

# Professional AV Solution & Equipment



# お客様の価値創造に貢献し、 より便利で安心・安全なスマート社会へ。

当社は約60年余りの長きにわたり、業務用映像・音響機器の製造販売を通して、社会やお客様の発展に寄与してまいりました。

より便利で、安心・安全なスマート社会に向け、これからも、お客様に信頼される企業として、

「JVC」「KENWOOD」「Victor」というブランドに相応しい、確かなものづくりとサービスを提供してまいります。

そして、長年培ってきた豊富な経験を生かし、ビジネス課題を解決することで、お客様の価値創造に貢献いたします。

## プロダクトブランドについて

JVCケンウッドグループでは、複数のプロダクトブランドを有する「マルチブランド戦略」を推進しています。

3つのプロダクトブランド「JVC」「KENWOOD」「Victor」は、AIやIoTが最先端技術となった今日においても、

時代の変化に柔軟に対応しながら、お客様の期待に応え、またその期待を超えるような製品やサービスを展開します。



ホームページでさまざまな情報をご提供しています。ぜひご活用ください。

JVCケンウッド・公共産業システム  
(JKPI)

<https://jkpi.jvckenwood.com/>



製品情報ダウンロードコーナー

<https://www.32.jvckenwood.com/jvc/system/Pro-DL/Search/index.asp>



▲自治体ソリューション

▲導入事例



検索結果: 1	仕様書	外観図データ	組合せ外観図	取扱説明書	写真	カタログ	写真 死了色
プログラムタイムユニット PA-DA700	仕様書	DXF	DWG	JWW	DXF	DWG	JWW
提供データ	拡張子	説明	ファイルサイズ	提供ダウンロード選択			
写真	PNG	標準カット	712KB	<input type="checkbox"/>			
写真	PNG	正業カット (ラックマウント金具あり)	783KB	<input type="checkbox"/>			
写真	PNG	正業カット (ラックマウント金具なし)	716KB	<input type="checkbox"/>			
写真	PNG	斜業カット	652KB	<input type="checkbox"/>			
仕様書	PDF	異1版	351KB	<input type="checkbox"/>			
外観図	DXF		32KB	<input type="checkbox"/>			
外観図	DWG		36KB	<input type="checkbox"/>			
外観図	JWW		12KB	<input type="checkbox"/>			
取扱説明書	PDF	操作・設定編	4.11MB	<input type="checkbox"/>			
取扱説明書	PDF	設置編	5.58MB	<input type="checkbox"/>			
取扱説明書	PDF	設定ソフトウェアPA-ZS700DA取扱説明書	6.11MB	<input type="checkbox"/>			
商品カタログ	PDF		3.31MB	<input type="checkbox"/>			

▲仕様書・外観図CAD・取扱説明書・写真・カタログデータダウンロード

その他、●ソリューション・ご提案 ●製品・システム ●イベント情報 ●サポート情報など、豊富なお役立ちコンテンツを掲載しています。

# CONTENTS

● カタログ中のマークについて ..... P.003

## ワイヤレスシステム P.004

■ デジタルワイヤレスマイクシステム ..... P.005  
・ WT-1000Dシリーズ ..... P.005  
■ 800MHzワイヤレスマイクシステム ..... P.009  
・ WT-900シリーズ ..... P.009  
■ ポータブルシステム ..... P.015  
・ ポータブルワイヤレスアンプ ..... P.015

## マイクロホン P.016

■ マイクロホン ..... P.017  
・ マイクロホン ..... P.017  
・ 単一指向性/プレストークマイクロホン ..... P.018  
・ シーリング・アレイ/ゲースネックマイクロホン ..... P.019  
・ オーディオプロセッサ ..... P.020  
■ 関連機器 ..... P.021  
・ 延長コード ..... P.021  
・ 壁用AVコンセント ..... P.022  
・ マイクロホンスタンド/フロアコンセントボックス ..... P.023

## 業務用放送システム P.024

■ 卓上型アンプ ..... P.027  
・ システムアンプ ..... P.028  
■ システムユニット ..... P.029  
・ IPオーディオユニット ..... P.029  
・ プログラムチャイムユニット/デジタルボイスファイル ..... P.031  
・ ミキシングアンプ ..... P.033  
・ ミキサー ..... P.035  
・ シグナルプロセッサ ..... P.039  
・ アンプ ..... P.045  
・ システム関連 ..... P.049  
・ ラック関連 ..... P.051

## 非常・業務用放送設備 P.054

■ 壁掛型非常業務放送装置 ..... P.057  
・ EM-K150シリーズ ..... P.057  
■ インテリジェントPAシステム ..... P.062  
・ EM-1500シリーズ ..... P.062  
■ ラックタイプ業務用放送設備 ..... P.069  
・ EM-D300シリーズ ..... P.069  
・ EM-D200/D100シリーズ ..... P.071  
■ 共通ユニット ..... P.073  
・ デジタルマトリックスユニット ..... P.073  
・ パワーアンプ ..... P.075  
・ リモートマイクロホン ..... P.075、P.078  
・ デジタルレバアンプ ..... P.076  
・ ラック関連 ..... P.079

## スピーカー P.082

■ 屋内/半屋外用 ..... P.083  
・ 天井スピーカー ..... P.084  
・ 防滴型/居室用スピーカー ..... P.088  
・ 天井露出型/防滴天井露出型/高効率埋込型スピーカー ..... P.090  
・ 防滴型スピーカー ..... P.091  
・ 壁掛型/両面型スピーカー ..... P.092  
■ 屋外用 ..... P.093  
・ 全天候型アレイスピーカー/全天候型スピーカー ..... P.093  
・ ソフトホン/レフレックスホーンスピーカー ..... P.095  
■ ホール/講堂/体育館用 ..... P.097  
・ ラインアレイスピーカー ..... P.098  
・ 体育館用 ..... P.099  
・ コラムスピーカー/ステージモニター ..... P.100  
・ 中小ホール/宴会場用 ..... P.101  
■ 店舗用 ..... P.105  
・ コンパクトスピーカー/シーリングスピーカー ..... P.106  
■ 関連機器 ..... P.109

## 会議・議場システム P.112

■ フルデジタル会議システム ..... P.113  
・ PM-5000シリーズ[無線式] ..... P.113  
・ PM-5000シリーズ[有線式] ..... P.115  
■ ソフトウェア/周辺機器 ..... P.117  
・ PM-5000シリーズ オプション ..... P.117

## コミュニケーションシステム P.118

■ ワイヤレスインターカムシステム ..... P.119  
・ WD-D10シリーズ ..... P.119  
・ WD-3000シリーズ ..... P.121  
・ WD-D10シリーズ/WD-3000シリーズ用マイクロホン ..... P.124  
・ マイクロホン/イヤホン ..... P.125  
■ トランシーバー ..... P.127  
・ 特定小電力トランシーバー/オプション ..... P.127  
・ ハイパワー・デジタルトランシーバー/オプション ..... P.130

## 教育システム P.132

■ CALLシステム ..... P.133  
・ WeLL UX ..... P.133  
■ デスク型音響装置 ..... P.135  
・ PAM-100シリーズ ..... P.135  
■ AV備品 ..... P.139  
・ カメラレコーダー/PTZリモートカメラシステム ..... P.139  
■ 周辺機器 ..... P.141  
・ AVラック ..... P.141  
・ レクチャーキャビネット ..... P.142

## セキュリティカメラシステム P.144

■ JVCカメラシステム ..... P.147  
・ ネットワークカメラ ..... P.149  
・ ネットワークカメラオプション ..... P.156  
・ ネットワークカメラ関連機器 ..... P.157  
・ ネットワークビデオレコーダー ..... P.161  
・ ネットワークビデオレコーダー関連機器 ..... P.166  
・ ソフトウェア ..... P.168  
■ IDISカメラシステム ..... P.173  
・ ネットワークカメラ ..... P.174  
・ ネットワークビデオレコーダー ..... P.177  
・ アナログHDカメラ ..... P.179  
・ アナログHDレコーダー ..... P.181  
・ IDISソフトウェア ..... P.183  
■ 周辺機器 ..... P.184  
・ 液晶モニター ..... P.184  
・ カメラオプション(フィクサー/電源) ..... P.186  
・ カメラオプション(ハウジング) ..... P.187  
・ カメラオプション(ラック/マウント金具) ..... P.188  
■ ネットワーク周辺機器 ..... P.191  
■ 画像解析システム ..... P.197  
■ 資料 ..... P.201  
・ カメラ編 ..... P.201  
・ ネットワーク周辺機器選定編 ..... P.202  
・ 監視カメラシステム使用上のご注意 ..... P.210

● ラックマウント金具選定表 ..... P.212 ● 索引 ..... P.213 ● 業務機器修理についてのご相談窓口 ..... P.225 ● スピーカーカラーバリエーション ..... P.226

## カタログ中のマークについて



**日本消防検定協会認定評価品**  
消防法関連法規の技術基準に合致している商品に表示される認定マークです。非常警報設備として非常用放送設備を設置する際は認定マーク表示商品をご使用ください。



**優良防犯機器認定マーク**  
RBSSマークは公益社団法人 日本防犯設備協会が優良な防犯機器として認定した製品に使用許諾した優良防犯機器認定マークです。



**消防法によるスピーカー性能区分**  
L級は音声警報音第2シグナルでの測定で92dB(A)以上、M級は同87~92dB未満、S級は同84~87dB未満。



**米国のEIA(米国電子工業会)が策定したラック規格**  
1Uは44.45mm(1.75インチ)



**天井に直径○mmの穴あけが必要**



**ボールの衝突に耐える構造**



**JIS B9926「クリーンルーム」使用する機器の運動機構からの発じん量測定方法」による試験において本体から発じんせず**



**高耐マーク**  
定格入力内の比較的大きな音量で連続してBGM再生を行う施設でお使いいただける耐久性に優れた商品です。



**重耐塩マーク**  
ISO14993に準拠した重耐塩仕様です。



**エコ情報マーク**  
当社従来品との消費電力量の削減比較など、商品のエコロジー情報をお知らせしています。



**マイクコードの長さ**



**数量に限りがある商品**

優良防犯機器



は、防犯機器の安心マークです。

RBSS(優良防犯機器認定制度)は、公益社団法人 日本防犯設備協会が一般の方々の安心・安全に寄与することを目的に、防犯機器に必要とされる機能と性能の基準を策定し、その基準に適合した機器を「優良防犯機器」と認定することにより、優良な防犯機器の開発及び普及の促進を図る自主認定制度です。認定を受けた「優良防犯機器」には、防犯機器の安心マークである、RBSSのロゴマークを表示することができます。

優良防犯機器認定製品は、犯罪防止等を意図して製作された商品ですが、犯罪防止・安全を完全に保証するものではありません。万一、被害などが発生致しましても、当社は責任を負いかねますのでご了承ください。

# ワイヤレスシステム

離れた所からでも、クリアーに確実に。  
ビジネスやイベントをアクティブに支えます。



最大15本のマイクの同時使用が可能。

**デジタルワイヤレスマイクシステム P.005**

・WT-1000Dシリーズ



話しやすさ、聴きやすさを徹底追求。

**800MHzワイヤレスマイクシステム P.009**

・WT-900シリーズ



手軽に持ち運べて、使い方もとっても簡単。

**ポータブルシステム P.015**

・ポータブルワイヤレスアンプ PE-W50Bシリーズ

**Technical Note**

**P.008、P.012、P.014**

WIRELESS SYSTEM

■旧規格の特定小電力無線機器のご使用についてのご案内(旧スプリアス規格製品一覧)は、当社ホームページよりご確認いただけます。

<https://www.jvc.com/jp/pro/wireless/info/>

■弊社のマイクロホン(ワイヤレスマイク含む)、ワイヤレスインターカムシステムを衛生的に保つためのクリーニング方法について、当社ホームページよりご確認いただけます。

[https://jkpi.jvckenwood.com/info/cleaning\\_20200908.html](https://jkpi.jvckenwood.com/info/cleaning_20200908.html)

■抗菌・抗ウイルス加工には、交通機関や教育機関、ホテル、病院などで実績があるニチリンケミカル株式会社(本社:大阪市)の空気触媒「セルフィール®」を採用。「セルフィール®」の優れた抗菌・抗ウイルス効果により、安心な使用をサポートします。

「セルフィール®」は、ウイルスや菌、臭いの元となる物質に作用し、抗菌・抗ウイルスに優れた効果を発揮します。また、空気触媒のため、光が届きにくい場所、夜間などでも、場所・時間を選ばず機能し続けます。

本カタログ記載のワイヤレスマイクロホンの抗菌・抗ウイルス効果は、公的機関による認証は未取得です。※セルフィール®はニチリンケミカル株式会社の登録商標です。

## WT-1000Dシリーズ システム概要／システム構成例

最大15チャンネルの同時使用に対応。  
高音質で聴きやすく、混信・妨害に強いデジタル方式です。

主な用途

隣の部屋との混信を防ぎたい  
**講義室に!**

妨害などをシャットアウトしたい  
**会議室にも!**

その他

- ホール
- 宴会場

特長

### 最大15本のマイクを同時使用可能。

デジタル化により、従来のアナログ方式よりもチャンネル間の干渉に強くなりました。その結果、同一空間での同時使用チャンネル数が従来の6波から10波まで拡大(標準モード)。さらにWT-1000Dシリーズでは、最大15波同時使用が可能な“多チャンネルモード”を搭載しました。

### 情報漏洩を防止するセキュリティ機能搭載。

マイクロホンとチューナー間でIDによる認証を行う“セキュリティ機能”を搭載。セキュリティ設定を行えば、同一チャンネルでもIDが一致しなければ通信しないため、情報漏洩防止に効果的です。

### チャンネルサーチ機能搭載。

近隣にワイヤレスマイクを使用する施設が複数ある場合、空きチャンネルの検索に時間がかかります。WT-1000Dシリーズでは、そのような環境下でのチャンネル設定を容易にする“チャンネルサーチ機能”を搭載しました。近隣エリアの未使用チャンネルを自動検出し、その場で設定することが可能です。

### 高い混信・妨害耐性。

従来のアナログ方式と比較し、外部からの妨害波に対する耐性を大幅に強化。干渉が起こりにくくなり、近隣での同一チャンネル再利用がしやすくなりました。また、チャンネル再利用の際の混信防止に便利な“サブグループ機能”も搭載しています。

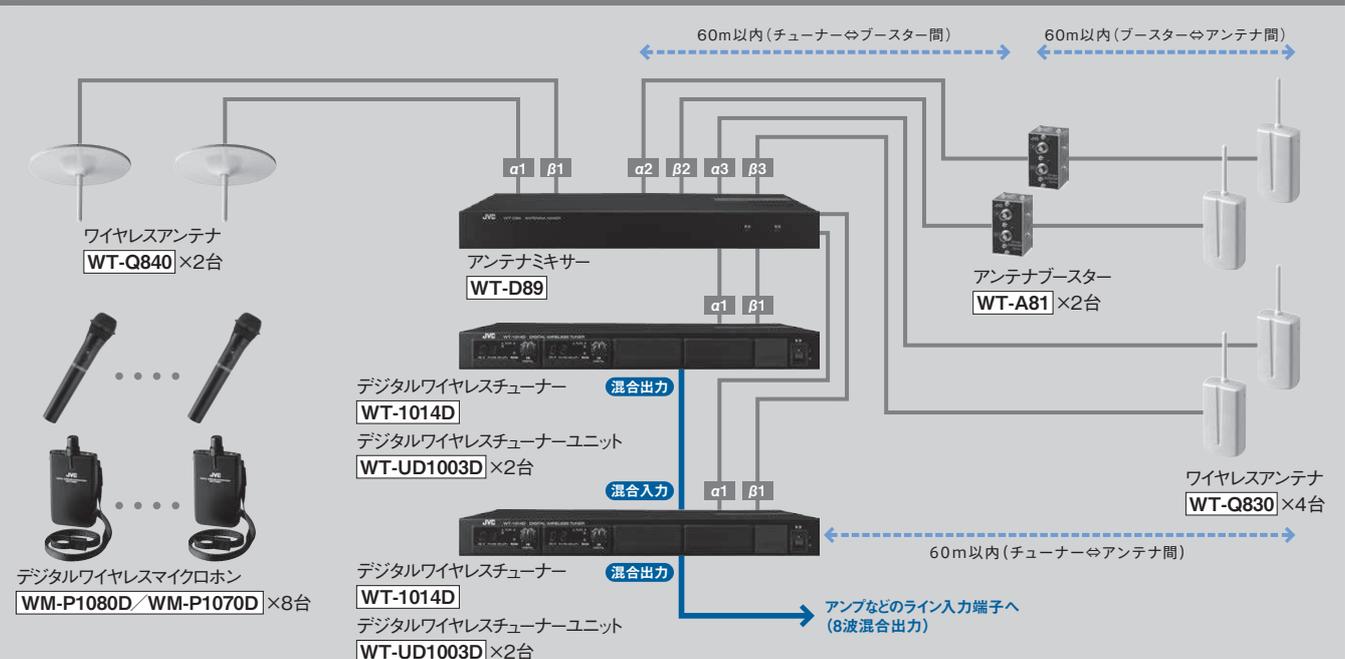
### 既設関連機器の流用が可能。

アンテナなどの関連機器は、当社アナログ方式の800MHzワイヤレスマイクシステムWT-900シリーズと共通\*です。既設のアナログ方式からの入替の際には、配線工数の工数とコストを削減できます。

※流用可能な現行機種一覧  
ワイヤレスアンテナ(壁取付型)WT-Q830、ワイヤレスアンテナ(天井埋込型)WT-Q840、ワイヤレスアンテナ(移動型)WT-Q850、ワイヤレスアンテナ(ラックマウント型)WT-Q860、センサーカプラーWT-D82、アンテナミキサー WT-D89/WT-D88-H、アンテナプースター WT-A81、タイピンマイクキット WT-UM80、ヘッドセットマイクキット WT-UM82



### システム構成例(8波受信)



\*アンテナミキサー(WT-D89)の有無にかかわらず、ワイヤレスアンテナからワイヤレスチューナーまでのケーブル長は60m以内で接続してください。  
\*\*ワイヤレスアンテナからワイヤレスチューナーまでのケーブル長が60m以上になる場合は、アンテナプースター(WT-A81)を使用してください。

●ワイヤレスマイクロホンの近くで携帯電話の発着信があると、ノイズ(“ジ”または“ブーン”という音)が発生することがあります。その場合は、携帯電話から3m以上離れて使用してください。●ワイヤレスマイクロホンの専用充電式電池の充電回数は約300回です。300回以下でも動作時間が大幅に短い場合は、新しい専用充電式電池と交換してください。専用充電式電池については、お買い上げ販売店、または最寄りのサービス窓口にお問合せください。●ワイヤレスアンテナは、ワイヤレスマイクとの距離が3m以上離れるように設置してください。3m以内に近づく、使用していないチャンネルに飛び込みや混信などが発生することがあります。●アンテナケーブルには、伝送損失の少ない“5C-FB”をご使用ください。●アナログワイヤレスマイクシステムと併用して使う場合は、グループチャンネルの設定が必要です。詳しくはワイヤレスチューナー(WT-1012DまたはWT-1014D)の取扱説明書をご参照ください。●同時に使用できるグループが守られない状態では、デジタルワイヤレスマイクシステムとアナログワイヤレスマイクシステムが近接したエリアで使用された場合、ノイズ・音切れ・受信できないなどの影響があります。

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# デジタルワイヤレスチューナー／デジタルワイヤレスチューナーユニット

## デジタルワイヤレスチューナー

**WT-1012D** (2波対応型)

**WT-1014D** (4波対応型)

### 各オープン価格

取付金具別売 EIA 1U

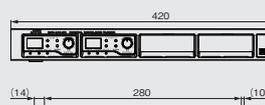


### リアパネル



- WT-1012Dはチューナーユニット1台内蔵、1台増設可(最大2波)。WT-1014Dはチューナーユニット2台内蔵、2台増設可(最大4波)。
- 近隣の未使用チャンネルを検索するチャンネルサーチ機能を搭載。
- マイクごとの電池残量をチューナーから確認可能。
- 混信・妨害ノイズを低減するエリア設定スイッチ内蔵。
- 電界強度が分かるエリアチェックスイッチ内蔵。

### 外形寸法図(mm)



型名	WT-1012D	WT-1014D
ワイヤレスアンテナ入力	α・β各2入力 75Ω不平衡、BNC型コネクター	
ワイヤレスアンテナ供給電流	各アンテナ端子最大40mA	
内蔵ワイヤレスチューナーユニット数	1台	2台
増設可能ワイヤレスチューナーユニット数	WT-UD1003D×1台	WT-UD1003D×2台
チューナー出力	2出力 φ6.3複式フォンジャック、不平衡	4出力 φ6.3複式フォンジャック、不平衡
混合出力	1出力 φ6.3複式フォンジャック、不平衡	
混合入力	1入力 φ6.3複式フォンジャック、不平衡	
電源	AC100V、50Hz/60Hz	
消費電力	12W	18W
外形寸法	幅420mm×高さ44mm×奥行280mm(突起部含まず)	
質量	約2.9kg	約3.1kg
仕上(パネル面)	黒色焼付塗装(マンセルN1近似)	
適ラックマウント金具	PS-RU11(別売)	

### ■周波数(グループ・チャンネル)一覧表

周波数(MHz)	グループ種別	
	デジタル	アナログと併用
806.125	BF1	B11
806.250	BD1	B21
806.375	BB1	B12
806.500	BE1	B22
806.625	BC1	B31
806.750	BA1	B41
806.875	BF2	B32
807.000	BD2	B23
807.125	BB2	B13
807.250	BE2	B61
807.375	BC2	B33
807.500	BA2	B42
807.625	BF3	B51
807.750	BD3	B14
807.875	BB3	B24
808.000	BE3	B43
808.125	BC3	B52
808.250	BA3	B34
808.375	BF4	B53
808.500	BD4	B25
808.625	BB4	B35
808.750	BE4	B54
808.875	BC4	B26
809.000	BA4	B15
809.125	BF5	B44
809.250	BD5	B36
809.375	BB5	B45
809.500	BE5	B16
809.625	BC5	B55
809.750	BA5	B46

※グループ種別の設定を変更することによって、表のようにチャンネル番号が変わります。

## デジタルワイヤレスチューナーユニット

**WT-UD1003D**

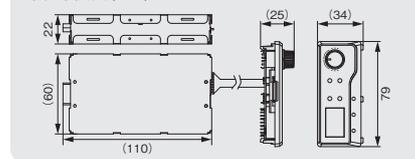
### オープン価格



- チャンネル増設が簡単なプラグイン方式。ワイヤレスチューナーの前面パネルを外して簡単に組み込み可能。

セキュリティ機能	あり
適合ワイヤレスチューナー	WT-1012D、WT-1014D
質量	135g

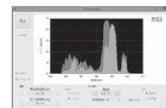
### 外形寸法図(mm)



## 設置支援アプリケーションソフト(Windows版)

**WT-ZS1000D**

- チューナーやマイクのステータス表示や受信状況の確認が可能。



ホームページよりダウンロード  
[https://www.3jvckenwood.com/pro/soft\\_dl/wt-1000d/index.html](https://www.3jvckenwood.com/pro/soft_dl/wt-1000d/index.html)

### ■アナログワイヤレスマイクシステムとの併用について

- グループ種別を「アナログと併用」にした場合でも、デジタルワイヤレスチューナーでアナログワイヤレスマイクを受信することはできません。
- アナログ併用時のグループ/チャンネル組み合わせ(下表)に記載されていない組み合わせは設定できません。

### [アナログ併用時のグループ/チャンネル組み合わせ表]

呼称	チャンネルグループ	チャンネル					
		1	2	3	4	5	6
B	1	B11	B12	B13	B14	B15	B16
	2	B21	B22	B23	B24	B25	B26
	3	B31	B32	B33	B34	B35	B36
	4	B41	B42	B43	B44	B45	B46
	5	B51	B52	B53	B54	B55	-
	6	B61	-	-	-	-	-

※「-」部の設定は使用できません。  
 ※グループ/チャンネルの組み合わせの「B」は、800MHz B帯を表す呼称です。

### ご注意

- グループを1~6から1つ選択してください。チャンネル数選択の設定が「10ch」、「15ch」いずれの場合も同時に使用できるワイヤレスマイクは最大6本です。
- チャンネル数選択の設定が「10ch」の場合、デジタルワイヤレスマイクは「アナログ併用時のグループ/チャンネル組み合わせ表」の B部(B11、B12、B21、B22、B31、B32、B44、B45、B52、B53)の設定は同時に使用できません。チャンネル数選択の設定が「15ch」の場合、すべてのグループ/チャンネルで使用できます。

- 組み合わせ可能なワイヤレスマイクとワイヤレスチューナーは以下になります。

### ワイヤレスマイク

デジタル方式: WM-P1070D、WM-P1080D  
 アナログ方式: WM-P902、WM-P970、WM-P980、WM-P772

### ワイヤレスチューナー

デジタル方式: WT-1014D、WT-1012D、WT-1004D、WT-1002D  
 アナログ方式: WT-914、WT-912、WT-904、WT-902

# デジタルワイヤレスマイクロホン／デジタルワイヤレスミキサー／チャージャー

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

## デジタルワイヤレスマイクロホン(ハンド型) WM-P1070D / WMSP1070J

各オープン価格



- ノイズの少ないクリアな音質。
- 充電使用も可能な2ウェイ電源方式。

※ WMSP1070JはWM-P1070Dにセルフィルム加工を施した商品です。それ以外の仕様の違いはありません。

型名	WM-P1070D	WM-P1080D
空中線電力	5mW/1mW 2段階切替式	
マイクロホン型式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	
電源(使用電池)	DC1.5V(単3形乾電池×1本)または、DC1.2V(別売専用充電式電池×1本)	
電池寿命(空中線電力5mW時)	常温連続約5時間(アルカリ乾電池使用時)、常温連続約6時間(専用充電式電池使用時)	
外形寸法	φ57mm(最大径)×235mm(長さ)	幅62mm×高さ100.5mm×厚さ26mm(突起物含まず)
質量	約200g(電池含まず)、約220g(電池含む)	約90g(電池含まず)、約110g(電池含む)
付属品	単3乾電池(動作確認用)、 マイクホルダー(W5/16-18)、 小型ドライバー(チャンネル設定用)、 チャンネル表示ラベル、ソフトバッグ	単3乾電池(動作確認用)、 小型ドライバー(チャンネル設定用)、 チャンネル表示ラベル、ストラップ、ソフトバッグ

## デジタルワイヤレスマイクロホン(ペンダント型) WM-P1080D

オープン価格



- オプションと組み合わせることでタイピン型、ヘッドセット型、ネックホルダー型としても使用可能。
- 充電使用も可能な2ウェイ電源方式。
- ペンダントストラップ付属。

## デジタルワイヤレスミキサー WM-PM100D

オープン価格



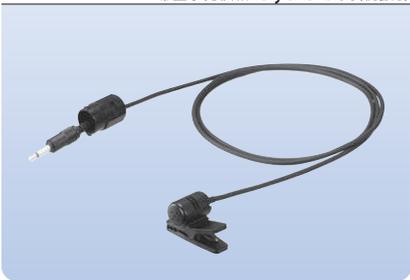
- 外部入力4系統を装備。
- AC電源または単3形乾電池2本での動作が可能。
- 単3形アルカリ乾電池(LR6(XJ))使用時は連続10時間の運用が可能。

空中線電力	5mW / 1mW 2段階切替式
入力	入力1/2: -50dBs、2kΩ、平衡、φ6.3フォンジャック 入力3/4: -50dBs、2kΩ / -10dBs、10kΩ切替、不平衡、φ3.5ステレオミニジャック(L+Rモノラル)
出力	-14dBs、不平衡、φ3.5ステレオミニジャック(L+Rモノラル)
電源	AC100V、50Hz / 60Hz (付属ACアダプター)、DC3.0V(単3形乾電池2本)
使用時間	常温連続約10時間(アルカリ乾電池 / LR6(XJ)×2使用時)
外形寸法	幅152mm×高さ55mm×奥行158mm
質量	約370g(電池含まず)
付属品	小型ドライバー(チャンネル設定用)、チャンネル表示ラベル、ACアダプター

※0dBs=0.775Vrms

## タイピンマイクキット WT-UM80

希望小売価格 8,900円(税抜き)



- ワイヤレスマイクロホンWM-P1080Dに接続してタイピン型マイクロホンとして使用が可能。

型式	エレクトレットコンデンサー型
指向性	単一指向性
感度	-47dB(OdB=1V/Pa、1kHz)
ケーブル長	マイクコード0.8m
質量	15g(ケーブル含む)
仕上	ABS樹脂、黒色
付属品	ネックホルダー×1
適合機種	WM-P1080D、WM-P980

## ヘッドセットマイクキット WT-UM82

希望小売価格 20,200円(税抜き)



- ワイヤレスマイクロホンWM-P1080Dに接続してヘッドセット型マイクロホンとして使用が可能。

型式	エレクトレットコンデンサー型
指向性	単一指向性
感度	-43dB(OdB=1V/Pa、1kHz)
ケーブル長	マイクコード0.9m
質量	45g(ケーブル含む)
仕上	ABS樹脂、黒色
付属品	ウエストバッグ×1、ベルト×1
適合機種	WM-P1080D、WM-P980

## チャージャー WT-C63

オープン価格



- デジタル、アナログ両方のワイヤレスマイクを充電可能。
- 充電時間最大約2時間の急速充電(デジタルワイヤレスマイク充電時)。

適合機種	WM-P1070D、WM-P1080D、WM-P902、WM-P970、WM-P980、WM-P772
電源・消費電力	本体:DC6V 1.2A、専用ACアダプター: AC100V、50Hz / 60Hz
外形寸法	幅185mm×高さ100mm×奥行115mm(突起物含まず)
質量	約0.8kg
標準充電時間	デジタルマイクロホン充電時:約2時間 アナログマイクロホン充電時:約5時間
付属品	専用充電式電池(QAB0093-002)×2本

## ワイヤレスアンテナ(壁取付型) WT-Q830

(P.013参照)

## ワイヤレスアンテナ(天井埋込型) WT-Q840

(P.013参照)

## ワイヤレスアンテナ(移動型) WT-Q850

(P.013参照)

## ワイヤレスアンテナ(ラックマウント型) WT-Q860

(P.013参照)

## アンテナミキサー WT-D89

(P.013参照)

## アンテナブースター WT-A81

(P.013参照)

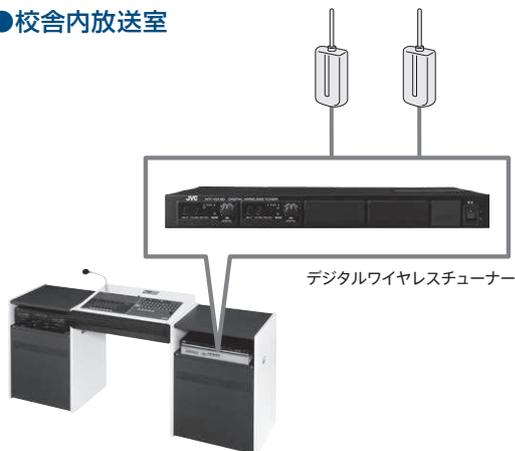
# Technical Note <デジタルワイヤレスミキサー>

## ■学校の運動会・体育祭などで仮設設備として

従来は運動会や体育祭などの行事の際には、校庭に設置された接続盤に仮設設備を有線接続しての運用が主流でした。

屋外接続盤への有線接続の代わりにワイヤレスミキサーを使用すれば、運動場内の仮設設備の機器を放送室にワイヤレス接続することが可能です。デジタル方式のWM-PM100Dは再生帯域が広く、CDプレーヤーやポータブルプレーヤーなどの出力を高音質で伝送することができます。

### ●校舎内放送室



### ●屋外のテントなど



## ■BCP 提案 Web会議への応用

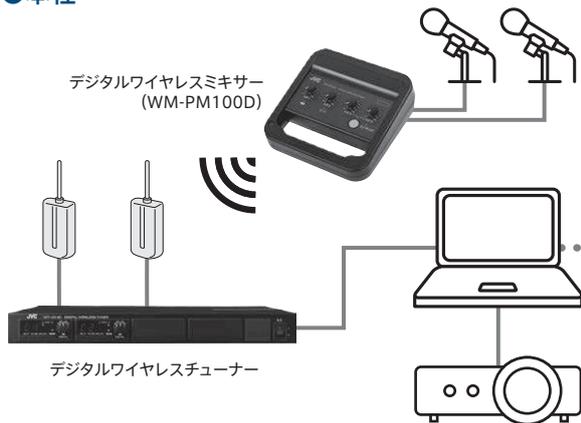
昨今増えつつあるWEB会議では、バウンダリーマイク型の集音用マイクが使用されるケースが多いと思います。スピーカーと一体になったWEB会議に特化したモデルなどもあり、小規模なWEB会議では非常に便利です。しかしながら、広めの会議室の場合、発言者とマイクとの距離による音量差が大きくなり、接続先で音声聞き取りづらくなる場合があります(マイクに近い人の声は大きすぎる、マイクから遠い人の声は聞こえない、など)。また、感度の高い集音用マイクは椅子を引くときの音などの不要な音を拾いやすく、聞き取りにくさの原因となるケースが多々あります。

これらの問題は、**接続先側でないと分からないためなかなか気づくことができません。**

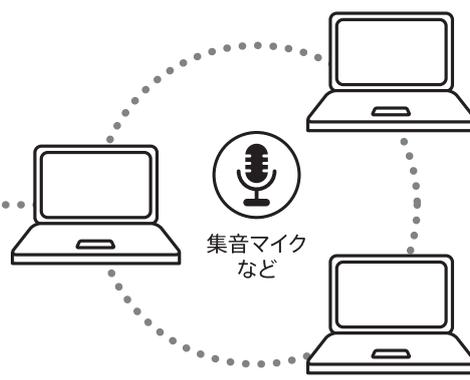
そこで、デジタルワイヤレスミキサーを活用して各発言者がハンドマイクを使用する方法をご提案します。前述の問題を解決し、接続先PC側の聞き取りやすさが大幅に向上します。

また、ワイヤレス1波で使用できるマイクの本数が増えるため、マイクの手渡しを極力減らすこともできます。

### ●本社



### ●支社やご提案先など



## WT-900シリーズ システム概要

ボーカルでもスピーチでも高い明瞭度を発揮。  
話しやすく、聴きやすいアナウンスを実現します。

主な用途

**30人の大会議**でも  
1人1本、マイクを  
使える!

**イベント会場**などで  
部屋を仕切っても  
混信なし!

その他

- ホテル宴会場
- ビルの複数階の部屋

特長

### 最大30波対応 最大30本のワイヤレスマイクが同時に使用可能。

30人までの会議なら、ひとり1本のマイクが使えるため、マイクを受け渡す面倒がなくなります。質疑応答が活発になり、スムーズに議事進行できます。

また、イベント会場などでひとつの部屋を仕切って使用するときや、教室など隣接スペースでも多チャンネルシステムでフレキシブルに対応できます。

※使用機器、設置設定に条件があります。

### リアルな音質 話しやすさ、聴きやすさを徹底追求。

低域から高域までの再現性に優れ、より話しやすく、より聴きやすい自然なアナウンスを実現。ボーカル使用でもスピーチ使用でも明瞭性に優れた心地よい音質で拡声ができます。

### 多彩なマイク 使い方に合わせて選べる充実のマイクラインアップ。

首掛けタイプのペンダント型(WM-P980)に加え、タイピン型(WT-UM80)、ヘッドセット型(WT-UM82)のハンズフリータイプ、さらに心地よく歌えるボーカル用ハンド型(WM-P902)、自然なアナウンスを実現するスピーチ用ハンド型(WM-P970)など、多彩なマイクロホンを取り揃えています。

### 基本性能・機能もしっかりクリア。

- 専用周波数帯(800MHz帯)の採用により、混信の少ない明瞭な音を実現します。
- マイクの増設が簡単にでき、全30チャンネルに対応できる、PLLシンセサイザ方式を採用。
- 広いスペースを移動しながら話しても音切れが少ない、ダイバシティ方式を採用。
- ノイズの少ないクリアな音が得られる、コンパンダ方式を採用。

### システム構成例

#### ワイヤレスチューナー

EIA 1U



#### ラックマウント金具

EIA 1U



#### ワイヤレスアンテナ

壁取付型 WT-Q830 天井埋込型 WT-Q840 移動型 WT-Q850



#### ワイヤレスアンテナ

EIA 1U

ラックマウント型 WT-Q860



※F型接続 BNC型プラグ変換アダプターが必要です。

#### ワイヤレスマイクロホン

ハンド型(スピーチ用) WM-P970 ハンド型(ボーカル用) WM-P902 ペンダント型 WM-P980 プレストーク型 WM-P772

床上型  
マイクロホン  
スタンド  
TL-P52



# ワイヤレスチューナー／ワイヤレスチューナーユニット

## ワイヤレスチューナー (4波対応型) WT-914

希望小売価格 **251,000円**(税抜き)

取付金具別売 EIA 1U



チューナーユニット2台内蔵、最大4波まで増設可能

リアパネル

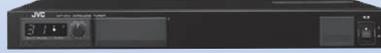


- 混信・妨害ノイズを低減するエリア設定スイッチ内蔵。
- 電界強度が分かるエリアチェックスイッチ内蔵。
- チューナーユニットは増設の簡単な前面からのプラグイン方式。
- チューナーユニットごとにグループ/チャンネルの設定可能。
- アンテナは合計4台接続可能(α・β各2)。

## ワイヤレスチューナー (2波対応型) WT-912

希望小売価格 **151,000円**(税抜き)

取付金具別売 EIA 1U



チューナーユニット1台内蔵、最大2波まで増設可能

リアパネル



## ワイヤレスチューナーユニット(チャンネル増設用) WT-UD93

希望小売価格 **76,000円**(税抜き)



- チャンネル増設が簡単なプラグイン方式。

適合ワイヤレスチューナー	WT-912, WT-914
受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン
音声出力	-20dBs
電源	DC12V, 230mA
質量	130g

※0dBs=0.775Vrms

## ラックマウント金具 PS-RU11

オープン価格

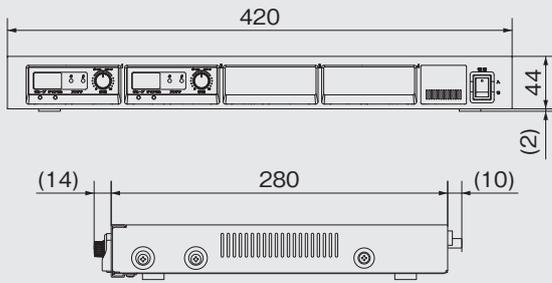


EIA 1U

(P.053参照)

型名	WT-914	WT-912
ワイヤレスアンテナ入力	α・β各2入力、75Ω不平衡、BNC型コネクター	
ワイヤレスアンテナ供給電源	最大40mA / 各アンテナ端子	
ワイヤレスアンテナ感度	各アンテナ端子 3段階切換式(広、中、狭)	
チューナー出力	4出力、φ6.3複式フォンジャック -10dBs, 5kΩ不平衡	2出力、φ6.3複式フォンジャック -10dBs, 5kΩ不平衡
混合出力	1出力、φ6.3複式フォンジャック -10dBs / -50dBs切換, 5kΩ不平衡	
混合入力	1入力、φ6.3複式フォンジャック -10dBs, 5kΩ不平衡	
電源	AC100V, 50Hz / 60Hz	
消費電力	11W(標準時), 20W(最大負荷時)	7W(標準時), 13W(最大負荷時)
外形寸法	幅420mm×高さ44mm×奥行280mm(突起物含まず)	
質量	3.5kg	3.3kg
仕上(パネル面)	黒色焼付塗装(マンセルN-1近似)	
付属品	フット×4	
電界強度表示	各チューナー-5段階表示機能	
ラックマウント	EIA 1U(金具PS-RU11別売)	

外形寸法図(mm)



### ■ 周波数(グループ・チャンネル)一覧表

	周波数(MHz)	グループ・チャンネル番号					
		1	2	3	4	5	6
B型	806.125	B11					
	806.250		B21				
	806.375	B12					
	806.500		B22				
	806.625			B31			
	806.750				B41		
	806.875			B32			
	807.000		B23				
	807.125	B13					
	807.250						B61
	807.375			B33			
	807.500				B42		
	807.625					B51	
	807.750	B14					
	807.875		B24				
	808.000				B43		
808.125					B52		
808.250			B34				

	周波数(MHz)	グループ・チャンネル番号					
		1	2	3	4	5	6
B型	808.375					B53	
	808.500		B25				
	808.625			B35			
	808.750					B54	
	808.875		B26				
	809.000	B15					
	809.125				B44		
	809.250			B36			
	809.375				B45		
	809.500	B16					
	809.625					B55	
809.750				B46			

使用チャンネル数(合計:30) 6 6 6 6 5 1

- 同一エリアで使用する場合、同じグループの違うチャンネルをご使用ください。
- 隣または近隣エリアで使用する場合、周波数は0.250MHzの間隔をあけてください。

# ワイヤレスマイクロホン/チャージャー

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

## ワイヤレスマイクロホン(ハンド型)

### WM-P970

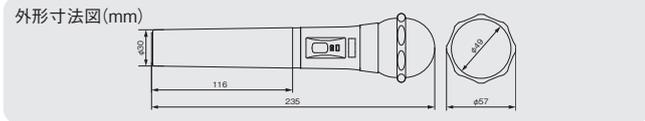
希望小売価格 **54,000円**(税抜き)

### WMSP970J

オープン価格



空中線電力	5mW/2mW切替
マイクロホン型式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
使用時間	常温連続=約26時間(アルカリ乾電池使用時)、 常温連続=約8時間(別売専用充電式電池使用時)
外形寸法	φ57mm×235mm
質量	約176g(電池含まず)、約200g(電池含む)
付属品	単3乾電池(動作確認用)、マイクホルダー(W5/16-18)、 小型ドライバー(チャンネル設定用)、チャンネル表示ラベル、ソフトバッグ



- ダイナミックマイクなみの音質を実現。
- 高級感のあるデザイン。
- 充電使用も可能な2ウェイ電源方式。
- 連続使用約26時間(単3アルカリ乾電池使用時)。

\*WMSP970JはWM-P970にセルフィール®加工を施した商品です。それ以外の仕様の違いはありません。

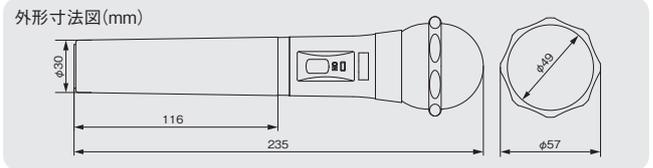
## ワイヤレスマイクロホン(ハンド型)

### WM-P902

希望小売価格 **81,000円**(税抜き)



空中線電力	5mW/2mW切替
マイクロホン型式	単一指向性ムービングコイル型(ダイナミック型)
使用時間	常温連続=約26時間(アルカリ乾電池使用時)、 常温連続=約8時間(別売専用充電式電池使用時)
外形寸法	φ57mm×235mm
質量	約205g(電池含まず)、約230g(電池含む)
付属品	単3乾電池(動作確認用)、マイクホルダー(W5/16-18)、 小型ドライバー(チャンネル設定用)、チャンネル表示ラベル、ソフトバッグ



- ボーカル用に最適なダイナミックマイク搭載。
- 高級感のあるデザイン。
- 最大入力音圧142dB SPL、3段階切替パッドスイッチ付。
- 充電使用も可能な2ウェイ電源方式。

## ワイヤレスマイクロホン(ペンダント型)

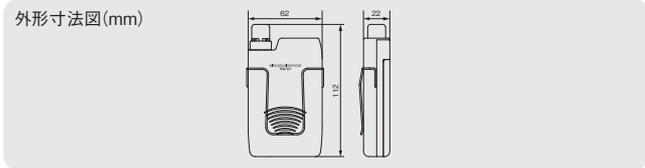
### WM-P980

希望小売価格 **53,000円**(税抜き)



- 小さな音から大きな音まで歪みの少ない集音が可能。
- オプションと組み合わせることでタイピン型、ヘッドセット型、ネックホルダー型としても使用可能。
- 使用状況に応じて感度が変わる感度設定スイッチ内蔵。
- 充電使用も可能な2ウェイ電源方式。

空中線電力	5mW/2mW切替
マイクロホン型式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
使用時間	常温連続=約26時間(アルカリ乾電池使用時)、 常温連続=約8時間(別売専用充電式電池使用時)
外形寸法	幅62mm×高さ112mm×厚み22mm(突起物含まず)
質量	約80g(電池含まず)、約105g(電池含む)
付属品	単3乾電池(動作確認用)、小型ドライバー(チャンネル設定用)、 チャンネル表示ラベル、ストラップ、ソフトバッグ



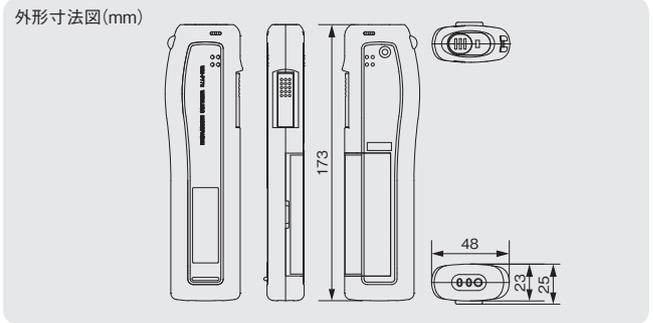
## ワイヤレスマイクロホン(プレストーク型)

### WM-P772

希望小売価格 **86,000円**(税抜き)



空中線電力	5mW
マイクロホン型式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
使用時間	常温連続=約26時間(アルカリ乾電池使用)、 常温連続=約8時間(別売専用充電式電池使用)
最大入力音圧	130dB SPL
外形寸法	幅48mm×高さ173mm×厚み25mm
質量	約99g(電池含まず)、約125g(電池含む)
付属品	単3乾電池(動作確認用)、小型ドライバー(チャンネル設定用)、 チャンネル表示ラベル、ハンドストラップ、充電用アダプター



- ハードな業務に耐える堅牢ボディ。
- 口元に近づけても歪みが少なく、明瞭度の高いアナウンスを実現。
- 送信出力5mWでパワーのある音響感。
- マイク部のエチケットシート採用により、唾液などによる目づまりを防止。エチケットシートは簡単に交換可能。

## タイピンマイクキット

### WT-UM80

(P.007参照)

## ヘッドセットマイクキット

### WT-UM82

(P.007参照)

## チャージャー

### WT-C63

(P.007参照)

# ワイヤレスマイクロホン／ワイヤレスチューナーユニット

## ワイヤレスマイクロホン(ハンド型)

### WM-P170

希望小売価格 **65,000円**(税抜き)



空中線電力	6mW/2mW切替
マイクロホン型式	単一指方向性エレクトレットコンデンサー型
使用時間(6mW出力時)	常温連続=約30時間(アルカリ乾電池/LR6(G)使用時) 常温連続=約25時間(ニッケル水素電池/HR6、定格容量1,900mAh使用時)
外形寸法	φ54mm(最大径)×231mm(長さ)
質量	約180g(電池含む)
付属品	単3形乾電池(動作確認用)、マイクホルダー(PF1/2、W3/8、W5/16)、小型ドライバー(チャンネル設定用)、チャンネル表示ラベル、ソフトバッグ

- 連続使用時間約30時間(アルカリ乾電池使用時)。
- 送信出力を状況に応じて2mW/6mWと切り替えて使用可能。
- IP65の防滴性能で雨の中でも使用可能。

## ワイヤレスマイクロホン(タイピン型)

### WM-P180

希望小売価格 **69,000円**(税抜き)



空中線電力	6mW/2mW切替
マイクロホン型式	単一指方向性エレクトレットコンデンサー型
使用時間(6mW出力時)	常温連続=約30時間(アルカリ乾電池/LR6(G)使用時) 常温連続=約25時間(ニッケル水素電池/HR6、定格容量1,900mAh使用時)
外形寸法	本体:幅66mm×高さ106mm×厚み22mm マイク部:φ13mm×30mm マイクコード長:約800mm
質量	約120g(電池含む)
付属品	単3形乾電池(動作確認用)、マイククリップ、小型ドライバー(チャンネル設定用)、チャンネル表示ラベル、ソフトバッグ

- 連続使用時間約30時間(アルカリ乾電池使用時)。
- 送信出力を状況に応じて2mW/6mWと切替えて使用可能。
- ソーピースタイルマイクユニットを襟やネクタイに、本体をポケットやベルトに装着可能。

## ワイヤレスチューナーユニット

### WT-UD10

希望小売価格 **123,000円**(税抜き)



受信周波数	806.125MHz~809.750MHzの30波から1波
受信感度	20dBμV(S/N50dB、±5kHz FMIにて)
電源	DC12V、300mA
外形寸法	幅169mm×高さ50mm×奥行322mm
質量	約1.2kg
付属品	小型ドライバー(チャンネル設定用)
組込適合機種	PA-SA100シリーズ

- システムアンプPA-SA100シリーズ用の組込型チューナー。
- 800MHz帯ダイバシティ方式。
- ワイヤレスチューナーユニットWT-UD11を追加することにより、2本のワイヤレスマイクを同時使用可能。

## ワイヤレスチューナーユニット(チャンネル増設用)

### WT-UD11

希望小売価格 **79,000円**(税抜き)

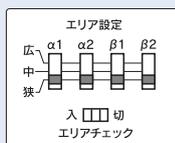


受信周波数	806.125MHz~809.750MHzの30波から1波
受信感度	20dBμV(S/N50dB、±5kHz FMIにて)
電源	DC12V、100mA
外形寸法	幅84mm×高さ30mm×奥行148mm
質量	約200g
付属品	小型ドライバー(チャンネル設定用)
組込適合機種	WT-UD10

- WT-UD10用の追加チューナーユニット。
- 800MHz帯ダイバシティ方式。

## Technical Note <800MHzアナログワイヤレスマイクシステム>

### 混信・妨害ノイズを低減する「エリア設定スイッチ」

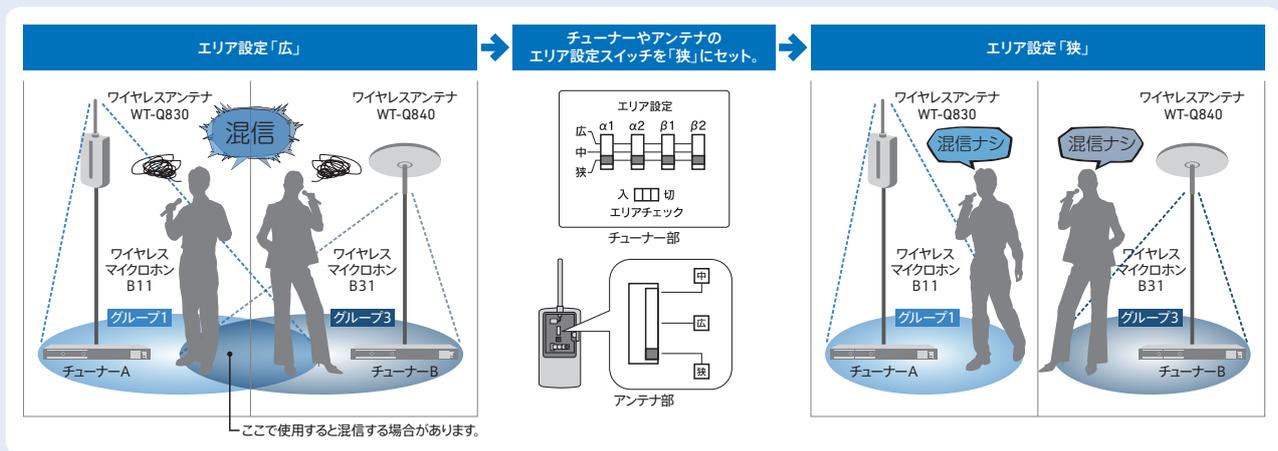


ワイヤレスチューナー、およびワイヤレスアンテナに、エリア設定スイッチを搭載。エリアを「広」から「中」「狭」へ切り替えることにより、隣接スペースで同時使用しても混信・妨害ノイズを低減したクリアな音を得られます。

### ●マイクとアンテナの使用可能距離の目安 9通りの設定が可能です

WT-902 / 904 912 / 914 1002D / 1004D 1012D / 1014D のエリア設定 スイッチ	WT-Q830 / Q840 / Q850のエリア設定スイッチ	スイッチ位置	広	中	狭
		広	15~80m	10~40m	5~20m
		中	10~40m	6~25m	3~15m
		狭	5~30m	3~20m	1~10m

- 設定後は必ず実動作を行い、音切れや使用できない場所がないかを確認してください。
- デジタルワイヤレスでは明らかに電波干渉を受けているなど特別な場合を除き、工場出荷設定の「広」でご使用ください。



# ワイヤレスアンテナ／アンテナミキサー／ブースター

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

## ワイヤレスアンテナ(壁取付型)

### WT-Q830

希望小売価格 **28,000円**(税抜き)



- 屋外設置が可能な防まつ形(JIS保護等級4)。

## ワイヤレスアンテナ(天井埋込型)

### WT-Q840

希望小売価格 **38,000円**(税抜き)



- 簡単設置のスプリングキャッチ方式採用。

## ワイヤレスアンテナ(移動型)

### WT-Q850

希望小売価格 **31,000円**(税抜き)

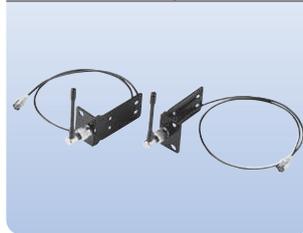


- 仮設・移動に便利なスタンド取付仕様。
- 屋外使用が可能な防滴Ⅱ形(JIS保護等級2)。

## ワイヤレスアンテナ(ラックマウント型)

### WT-Q860

希望小売価格 **38,000円**(税抜き)



- ラックマウント金具部へのアンテナ設置型。

※WT-1014D/1012D/914/912にお使いいただくには、F型接栓-BNC型プラグ変換アダプターが必要です。

型名	WT-Q830	WT-Q840	WT-Q850
適合チューナー	WT-1012D/1014D、WT-912/914		
適合アンテナミキサー	WT-D89		
適合ブースター	WT-A81		
タイポール比相対利得	10dB(ブースターアンプ含む)		
スタンド取付ネジ	—		W5/16-18
エリア設定スイッチ	3段階切替(広、中、狭)		
防水性	JIS保護等級4(防まつ形)	—	JIS保護等級2(防滴Ⅱ型)
外形寸法	幅68mm×高さ130mm×奥行38mm(突起物含まず)	外径φ150mm×高さ94.5mm(取付金具、取付バネ、突起物含まず)	幅68mm×高さ130mm×奥行75mm(突起物含まず)
質量	145g	145g(取付金具を除く)	200g
仕上	アイボリー色モールド成形(マンセル4Y8/0.9近似)		
付属品	コードブッシュ×1、 ねじ(M4×40)×2、木ねじ(φ4.1×38)×2、 ブラケット×1	コードブッシュ×1、 グロメット×1、天井取付金具×1	F型コネクター×2
天井取付穴寸法	—	φ120mm~125mm(板厚5mm~25mm)	—

外形寸法	アンテナベース部: 幅31mm×高さ44mm×奥行80mm (突起物、ケーブル含まず)、 アンテナエレメント部: 幅12mm×高さ85mm×奥行24mm
質量	200g
仕上	黒色半艶焼付塗装(アンテナベース部)
マウントサイズ	EIA 1U
付属品	アンテナエレメント×2、ケーブルクランプ×4、 ねじ(M4×10)×4、ねじ(M5×12)×4

## アンテナミキサー

### WT-D89

希望小売価格 **101,000円**(税抜き)

取付金具別売 EIA 1U



リアパネル

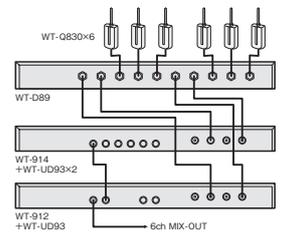


- 3入力混合2分配出力機能を2系統装備。
- アンテナ6台(α・β各3台)、チューナー2台のシステム構成が可能。

アンテナ入力	3入力×2系統、BNC型コネクター
アンテナ混合出力	2出力×2系統、BNC型コネクター
混合損失	0dB±3dB
推奨同軸ケーブル	5C-FB(BS用)
電源消費電力	AC100V、50Hz/60Hz、6W
外形寸法	幅420mm×高さ44mm×奥行280mm
質量	3.0kg
選定コード外観	PS-RU11(別売) *EIA 1U

### ■アンテナミキサーを使えば多チャンネル化やアンテナ増設(エリア拡張)が簡単です。

アンテナの数はワイヤレスマイクのサービスイリアに応じて決定してください。



## アンテナブースター

### WT-A81

オープン価格



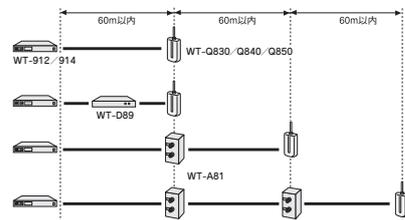
- アンテナケーブルの延長で長距離伝送が可能。
- 埋込電工ボックスへの取付けが可能。

周波数範囲	806MHz~810MHz
利得	約10dB
推奨同軸ケーブル	5C-FB(BS用)
電源	DC9V~12V動作可能(チューナーまたはアンテナミキサーより給電)
消費電流	10mA
外形寸法	幅40mm×高さ70mm×奥行40mm(突起物含まず)
仕上	アルミダイカスト

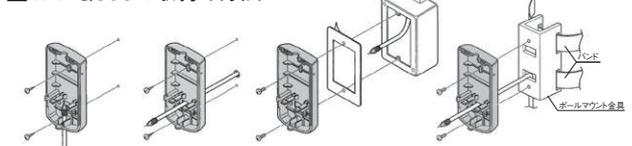
### ■ニーズに応じてケーブルの延長ができます。

同軸ケーブルは5C-FBが当社推奨品です。ワイヤレスチューナーとアンテナ間ケーブル距離は下表をご参照ください。

推奨同軸ケーブル	5C-FB(BS用)	60m以内
参考	7C-FB	75m以内



### ■WT-Q830の取付け方法



- ①同軸ケーブル壁に沿って
- ②壁から直出し
- ③電工ボックスを使って
- ④PA-Z83Jを使ってポール取付け

■ポールマウント金具(別売・サービスパーツ扱い)

### PA-Z83J

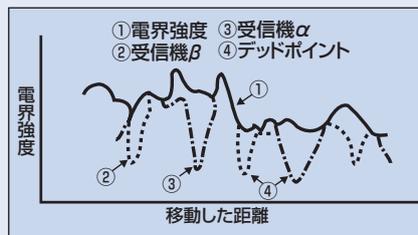
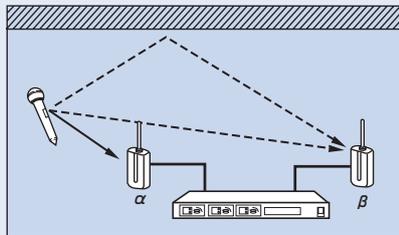
WT-Q830をポールに簡単に取付けできる金具です。※取付バンドは別途必要です。

# Technical Note

## 〈800MHzアナログワイヤレスマイクシステム〉

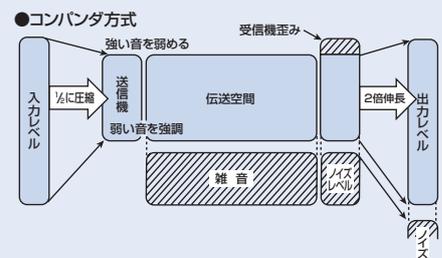
### ■デッドポイントの発生をなくしたダイバシティ受信方式

ダイバシティ受信方式とは、ワイヤレスマイクの移動によって天井や壁からの反射波が干渉し、音切れやノイズを誘発する原因となるデッドポイントの発生を解消するシステムです。2系統のアンテナ入力回路を備えた受信機は、マイクからの電波を同時に受信します。ですから、受信状態がより良好な方の入力信号をたえず自動的に選択することができ、そのため音切れやノイズなど、従来の不快な問題を一気に解消。安定した音声出力を得ることが出来ます。



### ■よりクリアで高音質を追求するコンパンダ方式

コンパンダ方式とは、マイクから入力された音声信号のダイナミックレンジを1/2に圧縮して送信し、受信機側で元のダイナミックレンジに復元する先進のシステムです。雑音レベルや受信機の歪みの影響を受けにくい部分を利用して送信するため、外からのノイズの影響を受けにくく、また電波の弱い位置からでも、高レベルのSN比が維持され、音質もより一層向上します。いつでもどこからでも、クリアな音質を追求できるのはこのためです。



### ■グループでの使用について

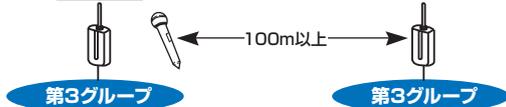
#### ●ワイヤレスマイク、同一グループ、同一チャンネルの使用(例:B31とB31を隣接使用する場合)

◎同一グループ内の同一チャンネルを隣接して使用するには、

アンテナの「エリア設定スイッチ」を「狭」にします。

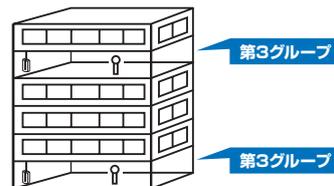
さらに以下1,2の条件を満たしてください。

1. 水平方向 …マイクとアンテナ間の距離を100m以上離します。



2. 上下(垂直)方向 …3階以上(約10m以上)間を空けます。

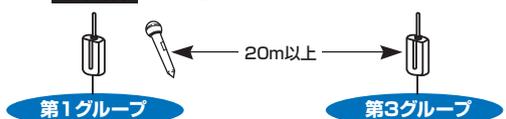
※ただし鉄筋コンクリートの場合



3. 他社システムと同一グループで重なる場合も同様です。

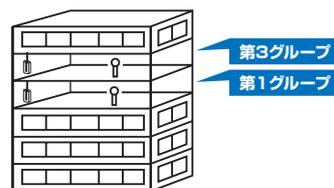
#### ●ワイヤレスマイク、他のグループの使用(例:第1グループと第3グループを隣接使用する場合)

1. 水平方向 …20m以上離します。



2. 上下(垂直)方向 …直上・直下でも可能です。

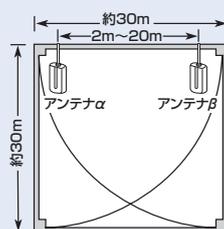
※ただし鉄筋コンクリートの場合



### ■室内の広さによるアンテナの設置例

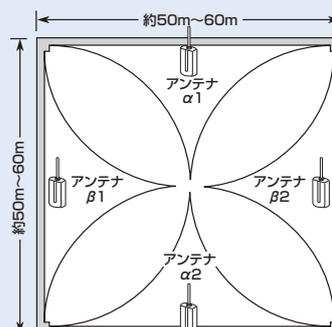
#### ① 約900m<sup>2</sup>の場合

・アンテナを2本使用します(同一壁面)。



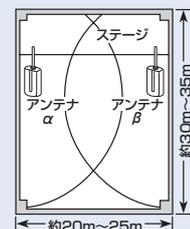
#### ② 約2500m<sup>2</sup>の場合

・アンテナを4本使用します(四面壁面)。



#### ③ 体育館(約600m<sup>2</sup>)の場合

・アンテナを2本使用します(向い合わせ)。



ポータブルワイヤレスアンプ PE-W50Bシリーズ

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

ポータブルワイヤレスアンプ

- PE-W50B
- PE-W50CDB
- PE-W51SB
- PE-W51SCDB

各オープン価格

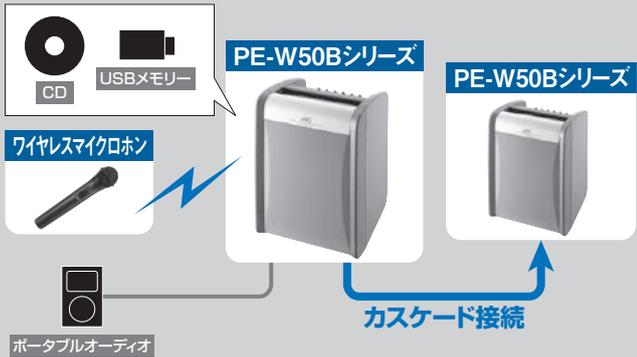


※写真はCD搭載モデル

- B4サイズのコンパクト&軽量設計で、場所を選ばず手軽に持ち運びOK。
- 最大出力25Wの迫力サウンド。さらに、キレのよい低音と力強い中音域を実現し、パワフルでクリアな拡声が可能。
- 本体に外部音声機器を接続して使用する場合、本体スピーカーからの音声出力を切ることができる「内蔵スピーカー」スイッチを搭載。
- 音の輪郭がくっきりし、同じ音量でも聴き取りやすいアナウンスにする「話し上手モード」搭載。
- CDプレーヤー内蔵モデルは、USBメモリーも接続可能。MP3形式の音声ファイルをかんばん再生。
- ワイヤレスチューナーはダイナシティとシングルノ2タイプに対応。最大2波まで組込可能。
- ワイヤレスチューナー、CDプレーヤーの電源を個別にON/OFFでき、待機電力をカット。

システム構成例

2台活用例



<本体部>

マイク入力	電子平衡、φ6.3複式フォンジャック
外部入力	不平衡、ピンジャックLR
音声出力	不平衡、モノラル、ピンジャックLR
周波数特性	50Hz~18kHz
スピーカー	16cmダブルコーン型
定格出力	22W(AC電源)
最大出力	25W(AC電源)
電池持続時間	アルカリ乾電池:連続約4時間(CD、ワイヤレスチューナー「切」時)
電源	AC100V、50Hz/60Hz、または単2乾電池(アルカリ)×10
消費電力	17W(CDプレーヤー未搭載モデル)、22W(CDプレーヤー搭載モデル)
外形寸法	幅262mm×高さ369mm×奥行240mm
質量	5.5kg(CDプレーヤー未搭載モデル、電池含まず)、6.6kg(CDプレーヤー搭載モデル、電池含まず) 約6kg(CDプレーヤー未搭載モデル、電池含む)、約7kg(CDプレーヤー搭載モデル、電池含む)

<CDプレーヤー部>

CD	オーディオCD、データCD(MP3)
USB	MP3
スピードコントロール	-10%~+10%(CD-USBともに)

<ワイヤレスチューナー部>

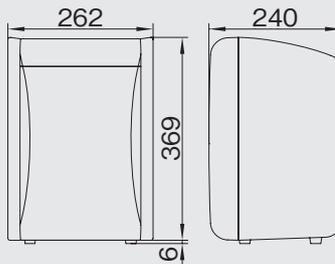
受信周波数	806.125MHz~809.750MHzのうち16チャンネル(WT-U85)
周波数特性	50Hz~15kHz(+3dB、-6dB、1kHz基準)

\*再生ディスクはファイナライズされたものに限ります。また、ディスクの特性や記録状態によっては再生できない場合があります。

ラインアップ

	CDプレーヤー	シングルチューナー WT-U85組込
PE-W50B	—	—
PE-W51SB	—	○
PE-W50CDB	○	—
PE-W51SCDB	○	○

外形寸法図(mm)



シングルワイヤレスチューナーユニット  
WT-U85

希望小売価格 44,000円(税抜き)



受信周波数	B11~B46(16波)より選択1波
受信感度	20dBμV(変調1kHz、偏移±5kHz、S/N30dB)
電源	DC12V、120mA
外形寸法	幅22mm×高さ60mm×奥行110mm
質量	約0.1kg
組込適合機種	PE-W50Bシリーズ

チャンネル表

チャンネル設定 スイッチ番号	グループ チャンネル番号	チャンネル設定 スイッチ番号	グループ チャンネル番号
1	B11	9	B33
2	B12	10	B34
3	B13	11	B35
4	B14	12	B36
5	B15	13	B43
6	B16	14	B44
7	B31	15	B45
8	B32	16	B46

キャリングバッグ

PE-UC50

オープン価格



# マイクロホン

スピーチやボーカルを、しっかりキャッチ。  
用途に応じて選べる豊富なラインアップ。



卓上タイプ/プレストークなどを用意。

## マイクロホン

P.017

- ・単一指向性/プレストークマイクロホン
- ・シーリング・アレイ/グースネックマイクロホン
- ・オーディオプロセッサー

## 関連機器

P.021

- ・延長コード
- ・壁用AVコンセント
- ・マイクロホンスタンド/フロアコンセントボックス

## Technical Note

P.018、P.023

MICROPHONE

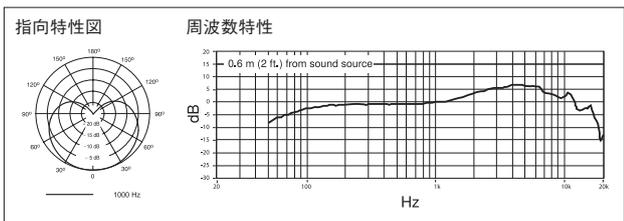
■ 弊社のマイクロホン(ワイヤレスマイク含む)、ワイヤレスインターカムシステムを衛生的に保つためのクリーニング方法について、当社ホームページよりご確認ください。  
[https://jkpi.jvckenwood.com/info/cleaning\\_20200908.html](https://jkpi.jvckenwood.com/info/cleaning_20200908.html)

マイクロホン

ヒビノインターサウンド(株)扱い URL <https://www.hibino-intersound.co.jp>

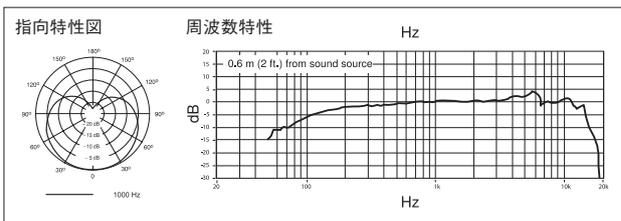
ワイヤレスシステム  
マイクロホン  
業務用放送システム  
非常・業務用放送設備  
スピーカー  
会議 議場システム  
コミュニケーションシステム  
教育システム

カーディオイド・ダイナミック・ボーカルマイクロホン  
**PGA48-QTR-J** Shure  
オープン価格



- [スピーチやカラオケなど、手軽に使えるマイクロホン]**
- クリアなサウンドを提供できる独自のカートリッジを採用。スピーチやカラオケに最適。
  - 埋め込み型のON/OFFスイッチで、耐久性を向上。
  - マイクケーブル(4.6m、XLR→標準プラグ付属)。

カーディオイド・ダイナミック・ボーカルマイクロホン  
**PGA58-QTR-J** Shure  
オープン価格



- [ボーカルマイクロホンのエントリーモデル]**
- 独自のマイクロホンカートリッジデザインで、ボーカルのクリアなサウンドを収音。
  - 埋め込み型のON/OFFスイッチで、耐久性を向上。
  - マイクケーブル(4.6m、XLR→標準プラグ付属)。

型名	PGA48-QTR-J	PGA58-QTR-J
指向特性	カーディオイド	
周波数特性	70Hz~15kHz	50Hz~16kHz
インピーダンス	600Ω	150Ω
開回路感度	-53.5dBV/Pa	-55dBV/Pa
コネクター	XLR3ピン、オス	
外形寸法	φ55.1mm×166mm	φ55mm×166mm
質量	300g	294g
付属品	マイクロホンホルダー、ポーチ、4.6m接続ケーブル(XLR3ピン、メス→標準プラグ)	
備考	ON/OFFスイッチ付	
オプション	ウィンドスクリーン(A58WS)、マイクロホンホルダー(A25D)	

# 単一指向性／プレストークマイクロホン

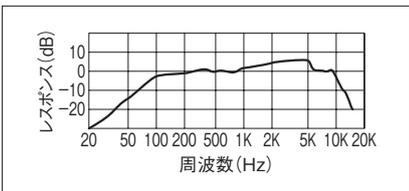
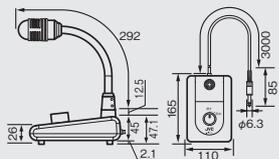
## 単一指向性マイクロホン

### MV-P370

オープン価格



外形寸法図(mm)



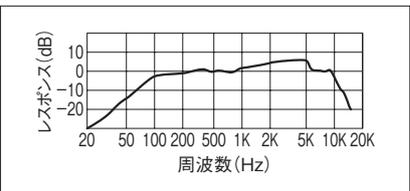
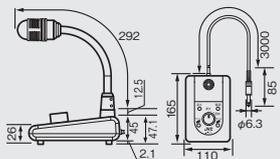
## 単一指向性マイクロホン

### MV-P370M

オープン価格



外形寸法図(mm)



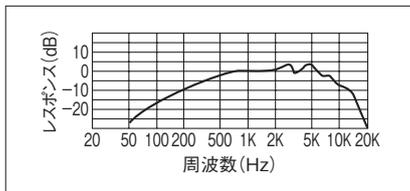
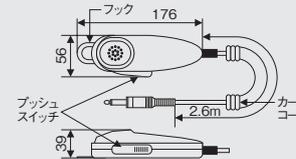
## プレストークマイクロホン

### PS-C21

オープン価格



外形寸法図(mm)



## Technical Note

### ■ダイナミックマイクとコンデンサーマイクの違い

#### ●ダイナミックマイク

- (1) 近接効果を考慮した周波数特性
- (2) ボーカルなどのハンドマイクとして
- (3) 音源に近づけて使用
- (4) 電源は不要

※「近接効果」とは、単一指向性のマイクを口元に近づけて使用すると低音が強調されることを言い、音源との距離が近いほど顕著に現れます。

ダイナミックマイクは音源に近づけて使い、コンデンサーマイクは音源から離して使うケースが多いです。テレビ番組では多くの場合、歌手や司会者などのハンド

#### ●コンデンサーマイク

- (1) 高感度、フラットな周波数特性
- (2) ナレーションから楽器まで多用途
- (3) 音源から離れて使用
- (4) 電源が必要

マイクで口との距離が近いときにはダイナミックマイクを使用し、漫才などのマイクスタンドを使用して口との距離が離れるときにはコンデンサーマイクを使用しています。理由としては、一般的なダイナミックマイクは、近接効果を考慮して口に近い距離で、バランスの良い周波数特性になるように調整されています。逆に、ダイナミックマイクの使用で口との距離が離れると、低音域が持ち上がらず(中高音域が持ち上がり)、痩せた感じの音質になります。このような場合には、高感度なコンデンサーマイクを使用します。コンデンサーマイクは楽器の集音や音響測定用としても使用されています。

型名	MV-P370	MV-P370M	PS-C21
形式	ダイナミックマイクロホン		ムービングコイルマイクロホン(ダイナミックマイクロホン)
指向性	単一指向性		
周波数特性	80Hz~12kHz		150Hz~15kHz
出カインピーダンス(1kHz)	600Ω不平衡		250Ω不平衡
感度(OdB=1V/Pa,1kHz)	-52dB		-51dB
電源	- DC7.5V 付属ACアダプターより供給		
外形寸法(本体)	幅110mm×高さ47mm×奥行165mm		幅56mm×高さ176mm×厚さ39mm
質量(本体)	約1.0kg(ケーブルを除く)		約250g(コード含む)
防滴レベル	-		-
仕上(本体)	亜鉛ダイカスト ライトグレーメタリック塗装		ダークグレー
スタンド取付ネジ	-		-
コード(マイク本体/先端)	約3m(先端単頭フォンプラグ)		φ6mmカールコード2.6m(先端単頭フォンプラグ付)

# マイクロホン

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

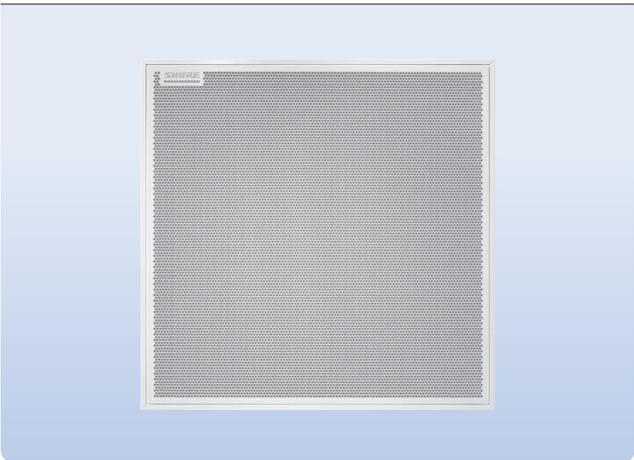
スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

## シーリング・アレイ・マイクロホン MXA920W-S-60CM (ホワイト、スクエアタイプ) Shure オープン価格



- 天井に設置し、話者の口元を狙って收音するシーリング・アレイ・マイクロホン。
- Shure独自のオートマッチカバレッジテクノロジーにより、最大8個の收音ローブを配置可能。高精度な音源位置特定アルゴリズムにより、発言者の正確な位置をリアルタイムに特定して收音。
- デフォルト設定で9m×9mの範囲をカバーできるため、中規模の会議室に余裕をもって対応。複数のMXA920を使用すればさらに広い空間をカバー可能。
- オートマッチカバレッジテクノロジーをオフにしてステアラブルカバレッジを有効にすれば最大8つの收音ローブを任意の位置に配置し、各ローブ音声のダイレクト出力、オートミックス出力を使用可能。
- DANTE/AES67デジタル音声ネットワークを介して1本のケーブルで、音声、PoE電源、制御信号を伝送可能。Shureの音声信号暗号化技術により、MXA920と他のMicroflex Ecosystem間の通信は極めて高い秘匿性を確保。
- 部屋の意匠に合わせた設置を実現。周囲の仕上げに合わせて塗装することも可能。

カバレッジタイプ	自動またはステアリング可能	
周波数特性	125Hz~20kHz	
AES67/Dante デジタル出力	チャンネル数	オートマッチカバレッジON:2(1出力、1AECリファレンス) オートマッチカバレッジOFF:10(8個別出力、1オートミックス、1AECリファレンス)
	サンプリングレート	24bit、48kHz
感度	-1.74 dBFS/Pa@1kHz	
最大SPL	95.74dB SPL(0dBFSオーバーロード)	
S/N比	基準94dB SPL、1kHz 75.76 dB(Aウェイト)	
レイテンシー	ダイレクトアウト(オートマッチカバレッジ含まず)	15.9ms
	オートミックス出力(IntelliMix含む)	26.6ms
セルフノイズ	18.24 dB SPL-A	
ダイナミックレンジ	77.5 dB	
デジタル信号処理	オートミックス、アコースティックエコーキャンセラー、ノイズリダクション、自動ゲインコントロール、コンプレッサー、ディレイ、イコライザー(4バンドPEQ)、ミュート、ゲイン(140dB)	
アコースティックエコーキャンセラー	最大250ms	
コネクタータイプ	RJ-45	
使用電源	パワーオーバーイーサネット(PoE)、クラス0	
消費電力	最大10.1W	
外形寸法	幅・奥行594mm×厚み55mm	
質量	5.4kg	
制御アプリケーション	Designerもしくはブラウザアプリ	
ケーブル要件	Cat5e以上(シールド付ケーブル推奨)	

### ■オプション

## MXA920-S用天井埋込マウント A910-HCM Shure オープン価格



- 天井に埋め込み設置するためのマウント金具。

## ゲースネックマイクロホン MX412D/S (30cmタイプ) Shure MX418D/S (45cmタイプ) Shure MX412D/C (30cmタイプ) Shure MX418D/C (45cmタイプ) Shure 各オープン価格



- 演壇や会議室のテーブルなどへの設置に最適。
- ゲースネック長は、12インチ(30cm)と18インチ(45cm)の2種類を用意。
- 2箇所ゲースネック部で、マイクロホンの位置を自由に調整可能。

指向特性	MX412D/S、MX418D/S:スーパーカーディオイド(超指向性) MX412D/C、MX418D/C:カーディオイド(単一指向性)
周波数特性	50Hz~17kHz
インピーダンス	150Ω
最大音圧レベル(1kHz、THD1%)	MX412D/S、MX418D/S:122dB SPL MX412D/C、MX418D/C:123dB SPL
電源	ファンタム DC11~52V/2.0mA
コネクター	XLR3ピン、オス
外形寸法	MX412D:φ12×全長355mm、 MX418D:φ12×全長502mm、 ベース:幅116mm×高さ53mm×奥行162mm
質量	MX412D:1,130g、MX418D:1,160g
ケーブル長	2.9m

オーディオプロセッサ

P300-IMX

Shure

オープン価格



- 最大8系統のDanteチャンネルに対してエコーキャンセラー、ノイズリダクション、オートゲインコントロールを実行することでエコーやノイズを極限まで抑えたストレスのない会議を実現。
- Danteデジタルチャンネルだけでなく、アナログ音声、USBオーディオ、モバイル接続をサポートしているため、ソフトコーデックによるウェブ会議を実現。
- 各チャンネルにオートマッチングミキシング、PEQ(パラメトリック・イコライザー)、マトリクスミキサーを搭載し、発言者の声質に応じた補正が可能。
- ブラウザベースのソフトウェアにより、PC上からモニタリング制御が可能。
- 標準的なイーサネットケーブル1本でPoE+による電源供給、音声/制御信号を実行。
- 1/2ラックのコンパクトな筐体はテーブルや台下に簡単に設置可能。
- オプションで19インチラックへのラックマウント金具を用意。

周波数特性	20Hz~20kHz(+1,-1.5dB)	
Dante デジタル	入出力	10入力、2出力(1×RJ45)
	サンプリングレート	48kHz
	ビット深度	24
アナログ	入力	2×3ピンブロックコネクタ(アクティブバランス)
	出力	2×3ピンブロックコネクタ(インピーダンスバランス)
	インピーダンス	入力: 9.6kΩ, 出力: 80Ω
クリッピングレベル	入力 Line: +27dBV, Aux: +15dBV	
	出力 Line: +20dBV, Aux: +0dBV, マイクロホン: -26dBV	
USB	入出力	1×USB2.0 タイプB, 2入力、2出力に対応(サンプリングモノ) 16/24bit, 44.1/48kHz
	モバイル	1×3.5mm TRRS フォーンコネクタ
遅延	アナログ入力~アナログ出力	2.2ms (Danteレイテンシー含まず)
	ダイナミックレンジ (20Hz~20kHz, Aウェイト, 標準)	アナログ~Dante: 113dB Dante~アナログ: 117dB
THD	0.05%以下(@1kHz, 0dB入力, 0dBアナログゲイン)	
使用電源	802.3(クラスタイプ2(PoE+), 4)	
消費電力	最大17.5W	
外形寸法	幅210mm×高さ40mm×奥行226mm	
質量	1,710g	
制御アプリケーション	HTML5ブラウザベース	
ケーブル要件	CAT5e以上(シールドケーブル推奨)	

リアパネル



ワイヤレスマイクロホンシステム MXWneXt2シリーズ



型名	MXWAPXD2J=-Z12
品名	アクセスポイント/充電器2ch
受信チャンネル数	2チャンネル
送信チャンネル数	1チャンネル(スタンダードモード時のみ使用可)
送受信周波数	1885.248~1904.256MHz(1.9GHz)
動作距離	45m(最大出力)
レイテンシー	18ms(スタンダードモード時)公称
オーディオ入出力	アナログ入力×1ch, アナログ出力×2ch, Dante入力×2ch, Dante出力×3ch, USB入出力(モノ)×1ch
ネットワークオーディオ	Dante・AES67
内蔵デジタルオーディオ処理	オートミックス, アコースティックエコーキャンセラ(AEC), ノイズリダクション, PEQ, AGC
使用電源	4.5V-5.5V, 2500mA(USB-C), 消費電力:12.5W

[オールインワンデザイン]

高機能なチャージステーション、先進のデジタルシグナルプロセッサ、充実したオーディオインターフェース、すべてがこの1台に。

[周波数自動制御]

周波数自動管理機能が1.9GHz DECT帯域における使用可能なチャンネルをスキャンし、音切れなく干渉を回避。

[広範囲をカバー]

最大45メートルまでの範囲を確実にカバー。

ハンドヘルド型送信機

MXW2X/SM58=-Z12

オープン価格



- 最長39時間の連続稼働。
- ハウリングやノイズを抑制するカーディオイド特性。

ボディパック型送信機

MXW1X/O=-Z12

オープン価格



- ネックストラップを使用してハンズフリーでの使用が可能。また、外部音声入力端子にラベリアマイクやヘッドセットマイクを接続しての使用も可能。
- 最長17時間の連続稼働。

バウンダリー型送信機

MXW6X/O=-Z12

MXW6X/C=-Z12

各オープン価格



- 無指向性(/O)または単一指向性(/C)から選べるバウンダリーマイクロホン。
- 最長17時間の連続稼働。

アクセスポイント/充電器2ch

MXWAPXD2J=-Z12

オープン価格



- Microflex®Wireless neXt 2システム用2チャンネルアクセスポイント。
- IntelliMix®DSP 扱いやすい充電器、充実した音声入出力及び操作部を1台に集約。

延長コード

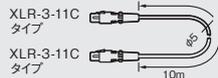
延長コード

**CN-5001**

オープン価格



外形寸法図(mm)



延長コード

**CN-5003**

オープン価格



外形寸法図(mm)



延長コード

**CN-215**

オープン価格



外形寸法図(mm)



<参考> キャンンタイプコネクター

**XLR-3-11C**

(ソケットタイプ・プラグ)



**XLR-3-12C**

(ピンタイプ・プラグ)



**XLR-3-31**

(ソケットタイプ・角型レセプタクル)

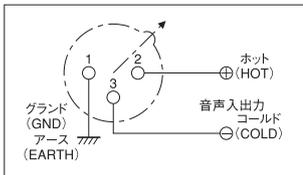


**XLR-3-32**

(ピンタイプ・角型レセプタクル)



●接続方法



●組合せ表

	XLR-3-11C	XLR-3-12C	XLR-3-31	XLR-3-32
XLR-3-11C		○		○
XLR-3-12C	○		○	
XLR-3-31		○		
XLR-3-32	○			

■コネクターの互換性

接続可能	接続不可
<p>モノラルプラグ 対</p> <p>ステレオ取付型ジャック または ステレオ中継型ジャック</p>	<p>2芯コード平衡接続時</p> <p>ステレオプラグ 対</p> <p>モノラル取付型または モノラル中継型ジャック</p>

■マイクロホンの出力方式について

マイクロホン	平衡型	不平衡型
コード延長	10m以上可	10m以下
ケーブル	2芯シールド	単芯シールド
コネクター	複式フォンプラグまたはキャンンタイプBTS-3P	単頭フォンプラグ
その他	—	10m以上延長すると雑音が発生しやすくなります。

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# 壁用AVコンセント

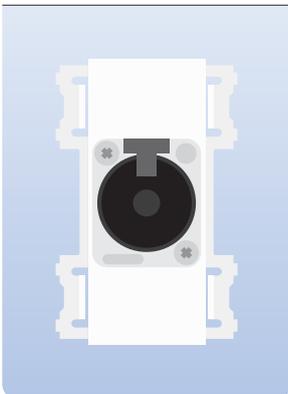
カナレ電気株式会社

## 壁用AVコンセント

**KP-NPJS-I** (金属枠)  
フルカラーモダンプレート用金属枠付き

**ZP-NPJS-W** (絶縁枠)  
コスモシリーズワイド21用絶縁枠付き

各オープン価格



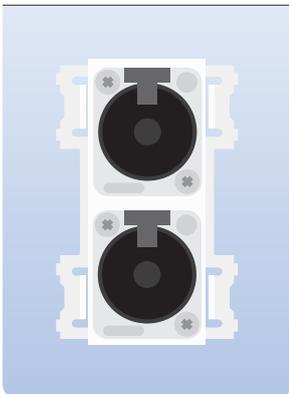
コネクター フォンジャック(平衡)  
仕上 -I:アイボリー、-W:ホワイト

## 壁用AVコンセント

**KP-NPJW-I** (金属枠)  
フルカラーモダンプレート用金属枠付き

**ZP-NPJW-W** (絶縁枠)  
コスモシリーズワイド21用絶縁枠付き

各オープン価格



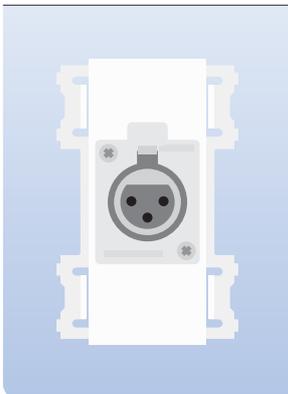
コネクター フォンジャック(平衡)×2  
仕上 -I:アイボリー、-W:ホワイト

## 壁用AVコンセント

**KP-3X1S-I** (金属枠)  
フルカラーモダンプレート用金属枠付き

**ZP-3X1S-W** (絶縁枠)  
コスモシリーズワイド21用絶縁枠付き

各オープン価格



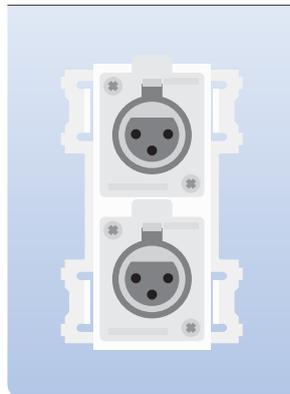
コネクター XLR-3-31-F77  
仕上 -I:アイボリー、-W:ホワイト

## 壁用AVコンセント

**KP-3X1W-I** (金属枠)  
フルカラーモダンプレート用金属枠付き

**ZP-3X1W-W** (絶縁枠)  
コスモシリーズワイド21用絶縁枠付き

各オープン価格



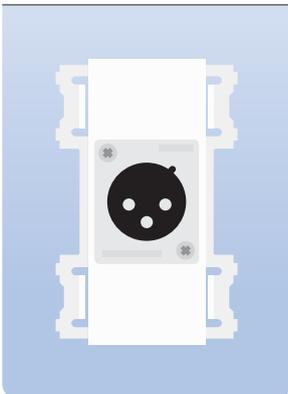
コネクター XLR-3-31-F77×2  
仕上 -I:アイボリー、-W:ホワイト

## 壁用AVコンセント

**KP-3X2S-I** (金属枠)  
フルカラーモダンプレート用金属枠付き

**ZP-3X2S-W** (絶縁枠)  
コスモシリーズワイド21用絶縁枠付き

各オープン価格



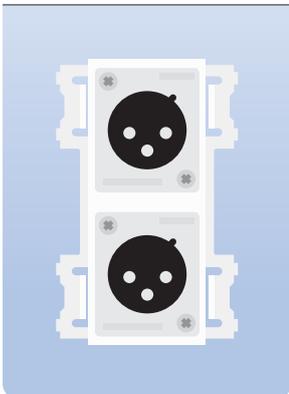
コネクター XLR-3-32-F77  
仕上 -I:アイボリー、-W:ホワイト

## 壁用AVコンセント

**KP-3X2W-I** (金属枠)  
フルカラーモダンプレート用金属枠付き

**ZP-3X2W-W** (絶縁枠)  
コスモシリーズワイド21用絶縁枠付き

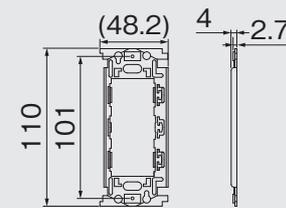
各オープン価格



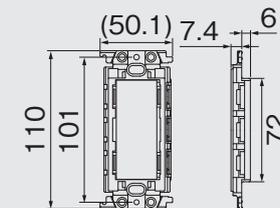
コネクター XLR-3-32-F77×2  
仕上 -I:アイボリー、-W:ホワイト

### 外形寸法図(mm)

[KPシリーズ]



[ZPシリーズ]



※フルカラー(シルキーホワイト)プレートに対応。  
※カナレ電気(株)製KPシリーズの壁用AVコンセント外形寸法図はすべて同じ。

※コスモワイド21プレートに対応。  
※カナレ電気(株)製ZPシリーズの壁用AVコンセント外形寸法図はすべて同じ。

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議 議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# マイクロホンスタンド／フロアコンセントボックス

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

## 床上型マイクロホンスタンド TL-P52

オープン価格

マイクホルダー  
取付ネジ  
5/8-27UNS  
3/8-16UNC  
5/16-18UNC



ロック方式	スリープ・ロック方式
質量	約2.6kg
マイク取付高さ	970mm～1,560mm
仕上	ポール: 黒色焼付塗装(内側 ポールはクロームメッキ) 脚部: 黒色焼付塗装 (折りたたみ式)

## 床上型マイクロホンスタンド TL-P55

オープン価格

マイクホルダー  
取付ネジ  
5/8-27UNS  
3/8-16UNC  
5/16-18UNC



ロック方式	フリーストップ・メッシュ・ホールド方式
質量	約4.5kg
マイク取付高さ	908mm～1,517mm
仕上	ポール: 黒色焼付塗装(内側 ポールはクロームメッキ) ベース: 黒色焼付塗装

## ブームスタンド TL-P62

オープン価格

マイクホルダー  
取付ネジ  
5/8-27UNS  
3/8-16UNC  
5/16-18UNC



ロック方式	スリープ・ロック方式
質量	約3.5kg
マイク取付高さ	305mm～2,315mm (アーム部含む)
仕上	ポール: 黒色焼付塗装(内側 ポールおよびブームは クロームメッキ) 脚部: 黒色焼付塗装 (折りたたみ式)

## 卓上型マイクロホンスタンド TL-P32

オープン価格

マイクホルダー  
取付ネジ  
5/8-27UNS  
3/8-16UNC  
5/16-18UNC

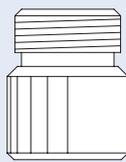


ロック方式	スリープ・ロック方式
質量	約1.1kg
マイク取付高さ	231mm～380mm
仕上	ポール: 銀色アルマイト処理 ベース: 鋳鉄ライトグレー焼付塗装

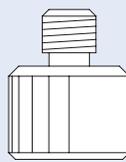
## Technical Note

### TL-P32 / TL-P52 / TL-P55 / TL-P62のマイクホルダー取付ネジについて

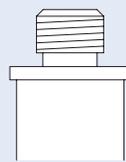
マイクホルダー取付部には、工場出荷時に5/16インチ変換アダプターが装着されています。3/8インチマイクホルダーの場合はアダプターを外し、5/8インチマイクホルダーの場合は、付属の5/8インチ変換アダプターに交換してご使用ください。



5/8-27UNS  
付属



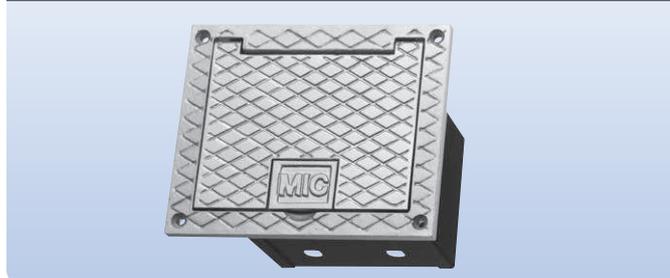
5/16-18UNC  
工場出荷時装着済



3/8-16UNC  
変換アダプターなし

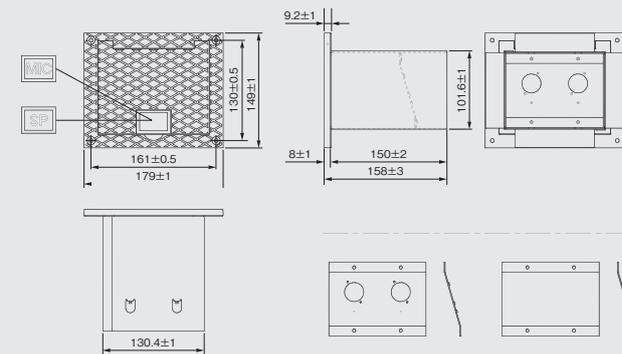
## フロアコンセントボックス

### PSFC300J



コネクター	マイク: XLR-3-31相当品、スピーカー: XLR-4-31相当品 (コネクターは付属していません)
仕上	プレート(アルミニウム鋳物): シルバーメタリック塗装 ボックス(鋼板): マンセルN1近似色 ブラック塗装

外形寸法図(mm)



# 業務用放送システム

明瞭なアナウンス、心地よいBGMを実現し、  
快適な音響空間づくりにお応えします。



机に設置できるタイプのアンプ。

## 卓上型アンプ

P.027

- ・システムアンプ



大型スーパーや工場など、大規模な施設向け。

## ラック型アンプ

P.069

- ・ラックタイプ業務用放送設備  
EM-D300/D200/D100シリーズ



業務放送を支える多彩なシステムユニットを用意。

## システムユニット

P.029

- ・IPオーディオユニット
- ・プログラムチャイムユニット/デジタルボイスファイル
- ・ミキシングアンプ
- ・ミキサー
- ・シグナルプロセッサ
- ・アンプ
- ・システム関連
- ・ラック関連

## Technical Note

P.048

BUSINESS-USE  
BROADCAST SYSTEM

当社の拡声用アンプは、用途・スペースに応じてお選びいただけます。

卓上型



▶ P.028参照

型名		PA-SA103	PA-SA106	PA-SA112
希望小売価格		152,000円(税抜き)	178,000円(税抜き)	206,000円(税抜き)
定格出力		30W	60W	120W
入力回路(外部機器接続用)	マイク	 ×3 ●各電子平衡入力 ●内2回路はラインと切換式		
	ライン	 CDプレーヤー  カセットデッキ  BGM                       AUX×5  ミキサー  パソコン音声 など		
本体組込機能	ラジオ	別売オプションユニット ※詳しくは担当営業所までお問い合わせください		
	ワイヤレスチューナー	800MHz WT-UD10×2(増設用WT-UD11はWT-UD10への組込式になります。最大4波対応。)		
	チャイム	別売 DM-5		
	その他	別売 SD/USBレコーダーユニット ※詳しくは担当営業所までお問い合わせください		
リモコン	一斉式	 PA-C50接続可		
	回線別	 PA-C51接続可 ※要オプションユニット		
タイマー起動		 タイマー起動可		
電話ページング		 ※別途 電話ページングユニットが必要		
録音出力		REC-OUT×1		
出力制御		5回線 + 一斉 + 緊急一斉		
適合スピーカー		 ハイインピーダンススピーカーライン用 または  4Ω~16Ω用		
ワンポイントメモ		<非常時遮断回路>を内蔵 用途に応じてキメ細かなシステム構成が可能		

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

卓 上 型			卓 上 型	ラ ッ ク 型
				
▶ P.028参照			▶ P.046参照	▶ P.069、P.071参照
<b>PA-904</b>	<b>PA-908</b>	<b>PA-916</b>	<b>PS-M30P</b>	<b>EM-D300/D200/D100シリーズ</b>
130,000円(税抜き)	145,000円(税抜き)	170,000円(税抜き)	オープン価格	—
40W	80W	160W	30W	80W~
 ×4 ●各電子平衡入力 ●内2回路はラインと切換式			 ×1	EM-M102/PA-M30 など
 CDプレーヤー  カセットデッキ  BGM AUX×4 ●内2回路はマイクと切換式  ミキサー  パソコン音声 など			ワイヤレスチューナー CDプレーヤー など AUX×2	EM-M102 など
FM/AM 別売 PA-F3				FM/AM 別売 PA-F3
800MHz 別売 WT-P882-G+WT-UD80×2				800MHz WT-912/914 など
4音式 上/下 内蔵				PA-DA700 など
				(P.069, P.071参照)
 PA-C50接続可				 PA-C50接続可
 PA-C51接続可				 PA-C52接続可 (D200/D100:別売スピーカー制御器PA-X23使用)
 タイマー起動可				 タイマー起動可
 ※別途 電話ページングユニットが必要				
REC-OUT×1				EM-M102
5回線 + 一斉 + 緊急一斉				D300:標準20回線 + 一斉 D200/D100:標準10回線 + 一斉
 ハイインピーダンス スピーカーライン用			または  4Ω~16Ω用	 ハイインピーダンス スピーカーライン用
<非常時遮断回路>を内蔵 用途に応じてキメ細かなシステム構成が可能			PS-S10/S20をスイッチ1つで 最適音場で再生する イコライザー機能を搭載	用途に応じて組合せができる 大規模業務放送用システム

システムアンプ PA-SA100シリーズ / システム概要 / システム構成例

ミキシング機能、放送先選択機能など、複数の機能を有した多機能な卓上型アンプです。さらに豊富なオプションユニットから用途に応じたシステムアップが可能。

主な用途

店舗のBGMやアナウンス放送。

会議室・講義室などでの拡声。

その他

- 工場 ●病院の待合室

特長

PA-SA100シリーズ

施設の規模に応じて選べる3ラインアップ。

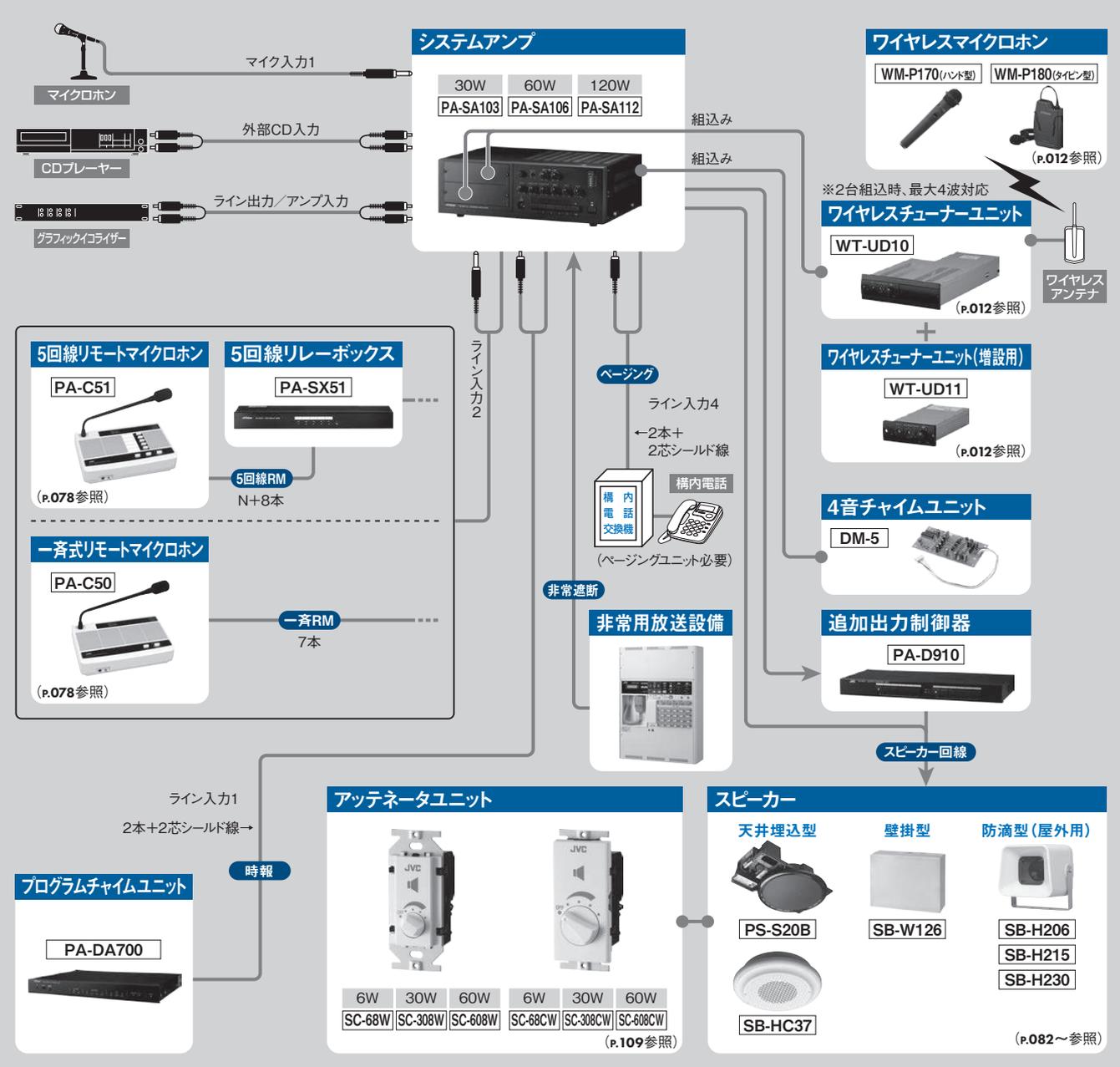
アナウンス放送時にBGM音量を自動的に下げるアナウンスミュート回路を搭載。

マイク入力に電子平衡入力回路を採用。

豊富なオプションユニットによるシステムアップが可能。

外部機器からの制御・放送が可能。

システム構成例



ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・講義システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# システムアンプ PA-SA100シリーズ/PA-900シリーズ

## システムアンプ

### PA-SA103 (30W)

希望小売価格 **152,000円**(税抜き)

### PA-SA106 (60W)

希望小売価格 **178,000円**(税抜き)

### PA-SA112 (120W)

希望小売価格 **206,000円**(税抜き)

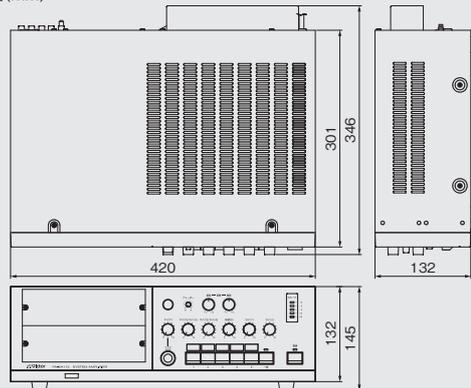
取付金具別売 EIA 3U



- 30W(PA-SA103)、60W(PA-SA106)、120W(PA-SA112)の3ラインアンプ。システム規模に応じて選択可能。
- 音声入力はマイク入力×3(2chはマイク/ライン切替)、ライン入力×4、CD入力×1、アンプ入力×1の計9系統を装備。
- 各音声入力の音量を調整ができ、ミキシング放送が可能(アンプ入力を除く。ライン入力3とライン入力4は入力感度を変更可能)。
- USB/SDレコーダーユニット、ワイヤレスチューナーユニット、ラジオチューナーユニットなどを組み込めるスロットを2口用意。
- 4音チャ임ユニット「DM-5」(別売)を組み込むことで、6種類のチャ임音源から1つ選んで放送可能。
- アンプ本体から離れた場所にあるリモートマイクロホンなどの外部機器から放送先を選んで放送することが可能(要オプション機器)。
- EIAラックにマウントが可能(3U)。ラックマウント金具「PA-U103」(別売)。

定格出力	PA-SA103:30W(330Ω/ハイインピーダンススピーカー出力、4~16Ω/ローインピーダンス) PA-SA106:60W(170Ω/ハイインピーダンススピーカー出力、4~16Ω/ローインピーダンス) PA-SA112:120W(83Ω/ハイインピーダンススピーカー出力、4~16Ω/ローインピーダンス)
スピーカー回線出力	5回線(PA-SA103:30W/1回線、PA-SA106:60W/1回線、PA-SA112:100W/1回線)
マイク1	-70dBs(600Ω)、電子平衡、φ6.3複式フォンジャック
マイク2/ライン5	-70dBs(600Ω)/-20dBs(10kΩ)、電子平衡、φ6.3複式フォンジャック
マイク3/ライン6	-70dBs(600Ω)/-20dBs(10kΩ)、電子平衡、φ6.3複式フォンジャック
ライン1	-20dBs(10kΩ)、不平衡、ピンジャック
ライン2	0dBs(600Ω)、トランス平衡、φ6.3複式フォンジャック
ライン3	-20dBs(10kΩ)、不平衡、ピンジャック
ライン4	-20dBs(10kΩ)、不平衡、ピンジャック
アンプ入力	0dBs(10kΩ)、不平衡、ピンジャック
外部CD入力	-14dBs(10kΩ)、不平衡、ピンジャック
ライン出力	0dBs(10kΩ)、不平衡、ピンジャック
録音出力	0dBs(10kΩ)、不平衡、ピンジャック
増設出力	0dBs(10kΩ)、不平衡、ピンジャック
付帯機能	音量調節(半固定ボリューム)、音質調節(高音10kHz±10dB、低音100Hz±10dB)、スピーカー回線選択(一斉:緊急または通常、1~5)、非常時音声遮断回路、アナウンスミューティング回路
外部制御	電源起動力、非常時音声遮断入力、4音チャ임起動入力×1、DC24V出力、スピーカー制御器PA-X23、5回線リレーボックスPA-SX51接続可能
電源	AC100V、50Hz/60Hz
消費電力	PA-SA103:70W(電気用品安全法に基づく)、95W(定格出力時)、3W(電源"切"時) PA-SA106:90W(電気用品安全法に基づく)、150W(定格出力時)、3W(電源"切"時) PA-SA112:130W(電気用品安全法に基づく)、255W(定格出力時)、3W(電源"切"時)
ACアウトレット	電源スイッチ非連動×1(最大100W)
外形寸法	幅420mm×高さ145mm×奥行346mm
質量	PA-SA103:約8.4kg、PA-SA106:約9.0kg、PA-SA112:約9.8kg
仕上	フロントパネル:ABS樹脂黒色半艶塗装(マンセルN1近似) トップカバー:鋼板黒色半艶塗装(マンセルN1近似) リアパネル:鋼板黒色半艶塗装(マンセルN1近似)
組込可能ユニット(別売)	ワイヤレスチューナーユニット、4音チャ임ユニット、平衡入力トランス、FM/AMラジオチューナーユニット、SD/USBレコーダーユニット
適合ラックマウント金具	PA-U103(EIA 3U)

外形寸法図(mm)



## 5回線リレーボックス

### PA-SX51

オープン価格

取付金具別売 EIA 1U



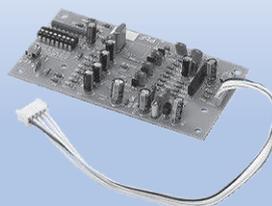
- 外部機器から回線別に制御・放送する場合に必要なリレーボックス。

電源	AC100V、50/60Hz
消費電力	7W
外形寸法	幅420mm×高さ46mm×奥行160mm
重量	約2.3kg
仕上	鋼板黒色半艶塗装(マンセルN1近似)

## 4音チャ임ユニット

### DM-5

オープン価格



- PA-SA100本体からチャ임放送をする場合に必要チャ임ユニット。

電源	DC12V
消費電力	15mA以下
チャ임音	上り/下り4音チャ임、上り/下り2音チャ임、1音チャ임、ベージング

## システムアンプ

### PA-904 (40W)

希望小売価格 **130,000円**(税抜き)

## システムアンプ

### PA-908 (80W)

希望小売価格 **145,000円**(税抜き)

## システムアンプ

### PA-916 (160W)

希望小売価格 **170,000円**(税抜き)

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# IPオーディオユニット

高品質な音声や音楽と制御信号を、IPネットワーク(LAN/WAN)を介してリアルタイムに遠隔地へ伝送するシステムを実現します。

主な用途

物流施設や大学、ショッピングモールなどの大規模・多棟施設の業務放送システムに!

