

デジタル ワイヤレス インターカム システム

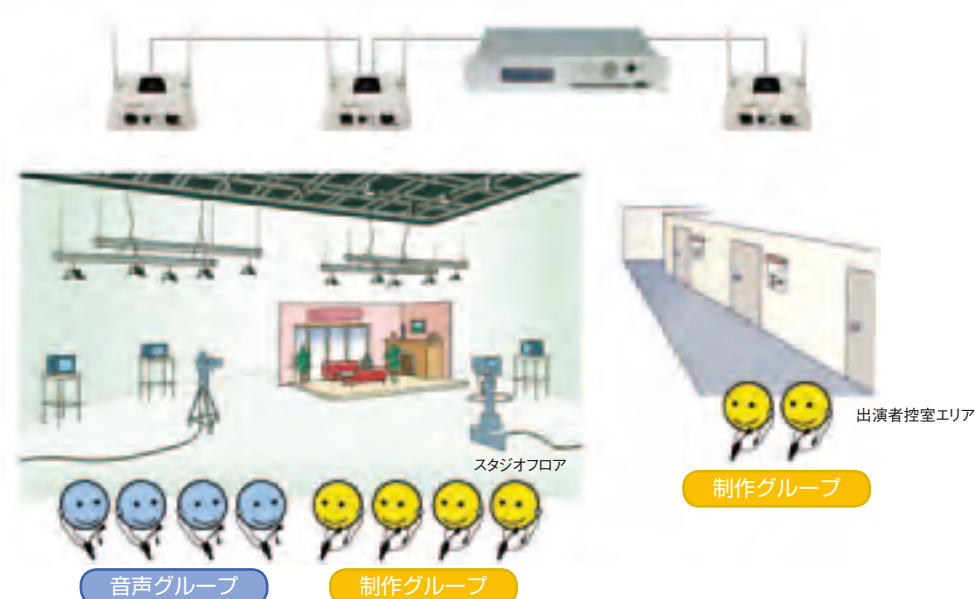
標準システム



デジタルワイヤレスインターカムシステムは、「第二世代」コードレス電話システムのデジタル移動体通信技術として開発された、パーソナルハンディホン（PHS）の基本技術を利用した放送・劇場・ホール・産業用のインターカムシステムです。

アナログワイヤレスインターカムで培った実績を基に、ワイヤレスインターカムとしての基本機能を最優先に考慮したシンプルな操作性と、こだわるべきところはこだわったプロ用機器としての信頼性の両立を実現。さらにデジタル通信ならではのクリアな音質、豊富かつ安定したチャンネル利用、優れた拡張性、などの特長もフルに取り入れた、無線連絡装置です。

1 システム例



2 システムの特長

- ▶無線局免許が不要
- ▶アナログ方式より高品質の通信
- ▶接続が速い
- ▶オプションの CS コントロールユニット（長距離用）の使用により主装置－親機間の接続が 800m まで可能（標準では 150m）

※推奨ケーブル [L-4E5C] 使用の場合

3 システムの規格

- | | |
|------------|---------------------------|
| 1) 使用周波数 | 1900MHz 帯 35 波 |
| 2) 通信方式 | マルチキャリア TDMA-TDD 方式 |
| 3) 空中線電力 | 10mW 以下 |
| 4) 多重数 | 4 多重 |
| 5) 周波数切替 | 水晶制御によるシンセサイザ方式 |
| 6) セパレーション | 300kHz（同一エリアでは 600kHz 間隔） |
| 7) チャンネル切替 | MCA（CS 選択による） |
| 8) 音声符号化方式 | 32kbit/s ADPCM |
| 9) 伝送速度 | 384kbit/s |
| 10) 技術基準適合 | 証明・適合認定品 |
| 11) 無線局免許 | 不要 |

