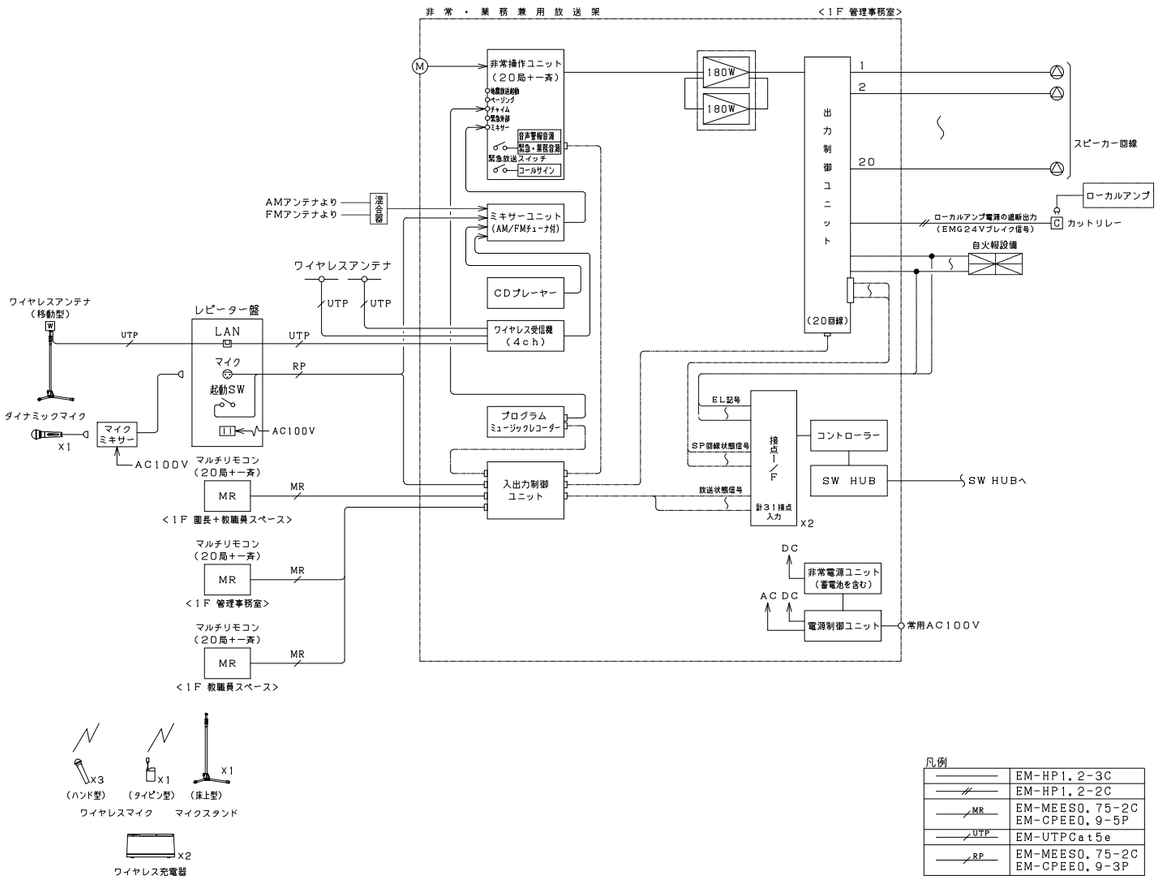
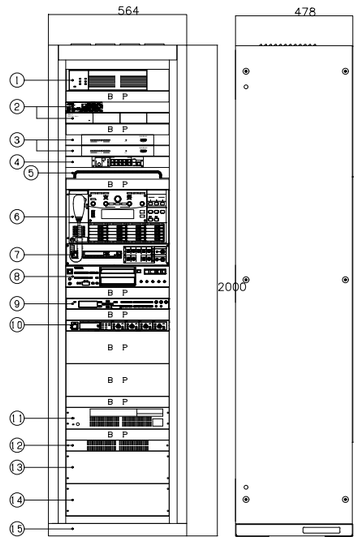
非常放送設備　システム図



AMP　非常・業務兼用放送架



〈構成〉

番号	名称	員数	備考
①	デジタルアンプ（360W）	1	
②	コントローラー	1	
	パワーサプライ	1	
	ラックマウント金具	2	
③	接点I/F	2	
	ラックマウント金具	2	
④	SW HUB（8ポート）	1	
⑤	ケーブル引込みパネル	1	
⑥	非常操作ユニット（20局+一斉）	1	
⑦	ミキサーユニット	1	
	ラジオチューナーユニット	1	
⑧	CDプレーヤー	1	
⑨	プログラムミュージックレコーダー	1	
⑩	ワイヤレス受信機（4ch）	1	
⑪	非常電源ユニット	1	
	蓄電池	1	
⑫	電源制御ユニット	1	
⑬	入出力制御ユニット	1	
⑭	出力制御ユニット（20回線）	1	
	スピーカー制御状態出力ボード	1	
⑮	収納架	1	
	BP：ブランクパネル		

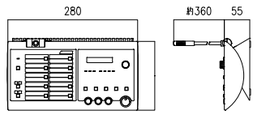
〈定格〉

総合定格	
電源	AC100V 50/60Hz
定格出力	360W
非常局数	20局
回線数	20回線
デジタルアンプ（360W）	
定格出力	360W（180W+180W並列接続時）
周波数特性	50Hz～15kHz
異常制御出力	2端子（内部並列）
コントローラー	
プロセッサー	1600MIPS
メモリ	NVRAM:1MB、ﾒﾓﾘｰｶｰﾄﾞ:4GB SD、DDRAM:512MB
コネクター	RJ-45
その他	パワーサプライ、ラックマウント金具共

接点I/F	
コントロール	16x接点出力（ﾘﾚｰ定格負荷:AC125V 0.5A/DC24V 1A）
	16×接点入力（グランド共通）
リアパネル	リンクポート（4ピン端子×1）
	入出力用+12V-GND（2ピン端子×1）
	16-Inputs（8ピン端子×2）
	Relays（8ピン端子×4）
SW HUB（8ポート）	
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T X10
	SFP拡張ポート ×2（UTPと排他利用）
電源（消費電力）	AC100V、50/60Hz（最大12.6W/最小8.4W）
その他	ラックマウント金具共
非常操作ユニット（音声警報音内蔵）	
非常起動	連動、連動一斉、発報連動停止、手動
遮局制御他	20局、緊急放送×3、優先及び一般一斉放送
緊急地震速報放送	地震放送表示、地震放送停止スイッチ、地震放送起動
	（平成21年　消防庁告示第22号に対応）
音声入力	マイク、ミキサー、チャイム、ページング等
出火階情報	100個（地下5階～40階、ELV、階段他）
標　準	「日本語」/「日本語+英語」
オプション（有償）	「日本語」/「日本語+英語」/「日本語+英語+中国語」/
	「日本語+英語+中国語+韓国語」（SDカードにて書込み）
緊急・業務内蔵音源	20個　地震放送　サイレン　訓練火災　警戒放送
	省エネ放送　閉館放送他
緊急放送スイッチ	3個：内蔵音源及び放送回線の割付
ローカルアンプ制御	緊急放送時にローカルアンプ電源遮断出力を設定可能
コールサイン	上り4音/下り4音
オリジナルコールサイン	6個内蔵：上り2音　下り2音他
ミキサーユニット	
音声入力	ライン5回路、ライン/マイク切換2回路
音声出力	ライン2回路
その他	AM/FMチューナ内蔵
CDプレーヤー	
使用ディスク	CD/CD-R/RW、SD/SDHCｶｰﾄﾞ、USBﾒﾓﾘｰ
再生可能フォーマット	CD-DA、WAV、MP2、MP3、AAC、WMA
再生チャンネル	2チャンネル
ダビングファイル形式	WAV、MP3
アナログ出力	RCAピン（アンバランス）、XLR-3-32（バランス）
デジタル出力	COAXIAL、OPTICAL

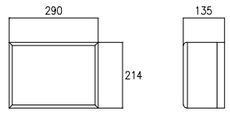
プログラムミュージックレコーダー	
プログラムタイマー	週間/年間スケジュール設定可能
時刻精度	週差±0.7秒以内（25℃）
時刻補正入力	NTPサーバー、親時計、時報音声、接点
記録メディア	SD/SDHCメモリーカード 2GB～32GB
音声ファイルフォーマット	WAV 44.1kHzサンプリング 16bitステレオ/モノラル
音源ファイル	255ファイル
最大録音時間	最大105時間（32GB使用時）
内蔵音源	8曲固定
	（ウエストミンスターの鐘、コールサイン他）
外部制御入力	8回路
制御出力	10回路、動作中出力×1回路
その他（付加機能）	ライン入力（内蔵・SD音源ミキシング機能付き）
ワイヤレス受信機（4ch）	
ワイヤレスアンテナ接続	8ポート、RJ-45コネクター
増設ワイヤレス受信機接続	1ポート、RJ-45コネクター
音声入力	1系統：補助入力　-10dBV　平衡600Ω
	コネクター式端子台
音声出力	4系統：チャンネル出力　-10dBV　平衡600Ω
	1系統：ミキシング出力 -10dBV/-50dBV 平衡600Ω
	コネクター式端子台
ネットワーク接続端子	1ポート、100BASE-TX、RJ-45コネクター
設定保守用接続端子	1ポート、Micro USB Type-B
非常電源ユニット（水素蓄電池を含む）	
蓄電池	ニッケル・水素蓄電池（トリクル充電方式）
	2個収納時は同一品番、システム内では同種別とする
電源制御ユニット	
電　源	AC100V 38A（A及びB系統合計）
コンセント	非常用×2　ACコンセント×8
DC電源出力	DC24V　最大3.6A
入出力制御ユニット	
入出力	非常リモコン×8、リモコンマイク、外部制御×10
	マルチリモコン×8、BGM、チャイム等
汎用出力	10（接点×5、オープンコレクタ×5）
出力制御ユニット（20回線）	
スピーカー端子	20回線（200W/回路）
自火報起動入力	20
PA入力	4
非常制御信号	2系統（EMG24Vブレイク信号）
その他	スピーカー制御状態出力ボード共

MR マルチリモコン（20局＋一斉）



電　源	DC24V（システム本体又は別売ACアダプターより供給）
主装置音声出力	−2dBV 1系統、平衡
音声入力	−2dBV ピンジャック2系統
音声出力	−2dBV ピンジャック1系統
外部制御入力	3回路　無電圧メイク接点入力
外部制御出力	3回路　オープンコレクタ出力
スピーカー制御	放送エリア×20、一斉、個別
通　信	RS−485×1
機　能	角度調整（本体／マイク）、コールサイン4種類
マイクロホン	エレクトレットコンデンサ型

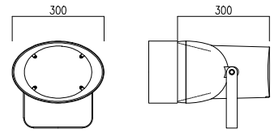
壁掛スピーカー



L級

定格入力	3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	92dB（1W／1m）
周波数特性	120Hz〜12kHz
使用スピーカー	16cmコーンスピーカー
仕上げ	木箱：塩ビシート貼り、ネット：ジャージ

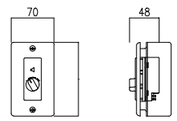
5W クリアホーン（5W）
10W クリアホーン（10W）



L級

定格入力	15W（670Ω）、10W（1kΩ）、
	5W（2kΩ）
出力音圧レベル	99dB（1m／1W）
周波数特性	150Hz〜15kHz
仕上げ	本体：ABS樹脂、取付金具：ステンレス
保護等級	JIS C 5504準拠、IPX4準拠

30W アッテネーター（0．5W〜30W）



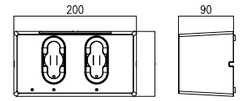
入力容量	0．5W〜30W
入力インピーダンス	20kΩ〜330Ω
音量調整	5段階
パネル	新金属
適合ボックス	JIS1個口用スイッチボックス

W ワイヤレスアンテナ（移動型）

使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
電　源	DC24V、RJ−45コネクター
	ワイヤレス受信機またはアンテナ給電ユニットより給電
無　線	内蔵アンテナ、ダイバーシティ受信
備　考	マイクスタンド取付

ワイヤレス充電器（別途工事）

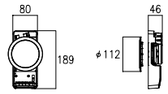
2台



電　源	AC100V 50Hz/60Hz（付属品専用ACアダプタ使用）
充電口数	2口
充電方式	非接触（無接点）充電

天井埋込スピーカー

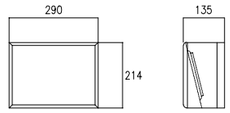
（8cm）



L級

定格入力	3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	92dB（1W／1m）
周波数特性	150Hz〜20kHz（−20dB）
使用スピーカー	8cmコーンスピーカー
仕上げ	本体：ABS樹脂
パネル	ネット：アルミパンチング　白色
	枠：ABS樹脂　白色

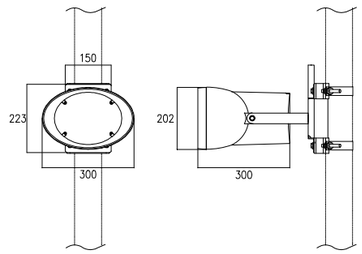
壁掛スピーカー（ATT付）



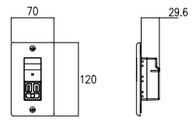
L級

定格入力	1W（10kΩ）
出力音圧レベル	92dB（1W／1m）
周波数特性	120Hz〜12kHz
使用スピーカー	16cmコーンスピーカー
仕上げ	木箱：塩ビシート貼り、ネット：ジャージ
音量調整	4段階

クリアホーン（10W）（ポール取付）

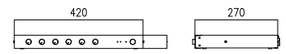


カットリレー



電　源	AC100V 50／60Hz
電力容量	最大800W
電流容量	最大10A
制御方式	非常時DC24V断、10mA
表示灯	通電表示灯（通電時点灯）
適合ボックス	露出 JIS C 8340 1個用深形
	埋込 JIS C 8340 1個用カバー付

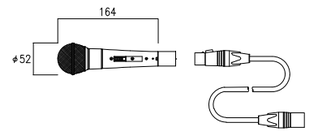
マイクミキサー



電　源	AC100V 50／60Hz
周波数特性	50Hz〜20kHz
入　力	7系統（うち1系統は増設用入力）
	−62dB/−22dB/−2dB　入力感度切換可
ミキシング出力	1系統
	−50dB/−20dB/0dB　入力感度切換可
録音出力	1系統　0dB

ダイナミックマイク（別途工事）

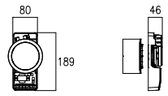
1本



形　式	ダイナミック型
感　度	−52dB
周波数特性	70Hz〜16kHz
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス	300Ω（平衡型）
その他	マイク延長ケーブル10m共

天井埋込スピーカー（ATT付）

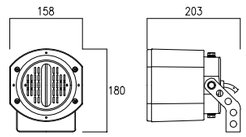
（8cm）



L級

定格入力	3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	92dB（1W／1m）
周波数特性	150Hz〜20kHz（−20dB）
使用スピーカー	8cmコーンスピーカー
仕上げ	本体：ABS樹脂
パネル	ネット：アルミパンチング　白色
	枠：ABS樹脂　白色
音量調節	4段階

壁掛スピーカー（防滴型）



0．5W：M級　L級

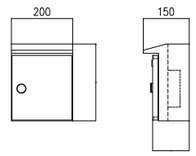
定格入力	5W（2kΩ）、3W（3．3kΩ）
	1W（10kΩ）、0．5W（20kΩ）
出力音圧レベル	90dB（1W／1m）
周波数特性	130Hz〜15kHz（偏差20dB）
使用スピーカー	10cmコーンスピーカー
仕上げ	エンクロージャー：耐候性ABS樹脂
保護等級	IPX3（JIS C 0920）

クリアホーン（10W）（ポール取付）

L級

定格入力	15W（670Ω）、10W（1kΩ）、
	5W（2kΩ）
出力音圧レベル	99dB（1W／1m）
周波数特性	150Hz〜15kHz
仕上げ	本体：ABS樹脂、取付金具：ステンレス
保護等級	JIS C 5504準拠、IPX4準拠
その他	ステンレス製ポール取付金具（対応ポール径φ80〜120mm）共

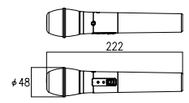
RP レピーター盤



使用コネクター	NE8FDX−P6　　×1（LAN）
	XLR3−31−F77　×1（マイク）
	切替スイッチ　　×1（制御）
	WN1161　　×1（電源）
材質・仕上げ	SUS304　t＝1.5mm　ヘアライン仕上げ

ワイヤレスマイク（ハンド型）（別途工事）

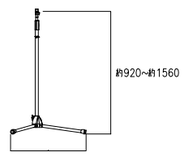
3本



使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	100Hz〜15KHz
外部入力	1系統：ラインイン−14dBV
	φ3．5mmステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単3形充電式ニッケル水素電池×1個
	または、単3形アルカリ乾電池×1個
電池寿命（25℃連続使用）	約8時間（単3形ニッケル水素電池BK−3MCC使用時）
	約6時間（単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時）
	約8時間（単3形アルカリ乾電池LR6NJ使用時）

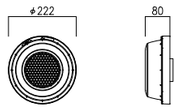
マイクスタンド（床上型）（別途工事）

1台



スタンドねじ	3/8−16UNC
	PF1/2×14（変換ねじ使用時）

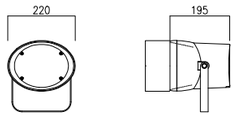
WP 防滴露出形天井スピーカー（ATT付）



L級

定格入力	3W（3．3kΩ）、1W（10kΩ）
出力音圧レベル	92dB（1W／1m）
周波数特性	140Hz〜20kHz（−20dB）
使用スピーカー	12cmコーンスピーカー
仕上げ	本体：ASA樹脂、取付金具：ステンレス
音量調整	4段階
保護等級	IPX5（JIS C 0920）
発塵性能	JIS洗浄度クラス1

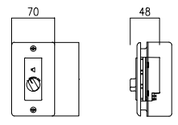
クリアホーン（6W）



L級

定格入力	6W（1．7kΩ）、3W（3．3kΩ）、
	1W（10kΩ）
出力音圧レベル	96dB（1m／1W）
周波数特性	150Hz〜13kHz
仕上げ	本体：ABS樹脂、取付金具：ステンレス
保護等級	JIS C 5504準拠、IPX4準拠

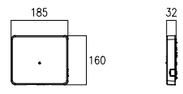
アッテネーター



入力容量	0．5W〜6W
入力インピーダンス	20kΩ〜1．67kΩ
音量調整	5段階
パネル	新金属
適合ボックス	JIS1個口用スイッチボックス

ワイヤレスアンテナ

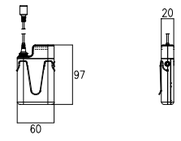
2台



使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
電　源	DC24V、RJ−45コネクター
	ワイヤレス受信機またはアンテナ給電ユニットより給電
無　線	内蔵アンテナ、ダイバーシティ受信

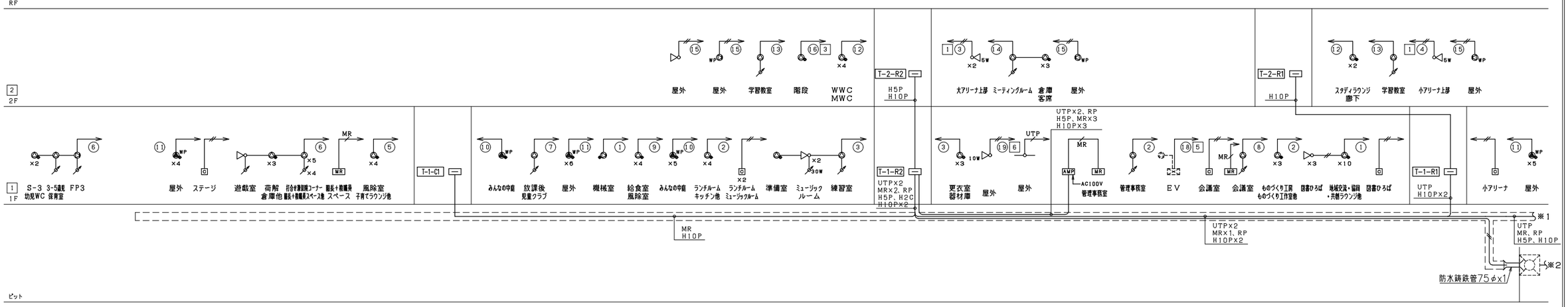
ワイヤレスマイク（タイピン型）（別途工事）

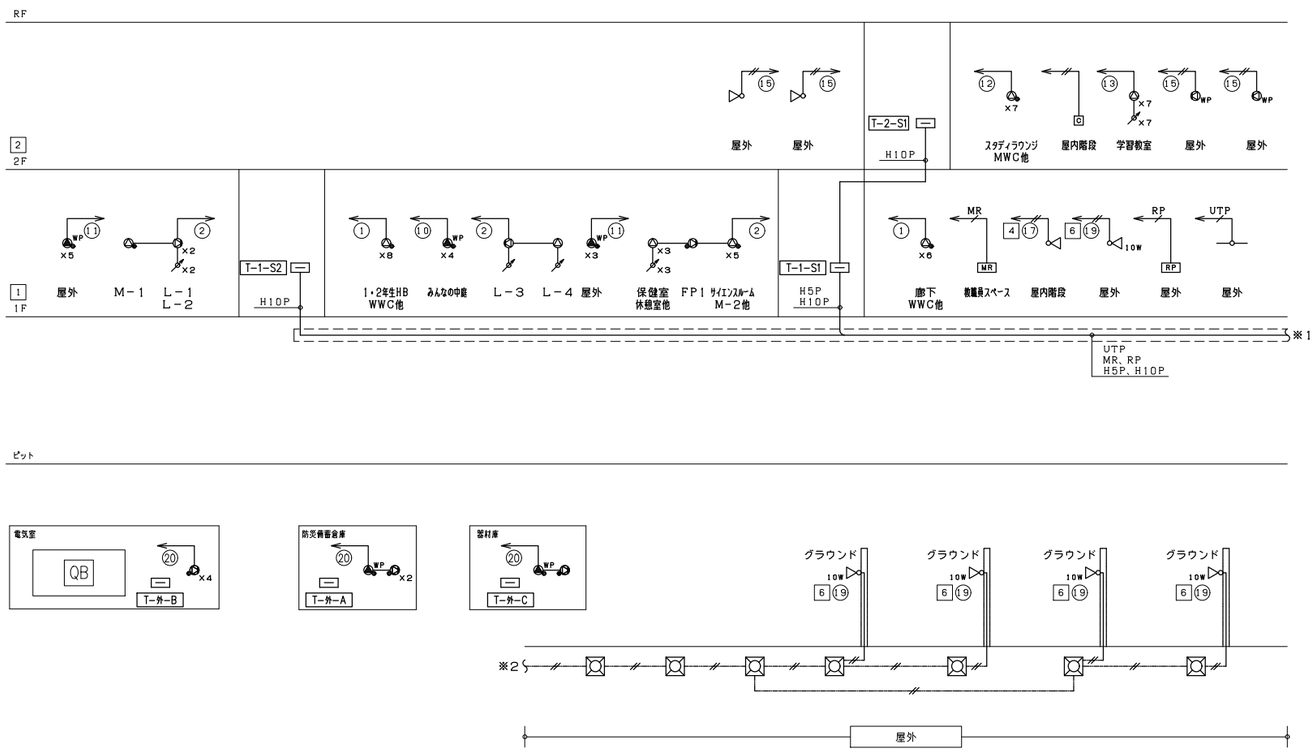
1台



使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	100Hz〜15KHz
外部入力	1系統：ラインイン−14dBV
	φ3．5mmステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単3形充電式ニッケル水素電池×1個
	または、単3形アルカリ乾電池×1個
電池寿命（25℃連続使用）	約8時間（単3形ニッケル水素電池BK−3MCC使用時）
	約6時間（単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時）
	約8時間（単3形アルカリ乾電池LR6NJ使用時）

