

## ハイパワーアンプ WA-900シリーズ

WA-910(30W)	WA-915(30Wラジオ付き)
WA-920(60W)	WA-925(60Wラジオ付き)
WA-930(120W)	WA-935(120Wラジオ付き)
	WA-950(120Wラジオ付き、プログラムタイマ、 ミュージックチャイム内蔵)

### ■概要

- 増設アンプ(WA-P900)、スピーカセレクト(WK-330)、リモコンマイク(WR-160、WR-101)のオプションによりシステムアップを図れるシステム型の卓上アンプです。

WA-910……出力30Wラジオ無し	WA-915……出力30Wラジオ付き
WA-920……出力60Wラジオ無し	WA-925……出力60Wラジオ付き
WA-930……出力120Wラジオ無し	WA-935……出力120Wラジオ付き
WA-950……出力120Wラジオ付き、プログラムタイマ、ミュージックチャイム内蔵	

- スピーカ選択スイッチは5局分のリレーボックスを内蔵し、ブロック放送(5系統)、個別放送(5回線まで：スピーカセレクト(WK-330)を3台まで増設すると最大20回線まで)ができます。
- スピーカ出力は3線式でボリュームコントローラー「OFF」でも一斉呼出しができます。
- 上り4音、下り4音のコールサインを内蔵し入/切の設定ができます。
- アナウンスマイク入力はリミッタ回路により、過大入力に対する歪を低減しています。
- 高音/低音トーンコントロールで高音及び低音の強調、減衰が設定できます。
- 非常放送時の放送遮断ができます。
- リモコンマイク(WR-101)から一斉放送(コールサイン可)、リモコンマイク(WR-160)から音量調節、ブロック放送、個別放送ができます。

■ 定格

● WA-910, 920, 930, 915, 925, 935

		WA-910	WA-920	WA-930	WA-915	WA-925	WA-935
電 源		AC100 V 50/60 Hz					
消費電力(注)		33 W	49 W	86 W	34 W	50 W	87 W
定格消費電力		68 W(30 W 定格出力時)	112 W(60 W 定格出力時)	218 W(120 W 定格出力時)	70 W(30 W 定格出力時)	113 W(60 W 定格出力時)	219 W(120 W 定格出力時)
定格出力		30 W	60 W	120 W	30 W	60 W	120 W
周波数特性	マイク系	100 Hz～10 kHz(−1 ± 3 dB)(アナウンスマイク、定格出力の1/3出力にて)					
	ライン系	50 Hz～20 kHz(−1 ± 3 dB)(ライン1、定格出力の1/3出力にて)					
歪 率	マイク系	1.0%以下(アナウンスマイク、定格出力時1 kHzにて)					
	ライン系	0.5%以下(ライン1、定格出力時1 kHzにて)					
音質特性		100 Hz、10 kHzにて±12 dB以上 後面ボリューム					
前面パネルスイッチ	入力選択	ライン1、2、入力1、2、呼出(アナウンスマイク)			選択時LED点灯		
	スピーカ選択	5回線+一斉			選択時LED点灯		
	個別/ブロック	スピーカ選択スイッチ(5回線)の機能を、個別/ブロックで切換			選択時LED点灯		
	コールサイン	コールサイン付き呼出を行うときに選択			選択時LED点灯		
