凡例

記号	名　　称	備　　考
PAS	高圧引込負荷開閉器	
H H	ハンドホール	
WP	プルボックス　防水型	
	配管支持架台	
	埋設標	
	地中埋設	
	露出配管	
	配管配線　立上り　立下げ	
	接地極（EA EB ED EDELB）	

注記
1. 地中埋設配管部には埋設表示シートを敷設すること。
2. ハンドホールの仕様は下記による。
   H.H：H1-9,RB2K-60
3. 地中埋設配管の埋設深さは、GL-600とする。
4. プルボックスのサイズ・仕様は下記による。
   664　：　SS600×600×400
   995　：　SS900×900×500
   662WP：　SS600×600×200WP-SUS　（ピット内設置）
   664WP：　SS600×600×400WP-SUS
   995WP：　SS900×900×500WP-SUS

A

6kV　EM-CET38°（E-E型）(G104)		高圧引込
—0—	(G104)	予備
EM-CEE3.5°-10C EM-CEES3.5°-3C	(G54)	制御線

B（1階EPS内露出配管）

6kV　EM-CET38°（E-E型）(G104)		高圧引込
—0—	(G104)	予備
EM-CEE3.5°-10C EM-CEES3.5°-3C	(E54)	制御線

C（ピット内敷設）

EM-IE100°	(VE54)	接地
EM-IE150°		
EM-IE60° x3		
EM-IE14° x2	(VE54)	
EM-IE5.5° x2		

イ

—0—	(G54) ×2	電話
—0—	(G54) ×3	通信
—0—	(G54) ×1	CATV
—0—	(G54) ×1	予備

ロ（1階EPS内露出配管）

—0—	(E51) ×2	電話
—0—	(E51) ×3	通信
—0—	(E51) ×1	予備

ハ

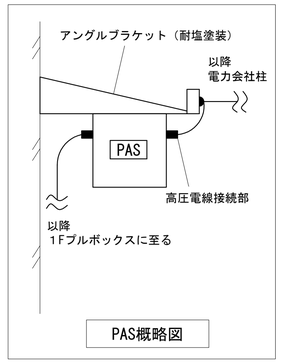
—0—	(E51) ×1	CATV

ニ

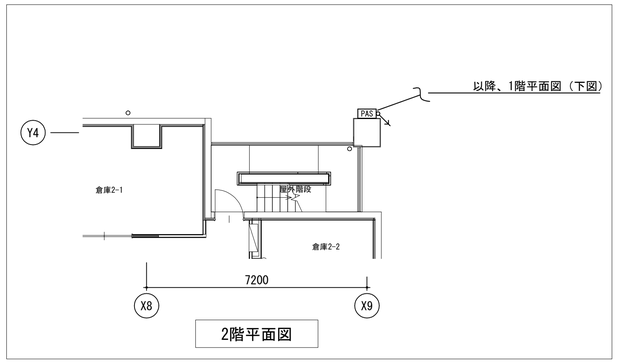
—0—	(VE54) ×2	電話
—0—	(VE54) ×1	予備

ホ

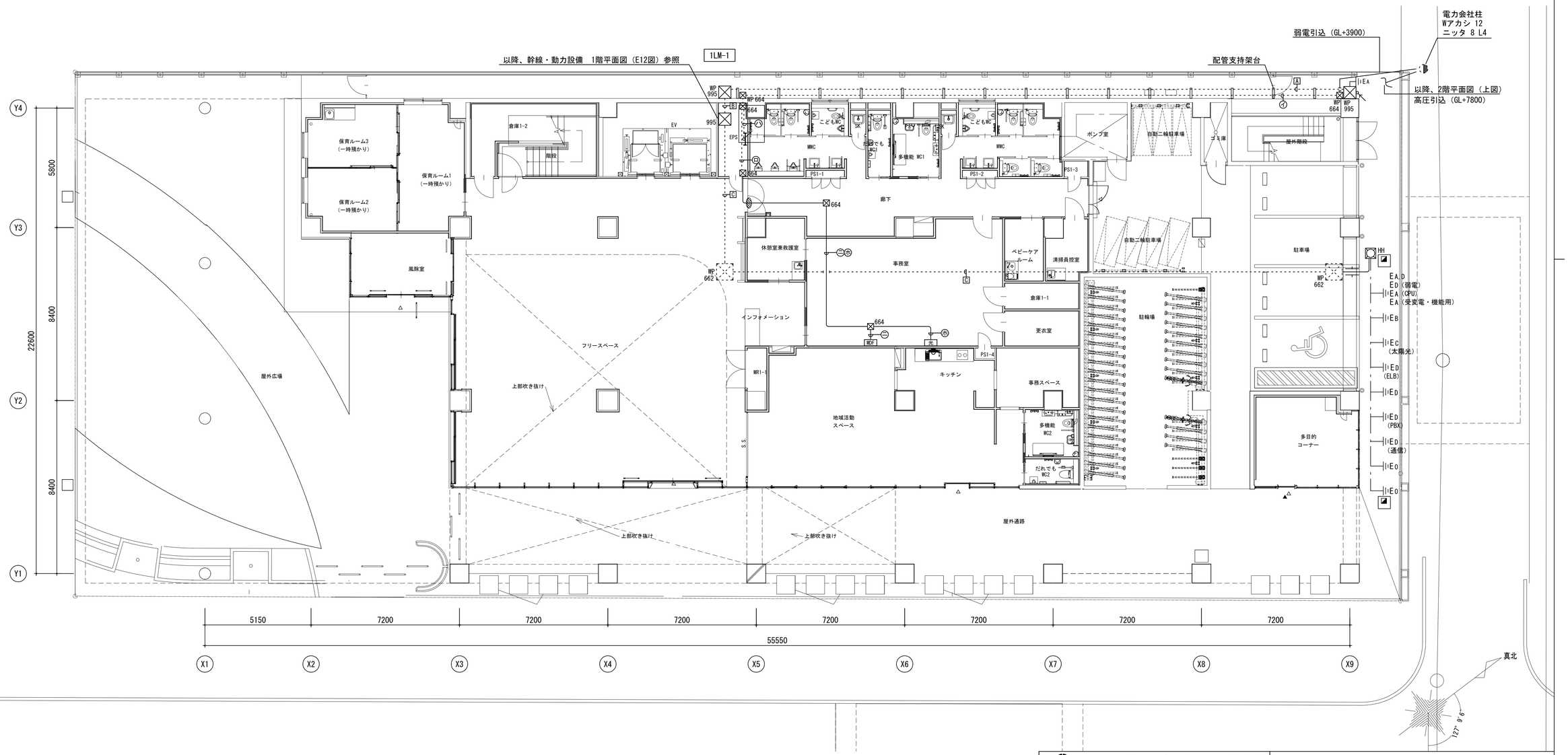
—0—	(VE54) ×3	通信



PAS概略図



2階平面図



明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事	
〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E　電気設備工事	最終版　2024.12.16
	01　配置図　1:100　1:200	見積版　2024.12.16
	安井建築設計事務所	最終契約版

（2023年版）

20230220

1 受変電設備単線結線図 ー

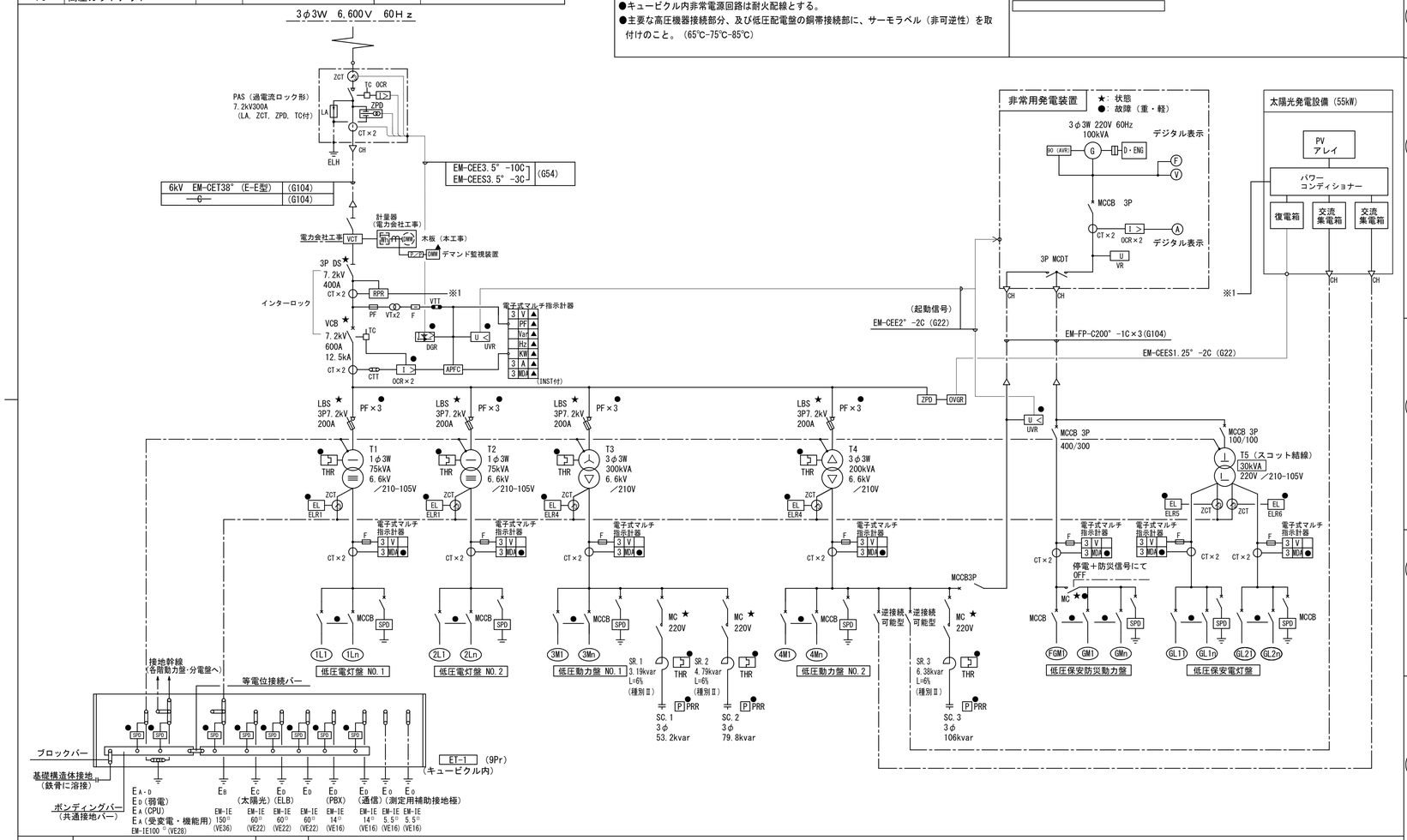
凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称
CH	ケーブルヘッド	PF	限流ヒューズ	A	電流計（電子式マルチ指示計器）
G	発電機	LBS	高圧負荷開閉器	V	電圧計（電子式マルチ指示計器）
T	油入変圧器（トップランナー2026対応）	VS	高圧真空開閉器	kW	電力計（電子式マルチ指示計器）
VT	計器用変圧器	DS	断路器	PF	力率計（電子式マルチ指示計器）
CT	変流器	FDS	断路型限流ヒューズ	Var	無効電力量計（電子式マルチ指示計器）
VCT	計器用変圧変流器	VMC	高圧真空電磁接触器	Hz	周波数計（電子式マルチ指示計器）
ZCT	零相変流器	PAS	高圧引込用気中開閉器（架空引込）	MDA	最大需要電流計（警報接点付）（電子式マルチ指示計器）
ZPD	コンデンサ形零相基準入力装置	UAS	高圧引込用気中開閉器（地中引込）		
APFC	自動力率制御装置	⏚	接地（種類は付記）	MDW	最大需要電力計
SC	電力用コンデンサ	OCR	過電流継電器	Ⓗ	高周波計
SR	直列リアクトル	DGR	地絡方向継電器	Ⓐ	電流計
LA	避雷器	UVR	不足電圧継電器	Ⓥ	電圧計
SPD	サージ防護デバイス	ELR	漏電継電器	Ⓦ	電力計
MCDT	双投形電磁接触器	THR	熱動継電器	Ⓕ	周波数計
MC	電磁接触器	PRR	圧力継電器	VS	電圧計切換スイッチ
F	ヒューズ	OVGR	地絡過電圧継電器	AS	電流計切換スイッチ
VCB	真空遮断器	Wh	電力量計（無検定）	VTT	試験用電圧端子
MCCB	配線用遮断器	Wh	電力量計（検定付）	CTT	試験用電流端子
PC	高圧カットアウト				

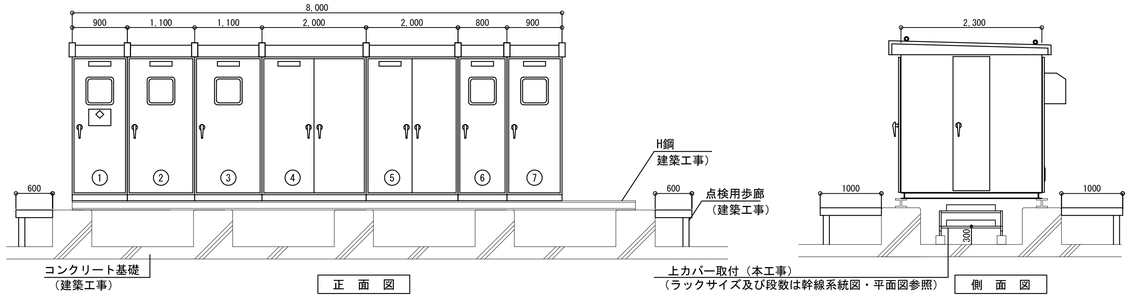
特記事項

- 図中、下記印は監視内容をあらわす。但し、MDA、MCCBトリップ及びSC・SRは、各々一括警報とする。
  - ●：警報　★：状態　▲：計測
- ●ＶＣＢは、（●手動バネ操作　○電動バネ操作）とする。
- ●ＬＢＳ（PF付）は、欠相保護装置付（ストライカー付）とする。
- ●停電後の復電時における変圧器励磁突入電流に対する過電流保護協調を行うこと。
- ●ＶＴ、ＣＴは、全て回路条件を満足すること。
- ●制御電源系統は、（●I系統　○商用電源系・非常電源系の２系統　○高圧フィーダー盤毎）に分けること。
- ●低圧配線用遮断器（MCCB）はトリップ接点付とし、トリップ表示は盤面に各盤一括にて表示のこと。
- ●MCCBには用途・定格表示を行うこと。また、225AF以上の予備回路MCCBは、可変トリップ容量型とすること。
- ●サージ防護デバイスを接地端子盤に組込み函体に接続し、落雷時には共用接地に切替えるものとする。
- ●表示ランプは、全てLEDとすること。
- ●変圧器に　○標準棒温度計　●ダイヤル温度計（警報接点付及び置き針付）を見えやすい位置に取付けること。
- ●変圧器２次側母線バー接続部は、フレキシブル銅帯を使用すること。
- ●キュービクル内非常電源回路は耐火配線とする。
- ●主要な高圧機器接続部分、及び低圧配電盤の銅帯接続部に、サーモラベル（非可逆性）を取付けのこと。（65℃-75℃-85℃）

○配電盤内ＷＨが読める様、検視窓を設けること。
●キュービクル内通路及び扉内面には、扉と連動（リミットスイッチ）する内部照明を取付けること。
●盤内保守用コンセント付（2P15AE付×2）を2か所以上設けること。
●換気ファンは、ステンレス防鳥網付とすること。
●給排気ガラリ等、キュービクル開口部には、雨水の吹込み防止並びに防塵対策を施すこと。
●防鼠及び小動物進入防止対策を施すこと。
●扉のストッパーは、自動ストッパーとすること。
●試験端子および計器類は、盤前面に設置すること。
○将来増設スペースとして（○1φTR　100kVA　○3φTR 300kVA）相当を確保のこと。
●PF管を除き、高圧配管は指定色塗装とする。
●ヒューズの予備品として制御用Fは5%、電力用PFは、種別ごとに１セットを納入すること。
●変圧器には防振ゴム組み込みのこと。
●電力ヒューズは種別毎に最低1セット以上予備品として納品すること。
●機器の納入仕様書に耐震計算書を添付のこと。
●盤内機器内配線及びケーブルはEM電線及びEMケーブルを使用のこと。
●変圧器二次側に設置サージ保護デバイスの仕様は下記とする。
JISC5381低圧用SPDクラスⅠ・50kVA(10/350μs)
●キュービクルは耐塩塗装とする。



2 屋外キュービクル姿図 ー



盤番号	盤名称	備考
①	高圧受電盤	
②	低圧電灯盤 No.1	1φTr 75kVA
③	低圧電灯盤 No.2	1φTr 75kVA
④	低圧動力盤 No.1	3φTr 300kVA
⑤	低圧動力盤 No.2	3φTr 200kVA
⑥	低圧保安非常動力盤	
⑦	低圧保安電灯盤	スコットTr 30kVA

3 配電盤・幹線リスト ー

TR.	幹線番号	MCCB P	MCCB AF	MCCB AT	幹線系統	負荷名称	幹線種別・サイズ	負荷容量 (kVA)	備考
T1 1φ3W 210/105V 75kVA (低圧電灯盤 NO.1)								(kVA)	
	1LM-1	3	225	175		1LM-1	EM-CET100° E14° x2 (G82)	27.7	
	1L-2	3	50	30		1L-2	EM-CET14° E5.5° x2 (E31)	3.0	
	1L-3	3	100	75		1L-3	EM-CET38° E5.5° x2 (E51)	9.5	
	1L-4	3	100	75		1L-4	EM-CET38° E5.5° x2 (E51)	10.0	
	2LM-1	3	225	125		2LM-1	EM-CET60° E8° x2 (E75)	22.1	
		3	225	225		予備			
		3	225	225		予備			
						SPD(クラスⅠ)			
						計		72.3	
T2 1φ3W 210/105V 75kVA (低圧電灯盤 NO.2)								(kVA)	
	2L1	3	400	300		3LM-1	EM-CET200° E22° x2 (G104)	52.0	
	2L2	3	225	150		4LM-1	EM-CET60° E8° x2 (G82)	24.7	
		3	225	225		予備			
		3	225	225		予備			
						SPD(クラスⅠ)			
						計		76.7	
T3 3φ3W 210V 300kVA (低圧動力盤 NO.1)								(kW)	
	3M1	3	50	50			EM-CET14° (E39)	3.51	
						2LM-1	EM-CE8°-3C (E31)	2.65	
						1LM-1	EM-CE8°-3C (E31)	0.86	
	3M2	3	100	100			EM-CET22° (E51)	5.98	
						4LM-1	EM-CE8°-3C (E31)	1.84	
						3LM-1	EM-CET14° (E39)	4.14	
	3M3	3	400	300		RM-1	EM-CET150° E22° x2 (G92)	39.3	
	3M4	3	400	250		RM-1	EM-CET150° (G82)	45.0	
	3M5	3	400	350		RM-2	EM-CET200° E22° x2 (G104)	64.5	
		3	225	225		予備		-	
		3	225	225		予備		-	
						SPD(クラスⅠ)			
						計		158.29	
T4 3φ3W 210V 200kVA (低圧動力盤 NO.2)								(kVA)	
	4M1	3	50	30		EV-1	EM-CET14° E5.5° x2 (E39)	6.0	
	4M2	3	50	40		EV-2	EM-CET14° E5.5° x2 (E39)	7.0	
	4M3	3	400	350		保安防災動力盤スコットトランス		30.19kW 30.0kVA	
		3	225	225		予備		-	
		3	225	225		予備		-	
								(kW)	
	太1	3	225	125		太陽光交流集合箱1	EM-CET100° E8° (G82)	30.0	逆接続可能型
	太2	3	225	125		太陽光交流集合箱2	EM-CET100° E8° (G82)	30.0	逆接続可能型
						SPD(クラスⅠ)			
						計		90.19kW 143.0kVA	
低圧保安防災動力盤								(kW)	
	GM1	3	225	175		RM-1	EM-CET100° (G70)	21.69	
	GM2	3	50	30		PU-1	EM-CET14° E5.5° x2 (E39)	3.0	給水ポンプユニット
	FGM1	3	100	100		PFU-1	EM-FP-C-T14° E5.5° x2 (E39)	5.5	屋内消火栓消火ポンプユニット
						SPD(クラスⅠ)			
						計		30.19	
T5 220V/210-105V 30kVA (スコットトランス)								(kVA)	
	GL11	3	100	75		1LM-1	EM-CET22° (E51)	10.6	
	GL12	3	50	30		1L-3	EM-CET14° (E39)	3.7	
		3	100	100		予備		-	
						SPD(クラスⅠ)			
						小計		14.3	
								(kVA)	
	GL21	3	50	50		2LM-1	EM-CET22° (E51)	7.4	
	GL22	3	50	30		3LM-1	EM-CE8°-3C (E31)	1.7	
	GL23	2	50	20		LGR	EM-CE5.5°-2C (E25)	0.5	
	GL24	2	50	20		所内電源	EM-CE5.5°-2C (E25)	1.0	
		3	100	100		予備		-	
						SPD(クラスⅠ)			
						小計		10.6	
						計		24.9	

註記）1．予備ブレーカー（225AF以上）のトリップ容量（AT）は可変型とする。
　　2．ケーブルラック外は配管にてケーブル保護とする。

明石市政策局 プロジェクト推進室

西明石地域交流センター icotto 建設工事

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一

E 02

電気設備工事
受変電設備単線結線図
配電盤・幹線リスト N.S

安井建築設計事務所

最終版 2024.12.16
見積版 2024.12.16
最終契約版

(2023年版)

20230220

1 機器仕様

1. 一般事項
1-1 種 類
日本内燃力発電設備協会の認定する40秒始動、長時間形(定格:1時間超)
キュービクル式(日本内燃力発電設備協会発行の消防認証票付とする)

1-2 適用規格
(a)日本産業規格(JIS)
(b)日本電気規格調査会標準規格(JEC)
(c)日本電機工業会標準規格(JEM)
(d)電気設備技術基準
(e)消防法

1-3 使用条件
設置場所 地上R階(屋上)
温 度 -5℃～40℃
湿 度 85%RH以下
騒 音 機側1mで約75dB(A)以下(4方向平均値)(防音パッケージ内蔵形)

2. 機器構成

発電機	1台
ディーゼル機関及び付属機器	1式
防音パッケージ	1基
発電機盤	1面
始動用蓄電池設備	1式
燃料小出槽	1基

(1)発電機

台 数	1台
形 式	横軸回転界磁形単相交流同期発電機
定格出力	100kVA以上
出力電圧	220V
周波数	60Hz
定格力率	80%
回転数	1800min^{-1}
相 数	3相 3線
極 数	4極
励磁方式	ブラシレス方式
耐熱クラス	発電機 電機子:155(F) 界磁:180(H) 励磁機 電機子:155(F) 界磁:155(F)
定 格	連続
保護方式	保護形(IP20)
冷却方式	自由通流形(IC01)
電圧変動率	瞬時-30%以内 整定±3.0%以内
逆相電流	15%以内
塗装色	耐塩塗装

(2)ディーゼル機関

台 数	1台
形 式	立形直列水冷4サイクルディーゼル機関
出 力	100kW以上
回転数	1800min^{-1}
燃 料	A重油
燃料消費量	26.2L/h+裕度5%以下
燃料方式	別置タンク方式(1950L)
始動方式	電気式(セルモータ式)
始動時間	40秒以内
冷却方式	ラジエータ冷却方式 ラジエータ風量:140m^3/min
冷却水量	22L
潤滑油量	18L(全量)/8L(有効)
防振装置	ゴム防振
速度整定率	5%以内
瞬時速度変動率	10%以内
塗装色	耐塩塗装

(3)防音パッケージ

台 数	1基
形 式	吸音遮蔽式
構 造	鋼板製溶接構造
搭載機器	排気消音器
性 能	機側1mで約75dB(A)以下 4方向エネルギー平均値※半自由音場下による
塗装色	塩害耐熱塗装

(4)発電機盤

台 数	1面
形 式	鋼板製閉鎖形(搭載盤)
遮断器	1-MCCB
操作方式	自動及び手動操作方式
制御電源	DC24V電源(始動用蓄電池より供給)
保守機能	7日又は14日毎に自動で無負荷運転を行うための 自動保守運転回路を付帯すること
充電器	
型 式	自動充電式
入力電圧	単相・200V・60Hz
出力電源	DC24V
予備品	ヒューズ実数分
塗装色	耐塩塗装

(5)始動用蓄電池設備

型 式	制御弁式鉛蓄電池(REH)
容 量	24Ah(連続始動回数:3回以上)
電 圧	DC24V

(6)燃料小出槽

台 数	1基
形 式	鋼板溶接製角形(屋外キュービクル式)
容 量	1950L(A重油)
付属品	フロートスイッチ、側圧式液面計 ウィングポンプ(25A)、架台
塗装色	耐塩塗装

(7)その他
満油状態にて引き渡しのこと。

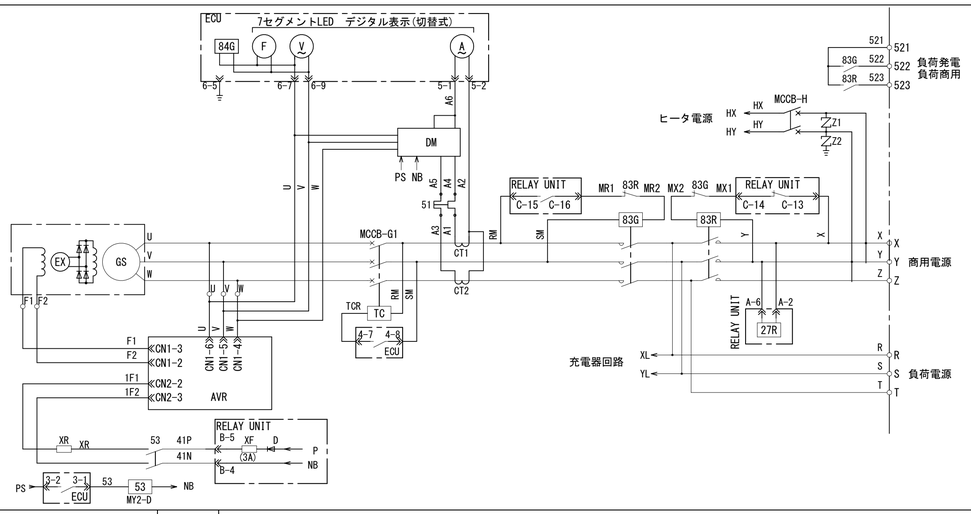
2 保護装置

故障		機関停止	遮断器開放	警報装置 警報	警報装置 表示	諸警報(自火報受信機)
重故障	潤滑油油圧低下	○	○	○	○	○一括
	冷却水温度上昇	○	○	○	○	
	過回転	○	○	○	○	
	始動渋滞	○	—	○	○	
	過電流	×	○	○	○	
	緊急停止	○	○	○	○	
	燃料小出槽油最低油量	○	○	○	○	
軽故障	燃料小出槽油面低下	×	×	○	○	
	蓄電池温度上昇	×	×	○	○	

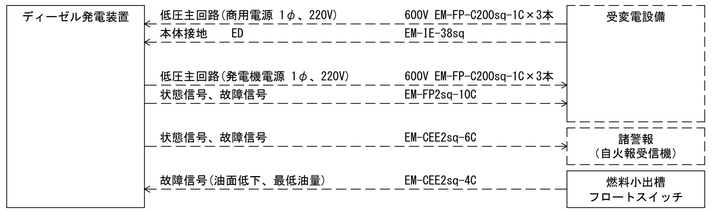
3 外部信号取合い

項目	信号出力先 受電変設備	信号出力先 諸警報(自火報受信機)	備考
発電	○	○	運転信号
故障一括	○	○	重故障・軽故障
負荷切替(発電機側)	○	—	
負荷切替(商用側)	○	—	

4 単線結線図

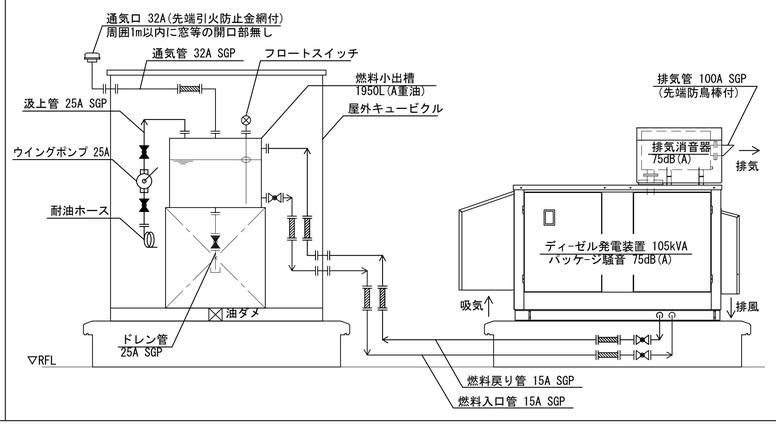


5 配線系統図

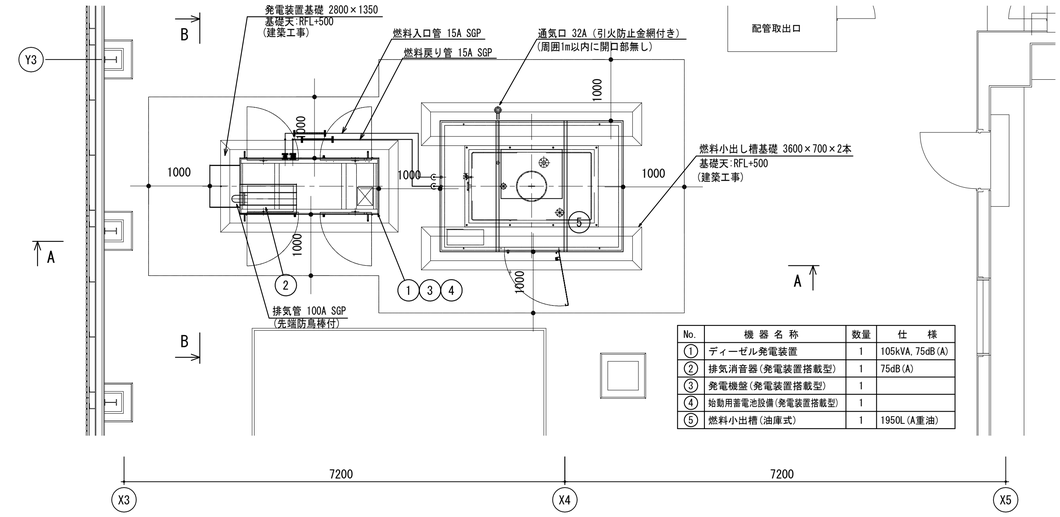


備 考
1. 実線 ———— :発電機設備工事
2. 破線 －－－－ :電気設備工事
3. 配線の種類及びサイズは、参考用とする。

6 配管系統図



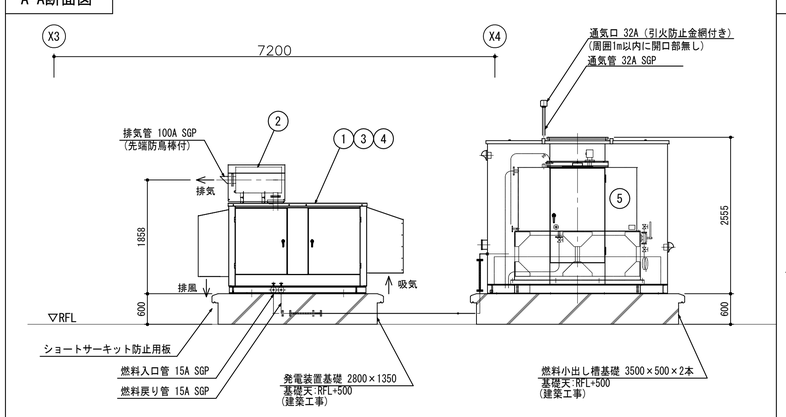
7 配置平面図



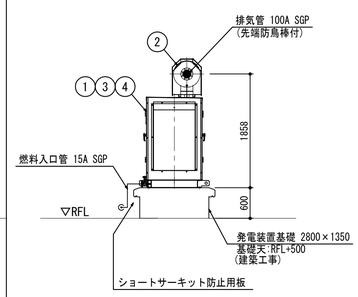
No.	機器名称	数量	仕様
①	ディーゼル発電装置	1	105kVA, 75dB(A)
②	排気消音器(発電装置搭載型)	1	75dB(A)
③	発電機盤(発電装置搭載型)	1	
④	始動用蓄電池設備(発電装置搭載型)	1	
⑤	燃料小出槽(油庫式)	1	1950L(A重油)

8 断面図

A-A断面図



B-B断面図



明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E 03	電気設備工事 非常用発電機設備 仕様、単線結線図、平面配置図 1:100 1:200	最終版 2024.12.16 見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

20230220

1 太陽光発電設備

(1) 仕様

1. システム概要

1.1 設備の概要

連系する電力系統　：　高圧一般配電線（三相３線、６．６ｋＶ、６０Ｈｚ）
発電設備の種類　：　太陽電池発電所
設備容量　：　太陽電池容量　　５９ｋＷ以上
パワーコンディショナ容量　６０ｋＷ以上（１０ｋＷ×６台）

1.2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池用架台、パワーコンディショナ（接続箱機能、連系保護装置含む）、計測監視装置及び表示装置等より構成する。

① 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、これをパワーコンディショナ（接続箱機能）で集電する。
② パワーコンディショナは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、系統連系にて電力を供給する。
③ 連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断する。
④ 運転データ等は、計測監視装置により収集する。

1.3 運転方式

パワーコンディショナは、下記の通り運転を行うものとする。

① 太陽電池の動作特性を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。
② 太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
③ 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として日中発電時のみを対象とする。日中発電時に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
④ 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時限を取って行い、不要な高頻度のポンピング（ＯＮ／ＯＦＦ動作）を避ける。
⑤ 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は、速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止する。
⑥ 商用系統の事故の場合は、商用系統が復旧すれば設定時間後、ＰＣＳで再投入して運転を再開する。

1.4 系統連系保護方式

本システムにおける連系保護装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。
電気設備技術基準の解釈第229条の規定による保護継電器の種類・設置相数および検出場所を表－１に示す。
（高圧連系）

表－１

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
① 地絡過電圧継電器　(OVGR)	零相回路	受電盤内に設置
② 過電圧継電器　(OVR)	１相	パワーコンディショナ内
③ 不足電圧継電器　(UVR)	３相	
④ 周波数上昇継電器　(OFR)	１相	
⑤ 周波数低下継電器　(UFR)	１相	
⑥ 単独運転検出機能　(受動・能動)	－	

1.5 データ計測方式

本システムにおけるデータ計測に当たっては、①に示す機器により、②に示す条件で、③に示すデータを自動的に収集し、パーソナルコンピュータ内に１時間データを蓄積し、抽出できる計測システムを構築する。

① 使用機器
・パーソナルコンピュータ　：１式
・日射計　：１組
・気温計　：１組
・データ検出用機器及び信号変換器　：１式
② 測定周期、演算周期
・測定周期　：６秒
・演算周期　：１分
③ データ収集項目

表－２

項　目	測定点数	データ格納
・日射量	１点	○
・気温	１点	○
・パワーコンディショナ出力電力	１点	○ ※
・太陽電池出力電力	１点	○ ※

※　パワーコンディショナの合計値とする。

2. 機器仕様

2.1 太陽電池
種類　：　結晶系シリコン太陽電池（防眩仕様）
容量　：　５９ｋＷ以上

2.2 架台
構造　：陸屋根用
材質　：一般構造用鋼　溶融亜鉛メッキ仕上げ
強度　：関係法規に基づき必要な強度を有するものとする。

2.3 パワーコンディショナ
種類　：系統連系パワーコンディショナ（屋外壁掛形）
容量　：１０ｋＷ×６以上
入力電圧範囲　：ＤＣ０～６５０Ｖ
出力電圧　：三相３線　ＡＣ２０２Ｖ　６０Ｈｚ
自立出力　：単相２線１００Ｖ　３ｋＶＡ
電力変換効率　：９７％
出力基本波力率　：０．９５以上
交流電流ひずみ率　：総合５％以下　各次３％以下
制御方式　：最大出力追従制御
運転/停止　：「１．３ 運転方式」によるものとする。
保護機能　：「１．４ 系統連系保護方式」によるものとする。
計測機能　：表示項目（切替式）
・直流電圧　・直流電流　・直流電力
・交流電圧　・交流電流　・交流電力
・交流電力量
接続箱機能　：回路数：入力4回路
：収納機器：入力回路断路端子及び逆流防止ダイオード
配線用しゃ断器・誘導雷保護器（ZNR）
その他　：耐塩塗装

2.4 交流集合箱
構造　：屋外壁掛形
材質　：ＳＵＳ製

2.5 計測監視装置
使用機器　：パーソナルコンピュータ、他一式
設置場所　：屋内
電源電圧　：ＡＣ１００Ｖ
ＵＰＳ電源容量　：５００ＶＡ

2.6 日射計
対象　：傾斜面日射量
計測精度　：ＩＳＯ　Ｓｅｃｏｎｄ　Ｃｌａｓｓ　相当とする。
設置場所　：太陽電池架台近辺に設置

2.7 気温計
種類　：測温抵抗体
センサー　：Ｐｔ１００Ω
設置場所　：太陽電池架台近辺に設置

2.8 ディスプレイ表示装置
構造　：屋内壁掛形(取付金具共)
電源電圧　：ＡＣ１００Ｖ
表示内容　：発電電力、発電電力量　他

3. 工事範囲

3.1 据付、配管配線工事
（１）据付工事　：納入機器の据付工事
（２）配管配線工事　：納入機器の配管配線工事

3.2 接地用配線工事
（１）Ｃ種及びＤ種接地工事

3.3 工事範囲外
（１）太陽電池架台用ＲＣの基礎工事

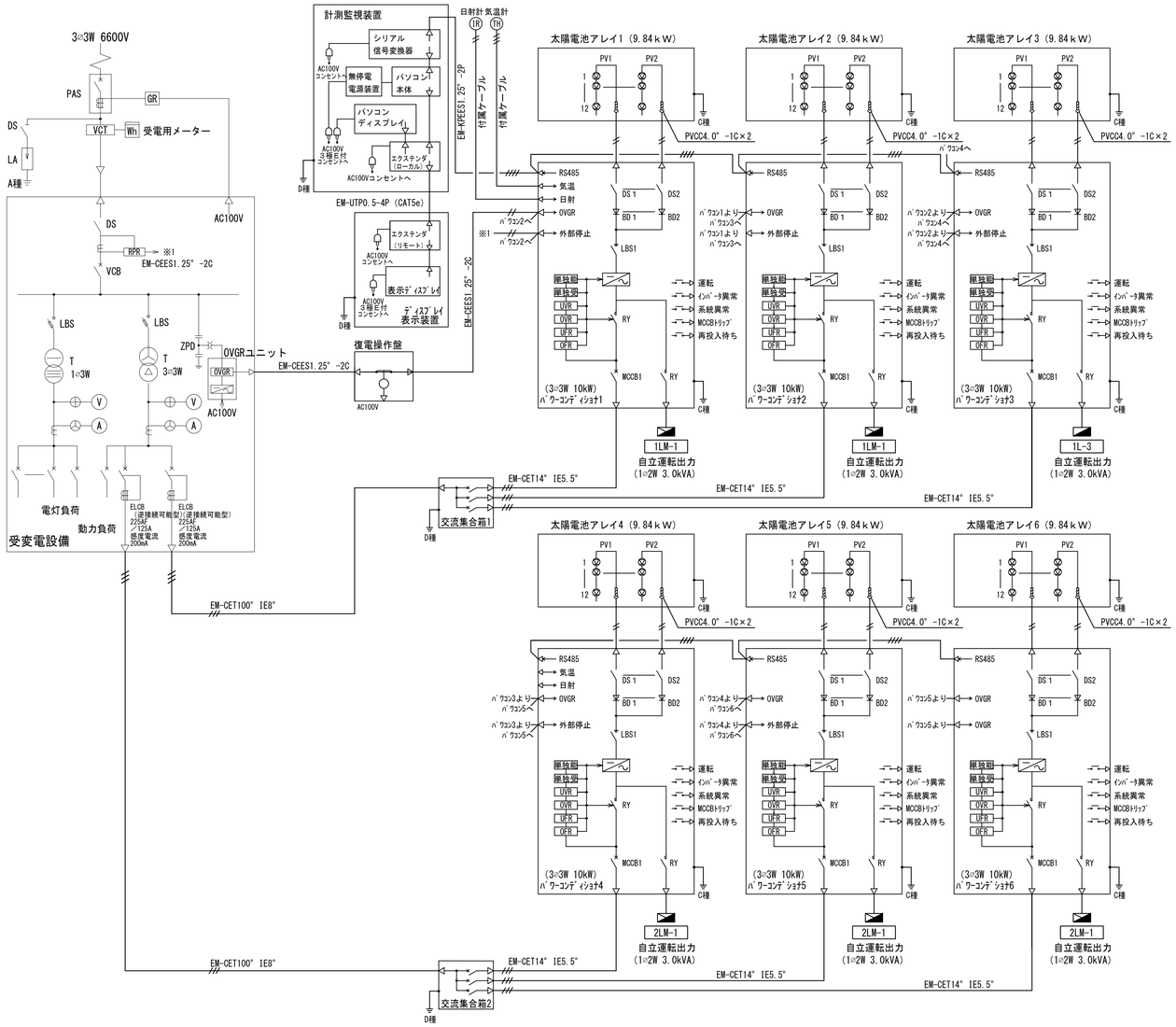
4. 試運転・完成検査項目

試運転・完成検査項目は、下表に示す通りとする。

表－３

	太陽電池	パワーコンディショナ	計測監視装置	ディスプレイ表示装置	配線ケーブル
外観・構造試験	○	○	○	○	○
絶縁抵抗試験	○	○			○
絶縁耐圧試験	○	○			
保護装置特性		○			
動作確認試験		○	○	○	

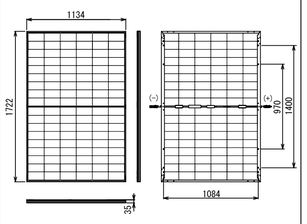
(2) システム図



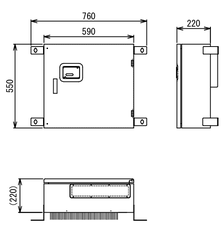
(3) 姿図

注記）1. 形状及び寸法は参考とする。
2. 機器耐震固定を行うこと。

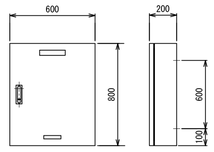
太陽電池モジュール



PW パワーコンディショナ

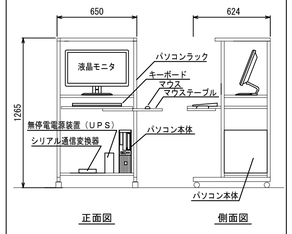


交流集合箱



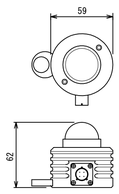
PC 計測監視装置

（1階事務室）

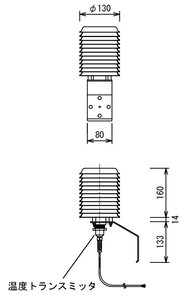


※パソコンラック本工事

IR 日射計

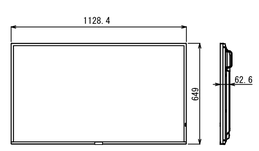


TH 気温計



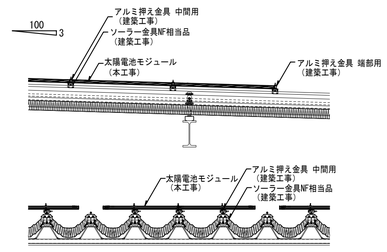
DP ディスプレイ表示装置 50型

（1階フリースペース）



※壁面取付（固定部材共）
※落下防止対策を施すこと
※前面に保護用強化ガラス(無色透明)を設置すること

太陽光パネル取付詳細図、工事区分図

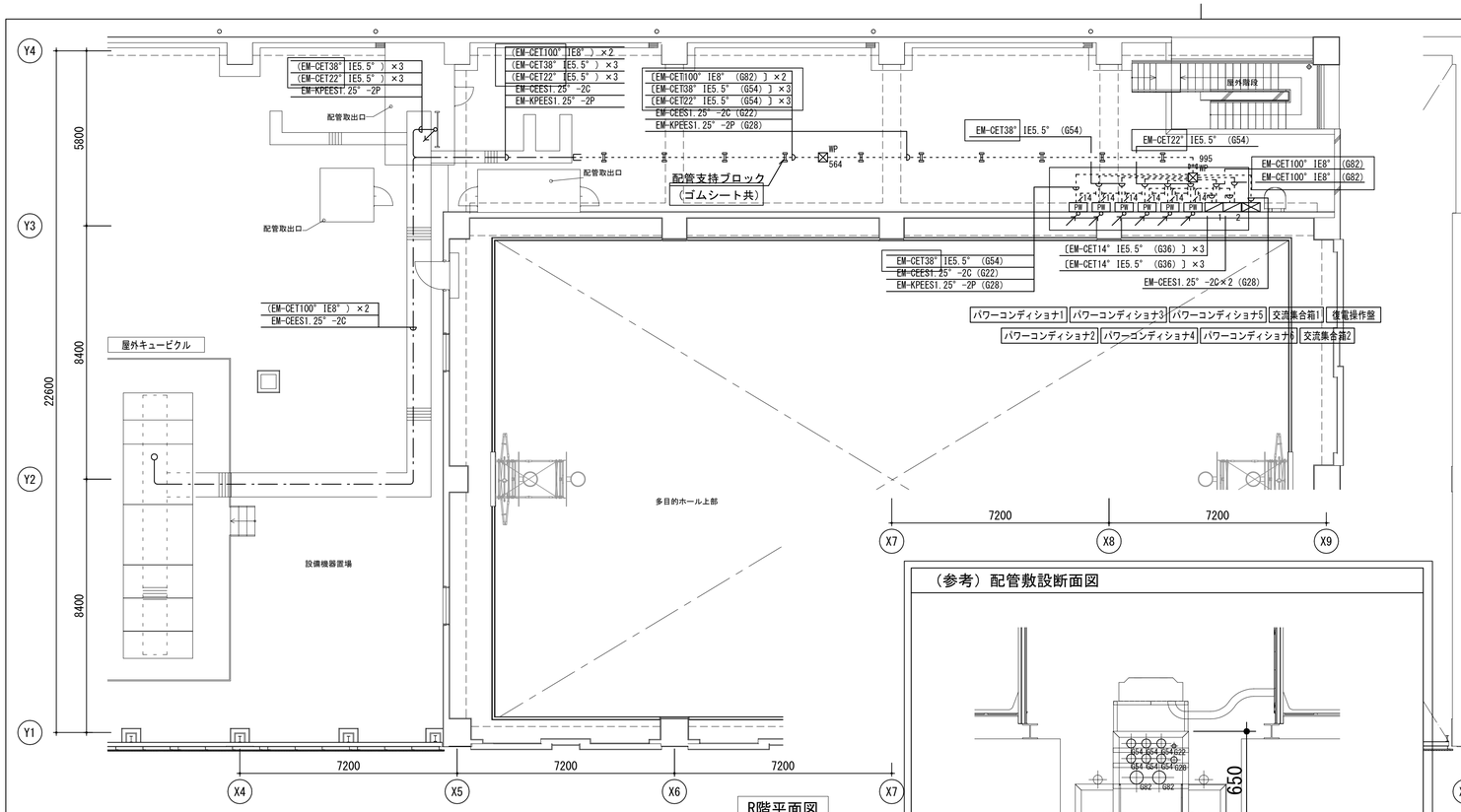


※傾斜角度は3/100（屋根勾配）とする

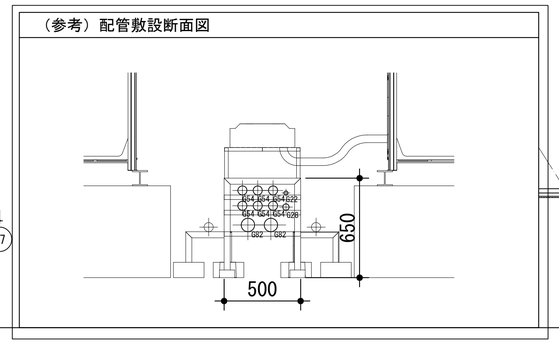
明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E 04	電気設備工事 太陽光発電設備 仕様、システム図、姿図 N.S	最終版 2024.12.16 見積版 2024.12.16 最終契約版
		安井建築設計事務所	

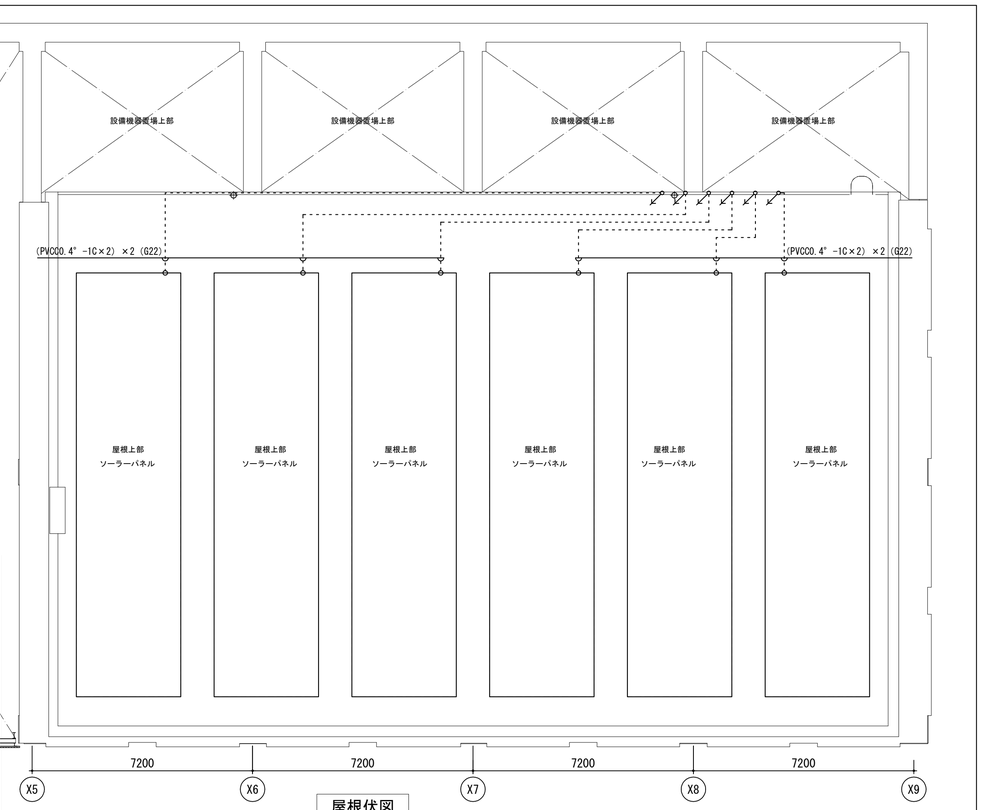
(2023年版)

20230220

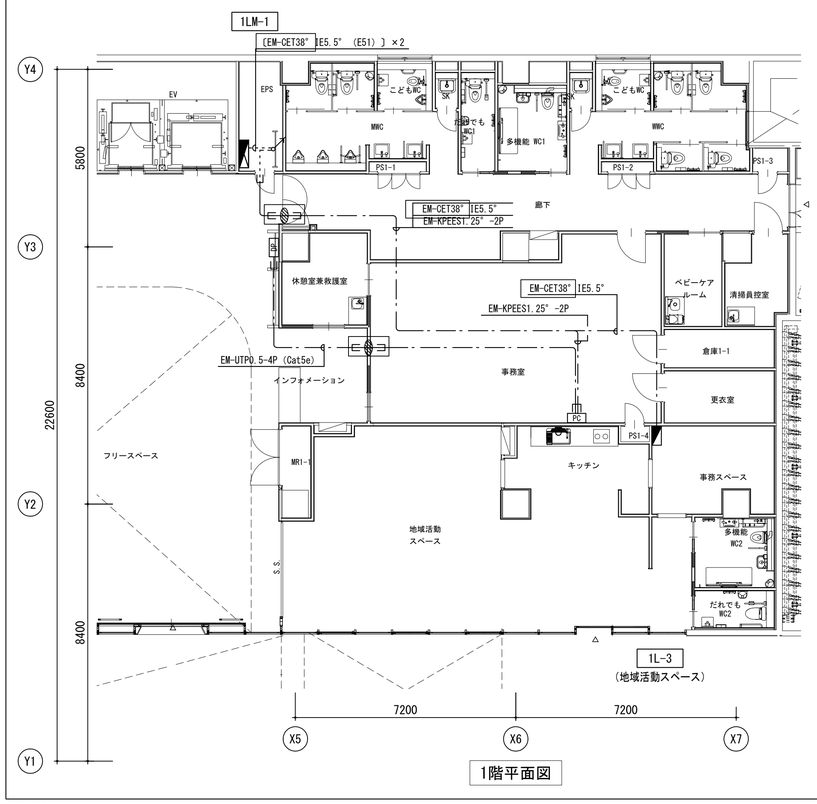


R階平面図

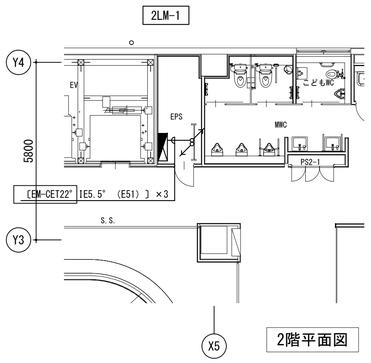




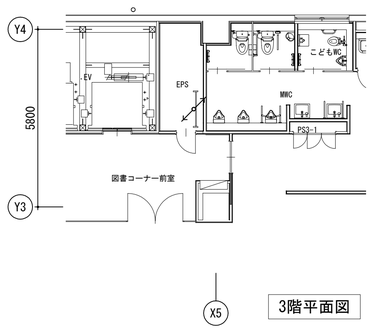
屋根伏図



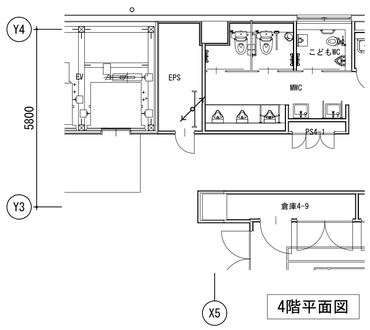
1階平面図



2階平面図



3階平面図



4階平面図

凡例

記号	名称	備考
	電灯分電盤	
	電灯動力分電盤	
DP	ディスプレイ表示装置 50型	
PC	計測監視装置	
PW	パワーコンディショナ	
	交流集合箱	
	復電操作盤	
	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定
	ケーブルラック（垂直）	
	ケーブルラック（水平）	
○	露出ボックス	丸型
⊠	プルボックス	
⊠WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
———	天井隠ぺい配線	
—·—	ケーブルラック内配線	
— — —	床隠ぺい配線	
-------	露出配線	
	配管配線　立上り　立下げ	

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   --14--- EM-CET14° IE5.5° (G36)
2. ケーブルラックは電力共用とする。
3. ゾーニング区分図施工要領に応じた仕様とすること。(E07図)
4. プルボックスのサイズ・仕様は下記による。
   564WP：　SS500×600×400WP-SUS
   995WP：　SS900×900×500WP-SUS

自立運転出力幹線リスト

注記）1.ケーブルラック外は配管にてケーブル保護とする。

EM-CET38° IE5.5° (G54) (CR)	EM-CET38° IE5.5° (G54) (CR)	EM-CET38° IE5.5° (G54) (CR)	EM-CET22° IE5.5° (G54) (CR)	EM-CET22° IE5.5° (G54) (CR)	EM-CET22° IE5.5° (G54) (CR)
PW	PW	PW	PW	PW	PW
パワーコンディショナ1	パワーコンディショナ2	パワーコンディショナ3	パワーコンディショナ4	パワーコンディショナ5	パワーコンディショナ6
1LM-1	1LM-1	1L-3	2LM-1	2LM-1	2LM-1

明石市政策局　プロジェクト推進室

西明石地域交流センター icotto 建設工事

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号
森　雅章

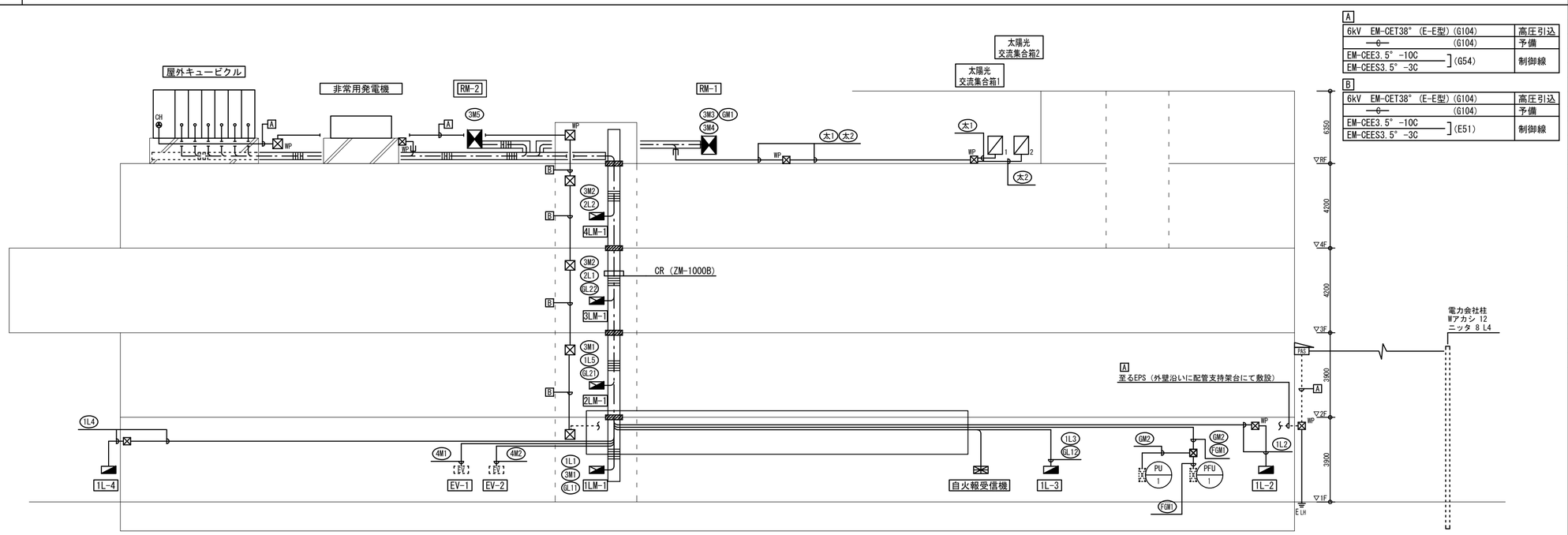
〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号
小林　陽一

E	電気設備工事 太陽光発電設備 平面図 1:100 1:200	最終版	2024.12.16
05		見積版	2024.12.16
	安井建築設計事務所	最終契約版	

(2023年版)

20230220

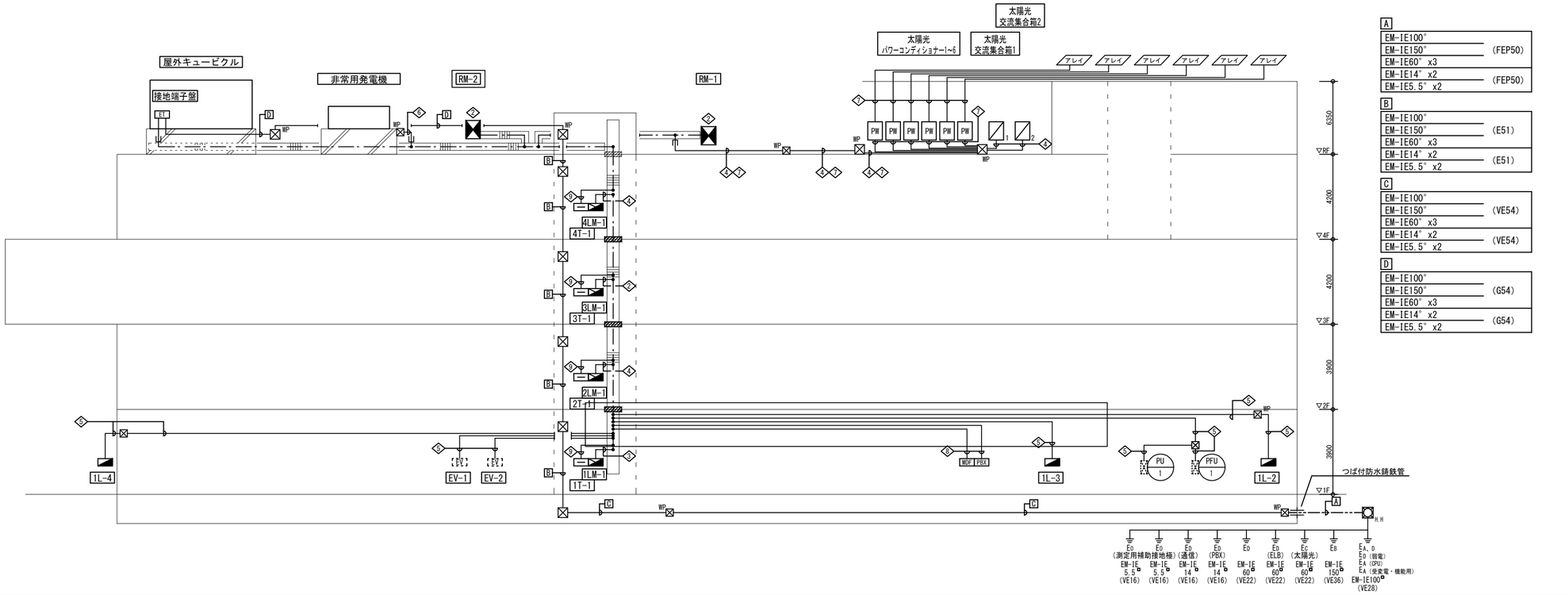
1 幹線系統図



A		
6kV EM-CET38° (E-E型) (G104)		高圧引込
(G104)		予備
EM-CEE3.5° -10C EM-CEES3.5° -3C	(G54)	制御線

B		
6kV EM-CET38° (E-E型) (G104)		高圧引込
(G104)		予備
EM-CEE3.5° -10C EM-CEES3.5° -3C	(E51)	制御線

2 接地線系統図



A	
EM-IE100° EM-IE150° EM-IE60° x3	(FEP50)
EM-IE14° x2 EM-IE5.5° x2	(FEP50)

B	
EM-IE100° EM-IE150° EM-IE60° x3	(E51)
EM-IE14° x2 EM-IE5.5° x2	(E51)

C	
EM-IE100° EM-IE150° EM-IE60° x3	(VE54)
EM-IE14° x2 EM-IE5.5° x2	(VE54)

D	
EM-IE100° EM-IE150° EM-IE60° x3	(G54)
EM-IE14° x2 EM-IE5.5° x2	(G54)

凡例

記号	名称	備考
	電灯分電盤	
	電灯動力分電盤	
	動力制御盤	
	自火報受信機	
ET	接地端子盤	
	エレベータ制御盤	エレベータ工事
	交流集合箱	
PW	パワーコンディショナー	
CH	ケーブルヘッド	
H.H	ハンドホール	
	ケーブルラック	
	プルボックス	
WP	プルボックス　防水型（ＳＵＳ製）	
	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定
	天井隠ぺい配線	
	床隠ぺい配線	
	露出配線	
	地中埋設配管	
	配管配線　立上り　立下げ	
	防水鋳鉄管	
	接地極（E_A、E_B、E_D、$E_{D(ELB)}$）	

注記

1. 幹線サイズ、制御線サイズは各々配電盤リスト、制御線リストによる。
2. 図中、▨は防火区画貫通処理（国土交通大臣認定）を示す。
3. 水平ケーブルラックサイズ及びプルボックスのサイズは幹線・動力設備平面図参照とする。
4. ハンドホールの仕様・サイズは配置図を参照とする。
5. 各盤に至る接地線は下記による。

番号	接地線サイズ	配管サイズ 屋内	屋外	地中(FEP)	接地種別
1	EM-IE 38° x2	E39	G36	30	E_D, $E_{D(ELB)}$
2	EM-IE 22° x2	E31	G28	30	E_D, $E_{D(ELB)}$
3	EM-IE 14° x2	E25	G22	30	E_D, $E_{D(ELB)}$
4	EM-IE 8° x2	E25	G22	30	E_D, $E_{D(ELB)}$
5	EM-IE 5.5° ×2	E19	G16	30	E_D, $E_{D(ELB)}$
6	EM-IE 38°	E25	G22	30	E_D
7	EM-IE 5.5°	E19	G16	30	E_C
8	EM-IE 14°	E19	G16	30	E_D (PBX)
9	EM-IE 5.5° ×2	E19	G16	30	E_D(弱電), E_D(通信)

6. ケーブルラック上に下記の接地幹線を敷設する。
   E_C　EM-IE38° x1
   E_D、$E_{D(ELB)}$　EM-IE38° x2
7. 接地線系統図において、薄線ケーブルラックは幹線工事共用とする。

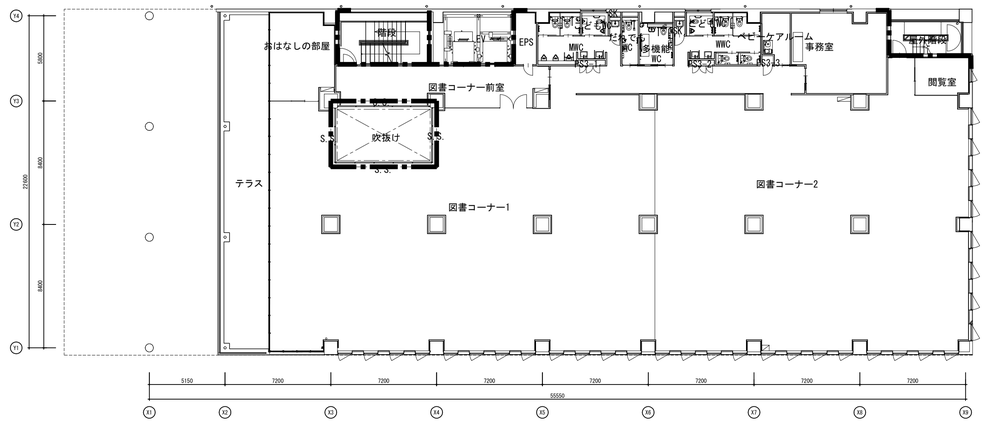
明石市政策局　プロジェクト推進室

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号
森　雅章
〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号
小林　陽一

西明石地域交流センター icotto 建設工事

E	電気設備工事	最終版	2024.12.16
06	幹線系統図 接地線系統図　N.S	見積版	2024.12.16
	安井建築設計事務所	最終契約版	

3階平面図

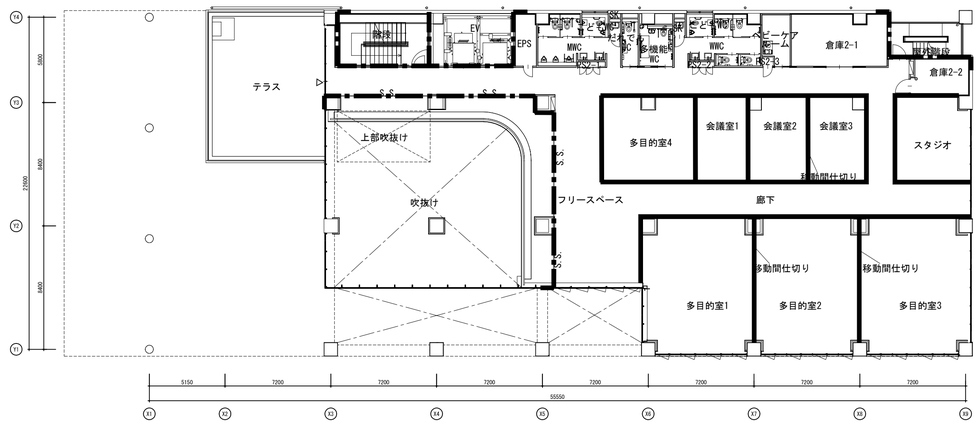


注記

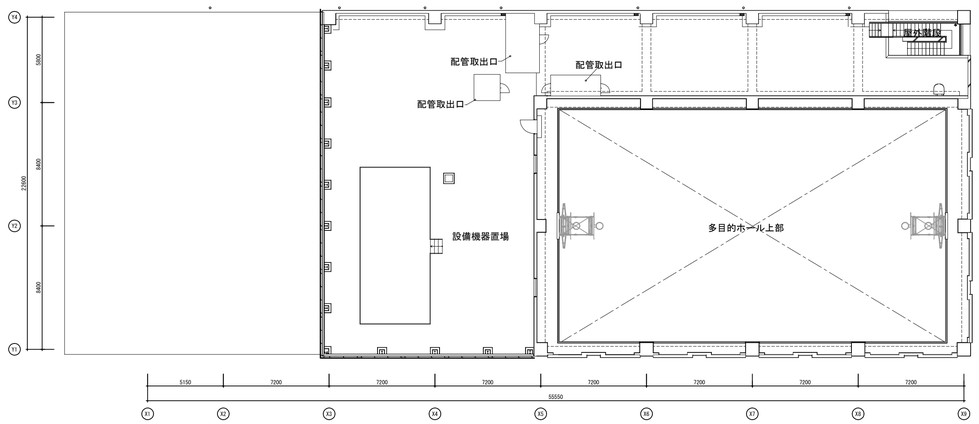
1. ゾーニング区分凡例
   - ：防火区画
   - ：異種用途区画
   - ：防音壁

2. ゾーニングエリア施工要領
   (1) 面積区画、竪穴区画、異種用途区画、第128条の6区画を貫通するものについては、関連法規に適した区画貫通処理を施すこととする。（国土交通大臣認定）
   (2) 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。

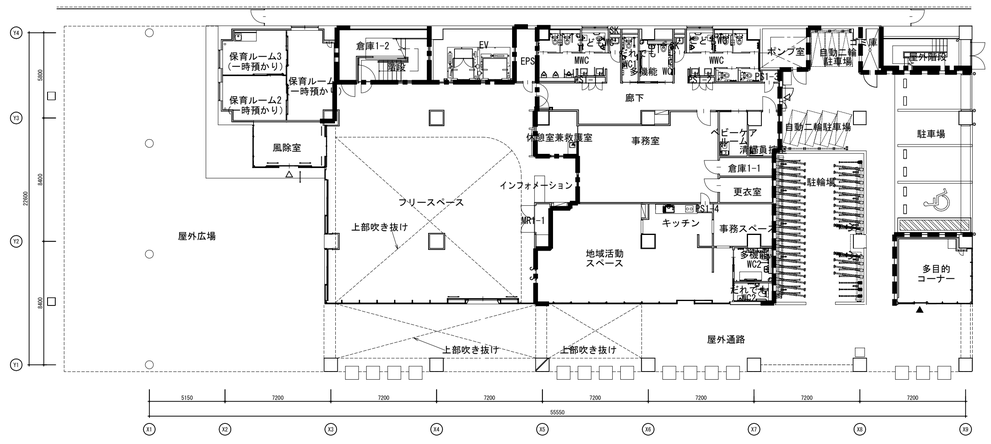
2階平面図



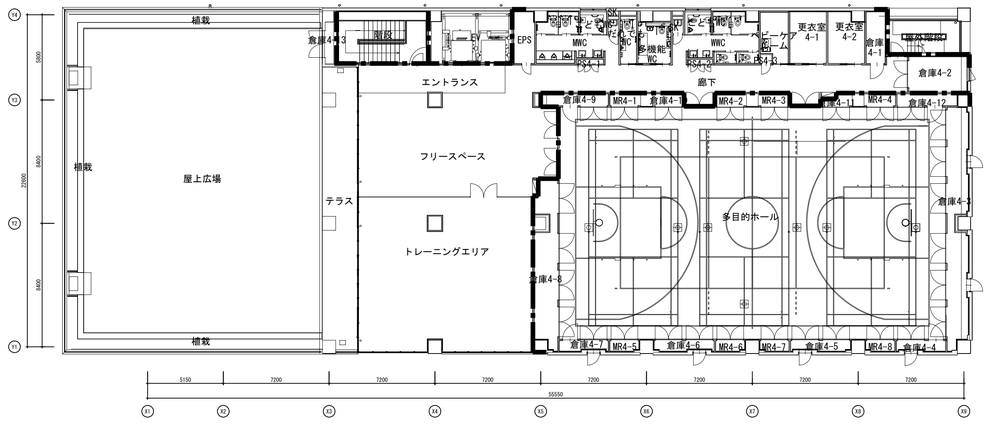
R階平面図



1階平面図



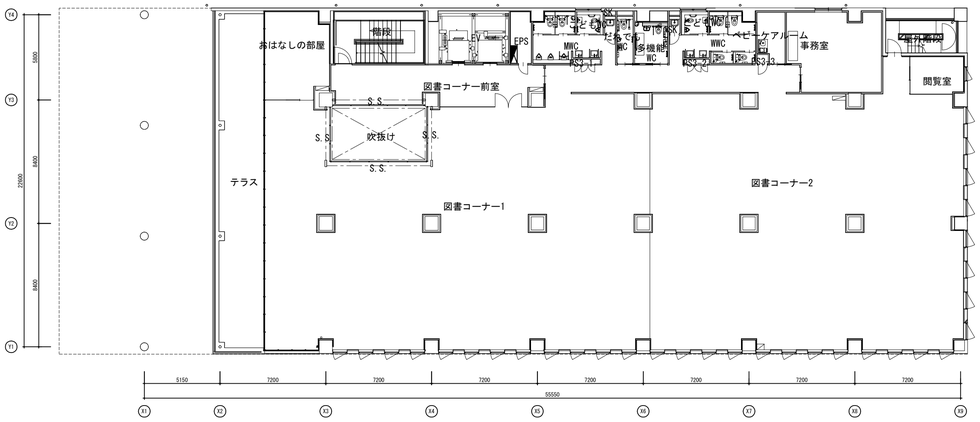
4階平面図



明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E	電気設備工事 ゾーニング区分 （防火・防煙区画） N.S	最終版 2024.12.16
	07		見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

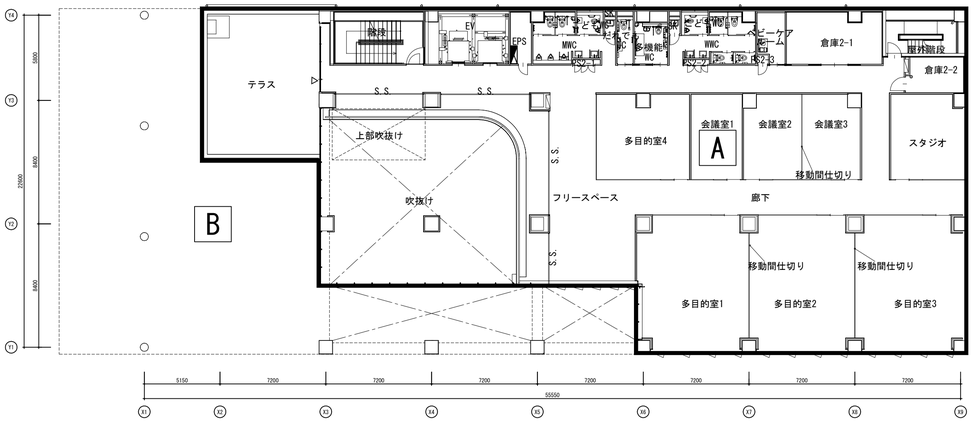
3階平面図

すべて3LM-1より電源供給とする。



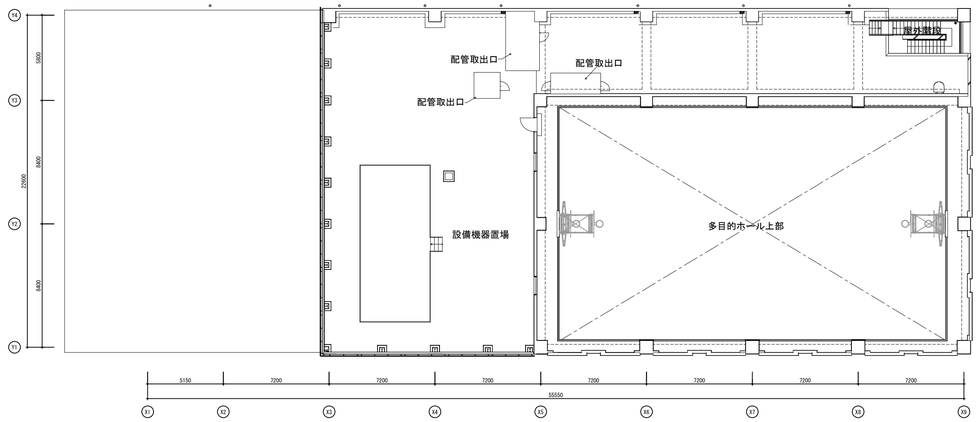
2階平面図

A :2LM-1（共用）
B :1LM-1（共用）



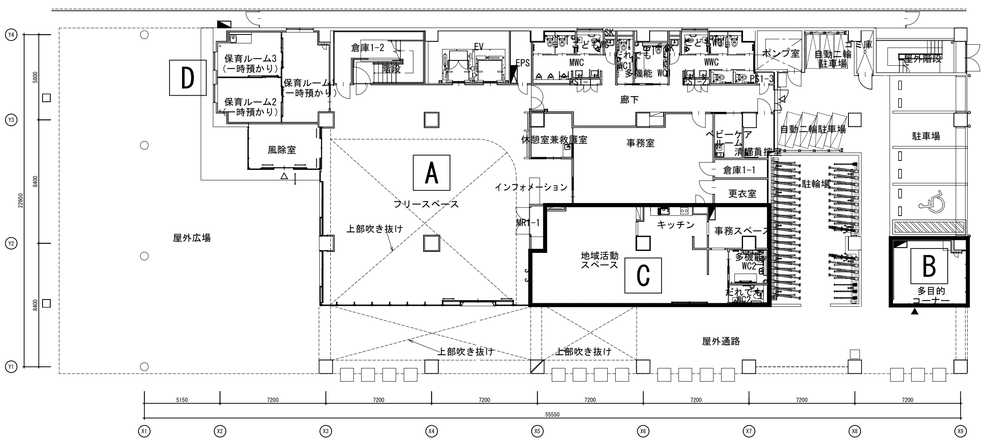
R階平面図

すべて4LM-1より電源供給とする。



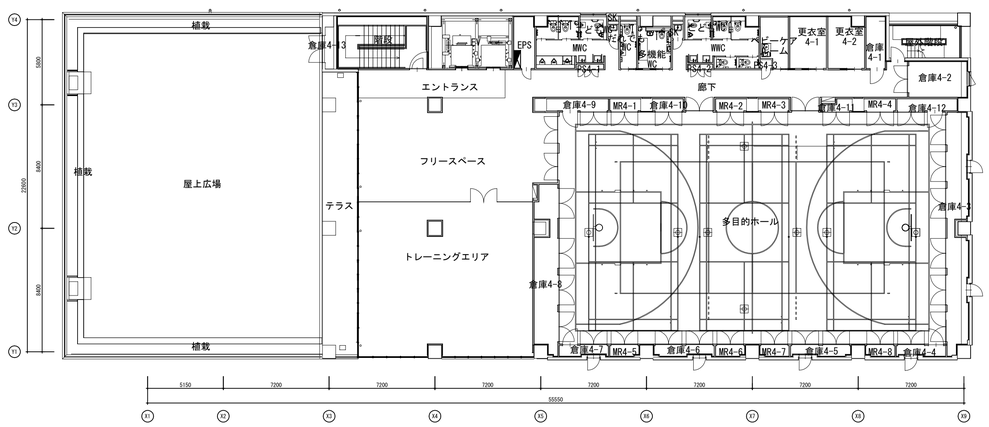
1階平面図

A :1LM-1（共用）
B :1L-2（多目的コーナー）
C :1L-3（地域活動スペース）
D :1L-4（キッチンカー用電源盤）



4階平面図

すべて4LM-1より電源供給とする。



明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E	電気設備工事	最終版 2024.12.16
	08	分電盤エリア図 N.S	見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