非常放送設備　系統図





《機器凡例》

記号	名称	備考
AMP	非常・業務兼用放送架	
MR	マルチリモコン	
	天井埋込スピーカー	
	天井埋込スピーカー（ＡＴＴ付）	
3W	天井埋込スピーカー（ATT付・3W）	
WP	防滴露出形天井スピーカー（ＡＴＴ付）	
	壁掛スピーカー	
	壁掛スピーカー（ＡＴＴ付）	
WP	壁掛スピーカー（防滴型）	
	クリアホーン	6W
5W	クリアホーン	5W
10W	クリアホーン	10W
10W	クリアホーン（ポール取付）	10W
	アッテネーター	
30W	アッテネーター	0．5W～30W
C	カットリレー	
RP	レピーター盤	
	ワイヤレスアンテナ	
	エレベータ用スピーカー	EV工事
	エレベータ制御盤	EV工事
NN	非常放送系統Ｎｏ	
Nb	業務放送系統Ｎｏ	

《配管・配線》

1．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

EM-HP1．2-2C	(PF16)
EM-HP1．2-3C	(PF16)
MR EM-MEES0．75°-2C	(PF16)
EM-FCPEE0．9-5P	(PF22)
UTP EM-UTPCat5e	(PF16)
RP EM-MEES0．75°-2C	(PF16)
EM-FCPEE0．9-3P	(PF22)
H5P EM-HP1．2-5P	(PF22)
H10P EM-HP1．2-10P	(PF28)
EM-HP1．2-2C	(FEP30)

2．二重天井・ケーブルラック内は、ころがし配線とする。

3．立上げ・立下げは適合するＰＦ管にて保護の事。

《放送系統表》

非常系統図線番号	業務系統図線番号	階	系統名称 名称（放送エリア）	1W	1W	WP 1W	1W	1W	WP 5W	6W	5W	10W	1W	合計
	①		共用		24			1		3				43W
	②		居室	5	13		3	1						22W
	③		大アリーナ	1	4					2	2			27W
	④		小アリーナ								1			5W
	⑤		こども園共用		4									4W
1	⑥	1F	こども園居室	6	5		1			1				18W
	⑦		放課後児童クラブ	1										1W
	⑧		会議室	1										1W
	⑨		給食室		4									4W
	⑩		みんなの中庭			10								10W
	⑪		屋外			23								23W
	⑫		共用		13									13W
	⑬		居室	9										9W
2	⑭	2F	大アリーナ	1	3									8W
	⑮		屋外						5	3				43W
3	⑯		階段					1						1W
4	⑰		屋内階段							1				6W
5	⑱		ＥＶ										1	1W
6	⑲		グラウンド									6		60W
	⑳		付帯施設			2		7						9W
			合計（台）	24	70	35	4	10	5	10	3	6	1	168台
			合計（W）	24	70	35	4	10	25	60	15	60	1	304W

《機器凡例》

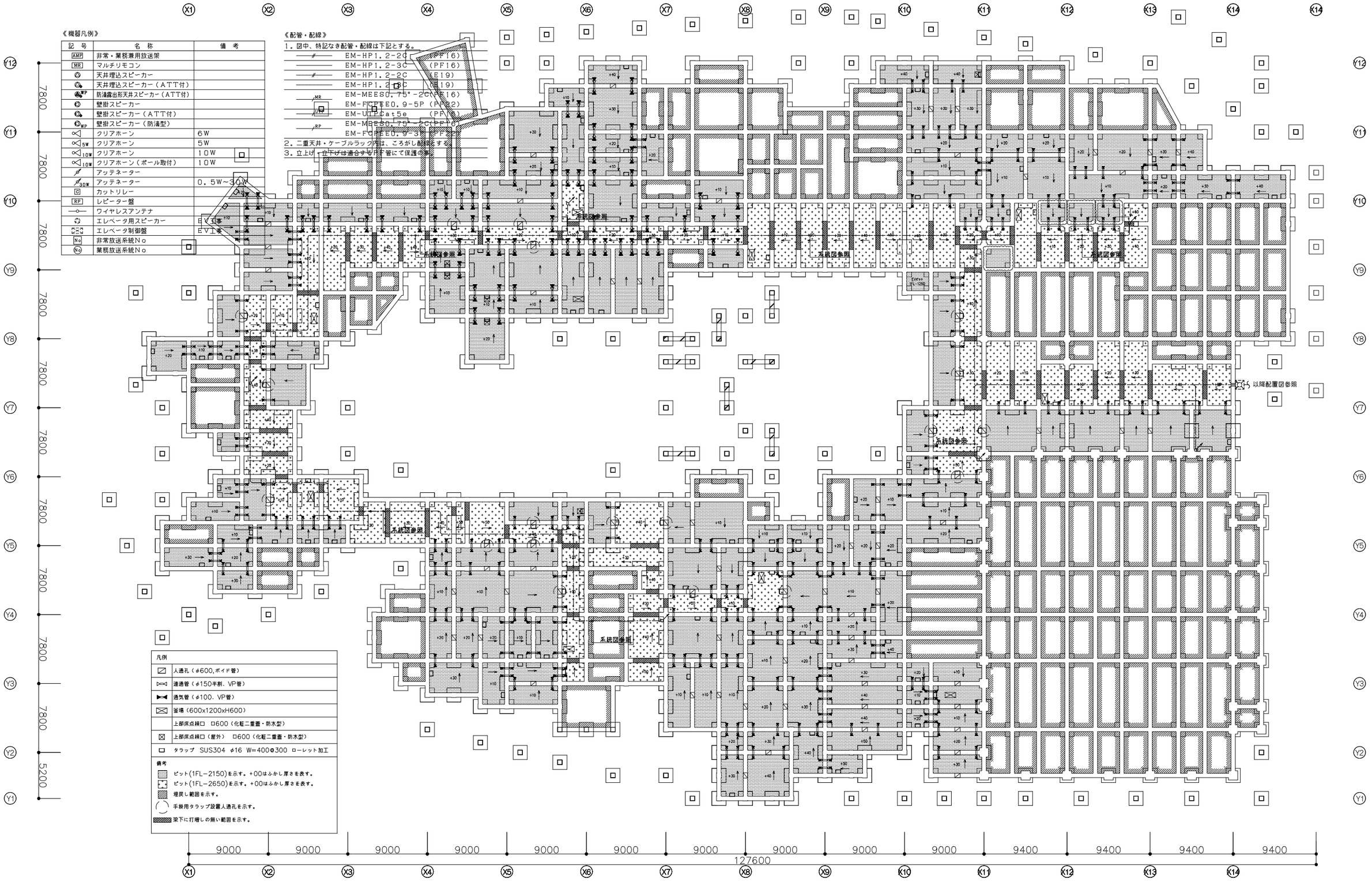
記号	名称	備考
AMP	非常・業務兼用放送架	
MR	マルチリモコン	
	天井埋込スピーカー	
	天井埋込スピーカー（ATT付）	
WP	防滴露出形天井スピーカー（ATT付）	
	壁掛スピーカー	
	壁掛スピーカー（ATT付）	
WP	壁掛スピーカー（防滴型）	
	クリアホーン	6W
5W	クリアホーン	5W
10W	クリアホーン	10W
10W	クリアホーン（ポール取付）	10W
	アッテネーター	
30W	アッテネーター	0.5W～30W
C	カットリレー	
RP	レピーター盤	
	ワイヤレスアンテナ	
	エレベータ用スピーカー	EV1号
	エレベータ制御盤	EV1号
No	非常放送系統No	
No	業務放送系統No	

《配管・配線》

1. 図中、特記なき配管・配線は下記とする。

	EM-HP1.2-2C (PF16)
	EM-HP1.2-3C (PF16)
	EM-HP1.2-2C (EI9)
	EM-HP1.2-3C (EI9)
MR	EM-MEES0.75*-2C (PF16)
	EM-FCPEE0.9-5P (PF22)
UTP	EM-UTPCat5e (PF16)
RP	EM-MPES0.75*-2C (PF16)
	EM-FCPEE0.9-3P (PF22)

2. 二重天井・ケーブルラック内は、ころがし配線とする。
3. 立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。



凡例

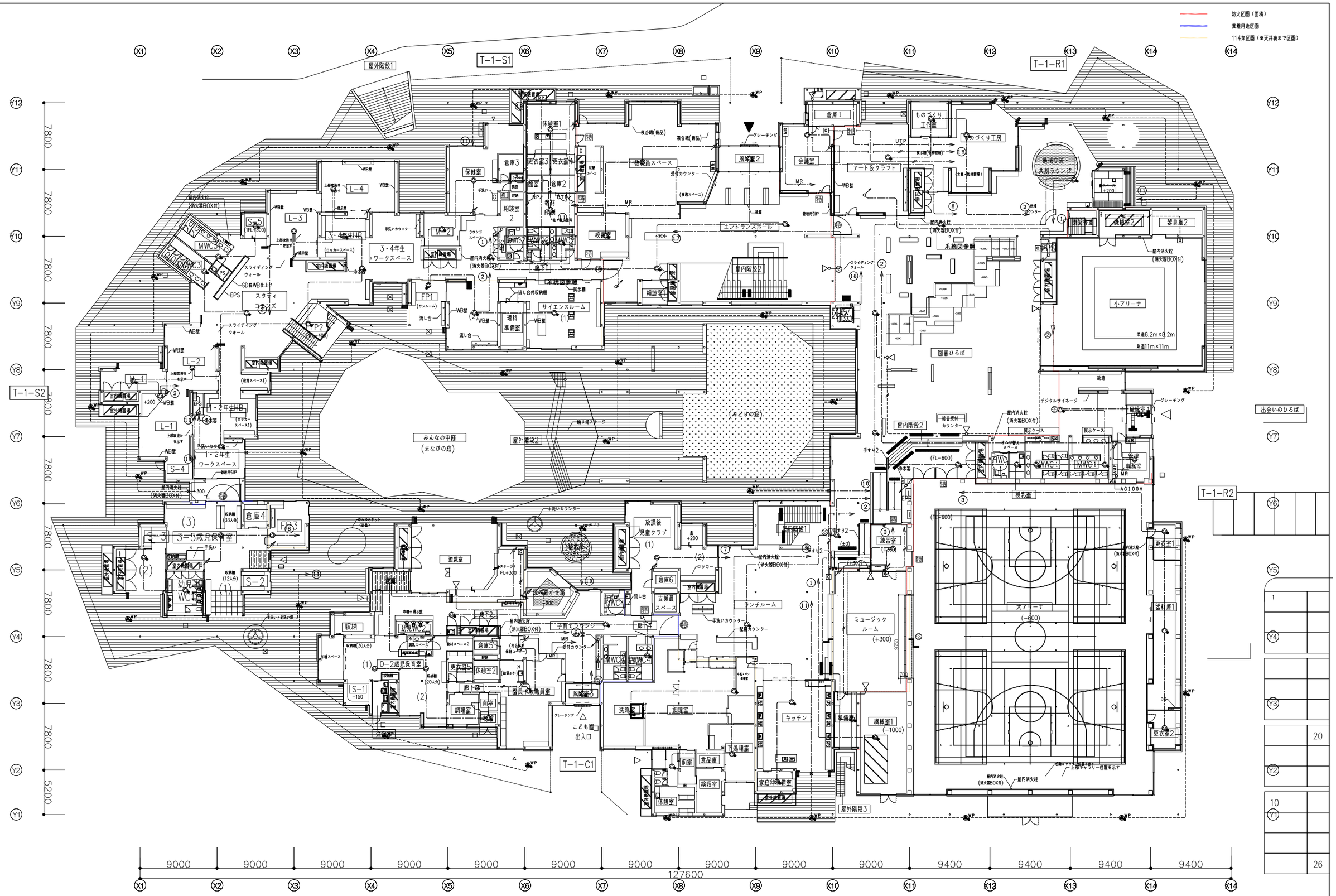
	人通孔（φ600,ボイド管）
	連通管（φ150半割、VP管）
	通気管（φ100、VP管）
	釜場（600x1200xH600）
	上部床点検口 □600（化粧二重蓋・防水型）
	上部床点検口（屋外） □600（化粧二重蓋・防水型）
	タラップ SUS304 φ16 W=400◘300 ローレット加工

備考

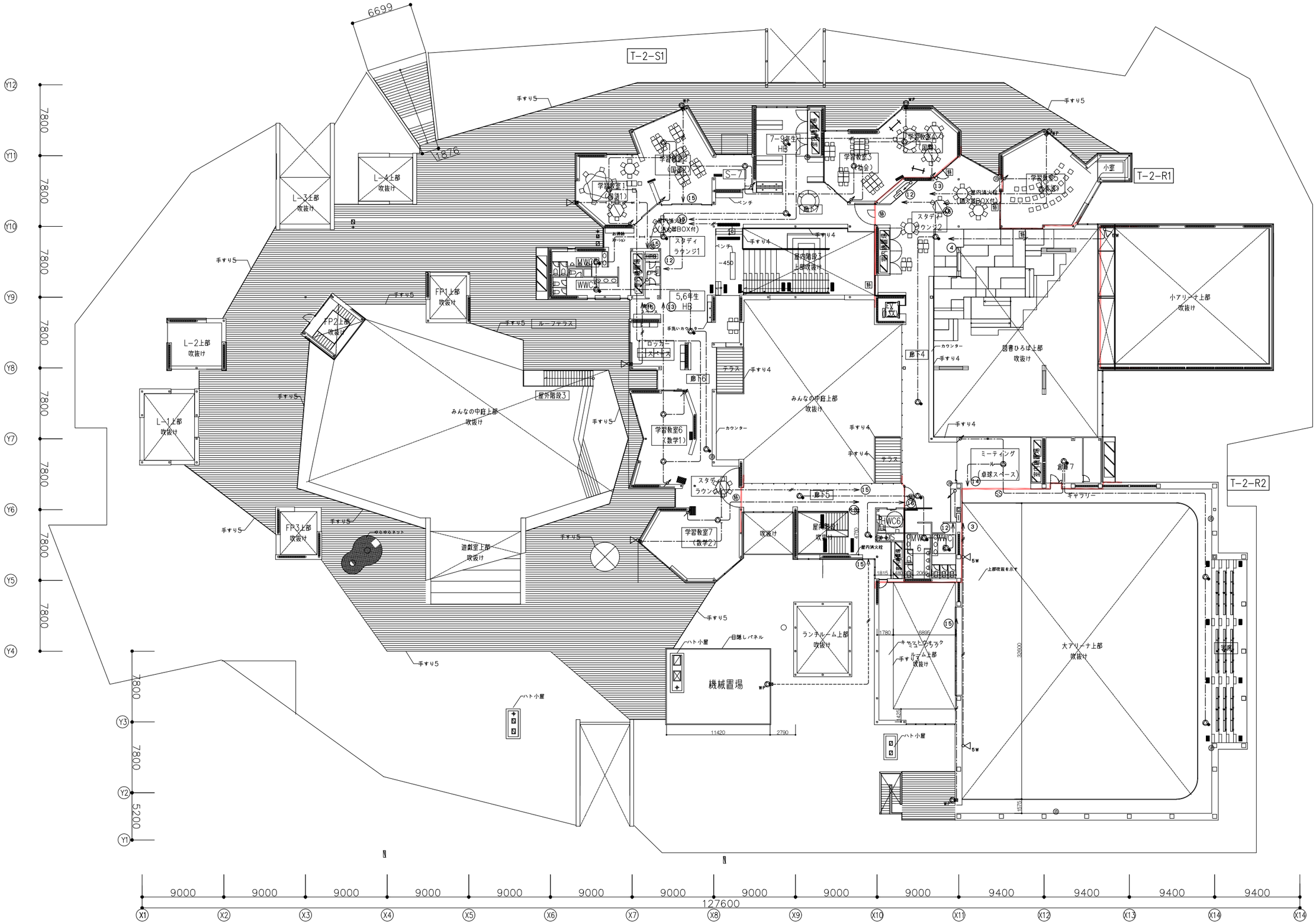
- ピット(1FL−2150)を示す。+00はふかし厚さを表す。
- ピット(1FL−2650)を示す。+00はふかし厚さを表す。
- 埋戻し範囲を示す。
- 手掛用タラップ設置人通孔を示す。
- 梁下に打増しの無い範囲を示す。

注）特記なき立上げは系統図参照とする。

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	非常放送設備 PIT階平面図	縮尺	S=1/200(A1) S=1/400(A3)	図番	E-107

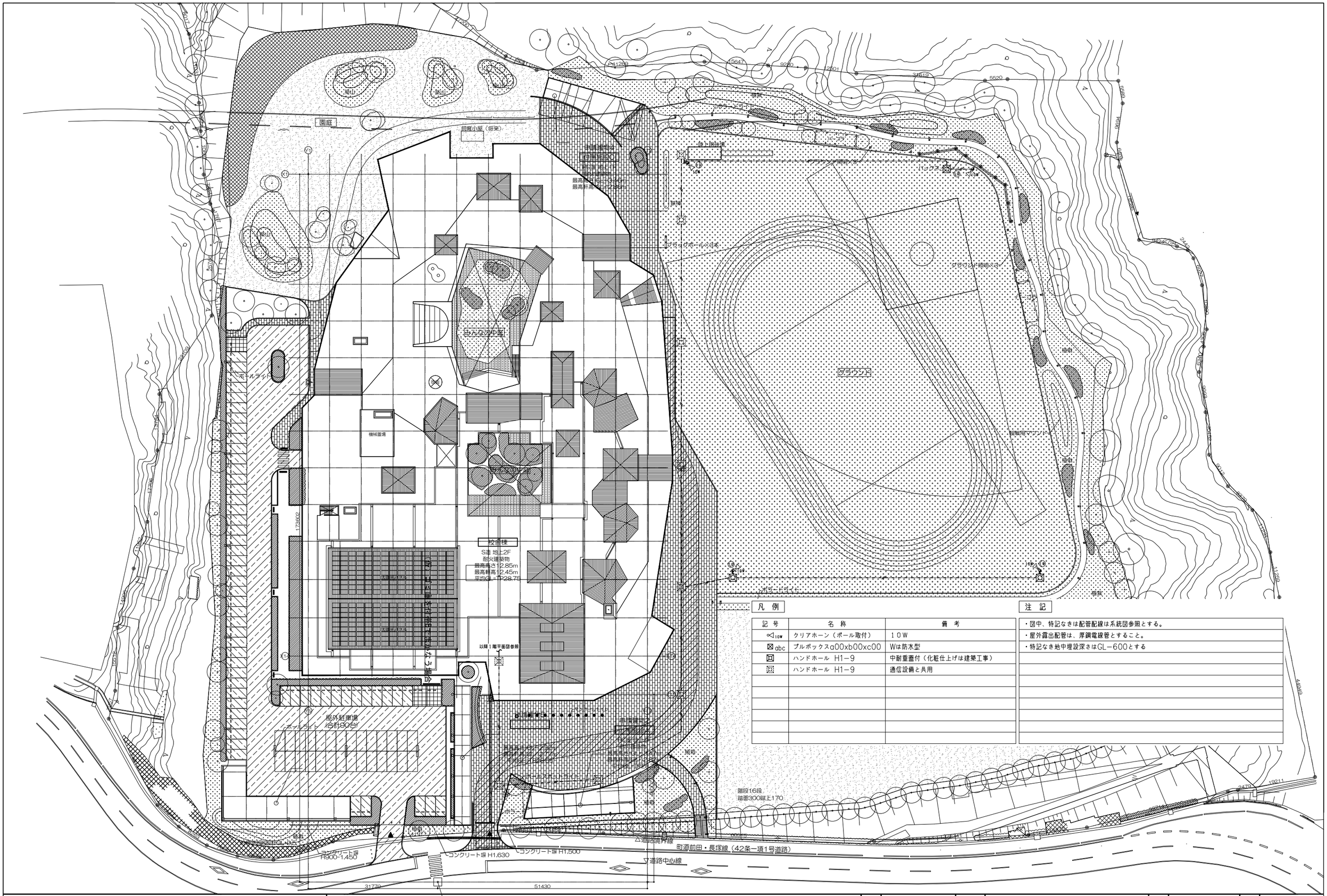


双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	株式会社 森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	非常放送設備 1階平面図	縮尺	S=1/200(A1) S=1/400(A3)
								図番	E-108



注）特記なき立下げは系統図参照とする。

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田吾彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	株式会社 森村設計 MORIMURA DESIGN & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル2階	日付	2026.7	図面名称	非常放送設備 2階平面図	縮尺	S=1/200(A1) S=1/400(A3)	図番	E-109



凡 例

記号	名称	備考
∝10W	クリアホーン（ポール取付）	10W
⊠abc	プルボックスa00xb00xc00	Wは防水型
⊠	ハンドホール H1−9	中耐重蓋付（化粧仕上げは建築工事）
⊠	ハンドホール H1−9	通信設備と共用

注 記

- 図中、特記なきは配管配線は系統図参照とする。
- 屋外露出配管は、厚鋼電線管とすること。
- 特記なき地中埋設深さはGL−600とする

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	株式会社 森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	非常放送設備 配置図
縮尺	S=1/400(A1) S=1/800(A3)	図番	E-110				

凡　　例

記号	名称	備考	
	複合受信機	GP型	機器仕様参照
	副受信機	P型1級用　窓式　70回線	
EI	火災通報装置	応答確認ランプ付	特記事項参照
T	火災通報専用電話機		
C	中央監視盤		別途設備工事
AMP	非常放送アンプ		放送設備工事
FP	消火栓ポンプ制御盤	屋内消火栓用	衛生設備工事
KK	機械警備盤		別途設備工事
LC	入退室制御盤	入退室管理用	別途設備工事
EV	エレベータ制御盤		建築工事
DS	デジタルサイネージ		建築工事
P	発信機	P型1級（アドレス付）リング型表示灯（AC24V，LED）付	機器仕様参照
P	発信機	P型1級（アドレス付）リング型表示灯（AC24V，LED）付	屋外型
	総合盤	P 収容　屋外型	
	機器収容箱	P 収容（屋内消火栓1号）	函体は別途設備工事
S_C	光電式スポット型感知器	2種　露出型　自動試験機能付	
S_C	光電式スポット型感知器	2種　埋込型　自動試験機能付	
S_C	光電式スポット型感知器	2種　壁点検ボックス付　自動試験機能付	
S_C	光電式スポット型感知器	3種　露出型　自動試験機能付	
S_C	光電式スポット型感知器	3種　埋込型　自動試験機能付	
D_C	差動式スポット型感知器	2種　露出型　自動試験機能付	
D_C	差動式スポット型感知器	2種　埋込型　自動試験機能付	
D_C	差動式スポット型感知器	2種　防水型　自動試験機能付	
C_O	定温式スポット型感知器	特種　60℃　埋込型　自動試験機能付	
D_C	定温式スポット型感知器	1種　70℃　防水型　自動試験機能付	
Ω	終端抵抗器	10KΩ	
ER_D	防火戸閉鎖装置	DC24V　0.3A以下　ラッチ式	
ER_{SS}	防火シャッター閉鎖装置	DC24V　0.4A以下	建築工事
Ⓩ	シャッタブザー	DC24V	
K	順送りタイマー	DC24V	
R	消火栓始動リレー		
G	ガス漏れ検知器	DC24V　LPガス用	
	ガス漏れ中継器		
	自火報警戒区域線		
	配管配線	天井隠ぺい又はスラブ打込み	
	配管配線	床隠ぺい又はスラブ打込み	
	配管配線	地中埋設	
	配管配線	素通し・立上げ・引下げ	
□	ジョイントボックス		
⊠	プルボックス		屋外型：⊠WP
NO	自火報警戒区域番号	平面区画	
NO	自火報警戒区域番号	階段	
NO	自火報警戒区域番号	エレベータ	
NO D	動作表示番号	防火戸閉鎖装置用	
NO SS	動作表示番号	防火シャッター閉鎖装置用	
NO G	動作表示番号	ガス漏れ	