	ボリューム	メインVOLのアップダウン			7セグメントLEDによりレベルを0～9で表示		
	一斉呼出	一斉呼出し放送を1回の操作にて行うことができる			選択時LED点灯		
	ディップスイッチ	3種類の優先順位設定 ミューティングレベルの設定					
後面パネル		入力1、2の入力感度を切り換える					
ラジオ受信部	受信周波数				FM : 76～90 MHz AM : 531～1,629 kHz		
	アンテナ入力				FM : 75 Ω 同軸(F型接栓)不平衡 AM : 75 Ω 同軸(F型接栓)不平衡		
	中間周波数				FM : 10.75 MHz AM : 450 kHz		
	有効感度				FM : 15dBμV以下(S/N30 dB) AM : 34dBμV以下(S/N20 dB)		
ミューティングレベル		0、-6、-16、∞ (ライン1、2、入力1、2)			0、-6、-16、∞ (ライン1、2、入力1、2、ラジオ)		
入 力 回 路	アナウンスマイク	-63 dBs 10k Ω 不平衡	大形複式ジャック	前面ボリューム	SN比55 dB以上		
	リモコンマイク	0 dBs 600 Ω 電子平衡	大形複式ジャック		SN比55 dB以上		
	ページング	0 dBs 10k Ω 不平衡	ピンジャック×2	後面ボリューム	SN比60 dB以上		
	ライン1	-10 dBs 20k Ω 不平衡	ピンジャック×2	後面ボリューム	SN比60 dB以上		
	ライン2	-10 dBs 20k Ω 不平衡	ピンジャック×2	後面ボリューム	SN比60 dB以上		
	入力1	-63 dBs 20k Ω 電子平衡	大形複式ジャック	後面ボリューム	SN比55 dB以上		
	(入力感度切換)	-10 dBs 20k Ω 電子平衡	大形複式ジャック	後面ボリューム	SN比60 dB以上		
	入力2	-63 dBs 20k Ω 電子平衡	大形複式ジャック	後面ボリューム	SN比55 dB以上		
(入力感度切換)	-10 dBs 20k Ω 電子平衡	大形複式ジャック	後面ボリューム	SN比60 dB以上 0 dBs=0.775 V			
路	EMGブレイク	DC24Vブレイク ねじターミナル 制御時『非常遮断』LED点灯					
	放送制御	無電圧マイク接点 オープンコレクタ出力に対応 ねじターミナル					
	コールサイン	無電圧マイク接点 オープンコレクタ出力に対応 ねじターミナル					
	制御入力	無電圧マイク接点 オープンコレクタ出力に対応 ねじターミナル					
出 力 回 路	スピーカ負荷	平衡 : 330 Ω 100系	平衡 : 170 Ω 100系	平衡 : 83 Ω 100系	平衡 : 330 Ω 100系	平衡 : 170 Ω 100系	平衡 : 83 Ω 100系
	インピーダンス	平衡 : 160 Ω 70系	平衡 : 82 Ω 70系	平衡 : 41 Ω 70系	平衡 : 160 Ω 70系	平衡 : 82 Ω 70系	平衡 : 41 Ω 70系
		平衡 : 4 Ω	平衡 : 4 Ω	平衡 : 4 Ω	平衡 : 4 Ω	平衡 : 4 Ω	平衡 : 4 Ω
	増設出力1	+2 dBs (適用負荷10k Ω) 不平衡 ピンジャック					
増設出力2	+2 dBs (適用負荷10k Ω) 不平衡 ピンジャック						
録音出力	+2 dBs (適用負荷10k Ω) 不平衡 ピンジャック×2						