（2023年版）

20230220

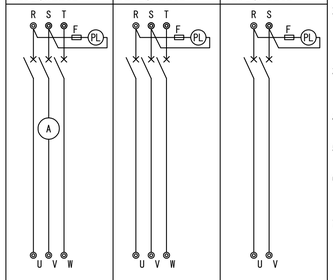
動力盤リスト(1)

1. リスト内に於いて○印は該当機器の取付及び動作を示す　　2. 計 は電力量計(デジタル検定付)とする。EM はパルス発信装置付、デジタル式とする。　　3. 防災連動停止はパッケージ集中コントローラーによる停止とする。

盤名称 形状・幹線No	主開閉器 (P/AF/AT) 電圧・容量(kW)	機器番号	機器名称	設置階	機器容量(kW)	電動機種別	回路構成 主回路	制御回路	nE	諸警報(自火報受信機) 発停	状態	故障警報	計測	切替	計量	RS盤	手元開閉器(P・AF)	配管配線 動力配線	制御線	インターロック連動	防災連動停止	発電機運転	備考
1LM-1 自立盤 (屋内型)	3M1 MCCB 3P 50/30 3φ3W AC 200V		SPD(クラスⅡ)																				20kA(8/20μs)
		EHP-1-2R1	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室内機 (1階フリースペース床置系統)	1	0.46		B					○(一括)					3P50AF	2			○		1
		SS-1	シャッター	1	0.4		B											2					2
	計 0.86kW																						
2LM-1 自立盤 (屋内型)	3M1 MCCB 3P 50/40 3φ3W AC 200V		SPD(クラスⅡ)																				20kA(8/20μs)
		SS-2A	シャッター	1	0.75		B											2					1
		SS-2B	シャッター	1	0.75		B					○(一括)						2					2
		SS-2C	シャッター	1	0.75		B											2					3
		SS-1	シャッター	1	0.4		B											2					4
	計 2.65kW																						
3LM-1 自立盤 (屋内型)	3M2 MCCB 3P 100/60 3φ3W AC 200V		SPD(クラスⅡ)																				20kA(8/20μs)
		EHP-4-3R1A	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室内機 (4階多目的ホール2系統)	4	0.46		B										3P50AF	2			○		1
		EHP-4-3R1B	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室内機 (4階多目的ホール2系統)	4	0.46		B					○(一括)					3P50AF	2			○		2
		EHP-4-3R1C	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室内機 (4階多目的ホール2系統)	4	0.46		B										3P50AF	2			○		3
		EHP-4-3R1D	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室内機 (4階多目的ホール2系統)	4	0.46		B										3P50AF	2			○		4
		SS-2A	シャッター	1	0.75		B											2					1
		SS-1A	シャッター	1	0.4		B											2					2
		SS-2B	シャッター	1	0.75		B											2					3
		SS-1B	シャッター	1	0.4		B											2					4
	計 4.14kW																						
4LM-1 自立盤 (屋内型)	3M2 MCCB 3P 50/40 3φ3W GAC 200V		SPD(クラスⅡ)																				
		EHP-4-2R1A	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室内機 (4階多目的ホール1系統)	4	0.46		B										3P50AF	2			○		5
		EHP-4-2R1B	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室内機 (4階多目的ホール1系統)	4	0.46		B					○(一括)					3P50AF	2			○		6
		EHP-4-2R1C	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室内機 (4階多目的ホール1系統)	4	0.46		B										3P50AF	2			○		7
		EHP-4-2R1D	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室内機 (4階多目的ホール1系統)	4	0.46		B										3P50AF	2			○		8
	計 1.84kW																						

動力盤標準結線図

A 結線MCCB AE結線ELCB　　B 結線MCCB BE結線ELCB　　C 結線MCCB CE結線ELCB



特記事項

1. 特記なきは、国土交通省大臣官房官庁営繕部設備課監修の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事)」、「公共建築設備工事標準図(電気設備工事)」(最新版)による。
2. 動力制御盤は、ユニット型簡易コントロールパネル形式(図示)とする。
   - 幹線部は端子(電流容量を表示)受けとし、幹線分岐を有するものは、送り端子を設置する。
   - 1次電源供給表示灯(LED)を取付ける。
   - 分岐MCCB・ELCBは、50AF以上とする。尚、400V分岐回路は注記なき場合を除きELCBとする。
3. 制御回路における運転電流計は、設定指針付とする。また下記に基づき、変流器を取付ける。
   - 200V回路：5.5kWを超える回路
   - 400V回路：全ての回路
4. 動力機器の特性に応じて2E(過電流・欠相)もしくは3E(過電流・欠相・逆相)の保護装置を設置する。但し、注記なき制御回路は、1E(過電流・熱動式)とする。
5. 給水ポンプ、排水ポンプの複式自動運転、異常時同時運転の主回路(G及びH、HC)は各々ポンプ毎の単位構成とする。
6. 防災連動停止欄に○印のある機器は、火災検知、SFD動作、排煙口動作、不活性ガス消火起動等に伴い、監視システムまたは連動接点により停止する機器を示す。
   通常、電磁接触器(52)を要しない機器回路においては、強制停止用の電磁接触器を設置すること。
7. インバータ仕様は、PWM制御方式とし、瞬時停電時自動回復運転機能、バイパス運転回路付とする。
   また、保護装置、※高周波対策装置を具備すること。
   高周波対策装置
   - 高周波低減リアクトル
   - 騒音低減リアクトル(400V級)
8. 発電機運転回路には、遅延タイマーを取付ける。また運転用途は、下記信号で表示する。
   - GA:防災用(建基法、消防法)
   - GB:保安用
   - GC:保安用(但し、火災停電時停止)
9. 電力エネルギー管理を目的とする電力量計は、デジタル式とする。但し、計量法に基づき設置する電力量計は、検定付(パルス発信装置付)とし、注記する。
10. 電動機負荷回路には必要時、進相コンデンサを取付けのこと。
11. 電動機の種別は表記なき場合、トップランナー電動機(IM IE3)とする。
    トップランナー電動機以外は、下記とし、表記する。
    - IM :標準電動機
    - PMSM:永久磁石式同期電動機
12. 監視システムの管理点数のカウントは、原則下記によること。
    - 状態、発停、故障・・・1点　・状態、故障・・・1点　・警報・・・1点
    - アナログ計測値・・・各1点　・計量・・・各1点　・運転切替・・・1点

配管配線一覧表

動力二次側配管配線(IE:EM-IE　CE:EM-CE　CET:EM-CET　FPC:EM-FP-C(耐火ケーブル)を示す。)

記号	二次側配線サイズ	配管サイズ 屋内(PF)	屋内(VE)	屋外(PE)	地中(FEP)
1	CE2° -3C E1.6	22	22	22	30
2	CE3.5° -3C E2.0	22	22	22	30
3	CE5.5° -3C E5.5°	28	28	28	30
4	CE8° -3C E5.5°	28	28	28	30
5	CET14° E8°	-	36	36	50
6	CET22° E14°	-	54	54	50

明石市政策局 プロジェクト推進室
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一

西明石地域交流センター icotto 建設工事

E　電気設備工事　最終版 2024.12.16
09　動力盤リスト (1)　見積版 2024.12.16
安井建築設計事務所　最終契約版

動力盤リスト(2)

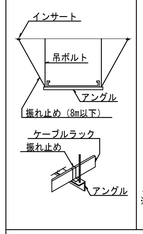
1. リスト内に於いて○印は該当機器の取付及び動作を示す　　2. 計 は電力量計(デジタル検定付)とする。EM はパルス発信装置付、デジタル式とする。　　3. 防災連動停止はパッケージ集中コントローラーによる停止とする。

盤名称 形状・幹線No	主開閉器 (P/ AF/ AT) 電圧・容量(kW)	機器番号	機器名称	設置階	機器容量(kW)	電動機種別	回路構成 主回路	制御回路	nE	諸警報(自火報受信機) 発停	状態	故障警報	計測	切替	計量	RS盤	手元開閉器(P・AF)	配管配線 動力配線	制御線	インターロック連動	防災連動停止	発電機運転	備考
RM-1 自立盤 (屋外型) (耐塩塗装)			SPD(クラスⅡ)																				20kA(8/20μs)
	3M3 F L MCCB 3P 400/300 3φ3W AC 200V	EHP-2-1	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室外機	R	15.7		BE											6			○		1
			(2階多目的室系統)									○(一括)											
		EHP-2-3	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室外機	R	7.7		BE											4			○		2
			(2階フリースペース系統)																				
		EHP-2-4	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室外機	R	5.73		BE											3			○		3
			(2階外気処理系統)																				
		ACP-2-2	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室外機	R	2.49		BE											2			○		4
			(2階スタジオ系統)																				
		EHP-1-4	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室外機	R	7.7		BE											4			○		5
			(1階外気処理系統)																				
	計 39.32kW																						
			SPD(クラスⅡ)																				20kA(8/20μs)
	3M4 F L MCCB 3P 400/250 3φ3W AC 200V	EHP-1-2	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室外機	R	7.7		BE											4			○		6
			(1階フリースペース系統)									○(一括)											
		EHP-3-1	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室外機	R	17.4		BE											6			○		7
			(3階図書コーナー1系統)																				
		EHP-3-2	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室外機	R	12.2		BE											6			○		8
			(3階図書コーナー2系統)																				
		EHP-3-3	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室外機	R	7.7		BE											3			○		9
			(3階閲覧室・事務エリア系統)																				
	計 45.0kW																						
			SPD(クラスⅡ)																				20kA(8/20μs)
	GM1 F L MCCB 3P 225/175 3φ3W GAC 200V	EHP-1-1	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室外機	R	7.7		BE											4			○	GC	G1
			(1階保育ルーム系統)									○(一括)											
		EHP-1-3	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室外機	R	5.73		BE											3			○	GC	G2
			(1階地域活動スペース系統)																				
		EHP-2-2	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室外機	R	5.73		BE											3			○	GC	G3
			(2階会議室系統)																				
		ACP-2-1	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室外機	R	2.53		BE											2			○	GC	G4
			(2階多目的室4系統)																				
	計 21.69kW																						

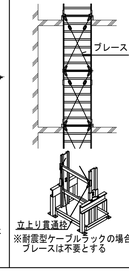
盤名称 形状・幹線No	主開閉器 (P/ AF/ AT) 電圧・容量(kW)	機器番号	機器名称	設置階	機器容量(kW)	電動機種別	回路構成 主回路	制御回路	nE	諸警報(自火報受信機) 発停	状態	故障警報	計測	切替	計量	RS盤	手元開閉器(P・AF)	配管配線 動力配線	制御線	インターロック連動	防災連動停止	発電機運転	備考
RM-2 自立盤 (屋外型) (耐塩塗装)			SPD(クラスⅡ)																				
	3M5 F L MCCB 3P 400/350 3φ3W AC 200V	EHP-4-1	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室外機	R	13.2		BE											6			○		1
			(4階トレーニングエリア・更衣室系統)									○(一括)											
		EHP-4-2	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室外機	R	17.4		BE											6			○		2
			(4階多目的ホール1系統)																				
		EHP-4-3	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室外機	R	17.4		BE											6			○		3
			(4階多目的ホール2系統)																				
		EHP-4-4	空冷熱源ヒートポンプパッケージ室外機	R	7.7		BE											4			○		4
			(4階外気処理系統)																				
		HEU-4-1	全熱交換器(4階多目的ホール系統)	R	2.2×2		BE											3			○		5
		HEU-4-1	全熱交換器(4階多目的ホール系統)	R	2.2×2		BE											3			○		6
	計 64.5kW																						

機器耐震固定要領〔電気設備工事標準図(最新版)(国土交通省大臣官房官庁営繕部設備課監修)他による〕

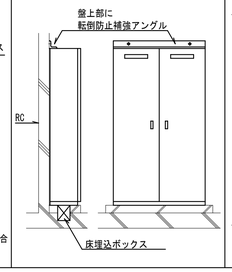
●ケーブルラック(水平)



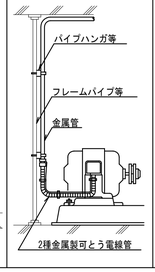
●ケーブルラック(垂直)



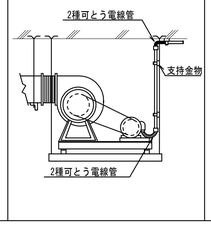
●動力盤・電灯盤



○電動機への接続(ポンプ)



○電動機への接続(ファン)

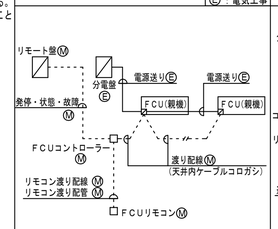


●照明器具

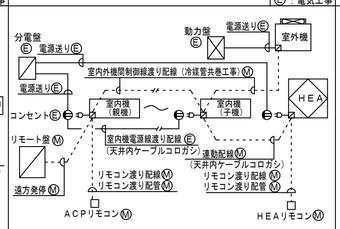
・照明器具の取付1～4に依るものとする。
・器具の取付、脱落防止には注意を図ること

工事区分図

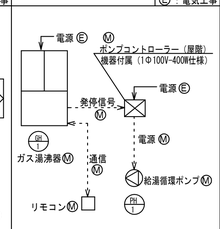
○ファンコイルユニット廻り工事区分図　凡例 Ⓜ:機械工事 Ⓔ:電気工事



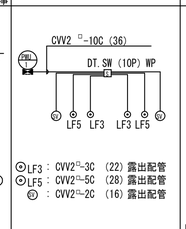
●マルチエアコン及び全熱交換器廻り工事区分図　凡例 Ⓜ:機械工事 Ⓔ:電気工事



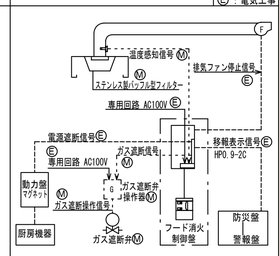
○業務用湯沸器工事区分図　凡例 Ⓜ:機械工事 Ⓔ:電気工事



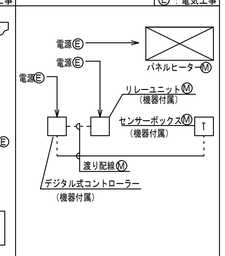
○受水槽電極用配線図



○ダクト消火工事区分図　凡例 Ⓜ:機械工事 Ⓔ:電気工事



○パネルヒーター制御工事区分図　凡例 Ⓜ:機械工事 Ⓔ:電気工事



明石市政策局 プロジェクト推進室　　西明石地域交流センター icotto 建設工事

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号
森 雅章

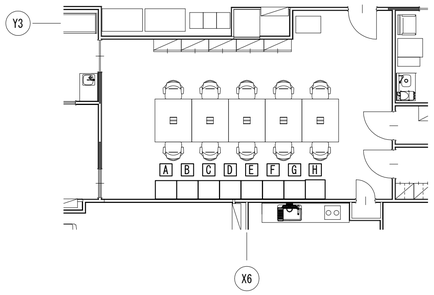
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号
設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号
小林 陽一

E	電気設備工事	最終版	2024.12.16
10	動力盤リスト(2)	見積版	2024.12.16
	安井建築設計事務所	最終契約版	

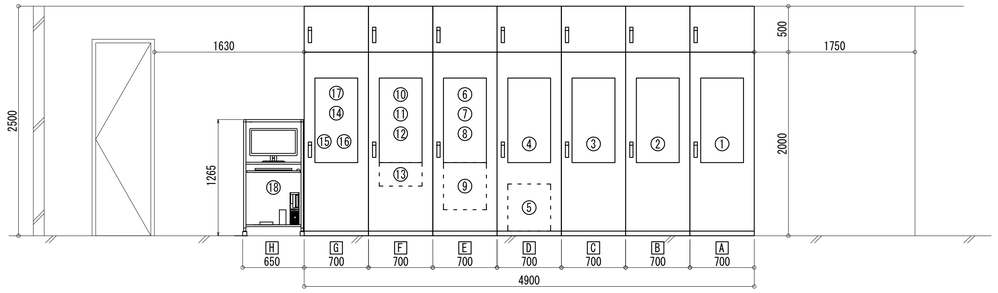
(2023年版)　　20230220

1 1階事務室詳細図

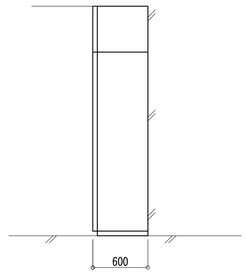
A1: 1:100
A3: 1:200



	番号	設備名	機器名称	備考
A	①	防災設備	自火報受信機	防災設備にて設置
B	②	非常放送設備	非常業務兼用放送アンプ	弱電設備にて設置
C	③	監視カメラ設備	ITV架	弱電設備にて設置
D	④	構内交換設備	MDF	弱電設備にて設置
	⑤	構内交換設備	電話交換機	弱電設備にて設置
E	⑥	誘導支援設備	非常呼出表示窓	弱電設備にて設置
	⑦	誘導支援設備	インターホン	弱電設備にて設置（EV,出入口）
	⑧	誘導支援設備	トイレ音声誘導設備制御PC	弱電設備にて設置
	⑨	防災設備	誘導灯信号装置	電灯設備にて設置
F	⑩	入退室管理設備	電気錠制御盤	弱電設備にて設置
	⑪	入退室管理設備	カードリーダーコントローラー	弱電設備にて設置
	⑫	入退室管理設備	電気錠管理用PC	弱電設備にて設置
	⑬	光警報設備	メインコントローラー	弱電設備にて設置
G	⑭	電灯設備	照明リモコンスイッチ	電灯設備にて設置
	⑮	空調設備	パッケージエアコン集中コントローラー（A系統）	空調設備設備にて設置
	⑯	空調設備	全熱交換器集中コントローラー（A系統）	空調設備設備にて設置
	⑰	時刻表示設備	１回線パネル型水晶式親時計	弱電設備にて設置
H	⑱	太陽光発電設備	計測監視装置	太陽光発電設備にて設置



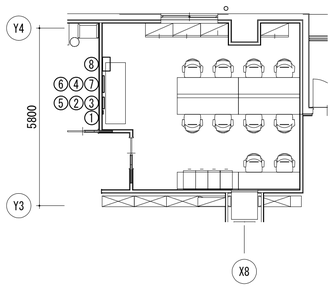
正面図

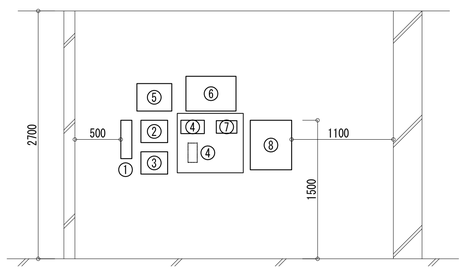


側面図

2 3階事務室詳細図

A1: 1:100
A3: 1:200





正面図

番号	設備名	機器名称	備考
①	電灯設備	照明リモコンスイッチ	電灯設備にて設置
②	空調設備	パッケージエアコン集中コントローラー（B系統）	空調設備設備にて設置
③	空調設備	全熱交換器集中コントローラー（B系統）	空調設備設備にて設置
④	誘導支援設備	インターホン	弱電設備にて設置（EV,出入口）
⑤	誘導支援設備	非常呼出表示窓	弱電設備にて設置
⑥	監視カメラ設備	監視カメラリモートビューア機器	弱電設備にて設置
⑦	非常放送設備	業務リモコンマイク	弱電設備にて設置
⑧	防災設備	副受信機	自火報設備にて設置

3 諸警報（自火報受信機）表示内容

（1階事務室内設置）

※以下諸警報を自火報受信機の警報窓に表示を行うこと。

諸警報リスト

窓番号	表示内容		窓番号	表示内容	
1	受変電設備	一括警報	16	太陽光パワーコンディショナー1	故障
2	デマンド	警報	17	太陽光パワーコンディショナー2	故障
3	SPD（劣化）	一括故障	18	太陽光パワーコンディショナー3	故障
4	非常用発電機	運転	19	太陽光パワーコンディショナー4	故障
5	非常用発電機	故障	20	太陽光パワーコンディショナー5	故障
6	給水ポンプ（PU-1）	故障	21	太陽光パワーコンディショナー6	故障
7	1LM-1	一括警報	22	消火水槽	満水
8	1L-2	一括警報	23	消火水槽	減水
9	1L-3	一括警報	24	消火用充水タンク	満水
10	1L-4	一括警報	25	消火用充水タンク	減水
11	2LM-1	一括警報	26	予備	
12	3LM-1	一括警報	27	予備	
13	4LM-1	一括警報	28	予備	
14	RM-1	一括警報	29	予備	
15	RM-2	一括警報	30	予備	

4 制御線リスト

警報用

自	至	配線	配管	備考
自火報受信機	受変電	15P	(E51) (G54)	
	非常用発電機	EM-CEE2°-6C	(E39) (G36)	
	PU-1	3P	(E25)	給水ポンプユニット
	1LM-1	3P	(E25)	
	1L-2	3P	(E25)	
	1L-3	3P	(E25)	
	1L-4	3P	(E25)	
	2LM-1	3P	(E25)	
	3LM-1	3P	(E25)	
	4LM-1	3P	(E25)	
	RM-1	3P	(E25) (G22)	
	RM-2	3P	(E25) (G22)	
	太陽光パワーコンディショナー1	3P	(E25) (G22)	
	太陽光パワーコンディショナー2	3P	(E25) (G22)	
	太陽光パワーコンディショナー3	3P	(E25) (G22)	
	太陽光パワーコンディショナー4	3P	(E25) (G22)	
	太陽光パワーコンディショナー5	3P	(E25) (G22)	
	太陽光パワーコンディショナー6	3P	(E25) (G22)	
	消火水槽	3P	(E25) (G22)	
	消火用充水タンク	3P	(E25) (G22)	

註記）1．特記なき配線はEM-FCPEE1.2とする。
2．サイズ記号の前にSを付記したものはEM-FCPEESとする。
3．ケーブルラック外は記載配管にてケーブル保護とする。

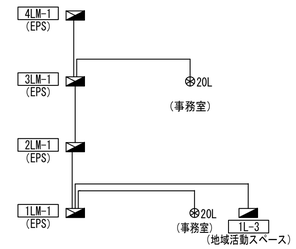
連動・インターロック用

自	至	配線	配管	備考
非常用発電機	受変電	EM-FP-C2°-10C	(G42)	状態信号、故障信号
燃料小出槽フロートスイッチ	非常用発電機	4C	(G28)	油面信号（油面低下・最低油量）
自火報受信機	パッケージエアコン集中コントローラー（A系統）	EM-HP1.2-2C	(E25)	防災連動停止
	全熱交換器集中コントローラー（A系統）	EM-HP1.2-2C	(E25)	防災連動停止
	パッケージエアコン集中コントローラー（B系統）	EM-HP1.2-2C	(E25)	防災連動停止
	全熱交換器集中コントローラー（B系統）	EM-HP1.2-2C	(E25)	防災連動停止
	受変電	EM-HP1.2-2C	(E25)	受変電マグネット開放
	RM-2	EM-HP1.2-2C	(E25)	防災連動停止

註記）1．特記なき配線はEM-CEE2°とする。
2．サイズ記号の前にSを付記したものはEM-CEESとする。
3．ピット、ケーブルラック外は記載配管にてケーブル保護とする。

照明リモコン

配線はすべてEM-FCPEES1.2-3P（E19）とする。



明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E	電気設備工事 事務室詳細図	最終版 2024.12.16
	11	制御線リスト A1 N.S A3 N.S	見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

20230220

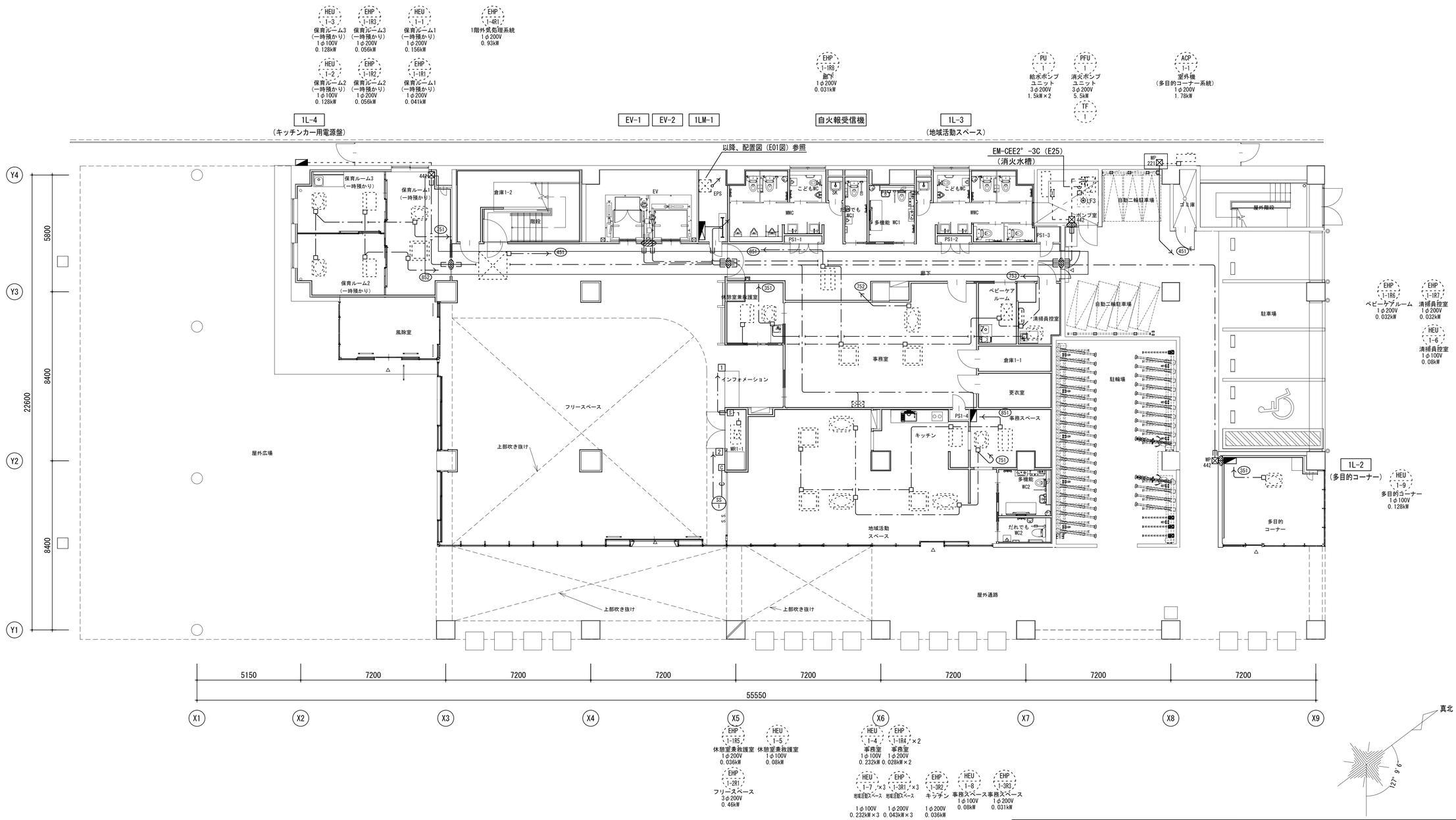
凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯分電盤		S	開閉器箱（容量傍記）	樹脂製収納箱		防火区画貫通処理	国土交通大臣認定
	電灯動力分電盤		S WP	開閉器箱（容量傍記）	防水型、樹脂製収納箱		ケーブルラック（垂直）	
	動力制御盤		CH	ケーブルヘッド		○	露出ボックス	丸型
	諸警報（自火報受信機）		LF	フロートレススイッチ電源		⊠	プルボックス	
	接地端子盤					⊠ WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
						――	天井隠ぺい配線	
	エレベータ制御盤	エレベータ工事				―・―	天井転がし配線	
	交流集合箱					――	床隠ぺい配線	
						------	露出配管	
	電動機　動力番号を示す						配管配線　立上り　立下げ	
	空調室内機	空調設備工事					接地極（EA、EB、ED、ED（ELB））	
	全熱交換器	空調設備工事						
	シャッター電源							
	シャッタースイッチボックス	建築工事						

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1) 幹線・動力設備　　配電盤・動力盤リスト参照
   ――― EM-EEF2.0-3C（1CE）（PF22）
   ―c― （PF22）

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
2. ACP室内機・全熱交換器・換気扇（単相）電源はコンセント接続とする。
   （抜け止め型接地端子付）また点検口より点検できる様にコンセントを設置のこと。
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. 特記なきケーブルラックは、ZM-nBとする。
5. 屋外のケーブルラックは高耐食性溶融亜鉛メッキ鋼板製（ZAM）・蓋付（点検歩廊用）とし、支持架台（高耐食性溶融亜鉛メッキ鋼板製）を見込むこと。
   また、屋上コンクリート仕上面より 300mm 以上の空間を保持する支持架台とすること。
6. EPS内各電灯盤上部より二重天井内まで二次側配線ケーブル立上げ用としてケーブルラックを見込むこと。
7. プルボックスのサイズ・仕様は下記による。
   - ⊠442 ： SS400×400×200
   - ⊠595 ： SS500×900×500
   - ⊠221WP： SS200×200×100WP-SUS
   - ⊠331WP： SS300×300×100WP-SUS
   - ⊠442WP： SS400×400×200WP-SUS
   - ⊠664WP： SS600×600×400WP-SUS
   - ⊠995WP： SS900×900×500WP-SUS
8. ゾーニング区分図施工要領に応じた仕様とすること。（E07図）
9. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。



明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章	E	電気設備工事	最終版 2024.12.16
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	12	幹線・動力設備 1階平面図 1:100 1:200	見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

20230220

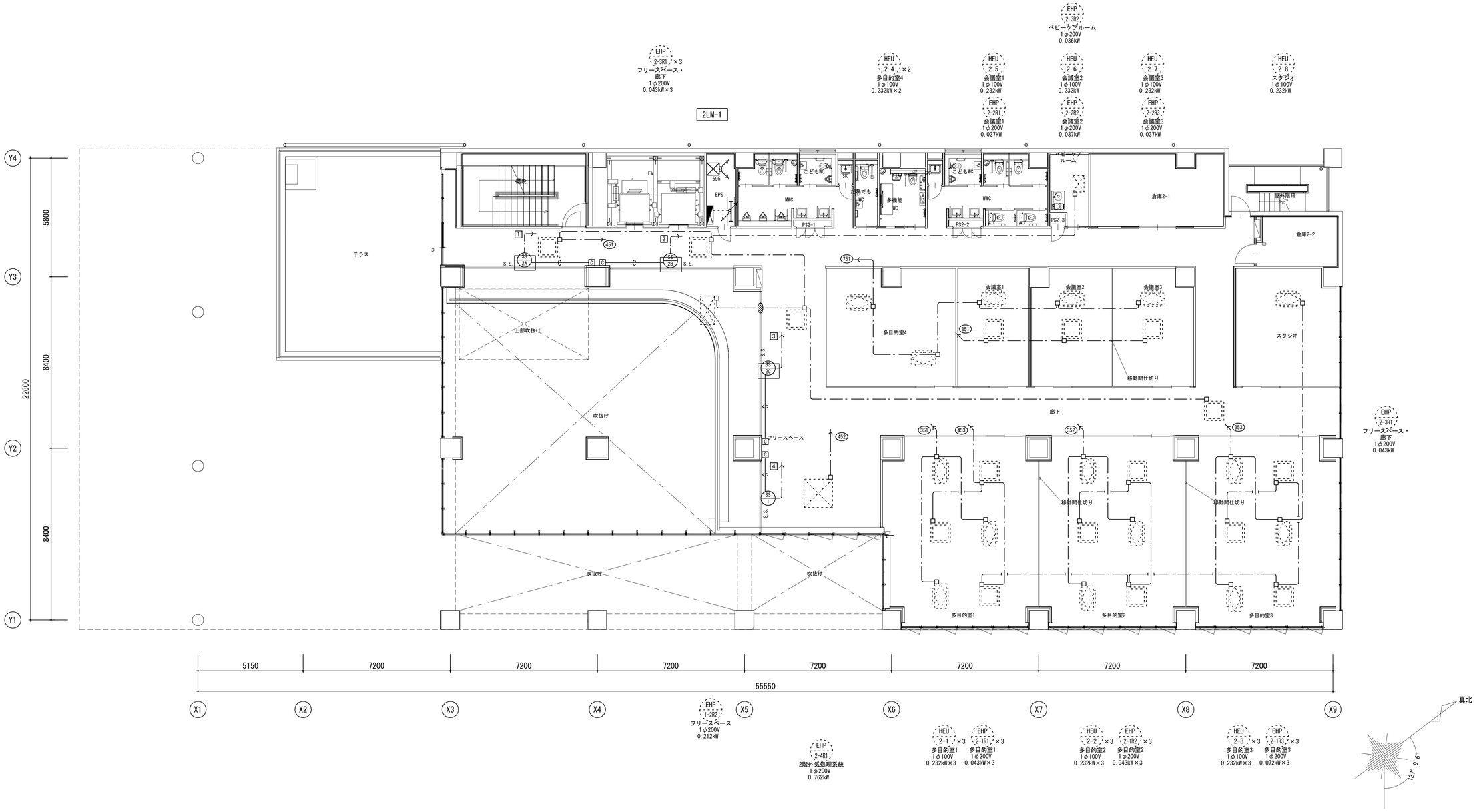
凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯分電盤		S	開閉器箱（容量傍記）	樹脂製収納箱		防火区画貫通処理	国土交通大臣認定
	電灯動力分電盤		S WP	開閉器箱（容量傍記）	防水型、樹脂製収納箱		ケーブルラック（垂直）	
	動力制御盤		CH	ケーブルヘッド		○	露出ボックス	丸型
	諸警報（自火報受信機）		LF	フロートレススイッチ電源		⊠	プルボックス	
	接地端子盤					⊠ WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
						———	天井隠ぺい配線	
	エレベータ制御盤	エレベータ工事				—·—	天井転がし配線	
	交流集合箱					— — —	床隠ぺい配線	
						-------	露出配管	
	電動機　動力番号を示す						配管配線　立上り　立下げ	
	空調室内機	空調設備工事					接地極（EA、EB、ED、ED（ELB））	
	全熱交換器	空調設備工事						
SD	シャッター電源							
C	シャッタースイッチボックス	建築工事						

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1) 幹線・動力設備　　配電盤・動力盤リスト参照
   ——— EM-EEF2.0-3C（1CE）（PF22）
   —c— （PF22）

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
2. ACP室内機・全熱交換器・換気扇（単相）電源はコンセント接続とする。
   （抜け止め型接地端子付）また点検口より点検できる様にコンセントを設置のこと。
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. 特記なきケーブルラックは、ZM-nBとする。
5. 屋外のケーブルラックは高耐食性溶融亜鉛メッキ鋼板製（ZAM）・蓋付（点検歩廊用）とし、支持架台（高耐食性溶融亜鉛メッキ鋼板製）を見込むこと。
   また、屋上コンクリート仕上面より 300mm 以上の空間を保持する支持架台とすること。
6. EPS内各電灯盤上部より二重天井内まで二次側配線ケーブル立上げ用としてケーブルラックを見込むこと。
7. プルボックスのサイズ・仕様は下記による。
   - ⊠442 ： SS400×400×200
   - ⊠595 ： SS500×900×500
   - ⊠221WP： SS200×200×100WP-SUS
   - ⊠331WP： SS300×300×100WP-SUS
   - ⊠442WP： SS400×400×200WP-SUS
   - ⊠664WP： SS600×600×400WP-SUS
   - ⊠995WP： SS900×900×500WP-SUS
8. ゾーニング区分図施工要領に応じた仕様とすること。（E07図）
9. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。



明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 13	電気設備工事 幹線・動力設備 2階平面図 1:100 1:200	最終版　2024.12.16 見積版　2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

20230220

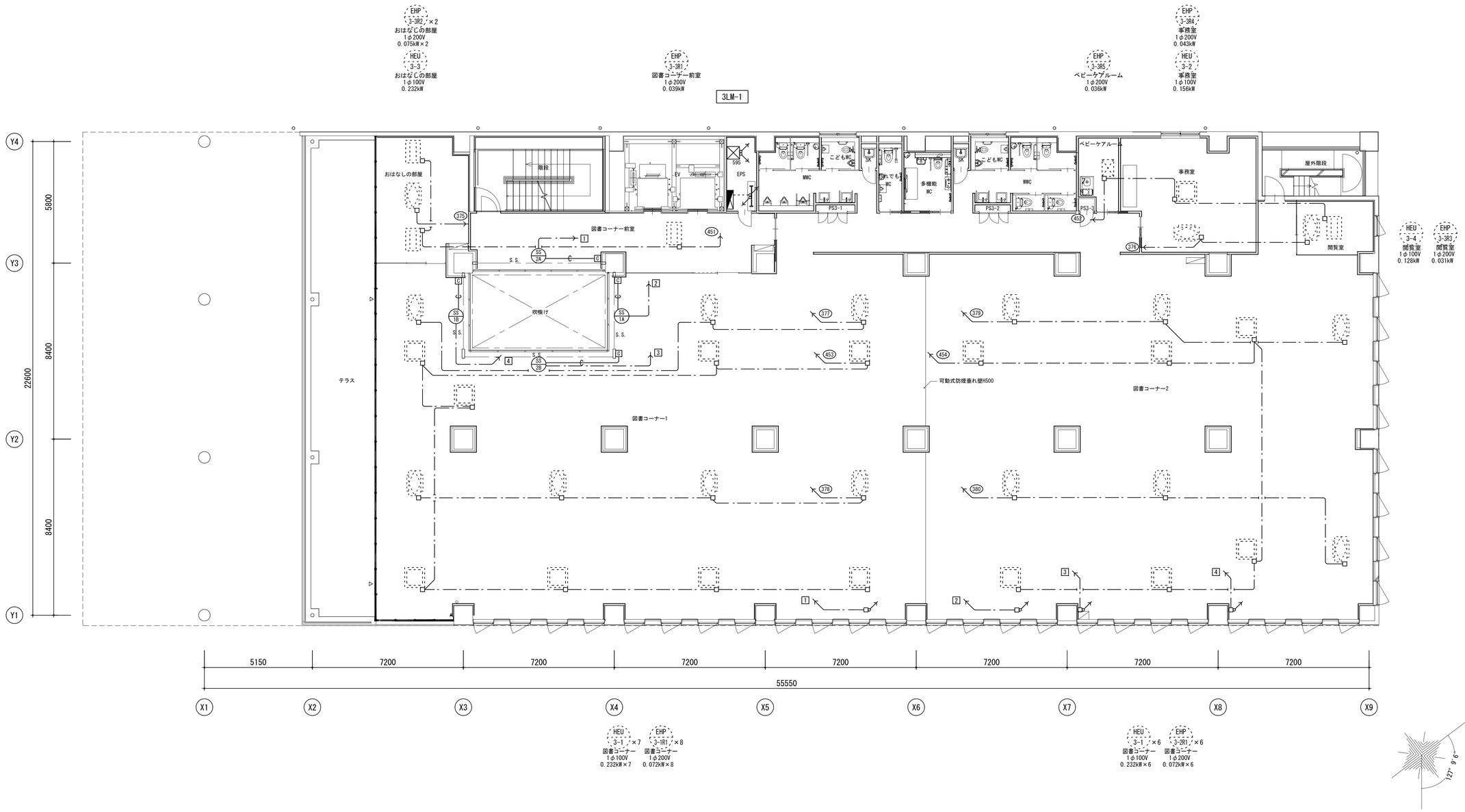
凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯分電盤		S	開閉器箱（容量傍記）	樹脂製収納箱		防火区画貫通処理	国土交通大臣認定
	電灯動力分電盤		S WP	開閉器箱（容量傍記）	防水型、樹脂製収納箱		ケーブルラック（垂直）	
	動力制御盤		CH	ケーブルヘッド		○	露出ボックス	丸型
	諸警報（自火報受信機）		LF	フロートレススイッチ電源		⊠	プルボックス	
	接地端子盤					⊠ WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
						———	天井隠ぺい配線	
	エレベータ制御盤	エレベータ工事				—·—	天井転がし配線	
	交流集合箱					— — —	床隠ぺい配線	
						------	露出配管	
	電動機　動力番号を示す						配管配線　立上り　立下げ	
	空調室内機	空調設備工事					接地極（EA 、EB 、ED、ED (ELB) ）	
	全熱交換器	空調設備工事						
SR 71	シャッター電源							
C	シャッタースイッチボックス	建築工事						

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1) 幹線・動力設備　　配電盤・動力盤リスト参照
   ——— EM-EEF2.0-3C（1CE）（PF22）
   —c— （PF22）

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
2. ACP室内機・全熱交換器・換気扇（単相）電源はコンセント接続とする。
   （抜け止め型接地端子付）また点検口より点検できる様にコンセントを設置のこと。
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. 特記なきケーブルラックは、ZM-nBとする。
5. 屋外のケーブルラックは高耐食性溶融亜鉛メッキ鋼板製（ZAM）・蓋付（点検歩廊用）とし、支持架台（高耐食性溶融亜鉛メッキ鋼板製）を見込むこと。
   また、屋上コンクリート仕上面より 300mm 以上の空間を保持する支持架台とすること。
6. EPS内各電灯盤上部より二重天井内まで二次側配線ケーブル立上げ用としてケーブルラックを見込むこと。
7. プルボックスのサイズ・仕様は下記による。
   - ⊠ 442 ： SS400×400×200
   - ⊠ 595 ： SS500×900×500
   - ⊠ 221WP： SS200×200×100WP-SUS
   - ⊠ 331WP： SS300×300×100WP-SUS
   - ⊠ 442WP： SS400×400×200WP-SUS
   - ⊠ 664WP： SS600×600×400WP-SUS
   - ⊠ 995WP： SS900×900×500WP-SUS
8. ゾーニング区分図施工要領に応じた仕様とすること。（E07図）
9. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。



明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E 14	電気設備工事 幹線・動力設備 3階平面図 1:100 1:200	最終版 2024.12.16 見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

20230220

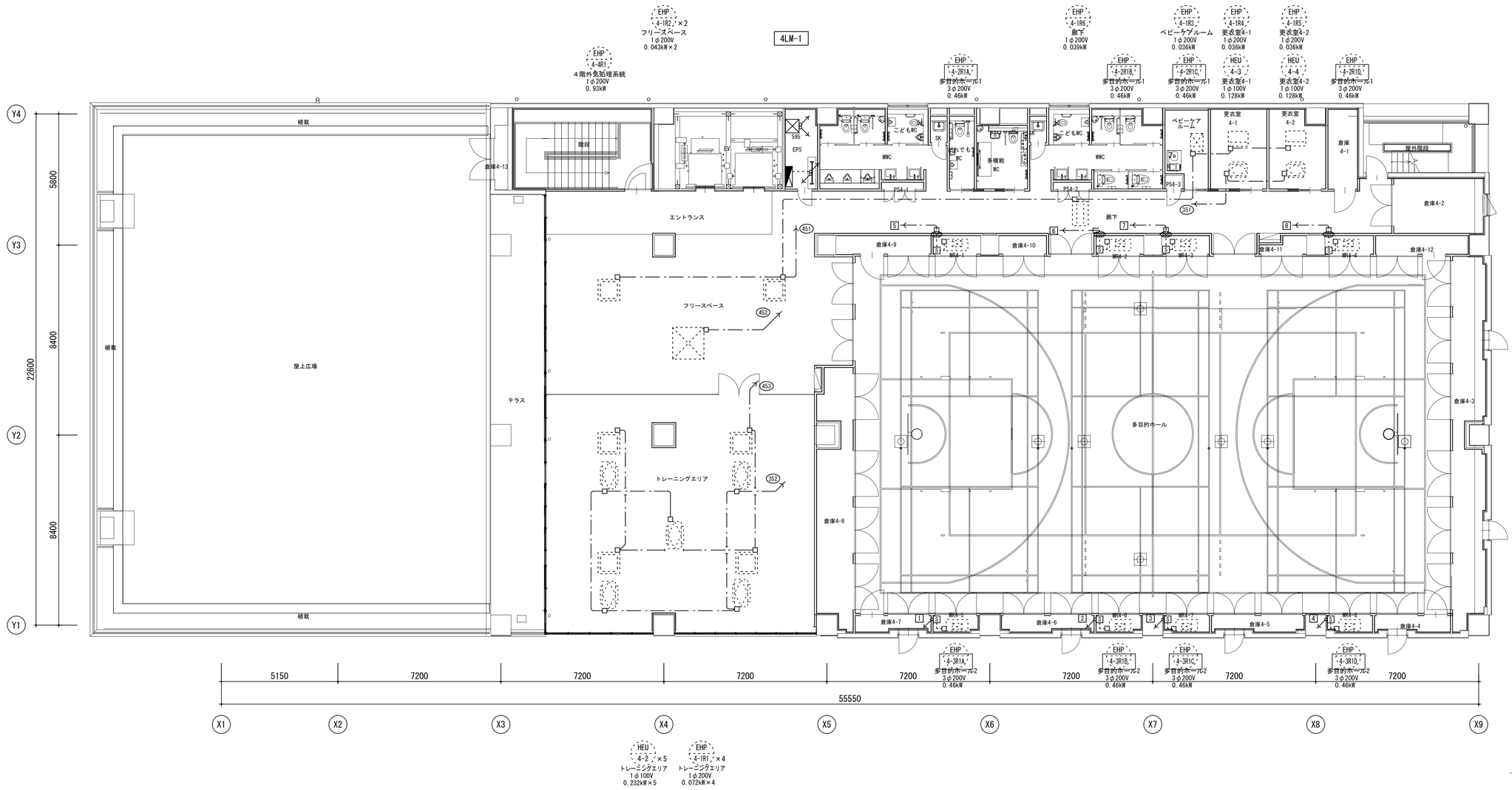
凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯分電盤		S	開閉器箱（容量傍記）	樹脂製収納箱		防火区画貫通処理	国土交通大臣認定
	電灯動力分電盤		S WP	開閉器箱（容量傍記）	防水型、樹脂製収納箱		ケーブルラック（垂直）	
	動力制御盤		CH	ケーブルヘッド		○	露出ボックス	丸型
	諸警報（自火報受信機）		LF	フロートレススイッチ電源		⊠	プルボックス	
	接地端子盤					⊠ WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
						———	天井隠ぺい配線	
	エレベータ制御盤	エレベータ工事				—·—	天井転がし配線	
	交流集合箱					— — —	床隠ぺい配線	
						------	露出配管	
	電動機　動力番号を示す						配管配線　立上り　立下げ	
	空調室内機	空調設備工事					接地極（EA、EB、ED、ED(ELB)）	
	全熱交換器	空調設備工事						
	シャッター電源							
G	シャッタースイッチボックス	建築工事						

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1) 幹線・動力設備　　配電盤・動力盤リスト参照
   ——— EM-EEF2.0-3C（1CE）（PF22）
   —c— （PF22）

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
2. ACP室内機・全熱交換器・換気扇（単相）電源はコンセント接続とする。
   （抜け止め型接地端子付）また点検口より点検できる様にコンセントを設置のこと。
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. 特記なきケーブルラックは、ZM-nBとする。
5. 屋外のケーブルラックは高耐食性溶融亜鉛メッキ鋼板製（ZAM）・蓋付（点検歩廊用）とし、支持架台（高耐食性溶融亜鉛メッキ鋼板製）を見込むこと。
   また、屋上コンクリート仕上面より 300mm 以上の空間を保持する支持架台とすること。
6. EPS内各電灯盤上部より二重天井内まで二次側配線ケーブル立上げ用としてケーブルラックを見込むこと。
7. プルボックスのサイズ・仕様は下記による。
   - ⊠ 442 ： SS400×400×200
   - ⊠ 595 ： SS500×900×500
   - ⊠ 221WP： SS200×200×100WP-SUS
   - ⊠ 331WP： SS300×300×100WP-SUS
   - ⊠ 442WP： SS400×400×200WP-SUS
   - ⊠ 664WP： SS600×600×400WP-SUS
   - ⊠ 995WP： SS900×900×500WP-SUS
8. ゾーニング区分図施工要領に応じた仕様とすること。（E07図）
9. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。



明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章	E	電気設備工事	最終版 2024.12.16
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	15	幹線・動力設備 4階平面図 1:100 1:200	見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

20230220

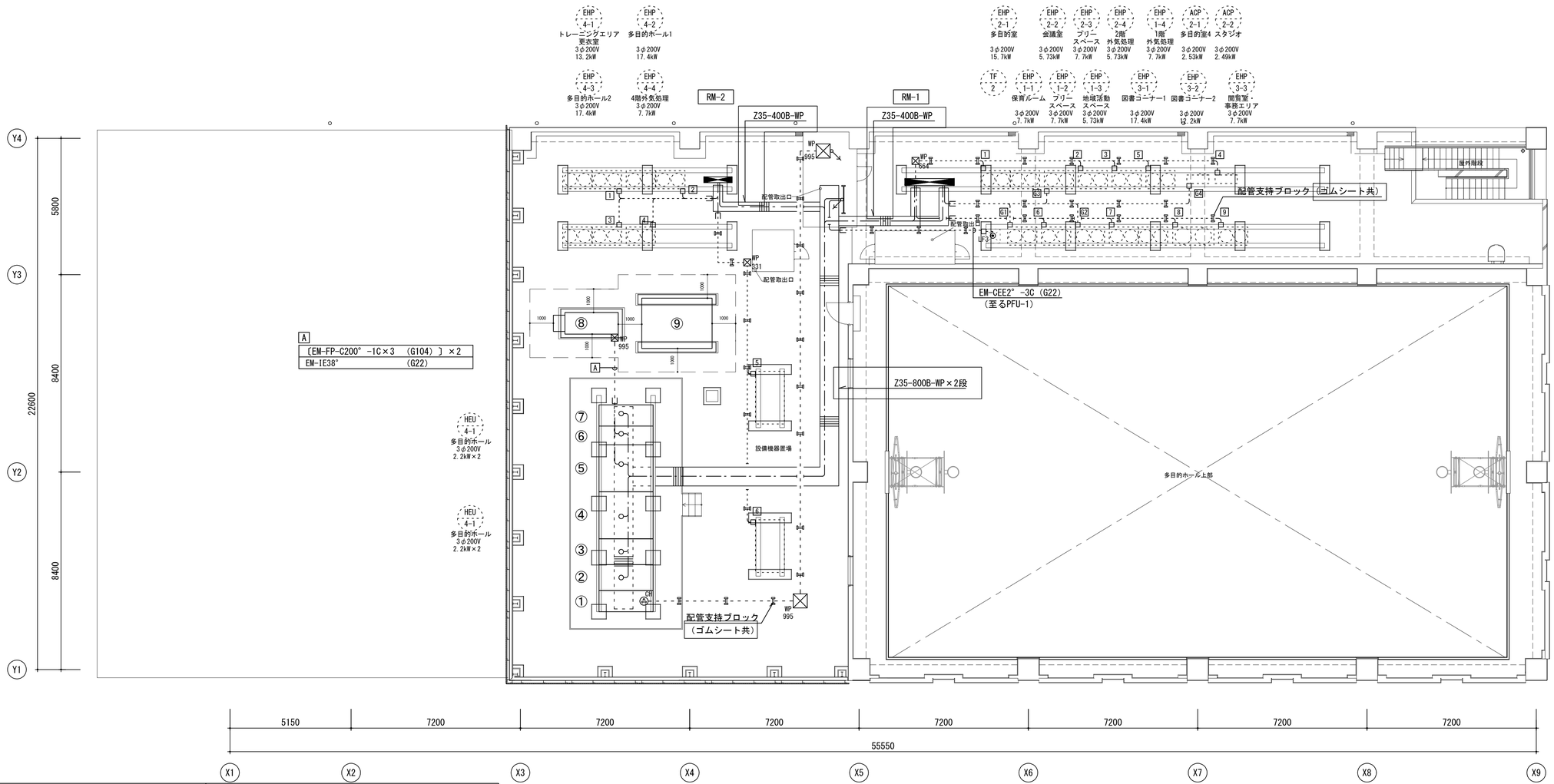
凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯分電盤		S	開閉器箱（容量傍記）	樹脂製収納箱		防火区画貫通処理	国土交通大臣認定
	電灯動力分電盤		S WP	開閉器箱（容量傍記）	防水型、樹脂製収納箱		ケーブルラック（垂直）	
	動力制御盤		CH	ケーブルヘッド		○	露出ボックス	丸型
	諸警報（自火報受信機）		LF	フロートレススイッチ電源		⊠	プルボックス	
	接地端子盤					⊠ WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
						———	天井隠ぺい配線	
	エレベータ制御盤	エレベータ工事				—·—	天井転がし配線	
	交流集合箱					— — —	床隠ぺい配線	
						------	露出配管	
	電動機　動力番号を示す						配管配線　立上り　立下げ	
	空調室内機	空調設備工事					接地極（EA、EB、ED、ED(ELB)）	
	全熱交換器	空調設備工事						
	シャッター電源							
G	シャッタースイッチボックス	建築工事						

注記

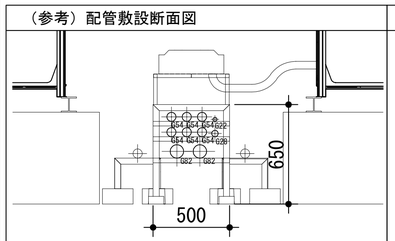
1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1) 幹線・動力設備　　配電盤・動力盤リスト参照
   ——— EM-EEF2.0-3C（1CE）（PF22）
   —c— （PF22）

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
2. ACP室内機・全熱交換器・換気扇（単相）電源はコンセント接続とする。
   （抜け止め型接地端子付）また点検口より点検できる様にコンセントを設置のこと。
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. 特記なきケーブルラックは、ZM-nBとする。
5. 屋外のケーブルラックは高耐食性溶融亜鉛メッキ鋼板製（ZAM）・蓋付（点検歩廊用）とし、支持架台（高耐食性溶融亜鉛メッキ鋼板製）を見込むこと。
   また、屋上コンクリート仕上面より 300mm 以上の空間を保持する支持架台とすること。
6. EPS内各電灯盤上部より二重天井内まで二次側配線ケーブル立上げ用としてケーブルラックを見込むこと。
7. プルボックスのサイズ・仕様は下記による。
   - ⊠442 ： SS400×400×200
   - ⊠595 ： SS500×900×500
   - ⊠221WP： SS200×200×100WP-SUS
   - ⊠331WP： SS300×300×100WP-SUS
   - ⊠442WP： SS400×400×200WP-SUS
   - ⊠664WP： SS600×600×400WP-SUS
   - ⊠995WP： SS900×900×500WP-SUS
8. ゾーニング区分図施工要領に応じた仕様とすること。（E07図）
9. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。

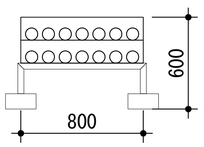


盤番号	盤名称	備考
①	高圧受電盤	
②	低圧電灯盤 No.1	1φTr　75kVA
③	低圧電灯盤 No.2	1φTr　75kVA
④	低圧動力盤 No.1	3φTr 300kVA
⑤	低圧動力盤 No.2	3φTr 200kVA
⑥	低圧保安非常動力盤	
⑦	低圧保安電灯盤	スコットTr 30kVA
⑧	非常用発電機	100kVA
⑨	燃料小出槽	1950L

（参考）配管敷設断面図



（参考）ケーブルラック敷設断面図

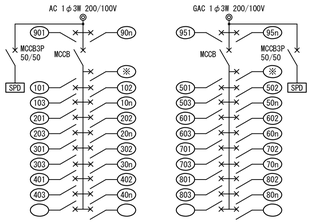


明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章	E	電気設備工事 幹線・動力設備 R階平面図 1:100 1:200	最終版 2024.12.16
〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	16		見積版 2024.12.16
	安井建築設計事務所		最終契約版

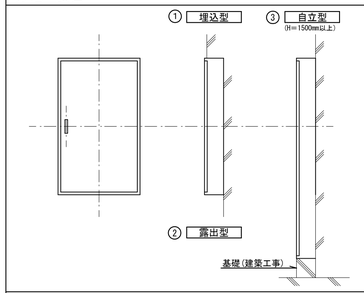
（2023年版）

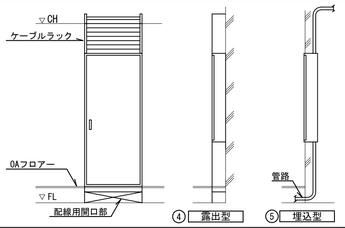
20230220

分電盤結線図



分電盤姿図





凡例

図記号	名称		備考
101	AC100V	電灯回路	MCCB2P1E 50AF／20AT
201	AC200V	電灯回路	MCCB2P2E 50AF／20AT
301	AC100V	コンセント回路	MCCB2P1E 50AF／20AT
401	AC200V	コンセント回路	MCCB2P2E 50AF／20AT
351	AC100V	単相動力回路	MCCB2P1E 50AF／20AT
451	AC200V	単相動力回路	MCCB2P2E 50AF／20AT
501	GAC100V	電灯回路	MCCB2P1E 50AF／20AT
601	GAC200V	電灯回路	MCCB2P2E 50AF／20AT
701	GAC100V	コンセント回路	MCCB2P1E 50AF／20AT
801	GAC200V	コンセント回路	MCCB2P2E 50AF／20AT
751	GAC100V	単相動力回路	MCCB2P1E 50AF／20AT
851	GAC200V	単相動力回路	MCCB2P2E 50AF／20AT
901	AC100V	消防等用電源	MCCB2P2E 50AF／20AT
OCI	AC100V	電源別置非常照明電源	MCCB2P1E 50AF／20AT
R	リモコンスイッチ回路		
T	タイマー回路		MC2P 20A 取付
E	漏電遮断器回路		ELCB2P 50AF／20AT
A	自動点滅器回路		MC2P 20A 取付
T/U	リレー制御用T/U		4回路用
Wh	電力量計 (パルス発信装置付)(デジタル付)		120A以上はCT付とする。検定付とする。
EM	エネルギー(電力量)計測装置(パルス発信装置付)(デジタル付)		120A以上はCT付とする。
SPD	サージ保護装置		クラスⅡ 20kA(8／20 μs)

注記)
1) リモコン回路は多重伝送フル2線式リモコン(レイアウトフリー)とする。
2) 分電器内にはリモコントランス、リレー制御用T/U(4回路用)を必要個数組込むこと。
3) リモコンスイッチの負荷アドレス設定用ワイヤレスアドレス設定器を1台、納品のこと。
4) 分電盤内の内扉開表面に盤内のリモコンスイッチを(光アドレス設定式)を取付のこと。
5) 分電盤面に負荷エリア図を貼付のこと。
6) 1次側電源供給表示灯(LED)を取付のこと。
7) ソーラータイマーは年間プログラムタイマーとし、補償用バッテリー内蔵のこと。
8) 主開閉器のトリップ警報及びSPD警報を、盤面に表示するとともに、諸警報(自火報受信機)に移報表示できる接点を設けること。
9) 分電盤内Whが読める様、検視窓を設けること。

分電盤リスト(1)

盤名称(結線記号)	主開閉器(幹線番号)	回路番号	容量(VA)	備考
1LM-1 ③	1L1 MCCB 3P 225/175 1φ3W AC 210/105V	901	80	誘導灯
		902	330	階段通路誘導灯
		903	200	誘導灯信号装置
		904		予備
				〈小計 610〉
伝送ユニット×1 TU(4L)×5 リモコントランス×1 EEスイッチ 連動ユニット×1 年間スケジュールタイマー×1		101 R9,R10	170	MWC、WWC 電灯
		102	310	SX、ポンプ室、清掃員控室 他 電灯
		103	495	倉庫1-1、2、更衣室 換気扇、電灯
		104 R13 E	70	屋外通路 電灯
		105 R7 E	80	屋外サイン用 電灯
		106		予備
				〈小計 1125〉
		151 E	135	非常用照明
		152		予備
				〈小計 135〉
		201	250	保育ルーム1～3、EPS 電灯
		202 R1～3	280	フリースペース、廊下 電灯
		203 R4	200	事務室 電灯
		204	180	インフォメーション、清掃員控室他 電灯
		205 R5～R8	425	駐車場、駐輪場 電灯
		206 R11, 2 E	625	屋外広場、屋外通路、庇 電灯
		207		予備
		208		予備
				〈小計 1960〉
		301	500	EPS コンセント
		302 E	620	MWC ウォシュレット コンセント
		303 E	250	MWC ウォシュレット コンセント
		304	300	トイレ音声誘導パッシブセンサー用電源
		305 E	350	だれでもWC1 コンセント
		306 E	1350	多機能WC1 ウォシュレット コンセント
		307 E	250	MWC ウォシュレット コンセント
		308 E	620	MWC ウォシュレット コンセント
		309 E	620	MWC ウォシュレット コンセント
		310	500	映像音響アンプ コンセント
		311	400	フリースペース コンセント
		312	400	廊下、清掃員控室 コンセント
		313	300	保育ルーム1～3 コンセント
		314 E	1100	保育ルーム3 電気温水器コンセント
		315	500	インフォメーション コンセント
		316	300	休憩室兼救護室 コンセント
		317 E	1100	休憩室兼救護室 電気温水器 コンセント
		318	1200	事務室 コンセント
		319	1500	事務室 プリンター コンセント
		320 E	1100	清掃員控室 電気温水器 コンセント
		321	200	倉庫1-1、更衣室 コンセント
		322	200	エレベータ コンセント
		323	1000	エレベータ制御盤 (EV-2)
		324	1000	エレベータ制御盤 (EV-1)
		325	500	階段、倉庫1-2 コンセント
		326	600	デジタルサイネージ用 コンセント
		327 E	1000	自動販売機用 コンセント
		328 E	1000	自動販売機用 コンセント
		329 E	300	ポンプ室、ゴミ庫 コンセント
		330 E	600	駐車場、屋外通路 コンセント
		331 E	200	精算機、音声案内 コンセント
		332	300	自動ドア用電源
		333	500	ITV架用電源
		334	1000	電気錠制御盤用電源
		335	400	音声誘導装置用電源
		336	600	インターホン用電源
		337	100	フリースペース カットリレー用電源
		338		予備
		339		予備
		340		予備
		341		予備
		342		予備
		343		予備
		344		予備
				〈小計 22760〉
		351	200	休憩室兼救護室 全熱交換器
		352		予備
				〈小計 200〉
		451	950	外気処理系統 空調室内機
		452		予備
				〈小計 950〉
				〈合計 27740〉

盤名称(結線記号)	主開閉器(幹線番号)	回路番号	容量(VA)	備考
		951	300	自火報受信機
		952	500	非常業務兼用放送アンプ
				〈小計 800〉
	6L11 MCCB 3P 100/75 1φ3W GAC 210/105V	501 R14,R15	100	MWC、WWC 電灯
		502	310	だれでもWC1、ベビーケアルーム 電灯
		503		予備
		504		予備
				〈小計 410〉
		551	250	MWC、WWC 換気扇
		552 R16,R17	250	MWC、WWC 換気扇
				〈小計 500〉
		601 R11,12	120	廊下、WWC 電灯
		602 R13	250	事務室 電灯
		603	200	休憩室、兼救護室保育ルーム1～3 電灯
		604		予備
				〈小計 570〉
		701	200	光警報サブコントローラー コンセント
		702 E	750	多機能WC1 汚物流し コンセント
		703 E	550	多機能WC1 洗面 コンセント
		704	200	フリースペース コンセント
		705	300	保育ルーム1～3 コンセント
		706	1100	事務室 コンセント
		707	1100	事務室 コンセント
		708 E	1500	ベビーケアルーム コンセント
		709	300	照明リモコン、空調集中コントローラー用電源
		710	500	光警報コントローラー・PBX用電源
		711	100	シャッター危害防止電源
		712		予備
		713		予備
		714		予備
				〈小計 6600〉
		751	420	保育ルーム1～3 全熱交換器
		752	250	事務室 全熱交換器
		753	100	ベビーケアルーム、清掃員控室 ドレンアップユニット
		754		予備
		755		予備
				〈小計 770〉
		851	600	事務室他 空調室内機
		852	300	保育ルーム1～3 空調室内機
		853		予備
		854		予備
				〈小計 900〉
				〈合計 10550〉
太陽光自立電源				
パワコン1より	MCCB 3P 50/30	T301	1500	フリースペース
		T302	1500	廊下
				〈合計 3000〉
パワコン2より	MCCB 3P 50/30	T303	1500	フリースペース
		T304	1500	廊下
				〈合計 3000〉

盤名称(結線記号)	主開閉器(幹線番号)	回路番号	容量(VA)	備考
1L-2 ② (多目的コーナー) (指定色塗装) (上部配線ダクト)	1L2 MCCB 3P 50/30 1φ3W AC 210/105V	151	5	非常用照明
		152		予備
				〈小計 5〉
		201	200	多目的コーナー 電灯
		202		予備
				〈小計 200〉
		301	400	多目的コーナー コンセント
		302	200	多目的コーナー コンセント
		303		予備
		304		予備
				〈小計 600〉
		351	130	多目的コーナー 全熱交換器
		352		予備
				〈小計 130〉
		451 E	1800	多目的コーナー 空調室外機
		452		予備
				〈小計 1800〉
				〈合計 2735〉

盤名称(結線記号)	主開閉器(幹線番号)	回路番号	容量(VA)	備考
1L-3 ③ (地域活動スペース) (指定色塗装) (上部配線ダクト) TU(4L)×1 リモコントランス×1	1L3 MCCB 3P 100/75 1φ3W AC 210/105V	901	20	誘導灯
		902		予備
				〈小計 20〉
		151	35	非常用照明
		152		予備
				〈小計 35〉
		201	180	キッチン、事務スペース 電灯
		202 R18	300	地域活動スペース 電灯
		203		予備
		204		予備
				〈小計 480〉
		301	400	キッチン、事務スペース コンセント
		302	300	地域活動スペース コンセント
		303 E	1350	多機能WC2 ウォシュレット コンセント
		304 E	400	だれでもWC2 コンセント
		305 E	200	IH照明用 コンセント
		306	400	レジスター用
		307	400	レジスター用
		308		予備
				〈小計 3450〉
		401 E 30A	5500	キッチン IH コンセント
				〈小計 5500〉
				〈合計 9485〉
	6L12 MCCB 3P 50/30 1φ3W GAC 210/105V	501	250	多機能WC2、だれでもWC2 電灯
		502		予備
				〈小計 250〉
		551	200	キッチン 換気扇
		552		予備
				〈小計 200〉
		601	50	キッチン 電灯
		602 R19	250	地域活動スペース 電灯
		603		予備
		604		予備
				〈小計 300〉
		701	300	地域活動スペース コンセント
		702 E	550	多機能WC2 洗面 コンセント
		703 E	750	多機能WC2 汚物流し コンセント
		704		予備
		705		予備
		706		予備
				〈小計 1600〉
		751	850	地域活動スペース 全熱交換器
		752		予備
				〈小計 850〉
		851	500	地域活動スペース 空調室内機
		852		予備
				〈小計 500〉
				〈合計 3700〉
太陽光自立電源				
パワコン3より	MCCB 3P 50/30	T301	1500	地域活動スペース
		T302	1500	地域活動スペース
				〈合計 3000〉

盤名称(結線記号)	主開閉器(幹線番号)	回路番号	容量(VA)	備考
1L-4 ② (キッチンカー用電源盤) (耐塩仕様) (指定色塗装)	1L4 MCCB 3P 100/75 1φ3W AC 210/105V	301 E	1000	キッチンカー用
		302 E	1000	キッチンカー用
		303 E	1000	キッチンカー用
		304 E	1000	キッチンカー用
		305 E	1000	キッチンカー用
		306 E	1000	キッチンカー用
				〈小計 6000〉
		401 E	2000	キッチンカー用
		402 E	2000	キッチンカー用
				〈小計 4000〉
				〈合計 10000〉
				※ 2P15AE×2コンセント×6 (1φ100V)
				2P15AE×2コンセント×2 (1φ200V) を盤内に取付
				※ 配線取出口を見込むこと

明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章	E	電気設備工事	
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	17	分電盤リスト (1) A1：N.S A3：N.S	最終版 2024.12.16 見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

20230220

分電盤リスト(2)

盤名称 (結線記号)	主開閉器 (幹線番号)	回路番号	容量(VA)	備考
2LM-1 ③		901	50	誘導灯
		902		予備
				〈小計 50〉
TU(4L)×9 リモコントランス×1	1L5 MCCB 3P 225/125 1φ3W AC 210/105V	101 R14,15	170	MWC、WWC 電灯
		102	35	SK、WWC、ベビーケアルーム 電灯
		103 R16	290	フリースペース 電灯
		104	200	倉庫2-1、2-2 換気扇
		105		予備
		106		予備
				〈小計 695〉
		151	165	非常用照明
		152		予備
				〈小計 165〉
		201	145	EPS、倉庫2-1 電灯
		202 R1~3	590	廊下、フリースペース 電灯
		203 R4,5	520	フリースペース、吹抜 電灯
		204 R6~10	430	多目的室4、会議室1~3 他 電灯
		205 R11~13	750	多目的室1~3 電灯
		206 R17,18 E	135	テラス 電灯
		207		予備
		208		予備
				〈小計 2570〉
		301	400	EPS コンセント
		302 E	620	WWC ウォシュレット コンセント
		303 E	250	MWC ウォシュレット コンセント
		304		予備
		305 E	350	だれでもWC コンセント
		306 E	1350	多機能WC ウォシュレット コンセント
		307 E	250	WWC ウォシュレット コンセント
		308 E	620	WWC ウォシュレット コンセント
		309 E	620	WWC ウォシュレット コンセント
		310 E	200	自動灌水設備電源
		311 E	400	廊下 コンセント
		312	300	廊下、フリースペース コンセント
		313	600	カウンター コンセント
		314	600	カウンター コンセント
		315	600	カウンター コンセント
		316	400	倉庫2-1、2-2 コンセント
		317 E	1500	ベビーケアルーム コンセント
		318	500	多目的室4、会議室1 コンセント
		319	500	映像音響アンプ コンセント
		320	200	多目的室4 カットリレー用電源
		321	500	会議室2、3、スタジオ コンセント
		322	500	映像音響アンプ コンセント
		323	200	スタジオ、多目的室3 カットリレー用電源
		324	700	多目的室1 コンセント
		325	500	映像音響アンプ コンセント
		326	400	多目的室3、4 コンセント
		327	600	カウンター
		328		予備
		329		予備
		330		予備
		331		予備
		332		予備
				〈小計 13660〉
		351	750	多目的室1 全熱交換器
		352	750	多目的室2 全熱交換器
		353	1000	多目的室3、スタジオ 全熱交換器
		354		予備
		355		予備
		356		予備
				〈小計 2500〉
		451	750	廊下、フリースペース 空調室内機
		452	800	外気処理系統 空調室内機
		453	900	多目的室1~3 空調室内機
		454		予備
		455		予備
		456		予備
				〈小計 2450〉
				〈合計 22090〉

盤名称 (結線記号)	主開閉器 (幹線番号)	回路番号	容量(VA)	備考
	GL21 MCCB 3P 50/50 1φ3W GAC 210/105V	501 R30,31	100	MWC、WWC 電灯
		502	410	だれでもWC、ベビーケアルーム 電灯
		503		予備
		504		予備
				〈小計 510〉
		551	250	MWC、WWC 換気扇
		552 R32,33	250	MWC、WWC 換気扇
				〈小計 500〉
		601 R19	170	廊下 電灯
		602 R20,21	270	フリースペース、吹抜け 電灯
		603 R22~26	430	多目的室4、会議室1~3他 電灯
		604 R27~29	600	多目的室1~3 電灯
		605		予備
		606		予備
				〈小計 1470〉
		701 E	750	多機能WC 汚物流し コンセント
		702 E	550	多機能WC 洗面 コンセント
		703	400	廊下、フリースペース コンセント
		704	100	ベビーケアルーム コンセント
		705	400	多目的室4、会議室1~3 コンセント
		706	400	多目的室1、2 コンセント
		707	300	多目的室3、スタジオ コンセント
		708	400	シャッター危害防止電源
		709	100	光警報サブコントローラー コンセント
		710		予備
		711		予備
		712		予備
				〈小計 3400〉
		751	1250	多目的室4、会議室1~3 全熱交換器
		752		予備
				〈小計 1250〉
		851	300	会議室1~3 空調室内機
		852		予備
				〈小計 300〉
				〈合計 7430〉
太陽光自立電源				
パワコン4より	MCCB 3P 50/30	T301	1500	廊下
		T302	1500	廊下
				〈合計 3000〉
パワコン5より	MCCB 3P 50/30	T303	1500	廊下
		T304	1500	フリースペース
				〈合計 3000〉
パワコン6より	MCCB 3P 50/30	T305	1500	廊下
		T306	1500	廊下
				〈合計 3000〉

盤名称 (結線記号)	主開閉器 (幹線番号)	回路番号	容量(VA)	備考
3LM-1 ③		901	70	誘導灯
		902		予備
				〈小計 70〉
TU(4L)×11 リモコントランス×1 LED照明・蛍光灯 調光TU×2 R29 R30 (209)(209)用	2L1 MCCB 3P 400/300 1φ3W AC 210/105V	101 R34,35	270	MWC、WWC 電灯
		102	445	SK、だれでもWC、多機能WC他 電灯
		103 R5,R9~12	510	図書コーナー1 電灯
		104 R15~17	525	図書コーナー1、2 電灯
		105 R20	225	図書コーナー1、2 電灯
		106 R21	500	図書コーナー1、2 電灯
		107 R22	400	図書コーナー1 電灯
		108 R23	400	図書コーナー1 電灯
		109 R24	400	図書コーナー1、2 電灯
		110 R25	400	図書コーナー2 電灯
		111 R26	320	図書コーナー1、2 電灯
		112 R27	725	図書コーナー2 電灯
		113 R32	240	図書コーナー2 電灯
		114 R33 E	150	テラス 電灯
		115	250	MWC、WWC 換気扇
		116 R36,37	250	MWC、WWC 換気扇
		117		予備
		118		予備
				〈小計 6010〉
		151	190	非常用照明
		152		予備
				〈小計 190〉
		201	205	EPS、事務室 電灯
		202 R1~4	260	図書コーナー前室、通路 電灯
		203 R6,7	700	図書コーナー1 電灯
		204 R8	700	図書コーナー1 電灯
		205 R13,14	980	図書コーナー1、2 電灯
		206 R18	805	図書コーナー1、2 電灯
		207 R19	840	図書コーナー1、2 電灯
		208 R28,31	210	図書コーナー2、閲覧室 電灯
		209 R29,30	840	図書コーナー2 電灯
		210 RT1,2 E	640	庇 電灯
		211		予備
		212		予備
				〈小計 6180〉
		301	400	EPS コンセント
		302 E	620	WWC ウォシュレット コンセント
		303 E	250	MWC ウォシュレット コンセント
		304		予備
		305 E	350	だれでもWC コンセント
		306 E	750	多機能WC 汚物流し コンセント
		307 E	1350	多機能WC ウォシュレット コンセント
		308 E	550	多機能WC 洗面 コンセント
		309 E	250	MWC ウォシュレット コンセント
		310 E	620	WWC ウォシュレット コンセント
		311 E	620	WWC ウォシュレット コンセント
		312		予備
		313	400	図書コーナー前室 コンセント
		314	600	デジタルサイネージ コンセント
		315	200	ベビーケアルーム コンセント
		316 E	1500	ベビーケアルーム コンセント
		317	300	事務室 コンセント
		318 E	400	おはなしの部屋 コンセント
		319 R38	600	図書コーナー1 コンセント
		320	500	図書コーナー1 コンセント
		321	700	図書コーナー1 コンセント
		322	400	図書コーナー1 BDS用 コンセント
		323 R40	500	図書コーナー2 コンセント
		324 R43	600	図書コーナー1 コンセント
		325	400	図書コーナー1 コンセント
		326	400	図書コーナー1 コンセント
		327	400	図書コーナー1 コンセント
		328	400	図書コーナー1 コンセント
		329	900	図書コーナー1 コンセント
		330	600	図書コーナー1 コンセント
		331	300	図書コーナー1 コンセント
		332	600	図書コーナー2 コンセント
		333	1000	図書コーナー2 コンセント
		334	1000	図書コーナー2 プリンターコンセント
		335	1000	図書コーナー2 コピー コンセント
		336	1000	図書コーナー2 コピー コンセント
		337	1000	図書コーナー2 コンセント
		338	1000	図書コーナー2 コンセント
		339	1000	図書コーナー2 コンセント
		340	1000	図書コーナー2 コンセント
		341	300	図書コーナー2 コンセント
		342	400	図書コーナー2 コンセント
		343	700	図書コーナー2 コンセント
		344	400	図書コーナー2 コンセント
		345	700	図書コーナー2 コンセント
		346	400	図書コーナー2 コンセント
		347	300	図書コーナー2 コンセント
		348	300	図書コーナー2 コンセント
		349	800	図書コーナー2 コンセント
		350	400	図書コーナー2 コンセント
		351	500	映像音響アンプ コンセント
		352	100	図書コーナー カットリレー用電源
		353	300	閲覧室 コンセント
		354	500	図書コーナー1 コンセント
		355	600	照明リモコン用電源
		356	800	インターホン用電源
		357	500	監視カメラリモートビューア用電源
		358 R42	400	図書コーナー2 コンセント
		359 R41	400	図書コーナー1、2 コンセント
		360 R44	300	図書コーナー2 コンセント
		361 R39	200	図書コーナー2 コンセント
		362		予備
		363		予備
		364		予備
		365		予備
		366		予備
		367		予備
		368		予備
				〈小計 33760〉
		375	250	おはなしの部屋 全熱交換器
		376	300	事務室、閲覧室 全熱交換器
		377	750	図書コーナー 全熱交換器
		378	1000	図書コーナー 全熱交換器
		379	750	図書コーナー 全熱交換器
		380	750	図書コーナー 全熱交換器
		381		予備
		382		予備
				〈小計 3800〉
		451	300	図書コーナー前室他 空調室内機
		452	300	事務室、閲覧室 空調室内機
		453	800	図書コーナー 空調室内機
		454	600	図書コーナー 空調室内機
		455		予備
		456		予備
				〈小計 2000〉
				〈合計 52010〉
	GL22 MCCB 3P 50/30 1φ3W GAC 210/105V	601	140	事務室 電灯
		602		予備
				〈小計 140〉
		701	600	事務室 コンセント
		702	600	事務室 コンセント
		703	400	シャッター危害防止電源
		704		予備
				〈小計 1600〉
				〈合計 1740〉

