

[illegible]

- <屋外型キュービクル特記事項>

キュービクルは屋外型、防虫構造とし、JIS-C4620に準拠するほか、次の通りとする。

1. 構造体

(1) キュービクルは、一般形に基づく構造とする。

(2) 鋼板厚は厚：1.6mm、側板：1.6mm、底板：1.6mm、仕切り板：1.6mmとする。

(3) 内部収納機器の配置は、保守点検が容易でかつ安全であること。

(4) 扉は全て鍵付とし、扉にはストッパーを取り付ける。

(5) キュービクルの塗装は、標準色塗装とする。

(6) キュービクルの面体は側面をビス止めとし、増設時に容易に取り外し対応できるものとする。

(7) パッキン地盤材料などは吸湿性が少なく変化しにくいものとする。

(8) チャンネルベースは溶融亜鉛メッキ仕上とし、外部に出るビスナット類はステンレス製とする。

2. 耐震対策

(1) 水平震度 1.0、垂直震度 1.0の地震力に対してキュービクル面体の変形、移動がないこと。またキュービクル内部のトランス、コンデンサなどが移動、転倒及びLBS等の外れがないこと。

(2) トランスに転倒防止用ストッパーを設ける。

(3) 変圧器2次側接続部は、編組線を使用する。

3. キュービクル内部の換気

サーモ付換気扇を取り付け、35℃以下で換気扇を作動させ、キュービクル内の温度を40℃以上としないこと。

サーモスイッチは設定値可変型とする。

4. 防虫、防そ対策

(1) キュービクルの周りの開口部には16メッシュの金網（SUS製）を取付ける。

(2) キュービクルより出る配管、配線等の貫通部及び底部の開口部にはパテを充填する。

5. キュービクル内部機器

(1) 各面体の内部（前面、後面）にメンテナンス用照明器具（LED）を設置し、各面体の扉の開閉に連動して各面体ごとに点滅させ、また、側面扉の開閉により全照明が点滅させること。

(2) 低圧幹線銅寄接続部には、非可逆性サーモテープ（3点式、70℃）を目視できる位置に各相毎に貼り付ける。

(3) 扉開放時、人が容易に触れる恐れのある場所の充電部は、アクリルカバー（開閉式）又はテーピング等で保護し、LBS等の操作はアクリルカバーを取り外さずに出来る構造とする。

(4) VCB、LBS、MCCB等の主要機器には外部、内部両方からわかるように名称及び幹線番号を貼り付ける。

(5) OCRには、相別のネームプレートを貼り付ける。

(6) トランス、コンデンサは高圧端子保護キャップ付とする。

(7) 表示灯はLEDランプ（高輝度型）とする。

(8) 高圧壁扉の内部には、戸開時に見える位置にセルケースに収めた単線結線図をはり、下部のカードホルダーには製作図を収納する。また、低圧壁扉にはセルケースに収めたバンク毎の結線図を貼る。