(注) この表示は、「電気用品取締法技術基準」に基づくものです。

※電源スイッチ「切」でも、3Wの電力を消費します。

		WA-910	WA-920	WA-930	WA-915	WA-925	WA-935
出力回路	連動出力	オープンコレクタ DC30V 0.1A ねじターミナル					
	ACアウトレット	非連動 AC100V 最大200W コンセント×2					
内蔵コールサイン		放送開始時上り4音、放送終了時下り4音					
通信制御		RS485通信制御					
優先機能		3パターンの優先順位設定が可能 優先順位の高い放送中で本機による放送が行えないとき『優先放送』LED点灯 本機による放送が行われているとき『放送中』LED点灯					
周囲温度		-10℃～+50℃					
寸法		420(幅)×146(高さ)×250(奥行)mm：3U(EIA規格)(高さはゴム足14mmを含む)					
質量(重量)		約6.5kg	約6.9kg	約8.3kg	約7.0kg	約7.4kg	約8.8kg
仕上げ		パネル：AVアイポリー塗装(樹脂)(マンセル7.9Y6.8/0.8近似色) ケース：AVアイポリー塗装鋼板					

## ●WA-950

		WA-950			
電 源		AC100V 50/60Hz			
消費電力(注)		89W			
定格消費電力		221W(120W定格出力時)			
定格出力		120W			
周波数特性	マイク系	100Hz～10kHz(-1±3dB)(アナウンスマイク、定格出力の1/3出力にて)			
	ライン系	50Hz～20kHz(-1+3dB)(ライン1、定格出力の1/3出力にて)			
歪 率	マイク系	1.0%以下(アナウンスマイク、定格出力時 1kHzにて)			
	ライン系	0.5%以下(ライン1、定格出力時 1kHzにて)			
音質特性		100Hz、10kHzにて±12dB以上 後面ボリューム			
前面パネルスイッチ	入力選択	ライン1,2、入力1,2、ラジオ、チャイム、呼出(アナウンスマイク)	選択時LED点灯		
	スピーカ選択	5回線一斉	選択時LED点灯		
	個別/ブロック	スピーカ選択スイッチ(5回線)の機能を、個別/ブロックで切換	選択時LED点灯		
	コールサイン	コールサイン付き呼出を行うときに選択	選択時LED点灯		
	ボリューム	メインVOL.のアップダウン	7セグメントLEDによりレベルを0～9で表示		
	一斉呼出	一斉呼出し放送を1回の操作にて行うことができる	選択時LED点灯		
	ディップスイッチ	3種類の優先順位設定 ミューティングレベルの設定 内蔵チャイムの選曲			
後面パネル		入力1,2の入力感度を切り換える			
ラジオ受信部	受信周波数	FM：76～90MHz AM：531～1,629kHz			
	アンテナ入力	FM：75Ω同軸(F型接栓)不平衡 AM：75Ω同軸(F型接栓)不平衡			
	中間周波数	FM：10.75MHz AM：450kHz			
	有効感度	FM：15dBμV以下(S/N30dB) AM：34dBμV以下(S/N20dB)			
ミューティングレベル		0、-6、-16、∞(ライン1,2、入力1,2、ラジオ)			
入力回路	アナウンスマイク	-63dBs 10kΩ 不平衡	大形複式ジャック	前面ボリューム	SN比55dB以上
	リモコンマイク	0dBs 600Ω 電子平衡	大形複式ジャック		SN比55dB以上
	ページング	0dBs 10kΩ 不平衡	ピンジャック×2	後面ボリューム	SN比60dB以上
	ライン1	-10dBs 20kΩ 不平衡	ピンジャック×2	後面ボリューム	SN比60dB以上
	ライン2	-10dBs 20kΩ 不平衡	ピンジャック×2	後面ボリューム	SN比60dB以上
	入力1	-63dBs 20kΩ 電子平衡	大形複式ジャック	後面ボリューム	SN比55dB以上
	(入力感度切換)	-10dBs 20kΩ 電子平衡	大形複式ジャック	後面ボリューム	SN比60dB以上
	入力2	-63dBs 20kΩ 電子平衡	大形複式ジャック	後面ボリューム	SN比55dB以上
(入力感度切換)	-10dBs 20kΩ 電子平衡	大形複式ジャック	後面ボリューム	SN比60dB以上	0dBs=0.775V