盤名称 (結線記号)	主開閉器 (幹線番号)	回路番号	容量(VA)	備考
4LM-1 ③		901	80	誘導灯
		902		予備
				〈小計 80〉
TU(4L)×5 リモコントランス×1	2L2 MCCB 3P 225/150 1φ3W AC 210/105V	101 R14,15	270	MWC、WWC 電灯
		102	680	SK、だれでもWC、多機能WC他 電灯
		103	250	MWC、WWC 換気扇
		104 R16,17	250	MWC、WWC 換気扇
		105 E AT	100	サイン用電源
		106		予備
				〈小計 1550〉
		151	115	非常用照明
		152		予備
				〈小計 115〉
		201	50	EPS 電灯
		202 R1~4	650	廊下、フリースペース 電灯
		203 R5~8	480	トレーニングエリア 電灯
		204	350	倉庫4-3、4-8 電灯
		205 R9	800	多目的ホール上部 電灯
		206 R10	800	多目的ホール上部 電灯
		207 R11	800	多目的ホール上部 電灯
		208 R12,13 E	120	テラス 電灯
		209 E	240	設備機器置場
		210		予備
				〈小計 4290〉
		301	400	EPS コンセント
		302 E	620	WWC ウォシュレット コンセント
		303 E	250	MWC ウォシュレット コンセント
		304		予備
		305 E	350	だれでもWC コンセント
		306 E	750	多機能WC 汚物流し コンセント
		307 E	1350	多機能WC ウォシュレット コンセント
		308 E	550	多機能WC 洗面 コンセント
		309 E	250	MWC ウォシュレット コンセント
		310 E	620	WWC ウォシュレット コンセント
		311 E	620	WWC ウォシュレット コンセント
		312		予備
		313	200	ベビーケアルーム コンセント
		314 E	1500	ベビーケアルーム コンセント
		315	600	エントランス コンセント
		316	500	更衣室4-1、4-2 コンセント
		317	400	トレーニングエリア コンセント
		318	1000	トレーニングエリア コンセント
		319	600	トレーニングエリア コンセント
		320	400	トレーニングエリア コンセント
		321	600	トレーニングエリア コンセント
		322	600	トレーニングエリア コンセント
		323	500	映像音響アンプ コンセント
		324	100	トレーニングエリア カットリレー用電源
		325	600	多目的ホール コンセント
		326	400	多目的ホール コンセント
		327	500	映像音響アンプ コンセント
		328	100	多目的ホール カットリレー用電源
		329 E	300	テラス コンセント
		330 E	300	RF設備機器置場 コンセント
		331 E	200	自動灌水設備電源 コンセント
		332		予備
		333		予備
		334		予備
				〈小計 15160〉
		351	300	更衣室4-1、4-2 全熱交換器
		352	1250	トレーニングエリア 全熱交換器
		353		予備
		354		予備
				〈小計 1550〉
		451	600	エントランス他 空調室内機
		452	950	外気処理系統 空調室内機
		453	400	トレーニングエリア 空調室内機
		454		予備
		455		予備
		456		予備
				〈小計 1950〉
				〈合計 24695〉

明石市政策局 プロジェクト推進室

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一

西明石地域交流センター icotto 建設工事

E 18 電気設備工事 分電盤リスト (2)

A1 : N.S A3 : N.S

最終版 2024.12.16 / 見積版 2024.12.16 / 最終契約版

安井建築設計事務所

(2023年版) 20230220

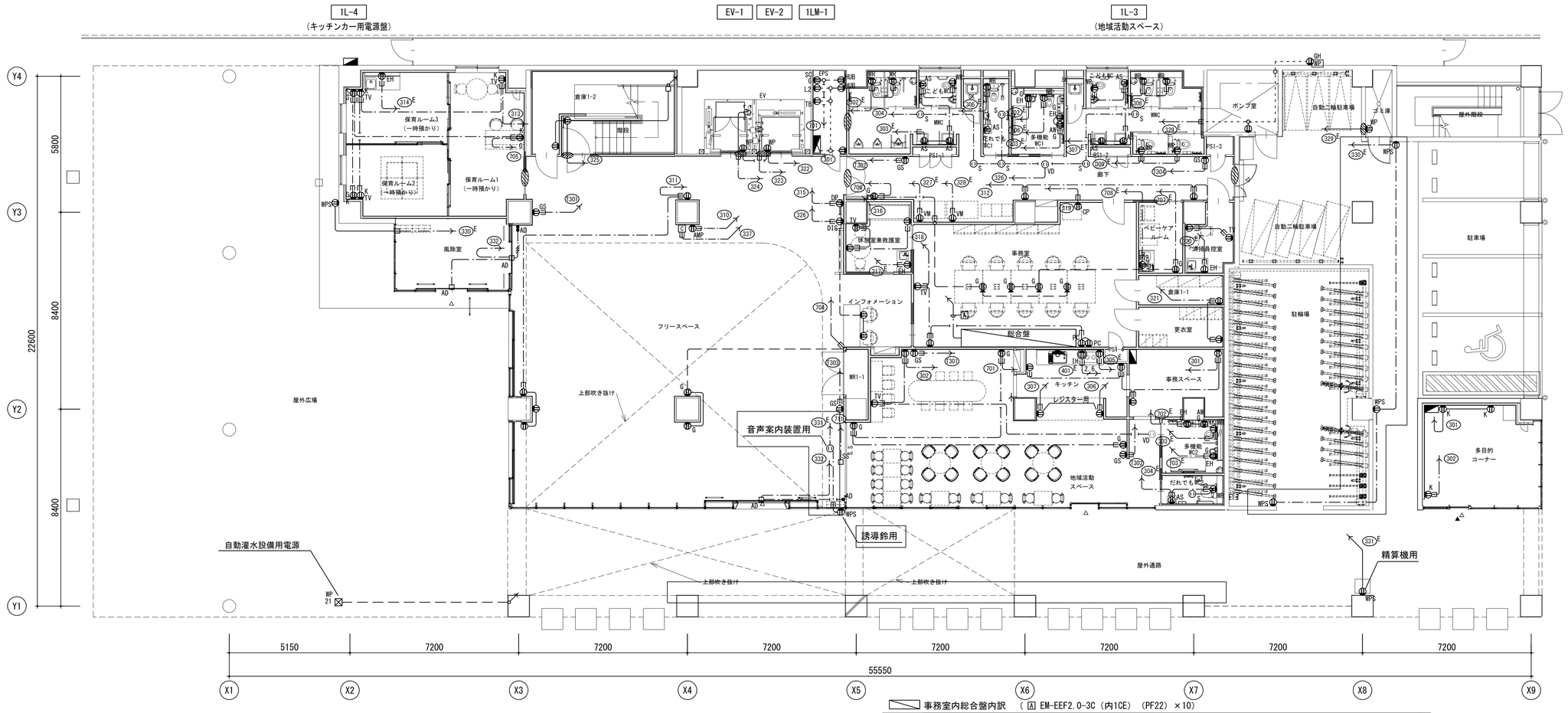
凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯分電盤		VM	コンセント 2P15AE×2	自動販売機用	KS	コンセント 2P15AE×2	家具照明接続用		防火区画貫通処理	
	電灯動力盤		PR	コンセント 2P15AE×2	プリンター用	KG	コンセント 2P15AE×2	家具用	○	露出ボックス	丸型
	エレベータ制御盤		CP	コンセント 2P15AE×2	コピー機用	GS	コンセント 2P15AE×2	太陽光自立出力用 ・カバー付	☒	プルボックス	
			GH	コンセント 2P15AE	ガス湯沸器用				☒WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
	コンセント 2P15AE×2		EH	コンセント 2P15AE	電気温水器用	VD	コンセント 天井取付 2P15AEx1	トイレ音声案内装置用		天井隠ぺい配線	
WP	防水型コンセント 2P15AE×2 ET付		TV	コンセント 2P15AE×2	テレビ用	VP	コンセント 天井取付 2P15AEx1	プロジェクタ用		天井転がし配線	
WPS	防水型コンセント 2P15AE×2 接地極付	化粧カバー・簡易カギ付	DIS	コンセント 2P15AE×2	デジタルサイネージ用	DIS	コンセント 天井取付 2P15AEx1	デジタルサイネージ用		床隠ぺい配線	
	コンセント 床面取付 2P15AE×2		DP	コンセント 2P15AE×2	太陽光ディスプレイ用	TV	コンセント 天井取付 2P15AEx1	テレビ用		露出配管	
G	コンセント 床面取付 2P15AE×2	発電機回路	PC	コンセント 2P15AE×2	太陽光計測監視装置用	S	コンセント 天井取付 2P15AEx1	トイレ音声誘導パッシブセンサー用		配管配線 立上り 立下げ	
G	コンセント 2P15AE×2	発電機回路	HUB	コンセント 2P15AE×2	HUB用	IH	コンセント 2P30AE	1φ200V、IHコンロ電源用			
K	コンセント 2P15AE×2	扉付（片刃挿入防止機能）	SC	コンセント 2P15AE×2	光警報サブコントローラー用	SS	シャッター危険防止用電源				
USB	コンセント 2P15A×2 USBコンセント1ポート（タイプA）	コンセント：扉付	L2	コンセント 2P15AE×2	エレベータ連絡用L2スイッチ用	AD	自動ドア電源				
WR	コンセント 2P15AE×2 ET付	ウォシュレット用	AMP	コンセント 2P15AE×2	映像音響アンプ用	AD	スイッチ（自動ドア）	H=FL+300 カバー付			
AW	コンセント 2P15AE×2	自動水栓用	TB	コンセント 2P15AE×2	端子盤用	C	カットリレー用電源				
AS	コンセント 2P15AE×2	自動石鹸供給用									

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - EM-EEF1.6-2C (PF22)
   - EM-EEF1.6-3C (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (PF22)
   - 4 {EM-EEF2.0-3C（内1CE） ×2 (PF28)〕×2
   - 2.6 EM-EEF2.6-2C E2.0 (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (E25) 露出配管
   - 6 EM-EEF2.0-3C（内1CE） (G22) 露出配管
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） ×2 (PF28)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. コンセントプレートはパナソニックコスモワイドシリーズワイド21同等品とする。
   但し、4階多目的ホールについては金属プレートとする。
5. コンセントプレートには分電盤名称及び、回路番号の明記を行うこと。
6. コンセント傍記Gは発電機回路を示す。
   配線器具及びテプラの文字色は色で識別を行うこと。(OAタップ共)
7. プルボックスサイズは下記とする。
   - ☒221 ：SS200×200×100
   - ☒221WP：SS200×200×100WP-SUS
8. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。



事務室内総合盤内訳 （A EM-EEF2.0-3C（内1CE） (PF22) ×10）

	照明リモコン	709	A	モニター付インターホン端末	336
A	パッケージエアコン集中コントローラー（A系統）	709	EV	エレベータインターホン	336
A	全熱交換器集中コントローラー（A系統）	709	25L	非常呼出表示窓	336
	自火報受信機	951	PC	トイレ音声誘導設備制御PC	335
AMP	非常業務兼用放送アンプ	952	EK	電気錠制御盤	334
TU	誘導灯信号装置	903	FRS	カードリーダーコントローラー	334
ITV	ITV架	333	E	電気錠管理用PC	334
PBX	電話交換機	710	MC	光警報設備メインコントローラー	710
	１回線パネル型水晶式親時計	335			

真北

127° 9′6″

明石市政策局 プロジェクト推進室

西明石地域交流センター icotto 建設工事

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号
森 雅章

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号
設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号
小林 陽一

E	電気設備工事 コンセント設備	最終版	2024.12.16
19	1階平面図 1:100 1:200	見積版	2024.12.16
	安井建築設計事務所	最終契約版	

20230220

凡例

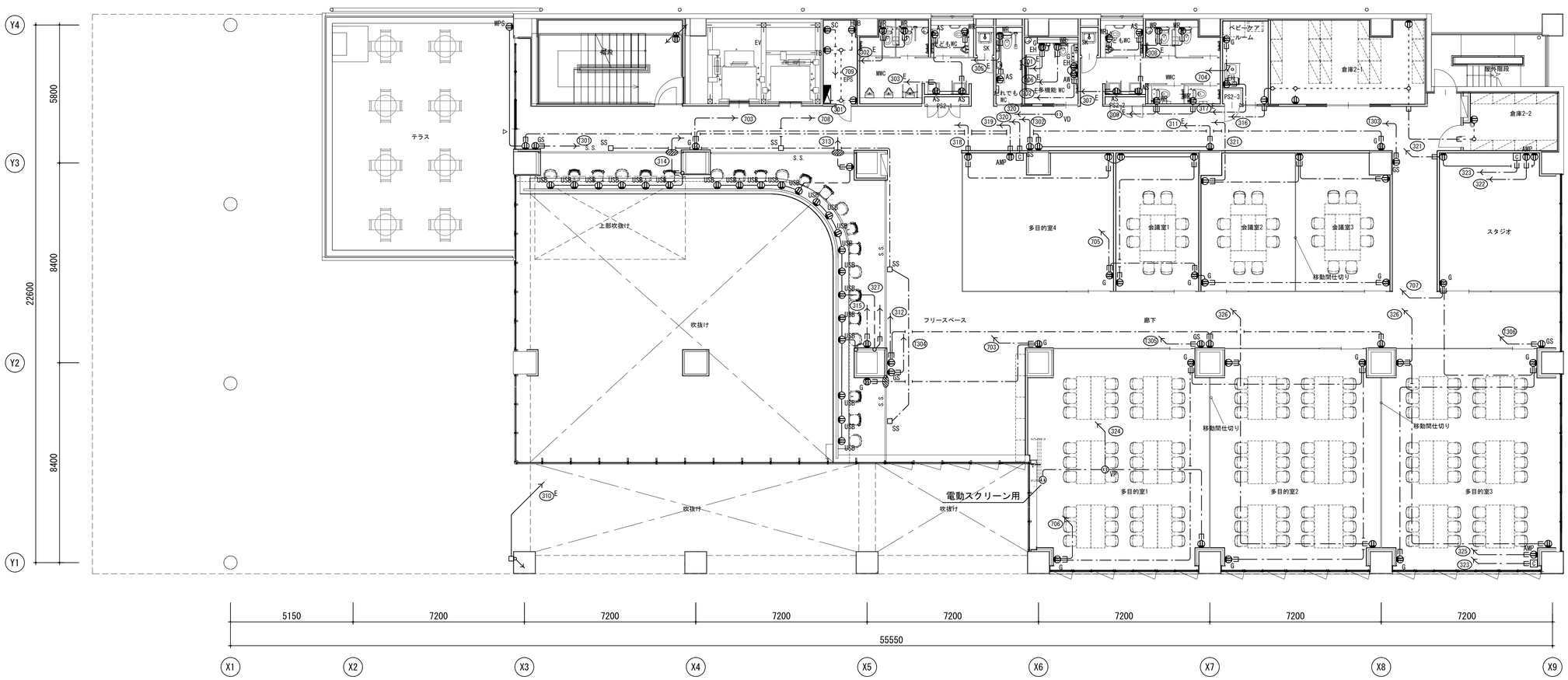
記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯分電盤		VM	コンセント 2P15AE×2	自動販売機用	KS	コンセント 2P15AE×2	家具照明接続用		防火区画貫通処理	
	電灯動力盤		PR	コンセント 2P15AE×2	プリンター用	KG	コンセント 2P15AE×2	家具用	○	露出ボックス	丸型
	エレベータ制御盤		CP	コンセント 2P15AE×2	コピー機用	GS	コンセント 2P15AE×2	太陽光自立出力用 ・カバー付	☒	プルボックス	
			GH	コンセント 2P15AE	ガス湯沸器用				☒WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
	コンセント 2P15AE×2		EH	コンセント 2P15AE	電気温水器用	VD	コンセント 天井取付 2P15AEx1	トイレ音声案内装置用		天井隠ぺい配線	
WP	防水型コンセント 2P15AE×2 ET付		TV	コンセント 2P15AE×2	テレビ用	VP	コンセント 天井取付 2P15AEx1	プロジェクタ用		天井転がし配線	
WPS	防水型コンセント 2P15AE×2 接地極付	化粧カバー・簡易カギ付	DIS	コンセント 2P15AE×2	デジタルサイネージ用	DIS	コンセント 天井取付 2P15AEx1	デジタルサイネージ用		床隠ぺい配線	
	コンセント 床面取付 2P15AE×2		DP	コンセント 2P15AE×2	太陽光ディスプレイ用	TV	コンセント 天井取付 2P15AEx1	テレビ用		露出配管	
G	コンセント 床面取付 2P15AE×2	発電機回路	PC	コンセント 2P15AE×2	太陽光計測監視装置用	S	コンセント 天井取付 2P15AEx1	トイレ音声誘導パッシブセンサー用		配管配線 立上り 立下げ	
G	コンセント 2P15AE×2	発電機回路	HUB	コンセント 2P15AE×2	HUB用	IH	コンセント 2P30AE	1φ200V、IHコンロ電源用			
K	コンセント 2P15AE×2	扉付（片刃挿入防止機能）	SC	コンセント 2P15AE×2	光警報サブコントローラー用	SS	シャッター危険防止用電源				
USB	コンセント 2P15A×2 USBコンセント1ポート（タイプA）	コンセント：扉付	L2	コンセント 2P15AE×2	エレベータ連絡用L2スイッチ用	AD	自動ドア電源				
WR	コンセント 2P15AE×2 ET付	ウォシュレット用	AMP	コンセント 2P15AE×2	映像音響アンプ用	AD	スイッチ（自動ドア）	H=FL+300 カバー付			
AW	コンセント 2P15AE×2	自動水栓用	TB	コンセント 2P15AE×2	端子盤用	C	カットリレー用電源				
AS	コンセント 2P15AE×2	自動石鹸供給用									

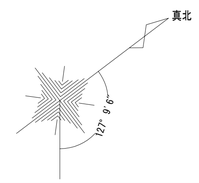
注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - EM-EEF1.6-2C (PF22)
   - EM-EEF1.6-3C (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (PF22)
   - 4 [EM-EEF2.0-3C（内1CE） ×2 (PF28)] ×2
   - 2.6 EM-EEF2.6-2C E2.0 (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (E25) 露出配管
   - G EM-EEF2.0-3C（内1CE） (G22) 露出配管
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） ×2 (PF28)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. コンセントプレートはパナソニックコスモワイドシリーズワイド21同等品とする。
   但し、4階多目的ホールについては金属プレートとする。
5. コンセントプレートには分電盤名称及び、回路番号の明記を行うこと。
6. コンセント傍記Gは発電機回路を示す。
   配線器具及びテプラの文字色は色で識別を行うこと。(OAタップ共)
7. プルボックスサイズは下記とする。
   - ☒221 ：SS200×200×100
   - ☒221WP：SS200×200×100WP-SUS
8. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。

2LM-1





明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E	電気設備工事 コンセント設備 2階平面図 1:100 1:200	最終版 2024.12.16
	20		見積版 2024.12.16
	安井建築設計事務所		最終契約版

(2023年版)

20230220

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯分電盤		VM	コンセント 2P15AE×2	自動販売機用	KS	コンセント 2P15AE×2	家具照明接続用		防火区画貫通処理	
	電灯動力盤		PR	コンセント 2P15AE×2	プリンター用	KG	コンセント 2P15AE×2	家具用	○	露出ボックス	丸型
	エレベータ制御盤		CP	コンセント 2P15AE×2	コピー機用	GS	コンセント 2P15AE×2	太陽光自立出力用 ・カバー付	⊠	プルボックス	
			GH	コンセント 2P15AE	ガス湯沸器用				⊠WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
	コンセント 2P15AE×2		EH	コンセント 2P15AE	電気温水器用	VD	コンセント 天井取付 2P15AEx1	トイレ音声案内装置用		天井隠ぺい配線	
WP	防水型コンセント 2P15AE×2 ET付		TV	コンセント 2P15AE×2	テレビ用	VP	コンセント 天井取付 2P15AEx1	プロジェクタ用		天井転がし配線	
WPS	防水型コンセント 2P15AE×2 接地極付	化粧カバー・簡易カギ付	DIS	コンセント 2P15AE×2	デジタルサイネージ用	DIS	コンセント 天井取付 2P15AEx1	デジタルサイネージ用		床隠ぺい配線	
	コンセント 床面取付 2P15AE×2		DP	コンセント 2P15AE×2	太陽光ディスプレイ用	TV	コンセント 天井取付 2P15AEx1	テレビ用		露出配管	
G	コンセント 床面取付 2P15AE×2	発電機回路	PC	コンセント 2P15AE×2	太陽光計測監視装置用	S	コンセント 天井取付 2P15AEx1	トイレ音声誘導パッシブセンサー用		配管配線 立上り 立下げ	
G	コンセント 2P15AE×2	発電機回路	HUB	コンセント 2P15AE×2	HUB用	IH	コンセント 2P30AE	1φ200V、IHコンロ電源用			
K	コンセント 2P15AE×2	扉付（片刃挿入防止機能）	SC	コンセント 2P15AE×2	光警報サブコントローラー用	SS	シャッター危険防止用電源				
USB	コンセント 2P15A×2 USBコンセント1ポート（タイプA）	コンセント：扉付	L2	コンセント 2P15AE×2	エレベータ連絡用L2スイッチ用	AD	自動ドア電源				
WR	コンセント 2P15AE×2 ET付	ウォシュレット用	AMP	コンセント 2P15AE×2	映像音響アンプ用	AD	スイッチ（自動ドア）	H=FL+300 カバー付			
AW	コンセント 2P15AE×2	自動水栓用	TB	コンセント 2P15AE×2	端子盤用	C	カットリレー用電源				
AS	コンセント 2P15AE×2	自動石鹸供給用									

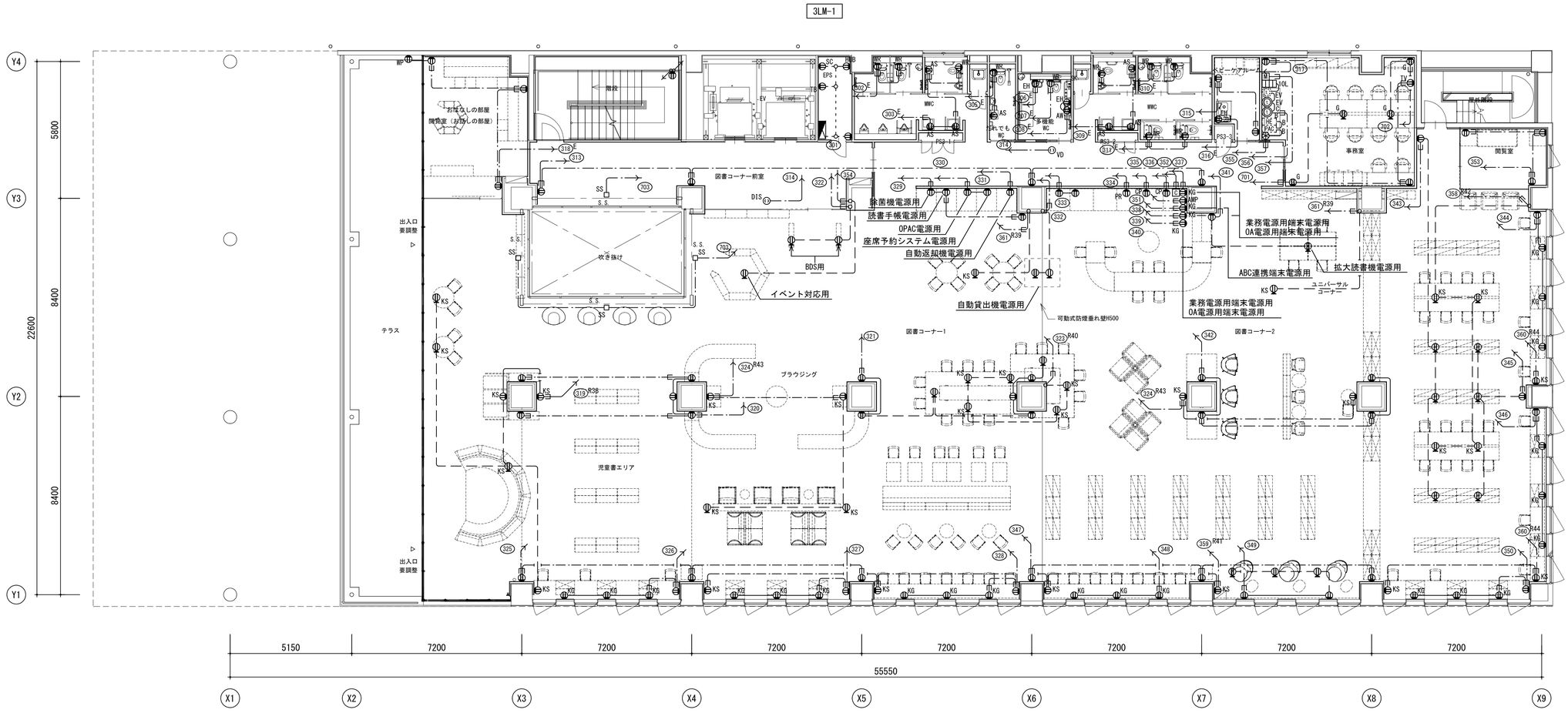
注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - EM-EEF1.6-2C (PF22)
   - EM-EEF1.6-3C (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (PF22)
   - 4 〔EM-EEF2.0-3C（内1CE） ×2 (PF28)〕×2
   - 2.6 EM-EEF2.6-2C E2.0 (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (E25) 露出配管
   - G EM-EEF2.0-3C（内1CE） (G22) 露出配管
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） ×2 (PF28)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. コンセントプレートはパナソニックコスモワイドシリーズワイド21同等品とする。
   但し、4階多目的ホールについては金属プレートとする。
5. コンセントプレートには分電盤名称及び、回路番号の明記を行うこと。
6. コンセント傍記Gは発電機回路を示す。
   配線器具及びテプラの文字色は色で識別を行うこと。(OAタップ共)
7. プルボックスサイズは下記とする。
   - ⊠221 ：SS200×200×100
   - ⊠221WP：SS200×200×100WP-SUS
8. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。

事務エリア内訳

	照明リモコン	356
PAC B	パッケージエアコン集中コントローラー（B系統）	358
HEX B	全熱交換器集中コントローラー（B系統）	358
B	モニター付インターホン端末	356
EV	エレベータインターホン	356
IOL	非常呼出表示窓	356
	監視カメラリモートビューア機器	357



明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E	電気設備工事 コンセント設備	最終版 2024.12.16
	21	3階平面図 1:100 1:200	見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

20230220

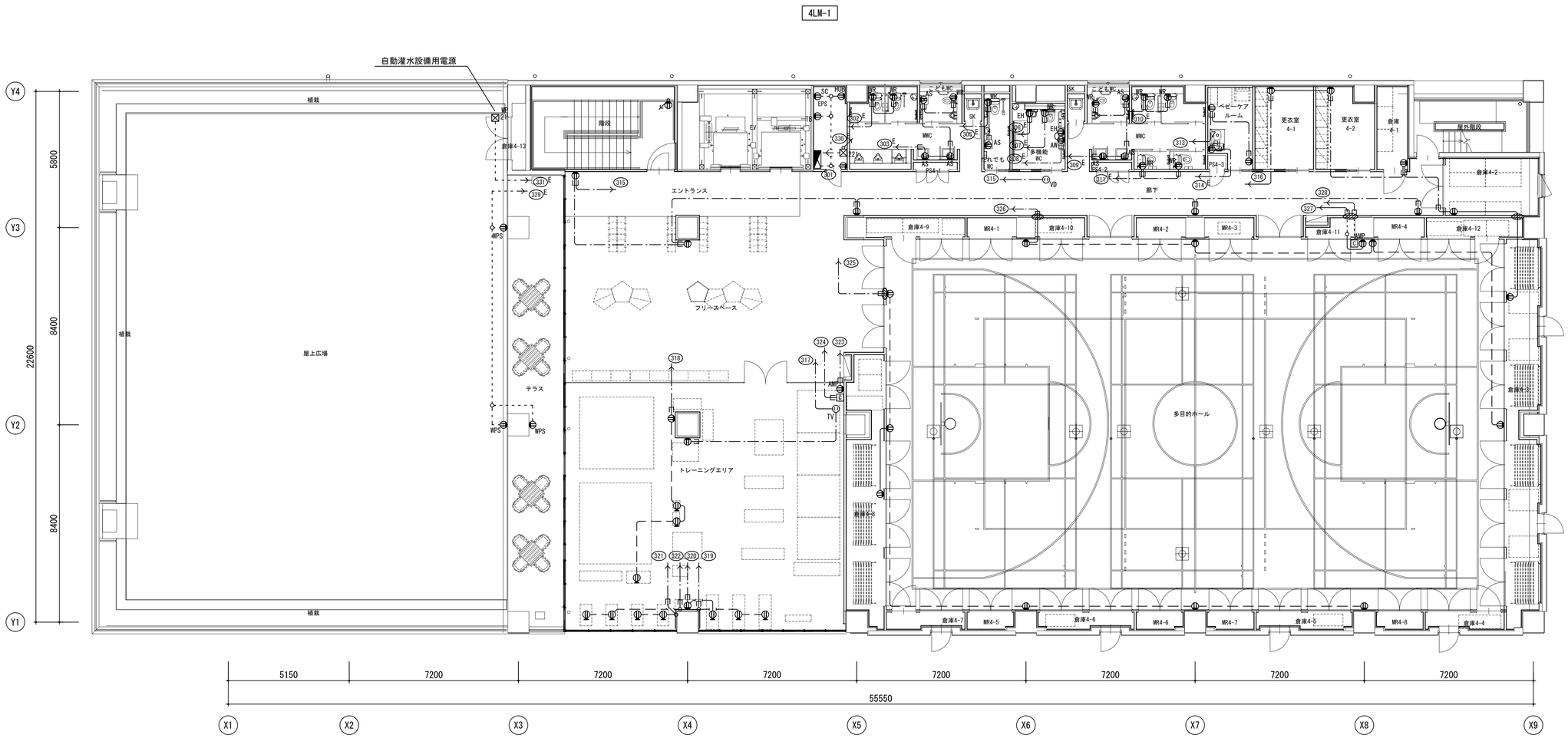
凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯分電盤		VM	コンセント 2P15AE×2	自動販売機用	KS	コンセント 2P15AE×2	家具照明接続用		防火区画貫通処理	
	電灯動力盤		PR	コンセント 2P15AE×2	プリンター用	KG	コンセント 2P15AE×2	家具用	○	露出ボックス	丸型
	エレベータ制御盤		CP	コンセント 2P15AE×2	コピー機用	GS	コンセント 2P15AE×2	太陽光自立出力用 ・カバー付	⊠	プルボックス	
			GH	コンセント 2P15AE	ガス湯沸器用				⊠WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
	コンセント 2P15AE×2		EH	コンセント 2P15AE	電気温水器用	VD	コンセント 天井取付 2P15AEx1	トイレ音声案内装置用		天井隠ぺい配線	
WP	防水型コンセント 2P15AE×2 ET付		TV	コンセント 2P15AE×2	テレビ用	VP	コンセント 天井取付 2P15AEx1	プロジェクタ用		天井転がし配線	
WPS	防水型コンセント 2P15AE×2 接地極付	化粧カバー・簡易カギ付	DIS	コンセント 2P15AE×2	デジタルサイネージ用	DIS	コンセント 天井取付 2P15AEx1	デジタルサイネージ用		床隠ぺい配線	
	コンセント 床面取付 2P15AE×2		DP	コンセント 2P15AE×2	太陽光ディスプレイ用	TV	コンセント 天井取付 2P15AEx1	テレビ用		露出配管	
G	コンセント 床面取付 2P15AE×2	発電機回路	PC	コンセント 2P15AE×2	太陽光計測監視装置用	S	コンセント 天井取付 2P15AEx1	トイレ音声誘導パッシブセンサー用		配管配線 立上り 立下げ	
G	コンセント 2P15AE×2	発電機回路	HUB	コンセント 2P15AE×2	HUB用	IH	コンセント 2P30AE	1φ200V、IHコンロ電源用			
K	コンセント 2P15AE×2	扉付（片刃挿入防止機能）	SC	コンセント 2P15AE×2	光警報サブコントローラー用	SS	シャッター危険防止用電源				
USB	コンセント 2P15A×2 USBコンセント1ポート（タイプA）	コンセント：扉付	L2	コンセント 2P15AE×2	エレベータ連絡用L2スイッチ用	AD	自動ドア電源				
WR	コンセント 2P15AE×2 ET付	ウォシュレット用	AMP	コンセント 2P15AE×2	映像音響アンプ用	AD	スイッチ（自動ドア）	H=FL+300 カバー付			
AW	コンセント 2P15AE×2	自動水栓用	TB	コンセント 2P15AE×2	端子盤用		カットリレー用電源				
AS	コンセント 2P15AE×2	自動石鹸供給用									

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - EM-EEF1.6-2C (PF22)
   - EM-EEF1.6-3C (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (PF22)
   - 4 [EM-EEF2.0-3C（内1CE） ×2 (PF28)] ×2
   - 2.6 EM-EEF2.6-2C E2.0 (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (E25) 露出配管
   - G EM-EEF2.0-3C（内1CE） (G22) 露出配管
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） ×2 (PF28)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. コンセントプレートはパナソニックコスモワイドシリーズワイド21同等品とする。
   但し、4階多目的ホールについては金属プレートとする。
5. コンセントプレートには分電盤名称及び、回路番号の明記を行うこと。
6. コンセント傍記Gは発電機回路を示す。
   配線器具及びテプラの文字色は色で識別を行うこと。(OAタップ共)
7. プルボックスサイズは下記とする。
   - ⊠221 ：SS200×200×100
   - ⊠221WP：SS200×200×100WP-SUS
8. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。



明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E	電気設備工事 コンセント設備 4階平面図 1:100 1:200	最終版 2024.12.16 見積版 2024.12.16
	22		
		安井建築設計事務所	最終契約版

（2023年版）

20230220

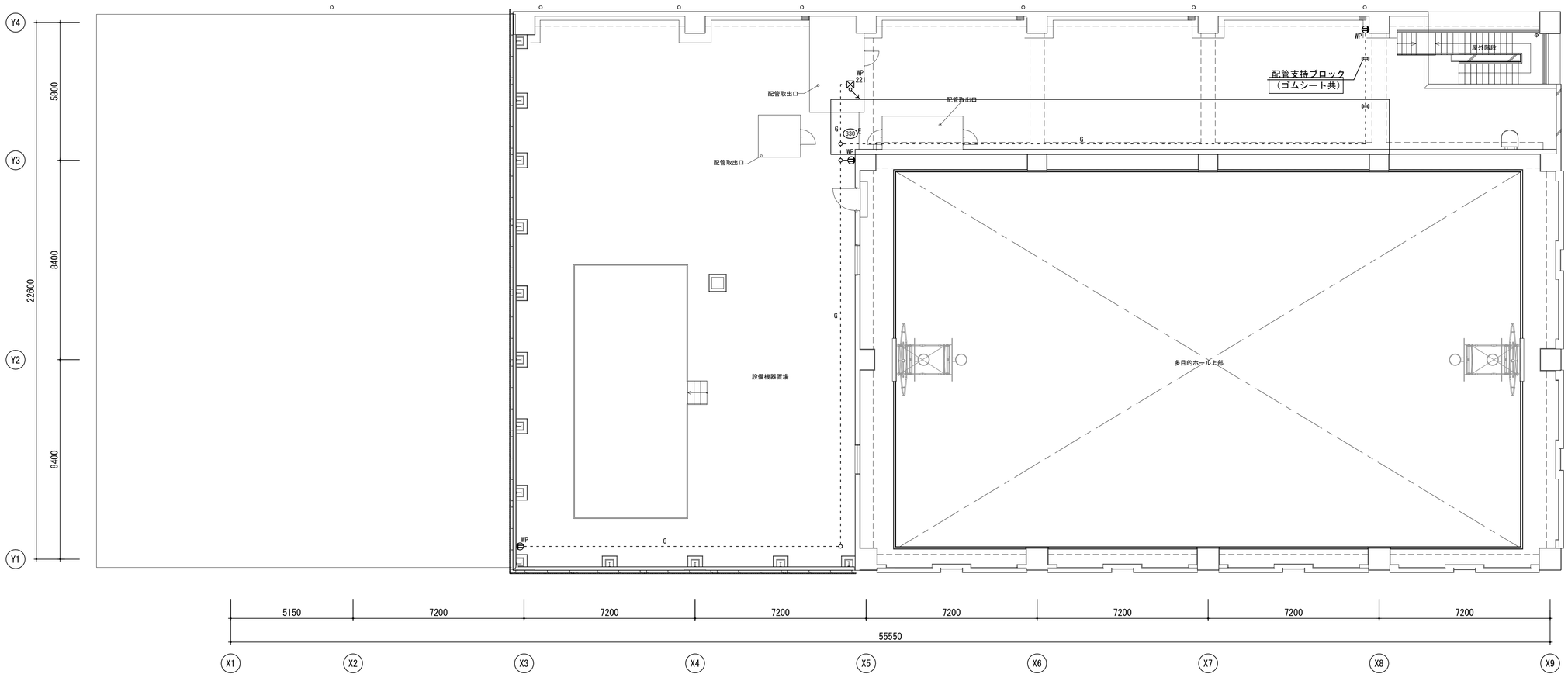
凡例

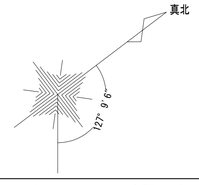
記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯分電盤		VM	コンセント 2P15AE×2	自動販売機用	KS	コンセント 2P15AE×2	家具照明接続用		防火区画貫通処理	
	電灯動力盤		PR	コンセント 2P15AE×2	プリンター用	KG	コンセント 2P15AE×2	家具用	○	露出ボックス	丸型
	エレベータ制御盤		CP	コンセント 2P15AE×2	コピー機用	GS	コンセント 2P15AE×2	太陽光自立出力用 ・カバー付	⊠	プルボックス	
			GH	コンセント 2P15AE	ガス湯沸器用				⊠WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
	コンセント 2P15AE×2		EH	コンセント 2P15AE	電気温水器用	VD	コンセント 天井取付 2P15AEx1	トイレ音声案内装置用		天井隠ぺい配線	
WP	防水型コンセント 2P15AE×2 ET付		TV	コンセント 2P15AE×2	テレビ用	VP	コンセント 天井取付 2P15AEx1	プロジェクタ用		天井転がし配線	
WPS	防水型コンセント 2P15AE×2 接地極付	化粧カバー・簡易カギ付	DIS	コンセント 2P15AE×2	デジタルサイネージ用	DIS	コンセント 天井取付 2P15AEx1	デジタルサイネージ用		床隠ぺい配線	
	コンセント 床面取付 2P15AE×2		DP	コンセント 2P15AE×2	太陽光ディスプレイ用	TV	コンセント 天井取付 2P15AEx1	テレビ用		露出配管	
G	コンセント 床面取付 2P15AE×2	発電機回路	PC	コンセント 2P15AE×2	太陽光計測監視装置用	S	コンセント 天井取付 2P15AEx1	トイレ音声誘導パッシブセンサー用		配管配線 立上り 立下げ	
G	コンセント 2P15AE×2	発電機回路	HUB	コンセント 2P15AE×2	HUB用	IH	コンセント 2P30AE	1φ200V、IHコンロ電源用			
K	コンセント 2P15AE×2	扉付（片刃挿入防止機能）	SC	コンセント 2P15AE×2	光警報サブコントローラー用	SS	シャッター危険防止用電源				
USB	コンセント 2P15A×2 USBコンセント1ポート（タイプA）	コンセント：扉付	L2	コンセント 2P15AE×2	エレベータ連絡用L2スイッチ用	AD	自動ドア電源				
WR	コンセント 2P15AE×2 ET付	ウォシュレット用	AMP	コンセント 2P15AE×2	映像音響アンプ用	AD	スイッチ（自動ドア）	H=FL+300 カバー付			
AW	コンセント 2P15AE×2	自動水栓用	TB	コンセント 2P15AE×2	端子盤用	C	カットリレー用電源				
AS	コンセント 2P15AE×2	自動石鹸供給用									

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - EM-EEF1.6-2C (PF22)
   - EM-EEF1.6-3C (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (PF22)
   - 4 {EM-EEF2.0-3C（内1CE） ×2 (PF28)] ×2
   - 2.6 EM-EEF2.6-2C E2.0 (PF22)
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） (E25) 露出配管
   - G EM-EEF2.0-3C（内1CE） (G22) 露出配管
   - EM-EEF2.0-3C（内1CE） ×2 (PF28)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. コンセントプレートはパナソニックコスモワイドシリーズワイド21同等品とする。
   但し、4階多目的ホールについては金属プレートとする。
5. コンセントプレートには分電盤名称及び、回路番号の明記を行うこと。
6. コンセント傍記Gは発電機回路を示す。
   配線器具及びテプラの文字色は色で識別を行うこと。(OAタップ共)
7. プルボックスサイズは下記とする。
   - ⊠221 ：SS200×200×100
   - ⊠221WP：SS200×200×100WP-SUS
8. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。





明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E	電気設備工事 コンセント設備 R階平面図 1:100 1:200	最終版 2024.12.16
	23		見積版 2024.12.16
	安井建築設計事務所		最終契約版

（2023年版）

20230220

照明器具特記仕様

1 照明器具記号

照明器具記号

(1) 器具の形状-1
(1) 器具の形状-2
(2) 明るさ表示(lm／100：光束数)
(3) 補助記号(機能等)

□□40 □

(1)器具の形状-1
- B：ブラケット
- BR：ブラケット(片反射)
- BK：ブラケット
- C：直付
- D：埋込
- DS：埋込(スクエア型)
- G：絞面灯
- M：ミラーライト
- R：反射笠
- T：トラフ(id)
- TM：モジュールタイプ
- V：逆富士
- d：ダウンライト
- dc：ダウンライト(直付)
- dd：ダウンライト(深型)
- S：誘導灯
- LP：庭園灯
- HP：ポール灯

(1)器具の形状-2
- A：アクリルカバー
- G：ガード付き
- L：ルーバー
- SC：スクールコンフォート

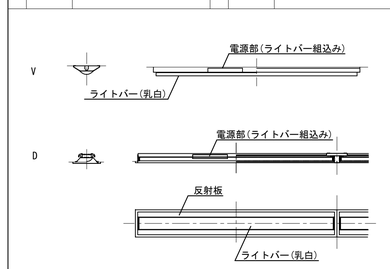
(2)明るさ表示(lm／100：光束数)

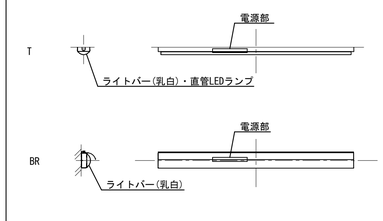
(2-1)ライトバータイプ
- 10：1000lm以上
- 15：1500lm以上
- 20：2000lm以上
- 23：2300lm以上
- 30：3000lm以上
- 37：3700lm以上
- 48：4800lm以上
- 65：6500lm以上
- 100：10000lm以上

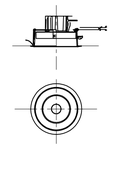
(2-2)ダウンライト
- 05：5001m以上
- 08：8001m以上
- 13：13001m以上
- 17：17001m以上
- 22：22001m以上
- 33：33001m以上
- 49：49001m以上
- 65：65001m以上
- 85：85001m以上

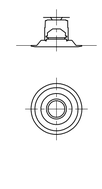
(3)補助記号(機能等)
- S：非常照明一体型
- F：フラッシャー(誘導灯)
- V：音声誘導
- X：防爆型
- cl-N：クリーンルーム-ISOクラス
- e：センサー付き
- C：調色
- k：ウォールウォッシャー
- Lc：電球交換可能型
- m：電動昇降装置付
- p：パイプ吊
- T：調光
- w：防雨型
- -N：長さNmmタイプ

○	V65	LED-43.1W	(6900lm)	●	D65	LED-43.1W	(6680lm)	○	T65	LED-43.1W	(6900lm)	●	BR48	LED-43.1W	(5360lm)	○	d49	LED-39.4W	(5475lm)	○	d49w	LED-42.4W	(5120lm)	○	BK60eSF	(46.0W)	○	BKb60eSF	(46.0W)	○	XSf	LED-6.6W	○	YSf	LED-6.6W
○	V48	LED-31.9W	(5200lm)	●	D48	LED-31.9W	(5040lm)	●	T48	LED-31.9W	(5200lm)	○	BR37	LED-31.9W	(4040lm)	○	d33	LED-29.1W	(4020lm)	●	d33w	LED-30.7W	(3690lm)	○	BK38eSF	(29.6W)	○	BKb38eSF	(29.6W)	○	XSe	LED-6.6W	○	YSe	LED-6.6W
○	V30	LED-20.6W	(3200lm)	●	D37	LED-25.0W	(3880lm)	●	T37	LED-25W	(4000lm)	●	BR23	LED-20.6W	(2490lm)	●	d22	LED-18.6W	(2515lm)	○	d17w	LED-15.0W	(1910lm)	○	BK28eSF-N9	(24.0W)	○	BKb28eSF-N9	(24.0W)	○	YSd	LED-15.4W	○	YSd	LED-15.4W
○	V23	LED-16.3W	(2500lm)	●	D30	LED-20.6W	(3100lm)	●	T30	LED-20.6W	(3200lm)	○	BR20	LED-16.3W	(1940lm)	●	d17	LED-15.0W	(2070lm)	●	d13w	LED-11.6W	(1560lm)	○	BK16eSF-N9	(15.6W)	○	BKb16eSF-N9	(15.6W)	○	XSa	LED-0.9W	○	YSa	LED-0.9W
○	V30-N6	LED-21.8W	(3200lm)	○	D30-N6	LED-21.8W	(3100lm)	●	T23	LED-16.3W	(2500lm)	○	BR23-N6	LED-21.8W	(2490lm)	●	d13	LED-11.6W	(1695lm)	○	d08w	LED-7.0W	(955lm)	○			●	BKc60eSF	(46.0W)	○	XSb	LED-1.0W	●	YSb	LED-1.0W
○	V15-N6	LED-11.6W	(1600lm)	○	D15-N6	LED-11.6W	(1550lm)	○	T30-N6	LED-21.8W	(3200lm)	○	BR10-N6	LED-11.6W	(1240lm)	●	d08	LED-7.0W	(1045lm)	○	d05w	LED-4.2W	(565lm)	○			○	BKc38eSF	(29.6W)	○	XSc	LED-1.3W	●	YSc	LED-1.3W
								○	T15-N6	LED-11.6W	(1600lm)	○				●	d05	LED-4.2W	(610lm)	○				○			○	BKc28eSF-N9	(24.0W)	○	XSh1	LED-1.3W	●	YSh1	LED-1.3W
																								○			○	BKc16eSF-N9	(15.6W)	●	XSh2G	LED-1.3W (ガード付)	○	YSh2	LED-1.3W
																														○	XSh3	LED-1.3W	○	YSh3	LED-1.3W

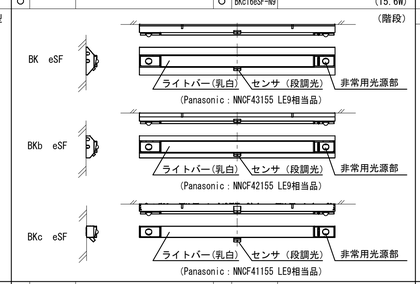


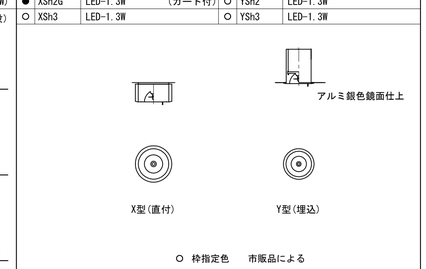






防雨型

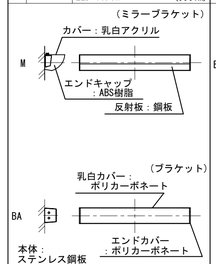




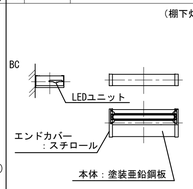
○ 枠指定色　市販品による

○	M30	LED-22.8W	(2730lm)	○	BC10-N6	LED-12.0W	(980lm)	●	No.1	LED-68.8W	(10115lm)	●	No.2 A	LED-22.5W	●	No.3	LED-25W	(1972lm)	●	No.4	LED-12.8W	(671lm)	○	S1	避難口誘導灯 A級	○	S5	通路誘導灯 A級	○			○		
●	M15-N6	LED-11.7W	(1350lm)	●	BC10e-N6	LED-12.0W	(980lm)					●	No.2 B	LED-25.5W									●	S2	〃 B級H形	●	S6	〃 B級H形	●	S2F	避難口誘導灯 B級H形点滅形	●	S2FV	避難口誘導灯 B級H形音声付点滅形
●	BA30	LED-27.0W	(2980lm)	○								●	No.2 C	LED-26.0W									○	S3	〃 B級L形(BL形)	○	S7	〃 B級L形(BL形)	○	S3F	〃 B級L形(BL形)点滅形	○	S3FV	〃 B級L形音声付点滅形
○	BA20	LED-19.9W	(2210lm)	○																			○	S4	〃 C級	○	S8	〃 C級	○			○		
○	BA15-N6	LED-14.9W	(1480lm)	○																			○			○	S10	〃 蓄光型誘導標識	○			○		
○	BA10-N6	LED-10.0W	(990lm)	○																			○			○			○			●	S2G	〃 B級H形(ガード付)

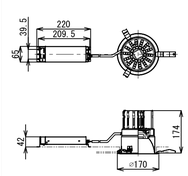
(ミラーブラケット)



(棚下灯)



(2階 吹き抜け)



● 電源ユニット共
● 電圧(○100V ○200V ●100/200V ○DC24V)

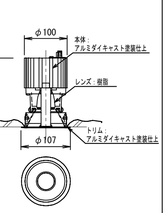
パナソニック XND9067SN-LJ9相当品

(2階 フリースペース手摺照明)

● 電源ユニット共
● 電圧(○100V ○200V ○100/200V ●DC24V)

No.2A：ヤマギワ YDXF-20EL-L(2060) -■■ 相当品
No.2B：ヤマギワ YDXF-20EL-L(2420) -■■ 相当品
No.2C：ヤマギワ YDXF-20EL-L(2480) -■■ 相当品

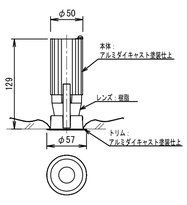
(3階 図書コーナー1、2)



● 電源ユニット共
● 電圧(○100V ○200V ●100/200V ○DC24V)

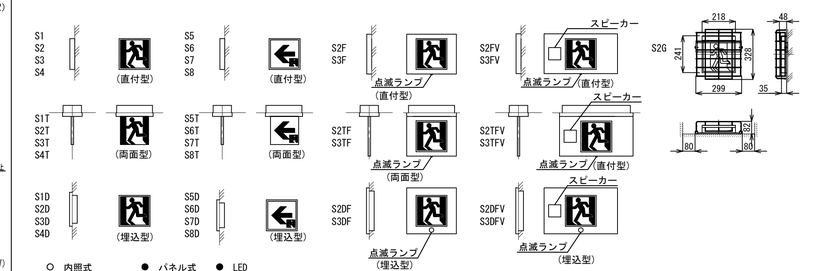
ヤマギワ J569GN+Z6192 相当品

(3階 図書コーナー1、2)



● 電源ユニット共
● 電圧(●100V ○200V ○100/200V ○DC24V)

ヤマギワ J593GN+Z6207 相当品



○ 内照式　● パネル式　● LED
○ 枠指定色　市販品による　○ -T6 60分型

2 ランプ色温度(K)

※ベース照明：特記なきは昼白色(N)とする。
※ダウンライト照明：特記なきは白色(W)とする。
・上記以外の色温度を採用する場合、各室の器具表に色の名前(アルファベット記号)を表記する。

色の名前	色温度	JIS表示
昼光色(D)	6500K	5700～7100K
昼白色(N)	5000K	4600～5400K
白色(W)	4200K	3900～4500K
温白色(WW)	3500K	3200～3700K
電球色(L)	3000K	2600～3150K

3 非常灯

照明器具記号

(1) 器具の形状
(2) 仕様

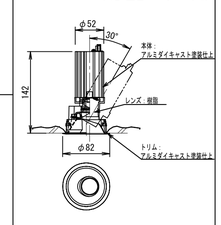
□S □

(1)器具の形状
- XS：非常照明(直付)
- YS：非常照明(埋込)

(2)仕様
- ● 電池内蔵型
  - 一般型：電池点灯時間30分間タイプ
  - 階段通路誘導灯兼用型：電池点灯時間
    - ○30分間タイプ　○60分間タイプ
  - ・SF：○一体型ベースライト
    - ○直管LEDランプ搭載ベースライト
  - ・Sa：LED専用型　取付高さ H=3m以下(低天井・小空間用)
  - ・Sb：LED専用型　取付高さ H=3m以下(低天井用)
  - ・Sc：LED専用型　取付高さ H=6m以下(中天井用)
  - ・Sh1：LED専用型　取付高さ H=8m以下(中天井用)
  - ・Sh2：LED専用型　取付高さ H=10m以下(高天井用)
  - ・Sh3：LED専用型　取付高さ H=16m以下(特高天井用)
  - ※LED専用型はリモコン自己点検機能付とする。
- ○ 電源別置型
  - (10分間：直流電源装置、10分以降：自家発電設備)
  - ・Sf　：LED専用型　取付高さ　H=6m以下(ミニクリプトン40W相当　低～中天井用)
  - ・Sd　：LED専用型　取付高さ　H=16m以下(JBD75W相当　中～特高天井用)
  - ・Se　：LED専用型　取付高さ　H=6m以下(JBD45W相当　低～中天井用)

●	No.5	LED-16W	(1349lm)	●	No.6	LED-16.7W	(1315lm)	●	No.7	LED-25W	(1796lm)	●	No.8	LED-28.2W	(3670lm)	●	No.9	LED-23W×1+LED31W×1(3950lm)	●	No.10	LED-9.7W/m	(55.4lm/W)	●	No.11	LED-電球50Wタイプ×1	●	No.12	LED-電球50Wタイプ×1						

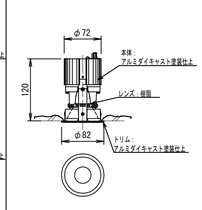
(3階 図書コーナー1、2)



● 電源ユニット共
● 電圧(●100V ○200V ○100/200V ○DC24V)

ヤマギワ J566GN+Z6204 相当品

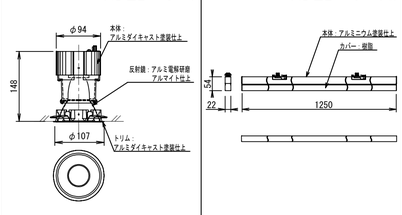
(3階 テラス)



● 電源ユニット共
● 電圧(●100V ○200V ○100/200V ○DC24V)

ヤマギワ J600GN+Z6204 相当品

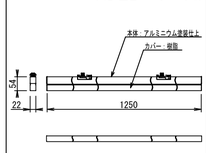
(3階 図書コーナー1)



● 電源ユニット共
● 電圧(○100V ○200V ●100/200V ○DC24V)

ヤマギワ J570CW+Z6192 相当品

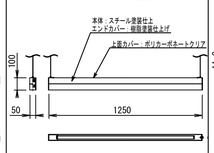
(3階 図書コーナー1、2)



● 電圧(●100V ○200V ○100/200V ○DC24V)

ヤマギワ Y2ERT-PD-0521 相当品

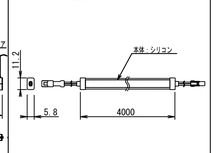
(3階 図書コーナー2)



● 電源付
● 調光可能型(5～100%)
● 電圧(○100V ○200V ●100/200V ○DC24V)

ヤマギワ F717CW 相当品

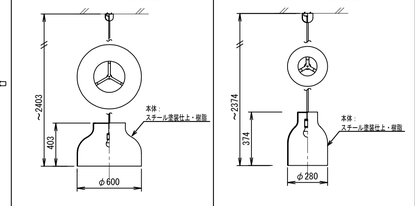
(3階 図書コーナー1 天井間接照明)



● 電源ユニット共
● 電圧(○100V ○200V ○100/200V ●DC24V)

ヤマギワ YFRL-W0004T-WW-FD-I-(C)9 相当品

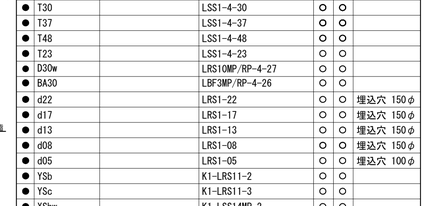
(3階 図書コーナー1)



● 引掛シーリング
● 電圧(●100V ○200V ○100/200V ○DC24V)

ヤマギワ 481MU/STRANDOPEN60 相当品

(3階 図書コーナー1)

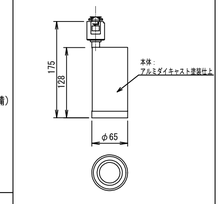


● 引掛シーリング
● 電圧(●100V ○200V ○100/200V ○DC24V)

ヤマギワ 481MU/STRANDOPEN28 相当品

●	No.13	LED-8W	(700lm)	●	No.14	LED-174W	(33000lm)	●	No.15	LED-5W	(400lm)	●	No.16	LED-6W	(250lm)	●	No.17	LED-75.5W	(8845lm)	●	No.18	LED-7W	(451lm)	●	No.19	LED-19W	(540lm)	●	No.20	LED-7.7W	(710lm)	○			○		

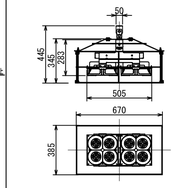
(3階 図書コーナー1、2)



● 電圧(●100V ○200V ○100/200V ○DC24V)

ヤマギワ AS51456 相当品

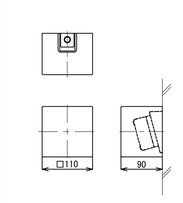
(4階 多目的ホール上部)



● 防球ガード付
● 落下防止ワイヤー付
●電圧(○100V ○200V ●100/200V ○DC24V)

東芝ライテック LEDJ34005DN-LD9 相当品
+ LEDX-20060G 相当品

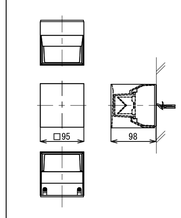
(ベビーケアルーム)



● 電圧(●100V ○200V ○100/200V ○DC24V)

パナソニック XLGB82801 CE1相当品

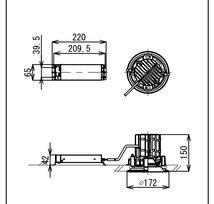
(1階屋外通路)



● 電圧(●100V ○200V ○100/200V ○DC24V)

パナソニック LGW81513K LE1相当品

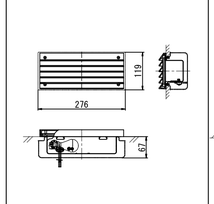
(2・3階庇)



● 防雨型
● 電圧(○100V ○200V ●100/200V ○DC24V)

パナソニック XNW9060WN LZ9相当品

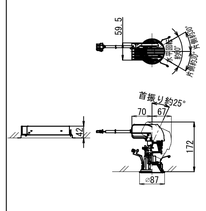
(屋外広場)



● 防湿・防雨型
● 電圧(●100V ○200V ○100/200V ○DC24V)

パナソニック YYY66502K

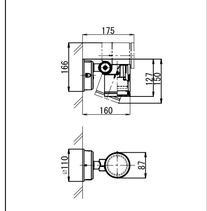
(1階屋外広場サイン用)



● 防雨型
● 電圧(○100V ○200V ●100/200V ○DC24V)

パナソニック NYY22021＋NTS95200-LJ9相当品

(2階吹抜け)



● 防雨型
● 電圧(●100V ○200V ○100/200V ○DC24V)

パナソニック XLGE1123-CE1相当品

公共施設用照明器具対照表

による。

	器具記号	ランプの明るさ相当(ランプ形式×灯数)	公共施設用照明器具	指定色	枠	器具	備考
●	D65		LRS6-4-65	○	○		
●	D37		LRS6-4-37	○	○		
●	D48		LRS6-4-48	○	○		
●	T30		LSS1-4-30	○	○		
●	T37		LSS1-4-37	○	○		
●	T48		LSS1-4-48	○	○		
●	T23		LSS1-4-23	○	○		
●	D30w		LRS10MP/RP-4-27	○	○		
●	BA30		LBF3MP/RP-4-26	○	○		
●	d22		LRS1-22	○	○		埋込穴 150φ
●	d17		LRS1-17	○	○		埋込穴 150φ
●	d13		LRS1-13	○	○		埋込穴 150φ
●	d08		LRS1-08	○	○		埋込穴 150φ
●	d05		LRS1-05	○	○		埋込穴 100φ
●	YSb		K1-LRS11-2	○	○		
●	YSc		K1-LRS11-3	○	○		
●	XSbw		K1-LSS14MP-2	○	○		
●	S2		SH1-FSF20-BH	○	○		
●	S6		ST1-FSF23-BH	○	○		
●	S2FV1		SH1-FSF20AF-BH	○	○		
●	S2FV		SH1-FSF21AF-BH	○	○		

注)公共施設用器具型番は、公共建築設備工事標準図(電気設備編)令和4年度版による。

○市販品　●公共施設用照明器具
・設計図中に記入の器具寸法、ランプ色温度、メーカー名及び参考型番は基準を示す。実施に際しては、係員の指示により決定する
・照明器具の輝度限界値の表示
画面CLASS　○ I ○ II ○ III

注記
1. 特殊器具は、No. ＿表記する。
2. ランプの色温度については現場係員と協議の上決定のこと。
3. 電源制御ユニットを必要数見込むこと。
4. 基礎は本工事とする。
5. 各照明器具の消費電力は、昼白色の場合を示す。
6. 消費電力は、JIS C 8105-3の試験方法による。

補足説明
標準の器具長さは1200とする
Hf16W・FL20W相当型は-N6
Hf86W・FLR110W相当型は-N24
屋外照明は耐塩塗装とする。

明石市政策局 プロジェクト推進室		西明石地域交流センター icotto 建設工事	
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章	E	電気設備工事	最終版 2024.12.16
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	24	照明器具姿図1 N.S	見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯分電盤		Ⓢ	熱線センサー付自動スイッチ（親機）（広角検知）		AT	年間プログラムタイマ制御回路	
	電灯動力盤		Ⓢ	熱線センサー付自動スイッチ（子機）		Rn	リモコン制御回路	
			Ⓢ F	熱線センサー付自動スイッチ（子機）換気扇連動用				
	照明器具　天井付		Ⓢ A	熱線センサー付自動スイッチ（LED・換気扇連動・遅れOFF機能付用）			防火区画貫通処理	
	照明器具　天井付	発電機回路	Ⓢ R	熱線センサー付自動スイッチ（親機）	リモコン制御用	○	露出ボックス	丸型
	照明器具　壁面取付		Ⓢ R	熱線センサー付自動スイッチ（子機）	リモコン制御用	⊠	プルボックス	
○	ダウンライト　天井付		●	スイッチ　片切　1P15A	WP:防水	⊠ WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
⊘	ダウンライト　天井付	発電機回路	● 3	スイッチ　3路　3P15A			天井隠ぺい配線	
◁	スポットライト　天井付		● L	換気扇電源スイッチ（確認スイッチ付）			天井転がし配線	
	間接照明		● R	リモコンスイッチ			床隠ぺい配線	
	ライティングダクトレール		● RS	リモコンスイッチ	センサー入切用		露出配管	
			● Th	換気扇温度スイッチ			レースウェイ	40×45
	換気扇	空調工事		調光器			配管配線　立上り　立下げ	
			⊕	セレクタースイッチ				
			● EE	EEスイッチ（自動点滅器）				

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。

(A) 分電盤以降第1負荷迄

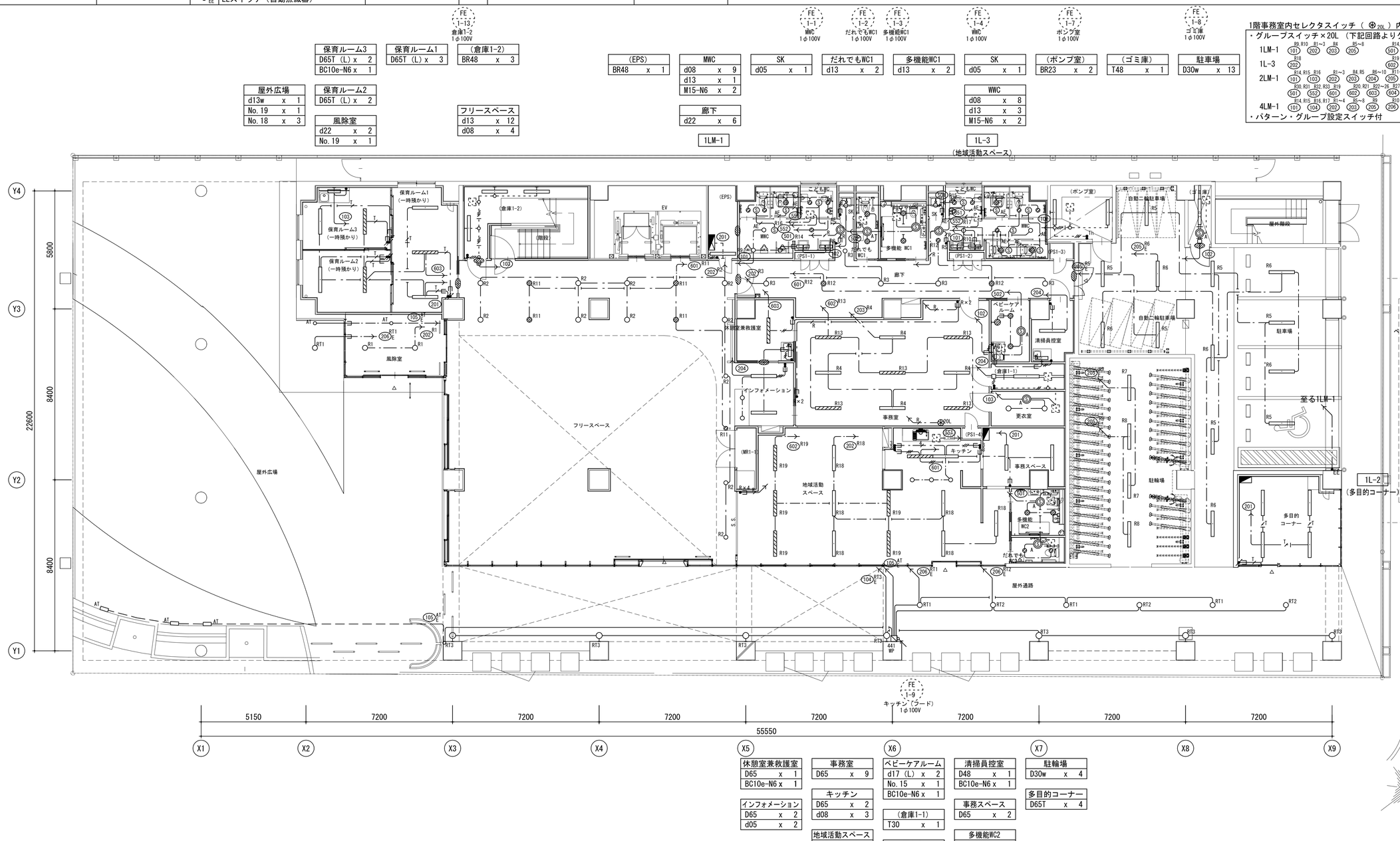
EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）	(PF22)
EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）	(E25) 露出配管
EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）	(E25) 露出配管
EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）	(天井内転がし)
EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）	(天井内転がし)
EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）｝×3	(天井内転がし)

(B) 第1負荷以降

EM-EEF1.6-2C	(PF22)
EM-EEF1.6-3C	(PF22)
EM-EEF1.6-2C	(E25) 露出配管
EM-EEF1.6-3C	(E25) 露出配管
EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）	(PF22)
EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）	(天井内転がし)
EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）	(E25) 露出配管
EM-EEF1.6-2C×2（内1Cアース）	(E25) 露出配管
EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）	(G22) 屋外露出配管
EM-EEF1.6-2C×2（内1Cアース）	(G22) 屋外露出配管
R EM-FCPEE0.9-3P	(PF22)
AE EM-AE0.9-2C（PF16）	(PF16)
T EM-EEF1.6-2C	(PF22)
EM-FCPEE0.9-3P	(PF22)
EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）	(天井内転がし)
EM-FCPEE0.9-3P	(天井内転がし)
EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）	(レースウェイ)
EM-EEF1.6-2C×2（内1Cアース）	(レースウェイ)
S EM-EEF1.6-2C+3C（内1Cアース）	(レースウェイ)

二重天井内はケーブル転がし配線とする。但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。

2. 部屋名に（　　）がある場合は直天井を示す。
3. スイッチプレートはパナソニックコスモワイドシリーズワイド21同等品とする。
   但し、4階多目的ホールについては金属プレートとする。
4. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
5. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。
6. プルボックスサイズは下記とする。
   - ⊠ 221 ： SS200×200×100
   - ⊠ 441 ： SS400×400×100
   - ⊠ 442 ： SS400×400×200
   - ⊠ 221WP： SS200×200×100WP-SUS
   - ⊠ 441WP： SS400×400×100WP-SUS



休憩室兼救護室	D65 x 1 / BC10e-N6 x 1
インフォメーション	D65 x 2 / d05 x 2
事務室	D65 x 9
キッチン	D65 x 2 / d08 x 3
地域活動スペース	D65 x 11
ベビーケアルーム	d17（L） x 2 / No.15 x 1 / BC10e-N6 x 1
（倉庫1-1）	T30 x 1
更衣室	d13 x 2
屋外通路	d33w x 6 / No.16 x 7
清掃員控室	D48 x 1 / BC10e-N6 x 1
事務スペース	D65 x 2
多機能WC2	d13 x 2
だれでもWC2	d08 x 2
駐輪場	D30w x 4
多目的コーナー	D65T x 4

明石市政策局　プロジェクト推進室

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号
森　雅章

〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号
小林　陽一

西明石地域交流センター icotto 建設工事

E　電気設備工事
25　電灯設備
1階平面図　1:100　1:200

安井建築設計事務所

最終版　2024.12.16
見積版　2024.12.16
最終契約版

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯分電盤		Ⓢ	熱線センサー付自動スイッチ（親機）（広角検知）		AT	年間プログラムタイマ制御回路	
	電灯動力盤		Ⓢ	熱線センサー付自動スイッチ（子機）		Rn	リモコン制御回路	
			Ⓢ F	熱線センサー付自動スイッチ（子機）換気扇連動用				
	照明器具　天井付		Ⓢ A	熱線センサー付自動スイッチ（LED・換気扇連動・遅れOFF機能付用）			防火区画貫通処理	
	照明器具　天井付	発電機回路	Ⓢ R	熱線センサー付自動スイッチ（親機）	リモコン制御用	○	露出ボックス	丸型
	照明器具　壁面取付		Ⓢ R	熱線センサー付自動スイッチ（子機）	リモコン制御用	⊠	プルボックス	
○	ダウンライト　天井付		●	スイッチ　片切　1P15A	WP:防水	⊠ WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
⊘	ダウンライト　天井付	発電機回路	● 3	スイッチ　3路　3P15A			天井隠ぺい配線	
◁	スポットライト　天井付		● L	換気扇電源スイッチ（確認スイッチ付）			天井転がし配線	
	間接照明		● R	リモコンスイッチ			床隠ぺい配線	
	ライティングダクトレール		● RS	リモコンスイッチ	センサー入切用		露出配管	
			● Th	換気扇温度スイッチ			レースウェイ	40×45
	換気扇	空調工事		調光器			配管配線　立上り　立下げ	
				セレクタースイッチ				
			● EE	EEスイッチ（自動点滅器）				

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。

(A) 分電盤以降第1負荷迄

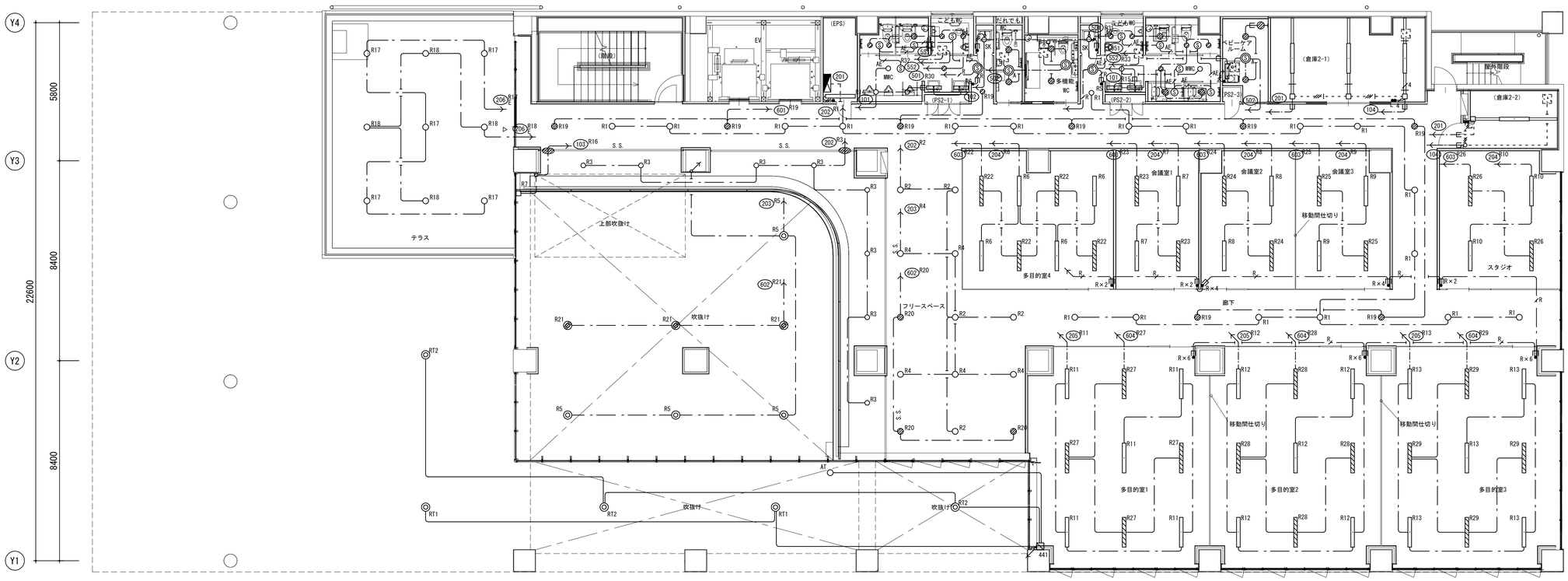
- EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）（PF22）
- EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）（E25）露出配管
- EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）（天井内転がし）
- EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）｝×3（天井内転がし）

(B) 第1負荷以降

- EM-EEF1.6-2C（PF22）
- EM-EEF1.6-3C（PF22）
- EM-EEF1.6-2C（E25）露出配管
- EM-EEF1.6-3C（E25）露出配管
- EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（PF22）
- EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（天井内転がし）
- EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（E25）露出配管
- EM-EEF1.6-2C×2（内1Cアース）（E25）露出配管
- EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（G22）屋外露出配管
- EM-EEF1.6-2C×2（内1Cアース）（G22）屋外露出配管
- EM-FCPEE0.9-3P（PF22）
- EM-AE0.9-2C（PF16）（PF16）
- EM-EEF1.6-2C（PF22）
- EM-FCPEE0.9-3P（PF22）
- EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（天井内転がし）
- EM-FCPEE0.9-3P（天井内転がし）
- EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（レースウェイ）
- EM-EEF1.6-2C×2（内1Cアース）（レースウェイ）
- EM-EEF1.6-2C+3C（内1Cアース）（レースウェイ）

二重天井内はケーブル転がし配線とする。但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。

2. 部屋名に（　　）がある場合は直天井を示す。
3. スイッチプレートはパナソニックコスモワイドシリーズ
   ワイド21同等品とする。
   但し、4階多目的ホールについては金属プレートとする。
4. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
5. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に
   配慮した貫通処理を施すこと。
6. プルボックスサイズは下記とする。
   - ⊠ 221 ： SS200×200×100
   - ⊠ 441 ： SS400×400×100
   - ⊠ 442 ： SS400×400×200
   - ⊠ 221WP：SS200×200×100WP-SUS
   - ⊠ 441WP：SS400×400×100WP-SUS



明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 26	電気設備工事 電灯設備 2階平面図　1:100　1:200	最終版　2024.12.16 見積版　2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

