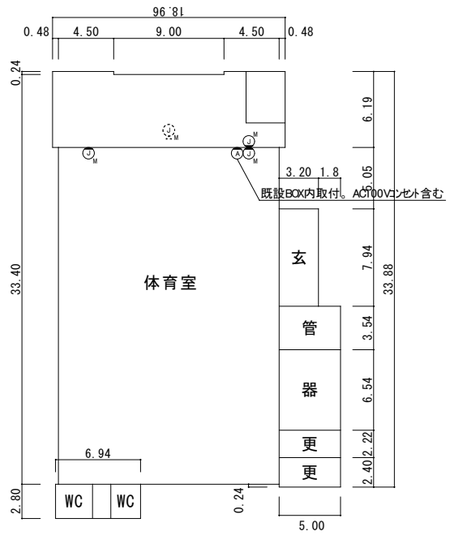
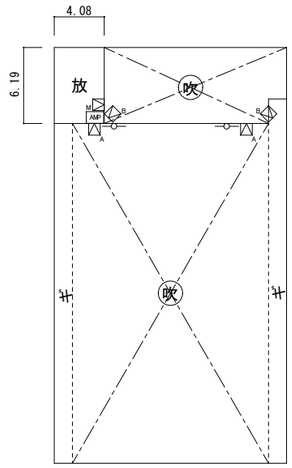
アリーナ　平面図　S=1/500



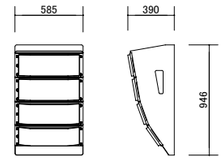
1 階



スピーカー及びワイヤレスアンテナについては新規配線をすること。

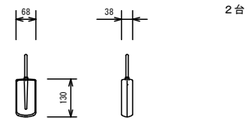
2 階

メインスピーカー



形　　式	アレイ方式　2ウェイバスレフ型（ 防球構造）
スピーカーユニット	高音用: 4 cmコーン型 x16、低音用: 16 cmコーン型 x8
定格入力	250 W（8 Ω）
出力音圧レベル	98 dB/W（1 m）
周波数特性	70 Hz～20 kHz
水平／垂直指向角度	水平: 90°（ 内向き10°に対し、左右対称）
	垂直: 35°（ 下向き10°に対し、上5°／下30°）
質　　量	約32.5 kg

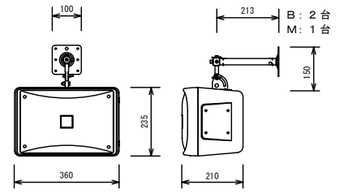
ワイヤレスアンテナ



2 台

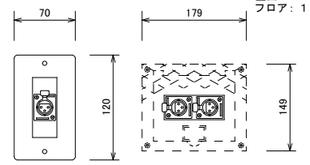
受信周波数範囲	806 MHz～810 MHz
ダイポール相対利得	10 dB（ ブースターアンプ含む）
防水性	IPX4準拠（ JIS C 0920-2003）
アッテネーター	3段階切換（ 広、中、狭）
電　　源	DC3 V～15 V（ 同軸ケーブルに重畳）、10 mA
質　　量	145g

ステージ/モニタースピーカー



スピーカーユニット	高音用: 定指向性ホーン型
	低音用: 16 cmコーン型
定格入力	90 W（RMS）/8 Ω
出力音圧レベル	90 dB/W（1m）
周波数特性	65 Hz～20 kHz、偏差-10 dB
角度調節（金具単体）	水平: 360°、垂直: 0～90°
質　量	約8 kg（ 本体、取付金具）