機器仕様

複合受信機の仕様は下記の通りとする。

（1）GP型1級　壁掛型　蓄積式　自動試験機能付　70回線（アドバンスGP－1複合受信機）
- 自火報兼用回線　45回線
- 自火報・防排煙兼用回線　15回線
- ガス漏れ専用回線　10回線
  - ※自火報兼用回線は自火報、誘警報、スプリンクラーの種別から回線毎に設定可能なこと。
  - ※自火報・防排煙兼用回線は自火報、誘警報、スプリンクラー、防排煙、防排煙復帰の種別から回線毎に設定可能なこと。
  - ※誘警報（兼用回線）は自己保持の有無を選択できること。
- 誘警報専用回線［小窓］　5回線
- 主音響：発報階音声鳴動対応
  - ※区分：フロア、階段、エレベータ　（増設スピーカ接続可）
- 警報代表出力　5点（警報種別マルチ設定機能対応）
- フリースイッチ　5点（起動／移報停止）
- カラーユニバーサルデザイン対応

（2）液晶表示機能付　※機器姿図参照
自動試験機能付感知器のアドレス表示／部屋番号表示
防排煙・誘警報のメッセージ表示可
※設定用ツールをインストールしたパソコンを用いて、アドレス表示に替えて感知器設置場所名称を登録可能（7文字：英字・カナ）

（3）操作ガイダンス機能付（液晶表示ガイド・音声ガイド）

（4）履歴管理機能（履歴情報の確認・取り出し等が可能）
イベント履歴：10，000件　自動試験結果履歴：13，000件

（5）非常放送の音声警報連動端子付とする。

（6）ガス漏れ検知器用電源（DC24V）内蔵

（7）表示内訳は下記の通りとする。

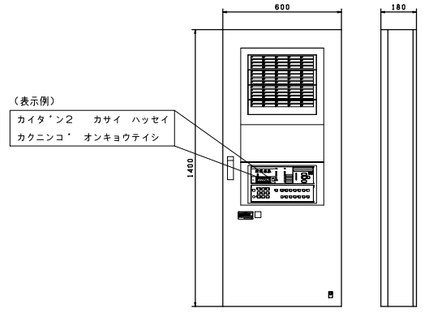
項目		回線数	
自火報	火災表示（平面・竪穴）	35	
防排煙	防火戸閉鎖	8	14
	防火シャッター閉鎖	6	
誘警報	屋内消火栓ポンプ　起動	1	5
	屋内消火栓ポンプ　故障	1	
	屋内消火栓ポンプ呼水槽　減水	1	
	消火水槽　満水・減水	2	
ガス漏れ	ガス漏れ表示	3	
実装合計		57	
予備		13	

（8）移信リストは下記の通りとする。

機器名	用途	信号内容	信号種別	点数
中央監視盤	火災移報用	火災確定	無電圧a接点	1
非常放送アンプ	発報放送用	火災階別	無電圧a接点	2
	発報放送用	火災竪穴個別	無電圧a接点	3
	火災放送用	火災確定	無電圧a接点	1
デジタルサイネージ	火災移報用	火災確定	無電圧a接点	3
機械警備盤	外部通報用	火災確定	無電圧a接点	1
入退室制御盤	パニックオープン	火災代表	無電圧a接点	1
エレベータ制御盤	火災管制用	火災代表	無電圧a接点	1

機器姿図

複合受信機　GP型1級　70回線

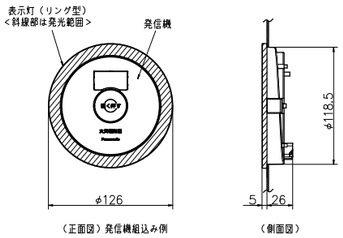


液晶表示機能
- 自動試験機能付感知器のアドレス表示／部屋番号表示
- 防排煙・誘警報のメッセージ表示
- ※設定用ツールをインストールしたパソコンを用いて、アドレス表示に替えて感知器設置場所名称を登録可能（7文字：英字・カナ）
  部屋番号表示の拡大表示機能付（4倍角モード）

常用電源	AC100V 50/60Hz
予備電源	DC24V 3500mAh ニッケルカドミウム蓄電池
国家検定型式番号	受第29～1号

発信機　P型1級　リング型表示灯付　（消火栓組込時）

＜簡単施工：前面取り付けの場合＞



※前面からの取り付け設置可能とする。（簡単施工：突出部5mm）
＜消火設備側スタット加工不要＞
※消火設備にリング型表示灯を内蔵する場合（フラット施工：突出部0mm）、取り付け用加工（スタット加工）は衛生工事とする。

特記事項

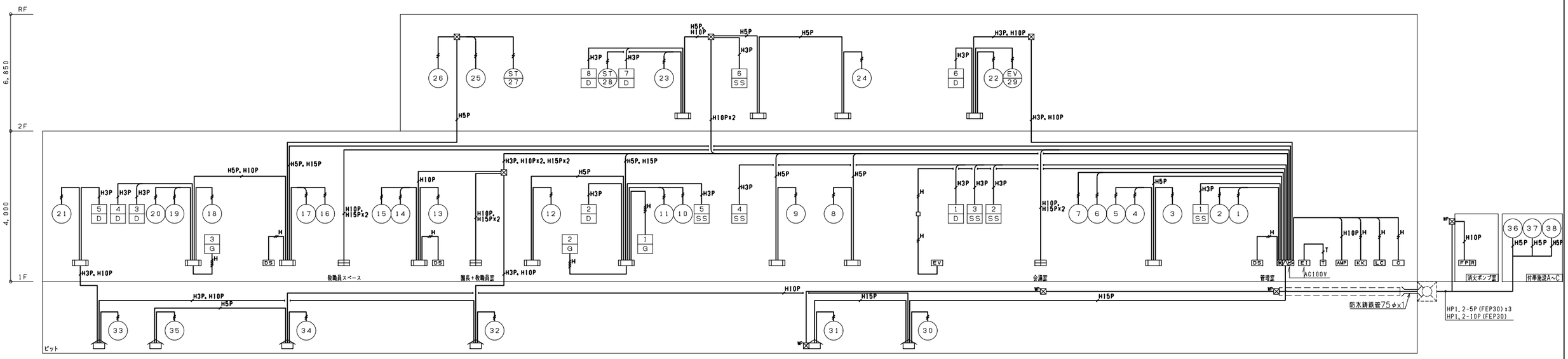
1．本設備の警報は非常放送設備と連動し、音声警報による火災警報を見込むこと。（放送設備工事）
非常放送設備への移信として、地区信号（階別代表）と火災確認信号を見込むこと。
2．本工事に使用する総合盤・機器収容箱内に各々必要対数の接続端子を設けること。
3．自動試験機能付感知器は1回線当り最大63個接続可能とする。（アドレスプースタ使用時）
4．煙感知器は光学系の汚れや電子部品の経年劣化に対して自動的にレベル補正を行い、感度を一定に保つ感度補償機能を搭載したものとする。また、煙が流入する開口部には、□0．3mm防虫網を採用し、防虫網の細密化で火災警報の信頼性を向上させるものとする。
5．煙感知器用側面点検ボックス（扉開閉検出用スイッチ取付台座付、EV昇降路用）の設置において、以下の工事区分はエレベータ工事とする。
- EV連動停止用スイッチ（スイッチ、取り付け、結線、試験）
- 注意喚起シール（シール、貼り付け）

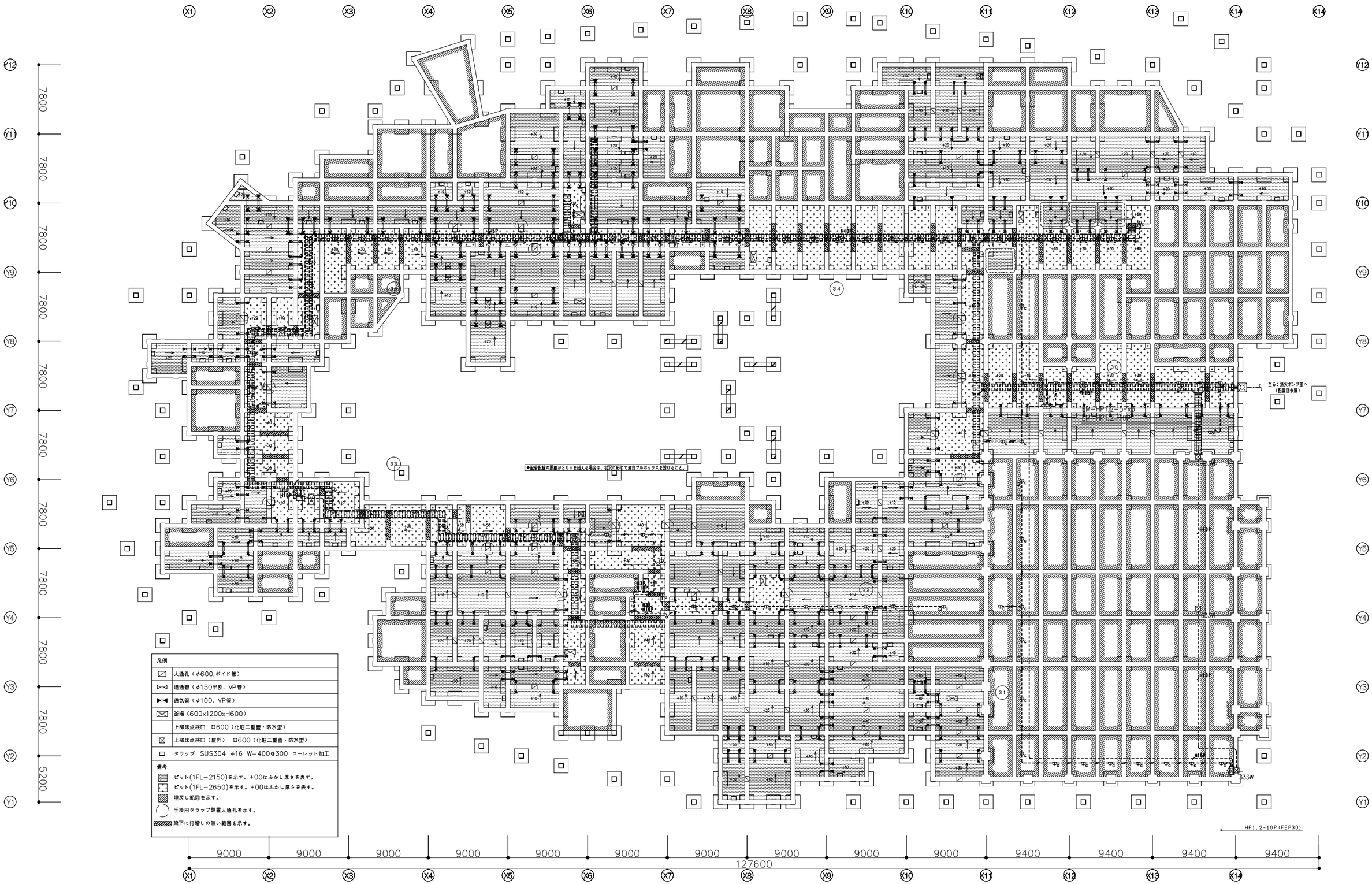
6．防火戸・防火シャッターは連動用感知器の火災信号によりただちに連動閉鎖させる。
防排煙設備の開閉装置用配管配線は不燃天井以外の部分及び直天井部分においては耐火仕様又はコンクリート仕込み配管とする。
7．シャッタブザーはシャッター降下時に鳴動し降下後に停止する。
8．補助散水栓位置表示灯の電源は、消火栓始動リレーよりAC24Vで供給される。
9．火災通報装置の仕様は下記の通りとする。
（1）火災通報装置用の電源は、分電盤の回路表示として火災通報装置に使用されている旨を明記すること。
（2）火災通報装置の通報回線として1P電話回線を使用する場合は、下記内容を満たすこと。
- 回線終端装置等（ONU等）は、火災通報装置の動作に支障をきたさない位置に接続すること。
- 回線終端装置等（ONU等）の電源を最低70分以上の停電補償できるUPS装置を設置すること。
- 上記UPS用コンセントは、抜け止め措置がされ、分電盤から途中に開閉器を設けないで電源を供給すること。
- 上記UPS用コンセントの電源は、分電盤の回路表示として回線終端装置等に使用されている旨を明記すること。

配線リスト

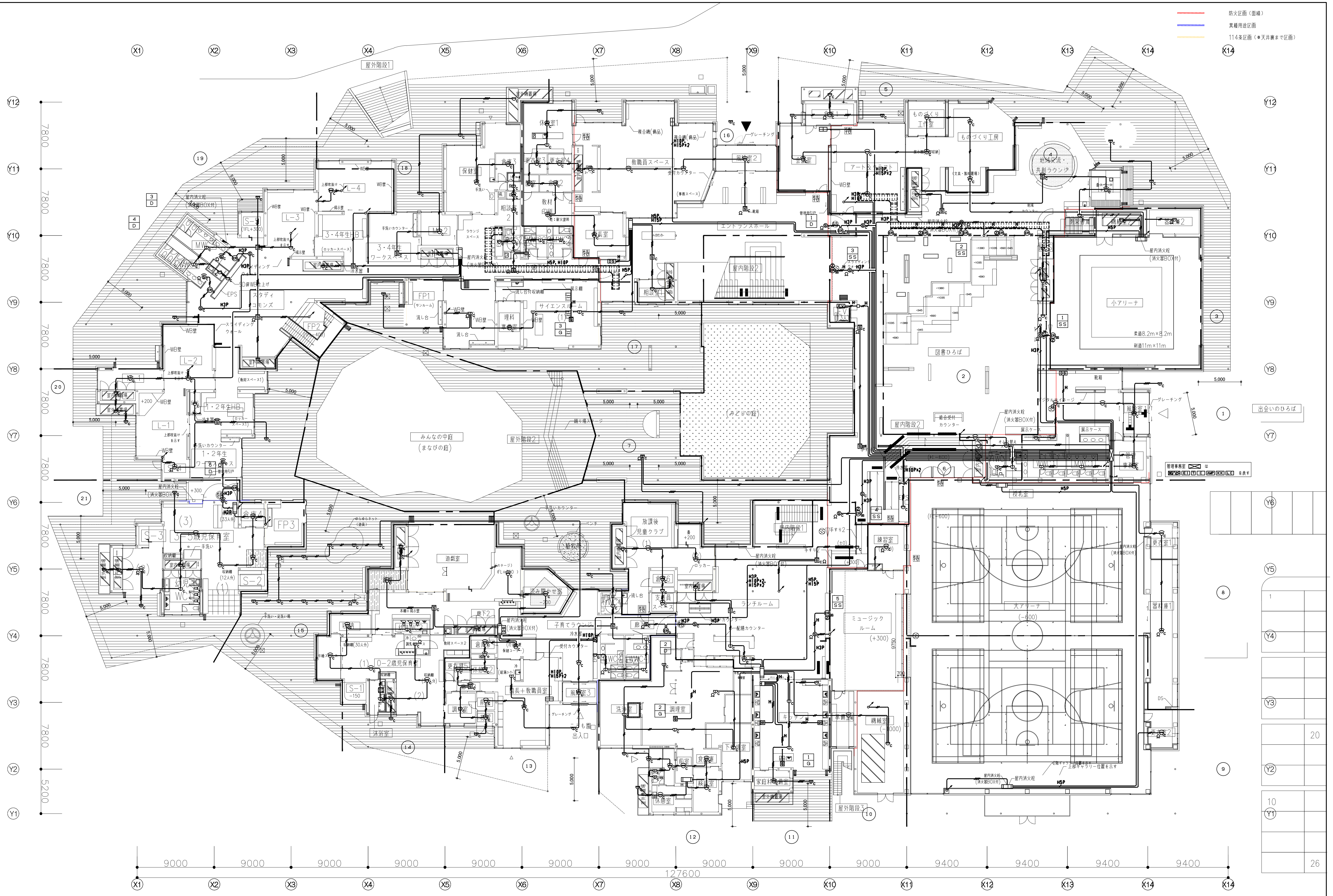
記号	配線	配管	備考
	EM-AE　0.9－　2C	PF16	
	EM-AE　0.9－　4C	PF16	
H	EM-HP　1.2－　2C	PF16	
H	EM-HP　1.2－　3C	PF16	
H	EM-HP　1.2－　4C	PF16	
H3P	EM-HP　1.2－　6C	PF22	
H5P	EM-HP　1.2－　5P	PF22	
H10P	EM-HP　1.2－10P	PF28	
H15P	EM-HP　1.2－15P	PF28	
T	EM-TIEF 0.65－　2C	PF22	電話線
	EM-HP　1.2－　5P		

- 二重天井内はケーブルコロガシ配線とし、ケーブルの立上り及び直天井は適合する電線管で保護する。
- ケーブルの防火区画貫通処理は、大臣認定工法（防火キット等）または、前後1m以上保護施工とする。
- 本設備中の立上げ、引下げは系統図参照とする。



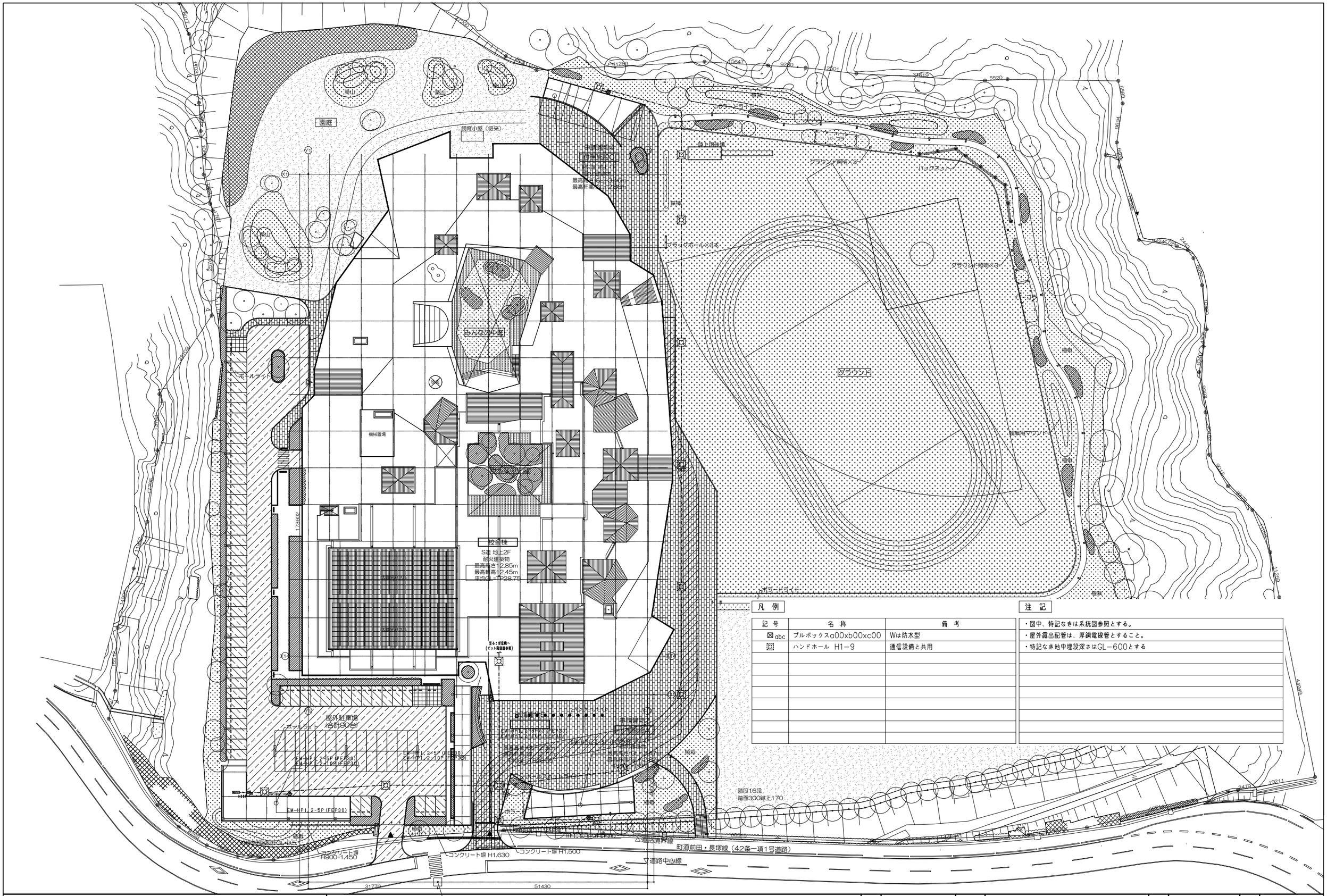


双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	株式会社 森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	自動火災報知設備 PIT階平面図	縮尺	S=1/200(A1) S=1/400(A3)	図番	E-112



双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士　第112708号　飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611　FAX045-326-6617 一級建築士事務所　神奈川県知事登録　第10568号	株式会社 森村設計 P.T.MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	自動火災報知設備　1階平面図	縮尺 S=1/200(A1) S=1/400(A3) ／ 図番 E-113

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	株式会社 森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	自動火災報知設備 2階平面図	縮尺	S=1/200(A1) S=1/400(A3)	図番	E-114



凡例

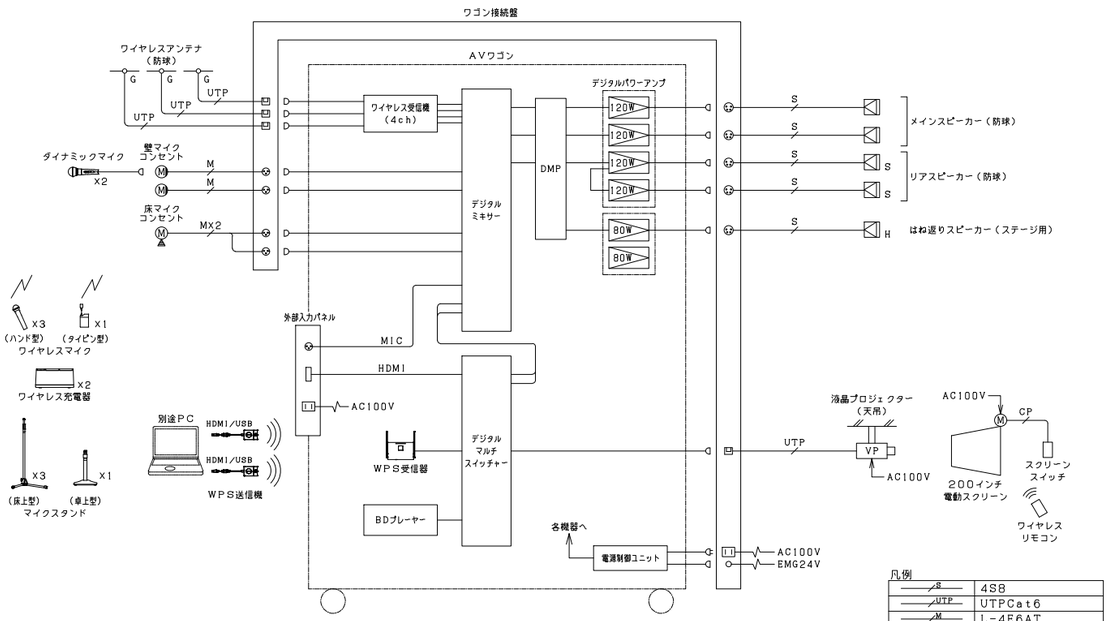
記号	名称	備考
⊠ abc	プルボックスa00xb00xc00	Wは防水型
⊡	ハンドホール H1−9	通信設備と共用