20230220

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
◪	電灯分電盤		Ⓢ(二重)	熱線センサー付自動スイッチ（親機）（広角検知）		AT	年間プログラムタイマ制御回路	
⊠	電灯動力盤		Ⓢ	熱線センサー付自動スイッチ（子機）		Rn	リモコン制御回路	
			Ⓢ F	熱線センサー付自動スイッチ（子機）換気扇連動用				
▭	照明器具　天井付		Ⓢ(二重) A	熱線センサー付自動スイッチ（LED・換気扇連動・遅れOFF機能付用）		⊘	防火区画貫通処理	
▨	照明器具　天井付	発電機回路	Ⓢ(二重) R	熱線センサー付自動スイッチ（親機）	リモコン制御用	○	露出ボックス	丸型
▭	照明器具　壁面取付		Ⓢ R	熱線センサー付自動スイッチ（子機）	リモコン制御用	⊠	プルボックス	
○	ダウンライト　天井付		●	スイッチ　片切　1P15A	WP:防水	⊠ WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
⊘	ダウンライト　天井付	発電機回路	● 3	スイッチ　3路　3P15A		―――	天井隠ぺい配線	
◁	スポットライト　天井付		● L	換気扇電源スイッチ（確認スイッチ付）		― - ―	天井転がし配線	
═-═	間接照明		● R	リモコンスイッチ		― ― ―	床隠ぺい配線	
═══	ライティングダクトレール		● RS	リモコンスイッチ	センサー入切用	-------	露出配管	
			● Th	換気扇温度スイッチ		□═	レースウェイ	40×45
⊡	換気扇	空調工事	●↗	調光器			配管配線　立上り　立下げ	
			⊛	セレクタースイッチ				
			● EE	EEスイッチ（自動点滅器）				

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。

（A）分電盤以降第1負荷迄

- ――― EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）（PF22）
- ------ EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）（E25）露出配管
- ― - ― EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）（天井内転がし）
- ― -3― 〔EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）〕×3（天井内転がし）

（B）第1負荷以降

- EM-EEF1.6-2C（PF22）
- EM-EEF1.6-3C（PF22）
- EM-EEF1.6-2C（E25）露出配管
- EM-EEF1.6-3C（E25）露出配管
- EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（PF22）
- EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（天井内転がし）
- EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（E25）露出配管
- EM-EEF1.6-2C×2（内1Cアース）（E25）露出配管
- G EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（G22）屋外露出配管
- G EM-EEF1.6-2C×2（内1Cアース）（G22）屋外露出配管
- R EM-FCPEE0.9-3P（PF22）
- AE EM-AE0.9-2C（PF16）（PF16）
- T EM-EEF1.6-2C（PF22） / EM-FCPEE0.9-3P（PF22）
- T EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（天井内転がし） / EM-FCPEE0.9-3P（天井内転がし）
- EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（レースウェイ）
- EM-EEF1.6-2C×2（内1Cアース）（レースウェイ）
- 4 EM-EEF1.6-2C+3C（内1Cアース）（レースウェイ）

二重天井内はケーブル転がし配線とする。但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。

2. 部屋名に（　　）がある場合は直天井を示す。
3. スイッチプレートはパナソニックコスモワイドシリーズ
   ワイド21同等品とする。
   但し、4階多目的ホールについては金属プレートとする。
4. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
5. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に
   配慮した貫通処理を施すこと。
6. プルボックスサイズは下記とする。
   - ⊠221　：SS200×200×100
   - ⊠441　：SS400×400×100
   - ⊠442　：SS400×400×200
   - ⊠221WP：SS200×200×100WP-SUS
   - ⊠441WP：SS400×400×100WP-SUS

庇		
No.17	x	8

テラス		
No.6	x	6

おはなしの部屋		
No.7	x	6

図書コーナー前室		
d22	x	6

吹き抜け		
No.1	x	2

(EPS)		
BR48	x	1

MWC		
d08	x	9
d13	x	1
M15-N6	x	2

SK		
d05	x	1

だれでもWC		
d13	x	2

多機能WC		
d13	x	2

通路		
d22	x	6

SK		
d05	x	1

WWC		
d08	x	8
d13	x	3
M15-N6	x	2

ベビーケアルーム		
d17（L）	x	2
No.15	x	1
BC10e-N6	x	1

事務室		
D48	x	9

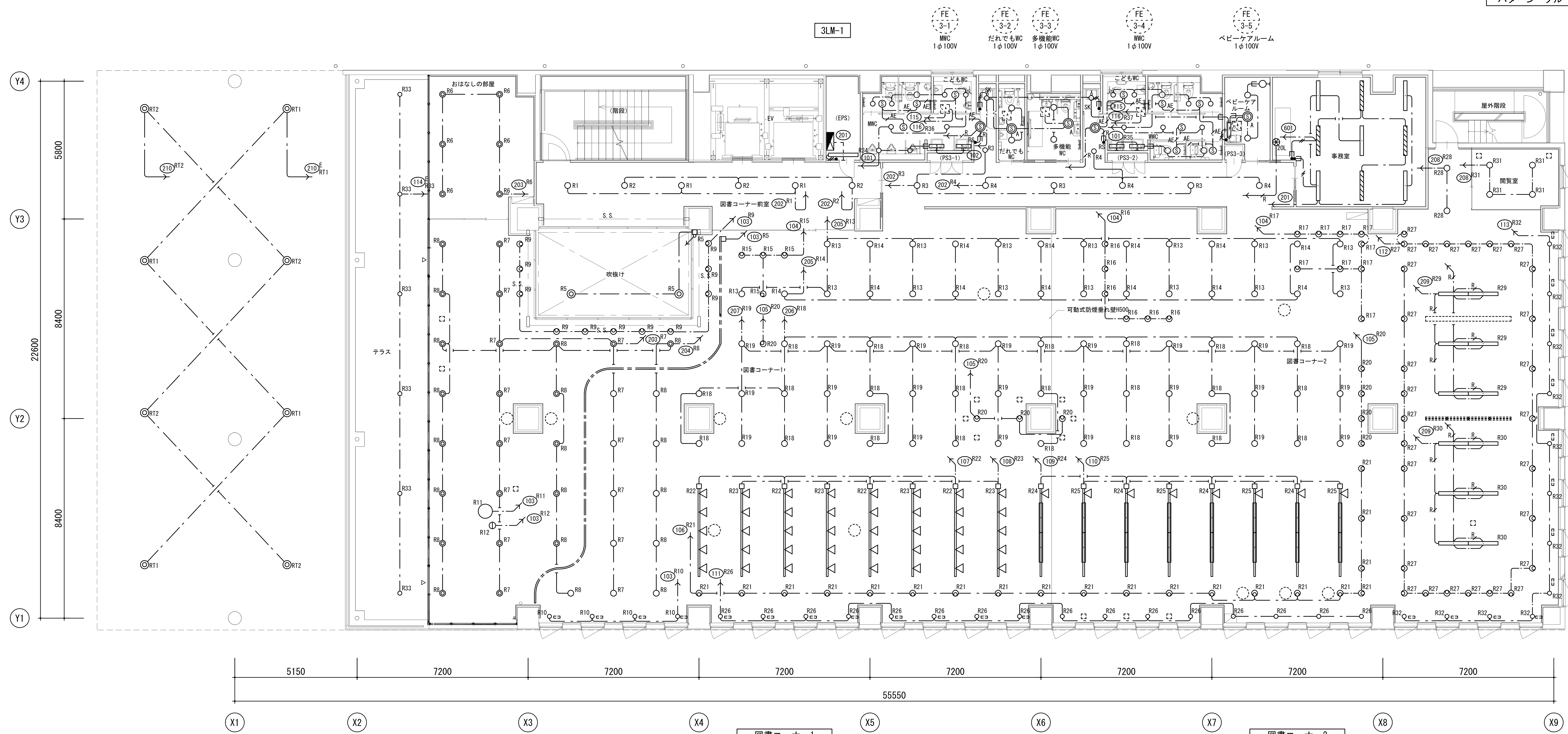
閲覧室		
No.3	x	4

3階事務室内セレクタスイッチ（⊛20L）内訳

・グループスイッチ×20L（下記回路よりグループ設定のこと）

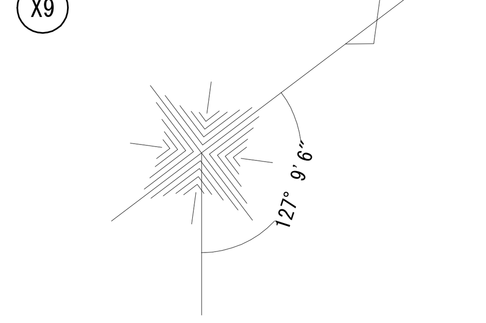
3LM-1
- 101: R34, R35
- 103: R5, R9～12
- 104: R15～17
- 105: R20
- 106: R21
- 107: R22
- 108: R23
- 109: R24
- 110: R25
- 111: R26
- 112: R27
- 113: R32
- 114: E　R33
- 116: R36, R37
- 202: R1～4
- 203: R6, R7
- 204: R8
- 205: R13, R14
- 206: R18
- 207: R19
- 208: R28, R31
- 209: R29, R30
- 319: R38
- 323: R40
- 324: R43
- 358: R42
- 359: R41
- 360: R44
- 361: R39

・パターン・グループ設定スイッチ付



図書コーナー1		
No.3	x	51
No.4	x	12
No.5	x	27
No.7	x	23
No.8	x	2
No.10	x	21000mm
No.11	x	1
No.12	x	1
No.13	x	41
ライティングダクト2m	x	18

図書コーナー2		
No.3	x	37
No.4	x	20
No.5	x	60
No.8	x	14
No.9	x	12
No.13	x	7
ライティングダクト2m	x	14



明石市政策局 プロジェクト推進室		西明石地域交流センター icotto 建設工事			
〈代表設計者〉	一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章	E	電気設備工事 電灯設備 3階平面図 1:100 1:200	最終版	2024.12.16
〈設備設計者〉	一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	27		見積版	2024.12.16
			安井建築設計事務所	最終契約版	

（2023年版）

20230220

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯分電盤		Ⓢ	熱線センサー付自動スイッチ（親機）（広角検知）		AT	年間プログラムタイマ制御回路	
	電灯動力盤		Ⓢ	熱線センサー付自動スイッチ（子機）		Rn	リモコン制御回路	
			Ⓢ F	熱線センサー付自動スイッチ（子機）換気扇連動用				
	照明器具　天井付		Ⓢ A	熱線センサー付自動スイッチ（LED・換気扇連動・遅れOFF機能付用）			防火区画貫通処理	
	照明器具　天井付	発電機回路	Ⓢ R	熱線センサー付自動スイッチ（親機）	リモコン制御用	○	露出ボックス	丸型
	照明器具　壁面取付		Ⓢ R	熱線センサー付自動スイッチ（子機）	リモコン制御用	⊠	プルボックス	
○	ダウンライト　天井付		●	スイッチ　片切　1P15A	WP:防水	⊠ WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
⊘	ダウンライト　天井付	発電機回路	● 3	スイッチ　3路　3P15A			天井隠ぺい配線	
◁	スポットライト　天井付		● L	換気扇電源スイッチ（確認スイッチ付）			天井転がし配線	
	間接照明		● R	リモコンスイッチ			床隠ぺい配線	
	ライティングダクトレール		● RS	リモコンスイッチ	センサー入切用		露出配管	
			● Th	換気扇温度スイッチ			レースウェイ	40×45
	換気扇	空調工事		調光器			配管配線　立上り　立下げ	
				セレクタースイッチ				
			● EE	EEスイッチ（自動点滅器）				

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。

(A) 分電盤以降第1負荷迄

- EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）（PF22）
- EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）（E25）露出配管
- EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）（天井内転がし）
- EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）｝×3（天井内転がし）

(B) 第1負荷以降

- EM-EEF1.6-2C（PF22）
- EM-EEF1.6-3C（PF22）
- EM-EEF1.6-2C（E25）露出配管
- EM-EEF1.6-3C（E25）露出配管
- EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（PF22）
- EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（天井内転がし）
- EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（E25）露出配管
- EM-EEF1.6-2C×2（内1Cアース）（E25）露出配管
- EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（G22）屋外露出配管
- EM-EEF1.6-2C×2（内1Cアース）（G22）屋外露出配管
- EM-FCPEE0.9-3P（PF22）
- EM-AE0.9-2C（PF16）（PF16）
- EM-EEF1.6-2C（PF22）
- EM-FCPEE0.9-3P（PF22）
- EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（天井内転がし）
- EM-FCPEE0.9-3P（天井内転がし）
- EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）（レースウェイ）
- EM-EEF1.6-2C×2（内1Cアース）（レースウェイ）
- EM-EEF1.6-2C+3C（内1Cアース）（レースウェイ）

二重天井内はケーブル転がし配線とする。但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。

2. 部屋名に（　　）がある場合は直天井を示す。
3. スイッチプレートはパナソニックコスモワイドシリーズ
   ワイド21同等品とする。
   但し、4階多目的ホールについては金属プレートとする。
4. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
5. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に
   配慮した貫通処理を施すこと。
6. プルボックスサイズは下記とする。
   - ⊠ 221 ：SS200×200×100
   - ⊠ 441 ：SS400×400×100
   - ⊠ 442 ：SS400×400×200
   - ⊠ 221WP：SS200×200×100WP-SUS
   - ⊠ 441WP：SS400×400×100WP-SUS

(EPS)
BR48 x 1

MWC
d08 x 9
d13 x 1
M15-N6 x 2

SK
d05 x 1

だれでもWC
d13 x 2

多機能WC
d13 x 2

廊下
d22 x 11

SK
d05 x 1

WWC
d08 x 8
d13 x 3
M15-N6 x 2

ベビーケアルーム
d17（L）x 2
No.15 x 1
BC10e-N6 x 1

更衣室4-1
d08 x 4

更衣室4-2
d08 x 4

(倉庫4-1)
T30 x 1

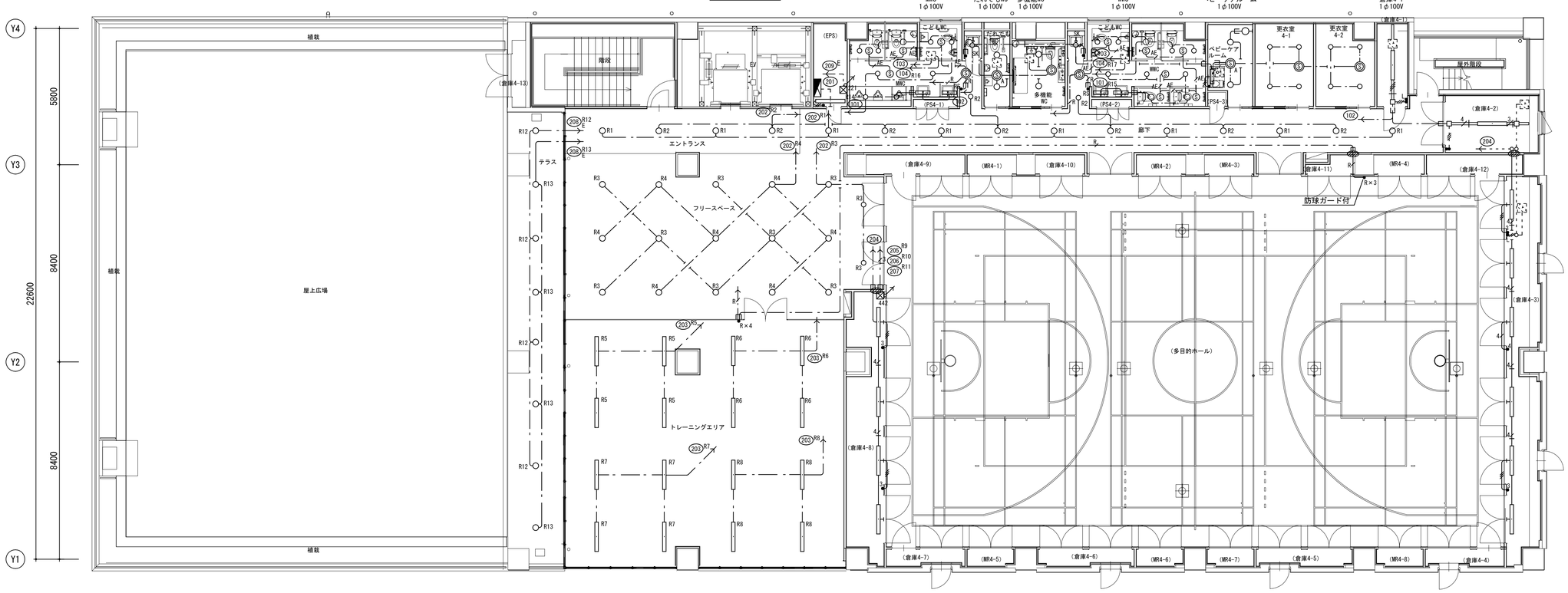
(倉庫4-2)
T37 x 1

エントランス
d22 x 4

4LM-1

テラス
d13w x 8

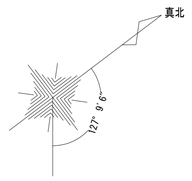
フリースペース
d22 x 15
d13 x 2



トレーニングエリア
D37 x 16

(倉庫4-8)
BR48 x 4

(倉庫4-3)
BR23 x 6



明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E	電気設備工事 電灯設備	最終版　2024.12.16
	28	4階平面図　1:100　1:200	見積版　2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

（2023年版）

20230220

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯分電盤			熱線センサー付自動スイッチ（親機）（広角検知）		AT	年間プログラムタイマ制御回路	
	電灯動力盤			熱線センサー付自動スイッチ（子機）		Rn	リモコン制御回路	
				熱線センサー付自動スイッチ（子機）換気扇連動用				
	照明器具　天井付			熱線センサー付自動スイッチ（LED・換気扇連動・遅れOFF機能付用）			防火区画貫通処理	
	照明器具　天井付	発電機回路		熱線センサー付自動スイッチ（親機）	リモコン制御用	○	露出ボックス	丸型
	照明器具　壁面取付			熱線センサー付自動スイッチ（子機）	リモコン制御用	⊠	プルボックス	
○	ダウンライト　天井付		●	スイッチ　片切　1P15A	WP:防水	⊠WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
⊘	ダウンライト　天井付	発電機回路	●3	スイッチ　3路　3P15A			天井隠ぺい配線	
◁	スポットライト　天井付		●L	換気扇電源スイッチ（確認スイッチ付）			天井転がし配線	
	間接照明		●R	リモコンスイッチ			床隠ぺい配線	
	ライティングダクトレール		●RS	リモコンスイッチ	センサー入切用		露出配管	
			●Th	換気扇温度スイッチ			レースウェイ	40×45
	換気扇	空調工事		調光器			配管配線　立上り　立下げ	
				セレクタースイッチ				
			●EE	EEスイッチ（自動点滅器）				

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。

(A) 分電盤以降第1負荷迄

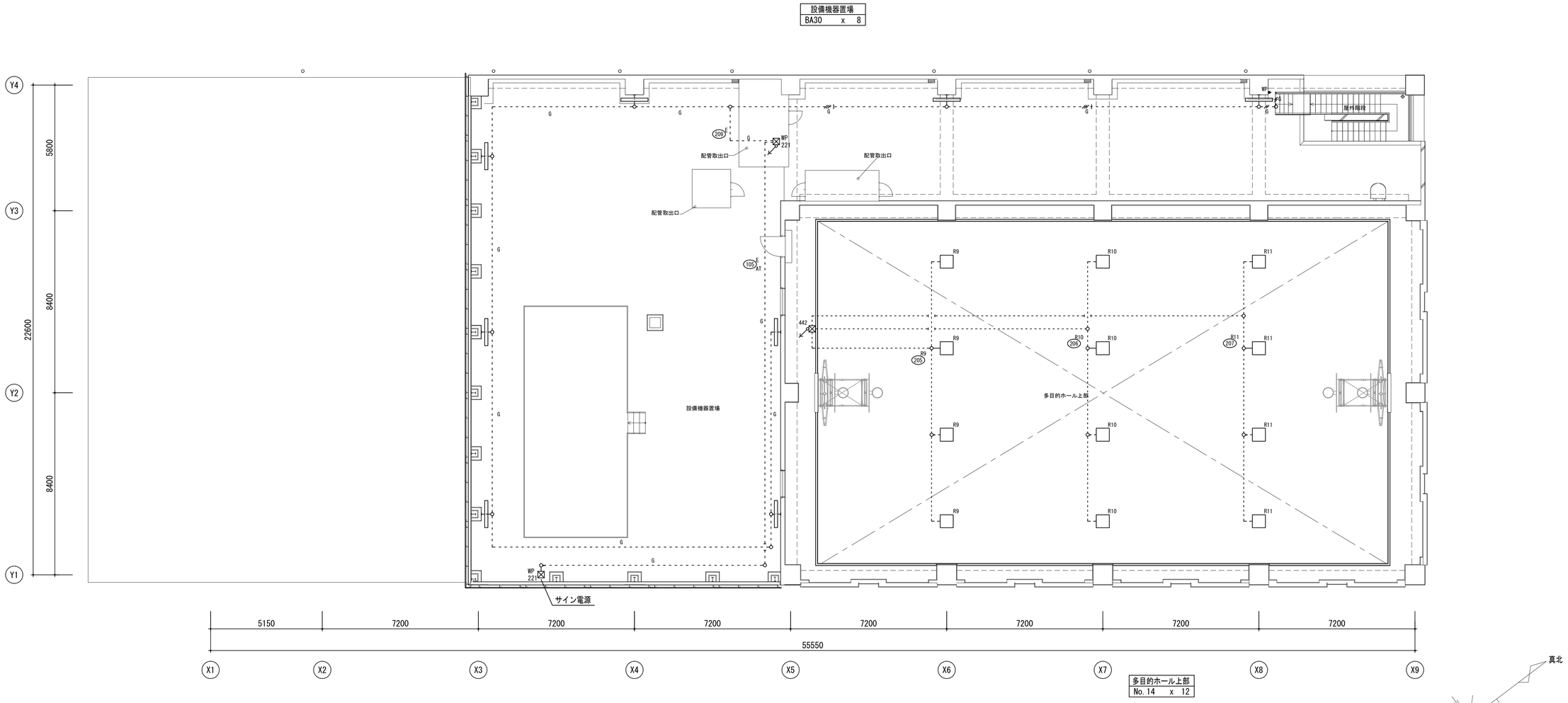
———	EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）	(PF22)
- - - - - -	EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）	(E25) 露出配管
—·—	EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）	(天井内転がし)
—·3—	{EM-EEF2.0-3C（内1Cアース）} ×3	(天井内転がし)

(B) 第1負荷以降

———	EM-EEF1.6-2C	(PF22)
———	EM-EEF1.6-3C	(PF22)
- - - -	EM-EEF1.6-2C	(E25) 露出配管
- - - -	EM-EEF1.6-3C	(E25) 露出配管
———	EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）	(PF22)
—·—	EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）	(天井内転がし)
- - - - - -	EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）	(E25) 露出配管
- - - -	EM-EEF1.6-2C×2（内1Cアース）	(E25) 露出配管
- - G - -	EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）	(G22) 屋外露出配管
- - 5 - -	EM-EEF1.6-2C×2（内1Cアース）	(G22) 屋外露出配管
F ———	EM-FCPEE0.9-3P	(PF22)
AE ———	EM-AE0.9-2C（PF16）	(PF16)
T ———	EM-EEF1.6-2C EM-FCPEE0.9-3P	(PF22) (PF22)
—·T—	EM-EEF1.6-3C（内1Cアース） EM-FCPEE0.9-3P	(天井内転がし) (天井内転がし)
═══	EM-EEF1.6-3C（内1Cアース）	(レースウェイ)
═══	EM-EEF1.6-2C×2（内1Cアース）	(レースウェイ)
═══	EM-EEF1.6-2C+3C（内1Cアース）	(レースウェイ)

二重天井内はケーブル転がし配線とする。但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。

2. 部屋名に（　　）がある場合は直天井を示す。
3. スイッチプレートはパナソニックコスモワイドシリーズワイド21同等品とする。
   但し、4階多目的ホールについては金属プレートとする。
4. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
5. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。
6. プルボックスサイズは下記とする。
   - ⊠221 ：SS200×200×100
   - ⊠441 ：SS400×400×100
   - ⊠442 ：SS400×400×200
   - ⊠221WP：SS200×200×100WP-SUS
   - ⊠441WP：SS400×400×100WP-SUS



明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 29	電気設備工事 電灯設備 R階平面図　1:100　1:200	最終版　2024.12.16 見積版　2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯動力盤		S2	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　片面	電源内蔵型
	電灯分電盤		S2FV1	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　片面	電源内蔵型
YU	誘導灯信号装置		S2FV	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　両面	電源内蔵型
EAMP	非常業務兼用放送アンプ		S2G	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　ガード付	電源内蔵型
	自火報受信機		S6	天井埋込型　通路誘導灯　B級H型　両面	電源内蔵型
●	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.0W	電源内蔵型		防火区画貫通処理	
●YSG	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.3W	電源内蔵型	○	露出ボックス	丸型
●YSh1	LED非常照明器具　天井直付型　LED-1.3W	電源内蔵型	⊠	プルボックス	
●YSh1	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.3W	電源内蔵型	⊠WP	プルボックス　防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
●YSh2	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.3W	電源内蔵型		天井隠ぺい配線	
				天井転がし配線	
	階段通路誘導灯			床隠ぺい配線	
S	音声付点滅型誘導灯停止用煙感知器			露出配管	
				配管配線　立上り　立下げ	

注記

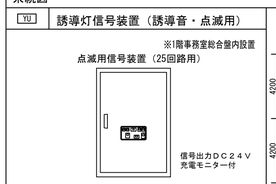
1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1) 非常用照明回路
   - 一・一 EM-EEF2.0-2C (PF22)
   - ------ EM-EEF2.0-2C (E25) 露出配管
   - ─┼─ EM-EEF2.0-3C (内1CE) (PF22)
   - 一・├ EM-EEF2.0-3C (内1CE) (PF22)

   (2) 誘導灯回路
   - 一・一 EM-EEF2.0-2C (PF22)
   - ─┼─ EM-EEF2.0-3C (内1CE) (PF22)
   - ──/ EM-HP1.2-2C (PF16)（停止信号発報用）
   - 一・/ EM-HP1.2-4C (PF22)
   - 一・/ EM-EEF2.0-2C+EM-HP1.2-3P (PF22)

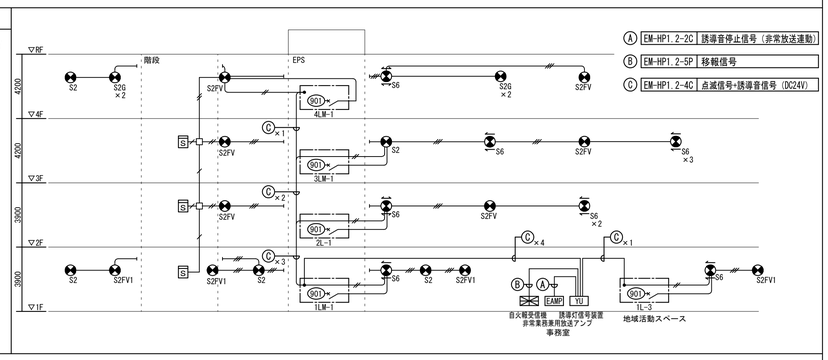
   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
   但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
2. 二重天井内はケーブル工事とし、立上げ引下げ部分は電線管にて保護すること。
3. 直天井は電灯設備図参照
4. 各誘導灯の矢印は避難方向を示す。
5. ゾーニング区分図施工要領に応じた仕様とすること。（E07図）
6. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。

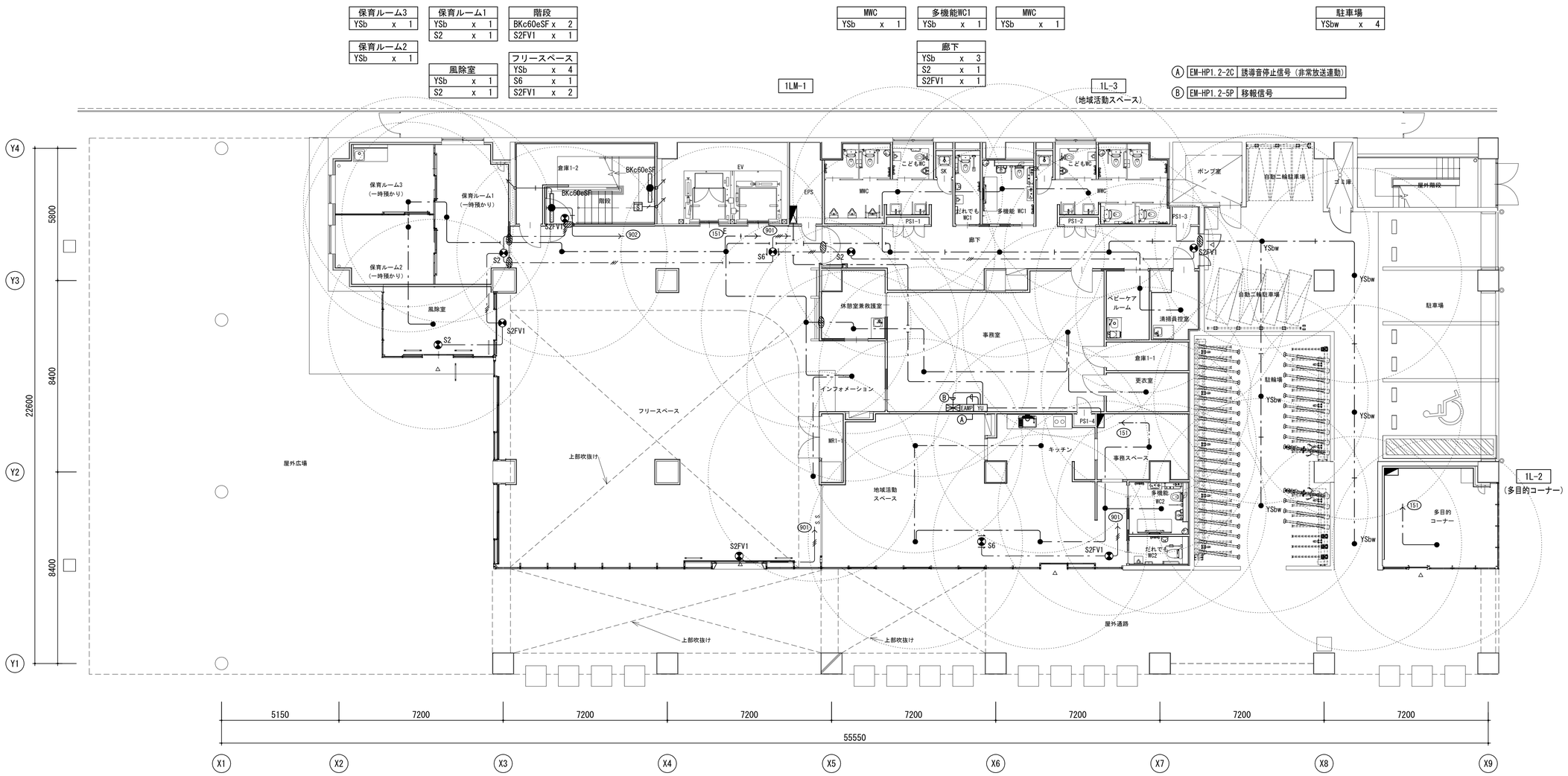
系統図

YU　誘導灯信号装置（誘導音・点滅用）



注記）
1. 特記なき配管配線は註記による。
2. 動作説明
   (1) 火災発生時、信号装置にて自火報受信機の警戒区域別作動信号を受け、当該誘導灯に於ける音声・点滅を出火階、直上階で動作とする。
   (2) 階段出入口部分設置誘導灯は、当該直下階の階段室内設置、専用感知器作動により、当該誘導灯の音声・点滅動作を停止とする。
   (3) 非常放送との連動により音声を停止とする。





休憩室兼救護室	事務室	ベビーケアルーム	清掃員控室	駐輪場
YSb x 1	YSb x 2	YSb x 1	YSb x 1	YSbw x 2
インフォメーション	**キッチン**	**更衣室**	**事務スペース**	**多目的コーナー**
YSb x 1	YSb x 1	YSb x 1	YSb x 1	YSb x 1

地域活動スペース	多機能WC2
YSb x 4	YSb x 1
S6 x 1	
S2FV1 x 1	

明石市政策局　プロジェクト推進室

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号
森　雅章
〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号
小林　陽一

西明石地域交流センター icotto 建設工事

E	電気設備工事 非常用照明・誘導灯設備 1階平面図	1:100 1:200	最終版　2024.12.16 見積版　2024.12.16
30	安井建築設計事務所		最終契約版

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯動力盤		S2	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　片面	電源内蔵型
	電灯分電盤		S2FV1	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　片面	電源内蔵型
YU	誘導灯信号装置		S2FV	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　両面	電源内蔵型
AMP	非常業務兼用放送アンプ		S2G	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　ガード付	電源内蔵型
	自火報受信機		S6	天井埋込型　通路誘導灯　B級H型　両面	電源内蔵型
●	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.0W	電源内蔵型		防火区画貫通処理	
●YSc	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.3W	電源内蔵型	○	露出ボックス	丸型
●YSh1	LED非常照明器具　天井直付型　LED-1.3W	電源内蔵型	⊠	プルボックス	
●YSh1	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.3W	電源内蔵型	⊠WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
●YSh2	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.3W	電源内蔵型	――――	天井隠ぺい配線	
			―・―	天井転がし配線	
	階段通路誘導灯		――――	床隠ぺい配線	
S	音声付点滅型誘導灯停止用煙感知器		------	露出配管	
				配管配線　立上り　立下げ	

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1) 非常用照明回路
   - ―・― EM-EEF2.0-2C　(PF22)
   - ------ EM-EEF2.0-2C　(E25) 露出配管
   - ―┼― EM-EEF2.0-3C (内1CE) (PF22)
   - ―・├― EM-EEF2.0-3C (内1CE) (PF22)

   (2) 誘導灯回路
   - ―・― EM-EEF2.0-2C　(PF22)
   - ―┼― EM-EEF2.0-3C (内1CE) (PF22)
   - ―/― EM-HP1.2-2C　(PF16)(停止信号発報用)
   - ―・/― EM-HP1.2-4C　(PF22)
   - ―・/― EM-EEF2.0-2C+EM-HP1.2-3P　(PF22)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
   但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
2. 二重天井内はケーブル工事とし、立上げ引下げ部分は電線管にて保護すること。
3. 直天井は電灯設備図参照
4. 各誘導灯の矢印は避難方向を示す。
5. ゾーニング区分図施工要領に応じた仕様とすること。(E07図)
6. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。

階段
BKc60eSF x 2

吹抜け	
YSh1	x 4

フリースペース	
YSb	x 3
S6	x 1

MWC	
YSb	x 1

多機能WC	
YSb	x 1

WWC	
YSb	x 1

ベビーケアルーム	
YSb	x 1

廊下	
YSb	x 11
S2FV	x 2
S6	x 2

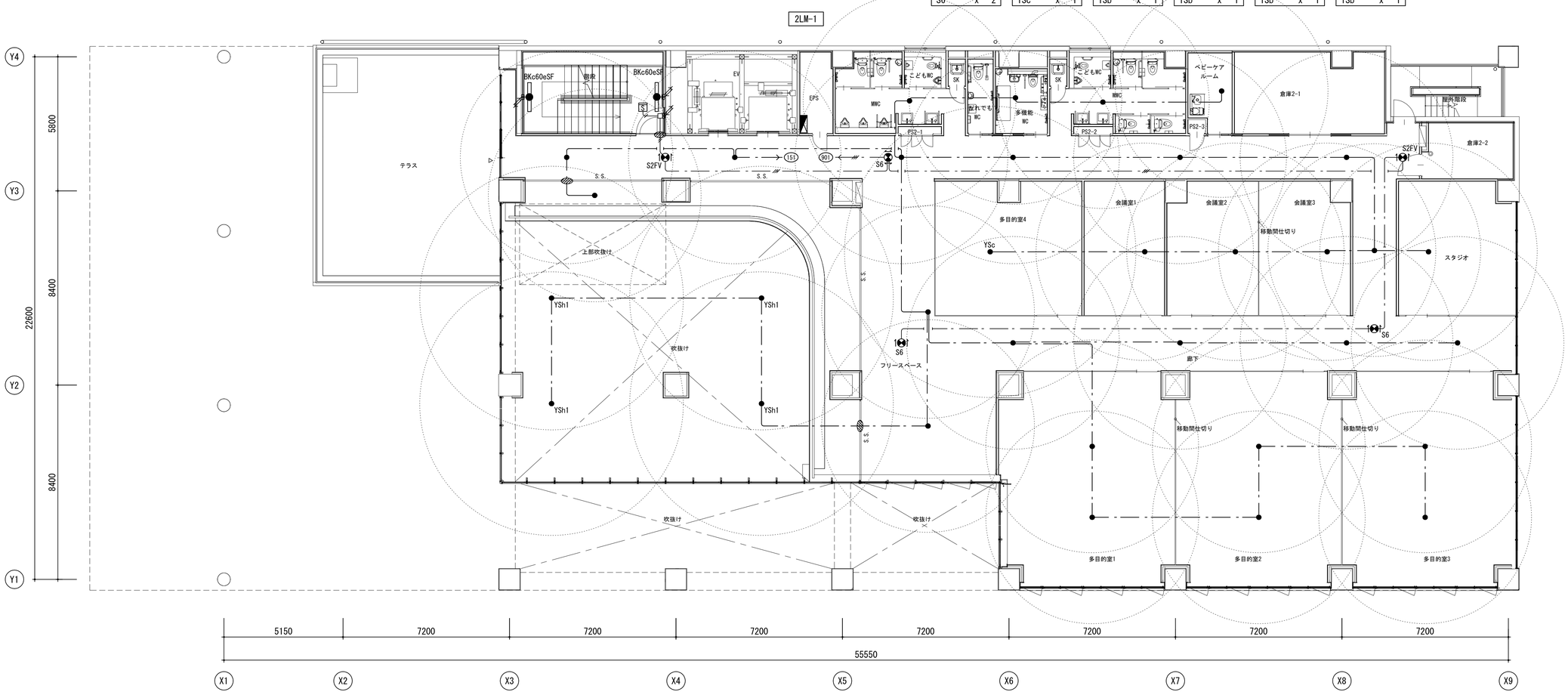
多目的室4	
YSc	x 1

会議室1	
YSb	x 1

会議室2	
YSb	x 1

会議室3	
YSb	x 1

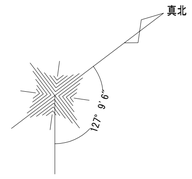
スタジオ	
YSb	x 1



多目的室1	
YSb	x 2

多目的室2	
YSb	x 2

多目的室3	
YSb	x 2



明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章	E	電気設備工事 非常用照明・誘導灯設備 2階平面図 1:100 1:200	最終版 2024.12.16
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	31		見積版 2024.12.16
	安井建築設計事務所		最終契約版

(2023年版)

20230220

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯動力盤		S2	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　片面	電源内蔵型
	電灯分電盤		S2FV	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　片面	電源内蔵型
YU	誘導灯信号装置		S2FV	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　両面	電源内蔵型
EAMP	非常業務兼用放送アンプ		S2G	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　ガード付	電源内蔵型
	自火報受信機		S6	天井埋込型　通路誘導灯　B級H型　両面	電源内蔵型
●	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.0W	電源内蔵型		防火区画貫通処理	
●YSc	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.3W	電源内蔵型	○	露出ボックス	丸型
●YSh1	LED非常照明器具　天井直付型　LED-1.3W	電源内蔵型	⊠	プルボックス	
●YSh1	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.3W	電源内蔵型	⊠WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
●YSh2	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.3W	電源内蔵型	――――	天井隠ぺい配線	
			―・―	天井転がし配線	
	階段通路誘導灯		― ― ―	床隠ぺい配線	
S	音声付点滅型誘導灯停止用煙感知器		------	露出配管	
				配管配線　立上り　立下げ	

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1) 非常用照明回路
   - ―・― EM-EEF2.0-2C　(PF22)
   - ------ EM-EEF2.0-2C　(E25) 露出配管
   - ――┼― EM-EEF2.0-3C (内1CE) (PF22)
   - ―・┼― EM-EEF2.0-3C (内1CE) (PF22)

   (2) 誘導灯回路
   - ―・― EM-EEF2.0-2C　(PF22)
   - ――┼― EM-EEF2.0-3C (内1CE) (PF22)
   - ――／― EM-HP1.2-2C　(PF16) (停止信号発報用)
   - ―・／― EM-HP1.2-4C　(PF22)
   - ―・／― EM-EEF2.0-2C+EM-HP1.2-3P　(PF22)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
   但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
2. 二重天井内はケーブル工事とし、立上げ引下げ部分は電線管にて保護すること。
3. 直天井は電灯設備図参照
4. 各誘導灯の矢印は避難方向を示す。
5. ゾーニング区分図施工要領に応じた仕様とすること。(E07図)
6. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。

おはなしの部屋		
YSb	x	1

階段		
BKc60eSF	x	3

図書コーナー前室		
YSb	x	3
S2FV	x	1

MWC		
YSb	x	1

多機能WC		
YSb	x	1

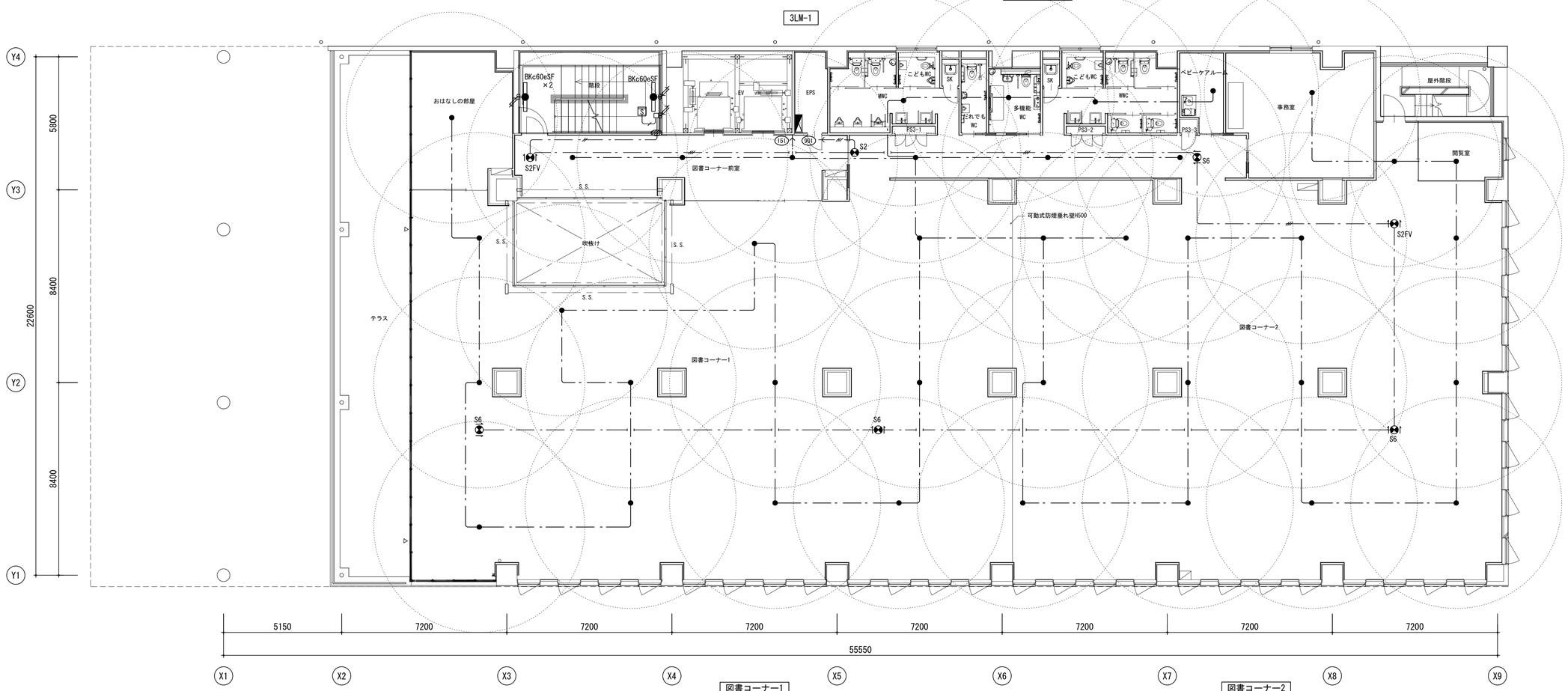
WWC		
YSb	x	1

ベビーケアルーム		
YSb	x	1

事務室		
YSb	x	1

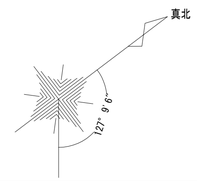
閲覧室		
YSb	x	1

通路		
YSb	x	3
S2	x	1
S6	x	1



図書コーナー1		
YSb	x	12
S6	x	2

図書コーナー2		
YSb	x	14
S2FV	x	1
S6	x	1



明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 32	電気設備工事 非常用照明・誘導灯設備 3階平面図　1:100　1:200	最終版　2024. 12. 16 見積版　2024. 12. 16
		安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

20230220

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯動力盤		S2	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　片面	電源内蔵型
	電灯分電盤		S2FV1	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　片面	電源内蔵型
YU	誘導灯信号装置		S2FV	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　両面	電源内蔵型
AMP	非常業務兼用放送アンプ		S2G	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　ガード付	電源内蔵型
	自火報受信機		S6	天井埋込型　通路誘導灯　B級H型　両面	電源内蔵型
●	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.0W	電源内蔵型		防火区画貫通処理	
●YSc	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.3W	電源内蔵型	○	露出ボックス	丸型
●YSh1	LED非常照明器具　天井直付型　LED-1.3W	電源内蔵型	⊠	プルボックス	
●YSh1	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.3W	電源内蔵型	⊠WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
●YSh2	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.3W	電源内蔵型	――	天井隠ぺい配線	
			―・―	天井転がし配線	
	階段通路誘導灯		――――	床隠ぺい配線	
S	音声付点滅型誘導灯停止用煙感知器		------	露出配管	
				配管配線　立上り　立下げ	

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1) 非常用照明回路
   - ―・― EM-EEF2.0-2C　(PF22)
   - ------ EM-EEF2.0-2C　(E25) 露出配管
   - ―┼― EM-EEF2.0-3C (内1CE) (PF22)
   - ―・├― EM-EEF2.0-3C (内1CE) (PF22)

   (2) 誘導灯回路
   - ―・― EM-EEF2.0-2C　(PF22)
   - ―┼― EM-EEF2.0-3C (内1CE) (PF22)
   - ―┼― EM-HP1.2-2C　(PF16)（停止信号発報用）
   - ―・― EM-HP1.2-4C　(PF22)
   - ―・― EM-EEF2.0-2C+EM-HP1.2-3P　(PF22)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
   但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
2. 二重天井内はケーブル工事とし、立上げ引下げ部分は電線管にて保護すること。
3. 直天井は電灯設備図参照
4. 各誘導灯の矢印は避難方向を示す。
5. ゾーニング区分図施工要領に応じた仕様とすること。（E07図）
6. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。

階段	
BKc60eSF	x 3

エントランス	
YSb	x 2
S2FV	x 1

フリースペース	
YSb	x 3

MWC	
YSb	x 1

多機能WC1	
YSb	x 1

WWC	
YSb	x 1

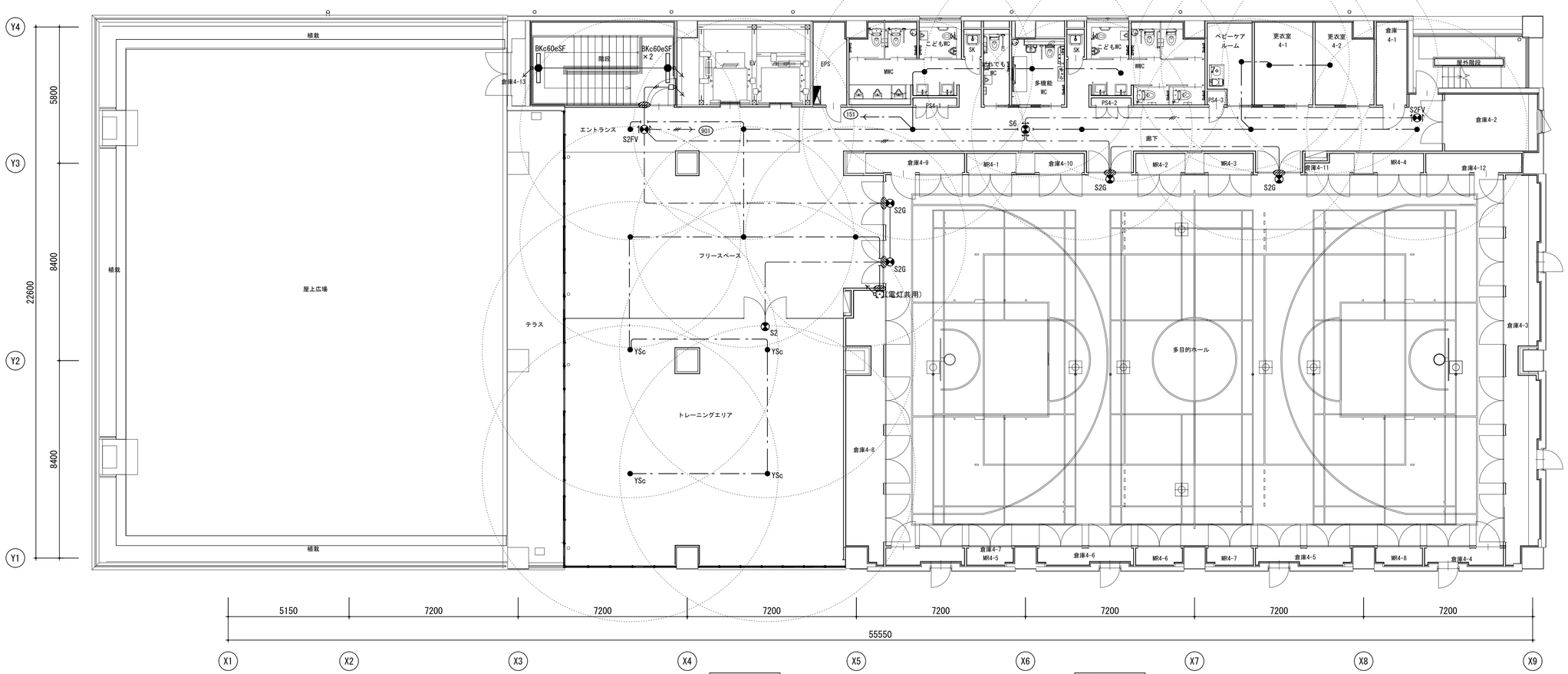
ベビーケアルーム	
YSb	x 1

更衣室4-1	
YSb	x 1

更衣室4-2	
YSb	x 1

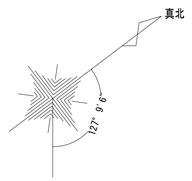
廊下	
YSb	x 4
S2FV	x 1
S6	x 1

4LM-1



トレーニングエリア	
YSc	x 4
S2	x 1

多目的ホール	
S2G	x 4



明石市政策局　プロジェクト推進室		西明石地域交流センター icotto 建設工事	
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 33	電気設備工事 非常用照明・誘導灯設備 4階平面図 1:100 1:200	最終版　2024.12.16 見積版　2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

20230220

凡例

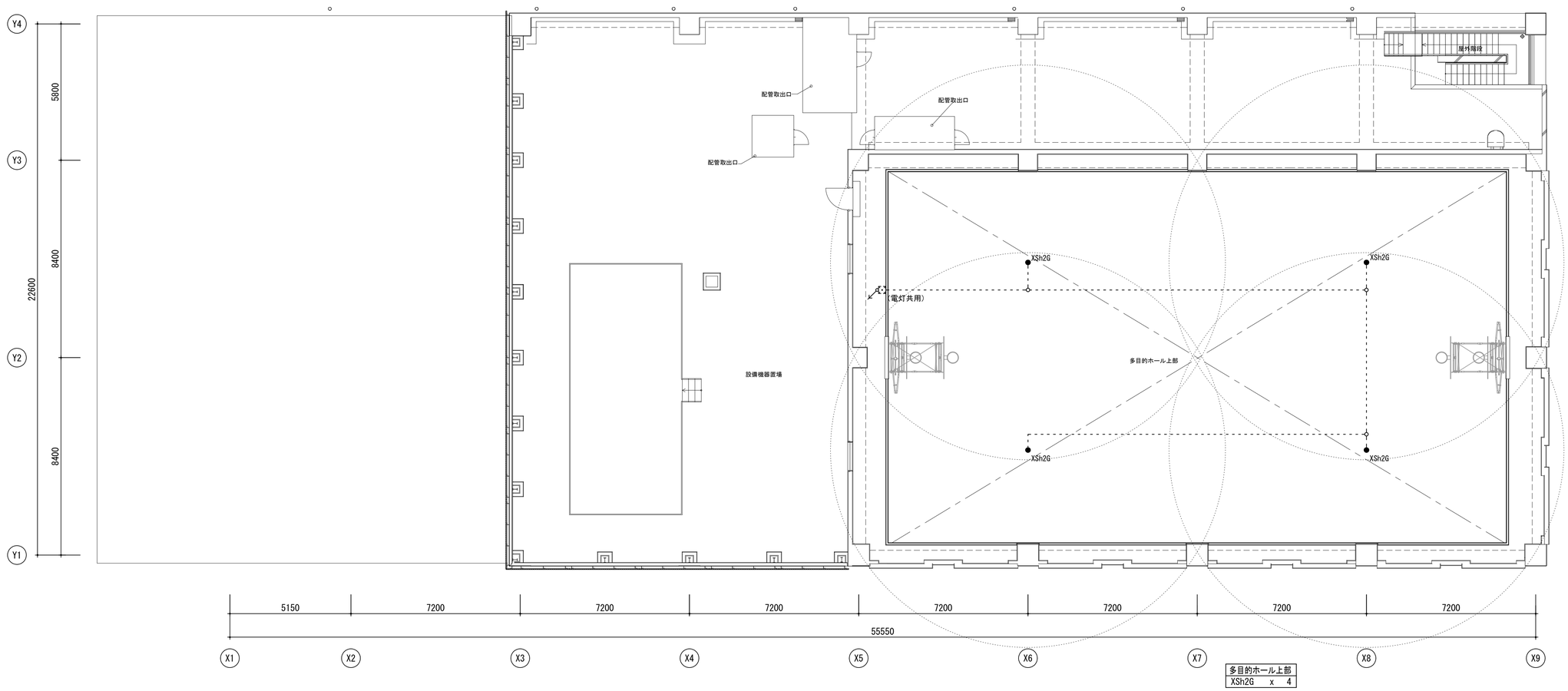
記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯動力盤		S2	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　片面	電源内蔵型
	電灯分電盤		S2FV1	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　片面	電源内蔵型
YU	誘導灯信号装置		S2FV	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　両面	電源内蔵型
AMP	非常業務兼用放送アンプ		S2G	壁直付型　避難口誘導灯　B級H型　ガード付	電源内蔵型
	自火報受信機		S6	天井埋込型　通路誘導灯　B級H型　両面	電源内蔵型
●	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.0W	電源内蔵型		防火区画貫通処理	
●XSG	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.3W	電源内蔵型	○	露出ボックス	丸型
●XSh1	LED非常照明器具　天井直付型　LED-1.3W	電源内蔵型	⊠	プルボックス	
●YSh1	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.3W	電源内蔵型	⊠WP	プルボックス 防水型(SUS製)	指定色焼付塗装
●XSh2	LED非常照明器具　天井埋込型　LED-1.3W	電源内蔵型	――	天井隠ぺい配線	
			―・―	天井転がし配線	
	階段通路誘導灯		――――	床隠ぺい配線	
S	音声付点滅型誘導灯停止用煙感知器		------	露出配管	
				配管配線　立上り　立下げ	

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1) 非常用照明回路
   - ―・― EM-EEF2.0-2C　(PF22)
   - ------ EM-EEF2.0-2C　(E25) 露出配管
   - ―┼― EM-EEF2.0-3C (内1CE) (PF22)
   - ―・├― EM-EEF2.0-3C (内1CE) (PF22)

   (2) 誘導灯回路
   - ―・― EM-EEF2.0-2C　(PF22)
   - ―┼― EM-EEF2.0-3C (内1CE) (PF22)
   - ―┼― EM-HP1.2-2C　(PF16) (停止信号発報用)
   - ―・― EM-HP1.2-4C　(PF22)
   - ―・― EM-EEF2.0-2C+EM-HP1.2-3P　(PF22)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
   但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
2. 二重天井内はケーブル工事とし、立上げ引下げ部分は電線管にて保護すること。
3. 直天井は電灯設備図参照
4. 各誘導灯の矢印は避難方向を示す。
5. ゾーニング区分図施工要領に応じた仕様とすること。(E07図)
6. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。



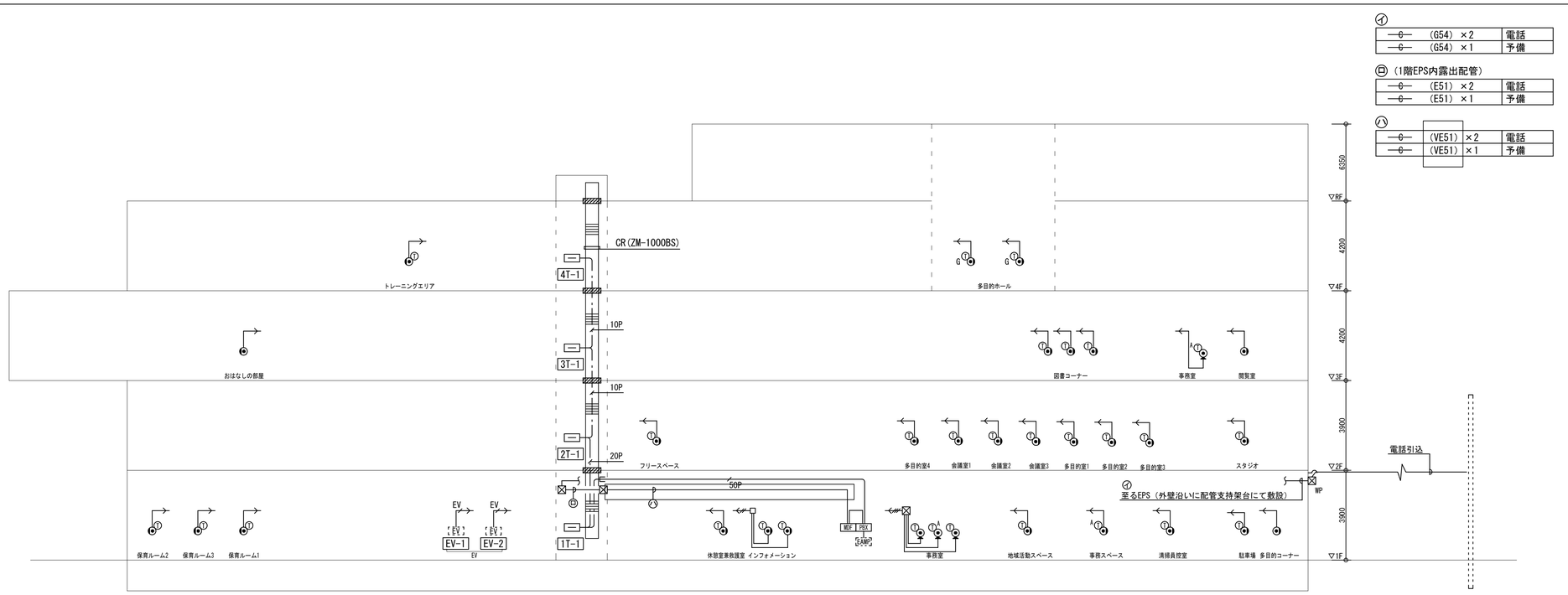
多目的ホール上部	
XSh2G	x　4

明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 34	電気設備工事 非常用照明・誘導灯設備 R階平面図　1:100　1:200	最終版　2024.12.16 見積版　2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

20230220

1 構内交換設備系統図



Ⓘ

—G—	(G54) ×2	電話
—G—	(G54) ×1	予備

Ⓘ（1階EPS内露出配管）

—G—	(E51) ×2	電話
—G—	(E51) ×1	予備

Ⓐ

—G—	(VE51) ×2	電話
—G—	(VE51) ×1	予備

凡例

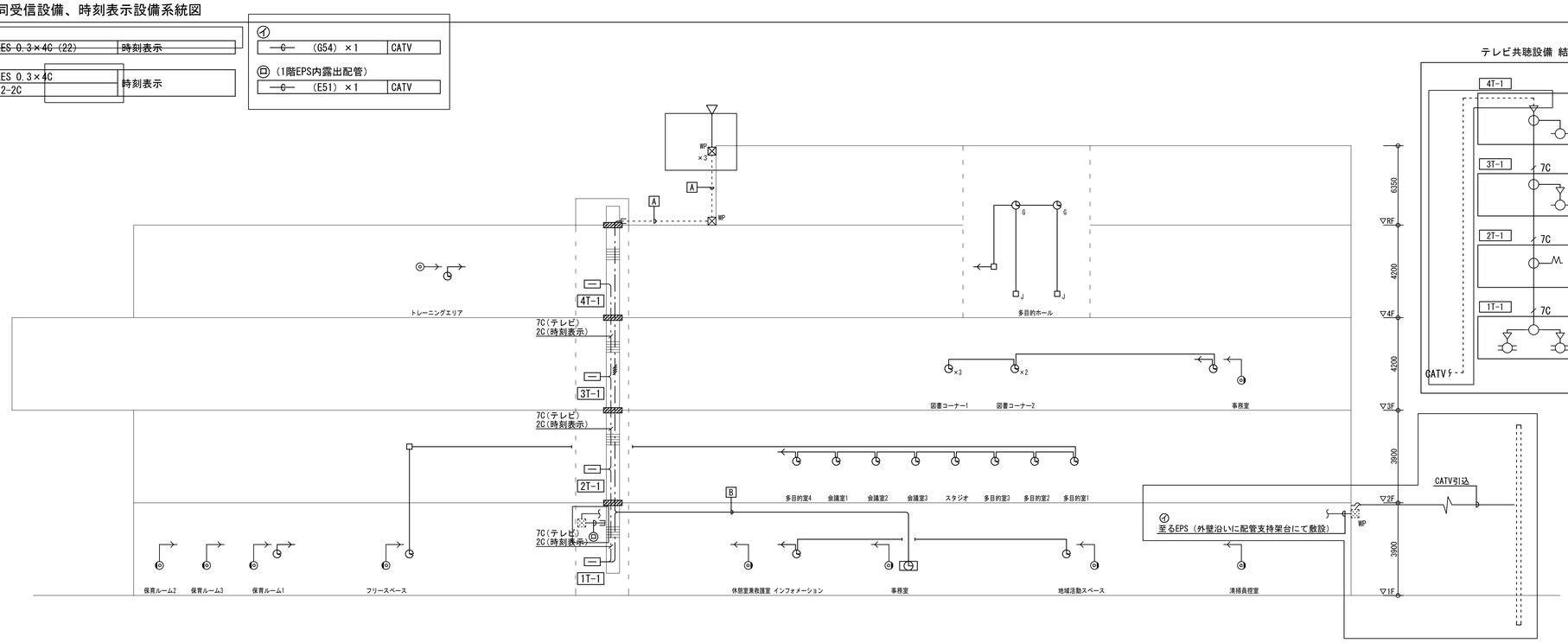
記号	名　　称	備　　考
	端子盤	
EV	エレベータ制御盤	エレベータ工事
MDF	本配線盤	
PBX	デジタル電話交換機	
EAMP	非常業務兼用放送アンプ	
	電話用受口 壁面取付	6極4芯モジュラジャック
	電話用受口 床面取付(受口収納型)	6極4芯モジュラジャック
T	一般電話機	
T G	一般電話機	防球ガード付
T A	多機能電話機	
	ケーブルラック	弱電共用
	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - EM-ICTO.65-2P (PF16)
   - EM-ICTO.65-2P×2 (PF22)
   - EM-ICTO.65-2P×3 (PF22)
   - EV PVC0.9-2C (PF22)
   - 10P EM-TKEE0.5-10P (PF22)
   - 20P EM-TKEE0.5-20P (PF28)
   - 50P EM-TKEE0.5-50P (E39)

   ※ 二重天井およびケーブルラック内は、ころがし配線とする。
   ※ 立上がり部分は、適切な保護管にて保護すること。
2. 図中 ▨ は防火区画貫通処理（国土交通大臣認定）を示す。
3. 各端子盤にはE（E5.5°各端子盤間渡り配線）接地を施すこと。
4. プルボックスのサイズは平面図を参照のこと。

2 テレビ共同受信設備、時刻表示設備系統図



凡例

記号	名　　称	備　　考
	端子盤	
EV	エレベータ制御盤	エレベータ工事
(テレビ共同受信設備)		
	端末ユニット1端子	SH-7FS 相当品
	端末ユニット1端子（天井付）	SH-7FS 相当品
	増幅器	SH・UF-1相当品
	2分配器	SH-D2 相当品
	4分配器	SH-D4 相当品
	1分岐器	SH-C1 相当品
	ダミー抵抗	
(時刻表示設備)		
	1回線パネル型水晶式親時計	
	ＧＰＳアンテナ	
	φ310壁掛子時計	
G	φ700壁掛型子時計	
J	ジャックプレート	
	ケーブルラック	弱電共用
	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1)テレビ共同受信設備
   - EM-S-5C-FB (PF16)
   - 7C EM-S-7C-FB (PF22)

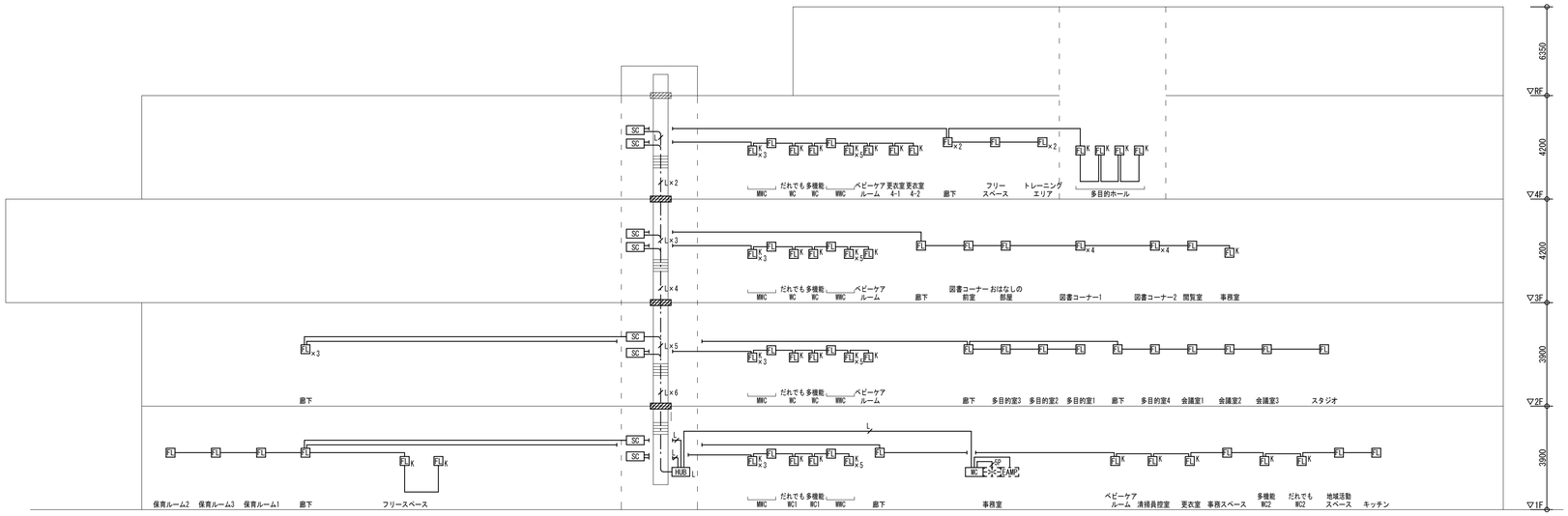
   (2)時刻表示設備
   - EM-AE1.2-2C (PF16)
   - 2C EM-AE1.2-2C (CR内転がし)
   - EM-S-MEES 0.3×4C(PF22)

   ※ 二重天井およびケーブルラック内は、ころがし配線とする。
   ※ 立上がり部分は、適切な保護管にて保護すること。

明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E 35	電気設備工事 弱電設備（構内交換、テレビ共同受信）系統図 N.S	最終版 2024.12.16 見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

20230220

3 光警報設備系統図



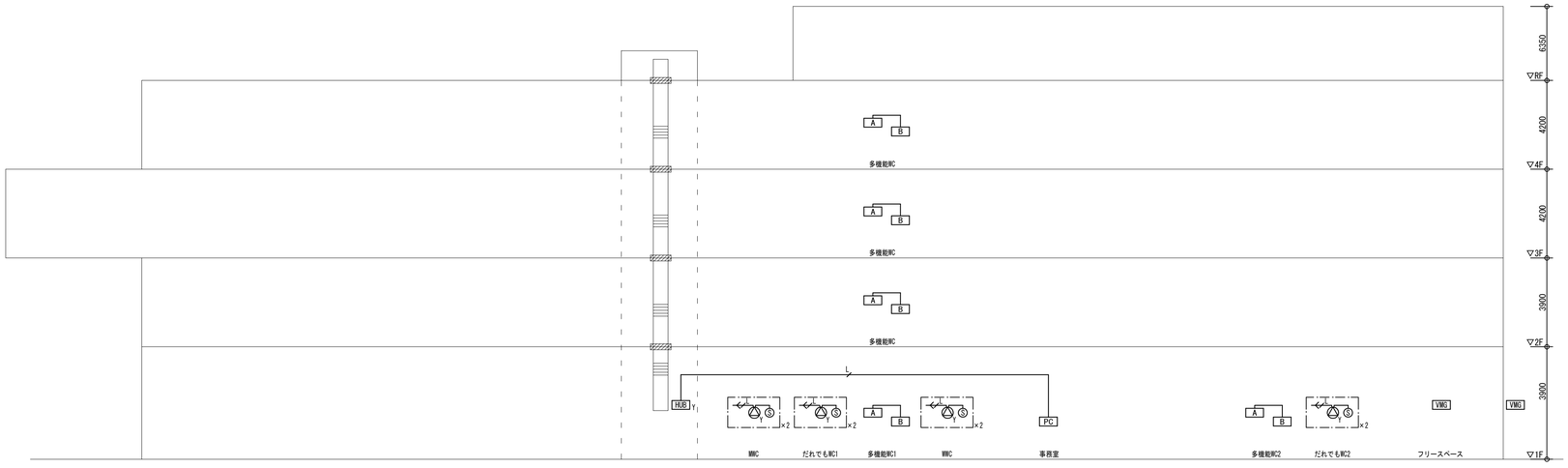
凡例

記号	名称	備考
FL	フラッシュ（天井付）	
FL K	フラッシュ（壁付）	
MC	メインコントローラー	
SC	サブコントローラー	
HUB L	スイッチングHUB(16ポート)	
AMP	非常業務兼用放送アンプ	
	自火報受信機	
	ケーブルラック	弱電共用
	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定

注記
1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - ———— EM-HP1.2-2C (PF16)
   - ——5P—— EM-HP1.2-5P (PF22)
   - ——L—— EM-UTP0.5-4P (Cat6e) (PF22)
   - —-L×n— EM-UTP0.5-4P (Cat6e) ×n (CR内転がし)

※ 二重天井およびケーブルラック内は、ころがし配線とする。
※ 立上がり部分は、適切な保護管にて保護すること。

4 誘導支援設備 （トイレ音声案内設備・トイレ音声誘導設備・音声案内設備）系統図



凡例

記号	名称	備考
（トイレ音声案内設備）		
A	トイレ音声案内装置　ユニットＡ	天井埋込型
B	トイレ音声案内装置　ユニットＢ	壁埋込型
（トイレ音声誘導設備）		
PC	制御用PC	
HUB Y	ＰｏＥ＋Ｇスイッチ２０ポート	
S	パッシブセンサー	
Y	ＩＰ天井埋込型スピーカー	
（音声案内設備）		
VMG	音声案内装置	
	ケーブルラック	弱電共用
	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定

注記
1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1) トイレ音声案内設備
   - ———— EM-FCPEE0.9-3P (PF22)

   (2) トイレ音声誘導設備
   - ———— EM-AE 1.2-2C (PF16)
   - ——L—— EM-UTP0.5-4P (Cat6e) (PF22)

※ 二重天井およびケーブルラック内は、ころがし配線とする。
※ 立上がり部分は、適切な保護管にて保護すること。

3 端子盤リスト

盤名称	構内交換	構内情報	テレビ	光警報	トイレ音声誘導	時刻表示	非常呼出	インターホン	非常放送	監視カメラ	入退室管理	自火報	予備	備考
1T-1	50P	－	結線図参照	HUB×1 SC×2	HUB×1	5P	30P	40P	35P	－	30P	－	10P	
2T-1	20P	－	結線図参照	SC×2	－	5P	15P	－	25P	HUB×1	5P	60P	10P	
3T-1	10P	－	結線図参照	SC×2	－	5P	10P	20P	20P	HUB×1	10P	55P	10P	
4T-1	10P	－	結線図参照	SC×2	－	5P	10P	－	10P	HUB×1	30P	15P	10P	
MDF	20P													

注記
1. ブースターを2個以上収納する端子盤には換気口を設けること。
2. セパ付とする。
3. 用途表示プレートを取付のこと。
4. 各端子盤に抜止コンセント×2を設けること。

明石市政策局 プロジェクト推進室

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号
森 雅章

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号
設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第2339号
小林 陽一

西明石地域交流センター icotto 建設工事

E	電気設備工事 弱電設備（光警報、誘導支援） 系統図	最終版	2024.12.16
36	N.S	見積版	2024.12.16
	安井建築設計事務所	最終契約版	

20230220

1 構内交換設備

(1) 機器仕様

1. 機器構成
   1) デジタル電話交換　一式
   2) デジタル多機能電話機　一式
   3) 一般電話機　一式
   4) 保守コンソール　一式

2. 機器仕様
   2-1. デジタル電話交換機
   (1) 交換方式

項　目	方　式
制御方式	蓄積プログラム方式
通話路方式	時分割PCM方式（T1段）
線路条件	標準電話機　600Ω以下（電話機抵抗含む） デジタル多機能　100Ωかつ500m以下
応答方式	ダイレクトライン（アナログ/BRI）、ダイレクトインライン、 フローティングライン、ダイヤルイン、付加番号ダイヤルイン、発番号ダイヤルイン
装置構成	32ビット
冷却方式	自然冷却
入力電源	AC100V

(2) 収容回線数

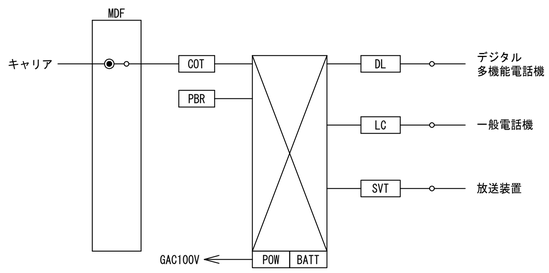
回線種別		実装	容量	備考
外線	アナログ	4回線	8回線	
内線	多機能電話機	8回線	12回線	
	一般電話	28回線	40回線	
専用線	FAX	1回線	1回線	
その他	ページングトランク	1回線	1回線	

(3) サービス機能
- 固定短縮ダイヤル
- コールホールド
- 内線代表
- コールバックトランスファー
- 3分予報音
- 可変不在転送
- ダイレクトインライン
- ピックアップ
- 局線特番規制
- ページング(全館一斉)
- ダイヤルイン
- MFT漢字表示
- ラインロックアウト
- サービスクラス内線毎設定
- 可変短縮ダイヤル
- グループ保留
- 特定地域市外制御
- プリセレクション

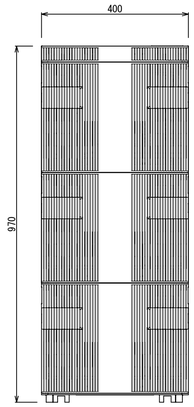
(4) 電源装置
　電圧　GAC100V
　停電補償時間　3時間以上

2-2. 電話機
- デジタル多機能電話機
  - 固定機能ボタン　：8個
  - フリーアサインボタン　：36個
  - 表示文字　：漢字
  - 電子電話帳　：1000件
- 一般電話
  - 機能　：DP/PB切替
    スピーカボタン、再呼ボタン、転送ボタン、保留ボタン、機能ボタン（4個）

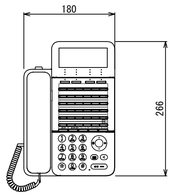
4. 中継方式図



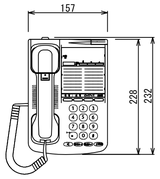
PBX デジタル電話交換機　1台



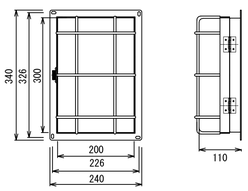
TA デジタル多機能電話機　3台



T 一般電話機　26台



電話機用防球ガード



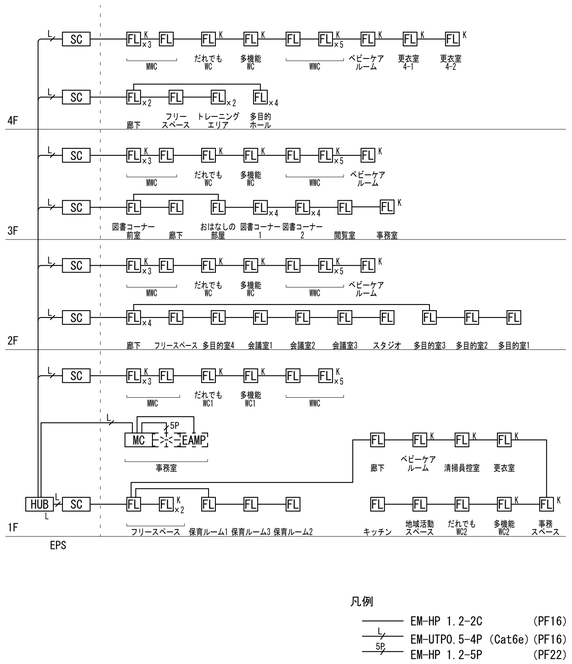
2 光警報設備

(1) システム概要

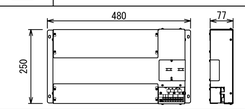
このシステムは、自火報設備・緊急地震速報等の防災設備より発信する警報情報を利用し、
【光】による「緊急情報」を表示する。
有事には、施設内の非常放送設備と同時に、サイレン音の代わりにフラッシュ（白色）または信号灯（白色）が【光】の点滅発光で情報を表示して聴覚に障がいをもった方でも容易に確認ができるものとする。