(注) この表示は、「電気用品取締法技術基準」に基づくものです。

※電源スイッチ「切」でも、6Wの電力を消費します。

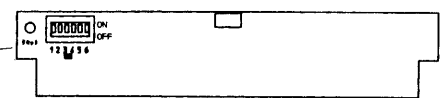
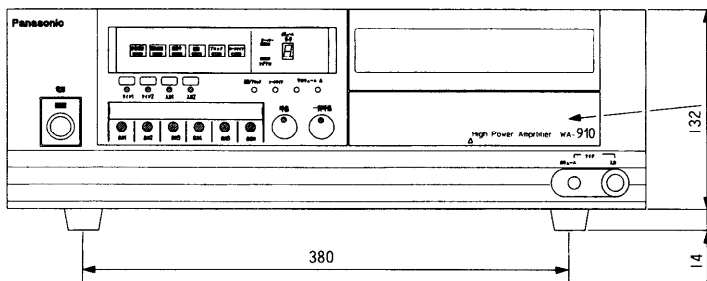
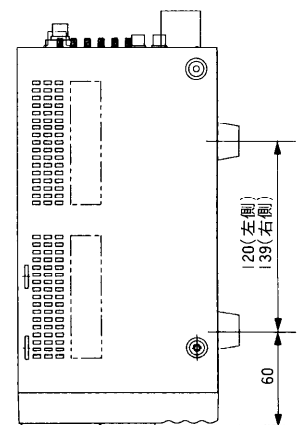
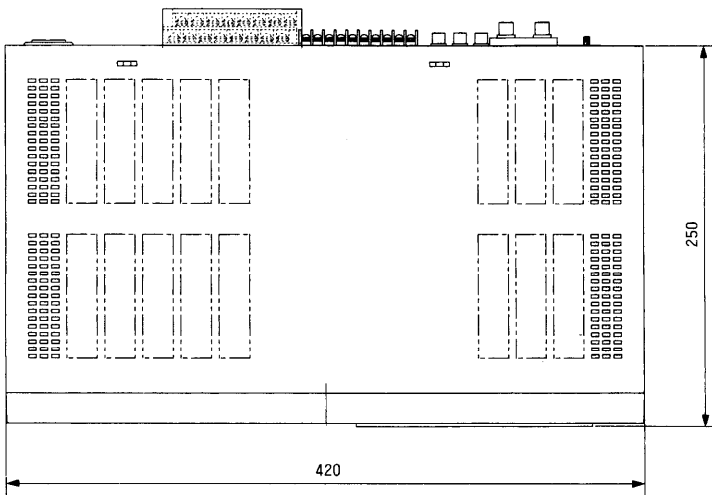
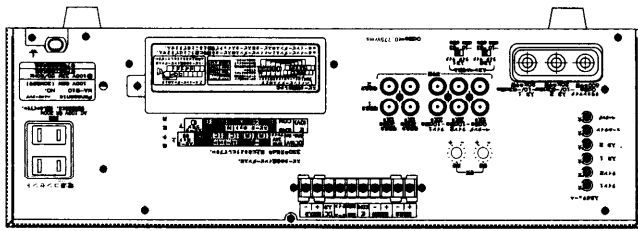
品名	WA-950	
入力回路	EMGブレイク	DC24Vブレイク ねじターミナル 制御時『非常遮断 LED点灯
	放送制御	無電圧メイク接点 オープンコレクタ出力に対応 ねじターミナル
	コールサイン	無電圧メイク接点 オープンコレクタ出力に対応 ねじターミナル
	制御入力1/2	無電圧メイク接点 オープンコレクタ出力に対応 ねじターミナル
	時刻補正入力	無電圧メイク接点(7時、12時、19時の1日3回) ねじターミナル
出力回路	スピーカ負荷インピーダンス	平衡：83Ω(100系) 41Ω(70系) 4Ω
	増設出力1	+2dBs(適用負荷10kΩ) 不平衡 ピンジャック
	増設出力2	+2dBs(適用負荷10kΩ) 不平衡 ピンジャック
	録音出力	+2dBs(適用負荷10kΩ) 不平衡 ピンジャック×2
	運動出力	オープンコレクタ DC30V 0.1A ねじターミナル
	制御出力1/2	オープンコレクタ DC30V 0.1A ねじターミナル
	時刻補正出力	オープンコレクタ DC30V 0.1A ねじターミナル(1ショット100msecのオープンコレクタを出力)
	ACアウトレット	非連動 AC100V 最大200W コンセント×2
内蔵コールサイン	放送開始時上り4音、放送終了時下り4音	
内蔵チャイム	ディップスイッチにより選曲(蛍の光、ウェストミンスターの鐘)	
プログラムタイマー	8グループ(各グループ32ステップ)の週間プログラム	
内蔵時計誤差	±30秒/月以下(電源オフ時：水晶精度)25℃において	
通信制御	RS485通信制御	
優先機能	3パターンの優先順位設定が可能 優先順位の高い放送中で本機による放送が行えないとき『優先放送』LED点灯 本機による放送が行われているとき『放送中』LED点灯	
周囲温度	-10℃～+50℃	
寸法	420(幅)×146(高さ)×250(奥行)mm：3U(EIA規格)(高さはゴム足14mmを含む)	
質量(重量)	約9kg	
仕上げ	パネル：AVアイボリー塗装(樹脂)(マンセル7.9Y6.8/0.8近似色) ケース：AVアイボリー塗装鋼板	

## ■付属品

コードクランプ.....	3	取扱説明書.....	
入力記名シート.....	1	保証書.....	
大形複式プラグ.....	2	取扱説明書(プログラムタイマの使いかた)	
		.....WA-950のみ	