注記

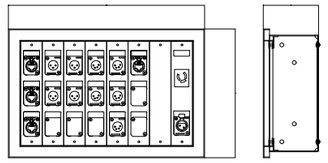
- 図中、特記なきは系統図参照とする。
- 屋外露出配管は、厚鋼電線管とすること。
- 特記なき地中埋設深さはGL−600とする

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	株式会社 森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	自動火災報知設備 配置図	縮尺	S=1/400(A1) S=1/800(A3)	図番	E-115

大アリーナ ＡＶ設備　システム図

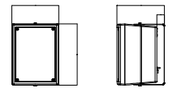


ワゴン接続盤



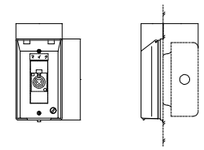
使用コネクター	NE8FDX-P6　x3（ワイヤレス）
	XLR3-32-F77　x4（マイク）
	XLR4-32-F77　x5（スピーカー）
	NE8FDX-P6　x1（VP）
	WN1161　x1（電源）
	XLR2A-31-F77 x1（制御）

はね返りスピーカー（ステージ用）



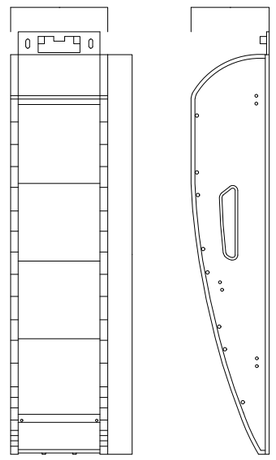
形　式	2ウェイバスレフ形
定格入力（Hi-z）	60W、30W、15W
許容入力（Lo-z）	120W／60W（連続プログラム／RMS）
入力インピーダンス	（Hi）167Ω、330Ω、670Ω
	（Lo）8Ω
出力音圧レベル	88dB（1m/1W）
周波数特性	60Hz~20kHz（-20dB）
使用スピーカー	低音用：16cmコーン型　高音用：ドーム型
仕上げ	エンクロージャー：樹脂製
	パンチングネット：金属製
その他	取付金具付属

壁マイクコンセント



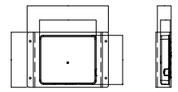
使用コネクター	キャノンXLR3-31-F77
適合プラグ	キャノンXLR3-12C　または　相当品
適合ボックス	JIS1ヶ用スイッチボックス

メインスピーカー（防球）



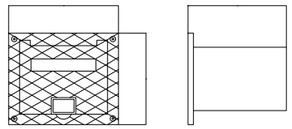
形　式	バスレフ型 2WAYアレイ方式スピーカー
インピーダンス	8Ω
許容入力	240W（RMS）
出力音圧レベル	96dB（1m／1W）
最大出力音圧レベル	119dB
周波数特性	80Hz～16000Hz（-10dB）
指向角	水平120°、垂直30°（音響軸は下方に9°）
質　量	約24kg
その他	防球モデル、取付金具付
	別途マッチングトランス取付可能（120W、60W）

ワイヤレスアンテナ（防球）



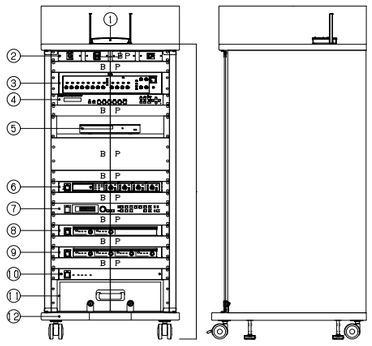
使用周波数	1，9GHz帯（DECT準拠方式）
電　源	DC24V、RJ-45コネクター
	ワイヤレス受信機またはアンテナ給電ユニットより給電
無　線	内蔵アンテナ、ダイバーシティ受信
その他	ポリカーボネイト製防球ガード共

床マイクコンセント



適合コネクター	マイク：XLR-3-31　相当品　x2
適合プラグ	マイク：XLR-3-12C　相当品
材　質	アルミニウム鋳物シルバーメタリック塗装（パネル面）
耐荷重	300Kg（取り出し口蓋部）

AVワゴン（別途工事）



〈構成〉

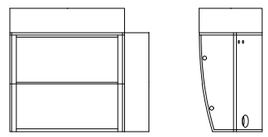
番号	名　称	員数	備　考
①	ワイヤレスプレゼンテーションシステム<受信機>	1	
②	外部入力パネル	1	
③	デジタルミキサー	1	
④	デジタルマルチスイッチャー	1	
⑤	BDプレーヤー	1	
⑥	ワイヤレス受信機（4ch）	1	
⑦	デジタルマルチプロセッサー	1	
⑧	デジタルパワーアンプ（80WX2）	1	
⑨	デジタルパワーアンプ（120WX4）	1	
⑩	電源制御ユニット	1	
⑪	引き出しユニット	1	
⑫	収納ワゴン本体	1	
	BP：ブランクパネル		

〈定格〉

ワイヤレスプレゼンテーションシステム<受信機>	
電源・消費電流・質量	DC5V／2A・10W・約270g
最大出力解像度/フレームレート	1920X1080/60p、3840X2160/60p（HDMI出力）
ワイヤレス通信規格・周波数帯域	IEEE802.11b/a/g/n/ac/ax・2.4/5/6GHz帯
接続端子	HDMI、USB-A（female）X2、RJ45、M3
備　考	電波強度変更、HDMI-CEC対応、Wireless Display、マルチキャスト
外部入力パネル	
使用コネクター	XLR3-31-F77　X1（マイク）
	NAHDMI-W　X1（HDMI）
	ACコンセント　X1（電源）
デジタルミキサー	
周波数特性	20Hz～20kHz
入　力	モノラルX8、ステレオX4
出　力	メインX2、モノラルX2、RECX1
機　能	ハウリングサプレッサーX4、EQX8、VCAX4
	ステレオミュート（オート/マニュアル）、パターン制御（4）
AD／DA変換	24bit
デジタルマルチスイッチャー	
映像入力	HDMI／DVI　5系統、アナログ　1系統
映像出力	HDMI／DVI　1系統、HDBaseT　1系統
音声入力	デジタル 5系統、アナログ　3系統
音声出力	デジタル 1系統X2分配、アナログ　1系統
機　能	動き適応型I/P変換、アスペクト保持、画像調整、プリセットメモリ
外部制御方式	RS-232CX1、LAN、
	コンタクトクロージャX3、外部コントロール
BDプレーヤー	
消費電力	6W
再生可能ディスク	BD-RE、BD-R、BD-Video、
	DVD-R/-RW、DVD+R/+RW、
	DVD-R DL/+R DL、DVD-Video、
	CD-DA、CD-R/RW
入出力端子	HDMI出力X1、USB端子X1
備　考	固定棚共

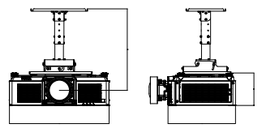
ワイヤレス受信機（4ch）	
ワイヤレスアンテナ接続	8ポート、RJ-45コネクター
増設ワイヤレス受信機接続	1ポート、RJ-45コネクター
音声入力	1系統：補助入力　-10dBV　平衡600Ω
	コネクター式端子台
音声出力	4系統：チャンネル出力　-10dBV　平衡600Ω
	1系統：ミキシング出力　-10dBV/-50dBV　平衡600Ω
	コネクター式端子台
ネットワーク接続端子	1ポート、100BASE-TX、RJ-45コネクター
設定保守用接続端子	1ポート、Micro USB Type-B
デジタルマルチプロセッサー	
入出力	3ch入力　4ch出力
ユーザメモリー数	8パターン
	（D-SUB15ピン メイク接点コントロール可能）
外部制御方式	RS-232C（D-SUB 9ピン）
機　能	ハウリングサプレッサー、ディレイ、パラメトリックイコライザー
	27バンドイコライザー、オートマイクレベルコントローラー
	コンプレッサー、リミッター、サブウーハー用ローパスフィルター
デジタルパワーアンプ（80WX2）	
定格出力	80W+80W（8Ω）
	110W+110W（4Ω）、220W（BTL）
周波数特性	20Hz～20kHz
クロストーク	-70dB以下（1kHz）
デジタルパワーアンプ（120WX4）	
定格出力	120WX4（8Ω）、200WX4（4Ω）
	400WX2（BTL　8Ω）
周波数特性	20Hz～20kHz
クロストーク	-70dB以下（1kHz）
入力インピーダンス	20kΩ（平衡）
S/N	100dB以上
電源制御ユニット	
電源・消費電力・質量	AC100V 50Hz/60Hz・6W・約4kg
ACコンセント	電源非連動X1、電源連動X6（全系統コンセント合計15A以下）

リアスピーカー（防球）



形　式	バスレフ型 2WAYアレイ方式スピーカー
インピーダンス	8Ω
許容入力	100W（RMS）
出力音圧レベル	92dB（1m／1W）
最大出力音圧レベル	112dB
周波数特性	80Hz～16000Hz（-10dB）
指向角	水平120°、垂直40°（音響軸は下方に9°）
質　量	約7kg
その他	防球モデル、取付金具付
	別途マッチングトランス取付可能（30W、15W）

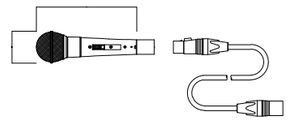
液晶プロジェクター（天吊）



電源・消費電力	AC100V~240V 50Hz/60Hz・1100W
表示デバイス	1．0型 透過型液晶パネル3枚3原色方式
光　源	レーザーダイオード（レーザークラス：クラス1）
焦点距離（f）	12．31～15．43mm
投写画面サイズ	80~600型
光出力・騒音値	ノーマル：20，000lm・42dB
	静音モード：14，000lm・36dB
解像度・コントラスト比	1920ドットX1200ドット・3，000，000：1
接続端子	HDMI入力X2、SDI入力、シリアル入力/出力、リモート入力/出力、D-sub9P
	・メス、デジタルリンク端子、LAN端子、USB端子、DC出力端子（USBタイプA）
備　考	USB経由での「データクローニング」機能
その他	天吊金具、ズームレンズ（短焦点レンズ）共

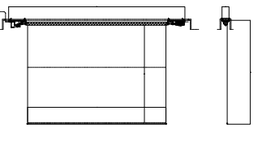
ダイナミックマイク（別途工事）

2本



形　式	ダイナミック型
感　度	-52dB
周波数特性	70Hz～16kHz
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス	300Ω（平衡型）
その他	マイク延長ケーブル10m共

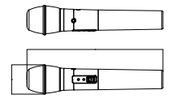
200インチ電動スクリーン



定　格	AC100V　50/60Hz
画　面	200インチ（WXGA16：10）
スクリーン生地	ホワイト（WG201）　防炎品
質　量	59．2kg
適用ボックス内寸法	L6100xh300x d300
リミット調整機構	一連用壁埋込スイッチによる調整

ワイヤレスマイク（ハンド型）（別途工事）

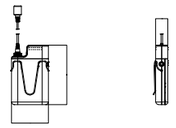
3本



使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	100Hz～15KHz
外部入力	1系統：ラインイン-14dBV
	φ3．5mmステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単3形充電式ニッケル水素電池X1個
	または、単3形アルカリ乾電池X1個
電池寿命（25℃連続使用）	約8時間（単3形ニッケル水素電池BK-3MCC使用時）
	約6時間（単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時）
	約8時間（単3形アルカリ乾電池LR6NJ使用時）

ワイヤレスマイク（タイピン型）（別途工事）

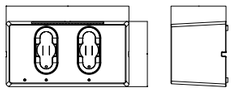
1台



使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	100Hz～15KHz
外部入力	1系統：ラインイン－14dBV
	φ3．5mmステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単3形充電式ニッケル水素電池×1個
	または、単3形アルカリ乾電池×1個
電池寿命（25℃連続使用）	約8時間（単3形ニッケル水素電池BK－3MCC使用時）
	約6時間（単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時）
	約8時間（単3形アルカリ乾電池LR6NJ使用時）

ワイヤレス充電器（別途工事）

2台

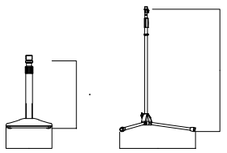


電　源	AC100V 50Hz/60Hz（付属品専用ACアダプタ使用）
充電口数	2口
充電方式	非接触（無接点）充電

マイクスタンド（卓上型）（別途工事）

マイクスタンド（床上型）（別途工事）

卓上型：1台
床上型：3台

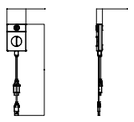


（卓上型）　（床上型）

マイクスタンド（卓上型）	
スタンドねじ	PF1／2X14
マイクスタンド（床上型）	
スタンドねじ	3／8－16UNC
	PF1／2X14（変換ねじ使用時）

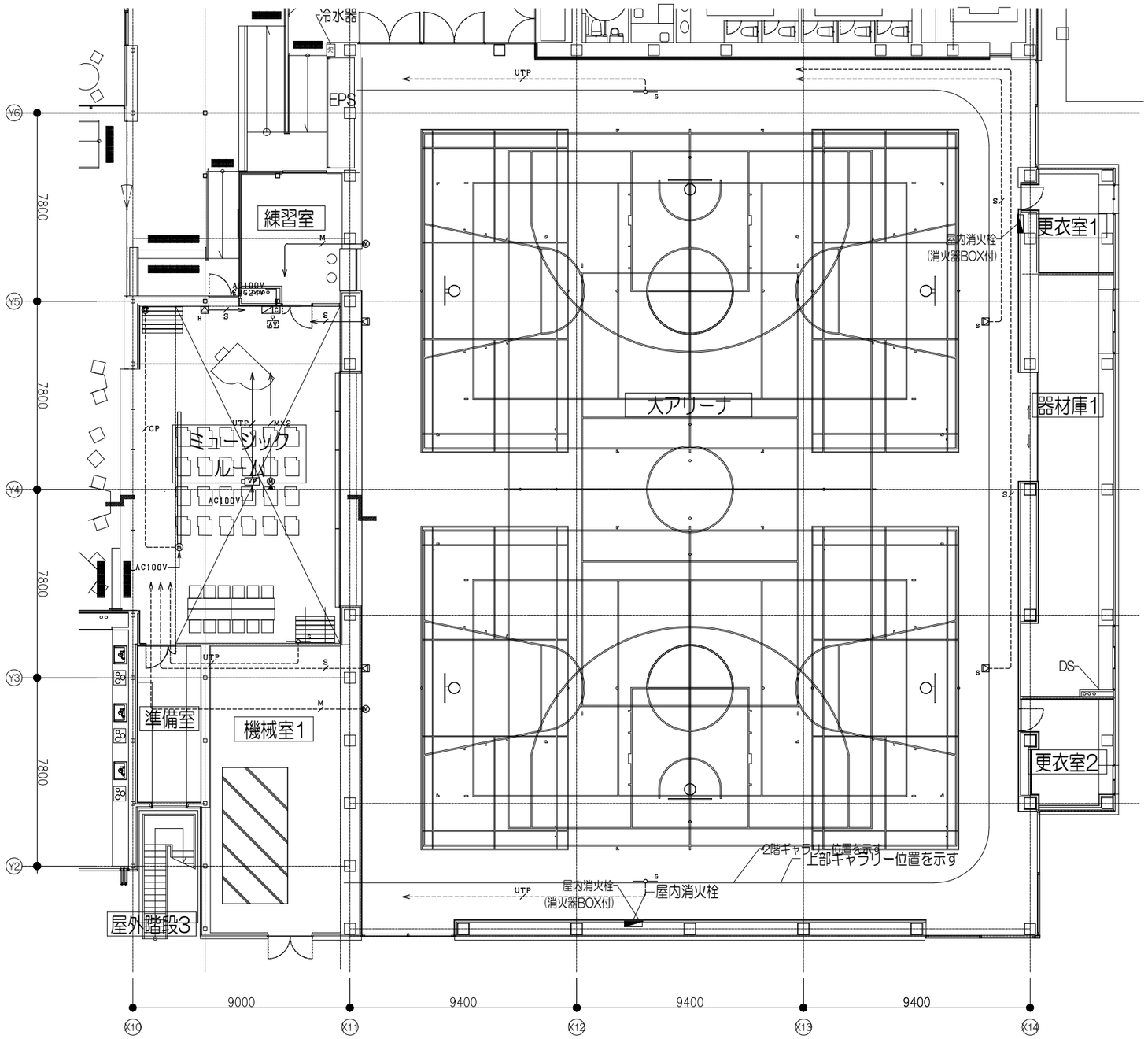
ワイヤレスプレゼンテーションシステム<HDMI/USB送信機>（2台）（別途工事）

※受信機のセット品



電源・消費電流・質量	DC5V／0．9A・4．5W・約130g
最大出力解像度／フレームレート	1920X1080/60p、3840X2160/30p
ワイヤレス通信規格・周波数帯域	IEEE802．11ac／ax・5／6GHz帯
接続端子	HDMI、USB－A（male）
備　考	送信機ケース付属

大アリーナ AV設備　平面図（S＝1／100）



《機器凡例》

記　号	名　称	備　考
AV	AVワゴン	別途工事
	ワゴン接続盤	
	メインスピーカー（防球）	
S	リアスピーカー（防球）	
H	はね返りスピーカー（ステージ用）	
G	ワイヤレスアンテナ（防球）	
VP	液晶プロジェクター（天吊）	
	200インチ電動スクリーン	
	スクリーンスイッチ	
	壁マイクコンセント	
	床マイクコンセント	
	カットリレー	非常放送工事

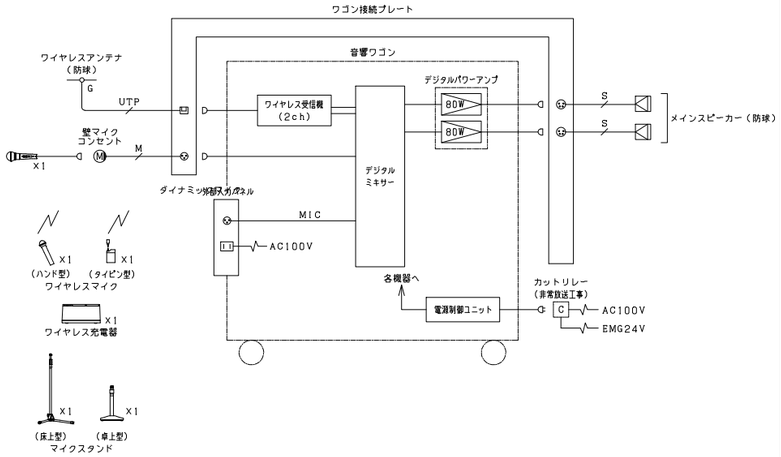
《配管・配線》

1．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

S	4S8	（PF16）
UTP	UTPCat6	（PF16）
M	L－4E6AT	（PF16）
MX2	L－4E6ATX2	（PF16）
CP	CPEV0．9－3P	（PF22）
S	4S8	（E19）
UTP	UTPCat6	（E19）
M	L－4E6AT	（E19）
CP	CPEV0．9－3P	（E25）

2．二重天井内は、ころがし配線とする。

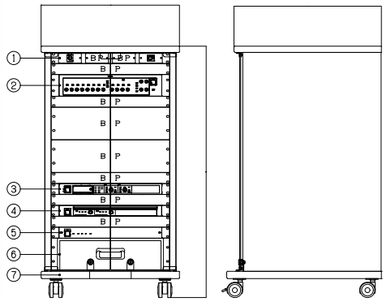
1階小アリーナ 音響設備　システム図



凡例

S	4S8
UTP	UTPCat6
M	L-4E6AT

WA 音響ワゴン（別途工事）



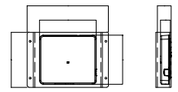
〈構成〉

番号	名　称	員数	備　考
①	外部入力パネル	1	
②	デジタルミキサー	1	
③	ワイヤレス受信機（2ch）	1	
④	デジタルパワーアンプ（80W×2）	1	
⑤	電源制御ユニット	1	
⑥	引き出しユニット	1	
⑦	収納ワゴン本体	1	
	BP：ブランクパネル		

〈定格〉

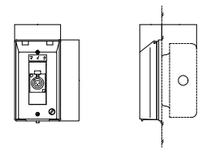
外部入力パネル	
使用コネクター	XLR3-31-F77　×1（マイク）
	ACコンセント　×1（電源）
デジタルミキサー	
周波数特性	20Hz～20kHz
入　力	モノラル×8、ステレオ×4
出　力	メイン×2、モノラル×2、REC×1
機　能	ハウリングサプレッサー×4、EQ×8、VCA×4
	ステレオミュート（オート/マニュアル）、パターン制御（4）
AD/DA変換	24bit
ワイヤレス受信機（2ch）	
ワイヤレスアンテナ接続	8ポート、RJ-45コネクター
増設ワイヤレス受信機接続	1ポート、RJ-45コネクター
音声入力	1系統：補助入力　-10dBV　平衡600Ω
	コネクター式端子台
音声出力	2系統：チャンネル出力　-10dBV　平衡600Ω
	1系統：ミキシング出力　-10dBV/-50dBV　平衡600Ω
	コネクター式端子台
ネットワーク接続端子	1ポート、100BASE-TX、RJ-45コネクター
設定保守用接続端子	1ポート、Micro USB Type-B
デジタルパワーアンプ（80W×2）	
定格出力	80W+80W（8Ω）
	110W+110W（4Ω）、220W（BTL）
周波数特性	20Hz～20kHz
クロストーク	-70dB以下（1kHz）
電源制御ユニット	
電源・消費電力・質量	AC100V 50Hz/60Hz・6W・約4kg
ACコンセント	電源非連動×1、電源連動×6（全系統コンセント合計15A以下）

G ワイヤレスアンテナ（防球）



使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
電　源	DC24V、RJ-45コネクター
	ワイヤレス受信機またはアンテナ給電ユニットより給電
無　線	内蔵アンテナ、ダイバーシティ受信
その他	ポリカーボネイト製防球ガード共

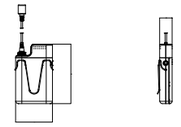
M 壁マイクコンセント



使用コネクター	キャノンXLR3-31-F77
適合プラグ	キャノンXLR3-12C　または　相当品
適合ボックス	JIS1ヶ用スイッチボックス

ワイヤレスマイク（タイピン型）（別途工事）

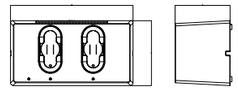
1台



使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	100Hz～15KHz
外部入力	1系統：ラインイン-14dBV
	φ3．5mmステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単3形充電式ニッケル水素電池×1個
	または、単3形アルカリ乾電池×1個
電池寿命（25℃連続使用）	約8時間（単3形ニッケル水素電池BK-3MCC使用時）
	約6時間（単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時）
	約8時間（単3形アルカリ乾電池LR6NJ使用時）