■入力信号の種類（無電圧Ａ接点）
①火災感知器の発報信号（フロア毎）
②確定（断定）信号
③非火災信号
④災害情報信号（Ｊアラート等）

(2) システム系統図

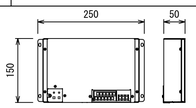


MC メインコントローラ



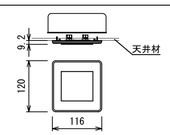
電源	ＧＡＣ１００Ｖ
制御内容	火報信号（発報・確定）等の入力を受信し、 サブコントローラに制御信号の送出を行う
接点入力	３２点
外部Ｉ／Ｆ	ＥｔｈｅｒＮｅｔ（100／1000Mbps）1ポート
最大接続数	サブコントローラ×32台まで（※要スイッチングＨＵＢ）
内蔵ＵＰＳ	停電時２分間動作後に自動シャットダウン
取付方法	壁面取付、収納盤取付

SC サブコントローラ



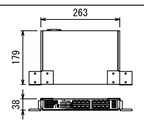
電源	ＧＡＣ１００Ｖ
制御内容	メインコントローラより信号を受信し、 フラッシュ、信号灯に制御信号の送出を行う
外部Ｉ／Ｆ	ＥｔｈｅｒＮｅｔ（10／100Mbps）1ポート
接点出力	４点（フラッシュ×１，回転灯×３）
最大接続数	フラッシュ×16台、または信号灯×16台
取付方法	壁面取付、収納盤取付
本体材質	黒色電気亜鉛めっき鋼板製

FL フラッシュ



電源	ＤＣ２４Ｖ
フラッシュ色	白色
フラッシュ輝度	５０ｃｄ以上
フラッシュ回数	約６０回／分
接点入力・出力	各１点
取付方法	天井面、壁面取付

HUB L スイッチングＨＵＢ（１６ポート）

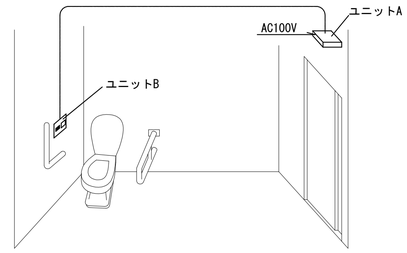


電源	ＧＡＣ１００Ｖ
準拠規格	ＩＥＥＥ８０２．３（１０ＢＡＳＥ－Ｔ）
	ＩＥＥＥ８０２．３ｕ（１００ＢＡＳＥ－Ｔ）
	ＩＥＥＥ８０２．３ａｂ（１０００ＢＡＳＥ－Ｔ）
通信速度	１０Ｍｂｐｓ／１００Ｍｂｐｓ／１０００Ｍｂｐｓ
ポート	１６ポート（ＲＪ－４５コネクタ）
取付方法	端子盤内組込

3 トイレ音声案内設備

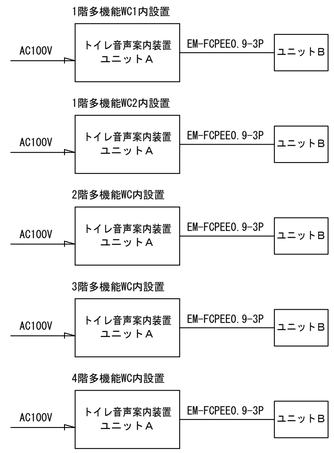
(1) システム概要

このシステムは、トイレ内の便座等の位置及び水洗方法やペーパーホルダーの位置、その他設備等の位置をセンサにより音声案内を行うものとする。
入口を入った上部にユニットＡを設置し、便座の横壁にユニットＢを設置する。
システムの利用方法は、入口を入るとユニットＡより鍵の閉め方、便座位置の音声案内を行う。
その後にユニットＢから注意喚起音が鳴動し位置案内を行う。
利用者が着座後に便座横のユニットＢに手をかざすとトイレ内の詳しい音声案内を行う。
音声案内終了後、ユニットＡから出口の位置案内、鍵の開け方の音声案内を行う。
また、音量をリモコンで調整可能なものとする。
※音声メッセージの内容は任意の内容で個々に登録を可能とする。

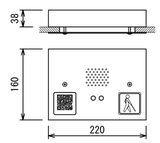


(2) システム系統図

※音量調整用リモコン１台付属

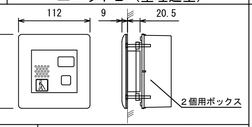


A トイレ音声案内装置 ユニットＡ（天井埋込型）



電源	ＡＣ１００Ｖ
消費電力	５Ｗ以下
案内方式	センサ式音声
センサ検知距離（範囲）	最大有効検知距離5m（水平検知範囲38°垂直検知範囲22°）
音声再生形式	ＭＰ３
音声出力	３Ｗ（８Ω）
案内秒数	最大８分（４音声の合計）
音量コントロール	音量調整用リモコン対応（赤外線式）
パネル・取付金物材質	パネル：アルミ製　本体：ステンレス製
設置位置	多機能トイレ入口直上付近

B トイレ音声案内装置 ユニットＢ（壁埋込型）



電源	ＤＣ１２Ｖ（ユニットＡから供給）
案内方式	光電式音声
センサ検知距離	５ｃｍ以内
音声出力	３Ｗ（８Ω）
本体・パネル材質	ユニットパネル：アルミ　本体部：メッキ鋼板
設置方法	２個用スイッチボックス適用
設置位置	便座の隣壁、床から800~1.000mm程度（JIS S 0026準拠）

注記）1. 機械耐震固定（モニター類含む）を行うこと。
2. 姿図及び寸法は参考とする。
3. 主装置は防雷対策を施すこと。
4. 電話器には、受話器落下防止ワイヤーを見込むこと。

明石市政策局 プロジェクト推進室

〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号
森　雅章
〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号
小林　陽一

西明石地域交流センター icotto 建設工事

E / 37
電気設備工事
弱電設備（1）
機器姿図（1）
N.S

最終版	2024.12.16
見積版	2024.12.16
最終契約版	

安井建築設計事務所

(2023年版)

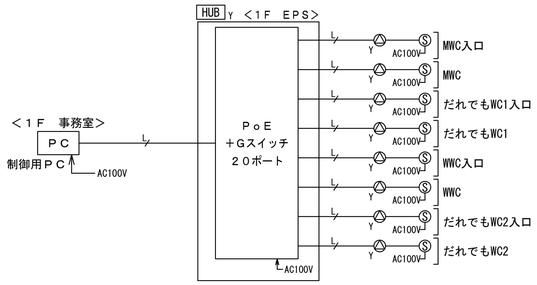
20230220

4 トイレ音声誘導設備

(1) システム概要

視覚障がい者等への施設案内及び誘導を目的とし、音声案内設備を設置する。
音声案内設備はIP仕様とし、１階事務室制御PCより利用に合わせたON/OFF制御を可能とする。
※音声メッセージの内容は任意の内容で個々に登録を可能とする。

(2) システム系統図



凡例
EM-AE 1.2-2C (PF16)
EM-UTP0.5-4P (Cat6e) (PF16)

ＰＣ 制御用ＰＣ

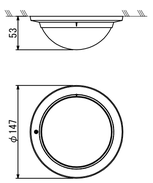
ディスプレイ	解像度１９２０×１０８０以上
ＯＳ	Ｗｉｎｄｏｗｓ １０ Ｐｒｏ（６４ｂｉｔ版）
	Ｗｉｎｄｏｗｓ １０ Ｈｏｍｅ（６４ｂｉｔ版）
	Ｗｉｎｄｏｗｓ １１ Ｐｒｏ
	Ｗｉｎｄｏｗｓ １１ Ｈｏｍｅ
対応Ｗｅｂブラウザー	Ｇｏｏｇｌｅ Ｃｈｒｏｍｅ
	Ｍｉｃｒｏｓｏｆｔ Ｅｄｇｅ
その他	Ｏｆｆｉｃｅインストール

HUB Y ＰｏＥ＋Ｇスイッチ２０ポート

※端子盤内組込

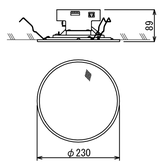
電源	ＡＣ１００Ｖ		
ＵＴＰポート数	１０／１００／１０００ＢＡＳＥ－Ｔ：２０ポート		
拡張モジュールスロット	ＳＦＰ：４（ポート１７～２０と選択）		
給電機能（ＰｏＥ）	１５．４／３０Ｗ（ポート１~１６）最大給電２５０Ｗ		
機能	雷サージ耐性、ＶＬＡＮ、ＱｏＳ、リンクアグリゲーション、ＭＳＴＰ/ＲＳＴＰ/ＳＴＰ		
ファーム/スイッチング容量	２ ＭＢ／４０ Ｇｂｐｓ		
電源	ＰｏＥ（ＩＥＥＥ８０２．３ａｆ Ｃｌａｓｓ３準拠）		
定格出力	８ Ｗ		
出力音圧レベル	９４ ｄＢ（１ Ｗ，１ ｍ）		
	（５００ Ｈｚ~５ ｋＨｚ、ピンクノイズ時）		
周波数特性	６０ Ｈｚ~２０ ｋＨｚ（ピーク －２０ ｄＢ時）		
音声符号化方式	ＰＣＭＵ（Ｇ．７１１ｕ），		
	ＰＣＭＡ（Ｇ．７１１ａ），Ｇ．７２２		
放送モード	ＳＩＰ、マルチキャスト、ＶＭＳ、内蔵音源		
内蔵音源放送	最大２０メッセージ（最大録音容量：８０ ＭＢ）		
ネットワークＩ／Ｆ	１００ＢＡＳＥ－ＴＸ，		
	ＡｕｔｏＭＤＩ／ＭＤＩ－Ｘ，ＲＪ４５		
ネットワークプロトコル	ＴＣＰ／ＩＰ，ＵＤＰ，ＨＴＴＰ，ＲＴＰ，		
	ＲＴＳＰ，ＲＴＣＰ，ＡＲＰ，ＩＣＭＰ，		
	ＩＧＭＰｖ３，ＮＴＰ，ＳＩＰ（ＲＦＣ３２６１）		
制御入出力	入力：２系統、出力：１系統		
時刻調整	手動時刻設定、ＮＴＰサーバーによる調時		
停電補償時間	２４時間（ＲＴＣ時刻保持、４０ ℃）		
仕上	ホワイト		

Ⓢ パッシブセンサー



電源	ＤＣ９～１８Ｖ
検出方式	パッシブインフラレッド方式
警戒エリア	面警戒（スポット）、最長部５ｍ ２０本（１０対）
警報出力	接点方式：無電圧リレー接点
	接点動作：ワンショット（２秒）
	接点容量：ＡＣ／ＤＣ３０Ｖ・０．２５Ａ
アラームメモリー機能	発報後３分間点滅、４７分間点灯するオートリセット動作
	（モードセレクターでＯＮ／ＯＦＦ可能）
アラーム表示灯	赤色ＬＥＤ
	ウォームアップ時：点滅、警報時：点灯
	（モードセレクターでＯＮ／ＯＦＦ可能）
メモリー表示灯	黄色ＬＥＤ
	メモリー起動時：点滅、メモリー表示時：点灯
機器異常警報機能	センサー内部の回路・配線の損傷発生を監視
	（異常発生時：アラーム表示灯の点灯＋連続警報出力）
その他	ＡＣアダプター付

ＩＰ天井埋込型スピーカー

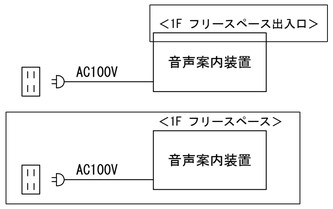


5 音声案内設備

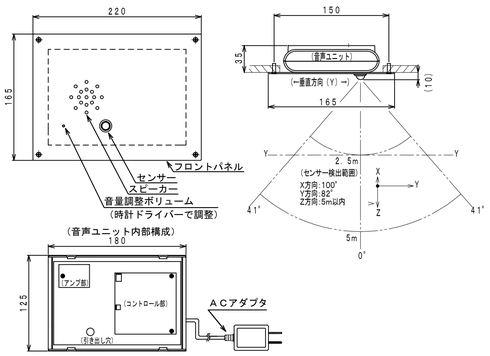
(1) システム概要

このシステムは、主に視覚障がい者のための目標物確認システムであり、
利用者がセンサの検知エリアに入ると目標物の位置や必要情報を音声で案内できるシステムとする。
内蔵されている２４時間タイマにより作動時間の設定を可能とする。
このシステムの特長は、特定の端末を持たない方でも利用でき、具体的な音声案内で目標物の確認を可能とする。

(2) システム系統図



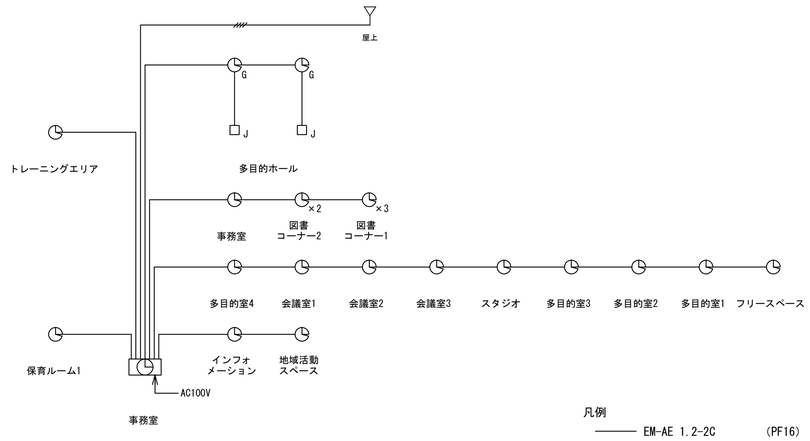
VMG 音声案内装置



電源電圧	AC100V	スピーカー出力	1.5W(スピーカー内蔵)
音声録音再生方式	ADPCM方式	外部引き出し線	ACアダプタコード 1.2m
出力内容	音声メッセージ(標準30秒以内 オプション60秒以内)	仕上げ	音声ユニット:ABS樹脂製 ライトグレー
センサー機能	焦電型赤外線センサー		フロントパネル:ステンレス製 ヘアーライン仕上
	検出距離:5m以内		
	検出範囲:水平100° 垂直82°		
再生方法	人物を検知すると、音声メッセージを発音		

6 時刻表示設備

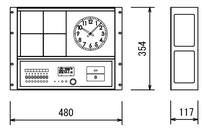
(1) システム系統図



凡例
EM-AE 1.2-2C (PF16)
EM-S-MEES 0.3×4C (PF22)

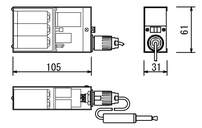
1回線パネル型水晶式親時計

総合盤に組込



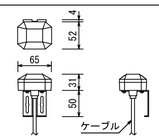
親時計		プログラムタイマー装置	
精度	週差±0.7秒以内	設定方式	キー及びジョグダイヤルにより設定
	長波／GPSアンテナ接続時は積算誤差0秒		パソコン及びUSBメモリーによる設定も可能
精度保証温度範囲	0℃~+40℃	設定単位	1週間または1年間を1分単位
子時計回線出力信号	DC24V 30秒有極信号	出力回路	8回路 900プログラム
子時計出力回線数	1回線	タイムサーバー	(長波／GPSアンテナ接続時に動作)
子時計駆動数	1回線当り最大30個 (1個12mA)	ネットワークプロトコル	NTPv3/v4 SNTPv3/v4
サマータイム機能	キー及びジョグダイヤルにより設定	電波修正装置	
	ただしサマータイムの修正は自動	GPSアンテナを接続することで時刻修正が可能	
うるう秒調整	キー及びジョグダイヤルにより設定		
	ただしうるう秒調整は自動		
入力電源	AC100V~240V 25W (最大)		
停電時電源	密閉型ニッケル水素蓄電池 (DC24V) 内装		
停電時動作時間	子時計 約30時間 時刻カウント 約5年		
	タイマーメモリ部 約10年		
ケース	ABS樹脂及び鋼板製		

単独修正器



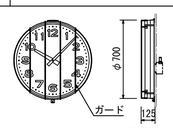
電源電圧	006P（乾電池）×3個直列27V
	（最低18V）
連続使用可能時間	約3時間（但し2000Ω負荷にて）
出力パルス巾	1.5秒（但し20℃にて）
	パルス数24（2.5″）～46（1.3″）
塗装	黒色縮み仕上

ＧＰＳアンテナ



アンテナ部	
ケース	ポリカーボネート樹脂製
受信周波数	1575.42MHz
受信感度	-145dBm（コールドスタート時）
取付金具	ステンレス

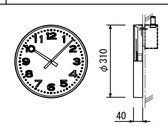
φ700壁掛型子時計



※落下防止ワイヤーを見込む事

ケース	鋼板		
文字板/文　字	アルミニウム 白色/黒色		
指　針	アルミニウム 黒色		
風　防	ポリカーボネート　透明　ｔ５		
機　体	DC24V 有極30秒運針		
ガード	鋼棒		

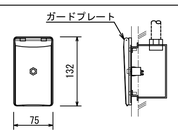
φ310壁掛子時計



※落下防止ワイヤーを見込む事

ケース	鋼板
文字板	アルミニウム 白色
文　字	黒色
指　針	アルミニウム 黒色
風　防	ガラス 透明 t2
機　体	DC24V 有極30秒運針

ジャックプレート



プレート	ガードプレート
ジャック	1P

注記）1. 機械耐震固定（モニター類含む）を行うこと。
2. 姿図及び寸法は参考とする。
3. 主装置は防雷対策を施すこと。

明石市政策局 プロジェクト推進室

西明石地域交流センター icotto 建設工事

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号
森 雅章

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号
設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号
小林 陽一

E
38

電気設備工事
弱電設備 (1)
機器姿図 (2)

N.S

最終版 2024.12.16
見積版 2024.12.16
最終契約版

安井建築設計事務所

(2023年版)

20230220

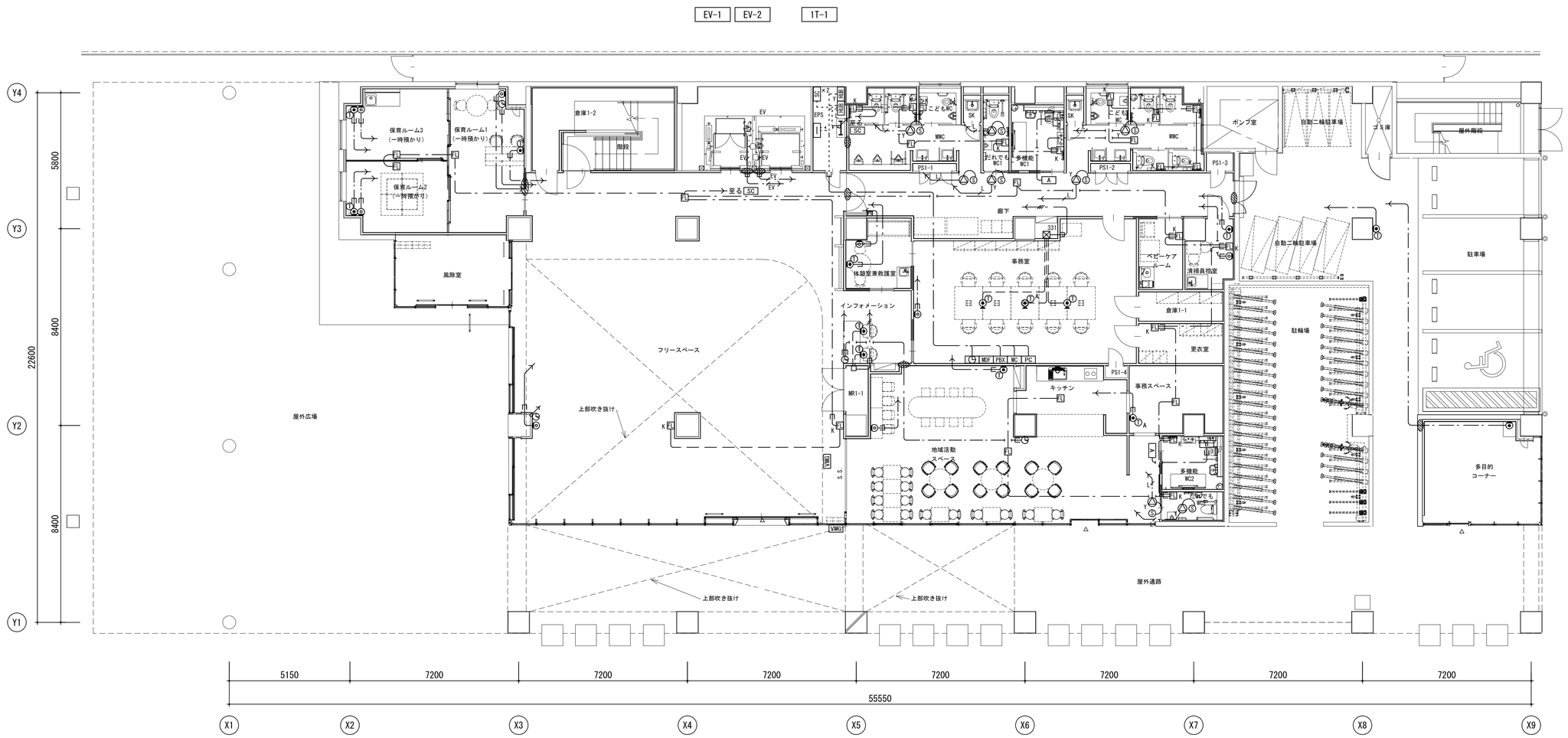
凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
[—]	端子盤		(トイレ音声案内設備)			(テレビ共同受信設備)				防火区画貫通処理	
[制]	エレベータ制御盤	エレベータ工事	[A]	トイレ音声案内装置　ユニットＡ	天井埋込型		端末ユニット1端子	SH-7FS　相当品		ケーブルラック(垂直)	
			[B]	トイレ音声案内装置　ユニットＢ	壁埋込型		端末ユニット1端子（天井付）	SH-7FS　相当品		露出ボックス	丸型
(構内交換設備)							増幅器	SH・UF-1相当品		プルボックス	
[MDF]	本配線盤		(トイレ音声誘導設備)				2分配器	SH-D2　相当品	[WP]	プルボックス 防水型(SUS製、指定色焼付塗装)	
[PBX]	デジタル電話交換機		[PC]	制御用PC			4分配器	SH-D4　相当品		天井ころがし配線	
	電話用受口 壁面取付	6極4芯モジュラジャック	[HUB] Y	ＰｏＥ＋Ｇスイッチ２０ポート			1分岐器	SH-C1　相当品		床隠ぺい配線	
	電話用受口 床面取付(受口収納型)	6極4芯モジュラジャック		パッシブセンサー			ダミー抵抗			露出配管	
	一般電話機		Y	ＩＰ天井埋込型スピーカー						空配管	
G	一般電話機	防球ガード付				(時刻表示設備)				配管配線　立上り　立下げ	
A	多機能電話機		(音声案内設備)				1回線パネル型水晶式親時計				
			[VMG]	音声案内装置			ＧＰＳアンテナ				
(光警報設備)							φ310壁掛子時計				
[F1]	フラッシュ(天井付)					G	φ700壁掛型子時計				
[F1] K	フラッシュ(壁付)						ジャックプレート				
[MC]	メインコントローラー										
[SC]	サブコントローラー										
[HUB] L	スイッチングHUB(16ポート)										

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - (1) 構内交換設備
     - ―――― EM-ICTO.65-2P(PF16)
     - ― ― ― EM-ICTO.65-2P(PF16)
     - - - - - - EM-ICTO.65-2P(E19)露出配管
     - ― - ― EM-ICTO.65-2P×2(PF22)
     - ― - ― EM-ICTO.65-2P×3(PF22)
     - ―EV― PVC0.9-2C(PF22)
   - (2) 光警報設備
     - ―――― EM-HP1.2-2C (PF16)
     - - - - - - EM-HP1.2-2C (E19)
     - ― ― ― EM-HP1.2-2C (PF16)
   - (3) トイレ音声案内設備
     - ―――― EM-FCPEE0.9-3P (PF22)
   - (4) トイレ音声誘導設備
     - ―――― EM-AE 1.2-2C (PF16)
     - ―L― EM-UTP0.5-4P (Cat6e)　(PF22)
   - (5) テレビ共聴設備
     - ―――― EM-S-5C-FB(PF16)
     - ― ― ― EM-S-5C-FB(PF22)
     - - - - - - EM-S-5C-FB(E19)露出配管
   - (6) 時刻表示設備
     - ―――― EM-AE0.9-2C (PF16)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
   但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. ケーブルラックは弱電共用とする。
5. 幹線ケーブルについては各設備系統図参照とする。
6. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。
7. プルボックスサイズは下記とする。
   - ⊠331 ：SS300×300×100
   - ⊠231WP：SS200×300×100WP-SUS
   - ⊠441WP：SS400×400×100WP-SUS



明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 39	電気設備工事 弱電設備（1） 1階平面図　1:100　1:200	最終版　2024. 12. 16 見積版　2024. 12. 16
		安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

20230220

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
[—]	端子盤		(トイレ音声案内設備)			(テレビ共同受信設備)				防火区画貫通処理	
[EV]	エレベータ制御盤	エレベータ工事	A	トイレ音声案内装置　ユニットＡ	天井埋込型		端末ユニット1端子	SH-7FS　相当品		ケーブルラック(垂直)	
			B	トイレ音声案内装置　ユニットＢ	壁埋込型		端末ユニット1端子（天井付）	SH-7FS　相当品		露出ボックス	丸型
(構内交換設備)							増幅器	SH・UF-1相当品		プルボックス	
MDF	本配線盤		(トイレ音声誘導設備)				2分配器	SH-D2　相当品	WP	プルボックス 防水型(SUS製、指定色焼付塗装)	
PBX	デジタル電話交換機		PC	制御用PC			4分配器	SH-D4　相当品		天井ころがし配線	
	電話用受口 壁面取付	6極4芯モジュラジャック	HUB Y	ＰｏＥ＋Ｇスイッチ２０ポート			1分岐器	SH-C1　相当品		床隠ぺい配線	
	電話用受口 床面取付(受口収納型)	6極4芯モジュラジャック	S	パッシブセンサー			ダミー抵抗			露出配管	
T	一般電話機		Y	ＩＰ天井埋込型スピーカー						空配管	
T G	一般電話機	防球ガード付				(時刻表示設備)				配管配線　立上り　立下げ	
T A	多機能電話機		(音声案内設備)				1回線パネル型水晶式親時計				
			VMG	音声案内装置			ＧＰＳアンテナ				
(光警報設備)							φ310壁掛子時計				
FL	フラッシュ(天井付)						φ700壁掛型子時計				
FL K	フラッシュ(壁付)						ジャックプレート				
MC	メインコントローラー										
SC	サブコントローラー										
HUB L	スイッチングHUB(16ポート)										

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1) 構内交換設備
   - EM-ICTO.65-2P(PF16)
   - EM-ICTO.65-2P(PF16)
   - EM-ICTO.65-2P(E19)露出配管
   - EM-ICTO.65-2P×2(PF22)
   - EM-ICTO.65-2P×3(PF22)
   - EV PVC0.9-2C(PF22)

   (2) 光警報設備
   - EM-HP1.2-2C (PF16)
   - EM-HP1.2-2C (E19)
   - EM-HP1.2-2C (PF16)

   (3) トイレ音声案内設備
   - EM-FCPEE0.9-3P (PF22)

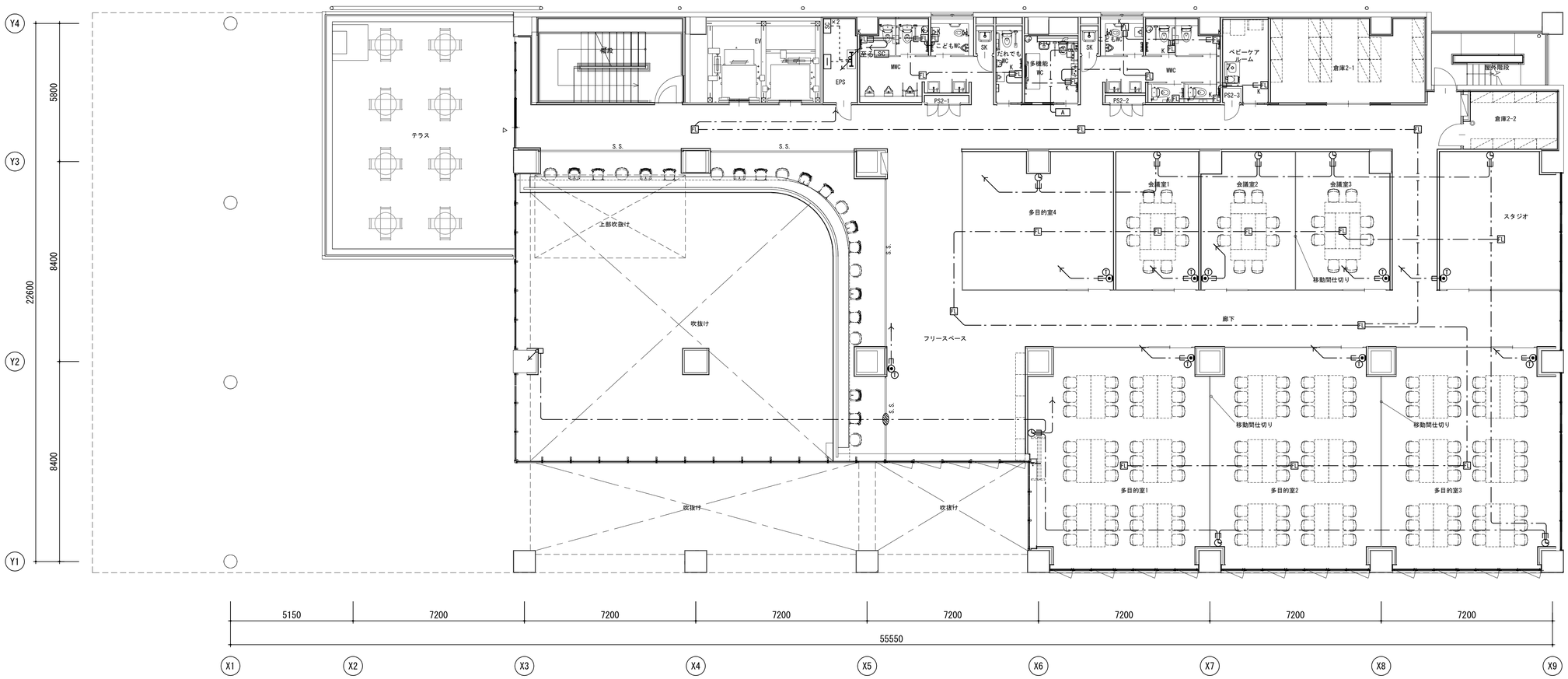
   (4) トイレ音声誘導設備
   - EM-AE 1.2-2C (PF16)
   - L EM-UTP0.5-4P (Cat6e) (PF22)

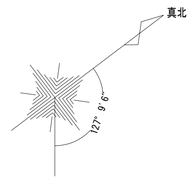
   (5) テレビ共聴設備
   - EM-S-5C-FB(PF16)
   - EM-S-5C-FB(PF22)
   - EM-S-5C-FB(E19)露出配管

   (6) 時刻表示設備
   - EM-AE0.9-2C (PF16)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
   但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。(E07図)
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. ケーブルラックは弱電共用とする。
5. 幹線ケーブルについては各設備系統図参照とする。
6. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。
7. プルボックスサイズは下記とする。
   - 331 ：SS300×300×100
   - 231WP：SS200×300×100WP-SUS
   - 441WP：SS400×400×100WP-SUS

2T-1





明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章	E	電気設備工事 弱電設備（1）	最終版　2024.12.16
〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	40	2階平面図　1:100 1:200	見積版　2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

20230220

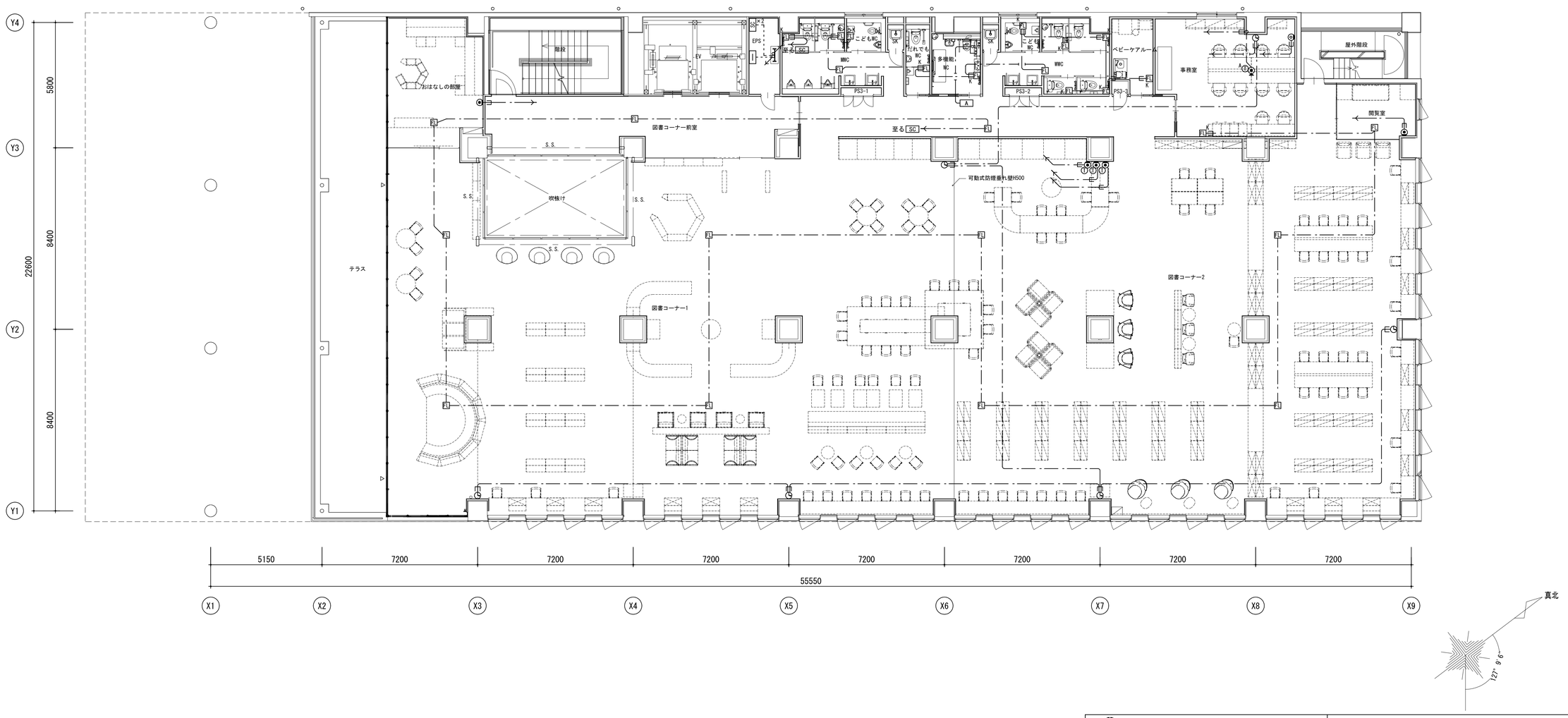
凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
[—]	端子盤		(トイレ音声案内設備)			(テレビ共同受信設備)				防火区画貫通処理	
[EV]	エレベータ制御盤	エレベータ工事	A	トイレ音声案内装置　ユニットＡ	天井埋込型		端末ユニット1端子	SH-7FS　相当品		ケーブルラック(垂直)	
			B	トイレ音声案内装置　ユニットＢ	壁埋込型		端末ユニット1端子（天井付）	SH-7FS　相当品		露出ボックス	丸型
(構内交換設備)							増幅器	SH・UF-1相当品		プルボックス	
MDF	本配線盤		(トイレ音声誘導設備)				2分配器	SH-D2　相当品	WP	プルボックス 防水型(SUS製、指定色焼付塗装)	
PBX	デジタル電話交換機		PC	制御用PC			4分配器	SH-D4　相当品		天井ころがし配線	
	電話用受口 壁面取付	6極4芯モジュラジャック	HUB Y	ＰｏＥ＋Ｇスイッチ２０ポート			1分岐器	SH-C1　相当品		床隠ぺい配線	
	電話用受口 床面取付(受口収納型)	6極4芯モジュラジャック	S	パッシブセンサー			ダミー抵抗			露出配管	
	一般電話機		Y	ＩＰ天井埋込型スピーカー						空配管	
G	一般電話機	防球ガード付				(時刻表示設備)				配管配線　立上り　立下げ	
A	多機能電話機		(音声案内設備)				1回線パネル型水晶式親時計				
			VMG	音声案内装置			ＧＰＳアンテナ				
(光警報設備)							φ310壁掛子時計				
FL	フラッシュ(天井付)					G	φ700壁掛型子時計				
FL K	フラッシュ(壁付)					J	ジャックプレート				
MC	メインコントローラー										
SC	サブコントローラー										
HUB L	スイッチングHUB(16ポート)										

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - (1)構内交換設備
     - EM-ICTO.65-2P(PF16)
     - EM-ICTO.65-2P(PF16)
     - EM-ICTO.65-2P(E19)露出配管
     - EM-ICTO.65-2P×2(PF22)
     - EM-ICTO.65-2P×3(PF22)
     - EV PVC0.9-2C(PF22)
   - (2)光警報設備
     - EM-HP1.2-2C (PF16)
     - EM-HP1.2-2C (E19)
     - EM-HP1.2-2C (PF16)
   - (3)トイレ音声案内設備
     - EM-FCPEEO.9-3P (PF22)
   - (4)トイレ音声誘導設備
     - EM-AE 1.2-2C (PF16)
     - L EM-UTP0.5-4P (Cat6e) (PF22)
   - (5)テレビ共聴設備
     - EM-S-5C-FB(PF16)
     - EM-S-5C-FB(PF22)
     - EM-S-5C-FB(E19)露出配管
   - (6)時刻表示設備
     - EM-AE0.9-2C (PF16)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
   但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. ケーブルラックは弱電共用とする。
5. 幹線ケーブルについては各設備系統図参照とする。
6. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。
7. プルボックスサイズは下記とする。
   - ⊠331 ：SS300×300×100
   - ⊠231WP：SS200×300×100WP-SUS
   - ⊠441WP：SS400×400×100WP-SUS



明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E	電気設備工事 弱電設備 (1)	最終版 2024. 12. 16
	41	3階平面図 1:100 1:200	見積版 2024. 12. 16
	安井建築設計事務所		最終契約版

(2023年版)

20230220

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	端子盤		(トイレ音声案内設備)			(テレビ共同受信設備)				防火区画貫通処理	
[E/P]	エレベータ制御盤	エレベータ工事	A	トイレ音声案内装置　ユニットＡ	天井埋込型		端末ユニット1端子	SH-7FS　相当品		ケーブルラック(垂直)	
			B	トイレ音声案内装置　ユニットＢ	壁埋込型		端末ユニット1端子（天井付）	SH-7FS　相当品		露出ボックス	丸型
(構内交換設備)							増幅器	SH・UF-1相当品		プルボックス	
MDF	本配線盤		(トイレ音声誘導設備)				2分配器	SH-D2　相当品	WP	プルボックス 防水型(SUS製、指定色焼付塗装)	
PBX	デジタル電話交換機		PC	制御用PC			4分配器	SH-D4　相当品		天井ころがし配線	
	電話用受口 壁面取付	6極4芯モジュラジャック	HUB Y	ＰｏＥ＋Ｇスイッチ２０ポート			1分岐器	SH-C1　相当品		床隠ぺい配線	
	電話用受口 床面取付(受口収納型)	6極4芯モジュラジャック	S	パッシブセンサー			ダミー抵抗			露出配管	
	一般電話機		Y	ＩＰ天井埋込型スピーカー					G	空配管	
G	一般電話機	防球ガード付				(時刻表示設備)				配管配線　立上り　立下げ	
A	多機能電話機		(音声案内設備)				1回線パネル型水晶式親時計				
			VMG	音声案内装置			ＧＰＳアンテナ				
(光警報設備)							φ310壁掛子時計				
F1	フラッシュ(天井付)					G	φ700壁掛子時計				
F1 K	フラッシュ(壁付)					J	ジャックプレート				
MC	メインコントローラー										
SC	サブコントローラー										
HUB L	スイッチングHUB(16ポート)										

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1) 構内交換設備
   - EM-ICTO.65-2P(PF16)
   - EM-ICTO.65-2P(PF16)
   - EM-ICTO.65-2P(E19)露出配管
   - EM-ICTO.65-2P×2(PF22)
   - EM-ICTO.65-2P×3(PF22)
   - EV PVC0.9-2C(PF22)

   (2) 光警報設備
   - EM-HP1.2-2C (PF16)
   - EM-HP1.2-2C (E19)
   - EM-HP1.2-2C (PF16)

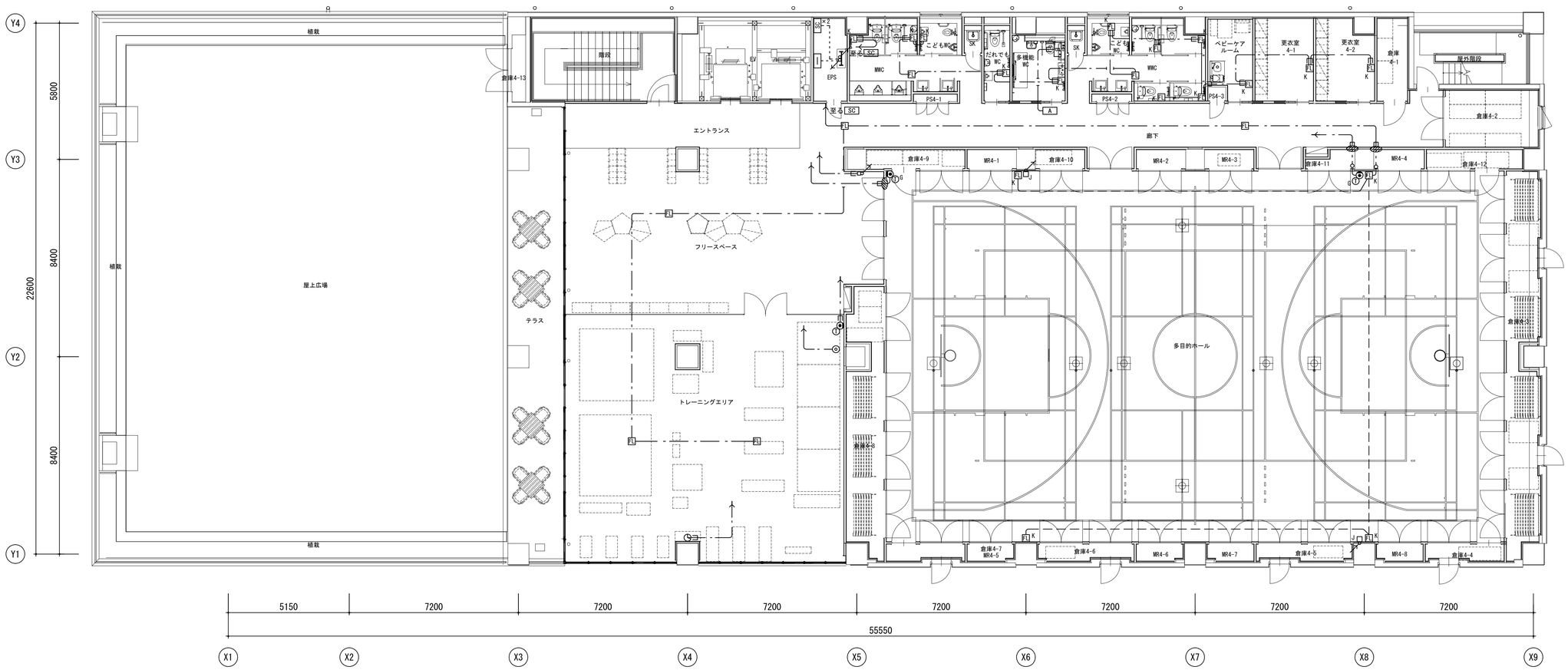
   (3) トイレ音声案内設備
   - EM-FCPEE0.9-3P (PF22)

   (4) トイレ音声誘導設備
   - EM-AE 1.2-2C (PF16)
   - L EM-UTP0.5-4P (Cat6e) (PF22)

   (5) テレビ共聴設備
   - EM-S-5C-FB(PF16)
   - EM-S-5C-FB(PF22)
   - EM-S-5C-FB(E19)露出配管

   (6) 時刻表示設備
   - EM-AE0.9-2C (PF16)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
   但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。(E07図)
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. ケーブルラックは弱電共用とする。
5. 幹線ケーブルについては各設備系統図参照とする。
6. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。
7. プルボックスサイズは下記とする。
   - ⊠331 ：SS300×300×100
   - ⊠231WP：SS200×300×100WP-SUS
   - ⊠441WP：SS400×400×100WP-SUS



明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E 42	電気設備工事 弱電設備 (1) 4階平面図 1:100 1:200	最終版 2024.12.16 見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

20230220

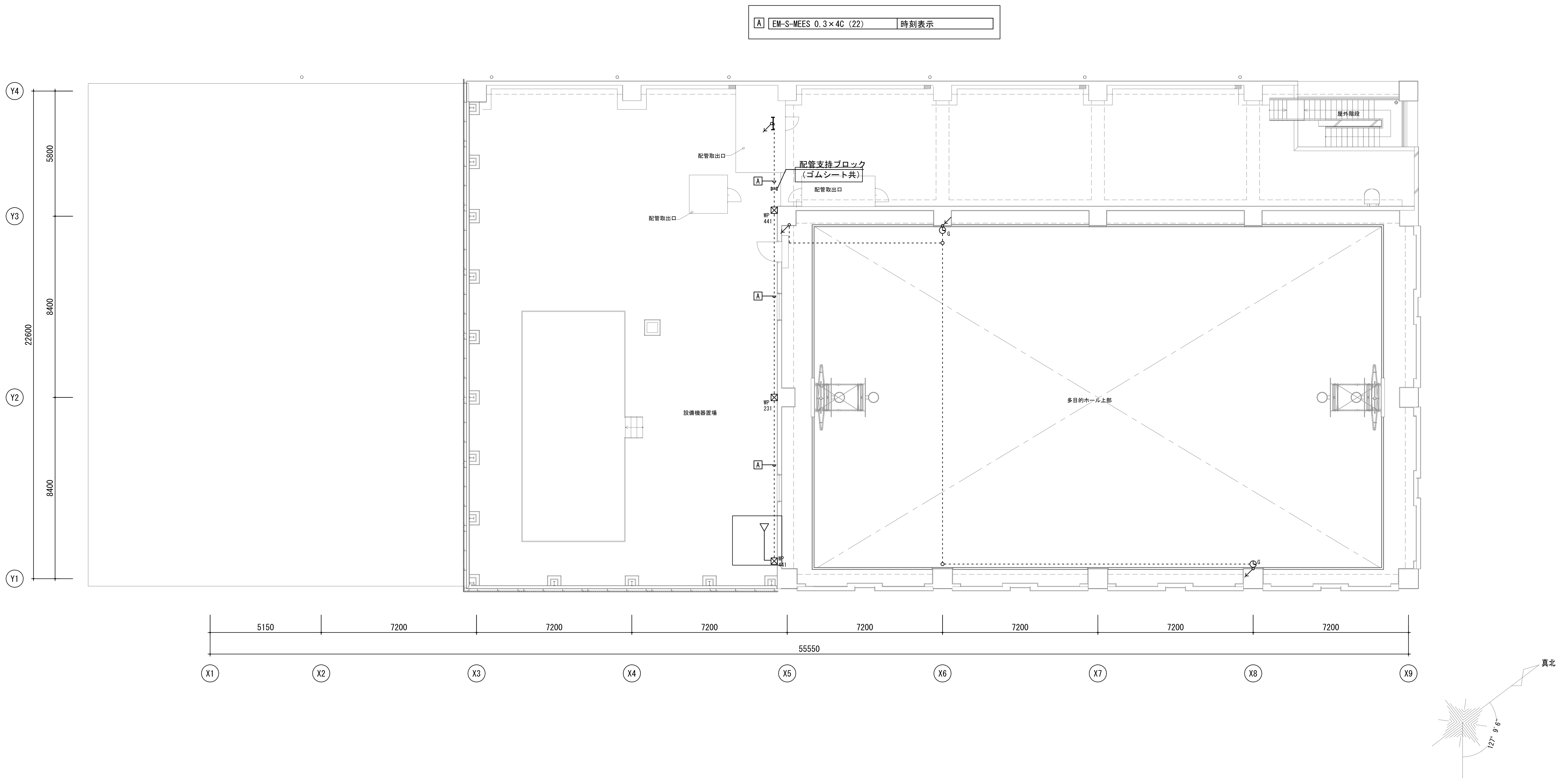
凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	端子盤		(トイレ音声案内設備)			(テレビ共同受信設備)				防火区画貫通処理	
[EV]	エレベータ制御盤	エレベータ工事	A	トイレ音声案内装置　ユニットＡ	天井埋込型		端末ユニット1端子	SH-7FS　相当品		ケーブルラック(垂直)	
			B	トイレ音声案内装置　ユニットＢ	壁埋込型		端末ユニット1端子 (天井付)	SH-7FS　相当品	○	露出ボックス	丸型
(構内交換設備)						▽	増幅器	SH・UF-1相当品	⊠	プルボックス	
MDF	本配線盤		(トイレ音声誘導設備)				2分配器	SH-D2　相当品	⊠WP	プルボックス 防水型(SUS製、指定色焼付塗装)	
PBX	デジタル電話交換機		PC	制御用PC			4分配器	SH-D4　相当品		天井ころがし配線	
	電話用受口 壁面取付	6極4芯モジュラジャック	HUB Y	ＰｏＥ＋Ｇスイッチ２０ポート			1分岐器	SH-C1　相当品		床隠ぺい配線	
	電話用受口 床面取付(受口収納型)	6極4芯モジュラジャック	Ⓢ	パッシブセンサー			ダミー抵抗			露出配管	
Ⓣ	一般電話機		Y	ＩＰ天井埋込型スピーカー						空配管	
Ⓣ G	一般電話機	防球ガード付				(時刻表示設備)				配管配線　立上り　立下げ	
Ⓣ A	多機能電話機		(音声案内設備)				1回線パネル型水晶式親時計				
			VMG	音声案内装置			ＧＰＳアンテナ				
(光警報設備)							φ310壁掛子時計				
FL	フラッシュ(天井付)					G	φ700壁掛型子時計				
FL K	フラッシュ(壁付)					□J	ジャックプレート				
MC	メインコントローラー										
SC	サブコントローラー										
HUB L	スイッチングHUB(16ポート)										

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - (1) 構内交換設備
     - EM-ICT0.65-2P(PF16)
     - EM-ICT0.65-2P(PF16)
     - EM-ICT0.65-2P(E19)露出配管
     - EM-ICT0.65-2P×2(PF22)
     - EM-ICT0.65-2P×3(PF22)
     - EV PVC0.9-2C(PF22)
   - (2) 光警報設備
     - EM-HP1.2-2C (PF16)
     - EM-HP1.2-2C (E19)
     - EM-HP1.2-2C (PF16)
   - (3) トイレ音声案内設備
     - EM-FCPEE0.9-3P (PF22)
   - (4) トイレ音声誘導設備
     - EM-AE 1.2-2C (PF16)
     - L EM-UTP0.5-4P (Cat6e) (PF22)
   - (5) テレビ共聴設備
     - EM-S-5C-FB(PF16)
     - EM-S-5C-FB(PF22)
     - EM-S-5C-FB(E19)露出配管
   - (6) 時刻表示設備
     - EM-AE0.9-2C (PF16)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
   但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。 (E07図)
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. ケーブルラックは弱電共用とする。
5. 幹線ケーブルについては各設備系統図参照とする。
6. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。
7. プルボックスサイズは下記とする。
   - ⊠331　: SS300×300×100
   - ⊠231WP : SS200×300×100WP-SUS
   - ⊠441WP : SS400×400×100WP-SUS



明石市政策局 プロジェクト推進室

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号
森 雅章

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号
設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号
小林 陽一

西明石地域交流センター icotto 建設工事

E
43

電気設備工事
弱電設備 (1)
R階平面図

1:100
1:200

最終版 2024.12.16
見積版 2024.12.16
最終契約版

安井建築設計事務所

(2023年版)

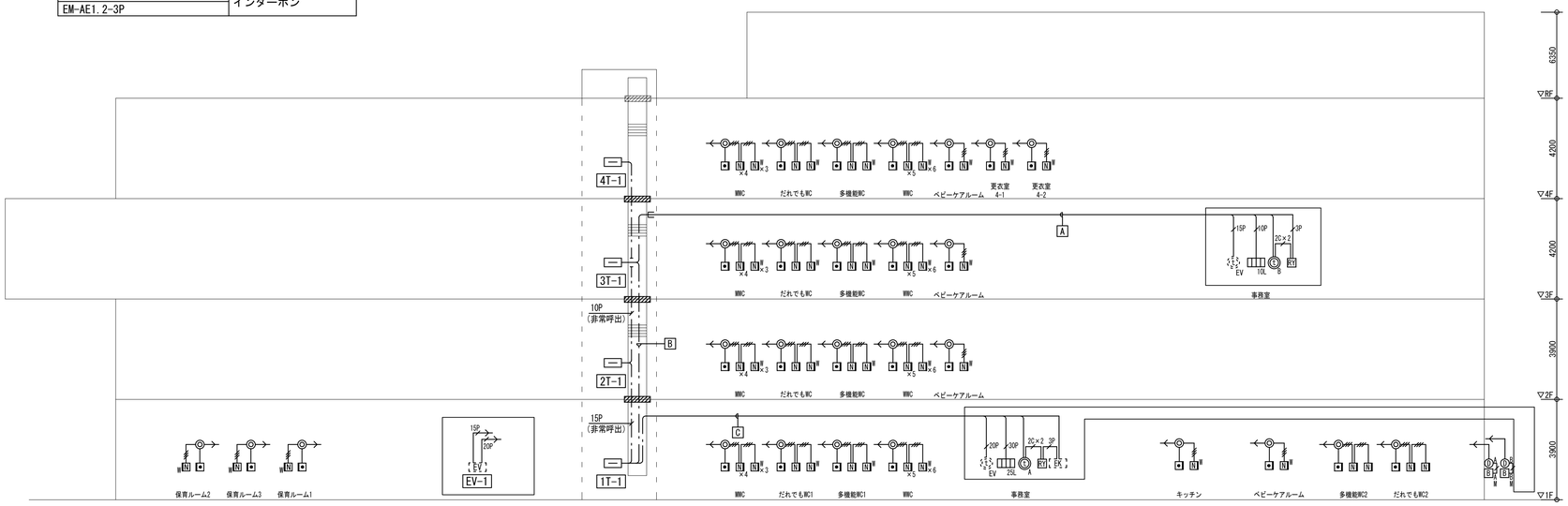
20230220

1 誘導支援設備（インターホン、非常呼出）系統図

A	EM-FCPEE0.9-15P	EVインターホン
	EM-AE1.2-10P	非常呼出
	EM-AE1.2-2C	インターホン
	EM-AE1.2-3P	

C	EM-FCPEE0.9-20P	EVインターホン
	EM-AE1.2-30P	非常呼出
	EM-AE1.2-2C	インターホン
	EM-AE1.2-3P	

B	EM-FCPEE0.9-15P	EVインターホン
	EM-AE1.2-2C	インターホン
	EM-AE1.2-3P	



凡例

記号	名称	備考
	端子盤	
EV	エレベータ制御盤	エレベータ工事
(インターホン設備)		
	モニタ付インターホン端末	傍記は系統を示す
W	外部受付用カメラ付ドアホン	
B	増設呼出ボタン	
	電気錠3か所接続アダプター	
EV	エレベータインターホン	エレベータ工事
(非常呼出設備)		
N W	非常呼出押ボタン	
N	非常呼出押ボタン（ひも付）	
	廊下表示灯	
	復旧ボタン	
n	非常呼出表示窓	nは窓数を示す
	ケーブルラック	弱電共用
	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定

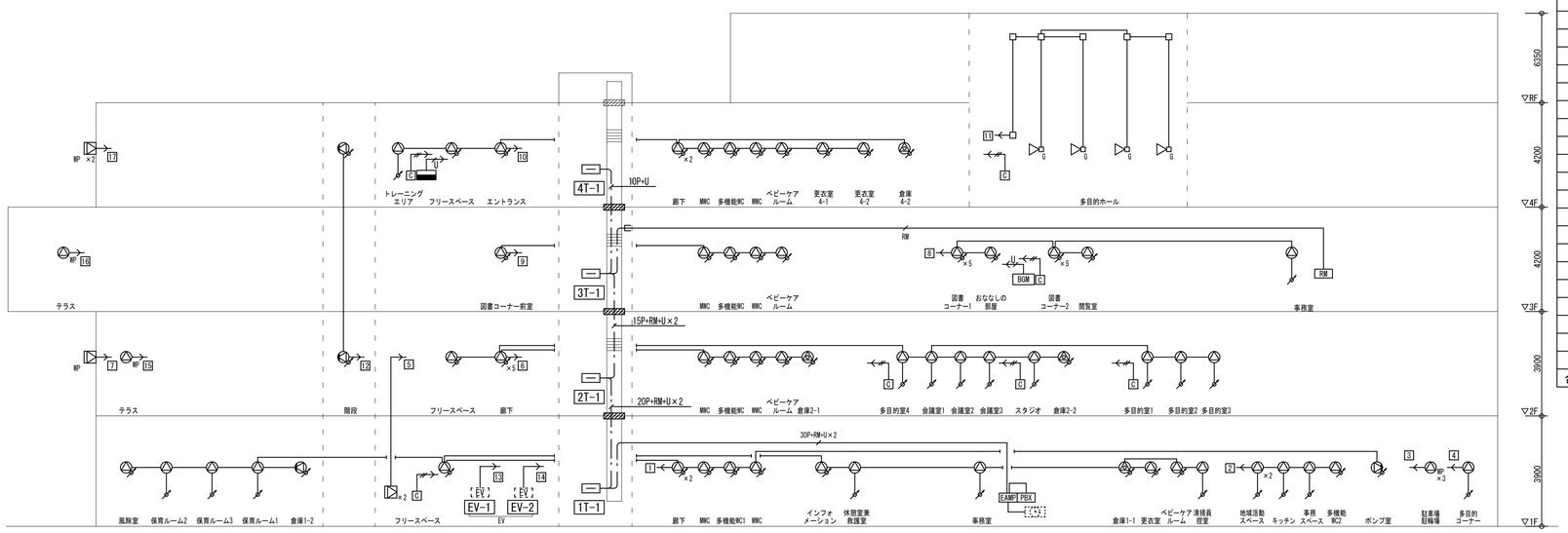
注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1)インターホン設備
   - EM-AE1.2-2C (PF16)
   - EM-AE1.2-3C (PF16)
   - 2C×2 EM-AE 1.2-2C×2 (PF16)
   - 3P EM-AE 1.2-3P (PF22)
   - 15P EM-FCPEE0.9-15P (E39)
   - 20P EM-FCPEE0.9-20P (E39)

   (2)非常呼出設備
   - EM-AE1.2-2C (PF16)
   - EM-AE1.2-3C (PF16)

※ 二重天井およびケーブルラック内は、ころがし配線とする。
※ 立上がり部分は、適切な保護管にて保護すること。
※ 空配管には全て呼線としてビニル被覆鉄線を挿入のこと。

2 非常・業務放送設備系統図



系統番号	系統名称	スピーカー台数 ※(nW)は1台当たりの容量 (1W)	(3W)	(5W)	(20W)	スピーカー容量(W)
1	1F 共用部、居室	19	−	−	−	19
2	1F 地域活動スペース	5	−	−	−	5
3	1F 駐車場、駐輪場	3	−	−	−	3
4	1F 多目的コーナー	1	−	−	−	1
5	2F 吹抜け	−	2	−	−	6
6	2F 共用部、居室	20	−	−	−	20
7	2F 屋外広場	−	−	−	1	20
8	3F 図書エリア	13	−	−	−	13
9	3F 共用部	5	−	−	−	5
10	4F 共用部、トレーニングエリア	12	−	−	−	12
11	4F 多目的ホール	−	−	4	−	20
12	階段	2	−	−	−	2
13	EV-1	1	−	−	−	1
14	EV-2	1	−	−	−	1
15	2F テラス	1	−	−	−	1
16	3F テラス	2	−	−	−	2
17	4F 屋上広場	−	−	−	2	40
18	予備	−	−	−	−	−
19	予備	−	−	−	−	−
20	予備	−	−	−	−	−
合計		85	2	4	3	171

凡例

記号	名称	備考
	端子盤	
EV	エレベータ制御盤	エレベータ工事
PBX	デジタル電話交換機	
	親時計	
EAMP	非常業務兼用放送アンプ	
RM	業務リモートマイク	
	天井埋込型スピーカー	SW1Hi-1V0
	天井埋込型スピーカー（ATT付）	SW1Hi-1V3
	天井露出型スピーカー（ATT付）	
WP	防滴型天井スピーカー	耐塩塗装
	壁掛型スピーカー（ATT付）	
	コンパクトスピーカー	
WP	壁付スピーカー （防滴型）	耐塩塗装
G	ホーンスピーカー（ガード付）	
	アッテネータ	
C	カットリレー	
	ワゴン接続プレート	
BGM	BGM機器	
	ケーブルラック	弱電共用
	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - EM-HP1.2-3C (PF16)
   - RM EM-HP1.2-5P (PF22)
   - U EM-UTP0.5-4P(CAT6) (PF22)
   - 10P EM-HP1.2-10P (PF28)
   - 15P EM-HP1.2-15P (E39)
   - 20P EM-HP1.2-20P (E51)
   - 30P EM-HP1.2-20P (E51)

※ 二重天井およびケーブルラック内は、ころがし配線とする。
※ 立上がり部分は、適切な保護管にて保護すること。

明石市政策局 プロジェクト推進室

西明石地域交流センター icotto 建設工事

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号
森 雅章

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号
設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号
小林 陽一

E / 44

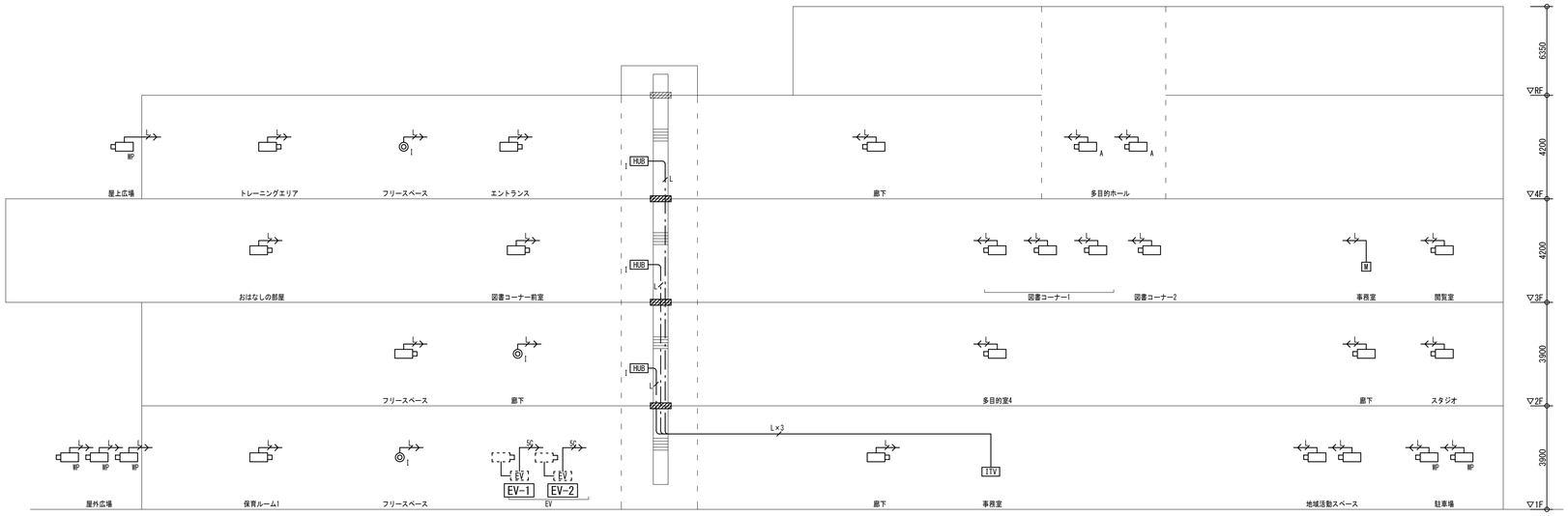
電気設備工事
弱電設備（誘導支援、非常・業務放送）系統図
N.S

最終版 2024.12.16
見積版 2024.12.16
最終契約版

安井建築設計事務所

20230220

3 監視カメラ設備系統図



凡例

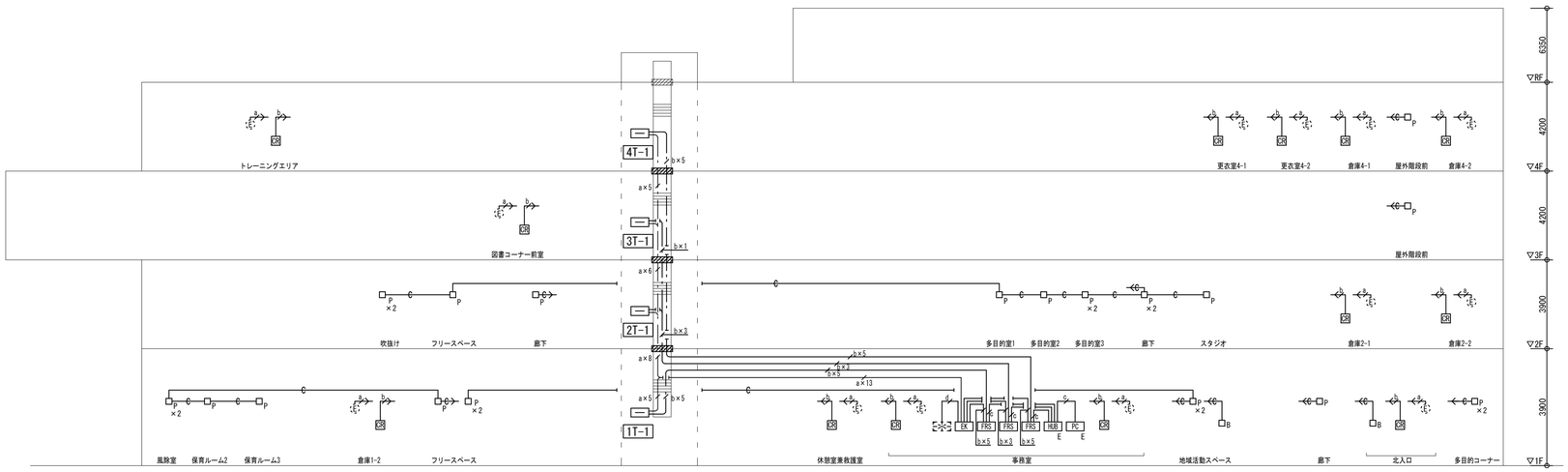
記号	名　　称	備　　考
ITV	ITV架	
HUB I	ＨＵＢ	
	ドーム型ネットワークカメラ	
WP	屋外ネットワークカメラ	耐塩塗装
A	耐衝撃型ドーム型ネットワークカメラ	
	監視カメラ（エレベーターかご内）	エレベーター工事
I	全方位ネットワークカメラ	
M	監視カメラリモートビューア機器	机上設置
	ケーブルラック	弱電共用
	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - L — EM-UTP0.5-4P（Cat6e）　(PF22)
   - 5G — EM-5C-FB　(PF16)
   - L×3 — EM-UTP0.5-4P（Cat6e）×3（PF28）

※　二重天井およびケーブルラック内は、ころがし配線とする。
※　立上がり部分は、適切な保護管にて保護すること。

4 入退室管理設備、機械警備設備系統図



凡例

記号	名　　称	備　　考
（入退室管理設備）		
EK	電気錠制御盤	
FRS	カードリーダーコントローラー	
HUB E	スイッチングハブ	
PC E	管理用PC	
CR	非接触カードリーダー	
E	電気錠	
（機械警備設備）		
P	パッシブセンサー	別途工事
B	開錠ボタン	別途工事
	ケーブルラック	弱電共用
	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1) 入退室管理設備
   - a — EM-FCPEE 0.9-3P　(PF22)
   - b — EM-FCPEES 0.9-2P　(PF22)
   - c — EM-UTP0.5-4P（Cat6）(PF22)
   - d — EM-HP0.9-2C　(PF16)

   (2) 機械警備設備
   - c　c　(PF22)

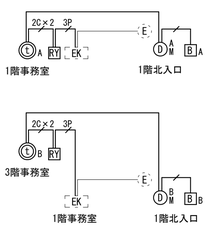
※　二重天井およびケーブルラック内は、ころがし配線とする。
※　立上がり部分は、適切な保護管にて保護すること。
※　空配管には全て呼線としてビニル被覆鉄線を挿入のこと。

明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 45	電気設備工事 弱電設備（監視カメラ、入退室管理、機械警備） 系統図　N.S	最終版　2024.12.16 見積版　2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

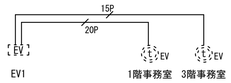
1 インターホン設備

(1) システム系統図

(1)ドアホン系統インターホン



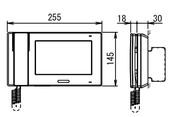
(2)エレベータ連絡系統インターホン

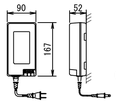


凡例

Ⓔ	電気錠	
EK	電気錠制御盤	
———	EM-AE 1.2-2C	(PF16)
—/—	EM-AE 1.2-3C	(PF16)
2C×2	EM-AE 1.2-2C×2	(PF16)
3P	EM-AE 1.2-3P	(PF22)
15P	EM-FCPEE0.9-15P	(E39)
20P	EM-FCPEE0.9-20P	(E39)

Ⓒ モニター付インターホン端末（電源アダプター含む）

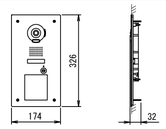




（電源アダプター）

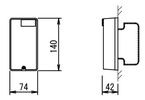
電源電圧	ＤＣ２４Ｖ（電源アダプターより供給）	電源電圧	ＡＣ１００Ｖ
モニター	７型ＴＦＴカラー液晶	出力電圧	ＤＣ２４Ｖ
通話方式	拡声自動交互通話（受話器使用時：電話型同時通話）	出力電流	２Ａ
形　状	据置・壁取付両用型	形　状	据置・壁取付（専用金具）両用
材　質	本体:自己消火性樹脂	材　質	難燃性樹脂
	アクリルパネル部:難燃性樹脂		

Ⓓ$_M$ 外部受付用カメラ付ドアホン

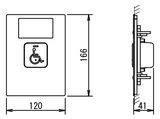


形　状	壁埋込型	電源電圧	DC24V（電源アダプターより供給）
材　質	ステンレス	接点定格	無電圧メークまたはブレーク接点
カメラ	１/４カラーＣＭＯＳ		AC50V・DC30V・1A
備　考	増設呼出ボタン接続可	形　状	壁取付型
	防塵・防まつ形（ＪＩＳ Ｃ ０９２０ ＩＰ５４ 相当）	材　質	自己消火性樹脂

RY 電気錠3か所接続アダプター



Ⓑ 増設呼出ボタン

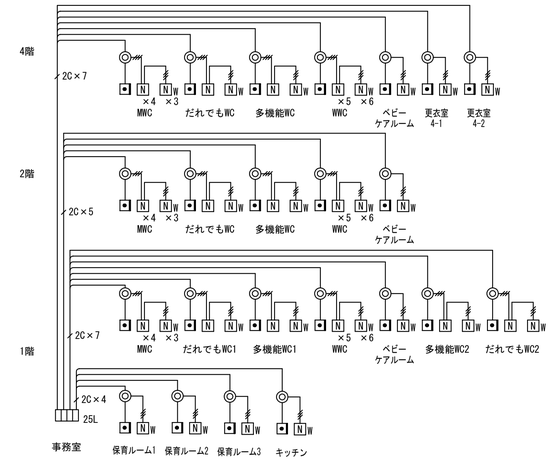


形　状	埋込型
材　質	ステンレス

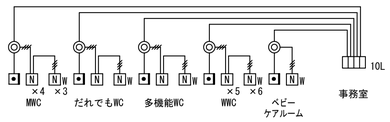
2 非常呼出設備

(1) システム系統図

1階事務室系統



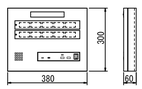
3階事務室系統



凡例

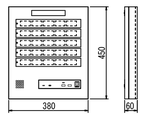
———	EM-AE 1.2-2C (PF16)
—//—	EM-AE 1.2-3C (PF16)

10L 非常呼出表示窓(10窓)



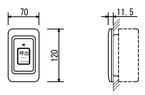
電源電圧	ＡＣ１００Ｖ
形　状	壁取付形
窓　数	１０窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

25L 非常呼出表示窓(25窓)



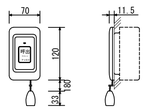
電源電圧	ＡＣ１００Ｖ
形　状	壁取付形
窓　数	２５窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

N$_W$ 非常呼出押ボタン



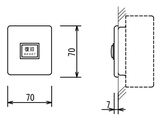
形　状	壁埋込形
プレート	樹脂製
確認灯	ＬＥＤ（赤）
押ボタン	ノンロック式

N 非常呼出押ボタン（引きひも付）



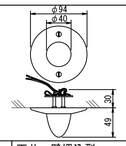
形　状	壁埋込形
プレート	樹脂製
確認灯	ＬＥＤ（赤）
押ボタン	ノンロック式

復旧ボタン



形　状	壁埋込形
プレート	樹脂製
復旧ボタン	ノンロック式

◎ 廊下表示灯



形　状	天井、壁埋込型
材　質	プレート：樹脂製
	表示灯カバー:プラスチック
備　考	ＬＥＤ方式（赤色）

注記）1. 機械耐震固定を行うこと。
2. 姿図及び寸法は参考とする。
3. 主装置は防雷対策を施すこと。
4. インターホン受話器には、落下防止ワイヤーを見込むこと。

明石市政策局 プロジェクト推進室

西明石地域交流センター icotto 建設工事

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号
森 雅章
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号
設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号
小林 陽一

E 46

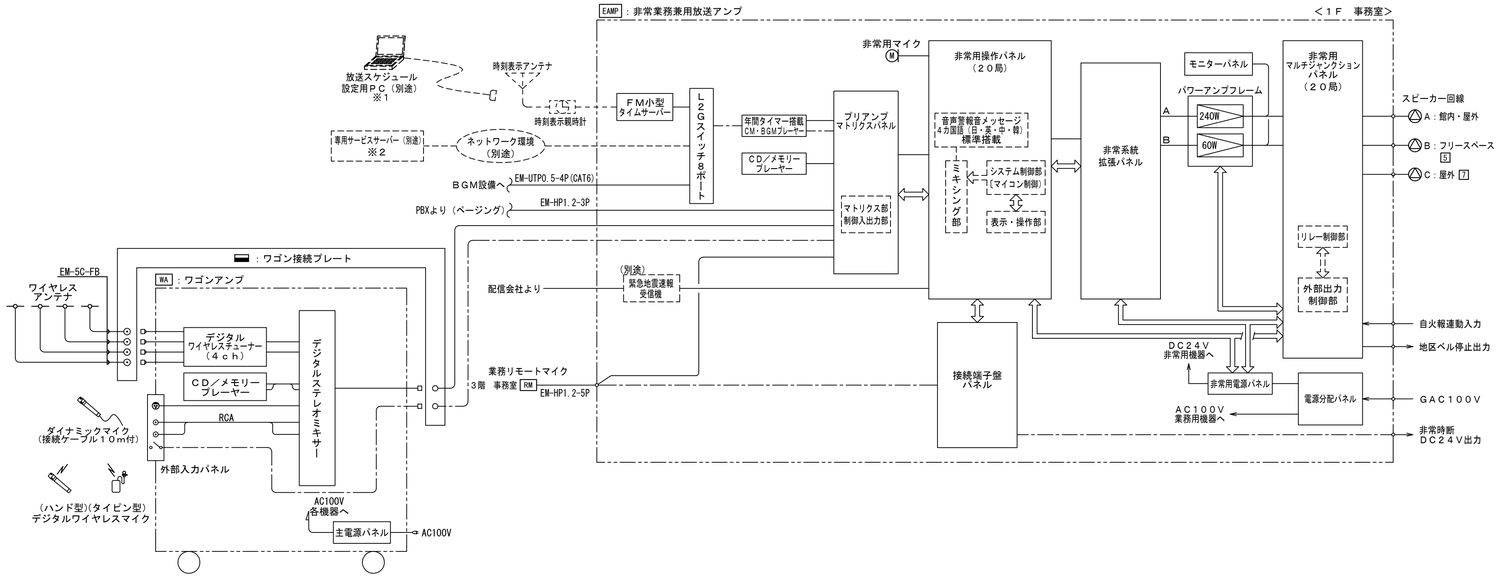
電気設備工事
弱電設備（2）
機器姿図

N.S

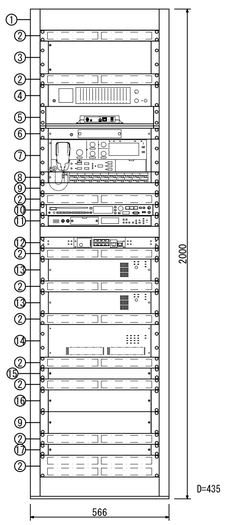
最終版 2024.12.16
見積版 2024.12.16
最終契約版

安井建築設計事務所

3	非常・業務放送設備
(1)	システムブロック図



EAMP　非常業務兼用放送アンプ

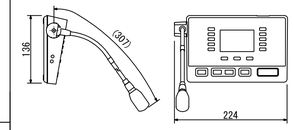


No.	名　称
1	キャビネットラック
2	通気パネル
3	非常系統拡張パネル
4	モニターパネル
5	ＦＭ小型タイムサーバー
6	プリアンプパネルマトリクスパネル
7	非常用操作パネル
8	非常用操設操作パネル　２０局
9	ブランクパネル
10	ＣＤ／メモリープレーヤー
11	年間タイマー搭載ＣＭ・ＢＧＭプレーヤー
12	Ｌ２Ｇスイッチ８ポート
13	非常用電源パネル
14	パワーアンプフレーム
	デジタルパワーアンプモジュール２４０Ｗ
	デジタルパワーアンプモジュール６０Ｗ
15	接続端子盤パネル
16	非常用マルチファンクションパネル　２０局
17	電源分配パネル