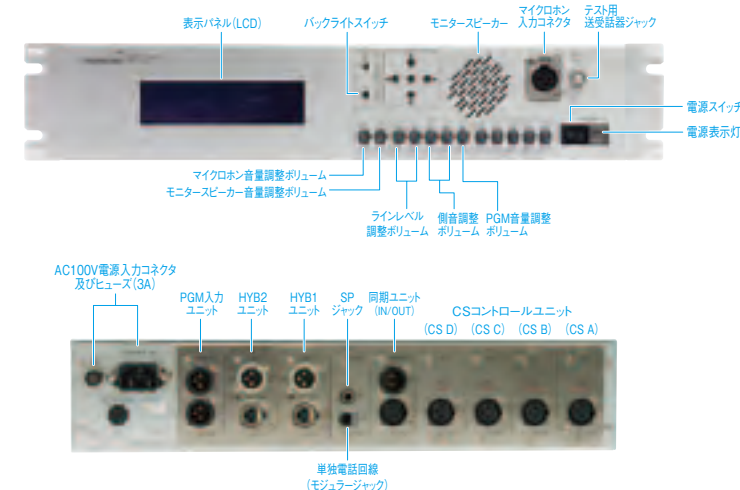
主装置 (BS) YFF-1870



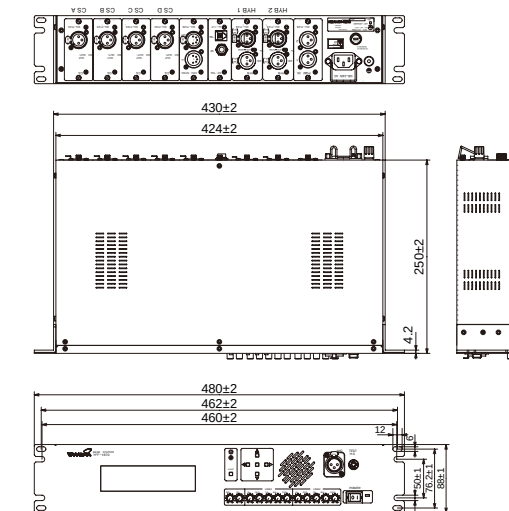
- 有線インターカムへ容易に接続（2W / 4W 2 系統）
- 公衆電話回線に接続
- PGM 入力（2 系統）
- マイク／スピーカを使い、単独使用可能
- LCD による状態表示
- 親機 4 台まで接続（オプション設定により、親機 最大 16 台まで接続可能）
- ラックmount型 EIA=2U JIS=2J

仕様

構造	ラックmount型
電源	AC100V ~ 240V
入出力	マイク、SP、2W/4W ライン、PGM、TEL
環境	-10 ~ +50℃（表示パネル（LCD）部を除く）
質量	約 7.0kg



※標準では、CS コントロールユニットは 1 台の実装となります。
CSB・CSC・CSD はオプションです。



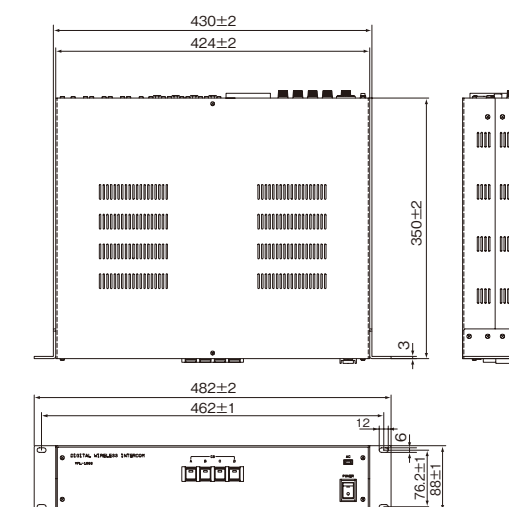
電源盤 YPL-1800 受注生産

主装置 1 台に対し、親機 5 台以上を接続する場合は本製品が必要になります。



仕様

出力電圧	24V
電源	AC100V、240V 選択可能（出荷時）
環境	-10 ~ +50℃
質量	約 6.0kg

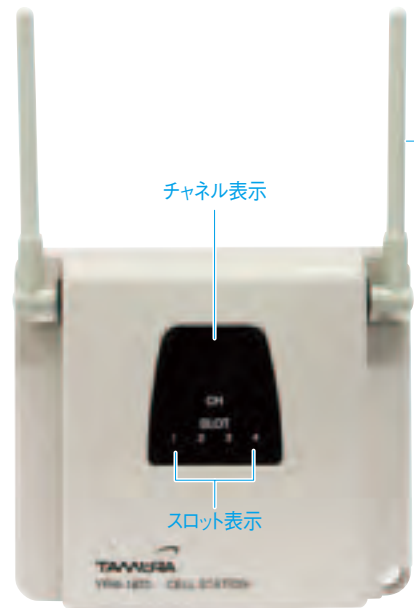


親機 (CS) YRW-1870



- ダイバシティ方式
- 小型で仮設が容易
- マイクケーブル 1 本で動作 (電源は BS から供給)