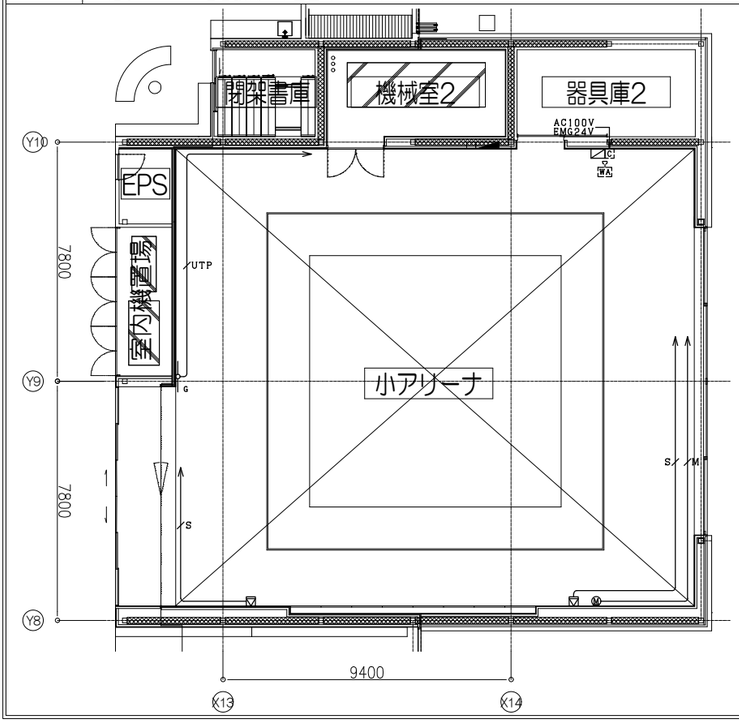
ワイヤレス充電器（別途工事）

1台



電　源	AC100V 50Hz/60Hz（付属品専用ACアダプタ使用）
充電口数	2口
充電方式	非接触（無接点）充電

1階小アリーナ 音響設備　平面図（S＝1／100）



《機器凡例》

記　号	名　称	備　考
WA	音響ワゴン	別途工事
	ワゴン接続プレート	
	メインスピーカー（防球）	
G	ワイヤレスアンテナ（防球）	
M	壁マイクコンセント	
C	カットリレー	非常放送工事

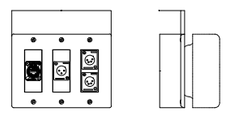
《配管・配線》

1．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

S	4S8	（PF16）
UTP	UTPCat6	（PF16）
M	L-4E6AT	（PF16）

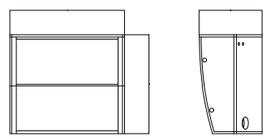
2．二重天井内は、ころがし配線とする。

ワゴン接続プレート



使用コネクター	NE8FDX-Y6　×1（VP）
	XLR3-32-F77　×1（マイク）
	XLR4-32-F77　×2（スピーカー）
備　考	3連用新金属プレート　ヘヤーライン仕上げ

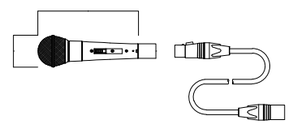
メインスピーカー（防球）



形　式	バスレフ型 2WAYアレイ方式スピーカー
インピーダンス	8Ω
許容入力	100W（RMS）
出力音圧レベル	92dB（1m／1W）
最大出力音圧レベル	112dB
周波数特性	80Hz～16000Hz（-10dB）
指向角	水平120°、垂直40°（音響軸は下方に9°）
質　量	約7kg
その他	防球モデル、取付金具付
	別途マッチングトランス取付可能（30W、15W）

ダイナミックマイク（別途工事）

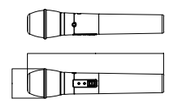
1本



形　式	ダイナミック型
感　度	-52dB
周波数特性	70Hz～16kHz
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス	300Ω（平衡型）
その他	マイク延長ケーブル10m共

ワイヤレスマイク（ハンド型）（別途工事）

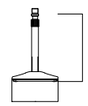
1本



使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	100Hz～15KHz
外部入力	1系統：ラインイン-14dBV
	φ3．5mmステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単3形充電式ニッケル水素電池×1個
	または、単3形アルカリ乾電池×1個
電池寿命（25℃連続使用）	約8時間（単3形ニッケル水素電池BK-3MCC使用時）
	約6時間（単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時）
	約8時間（単3形アルカリ乾電池LR6NJ使用時）

マイクスタンド（卓上型）（別途工事）

1台



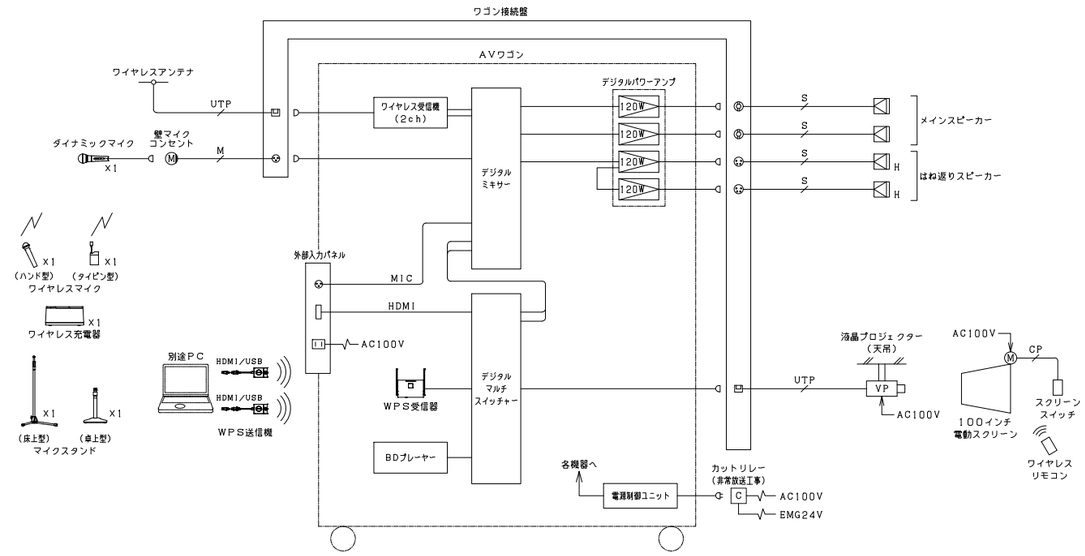
スタンドねじ	PF1／2×14

マイクスタンド（床上型）（別途工事）

1台

スタンドねじ	3/8-16UNC
	PF1／2×14（変換ねじ使用時）

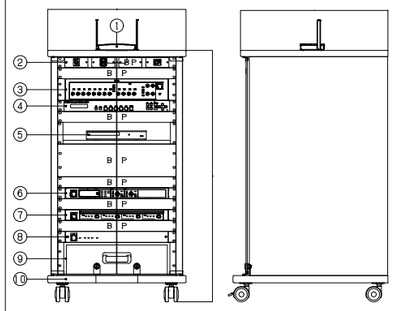
1階こども園遊戯室 AV設備　システム図



凡例

S	4S8
UTP	UTPCat6
M	L-4E6AT
CP	CPEV0.9-3P

AV　AVワゴン（別途工事）



〈構成〉

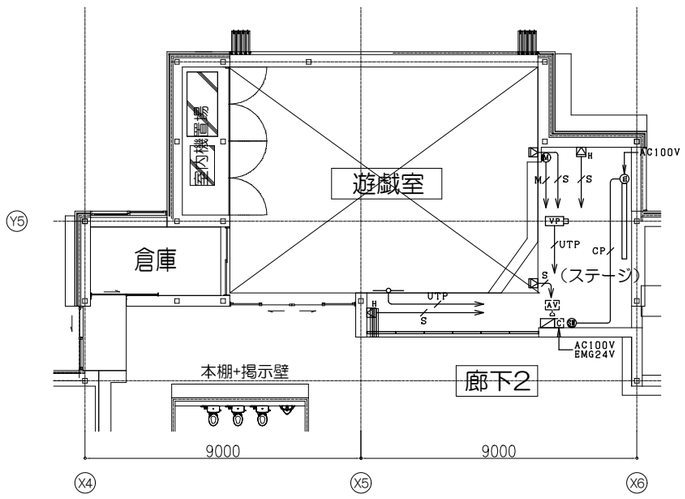
番号	名　称	員数	備　考
①	ワイヤレスプレゼンテーションシステム<受信機>	1	
②	外部入力パネル	1	
③	デジタルミキサー	1	
④	デジタルマルチスイッチャー	1	
⑤	BDプレーヤー	1	
⑥	ワイヤレス受信機（2ch）	1	
⑦	デジタルパワーアンプ（120W×4）	1	
⑧	電源制御ユニット	1	
⑨	引き出しユニット	1	
⑩	収納ワゴン本体	1	
	BP：ブランクパネル		

〈定格〉

ワイヤレスプレゼンテーションシステム<受信機>	
電源・消費電流・質量	DC5V／2A・10W・約270g
最大出力解像度/フレームレート	1920X1080/60p、3840X2160/60p(HDMI出力)
ワイヤレス通信規格・周波数帯域	IEEE802.11b/a/g/n/ac/ax・2.4/5/6GHz帯
接続端子	HDMI、USB-A(female)X2、RJ45、M3
備　考	電波強度変更、HDMI-CEC対応、Wireless Display、マルチキャスト
外部入力パネル	
使用コネクター	XLR3-31-F77　X1（マイク）
	NAHDMI-W　X1（HDMI）
	ACコンセント　X1（電源）
デジタルミキサー	
周波数特性	20Hz～20kHz
入　力	モノラルX8、ステレオX4
出　力	メインX2、モノラルX2、RECX1
機　能	ハウリングサプレッサーX4、EQX8、VCAX4
	ステレオミュート（オート/マニュアル）、パターン制御（4）
AD/DA変換	24bit
デジタルマルチスイッチャー	
映像入力	HDMI/DVI　5系統、アナログ　1系統
映像出力	HDMI/DVI　1系統、HDBaseT　1系統
音声入力	デジタル 5系統、アナログ　3系統
音声出力	デジタル 1系統X2分配、アナログ　1系統
機　能	動き適応型I/P変換、アスペクト保持、画像調整、プリセットメモリ
外部制御方式	RS-232CX1、LAN、
	コンタクトクロージャX3、外部コントロール

BDプレーヤー	
消費電力	6W
再生可能ディスク	BD-RE、BD-R、BD-Video、
	DVD-R/-RW、DVD+R/+RW、
	DVD-R DL/+R DL、DVD-Video、
	CD-DA、CD-R/RW
入出力端子	HDMI出力X1、USB端子X1
備　考	固定棚共
ワイヤレス受信機（2ch）	
ワイヤレスアンテナ接続	8ポート、RJ-45コネクター
増設ワイヤレス受信機接続	1ポート、RJ-45コネクター
音声入力	1系統：補助入力　-10dBV　平衡600Ω
	コネクター式端子台
音声出力	2系統：チャンネル出力　-10dBV　平衡600Ω
	1系統：ミキシング出力　-10dBV/-50dBV　平衡600Ω
	コネクター式端子台
ネットワーク接続端子	1ポート、100BASE-TX、RJ-45コネクター
設定保守用接続端子	1ポート、Micro USB Type-B
デジタルパワーアンプ（120WX4）	
定格出力	120WX4（8Ω）、200WX4（4Ω）
	400WX2（BTL 8Ω）
周波数特性	20Hz～20kHz
クロストーク	-70dB以下（1kHz）
入力インピーダンス	20kΩ（平衡）
S/N	100dB以上
電源制御ユニット	
電源・消費電力・質量	AC100V 50Hz/60Hz・6W・約4kg
ACコンセント	電源非連動X1、電源連動X6（全系統コンセント合計15A以下）

1階こども園遊戯室 AV設備　平面図（S＝1／100）



《機器凡例》

記　号	名　称	備　考
AV	AVワゴン	別途工事
	ワゴン接続盤	
	メインスピーカー	
H	はね返りスピーカー	
	ワイヤレスアンテナ	
VP	液晶プロジェクター（天吊）	
	100インチ電動スクリーン	
	スクリーンスイッチ	
	壁マイクコンセント	
C	カットリレー	非常放送工事

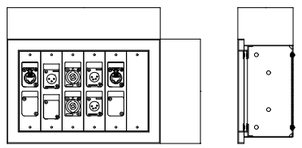
《配管・配線》

1．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

S	4S8	(PF16)
UTP	UTPCat6	(PF16)
M	L-4E6AT	(PF16)
CP	CPEV0.9-3P	(PF22)
UTP	UTPCat6	(E19)

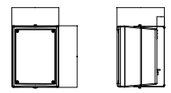
2．二重天井内は、ころがし配線とする。

ワゴン接続盤



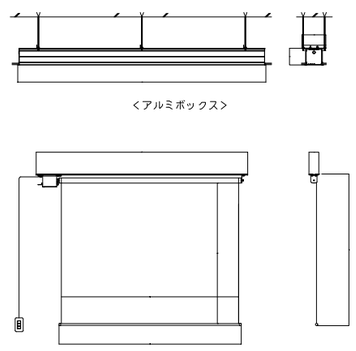
使用コネクター	NE8FDX-P6　X1（ワイヤレス）
	XLR3-32-F77　X1（マイク）
	NC4MP　X2（メインスピーカー）
	XLR4-32-F77　X2（はね返りスピーカー）
	NE8FDX-P6　X1（VP）

はね返りスピーカー



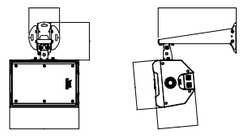
形　式	2ウェイバスレフ形
定格入力（Hi-z）	60W、30W、15W
許容入力（Lo-z）	120W/60W（連続プログラム/RMS）
入力インピーダンス	（Hi）167Ω、330Ω、670Ω
	（Lo）8Ω
出力音圧レベル	88dB（1m/1W）
周波数特性	60Hz～20kHz（-20dB）
使用スピーカー	低音用：16cmコーン型　高音用：ドーム型
仕上げ	エンクロージャー：樹脂製
	パンチングネット：金属製
その他	取付金具付属

100インチ電動スクリーン



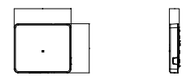
定　格	AC100V 50/60Hz
画　面	102インチ（WXGA16：10）
スクリーン生地	ホワイト（WF801）　防炎品
アルミ天板	材質：アルミ　色：シルキーホワイト（B塗IE27-90B）相当
リミット調整機構	一連用壁埋込スイッチによる調整
その他	アルミボックス共

メインスピーカー



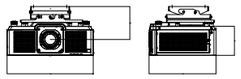
形　式	2ウェイバスレフ形
許容入力	260W/130W（連続プログラム/RMS）
入力インピーダンス	8Ω
出力音圧レベル	93dB（1W/1m）
周波数特性	40Hz～20kHz（-20dB）
	70Hz～18kHz（-10dB）
使用スピーカー	低域用：20cmコーンスピーカー
	高域用：SCWGホーン
仕上げ	エンクロージャー：PP樹脂
その他	壁面取付金具共

ワイヤレスアンテナ



使用周波数	1.9GHz帯（DECT準拠方式）
電　源	DC24V、RJ-45コネクター
	ワイヤレス受信機またはアンテナ給電ユニットより給電
無　線	内蔵アンテナ、ダイバーシティ受信

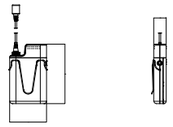
□VP 液晶プロジェクター（天吊）



電源・消費電力	AC100V 50Hz／60Hz・465W
表示デバイス	0．76型　透過型液晶パネル3枚　3原色方式
光　源	レーザーダイオード（レーザークラス：クラス1）
焦点距離（f）	13．27mm～16．56mm
投写画面サイズ	40～400型（アスペクト比　16：10時）
光出力・騒音値	ノーマル：8，200lm・34dB
	静音モード：5，700lm・26dB
解像度・コントラスト比	1920ドットX1200ドット・3，000，000：1
接続端子	HDMI入力X3、デジタルリンク/LAN端子X1、コンピューター入力X1、
	モニター出力X1、オーディオ入力/出力X1、シリアル/マルチシンク入力X1、
	マルチシンク出力X1、リモート入力X1、リモート2入力X1、DC出力X1
備　考	レーザー光源、電動レンズシフト機能、コントラスト連動ムシャッター連動機能、ECOフィルター
その他	天吊金具共

ワイヤレスマイク（タイピン型）（別途工事）

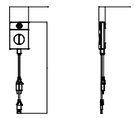
1台



使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	100Hz～15KHz
外部入力	1系統：ラインイン－14dBV
	φ3．5mmステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単3形充電式ニッケル水素電池×1個
	または、単3形アルカリ乾電池×1個
電池寿命（25℃連続使用）	約8時間（単3形ニッケル水素電池BK－3MCC使用時）
	約6時間（単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時）
	約8時間（単3形アルカリ乾電池LR6NJ使用時）

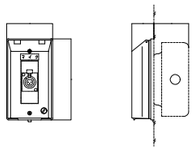
ワイヤレスプレゼンテーションシステム<HDMI/USB送信機>（2台）（別途工事）

※受信機のセット品



電源・消費電流・質量	DC5V／0．9A・4．5W・約130g
最大出力解像度/フレームレート	1920X1080/60p、3840X2160/30p
ワイヤレス通信規格・周波数帯域	IEEE802．11ac／ax・5／6GHz帯
接続端子	HDMI、USB－A（male）
備　考	送信機ケース付属

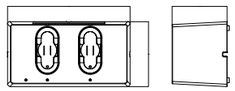
Ⓜ 壁マイクコンセント



使用コネクター	キャノンXLR3－31－F77
適合プラグ	キャノンXLR3－12C　または　相当品
適合ボックス	J1S1ヶ用スイッチボックス

ワイヤレス充電器（別途工事）

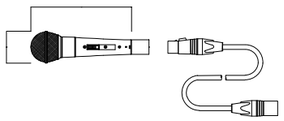
1台



電　源	AC100V 50Hz/60Hz（付属品専用ACアダプタ使用）
充電口数	2口
充電方式	非接触（無接点）充電

ダイナミックマイク（別途工事）

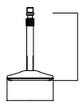
1本



形　式	ダイナミック型
感　度	－52dB
周波数特性	70Hz～16kHz
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス	300Ω（平衡型）
その他	マイク延長ケーブル10m共

マイクスタンド（卓上型）（別途工事）

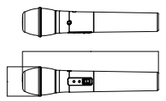
1台



スタンドねじ	PF1／2X14

ワイヤレスマイク（ハンド型）（別途工事）

1本



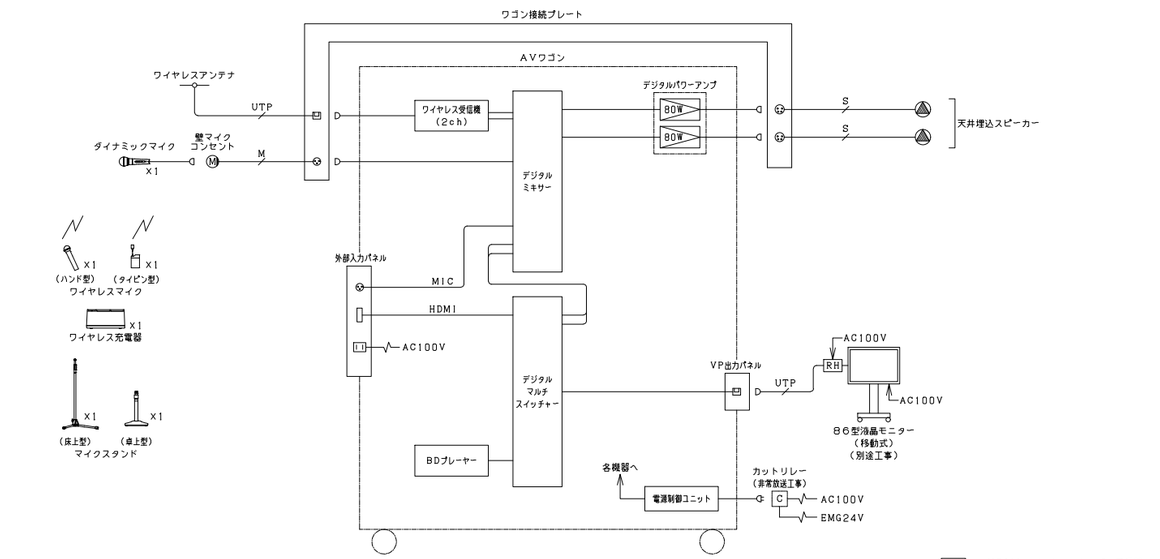
使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	100Hz～15KHz
外部入力	1系統：ラインイン－14dBV
	φ3．5mmステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単3形充電式ニッケル水素電池×1個
	または、単3形アルカリ乾電池×1個
電池寿命（25℃連続使用）	約8時間（単3形ニッケル水素電池BK－3MCC使用時）
	約6時間（単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時）
	約8時間（単3形アルカリ乾電池LR6NJ使用時）

マイクスタンド（床上型）（別途工事）

1台

スタンドねじ	3／8－16UNC
	PF1／2X14（変換ねじ使用時）

1階会議室 AV設備 システム図

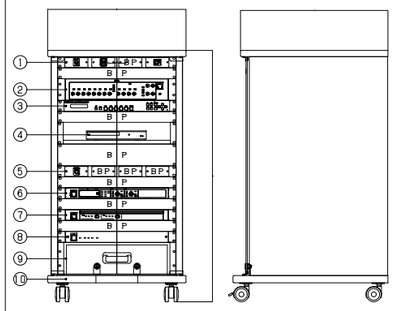


RH ：HDMIツイストペアケーブル受信器

凡例

S	4S8
UTP	UTPCat6
M	L-4E6AT

AV AVワゴン（別途工事）



〈構成〉

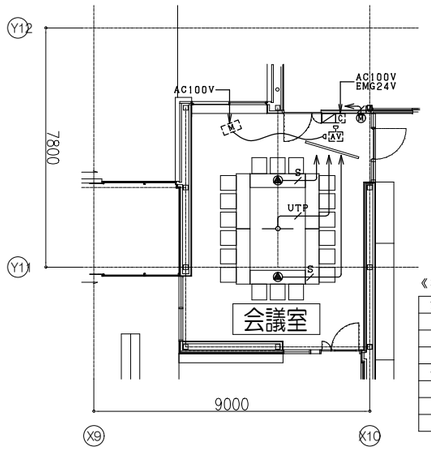
番号	名　　称	員数	備　　考
①	外部入力パネル	1	
②	デジタルミキサー	1	
③	デジタルマルチスイッチャー	1	
④	BDプレーヤー	1	
⑤	VP出力パネル	1	
⑥	ワイヤレス受信機（2ch）	1	
⑦	デジタルパワーアンプ（80W×2）	1	
⑧	電源制御ユニット	1	
⑨	引き出しユニット	1	
⑩	収納ワゴン本体	1	
	BP：ブランクパネル		

〈定格〉

外部入力パネル	
使用コネクター	XLR3-31-F77　×1（マイク）
	NAHDMI-W　×1（HDMI）
	ACコンセント　×1（電源）
デジタルミキサー	
周波数特性	20Hz～20kHz
入　力	モノラル×8、ステレオ×4
出　力	メイン×2、モノラル×2、REC×1
機　能	ハウリングサプレッサー×4、EQ×8、VCA×4
	ステレオミュート（オート/マニュアル）、パターン制御（4）
AD/DA変換	24bit
デジタルマルチスイッチャー	
映像入力	HDMI/DVI　5系統、アナログ　1系統
映像出力	HDMI/DVI　1系統、HDBaseT　1系統
音声入力	デジタル 5系統、アナログ　3系統
音声出力	デジタル 1系統×2分配、アナログ　1系統
機　能	動き適応型I/P変換、アスペクト投持、画像調整、プリセットメモリ
外部制御方式	RS-232C×1、LAN、
	コンタクトクロージャ×3、外部コントロール

