレスマイクミキサー
WM-1510 ¥83,800(税抜)



WM-1220

WA-1801

ST-16A

ワイヤレスマイク・スタンドセット

セット価格 **¥159,900** (税抜)

- ワイヤレスマイク ハンド型
WM-1220 ¥51,500(税抜)
- ワイヤレススピーカー
WA-1801 ¥88,000(税抜)
- スピーカースタンド
ST-16A ¥20,400(税抜)



DM-1300

WM-1320

WA-1801

有線マイク・ワイヤレスマイクセット

セット価格 **¥168,700** (税抜)

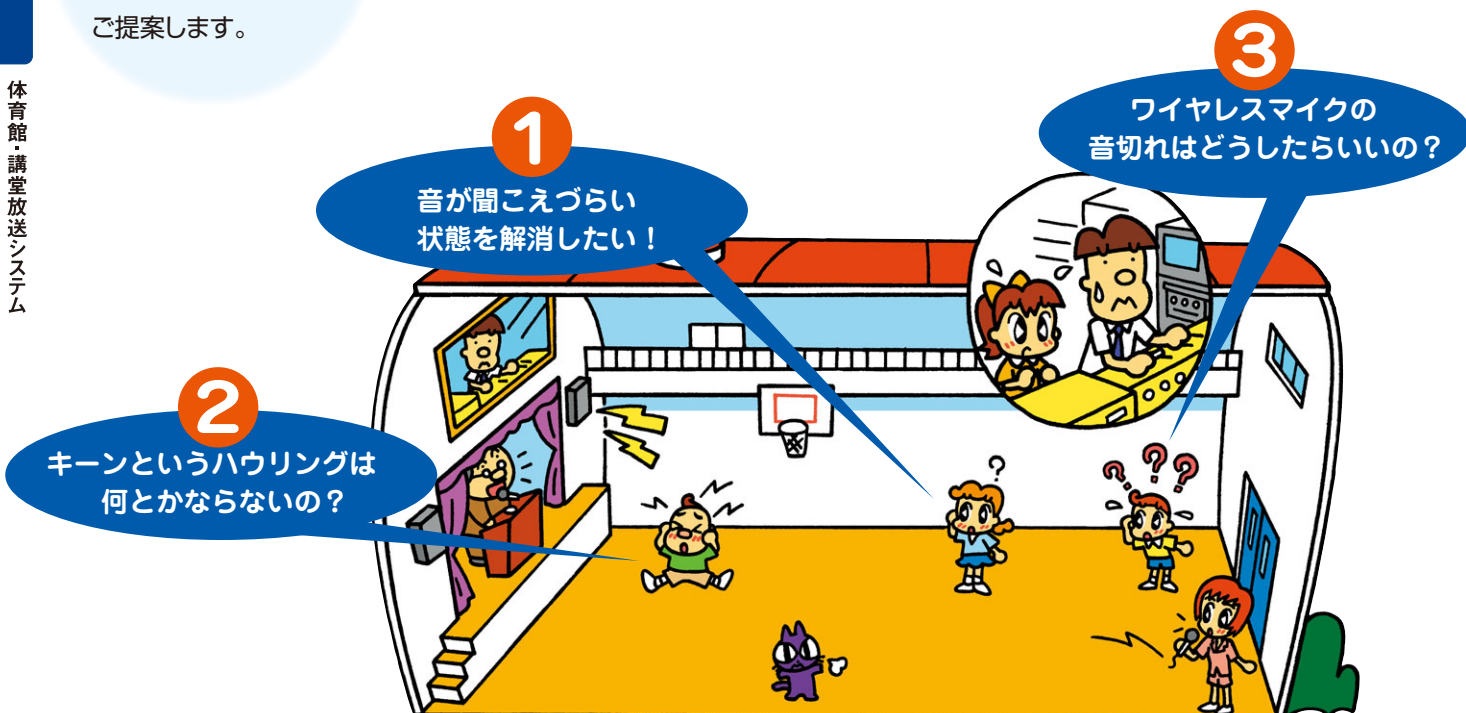
- ハンド型ダイナミックマイク
DM-1300 ¥22,000(税抜)
- ワイヤレスマイク タイピン型
WM-1320 ¥58,700(税抜)
- ワイヤレススピーカー
WA-1801 ¥88,000(税抜)

※表示価格は希望小売価格です。

音の悩みを解決する「体育館・講堂放送システム」

「スピーカーの音がこもる」「ハウリング」「ワイヤレスの不具合」という体育館・講堂の悩み。

音の明瞭性を確保し、ハウリングを抑制することができるTOAの体育館・講堂システムをご提案します。



1 音が聞こえづらい状態を解消したい！

- 残響が多くて、スピーチ等が聞こえづらい。
- スピーカー付近ではうるさく、後ろの方では聞こえない。
- スピーカーから出る音の反射の影響で内容が聞き取りづらい。



解決！

2 「キーン」というハウリングは何かならないの？

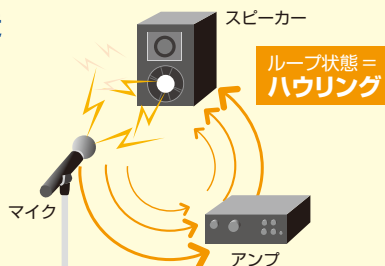
- マイク音量を上げると、「キーン」という耳障りな音がする。
- 音量が上げられず、奥まで音が届かない。
- ハウリングをどうしてとめたらいいのか、わからない。



ハウリングの構造

マイクとスピーカーが体育館などの同一空間にあるとき、スピーカーから発している音をマイクが拾い、その音をアンプが増幅して、さらに大きな音でスピーカーが拡声します。その大きな音をマイクが拾って…。

このようなマイク～アンプ～スピーカー間のループ状態によって、特定の周波数が過度に上がることによってハウリングの「キーン」という音は発生するのです。さらに、ハウリングは、聞く人にとって大変耳障りなだけでなく、スピーカーやアンプなどの破損にもつながります。ハウリングは、グラフィックイコライザーによる調整で抑制できますが、調整するには知識と経験が必要で、とくに自発的なハウリングには対応が困難です。



▶「動画でわかるハウリング抑制の方法」

学校行事や集会などの進行の妨げとなる「ハウリング」の発生のしくみを理解し、ハウリングの予防と発生した時の抑制方法を動画でわかりやすく解説します。

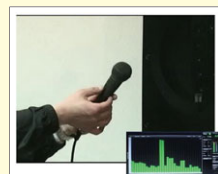
TOA ハウリング抑制



検索



今すぐClick!



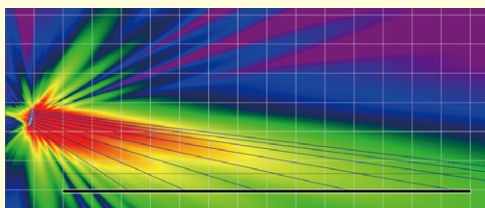
解決策 1

ラインアレイスピーカーをご提案します。

ラインアレイ効果とは？

音響装置で音環境を改善するには、音の反射を抑えること、前後での音量差を少なくすることがポイントです。それを実現するための一つの方法が、ラインアレイスピーカーです。

不要な方向に音を出さず、必要なエリアに的確に音を届けられるため、また距離が離れても音が減衰しにくいために、体育館の音の明瞭性を格段にアップさせます。



- 音響シミュレーションソフトを用いて、ラインアレイ効果を視覚化しました。
- スピーカーの垂直方向への音の広がりが抑えられているため、天井や後壁の反射が起きにくく、残響に配慮した設計です。

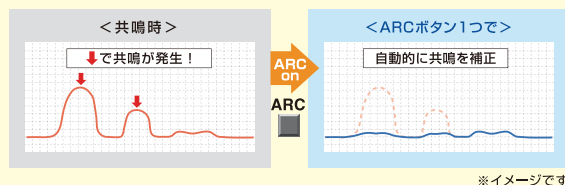
解決策 2

「ARC機能」「FBS機能」を持ったデジタルミキサー、プロセッサーをご提案します。

■自動音場補正機能「ARC機能」とは？

体育館などの放送音が「フーン」と響いてはつきり聞こえない場所の音を自動補正する機能です。

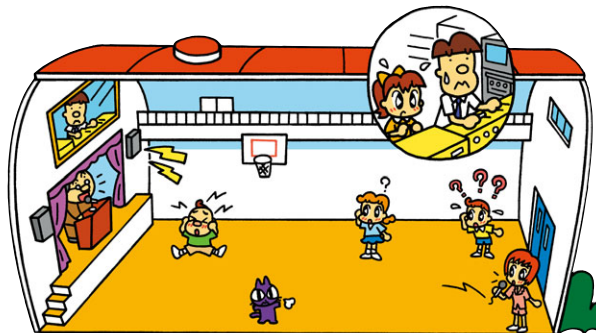
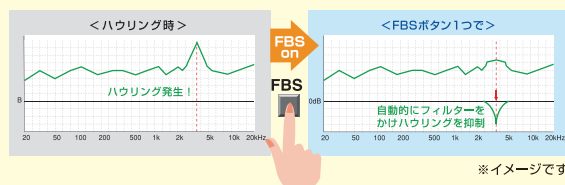
- アナウンスは、聞き取りやすい音に
- 音楽は、輪郭のはっきりした音に



■ハウリング抑制機能「FBS機能」とは？

ハウリング発生時に「FBS機能」搭載のデジタルミキサーやプロセッサーのFBSボタンを押すだけで、自動的にハウリングポイントを検出、フィルターをかけてハウリングが発生する周波数をリアルタイムに抑制することが可能です。

突発的に発生したハウリングも抑制します。



理想的なラインアレイ効果を発揮し、明瞭な音を的確にお届けします。 ラインアレイスピーカー[typeT]

ラインアレイスピーカー SR-T5

希望小売価格
¥242,000(税抜)

750W 8Ω

連続プログラム入力



前面ネットを取りはずした写真です。

- 防球構造
- パッシブネットワーク回路内蔵で、シングルアンプ駆動に対応。
- スピーカー内振り金具SR-PB5(別売)をご使用いただければ、水平方向に5°または10°の角度可変が可能。



ボタン1つで共鳴やハウリングを抑制。 デジタルステレオミキサー[M-633D]

- 自動音場補正機能(ARC)を搭載。残響や共鳴でお困りの現場でも、自動で音場補正ができ、クリアな音を実現します。
- ハウリング抑制機能(FBS)をモノラル入力6ch個別に搭載。6chのハウリング抑制を1台で実現します。
- 自動調整機能を含め、全ての機能をPCレシで設定できます。

デジタルステレオミキサー

M-633D

希望小売価格
¥220,000(税抜)



多彩なデジタル機能をアナログ操作感覚で使用。 デジタルステレオミキサー[M-864D]

- ボタンひとつで、自動音場補正機能(ARC)、ハウリング抑制機能(FBS)など、マイクのハウリング抑制や音声の明瞭性を向上させることができます。
- ハウリング抑制機能は、モノラル入力8系統個別に搭載、8ch各系統毎のハウリング抑制が可能です。
- 前面パネルで音量調整のフェーダーやトーンコントロールなど、各種調整つまみを操作してアナログミキサーの操作感覚で使用可能。
- 付属の設定ソフトウェアを使えば、PCで詳細な設定操作やレベルメーターなどの設定状態が確認できます。

デジタルステレオミキサー

M-864D

オープン価格

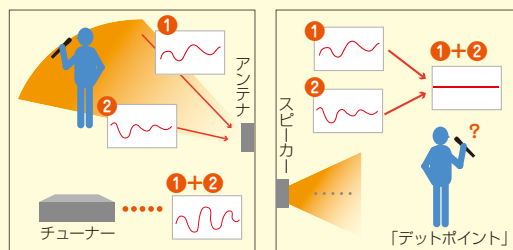


3 ワイヤレスマイクの音切れはどうしたらいいの？

- 体育館の後ろの方では電波が届かない。
- ワイヤレスの混信が多い。
- 話が途切れ途切れになる。



音切れの原因



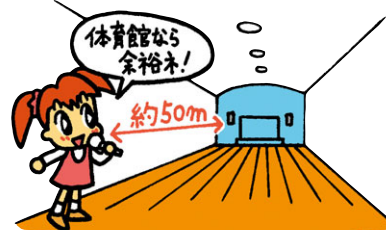
ワイヤレスマイクを持って移動すると、音が途切れることがあります。ワイヤレスマイクから発せられる電波は、波紋のように波打ちながら広がっていきます。その波が、壁等で反射し、複数の波とぶつかり、電波の強いエリアと弱いエリアができます。この強弱は、マイクとアンテナの位置によって変化します。相反する電波が重なるエリアでは、電波の強さが極端に低くなってしまうことで、音の途切れが発生します。これを「デッドポイント」といい、反射のある室内でマイクの移動がある場所に生じやすくなります。

解決!