その他

- テナントビル
- 大型スーパー
- 鉄道・駅
- ダム・港湾施設

特長

## 多棟・広域エリアへ自在に情報伝達。

全体への放送はもちろん、特定のエリアへの個別放送など、多棟・広域エリアへの放送システムを容易に構築可能。ネットワークを活用することによる省線化に加え、システムの増設や変更にも柔軟に対応できます。

## 明瞭で聞き取りやすい高音質設計。

48kHzのサンプリング周波数を採用。独自の圧縮方式またはリアニアPCMにより、CD並みの高音質での放送を実現しています。

## 多様な機能で幅広い業務放送システムに対応。

各種の業務放送機器と組み合わせることで、全棟への呼び出しやBGM放送、双方向通話、放送回線の優先順位付け、緊急放送への対応など、ニーズに応じた放送システムを構築できます。複雑な多元放送にも対応します。

### IPオーディオユニット

## PN-AP200

オープン価格

取付金具別売 EIA 1U



- 最大100台のユニットで1つのシステムを構成でき、大規模なシステムに対応可能。
- 音声は2入力/4出力搭載。遠距離伝送に適した平衡接続に対応。
- 計32個の制御入出力端子は、1端子ずつ個別に入力/出力に割り当て可能。
- マルチリモートマイクロホンPA-C620とのシリアル通信による制御が可能。さらに、ラック型非常業務放送装置EM-1500シリーズとPA-C620間のシリアル通信をネットワーク伝送する機能も搭載。
- 音声出力をモニターできるヘッドホン出力を搭載。
- PoE(IEEE802.3af準拠)での動作に対応。
- ACアダプタでの動作時、業務リモコン(リモートマイクロホンPA-C50シリーズ/マルチリモートマイクロホンPA-C620)へDC24V電源を供給可能。
- 前モデルPN-AP150をシステムマネージャー(親機)とするシステムで本機種を子機として使用できる互換性を実現。

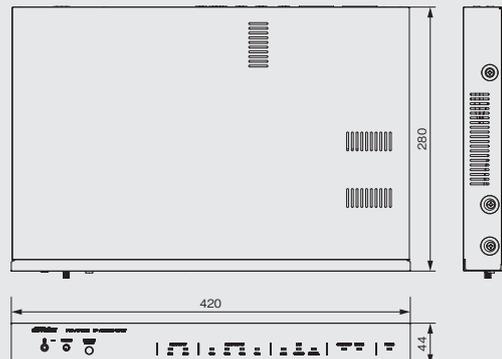
#### リアパネル



音声入力	2入力、-10dBs、10kΩ以上、電子平衡、コネクター端子台
音声出力	4出力、-10dBs、300Ω、電子平衡、コネクター端子台
ヘッドホン出力	3.5mmステレオミニジャック、適合負荷8Ω~32Ω
周波数特性	音声出力:20Hz~20kHz、±2dB(1kHz) モニター出力:100Hz~20kHz、±2dB(1kHz)
制御入出力端子	32端子(1端子ごとに入力/出力の切替可能)、コネクター端子台 制御入力:無電圧メーク接点に適合 制御出力:オープンコレクタ出力(DC30V、100mA)
リレー出力	1系統(DC30V/300mA)、コネクター端子台
シリアル通信	1系統(RS-485)、コネクター端子台
ネットワークI/F プロトコル	RJ-45×1、100BASE-TX、1000BASE-T UDP、TCP、RTP、HTTP、ICMP、IGMP、NTP
音声フォーマット	サンプリング:48kHz/32kHz/16kHz/8kHz、16bit 圧縮方式:独自SB-ADPCMまたはL-PCM
電源	DC48V、160mA(PoE / IEEE802.3af準拠、RJ45コネクタ)、 またはDC24V、530mA(別売専用ACアダプタ)
消費電力/電流	8W(AC100V、専用ACアダプタ)、 10W(AC100V、専用ACアダプタ、業務リモコン給電時)、 160mA(DC48V、PoE)
電源供給	DC24V、220mA 接続対象機種:PA-C50シリーズ、PA-C620
外形寸法 質量	幅420mm×高さ44mm×奥行280mm(突起部含まず)、EIA 1U 2.7kg
付属品	ID設定用ドライバ×1、安全上のご注意、保証書、ワイヤークランプ×1、フット×4、 3pコネクター端子台(5.08mmピッチ)×1、 3pコネクター端子台(3.5mmピッチ)×4、 10pコネクター端子台(3.5mmピッチ)×2
関連商品	ラックマウント金具PS-RU11
仕上	黒色半艶焼付塗装(マンセルN1近似)

※0dBs=0.775Vrms

#### 外形寸法図(mm)



ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

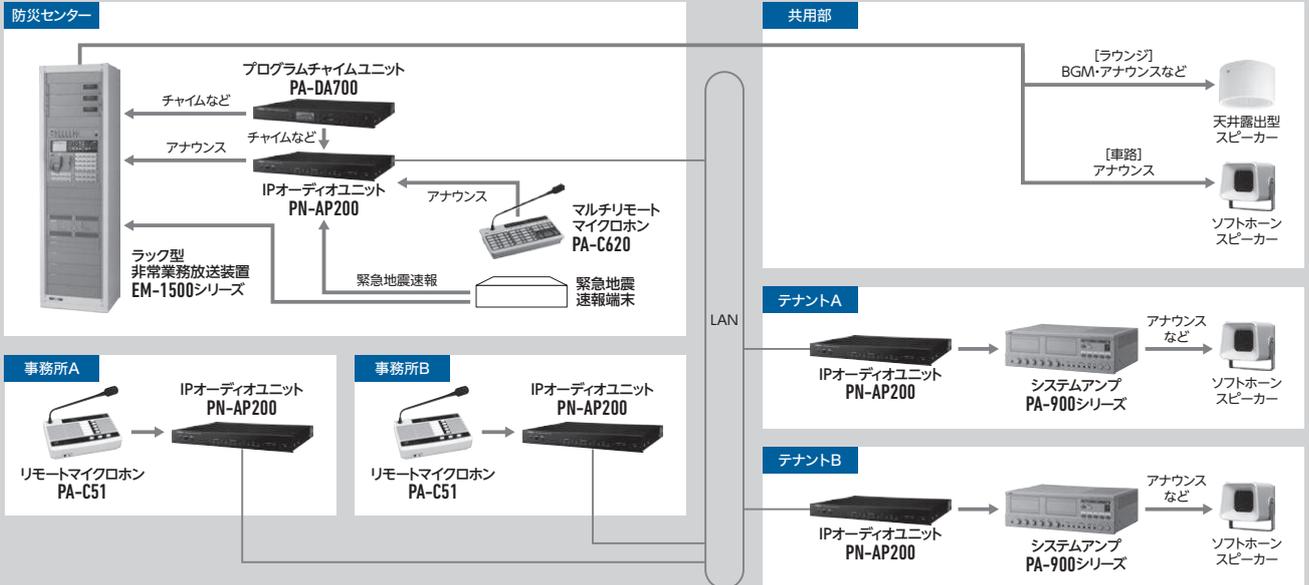
コミュニケーションシステム

教育システム

■システム構成例

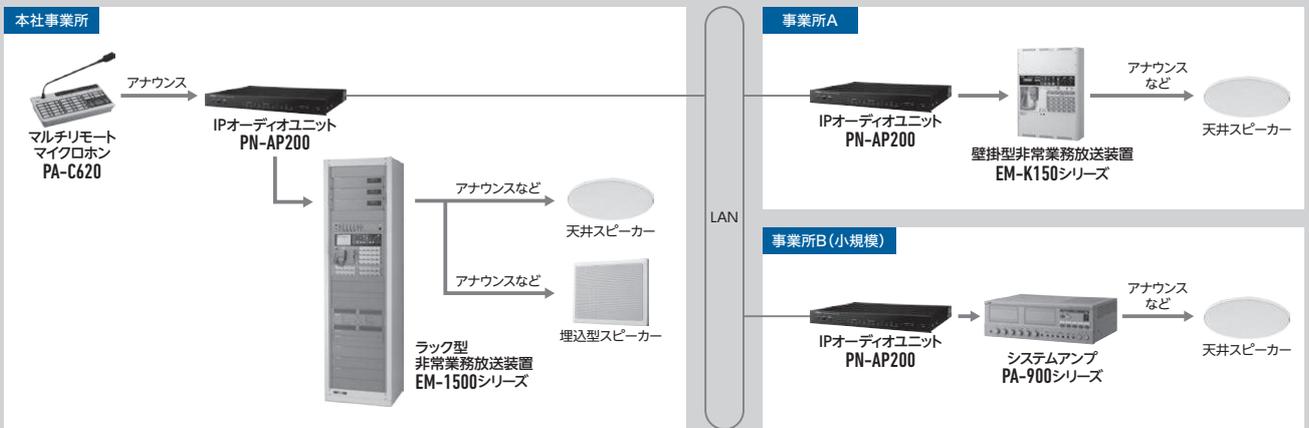
マルチテナント型物流施設[エリア別多元放送システム]

大規模な倉庫をエリア分けし、複数の物流業者が施設を共有するマルチテナント型物流施設。防災センターから共用部や各倉庫エリアへ放送するのに加え、テナントごとに事務所から倉庫エリアへ個別に放送ができます。緊急放送は施設内全体に、BGMはラウンジやエントランスにのみ放送。さらに各事務所からテナントの放送は多元放送が可能です。



事務所[遠隔地放送システム]

社内ネットワークを利用し、本社事業所から複数の事業所へ放送を行うシステムです。ラック型非常業務放送装置が設置されている大規模な本社事業所からシステムアンプでカバーできる小規模事業所まで、1台のリモートマイクロホンから一斉または任意の放送先を選択して放送を行うことができます。各事業所にもリモートマイクロホンを設置し設定を行えば、双方向の放送も可能です。



IPオーディオユニット

PN-AP150

オープン価格

取付金具別売 EIA 1Uハーフ



オーディオ入力	2回路、不平衡、RCAピン、基準-10dBs 入力インピーダンス:10kΩ以上
オーディオ出力	4回路、不平衡、RCAピン、基準-10dBs
周波数特性	20Hz~20kHz
ネットワークI/F	RJ-45x1,100BASE-TX FULL-Duplex、Auto Negotiation対応
制御端子	制御端子(EM-A842D/A822Dエラーログ通信用) プッシュターミナル2pin(オス)x1
接点入力	入力ユニット時:13または7,出力ユニット時:1または7(無電圧メイク接点入力)
接点出力	入力ユニット時:1または7,出力ユニット時:13または7(オープンコレクタ出力)
リレー接点出力	1系統(DC30V/300mA)
プロトコル	UDP、TCP、RTP、HTTP
音声フォーマット	サンプリング:48kHz/32kHz/16kHz/8kHz(モードによる) 16bit、 圧縮方式:L-PCMまたは独自SB-ADPCM
電源	DC12V.0.2A(専用ACアダプター使用)
外形寸法	幅185mm×高さ44mm×奥行189mm(フット、端子部は含まず)
質量	1.1kg(本体)
仕上	ライトグレー焼付塗装(マンセル3Y6/0.6近似)
付属品	ACアダプター
ラックマウント金具(別売)	1台の場合:VNA1BK10J、2台の場合:VNA1BK11J

※0dBs=0.775Vrms

# プログラムチャイムユニット PA-DA700

チャイム・アナウンス・BGMを自在に放送。  
本体でも、PCでも、スケジュールなどの設定を簡単に行えます。

主な用途

**学校・商業施設**などでスケジュール設定されたチャイム放送などが可能！  
手動放送や急な予定変更にも柔軟に対応できます。

特長

## 充実のスケジュール設定機能

日課パターンを曜日単位で割り当てる週間スケジュールを基本に、カレンダーから1日単位で設定する年間スケジュールは2年分の登録に対応。csvデータの取り込みで、国民の祝日も反映可能。



年間スケジュール  
(アプリ画面)

週間スケジュール  
(アプリ画面)

## わりこみ再生

本機の運用中に任意の音源ファイル・プレイリストを選択し放送することができる機能です。日課パターンや機能ボタンの動作よりも優先順位が高い放送として「わりこみ」ができ、リピート再生にも対応します。



わりこみ再生  
▲ウェストミンスターの鐘  
♪音源 ▲放送開始 ⚙️設定  
わりこみ再生メニュー(ホーム画面)

## 録音機能を搭載

フロントパネルに録音入力(ステレオミニ)を備え、本機で直接録音が可能です。

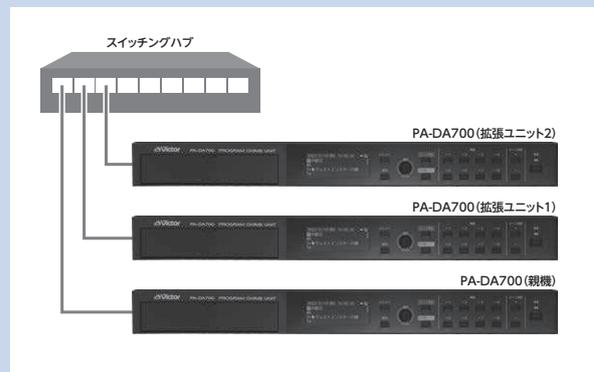
## ネットワーク対応

リアパネルにLAN端子を搭載し、ネットワーク接続に対応。PCと接続することで設定・音源データの転送や、運用中の本機を遠隔操作(わりこみ再生、機能ボタン操作)することが可能です。社内LANなどを利用することで、遠隔地から本機にアクセスできます。また、時刻補正の方法として、NTPサーバーとの接続に対応しました。

## 制御入出力の拡張

1台の親機の対し2台まで拡張用ユニットとして本機を接続することで、制御入出力数の拡張が可能。最大48入力/24出力まで対応します。

※ネットワーク接続



## 2元スケジュール動作

日課パターンを2元で設定することで、音声/制御を2系統に別々に出力することができます(多元放送)。

本機1台から、同時刻に2種類のチャイムを鳴らし分けたり、系統ごとに異なるスケジュールで放送したりと、システムに合わせた柔軟な対応が可能です。

## PCでの設定が可能

デスクトップアプリ型の設定ソフト(PA-ZS700DA)を用意。基本的な設定は本体で完結できますが、設定ソフトを使用することで、各種名称に漢字を使用したり、日課パターン内のステップを一括で時間変更できるなど、より便利に設定が可能です。PCと本機間のデータ転送は、ネットワーク/SDカード/USBメモリで行います。



ホーム画面

日課パターン作成画面

デジタルプログラムチャイム/デジタルボイスファイル

プログラムチャイムユニット

PA-DA700

オープン価格

取付金具別売 EIA 1U



- 定番のチャイムやメロディに、業務放送に使用できるアナウンス音源を加えた73種類の音源を内蔵。「ラジオ体操第一」も内蔵。
- 高精細なフルカラー液晶ディスプレイと操作ダイヤルを搭載し、スピーディかつ直感的に操作・設定が可能。
- 最大32GBのSDカードに対応。※SDカード別売
- 8個の動作表示灯付き機能ボタンには、各種音源の再生や日課パターンの開始/停止を割り当て可能。

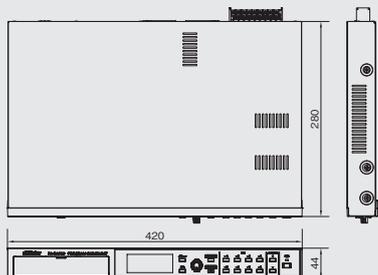
タイマー	時計精度	月差±5秒(+25℃)	
	停電補償	時計30日以上(0℃~+40℃)	
	時刻表示	西暦年、月、日、曜日、時、分、秒	
	ステップ数	最大999(1パターンあたり)	
	日課パターン数	最大99	
	スケジュール	週間/年間(2年間)	
	時刻補正	NTP、親時計入力、接続入力	
	その他	日課パターンの2元動作対応	
	チャイム・音声再生	再生可能フォーマット	48kHz 16bit WAV、ステレオ/モノラル
		工場出荷時搭載音源数	73(内蔵メモリ)
チャイムファイル登録数		最大999 ※SDカード使用時	
アナウンスファイル登録数		最大999 ※SDカード使用時	
BGMファイル登録数		最大999 ※SDカード使用時	
プレイリスト登録数		チャイム/アナウンス:最大999、BGM:最大999	
録音形式		48kHz 16bit WAV モノラル	
録音ファイル登録数		最大999 ※SDカード使用時	
外部入力		外部入力	-20dBs/10kΩ以上(不平衡)、コネクタ端子台
		録音入力	-10dBs/10kΩ以上(不平衡)、3.5mmステレオミニジャック
	音声出力1/2	基準-10dBs(最大+8.2dBs)/300Ω(不平衡)、コネクタ端子台、ステレオまたはモノラル×2	
	ヘッドホン出力	3mW/32Ω(適合負荷16Ω~32Ω)、3.5mmステレオミニジャック	
	LAN	100Base-TX/1000Base-T、RJ-45	
	制御入力	16端子、無電圧メーク接点およびオープンコレクター出力に適合、コネクタ端子台	
	制御出力	8端子、リレー接点(DC30V、1A)、ねじ式端子	
	アンプ電源制御出力	リレー接点(DC30V、1A)、ねじ式端子	
	時刻補正入力	30秒式親時計±24V、コネクタ端子台	
	音源メモリ	本体内蔵メモリ	最大約90分追加可能
SDカード		別売、SD/SDHCに対応、最大約80時間(32GB使用時)、最大3時間/1ファイル	
USBフラッシュメモリ		別売、USB2.0対応	
電源・機能ボタン表示灯		緑色	
ディスプレイ		2.55インチ、カラー液晶	
選択/決定ボタン		ロータリーエンコーダ	
電源		DC24V、付属ACアダプタまたはコネクタ端子台	
消費電力/電流		9W(AC100V、付属ACアダプタ)、350mA(DC24V)	
外形寸法		幅420mm×高さ44mm×奥行280mm(突起部含まず)、EIA 1U	
質量		2.6kg	
仕上	フロントパネル	黒色ABS樹脂、トップカバー:黒色半艶焼付塗装(マンセルN1近似)	
	関連商品	ラックマウント金具 PS-RU11	

※0dBs=0.775Vrms

リアパネル



外形寸法図(mm)



デジタルプログラムチャイム

PA-DT600(B)

オープン価格

取付金具別売 EIA 1U



- 46種類の豊富な音源を内蔵。「ウェストミンスターの鐘」などの定番チャイム音はもちろん、「ラジオ体操第一」なども付属のデジタルチャイムカード(CFカード:128MB)に内蔵。
- 年間/週間スケジュール管理に対応。付属のタイマースケジュール設定ソフトウェアを使用し、パソコン画面で簡単に設定可能(対応OS: Windows 8.1、Windows 8.1 Pro、Windows 10 Home、Windows 10 Pro)。
- パソコンを使って校歌や社歌などのオリジナル音源の追加が可能。
- 機能ボタンにより、通常動作から特別な動作(祝祭日用スケジュールなど)へワンタッチで切替可能。

タイマー	時計精度	月差±5秒(+25℃)	
	停電補償	時計:30日以上(0℃~+40℃)	
	時刻表示	西暦年、月、日、曜日、時(24時)、分、秒	
	総ステップ数	4000ステップ	
	パターン数	99パターン(1パターンあたり最大999ステップ)	
	チャイム・BGM	対応ファイルフォーマット	PCM音源(サンプリング周波数44.1kHz 16ビットモノラル、サンプリング周波数22.05kHz 16ビットモノラルまたはステレオ)
		チャイムファイル	46種類のチャイム音・楽曲(出荷時:ウェストミンスターの鐘、よろこび、あおぞら、ディンドン、ラジオ体操第一他)、最大99ファイル収録可能
		BGMファイル数	最大999ファイル
		BGMプレイリスト数	最大499(1プレイリストあたり最大100ファイル登録可能)
		デジタルチャイムカード	CFカード128MB 実装済み
ライン出力		出力レベル:基準-10dBs 最大8.2dBs±3dB(メインボリューム最大時) 端子:L/Rステレオ、RCAピンジャック(モノラル使用時はLに接続)	
ヘッドホン出力		出力レベル:3mW(8Ω~32Ω)、端子:φ3.5複式ミニジャック	
時計校正入力		30秒式親時計±24V、ネジ式端子 音声入力、ネジ式端子	
制御入力(×2)		無電圧メーク接点およびオープンコレクター出力に適合、ネジ式端子	
制御出力(×8)		リレー接点(DC30V、1A)、ネジ式端子	
入出力	アンプ電源制御出力	リレー接点(DC30V、1A)、ネジ式端子	
	電源	AC100V、50Hz/60Hz、DC24V	
	消費電力	11.5W	
	外形寸法	幅420mm×高さ44mm×奥行280mm(突起部含まず)	
	質量	約3.8kg	
	仕上	フロントパネル:ライトグレーABS樹脂(マンセル3Y6/0.6近似)	
	適合ラックマウント金具	PA-U11(EIA 1U)	
	※0dBs=0.775Vrms		

デジタルボイスファイル

PA-DR600

オープン価格

■別売CFカード(サービスパーツ扱い)

[名称]

512MBデジタルメモリーカード

[品番]

T9D-0027-00

○ほか対応機種 PA-DA300、PA-DA600、PA-DT600

●チャイム音・楽曲は入っていません。

●録音可能時間

《PA-DT600(B)》

最長約3時間:リニアPCM、サンプリング周波数22.05kHz、モノラルの場合。

《PA-DR600》

最長約6時間:録音方式ロング・モノラル\*の場合。

\*μ-law サンプリング周波数22.05kHz モノラル

※オリジナルメッセージ作成に関しては、ヒビノスペース株式会社にて承ります。詳細はP.080をご参照ください。

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# ミキシングアンプ

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

## ミキシングアンプ VMA 1120 (120W) JBL PROFESSIONAL

希望小売価格 **125,000円**(税抜き)

EIA 2U



リアパネル



- メディアプレイヤーを内蔵した商業施設向けミキサー内臓アンプ。
- Bluetooth機能搭載。携帯端末との簡単なペアリングで、安定したワイヤレス再生が可能。
- USBメモリーを使えばアナウンスの録音⇒再生までを1台で完結。オリジナルの音源を使ったリピート再生や定時放送を手軽に実現。
- VMA 1120は5ch、VMA 260は8chミキサー機能を搭載。入力には、信号レベルの切り替えや27Vファンタム電源の供給が可能なマイクロホン入力端子と、RCAのライン入力端子を装備(Bluetooth、USB、ステレオ音源はモノサミングされます)。ダッキング機能や外部接点によるチャイム音も利用可能。
- 前面にも入力端子を備え、イベントなどで一時的に使用するマイクの接続に便利。
- パワーアンプ出力はロー/ハイインピーダンス接続両方に対応。
- オプションのリモートコントローラーで出力音量の遠隔操作が可能。
- スピーカーを保護するリミッターや熱のダメージを防ぐ回路を備え、万が一の備えも万全。
- ゴム足や専用ラックマウント金具が付属し、台置き/ラック取り付けの両方に対応。

## ミキシングアンプ VMA 260 (60W+60W) JBL PROFESSIONAL

希望小売価格 **136,000円**(税抜き)

EIA 2U



リアパネル



型名		VMA 1120	VMA 260
入力	チャンネル数	5	8
	端子・形式	ch1:標準フォン(バランス)、ch2:ユーロブロック(バランス)、ch3:標準フォン(バランス)、ch4:ユーロブロック(バランス)/RCA(アンバランス)、MUSIC:RCA(アンバランス)	ch1,4:標準フォン(バランス)、ch2,5:ユーロブロック(バランス)/標準フォン(バランス)、ch3,6:ユーロブロック(バランス)/RCA(アンバランス)、MUSIC1,2:RCA(アンバランス)
	インピーダンス	LINE:20kΩ(バランス)、MIC:400Ω、RCA:50kΩ	
	最大入力レベル	+20dBu	
	ファンタム電源	27V(ch2,4のユーロブロックのみ)	27V(ch2,3,5,6のユーロブロックのみ)
	データ入力	USB Bluetooth	端子:Type A、対応ファイル形式:MP3 通信方式:Bluetooth標準規格Ver.5.0、対応コーデック: AAC、SBC 最長通信距離:見通しのいい状態で約20m
パワーアンプ出力	チャンネル数	1	2
	チャンネル出力	4/8Ω* 70/100V	60W+60W 60W+60W
	端子	ねじ止め	
周波数特性(20Hz~20kHz,4/8Ω)		±2dB	
SN比		76dB以上(Aウェイト)	
THD		0.5%以下(20Hz~20kHz、パワーアンプ出力)	
電源		AC100V,50/60Hz	
消費電力	1/8出力、ピンクノイズ,4Ω	118W	120W
外形寸法		幅432mm×高さ88mm×奥行402mm(除突起部)	
質量		9.3kg	11kg
付属品		3ピン・ユーロブロックコネクタ、5ピン・ユーロブロックコネクタ、フロントアングルブラケット×2、リアフラットブラケット×2、リアアングルブラケット×2、金具固定ねじ(小)×12、金具固定ねじ(大)×4、スプリングワッシャー×4、ワッシャー×4、電源コード、和文取扱説明書	3ピン・ユーロブロックコネクタ×2、5ピン・ユーロブロックコネクタ×2、フロントアングルブラケット×2、リアフラットブラケット×2、リアアングルブラケット×2、金具固定ねじ(小)×12、金具固定ねじ(大)×4、スプリングワッシャー×4、ワッシャー×4、電源コード、和文取扱説明書

\*1kHz, THD 0.5%以下

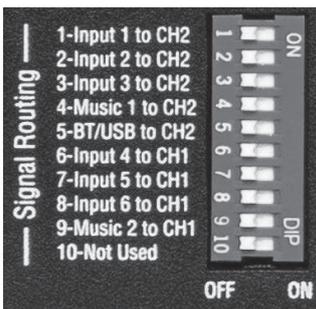
## リモートコントローラー CSR-V-WHT JBL PROFESSIONAL

希望小売価格 **19,000円**(税抜き)



- 出力音量の遠隔操作が可能。色:白。

リアパネルのDIPスイッチ



※VMA 1120のみ

ヒビノ(株)扱い URL <https://marketing.hibino.co.jp/>

ミキシングアンプ

**CSMA 180** (80W) JBL PROFESSIONAL

希望小売価格 **155,000円**(税抜き)

**CSMA 1120** (120W) JBL PROFESSIONAL

希望小売価格 **205,000円**(税抜き)

EIA 1U HALF



CSMA 1120 (CSMA 180も同様)

リアパネル



ミキシングアンプ

**CSMA 240** (40W+40W) JBL PROFESSIONAL

希望小売価格 **180,000円**(税抜き)

**CSMA 280** (80W+80W) JBL PROFESSIONAL

希望小売価格 **222,000円**(税抜き)

**CSMA 2120** (120W+120W) JBL PROFESSIONAL

希望小売価格 **248,000円**(税抜き)

EIA 1U



CSMA 2120 (CSMA 240/280も同様)

リアパネル



- 豊富な機能を搭載し、マイクとスピーカーを接続するだけで放送システムを構築可能。操作も簡単で、専任オペレーターがいない店舗や各種設備でも高品位なSRを実現。
- CSMA 180/1120は4ch、CSMA 240/280/2120は8chミキサー機能を搭載。入力には、信号レベルの切り替えや27Vファンタム電源の供給が可能なマイク/ライン入力端子とRCAのライン入力端子を装備。ダッキング機能や外部接点による信号のミュート機能も利用可能。
- 増幅回路の心臓部には、CROWNが独自に開発した集積回路“DriveCore”を採用。信頼性と音質が向上。
- パワーアンプ出力はロー/ハイインピーダンス接続両方に対応。CSMA 240/280/2120は、出力ごとに独立して切り替えが可能。
- オプションのリモートコントローラーで出力音量の遠隔操作が可能。
- スピーカーを保護するリミッターや熱のダメージを防ぐ回路を備え、万が一の備えも万全。
- ラックマウント金具付属。1台のCSMAをEIA 1Uに設置できるのはもちろん、CSMA 180/1120を横に連結しての設置も可能。

型名		CSMA 180	CSMA 1120	CSMA 240	CSMA 280	CSMA 2120
入力	チャンネル数	4		8		
	端子・形式	ch1: ユーロブロック(バランス) ch2~4: ユーロブロック(バランス)、 RCA(アンバランス)		ch1/5: ユーロブロック(バランス)、 ch2~4/6~8: ユーロブロック(バランス)、 RCA(アンバランス)		
	インピーダンス	ユーロブロック: 400Ω(マイク)、20kΩ(ライン)、RCA: 50kΩ				
	最大入力レベル	+20dBu				
パワーアンプ出力	チャンネル数	1		2		
	出力	4/8Ω 70/100V	80W	120W	40W+40W 80W+80W	80W+80W 120W+120W
	端子	ユーロブロック				
周波数特性(20Hz~20kHz、4/8Ω)		±2dB				
SN比		90dB以上(Aウエイト)				
THD		0.5%以下(20Hz~20kHz、パワーアンプ出力)				
電源		AC100V、50/60Hz				
消費電力	1/8出力、ピンクノイズ、4Ω	25W	35W	45W	45W	55W
外形寸法		幅218mm×高さ44mm×奥行304mm(除突起部)		幅437mm×高さ44mm×奥行304mm(除突起部)		
質量		3.1kg	3.2kg	4.9kg	5.5kg	5.6kg

リモートコントローラー

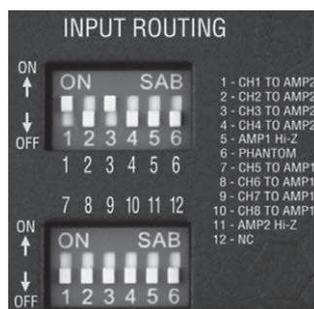
**CSR-V-WHT** JBL PROFESSIONAL

希望小売価格 **19,000円**(税抜き)



- 出力音量の遠隔操作が可能。色:白。

リアパネルのDIPスイッチ



※CSMA 240/280/2120のみ

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# ミキサー

## オーディオミキサー

### PS-M100 (モノ6回路+ステレオ4系統)

オープン価格

取付金具別売 EIA 1U



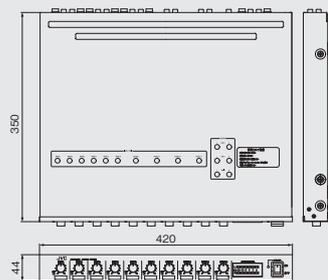
- モノラル6系統/ステレオ4系統の入力とステレオ3系統の出力を、EIA 1Uの薄型サイズで実現。
- 音量調整のしやすい丸ボリュームを採用。
- 入力/出力共にLEDシグナルインジケータ表示を装備。
- 複数台を接続し、ミキシングチャンネル数を増やせるサブ入出力端子を装備。
- 入力感度を微調整できるトリム調整ボリュームを内蔵。
- 系統ごとの音量調節が可能な出力レベルを微調整できる出力レベル調整ボリュームを内蔵。

入力回路	マイク(モノラル1~6)	6回路 -60dBu 600Ω、電子平衡、φ6.3複式フォンジャック
	ライン(モノラル1~6)	6回路 -20dBu 10kΩ、不平衡、ピンジャック
	ライン(ステレオ1~4)	4系統 -20dBu 10kΩ、不平衡、ピンジャック
	サブ(ステレオ)	1系統 -10dBu 10kΩ、不平衡、ピンジャック
出力回路	メイン(ステレオ)	1系統 +4dBu 10kΩ、電子平衡、φ6.3複式フォンジャック
	サブ(ステレオ)	2系統 -10dBu 10kΩ、不平衡、ピンジャック
	入力換算雑音	-120dB以下(マイク入力150Ω終端、IHF-A、メイン出力)
	電源	AC100V、50Hz/60Hz
	消費電力	14W
	外形寸法	幅420mm×高さ44mm×奥行350mm(突起物含まず)
	質量	4.5kg
	仕上	黒色塗装(マンセルN1近似)
	適合ラックマウント金具	PS-RU11(EIA 1U)

#### リアパネル



外形寸法図(mm)



## デジタルミキサー

### PS-DM300 (モノ8回路+ステレオ4系統)

オープン価格

EIA 3U



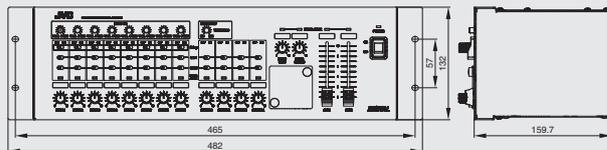
- モノラル8系統/ステレオ4系統の入力を装備。
- モノラル入力の各チャンネルに、12素子アクティブフィルター搭載のハウリングサプレッサー機能を装備。
- フロントパネル上のつまみひとつで、スピーチの明瞭度を簡単に調整できる「はっきりスピーチ機能」を搭載。
- デジタルコンプレッサー機能により、過大な信号が入った場合でも音を歪ませることなく出力可能。
- 中小規模システムを考慮した出力設定が可能(2系統or3系統)。
- 15種類のJVCスピーカーのパラメーターを標準設定。
- パソコンによる設定ソフトを使用することなく、アナログミキサーの感覚で設定、操作が可能。

入力回路	モノラル入力	8系統、電子平衡(φ6.3複式フォンジャック) PAD OFF: -54dBu/10kΩ PAD ON: -10dBu/2.2kΩ
	ステレオ入力	4系統(L/R)、-10dBu/10kΩ、不平衡、RCAピンジャック(L/R)
	モノラル入力音質調整	ローカットフィルター: 100Hz、-12dB~0dB ハイカットフィルター: 14kHz、-12dB~0dB アナウンスプロセッサ 上記3つの機能が連動して動作
	モノラル入力コンプレッサー	スレッシュホールドレベル: -30dB~0dB、レシオ: 4:1固定、アタックタイム: 0ms固定、リリースタイム: 100ms固定
	ハウリングサプレッサー	12素子アクティブフィルター(モノラル入力各ch独立)
出力回路	ステレオ出力	2系統(L/R)、+4dBu/10kΩ、電子平衡(φ6.3複式フォンジャック)
	ステレオ出力スピーカーパラメーター設定	JVCスピーカー15種類のパラメーターを選択設定可能
	モノラル出力	2系統、+4dBu/10kΩ、電子平衡(φ6.3複式フォンジャック)
	REC OUT	ステレオ1系統(L/R)、-10dBu/10kΩ、不平衡、RCAピンジャック(L/R)
	入力換算雑音	-110dB以下 TYPICAL(モノラル入力、入力150Ω短絡、IHF-A)
	電源・消費電力	AC100V、50Hz/60Hz、19W
	外形寸法	幅482mm×高さ132mm×奥行159.7mm
	質量	4.5kg
	仕上	フロントパネル: 黒色塗装、背面パネル: 塗装なし

#### リアパネル



外形寸法図(mm)



ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

ヒビノ(株)扱い URL <https://marketing.hibino.co.jp/>

## オーディオミキサー

## CSM 14 (モノ4回路)

JBL PROFESSIONAL

希望小売価格 **110,000円**(税抜き)

EIA 1Uハーフ



- 店舗や各種設備に必要なすべての機能をコンパクトな筐体に凝縮。操作も簡単で、機器に不慣れなスタッフでも高品位なSRを実現。
- ミキサーは4ch仕様。入力には、信号レベルの切り替えや27Vファンタム電源の供給が可能なマイク/ライン入力端子とRCAのライン入力端子を装備。ダッキング機能や外部接点による信号のミュート機能も利用可能。
- 各出力に高域/低域のトーンコントロールを搭載。オプションのリモートコントローラーで出力音量の遠隔操作が可能。
- 電源ON/OFF時のポップ音を防止するソフトミュート機能を搭載。
- EIA 1Uに1~2台を設置できるラックマウント金具が付属。

入力	チャンネル数	4
	端子・形式	ch1:ユーロブロック(バランス) ch2~4:ユーロブロック(バランス)、RCA(アンバランス)
	インピーダンス	ユーロブロック:400Ω(マイク)、20kΩ(ライン) RCA:50kΩ
出力	チャンネル数	1
	端子	ユーロブロック
周波数特性(±1dB)	20Hz~20kHz	
SN比	90dB以上(Aウェイト)	
THD	0.05%	
電源	AC100V、50/60Hz	
消費電力	6W	
外形寸法	幅218mm×高さ45mm×奥行304mm(除突起部)	
質量	2.0kg	

## リアパネル



## リモートコントローラー

## CSR-V-WHT

JBL PROFESSIONAL

希望小売価格 **19,000円**(税抜き)

- 出力音量の遠隔操作が可能。色:白。

# ミキサー

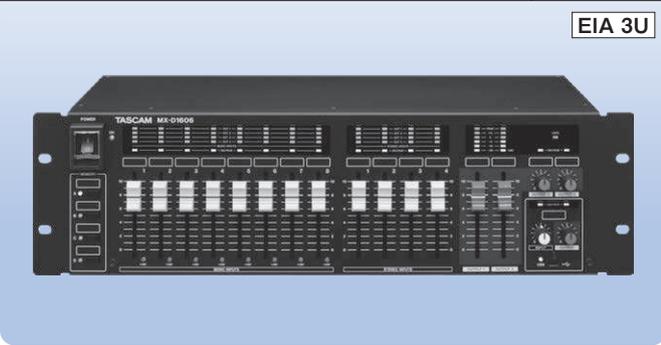
## デジタルミキサー

# MX-D1606

TASCAM

希望小売価格 **450,000円**(税抜き)

EIA 3U



- 12入力/4出力/USBオーディオインターフェース搭載、フェーダー装備のマトリクスミキサー。
- 12×4のアナログ音声入出力マトリクスが可能。  
12入力:8モノラル,4ステレオ  
4出力:2モノ/ステ,2モノラル
- 60mmフェーダーで各入出力レベルを直感的に制御。
- 2入力/2出力のUSBオーディオインターフェース機能を搭載。
- マイク入力は個別に+48Vファンタム電源供給に対応。
- Ethernet, RS-485, REMOTE I/Oによる外部制御に対応。
- 16パターンのプリセットを本体に保存し、そのうち4パターンを本体のMEMORYスイッチに割当て可能。
- 録音機器との接続用に, REC OUT端子を装備。
- 不快なハウリングを抑制するハウリングサプレッサーを搭載。
- アナウンスやBGM送出に便利なアナウンスミュート機能、ミュージックミュート機能を搭載。
- 設計・施工・メンテナンスをサポートする設定用ソフトウェア『TASCAM MX-D CONNECT』を用意。

### リアパネル



## 設定用ソフトウェア

# TASCAM MX-D CONNECT

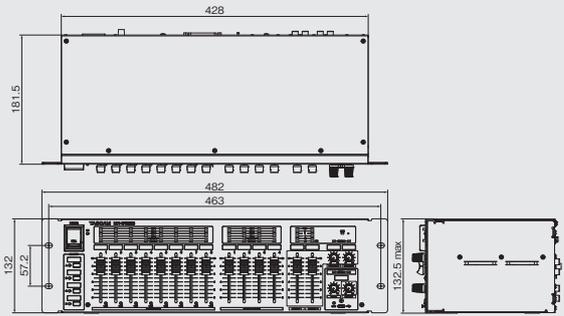
無償ダウンロード



- Windowsパソコンで使用可能なMX-D1606専用の設定用ソフトウェア。
- オンライン/オフライン編集に対応。
- 設定パラメーターの保存・呼び出しが可能。
- 同一ネットワーク上のMX-D1606を一元管理可能。

アナログ入力	モノラル入力	マイク/ライン, 8系統, ユーロブロック3.81mmピッチ
	ステレオ入力	ライン, 4系統, RCAピンジャック
アナログ出力	モノ/ステ出力	ライン, 2系統, ユーロブロック3.81mmピッチ
	モノラル出力	ライン, 2系統, ユーロブロック3.81mmピッチ
	REC OUT出力	ライン, ステレオ1系統, RCAピンジャック
デジタル入出力		USB Type-C, 2 IN / 2 OUT, 48kHz / 24bit
外部制御	Ethernet	RJ-45, TCP/IP
	RS-485	RJ-45, RC-W100接続用
	REMOTE I/O	D-sub 25ピン, メス, インチ規格 入力8, 出力8(オープンコレクター出力)
パターンメモリ		16パターンメモリ その内4パターンを本体前面MEMORYスイッチで選択可能
入力換算雑音		-126dBu以下
周波数特性		20Hz~20kHz ±0.5dB
ダイナミックレンジ		100dB以上
歪率		0.01%以下
クロストーク		100dB以上
電源		AC 100V, 50 / 60Hz
消費電力		21W
外形寸法		幅482mm×高さ132.5mm×奥行181.5mm(突起含まず)
質量		5.5kg

外形寸法図(mm)



### 音質調整機能

EQ	モノラル入力	4バンド(LOW/MID-L/MID-H/HIGH)
	ステレオ入力	2バンド(LOW/HIGH)
出力	入力	6バンド(P.EQ/LCF/HCF/SHV-L/SHV-H選択)
	出力	プリセットフィルター アクティブフィルター
ハウリングサプレッサー		プリセットフィルター アクティブフィルター
コンプレッサー	入力	スレッシュホールド -32dB~0dB レシオ 1:1~∞:1
	出力	スレッシュホールド -32dB~0dB レシオ 1:1~∞:1
出力ディレイ		0ms~30ms, 1msステップ
ミュート	アナウンスミュート	モノラル入力8系統
	ミュージックミュート	ステレオ入力4系統
オシレーター		サイン波, ピンクノイズ, ホワイトノイズ

## 壁埋め込み型プログラマブルコントローラー

# RC-W100-R120

希望小売価格 **15,000円**(税抜き)



- 本体ボタンとエンコーダーでMX-D1606のソース切替や音量調整、ミュートコントロールが可能。
- MX-D1606からの電源供給で動作。
- Cat5eケーブルを使用して、最大8台までのデジチェーン接続が可能(最長200m)。

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

ティアック(株) URL <https://tascam.jp>

## 8入力/8出力マトリクスミキサー

## MX-8A

TASCAM

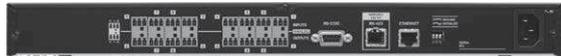
希望小売価格 200,000円(税抜き)

EIA 1U



- 8マイク/ライン入力/8ライン出力。
- 2 IN/2 OUT USBオーディオインターフェース。
- シーンプリセット機能(最大50プリセット)。
- 2タイプのコントロールソフトウェア。
- RS-232Cシリアルコントロール端子。
- イーサネット経由でのリモートコントロールが可能。

リアパネル



アナログ入力	-77.5dBu~+26dBu(MIC), 2.2kΩ以上 +4dBu/+6dBu(LINE, 規定), 2.2kΩ以上
アナログ出力	+4dBu/+6dBu(規定), 200Ω以下
RS-232C	D-sub 9ピン
RS-485	RJ-45
電源	AC 100V, 50/60Hz
消費電力	21W
外形寸法	幅483mm×高さ45mm×奥行304.1mm(突起を含む)
質量	3.0kg
入力換算雑音	-126dBu以下
周波数特性	20Hz~20kHz
歪率(THD+N)	0.005%以下
S/N比	106dBu以上
クロストーク	106dBu以上
ダイナミックレンジ	106dBu以上

システムインテグレーター/管理者用  
TASCAM MX CONNECT

※無償ダウンロード

システムインテグレーター/エンドユーザー用  
TASCAM EZ CONNECT

※無償ダウンロード

## ミキサーアンプ

## MA-BT240

TASCAM

希望小売価格 65,000円(税抜き)

取付金具別売 EIA 1Uハーフ



- ロー/ハイインピーダンス両接続対応のClass-Dミキシングアンプ。
- 2ライン入力、1マイク/ライン入力(ダッキング、ページング機能搭載)。
- Bluetooth®レシーバー搭載。
- 出力にハイパスフィルター、EQ搭載。
- コンパクトな1Uハーフラックサイズ。
- 外部コントローラーからマスターボリュームの音量調整が可能。

パワーアンプ出力	ローインピーダンス 120W×2ch, 4Ω/8Ω ハイインピーダンス 240W×1ch, 100V/70V
入力構成	ライン入力 RCAピンジャック×2系統 マイク/ライン入力 前面コンボジャック/背面ユーロブロック(選択式)×1系統
出力構成	ライン出力 RCAピンジャック×1系統、カスケード接続に対応
Bluetooth®	バージョン5.1, Class2, SBC/AAC対応
周波数特性	±2dB(20Hz~20kHz)
SN比	92dB以上
歪率	0.05%以下
電源	AC100V~240V, 50/60Hz
消費電力	定格 58W(1/8出力, 1kHzサイン波, 4Ω) アイドル時 18W
外形寸法	幅214mm×高さ44mm×奥行298mm(突起部含まず)
質量	2.5kg

## ■オプション

## ラック-mountキット

## AK-RM05

希望小売価格 7,000円(税抜き)

## 1Uラック-mountシェル

## AK-RS1

希望小売価格 9,000円(税抜き)

## ディストリビューションアンプ

## DA6

DRAWNER

希望小売価格 185,000円(税抜き)

EIA 1U



- 1モノ入力→12モノ出力。
- 1ステレオ入力→6ステレオ出力分配。
- XLR バランス入力, XLR バランス出力。
- L/R独立ボリュームを装備。

入力	XLRバランス 15kΩ/+27.5dBu
出力	XLRバランス 33Ω/+26.5dBu
AUX出力	TRSバランス+4dBu/入力ゲイン調整後出力
周波数特性	18Hz~32kHz -1dB
ノイズ	-95dB以下(0dB:22Hz~22kHz)
電源	AC 100V, 50/60Hz
消費電力	17W
外形寸法	幅482mm×高さ44mm×奥行200mm
質量	3.0kg

## ディストリビューションアンプ

## LA12

DRAWNER

希望小売価格 165,000円(税抜き)

EIA 1U



- 1ステレオを12ステレオに分配。
- マスターゲイン、バランスコントロールを装備。
- 12出力それぞれ出力レベルコントロールが可能。
- システムを通して最大+20dBのゲインブースト。

入力	RCAアンバランス 22kΩ/+10dB(max)
出力	RCAアンバランス 10kΩ/+21dB(max)
周波数特性	5Hz~25kHz -1dB
ノイズ	-100dB(22Hz~22kHz)
電源	AC 100V, 50/60Hz
消費電力	4W
外形寸法	幅482mm×高さ44mm×奥行178mm
質量	2.8kg

# シグナルプロセッサ

## PAプロセッサ

### DriveRack PA2

dbx

希望小売価格 **100,000円**(税抜き)

EIA 1U



音声入力	チャンネル数:2,端子形式:XLR,電子バランス、インピーダンス:50kΩ,最大レベル:+20dBu
RTAマイク入力	チャンネル数:1,端子形式:XLR,電子バランス、ファンタム電源:15V
音声出力	チャンネル数:6,端子形式:XLR,電子バランス、インピーダンス:120kΩ,最大レベル:+20dBu
AD-DA変換	24bit, 48kHz
周波数特性	20Hz~20kHz(±0.5dB)
THD+N	0.003%(+4dBu,1kHz,0dBゲイン)
ダイナミックレンジ	107dB(ウェイトなし)
電源	AC100V,50/60Hz
消費電力	22W
外形寸法	幅482mm×高さ44mm×奥行149mm(除突起部)
質量	2.4kg

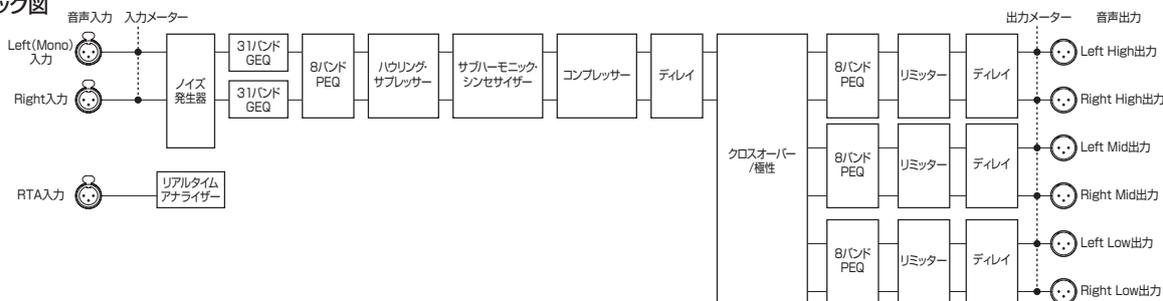
- 最大3wayスピーカー×2本(ステレオ)に対応する2入力6出力構成。
- 「PA2 Control App」を利用して携帯端末やPCからの制御が可能。
- ディスプレイの表示に従い設定を進めていくだけで最適なセットアップを完了できるウィザード機能を搭載。
- 音響出力系に必要な以下の機能を搭載。

ハウリング・サブレッサー、コンプレッサー、リミッター、イコライザー、クロスオーバー、ディレイ、サブハーモニック・シンセサイザー、リアルタイムアナライザ

#### リアパネル



#### ■ブロック図



## PAプロセッサ

### DriveRack 260

dbx

希望小売価格 **150,000円**(税抜き)

EIA 1U



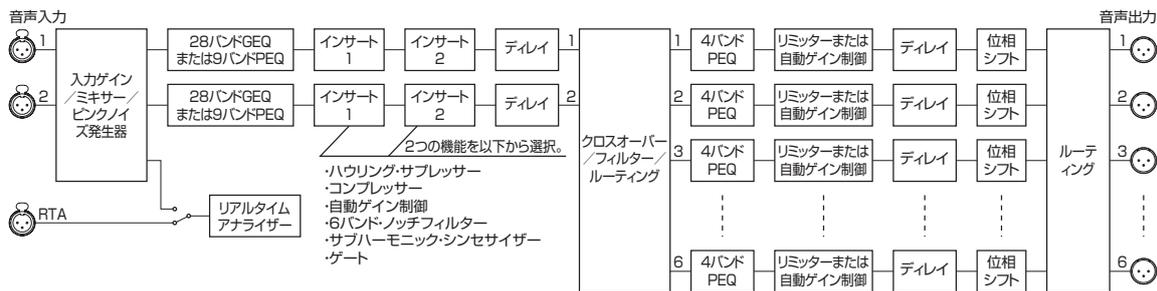
音声入力	チャンネル数:2,端子形式:XLR,電子バランス、インピーダンス:40kΩ,最大レベル:+20dBu
RTAマイク入力	チャンネル数:1,端子形式:XLR,電子バランス、ファンタム電源:15V
音声出力	チャンネル数:6,端子形式:XLR,電子バランス、インピーダンス:120Ω,最大レベル:+20dBu
AD-DA変換	24bit, 48kHz
周波数特性	20Hz~20kHz(±0.5dB)
THD+N	0.002%(+4dBu,1kHz,0dBゲイン)
ダイナミックレンジ	110dB(ウェイトなし)
電源	AC100V,50/60Hz
消費電力	18W
外形寸法	幅483mm×高さ45mm×奥行201mm(除突起部)
質量	2.8kg

- 2入力6出力構成で、音響出力系に必要な以下の機能を搭載。
- ハウリング・サブレッサー、コンプレッサー、リミッター、自動ゲイン制御、イコライザー、クロスオーバー、ノッチフィルター、ディレイ、サブハーモニック・シンセサイザー、リアルタイムアナライザ、ノイズゲート
- オプションの測定用マイクを使えば、リアルタイムアナライザで音場の周波数特性を自動的に補正可能。迅速な音場調整を支援。
- PCから設定と監視が行える専用ソフト「DriveWare」が付属。

#### リアパネル



#### ■ブロック図



ワイヤレスシステム

マイクホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

ヒビノ(株)扱い URL <https://marketing.hibino.co.jp/>

## PAプロセッサー

## DriveRack VENU360

dbx

希望小売価格 228,000円(税抜き)

EIA 1U



端子数	3(端子1と2はアナログとデジタルで共用)*	
音声入力	アナログ入力	チャンネル数:3、端子・形式:XLR、電子バランス、インピーダンス:30kΩ、最大レベル:+28dBu
	デジタル入力	チャンネル数:4、端子・形式:XLR、AES/EBU
RTAマイク入力	チャンネル数:1、端子・形式:XLR、ファンタム電源:48V	
音声出力(アナログ出力)	チャンネル数:6、端子・形式:XLR、電子バランス、インピーダンス:120Ω、最大レベル:+22dBu	
AD-DA変換	24bit、48/96kHz	
内部処理	32bitフローティングポイント	
周波数特性	20Hz~20kHz(±0.5dB)	
THD+N	0.0025%(+4dBu、1kHz、0dBゲイン)	
ダイナミックレンジ	110dB(ウェイトなし)	
電源	AC100V、50/60Hz	
消費電力	18W	
外形寸法	幅483mm×高さ44mm×奥行199mm(除突起部)	
質量	2.6kg	

\*3つの音声入力端子のうち、端子1と2はアナログとデジタルで共用です。1つの端子にアナログとデジタルの両方の信号は入力できません。

- 3入力6出力構成、2系統のデジタル入力も装備。内部ルーティング/ミキシング機能を搭載し、さまざまなシステムに柔軟に対応。
- セットアップを短時間でできるウィザード機能を採用。ディスプレイの表示に従い使用するスピーカーやパワーアンプおよび構成などを選択していくだけで、各信号処理機能を最適な値に自動設定。
- 音響出力系に必要な以下の機能を搭載。  
ハウリング・サブレッサー、コンプレッサー、リミッター、イコライザー、クロスオーバー、ディレイ、サブハーモニック・シンセサイザー、リアルタイムアナライザー、ノイズゲート
- 会場に適した音質補正を自動的に行うオートEQ機能を搭載。オプションの測定用マイクで音場を分析し、最適なスピーカーの出力レベルと周波数特性を瞬時に判断。
- 携帯端末やPCでの制御用アプリ「VENU360 Control App」を用意。

## リアパネル



## ハウリング・サブレッサー

## AFS2

dbx

希望小売価格 101,200円(税抜き)

EIA 1U



チャンネル数	2
音声入力	端子:XLR/標準フォーン(3P)、形式:電子バランス、インピーダンス:50kΩ(バランス)、25kΩ(アンバランス)、最大レベル:+20dBu
音声出力	端子:XLR/標準フォーン(3P)、形式:電子バランス、インピーダンス:120Ω(バランス)、60Ω(アンバランス)、最大レベル:+20dBu
AD-DA変換	24bit、48kHz
周波数特性	20Hz~20kHz(±1.0dB)
THD+N	0.004%(+4dBu、1kHz)
ダイナミックレンジ	107dB(Aウェイト)
電源	AC100V、50/60Hz
消費電力	8W
外形寸法	幅483mm×高さ44mm×奥行149mm(除突起部)
質量	2.0kg

- ハウリング・ポイントを自動検出し、チャンネルごとに最大24個、最小帯域幅1/80octの急峻なノッチフィルターを挿入。
- 会場の特性に起因する固定のハウリングを除去する固定フィルターと、本番中に突発的に発生するハウリングに追従するライブフィルターを組み合わせて、効果的にハウリングを除去。
- ハウリングの検知やノッチフィルターの制御には「AFS」アルゴリズムの最新版を採用。dbxの従来モデルより周波数分解能が向上し、ハウリング検知の速度と精度がアップ。ハウリングに似た音源(フルートやキーボードなど)に対する誤検出が大幅に低減。
- 減衰量の測定精度も改善し、音質への影響が最小限となるようハウリング・ポイントの過度な減衰を抑制。
- 不要になったライブフィルターを自動で解除することでクリアな音質を維持。解除判定の高い精度を実現し、突然のハウリング再発を防止。

## リアパネル



## 測定用マイク

## RTA-M

dbx

オープン価格



- PAプロセッサーDriveRack用オプションマイク。
- 周波数特性が平坦な音場型マイクロホン。
- 20Hz~20kHzまでの周波数をピックアップ。

形式	バックエレメントコンデンサー型
指向特性	無指向性
周波数特性	20Hz~20kHz
インピーダンス	250Ω
開回路感度	-63dB re 1V/Pa
電源	ファンタム DC9~52V
端子	XLRオス
色	黒
外形寸法	φ19mm×145mm(除突起部)
付属品	マイクホルダー、キャリングケース

## シグナルプロセッサ

## プログラマブル・デジタル・プロセッサ

## BLU-160

BSS AUDIO

オープン価格

EIA 1U



※BLU-160本体には入出力カードを最大4枚搭載できます。右記6種類の入出力カードから4ch単位でご指定ください。

- 機能を自在にプログラムできる音声信号プロセッサ。信号処理系統の設計と実装をPC上からリアルタイムに行うことが可能。
- 要求する機能に合わせてDSPをプログラムできるので、目的に合致したシステムを構築できます。DSPのプログラムは、機器の配線後でも書き換えが可能。機能や仕様の修正に即座に対応することができ、ハードウェアの変更費用も削減。
- ソフトウェアAudio Architectで設計時間を短縮。
- 16chの音声入出力を装備。入力または出力、アナログまたはデジタルから選択でき、オーダー時に4ch単位で指定可能。エコーキャンセル機能、テレホンハイブリッド機能を追加できる入力カードも用意。
- 高性能DSPチップを搭載し、入力された音源をパワーアンプに出力するまでのさまざまな信号処理を1台で実行。
- 最大256chを伝送できる音声信号バスBLU linkと強力なDSPを組み合わせ、多チャンネルの信号処理システムを構築可能。

## リアパネル



## ■主要機能

液晶画面	<input type="checkbox"/>
ロジック処理	<input type="checkbox"/>
イーサネット	<input type="checkbox"/>
RS-232	<input type="checkbox"/>
GPIO	12×6
CobraNet	—
Dante	—
BLU link	256ch

## ■仕様

BLU link	バス数:カスケードバス最大256ch、端子・形式:RJ-45×2、最大伝送距離:100m(CAT5eケーブル)、最大ノード数:60、バススルーレイテンシー:0.08ms(48kHz)
コントロールポート	端子数:12入力、6出力、電圧(Control Input):0~4.5V、インピーダンス(Control Input):4.7kΩ~+5V(2ワイヤーモード)、1MΩ(3ワイヤーモード)、電圧(Logic Output):0/+5V(アンロード)、インピーダンス(Logic Output):440Ω、電流(Logic Output):10mAソース、60mAシンク
電源	AC100V、50/60Hz
消費電力	55W
外形寸法	幅483mm×高さ44mm×奥行323mm(除突起部)
質量	4.1kg

## ■BLU-160用 入出力カード

## ■アナログ入力カード

オープン価格

アナログ音声信号の入力を行うカード(4チャンネル)。マイク/ラインレベル。ファンタム電源を供給でき、チャンネルごとにON/OFFが可能。

チャンネル数:最大16ch(カードの構成による)\*、端子・形式:ユーロブロック、電子バランス、インピーダンス:3.5kΩ、最大入力レベル:+20dBu(0dBゲイン)、+8dBu(12dBゲイン)、ファンタム電源:48V(各チャンネルでON/OFF可能)、同相信号除去比:75dB以上(@1kHz)、等価入力ノイズ:-128dBu以下(150Ω)、A/Dレイテンシー(Rev B):0.25ms(48kHz)

## ■アナログ出力カード

オープン価格

アナログ音声信号の出力を行うカード(4チャンネル)。ラインレベル。ファンタム電源を供給でき、チャンネルごとにON/OFFが可能。

チャンネル数:最大16ch(カードの構成による)\*、端子・形式:ユーロブロック、電子バランス、インピーダンス:40Ω(バランス)、20Ω(アンバランス)、最大出力レベル:+19dBu、周波数特性:20Hz~20kHz(+0.5dB/-1dB)、THD:0.01%以下(20Hz~20kHz、+10dBu)、ダイナミックレンジ:108dB(22Hz~22kHz、アンウェイト)、クロストーク:-75dB以下、D/Aレイテンシー:0.58ms(48kHz)

## ■デジタル入力カード

オープン価格

AES/EBUまたはS/PDIFの音声信号の入力を行うカード(4チャンネル)。AES/EBUとS/PDIFは、2チャンネル単位で組み合わせが可能。

チャンネル数:最大16ch(カードの構成による)\*、端子・形式:ユーロブロック、AES/EBUもしくはS/PDIF、インピーダンス:110Ω(AES/EBU)、75Ω(S/PDIF)、サンプリングレート:48/96kHz、サンプリングレート変換:8~96kHz、THD+N:-140db以下、レイテンシー:0.06ms(48kHz、SRC OFF)/2.4ms(48kHz、SRC ON)

## ■デジタル出力カード

オープン価格

AES/EBUまたはS/PDIFの音声信号の出力を行うカード(4チャンネル)。AES/EBUとS/PDIFは、2チャンネル単位で組み合わせが可能。

チャンネル数:最大16ch(カードの構成による)\*、端子・形式:ユーロブロック、AES/EBUもしくはS/PDIF、インピーダンス:110Ω(AES/EBU)、75Ω(S/PDIF)、サンプリングレート:48/96kHz、サンプリングレート変換:8~96kHz、THD+N:-140db以下、レイテンシー:0.13ms(48kHz、SRC OFF)/2.4ms(48kHz、SRC ON)

## ■AECカード

オープン価格

Soundweb Londonにエコーキャンセル機能を追加する入力カード。4系統のエコーセラーおよび自動ゲイン制御、ノイズキャンセル機能など会議システムを高品位に実現する豊富な信号処理機能を搭載。

## ■テレホンハイブリッドカード

オープン価格

Soundweb Londonにテレホンハイブリッド機能を追加する入力カード。標準アナログ電話回線(POT)を1系統、マイク/ライン入力を2系統搭載。

## ■ソフトウェアAudio Architect

ブロックダイアグラムを書くように音声処理システムを構築できるソフトウェア。短時間で設計を完了できます。また、アンプやシグナルプロセッサなどの機器の設定、運用中のシステム状況のモニタリングも行えます。

## ■最大256chを伝送・分配できる音声信号専用バスBLU link

BLU linkは、最大256chを伝送・分配できるHARMANブランド独自の音声信号バスです。スイッチやハブなどのネットワーク機器を使用せず、簡単にデジタル音声伝送システムを構築できます。IPアドレス設定などの難しい設定も不要です。

\*BLU linkで送れるのは音声信号のみです。制御信号は、別途各機器のETHERNETポートを使用して送る必要があります。

※入出力の構成はオーダー時に4chごとで任意に設定可能。その後の仕様変更はオプションです。

ヒビノ(株)扱い URL <https://marketing.hibino.co.jp/>

## 45mmフェーダー・グラフィックイコライザー

1231

dbx

1215

dbx

各オープン価格

2ch 31バンド EIA 3U



1231

2ch 15バンド EIA 2U



1215

型名	1231	1215
チャンネル数	2	
端子	XLR/標準フォーン(3P)/ねじ止め端子	
音声入力	電子バランス	
形式	電子バランス	
インピーダンス	40kΩ	
最大レベル	+21dBu	
端子	XLR/標準フォーン(3P)/ねじ止め端子	
音声出力	電子バランス	
形式	電子バランス	
インピーダンス	200Ω	
最大レベル	+21dBu	
周波数特性	10Hz~50kHz(+0.5/-3dB)	
THD+N	0.005%	
ダイナミックレンジ	115dB(レンジ±6dB設定時)	
電源	AC100V、50/60Hz	
消費電力	24W	
外形寸法	幅483mm×高さ134mm×奥行201mm (除突起部)	幅483mm×高さ89mm×奥行201mm (除突起部)
質量	5.1kg	4.1kg

- 1231は2ch 31バンド、1215は2ch 15バンド構成。50kHzに達する周波数特性、0.005%以下のTHD+Nなど、抜群の基本性能を達成。
- 各バンドのフィルターはコンスタントQ特性。45mmフェーダーで緻密なイコライジングが可能。ブースト/カット範囲は±6dBと±15dBを切り替え。
- ±12dBのゲイン調整機能と、40Hz、18dB/octのハイパスフィルターを各入力に装備。
- スイッチの設定状態はLEDインジケータでも把握でき、暗い環境でも確実な操作が可能。
- 入出力は電子バランスで、XLR、標準フォーン(3P)、ねじ止め端子に対応。
- 電源トランスを内蔵。
- 電源断時に入出力をバイパスするリレー回路を搭載。

## 20mmフェーダー・グラフィックイコライザー

231s

dbx

215s

dbx

各オープン価格

2ch 31バンド EIA 2U



231s

2ch 15バンド EIA 1U



215s

型名	231s	215s
チャンネル数	2	
端子	XLR/標準フォーン(3P)	
音声入力	電子バランス	
形式	電子バランス	
インピーダンス	40kΩ	
最大レベル	+21dBu	
端子	XLR/標準フォーン(3P)	
音声出力	擬似バランス	
形式	擬似バランス	
インピーダンス	100Ω	
最大レベル	+21dBu	
周波数特性	10Hz~50kHz(+0.5/-3dB)	
THD+N	0.003%	
ダイナミックレンジ	112dB	
電源	AC100V、50/60Hz	
消費電力	15W	
外形寸法	幅483mm×高さ89mm×奥行150mm (除突起部)	幅483mm×高さ45mm×奥行150mm (除突起部)
質量	2.8kg	2.2kg

- 231sは2ch 31バンド、215sは2ch 15バンド構成。112dBのダイナミックレンジや50kHzにおよぶ周波数特性など、優れた基本性能を実現。
- 20mmストロークのフェーダーを使用し、シャーシ高を抑制。限られたラックスペースに実装可能。
- 各バンドのフィルターはコンスタントQ特性。ブースト/カット範囲は±6dBと±15dBを切り替え。
- ±12dBのゲイン調整機能と、50Hz、12dB/octのハイパスフィルターを各入力に装備。
- 前面パネルのスイッチは自照式で、暗い環境でも確実な操作が可能。
- 入力は電子バランス、出力は擬似バランスで、XLR、標準フォーン(3P)に対応。
- トロイダルトランスによる電源を内蔵。

## シグナルプロセッサ 他

Q-SYSネットワーク+アナログI/Oプロセッサ

## Q-SYS™ Core 8 Flex

QSC

オープン価格

EIA 1Uハーフ



- 64×64ネットワークオーディオチャンネル(Q-LAN/AES67)。
- 8×アナログオーディオフレックスチャンネル。
- 最大32×32 Danteオーディオチャンネル(8×8標準搭載)。
- 8×AEC(アコースティックエコーキャンセレーション)。
- 8×8 GPIO/2×RS232/2×VoIP。
- USB AVブリッジング(8×8オーディオ+Q-SYSカメラ対応)。
- 1Uハーフラック、ラックマウント金具付属。

入力周波数特性	20Hz~20kHz @+24dBu(+0.5%/−0.5%)
入力インピーダンス (バランス)	公称7.2kΩ
出力周波数特性	20Hz~20kHz @全設定(+0.5/−0.3dB)
出力インピーダンス (バランス)	332Ω
ファンタム電源	DC+48V(各入力・最大10mA)
サンプリングレート	48kHz
A/D-D/Aコンバーター	24bit
USB B or C(オーディオ)	サンプリングレート48kHz、ビット深度16bit、8×8チャンネル
メディアドライブ	16GB(128GB/256GB/512GB増設オプションあり)
オーディオレコーダー	4ch録音
オーディオプレーヤー	16ch再生(32ch拡張オプションあり)
消費電力	40W(代表値)
外形寸法	幅220mm×高さ43.6mm×奥行286.6mm
質量	1.8kg

Q-SYSネットワークI/Oプロセッサ

## Q-SYS™ Core Nano

QSC

オープン価格

EIA 1Uハーフ



- 64×64ネットワークオーディオチャンネル(Q-LAN/AES67)。
- 最大32×32 Danteオーディオチャンネル(8×8標準搭載)。
- 8×AEC(アコースティックエコーキャンセレーション)。
- USB AVブリッジング(8×8オーディオ+Q-SYSカメラ対応)。
- 2×RS232/2×VoIP。
- 1Uハーフラック、ラックマウント金具付属。

USB B or C(オーディオ)	サンプリングレート48kHz、ビット深度16bit、8×8チャンネル
メディアドライブ	16GB(128GB/256GB/512GB増設オプションあり)
オーディオレコーダー	4ch録音
オーディオプレーヤー	16ch再生(32ch拡張オプションあり)
消費電力	40W(代表値)
外形寸法	幅220mm×高さ43.7mm×奥行286.5mm
質量	1.6kg

Q-SYSネットワーク+アナログI/Oプロセッサ

## Q-SYS™ Core 110f v2

QSC

オープン価格

EIA 1U



- 128×128ネットワークオーディオチャンネル(Q-LAN/AES67)。
- 最大32×32 Danteオーディオチャンネル(8×8標準搭載)。
- 8×アナログオーディオ入力/出力/フレックスチャンネル(24chのアナログI/O)。
- 16×AEC(アコースティックエコーキャンセレーション)。
- USB AVブリッジング(16×16オーディオ+Q-SYSカメラ対応)。
- 1×RS232/4×VoIP。
- 1U。

入力周波数特性	20Hz~20kHz @+21dBu(+0.05%/−0.5%)
入力インピーダンス (バランス)	公称5kΩ
出力周波数特性	20Hz~20kHz @全設定(+0.5/−0.3dB)
出力インピーダンス (バランス)	220Ω
ファンタム電源	DC+48V(各入力・最大10mA)
サンプリングレート	48kHz
A/D-D/Aコンバーター	24bit
USB B(オーディオ)	サンプリングレート48kHz、ビット深度16bit、16×16チャンネル
メディアドライブ	8GB(128GB増設オプションあり)
オーディオレコーダー	4ch録音
オーディオプレーヤー	16ch再生(32ch拡張オプションあり)
消費電力	60W(代表値)、120W(最大)
外形寸法	幅483mm×高さ44mm×奥行282.5mm
質量	5.0kg

音響特機(株)扱い URL <https://www.otk.co.jp/>

ロー/ハイインピーダンス・パワーアンプ  
**SPA2-60** QSC  
**SPA4-60** QSC  
**SPA2-200** QSC  
**SPA4-100** QSC

各オープン価格

EIA 1Uハーフ



写真はSPA2-60

型名	SPA2-60	SPA4-60	SPA2-200	SPA4-100
ステレオモード (チャンネル別)	8Ω 4Ω	60W 60W	60W 60W	200W 100W
ブリッジ出力 (各チャンネル別)	8Ω&4Ω	200W	100W連続	400W 200W
周波数特性 (4Ω / 8Ω)	70V&100V	250W	125W	350W 175 W*
S / N比 (20Hz~20kHz)	20Hz~20kHz +/-0.1dB >100dB			
入力感度	1.23V(+4dBu)			
出力回路	Class D			
入力インピーダンス	>10KΩ (バランスまたはアンバランス)			
最大電圧利得	25.0dB			
最大入力感度	12.3V(+24dBu)			
入力コネクタ	3.5mmユーロブロック, 5position (緑)		3.5mmユーロブロック, 10position (緑)	
リモートコネクタ	3.5mmユーロブロック, 5position (黒)		3.5mmユーロブロック, 10position (黒)	
出力コネクタ	5mmユーロブロック, 4position (緑)			
ハイパスフィルター	70V/100Vブリッジ接続時に80Hz切替可能			
電源	ユニバーサル電源, 100-240VAC, 50-60Hz			
外形寸法	幅220mm×高さ43mm×奥行241mm 1Uハーフブラック, ラックマウント金具付属			
質量	1.1kg		1.4kg	
付属品	IECケーブル, クイックスタートガイド, コネクタバック, ラックマウント金具, マウンティングブラケット			

\*ピークパワー=250W

Q-SYSネットワークPoEシーリングスピーカー  
**NL-C4** QSC

オープン価格



- 4インチ・フルレンジドライバー。
- PoE / PoE+対応で、電力・データ制御をケーブル1本で実現。
- Q-SYS上でスピーカーのボイスイング(Intrinsic Correction™)を統合し、チューニングプロセスを簡素化。

Q-SYSネットワークPoEペンダントスピーカー  
**NL-P4-BK** QSC  
**NL-P4-WH** QSC

各オープン価格



- 4インチ・フルレンジドライバー。
- PoE / PoE+対応で、電力・データ制御をケーブル1本で実現。
- Q-SYS上でスピーカーのボイスイング(Intrinsic Correction™)を統合し、チューニングプロセスを簡素化。

Q-SYSネットワークPoEサウンドバー  
**NL-SB42** QSC

オープン価格



- 3.5インチウーファー+0.75インチツイーター。
- PoE / PoE+対応で、電力・データ制御をケーブル1本で実現。
- 縦置き、横置きに対応。プログラム可能なRGBライトバー。
- Q-SYS上でスピーカーのボイスイング(Intrinsic Correction™)を統合し、チューニングプロセスを簡素化。

型名	NL-C4	NL-P4	NL-SB42
ドライバーユニット	4インチ(101.6mm)フルレンジ・ペーパーコーンウーファー、フェライトマグネット		-
LFDドライバーユニット	-		3.5インチ(88.9mm)ペーパーコーンウーファー
HFDドライバーユニット	-		0.75インチ(19.05mm)シルクドームツイーター
周波数特性	100Hz~20kHz	90Hz~20kHz	110Hz~20kHz
定格電力(ノイズ)	12W(PoE) / 24W(PoE+)		
カバレッジ	円錐100°		150°水平, 160°垂直(1kHz-10kHz)
最大連続SPL	94dB(PoE) / 97dB(PoE+)		90dB(PoE) / 93dB(PoE+)
最大ピークSPL	108dB(PoE) / 111dB(PoE+)		106dB(PoE) / 107dB(PoE+)
電源	PoE(タイプ1クラス4)またはPoE+(タイプ2クラス4)		
入力コネクタ	RJ45, Q-LAN		
エンクロージャー	ABSバップル, パウダースチール製バックカン		ABS
グリル	パウダースチール		
外形寸法	φ215mm×高さ105mm	φ173mm×高さ199mm	幅518.1mm×高さ101mm×奥行73mm
質量	1.6kg	1.31kg	1.75kg
付属品	Cリング, タイレルール, レールネジ, カットアウトプレート, グリル	クイックリンクケーブル(長さ: 3.25m, 太さ: 2mm), スリッブロックファスナー, 密閉式入力カバーおよびネジ, スナッフフィットマグネットグリル	壁掛け用ブラケット, ゴム足

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# アンプ

## デジタルパワーアンプ(60W×4)

### PS-DA604

オープン価格

EIA 1U



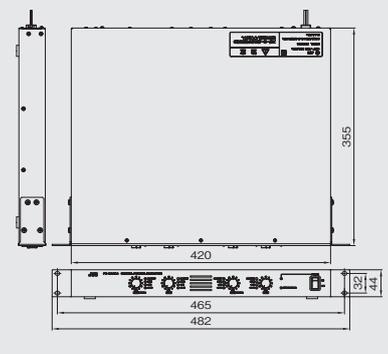
- 60W×4ch(4Ω),30W×4ch(8Ω)出力が可能。
- MONOモード動作により,120W×2ch(8Ω)での使用も可能。
- EIA 1Uサイズの省スペース設計。EIAマウント金具は着脱可能。
- プロテクト表示LEDの点灯と連動するプロテクト端子を装備。
- 温度上昇による破壊を防ぐ「温度保護回路」、過負荷・出力短絡時のオーバードライブを防ぐ「過電流保護回路」、スピーカーの破壊を防ぐ「DC電圧出力保護回路」を搭載。

定格出力	4チャンネル: 60W×4(1kHz,4Ω),30W×4(1kHz,8Ω) 2チャンネル:120W×2(1kHz,8Ω)
周波数特性	20Hz~20kHz±1dB (4チャンネル動作,8Ω,1W出力時)
全高調波歪率	0.3%以下(1/2定格出力時,22Hz~22kHz BPF ON)
S/N	90dB TYP (IHF-A,入力短絡)
入力端子	コネクター端子台×4
入力接続	CH1→CH2~4 切替スイッチ付
スピーカー端子	コネクター端子台×2
電源	AC100V,50Hz/60Hz
消費電力	70W(電気用品安全法) 320W(60W×4,4Ω定格出力時) 170W(30W×4,8Ω定格出力時)
外形寸法	幅482mm×高さ44mm×奥行355mm(突起物含まず)
質量	約5.7kg
仕上	フロントパネル:黒色アルマイトヘアライン、 トップカバー:黒色半艶塗装

#### リアパネル



外形寸法図(mm)



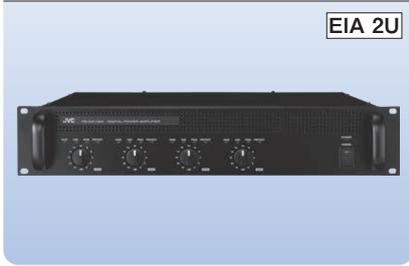
※ハイインピーダンストランスユニット(PS-TU20)との組合せ使用不可。

## デジタルパワーアンプ(150W×4)

### PS-DA1504

オープン価格

EIA 2U



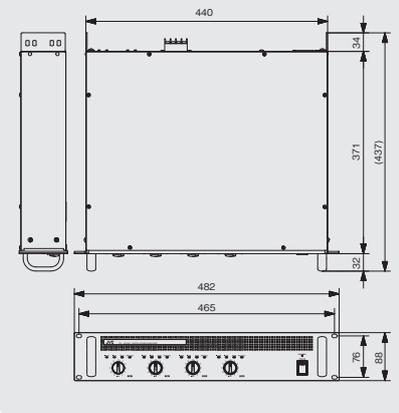
- 150W×4chの出力は,チャンネルごとにローインピーダンス(8Ω),ハイインピーダンス(67Ω以上)の切り替えが可能。
- ハイインピーダンストランスユニット(PS-TU20)の追加が不要なため,システムコストや設置スペースを削減。
- 温度上昇による破壊を防ぐ「温度保護回路」、過負荷・出力短絡時のオーバードライブを防ぐ「過電流保護回路」、スピーカーの破壊を防ぐ「DC電圧出力保護回路」を搭載。
- 外部機器から電源ON/OFFの遠隔操作が可能な,外部起動端子(EXT CONTROL)を搭載。

定格出力	150W×4(8Ω),150W×4(100V,67Ω)
周波数特性	50Hz~20kHz
全高調波歪率	0.2%以下(1kHz,1/8定格,20Hz~20kHz BPF ON)
S/N	100dB以上(IHF-A,入力短絡)
入力端子	コネクター端子台×2
スピーカー端子	スクリューターミナル
電源	AC100V,50Hz/60Hz
消費電力	175W(電気用品安全法) 930W(150W×4,8Ω定格出力時) 780W(150W×4,67Ω定格出力時)
外形寸法	幅482mm×高さ88mm×奥行371mm(突起物含まず)
質量	約6.8kg
仕上	黒色

#### リアパネル



外形寸法図(mm)



※本機は4Ω出力には対応していません。8Ωのスピーカーを2台並列に接続しないでください。

## デジタルパワーアンプ(150W×4)

### PS-A1504D

オープン価格

EIA 2U  
(BTL接続可)



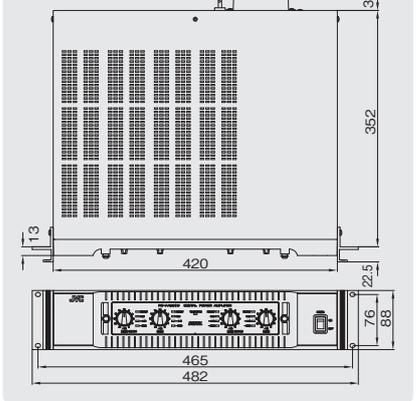
- D級増幅方式で定格出力(8Ω)時,80%以上の高効率,消費電力148Wの省電力設計。
- 総出力600Wながら質量7.3kg,EIA 2Uの軽量・小型アンプ。
- 騒音や故障の少ないファンレス自然空冷方式。
- 内部温度、過電流、DC電圧出力などの各種保護回路を搭載。

定格出力	4チャンネル: 100W×4(1kHz,8Ω),150W×4(1kHz,4Ω) 2チャンネル:300W×2(1kHz,8Ω)
周波数特性	20Hz~20kHz ±2dB(4ch,8Ω,1W出力時)
全高調波歪率	0.1%以下(定格出力-7dB時, 22Hz~22kHz BPF ON)
S/N	100dB以上(IHF-A入力短絡)
入力端子	コネクター端子台×4
入力接続	CH1→CH2~4 切替スイッチ付
スピーカー端子	スクリューターミナル
電源	AC100V,50Hz/60Hz
消費電力	148W(電気用品安全法) 790W(150W×4,4Ω定格出力時) 530W(100W×4,8Ω定格出力時)
外形寸法	幅482mm×高さ88mm×奥行374.5mm(突起物含まず)
質量	7.3kg
仕上	フロントパネル:黒色ABS樹脂、 トップカバー:塗装なし

#### リアパネル



外形寸法図(mm)



ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

ヒビノ(株)扱い

URL <https://marketing.hibino.co.jp/>

BGMアンプ

PS-M30P (30W)

オープン価格

取付金具別売 EIA 2U



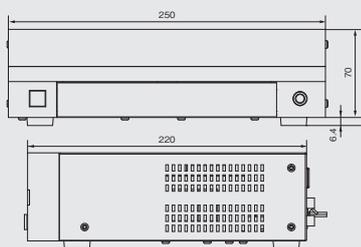
- スマート&スタイリッシュなデザイン。
- BGM&アナウンス放送に最適な30W出力(ハイ/ローインピーダンス対応)。
- マイク×1、ライン×2、ページング×1の入力回路。
- PS-S10/S20をスイッチ1つで最適音場で再生するイコライザー機能を搭載。

電源	AC100V、50Hz/60Hz
定格出力	30W(ハイインピーダンス:330Ω/ローインピーダンス:4Ω~16Ω)
周波数特性	80Hz~20kHz+1dB/-6dB(LINE IN/OUT 330Ω定格-10dB出力時)
入力回路	ライン入力×2(-10dBu/20kΩ、不平衡、ピンジャック) マイク入力(-54dBu/2kΩ、電子平衡、φ6.3複式フォンジャック) ページング入力(-10dBu/2kΩ、電子平衡、コネクター端子台)
消費電力	31W(電気用品安全法)
外形寸法	幅250mm×高さ70mm×奥行220mm(突起物含まず)
質量	3.6kg
仕上	フロントパネル:黒色ヘアライン仕上、カバー:黒色艶消し焼付けポ塗装
材質	フロントパネル:ABS樹脂、カバー:鋼板
適合ラックマウント金具	PSRU30PJ(EIA 2U:幹旋品)

リアパネル



外形寸法図(mm)



パワーアンプ

CDi 4|300

CROWN

希望小売価格 433,000円(税抜き)

EIA 2U



- 300W×4ch(4Ω)のマルチチャンネル・パワーアンプ。
- 信号処理の心臓部に独自開発の集積回路“DriveCore”を採用し、信頼性と音質が向上。
- DSPによる多彩な信号処理機能を内蔵。
- 本体での操作はもちろん、PCでの一括制御・監視にも対応。

チャンネル数	4	
チャンネル出力(1kHz)	2Ω	150W×4
	4Ω	300W×4
	8Ω	300W×4
	16Ω	150W×4
	70V	300W×4
ブリッジモノ出力(1kHz)	100V	300W×4
	4Ω	300W×2
	8Ω	600W×2
	16Ω	600W×2
	140V	600W×2
200V	600W×2	
周波数特性(20Hz~20kHz, 8Ω)	±0.5dB	
SN比(20Hz~20kHz)	アナログ入力	104dB以上
THD(20Hz~20kHz)	0.35%以下	
IMD(60Hz, 7kHz, 4:1)	0.35%以下	
ダンピングファクター(20~100Hz)	1,000以上	
アナログ入力	インピーダンス	20kΩ(バランス)、10kΩ(アンバランス)
	感度	1.0V(8Ω)、1.4V(70V)、2.0V(100V)(34dB Gain Mode)
	最大レベル	+20dBu (Low Amp Gain Mode)
出力端子	ねじ止め端子	
インジケータ	Signal、-20、-15、-10、Clip、Power、Data	
電源	AC100V、50/60Hz	
消費電力(1/8出力、ピンクノイズ、2Ω)	200W	
外形寸法	幅483mm×高さ89mm×奥行338mm(除突起部)	
質量	7.3kg	
付属品	6ピン・ユーロブロックコネクター(入力端子用)×3、	
	8ピン・ユーロブロックコネクター(GPIO/AUX端子用)、	
	Yプラグ(出力端子用)×10、	
	背面サポート金具(金具×2、ねじ×10)、	
	電源コード、和文取扱説明書、Audio Architectユーザーガイド、NetSetterユーザーガイド	

リアパネル



ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# アンプ

ヒビノ(株)扱い URL <https://marketing.hibino.co.jp/>

<b>パワーアンプ</b>	
<b>CSA 140Z</b>	JBL PROFESSIONAL
希望小売価格 <b>61,800円</b> (税抜き)	
<b>CSA 1120Z</b>	JBL PROFESSIONAL
希望小売価格 <b>126,000円</b> (税抜き)	
<b>CSA 240Z</b>	JBL PROFESSIONAL
希望小売価格 <b>107,000円</b> (税抜き)	
<b>CSA 2120Z</b>	JBL PROFESSIONAL
希望小売価格 <b>166,000円</b> (税抜き)	

型名	CSA 140Z	CSA 1120Z	CSA 240Z	CSA 2120Z
チャンネル数	1		2	
チャンネル出力	40W	120W	40W+40W	120W+120W
出力	70/100V	40W	40W+40W	120W+120W
周波数特性(20Hz~20kHz,8Ω)	±0.5dB			
SN比	100dB以上(Aウエイト)			
THD	0.5%以下(20Hz~20kHz)			
入力	端子・形式	ユーロブロック(バランス)、RCA(アンバランス)		
	インピーダンス	ユーロブロック:20kΩ、RCA:50kΩ		
	感度(8Ω)	1.4V		
最大レベル	+22dBu			
出力端子	ユーロブロック			
電源	AC100V、50/60Hz			
消費電力(1/8出力、ピンクノイズ、4Ω)	15W	30W	23W	50W
外形寸法	幅218mm×高さ43mm×奥行303mm(除突起部)			
質量	2.8kg	3.2kg	3.4kg	4.0kg



- 高効率なスイッチング電源を採用し高出力を実現。
- ハイインピーダンス接続にも対応し、スピーカートランスの飽和を防ぐハイパスフィルターも装備。CSA 240/2120Zは、出力ごとにロー/ハイインピーダンス接続を切り替え可能。
- 増幅回路の心臓部には、CROWNが独自に開発した集積回路“DriveCore”を採用。信頼性と音質が向上。
- スピーカーを保護するリミッターや熱のダメージを防ぐ回路を備え、万が一の備えも万全。
- オプションのリモートコントローラーで出力音量の遠隔操作が可能。
- EIA 1Uに1~2台を設置できるラックマウント金具が付属。



**リモートコントローラー**

**CSR-V-WHT** JBL PROFESSIONAL

希望小売価格 **19,000円**(税抜き)

● 出力音量の遠隔操作が可能。色:白。

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# Technical Note

## ■パワーアンプの選定方法

### (1)音響システム使用時の試聴ポイントでの騒音レベルの設定

音響システムを使用していないときの試聴ポイントで想定される暗騒音レベルを測定(または設定)します。

#### ■一般的な騒音レベル

教室	会議室	体育館	商業店舗	バー
55dB	60dB	65dB	70dB	90dB

### (2)必要音圧の設定

一般的に「必要となる音圧」はBGMで暗騒音レベルの「+3dB」、アナウンス放送で「+6dB以上」です。

＜例1＞バーでのアナウンス放送の場合……90dB+6dB=96dB以上   ＜例2＞スーパーマーケットのBGM放送の場合…70dB+3dB=73dB以上

### (3)スピーカーの選定、設置位置の決定

必要音圧を設定したら、その音圧を確保できる音響システムを構築します。まず、スピーカーを選定します。

『必要となる音圧』=「スピーカーの出力音圧レベル」+「アンプで増幅が必要な音圧」+「距離減衰量」

実際には出力音圧レベルだけでなく、設置場所に適した指向特性、サイズ、デザイン、種類などにより選定します。

### (4)アンプの選定

スピーカー選定において必要な音圧まで増幅するための必要な入力電力(W)を計算します。アンプに過大な負荷が掛からず充分な性能を発揮するために下記条件を基準にアンプを選定します。

『必要な入力電力(W)』×3倍<『アンプ定格出力』

＜例＞バーのアナウンス放送をPS-S550B(出力音圧レベル90dB/W(m))で試聴距離3mの位置に設置する場合 距離減衰(3m):-10dB、PS-S550Bの定格入力:90W、最大入力:180W

「必要となる音圧(96dB)」+「距離減衰(10dB)」=「スピーカーの出力音圧レベル(90dB)」+「アンプで加算する音圧(AdB)」

これより、音圧を16dBアップさせられる入力電力が必要となります。(下記「●スピーカーに加える電気入力(W)と音圧レベルの関係」参照)

16dB上げるためには、約40Wの電気入力が必要であり、その3倍の値より大きい定格出力のアンプを選定します。よって、定格出力:150W(8Ω)のPS-DA1504が適合します。

※バーの特例…「スピーカーの最大入力以下の定格出力のパワーアンプを選定する」

## ■アンプ類からの発熱と空調の関係

一般的に音声調整室でミキサーやパワーアンプなどの機器を使用した場合、機器からの発熱により室温が上昇します。そこで機器を安定に動作させるためと、機器を調整する人が快適に操作できる環境を作るために空調設備が備えられます。

このときに必要になる熱量については右記の計算式で求められます。

$$\text{熱損失(W)} = \text{定格出力時の消費電力(W)} - \text{定格出力(W)}$$

### (例)パワーアンプ PS-A1504Dの場合

スペック表より 定格出力時の消費電力=790W  
 定格出力(4Ω) =600W(150W×4)

であることから

$$\text{熱量} = 790 - 600 = 190\text{W}$$

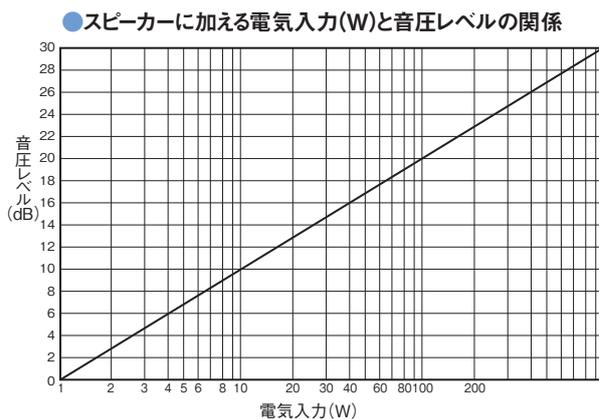
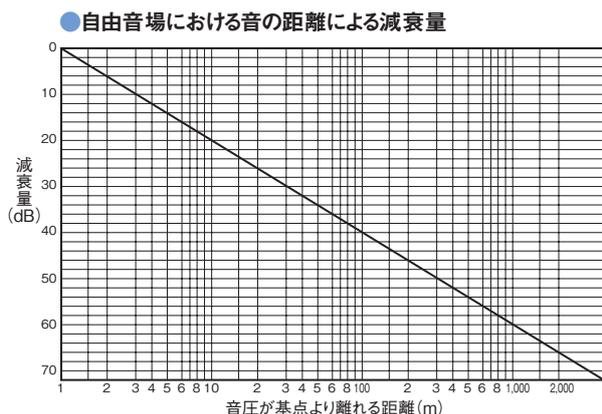
ここで 1W=0.24cal/sec=0.864kcal/h  
 従って1時間で発生する熱量は

$$\text{熱量} = 190\text{W} \times 0.864 = 164.16\text{kcal/h}$$

となります。

[注]○パワーアンプ熱損失の計算には、定格出力時の消費電力を使用してください。○ミキサーやエフェクターについては電気用品安全法表示の消費電力を熱損失として考え計算してください。

## ■音の減衰量と音圧レベルについて



## ■スピーカーケーブルの線径に対する、アンプとスピーカー間の延長可能距離

パワーアンプから送り出した電力(W)の90%をスピーカーまで送り届ける(途中のケーブルでロスする電力を、10%以下に収める)のが一般的な考え方です。そのために用いるケーブルの「線径」と「長さ」は、下表に表す関係になります。

単位: m

導体径(mm):単線	導体抵抗(Ω/D)20℃硬銅	送出電力(W)・スピーカーの合成インピーダンス(Ω)				
		20W 500Ω	30W 330Ω	50W 200Ω	100W 100Ω	150W 67Ω
0.8	37.2	740	490	300	150	100
1.0	23.8	1,160	770	470	230	150
1.2	16.5	1,680	1,110	670	330	220
1.6	9.25	2,990	1,980	1,200	590	380
2.0	5.83	4,750	3,140	1,900	940	630

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# システム関連

## パワーコントローラー

**PS-P32-B** (ブラック)  
**PS-P32-H** (ライトグレー)

各オープン価格



EIA 1U

- 最大20Aまでのパワーコントロールが可能。
- 電源ON時のラッシュカレントによるトラブルを防止する「自動遅延電源ON回路」を内蔵。

AC100V入力	20Aサーキットブレーカー×1
AC100V出力	スイッチ連動:9(合計最大10A×3) スイッチ非連動:3(合計最大15A) (全アウトレット合計最大20A、PS-A4002は2台まで、PS-A7002は1台まで接続可能。)
外部起動端子	3P端子板×1回路 外部起動端子:外部起動用メーク接点 外部LED点灯用:約8mA(DC24V、2.7kΩ)、 外部起動スイッチに連動
連結起動端子	2P モレックス×2
自動遅延電源ON回路	付
非常時遮断回路	付
電源	AC100V、50Hz/60Hz
消費電力	6.5W(本機のみモーター動作時)
外形寸法	幅482mm×高さ44mm×奥行300mm
質量	3.8kg
仕上	PS-P32-B:黒色半艶焼付塗装(マンセルN1近似) PS-P32-H:ライトグレー半艶焼付塗装(マンセル3Y6、0.6近似)

背面図



ご注意

- 配電盤から直接、商用電源を受電して使用することが必須です。壁などのコンセントから配線しないでください。
- モニターテレビなどを接続すると電源入/切時に発生する過大な突入電流(ラッシュ電流)により故障する場合があります。モニターテレビなど接続機器の突入電流は機器販売元にご確認いただきご使用願います。
- 接続の目安として25型のカラーモニターテレビの場合1系統に1台です(スイッチ連動1系統/耐突入電流)最大117A以下。

## モニターユニット(受注生産)

**TZ-5111B**

EIA 1U



- 入力10チャンネルから1チャンネルを選択、前面スピーカーから音声モニターが可能。
- 同時に11点LEDによるレベル計によりモニター可能。
- ラインレベル(-10dB~+4dB)のモニターにも対応。
- 背面入力コネクターは着脱可能な端子型を採用。

入力回路	10回路
入力レベル	ハイ/ロー・インピーダンススピーカーライン、ラインレベル
出力(スピーカー)	8Ω、1W
音量調節	連続可変
電源	DC24V
消費電力	0.23A以下
外形寸法	幅482mm×高さ44mm×奥行300mm (突起部含まず)
質量	2.9kg
仕上	黒色半艶焼付塗装(パネル面)
付属品	ACアダプター

## 音声分配器

**TZ-5524**



分配数	1入力8分配:B<A側、2入力4分配: EACH側(切換スイッチにより選択)
音声入力	2回路、平衡、トランス入力、 XLR3-31相当
音声出力	4回路×2、平衡、トランス出力、 XLR3-32相当、アース回路分離型
周波数特性	50Hz~15kHz偏差±1dB以内 (1kHz基準)
S/N	85dB以上(JIS-A)
電源	AC100V、50Hz/60Hz
消費電力	10W
外形寸法	幅482mm×高さ44mm×奥行300mm (突起部含まず)
質量	3.9kg
仕上(パネル面)	黒色半艶焼付塗装 (マンセルN1.5近似)

## 出力スイッチユニット

**TZ-5104**



入力回路	15回路(アンプ側)
出力回路	15回路(スピーカー側)
最大制御電流	5A(200W、8Ω/ch当り)
外形寸法	幅482mm×高さ44mm×奥行300mm (コネクタは含まず)
質量	約2kg
仕上	黒色半艶焼付塗装(パネル面)

## 追加出力制御器(追加用10回線)

**PA-D610**



オープン価格

取付金具別売 EIA 1U



出力制御回線数	10回線
外形寸法	幅420mm×高さ49mm×奥行213mm
質量	2.0kg
仕上	ライトグレー焼付塗装 (マンセル3Y6、0.6近似)
適合ラックマウント金具	PA-U11(EIA 1U)

※モニタースピーカー付。

## 追加出力制御器

**PA-D910**

オープン価格

取付金具別売 EIA 1U



出力制御回線数	10回線、または5回線×2(一斉スイッチ付)
出力制御回線容量	100W以下/回線、400W以下/一斉スイッチ
外形寸法	幅420mm×高さ46mm×奥行162mm
質量	約2.0kg
仕上	黒色半艶塗装(マンセルN1近似)
適合ラックマウント金具	EETP244J(幹旋品)

## ラジオチューナーユニット

**PA-F3**



受信周波数	FM:76MHz~96MHz(ワイドFMに対応)、 AM:522kHz~1,629kHz
プリセット数	FM:6×2、AM:6
電源	DC14V、70mA以下 (放送装置本体より供給)
外形寸法	幅142mm×高さ56mm×奥行105mm (突起物含まず)
質量	約405g
仕上	ライトグレー(マンセル3Y6、0.6近似)
組込適合機種	EM-R103、PA-900シリーズ、 EM-M102、PAM-100シリーズ

## 緊急地震速報インターフェースユニット

**TZ-3649**



電源	DC24V(非常電源部より供給を受ける)
消費電流	100mA
外形寸法	幅142mm×高さ56mm×奥行100mm (突起物含まず)
質量	550g
組込適合機種	EM-R103、PA-900シリーズ

## マイクロホンミキサー

**PA-M30**

オープン価格

取付金具別売 EIA 1U



- マイク入力4系統、ライン入力2系統をミキシング可能。
- カスケード接続で出力を1本にまとめられるAUX入力付。
- 全マイク入力に電子平衡回路を採用。
- 2電源(AC100V、単3乾電池×8)方式を採用。
- 別売金具PA-U01使用によりEIAラックにマウント可能。
- 別売金具PA-U11使用により、2台連結状態でEIAラックにマウント可能(p.162参照)。

マイク入力	4回路、平衡、φ6.3複式フォンジャック
外部入力	2回路、平衡、φ6.3複式フォンジャック(優先)および不平衡、ピンジャック×2(L,R)
AUX入力	1回路、不平衡、φ6.3複式フォンジャック
信号出力	1回路、平衡、φ6.3複式フォンジャック
入力換算雑音	-117dBs以下(150Ω終端、IHF-A WTD)
電源	AC100V、50Hz/60HzまたはDC12V (単3乾電池8本)
消費電力	AC時:2W以下、DC時:100mA以下
電池寿命	連続16時間以上
外形寸法	幅210mm×高さ48mm×奥行184mm
質量	1.5kg
仕上	ライトグレー焼付塗装 (マンセル3Y6、0.6近似)

※0dBs=0.775Vrms

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

ティアック(株) URL <https://tascam.jp>

(株)タカコム URL <https://www.takacom.co.jp/>

パワーディストリビューター/コンディショナー

**AV-P250** TASCAM

希望小売価格 **35,000円**(税抜き)



電源	AC 100V, 50/60Hz	絶縁抵抗	10MΩ以上
最大定格電力	14.9A(1490W)	電源コード	3P電源コード
電源コンセント	連動×10(リアパネル, 3P), 非連動×3(フロントパネル, 3P)	消費電力	0.4W
フィルター	サージノイズフィルター、ラインノイズフィルター	外形寸法	幅482.6mm×高さ45mm×奥行294mm
サーキットブレーカー	15A	質量	3.5kg

リアパネル



- 連動3Pコンセント10系統、非連動3Pコンセント3系統。
- 1台で最大1490W、13台への電源供給が可能。
- サージノイズフィルターとラインノイズフィルター搭載。
- 極性チェッカーを装備。

パワーディストリビューター/コンディショナー

**AV-P2803** TASCAM

希望小売価格 **80,000円**(税抜き)



電源	AC 100V, 50/60Hz
最大定格電力	14.9A(1490W)
電源コンセント	連動×6(リアパネル, 3P), 非連動×4(フロント×2, リア×2, 3P)
フィルター	サージノイズフィルター、ラインノイズフィルター
サーキットブレーカー	15A
絶縁抵抗	10MΩ以上
コントロール端子	定格入力電圧 5~24V
	定格入力電流 16~25mA
	定格出力電圧 10~12V
電源コード	3P電源コード
消費電力	4.3W
外形寸法	幅482.6mm×高さ45mm×奥行301.5mm
質量	4.0kg

リアパネル



- 連動3Pコンセント6系統、非連動3Pコンセント4系統。
- 1台で最大1490W、10台への電源供給が可能。
- 動作時間(5分/5秒)を設定できるシーケンス機能。
- 電圧表示ディスプレイ。
- 最大10台デジーチェーン接続可能。
- 外部制御端子による外部コントロールが可能。
- 非常信号入力時に電源供給を遮断する非常放送対応。

パワーディストリビューター

**AV-P3040** TASCAM

希望小売価格 **130,000円**(税抜き)



※フロントカバー未装着時

電源	AC 100V, 50/60Hz
最大出力電流	電源スイッチ非連動出力(フロント/リア), TIMING 1出力, TIMING 2出力合計20A, TIMING 3出力合計20A, コンセント1個あたり15A
電源コンセント	連動×6(リアパネル, 3P), 非連動×2(フロント×1, リア×1, 3P)
フィルター	サージノイズフィルター、ラインノイズフィルター
サーキットブレーカー	15A
絶縁抵抗	10MΩ以上
コントロール端子	定格入力電圧 5~24V
	定格出力電圧 10~12V
非常放送端子	入力電圧 24V
消費電力	2.2W
外形寸法	幅482.6mm×高さ45mm×奥行301.5mm
質量	3.7kg

リアパネル



- 連動3Pコンセント6系統、非連動3Pコンセント2系統。
- 1系統あたり最大20A、メイン/サブ2系統で合計最大40A供給が可能。
- 3段階のシーケンス(遅延)動作機能。
- 外部制御端子による外部コントロールが可能。
- 非常信号入力時に電源供給を遮断する非常放送対応。

緊急地震速報電話ページング装置

**EDR-200A** TAKACOM

希望小売価格 **52,000円**(税抜き)



- FMラジオ局から放送される「緊急地震速報」のチャイム(NHK系)を受信して緊急放送、専用の受信端末やランニングコストが不要。
- 放送用アンプとの接続や、交換機のページング機能の利用で施設内に一斉放送。既設の放送設備を利用でき導入が容易。
- 独自のアナウンスを録音して放送可能。施設や環境に合わせた適切な避難誘導により減災をサポート。
- テスト放送で、避難訓練や本装置の動作確認が可能。

チューナー	FMアンテナ	外部アンテナ接続方式(F型コネクタ(75Ω))
	対象周波数	76.0~99.9MHz
メッセージ		録音2種類(地震速報放送用60秒, テスト放送用60秒), 固定2種類
音声	ライン出力端子	RCAジャック(600Ω, -5dBm)(レベル可変機能あり)
電源		専用電源アダプタ(入力: AC100V±10V(50/60Hz), 出力: DC9V(600mA))
消費電力		最大7.5W
外形寸法		幅190mm×高さ59mm×奥行200mm(ゴム足含む)
質量		約650g

GPSタイムサーバ

**TSG-100** TAKACOM

希望小売価格 **70,000円**(税抜き)

**TSG-M10** TAKACOM

希望小売価格 **90,000円**(税抜き)



- 時刻ソースにGPS受信方式を採用、ランニングコストが不要。
- TSG-100は本体/アンテナ一体型の屋内仕様で、アンテナ工事などが不要。TSG-M10はアンテナ分離型の屋外仕様(アンテナ部: IP55)で、多彩な設置環境に対応可能。
- ネットワーク機器の監視機能を搭載。
- 本体装置のGPS受信状態や機器異常時には、SNMPマネージャーにトラップ送信が可能。

型名	TSG-100	TSG-M10
時刻ソース	GPS/QZSS(GPSのロールオーバーに対応)	
内部時計精度	±1ミリ秒以内(GPS衛星電波の正常受信時)	
時刻補正機能	NTP/SNTP Ver3/4, 接点出力	
監視機能	SNMP Ver1/2c, ping監視	ping監視
電源	・PoE給電(IEEE802.3af 準拠) ・AC100V±10V(専用電源アダプタ) ※消費電力最大2.5W	・PoE給電(IEEE802.3af 準拠) ※消費電力最大1.6W ・DC12V(端子接続) ※消費電力最大1.2W ・AC100V±10V(電源アダプタ※別売) ※消費電力最大1.8W
外形寸法	幅134mm×高さ35mm×奥行110mm(ゴム足含む)	・本体:幅70mm×高さ25mm×奥行100mm(ゴム足含まず) ・アンテナ:φ56×38mm(取付金具, 突起物, ケーブル含まず)
質量	約180g	・本体:約90g ・アンテナ:約360g(取付金具, 突起物, ケーブル5m含む)

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# ラック関連

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

## システムラック

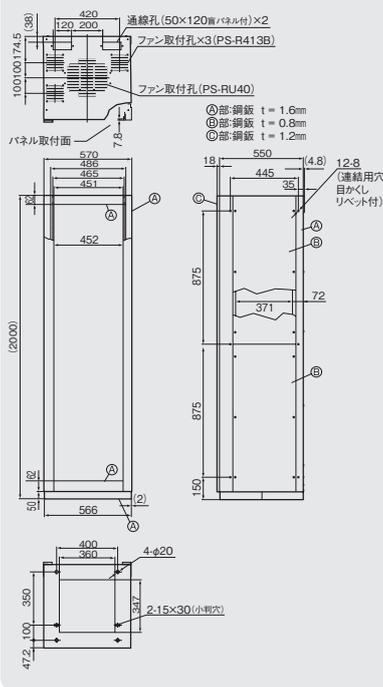
### PS-R541 (ユニバーサルピッチ)

EIA 41U



ユニット取付寸法	1,826mm(EIA 41ユニット)
ユニット取付最小間隔	44mm
外形寸法	幅570mm×高さ2,000mm×奥行572mm
質量	60kg
仕上	ディーブグレー半艶レザー焼付塗装 (マンセル1Y2/0.2近似)

外形寸法図(mm)



## 標準(側開式)ラックケース

### PA-R641B (ユニバーサルピッチ)

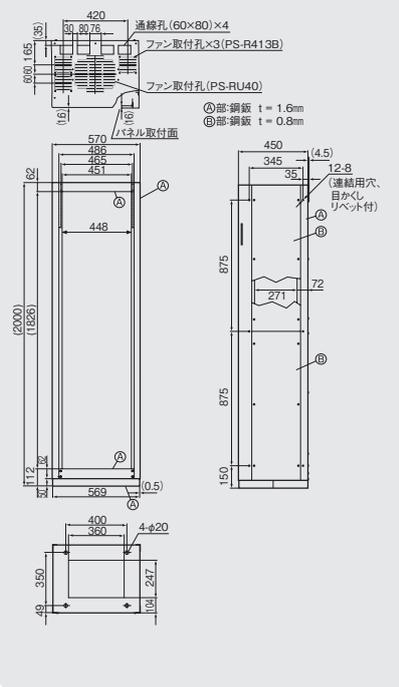
### PA-R641N (ユニバーサルピッチ)

EIA 41U



ユニット取付寸法	1,826mm(EIA 41ユニット)
ユニット取付最小間隔	44mm
外形寸法	幅570mm×高さ2,000mm×奥行455mm
質量	約55kg
仕上	アイボリー焼付塗装 (マンセル2.5Y9/1半艶近似) ※PA-R641Nは、指定色塗装用として、下塗り処理のみ。

外形寸法図(mm)



## ミニラックケース

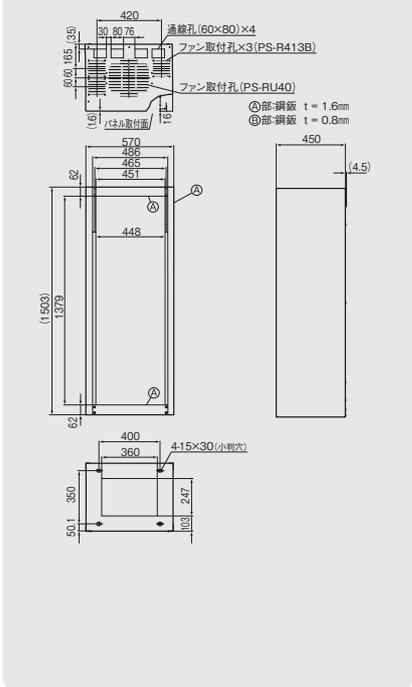
### PA-R631B (ユニバーサルピッチ)

EIA 31U

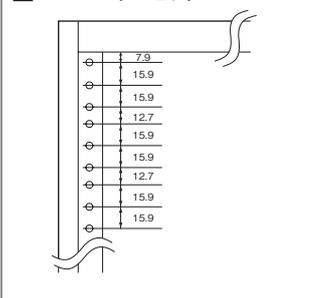


ユニット取付寸法	1,379mm(EIA 31ユニット)
ユニット取付最小間隔	44mm
外形寸法	幅570mm×高さ1,503mm×奥行455mm
質量	40kg
仕上	アイボリー焼付塗装 (マンセル2.5Y9/1半艶近似)

外形寸法図(mm)



## ユニバーサルピッチ



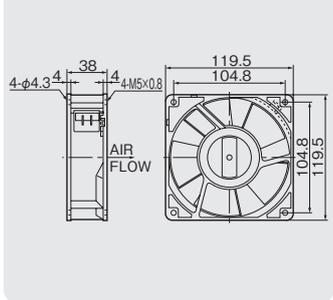
## ファンユニット

### PS-R413B



電源	AC100V,50Hz/60Hz (3m電源コード付)
消費電力	15W(50Hz),14W(60Hz)
最大風量	2.6m <sup>3</sup> /分(50Hz),3.0m <sup>3</sup> /分(60Hz)
騒音	42ホン(50Hz),46ホン(60Hz)
外形寸法	119.5mm×119.5mm×38mm
質量	540g

外形寸法図(mm)



システムラック

PS-R30

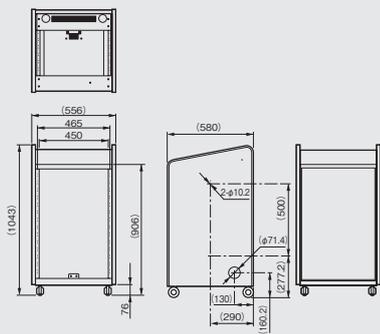
EIA 24U



- ミキサー、パワーアンプなどを収納できるEIAラック。

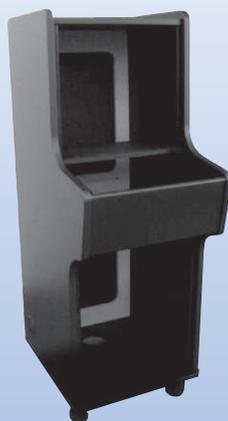
ユニット取付寸法	前面:EIA 17U(天面の取付機器の奥行により有効寸法は減少) 天面:EIA 7U
外形寸法	幅556mm×高さ1,043mm×奥行580mm
質量	35.5kg
仕上	前面:黒色サランネット張り(マンセルN1近似) 側面:ダークグレー化粧シート貼り(マンセルN3.5近似) その他:黒色焼付塗装(マンセルN1近似)

外形寸法図(mm)



システムラック

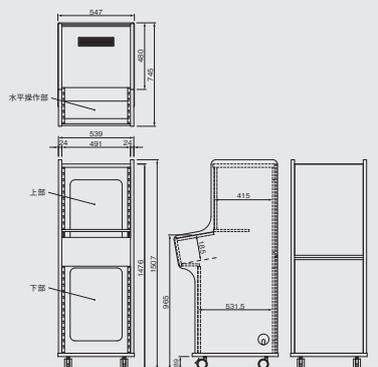
LK-FR40



- バンケット、公共/教育/体育施設などの小規模音響システムを、ワンパッケージでシステム化するとき便利な水平操作部付き移動型のEIAラック。
- 大容量30U分の収納スペース。

ユニット取付寸法	上部:10U(奥行415mm) 下部:14U(奥行531.5mm) 水平操作部:6U(奥行185mm)
ユニット取付最小間隔	44.5mm
使用キヤスター	φ73mm×4(操作面側の2個はストッパー付)
外形寸法	幅547mm×高さ1,507mm×奥行745mm
質量	45.7kg
仕上	主要部:ウレタンエナメル塗装(黒色) 背面化粧パネル:オレフィンシート貼り

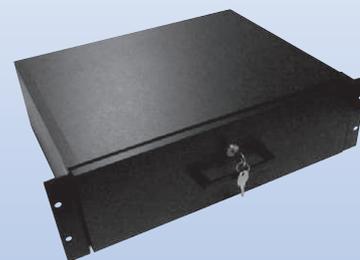
外形寸法図(mm)



EIA引き出し

LK-FU33

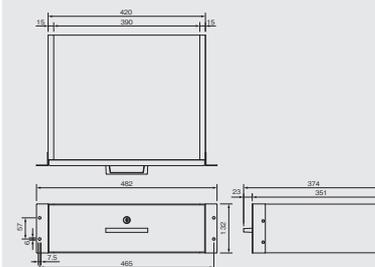
EIA 3U



- スムーズな開閉を実現する栈付き構造。
- 引き出しを一定の位置で止める樹脂製ストッパー付き。

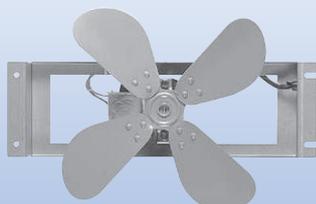
収納部内寸法	幅361mm×高さ81mm×奥行302mm
収納合計質量	5kg以下
外形寸法	幅482mm×高さ132mm×奥行374mm
質量	5.4kg
仕上	主要部:特殊強化紙貼り(黒色)
その他	シリンダー錠付

外形寸法図(mm)



ファンユニット(低騒音タイプ)

PS-RU40

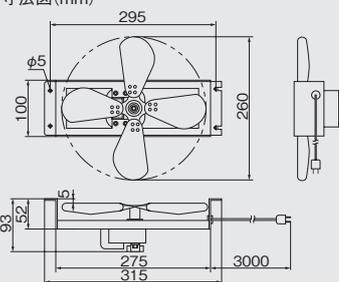


電源	AC100V,50Hz/60Hz(3m電源コード付)
消費電力	28W
最大風量	5.8m <sup>3</sup> /分
騒音	37dB
外形寸法	315mm×260mm×93mm
質量	1.6kg

ご注意

- 本ユニット取付時には、ラック最上部にEIA 1Uのプランクパネルが必要です。
- CRTモニターと本機を設置した場合、画面が乱れることがあります。目安としてモニターと本機をEIA 10U(444mm)以上離して設置してください。

外形寸法図(mm)



# ラック関連

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

**ブランクパネル**  
**PA-U1**  
EIA 1U



質量	270g
仕上	ライトグレー焼付塗装 (マンセル3Y6/0.6近似)

**ブランクパネル**  
**PA-U2**  
EIA 2U



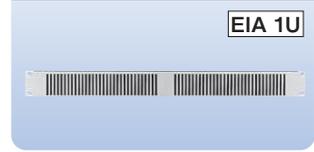
質量	460g
仕上	ライトグレー焼付塗装 (マンセル3Y6/0.6近似)

**ブランクパネル**  
**PA-U3**  
EIA 3U



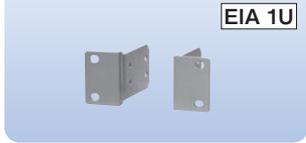
質量	650g
仕上	ライトグレー焼付塗装 (マンセル3Y6/0.6近似)

**ベンチレートパネル**  
**PA-U1V**  
EIA 1U



質量	200g
仕上	ライトグレー焼付塗装 (マンセル3Y6/0.6近似)

**ラックマウント金具**  
**PA-U11**  
EIA 1U



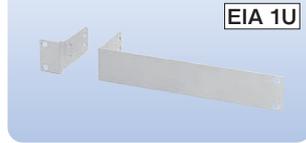
質量	120g
適合機種	PA-D610, WT-902-H/ 904-H, VN-E4B (2台)他
仕上	ライトグレー焼付塗装 (マンセル3Y6/0.6近似)

**ラックマウント金具**  
**PA-U13**  
EIA 3U



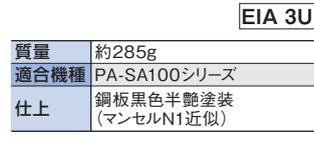
質量	250g
適合機種	PA-900シリーズ, EM-R103他
仕上	ライトグレー焼付塗装 (マンセル3Y6/0.6近似)

**ラックマウント金具**  
**PA-U01**  
EIA 1U



質量	320g
適合機種	PA-M30, VN-E4B
仕上	ライトグレー焼付塗装 (マンセル3Y6/0.6近似)

**ラックマウント金具**  
**PA-U103**  
EIA 3U



質量	約285g
適合機種	PA-SA100シリーズ
仕上	鋼板黒色半艶塗装 (マンセルN1近似)

**ブランクパネル**  
**PS-RU01**  
オープン価格  
EIA 1U



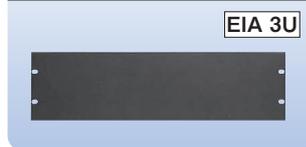
質量	270g
仕上	黒色半艶焼付塗装

**ブランクパネル**  
**PS-RU02**  
オープン価格  
EIA 2U



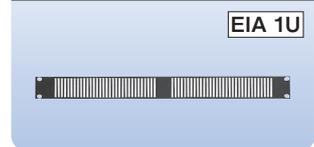
質量	460g
仕上	黒色半艶焼付塗装

**ブランクパネル**  
**PS-RU03**  
オープン価格  
EIA 3U



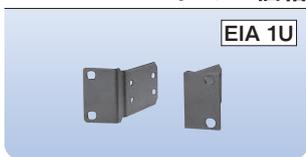
質量	650g
仕上	黒色半艶焼付塗装

**ベンチレートパネル**  
**PS-RU01V**  
オープン価格  
EIA 1U



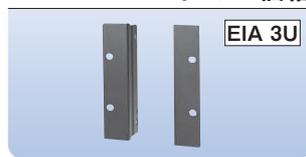
質量	200g
仕上	黒色半艶焼付塗装

**ラックマウント金具**  
**PS-RU11**  
オープン価格  
EIA 1U



質量	120g
適合機種	PS-M100, WT-1012D/1014D, WT-912/914他
仕上	黒色半艶焼付塗装

**ラックマウント金具**  
**PS-RU13**  
オープン価格  
EIA 3U



質量	250g
適合機種	PS-M400P他
仕上	黒色半艶焼付塗装

**ラックマウント金具**  
**VNA1BK10J**

サイズ	EIA 1U(1台組込用)
適合機種	PN-AP15Q, VN-E4

**ラックマウント金具**  
**VNA1BK11J**

サイズ	EIA 1U(2台組込用)
適合機種	PN-AP15Q, VN-E4

# 非常・業務用放送設備

迅速に避難誘導などが行える、  
信頼性の高いシステムを構築できます。



機能性と施工性が一層アップし、学校などでも利用可能。

## 壁掛型非常業務放送装置

P.057

・EM-K150シリーズ



大型スーパーなどの複雑な業務放送システムにも対応。

## インテリジェントPAシステム

P.062

・EM-1500シリーズ



用途に応じた組合せができる大規模業務放送システム。

## ラックタイプ業務用放送設備

P.069

・EM-D300シリーズ

・EM-D200/D100シリーズ

## 共通ユニット

P.073

[EM-1500シリーズ、EM-D300/D200/D100シリーズ共通]

- ・デジタルマトリックスユニット
- ・パワーアンプ
- ・マルチリモートマイクロホン
- ・デジタルパワーアンプ

[全システム共通]

- ・リモートマイクロホン
- ・システムユニット
- ・プログラムチャイムユニット
- ・ラック関連

## 改正消防法について

P.067

## 音源ソフトコンテンツ制作について

P.080

## Technical Note

P.081

- 非常用放送設備は、自動火災報知設備、緊急地震速報受信端末などからの信号を受信して音声による避難誘導放送を行う放送設備で、この放送設備単独で避難誘導するものではありません。
- 非常用放送設備は、火災や混乱などから尊い人命を救うことを意図して製作された設備ですが、損害・被害自体を防ぐものではありません。

## 非常用放送設備に関する免責について

弊社は次の事項に関して一切の責任を負わないものとします。ただし、弊社の故意または重過失によりお客様に損害を生じさせた場合はこの限りではありません。

- ・ご使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障および損傷。
- ・お買い上げ後の輸送、移動、落下などによる故障および損傷。
- ・火災、地震、風水害、雷、その他の天災地変、虫害、塩害、公害、ガス害(硫化ガスなど)や異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)による故障および損傷。
- ・不具合の原因が本製品以外(外部要因)による場合。
- ・特殊な環境条件下での故障および損傷。
- ・各部の点検または定期保守が適切に行われていない結果、発生した故障および損傷。
- ・故障、その他による営業上の機会損失や記録内容などソフト内容の補償。

## ■防火対象物と非常用放送設備の設置義務

消防法施行令により、人の集まる建物には非常警報設備の設置が義務づけられています。出火とともにいち早く避難誘導できる非常用放送設備は、煙や混乱から尊い人命を救うための「必需設備」です。

防火対象物(消防法施行令別表第1)		点検結果 報告の期間	収容人数						
			20~50人	地階および 無窓階で20人以上	50人以上	300人以上	500人以上	800人以上	地上11階以上、 地下3階以上
(1)	イ 劇場、映画館、演芸場、観覧場	1年に1回							
	ロ 公会堂、集会場								
(2)	イ キャバレー、カフェ、ナイトクラブなど	1年に1回							
	ロ 遊技場、ダンスホール								
	ハ 性風俗関連特殊営業を営む店舗、その他総務省令で定めるもの								
(3)	イ 待合、料理店など	1年に1回							
ロ 飲食店									
(4)	百貨店、マーケットその他の物品販売業を営む店舗、展示場	3年に1回							
(5)	イ 旅館、ホテル、宿泊所	3年に1回							
	ロ 寄宿舎、下宿、共同住宅								
(6)	イ 病院、診療所、助産所	1年に1回							
	ロ 老人短期入所施設、養護老人ホーム、特別養護老人ホーム、軽費老人ホーム、救護施設、乳児院、障害児入所施設、障害者支援施設								
	ハ 老人デイサービスセンター、老人福祉センター、老人介護支援センター、更生施設、助産施設、保育所、児童発達支援センター、身体障害者福祉センター								
(7)	ニ 幼稚園、特別支援学校	3年に1回							
(8)	小学校、中学校、高等学校、高等専門学校、大学、専修学校、各種学校など	3年に1回							
(9)	イ 図書館、博物館、美術館など	1年に1回							
	ロ 公衆浴場のうち、蒸気浴場、熱気浴場など								
(10)	イに掲げる公衆浴場以外の公衆浴場	3年に1回							
(11)	車両の停車場、船舶または航空機の発着場(旅客の乗降または待合の用に供する建築物に限る)	1年に1回							
(12)	神社、寺院、教会など	3年に1回							
(13)	イ 工場、作業場	3年に1回							
	ロ 映画スタジオ、テレビスタジオ								
(14)	自動車車庫、駐車場	1年に1回							
(15)	飛行機または回転翼航空機の格納庫	3年に1回							
(16)	倉庫	1年に1回							
(16)の1	前各項に該当しない事業場	3年に1回							
(16)の2	イ 複合用途防火対象物のうち、その一部が(1)項から(4)項まで、(5)項イ、(6)項または(9)項イに掲げる防火対象物の用途に供されているもの	1年に1回							
	ロ イに掲げる複合用途防火対象物以外の複合用途防火対象物								
(16)の3	地下街	1年に1回							
(17)	建築物の地階(16の2項に掲げるものの各階を除く)で連続して地下道に面して設けられたものと当該地下道とを合わせたもの((1)項から(4)項まで、(5)項イ、(6)項または(9)項イに掲げる防火対象物の用途に供される部分に存するものに限る)	3年に1回							
(18)	重要文化財	3年に1回							

### 非常用放送設備

- 収容人員が50人以上または地階および無窓階の収容人員が20人以上の防火対象物は…非常用放送設備、自動式サイレン、非常ベルのうちいずれか一つを設置しなければならない(令第24条)。

### 非常用放送設備

- 収容人員が300人、500人、800人以上および地上11階以上または地下3階以上の防火対象物は…非常用放送設備および非常ベル、または非常用放送設備および自動式サイレンのうちいずれか一つを設置しなければならない(令第24条)\*。

### 非常用メガホン

- 収容人員が20人以上50人未満の防火対象物は…携帯用拡声器(非常用メガホン)、手動式サイレン、警鐘のうちいずれか一つを設置しなければならない(令第24条)。

ワイヤレスシステム  
マイクロホン  
業務用放送システム  
非常・業務用放送設備  
スピーカー  
会議・議場システム  
コミュニケーションシステム  
教育システム

第一法規「非常用放送設備マニュアル 第4次改訂版」より一部引用

収容人数の算出方法	
	従業者+固定式イス席+ $\frac{\text{長イスの正面幅}}{0.4\text{m}}$ + $\frac{\text{立見席の床面積}}{0.2\text{m}^2}$ + $\frac{\text{その他の床面積}}{0.5\text{m}^2}$
遊戯場	従業者+遊技機械器具を使用する人数+観覧・休憩の固定式イス席+ $\frac{\text{長イスの正面幅}}{0.5\text{m}}$
その他	従業者+固定式イス席+ $\frac{\text{長イスの正面幅}}{0.5\text{m}}$ + $\frac{\text{その他の床面積}}{3\text{m}^2}$
	従業者+ $\frac{\text{飲食・休憩の場}}{3\text{m}^2}$ + $\frac{\text{その他の床面積}}{4\text{m}^2}$
	従業者+洋室ベッド数+ $\frac{\text{和室床面積}}{6\text{m}^2}$ (団体などは3m <sup>2</sup> )+集会・飲食・休憩の固定式イス席+ $\frac{\text{長イスの正面幅}}{0.5\text{m}}$ + $\frac{\text{その他の床面積}}{3\text{m}^2}$
	居住者数
	医師・看護師・その他の従業者+病床数+ $\frac{\text{待合室の床面積}}{3\text{m}^2}$
	従業者+要保護者数
	教職員数+幼児・児童・生徒数
	教職員数+児童・生徒・学生数
	従業者+ $\frac{\text{閲覧室・展示室・会議室・休憩室の床面積}}{3\text{m}^2}$
	従業者+ $\frac{\text{浴場・脱衣場・マッサージ室・休憩室の床面積}}{3\text{m}^2}$
	従業者の数
	従業者+ $\frac{\text{礼拝・集会・休憩の場の床面積}}{3\text{m}^2}$
	従業者の数
	従業者+ $\frac{\text{従業者以外が使用する部分の床面積}}{3\text{m}^2}$
	各項目ごとの合計
	床面積 5m <sup>2</sup>