BDプレーヤー	
消費電力	6W
再生可能ディスク	BD-RE、BD-R、BD-Video、
	DVD-R/-RW、DVD+R/+RW、
	DVD-R DL/+R DL、DVD-Video、
	CD-DA、CD-R/RW
入出力端子	HDMI出力×1、USB端子×1
備　考	固定棚共
VP出力パネル	
使用コネクター	NE8FDX-P6　×1（VP）
ワイヤレス受信機（2ch）	
ワイヤレスアンテナ接続	8ポート、RJ-45コネクター
増設ワイヤレス受信機接続	1ポート、RJ-45コネクター
音声入力	1系統：補助入力　-10dBV　平衡600Ω
	コネクター式端子台
音声出力	2系統：チャンネル出力　-10dBV　平衡600Ω
	1系統：ミキシング出力　-10dBV/-50dBV　平衡600Ω
	コネクター式端子台
ネットワーク接続端子	1ポート、100BASE-TX、RJ-45コネクター
設定保守用接続端子	1ポート、Micro USB Type-B
デジタルパワーアンプ（80W×2）	
定格出力	80W+80W（8Ω）
	110W+110W（4Ω）、220W（BTL）
周波数特性	20Hz～20kHz
クロストーク	-70dB以下（1kHz）
電源制御ユニット	
電源・消費電力・質量	AC100V 50Hz/60Hz・6W・約4kg
ACコンセント	電源非連動X1、電源連動X6（全系統コンセント合計15A以下）

1階会議室 AV設備 平面図（S＝1／100）



《機器凡例》

記　号	名　称	備　考
AV	AVワゴン	別途工事
	ワゴン接続プレート	
	天井埋込スピーカー	
	ワイヤレスアンテナ	
M	86型液晶モニター（移動式）	別途工事
M	壁マイクコンセント	
C	カットリレー	非常放送工事

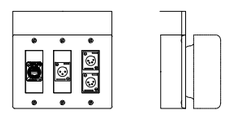
《配管・配線》

1．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

S	4S8	(PF16)
UTP	UTPCat6	(PF16)
M	L-4E6AT	(PF16)

2．二重天井内は、ころがし配線とする。

ワゴン接続プレート

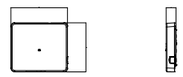


使用コネクター	NE8FDX-Y6　×1（ワイヤレス）
	XLR3-32-F77　×1（マイク）
	XLR4-32-F77　×2（スピーカー）
備　考	3連用新金属プレート　ヘヤーライン仕上げ

天井埋込スピーカー

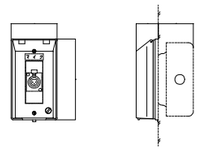
形　式	フルレンジ密閉形
許容入力	120/60W（連続プログラム入力/RMS）
入力インピーダンス	8Ω
出力音圧レベル	87dB（1W/1m）
周波数特性	110Hz～19kHz（-10dB以内）
使用スピーカー	12cmディフューザー付同軸ユニット
仕上げ	本体：樹脂、パネル：パンチングネット

ワイヤレスアンテナ



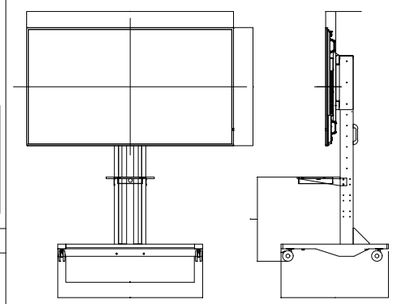
使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
電　源	DC24V、RJ-45コネクター
	ワイヤレス受信機またはアンテナ給電ユニットより給電
無　線	内蔵アンテナ、ダイバーシティ受信

壁マイクコンセント



使用コネクター	キャノンXLR3-31-F77
適合プラグ	キャノンXLR3-12C　または　相当品
適合ボックス	JIS1ヶ用スイッチボックス

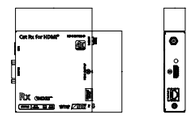
86型液晶モニター（移動式）（別途工事）



電源・消費電力	AC100V±10%、50Hz/60Hz、336W（動作時平均消費電力332W）
画面サイズ・アスペクト比・解像度	86V型、16：9、4K 3840×2160
輝度・コントラスト・視野角	500cd/㎡、1200：1、178°/178°（CR>10）
入出力端子	HDMI入力X3、PC入力、シリアル入力、音声入力/出力、
	LAN、USB（TYPE A）USB2．0対応
質　量	約46．0Kg
設置方向・設置角度	縦／横・縦／横　設置時　前傾／後傾0～20度
機　能	アンチグレア処理（ヘイズ値25%）、稼働時間18時間/日、
	ADSパネル、HDMI CEC対応、パワーマネジメント機能、
	適正コントラスト補正、RS-232C/PJLink対応
その他	ディスプレイスタンド、追加棚（収納ボックス付）共

HDMIツイストペアケーブル受信器（別途工事）

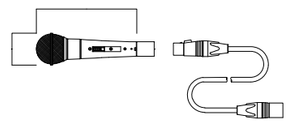
※収納ボックス内設置



電　源	DC5V（専用ACアダプタ付属）
出力信号	TMDS　シングルリンク　HDCP対応（パススルー）、
	RS-232C信号、LAN信号
ドットクロック	25MHz～600MHz
対応解像度	VGA～4K@30Hz、480i～1080p
補償範囲	Cat6ケーブル：最大100m
機　能	伝送遅延（10μs以内/100m）、入力信号状態確認用LED搭載、
	パススルー、ACアダプタ接続部ロック機構搭載

ダイナミックマイク（別途工事）

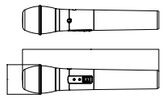
1本



形　式	ダイナミック型
感　度	-52dB
周波数特性	70Hz～16kHz
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス	300Ω（平衡型）
その他	マイク延長ケーブル10m共

ワイヤレスマイク（ハンド型）（別途工事）

1本



使用周波数	１．９ＧＨｚ帯（ＤＥＣＴ準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	１００Ｈｚ～１５ＫＨｚ
外部入力	１系統：ラインイン－１４ｄＢＶ
	φ３．５mmステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単３形充電式ニッケル水素電池×１個
	または、単３形アルカリ乾電池×１個
電池寿命（２５℃連続使用）	約８時間（単３形ニッケル水素電池ＢＫ－３ＭＣＣ使用時）
	約６時間（単３形アルカリ乾電池ＬＲ６ＸＪ使用時）
	約８時間（単３形アルカリ乾電池ＬＲ６ＮＪ使用時）

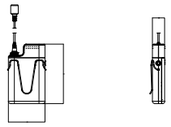
マイクスタンド（床上型）（別途工事）

1台

スタンドねじ	３／８－１６ＵＮＣ
	ＰＦ１／２×１４（変換ねじ使用時）

ワイヤレスマイク（タイピン型）（別途工事）

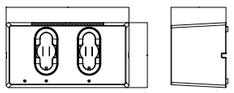
1台



使用周波数	１．９ＧＨｚ帯（ＤＥＣＴ準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	１００Ｈｚ～１５ＫＨｚ
外部入力	１系統：ラインイン－１４ｄＢＶ
	φ３．５mmステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単３形充電式ニッケル水素電池×１個
	または、単３形アルカリ乾電池×１個
電池寿命（２５℃連続使用）	約８時間（単３形ニッケル水素電池ＢＫ－３ＭＣＣ使用時）
	約６時間（単３形アルカリ乾電池ＬＲ６ＸＪ使用時）
	約８時間（単３形アルカリ乾電池ＬＲ６ＮＪ使用時）

ワイヤレス充電器（別途工事）

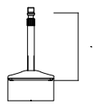
1台



電　源	AC100V 50Hz/60Hz（付属品専用ACアダプタ使用）
充電口数	２口
充電方式	非接触（無接点）充電

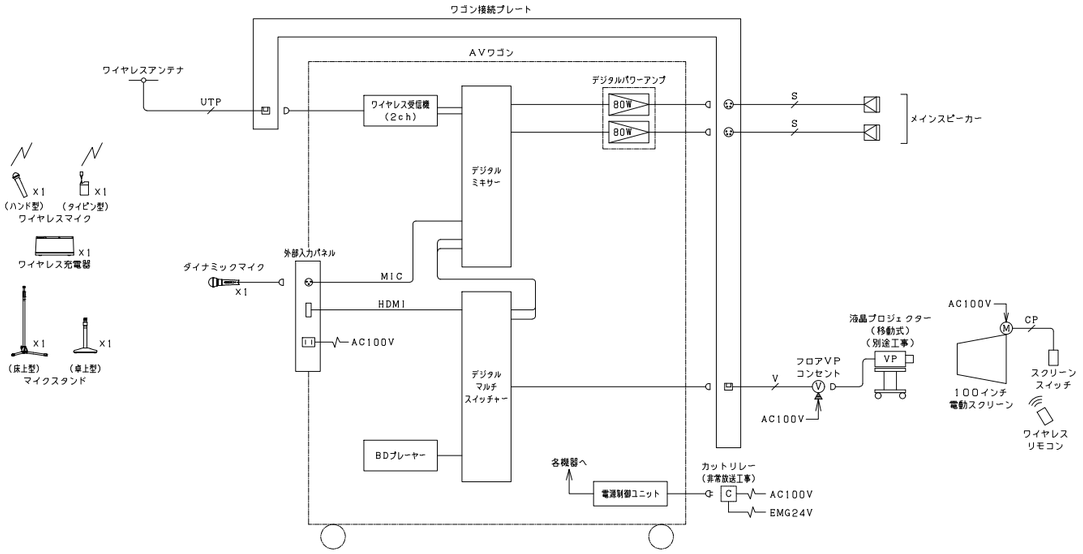
マイクスタンド（卓上型）（別途工事）

1台



スタンドねじ	ＰＦ１／２×１４

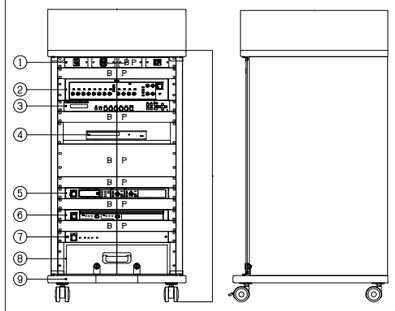
1階ミュージックルーム AV設備　システム図



凡例

S	4S8
UTP	UTPCat6
CP	CPEV0.9-3P

AV　AVワゴン（別途工事）



〈構成〉

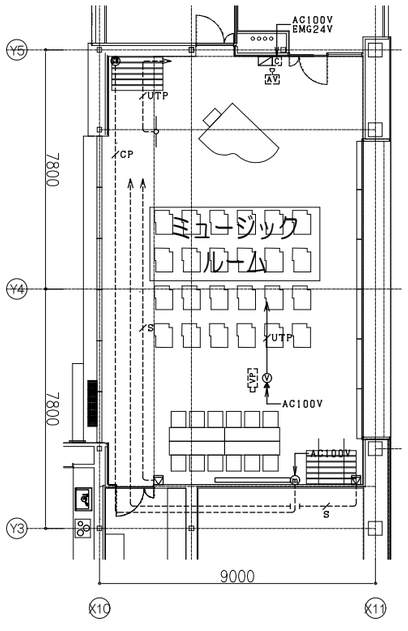
番号	名　称	員数	備　考
①	外部入力パネル	1	
②	デジタルミキサー	1	
③	デジタルマルチスイッチャー	1	
④	BDプレーヤー	1	
⑤	ワイヤレス受信機（2ch）	1	
⑥	デジタルパワーアンプ（80W×2）	1	
⑦	電源制御ユニット	1	
⑧	引き出しユニット	1	
⑨	収納ワゴン本体	1	
	BP：ブランクパネル		

〈定格〉

外部入力パネル	
使用コネクター	XLR3-31-F77　X1（マイク）
	NAHDMI-W　X1（HDMI）
	ACコンセント　X1（電源）
デジタルミキサー	
周波数特性	20Hz～20kHz
入　力	モノラル×8、ステレオ×4
出　力	メイン×2、モノラル×2、REC×1
機　能	ハウリングサプレッサー×4、EQ×8、VCA×4
	ステレオミュート（オート/マニュアル）、パターン制御（4）
AD/DA変換	24bit
デジタルマルチスイッチャー	
映像入力	HDMI/DVI　5系統、アナログ　1系統
映像出力	HDMI/DVI　1系統、HDBaseT　1系統
音声入力	デジタル 5系統、アナログ　3系統
音声出力	デジタル 1系統×2分配、アナログ　1系統
機　能	動き適応型I/P変換、アスペクト投持、画像調整、プリセットメモリ
外部制御方式	RS-232C×1、LAN、
	コンタクトクロージャ×3、外部コントロール

BDプレーヤー	
消費電力	6W
再生可能ディスク	BD-RE、BD-R、BD-Video、
	DVD-R/-RW、DVD+R/+RW、
	DVD-R DL/+R DL、DVD-Video、
	CD-DA、CD-R/RW
入出力端子	HDMI出力×1、USB端子×1
備　考	固定棚共
ワイヤレス受信機（2ch）	
ワイヤレスアンテナ接続	8ポート、RJ-45コネクター
増設ワイヤレス受信機接続	1ポート、RJ-45コネクター
音声入力	1系統：補助入力　-10dBV　平衡600Ω
	コネクター式端子台
音声出力	2系統：チャンネル出力　-10dBV　平衡600Ω
	1系統：ミキシング出力　-10dBV/-50dBV　平衡600Ω
	コネクター式端子台
ネットワーク接続端子	1ポート、100BASE-TX、RJ-45コネクター
設定保守用接続端子	1ポート、Micro USB Type-B
デジタルパワーアンプ（80W×2）	
定格出力	80W+80W（8Ω）
	110W+110W（4Ω）、220W（BTL）
周波数特性	20Hz～20kHz
クロストーク	-70dB以下（1kHz）
電源制御ユニット	
電源・消費電力・質量	AC100V 50Hz/60Hz・6W・約4kg
ACコンセント	電源非連動X1、電源連動X6（全系統コンセント合計15A以下）

1階ミュージックルーム AV設備　平面図（S=1/100）



《機器凡例》

記　号	名　称	備　考
AV	AVワゴン	別途工事
	ワゴン接続プレート	
	メインスピーカー	
	ワイヤレスアンテナ	
VP	液晶プロジェクター（移動式）	別途工事
V	フロアVPコンセント	
	100インチ電動スクリーン	
	スクリーンスイッチ	
C	カットリレー	非常放送工事

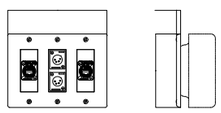
《配管・配線》

1．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

S	4S8	(PF16)
UTP	UTPCat6	(PF16)
CP	CPEV0.9-3P	(PF22)
S	4S8	(E19)
UTP	UTPCat6	(E19)
CP	CPEV0.9-3P	(E25)

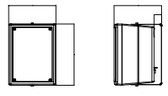
2．二重天井内は、ころがし配線とする。

ワゴン接続プレート



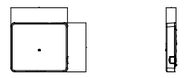
使用コネクター	NE8FDX-Y6　X1（ワイヤレス）
	XLR4-32-F77　X2（スピーカー）
	NE8FDX-Y6　X1（VP）
備　考	3連用新金属プレート　ヘヤーライン仕上げ

メインスピーカー



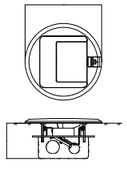
形　式	2ウェイバスレフ形
定格入力（Hi-z）	60W、30W、15W
許容入力（Lo-z）	120W/60W（連続プログラム/RMS）
入力インピーダンス	（Hi）167Ω、330Ω、670Ω
	（Lo）8Ω
出力音圧レベル	88dB（1m/1W）
周波数特性	60Hz～20kHz（-20dB）
使用スピーカー	低音用：16cmコーン型　高音用：ドーム型
仕上げ	エンクロージャー：樹脂製
	パンチングネット：金属製
その他	取付金具付属

ワイヤレスアンテナ



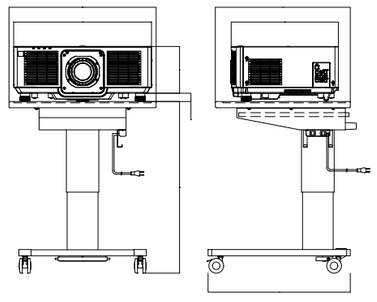
使用周波数	1.9GHz帯（DECT準拠方式）
電　源	DC24V、RJ-45コネクター
	ワイヤレス受信機またはアンテナ給電ユニットより給電
無　線	内蔵アンテナ、ダイバーシティ受信

フロアVPコンセント



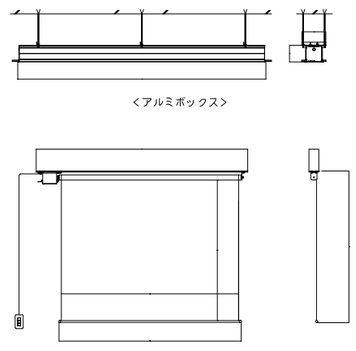
本　体	DU7549
中パネル材質・仕上	クロムフリー鋼板　t=1.6mm
	黒色半艶　焼付塗装仕上げ
使用コネクター	VP：NR3170W（CAT6）×1
	電源：WN1161　×1
適合ボックス	中型四角、大型四角アウトレットボックス

液晶プロジェクター（移動式）（別途工事）



電源・消費電力	AC100V 50Hz/60Hz・465W
表示デバイス	0.76型　透過型液晶パネル3枚　3原色方式
光　源	レーザーダイオード（レーザークラス：クラス1）
焦点距離（f）	20.4～27.6mm
投写画面サイズ	40～400型（アスペクト比　16：10時）
光出力・騒音値	ノーマル：8,200lm・34dB
	静音モード：5,700lm・26dB
解像度・コントラスト比	1920ドットX1200ドット・3,000,000:1
接続端子	HDMI入力X3、デジタルリンク/LAN端子X1、コンピューター入力X1、
	モニター出力X1、オーディオ入力/出力X1、シリアル/マルチシンク入力X1、
	マルチシンク出力X1、リモート入力X1、リモート2入力X1、DC出力X1
備　考	レーザー充填、電動レンズシフト機能、コントラスト連動&シャッター連動機能、ECOフィルター
その他	ズームレンズ、移動台共

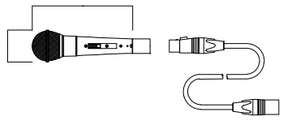
100インチ電動スクリーン



定　格	AC100V 50/60Hz
画　面	102インチ（WXGA16：10）
スクリーン生地	ホワイト（WF801）　防炎品
アルミ天板	材質：アルミ　色：シルキーホワイト（日塗IE27-90B）相当
リミット調整機構	一連用壁埋込スイッチによる調整
その他	アルミボックス共

ダイナミックマイク（別途工事）

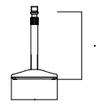
1本



形　式	ダイナミック型
感　度	－52ｄＢ
周波数特性	７０Ｈｚ～１６ｋＨｚ
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス	３００Ω（平衡型）
その他	マイク延長ケーブル１０ｍ共

マイクスタンド（卓上型）（別途工事）

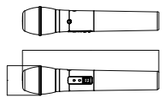
1台



スタンドねじ	ＰＦ１／２×１４

ワイヤレスマイク（ハンド型）（別途工事）

1本



使用周波数	１．９ＧＨｚ帯（ＤＥＣＴ準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	１００Ｈｚ～１５ＫＨｚ
外部入力	１系統：ラインイン－１４ｄＢＶ
	φ３．５ｍｍステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単３形充電式ニッケル水素電池×１個
	または、単３形アルカリ乾電池×１個
電池寿命（２５℃連続使用）	約８時間（単３形ニッケル水素電池ＢＫ－３ＭＣＣ使用時）
	約６時間（単３形アルカリ乾電池ＬＲ６ＸＪ使用時）
	約８時間（単３形アルカリ乾電池ＬＲ６ＮＪ使用時）

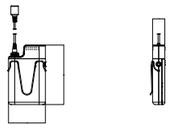
マイクスタンド（床上型）（別途工事）

1台

スタンドねじ	３／８－１６ＵＮＣ
	ＰＦ１／２×１４（変換ねじ使用時）

ワイヤレスマイク（タイピン型）（別途工事）

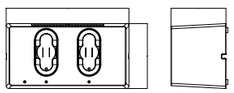
1台



使用周波数	１．９ＧＨｚ帯（ＤＥＣＴ準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	１００Ｈｚ～１５ＫＨｚ
外部入力	１系統：ラインイン－１４ｄＢＶ
	φ３．５ｍｍステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単３形充電式ニッケル水素電池×１個
	または、単３形アルカリ乾電池×１個
電池寿命（２５℃連続使用）	約８時間（単３形ニッケル水素電池ＢＫ－３ＭＣＣ使用時）
	約６時間（単３形アルカリ乾電池ＬＲ６ＸＪ使用時）
	約８時間（単３形アルカリ乾電池ＬＲ６ＮＪ使用時）

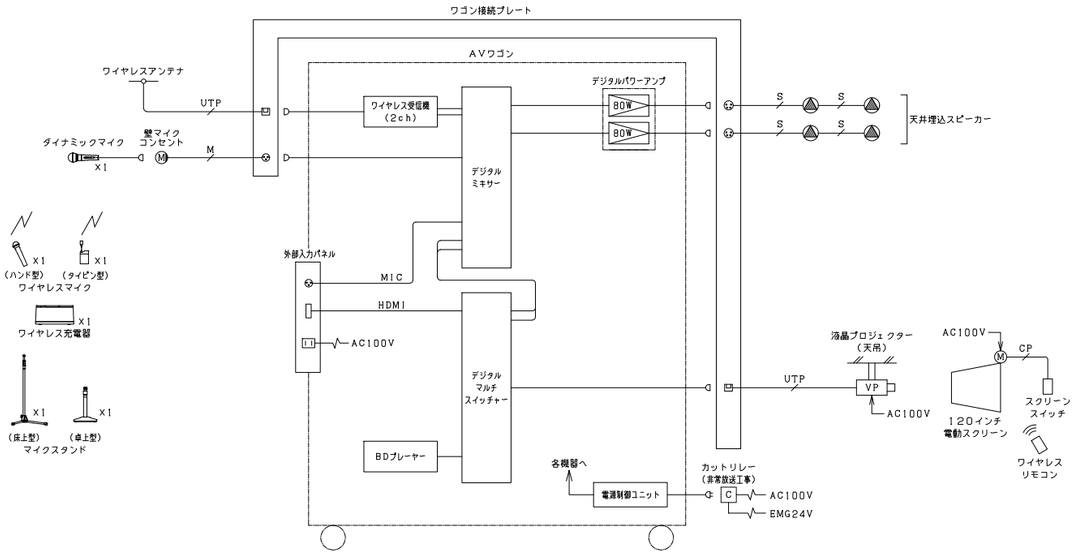
ワイヤレス充電器（別途工事）

1台



電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０Ｈｚ／６０Ｈｚ（付属品専用ＡＣアダプタ使用）
充電口数	２口
充電方式	非接触（無接点）充電

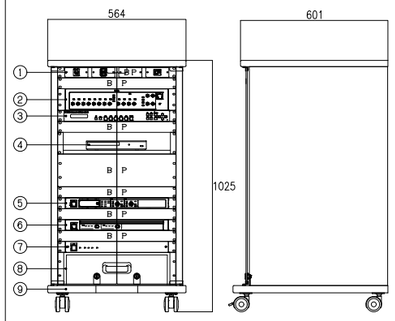
1階ランチルーム AV設備　システム図



凡例

S	EM-4S8
UTP	EM-UTPCat6
M	EM-L-4E6AT
CP	EM-FCPEE0.9-3P

AV　AVワゴン（別途工事）



〈構成〉

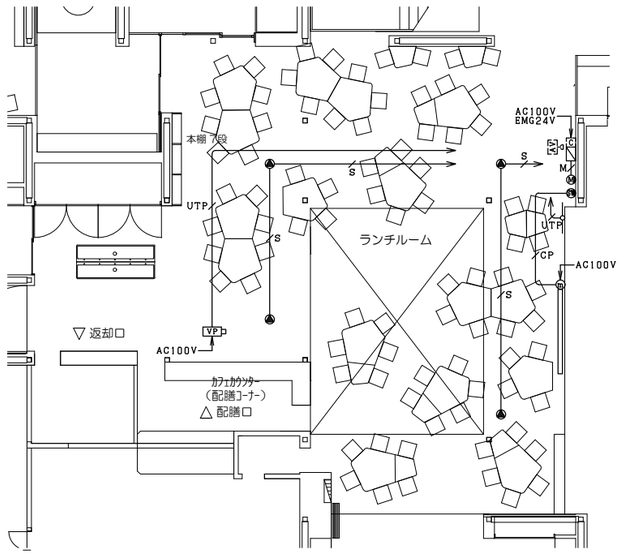
番号	名　　称	員数	備　　考
①	外部入力パネル	1	
②	デジタルミキサー	1	
③	デジタルマルチスイッチャー	1	
④	BDプレーヤー	1	
⑤	ワイヤレス受信機（2ch）	1	
⑥	デジタルパワーアンプ（80W×2）	1	
⑦	電源制御ユニット	1	
⑧	引き出しユニット	1	
⑨	収納ワゴン本体	1	
	BP：ブランクパネル		