マイクコンセント



※ボックス流用、特型加工含む

壁面マイクコンセント

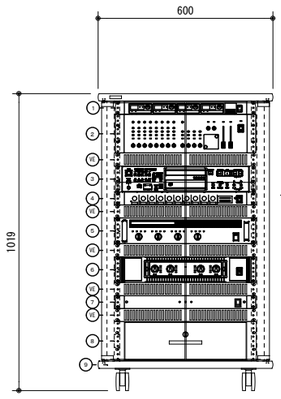
コネクター	XLR-3-31-F77相当 x1
プレート	新金属

フロアマイクコンセント

コネクター	XLR-3-31相当 x2
プレート	既設使用
ボックス	既設使用

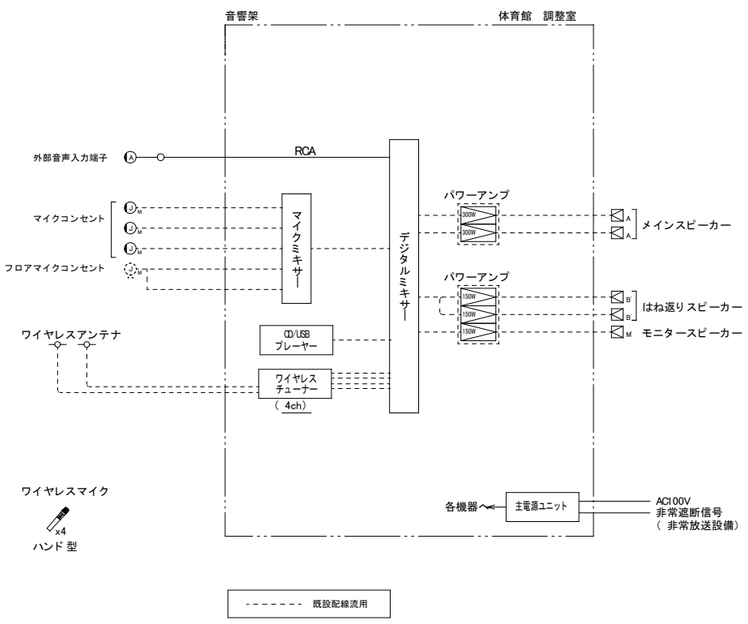
音響架

1	ワイヤレスチューナー（チューナー追加）
2	デジタルミキサー
3	ＣＤ／ＵＳＢプレーヤー
4	マイクミキサー
5	デジタルパワーアンプ　（150Wｘ4）
6	デジタルパワーアンプ　（150Wｘ4）
7	主電源ユニット
8	引出しユニット
9	機器収納ラック
VE	ベンチレートパネル



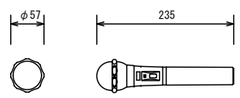
ワイヤレスチューナー	
受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン
受信周波数	800 MHz帯の30波より選択、4波
入　　力	アンテナ（α・β各2）、混合（-10 dBs不平衡）
出　　力	チューナーx4、混合（-10/-50 dBs切換、不平衡）
受信感度	20 dBμV（変調1 kHz、偏移±5 kHz、S/N30 dB）
デジタルミキサー	
入　　力	モノラル×8、ステレオ（L/R）×4、
出　　力	ステレオ（L/R）×2、モノラル×2、REC OUT×1
周波数特性	20 Hz～20 kHz：+0.5 dB、-1 dB（ステレオ入力）
付加機能	MONOイコライザー、アナウンスプロセッサー、
	ハウリングサプレッサー（12素子）、コンプレッサー
	ミューティング、スピーカーパラメーター（15種類）
ＣＤ／ＵＳＢプレーヤー	
対応メディア	CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC
再生ファイル形式	CD-DA/MP3/WMA/WAV/AAC
周波数特性	20 Hz～20 kHz：+/-1 dB（再生時、JEITA）
S/N比	90 dB以上
マイクミキサー	
入　　力	モノラルマイク×6、モノラルライン×6、
	ステレオライン×4、ステレオサブ×1
出　　力	メイン（L/R）×1、サブ（L/R）×2
デジタルパワーアンプ	
定格出力	150 W x4（8 Ω、ローインピーダンス）
	150 W x4（100 V、67 Ω、ハイインピーダンス）
周波数特性	50 Hz～20 kHz
S/N比	100 dB以上（IHF-A、入力短絡）
入力インピーダンス	20 kΩ、電子平衡
その他	誤操作防止パネル付
デジタルパワーアンプ	
定格出力	150 W×4（4 Ω）、100 W×4（8 Ω）
周波数特性	20 Hz～20 kHz　±1 dB（8 Ω、1 W出力）
S/N比	100 dB以上（入力短絡、IHF-A 22 kHz LPF）
入力インピーダンス	20 kΩ（電子平衡）
その他	誤操作防止パネル付
主電源ユニット	
AC100 V入力	20 Aサーキットブレーカー×1
AC100 V出力	スイッチ連動×9（合計最大10 A×3）
	スイッチ非連動×3（合計最大15 A×1）
外部起動端子	外部起動用メーク接点、外部起動スイッチ連動

アリーナ　音響設備　ブロック図



ワイヤレスマイクロホン（ ﾊﾝﾄﾞ型）

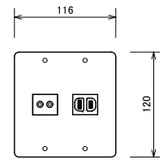
4 本



送信周波数	800 MHz帯の125 kHzステップ30波
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
空中線電力	5 mW/2 mW切替
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー式
アンテナ	本体内蔵式
仕　　上	抗菌性ABS樹脂
電　　源	DC1.5 V（単3電池）、DC1.2 V（専用充電池）
質　　量	176 g（電池含まず）

外部音声入力端子

1 台



コネクター	ＲＣＡ、コンセント（15A 125V）
プレート	新金属
適合ボックス	JIS1個用スイッチボックス
その他	既設BOX内に取付

海西小学校体育館放送設備改修工事			図面番号
海津市平田町野寺　地内			縮　　尺
検　　図	担　　当	製　　図	設計年月日

海津市　教育委員会事務局　教育総務課

SIZE=A-3