(9) キュービクル内部に保守用コンセントを設けること。

(10) 各種機器固定ボルト・ナットにはゆるみ判定用マークを施する。

(11) 銘板及び機器表示部は容易に確認できる位置に設けること。

6. 付属品、予備品

下記ものを納入すること。

電力ヒューズ：種類毎に最大3本

ディスクコン棒：長短各1本

高低圧検電器：各1本

回路用ヒューズ：実装数（種別毎 最大20個）

VCB手動操作用具：1本

テスターミナル（コード付）：1式

7. 製作図・計算書

耐震計算書、遮断協調曲線、換気量計算書を添付すること。

8. その他

(1) キュービクルの位置は平面図を参照とすること。

(2) キュービクル基礎は建築工事とする。

9. 各種警報の一括警報を警報壁に移報。

【凡 例】		
記 号	名 称	備 考
CH	ケーブルヘッド	
VCT	計器用変圧変流器	
DS	断 路 器	
PF	電力ヒューズ	
LA	避雷器	
VCB	真空遮断器	電動バネ操作
VMC	高圧真空接触器	
LBS	高圧気中負荷開閉器	
CT	計器用変流器	
VT	計器用変圧器	
ZCT	零相変流器	
CTT	電流試験用端子	
VTT	電圧試験用端子	