ダイバシティ方式の800MHz帯ワイヤレスをご提案します。

800MHz帯ワイヤレスの特長

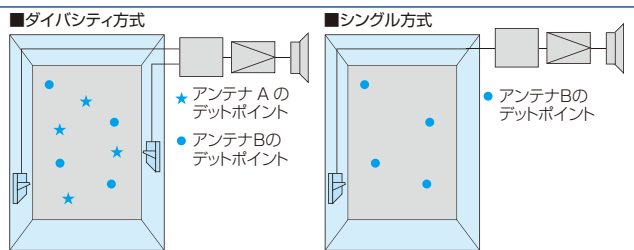
- 通達距離が長い…マイクは屋外で約100m届きます。(WM-1220, 6mW時)。
- 混信に強い…全30チャンネルを切替可能。チューナー、アンテナに電波の届く範囲を調節できる機能を搭載。
- 電池も長持ち…約10時間(6mW時、マンガン乾電池〈黒〉1本使用時)
- 同一空間での多チャンネル使用にも対応可能。



ダイバシティ方式とは？

音切れの現象を防ぐためには、ダイバシティ方式のワイヤレスチューナー(ユニット)を使用するのが効果的です。ダイバシティ方式は、アンテナ回路が2系統あり、片方のアンテナ回路の電波状態が悪くても、もう一方のアンテナ回路で補足するため、音の途切れが少ない安定した運用が可能です。

★と●が重なる確率は非常に少なくどちらか片方のアンテナで受信できる



体育館の後ろからも届く高音質・パワフルワイヤレスシステム

- 遠くまで届いて、電池も長持ち。
- マイクは抗菌仕様で、衛生面にも配慮。
- 混信に強い。



ダイバシティワイヤレスチューナー WT-1824

希望小売価格 ¥243,000(税抜)

PLLシンセサイザー方式 ダイバシティ 4チャンネル用

- ワイヤレスチューナーユニット(WTU-1830) 2台内蔵 最大4台実装可能



抗菌

ワイヤレスマイク ハンド型 WM-1220

希望小売価格 ¥51,500(税抜)

PLLシンセサイザー方式



抗菌

ワイヤレスマイク タイピン型 WM-1320

希望小売価格 ¥58,700(税抜)

PLLシンセサイザー方式

- 首掛用マイクホルダー付属



ワイヤレスマイク プレストーク型 WM-1420

希望小売価格 ¥75,100(税抜)

PLLシンセサイザー方式



壁取付用ワイヤレスアンテナ YW-550

希望小売価格 ¥28,100(税抜)

- 壁取付用 プースター内蔵 アッテネータースイッチ、動作確認用LEDを装備

校庭放送の音づくりをサポートする「スピーカーシステム」

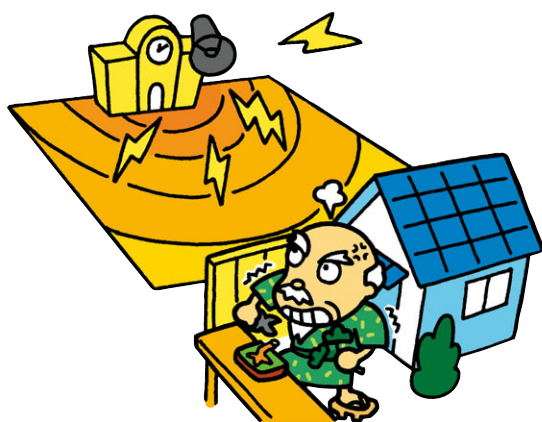
校庭放送の音が近所の住宅地に響き、苦情が寄せられるケースが見受けられます。

または「運動会などで、校庭の隅々まで音が届かない」との悩みも寄せられます。

これらの課題を考慮して、校庭放送の音環境を改善し、地域にやさしい校庭放送づくりをご提案します。

近隣から音に対する苦情が寄せられる。

- チャイムや定時放送・校内放送が近所まで聞こえる。
- 運動会などの放送や地域のイベントでも苦情が…。



騒音のメカニズム

音は、距離が離れるほど減衰します。屋外では、体育館のように周りに壁がなく、残響がないため、音の減衰が顕著に感じられます。そのため、広い敷地内をカバーするために、スピーカーから出す音が大きくなり、その音の漏れが近隣への騒音問題となるわけです。また、校庭内でもスピーカーに近い所と離れた所では、音の大きさ(音圧)の差が大きくなるため、離れた所でも聞こえるようにすると全体の音量が大きくなり、騒音を拡大させることとなります。

校庭への放送には、通常はトランペットスピーカーを校舎の上に設置する方法がよく使われます。トランペットスピーカーは、遠くまで音を届ける設計になっているため、少ない個数で多くの人に伝達できるという点では優れていますが、学校の周辺に民家が多くなった現在では、騒音の原因となってしまいます。

解決!



スピーカーの配置の見直しをご提案します!!

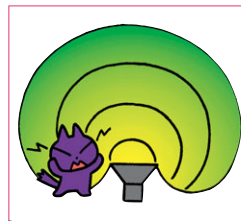
- 校舎から校庭に向けてスピーカーを配置するだけでなく、スピーカーを校庭の内側に向け、分散配置することで近隣からの苦情を軽減できます。



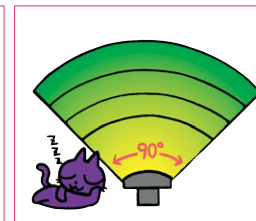
スピーカーの種類、エリア割当の見直しをご提案します。

- 指向角の制御能力がある定指向性スピーカーを採用し、音の拡散、回り込みを防ぐことが必要です。また、採用したスピーカーの特長に応じたスピーカーの配置が重要です。

●一般的なスピーカー



●定指向性スピーカー



※イラストは音の放出パターンのイメージです。

解決!



コストパフォーマンスで選ぶなら



ワイドホーンスピーカー15W CS-153

希望小売価格 ¥29,200 (税抜)

15W L級 防滴 IP65

ワイドホーンスピーカー30W CS-303

希望小売価格 ¥37,100 (税抜)

30W L級 防滴 IP65

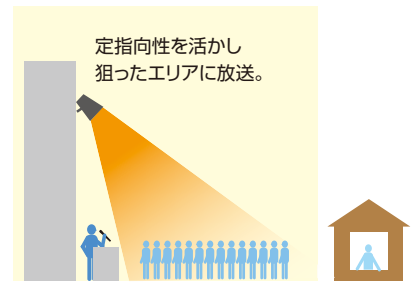
- トランペットスピーカーの防滴性と明瞭性に、ダイナミックスピーカーの優れた音質をプラス。
- 優れた耐食性を実現。
- 定指向性ホーンの採用で、水平方向90°の範囲でクリアな音を再生。
- ハインピーダンス用スピーカー
- 防塵・防水性能:IP65

L級 消防法によるスピーカー性能区分

定指向性のため、近隣への影響を減らし、 必要なエリアだけに明瞭な音声を届けます。

- 16cmコーン型ウーハーと2.5cmツイータによる2Way構成で広い周波数特性での明瞭なスピーチ、BGM拡声が可能。
- 60Wのハイワットエージと100dB(1m, 1W)の出力音圧レベルにより、広範囲な音達が可能。
- 防塵・防水構造IP66を採用。
- ワイドレンジで高音質、明瞭性も高く、運動会のダンスなどでも生徒が踊りやすい。
- 非常用スピーカーとして使用可能。日本消防検定協会認定(L級)
- 後部ロータリースイッチで60W/30W/15W/7.5Wに切替可能。

■コアキシャルホーンスピーカー



■トランペットスピーカー



※イラストはイメージです。

コアキシャルホーンスピーカー

60W 黒

CH-601B

希望小売価格 ¥100,500 (税抜)

60W/30W/15W/7.5W

L級 防滴 IP66



コアキシャルホーンスピーカー

60W 白

CH-601W

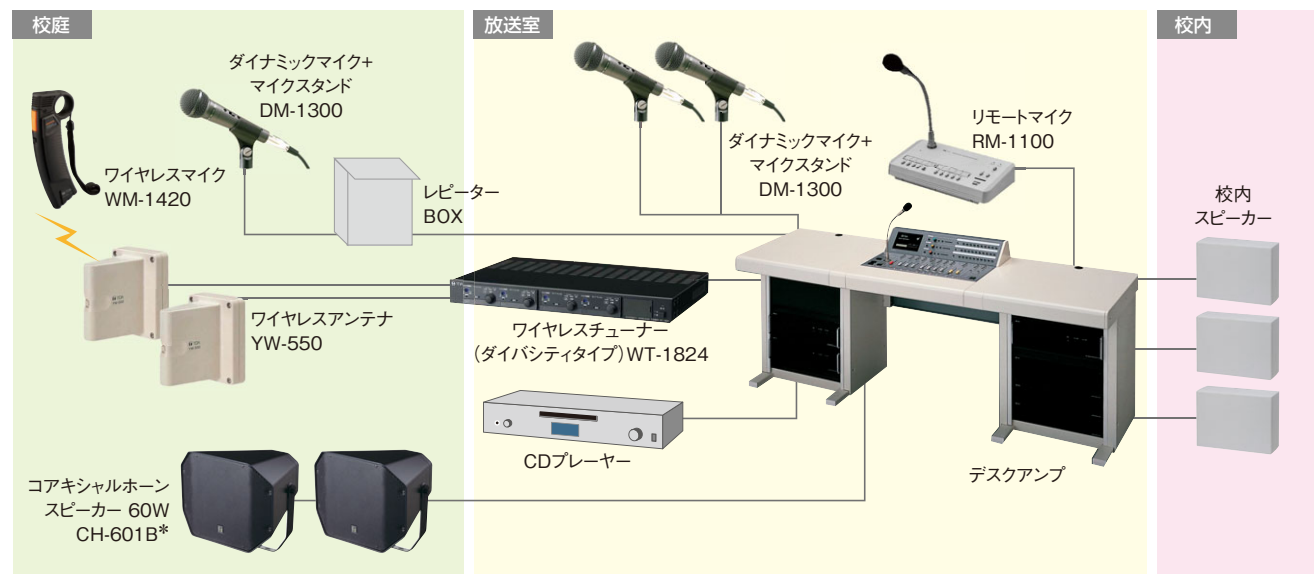
希望小売価格 ¥100,500 (税抜)