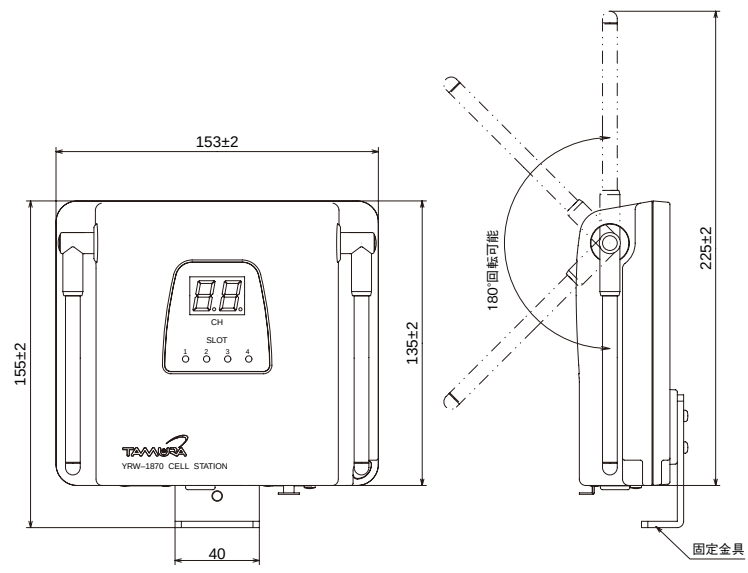
仕 様	
構 造	壁取付及びマイクスタンド取付方式
電 源	DC24V (主装置より供給) DC12V ~ 24V (外部電源)
通 話 数	1 : 4 で同時通話可能
空 中 線	送受信を共用し、筐体一体型構造にてダイバシティ動作
チャンネル設定	マルチチャンネルアクセス方式
規 格	技術基準適合証明取得済み
環 境	- 10 ~ + 50℃
質 量	約 705g (取付金具含まず)



アンテナ

チャンネル表示

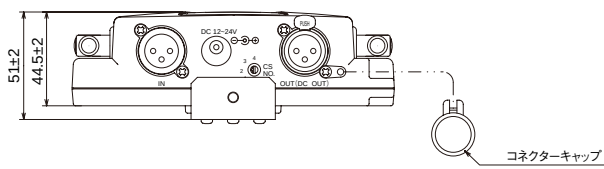
スロット表示



LINE IN コネクタ

DC IN コネクタ

LINE OUT コネクタ



コネクターキャップ

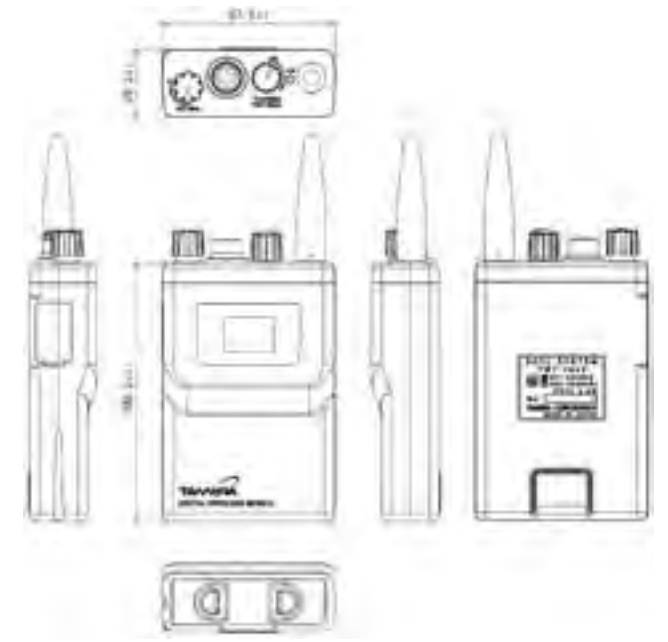
子機 (PS) YMT-1940



- 操作性を重視した軽量小型
- 単3形アルカリ乾電池2本または専用充電電池で動作
- 大音量モード機能搭載
※ (別売の専用ヘッドセットが必要です)
詳細はお問合わせください
- 子機 ID 設定用PCソフトによる各種設定情報の読み出し・書き込みが可能
- VOX 機能搭載 (無音時のノイズ低減)
- アイソレーションモード搭載 (HS-316CTSW-002 使用時)