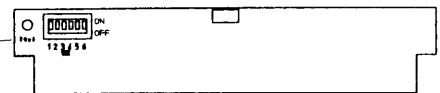
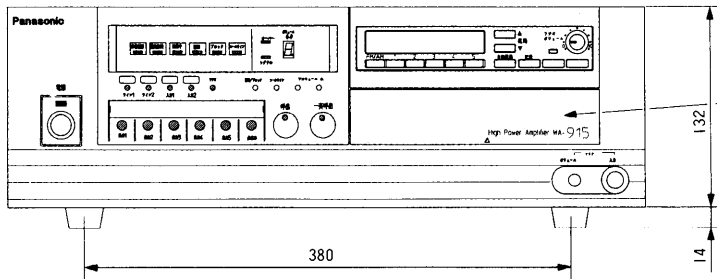
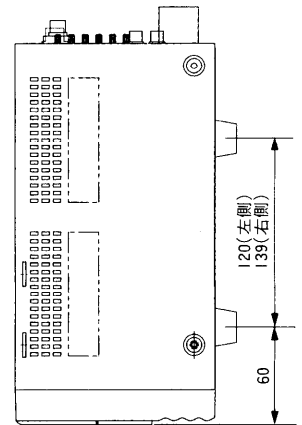
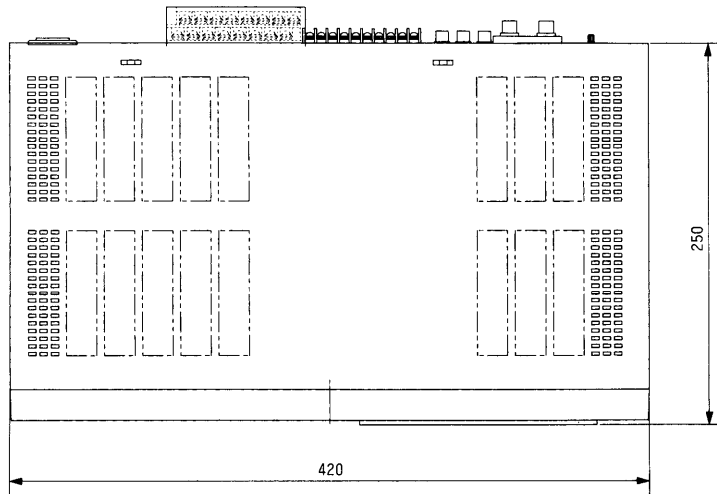
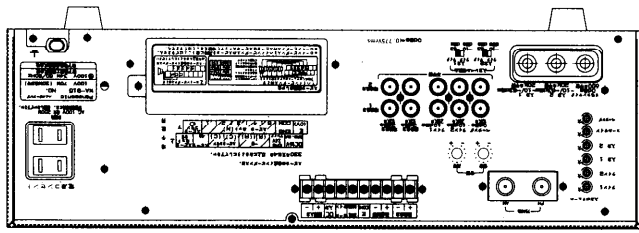
## ■外観寸法図

●WA-910, 920, 930



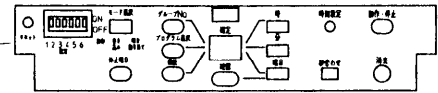
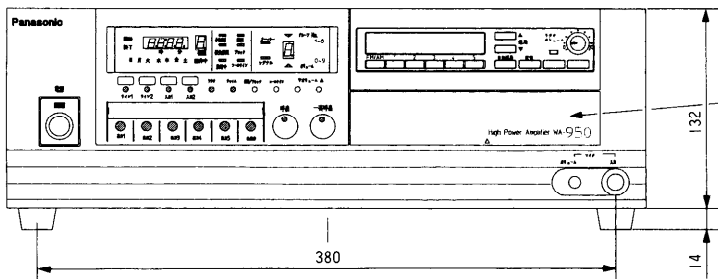
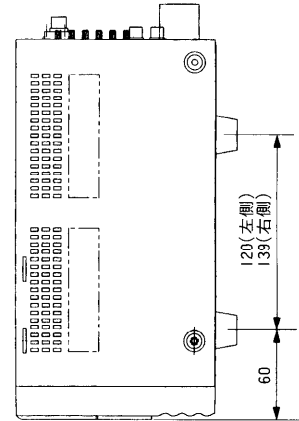
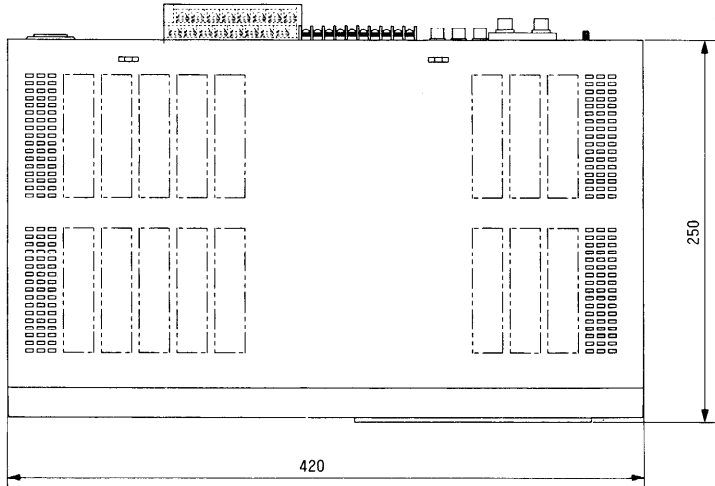
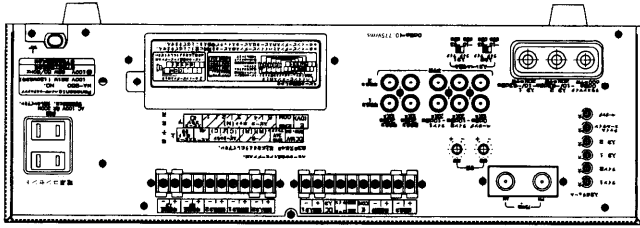
単位	mm
縮尺	1/5