〈定格〉

外部入力パネル	
使用コネクター	XLR3-31-F77　×1（マイク）
	NAHDMI-W　×1（HDMI）
	ACコンセント　×1（電源）
デジタルミキサー	
周波数特性	20Hz～20kHz
入　力	モノラル×8、ステレオ×4
出　力	メイン×2、モノラル×2、REC×1
機　能	ハウリングサプレッサー×4、EQ×8、VCA×4
	ステレオミュート（オート／マニュアル）、パターン制御（4）
AD／DA変換	24bit
デジタルマルチスイッチャー	
映像入力	HDMI／DVI　5系統、アナログ　1系統
映像出力	HDMI／DVI　1系統、HDBaseT　1系統
音声入力	デジタル 5系統、アナログ　3系統
音声出力	デジタル 1系統×2分配、アナログ　1系統
機　能	動き適応型I/P変換、アスペクト投持、画像調整、プリセットメモリ
外部制御方式	RS-232C×1、LAN、
	コンタクトクロージャ×3、外部コントロール

BDプレーヤー	
消費電力	6W
再生可能ディスク	BD-RE、BD-R、BD-Video、
	DVD-R/-RW、DVD+R/+RW、
	DVD-R DL/+R DL、DVD-Video、
	CD-DA、CD-R/RW
入出力端子	HDMI出力×1、USB端子×1
備　考	固定棚共
ワイヤレス受信機（2ch）	
ワイヤレスアンテナ接続	8ポート、RJ-45コネクター
増設ワイヤレス受信機接続	1ポート、RJ-45コネクター
音声入力	1系統：補助入力　-10dBV　平衡600Ω
	コネクター式端子台
音声出力	2系統：チャンネル出力　-10dBV　平衡600Ω
	1系統：ミキシング出力　-10dBV/-50dBV　平衡600Ω
	コネクター式端子台
ネットワーク接続端子	1ポート、100BASE-TX、RJ-45コネクター
設定保守用接続端子	1ポート、Micro USB Type-B
デジタルパワーアンプ（80W×2）	
定格出力	80W+80W（8Ω）
	110W+110W（4Ω）、220W（BTL）
周波数特性	20Hz～20kHz
クロストーク	-70dB以下（1kHz）
電源制御ユニット	
電源・消費電力・質量	AC100V 50Hz/60Hz・6W・約4kg
ACコンセント	電源非連動X1、電源連動X6（全系統コンセント合計15A以下）

1階ランチルーム AV設備　平面図（S＝1／100）



《機器凡例》

記　号	名　称	備　考
AV	AVワゴン	別途工事
	ワゴン接続プレート	
	天井埋込スピーカー	
	ワイヤレスアンテナ	
VP	液晶プロジェクター（天吊）	
	120インチ電動スクリーン	
	スクリーンスイッチ	
M	壁マイクコンセント	
C	カットリレー	非常放送工事

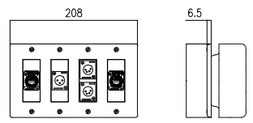
《配管・配線》

1．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

S	EM-4S8	(PF16)
UTP	EM-UTPCat6	(PF16)
M	EM-L-4E6AT	(PF16)
CP	EM-FCPEE0.9-3P(PF22)	

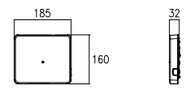
2．二重天井内は、ころがし配線とする。

ワゴン接続プレート



使用コネクター	NE8FDX-Y6　×1（ワイヤレス）
	XLR3-32-F77　×1（マイク）
	XLR4-32-F77　×2（スピーカー）
	NE8FDX-Y6　×1（VP）
備　考	4連用新金属プレート　ヘヤーライン仕上げ

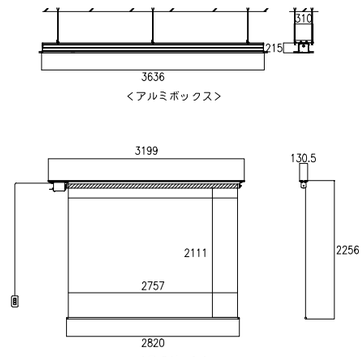
ワイヤレスアンテナ



使用周波数	1，9GHz帯（DECT準拠方式）
電　源	DC24V、RJ-45コネクター
	ワイヤレス受信機またはアンテナ給電ユニットより給電
無　線	内蔵アンテナ、ダイバーシティ受信

パナソニック：WX-SA250A　相当品

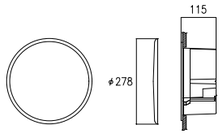
120インチ電動スクリーン



定　格	AC100V　50/60Hz
画　面	123インチ（WXGA16：10）
スクリーン生地	ホワイト（WF801）　防炎品
アルミ天板	材質：アルミ　色：シルキーホワイト（日塗IE27-90B）相当
リミット調整機構	一連用壁埋込スイッチによる調整
その他	アルミボックス共

オーエス：ET-120WN-WF801+AL-360EX　相当品

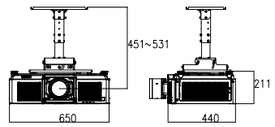
天井埋込スピーカー



形　式	フルレンジ密閉形
許容入力	120/60W（連続プログラム入力/RMS）
入力インピーダンス	8Ω
出力音圧レベル	87dB（1W/1m）
周波数特性	110Hz～19kHz（-10dB以内）
使用スピーカー	12cmディフューザー付同軸ユニット
仕上げ	本体：樹脂、パネル：パンチングネット

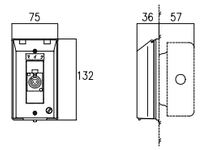
パナソニック：WS-A22　相当品

液晶プロジェクター（天吊）



電源・消費電力	AC100V 50Hz/60Hz・615W
表示デバイス	1，0型 透過型液晶パネル3枚3原色方式
光　源	レーザーダイオード（レーザークラス：クラス1）
焦点距離（f）	90，30～162，60mm
光出力・騒音値	ノーマル：11，000lm・35dB
	静音モード：7，700lm・30dB
解像度・コントラスト比	1920ドットX1200ドット・3，000，000：1
接続端子	HDMI入力X2、SDI入力、シリアル入力/出力、リモート入力/出力、D-sub9P
	・メス、デジタルリンク端子、LAN端子、USB端子、DC出力端子（USBタイプA）
備　考	USB経由での「データクローニング」機能
その他	天吊金具、ズームレンズ共

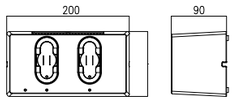
Ⓜ 壁マイクコンセント



使用コネクター	キャノンXLR3-31-F77
適合プラグ	キャノンXLR3-12C　または　相当品
適合ボックス	JIS1ヶ用スイッチボックス

ワイヤレス充電器（別途工事）

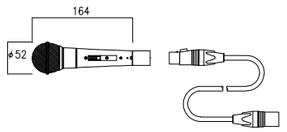
1台



電　源	AC100V　50Hz/60Hz（付属品専用ACアダプタ使用）
充電口数	2口
充電方式	非接触（無接点）充電

ダイナミックマイク（別途工事）

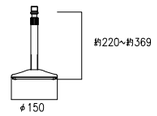
1本



形　式	ダイナミック型
感　度	−52dB
周波数特性	70Hz～16kHz
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス	300Ω（平衡型）
その他	マイク延長ケーブル10m共

マイクスタンド（卓上型）（別途工事）

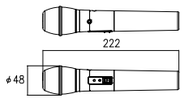
1台



スタンドねじ	PF1／2×14

ワイヤレスマイク（ハンド型）（別途工事）

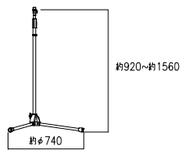
1本



使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	100Hz～15KHz
外部入力	1系統：ラインイン−14dBV
	φ3．5mmステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単3形充電式ニッケル水素電池×1個
	または、単3形アルカリ乾電池×1個
電池寿命（25℃連続使用）	約8時間（単3形ニッケル水素電池BK−3MCC使用時）
	約6時間（単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時）
	約8時間（単3形アルカリ乾電池LR6NJ使用時）

マイクスタンド（床上型）（別途工事）

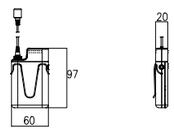
1台



スタンドねじ	3／8−16UNC
	PF1／2×14（変換ねじ使用時）

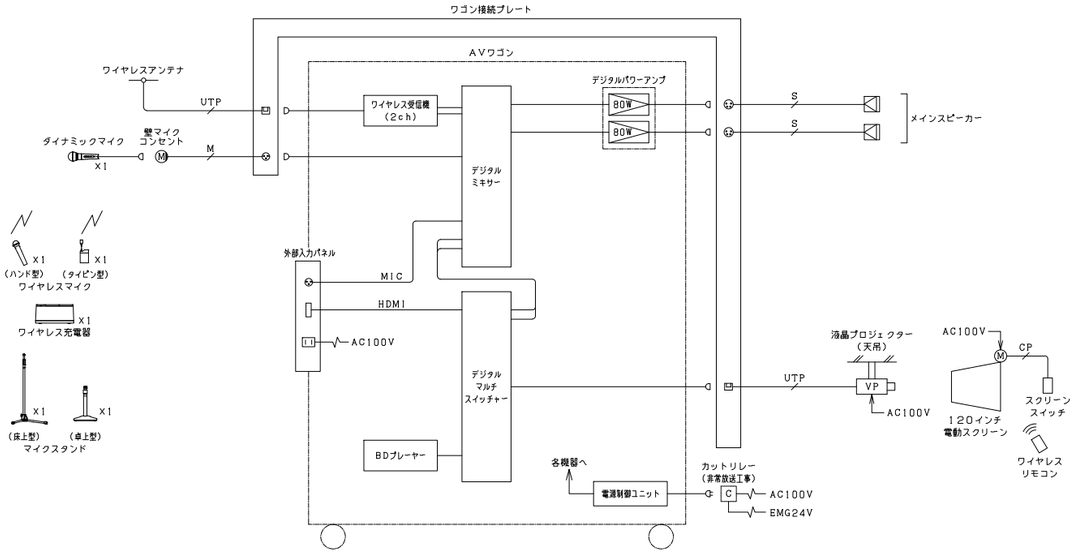
ワイヤレスマイク（タイピン型）（別途工事）

1台



使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	100Hz～15KHz
外部入力	1系統：ラインイン−14dBV
	φ3．5mmステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単3形充電式ニッケル水素電池×1個
	または、単3形アルカリ乾電池×1個
電池寿命（25℃連続使用）	約8時間（単3形ニッケル水素電池BK−3MCC使用時）
	約6時間（単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時）
	約8時間（単3形アルカリ乾電池LR6NJ使用時）

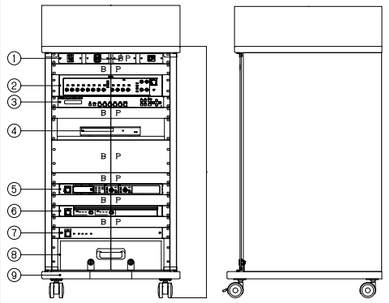
図書ひろば AV設備 システム図



凡例

S	4S8
UTP	UTPCat6
M	L-4E6AT
CP	CPEVO.9-3P

AV AVワゴン(別途工事)



〈構成〉

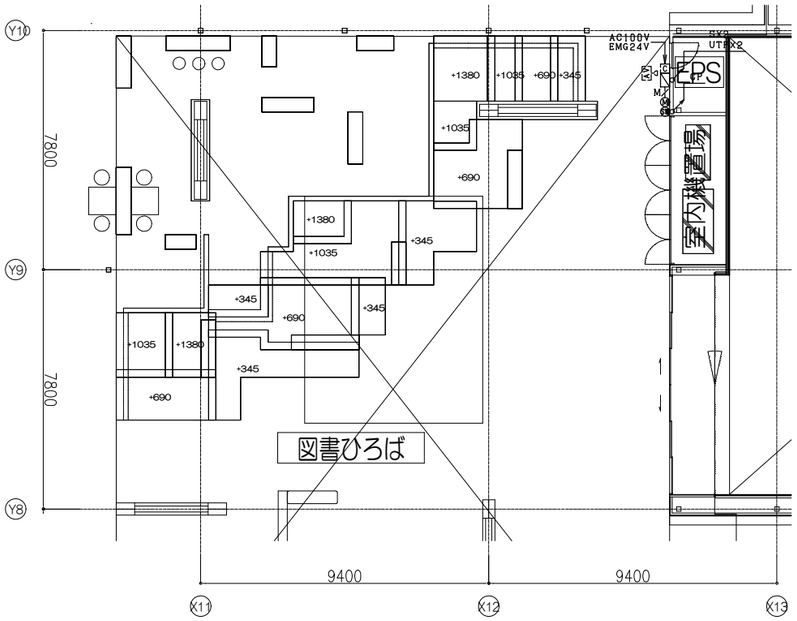
番号	名称	員数	備考
①	外部入力パネル	1	
②	デジタルミキサー	1	
③	デジタルマルチスイッチャー	1	
④	BDプレーヤー	1	
⑤	ワイヤレス受信機(2ch)	1	
⑥	デジタルパワーアンプ(80W×2)	1	
⑦	電源制御ユニット	1	
⑧	引き出しユニット	1	
⑨	収納ワゴン本体	1	
	BP:ブランクパネル		

〈定格〉

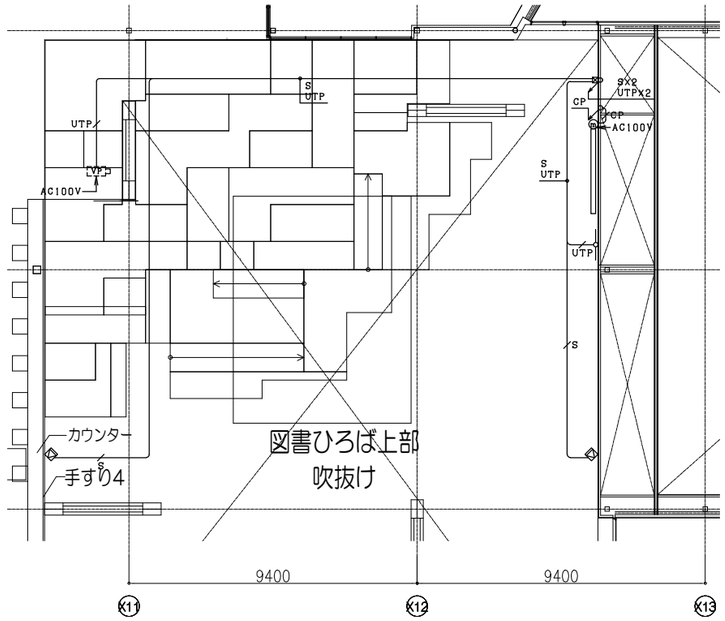
外部入力パネル	
使用コネクター	XLR3-31-F77 ×1(マイク)
	NAHDMI-W ×1(HDMI)
	ACコンセント ×1(電源)
デジタルミキサー	
周波数特性	20Hz~20kHz
入力	モノラル×8、ステレオ×4
出力	メイン×2、モノラル×2、REC×1
機能	ハウリングサプレッサー×4、EQ×8、VCA×4
	ステレオミュート(オート/マニュアル)、パターン制御(4)
AD/DA変換	24bit
デジタルマルチスイッチャー	
映像入力	HDMI/DVI 5系統、アナログ 1系統
映像出力	HDMI/DVI 1系統、HDBaseT 1系統
音声入力	デジタル 5系統、アナログ 3系統
音声出力	デジタル 1系統×2分配、アナログ 1系統
機能	動き適応型I/P変換、アスペクト投持、画像調整、プリセットメモリ
外部制御方式	RS-232C×1、LAN、
	コンタクトクロージャ×3、外部コントロール

BDプレーヤー	
消費電力	6W
再生可能ディスク	BD-RE、BD-R、BD-Video、
	DVD-R/-RW、DVD+R/+RW、
	DVD-R DL/+R DL、DVD-Video、
	CD-DA、CD-R/RW
入出力端子	HDMI出力×1、USB端子×1
備考	固定棚共
ワイヤレス受信機(2ch)	
ワイヤレスアンテナ接続	8ポート、RJ-45コネクター
増設ワイヤレス受信機接続	1ポート、RJ-45コネクター
音声入力	1系統:補助入力 -10dBV 平衡600Ω
	コネクター式端子台
音声出力	2系統:チャンネル出力 -10dBV 平衡600Ω
	1系統:ミキシング出力 -10dBV/-50dBV 平衡600Ω
	コネクター式端子台
ネットワーク接続端子	1ポート、100BASE-TX、RJ-45コネクター
設定保守用接続端子	1ポート、Micro USB Type-B
デジタルパワーアンプ(80W×2)	
定格出力	80W+80W(8Ω)
	110W+110W(4Ω)、220W(BTL)
周波数特性	20Hz~20kHz
クロストーク	-70dB以下(1kHz)
電源制御ユニット	
電源・消費電力・質量	AC100V 50Hz/60Hz・6W・約4kg
ACコンセント	電源非連動X1、電源連動X6(全系統コンセント合計15A以下)

図書ひろば AV設備 平面図(S=1/100)



1階平面図



2階平面図

《機器凡例》

記号	名称	備考
AV	AVワゴン	別途工事
	ワゴン接続プレート	
	メインスピーカー	
	ワイヤレスアンテナ	
VP	液晶プロジェクター(天吊)	
	120インチ電動スクリーン	
	スクリーンスイッチ	
M	壁マイクコンセント	
C	カットリレー	非常放送工事

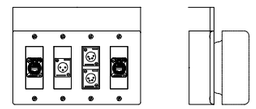
《配管・配線》

1. 図中、特記なき配管・配線は下記とする。

S	4S8	(PF16)
UTP	UTPCat6	(PF16)
M	L-4E6AT	(PF16)
CP	CPEVO.9-3P	(PF22)

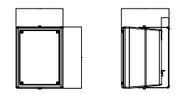
2. 二重天井内は、ころがし配線とする。
3. 立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。

ワゴン接続プレート



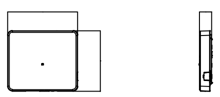
使用コネクター	NE8FDX-Y6 ×1(ワイヤレス)
	XLR3-32-F77 ×1(マイク)
	XLR4-32-F77 ×2(スピーカー)
	NE8FDX-Y6 ×1(VP)
備考	4連用新金属プレート ヘヤーライン仕上げ

メインスピーカー



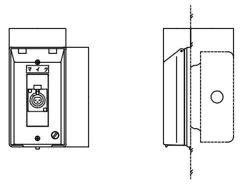
形式	2ウェイバスレフ形
定格入力(Hi-z)	60W、30W、15W
許容入力(Lo-z)	120W/60W(連続プログラム/RMS)
入力インピーダンス	(Hi)167Ω、330Ω、670Ω
	(Lo)8Ω
出力音圧レベル	88dB(1m/1W)
周波数特性	60Hz~20kHz(-20dB)
使用スピーカー	低音用:16cmコーン型 高音用:ドーム型
仕上げ	エンクロージャー:樹脂製
	パンチングネット:金属製
その他	取付金具付属

ワイヤレスアンテナ



使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
電　源	DC24V、RJ－45コネクター
	ワイヤレス受信機またはアンテナ給電ユニットより給電
無　線	内蔵アンテナ、ダイバーシティ受信

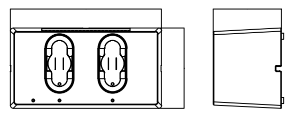
壁マイクコンセント



使用コネクター	キャノンXLR3－31－F77
適合プラグ	キャノンXLR3－12C　または　相当品
適合ボックス	JIS1ヶ用スイッチボックス

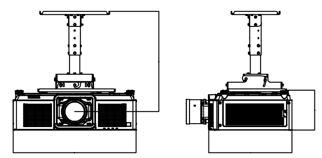
ワイヤレス充電器（別途工事）

1台



電　源	AC100V 50Hz/60Hz（付属品専用ACアダプタ使用）
充電口数	2口
充電方式	非接触（無接点）充電

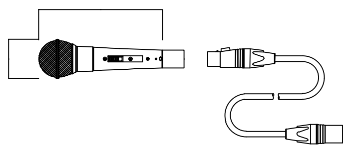
液晶プロジェクター（天吊）



電源・消費電力	AC100V 50Hz／60Hz・615W
表示デバイス	1．0型 透過型液晶パネル3枚3原色方式
光　源	レーザーダイオード（レーザークラス：クラス1）
焦点距離（f）	90．30～162．60mm
光出力・騒音値	ノーマル：11，000lm・35dB
	静音モード：7，700lm・30dB
解像度・コントラスト比	1920ドット×1200ドット・3，000，000：1
接続端子	HDMI入力X2、SDI入力、シリアル入力/出力、リモート入力/出力、D-sub9P
	・メス、デジタルリンク端子、LAN端子、USB端子、DC出力端子（USBタイプA）
備　考	USB経由での「データクローニング」機能
その他	天吊金具、ズームレンズ共

ダイナミックマイク（別途工事）

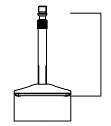
1本



形　式	ダイナミック型
感　度	－52dB
周波数特性	70Hz～16kHz
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス	300Ω（平衡型）
その他	マイク延長ケーブル10m共

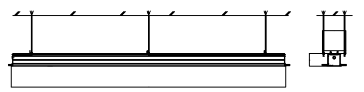
マイクスタンド（卓上型）（別途工事）

1台

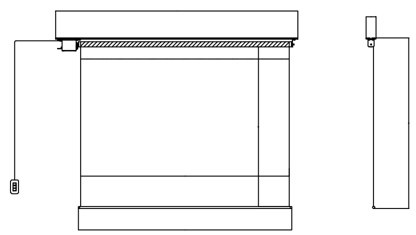


スタンドねじ	PF1／2×14

120インチ電動スクリーン



<アルミボックス>

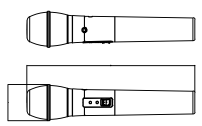


<スクリーン>

定　格	AC100V　50／60Hz
画　面	123インチ（WXGA16：10）
スクリーン生地	ホワイト（WF801）　防炎品
アルミ天板	材質：アルミ　色：シルキーホワイト（日塗工E27-90B）相当
リミット調整機構	一連用壁埋込スイッチによる調整
その他	アルミボックス共

ワイヤレスマイク（ハンド型）（別途工事）

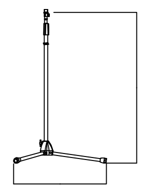
1本



使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	100Hz～15KHz
外部入力	1系統：ラインイン－14dBV
	φ3．5mmステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単3形充電式ニッケル水素電池×1個
	または、単3形アルカリ乾電池×1個
電池寿命（25℃連続使用）	約8時間（単3形ニッケル水素電池BK－3MCC使用時）
	約6時間（単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時）
	約8時間（単3形アルカリ乾電池LR6NJ使用時）