HS-316C

仕 様	
構 造	小型軽量・防滴
電 源	単3形アルカリ乾電池×2本 連続使用時間 8 時間以上
通 話	双方向通話
空 中 線	筐体一体型 (取り外し禁止) 利得 2.14dBi 以下
チャンネル設定	マルチチャンネルアクセス方式
規 格	技術基準適合証明取得済み
環 境	- 10 ~ + 50℃
質 量	約 205g (乾電池含む)



電池パック

YBA-4120

使用電池
単3形アルカリ乾電池×2本



PBA-4120

使用電池
ニッケル水素電池 (2.4V)



※電池は含まれておりません

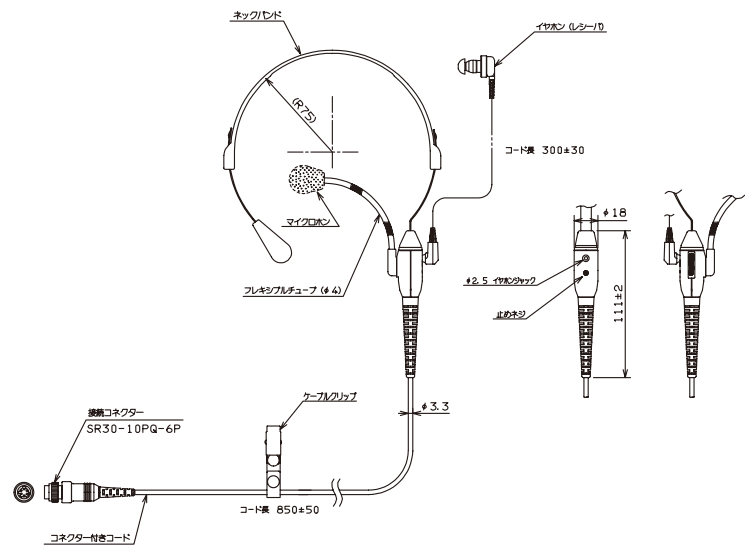
充電器

PCF-1920

仕 様	
充電个数	2 台
充電電流	700mA
充電時間	約 3 ~ 4 時間
電 源	AC100V
環 境	0 ~ +40℃
質 量	約 1.6kg



ヘッドセット HS-316C/HS-316D(首掛けタイプ)



仕様(HS-316C)

マイクロホン部(コンデンサ型)

インピーダンス	1.6kΩ±30%
感 度	-73.0dB±4dB at 1kHz (0dB = 1V/0.5Pa)
周 波 数 特 性	100Hz～10kHz

レシーバ部

インピーダンス	300Ω(コード抵抗含む)
定 格 入 力	10mW
最大許容入力	300mW
出力音圧レベル	121dB at 1kHz(0dB = 2×10 ⁻⁵ Pa)
周 波 数 特 性	100Hz ～ 3.5kHz

※子機専用ヘッドセットとなります

仕様 (HS-316D)

マイクロホン部 (ダイナミック型)

インピーダンス	140kΩ±5%
感 度	-77.8dB±4dB at 1kHz (0dB = 1V/0.1Pa)
周 波 数 特 性	100Hz ～ 12kHz

レシーバ部

インピーダンス	300Ω (コード抵抗を含む)
定 格 入 力	10mW
最大許容入力	500mW
出力音圧レベル	120dB at 1kHz (0dB = 2×10 ⁻⁵ Pa)
周 波 数 特 性	100Hz ～ 3.5kHz

HS-126D(ヘッド掛けタイプ)