ZCTT	零相電流試験用端子	
V	電 圧 計	
A	電 流 計	
W	電 力 計	
QOS	力 率 計	
WH	電 力 量 計	
DGR	方向地絡継電器	
OCR	過電流継電器	
LVR	不足電圧継電器	
APFC	自動力率制御装置	
LGR	低圧地絡継電器	
TH	サーマルリレー	
t°	ダイヤル温度計	
T	変 圧 器	油入式
C	進相コンデンサ	油入式
SR	直列リアクトル	油入式
ZPD	零相電圧検出コンデンサ	
MCCB	配線用遮断器	
MC-DT	双投形電磁接触器	

記号	中央監視盤対応
○	操 作
●	状態表示
△	警報表示
□	計 測 (4～20mA)
■	電力量 バルス定数 標準

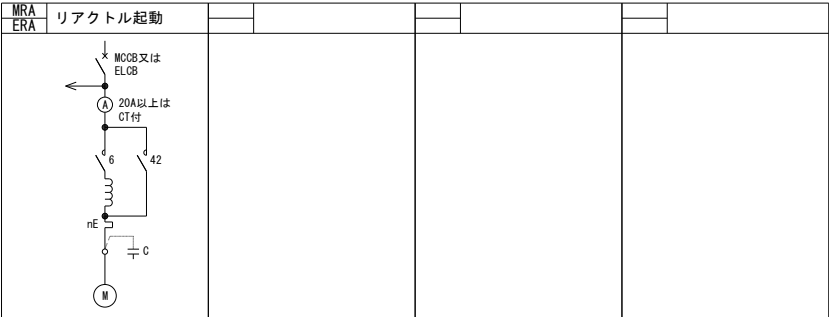
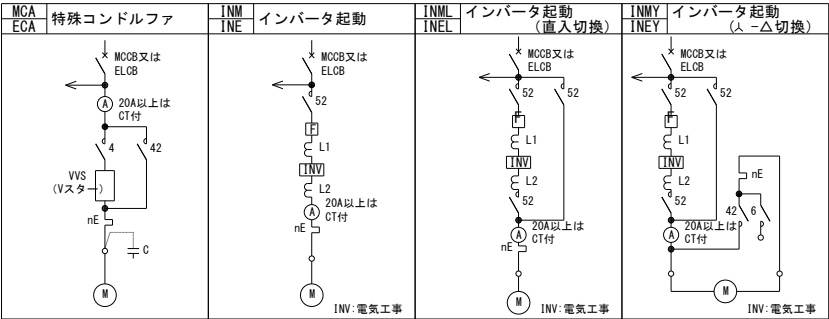
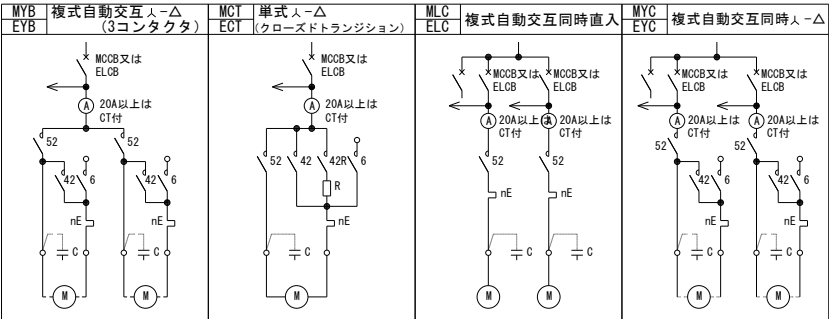
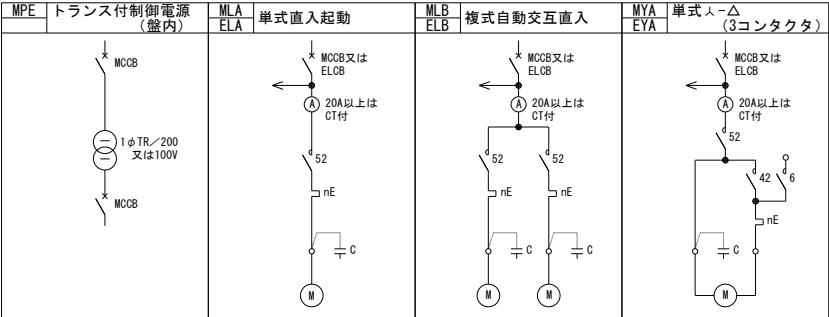
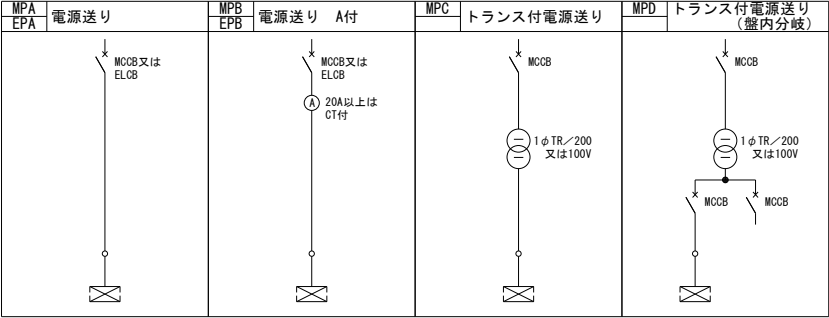
仮設発電機