常用電源	ＧＡＣ１００Ｖ	■ＣＤ／メモリープレーヤー	
非常電源	ＤＣ２４Ｖ（ニカド蓄電池）	使用メディア	ＣＤ、ＣＤ－Ｒ、ＣＤ－ＲＷ
定格出力	Ａ：館内・屋外：２４０Ｗ		ＳＤ／ＳＤＨＣカード、ＵＳＢメモリー
	Ｂ：地域交流プラザ：６０Ｗ	再生ファイル形式	ＣＤ－ＤＡ、ＭＰ３、ＷＭＡ、ＷＡＶ、ＡＡＣ
音声入力	８入力＋外部放送入力	出　力	アナログ×２、チューナー
出力制御	非常・業務とも２０局＋一斉	その他	外部制御、ＦＭ／ＡＭチューナー機能、
	（一斉は緊急・通常の２モード選定式）		Ｂｌｕｅｔｏｏｔｈレシーバー搭載
スピーカー回線	２０局	■年間タイマー搭載ＣＭ・ＢＧＭプレーヤー	
非常警報音	音声合成音（第１シグナル、第２シグナル、	入出力	外部入力（Ｌ，Ｒ）、ライン出力（Ｌ，Ｒ）
	感知器発報放送、火災放送、非火災報放送）	制御入力	フェーダー、　機器ミュート、調時（接点、有極）
	音声合成音、日本語／ニカ国語（日本語+英語）および		制御１～４
	三カ国語／四カ国語（中国語、韓国語を付加）の切換式	制御出力	外部起動１～３、ビジー、異常、制御１～４
	※出荷時に搭載されたメッセージ以外を放送する	モデム接続ＩＦ	ＲＳ－２３２，Ｄ－Ｓｕｂ９ピン
	場合は所轄消防の許可を得る必要があります。	時刻調整	ＮＴＰサーバー、手動、接点・有極信号入力
出火階情報	８１種類標準搭載	時計精度	月差±３０秒以内（２０ ℃）
	別途、設定支援ソフトで２０００種類以上の	内蔵音源	サンプル音源１０種（付属メモリーカードに付属）
	出火階情報に標準対応可能		・アナウンス１３０メッセージ
	※上記以外の階情報メッセージは特注対応可能		・チャイム３３音源
フロントマイク	単一指向性ダイナミック型		・ＢＧＭ　３ジャンル×各１時間
	非常業務兼用、音量調節可能（業務放送時のみ）	機　能	スタンドアロン運用時：専用ソフトウェア（無償）による
機　能	自火報連動機能、液晶表示（放送手順、動作設定表示、		音源・放送スケジュール登録（日間・週間・月間・年間対応）
	異常表示、動作履歴、タイマー移行残時間表示等）		サービス契約時（＊１）：ネットワーク経由による
リモコン	非常用（業務兼用）　最大１６台接続可（システム拡張時）		遠隔からの音源・放送スケジュール登録（日間・週間・
	業務用　最大８台接続可（システム拡張時）		月間・年間対応）、自動時刻調整、システム状態確認、
	接点式　最大１２台接続可（システム拡張時）		スケジュール設定バックアップ
非常時断電源	2系統 ＤＣ２４Ｖ 各２５０ｍＡ（非常時に電源供給断）		（＊１）サービス利用には契約およびネットワーク
制御入力	緊急地震放送：１系統、外部放送：１系統		環境の手配が別途必要
	（緊急地震放送系統は停電時もニカド電池により動作可能）		サービス契約により、契約会社保有音源も
	制御入力：２０系統（任意の機能を設定可）		利用可能
制御出力	非常接点出力：１系統、外部モニター：１系統	その他	ＬＣＤ表示、ＡＣアダプター付、
	（上記系統は停電時もニカド電池により動作可能）		メモリーカード（３２ ＧＢ）１枚実装済
	制御出力：１４系統（任意の放送状態、	■Ｌ２Ｇスイッチ８ポート	
	階選択スイッチ操作を設定可能）	ＵＴＰポート数	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ－ＴＸ／
	（うち４系統は停電時もニカド電池により動作可能）		１０００ＢＡＳＥ－Ｔ：８
点検機能	点検モード時、非常断２４Ｖ遮断なし、音声出力なし	拡張モジュールスロット	ＳＦＰ：１（ポート８と選択）
	で動作チェックが可能	機　能	全ポートＡｕｔｏＭＤＩ－Ｘ機能（ＳＦＰは除く）
	点検用音源内蔵、点検用音声入力搭載（音量調整可）、	バッファー	５１２ ＫＢ
	自己診断機能搭載、総合点検残時間表示機能、	スイッチング容量	１８ Ｇｂｐｓ
	自火報からのメイク状態確認機能	■その他	
■モニターパネル			ＦＭ小型タイムサーバー組込
入　力	１６系統		
出　力	スピーカー出力、ヘッドホン出力		
メーター	１２点ＬＥＤメーター×１６		
その他	ＡＣアダプター共		

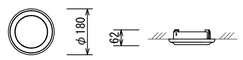
注記）1.　機械耐震固定を行うこと。
　　2.　姿図及び寸法は参考とする。
　　3.　主装置は防雷対策を施すこと。

RM　業務リモートマイク

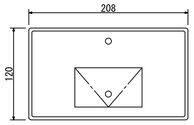


電　源	DC24 V（本体システムから供給またはACアダプター）	スピーカーユニット	9 cm防滴型
マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク	定格入力	3 W/1 W
入出力	ＡＵＸ入力、制御入出力、音声出力　×各１	出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
チャイム	本体システム内蔵音源を使用	周波数特性	150 Hz～20 kHz
	（本体システム設定により変更可能）	本体仕上	黒色モールド成型
その他	音声明瞭化機能	防水保護等級	IPX4準拠（JIS C 0920）
		その他	耐塩塗装

WP　防滴型天井スピーカー



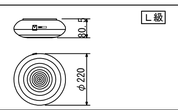
ワゴン接続プレート



コネクター	ワイヤレスアンテナ用：ＢＣＪ－ＲＵ　×４	
	音声用：ＸＬＲ－３－３１Ｆ７７　×１	
	起動用：ＸＬＲ－２－３１Ｆ７７　×１	
プレート	４連新金属プレート	
その他	壁面取付、配線取出口付	

露出型スピーカー

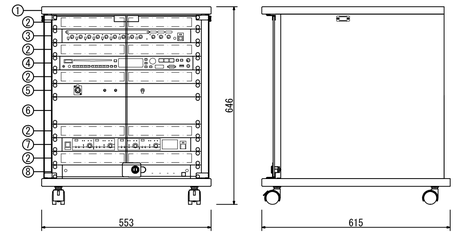
露出型スピーカー　ＡＴＴ付



	ＡＴＴ無	ＡＴＴ付
定格入力	３Ｗ（３．３ｋΩ），１Ｗ（１０ｋΩ）	
出力音圧レベル	９５ ｄＢ（１ Ｗ，１ ｍ）	
周波数特性	９０ Ｈｚ～１５ ｋＨｚ	
スピーカー	１６ ｃｍコーン型	
音量調節	――――	５段切換
仕　上	枠：アルミ　オフホワイト、ネット：アルミパンチング　オフホワイト	
その他	防塵カバー一体型	

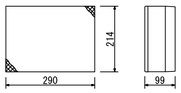
WA　ワゴンアンプ

No.	名　称
1	木製ラック
2	通気パネル
3	デジタルステレオミキサー
4	ＣＤ／メモリープレーヤー
5	外部入力パネル
6	ブランクパネル
7	デジタルワイヤレスチューナー
8	主電源パネル



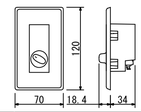
電　源	ＡＣ１００Ｖ	■外部入力パネル	
■デジタルステレオミキサー		コネクター	ＸＬＲ－３－３１Ｆ７７　×１
入　力	最大１２チャンネル		ＲＣＡピン　×２
	モノラル（平衡型）×６		トグルスイッチ　×１
	（ＬＩＮＥ、ＭＩＣ，ＰＨＡＮＴＯＭ個別選択可）	■デジタルワイヤレスチューナー	
	ステレオ×３	入　力	アンテナ×４、ミキシング×１
出　力	最大６チャンネル	出　力	単独×４、ミキシング×１
	モノラル（平衡型）×２、	受信周波数	８００ ＭＨｚ帯
	ステレオ（平衡型）×１、ステレオ録音×１	機　能	デジタルトゥルーダイバシティ受信、
バ　ス	モノラル×２、ステレオ×１		接点出力×４、ソフトによるシステム状態監視
機　能	自動音場補正（ＡＲＣ）×３（各系統独立設定）	チューナーユニット	４波実装済
	ハウリング抑制（ＦＢＳ）×６（各系統独立設定）	■その他	
	自動クリップ防止（ＡＣＧ）×６（各系統独立動作）		主電源パネル組込
	オートミュート（Ｄｕｃｋｅｒ）×１		
その他	前面ステレオミニジャック付		
■ＣＤ／メモリープレーヤー			
使用メディア	ＣＤ、ＣＤ－Ｒ、ＣＤ－ＲＷ		
	ＳＤ／ＳＤＨＣカード、ＵＳＢメモリー		
再生ファイル形式	ＣＤ－ＤＡ、ＭＰ３、ＷＭＡ、ＷＡＶ、ＡＡＣ		
出　力	アナログ×２、チューナー		
その他	外部制御、ＦＭ／ＡＭチューナー機能、		
	Ｂｌｕｅｔｏｏｔｈレシーバー搭載		

木製壁掛型スピーカー　ＡＴＴ付



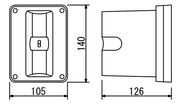
定格入力	３Ｗ（３．３ｋΩ），１Ｗ（１０ｋΩ）	
出力音圧レベル	９５ ｄＢ（１ Ｗ，１ ｍ）	
周波数特性	１６０ Ｈｚ～１７ ｋＨｚ	
スピーカー	１６ ｃｍコーン型	
仕　上	本体：木製　ライトグレー	
	ネット：ジャージ　ライトグレー	
その他	差込型コネクターによるワンタッチ結線、音量調節器付	

アッテネーター



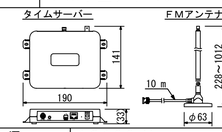
入力容量	０．５～６ Ｗ
音量切換	５段階切換

壁取付用ワイヤレスアンテナ



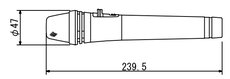
電　源	ＤＣ７～１２ Ｖ（本体より供給）
消費電流	１５ ｍＡ（９ Ｖ時）
受信周波数	８００ ＭＨｚ帯
ダイポール比相対利得	約＋８ ｄＢ
アッテネーター	０，－１０，－２０ ｄＢ
その他	防水性能：ＩＰＸ２
	壁取付用

ＦＭ小型タイムサーバー



電　源	ＡＣ１００ Ｖ
	（ＡＣアダプター（付属）使用）またはＰｏＥ
接点出力	１系統　無電圧メイク接点出力
ネットワークＩ／Ｆ	１系統
ＮＴＰクライアント数	最大１００クライアント
受信方式／同期方式	スーパーヘテロダイン方式／ＦＬＬ方式
受信周波数	ＦＭラジオ（７６．０～９０．０ ＭＨｚ）

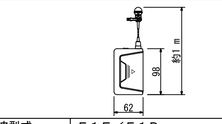
デジタルワイヤレスマイク　ハンド型



２本

電波型式	Ｆ１Ｅ／Ｆ１Ｄ
送信周波数	８００ ＭＨｚ帯（３０波のうち１波スイッチ切換）
発振方式	ＰＬＬシンセサイザー方式
使用マイクロホン	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
機　能	デジタル伝送方式、コード設定（１０パターン）、
	セキュリティ設定、送信出力／マイク感度切換
仕　上	ボディー：樹脂　ダークグレー

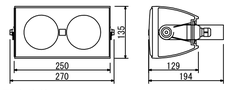
デジタルワイヤレスマイク　タイピン型



２台

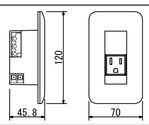
電波型式	Ｆ１Ｅ／Ｆ１Ｄ
送信周波数	８００ ＭＨｚ帯（３０波のうち１波スイッチ切換）
発振方式	ＰＬＬシンセサイザー方式
使用マイクロホン	単一指向性バックエレクトレットコンデンサー型
機　能	デジタル伝送方式、コード設定（１０パターン）、
	セキュリティ設定、送信出力／マイク感度切換

壁付スピーカー　（防滴型）



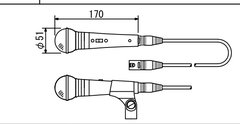
屋外耐塩塗装	
定格入力	２０Ｗ（５００Ω），１０Ｗ（１ｋΩ），５Ｗ（２ｋΩ）
出力音圧レベル	９０ ｄＢ（１ Ｗ，１ ｍ）
周波数特性	１２０ Ｈｚ～１４ ｋＨｚ
スピーカー	１０ ｃｍ樹脂製防滴コーン型×２
仕　上	本体：樹脂　黒、ネット：アルミ　黒
	パンチングネット：ステンレス
その他	防塵・防水性能：ＩＰ６５

電源カットリレー



制御電源	ＤＣ２４ Ｖ　１０ ｍＡ（無極性）　非常用放送設備から供給
コンセント用電源	ＡＣ１００ Ｖ
	電力／電流容量：最大８００ Ｗ／最大１５ Ａ
制御方式	非常時ＤＣ２４ Ｖ断によりＡＣ１００ Ｖ断制御
適合ボックス	露出：ＪＩＳ　１個用スイッチボックス
	埋込：ＪＩＳ　１個用中形四角浅形カバー付
その他	３Ｐプラグ対応

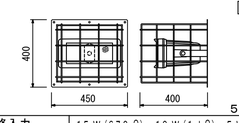
ダイナミックマイク



２本

定格インピーダンス	６００Ω（平衡型）
指向性パターン	単一指向性
周波数特性	７０Ｈｚ～１５ｋＨｚ
定格感度レベル	－５４ｄＢ
仕　上	メタリックグレー
その他	トークスイッチ付、マイク延長コード１０ｍ
	（２芯シールド　キャノン対キャノン）付

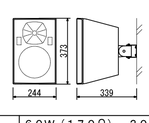
ホーンスピーカー（ガード付）



５Ｗ結線

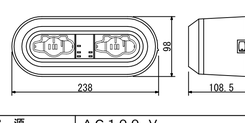
定格入力	１５Ｗ（６７０Ｇ），１０Ｗ（１ｋΩ），５Ｗ（２ｋΩ）
出力音圧レベル	９７ ｄＢ（１ Ｗ，１ ｍ）
周波数特性	１５０ Ｈｚ～１５ ｋＨｚ
スピーカー	１２ ｃｍ防滴コーン型
水平指向性	９０°
仕　上	ホーン・カバー：樹脂　オフホワイト
その他	防塵・防水性能：ＩＰ６５、防球ガード付

コンパクトスピーカー



定格入力	６０Ｗ（１７０Ｇ），３０Ｗ（３３０Ｇ），１５Ｗ（６７０Ｇ），３Ｗ（３．３ｋΩ）
出力音圧レベル	半自由音場：９２ｄＢ（１Ｗ，１ｍ）
周波数特性	半自由音場：６５ Ｈｚ～２０ ｋＨｚ（－１０ ｄＢ）
指　向　角	水平：８０°、垂直：８０°（ホーンアダプター装着時）
スピーカー	２０ｃｍコーン型、２５ｍｍドームツイーター
その　他	エンクロージャ：白、取付金具付属

デジタルワイヤレスマイク用充電器



２台

電　源	ＡＣ１００ Ｖ
	（ＡＣアダプター（付属）使用）
充電時間	最大３時間
台充電数	２台
仕　上	ケース：樹脂　黒

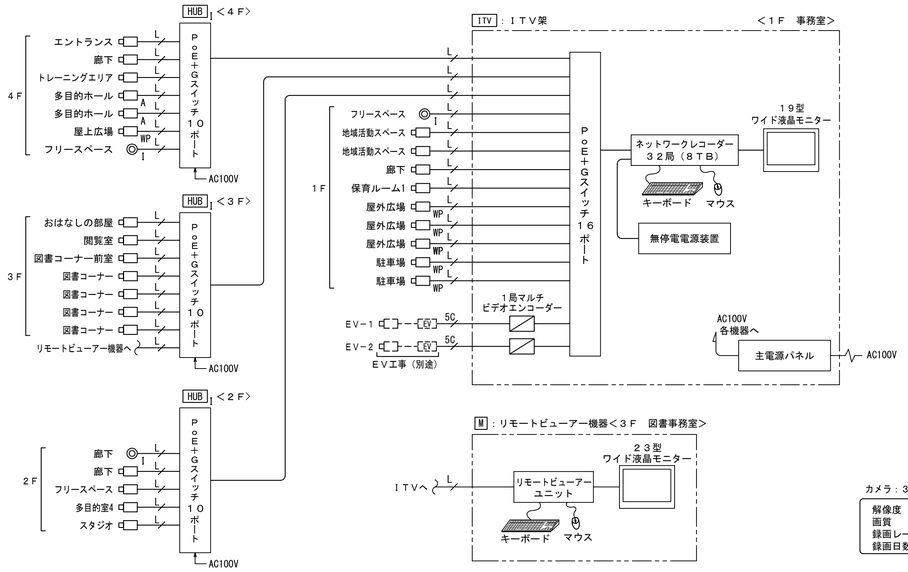
明石市政策局　プロジェクト推進室　　西明石地域交流センター icotto 建設工事

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号
森　雅章
〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号
小林　陽一

E	電気設備工事 非常・業務放送設備 機器姿図　N.S	最終版	2024. 12. 16
47		見積版	2024. 12. 16
	安井建築設計事務所	最終契約版	

4 監視カメラ設備

(1) システムブロック図



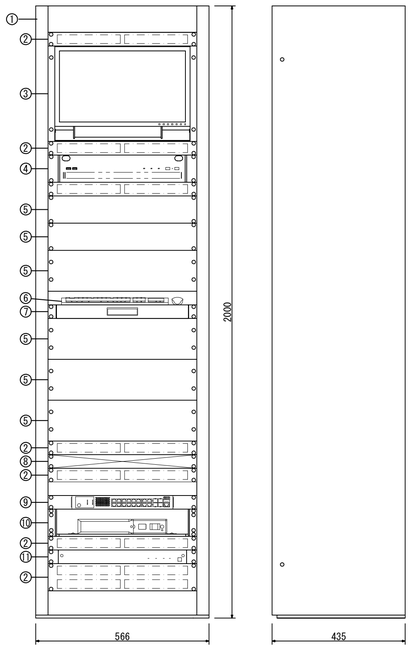
カメラ：31台（内EVカメラ2台）

解像度	：1080p（フルHD）
画質	：標準
録画レート	：30 fps
録画日数	：約14日以上

凡例

L	EM-UTP0.5-4P（Cat6）	(PF16)
5C	EM-5C-FB	(PF16)

ITV ITV架



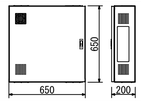
No.	名　称
1	キャビネットラック
2	通気パネル
3	19型ワイド液晶モニター
4	ネットワークレコーダー
5	ブランクパネル
6	マウス・キーボード
7	スライド棚
8	1局マルチビデオエンコーダー
9	PoE+Gスイッチ16ポート
10	無停電電源装置
11	主電源パネル

電　源	AC100V
■ネットワークレコーダー	
記録メディア	SATA ハードディスク 8 TB（4 TB×2）
カメラ録画録音台数	最大32台
モニター出力	HDMI・DisplayPort・アナログRGB 各1
音声入出力	ライン入力・マイク入力・ライン出力 各1
接点入出力	無電圧メイク接点入力・オープンコレクター出力 各4
ライブ画面表示	1画面、3/4/6/8/9/15/16/24/36分割、シーケンス
再生画面表示	1画面、4分割、最大16分割、全方位カメラ画像補正
録画画像サイズ	H. 265, H. 264：720p, 1080p, 2160p他
総フレームレート	H. 265, H. 264：960 fps（30 fps/台）
リモートビューアー接続台数	最大16台
デュアルモニター機能	クローンモード、サブモニター（ライブ/マップ表示）
エクスポート機能	動画/静止画、定期バックアップ、USBメモリー/外付HDD
音声送信	カメラまたはIPスピーカーへの個別放送、
	IPスピーカーへのグループ放送
	（最大登録：カメラ・IPスピーカー 各32台）
センシング連動	別売オプション追加により、対応カメラとの組
	合せでアナログ計器センシング、白枝認識
	滞在・通過人数カウント、顔認証を利用可能
その他	ブリ・ポストアラーム録画、NTPサーバー/クライアント
	PCレスマップ機能、カメラ制御（ポイントビュー、
	ズームビュー他）ライブ/再生フルスクリーン表示・デジ
	タルズームプログラムイベント機能、ライブ再配信機能
	センシングデータ保存/グラフ表示/IPスピーカー制御
スマートフォンアプリ連携	アプリへのライブ配信/再生配信/プッシュ通知、
（TRIFORAMobile）	アプリからのリモコン操作/音声操作

■19型ワイド液晶モニター	
液晶パネル	18．5型ワイド TN（アンチグレア）
視野角	水平：170°、垂直160°
入　力	映像×4、音声×3
出　力	音声×1
モニター可動範囲	チルト：上30°
その他	スピーカー内蔵、スタンド部取り外し可能
■1局マルチビデオエンコーダー	
入　力	カメラ、HDMI、音声、接点
出　力	映像×1、接点×2
マルチエンコード	H. 265/H. 264：合計3
	JPEG：1
ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX
画像圧縮方式	ストリーム1, 2, 4：H. 265, H. 264
	ストリーム3：JPEG
画像サイズ	最大1920×1080
フレームレート	H. 265, H. 264：最大30 fps
拡張機能	通過人数カウント、滞在人数カウント
	プライバシー保護画像生成
■PoE+Gスイッチ16ポート	
UTPポート数	10/100/1000BASE-T：16ポート
拡張モジュールスロット	SFP：4（ポート13～16と選択）
給電機能（PoE）	15. 4/30 W（ポート1~12）最大給電185 W
機　能	雷サージ耐性、VLAN, QoS、
	リンクアグリゲーション、MSTP/RSTP/STP
バッファー/スイッチング容量	2 MB/32 Gbps
■無停電電源装置	
出力定格容量	500 VA（300 W）
バッテリー	鉛バッテリー
	容量：7. 2 Ah/6 V×2個
	期待寿命：4～5年（周囲温度20℃）
停電/復電切換時間	8 ms以内
■その他	
	マウス・キーボード、スライド棚、
	主電源パネル組込

注記）1. 機械耐震固定（モニター類含む）を行うこと。
2. 姿図及び寸法は参考とする。
3. 主装置は防雷対策を施すこと。

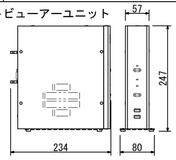
HUB I HUB



電　源	AC100V
UTPポート数	10/100/1000BASE-T：10ポート
拡張モジュールスロット	SFP：2（ポート9, 10と選択）
給電機能（PoE）	15. 4/30 W（ポート1～8）最大給電62 W
機　能	雷サージ耐性、VLAN, QoS、
	リンクアグリゲーション、MSTP/RSTP/STP
バッファー/スイッチング容量	2 MB/20 Gbps
その他	端子盤内組込

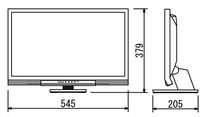
M リモートビューアー機器

リモートビューアーユニット



電　源	AC100V（ACアダプター（付属）使用）
モニター出力	HDMI・DisplayPort・アナログRGB 各1
音声入出力	ライン入力・マイク入力・ライン出力 各1
レコーダー登録台数	最大32台（カメラ最大4096台）
ライブ画面表示	1画面、3/4/6/8/9/15/16/24/36/
	64分割、シーケンス、最大128台同時モニター可
ライブ表示画像サイズ	H. 265, H. 264：HVGAW（最大ch30 fps）
	（高解像度表示機能使用時は録画設定に準じる）
	MPEG-4：D1（最大ch30 fps）
再生表示	1画面、4分割、最大16分割、全方位カメラ画像補正
再生画像	画像サイズ・画質・フレームレートは録画設定に準じる
再生レコーダー台数	最大4台
デュアルモニター機能	クローンモード、サブモニター（ライブ・マップ表示）
エクスポート機能	動画/静止画、USBメモリー/外付HDD
音声送信	カメラまたはIPスピーカーへの同時送信1台
	（最大登録：カメラ4096台、IPスピーカー2048台）
その他	UPS連動、マップ機能、NTPサーバー/クライアント
	カメラ制御（ポイントビュー、ズームビュー他）
	ライブ/再生フルスクリーン表示・デジタルズーム・
	センシングデータ検索/グラフ表示/IPスピーカー制御
	マウス・キーボード共

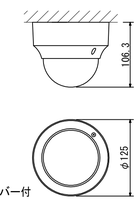
23型ワイド液晶モニター



電　源	AC100V
液晶パネル	23型ワイド IPS（アンチグレア）
視野角	水平：178°、垂直178°
入　力	映像×4、音声×3
出　力	音声×2
モニター可動範囲	チルト角：－5°～＋30°（スタンド使用時）
その他	スピーカー内蔵、スタンド部取り外し可能

ドーム型ネットワークカメラ

RBSS認定品

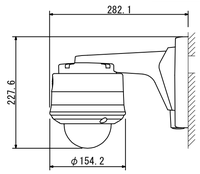


※スモークカバー付

電　源	PoE対応
撮像素子	1/2. 8型CMOS 213万画素
走査方式	プログレッシブ
最低被写体照度	0. 0002 lx（50 %, 白黒, F1. 3
ダイナミックレンジ	120 dB以上（ワイドダイナミックHIGH時）
ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX
同時アクセス数	14（HTTPS機能使用時：8）
画像圧縮方式	ストリーム1, 2, 4：H. 265, H. 264, ストリーム3：JPEG
画像サイズ	最大1920×1080
フレームレート	H. 265, H. 264：最大30 fps
画　角	水平：最大100°～34°、垂直：53°～19°
機　能	IP66、ワイドダイナミック、デイナイト
	モーションディテクト、プライバシーマスク
	切り出しズーム、デジタルノイズリダクション
拡張機能	通過・滞在人数カウント、アナログ計器センシング
	白枝認識、プライバシー保護画像生成、Safieクラウド録画
その他	RBSS 2018年基準 高度機能5. 2. 6 性能2対応

耐衝撃型ドーム型ネットワークカメラ

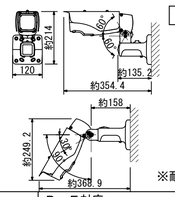
カメラ部：RBSS認定品



電　源	PoE対応
撮像素子	1/2. 8型CMOS 213万画素
走査方式	プログレッシブ
最低被写体照度	0. 0002 lx（50 %, 白黒, F1. 3
	スローシャッター15/30秒時、換算値）
ダイナミックレンジ	120 dB以上（ワイドダイナミックHIGH時）
ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX
同時アクセス数	14（HTTPS機能使用時：8）
画像圧縮方式	ストリーム1, 2, 4：H. 265, H. 264, ストリーム3：JPEG
画像サイズ	最大1920×1080
フレームレート	H. 265, H. 264：最大30 fps
画　角	水平：最大100°～34°、垂直：53°～19°
機　能	IP66, 耐衝撃（50 J）、デイナイト
	モーションディテクト、デジタルノイズリダクション
	切り出しズーム、プライバシーマスク、ワイドダイナミック
拡張機能	通過・滞在人数カウント、アナログ計器センシング
	白枝認識、プライバシー保護画像生成、Safieクラウド録画
その他	RBSS 2018年基準 高度機能5. 2. 6 性能2対応

屋外ネットワークカメラ

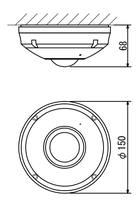
RBSS認定品



※耐塩塗装

電　源	PoE対応
撮像素子	1/2. 8型CMOS 213万画素
走査方式	プログレッシブ
最低被写体照度	0. 0002 lx（50 %, 白黒, F1. 3
	スローシャッター15/30秒時、換算値）
ダイナミックレンジ	120 dB以上（ワイドダイナミックHIGH時）
ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX
同時アクセス数	14（HTTPS機能使用時：8）
画像圧縮方式	ストリーム1, 2, 4：H. 265, H. 264
	ストリーム3：JPEG
画像サイズ	最大1920×1080
フレームレート	H. 265, H. 264：最大30 fps
画　角	水平：最大100°～34°、垂直：53°～19°
機　能	IP66、ワイドダイナミック、デイナイト
	モーションディテクト、プライバシーマスク
	切り出しズーム、デジタルノイズリダクション
拡張機能	通過・滞在人数カウント、アナログ計器センシング
	白枝認識、プライバシー保護画像生成、Safieクラウド録画
その他	RBSS 2018年基準 高度機能5. 2. 6 性能2対応

全方位ネットワークカメラ



電　源	PoE
画　角	水平・垂直・対角：各180°（魚眼レンズ）
F値/焦点距離（f）	F2. 25/f＝1. 16 mm
イメージセンサー	1/2. 7型5MプログレッシブCMOSセンサー
ダイナミックレンジ	120 dB
デイナイト機能	赤外カットフィルター着脱式
最低被写体照度	0 lx（赤外投光オン時）
赤外投光機能	IR LED搭載（10 m先まで有効）
圧縮方式	H. 265, H. 264, MJPEG
最大フレームレート	30 fps
最大ストリーム数	4種類同時
ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX
同時アクセス数	最大10
防塵・防水性能	IP66
耐衝撃	IK10
機　能	3Dノイズリダクション、ONVIF、逆光補正
	LED表示、プライバシーマスク（最大5か所）
	霧補正、寒冷地対応（－30℃～＋60℃）

明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章	E	電気設備工事 監視カメラ設備 機器姿図	最終版 2024. 12. 16
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	48	N. S	見積版 2024. 12. 16
	安井建築設計事務所		最終契約版

(2023年版)

20230220

5 入退室管理設備

(1) システム概要

本システムは、入館・入室制限を行う電気錠扉脇に非接触カードリーダーを設置し、登録された非接触ICカードをかざすことで電気錠を解錠する。

(1)カードリーダーコントローラーを3台設置する。
カードリーダーコントローラーは、
1)非接触カードリーダーを最大6系統制御する。
2)最大登録可能ID数は100種類以上とする。
3)入室操作、施解錠操作、各種エラー、警報等の操作履歴が蓄積され、履歴保存数は10,000件とする。
4)停電しても基板のメモリー内に保存されるので、データが消えることはない。

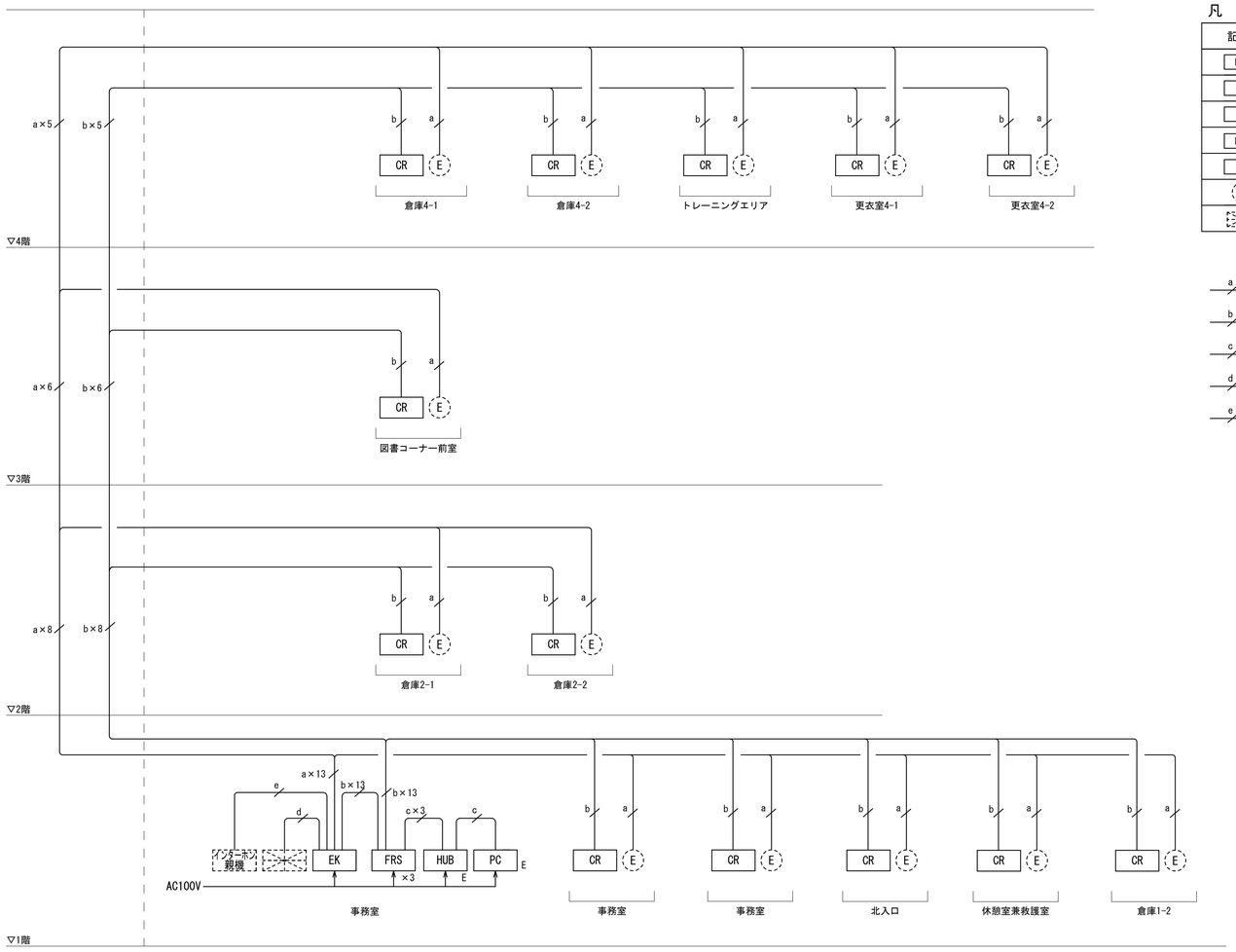
(2)照合を行うゲートには非接触カードリーダーを設置する。
非接触カードリーダーは、
1)非接触ICカードを近づける(～3cm)事でカードリーダーコントローラー(FRS-N200T)へデータを出力する。
2)非接触ICカードの操作結果(照合OK/NG)・異常発生をリーダーの所定のLED及びブザー鳴動にて表示する。

(3)電気錠制御盤を1台設置する。
電気錠制御盤は、
1)電気錠を最大13台接続可能。
2)カードリーダーコントローラーと接続し、非接触ICカードの照合にて電気錠の解錠が可能。
3)盤面の表示にて扉の開扉・電気錠の施解錠・解錠保持状態の監視が可能。
4)盤面の操作にて電気錠の施解錠及び解錠保持が可能。
5)施解錠エラー/扉過開放エラー/こじ開け警報など、警報発生時に制御盤内部ブザーが鳴動する。
6)盤面の操作にて各種エラーのブザー停止及び警報リセットが可能。
7)火報信号により制御下の電気錠の一斉解錠が可能。

(4)管理用PCを1台設置する。
管理用PCは
1)個人IDの登録・抹消・グループ設定・有効ゲート設定等を行うことが出来る。
2)ゲートの運用をスケジュールにて行う事が出来る。
3)IDをCSV形式で書き出し/読み込みが出来る。
4)操作履歴の保存、CSV形式での書き出しが可能。

(5)その他
非接触ICカード50枚（写真付）及び登録は本工事とする。

(2) システムブロック図



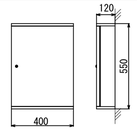
凡 例

記号	名称	備考
FRS	カードリーダーコントローラー	
CR	非接触カードリーダー	
EK	電気錠制御盤	
HUB E	スイッチングハブ	
PC E	管理用PC	
E	電気錠	建築工事
SMK	火報受信盤	

a — EM-FCPEE 0.9-3P
b — EM-FCPEES 0.9-2P 配線距離1000m以内
c — EM-UTP0.5-4P(CAT6) 配線距離100m以内
d — EM-HP 0.9-2C
e — EM-AE1.2-3P

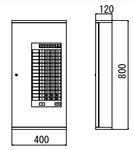
(3) 機器姿図

FRS カードリーダーコントローラー



電源	AC100V
材質	SECC

EK 電気錠制御盤

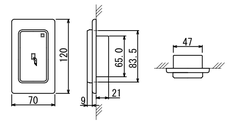


電源	AC100V
材質	SECC

PC E 管理用ＰＣ

電源	AC100V
仕様	Windows10/オフィスソフト/登録器含む

CR 非接触カードリーダー



電源	カードリーダーコントローラーより供給
仕様	1ヶ用スイッチボックス適合 屋内・屋外兼用

注記）1. 機械耐震固定を行うこと。
2. 姿図及び寸法は参考とする。
3. 主装置は防雷対策を施すこと。

明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E 49	電気設備工事 入退室管理設備 N.S システム概要、系統図、機器姿図	最終版 2024.12.16 見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

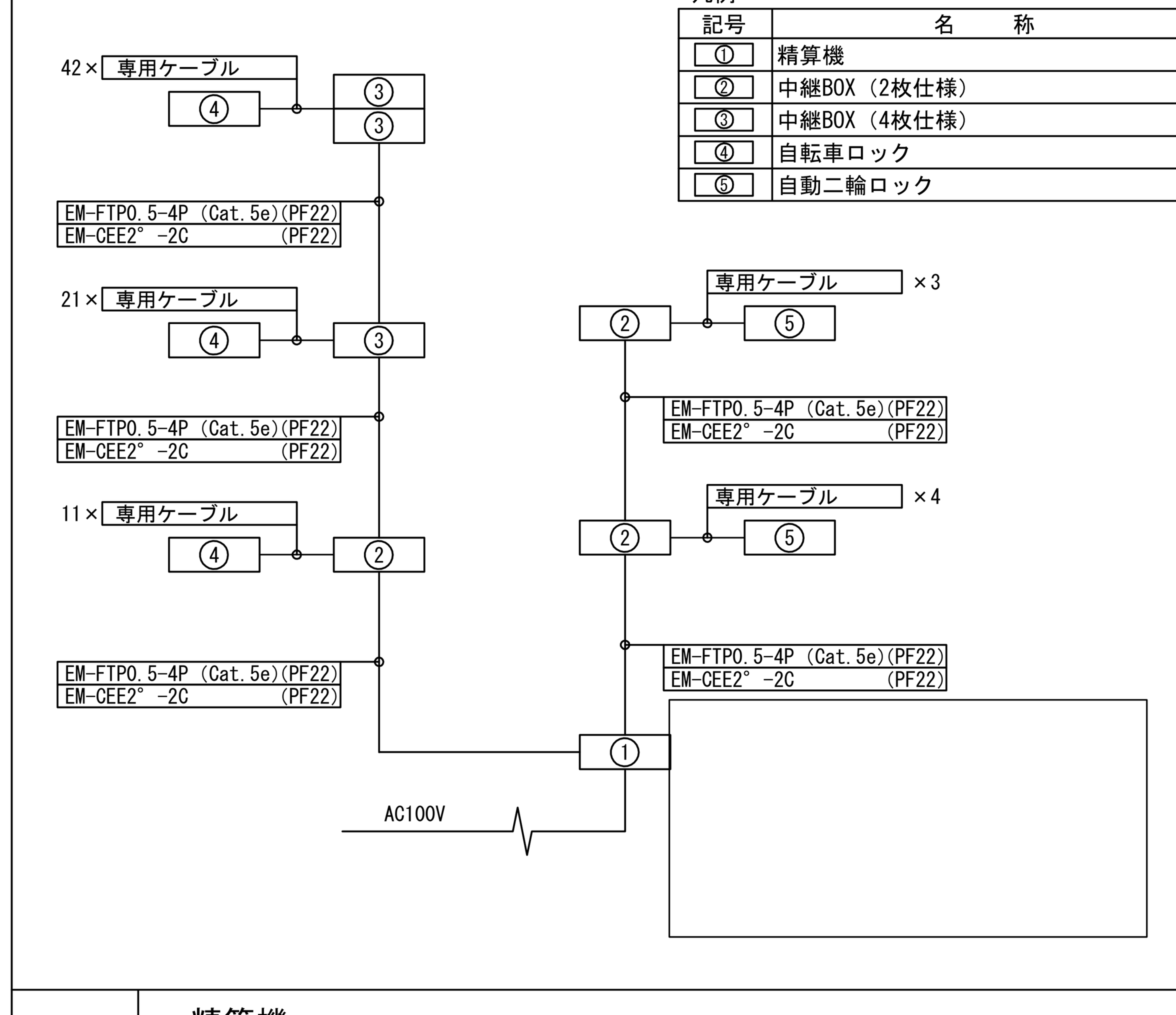
20230220

6	駐輪場管制設備

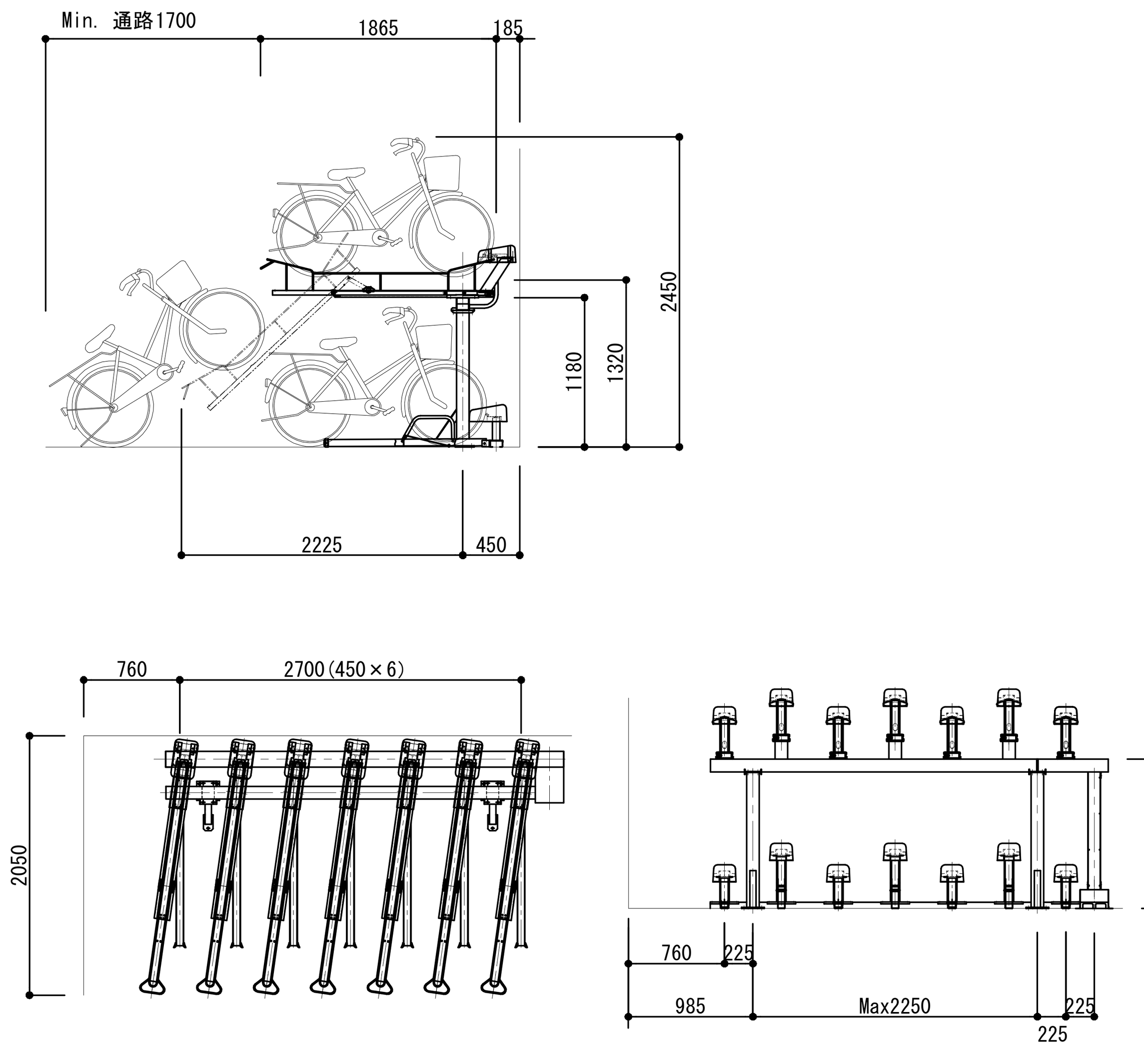
(1) システム系統図

凡例

記号	名　称
①	精算機
②	中継BOX（2枚仕様）
③	中継BOX（4枚仕様）
④	自転車ロック
⑤	自動二輪ロック

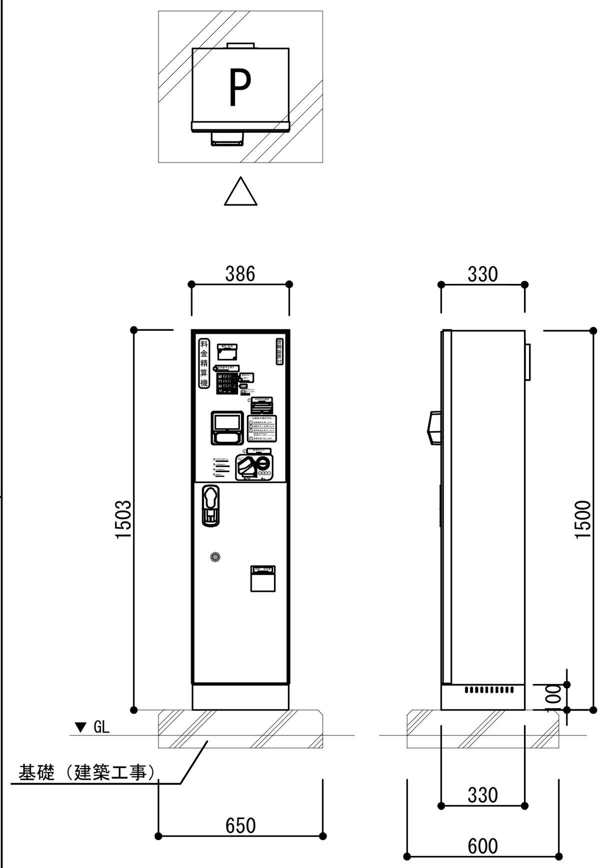


電磁2段式ロック



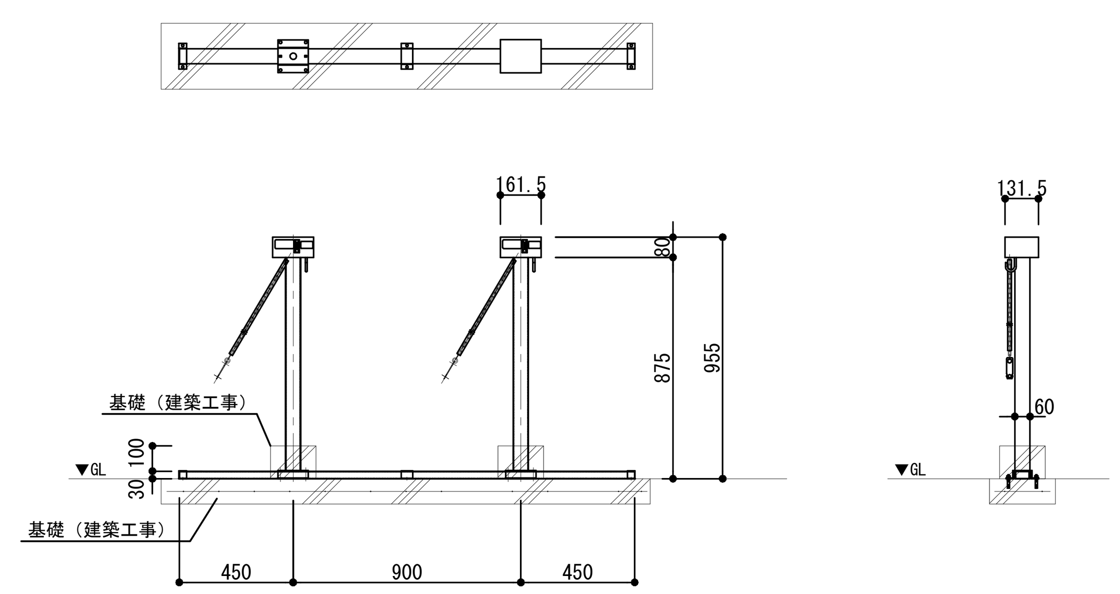
	部　材　品	呼び方（寸法）	材　料	表面処理	標準色
①	ポスト	１００×１００×ｔ３．２	ＳＴＫＲ４００	粉体塗装	アイボリー　日塗工　Ｙ２５－７５Ｂ
	サポート	Ｌ５０×５０×４	ＳＳ４００	粉体塗装	アイボリー　日塗工　Ｙ２５－７５Ｂ
	ブラケット	ｔ４．５	ＳＰＨＣ	粉体塗装	アイボリー　日塗工　Ｙ２５－７５Ｂ
	フィッティング	ｔ９	ＳＳ４００	粉体塗装	アイボリー　日塗工　Ｙ２５－７５Ｂ
②	ビーム	１００×１００×ｔ３．２	ＳＴＫＲ４００	粉体塗装	アイボリー　日塗工　Ｙ２５－７５Ｂ
	ブラケット	ｔ４．５	ＳＰＨＣ	粉体塗装	アイボリー　日塗工　Ｙ２５－７５Ｂ
③	ワク	ｔ４	ＳＰＨＣ	カチオン粉体塗装	アイボリー　日塗工　Ｙ２５－７５Ｂ
	ローラ受	t6.0	ＳＳ４００	ダクロメッキ	亜鉛メッキ色
	ガススプリング	⌀２７．４	フリーピストン型		
	ストッパーゴム	⌀３０	ネオプレン		黒　色
	上段ローラー（ワク）	⌀３０	ジュラコン		黒　色
④	上段レールポート	ｔ２．３	ＳＧＨＣ	粉体塗装	アイボリー　日塗工　Ｙ２５－７５Ｂ
	ハンドル	⌀１０	ＳＳ４００	メッキ粉体塗装	アイボリー　日塗工　Ｙ２５－７５Ｂ
	ラウンドバー	⌀８	ＳＳ４００	メッキ粉体塗装	アイボリー　日塗工　Ｙ２５－７５Ｂ
	上段ローラー（レール）	⌀４０	ジュラコン		黒　色
⑤	下段レールポート	ｔ２．３	ＺＡＭ		亜鉛メッキ色
	タイヤガイド	ｔ４．５	ＳＳ４００	メッキ粉体塗装	アイボリー　日塗工　Ｙ２５－７５Ｂ
	タイヤストッパ	⌀１８	ＡＢＳ樹脂		オレンジ
	止めビス	Ｍ６×７５Ｌ	ＳＳ４００	ダクロメッキ	亜鉛メッキ色
⑥	ベース	ｔ２．３	ＺＡＭ		亜鉛メッキ色
	ブラケット	６０×６０×ｔ２．３	ＳＴＫＲ４００	粉体塗装	アイボリー　日塗工　Ｙ２５－７５Ｂ
	上段取付Ｂ／Ｎ／Ｗ	Ｍ１０×２５	ＳＳ４００	溶融亜鉛メッキ	亜鉛メッキ色
	ビーム取付Ｂ／Ｎ／Ｗ	Ｍ１０×２５	ＳＳ４００	溶融亜鉛メッキ	亜鉛メッキ色
	下段取付Ｂ／Ｎ／Ｗ	Ｍ８×２５	ＳＳ４００	溶融亜鉛メッキ	亜鉛メッキ色
	ホールインアンカー	Ｍ１２×７０	ＳＳ４００	溶融亜鉛メッキ	亜鉛メッキ色
	ホールインアンカー	Ｍ１０×６０	ＳＳ４００	溶融亜鉛メッキ	亜鉛メッキ色

精算機



電源電圧	AC100V
主材	ステンレス、スチール
構成	ディスプレイ（LCD）
	操作キーボード（キー確認音付き）
	ジャーナルプリンター（領収書、管理データ発行）
	コインメック（硬貨識別、つり銭払い出し機能）
	スピーカー（音声案内等）
	防犯機能（扉開閉警報ブザー、扉こじ開け
	防止構造、暗証番号）
	各種電子マネー
	UPS（停電時ロック解錠機能有り）
	ビルバリ（紙幣識別装置）
通信方式	イーサネット（TCP/IP）
管理台数	（精算機）最大設置台数：9台
	（駐輪機）504台/精算機1台
	※最大駐輪機接続台数は1,500台
使用可能金種	10、50、100、500円硬貨
	1000円札 ※新紙幣対応
料金設定	ブロック毎、時間毎、一定時刻毎、車種毎
	段階別等、複数パターンの組み合わせ可能
	初期入庫から無料時間の設定が可能
設置規定	D種接地工事（接地抵抗100Ω以下）
異物侵入保護及び防水	等級IP23準拠

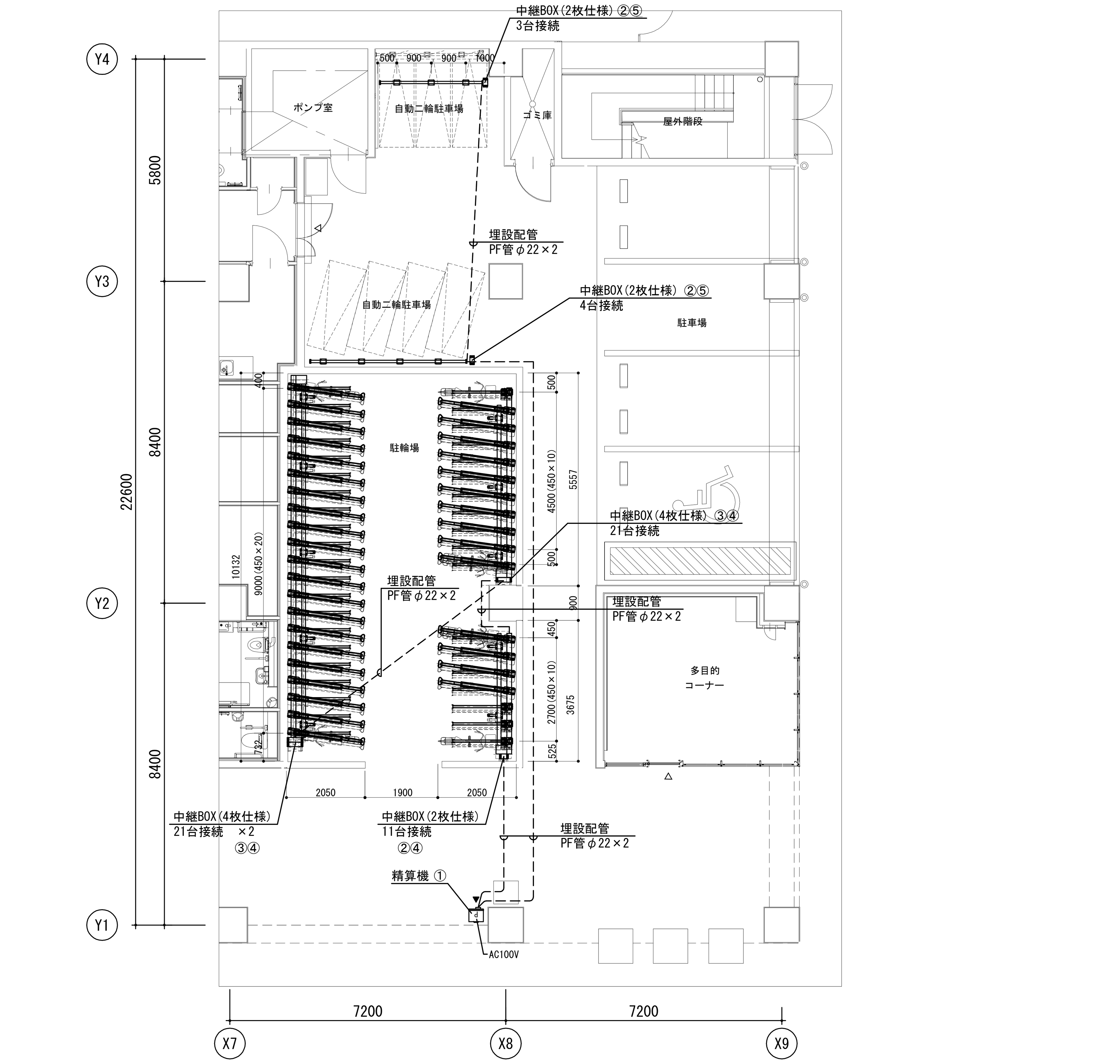
電磁ロック



電磁ロック ヘッド部	ボトムプレート	スチール 2.0t 溶融亜鉛めっき	付属部品	チェーン	ステンレス
	各種内部部品	スチール・ステンレス 溶融亜鉛めっき		チェーンカバー	ビニール
	ヘッドカバー	ステンレス(HL) t1.2		ロックバー	ステンレス t4.0
スタンド部	支柱	ステンレス(HL) □60 t1.5		ベースレール	ステンレス t1.5(上)
	支柱プレート	ステンレス t3.0			ステンレス t1.0(下)
	フック	ステンレス丸棒 φ8		ベース抑え	ステンレス t1.5
				ネジ・ボルト各種	ステンレス
				アンカーボルト	M8×50

(2) 平面図

A1:1/100
A3:1/200



自転車	ピッチ	台数
電磁2段式(上下段)	@450	70台(35set)
電磁2段式(下段のみ)	@450	4台
合計		74台

バイク	ピッチ	台数
電磁ロック	@900	7台

その他機器	数量
精算機	1

凡例

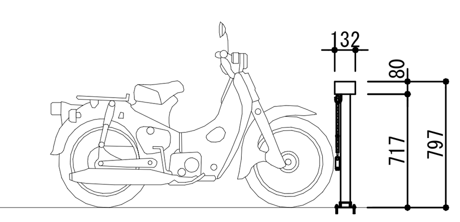
①-②-③ ：FTP0.5-4P（Cat.5e） , EM-CEE2°-2C （埋設配管φ22）

②-④
②-⑤
③-④ ：専用ケーブル（中継基板～各ラック）

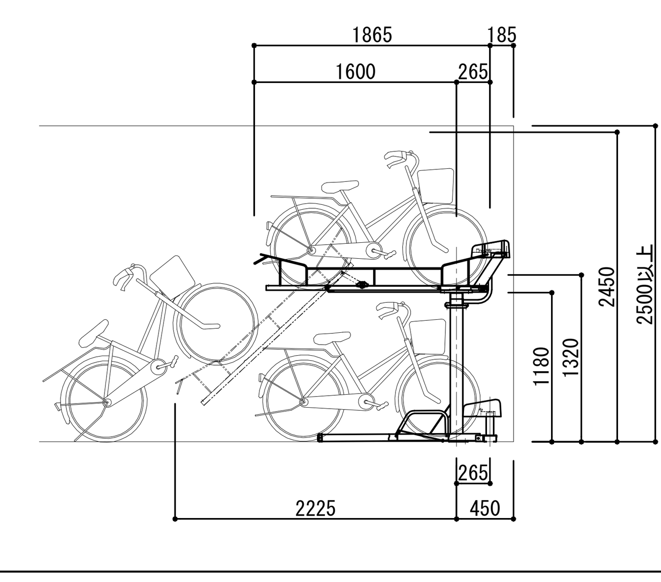
①- 1階事務室内 IPカメラドアホン親機：LANケーブル（E51図参照）

(3) 断面図

電磁ロック



電磁2段式



注記）1. 機械耐震固定を行うこと。
2. 姿図及び寸法は参考とする。
3. 主装置は防雷対策を施すこと。

明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事			
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章	E	電気設備工事 駐輪場管制設備 姿図、平面図 N.S	最終版	2024.12.16
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	50		見積版	2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版	

凡例

記号	名称	備考
	端子盤	
EV	エレベータ制御盤	エレベータ工事
(インターホン設備)		
	モニタ付インターホン端末	傍記は系統を示す
W	外部受付用カメラ付ドアホン	
	増設呼出ボタン	
KY	電気錠3か所接続アダプター	
EV	エレベータインターホン	エレベータ工事
(非常呼出設備)		
W	非常呼出押ボタン	
	非常呼出押ボタン（ひも付）	
	廊下表示灯	
	復旧ボタン	
n	非常呼出表示窓	nは窓数を示す

記号	名称	備考
	(非常・業務放送設備)	
EAMP	非常業務兼用放送アンプ	
RM	業務リモートマイク	
PBX	電話交換器	
YU	誘導灯信号装置	
	天井埋込型スピーカー	SW1Hi-1V0
	天井埋込型スピーカー（ATT付）	SW1Hi-1V3
	天井露出型スピーカー（ATT付）	
WP	防滴型天井スピーカー	耐塩塗装
	壁掛型スピーカー（ATT付）	
	コンパクトスピーカー	
WP	壁付スピーカー　（防滴型）	耐塩塗装
G	ホーンスピーカー（ガード付）	
	アッテネータ	
C	カットリレー	
	ワゴン接続プレート	
BGM	BGM機器	

記号	名称	備考
	(監視カメラ設備)	
ITV	ITV架	
HUB	HUB	
	ドーム型ネットワークカメラ	
WP	屋外ネットワークカメラ	耐塩塗装
A	耐衝撃ドーム型ネットワークカメラ	
	監視カメラ（エレベーターかご内）	エレベーター工事
I	全方位ネットワークカメラ	
M	監視カメラリモートビューア機器	机上設置
	(入退室管理設備)	
EK	電気錠制御盤	
FRS	カードリーダーコントローラー	
HUB E	スイッチングハブ	
PC E	管理用PC	
CR	非接触カードリーダー	
	電気錠	
	(機械警備設備)	
P	パッシブセンサー	別途工事
B	開錠ボタン	別途工事

記号	名称	備考
	防火区画貫通処理	
	ケーブルラック（垂直）	
	露出ボックス	丸型
	中継用位置ボックス	カバープレート付
	プルボックス	SS200x200x100C
WP	プルボックス 防水型(SUS製、指定色焼付塗装)	SS200x200x100WP-SUS
	天井隠ぺい配線	
	床隠ぺい配線	
	露出配管	
	天井ころがし配線	
	レースウェイ	電灯設備共用
	配管配線　立上り　立下げ	

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1)インターホン設備
   - EM-AE1.2-2C (PF16)
   - EM-AE1.2-3C (PF16)

   (2)非常呼出設備
   - EM-AE1.2-2C (PF16)
   - EM-AE1.2-3C (PF16)

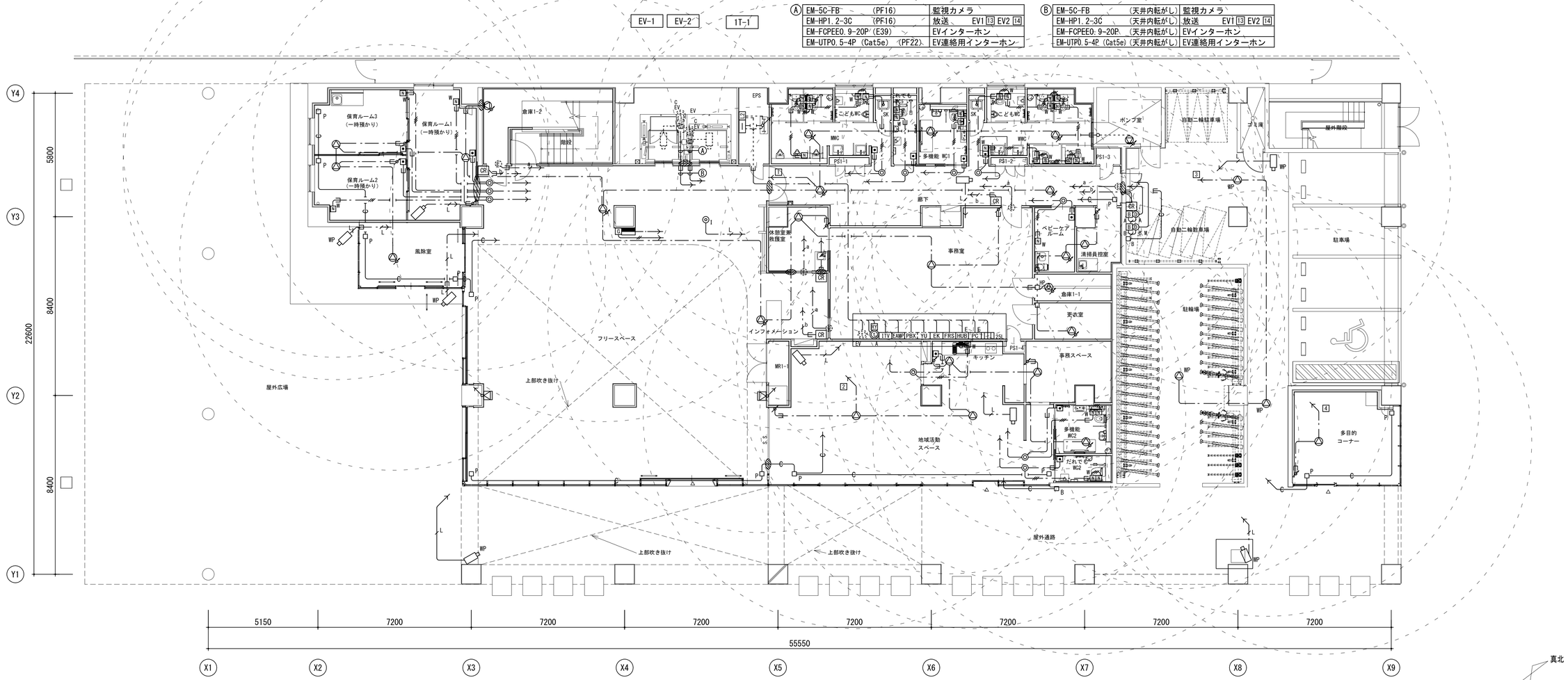
   (3)非常・業務放送設備
   - EM-HP1.2-3C (PF16)
   - EM-HP1.2-3C (E19) 露出配管
   - EM-HP1.2-2C (PF16)
   - EM-HP1.2-2C (E19) 露出配管
   - HP EM-HP1.2-3C (レースウェイ)
   - RM EM-HP1.2-5P (PF22)
   - U EM-UTP0.5-4P(CAT6) (PF22)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
   空配管には全て呼線としてビニル被覆鉄線を挿入のこと。

   (4)監視カメラ設備
   - L EM-UTP0.5-4P(CAT6)(PF22)
   - L EM-UTP0.5-4P(CAT6)(E25)露出配管
   - L EM-UTP0.5-4P(CAT6)(PF22)

   (5)入退室管理設備
   - a EM-FCPEE 0.9-3P(PF22)
   - b EM-FCPEES 0.9-2P(PF22)

   (6)機械警備設備
   - c (PF22)
2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. ケーブルラックは弱電共用とする。
5. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。



明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E	電気設備工事 弱電設備（2） 1階平面図 1:100 1:200	最終版 2024.12.16
	51		見積版 2024.12.16
	安井建築設計事務所		最終契約版

20230220

凡例

記号	名称	備考
	端子盤	
[EV]	エレベータ制御盤	エレベータ工事
(インターホン設備)		
	モニタ付インターホン端末	傍記は系統を示す
M	外部受付用カメラ付ドアホン	
B	増設呼出ボタン	
KY	電気錠3か所接続アダプター	
EV	エレベータインターホン	エレベータ工事
(非常呼出設備)		
W	非常呼出押ボタン	
	非常呼出押ボタン（ひも付）	
	廊下表示灯	
	復旧ボタン	
n	非常呼出表示窓	nは窓数を示す

記号	名称	備考
(非常・業務放送設備)		
EAMP	非常業務兼用放送アンプ	
RM	業務リモートマイク	
PBX	電話交換器	
YU	誘導灯信号装置	
	天井埋込型スピーカー	SW1Hi-1V0
	天井埋込型スピーカー（ATT付）	SW1Hi-1V3
	天井露出型スピーカー（ATT付）	
WP	防滴型天井スピーカー	耐塩塗装
	壁掛型スピーカー（ATT付）	
	コンパクトスピーカー	
WP	壁付スピーカー　（防滴型）	耐塩塗装
G	ホーンスピーカー（ガード付）	
	アッテネータ	
C	カットリレー	
	ワゴン接続プレート	
BGM	BGM機器	

記号	名称	備考
(監視カメラ設備)		
ITV	ITV架	
HUB	HUB	
	ドーム型ネットワークカメラ	
WP	屋外ネットワークカメラ	耐塩塗装
A	耐衝撃型ドーム型ネットワークカメラ	
	監視カメラ（エレベーターかご内）	エレベーター工事
I	全方位ネットワークカメラ	
M	監視カメラリモートビューア機器	机上設置
(入退室管理設備)		
EK	電気錠制御盤	
FRS	カードリーダーコントローラー	
HUB E	スイッチングハブ	
PC E	管理用PC	
CR	非接触カードリーダー	
	電気錠	
(機械警備設備)		
P	パッシブセンサー	別途工事
B	開錠ボタン	別途工事

記号	名称	備考
	防火区画貫通処理	
	ケーブルラック（垂直）	
	露出ボックス	丸型
	中継用位置ボックス	カバープレート付
	プルボックス	SS200x200x100C
WP	プルボックス 防水型(SUS製、指定色焼付塗装)	SS200x200x100WP-SUS
	天井隠ぺい配線	
	床隠ぺい配線	
	露出配管	
	天井ころがし配線	
	レースウェイ	電灯設備共用
	配管配線　立上り　立下げ	

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1)インターホン設備
   - EM-AE1.2-2C (PF16)
   - EM-AE1.2-3C (PF16)

   (2)非常呼出設備
   - EM-AE1.2-2C (PF16)
   - EM-AE1.2-3C (PF16)

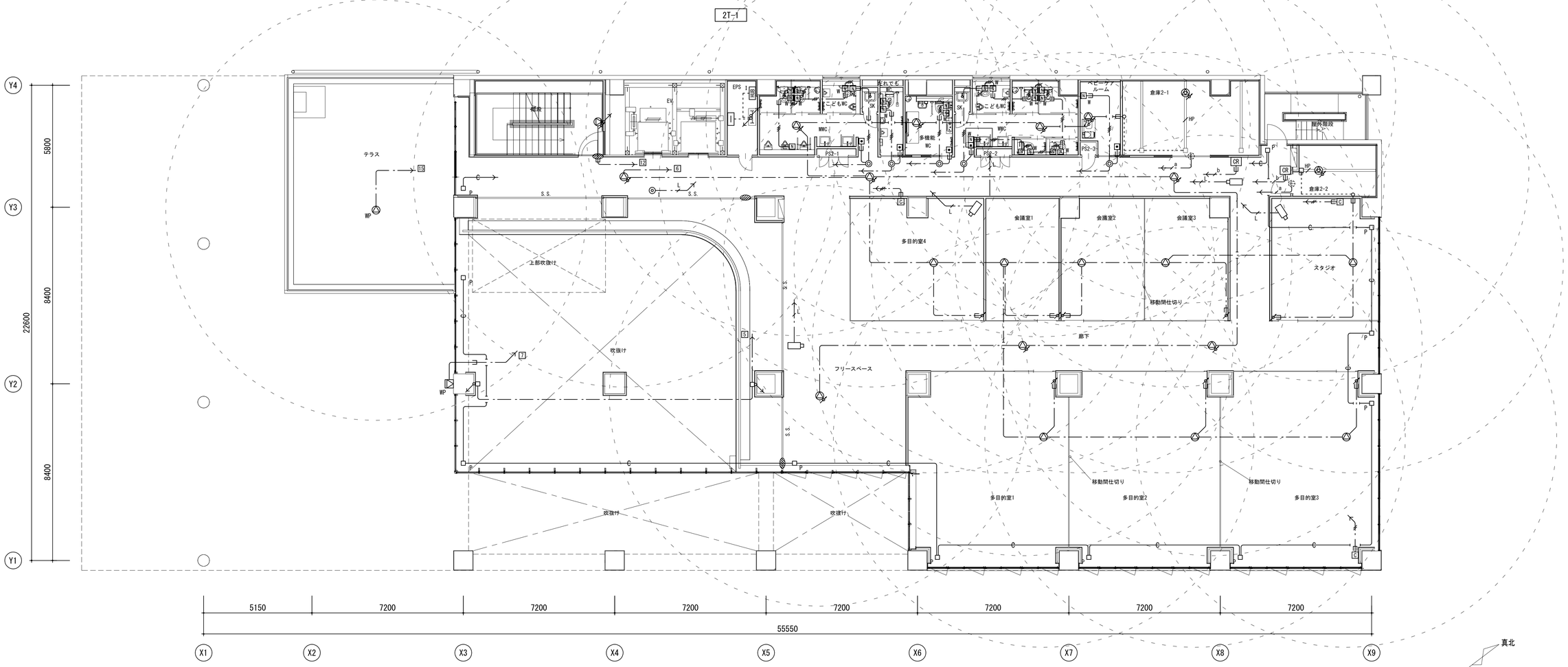
   (3)非常・業務放送設備
   - EM-HP1.2-3C (PF16)
   - EM-HP1.2-3C (E19) 露出配管
   - EM-HP1.2-2C (PF16)
   - EM-HP1.2-2C (E19) 露出配管
   - HP EM-HP1.2-3C (レースウェイ)
   - RM EM-HP1.2-5P (PF22)
   - U EM-UTP0.5-4P(CAT6) (PF22)

   (4)監視カメラ設備
   - L EM-UTP0.5-4P(CAT6) (PF22)
   - L EM-UTP0.5-4P(CAT6) (E25)露出配管
   - L EM-UTP0.5-4P(CAT6) (PF22)

   (5)入退室管理設備
   - a EM-FCPEE 0.9-3P(PF22)
   - b EM-FCPEES 0.9-2P(PF22)

   (6)機械警備設備
   - c (PF22)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
   空配管には全て呼線としてビニル被覆鉄線を挿入のこと。
2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. ケーブルラックは弱電共用とする。
5. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。



明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E 52	電気設備工事 弱電設備（2） 2階平面図 1:100 1:200	最終版 2024.12.16 見積版 2024.12.16
	安井建築設計事務所		最終契約版

(2023年版)

20230220

凡例

記号	名称	備考
	端子盤	
EV	エレベータ制御盤	エレベータ工事
(インターホン設備)		
	モニタ付インターホン端末	傍記は系統を示す
M	外部受付用カメラ付ドアホン	
	増設呼出ボタン	
	電気錠3か所接続アダプター	
EV	エレベータインターホン	エレベータ工事
(非常呼出設備)		
W	非常呼出押ボタン	
	非常呼出押ボタン（ひも付）	
	廊下表示灯	
	復旧ボタン	
n	非常呼出表示窓	nは窓数を示す

記号	名称	備考
(非常・業務放送設備)		
EAMP	非常業務兼用放送アンプ	
RM	業務リモートマイク	
PBX	電話交換器	
YU	誘導灯信号装置	
	天井埋込型スピーカー	SW1Hi-1V0
	天井埋込型スピーカー（ATT付）	SW1Hi-1V3
	天井露出型スピーカー（ATT付）	
WP	防滴型天井スピーカー	耐塩塗装
	壁掛型スピーカー（ATT付）	
	コンパクトスピーカー	
WP	壁付スピーカー　（防滴型）	耐塩塗装
G	ホーンスピーカー（ガード付）	
	アッテネータ	
C	カットリレー	
	ワゴン接続プレート	
BGM	BGM機器	

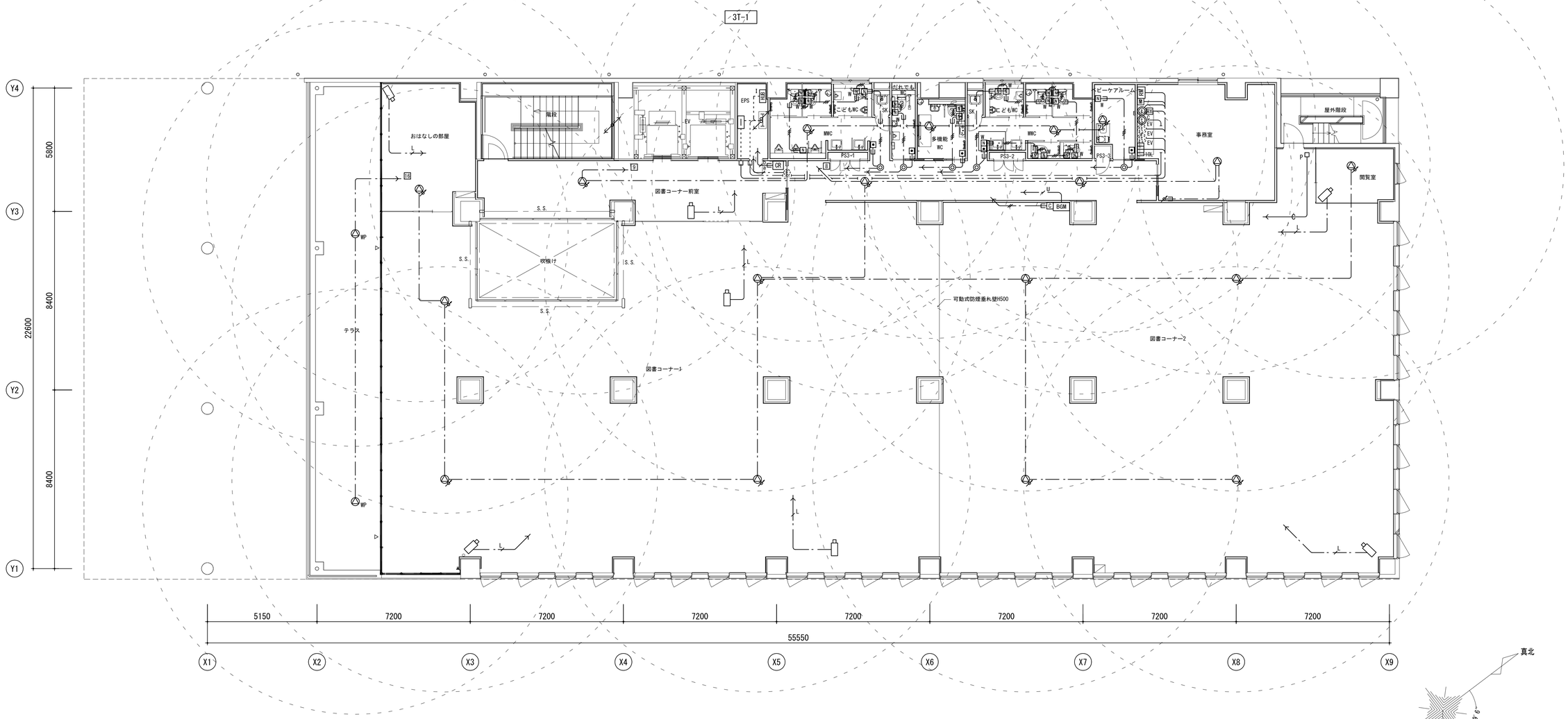
記号	名称	備考
(監視カメラ設備)		
ITV	ITV架	
HUB I	HUB	
	ドーム型ネットワークカメラ	
WP	屋外ネットワークカメラ	耐塩塗装
A	耐衝撃型ドーム型ネットワークカメラ	
	監視カメラ（エレベーターかご内）	エレベーター工事
I	全方位ネットワークカメラ	
M	監視カメラリモートビューア機器	机上設置
(入退室管理設備)		
EK	電気錠制御盤	
FRC	カードリーダーコントローラー	
HUB E	スイッチングハブ	
PC E	管理用PC	
CR	非接触カードリーダー	
	電気錠	
(機械警備設備)		
P	パッシブセンサー	別途工事
B	開錠ボタン	別途工事