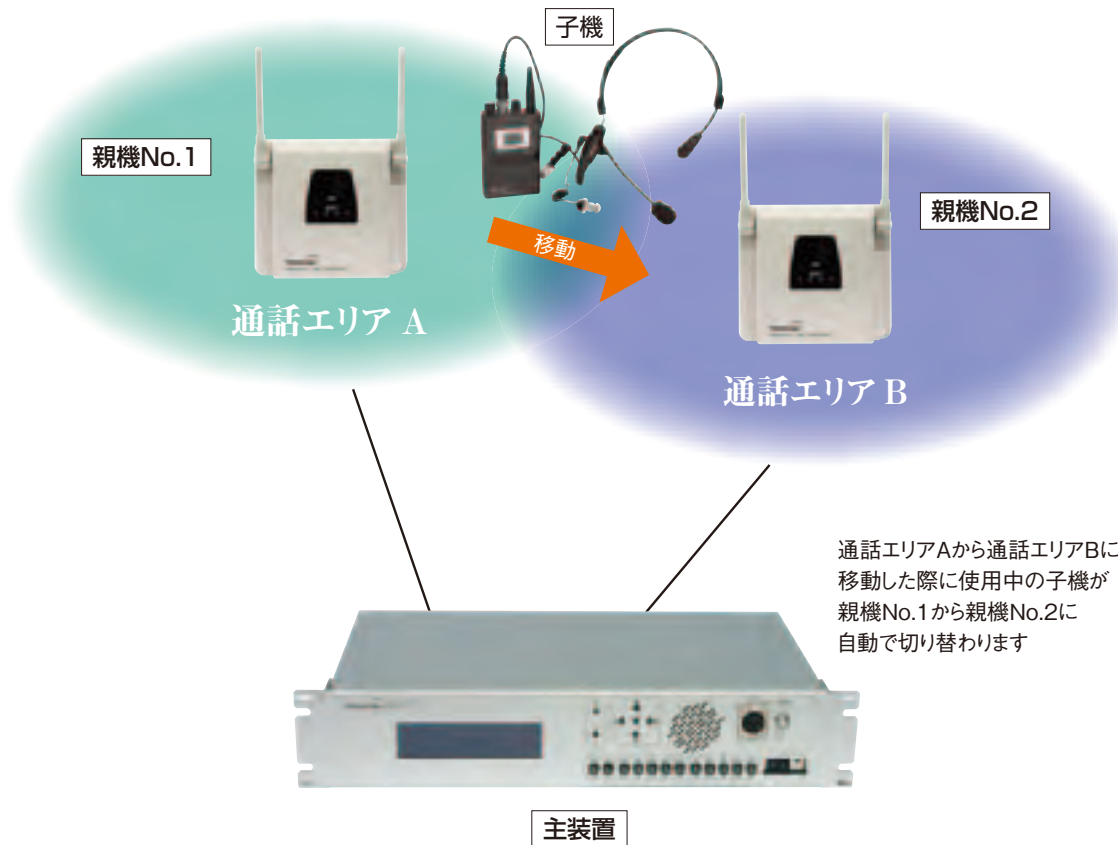


デジタル ワイヤレス インターカムシステム 概要

- 1 主装置－親機間、親機－親機間はマイクケーブル 1 本で接続
主装置－親機間、親機－親機間は最大 150m (推奨ケーブル：カナレ L-4E5C)
- 2 主装置内の CS コントロールユニット 1 台に対し、親機は 4 台までカスケード接続可能
主装置 1 台に対して CS コントロールユニットは 4 台まで実装可能
(主装置 1 台に対して親機 5 台以上を接続する場合は電源盤 (YPL-1800) が必要になります)
- 3 親機 1 台に対して子機 4 台まで通話可能
- 4 主装置 1 台で子機を 2 グループに分けて使用可能 (YFF-1870)
- 5 受令モードでの子機使用台数は制限なし
(但し、受令モードで子機を使用する場合は、使用できる子機の台数が 1 台減ります)