マイクスタンド（床上型）（別途工事）

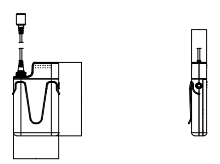
1台



スタンドねじ	3／8－16UNC
	PF1／2×14（変換ねじ使用時）

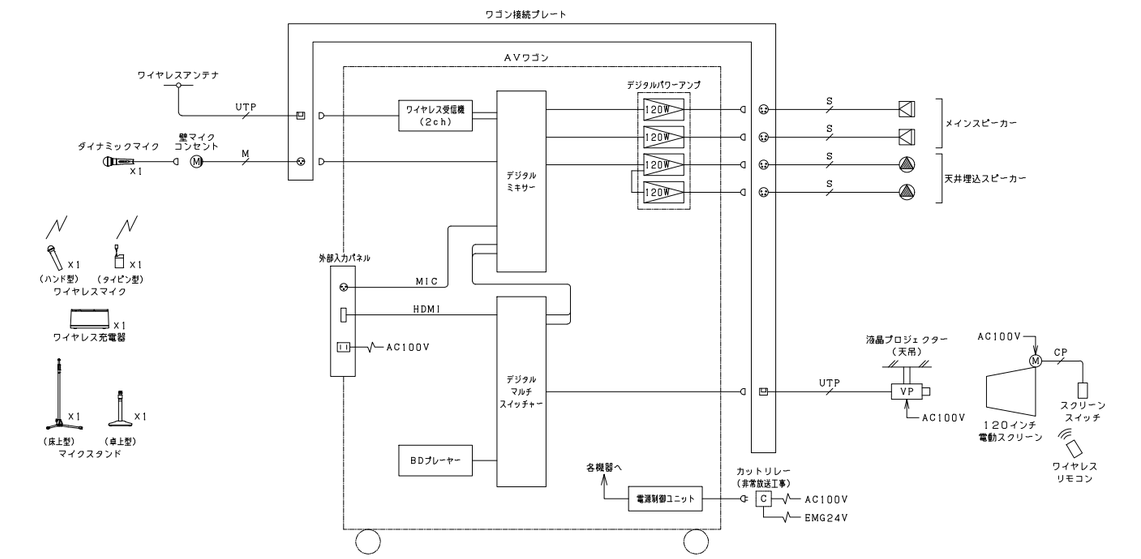
ワイヤレスマイク（タイピン型）（別途工事）

1台



使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	100Hz～15KHz
外部入力	1系統：ラインイン－14dBV
	φ3．5mmステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単3形充電式ニッケル水素電池×1個
	または、単3形アルカリ乾電池×1個
電池寿命（25℃連続使用）	約8時間（単3形ニッケル水素電池BK－3MCC使用時）
	約6時間（単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時）
	約8時間（単3形アルカリ乾電池LR6NJ使用時）

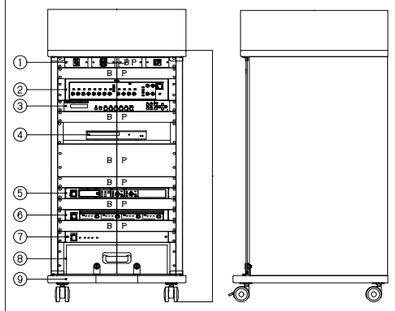
屋内階段 ＡＶ設備　システム図



凡例

S	4S8
UTP	UTPCat6
M	L-4E6AT
CP	CPEV0.9-3P

ＡＶ　ＡＶワゴン（別途工事）



〈構成〉

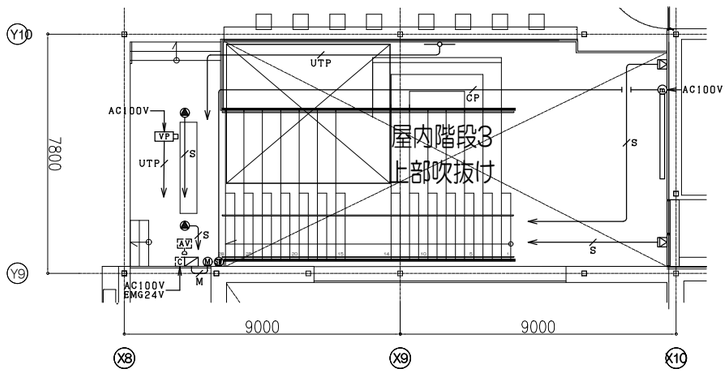
番号	名　　称	員数	備　　考
①	外部入力パネル	1	
②	デジタルミキサー	1	
③	デジタルマルチスイッチャー	1	
④	ＢＤプレーヤー	1	
⑤	ワイヤレス受信機（２ｃｈ）	1	
⑥	デジタルパワーアンプ（１２０Ｗ×４）	1	
⑦	電源制御ユニット	1	
⑧	引き出しユニット	1	
⑨	収納ワゴン本体	1	
	ＢＰ：ブランクパネル		

〈定格〉

外部入力パネル	
使用コネクター	ＸＬＲ３－３１－Ｆ７７　×１（マイク）
	ＮＡＨＤＭＩ－Ｗ　×１（ＨＤＭＩ）
	ＡＣコンセント　×１（電源）
デジタルミキサー	
周波数特性	２０Ｈｚ～２０ｋＨｚ
入　力	モノラル×８、ステレオ×４
出　力	メイン×２、モノラル×２、ＲＥＣ×１
機　能	ハウリングサプレッサー×４、ＥＱ×８、ＶＣＡ×４
	ステレオミュート（オート／マニュアル）、パターン制御（４）
ＡＤ／ＤＡ変換	２４ｂｉｔ
デジタルマルチスイッチャー	
映像入力	ＨＤＭＩ／ＤＶＩ　５系統、アナログ　１系統
映像出力	ＨＤＭＩ／ＤＶＩ　１系統、ＨＤＢａｓｅＴ　１系統
音声入力	デジタル ５系統、アナログ　３系統
音声出力	デジタル １系統×２分配、アナログ　１系統
機　能	動き適応型Ｉ／Ｐ変換、アスペクト投持、画像調整、プリセットメモリ
外部制御方式	ＲＳ－２３２Ｃ×１、ＬＡＮ、
	コンタクトクロージャ×３、外部コントロール

ＢＤプレーヤー	
消費電力	６Ｗ
再生可能ディスク	ＢＤ－ＲＥ、ＢＤ－Ｒ、ＢＤ－Ｖｉｄｅｏ、
	ＤＶＤ－Ｒ／－ＲＷ、ＤＶＤ＋Ｒ／＋ＲＷ、
	ＤＶＤ－Ｒ ＤＬ／＋Ｒ ＤＬ、ＤＶＤ－Ｖｉｄｅｏ、
	ＣＤ－ＤＡ、ＣＤ－Ｒ／ＲＷ
入出力端子	ＨＤＭＩ出力×１、ＵＳＢ端子×１
備　考	固定棚共
ワイヤレス受信機（２ｃｈ）	
ワイヤレスアンテナ接続	８ポート、ＲＪ－４５コネクター
増設ワイヤレス受信機接続	１ポート、ＲＪ－４５コネクター
音声入力	１系統：補助入力　－１０ｄＢＶ　平衡６００Ω
	コネクター式端子台
音声出力	２系統：チャンネル出力　－１０ｄＢＶ　平衡６００Ω
	１系統：ミキシング出力　-10dBV/-50dBV　平衡600Ω
	コネクター式端子台
ネットワーク接続端子	１ポート、１００ＢＡＳＥ－ＴＸ、ＲＪ－４５コネクター
設定保守用接続端子	１ポート、Ｍｉｃｒｏ　ＵＳＢ　Ｔｙｐｅ－Ｂ
デジタルパワーアンプ（１２０Ｗ×４）	
定格出力	１２０Ｗ×４（８Ω）、２００Ｗ×４（４Ω）
	４００Ｗ×２（ＢＴＬ　８Ω）
周波数特性	２０Ｈｚ～２０ｋＨｚ
クロストーク	－７０ｄＢ以下（１ｋＨｚ）
入力インピーダンス	２０ｋΩ（平衡）
Ｓ／Ｎ	１００ｄＢ以上
電源制御ユニット	
電源・消費電力・質量	ＡＣ１００Ｖ ５０Ｈｚ／６０Ｈｚ・６Ｗ・約４ｋｇ
ＡＣコンセント	電源非連動×１、電源連動×６（全系統コンセント合計15A以下）

屋内階段 ＡＶ設備　平面図（Ｓ＝１／１００）



２階平面図

《機器凡例》

記　号	名　称	備　考
AV	ＡＶワゴン	別途工事
	ワゴン接続プレート	
	メインスピーカー	
	天井埋込スピーカー	
	ワイヤレスアンテナ	
VP	液晶プロジェクター（天吊）	
	１２０インチ電動スクリーン	
	スクリーンスイッチ	
	壁マイクコンセント	
C	カットリレー	非常放送工事

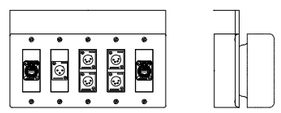
《配管・配線》

１．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

S	4S8	（PF16）
UTP	UTPCat6	（PF16）
M	L-4E6AT	（PF16）
CP	CPEV0.9-3P	（PF22）

２．二重天井内は、ころがし配線とする。

ワゴン接続プレート

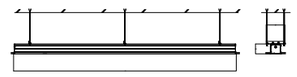


使用コネクター	ＮＥ８ＦＤＸ－Ｙ６　×１（ワイヤレス）
	ＸＬＲ３－３２－Ｆ７７　×１（マイク）
	ＸＬＲ４－３２－Ｆ７７　×４（スピーカー）
	ＮＥ８ＦＤＸ－Ｙ６　×１（ＶＰ）
備　考	５連用新金属プレート　ヘヤーライン仕上げ

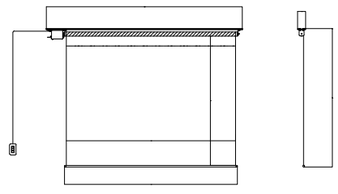
天井埋込スピーカー

形　式	フルレンジ密閉形
許容入力	１２０／６０Ｗ（連続プログラム入力／ＲＭＳ）
入力インピーダンス	８Ω
出力音圧レベル	８７ｄＢ（１Ｗ／１ｍ）
周波数特性	１１０Ｈｚ～１９ｋＨｚ（－１０ｄＢ以内）
使用スピーカー	１２ｃｍディフューザー付同軸ユニット
仕上げ	本体：樹脂、パネル：パンチングネット

１２０インチ電動スクリーン



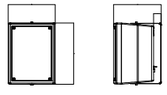
<アルミボックス>



<スクリーン>

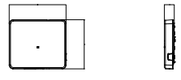
定　格	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
画　面	１２３インチ（ＷＸＧＡ１６：１０）
スクリーン生地	ホワイト（ＷＦ８０１）　防炎品
アルミ天板	材質：アルミ　色：シルキーホワイト（Ｈ塗ＩＥ27-90Ｂ）相当
リミット調整機構	一連用壁埋込スイッチによる調整
その他	アルミボックス共

メインスピーカー



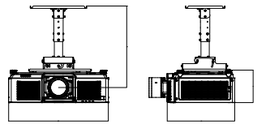
形　式	２ウェイバスレフ形
定格入力（Ｈｉ－ｚ）	６０Ｗ、３０Ｗ、１５Ｗ
許容入力（Ｌｏ－ｚ）	１２０Ｗ／６０Ｗ（連続プログラム／ＲＭＳ）
入力インピーダンス	（Ｈｉ）１６７Ω、３３０Ω、６７０Ω
	（Ｌｏ）８Ω
出力音圧レベル	８８ｄＢ（１ｍ／１Ｗ）
周波数特性	６０Ｈｚ～２０ｋＨｚ（－２０ｄＢ）
使用スピーカー	低音用：１６ｃｍコーン型　高音用：ドーム型
仕上げ	エンクロージャー：樹脂製
	パンチングネット：金属製
その他	取付金具付属

ワイヤレスアンテナ



使用周波数	１．９ＧＨｚ帯（ＤＥＣＴ準拠方式）
電　源	ＤＣ２４Ｖ、ＲＪ－４５コネクター
	ワイヤレス受信機またはアンテナ給電ユニットより給電
無　線	内蔵アンテナ、ダイバーシティ受信

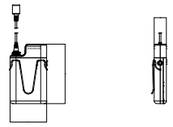
VP 液晶プロジェクター（天吊）



電源・消費電力	AC100V 50Hz／60Hz・615W
表示デバイス	1．0型 透過型液晶パネル3枚3原色方式
光　源	レーザーダイオード（レーザークラス：クラス1）
焦点距離（f）	90．30～162．60mm
光出力・騒音値	ノーマル：11，000lm・35dB
	静音モード：7，700lm・30dB
解像度・コントラスト比	1920ドットX1200ドット・3，000，000：1
接続端子	HDMI入力X2、SDI入力、ｼﾘｱﾙ入力/出力、ﾘﾓｰﾄ入力/出力、D-sub9P
	・ﾒｽ、ﾃﾞｼﾞﾀﾙﾘﾝｸ端子、LAN端子、USB端子、DC出力端子(USBﾀｲﾌﾟA)
備　考	USB経由での「データクローニング」機能
その他	天吊金具、ズームレンズ共

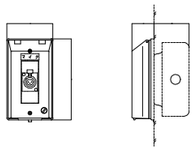
ワイヤレスマイク（タイピン型）（別途工事）

1台



使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	100Hz～15KHz
外部入力	1系統：ラインイン－14dBV
	φ3．5mmステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単3形充電式ニッケル水素電池×1個
	または、単3形アルカリ乾電池×1個
電池寿命（25℃連続使用）	約8時間（単3形ニッケル水素電池BK－3MCC使用時）
	約6時間（単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時）
	約8時間（単3形アルカリ乾電池LR6NJ使用時）

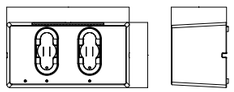
Ⓜ 壁マイクコンセント



使用コネクター	キャノンXLR3－31－F77
適合プラグ	キャノンXLR3－12C　または　相当品
適合ボックス	J1S1ヶ用スイッチボックス

ワイヤレス充電器（別途工事）

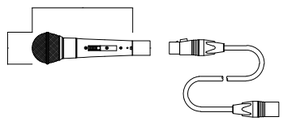
1台



電　源	AC100V 50Hz/60Hz（付属品専用ACアダプタ使用）
充電口数	2口
充電方式	非接触（無接点）充電

ダイナミックマイク（別途工事）

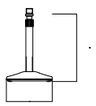
1本



形　式	ダイナミック型
感　度	－52dB
周波数特性	70Hz～16kHz
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス	300Ω（平衡型）
その他	マイク延長ケーブル10m共

マイクスタンド（卓上型）（別途工事）

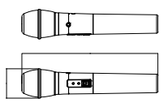
1台



スタンドねじ	PF1／2X14

ワイヤレスマイク（ハンド型）（別途工事）

1本



使用周波数	1．9GHz帯（DECT準拠方式）
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン
周波数特性	100Hz～15KHz
外部入力	1系統：ラインイン－14dBV
	φ3．5mmステレオミニジャック（モノラルミックス）
使用電池	単3形充電式ニッケル水素電池×1個
	または、単3形アルカリ乾電池×1個
電池寿命（25℃連続使用）	約8時間（単3形ニッケル水素電池BK－3MCC使用時）
	約6時間（単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時）
	約8時間（単3形アルカリ乾電池LR6NJ使用時）

マイクスタンド（床上型）（別途工事）

1台

スタンドねじ	3／8－16UNC
	PF1／2X14（変換ねじ使用時）

急速充電器仕様書

1．一般仕様

1．1　設置環境

設置場所	屋外
周囲温度	－10℃～40℃
周囲湿度	30％～90％（RH）
標　高	2000m以下

1．2　準拠規格

○　CHAdeMO 2.0　　電気自動車用急速充電スタンド標準仕様書（下位互換含む）

2．電気仕様

項　目		定格および特性	備　考
		HFR1-50B9-A8	
静式	定格	255分100％	－
	冷却方式	強制風冷	－
	絶縁方式	高周波トランス絶縁方式	－
	接地方式	直流非接地	－
交流入力	定格電圧	AC200V	－
	電圧変動範囲	±10％以内	－
	相数	三相3線	－
	定格周波数	50Hzまたは60Hz	－
	周波数変動範囲	±5％以内	－
	入力力率	0.95以上	定格運転において
	入力電力	56kVA以下	定格運転において
	高調波電流	総合　5％以内 各次　3％以内	定格運転において
	地絡検出	100mA	漏電遮断器にて検出
直流出力	定格出力容量	50kW	－
	定格電圧	400V	－
	電圧変動範囲	150V～450V	－
	定格電流	125A	－
	電流可変範囲	0A～125A （最大50kW）	－
	電流制御精度	0～50A以下　±2.5A 50～125A　±5％	－
	出力応答速度	20A／sec	電流に対して
その他	変換効率	90％以上	定格入出力にて
	騒音	65dB以下	－
	絶縁抵抗	5MΩ以上	DC500Vメガー
	絶縁耐圧	DC1980V　1分間 DC3960V　1分間	入力回路～対地、出力回路～対地 入力回路～出力回路

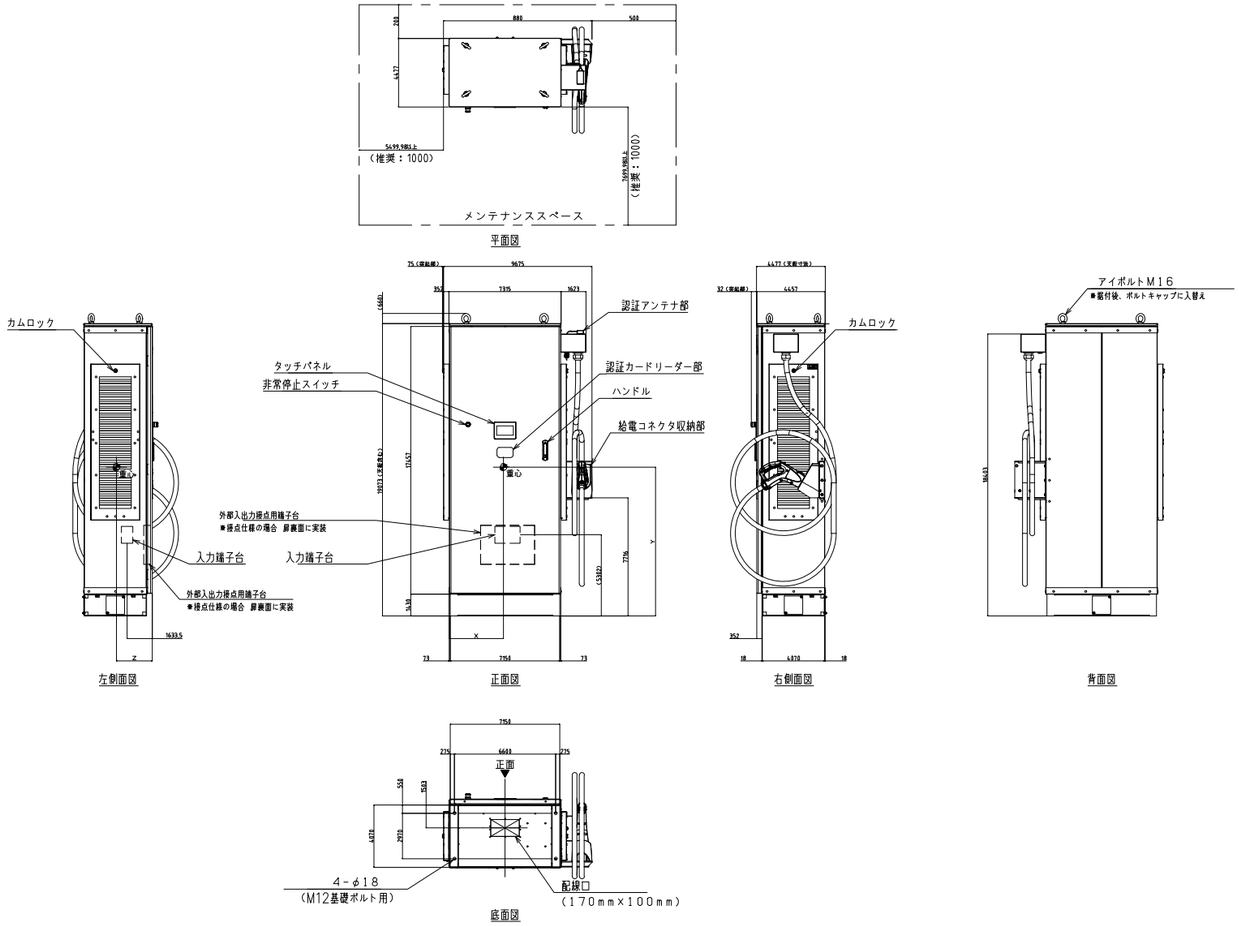
3．構造仕様

3．1　盤構造

（1）盤構造	屋外閉鎖自立盤
（2）保護等級	IP44

3．2　接続

（1）交流入力	端子台接続（MAX100sq）
（2）直流出力	急速充電器用給電コネクタ（約5m）
（3）接地	C種接地



普通充電器仕様書

1,一般仕様

1　設置環境

設置場所　　屋外

周囲温度　　－30℃～＋40℃

2,構造仕様

1.1　IP55相当

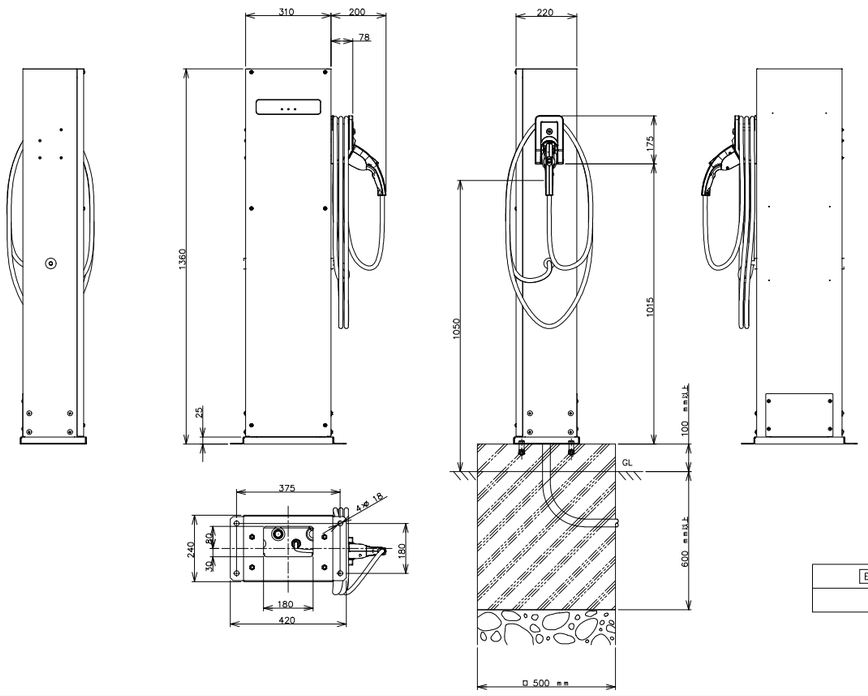
1.2　D種接地

3,電気仕様

1.1　定格出力　3kW

1.2　定格電圧200V

1.3　相数　単相2線



EV・PHEV充電用	充電スタンド
標準タイプ　3kW　ケーブル7m　（定格　単相AC200V）　16A	