記号	名称	備考
	防火区画貫通処理	
	ケーブルラック（垂直）	
	露出ボックス	丸型
	中継用位置ボックス	カバープレート付
	プルボックス	SS200x200x100C
WP	プルボックス 防水型(SUS製、指定色焼付塗装)	SS200x200x100WP-SUS
	天井隠ぺい配線	
	床隠ぺい配線	
	露出配管	
	天井ころがし配線	
	レースウェイ	電灯設備共用
	配管配線　立上り　立下げ	

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - (1)インターホン設備
     - EM-AE1.2-2C (PF16)
     - EM-AE1.2-3C (PF16)
   - (2)非常呼出設備
     - EM-AE1.2-2C (PF16)
     - EM-AE1.2-3C (PF16)
   - (3)非常・業務放送設備
     - EM-HP1.2-3C (PF16)
     - EM-HP1.2-3C (E19) 露出配管
     - EM-HP1.2-2C (PF16)
     - EM-HP1.2-2C (E19) 露出配管
     - HP EM-HP1.2-3C (レースウェイ)
     - RM EM-HP1.2-5P (PF22)
     - U EM-UTP0.5-4P(CAT6) (PF22)
   - (4)監視カメラ設備
     - L EM-UTP0.5-4P(CAT6) (PF22)
     - L EM-UTP0.5-4P(CAT6) (E25)露出配管
     - L EM-UTP0.5-4P(CAT6) (PF22)
   - (5)入退室管理設備
     - a EM-FCPEE 0.9-3P(PF22)
     - b EM-FCPEES 0.9-2P(PF22)
   - (6)機械警備設備
     - c　c (PF22)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
   空配管には全て呼線としてビニル被覆鉄線を挿入のこと。
2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. ケーブルラックは弱電共用とする。
5. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。



明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E	電気設備工事 弱電設備（2） 3階平面図 1:100 1:200	最終版 2024.12.16
	53		見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

20230220

凡例

記号	名称	備考
	端子盤	
EV	エレベータ制御盤	エレベータ工事
(インターホン設備)		
	モニタ付インターホン端末	傍記は系統を示す
M	外部受付用カメラ付ドアホン	
	増設呼出ボタン	
KY	電気錠3か所接続アダプター	
EV	エレベータインターホン	エレベータ工事
(非常呼出設備)		
W	非常呼出押ボタン	
	非常呼出押ボタン（ひも付）	
	廊下表示灯	
	復旧ボタン	
n	非常呼出表示窓	nは窓数を示す

記号	名称	備考
(非常・業務放送設備)		
EAMP	非常業務兼用放送アンプ	
RM	業務リモートマイク	
PBX	電話交換器	
YU	誘導灯信号装置	
	天井埋込型スピーカー	SW1Hi-1V0
	天井埋込型スピーカー（ATT付）	SW1Hi-1V3
	天井露出型スピーカー（ATT付）	
WP	防滴型天井スピーカー	耐塩塗装
	壁掛型スピーカー（ATT付）	
	コンパクトスピーカー	
WP	壁付スピーカー　（防滴型）	耐塩塗装
G	ホーンスピーカー（ガード付）	
	アッテネータ	
C	カットリレー	
	ワゴン接続プレート	
BGM	BGM機器	

記号	名称	備考
(監視カメラ設備)		
ITV	ITV架	
HUB	HUB	
	ドーム型ネットワークカメラ	
WP	屋外ネットワークカメラ	耐塩塗装
A	耐衝撃型ドーム型ネットワークカメラ	
I	監視カメラ（エレベーターかご内）	エレベーター工事
	全方位ネットワークカメラ	
M	監視カメラリモートビューア機器	机上設置
(入退室管理設備)		
EK	電気錠制御盤	
FRS	カードリーダーコントローラー	
HUB E	スイッチングハブ	
PC E	管理用PC	
CR	非接触カードリーダー	
	電気錠	
(機械警備設備)		
P	パッシブセンサー	別途工事
B	開錠ボタン	別途工事

記号	名称	備考
	防火区画貫通処理	
	ケーブルラック（垂直）	
	露出ボックス	丸型
	中継用位置ボックス	カバープレート付
	プルボックス	SS200x200x100C
WP	プルボックス 防水型(SUS製、指定色焼付塗装)	SS200x200x100WP-SUS
	天井隠ぺい配線	
	床隠ぺい配線	
	露出配管	
	天井ころがし配線	
	レースウェイ	電灯設備共用
	配管配線　立上り　立下げ	

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1)インターホン設備
   - EM-AE1.2-2C (PF16)
   - EM-AE1.2-3C (PF16)

   (2)非常呼出設備
   - EM-AE1.2-2C (PF16)
   - EM-AE1.2-3C (PF16)

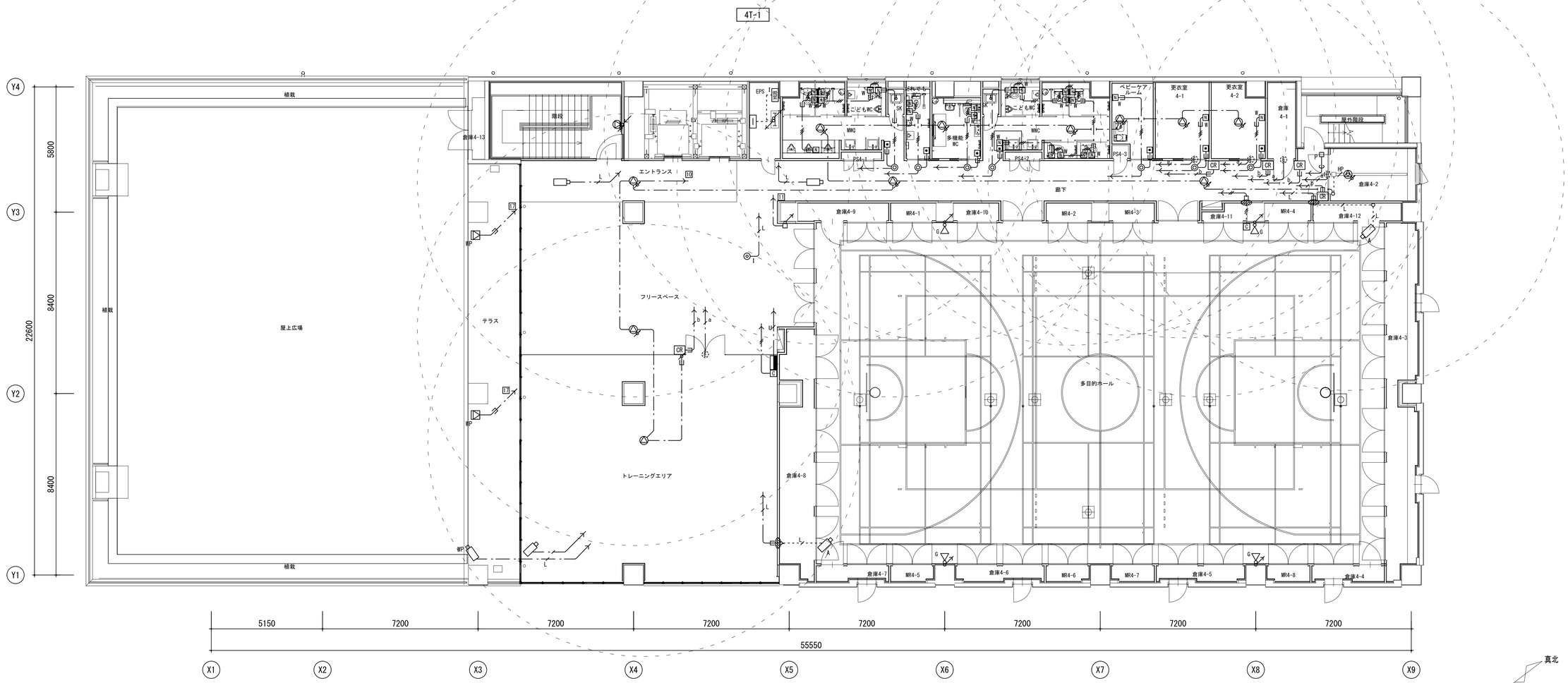
   (3)非常・業務放送設備
   - EM-HP1.2-3C (PF16)
   - EM-HP1.2-3C (E19) 露出配管
   - EM-HP1.2-2C (PF16)
   - EM-HP1.2-2C (E19) 露出配管
   - EM-HP1.2-3C (レースウェイ)
   - EM-HP1.2-5P (PF22)
   - EM-UTP0.5-4P(CAT6) (PF22)

   (4)監視カメラ設備
   - EM-UTP0.5-4P(CAT6) (PF22)
   - EM-UTP0.5-4P(CAT6) (E25)露出配管
   - EM-UTP0.5-4P(CAT6) (PF22)

   (5)入退室管理設備
   - EM-FCPEE 0.9-3P(PF22)
   - EM-FCPEES 0.9-2P(PF22)

   (6)機械警備設備
   - (PF22)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
   空配管には全て呼線としてビニル被覆鉄線を挿入のこと。
2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. ケーブルラックは弱電共用とする。
5. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。



明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 54	電気設備工事 弱電設備（2） 4階平面図 1:100 1:200	最終版　2024.12.16 見積版　2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

（2023年版）

20230220

凡例

記号	名称	備考
	端子盤	
EV	エレベータ制御盤	エレベータ工事
(インターホン設備)		
	モニタ付インターホン端末	傍記は系統を示す
M	外部受付用カメラ付ドアホン	
	増設呼出ボタン	
KY	電気錠3か所接続アダプター	
EV	エレベータインターホン	エレベータ工事
(非常呼出設備)		
W	非常呼出押ボタン	
	非常呼出押ボタン（ひも付）	
	廊下表示灯	
	復旧ボタン	
n	非常呼出表示窓	nは窓数を示す

記号	名称	備考
(非常・業務放送設備)		
EAMP	非常業務兼用放送アンプ	
RM	業務リモートマイク	
PBX	電話交換器	
YU	誘導灯信号装置	
	天井埋込型スピーカー	SW1Hi-1V0
	天井埋込型スピーカー（ATT付）	SW1Hi-1V3
	天井露出型スピーカー（ATT付）	
WP	防滴型天井スピーカー	耐塩塗装
	壁掛型スピーカー（ATT付）	
	コンパクトスピーカー	
WP	壁付スピーカー　（防滴型）	耐塩塗装
G	ホーンスピーカー（ガード付）	
	アッテネータ	
C	カットリレー	
	ワゴン接続プレート	
BGM	BGM機器	

記号	名称	備考
(監視カメラ設備)		
ITV	ITV架	
HUB I	ＨＵＢ	
	ドーム型ネットワークカメラ	
WP	屋外ネットワークカメラ	耐塩塗装
A	耐衝撃型ドーム型ネットワークカメラ	
	監視カメラ（エレベーターかご内）	エレベーター工事
I	全方位ネットワークカメラ	
M	監視カメラリモートビューア機器	机上設置
(入退室管理設備)		
EK	電気錠制御盤	
FRS	カードリーダーコントローラー	
HUB E	スイッチングハブ	
PC E	管理用PC	
CR	非接触カードリーダー	
	電気錠	
(機械警備設備)		
P	パッシブセンサー	別途工事
B	開錠ボタン	別途工事

記号	名称	備考
	防火区画貫通処理	
	ケーブルラック（垂直）	
	露出ボックス	丸型
	中継用位置ボックス	カバープレート付
	プルボックス	SS200x200x100C
WP	プルボックス 防水型(SUS製、指定色焼付塗装)	SS200x200x100WP-SUS
	天井隠ぺい配線	
	床隠ぺい配線	
	露出配管	
	天井ころがし配線	
	レースウェイ	電灯設備共用
	配管配線　立上り　立下げ	

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   (1)インターホン設備
   - EM-AE1.2-2C (PF16)
   - EM-AE1.2-3C (PF16)

   (2)非常呼出設備
   - EM-AE1.2-2C (PF16)
   - EM-AE1.2-3C (PF16)

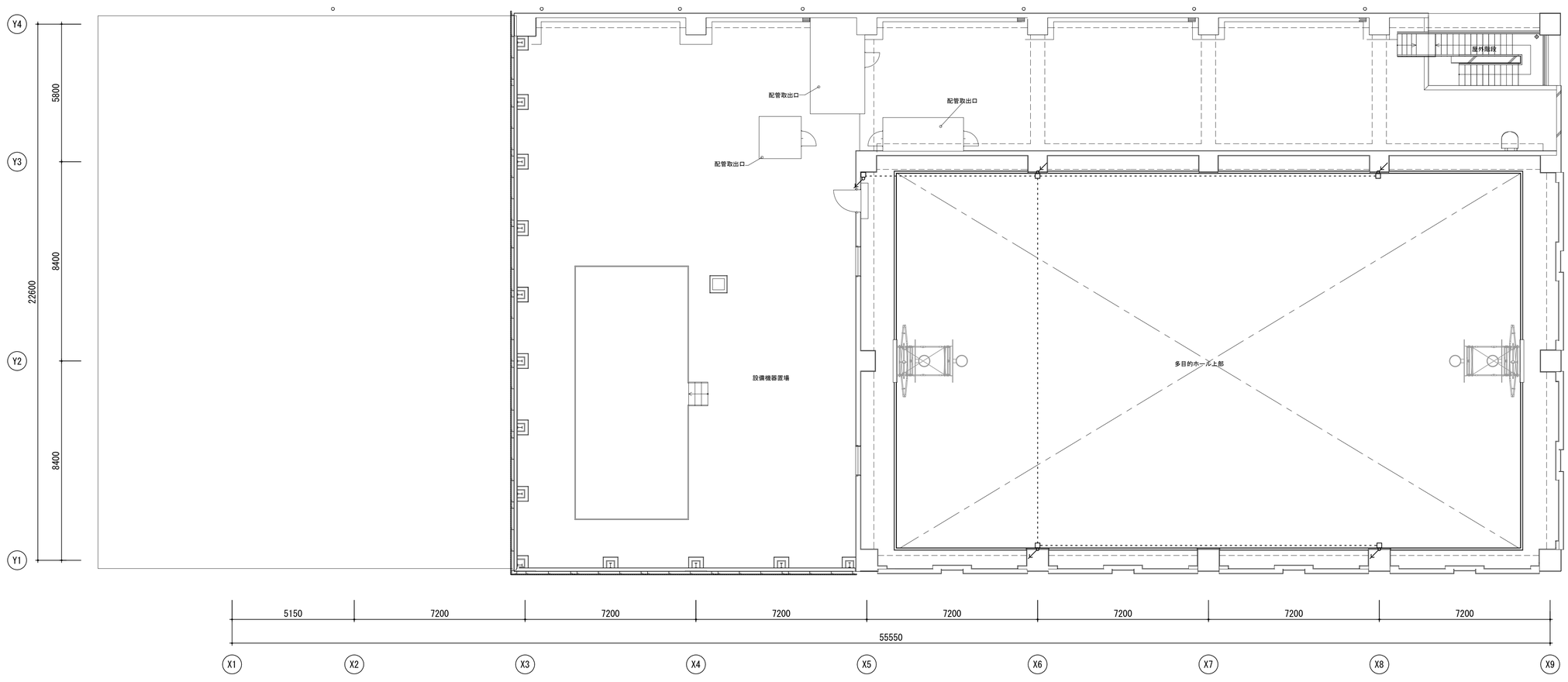
   (3)非常・業務放送設備
   - EM-HP1.2-3C (PF16)
   - EM-HP1.2-3C (E19) 露出配管
   - EM-HP1.2-2C (PF16)
   - EM-HP1.2-2C (E19) 露出配管
   - HP EM-HP1.2-3C (レースウェイ)
   - RM EM-HP1.2-5P (PF22)
   - U EM-UTP0.5-4P(CAT6) (PF22)

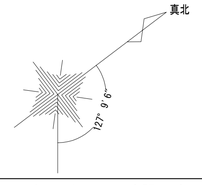
   (4)監視カメラ設備
   - L EM-UTP0.5-4P(CAT6) (PF22)
   - L EM-UTP0.5-4P(CAT6) (E25)露出配管
   - L EM-UTP0.5-4P(CAT6) (PF22)

   (5)入退室管理設備
   - a EM-FCPEE 0.9-3P(PF22)
   - b EM-FCPEES 0.9-2P(PF22)

   (6)機械警備設備
   - C (PF22)

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
   空配管には全て呼線としてビニル被覆鉄線を挿入のこと。
2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. ケーブルラックは弱電共用とする。
5. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。

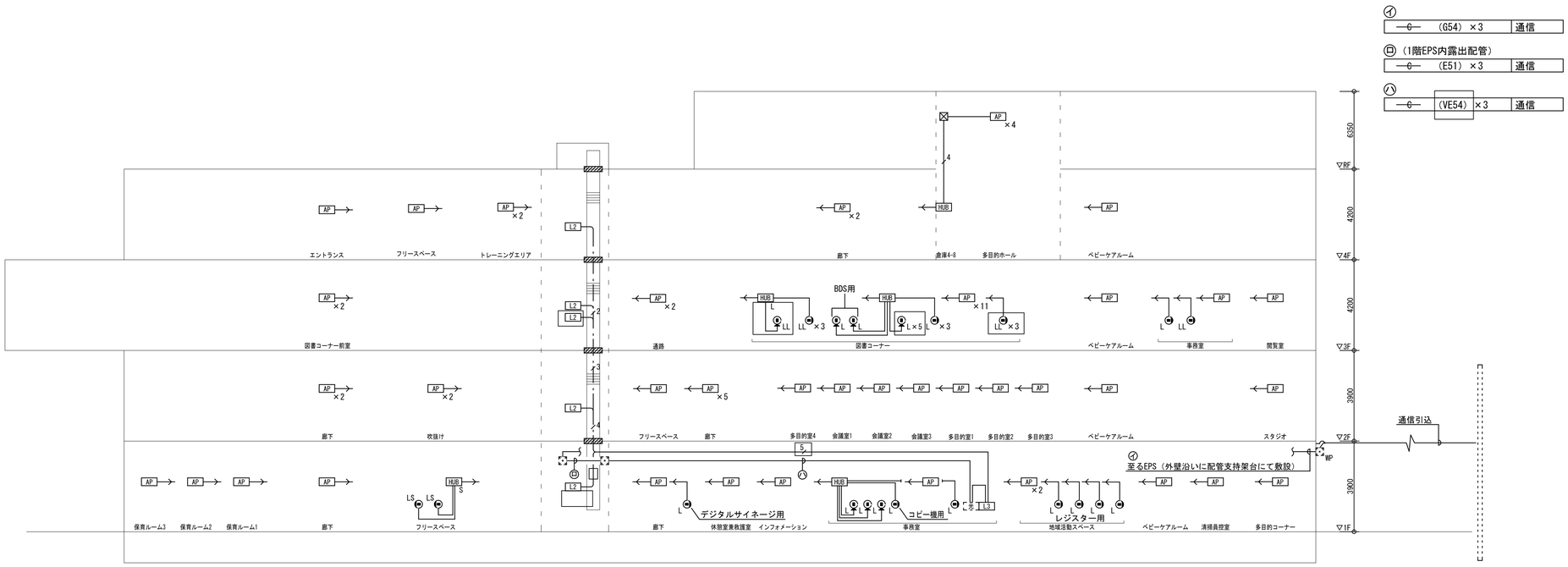




明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 55	電気設備工事 弱電設備（2） R階平面図 1:100 1:200	最終版　2024.12.16 見積版　2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

1 構内情報通信設備

(1) 系統図



凡例

記号	名称	備考
	光成端箱	別途工事
L3	L3スイッチングHUB（24ポート）	
L2	L2スイッチングHUB（24ポート）	
HUB	HUB（16ポート）	
HUB L	HUB（16ポート）	図書館回線
HUB S	HUB（16ポート）	選挙回線
L	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	一般回線 8線8芯モジュラジャック
L	情報用受口 床面取付(CAT5E UTP)(受口収納型)	一般回線 8線8芯モジュラジャック
LL	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	図書館回線 8線8芯モジュラジャック
LL	情報用受口 床面取付(CAT5E UTP)(受口収納型)	図書館回線 8線8芯モジュラジャック
LS	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	選挙回線 8線8芯モジュラジャック
AP	無線アクセスポイント	別途工事
	ケーブルラック	弱電共用
	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定

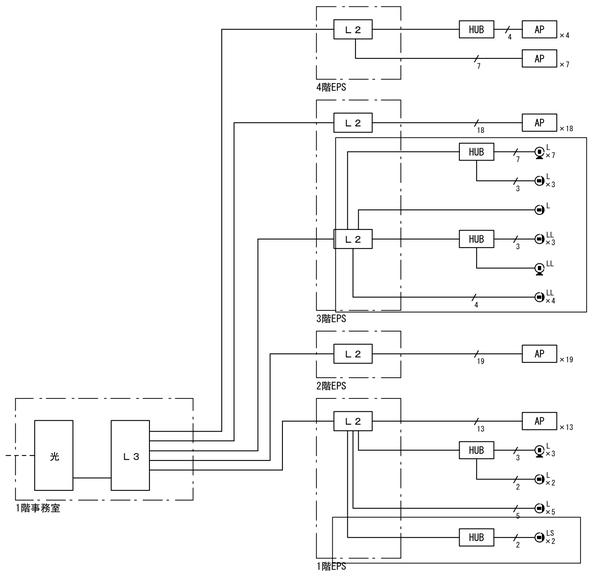
注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - ——— EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(PF16)
   - — — — EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(PF16)
   - ——4—— EM-UTP0.5-4P(Cat6a)×4（PF22）
   - ---------- EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(E19)露出配管
   - —-—-— EM-UTP0.5-4P(Cat6a)　（ケーブルラック内ころがし）
   - —-2—-— EM-UTP0.5-4P(Cat6a)×2（ケーブルラック内ころがし）
   - —-3—-— EM-UTP0.5-4P(Cat6a)×3（ケーブルラック内ころがし）
   - —-4—-— EM-UTP0.5-4P(Cat6a)×4（ケーブルラック内ころがし）
   - ——5—— EM-UTP0.5-4P(Cat6a)×6（E31）

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
   但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。

2. 直天井は電灯設備参照とする。
3. プルボックスの仕様・サイズは平面図参照とする。
4. 図中 ▨ は防火区画貫通処理（国土交通大臣認定）を示す。

(2) システム系統図



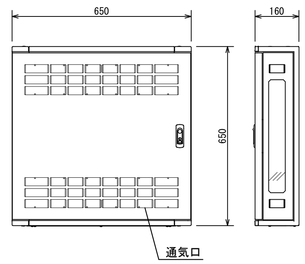
凡例

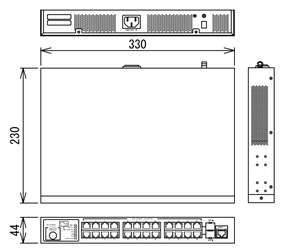
- ——— EM-UTP0.5-4P（Cat6a）（PF16）
- —n— 〔EM-UTP0.5-4P（Cat6a）（PF16）〕×n

(3) 機器姿図

L2 L2スイッチ収納箱

L2スイッチングHUB（24ポート）収容

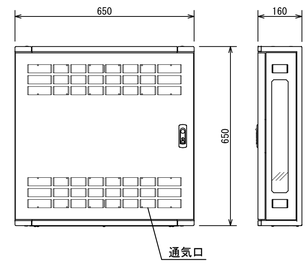


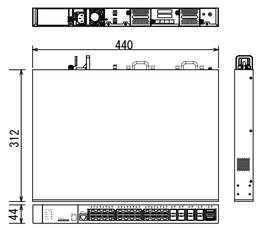


L2スイッチングHUB（24ポート）

L3 L3スイッチ収納箱

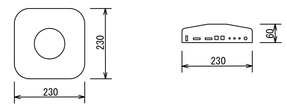
L3スイッチングHUB（24ポート）収容





L3スイッチングHUB（24ポート）

AP 無線アクセスポイント（別途工事）（参考）



HUB HUB（16ポート）

※一般回線、図書館回線、選挙回線共

伝送速度　　：10Gbps
インターフェース：10GBASE-T
仕様　　：カテゴリー6A以上

注記）1. 機械耐震固定を行うこと。
2. 姿図及び寸法は参考とする。
3. 主装置は防雷対策を施すこと。

明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E	電気設備工事 弱電設備（構内情報通信）	最終版 2024.12.16
	56	系統図、姿図 N.S	見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

20230220

凡例

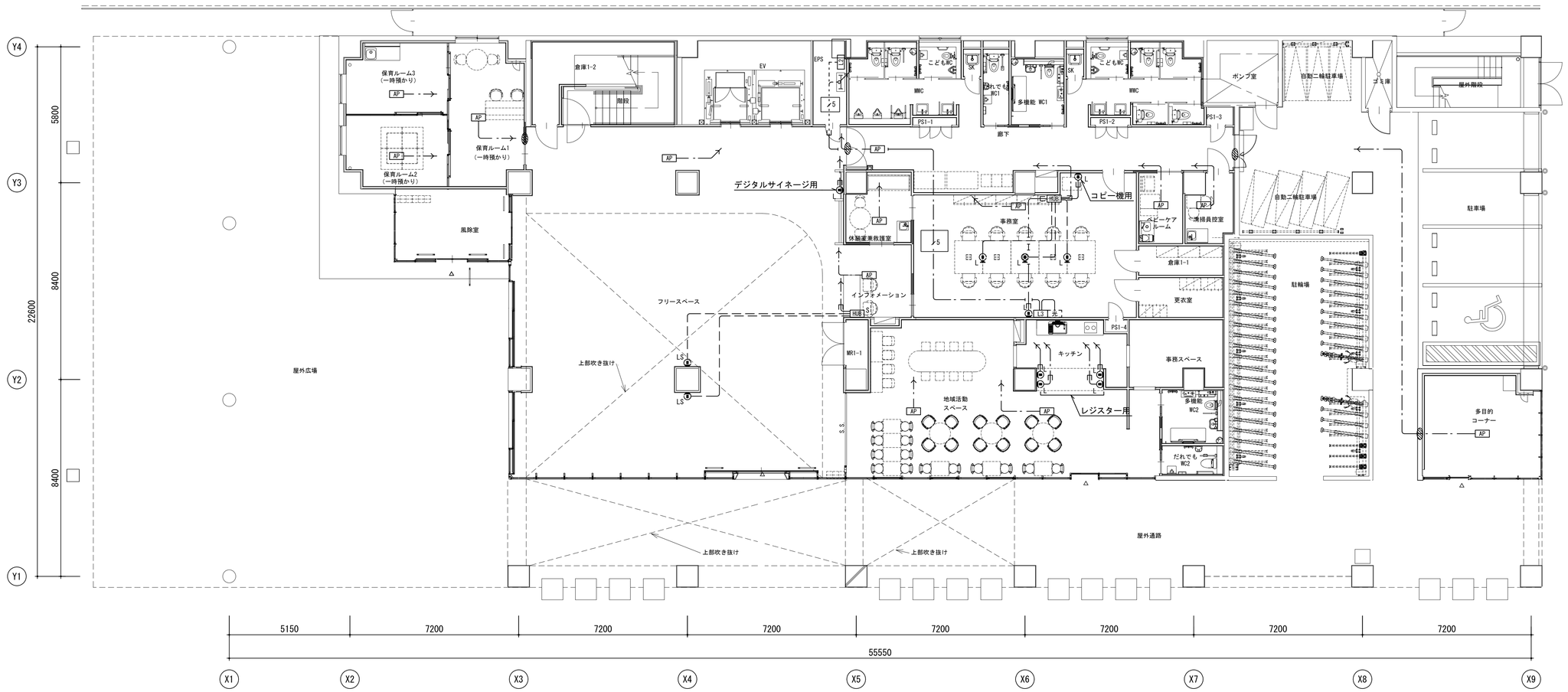
記号	名　　称	備　　考	記号	名　　称	備　　考
	光成端箱	別途工事		防火区画貫通処理	
L3	L3スイッチングHUB（24ポート）			ケーブルラック(垂直)	
L2	L2スイッチングHUB（24ポート）		○	露出ボックス	丸型
HUB	HUB（16ポート）		☒	プルボックス	
HUB L	HUB（16ポート）	図書館回線	☒ WP	プルボックス 防水型(SUS製、指定色焼付塗装)	
HUB S	HUB（16ポート）	選挙回線		天井ころがし配線	
L	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	一般回線 8極8芯モジュラジャック		床隠ぺい配線	
L	情報用受口 床面取付(CAT5E UTP)(受口収納型)	一般回線 8極8芯モジュラジャック		露出配管	
LL	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	図書館回線 8極8芯モジュラジャック		空配管	
LL	情報用受口 床面取付(CAT5E UTP)(受口収納型)	図書館回線 8極8芯モジュラジャック		配管配線　立上り　立下げ	
LS	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	選挙回線 8極8芯モジュラジャック			
AP	無線アクセスポイント	別途工事			
AP G	無線アクセスポイント（ガード付）	別途工事			

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - ———— EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(PF16)
   - — — — EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(PF16)
   - ---------- EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(E19)露出配管
   - —·—5 EM-UTP0.5-4P(Cat6a)×5
   - ·····5 EM-UTP0.5-4P(Cat6a)×5(E31)露出配管

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
   但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。

2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. ケーブルラックは弱電共用とする。
5. 幹線ケーブルについては系統図参照とする。
6. プルボックスの仕様・サイズは下記による。
   ☒331：SS300×300×100
7. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。



明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事	
〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 57	電気設備工事 構内情報通信網設備 1階平面図　1:100　1:200 最終版　2024.12.16 見積版　2024.12.16 安井建築設計事務所 最終契約版

20230220

凡例

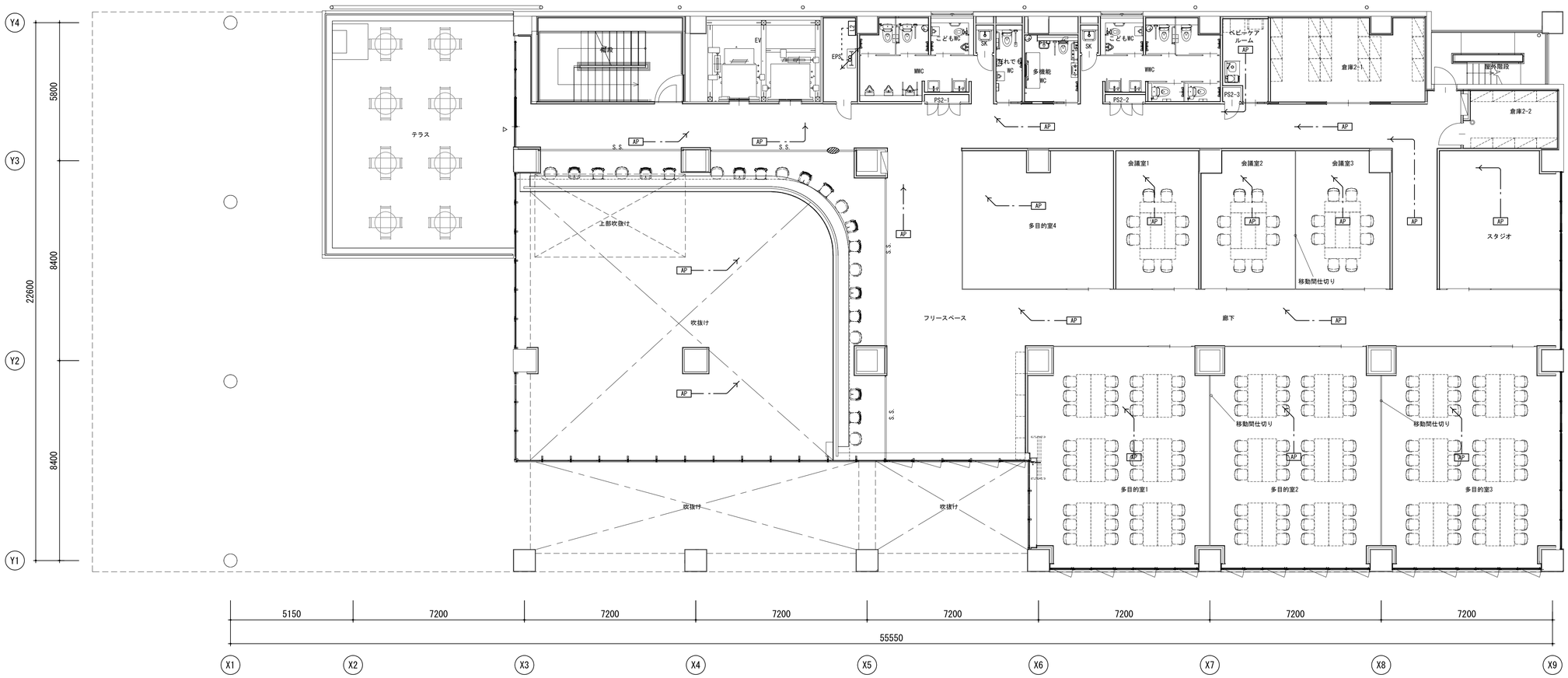
記号	名　　称	備　　考	記号	名　　称	備　　考
	光成端箱	別途工事		防火区画貫通処理	
L3	L3スイッチングHUB（24ポート）			ケーブルラック(垂直)	
L2	L2スイッチングHUB（24ポート）			露出ボックス	丸型
HUB	HUB（16ポート）			プルボックス	
HUB L	HUB（16ポート）	図書館回線	WP	プルボックス 防水型(SUS製、指定色焼付塗装)	
HUB S	HUB（16ポート）	選挙回線		天井ころがし配線	
L	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	一般回線 8極8芯モジュラジャック		床隠ぺい配線	
L	情報用受口 床面取付(CAT5E UTP)(受口収納型)	一般回線 8極8芯モジュラジャック		露出配管	
LL	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	図書館回線 8極8芯モジュラジャック		空配管	
LL	情報用受口 床面取付(CAT5E UTP)(受口収納型)	図書館回線 8極8芯モジュラジャック		配管配線　立上り　立下げ	
LS	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	選挙回線 8極8芯モジュラジャック			
AP	無線アクセスポイント	別途工事			
AP G	無線アクセスポイント（ガード付）	別途工事			

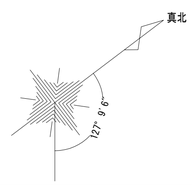
注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - ———— EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(PF16)
   - — — — EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(PF16)
   - ---------- EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(E19)露出配管
   - —·—·— EM-UTP0.5-4P(Cat6a)×5
   - ------ EM-UTP0.5-4P(Cat6a)×5(E31)露出配管

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
   但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。

2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. ケーブルラックは弱電共用とする。
5. 幹線ケーブルについては系統図参照とする。
6. プルボックスの仕様・サイズは下記による。
   ⊠331：SS300×300×100
7. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。





明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事	
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 58	電気設備工事 構内情報通信網設備 2階平面図　1:100　1:200
		安井建築設計事務所

最終版	2024. 12. 16
見積版	2024. 12. 16
最終契約版	

20230220

凡例

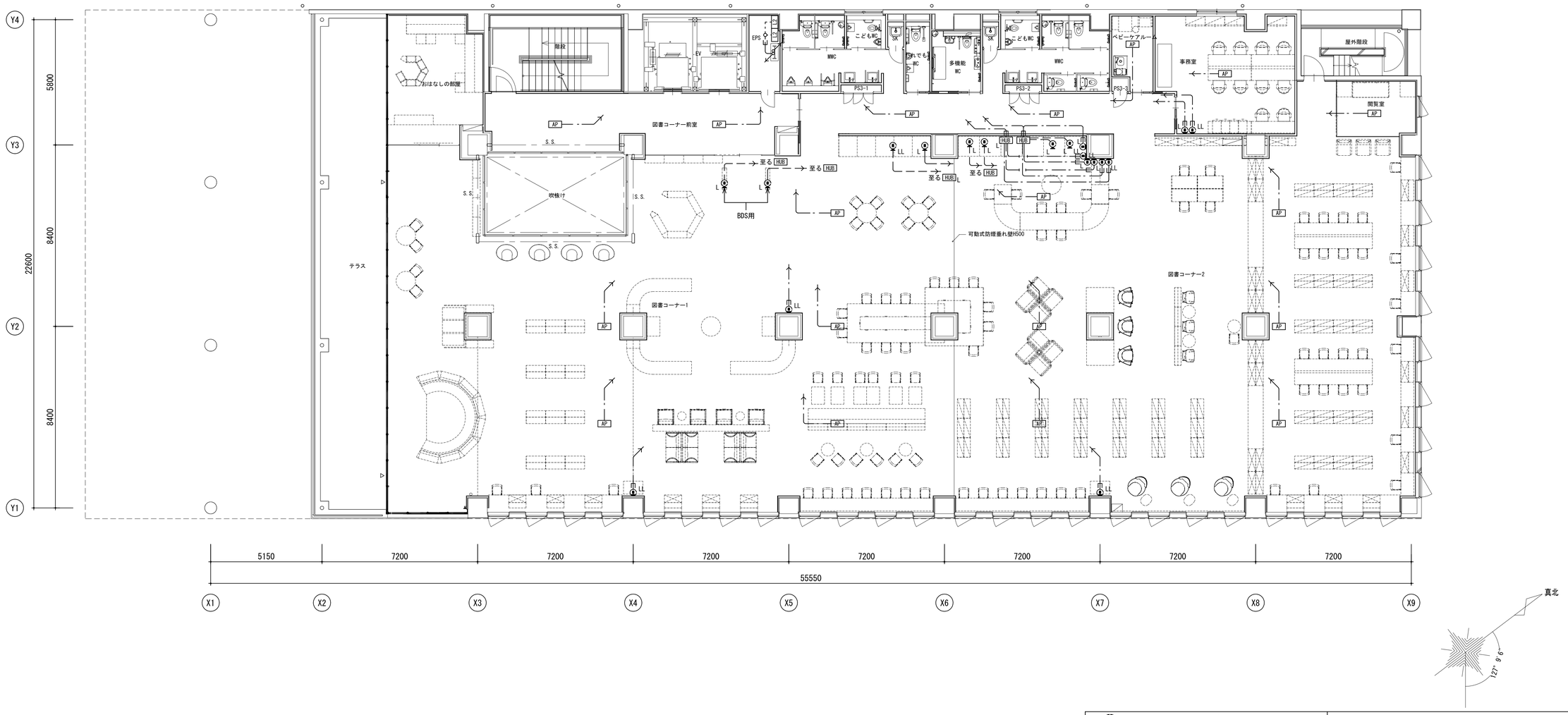
記号	名　　称	備　　考	記号	名　　称	備　　考
	光成端箱	別途工事		防火区画貫通処理	
L3	L3スイッチングHUB（24ポート）			ケーブルラック(垂直)	
L2	L2スイッチングHUB（24ポート）			露出ボックス	丸型
HUB	HUB（16ポート）			プルボックス	
HUB L	HUB（16ポート）	図書館回線	WP	プルボックス 防水型(SUS製、指定色焼付塗装)	
HUB S	HUB（16ポート）	選挙回線		天井ころがし配線	
L	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	一般回線 8種8芯モジュラジャック		床隠ぺい配線	
L	情報用受口 床面取付(CAT5E UTP)(受口収納型)	一般回線 8種8芯モジュラジャック		露出配管	
LL	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	図書館回線 8種8芯モジュラジャック		空配管	
LL	情報用受口 床面取付(CAT5E UTP)(受口収納型)	図書館回線 8種8芯モジュラジャック		配管配線　立上り　立下げ	
LS	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	選挙回線 8種8芯モジュラジャック			
AP	無線アクセスポイント	別途工事			
AP G	無線アクセスポイント（ガード付）	別途工事			

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - ———— EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(PF16)
   - — — — EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(PF16)
   - ---------- EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(E19)露出配管
   - —·—S— EM-UTP0.5-4P(Cat6a)×5
   - ------S- EM-UTP0.5-4P(Cat6a)×5(E31)露出配管

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
   但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。

2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. ケーブルラックは弱電共用とする。
5. 幹線ケーブルについては系統図参照とする。
6. プルボックスの仕様・サイズは下記による。
   ⊠331：SS300×300×100
7. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。



明石市政策局 プロジェクト推進室		西明石地域交流センター icotto 建設工事	
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章	E	電気設備工事 構内情報通信網設備 3階平面図 1:100 1:200	最終版 2024. 12. 16
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	59		見積版 2024. 12. 16
		安井建築設計事務所	最終契約版

20230220

凡例

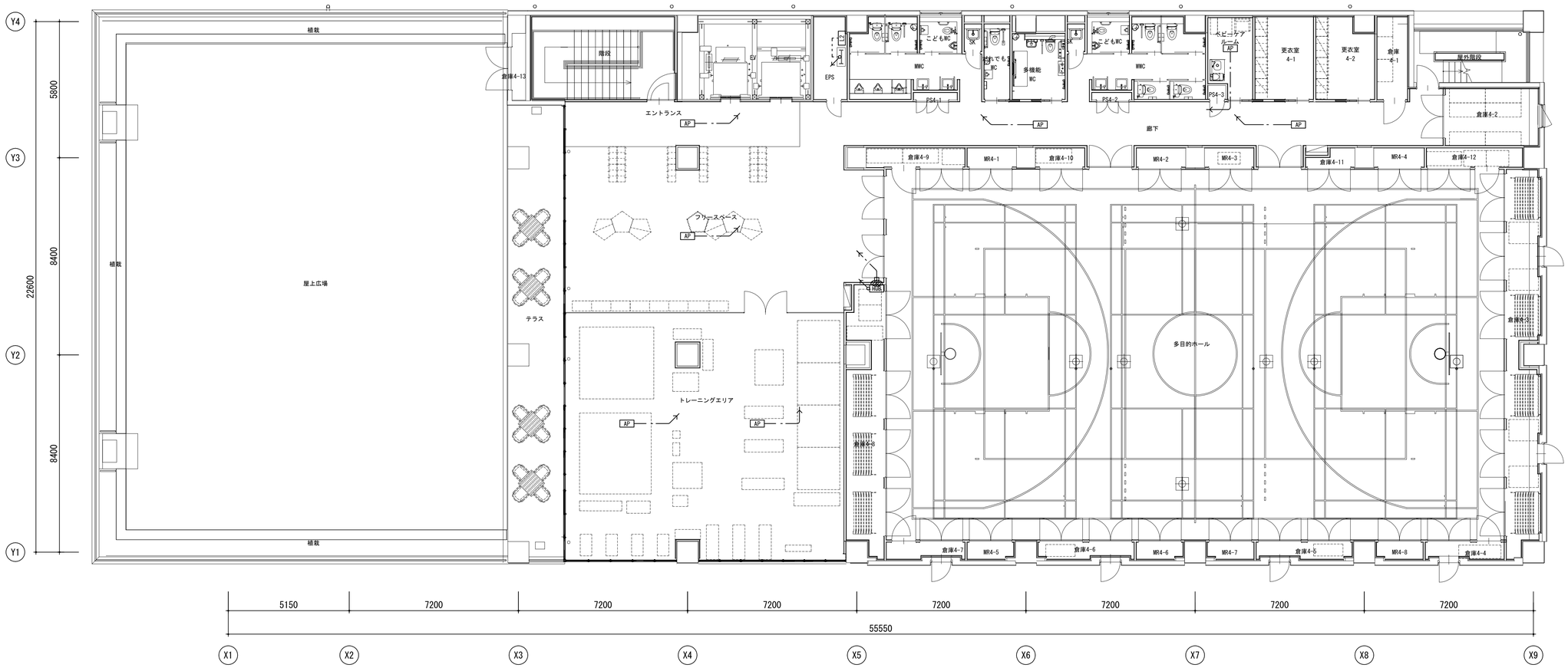
記号	名　　称	備　　考	記号	名　　称	備　　考
	光成端箱	別途工事		防火区画貫通処理	
L3	L3スイッチングHUB（24ポート）			ケーブルラック(垂直)	
L2	L2スイッチングHUB（24ポート）			露出ボックス	丸型
HUB	HUB（16ポート）			プルボックス	
HUB L	HUB（16ポート）	図書館回線	WP	プルボックス 防水型(SUS製、指定色焼付塗装)	
HUB S	HUB（16ポート）	選挙回線		天井ころがし配線	
L	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	一般回線 8極8芯モジュラジャック		床隠ぺい配線	
L	情報用受口 床面取付(CAT5E UTP)(受口収納型)	一般回線 8極8芯モジュラジャック		露出配管	
LL	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	図書館回線 8極8芯モジュラジャック		空配管	
LL	情報用受口 床面取付(CAT5E UTP)(受口収納型)	図書館回線 8極8芯モジュラジャック		配管配線　立上り　立下げ	
LS	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	選挙回線 8極8芯モジュラジャック			
AP	無線アクセスポイント	別途工事			
AP G	無線アクセスポイント（ガード付）	別途工事			

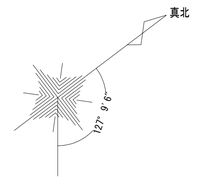
注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - ———— EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(PF16)
   - — — — EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(PF16)
   - ---------- EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(E19)露出配管
   - —·—5 EM-UTP0.5-4P(Cat6a)×5
   - ------5 EM-UTP0.5-4P(Cat6a)×5(E31)露出配管

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
   但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。

2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. ケーブルラックは弱電共用とする。
5. 幹線ケーブルについては系統図参照とする。
6. プルボックスの仕様・サイズは下記による。
   ⊠331：SS300×300×100
7. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。





明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E 60	電気設備工事 構内情報通信網設備 4階平面図 1:100 1:200	最終版 2024.12.16 見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

（2023年版）

20230220

凡例

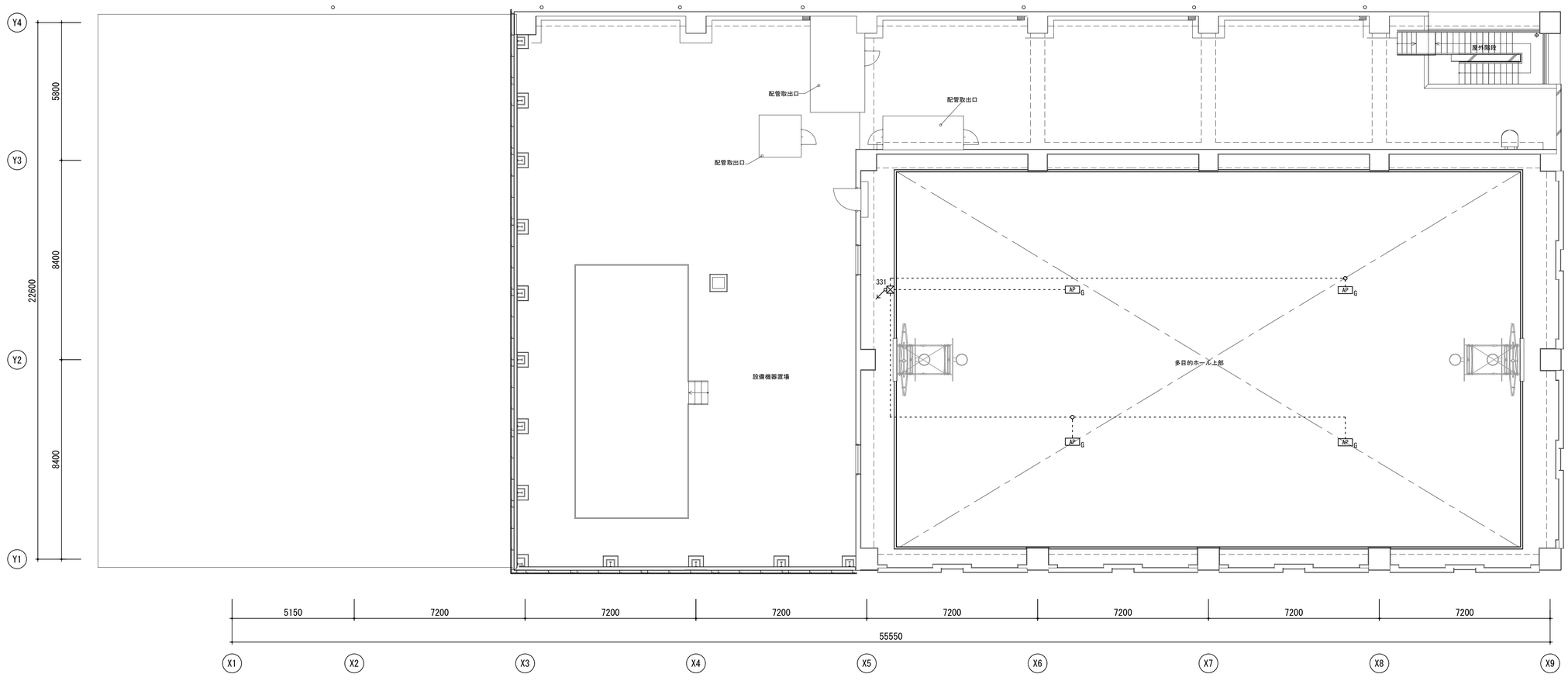
記号	名　　称	備　　考	記号	名　　称	備　　考
	光成端箱	別途工事		防火区画貫通処理	
L3	L3スイッチングHUB（24ポート）			ケーブルラック(垂直)	
L2	L2スイッチングHUB（24ポート）		○	露出ボックス	丸型
HUB	HUB（16ポート）		⊠	プルボックス	
HUB L	HUB（16ポート）	図書館回線	⊠ WP	プルボックス 防水型(SUS製、指定色焼付塗装)	
HUB S	HUB（16ポート）	選挙回線		天井ころがし配線	
L	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	一般回線 8極8芯モジュラジャック		床隠ぺい配線	
L	情報用受口 床面取付(CAT5E UTP)(受口収納型)	一般回線 8極8芯モジュラジャック		露出配管	
LL	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	図書館回線 8極8芯モジュラジャック		空配管	
LL	情報用受口 床面取付(CAT5E UTP)(受口収納型)	図書館回線 8極8芯モジュラジャック		配管配線　立上り　立下げ	
LS	情報用受口　壁面取付(CAT5E UTP)	選挙回線 8極8芯モジュラジャック			
AP	無線アクセスポイント	別途工事			
AP G	無線アクセスポイント（ガード付）	別途工事			

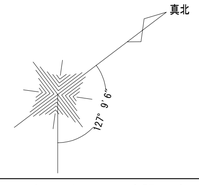
注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記による。
   - ———— EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(PF16)
   - — — — EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(PF16)
   - ---------- EM-UTP0.5-4P(Cat6a)(E19)露出配管
   - — ·/5 EM-UTP0.5-4P(Cat6a)×5
   - ------/5 EM-UTP0.5-4P(Cat6a)×5(E31)露出配管

   二重天井内はケーブル転がし配線とする。
   但し、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。

2. ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（E07図）
3. 直天井は電灯設備図参照とする。
4. ケーブルラックは弱電共用とする。
5. 幹線ケーブルについては系統図参照とする。
6. プルボックスの仕様・サイズは下記による。
   ⊠331：SS300×300×100
7. 2階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に配慮した貫通処理を施すこと。



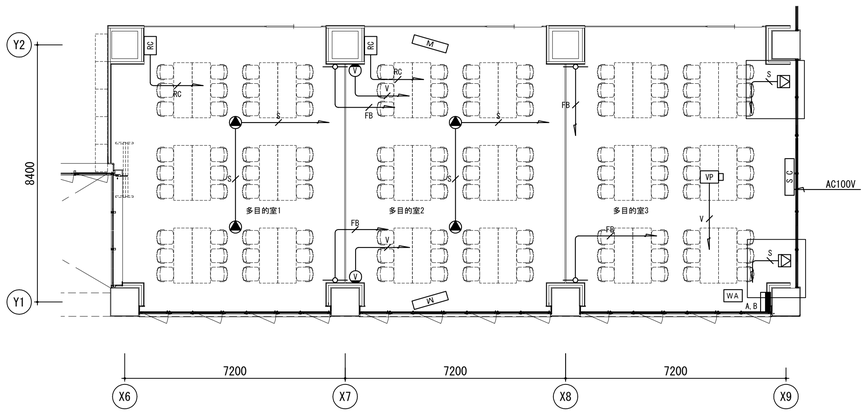


明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章	E	電気設備工事 構内情報通信網設備 R階平面図 1:100 1:200	最終版 2024.12.16
〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	61		見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

1	映像音響設備
(A)	２階多目的室１・多目的室２・多目的室３　ＡＶ設備

(1) 平面図

A1:1/100
A3:1/200

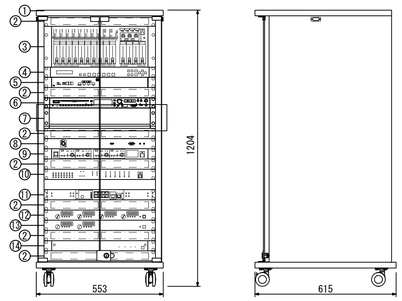


注記

特記なき配線・配管は下記とする。

- S — EM-4S8 (PF16)
- FB — EM-5C-FB (PF16)
- V — EM-UTP0.5-4P(CAT6) (PF22)
- RC — EM-STP0.5-4P(CAT6) (PF22)

WA ワゴンアンプ



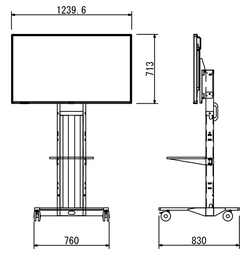
No.	名　　称
1	木製ラック
2	通気パネル
3	デジタルステレオミキサー
4	デジタルマルチスイッチャー
5	ＨＤＢａｓｅＴ送信器
6	ＣＤ／メモリープレーヤー
7	ブランクパネル
8	外部入力パネル
9	デジタルワイヤレスチューナー　４ｃｈ
10	デジタルスピーカープロセッサー
11	Ｌ２Ｇスイッチ８ポート
12	デジタルパワーアンプ　１５０Ｗ×４ｃｈ
13	デジタルパワーアンプ　２５０Ｗ×２ｃｈ
14	主電源パネル

電　源	ＡＣ１００Ｖ
定格出力	２５０Ｗ×２（４Ω）
	１５０Ｗ×４（４Ω）
■デジタルステレオミキサー	
入　力	モノラル×５以上、ステレオ×２以上
出　力	モノラル×２以上
信号処理	自動音場補正（ARC）×１以上（各系統独立設定）
	ハウリング抑制（FBS）×５以上（各系統独立設定）
	オートミュート（DUCKER）×１（独立制御）
	トーンコントローラー×７以上（各系統独立設定）
	パラメトリックイコライザー×４
機　能	フロントパネルロック機能、ファンタム電源内蔵
	機能設定用ロータリーエンコーダー×３
制　御	プリセットメモリー×４以上（前面プリセットスイッチ×４）
	リモートコントロールパネル接続可
ネットワークＩ／Ｆ	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ
その他	前面ステレオミニジャック付
■デジタルマルチスイッチャー	
映像入力	３ｃｈ以上
音声入力	デジタル３ｃｈ以上、アナログ１ｃｈ以上
映像・音声出力	HDMI/DVI、HDBaseT（分配出力）、アナログ音声1ch
機　能	スキャンコンバーター、リップシンク、
	外部制御、プリセットメモリー

■ＨＤＢａｓｅＴ送信器		
入力信号	ＨＤＭＩｘ１、ＨＤＢａｓｅＴｘ１	
出力信号	ＨＤＭＩｘ１、ＨＤＢａｓｅＴｘ４	
ドットクロック	２５ＭＨｚ～６００ＭＨｚ	
対応解像度	ＶＧＡ～４Ｋ、４８０ｉ～４Ｋ@６０	
補償範囲	ＨＤＭＩ／ＤＶＩ：最大３０ｍ	
	ＨＤＢａｓｅＴ：１５０ｍ（ロングリーチモード使用）	
■ＣＤ／メモリープレーヤー		
使用メディア	ＣＤ、ＣＤ－Ｒ、ＣＤ－ＲＷ	
	ＳＤ／ＳＤＨＣカード、ＵＳＢメモリー	
再生ファイル形式	ＣＤ－ＤＡ、ＭＰ３、ＷＭＡ、ＷＡＶ、ＡＡＣ	
出　力	アナログ×２、チューナー	
その他	外部制御、ＦＭ／ＡＭチューナー機能、	
	Ｂｌｕｅｔｏｏｔｈレシーバー搭載	
■外部入力パネル		
コネクター	ＸＬＲ－３－３１Ｆ７７　×１	
	ＨＤＭＩ　×１	
	Ｄ－ｓｕｂ１５ピン　×１	
	ステレオミニジャック　×１	
■デジタルワイヤレスチューナー		
入　力	アンテナ×４、ミキシング×１	
出　力	単独×４、ミキシング×１	
受信周波数	８００ ＭＨｚ帯	
機　能	デジタルトゥルーダイバシティ受信、	
	接点出力×４、ソフトによるシステム状態監視	
チューナーユニット	４波実装済	

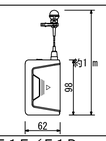
■デジタルスピーカープロセッサー	
入 出 力	入力×２、出力×６
信号処理	クロスオーバー（２，３，４ｗａｙ）、
	パラメトリックイコライザー、
	コンプレッサー、ディレイ、マトリクス（２×６）
機　能	スピーカーＥＱ特性ライブラリー内蔵、
	出力ＭＵＴＥ×６、接点入力×４、ＬＡＮ接続
■Ｌ２Ｇスイッチ８ポート	
ＵＴＰポート数	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ－ＴＸ／
	１０００ＢＡＳＥ－Ｔ：８
拡張モジュールスロット	ＳＦＰ：１（ポート８と選択）
機　能	全ポートＡｕｔｏＭＤＩ－Ｘ機能（ＳＦＰは除く）
バッファー	５１２ ＫＢ
スイッチング容量	１８ Ｇｂｐｓ
■その他	
	ＢＤ／ＤＶＤプレーヤー、主電源パネル組込

M ５５型液晶モニター



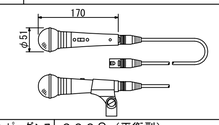
電　源	ＡＣ１００Ｖ
液晶パネル	５５型
最大解像度	３８４０×２１６０
視野角	左右１７８°／上下１７８°
入　力	ＨＤＭＩ×２、ＤｉｓｐｌａｙＰｏｒｔ×１
音声入力	ＤｉｓｐｌａｙＰｏｒｔ×１、ＨＤＭＩ×１
音声出力	ＨＤＭＩ×１、φ３．５ｍｍステレオミニジャック×１
その他	スピーカー内蔵、ＬＡＮ、ＵＳＢ、
	リモコン、移動型スタンド、
	ＨＤＭＩツイストペアケーブル延長用受信器共

デジタルワイヤレスマイク　タイピン型



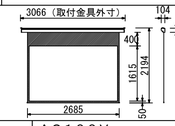
電波型式	Ｆ１Ｅ／Ｆ１Ｄ
送信周波数	８００ ＭＨｚ帯（３０波のうち１波スイッチ切換）
発振方式	ＰＬＬシンセサイザー方式
使用マイクロホン	単一指向性バックエレクトレットコンデンサー型
機　能	デジタル伝送方式、コード設定（１０パターン）、
	セキュリティ設定、送信出力／マイク感度切換

ダイナミックマイク



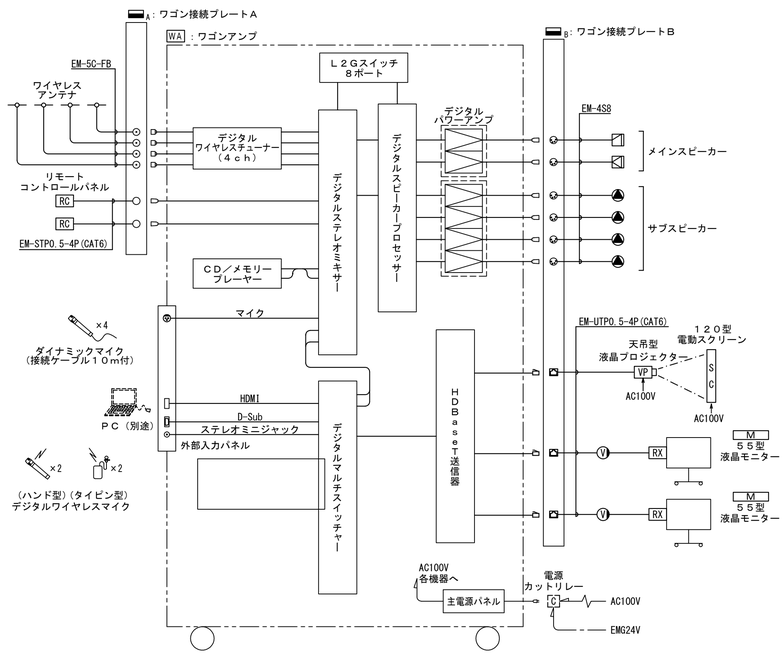
定格インピーダンス	６００Ω（平衡型）
指向性パターン	単一指向性
周波数特性	７０Ｈｚ～１５ｋＨｚ
定格感度レベル	－５４ｄＢ
仕　上	メタリックグレー
その他	トークスイッチ付、マイク延長コード１０ｍ
	（２芯シールド　キャノン対キャノン）付

SC １２０型電動スクリーン



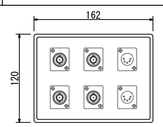
電　源	ＡＣ１００Ｖ
画　面	１２０インチ（データワイド１６：１０）
有効画面サイズ	２５８５×１６１５
生　地	ファイバーグラス生地（防炎材質）
ケースカラー	ホワイト
その他	ワイヤレススイッチ・操作スイッチ
	取付金具（天井・壁面用）

(2) システムブロック図



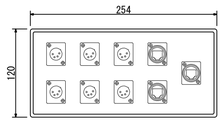
RX：ＨＤＭＩツイストペアケーブル延長用受信器

A ワゴン接続プレートＡ



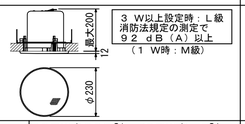
コネクター	ワイヤレスアンテナ用：ＢＣＪ－ＲＵ×４
	リモートコントロールパネル用：XLR-5-32F77×2
プレート	３連新金属プレート
その他	壁面取付
	（非常時断DC24V）

B ワゴン接続プレートＢ



コネクター	スピーカー用：ＸＬＲ－４－３２Ｆ７７×６
	映像用：ＲＪ－４５×３
プレート	５連新金属プレート
その他	壁面取付

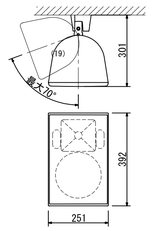
サブスピーカー



３ Ｗ以上設定時：Ｌ級
消防法規定の測定で
９２ ｄＢ（Ａ）以上
（１ Ｗ時：Ｍ級）

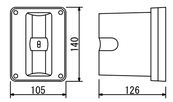
定格入力	３０Ｗ（３３０Ω），１０Ｗ（１ｋΩ）
	３Ｗ（３．３ｋΩ），１Ｗ（１０ｋΩ）
連続プログラム入力	１２０ Ｗ（８ Ω）
出力音圧レベル	９０ ｄＢ（１ Ｗ，１ ｍ）
周波数特性	５０ Ｈｚ～２０ ｋＨｚ
スピーカー	１２ ｃｍコーン型
その他	広指向性音響構造

メインスピーカー



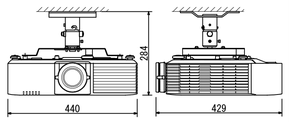
連続プログラム入力	１８０ Ｗ／８ Ω
出力音圧レベル	９１ ｄＢ（１ Ｗ，１ ｍ）
周波数特性	５０ Ｈｚ～２０ ｋＨｚ（－１０ ｄＢ）
指向角	水平：１００°、垂直：１００°
スピーカー	２０ ｃｍＰＰコーン型
	２５ ｍｍドームツイーター
その他	エンクロージャ：黒、取付金具付属
	垂直方向：下向き２０°～９０°
	（１０°ごとに角度調整可）
	水平方向：ベース金具の「基準点」から左右
	２０°まで角度調節可

壁取付用ワイヤレスアンテナ



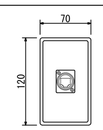
電　源	ＤＣ７～１２ Ｖ（本体より供給）
消費電流	１５ ｍＡ（９ Ｖ時）
受信周波数	８００ ＭＨｚ帯
ダイポール比相対利得	約＋８ ｄＢ
アッテネーター	０，－１０，－２０ ｄＢ
その他	防水性能：ＩＰＸ２
	壁取付用

VP 液晶プロジェクター



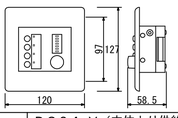
電　源	ＡＣ１００ Ｖ
有効光束（明るさ）	６０００　ｌｍ
表示方式	３ＬＣＤ方式（三原色液晶シャッタ式投映方式）
光　源	レーザーダイオード
液晶パネル画素数	水平１９２０ × 垂直１２００（WUXGA）
スピーカー	１０Ｗ
コンピューター入力端子	ミニＤｓｕｂ１５ピン ×２
デジタル入力端子	ＨＤＭＩ（ＨＤＣＰ対応）×２
	ＨＤＢａｓｅＴ：ＲＪ４５ ×１
モニター出力端子	ミニＤｓｕｂ１５ピン ×１
	ＨＤＭＩ（ＨＤＣＰ対応） ×１
音声入力端子	ステレオミニ ×２
音声出力端子	ステレオミニ ×１
制御端子	ミニＤｓｕｂ９ピン×１
ＬＡＮ端子	ＲＪ４５ ×１
ワイヤレス端子	無線ＬＡＮ機能内蔵
投写レンズ	デジタルズーム（１．３５倍）、手動フォーカス
本体色	ホワイト

V 映像コンセント



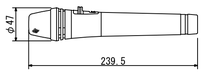
コネクター	モニター用：ＲＪ－４５×１
その他	壁面取付

RC リモートコントロールパネル



電　源	ＤＣ２４ Ｖ（本体より供給）
接続線	シールド付ＣＰＥＶ線（データ１対、電源１対）
	シールド付ＬＡＮ用カテゴリー５ツイストペアケーブル
操作部	機能ボタン×４，音量調節つまみ×１
表示部	作動表示灯（緑色ＬＥＤ）×４
	音量設定位置表示灯（緑色ＬＥＤ）
仕　上	鋼板　白

デジタルワイヤレスマイク　ハンド型



電波型式	Ｆ１Ｅ／Ｆ１Ｄ
送信周波数	８００ ＭＨｚ帯（３０波のうち１波スイッチ切換）
発振方式	ＰＬＬシンセサイザー方式
使用マイクロホン	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
機　能	デジタル伝送方式、コード設定（１０パターン）、
	セキュリティ設定、送信出力／マイク感度切換
仕　上	ボディー：樹脂　ダークグレー

注記）1.　機械耐震固定（モニター類含む）を行うこと。
2.　姿図及び寸法は参考とする。
3.　主装置は防雷対策を施すこと。

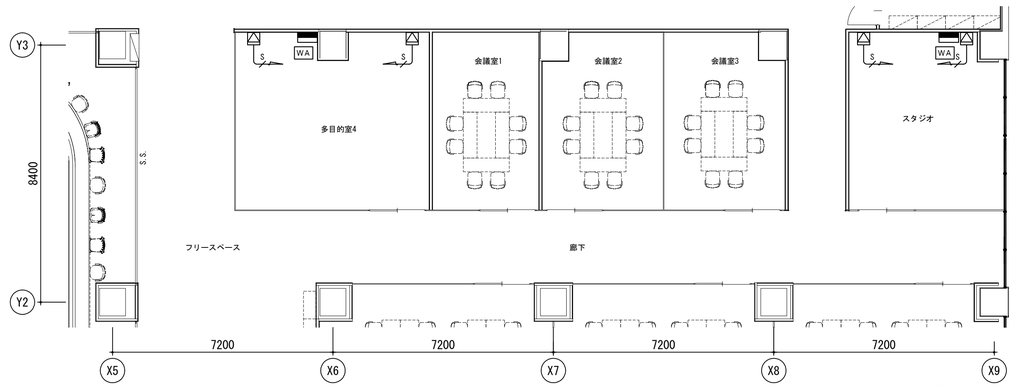
明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章	E	電気設備工事 映像音響設備 平面図、姿図（1）　N.S	最終版　2024.12.16
〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	62		見積版　2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

1	映像音響設備

(B) ２階多目的室４・スタジオ　音響設備

(1) 平面図

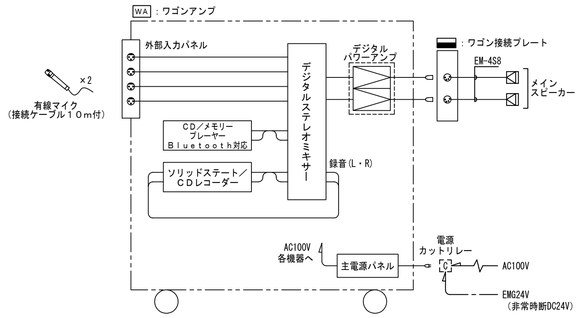
A1:1/100
A3:1/200



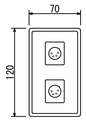
注記
特記なき配線・配管は下記とする。
EM-4S8　(PF16)

(2) システムブロック図

２式

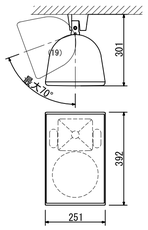


ワゴン接続プレート



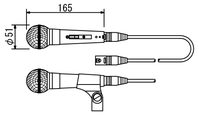
コネクター	スピーカー用：ＸＬＲ－４－３２Ｆ７７　×２
プレート	新金属プレート
その他	壁面取付

メインスピーカー



連続プログラム入力	１８０Ｗ／８Ω
出力音圧レベル	９１ｄＢ（１Ｗ，１ｍ）
周波数特性	５０Ｈｚ～２０ｋＨｚ（－１０ｄＢ）
指向角	水平：１００°、垂直：１００°
スピーカー	２０ｃｍＰＰコーン型
	２５ｍｍドームツイーター
その他	エンクロージャ：黒、取付金具付属
	垂直方向：下向き２０°～９０°
	（１０°ごとに角度調整可）
	水平方向：ベース金具の「基準点」から左右
	２０°まで角度調節可

有線マイク

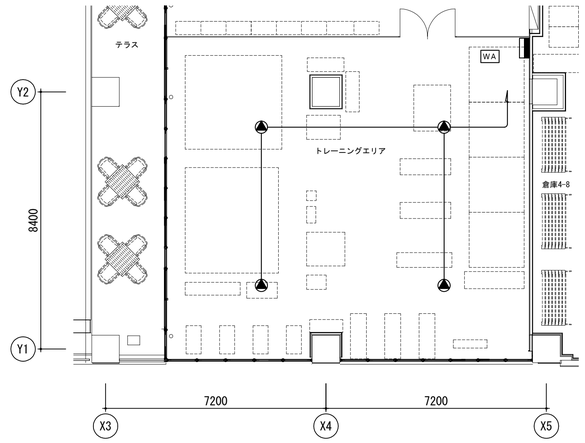


定格インピーダンス	１５０Ω（３００Ω　実効）
指向性パターン	単一指向性（カーディオイド）
周波数特性	５０Ｈｚ～１５ｋＨｚ
出力レベル	－５４．５ｄＢ
出力コネクター	ＸＬＲ３ピン　オス
仕　上	ダイキャストメタル、ダークグレイエナメル塗装、
	艶消しシルバー塗装球状スチールメッシュグリル
その他	トークスイッチ付、マイク延長コード１０ｍ
	（２芯シールド　キャノン対キャノン）付

(C) 4階トレーニングエリア　音響設備　平面図

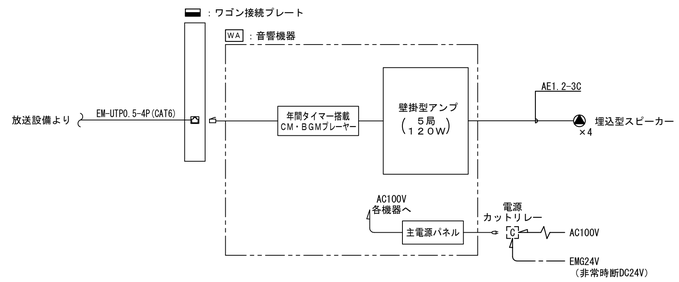
(1) 平面図

A1:1/100
A3:1/200



注記
特記なき配線・配管は下記とする。
EM-AE1.2-3C (PF16)

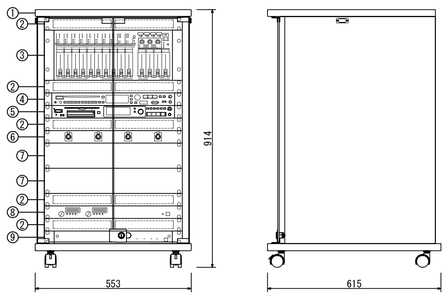
(2) システムブロック図



WA　ワゴンアンプ

２式

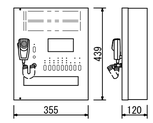
No.	名　称
1	木製ラック
2	通気パネル
3	デジタルステレオミキサー
4	ＣＤ／メモリープレーヤー
5	ソリッドステート／ＣＤレコーダー
6	外部入力パネル
7	ブランクパネル
8	デジタルパワーアンプ
9	主電源パネル



電　源	ＡＣ１００Ｖ
定格出力	２５０Ｗ×２（４Ω），１７０Ｗ×２（８Ω）
■デジタルステレオミキサー	
入　力	モノラル×４以上、ステレオ×２以上
出　力	モノラル×２以上、録音(L・R)
信号処理	自動音場補正（ＡＲＣ）×１以上（各系統独立設定）
	ハウリング抑制（ＦＢＳ）×４以上（各系統独立設定）
	オートミュート（ＤＵＣＫＥＲ）×１（独立制御）
	トーンコントローラー×６以上（各系統独立設定）
	パラメトリックイコライザー×４
機　能	フロントパネルロック機能、ファンタム電源内蔵
	機能設定用ロータリーエンコーダー×３
制　御	プリセットメモリー×１以上（前面プリセットスイッチ）
ネットワーク１／Ｆ	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ
そ の 他	前面ステレオミニジャック付
■ＣＤ／メモリープレーヤー	
使用メディア	ＣＤ、ＣＤ－Ｒ、ＣＤ－ＲＷ
	ＳＤ／ＳＤＨＣカード、ＵＳＢメモリー
再生ファイル形式	ＣＤ－ＤＡ、ＭＰ３、ＷＭＡ、ＷＡＶ、ＡＡＣ
出 力	アナログ×２、チューナー
その他	外部制御、ＦＭ ／ＡＭチューナー機能、
	Ｂｌｕｅｔｏｏｔｈレシーバー搭載
■ソリッドステート／ＣＤレコーダー	
使用メディア	ＣＤ－Ｒ、ＣＤ－ＲＷ、
	ＳＤ／ＳＤＨＣ／ＳＤＸＣカード、ＵＳＢ
再録ファイル形式	ＣＤ－ＤＡ、ＷＡＶ、ＭＰ３
入　力	アナログ×２、デジタル×２
出　力	アナログ×２、デジタル×２、ヘッドホン
その他	ＦＴＰクライアント/サーバー機能、ＬＡＮ、外部制御端子付
■外部入力パネル	
コネクター	ＸＬＲ－３－３１Ｆ７７　　×４
■その他	
	主電源パネル組込

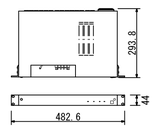
WA　音響機器

壁掛型アンプ



電　源	ＡＣ１００Ｖ
定格出力	１２０Ｗ
入　力	入力１（マイク／ライン切換）、入力２（マイク）
	予備×３、電話ページング、リモートマイク
出力制御	５局＋一斉（通常、緊急）
機　能	優先度設定、呼出チャイム内蔵、非常カット

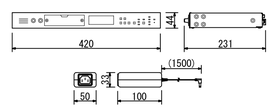
主電源パネル



※収納棚（建築工事）に設置

電　源	ＡＣ１００Ｖ
ＡＣコンセント	連動：Ａ系統×６、Ｂ系統×６
	非連動：２
最大定格電流	１系統あたり：１５ Ａ
リモート	入力、出力
仕　上	パネル：アルミ　黒