※消防法改正などにより区分や対象物が変更される場合があります。

### 【中規模の旅館、ホテルなどの非常警報設備】

旅館、ホテル、病院などの就寝施設のうち、収容人員が20人以上300人未満のものにあっては、非常ベル、自動式サイレンまたは放送設備のうち、いずれか一つを設置しなければならないとされていますが、火災などの災害時における避難誘導のより一層の円滑化を図るために、これらの就寝施設にはできるだけ放送設備を設置するように指導されています。この場合は、令第32条の規定を適用して「一斉式非常放送設備」でよいとされています(昭和62年4月10日消防予第54号)が、現在は事実上商品が存在しておらず壁掛型やラック型の非常用放送設備を設置することになります。

## ■音声警報対応——サイレン警報から音声警報へ

1994年(平成6年)に消防法施行規則が大幅に改正されました。法改正の要点は以下の通りです。

- 非常時の警報が「サイレン警報」から「音声警報」に変わりました。
- 非常用放送設備は、自動火災報知設備などからの信号により起動、階情報を含む発報放送と火災放送または非火災(手動)放送の自動音声警報放送を行います。設置環境の変化と大きくなった役割に応える先進の非常用放送設備として、非常時のよりの確かな情報伝達と避難誘導ができるようになりました。
- 一斉(全館)鳴動移行方式です。

### 発報放送

第1シグナル(パポ、パポ、パポ)+メッセージ「ただいま〇階の火災感知器が作動しました。係員が確認しておりますので、次の放送にご注意ください。」(女声)を2回繰返し…約30秒

### 火災放送

第1シグナル(パポ、パポ、パポ)+メッセージ「火事です、火事です。〇階で火災が発生しました。落ち着いて避難してください。」(男声)を2回繰返し+第2シグナル(フィッフィッフィ)…約38秒

### 非火災放送

第1シグナル(パポ、パポ、パポ)+メッセージ「さきほどの火災感知器の作動は、確認の結果、異常がありませんでした。ご安心ください。」(女声)を2回繰返し…約28秒

※上記の文章は当社非常用放送設備に内蔵しているメッセージ内容です。  
※「特注メッセージ」は別途改造費用がかかります。(p.080参照)

## ■日本消防検定協会認定評価品一覧

型番	型名	型式番号
EM-K150-10 EM-K150-15 EM-K150-20	壁掛型非常業務放送装置	認評放第29~3号
EM-C150-20	非常業務遠隔操作器	認評放第29~4号
EM-E1500シリーズ	ラック型非常業務用放送装置	認評放第27~5号
EM-C1560シリーズ	非常業務遠隔操作器	認評放第27~7号
EM-C1540シリーズ	非常業務遠隔操作器	認評放第27~8号
EM-A1500シリーズ	非常用追加電力ラック	認評放第27~6号

### ●非常用放送設備の合格証票について

消防法関連法規の技術基準に合致している商品には、右記の日本消防検定協会の合格の表示(合格証票)をしています。2013年4月より、順次上記の型式番号、合格証票に変わりました。旧表記の商品でも技術基準に変更はなく有効です。



\*音声警報機能付放送設備は、非常ベルまたは自動式サイレンと同等以上の音響を發する装置を付加した放送設備として取り扱うことができる(消防予第22号)。

## EM-K150シリーズ システム概要

大幅な省エネ化を実現するデジタルパワーアンプ搭載。  
運用性や施工・メンテナンス性も向上しています。

主な用途

**学校**での報時放送や  
先生や生徒の  
呼出し放送に!

**スーパーマーケット**なら、店内を動き回る  
店員からワイヤレス放送が可能!

※オプションのワイヤレスチューナーユニットの装着が必要です。

その他

- 病院
- 工場

特長

## プログラムタイマー内蔵。

週間プログラム機能により、設定した曜日・時刻・放送エリアにチャイムやサインミュージックを放送できます。スケジュールは、曜日ごとの7種類に加え、臨時的な2種類(パターンA/B)を登録できるので、学校などでの短縮授業など一時的なプログラムを登録して実行することもできます。

また、チャイム、サインミュージックのほか、スタッフや入居者、来訪者への案内・連絡をするメッセージなど、多彩な音源を内蔵しているため、別に音源を用意することなく定時にメッセージを放送できます。さらに、オリジナル音源の追加も可能。内蔵型なので追加機器の設置スペースも不要です。

※お客様が新たな楽曲を追加登録する場合には、その楽曲の著作権者などの使用許諾を得る必要があります。

## 緊急地震放送が可能(改正消防法に対応)。

非常放送よりも緊急地震放送を優先させることができます。緊急地震速報を受信すると自動的に放送。非常放送用のバッテリーを使って、停電時の放送も可能です。緊急地震放送シグナル音は内蔵している2種類(NHKチャイム音<sup>\*</sup>、REICサイン音<sup>\*</sup>)から選べます(JEITA TTR-4701A「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」に適合)。

また、緊急地震速報端末からの予測震度や何秒後に地震が来るかの予測を放送できます(このケースは業務放送扱いのため非常放送が優先されます)。

※緊急地震速報のNHKチャイム音はNHKの著作物です。REICサイン音はリアルタイム地震・防災情報利用協議会(REIC)の著作物です。

## 無線機との連動で、建物内への遠隔放送を実現。

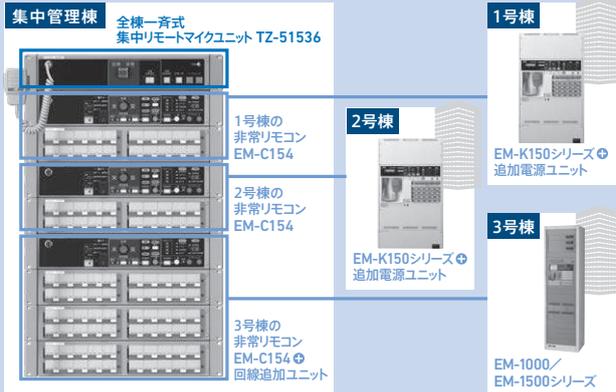
無線機(オプション)からEM-K150シリーズを起動して、緊急一斉放送ができます。無線なので放送装置の前で待機する必要がなく、緊急時には避難誘導しながら建物内への遠隔放送が可能です。

※UHFデジタル簡易無線機(TCM-D244CR)および子機の個別設定と、接続ケーブルが必要です。設定は弊社にて有料で行います。

## 壁掛型/ラック型が混在した多棟システムを構築可能。

同じ敷地内に複数の建物がある大学や工場などで、ニーズが高まっている一斉非常放送/一斉業務放送に対応。非常業務遠隔操作器(EM-C154)を接続し、全棟一斉式集中リモートマイクユニット(TZ-51536)を用いることで、非常/業務放送の多棟システムを構築可能です。なお、各建物の放送設備がラック型/壁掛型と混在していても使用できます。

※全棟一斉式集中リモートマイクユニットの接続には遠隔操作器(EM-C154)が必要です。また、壁掛型を使用する場合、壁掛型側に追加電源ユニットEM-N103も必要です。全棟一斉式集中リモートマイクユニットを含むシステム構成であることを、あらかじめ所轄消防署に相談することをおすすめします。ラック型はEM-900シリーズ以降に対応。



## 壁掛型非常業務放送装置の型名について

型名を定める考え方(例)

EM-K150 - ○○ □□

本機型名

定格出力をあらわす

08: 80W 24: 240W  
16: 160W 40: 400W

回線数をあらわす

10: 10回線 20: 20回線  
15: 15回線

(例) EM-K150-4020

EM-K150シリーズの  
400W出力 20回線のモデルをあらわします。

# システム構成例

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

## 非常業務遠隔操作器 EM-C150-20



日本消防検定協会認定評価品  
EM-C150-20 型式番号 認評放第29~4号



EM-C150-20  
20回線  
※10回線・15回線と共用

耐熱対燃5P(10本)

## 非常業務遠隔操作器 EM-C154



日本消防検定協会認定評価品  
EM-C1540シリーズ 型式番号 認評放第27~8号



耐熱対燃5P(10本)

## 全棟一斉式集中リモートマイクユニット



TZ-51536

## リモートマイクロホン



マルチリモートマイクロホン  
PA-C620  
リモートマイクロホン  
PA-C50  
PA-C51  
PA-C52

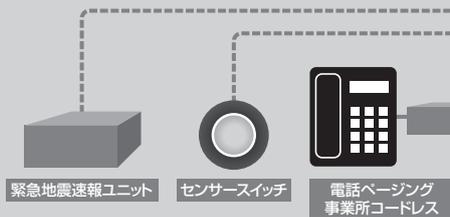
PA-C620:CPEV 3P(6本)  
PA-C50:CPEV 7本  
PA-C51/C52:CPEV(N+8)本

## プログラムチャイムユニット



PA-DA700

(p.031参照)



## 組込可能ユニット



ラジオチューナーユニット  
PA-F3  
(p.049参照)

## 蓄電池



NB-35B  
NB-60

## 蓄電池



NB-165 (EM-KA80D用)  
NB-35B (EM-KA160D用)  
NB-60 (EM-KA240D/  
EM-KA400D用)

## デジタルパワーアンプ



EM-KA80D (80W)  
EM-KA160D (160W)  
EM-KA240D (240W)  
EM-KA400D (400W)

## 壁掛型非常業務放送装置 EM-K150シリーズ



日本消防検定協会認定評価品  
EM-K150シリーズ 型式番号 認評放第29~3号

EM-K150-10 10回線  
EM-K150-15 15回線  
EM-K150-20 20回線



## ユニットケース



EM-R103

## 追加電源ユニット



EM-N103

※EM-C154接続時は必要

## ラックマウント金具

EM-U114 (本体および非常リモコン用)  
PAZU13-1J/PA-U13 (EM-R103およびEM-N103用)

耐熱電線HP



スピーカー (p.083~参照)



誘導灯

●非常業務遠隔操作器の配線について(耐熱対燃形ケーブル)

線径(mm)	0.65	0.9	1.2	1.6
使用可能距離(m)	30	60	120	200

●リモートマイクロホンの配線について

線径(mm)	0.65	0.9	1.2	1.6	
使用可能距離(m)	PA-C50シリーズ	180	340	600	1000
	PA-C620	90	170	300	500

# EM-K150シリーズ

## 壁掛型非常業務放送装置

**EM-K150-10** (10回線)

**EM-K150-15** (15回線)

**EM-K150-20** (20回線)



日本消防検定協会認定評価品  
EM-K150シリーズ 型式番号 認許放第29~3号

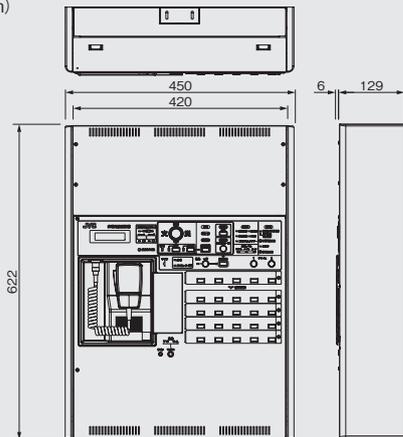


写真はEM-K150-20です。

出力制御	EM-K150-10:10回線および一斉 EM-K150-15:15回線および一斉 EM-K150-20:20回線および一斉
組込対象 パワーアンプ	EM-KA80D:80W,EM-KA160D:160W, EM-KA240D:240W,EM-KA400D:400W, D級増幅方式(デジタルパワーアンプ)
非常放送	音声警報式、一斉火災放送移行機能付
緊急地震放送	非常放送より優先可 NHKチャイム音*/REICサイン音* 選択可
ブロック放送	最大5ブロック(緊急優先ブロック,業務ブロック,BGMブロック)
緊急優先一斉放送	対応(追加電源ユニットと蓄電池の使用で停電放送可能)
音声警報メッセージ	日本語・英語(131種類内蔵,151種類搭載可能)
業務放送メッセージ	最大43種類(工場出荷時38種類内蔵)
業務放送優先順位	6段階
状態出力	11回路,11種類
PC接続端子	USBシリーズBコネクタ
外部起動入力	15入力
タイマー部	総ステップ数:250、 パターン数:9(パターン(月曜日~日曜日、臨時A、臨時B)、制御出力:2
音声入力	マイク×2、ライン×1、報時チャイム、電話ページング、アナウンスユニット、 非常業務遠隔操作器、リモートマイクロホン、BGM
外形寸法	幅450mm×高さ622mm×奥行129mm(突起物含まず)
仕上	アイボリー焼付塗装、マンセル2.5Y9/1近似、半艶

\*緊急地震速報のNHKチャイム音はNHKの著作物です。REICサイン音はリアルタイム地震・防災情報利用協議会(REIC)の著作物です。

外形寸法図(mm)



- 緊急地震速報受信時、非常放送よりも優先して自動的に放送可能\*1。
- プログラムタイマー内蔵で定時放送に対応可能。
- 無線機と連動させることで離れた場所から建物内へ遠隔放送可能\*2。
- 大学や工場などの多棟対応で、壁掛型/ラック型が混在したシステム構築もOK\*3。
- 商業店舗などで利用の多い、マルチリモートマイクロホン(PA-C620)の「先押し優先」に対応。
- 前面パネルにあるライン入力からの放送が簡単。
- ミキサー音声出力を搭載。本体からの音を外部機器(IPオーディオユニットなど)に出力できるので、業務放送用途の幅が拡大。
- 音声警報メッセージは、標準で日本語または日本語+英語の放送が可能。
- 別途提供の多言語対応CFカードに交換することで、4か国語または3か国語に対応可能\*4。

\*1 改正消防法に対応。  
\*2 無線機はオプション。  
\*3,4 導入にあたっては、所轄消防署の許可を得る必要があります。

各種機器の組込例



写真はEM-K150-20です。

### その他の仕様

機種名	項目	定格出力	消費電力*1			適合蓄電池	総質量*2
			AC100V	AC100V 定格出力時	DC24V 定格出力時		
EM-K150-10	EM-KA80D	80W	120W	190W	160W	NB-165	約17.1kg
	EM-KA160D	160W	190W	320W	270W	NB-35B	約19.5kg
	EM-KA240D	240W	190W	420W	370W	NB-60	約22.5kg
	EM-KA400D	400W	250W	650W	600W	NB-60	約23.2kg
EM-K150-15	EM-KA80D	80W	120W	190W	160W	NB-165	約17.3kg
	EM-KA160D	160W	190W	320W	270W	NB-35B	約19.7kg
	EM-KA240D	240W	190W	420W	370W	NB-60	約22.7kg
	EM-KA400D	400W	250W	650W	600W	NB-60	約23.4kg
EM-K150-20	EM-KA80D	80W	120W	190W	160W	NB-165	約17.4kg
	EM-KA160D	160W	190W	320W	270W	NB-35B	約19.8kg
	EM-KA240D	240W	190W	420W	370W	NB-60	約22.8kg
	EM-KA400D	400W	250W	650W	600W	NB-60	約23.5kg

\*1 本体にパワーアンプユニットを組込および非常業務遠隔操作器(EM-C150-20)を4台と業務リモコン(PA-C50シリーズ)を4台接続した状態。

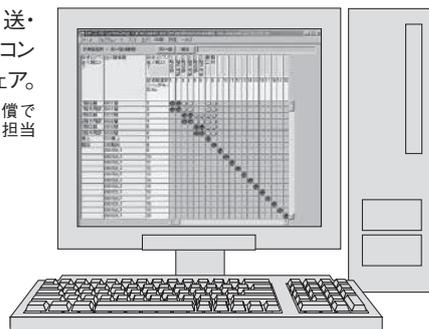
\*2 本体にパワーアンプユニット、非常用蓄電池を組込時。

### 設定支援ソフトウェア

## EM-ZS150

- EM-K150の非常放送・業務放送の設定をパソコンで行うためのソフトウェア

※ご登録いただいたお客様に無償でご提供しております。詳しくは、担当営業所にご相談ください。



ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# EM-K150シリーズ専用ユニット

## 非常業務遠隔操作器

### EM-C150-20 (20回線)

※10回線・15回線と共用



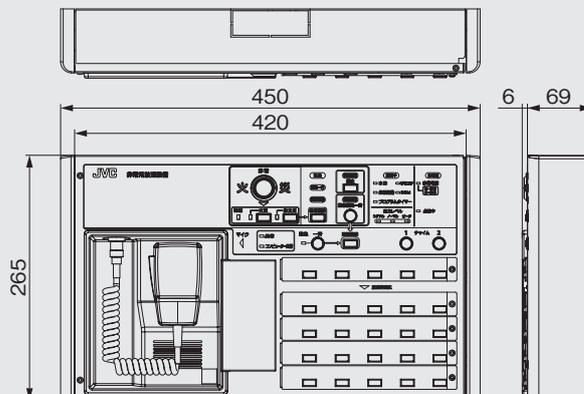
日本消防検定協会認定評価品  
EM-C150-20 型式番号 認評放第29～4号



- EM-K150シリーズが10/15回線時、添付のスイッチカバーを装着して誤操作を防止。
- 最大4台まで接続が可能。
- 宿直室などに設置しておくことで、非常時のスピーディーな対応が可能。

出力制御	EM-C150-20:20回線および一斉
電源	DC24V(EM-K150シリーズより供給)
外形寸法	幅450mm×高さ265mm×奥行69mm(突起物含まず)
質量	3.9kg(非常・業務兼用マイク含む)
仕上	アイボリー焼付塗装、マンセル2.5Y9/1近似、半艶

外形寸法図(mm)



### デジタルパワーアンプ

#### EM-KA80D (80W)



### デジタルパワーアンプ

#### EM-KA160D (160W)



### デジタルパワーアンプ

#### EM-KA240D (240W)



### デジタルパワーアンプ

#### EM-KA400D (400W)



- 消費電力を約1/3削減(自社比、定格1/8出力運用時)。
- 電源トランスレスで軽量化。
- 誤使用、設置工事ミスを防ぐ高機能保護回路を搭載。

型名	EM-KA80D	EM-KA160D	EM-KA240D	EM-KA400D
電源	AC100V.50Hz/60Hz、DC24V			
蓄電池充電電流	50mA±10mA	100mA±15mA	180mA±20mA	
質量	5.0kg	6.5kg	7.8kg	8.5kg

### ニッケルカドミウム蓄電池

#### NB-165 (80W用)



形式	20-C2.0(古河電池)
容量	2,000mAh/0.2CmA(電圧24V)
質量	1.9kg
認定番号	21C54
適合機種	EM-KA80D,EM-KA80

### ニッケルカドミウム蓄電池

#### NB-35B (160W用)



形式	20-D3.5(古河電池)
容量	3,500mAh/0.2CmA(電圧24V)
質量	2.8kg
認定番号	21C54
適合機種	EM-KA160D,EM-KA160

### ニッケルカドミウム蓄電池

#### NB-60 (240W/400W用)



形式	20-F6.0(古河電池)
容量	6,000mAh/0.2CmA(電圧24V)
質量	4.5kg
認定番号	22C13
適合機種	EM-KA240D,EM-KA400D,EM-KA240

### 蓄電池のメンテナンスについて

蓄電池は、停電放送の有無に関わらず性能の劣化が発生します。蓄電池の推奨更新期間は4年です。これを過ぎて継続使用されますと、停電時の放送時間の短縮、液モレによる機器の破損、電池の発熱、破裂などを招く恐れがあります。蓄電池は必ず定期的に交換を行ってください。

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

## EM-K150シリーズ専用ユニット

## ユニットケース

## EM-R103



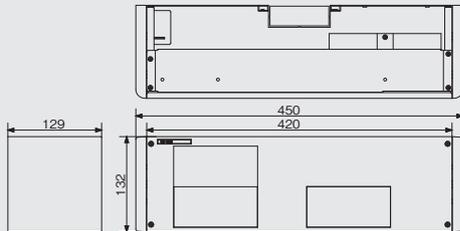
EIA 3U

- ラジオチューナーユニットを追加して、AM/FMラジオ放送に対応。
- ワイヤレスチューナーユニットを追加して、800MHzデジタル/800MHzアナログ放送に対応。

収納ユニット	WT-P882-G+WT-UD80, PA-F3
電源	DC24V(EM-K150より受給)
音声出力レベル	ワイヤレスチューナー: -20dBs, ラジオチューナー: -16dBs
外形寸法	幅450mm×高さ132mm×奥行129mm(突起物含まず)
質量	2.2kg
仕上	アイボリー焼付塗装, マンセル2.5Y9/1近似, 半艶

※PA-U13(ラックマウント金具)にてラック取り付け可能です。  
※0dBs=0.775Vrms

外形寸法図(mm)



## 追加電源ユニット

## EM-N103



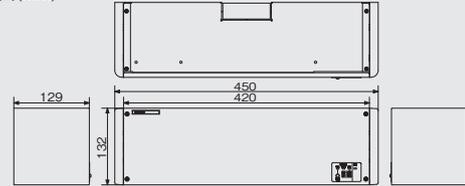
EIA 3U

- 最大で非常業務遠隔操作器4台、マルチリモートマイクロホン8台、合計12台の接続が可能。
- 蓄電池の追加で業務放送の停電放送が可能。

充電方式	トリクル充電
点検スイッチ	あり
充電中表示灯	あり
蓄電池容量	NB-60:充電電流180mA±20mA, NB-35B:充電電流100mA±15mA
適合規格	蓄電池設備認定委員会合格品
DC出力	常時出力 DC24V 2.5A
電源	AC100V, 50Hz/60Hz
消費電力	71W
外形寸法	幅450mm×高さ132mm×奥行129mm(突起物含まず)
質量	3.1kg
仕上	アイボリー焼付塗装, マンセル2.5Y9/1近似, 半艶

※PA-U13(ラックマウント金具)にてラック取り付け可能です。

外形寸法図(mm)



## マルチリモートマイクロホン

## PA-C620



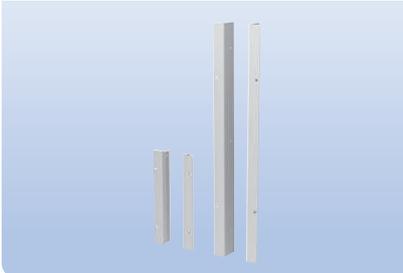
- 放送の自動復旧機能。
- 20ブロック一斉の選択が可能。
- メモリースイッチを2個装備。
- アップ/ダウンの4音チャイムを内蔵。
- 放送開始/終了時に自動的にチャイムを放送可能。
- 外部入力端子を装備。外部入力放送時に、マイク音声とミキシングもしくは外部入力のみ放送を選択可能。

マイク	コンデンサーマイクロホン(エレクトレット型)、フレキシブルシャフト付(マイク長約340mm)
音声出力	150Ω平衡, ワンタッチ端子台
回線選択	20ブロック, テンキーによる個別回線、一斉回線登録
回線登録	2メモリー、メモリー1/2 スイッチ付
内蔵チャイム	4音チャイム(アップ/ダウン)、鳴動速度切替付
電源	DC24V, 220mA(アンプ本体より受給)
外形寸法	幅270mm×高さ50mm×奥行150mm(マイク部は除く)
質量	1.0kg
仕上	クールライトグレー(マンセル10B7/1近似)
壁掛金具	PAZC620KJ(斡旋品)
フレキシブルマイク(壁掛時、マイクを短くする場合)	PAZC620MJ(斡旋品)、マイク長約250mm

## ラックマウント金具

## EM-U114

EIA 14U



- EM-K150/C150用EIAラック組込み金具。

質量	本体用:1.52kg, リモコン用:0.48kg
適合機種	本体用: EM-K150 リモコン用: EM-C150
仕上	アイボリー焼付塗装, マンセル2.5Y9/1近似, 半艶

## ラックマウント金具

## PAZU13-1J

※斡旋品 EIA 3U

## PA-U13

EIA 3U

- EM-N103/EM-R103用EIAラック組込み金具。

仕上	PAZU13-1J:アイボリー焼付塗装 PA-U13:ライトグレー焼付塗装
----	--

## アタッチメント(EM-K150シリーズ用)

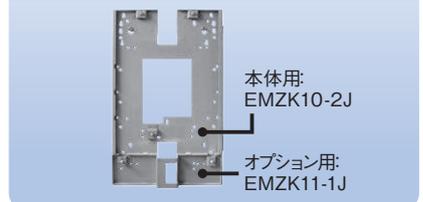
## EMZK10-2J

※斡旋品

## アタッチメント(EM-N103/EM-R103用)

## EMZK11-1J

※斡旋品



本体用:  
EMZK10-2J  
オプション用:  
EMZK11-1J

- EM-K150シリーズを壁面に設置するための補助ブラケット。
- 旧タイプの壁掛型非常放送装置からの入れ替え設置などに便利。

## ラジオチューナーユニット

## PA-F3

(P.049参照)

## EM-1500シリーズ システム概要

緊急地震速報や多棟システムにも対応。  
省スペースで高音質な非常・業務用放送を実現します。

主な用途

大学や工場など、  
複数の建物に対する多棟放送に!

大規模オフィスや  
ショッピングモールでの  
的確な情報伝達にも!

特長

### 高効率・高音質を実現するデジタルパワーアンプ。

デジタルパワーアンプを3モデル(EM-A942D/A932D/A922D)用意。最大3台までの並列接続に対応可能です。

### 高効率の電源供給システムを搭載。

非常業務予備電源ユニットEM-N152は、内蔵のバッテリー1本でパワーアンプ2台に電源供給が可能です。また、システムに供給できる電源容量が増えたので、従来の追加DCユニット(EM-P22)が不要になりました。

### 多棟システムをシンプルに構築可能。

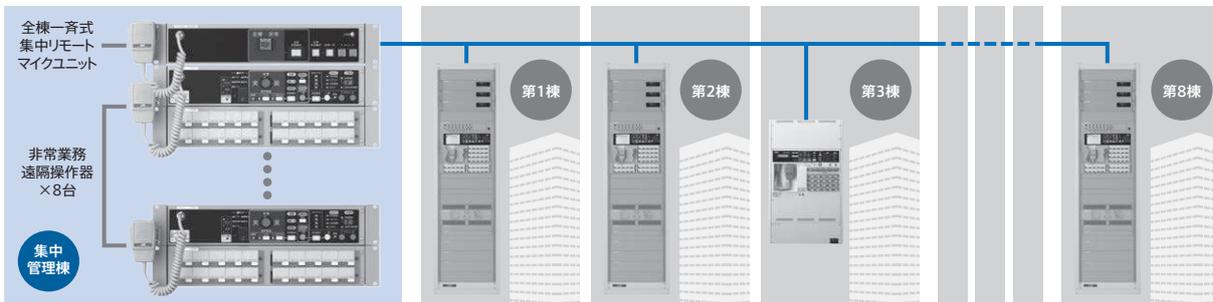
機能を特化した集中リモコン方式を採用。より低コストで多棟システムの構築が可能です。

全棟一斉式集中リモートマイクユニット「TZ-51536」は、標準で8棟まで対応し、オプションで9棟以上にも対応可能。全棟非常一斉と全棟一斉の放送に特化し、棟ごとの放送は非常業務遠隔操作器EM-C154との組み合わせにより可能にしたことで、低コスト化を実現しました。

非常業務遠隔操作器「EM-C154」は、液晶表示を省き、4Uサイズに縮小したことで低コスト化を実現。あらかじめ20回線分の回線選択ボタンを装着しています。また、回線表示部を分割できる構造のため、棟ごとの非常操作部のみを集中してラックマウント可能です(多棟システム時)。

### ●多棟システム概要イメージ

※集中リモートマイクユニットを含むシステム構成であることを、あらかじめ所轄消防署に相談することをおすすめします。



### 無線機との連動を実現。

無線機との接続により、無線機からの通話を拡声放送できるので、避難・誘導しながら放送が可能です。接続には、放送連動無線システムインターフェースTZ-51679(オープン価格)が必要です。



### 消防庁ガイドライン\*による多言語メッセージも可能。

音声警報メッセージは、標準で日本語または日本語+英語の放送が可能。別途提供の多言語対応CFカードに交換することにより、4か国語または3か国語に対応可能。

※導入にあたっては、所轄の消防署の許可を得る必要があります。  
\*平成30年3月29日付消防予第254号「外国人来訪者や障害者等が利用する施設における災害情報の伝達及び避難誘導に関するガイドライン」

### その他の特長

- 緊急地震放送の優先放送が可能\*。  
※別途、緊急地震速報端末との接続が必要です。
- 停電時の業務放送に対応。
- 業務メッセージを20種類内蔵。



# EM-1500シリーズ システム構成例

ワイヤレスシステム  
マイクロホン  
業務用放送システム  
非常・業務用放送設備  
スピーカー  
会議・議場システム  
コミュニケーションシステム  
教育システム

## 緊急地震速報端末



ケーブル

## 自動火災報知設備



階別信号(EL)+火災確認信号(EF)

耐熱(N+2本)

誘導音装置鳴動停止信号(EB)

耐熱(2本)

## 非常業務遠隔操作器

EM-C1560シリーズ(最大320回線)



日本消防検定協会認定評価品  
EM-C1560シリーズ  
型式番号 認評放第27~7号



非常RM

耐熱対燃5P(10本)

合計で  
最大8台

## 非常業務遠隔操作器

EM-C1540シリーズ(最大320回線)



日本消防検定協会認定評価品  
EM-C1540シリーズ  
型式番号 認評放第27~8号



非常RM

耐熱対燃5P(10本)

## リモートマイクロホン



一斉RM

7本

最大  
6台

PA-C50

PA-C51

PA-C52

PA-C53

5回線/ブロック

10回線/ブロック

20回線/ブロック

回線/ブロックRM

(N+8)本

## マルチリモートマイクロホン

PA-C620



最大  
8台

CPEV 3P

## ラック型非常業務用放送装置

EM-E1500シリーズ(最大320回線、2,880W)



日本消防検定協会認定評価品  
EM-E1500シリーズ  
型式番号 認評放第27~5号



## 非常用追加電力ラック

EM-A1500シリーズ(最大2,880W(1ラック))

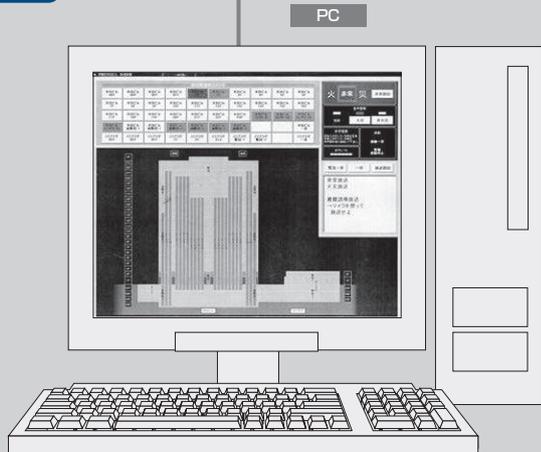


日本消防検定協会認定評価品  
EM-A1500シリーズ  
型式番号 認評放第27~6号



※EM-A1500シリーズ設置の場合(1物件あたりのアンプ出力が2,880Wを超える場合は)、アンプ出力2,880Wごとに検査と合格証票の貼付が必要です。事前に担当営業窓口にご相談ください。

通信回線



- コンピューターコントロール
- 動作モニターディスプレイ
- その他

EM-E1500シリーズ



多棟集中管理用操作部



EM-K150シリーズ



- 複数の建物に対して、一斉または建物ごとに非常・業務放送ができます。

自動電話交換器

構内電話

PBX

ページング  
トランク



スピーカー最大320回線



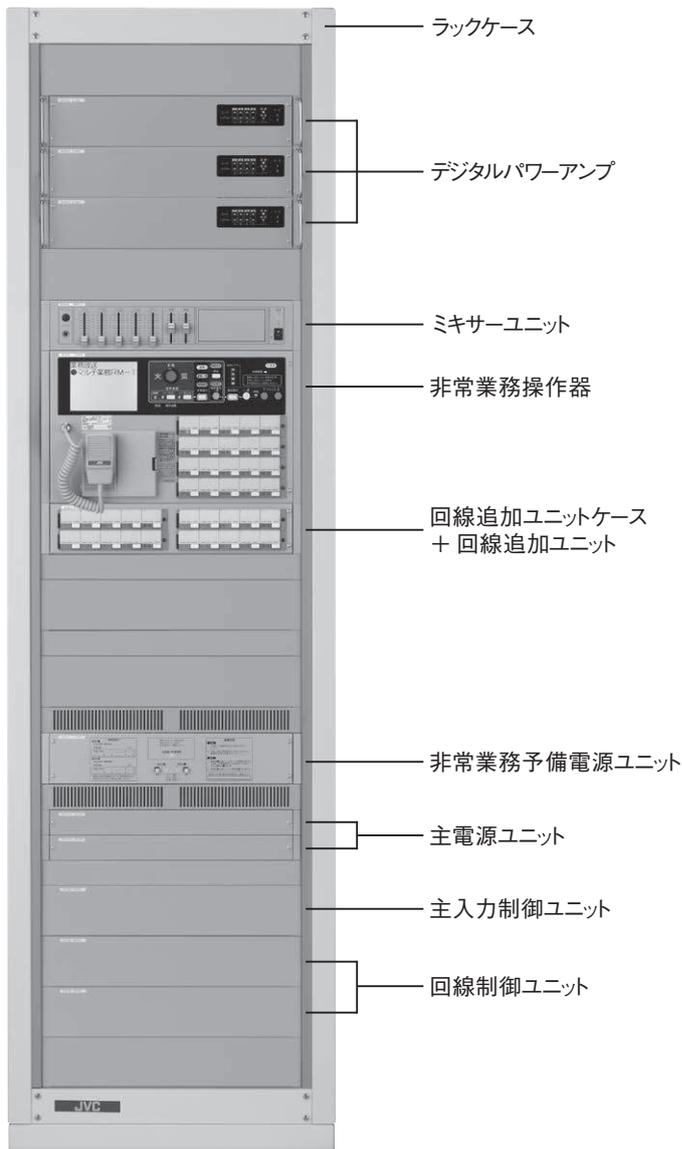
スピーカー  
(p.083~参照)

■シリーズ名

EM-1500シリーズ 下記シリーズの総称

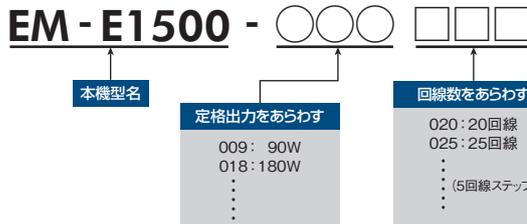
- EM-E1500シリーズ: ラック本体
- EM-C1560シリーズ: 非常リモコン
- EM-C1540シリーズ: 非常リモコン
- EM-A1500シリーズ: 追加電力ラック

■EM-E1500シリーズ構成例



■インテリジェントPAシステムの型名について

型名を定める考え方(例)



(例) EM-E1500-027040  
EM-E1500シリーズの270W出力 40回線のモデルをあらわします。

# EM-E1500シリーズ／EM-A1500シリーズ／EM-1500シリーズ専用ユニット

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

## ラック型非常業務用放送装置

### EM-E1500シリーズ (最大320回線、2,880W)



日本消防検定協会認定評価品  
EM-E1500シリーズ 型式番号 認評放第27～5号



写真は40回線、2,880W(EM-A942D 5台、EM-A922D 6台)の例です。

## 非常用追加電力ラック

### EM-A1500シリーズ (最大2,880W)



日本消防検定協会認定評価品  
EM-A1500シリーズ 型式番号 認評放第27～6号



写真は2,880W(EM-A942D 8台)の例です。

型名	EM-E1500シリーズ	EM-A1500シリーズ
定格出力	80W～2,880W	最大2,880W
スピーカー回線数	20回線～320回線	—
回線選択数	最大320	—
ブロック選択数 (非常/通常/BGM計)	最大320	—
火災音信号	電子ブザー	—
音声警報	緊急地震放送(日本語)、発報放送、火災放送、非火災放送(日本語/英語)	—
火災確認信号入力(EF)	1(端子板)	—
操作ガイド	音声、液晶表示(5.7型(10文字×7行)、起動表示、異常発生内容表示、その他)	—
非常制御信号	RB出力:通常時DC24V/非常時無電圧、非常時出力:無電圧C接点(メークブレイク)	—
外部制御信号	非常リモコン、業務リモコン、ページング報時、BGM、アナウンスユニット、無線、時計校正	—
内蔵チャイム	4音チャイム(アップ/ダウン、速い/遅い)、2音、1音、ユーザーチャイム登録可能	—
非常電源	密閉式ニッケルカドミウム蓄電池、トリクル充電方式、LED電圧表示	
仕上	ラック:アイボリー焼付塗装(マンセル2.5Y9/1近似)、ユニットパネル:ライトグレー焼付塗装(マンセル3Y6/0.6近似)	
外形寸法	(例)幅1,140mm×高さ2,000mm×奥行455mm(ラック2台)	幅570mm×高さ2,000mm×奥行455mm(ラック1台)

※EM-A1500シリーズ設置の場合(1物件あたりのアンプ出力が2,880Wを超える場合は)、アンプ出力2,880W(ラック1台)ごとに検査と合格証票の貼付が必要です。事前に担当営業窓口にご相談ください。

## 非常業務操作器

### EM-E156



日本消防検定協会認定評価品  
EM-E1500シリーズ 型式番号 認評放第27～5号  
\*この型式番号は、ユニット組み合わせでの型式。

EIA 6U



出力制御	20回線および緊急優先一斉、一斉(通常/緊急 設定可)
出力スイッチ	5スイッチ列ごとにブロック設定可(緊急優先ブロック放送階選択、業務ブロック、BGMブロック、制御出力ブロック、個別回線表示)
緊急地震放送	非常放送より優先可、NHKチャイム音 <sup>®</sup> REICサイン音 <sup>®</sup> 選択可
非常放送	音声警報式、一斉火災放送移行機能付
音声警報	緊急地震放送(日本語)、発報放送、火災放送、非火災放送(日本語/英語)
出火階情報	494種類標準搭載
火災音信号	電子ブザー
非常放送操作ガイド	音声、液晶表示
液晶表示	5.7型(10文字×7行) 非常放送操作ガイド、業務放送内容表示、異常発生内容表示 他
内蔵チャイム	4音チャイム(アップ/ダウン、速い/遅い)、2音、1音、ユーザーチャイム登録可能
音声ファイル	最大45種の音源を登録し再生可能、工場出荷時20種類を内蔵
モニタースピーカー	出力0.45W、音量調節器付、ハウリング防止回路付
動作モード	通常/音量調節/操作練習/時計合わせ/システム設定/動作点検/システム点検/履歴確認
非常・業務兼用 マイク入力	-45dBs(AGC)、10kΩ不平衡、メタルコネクター、マイク断線検出機能付
非常・業務兼用マイク	付(非常、業務兼用)
電源	DC24V、460mA(非常・業務電源部より受給)
奥行寸法	70mm(パネル面より)
質量	4.6kg

※緊急地震速報のNHKチャイム音はNHKの著作物です。REICサイン音はリアルタイム地震・防災情報利用協議会(REIC)の著作物です。

※0dBs=0.775Vrms

# EM-1500シリーズ専用ユニット

## 非常業務遠隔操作器

### EM-C156



日本消防検定協会認定評価品  
EM-C1560シリーズ  
型式番号 認評放第27~7号  
\*この型式番号は、ユニット組み合わせ  
での型式。

EIA 6U



## 非常業務遠隔操作器

### EM-C154



日本消防検定協会認定評価品  
EM-C1540シリーズ  
型式番号 認評放第27~8号  
\*この型式番号は、ユニット組み合わせ  
での型式。

EIA 4U



型名	EM-C156	EM-C154
出力制御	20回線および緊急優先一斉、一斉(通常/緊急 設定可)	
出力スイッチ	5スイッチ列ごとにブロック設定可(緊急優先ブロック、放送階選択、業務ブロック、BGMブロック、制御出力ブロック、個別回線表示)	
液晶表示	5.7型(10文字×7行)非常放送操作ガイド、業務放送内容表示、異常発生内容表示 他	
モニタースピーカー	出力0.45W、音量調節器付、ハウリング防止回路付	
非常業務兼用マイク入力	-45dBs(AGC)、10kΩ不平衡、メタルコネクタ、マイク断線検出機能付	
外部入力	-20dBs/0dBs、10kΩ電子平衡、コネクタ端子台	外部入力1,2、-20dBs、20kΩ電子平衡、プッシュ端子台
モニター音声入力	+6dBs、5kΩ電子平衡、コネクタ端子台	
音声出力	+6dBs、150Ω電子平衡、コネクタ端子台	
非常業務兼用マイク	付(非常、業務兼用)	
電源	DC24V、380mA(放送装置本体より受給)	DC24V、320mA(放送装置本体より受給)
奥行寸法	70mm(パネル面より)	
質量	4.1kg	操作部:1.7kg、回線スイッチ部:1.7kg

\*0dBs=0.775Vrms

## 回線追加ユニットケース

### EM-ES12-10

EIA 2U



回線数	10回線、最大20回線(EM-ES5 2台追加組込時)
電源	DC24V、20mA(10回線)
奥行寸法	70mm(パネル面より)
質量	1.6kg

## 回線追加ユニット

### EM-ES5

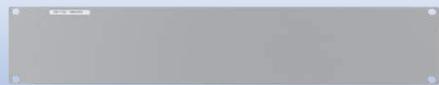


回線数	5回線
組込対象ユニット	回線追加ユニットケース(EM-ES12-10)
電源	DC24V、8mA(EM-ES12-10より受給)
付属品	アクリルパネル

## 主入力制御ユニット

### EM-Y152

EIA 2U

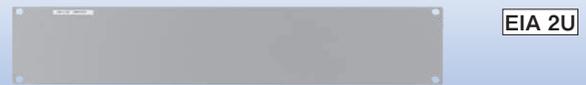


非常リモコン	3系統(端子板)、最大接続数8台
業務リモコン	電源/制御1系統、音声2系統(端子板)、最大接続数6台
マルチ業務リモコン	電源/BUS2系統、音声3系統(端子板)、最大接続数8台
起動入力	標準25、最大45(入出力拡張用EM-L152増設時)
停電起動入力	付
緊急地震放送起動入力	2系統(NHKチャーム用、REICサイン音用)
状態出力	7系統 リレー接点出力、10系統 オープンコレクタ出力
電源	DC24V、120mA(非常電源部より受給)
奥行寸法	374mm(パネル面より)
質量	3.5kg
ラックマウント金具	EMZY92-1J(幹旋品)、特型ラック用取付ブラケット

## 回線制御ユニット

### EM-L152

EIA 2U



入力端子	自火報入力20回線、パワーアンプ入力4回路
出力端子	スピーカー出力20回線、RB出力1回路、EB出力1回路、非常時出力(メーク、ブレイク)各1回路
電源	DC24V、600mA(非常電源部より受給)
奥行寸法	374mm(パネル面より)
質量	3.9kg
入出力拡張用として使用時	起動入力:20(自火報入力を使用)、制御出力:20(スピーカー出力を使用)
ラックマウント金具	EMZY92-1J(幹旋品)、特型ラック用取付ブラケット

## 非常業務予備電源ユニット

### EM-N152

EIA 2U



充電方式	トリプル充電
使用蓄電池	密閉形ニッケルカドミウム蓄電池NB-60またはNB-35B型2台まで収納可能
AC動作時	①蓄電池の充電(常時)、②制御用電池の供給(共通制御ライン)DC24V、4.8A(最大)
電源	AC100V、50Hz/60Hz
消費電力	147W(定格出力時)、280VA(定格出力時)
質量	4.6kg(蓄電池は含まず)
適合シリーズ	EM-1500シリーズ、EM-D300シリーズ

## 全棟一斉式集中リモートマイクユニット(受注生産)

### TZ-51536

EIA 2U



操作スイッチ	全棟非常、全棟非常復旧、全棟放送復旧、全棟一斉、チャーム(1,2)
表示	主電源(緑)
非常業務兼用マイク入力	-45dBs、10kΩ電子平衡、メタルコネクタ
適合非常業務兼用マイク	別売、マイク QAN0080-004、マイクホルダー LS43169-001A-H
電源	DC24V、50mA(放送装置本体より受給)
質量	約4.1kg
接続可能機種	EM-C154

\*0dBs=0.775Vrms

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

## 改正消防法について

## 緊急地震速報と非常放送メッセージ

消防法施行規則等の一部を改正する省令(平成21年総務省令第93号)および、非常警報設備の基準の一部を改正する件(平成21年消防庁告示第22号)により改正されました。

従来の放送

緊急地震速報は、あくまで業務放送。すべてにおいて非常放送が優先される。

パターン①

ピロピロ、ピロピロ、地震です。落ち着いて…

火災感知器  
起動を受信

パポパポパポ、ただいま3階の火災報知機が…

緊急地震速報放送中に、非常放送が入ると、地震速報を遮断し、非常放送が流れる。

パターン②

パポパポパポ、ただいま3階の火災報知機が作動しました。係員が確認しておりますので…

緊急地震速報  
を受信

ピロピロ、ピロピロ、地震です。落ち着いて…

非常放送を放送中に、緊急地震速報が入っても、そのまま非常放送を放送し続ける。

停電時 緊急地震速報の放送は、非常放送用バッテリーを使ってはいけません。

改正後の放送

緊急地震速報を、非常放送より優先して放送することが可能(放送機に内蔵された固定メッセージを使う場合)。

パターン①

ピロピロ、ピロピロ、地震です。落ち着いて身を守ってください。

※文言2回繰り返し

地震速報終了後、  
非常放送を放送火災感知器  
起動を受信

パポパポパポ、ただいま3階…

緊急地震速報放送中に感知機起動を受信しても地震速報を継続する。地震速報終了後に非常放送(発報放送)を開始する。

パターン②

パポパポパポ、ただいま…

緊急地震速報  
を受信

ピロピロ、ピロピロ、地震です。落ち着いて身を守ってください。

※文言2回繰り返し

パポパポパポ、ただいま…

もう一度  
最初から放送

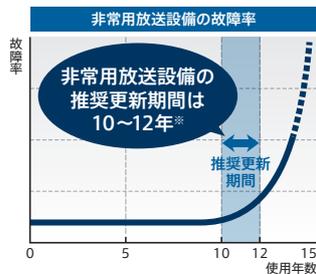
非常放送を放送中に、緊急地震速報を受信すると、非常放送を中断し、地震速報を放送。地震速報終了後に、非常放送(発報放送)を最初から放送する。

停電時 緊急地震速報の放送は、非常放送用バッテリーを使ってもよい。

新規導入でも従来どおりの運用をしても問題ありません。

## ■非常用放送設備を10年以上ご利用のお客様へ

非常用放送設備は、24時間稼働、機能の高度化などにより、導入後10～12年で故障率が増加するという調査結果が出ています。また、BGMは放送できても、いざというとき非常放送ができないことがあるなど、日常点検で見つけにくい劣化もあります。設備を適正な状態で運用するには、故障が発生した時点ではなく、推奨更新期間10～12年\*での入替えをお勧めします。



\*一般社団法人 電子情報技術産業協会(JEITA) 非常用放送設備専門委員会「非常用放送設備保守点検および更新のすすめ」より。

## ■緊急地震速報に関する免責について

- ・「緊急地震速報」は、地震の被害自体を防ぐものではありません。
- ・「緊急地震速報」とは、震源に近い観測点で地震を検知し、直ちに震源位置やマグニチュードを推定し、大きな揺れが迫っていることをお知らせする情報です。そのため、震源に近い地域では「緊急地震速報」が強い揺れに間に合わない場合があります。また、予測された震度や到達猶予時間には、誤差や誤報が生じる可能性があります。こうした特性や限界があることを理解した上で、各事業者の責任において利用いただきますようお願いいたします。
- ・地震による損害や作動不良の結果発生した被害に対する保障はいたしません。



## EM-D300シリーズ システム概要／システム構成例

緊急放送をはじめ多目的な業務放送にフレキシブルに対応。  
さまざまな施設で効果的な放送運営をサポートします。

## 主な用途

ショッピングセンターや  
百貨店での  
売り場に合わせた多元放送に!

地震や停電への対応が求められる  
工場や倉庫、オフィスビルでも!

※緊急地震速報を利用するには専用の機器契約が必要です。

## その他

- 学校 ●病院
- ゲームセンター
- 遊園地

## 特長

## 緊急地震速報をリアルタイムで放送。

地震速報メッセージのように、緊急を要する放送をBGMやチャイムなどより優先して放送できます。

## 放送の優先順位を設定可能。

優先順位を6段階まで任意に設定可能。BGM放送中でも、呼び出し放送やチャイムを優先して放送できます。

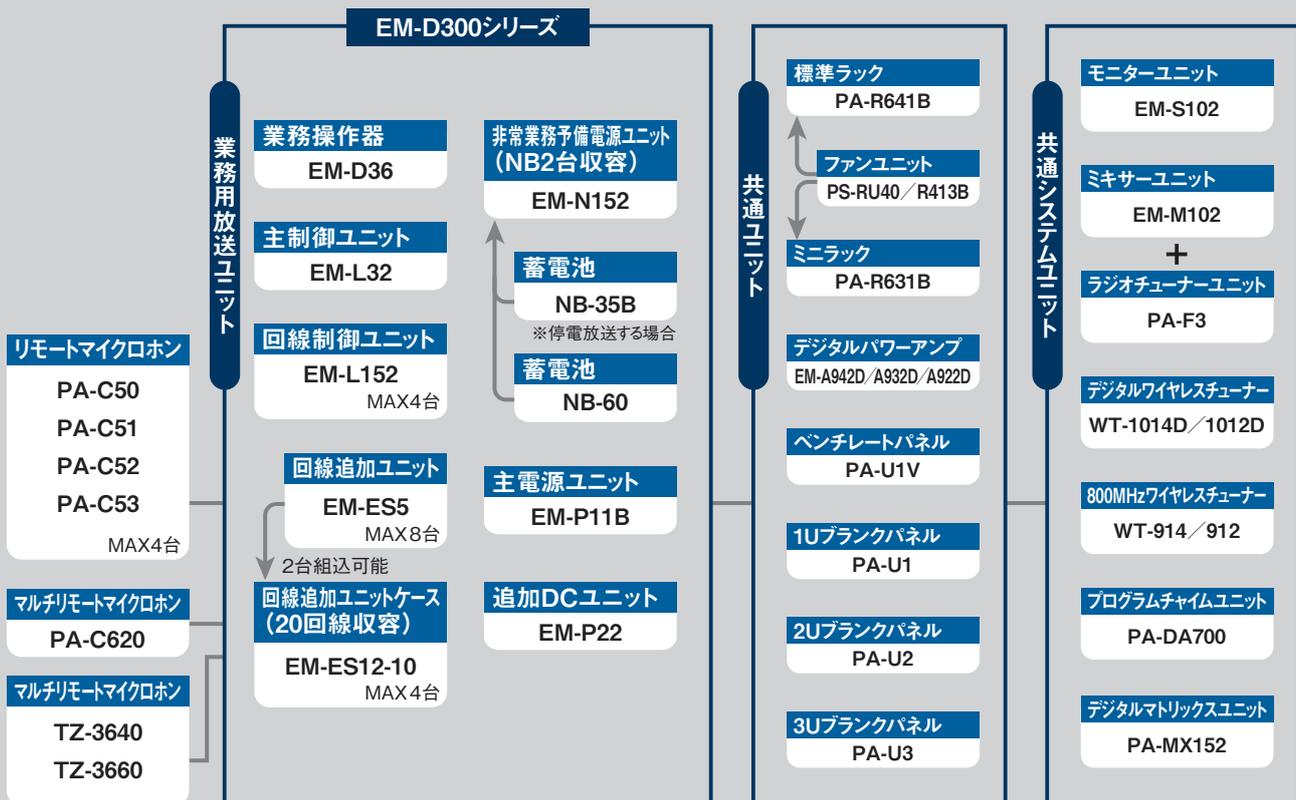
## 売り場に合わせた内容での多元放送が可能。

デジタルマトリクスユニットを使用することで、複数のBGMや案内放送をフロアやエリア別に、同時に放送できます。

## 停電時にも業務放送が可能。

非常業務予備電源ユニットおよび蓄電池を使用することで、停電時も放送が可能です。

## システム構成例



※マルチリモートマイクロホンMAX8台

## EM-D300シリーズ、専用ユニット

標準ラックタイプ業務用放送設備

## EM-D300シリーズ



写真は40回線、960Wの例です。

- 必要に応じてスピーカー回線数の追加が可能。基本構成で20回線、最大100回線。
- リモートマイクロホンを使用することで、放送機本体以外から放送することが可能。
- デジタル音源シリーズとの組み合わせで、お客様へのお知らせをワンタッチボタンで放送。BGMやメッセージを高音質で効果的に運用可能。

スピーカー回線数	基本20回線(最大100回線)
操作部	EM-D36
制御部	EM-L32
モニター部	EM-S102
ミキサー部	EM-M102
仕上	ラック:アイボリー焼付塗装(マンセル2.5Y9/1近似) ユニットパネル:ライトグレー焼付塗装(マンセル3Y6/0.6近似)
外形寸法	幅570mm×高さ2,000mm×奥行454mm

業務操作器

## EM-D36

EIA 6U



出力制御	20回線および一斉(最大100回線)
出力スイッチ	5回線ごとに、緊急優先ブロック業務ブロック、メッセージブロック、BGMブロックを設定可能
操作スイッチ	緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム(アップ、ダウン)、表示切替
内蔵チャイム	4音チャイム(アップ、ダウン)、2音、1音
モニタースピーカー	出力0.45W、音量調節器付、ハウリング防止回路付
その他コネクター	PA-MX152用、パワーアンプ用(CN-C7、CN-C27(EM-A942D用))、EM-L32用、EM-N152用
アナウンスマイク入力	10kΩ(AGC付)、メタルコネクター
入力1※	2kΩ平衡、コネクター端子台
入力2※	2kΩ平衡、コネクター端子台
入力3※	2kΩ平衡、コネクター端子台
入力4/BGM	2kΩ平衡、コネクター端子台
業務リモコン入力	2kΩ電子平衡、端子板(主制御ユニット)
マルチ業務リモコン入力	5kΩ電子平衡、端子板(主制御ユニット)
音声出力	150Ω平衡、コネクター端子台
電源	DC24V、480mA(DCユニットもしくは非常業務電源部より受給)
仕上	ライトグレー焼付塗装(マンセル3Y6/0.6近似)

※入力1～3は、報時チャイム/電話ベージング/ミキサー/アナウンスユニット/拡張ユニット/デジタル音源シリーズから選択

主制御ユニット

## EM-L32

EIA 2U



入力端子	パワーアンプ入力4回路(H/C×4組)、RB入力1回路(RB+入力、RB-入力)
出力端子	スピーカー出力20回線
業務リモコン接続端子	1系統(端子板)、最大4台(E、RM+24V、電源ON、チャイムON、一斉、本体使用中、業務RM音声 H/C)
マルチ業務リモコン接続端子	2系統(端子板)、最大8台(E、RM+24V、BUS H/C、マルチRM音声 H/C)
起動入力	標準13入力(端子板)、最大73入力(スピーカー回線用および出力拡張用EM-L152増設時)
制御出力	標準10出力(プッシュ端子用)、最大30出力(入出力拡張用EM-L152増設時)
停電起動入力	1回路(端子板)
その他コネクター	EM-P11B用(CN-C10)、EM-D36用(CN-C26)
電源	DC24V、580mA(DCユニットもしくは非常業務電源部より受給)
仕上	ユニットパネル:ライトグレー焼付塗装(マンセル3Y6/0.6近似)
ラックマウント金具	EMZY92-1J(幹旋品)、特型ラック用取付ブラケット

## EM-D200/D100シリーズ システム概要/システム構成例

用途に応じた組合せができる大規模業務専用システム。  
省スペースなミニラックタイプも用意しています。

## 主な用途

学校や病院などの  
公共施設での  
チャイムや呼び出し放送に!

遊園地やゲームセンターでの  
高音質なアナウンスやBGMにも!

## その他

- スーパーマーケット
- 工場
- ショッピングモール
- オフィスビル

## 特長

## BGMやメッセージを高音質で再生。

デジタル音源シリーズを組み合わせることで、BGMやチャイム、メッセージを高音質で効果的に運用できます。

## 放送機本体以外からの放送が可能。

リモートマイクロホンを使用することで、放送機本体とは別の場所から放送できます。

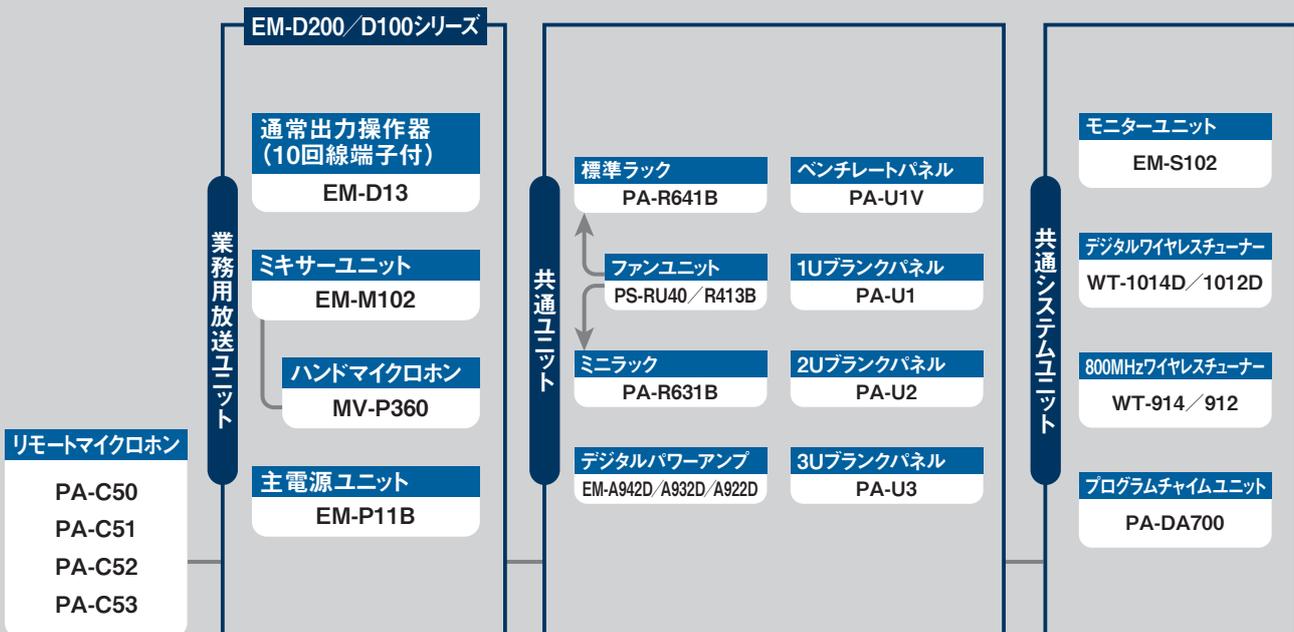
## お客様へのお知らせをワンボタンで放送。

デジタル音源シリーズとの連動により、メッセージと放送先を操作パネル部のスイッチに割り当てることで、ワンボタンで放送できます。

## 10回線のスピーカー回線数に対応。

スピーカー回線は基本構成で10回線まで対応可能です。

## ■システム構成例



回線別リモコン放送を行う場合は、PA-X23が必要です。

## EM-D200/D100シリーズ、専用ユニット

## 標準ラックタイプ業務用放送設備

## EM-D200シリーズ (基本10回線)



写真は10回線、520Wの例です。

## ミニラックタイプ業務用放送設備

## EM-D100シリーズ (基本10回線)



写真は10回線、520Wの例です。

型名	EM-D200シリーズ	EM-D100シリーズ
出力ライン		ハイインピーダンススピーカーライン
スピーカー回線数		基本10回線
モニター部		EM-S102
ミキサー部		EM-M102
仕上	ラック:アイボリー焼付塗装(マンセル2.5Y9/1近似)、ユニットパネル:ライトグレー焼付塗装(マンセル3Y6/0.6近似)	
外形寸法	幅570mm×高さ2,000mm×奥行454mm	幅570mm×高さ1,510mm×奥行454mm

## 通常出力操作器

## EM-D13 (操作部)

EIA 1U



出力制御	10回線および一斉
------	-----------

## 通常出力操作器

## EM-D13 (制御部)

EIA 2U



入力端子	通常リモコン(H.C)×1、パワーアンプ(H.C)×1、起動×1、一斉×1、チャイム(時報)信号×1、アース×1、予備×3
出力端子	スピーカー×10、電源ON時24V出力×1(MAX200mA)
電源	AC100V、50Hz/60Hz、5.6W
奥行寸法	操作部:50mm(パネル面より)、制御部:200mm(パネル面より)
質量	操作部:0.7kg、制御部:2.8kg

## EM-1500シリーズ、EM-D300/D200/D100シリーズ共通ユニット

## デジタルマトリクスユニット

## PA-MX152

EIA 2U



入力回路	音声入力10(電子平衡)、音声入力10(トランス平衡)、非常入力、音量調節(機器前面)、入力感度切換スイッチ
出力回路	音声出力10、音量調節(機器前面)
モード設定	通常/外部制御
外部制御	LAN 100BASE-TX(RJ-45)
非常制御	非常時全出力を音声入力1に強制切換
バス制御	非常業務操作器専用バス、2台(20入力×20出力)まで制御可
電源	AC100V、50Hz/60Hz、消費電流230mA DC24V(非常・業務電源部より受電)、消費電流450mA
制御入力/出力	制御入力6(無電圧メーク接点に適合)、接点出力6(オープンコレクター出力)
内蔵チャイム	4音チャイム(アップ/ダウン、速い/遅い)、2音、1音、ユーザーチャイム2登録可能
奥行寸法	283mm(パネル面より)
質量	5.0kg
仕上	ライトグレー焼付塗装(マンセル3Y6/0.6近似)
適合シリーズ	EM-1500シリーズ、EM-1000シリーズ、EM-D300シリーズ

## PA-MX152

## デジタルマトリクスユニットの使い方 (BGM多元放送システム例)

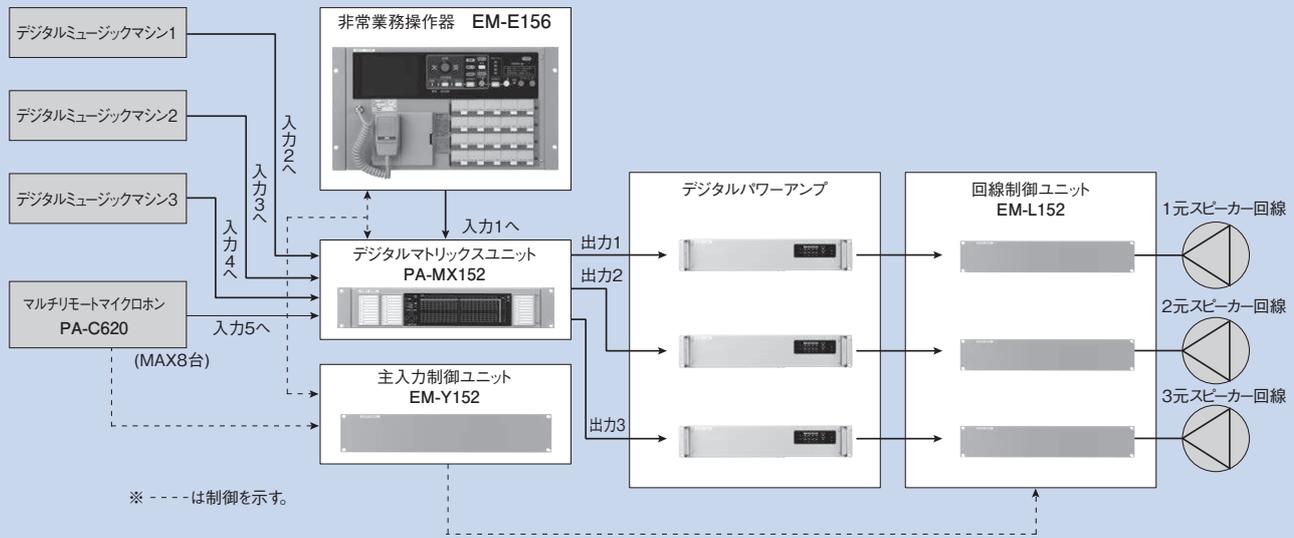
マトリクス(多元)放送とは、ショッピングセンター・ホテル・オフィスビル・駅ビルなどの複雑な業務放送に対応するため、フロアごとに、呼び出し、メッセージ案内放送、BGM放送を同時に行うことです。この放送を実現するためにデジタルマトリクスユニットPA-MX152を使用します。

- PA-MX152 1台で20入力10出力、2台使用で20入力20出力に対応。
- 2つの入力信号をミキシングして放送可能なボリュームマトリクス。
- フロントパネルで、各入力と各出力の音量調節が可能。
- リモートマイクロホンPA-C50シリーズでチャイム放送可能\*。
- 音声入力と音声出力にデジタルエフェクター内蔵\*。

\*システムアプリケーションPA-ZS152MXによる設定が必要。

## [BGM多元放送システム例]

3台のデジタルミュージックマシンによるBGMの3元放送中に、非常業務操作器やマルチリモートマイクロホンからの操作で、BGMをミュートイングし、選択されたスピーカー回線に呼出放送が可能になります。非常放送時は、すべてのパワーアンプにEM-E156の音声信号が出力されます。



主電源ユニット

EM-P11B

EIA 1U



AC100V入力	30Aサーキットブレーカー×1
AC100V出力	スイッチ連動×9(合計最大8A×3)、 スイッチ非連動×3(合計最大6A)
電源起動端子	付(メイク接点) 2Pモレックス×2、端子板×1
電源	AC100V、50Hz/60Hz、5W
奥行寸法	300mm(パネル面より)
質量	4.0kg

ハンドマイクロホン

MV-P360

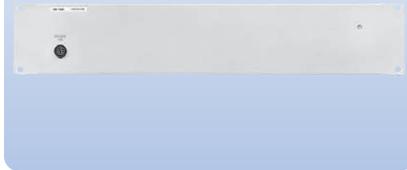


形式	ムービングコイルマイクロホン (ダイナミックマイクロホン)
指向性	単一指向性
コネクター	複式フォンプラグ
付属品	マイクホルダーブラケット

追加DCユニット

EM-P22

EIA 2U



出力電圧・容量	DC24V、3.2A
電源	AC100V、50Hz/60Hz、112W (EM-P11B/P11より受電)
奥行寸法	200mm(パネル面より)
質量	5.7kg
適合シリーズ	EM-1000シリーズ、EM-D300シリーズ

※非常業務予備電源ユニットEM-N152があるシステムには使用不可。

モニターユニット

EM-S102

EIA 2U



入力回路数	5回路
定格出力	1W(モニター音量最大時)
音量調節器	非常時プリセット4段、通常時5段切換
モニタースピーカー	12.5cm×7.85cm楕円スピーカー
電源	DC24V、60mA(共通制御ラインより受給)
奥行寸法	65mm(パネル面より)
質量	1.3kg

ミキサーユニット

EM-M102

EIA 2U



入力1・2・3	マイク/ライン切換、1kΩ電子平衡
入力4	フォン/ライン切換、50kΩ
ライン	10kΩ
W・チャイム	1kΩ平衡
リモコンマイク	1kΩ平衡
ライン出力	300Ω平衡
録音出力	1kΩ
電源	DC24V、180mA(PA-F3、DM-3組込時) (共通制御ラインより受給)
奥行寸法	200mm(パネル面より)
質量	3.0kg

ケーブルセット

EM-CN90

●61回線以上または2ラック以上の場合に必要。

構成	CN-C1:モレックス8P 1.5m×2、 CN-C1(延長用):モレックス8P(延長用) 2m×1、 CN-C2:フラットケーブル20P 1.1m×2、 CN-C8:フラットケーブル26P 1.5m×1、 CN-C10:モレックス2P 2m×1、 CN-A8:単頭フォンケーブル 2m×1
----	--

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議  
議場システム

コミュニケーションシステム

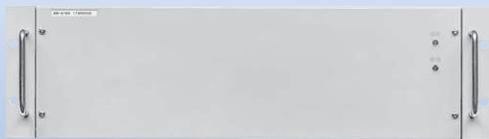
教育システム

## EM-1500シリーズ、EM-D300/D200/D100シリーズ共通ユニット

## パワーアンプ

**EM-A083** (80W)

EIA 3U

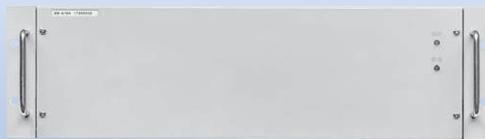


負荷インピーダンス	125Ω (ハイインピーダンススピーカーライン)
入力回路	1回路、75kΩ
電源	AC100V、50Hz/60Hz、またはDC24V
消費電力	63W(電気用品安全法)、定格出力時162W
消費電流	DC24V時4.6A(定格出力時)
外形寸法	幅482mm×高さ132mm×奥行200mm
質量	10.0kg

## パワーアンプ

**EM-A163** (160W)

EIA 3U

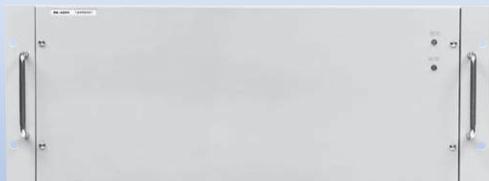


負荷インピーダンス	63Ω (ハイインピーダンススピーカーライン)
入力回路	1回路、75kΩ
電源	AC100V、50Hz/60Hz、またはDC24V
消費電力	114W(電気用品安全法)、定格出力時321W
消費電流	DC24V時9.3A(定格出力時)
外形寸法	幅482mm×高さ132mm×奥行200mm
質量	11.5kg

## パワーアンプ

**EM-A244** (240W)

EIA 4U

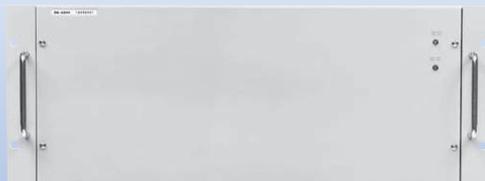


負荷インピーダンス	42Ω (ハイインピーダンススピーカーライン)
入力回路	1回路、75kΩ
電源	AC100V、50Hz/60Hz、またはDC24V
消費電力	178W(電気用品安全法)、定格出力時488W
消費電流	DC24V時14.1A(定格出力時)
外形寸法	幅482mm×高さ177mm×奥行200mm
質量	15.0kg

## パワーアンプ

**EM-A364** (360W)

EIA 4U



負荷インピーダンス	28Ω (ハイインピーダンススピーカーライン)
入力回路	1回路、75kΩ
電源	AC100V、50Hz/60Hz、またはDC24V
消費電力	250W(電気用品安全法)、定格出力時666W
消費電流	DC24V時19.5A(定格出力時)
外形寸法	幅482mm×高さ177mm×奥行200mm
質量	18.0kg

## マルチリモートマイクロホン

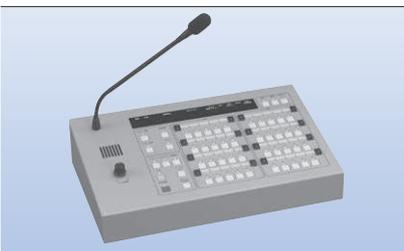
**PA-C620**

マイク	コンデンサーマイクロホン(エレクトレット型)、フレキシブルシャフト付(マイク長約340mm)
音声出力	150Ω平衡、ワンタッチ端子台
回線選択	20ブロック、テンキーによる個別回線、一斉
回線登録	2メモリ、メモリ1/2 スイッチ付
内蔵チャイム	4音チャイム(アップ、ダウン)、鳴動速度切換付
電源	DC24V、220mA(アンプ本体より受給)
外形寸法	幅270mm×高さ50mm×奥行150mm(マイク部は除く)
質量	1.0kg
仕上	クールライトグレー(マンセル10B7/1近似)
壁掛金具	PAZC620KJ(幹旋品)
フレキシブルマイク	PAZC620MJ(幹旋品)、マイク長約250mm
適合シリーズ	EM-1500シリーズ、EM-1000シリーズ、EM-D300シリーズ

## マルチリモートマイクロホン

**TZ-3640** (40ブロック)

受注生産

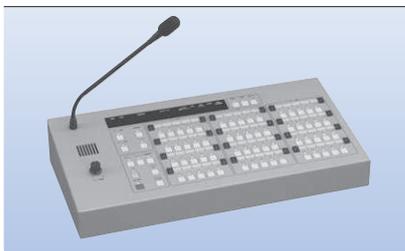


マイク	コンデンサーマイクロホン(エレクトレット型)、フレキシブルシャフト付
回線選択	40ブロック、テンキーによる個別回線(最大320回線)、一斉
内蔵チャイム	4音チャイム(アップ、ダウン)
電源	DC24V(アンプ本体より受給)
外形寸法	幅400mm×高さ90mm×奥行250mm(マイク部は除く)
仕上	ライトグレー焼付塗装(マンセル3Y6/0.6近似)
適合シリーズ	EM-1500シリーズ、EM-1000シリーズ、EM-D300シリーズ

## マルチリモートマイクロホン

**TZ-3660** (60ブロック)

受注生産



マイク	コンデンサーマイクロホン(エレクトレット型)、フレキシブルシャフト付
回線選択	60ブロック、テンキーによる個別回線(最大320回線)、一斉
内蔵チャイム	4音チャイム(アップ、ダウン)
電源	DC24V(アンプ本体より受給)
外形寸法	幅520mm×高さ90mm×奥行250mm(マイク部は除く)
仕上	ライトグレー焼付塗装(マンセル3Y6/0.6近似)
適合シリーズ	EM-1500シリーズ、EM-1000シリーズ、EM-D300シリーズ

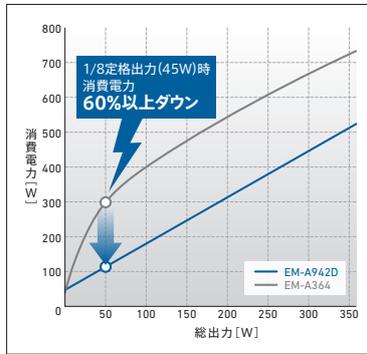


●非常用放送設備対応

日本消防検定協会認定評価品。高性能保護回路の搭載により、過大入力・過負荷などを検出した場合、出力を停止してシステムを保護し、安定稼働を実現します。

●消費電力60%以上ダウン\*2

定格出力の1/8(45W)\*3時の消費電力がアナログパワーアンプに比べて60%以上ダウン\*2。同時に、CO<sub>2</sub>の排出量も大幅に削減しました\*4。

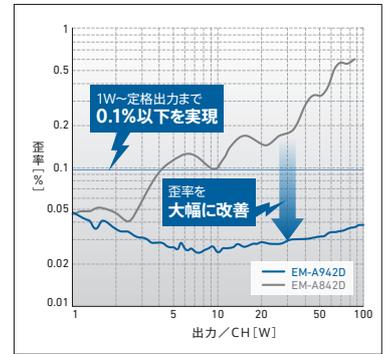


●最大3台までの並列接続に対応

3台までのデジタルパワーアンプを組み合わせ、定格出力180Wから1,080Wまで、90W刻みで多様な負荷容量\*1のシステムに対応できます。また、内部アンプを並列運転する際、アンプ背面の入力部の“渡り配線”を使わず、ディップスイッチ化したことで施工性をアップしました。

●高音質化を実現する低歪み設計

新開発デジタルパワーアンプEM-A942Dは、1W~定格出力において0.1%以下の低歪率を実現。特に5W以上の出力においては当社従来モデルEM-A842Dと比較し、1/3~1/16以下と大幅に改善し、高音質化を実現しました。



\*1 180W/270W/360W/450W/540W/630W/720W/810W/900W/990W/1,080W

\*2 当社アナログパワーアンプEM-A364と、新開発デジタルパワーアンプEM-A942Dの比較

\*3 世界標準規格IEC60065に準拠した通常稼働状態：BGMなどを歪み無く常時放送できる出力レベル

\*4 CO<sub>2</sub>排出量は消費電力に比例するので、消費電力削減率とCO<sub>2</sub>削減率は同じ値となります

型名	EM-A942D	EM-A932D	EM-A922D
定格出力	360W(総合)、90W×4チャンネル、 並列接続により多様なシステムに対応	270W(総合)、90W×3チャンネル、 並列接続により多様なシステムに対応	180W(総合)、90W×2チャンネル、 並列接続により多様なシステムに対応
負荷インピーダンス	28Ω(360W)、37Ω(270W)、56Ω(180W)、111Ω(90Wの場合)、 すべてハイインピーダンススピーカーライン	37Ω(270W)、56Ω(180W)、111Ω(90Wの場合)、 すべてハイインピーダンススピーカーライン	56Ω(180W)、111Ω(90Wの場合)、 すべてハイインピーダンススピーカーライン
入力インピーダンス	40kΩ以上(電子平衡)		
電源	AC100V、50Hz/60HzまたはDC24V(非常電源部より受給)		
消費電力(AC100V時)	140W(電気用品安全法技術基準に基づく)、 定格出力時530W	105W(電気用品安全法技術基準に基づく)、 定格出力時380W	75W(電気用品安全法技術基準に基づく)、 定格出力時260W
消費電流(DC24V時)	6A(第2シグナル音時平均電流)、14A(定格出力時)	5A(第2シグナル音時平均電流)、11A(定格出力時)	3A(第2シグナル音時平均電流)、7A(定格出力時)
外形寸法	幅482mm×高さ88mm×奥行300mm		
質量	13kg	11.1kg	9.4kg

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

## 全システム共通ユニット

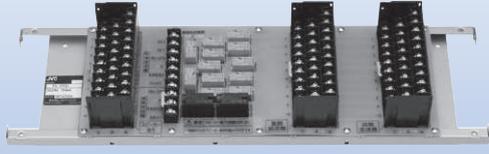
## スピーカー切替器

## PA-X102

●ラックマウント使用時は、別売ブラックパネル PA-U2またはPA-U3が必要です。

EIA 2U

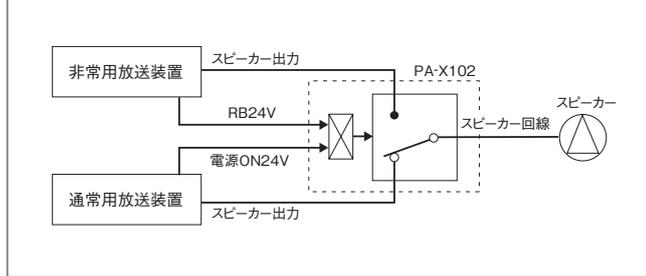
EIA 3U



- 2組の放送装置(非常用/業務用)が、スピーカー回線を共用する場合に使用するスピーカー回線切替器。
- 1台で10回路のスピーカー回線切替えが可能。

切替回線数	10回線
端子	スピーカー回線出力(スピーカー出力)SPN×10、SPR×10、SPC×10 通常放送スピーカー入力(業務放送機)SPN×10、SPR×10、SPC×10 非常放送スピーカー入力(非常放送機)SPN×10、SPR×10、SPC×10 電源×2 遮断用×1 制御入力×7
電源	DC24V、130mA(非常側RM+24V端子)、10mA(業務側RM+24V端子)
非常制御電流	DC24V、10mA
外形寸法	幅430mm×高さ132mm×奥行60mm
質量	1.3kg(レール、ブラケットを除く)
付属品	レール式(EIA 2U)、ブラケット式(EIA 3U)
壁面取付用カバー	別売 SS33571(サービスパーツ扱い)

## ■動作概念説明図



## 電源遮断ユニット

## RB-1E



プレート装着時

- 非常時に業務放送用アンプの電源を遮断するための電源制御器。

電源	AC100V、50Hz/60Hz
電力容量	最大800W
電流容量	最大10A(ACアウトレット1個)
非常制御方式	DC24V[断]信号によりAC100Vを[断]制御
制御電流	DC24V、10mA(有極性)
仕上	パネル:ABS樹脂、オフホワイト色(マンセル10Y9/0.5近似)
適合ボックス	1個用スイッチボックス(JIS C8340)
付属プレート	1

## 電源遮断ユニット

## RB-1D

- 通常放送の遮断について

消防法により、非常放送時には、その他の音響設備などに対して鳴動停止などの措置が必要です。(規則第25条の2)

## スピーカー制御器

## PA-X23

●ラックマウント使用時は、別売ブラックパネル PA-U3が必要です。

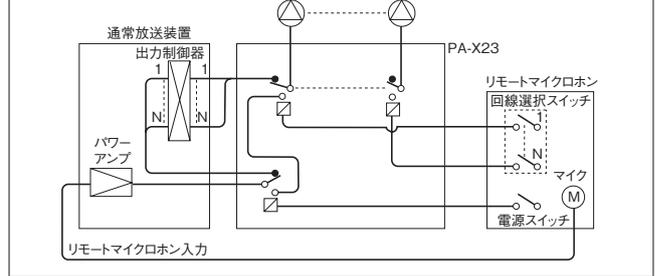
EIA 3U



- 直接回線別リモコン制御ができない業務放送装置をリモートマイクロホン(PA-C51、PA-C52、PA-C53)と組合わせて回線別リモコン放送を行う場合に使用。
- リモコン回線数は10回線ですが、2台以上使用し回線追加が可能。

制御回線数	5+5回線
端子	スピーカー回線出力SPN×10、SPR×10、SPC×4 スピーカー回線入力SPN×10、SPR×10 リモートコントローラー回線選択×10、制御端子×6 その他12
出力方式切替	付(N式/V式)
通線数	N+7(Nは回線数)
電源	AC100V、50Hz/60Hz
消費電力	4.5W
外形寸法	幅460mm×高さ200mm×奥行101.6mm
質量	4.2kg
仕上	アイボリー焼付塗装(マンセル7.5Y8.5/1近似)
付属品	ラックマウント用ブラケット×2

## ■動作概念説明図



## スピーカー制御ユニット

## RB-2D



プレート装着時

- 非常時には自動的に非常放送設備側へスピーカー回路を接続。
- 通常時にはパネル面のスイッチで非常放送設備と業務放送設備の切替が可能。

制御方式	非常信号(RB)/マニュアルスイッチ
制御電流	20mA(有極性)
非常信号	DC24V[断]信号
優先順位	①非常放送、②業務放送設備からの放送、③非常放送設備からの業務放送
スピーカー入力	200W以下(ハイインピーダンススピーカーライン3線式)
仕上	パネル:ABS樹脂、オフホワイト色(マンセル10Y9/0.5近似)
適合ボックス	2個用スイッチボックス(JIS C8340)
付属品	プレート×1、メタルジャック(5P)×1

スピーカー回路分割ユニット

EM-D2

(スピーカー回路分割装置技術基準適合品)

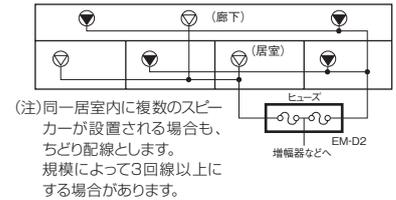


- スピーカー回路を分割し、一方の回路が短絡してしまった場合でも残った回路で放送を継続。
- 非常用放送設備専門委員会(JEITA)、スピーカー回路分割装置技術基準適合品。

※JEITA:一般社団法人 電子情報技術産業協会

回路分割数	2(ただし複数台使用にて2×n分割に対応)
短絡保護装置	P4型警報用ヒューズ
アンプの短絡表示	本機分割回線のすべてが短絡時、本体短絡表示動作
外形寸法	幅86mm×高さ108mm×奥行55mm
質量	0.25kg
仕上	ライトグレー塗装(マンセル3Y6/0.6近似)
付属品	P4型警報用ヒューズ(0.3A×6、0.5A×4)
適合ボックス	2個用スイッチボックス(JIS-C8336)
適合プレート	パナソニック製プレート(WN8850K、WN65409など)

■スピーカー回路分割ユニット使用例



東京消防庁では、「平成四年度予防事務審査・検査基準」により、安全性の向上を図る目的で、旅館・ホテル・共同住宅・病院・幼稚園など(防火対象物5項、6項および16項の用途に供するもの)における非常用放送設備のスピーカー回線を複数化するよう指導を開始しました。現在は東京地区だけを対象とした指導ですが、徐々に全国に拡大されていくことが予測されます。こうした状況の中、当社はスピーカー回路分割ユニット「EM-D2」を開発しました。回路分割は、スピーカー回線の複数化を実現するために認められた方法の一つであり、本装置は非常用放送設備専門委員会(JEITA)の技術基準適合品です。これにより、一つの回路が短絡してしまった場合でも、残った回路で放送を続けることができ、非常時の混乱を最小限に抑えることができます。

リモートマイクロホン

PA-C50 (一斉式)

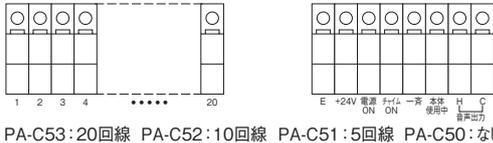


- 単一指向性コンデンサーマイクロホン(エレクトレット型)を搭載。
- ライン入力(マイクMIX、VR付)。
- 直接制御式(ケーブル本数N+8本、チャイム起動含む)。
- シグナル/ピーク 2ポイントレベルメータ付。
- 工事性の良いワンタッチ端子台を採用。
- 机上据置型の他、壁掛型としても使用可能。

放送場所数	PA-C50一斉、PA-C51 5+一斉、PA-C52 10+一斉、PA-C53 20+一斉
フレキシブルマイク	エレクトレットコンデンサー型(マイク長約340mm)
ライン入力	複式ミニジャック 不平衡、2kΩ
音声出力	出力レベル0dBs(平衡)、出力インピーダンス100Ω
チャイム	スイッチ操作により放送設備のチャイムを起動
電源	DC24V、55mA(放送設備より受給)
外形寸法	幅250mm×高さ60mm×奥行160mm(フレキシブルマイクを含まず)
質量	PA-C50:1.9kg、PA-C51:1.95kg、PA-C52:2.0kg、PA-C53:2.1kg
仕上	アイボリー(マンセル4Y8/0.9近似)
壁掛金具	PA-Z50J(サービスパーツ扱い)
フレキシブルマイク	PAZC620MJ(幹旋品)、マイク長約250mm

※0dBs=0.775Vrms

■内部端子板図



リモートマイクロホン

PA-C52 (10回線)

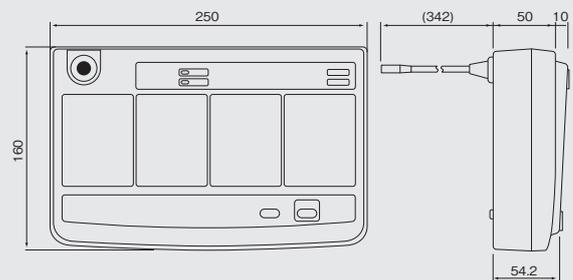


リモートマイクロホン

PA-C53 (20回線)



外形寸法図(mm)



■通線数

接続機器	リモートマイクロホン	PA-C50	PA-C51~C53
PA-X23(回線別リモコン)		—	N+8本
PAM-100シリーズ		7本	N+8本
EM-E1500シリーズ		7本	N+8本
EM-E1000シリーズ		7本	N+8本
EM-D300シリーズ		7本	N+8本
EM-D200/D100シリーズ		6本	—
EM-K150シリーズ		7本	N+8本(ただし15回線まで)
PA-900シリーズ		6本	N+7本(ただし5回線まで)

ラジオチューナーユニット

PA-F3 (組込専用ユニット)

(P.049参照)

800MHzワイヤレスチューナー

WT-912/914

(P.010参照)

プログラムチャイムユニット

PA-DA700

(P.031参照)

ニッケルカドミウム蓄電池

NB-35B

形式	20-D3.5(古河電池)
容量	3,500mAh/0.2CmA(電圧24V)
質量	2.8kg
認定番号	21C54

ニッケルカドミウム蓄電池

NB-60

形式	20-F6.0(古河電池)
容量	6,000mAh/0.2CmA(電圧24V)
質量	4.5kg
認定番号	22C13

# 全システム共通ユニット

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

## 標準(側開式)ラックケース

**PA-R641B** (ユニバーサルピッチ)

**PA-R641N** (ユニバーサルピッチ)



EIA 41U

(p.051参照)

## ブランクパネル

**PA-U1**

EIA 1U

**PA-U2**

EIA 2U

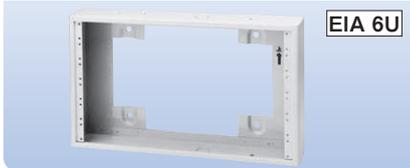
**PA-U3**

EIA 3U

(p.053参照)

## リモコンケース

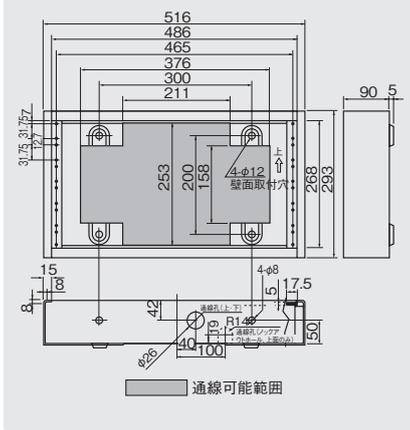
**EM-R6**



EIA 6U

適合機種	EM-C156,EM-C154,EM-ES12-10
ユニット取付寸法	268mm(EIA 6U)
ユニット取付最小間隔	44mm
外形寸法	幅516mm×高さ293mm×奥行90mm
質量	2.5kg
仕上	アイボリー焼付塗装(マンセル4Y8/0.9近似)

外形寸法図(mm)



## ミニラックケース

**PA-R631B** (ユニバーサルピッチ)



EIA 31U

(p.051参照)

## ベンチレートパネル

**PA-U1V**

EIA 1U

(p.053参照)

## ラックマウント金具

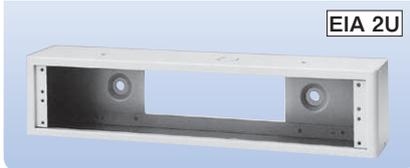
**PA-U01**

EIA 1U

(p.053参照)

## 追加リモコンケース

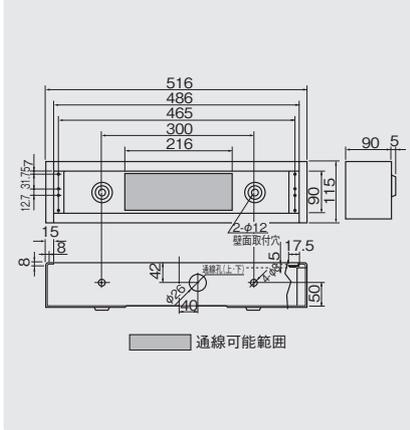
**EM-R2**



EIA 2U

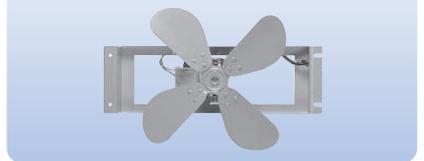
適合機種	EM-ES12-10
ユニット取付寸法	90mm(EIA 2U)
ユニット取付最小間隔	44mm
外形寸法	幅516mm×高さ115mm×奥行90mm
質量	2.0kg
仕上	アイボリー焼付塗装(マンセル4Y8/0.9近似)

外形寸法図(mm)



## ファンユニット(低騒音タイプ)

**PS-RU40**



(p.052参照)

## ファンユニット

**PS-R413B**



(p.051参照)

## ラックマウント金具

**PA-U11**

EIA 1U

**PA-U13**

EIA 3U

(p.053参照)

音源ソフトコンテンツ制作について

定時放送・多言語アナウンス制作ならおまかせください。

業務用ソフトコンテンツ制作

プログラムチャイムユニットPA-DA700に

プリセットされているアナウンス音源以外に、使用用途に応じたコンテンツ制作が可能です。



PROGRAM CHIME UNIT PA-DA700

	定時放送	機能ボタン/わりこみ再生など	使用音源
 学校・教育施設	授業や休憩、 下校時のチャイム、 掃除の時間の放送	臨時休校時に 「機能ボタン」で スケジュールを停止、 避難訓練は 「わりこみ再生」で対応	[プリセット音源] ・ウェストミンスター の鐘 ・防犯(学校向け) ・放課後(学校向け) [ユーザー追加音源] ・校歌 ・掃除の音楽
 商業施設・飲食店など	開店・閉店のチャイムや メロディ、定時放送	降雨など天候情報や 混雑の案内を 本体の機能ボタンや 起動スイッチなどで放送	[プリセット音源] ・店舗の開館/閉館 ・ぼたるの光 [ユーザー追加音源] ・開店/閉店のアナウンス ・天候や混雑の案内放送
 オフィス・工場など	始業や休憩のチャイム、 ノー残業デーなど 特定曜日に決まった放送	緊急放送や 避難訓練など	[プリセット音源] ・ラジオ体操第一 ・ノー残業デー [ユーザー追加音源] ・社歌など

定時放送や、地震速報アナウンス制作など  
利用シーンに合わせた楽曲を  
ライブラリーから選曲してご提案。

インバウンド需要に伴い多言語アナウンスを制作。  
英語・中国語・韓国語など、  
各種外国語の翻訳から  
男声・女声・バイリンガルなど適した声をご  
提案して制作。

コーポレートサウンド(ソング)や  
オリジナルのチャイム、  
その場の環境に応じた  
オリジナルの演出サウンドなどをご提案。

その他事例

- PA-DT600/DT600(B)では上記音源制作の他、月間・年間スケジュール設定が可能です。
- PA-DR600用コンテンツとして、緊急地震速報パッケージをご用意しております。  
「日本語のみ」、2か国語「日本語+英語」、4か国語「日本語+英語+中国語+韓国語」(NHK緊急地震速報チャイム入り)
- 季節催事や月間・年間プロモーションの音声コンテンツもご提案しております。

【業務用ソフトコンテンツ制作の受注相談窓口】

ヒビノスペーステック株式会社 CSC事業本部 営業2チーム  
〒105-0022 東京都港区海岸二丁目7番70 TEL.03-5419-1581 FAX.03-5419-1582

ヒビノスペーステックでは、自社スタジオを完備し音声コンテンツの企画提案からシナリオ作成、  
レコーディング・編集・パッケージ制作までワンストップで対応。  
ご要望にマッチするナレーター、外国語の収録にも対応しております。  
豊富な「音源」をストックしているためBGMなどのコンテンツ制作もご提案いたします。



非常用放送装置の特注メッセージ

標準の「出火階情報」で対応できない場合には特注にて承ります。特注メッセージは導入した施設に合わせてオリジナル収録の出火階情報を放送することができます。また、日本語・英語以外の言語も収録可能です。

- ケース 1 日本語だけで良い
- ケース 2 日本語と英語が必要
- ケース 3 日本語と英語 + 1ヶ国語
- ケース 4 日本語と英語 + 2ヶ国語

※特注の業務放送メッセージの制作も可能です。



壁掛型非常業務放送装置 EM-K150シリーズ  
ラック型非常業務用放送装置 EM-E1500シリーズ

【非常用放送装置の特注メッセージの受注相談窓口】 最寄りの株式会社JVCケンウッド・公共産業システム 各営業グループへ

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

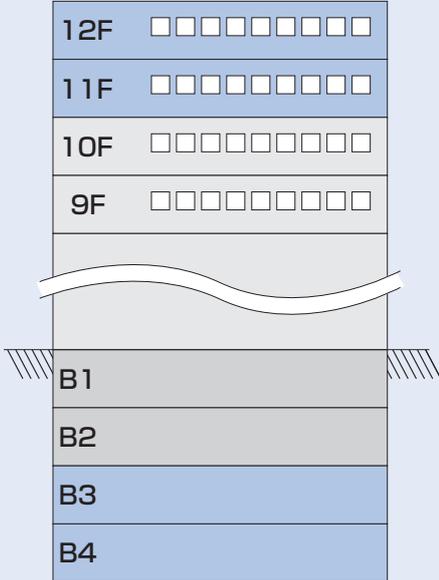
コミュニケーションシステム

教育システム

# Technical Note

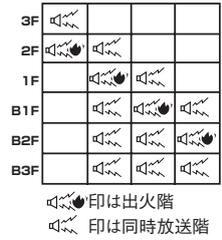
## ■非常用放送設備と消防法

- 非常用放送設備と消防法
- 設置届けを所轄消防署へ提出すること。(法第17条の3の2)
- 防火対象物の種類によっては検査を受け、以後点検すること。(法第17条の3の2,3)
- 保守点検をし、維持台帳に記録し、消防機関に報告のこと。(法第17条の3の3)



11階以上の階、または地下3階以下の階には非常電話を設置すること。また、非常電話には表示灯をつけること。(規則第25条の2第2項第2号)

自火報と連動する場合は火災信号受信時、自動的に出火階と直上階に限って警報音を発することができること。また、1階と地下階については右図のように警報音を自動的に発することができること。(規則第25条の2第2項)



同一建物に2台以上の操作部または遠隔操作器を設ける場合はこれら操作部または遠隔操作器間で、相互に同時通話できる設備を設けること。(規則第25条の2第2項第3号)

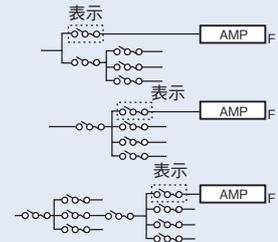
非常放送が、他の音と明らかに区別して、または確実に聞き取ることができるように措置されていること。(規則第25条の2)

### ●非常用放送設備の設置場所は…

1. 操作部または遠隔操作器のいずれかは守衛室など常時人の居る場所に設置すること。(規則第25条の2)
2. 避難しやすい階の出入口付近で、安全に避難できる場所のこと。
3. 自火報と連動できること。
4. モニタースピーカーをつけること。リモコン側も同じ。(告示第6号)

### ●常用電源のとり方

1. 非常用放送設備本体の電源は右図のように専用にする。また、非常用である旨を表示すること。
2. ラック型は手近かにあるコンセントから電源をとることは不可。
3. 蓄電池内蔵型は商用電源線を耐火電線としなくてよい。



### ●スピーカーは…

1. スピーカー回線は階別放送できるよう工事すること。(告示第6号)
2. スピーカーの設置方法は、「スピーカーの種別による設置方法」または「スピーカーの性能に応じた設置方法」のいずれかを選択することができる。＜詳細についてはp.110をご覧ください。＞
3. 地階部分は一斉放送すること。(規則第25条の2第2項第3号)
4. スピーカー線と同一管内に他の電線を一緒に入れないこと。(規則第25条の2)
5. スピーカー線、リモコン線は耐火電線を露出工事でよい。またはHIV線は配管工事すればよい。(規則第12条)

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# スピーカー

アナウンスや音楽を、表情豊かに再現。  
空間に応じた最適なサウンド環境を創れます。



用途に応じて選べる多彩なバリエーションを用意。

屋内／半屋外用

P.083

- ・天井スピーカー
- ・防滴型／居室用スピーカー
- ・天井露出型／防滴天井露出型／高効率埋込型スピーカー
- ・防滴型スピーカー
- ・壁掛型／両面型スピーカー



過酷な屋外環境に耐える屋外用ラインアップ。

屋外用

P.093

- ・全天候型アレイスピーカー
- ・全天候型スピーカー
- ・ソフトホーンスピーカー
- ・レフレックスホーンスピーカー



ワイドなエリアを高品位にカバーする大空間用。

ホール／講堂／体育館用

P.097

- ・ラインアレイスピーカー
- ・体育館用
- ・コラムスピーカー／ステージモニター
- ・中小ホール／宴会場用



美しく明瞭なサウンドで快適な音響空間を創造。

店舗用

P.105

- ・コンパクトスピーカー
- ・シーリングスピーカー

関連機器

P.109

- ・アッテネータユニット
- ・フロアコンセントボックス
- ・壁用AVコンセント

スピーカーを安全にお使いいただくために

P.108

Technical Note

P.091、P.110、P.111

SPEAKER

※一部機種については、カラーバリエーションをご覧いただけます(P.226)。  
※商品の材質などにより特殊環境下(ガス・油煙などの充満、塩害など)でのご使用ができない場合があります。

## システム概要

天井用や壁面用など、設置環境や用途に応じて選べる多彩なラインアップを用意しています。

主な用途／特長



全モデル[日本消防検定協会認定評価品]

## 天井埋込型

▶ P.084, P.085

天井面にパネルだけを露出させ、スピーカーユニットは天井に内蔵されるので、美観を損なうことがありません。天井裏がある構造(ボード張り)に適しています。

PS-S212WP, SB-X167など



## 天井露出型

▶ P.090

天井に穴をあけずに取付けられ、穴あけ加工が困難なコンクリート天井などに適しています。

SB-C106, SB-C106AT



## 防滴型

▶ P.088, P.090

駐車場、トイレ、浴室などの多湿な環境に最適。天井埋込型と天井露出型を用意しています。

SB-HC37, SB-HC106,  
SB-HC106AT-W,  
SB-HC106AT-B



## 居室用

▶ P.088

埋込型、露出型のどちらでも使用できる薄型コンパクトなデザイン。しかも省電力タイプです。

SB-C100



## 壁掛型

▶ P.092

壁面や柱に取付ける一般的な形式で、校内放送の拡声などに適しています。木製キャビネット/モールド成型キャビネットの2種類を用意。

SB-W126, SB-W126AT,  
SBW-303, SBW-303AT



## 両面型

▶ P.092

2個のスピーカーユニットを前後に組み合わせあり、双方向に音が出ます。廊下や奥行の深い部屋などに適し、壁面に取付けて使用します。

SB-W416



## 埋込型

▶ P.090

スイッチボックスにピッタリと設置できるコンパクト設計です。

SB-W53AT



## 防滴型

▶ P.091

JIS C 0920保護等級2(防滴Ⅱ形)に適合し、屋外設置も可能です。

SB-H60



※使用温度範囲は、当社の規定に基づく試験に合格した温度範囲ですが仕様および性能を保証する温度ではありません。



JIS B9926「クリーンルーム・使用する機器の運動機構からの発じん量測定方法」による試験において本体から発じんせず

※クリーンルームへの設置に関しては気密性を保てる施工が必要です。コーキング剤などは付属しておりませんので必要に応じてご用意ください。

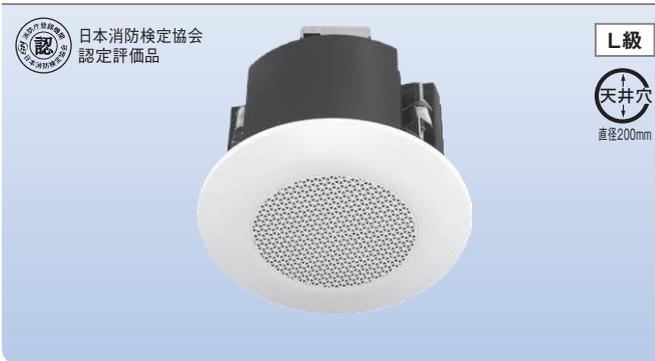
- SB-HC10CL(P.087参照) ●SB-HC106/SB-HC106AT-W/SB-HC106AT-B(P.090参照)
- SB-H206(P.095参照)

# 天井スピーカー

## 防滴型シーリングスピーカー

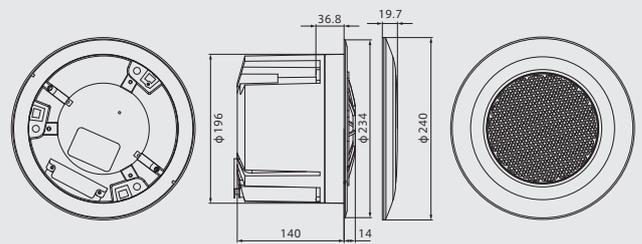
**PS-S212WP** 広指向性タイプ  
(3W/5W/15W/40W)

オープン価格



- 現行屋内用モデルPS-S212の高音圧・高音質を踏襲。
- 作業性の向上にも有効なパネル落下防止ワイヤを追加。

外形寸法図(mm)



スピーカーユニット	13.5cm フルレンジコーン型(耐水・耐UV)
定格入力	3W(3.3kΩ)/5W(2kΩ)/15W(670Ω)/40W(8Ω)
出力音圧レベル	90dB/W(1m)
周波数特性	80Hz~20kHz
入力インピーダンス	3.3kΩ/2kΩ/670Ω(ハイインピーダンススピーカーライン)または8Ω
防水性能	IPX3準拠(JIS C 0920)
外形寸法	本体:φ234mm×奥行154mm、パネル:φ240mm×厚さ19.7mm
質量	約2.4kg
仕上	キャビネット:黒色モールド成型(マンセルN1.5近似)、パネル:ビュアホワイト耐UV塗装(マンセルN9.5近似)
天井穴開孔寸法	φ200mm
取付可能天井材厚さ	7mm~36mm

## シーリングスピーカー(広指向性タイプ)

**PS-S212** (3W/5W/15W/40W)

希望小売価格 **37,000円**(税抜き)



## シーリングスピーカー(広指向性タイプ)

**PS-S214** (5W/10W/30W/40W)

希望小売価格 **52,000円**(税抜き)



## シーリングスピーカー(広指向性タイプ)

**PS-S216** (10W/30W/60W)

希望小売価格 **83,000円**(税抜き)



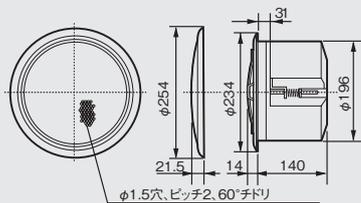
## シーリングスピーカー(定指向性タイプ)

**PS-S215B** (10W/30W/80W)

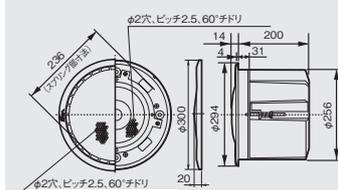
希望小売価格 **88,000円**(税抜き)



外形寸法図(mm)



外形寸法図(mm)



## ブラケット

**PS-SU215**

希望小売価格 **7,900円**(税抜き)

適合機種	PS-S215B, PS-S216
耐荷重	58.8N
質量	0.6kg

天井板のつなぎ目・野縁を切って取り付け、天井板が薄い場合など、天井板の強度が充分でない場合に使用します。

型名	PS-S212	PS-S214	PS-S216	PS-S215B
定格入力	3W(3.3kΩ), 5W(2kΩ), 15W(670Ω), 40W(RMS, 8Ω時)	5W(2kΩ), 10W(1kΩ), 30W(330Ω), 40W(8Ω)	10W(1kΩ), 30W(330Ω), 60W(8Ω)	10W(1kΩ), 30W(330Ω), 80W(8Ω, RMS)
最大入力	80W(連続プログラム, 8Ω時)		120W(連続プログラム, 8Ω時)	160W(連続プログラム, 8Ω時)
スピーカーユニット	13.5cm, フルレンジコーン型	同軸型(高音用:25mmドーム型, 低音用:13.5cmコーン型)	同軸型(高音用:6cmコーン型×1, 低音用:20cmコーン型×1)	同軸型(高音用:ホーン型×1, 低音用:20cmコーン型×1)
出力音圧レベル	91dB/W(1m)		92dB/W(1m)	
周波数特性	80Hz~20kHz		60Hz~20kHz	65Hz~20kHz
入力インピーダンス	3.3kΩ/2kΩ/670Ω(ハイインピーダンス)または8Ω	2kΩ/1kΩ/330Ω(ハイインピーダンス)または8Ω	1kΩ/330Ω(ハイインピーダンス)または8Ω	
質量	約2.4kg	約2.8kg	約5.3kg	
仕上	スピーカーパネル:アイボリー色モールド成型(耐熱グレード)およびバンチングメタル(マンセル4Y8/0.9近似) 本体:黒色モールド成型(耐熱グレード)(マンセルN1.5近似)			
取付可能天井材厚さ	7mm~36mm			

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# 天井スピーカー

天井スピーカー(16cmタイプ)

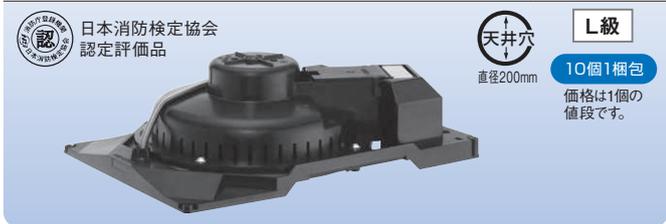
**SB-X167** (1W/3W/6W)

希望小売価格 **6,100円**(税抜き)

天井スピーカー(16cmタイプ)

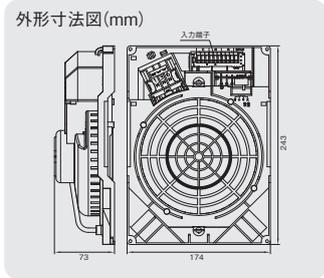
**SB-X167AT** (アッテネータ付,1W/3W/6W)

希望小売価格 **8,600円**(税抜き)



- 配置する場所に80mmの隙間があれば設置可能。
- 3種類の出力切換(1W/3W/6W)に対応。
- パネルの取付けが簡単なスプリングキャッチ方式。

定格入力	1W/3W/6W
スピーカーユニット	16cmコーン型
出力音圧レベル	93dB/W(1m)
周波数特性	80Hz~14kHz
入力インピーダンス	10kΩ(1W), 3.3kΩ(3W), 1.7kΩ(6W)
入力端子	ワンタッチ2分岐式送り端子
アッテネータ	SB-X167:別売取付可(SB-AT77), SB-X167AT:4段階(別表をご参照ください)
使用温度範囲	-10℃~50℃
外形寸法	幅243mm×奥行174mm×高さ73mm
質量	SB-X167:約0.64kg, SB-X167AT:約0.65kg
仕上	黒色モールド成型
取付穴開口寸法	φ200mm~φ205mm
天井裏必要最低高さ	80mm



### ■アッテネータ別表

定格入力	音量調節スイッチ位置			
	大	中	小	切
1W時	0dB	-3dB	-8dB	OFF
3W時	0dB	-6dB	-11dB	OFF
6W時	0dB	-9dB	-15dB	OFF

天井スピーカー(12cmタイプ)

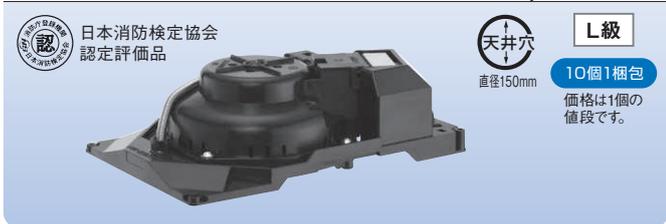
**SB-X127** (1W/3W/6W)

希望小売価格 **5,900円**(税抜き)

天井スピーカー(12cmタイプ)

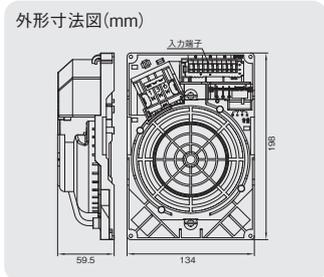
**SB-X127AT** (アッテネータ付,1W/3W/6W)

希望小売価格 **7,900円**(税抜き)



- 配置する場所に75mmの隙間があれば設置可能。
- 3種類の出力切換(1W/3W/6W)に対応。
- パネルの取付けが簡単なスプリングキャッチ方式。

定格入力	1W/3W/6W
スピーカーユニット	12cmコーン型
出力音圧レベル	92dB/W(1m)
周波数特性	100Hz~18kHz
入力インピーダンス	10kΩ(1W), 3.3kΩ(3W), 1.7kΩ(6W)
入力端子	ワンタッチ2分岐式送り端子
アッテネータ	SB-X127:別売取付可(SB-AT77), SB-X127AT:4段階(別表をご参照ください)
使用温度範囲	-10℃~50℃
外形寸法	幅198mm×奥行134mm×高さ59.5mm
質量	SB-X127:約0.52kg, SB-X127AT:約0.54kg
仕上	黒色モールド成型
取付穴開口寸法	φ150mm~φ155mm
天井裏必要最低高さ	75mm



### ■アッテネータ別表

定格入力	音量調節スイッチ位置			
	大	中	小	切
1W時	0dB	-3dB	-8dB	OFF
3W時	0dB	-6dB	-11dB	OFF
6W時	0dB	-9dB	-15dB	OFF

小口径天井スピーカー(8cmタイプ)

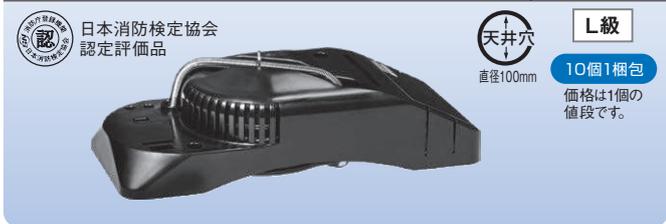
**SB-X83** (1W/3W)

希望小売価格 **8,200円**(税抜き)

小口径天井スピーカー(8cmタイプ)

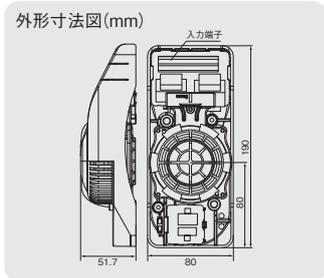
**SB-X83AT** (アッテネータ付,1W/3W)

希望小売価格 **10,200円**(税抜き)



- 配置する場所に55mmの隙間があれば設置可能。
- フラットデザインの薄型スピーカーパネル。
- パネルの取付けが簡単なスプリングキャッチ方式。

定格入力	1W/3W
スピーカーユニット	8cmコーン型
出力音圧レベル	92dB/W(1m)(600Hz~6kHz, ピンクノイズ時)
周波数特性	150Hz~20kHz, 偏差20dB
入力インピーダンス	10kΩ(1W), 3.3kΩ(3W)
入力端子	ワンタッチ2分岐式送り端子
アッテネータ	SB-X83:なし, SB-X83AT:4段階(別表をご参照ください)
使用温度範囲	-10℃~50℃
外形寸法	幅190mm×高さ51.7mm×奥行80mm(スプリング金具含まず)
質量	SB-X83:約0.55kg, SB-X83AT:約0.61kg
仕上	黒色モールド成型
取付穴開口寸法	φ100mm±2mm
天井裏必要最低高さ	55mm(天井板厚が9.5mmの場合)



### ■アッテネータ別表

定格入力	音量調節スイッチ位置			
	大	中	小	切
1W時	0dB	-6dB	-12dB	OFF
3W時	0dB	-6dB	-12dB	OFF

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# スピーカーパネル

10個1梱包 価格は1個の値段です。 ※システム天井についての詳しい内容はP.111をご参照ください。

## SB-B600 希望小売価格 2,300円(税抜き)



外形寸法・質量	φ230mm×厚さ21mm・0.145kg
パネル	アイボリー色モールドバンチング(マンセル4Y8・0.9近似)
フレーム	アイボリー色モールド成型(マンセル4Y8・0.9近似)

## SB-B655 希望小売価格 3,600円(税抜き)



外形寸法・質量	φ230mm×厚さ23mm・0.14kg
パネル	ピュアホワイト色アルミバンチング(マンセルN9.5近似)
フレーム	ピュアホワイト色モールド成型(マンセルN9.5近似)

## SB-B685 希望小売価格 6,200円(税抜き)



外形寸法・質量	φ230mm×厚さ22mm・0.13kg
パネル	ピュアホワイト色アルミバンチング(マンセルN9.5近似)
フレーム	ピュアホワイト色アルミ(マンセルN9.5近似)

## SB-B610W 希望小売価格 3,100円(税抜き)



外形寸法・質量	φ230mm×厚さ14mm・0.12kg
パネル	アイボリー色ジャージー(マンセル5Y9・2近似)
フレーム	アイボリー色モールド成型(マンセル4Y8・0.9近似)

## SB-B200 希望小売価格 2,500円(税抜き)



外形寸法・質量	φ180mm×15.5mm・0.075kg
パネル	ピュアホワイト色モールドバンチング(マンセルN9.5近似)
フレーム	ピュアホワイト色モールド成型(マンセルN9.5近似)

## SB-B210 希望小売価格 3,300円(税抜き)



外形寸法・質量	φ180mm×9mm・0.07kg
パネル	ピュアホワイト色ジャージー(マンセルN9.5近似)
フレーム	ピュアホワイト色モールド成型(マンセルN9.5近似)

## SB-B250 希望小売価格 4,600円(税抜き)



外形寸法・質量	φ180mm×15.5mm・0.075kg
パネル	ピュアホワイト色アルミバンチング(マンセルN9.5近似)
フレーム	ピュアホワイト色モールド成型(マンセルN9.5近似)

## SB-B280 希望小売価格 5,500円(税抜き)



外形寸法・質量	φ180mm×15.5mm・0.07kg
パネル	銀色アルマイト処理アルミバンチング(マンセルN8.5近似)
フレーム	銀色アルマイト処理アルミ紋リ(マンセルN8.5近似)

## SB-B85-W 希望小売価格 4,800円(税抜き)



外形寸法・質量	φ112mm×8mm(天井面露出部:3.5mm)・約0.02kg
パネル	白色塗装アルミバンチング(マンセルN9.3近似色)
フレーム	白色塗装モールド成型(マンセルN9.3近似色)

## SB-B87-W 希望小売価格 5,300円(税抜き)



外形寸法・質量	φ112mm×8mm(天井面露出部:3.5mm)・約0.02kg
パネル	白色塗装アルミエキスパンド(マンセルN9.3近似色)
フレーム	白色塗装モールド成型(マンセルN9.3近似色)

## SB-B650 希望小売価格 5,900円(税抜き)



外形寸法・質量	φ230mm×厚さ23mm・0.14kg
パネル	銀色アルマイト処理アルミ(マンセルN8.5近似)
フレーム	クロームメッキモールド成型

## SB-B680 希望小売価格 6,800円(税抜き)

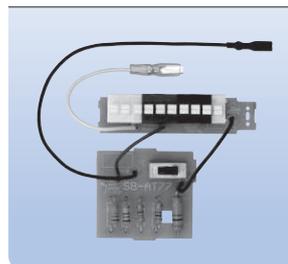


外形寸法・質量	φ230mm×厚さ22mm・0.13kg
パネル	銀色アルマイト処理アルミバンチング(マンセルN8.5近似)
フレーム	銀色アルマイト処理アルミ(マンセルN8.5近似)