60W/30W/15W/7.5W

L級 防滴 IP66

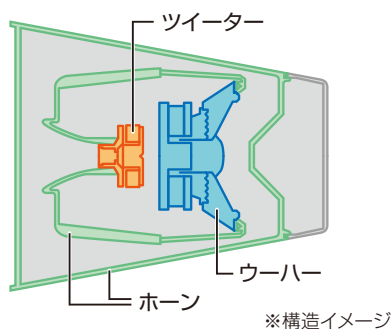


システム例



*直接雨水のかかる場所では、設置環境により劣化が進行する場合がありますので、定期的な点検が必要です。

スピーカー構造



※構造イメージ



設置上のご注意

- ※スピーカー取付金具SP-301は重量オーバーのため、取付に使用できません。
- ※スピーカーの開口部は必ず下を向くように設置してください。開口部に水が溜まり、スピーカーにダメージを与え、故障の原因になります。下記のような特殊環境下ではご使用できない場合があります。①油の付着しやすい場所、②屋内プール、温泉場等の腐食性ガスの影響を受ける場所、③海岸近く等の潮風の影響(塩害)を受けやすい場所、④高温多湿環境の結露の恐れがある場所等

校庭の地域開放にも活躍する「屋外用PAアンプ」

学校の校庭は学校行事だけでなく、地域の行事や災害時の避難場所として広く地域社会の方々にも利用されます。

そこで、学校行事や地域開放などの際に活躍する屋外用PAアンプをご提案します。



イベントの進行に合わせて放送したい。

- 校庭だけで放送設備を使いたいとき、放送室と校庭を行ったり来たりしなければならない。
- せめて校庭で直接放送が流せたらいいのに…。



地域開放時に放送機器の使用を要望される。

- 放送室を開放せず、校庭に放送を流したい。
- 同僚の先生や一般の住民にもわかるよう、操作が簡単なものがほしい。



解決!

屋外用PAアンプの設置をご提案します。

- 校庭から、簡単に校庭放送が可能。
- 急な放送や非常時・災害時にも迅速な対応が可能。
- 校庭を地域に開放したイベントや行事でも利用者の利便性が向上。



校庭放送の強～い味方

屋外用アンプ120W 5局
WA-120D 120W

ワイヤレスチューナーユニット (WTU-1820、WTU-D2800) 組込可

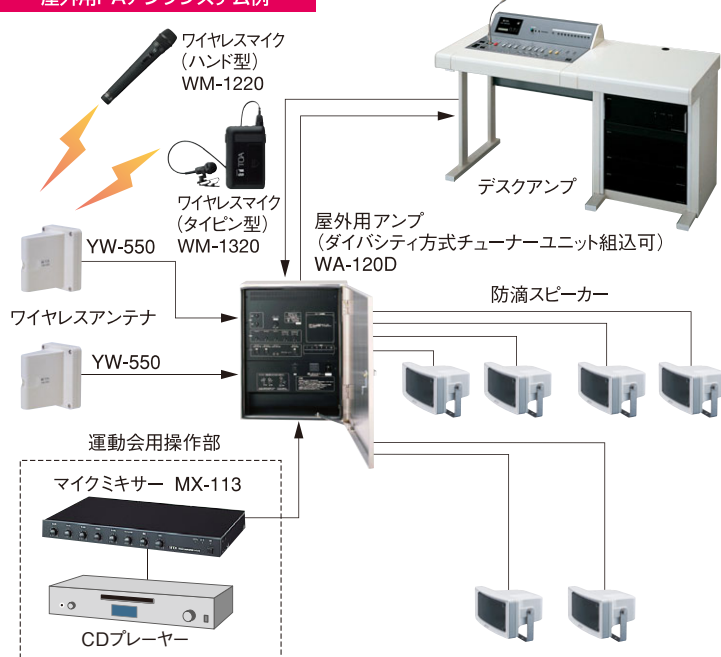
希望小売価格 ¥330,500 (税抜)

- 外ケースがステンレス仕上げで、屋外設置に適しています。
- 外部から電源リモートができますので、前面扉を開けずに使用できます。
- 運動会のときなどに、外部からのマイクミキサー等を接続できます。
- ワイヤレスマイクも使用可能(別売チューナーユニット・ワイヤレスアンテナが必要)。
- 前面扉はカギ付ですので、いたずらを防げます。



※柱上または壁などに取り付ける場合は、別途取り付け金具が必要になります。

屋外用PAアンプシステム例



落としにくく、壊れにくい。堅牢性に優れた「プレストーク型ワイヤレスマイク WM-1420」

学校教育の現場でも安心して使っていただける、堅牢性に優れたワイヤレスマイク。
徹底したマーケットリサーチをもとに開発を行い、落としにくい、壊れにくいプロダクトデザインを考案。
さまざまな学校行事や授業などで活躍できるワイヤレスマイクです。

ワイヤレスマイク プレストーク型



壊れにくい衝撃吸収構造を実現したタフなワイヤレスマイク

ワイヤレスマイク プレストーク型 PLLシンセサイザー方式

WM-1420 耐衝撃設計 A/B切換機能 落下防止ストラップ付き

希望小売価格 **¥75,100** (税抜)

- 落としにくい「ラウンド形状」と「リングフォルム」、落としたときに壊れにくい「フローティング基板構造」を採用。
- 単一指向性マイクの採用でハウリングを軽減。
- 本体のみでも胸ポケットに入れて付属のクリップを装着することで、ハンズフリーマイクとしても使用可能。
タイピン型マイクやヘッドセットマイクなどの外部マイクを接続することで、ハンズフリーマイクとしても使用可能。
- トークスイッチロックで、トークスイッチを押し続けなくても使用可能。
- マイク感度を2段階に設定可能。ハンズフリーでの使用に最適。
- 同一空間で最大30本の同時使用が可能。
- 寸法: 74(W)×184(H)×20(D)mm
- 質量: 約105g(電池を除く)
- 使用電池: 専用充電電池(WB-2000)または単3形乾電池(1個)

スイッチ1つで
切り換えが
かんたん!!

30波の中からあらかじめ設定していた2つのプリセット(A,B)を簡単に切換。
マイク1本で教室の移動が簡単です。



落としにくい形状と
落としても
壊れにくい構造...

運動会やさまざまな学校行事で先生や児童が落としにくい、また誤って落としても壊れにくい設計・デザインです。



音響・放送 マイクコード

マイクとマイクコードの種類

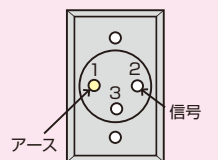
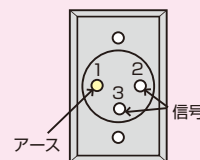
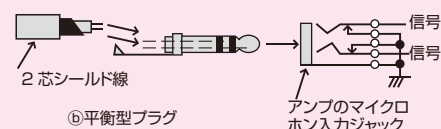
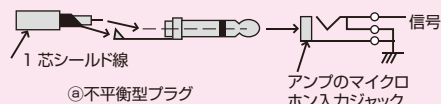
マイクにはコードの距離を長くできるタイプ(平衡型)と長くできないタイプ(不平衡型)があります。校庭などの広い場所で使用する場合には、平衡型のマイクを使用します。その際には、マイクコードも平衡型のものを使用します。平衡型のコードは、平衡型プラグ(黒い帯が2本)が用いられ、内部の信号線が2本になっています。

不平衡型は、不平衡型プラグ(黒い帯が1本)が用いられ、内部の信号線が1本で外網を信号線の1つとして共用しています。また、内部の信号線が2本でも、コネクター部分で内部の配線を一緒にしているコードがありますが、これは不平衡コードですのでご注意ください。

平衡型と不平衡型が混在した場合、音が小さくなったり歪んだり、ノイズの影響を受けやすくなります。

マイクコードはどれくらいまで延ばしても良いの?

不平衡型の場合、長距離配線すると、ノイズの影響が大きくなるため、マイク配線は20m以下が望ましいといえます。20mを越える場合は、平衡型のマイクとコードを用いることで80mまで延ばすことが可能です。



イベント時の仮設音響に必要な設備を、自由に持ち運び「ワイヤレスマイクミキサー」

各種学校行事、特別授業などで簡単に準備できるワイヤレスマイクミキサーです。イベント時の省線化などにも便利です。



コンパクトサイズで持ち運びラクラク

ワイヤレスアンプを使用した場合

校庭の端まで届かない

移動用PAシステムを使用した場合

設置が面倒だなあ…

演奏機器につなぐ場合

配線が手間だなあ

ワイヤレスで校庭に音楽を流すことはできないか？

- 校庭やグラウンドを使った運動会や各種行事の際に、ワイヤレスで音楽を校庭に放送できないか。
- 運動会やグラウンドを使った行事のときに、配線作業をせずにワイヤレスで音楽を放送したい。
- 「配線が危険、邪魔」という声をよく聞く。
- 何かの弾みに配線が切れて放送が途切れた。

校庭にワイヤレスアンテナが設置されており、校内放送設備を使って校庭放送が行われている学校では、朝礼等の際にワイヤレスマイクを1本用意するだけで済みますので、準備に手間がかかりません。しかし、体育やイベント等で少し音楽を流したいとなると、別途ワイヤレスアンプやポータブルアンプを用意するか、演奏機器を持ってきて配線や電源コードを放送室まで引っ張らないといけないなど、非常に手間がかかります。

解決!