一級建築士事務所 株式会社 和田 設 計	二田市コミュニティセンター電気設備工事	年 月	R 8 . 3
福岡市中央区高砂2丁目23-12 TEL 092-521-5131 FAX 092-521-5133	一級建築士登録 第111010号 代表取締役 和田正樹	SCALE A1 NS A3 NS	図面番号 E-04
受変電設備 単線結線図		校図： 製図： 写図：	設計番号

■動力制御盤 基本仕様（●印を適用する）

項目		内容
規格		●公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和7年度版） ●公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（令和7年度版）
盤構造		○集合型 ●簡易ユニット型（盤内の装置〔器具類及び配線〕を単位装置ごとにまとめたもの） ○ユニット型（盤面及び盤内の装置〔器具類及び配線〕を単位装置ごとにまとめたもの）
列盤構成		●盤間用仕切り板を設置
キャビネット	屋内型	●鋼板製（●1.6mm<国> ○**mm）以上 ○ステンレス製（○1.2mm<国> ○**mm）以上 ○耐塩塗装 ○重耐塩塗装 ○製造者標準色 ●指定色塗装
	屋外型	○鋼板製（○1.6mm<国> ○**mm）以上 ○垂鉛溶射仕上 ●ステンレス製（●1.2mm<国> ○**mm）以上 ○耐塩塗装 ○重耐塩塗装 ○製造者標準色 ●指定色塗装 ○単独盤として製作する
防災動力 （排煙ファン/消火ポンプ等）		
端子台	幹線用	●設置する ○設置しない
	分岐（送出）用	●設置する ○設置しない
操作制御方式		●国土交通省公共建築設備工事標準図の記号参照<国>
操作制御スイッチ		
配線用遮断器 定格電流値 ※漏電遮断器 の場合を含む	電動機負荷	●国土交通省公共建築工事標準仕様書による<国> ※但し、記載無き容量の場合は内線規定による
	電熱負荷	●負荷容量に適合した数値を選定する
	盤外制御回路	
配線用遮断器 遮断容量 ※漏電遮断器 の場合を含む	盤内制御回路	●原則として2P50/20とする
	主幹用	●配線用遮断器負荷側端子にて必要な遮断容量を確保する
配線用遮断器 遮断容量 ※漏電遮断器 の場合を含む	分岐用 （最低2.5kA 以上とする） <国>	主幹用遮断器有り： ●負荷機器の電動機端子にて必要な遮断容量を確保する 主幹用遮断器無し： ●配線用遮断器負荷側端子にて必要な遮断容量を確保する ●高調波対策品（インバータ回路）<国> ●高調波対策品（インバータ回路以外）
	漏電遮断器	●過負荷/欠相（単相）運転防止付（2E）とする<国> ●過負荷/欠相（単相）/逆相運転防止付（3E）とする
保護継電器		
低圧コンデンサ （インバータ回路を除く）	電磁開閉器で制御する電動機用コンデンサ	○設置する ●設置しない
		●溶断表示付とする
制御回路用ヒューズ		●A Cリアクトル ●D Cリアクトル ●高周波ノイズ対策（零相リアクトル<国>） ●高周波ノイズ対策（高減衰型/簡易型） ○制動抵抗器（制動ユニット） ○モータ端サージ電圧抑制フィルター（400V系のみ） ○***
可変速電動機用 インバータ附属装置		
遅延タイマー		●運動回路には同時始動防止用として設置
警報ブザー		●警報ブザーを設置する場合（操作制御方式にBと記載）は タイマーによる自動停止回路付とする
防災運動停止 自家発電電源運転		●有り（防災運動停止記号欄の○部に摘要） ○無し ●有り（自家発電電源記号欄下記記号による） ○無し A：停電+火災時運転 B：停電時運転 C：停電時運転（制限付）
積算電力計		○パルス発信機付（検定付）とする（図中<検>） ●通信機能付（検定無）とする（図中無印） （通信方式RS-485、通信プロトコル BACnet MS/TP） ○Lon-works対応 ●小型電力モニタ（KM-N1）
盤内エコマテリアル配線 その他		●使用する ○使用しない 1）主幹及び分岐ブレーカーのトリップ及びELB警報を盤一括にて 警報盤に移報する。 2）本回路図は基本的な回路を示すものとし、制御に必要な 機器類は含むものとする。 3）手動起動・停止釦色は、起動が赤、停止が緑とすること。 4）分岐回路OFF及びトリップ時はその制御回路を不動作させること。 5）各盤には以下の機器を設置する。 低圧用SPD、クラスⅡ JISC5381-1 適合品。 6）接地端子は回路数分取付ること。 7）屋外盤は、換気ファン（サーモ発停）付とする。 8）タイマーは曜日スイッチ付24時間タイマー（停電補償付）とする。 9）パッケージの遮断器容量・ケーブルサイズは空調設計の参考機種に よるものなので、機種決定最終諸元を確認の上対応のこと。 10）ELCB用接地端子を6）の接地端子とは別に設けること。 11）力率改善及び、高調波低減用のリアクトルを、交流入力部又は、 直流回路に設ける。 入力力率は、標準適用電動機による定格出力時0.9以上とする。 12）入力回路には、高調波雑音低減用として、零相リアクトル及び、 コンデンサを設ける。 13）低騒音形（高調波キャリア方式）以外の出力回路には、 電動機騒音低減用リアクトルを設けること。 14）制御回路に使用するヒューズは栓型とする。 15）インバータ回路は、ラジオノイズフィルター（ F ）、 力率改善リアクトル（L1）及び騒音低減用リアクトル（L2） を標準装備する。 16）動力盤は底板付とする。 17）ユニット型空調機のマリンランプ電源は、動力制御盤内に 昇圧トランスを設置し、1φ100V/200Vの電源を送ること。 18）防災運動停止は中央監視制御による。空調機・給排気ファンは 中央監視装置から停止信号を送出させるものとする。 19）屋外配管は溶融亜鉛メッキ鋼管とする。 20）主幹線MCB1次側端子（38mm2以上の電線接続部） の配線接続部は、締付けネジの増し締め確認を行った上、 3温度サーモラベル非可逆性（70℃）を貼り付ける。