●WA-915, 925, 935



単位	mm
縮尺	1/5

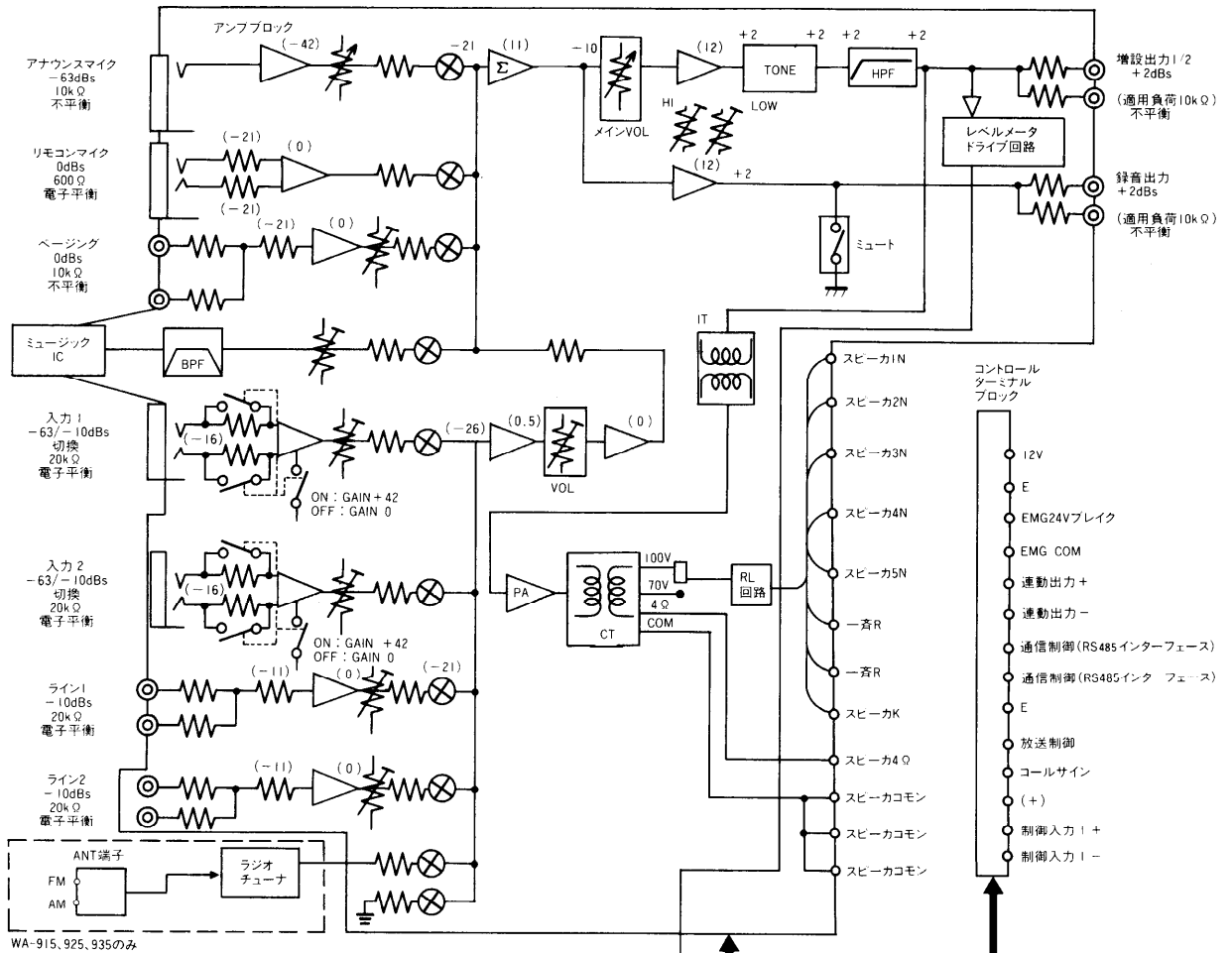
●WA-950



単位	mm
縮尺	1/5

# ■ブロックダイアグラム

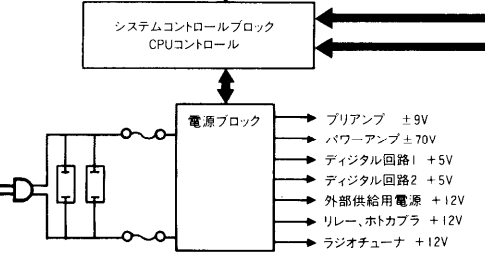
●WA-910, 920, 930, 915, 925, 935



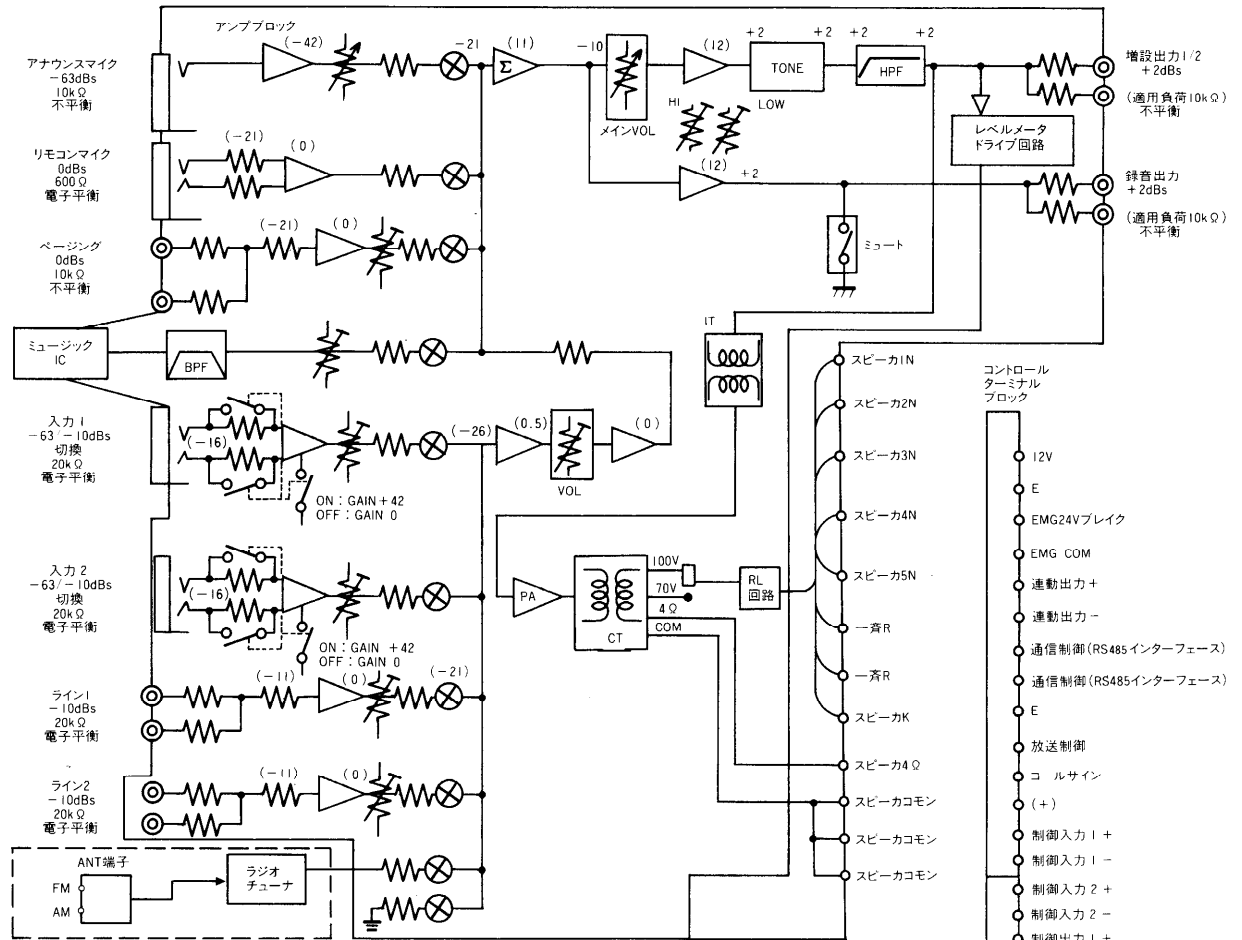
### オペレーションディスプレイブロック

アンテナ部 オペレーション/ディスプレイ			Pタイム、時計部 オペレーション/ディスプレイ		
電源	操作	表示	モード選択	操作	表示
電源	タクトSW	LED点灯	休止曜日	スライドSW	曜日点滅
ライン1	タクトSW	LED点灯	グループNo	タクトSW	7セグ点滅
ライン2	タクトSW	LED点灯	プログラム選択	タクトSW	状態表示
入力1	タクトSW	LED点灯	機能	タクトSW	7セグ点滅
入力2	タクトSW	LED点灯	確定	タクトSW	点滅-点灯
ラジオ*	タクトSW	LED点灯	確認	タクトSW	状態表示