ハンドオーバー動作

通話エリアを拡張したい場合、子機の設定によりハンドオーバー設定を行なうことができます
〔ハンドオーバー:子機が接続する親機を自動で切り替えること〕



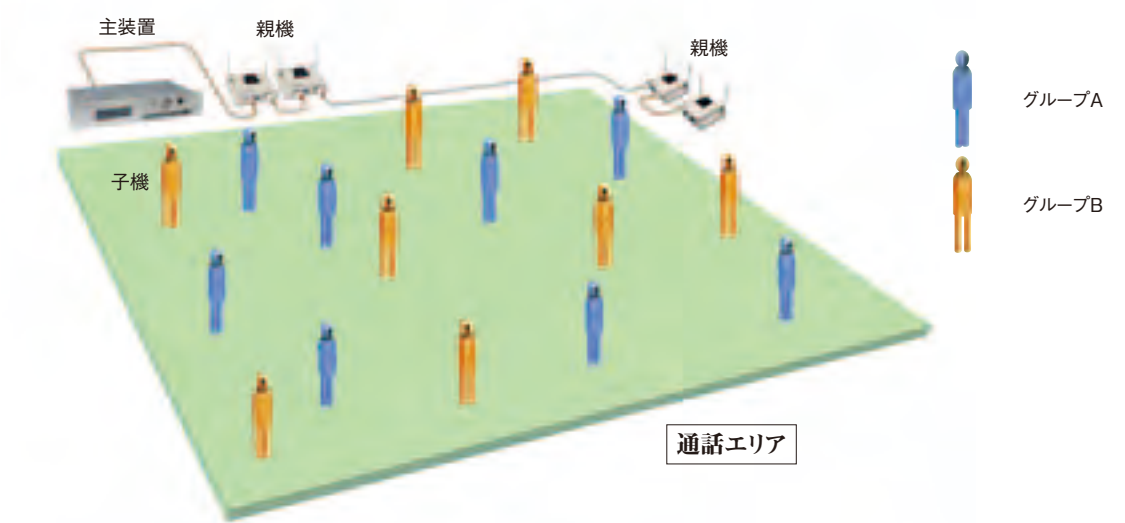
通話エリアAから通話エリアBに移動した際に使用中の子機が親機No.1から親機No.2に自動で切り替わります