演奏機器の持ち出しや配線作業が不要。

ワイヤレスマイクミキサー [WM-1510]

運動会などの
省線化に

- 演奏機器や有線マイクを接続でき、マイクも内蔵したワイヤレスミキサーで校庭に設置されたワイヤレスアンテナを介して校内放送設備を使って音楽を校庭に放送可能です。
- 電源もAC100Vと単3乾電池(×2)の2電源方式で、どこからでもスピーチや音楽を拡声することができます。



ワイヤレスマイクミキサー

ワイヤレスマイクミキサー WM-1510

希望小売価格 **¥83,800** (税抜)

PLLシンセサイザー方式 マイク付

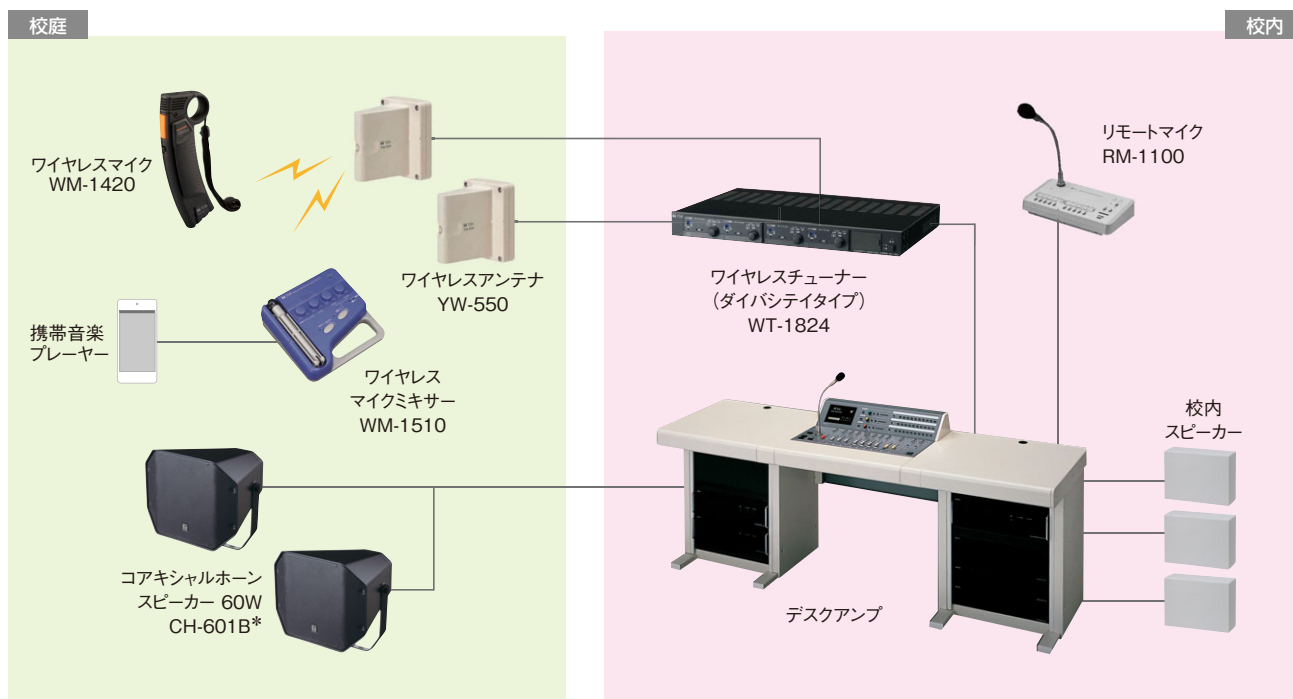
- 入力4CHのミキサー機能を備えた800MHz帯のワイヤレスマイク。
- 縦横16.6cmのコンパクトボディ。
- 収納式本体マイクを1本装備。
- 入力3,4はマイク/ライン切替式でMD・CDプレーヤーの音声も送信可能。
- 内蔵式アンテナを採用。
- AC100V(DC4.5V・ACアダプター)、DC3V(単3形乾電池2本)の2電源方式
- 寸法:166(W)×66(H)×166(D)mm
- 質量:約540g



本体マイクを伸ばした状態

システム例 1

- 複雑な配線不要のワイヤレス環境でアナウンスや音楽を校内放送設備を使って放送可能。
- 多様な学校行事や地域行事に対応できます。



*直接雨水のかかる場所では、設置環境により劣化が進行する場合がありますので、定期的な点検が必要です。



多機能・カンタン操作で選ぶなら 「TOAデスクアンプ」

チャイムや定時放送等、毎日使う学校の放送設備を、生徒・先生にも安心してお勧めでき、快適に、そして簡単に操作したい。そんな要望をカタチにしたTOAデスク型放送システムです。

デスクアンプ

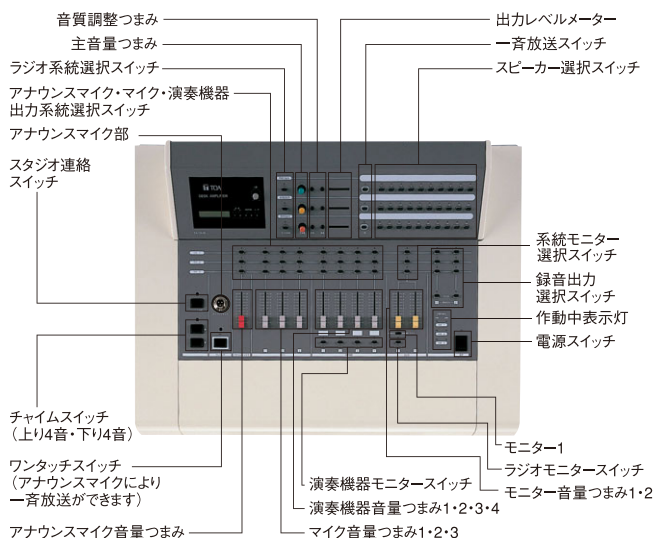
校内放送で使われている 放送設備ってどんなことができるの？

学校の校内放送でよく使われている「デスク型放送設備」にはさまざまな機能を装備しています。一般的に使われない、知らないままで使われていない機能も多くあります。ここでは、デスクアンプの基本的な使い方と、デスク型放送設備の“知られざる”機能を「マメ知識」としてご紹介します。

■基本的なデスクアンプの使い方



●3元デスク型操作卓



TOAデスクアンプシリーズ

学校の規模、使用用途に最適のシステムを自在に作る事が可能です。

1元デスク型放送設備 [DA-1シリーズ]

- 定格出力60W・120W・240W・360W
- 出力スイッチは最大30局。

2元デスク型放送設備 [DA-2シリーズ]

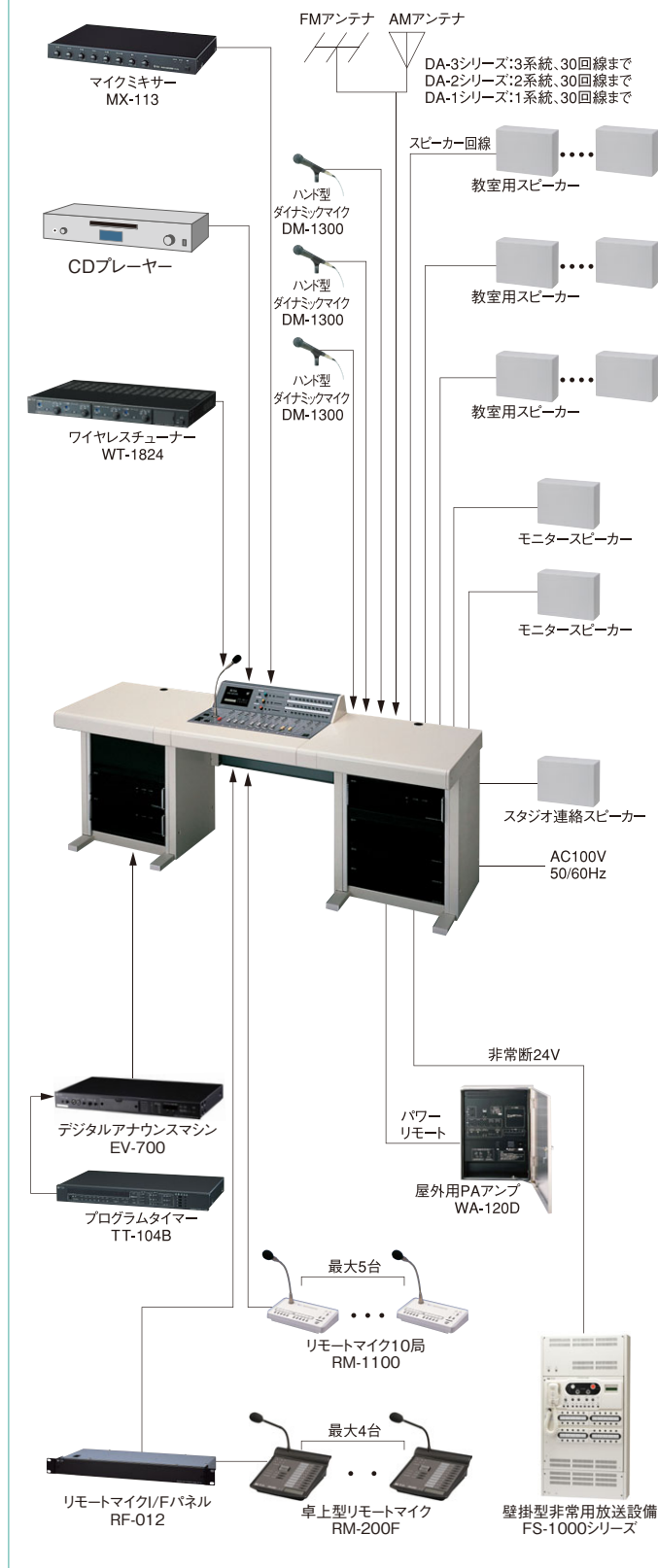
- 定格出力120W・240W・480W・720W
- 2つの内容をそれぞれ最大10局までのスピーカー系統に選択して放送可能。
- 出力スイッチは1元あたり10局+10局、10局+20局の2タイプ。

3元デスク型放送設備 [DA-3シリーズ]

- 定格出力180W・360W・720W・1080W
- 3つの内容をそれぞれ最大10局までのスピーカー系統に選択して放送可能。
- 出力スイッチは1元あたり10局。



校内放送システム システム例



音響・放送 マメ知識

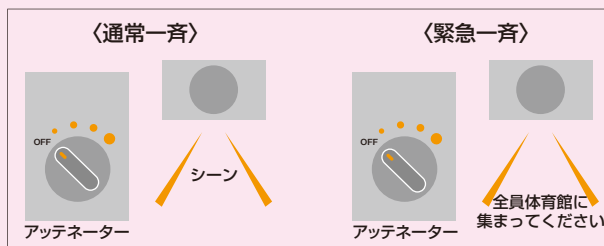
一斉ボタンの使い方

校内に一斉放送するときに「一斉」を選択して放送しますが、本当に校内の全てのスピーカーから拡声されていますか？

一斉放送には「通常一斉」と「緊急一斉」の2種類があります。各教室などで音量を調節するためにアッテネーターと呼ばれる機器がスピーカーに内蔵、または壁に取り付けられていることがあります。もし、このアッテネーターのボリュームがOFF(0)になっていたときに一斉放送を行うとどうなるのでしょうか？

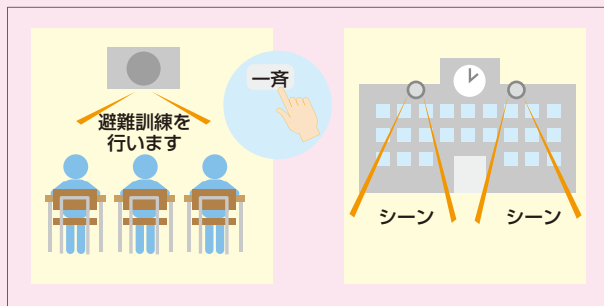
答えは「通常一斉」の場合、アッテネーターがOFFになっているとそのスピーカーからは放送が流れません。逆に「緊急一斉」の場合は、アッテネーターがOFFになっていてもスピーカーから放送が流れます。「通常一斉」と「緊急一斉」の選択は、設置時に予め設定しておきます。

※緊急一斉放送を行うには、スピーカー配線が3線式である必要があります。



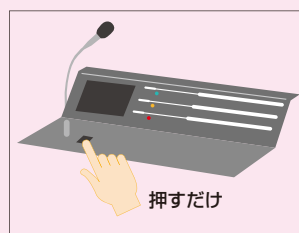
校庭を除く全校に一斉放送を行う場合に、個別で放送先を選択していませんか？ これって押し間違いや押し忘れの原因にもなり、大変ですよ！