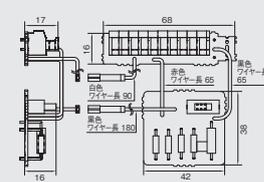
### アッテネータユニット

## SB-AT77(1W/3W/6W)

希望小売価格 2,500円(税抜き)



外形寸法図(mm)



- 現場での装着／非装着も自在に選択可能。
- アッテネータ4段階スライドスイッチ方式(P.085別表参照)。

適合スピーカー	SB-X127, SB-X167
入力容量	1W～6W
質量	22g

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議 議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# 天井スピーカー

## 天井スピーカー

**SB-C10X** (10cm型、1W/3W/6W)

希望小売価格 **9,400円**(税抜き)

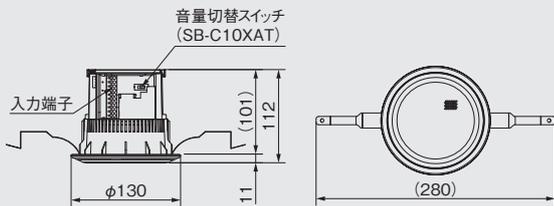
## 天井スピーカー(アッテネータ付)

**SB-C10XAT** (10cm型、1W/3W/6W)

希望小売価格 **10,300円**(税抜き)



外形寸法図(mm)



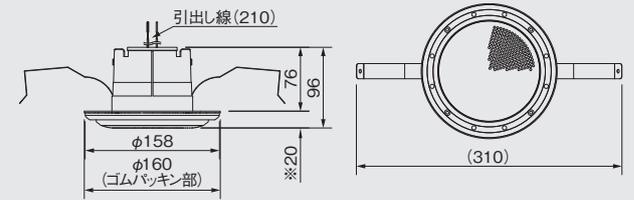
## 天井スピーカー(クリーンルーム対応)

**SB-HC10CL** (10cm型、1W/3W/6W)

希望小売価格 **33,000円**(税抜き)



外形寸法図(mm)



※ゴムパッキン部含む

- SB-C10X/C10XATは、小口径スピーカー(10cm)でL級を実現。
- SB-HC10CLは、清浄度クラス1(JIS B 9920-1:2019)のクリーンルームに対応。
- 入力切替(1W(出荷時)/3W/6W)が可能。

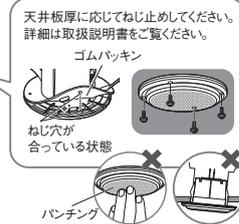
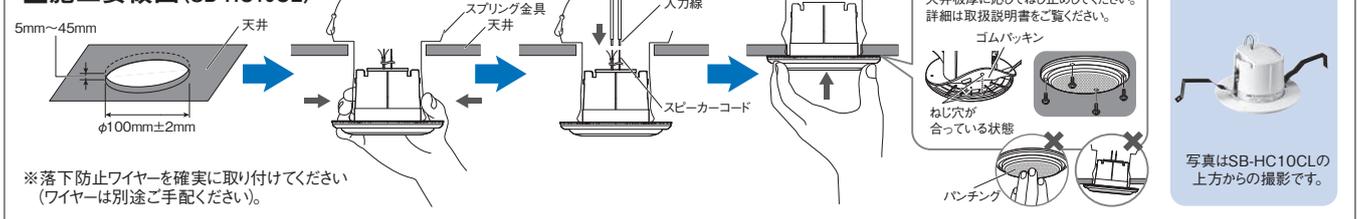
型名	SB-C10X / SB-C10XAT	SB-HC10CL
定格入力	1W/3W/6W	
スピーカーユニット	10cmコーン型	
出力音圧レベル	91dB/W(1m) [第2シグナル入力時 92dB(1m)以上]	
周波数特性	150Hz~20kHz	
入力インピーダンス	10kΩ(1W), 3.3kΩ(3W), 1.7kΩ(6W)	
音響パワーレベル	90dB(1W)	88dB(1W)
指向特性区分	W	
防水性能	-	IPX4 準拠 (JIS C 0920)
発じん性能	-	JIS B 9926において発じんせず
使用温度範囲	-10℃~50℃	-20℃~60℃
外形寸法	φ130mm×高さ112mm	φ158mm×高さ96mm
質量	約0.73kg	約0.78kg
仕上	アイボリー(マンセル5Y9/0.5近似)	アイボリー(マンセル5Y9.2/1近似)
材質	本体:ABS,バンチングネット:鋼板,スプリング金具:ステンレス	本体:PP複合樹脂,バンチングネット:PP,スプリング金具:ステンレス
天井穴開口寸法	φ115mm(-2mm~0mm):天井板厚5mm~10mm, φ115mm(+2mm~0mm):天井板厚10.1mm~25mm	φ100mm±2mm
適合天井板厚	5mm~25mm	5mm~45mm

### アッテネータ別表 (SB-C10XAT)

定格入力	音量切換スイッチ位置			
	大	中	小	切
1W	0dB	-3dB	-8dB	OFF
3W	0dB	-6dB	-11dB	OFF
6W	0dB	-9dB	-15dB	OFF

\*出荷時は「大」に設定されています。

### ■施工要領図(SB-HC10CL)



写真はSB-HC10CLの上方からの撮影です。

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# 防滴型スピーカー／居室用スピーカー

## 防滴型天井スピーカー

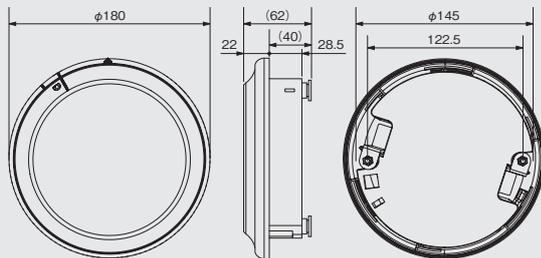
### SB-HC37 (9cm型、1W/3W)

希望小売価格 **16,500円**(税抜き)



- スプリングクランプ方式を採用。
- 天井固定後、両手が使えるので、結線が容易。

外形寸法図(mm)



## 居室用スピーカー

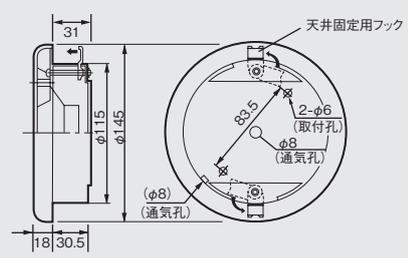
### SB-C100 (0.5W/1W)

希望小売価格 **10,000円**(税抜き)



- 居室用に最適な0.5W端子付、省電力タイプ。
- 止めネジ連動金具で簡単に取付け可能。

外形寸法図(mm)



※防滴型スピーカーでも風雨にさらされる場所に設置した場合は、寿命が短くなることがあります。直接風雨が当たる場所ではできるかぎり避けてください。

型名	SB-HC37	SB-C100
定格入力	1W/3W	0.5W/1W
スピーカーユニット	9cm防滴型コーンスピーカー	10cmコーン型
出力音圧レベル	92dB/W(1m)	87dB/W(1m)
周波数特性	150Hz~20kHz	200Hz~20kHz
入力インピーダンス	10kΩ(1W), 3.3kΩ(3W)	20kΩ(0.5W), 10kΩ(1W)
音響パワーレベル	92dB(1W)	-
指向特性区分	W	-
リード線の色	-	-
アッテネータ	-	-
防水性能	IPX4準拠(JIS C 0920)	-
使用温度範囲	-10℃~50℃	-
質量	約0.8kg	0.35kg
仕上	PP複合樹脂 ピュアホワイト(マンセルN9近似)	パネル:モールド成型(耐熱グレード)、アイボリー色(マンセル4Y8/0.9近似) ケース:モールド成型(耐熱グレード)、ライトグレー(マンセル2Y6/0.7近似)
取付穴開口寸法	φ150mm±3mm	φ119mm±3mm

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

## 天井露出型／防滴天井露出型／高効率埋込型スピーカー概要

日常に溶け込むデザイン&  
幅広い環境に対応する施工性を両立しています。

特長

## 天井露出型

## 外径φ150mmのコンパクト設計。

当社従来機(SB-C900)の外径φ230mmから大幅な小型化を実現。コンパクトな円柱形で、建築意匠にマッチします。

## 柔軟な施工性。

1個用スイッチボックスに取付。または、天井に直接設置が可能。従来機と共通の施工用穴ピッチを採用。リニューアルも簡単(P=66.7/83.5mm)。

## 防滴天井露出型

## 防水性能IPX4対応&amp;耐UV塗装。

あらゆる方向からの水の飛沫によっても本機へ影響はおよびません。また、紫外線による外観の劣化を低減。立体駐車場やマンションの廊下など、雨風が吹き込む半屋外に設置可能<sup>※2</sup>。

## ●取付例



■天井取付(SB-C106使用例)

「白色」に加え、新たに「黒色」モデルを追加<sup>※1</sup>。

JVCの防滴天井露出型スピーカーでは新色となる「黒色」は目立ちにくいマット系仕上げで、スケルトン天井やルーバー天井、木質系の天井材におすすめ。

## 定格入力は1W／3W／6Wを切替可能。

いずれの定格入力でも非常放送用L級スピーカーとして使用可能。

## クリーンルームに対応。

清浄度クラス1(JIS B 9920-1:2019)のクリーンルームに対応<sup>※3</sup>。



■天井取付(SB-HC106AT-B使用例)

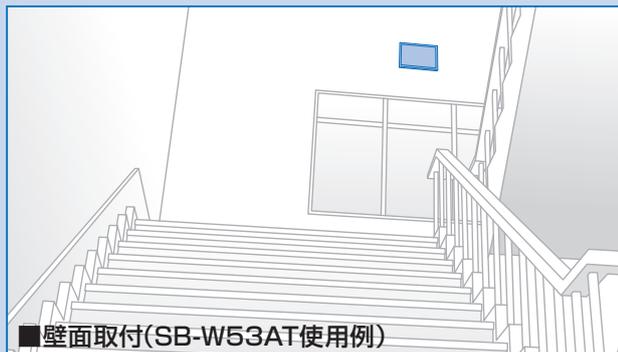
## 高効率埋込型

業界初<sup>※4</sup>1W／L級を実現。

## 幅広い施工性。

3個用スイッチボックスに取付。または、開口した壁面や天井に直接設置が可能。露出ボックスと組み合わせ、壁掛型スピーカーとしても使用可能。

## ●取付例



■壁面取付(SB-W53AT使用例)

## 薄型&amp;フラット、パンチングからフレームまでオールアルミ素材の白色スピーカーパネル。

## 高効率5cmスピーカーユニットを採用。

出力音圧レベル90dB/W(1m)と周波数特性の最適化により、明瞭度が高い音声アナウンスを実現。



■壁面取付(SB-W53AT露出ボックス組み合わせ使用例)

※1:「黒色」モデルは、防滴天井露出型スピーカー「SB-HC106AT-B」のみ。※2:配線用孔から水が入らないように処理してください。  
※3:天井穴に配線用の穴を開けた場合は、穴の隙間をコーキングしてください。※4:2023年4月現在。業務用壁埋込型スピーカーとして。当社調べ。

# 天井露出型／防滴天井露出型／高効率埋込型スピーカー

## 天井露出型スピーカー

**SB-C106** (10cm型, 1W/3W/6W)

希望小売価格 **9,000円**(税抜き)

**SB-C106AT** (アッテネータ付) (10cm型, 1W/3W/6W)

希望小売価格 **10,500円**(税抜き)



- コンクリート天井やルーバー天井、スケルトン天井など、さまざまな空間と調和する外径φ150mmのコンパクトな円柱形デザイン。
- 定格入力はスライド式スイッチで簡単に切替可能。
- ベース部とフロント部間を結ぶ落下防止ワイヤー付\*。
- 吊りボルトに取り付けたボックスと本機を組み合わせることで、ペンダントスピーカーのように設置可能。
- 「白色」と「黒色」モデルの2色を用意。
- パンチング部に水抜き穴を設けないデザイン。

\*落下防止ワイヤーは必ず取り付けてください。ベース部用の落下防止ワイヤーは添付されていません。

※SB-HC106/SB-HC106AT-W/SB-HC106AT-Bは清浄度クラス1 (JIS B 9920-1:2019)のクリーンルームに対応。

## 防滴天井露出型スピーカー

**SB-HC106** (防滴10cm型, 1W/3W/6W)

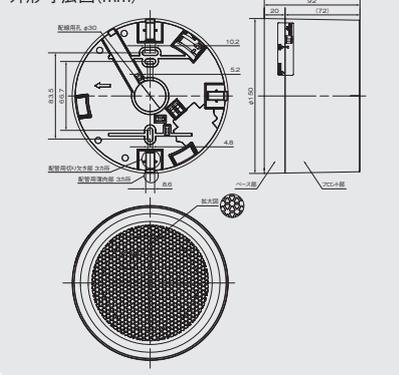
希望小売価格 **14,700円**(税抜き)

**SB-HC106AT-W** (アッテネータ付) (防滴10cm型, 1W/3W/6W)

希望小売価格 **16,700円**(税抜き)



外形寸法図(mm)



## 防滴天井露出型スピーカー

**SB-HC106AT-B** (アッテネータ付) (防滴10cm型, 1W/3W/6W)

希望小売価格 **17,000円**(税抜き)



### アッテネータ別表

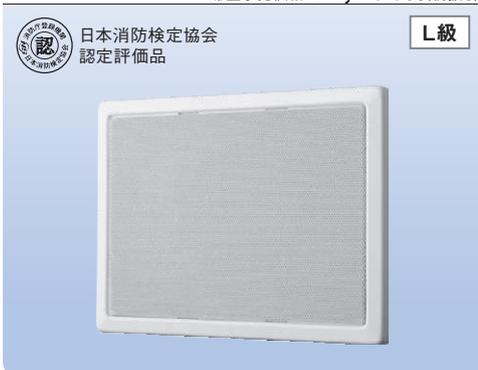
定格入力	音量切替スイッチ位置			
	大	中	小	OFF
1W	0dB	-3dB	-8dB	-
3W	0dB	-6dB	-11dB	-
6W	0dB	-9dB	-15dB	-

型名	SB-C106	SB-C106AT	SB-HC106	SB-HC106AT-W	SB-HC106AT-B
定格入力			1W/3W/6W		
スピーカーユニット	10cmコーン型			防滴10cmコーン型	
出力音圧レベル			92dB/W(1m)		
周波数特性			150Hz~20kHz		
音響パワーレベル			92dB		
入力インピーダンス			10kΩ(1W)/3.3kΩ(3W)/1.7kΩ(6W)		
アッテネータ	-	4段階(別表参照)	-	4段階(別表参照)	
入力端子	ワンタッチ2分岐式送り端子				
外形寸法	φ150mm×92mm				
質量	約0.7kg	約0.7kg	約0.7kg	約0.7kg	
使用温度範囲	-10℃~50℃				
仕上	ABS樹脂、耐UV白色塗装(マンセルN9.3近似)			ABS樹脂、耐UV黒色塗装(マンセルN1近似)	
防水性能	-		IPX4準拠(JIS C 0920)		
発じん性能	-		JIS B 9926の測定において発じんせず		

## 高効率埋込型スピーカー

**SB-W53AT** (アッテネータ付) (5cm型, 1W/3W)

希望小売価格 **14,700円**(税抜き)



- 業界初\*1W/L級を実現。
- 薄型&フラットかつ白色のオールアルミスピーカーパネル。
- スピーカーパネルの取付方法にスプリングキャッチ方式を採用。
- 露出ボックスとの組み合わせにより、壁掛型スピーカーとして使用可能。
- 意匠性に配慮し、アッテネータの切替スイッチをパネル内部に移動。

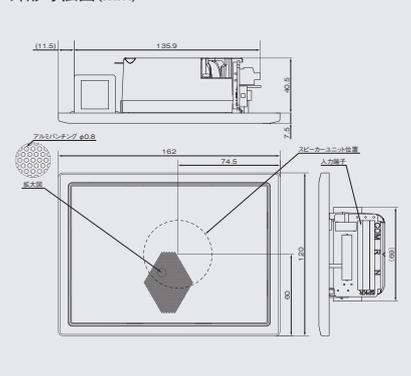
\*2023年4月現在。業務用壁埋込型スピーカーとして。当社調べ。

定格入力	1W/3W
スピーカーユニット	5cmコーン型
出力音圧レベル	90dB/W(1m)
周波数特性	180Hz~20kHz
入力インピーダンス	10kΩ(1W)/3.3kΩ(3W)
アッテネータ	4段階(別表)
使用温度範囲	-10℃~50℃
外形寸法	パネル:162mm×120mm×7.5mm(露出部高)
質量	約0.48kg(本体:0.41kg, パネル:0.07kg)
入力端子	ワンタッチ2分岐式送り端子
仕上(パネル)	アルミ白色塗装(マンセルN9.3近似)

### アッテネータ別表

定格入力	音量切替スイッチ位置			
	大	中	小	切
1W	0dB	-6dB	-12dB	OFF
3W				

外形寸法図(mm)



ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# 防滴型スピーカー

## 防滴型スピーカー

### SB-H60 (12cm型、3W/5W)

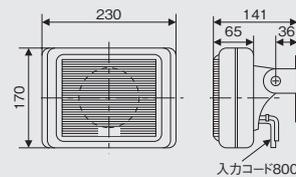
希望小売価格 **22,000円** (税抜き)



日本消防検定協会  
認定評価品  
**L級**

定格入力	3W/5W(許容入力10W)
スピーカーユニット	12cm防滴型スピーカー
出力音圧レベル	87dB/W(1m)
周波数特性	130Hz~18kHz
入力インピーダンス	3.3kΩ(3W), 2kΩ(5W)
リード線の色	3.3kΩ=茶、2kΩ=黒、C=白
アッテネータ	—
防水性能	IPX4準拠(JIS C 0920)
使用温度範囲	-10℃~50℃
外形寸法	幅230mm×高さ170mm×奥行141mm
質量	約1.4kg
仕上	アイボリー(マンセル5Y9.2/1近似)
取付穴開口寸法	—

外形寸法図(mm)



取付金具部外観



## Technical Note

### ■防塵・防水性能(IPコード)について 電気機械器具の外郭による保護等級(JIS C 0920-2003)

IP-□□

水に対する保護等級

第二特性数字	保護等級(要約)	保護等級(定義)
0	無保護	—
1	鉛直に落下する水滴に対し保護する	鉛直に落下する水滴によっても有害な影響をおよぼしてはならない
2	15度以内で傾斜しても鉛直に落下する水滴に対し保護する	外郭が鉛直に対して15度以内で傾斜したとき、鉛直に落下する水滴によっても有害な影響をおよぼしてはならない
3	散水(spraying water)に対して保護する	鉛直から両側に60度までの角度で噴霧した水によっても有害な影響をおよぼしてはならない
4	水の飛まつ(splashing water)に対して保護する	あらゆる方向からの水の飛まつによっても有害な影響をおよぼしてはならない
5	噴流(water jet)に対して保護する	あらゆる方向からのノズルによる噴流水によっても有害な影響をおよぼしてはならない
6	暴噴流(powerful jet)に対して保護する	あらゆる方向からのノズルによる強力なジェット噴流水によっても有害な影響をおよぼしてはならない
7	水に浸しても影響がないように保護する	規定の圧力および時間で外郭を一時的に水中に沈めたとき、有害な影響を生じる水の侵入があつてはならない
8	潜水状態での使用に対して保護する	関係者間で取り決めた数字7より厳しい条件下で外郭を継続的に水中に沈めたとき、有害な影響を生じる水の侵入があつてはならない

外来固形物に対する保護等級

第一特性数字	保護等級(要約)	保護等級(定義)
X	省略	—
0	無保護	—
1	直径50mm以上の大きさの外来固形物に対して保護している	直径50mmの球状の、固形物プローブの全体が侵入してはならない
2	直径12.5mm以上の大きさの外来固形物に対して保護している	直径12.5mmの球状の、固形物プローブの全体が侵入してはならない
3	直径2.5mm以上の大きさの外来固形物に対して保護している	直径2.5mmの固形物プローブがまったく侵入してはならない
4	直径1.0mm以上の大きさの外来固形物に対して保護している	直径1.0mmの固形物プローブがまったく侵入してはならない
5	防じん形	じんあいの侵入を完全に防止することはできないが、電気機器の所定の動作および安全性を阻害する量のじんあいの侵入があつてはならない
6	耐じん形	じんあいの侵入があつてはならない

※危険な箇所への接近に対する内容は省略しています。\*：外部の開口部を、固形物プローブの全直径部分が通過してはならない。

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# 壁掛型スピーカー／両面型スピーカー

## 壁掛型スピーカー

### SB-W126 (16cm型、1W/3W/6W)

希望小売価格 **11,000円**(税抜き)


 日本消防検定協会  
認定評価品

**4個1梱包**  
 価格は1個の  
値段です。

**L級**



## 壁掛型スピーカー(アッテネータ付)

### SB-W126AT (16cm型、1W/3W/6W)

希望小売価格 **12,500円**(税抜き)


 日本消防検定協会  
認定評価品

**4個1梱包**  
 価格は1個の  
値段です。

**L級**



## 両面型スピーカー

### SB-W416 (16cm型×2、1W/3W/6W)

希望小売価格 **20,400円**(税抜き)

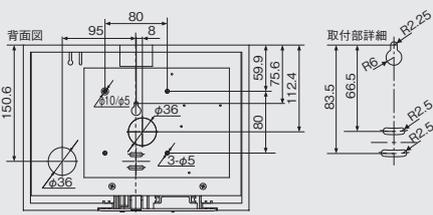
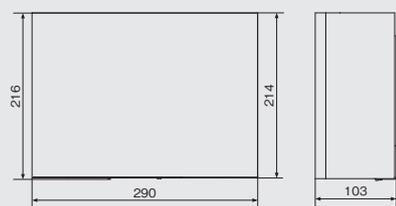

 日本消防検定協会  
認定評価品

**2個1梱包**  
 価格は1個の  
値段です。

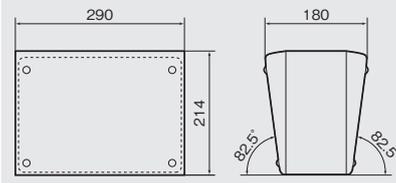
**L級**



外形寸法図(mm)



外形寸法図(mm)



## 壁掛型スピーカー

### SBW-303 (16cm型、1W/3W)

希望小売価格 **7,700円**(税抜き)

### SBW-303AT (アッテネータ付) (16cm型、3W)

希望小売価格 **9,500円**(税抜き)


 日本消防検定協会  
認定評価品

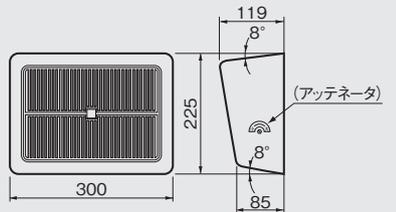
**10個1梱包**  
 価格は1個の  
値段です。

**L級**



※写真はSBW-303AT

外形寸法図(mm)



※( )はSBW-303ATのみ

## アッテネータユニット

### SB-AT66 (1W/3W/6W)

希望小売価格 **1,800円**(税抜き)

**20個1梱包** 価格は1個の値段です。

●適合スピーカー:PS-S20B/W, SB-W416

型名	SB-W126	SB-W126AT	SB-W416	SBW-303	SBW-303AT
定格入力	1W/3W/6W			1W/3W	3W
スピーカーユニット	16cmコーン型		16cmコーン型×2	16cmコーン型	
出力音圧レベル			92dB/W(1m)		
周波数特性	120Hz~13kHz			100Hz~12kHz	
入力インピーダンス	10kΩ(1W), 3.3kΩ(3W), 1.7kΩ(6W)			10kΩ(1W), 3.3kΩ(3W)	3.3kΩ(3W)
アッテネータ	—	大/中/小/切 4段階	—	—	OFFおよび-12dB、-6dB、0dB
外形寸法	幅290mm×高さ216mm×奥行103mm		幅290mm×高さ214mm×奥行180mm	幅300mm×高さ225mm×奥行119mm	
質量	約2.3kg		2.4kg	1.5kg	
仕上	キャビネット パツフル正面		木製、塩ビネット張り、ライトグレー(マンセル5Y7.5/0.5近似) ジャージーネット張り、ライトグレー(マンセル5PB7/0.5近似)	モールド成型(耐熱グレード) アイボリー(マンセル2.5Y8/1.4近似)	

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# システム概要 / 全天候型アレイスピーカー

駅ホーム、学校グラウンド、自治体の町内向け放送用など、設置環境や規模に応じて3タイプからお選びいただけます。

主な用途 / 特長



## 全モデル [日本消防検定協会認定評価品]

### 全天候型スピーカー ▶ P.093

音響特性と耐水性を両立した樹脂製キャビネットを採用した高音質なコーン型スピーカーです。  
PS-S118、PS-S103BS、PS-S112BS/W

### ソフトホーンスピーカー ▶ P.095

コーン型スピーカーの音質の良さとホーン型スピーカーの能率の良さを兼ね備えています。  
SB-H206、SB-H215、SB-H230

### レフレックスホーンスピーカー ▶ P.096

一般にトランペットスピーカーと言われているもので、大出力を得られるため、遠距離までカバーできます。  
SB-H905、SB-H910、SB-H915、SB-H930

※使用温度範囲は、当社の規定に基づく試験に合格した温度範囲ですが仕様および性能を保証する温度ではありません(結露、凍結、直射日光の影響は含まず)。  
※屋内プールでのご使用の場合は、防錆加工が必要です。別途ご相談ください。

### 重耐塩

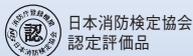
ISO14993に準拠した重耐塩仕様です。錆に強く、海岸地域への設置が可能です。

- 海岸地域などの塩害環境下での使用を想定した仕様ですが完全な防錆を保証するものではありません。使用環境によっては錆が発生します。
- 海水が直接かかる場所には設置しないでください。
- 屋内プールなどの塩素雰囲気さらされる場所や、温泉などの腐食性ガスが発生する場所では使用できません。

## 全天候型アレイスピーカー

# PS-S118 (15W/30W/60W)

オープン価格



日本消防検定協会認定評価品

L級 重耐塩

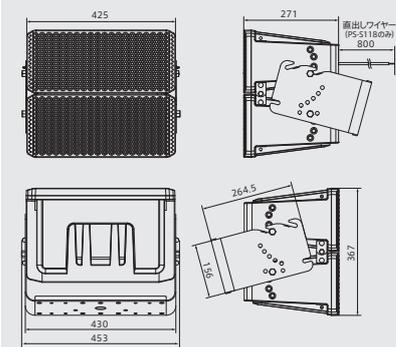
防球タイプ



- 行路長補正スロットとアレイ構造により、指向制御と遠距離伝達性の向上を実現。
- 2つのユニット間の垂直指向角度可変構造により、指向角度を15°/30°から選択可能。
- 防球ネットの追加が不要な防球仕様(屋内使用時のみ防球対応)。

スピーカーユニット	16cmコーン型(耐水・耐UV)×2、定指向性ホーン+行路長補正スロット+22mmドライバー×2
定格入力	15W(670Ω)/30W(330Ω)/60W(167Ω)
出力音圧レベル	100dB/W(1m)
周波数特性	55Hz~20kHz
指向角度	水平方向:120°(4kHz)、垂直方向:15°/30°(4kHz、取付穴位置で選択)
防球	対応(屋内設置時のみ)
重耐塩	対応
防水性能	IPX5準拠(JIS C 0920)
外形寸法	本体のみ:幅425mm×高さ367mm×奥行271mm
質量	本体のみ:約14.7kg、金具込み:約17.7kg
仕上	キャビネット:耐UV黒色塗装(マンセルN1.5近似)、金具:ステンレス地色
付属品	スピーカーホルダー(壁面、天井設置用)
適合スピーカーハンガー	PS-U18(壁面取付用)
適合スピーカースタンド	ST-25A(ユニベックス(株)扱い)

外形寸法図(mm)



### ポール設置時推奨金具

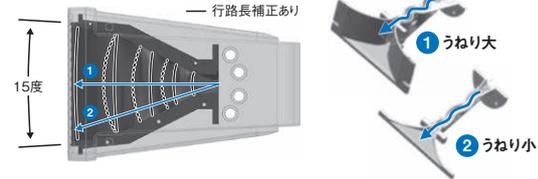
メーカー名	型名	備考
イワブチ株式会社	RABX	上側2ピース、下側1ピース
	IBT-308	ポール径 250mm以内
	IBT-312	ポール径 350mm以内

### 狙ったエリアに明瞭に拡声

弊社独自のPLMスロットによる音波の行路長補正とアレイ構造によって形成する線音源の効果で、指向制御と遠距離伝達性を向上。狙ったエリアには均一に音を届け、周辺への音害を抑えることができます。

※PLM(Path Length Matching)スロットとは  
スロット中央付近(1)では行路をうねらせて距離を稼ぎ、スロット上下付近(2)では緩やかにうねらせることで、スロット出口各部におけるドライバーからの距離を一致させ、線音源を形成する。

### 指向性制御

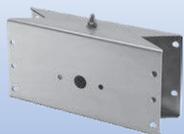


## スピーカーハンガー(壁面取付用)

# PS-U18

オープン価格

重耐塩



適合機種	PS-S118、PS-S318、SB-H206、SB-H215、SB-H230、SB-H915、SB-H930、PS-S112B、PS-S112W、PS-S104
耐荷重	25kg
水平可変角度	5°間隔で左右25°まで
質量	約5kg
材質	ステンレス
仕上	ステンレス地色

## ユニベックス(株)扱い URL <http://www.unipex.co.jp>

### スピーカースタンド

# ST-25A

希望小売価格 48,000円(税抜き)



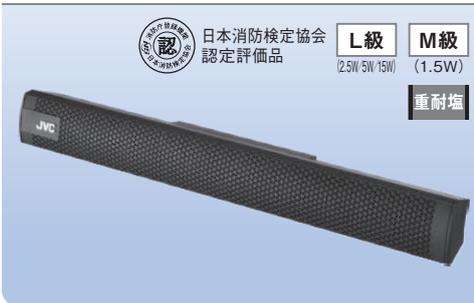
外形寸法	高さ1,310mm~2,105mm
質量	約3.8kg
外装	支柱・三脚、アルミニウム、シルバーアルマイト

## 全天候型スピーカー

## 重耐塩ラインアレイスピーカー

PS-S103BS (1.5W/2.5W/5W/15W)

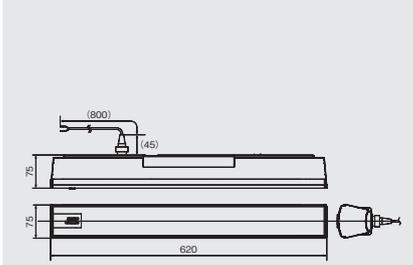
オープン価格



- 水平指向角度30°の狭指向性タイプ。
- 錆の出ない樹脂性パネルを採用。
- 小型ラインアレイスピーカーで全天候型 [IP55(防塵・防噴流型)]。

スピーカーユニット	50mmフルレンジコーン型(耐水・耐UV)スピーカー×8
定格入力	1.5W, 2.5W, 5W, 15W
出力音圧レベル	91dB/W(1m)
周波数特性	200Hz~18kHz
入力インピーダンス	6.7kΩ(1.5W), 4kΩ(2.5W), 2kΩ(5W), 670Ω(15W)
水平/垂直指向角度	55°/190°(1kHz), 30°/170°(2kHz), 15°/110°(4kHz)
防塵・防水性能	IP55準拠(JIS C 0920:2003)
外形寸法	幅620mm×高さ75mm×奥行75mm
質量	約2.2kg
材質	ABS樹脂
仕上	耐UV黒色塗装(マンセルN1.5近似)
適合取付金具	スピーカーハンガー:PS-U10, PS-U13B

外形寸法図(mm)



## 重耐塩スピーカー

PS-S112BS (1.5W/2.5W/5W/15W)

PS-S112WS (1.5W/2.5W/5W/15W)

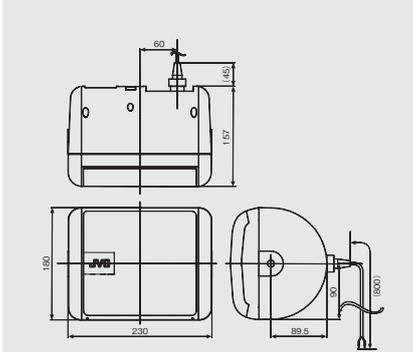
各オープン価格



- 錆の出ない樹脂性パネルを採用。

スピーカーユニット	14cmフルレンジコーン型(耐水・耐UV)
定格入力	1.5W, 2.5W, 5W, 15W
出力音圧レベル	91dB/W(1m)
周波数特性	100Hz~18kHz
入力インピーダンス	6.7kΩ(1.5W), 4kΩ(2.5W), 2kΩ(5W), 670Ω(15W)
水平/垂直指向角度	130°/160°(1kHz), 80°/95°(2kHz), 135°/90°(4kHz)
防水性能	IPX5準拠(JIS C 0920:2003)
外形寸法	幅230mm×高さ180mm×奥行157mm
質量	約2.9kg
材質	PP複合樹脂
仕上	PS-S112BS:耐UV黒色塗装(マンセルN1.5近似) PS-S112WS:耐UVパールグレー色塗装(マンセル10B8/1近似)
適合取付金具	スピーカーホルダー:PS-SU251

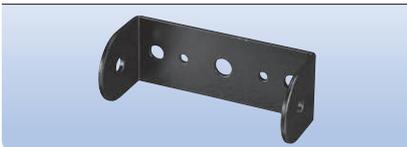
外形寸法図(mm)



## スピーカーハンガー

PS-U13B

オープン価格



適合機種	PS-S103BS, PS-S103B, PS-S30W
耐荷重	275N
質量	約0.3kg
材質	鋼板(t=3.2)
仕上	黒色樹脂粉体塗装

※本機は、スピーカー取り付け用の補助金具です。壁面、天井などへの取り付け部品、取り付けねじ、および落下防止ワイヤーは付属しておりません。

## スピーカーハンガー

PS-U10

オープン価格



適合機種	PS-S103BS, PS-S103B, PS-S30W
耐荷重	354N
設置方向	縦・横設置可能
角度調節(スピーカー縦設置時)	水平±30°、垂直0°~25°(5°ずつ6段階)
質量	約1.1kg
材質	ステンレス(t=3.0)
付属品	落下防止ワイヤー×1本 他

※縦長設置、横長設置が可能です。

## スピーカーホルダー

PS-SU251

希望小売価格 6,500円(税抜き)



適合機種	PS-S112BS/WS, PS-S112B/W
質量	約0.56kg
材質	SPCC鋼板(t=3.2mm)
仕上	溶融亜鉛鍍金メッキ

# ソフトホーンスピーカー

## ソフトホーンスピーカー SB-H206 (1W/3W/6W)

希望小売価格 **15,100円**(税抜き)



## ソフトホーンスピーカー SB-H215 (3W/10W/15W)

希望小売価格 **34,400円**(税抜き)

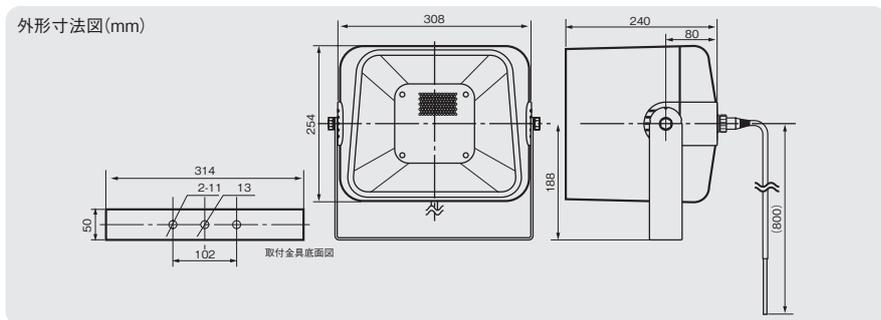
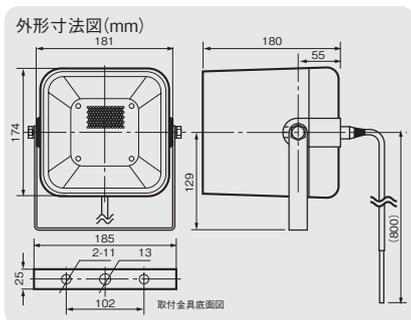


## ソフトホーンスピーカー SB-H230 (10W/20W/30W)

希望小売価格 **41,300円**(税抜き)



- 遠狭近広指向性ホーンの採用により狙ったエリアを的確にかバー、サービスエリア内の音圧の均一化と近隣への音放射軽減が可能(SB-H215/H230)。
- 防滴処理を施したコーン型スピーカーを採用、直接風雨にさらされても高音質を維持。
- コネクター式入力切り換え端子の採用により、工具なしでパワー設定が可能。



型名	SB-H206	SB-H215	SB-H230
定格入力	1W/3W/6W	3W/10W/15W	10W/20W/30W
スピーカーユニット	12cm防滴型コーンスピーカー		
出力音圧レベル	96dB/W(1m)	99dB/W(1m)	101dB/W(1m)
周波数特性	150Hz~15kHz		
入力インピーダンス	10kΩ(1W), 3.3kΩ(3W), 1.7kΩ(6W)	3.3kΩ(3W), 1kΩ(10W), 670Ω(15W), 8Ω(15W)*	1kΩ(10W), 500Ω(20W), 330Ω(30W), 8Ω(30W)*
音響パワーレベル	94dB(1W)	93dB(1W)	95dB(1W)
指向特性区分	M		
防水性能	IPX4準拠(JIS C 920)		
使用温度範囲	-30℃~60℃		
質量	1.7kg	3.6kg	4.2kg
仕上	ホーン部 モールド成型(耐熱グレード)、アイボリー系(マンセル4Y8/0.9近似) バックカバー部 モールド成型(耐熱グレード)、アイボリー系(マンセル4Y8/0.9近似) パンチングネット部 SPCC銅板エポキシ樹脂、黒色(マンセルN1.5近似)		
取付金具	ステンレス(SUS304,t=2)	ステンレス(SUS304,t=3)	
固定ボルト	M8ステンレス(取付金具と本体用)	M10ステンレス(取付金具と本体用)	
適合金具類	取付金具:MT-3S,ホルダー:SB-U10S		

\*入力インピーダンス8Ωへの切り換えは、ご相談窓口(p.225参照)にお問い合わせください(SB-H215/H230)。  
 ※スピーカーのユニット部には直射日光が当たらないように設置してください。また、雨水や大気中の水分がスピーカーの開口部に溜まり、品質に影響を与える可能性がありますので、開口部は必ず、水平より下向きになるよう設置してください。  
 ※ソフトホーンスピーカーでも風雨にさらされる場所に設置した場合は、寿命が短くなることがあります。直接風雨がある場所ではできるかぎり避けてください。  
 ※SB-H206は、清浄度クラス2(JIS B 9920-1:2019)のクリーンルームに対応。

### スピーカー 取付金具 MT-3S

オープン価格



- 2個または、3個スタック連結したソフトホーンスピーカーを壁面に取付けて、左右の角度調節が可能。
- ※材質:SUS304ミガキ(ステンレス)

ハンガー(t=3)	×2
スティ(t=4)	×2
ボルト(10mm)	×6
ワッシャー	×6
スプリングワッシャー	×6
ナット(10mm)	×6

### スピーカーホルダー SB-U10S

希望小売価格 **9,500円**(税抜き)



- ソフトホーンスピーカー(SB-H206を除く)を2~3台スタッキング使用するとき追加。
- ※材質:SUS304 2B材(ステンレス)

ホルダー	×1
ボルト(M10×L25)	×2
ナット	×2
ワッシャー	×2
ロックワッシャー	×2

### MT-3S/SB-U10Sを使用したソフトホーンスピーカースタッキング取付例



## レフレックスホーンスピーカー

## レフレックスホーンスピーカー

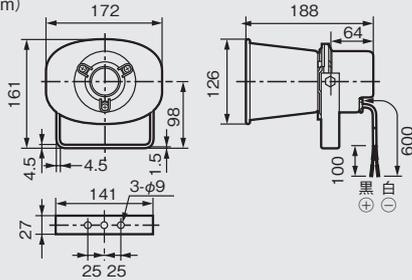
## SB-H905 (1W/3W/5W)

希望小売価格 13,800円(税抜き)

日本消防検定協会  
認定評価品

L級

外形寸法図(mm)



## レフレックスホーンスピーカー

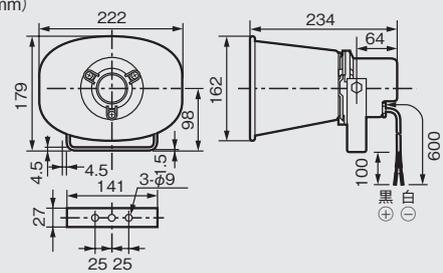
## SB-H910 (1W/3W/5W/10W)

希望小売価格 17,900円(税抜き)

日本消防検定協会  
認定評価品

L級

外形寸法図(mm)



## レフレックスホーンスピーカー

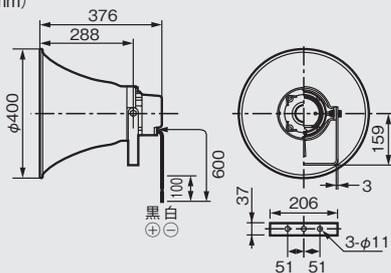
## SB-H915 (3W/5W/10W/15W)

希望小売価格 26,100円(税抜き)

日本消防検定協会  
認定評価品

L級

外形寸法図(mm)



## レフレックスホーンスピーカー

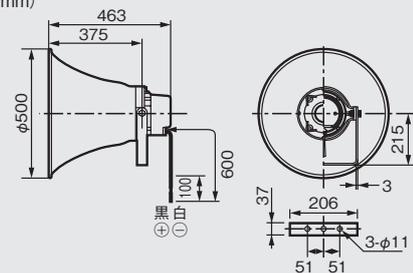
## SB-H930 (5W/10W/15W/30W)

希望小売価格 38,500円(税抜き)

日本消防検定協会  
認定評価品

L級

外形寸法図(mm)



型名	SB-H905	SB-H910	SB-H915	SB-H930
定格入力	1W/3W/5W	1W/3W/5W/10W	3W/5W/10W/15W	5W/10W/15W/30W
出力音圧レベル	106dB/W(1m)	108dB/W(1m)	110dB/W(1m)	112dB/W(1m)
周波数特性	400Hz~10kHz	350Hz~10kHz	250Hz~7kHz	200Hz~6kHz
入力インピーダンス	2kΩ(5W),3.3kΩ(3W),10kΩ(1W)	1kΩ(10W),2kΩ(5W),3.3kΩ(3W),10kΩ(1W)	670Ω(15W),1kΩ(10W),2kΩ(5W),3.3kΩ(3W)	330Ω(30W),670Ω(15W),1kΩ(10W),2kΩ(5W)
音響パワーレベル	106dB(1W)	107dB(1W)	109dB(1W)	110dB(1W)
指向特性区分	M		N	
防塵・防水性能	IP65準拠(JIS C 920)			
スピーカーコード	600mm,2芯キャブタイヤコード(φ6mm)			
使用温度範囲	-20℃~+55℃			
外形寸法	幅172mm×高さ126mm×奥行188mm(本体部)	幅222mm×高さ162mm×奥行234mm(本体部)	φ400mm×奥行376mm(本体部)	φ500mm×奥行463mm(本体部)
質量	1.2kg	1.3kg	3.2kg	4.5kg
仕上	ホーンマウス レフレクターカバー ブラケットホルダー カバー ブラケットねじボルト類	オフホワイト色(マンセルN9.5近似)、アルミ、粉体焼付塗装 オフホワイト色(マンセルN9.5近似)、ABS樹脂		グレー色(マンセルN4.5近似)、アルミ、粉体焼付塗装 グレー色(マンセルN4.5近似)、ABS樹脂
		ステンレス(SUS304)		

## システム概要

ホール、大学講義室、体育館、結婚式場などの大空間用。  
規模や形状に応じて多彩なスピーカーを用意しています。

主な用途／特長

### ラインアレイスピーカー ▶ P.098 / 体育館用 ▶ P.099

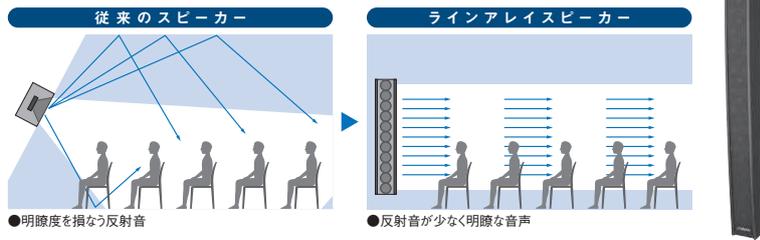
#### ■ラインアレイスピーカーとは

音圧や位相などが同じスピーカーユニットを縦方向に複数台配列することにより、上下方向に音が拡がりにくい線状音源を作り出すスピーカーシステムです。

PS-S508L、PS-S508R、PS-S512、PS-S518、PS-S30W、PS-S103BS

#### 音の反射が少なく、明瞭度が向上。

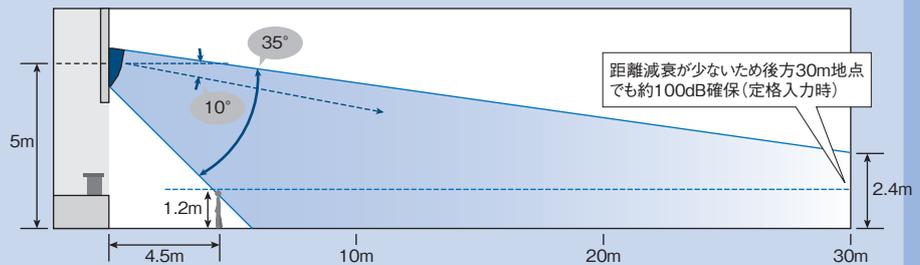
従来のスピーカーでは、音が球面上に拡がるため、床面や天井に反射した音が残響となり音声の明瞭度を損なってしまいます。ラインアレイスピーカーは音が垂直方向(上下方向)にほとんど拡がらないため、残響の起きやすい空間でも明瞭な拡声が可能になります。



#### ■広いエリアに明瞭・均一に拡声する体育館用スピーカー

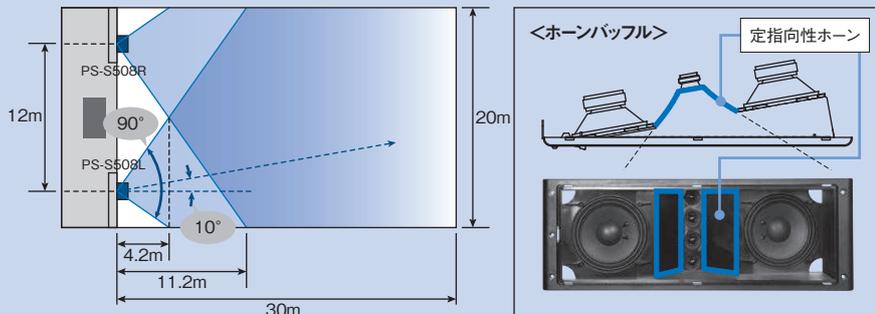
##### 垂直方向

中高域用ツイーターを縦一列に線状配置するアレイ設計を採用。垂直方向の指向角度を制御(35°)するとともに、壁面直付け設置の状態では10°の下向きになるように設計されています。天井からの音の反響が少なく、ステージ前でも明瞭です。



##### 水平方向

コヒーレンス効果と定指向性ホーンにより、水平方向の指向角度を制御(90°)。さらに、壁面直付け設置の状態では10°の内向きになるように設計されているので、側壁面からの反響が少なく、壁近くでも明瞭に聞こえます。



アレイスピーカーは構造上、中低音域のウーファー部に比べてアレイ効果の大きい高域用ツイーターは音圧が低い特性となっています。そのためイコライジングによる音質調整が必要なスピーカーシステムです。

当社製のデジタルミキサー(PS-DM300/DM500/DM700)およびティアック製デジタルミキサー(MX-D1606)には、スピーカーパラメーター設定機能を搭載しているのでPS-S508のパラメーターを選択することで最適な音質に調整されます。デスクアンプでのご使用の場合は、オーディオ基板にある「トーンコントロールボリューム」にて高音/低音を調整してください(高音を上げ、低音を下げる)。

### コラムスピーカー ▶ P.100

同種類のスピーカーユニットを数個、縦に配置。学校の体育館や講堂などで、よく使われます。

CBT50LA-1、CBT50LA-1-WH  
CBT70J-1、CBT70J-1-WH  
CBT70JE-1、CBT70JE-1-WH



### 中小ホール／宴会場用 ▶ P.101

中小ホールや宴会場などの設備用としてはもちろん、店頭販売やイベントなどの移動用システムにも適した、コンパクトでハイパワーなスピーカーです。

PS-S550B/W、PS-S552B/W、PS-S555 他

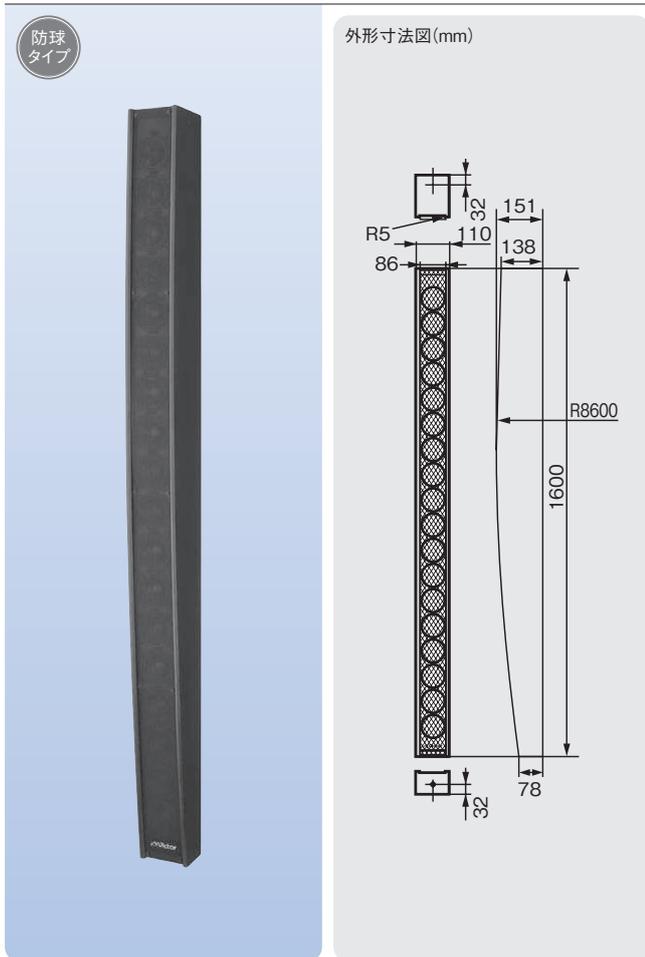


## ラインアレイスピーカー

## ラインアレイスピーカー

## PS-S518

オープン価格

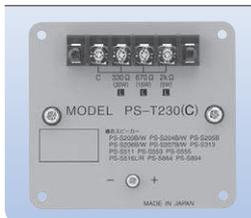


- 当社独自の非対称湾曲線状音源により、高域のピーキングを改善するとともに上下の指向性を30°に制御。
- 幅110mm・奥行151mmのスリムなデザインにより、幅広い建築デザインにマッチ。
- 体育館での使用を考慮した防球タイプ。
- 別売カップリングトランス組込可能。

スピーカーユニット	77mm(フルレンジ)コーン型スピーカー×18
定格入力	270W
最大入力	450W(連続プログラム)
出力音圧レベル	92dB/W(1m)
周波数特性	65Hz~15kHz
入力インピーダンス	4Ω(ハイインピーダンススピーカーライン対応可)
指向角度	水平:120°、垂直:30°(音軸下向き3°)
外形寸法	幅110mm×高さ1,600mm×奥行151mm
質量	約12kg
仕上	黒色塗装(ネット部:エクスバンドメタル)
付属品	壁面取付用ブラケット…2
適合カップリングトランス	PS-T230

## カップリングトランス

## PS-T230

希望小売価格 **9,100円**(税抜き)

適合機種	PS-S508L/R, PS-S512, PS-S518, PS-S550B/W, PS-S552B/W, PS-S555, PS-S224B/W, PS-S226B
	330Ω(30W)または670Ω(15W) または2kΩ(5W):8Ω/4Ω:650g

## ラインアレイスピーカー

## PS-S30W (1W/3W/6W)

希望小売価格 **55,000円**(税抜き)

- 高さ620mm、幅75mmのコンパクト&スリム。
- 垂直指向角度40°の狭指向性。天井や床面からの反射が少なく、必要なエリアだけに直接音をクリアに拡声。
- 縦長設置、横長設置とも可能。

スピーカーユニット	50mm(フルレンジ)コーン型スピーカー×8
定格入力	40W(8Ω)/6W(1.7kΩ)/3W(3.3kΩ)/1W(10kΩ)
出力音圧レベル	92dB/W(1m)
周波数特性	200Hz~18kHz
水平/垂直指向角度	水平:120°、垂直:40°(2kHz:縦長設置時)
外形寸法	幅75mm×高さ620mm×奥行75mm
質量	約2kg
キャビネット材質	ABS樹脂
仕上	本体:白色樹脂、パンチングネット:白色塗装(マンセル2.9PB 9.4/4.0近似)
適合スピーカーハンガー	PS-U10, PS-U13B, PS-U20B/W

## スピーカーハンガー

## PS-U10

オープン価格



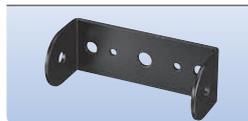
※縦長設置、横長設置が可能です。

適合機種	PS-S30W, PS-S103BS, PS-S103B
耐荷重	354N
設置方向	縦、横設置可能
角度調節 (スピーカー縦設置時)	水平±30°、垂直0°~25° (5°ずつ6段階)
質量	約1.1kg
材質	ステンレス(t=3.0)
付属品	落下防止ワイヤー×1本 他

## スピーカーハンガー

## PS-U13B

オープン価格



※本機は、スピーカー取り付け用の補助金具です。壁面、天井などへの取り付け部、取り付けねじ、および落下防止ワイヤーは付属しておりません。

適合機種	PS-S30W, PS-S103BS, PS-S103B
耐荷重	275N
質量	約0.3kg
材質	銅板(t=3.2)
仕上	黒色樹脂粉末塗装

## 重耐塩ラインアレイスピーカー

## PS-S103BS (1.5W/2.5W/5W/15W)

オープン価格

(p.094参照)

# 体育館用

## アレイスピーカー

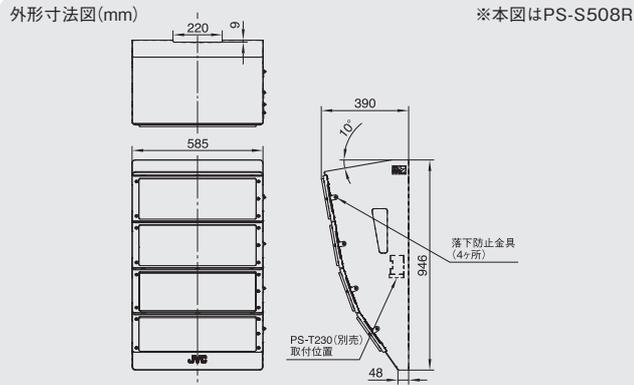
### PS-S508L PS-S508R

希望小売価格 各**239,000円**(税抜き)



- 大口径16cmの大型ウーファーユニットを採用。高能率で余裕のある音圧とともに、広い周波数特性により、体育館の隅々にまで大迫力のサウンド再生を実現。
- アレイ設計により、音の反響を大幅に低減し、明瞭な音を創出。
- 設置しやすさや取付け時の安全性など、施工性にも配慮。筐体からホーンパッフルを取り外せるので、軽い状態で安全に作業可能。

スピーカーユニット	高音用:4cmコーン型スピーカー×16、低音用:16cmコーン型スピーカー×8
形式	アレイ式 2WAY パスレフ型 (防球タイプ)
定格入力	250W(RMS)
最大入力	500W(連続プログラム)
出力音圧レベル	98dB/W(1m)
周波数特性	70Hz~20kHz
入力インピーダンス	8Ω
水平・垂直指向角度	水平:90°、垂直:35°(4kHz)
防球	対応
外形寸法	幅585mm×高さ946mm×奥行390mm
質量	約32.5kg
仕上	キャビネット部:黒色塗装、ホーンパッフル部:黒色樹脂、ハンチングネット部:黒色塗装(マンセルN1.5近似)
適合カップリングトランス	PS-T230(別売)



## アレイスピーカー

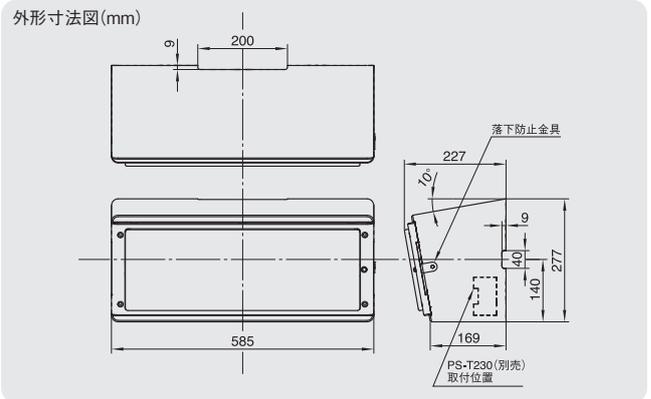
### PS-S512

希望小売価格 **91,000円**(税抜き)



- メインスピーカーと同じユニットを使用。音質を合わせることで、違和感のない音場づくりが可能。
- 施工時の調整が不要な指向特性。内向き10°、下向き10°の音軸設計により、壁面直付けの設置で聴き取りやすいエリアをカバー。
- 武道場や幼稚園のお遊技場など、小規模の室内運動場や練習室ではメインスピーカーとしても使用可能。縦型設置にも対応。

スピーカーユニット	高音用:4cmコーン型スピーカー×4、低音用:16cmコーン型スピーカー×2
形式	アレイ式 2WAY パスレフ型 (防球タイプ)
定格入力	65W(RMS)
最大入力	130W(連続プログラム)
出力音圧レベル	94dB/W(1m)
周波数特性	80Hz~20kHz
入力インピーダンス	8Ω
水平・垂直指向角度	水平:80°、垂直:60°(横設置時/4kHz)
防球	対応
外形寸法	幅585mm×高さ277mm×奥行227mm
質量	約9.5kg
仕上	キャビネット部:黒色塗装、ホーンパッフル部:黒色樹脂、ハンチングネット部:黒色塗装(マンセルN1.5近似)
適合カップリングトランス	PS-T230(別売)



## カップリングトランス PS-T230

希望小売価格 **9,100円**(税抜き)  
(P.098参照)

## 屋内用アレイスピーカー

### PS-S318

オープン価格



スピーカーユニット	16cmコーン型×2、定指向性ホーン+行路長補正スロット+22mmドライバー×2
定格入力	130W
最大入力	260W
出力音圧レベル	100dB/W(1m)
周波数特性	55Hz~20kHz
入力インピーダンス	8Ω
指向角度	水平方向:120°(4kHz)、垂直方向:15°/30°(4kHz、取付穴位置で選択)
防球	対応
外形寸法	本体のみ:幅425mm×高さ367mm×奥行271mm
質量	本体のみ:約13.6kg、金具込み:約16.6kg
仕上	キャビネット:耐UV黒色塗装(マンセルN1.5近似)、金具:ステンレス地色
付属品	スピーカーホルダー(壁面、天井設置用)
適合スピーカーハンガー	PS-U18(壁面取付用)
適合スピーカースタンド	ST-25A(ユニボックス(株)扱い)

※製品の特長や外形寸法図はPS-S118と同じです。  
P.093をご参照ください。

## スピーカーハンガー(壁面取付用)

### PS-U18

オープン価格

(P.093参照)

# コラムスピーカー/ステージモニター

ヒビノ(株)扱い URL <https://marketing.hibino.co.jp/>

## コラムスピーカー

**CBT 70J-1**

JBL PROFESSIONAL

**CBT 70J-1-WH**

JBL PROFESSIONAL

希望小売価格 各**323,000円**(税抜き)



CBT 70J-1 CBT 70J-1-WH

- ネオジム磁石を使用した低域ドライバーを4個と高域ドライバーを16個備えた同軸2-Way構成。音楽ソースも迫力のサウンドで再生。
- 独自のCBT技術により、リスニングエリアの違いによらず、明瞭なサウンドを提供。
- 非対称の垂直指向角を持つJ字型構造。遠方の音圧レベルを引き上げ、スピーカーからの距離による音圧差を抑制。
- 垂直指向角を25°(Narrow)と45°(Broad)に設定可能。
- 中域の感度を変化させるMusic/Speechスイッチを搭載。
- 上下左右に角度調整可能な壁取付金具が付属。

周波数レンジ(-10dB)	60Hz~20kHz	
指向角度(-6dB)	水平	150° (500Hz~8kHz, ±20°)
	垂直 (スイッチ切替)	Narrow: 20° (2kHz~16kHz, ±10°), Broad: 45° (750Hz~16kHz, ±10°)
許容入力*	500Wピンク/2,000Wピーク	
最大音圧	Narrow	125dB SPL (Speechモード, 131dB SPLピーク) 120dB SPL (Musicモード, 126dB SPLピーク)
	Broad	123dB SPL (Speechモード, 129dB SPLピーク) 119dB SPL (Musicモード, 125dB SPLピーク)
ドライバー構成	LF: 5インチ (127mm) × 4, HF: 1インチ (25mm) × 16	
感度 (2.83V@1m)	Narrow	98dB SPL (Speechモード, 1kHz~8kHz) 93dB SPL (Musicモード, 300Hz~18kHz)
	Broad	96dB SPL (Speechモード, 1kHz~8kHz) 92dB SPL (Musicモード, 300Hz~18kHz)
公称インピーダンス	8Ω	
入力端子	ネジ止め端子	
仕上	ABS樹脂、黒または白(-WH)	
外形寸法	幅170mm×高さ694mm×奥行237mm(突起物含まず)	
質量	9.5kg	
付属品	壁取付金具	

※IECピンクノイズ、クレストファクター 6dB, 2時間

## コラムスピーカー

**CBT 70JE-1**

JBL PROFESSIONAL

**CBT 70JE-1-WH**

JBL PROFESSIONAL

希望小売価格 各**234,000円**(税抜き)



CBT 70JE-1 CBT 70JE-1-WH

- CBT 70J-1と連結して使用する拡張用スピーカー。連結すると許容入力が1,000Wに倍増し、より広いエリアをカバー。
- ネオジム磁石を使用した低域ドライバーを4個搭載し、通常のボックス型スピーカーに勝るとも劣らない、迫力のある中低音を出力。
- クロスオーバー機能を有した内蔵の電子回路は、CBT 70J-1との連結時にドライバーの位相を正しく維持し、重なる周波数帯域を最適化。軸内はもちろん軸外での音質下も最小限に抑制。
- CBT 50LA-1のミッドバスとしても使用可能。

周波数レンジ(-10dB)	45Hz~700Hz	
許容入力*	500Wピンク/2,000Wピーク	
最大音圧	117dB SPL	
ドライバー構成	5インチ (127mm) × 4	
感度 (2.83V@1m)	90dB SPL (65Hz~300Hz)	
公称インピーダンス	8Ω	
入力端子	ネジ止め端子	
仕上	ABS樹脂、黒または白(-WH)	
外形寸法	幅170mm×高さ695mm×奥行237mm(突起物含まず)	
質量	11kg	
付属品	連結金具	

※IECピンクノイズ、クレストファクター 6dB, 2時間

## コラムスピーカー

**CBT 50LA-1**

JBL PROFESSIONAL

**CBT 50LA-1-WH**

JBL PROFESSIONAL

希望小売価格 各**126,000円**(税抜き)



CBT 50LA-1 CBT 50LA-1-WH

- ネオジム磁石を使用した50mmの高出力ドライバーを8個搭載。コンパクトでスペースの制約が厳しい場所にも設置可能。
- 独自のCBT技術により、カバーエリア全体に明瞭度の高いスピーチやアナウンスを出力。
- 中域の感度を変化させるMusic/Speechスイッチを搭載。
- ハイ・インピーダンス接続が可能な70/100V対応のトランスを装備。
- 上下左右に角度調整可能な壁取付金具が付属。

周波数レンジ(-10dB)	80Hz~20kHz	
指向角度(-6dB)	水平	150° (1kHz~4kHz, ±20°)
	垂直	20° (1.5kHz~16kHz, ±10°)
許容入力*	150Wピンク/600Wピーク	
最大音圧	115dB SPL (Speechモード, 121dB SPLピーク) 111dB SPL (Musicモード, 117dB SPLピーク)	
ドライバー構成	2インチ (51mm) × 8	
感度 (2.83V@1m)	96dB SPL (Speechモード, 2kHz~14kHz) 89dB SPL (Musicモード, 300Hz~18kHz)	
公称インピーダンス	8Ω	
トランス	100V	60W/30W/15W
	70V	60W/30W/15W/7.5W
入力端子	ネジ止め端子	
仕上	ABS樹脂、黒または白(-WH)	
外形寸法	幅99mm×高さ529mm×奥行153mm(突起物含まず)	
質量	4.1kg	
付属品	壁取付金具	

※IECピンクノイズ、クレストファクター 6dB, 2時間

## 2ウェイフルレンジスピーカーシステム

**JRX212**

JBL PROFESSIONAL

オープン価格



- きわめてコンパクトながら、最大音圧128dB SPLを獲得。明瞭なサウンドをステージに提供。
- スピーカースタンドやポールに設置でき、メインスピーカーとしても使用可能。

周波数レンジ(-10dB)	60Hz~20kHz	
指向角度(水平×垂直)	50°×90°	
許容入力*	250W(連続)	
感度 (1W, 1m)	98dB SPL	
公称インピーダンス	8Ω	
最大音圧 (1m)	128dB SPL	
ドライバー構成	LF: 305mm×1, HF: 25mm×1	
入力コネクター	4Pスピコン×1, フォンジャック×1	
外形寸法	幅571mm×高さ400mm×奥行325mm(突起物含まず)	
質量	19kg	
仕上/色	カーペット、黒	

※IECピンクノイズ、クレストファクター 6dB, 100時間

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# 中小ホール/宴会場用

## コンパクトスピーカー PS-S550B (90W) PS-S550W (90W)

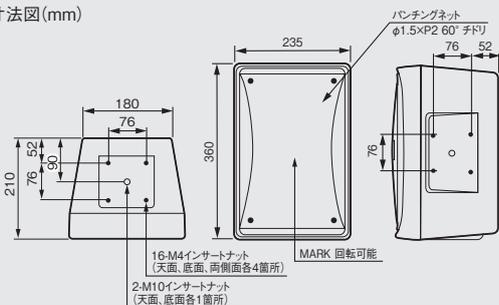
希望小売価格 各**49,000円**(税抜き)



- 中小空間をメインに、明瞭度と快適音場を提供。
- 水平70°、垂直70°の定指向性ホーンで高音域を制御。
- 天井・壁面取付のほか、移動用PAとしてスピーカースタンドへも取付可能(縦横方向取付可能)。
- 別売カップリングトランス組込可能。

スピーカーユニット	高音用:定指向性ホーン型、低音用:16cmコーン型
定格入力	90W(RMS)
最大入力	180W(連続プログラム)
出力音圧レベル	90dB/W(1m)
周波数特性	65Hz~20kHz、偏差-10dB
入力インピーダンス	8Ω(ハインピーダンススピーカーライン対応可)
指向角度	水平:70°、垂直:70°(4kHz)
クロスオーバー周波数	約3kHz
外形寸法	幅235mm×高さ360mm×奥行210mm
質量	約6.8kg
仕上	PP複合樹脂、パンチングメタル PS-S550B:ブラック塗装(マンセルN1.5近似) PS-S550W:パールグレー塗装(マンセル10B8、1近似)
適合カップリングトランス	PS-T230
適合スピーカーハンガー	PS-U70B/W(天井吊下用)、PS-U71B/W(天井吊下用)、 PS-U80B/W(壁面取付用)、PS-U81B/W(壁面取付用)
適合スピーカースタンド	PS-U300B

外形寸法図(mm)



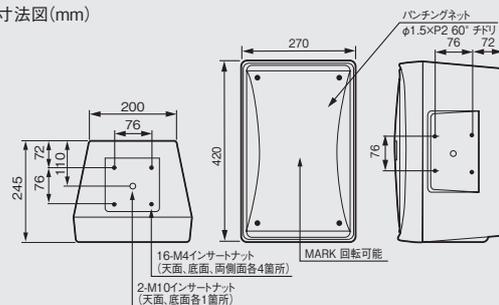
## コンパクトスピーカー PS-S552B (130W) PS-S552W (130W)

希望小売価格 各**62,000円**(税抜き)



スピーカーユニット	高音用:定指向性ホーン型、低音用:20cmコーン型
定格入力	130W(RMS)
最大入力	260W(連続プログラム)
出力音圧レベル	93dB/W(1m)
周波数特性	65Hz~20kHz、偏差-10dB
入力インピーダンス	8Ω(ハインピーダンススピーカーライン対応可)
指向角度	水平:70°、垂直:70°(4kHz)
クロスオーバー周波数	約3kHz
外形寸法	幅270mm×高さ420mm×奥行245mm
質量	約9.4kg
仕上	PP複合樹脂、パンチングメタル PS-S552B:ブラック塗装(マンセルN1.5近似) PS-S552W:パールグレー塗装(マンセル10B8、1近似)
適合カップリングトランス	PS-T230
適合スピーカーハンガー	PS-U70B/W(天井吊下用)、PS-U71B/W(天井吊下用)、 PS-U80B/W(壁面取付用)、PS-U81B/W(壁面取付用)
適合スピーカースタンド	PS-U300B

外形寸法図(mm)



### スピーカーハンガー(天井吊下げ用)

## PS-U71B

希望小売価格 **17,000円**(税抜き)

## PS-U71W

希望小売価格 **20,000円**(税抜き)



### スピーカーハンガー(壁面取付用)

## PS-U81B

希望小売価格 **21,000円**(税抜き)

## PS-U81W

希望小売価格 **26,000円**(税抜き)



型名	PS-U71B/W	PS-U81B/W
適合機種	PS-S224W、PS-S226B、PS-S550B/W、PS-S552B/W	
耐荷重	118N(12kgf)	
角度調節	水平360°、垂直0°~90°(単体)	
質量	0.55kg	0.8kg
仕上	PS-U71B、PS-U81B:黒色塗装(マンセルN1.0近似) PS-U71W、PS-U81W:パールグレー塗装(マンセルN8.5近似)	

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

スピーカーシステム

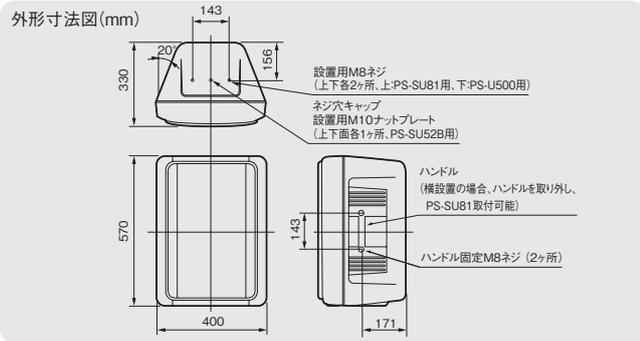
**PS-S555** (130W)

希望小売価格 **178,000円**(税抜き)



- 30cmウーファー+1"ドライバーを搭載、モールド成型のキャビネットを採用した2ウェイスピーカー。
- 水平/垂直で同一の高音用ホーン指向性により、縦/横どちらの設置でも同等のサービスエリアを実現。
- クラスターを組むなど複数台使用時のスペース効率や音響特性が優れたテーパーキャビネットを採用。
- 別売金具/スタンドなどを使用することにより、多様な取付方法に対応。
- 別売カップリングトランス組込可能。

スピーカーユニット	高音用:定指向性ホーン型、25mmスロートドライバー、低音用:30cmコーン型
定格入力	130W(RMS)
最大入力	300W(連続プログラム)
出力音圧レベル	98dB/W(1m)
周波数特性	70Hz~20kHz
入力インピーダンス	8Ω(ハイインピーダンススピーカーライン対応可)
指向角度	水平:70°、垂直:70°
外形寸法	幅400mm×高さ570mm×奥行330mm
質量	約14.5kg
仕上	黒色樹脂成型(マンセルN1.5近似)
適合カップリングトランス	PS-T230
適合取付金具	SA-921A(天井吊下用、ユニペックス(株)扱い)、PS-SU52B(壁面取付用)
適合スピーカースタンド	ST-25A(ユニペックス(株)扱い)



スピーカーハンガー

**PS-SU52B**

希望小売価格 **49,000円**(税抜き)



カップリングトランス

**PS-T230**

希望小売価格 **9,100円**(税抜き)  
(P.098参照)

ヒビノ(株)扱い URL <https://marketing.hibino.co.jp/>

スピーカーシステム

**AC566**

JBL  
PROFESSIONAL

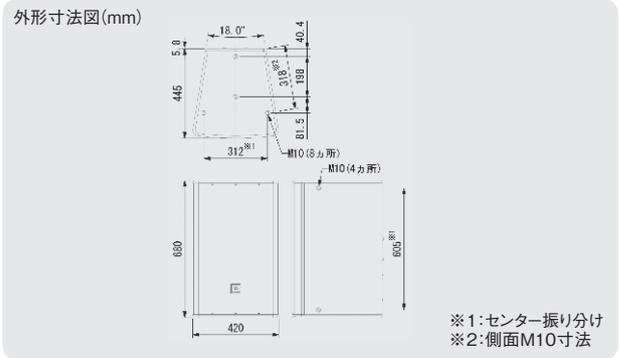
希望小売価格 **293,000円**(税抜き)



- 15インチの低域ドライバーを搭載。
- カバレッジ角は60°×60°。
- M10サスペンション・ポイント×10個を装備。
- 入力端子はねじ止め端子と4Pスピコン。

周波数レンジ(-10dB)	60Hz~20kHz	
カバレッジ角(水平×垂直)	60°×60°	
感度(1W, 1m)	98dB SPL	
最大音圧(1m)	122dB SPL	
公称インピーダンス	8Ω	
許容入力*	Peak	1,000W
	Program	500W
	Continuous	250W
クロスオーバー周波数	1.5kHz	
ドライバー構成	LF	15インチ(381mm)
	HF	2408H-2(1インチ(25mm))
入力端子	ねじ止め端子、4Pスピコン	
色	黒または白(-WH)	
外形寸法	幅420mm×高さ680mm×奥行445mm	
質量	20kg	

※IECピンクノイズ、クレストファクター6dB、100時間



ユニペックス(株)扱い URL <http://www.unipex.co.jp>

スピーカースタンド

**ST-25A**

希望小売価格 **48,000円**(税抜き)  
(P.093参照)

スピーカーハンガー

**SA-921A**

オープン価格



型名	PS-SU52B	SA-921A
適合機種	PS-S555	
耐荷重	152N(15.5kgf)	30kg
角度調節	水平:0°~±90°(スピーカーのみ回転)、 垂直:0°、5°、10°、15°(0°時はコの字金具のみで固定)	水平方向360°、垂直45°
質量	約4kg	約2.0kg
仕上	黒色電着塗装	黒色塗装

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

## 中小ホール/宴会場用

### 2ウェイフルレンジ・パッシブスピーカー

## COMPACT M06

RCF

希望小売価格 **98,100円**(税抜き)



- 幅広い用途に対応する多目的2ウェイフルレンジ・パッシブスピーカー。
- バランスの良い音質で再生し、ニアフィールド・アプリケーションでは最高の明瞭度を実現。
- 高いSPLでも非常に低い歪みを実現。
- 豊富なアクセサリで幅広い設置オプションに対応。

### 2ウェイフルレンジ・パッシブスピーカー

## COMPACT M08

RCF

希望小売価格 **141,000円**(税抜き)



- 幅広い用途に対応する多目的2ウェイフルレンジ・パッシブスピーカー。
- バランスの良い音質で再生し、ニアフィールド・アプリケーションでは最高の明瞭度を実現。
- 高いSPLでも非常に低い歪みを実現。
- 豊富なアクセサリで幅広い設置オプションに対応。

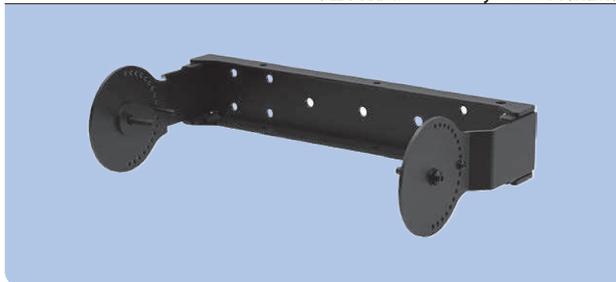
型名	COMPACT M06 / M06W	COMPACT M08 / M08W
周波数特性(-10dB)	60Hz~20000Hz	
最大出力音圧 @ 1m	116dB	124dB
水平指向角	120°	90°
垂直指向角	80°	70°
システム感度	90dB	95dB
公称インピーダンス	8Ω	
許容入力	400W Peak, 100W RMS	800W Peak, 200W RMS
LF	6.0", 1.5" v.c	8", 1.7" v.c
HF	1.3" neo, 1" v.c	1", 1.4" v.c
入力端子	ユーロブロック	
出力端子	ユーロブロック	
カラー	黒, 白	
外形寸法	幅365mm×高さ211mm×奥行232mm	幅442mm×高さ257mm×奥行284mm
質量	5.5kg	10.5kg

### COMPACT M06用水平ブラケット

## H-BR 005

RCF

希望小売価格 **ペア41,900円**(税抜き)



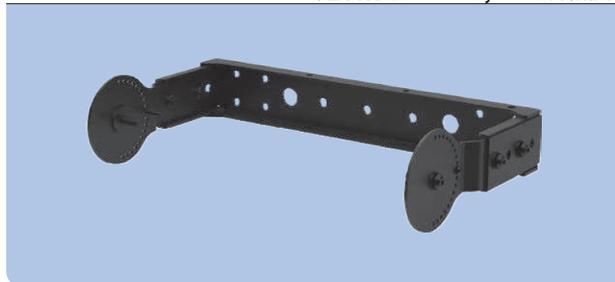
※その他アクセサリのラインアップがございます。COMPACT M SWM-BR(M06・M08用スウィベルブラケット、黒/白): 希望小売価格 11,200円(税抜き)、PNL IN-OUT SPEAKON(M06・M08用スピコン入出力パネル): 希望小売価格 9,160円(税抜き)

### COMPACT M08用水平ブラケット

## H-BR 006

RCF

希望小売価格 **ペア48,400円**(税抜き)



※その他アクセサリのラインアップがございます。COMPACT M08 V-BR(M08用垂直ブラケット、黒/白): 希望小売価格 ペア54,300円(税抜き)、COMPACT M SWM-BR(M06・M08用スウィベルブラケット、黒/白): 希望小売価格 11,200円(税抜き)、PNL IN-OUT SPEAKON(M06・M08用スピコン入出力パネル): 希望小売価格 9,160円(税抜き)

音響特機(株)扱い URL <https://www.otk.co.jp/>

## 2ウェイフルレンジ・デュアルウーファー・パッシブスピーカー

**MKD826**

EAW

**MKD864**

EAW

**MKD896**

EAW

希望小売価格 各**330,000円**(税抜き)

- 幅広い用途に対応する固定設備用2ウェイフルレンジ・デュアルウーファー・パッシブスピーカー。
- 原音に忠実なサウンドとブロードバンド・パターンコントロール。
- 高出力のパッシブ(シングルアンプ)またはバイアンプ(HF/LF)対応。
- 設置向きに合わせてHFホーン回転可能。

型名	MKD826	MKD864	MKD896
周波数特性(-10dB)	62Hz~19kHz		
最大出力音圧 @1m	135dB(12dBクレストファクター)、129dB(6dBクレストファクター)		
水平指向角	120°	60°	90°
垂直指向角	60°	45°	60°
公称インピーダンス	8Ω		
許容入力	800W RMS		
LF	8", 2" v.c×2基		
HF	2", 1" 口径(ホーンロード)		
入力端子	バリアストリップ,NL4		
出力端子	NL4		
カラー	黒、白		
外形寸法	幅550mm×高さ275mm×奥行350mm		
質量	19kg		
アクセサリ	MKD800 U-BRACKET(MKD800専用ブラケット): 希望小売価格 150,000円(税抜き)		

## 2ウェイフルレンジ・パッシブスピーカー

**MK8126i**

EAW

希望小売価格 **260,000円**(税抜き)

- 幅広い用途に対応する固定設備用2ウェイフルレンジ・パッシブスピーカー。
- クロスオーバー領域全体にわたってパターン制御を維持する大型HFホーンを採用。
- ビーム幅マッチング・クロスオーバー技術により、クロスオーバー領域全体でパフォーマンス向上。
- 設置向きに合わせてHFホーン回転可能。

型名	MK8126i
周波数特性(-10dB)	60Hz~18kHz
最大出力音圧 @1m	135dB(12dBクレストファクター)、126dB(6dBクレストファクター)
水平指向角	120°
垂直指向角	60°
公称インピーダンス	8Ω
許容入力	300W RMS
LF	8"
HF	1", 1.5" v.c
入力端子	バリアストリップ,NL4
出力端子	NL4
カラー	黒、白
外形寸法	幅298mm×高さ502mm×奥行280mm
質量	14.1kg
アクセサリ	UBKT81(MK8100専用ブラケット):希望小売価格 55,000円(税抜き) ACC-EB3825(0.375-16×1.25インチアイボルト): 希望小売価格 5,000円(税抜き)

## システム概要

聞き取りやすいアナウンスや迫力あるBGMが求められる、店舗やレストランなどに適したコンパクトなスピーカーです。

特長

■ 広指向性で、広い空間でも均一で明瞭な拡声。

■ 店内のインテリアにマッチするデザイン。

インテリアに合わせて選べる2色を用意。

■ 騒音環境下でも明瞭なアナウンスと迫力のサウンド。

■ 日本消防検定協会認定評価品L級のスピーカーも用意。

(PS-S10B/W, PS-S20B/W, PS-S230BH)

■ 空間に合わせたさまざまな設置が可能。

スピーカー取付金具(オプション)により、天井や壁面はもちろん、スリムボディを活かした「縦吊り<sup>\*</sup>」にも対応。設置場所を選びません。

### ● 取付例



# コンパクトスピーカー／シーリングスピーカー

## コンパクトスピーカー

**PS-S10B** (1W/3W/6W/20W)

**PS-S10W** (1W/3W/6W/20W)

希望小売価格 各**31,000円**<2本1組>(税抜き)



日本消防検定協会  
認定評価品

**L級**  
(3W/6W)

**M級**  
(1W)

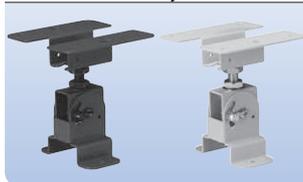
- 25mmドーム型ツイーター+10cmコーン型ユニット採用。広範囲にクリアーで均一な音質を確保できる広指向性120°タイプ。
- 縦型設置にも対応。工事性にすぐれた壁掛け用金具付。
- しなやかな曲線のキャビネットとシャープなパンチングネットは、多様な室内にマッチ。
- ハイ/ローインピーダンスを簡単に切換え可能なカップリングトランス内蔵タイプ(日本消防検定協会認定評価品)。

## スピーカーハンガー(天井吊下げ用)

**PS-U20B**

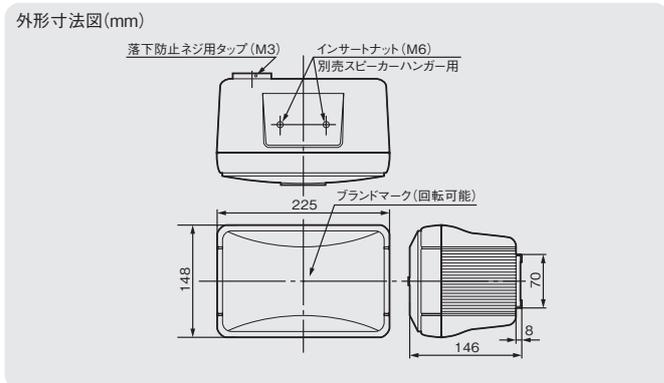
**PS-U20W**

希望小売価格 各**8,500円**(税抜き)



適合機種	PS-U20B:PS-S230B,PS-S10B,PS-S30W PS-U20W:PS-S230W,PS-S10W,PS-S30W
耐荷重	34N(3.5kgf)
角度調節	水平360°、垂直0°~45°
質量	0.42kg
仕上	PS-U20B:黒色焼付塗装,PS-U20W:パールグレー色焼付塗装(マンセル10B8/1近似)

スピーカーユニット	高音用:25mmドーム型、低音用:10cmコーン型
定格入力	1W(10kΩ)、3W(3.3kΩ)、6W(1.7kΩ)、20W(4Ω)
種別	L級(3W、6W)、M級(1W)
最大入力	40W(4Ω)
出力音圧レベル	88dB/W(1m)
音響パワーレベル	88dB(1W)
周波数特性	70Hz~20kHz
指向特性区分	W
入力インピーダンス	10kΩ(1W)、3.3kΩ(3W)、1.7kΩ(6W)、4Ω(20W)
クロスオーバー周波数	約6kHz
指向角度	水平:120°、垂直:120°(2kHz、4kHz)
入力端子	プッシュターミナル
外形寸法	幅225mm×高さ148mm×奥行146mm
質量	スピーカー-本体:約1.8kg
キャビネット材質	ABS樹脂
パンチングネット材質	鋼板 t=0.6mm、φ1.2mm×1.6mmピッチ、60°チドリ
仕上	PS-S10B:本体部 黒色樹脂、パンチングネット部 黒色塗装(マンセルN1.5近似) PS-S10W:本体部 白色樹脂、パンチングネット部 白色塗装(マンセル2.9PB9.4/4.0近似)
梱包入数	2個入り
付属品	壁掛金具×2、M6ネジ×4、M3ネジ×2
適合取付金具	PS-U20B/W(天井吊下げ用)、PS-U30B/W(壁面取付用)

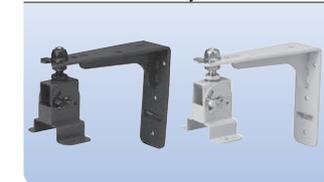


## スピーカーハンガー(壁面取付用)

**PS-U30B**

**PS-U30W**

希望小売価格 各**15,000円**(税抜き)



適合機種	PS-U30B:PS-S230B,PS-S10B PS-U30W:PS-S230W,PS-S10W
耐荷重	34N(3.5kgf)
角度調節	水平360°、垂直0°~45°
質量	0.55kg
仕上	PS-U30B:黒色焼付塗装,PS-U30W:パールグレー色焼付塗装(マンセル10B8/1近似)

## シーリングスピーカー(広指向性タイプ)

**PS-S20B** (1W/3W/6W/20W)

**PS-S20W** (1W/3W/6W/20W)

希望小売価格 各**15,600円**(税抜き)



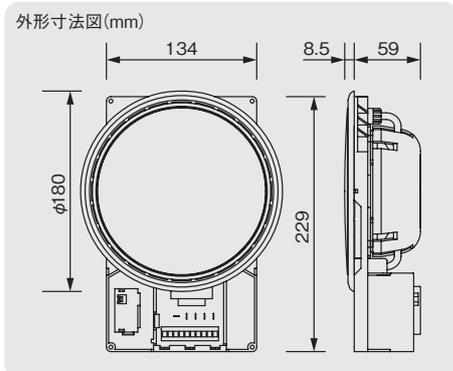
日本消防検定協会  
認定評価品

天井穴  
直径150mm

**L級**

- 25mmドーム型ツイーターの採用により、広指向性(120°)を実現。
- 高さ59mmの薄型構造により、天井裏が狭い場所でも設置可能。
- 別売アッテネータユニット(SB-AT66)取付可能。

定格入力	1W(10kΩ)、3W(3.3kΩ)、6W(1.7kΩ)、20W(8Ω)
最大入力	40W(連続プログラム、8Ω時)
スピーカーユニット	高音用:25mmドーム型、低音用:12cmコーン型(同軸型)
出力音圧レベル	91dB/W(1m)
周波数特性	80Hz~20kHz
入力インピーダンス	10kΩ(1W)、3.3kΩ(3W)、1.7kΩ(6W)、8Ω(20W)
質量	約1.0kg
仕上	モールド成型フレーム(ABS)およびパンチングメタル PS-S20B:黒色塗装(マンセルN1.5近似) PS-S20W:白色塗装(マンセル2.9PB9.4/4.0近似)
取付可能天井材厚さ	4mm~50mm



## アッテネータユニット

**SB-AT66** (1W/3W/6W)

希望小売価格 **1,800円**(税抜き)

20個1梱包 価格は1個の値段です。

- 適合スピーカー:PS-S20B/W、SB-W416

ワイヤレスシステム

マイクホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# コンパクトスピーカー

## コンパクトスピーカー

**PS-S230B** (60W)

**PS-S230W** (60W)

希望小売価格 各**26,000円**(税抜き)

**PS-S230BH** (1.5W/2.5W/5W/15W)

希望小売価格 **33,000円**(税抜き)



高耐



日本消防検定協会  
認定評価品

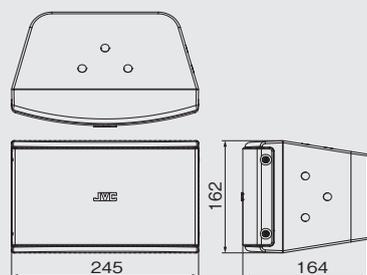
L級

PS-S230BHのみ

- 13cm同軸2WAYスピーカーユニット採用。
- 連続使用を実現する高耐久設計。
- 水平・垂直ともに120°の広指向性。
- 非常放送に対応(PS-S230BHのみ)。

型名	PS-S230B/W	PS-S230BH
スピーカーユニット	高音用:ピエゾ型、 低音用:13cmコーン型(同軸)	
定格入力	60W	1.5W,2.5W,5W,15W
出力音圧レベル	93dB/W(1m)	
周波数特性	80Hz~20kHz	
入力インピーダンス	8Ω	
指向角度	水平:120°(1kHz)、垂直:120°(1kHz)	
入力端子	プッシュターミナル スクリューターミナル	
外形寸法	幅245mm×高さ162mm×奥行164mm	
質量	約2.5kg	約3kg
仕上	PS-S230B/BH: 黒色樹脂(マンセルN1.5近似)、 PS-S230W: 白色樹脂(マンセル2.9PB9.4/4.0近似)	
適合取付金具	PS-U20B/W(天井吊下用)、 PS-U30B/W(壁面取付用)	

外形寸法図(mm)



## コンパクトスピーカー

**PS-S224W** (80W)

希望小売価格 **52,000円**(税抜き)

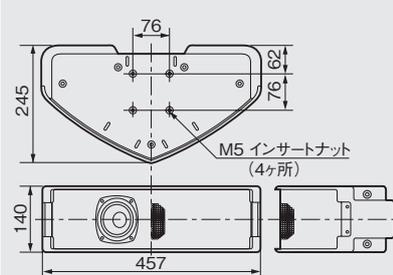


高耐

- アナウンスも音楽も明瞭に拡声。
- 「コヒーレンス・コントロール・テクノロジー」の採用により、水平/垂直120°の広指向性を確保。
- 薄型デザインで幅広い空間デザインにマッチ。
- コンパクトながら出力音圧レベル91dB/W(1m)の高エネルギー。

スピーカーユニット	10cm(フルレンジ)コーン型スピーカー×2
定格入力	80W
最大入力	160W(連続プログラム)
出力音圧レベル	91dB/W(1m)
周波数特性	65Hz~20kHz
入力インピーダンス	8Ω
指向角度	水平:120°(1kHz,8kHz)、 垂直:180°以上(1kHz),160°(8kHz)
外形寸法	幅457mm×高さ140mm×奥行245mm
質量	約4kg
仕上	パールグレー樹脂(マンセル10B8/1近似)
適合取付金具	PS-U70B/W(天井吊下用)、 PS-U71B/W(天井吊下用)、 PS-U80B/W(壁面取付用)、 PS-U81B/W(壁面取付用)

外形寸法図(mm)



## コンパクトスピーカー

**PS-S226B** (100W)

希望小売価格 **75,000円**(税抜き)

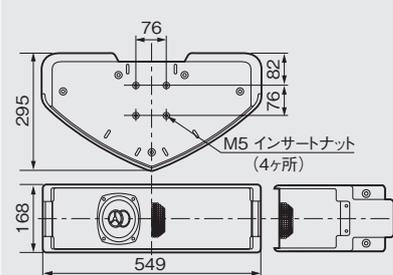


高耐

- アナウンスも音楽も明瞭に拡声。
- 左右対称に2個のツイーターを配置。「コヒーレンス・コントロール・テクノロジー」の採用により、水平/垂直120°の広指向性を確保。
- 薄型デザインで幅広い空間デザインにマッチ。
- 高エネルギー92dB/W(1m)、高耐入力(200W)設計。

スピーカーユニット	高音用:25mmドーム型×2、 低音用:13.5cmコーン型×2(同軸)
定格入力	100W
最大入力	200W(連続プログラム)
出力音圧レベル	92dB/W(1m)
周波数特性	60Hz~20kHz
入力インピーダンス	8Ω
指向角度	水平:120°(1kHz,8kHz)、 垂直:180°以上(1kHz),125°(8kHz)
外形寸法	幅549mm×高さ168mm×奥行295mm
質量	約5.8kg
仕上	ブラック樹脂(マンセルN1.5近似)
適合取付金具	PS-U70B/W(天井吊下用)、 PS-U71B/W(天井吊下用)、 PS-U80B/W(壁面取付用)、 PS-U81B/W(壁面取付用)

外形寸法図(mm)



### スピーカーハンガー(天井吊下用)

**PS-U20B**  
**PS-U20W**

希望小売価格 各**8,500円**(税抜き)  
(p.106参照)

### スピーカーハンガー(壁面取付用)

**PS-U30B**  
**PS-U30W**

希望小売価格 各**15,000円**(税抜き)  
(p.106参照)

### スピーカーハンガー(天井吊下用)

**PS-U71B**  
**PS-U71W**

希望小売価格 **17,000円**(税抜き)  
希望小売価格 **20,000円**(税抜き)  
(p.101参照)

### スピーカーハンガー(壁面取付用)

**PS-U81B**  
**PS-U81W**

希望小売価格 **21,000円**(税抜き)  
希望小売価格 **26,000円**(税抜き)  
(p.101参照)

### カップリングトランス

**PS-T230**

希望小売価格 **9,100円**(税抜き)  
(p.098参照)

スピーカーを安全にお使いいただくために

安全のため落下防止安全ワイヤーを必ず取り付けてください

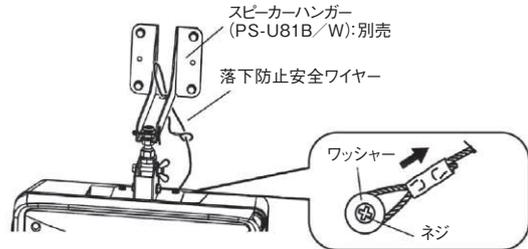
スピーカーと落下防止安全ワイヤーの取付には、必ず指定された金具を使い、取扱設置説明書に基づき正しく取り付けてください。

PS-U71B/Wへの取付



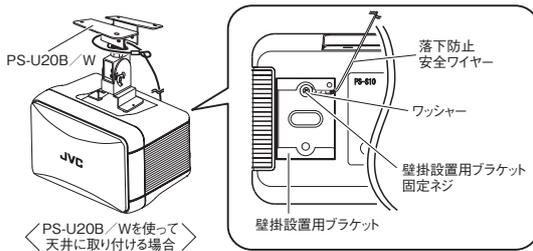
組合せ可能な  
スピーカー例 PS-S224B/W, PS-S226B/W,  
PS-S550B/W, PS-S552B/W

PS-U81B/Wへの取付



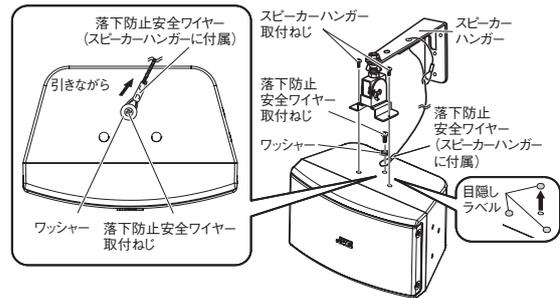
組合せ可能な  
スピーカー例 PS-S224B/W, PS-S226B/W,  
PS-S550B/W, PS-S552B/W

PS-U20B/Wへの取付



組合せ可能な  
スピーカー例 PS-S30W, PS-S10B/W,  
PS-S220B/W/BH/WH,  
PS-S230B/W/BH

PS-U30B/Wへの取付



組合せ可能な  
スピーカー例 PS-S10B/W, PS-S220B/W/BH/WH,  
PS-S230B/W/BH

※落下防止安全ワイヤーは、遊びが少なくなるように取り付けてください。長すぎると落下防止の効果が減少します。  
※一度機能させた落下防止安全ワイヤーおよびワッシャーは使用しないでください。必ず、新しいものに交換してください。  
※スピーカー取付金具を天井面や壁面に取り付ける際には、荷重に充分耐えられる強度がある場所、方法を選んでください。  
※ご使用中のスピーカーに、落下防止安全ワイヤーが取り付けられていない場合は、販売店にご依頼の上、必ず取り付けてください。

スピーカーを安全にお使いいただくために

■スピーカーの設置作業について

スピーカーの設置作業は専門技術を必要としますので、必ず販売店や施工業者にご依頼ください。落下や転落、感電など、大変危険です。

■高所設置のスピーカーに関するお願い

ホールや体育館など、高所に設置されたスピーカーは、地震による揺れや建物自体の振動、スピーカーの鳴動による振動にさらされており、他の設置スピーカーに比べ、取付金具への負荷が大きくなります。定期的な点検の回数を増やして、取付ネジの緩みや取付金具にがたつきがないか、販売店または施工業者による点検を行ってください。

■長期使用に関するお願い

10年を越えてお使いのスピーカーには、取付金具や取付ネジ、ナットにサビや経年劣化による亀裂、損傷が生じている可能性があります。設置後、10年を越えると故障率が増加し、十分な性能を発揮できない可能性が高まります。買い換えのご検討をお願いします。

■定期点検のお願い

必ず1年に一度は、スピーカー本体や取付金具などの取付ネジやナットに緩みや破損などがないか、設置状態の確認を行ってください。

■免責について

設置説明書に従わない不完全な取り付けにより発生した事故や損害については、当社は責任を負いかねますので、設置には十分な注意をお願いします。

# アッテネータユニット/壁用AVコンセント

## アッテネータユニット

**SC-68W**

希望小売価格 **3,900円**(税抜き)

**SC-308W**

希望小売価格 **8,300円**(税抜き)

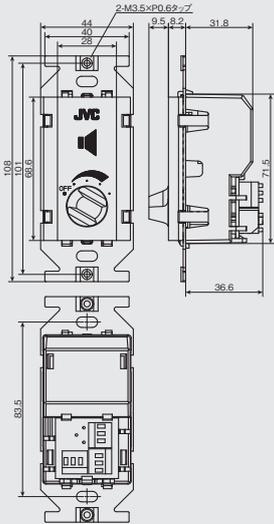
**SC-608W**

希望小売価格 **12,100円**(税抜き)



10個1梱包  
価格は1個の  
値段です。

外形寸法図(mm)



## アッテネータユニット

**SC-68CW**

希望小売価格 **3,900円**(税抜き)

**SC-308CW**

希望小売価格 **8,300円**(税抜き)

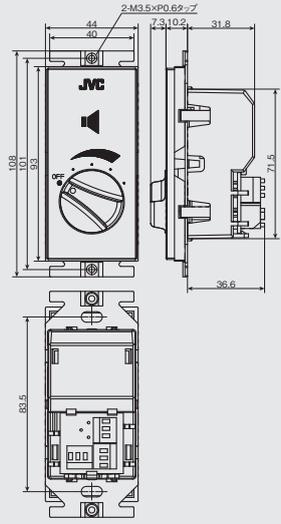
**SC-608CW**

希望小売価格 **12,100円**(税抜き)



10個1梱包  
価格は1個の  
値段です。

外形寸法図(mm)



- 幅広いプレートにマッチする白色パネル。●目立ちにくいライトグレーの印刷色。●5段階の音量調節が可能。
- ケーブルはリリースボタン付ワンタッチ端子の採用で、装着はもちろん、取り外しもラクラク。

型名	SC-68W	SC-308W	SC-608W	SC-68CW	SC-308CW	SC-608CW
入力容量	6W	30W	60W	6W	30W	60W
適合ワット数	0.5W~6W	0.5W~30W	0.5W~60W	0.5W~6W	0.5W~30W	0.5W~60W
入力インピーダンス	20kΩ~1.7kΩ	20kΩ~330Ω	20kΩ~167Ω	20kΩ~1.7kΩ	20kΩ~330Ω	20kΩ~167Ω
音量調節	5段階(OFF、-18dB、-12dB、-6dB、0dB)					
方式	トランス方式					
入力端子	送り端子付きワンタッチ端子					
適合ボックス	JIS 1個用スイッチボックス 深さ42mm(取り付け面からのボックス内側まで)以上					
適合プレート	パナソニック製:フルカラーシリーズプレート など			パナソニック製:コスモシリーズワイド21スイッチプレート など		
質量	約197g	約192g	約200g	約204g	約199g	約207g
仕上	アダプタープレート:亜鉛メッキ処理銅板、パネル:白色モールド成型(マンセルN9.3近似)					

## アッテネータユニット

**SC-68**

希望小売価格 **3,700円**(税抜き)

**SC-308**

希望小売価格 **8,300円**(税抜き)

**SC-608**

希望小売価格 **12,100円**(税抜き)



10個1梱包  
価格は1個の  
値段です。

## アッテネータユニット

**SC-68C**

希望小売価格 **3,900円**(税抜き)

**SC-308C**

希望小売価格 **8,300円**(税抜き)

**SC-608C**

希望小売価格 **12,100円**(税抜き)



10個1梱包  
価格は1個の  
値段です。

## フロアコンセントボックス

**PSFC300J**



(P.023参照)

コネクタ	マイク:XLR-3-31相当品、スピーカー:XLR-4-31相当品(コネクタは付属していません)
仕上	プレート(アルミニウム鋳物):シルバーメタリック塗装 ボックス(銅板):マンセルN11近似色 ブラック塗装

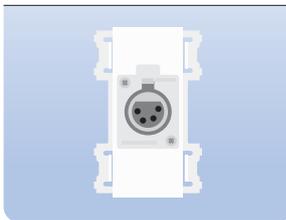
## カナレ電気株式会社

### 壁用AVコンセント

**KP-4X1S-I** (金属枠)  
フルカラーモダンプレート用金属枠付き

**ZP-4X1S-W** (絶縁枠)  
コスモシリーズワイド21用絶縁枠付き

各オープン価格



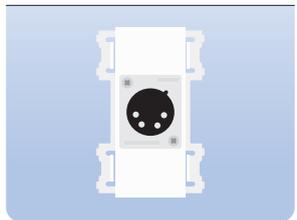
コネクタ	XLR4-31-F77
仕上	-I:アイボリー、-W:ホワイト

### 壁用AVコンセント

**KP-4X2S-I** (金属枠)  
フルカラーモダンプレート用金属枠付き

**ZP-4X2S-W** (絶縁枠)  
コスモシリーズワイド21用絶縁枠付き

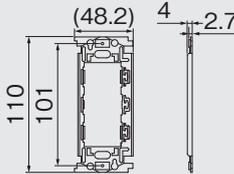
各オープン価格



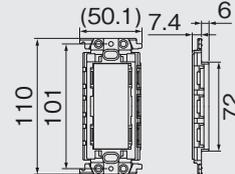
コネクタ	XLR4-32-F77
仕上	-I:アイボリー、-W:ホワイト

外形寸法図(mm)

[KPシリーズ]



[ZPシリーズ]



※フルカラー(シルキーホワイト) プレートに対応。  
※カナレ電気(株)製KPシリーズの壁用AVコンセント外形寸法図はすべて同じ。

※コスモワイド21プレートに対応。  
※カナレ電気(株)製ZPシリーズの壁用AVコンセント外形寸法図はすべて同じ。

# Technical Note

## ■非常放送用スピーカー設置基準の概要

非常放送用スピーカーは、状況に応じ、以下の2つのうちどちらかの基準に従って設置します。

- (1)10m基準:任意の位置からスピーカーまでの水平距離が10m以内であること。
- (2)性能基準:床からの高さ1mの任意の位置で、音圧レベル75dB以上かつ明瞭性が確保されていること。

ただし、1つの放送区域において、これら2つの設置基準を併用して設計することは認められていません。上記2つの設置基準の概要を以下に示します。

### (1)10m基準

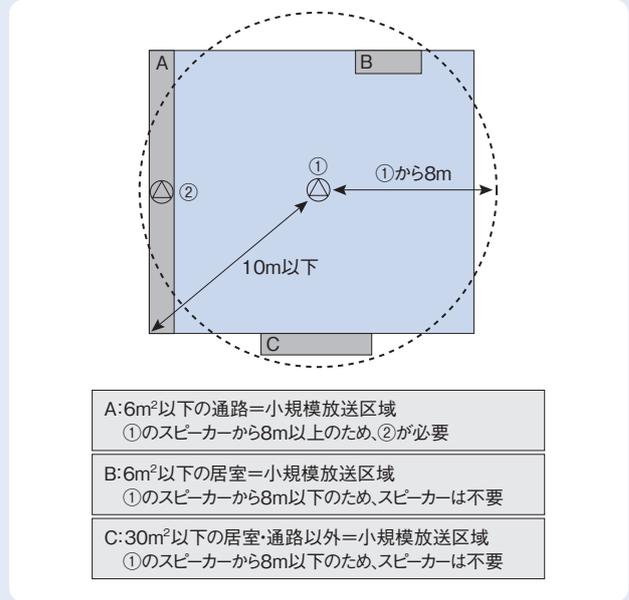
床、壁、または戸(ただし、障子やふすまなど、遮音性能が著しく低いものを除く)で区画された区域を、放送区域と定義します。放送区域ごとに、任意の場所から1つのスピーカーまでの水平距離が10m以下になるように設置します。放送区域の面積により、下表に定められるスピーカーを設置します。

面積	スピーカー種別
100m <sup>2</sup> 超	L級(音圧92dB/1m以上)
50m <sup>2</sup> 超~100m <sup>2</sup> 以下	M級(音圧87dB/1m以上)
50m <sup>2</sup> 以下	S級(音圧84dB/1m以上)

なお、以下のような区域を「小規模放送区域」と定義します。

- 居室および居室から道路に通じる通路などにある6m<sup>2</sup>以下の区域 (応接室など)
- その他の部分(居室、通路以外)にある30m<sup>2</sup>以下の区域 (収納スペースなど)

小規模放送区域は、隣接する他の放送区域に設置されたスピーカーまでの水平距離が8m以下の場合には、スピーカーを設置する必要がありません。また、階段や傾斜路については、垂直距離15mにつきL級スピーカーを1個以上設置しなければなりません。



### (2)性能基準

性能基準で対象となっているのは、人がいる場所で聞こえる音圧と明瞭性です。下図に従ってスピーカーを設置します。

#### 残響時間計算

3秒未満のとき

#### 音圧計算

床面からの高さが1mの任意の箇所において、以下の計算式で求め音圧レベルPが75dBを確保できるように設置します。

$$P = p + 10 \log_{10} \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4(1-a)}{S\alpha} \right)$$

p:スピーカーの音響レベル(カタログ仕様書などに記載)  
Q:スピーカーの指向係数(下表参照)  
r:当該箇所からスピーカーまでの距離  
α:放送区域の2kHzの平均吸音率  
S:放送区域の壁、床、天井または屋根の面積の合計

放送区域の残響時間Tは、次式により算出します。

$$T = 0.161 \frac{V}{S\alpha}$$

V:放送区域の体積  
S:放送区域の壁、床および天井または屋根の面積の合計  
α:放送区域の500Hzの平均吸収率

3秒以上のとき

#### カバー範囲の距離計算 音圧確認

設置するスピーカーの音響パワーレベル・指向係数を用いて明瞭度よくカバーできる、臨界距離の3倍の距離rを計算します。(床上1mのどの場所もカバー範囲内にあること、どの場所でも75dB以上あることを確認)

$$r = \frac{3}{4} \sqrt{\frac{QSa}{\pi(1-a)}}$$

Q:スピーカーの指向係数(下表参照)  
S:放送区域の壁、床、天井または屋根の面積の合計  
α:放送区域の2kHzの平均吸音率

### ■スピーカーの指向係数

スピーカーの指向特性を表す数値で、スピーカーの正面軸からの角度に応じた値を言います。それぞれの係数は下表のとおりです。

指向特性区分	スピーカータイプ	指向係数			
		0°以上15°未満	15°以上30°未満	30°以上60°未満	60°以上90°未満
W	コーン型スピーカー	5	5	3	0.8
M	ホーン型コーンスピーカー 口径が200mm以下のホーンスピーカー	10	3	1	0.5
N	口径が200mmを越えるホーンスピーカー	20	4	0.5	0.3

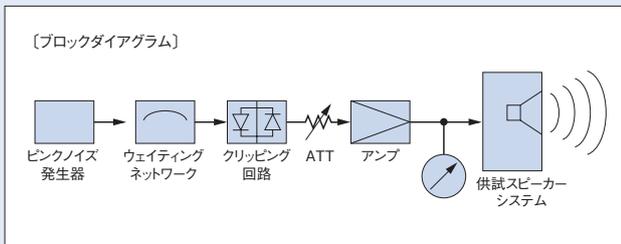
# Technical Note

## ■スピーカーの入力表示

**定格入力(RMS):**  
使用目的に沿って、長時間使用できる実効値電力

下記回路において定格入力に相当する電圧の試験信号を加えスピーカーの長時間連続使用の疲労による耐久性を保证するため、100時間の試験を行っています。

この試験法はJIS C 5532に規定した試験方法によるものです。



**最大入力:使用目的に沿って短時間スピーカーシステムに加え得る実効値電力の最大値**(この値は一般に定格入力<sup>1</sup>の2~3倍となります。)

[試験法]

JIS C 5532最大入力試験を行います。左図の回路で最大入力に相当する実効電圧の試験信号を加え、1分ON、2分OFFを10回繰り返し、スピーカーの過大入力に対する耐久性を過酷な試験を行い保証しています。

[連続プログラム入力]

実際の使用状態では時間的に変化の激しい音声や音楽プログラムの信号は正確な測定が難しい。連続プログラム入力は一般的にアンプのメーターなどで読みとるアンプ出力ワット数で、この値は時間平均された真の実効値電力のほぼ2~3倍となります。従って最大入力と連続プログラム入力の数値は、ほぼ同じ値になります。

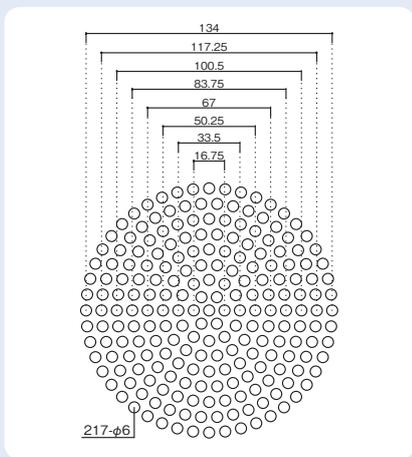
## ■システム天井について

天井スピーカー SB-X167, SB-X167AT, SB-X127, SB-X127AT, SB-X83, SB-X83ATは、システム天井の取り付けに対応しています。非常放送用スピーカー

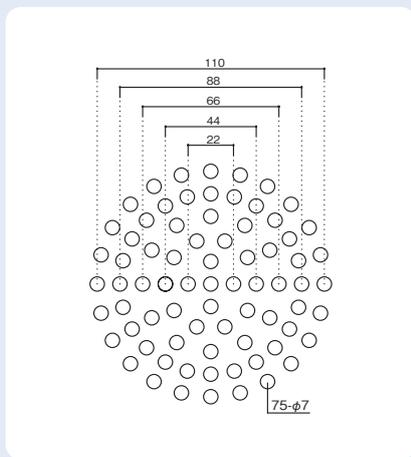
としてシステム天井に設置する場合、下記の設置条件を満足する必要があります。下記条件外のシステム天井に設置する場合には、別途申請が必要です。

### ■システム天井認定パネル使用

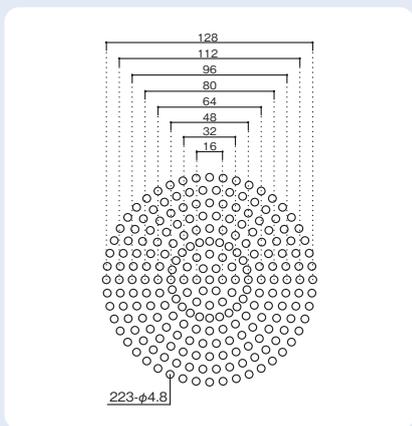
型番	板厚	バツフル板厚	開口率	穴数	穴φ
1 SB-X167, SB-X167AT	0.8mm以内	—	40%以上	217	6.0mm
2 SB-X167, SB-X167AT	1.0mm以内	—	29%以上	223	4.8mm
3 SB-X127, SB-X127AT	2.0mm以内	—	26%以上	75	7.0mm
4 SB-X127, SB-X127AT	0.8mm以内	9mm	26%以上	75	7.0mm
5 SB-X83, SB-X83AT	2.0mm以内	21mm	34%以上	61	6.0mm



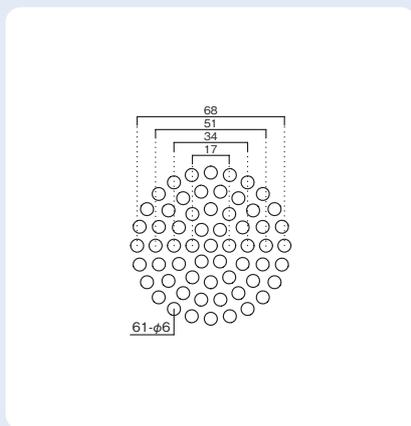
1 SB-X167, SB-X167AT



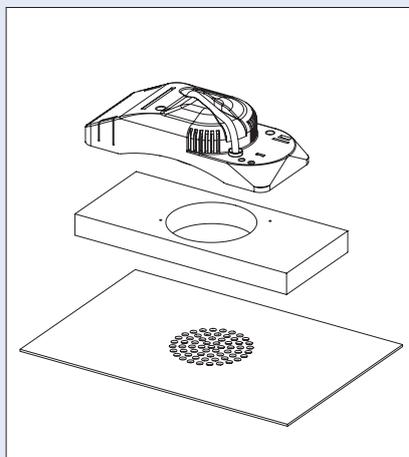
3 4 SB-X127, SB-X127AT



2 SB-X167, SB-X167AT



5 SB-X83, SB-X83AT



### SB-X83, SB-X83ATの取付けについて

上図のように、上の表に記載した板厚のバツフル板をご準備いただき、スピーカーを固定してください。

設置に際しては、下記URLの「データダウンロードコーナー」から機種名検索のうえ、「システム天井への設置について」を必ずご確認ください。

<https://www32.jvckenwood.com/jvc/system/pro-dl/>

# 会議・議場システム

最適な音場づくりと使いやすさで、  
会議や議会の進行を的確にサポートします。



フルデジタル化でこれまで以上の使いやすさと聞き取りやすさを実現。

## フルデジタル会議システム

P.113

- ・ PM-5000シリーズ[無線式]
- ・ PM-5000シリーズ[有線式]



システムを支えるオプションを豊富に用意。

## ソフトウェア/周辺機器

P.117

- ・ PM-5000シリーズ オプション

MEETING AND ASSEMBLY HALL SYSTEM



## PM-5000シリーズ[無線式]

## 無線ターミナルユニット

## PM-T51W



- 採決ボタン3つを搭載。
- 給電は専用バッテリーとACアダプターから選択可能。

操作ボタン	発言ボタン、セレクトボタン、-ボタン、+ボタン
表示ランプ	発言表示、投票表示(1/2/3)、7セグメントディスプレイ、バッテリー残量
通信方式	IEEE802.11n
周波数帯域	5.15GHz~5.25GHz
無線チャンネル	Ch36/Ch40/Ch44/Ch48
マイク入力	XLR5ピン×1
モニタースピーカー	最大出力0.1W
録音出力	3.5φミニジャック×1
ヘッドホン出力	3.5φミニジャック×2
接点入出力	無電圧メーク接点入力、オープンコレクター出力×1
電源	DC7.2V(充電式リチウムイオン電池)またはDC12V(DC IN)から受電
外形寸法	幅178.5mm×高さ73.3mm×奥行170mm(突起物、電池含まず)
質量	0.71kg(本体のみ)
仕上	全体:黒色塗装(マンセルN1近似)、ボタン:黒色(マンセルN1近似)

## 無線LANコントローラー

## PM-WC50

取付金具別売 EIA 1U



- コントロールユニットとアクセスポイントとの間に設置して無線接続をコントロール。
- アクセスポイント2台分のPoE給電が可能。

## リアパネル



電源コントローラー	ユーロブロック2ピン
会議ラインコネクタ	RJ-45(会議ライン専用)×1
ネットワークコネクタ [制御用]	RJ-45×1,100BASE-TX
ネットワークコネクタ [アクセスポイント専用]	RJ-45(PoE給電)×2,100BASE-TX
ネットワークコネクタ [アクセスポイント専用]電源	DC+48V(IEEE802.3af準拠のPoE)
電源	+48V(DC IN)
外形寸法	幅185mm×高さ44mm×奥行189mm(突起物含まず)
質量	1kg(本体のみ)
仕上	黒色半艶焼付塗装
適合ラックマウント金具	PMA1BK10(幹旋品)

## グースネックマイクロホン

## PM-TA5L(ロングタイプ)

## PM-TA5S(ショートタイプ)

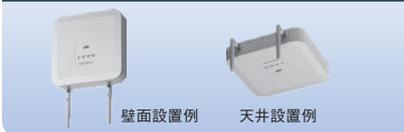


- 根元とマイク付け根の2ヶ所フレキシブルを採用。

型名	PM-TA5L	PM-TA5S
マイクユニット	バックエレクトレットコンデンサー型	
指向性	単一指向性	
電源	ファンタムDC+48V	
外形寸法	φ19mm±0.1mm×550mm	φ19mm±0.1mm×400mm
質量	0.18kg	0.15kg
仕上	黒色塗装(マンセルN1近似)	

## アクセスポイント

## PM-AP50



- 無線LANコントローラーと有線で接続し、無線ターミナルユニットと無線通信。
- 1台で無線ターミナルユニットを40台まで接続可能。

通信方式	IEEE802.11n
周波数帯域	5.15GHz~5.25GHz
無線チャンネル	Ch36/Ch40/Ch44/Ch48
アンテナ入力	SMA(リバースタイプ)×2
ネットワークコネクタ	RJ-45(PoE受電)×1,100BASE-TX
電源コネクタ	DCジャック、外径φ5.5、内径φ2.1
電源	DC+48V(IEEE802.3af準拠のPoE)またはDC12V(DC IN)から受電
外形寸法	幅175mm×高さ175mm×奥行35mm(突起物含まず)
質量	0.44kg(本体のみ)
仕上	ABS樹脂、オフホワイト

## バッテリー

## SL-F50

IDX製



- 無線ターミナルユニット専用バッテリー。

## バッテリー充電器

## LC-2A

IDX製



- バッテリーを2つ同時に充電可能。

## バッテリー充電器

## LC-XT1

IDX製

- バッテリーを1つ充電可能。

## コントロールユニット

## PM-M550

EIA 2U



- 入力7系統、出力5系統のミキサー機能を搭載。
- 80台の無線ターミナルユニットを接続可能(アクセスポイントを2台使用時)。
- SDスロットとUSB端子を搭載しており、本体にて同時録音が可能。

## リアパネル



会議ライン出力	RJ-45×4(会議ライン専用)
マイク入力	XLR-3-31タイプコネクタ×2
集音用マイク入力	XLR-3-31タイプコネクタ
外部入力	ユーロブロック3ピン×4
録音出力	RCAピンジャック×2分配
アンプ出力	ユーロブロック3ピン×2
外部出力1/2	ユーロブロック3ピン
外部制御端子	出力×4
ネットワークコネクタ	RJ-45×2(制御用、拡張用)
制御端子	USB-Aコネクタ(背面)
録音端子	SDスロット、USB-Aコネクタ、デュアル/リール録音、WAV/AAC(96/128/192kbps)
ヘッドホン端子	3.5φミニジャック
デジタル信号処理部	デジタルプロセッサ内蔵(ハウリングサプレッサー、ディエッサー、ローカットフィルター、パラメトリックイコライザー、スベクトラムアナライザー)、自動マイク/スピーカー点検機能内蔵
外形寸法	幅420mm×高さ88mm×奥行340mm(突起物含まず)
質量	5.6kg
仕上	黒色塗装(マンセルN1近似)

## ラックマウント金具

## PMA1BK10

サイズ	EIA1U(1台組込用)
適合機種	PM-WC50
仕上	黒色半艶焼付塗装

## ACアダプター

## 167-CN01-K007

- 無線LANコントローラーPM-WC50用。

# PM-5000シリーズ[有線式] システム概要/システム構成例

フルデジタル化でこれまで以上の使いやすさと聞き取りやすさを実現。  
2種類のシステムで、幅広い規模の会議に対応します。

主な用途

簡単セットアップの  
スタンダードシステムは、  
**役員室や会議室に!**

多彩な機能を使える  
アドバンスドシステムは、  
**議会や大会議室に!**

特長

## スタンダードシステムの特長

### 会議のスムーズな進行・運営を実現。

- 標準で80台、最大で240台まで会議マイクを接続可能\*。
- タブレットやPCからブラウザ制御が可能。
- 会議の運営に応じて「先押し」「後押し」「自動発言」「発言申請」の4つの発言モードが選択可能。
- 汎用性のある接続ケーブル(CAT5e STPケーブル)。
- 本体録音に対応(同時/リレー)。

- 本格的なデジタルプロセッサ搭載。
- 同時通訳など4チャンネルの音声切替可能。
- 自動点検機能を内蔵。
- 採決機能を内蔵。

\*ジャンクションボックス使用時。

※ **アドバンスドシステム** の特長については製品カタログをご参照ください。

## システム構成例

### ●スタンダードシステム(参加20人の場合)

会議マイク(ターミナルユニット PM-T51) + ゲースネックマイクロホン PM-TA5L/-TA5S)

マスタータイプ 1台 **議長**  
メンバータイプ 3台 **参加者**



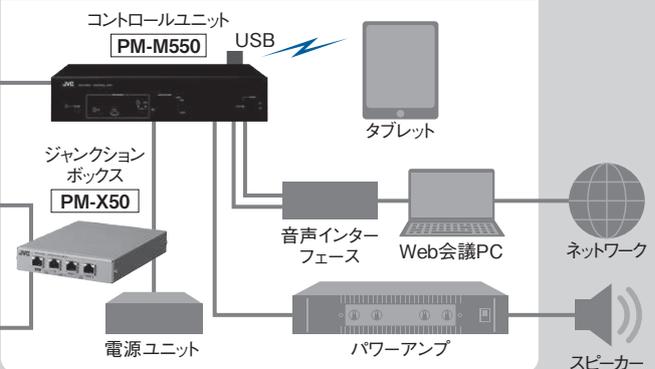
メンバータイプ 8台 **参加者**



メンバータイプ 8台 **参加者**

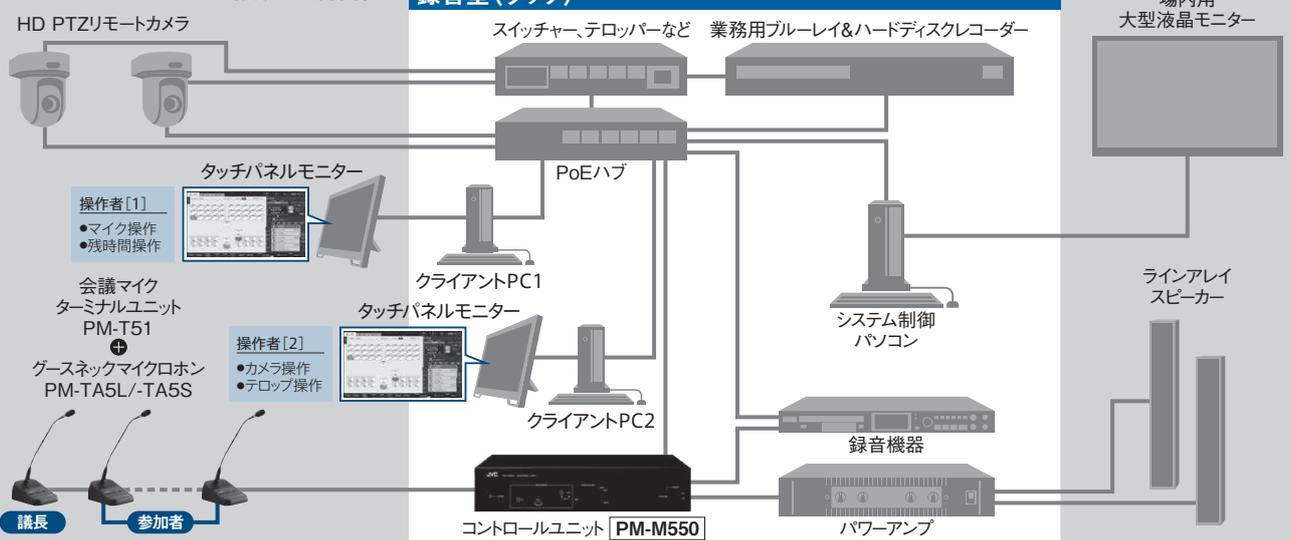


### 操作作用ワゴン



### ●アドバンスドシステム(複数人制御)

#### 録音室(ラック)



\*上記構成例にあるPC操作分担は一例です。ご要望に合わせてPC操作権限を設定できます。

## PM-5000シリーズ[有線式]

## ターミナルユニット

## PM-T51



- 本体の設定でマスタータイプ、メンバータイプ、サブマイクのタイプ選択が可能。

操作ボタン	発言ボタン、セレクトボタン、-ボタン、+ボタン
表示ランプ	発言表示、採決表示(1/2/3)、7セグメントディスプレイ
会議ラインコネクター	RJ-45(IN, OUT)
マイク入力	XLR5ピン
モニタースピーカー	最大出力0.1W
録音出力	3.5φミニジャック×1
ヘッドホン出力	3.5φミニジャック×2
接点入出力	無電圧メーク接点入力、オープンコレクター出力×1
外形寸法	幅126mm×高さ75mm×奥行175mm
質量	0.63kg
仕上	全体:黒色塗装(マンセルN1近似)、ボタン:黒色(マンセルN1近似)

## ACアダプター

## 167-CN01-K007

- ジャンクションボックスPM-X50用。

## 21.5型タッチパネルモニター

## FDF2121WT-A

EIZO製



- 21.5型のフルHDタッチパネルモニター。

## グースネックマイクロホン

PM-TA5L (ロングタイプ)  
PM-TA5S (ショートタイプ)

- 根元とマイク付け根の2ヶ所フレキシブルを採用。

型名	PM-TA5L	PM-TA5S
マイクユニット	バックエレクトレットコンデンサー型	
指向性	単一指向性	
電源	ファンタムDC+48V	
外形寸法	φ19mm±0.1mm×550mm	φ19mm±0.1mm×400mm
質量	0.18kg	0.15kg
仕上	黒色塗装(マンセルN1近似)	

## ジャンクションボックス

## PM-X50



- コントロールユニットとターミナルユニットを中継して、ターミナルユニットの接続台数を増やすことができるユニット。

会議ラインコネクター	RJ-45(幹線IN/OUT, 支線OUT×2)
電源	DC+48V, 24mA
外形寸法	幅125mm×高さ29mm×奥行165mm(突起物含まず)
質量	0.60kg
仕上	亜鉛メッキ処理鋼板

## コントロールユニット

## PM-M550

EIA 2U



- 入力7系統、出力5系統のミキサー機能を搭載。
- SDスロットとUSB端子を搭載しており、本体にて同時録音が可能。

## リアパネル



会議ライン出力	RJ-45×4(会議ライン専用)
マイク入力	XLR-3-31タイプコネクター×2
集音用マイク入力	XLR-3-31タイプコネクター
外部入力	ユーロブロック3ピン×4
録音出力	RCAピンジャック×2分配
アンプ出力	ユーロブロック3ピン×2
外部出力1/2	ユーロブロック3ピン
外部制御端子	出力×4
ネットワークコネクター	RJ-45×2(制御用, 拡張用)
制御端子	USB-Aコネクター(背面)
録音端子	SDスロット, USB-Aコネクター, デュアル/リール録音, WAV/AAC(96/128/192kbps)
ヘッドホン端子	3.5φミニジャック
デジタル信号処理部	デジタルプロセッサ内蔵(ハウリングサプレッサー, ディエッサ, ローカットフィルター, パラメトリックイコライザー, スペクトラムアナライザー), 自動マイク/スピーカー点検機能内蔵
外形寸法	幅420mm×高さ88mm×奥行340mm(突起物含まず)
質量	5.6kg
仕上	黒色塗装(マンセルN1近似)

## 会議システムソフトウェア

## TZ-PM5003

アドバンスドシステム で使用。



- 当日の運営が簡略化できるシナリオモードを搭載。
- マイク・カメラ・テロップの連動機能。
- タッチパネル式の簡単操作。マウス操作も可能。
- 発言者ログファイルを出力。
- 開会時に自動録音・録画。
- 録音・録画の残量が少なくなるとアラート表示。
- 各入出力の音声調整機能。
- 演壇や質問席にはドラッグ&ドロップの簡単操作。
- 座席エリアの大きさに合わせたメニューの左右開閉機能。
- マイク点検以外にシステム点検機能を搭載。
- 残時間表示機能を標準搭載。

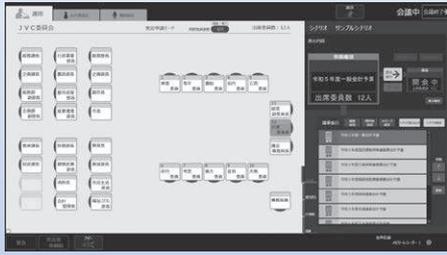
## [別売のオプションライセンス]

- 場内用大型モニターなどへの採決表示機能。
- 操作画面内のカメラ映像表示機能。
- 最大3か所から操作が可能な多地点制御機能。
- 管理サーバーが故障した際に、バックアップサーバーに切り替わる冗長化機能。
- 当社指定の赤外線マイク制御可能(別売の専用ライセンスが必要)。

# PM-5000シリーズ オプション

## 会議システムソフトウェア

### TZ-PM5000L



- 会議システムソフトウェア「jmee」の廉価版。マイク制御、録音、採決、場内表示、シナリオモードなどの標準機能とタッチパネル式の操作性を継承。

## 音声認識表示ソフトウェア

### TZ-TRACER



- AI音声認識エンジン「AmiVoice®」を採用し、音声をリアルタイムに文字化。会場内モニターには文章表示、映像配信には字幕表示が可能。
- ローカル認識型エンジン使用のため、インターネット接続不要で音声認識可能。
- 地名や人名などの単語登録機能。● リアルタイム辞書登録機能。
- 文章表示における縦・横表示機能。● 文字サイズ・ルビサイズ・フォント選択機能。
- 認識結果のテキスト保存機能(txt.csv.tsv)。● 認識音声データの保存機能(wav)。
- 各種画面はカラーユニバーサルデザイン認証取得。

※AmiVoice®は株式会社アドバンスト・メディアの登録商標です。

## 場内表示ソフトウェア

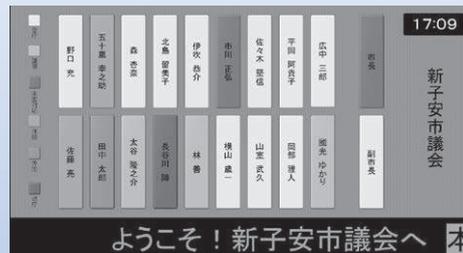
### TZ-DISPLAY



- 議員の発言残時間他、休憩などのアナウンス、議案や議事内容などを表示可能。
- 各種画面はカラーユニバーサルデザイン認証取得。

## 出退表示ソフトウェア

### TZ-SIGN



- タッチパネルの札をタッチして、簡単に札色の切り替えが可能。大型モニターに分かりやすく出退状況を表示。
- 表示札は縦札と横札をご用意。
- 標準仕様で最大60人まで表示可能。
- 自火報設備などの連動可能。
- 各種画面はカラーユニバーサルデザイン認証取得。

## HD PTZリモートカメラ

### KY-PZ100B KY-PZ100W



- ネットワーク経由で遠隔からパン/チルト/ズームの操作ができ、議場の狙った被写体を撮影可能。
- カメラ1台で100議席をカバーし、明るさも自動調整。
- 据え置きと天吊りの選択が可能。
- 専用リモコンRM-LP100も用意。

## 議事録作成支援ソフトウェア

### AmiVoice® ScribeAssist アドバンスト・メディア製



- AI音声認識エンジンで会議音声をリアルタイムに認識し、文字化。会議音声の録音からテキストの編集、文字起こし内容の出力までワンストップで実現し、議事録作成を支援。
- zoomと連携し、リアルタイム字幕表示をポップアップ可能。
- ChatGPTと連携した要約機能搭載。

※AmiVoice®およびロゴマークは、株式会社アドバンスト・メディアの登録商標です。

## オーディオインターフェース

### RUBIX22

Roland製



- Web会議での音声入出力で使用。

## ソリッドステートステレオレコーダー

### SS-R250N

TASCAM製



- 会議音声の録音で使用。

ワイヤレスシステム

マイクホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# 会議・議場システム

最適な音場づくりと使いやすさで、  
会議や議会の進行を的確にサポートします。



フルデジタル化でこれまで以上の使いやすさと聞き取りやすさを実現。

## フルデジタル会議システム

P.113

- ・ PM-5000シリーズ[無線式]
- ・ PM-5000シリーズ[有線式]



システムを支えるオプションを豊富に用意。

## ソフトウェア/周辺機器

P.117

- ・ PM-5000シリーズ オプション

MEETING AND ASSEMBLY HALL SYSTEM

# PM-5000シリーズ[無線式] システム概要/システム構成例

ワイヤレス化により、設置や移設が簡単・スピーディー。  
ストレスのない会議環境を創り出します。

主な用途

重要な報告や討議が行われる  
**企業の役員会議室**などに!