システム例ー 1

主装置 1 台

親機 4 台

子機 16 台



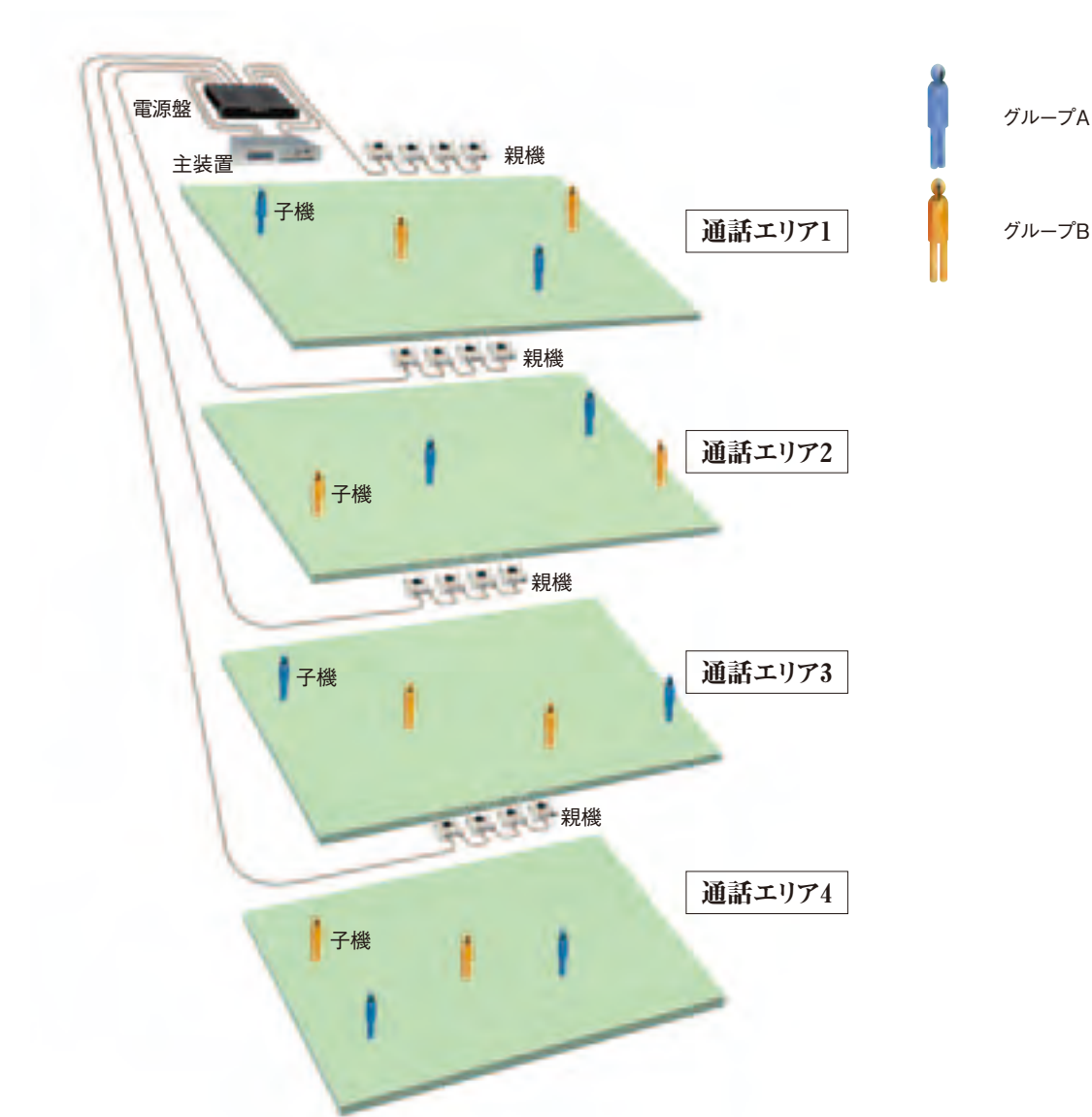
システム例ー 2

主装置 1 台

電源盤 1 台

親機 16 台

子機 16 台



電气的特性

		主装置(YFF-1870) 親 機(YRW-1870)		子 機 YMT-1940	
高周波共通	電波型式	G7D, G7E, G7X, G1D, G1E, G1X			
	空中線型式	λ/2スリーブアンテナ		λ / 4 フレキシブル又はワイヤーアンテナ	
	空中線インピーダンス	50Ω			
	周波数範囲	1895.15～1905.95MHz			
	周波数の数	37波(制御キャリア2波、通信キャリア35波)			
	セパレーション	300kHz			
	発振方式	水晶制御周波数シンセサイザ方式			
	周波数安定度	±3×10 ⁻⁶ 以内			
	変調精度	12.5%以下			
送信	空中線電力	10mW			
	スプリアス発射の強度	2.5μW以下(帯域外) 250nW以下(帯域内)			
	変調方式	π/4シフトQPSK			
	音声周波数	3.4kHz以下			
	隣接チャネル漏洩電力	600kHz 離調 800nW 以下、900kHz 離調 250nW 以下			
	占有周波数帯域幅	288kHz以内			
受信	受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン			
	受信感度	16dBμV以下(ビット誤り率 1×10 ⁻²)			
	スプリアス感度	47dB以上			
	隣接チャネル選択度	50dB以上(600kHz離調)			
	筐体輻射	4nW以下			
共通	ライン周波数特性	3.4kHz以下			
	ライン入出力	0dBm平衡		-	
	マイク入力	-60dBm平衡		-60dBm不平衡	
	スピーカ出力	最大1W(内部) 最大2W(外部) 8Ω時		-	
	外部入力	0dBm平衡		-	
	使用電源 / 消費電流	AC100V±15% : 3A AC240V±15% DC12 ～ 24 V : 1A (親機のみ)		DC3V 130mA以下	
	使用環境	温度:-10 ～ +50℃、湿度:30～90% 以内			

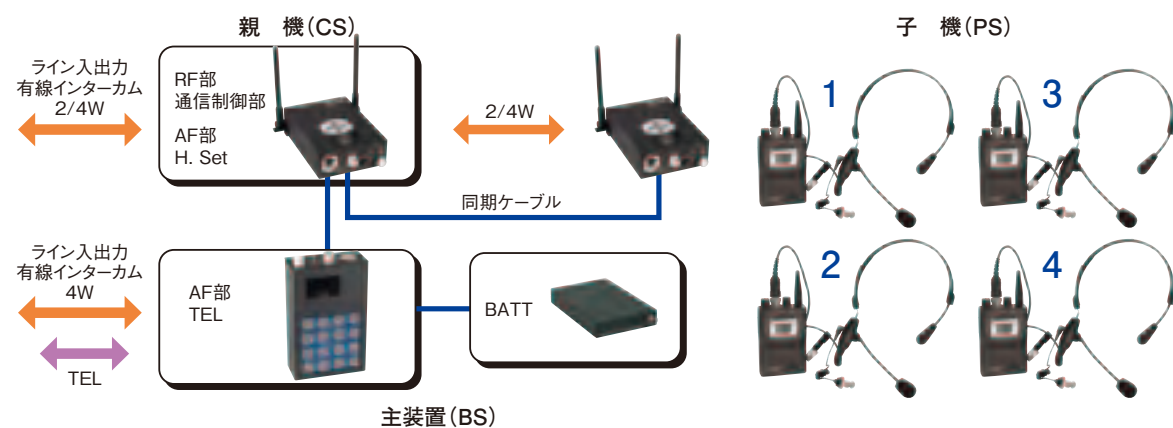
使用できる周波数 (自営用)