■主回路及び始動方式
※1φ回路の場合は記号にSを付記する



操作・制御方式

記号	方 式
1	手動
2-1	手動-遠方
2-1a	
2-2	試験-遠方
2-2a	
2-3	便所排気ファン
3	手動-自動 ※2
4-1	試験-自動 ※2
4-2	
5	給水又は排水
6	警報付給水又は排水
7	消火ポンプ（遠方始動）
8-1	消火ポンプ（連動始動）
8-2	スプリンクラーポンプ
8-3	排煙ファン
9	複式自動交直運転
10	複式自動交直同時運転
11-1	手動交直運転（手動）
11-2	手動交直運転（試験-自動）
12	湯沸室排気ファン（電磁弁）
13-1	湯沸室排気ファン（ガス圧スイッチ）
13-2	湯沸室排気ファン（水圧スイッチ）
14-1	油ポンプ（単式）
14-2	油ポンプ（複式）
15-1	可変速運転（バイパス回路なし）
15-2	可変速運転（バイパス回路付）
15-3	可変速運転（可変速運転用インバータ2重化）

注 ※1 単位装置とは、制御の基本構成であり、1つの回路を構成することにより制御を行えるものをいう。
※2 自動には、連動を含む。
※3 電力量計凡例は下記とする。
F：空調、換気
P：衛生
無印：その他

操作・制御スイッチ

記号	名 称
B	押しボタンスイッチ
I	連動スイッチ
T i	タイムスイッチ
V	真空スイッチ
P	圧カススイッチ （ガス圧スイッチ・水圧スイッチ等）
T h	温度スイッチ
H u	湿度スイッチ
L i	リミットスイッチ
L e	レベルスイッチ
F1	フロートスイッチ
F2	フロートスイッチ（油用）
G0	給水又は排水
G1	空転防止又は高架水槽減水警報付給水
G2	満水警報付排水
G3	満減水警報付給水又は排水
G4	受水槽空転防止付満減水警報及び 高架水槽満減水警報付給水
G5	警報用
T D	外部信号（インバータ制御用）

- (イ) 運転表示用の赤表示灯（運転）及び緑表示灯（停止）を設ける。
- (ロ) 交流過電流継電器（1E, 2E, 3E）の動作時及びインバータ故障（過電流、過電圧等）時の制御及び表示は次による。
- 1) 電動機を停止させ、赤表示灯（運転）及び緑表示灯（停止）を消灯する。
ただし、消火ポンプはこの限りではない。
- 2) ブザー及び橙表示灯を設ける。
- 3) 遠方監視用接点を設ける。
- (ハ) 配線用遮断器、漏電遮断器の動作時又は漏電継電器の動作時の制御及び表示は、下記による。
- 1) 単位装置の操作・制御方式に「B」が追記されたものは、ブザー及び橙表示灯を設ける。
なお、表示灯（ロ）2) の橙表示灯と同一表示灯としてもよい。
- 2) 単位装置の操作・制御方式に「A」が追記されたものは、遠方監視用接点を設ける。
- (ニ) Y-Δ切換は、タイマ又は電流要素のいずれでもよい。
- (ホ) 切換スイッチの「試験」「手動」は、次による。
- 1) 「試験」は、直接電動機を始動できるものとする。
- 2) 「手動」は、押しボタンスイッチによる「入」「切」が可能なものとし、停止優先回路とする。
- (ヘ) 液面制御装置は、液面継電器等により構成し、次による。
- 1) 電動機の制御又は液面の警報が可能なものとする。
- 2) 液面警報は、ブザー及び橙表示灯によるものとし、遠方監視用接点を設ける。
- (ト) 警報用ブザー及び表示灯は次による。
- 1) 警報用ブザーは、停止仮付きとし、制御盤ごと一括とする。
また消火ポンプに用いる場合は、ブザーの代わりにベルを代用する。
- 2) 警報用表示灯は、ブザーを停止させても、警報が復帰するまでは継続する。
- (チ) 電動機等の制御回路は、原則として単位装置の配線用遮断器又は漏電遮断器の2次側より分岐し、液面制御装置の警報回路（ハ）1) の橙表示回路及び複式自動交直同時運転の共通部分の回路は、1次側より分岐する。
- (リ) 他の機器を連動させる場合は、試運転時に連動させないようにする。
- (ヌ) インバータ回路にバイパス回路を組み込むこと。
- (ル) 負荷端子台はU、V、W、Eとし設けること。
- (ヲ) SPD警報は盤面に表示し、警報盤へ故障一括警報を表示すること。