よく使用する放送先のグループを事前に設定することで、放送先の一部(例えば、校庭・体育館など)を一斉放送から切り離すことができる機能があります。頻繁に放送するエリアをグループ分けしておけば、多くのボタンを押す必要がなくなり、操作間違いを減らすことにもなりますので、設定しておくことをおすすめします。



緊急で放送を行いたいときに、「電源をONにして」「放送先を選択して」「マイクボリュームを上げて」「マイクスイッチを押して」などの多くの手順を慌てて忘れてしまったり、間違えたりといった経験はありませんか？

緊急時の放送をボタン1つで間違いなく放送できる方法があります。TOAのデスク型放送設備には「ワンタッチスイッチ」という機能があり、ボタンを押すだけで放送設備の電源がONになり、あらかじめ設定しておいた音量で一斉放送を行うことができます。



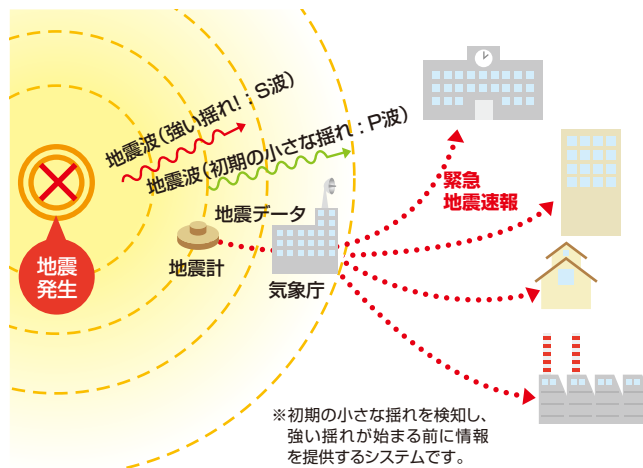
非常放送に優先して緊急地震速報を放送 ラック型非常業務兼用放送設備「FS-2500」

現在の防災教育では、「自分の身は自分で守る」意識が重要だと言われ、自分で判断し行動する力の育成に取り組んでいます。

TOAでは、緊急地震速報を即座に全校に報知することができ、4ヵ国語放送(日、英、中、韓)を標準搭載した非常業務兼用放送設備をご提案します。

緊急地震速報を流したい!

- 地震の発生をいち早く学校に知らせ、避難行動を取りたい。
- 避難行動を取ることで減災につなげたい。
- 避難訓練で繰り返し訓練することで、避難行動を習慣化したい。



緊急地震速報とは、初期の小さな揺れを検知し、強い揺れが始まる前に地震による強い揺れをネットワークや衛星通信などを利用して事前に情報提供するシステムです。東日本大震災の被害を踏まえ、子どもの安全と避難所としての役割を担う場所として、学校にも緊急地震速報の整備が進められています。

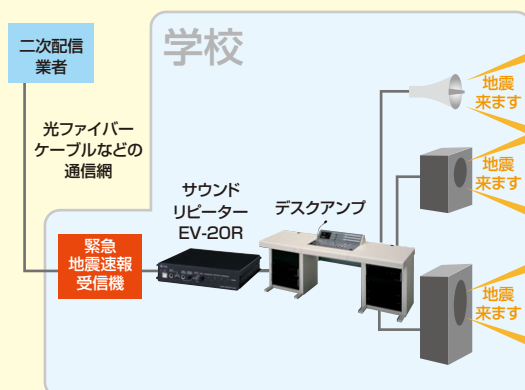
緊急地震速報を流すには?

緊急地震速報は気象庁から発信されますが、一般的に利用する場合は、配信の請負会社(二次配信業者)と契約し、受信することになります。

それ以外に必要なものとしては、専用の受信機(上記の契約とセットで購入するのが一般的)と配信を受けるための回線設備(光ファイバー等)があります(既存のネットワークを利用できる場合もあります)。

専用の受信機と回線設備を準備し、メッセージを流すためサウンドリピーターなどを校内放送の機器に接続すれば、校内に緊急地震速報を放送することができます。

ただし、この設備を学校1校で負担するとなると、かなりの費用負担になりますので注意が必要です。



学校で緊急地震速報を放送する上での注意点

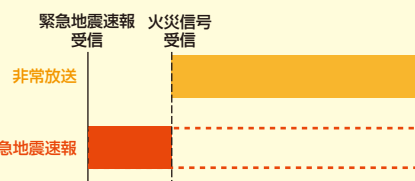
既存の校内放送設備を使い、緊急地震速報を学校内に放送することについて1つ注意があります。

学校には、火災が起こったときにその情報を放送する非常用放送設備(ラック型・壁掛型)が設置されています。非常放送起動中にはその他の放送全てに優先して放送されるため、非常放送中もしくは、地震放送中に非常放送設備が起動した場合は、緊急地震放送が放送されない場合があります。数秒から十数秒といったごく短い時間に対処しなければならない地震速報情報が、伝えられないということが起こるかもしれません。

●非常放送中に緊急地震速報を受信したとき



●緊急地震速報中に非常放送起動入力があったとき



学校の負担や設置費用を低減。 自治体による緊急地震速報の ネットワーク放送システム。

各学校に緊急地震速報の受信機を設置する場合、各学校ごとに設置費用や管理などの負担がかかります。

このような負担を低減するために、市区町村の庁舎から自治体LAN（地域IP網）を利用して、一斉配信をすることができる「IP告知放送システム」があります。このシステムを使用した場合、設置費用も抑えられ、各学校での管理の負担も少なくなります。

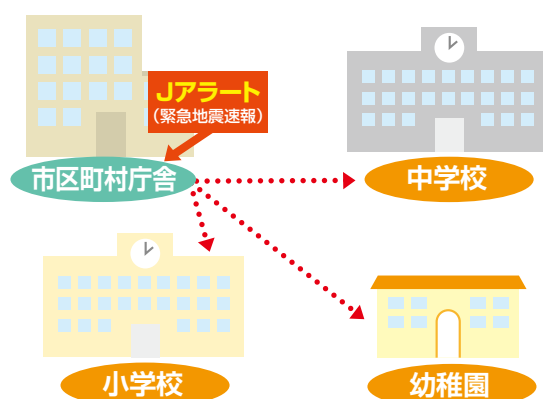


個々に緊急地震速報受信機を設置した場合



管理・費用負担大

市区町村庁舎で受信し、一斉配信した場合



管理・費用負担小

屋内・校内放送システム

非常放送に優先して 緊急地震速報を流すことができる ラック型非常業務兼用放送設備 「FS-2500/FS-A2500」

- 平成21年9月30日に消防法施行規則等の一部が改正され、社団法人電子情報技術産業協会発行の「緊急地震速報に対応した非常用放送設備に関するガイドライン」に準じた非常用放送設備を業界で初めて発売(2012年3月1日)。
- 並列運転対応のアンプモジュールなどの採用により、サイズダウン・省スペース化を実現。

■非常放送中に緊急地震速報を受信したとき



■緊急地震放送中に非常放送起動入力があったとき



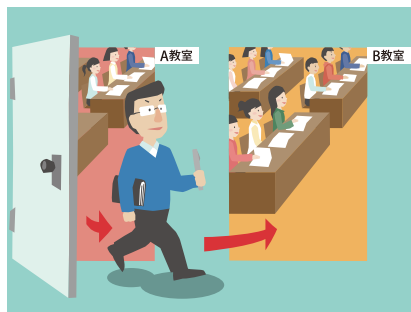
ラック型非常業務兼用放送設備
FS-2500/FS-A2500

マイク1本で教室から教室へ。情報漏洩と混信を防ぐ「赤外線マイクシステム IRシリーズ」

従来の電波式に比べて、赤外線の特長である“壁などの遮蔽物を透過しない”という特性を生かした情報セキュリティの高さを実現しました。また、先生の負担を軽減させ、生徒もより授業が受けやすくなります。

赤外線ワイヤレスマイク1本で教室から教室へ

- 壁1面を挟めば、隣接する教室が同チャンネルであっても混信しない。
- すべての教室で同じマイクを使用できるので、“各先生方専用マイク”が設置できます。



電波障害でお困りの学校に最適

- 混信に強い…壁など囲まれた空間であれば、外部からの赤外線の侵入がないため、混信の心配がありません。隣接した教室などでの同時使用が可能です。
- 高い情報セキュリティ…赤外線による通信は、壁などの遮蔽物を透過しません。隣接した教室などに漏れる心配がありません。



抗菌

赤外線マイク(ハンド型) IR-200M

希望小売価格 **¥53,700**(税抜)

- 赤外線コードレス方式を採用したハンド型マイクです。
- 赤外線発光部を、上部(2箇所)に設け、通信安定性を確保。
- 本体は抗菌処理を施しています。



抗菌

赤外線マイク(ハンズフリー型) IR-300M

希望小売価格 **¥59,700**(税抜)

- 赤外線コードレス方式を採用したハンズフリー型マイクです。
- 本体のマイク以外に、外部マイク入力端子を装備、タイピン型マイクやヘッドセット型マイクも使用可能です。
- 本体は抗菌処理を施しています。



赤外線チューナー 4ch IR-704T

希望小売価格 **¥163,500**(税抜)

- 4チャンネル受信できる、周波数固定式の据置型赤外線チューナーです。
- 別売のラックマウント金具を使用して、EIA規格に適合するラックに取り付け可能です。



赤外線チューナー 2ch IR-702T

希望小売価格 **¥88,400**(税抜)

- 2チャンネル受信できる、周波数固定式の据置型赤外線チューナーです。
- 混合分配器YW-1022(2分配)またはYW-1024(4分配)を使用すると、赤外線受光器を最大4台まで接続できます。
- 別売のラックマウント金具を使用して、EIA規格に適合するラックに取り付け可能です。



赤外線受光器用 混合分配器 IR-700D

希望小売価格 **¥68,100**(税抜)

- 赤外線マイクシステム用の混合分配器です。
- 赤外線チューナーIR-702T、IR-704Tと接続して、6chマイクシステムを構築できます。
- 別売のラックマウント金具を使用して、EIA規格に適合するラックに取り付け可能です。



赤外線受光器 壁取付型 IR-500R

希望小売価格 **¥47,700**(税抜)

- 6チャンネル受信できる赤外線チューナー専用受光器です。
- 壁面や電工ボックスへの取付けが可能です。
- 別売のマイクスタンド取付金具を用いて、マイクスタンドへの取り付けもできます。



赤外線受光器 天井取付型 IR-510R

希望小売価格 **¥47,700**(税抜)

- 6チャンネル受信できる赤外線チューナー専用受光器です。
- 天井への取り付けが可能です。



赤外線受光器 2chチューナー用 IR-520R

希望小売価格 **¥30,400**(税抜)

- 2チャンネル受信できる赤外線チューナーIR-702T専用受光器です。
- 壁、マイクスタンドへの取り付けが可能です。



ワイヤレススピーカー WA-1801

希望小売価格 **¥88,000**(税抜)



赤外線マイク用充電器 IR-200BC

希望小売価格 **¥46,000**(税抜)