個別/ブロック	タクトSW	LED点灯	時	タクトSW	7セグ点滅
コールサイン	タクトSW	LED点灯	分	タクトSW	7セグ点滅
ボリューム▲UP	タクトSW	7セグLED	曜日	タクトSW	曜日点滅
ボリューム▼DOWN	タクトSW	7セグLED	時刻設定	タクトSW	時刻点滅
出力1	タクトSW	LED点灯	秒合わせ	タクトSW	消灯-点灯
出力2	タクトSW	LED点灯	動作、停止	タクトSW	LED点灯
出力3	タクトSW	LED点灯	消去	タクトSW	なし
出力4	タクトSW	LED点灯			
出力5	タクトSW	LED点灯			
全出力	タクトSW	LED点灯			
呼出	タクトSW	LED点灯			
一斉呼出	タクトSW	LED点灯			
リセット	タクトSW	なし			
設定	タイプSW	なし			
シグナル	なし	LED点灯			
オーバー	なし	LED点灯			

\*WA-915, 925, 935のみ







**オペレーションディスプレイブロック**

アンプ部 オペレーション ディスプレイ

電源	操作	表示
ライン1	タクトSW	LED点灯
ライン2	タクトSW	LED点灯
入力1	タクトSW	LED点灯
入力2	タクトSW	LED点灯