急なマイク増設が求められる  
**議場**や**委員会室**にも!

特長

### スタンダードシステム(会議用)の特長

#### 高速かつ信頼性の高い無線LAN方式。

5.2GHzの周波数帯域を使用。2.4GHzより安定した通信が行えます。デジタルワイヤレスマイクやワイヤレスインターカムを同時に使用しても混信しません。また、WPA2-PSKのセキュリティ方式を採用しているため盗聴の心配もありません。

#### ターミナルユニットは最大260台まで接続可能。

無線ターミナルユニットを最大80台(アクセスポイント2台使用時)、有線ターミナルユニットを最大180台接続できます。

#### タブレットやPCからラクラク設定。

タブレットやノートパソコンでWi-Fi接続し、ブラウザで設定や運用を行えます。5種類の運用パターンを記憶でき、スムーズで効率的な会議運営をサポートします。

#### 設置はもちろん、他の会議室への移設も簡単。

毎回片付けて運用する場合や、ワゴンに収納して別の会議室で運用する場合もスムーズに再設置が可能です。

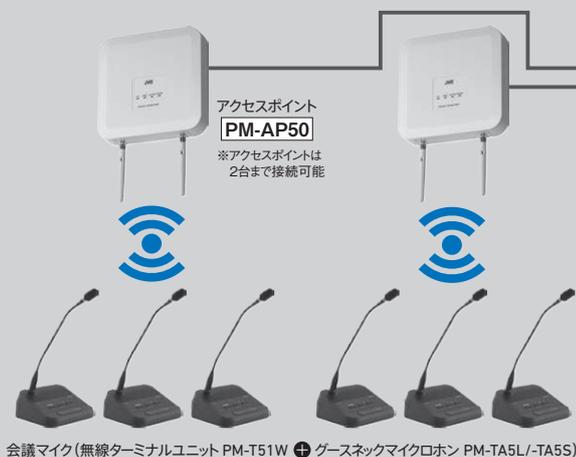
※ **アドバンスシステム** の特長については製品カタログをご参照ください。

## システム構成例

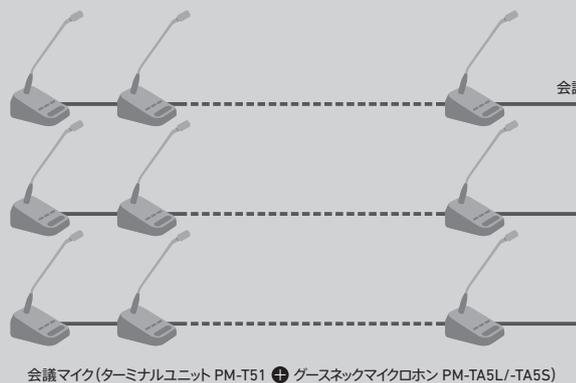
※ターミナルユニットはシステム最大260台

### 無線式/有線式 混在システム

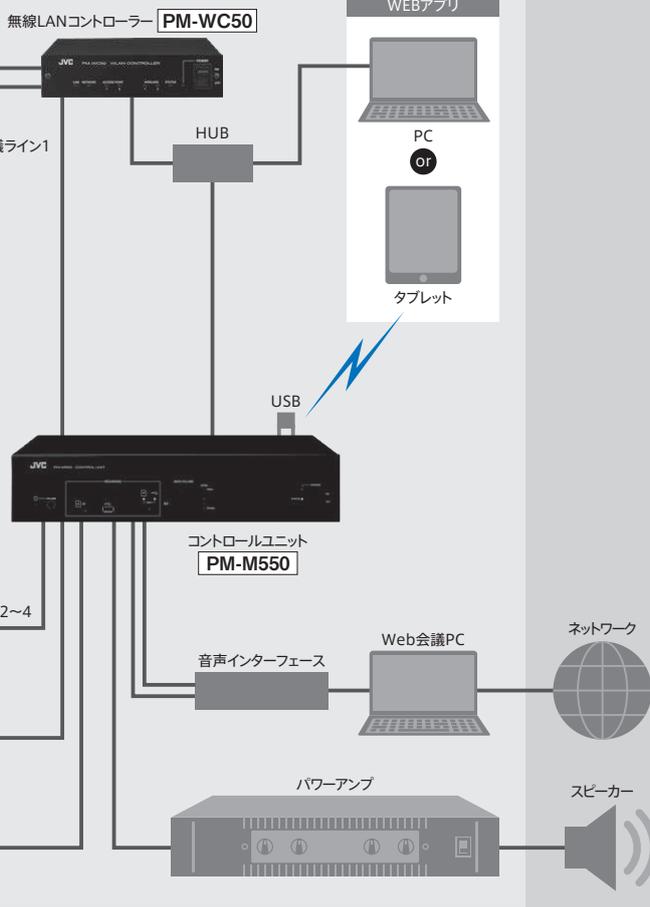
無線で最大80台(アクセスポイント1台につき、無線ターミナルユニット最大40台)



有線で最大180台(1会議ラインで最大60台。詳細についてはお問い合わせください)



### 操作用ワゴン



ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

## PM-5000シリーズ[無線式]

## 無線ターミナルユニット

## PM-T51W



- 採決ボタン3つを搭載。
- 給電は専用バッテリーとACアダプターから選択可能。

操作ボタン	発言ボタン、セレクトボタン、-ボタン、+ボタン
表示ランプ	発言表示、投票表示(1/2/3)、7セグメントディスプレイ、バッテリー残量
通信方式	IEEE802.11n
周波数帯域	5.15GHz~5.25GHz
無線チャンネル	Ch36/Ch40/Ch44/Ch48
マイク入力	XLR5ピン×1
モニタースピーカー	最大出力0.1W
録音出力	3.5φミニジャック×1
ヘッドホン出力	3.5φミニジャック×2
接点入出力	無電圧メーク接点入力、オープンコレクター出力×1
電源	DC7.2V(充電式リチウムイオン電池)またはDC12V(DC IN)から受電
外形寸法	幅178.5mm×高さ73.3mm×奥行170mm(突起物、電池含まず)
質量	0.71kg(本体のみ)
仕上	全体:黒色塗装(マンセルN1近似)、ボタン:黒色(マンセルN1近似)

## 無線LANコントローラー

## PM-WC50

取付金具別売 EIA 1U



- コントロールユニットとアクセスポイントとの間に設置して無線接続をコントロール。
- アクセスポイント2台分のPoE給電が可能。

## リアパネル



電源コントローラー	ユーロブロック2ピン
会議ラインコネクタ	RJ-45(会議ライン専用)×1
ネットワークコネクタ [制御用]	RJ-45×1,100BASE-TX
ネットワークコネクタ [アクセスポイント専用]	RJ-45(PoE給電)×2,100BASE-TX
ネットワークコネクタ [アクセスポイント専用]電源	DC+48V(IEEE802.3af準拠のPoE)
電源	+48V(DC IN)
外形寸法	幅185mm×高さ44mm×奥行189mm(突起物含まず)
質量	1kg(本体のみ)
仕上	黒色半艶焼付塗装
適合ラックマウント金具	PMA1BK10(幹旋品)

## グースネックマイクロホン

## PM-TA5L(ロングタイプ)

## PM-TA5S(ショートタイプ)

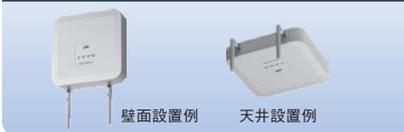


- 根元とマイク付け根の2ヶ所フレキシブルを採用。

型名	PM-TA5L	PM-TA5S
マイクユニット	バックエレクトレットコンデンサー型	
指向性	単一指向性	
電源	ファンタムDC+48V	
外形寸法	φ19mm±0.1mm×550mm	φ19mm±0.1mm×400mm
質量	0.18kg	0.15kg
仕上	黒色塗装(マンセルN1近似)	

## アクセスポイント

## PM-AP50



- 無線LANコントローラーと有線で接続し、無線ターミナルユニットと無線通信。
- 1台で無線ターミナルユニットを40台まで接続可能。

通信方式	IEEE802.11n
周波数帯域	5.15GHz~5.25GHz
無線チャンネル	Ch36/Ch40/Ch44/Ch48
アンテナ入力	SMA(リバースタイプ)×2
ネットワークコネクタ	RJ-45(PoE受電)×1,100BASE-TX
電源コネクタ	DCジャック、外径φ5.5、内径φ2.1
電源	DC+48V(IEEE802.3af準拠のPoE)またはDC12V(DC IN)から受電
外形寸法	幅175mm×高さ175mm×奥行35mm(突起物含まず)
質量	0.44kg(本体のみ)
仕上	ABS樹脂、オフホワイト

## バッテリー

## SL-F50

IDX製



- 無線ターミナルユニット専用バッテリー。

## バッテリー充電器

## LC-2A

IDX製



- バッテリーを2つ同時に充電可能。

## バッテリー充電器

## LC-XT1

IDX製

- バッテリーを1つ充電可能。

## コントロールユニット

## PM-M550

EIA 2U



- 入力7系統、出力5系統のミキサー機能を搭載。
- 80台の無線ターミナルユニットを接続可能(アクセスポイントを2台使用時)。
- SDスロットとUSB端子を搭載しており、本体にて同時録音が可能。

## リアパネル



会議ライン出力	RJ-45×4(会議ライン専用)
マイク入力	XLR-3-31タイプコネクタ×2
集音用マイク入力	XLR-3-31タイプコネクタ
外部入力	ユーロブロック3ピン×4
録音出力	RCAピンジャック×2分配
アンプ出力	ユーロブロック3ピン×2
外部出力1/2	ユーロブロック3ピン
外部制御端子	出力×4
ネットワークコネクタ	RJ-45×2(制御用、拡張用)
制御端子	USB-Aコネクタ(背面)
録音端子	SDスロット、USB-Aコネクタ、デュアル/リール録音、WAV/AAC(96/128/192kbps)
ヘッドホン端子	3.5φミニジャック
デジタル信号処理部	デジタルプロセッサ内蔵(ハウリングサプレッサー、ディエッサー、ローカットフィルター、パラメトリックイコライザー、スベクトラムアナライザー)、自動マイク/スピーカー点検機能内蔵
外形寸法	幅420mm×高さ88mm×奥行340mm(突起物含まず)
質量	5.6kg
仕上	黒色塗装(マンセルN1近似)

## ラックマウント金具

## PMA1BK10

サイズ	EIA1U(1台組込用)
適合機種	PM-WC50
仕上	黒色半艶焼付塗装

## ACアダプター

## 167-CN01-K007

- 無線LANコントローラーPM-WC50用。

# PM-5000シリーズ[有線式] システム概要/システム構成例

フルデジタル化でこれまで以上の使いやすさと聞き取りやすさを実現。  
2種類のシステムで、幅広い規模の会議に対応します。

主な用途

簡単セットアップの  
スタンダードシステムは、  
**役員室や会議室に!**

多彩な機能を使える  
アドバンスドシステムは、  
**議会や大会議室に!**

特長

## スタンダードシステムの特長

### 会議のスムーズな進行・運営を実現。

- 標準で80台、最大で240台まで会議マイクを接続可能\*。
- タブレットやPCからブラウザ制御が可能。
- 会議の運営に応じて「先押し」「後押し」「自動発言」「発言申請」の4つの発言モードが選択可能。
- 汎用性のある接続ケーブル(CAT5e STPケーブル)。
- 本体録音に対応(同時/リレー)。

- 本格的なデジタルプロセッサ搭載。
- 同時通訳など4チャンネルの音声切替可能。
- 自動点検機能を内蔵。
- 採決機能を内蔵。

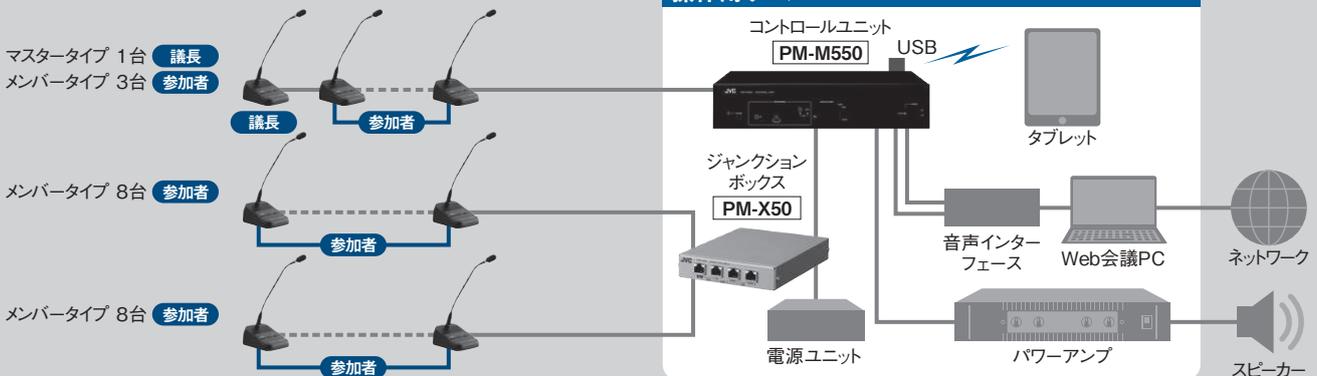
\*ジャンクションボックス使用時。

※ **アドバンスドシステム** の特長については製品カタログをご参照ください。

## システム構成例

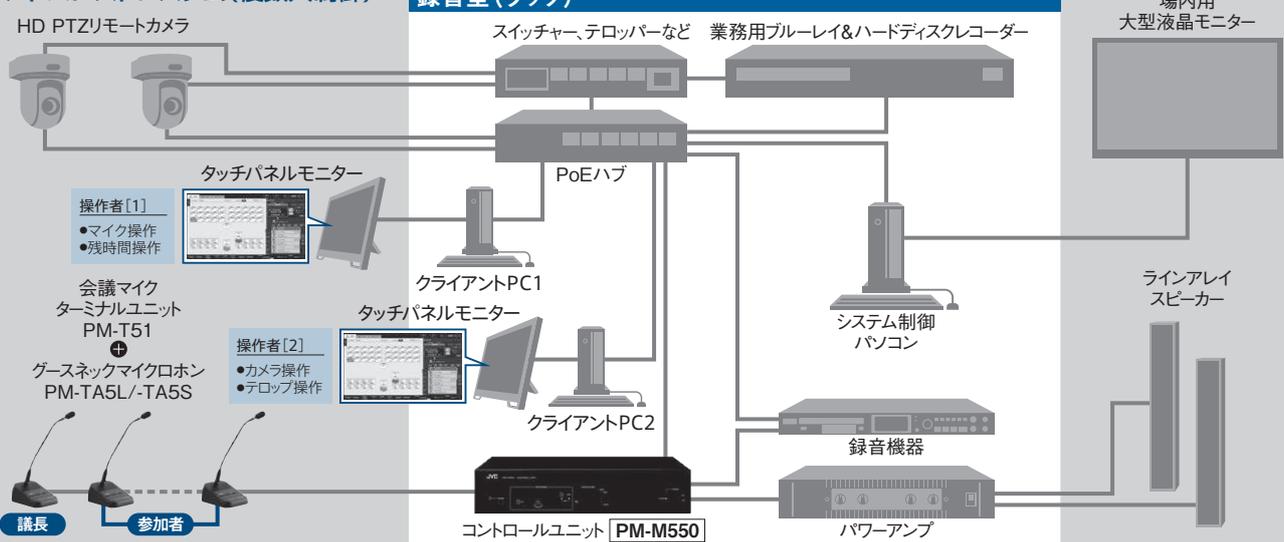
### ●スタンダードシステム(参加20人の場合)

会議マイク(ターミナルユニット PM-T51) + ゲースネックマイクロホン PM-TA5L/-TA5S)



### ●アドバンスドシステム(複数人制御)

#### 録音室(ラック)



\*上記構成例にあるPC操作分担は一例です。ご要望に合わせてPC操作権限を設定できます。

## PM-5000シリーズ[有線式]

## ターミナルユニット

## PM-T51



- 本体の設定でマスタータイプ、メンバータイプ、サブマイクのタイプ選択が可能。

操作ボタン	発言ボタン、セレクトボタン、-ボタン、+ボタン
表示ランプ	発言表示、採決表示(1/2/3)、7セグメントディスプレイ
会議ラインコネクター	RJ-45(IN, OUT)
マイク入力	XLR5ピン
モニタースピーカー	最大出力0.1W
録音出力	3.5φミニジャック×1
ヘッドホン出力	3.5φミニジャック×2
接点入出力	無電圧メーク接点入力、オープンコレクター出力×1
外形寸法	幅126mm×高さ75mm×奥行175mm
質量	0.63kg
仕上	全体:黒色塗装(マンセルN1近似)、ボタン:黒色(マンセルN1近似)

## ACアダプター

## 167-CN01-K007

- ジャンクションボックスPM-X50用。

## 21.5型タッチパネルモニター

## FDF2121WT-A

EIZO製



- 21.5型のフルHDタッチパネルモニター。

## グースネックマイクロホン

PM-TA5L (ロングタイプ)  
PM-TA5S (ショートタイプ)

- 根元とマイク付け根の2ヶ所フレキシブルを採用。

型名	PM-TA5L	PM-TA5S
マイクユニット	バックエレクトレットコンデンサー型	
指向性	単一指向性	
電源	ファンタムDC+48V	
外形寸法	φ19mm±0.1mm×550mm	φ19mm±0.1mm×400mm
質量	0.18kg	0.15kg
仕上	黒色塗装(マンセルN1近似)	

## ジャンクションボックス

## PM-X50



- コントロールユニットとターミナルユニットを中継して、ターミナルユニットの接続台数を増やすことができるユニット。

会議ラインコネクター	RJ-45(幹線IN/OUT, 支線OUT×2)
電源	DC+48V, 24mA
外形寸法	幅125mm×高さ29mm×奥行165mm(突起物含まず)
質量	0.60kg
仕上	亜鉛メッキ処理鋼板

## コントロールユニット

## PM-M550

EIA 2U



- 入力7系統、出力5系統のミキサー機能を搭載。
- SDスロットとUSB端子を搭載しており、本体にて同時録音が可能。

## リアパネル



会議ライン出力	RJ-45×4(会議ライン専用)
マイク入力	XLR-3-31タイプコネクター×2
集音用マイク入力	XLR-3-31タイプコネクター
外部入力	ユーロブロック3ピン×4
録音出力	RCAピンジャック×2分配
アンプ出力	ユーロブロック3ピン×2
外部出力1/2	ユーロブロック3ピン
外部制御端子	出力×4
ネットワークコネクター	RJ-45×2(制御用, 拡張用)
制御端子	USB-Aコネクター(背面)
録音端子	SDスロット, USB-Aコネクター, デュアル/リール録音, WAV/AAC(96/128/192kbps)
ヘッドホン端子	3.5φミニジャック
デジタル信号処理部	デジタルプロセッサ内蔵(ハウリングサプレッサー, ディエッサ, ローカットフィルター, パラメトリックイコライザー, スペクトラムアナライザー), 自動マイク/スピーカー点検機能内蔵
外形寸法	幅420mm×高さ88mm×奥行340mm(突起物含まず)
質量	5.6kg
仕上	黒色塗装(マンセルN1近似)

## 会議システムソフトウェア

## TZ-PM5003

アドバンスドシステム で使用。



- 当日の運営が簡略化できるシナリオモードを搭載。
- マイク・カメラ・テロップの連動機能。
- タッチパネル式の簡単操作。マウス操作も可能。
- 発言者ログファイルを出力。
- 開会時に自動録音・録画。
- 録音・録画の残量が少なくなるとアラート表示。
- 各入出力の音声調整機能。
- 演壇や質問席にはドラッグ&ドロップの簡単操作。
- 座席エリアの大きさに合わせたメニューの左右開閉機能。
- マイク点検以外にシステム点検機能を搭載。
- 残時間表示機能を標準搭載。

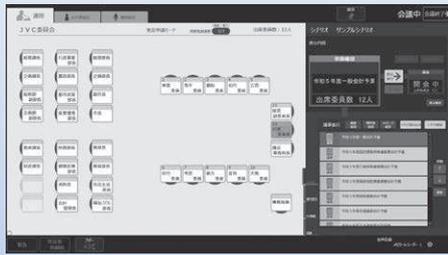
## [別売のオプションライセンス]

- 場内用大型モニターなどへの採決表示機能。
- 操作画面内のカメラ映像表示機能。
- 最大3か所から操作が可能な多地点制御機能。
- 管理サーバーが故障した際に、バックアップサーバーに切り替わる冗長化機能。
- 当社指定の赤外線マイク制御可能(別売の専用ライセンスが必要)。

# PM-5000シリーズ オプション

## 会議システムソフトウェア

### TZ-PM5000L



- 会議システムソフトウェア「jmee」の廉価版。マイク制御、録音、採決、場内表示、シナリオモードなどの標準機能とタッチパネル式の操作性を継承。

## 音声認識表示ソフトウェア

### TZ-TRACER



- AI音声認識エンジン「AmiVoice®」を採用し、音声をリアルタイムに文字化。会場内モニターには文章表示、映像配信には字幕表示が可能。
- ローカル認識型エンジン使用のため、インターネット接続不要で音声認識可能。
- 地名や人名などの単語登録機能。● リアルタイム辞書登録機能。
- 文章表示における縦・横表示機能。● 文字サイズ/ルビサイズ/フォント選択機能。
- 認識結果のテキスト保存機能(txt.csv.tsv)。● 認識音声データの保存機能(wav)。
- 各種画面はカラーユニバーサルデザイン認証取得。

※AmiVoice®は株式会社アドバンスト・メディアの登録商標です。

## 場内表示ソフトウェア

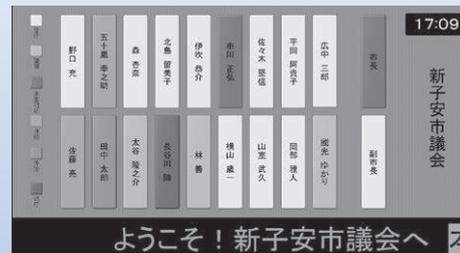
### TZ-DISPLAY



- 議員の発言残時間他、休憩などのアナウンス、議案や議事内容などを表示可能。
- 各種画面はカラーユニバーサルデザイン認証取得。

## 出退表示ソフトウェア

### TZ-SIGN



- タッチパネルの札をタッチして、簡単に札色の切り替えが可能。大型モニターに分かりやすく出退状況を表示。
- 表示札は縦札と横札をご用意。
- 標準仕様で最大60人まで表示可能。
- 自火報設備などの連動可能。
- 各種画面はカラーユニバーサルデザイン認証取得。

## HD PTZリモートカメラ

### KY-PZ100B KY-PZ100W



- ネットワーク経由で遠隔からパン/チルト/ズームの操作ができ、議場の狙った被写体を撮影可能。
- カメラ1台で100議席をカバーし、明るさも自動調整。
- 据え置きと天吊りの選択が可能。
- 専用リモコンRM-LP100も用意。

## 議事録作成支援ソフトウェア

### AmiVoice® ScribeAssist アドバンスト・メディア製



- AI音声認識エンジンで会議音声をリアルタイムに認識し、文字化。会議音声の録音からテキストの編集、文字起こし内容の出力までワンストップで実現し、議事録作成を支援。
- zoomと連携し、リアルタイム字幕表示をポップアップ可能。
- ChatGPTと連携した要約機能搭載。

※AmiVoice®およびロゴマークは、株式会社アドバンスト・メディアの登録商標です。

## オーディオインターフェース

### RUBIX22

Roland製



- Web会議での音声入出力で使用。

## ソリッドステートステレオレコーダー

### SS-R250N

TASCAM製



- 会議音声の録音で使用。

ワイヤレスシステム

マイクホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# コミュニケーションシステム

迅速&確実なスタッフコミュニケーションを実現。  
目的に応じて最適なシステムをお選びいただけます。



スタッフに迅速な連絡、確実な指示が可能。

## ワイヤレスインターカムシステム

P.119

- ・デジタルワイヤレスインターカムシステム WD-D10シリーズ
- ・デジタルワイヤレスインターカムシステム WD-3000シリーズ
- ・WD-D10シリーズ/WD-3000シリーズ用マイクロホン
- ・マイクロホン/イヤホン

■旧規格の特定小電力無線機器のご使用についてのご案内(旧スプリアス規格製品一覧)は、当社ホームページよりご確認ください。

<https://www.jvc.com/jp/pro/wireless/info/>

■弊社のマイクロホン(ワイヤレスマイク含む)、ワイヤレスインターカムシステムを衛生的に保つためのクリーニング方法について、当社ホームページよりご確認ください。

[https://jmpi.jvckenwood.com/info/cleaning\\_20200908.html](https://jmpi.jvckenwood.com/info/cleaning_20200908.html)

■抗菌・抗ウイルス加工には、交通機関や教育機関、ホテル、病院などで実績があるニチリンケミカル株式会社(本社:大阪市)の空気触媒「セルフィール®」を採用。「セルフィール®」の優れた抗菌・抗ウイルス効果により、安心な使用をサポートします。

「セルフィール®」は、ウイルスや菌、臭いの元となる物質に作用し、抗菌・抗ウイルスに優れた効果を発揮します。また、空気触媒のため、光が届きにくい場所、夜間などでも、場所・時間を選ばず機能し続けます。

本カタログ記載のデジタルインターカム子機の抗菌・抗ウイルス効果は、公的機関による認証は未取得です。

※セルフィール®はニチリンケミカル株式会社の登録商標です。



現場のコミュニケーションを手軽にサポート。

## トランシーバー

P.127

- ・特定小電力トランシーバー
- ・ハイパワー・デジタルトランシーバー

COMMUNICATION  
SYSTEM

## デジタルワイヤレスインターカムシステム WD-D10シリーズ

少人数運用の施設や現場での情報伝達をインターカムシステムで実現。  
シンプルな運用が求められる業務コミュニケーションに最適です。

主な用途

**アミューズメント施設や  
商業店舗**などの中～小規模施設に!

**屋外現場や病院**などでの  
特定されたチーム運用に!

その他

- ホテル
- イベント会場
- 工場／倉庫

特長

### 少人数コミュニケーションをサポート。

子機最大10台までの同時通話や、全トランシーバー(子機)に対する一斉呼び出しが可能。電話感覚でスムーズに会話できるコミュニケーションを実現します。

### シンプルな機器構成。

トランシーバー(子機)とベースステーション(親機)を組み合わせたシンプルな構成。ベースステーションは据置型(WD-D10BS)と、移動型(WD-D10PBS)の2モデルをラインアップ。アンテナ一体型のベースステーション(WD-D10BS)は、リンク機能で最大4台まで接続でき、エリア補完／拡張が可能。

### 自由度の高いグループ運用。

最大4グループまでのグループ別運用が可能。各子機は任意の複数グループに所属ができます。

### デジタルならではのクリアな音質とセキュリティ性能。

1.9GHz(DECT準拠方式)を使用したデジタル通信のため、クリアな音質と優れた秘匿性を発揮します。また、外部機器の音声入出力を備え、通話のモニタリングや構内放送も実現します。

### コンパクトでタフな子機は日常の運用に最適な設計。

名刺サイズの子機はコンパクト&軽量設計(約118g)、約24時間の運用が可能です(WD-D10TR)。また子機は、アメリカ国防省軍用規格MIL-STD-810C～Gをクリアした高い堅牢性を実現。優れた防塵・防水性能で、屋外でも使用できます(WD-D10TR / D10PBS)。

### 使いやすさや運用の幅を広げる、柔軟で多彩な機能。

- ・移動型のベースステーション(WD-D10PBS)は、常時電源の取れない屋外作業や、移動しながら運用する現場に最適。また、充電台に乗せたまま充電しながら子機と送受信できる「充電台運用」も可能。
  - ・子機のリスニングモード\*(受話専用)を使用すれば、さらに大人数での運用も可能。
- \*最大64台まで受話専用として登録できます。

### システム構成例

#### ●標準システム例



#### ●移動システム例



●イヤホン接続時またはキャップなどがすべてしまっている状態で、本製品は設計段階において防塵・防水規格(TR:IP54 / PBS:IP67相当)の試験を行い、その性能を確認しておりますが、実際の使用にあたって、すべての状況で防塵・防水を保障するものではありません。防水素材は経年劣化するため、防塵・防水性能が維持できる期間は通常の使用状態(端子カバー／電池カバー装着時)で1年です。●WD-D10TR / WD-D10PBS本体の素材は、消毒用エタノールの使用を考慮していません。消毒液での拭き取りなどは問題ありませんが、防水については保護等級範囲内でご使用願います。●本機は、親機となるポータブルベースステーションWD-D10PBSまたはベースステーションWD-D10BSに、子機となるトランシーバーを登録して使用します。設定ソフトウェアWD-ZS10を使って子機を登録します。設定ソフトウェアWD-ZS10は、製品ホームページのリンクからダウンロードできます(Windows版)。子機として登録できるのはポータブルトランシーバーWD-D10TRまたはポータブルベースステーションWD-D10PBSです。●1システムあたりの子機の同時通話接続数は、最大10台です。●ベースステーション2台以上をベースリンクした場合の同時通話接続数は、DECT準拠方式の条件および電波干渉を考慮し理論値20台となりますが、設置方法、電波環境などの条件により台数が少なくなります。●通話距離の目安(見通し):WD-D10TR約100m(屋外) / 約30～50m(屋内)、WD-D10PBS約250m(屋外) / 約50m(屋内)。ベースステーションの設置場所、建物の材質、什器などにより通話距離は異なります。●金属の壁などに囲まれた場所では電波の反射や屈折、散乱により、電波が干渉(マルチパスフェージング現象)することで音途切れや通話が難しくなる場合があります。

ポータブルトランシーバー

WD-D10TR / WSD10TRJ



- 名刺サイズで厚さ20mm、約120gの小型・軽量インターカム子機。
- 優れた防塵・防水設計(IP54)、耐衝撃ボディ。
- 使用時間:約24時間。

※WSD10TRJはWD-D10TRにセルフイール®加工を施した商品です。それ以外の仕様の違いはありません。

送受信周波数	1.9GHz帯
送信電力	10mW以下(1チャンネル当たりの平均電力)
接続端子	マイク/イヤホン端子 [4極ミニジャック]、データ設定端子 [シリアルインターフェース]
電源	DC3.7V(充電式リチウムイオン電池使用)
動作温度範囲	-10℃~+60℃
防塵・防水レベル	IP54
外形寸法	幅54mm×高さ94mm×厚み20.5mm
質量	約118g(バッテリー含む)
仕上	PC樹脂 黒色
付属品	バッテリーパック(WD-UB100)、ベルトクリップ

充電台

WD-C100CR



連結例

- 充電台を連結してセット可能(別売ACアダプター-UBC-8ML使用可)。

※WD-D10TR / WD-D10PBS専用ACアダプター別売。

電源	DC 5.2V(別売ACアダプターWD-C100AC)
充電時間	WD-D10TR:約5時間 / WD-D10PBS:約6時間

バッテリーパック

WD-UB100 (WD-D10TR専用)

WD-UB110 (WD-D10PBS専用)



WD-UB110

型名	WD-UB100	WD-UB110
公称出力電圧	3.7V	3.7V
公称電流容量	1,430mAh	1,880mAh

※適合マイクロホンの詳しい内容はp.124、p.125をご参照ください。

ポータブルベースステーション

WD-D10PBS / WSD10PBSJ



- 活用が広がる移動型の親機。電源が取れない場所でも使用可能。
- 優れた防塵・防水設計(IP67相当)、耐衝撃ボディ。
- 使用時間:親機モード 約8時間(子機4台接続時)、子機モード 約30時間。

※WSD10PBSJはWD-D10PBSにセルフイール®加工を施した商品です。それ以外の仕様の違いはありません。

送受信周波数	1.9GHz帯
送信電力	10mW以下(1チャンネル当たりの平均電力)
接続端子	マイク/イヤホン端子 [4極ミニジャック]、データ設定端子 [シリアルインターフェース]、無線機接続用端子 [4極ミニジャック]
電源	DC3.7V(充電式リチウムイオン電池使用)
動作温度範囲	-10℃~+60℃
防塵・防水レベル	IP67相当
外形寸法	幅54mm×高さ94mm×厚み23.5mm
質量	約135g(バッテリー含む)
仕上	PC樹脂 黒色
付属品	バッテリーパック(WD-UB110)、ベルトクリップ

ACアダプター

WD-C100AC



- 充電台WD-C100CR用。

電源	AC100V、50Hz / 60Hz、DC出力5.2V
コード長	1.9m

設定ソフトウェア

WD-ZS10

※製品ホームページよりダウンロード(Windows版)  
 ※WD-D10TR / WD-D10PBS / WD-D10BSの設定に必要です。

コントロールマイクロホン(タイピン接続型)

WD-UM100

(p.125参照)

ホールマスター(操作器)

WT-MC60

(p.122参照)

ベースステーション

WD-D10BS



- アンテナ内蔵の親機。屋外設置が可能な防塵・防水設計(IP54)。
- 音声入出力端子を装備し、館内放送やホールマスターからの一斉呼び出しが可能。

送受信周波数	1.9GHz帯
送信電力	10mW以下(1チャンネル当たりの平均電力)
接続端子	音声入力×2:-10dBs(平衡)[ステレオ標準ジャック×2]、音声出力×2:-10dBs(平衡)[ステレオ標準ジャック×2]、リンク端子×2(アップリンク/ダウンリンク)[端子台 2極×2]、外部機器制御端子×2[端子台 2極×2]、データ設定端子 [シリアルインターフェース]、電源端子 [DCジャック]
電源	DC5.2V(専用ACアダプター(付属品))
消費電力	約5W
動作温度範囲	-10℃~+50℃
防塵・防水レベル	IP54
外形寸法	幅196mm×高さ136mm×奥行58mm
質量	約995g
仕上	PC樹脂 白色

※0dBs=0.775Vrms

連結用ACアダプター

UBC-8ML



- 充電台6連結用。

ご注意

当社製ポータブルトランシーバーは当社製のリチウムイオンバッテリー専用設計されています。当社製以外のリチウムイオンバッテリーを使用した場合、破裂や発火、発煙といったトラブルが発生する可能性があります。必ず、当社製リチウムイオンバッテリーとの組み合わせでご使用願います。

# デジタルワイヤレスインターカムシステム WD-3000シリーズ

広域・多層階施設での情報伝達ニーズにもフレキシブルに対応。  
機動性が求められる業務コミュニケーションに最適です。

## 主な用途

**パーラーやアミューズメント施設などの多フロア施設に!**

**倉庫や工場などの大規模施設に!**

### その他

- 宴会場、イベント会場
- 病院
- ショッピングセンター

## 特長

### ■ 多人数コミュニケーションをサポート。

多層階では最大96者\*までの同時通話や特定のポータブルトランシーバー(子機)との個別通話、全子機に対する一斉呼び出しなどが可能。電話感覚でスムーズに会話できるコミュニケーションを実現します。

### ■ 自由度の高いグループ運用。

最大8グループまでのグループ別運用が可能。各子機は任意の複数グループに所属ができます。また、ホームグループ以外の任意の複数グループに移動しての会話も可能です(最大5グループに移動可能)。

### ■ デジタルならではのセキュリティ性能と発展性。

1.9GHz帯(自営用PHS)を使用したデジタル通信のため、優れた秘匿性を発揮します。また、外部機器の入出力によって、外線通話や構内放送などが実現でき、高い発展性を備えています。

\*子機、多機能操作器、音声入出力ユニット合計で最大96者(多層階など、通話可能な空間を複数に分けられる場合)。同一空間では、子機最大48台(外部からの妨害波がなく、理想的な電波環境の場合)。電波環境や設置状況により、接続できる子機台数は少なくなります。約30台を目安にお使いいただけます。

### ■ 階数の多い建物や敷地の広い施設にも余裕で対応。

セルステーションを最大64台設置でき、広範囲な通話エリアにも1システムで対応できます。また、セルステーションは軒下などの屋外設置も可能です(防水レベル IPX3準拠)。

### ■ 運用の幅を広げる、柔軟で多彩な機能。

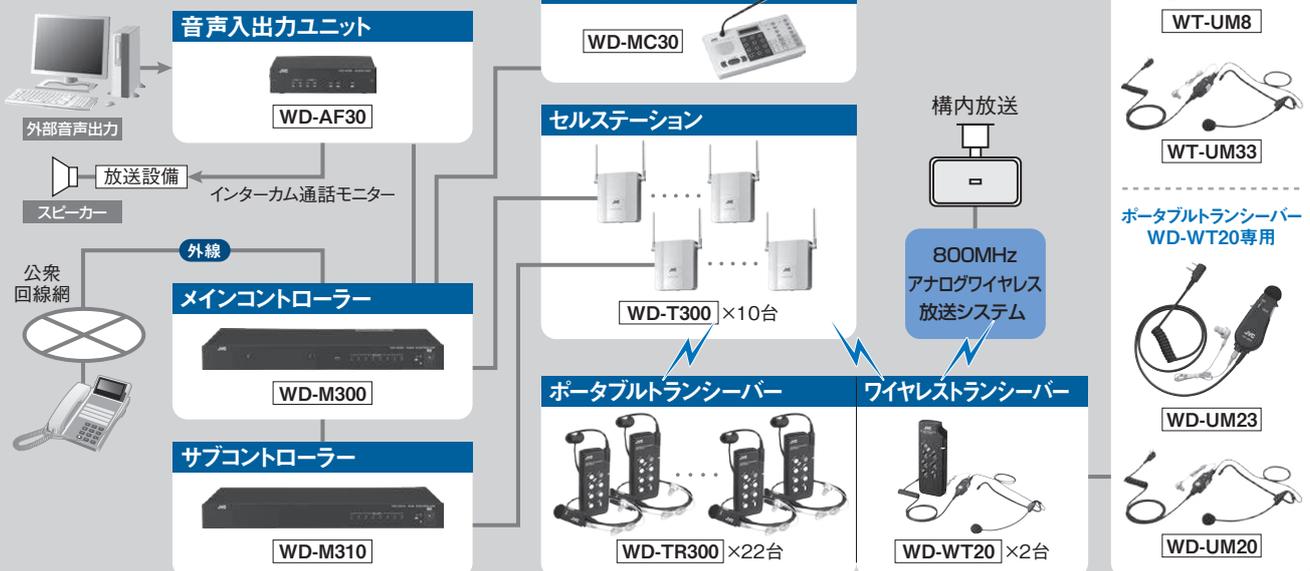
- ・ 電波の再接続時の音切れを低減するシームレスハンドオーバー機能を搭載。
- ・ 外線電話(アナログ公衆回線)からインターカム通話への参加や子機での発信、取次が可能。
- ・ 会話内容の共有を目的とした「ヒアリングモード」を搭載。
- ・ 少ないセルステーションでより多くの子機が通話できる「シンプル通話モード」を搭載。
- ・ インターカム通話と高音質な800MHzアナログワイヤレス放送が行えるワイヤレストランシーバー(WD-WT20)もラインアップ。

## ■ システム構成例

### ● 小規模システム例 子機6台システム



### ● 標準システム例 子機24台システム



ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

## メインコントローラー

## WD-M300

EIA 1U



- システム全体を制御し、サブコントローラー、音声入出力ユニット、多機能操作器などを接続。

音声制御方式	PCMデジタルミキシング
電源	AC100V.50Hz/60Hz
消費電力	使用中(電源入)65W、 待機中(電源切)3W
動作温度範囲	0°C~+40°C
外形寸法	幅420mm×高さ44mm×奥行280mm (突起物含まず)
質量	約3.6kg
仕上	黒色半艶焼付塗装
接続端子	ユニット:2極端子台×8、 サブコントローラー:ロック付10ピンコネクタ×7、 外線:RJ11モジュラージャック×1、 シリアルデータ出力:Dサブ9ピン×1、 外部機器制御:2極端子台×2、 LAN:RJ45モジュラージャック×1
適合ラックマウント金具	PS-RU11(EIA 1U)

## セルステーション

## WD-T300



- 無線接続で子機との送受信を行う基地局(3チャンネル)。
- 防水レベルIPX3準拠(防雨形)。

送受信周波数	1.9GHz帯
送信出力	10mW(平均)
受信感度	16dBμV EMF以下
電源	DC48V(WD-M300/ WD-M310より供給)
動作温度範囲	-10°C~+50°C
外形寸法	幅122mm×高さ141mm×奥行41mm (突起物含まず)
質量	約255g
仕上	AES樹脂 ペールグレー
接続端子	LINE:2極端子台

## サブコントローラー

## WD-M310

EIA 1U



- セルステーションの増設など、システム拡張時に使用。

電源	AC100V.50Hz/60Hz
消費電力	使用中(電源入)55W、 待機中(電源切)3W
動作温度範囲	0°C~+40°C
外形寸法	幅420mm×高さ44mm×奥行280mm (突起物含まず)
質量	約3.4kg
仕上	黒色半艶焼付塗装
接続端子	ユニット:2極端子台×8、 サブコントローラー:ロック付10ピンコネクタ×1
接続ケーブル	メインコントローラー用フラットケーブル(80cm)付属
最大接続台数	7台
適合ラックマウント金具	PS-RU11(EIA 1U)

## 多機能操作器

## WD-MC30



- インターカム機能および外線電話の発着信の操作を集約。
- ファンクションボタンに必要な機能を自由に設定可能。

LCDキー	16文字×2行
ボタン・キー	ファンクションボタン×8、 機能ボタン×6、テンキー×12、 トーク/音量ボタン×3
フレキシブルマイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
内蔵スピーカー	φ60mm、8Ω
スピーカー出力	300mW±100mW
電源	DC48V(WD-M300/ WD-M310より供給)
動作温度範囲	0°C~+40°C
外形寸法	幅270mm×高さ59mm×奥行150mm (突起物含まず)
質量	約1.1kg
仕上	ABS樹脂 ペールグレー
接続端子	LINE:2極端子台×1、 電話機:RJ11モジュラージャック×1

## 音声入出力ユニット

## WD-AF30



- 外部機器とインターカムとの間で、音声信号の入出力が可能。
- 外部機器へ制御信号を出すことが可能。

音声入出力	2系統 入力:-16dBs(平衡)、-10dBs(不平衡) φ6.3mmフォンジャック 出力:-4dBs(平衡)、-10dBs(不平衡) φ6.3mmフォンジャック
電源	DC48V(WD-M300/ WD-M310より供給)
動作温度範囲	0°C~+40°C
外形寸法	幅185mm×高さ44mm×奥行189mm (突起物含まず)
質量	約1.1kg
仕上	黒色半艶焼付塗装
接続端子	LINE:2極端子台×1 外部機器制御:2極端子台×2
適合ラックマウント金具	WDZU30BJ(幹旋品)

\*0dBs=0.775Vrms

## ホールマスター(操作器)

## WT-MC60



- 子機への一斉通話が可能。
- 内蔵スピーカーでグループ通話のモニターが可能。
- 音声入出力ユニット(WD-AF30)に接続して使用可能。

フレキシブルマイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
電源	DC12V(ACアダプター UA310-1210 EIAJ4(別売)より供給)
モニタースピーカー出力	300mW±100mW
外部入力	1回路、端子板、10kΩ、電子平衡
モニター出力	1回路、端子板、100Ω、電子平衡
消費電流	250mA以下(5%歪率時)
外形寸法	幅150mm×高さ410mm×奥行145mm
質量	約0.5kg
仕上	ダークグレー(マンセルN3近似)、マイク部: 黒色(亜鉛メッキ)

# デジタルワイヤレスインターカムシステム WD-3000シリーズ

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コンピュータシステム

教育システム

## ポータブルトランシーバー WD-TR300



- ファンクションボタンにより、ワンプッシュで一斉/個別/グループ切替などの操作が可能。

送受信周波数	1.9GHz帯
送信出力	10mW(平均)
電源	DC3.7V(充電式リチウムイオン電池使用)
使用時間	約15時間(フル充電時)
動作温度範囲	0℃~+40℃
外形寸法	幅53mm×高さ122mm×厚み21.5mm
質量	約100g(ベルトクリップ含まず)
仕上	ABS樹脂+PC樹脂 ダークブルー

\*バッテリーパック WTTR60SV08-Q(サービスパーツ扱い)

## ポータブルトランシーバー WD-TR350



- 大型の液晶画面で確認しながら、メニューボタンで各種機能を選択して操作。

送受信周波数	1.9GHz帯
送信出力	10mW(平均)
電源	DC3.7V(充電式リチウムイオン電池使用)
使用時間	約10時間(フル充電時)
動作温度範囲	0℃~+40℃
防水レベル*	IPX4準拠(JIS C 0920)
外形寸法	幅54mm×高さ85mm×厚み18mm(クリップ含まず)
質量	約70g(クリップ含まず)
仕上	ABS樹脂+PC樹脂 ブラック

\*コントロールマイクロホンを装着した場合のみ有効です。

## バッテリーパック(3個入り) WT-UB50

※WD-TR350専用

## ワイヤレストランシーバー WD-WT20



- インターカム通話/アナウンス放送兼用子機。
- 本機より800MHzワイヤレスシステムへアナウンス放送可能。

送受信周波数	アナログワイヤレスマイク:800MHz帯の30波(806.125MHz~809.750MHz)/ インターカム:1.9GHz帯の37波(1895.15MHz~1905.95MHz)
送信出力	ワイヤレスマイク:5mW/ インターカム:10mW(平均)
電源	DC3.7V(充電式リチウムイオン電池使用)
使用時間	約8時間(フル充電時)
外形寸法	幅53mm×高さ142mm×厚み21.5mm
質量	約140g(ベルトクリップ含まず)
仕上	ABS樹脂 ダークブルー

\*バッテリーパック WTTR60SV08-Q(サービスパーツ扱い)

## 子機登録用ソフトウェアキット WDZS30J

※WD-WT20の子機登録に必要です。

## チャージャー WD-C11 WD-C12



- 子機および専用バッテリー用チャージャー。
- WD-C11は子機またはバッテリーを最大3台同時充電でき、WD-C12は子機最大6台+バッテリー3個の同時充電が可能。

電源	AC100V,50Hz/60Hz
消費電力	WD-C11:22VA、WD-C12:42VA
出力	WD-C11:DC4.2V 400mA(3回路) WD-C12:DC4.2V 400mA(9回路)
充電時間	約4時間
外形寸法	WD-C11: 幅260mm×高さ107mm×奥行120mm WD-C12: 幅360mm×高さ107mm×奥行120mm
質量	WD-C11:1.1kg、WD-C12:1.4kg
仕上	ABS樹脂 ダークグレー
適合機種	WD-TR300、WD-WT20、WD-TR200

※適合マイクロホンの詳しい内容はP.124、P.125~P.126をご参照ください。

## チャージャー WT-C50



- 子機用チャージャー。
- 子機を最大3台同時充電可能。

電源	DC5V(付属品ACアダプター使用)
消費電力	DC5V,1.2A
同時充電可能数	最大3台
充電時間	最大約4時間
外形寸法	幅200mm×高さ110mm×奥行64mm
質量	0.4kg
付属品	ACアダプター
適合機種	WD-TR350

### ご注意

当社製ポータブルトランシーバーは当社製のリチウムイオンバッテリー専用で設計されています。当社製以外のリチウムイオンバッテリーを使用した場合、破裂や発火、発煙といったトラブルが発生する可能性があります。必ず、当社製リチウムイオンバッテリーとの組み合わせでご使用願います。

# WD-D10シリーズ／WD-3000シリーズ用マイクロホン

## イヤホンマイクアダプター WD-UM310



●WD-D10TR／WD-D10PBSとKENWOODブランドおよびエコ・テクノ製のツインプラグ型マイクロホンやヘッドセットを接続する変換アダプター。

動作温度範囲	-10℃～+60℃
外形寸法	202mm×19mm×16mm
質量	約20g
仕上	ABS樹脂 ブラック

## イヤホンマイクアダプター WD-UM300



●WD-TR300／WD-TR350とKENWOODブランドおよびエコ・テクノ製のツインプラグ型マイクロホンやヘッドセットを接続する変換アダプター。

動作温度範囲	0℃～+40℃
外形寸法	188mm×13mm×18mm
質量	約15g
仕上	ABS樹脂 ブラック

### UHSシリーズイヤホン

#### コントロールマイクロホン UCM-100



※UCM-100はUHSシリーズイヤホンと組み合わせてご使用ください。単体では使用できません。

#### イヤーフックタイプイヤホン UHS-1



●快適な装着感で長時間使用に最適。耳掛けタイプ。

#### アコースティックチューブイヤホン UHS-2



●装着が目立たないスマートなイヤホン。

#### カナルタイプイヤホン UHS-3



●騒がしい場所でも聞き取りやすいイヤホン。

#### イヤホン付きクリップマイクロホン(耳掛けタイプ) EMC-12



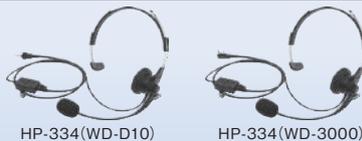
●長時間使用でも疲れにくい耳掛けタイプ。(P.128参照)

#### ヘッドセット(耳掛けタイプ) KHS-35F



●ヘルメットや帽子をかぶったままで使用できる耳掛けタイプ。(P.129参照)

#### ブームマイクヘッドセット HP-334(WD-D10) HP-334(WD-3000)



●屈曲性のよいフレキチューブ付ブームマイク。

#### ヘルメット型ヘッドセット HM-334(WD-D10) HM-334(WD-3000)



●MP型、溝付型、野球帽型ヘルメットに対応。

※HP-334(WD-D10)、HM-334(WD-D10)は1ピンプラグ型です。WD-D10TR／WD-D10PBSにのみ接続可能です。HP-334(WD-3000)、HM-334(WD-3000)のマイクケーブルはKENWOODブランドのツインプラグ型です。JVCのインターカム子機には直接接続できません。WD-TR300／WD-TR350と接続する場合はWD-UM300、WD-D10TR／WD-D10PBSと接続する場合はWD-UM310を経由して接続してください。

# WD-D10シリーズ用マイクロホン

#### イヤホン付きクリップマイクロホン EMC-15



●イヤハンガー付き、マイク感度調整付き、φ2.5mmイヤホンジャック付き。  
●高強度タイプ。(P.128参照)

#### イヤホン KEP-6

(P.129参照)

#### イヤホン付きクリップマイクロホン EMC-14



●EMC-12の1pinプラグ型。  
●WD-D10TR／PBSに直接接続可能。(P.129参照)

#### ヘッドセット(耳掛けタイプ) KHS-37



●KHS-35Fの1pinプラグ型。  
●WD-D10TR／PBSに直接接続可能。(P.129参照)

※KENWOODブランドおよびエコ・テクノ製のアクセサリやオプションは各商品ごとの保証規定に準じます。  
※WD-TR300／WD-TR350でKENWOODブランドのアクセサリを接続した場合、イヤホンのタイプによって受話音量が小さくなる場合があります。※その他の適合マイクロホンの詳しい内容はP.125～P.126をご参照ください。

◻:KENWOODブランド ◻:エコ・テクノ製

## マイクロホン/イヤホン

### WD-D10TR/PBS専用

#### コントロールマイクロホン

#### WD-UM100

(タイピン接続型)



- 周囲の音を拾いにくい接話型。
- 小型のスタイリッシュデザイン。
- IP55の防塵・防水性能(イヤホン部を除く)。

型式	エレクトレットコンデンサー型
指向性	双指向性
感度	-45dB(1,000Hz)
外形寸法	幅21.4mm×高さ45.4mm×厚み15.5mm (突起物、風防含まず)
ケーブル長	0.84m(伸長時1.2m)
質量	約62g(イヤホン含む)
仕上	ブラック
付属品	イヤホンセット×1、ケーブルクランプ

### WD-TR300/350、WT-TR60専用

#### コントロールマイクロホン

#### WT-UM8

(タイピン接続型)



- 周りの騒音は拾わずに声だけを明瞭に伝える接話型。

型式	エレクトレットコンデンサー型
指向性	単一指向性
感度	-56dB(0dB=1V/Pa,1kHz)
外形寸法	幅25mm×高さ53mm×厚み16mm(突起物、風防含まず)
ケーブル長	ツインプラグコード0.85m
質量	43g(ケーブル含む)
仕上	ABS樹脂、ダークブルー
付属品	イヤホンセット×1

#### コントロールマイクロホン

#### WT-UM33

(ヘッドセット型)



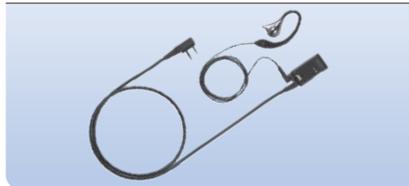
- マイクをロックしてハンズフリーで使用が可能。

型式	エレクトレットコンデンサー型
指向性	単一指向性
感度	-43dB(0dB=1V/Pa,1kHz)
ケーブル長	マイクコード0.7m、ツインプラグコード0.9m
質量	85g(ケーブル含む)
仕上	ABS樹脂、ダークブルー
付属品	イヤホンセット×1

#### コントロールマイクロホン

#### WT-UM50

(タイピン型)



- 風防がないコンパクト設計で胸元にスマートに装着。

型式	エレクトレットコンデンサー型
指向性	無指向性
感度	-45dB(0dB=1V/Pa,1kHz)
ケーブル長	ツインプラグコード0.8m
質量	35g(ケーブル含む)
仕上	ダークブルー
付属品	イヤホン

※周囲の音を拾いやすいので、比較的静かな環境での使用に適しています。

#### コントロールマイクロホン

#### WT-UM52

(イヤホン・マイク一体型)



- マイクとイヤホンを一体化。耳への負担を軽減し、長時間使用でも快適な軽量設計。
- 左右、耳の大きさに合わせて選べる計4つのイヤーフックを添付。

型式	エレクトレットコンデンサー型
指向性	単一指向性
感度	-50dB(0dB=1V/Pa,1kHz)
インピーダンス	16Ω
ケーブル長	イヤホンマイクコード:0.65m、 ツインプラグコード:0.5m
質量	35g(ケーブル含む)
仕上	イヤホンマイク部:ABS樹脂、ブラック トークススイッチ部:ABS樹脂、ブラック イヤーフック:エラストマー樹脂、ブラック
付属品	イヤーフック×4(左用×2(大小)、 右用×2(大小))、イヤークッション×2

※周囲の音を拾いやすいので、比較的静かな環境での使用に適しています。

### WD-D10TR/PBS、WD-TR300/350専用

#### イヤホン(4本入り)

#### MR-L854WT-L(左用)

生産完了  
在庫なし

#### MR-L854WT-R(右用)



MR-L854WT-L

- 回転して耳にフィットする“ピボットモーションサポート”搭載イヤホン。
- 水洗い可能な防水仕様(IPX5/IPX7相当)。

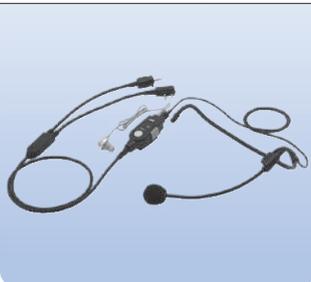
型式	ダイナミック型
インピーダンス	16Ω
ケーブル長	0.7m
プラグ	モノラルφ2.5mm L型、金メッキ
質量	3.3g(ケーブル含まず)
付属品	イヤークッションS、M、L イヤホン1本につき各1(Mは本機に装着済み)

## WT-TR60専用

## コントロールマイクロホン

## WT-UM12

(800MHzワイヤレス兼用型)



- インターカム業務連絡と800MHzワイヤレス放送の手元切換が可能。
- ※ワイヤレスマイクWM-P1080D/WM-P980およびワイヤレスチューナーなどの設備が必要。

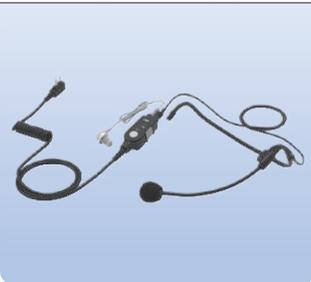
型式	エレクトレットコンデンサー型
指向性	単一指向性
感度	-43dB (0dB=1V/Pa,1kHz)
ケーブル長	マイクコード0.7m、ツインプラグコード0.8m
質量	100g(ケーブル含む)
仕上	ABS樹脂、ダークブルー
付属品	イヤホンセット×1

## WD-WT20専用

## コントロールマイクロホン

## WD-UM20

(ヘッドセット型)(WD-WT20専用)



- 800MHzワイヤレス放送とインターカム業務連絡の手元切換が可能。放送中もインカム通話を優先可能。
- ワイヤレス放送のボタンはロック可能。
- ※ワイヤレスチューナーなどの設備が必要。

型式	エレクトレットコンデンサー型
指向性	単一指向性
感度	-43dB (0dB=1V/Pa,1kHz)
ケーブル長	マイクコード0.7m、ツインプラグコード0.85m
質量	90g(イヤホン含まず)
仕上	ABS樹脂、ダークブルー
付属品	イヤホンセット×1、ベルトクリップセット×1

## コントロールマイクロホン

## WD-UM23

(タイピン接話型)(WD-WT20専用)



- 手にフィットするデザインで操作が容易。
- 800MHzワイヤレス放送とインターカム業務連絡の手元切換が可能。

型式	エレクトレットコンデンサー型
指向性	単一指向性
感度	-54dB (0dB=1V/Pa,1kHz)
ケーブル長	ツインプラグコード0.85m
質量	60g(イヤホン含まず)
仕上	ABS樹脂、ダークブルー
付属品	イヤホンセット×1、ベルトクリップセット(WD-WT20用)×1、ホルダー(WD-WT20用)×1

## WD-TR200(旧モデル)専用

## コントロールマイクロホン

## WD-UM15

(タイピン接話型)(WD-TR200専用)



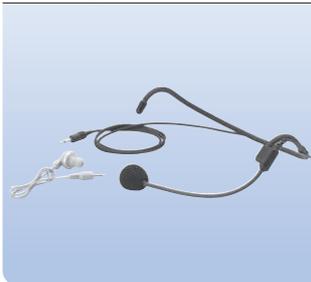
- 周りの騒音は拾わずに声だけを明瞭に伝える接話型。

型式	エレクトレットコンデンサー型
指向性	単一指向性
感度	-56dB (0dB=1V/Pa,1kHz)
ケーブル長	0.85m±50mm
質量	本体:43g(ケーブル含む) ベルトクリップ:36g(金具含む)
仕上	本体:ABS樹脂、ダークブルー ベルトクリップ:ABS樹脂、透明
付属品	イヤホンセット×1、ベルトクリップセット×1

## ヘッドセットマイクロホン

## WD-UM17

(ヘッドセット型)(WD-TR200専用)



- 軽くてスリムなハンズフリーマイクロホン。
- WD-UM11と組み合わせて使用。

型式	エレクトレットコンデンサー型
指向性	単一指向性
感度	-43dB (0dB=1V/Pa,1kHz)
ケーブル長	0.7m
質量	37g(ケーブル含む、イヤホンセット含まず)
仕上	ABS樹脂、ブラック
付属品	イヤホンセット×1
適合機種	WD-UM11

## コントロールユニット

## WD-UM11

(WD-TR200専用)



- モードボタンとTALKボタンを手元でコントロール可能。
- TALKボタンはロック可能。
- WD-UM17と組み合わせて使用。

外形寸法	62mm×30mm×17mm (マイククリップケーブル含まず)
ケーブル長	0.55m
質量	本体:49g(ケーブル含む) ベルトクリップ:36g(金具含む)
仕上	本体:ABS樹脂、ダークブルー ベルトクリップ:ABS樹脂、透明
付属品	ベルトクリップセット×1、ラベル×1

\*連続して通話ができる時間は約3分(WT-TR60)。

## ご注意

当社製コントロールマイクロホンは当社製の適用機種専用設計されています。適用機種以外へのご使用は動作不良を起こすだけでなく、コントロールマイクロホンや接続する機器の故障を招く原因となります。必ず、適用機種との組み合わせでご使用願います。

## トランシーバー概要 / 特定小電カトランシーバー

誰でも簡単に使えるスタンダードタイプから高性能かつ小型軽量タイプや堅牢タイプまで、さまざまな現場での効率アップと安心・安全の確保に向けたラインアップです。

### 主な種類と特長

#### 特定小電カトランシーバー⇒免許・資格不要 / 登録不要

中継器非対応型：アパレル・飲食店・レジャーなど一般使用向け  
 中継器対応型：大型店舗・倉庫・工場・イベント会場向け

#### 登録局対応デジタル簡易無線機⇒資格不要 / 登録必要

大型施設・自治会の催しなど大出力用途向け

#### 通話距離の目安

チャンネル	建物が林立する市街地	見通しの良い郊外
特定小電カトランシーバー	約0.1~0.2km	約1~2km
ハイパワー・デジタルトランシーバー	約0.5~1km	約1~4km

無線機の位置や周囲の障害物などの諸条件により変化します。

#### 特定小電カトランシーバー

**UBZ-LU20B** (ブラック)

**UBZ-LU20Y** (イエロー)

**UBZ-LU20RD** (レッド)

**UBZ-LU20H** (ブルーグレー)

各オープン価格



- トランシーバー同士で交信できるシンプルクス20ch。
- 単3アルカリ乾電池3本で最長100時間運用可能(eco(H)モード+EMC-3A使用時)。
- IP54の防塵・防沫形。
- 抗菌・抗ウイルス加工済。

#### 特定小電カトランシーバー

**UBZ-LU27** (ブラック)

**UBZ-LU27BT** (ブラック)

各オープン価格



- シンプルクス20ch対応、27chのレピーターアクセス機能を搭載。
- 単3アルカリ乾電池3本で最長100時間運用可能(eco(H)モード+EMC-3A使用時)。
- IP54の防塵・防沫形。
- 抗菌・抗ウイルス加工済。
- 便利なBluetooth®搭載(UBZ-LU27BTのみ)。

#### 特定小電カトランシーバー

**UBZ-M31EB** (ブラック)

**UBZ-M31EG** (シャンパンゴールド)

**UBZ-M31EY** (イエロー)

各オープン価格



- 単3電池1本駆動。専用充電の他、eneloopや充電式EVOLTAにも対応。
- 独立回転ナット採用でオプションの着脱簡単。
- IP54/55の防塵・防噴流性能。
- 抗菌・抗ウイルス加工済。 ※ボイススクランブル機能に非対応。

#### 特定小電カトランシーバー

**UBZ-M51SEB** (ブラック)

**UBZ-M51LEB** (ブラック)

各オープン価格



- 単3電池1本駆動。専用充電の他、eneloopや充電式EVOLTAにも対応。
- AchとBch、別々に指示が出せるセカンドPTT機能を搭載。
- 3つの持ち場の状況が分かる簡易スキャン機能を搭載。
- IP54/55およびIP67の防塵・防水性能。
- 抗菌・抗ウイルス加工済。 ※ボイススクランブル機能に非対応。

型名	UBZ-LU20	UBZ-LU27	UBZ-LU27BT	UBZ-M31E	UBZ-M51SE	UBZ-M51LE
使用周波数	400MHz帯					
中継器対応	×	○				
外形寸法	幅55.5mm×高さ104.2mm×奥行26.2mm (突起物含まず)			幅47mm×高さ79.9mm×奥行22mm(突起物含まず)		
質量	約180g (単3アルカリ乾電池3本含む、ベルトフックなし)		約186g (単3アルカリ乾電池3本含む、ベルトフックなし)	約110g(単3アルカリ乾電池含む、ベルトフックなし)		約120g (単3アルカリ乾電池含む、ベルトフックなし)
防塵・防水性能	IP54		IP54/55	IP54/55およびIP67		
Bluetooth®対応	×	○		×		
付属品	ベルトフック					

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コンピュータシステム

教育システム

# 特定小電力トランシーバー／オプション

## 特定小電力トランシーバー

**UBZ-BM51** (ブラック)

**UBZ-BM51BT** (ブラック)

各オープン価格



UBZ-BM51

UBZ-BM51BT

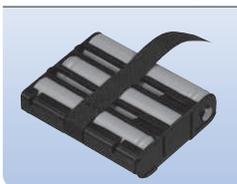
- 充電電池／充電器／ベルトフック同梱のオールインワンパッケージ。
- シンプレックス20ch対応、27chのレピータアクセス機能を搭載。
- AchとBch、別々に指示が出せるセカンドPTT機能を搭載。
- トップクラスの防塵・防水性能(IP67)。
- MIL-STD-810Hの衝撃試験に対応した高い堅牢性を実現。
- 便利なBluetooth®搭載(UBZ-BM51BTのみ)。

型名	UBZ-BM51	UBZ-BM51BT
使用周波数	400MHz帯	
中継器対応	○	
外形寸法	幅56.4mm×高さ103.0mm×奥行29.6mm(突起物含まず)	
質量	167.4g (充電電池含む、ベルトフックなし)	172.4g (充電電池含む、ベルトフックなし)
防塵・防水性能	IP67	
Bluetooth®対応	×	○
付属品	充電電池、充電器、ベルトフック	

## オプション

**ニッケル水素バッテリーパック**  
**UPB-5N**

オープン価格



- 3.6V/700mAh。
- ※UBZ-LU20/LU27 /LU27BT専用

**ニッケル水素充電電池**  
**UPB-7N**

オープン価格



- 1.2V/1,900mAh。
- ※UBZ-M31E/M51SE /M51LE専用

**リチウムイオン充電電池**  
**UPB-8L**

オープン価格



- 3.7V/1,430mAh。
- ※UBZ-BM51/BM51BT専用(付属品と同等)

**シングル充電器**  
**UBC-10**

オープン価格



- ACアダプター同梱。
- ※UBZ-LU20/LU27 /LU27BT専用

**ツイン充電台**  
**UBC-9CR**

オープン価格



- ACアダプター別売。
- ※UBZ-M31E/M51SE /M51LE専用

**イヤホン付きクリップマイクロホン**  
**EMC-12**

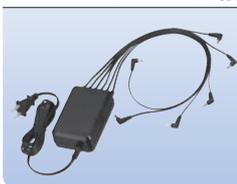
オープン価格



- ハンズフリー(VOX)対応。
- ※UBZ-LU20/LU27 /LU27BT /BM51 /BM51BT専用

**連結用ACアダプター**  
**UBC-8ML**

オープン価格



- UBC-10、UBC-9CRおよびUBZ-BM51/BM51BT同梱の充電器を最大6台まで接続可能。

**ACアダプター**  
**UBC-7SL**

オープン価格



- ※UBC-9CR専用

**イヤホン付きクリップマイクロホン**  
**EMC-15**

オープン価格



- イヤーハンガー付き、マイク感度調整付き、φ2.5イヤホンジャック付き。
- ハンズフリー(VOX)対応。
- 高強度タイプ。
- ※UBZ-M31E/M51SE /M51LE専用

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# オプション

**スピーカーマイクロホン**  
**SMC-36**  
オープン価格



●φ2.5イヤホン  
ジャック付き。  
※UBZ-M31E/M51SE  
/M51LE専用

**イヤホン**  
**KEP-6**  
オープン価格



●φ2.5プラグ  
ケーブル長さ  
50cm、イヤ  
ハンガー付き。  
※スピーカーマイク  
ホン用

**ブチホン型イヤホン**  
**HS-9(G)**  
オープン価格



●φ2.5プラグ  
ケーブル長さ  
1m。  
※UBZ-LU20/LU27/  
LU27BT/BM51/  
BM51BT専用

**キャリングケース**  
**USC-3(G)**  
オープン価格



※UBZ-LU20/LU27/  
LU27BT専用

**ネックストラップ**  
**SB-4**  
オープン価格



※特定小電力モデル  
共用

**ベルトフック**  
**KBH-20**  
オープン価格



●ベルト幅35mm  
に対応。  
※UBZ-BM51/BM51BT  
専用(付属品と同等)

**イヤホン付きクリップマイクロホン**  
**EMC-3A**  
オープン価格



※UBZ-LU20/LU27/  
LU27BT/BM51/  
BM51BT専用

**ヘッドセット**  
**KHS-35F**  
オープン価格



●ハンズフリー  
(VOX)対応。  
●耳掛けタイプ。  
※UBZ-LU20/LU27/  
LU27BT/BM51/  
BM51BT専用

**イヤホン付きクリップマイクロホン**  
**EMC-5F**  
オープン価格



●ハンズフリー  
(VOX)対応。  
●マイク感度切替  
付き。  
●高強度品。  
※UBZ-LU20/LU27/  
LU27BT/BM51/  
BM51BT専用

**イヤホン付きクリップマイクロホン**  
**EMC-11**  
オープン価格



●高強度品。  
※UBZ-LU20/LU27/  
LU27BT/BM51/  
BM51BT専用

**スピーカーマイクロホン**  
**SMC-34(G)**  
オープン価格



●リモコン対応  
ボリューム付き。  
※UBZ-LU20/LU27/  
LU27BT/BM51/  
BM51BT専用

**ワイヤレスヘッドセット**  
**KHS-55BT**  
オープン価格



●Bluetooth®対応。  
※UBZ-LU27BT/BM51BT  
専用

**イヤホン付きクリップマイクロホン**  
**EMC-16**  
オープン価格



●セカンドPTT対応、  
イヤハンガー付き  
マイク感度調整  
付き、φ2.5イヤ  
ホンジャック付き。  
●ハンズフリー  
(VOX)対応。  
●高強度タイプ。  
※UBZ-M31E/M51SE  
/M51LE専用

**イヤホン付きクリップマイクロホン**  
**EMC-13**  
オープン価格



●ハンズフリー  
(VOX)対応。  
●インナーイヤ  
タイプ。  
※UBZ-M31E/M51SE  
/M51LE専用

**イヤホン付きクリップマイクロホン**  
**EMC-14**  
オープン価格



●ハンズフリー  
(VOX)対応。  
●耳掛けタイプ。  
※UBZ-M31E/M51SE  
/M51LE専用

**ヘッドセット**  
**KHS-37**  
オープン価格



●ハンズフリー  
(VOX)対応。  
●耳掛けタイプ。  
※UBZ-M31E/M51SE  
/M51LE専用

**スピーカーマイクロホン**  
**KMC-55**  
オープン価格



●IP54/55  
およびIP67  
防水対応、PF  
キー、φ2.5イヤ  
ホンジャック付き。  
●高強度タイプ。  
※UBZ-M31E/M51SE  
/M51LE専用

**特定小電力中継器**  
**UBZ-RJ27**  
オープン価格



●広い範囲で  
安定した通話  
が可能な中継  
器(レピーター)。  
※UBZ-LU20は非対応

ご注意 <ハンズフリーVOX対応のオプションについて>VOX運用時はマイク部分を口元に近づけたりVOX感度を調整してお使いください。

ワイヤレスシステム  
マイクロホン  
業務用放送システム  
非常・業務用放送設備  
スピーカー  
会議・議場システム  
無線通信システム  
教育システム

## ハイパワー・デジタルトランシーバー

## ハイパワー・デジタルトランシーバー

**TPZ-D563BTE** (Bluetooth内蔵、KNB-75LA 1,820mAh リチウムイオンバッテリー付属)

**TPZ-D563E** (KNB-75LA 1,820mAh リチウムイオンバッテリー付属)

各オープン価格

登録局対応  
デジタル簡易  
無線機

82<sup>ch</sup> + 15<sup>ch</sup>  
(上空用受信専用)

NEW 97ch対応モデル



- 業界トップクラスの薄型設計により、快適に携帯できるコンパクトデザイン。
- 簡単な申請で開設できる登録局対応デジタル簡易無線機。
- 高出力で秘話性が高い82ch。
- 防塵・防水性能IP54/55/67/68。
- アンテナ・ベルトフック・バッテリー・充電器が付属。
- 登録申請書類一式が付属。
- 抗菌・抗ウイルス加工済(本体および付属バッテリー)。
- 便利なBluetooth®を搭載(TPZ-D563BTEのみ)。

周波数範囲	許可された351MHz帯
チャンネル数	82ch(陸上・海上用)、15ch(上空用受信専用)
変調方式	デジタル4値FSK(3R 3T)
電波型式	F1C、F1D、F1E、F1F
送信出力	5W/1W
外形寸法	KNB-75LA装着時: 幅56mm×高さ92mm×奥行28.4mm(突起物含まず) KNB-76L®装着時: 幅56mm×高さ92mm×奥行31.8mm(突起物含まず)
質量	KNB-75LA装着時:247g(アンテナ、ベルトフック、バッテリー含む) KNB-76L®装着時:276g(アンテナ、ベルトフック、バッテリー含む)
アンテナ端子	SMA-J
防塵・防水性能	IP54/55/67/68

※生産完了商品

## 《登録申請について》

資格不要

- 簡単な登録申請だけで使用可能  
(必要な書類は製品に同梱しています)。



\*1台の場合は登録申請、2台以上の場合は包括登録申請。

※申請印紙代:

登録申請(1台)2,300円、包括申請(2台以上)2,900円

包括登録の場合開設後、15日以内に開設届けの提出が義務付けられています。

電波利用料について:

令和元年10月の改定により、個別登録、包括登録ともに1台あたり年間400円です。

登録申請の詳細はこちらをご覧ください。

※電波利用料など、変更される場合があります。

<https://www.kenwood.com/jp/products/communications/hpdt/touroku.html>

# オプション

<p>リチウムイオンバッテリー <b>KNB-75LA</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●1,820mAh。</li> </ul>	<p>バッテリーケース <b>KBP-9</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●アルカリ単4乾電池×6本、防水。</li> <li>※ローパワー出力(1W)でご使用ください</li> </ul>	<p>急速充電器 <b>KSC-47L</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●付属品と同等。</li> </ul>	<p>ハードケース <b>KLH-203</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●装着充電可能。</li> <li>●下部常時開タイプ。</li> </ul>	<p>ハードケース <b>KLH-210</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●装着充電可能。</li> <li>●下部ホック止タイプ。</li> </ul>
<p>ショルダーベルト <b>KSB-1</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●KLH-203/KLH-210用。</li> </ul>	<p>スピーカーマイクロホン <b>KMC-55</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●IP54/55およびIP67防水対応、PFキー、φ2.5イヤホンジャック付き。</li> </ul>	<p>イヤホン付きクリップマイクロホン <b>EMC-15</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●イヤホンハンガー付き、マイク感度調整付き、φ2.5イヤホンジャック付き。</li> </ul>	<p>イヤホン付きクリップマイクロホン <b>EMC-16</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●セカンドPTT対応、イヤホンハンガー付き、マイク感度調整付き、φ2.5イヤホンジャック付き。</li> </ul>	<p>イヤホン <b>KEP-6</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●φ2.5プラグケーブル長さ50cm、イヤホンハンガー付き。</li> <li>※スピーカーマイクロホン用</li> </ul>
<p>イヤホン付きクリップマイクロホン <b>EMC-13</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●インナーイヤータ입(ライトユース)。</li> </ul>	<p>イヤホン付きクリップマイクロホン <b>EMC-14</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●耳掛けタイプ(ライトユース)。</li> </ul>	<p>ヘッドセット <b>KHS-37</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●ハンズフリー(セミVOX)対応。</li> <li>●耳掛けタイプ(ライトユース)。</li> </ul>	<p>スピーカーマイクロホン <b>SMC-36</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●φ2.5イヤホンジャック付き(ライトユース)。</li> </ul>	<p>プログラミングケーブル <b>KPG-186U</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●USBポート用。</li> </ul>
<p>ベルトフック <b>KBH-20</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●付属品と同等。</li> <li>●ベルト幅35mmに対応。</li> </ul>	<p>ベルトフック <b>KBH-21</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●ベルト幅50mmに対応。</li> </ul>	<p>ワイヤレスヘッドセット <b>KHS-55BT</b></p> <p>オープン価格</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●Bluetooth®対応(TPZ-D563BTEのみ)。</li> </ul>		

**ご注意** <ハンズフリーVOX対応のオプションについて>  
VOX運用時はマイク部分を口元に近づけたりVOX感度を調整してお使いください。

# 教育システム

楽しい校内放送、分かりやすい授業を支援し、  
子供たちの豊かな創造性を育みます。



新世代のフルデジタル語学学習支援システム。

## CALLシステム

P.133

・フルデジタルCALLシステム WeLL(ウェル)



簡単、安心の校内放送システムの決定版。

## デスク型音響装置

P.135

・PAM-100シリーズ



授業や行事など、多様な教育現場をサポート。

## AV備品

P.139

・カメラレコーダー／PTZリモートカメラシステム



教育機器の設置・収納に便利なラックを用意。

## 周辺機器

P.141

・AVラック  
・レクチャーキャビネット

EDUCATION SYSTEM

## システム概要／システム構成例

初めてでも簡単に扱えるガイド機能を搭載。  
使いやすく進化したフルデジタルCALLシステム。



主な用途

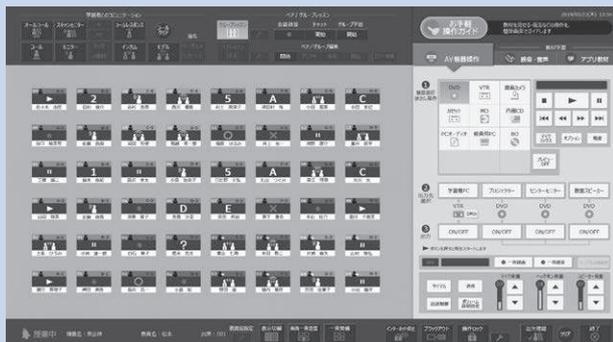
初めて使う先生でも  
**安心の使いやすさ!**

**分かりやすく楽しく学習**  
できる機能をいろいろ搭載!

- LL教室
- コンピューター教室(CAI)
- AV教室

特長

## ユーザビリティに優れた画面デザイン。



教員操作画面

## ゆっくり再生機能

「ゆっくり再生」機能を使えばWEB配信された音声からPC専用教材まで、どんな音声でも「ゆっくり」「はっきり」変換して聴き取りやすくなります。段階的にスピードを調節することでヒアリング力のアップに役立ちます。



※この機能の開発にはNHK放送技術研究所の協力を得ました。

## Ver.13の便利な機能

## アクティブ・ラーニングモードを追加。

Wi-Fi接続を使用して、タブレットやノートPCでアクティブ・ラーニング形式の授業が行えます。席を自由に移動してグループごとに集まり、画面共有機能を使用して1つの書類や課題をリアルタイムで作成・編集可能です。教員操作画面からは、各学習者のバッテリー残量やWi-Fiの電波強度もモニター可能です。



## 長年のノウハウを元に、最適なシステムをご提案。

充実した機能や操作性はもちろん、音声の良さや映像の美しさはAV機器メーカーならではの、ソフトウェアからAV機器システムや設備工事、保守・整備までのトータルなシステムとしてご提案いたします。

## 使い方を教えてくれる2つの親切ガイド機能。

操作ガイドが大きく表示され、教材の選択・送り出しの操作を順を追って進められる「かんたんウィザード」。カーソルをボタンに近づけると、その機能説明が自動的にフキダシになって表示される「フキダシガイド」。操作に戸惑うことなく、授業をスムーズに進行できます。

## USBカメラで相手の顔を見ながら会話可能。

USBカメラで学習者の顔をモニターできます。ペア・グループレッスンなどでは仲間の顔を見ながら会話でき、よりアクティブなコミュニケーションを実現します。

## グループ学習機能で、発表資料などをみんなで編集。

2~10人で1人の画面を共有し、ヘッドセットを通してディスカッションしながら1つの書類をみんなで添削・編集できます。グループ発表の素材づくりに最適です。

## CAIモードを追加。

CALLから音声機能を省いたコンピュータ教室専用のモードを搭載しました。CALL教室と同じ操作性でコンピュータ授業が行えます。

## アプリケーション機能の改善。

学習者を自動的に指名できる学習者自動指名機能を追加しました。すべての学習者が指名され終わると、改めて順送りやランダムに学習者を指名していくことが可能です。その他、学習者の一斉ログオン機能や教材のドラッグ・アンド・ドロップでの配布にも対応しました。

## 字幕機能を搭載。

動画教材利用時に、場面を選択し、音声の波形を見ながら字幕を作成・編集し、映画のように映像の下に表示させることができます。グループワークで字幕映像を制作し、一つの作品にまとめて発表会を行うなど、学生の学習意欲・創作意欲を高める授業が展開できます。

## フルデジタルCALLシステム WeLL UX

## CALLシステムソフトウェア

## ML-S2200

※システムソフトウェアのみではシステムは動作しません。  
以下の使用ライセンスならびに、各機能ソフトウェアが別途必要になります。

- 機能拡張ソフトウェアパック
- 学習者用ソフトウェア・ライセンス
- 自習用ソフトウェア・ライセンス
- 教材作成用TTSライセンス

## ■主な機能 (Ver.13)

基本性能	
ユーザー認証	認証/非認証(出席カード運用)/Active Directory認証連携の3つのモードから選択できます。
履修クラス管理	各教員ごとに履修クラスの登録管理が可能です。
座席レイアウト設定	教室座席画面の構成、位置調整などを行います。
出欠情報管理	履修クラスごとの出欠情報をCSVファイルに書き出します。
自習モード	自習利用者を授業から切り離します。
英語/日本語切替	画面の英語/日本語表示切替を行います。
座席表示	座席画面の上に、出席者氏名やステータスを表示します。
かんたんウィザード	教材の選択・送り出しの手順をウィザード画面でガイドします。
フキダシガイド	教員操作画面のボタンにカーソルを近づけると機能説明がフキダシ表示されます。

## 会話練習機能

ペア/グループレッスン	自動ペア、ランダム組換えに対応します。
オールコール/コール	教員側から全員/個別の学習者を呼び出します。
スキャンモニター/モニター	学習者の発話音声を教員側でモニタリング。全学習者を順次モニターすることも可能です。
インカム	指定した学習者、もしくはグループと教員が会話します。
モデル	指定した学習者、もしくはグループの会話音声を他の学習者にも公開します。
コールレスポンス	学習者からの呼びかけに順次応答します。
サイマル	発話音声がヘッドホンから聞こえないように設定します。

## サウンドユニット

## EV-B124S-W



- 話速変換(ゆっくり再生)機能搭載
- USBバスパワー

## ヘッドセット

## ML-H200B



- ヘッドホン部:密閉ダイナミック型ステレオ
- マイク部:エレクトレットコンデンサ型

## ソフトウェアレコーダー

再生・録音機能	音声教材の再生、発話練習の録音が可能です。
比較再生	教材と発話音声を交互、もしくは同時再生します。
波形表示	再生音圧を視覚的に表示します。
スピードコントロール	再生スピードを変更します。
区間リピート	イン点-アウト点を指定、リピート再生を行います。
センテンス再生	選択したセンテンスを再生します。
対訳表示	センテンスごとに埋め込まれた対訳テキストを表示します。
練習音声提出/回収	学習者が録音した練習音声を提出、または教員側で回収します。
映像再生機能	映像教材を再生します。
対話画面表示	ペア・グループレッスンメンバーの顔をUSBカメラで撮影し、表示します。

## AVコントロール機能

入力切替	CD、DVDなどの入力ソースの切替を行います。
出力切替	学習者PCやプロジェクターへの出力をON/OFFします。
リモコン	CD、DVDなどの機器制御を行います。
一斉録音/録画	送出中の音声や映像を学習者用PCに一斉ダビングします。
自動センテンス分割	一斉録音時に自動センテンス分割を行います。
H.264映像配信	専用のネットワークコーデックを使用し、DVD、VTRなどの映像教材をリアルタイムでネットワーク配信します。

## PC学習機能

操作ロック	学習者用PCのマウス操作、キーボード操作をロックします。
ブラックアウト	学習者用PCの画面を非表示にします。
学習者用PC画面転送	教員側で学習者用PCの画面を表示。リモート制御やマーカー書き込みも可能です。
教員用PC画面転送	教員用PCの画面を学習者用PCに転送します。
ファイル配付	アプリケーションソフトのファイルを一斉配付・回収します。
アプリケーションソフト起動	アプリケーションを教員の操作で一斉起動します。
アプリケーション一覧表示	学習者が起動しているアプリケーションを、教員がリスト上のアイコンで確認できます。
URLリンク	指定したURLを学習者のブラウザで自動表示します。
レスポンス	5択/7択のアンケートを実施し、回答状況を集計します。
アナライザー	学習者の回答分析(正答番号、正答者数、回答分布、学習者個人のスコア)を表示します。

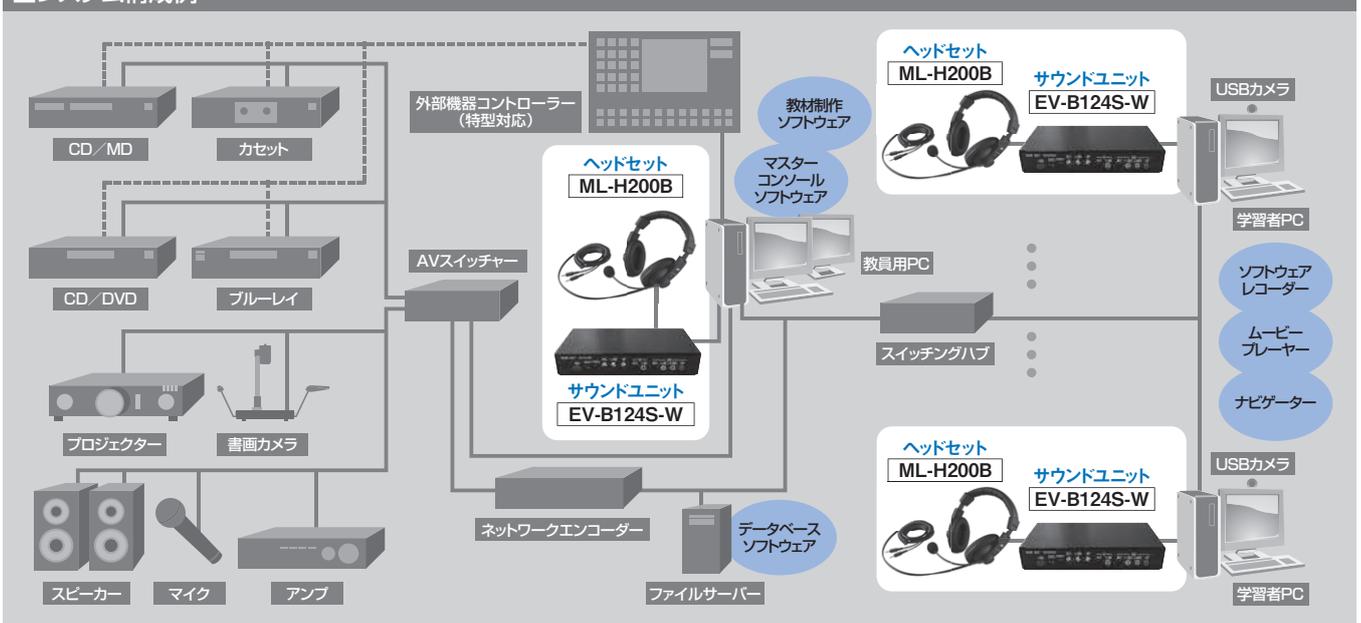
## 音声・映像教材コントロール機能

教材転送・公開	用意した映像/音声教材を学習者用に転送・公開します。
センテンス編集	WAVEファイルを読み込み、自動センテンス分割を行います。手動操作によるセンテンスの分割/結合/複写/移動/削除も可能です。
字幕作成・表示	動画教材の再生に合わせ、字幕を作成し映像と共に表示できます。

## アクティブ・ラーニング/CAI機能

アクティブ・ラーニングモード	無線LAN、タブレットPCに対応しました。
CAIモード	ヘッドセットは使わない、コンピュータ授業支援システムに対応。

## ■システム構成例



## システム概要／システム構成例

系統、スピーカー回線数に合わせて選べる4タイプ。  
よく使う回線選択パターンを、あらかじめ最大5通りまでプリセット可能です。

主な用途

学校の放送室などで  
お使いいただける音声放送装置。

### ■システム構成例

#### 外部接続機器

モニタースピーカー

PS-S10B/W

※ローインピーダンス

デジタルオーディオプレーヤー

AMアンテナ

FMアンテナ

MD/CDプレーヤー

カセットデッキ

#### プログラムチャイムユニット

PA-DA700

(p.031参照)

#### 一斉式リモートマイクロホン

PA-C50

(p.078参照)

#### 回線別リモートマイクロホン

5回線 PA-C51

10回線 PA-C52

20回線 PA-C53

(p.078参照)

#### 非常用放送設備

EM-K150-10

EM-K150-15

EM-K150-20

(p.059参照)

#### 緊急地震速報端末



#### デジタル簡易無線システム\*

TCM-D244ECT  
⊕  
TCP-D261E



#### 本体組込機器

##### ラジオチューナーユニット

PA-F3

(p.049参照)



#### スタジオ

マイクロホン



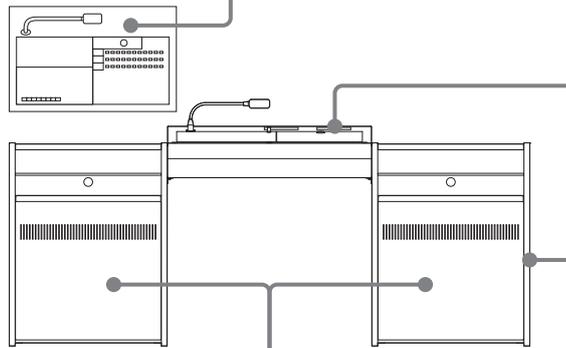
トークバック  
スピーカー

PS-S10B/W

※ローインピーダンス



#### PAM-100シリーズ



##### ユニット名称・型名

1系統 10回線	PAM-111
1系統 20回線	PAM-112
1系統 30回線	PAM-113
3系統 30回線	PAM-133

自立タイプ  
サイドフット PAM-100F ×2

片袖タイプ  
サイドフット PAM-100F ×1

サイドキャビネット PAM-100C ×1

両袖タイプ  
サイドキャビネット PAM-100C ×2

#### キャビネット組込機器

##### サイドキャビネットマウント可能サイズ 各EIA 10U

##### デジタルパワーアンプ

180W EM-A922D EIA 2U

270W EM-A932D EIA 2U

360W EM-A942D EIA 2U



(p.076参照)

##### ワイヤレスチューナー

WT-912/914 ⊕ PS-RU11 EIA 1U



(p.010参照)

##### 非常業務予備電源ユニット

EM-N152 EIA 2U



(p.066参照)

##### ニッケルカドミウム蓄電池(組込)

NB-35B

NB-60



(p.060参照)

##### スピーカー制御器

PA-X23 EIA 3U



(p.077参照)

##### スピーカー切換器

PA-X102 EIA 2U

EIA 3U



(p.137参照) ※ラックマウント、壁付可能、カバー別売

##### プログラムチャイムユニット

PA-DA700 ⊕ PS-RU11 EIA 1U



(p.031参照)

#### アッテネータユニット

SC-68W

SC-68CW



(p.109参照)

#### スピーカー

壁掛型

SB-W126

SB-W126AT



(p.092, p.095参照)

両面型

SB-W416



防滴型(屋外用)

6W SB-H206

15W SB-H215

30W SB-H230



\*PAM-100シリーズおよびEM-K150に接続する場合は、別途、インターフェイスやケーブルなどの機器、および設定が必要になります。詳細についてはお問い合わせください。

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# PAM-100シリーズ

## デスク型音響装置

**PAM-111** (1系統10回線)

**PAM-112** (1系統20回線)

**PAM-113** (1系統30回線)

**PAM-133** (3系統30回線)

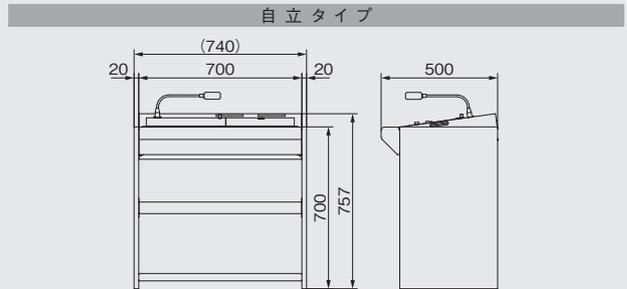
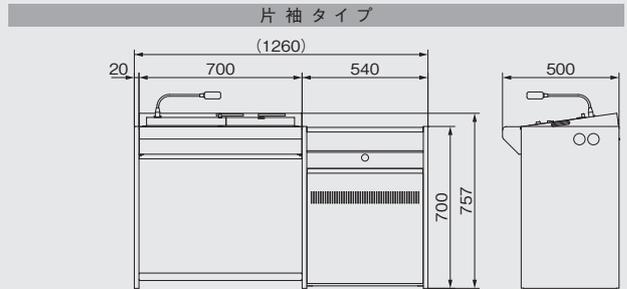
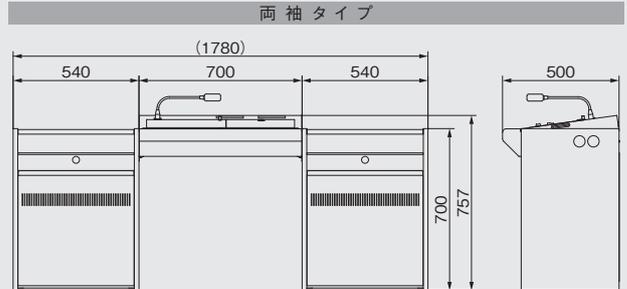


- 学校の放送室でお使いいただけるデスク型音響装置。
- よく使う放送パターンを最大5通りプリセットでき、放送時にワンタッチで選べる新機能「かんたん選択ボタン」を搭載。
- 放送する音源や系統、放送場所が一目で分かる「自照式LEDボタン」の採用により見やすく、直感的に操作可能。
- 緊急地震速報や報時チャイムなどの優先放送が入っても、マイク音声などが途切れずに放送できる「優先放送ミックスモード」の設定が可能。
- 非常業務予備電源ユニット(EM-N152)と蓄電池を使用することにより、停電時にも放送卓本体やリモコンマイクから放送可能。
- 放送卓本体を非常/業務放送装置のリモコンマイクのように使用可能なリモコンモードを搭載。
- オプションのデジタル簡易無線システムと組み合わせることで、緊急時などに放送室に行かなくてもトランシーバーから全校放送が可能。
- 上り/下りの4音チャイムを内蔵。また、リモートマイクロホンからのチャイムも上り/下りの4音チャイムを放送可能。

型名	PAM-111	PAM-112	PAM-113	PAM-133
型式	デスク型音響装置(操作部)			
系統・回線数	1系統10回線	1系統20回線	1系統30回線	3系統30回線
入力回路(音声)	アナウンスマイク 1回路、不平衡、XLR-3-31相当コネクター、-53dBs、600Ω ※付属のアナウンスマイクを使用してください。他のマイクは仕様上使えません。			
	マイク マイク1,2:電子平衡、ネジ式端子、-64dBs、2kΩ マイク3:電子平衡、ネジ式端子、-64dBs、2kΩ/-20dBs、20kΩ(切換可)			
	ライン ライン1,2,4,5*:不平衡、ネジ式端子、0dBs、50kΩ/-10dBs、30kΩ(切換可) ライン3:不平衡、φ3.5mmミニジャック(L,R MIX)、前面パネル、-10dBs、50kΩ ライン6*:不平衡、φ3.5mmミニジャック(L,R MIX)、前面パネル、-10dBs、50kΩ ※PAM-133のみ			
	ミキサー 1回路、電子平衡、ネジ式端子、0dBs、600Ω			
	緊急優先 1回路、不平衡、ネジ式端子、-20dBs、30kΩ / 0dBs、30kΩ(切換可)			
	報時チャイム 1回路、不平衡、ネジ式端子、-20dBs、10kΩ			
	リモコンマイク 1回路、電子平衡、ネジ式端子、0dBs、10kΩ、最大4台同時接続可能			
	ラジオチューナー 1回路、不平衡、-16dBs、5kΩ			
	モニター/トークバックスピーカー 1回路(切換式)、ネジ式端子、1W、4Ω(ローインピーダンス専用)			
	出力回路(音声)	1回路		3回路 回線統合可能 (10+20,20+10)
不平衡/電子平衡切換式、フォンジャック、0dBs				
録音出力 不平衡、ネジ式端子、-10dBs				
スピーカー回線出力	1系統		3系統	
	10回線 (SPN 10, SPR 1, SPC 2)	20回線 (SPN 20, SPR 2, SPC 4)	30回線 (SPN 30, SPR 3, SPC 6)	各10回線 (SPN 10, SPR 1, SPC 2)×3
最大 60W/回線 最大 60W/回線 回線分割可能 (10回線×2)				
最大 60W/回線 回線分割可能 (10回線×3)				
機能	放送先プリセット(本体5/パターン) ○(LED自照式)			
	放送先選択ボタン ○(LED自照式)			
	一斉外し ○(一斉放送で放送したくない回線を外せる)			
	リモコンモード ○			
	AV卓仕様 ○(オプションにて可能)			
	電子チャイム 4音式(上り/下り)			
	4曲チャイム(内蔵) ウェストミンスター、の鐘、よるこび、あおぞら、ディンドン			
	緊急優先一斉 押しボタン式(外部機器からの緊急優先一斉起動も可)			
	停電起動 緊急優先一斉ボタンおよび外部起動により可 (EM-N152およびNB-35B/60組込必要)			
	非常制御信号入力 RB入力			
状態出力(オプコクタ) 7種類 最大DC30V 100mA				
スピーカー制御機能 10起動分の端子を内蔵(各起動端子に放送先をブロック登録可能)				
レベルメーター 6セグメントLED式				
組込機器 ラジオチューナーユニット(PA-F3)				
周波数特性 (1kHz基準)	アナウンスマイク入力:150Hz -4dB±2dB、15kHz -2dB±2dB マイク入力:50Hz -2dB±2dB、15kHz 0dB±2dB ライン入力:50Hz~15kHz 0dB±2dB			
歪率	1%以下(1kHz、30kHzローパスフィルター)			
S/N比	マイク入力:50dB以上 ライン入力:65dB以上 その他(ラジオチューナー含む):55dB以上(30kHzローパスフィルター)			
電源	AC100V、50Hz/60Hz			
消費電力	28W	30W	34W	38W
ACアウトレット(内部)	連動×6(合計最大 10A)、非連動×1(最大 1.5A)			
外形寸法	幅700mm×高さ177mm×奥行500mm(本体のみ)			
質量	12.4kg	12.6kg	12.7kg	

※0dBs=0.775Vrms

外形寸法図(mm)



ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

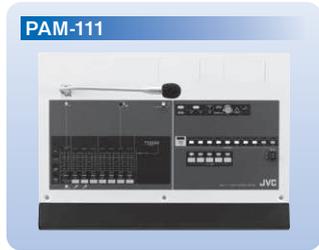
会議・議場システム

コミュニケーションシステム

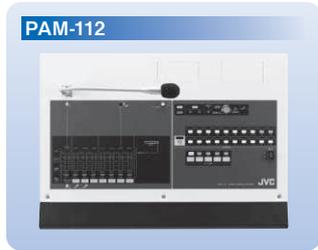
教育システム

# PAM-100シリーズ／関連ユニット

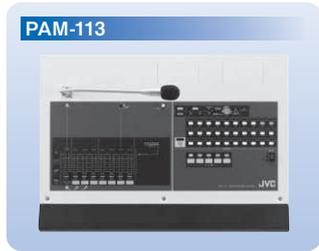
## 操作部



PAM-111



PAM-112



PAM-113



PAM-133

## セットアップ例



**両袖タイプ**  
 ・PAM-113  
 ・PAM-100C×2



**片袖タイプ**  
 ・PAM-112  
 ・PAM-100C×1  
 ・PAM-100F×1

## 関連ユニット

**サイドキャビネット**  
**PAM-100C**  
 EIA 10U

外形寸法	幅540mm×高さ700mm×奥行420mm EIA内収納最大奥行:370mm
内形寸法	棚板上: 幅490mm×高さ150mm×奥行400mm
質量	17.6kg

**サイドフット**  
**PAM-100F**

※写真はPAM-100Fを2台使用した例です。

外形寸法	幅20mm×高さ700mm×奥行420mm (フット) 幅700mm×高さ32mm×奥行80mm (フットホルダー)
質量	6.5kg

**ラジオチューナーユニット**  
**PA-F3**

(P.049参照)

外形寸法	幅142mm×高さ56mm×奥行105mm (突起物含まず)
質量	約405g

**スピーカー切換器**  
**PA-X102**  
 EIA 2U  
 EIA 3U

外形寸法	幅429mm×高さ60mm×奥行132mm
制御回線数	10回線
質量	1.3kg(レール、ブラケットを除く)
付属品	レール式(EIA 2U)、ブラケット式(EIA 3U)

\*壁付けケース(別売)SS33571(サービスパーツ扱い)

**デジタルパワーアンプ**  
**EM-A922D** EIA 2U  
 (180W(90W×2ch))  
**EM-A932D** EIA 2U  
 (270W(90W×3ch))  
**EM-A942D** EIA 2U  
 (360W(90W×4ch))  
 (P.076参照)  
 \*PAM-112/113/133は回線分割で使用可能。

**パワーアンプ**  
**EM-A083**(80W) EIA 3U  
**EM-A163**(160W) EIA 3U  
 (P.075参照)

**パワーアンプ**  
**EM-A244**(240W) EIA 4U  
**EM-A364**(360W) EIA 4U  
 (P.075参照)

**非常業務予備電源ユニット**  
**EM-N152** EIA 2U

(P.066参照)

収納蓄電池 NB-35BまたはNB-60型2台まで収納可

※NB-35B(1個使用):  
 EM-A083/A163/A922D  
 ※NB-60(1個使用):  
 EM-A244/A932D/A942D  
 ※NB-60(2個使用): EM-A364  
 \*EM-N152の電源プラグは、PAM内部のアウトレットに接続することはできません。  
 \*EM-N152の電源プラグは、外部コンセント電源、または主電源ユニット(EM-P11B)の非運動アウトレットに接続してください。