- 赤外線マイクIR-200M、IR-300Mの専用充電器です。
- 最大2本の赤外線マイクを同時に充電することができます。



赤外線マイク用充電電池 IR-210BT-2

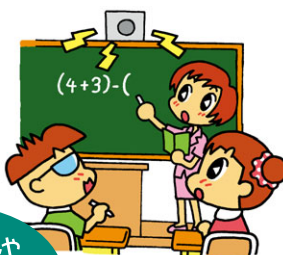
希望小売価格 **¥2,850**(税抜)

- 赤外線マイクIR-200M、IR-300Mの専用充電電池です。
- 繰り返し使用できる単3形ニッケル水素電池です。

音楽やチャイム音声を繰り返し放送できる「演奏機器」

毎日繰り返す案内放送やチャイムなど、生徒でもより簡単に扱え、さらに高音質で高い耐久性も実現。

豊富なメッセージやチャイムのデータを付属し、繰り返し放送に最適な「演奏機器」をご提案します。



時報チャイムや朝のラジオ体操などの定時放送に



チャイムや案内放送などの定時放送の用途に適した、録音・再生可能なデジタルアナウンスマシン。

デジタルアナウンスマシン EV-700

希望小売価格 **¥245,000** (税抜) (ACアダプター別売)

- 設定ソフトをインストールしたPCと接続して、設定・制御・音源の書き換えが可能。
- 高音質なWAV音源 (44.1kHz/16bit PCM方式/モノラル) を録音・再生。
- チャイムなどのプリセット音源、緊急放送に対応したアナウンス音源などを収録したメモリーカードを付属。^(*)
- 最大256通りのプログラム設定で、きめ細かな定時放送・案内放送が可能。
- シンプルデザインで操作性の向上と誤操作の軽減、動作履歴やエラー履歴の解析も可能。



(*) EV-700付属メモリーカード プリセット音源リスト

プログラム番号	音源内容
001	ウエストミンスターの鐘(通常)
002	ラジオ体操第一(掛声入り)
003	オリジナル環境音
004	家路
005	野ばら
006	夕焼け小焼け
007	蛍の光
008	上り4音チャイム

上記を含む105音源収録



EV-700の機能を動画で紹介!

- 据置・ラックユニットタイプ
- 記憶メディア: 付属品またはEV-CF1G(別売)のみ使用可 (CompactFlash 仕様準拠メモリーカード)™
- 最大録音時間: 44.1kHzサンプリング:約3時間 32kHzサンプリング:約4時間
- 録音方法: LANデータ転送/アナログ録音/設定ソフトウェアによるメモリーカード直接書き込み

メッセージ4種類、合計6分間の録音・再生が可能。

サウンドリピーター EV-20R

希望小売価格
¥86,700 (税抜)
(ACアダプター別売)



- 据置・ラックユニットタイプ
- メッセージ: 最大4
(収録音源: ウエストミンスター、上り4音チャイム、下り4音チャイム)
- 録音時間: 合計6分間
- 録音方法: 外部機器接続 (マイク/ライン切替式) PCからUSBデータ転送
- 本体ボタン・外部制御・再生間隔設定

- 外部機器や、パソコンから音源を録音。

前面にアナログ録音入力端子 (マイク/ライン切替) を装備しているので、マイクやCDなどの音声を直接録音できます。また、付属のメッセージCD-ROMからUSBでデータ転送可能です。ヘッドホンで内容を確認することもできます。

- 前面ボタンや外部制御などで再生。

前面ボタンで起動するほか、プログラムタイマーなどの外部制御機器をつないで時報や定時放送など時間の正確さを要求される放送も可能です。インターバルタイマーを内蔵しているので一定間隔による再生も可能です。(∞(繰り返しなし)、0秒(連続再生)、5秒/10秒/30秒、1分/5分/10分/30分、1時間の間隔)

- ラックマウントが可能。

別売のラックマウント金具を使用してラックに取り付けることが可能です(1Uサイズ)。

付属CD-ROM

豊富なメッセージライブラリー CD-ROM

使用頻度の高いメッセージを付属のCD-ROMに多数収録。パソコンとサウンドリピーターを接続し、メッセージデータを本体へ転送することで、各種シーンに合った最適なメッセージを効果的に放送することができます。

- 6分野8用途でお使いいただける素材を合計441種類、収録しています。
- 学校をはじめとする文教施設や工場・オフィスで使用できるオリジナルチャイム音やBGM、警報音も収めています。
- メッセージによっては男性の声、女性の声を選択することができます。

対応パソコン	Windows PC (USB端子装備)
ハードウェア	CPU:1GHz以上の64bit(×64)プロセッサ メモリー:2GB以上のRAM ハードディスク:10MB以上(メッセージ保存用を除く) 光学ドライブ:CD-ROMドライブ
O	S Windows 10 Pro(64bit版) Windows 11 Pro(64bit版)

関連機器

ラックマウント金具セット MB-WT3

- EV-20Rを1台、ラックに取り付ける際のブラケット



ラックマウント金具連結金具セット MB-WT4

- EV-20Rを2台、ラックに取り付ける際のブラケット



ラックマウント金具 MB-15B

- EV-700を1台、ラックに取り付ける際のブラケット



ACアダプター AD-246

希望小売価格 **¥8,950** (税抜)

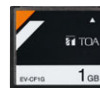
- EV-20R、EV-700用の小型電源アダプター

メモリーカード 1GB EV-CF1G

希望小売価格 **¥72,600** (税抜)

- EV-700用の文節やプログラムを記録するメモリー容量1GBのコンパクトフラッシュカード

※コンパクトフラッシュはサンディスク社の商標です。

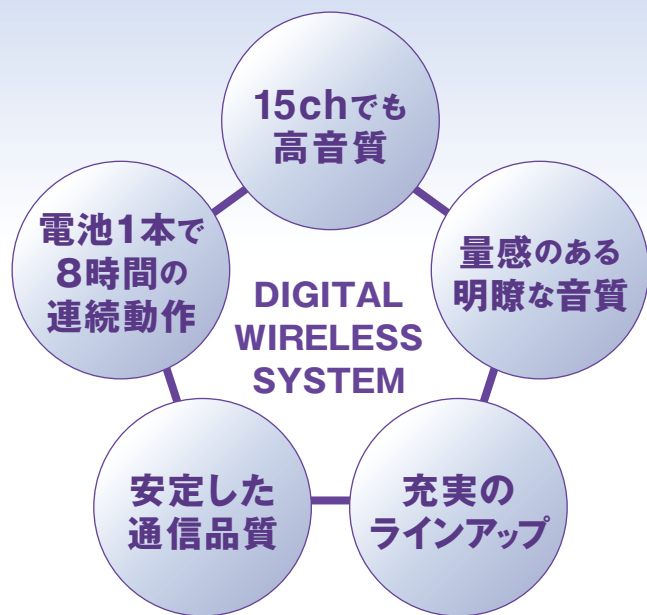


混信耐性や多チャンネル化に対応 「800MHz帯デジタルワイヤレスシステム」

TOAの800MHz帯デジタルワイヤレスシステムは、混信対策機能により、同一空間での多チャンネル使用でも信頼性が高く、明瞭な音質で快適に使えるシステムです。

※ワイヤレスマイクは、単3形アルカリ乾電池または専用充電電池(WB-2000)1本で約8時間の連続動作が可能です。

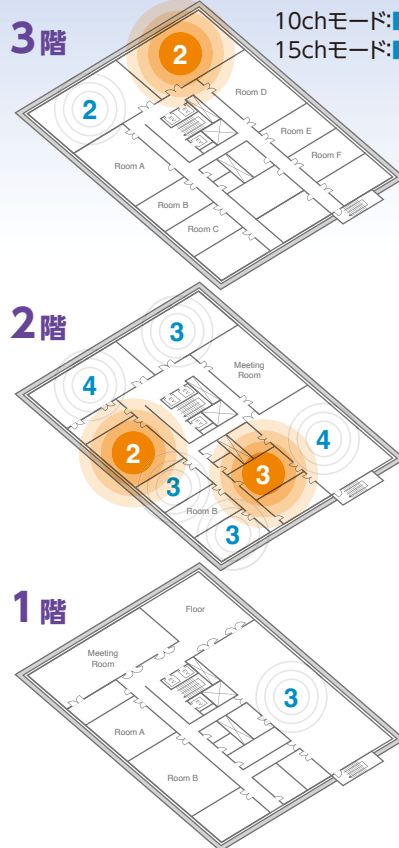
通信の安定性や混信耐性、情報の秘匿性はそのままに。
「高音質で15ch利用を実現。」



15chモードでは、10chモード時には設置が難しかったオレンジ色の部屋でもワイヤレスマイクが使用できるようになります。

※数字は、マイクの設置本数

10chモード: ■
15chモード: ■+■



校庭・校内放送のデジタル化、省線化には デジタルワイヤレスマイクミキサー

デジタルワイヤレスミキサー
WM-D1510

希望小売価格 ¥143,000 (税抜)

- 入力4chのミキサー機能を備えた800MHz帯デジタルワイヤレスマイク。
- デジタル技術により、混信やノイズに強く、認証機能による情報漏洩対策にも対応。
- 収納式の本体マイクを装備。
- 電源は単3乾電池×2本、またはAC100V(ACアダプター)の2電源方式。
- 既設の800MHz帯ワイヤレスシステムで使用していたアンテナや同軸ケーブル、混合分配器などは流用可能。
- 縦横16.6cm×16.6cmのコンパクトボディで、スペースのない場所への設置も容易。
- 質量:約520g



※本体マイクを伸ばした状態

CDプレーヤーや
携帯音楽プレーヤーなどの
音声も手元で調節可能



マイク付きなので、
これ1台ですぐに
使用可能です



800MHz帯
デジタルワイヤレスマイク

混信やノイズに強い

コンパクトボディー

本体マイクを装備

アンテナや同軸ケーブル、混合分配器など
流用可能

単3乾電池とAC100V
2電源方式

デジタルワイヤレスチューナー 15CH

デジタルワイヤレスチューナー(2chタイプ)

WT-D1812

希望小売価格
¥301,000(税抜)

1U

ワイヤレスチューナーユニット(WTU-D1810)1台内蔵

ワイヤレスチューナーユニット(WTU-D1810)最大2台実装可能



デジタルワイヤレスチューナー(4chタイプ)

WT-D1814

希望小売価格
¥419,000(税抜)

1U

ワイヤレスチューナーユニット(WTU-D1810)1台内蔵

ワイヤレスチューナーユニット(WTU-D1810)最大2台実装可能



デジタルワイヤレスチューナーユニット

WTU-D1810

希望小売価格
¥107,000(税抜)

●WT-D1812、WT-D1814増設専用



ワイヤレスアンテナ混合分配器

WD-1810

希望小売価格 ¥115,500(税抜)

●WT-D1802、WT-D1804用

●2アンテナ入力・4分配出力×2



ワイヤレスアンテナ

壁・天井取付用

YW-560

希望小売価格
¥41,800(税抜)

●指向性平面アンテナ



壁取付用

YW-550

希望小売価格
¥28,100(税抜)



天井取付用

YW-540

希望小売価格
¥32,500(税抜)



屋内移動用

YW-7520

希望小売価格
¥37,900(税抜)



直付用

ワイヤレス

アンテナ

YW-510

希望小売価格
¥9,850(税抜)



アンテナ

ブースター

YW-1000

希望小売価格
¥18,500(税抜)