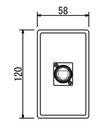
年間タイマー搭載ＣＭ・ＢＧＭプレーヤー



※収納棚（建築工事）に設置

電　源	ＡＣ１００Ｖ
入出力	外部入力（Ｌ，Ｒ）、ライン出力（Ｌ，Ｒ）
制御入力	フェーダー、機器ミュート、調時（接点、有極）
	制御１～４
制御出力	外部起動１～３、ビジー、異常、制御１～４
モデム接続Ｉ／Ｆ	ＲＳ－２３２，Ｄ－Ｓｕｂ９ピン
時刻調整	ＮＴＰサーバー、手動、接点・有極信号入力
時計精度	月差±３０秒以内（２０℃）
内蔵音源	サンプル音源１０種（付属メモリーカードに付属）
	・アナウンス１３０メッセージ
	・チャイム３３音源
	・ＢＧＭ　３ジャンル×各１時間
機　能	スタンドアロン運用時：専用ソフトウェア（無償）による
	音源・放送スケジュール登録（日間・週間・月間・年間対応）
	サービス契約時（＊１）：ネットワーク経由による
	遠隔からの音源・放送スケジュール登録（日間・週間・
	月間・年間対応）、自動時刻調整、システム状態確認、
	スケジュール設定バックアップ
	（＊１）サービス利用には契約およびネットワーク
	環境の手配が別途必要です。
	サービス契約により、契約会社保有音源も
	利用可能となります。
その他	ＬＣＤ表示、ＡＣアダプター付、
	メモリーカード（３２ ＧＢ）１枚実装済

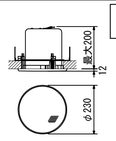
ワゴン接続プレート



コネクター	ワイヤレスアンテナ用：ＢＣＪ－ＲＵ　×１
プレート	１連新金属プレート
その他	壁面取付

埋込型スピーカー

３ Ｗ以上設定時：Ｌ級
消防法規定の測定で
９２ ｄＢ（Ａ）以上
（１ Ｗ時：Ｍ級）



定格入力	３０Ｗ（３３０Ω），１０Ｗ（１ｋΩ）
	３Ｗ（３．３ ｋΩ），１Ｗ（１０ｋΩ）
連続プログラム入力	１２０Ｗ（８ Ω）
出力音圧レベル	９０ ｄＢ（１ Ｗ，１ ｍ）
周波数特性	５０ Ｈｚ～２０ ｋＨｚ
スピーカー	１２ ｃｍコーン型
その他	広指向性音響構造

注記）1.　機械耐震固定（モニター類含む）を行うこと。
2.　姿図及び寸法は参考とする。
3.　主装置は防雷対策を施すこと。

明石市政策局　プロジェクト推進室　　西明石地域交流センター icotto 建設工事

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号
森　雅章
〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号
小林　陽一

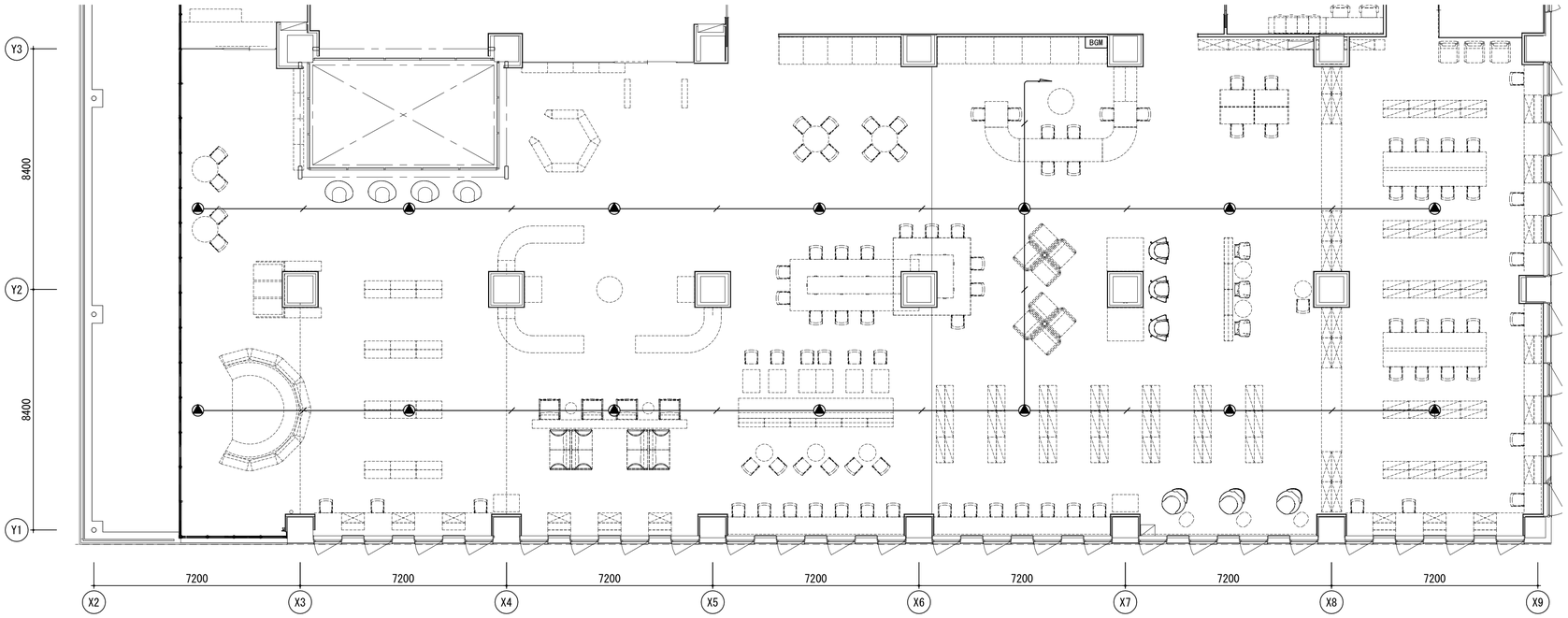
E	電気設備工事 映像音響設備	最終版	2024. 12. 16
63	平面図、姿図（2）　N.S	見積版	2024. 12. 16
	安井建築設計事務所	最終契約版	

(2023年版)

20230220

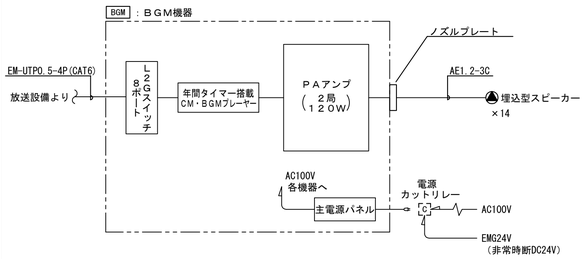
1	映像音響設備
(D)	３階図書館　音響設備
(1)	平面図

A1:1/100
A3:1/200

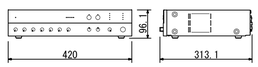


注記
特記なき配線・配管は下記とする。
EM-AE1.2-3C (PF16)

(2) システムブロック図

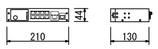


ＰＡアンプ



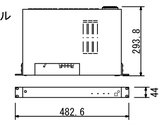
電　源	ＡＣ１００ Ｖ
定格出力	１２０ Ｗ
音声入力	ライン×１
音声出力	スピーカー
周波数特性	５０ Ｈｚ～２０ ｋＨｚ

Ｌ２Ｇスイッチ８ポート



電　源	ＡＣ１００ Ｖ
ＵＴＰポート数	１０BASE－T／１００BASE－TX／
	１０００BASE－Ｔ：８
拡張モジュールスロット	ＳＦＰ：１（ポート８と選択）
機　能	全ポートＡｕｔｏＭＤＩ－Ｘ機能（ＳＦＰは除く）
バッファー	５１２ ＫＢ
スイッチング容量	１８ Ｇｂｐｓ

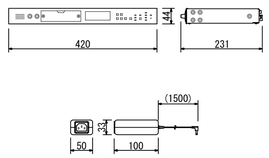
主電源パネル



※収納棚（建築工事）に設置

電　源	ＡＣ１００ Ｖ
ＡＣコンセント	連動：Ａ系統×６、Ｂ系統×６
	非連動：２
最大定格電流	１系統あたり：１５ Ａ
リモート	入力、出力
仕　上	パネル：アルミ　黒

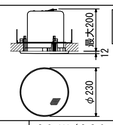
年間タイマー搭載ＣＭ・ＢＧＭプレーヤー



※収納棚（建築工事）に設置

電　源	ＡＣ１００Ｖ
入出力	外部入力（Ｌ，Ｒ）、ライン出力（Ｌ，Ｒ）
制御入力	フェーダー、機器ミュート、調時（接点、有極）
	制御１～４
制御出力	外部起動１～３、ビジー、異常、制御１～４
モデム接続Ｉ／Ｆ	ＲＳ－２３２，Ｄ－Ｓｕｂ９ピン
時刻調整	ＮＴＰサーバー、手動、接点・有極信号入力
時計精度	月差±３０秒以内（２０ ℃）
内蔵音源	サンプル音源１０種（付属メモリーカードに付属）
	・ＢＧＭ　３ジャンル×各１時間
機　能	スタンドアロン運用時：専用ソフトウェア（無償）による
	音源・放送スケジュール登録（日間・週間・月間・年間対応）
	サービス契約時（＊１）：ネットワーク経由による
	遠隔からの音源・放送スケジュール登録（日間・週間・
	月間・年間対応）、自動時刻調整、システム状態確認、
	スケジュール設定バックアップ
	（＊１）サービス利用には契約およびネットワーク
	環境の手配が別途必要
	サービス契約により、契約会社保有音源も
	利用可能
その他	ＬＣＤ表示、ＡＣアダプター付、
	メモリーカード（３２ ＧＢ）１枚実装済

埋込型スピーカー



３ Ｗ以上設定時：Ｌ級
消防法規定の測定で
９２ ｄＢ（Ａ）以上
（１ Ｗ時：Ｍ級）

定格入力	３０ Ｗ（３３０ Ω），１０ Ｗ（１ ｋΩ）
	３ Ｗ（３．３ ｋΩ），１ Ｗ（１０ ｋΩ）
連続プログラム入力	１２０ Ｗ（８ Ω）
出力音圧レベル	９０ ｄＢ（１ Ｗ，１ ｍ）
周波数特性	５０ Ｈｚ～２０ ｋＨｚ
スピーカー	１２ ｃｍコーン型
その他	広指向性音響構造

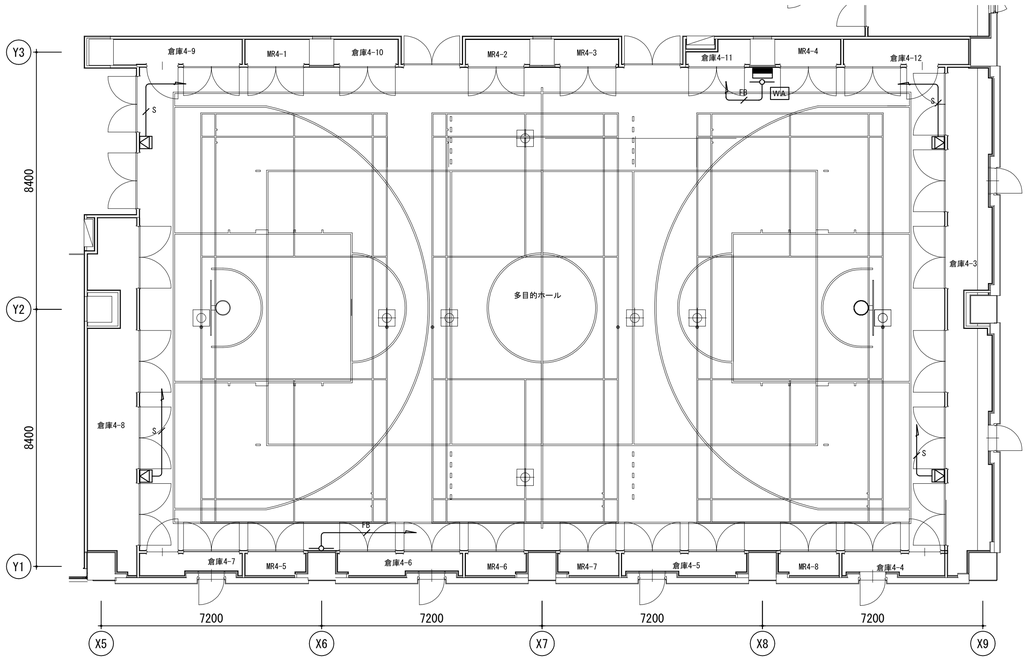
注記）1.　機械耐震固定（モニター類含む）を行うこと。
2.　姿図及び寸法は参考とする。
3.　主装置は防雷対策を施すこと。

明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 64	電気設備工事 映像音響設備 平面図、姿図（3）　N.S	最終版　2024. 12. 16 見積版　2024. 12. 16
		安井建築設計事務所	最終契約版

1	映像音響設備
(E)	４階多目的ホール　音響設備

(1) 平面図

A1:1/100
A3:1/200



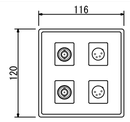
注記

特記なき配線・配管は下記とする。

S　EM-4S8　(19)

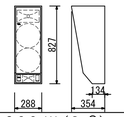
FB　EM-5C-FB　(19)

ワゴン接続プレート



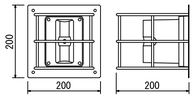
コネクター	ワイヤレスアンテナ用：ＢＣＪ－ＲＵ　×２
	スピーカー用：ＸＬＲ－４－３２Ｆ７７×２
プレート	２連新金属プレート
その他	壁面取付

メインスピーカー（防球仕様）



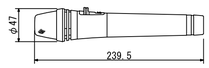
連続プログラム入力	３６０ Ｗ（８ Ω）
出力音圧レベル	１００ ｄＢ（１ Ｗ，１ ｍ）
周波数特性	８０ Ｈｚ～２０ ｋＨｚ
スピーカー	２５ ｃｍコーン型×２
	遠距離用：ＣＤホーン＋ドライバー
	近距離用：ＣＤホーン＋ドライバー
仕　上	本体：木製　黒、パンチングネット：鋼板　黒

壁取付用ワイヤレスアンテナ



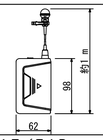
電　源	ＤＣ７～１２ Ｖ（本体より供給）
消費電流	１５ ｍＡ（９ Ｖ時）
受信周波数	８００ ＭＨｚ帯
ダイポール比相対利得	約＋８ ｄＢ
アッテネーター	０，－１０，－２０ ｄＢ
その他	防水性能：ＩＰＸ２
	壁取付用、防球ガード付

デジタルワイヤレスマイク　ハンド型



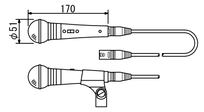
電波型式	Ｆ１Ｅ／Ｆ１Ｄ
送信周波数	８００ ＭＨｚ帯（３０波のうち１波スイッチ切換）
発振方式	ＰＬＬシンセサイザー方式
使用マイクロホン	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
機　能	デジタル伝送方式、コード設定（１０パターン）、
	セキュリティ設定、送信出力／マイク感度切換
仕　上	ボディー：樹脂　ダークグレー

デジタルワイヤレスマイク　タイピン型



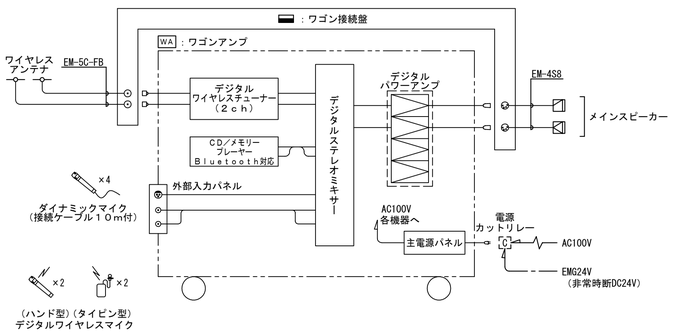
電波型式	Ｆ１Ｅ／Ｆ１Ｄ
送信周波数	８００ ＭＨｚ帯（３０波のうち１波スイッチ切換）
発振方式	ＰＬＬシンセサイザー方式
使用マイクロホン	単一指向性バックエレクトレットコンデンサー型
機　能	デジタル伝送方式、コード設定（１０パターン）、
	セキュリティ設定、送信出力／マイク感度切換

ダイナミックマイク



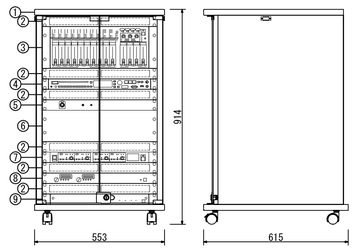
定格インピーダンス	６００Ω（平衡型）
指向性パターン	単一指向性
周波数特性	７０Ｈｚ～１５ｋＨｚ
定格感度レベル	－５４ｄＢ
仕　上	メタリックグレー
その他	トークスイッチ付、マイク延長コード１０ｍ
	（２芯シールド　キャノン対キャノン）付

(2) システムブロック図



WA　ワゴンアンプ

No.	名　　称
1	木製ラック
2	通気パネル
3	デジタルステレオミキサー
4	ＣＤ／メモリープレーヤー
5	外部入力パネル
6	ブランクパネル
7	デジタルワイヤレスチューナー
8	デジタルパワーアンプ
9	主電源パネル



電　源	ＡＣ１００Ｖ
定格出力	２５０ Ｗ×４（４ Ω）、１７０Ｗ×４（８ Ω）
■デジタルステレオミキサー	
入　力	モノラル×２以上、ステレオ×１以上
出　力	モノラル×２以上
信号処理	自動音場補正（ＡＲＣ）×１以上（各系統独立設定）
	ハウリング抑制（ＦＢＳ）×３以上（各系統独立設定）
	オートミュート（ＤＵＣＫＥＲ）×１（独立制御）
	トーンコントローラー×６以上（各系統独立設定）
	パラメトリックイコライザー×４
機　能	フロントパネルロック機能
	機能設定用ロータリーエンコーダー×３
	ファンタム電源内蔵
制　御	プリセットメモリー×１以上（前面プリセットスイッチ）
ネットワークＩ／Ｆ	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ
その他	前面ステレオミニジャック付

■ＣＤ／メモリープレーヤー	
使用メディア	ＣＤ、ＣＤ－Ｒ、ＣＤ－ＲＷ
	ＳＤ／ＳＤＨＣカード、ＵＳＢメモリー
再生ファイル形式	ＣＤ－ＤＡ、ＭＰ３、ＷＭＡ、ＷＡＶ、ＡＡＣ
出　力	アナログ×２、チューナー
その他	外部制御、ＦＭ ／ＡＭチューナー機能、
	Ｂｌｕｅｔｏｏｔｈレシーバー搭載
■外部入力パネル	
コネクター	ＸＬＲ－３－３１Ｆ７７　×１
	ＲＣＡピン　　×２
■デジタルワイヤレスチューナー	
入　力	アンテナ×４、ミキシング×１
出　力	単独×４、ミキシング×１
受信周波数	８００ ＭＨｚ帯
機　能	デジタルトゥルーダイバシティ受信、
	接点出力×４、ソフトによるシステム状態監視
チューナーユニット	４波実装済
■その他	
	主電源パネル組込

注記）1.　機械耐震固定（モニター類含む）を行うこと。
2.　姿図及び寸法は参考とする。
3.　主装置は防雷対策を施すこと。

明石市政策局　プロジェクト推進室

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号
森　雅章

〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号
小林　陽一

西明石地域交流センター icotto 建設工事

E	電気設備工事	最終版	2024.12.16
65	映像音響設備 平面図、姿図（4） N.S	見積版	2024.12.16
	安井建築設計事務所	最終契約版	

1　自動火災報知設備

(1)　仕様

1　複合盤
　1）種別　　Ｐ型１級複合受信機　蓄積式　壁掛型
　2）表示方式
　　ａ）地区表示部　火災・防排煙表示　６０回線　窓式
　　ｂ）ＬＥＤ表示部
　　・火災代表灯、システム状態灯　他
　　・７セグメントＬＥＤ×３桁（回線、エラーコード　他）
　　ｃ）付属諸警報表示部（６窓）
　　・予備　　６Ｌ
　3）主音響方式　音声警報、火災時スイープ音響
　4）操作方式　　押釦スイッチ
　5）通話方式　　ジャック式
　6）機能
　　ａ）定期試験機能
　　ｂ）音声ガイダンス機能
　　ｃ）誤操作防止機能
　　ｄ）履歴機能
　　ｅ）電源シャットダウン機能
　　ｆ）汎用移信停止スイッチ（２個）
　　ｇ）増設移信ユニット
　7）外部移信出力（無電圧ａ接点）

エレベーター制御盤	火災代表	２点
オートドア制御盤	火災代表	３点
電気錠制御盤	火災代表	１点
全熱交換器制御（RM-2）	火災代表	１点
誘導灯信号装置	火災代表	１点
ＰＡＣ集中コントローラーＡ系統	火災代表	１点
ＰＡＣ集中コントローラーＢ系統	火災代表	１点
全熱交換集中コントローラーＡ系統	火災代表	１点
全熱交換集中コントローラーＢ系統	火災代表	１点
キュービクル	火災代表	１点
光警報装置メインコントローラー階別	火災代表	４点

　8）回線内訳
　・火災表示　　１３Ｌ
　・防火戸　　５Ｌ
　・防火シャッター　　６Ｌ
　・垂れ壁　　１Ｌ
　・屋内消火栓設備
　　ポンプ運転・故障・呼水槽減水　３Ｌ
　・諸警報　　３０Ｌ
　※警報内容はE-11図を参照
　・予備　　２Ｌ
　・合計　　６０Ｌ

2　地区音響装置は非常放送設備によるものとする。

3　複合盤は、非常放送設備連動用として、下記の信号を移信する。
　・階別火災代表信号　　７回線（縦穴区画を含む）
　・火災確定信号　　１回線

4　防火戸・防火シャッターは直近の専用感知器と連動する。

5　危害防止用連動中継器の取付は建築（シャッター）工事とし、当該中継器への常用電源ＡＣ１００Ｖ供給は別途電気工事とする。

6　副受信機は壁掛型（Ｐ型１級用　３０回線）窓式とし、複合盤の火災表示と同一表示する。

7　エレベーター用煙感知器の点検ボックスの設置において、以下の工事区分はエレベーター工事とする。
・エレベーター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）

8　平面図中、幹線の立上げ・引下げ及び特記なき配管配線は、系統図参照とする。

9　特記なき配管配線は下記とする。

——//——	EM-AE0.9- 2C(PF16)	—-//——	EM-AE0.9- 2C
————	EM-AE0.9- 4C(PF16)	—-———	EM-AE0.9- 4C
——//H——	EM-HP1.2- 2C(PF16)	—-//H——	EM-HP1.2- 2C
——//H——	EM-HP1.2- 3C(PF16)	—-//H——	EM-HP1.2- 3C
——H3P——	EM-HP1.2- 3P(PF22)	—-H3P——	EM-HP1.2- 3P
——H10P——	EM-HP1.2-10P(PF28)	—-H10P——	EM-HP1.2-10P
----//----	EM-AE0.9- 2C(E19)		
----------	EM-AE0.9- 4C(E19)		
----//H---	EM-HP1.2- 2C(E19)		
----//H---	EM-HP1.2- 3C(E19)		
----H3P--	EM-HP1.2- 3P(E25)		
----H10P-	EM-HP1.2-10P(E31)		

10　２重天井内はケーブルころがしとし、立ち上がり、引き下げ及び梁、壁貫通部分は配管保護とする。

11　受信機には防雷対策を施すこと。

12　機器に、Ｇを付記したものは、プロテクタ付とする。

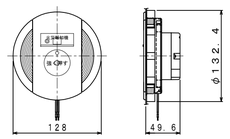
13　ゾーニング区分図に応じた仕様とすること。（Ｅ０７図）

14　２階フロアにおいて、防音壁を貫通する箇所については、防音性能に対する貫通処理を施すこと。

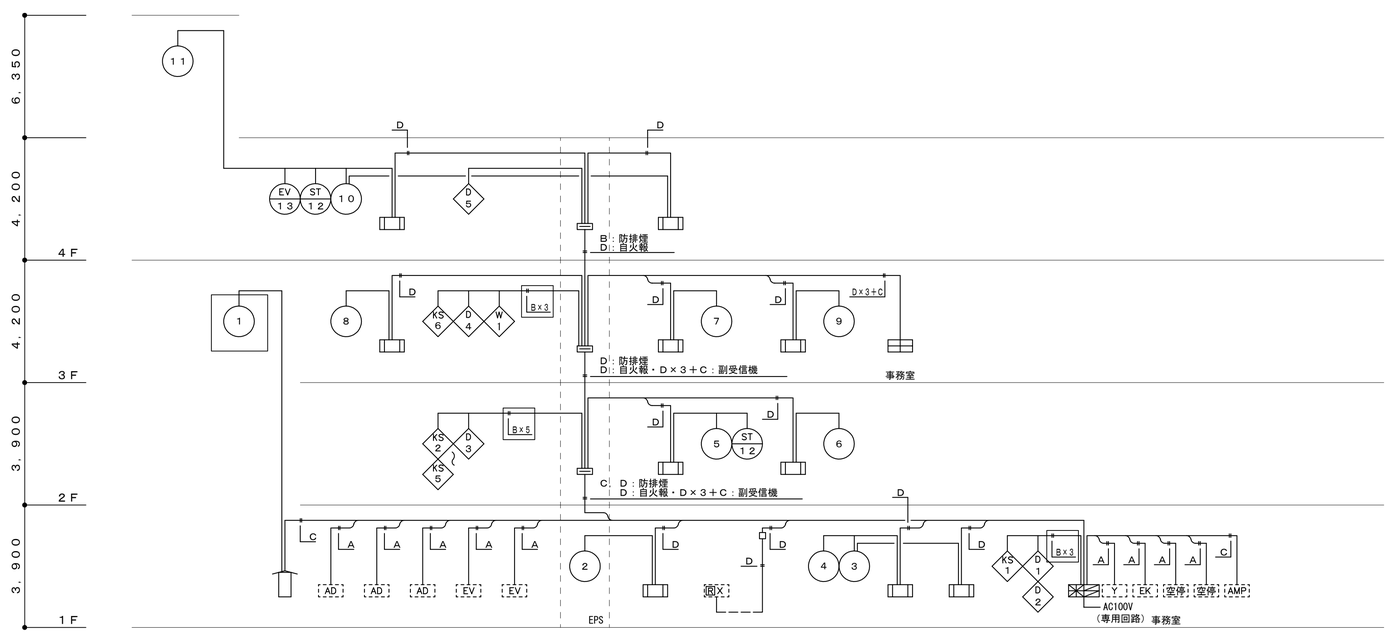
(3)　姿図

※寸法は参考とする。

Ⓟ　フラット発信機（Ｐ型１級　専用表示灯付）



(2)　系統図



系　統　図

系統図中の配線・配管記号は下記とする。

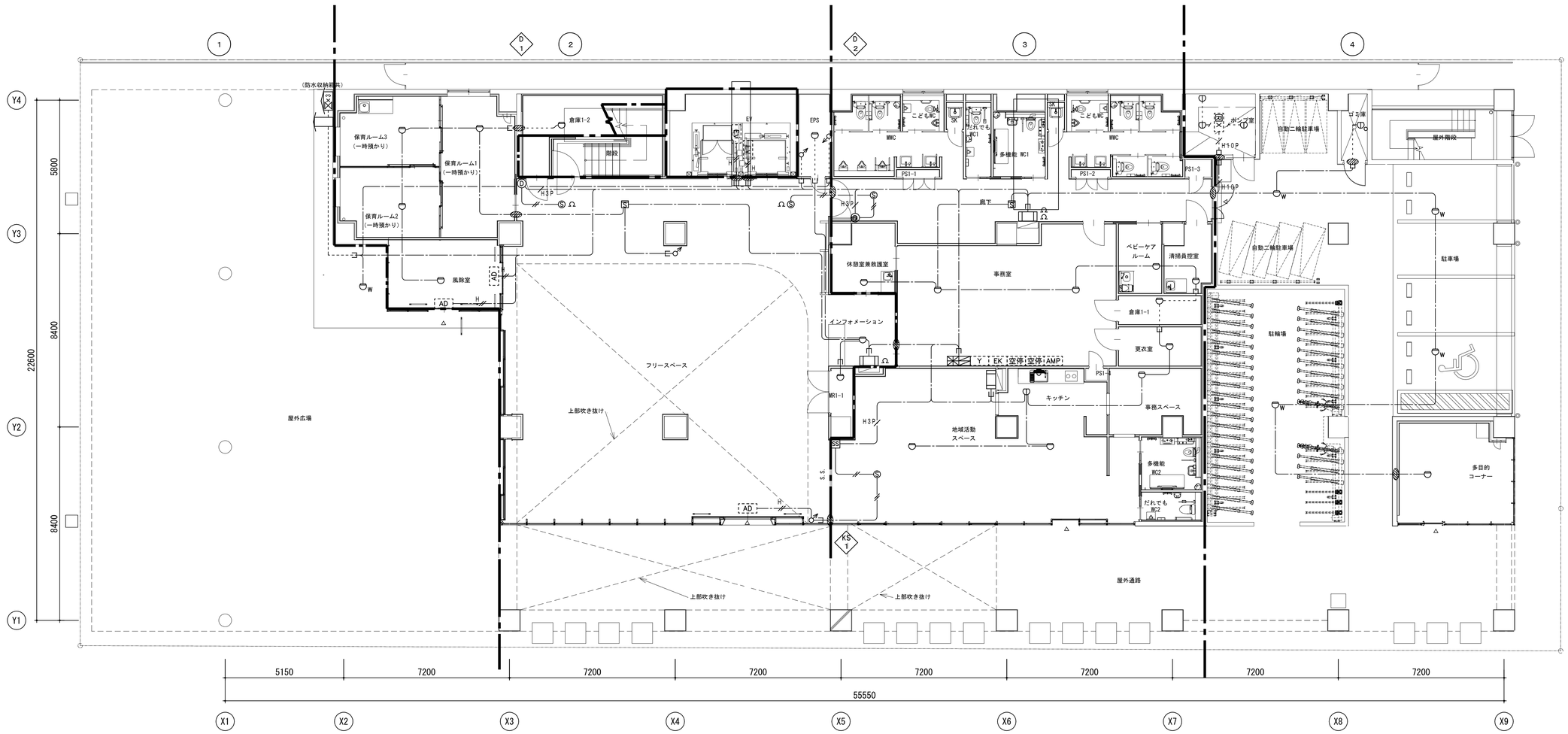
記号	配　線　名　称	配管使用時	
		隠蔽	露出
A	EM-HP1.2- 2C	(PF16)	(E19)
B	EM-HP1.2- 3P	(PF22)	(E25)
C	EM-HP1.2- 5P	(PF22)	(E25)
D	EM-HP1.2-10P	(PF28)	(E31)

注）二重天井内はコロガシ配線とする。

明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 66	電気設備工事 自動火災報知設備 仕様・系統図　A1　N:S	最終版　2024.12.16 見積版　2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	複合盤	注記参照		光電式スポット型感知器	2種　露出型 自動感度補正機能		天井隠ぺい配線				
	副受信機	注記参照		光電式スポット型感知器	2種　壁付用点検ボックス付		露出配管				
AMP	非常業務兼用放送アンプ		W	差動式スポット型感知器	2種　防水型		床隠ぺい配線				
EK	電気錠制御盤			差動式スポット型感知器	2種		天井ころがし配線				
YU	誘導灯信号装置			定温式スポット型感知器	1種　防水型　70℃		配管配線　立上り　立下げ				
EV	エレベータ制御盤	エレベータ工事	×3	差動式分布型感知器用検出部	2種　露出型　ボックス付　3個用		ジョイントボックス				
AD	オートドア制御盤	建築工事	×4	差動式分布型感知器用検出部	2種　露出型　ボックス付　4個用		配管突出し				
				空気管	自己支持型　2．0mm		防火区画貫通処理				
	機器収容箱（耐塩塗装）	露出防滴型　縦型 P 収容									
	機器収容箱	広範囲2号消火栓組込型 P 収容	S	光電式スポット型感知器	3種　露出型 自動感度補正機能　防排煙連動用		屋内消火栓制御盤	移報器　ポンプ始動用　表示灯用電源2A			
P	フラット発信機	P型1級　専用表示灯（24V　LED）付	D	自動閉鎖装置	防火戸用　ラッチ式						
			SS	危害防止用中継器	危害防止用防火シャッター用（建築工事）		警戒区域境界線				
			W	自動閉鎖装置	垂れ壁用		警戒区域番号	自火報用			
						D	制御番号	防火戸用			
						KS	制御番号	危害防止用連動中継器用（防火シャッター用）			
						W	制御番号	垂れ壁用			



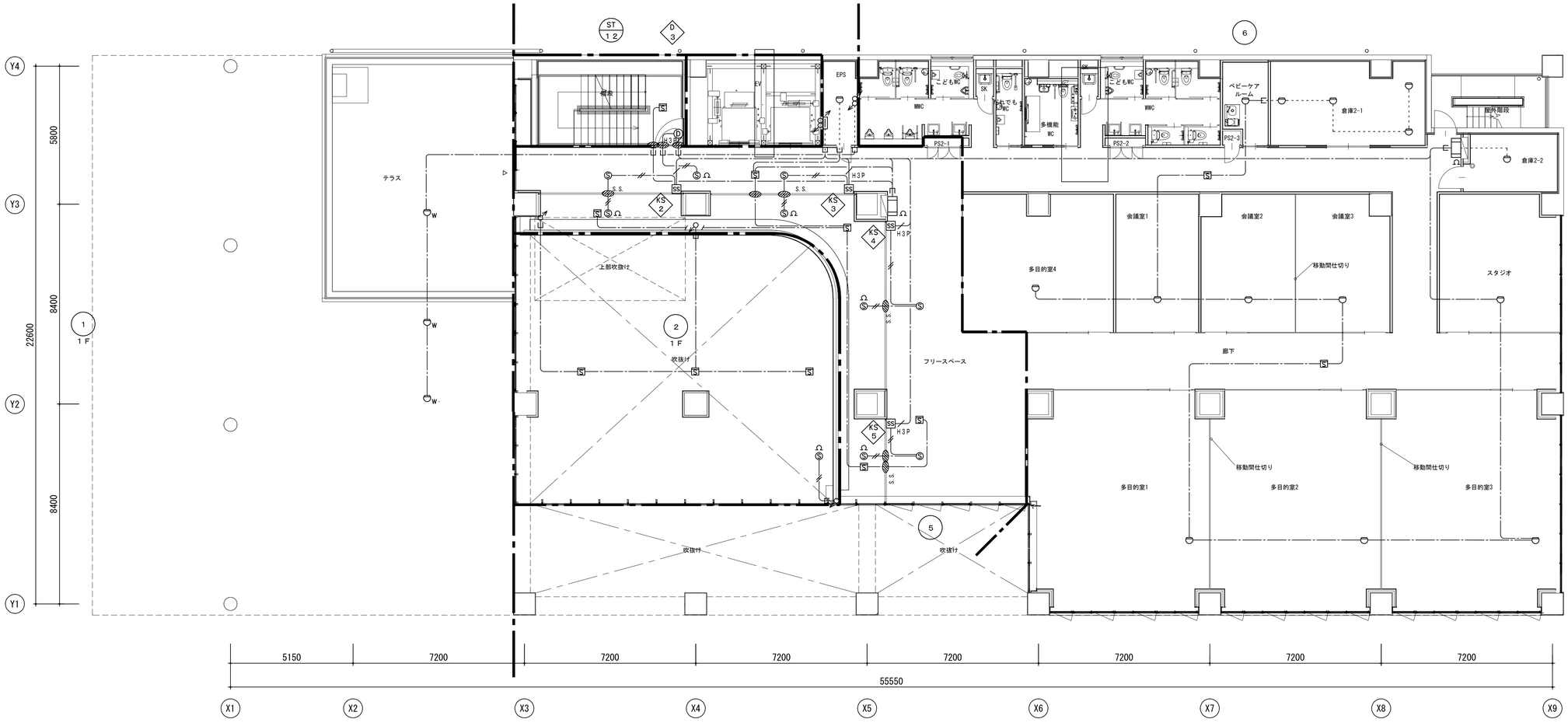
明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 67	電気設備工事 自動火災報知設備 1階平面図　1:100　1:200	最終版　2024. 12. 16 見積版　2024. 12. 16
		安井建築設計事務所	最終契約版

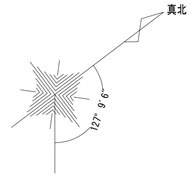
(2023年版)

20230220

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	複合盤	注記参照		光電式スポット型感知器	2種　露出型 自動感度補正機能		天井隠ぺい配線				
	副受信機	注記参照		光電式スポット型感知器	2種　壁付用点検ボックス付		露出配管				
EAMP	非常業務兼用放送アンプ			差動式スポット型感知器	2種　防水型		床隠ぺい配線				
EK	電気錠制御盤			差動式スポット型感知器	2種		天井ころがし配線				
YU	誘導灯信号装置			定温式スポット型感知器	1種　防水型　70℃		配管配線　立上り　立下げ				
EV	エレベータ制御盤	エレベータ工事	×3	差動式分布型感知器用検出部	2種　露出型　ボックス付　3個用		ジョイントボックス				
AD	オートドア制御盤	建築工事	×4	差動式分布型感知器用検出部	2種　露出型　ボックス付　4個用		配管突出し				
				空気管	自己支持型　2．0mm		防火区画貫通処理				
	機器収容箱（耐塩塗装）	露出防滴型　縦型 Ⓟ 収容									
	機器収容箱	広範囲2号消火栓組込型 Ⓟ 収容		光電式スポット型感知器	3種　露出型 自動感度補正機能　防排煙連動用		屋内消火栓制御盤	移報器　ポンプ始動用　表示灯用電源2A			
	フラット発信機	P型1級　専用表示灯（24V　LED）付		自動閉鎖装置	防火戸用　ラッチ式						
				危害防止用中継器	危害防止用防火シャッター用（建築工事）		警戒区域境界線				
				自動閉鎖装置	垂れ壁用		警戒区域番号	自火報用			
							制御番号	防火戸用			
							制御番号	危害防止用連動中継器用（防火シャッター用）			
							制御番号	垂れ壁用			



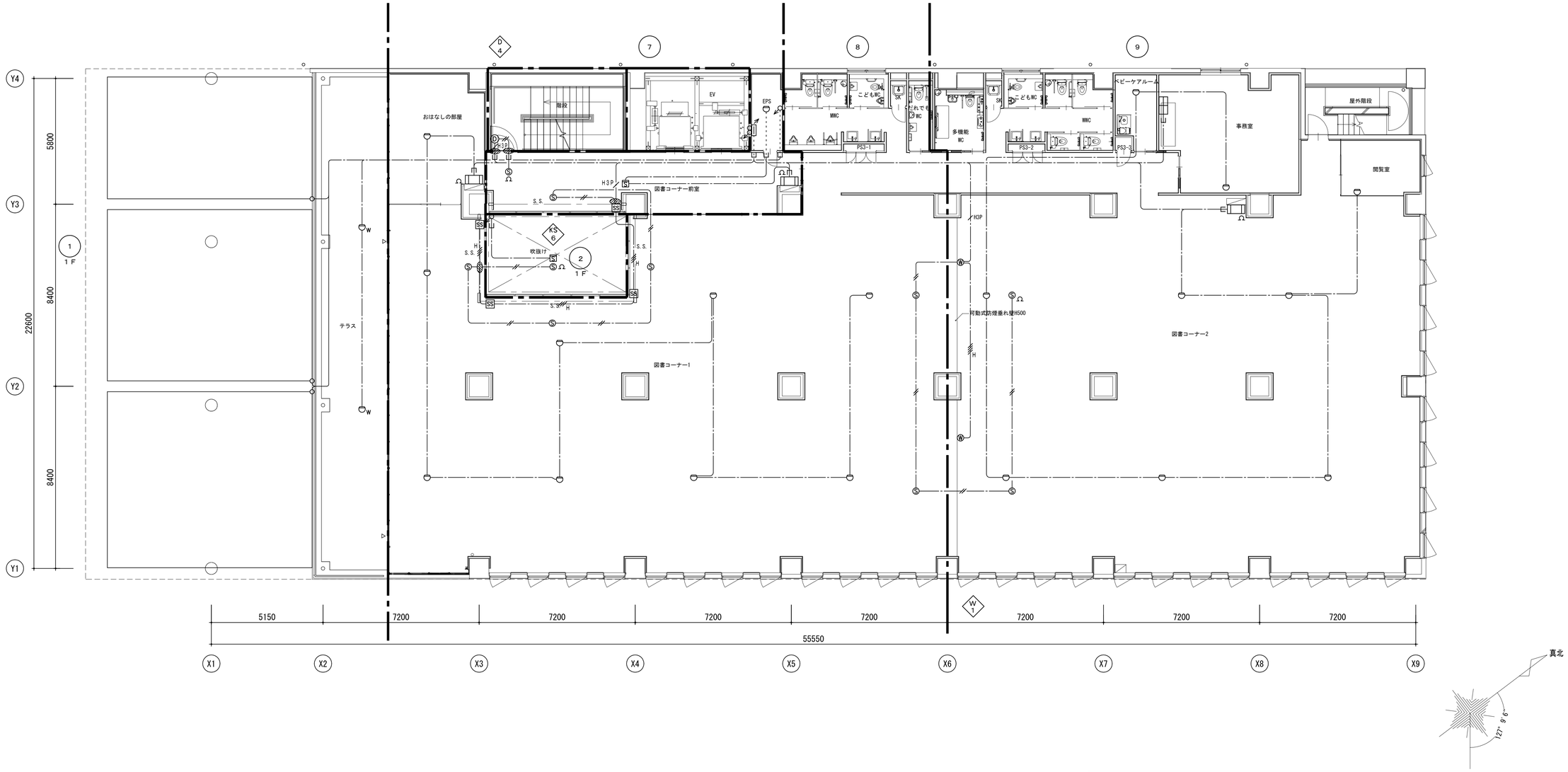


明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 68	電気設備工事 自動火災報知設備 2階平面図　1:100　1:200 安井建築設計事務所	最終版　2024. 12. 16 見積版　2024. 12. 16 最終契約版

20230220

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	複合盤	注記参照	S	光電式スポット型感知器	2種　露出型 自動感度補正機能		天井隠ぺい配線				
	副受信機	注記参照	S	光電式スポット型感知器	2種　壁付用点検ボックス付		露出配管				
EAMP	非常業務兼用放送アンプ		W	差動式スポット型感知器	2種　防水型		床隠ぺい配線				
EK	電気錠制御盤			差動式スポット型感知器	2種		天井ころがし配線				
YUL	誘導灯信号装置			定温式スポット型感知器	1種　防水型　70℃		配管配線　立上り　立下げ				
EV	エレベータ制御盤	エレベータ工事	×3	差動式分布型感知器用検出部	2種　露出型　ボックス付　3個用		ジョイントボックス				
AD	オートドア制御盤	建築工事	×4	差動式分布型感知器用検出部	2種　露出型　ボックス付　4個用		配管突出し				
				空気管	自己支持型　2．0mm		防火区画貫通処理				
	機器収容箱（耐塩塗装）	露出防滴型　縦型 P 収容									
	機器収容箱	広範囲2号消火栓組込型 P 収容	S	光電式スポット型感知器	3種　露出型 自動感度補正機能　防排煙連動用		屋内消火栓制御盤	移報器　ポンプ始動用　表示灯用電源2A			
P	フラット発信機	P型1級　専用表示灯（24V　LED）付	D	自動閉鎖装置	防火戸用　ラッチ式						
			SS	危害防止用中継器	危害防止用防火シャッター用（建築工事）		警戒区域境界線				
			W	自動閉鎖装置	垂れ壁用		警戒区域番号	自火報用			
						D	制御番号	防火戸用			
						KS	制御番号	危害防止用連動中継器用（防火シャッター用）			
						W	制御番号	垂れ壁用			

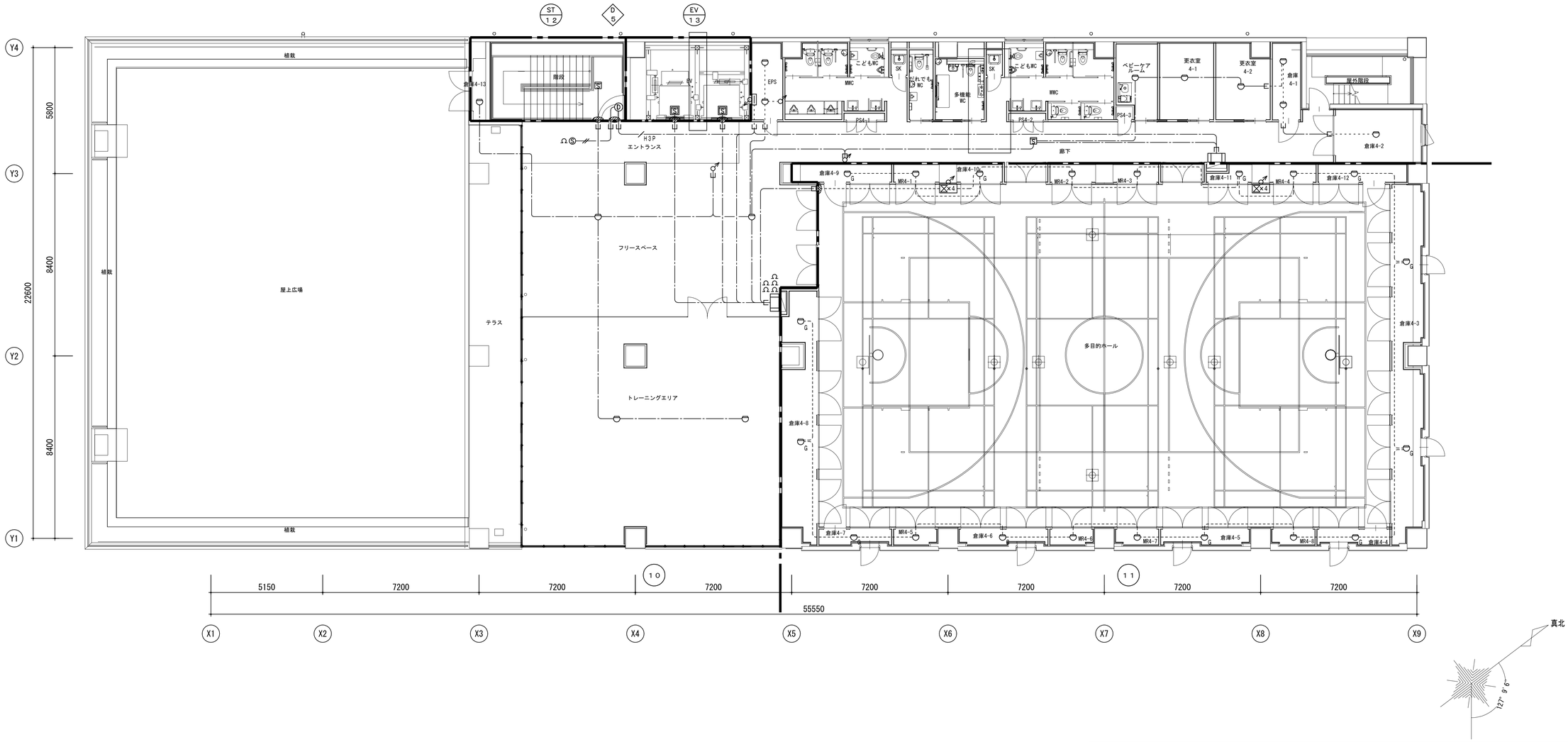


明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E	電気設備工事 自動火災報知設備 3階平面図　1:100　1:200	最終版　2024. 12. 16
	69		見積版　2024. 12. 16
	安井建築設計事務所		最終契約版

20230220

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	複合盤	注記参照	S	光電式スポット型感知器	2種　露出型 自動感度補正機能		天井隠ぺい配線				
	副受信機	注記参照	S	光電式スポット型感知器	2種　壁付用点検ボックス付		露出配管				
EAMP	非常業務兼用放送アンプ		W	差動式スポット型感知器	2種　防水型		床隠ぺい配線				
EK	電気錠制御盤			差動式スポット型感知器	2種		天井ころがし配線				
YU	誘導灯信号装置			定温式スポット型感知器	1種　防水型　70℃		配管配線　立上り　立下げ				
EV	エレベータ制御盤	エレベータ工事	×3	差動式分布型感知器用検出部	2種　露出型　ボックス付　3個用		ジョイントボックス				
AD	オートドア制御盤	建築工事	×4	差動式分布型感知器用検出部	2種　露出型　ボックス付　4個用		配管突出し				
				空気管	自己支持型　2．0mm		防火区画貫通処理				
	機器収容箱（耐塩塗装）	露出防滴型　縦型 P 収容									
	機器収容箱	広範囲2号消火栓組込型 P 収容	S	光電式スポット型感知器	3種　露出型 自動感度補正機能　防排煙連動用		屋内消火栓制御盤	移報器　ポンプ始動用　表示灯用電源2A			
P	フラット発信機	P型1級　専用表示灯（24V　LED）付	D	自動閉鎖装置	防火戸用　ラッチ式						
			SS	危害防止用中継器	危害防止用防火シャッター用（建築工事）		警戒区域境界線				
			W	自動閉鎖装置	垂れ壁用		警戒区域番号	自火報用			
						D	制御番号	防火戸用			
						SS	制御番号	危害防止用連動中継器用（防火シャッター用）			
						W	制御番号	垂れ壁用			



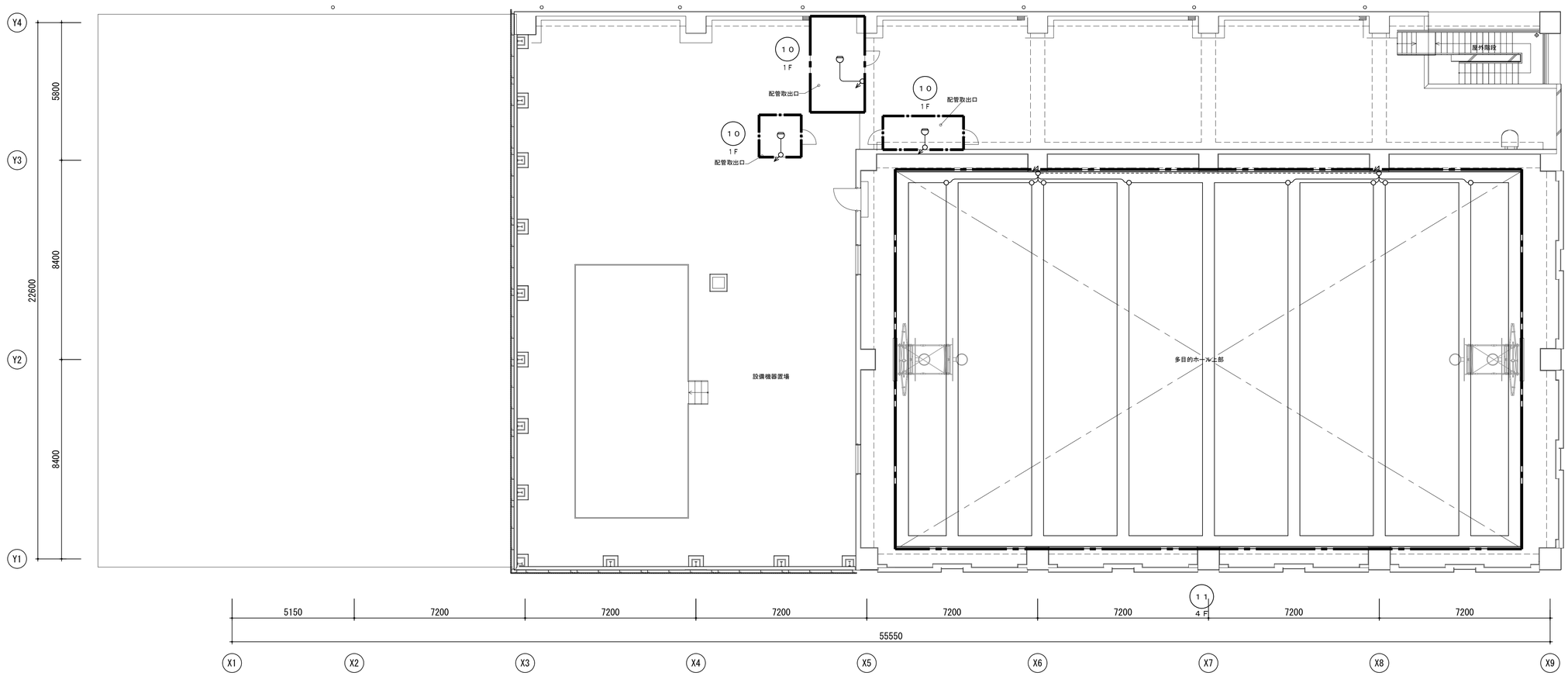
明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 70	電気設備工事 自動火災報知設備 4階平面図 1:100 1:200	最終版　2024.12.16 見積版　2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

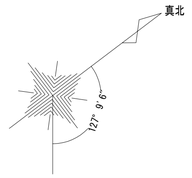
（2023年版）

20230220

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	複合盤	注記参照		光電式スポット型感知器	2種　露出型 自動感度補正機能		天井隠ぺい配線				
	副受信機	注記参照		光電式スポット型感知器	2種　壁付用点検ボックス付		露出配管				
EAMP	非常業務兼用放送アンプ			差動式スポット型感知器	2種　防水型		床隠ぺい配線				
EK	電気錠制御盤			差動式スポット型感知器	2種		天井ころがし配線				
YU	誘導灯信号装置			定温式スポット型感知器	1種　防水型　70℃		配管配線　立上り　立下げ				
EV	エレベータ制御盤	エレベータ工事	×3	差動式分布型感知器用検出部	2種　露出型　ボックス付　3個用		ジョイントボックス				
AD	オートドア制御盤	建築工事	×4	差動式分布型感知器用検出部	2種　露出型　ボックス付　4個用		配管突出し				
				空気管	自己支持型　2．0mm		防火区画貫通処理				
	機器収容箱（耐塩塗装）	露出防滴型　縦型 Ⓟ 収容									
	機器収容箱	広範囲2号消火栓組込型 Ⓟ 収容	Ⓢ	光電式スポット型感知器	3種　露出型 自動感度補正機能　防排煙連動用		屋内消火栓制御盤	移報器　ポンプ始動用　表示灯用電源2A			
Ⓟ	フラット発信機	P型1級　専用表示灯（24V　LED）付	Ⓓ	自動閉鎖装置	防火戸用　ラッチ式						
			SS	危害防止用中継器	危害防止用防火シャッター用（建築工事）		警戒区域境界線				
			Ⓦ	自動閉鎖装置	垂れ壁用		警戒区域番号	自火報用			
						D	制御番号	防火戸用			
						KS	制御番号	危害防止用連動中継器用（防火シャッター用）			
						W	制御番号	垂れ壁用			





明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 71	電気設備工事 自動火災報知設備 R階平面図 1:100 1:200	最終版　2024. 12. 16 見積版　2024. 12. 16
		安井建築設計事務所	最終契約版

20230220

雷保護設備凡例

番号	記号	名　　称
1		アルミ線　２．０　×　２５ アルミ線取付金物　　水平@＝６００　　垂直@＝１０００ Ａ－接着用　　Ｂ－馳折版用　　Ｃ－馳折版用ＰＬ付　　Ｄ－外壁用
2		タラップ　　受雷部利用 ※　材料・厚さ・断面積は、ＪＩＳ規格に基づく。
3	▽	タラップ用接続端子
4	●	Ｔ型接続端子
5	◇	水切端子
6		銅線　　２．０　×　１３　　埋込配線
7		鉄骨用接続端子（プレートは材料支給の上、溶接は建築工事とする。）
8		鉄筋接続クランプ　　（主筋２条に接続）
9	▲	銅線接続クランプ

※　ＪＩＳ　Ａ　４２０１：２００３の規定に基づく。

※　構造体利用接地極とする。

保護レベルに応じた受雷部の配置

保　護 レベル	回転球体法 Ｒ（m）	保護角法ｈ（m）					メッシュ法幅 （m）
		２０	３０	４５	６０	６０超過	
		α（°）	α（°）	α（°）	α（°）		
Ⅳ	６０	５５	４５	３５	２５	＊	２０
＊　回転球体法及びメッシュ法だけを適用する。							

※　備考１．Ｒは、回転球体法の球体半径。
※　備考２．ｈは地表面から受雷部の上端までの高さとする。ただし、陸屋根の部分においては、ｈを陸屋根から受雷部の上端までの高さとすることができる。

保護レベルに応じた引下げ導線の平均間隔

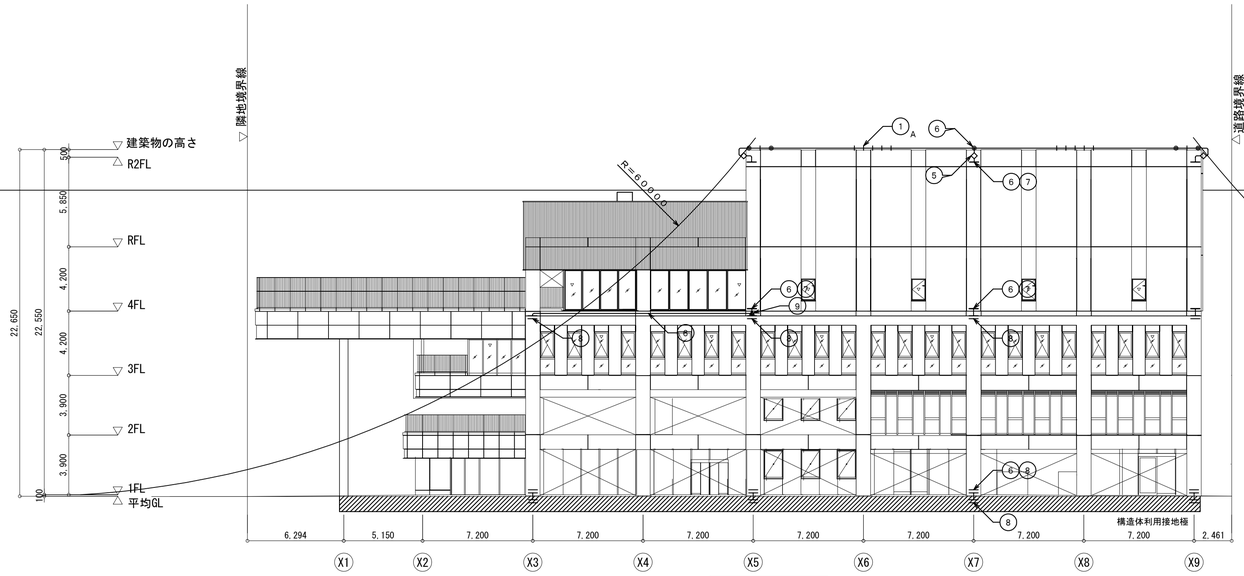
保護レベル	平均間隔（m）
Ⅳ	２５

構造体受雷部利用の材料及び使用条件

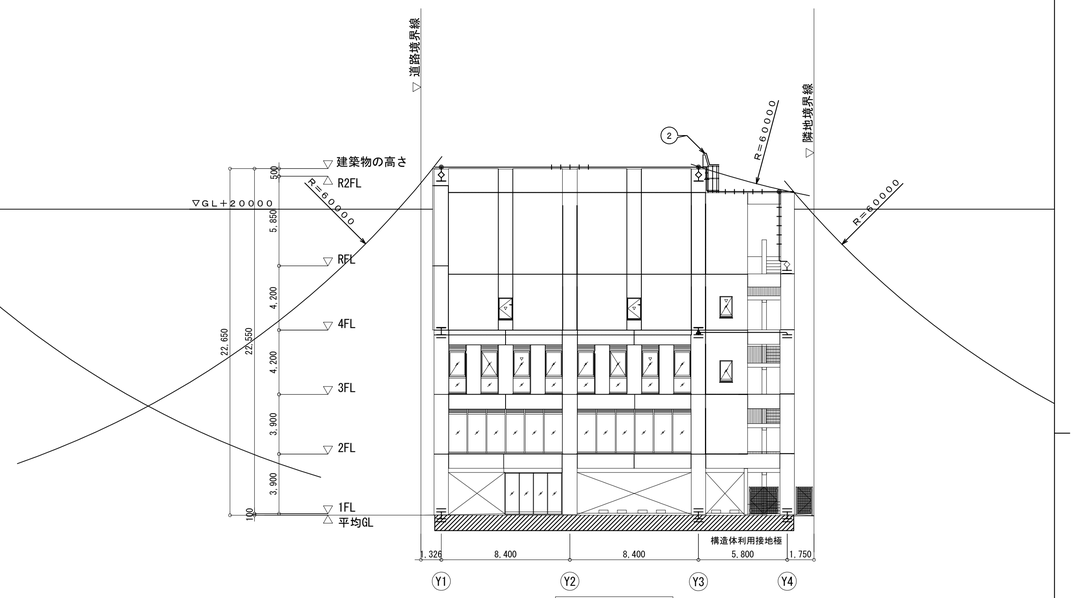
材料	厚さｔ（mm）	厚さｔ´（mm）	断面積（mm²）
鉄，ステンレス	４	０．５	５０
銅	５	０．５	３５
アルミニウム	７	１	７０
注）　電気的接続は、黄銅ろう付け、溶接、圧着、ねじ締め、ボルト締めなどの方法によって確実に行う。			

※　備考１．金属板が、雷電流によって穴があいてはならない構造のもの又は高温にさらされてはならないものである場合、厚みはｔの値以上である。
※　備考２．金属板が、雷電流によって穴があいても差し支えない構造のもの又は金属板の下部に発火する可燃物がない場合、その厚みはｔ´の値以上である。

ＪＩＳ　Ａ　４２０１：２００３　２．３．５より、
鉄筋コンクリート造又は鉄骨鉄筋コンクリート造の地中構造体、
その他金属製地下構造物を接地極として利用できる。
鉄筋又は鉄骨コンクリート造の基礎を接地極として利用する場合は、
基礎の鉄筋又は鉄骨と上部構造体の鉄筋又は鉄骨とは
一般に電気的接続が行われていないので、
建築物等の建設時に相互の電気的接続を行う。



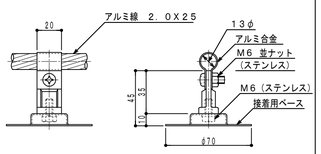
東側立面図



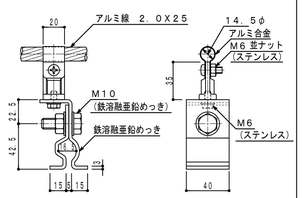
北側立面図

機器詳細図　　N.S

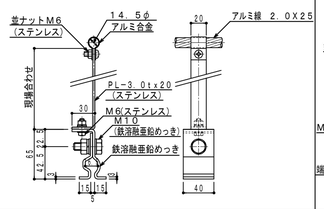
アルミ線取付金物　　接着用



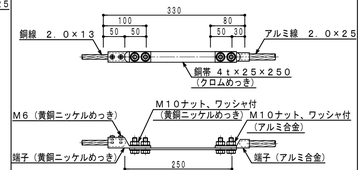
アルミ線取付金物　　丸馳折版用



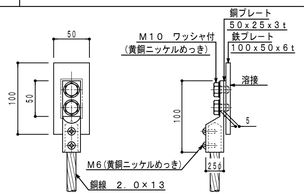
アルミ線取付金物　　丸馳折版用ＰＬ付



水切端子

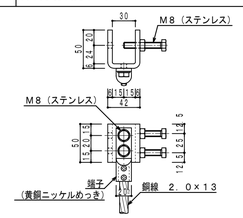


鉄骨用接続端子

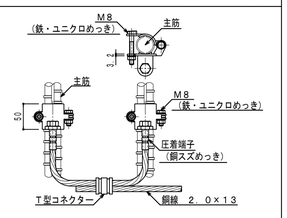


プレートは材料支給の上、溶接は建築工事とする。
鉄骨接続クランプに変更も可とする。

鉄骨接続クランプ



鉄筋接続クランプ　　主筋２条に接続



明石市政策局　プロジェクト推進室

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号
森　雅章

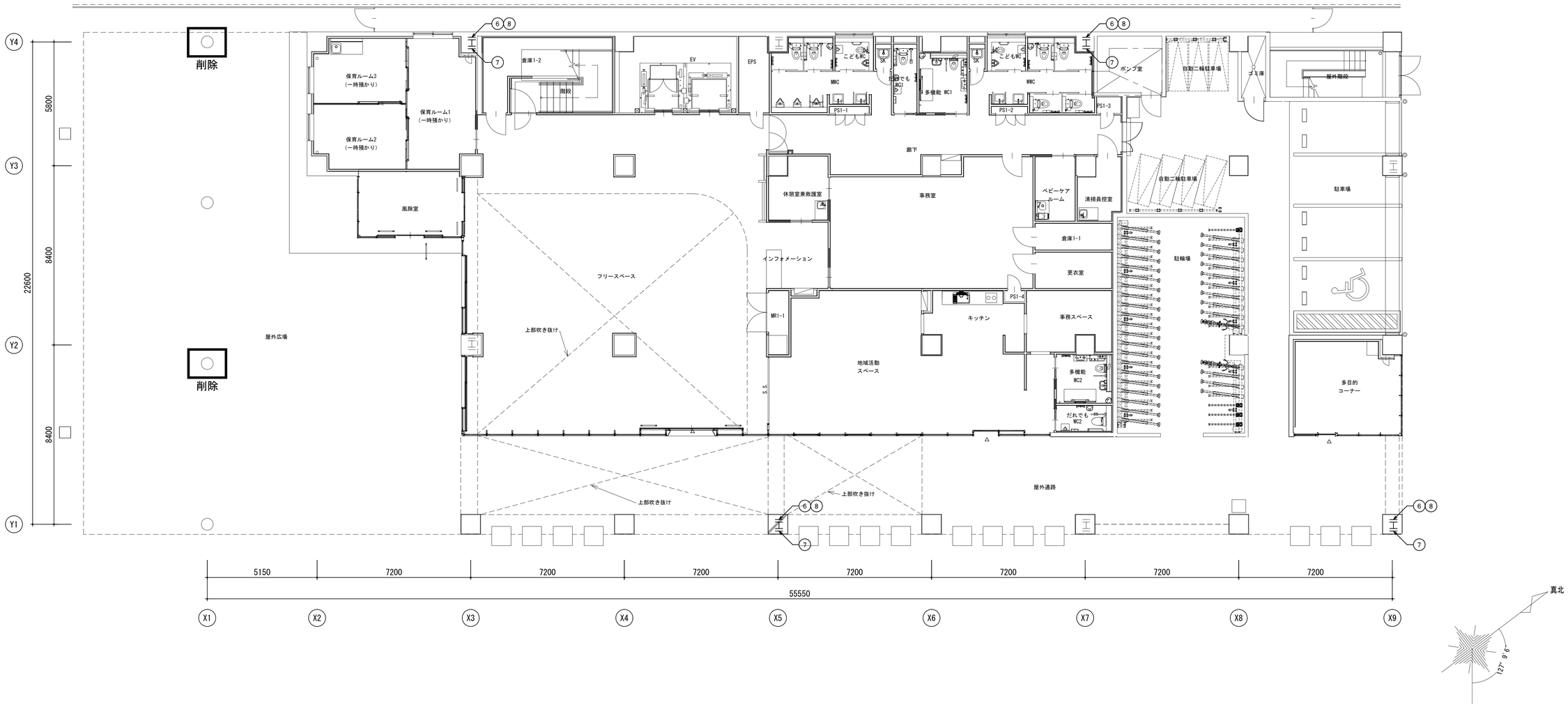
〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号
小林　陽一

西明石地域交流センター icotto 建設工事

E	電気設備工事 雷保護設備 立面図、機器詳細図	1:200 1:400	最終版　2024.12.16 見積版　2024.12.16
72	安井建築設計事務所		最終契約版

ＪＩＳ　Ａ　４２０１：２００３　２．３．５より、
鉄筋コンクリート造又は鉄骨鉄筋コンクリート造の地中構造体、
その他金属製地下構造物を接地極として利用できる。
鉄筋又は鉄骨コンクリート造の基礎を接地極として利用する場合は、
基礎の鉄筋又は鉄骨と上部構造体の鉄筋又は鉄骨とは
一般に電気的接続が行われていないので、
建築物等の建設時に相互の電気的接続を行う。

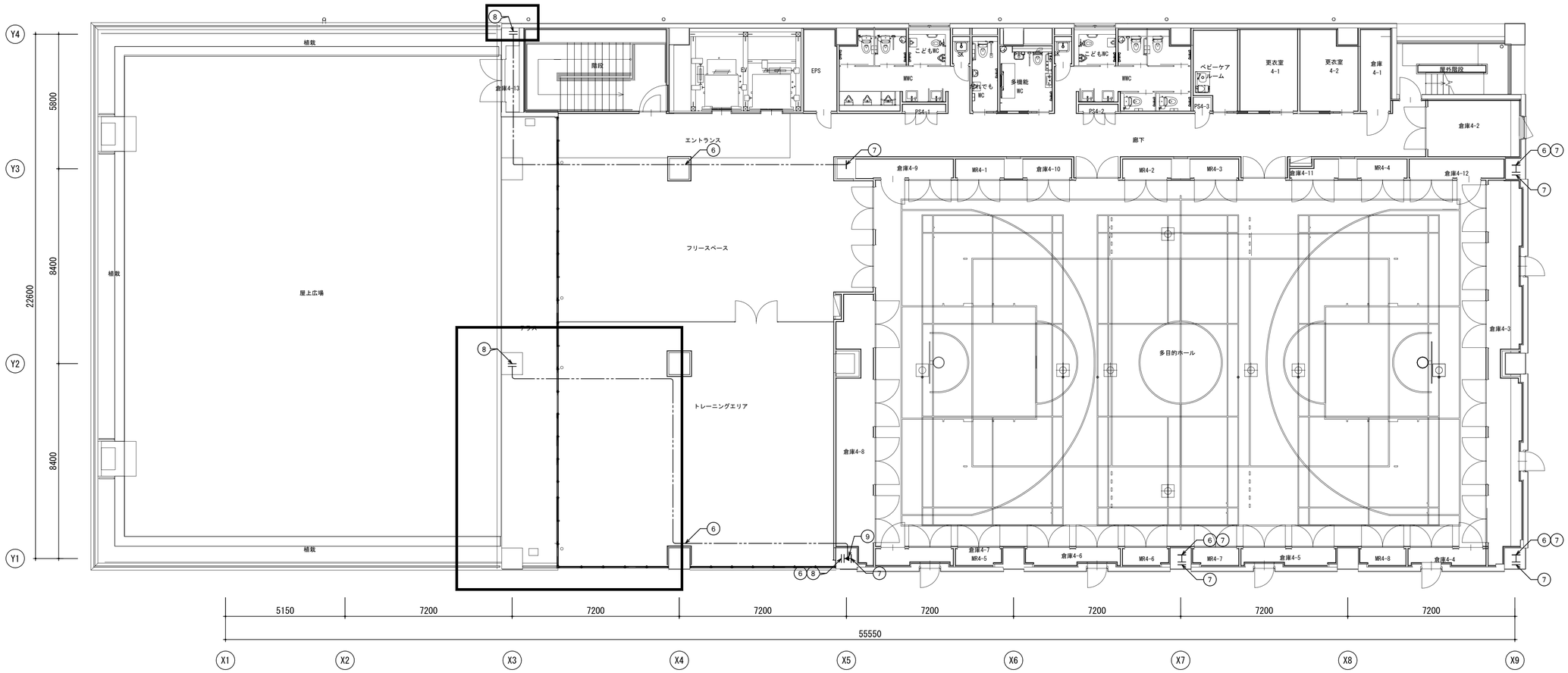
※　構造体利用接地極とする。



明石市政策局　プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第300703号 森　雅章 〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築　国土交通大臣登録　第2339号 小林　陽一	E 73	電気設備工事 雷保護設備 1階平面図　1:100　1:200	最終版　2024. 12. 16 見積版　2024. 12. 16
		安井建築設計事務所	最終契約版

（2023年版）

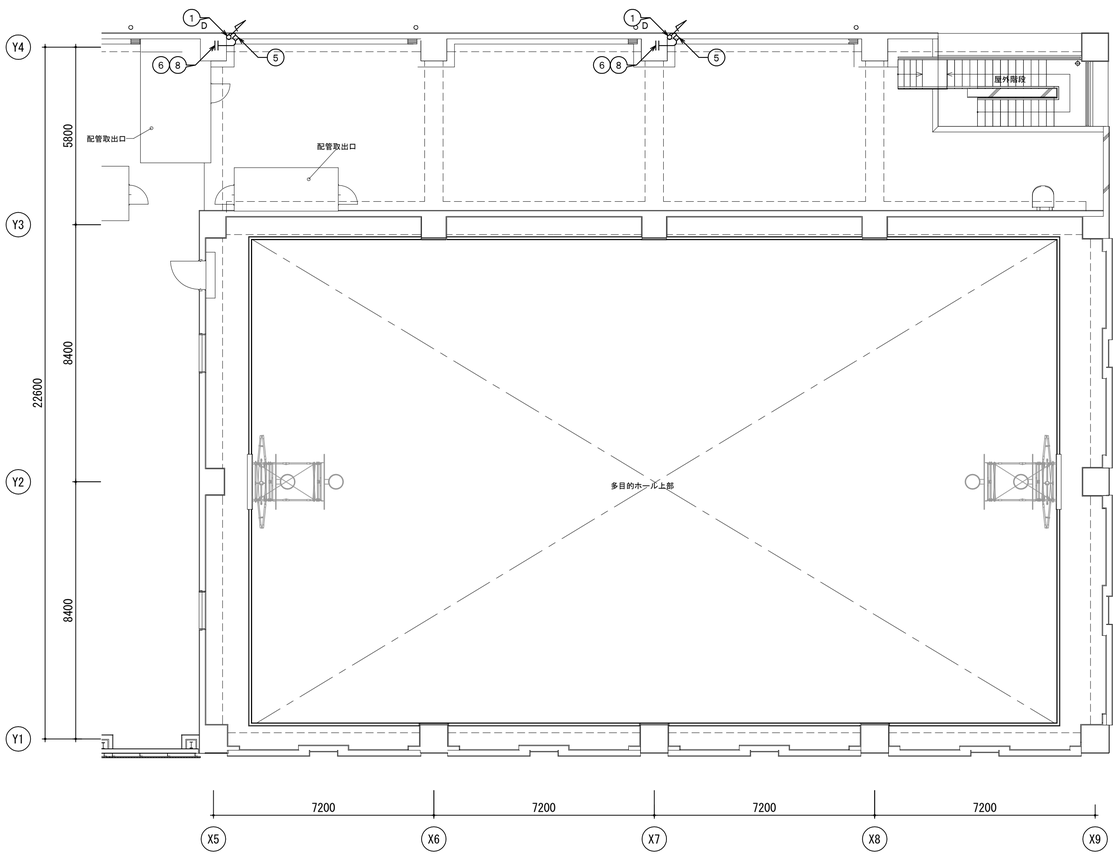
20230220



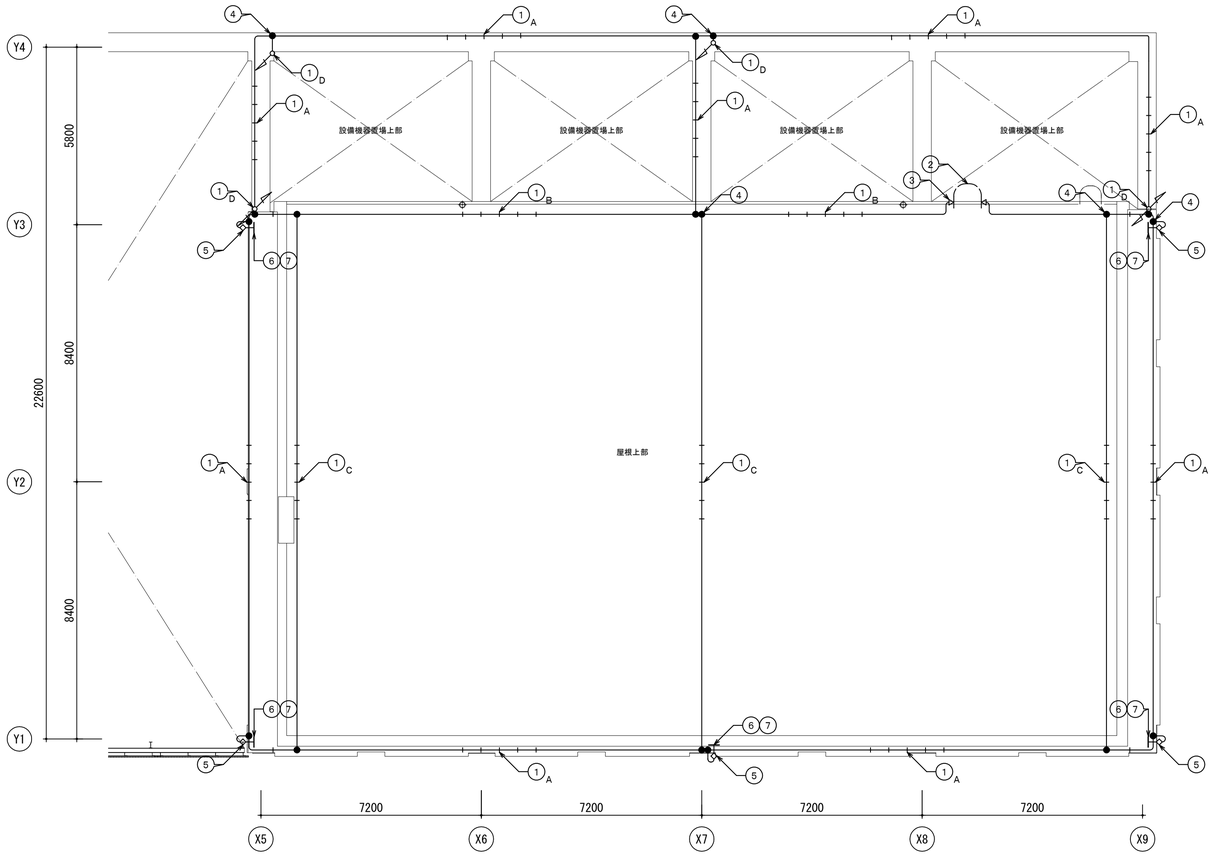
明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E 74	電気設備工事 雷保護設備 4階平面図 1:100 1:200	最終版 2024.12.16 見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

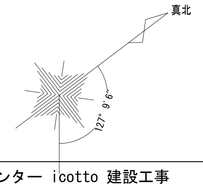
20230220



R階平面図



屋根伏図



明石市政策局 プロジェクト推進室	西明石地域交流センター icotto 建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第300703号 森 雅章 〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	E 75	電気設備工事 雷保護設備 R階平面図・屋根伏図 1:100 1:200	最終版 2024.12.16 見積版 2024.12.16
		安井建築設計事務所	最終契約版

（2023年版）

20230220