**ニッケルカドミウム蓄電池**  
**NB-35B**  
**NB-60**  
 (P.060参照)

**デジタル簡易無線システム**  
**TCM-D244ECT+TCP-D261E**

ご使用にあたり免許申請が必要になります。また、毎年電波利用料が請求されます。

**スピーカー制御器**  
**PA-X23**  
 (P.077参照)

**リモートマイクロホン**  
**PA-C50**(一斉式)  
**PA-C51**(5回線)  
**PA-C52**(10回線)  
**PA-C53**(20回線)

(P.078参照)

\*PA-C53を使用して11ブロック以上の設定をする場合は、PA-X23が必要です。

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム



## カメラレコーダー

4Kメモリーカードカメラレコーダー

**GY-HC550** (マイク,SSDメディアアダプター別売) ◆

オープン価格

CONNECTED CAM™



- 高画質記録を実現する1型CMOSセンサーと新開発4K20倍レンズを搭載。
- さまざまなネットワークに対応する各種有線・無線インターフェースを装備。
- 双方向のライブストリーミング機能を搭載。
- 4K/60p 10ビット 4:2:2サンプリングによる高画質信号処理を実現。
- 用途に応じたさまざまな記録フォーマットに対応。
- 高ダイナミックレンジと広色域を可能にするHDRとログガンマに対応。
- MPEG2 MXFフォーマットをサポート。
- GPS機能を内蔵。
- 2.4GHz/5GHzのMIMO方式デュアル・アンテナ型内蔵無線LAN装備。

4Kメモリーカードカメラレコーダー

**GY-HC500** (マイク,SSDメディアアダプター別売) ◆

オープン価格

CONNECTED CAM™



- 高画質記録を実現する1型CMOSセンサーと新開発4K20倍レンズを搭載。
- さまざまなネットワークに対応する各種有線・無線インターフェースを装備。
- 双方向のライブストリーミング機能を搭載。
- 4K/60p 10ビット 4:2:2サンプリングによる高画質信号処理を実現。
- 用途に応じたさまざまな記録フォーマットに対応。
- 高ダイナミックレンジと広色域を可能にするHDRとログガンマに対応。

4Kメモリーカードカメラレコーダー

**GY-HM280** (外付けマイク別売) ◆

オープン価格



- 4K F1.2-3.5、光学12倍ズーム。
- 最大望遠時60cmでの近接撮影を実現したテレマクロ機能を搭載。
- 高精細・高画質4K(150Mbps 4:2:2)&HD(50Mbps 4:2:2)記録に対応。
- 各種SNS配信に適したRTMP、RTMPSに加え、「Facebook Live」や「YouTube Live」専用プロトコルを搭載。外部のライブ配信機器やエンコーダーを使用せず、ライブ配信が可能(別途ネットワーク環境が必要)。
- ※「Facebook Live」への簡単配信機能でのサポートを終了させていただきました(2024年10月31日)
- 局名や番組名、ニュースタイトルなどをスマホなどから入力し、映像にオーバーレイすることが可能。

4Kメモリーカードカメラレコーダー

**GY-HM280BB** (外付けマイク別売) ◆

オープン価格



- GY-HM280にスポーツ映像配信・収録を面白くする各種スコアボード機能を搭載。臨場感あるスポーツ映像制作を実現。
- 野球/サッカー/バレーボールなどのスポーツ映像にチーム名、チームロゴ、ボールカウント、試合経過の得点などのスコアボード表示が可能。
- 野球、サッカー、バスケットボール、アメリカンフットボール、アイスホッケー以外に他のスポーツでも使用可能な汎用のスコアボードに対応。
- カメラ(親機: Primary) から登録した3台までのカメラ(子機: Replica)に同じスコアを転送し連動させることが可能。
- 告知や広告などの画像を撮影画面に重畳する「フルスクリーングラフィック」機能を搭載。

## PTZリモートカメラシステム

## 4K PTZリモートカメラ

**KY-PZ510NB**  
**KY-PZ510NW**

各オープン価格



- 高画質4K/60p対応のPTZリモートカメラ。
- 水平画角80°の超広角撮影を実現。
- 高精細4K/60p HEVC(H.265)でのライブストリーミングが可能。
- 高品質で安定したIP伝送NDI HX3、SRTを標準搭載。簡単にライブ配信映像をリアルタイムに共有できるNDI 5バージョンにも対応。
- 4K/30pでのUVC(USB Video Class)装備。
- 複数の被写体の中から特定の一人を選び、自動で追尾による撮影が可能。標準搭載の自動追尾機能を拡張し、新たに4つのモードを追加(ファームウェア V3.0.12にて対応)。
- 内蔵ステレオマイク搭載。

## HD PTZリモートカメラ

**KY-PZ100B**  
**KY-PZ100W**

各オープン価格



- 光学30倍、デジタル12倍の高倍率ズーム。
- 静音・高速のダイレクトドライブモーター駆動。
- カメラ本体に最大100ポジション設定が可能。
- ネットワーク経由で遠隔からパン/チルト/ズームの操作ができ、1台で広範囲の撮影が可能。

## 4K PTZリモートカメラ

**KY-PZ400NB**  
**KY-PZ400NW**

各オープン価格



- 4K/30p PTZリモートカメラ。
- 水平画角71°の広角撮影が可能で幅広い映像制作現場で活躍。
- 多彩なH.264/H.265/MJPEGエンコーディング、デュアルストリーミングに対応。
- ストリーミングプロトコルNDI HXとSRTに対応し高品位で安定したライブ配信を実現。
- ストリーミング中、NTPを基にしたVITC方式によるマルチカメラ同期撮影に対応。

## リモートカメラコントローラー

**RM-LP100**

オープン価格



- リモートカメラ用リモートコントローラー。
- IP接続でカメラのパンニング/チルト/ズーム操作とカメラ機能の設定変更に対応。
- 直観的な操作を可能とするコントロールレバーとシーソーズーム、タッチパネルを装備。

## HD PTZリモートカメラ

**KY-PZ200NB** (NDI HX搭載モデル)  
**KY-PZ200NW** (NDI HX搭載モデル)  
**KY-PZ200B**  
**KY-PZ200W**

各オープン価格



- 光学20倍、デジタル16倍の高倍率ズーム。
- UVC(USB Video Class)に対応し、高画質高倍率のWebカメラとして活用可能。
- 多彩なH.264/H.265/MJPEGエンコーディング、デュアルストリーミングに対応。
- ストリーミングプロトコルNDI HXとSRTに対応し高画質で安定したライブ配信を実現。

※KY-PZ200Nは「NDI HX」標準搭載モデルです。KY-PZ200は対応していません。



KY-PZ200N、KY-PZ200は、バルコ株式会社が開発する「ClickShare Conferenceシリーズ」の互換認定機器です。ClickShareは、ワイヤレスプレゼンテーション機器で、無線でPCの画面や音声を周辺機器に接続可能なシステムです。  
動作検証済モデル: ClickShare CX-50、ClickShare CX-30、ClickShare CX-20

## PTZリモートカメラ比較表

型名	KY-PZ510N	KY-PZ400N	KY-PZ200N	KY-PZ200	KY-PZ100
カメラ本体色			ブラックモデル(B)、ホワイトモデル(W)		
最大解像度	4K/60p	4K/30p	FHD		
撮像素子	1/2.8型 CMOS、840万画素	1/2.5型 CMOS、851万画素	1/2.8型 CMOS、207万画素		1/2.8型 CMOS、213万画素
最低被写体照度(AGC ON)	0.5lx				0.2lx、0.003lx(ナイトモード)
レンズ 35mm換算	21.8~261.8mm	26.4~316.8mm	30.2~606.9mm		30.5~915mm
光学ズーム/デジタルズーム	12倍/16倍		20倍/16倍		30倍/12倍
水平画角(Wide端~Tele端)	80°~8.0°	71°~8.2°	60.7°~3.36°		63.7°~2.3°
垂直画角(Wide端~Tele端)	50.5°~4.5°	42.7°~4.5°	34.1°~1.89°		38.3°~1.3°
電源(給電方式)	PoE+給電/ACアダプター	PoE給電/ACアダプター			PoE+給電/ACアダプター
HDMI		●(HDMI または SDIのどちらかの映像出力をメニューから選択)			●
3G-SDI		●(HDMI または SDIのどちらかの映像出力をメニューから選択)			●
映像出力 UVC(USB Video Class)	●(4K/30p)	-	●(FHD/30p)		-
NDI HX		●			-
配信プロトコル SRT			●		-
RTSP/RTMP			●		-
RTMP/RTMPS			●		-
UDP	●			-	●
Zixi				-	●

AVラック

LK-Fシリーズ 共通の特長

- 上部鍵付の強化ガラス扉。270°開閉可能。
- 背面は化粧仕上げ取り外しが容易にできるスクルー止め方式。
- 本体内部の底面および裏板下部に大型コード通し孔付。
- 搬入に便利なロックダウン(組立)方式。

- 環境にやさしい非塩ビ材を使用。材料はF☆☆☆☆。RoHS対応製品。
- φ73mmの大型キャスターを使用。
- 放熱用ファン(日東工業株式会社製PF-121)の装着に対応(別売)。裏板の容易な加工により簡単に取付が可能。

※放熱ファン(日東工業製PF-121)を取り付ける際に付属のフィンガードを使用する場合は、別途M4×600mmの取付ビスを機器1台につき4本ご用意ください。



日東工業株式会社製  
放熱用ファン PF-121  
取付状態\*

AVラック(EIA用)  
LK-F24U

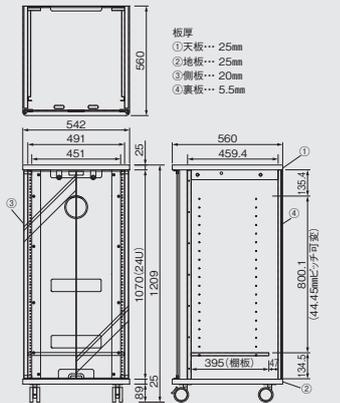
オープン価格



- 19インチEIA規格マウントブラケット付(ユニバーサルピッチ24ユニット)。
- 可動棚の取り付けが可能(別売品)。44.45mmピッチで19段階調整可能。

外形寸法	幅542mm×高さ1,209mm×奥行560mm
質量	41kg

外形寸法図(mm)



AVラック(EIA用)  
LK-F19U

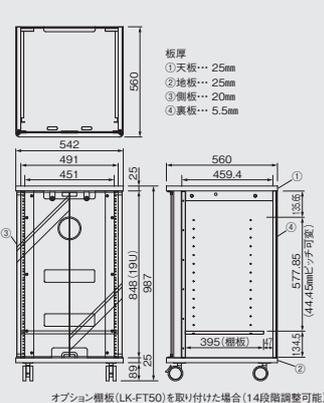
オープン価格



- 19インチEIA規格マウントブラケット付(ユニバーサルピッチ19ユニット)。
- 可動棚の取り付けが可能(別売品)。44.45mmピッチで14段階調整可能。

外形寸法	幅542mm×高さ987mm×奥行560mm
質量	35kg

外形寸法図(mm)



AVラック(EIA用)  
LK-F12U

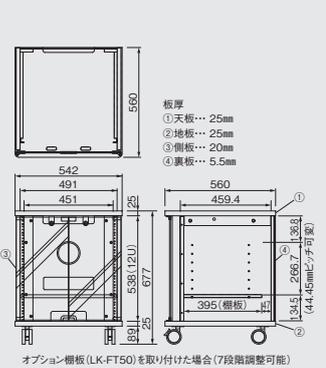
オープン価格



- 19インチEIA規格マウントブラケット付(ユニバーサルピッチ12ユニット)。
- 可動棚の取り付けが可能(別売品)。44.45mmピッチで7段階調整可能。

外形寸法	幅542mm×高さ677mm×奥行560mm
質量	27kg

外形寸法図(mm)



ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# AVラック/共通オプション/レクチャーキャビネット

株式会社バルバーニ

## AVラック

### LK-F1010

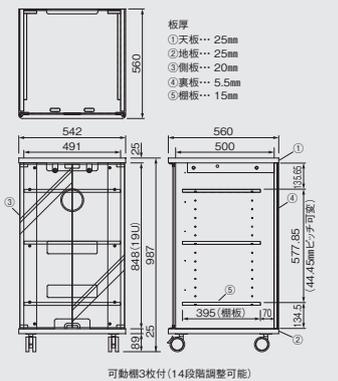
オープン価格



- スタンダードなAV機器収納が可能。
- 可動棚3枚付、44.45mmピッチで14段階調整可能。

外形寸法	幅542mm×高さ987mm×奥行560mm
質量	41kg

外形寸法図(mm)



## AVラック

### LK-F710

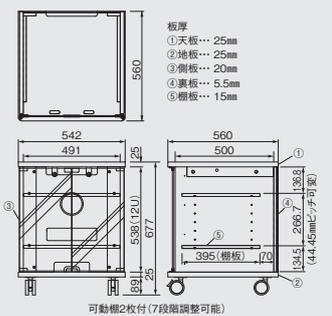
オープン価格



- スタンダードなAV機器収納が可能。
- 可動棚2枚付、44.45mmピッチで7段階調整可能。

外形寸法	幅542mm×高さ677mm×奥行560mm
質量	30kg

外形寸法図(mm)



## 追加棚板(オプション)

### LK-FT50

オープン価格

## レクチャーキャビネット

### LK-FL301

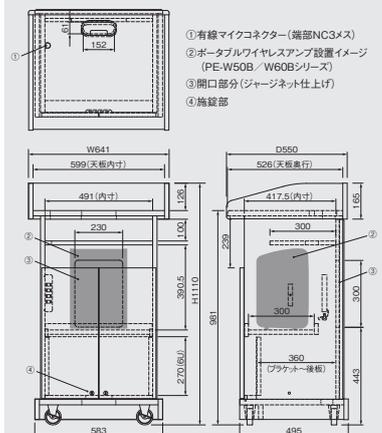
オープン価格



- キャビネット内にポータブルワイヤレスアンプなどの音響機器を収納したまま使用可能(推奨機器:ポータブルワイヤレスアンプPE-W50Bシリーズ)。
- 前面開口部分にジャージネット使用。
- ポータブルワイヤレスアンプから卓上部へ有線マイク接続できるフォンケーブルとコネクタ(端部:NC3メス)付き。
- 19インチEIA規格マウントブラケット付(ユニバーサルピッチ6ユニット)。
- ポータブルワイヤレスアンプの収納に便利なスライド棚板と取外しできる半固定棚1枚付き。
- 配線に便利な4口コンセント付き。
- 天板に大型コードキャップ付き。本体内部の底面にコード通し孔付き。
- 扉はカギで施錠、270度開閉可能。
- 非塩ビ材を使用した環境対応型のキャビネット。材料はF☆☆☆☆。
- 堅牢な組み固め式。簡単なセットで設置可能。
- φ73mmのワンウェイタイプキャスターを使用。

外形寸法	幅641mm×高さ1,110mm×奥行550mm
質量	47.5kg
付属品	鍵(2組)、マイクロホンコネクタ(キャン)、フォンケーブル(キャン)単頭フォン

外形寸法図(mm)



ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# レクチャーキャビネット／共通オプション

株式会社バルバーニ

レクチャーキャビネット(スタンディングタイプ)

**LK-FL115-BK**  
**LK-FL115-MR**

各オープン価格



LK-FL115-BK(ブラック)



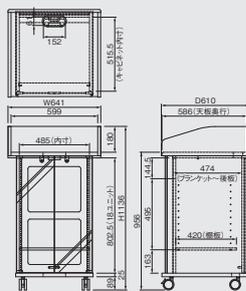
LK-FL115-MR(ミディアムブラウン)

- 19インチEIA規格マウントブラケット付(ユニバーサルピッチ18ユニット)。
- 可動棚1枚付、45mmピッチで12段階調整可能。
- 上部鍵付の強化ガラス扉、270度開閉可能。
- 背面は化粧仕上げ、配線が容易にできる裏板全面取り外し式。
- 天板に大型コードキャップ付。本体内部の底面にコード通し孔付。
- 耐久性に優れた組み固め式。簡単なセットで設置が可能。
- 環境にやさしい非塩ビ材を使用。材料はF☆☆☆☆。RoHS対策品。
- φ73mmの大型キャスターを使用。
- 組固め方式。

外形寸法	幅641mm×高さ1,136mm×奥行610mm
質量	45.5kg

外形寸法図(mm)

2梱包



レクチャーキャビネット(ロータイプ/スタンダード)

**LK-FL101-BK**  
**LK-FL101-MR**

各オープン価格



LK-FL101-BK(ブラック)



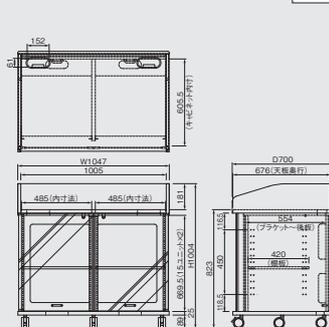
LK-FL101-MR(ミディアムブラウン)

- 19インチEIA規格マウントブラケット付(ユニバーサルピッチ15ユニット×2列)。
- 可動棚2枚付、45mmピッチで11段階調整可能。
- 上部鍵付の強化ガラス扉、270度開閉可能。
- 背面は化粧仕上げ、配線が容易にできる裏板全面取り外し式。
- 天板に大型コードキャップ付。本体内部の底面にコード通し孔付。
- 耐久性に優れた組み固め式。簡単なセットで設置が可能。
- 環境にやさしい非塩ビ材を使用。材料はF☆☆☆☆。RoHS対策品。
- φ73mmの大型キャスターを使用。
- 組固め方式。

外形寸法	幅1,047mm×高さ1,004mm×奥行700mm
質量	73.5kg

外形寸法図(mm)

2梱包



レクチャーキャビネット(ロータイプ/天板開口)

**LK-FL102-BK**  
**LK-FL102-MR**

各オープン価格



LK-FL102-BK(ブラック)



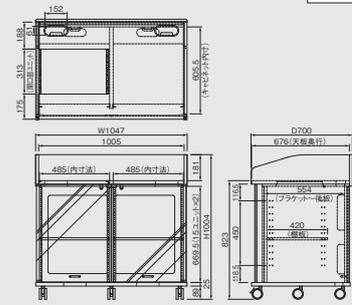
LK-FL102-MR(ミディアムブラウン)

- 19インチEIA規格マウントブラケット付(ユニバーサルピッチ15ユニット×2列/天板開口部7ユニット)。
- 可動棚2枚付、45mmピッチで11段階調整可能。
- 上部鍵付の強化ガラス扉、270度開閉可能。
- 背面は化粧仕上げ、配線が容易にできる裏板全面取り外し式。
- 天板に大型コードキャップ付。本体内部の底面にコード通し孔付。
- 耐久性に優れた組み固め式。簡単なセットで設置が可能。
- 環境にやさしい非塩ビ材を使用。材料はF☆☆☆☆。RoHS対策品。
- φ73mmの大型キャスターを使用。
- 組固め方式。

外形寸法	幅1,047mm×高さ1,004mm×奥行700mm
質量	71kg

外形寸法図(mm)

2梱包



※注意: 天板開口部に設置した機器の奥行により、本体収納部のユニット数が減少します。

追加棚板(オプション)

**LK-F48EIA-BK**  
**LK-F48EIA-MR**

オープン価格

ワイヤレスシステム

マイクロホン

業務用放送システム

非常・業務用放送設備

スピーカー

会議・議場システム

コミュニケーションシステム

教育システム

# セキュリティカメラシステム

SECURITY CAMERA SYSTEM

豊富なシステムラインアップで、  
より良いセキュリティ環境づくりをサポート。

JVCカメラシステム

P.147

IDISカメラシステム

P.173

周辺機器

P.184

ネットワーク周辺機器

P.191

画像解析システム

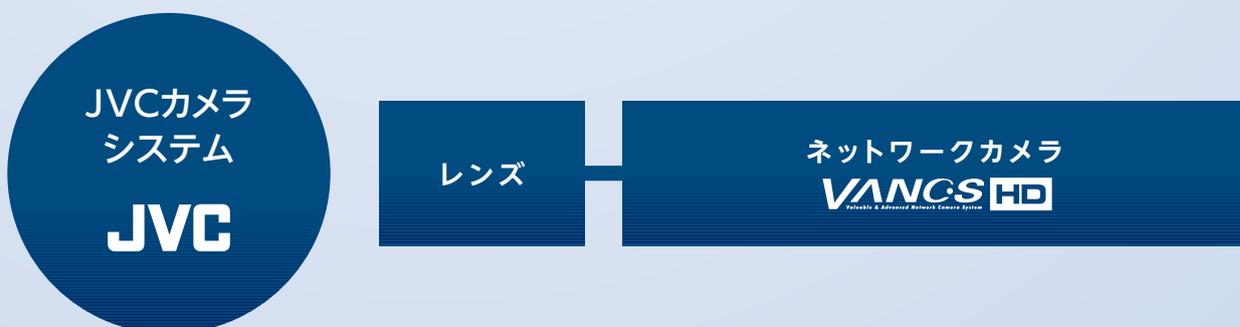
P.197

資料

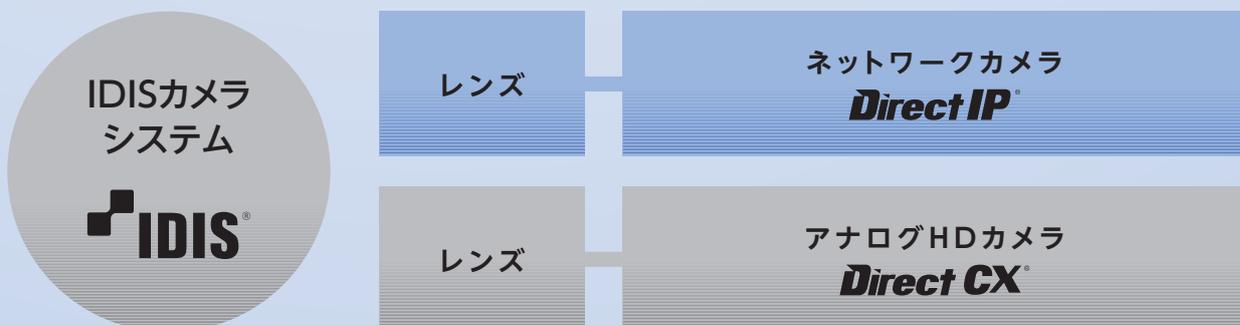
P.201

ネットワークシステムからアナログシステム、  
さらに画像解析システムまで信頼のラインアップを用意。  
世界が認めた『品質と信頼』のセキュリティカメラシステムです。

■中規模から大規模セキュリティカメラシステム



■小規模から中規模セキュリティカメラシステム



■画像解析システム&ソリューション



豊富な納入実績がアドバンテージ。『任せて安心』には、理由があります。

世界が認めた  
高品位テクノロジー

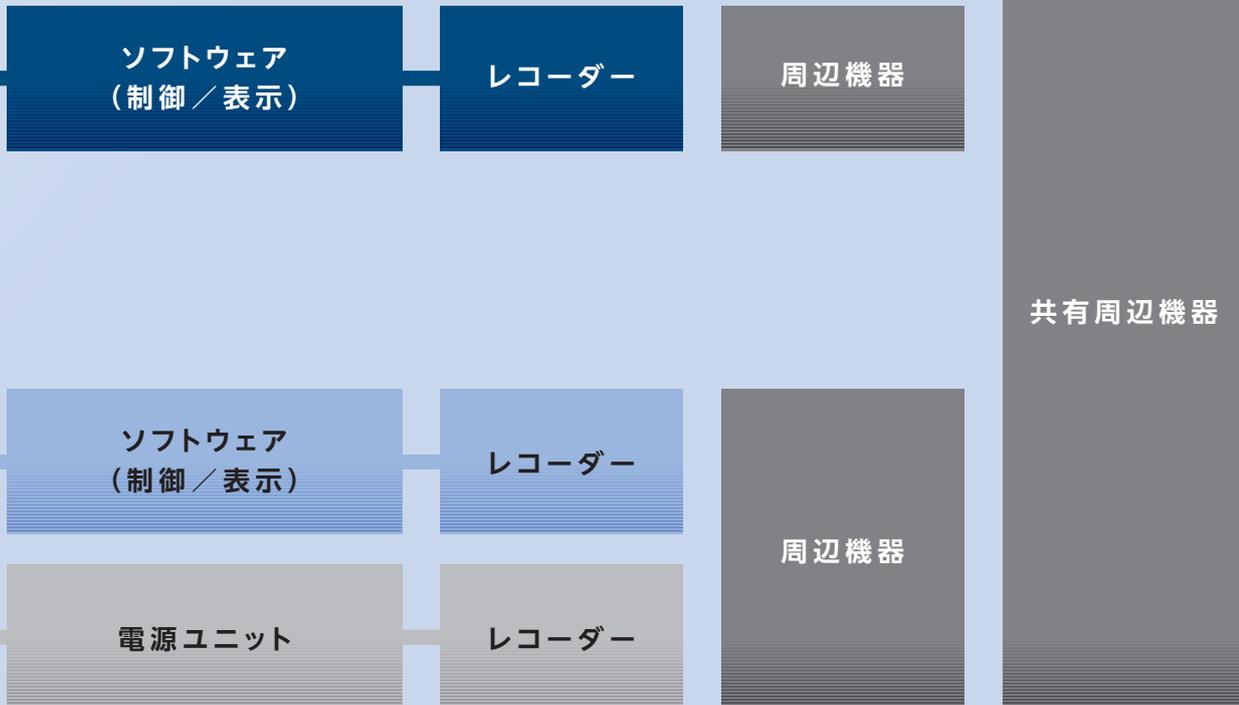
『独自の高品位技術』により映像機器からソフトウェアまで、常に『最新のシステム』を提供します。

映像セキュリティを  
トータルプロデュース

『柔軟なシステム構築力』と『独自のノウハウ』により、お客様に『最適なソリューション』を提案します。

安心・充実の  
サポートネットワーク

丁寧な『アフターフォロー』と細やかな『メンテナンス』で、24時間・365日の安心をサポートします。



フォークリフト  
安全運転検知システム

骨格検知  
安全管理システム

クラウド型  
映像セキュリティシステム  
Jchaser

## ネットワークカメラシステムの構成

## カメラ

## H.265対応フルHDカメラ

P.149

HDネットワークカメラ(レンズ別)  
**VN-H58**ドーム型HDネットワークカメラ  
**VN-H258R**耐衝撃ドーム型HDネットワークカメラ  
**VN-H258VPR**ハウジング一体型HDネットワークカメラ  
**VN-H158WPR**HDネットワークコンビネーションカメラ  
**VN-H658**屋外HDネットワークコンビネーションカメラ  
**VN-H658WP**

H.265/H.264+Full HD

## フルHDカメラ

P.151

屋外HDネットワークコンビネーションカメラ

**VN-H678WPR**  
**VN-H678WPRS**  
**VN-H678WPC**


H.264+Full HD

レコーダー

H.265対応ネットワークビデオレコーダー P.161

カメラ16~48台対応  
**VR-X8500**



H.265記録はH.265対応カメラ使用時のみ

**4K**  
H.265/H.264+Full HD  
**VANCS HD**  
Video & Advanced Network Camera System

ネットワークビデオレコーダー P.162、P.163

カメラ16~64台対応  
**VR-X8100**



カメラ8~32台対応  
**VR-X5100**



**4K**  
H.264+Full HD  
**VANCS HD**  
Video & Advanced Network Camera System

ソフトウェア

H.265対応統合監視ソフトウェア P.168

**TZ-TS2000**



**4K**  
H.265/H.264+Full HD

統合監視ソフトウェア P.169

**TZ-TS1000**



**4K**  
H.264+Full HD

モニター

液晶モニター P.184

23型フルHD液晶  
**GD-W233**

19型液晶  
**LM-A193**

17型液晶  
**LM-A173B**

15型液晶  
**LM-A153**



# H.265対応フルHDネットワークPTZカメラ **VANOS HD**

## HDネットワークコンビネーションカメラ

### VN-H658 (30倍ズームレンズ)

オープン価格



- H.265、H.264、JPEGに対応。
- 光学30倍ズーム、回転範囲は水平動作360°、エンドレス。
- 電源は屋内、屋外モデルともPoE+対応（屋外でヒーター使用時はPoE++、ヒーター設定出荷時ON）。
- 豊富なオプション金具類を用意。

光学30倍ズームレンズで、  
細部も鮮明

等倍



30倍

## 屋外HDネットワークコンビネーションカメラ

### VN-H658WP (30倍ズームレンズ)

オープン価格



水平360°エンドレス、  
垂直-6°~186°を高速回転



## H.265/H.264+Full HD

### ■VN-H658用オプション

天井埋込ブラケット

#### WB-S685 WB-S685B

各オープン価格



壁面取付ブラケット

#### KS-B30J-02

オープン価格



天井吊下げポール

#### KS-H280J

オープン価格



スモークカバー

#### TK-SMK6J

オープン価格



### ■VN-H658WP用オプション

ポール取付

アタッチメント

#### KS-B25J

オープン価格



天井吊下げポール

#### WB-S684

オープン価格



アダプタープレート

#### KS-B15J-02

オープン価格



ポール取付金具

#### KS-B03N

オープン価格



ポール取付金具

#### KS-B05N

オープン価格



●KS-B15J-02はKS-B03N、またはKS-B05Nと組み合わせて使用します。

# H.265対応フルHDネットワークカメラ **VANOS HD**

## HDネットワークカメラ

### VN-H58 オープン価格/レンズ別売



## ドーム型HDネットワークカメラ

### VN-H258R (約3倍電動変倍レンズ内蔵) オープン価格



●天井埋込ブラケット付属



## 耐衝撃ドーム型HDネットワークカメラ

### VN-H258VPR (約3倍電動変倍レンズ内蔵) オープン価格



## ハウジング一体型HDネットワークカメラ

### VN-H158WPR (約3倍電動変倍レンズ内蔵) オープン価格



- H.265、H.264、JPEGに対応。
- レンズ内蔵モデルは電動ズーム／フォーカス機能装備。  
VN-H58はオートバックフォーカス機能搭載。
- コリドール表示(縦長表示)に対応。
- VN-H258Rは天井埋込ブラケットを付属。

### コリドール表示(縦長画角)



### 多彩な検出機能

※検出機能は実機での性能確認をお奨めします。

#### ●妨害検出



- ・カメラ視野への妨害・遮蔽
- ・カメラアングルの大幅変更 等

#### ●置き去り/持ち去り検出



- ・物体の長時間放置
- ・設定した物体の消失 等
- ・除外エリアの設定も可能

#### ●ラインクロス検出



- ・設定ラインの通過
- ・通過人数のカウント
- ・人/車の識別機能も搭載

### 設置調整時の便利機能

#### ●電動ズーム／フォーカス調整機能



VN-H58はオートバックフォーカス機能  
※画像は当社別機種です

### ■VN-H258R/H258VPR共通オプション

壁面ブラケット

#### **KS-B10J-03** オープン価格



### ■VN-H158WPR用オプション

ジャンクションボックス

#### **KS-B18J** オープン価格



H.265/H.264+Full HD

# フルHDネットワークPTZカメラ **VANCS HD**

Value & Advanced Network Camera System

## 屋外HDネットワークコンビネーションカメラ

### VN-H678WPR

(赤外LED/30倍ズームレンズ)

### VN-H678WPRS

(赤外LED/30倍ズームレンズ/重耐塩塗装)

### VN-H678WPC

(白色LED/30倍ズームレンズ)

- 光学30倍ズームレンズを搭載。
- 水平360°エンドレス回転、垂直は上方30°を実現。
- 真っ暗間でも撮影可能なLED照明を搭載  
(VN-H678WPRは赤外照明、VN-H678WPCは白色照明)。
- LED照明照射距離は150m、ズームトラッキング機能搭載。
- 雨天時に視界を確保する親水コーティング。
- 耐塩塗装対応 (VN-H678WPR、VN-H678WPC)。  
VN-H678WPRSは重耐塩塗装に標準対応。

各オープン価格



**H.264+Full HD**

#### デュアルシャッター式WDR機能 (ワイドダイナミックレンジ)

異なるシャッタースピードで撮影した画像を合成することで、視認性に優れた「見やすい」映像補正を実現。



#### ズームトラッキング機能

ズームに連動し、広角時も、望遠時も対象を明るくLED照射。



ポール取付  
アタッチメント  
**KS-B25J**  
オープン価格



天井吊下げポール  
**WB-S684**  
オープン価格



KS-B25J+  
WB-S684組合せ例

●KS-B25JはWB-S684と組み合わせて使用します。

ポール取付  
アタッチメント  
**KS-B15J**  
(耐塩塗装)  
オープン価格



ポール取付金具  
**KS-B05N**  
オープン価格



ポール取付金具  
**KS-B03N**  
オープン価格



●KS-B15JはKS-B03N、またはKS-B05Nと組み合わせて使用します。 ※KS-B05N/B03Nの耐塩塗装については別途ご相談ください。

メタルコネクタ  
(七星科学研究所製)  
**NJC-203-PF**  
オープン価格



ケーブルブッシング  
(七星科学研究所製)  
**CBAS-12-7**  
オープン価格



●PoE++ではなく、AC100V電源のときに使用します。

# ネットワークカメラの仕様

## ■主な仕様

### フルHD PTZカメラ

	VN-H658	VN-H658WP
<b>カメラ部</b>		
撮像素子	1/2.8型プログレッシブスキャンCMOSセンサー	1/2.8型プログレッシブスキャンCMOSセンサー
有効画素数	約213万画素、1945(水平)×1097(垂直)	約213万画素、1945(水平)×1097(垂直)
撮像面積	水平5.64mm×垂直3.18mm	水平5.64mm×垂直3.18mm
最低被写体照度	カラー:0.03lx、白黒:0.01lx(F1.6、50%出力、AGC最大、電子シャッター1/30)	カラー:0.03lx、白黒:0.01lx(F1.6、50%出力、AGC最大、電子シャッター1/30)
ホワイトバランス	ATW-WIDE、ATW-NARROW、ATW-FULL、AWC(マニュアル/ワンプッシュ)	ATW-WIDE、ATW-NARROW、ATW-FULL、AWC(マニュアル/ワンプッシュ)
A G C	付(0dB~71dB)	付(0dB~71dB)
電子シャッター	Auto:最大・最小シャッター速度を設定、Manual:1/30~1/30000、フリッカレス	Auto:最大・最小シャッター速度を設定、Manual:1/30~1/30000、フリッカレス
電子感度アップ	×2、×4、×8、×16、OFF	×2、×4、×8、×16、OFF
3次元ノイズリダクション	付(0~10)	付(0~10)
ワイドダイナミックレンジ	拡大比40dB以上(JEITA/RBSS測定方法)	拡大比40dB以上(JEITA/RBSS測定方法)
霧除去	付(OFF、Low、Mid、High)	付(OFF、Low、Mid、High)
イメージスタビライザ	付(ON、OFF)電子式	付(ON、OFF)電子式
逆光補正(BLC)	付(全面/中央測光)	付(全面/中央測光)
レベル調整	カラーレベル、エンハンスレベル、ブラックレベル	カラーレベル、エンハンスレベル、ブラックレベル
プライバシーマスク	付(矩形領域×24)	付(矩形領域×24)
デイ&ナイト機能	IRカットフィルター可動式(切替入力:1系統、マイク/ブレイク選択)	IRカットフィルター可動式(切替入力:1系統、マイク/ブレイク選択)
アラーム入力	2系統、マイク/ブレイク選択	2系統、マイク/ブレイク選択
アラーム出力	2系統、NPNオープンコレクタ出力相当、印加電圧DC40V以下、流入電流300mA以下	2系統、NPNオープンコレクタ出力相当、印加電圧DC40V以下、流入電流300mA以下
音声入出力	入力:1系統(プラグイン/パワーマイク対応)、出力:1系統	入力:1系統(プラグイン/パワーマイク対応)、出力:1系統
パン/チルト停止入力	1系統、マイク	1系統、マイク
フリップモード	選択可	選択可
オート機能	オートパトロール:32ヶ所×3セット、オートパン、オートリターン	オートパトロール:32ヶ所×3セット、オートパン、オートリターン
プリセットポジション数	最大256	最大256
SDカードスロット	付(microSDHC/microSDXC)	付(microSDHC/microSDXC)
<b>レンズ部</b>		
ズーム比	光学30倍、デジタル8倍	光学30倍、デジタル8倍
焦点距離	f=4.3mm~129mm	f=4.3mm~129mm
最大口径比(WIDE~TELE)	F1.6(WIDE端)~F4.7(TELE端)	F1.6(WIDE端)~F4.7(TELE端)
包括角度	16.9°WIDE端:66.9°×39.7°、TELE端:2.5°×1.5°	16.9°WIDE端:66.9°×39.7°、TELE端:2.5°×1.5°
フォーカス/ズーム調整	電動フォーカス(イージー、ワンプッシュ、マニュアル)、電動ズーム	電動フォーカス(イージー、ワンプッシュ、マニュアル)、電動ズーム
至近撮像距離	0.1m(WIDE端)、1.8m(TELE端)	0.1m(WIDE端)、1.8m(TELE端)
<b>回転台部</b>		
駆動方式	ベルトドライブ方式(ステッピングモータ)	ベルトドライブ方式(ステッピングモータ)
回転範囲	水平:360°エンドレス、垂直:-6°~186°	水平:360°エンドレス、垂直:-6°~186°
回転速度	1°~300°/秒(水平、垂直とも)	1°~300°/秒(水平、垂直とも)
<b>ネットワーク部</b>		
インターフェース	RJ-45(10Base-T/100Base-TX)、AUTO NEGOTIATION	RJ-45(10Base-T/100Base-TX)、AUTO NEGOTIATION
通信プロトコル	IPv4、IPv6、HTTP、HTTPS、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、SNTP、SNMPv1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、ARP、ONVIF、802.1x	IPv4、IPv6、HTTP、HTTPS、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、SNTP、SNMPv1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、ARP、ONVIF、802.1x
標準化プロトコル	ONVIF profile S、profile T対応	ONVIF profile S、profile T対応
画像圧縮方式	H.265(Main profile)/H.264(Main/High profile)/JPEG	H.265(Main profile)/H.264(Main/High profile)/JPEG
画像サイズ	1920×1080/1280×960/1280×720/640×480/640×360/320×240	1920×1080/1280×960/1280×720/640×480/640×360/320×240
圧縮設定	H.265/264:VBR/CBR/GOP(ビットレート設定128~12288kbps)、JPEG:VFS(クオリティ設定可)	H.265/264:VBR/CBR/GOP(ビットレート設定128~12288kbps)、JPEG:VFS(クオリティ設定可)
フレームレート	最大60fps	最大60fps
音声圧縮方式	G.711 μ-law、AAC	G.711 μ-law、AAC
配信方式	ユニキャスト/マルチキャスト	ユニキャスト/マルチキャスト
ビューワー	Webブラウザ(Microsoft Edge)	Webブラウザ(Microsoft Edge)
接続クライアント数	最大20	最大20
配信レート	最大合計40Mbps未満	最大合計40Mbps未満
マルチエンコード	可(異なるフレームサイズ/圧縮形式/ビットレートで同時4本まで)	可(異なるフレームサイズ/圧縮形式/ビットレートで同時4本まで)
検出機能	動き、妨害、異音、ネットワーク障害	動き、妨害、異音、ネットワーク障害
Webサーバー機能	付	付
FTPクライアント機能	付	付
DHCPクライアント機能	付(工場出荷時:無効)	付(工場出荷時:無効)
アクセス保護機能	付(パスワードによる3段階設定)	付(パスワードによる3段階設定)
FTPサーバー機能	付(SDカード記録ファイルダウンロード用)	付(SDカード記録ファイルダウンロード用)
ローカル記録機能	付(microSDカード):連続、イベント(プリ最大7秒、ポスト最大60秒)、ダウンロード可	付(microSDカード):連続、イベント(プリ最大7秒、ポスト最大60秒)、ダウンロード可
FTP映像送出機能	JPEG、640×360、毎秒1枚、アラーム記録(ポスト60秒)、連続記録	JPEG、640×360、毎秒1枚、アラーム記録(ポスト60秒)、連続記録
制御PC仕様	OS:Windows 10 Pro(64bit)/11 Pro(64bit)、CPU:Intel Core i7以上、メモリ:8GB以上、画面解像度:1920×1080ピクセル以上、True Color	OS:Windows 10 Pro(64bit)/11 Pro(64bit)、CPU:Intel Core i7以上、メモリ:8GB以上、画面解像度:1920×1080ピクセル以上、True Color
<b>総合部</b>		
電源	AC24V、DC54V(PoE+)、IEEE802.3at準拠)	AC24V、DC54V(PoE+)、IEEE802.3at準拠)、ヒーター使用時:DC54V(PoE++)、IEEE802.3bt準拠)
消費電流/電力	1200mA/17.2W(AC)/320mA/17W(PoE+)	1730mA/25.9W(AC)/500mA/25.5W(PoE++)
周囲温度	-10~50°C(動作)/0~40°C(推奨)	-40~55°C(動作)/-30°C~55°C(起動)/-30~40°C(推奨)
周囲湿度	20~90%RH(結露なきこと)	20~90%RH(結露なきこと)
ヒータ	-	AC24V、PoE++時低温にて動作
屋外対応	-	防塵防水:IP66準拠(JIS C 0920)、氷結時損傷保護:UL50E(NEMA 4X相当)、許容風速:60m/s
内部時計精度	月差5分以内	月差5分以内
外形寸法・質量	Φ160×H201mm、約2.1kg	W274×H348×D316mm、約6.3kg
仕上	本体:パールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、アクセント:ライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)	本体:パールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、アクセント:ライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)
付属品	取扱説明書(設置編)、テンプレート、保証書、落下防止ワイヤー、ワイヤーランプ、ワッシャー×3	取扱説明書(設置編)、テンプレート、保証書、コネクタカバー

JVCカメラシステム

DISSカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

資料

# ネットワークカメラの仕様

## ■主な仕様

### フルHDカメラ

	VN-H58	VN-H258R
<b>カメラ部</b>		
撮像素子	1/2.8型CMOSプログレッシブスキャン	1/2.8型CMOSプログレッシブスキャン
有効画素数	213万画素、1945(H)×1097(V)	213万画素、1945(H)×1097(V)
撮像面積	水平5.6mm×垂直3.1mm	水平5.6mm×垂直3.1mm
カラー撮像方式	単板原色ローリングシャッター方式	単板原色ローリングシャッター方式
最低被写体照度 (AGC最大)	カラー:0.03lx、白黒:0.01lx (F1.2、50%出力)	カラー:0.05lx、白黒:0.02lx (F1.6、50%出力、IR-LED OFF)
ホワイトバランス	ATW-Wide、ATW-Narrow、ATW-Full、AWC	ATW-Wide、ATW-Narrow、ATW-Full、AWC
AGC	付(最大ゲイン設定可能)	付(最大ゲイン設定可能)
電子シャッター	Auto:最大・最小シャッター速度を設定、Manual:1/30~1/30000、フリッカレス	Auto:最大・最小シャッター速度を設定、Manual:1/30~1/30000、フリッカレス
電子感度アップ	×2、×4、×8、×16、×32、OFF	×2、×4、×8、×16、×32、OFF
逆光補正	デュアルシャッター-WDR、BLC(測光エリアで編集可)	デュアルシャッター-WDR、BLC(測光エリアで編集可)
霧除去	付	付
映像レベル調整	カラー、エンハンス、ブラック	カラー、エンハンス、ブラック
3次元ノイズリダクション	付(0~10)	付(0~10)
ダイナイト機能	IRカットフィルター可動式	IRカットフィルター可動式
赤外線照明	-	25m
プライバシーマスク	4種類の矩形領域を設定可能	4種類の矩形領域を設定可能
コリドール表示(縦長)	付	付
アラーム入力	1系統(プッシュボタン)、メイク/ブレイク選択	1系統(ターミナルブロック)、メイク/ブレイク選択
アラーム出力	1系統(プッシュボタン)、NC/NO、許容印加電圧:DC24V以下、許容流入電流:300mA以下	1系統(ターミナルブロック)、NC/NO、許容印加電圧:DC24V以下、許容流入電流:300mA以下
モニター出力	出カコネクタ:RCA(変換ケーブルにて)、OFF/NTSC	出カコネクタ:RCA、OFF/NTSC
音声出力	1回路(3.5mmフォンジャック)	1回路(ターミナルブロック)
音声入力	1回路(3.5mmフォンジャック)、プラグインパワーマイク対応	1回路(ターミナルブロック)、プラグインパワーマイク対応
SDカードスロット	付(microSDHC/microSDXC)	付(microSDHC/microSDXC)
<b>レンズ部</b>		
焦点距離(倍率)		3.3~9.7mm(約3倍)
最大口径比		F1.6
包括角度(水平×垂直)	レンズ別売(CSマウント)、オートバックフォーカス機構搭載、IRカットフィルター切替可	106°×55°(WIDE端)~33°×19°(TELE端)
撮像角度調整		パン:±170°、チルト:20°~90°、ローテーション:±95°
搭載機能		電動フォーカス/ズーム調整(設置時)、IRカットフィルター切替、近赤外対応レンズ
<b>ネットワーク部</b>		
インターフェース	RJ-45、10Base-T/100Base-TX(AUTO NEGOTIATION/Manual)	RJ-45、10Base-T/100Base-TX(AUTO NEGOTIATION/Manual)
通信プロトコル	IPv4、IPv6、HTTP、HTTPS、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、NTP、SNMP v1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、ARP、UPnP、IEEE802.1x、SMB、TLS 1.0/1.1/1.2/1.3	IPv4、IPv6、HTTP、HTTPS、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、NTP、SNMP v1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、ARP、UPnP、IEEE802.1x、SMB、TLS 1.0/1.1/1.2/1.3
標準化プロトコル	ONVIF profile S/T	ONVIF profile S/T
画像圧縮方式	H.265(Main profile)、スマートコーデック機能対応/H.264(Main/High profile)/JPEG	H.265(Main profile)、スマートコーデック機能対応/H.264(Main/High profile)/JPEG
フレームサイズ	1920×1080、1280×960、1280×720、640×480、640×360、320×240、コリドール表示(縦長)	1920×1080、1280×960、1280×720、640×480、640×360、320×240、コリドール表示(縦長)
圧縮設定	H.265/H.264/VBR/CBR(ビットレート設定可能、64Kbps~12Mbps)、JPEG-Variable(クオリティ設定可能)	H.265/H.264/VBR/CBR(ビットレート設定可能、64Kbps~12Mbps)、JPEG-Variable(クオリティ設定可能)
フレームレート	最高30fps	最高30fps
音声圧縮方式	G.711(μ-Law)、AAC	G.711(μ-Law)、AAC
配信方式	ユニキャスト/マルチキャスト	ユニキャスト/マルチキャスト
SDカード機能	H.265/H.264のイベントアクション記録、用途設定、Webブラウザ再生、ダウンロード、削除	H.265/H.264のイベントアクション記録、用途設定、Webブラウザ再生、ダウンロード、削除
FTP映像送受信機能	付	付
ビューワー	Webブラウザ(Microsoft Edge)	Webブラウザ(Microsoft Edge)
接続クライアント数	最大20	最大20
最大配信ビットレート	ビットレート合計が40Mbps未満(ただし、制限はかからない)	ビットレート合計が40Mbps未満(ただし、制限はかからない)
マルチエンコード	異なるフレームサイズや圧縮形式、ビットレートで同時3本まで可能	異なるフレームサイズや圧縮形式、ビットレートで同時3本まで可能
検出機能	ネットワーク障害(SDカード記録のみ)、異常、動き/侵入、妨害、置き去り、持ち去り、ラインクロス(カウンター機能有り)	ネットワーク障害(SDカード記録のみ)、異常、動き/侵入、妨害、置き去り、持ち去り、ラインクロス(カウンター機能有り)
除外エリア設定機能	付(妨害検出を除く)	付(妨害検出を除く)
オブジェクト分類機能	付(人、乗り物)、使用条件有り	付(人、乗り物)、使用条件有り
Webサーバー機能	付	付
FTPサーバー機能	付(SDカード記録ファイルダウンロード用)	付(SDカード記録ファイルダウンロード用)
FTPクライアント機能	付	付
メール通知機能	付	付
DHCPクライアント機能	選択可能(工場出荷時:無効)	選択可能(工場出荷時:無効)
SNTPクライアント機能	付	付
アクセス保護機能	付(3段階設定)	付(3段階設定)
制御PC仕様	OS:Microsoft Windows 10(64bit)、CPU:Intel Core i5 2.7GHz以上、メモリ:8GB以上、HDD空き容量512MB以上、画面解像度:1920×1080ピクセル以上/True Color	OS:Microsoft Windows 10(64bit)、CPU:Intel Core i5 2.7GHz以上、メモリ:8GB以上、HDD空き容量512MB以上、画面解像度:1920×1080ピクセル以上/True Color
<b>総合部</b>		
電源	DC12V、PoE(IEEE802.3af準拠)	DC12V、PoE(IEEE802.3af準拠)
消費電流	PoE(48V):60mA、DC12V:260mA	PoE(48V):90mA、DC12V:370mA
消費電力	PoE:2.9W、DC12V:3.1W	PoE:4.3W、DC12V:4.4W
周囲温度	-10℃~50℃(動作)、0℃~40℃(推奨)	-10℃~50℃(動作)、0℃~40℃(推奨)
湿度	10%RH~90%RH(結露なきこと)	10%RH~90%RH(結露なきこと)
屋外対応	-	-
耐衝撃性	-	-
内部時計精度	月差5分以内	月差5分以内
外形寸法	幅55×高さ53×奥行110mm(突起含まず)	φ150×高さ118mm(突起含まず)
質量	290g	590g
電工ボックス	-	Panasonic製スイッチボックス DS4912対応(別売アダプタープレート使用)
仕上	本体:ベールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、アクセントライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)	本体:ベールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、アクセントライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)
付属品	取扱説明書(設置編)、保証書、モニターケーブル、ねじ(1/4-20UNC)、DC電源プラグ	取扱説明書(設置編)、保証書、テンプレート、天井埋込ブラケット、ねじ(M4)×4、ターミナル(4P/3P/2P)

JVCカメラシステム

1D1Sカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

資料

フルHDカメラ

VN-H258VPR	VN-H158WPR
1/2.8型CMOSプログレッシブスキャン	1/2.8型CMOSプログレッシブスキャン
213万画素、1945(H)×1097(V)	213万画素、1945(H)×1097(V)
水平5.6mm×垂直3.1mm	水平5.6mm×垂直3.1mm
単板原色ローリングシャッター方式	単板原色ローリングシャッター方式
カラー:0.05lx、白黒:0.02lx(F1.6、50%出力、IR-LED OFF)	カラー:0.05lx、白黒:0.02lx(F1.6、50%出力、IR-LED OFF)
ATW-Wide、ATW-Narrow、ATW-Full、AWC	ATW-Wide、ATW-Narrow、ATW-Full、AWC
付(最大ゲイン設定可能)	付(最大ゲイン設定可能)
Auto:最大・最小シャッター速度を設定、Manual:1/30~1/30000、フリッカレス	Auto:最大・最小シャッター速度を設定、Manual:1/30~1/30000、フリッカレス
×2、×4、×8、×16、×32、OFF	×2、×4、×8、×16、×32、OFF
デュアルシャッター-WDR、BLC(測光エリアで編集可)	デュアルシャッター-WDR、BLC(測光エリアで編集可)
付	付
カラー、エンハンス、ブラック	カラー、エンハンス、ブラック
付(0~10)	付(0~10)
IRカットフィルター可動式	IRカットフィルター可動式
25m	25m
4種類の矩形領域を設定可能	4種類の矩形領域を設定可能
付	付
1系統(ターミナルブロック)、マイク/ブレイク選択	1系統(ターミナルブロック)、マイク/ブレイク選択
1系統(ターミナルブロック)、NC/NO、許容印加電圧:DC24V以下、許容流入電流:300mA以下	1系統(ターミナルブロック)、NC/NO、許容印加電圧:DC24V以下、許容流入電流:300mA以下
出力コネクタ:RCA、OFF/NTSC	出力コネクタ:RCA、OFF/NTSC
1回路(ターミナルブロック)	1回路(ターミナルブロック)
1回路(ターミナルブロック)、プラグインパワーマイク対応	1回路(ターミナルブロック)、プラグインパワーマイク対応
付(microSDHC/microSDXC)	付(microSDHC/microSDXC)
3.3~9.7mm(約3倍)	3.3~9.7mm(約3倍)
F1.6	F1.6
106°×55°(WIDE端)~33°×19°(TELE端)	106°×55°(WIDE端)~33°×19°(TELE端)
パン:±170°、チルト:20°~90°、ローテーション:±95°	±175°、チルト:0°~90°、ローテーション:±95°
電動フォーカス/ズーム調整(設置時)、IRカットフィルター切替、近赤外対応レンズ	電動フォーカス/ズーム調整(設置時)、IRカットフィルター切替、近赤外対応レンズ
RJ-45、10Base-T/100Base-TX(AUTO NEGOTIATION/Manual)	RJ-45、10Base-T/100Base-TX(AUTO NEGOTIATION/Manual)
IPv4、IPv6、HTTP、HTTPS、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、NTP、SNMP v1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、ARP、UPnP、IEEE802.1x、SMB、TLS 1.0/1.1/1.2/1.3	IPv4、IPv6、HTTP、HTTPS、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、NTP、SNMP v1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、ARP、UPnP、IEEE802.1x、SMB、TLS 1.0/1.1/1.2/1.3
ONVIF profile S/T	ONVIF profile S/T
H.265(Main profile)、スマートコーデック機能対応/H.264(Main/High profile)/JPEG	H.265(Main profile)、スマートコーデック機能対応/H.264(Main/High profile)/JPEG
1920×1080、1280×960、1280×720、640×480、640×360、320×240、コリドール表示(縦長)	1920×1080、1280×960、1280×720、640×480、640×360、320×240、コリドール表示(縦長)
H.265/H.264/VBR/CBR(ビットレート設定可能、64Kbps~12Mbps)、JPEG:Variable(クオリティ設定可能)	H.265/H.264/VBR/CBR(ビットレート設定可能、64Kbps~12Mbps)、JPEG:Variable(クオリティ設定可能)
最高30fps	最高30fps
G.711(μ-Law)、AAC	G.711(μ-Law)、AAC
ユニキャスト/マルチキャスト	ユニキャスト/マルチキャスト
H.265/H.264のイベントアクション記録、用途設定、Webブラウザ再生、ダウンロード、削除	H.265/H.264のイベントアクション記録、用途設定、Webブラウザ再生、ダウンロード、削除
付	付
Webブラウザ(Microsoft Edge)	Webブラウザ(Microsoft Edge)
最大20	最大20
ビットレート合計が40Mbps未満(ただし、制限はかからない)	ビットレート合計が40Mbps未満(ただし、制限はかからない)
異なるフレームサイズや圧縮形式、ビットレートで同時3本まで可能	異なるフレームサイズや圧縮形式、ビットレートで同時3本まで可能
ネットワーク障害(SDカード記録のみ)、異音、動き/侵入、妨害、置き去り、持ち去り、ラインクロス(カウンター機能有り)	ネットワーク障害(SDカード記録のみ)、異音、動き/侵入、妨害、置き去り、持ち去り、ラインクロス(カウンター機能有り)
付(妨害検出を除く)	付(妨害検出を除く)
付(人、乗り物)、使用条件有り	付(人、乗り物)、使用条件有り
付	付
付(SDカード記録ファイルダウンロード用)	付(SDカード記録ファイルダウンロード用)
付	付
付	付
選択可能(工場出荷時:無効)	選択可能(工場出荷時:無効)
付	付
付(3段階設定)	付(3段階設定)
OS:Microsoft Windows 10(64bit)、CPU:Intel Core i5 2.7GHz以上、メモリ:8GB以上、HDD空き容量512MB以上、画面解像度:1920×1080ピクセル以上/True Color	OS:Microsoft Windows 10(64bit)、CPU:Intel Core i5 2.7GHz以上、メモリ:8GB以上、HDD空き容量512MB以上、画面解像度:1920×1080ピクセル以上/True Color
DC12V、PoE(IEEE802.3af準拠)	DC12V、PoE(IEEE802.3af準拠)
PoE(48V):140mA、DC12V:600mA	PoE(48V):140mA、DC12V:600mA
PoE:6.7W、DC12V:7.2W	PoE:6.7W、DC12V:7.2W
-40℃~50℃(動作)、-30℃~40℃(推奨)	-40℃~50℃(動作)、-30℃~40℃(推奨)
10%RH~90%RH(結露なきこと)	10%RH~90%RH(結露なきこと)
ヒーター内蔵、防塵防水性能:IP66準拠(JIS C 0920)	ヒーター内蔵、防塵防水性能:IP66準拠(JIS C 0920)
50J	-
月差5分以内	月差5分以内
φ144×高さ118mm(突起含まず)	幅92.5×高さ87×奥行315.5mm(突起含まず)
900g	835g
Panasonic製スイッチボックス DS4912対応(別売アダプタープレート使用)	Panasonic製スイッチボックス DS4912対応(付属アダプタープレート使用)
本体:パールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、アクセント:ライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)	本体:パールグレー(マンセル0.9PB8.5/0.4近似)、アクセント:ライトシルバー(マンセル1.5PB8.4/0.3近似)
取扱説明書(設置編)、保証書、テンプレート、レンチ、シリカゲル、グロメット、ターミナル(4P/3P/2P)、遮光シート	取扱説明書(設置編)、保証書、テンプレート、アダプタープレート、レンチ、シリカゲル、コネクタカバー、ねじ(M3)、つまみねじ、サンシェード

JVCカメラシステム

IDSカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

資料

# ネットワークカメラの仕様

## ■主な仕様

### フルHD PTZカメラ VN-H678WPR / VN-H678WPRS / VN-H678WPC

カメラ部	
撮像素子	1/2.86型プログレッシブスキャンCMOSセンサー
有効画素数	約235万画素、1944(水平)×1213(垂直)
撮像面積	水平5.28mm×垂直2.97mm
最低被写体照度 (AGC High)	カラー:0.1lx (50%出力)、白黒 (VN-H678WPR/H678WPRSのみ):0.05lx (50%出力、赤外照明OFF)
ホワイトバランス	ATW-WIDE、ATW-NARROW、ATW-FULL、AWC
AGC	HIGH、MID、OFF
電子シャッター	オート最大・最小シャッター速度を設定、マニュアル:1/60~1/30000、フリッカレス
電子感度アップ	×2、×4、×8、×16、×32、OFF
3次元ノイズリダクション	付 (OFF、LOW、MID、HIGH)
ワイドダイナミックレンジ	デュアルシャッター-WDR (最大30fps)
霧除去	付 (OFF、LOW、MID、HIGH)
イメージスタビライザ	付 (ON、OFF)
逆光補正	付 (ON、OFF)
カラーレベル調整	可
エンハンスレベル調整	可
ブラックレベル	可
シーンファイル	—
プライバシーマスク	付 (矩形設定×24)
デイ&ナイト機能	VN-H678WPR/H678WPRSのみ:IRカットフィルター可動式、切替入力1系統、マイク/ブレイク選択
アラーム入力	2系統、マイク/ブレイク選択
アラーム出力	2系統、オープンドレイン、印可電圧DC40V以下、流入電流300mA以下
音声入力	1系統、プラグインパワーマイク対応
音声出力	1系統
モニター出力	1系統 (BNC)、使用時はエンコーダー3使用不可
オートパトロール/トレース	付 (オートトレース非対応)
オートパン/リターン	付
SDカードスロット	付 (microSDHC/microSDXC)
レンズ部	
ズーム比	光学30倍、デジタル32倍
焦点距離	f=4.3mm~129mm
最大口径比 (WIDE~TELE)	F1.6 (WIDE端) ~ F4.7 (TELE端)
包括角度	16:9=WIDE端:65.1°×38.4°、TELE端:2.6°×1.5°
至近撮像距離	1.2m
回転台部	
駆動方式	ベルトドライブ方式
回転範囲	水平:360°エンドレス、垂直:-30°~210°
回転速度	1°~300°/秒 (水平、垂直とも)
ネットワーク部	
インターフェース	RJ-45 (10Base-T/100Base-TX)、AUTO NEGOTIATION
通信プロトコル	IPv4、IPv6、HTTP、TCP、UDP、FTP、RTP、RTSP、RTCP、SMTP、DHCP、SNTP、SNMPv1/v2c/v3、ICMP、IGMP、DNS、DDNS、ARP
標準化プロトコル	ONVIF profile S対応
圧縮方式/画像サイズ	H.264 (Main/High profile)、JPEG:1920×1080、1280×960、1280×720、640×480、640×360、320×240
圧縮形式 (圧縮段階)	H.264:VBR/CBR (ビットレート設定128~12288kbps)、JPEG:VFS (クオリティ設定可)
フレームレート	最大60fps (WDR時は30fps)
音声圧縮方式	G.711 μ-law、WAVEファイル形式 (リニアPCM、8kHz、16bit、モノラル)
配信方式	ユニキャスト/マルチキャスト
ビューワー	Webブラウザ Internet Explorer 11 (32bit)
接続クライアント数	最大10 (エンコーダーCHあたり最大8)
マルチエンコード	可 (異なるフレームサイズ/圧縮形式/ビットレートで同時4本まで)
検出機能	動き/妨害 (ホームポジションのみ)、異常、ネットワーク障害
Webサーバー機能	付
FTPクライアント機能	付
DHCPクライアント機能	付 (工場出荷時:無効)
アクセス保護機能	付 (パスワードによる3段階設定)
FTPサーバー機能	付 (SDカード記録ファイルダウンロード用)
ローカル記録機能	付 (microSDカード):連続、アラーム (プリポスト記録可)、ネットワーク障害
制御PC仕様	OS:Windows 7 Professional SP1(32/64bit)/8.1 (32/64bit) /10 Pro (64bit)、CPU:Intel Core i5 3.40GHz以上、メモリ:4GB以上、HDD空き容量:512MB以上、画面解像度:1920×1080ピクセル以上、True Color
総合部	
電源	AC100V-200V 50/60Hz、DC-54V (PoE++:IEEE802.3bt準拠)
消費電流/電力	1900mA/110W (AC)、940mA/51W (PoE++)
プリセットポジション数	最大256
周囲温度	AC:-40~50°C (動作)/-30~40°C (推奨)、PoE++:-10~50°C (動作)/-10~40°C (推奨)
周囲湿度	20~90%RH (結露なきこと)
防塵・防水性能	IP66準拠 (JIS C 0920)、UL50E (NEMA 4X相当)
LED照明	照射距離:150m (ズーム連動30倍)~25m (ズーム連動1倍)、ズームトラッキング対応、H678WPR/H678WPRS:赤外LED、H678WPC:白色LED
外形寸法	W274×H456mm×D318mm (突起物含まず)
質量	約10.2kg (本体約7.2kg、壁面取付ブラケット約3kg)
仕上	本体:耐塩塗装 (VN-H678WPRSのみ重耐塩塗装、パールグレー/ライトシルバー)、レンズカバー:親水コーティング

JVCカメラシステム

IDSカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

資料

# ネットワークカメラオプション

## ■ 設置金具の適合

	VN-H58	VN-H258R	VN-H258VPR	VN-H158WPR	VN-H678WPR VN-H678WPRS VN-H678WPC	VN-H658	VN-H658WP
トライポッドベース <b>TC-TRIPODJ</b> オープン価格	○						
壁面ブラケット <b>KS-B10J-03</b> オープン価格		○	○				
壁面設置用コーナーブラケット <b>KS-B11J</b> オープン価格		○ KS-B10J-03 組合せ時	○ KS-B10J-03 組合せ時	○ KS-B18J 組合せ時	○ KS-B15J/B15J-02 組合せ時		○ KS-B15J/B15J-02 組合せ時
ジャンクシオンボックス <b>KS-B18J</b> オープン価格				○			
ドームカメラ用アタッチメント <b>KS-B22J-01</b> オープン価格		○ KS-B58J 組合せ時	○ KS-B58J 組合せ時				
アダプタープレート <b>KS-B58J</b> オープン価格		○	○				
ボール用取付金具アタッチメント <b>KS-B15J</b> オープン価格					○		○ アーム部のみの 接続不可
アダプタープレート <b>KS-B15J-02</b> オープン価格					○		○
ボール取付アタッチメント <b>KS-B25J</b> オープン価格					○ WB-S684 組合せ時		○ WB-S684 組合せ時
壁面取付ブラケット <b>KS-B30J-02</b> オープン価格						○	
天井吊下げポール <b>KS-H280J</b> オープン価格						○	
天井吊下げポール <b>WB-S684</b> オープン価格					○ KS-B25J 組合せ時		○ KS-B25J 組合せ時
天井埋込ブラケット <b>WB-S685/WB-S685B</b> 各オープン価格						○	
ボール取付金具 <b>KS-B03N</b> オープン価格		○ KS-B10J-03 組合せ時	○ KS-B10J-03 組合せ時	○ KS-B18J 組合せ時	○ KS-B15J/B15J-02 組合せ時		○ KS-B15J/B15J-02 組合せ時
ボール取付金具 <b>KS-B05N</b> オープン価格		○ KS-B10J-03 組合せ時	○ KS-B10J-03 組合せ時	○ KS-B18J 組合せ時	○ KS-B15J/B15J-02 組合せ時		○ KS-B15J/B15J-02 組合せ時
スモークカバー <b>TK-SMK3J</b> オープン価格		○	○				
スモークカバー <b>TK-SMK6J</b> オープン価格						○	

ご注意 ●VN-H58でカメラ筐体の絶縁が必要な場合はTC-TRIPODJを使用します。●VN-H58をセイン製ハウジングに収納する場合はTC-TRIPODJを使用します。●VN-H258R、VN-H258VPRを電工ボックスに取付ける場合はKS-B58Jが必要です。●VN-H158WPRは電工ボックス取付け用のアダプタープレートを付属しています。●VN-H258Rは天井埋込ブラケットを付属しています。(VN-H258VPRに天井埋込ブラケットは付属していません。)

## ネットワークカメラ関連機器

## パノラマカメラ&amp;ドームカメラ

キヤノンマーケティングジャパン株式会社扱い URL <https://canon.jp/biz/product/camera/nvs/networkcamera/axis>

パノラマカメラ 6メガ  
**AXIS M4317-PLVE**

パノラマカメラ 12メガ  
**AXIS M4318-PLVE**

各オープン価格



画像提供: アクシスコミュニケーションズ

- 360°ビューを備えた6メガおよび12メガピクセルドーム。
- 完全な180°および360°のオーバービュー。
- 個別の赤外線LEDによる内蔵赤外線搭載。
- 組み込みのサイバーセキュリティ機能。
- 設置が簡単なデジタルロール。

対応機種:VR-X8500(H.265/264)、VR-X8100/VR-X5100(H.264)

パノラマカメラ 6メガ  
**AXIS M4327-P**

オープン価格



画像提供: アクシスコミュニケーションズ

- 6メガピクセル屋内対応魚眼カメラ。
- 最大30フレーム/秒の180°/360°ビュー。
- 立体射影レンズ付き6メガピクセル。
- 歪み補正サポート。
- 設置が簡単なデジタルロール。

対応機種:VR-X8500(H.265/264)、VR-X8100/VR-X5100(H.264)

ドームカメラ  
**AXIS M3085-V**

オープン価格



画像提供: アクシスコミュニケーションズ

- ディープラーニング搭載の固定型2メガピクセルミニドーム。
- 2メガピクセルの優れた画質。
- コンパクトで目立たないデザイン。
- WDRおよびLightfinder。
- ディープラーニングによる分析機能のサポート。
- 内蔵のサイバーセキュリティ機能。

対応機種:VR-X8500(H.265/264)、VR-X8100/VR-X5100(H.264)

## 屋外用小型一体型プリセット旋回カメラ

株式会社ミカミ URL <http://www.kk-mikami.co.jp/>

屋外用小型一体型プリセット旋回カメラ  
**PTC-113II-HDIP(A4)-JC1**

オープン価格



- 屋外用小型一体型旋回カメラのため、景観を損なうことなくご使用可能。
- 高解像度型Day/Nightカメラと、高倍率30倍ズームレンズ(電子ズーム12倍により最大360倍)を内蔵。
- 制御方式は、ネットワーク(Onvif)、RS-485および同軸多重方式が可能。
- 取り付け方法は正立・吊下げのどちらでも対応可能。また、内部センサーにより設置方向を自動認識するので、特別な設定は不要。
- OSDメニューによる各種設定や、タイトル表示が可能。
- 最大255のプリセットポジションメモリーが可能。

【一般】使用条件:屋外一般 設置条件:正立および吊り下げ(取付面は水平面) 使用温度:-25℃~+50℃(0℃以下は連続通電時) 使用湿度:95%以下(ただし、結露なきこと) 防塵・防水性:JIS C0920 IP66およびIP67、IP68準拠(防水性能IP×8:通電時は除く) 耐風速:最大瞬間風速90m/s以下、非破壊:40m/s以下(マニュアル制御時のみ) 耐振動性:IEC60945-8.7準拠(投光器搭載時は除く) 使用電源:AC100V±10%、50/60Hz 消費電力:最大約93W、ECOモード時最大26W(レベル3設定時) 材質および外観仕上げ:耐食アルミ合金およびAES樹脂日塗工色D25-80B(マンセル5Y8/1ツヤ近似色) ワイパー:2往復動作し自動停止 デフロスト:ハウジング内温度センサーによる自動動作および強制ON/OFF可能 ヒーター:温度センサーによる自動動作 ファン:温度センサーによる自動動作 制御方式:ネットワーク(Onvif)、RS-485および同軸多重制御(自動切替) プリセットメモリー:255ポジション 外線接続:屋外用LANケーブルCat.5E・同軸ケーブル5C-2V、または7C-2V・制御ケーブル適合ケーブル外径φ8.0~9.4/電線導体断面積0.3平方ミリメートル・電源ケーブル適合ケーブル外径φ10.6~12.5/電線導体断面積2平方ミリメートル 質量:約8.7kg(本体のみ) 対応機種:VR-X8500/VR-X8100/VR-X5100(H.264)

## ビデオエンコーダー／マイクユニット

キヤノンマーケティングジャパン株式会社扱い URL <https://canon.jp/biz/product/camera/nvs/networkcamera/axis>

### ビデオエンコーダー AXIS M7104

オープン価格



画像提供: アクシスコミュニケーションズ

- コスト効果の高い4チャンネルビデオエンコーダ。
- 全解像度でフルフレームレート対応。
- H.264/H.265に対応。
- 署名付きファームウェアとセキュアブート。
- PoEに対応。

対応機種: VR-X8500(H.265/264)、VR-X8100/VR-X5100(H.264)

### マイクロホンユニット 3.5mm AXIS T8351 MkII

オープン価格



画像提供: アクシスコミュニケーションズ

- 優れた音声を実現する高パフォーマンス、低ノイズのアナログマイクروفोन。
- 低ノイズレベルの卓越した音声。
- 目立たないコンパクト設計。
- 収音に優れた半球状形状。
- 柔軟な設置に対応。

対応機種: VN-H58シリーズ

## 株式会社ASK TRADING扱い

### 4ch ネットワークビデオエンコーダー RD-HC5104-NVS

オープン価格  
[CEPSA製]



- H.265+/H.265デュアルストリームビデオ圧縮。
- CVI/AHD/TVI/CVBS 各アナログ信号をIP化して配信。
- 4ch 映像/音声入力対応。
- 1080P対応。

対応機種: VR-X8500(H.265/264)、VR-X8100/VR-X5100(H.264)

※日本語メニュー。※ACアダプタ付属。

## ネットワークカメラ関連機器

## ネットワークデコーダー

アルテックス株式会社

16チャンネル IPカメラビューワ  
ICV-1602

オープン価格



## ■ 主な仕様

接続対象カメラ	マルチベンダー ONVIF
画像圧縮方式	H.264/H.265
登録カメラ台数	256台
表示レイアウト	1/4/6/9/12/16(6分割は1+5)
音声	×
マルチキャスト	○(TZ-TS2000で制御時は×)
表示切替	フロントボタン、外部アプリ
PTZ制御	リモートコントローラー(別売)
映像出力端子	HDMI
映像出力解像度	【単画】最大Full HD、【分割】VGA相当
登録ビュー数	192
デフォルトビュー/ デフォルトシーケンシャル	×
登録シーケンシャル数	1
カメラアスペクト比	固定/フィット選択可
カメラタイトルサイズ	3段階
カメラタイトル文字数	最大20文字
ステータスエリア表示	時刻のみ
TZ-TS2000から制御	○
PCから設定/操作	Configuration Manager(無償)
冷却ファン	あり CPU温度管理OFF/MID/HIGH3段階
外形寸法	210×44×225mm
電源	AC100V

- TZ-TS2000でICV-1602の制御(画面切替等)が可能。
- フロントパネルのスイッチで各種設定および操作可能。
- PTZ操作が必要な場合は、アルテックス社製専用リモコンが必要。
- 設定用のアプリICV\_Configuration\_Managerあり。

ネットワークカメラ用レンズ

株式会社タムロン URL <http://www.tamuron.biz/data/ipcctv/index.html>

■ネットワークカメラ用レンズ

種別	変倍レンズ	望遠レンズ
型番	M13VG288IR	M13VG555IR
希望小売価格(税抜き)	オープン価格	オープン価格
アイリス	オート(DC)	オート(DC)
フォーカス	マニュアル	マニュアル
ズーム	変倍	変倍
焦点距離	f=2.8mm~8mm	f=5mm~55mm
最大口径比	F1.2	F1.6
マウント	CS	CS
至近撮像距離	0.3m	2.0m
絞り調整	自動(F1.2~360)	自動(F1.6~360)
包括角度(水平×垂直)	100.1°×72.9°~35.8°×26.8°	56.2°×32.4°~5.5°×3.2°
外形寸法(mm)	φ43.2×D51.38	φ47.4×D73.5
質量	70g	109.6g



近赤外線対応



近赤外線対応

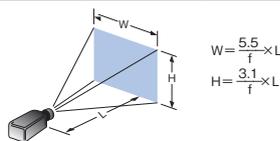
レンズの焦点距離による『見え方』の違い レンズと被写体の距離=10mの場合

●写真は被写体とカメラとの距離を10mとした時のイメージです。●モニターの撮像範囲(幅、高さ、角度)は、データより10%程度マイナスとなります。●広角レンズは歪により実際に映る角度は計算値より広くなります。

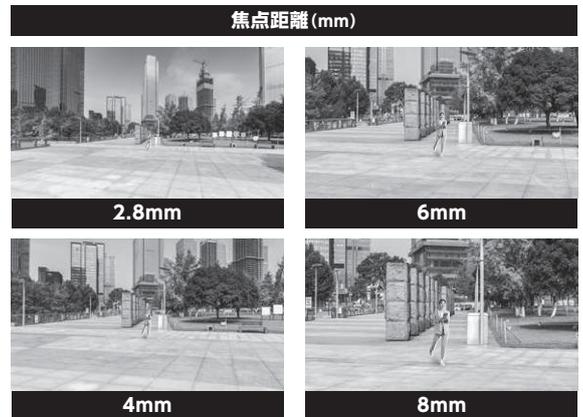
■16:9画角時 エンコード設定: 1920×1080(FullHD)、1280×720(HD)

早見表(被写体とビデオカメラ間の距離1mの場合)

レンズ焦点距離(mm)	映る範囲の幅(m)	映る水平角度(度)	レンズ焦点距離(mm)	映る範囲の高さ(m)	映る垂直角度(度)
1.8	3.05	113°	1.8	1.72	81°
2.6	2.11	93°	2.6	1.19	61°
2.8	1.96	88°	2.8	1.10	57°
3	1.83	85°	3	1.03	54°
3.8	1.44	71°	3.8	0.81	44°
4	1.37	69°	4	0.77	42°
5	1.10	57°	5	0.62	34°
6	0.91	49°	6	0.51	28°
8	0.68	37°	8	0.38	21°
9	0.61	33°	9	0.34	19°
12	0.45	25°	12	0.25	14°
13	0.42	23°	13	0.23	13°
15	0.36	20°	15	0.20	11°
50	0.11	6.2°	50	0.06	3.5°
55	0.10	5.7°	55	0.05	3.2°



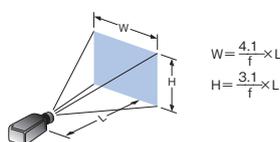
H=W×9/16  
 W=映る範囲の幅(m)  
 H=映る範囲の高さ(m)  
 f=使用レンズの焦点距離(mm)  
 L=カメラと被写体の距離(m)



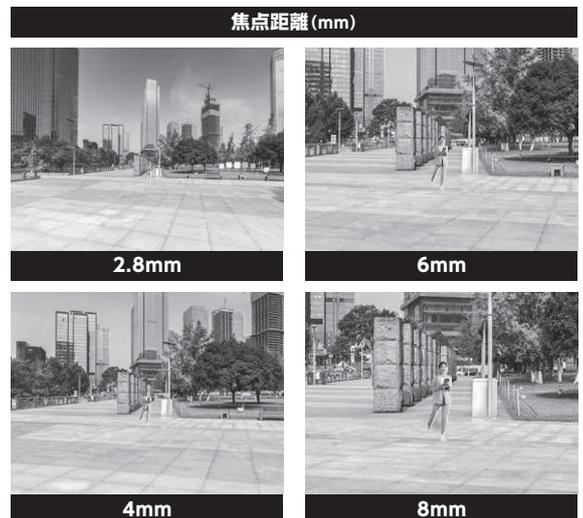
■4:3画角時 エンコード設定: 1280×960(Quad VGA)、640×480(VGA)、320×240(QVGA)

早見表(被写体とビデオカメラ間の距離1mの場合)

レンズ焦点距離(mm)	映る範囲の幅(m)	映る水平角度(度)	レンズ焦点距離(mm)	映る範囲の高さ(m)	映る垂直角度(度)
1.8	2.27	97°	1.8	1.72	81°
2.6	1.57	76°	2.6	1.19	61°
2.8	1.46	72°	2.8	1.10	57°
3	1.36	68°	3	1.03	54°
3.8	1.07	56°	3.8	0.81	44°
4	1.02	54°	4	0.77	42°
5	0.82	44°	5	0.62	34°
6	0.68	37°	6	0.51	28°
8	0.51	28°	8	0.38	21°
9	0.45	25°	9	0.34	19°
12	0.34	19°	12	0.25	14°
13	0.31	17°	13	0.23	13°
15	0.27	15°	15	0.20	11°
50	0.08	4.6°	50	0.06	3.5°
55	0.07	4.2°	55	0.05	3.2°



H=W×3/4  
 W=映る範囲の幅(m)  
 H=映る範囲の高さ(m)  
 f=使用レンズの焦点距離(mm)  
 L=カメラと被写体の距離(m)



JVCカメラシステム

IDSカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

資料

# ネットワークビデオレコーダー **VANCS HD**

JVCカメラシステム

IDSカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

資料

## ネットワークビデオレコーダー

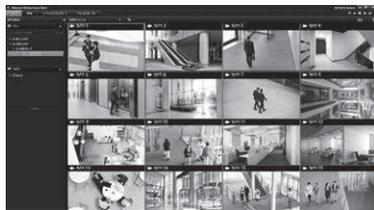
### VR-X8500

(カメラ48/16台)

オープン価格



- カメラ接続台数16台、ライセンス追加時最大48台。
- HDD容量6TB(標準)、VR-HDD816×7本追加時最大48TB。
- H.265/264に対応。
- RAID:1、5、6、10、50、ホットスワップ、ホットスペアに対応。
- 映像出力HDMI、DisplayPort、RGB装備。
- Web Client、遠隔設定に対応。
- モバイル遠隔監視に対応。



付属ビューワソフト  
[XProtect Smart Client]

## 4K H.265/264+Full HD

■記録時間の目安 VR-X8500:内蔵6TB、全カメラ同一コマ数

### H.265

記録サイズ(例)	4K/30ips	4K/15ips	FullHD/30ips	720P/30ips	FullHD/15ips	720P/15ips	VGA/30ips	VGA/15ips
記録レート(bps)	—	—	2.8Mbps	1.4Mbps	1.3Mbps	710Kbps	470Kbps	235Kbps
カメラ16ch、音声なし	—	—	259時間	517時間	558時間	1046時間	1581時間	3162時間
カメラ16ch、音声2ch	—	—	258時間	514時間	555時間	1035時間	1555時間	3058時間

### H.264

\*RAID構成によって記録性能を超えることがあります。詳細はご購入の取扱店、またはサービス窓口にお問い合わせください。

記録サイズ(例)	4K/30ips	4K/15ips	FullHD/30ips	720P/30ips	FullHD/15ips	720P/15ips	VGA/30ips	VGA/15ips
記録レート(bps)	12Mbps	8Mbps	4Mbps	2Mbps	1.8Mbps	1Mbps	660Kbps	330Kbps
カメラ16ch、音声なし	60時間	91時間	180時間	362時間	402時間	724時間	1102時間	2206時間
カメラ16ch、音声2ch	60時間	90時間	180時間	360時間	400時間	718時間	1090時間	2154時間

### JPEG

記録サイズ	VGA/32KB					
記録レート(ips)	30ips	15ips	10ips	5ips	3ips	1ips
カメラ16ch、音声なし	—	192時間	288時間	578時間	964時間	2896時間
カメラ16ch、音声2ch	—	192時間	288時間	574時間	954時間	2808時間

## ■オプション

増設HDDユニット(内蔵型)  
**VR-HDD816(6TB)**

オープン価格



RAIDモード	VR-HDD816	実効容量
RAID 0	0~7台	6~48TB
RAID 1	1台	6TB
RAID 5	2~7台	12~42TB
RAID 6	3~7台	12~36TB
RAID 10	3/5/7台	12/18/24TB
RAID 50	7台	36TB

追加カメラライセンス

- VR-L08EX(8ch)**
- VR-L16EX(16ch)**
- VR-L24EX(24ch)**
- VR-L32EX(32ch)**

各オープン価格

### ネットワークビデオレコーダー

## VR-X8100

(カメラ64/16台)

オープン価格

カメラ最大 64台
4K 出力
H.264
HDD最大 48TB
PTZ 制御
音声 双方向
◆
RBSS

- カメラ接続台数16台、ライセンス追加時最大64台。
- HDD容量6TB (標準)、VR-HDD816×7本追加時最大48TB。
- H.264に対応。
- RAID:1、5、6、10、50、ホットスワップ、ホットスペアに対応。
- 映像出力HDMI、DisplayPort、RGB装備。
- モバイル遠隔監視に対応。



付属ビューワソフト  
「XProtect Smart Client」

## 4K H.264+FullHD

■記録時間の目安 VR-X8100:内蔵6TB、全カメラ同一コマ数

H.264

\*RAID構成によって記録性能を超えることがあります。詳細はお買い上げ販売店、またはサービス窓口にお問い合わせください。

記録サイズ(例)	4K/30ips	4K/15ips	FullHD/30ips	720P/30ips	FullHD/15ips	720P/15ips	VGA/30ips	VGA/15ips
記録レート(bps)	12Mbps	8Mbps	4Mbps	2Mbps	1.8Mbps	1Mbps	660Kbps	330Kbps
カメラ16ch、音声なし	60時間	91時間	180時間	362時間	402時間	724時間	1102時間	2206時間
カメラ16ch、音声2ch	60時間	90時間	180時間	360時間	400時間	718時間	1090時間	2154時間

JPEG

記録サイズ	VGA/32KB					
記録レート(ips)	30ips	15ips	10ips	5ips	3ips	1ips
カメラ16ch、音声なし	—	192時間	288時間	578時間	964時間	2896時間
カメラ16ch、音声2ch	—	192時間	288時間	574時間	954時間	2808時間

### ■オプション

増設HDDユニット(内蔵型)  
**VR-HDD816 (6TB)**

オープン価格



RAIDモード	VR-HDD816	実効容量
RAID 0	0~7台	6~48TB
RAID 1	1台	6TB
RAID 5	2~7台	12~42TB
RAID 6	3~7台	12~36TB
RAID 10	3/5/7台	12/18/24TB
RAID 50	7台	36TB

8ch追加カメラライセンス  
**VR-L08M**

オープン価格

### VR-X8500/X8100共通

■RAIDモードとHDD台数の組み合わせによる記録時間の目安

「記録時間の目安」に、RAIDモードと内蔵HDD数で異なる記録時間を算出できます。

HDD台数	RAID 0	RAID 1	RAID 5	RAID 6	RAID 10	RAID 50
1台	×1倍	—	—	—	—	—
2台	×2倍	×1倍	—	—	—	—
3台	×3倍	—	×2倍	—	—	—
4台	×4倍	—	×3倍	×2倍	×2倍	—
5台	×5倍	—	×4倍	×3倍	—	—
6台	×6倍	—	×5倍	×4倍	×3倍	—
7台	×7倍	—	×6倍	×5倍	—	—
8台	×8倍	—	×7倍	×6倍	×4倍	×6倍

\*本表はHDDの記録容量に合わせて単純に整数倍した値です。  
記録性能については、RAIDのモードや記録条件で異なる場合があります。

# ネットワークビデオレコーダー **VANCS HD**

## ネットワークビデオレコーダー

### VR-X5100

(カメラ32/8台)

オープン価格



- カメラ接続台数8台、ライセンス追加時最大32台。
- HDD容量4TB(標準)、VR-HDD514×3本追加時最大16TB。
- H.264に対応。
- RAID:1、5、6、10、ホットスワップ、ホットスペアに対応。
- 映像出力HDMI、DisplayPort、RGB装備。
- モバイル遠隔監視に対応。



付属ビューソフト  
[XProtect Smart Client]

## 4K H.264+FullHD

■記録時間の目安 VR-X5100:内蔵4TB、全カメラ同一コマ数

H.264 \*RAID構成によって記録性能を超えることがあります。詳細はお買い上げ販売店、またはサービス窓口にお問い合わせください。

記録サイズ(例)	4K/30ips	4K/15ips	FullHD/30ips	720P/30ips	FullHD/15ips	720P/15ips	VGA/30ips	VGA/15ips
記録レート(1ch/秒)	12Mbps	8Mbps	4Mbps	2Mbps	1.8Mbps	1Mbps	660Kbps	330Kbps
カメラ8ch、音声なし	82時間	123時間	247時間	495時間	550時間	990時間	1500時間	3001時間
カメラ8ch、音声2ch	82時間	123時間	246時間	491時間	545時間	975時間	1465時間	2863時間

JPEG

記録サイズ	VGA/32KB					
	30ips	15ips	10ips	5ips	3ips	1ips
カメラ8ch、音声なし	—	258時間	387時間	773時間	1289時間	3869時間
カメラ8ch、音声2ch	—	256時間	384時間	764時間	1263時間	3642時間

■RAIDモード+HDD台数の組み合わせによる記録時間の目安

上記「記録時間の目安」を基本に、下記係数を掛けることにより RAIDモードと内蔵するHDD台数で異なる記録時間を算出いただけます。

HDD台数	RAID 0	RAID 1	RAID 5	RAID 6	RAID 10
1台	×1倍	—	—	—	—
2台	×2倍	×1倍	—	—	—
3台	×3倍	—	×2倍	—	—
4台	×4倍	—	×3倍	×2倍	×2倍

\*本表はHDDの記録容量に合わせて単純に整数倍した値です。記録性能については、RAIDのモードや記録条件で異なる場合があります。

### オプション

増設HDDユニット(内蔵型)  
**VR-HDD514(4TB)**

オープン価格



RAIDモード	VR-HDD514	実効容量
RAID 0	0~3台	4~16TB
RAID 1	1台	4TB
RAID 5	2~3台	8~12TB
RAID 6	3台	8TB
RAID 10	3台	8TB

8ch追加カメラライセンス  
**VR-L08M**

オープン価格

ネットワークカメラとネットワークビデオレコーダー/デコーダー/ソフトウェアの適合(生産完了モデル含む)

	VR-X8500	VR-X8100 VR-X5100	VR-X7100	VR-X3200 VR-X1600	VR-X3116 VR-X3108	VR-A410	VR-A400	VR-N1600B VR-N900	VN-D5	VN-D4HD	TZ-TS2000 TZ-TS200	TZ-TS1000
VN-C20				●				●		●		●
VN-C215				●				●		●		●
VN-C215VP				●				●		●		●
VN-C625		●		●				●		●		
VN-C655				●				●		●		
VN-V685	●	●	●	●		●		●		●	●	●
VN-V686			●	●		●	●	●		●	●	●
VN-V686B	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●
VN-V686WP			●	●				●		●	●	●
VN-V686WPB	●	●	●	●		●		●		●	●	●
VN-V686WPC	●	●	●	●		●		●		●	●	●
VN-V25	●	●	●	●				●		●		●
VN-V26			●	●				●		●		●
VN-V225	●	●	●	●				●		●		●
VN-V225VP	●	●	●	●				●		●		●
VN-X235	●	●	●	●		●	●	●		●		●
VN-X235VP	●	●	●	●		●	●	●		●		●
VN-X35	●	●	●	●		●	●	●		●		●
VN-H28	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
VN-H228	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
VN-H228VPR	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
VN-H128WPR	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
VN-H328	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
VN-H37	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●
VN-H37B	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●
VN-H137	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●
VN-H137B	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●
VN-H237	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●
VN-H237B	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●
VN-H57	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●
VN-H57B	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●
VN-H157WP	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●
VN-H257	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●
VN-H257VP	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●
VN-H257VPB	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●
VN-H257VPC	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●
VN-H557	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H657			●	●	●		●	●※	●	●	●	●
VN-H657B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H657WP			●	●	●		●	●※	●	●	●	●
VN-H657WPB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VN-H678WPR	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
VN-H678WPRS	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
VN-H678WPC	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
VN-H658	●	●	●	●	▲2			●	●	●	●	●
VN-H658WP	●	●	●	●	▲2			●	●	●	●	●
VN-H58	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
VN-H258R	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
VN-H258VPR	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
VN-H158WPR	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
VN-H68	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
VN-H268R	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
VN-H268VPR	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
VN-H168WPR	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
VN-U78	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
VN-U178WPR	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
VN-T16				●		●	●					
VN-T216				●		●	●					
VN-E4		▲1	●	●				●	●	●	●	●
VN-E4B	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●

※レコーダーの最新ドライバインストール時 ▲1:映像のみ対応 ▲2:PTZ制御は非対応

JVCカメラシステム

IDSカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

資料

# ネットワークビデオレコーダーの仕様

## ■主な仕様

### フルHDネットワークビデオレコーダー

	VR-X8500	VR-X8100	VR-X5100
接続カメラ台数	16台、最大48台(カメラライセンス追加時)	16台、最大64台(8chカメラライセンスVR-L08M追加時)	8台、最大32台(8chカメラライセンスVR-L08M追加時)
記録/配信性能	4K/12Mbps/30ips×5	4K/12Mbps/30ips×5	4K/12Mbps/30ips×4
表示性能	単画面:4K/15ips、分割:4K/10ips×4、4K/5ips×9、1080p/30ips×9、1080p/15ips×16	単画面:4K/15ips、分割:4K/10ips×4、4K/5ips×9、1080p/30ips×9、1080p/15ips×16	単画面:4K/15ips、分割:4K/10ips×2、4K/5ips×4、1080p/30ips×3、1080p/15ips×9
配信クライアント	最大20	最大10	最大10
圧縮方式	映像:H.265/H.264/JPEG/MPEG-4、音声:G.711μ-Law/AAC	映像:H.264/JPEG/MPEG-4、音声:G.711μ-Law	映像:H.264/JPEG/MPEG-4、音声:G.711μ-Law
HDD容量	標準6TB(増設時最大48TB)	標準6TB(増設時最大48TB)	標準4TB(増設時最大16TB)
RAID	1/5/6/10/50(内蔵型HDD増設時)	1/5/6/10/50(内蔵型HDD増設時)	1/5/6/10(内蔵型HDD増設時)
ホットスワップ	対応(RAID1/5/6/10/50設定時)	対応(RAID1/5/6/10/50設定時)	対応(RAID1/5/6/10設定時)
ホットスベア	対応(RAID1/5/6/10設定時)	対応(RAID1/5/6/10設定時)	対応(RAID1/5、最大1台)
操作ロック	可	可	可
画面表示	4/6/9/16/36/64画面、シーケンシャル、全画面	4/6/9/16/36/64画面、シーケンシャル、全画面	4/6/9/16/36/64画面、シーケンシャル、全画面
データエクスポート	USBメモリ、DVD、BD(独自形式動画、静止画、AVI/MKV動画)	USBメモリ、DVD、BD(静止画、動画)	USBメモリ、DVD、BD(静止画、動画)
NAS	対応	対応	対応
オンスクリーン表示	カメラタイトル、接続状態、録画状態、エラーメッセージ、アラーム	カメラタイトル、接続/録画状態、エラーメッセージ、アラーム	カメラタイトル、接続/録画状態、エラーメッセージ、アラーム
映像検索機能	日時検索、アラーム検索、スマート検索	日時検索、アラーム検索、スマート検索	日時検索、アラーム検索、スマート検索
再生スピード	1/4、1/2、1.2、4.8、16倍、コマ送り(±1フレーム)	1/4、1/2、1.2、4.8、16倍、コマ送り(±1フレーム)	1/4、1/2、1.2、4.8、16倍、コマ送り(±1フレーム)
SNMP	対応	対応	対応
DDNSホスト名	対応	対応	対応
記録時同時再生	可	可	可
停電復帰記録	可	可	可
タイマー記録	可	可	可
アラーム記録	可	可	可
プリアラーム記録	可	可	可
動き検出(モーション検知)	可	可	可
メール通知機能	可	可	可
リモートメンテナンス	可	-	-
構成レポート出力	可	-	-
遠隔設定	可	-	-
ウェブクライアント	対応(Microsoft Edge)	-	-
ネットワーク端子	RJ45×2(100BASE-T/100BASE-TX)	RJ45×2(100BASE-T/100BASE-TX)	RJ45×2(100BASE-T/100BASE-TX)
映像出力端子	HDMI(Ver.1.4 Type-A)×1、DisplayPort(Ver.1.2)×1、D-sub15pin×1(アナログ)	HDMI×1、DisplayPort×1、D-sub15pin×1(アナログ)	HDMI×1、DisplayPort×1、D-sub15pin×1(アナログ)
表示解像度	3840×2160、1920×1080、1600×1200、1280×1024、1280×768、1024×768、コリドール表示(縦長)	3840×2160、1920×1080、1600×1200、1280×1024、1280×768、1024×768	3840×2160、1920×1080、1600×1200、1280×1024、1280×768、1024×768
音声入出力端子	3.5φステレオミニジャック×各1(入出力ともLchのみ有効)	3.5φステレオミニジャック×各1(入出力ともLchのみ有効)	3.5φステレオミニジャック×各1(入出力ともLchのみ有効)
シリアル端子	USB3.0(フロント×2、リア×4)、USB2.0(リア×2)	USB3.0(フロント×2、リア×4)、USB2.0(リア×2)	USB3.0(フロント×1、リア×4)、USB2.0(リア×2)
電源	AC100V、50Hz/60Hz	AC100V、50Hz/60Hz	AC100V、50Hz/60Hz
消費電力/電流	1.5A以下(参考値:消費電力150W以下)	1.5A以下(参考値:消費電力150W以下)	0.9A以下(参考値:消費電力90W以下)
周囲温度	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃	+5℃~+40℃
湿度	10%RH~80%RH(結露なきこと)	10%RH~80%RH(結露なきこと)	10%RH~80%RH(結露なきこと)
外形寸法	幅446.4×高さ88.2×奥行409.3mm(突起部含まず)	幅446.4×高さ88.2×奥行409.3mm(突起部含まず)	幅461.2×高さ44.2×奥行414.3mm(突起部含まず)
質量	約9.0kg(HDD×1)、約14.5kg(HDD×8)	約9.0kg(HDD×1)、約14.5kg(HDD×8)	約7.5kg(HDD×1)、約9.5kg(HDD×4)
仕上	黒テクスチャー焼付塗装	黒テクスチャー焼付塗装	黒テクスチャー焼付塗装
付属品	電源コード、ラックマウントハンドル×2、キー×2、結束バンド×2、他	電源コード、ラックマウントハンドル×2、キー×2、結束バンド×2、他	電源コード、ラックマウント金具×2、ブラケット×2、キー×2、結束バンド×2、他
動作環境	<p>【SmartClient】</p> <p>OS:Microsoft® Windows® 10 Pro(64-bit)</p> <p>その他ソフトウェア:Microsoft® .Net 4.7.2 Framework、DirectX 11.0以降</p> <p>ハードウェアアクセラレーション:Intel Quick Syncによるハードウェアアクセラレーションには、Intel Quick Syncに対応した第4世代以降のIntel CPUと、BIOS上でIntel GPUを有効にする必要あり。</p> <p>NVIDIAグラフィックスカードでのデコードは、GPU Capability version 6.x(Pascal)以降でサポート。</p> <p>Browser:Microsoft® Edge Chromium 85(64-bit)</p>	<p>【SmartClient】</p> <p>OS:Windows 10 Pro(64bit)、8.1 Pro(64bit)、7 Pro(64bit)</p> <p>CPU:Intel Quick Sync機能をサポートするIntel CPU (Intel GPUがBIOS上で有効にできること)</p> <p>RAM:1GB以上</p> <p>ネットワーク:Ethernet100Mbps以上推奨</p> <p>グラフィックカード:AGP、またはPCI-Express、1280×1024以上、32ビットカラー以上</p> <p>ハードディスク:空き容量1GB以上</p> <p>ソフトウェア:Microsoft .NET Framework 4.5.1、およびDirectX11.0以降</p>	<p>【Smart Client】</p> <p>OS:Windows 10 Pro(64bit)、8.1 Pro(64bit)、7 Pro(64bit)</p> <p>CPU:Intel Quick Sync機能をサポートするIntel CPU (Intel GPUがBIOS上で有効にできること)</p> <p>RAM:1GB以上</p> <p>ネットワーク:Ethernet100Mbps以上推奨</p> <p>グラフィックカード:AGP、またはPCI-Express、1280×1024以上、32ビットカラー以上</p> <p>ハードディスク:空き容量1GB以上</p> <p>ソフトウェア:Microsoft .NET Framework 4.5.1、およびDirectX11.0以降</p>

JVCカメラシステム

DISSカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

資料

## ネットワークビデオレコーダー関連機器

## 無停電電源装置

オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社 [URL https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products\\_service/ups/](https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/)小型・正弦波出力UPS  
BY50FW

希望小売価格 38,900円(税抜き)

## BY80S

希望小売価格 49,700円(税抜き)

画像:BY80S  
(BY50FWは横置き型になります)

バッテリータイプ:小型シール鉛蓄電池(期待寿命4~5年) 運転方式:常時商用給電方式 入力電圧範囲:BY50FW=100V mode AC86±4~114±4V、110V mode AC96±4~124±4V、115V mode AC101±4~129±4V、120V mode AC106±4~134±4V、BY80S=電圧標準感度AC86±3~114±3V、電圧高感度AC95±3~108±3V 入力プラグ形状:NEMA5-15P(変換プラグ付) 出力コンセント:BY50FW=NEMA5-15R×3個、BY80S=NEMA5-15R×4個 最大出力容量:BY50FW=500VA/300W、BY80S=800VA/500W 外形寸法・質量:BY50FW=幅45×高さ330×奥行287mm、6kg、BY80S=幅85×高さ315×奥行235mm、6.4kg 付属品:取扱説明書、3P-2P変換プラグ、USBケーブル(約2.2m)、ゴム足 保証期間:3年(バッテリー3年間無償提供サービス)

株式会社ユタカ電機製作所 [URL http://www.yutakadenki.jp/products/358\\_upsmini800sw.html](http://www.yutakadenki.jp/products/358_upsmini800sw.html)小型・正弦波出力UPS  
YEUP-081MASW

希望小売価格 45,600円(税抜き)



バッテリータイプ:小型シール鉛蓄電池(期待寿命4~5年) 運転方式:常時商用給電方式(正弦波出力) 入力電圧範囲:AC85V~115V 入力プラグ形状:NEMA5-15P(変換プラグ付) 出力コンセント:NEMA5-15Rロック式コンセント 最大出力容量:800VA/500W 外形寸法・質量:幅85×高さ240×奥行き330mm、7.0kg 付属品:取扱説明書、3P-2P変換プラグ、UPS電源管理ソフト、専用通信ケーブル(USB/RS232C) 保証期間:3年

※本機付属のUPS監視ソフトウェアをVR-X8500/X8100/X5100にインストールする必要があります。  
 ※VR-X8500/X8100/X5100用  
 ※その他機種非適合

※商品・仕様については各社まで。購入や価格については弊社までお問い合わせください。周辺機器の詳細については、各社のホームページをご確認下さい。また、保証は各社設定の内容に準じます。

## ネットワークビデオレコーダー関連機器

## ネットワークビデオレコーダー

TBT JAPAN株式会社扱い URL <https://unv.tbtej.jp/lineup/>

ネットワークビデオレコーダー  
**4ch NVR501-04B-P4-A**  
**8ch NVR501-08B-P8**  
**16ch NVR501-16B**

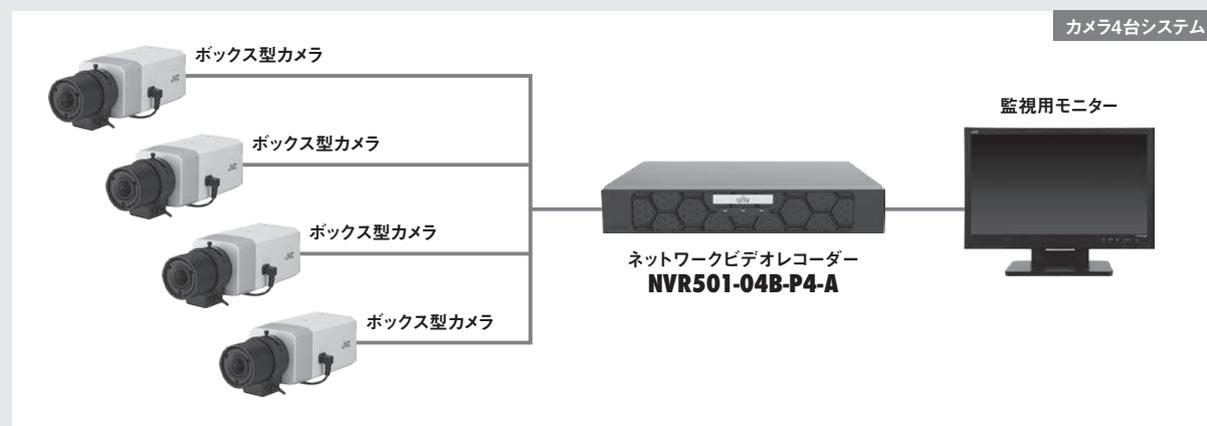
各オープン価格  
 [Uniview製]



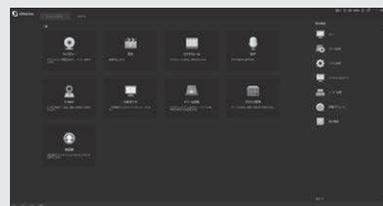
- VN-H58シリーズ(固定カメラ)専用ネットワークビデオレコーダー。\*1
- PoEポート搭載(4ch/8chレコーダー)。\*2
- H.264/265対応。
- コンパクトサイズ(W260×D222×H47)で省スペース設計(ラックマウント2U金具オプション対応)。
- 映像をUSBに簡単にバックアップ可能。

\*1 PTZカメラには対応していません。  
 \*2 16chは別途PoEスイッチが必要になります。

## システム構成例



## アプリケーションソフト



PCアプリケーションソフト  
**EZ Station**

OS:Windows7/8/8.1/10  
 CPU:Intel Core2 Duo プロセッサまたは同等以上  
 RAM:2GB以上  
 ビデオメモリ:128MB以上 DirectX7以上  
 ただし搭載OSが快適に動作するする必要があります。



モバイルアプリケーションソフト  
**EZ View**

OS:iOS7.0以降 (iPhone/iPad/iPod touch)、Android 4.0.3以上

# ソフトウェア

## 統合監視ソフトウェア TZ-TS2000

オープン価格



### TZ-TS2000/TZ-TS200

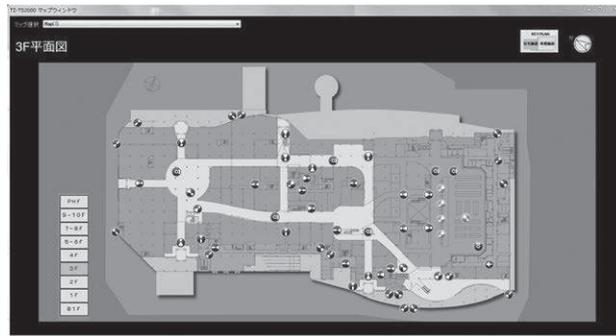
- カメラ1600台、レコーダー100台、クライアント20台に対応。
- H.265対応。
- 全方位カメラのデワーブ(補正)対応。

### TZ-TS2000のみ

- カメラ、センサー等マップのアイコンで表示・操作可能。
- イベント連動機能に対応。画面切り替えとポップアップ。
- デコーダー遠隔操作可能。
- ジョイスティックリモコン対応。



操作画面



マップ画面

**4K H.265/H.264+Full HD**

## レコーダービューワー

### TZ-TS200 (1ライセンス/1PC)

オープン価格



- H.265対応ネットワークカメラ
- H.264対応ネットワークカメラ
- 他社製ネットワークカメラ(全方位カメラ・PTZカメラ)
- H.265対応ネットワークレコーダー
- H.264対応ネットワークレコーダー
- ネットワークデコーダー

統合監視  
ソフトウェア  
TZ-TS2000

PC



スピーカー ジョイスティック/マイク/マウス

### 外部連携

- ・インターホン
- ・侵入検出センサー
- ・各種アラーム

# ソフトウェア

## 統合監視ソフトウェア TZ-TS1000

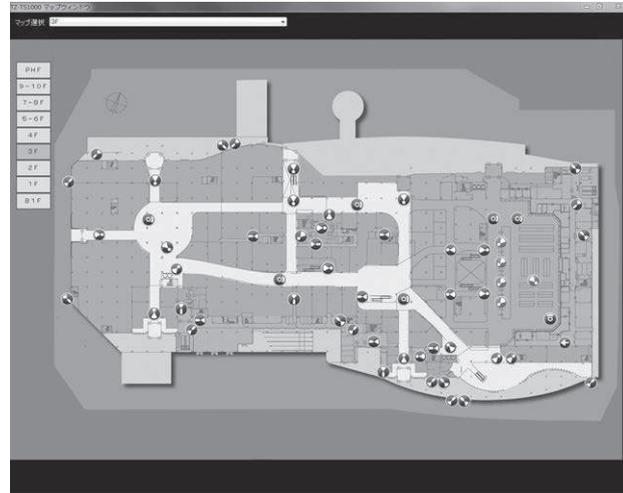
オープン価格

カメラ 800台
レコーダー 50台
4K
PTZ 制御
音声 双方向

- カメラ800台、レコーダー50台、クライアント10台に対応。
- H.265非対応 (VR-X8500非対応)。
- カメラ、センサー等マップのアイコンで表示・操作可能。
- 障害通知機能対応。
- イベント連動機能に対応。画面切り替えのみ。
- デコーダー遠隔操作可能 (旧機種のみ)。

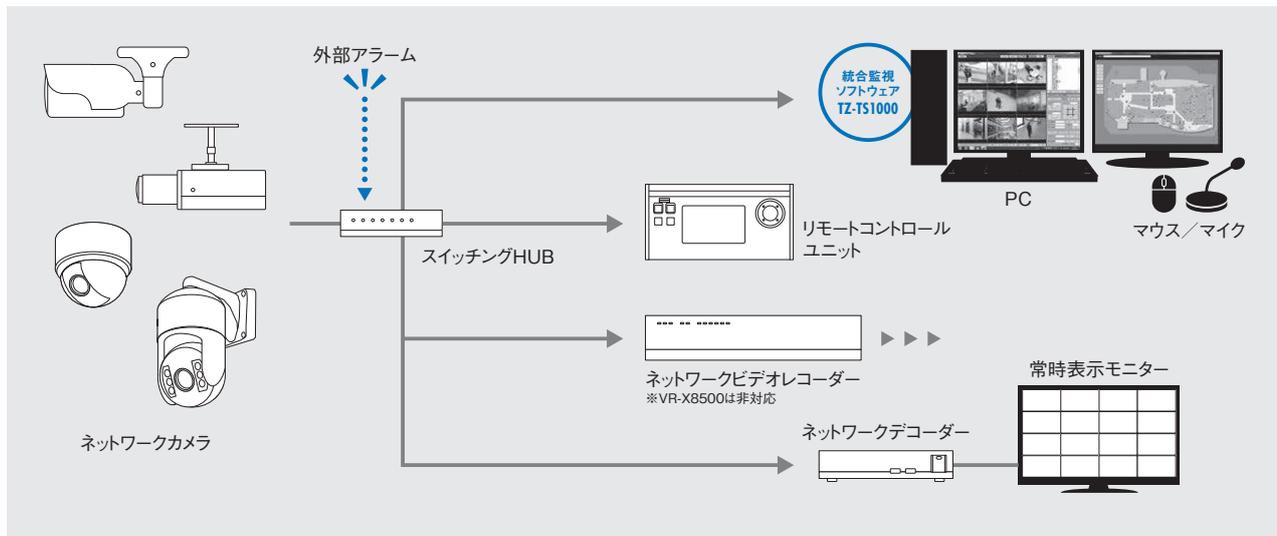


操作画面



マップ画面

**4K H.264+Full HD**



### オプション

#### リモートコントロールユニット RM-P3000

オープン価格

制御カメラ 80台
マルチアングル
ファローアップ
タッチパネル

※特型となるため別途ご相談ください。



# ソフトウェアの主な仕様

■ 主な仕様	統合監視ソフトウェア	レコーダービューワー	統合監視ソフトウェア
	TZ-TS2000	TZ-TS200	TZ-TS1000
<b>ライブ監視</b>			
映像受信ストリーム	レコーダー再配信 ユニキャスト	レコーダー再配信 ユニキャスト	ユニキャスト/マルチキャスト
映像受信解像度	QVGA,VGA,QuadVGA,720P,フルHD,4K,コリドール表示(縦長)	QVGA,VGA,QuadVGA,720P,フルHD,4K,コリドール表示(縦長)	QVGA,VGA,QuadVGA,720P,フルHD,4K
映像受信圧縮方式	JPEG, MPEG-4, H.264, H.265	JPEG, MPEG-4, H.264, H.265	JPEG, MPEG-4, H.264
分割画面表示(ビュー)	1, 4(2×2), 6(3×2), 9(3×3), 12(4×3), 16(4×4), 24(6×4), 25(5×5), 35(7×5), 36(6×6), 48(8×6), 49(7×7), 64(8×8) 特殊分割パターン:1+2, 1+3, 1+5, 1+7, 1+8, 2+4, 2+8 コリドール表示対応:2(2×1), 3(3×1), 4(4×1)	1, 4(2×2), 6(3×2), 9(3×3), 12(4×3), 16(4×4), 24(6×4), 25(5×5), 35(7×5), 36(6×6), 48(8×6), 49(7×7), 64(8×8) 特殊分割パターン:1+2, 1+3, 1+5, 1+7, 1+8, 2+4, 2+8 コリドール表示対応:2(2×1), 3(3×1), 4(4×1)	1, 4(2×2), 6(3×2), 9(3×3), 12(4×3), 16(4×4), 24(6×4), 25(5×5), 35(7×5), 36(6×6), 48(8×6), 49(7×7), 64(8×8) 特殊分割パターン:1+2, 1+3, 1+5, 1+7, 2+4, 2+8
表示フレームレート	フルHD 合計480fps	フルHD 合計480fps	フルHD 合計240fps
分割画面表示-時レイアウト作成	ドラッグ&ドロップにより可能	ドラッグ&ドロップにより可能	ドラッグ&ドロップにより可能
シーケンシャル表示	可能 最大100件	可能 最大100件	可能 最大100件
静止画表示	分割画面映像表示部に静止画表示可能(PNG画像の表示)	分割画面映像表示部に静止画表示可能(PNG画像の表示)	不可
音声認識機能	音声認識によるカメラビュー選択可能	音声認識によるカメラビュー選択可能	不可
音声受信	レコーダー再配信 ユニキャスト	レコーダー再配信 ユニキャスト	ユニキャスト/マルチキャスト
音声送信	ユニキャスト、マイク音声、音声ファイル再生	ユニキャスト、マイク音声、音声ファイル再生	ユニキャスト、マイク音声、音声ファイル再生
イベント情報/障害情報表示	映像ウインドウ枠、文字、インジケータ	映像ウインドウ枠、文字、インジケータ	映像ウインドウ枠、文字、インジケータ
記録状態表示	インジケータ	インジケータ	不可
ライブ時静止画保存	PNG形式保存、印刷	PNG形式保存、印刷	BMP形式保存、印刷
<b>記録データ再生</b>			
再生制御	再生、逆再生、可変速再生、コマ送り/コマ戻し、一時停止、日時指定ジャンプ	再生、逆再生、可変速再生、コマ送り/コマ戻し、一時停止、日時指定ジャンプ	再生、逆再生、可変速再生、コマ送り/コマ戻し、一時停止、日時指定ジャンプ
タイムライン表示	再生状態とタイムラインの同期表示、タイムライン操作による日時指定ジャンプ可能	再生状態とタイムラインの同期表示、タイムライン操作による日時指定ジャンプ可能	再生状態とタイムラインの同期表示、タイムライン操作による日時指定ジャンプ可能
イベント検索/障害情報検索再生	可能	可能	可能
再生時静止画保存	PNG形式保存、印刷	PNG形式保存、印刷	BMP形式保存、印刷
動画エクスポート機能	AVI形式、XProtect形式	AVI形式、XProtect形式	AVI形式、データベース形式
<b>カメラ制御</b>			
P T Z 操作	クリックオンセンター、連続動作、速度可変	クリックオンセンター、連続動作、速度可変	クリックオンセンター、連続動作、速度可変
フォーカス操作	オートフォーカス、ワンプッシュオートフォーカス、マニュアル	オートフォーカス、ワンプッシュオートフォーカス、マニュアル	オートフォーカス、ワンプッシュオートフォーカス、マニュアル
オート操作	オートパン、オートレレス、オートパノロール	オートパン、オートレレス、オートパノロール	オートパン、オートレレス、オートパノロール
モード操作	白黒モード切替	白黒モード切替	白黒モード切替
プリセットポジション	カメラごとに256ポジション登録可能	カメラごとに256ポジション登録可能	カメラごとに100ポジション登録可能
全方位カメラのデワーブ制御	全周円形映像の単画面拡大補正表示と疑似PTZ操作可能、ライブ時・再生時共に制御可能	全周円形映像の単画面拡大補正表示と疑似PTZ操作可能、ライブ時・再生時共に制御可能	不可
<b>マップ表示</b>			
アイコン配置	カメラ、ビュー、レコーダー、デコーダー、センサー入出力、WebAPI出力、ジェネリックイベント入出力、SNMP Trap入力、インターホンのアイコンを任意に配置	-	カメラ、ビュー、センサー入出力のアイコンを自由に配置
マップ登録枚数	最大200枚	-	最大100枚
<b>イベント連動他</b>			
連動可能機器	カメラ(動き検出、入力端子)、接点イーサネット変換器、レーザーセンサー、インターホン	-	カメラ、接点イーサネット変換器、レーザーセンサー
連動動作	カメラビュー選択もしくはポップアップ表示	-	カメラビュー選択(ポップアップ表示不可)
デコーダー制御	可能(VN-D5, ICV-1602)	-	可能(VN-D4, VN-D4HD, VN-D5)
ジョイスティック対応	対応(Axis T8311, TU9002)	-	対応(Axis T8311)
登録カメラ台数	最大1600台	最大1600台	最大800台
登録レコーダー台数	最大100台	最大100台	最大50台
統合管理可能ビューワ台数	最大20台	最大20台	最大10台
ライセンス	1ライセンス/1案件	1ライセンス/1PC	1ライセンス/1PC
登録可能レコーダー	VR-X8500/X8100/X7100/X5100/X3200/X1600/Xprotect	VR-X8500	VR-516/509, VR-816/809, VR-X8100/X7100/X5100/X3200/X1600/N1600/N900
対応OS	Windows 10(64 bit, Pro)、Windows 11(64 bit, Pro)	Windows 10(64 bit, Pro)、Windows 11(64 bit, Pro)	Windows 10(64 bit, Pro)、Windows 11(64 bit, Pro)

JVCカメラシステム

IDSカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

資料

# ネットワークシステムアプリケーション

JVCカメラシステム

IPカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

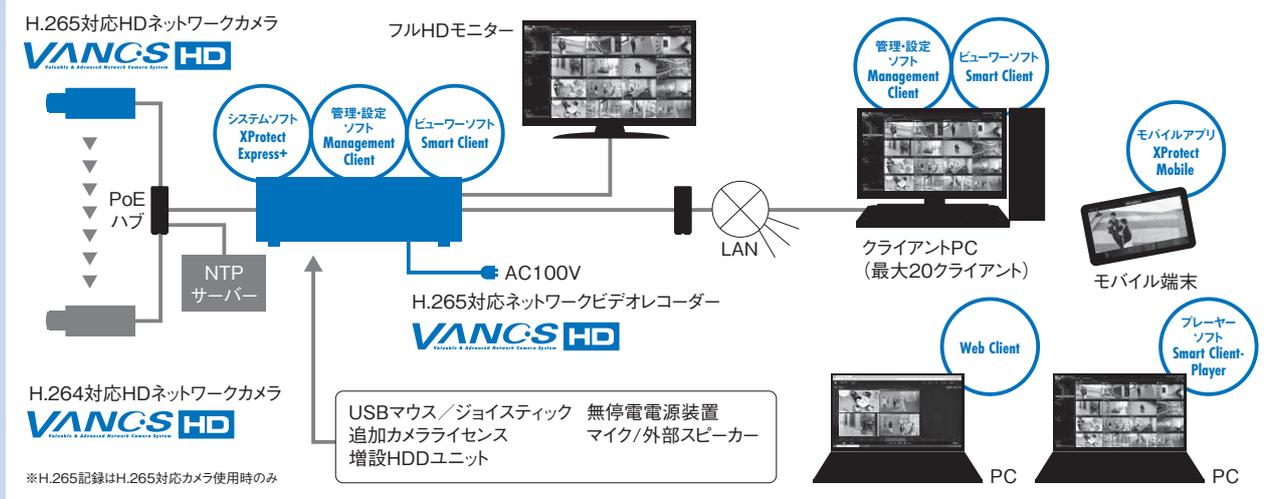
資料

## H.265対応 VR-X8500システム

## 4K H.265/H.264+ Full HD

- VR-X8500はH.265対応ネットワークカメラを接続し、H.265記録が可能。標準16台、ライセンス追加で最大48台までのネットワークカメラ接続に対応。
- 「Milestone XProtect Express+」により、画像閲覧、検索などの全操作を統合管理・運営。
- 一般的なWebブラウザ「Microsoft Edge」を使用し、ライブ閲覧、再生操作が可能。
- 音声双方向対応の携帯端末用アプリ「XProtect Mobile」に対応。