※屋外設置の際は、雨よけのある場所に設置してください。防滴構造(IPX2)ですが、取付架台と壁面との間およびスイッチツマミの部分をシーリング材でふさいでください。または、樹脂製防水形電工BOXに収納してください。

デジタルワイヤレスマイク 15CH

ハンド型

WM-D1210

希望小売価格
¥86,600(税抜)

抗菌



タイピン型

WM-D1310

希望小売価格
¥90,500(税抜)

抗菌

●薄型設計



ダイナミック型

WM-D1260

希望小売価格
¥95,800(税抜)

抗菌



周辺機器

デジタルワイヤレスマイク用充電器

BC-2000A

希望小売価格 ¥60,500(税抜)

●WM-D1200、WM-D1210、WM-D1300、WM-D1310専用です。

●専用充電電池WB-2000×2個付属。



2本同時充電可能

ワイヤレスマイク用充電電池

WB-2000-2

希望小売価格 ¥2,400(税抜)

●2本1組

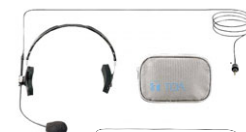


ヘッドセットマイク

ボーチ付

WH-1000

希望小売価格 ¥16,900(税抜)



ヘッドセットマイク

WH-4000A

希望小売価格 ¥15,200(税抜)



ウインドスクリーン

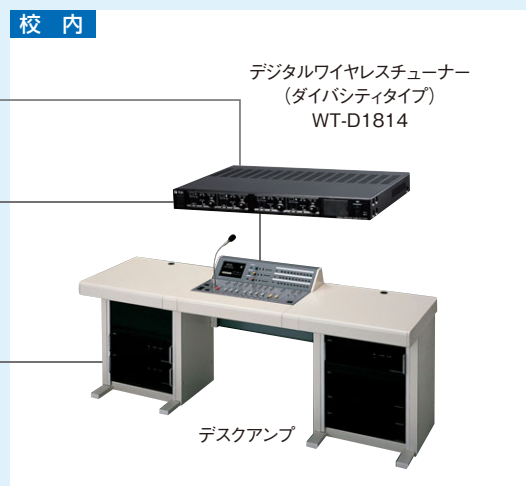
WH-4000S

希望小売価格 ¥2,700(税抜)

●WH-4000Aの交換用ウインドスクリーン



システム例

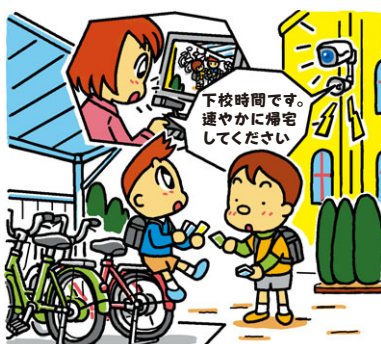


来訪者の確認や死角の状況確認に有効 「高精細防犯カメラシステム」

防犯カメラは来訪者を確認するために門や建物の出入口、見通しが困難な場所や死角となる場所などに設置することが有効です。高精細カメラと録画機との組み合わせで、映像記録による不審者の特定や状況の確認が可能です。TOAでは高精細なフルHD防犯カメラをラインアップ。シーンやニーズに応じた最適なシステムをフレキシブルにサポートします。

IPホーンスピーカー

防犯カメラシステムに“放送”を組み合わせ。職員室や事務室にしながら、ピンポイントに放送を行えます。

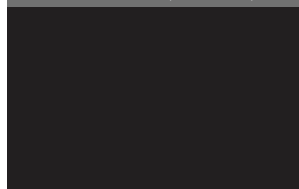


屋外用赤外LEDカメラ

屋外にカメラを設置する場合には、雨が直接かかって大丈夫で、夜間でも鮮明な映像を撮影できる機能を持ったカメラが必要です。TOAではIP66の防水性能を持ち、赤外LED照明を内蔵したカメラを推奨しています。



0lx環境 (人の目)



赤外LED照明 投光時



カメラ一体型レコーダー

フルHDカメラと記録装置を一体化。外部配線は電源配線のみで設置が簡単です。遠隔地からのスマートフォン監視に対応したモデルもラインアップ。

タウンレコーダー

LTE

スマートフォン



クラウドサーバー

- 機器の動作状態確認
- ライブ映像の確認

ワイドダイナミック機能搭載カメラ

明暗差が大きい場所でも被写体をはっきり撮影できるワイドダイナミック機能を搭載しているカメラは出入口等に最適です。威圧感を与えないドーム型カメラもラインアップ



ワイドダイナミック機能OFF



ワイドダイナミック機能ON



4M (2560×1440) の高精細映像を長時間記録

従来のアナログ防犯カメラの画像



解像度
640×480

4メガAHD防犯カメラの画像



解像度
2560×1440

防犯カメラの学校における設置場所

- 人の出入りのある正門・裏門
- 建物への侵入経路となりそうな渡り廊下
- 広くて全体を把握しにくい校庭
- 危険の多いプール
- その他、夜間の不審者侵入や万が一の緊急事態が考えられそうな場所

解決!



コンビネーションカメラ

校庭の広い範囲をカバーするには、ズームや旋回機能を持ったコンビネーションカメラがおすすめです。フルHDの高精細映像出力/高倍率のズームレンズにより校庭の隅々まで確認可能です。



光学30倍



光学30倍+電子ズーム12倍



【100m先の人と車】

校庭

渡り廊下

屋外耐衝撃ドームカメラ

半屋外の渡り廊下では雨が掛かる場合もあるため、防水性能が必要です。また、比較的低い場所に設置されるケースが多く、いたずらや壊される可能性があるため、耐衝撃性能が求められます。



シーンやニーズに応じた豊富なラインアップで「安心」・「安全」をサポート

フレキシブルなシステム構築

フルHDネットワーク
カメラシステム

TRIFORA



- フルHDの高精細映像で記録、監視
- カメラ台数が1000台を超える大規模システムの構築が可能
- 複数の監視拠点システムの構築
- システム構築後も監視拠点やカメラの増設が簡単

既設配線を有効活用

4M/フルHD同軸(AHD)
カメラシステム

CV/AHD



- 4M/フルHDの高精細映像で記録、監視
- 従来のアナログカメラシステムと同等の配線距離を実現。既存の同軸ケーブルを利用し高画素リニューアル
- 記録装置はAHDカメラに加えて既設のアナログカメラの映像も記録できるハイブリッドモデル

省配線で簡単設置

フルHD対応タウンレコーダー

TR



- フルHDの高精細カメラと記録装置を一体化
- 屋外設置可能
- スマートフォンからライブ映像を確認できる遠隔監視対応モデルもラインアップ
- 外部配線は電源配線のみ

校内LANを活用した通報・校内連絡システム 「すくーるインカム」

学校における地震や火災などの災害発生時、不審者などの侵入時における安全管理のために、確実な情報収集と伝達手段の確保が求められています。また、緊急時・災害時を考慮して、各種訓練にも活用することで、学校自体の防犯や防災に対する意識を高めることができます。

緊急時に、より簡単な操作方法で 一斉通報を流したい。

- 不審者が侵入してきた際に緊急通報を全校に放送したい。
- 緊急時に、より簡単な操作で一斉通報やメッセージ放送を行いたい。
- 職員室に戻らずに、全校一斉放送を流したい。
- 緊急事態が発生した場所を特定した一斉放送を全校に流したい。
- 職員室一教室間の連絡だけではなく、教室間での通話も行いたい。



解決!



インターホンシステム

「すくーるインカム」は、校内LANを活用した 校内連絡・緊急通報システムです。

平常時は校内業務連絡システムとしても活用できるほか、緊急時には教育委員会や警察など学校外にも通報できます。既設の校内LANを有効活用することで、新たに配線工事を行う手間も省け、低コストで校内連絡、一斉通報システムを導入することができます。

通常時の機能 学校の安全・安心、業務効率の改善に役立つ機能がたくさんあります。

●職員室・教室間の連絡

業務連絡・外線電話の転送

職員室だけでなく他の教室とも通話できます。教室に外向かなくても連絡がとれるので先生方の負担が軽減できます。さらに、保護者などからの外線電話を教室へ転送することができます。



●校内放送

放送設備との連動

校内放送設備との連動が可能で、教室の端末から校内放送を行えますので放送室や職員室まで出向く必要がありません。



●来訪者への対応

防犯カメラシステムや電気錠との連動

校門からの呼び出しに応じて来訪者を映す防犯カメラ映像に自動で切り替えたり、端末から電気錠の開錠操作を行うことが可能です。



職員室

N-8600MS



教室

N-8616MS



教室

N-8616MS



教室

N-8616MS



校内LAN

体育館



N-8616MS

プール



N-8616MS

校門



N-8640DS

すくーるインカム 緊急時の機能

●緊急メッセージの報知

非常ボタンが押されると「〇年△組で緊急事態発生」という緊急通報メッセージが放送され、発生場所の特定や現場にかけつけるまでの時間を大幅に短縮できます。職員室や放送室に戻らずに近くのインターカムを使って緊急通報、緊急メッセージの送信、全校一斉放送が可能で、スピーディーな対応が可能です。普段使いの校内連絡システムを活用して緊急通報やメッセージ送信ができるので、いざというときに操作方法に戸惑うことなく利用することができます。

さらに、非常灯などとの連動により、効果的な緊急通報システムを構築することが可能です。



緊急通報

- 通常時に連絡するにはダイヤル操作が必要ですが、緊急時には受話器を上げるだけで予め設定しておいた場所（職員室等）に連絡することができます。
- 相手が応答しなくても、自動的に通話状態に設定できます。



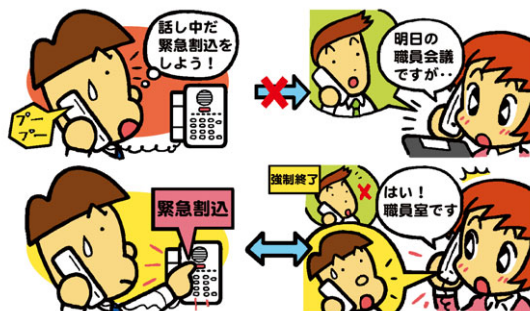
緊急メッセージ送信

- 不審者の侵入などの緊急事態が発生した際に、受話器を上げて冷静に話したり説明したりすることが難しい場合は、端末に内蔵されている緊急ボタンを押すことで、どこで緊急事態が発生したかを知らせることができます。
- 校内放送設備と連動して拡声できます。
- 回転灯などを作動させることも可能です。

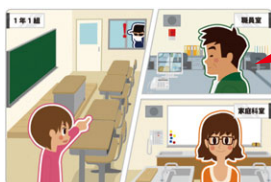


緊急割込

- 一般の電話は相手が通話中の場合、緊急時に情報の伝達できません。「すくーるインカム」では、相手が通話中でも割り込んで通話ができるので、タイムリーに情報を伝えることが可能です。



緊急メッセージ放送の場合



パケットインターカムの学校での活用例がわかるアニメーションをWEBで公開中!