キャリア番号	周波数 (MHz)	キャリア番号	周波数 (MHz)	キャリア番号	周波数 (MHz)	キャリア番号	周波数 (MHz)
1	1895.150	11	1898.150	21	1901.150	31	1904.150
2	1895.450	12	1898.450	22	1901.450	32	1904.450
3	1895.750	13	1898.750	23	1901.750	33	1904.750
4	1896.050	14	1899.050	24	1902.050	34	1905.050
5	1896.350	15	1899.350	25	1902.350	35	1905.350
6	1896.650	16	1899.650	26	1902.650	36	1905.650
7	1896.950	17	1899.950	27	1902.950	37	1905.950
8	1897.250	18	1900.250	28	1903.250	12, 18CHは、 制御キャリア	
9	1897.550	19	1900.550	29	1903.550		
10	1897.850	20	1900.850	30	1903.850		

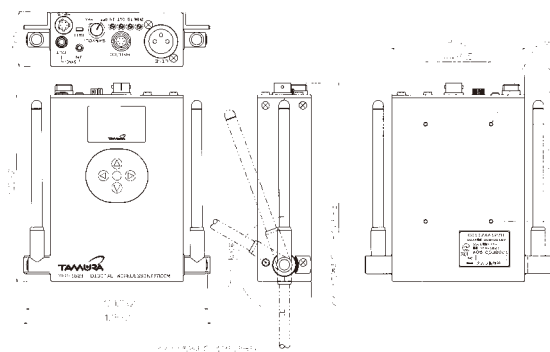


基本システム

有線インターカムシステム・2チャンネルと接続が可能!!



親機 (CS) YFP-1821



特長

- クリアカムの 2W ラインを直接入力可能
- 1 台の親機に対して子機 4 台接続可能
- 同期接続によって最大 5 台の親機を同時使用可能
- 連続使用時間 7 時間以上 (単三アルカリ乾電池 8 本使用時)
- 前面十字キーにより下記設定が可能
 - LINE 入出力インターフェース (4W / 2W) の設定
 - トークバックの設定
 - 音声入出力レベルの設定
 - 登録 ID の確認
 - RF 出力レベルの設定

仕様

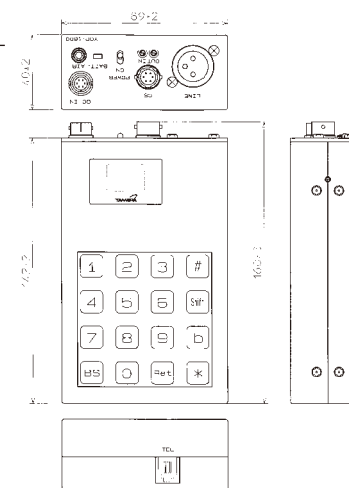
音声周波数	3.4kHz 以下
音声符号化方式	32kbit/s ADPCM
ライン規格	4 線式 : IN 0dBm, OUT 0dBm AIR : IN -20dBm
マイク入力	- 50dBm (不平衡 600Ω)
スピーカ出力	15 mW以上 (8Ω 時)
電源	DC8.0 ~ 16.0V (ー接地)
構造	可搬型
規格	技術基準適合証明取得済み
環境	- 10 ~ + 50℃
質量	約 430g

主装置 (BS) YOP-1800

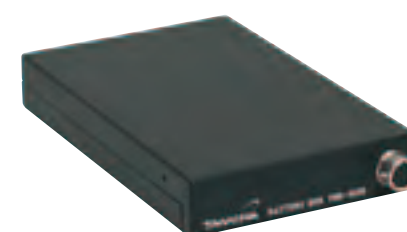


仕様

音声周波数	3.4kHz 以下
ライン規格	4 線式 : 入力 - 20dBm (平衡 600Ω) 出力 0dBs (平衡 50Ω)
プログラム入力	- 20dBm (平衡 600Ω)
公衆電話機能	入出力 : - 10dB(600Ω) 1 回線
電源	DC 8.0 ~ 13.5V (ー接地)
構造	可搬型
環境	- 10 ~ + 50℃
質量	約 480g



バッテリーボックス YBB-1800



YOP-1800 用 バッテリーボックス
単3形アルカリ乾電池 8本使用