ラジオ*	タクトSW	LED点灯
チャイム	タクトSW	LED点灯
個別ブロック	タクトSW	LED点灯
コールサイン	タクトSW	LED点灯
ボリューム▲UP	タクトSW	1セグLED
ボリューム▼DOWN	タクトSW	7セグLED
出力1	タクトSW	LED点灯
出力2	タクトSW	LED点灯
出力3	タクトSW	LED点灯
出力4	タクトSW	LED点灯
出力5	タクトSW	LED点灯
全出力	タクトSW	LED点灯
呼出	タクトSW	LED点灯
一斉呼出	タクトSW	LED点灯
リセット	タクトSW	なし
設定	タイプSW	なし
シグナル	なし	LED点灯
オーバー	なし	LED点灯

Pタイム、時計部 オペレーション ディスプレイ

モード選択	操作	表示
休止曜日	タクトSW	曜日点滅
クループNo	タクトSW	7セグ点滅
プログラム選択	タクトSW	状態表示
機能	タクトSW	7セグ点滅
確定	タクトSW	点滅→点灯
確認	タクトSW	状態表示
時	タクトSW	7セグ点滅
分	タクトSW	7セグ点滅
曜日	タクトSW	曜日点滅
時刻設定	タクトSW	時刻点滅
秒合わせ	タクトSW	消灯→点灯
動作、停止	タクトSW	LED点灯
消去	タクトSW	なし