ネットワークレコーダー	H.265対応HDカメラ
VR-X8500	VN-H58 (レンズ別)
システムソフト	VN-H258R
XProtect Express+	VN-H158WPR
ビューワーソフト	VN-H258VPR
Smart Client	VN-H658
モバイルソフト	VN-H658WP
XProtect Mobile	H.264対応HDカメラ
モニター	VN-H678WPR
	VN-H678WPRS
	VN-H678WPC
	VGAカメラ



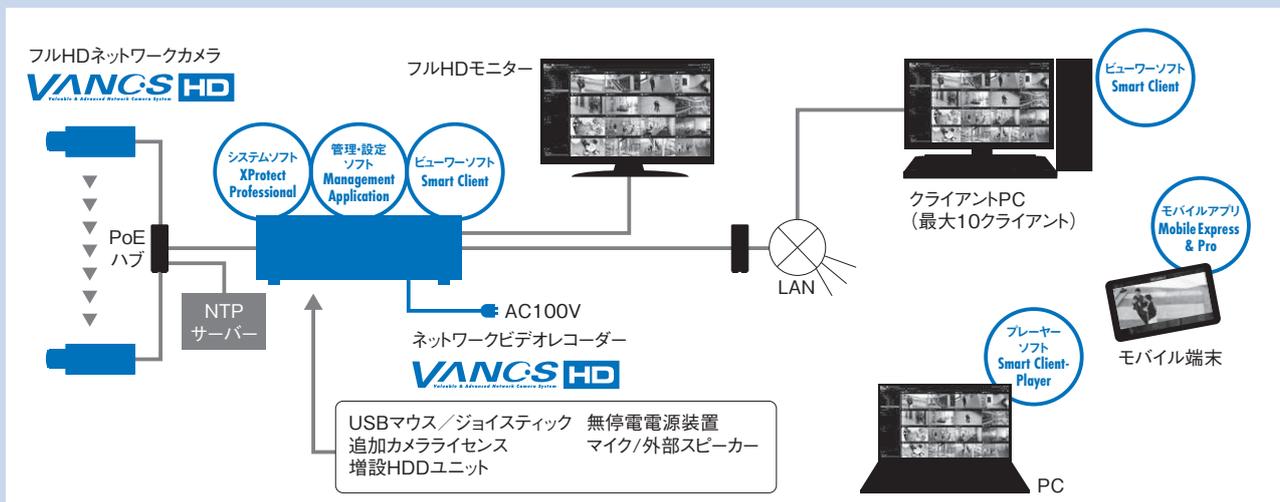
## VR-X8100 / X5100システム

## 4K H.264+ Full HD

- VR-X8100は標準16台、VR-X5100は標準8台までのネットワークカメラに対応。さらにライセンスの追加でX8100最大64台、X5100最大32台までのネットワークカメラに対応。
- 「Milestone XProtect Professional」により、画像閲覧、検索などの全操作を管理・運営。PTZカメラ操作も可能。
- 高機能ビューワー/プレーヤーソフト搭載。画像閲覧や遠隔操作がネットワーク上のクライアントPCから可能。
- スマートフォンなどでライブビューや各種操作が可能な「XProtect Mobile Express & Pro」に対応。

ネットワークレコーダー	フルHDカメラ
VR-X8100	VN-H678WPR
VR-X5100	VN-H678WPRS
システムソフト	VN-H678WPC
XProtect Professional	VN-H58 (レンズ別)*
ビューワーソフト	VN-H258R*
Smart Client	VN-H158WPR*
モバイルソフト	VN-H258VPR*
XProtect Mobile Express & Pro	VN-H658*
モニター	VN-H658WP*
	VGAカメラ

\*H.264設定時





## IDISカメラシステムの構成



IDIS社は、幅広い監視ソリューションを提供するグローバルセキュリティカンパニー。IPカメラシステムを「見る、記録する」というシンプルな構成で提供するネットワークカメラ・ベーシックシステム『Direct IPシリーズ』。同軸ケーブルを使用し、既設のリプレイスや小規模向けエントリーに対応するアナログHDカメラシステム『Direct CXシリーズ』。2つのラインアップでコストパフォーマンスに優れたコンパクトな映像監視ソリューションを提案します。

### ネットワークカメラ・ベーシックシステム

## Direct IP®

カメラをレコーダーに接続するだけで自動的にストリーミング可能。煩わしいIP設定やPCを使用することもなく、すべてのカメラ設定がレコーダーのみで簡単です。

フルHDネットワークカメラ					メガピクセルネットワークカメラ	
IRDーム型 	耐衝撃IRDーム型 	屋外ハウジング一体型 	屋内用PTZ 	屋外対応PTZ 	5メガピクセル 	9メガピクセル フィッシュアイ 
ネットワークビデオレコーダー				ネットワークキーボード	エンコーダー / デコーダー	
カメラ4台用 	カメラ4台用壁掛け型 	カメラ8台用 	カメラ16台用 		カメラ8台用 エンコーダー 	カメラ16台用 デコーダー 

### アナログHDカメラシステム

## Direct CX®

高精細なフルHD映像を同軸ケーブル1本で長距離伝送。既設システムの高画質化リニューアルや、エントリー向け簡単パッケージとして、幅広い用途に対応します。

アナログHDカメラ					カメラ電源ユニット	
ボックス型 	ドーム型 	屋外対応ドーム型 	屋外ハウジング一体型 	屋外対応PTZ 	カメラ4台用 	カメラ8台用 
アナログHDレコーダー				ネットワークキーボード		
カメラ4台用 	カメラ4台用壁掛け型 	カメラ8台用 	カメラ16台用 			

### クライアントソフトウェア



IDISおよび製品名・製造番号の識別は、IDIS Co. Ltd.の登録商標です。

ネットワークカメラ・ベーシックシステム **Direct IP®**

## フルHD IRドーム型ネットワークカメラ

**DC-D4236RX**

オープン価格



## フルHD耐衝撃IRドーム型ネットワークカメラ

**DC-D4236WRX**

オープン価格



## フルHD屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ

**DC-T4236WRX**

オープン価格



- f=2.8mm~12mmの電動バリフォーカルレンズを装備。
- 逆光を補正するワイドダイナミックレンジ(WDR)機能を搭載。
- 照射距離30mの赤外LED照明ユニットを搭載。
- ▶ DC-D4236WRX/T4236WRXのみ
- IP67準拠の防塵防水性能に加え、IK10準拠の耐衝撃保護に対応。

## ■ DC-D4236RX用オプション

マウントアダプター(カメラ直付用)

**DA-MA4300**

オープン価格



ウォールマウント(カメラ直付用)

**DA-WM4300**

オープン価格



マウントアダプター(フィクサー取付用)

**DCA-1**

オープン価格

## ■ DC-D4236WRX用オプション

マウントアダプター(カメラ直付用)

**DA-MA2100**

オープン価格



ジャンクションボックス(カメラ直付用)

**DA-JB2200**

オープン価格



## ■ DC-D4236RX/D4236WRX共通オプション

ウォールマウント(壁/ボール取付用)

**DA-WM2050**

オープン価格



シーリングマウント(天井取付用)

**DA-CM2050**

オープン価格



天井埋込ブラケット(カメラ直付用)

**DA-FM1500**

オープン価格



## ■ DC-T4236WRX用オプション

ジャンクションボックス(カメラ直付用)

**DA-JB4150****DA-JB2400**

各オープン価格



## ■ DC-D4236RX/D4236WRX/T4236WRX共通オプション

コーナーマウント(壁取付用)

**DA-RM2000**

オープン価格



ボールマウント(ボール取付用)

**DA-LM2000**

オープン価格



## 5Mピクセルボックス型ネットワークカメラ

**DC-B4501X** (レンズ別売)

オープン価格



- 最大解像度2592×1944(5メガピクセル)で、フレームレート最大30ipsを実現。
- 逆光を補正するワイドダイナミックレンジ(WDR)機能を搭載。
- IRカットフィルターON/OFF式デイ&ナイト機能を搭載し、昼夜連続監視に対応。

## ■ オプション

f=2.7~12mm

6MPバリフォーカルレンズ

**YT3016CS-6MP**

オープン価格



# ネットワークカメラ・ベーシックシステム **Direct IP®**

## フルHD PTZネットワークカメラ **DC-S3283FX**

オープン価格



## フルHD 屋外対応PTZネットワークカメラ **DC-S6281HX**

オープン価格



- 光学30倍ズームレンズ搭載。
- 逆光を補正するワイドダイナミックレンジ(WDR)機能を搭載。
- ▶ DC-S6281HXのみ
- IP67準拠の防塵防水性能に加え、IK10準拠の耐衝撃保護に対応。
- ヒーターを内蔵し、寒冷地や高湿度時の「曇り止め」に対応。

### DC-S6281HX用オプション

アダプタープレート(カメラ直付用)  
**DA-BM1100**

オープン価格



サンシールド(カメラ直付用)  
**DA-DH1100**

オープン価格



シーリングマウント(天井取付用)

**DA-CM1300**  
**DA-CM1500**

各オープン価格



ウォールマウント(壁/ポール取付用)

**DA-WM1400**

オープン価格



コーナーマウント(壁取付用)

**DA-RM1100**

オープン価格



ポールマウント(ポール取付用)

**DA-LM1100**

オープン価格



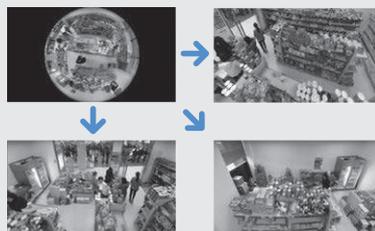
## 860万画素フィッシュアイネットワークカメラ **DC-Y6C16WRX**

オープン価格



### 隅々まで捉える、魚眼レンズの「360°撮影」

魚眼撮影した映像の任意箇所を高精度に拡大表示可能。  
上下左右の歪みを自動補正し、自然な映像として表示します。



- 超高解像度の1/2.3型12メガピクセルCMOSセンサーを搭載。最大解像度2944×2944(9メガピクセル)で、フレームレート最大30fpsを実現。
- 180°対応超広角レンズを搭載し、広範囲360°の魚眼撮影が可能。
- 照射距離15mの赤外LED照明ユニットを搭載。
- IP67準拠の防塵防水性能に加え、IK10準拠の耐衝撃保護に対応。

### オプション

マウントアダプター(カメラ直付用)  
**DA-MA4200**

オープン価格



マウントアダプター(フィクサー取付用)  
**DCA-3**

オープン価格

シーリングマウント(天井取付用)

**DA-CM2050**

オープン価格



ウォールマウント(壁/ポール取付用)

**DA-WM2050**

オープン価格



コーナーマウント(壁取付用)

**DA-RM2000**

オープン価格



ジャンクションボックス(カメラ直付用)

**DA-JB4600**

オープン価格



チルトマウント(カメラ直付用)

**DA-TM4200**

オープン価格



ポールマウント(ポール取付用)

**DA-LM2000**

オープン価格



# ネットワークカメラ・ベーシックシステム **Direct IP®** の仕様

■ 主な仕様

カメラ部	ネットワークカメラ			
	DC-D4236RX DC-D4236WRX DC-T4236WRX	DC-B4501X	DC-S3283FX DC-S6281HX	DC-Y6C16WRX
撮像デバイス	1/2.8型CMOSセンサー	1/2.8型CMOSセンサー	[DC-S3283FX] 1/3型CMOSセンサー [DC-S6281HX] 1/2.8型CMOSセンサー	1/2.3型CMOSセンサー
有効画素数	約200万画素	約500万画素	約200万画素	約860万画素
最高解像度	1920×1080	2592×1944	1920×1080	2944×2944
走査方式	プログレッシブスキャン	プログレッシブスキャン	プログレッシブスキャン	プログレッシブスキャン
最低被写体照度	カラー:0.1lx (F1.4)、 白黒:0lx (赤外LED ON時)	カラー:0.15lx (F1.6)、 白黒:0.015lx (F1.6)	[DC-S3283FX] カラー:0.1lx (F1.6)、白黒:0.01lx (F1.6) [DC-S6281HX] カラー:0.1lx (F1.33)、白黒:0.01lx (F1.33)	カラー:0.3lx (F2.0)、 白黒:0lx (赤外LED ON時)
ワイドダイナミックレンジ	120dB (True WDR)	120dB (True WDR)	120dB (True WDR)	120dB (True WDR)
デイナイト機能	IRカットフィルター可動式	IRカットフィルター可動式	IRカットフィルター可動式	IRカットフィルター可動式
赤外線照明	約30m	—	—	約15m
プライバシーマスク	付(8ゾーン)	付(8ゾーン)	付(8ゾーン)	付(8ゾーン)
音声出力	1系統	1系統	1系統	1系統
音声入力	1系統	1系統、内蔵マイク×1	1系統	1系統、内蔵マイク×1
アラーム入力	1系統	2系統	4系統	1系統
アラーム出力	1系統	2系統	2系統	1系統
カードスロット	付(microSD/SDHC/SDXC)、最大256GB	付(microSD/SDHC/SDXC)、最大256GB	[DC-S3283FX] 付(microSD/SDHC/SDXC)、最大128GB [DC-S6281HX] 付(microSD/SDHC/SDXC)、最大512GB	付(microSD/SDHC/SDXC)、最大256GB
レンズ部	別売C/CSマウントレンズ対応			
レンズ形式	電動パフォーカル		30倍光学ズーム	固定焦点
焦点距離	f=2.8~12mm		[DC-S3283FX] f=4.3~129mm [DC-S6281HX] f=5.2~156mm	f=1.6mm
包括角度	水平98°~33°、垂直51°~19°		[DC-S3283FX] 水平64.7°~2.3°、垂直38.6°~1.4°、対角72.7°~2.6° [DC-S6281HX] 水平58.9°~2.3°、垂直34.4°~1.3°、対角66.3°~2.7°	水平180°、垂直180°
撮像角度調整	パシ±175°、フリット0°~67°、ローテーション±177° (T4236WRX不可)		パン:360°エンドレス、チルト:—10°~190°	—
ネットワーク部				
インターフェース	RJ45 (10/100Base-T)	RJ45 (10/100Base-T)	[DC-S3283FX] RJ45 (10/100/1000Base-T) [DC-S6281HX] RJ45 (10/100Base-T)	RJ45 (10/100/1000Base-T)
画像圧縮方式	H.265、H.264、M-JPEG	H.265、H.264、M-JPEG	H.265、H.264、M-JPEG	H.265、H.264、M-JPEG
画像サイズ	1920×1080、1280×720、 640×360、352×240	4:3モード=2592×1944/1920×1440/ 1280×960/640×480、 16:9モード=2592×1456/1920×1080/ 1280×720/640×360	[DC-S3283FX] 1920×1080、1280×720、 704×480、640×360、352×240 [DC-S6281HX] 1920×1080、1280×720、 640×360、352×240	DirectIP時:2944×2944、736×736、 互換時:2944×2944、2208×2208、 2944×1472、1472×1472、 768×768、836×736
フレームレート	30fps:1920×1080 (WDR)	30fps:2592×1944 (WDR)	[DC-S3283FX] 60fps:1920×1080、30fps:1920×1080 (WDR) [DC-S6281HX] 30fps:1920×1080 (WDR)	30fps:1920×1080 (WDR OFF)
音声方式	ADPCM 16K、G.726、G.711 u-Law、G.711 a-Law	ADPCM 16K、G.726、G.711 u-Law、G.711 a-Law	[DC-S3283FX] G.726、G.711 [DC-S6281HX] ADPCM 16K、G.726、G.711 u-Law、G.711 a-Law	ADPCM 16K、G.726、G.711 u-Law、G.711 a-Law
セキュリティ	SSL Encryption (DirectIP)、Multi-user Authority/ IEEE 802.1x/IP Filtering/HTTPS/ SSL Encrypt (互換)	SSL Encryption (DirectIP)、Multi-user Authority/ IEEE 802.1x/IP Filtering/HTTPS/ SSL Encrypt (互換)	SSL Encryption (DirectIP)、Multi-user Authority/ IEEE 802.1x/IP Filtering/HTTPS/ SSL Encrypt (互換)	SSL Encryption (DirectIP)、Multi-user Authority/ IEEE 802.1x/IP Filtering/HTTPS/ SSL Encrypt (互換)
遠隔アクセスクライアント	DirectIP NVR (DirectIP)、IDIS Web/ IDIS Mobile/IDIS Solution Suite (互換)	IDIS Web/IDIS Mobile/IDIS Solution Suite	DirectIP NVR (DirectIP)、IDIS Web/ IDIS Mobile/IDIS Solution Suite (互換)	IDIS Web/IDIS Mobile/IDIS Solution Suite
総合部				
電源	DC12V/PoE (IEEE802.3af Class3)	DC12V/PoE (IEEE802.3af Class2)	[DC-S3283FX] AC24V/PoE (IEEE802.3af Class3) [DC-S6281HX] AC24V/PoE (IEEE802.3af Class4)	DC12V/PoE (IEEE802.3af Class3)
消費電力	[DC-D4236RX/DC-D4236WRX] 7.7W (DC12V) / 7.6W (PoE)、 [DC-T4236WRX] 9.3W (DC12V) / 8.5W (PoE)	6W (DC12V) / 5.6W (PoE)	[DC-S3283FX] AC24V 12W/PoE 10.8W [DC-S6281HX] AC24V 13.8W/PoE 13.6W (ヒーターOFF) AC24V 17.6W/PoE 17.2W (ヒーターON)	11.3W (DC12V) / 10.6W (PoE)
周囲温度	[DC-D4236RX] -10°C~50°C (起動可能温度0°C以上)、 [DC-D4236WRX/DC-T4236WRX] -20°C~55°C (起動可能温度0°C以上)	-10°C~50°C (起動可能温度0°C以上)	[DC-S3283FX] -10°C~60°C (起動可能温度0°C以上) [DC-S6281HX] -40°C~55°C (起動可能温度-20°C以上)	-30°C~50°C (起動可能温度0°C以上)
ヒューター	—	—	[DC-S3283FX] — [DC-S6281HX] 付	—
周囲湿度	0%~90% (結露なきこと)	0%~90% (結露なきこと)	0%~90% (結露なきこと)	0%~90% (結露なきこと)
環境性能	防塵防水:IP67準拠 (DC-D4236RX非搭載)	—	[DC-S3283FX] — [DC-S6281HX] 防塵防水:IP67準拠	防塵防水:IP67準拠
耐衝撃性能	IK10 (DC-D4236RX非搭載)	—	[DC-S3283FX] — [DC-S6281HX] IK10	IK10
外形寸法	[DC-D4236RX] φ122×H103.4mm、 [DC-D4236WRX] φ155×H105mm、 [DC-T4236WRX] φ77×H244.1mm (突起含まず)	W78×H63.5×D150.1mm (突起含まず)	[DC-S3283FX] φ226.5×H224.1mm [DC-S6281HX] φ200×H201mm (突起含まず)	φ135×H56.9mm (突起含まず)
質量	[DC-D4236RX] 約370g [DC-D4236WRX] 約1.0kg [DC-T4236WRX] 約840g	約300g	[DC-S3283FX] 約2.2kg [DC-S6281HX] 約2.54kg	約670g

JVCカメラシステム

IDISカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

資料

## ネットワークビデオレコーダー／エンコーダー／デコーダー

16chネットワークビデオレコーダー  
**DR-2516P**

オープン価格



- 最大480ipsで16chフルHDリアルタイム録画が可能。
- 8chのPoEスイッチを内蔵(50W)。9ch以降は外部PoEスイッチで対応可能。
- 8TB(4TBx2)の内蔵型ハードディスクを搭載。

8chネットワークビデオレコーダー  
**DR-2508P**

オープン価格



- 最大240ipsで8chフルHDリアルタイム録画が可能。
- 8chのPoEスイッチを内蔵(50W)。
- 4TBの内蔵型ハードディスクを搭載。

4chネットワークビデオレコーダー  
**DR-2504P**

オープン価格



- 最大120ipsで4chフルHDリアルタイム録画が可能。
- 4chのPoEスイッチを内蔵(30W)。
- 2TBの内蔵型ハードディスクを搭載。

壁掛け対応4chネットワークビデオレコーダー  
**DR-1504P**

オープン価格



- 最大120ipsで4chフルHDリアルタイム録画が可能。
- PoEスイッチ×4ch内蔵(30W)。
- 2TBの内蔵型ハードディスクを搭載。

8chエンコーダー  
**DP-DE2108**

オープン価格



- アナログカメラ×8入力、オーディオ×4入力対応。
- フレームレート:最大30ips/ch、ビデオ入力:BNC×8。

電源:DC12V、PoE 消費電力:10W 外形寸法・質量:幅200×高さ44×奥行153.3mm、0.81kg

16chデコーダー  
**DP-DD1316**

オープン価格



- Direct IPカメラ16台を接続し、リアルタイム表示。
- 表示速度:最大480ips、ビデオ出力:HDMI、VGA。

電源:DC12V、PoE 消費電力:16.8W(DC12V)/15.2W(PoE+) 外形寸法・質量:幅200×高さ44×奥行152.3mm、0.78kg

ネットワークキーボード  
**NK-1200**

オープン価格



- ネットワークを介し、カメラやレコーダーを制御。
- 双方向音声通信に対応。

電源:DC48V、PoE 消費電力:1A 外形寸法・質量:幅376.9×高さ95×奥行177.6mm、1.2kg

# ネットワークビデオレコーダーの仕様

## ■主な仕様

		ネットワークビデオレコーダー	
		DR-2516P DR-2508P DR-2504P	DR-1504P
基本仕様			
接続カメラ台数	[DR-2516P]最大16台(Extポート使用時) [DR-2508P]最大8台 [DR-2504P]最大4台		最大4台
最大性能	[DR-2516P]記録:180Mbps/480ips(UHD)、表示:480ips [DR-2508P]記録:140Mbps/240ips(UHD)、表示:240ips [DR-2504P]記録:70Mbps/120ips(UHD)、表示:120ips		20Mbps/120ips(8M)、表示:120ips
映像圧縮方式	H.265、H.264		H.265、H.264
録画解像度	最大12MP(IPカメラに依存)		最大8MP(IPカメラに依存)
内蔵HDD容量	[DR-2516P]8TB(4TB×2) [DR-2508P]4TB [DR-2504P]2TB		2TB(最大4TB)
最大HDD搭載数(内蔵)	2基		1基
録画モード	タイムラプス、イベント、プリイベント、緊急		タイムラプス、イベント、プリイベント、緊急
検索モード	タイムラプス、イベントログ、テキストイン		タイムラプス、イベントログ
イベント	アラームイン、モーション検知、ビデオロス、テキストイン		アラームイン、モーション検知、ビデオロス、テキストイン
デジタルズーム	2倍~12倍		2倍~12倍
クライアントビューアー	IDIS Center、IDIS Mobile、IDIS Web、IDIS Solution Suite		IDIS Center、IDIS Mobile、IDIS Web、IDIS Solution Suite
入出力端子			
ネットワーク端子	[DR-2516P/2508P]RJ-45×8(Video In:100Mbps)/RJ-45×1(Ext:1000Mbps)/RJ-45×1(Client:1000Mbps)、 [DR-2504P]RJ-45×4(Video In:100Mbps)/RJ-45×1(Client:1000Mbps)		RJ-45×4(Video In:100Mbps)/RJ-45×1(Client:1000Mbps)
伝送速度	50Mbps/100Mbps(BRP Mode)		20Mbps
映像出力	HDMI×1、VGA×1		HDMI×1、VGA×1
表示解像度	3840×2160、1920×1200、1920×1080、1680×1050、1600×1200		1920×1200、1920×1080、1680×1050、1600×1200
音声入力	IPカメラ経由		-
音声出力	RCA×1、HDMI		-
シリアル端子	RS232×1、USB2.0×1、USB3.0×1		USB2.0×2
アラーム入力	4系統、IPカメラ経由		-
アラーム出力	1系統		-
総合部			
電源	DC12V:2.2A(NVR)、DC48V:1.1A(PSE、DR-2504Pのみ0.6A)		DC48V:1.0A
消費電力	最大26.4W(NVR)/最大50.4W(PSE、DR-2504Pのみ最大30.7W)		最大41W(NVR)/最大30W(PSE)
周囲温度	0℃~40℃		0℃~40℃
外形寸法	W300×H62×D231mm(突起物を除く)		W205×H44.5×D216.4mm(突起物を除く)
質量	[DR-2516P]約3.1kg(内蔵HDD×2)、[DR-2508P]約2.3kg(内蔵HDD×1)、 [DR-2504P]約2.2kg(内蔵HDD×1)		約1.2kg(内蔵HDD×1)

## ■ネットワークビデオレコーダーの記録時間

目安時間:DR-2516P(8TB)/DR-2508P(4TB)/DR-2504P(2TB)の全チャンネルにH.265で、同一の解像度・フレームレート・画質にてカメラ登録した場合

デフォルト  推奨

フレームレート	画質	解像度								
		フルHD(1920×1080)			720p(1280×720)			全方位:860万画素(2944×2944)		
		ビットレート (1台あたり)	記録時間	記録日数	ビットレート (1台あたり)	記録時間	記録日数	ビットレート (1台あたり)	記録時間	記録日数
30ips	7(最高)	6.14Mbps	181時間	7.5日	4.10Mbps	271時間	11.3日	9.47Mbps	117時間	4.9日
	5(高)	4.78Mbps	233時間	9.7日	3.07Mbps	362時間	15.1日	7.89Mbps	141時間	5.9日
	3(標準)	3.41Mbps	326時間	13.6日	2.05Mbps	543時間	22.6日	6.31Mbps	176時間	7.3日
	2	2.73Mbps	407時間	17.0日	1.54Mbps	723時間	30.1日	5.53Mbps	201時間	8.4日
15ips	1(低)	2.05Mbps	543時間	22.6日	1.02Mbps	1,085時間	45.2日	4.74Mbps	235時間	9.8日
	7(最高)	4.36Mbps	255時間	10.6日	2.95Mbps	377時間	15.7日	6.72Mbps	165時間	6.9日
	5(高)	3.39Mbps	328時間	13.7日	2.21Mbps	503時間	21.0日	5.60Mbps	199時間	8.3日
	3(標準)	2.42Mbps	459時間	19.1日	1.47Mbps	754時間	31.4日	4.48Mbps	248時間	10.3日
10ips	1(低)	1.45Mbps	765時間	31.9日	0.74Mbps	1時間	0.0日	3.36Mbps	331時間	13.8日
	7(最高)	3.57Mbps	311時間	13.0日	2.44Mbps	455時間	18.9日	5.51Mbps	202時間	8.4日
	5(高)	2.78Mbps	400時間	16.7日	1.83Mbps	606時間	25.3日	4.59Mbps	242時間	10.1日
	3(標準)	1.99Mbps	559時間	23.3日	1.22Mbps	910時間	37.9日	3.67Mbps	302時間	12.6日
5ips	1(低)	1.19Mbps	932時間	38.9日	0.61Mbps	1,819時間	75.8日	2.76Mbps	403時間	16.8日
	7(最高)	2.46Mbps	452時間	18.8日	1.72Mbps	644時間	26.8日	3.79Mbps	293時間	12.2日
	5(高)	1.91Mbps	581時間	24.2日	1.29Mbps	859時間	35.8日	3.16Mbps	352時間	14.7日
	3(標準)	1.37Mbps	814時間	33.9日	0.86Mbps	1,289時間	53.7日	2.57Mbps	440時間	18.3日
	1(低)	0.82Mbps	1,356時間	56.5日	0.43Mbps	2,577時間	107.4日	1.89Mbps	587時間	24.4日

カメラ台数が減る場合、「全チャンネル台数÷登録カメラ台数(登録カメラ台数÷全チャンネル台数の逆数)を上記の記録時間に掛けることで記録時間の目安を計算できます。

例1:DR-2516Pに10台のカメラを「フルHD/30ips/画質:標準」で登録する場合...326H×16台/10台=522時間(約21.7日)  
例2:DR-2508Pに3台の全方位カメラを「860万画素/15ips/画質:高」で登録する場合...199H×8台/3台=531時間(約22.1日)

※カメラの出荷設定(デフォルト)は、「フルHD/30ips/画質:最高」です(全方位カメラは、「2944×2944/15ips/画質:最高」)。記録時間に応じて変更してください。

※レコーダーの画質設定は7段階(7:最高~1:低)、または4段階(最高/高/標準/低)です(ファームバージョン別。新ファームは7段階)。フルHD/30ipsで2週間記録する場合、7段階設定で「2」、4段階設定で「低」を選択し、2Mbps以上の見やすい画質で記録可能です。また、上記表は誤差を含んだ目安のため、被写体の動きが激しい場所を除き、ほとんどの環境で7段階設定で「3」、4段階設定で「標準」でも2週間記録が可能です。

# アナログHDカメラシステム **Direct CX**

JVCカメラシステム

IDISカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

資料

## ボックス型HDカメラ

### TC-B5501XP-A (レンズ付属)

オープン価格



- 最大500万画素の高解像度撮影が可能。
- TC-B5501XP-Aはf=2.7~12mmの6M対応レンズ付属。TC-D5531RXP-A/D5531WRXP-A/T5531WRXP-Aはf=3.0~13.5mmの電動バリフォーカルレンズを装備。
- OIx環境に対応する赤外LED照明ユニットを搭載(TC-B5501XP-Aは非搭載)。
- 同軸ケーブルによるオンスクリーンディスプレイ(OSD)制御に対応。

## ドーム型HDカメラ

### TC-D5531RXP-A

オープン価格



#### ■ TC-D5531RXP-A用オプション

ウォールマウント(カメラ直付用)

### DA-WM2160

オープン価格



#### ■ TC-D5531WRXP-A用オプション

マウントアダプター(フィクサー取付用)

### DA-MA3200

オープン価格



## 屋外ドーム型HDカメラ

### TC-D5531WRXP-A

オープン価格



マウントアダプター(カメラ直付用)

### DA-MA4300

オープン価格



マウントアダプター(カメラ直付用)

### DA-MA2100

オープン価格



マウントアダプター(フィクサー取付用)

### DCA-1

オープン価格

ジャンクションボックス(カメラ直付用)

### DA-JB2200

オープン価格



## ハウジング型HDカメラ

### TC-T5531WRXP-A

オープン価格



#### ■ TC-D5531RXP-A/D5531WRXP-A共通オプション

天井埋込ブラケット(カメラ直付用)

### DA-FM1500

オープン価格



#### ■ TC-D5531RXP-A/D5531WRXP-A/T5531WRXP-A共通オプション

ポールマウント(ポール取付用)

### DA-LM2000

オープン価格



ウォールマウント(壁/ポール取付用)

### DA-WM2050

オープン価格



コーナーマウント(壁取付用)

### DA-RM2000

オープン価格



シーリングマウント(天井取付用)

### DA-CM2050

オープン価格



#### ■ TC-T5531WRXP-A用オプション

ジャンクションボックス(カメラ直付用)

### DA-JB4150

### DA-JB2400

各オープン価格



## アナログHD屋外PTZカメラ

### VTP10C5VE-S (天井取付型)

### VTP10C5VE-W (壁取付型)

各オープン価格



VTP10C5VE-S



VTP10C5VE-W

- 光学10倍ズームレンズ搭載。さらに最大32倍のデジタルズームも可能。
- 最大128のポジションプリセットに対応。プリセット300°/秒、マニュアル0.1°/秒~120°/秒の高速パン/チルト回転が可能。
- IP66防塵防水設計。

#### ■ VTP10C5VE-W用オプション

ポールマウント(ポール取付用)

### VPM100

オープン価格



アナログHDカメラシステム **Direct CX** の仕様

## ■ 主な仕様

	アナログHDカメラ		
	TC-B5501XP-A	TC-D5531RXP-A TC-D5531WRXP-A TC-T5531WRXP-A	VTP10C5VE-S VTP10C5VE-W
<b>カメラ部</b>			
撮像デバイス	1/2.8型CMOSセンサー	1/2.8型CMOSセンサー	1/2.8型 SONY STARVIS CMOSセンサー
最高解像度	2592×1944	2592×1944	1920×1080
走査方式	プログレッシブスキャン	プログレッシブスキャン	プログレッシブスキャン
最低被写体照度	カラー→0.11lx(F1.6)、白黒0.06lx(F1.6)	カラー→0.13lx(F1.4)、白黒0lx(赤外LED ON)	カラー→0.1lx、白黒0.05lx (デジタルスロージャッター時:カラー→0.05lx、白黒0.00125lx)
S/N比	50dB以上	50dB以上	50dB以上(AGCオフ時)
信号出力	HD-TVI, AHD2.0, NTSC	HD-TVI, AHD2.0, NTSC	HD-TVI
映像出力	HD×1 (BNC)	HD×1 (BNC)	HD×1 (BNC)、SD×1 (BNC)
赤外照射距離	—	約30m	—
<b>レンズ部</b>			
レンズ形式		電動バリフォーカル	電動バリフォーカル
焦点距離		f=3.0~13.5mm	f=5.1~51mm
包括角度		水平91°~31°、垂直66°~23°	水平55.1°~7.1°、垂直31.8°~4.1°
撮像角度調整	レンズ付属:YT3016CS-6MP(C/CSマウント、 f=2.7~12mm、水平92.2°~28.2°×垂直71.1°~21.1°)	パン-175°~175°、チルト0°~67°、回転-177°~177° ([TC-T5531WRXP-A]パン360°、チルト±90°、回転360°)	パン0°~360°、チルト-1°~180°
<b>機能</b>			
ホワイトバランス	自動、自動2、AWC、手動(3,000/5,000/8,000K)	自動、自動2、AWC、手動(3,000/5,000/8,000K)	AUTO、AUTO ext、PRESET→SET、MANUAL
電子シャッター	自動、手動(1/30~1/30000sec)、フリッカー	自動、手動(1/30~1/30000sec)、フリッカー	1/30秒(初期設定)、長時間露光モード~1秒
ワイドダイナミックレンジ	OFF/ON(LOW/MIDDLE/HIGH)	OFF/ON(LOW/MIDDLE/HIGH)	NORMAL/ROI/WEIGHT
シャープネス	レベル調整可	レベル調整可	レベル調整可(0~10)
ノイズリダクション	OFF/LOW/MIDDLE/HIGH	OFF/LOW/MIDDLE/HIGH	LOW/MIDDLE/HIGH
ダイナイト機能	IRカットフィルター可動式、自動/カラー/B&W	IRカットフィルター可動式、自動/カラー/B&W	自動/カラー/白黒
プライバシーマスク	OFF/ON(四角形:16ヶ所、多角形:8ヶ所)	OFF/ON(四角形:16ヶ所、多角形:8ヶ所)	OFF/ON(8ゾーン)
映像反転機能	ミラー/垂直反転	ミラー/垂直反転	ミラー/水平&垂直同時反転
デジタルズーム	×1~×16	×1~×16	最大32倍
デフォック	OFF/ON	OFF/ON	OFF/ON
<b>総合部</b>			
電源	同軸重量	同軸重量	DC12V(DC JACK)
消費電力	3.5W	7.6W	8.4W
周囲温度	-10℃~50℃	-10℃~55℃([TC-D5531RXP-A] -10℃~50℃)	-20℃~60℃
周囲湿度	0%~90%(結露なきこと)	0%~90%(結露なきこと)	0%~90%(結露なきこと)
環境性能	—	IP67([TC-D5531WRXP-A/T5531WRXP-Aのみ])	IP66
耐衝撃性能	—	IK10([TC-D5531WRXP-A/T5531WRXP-Aのみ])	—
外形寸法	W74×H60×D121.9mm(突起物含まず)	[TC-D5531RXP-A]φ122×H103.4mm、 [TC-D5531WRXP-A]φ155×H105mm、 [TC-T5531WRXP-A]W80×H75×D237mm(突起、金具含まず)	[VTP10C5VE-S]φ140×H160.3mm、 [VTP10C5VE-W]φ(W)154×H249.7×D224.5mm
質量	0.27kg	[TC-D5531RXP-A]0.315kg、 [TC-D5531WRXP-A]0.84kg、 [TC-T5531WRXP-A]0.93kg	[VTP10C5VE-S]約1.7kg、 [VTP10C5VE-W]約2.2kg

4chカメラ電源ユニット  
**DP-AP5104R**

オープン価格

同軸ケーブル  
500m

- 5C-2V同軸ケーブルで500m、3C-2V同軸ケーブルで300mの重量伝送が可能。

電源入力:AC100~240V、50/60Hz 電源出力:同軸DC42V 消費電力:最大50W 外形寸法・質量:幅280×高さ44×奥行180mm(突起物除く)、1.4kg

8chカメラ電源ユニット  
**DP-AP5108R**

オープン価格

同軸ケーブル  
500m

- 5C-2V同軸ケーブルで500m、3C-2V同軸ケーブルで300mの重量伝送が可能。

電源入力:AC100~240V、50/60Hz 電源出力:同軸DC42V 消費電力:最大100W 外形寸法・質量:幅430×高さ44×奥行180mm(突起物除く)、2.2kg

ネットワークキーボード  
**NK-1200**

オープン価格



- ネットワークを介し、カメラやレコーダーを制御。
- 双方向音声通信に対応。

電源:DC48V.PoE 消費電力:1A 外形寸法・質量:幅376.9×高さ95×奥行177.6mm、1.2kg

## アナログHDレコーダー

## 16chアナログHDレコーダー

## TR-4516R

オープン価格



- カメラ16台接続で最大480ipsのフルHD録画。5Mピクセルカメラの録画も可能。
- 8TBの内蔵型ハードディスクを搭載。
- RAID 1に対応。

## 8chアナログHDレコーダー

## TR-2508

オープン価格



- カメラ8台を接続し、最大240ipsのフルHD録画。5Mピクセルカメラの録画も可能。
- 4TBの内蔵型ハードディスクを搭載。

## 4chアナログHDレコーダー

## TR-2504

オープン価格



- カメラ4台を接続し、最大120ipsのフルHD録画。5Mピクセルカメラの録画も可能。
- 2TBの内蔵型ハードディスクを搭載。

## 壁掛け対応4chアナログHDレコーダー

## TR-1504

オープン価格



- カメラ4台を接続し、最大120ipsのフルHD録画が可能。
- 2TBの内蔵型ハードディスク搭載。

# アナログHDレコーダーの仕様

## ■主な仕様

基本仕様	アナログHDレコーダー	
	TR-4516R TR-2508 TR-2504	TR-1504
接続カメラ台数	[TR-4516R]最大16台 [TR-2508]最大8台 [TR-2504]最大4台	最大4台
最大性能	[TR-4516R]記録:480ips(1080P)/160ips(5M)、表示:480ips [TR-2508]記録:240ips(1080P)/80ips(5M)、表示:240ips [TR-2504]記録:120ips(1080P)/40ips(5M)、表示:120ips	記録:120ips(1080P)/40ips(5M)、表示:120ips
映像圧縮方式	H.265、H.264	H.265、H.264
録画解像度	5M/4M/3M/1920×1080 など	5M/4M/3M/1920×1080 など
内蔵HDD容量	[TR-4516R]8TB(4TB×2) [TR-2508]4TB [TR-2504]2TB	2TB(最大6TB)
最大HDD搭載数(内蔵)	[TR-4516R]4基 [TR-2508/2504]2基	—
録画モード	タイムラプス、イベント、プリアラーム、緊急	タイムラプス、イベント、プリアラーム、緊急
検索モード	タイムラプス、イベントログ、テキストイン	タイムラプス、イベント
イベント	アラームイン、モーション検知、ビデオロス、テキストイン	アラームイン、モーション検知、ビデオロス、
デジタルズーム	2倍~12倍	2倍~12倍
クライアントビューアー	IDIS Center、IDIS Mobile、IDIS Web、IDIS Solution Suite	IDIS Center、IDIS Mobile、IDIS Web、IDIS Solution Suite
<b>入出力端子</b>		
映像入力	[TR-4516R]BNC×16(HD-TVI/AHD/NTSC) [TR-2508]BNC×8(HD-TVI/AHD/NTSC) [TR-2504]BNC×4(HD-TVI/AHD/NTSC)	BNC×4(HD-TVI/AHD/NTSC/960H)
映像出力	[TR-4516R]HDMI×1/VGA×1(HDMI/VGA同時出力可)、BNC×1(スポット) [TR-2508/2504]HDMI×1、VGA×1(HDMI/VGA同時出力可)	HDMI×1、VGA×1(HDMI/VGA同時出力可)、BNC×1(スポット)
表示解像度	3840×2160(HDMI)、1920×1080/1440×900/1280×1024(HDMI/VGA)、720×480(BNC)	1920×1080/1280×1024
音声入力	RCA×4	RCA×1
音声出力	RCA×1、HDMI×1	RCA×1、HDMI×1
シリアル端子	RS232×1、RS485×1、USB3.0/2.0×各1([TR-2508/2504]はUSB2.0×2)	USB2.0×2
ネットワーク端子	[TR-4516R]RJ-45×1(1000Mbps) [TR-2508/2504]RJ-45×1(100Mbps)	RJ-45×1(100Mbps)
アラーム入力	[TR-4516R]16系統 [TR-2508]8系統 [TR-2504]4系統	4系統
アラーム出力	[TR-4516R]4系統 [TR-2508/2504]1系統	1系統
<b>総合部</b>		
電源	[TR-4516R]AC100V~240V、0.77A~0.31A [TR-2508/2504]DC12V、5A(アダプター出力)	DC12V:3A(アダプター出力)
消費電力	[TR-4516R]最大75W [TR-2508]最大22.1W [TR-2504]最大20.4W	9W
周囲温度	0℃~40℃	0℃~40℃
外形寸法	[TR-4516R]W430×H88×D413mm [TR-2508/2504]W300×H62×D231mm(突起物除く)	W205×H44.5×D223.4mm(突起物除く)
質量	[TR-4516R]約6.2kg(内蔵HDD×2) [TR-2508]約2.5kg(内蔵HDD×1) [TR-2504]約2.4kg(内蔵HDD×1)	約1.3kg

## ■アナログHDレコーダーの記録時間

目安時間:TR-4516R(8TB)/TR-2508(4TB)/TR-2504(2TB)/TR-1504(2TB)の全チャンネルにH.265で、同一の解像度・フレームレート・画質にてカメラ登録した場合

フレームレート	画質	解像度														
		5MPモード(設定解像度=最高) 5MP(2560×1920)			5MPモード(設定解像度=高解像度) フルHD(1920×1080)			2MPモード(設定解像度=最高) フルHD(1920×1080)			NTSCカメラ(設定解像度=最高) 720×480					
		ビットレート (1台あたり)	記録時間	記録日数	ビットレート (1台あたり)	記録時間	記録日数	ビットレート (1台あたり)	記録時間	記録日数	ビットレート (1台あたり)	記録時間	記録日数			
30ips	高	カメラの出力が「5MPモード」の場合、設定できるフレームレートは10ips以下です。									3.07Mbps	362時間	15.1日	2.56Mbps	434時間	18.1日
15ips	最高	カメラの出力が「5MPモード」の場合、設定できるフレームレートは10ips以下です。									2.05Mbps	543時間	22.6日	1.54Mbps	724時間	30.2日
10ips	最高	2.03Mbps	549時間	22.9日	1.71Mbps	652時間	27.2日	1.71Mbps	652時間	27.2日	1.28Mbps	868時間	36.2日			
5ips	最高	1.62Mbps	686時間	28.6日	1.37Mbps	814時間	33.9日	1.37Mbps	814時間	33.9日	1.02Mbps	1,089時間	45.4日			

カメラ台数が減る場合、「全チャンネル台数÷登録カメラ台数」(登録カメラ台数÷全チャンネル台数の逆数)を上記の記録時間に掛けることで記録時間の目安を計算できます。

例1:TR-4516Rに10台のカメラを「フルHD/30ips/画質:高」で登録する場合…362H×16台/10台=579時間(約24日)

例2:TR-2508に3台のカメラを「5MP/5ips/画質:最高」で登録する場合…686H×8台/3台=1,829時間(約76日)

※レコーダーの設定メニューでは「録画」マーク → 「スケジュール」タグの、曜日:「全て」、範囲:「00:00~24:00」、モード:「連続記録」、チャンネル:全てのchにチェックした場合

※カメラ出力の解像度により、録画設定できるフレームレートが異なります。事前にカメラの出力モードを設定してください

※レコーダーの出荷設定(デフォルト)は、「解像度:高解像度/フレームレート:30ips/画質:高画質」です。記録時間に応じて変更してください。

例:フルHD/30ipsで2週間記録の場合…カメラ出力:2MPモード、レコーダー設定:解像度:最高/フレームレート:30ips/画質:高

# IDISソフトウェア

## クライアントソフトウェア IDIS CENTER



ライブ監視、録画再生、eマップ、状態監視デバイスなどの先進的な管理ツールを提供する集中管理ソフトウェア・ソリューション。Direct IPシリーズのネットワークカメラやネットワークビデオレコーダー、ビデオエンコーダー、DirectCXシリーズのアナログフルHDカメラ、アナログフルHDレコーダー等を登録し、ほぼすべての機能を遠隔操作可能。機器登録は最大1,024で、レコーダーに接続したカメラは含まないため、カメラ16台接続のレコーダーを1,024台登録することで、16,000台を超えるカメラのライブ/録画映像を1台のPCで統合管理することも可能です。

IDIS CENTER

## IDIS WEB



汎用ウェブブラウザを使用し、インターネット経由でカメラ/レコーダー等のライブモニタリングや録画映像の検索/再生が可能な簡易ビューアです。

- フルスクリーン～最大32分割画面のライブモニタリングに対応。PTZカメラ制御、音声双方向通信も可能。
- 録画映像の検索/再生、デジタルズーム、音声再生、動画/静止画保存が可能。

IDIS WEB

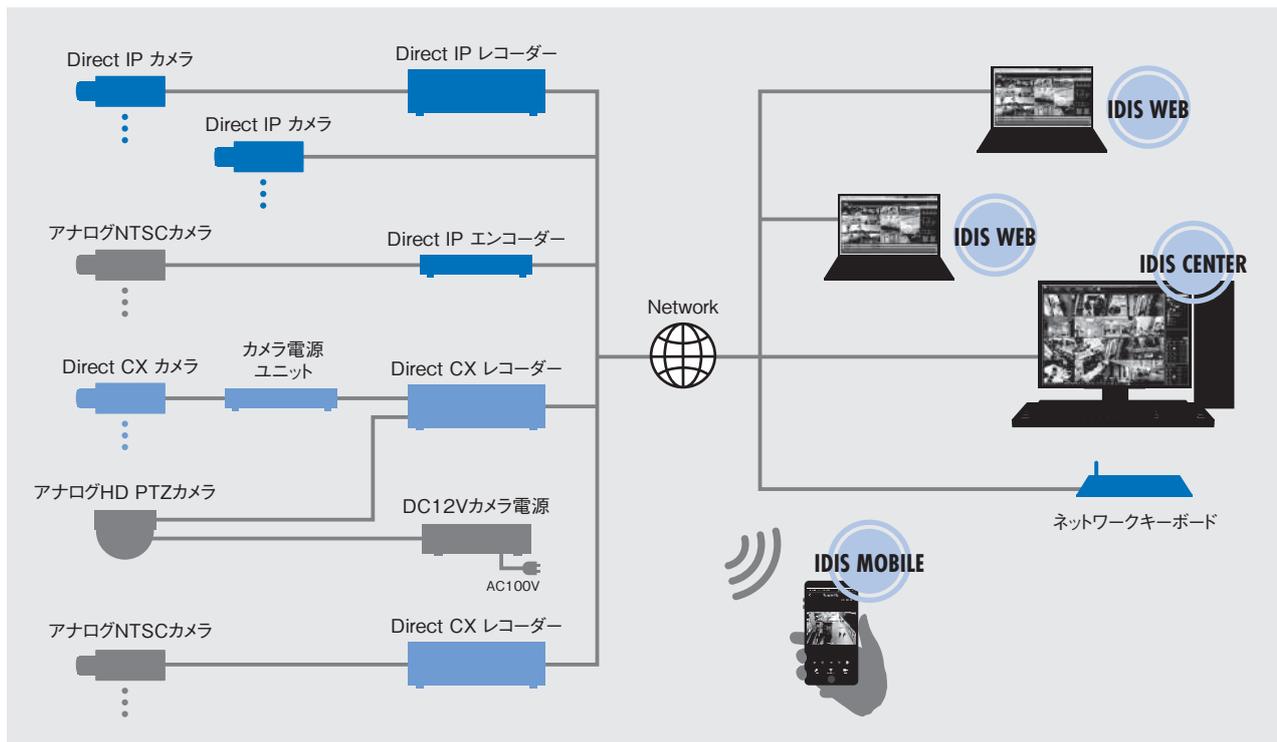
## IDIS MOBILE



スマートフォンやタブレットPCからカメラ/レコーダー等のライブモニタリング、録画映像の検索/再生が可能なモバイル端末向けアプリです (iOS・Android対応)。

- 最大16分割画面で映像/音声のライブモニタリング、PTZカメラ制御に対応。
- カレンダー/イベント検索、再生、静止画保存が可能。

IDIS MOBILE



液晶モニター

液晶モニター  
**GD-W233**

オープン価格



23型  
音声対応

画面サイズ	23V型ワイド
アスペクト比	16:9
表示画素数	1,920ピクセル×1,080ピクセル(フルHD)
視野角	上下178°、左右178°(パネル標準値)
パネル輝度	250cd/m <sup>2</sup> (パネル標準値)
電源	AC100V、50Hz/60Hz
定格電流	0.64A
外形寸法	幅552mm×高さ353mm×奥行55.6mm(本体のみ)、 幅552mm×高さ419.2mm×奥行165mm(スタンド含む)
質量	5.5kg(本体のみ)、7.2kg(スタンド含む)

液晶モニター  
**LM-A153**

オープン価格



15型  
音声対応

液晶モニター  
**LM-A173B**

オープン価格



17型  
音声対応

液晶モニター  
**LM-A193**

オープン価格



19型  
音声対応

	LM-A153	LM-A173B	LM-A193
画面サイズ	15V型	17V型	19V型
アスペクト比	4:3	5:4	
表示画素数	1,024ピクセル×768ピクセル(XGA)	1,280ピクセル×1,024ピクセル(SXGA)	
視野角(標準値)	上下:(70°/80°)、左右:(80°/80°)	上下:(70°/70°)、左右:(80°/80°)	上下:(80°/80°)、左右:(85°/85°)
パネル輝度(標準値)	1,000cd/m <sup>2</sup>	800cd/m <sup>2</sup>	650cd/m <sup>2</sup>
使用電源	DC12V		
定格電流	1.9A	2.2A	2.1A
ACアダプター仕様	入力:AC100V 50Hz-60Hz/1.5A、出力:DC12V/5.0A		
外形寸法	幅340mm×高さ285mm×奥行53mm	幅372mm×高さ324mm×奥行53mm	幅420mm×高さ360mm×奥行55mm
質量	2.2kg	2.7kg	3.3kg

液晶マルチフォーマットモニター  
**DT-V17G2**

オープン価格



17型  
音声対応

液晶マルチフォーマットモニター  
**DT-V21G2**

オープン価格



21型  
音声対応

液晶マルチフォーマットモニター  
**DT-V24G2**

オープン価格



24型  
音声対応

	DT-V17G2	DT-V21G2	DT-V24G2
画面サイズ	16.5V型ワイド	21.5V型ワイド	24V型ワイド
アスペクト比	16:9		
表示画素数	1,920×1,080ピクセル(フルHD)		1,920×1,200ピクセル(WUXGA)
視野角	上下178°、左右178°(パネル標準値)		
パネル輝度	300cd/m <sup>2</sup> (パネル標準値)		400cd/m <sup>2</sup> (パネル標準値)
電源	AC100V(50Hz/60Hz共用)、DC12V~17V(4pin XLRコネクター)		
定格電流	AC100V:0.55A、DC12V~17V:3.7A	AC100V:0.71A、DC12V~17V:5.0A	0.85A
外形寸法	幅430mm×高さ309mm×奥行102mm(本体のみ)、 幅430mm×高さ350mm×奥行213mm(スタンド含む)	幅515mm×高さ347mm×奥行100mm(本体のみ)、 幅515mm×高さ388mm×奥行213mm(スタンド含む)	幅564mm×高さ408mm×奥行99mm(本体のみ)、 幅564mm×高さ449mm×奥行243mm(スタンド含む)
質量	5.8kg(本体のみ)、8.2kg(スタンド含む)	6.2kg(本体のみ)、8.6kg(スタンド含む)	7.7kg(本体のみ)、10.6kg(スタンド含む)

JVCカメラシステム

IDSカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

資料

# 液晶モニター 機能一覧表/オプション

## 液晶モニター 機能一覧表

※信号や端子などの詳細仕様については、ホームページにてご確認ください。

### 液晶モニター

型名	GD-W233	LM-A153	LM-A173B	LM-A193
				
表示				
画面サイズ	23V型ワイド	15V型	17V型	19V型
アスペクト比	16:9	4:3	5:4	5:4
表示画素数	1,920×1,080	1,024×768	1,280×1,024	1,280×1,024
入力				
コンポジット	○(2系統)	○ (2系統/アナログHD対応)	○ (2系統/アナログHD対応)	○ (2系統/アナログHD対応)
S-Video	—	○	○	○
RGB	○	○	○	○
HDMI	○	○	○	○
DVI-D	—	—	—	—
HD-SDI	—	—	—	—
音声	○(L/R) (RGB入力ステレオミニ)	○(ステレオミニ)	○(ステレオミニ)	○(ステレオミニ)
出力				
コンポジット	○(2系統)	○(2系統)	○(2系統)	○(2系統)
S-Video	—	—	—	—
音声	○(L/R)	○(ステレオミニ)	○(ステレオミニ)	○(ステレオミニ)
一般				
電源	内蔵	ACアダプター	ACアダプター	ACアダプター
付属スタンド	○	—	—	—

### 液晶マルチフォーマットモニター DTVシリーズ

型名	DT-V17G2	DT-V21G2	DT-V24G2
			
表示			
画面サイズ	16.5V型ワイド	21.5V型ワイド	24V型ワイド
アスペクト比	16:9	16:9	16:10
表示画素数	1,920×1,080	1,920×1,080	1,920×1,200
入力			
コンポジット	○	○	○
S-Video	—	—	—
RGB	—	—	—
HDMI	○	○	○
DVD-I	—	—	—
3G/H D/SD-SDI	○(2系統)	○(2系統)	○(2系統)
COMPO.(Y,PB/B-Y,PR/R-Y)	○	○	○
音声	○(2系統)	○(2系統)	○(2系統)
出力			
コンポジット	○	○	○
RGB	—	—	—
3G/H D/SD-SDI	○(2系統)	○(2系統)	○(2系統)
音声	○	○	○
一般			
電源	AC:内蔵,DC:別売	AC:内蔵,DC:別売	AC:内蔵
付属スタンド	○	○	○

## モニターオプション

※各オープン価格 ※詳細については、製品仕様書にてご確認ください。

品名	型名	対応機種	備考
ラックマウント金具	RK-C19W1	GD-W193*,GD-W193B*	7U
	RK-C213D1	GD-W232,GD-W233,GD-W213L,DT-V21G2	9U、角度調整可
	RK-C15L2	LM-A152,LM-A153	7U
	RK-C17D2	DT-V17G2,DT-E17L4G	7U
	RK-C17L3	LM-A172,LM-A173,LM-173B	8U、ACアダプター固定可
	RK-C19L3	LM-A192,LM-A193,LM-193B	9U、ACアダプター固定可
壁掛け金具	TS-CV101W	GD-W,LM-シリーズ用(VESA100×100mm)	角度調整可
自立スタンド	TS-CV101S	LM-A152,LM-A172,LM-A192,LM-A153,LM-A173,LM-A193共用	—
アタッチメント金具	TS-C15L2	LM-A152,LM-A153	旧型LMモニター入替用
	TS-CV102W	LM-A172,LM-A192,LM-A173,LM-A193	旧型LMモニター入替用

\*RK-C19W1に付属のブラックパネルは[GD-W192]専用の部品となりますので、本商品には使用しないでください。

## カメラオプション(フィクサー/電源)

フィクサー  
(天井吊下げ用)  
**WB-3002B**

オープン価格

耐久質量:2kg以下  
質量:360g



フィクサー  
**WB-3003B**

オープン価格

耐久質量:2kg以下  
質量:340g



フィクサー  
(天井吊下げ用)  
**WB-3013B**

オープン価格

耐久質量:4kg以下  
質量:240g



AC24V電源ユニット

**TK-A241** EIA 2U

オープン価格

電源出力:AC24V, 50Hz/60Hz, 最大合計3.2A  
電源:AC100V, 50Hz/60Hz  
消費電力:94W(最大負荷時)  
寸法・質量:幅210×高さ93×奥行239mm, 3.5kg  
仕上:マンセル3Y6/0.6近似(ライトグレー)  
適合ラックマウント金具:UC-P1012(EIA 2U/別売)



AC100Vパワーコントローラー

**PS-P32-H** EIA 1U

オープン価格

AC100V入力:20Aサーキットブレーカー×1 AC100V出力:スイッチ連動9(合計最大10A×3)、  
スイッチ非連動(合計最大15A)(全アウトレット合計最大20A) 外部起動端子:3P端子板×1回路、  
外部起動端子:外部起動用メーク接点、外部表示用DC出力(LED点灯用):DC2.5V, 20mA(外部  
起動スイッチに連動) 連結起動端子:2Pモレックス×2 自動遅延電源ON回路:付 非常時遮断  
回路:付 質量:3.8kg 仕上:ライトグレー半艶焼付塗装(マンセル3Y6/0.6近似)



## DC12Vカメラ電源

株式会社ダイワインダストリ URL <http://www.daiwa-industry.co.jp/>

DC12Vカメラ電源

**PS-2520S**

オープン価格



- DC12V/13.8V出力、連続5Aに対応。シンプル&コンパクト設計。
- 10系統のDC12V出力端子と2系統のAC100Vコンセントを装備。
- 定格以上の電流が流れた場合に電源を自動遮断する保護回路を搭載。自動遮断後は電源を一旦OFFし、再度ONで自動復帰。

出力電圧:DC12V/13.8V 背面スイッチで切替 出力電流:5A 消費電力:110W(連続DC12V/5A時) 電源:AC90~120V 50/60Hz 動作温度:-10℃~40℃ 外形寸法・質量:幅167×高さ54×奥行157mm, 1.12kg

# カメラオプション(カメラハウジング)

## 屋内／屋外用カメラハウジング

株式会社セイシン URL <http://www.k-seishin.co.jp/>

### 屋内／屋外用カメラハウジング KS-1201

オープン価格



- 樹脂+アルミの軽量設計。
- 吊り下げ金具用孔付き。

使用場所:屋内外一般 防滴構造:IP66 周囲温度:  
-10℃~45℃ 内部寸法:幅94×高さ89×奥行き346mm  
外形寸法・質量:幅133×高さ137×奥行き414mm、1.75kg  
仕上げ:アイボリーレザートーン焼付け塗装(樹脂部ベレット黄色)

### 屋内／屋外用カメラハウジング KS-1501

オープン価格



- 総アルミ構造による高耐蝕設計。

使用場所:屋内外一般 防滴構造:IP66 周囲温度:  
-10℃~45℃ 内部寸法:幅94×高さ84×奥行き328mm  
外形寸法・質量:幅135×高さ120×奥行き427mm、2.6kg  
仕上げ:アイボリーレザートーン焼付け塗装

### 屋内／屋外用カメラハウジング KS-2001

オープン価格



- カメラ調整／メンテナンスが容易。

使用場所:屋内外一般 防滴構造:IP65 周囲温度:  
-10℃~45℃ 内部寸法:幅79×高さ78×奥行き260mm  
外形寸法・質量:幅117×高さ140×奥行き380mm、2.6kg  
仕上げ:アイボリーレザートーン焼付け塗装

### オプション

#### 壁面・天吊り兼用金具 (屋内／屋外) KS-WH07

オープン価格



最大角度調整(壁面・天吊とも):上30°下90°  
回転±120° 主な材質:アルミ 外形寸法:  
(壁付)幅71×高さ160×奥行き374mm、  
(天吊):幅71×高さ373×奥行き155mm  
質量・最大積載質量:950g、15kg 仕上げ:  
半艶アイボリー焼付け塗装 付属品:M6ボルト、  
スプリング・平座金各3

#### 天吊り用I型取付金具 (屋内／屋外) KS-H280-I

オープン価格



最大角度調整:上下60°回転60° 主な材質:  
スチール／アルミ 外形寸法:φ142×高さ  
332mm 質量・最大積載質量:1.2g、8kg  
仕上げ:半艶アイボリー焼付け塗装

#### ポール取付金具(屋内／屋外) KS-B03N

オープン価格



径調整可能サイズ:φ45~φ125mm 主な  
材質:アルミ／ステンレスボルト 外形寸法:  
幅200×高さ132×奥行き47mm 質量・  
最大積載質量:1.5kg、15kg 仕上げ:半艶  
シボアイボリーレザートーン焼付け塗装 付属  
品:M10ボルト×2、ナット・スプリング・平座金  
各4、M8ボルト、スプリング・平座金各4

#### ポール取付金具(屋内／屋外) KS-B05N

オープン価格



径調整可能サイズ:φ150~φ300mm主な  
材質:アルミ／ステンレスベルト 外形寸法:  
幅200×高さ132×奥行き47mm 質量・  
最大積載質量:0.9kg、15kg 仕上げ:半艶  
シボアイボリーレザートーン焼付け塗装 付属  
品:M8ボルト、スプリング・平座金各4、および  
ステンレスベルト2本

#### 冷却ファン・内部流体型(内蔵型) KS-K05

オープン価格



対応電圧:AC100V/DC24V/DC12V

#### ヒーター(内蔵型) KS-K06

オープン価格



対応電圧:AC100V/24V/12V、DC24V/12V

#### デフロスター(内蔵型) KS-K07

オープン価格



対応電圧:AC100V/24V/12V、DC24V/12V

#### デフロスター(内蔵型) KS-K07-L-A

オープン価格



対応電圧:AC100V

※損害仕様、および塗装色変更の御要望がある場合には別途御相談ください。

### オプション適合表

\*1: ハウジングの上下取付方法によって追加加工が必要な場合があります。注文時に指定いた  
だければ追加加工の商品を出荷いたします。  
\*2: 取付時はKS-WH07が必要となります。また、ポール径が標準適用径サイズ以外の場合  
はご相談ください。

	KS-1201	KS-1501	KS-2001
KS-WH07	○	○*1	○*1
KS-H280-I	○	○*1	○*1
KS-B03N	○*2	○*2	○*2
KS-B05N	○*2	○*2	○*2
KS-K05	○	○	○
KS-K06	○	○	○
KS-K07	○	×	○
KS-K07-L-A	×	○	×

※商品・仕様については各社まで。購入や価格については弊社までお問い合わせください。周辺機器の詳細については、各社のホームページをご確認ください。また、保証は各社設定の内容に準じます。

# カメラオプション(ラック/マウント金具)

**ミニラックケース**  
**PA-R631B**  
オープン価格

**EIA 31U**



ユニット取付寸法:1379mm(EIA 31ユニット) ユニット取付最小間隔:44mm 寸法・質量:幅570×高さ1503×奥行454mm、約40kg 仕上:アイボリー半艶焼付塗装(マンセル2.5Y9/1近似)

**標準ラックケース**  
**PA-R641B**  
オープン価格

**EIA 41U**



ユニット取付寸法:1826mm(EIA 41ユニット) ユニット取付最小間隔:44mm 寸法・質量:幅570×高さ2000×奥行454mm、約55kg 仕上:アイボリー半艶焼付塗装(マンセル2.5Y9/1近似)

**標準ラックケース**  
**PS-R541**  
オープン価格

**EIA 41U**



ユニット取付寸法:1826mm(EIA 41ユニット) ユニット取付最小間隔:44mm 寸法・質量:幅570×高さ2000×奥行572mm、60kg 仕上:ティープグレー半艶レーザー焼付塗装(マンセル1Y2/0.2近似)

**システムラック**  
**PS-R30**  
オープン価格

**EIA 7U/17U**



ユニット取付寸法:前面/EIA 17U、天面/EIA 7U 寸法・質量:幅556×高さ1043×奥行580mm、35.5kg 仕上:前面/黒色サランネット張り(マンセルN1近似)、側面/ダークグレー化粧シート貼り(マンセルN3.5近似)、その他/黒色焼付塗装(マンセルN1近似)

**システムラックケース**  
【バルバーニ製】  
**LK-FR40**  
オープン価格

**EIA 30U**



ユニット取付寸法:上部10U(奥行415mm)、下部14U(奥行531.5mm)、水平操作部6U(奥行185mm) ユニット取付最小間隔:44.5mm 使用キャスター:φ75mm×4(操作面側の2個はストッパー付) 寸法・質量:幅547×高さ1510×奥行745mm、45.7kg 仕上(主要部):ウレタンエナメル塗装(黒色)

**■PA-R631/R641/PS-R541用オプション**

**ファンユニット (低騒音タイプ)**  
**PS-RU40**  
オープン価格



電源:AC100V、50Hz/60Hz(3m電源コード付) 消費電力:28W 最大風量:5.8m<sup>3</sup>/min 騒音:37dB 外形寸法・質量:315×260×96mm 1.6kg

※本ユニット取付時には、ラック最上部にEIA1Uのブランクパネルが必要です。※CRTモニターと本機を設置した場合、画面が乱れることがあります。目安としてモニターと本機をEIA10U(444mm)以上離して設置してください。

**ファンユニット**  
**PS-R413B**  
オープン価格



電源:AC100V、50Hz/60Hz(3m電源コード付) 消費電力:15W 最大風量:2.6m<sup>3</sup>/min 騒音:42ホン 外形寸法・質量:119.5×119.5×38mm、540g

**ブランクパネル**  
**PA-U1**  
オープン価格

**EIA 1U**



質量:270g 仕上:ライトグレー半艶焼付塗装(マンセル3Y6/0.6近似)

**ブランクパネル**  
**PA-U2**  
オープン価格

**EIA 2U**



質量:460g 仕上:ライトグレー半艶焼付塗装(マンセル3Y6/0.6近似)

**ブランクパネル**  
**PA-U3**  
オープン価格

**EIA 3U**



質量:650g 仕上:ライトグレー半艶焼付塗装(マンセル3Y6/0.6近似)

**ブランクパネル**  
**PA-U1V**  
オープン価格

**EIA 1U**



質量:200g 仕上:ライトグレー半艶焼付塗装(マンセル3Y6/0.6近似)

**ブランクパネル**  
**PS-RU01**  
オープン価格

**EIA 1U**



質量:270g 仕上:黒半艶焼付塗装

**ブランクパネル**  
**PS-RU02**  
オープン価格

**EIA 2U**



質量:460g 仕上:黒半艶焼付塗装

**ブランクパネル**  
**PS-RU03**  
オープン価格

**EIA 3U**



質量:650g 仕上:黒半艶焼付塗装

**ベンチレートパネル**  
**PS-RU01V**  
オープン価格

**EIA 1U**



質量:200g 仕上:黒半艶焼付塗装

# カメラオプション(ラック/マウント金具)

## ユニットケース UC-P1012

オープン価格



収納可能機器:TK-A241など(210mm幅) 収納可能台数:  
140mm幅機器×1~3台、140mm幅機器×1台+210mm  
幅機器×1台、210mm幅機器×1~2台のうちいずれか1つ  
付属ブラックパネル:70mm、140mm、210mm幅ブラック  
パネル各1枚 マウントサイズ:EIA2U寸法・質量:幅482×  
高さ88×奥行101.6mm、1.6kg 仕上:マンセル3Y6/O.6  
近似(ライトグレー) 付属品:ラック取付ネジ×4

## ラックマウント金具

**VR-RU57Z**(奥行572mm)

**VR-RU45Z**(奥行454mm)

各オープン価格 <幹線商品>



適合機種:VR-X8500/X8100/X5100 適合ラック  
ケース:PS-R541(VR-RU57Z)、PS-R641B/R631B  
(VR-RU45Z)

## ラックマウント金具

**VRX5100RMJ**

オープン価格 <幹線商品>



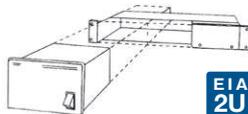
適合機種:VR-X5100 仕上:黒色艶消し塗装 適合  
ラックケース:PS-R641B(ラック前面より約60mm突出)

### ラックマウント金具の適合

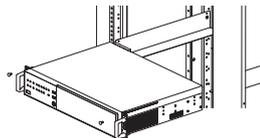
#### ラックマウント金具

#### UC-P1012

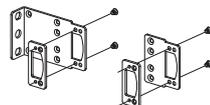
- 幅140mm機器最大3台
- 幅210mm機器最大2台
- 幅210mm機器×1台+幅140mm機器×1台



#### VR-RU57Z VR-RU45Z



#### VRX5100RMJ



#### 適合機種

#### 電源ユニット TK-A241



#### ネットワークビデオレコーダー

**VR-X8500**  
**VR-X8100**  
**VR-X5100**



#### ネットワークビデオレコーダー

**VR-X5100**



## ラックマウントドロー/ラックマウントKVMスイッチ

ATENジャパン株式会社 URL <https://www.aten.com/jp/ja/>

### USB HDMI DVI VGA デュアルスライド対応LCDコンソールドロー

#### KVMドロー

**CL3800NWJJS**[ショートレール] **CL3800NWJL**[ロングレール]

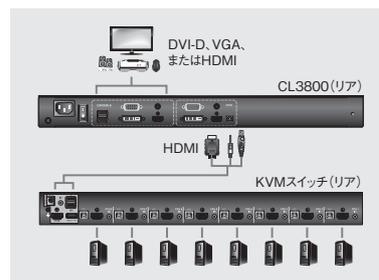
希望小売価格 302,000円(税抜き)  
[ATENジャパン製]

希望小売価格 302,000円(税抜き)  
[ATENジャパン製]



コンピューター接続数:ダイレクト:1、最大:接続するKVMスイッチに依存 画面サイズ:18.5インチ  
TFT-LCD 解像度:1920×1080@60Hz フェイスプレートサイズ:幅481×高さ43×奥行き515mm  
モニター入力:HDMI/DVI-D/D-sub

\*ラック取り付け支柱間の距離 CL3800NWJJS:46.5cm~70cm/CL3800NWJL:68~105cm



### USB HDMI/オーディオ KVMスイッチ

#### KVMスイッチ

**CS1798**[8ポート]

希望小売価格 136,900円(税抜き)  
[ATENジャパン製]

**CS17916**[16ポート]

希望小売価格 230,700円(税抜き)  
[ATENジャパン製]



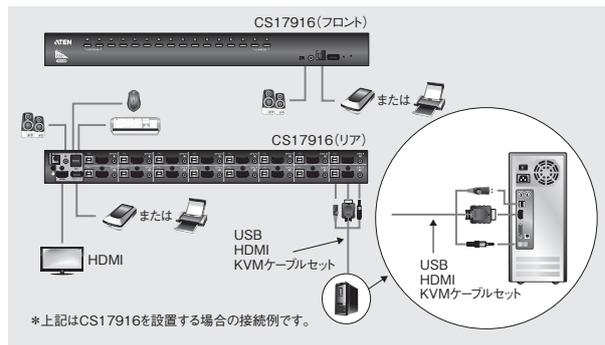
#### KVMケーブル(1.8m)

**2L-7D02UH**

希望小売価格 9,100円(税抜き)  
[ATENジャパン製]

コンピューター接続数:ダイレクト:CS1798=8/CS17916=16、最大(カスケード接続):CS1798=512/CS17916=256  
KVM/コンソールポート:キーボード/マウス:USB モニター:HDMI スピーカー:ステレオミニジャック 解像度:  
1080p/1920×1200@60Hz フェイスプレートサイズ:幅433×高さ44×奥行き258mm

\*CS1798/CS17916には2L-7D02UH×2が同梱されています。接続するレコーダーやコンピューターの数に合わせて  
必要数を追加してください。\*モニター、モニターケーブル、キーボード、マウス、オーディオ機器は付属していません。別途ご  
用意ください。



\*上記はCS17916を設置する場合の接続例です。

# カメラオプション(システムラック)

## システムラック

写真は代表機種のためサイズが異なります。

日東工業株式会社 URL <https://www.nito.co.jp/products/>

### LANタイプ・19インチ FSL60-620EN

EIA  
42U



材質:鉄 ハンドル:ハンドル(キーNo.N200) 規格:EIA規格 塗装色:ペールホワイト(10YR8.5/0.5) 日塗工J19-85A 許容荷重:600kg 耐震荷重:300kg/兵庫県南部地震波(818gal)※代表機種(FS90-720EN)の日東工業(株)搭載条件による試験結果です 外形寸法・質量:幅600×高さ2000×奥行600mm,98kg 標準装備品:スリット付台板セット(RD152-30SN)×3セット、換気扇・低騒音タイプ×4コ(プラグコード付)、コンセントバー(RD81-10N)×1コ、ケーブルホルダー(RD87-1SK)×1セット(10コ入)

#### 重量用台板セット(重量用L型レール付) RD151-30SN



#### スリット付台板セット(L型レール付) RD152-30SN



### LANタイプ・19インチ FSL90-620EN

EIA  
42U



材質:鉄 ハンドル:ハンドル(キーNo.N200) 規格:EIA規格 塗装色:ペールホワイト(10YR8.5/0.5) 日塗工J19-85A 許容荷重:600kg 耐震荷重:300kg/兵庫県南部地震波(818gal)※代表機種(FS90-720EN)の日東工業(株)搭載条件による試験結果です 外形寸法・質量:幅600×高さ2000×奥行900mm,118kg 標準装備品:スリット付台板セット(RD152-60SN)×3セット、換気扇・低騒音タイプ×4コ(プラグコード付)、コンセントバー(RD81-10N)×1コ、ケーブルホルダー(RD87-1SK)×1セット(10コ入)

#### 重量用台板セット(重量用L型レール付) RD151-60SN



#### スリット付台板セット(L型レール付) RD152-60SN



### ドアなしタイプ・19インチ FSN60-620EN

EIA  
42U



材質:鉄 規格:EIA規格 塗装色:ペールホワイト(10YR8.5/0.5)日塗工J19-85A 許容荷重:600kg 耐震荷重:300kg/兵庫県南部地震波(818gal)※代表機種(FSN80-620E)の日東工業(株)搭載条件による試験結果です 外形寸法・質量:幅600×高さ2000×奥行600mm,75kg

#### 重量用台板セット(重量用L型レール付) RD151-40SN



### デスクタイプ FVKD70-607E

EIA  
12U



材質:鉄 ハンドル:ラッチハンドル(キーNo.N200) 規格:EIA規格 塗装色:ペールホワイト(10YR8.5/0.5)日塗工J19-85A 許容荷重:100kg(キャスターの取付位置により50kg) 外形寸法・質量:幅598×高さ699×奥行698mm,23kg

### HUB収納キャビネット THDシリーズ



材質:鉄 ハンドル:平面ハンドル(キーNo.N200) 塗装色:ペールホワイト(10YR8.5/0.5)日塗工J19-85A 取付部:19インチマウントユニット(2.3mm)、木製基板(12mm)、キャビネット板厚ボデー0.8/1.6mm、右ドア0.8mm、左側板0.8mm、開口プレート1.0mm、天板/底板0.8mm 扉形式:前面および右側面ドア式

#### ■オプション

フリーアクセスフロア用基台  
RDK60-64FSA  
(FSL60/FSN60-620EN用)



RDK90-64FSA  
(FSL90-620EN用)

電源サブラック  
RD86-2E2-T3B6-L151



スリット付棚板  
RD13-32ES



固定テープ  
RD811-25



ネットワーク周辺機器

スイッチ(スイッチングHUB)

- Ⓐ APRESIA Systems株式会社
- Ⓑ パナソニックEWネットワークス株式会社
- Ⓒ アライドテレシス株式会社

スイッチ名	種別	ポート(スロット)数			
		4~6	8~12	16~20	24~36
センタースイッチ	L3				Ⓐ  <b>NP3000-24T8X4Q</b> 希望小売価格 766,000円(税抜き) L3ライセンス(別売)
					Ⓑ  <b>ZEQUO 4600RE</b> 希望小売価格 590,000円(税抜き)
		Ⓒ  <b>AT-x330-10GTX</b> 希望小売価格 119,000円(税抜き)	Ⓒ  <b>AT-x330-20GTX</b> 希望小売価格 165,000円(税抜き)	Ⓒ  <b>AT-x330-28GTX</b> 希望小売価格 210,000円(税抜き)	
センタースイッチ 中継スイッチ エッジスイッチ	L2		Ⓐ  <b>APLGM212GT-SS</b> 希望小売価格 86,000円(税抜き)	Ⓐ  <b>APLGM220GT-SS</b> 希望小売価格 130,000円(税抜き)	Ⓐ  <b>APLGM228GT-SS</b> 希望小売価格 165,000円(税抜き)
			Ⓑ  <b>GA-EM8T</b> 希望小売価格 65,100円(税抜き)	Ⓑ  <b>GA-EM16T</b> 希望小売価格 93,000円(税抜き)	Ⓑ  <b>GA-EM24T</b> 希望小売価格 114,700円(税抜き)
			Ⓒ  <b>AT-SH230-10GT</b> 希望小売価格 76,200円(税抜き)	Ⓒ  <b>AT-SH230-18GT</b> 希望小売価格 114,900円(税抜き)	Ⓒ  <b>AT-SH230-28GT</b> 希望小売価格 145,200円(税抜き)
PoEスイッチ	PoE++		Ⓐ  <b>APLGM212GT-PoE</b> 希望小売価格 185,000円(税抜き)	Ⓐ  <b>APLGM220GT-PoE</b> 希望小売価格 268,000円(税抜き)	Ⓐ  <b>APLGM228GT-PoE</b> 希望小売価格 337,000円(税抜き)
		Ⓑ  <b>GA-ML4TWPoE++</b> 希望小売価格 227,000円(税抜き)			
PoEスイッチ	PoE/PoE+		Ⓒ  <b>AT-x320-10GH</b> 希望小売価格 198,000円(税抜き)		
			Ⓐ  <b>APLGM110GT-PoE2</b> 希望小売価格 99,000円(税抜き)	Ⓐ  <b>APLGM118GT-PoE2</b> 希望小売価格 157,200円(税抜き)	Ⓐ  <b>APLGM124GT-PoE2</b> 希望小売価格 217,500円(税抜き)
		Ⓑ  <b>GA-ML4TPoE+</b> 希望小売価格 107,000円(税抜き)	Ⓑ  <b>GA-ML8TPoE+</b> 希望小売価格 139,000円(税抜き)	Ⓑ  <b>GA-ML16TPoE+</b> 希望小売価格 217,000円(税抜き)	Ⓑ  <b>GA-ML24TPoE+</b> 希望小売価格 266,000円(税抜き)
		Ⓒ  <b>AT-GS950/10PS V2</b> 希望小売価格 67,100円(税抜き)	Ⓒ  <b>AT-GS950/18PS V2</b> 希望小売価格 108,900円(税抜き)	Ⓒ  <b>AT-GS950/28PS V2</b> 希望小売価格 145,200円(税抜き)	

JVCカメラシステム

IDSカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

資料

## スイッチ(スイッチングHUB) 基本機能一覧表

## ■ APRESIA Systems製

エイチ・シー・ネットワークス株式会社扱い URL <https://www.hcnet.co.jp/products/network/switch/apresia.html>

品名	製品名	品番/型式	ポート構成			PoE給電能力	
			10/100/1000T ポート	SFP 拡張ポート	PoE/PoE+ 給電ポート	1ポート 最大供給電力	装置全体 給電可能電力
NP3000-24T8X4Q <sup>*1</sup>	レイヤー3 インテリジェントスイッチ	NP3000-24T8X4Q	24	12	—	—	—
APLGM212GT-SS	レイヤー2 8ポートインテリジェントスイッチ	APLGM212GTSS	8	4	—	—	—
APLGM220GT-SS	レイヤー2 16ポートインテリジェントスイッチ	APLGM220GTSS	16	4	—	—	—
APLGM228GT-SS	レイヤー2 24ポートインテリジェントスイッチ	APLGM228GTSS	24	4	—	—	—
APLGM212GT-PoE	8ポート インテリジェントPoEスイッチ	APLGM212GTPOE	8	4	8 <sup>*2</sup>	30W/60W <sup>*3</sup>	125W
APLGM220GT-PoE	16ポート インテリジェントPoEスイッチ	APLGM220GTPOE	16	4	16 <sup>*2</sup>	30W/60W <sup>*3</sup>	250W
APLGM228GT-PoE	24ポート インテリジェントPoEスイッチ	APLGM228GTPOE	24	4	24 <sup>*2</sup>	30W/60W <sup>*3</sup>	375W
APLGM110GT-PoE2	8ポート インテリジェントPoEスイッチ	APLGM110GTPOE2	10 <sup>*4</sup>	2 <sup>*5</sup>	10 <sup>*4</sup>	30W	125W
APLGM118GT-PoE2	16ポート インテリジェントPoEスイッチ	APLGM118GTPOE2	18 <sup>*4</sup>	2 <sup>*5</sup>	18 <sup>*4</sup>	30W	250W
APLGM124GT-PoE2	24ポート インテリジェントPoEスイッチ	APLGM124GTPOE2	24 <sup>*6</sup>	4 <sup>*5</sup>	24 <sup>*6</sup>	30W	375W

## ■ パナソニックEWネットワークス製

URL [https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/product/index\\_hub.html](https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/product/index_hub.html)

品名	製品名	品番/型式	ポート構成			PoE給電能力	
			10/100/1000T ポート	SFP 拡張ポート	PoE/PoE+ 給電ポート	1ポート 最大供給電力	装置全体 給電可能電力
ZEQUO4600RE	レイヤー3 インテリジェントスイッチ	PN36241L	24	4 <sup>*5</sup>	—	—	—
GA-EM8T	レイヤー2 8ポートスイッチングハブ	ZLP28080	8	1	—	—	—
GA-EM16T	レイヤー2 16ポートスイッチングハブ	ZLP28160	16	2	—	—	—
GA-EM24T	レイヤー2 24ポートスイッチングハブ	ZLP28240	24	2	—	—	—
GA-ML4TWPoE++	6ポート PoE給電スイッチングハブ	PN260496	6	2 <sup>*5</sup>	4 <sup>*9</sup>	90W	240W
GA-ML4TPoE+	6ポート PoE給電スイッチングハブ	PN260493N	6	2 <sup>*5</sup>	4	30W	62W
GA-ML8TPoE+	10ポート PoE給電スイッチングハブ	PN260893	10	2 <sup>*5</sup>	8	30W	124W
GA-ML16TPoE+	20ポート PoE給電スイッチングハブ	PN261693	20	4 <sup>*5</sup>	16	30W	250W
GA-ML24TPoE+	28ポート PoE給電スイッチングハブ	PN262493	28	4 <sup>*5</sup>	24	30W	370W

## ■ アライドテレシス製

URL <https://www.allied-telesis.co.jp/>

品名	製品名	品番/型式	ポート構成			PoE給電能力	
			10/100/1000T ポート	SFP 拡張ポート	PoE/PoE+ 給電ポート	1ポート 最大供給電力	装置全体 給電可能電力
AT-x330-10GTX	レイヤー3 スイッチ	4653R	9 <sup>*7</sup>	1	—	—	—
AT-x330-20GTX	レイヤー3 スイッチ	4654R	18 <sup>*8</sup>	2	—	—	—
AT-x330-28GTX	レイヤー3 スイッチ	4655R	26 <sup>*8</sup>	2	—	—	—
AT-SH230-10GT	レイヤー2 plusスイッチ	3673R	8	2	—	—	—
AT-SH230-18GT	レイヤー2 plusスイッチ	3674R	16	2	—	—	—
AT-SH230-28GT	レイヤー2 plusスイッチ	3684R	24	4	—	—	—
AT-x320-10GH	レイヤー3 PoEスイッチ	3892R	8	2	8 <sup>*9</sup>	90W	240W~720W <sup>*10</sup>
AT-GS950/10PS V2	レイヤー2plus PoEスイッチ	4627R	8	2	8	30W	75W
AT-GS950/18PS V2	レイヤー2plus PoEスイッチ	4628R	16	2	16	30W	185W
AT-GS950/28PS V2	レイヤー2plus PoEスイッチ	4629R	24	4	24	30W	185W

※1:レイヤー3ライセンス[HL-NP3K-L3-LICENSE](330,000円)が別途必要。

※2:2ポートのみ PoE++/PoE+/PoE。

※3:2ポート(PoE++/PoE+/PoEポート)のみ最大60W、その他は最大30W。

※4:2ポートはSFPモジュールと排他利用。

※5:10/100/1000Tポートと排他利用。

※6:4ポートはSFPモジュールと排他利用。

※7:1ポートのみ 1/2.5/5/10GBASE-T。

※8:2ポートのみ 1/2.5/5/10GBASE-T。

※9:全ポート PoE++/PoE+/PoE。

※10:電源別売 AT-PWR300-70 最大3台まで搭載可。

# ネットワーク周辺機器

## メディアコンバータ

株式会社ピーエスアイ扱い URL <https://corp.psi.co.jp/>

### 一般用モデル

一般用ファーストイーサネット・メディアコンバータ

100BASE-FX (マルチモード)  
**E-100BTX-FX-06(SC)**

希望小売価格 62,000円(税抜き)  
[LANTRONIX製]

100BASE-FX (シングルモード)  
**E-100BTX-FX-06(SM)**

希望小売価格 92,000円(税抜き)  
[LANTRONIX製]



E-100BTX-FX-06(SC):100BASE-TX(RJ-45)[100m]⇔100BASE-FX 1300nmマルチモード(SC)[2km] E-100BTX-FX-06(SM):100BASE-TX(RJ-45)[100m]⇔100BASE-FX 1310nmシングルモード(SC)[20km] 動作温度:0~50℃ 電源:ACアダプタ:DC12V(付属)

一般用ギガビットイーサネット・メディアコンバータ

1000BASE-SX (マルチモード)  
**SGETF1013-110**

希望小売価格 114,000円(税抜き)  
[LANTRONIX製]

1000BASE-LX (シングルモード)  
**SGETF1014-110**

希望小売価格 164,000円(税抜き)  
[LANTRONIX製]



SGETF1013-110:1000BASE-T(RJ-45)[100m]⇔1000BASE-SX 850nmマルチモード(SC)[550m] SGETF1014-110:1000BASE-T(RJ-45)[100m]⇔1000BASE-LX 1310nmシングルモード(SC)[10km] 動作温度:0~50℃ 電源:ACアダプタ:DC12V(付属)

### 産業用モデル (電源別売)

産業用ファーストイーサネット・メディアコンバータ

100BASE-FX (マルチモード)  
**M/E-ISW-FX-02(SC)**

希望小売価格 54,000円(税抜き)  
[LANTRONIX製]

100BASE-FX (シングルモード)  
**M/E-ISW-FX-02(SM)**

希望小売価格 82,000円(税抜き)  
[LANTRONIX製]



M/E-ISW-FX-02(SC):100BASE-TX(RJ-45)[100m]⇔100BASE-FX 1300nmマルチモード(SC)[2km] M/E-ISW-FX-02(SM):100BASE-TX(RJ-45)[100m]⇔100BASE-FX 1310nmシングルモード(SC)[20km] 動作温度:-40~75℃ 電源:別売(DC12V~48V)

産業用ギガビットイーサネット・メディアコンバータ

1000BASE-SX (マルチモード)  
**M/GE-ISW-SX-01**

希望小売価格 111,000円(税抜き)  
[LANTRONIX製]

1000BASE-LX (シングルモード)  
**M/GE-ISW-LX-01**

希望小売価格 131,000円(税抜き)  
[LANTRONIX製]



M/GE-ISW-SX-01:10/100/1000BASE-T(RJ-45)[100m]⇔1000BASE-SX 850nmマルチモード(SC)[550m] M/GE-ISW-LX-01:10/100/1000BASE-T(RJ-45)[100m]⇔1000BASE-LX1310nmシングルモード(SC)[10km] 電源:別売(DC12V~48V)

別売DC12V電源ユニット

**SPS-UA12DHT-JP**

希望小売価格 12,000円(税抜き)  
[LANTRONIX製]



別売DC24V電源ユニット

**25135**

希望小売価格 13,000円(税抜き)  
[LANTRONIX製]



- ・AC88~264V入力
- ・DC18~27V出力調整可
- ・最大10W出力
- ・AC電源ケーブル付

## PoE延長装置(同軸ケーブルタイプ)

ハイテックインター株式会社扱い URL <https://hytec.co.jp/products>

### 親機

1ポートPoE延長モデム  
(PoEインジェクター内蔵)  
**Vi2601**

オープン価格 コード:173-VG-012  
[VIGITRON製]



8ポートPoE延長モデム  
(PoEインジェクター内蔵)  
**Vi2608**

オープン価格 コード:173-VG-010  
[VIGITRON製]



16ポートPoE延長モデム  
(PoEインジェクター内蔵)  
**Vi2616**

オープン価格 コード:173-VG-011  
[VIGITRON製]



### 子機

1ポートPoE延長モデム  
(子機専用)  
**Vi2400A**

オープン価格 コード:173-VG-005  
[VIGITRON製]



子機オプション ※PoE電源供給をしない場合のみ使用。

Vi2400A用AC電源アダプタ(先バラ)  
**TRE25120-A-1489G13**

オープン価格 コード:167-CN01-0019  
[VIGITRON製]



### オプション

同軸SPD  
**HSP-BNCJJ75-V3**

オープン価格 コード:156-HV-002  
[VIGITRON製]



- ・親機/子機、両方の端子付近に設置してください。またSPDは接地してください。
- ・VIGITRONのPoE延長装置システムのSPDは必ず本モデルを選定してください。

屋外無線LAN(ブリッジタイプ)

エイチ・シー・ネットワークス株式会社扱い [URL https://www.hcnet.co.jp/products/](https://www.hcnet.co.jp/products/)

60GHz帯高速無線LANソリューション  
**EtherHaul-600TX**

オープン価格  
【Siklu製】  
1対向(2台)セット

通信距離目安  
最大  
1km



標準付属品 ・通信速度アップグレードライセンス ・暗号化ソフトウェア ・取付キット(拡張プレート含む)  
・SPD ・60Wインジェクター

周波数:57-66GHz(11CH) 変調方式:QSPK/QAM16/QAM64 無線スループット:最大1Gbps(上り下りの合計) インターフェース:  
3×GbEポート(RJ-45) アンテナ:36dBi(ビーム幅2.5°) 電源:±21-57VDC 消費電力:26W(PoE出力なしの時)、最大78W(PoE出力  
ありの時) 動作環境:-40°C~50°C(稼働時)、IP67準拠 外形寸法・質量:幅165×高さ165×奥行100mm、1.8kg(ODU-アンテナ  
一体型)

パナソニックEWネットワークス扱い [URL https://group.connect.panasonic.com/psnrd/technology/wireless/ecdi.html](https://group.connect.panasonic.com/psnrd/technology/wireless/ecdi.html)

60GHz無線通信装置(ecdi)  
**XC-EG111J**

オープン価格  
【(株)パナソニックシステム  
ネットワーク開発研究所製】

通信距離目安  
最大  
500m



60GHz無線通信装置(ecdi-SR)  
**XC-EG112J**

オープン価格  
【(株)パナソニックシステム  
ネットワーク開発研究所製】

通信距離目安  
最大  
200m



【無線部】周波数:57~64GHz 変調方式:MCS1~MCS12(BPSK/QPSK/16QAM)  
外部インターフェース:RJ45コネクタ(10/100/1000Base-T) [装置電源]形態:PoE(IEEE802.3af)  
\*PoE+(IEEE802.3at)にも対応 消費電力:10W以下 動作温度範囲:-30°C~50°C 保護  
等級:IP66/IP67 サイズ(突起物を除く):ecdi:70.5×70.5×99.4mm, ecdi-SR:70.5×70.5×70mm  
質量:500g以下

ecdi/ecdi-SR共通取付金具 **XC-EG200**  
ecdi/ecdi-SR共通 防水LANケーブル **XC-EG300**

※通信距離目安は、理想条件下での通信限界値で保証値ではありません。実際の通信距離は環境により大きく変化します。

タイムサーバー

セイコーソリューションズ株式会社 [URL https://www.seiko-sol.co.jp/products/](https://www.seiko-sol.co.jp/products/)

サン電子株式会社 [URL https://sun-ele.co.jp/products/](https://sun-ele.co.jp/products/)

シチズンTIC株式会社 [URL https://tic.citizen.co.jp/products/](https://tic.citizen.co.jp/products/)

ボックスタイプ  
小型SNTPサーバー(FMモデル)  
**SN-1010**

オープン価格  
【セイコーソリューションズ製】

FM



【本体】時刻情報プロトコル:SNTPv3/v4 使用温度範囲:  
0°C~50°C 消費電力:2.9W(PoE給電時)、2.2W(ACアダ  
プタ) 外形寸法・質量:幅160×奥行130×高さ30mm(突起  
部除く)、約240g 【FMアンテナ】外形寸法・質量:アンテナ  
部φ10×高さ171~955mm、基台部(マグネット)φ63×高さ  
57mm(突起部除く)、約470g(ケーブル含む)

ボックスタイプ  
GPSタイムサーバー  
**TSV-500GP**

希望小売価格 98,000円(税抜き)  
【シチズンTIC製】

GPS



【本体】対応プロトコル:NTpV3/v4,SNTPv3/v4 使用  
温度範囲:-20°C~60°C 消費電力:2.2W(最大) 外形  
寸法・質量:幅120×奥行110×高さ30mm、170g 【アン  
テナ部】使用温度範囲:-20°C~60°C 保護等級:IP65  
相当 外形寸法・質量:幅52×奥行65×高さ31mm、380g  
(ケーブル5m含む)

ボックスタイプ  
地上デジタル放送受信型タイムサーバー  
**STS-3100RF**

オープン価格  
【サン電子製】

地上デジタル放送



入力信号:RF入力(地上デジタルテレビジョン放送信号)  
対応プロトコル:NTpV3/v4,SNTPv3/v4 電源電圧:  
AC100V 50/60Hz 消費電力:16W 使用温度範囲:0~  
40°C 外形寸法・質量:幅148×奥行176×高さ41.7mm、  
約0.7kg

ラックマウントタイプ  
パネル型プログラムタイマー付親時計  
**PT-82TLR-EI** FM

希望小売価格 300,000円(税抜き)  
【シチズンTIC製】

**PT-82TL-EI** GPS/JJY

希望小売価格 235,000円(税抜き)  
【シチズンTIC製】

**PT-82TLU-EI** 地上デジタル放送

希望小売価格 300,000円(税抜き)  
【シチズンTIC製】

対応プロトコル:NTpV3/v4,SNTPv3/v4  
子時計出力回線:1回線(1回線当り子時計  
最大30個) 消費電力:20W(最大) 使用  
温度範囲:-10°C~50°C 消費電力:23W  
(最大) 外形寸法・質量:幅420mm×奥行  
170mm×高さ132mm(突起部除く)、約4.5kg



専用アンテナ(オプション) **TS-G0A3**(屋外型)

希望小売価格 40,000円(税抜き)  
GPS衛星電波/準天頂衛星電波L1帯ケーブル(5m)  
付属、別途工事により最大600mまで延長可。

専用アンテナ(オプション) **KM-J0A3**(屋外型)

希望小売価格 50,000円(税抜き)  
長波帯標準電波40/60kHz(自動切換方式)ケーブル  
(1m)付属、別途工事により最大500mまで延長可。

ラックマウントタイプ  
地デジ・GPS両対応タイムサーバー  
**TSV-5000H**

希望小売価格 130,000円(税抜き)  
【シチズンTIC製】

地上デジタル放送 GPS

GPSアンテナ **TS-G0A3**

ケーブル:S-MVVS 0.3mm<sup>2</sup>×4C 黒5m

対応プロトコル:NTpV3/v4 SNTPv3/v4  
使用温度範囲:0°C~40°C 消費電力:3W  
(最大) 質量:1.6kg  
GPSアンテナ(別売)



GPSアンテナ延長ケーブル20m **TSVCA-20**

ケーブル:S-MVVS 0.3mm<sup>2</sup>×4C 黒

JVCカメラシステム

IDSカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

資料

## ネットワーク周辺機器

## ルーター

ヤマハ株式会社 [URL https://network.yamaha.com/products](https://network.yamaha.com/products)ギガアクセスVPNルーター  
センター用VPNルーター(対地数100)  
**RTX1220**

希望小売価格 151,000円(税抜き)



消費電力:最大14.5W 外形寸法・質量:幅220×高さ42×奥行239mm(ケーブル、端子類含まず)、1.5kg(付属品含まず)

拠点用VPNルーター(対地数20)  
**RTX830**

希望小売価格 97,000円(税抜き)



消費電力:最大11W 外形寸法・質量:幅220×高さ43.5×奥行160mm(ケーブル、端子類含まず)、1.1kg(付属品含まず)

LTEアクセスVoIPルーター  
LTE回線用VPNルーター(対地数20)  
**NVR700W**

希望小売価格 149,000円(税抜き)



消費電力:最大16.4W 外形寸法・質量:幅220×高さ41×奥行161.9mm(突起部含む、アンテナ部分除く)、700g(付属品含まず)

## アラーム関連機器 ※VR-X8500/8100/5100システムのみに対応。

アドバンテック株式会社 [URL https://www.advantech.com/ja-jp](https://www.advantech.com/ja-jp)セルコ株式会社 [URL https://selco.ne.jp/power/spa-100/](https://selco.ne.jp/power/spa-100/)I/Oモジュール  
18チャンネル絶縁デジタルI/Oモジュール  
**ADAM-6050**オープン価格  
【アドバンテック製】

【一般】LAN:10/100Base-T(X) 消費電力:2W(DC24V) コネクタ:RJ-45(LAN)、プラグインターミナルブロック(I/O、電源) 入力電源:DC10~30V 外形寸法:幅60×高さ112×奥行27mm 【デジタル入力】チャンネル数:12 ドライ接続:ロジックレベル0:クローズ、ロジックレベル1:オープン ウェット接続:ロジックレベル0:DC0~3V、ロジックレベル1:DC10~30V 【デジタル出力】チャンネル数:6(シンク)、オープンコレクタ~30V、最大負荷100mA

I/Oモジュール用電源  
DC12V電源アダプタ  
**SPA-100**オープン価格  
【セルコ製】株式会社パトライト [URL https://www.patlite.co.jp/product/category2.html](https://www.patlite.co.jp/product/category2.html)ネットワーク制御信号灯(5色)  
**NHV4-5D-RYGB**

オープン価格

外部接点出力数(無電圧接点 リレー):2  
接点(出力)規格:最大:DC30V、3A 突入電流:5A以下 最小(参考):1mA、DC5V  
外部接点入力数(無電圧接点 NPNトランジスタ):4  
接点(入力)規格:出力ON電流:6mA以下/CH OFF時端子間電圧:DC24V  
取付場所:屋内  
LEDユニット数:5(LEDユニット色:赤黄緑青白)  
外形寸法:幅88×高さ350×奥行161mm LEDユニット部φ40mm  
定格電圧(付属ACアダプタ):入力:AC100~240V(50Hz/60Hz) 出力:DC24V

SPD(サージ保護デバイス)

音羽電機工業株式会社 URL <https://www.otowadenki.co.jp/>

株式会社ダイヘン URL <https://www.daihen.co.jp/>

株式会社サンコーシャ URL <https://www.sankosha.co.jp/>

		音羽電機工業製	ダイヘン製	サンコーシャ製
LAN用	Cat6	<p>LAN用SPD <b>OLA-CAT6S</b></p> <p>希望小売価格 47,000円(税抜き)</p>  <p>最大連続使用電圧(DC):60V 定格電流:2A 電圧防護レベル:500V以下 インパルス耐性:C2 (8/20μs)10kA,D1(10/350μs)2.5kA 挿入 損失:1.0dB以下 使用温度範囲:-40℃~+ 75℃ 外形寸法:幅103.5×高さ22×奥行き55mm</p>	<p>LAN用SPD <b>PE-CAT6-S</b></p> <p>希望小売価格 28,000円(税抜き)</p>  <p>適用回路:5GBASE-T,PoE++(90W) 最大 連続使用電圧(Uc):DC60V 定格電流:2A インパルス耐性:5kA(C2),1kA(D1)電圧 防護レベル(Up):500V 挿入損失:1.5dB 以下 使用温度範囲:-25~70℃ 外形寸法: 幅101×高さ58×奥行22mm</p>	<p>LAN用SPD <b>LAN-CAT6A-P+II (R)</b></p> <p>希望小売価格 22,290円(税抜き)</p>  <p>適用回路:CAT6対応、CAT6A対応、2.5G、5G、 10GBase-T対応、PoE++対応 最大連続 使用電圧(Uc):DC60V 電圧防護レベル(Up): 500V以下 インパルス耐性:C2(8/20μs)5kA、 D1(10/350μs)2.5kA 伝送損失:1.0dB以下 (1~100MHz)、2.0dB以下(~250MHz)、4.0dB 以下(500MHz) 使用温度範囲:-40℃~85℃ 外形寸法:幅22×高さ89×奥行35mm</p>
	Cat5e	<p>LAN用SPD <b>OLA-1000POE</b></p> <p>希望小売価格 21,000円(税抜き)</p>  <p>最大連続使用電圧(DC):60V 定格電流: 1000mA 電圧防護レベル:500V以下 インパルス耐性:C2(8/20μs)5kA、D1 (10/350μs)2kA 挿入損失:1.0dB以下 使用温度範囲:-20℃~70℃ 外形寸法: 幅107×高さ28×奥行き26.5mm</p>	<p>LAN用SPD <b>PE1000D-C</b></p> <p>希望小売価格 20,000円(税抜き)</p>  <p>適用回路:2.5GBASE-T,PoE++(90W) 最大連続使用電圧(Uc):DC60V 定格電流: 2A インパルス耐性:5kA(C2),1kA(D1) 電圧防護レベル(Up):500V 挿入損失: 1dB以下 使用温度範囲:-25~70℃ 外形 寸法:幅101×高さ46×奥行22mm</p>	<p>LAN用SPD <b>LAN-CAT5e-P+II (R)</b></p> <p>希望小売価格 13,650円(税抜き)</p>  <p>適用回路:1000BASE-T,PoE+,PoE++(60W) 最大連続使用電圧(Uc):DC60V 電圧防護 レベル(Up):500V以下 インパルス耐性:C2 (8/20μs)5kA、D1(10/350μs)2.5kA 伝送 損失:1.0dB以下 使用温度範囲:-40℃~ 85℃ 外形寸法:幅22×高さ89×奥行35mm</p>
電源用		<p>電源用SPD クラスII <b>LT-332</b></p> <p>希望小売価格 30,400円(税抜き)</p>  <p>最大連続使用電圧(AC):130、250V(単相 2線)、110/220V(単相3線)、250V(三相3線) 公称放電電流(8/20μs):10kA 最大放電 電流(8/20μs):20kA 電圧防護レベル:線間 1300V以下、対地間1500V以下 使用温度 範囲:-25℃~70℃ 外形寸法:幅95×高さ 50×奥行き65mm</p>	<p>電源用SPD <b>LP-SW2-H</b></p> <p>希望小売価格 18,000円(税抜き)</p>  <p>適用回路:単相2線(100V/200V) 最大連続 使用電圧(Uc):AC230V 試験クラス:クラスII 最大放電電流(I<sub>max</sub>):20kA 公称放電電流 (I<sub>n</sub>):10kA 電圧防護レベル(U<sub>p</sub>):1500V以下 使用温度範囲:-25~70℃ 外形寸法:幅88× 高さ58×奥行50mm</p>	<p>電源用SPD クラスII <b>MKYS2/MKYS2S</b></p> <p>希望小売価格 17,560円(税抜き)</p>  <p>適用回路:単相2線(100/200V)単相3線 (100/200V)三相3線(200V) 最大連続使用 電圧(Uc):AC250V 公称放電電流(I<sub>n</sub>):10kA 最大放電電流(I<sub>max</sub>):20kA 電圧防護レベル (Up):線間1.3kV以下、対地間1.5kV以下 使用温度範囲:-20℃~60℃ 外形寸法: 幅50×高さ104.2×奥行65mm ※MKYS2Sは故障接点付き</p>
	制御電源回路用	<p>制御電源回路用SPD <b>SG-Z24J</b></p> <p>希望小売価格 15,200円(税抜き)</p>  <p>最大連続使用電圧(DC):35.0V 定格電流: 10A 電圧防護レベル:線間、対地間450V以下 インパルス耐性:C2(8/20μs)10kA、D1(10/ 350μs)3kA 使用温度範囲:-20℃~60℃ 外形寸法:幅72.5×高さ32.4×奥行き69mm</p>		<p>制御電源・信号回路用SPD <b>ZP-DC24JK</b></p> <p>希望小売価格 11,000円(税抜き)</p>  <p>適用回路:DC24V電源、DC24V信号回路、無電圧 警報接点回路 最大連続使用電圧(Uc):DC27V 電圧防護レベル(Up):500V以下 インパルス 耐性:C2(8/20μs)4kA、D1(10/350μs)1kA 伝送損失:1.0dB以下 使用温度範囲:-40℃ ~70℃ 外形寸法:幅12×高さ107×奥行77mm</p>
同軸用		<p>同軸用SPD <b>LP-2-EB-P</b></p> <p>希望小売価格 12,000円(税抜き)</p>  <p>適用回路:監視カメラ 最大連続使用電圧(Uc): DC70V 定格電流:1.3A インパルス耐性: 10kA(C2)、2.5kA(D1) 電圧防護レベル(Up): 200V以下 挿入損失:1dB以下 周波数帯域: DC~60MHz 使用温度範囲:-40~70℃ 外形寸法:幅35×高さ75×奥行48mm</p>	<p>同軸用SPD <b>CX-E-60 (R)</b></p> <p>希望小売価格 20,530円(税抜き)</p>  <p>適用回路:アナログ監視カメラ、AHDカメラ 最大連続使用電圧(Uc):DC70V 電圧防護 レベル(Up):250以下(導体間)、500V以下 (対地間) インパルス耐性:C2(8/20μs) 10kA、D1(10/350μs)2kA 伝送損失: 1.0dB以下 使用温度範囲:-40℃~85℃ 外形寸法:幅38×高さ95×奥行40mm</p>	

\*PoE延長装置に使用する同軸用SPD  
は、PoE延長装置メーカー指定の機種を  
選定してください。

JVCカメラシステム

IDSカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

資料

# 車両ナンバー認証システム

## 車両ナンバー認証システム

車両の出入りが多い施設では、受付票の授受、要注意車両への警戒、構内の滞留状況確認、車両受付日報の作成など、多くの業務を伴います。「車両ナンバー認証システム」は、カメラ映像から車両ナンバーを認証し情報をデータ化。入場チェックを自動化することで受付や警備の業務効率化を実現します。

- 認証結果のモニター表示やインターカムへの通知、認証結果に応じた信号灯など外部機器との連動が可能。
- 入退場の認証結果は自動的に記録。データベース化され、あとから検索・編集することが可能です。
- ご当地ナンバー、図柄ナンバーに対応。システム導入をする上で、これからの新型ナンバーへの対応は不可欠です。
- 任意の滞留時間を指定し、滞留車両がその時間を超過した場合にアラートを発報できます。



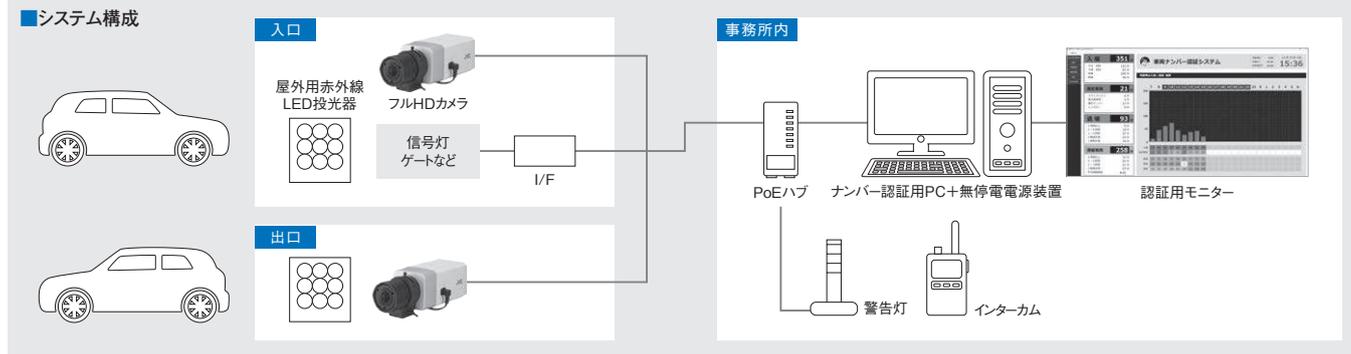
■ 認証結果画面



仕様

- 基本カメラ構成:各PCに2台(合計で最大10台) ● PC構成:マスターPC+スレーブPC:最大4台 ● 登録件数:25,000件 ● 認識記録保存:最大300万件(3年間) ● 認識対象ナンバープレート:日本国内の四輪車用ナンバープレート(大型車、普通車、軽自動車)、ご当地ナンバー/図柄ナンバーにも対応、ただし次のナンバープレートは除く(字光式、アクリルカバー付き、フレーム付き、外交官、米軍、自衛隊、仮ナンバー) ● 認証結果通知:認識結果、車両の種類ごとに通知方法を選択(ポップアップ通知、音声通知(PCの音声出力端子)、外部出力) ● 車両登録方法:一括登録(CSVファイル)、または個別登録(手動入力、認識結果から登録) ● 登録内容:車両番号(陸運局名、分類番号、用途コード、一連番号)、車両の種類、氏名、会社名、メモ、有効期限付き車両登録にも対応 ● 車両検索機能:日時範囲、車両番号、車両登録情報、入退不一致車両、滞留車両、未登録車両、部分認識車両など ● データ管理機能:日報データを自動的に保存(CSV形式)、印刷機能付き、検索結果をCSV形式で出力

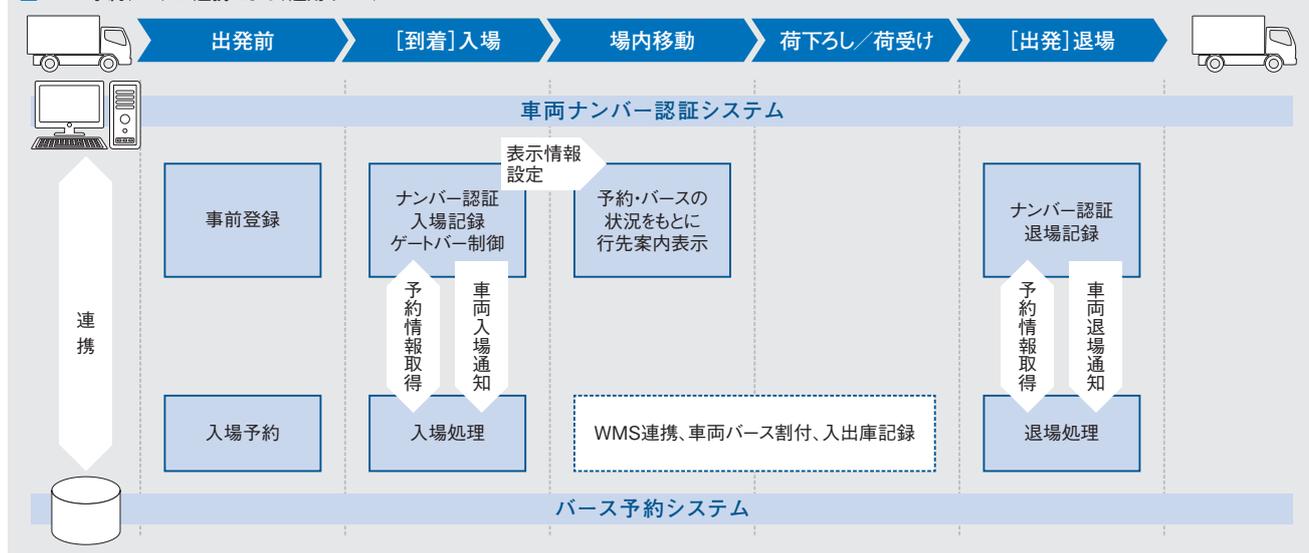
■ システム構成



アプリケーション 車両ナンバー認証システム ~「バス予約システム」との連携

働き方改革関連法により、物流業(自動車運転業務)の時間外労働は、年間960時間に上限規制されました。また、トラック運送業界全体でCO<sub>2</sub>排出を減らすカーボンニュートラルの実現に向けて、運送の効率化に注力。物流施設では荷待ち・荷役作業時間削減のために、バス予約システムの導入が加速しています。当社の車両ナンバー認証システムは、バス予約システムとの連携により、荷待ち・荷役作業時間の把握や入退場の効率化に活用できます。

■ バス予約システム連携による、運用イメージ



JVCカメラシステム / IDSカメラシステム / 周辺機器 / ネットワーク周辺機器 / 画像解析システム / 資料

# 車両下部監視システム / フォークリフト安全運転検知システム / 骨格検知安全管理システム

JVCカメラシステム

IDSカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

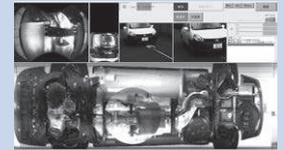
画像解析システム

資料

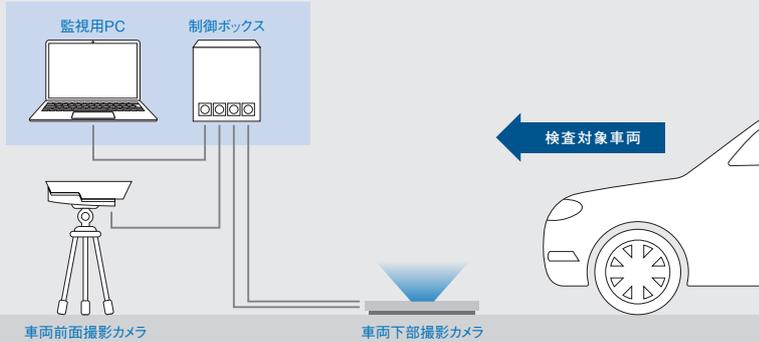
## 車両下部監視システム

ボトムカメラ映像で車両下部を鮮明に表示・記録。入構車両のセキュリティ対策・不審物検査を省力化。可搬型システムにより、複数カ所を巡回検査したり、イベント警備のような一時的な検査にも最適。

- 高解像度カメラを採用し、高画質な車両下部画像を瞬時に生成するので検査がスムーズ。
- カメラユニットには照明を内蔵し、昼夜問わず検査や不審物の確認が可能。
- 生成画像のズーム機能を備えているので、細部にわたり検査が可能。



### システム構成



### 構成機器

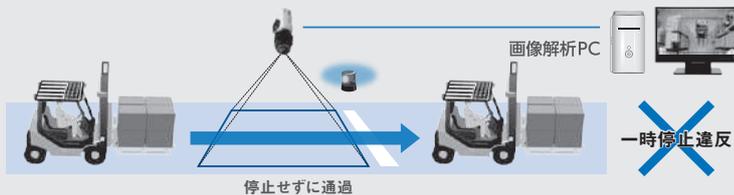


## フォークリフト安全運転検知システム

一時停止線でのフォークリフトの停止違反(不停止)を検知するシステムです。フォークリフト天面に取り付けられたカメレオンコード®の動態/静止を画像解析で検出し、停止違反(不停止)と判定すると、映像記録と同時に検知ログを記録、警告灯を鳴動し運転者へ警告します。発生場所やフォークリフトごとの違反率などを見える化することで、安全指導に貢献します。

### ■カメレオンコード®の停止時間を判定し、その場で違反を警告

カメレオンコード®が停止せずに通過 → 一時停止違反 → 記録およびパタライト鳴動

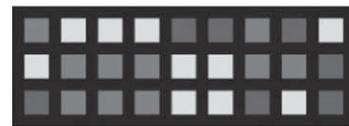


カメレオンコード®が1秒以上停止する → 一時停止OK → 記録



### ■カメレオンコード®

4色のカラーコードをカメラで認識。一般のバーコード、QRコードと異なり、複数のカラーコードを同時に認識することができ、動画・静止画どちらでも入力できます。



Chameleon code®

\*カメレオンコード®は、株式会社シフトの登録商標です。

## 骨格検知安全管理システム

作業場の適正人数照合、危険エリアへの侵入、入場時の共連れなどの課題に、カメラ映像の画像解析で人物を検出、アラート発報。人の骨格を用いて人物を検出します。その他の動体とは区別し、適正で安全な作業を確保するために、骨格検知安全管理システムをご提案いたします。

### ■検知イメージ

カメラ映像からリアルタイムに人物の骨格を検知し、人数や位置情報・方向と組み合わせ、適正・安全な状態と照合します。



画像の中から人物を検出



\*画像はイメージです。

# クラウド型映像セキュリティサービス Jchaser

## クラウド型映像セキュリティサービス

現代のビジネスは、AIやIoT・ビッグデータの活用で生産性向上や業務効率化を図る、DX（デジタルトランスフォーメーション）が加速。また、働き方改革の浸透により、映像セキュリティはこれまでの常時監視ではなく「いつでもどこでも見たい、手軽に導入したい」というニーズが急増しています。

- 防犯カメラとエッジAIユニットによるクラウド連携で、映像セキュリティのスマートな運用を実現。
- セキュアな環境でカメラ映像をクラウド録画。顔認証AIの活用で、録画映像から人物検索が可能。
- 管理者は、PCやモバイル端末でライブ映像のモニタリング、記録映像の再生やデータ書き出しも可能。



## クラウド活用でセキュリティをスマートに

- パソコンやモバイル端末のブラウザで、ライブビュー＆クラウド録画管理が可能。フルHDの高画質・低遅延のクラウド環境を提供します\*。
- クラウド録画は1週間から最大1年間。従来のレコーダーに代わり、クラウド録画／再生／検索の機能を提供します。
- 『動き検出』をイベント情報として記録。イベントの検索・再生も素早くアクセス可能です。
- クラウド録画映像のダウンロードが可能です。
- 専用レコーダーの導入・メンテナンスが不要。ソフトウェアはクラウド上で自動アップデートします。