非常ボタンを起動

TOA 校内LAN

検索

URL▶ <https://www.toa.co.jp/products/ss/intercom/>

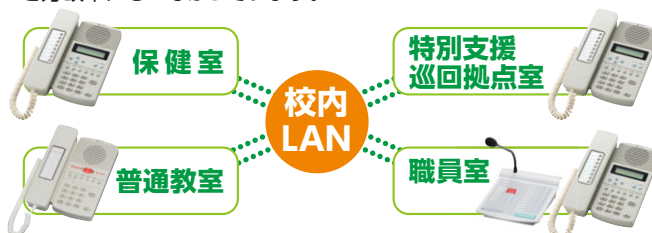
校内連絡業務などの改善効果を動画で紹介

「すくーるインカム」納入事例

墨田区立 外手小学校 様

既設の校内 LAN を利用して、職員室、事務室、普通教室、保健室、体育館などをつないだ校内連絡・緊急通報システム「すくーるインカム」を導入され、校内連絡業務などが劇的に改善し、学校の安全・安心・利便性が向上。先生の働き方改革にもつながっています。

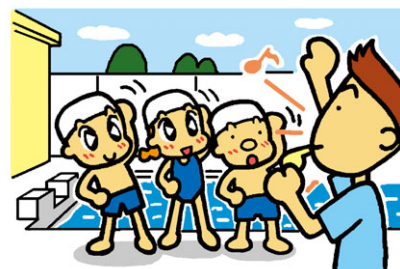
動画閲覧は、こちら!



危険の多いプールでの事故を未然に防止 「プールの安全管理システム」

授業中や夏休みのプール開放時に、万が一緊急事態が発生した場合の状況確認、夜間の不審者・侵入者の監視・確認・録画による安全管理を行えます。

防犯カメラ、拡声機器、録画機器、通報システムを活用し、事故や事件を未然に防ぎます。



解決!



監視・防犯カメラシステム

プール全体の把握や死角となる場所にカメラを設置することで、緊急事態の状況確認が職員室など多くの目がある場所で行えます。また、夜間の不審者・侵入者の確認や録画にも対応できます。

●屋外用赤外LEDカメラ

昼間の鮮明なカラー画像から、人の目では全く見えない暗闇(0lx)まで、鮮明な画像監視を1台のカメラで実現します。昼間の遠隔地からの監視、夜間の侵入者の監視などが可能です。さらに雨粒などの水滴による視認性の劣化を防ぐ親水コート処理を適用したモデルもラインアップしています。



屋外赤外AHDカメラ
AH-C1410R3

オープン価格
フルHD 赤外LED
親水コート IP66



【水滴のかかる場所でもはっきり監視】



【親水コート 未処理】

【親水コート 処理済】

【夜間もフルHD画質でしっかり記録】

昼間は鮮明カラーで監視



夜間は白黒映像で監視



人の目では全く見えない暗闇でも鮮明監視!



人の目／従来カメラ
※写真はイメージです。

自動切替

緊急通報・連絡システム

児童や生徒がケガをしたり、不測の事態が起こった場合、プールから職員室や保健室などに緊急連絡することが必要となります。

このような緊急事態の連絡手段として最適なのが、校内LANを活用したインターホンシステム「すくーインカム」です。

職員室や各教室に連絡することができるほか、さまざまな機能を備えています。

詳しくはP35-36を参照してください。



映像・録画の確認

防犯カメラで撮影した映像を録画しておく、事後の状況把握、確認が容易になります。

PC/スマートフォンによる遠隔監視にも対応しておりますので、録画装置が設置されている場所へ行かなくてもネットワークが接続されているエリア内であれば、いつでもどこからでもすぐにレコーダーにアクセスし映像の確認が可能です。



●遠隔監視ツール



AHDカメラシステム

PCソフト:DRNET
スマートフォンアプリ:DRNET Mobile



TRIFORAネットワークカメラシステム

PCソフト:リモートビューワーN-RV5
スマートフォンアプリ:TRIFORA Mobile

メガホンによる拡声

●防滴メガホン

プールサイドからの拡声により、プールでの授業の際の安全確認に便利です。サイレン音付のメガホンを利用することで、万が一の際には危険を周囲に知らせることができます。



防滴メガホン 15W

ER-1115S サイレン音付

希望小売価格

¥31,200(税抜)(電池別売)



防滴メガホン 6W 抗菌

ER-1106S サイレン音付

希望小売価格

¥17,900(税抜)(電池別売)

動画やシーンイメージなど、機器紹介サイトをご用意しています。
ぜひご確認ください。

教育機関向けページ一覧

学校の安全対策を強化しませんか？

学校の安全対策を強化しませんか？教と校舎の総合メーカーTOAより「不審者の学校侵入防止対策の強化について」補助金にお立ちの商品のご案内です。児童・生徒を見守る防犯カメラや緊急時に先生同士の連携を手助けるインターカムシステムなどをご紹介しております。

非常用放送設備 <教育市場>

校内放送に最適な非常用放送設備をご提案。火災や地震などの非常事態だけでなく、日常の呼び出し放送や校内放送、チャイム放送にも活用いただけます。

子どもを守る！保育施設のカメラ活用ソリューション | TOA株式会社

園内事故を未然に防ぎたい！保育園・幼稚園など子どもを預かる施設はカメラ設置をご検討されている皆様へ。防犯/監視カメラはもちろん、録音用マイクや放送用スピーカーなどカメラと組み合わせることにより対策を強化できるシステムをご紹介します。

教室内部音声システム <学校市場>

教室の隅々までお届けするシステムです。マスク着用による聞き取りづらさを解消だけでなく、英語などのリスニングテストの結果向上にも効果があります。

TOA 補助金関連商品のご提案

文科省より「不審者の学校侵入防止対策の強化について」対策設備への補助金の拡充を行うことが決定しました。

適用期間	補助割合	補助下限額
令和 5年～7年	1/2	100万

※「学校の「危機管理マニュアル」、電の訓練、防災・ガイドライン」にちなら

【関連リンク】
 ●「不審者の学校侵入防止対策の強化について」：https://www.mext.go.jp/b_menu/activity/detail/2023/20230317.html
 ●文部科学省・学校保安：https://www.schosecity.ednet.ac.jp/index.html

<安全対策強化に活用できる、おすすめ商品をご紹介します>

すくーインカム

タウンレコーダー

ネットワークカメラ
IPオーディオシステム

01
すくーインカム

<https://www.toa-products.com/solution/solution/education>

命を守る“音”の物語

TOA音の防災シアター『カンカン塔の見はり番』

『カンカン塔の見はり番』は、TOAが次代を担う子どもたちに「聴く力」の大切さを伝え、「減災」につなげたいという想いから企画された人形劇です。全国で上演されているほか、人形劇の物語が絵本になり、電子ブックとしてPCなどで読めるようになりました。学校での防災教育などに、ぜひご活用ください。また、このほど「カンカン塔の見はり番」は、社会の課題解決のために自社資源を有機的・持続的に活用した社会貢献活動に対して送られる「第18回企業フィランソピイ大賞」の特別賞を受賞しました。

(<https://www.toa-global.com/ja/news/corporate/202103/210310>)



<https://www.toa.co.jp/sustainability/kkt/>

カンカン塔 🔍

检索

今すぐ
Click!



卒業記念品のご提案

「ありがとう」その心をカタチにして…、母校に美しい「音のコミュニケーション」を贈りませんか？

両手が使えるハンズフリー

運動しながらもお使いいただけます

最大出力
10W



●ハンズフリー拡声器
ER-1000A-BK(ブラック)
ER-1000A-WH(ホワイト)
ER-1000A-YL(イエロー)
希望小売価格
各**¥31,900**(税抜)

●ハンズフリー拡声器
フルーツース内蔵
ER-1000A-BT
Bluetooth®対応
希望小売価格
¥39,700(税抜)

運動会や遠足、課外授業などで

防滴メガホン

最大出力
4W



●防滴
メガホン3W
ER-1103
希望小売価格
¥11,600(税抜)(電池別売)

防滴メガホン

最大出力
10W



●防滴
メガホン6W
ER-1106
希望小売価格
¥15,500(税抜)(電池別売)

ワイヤレス放送局

運動会などの
イベントで…

PLL
800
MHz



●ワイヤレスマイクミキサー
WM-1510
希望小売価格
¥83,800(税抜)

特別教室などの「補声」に

お手軽
ワイヤレスセット

PLL
800
MHz

定格出力
10W



●ワイヤレス
スピーカー
WA-1801
●ワイヤレスマイク
タイピン型
WM-1320
セット価格(希望小売価格)
¥146,700(税抜)

ワイヤレス課外授業セット

装備充実で幅広く使える

PLL
800
MHz

シングル

CDプレーヤー
(CD・MP3再生可能)

最大出力
30W

SD

USB
プレーヤー



●ワイヤレスアンプ
SD/USB/CD付
WA-2700SC
セット価格(希望小売価格)
¥384,100(税抜)

●ワイヤレス
チューナーユニット
WTU-1720

●ヘッドセットマイク
ボース付
WH-1000

運動会仮設音響セット

運動会等のイベントに最適

PLL
800
MHz

ダイバシティ

CDプレーヤー
(CD・MP3再生可能)

SD

USB
プレーヤー

最大出力
120W
x2

防滴
スピーカー



●移動用PAアンプ
120Wx2 SUC付
KZ-120SC
セット価格(希望小売価格)
¥963,900(税抜)

●ワイヤレスマイク
タイピン型
WM-1320

●ダイバシティ
チューナーユニット
WTU-1820

●直付型
ワイヤレスアンテナ
YW-510

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ありません。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。●Windows および Windows Vista は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。●Mac は、米国およびその他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。●Pentium は米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。●Bluetooth® ワードマークおよびロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc. が所有権を有します。TOA 株式会社は使用許諾の下でこれらのマークおよびロゴを使用しています。●その他の会社名および製品名も各社の商標です。

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。●非常放送設備は消防法により所定の保守点検が義務付けられています。●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

札幌 (011)633-5535	多摩 (042)523-8405	大阪カスター (06)6260-1525	インフラ営業部
青森 (017)723-3751	東京 (03)5621-5761	煙ヶ崎 (06)6260-1521	東京 (03)5621-5791
仙台 (022)256-8100	東京カスター (03)5621-5782	京都 (075)212-4100	大阪 (06)6260-1528
盛岡 (019)636-4231	群馬カスター (03)5621-5765	神戸 (078)303-5625	スマートビジュアル営業部
山形 (024)923-7744	びんがたカスター (03)5621-5790	高松 (087)826-5501	東日本ユニット
新潟 (025)246-2316	横浜 (045)444-3422	岡山 (086)803-2226	東京第1 (03)5621-5801
長野 (026)234-2231	静岡 (054)251-5350	広島 (082)291-3988	東京第2 (03)5621-5801
水戸 (029)231-9811	金沢 (076)244-1951	福岡 (092)431-0061	西日本ユニット
宇都宮 (028)633-9661	岐阜 (058)265-5656	熊本 (096)352-0883	名古屋 (052)509-7852
さいたま (048)614-8860	名古屋 (052)509-7851	鹿児島 (099)256-5245	大阪 (06)6260-1535
千葉 (043)382-6511	大阪 (06)6260-1526	那覇 (098)866-5598	

業務用カタログ 製品の価格はすべて希望小売価格であり、消費税は含まれておりません。

技術的なお問い合わせ

お客様相談センター

受付 9:00~17:00
(土日、祝日除く)

固定電話 ☎ 0120-108-117

携帯 ☎ 0570-064-475 (有料)

FAX ☎ 0570-017-108 (有料)

IP電話はご利用
いただけません

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)