\*解像度はカメラの解像度に依存します。



- ① カメラ一覧表示
- ② ライブ／再生表示
- ③ 日時検索（再生・ダウンロード）
- ④ イベント選択（動き検出、顔検出、顔検索）
- ⑤ イベント一覧表示

## 顔認証AIでセキュリティを強化

- クラウド接続による「顔認証AI」機能を提供。『顔検出』『顔検索』をイベントとして記録。イベントの検索・再生も素早くアクセス可能です。
- 従業員やゲストの顔登録を行えば、記録映像から人物検索が可能（顔検索）。また、映像から顔を抽出し他のカメラ映像の中から人物検索も可能です（写真検索）。
- 検索結果から、対象動画のダウンロードが可能です。
- 映像および顔情報を含む登録情報は、セキュアなクラウド上で管理されるので、情報セキュリティ対策として優れています。



- ① 情報登録（顔写真、名前、ID番号など）
- ② 顔検出画像
- ③ 顔検出情報（日時、名前、検索信頼度）

## ユースケース

- 従業員の在勤状況に加え、来訪者の確認に。夜間・休日の防犯対策として活用。▶セキュリティ対策
- 施設の防犯対策や災害時の現場確認、離れた複数施設の巡視として活用。▶BCP対策
- 録画データの情報セキュリティ対策としてクラウドを活用。▶情報セキュリティ



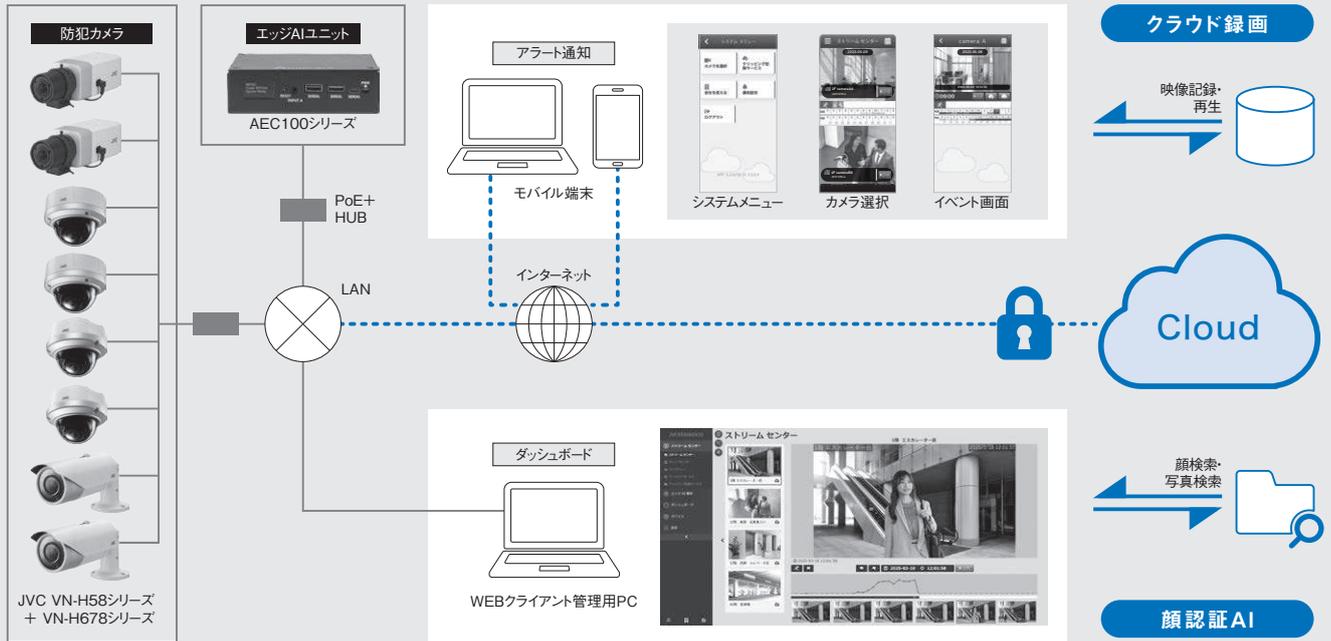
ホテル・マンション

商業施設・リテール

物流倉庫・工場

オフィス

サービス構成例



- エッジAIユニットはカメラ映像を高画質・低遅延でクラウドへ接続。映像を解析しイベント検出（動き検出、顔検出）を行い、クラウドへ記録します。
- セキュアな環境でカメラ映像をクラウド録画。顔認証AIを活用することで、イベント（顔検出）情報の記録や、録画映像から人物検索が可能です。
- PCやモバイル端末でライブ映像のモニタリングが可能。また、記録映像の再生やデータ書き出しも可能です。

エッジAIユニット



エッジAIユニット AEC100シリーズ  
オープン価格 [Atomrock社製]

■カメラ映像を高画質・低遅延でクラウド録画

- カメラ映像をフルHD (1,920×1,080) 画質でクラウド録画。低遅延でのライブ再生を実現します。
- エッジAIユニット1台で、カメラ8台までのクラウド録画をサポート。

■カメラ映像をリアルタイムに解析する顔認証AIをサポート

- カメラ映像から「動き検出」「顔検出」を解析し、イベント情報としてクラウドへ記録します。
- エッジAIユニット1台で、カメラ2台までの顔認証AIをサポート。

主な仕様 ●電源: PoE+ (up to 30W) ●外形寸法: 125.5×125.5×37.5mm ●質量: 約635g ●ネットワーク: 100/1000Base-T

ライセンス

クラウド接続ライセンス

1年間

接続するデバイスを選択します。

カメラ接続 CC-CAM-1YR

- カメラのクラウド接続を提供します。
- \*クラウド接続にはエッジAIユニットが必要です。

エッジAIユニット接続 CC-AEC100-1YR

- エッジAIユニットのクラウド接続を提供します。

クラウド録画ライセンス

1年間

録画保存する期間を選択します。

- |                |             |
|----------------|-------------|
| 7日間 (常時記録)     | LIC-CR-7D   |
| 7日間 (イベント記録)   | LIC-ER-7D   |
| 31日間 (常時記録)    | LIC-CR-31D  |
| 31日間 (イベント記録)  | LIC-ER-31D  |
| 90日間 (常時記録)    | LIC-CR-90D  |
| 90日間 (イベント記録)  | LIC-ER-90D  |
| 183日間 (常時記録)   | LIC-CR-183D |
| 183日間 (イベント記録) | LIC-ER-183D |
| 366日間 (常時記録)   | LIC-CR-366D |
| 366日間 (イベント記録) | LIC-ER-366D |

- クラウド録画、再生、ダウンロードの機能を提供します。

顔認証AIライセンス

1年間

顔認証AIでの検索方法を選択します。

顔検索 LIC-FS-AEC

- 記録映像の中から、カメラ顔画像を元に人物検索を提供します。

写真検索 LIC-PTOS-AEC

- 記録映像の中から、写真画像を元に人物検索を提供します。

\*各オープン価格 \*クラウドサービスを利用するには、カメラおよびエッジAIユニット台数分の接続ライセンスが必要です。\*各ライセンスは1年間契約です。2年目以降は同ライセンスの更新契約となります。  
\*クラウド接続および顔認証AI機能は、Atomrock社が提供するサービスです。

JVCカメラシステム

IDSカメラシステム

周辺機器

ネットワーク周辺機器

画像解析システム

資料

# カメラ編

## 電源供給方式の違い

### ■ネットワークカメラ

電源方式	PoE/DC12V型	PoE+/AC24V型	PoE++/AC100V型
型番	VN-H58シリーズ	VN-H658*シリーズ	VN-H678シリーズ
供給方法	PoEハブ(DC48V)、DC12V電源	PoE+ハブ、AC24V電源	PoE++ハブ、AC100-200V電源
ケーブル延長距離	LANケーブル最長100m		
特長	PoE (Power over Ethernet) 時は映像、音声(対応機のみ)、電源がLANケーブル1本でOK。		

\*VN-H658WPヒーター使用時のみPoE++、ヒーター設定出荷時ON。

### ■アナログNTSCカメラ(生産完了モデル)

電源方式	同軸多重方式	CCU一体型	AC100V型
型番	TK-S、TK-WD (一部カメラを除く)	TK-C	TK-E
供給方法	適合CCU(同軸多重ケーブルに重畳)	適合電源ユニット	AC100V電源内蔵
同期結合	同期専用同軸ケーブル	-	-
ケーブル延長距離	カメラ-CCU間最大800m(5C-FB時)、600m(5C-FB時)、500m(5C-2V時) 等	ケーブル補償器DU-501接続時最大1,500m(7C-2V時)	ケーブル補償器DU-501接続時最大1,500m(7C-2V時)
特長	配線工事が容易。適合CCUが必要。	CCU不要。映像+電源ケーブルが必要。	設置場所にAC100Vコンセントが必要。

#### 電源ケーブルの直径と延長距離について

細い電源ケーブルを使用した場合、ケーブル抵抗値が大きくなり、カメラ消費電力の最大時に有効電圧が低下し、性能が不安定になることがあります。そのため、抵抗値の小さい、適正な直径のケーブルを使用し、カメラと電源ユニット間のケーブル延長距離を適正に保つことで、カメラ定格電流の電圧降下を10%以内に抑えるようにしてください。(下記のカメラ以外は、取扱説明書を確認してください。)

例) TK-C9300/C9200の電源ケーブルの場合

接続ミスやケーブルはずれを防ぐため、端子との接続はラグ板を使用してください。右表は2芯VVVF(ビニル絶縁ビニルシースケーブル)を使用した場合の接続距離(参考値)です。

導体直径(mm)	φ1.0以上	φ1.6以上	φ2.0以上
DC12V時最大距離	50m	140m	220m
AC24V時最大距離	130m	350m	550m

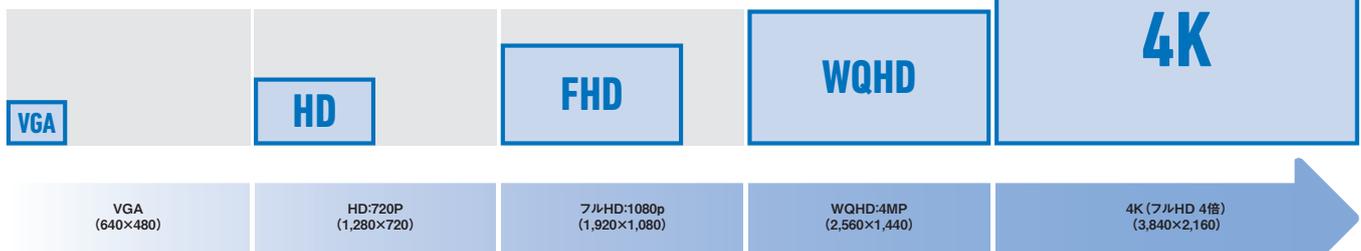
例) VN-H57BのAC24V電源ケーブルの場合

VN-H57BはPoE以外に、AC24V電源でも使用できます。右表はAC24V電源使用時のケーブル最大延長距離(参考値)です。

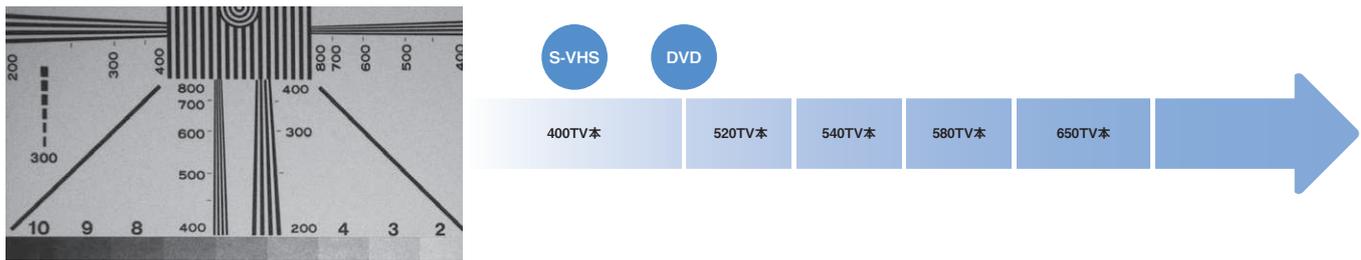
導体直径(mm)	φ1.0以上	φ1.6以上	φ2.0以上
最大距離	90m	240m	370m

## 解像度の違い

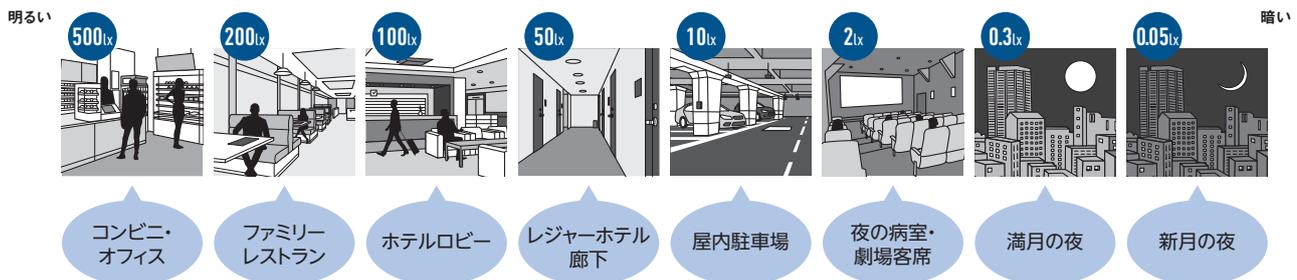
### ■ネットワークカメラ 画像サイズ:デジタル表示での画素数、解像度を表す。単位はピクセル。



### ■アナログNTSCカメラ 水平解像度:水平方向における映像の精度を表す。単位はTV本。



## 照度の違い

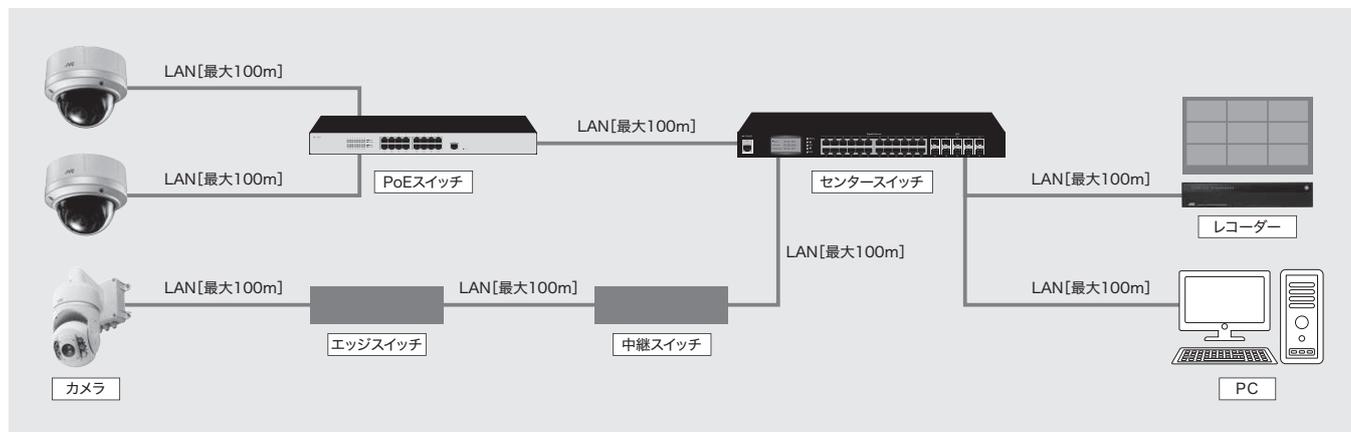




# ネットワーク周辺機器選定編

## スイッチ(スイッチングHUB)

スイッチは、システム内の複数の機器をLANケーブルで接続し、ネットワークを構成するための装置です。



### ■スイッチの選定方法

[共通]

- LANケーブルの長さ制限** スwitchを含む接続機器間のLANケーブルの長さは、1本あたり最大100mです。100mを超えて配線する場合は、switchを介したカスケード接続を行います。さらに長距離の配線が必要な場合は、メディアコンバータを使用し、光ファイバケーブルで接続してください。
- 転送速度の選定** スwitchの各ポートには、転送速度が設定されています。switch間など、大量のデータが流れる箇所には1Gbps以上のポートを使用し、カメラとswitch間には100Mbps以上の規格に対応したswitchを選択してください。
- ポート数の確保** 将来的なカメラの増設やメンテナンスを考慮し、現在必要なポート数よりも余裕を持ったモデルを選択してください。
- メーカーの統一** 異なるメーカーのswitchを接続しても動作は可能ですが、保守性を考慮し、同一メーカーで統一することを推奨します。
- 冷却ファンの騒音** 冷却ファンを搭載する機器は動作音が大きいため、設置場所を考慮してください。
- 動作温度の確認** スwitchには動作温度の範囲が定められています。特に屋外設置時は、周囲環境の温度に注意してください。夏季の直射日光や寒冷地の冬季低温に対応するため、広い温度範囲に対応した機器を選ぶか、温度調整が可能なキャビネットに収納することで対策してください。

#### センタースイッチ

映像データが最も集中するシステムの中心的な役割を担うswitchです。  
 ・大規模なシステム(カメラ250台以上)を構築する場合は、複数のネットワークセグメント間で映像や音声データの送受信が必要な場合は、L3switchを選ぶことを推奨します。  
 ・中小規模のシステムであっても、L3switch特有の機能が仕組みを利用する場合は、L3switchを選択してください。

#### 中継スイッチ

センターswitchから分岐されたデータを下位のswitchに中継するセンターswitchです。エリアやフロアごとに設置します。

#### エッジスイッチ

ネットワークの末端に配置され、パソコンや100Vで動作するカメラなど、switchからの電源供給を必要としない機器を接続するためのswitchです。

#### PoEスイッチ

PoE受電対応のカメラにLANケーブルで給電できるswitchです。  
 ・PoEスイッチは、1ポートあたりの供給電力に応じて、PoE、PoE+、PoE++の3種類があります。接続するカメラのPoE仕様(消費電力)に適した規格のswitchを選んでください。  
 ・PoEスイッチは、接続される機器(カメラ)に供給できる総電力量が機種ごとに異なります。すべての接続機器の消費電力量の合計が、switchの供給可能な総電力量を超えない機種を選んでください。  
 ・PoEの規格には上位互換性があります。そのため、PoE仕様のカメラをPoE+やPoE++規格のswitch(ポート)に接続しても正常に動作します。

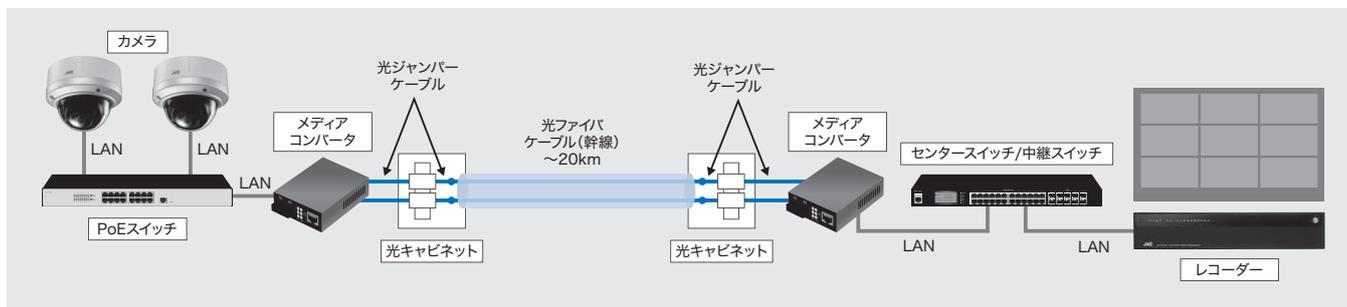
仕様	ポート給電最大電力
PoE	15.4W
PoE+	30W
PoE++(Type3)	60W
PoE++(Type4)	100W

スイッチ名	種別	ポート(スロット)数				
		メーカー	4~6	8~12	16~20	24~36
センタースイッチ	L3	APRESIA Systems株式会社				NP3000-24T8X4Q
		パナソニックEWネットワークス株式会社				ZEQUO 4600RE
		アライドテレシス株式会社		AT-x330-10GTX	AT-x330-20GTX	AT-x330-28GTX
センタースイッチ 中継スイッチ エッジスイッチ	L2	APRESIA Systems株式会社		APLGM212GT-SS	APLGM220GT-SS	APLGM228GT-SS
		パナソニックEWネットワークス株式会社		GA-EM8T	GA-EM16T	GA-EM24T
		アライドテレシス株式会社		AT-SH230-10GT	AT-SH230-18GT	AT-SH230-28GT
PoEスイッチ	PoE++(L2)	APRESIA Systems株式会社		APLGM212GT-PoE*	APLGM220GT-PoE*	APLGM228GT-PoE*
		パナソニックEWネットワークス株式会社	GA-ML4TWPoE++			
	アライドテレシス株式会社		AT-x320-10GH			
	PoE/PoE+(L2)	APRESIA Systems株式会社		APLGM110GT-PoE2	APLGM118GT-PoE2	APLGM124GT-PoE2
パナソニックEWネットワークス株式会社		GA-ML4TPoE+	GA-ML8TPoE+	GA-ML16TPoE+	GA-ML24TPoE+	
		アライドテレシス株式会社	AT-GS950/10PS V2	AT-GS950/18PS V2	AT-GS950/28PS V2	

\*2ポートのみPoE++。

## メディアコンバータ

メディアコンバータは、光ファイバケーブルを使用して、LANケーブルでは届かない長距離の配線を可能とする装置です。



### ■メディアコンバータの選定方法

#### 【基本】

- メディアコンバータは必ず1対1で使用してください。
- 対となる機器は、同じ仕様の製品を選定してください(同じ仕様の場合、一般用と産業用は対で使用可能です)。
- 光ファイバケーブル(幹線)とメディアコンバータを接続するために、光キャビネットおよび光ジャンパーケーブルを別途用意してください。

#### 【通信モード】

メディアコンバータと光ファイバケーブル(光ジャンパーケーブル含む)には、以下の2つの通信モードがあります。それぞれ互換性がないため、異なる通信モードのメディアコンバータや光ファイバケーブルを混在して使用することはできません。通信距離を考慮して適切なモードを選定してください。なお、機器仕様や光ファイバケーブルのコア径によって通信可能な距離が異なります。

- シングルモード:長距離通信向け
- マルチモード:短距離通信向け

#### 【通信速度(ポート規格)】

通信するデータ量に応じて適切なモデルを選定してください。

- カメラ数台分の映像データを送る場合 → ファーストイーサネット(100Mbps)対応モデル
- 幹線通信(より高速な通信)が必要な場合 → ギガビットイーサネット(1Gbps)対応モデル

#### 【コネクタ形状・芯数】

使用するメディアコンバータのコネクタ形状に適合する光ジャンパーケーブルを用意してください。

#### 【動作温度】

設置環境の温度に応じて、適切なタイプを選定してください。

- 一般用:0~50℃
- 産業用:-40~75℃

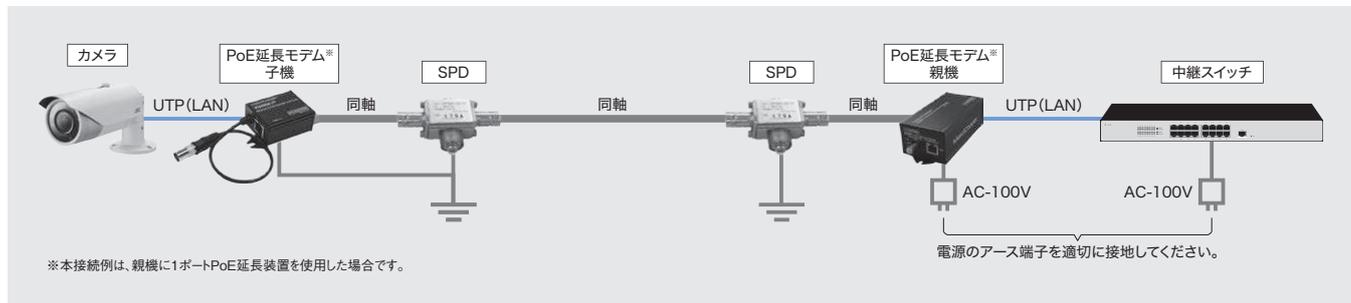
※本書掲載機器の場合。

製品名	通信モード	品番/型式 [LANTRONIX製]	ポート構成1(LANポート)			ポート構成2(光ポート)			動作温度
			ポート規格	コネクタ形状	最大距離	ポート規格	コネクタ形状	最大距離	
一般用ファーストイーサネット メディアコンバータ	マルチ	<b>E-100BTX-FX-06(SC)</b>	100BASE-TX	RJ-45	100m	100BASE-FX	SC(2芯)	2km	0~50℃
一般用ファーストイーサネット メディアコンバータ	シングル	<b>E-100BTX-FX-06(SM)</b>	100BASE-TX	RJ-45	100m	100BASE-FX	SC(2芯)	20km	0~50℃
一般用ギガビットイーサネット メディアコンバータ	マルチ	<b>SGETF1013-110</b>	1000BASE-T	RJ-45	100m	1000BASE-SX	SC(2芯)	550m	0~50℃
一般用ギガビットイーサネット メディアコンバータ	シングル	<b>SGETF1014-110</b>	1000BASE-T	RJ-45	100m	1000BASE-LX	SC(2芯)	10Km	0~50℃
産業用ファーストイーサネット メディアコンバータ	マルチ	<b>M/E-ISW-FX-02(SC)</b>	10/100BASE-TX	RJ-45	100m	100BASE-FX	SC(2芯)	2km	-40~75℃
産業用ファーストイーサネット メディアコンバータ	シングル	<b>M/E-ISW-FX-02(SM)</b>	10/100BASE-TX	RJ-45	100m	100BASE-FX	SC(2芯)	20km	-40~75℃
産業用ギガビットイーサネット メディアコンバータ	マルチ	<b>M/GE-ISW-SX-01</b>	10/100/1000BASE-T	RJ-45	100m	1000BASE-SX	SC(2芯)	550m	-40~75℃
産業用ギガビットイーサネット メディアコンバータ	シングル	<b>M/GE-ISW-LX-01</b>	10/100/1000BASE-T	RJ-45	100m	1000BASE-LX	SC(2芯)	10Km	-40~75℃

# ネットワーク周辺機器選定編

## PoE延長装置 (同軸ケーブルタイプ)

PoE延長装置 (同軸ケーブルタイプ) は、同軸ケーブルを利用してIPネットワークを構築し、PoEによるカメラへの電源供給が可能な装置です。既存のアナログ監視カメラ設備からの入れ替え時に有効です。



### ■PoE延長装置 (同軸ケーブルタイプ) の選定方法

#### [PoE延長]

同軸ケーブルを用いてPoE延長を行います。子機側は電源が不要です。同軸ケーブルの距離によって、リンク速度・PoE給電能力が変化します。使用するカメラの消費電力をご確認ください。

給電距離性能<PoE延長> (ハイテクインター製 MaxiiPower Vi2600シリーズ)

Extended Ethernetケーブル長 (同軸)	100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m	900m
リンク速度	100M	100M	100M	100M	100M	100M	10M	10M	10M
給電電力	25.5W	25.5W	24.5W	23.0W	21.0W	19.0W	17.0W	14.5W	13.0W

\*5C-2V同軸ケーブルの場合。  
\*IPカメラ側のLANケーブル長が100mの場合の給電距離性能です。LANケーブル長が2mの場合、上記の給電能力+1.5~2.5W程度となります。

#### [LAN延長 (PoE給電なし)]

子機側へのPoE給電を行わない場合、LAN接続用途として最大1,500mまで使用可能です。同軸ケーブルの長さに応じてリンク速度が変化します。子機側がスイッチなどのネットワーク機器や、別途用意した電源で駆動するカメラの場合に使用します。子機には別途電源アダプタ (TRE25120-A-1489G13) が必要です。

LAN延長性能<PoE給電なし> (ハイテクインター製 MaxiiPower Vi2600シリーズ)

Extended Ethernetケーブル長 (同軸)	~600m	~1,500m
リンク速度	100M	10M

\*5C-2V同軸ケーブルの場合。

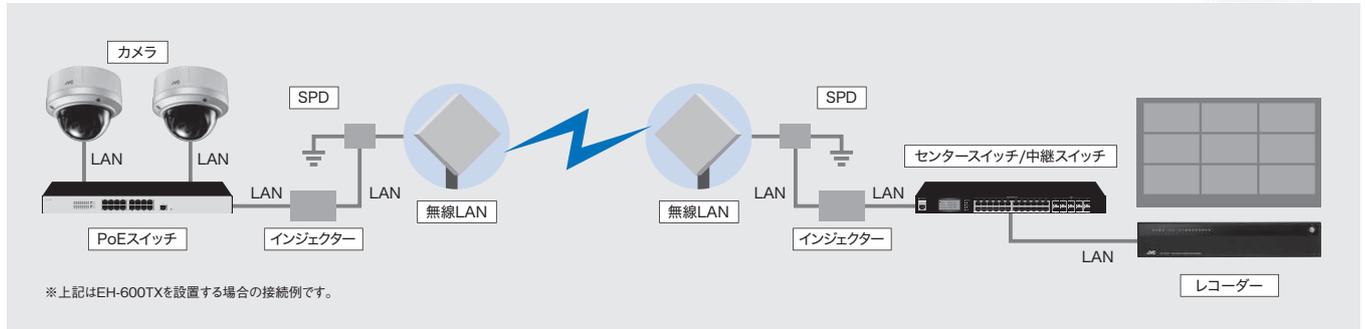
#### [設置・運用に関する注意点]

- 既存の同軸ケーブルを使用する場合、ケーブルの劣化や接続点の数によっては十分なネットワーク帯域を確保できない可能性があります。事前に検証機材などで動作確認を行ってください。
- 屋外に配線する際は、専用のSPDを使用してください。SPDを使用する場合は、屋外 (子機) 側だけでなく親機側にも設置してください。
- SPDは専用品 (HSP-BNCJJ75-V3) を使用してください。汎用品は使用しないでください。
- 運用中に同軸ケーブルを抜き差ししないでください。故障の原因となる可能性があります。
- 各機器の電源 (3P電源ケーブル・AC100V) は、適切に接地された電源に接続してください。
- 屋内側のSPDのアースは、他の機材の電源と同じ接地ポイントに接続してください。
- 屋外側のSPDやPoE延長モデムのアース端子は、最短経路で接続し、共通の接地ポイントに接続してください。
- アースの取り方や有無、電源の接続方法によっては、機器の動作が不安定になる場合があります。機器の推奨する工事方法を必ず遵守してください。

用途	製品名	品番/型式 [VIGITRON製]
親機	1ポートPoE延長モデム (PoEインジェクタ内蔵)	<b>Vi2601</b>
親機	8ポートPoE延長モデム (PoEインジェクタ内蔵)	<b>Vi2608</b>
親機	16ポートPoE延長モデム (PoEインジェクタ内蔵)	<b>Vi2616</b>
子機	1ポートPoE延長モデム (子機専用)	<b>Vi2400A</b>
オプション	SPD (VIGITRON製 PoE延長装置専用)	<b>HSP-BNCJJ75-V3</b>
オプション	Vi2400A用AC電源アダプタ (先バラ) PoE給電しない場合用	<b>TRE25120-A-1489G13</b>

## 屋外無線LAN(ブリッジタイプ)

屋外無線LAN(ブリッジタイプ)は、ビル間や公道をまたぐ接続、敷地内の長距離配線など、LANケーブルや光ファイバケーブルの敷設が困難または高コストとなる場合に、通信ルートを容易に構築できる装置です。



### ■屋外無線LAN(ブリッジタイプ)の選定方法

#### 【共通】

- 無線LANは電波を使用するため、周囲の環境(時間帯を含む)、通信距離、天候などの影響で通信速度が変化し、映像や音声が入切れる場合があります。
- 無線LANは有線LANと比較して通信速度が低く、不安定になりやすい傾向があります。事前に検証機を用いた実証実験を行うことを推奨します。
- 本書に掲載している無線LANは、高周波数帯(60GHz帯)を使用する製品です。見通しの確保が必須であり、障害物があると通信できません。そのため、双方のアンテナを見通しの良い位置に設置する必要があります。
- 製品によって通信可能な距離の目安は異なります。一般に、通信距離が長くなるほど通信速度や安定性が低下するため、余裕を持った距離設定で選定してください。

#### 【Siklu製】

- 1対1で使用します。1対向(2台)セットとなります。
- 標準付属品には、通信速度アップグレードライセンス、暗号化ソフトウェア、取付キット(拡張プレート含む)、SPD、60Wインジェクターが2台分含まれます。

#### 【(株)パナソニック システムネットワークス開発研究所製】

- 1対1もしくは1対Nで使用します。
- 通信距離により、XC-EG111J(通信距離目安最長500m)／XC-EG112J(通信距離目安最長200m)を選定してください。
- 取付金具、電源(PoE+／PoE)を別途ご用意ください。

周波数帯域	免許/登録	通信距離目安	製品名	品番/型式	メーカー	電源	接続方法
60GHz帯(57-66GHz)	不要	最長1km以下	EtherHaul-600TX	<b>EH-600TX</b>	Siklu	60Wインジェクター(付属)	1対1
60GHz帯(57-64GHz)	不要	最長500m以下	ecdi	<b>XC-EG111J</b>	株式会社パナソニック システムネットワークス 開発研究所	PoE+ / PoE	1対1、1対N
60GHz帯(57-64GHz)	不要	最長200m以下	ecdi-SR	<b>XC-EG112J</b>	株式会社パナソニック システムネットワークス 開発研究所	PoE+ / PoE	1対1、1対N

\*通信距離目安は、理想条件での通信限界値です。保証値ではありません。実際の通信距離は環境により大きく変化します。

# ネットワーク周辺機器選定編

## タイムサーバー

タイムサーバーは、システム内の機器の時刻を正確に補正するための装置です。監視カメラシステムにおいて時刻のずれが生じると、録画映像の証拠能力が低下し、機器トラブル時のログ解析が困難になる可能性があります。1つのシステムにつき1台の設置を推奨します。



### ■時刻ソースの選定方法

#### 【共通】

時刻補正の仕組みには、複数の時刻ソースがあります。タイムサーバー本体またはアンテナの設置場所が、選定した時刻ソースを適切に受信できることを確認してください。

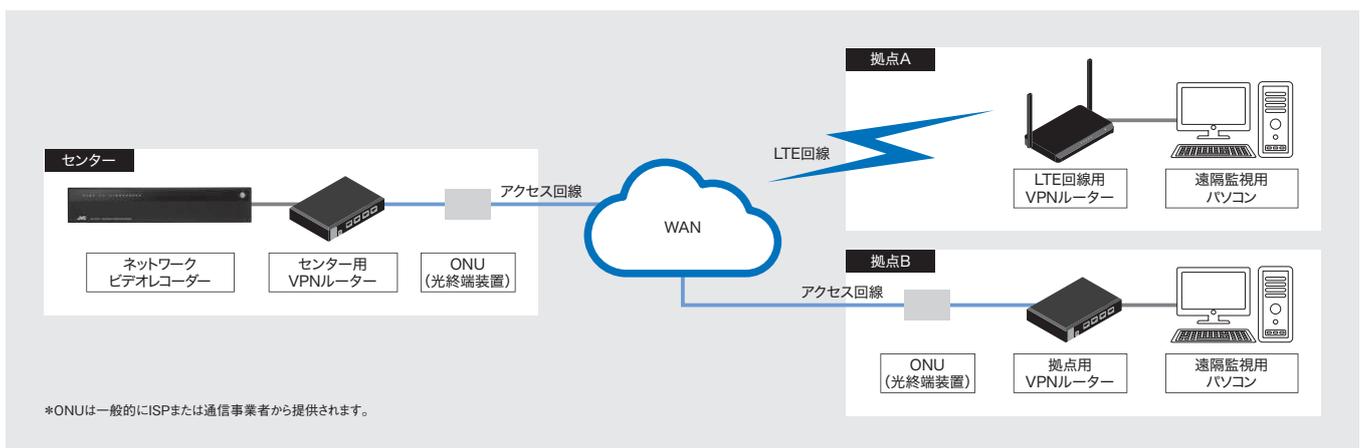
#### 【時刻ソース】

FM電波	衛星電波 (GPS)	地上デジタル放送	標準電波 (JJY)
NHKのFMラジオの時報を利用して時刻を取得します。屋内でも比較的受信しやすいソースです。	GPS衛星からの電波を利用して高精度な時刻を取得します。屋外や窓際でのアンテナ設置が必要です。	地上デジタルテレビ放送に含まれる時刻情報を利用して時刻を取得します。既存のテレビアンテナや共聴設備から受信することが可能です。	情報通信研究機構 (NICT) が運用する長波帯の電波で、日本標準時 (JST) を提供します。

タイプ	製品名	時刻ソース	品番/型式	メーカー
ボックスタイプ	FM小型タイムサーバー	FM電波	SN-1010	セイコーソリューションズ株式会社
	GPSタイムサーバー	衛星電波 (GPS)	TSV500-GP	シチズンTIC株式会社
	地上デジタル放送受信型タイムサーバー	地上デジタル放送	STS-3100RF	サン電子株式会社
ラックmountタイプ	パネル型プログラムタイマー付親時計	FM電波	PT-82TLR-EI	シチズンTIC株式会社
	パネル型プログラムタイマー付親時計	標準電波 (JJY)/衛星電波 (GPS)	PT-82TL-EI	シチズンTIC株式会社
	パネル型プログラムタイマー付親時計	地上デジタル放送	PT-82TLU-EI	シチズンTIC株式会社
	地デジ・GPS両対応タイムサーバー	地上デジタル放送/衛星電波 (GPS)	TSV-5000H	シチズンTIC株式会社
オプション	PT-82TL-EI/TSV-5000H GPSアンテナ	-	TS-G0A3	シチズンTIC株式会社
	PT-82TL-EI 長波アンテナ	-	KM-J0A3	シチズンTIC株式会社

## ルーター

ルーターは、WAN (広域ネットワーク) に接続する装置です。インターネットに接続するには、インターネットサービスプロバイダー (ISP) との契約が必要です。閉域網やLTE回線を利用する場合は、通信事業者との契約が必要になります。



### ■ルーターの選定方法

#### 【共通】

セキュリティ性を高めるためにVPN接続を推奨します。

対地数	製品名	品番/型式 [ヤマハ製]
100	センター用VPNルーター	RTX1220
20	拠点用VPNルーター	RTX830
20	LTE回線用VPNルーター	NVR700W

## アラーム関連機器 (VR-X8500システムのみ)

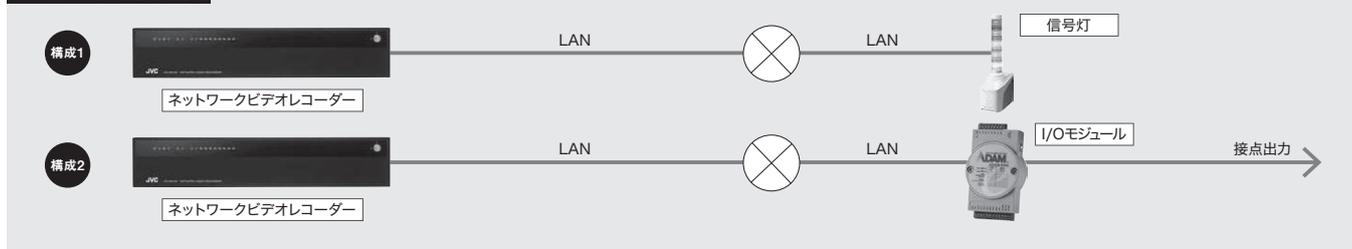
機器の故障や外部センサーからの[入力イベント]が発生した場合、信号灯の点灯や接点出力などの[出力アクション]を実行させることができます。実行したい入力イベント・出力アクションによって必要な機器を用意してください。

入力イベント		出力アクション		統合ソフトウェア TZ-TS2000	
				表示	音声
				障害表示 映像ポップアップ マップ切替 マップアイコン点滅 デコーダー画面切替	音声ファイルの再生
レコーダー 障害検知	レコーダー HDD障害	●構成1	制御信号灯	IOモジュール(接点出力) + TZ-TS2000(PC)	TZ-TS2000(PC)
	レコーダー ファン障害				
	レコーダー 通信エラー	●構成2	IOモジュール (接点出力)	TZ-TS2000(PC)	
	レコーダー 映像未受信				
レコーダー 映像検知	レコーダー 映像の動き検知				
外部センサー(汎用) 接点入力		●構成3	外部センサー(汎用) + IOモジュール(接点入力) + 制御信号灯	●構成4	外部センサー(汎用) + IOモジュール×2*1 + TZ-TS2000(PC)
システム接続機器 死活監視 [Ping応答確認]			制御信号灯	●構成5	TZ-TS2000(PC) + IOモジュール(接点出力)
TZ-TS2000 マップ上のボタン操作			—		TZ-TS2000(PC) *2

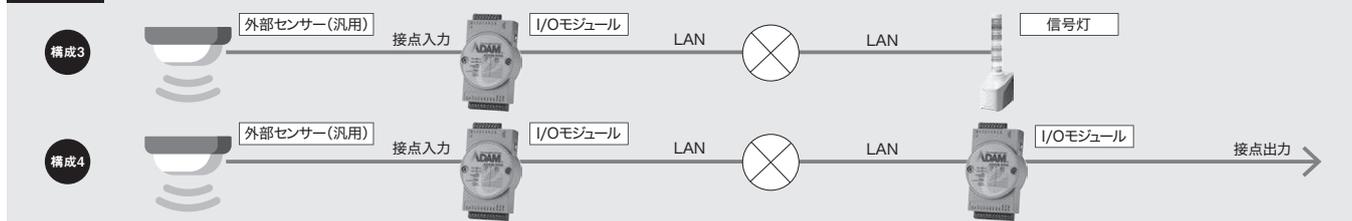
\*上記以外に、カメラ、レコーダー、スイッチなどの基本システムが別途必要です。\*1:接点延長器として使用。\*2:デコーダー画面切替のみ。

## ■機器組み合わせ 抜粋

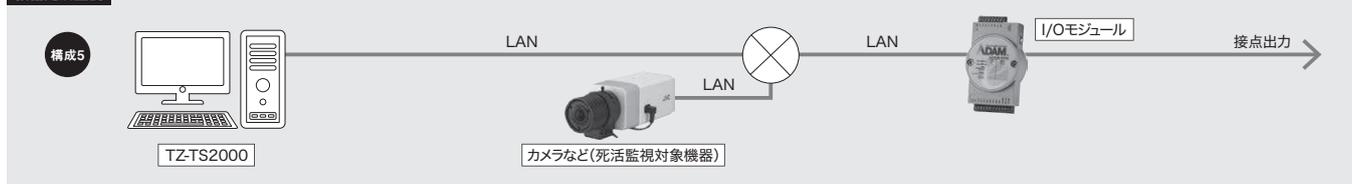
## レコーダー障害・映像検知発報



## センサー発報



## 機器死活監視



製品名	型番	仕様	メーカー
I/Oモジュール	ADAM-6050	18チャンネル[入力12出力6]絶縁デジタルI/Oモジュール	アドバンテック株式会社
I/Oモジュール用電源	SPA-100	ADAM-6050用電源	セルコ株式会社
制御信号灯	NHV4-5D-RYGC	複数色 ネットワーク制御信号灯 [5色]	パトライト株式会社



# 監視カメラシステム使用上のご注意

## 個人情報・プライバシーの保護について

- 監視カメラシステム(以下「本システム」といいます)の使用に際して記録された、本人が判別できる情報等は、「個人情報の保護に関する法律」で定める「個人情報」に該当する場合があります。その場合は、記録された情報等を、同法に従って適正にお取り扱いください。  
※「個人情報保護委員会」が定める「個人情報の保護に関する法律についてのガイドライン(通則編)」中の「個人情報に該当する事例」をご参照ください。
- 本システムの使用に際しては、プライバシー保護についてもご配慮ください。

## 免責について

- 本システムは、特定のエリアを対象に監視を行うための映像を得ることを目的に作られたものです。本システム単独で犯罪などを防止するものではありません。
- 弊社はいかなる場合も次の事項に関して一切の責任を負わないものとします。
  - [1] 本システムに関して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害。
  - [2] お客様の誤使用や不注意による障害または本システムの破損など。
  - [3] お客様による本システムの分解、修理または改造が行われたことによる損害・被害。
  - [4] 本システムの故障・不具合以外の何らかの理由または改造が原因により、映像が表示などできないことによる不便・損害・被害。
  - [5] 第三者の機器などと組み合わせた拡張システム等による不具合、あるいはその結果被る不便・損害・被害。
  - [6] お客様による監視映像(記録を含む)が何らかの理由により公となりまたは監視目的以外に使用され、その結果、被写体となった個人または団体などによるプライバシー侵害などを理由とするいかなる賠償請求、クレームなど。
  - [7] 記録または登録した情報内容が何らかの原因により、消失してしまうこと。

## ネットワークに関するお願い

- 本システムをご使用になる場合、次のような被害を受けることが考えられますので、お客様の責任の下、ネットワークセキュリティ対策を十分に行ってください。
  - [1] 本システムを経由した情報の漏洩や流出。
  - [2] 悪意を持った第三者による本システムの不正操作。
  - [3] 悪意を持った第三者による本システムの妨害や停止。
- ファイヤーウォール等で、安全性の確保されたネットワークでご使用ください。
- コンピューターをご使用のシステムでは、コンピューターウイルスや不正プログラムの感染に対するチェックや駆除を行ってください。
- 工場出荷時のユーザー名とパスワードは広く公開されているため、変更せずに使用していると大変危険です。容易に推測されない文字と数字を組み合わせたユーザー名とパスワードに設定してください。
- 不正な攻撃から守るため、ログインできるユーザーを制限してください。
- 画像データ、認証情報(ユーザー名、パスワード)、アラームメール情報、FTPサーバー情報、DDNSサーバー情報などがネットワーク上で漏洩する可能性があります。ユーザー認証で、アクセス制限するなどの対策を実施してください。
- ユーザー名とパスワード変更後は、変更後の組合せのみのログインとなります。変更後のユーザー名とパスワードは、漏洩防止にご注意いただくとともに、忘れないようお客様の責任の下で管理をお願いします。

## インターネット接続に関するご注意

- セキュリティシステムをインターネットに接続する際の注意点  
すべてのJVCブランドのセキュリティシステム(ネットワークカメラ、ネットワークビデオレコーダー、ネットワークエンコーダー、ネットワークデコーダー、ハードディスクレコーダー等)は、電気通信事業者(移動通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダー等)の通信回線(公衆無線LANを含む)に直接接続することができません。JVCブランドのセキュリティシステムをインターネットに接続する場合は、必ずルーター等を経由し接続してください。
- ルーター使用時のご注意  
ルーターはインターネットに直接つながるため、悪意を持ったユーザーからの攻撃対象となる危険があります。ルーターを使用する際は以下の点にご注意ください。
  - [1] 初期設定のまま使用しない  
IDとパスワードを、初期設定から第三者に推測されにくいものに変更してください。
  - [2] ファームウェアを最新の状態に保つ
    - ① ルーターに組み込まれているファームウェアの脆弱性を突かれる危険があります。ルーターを使用開始する前に最新ファームウェアにアップデートしてください。
    - ② 使用開始後に製造元から最新のファームウェアが提供された場合、速やかに適用してください。自動でアップデートする機能がある場合は、その機能を有効にしてください。
    - ③ メーカーのサポートが終了し、更新プログラムが提供されなくなった古いルーターの使用は控えてください。

# 監視カメラシステム使用上のご注意

## 使用上のご注意

- 本システムにおいて使用する記録装置に記録された情報内容は、万一、消失しても、故障や障害の原因にかかわらず、弊社は補償いたしかねます。
- 画像更新速度は記録装置性能、ネットワーク環境、PC性能、被写体、アクセス数等により遅くなる場合があります。

## 時刻記録設定に関するお願い

- 時刻記録機能をもつ、ネットワークカメラ/ネットワークビデオレコーダー/ハードディスクレコーダーは、より正確な時刻で記録するために、時刻サーバー(NTPサーバー)のご使用をおすすめします。

## 画像情報の取り扱いについて

- 本システムにおいて使用する記録装置に記録された情報内容は、個人情報保護法等により保護の対象に該当する場合があります。
- 本システムについて廃棄、譲渡、修理等で第三者に渡る場合には、その取り扱いに十分に注意してください。記録装置は取りはずし、保管管理してください。

## 設置上のおお願い

- 次の場所には設置しないでください。  
本システム構成機器・ケーブル等が容易に破壊されるような場所。

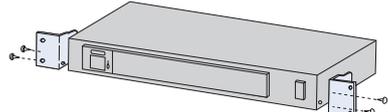
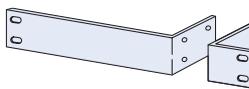
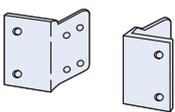
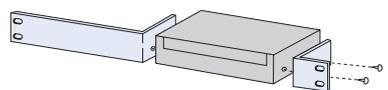
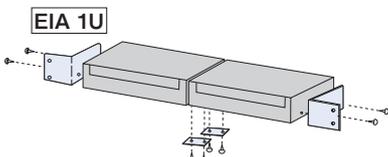
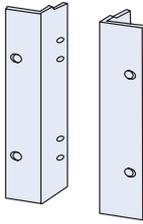
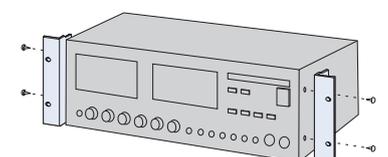
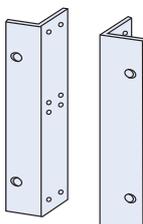
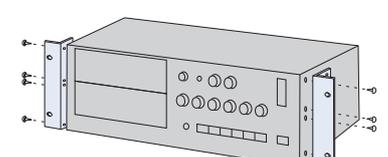
## レコーダーについて

- レコーダーに搭載されているHDDは消耗部品であり交換目安は18,000時間です(周囲温度25°C以下で稼働している場合の目安であり寿命を保証するものではありません)。
- レコーダー動作時の天板上部(1cm)温度が30°Cを超えない(推奨25°C以下)ように設置してください。
- 一般にHDDの寿命は周囲温度が高くなるほど短くなりますので、レコーダー動作時の天板上部(1cm)温度が30°Cを超えない(推奨25°C以下)よう、ラックに設置する場合は通気孔の確保や冷却ファンの設置、他機器との空間距離の確保、部屋全体の空調設備などの検討をお願いします。
- 停電時の故障を防ぐため、必ずUPS(無停電電源装置)を使用してください。
- レコーダーや接続機器に記録されたデータについては、万一消失しても、原因にかかわらず補償いたしかねます。

## カメラについて

- 屋外カメラは、浸水防止のため、施工時に接続しないケーブルも含めて絶縁テープおよび防水テープを接続部・端子部に巻いて絶縁・防水処理してください。また、ケーブルの収束部や付け根部分に、ケーブルから伝わった水が常時溜まることのないよう、U字状にたるませるなどしてください。
- 屋外ドーム型カメラは、浸水防止のため、ケーブル穴、ネジ穴、天井面と接するカメラ外周部にも防水処理してください。
- 屋外カメラの落下防止ワイヤーは必ず取付け、取付ねじやナットはきちんと締め付けてください。

# ラックマウント金具選択表

ラックマウントする機器		ラックマウント金具	
商品名	外観	型番	サイズ・取付図
ワイヤレスチューナー WT-1012D / WT-1014D / WT-912 / WT-914 など			
プログラムチャイムユニット PA-DA700		PS-RU11 (ブラック仕上)	EIA 1U 
IPオーディオユニット PN-AP200			
オーディオミキサー PS-M100 など			
マイクロホンミキサー PA-M30		機器1台の場合 PA-U01 (ライトグレー仕上)  機器2台の場合 PA-U11 (ライトグレー仕上) 	EIA 1U  EIA 1U  ジョイントプレートは、 機器本体に付属しています。
システムアンプ PA-900シリーズ		PA-U13 (ライトグレー仕上) 	EIA 3U 
システムアンプ PA-SA100シリーズ		PA-U103 (ブラック仕上) 	EIA 3U 

# INDEX

## ■当社製品についてのお問い合わせは

JVCケンウッド カスタマーサポートセンター

固定電話からはフリーダイヤル ☎ **0120-2727-87**

携帯電話からのご利用は ナビダイヤル **0570-010-114**

一部IP電話からのご利用は **045-450-8950**

受付時間

月～金曜日 9:30～18:00

土曜日 9:30～12:00/13:00～17:30

(日、祝日、および弊社休日には休ませていただきます)

## ■他の製品については

① インテリア製品(LK-Fシリーズの製品内容) 株式会社バルバーニ 営業部

② エンジニアリング製品

③ その他

〒437-1111 静岡県袋井市中新田字浜野1800-1 ☎(0538)23-6653

※お問い合わせ先はP.225をご参照ください。

※各商品ページに記載のURLをご参照ください(一部URL未記載あり)。

## A

A910-HCM	③	MXA920-S用天井埋込マウント	019
AC566	③	スピーカーシステム	293,000円(税抜き) 102
ADAM-6050	③	18チャンネル絶縁デジタルI/Oモジュール	195,208
AFS2	③	ハウリング・サプレッサー	101,200円(税抜き) 040
AK-RM05	③	ラックマウントキット	7,000円(税抜き) 038
AK-RS1	③	1Uラックマウントシェル	9,000円(税抜き) 038
AmiVoice® ScribeAssist	③	議事録作成支援ソフトウェア	117
APLGM110GT-PoE2	③	8ポートインテリジェントPoEスイッチ	99,000円(税抜き) 191,203
APLGM118GT-PoE2	③	16ポートインテリジェントPoEスイッチ	157,200円(税抜き) 191,203
APLGM124GT-PoE2	③	24ポートインテリジェントPoEスイッチ	217,500円(税抜き) 191,203
APLGM212GT-PoE	③	8ポートインテリジェントPoEスイッチ	185,000円(税抜き) 191,203
APLGM212GT-SS	③	レイヤー2 8ポートインテリジェントスイッチ	86,000円(税抜き) 191,203
APLGM220GT-PoE	③	16ポートインテリジェントPoEスイッチ	268,000円(税抜き) 191,203
APLGM220GT-SS	③	レイヤー2 16ポートインテリジェントスイッチ	130,000円(税抜き) 191,203
APLGM228GT-PoE	③	24ポートインテリジェントPoEスイッチ	337,000円(税抜き) 191,203
APLGM228GT-SS	③	レイヤー2 24ポートインテリジェントスイッチ	165,000円(税抜き) 191,203
AT-G5950/10PS V2	③	レイヤー2plus PoEスイッチ	67,100円(税抜き) 191,203
AT-G5950/18PS V2	③	レイヤー2plus PoEスイッチ	108,900円(税抜き) 191,203
AT-G5950/28PS V2	③	レイヤー2plus PoEスイッチ	145,200円(税抜き) 191,203
AT-SH230-10GT	③	レイヤー2 plusスイッチ	76,200円(税抜き) 191,203
AT-SH230-18GT	③	レイヤー2 plusスイッチ	114,900円(税抜き) 191,203
AT-SH230-28GT	③	レイヤー2 plusスイッチ	145,200円(税抜き) 191,203
AT-x320-10GH	③	レイヤー3 PoEスイッチ	198,000円(税抜き) 191,203
AT-x330-10GTX	③	レイヤー3 スイッチ	119,000円(税抜き) 191,203
AT-x330-20GTX	③	レイヤー3 スイッチ	165,000円(税抜き) 191,203
AT-x330-28GTX	③	レイヤー3 スイッチ	210,000円(税抜き) 191,203
AV-P250	③	パワーディストリビューター/コンディショナー	35,000円(税抜き) 050

※本カタログ掲載商品の(希望小売)価格は税抜価格にて表記しています。

AV-P2803	③	パワーディストリビューター/コンディショナー	80,000円(税抜き) 050
AV-P3040	③	パワーディストリビューター	130,000円(税抜き) 050
AXIS M4317-PLVE	③	パノラマカメラ 6メガ	157
AXIS M4318-PLVE	③	パノラマカメラ 12メガ	157
AXIS M4327-P	③	パノラマカメラ 6メガ	157
AXIS M3085-V	③	ドームカメラ	157
AXIS M7104	③	ビデオエンコーダー	158
AXIS T8351 MkII	③	マイクロホンユニット 3.5mm	158

## B

BLU-160	③	プログラマブル・デジタル・プロセッサ	041
BY50FW	③	小型・正弦波出力UPS	38,900円(税抜き) 166
BY80S	③	小型・正弦波出力UPS	49,700円(税抜き) 166

## C

CBAS-12-7	③	ケーブルブッシング	151
CBT 50LA-1	③	コラムスピーカー	126,000円(税抜き) 100
CBT 50LA-1-WH	③	コラムスピーカー	126,000円(税抜き) 100
CBT 70J-1	③	コラムスピーカー	323,000円(税抜き) 100
CBT 70J-1-WH	③	コラムスピーカー	323,000円(税抜き) 100
CBT 70JE-1	③	コラムスピーカー	234,000円(税抜き) 100
CBT 70JE-1-WH	③	コラムスピーカー	234,000円(税抜き) 100
CDi 4/300	③	パワーアンプ	433,000円(税抜き) 046
CL3800NWJL	③	KVMドロー	302,000円(税抜き) 189
CL3800NWJJS	③	KVMドロー	302,000円(税抜き) 189
CN-215	◆	延長コード	021
CN-5001	◆	延長コード	021

CN-5003	◆延長コード		021
COMPACT M06	他 2ウェイフルレンジパッシブスピーカー	98,100円(税抜き)	103
COMPACT M08	他 2ウェイフルレンジパッシブスピーカー	141,000円(税抜き)	103
CS1798	他 KVMスイッチ	136,900円(税抜き)	189
CS17916	他 KVMスイッチ	230,700円(税抜き)	189
CSA 140Z	他 パワーアンプ	61,800円(税抜き)	047
CSA 240Z	他 パワーアンプ	107,000円(税抜き)	047
CSA 1120Z	他 パワーアンプ	126,000円(税抜き)	047
CSA 2120Z	他 パワーアンプ	166,000円(税抜き)	047
CSM 14	他 オーディオミキサー(モノ4回路)	110,000円(税抜き)	036
CSMA 180	他 ミキシングアンプ(80W)	155,000円(税抜き)	034
CSMA 240	他 ミキシングアンプ(40W+40W)	180,000円(税抜き)	034
CSMA 280	他 ミキシングアンプ(80W+80W)	222,000円(税抜き)	034
CSMA 1120	他 ミキシングアンプ(120W)	205,000円(税抜き)	034
CSMA 2120	他 ミキシングアンプ(120W+120W)	248,000円(税抜き)	034
CSR-V-WHT	他 リモートコントローラー	19,000円(税抜き)	033.034.036.047
CX-E-60(R)	他 同軸用SPD	20,530円(税抜き)	196.209

## D

DA6	他 ディストリビューションアンプ	185,000円(税抜き)	038
DA-BM1100	他 アダプタープレート		175
DA-CM1300	他 シーリングマウント		175
DA-CM1500	他 シーリングマウント		175
DA-CM2050	他 シーリングマウント	174,175,179	
DA-DH1100	他 サンシールド		175
DA-FM1500	他 天井埋込ブラケット	174,179	
DA-JB2200	他 ジャンクションボックス	174,179	
DA-JB2400	他 ジャンクションボックス	174,179	
DA-JB4150	他 ジャンクションボックス	174,179	
DA-JB4600	他 ジャンクションボックス		175
DA-LM1100	他 ポールマウント		175
DA-LM2000	他 ポールマウント	174,175,179	
DA-MA2100	他 マウントアダプター	174,179	
DA-MA3200	他 マウントアダプター		179
DA-MA4200	他 マウントアダプター		175
DA-MA4300	他 マウントアダプター	174,179	
DA-RM1100	他 コーナーマウント		175
DA-RM2000	他 コーナーマウント	174,175,179	
DA-TM4200	他 チルトマウント		175
DA-WM1400	他 ウォールマウント		175
DA-WM2050	他 ウォールマウント	174,175,179	
DA-WM2160	他 ウォールマウント		179
DA-WM4300	他 ウォールマウント		174
DCA-1	他 マウントアダプター	174,179	
DCA-3	他 マウントアダプター		175
DC-B4501X	他 5Mピクセルボックス型ネットワークカメラ		174
DC-D4236WRX	他 フルHD 耐衝撃 IRドーム型ネットワークカメラ		174

DC-D4236RX	他 フルHD IRドーム型ネットワークカメラ		174
DC-S3283FX	他 フルHD PTZネットワークカメラ		175
DC-S6281HX	他 フルHD 屋外対応PTZネットワークカメラ		175
DC-T4236WRX	他 フルHD 屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ		174
DC-Y6C16WRX	他 860万画素フィッシュアイネットワークカメラ		175
DM-5	4音チャイムユニット		028
DP-AP5104R	他 4chカメラ電源ユニット		180
DP-AP5108R	他 8chカメラ電源ユニット		180
DP-DD1316	他 16chデコーダー		177
DP-DE2108	他 8chエンコーダー		177
DR-1504P	他 壁掛け対応4chネットワークビデオレコーダー		177
DR-2504P	他 4chネットワークビデオレコーダー		177
DR-2508P	他 8chネットワークビデオレコーダー		177
DR-2516P	他 16chネットワークビデオレコーダー		177
DriveRack260	他 PAプロセッサー	150,000円(税抜き)	039
DriveRack PA2	他 PAプロセッサー	100,000円(税抜き)	039
DriveRack VENU360	他 PAプロセッサー	228,000円(税抜き)	040
DT-V17G2	◆ 液晶マルチフォーマットモニター		184
DT-V21G2	◆ 液晶マルチフォーマットモニター		184
DT-V24G2	◆ 液晶マルチフォーマットモニター		184

## E

E-100BTX-FX-06(SC)	他 一般用ファストイーサネットメディアコンバータ	62,000円(税抜き)	193,204
E-100BTX-FX-06(SM)	他 一般用ファストイーサネットメディアコンバータ	92,000円(税抜き)	193,204
EDR-200A	他 緊急地震速報電話ページング装置	52,000円(税抜き)	050
EM-A083	◆ パワーアンプ(80W)		075,137
EM-A163	◆ パワーアンプ(160W)		075,137
EM-A244	◆ パワーアンプ(240W)		075,137
EM-A364	◆ パワーアンプ(360W)		075,137
EM-A922D	デジタルパワーアンプ(90W×2)		076,137
EM-A932D	デジタルパワーアンプ(90W×3)		076,137
EM-A942D	デジタルパワーアンプ(90W×4)		076,137
EM-A1500シリーズ	非常用追加電力ラック		065
EMC-3A	イヤホン付きクリップマイクロホン		129
EMC-5F	イヤホン付きクリップマイクロホン		129
EMC-11	イヤホン付きクリップマイクロホン		129
EMC-12	イヤホン付きクリップマイクロホン		124,128
EMC-13	イヤホン付きクリップマイクロホン		129,131
EMC-14	イヤホン付きクリップマイクロホン		124,129,131
EMC-15	イヤホン付きクリップマイクロホン		124,128,131
EMC-16	イヤホン付きクリップマイクロホン		129,131
EM-C150-20	非常業務遠隔操作器		060
EM-C154	非常業務遠隔操作器		066
EM-C156	非常業務遠隔操作器		066
EM-C1540シリーズ	非常業務遠隔操作器		063
EM-C1560シリーズ	非常業務遠隔操作器		063
EM-CN90	ケーブルセット		074

※本カタログ掲載商品の(希望小売)価格は税抜価格にて表記しています。

EM-D2	スピーカー回路分割ユニット	078
EM-D13	◆ 通常出力操作器	072
EM-D36	業務操作器	070
EM-D100シリーズ	ミニラックタイプ業務用放送設備	072
EM-D200シリーズ	標準ラックタイプ業務用放送設備	072
EM-D300シリーズ	標準ラックタイプ業務用放送設備	070
EM-E156	非常業務操作器	065
EM-E1500シリーズ	ラック型非常業務用放送装置	065
EM-ES5	回線追加ユニット	066
EM-ES12-10	回線追加ユニットケース	066
EM-K150シリーズ	壁掛型非常業務放送装置	057
EM-K150-10	壁掛型非常業務放送装置	059
EM-K150-15	壁掛型非常業務放送装置	059
EM-K150-20	壁掛型非常業務放送装置	059
EM-KA80D	デジタルパワーアンプ(80W)	060
EM-KA160D	デジタルパワーアンプ(160W)	060
EM-KA240D	デジタルパワーアンプ(240W)	060
EM-KA400D	デジタルパワーアンプ(400W)	060
EM-L32	主制御ユニット	070
EM-L152	回線制御ユニット	066
EM-M102	ミキサーユニット	074
EM-N103	◆ 追加電源ユニット	061
EM-N152	非常業務予備電源ユニット	066、137
EM-P11B	主電源ユニット	074
EM-P22	追加DCユニット	074
EM-R2	追加リモコンケース	079
EM-R6	リモコンケース	079
EM-R103	ユニットケース	061
EM-S102	◆ モニターユニット	074
EM-U114	ラックマウント金具	061
EM-Y152	主入力制御ユニット	066
EMZK10-2J	アタッチメント	061
EMZK11-1J	アタッチメント	061
EM-ZS150	設定支援ソフトウェア	059
EMZY92-1J	ラックマウント金具	066、070
EtherHaul-600TX	◆ 60GHz帯高速無線LANソリューション	194、206
EV-B124S-W	◆ サウンドユニット	134
EZ Station	◆ PCアプリケーションソフト	167
EZ View	◆ モバイルアプリケーションソフト	167

## F

FD2121WT-A	◆ 21.5型タッチパネルモニター	116
FSL60-620EN	◆ LANタイプ・19インチ	190
FSL90-620EN	◆ LANタイプ・19インチ	190
FSN60-620EN	◆ ドアなしタイプ・19インチ	190
FVKD70-607E	◆ デスクタイプ	190

## G

GA-EM8T	◆ 他 レイヤー2 8ポートスイッチングハブ	65,100円(税抜き)	191、203
GA-EM16T	◆ 他 レイヤー2 16ポートスイッチングハブ	93,000円(税抜き)	191、203
GA-EM24T	◆ 他 レイヤー2 24ポートスイッチングハブ	114,700円(税抜き)	191、203
GA-ML4TPoE+	◆ 他 6ポート PoE給電スイッチングハブ	107,000円(税抜き)	191、203
GA-ML4TWPoE++	◆ 他 6ポート PoE給電スイッチングハブ	227,000円(税抜き)	191、203
GA-ML8TPoE+	◆ 他 10ポート PoE給電スイッチングハブ	139,000円(税抜き)	191、203
GA-ML16TPoE+	◆ 他 20ポート PoE給電スイッチングハブ	217,000円(税抜き)	191、203
GA-ML24TPoE+	◆ 他 28ポート PoE給電スイッチングハブ	266,000円(税抜き)	191、203
GD-W233	液晶モニター		184
GY-HC500	◆ 4Kメモリーカードカメラレコーダー		139
GY-HC550	◆ 4Kメモリーカードカメラレコーダー		139
GY-HM280	◆ 4Kメモリーカードカメラレコーダー		139
GY-HM280BB	◆ 4Kメモリーカードカメラレコーダー		139

## H

H-BRO05	◆ 他 COMPACT M06用水平ブラケット	ヘア41,900円(税抜き)	103
H-BRO06	◆ 他 COMPACT M08用水平ブラケット	ヘア48,400円(税抜き)	103
HM-334(WD-3000)	◆ 他 ヘルメット型ヘッドセット		124
HM-334(WD-D10)	◆ 他 ヘルメット型ヘッドセット		124
HP-334(WD-3000)	◆ 他 ブームマイクヘッドセット		124
HP-334(WD-D10)	◆ 他 ブームマイクヘッドセット		124
HS-9(G)	プチホン型イヤホン		129
HSP-BNCJJ75-V3	◆ 他 同軸SPD		193、205

## I

ICV-1602	◆ 他 16チャンネルIPカメラビューワ		159
IDIS CENTER	◆ 他 クライアントソフトウェア		183
IDIS MOBILE	◆ 他 クライアントソフトウェア		183
IDIS WEB	◆ 他 クライアントソフトウェア		183

## J

JRX212	◆ 他 2ウェイフルレンジスピーカーシステム		100
--------	------------------------	--	-----

※本カタログ掲載商品の(希望小売)価格は税抜価格にて表記しています。

## K

KBH-20	ベルトフック	129,131
KBH-21	ベルトフック	131
KBP-9	バッテリーケース	131
KEP-6	イヤホン	124,129,131
KHS-35F	ヘッドセット	124,129
KHS-37	ヘッドセット(耳掛けタイプ)	124,129,131
KHS-55BT	ワイヤレスヘッドセット	129,131
KLH-203	ハードケース	131
KLH-210	ハードケース	131
KMC-55	スピーカーマイクロホン	129,131
KM-JOA3	他 専用アンテナ	50,000円(税抜き) 194,207
KNB-75LA	リチウムイオンバッテリー	131
KP-3X1S-I	他 壁用AVコンセント	022
KP-3X1W-I	他 壁用AVコンセント	022
KP-3X2S-I	他 壁用AVコンセント	022
KP-3X2W-I	他 壁用AVコンセント	022
KP-4X1S-I	他 壁用AVコンセント	109
KP-4X2S-I	他 壁用AVコンセント	109
KPG-186U	プログラミングケーブル	131
KP-NPJS-I	他 壁用AVコンセント	022
KP-NPJW-I	他 壁用AVコンセント	022
KS-1201	他 屋内/屋外用カメラハウジング	187
KS-1501	他 屋内/屋外用カメラハウジング	187
KS-2001	他 屋内/屋外用カメラハウジング	187
KS-B03N	他 ポール取付金具	149,151,187
KS-B05N	他 ポール取付金具	149,151,187
KSB-1	ショルダーベルト	131
KS-B10J-03	壁面ブラケット	150
KS-B15J	ポール取付アタッチメント	151
KS-B15J-02	アダプタープレート	149
KS-B18J	ジャンクションボックス	150
KS-B25J	ポール取付アタッチメント	149,151
KS-B30J-02	壁面取付ブラケット	149
KSC-47L	急速充電器	131
KS-H280-I	他 天吊り用I型取付金具	187
KS-H280J	天井吊下げポール	149
KS-K05	他 冷却ファン・内部流体型	187
KS-K06	他 ヒーター	187
KS-K07	他 デフロスター	187
KS-K07-L-A	他 デフロスター	187
KS-WH07	他 壁面・天吊り兼用金具	187
KY-PZ100B	◆ HD PTZリモートカメラ	117,140
KY-PZ100W	◆ HD PTZリモートカメラ	117,140
KY-PZ200B	HD PTZリモートカメラ	140
KY-PZ200NB	HD PTZリモートカメラ(HDI  HX搭載)	140
KY-PZ200NW	HD PTZリモートカメラ(HDI  HX搭載)	140

KY-PZ200W	HD PTZリモートカメラ	140
KY-PZ400NB	4K PTZリモートカメラ	140
KY-PZ400NW	4K PTZリモートカメラ	140
KY-PZ510NB	4K PTZリモートカメラ	140
KY-PZ510NW	4K PTZリモートカメラ	140

## L

LA12	他 ディストリビューションアンプ	165,000円(税抜き) 038
LAN-CAT5e-P+II(R)	他 LAN用SPD	13,650円(税抜き) 196,209
LAN-CAT6A-P+II(R)	他 LAN用SPD	22,290円(税抜き) 196,209
LC-2A	他 バッテリー充電器	114
LC-XT1	他 バッテリー充電器	114
LK-F12U	他 AVラック(EIA用)	141
LK-F19U	他 AVラック(EIA用)	141
LK-F24U	他 AVラック(EIA用)	141
LK-F48EIA-BK	他 追加棚板(オプション)	143
LK-F48EIA-MR	他 追加棚板(オプション)	143
LK-F710	他 AVラック	142
LK-F1010	他 AVラック	142
LK-FL101-BK	他 レクチャーキャビネット(ロータイプ/スタンダード)	143
LK-FL101-MR	他 レクチャーキャビネット(ロータイプ/スタンダード)	143
LK-FL102-BK	他 レクチャーキャビネット(ロータイプ/天板開口)	143
LK-FL102-MR	他 レクチャーキャビネット(ロータイプ/天板開口)	143
LK-FL115-BK	他 レクチャーキャビネット(スタンディングタイプ)	143
LK-FL115-MR	他 レクチャーキャビネット(スタンディングタイプ)	143
LK-FL301	他 レクチャーキャビネット	142
LK-FR40	他 システムラック	052,188
LK-FT50	他 追加棚板(オプション)	142
LK-FU33	他 EIA引き出し	052
LM-A153	液晶モニター	184
LM-A173B	液晶モニター	184
LM-A193	液晶モニター	184
LP-2-EB-P	他 同軸用SPD	12,000円(税抜き) 196,209
LP-SW2-H	他 電源用SPD	18,000円(税抜き) 196,209
LT-332	他 電源用SPDクラスII	30,400円(税抜き) 196,209

※本カタログ掲載商品の(希望小売)価格は税抜価格にて表記しています。

## M

M13VG288IR	他	変倍レンズ	160
M13VG555IR	他	望遠レンズ	160
MA-BT240	他	ミキサーアンプ	65,000円(税抜き) 038
M/E-ISW-FX-02(SC)	他	産業用ファーストイーサネットメディアコンバータ	54,000円(税抜き) 193、204
M/E-ISW-FX-02(SM)	他	産業用ファーストイーサネットメディアコンバータ	82,000円(税抜き) 193、204
M/GE-ISW-SX-01	他	産業用ギガビットイーサネットメディアコンバータ	111,000円(税抜き) 193、204
M/GE-ISW-LX-01	他	産業用ギガビットイーサネットメディアコンバータ	131,000円(税抜き) 193、204
MK8126i	他	2ウェイフルレンジ・パッシブスピーカー	260,000円(税抜き) 104
MKD826	他	2ウェイフルレンジデュアルウーファー・パッシブスピーカー	330,000円(税抜き) 104
MKD864	他	2ウェイフルレンジデュアルウーファー・パッシブスピーカー	330,000円(税抜き) 104
MKD896	他	2ウェイフルレンジデュアルウーファー・パッシブスピーカー	330,000円(税抜き) 104
MKYS2/MKYS2S	他	電源用SPDクラスII	17,560円(税抜き) 196、209
ML-H200B		ヘッドセット	134
ML-S2200		CALLシステムソフトウェア	134
MR-L854WT-L(法用)	生産完了 在庫なし	イヤホン(4本入り)	125
MR-L854WT-R(法用)	◆	イヤホン(4本入り)	125
MT-3S		スピーカー取付金具	095
MV-P360		ハンドマイクホン	074
MV-P370		単一指向性マイクホン	018
MV-P370M		単一指向性マイクホン	018
MX-8A	他	8入力/8出力マトリクスミキサー	200,000円(税抜き) 038
MX412D/C	他	グースネックマイクホン	019
MX412D/S	他	グースネックマイクホン	019
MX418D/C	他	グースネックマイクホン	019
MX418D/S	他	グースネックマイクホン	019
MXA920W-S-60CM	他	シーリング・アレイ・マイクホン	019
MX-D1606	他	デジタルミキサー	450,000円(税抜き) 037
MXW1X/O-Z12	他	ポディパック型送信機	020
MXW2X/SM58-Z12	他	ハンドヘルド型送信機	020
MXW6X/C-Z12	他	バウンダリー型送信機	020
MXW6X/O-Z12	他	バウンダリー型送信機	020
MXWAPXD2I-Z12	他	アクセスポイント/充電器2ch	020

## N

NB-35B		ニッケルカドミウム蓄電池(160W用)	060、078、137
NB-60		ニッケルカドミウム蓄電池(240W/400W用)	060、078、137
NB-165		ニッケルカドミウム蓄電池(80W用)	060
NHV4-5D-RYGBC	他	ネットワーク制御信号灯	195、208
NJC-203-PF	他	メタルコネクタ	151
NK-1200	他	ネットワークキーボード	177、180
NL-C4	他	Q-SYSネットワークPoEシーリングスピーカー	044
NL-P4-BK	他	Q-SYSネットワークPoEペンダントスピーカー	044
NL-P4-WH	他	Q-SYSネットワークPoEペンダントスピーカー	044
NL-SB42	他	Q-SYSネットワークPoEサウンドバー	044
NP3000-24T8X4Q		レイヤー3 インテリジェントスイッチ	766,000円(税抜き) 191、203
NVR501-04B-P4-A	他	ネットワークビデオレコーダー	167
NVR501-08B-P8	他	ネットワークビデオレコーダー	167
NVR501-16B	他	ネットワークビデオレコーダー	167
NVR700W	他	LTE回線用VPNルーター	149,000円(税抜き) 195、207

## O

OLA-1000POE	他	LAN用SPD	21,000円(税抜き) 196、209
OLA-CAT6S	他	LAN用SPD	47,000円(税抜き) 196、209

## P

P300-IMX	オーディオプロセッサ		020
PA-904	システムアンプ(40W)	130,000円(税抜き)	028
PA-908	システムアンプ(80W)	145,000円(税抜き)	028
PA-916	システムアンプ(160W)	170,000円(税抜き)	028
PA-C50	リモートマイクロホン(一斉式)		078,137
PA-C51	リモートマイクロホン(5回線)		078,137
PA-C52	リモートマイクロホン(10回線)		078,137
PA-C53	リモートマイクロホン(20回線)		078,137
PA-C620	マルチリモートマイクロホン		061,075
PA-D610	追加出力制御器		049
PA-D910	追加出力制御器		049
PA-DA700	プログラムチャイムユニット		032,078
PA-DR600	デジタルボイスファイル		032
PA-DT600(B)	デジタルプログラムチャイム		032
PA-F3	ラジオチューナーユニット	049,061,078,137	
PA-M30	マイクロホンミキサー		049
PAM-100C	サイドキャビネット		137
PAM-100F	サイドフット		137
PAM-111	デスク型音響装置		136
PAM-112	デスク型音響装置		136
PAM-113	デスク型音響装置		136
PAM-133	デスク型音響装置		136
PA-MX152	デジタルマトリックスユニット		073
PA-R541	標準ラックケース		188
PA-R631B	ミニラックケース	051,079,188	
PA-R641B	標準ラックケース	051,079,188	
PA-R641N	標準ラックケース	051,079	
PA-SA103	システムアンプ(30W)	152,000円(税抜き)	028
PA-SA106	システムアンプ(60W)	178,000円(税抜き)	028
PA-SA112	システムアンプ(120W)	206,000円(税抜き)	028
PA-SX51	5回線リレーボックス		028
PA-U01	ラックマウント金具		053,079
PA-U1	ブランクパネル	053,079,188	
PA-U1V	ベンチレートパネル	053,079,188	
PA-U2	ブランクパネル	053,079,188	
PA-U3	ブランクパネル	053,079,188	
PA-U11	ラックマウント金具	053,079	
PA-U13	ラックマウント金具	053,061,079	
PA-U103	ラックマウント金具	053	
PA-X23	スピーカー制御器	077,137	
PA-X102	スピーカー切換器	077,137	
PA-Z83J	ポールマウント金具		013
PAZC620KJ	壁掛金具	061,075	
PAZC620MJ	フレキシブルマイク	061,075,078	
PAZU13-1J	ラックマウント金具	061	
PE1000D-C	LAN用SPD	20,000円(税抜き)	196,209

PE-CAT6-S	LAN用SPD	28,000円(税抜き)	196,209
PE-UC50	キャリングバッグ		015
PE-W50B	ポータブルワイヤレスアンプ		015
PE-W50CDB	ポータブルワイヤレスアンプ		015
PE-W51SB	ポータブルワイヤレスアンプ		015
PE-W51SCDB	ポータブルワイヤレスアンプ		015
PGA48-QTR-J	カーディオイドダイナミックマイクロホン		017
PGA58-QTR-J	カーディオイドダイナミックマイクロホン		017
PM-5000	フルデジタル会議システム		113
PMA1BK10	ラックマウント金具		114
PM-AP50	アクセスポイント		114
PM-M550	コントロールユニット	114,116	
PM-T51	ターミナルユニット		116
PM-T51W	無線ターミナルユニット		114
PM-TA5L	グースネックマイクロホン	114,116	
PM-TA5S	グースネックマイクロホン	114,116	
PM-WC50	無線LANコントローラー		114
PM-X50	ジャンクションボックス		116
PN-AP150	IPオーディオユニット		030
PN-AP200	IPオーディオユニット		029
PS-2520S	DC12Vカメラ電源		186
PS-A1504D	デジタルパワーアンプ(150W×4)		045
PS-C21	プレストークマイクロホン		018
PS-DA604	デジタルパワーアンプ(60W×4)		045
PS-DA1504	デジタルパワーアンプ(150W×4)		045
PS-DM300	デジタルミキサー(モ/8回路+ステレオ4系統)		035
PSFC300J	フロアコンセントボックス	023,109	
PS-M30P	BGMアンプ(30W)		046
PS-M100	オーディオミキサー(モ/6回路+ステレオ4系統)		035
PS-P32-B	パワーコントローラー		049
PS-P32-H	パワーコントローラー	049,186	
PS-R30	システムラック		052,188
PS-R413B	ファンユニット	051,079,188	
PS-R541	システムラック		051
PS-RU01	ブランクパネル		053,188
PS-RU01V	ベンチレートパネル		053,188
PS-RU02	ブランクパネル		053,188
PS-RU03	ブランクパネル		053,188
PS-RU11	ラックマウント金具	010,053	
PS-RU13	ラックマウント金具	053	
PS-RU40	ファンユニット	052,079,188	
PS-S10B	コンパクトスピーカー	31,000円(税抜き)	106
PS-S10W	コンパクトスピーカー	31,000円(税抜き)	106
PS-S20B	シーリングスピーカー	15,600円(税抜き)	106
PS-S20W	シーリングスピーカー	15,600円(税抜き)	106
PS-S30W	ラインアレイスピーカー	55,000円(税抜き)	098
PS-S103BS	重耐塩ラインアレイスピーカー		094,098
PS-S112BS	重耐塩スピーカー		094

\*2本1組の価格です。※本カタログ掲載商品の(希望小売)価格は税抜価格にて表記しています。

PS-S112WS	重耐塩スピーカー		094
PS-S118	全天候型アレイスピーカー		093
PS-S212	シーリングスピーカー	37,000円(税抜き)	084
PS-S212WP	防滴型シーリングスピーカー		084
PS-S214	シーリングスピーカー	52,000円(税抜き)	084
PS-S215B	シーリングスピーカー	88,000円(税抜き)	084
PS-S216	シーリングスピーカー	83,000円(税抜き)	084
PS-S224W	◆コンパクトスピーカー	52,000円(税抜き)	107
PS-S226B	◆コンパクトスピーカー	75,000円(税抜き)	107
PS-S230B	コンパクトスピーカー	26,000円(税抜き)	107
PS-S230BH	コンパクトスピーカー	33,000円(税抜き)	107
PS-S230W	コンパクトスピーカー	26,000円(税抜き)	107
PS-S318	屋内用アレイスピーカー		099
PS-S508L	アレイスピーカー	239,000円(税抜き)	099
PS-S508R	アレイスピーカー	239,000円(税抜き)	099
PS-S512	アレイスピーカー	91,000円(税抜き)	099
PS-S518	◆ラインアレイスピーカー		098
PS-S550B	コンパクトスピーカー	49,000円(税抜き)	101
PS-S550W	コンパクトスピーカー	49,000円(税抜き)	101
PS-S552B	コンパクトスピーカー	62,000円(税抜き)	101
PS-S552W	コンパクトスピーカー	62,000円(税抜き)	101
PS-S555	スピーカーシステム	178,000円(税抜き)	102
PS-SU52B	スピーカーハンガー	49,000円(税抜き)	102
PS-SU215	ブラケット	7,900円(税抜き)	084
PS-SU251	スピーカーホルダー	6,500円(税抜き)	094
PS-T230	カップリングトランス	9,100円(税抜き)	098,099,102,107
PS-U10	スピーカーハンガー		094,098
PS-U13B	スピーカーハンガー		094,098
PS-U18	スピーカーハンガー		093,099
PS-U20B	スピーカーハンガー(天井吊下げ用)	8,500円(税抜き)	106,107
PS-U20W	スピーカーハンガー(天井吊下げ用)	8,500円(税抜き)	106,107
PS-U30B	スピーカーハンガー(壁面取付用)	15,000円(税抜き)	106,107
PS-U30W	スピーカーハンガー(壁面取付用)	15,000円(税抜き)	106,107
PS-U71B	スピーカーハンガー(天井吊下げ用)	17,000円(税抜き)	101,107
PS-U71W	スピーカーハンガー(天井吊下げ用)	20,000円(税抜き)	101,107
PS-U81B	スピーカーハンガー(壁面取付用)	21,000円(税抜き)	101,107
PS-U81W	スピーカーハンガー(壁面取付用)	26,000円(税抜き)	101,107
PT-82TL-EI	他 パネル型プログラムタイマー付親時計	235,000円(税抜き)	194,207
PT-82TLR-EI	他 パネル型プログラムタイマー付親時計	300,000円(税抜き)	194,207
PT-82TLU-EI	他 パネル型プログラムタイマー付親時計	300,000円(税抜き)	194,207
PTC-113II-HDIP(A4)-JC1	他 屋外用小型一体型プリセット巡回カメラ		157

## Q

Q-SYS™ Core 8 Flex	他 Q-SYSネットワーク+アナログI/Oプロセッサ		043
Q-SYS™ Core 110fv2	他 Q-SYSネットワーク+アナログI/Oプロセッサ		043
Q-SYS™ Core Nano	他 Q-SYSネットワークI/Oプロセッサ		043

## R

RB-1D	◆電源遮断ユニット		077
RB-1E	電源遮断ユニット		077
RB-2D	スピーカー制御ユニット		077
RC-W100-R120	他 壁埋め込み型プログラマブルコントローラー	15,000円(税抜き)	037
RD13-32ES	他 スリット付棚板		190
RD86-2E2-T386-L151	電源サブラック		190
RD151-30SN	他 重量用台板セット		190
RD151-40SN	他 重量用台板セット		190
RD151-60SN	他 重量用台板セット		190
RD152-30SN	他 スリット付台板セット		190
RD152-60SN	他 スリット付台板セット		190
RD811-25	他 固定テーブ		190
RD-HC5104-NV5	他 4chネットワークビデオエンコーダー		158
RDK60-64FSA	他 フリーアクセスフロア用基台		190
RDK90-64FSA	他 フリーアクセスフロア用基台		190
RK-C15L2	ラックマウント金具		185
RK-C17D2	ラックマウント金具		185
RK-C17L3	ラックマウント金具		185
RK-C19L3	ラックマウント金具		185
RK-C19W1	ラックマウント金具		185
RK-C213D1	ラックマウント金具		185
RM-LP100	◆リモートカメラコントローラー		140
RM-P3000	◆リモートコントロールユニット		169
RTA-M	他 測定用マイク		040
RTX830	他 拠点用VPNルーター	97,000円(税抜き)	195,207
RTX1220	他 センター用VPNルーター	151,000円(税抜き)	195,207
RUBIX22	他 オーディオインターフェース		117

## S

SA-921A	スピーカーハンガー	102
SB-4	ネックストラップ	129
SB-AT66	アッテネータユニット(1W/3W/6W)	1,800円(税抜き) 092、106
SB-AT77	アッテネータユニット(1W/3W/6W)	2,500円(税抜き) 086
SB-B85-B	スピーカーパネル	5,300円(税抜き) 086
SB-B85-W	スピーカーパネル	4,800円(税抜き) 086
SB-B87-W	スピーカーパネル	5,300円(税抜き) 086
SB-B200	スピーカーパネル	2,500円(税抜き) 086
SB-B210	スピーカーパネル	3,300円(税抜き) 086
SB-B250	スピーカーパネル	4,600円(税抜き) 086
SB-B280	スピーカーパネル	5,500円(税抜き) 086
SB-B600	スピーカーパネル	2,300円(税抜き) 086
SB-B610W	スピーカーパネル	3,100円(税抜き) 086
SB-B650	スピーカーパネル	5,900円(税抜き) 086
SB-B655	スピーカーパネル	3,600円(税抜き) 086
SB-B680	スピーカーパネル	6,800円(税抜き) 086
SB-B685	スピーカーパネル	6,200円(税抜き) 086
SB-C10X	天井スピーカー(1W/3W/6W)	9,400円(税抜き) 087
SB-C10XAT	天井スピーカー(アッテネータ付,1W/3W/6W)	10,300円(税抜き) 087
SB-C100	居室用スピーカー(0.5W/1W)	10,000円(税抜き) 088
SB-C106	天井露出型スピーカー(1W/3W/6W)	9,000円(税抜き) 090
SB-C106AT	天井露出型スピーカー(アッテネータ付,1W/3W/6W)	10,500円(税抜き) 090
SB-H60	防滴型スピーカー(3W/5W)	22,000円(税抜き) 091
SB-H206	ソフトホーンスピーカー(6W)	15,100円(税抜き) 095
SB-H215	ソフトホーンスピーカー(15W)	34,400円(税抜き) 095
SB-H230	ソフトホーンスピーカー(30W)	41,300円(税抜き) 095
SB-H905	フレックスホーンスピーカー(5W)	13,800円(税抜き) 096
SB-H910	フレックスホーンスピーカー(10W)	17,900円(税抜き) 096
SB-H915	フレックスホーンスピーカー(15W)	26,100円(税抜き) 096
SB-H930	フレックスホーンスピーカー(30W)	38,500円(税抜き) 096
SB-HC10CL	天井スピーカー(1W/3W/6W)	33,000円(税抜き) 087
SB-HC37	防滴型天井スピーカー(1W/3W)	16,500円(税抜き) 088
SB-HC106	防滴天井露出型スピーカー(1W/3W/6W)	14,700円(税抜き) 090
SB-HC106AT-B	防滴天井露出型スピーカー(アッテネータ付,1W/3W/6W)	17,000円(税抜き) 090
SB-HC106AT-W	防滴天井露出型スピーカー(アッテネータ付,1W/3W/6W)	16,700円(税抜き) 090
SB-U10S	スピーカーホルダー	9,500円(税抜き) 095
SB-W53AT	高効率埋込型スピーカー(アッテネータ付,1W/3W)	14,700円(税抜き) 090
SB-W126	壁掛型スピーカー(1W/3W/6W)	11,000円(税抜き) 092
SB-W126AT	壁掛型スピーカー(アッテネータ付,1W/3W/6W)	12,500円(税抜き) 092
SBW-303	壁掛型スピーカー(1W/3W)	7,700円(税抜き) 092
SBW-303AT	壁掛型スピーカー(アッテネータ付,3W)	9,500円(税抜き) 092
SB-W416	両面型スピーカー(1W/3W/6W)	20,400円(税抜き) 092
SB-X83	小口径天井スピーカー(8cmタイプ)	8,200円(税抜き) 085
SB-X83AT	小口径天井スピーカー(アッテネータ付,8cmタイプ)	10,200円(税抜き) 085
SB-X127	天井スピーカー(12cmタイプ)	5,900円(税抜き) 085
SB-X127AT	天井スピーカー(アッテネータ付,12cmタイプ)	7,900円(税抜き) 085

SB-X167	天井スピーカー(16cmタイプ)	6,100円(税抜き) 085
SB-X167AT	天井スピーカー(アッテネータ付,16cmタイプ)	8,600円(税抜き) 085
SC-68	アッテネータユニット(6W)	3,700円(税抜き) 109
SC-68C	アッテネータユニット(6W)	3,900円(税抜き) 109
SC-68CW	アッテネータユニット(6W)	3,900円(税抜き) 109
SC-68W	アッテネータユニット(6W)	3,900円(税抜き) 109
SC-308	アッテネータユニット(30W)	8,300円(税抜き) 109
SC-308C	アッテネータユニット(30W)	8,300円(税抜き) 109
SC-308CW	アッテネータユニット(30W)	8,300円(税抜き) 109
SC-308W	アッテネータユニット(30W)	8,300円(税抜き) 109
SC-608	アッテネータユニット(60W)	12,100円(税抜き) 109
SC-608C	アッテネータユニット(60W)	12,100円(税抜き) 109
SC-608CW	アッテネータユニット(60W)	12,100円(税抜き) 109
SC-608W	アッテネータユニット(60W)	12,100円(税抜き) 109
SGETF1013-110	一般用ギガビットイーサネットメディアコンバータ	114,000円(税抜き) 193、204
SGETF1014-110	一般用ギガビットイーサネットメディアコンバータ	164,000円(税抜き) 193、204
SG-Z24J	制御電源回路用SPD	15,200円(税抜き) 196、209
SL-F50	バッテリー	114
SMC-34(G)	スピーカーマイクロホン	129
SMC-36	スピーカーマイクロホン	129、131
SN-1010	小型SNTPサーバー	194、207
SPA2-60	ロー/ハイインピーダンスパワーアンプ	044
SPA2-200	ロー/ハイインピーダンスパワーアンプ	044
SPA4-60	ロー/ハイインピーダンスパワーアンプ	044
SPA4-100	ロー/ハイインピーダンスパワーアンプ	044
SPA-100	DC12V電源アダプタ	195、208
SPS-UA12DHT-JP	別売DC12V電源ユニット	12,000円(税抜き) 193
SS33571	壁付けケース	137
SS-R250N	ソリッドステートステレオレコーダー	117
ST-25A	スピーカースタンド	48,000円(税抜き) 093、102
STS-3100RF	地上デジタル放送受信型タイムサーバー	194、207

※本カタログ掲載商品の(希望小売)価格は税抜価格にて表記しています。

## T

<b>T9D-0027-00</b> <b>E</b>	CFカード(デジタルメモリーカード:512MB)	<b>032</b>
<b>TASCAM EZ CONNECT</b> <b>他</b>	システムインテグレーター/エンドユーザー用	<b>038</b>
<b>TASCAM MX CONNECT</b> <b>他</b>	システムインテグレーター/管理者用	<b>038</b>
<b>TASCAM MX-D CONNECT</b> <b>他</b>	設定用ソフトウェア	<b>037</b>
<b>TC-B5501XP-A</b> <b>他</b>	ボックス型HDカメラ	<b>179</b>
<b>TC-D5531RXP-A</b> <b>他</b>	ドーム型HDカメラ	<b>179</b>
<b>TC-D5531WRXP-A</b> <b>他</b>	屋外ドーム型HDカメラ	<b>179</b>
<b>TCM-D244ECT+TCP-D261E</b>	デジタル簡易無線システム	<b>137</b>
<b>TC-T5531WRXP-A</b> <b>他</b>	ハウジング一体型HDカメラ	<b>179</b>
<b>THD</b> シリーズ	HUB収納キャビネット	<b>190</b>
<b>TK-A241</b> <b>◆</b>	AC24V電源ユニット	<b>186</b>
<b>TK-SMK6J</b>	スモークカバー	<b>149</b>
<b>TL-P32</b>	卓上型マイクロホンスタンド	<b>023</b>
<b>TL-P52</b>	床上型マイクロホンスタンド	<b>023</b>
<b>TL-P55</b>	床上型マイクロホンスタンド	<b>023</b>
<b>TL-P62</b>	ブームスタンド	<b>023</b>
<b>TPZ-D563E</b>	ハイパワー・デジタルトランシーバー	<b>130</b>
<b>TPZ-D563BTE</b>	ハイパワー・デジタルトランシーバー	<b>130</b>
<b>TR-1504</b> <b>他</b>	壁掛け対応4chアナログHDレコーダー	<b>181</b>
<b>TR-2504</b> <b>他</b>	4chアナログHDレコーダー	<b>181</b>
<b>TR-2508</b> <b>他</b>	8chアナログHDレコーダー	<b>181</b>
<b>TR-4516R</b> <b>他</b>	16chアナログHDレコーダー	<b>181</b>
<b>TRE25120-A-1489G13</b> <b>他</b>	Vi2400A用AC電源アダプタ	<b>193、205</b>
<b>TS-C15L2</b>	アタッチメント金具	<b>185</b>
<b>TS-CV101S</b>	自立スタンド	<b>185</b>
<b>TS-CV101W</b>	壁掛け金具	<b>185</b>
<b>TS-CV102W</b>	アタッチメント金具	<b>185</b>
<b>TSG-100</b> <b>他</b>	GPSタイムサーバ	<b>70,000円(税抜き)</b> <b>050</b>
<b>TSG-M10</b> <b>他</b>	GPSタイムサーバ	<b>90,000円(税抜き)</b> <b>050</b>
<b>TS-GOA3</b> <b>他</b>	専用アンテナ	<b>40,000円(税抜き)</b> <b>194、207</b>
<b>TSV-500GP</b> <b>他</b>	GPSタイムサーバ	<b>98,000円(税抜き)</b> <b>194、207</b>
<b>TSV-5000H</b> <b>他</b>	地デジ・GPS両対応タイムサーバ	<b>130,000円(税抜き)</b> <b>194、207</b>
<b>TSVCA-20</b> <b>他</b>	GPSアンテナ延長ケーブル	<b>194</b>
<b>TZ-3640</b>	マルチリモートマイクロホン	<b>075</b>
<b>TZ-3649</b> <b>◆</b>	緊急地震速報インターフェースユニット	<b>049</b>
<b>TZ-3660</b>	マルチリモートマイクロホン	<b>075</b>
<b>TZ-5104</b> <b>◆</b>	出力スイッチユニット	<b>049</b>
<b>TZ-5111B</b>	モニターユニット	<b>049</b>
<b>TZ-5524</b> <b>◆</b>	音声分配器	<b>049</b>
<b>TZ-51536</b>	全棟一斉集中リモートマイクユニット	<b>066</b>
<b>TZ-DISPLAY</b>	場内表示ソフトウェア	<b>117</b>
<b>TZ-PM5000L</b>	会議システムソフトウェア	<b>117</b>
<b>TZ-PM5003</b>	会議システムソフトウェア	<b>116</b>
<b>TZ-SIGN</b>	出退表示ソフトウェア	<b>117</b>
<b>TZ-TRACER</b>	音声認識表示ソフトウェア	<b>117</b>
<b>TZ-TS200</b>	レコーダービューワー	<b>168</b>

※本カタログ掲載商品の(希望小売)価格は税抜価格にて表記しています。

<b>TZ-TS1000</b>	統合監視ソフトウェア	<b>169</b>
<b>TZ-TS2000</b>	統合監視ソフトウェア	<b>168</b>

## U

<b>UBC-7SL</b>	ACアダプター	<b>128</b>
<b>UBC-8ML</b>	連結用ACアダプター	<b>120、128</b>
<b>UBC-9CR</b>	ツイン充電台	<b>128</b>
<b>UBC-10</b>	シングル充電器	<b>128</b>
<b>UBZ-BM51</b>	特定小電カトランシーバー	<b>128</b>
<b>UBZ-BM51BT</b>	特定小電カトランシーバー	<b>128</b>
<b>UBZ-LU20B</b>	特定小電カトランシーバー	<b>127</b>
<b>UBZ-LU20H</b>	特定小電カトランシーバー	<b>127</b>
<b>UBZ-LU20RD</b>	特定小電カトランシーバー	<b>127</b>
<b>UBZ-LU20Y</b>	特定小電カトランシーバー	<b>127</b>
<b>UBZ-LU27</b>	特定小電カトランシーバー	<b>127</b>
<b>UBZ-LU27BT</b>	特定小電カトランシーバー	<b>127</b>
<b>UBZ-M31EB</b>	特定小電カトランシーバー	<b>127</b>
<b>UBZ-M31EG</b>	特定小電カトランシーバー	<b>127</b>
<b>UBZ-M31EY</b>	特定小電カトランシーバー	<b>127</b>
<b>UBZ-M51LEB</b>	特定小電カトランシーバー	<b>127</b>
<b>UBZ-M51SEB</b>	特定小電カトランシーバー	<b>127</b>
<b>UBZ-RJ27</b>	特定小電力中継器	<b>129</b>
<b>UCM-100</b> <small>生産完了 在庫なし</small>	コントロールマイクロホン	<b>124</b>
<b>UC-P1012</b> <b>◆</b>	ユニットケース	<b>189</b>
<b>UHS-1</b>	イヤーフックタイプイヤホン	<b>124</b>
<b>UHS-2</b>	アコースティックチューブイヤホン	<b>124</b>
<b>UHS-3</b>	カナルタイプイヤホン	<b>124</b>
<b>UPB-5N</b>	ニッケル水素バッテリーパック	<b>128</b>
<b>UPB-7N</b>	ニッケル水素充電電池	<b>128</b>
<b>UPB-8L</b>	リチウムイオン充電電池	<b>128</b>
<b>USC-3(G)</b>	キャリングケース	<b>129</b>

## V

Vi2400A	他	1ポートPoE延長モデム	193,205
Vi2601	他	1ポートPoE延長モデム	193,205
Vi2608	他	8ポートPoE延長モデム	193,205
Vi2616	他	16ポートPoE延長モデム	193,205
VMA260	他	ミキシングアンプ(60W+60W)	136,000円(税抜き) 033
VMA1120	他	ミキシングアンプ(120W)	125,000円(税抜き) 033
VNA1BK10J		ラックマウント金具	053
VNA1BK11J		ラックマウント金具	053
VN-H58		HDネットワークカメラ	150
VN-H158WPR		ハウジング一体型HDネットワークカメラ	150
VN-H258R		ドーム型HDネットワークカメラ	150
VN-H258VPR		耐衝撃ドーム型HDネットワークカメラ	150
VN-H658		HDネットワークコンベクションカメラ	149
VN-H658WP		屋外HDネットワークコンベクションカメラ	149
VN-H678WPC		屋外HDネットワークコンベクションカメラ	151
VN-H678WPR		屋外HDネットワークコンベクションカメラ	151
VN-H678WPRS		屋外HDネットワークコンベクションカメラ	151
VPM100	他	ポールマウント	179
VR-HDD514		増設HDDユニット(内蔵型)	163
VR-HDD816		増設HDDユニット(内蔵型)	161,162
VR-L08EX		8ch追加カメラライセンス	161
VR-L08M		8ch追加カメラライセンス	162,163
VR-L16EX		16ch追加カメラライセンス	161
VR-L24EX		24ch追加カメラライセンス	161
VR-L32EX		32ch追加カメラライセンス	161
VR-RU45Z	◆	ラックマウント金具	189
VR-RU57Z	◆	ラックマウント金具	189
VRX5100RMJ	◆	ラックマウント金具	189
VR-X5100	◆	ネットワークビデオレコーダー	163
VR-X8100	◆	ネットワークビデオレコーダー	162
VR-X8500		ネットワークビデオレコーダー	161
VTP10C5VE-S	他	アナログHD屋外PTZカメラ	179
VTP10C5VE-W	他	アナログHD屋外PTZカメラ	179

## W

WB-3002B		フィクサー	186
WB-3003B		フィクサー	186
WB-3013B		フィクサー	186
WB-S684		天井吊下げポール	149,151
WB-S685		天井埋込ブラケット	149
WB-S685B		天井埋込ブラケット	149
WD-AF30		音声入出力ユニット	122
WD-C11		チャージャー	123
WD-C12	◆	チャージャー	123
WD-C100AC	◆	ACアダプター	120
WD-C100CR		充電台	120
WD-D10BS		ベースステーション	120
WD-D10PBS		ポータブルベースステーション	120
WD-D10TR		ポータブルトランシーバー	120
WD-M300		メインコントローラー	122
WD-M310		サブコントローラー	122
WD-MC30		多機能操作器	122
WDS10PBSJ		ポータブルベースステーション	120
WDS10TRJ		ポータブルトランシーバー	120
WD-T300		セルステーション	122
WD-TR300		ポータブルトランシーバー	123
WD-TR350		ポータブルトランシーバー	123
WD-UB100		バッテリーバック	120
WD-UB110		バッテリーバック	120
WD-UM11	◆	コントロールユニット	126
WD-UM15	◆	コントロールマイクロホン(タイピン接続型)	126
WD-UM17		ヘッドセットマイクロホン(ヘッドセット型)	126
WD-UM20		コントロールマイクロホン(ヘッドセット型)	126
WD-UM23	◆	コントロールマイクロホン(タイピン接続型)	126
WD-UM100		コントロールマイクロホン	120,125
WD-UM300		イヤホンマイクアダプター	124
WD-UM310		イヤホンマイクアダプター	124
WD-WT20	◆	ワイヤレストランシーバー	123
WD-ZS10		設定ソフトウェア	120
WDZS30J	◆	子機登録用ソフトウェアキット	123
WeLL UX		フルデジタルCALLシステム	133
WM-P170		ワイヤレスマイクロホン(ハンド型)	65,000円(税抜き) 012
WM-P180		ワイヤレスマイクロホン(タイピン型)	69,000円(税抜き) 012
WM-P772	◆	ワイヤレスマイクロホン(フレストーク型)	86,000円(税抜き) 011
WM-P902	◆	ワイヤレスマイクロホン(ハンド型)	81,000円(税抜き) 011
WM-P970	◆	ワイヤレスマイクロホン(ハンド型)	54,000円(税抜き) 011
WM-P980	◆	ワイヤレスマイクロホン(ペンダント型)	53,000円(税抜き) 011
WM-P1070D		デジタルワイヤレスマイクロホン(ハンド型)	007
WM-P1080D		デジタルワイヤレスマイクロホン(ペンダント型)	007
WM-PM100D		デジタルワイヤレスミキサー	007
WMS970J	◆	ワイヤレスマイクロホン(ハンド型)	011

※本カタログ掲載商品の(希望小売)価格は税抜価格にて表記しています。

WMSP1070J	デジタルワイヤレスマイクロホン(ハンド型)		007
WT-912	◆ ワイヤレスチューナー	151,000円(税抜き)	010.078
WT-914	◆ ワイヤレスチューナー	251,000円(税抜き)	010.078
WT-1002D	◆ デジタルワイヤレスチューナー		006
WT-1004D	◆ デジタルワイヤレスチューナー		006
WT-1012D	デジタルワイヤレスチューナー		006
WT-1014D	デジタルワイヤレスチューナー		006
WT-A81	アンテナブースター		007.013
WT-C50	チャージャー		123
WT-C63	チャージャー		007.011
WT-D89	アンテナミキサー	101,000円(税抜き)	007.013
WT-MC60	ホールマスター		120.122
WT-Q830	ワイヤレスアンテナ(壁取付型)	28,000円(税抜き)	007.013
WT-Q840	ワイヤレスアンテナ(天井埋込型)	38,000円(税抜き)	007.013
WT-Q850	◆ ワイヤレスアンテナ(移動型)	31,000円(税抜き)	007.013
WT-Q860	ワイヤレスアンテナ(ラックマウント型)	38,000円(税抜き)	007.013
WTR60SV08-Q	◆ バッテリーパック		123
WT-U85	シングルワイヤレスチューナーユニット	44,000円(税抜き)	015
WT-UB50	バッテリーパック(3個入り)		123
WT-UD10	ワイヤレスチューナーユニット	123,000円(税抜き)	012
WT-UD11	ワイヤレスチューナーユニット(チャンネル増設用)	79,000円(税抜き)	012
WT-UD93	◆ ワイヤレスチューナーユニット	76,000円(税抜き)	010
WT-UD1003D	デジタルワイヤレスチューナーユニット		006
WT-UM8	コントロールマイクロホン(ダイビン接続型)		125
WT-UM12	◆ コントロールマイクロホン(800MHzワイヤレス兼用型)		126
WT-UM33	コントロールマイクロホン(ヘッドセット型)		125
WT-UM50	コントロールマイクロホン(ダイビン型)		125
WT-UM52	◆ コントロールマイクロホン(イヤホンマイク一体型)		125
WT-UM80	ダイビンマイクキット	8,900円(税抜き)	007.011
WT-UM82	ヘッドセットマイクキット	20,200円(税抜き)	007.011
WT-ZS1000D	設置支援アプリケーションソフト		006

## X

XC-EG111J	◆ 60GHz帯無線通信装置		194.206
XC-EG112J	◆ 60GHz帯無線通信装置		194.206
XC-EG200	◆ ecdi/ecdi-SR共通取付金具		194
XC-EG300	◆ ecdi/ecdi-SR共通 防水LANケーブル		194

## Y

YEUP-081MASW	◆ 小型・正弦波出力UPS	45,600円(税抜き)	166
YT3016CS-6MP	◆ 6MPバリフォーカルレンズ		174

## Z

ZEQUO 4600RE	◆ レイヤー3 インテリジェントスイッチ	590,000円(税抜き)	191.203
ZP-3X1S-W	◆ 壁用AVコンセント		022
ZP-3X1W-W	◆ 壁用AVコンセント		022
ZP-3X2S-W	◆ 壁用AVコンセント		022
ZP-3X2W-W	◆ 壁用AVコンセント		022
ZP-4X1S-W	◆ 壁用AVコンセント		109
ZP-4X2S-W	◆ 壁用AVコンセント		109
ZP-DC24JK	◆ 制御電源・信号回路用SPD	11,000円(税抜き)	196.209
ZP-NPJS-W	◆ 壁用AVコンセント		022
ZP-NPJW-W	◆ 壁用AVコンセント		022

## その他

2L-7D02UH	◆ KVMケーブル	9,100円(税抜き)	189
167-CN01-K007	ACアダプター		114.116
215s	20mmフェーダー・グラフィックイコライザー		042
231s	20mmフェーダー・グラフィックイコライザー		042
1215	45mmフェーダー・グラフィックイコライザー		042
1231	45mmフェーダー・グラフィックイコライザー		042
25135	別売DC24V電源ユニット	13,000円(税抜き)	193



## ●業務機器修理についてのご相談窓口

拠点名	地区	TEL	〒	所在地
東日本エンジニアリング部 北海道エンジニアリンググループ	北海道全域	(011)817-2200	003-0807	北海道札幌市白石区菊水7条2-7-1 菊水SEビル(札幌流通倉庫東ビル)3F
東日本エンジニアリング部 北東北エンジニアリンググループ(青森)	青森県	(017)723-2262	030-0845	青森県青森市緑1-5-1
東日本エンジニアリング部 北東北エンジニアリンググループ(秋田)	秋田県	(018)824-3400	010-0973	秋田県秋田市八橋本町3-6-23 TMビル1F
東日本エンジニアリング部 南東北エンジニアリンググループ	岩手県・宮城県・山形県・福島県	(022)239-6031	984-0015	宮城県仙台市若林区卸町3-5-19
東日本エンジニアリング部 関東エンジニアリンググループ	群馬県・長野県・新潟県	(027)255-5917	371-0847	群馬県前橋市大友町2-25-8
サポートセンター	茨城県・栃木県 埼玉県・千葉県 東京都・神奈川県・山梨県 静岡県東部(富士宮市から東側地域)	(045)939-7320		
西日本エンジニアリング部 中部エンジニアリング2グループ	岐阜県・愛知県・三重県 静岡県西部(静岡市から西側地域)	(052)528-2380	460-0017	愛知県名古屋市中区松原3-2-8 MATSUBARA 328 Building 4F
西日本エンジニアリング部 金沢エンジニアリンググループ	富山県・石川県・福井県	(076)291-2822	921-8002	石川県金沢市玉鉾2-23
西日本エンジニアリング部 関西エンジニアリング4グループ	滋賀県・京都府・大阪府 兵庫県・奈良県・和歌山県	(06)6450-4379	553-0002	大阪府大阪市福島区鷺洲1-11-19 大阪福島セントラルビル4F
西日本エンジニアリング部 中四国エンジニアリンググループ	鳥取県・島根県・岡山県 広島県・山口県・徳島県 香川県・愛媛県・高知県	(082)577-1004	733-0036	広島県広島市西区観音新町1-20-24 リョーコー・センタービル4F
西日本エンジニアリング部 福岡エンジニアリンググループ	福岡県・佐賀県・長崎県・熊本県 大分県・宮崎県・鹿児島県・沖縄県	(092)707-0520	812-0031	福岡県福岡市博多区沖浜町11-10 サンイースト福岡3F

### ●営業日 月曜～金曜

- ・土曜、日曜、祝祭日の窓口は休業させていただきます。
- ・年末年始および弊社が特別に定めた日は休業させていただきますので、あらかじめご了承ください。

### ●営業時間 9:00～17:45

※2025年5月現在。所在地、電話番号が変更になる場合がございますので、あらかじめご了承ください。



## 出張修理

はじめて出張修理をご依頼するお客様、保守契約を締結されていないお客様は、販売店様、設置業者様へ一度ご相談ください。  
システムの障害診断で訪問した場合、修理実施、未実施にかかわらず、調査費用、出張諸経費を申し受けます。

# SPEAKER COLOR VARIATION



スピーカーカラーバリエーション

## 白色系



## ピュアホワイト系



## オフホワイト系



## アイボリー系



## クロム・アルミ系



## ライトグレー系



## パールグレー系



## 黒系



### ■主要塗装色・色見本



マンセル番号(近似) ..... 3Y6/0.6    マンセル番号(近似) ..... 7.5Y8.5/1    マンセル番号(近似) ..... 1Y2/0.2

※印刷の関係で、実際の塗装色とは多少異なる場合があります。

# 総合カタログ 2025 - 2026

事業所所在地は2025年5月現在のものです。

## 株式会社JVCケンウッド・公共産業システム 営業窓口

### 公共インフラ営業部

- 【北海道支店】**  
北海道営業所 ☎ 011-832-6151  
〒003-0807 札幌市白石区菊水7条2-7-1 菊水SEビル(札幌流通倉庫ビル)3F
- 【東北支店】**  
仙台営業所 ☎ 022-236-1092  
〒984-0015 仙台市若林区鉾町3-5-19
- 秋田営業所 ☎ 018-863-6626  
〒010-0973 秋田市八橋本町3-6-23
- 盛岡営業所 ☎ 019-637-1024  
〒020-0834 盛岡市永井16-13-1 オースピル2F F号室
- 福島営業所 ☎ 024-952-6311  
〒963-0205 郡山市堤1-3
- 【関東支店】**  
埼玉営業所 ☎ 048-644-1737  
〒330-0801 さいたま市大宮区土手町1-2 JA共済埼玉ビル7F
- 群馬営業所 ☎ 027-255-5910  
〒371-0847 前橋市大友町2-25-8
- 新潟営業所 ☎ 025-241-6484  
〒950-0913 新潟市中央区鏡1-5-23

- 【首都圏支店】**  
首都圏第1営業所 ☎ 03-6311-4714  
〒108-0075 港区港南4-1-8 リバーージュ品川12F
- 首都圏第2営業所 ☎ 03-6311-4715  
〒108-0075 港区港南4-1-8 リバーージュ品川12F
- 神奈川営業所 ☎ 045-450-5040  
〒221-0022 横浜市神奈川区守屋町3-12 5F
- CSグループ ☎ 03-6311-4716  
〒108-0075 港区港南4-1-8 リバーージュ品川12F
- 【中部支店】**  
名古屋営業所 ☎ 052-528-2378  
〒460-0017 名古屋市中区松原3-2-8 MATSUBARA 328 Building 4F
- 【関西支店】**  
大阪営業所 ☎ 06-6450-4362  
〒553-0002 大阪市福島区鷺洲1-11-19 大阪福島セントラルビル4F
- 【中四国支店】**  
広島営業所 ☎ 082-577-1003  
〒733-0036 広島市西区観音新町1-20-24 リョーコー・センタービル4F
- 【九州支店】**  
福岡営業所 ☎ 092-715-8668  
〒810-0072 福岡市中央区長浜1-1-1 KBCビル9F
- 沖縄営業所 ☎ 098-870-9450  
〒901-2224 宜野湾市真志喜1-11-12 コモンズビル1F東ウイング

### 社会インフラ営業部

- 1グループ ☎ 03-6311-4710  
〒108-0075 港区港南4-1-8 リバーージュ品川12F
- 2グループ ☎ 03-6311-4710  
〒108-0075 港区港南4-1-8 リバーージュ品川12F
- 西日本グループ ☎ 06-6450-4363  
〒553-0002 大阪市福島区鷺洲1-11-19 大阪福島セントラルビル4F

### メジャーアカウント営業部

- 1グループ ☎ 03-6311-4711  
〒108-0075 港区港南4-1-8 リバーージュ品川12F
- 2グループ ☎ 03-6311-4711  
〒108-0075 港区港南4-1-8 リバーージュ品川12F
- 3グループ ☎ 03-6311-4711  
〒108-0075 港区港南4-1-8 リバーージュ品川12F
- 4グループ ☎ 03-6311-4711  
〒108-0075 港区港南4-1-8 リバーージュ品川12F
- 西日本グループ ☎ 06-6450-4363  
〒553-0002 大阪市福島区鷺洲1-11-19 大阪福島セントラルビル4F
- 西日本グループ 名古屋駐在 ☎ 052-528-2378  
〒460-0017 名古屋市中区松原3-2-8 MATSUBARA 328 Building 4F

### コンタクトセンター

〒108-0075 港区港南4-1-8 リバーージュ品川12F

- 本カタログ掲載商品の(希望小売)価格は税抜価格にて表記しています。●オープン価格の商品はメーカー希望小売価格を定めていません。
- 本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費・アンテナ・工事費、使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。
- 仕様および外観などは改良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。●本カタログ掲載の価格は作成時点のものです。予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 写真と実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。●記載されている会社名、製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

安全点検のお願い	このような症状はありませんか	ご使用中	 <b>安全に関する ご注意</b>	●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」と「安全上のご注意」をよくお読みください。 ●「水、湯気、湿気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。 「火災、感電、故障」等の原因となることがあります。
	●電源コードが傷んでいる。 ●変なにおいがしたり、煙が出たりする。 ●内部に水や異物が入った。	コンセントから電源プラグを抜いて必ず販売店にご相談ください。		

製品のお問い合わせは JVCケンウッド カスタマーサポートセンター	固定電話からはフリーダイヤル <b>0120-2727-87</b> 携帯からはナビダイヤル <b>0570-010-114</b> 一部IP電話からのご利用は <b>045-450-8950</b>
受付時間：月～金曜日 9:30～18:00 土曜日 9:30～12:00 / 13:00～17:30 (日、祝日、および弊社休日は休ませていただきます)	

当社およびJVCケンウッドグループ各社は、お客様からご提供いただく個人情報を、お問い合わせ・ご相談への対応、または修理対応などに利用させていただきます。個人情報のお取扱いに関する詳細は、当社ホームページをご覧ください。



表示を正しく  
家電公取協会員

当社は、適正な表示を  
推進しています。