分電盤名称・形式					分電盤名称・形式					分電盤名称・形式				
幹線電気方式 (種別・容量)					幹線電気方式 (種別・容量)					幹線電気方式 (種別・容量)				
主幹及び回路構成 P AF / AT					主幹及び回路構成 P AF / AT					主幹及び回路構成 P AF / AT				
1LM-1 壁掛自立形 (C) 屋内設置 MCB 3P 225AF / 200AT L1 計 37.38 kVA RRY : 12 T/U : 3 D/A : 1 KM-N1 : - T : 1					MCB 3P 225AF / 200AT L2 計 35.16 kVA RRY : - T/U : - D/A : - KM-N1 : -					非常用コンセント盤 壁掛形 (C) 屋内設置 MCB 3P 50AF / 30AT 計 3.00 kVA				
回路 番号	分岐遮断器 P AF / AT	容 量 (VA)	負 荷 名 称	備 考	回路 番号	分岐遮断器 P AF / AT	容 量 (VA)	負 荷 名 称	備 考	回路 番号	分岐遮断器 P AF / AT	容 量 (VA)	負 荷 名 称	備 考
A	2P-50/20	40	誘導灯	ハンドルロック付	C25	E2P-50/20	920	女子WC ハンドライト		C	2P-50/20	1500	非常用コンセント	2P15AE×2
B	2P-50/20	500	弱端子盤	ハンドルロック付	C26	E2P-50/20	1470	女子WC		C	2P-50/20	1500	非常用コンセント	2P15AE×2
C	2P-50/20	50	警報盤	ハンドルロック付	C27	E2P-50/20	1270	女子WC ケシレット				(3000)		
D	2P-50/20	500	受信機	ハンドルロック付	C28	E2P-50/20	1270	女子WC ケシレット						
E	2P-50/20	50	呼出表示器	ハンドルロック付	C29	E2P-50/20	1270	女子WC ケシレット						
F	2P-50/20	1500	警備会社用電源	ハンドルロック付	C30	2P-50/20	700	清掃員控室・倉庫3他						
G	2P-50/20	160	AMP	ハンドルロック付	C31	2P-50/20	600	会議室・廊下他						
H	2P-50/20	100	ELV点検用	ハンドルロック付	C32	E2P-50/20	950	調理室						
I	2P-50/20	500	電話主装置	ハンドルロック付	C33	E2P-50/20	1000	調理室						
J	2P-50/20	500	計測監視装置	ハンドルロック付	C34	E2P-50/20	1000	調理室						
K	2P-50/20	100	表示灯	ハンドルロック付	C35	E2P-50/20	1000	調理室						
		(4000)			C36	E2P-50/20	1000	調理室						
非	2P-50/20	20	非常照明	ハンドルロック付	C37	E2P-50/20	1000	調理室						
S1	2P-50/20	930	事務室1他		C38	E2P-50/20	250	調理室						
S2	2P-50/20	1180	エントランス他	RRYx2	C39	E2P-50/20	1500	冷蔵庫						
S3	2P-50/20	1210	ふれあいホール他	RRYx2	C40	E2P-50/20	920	ガス給湯器、ゴミ庫	WHG-1					
S4	2P-50/20	930	前室他	RRYx2	C41	E2P-50/20	500	カラレル電源						
S5	2P-50/20	510	大研修室他	RRYx6 調光	C42	E2P-50/20	600	ガス式1升炊飯器						
S6	2P-50/20	290	授乳室他		C43	E2P-50/20	600	ガス式1升炊飯器						
S7	2P-50/20	810	多目的室他		C44	E2P-50/20	920	多目的WC ハンドライト						
S8	2P-50/20	520	会議室他			2P-50/20	500	予備						
S9	2P-50/20	170	ポンプ室他			2P-50/20	500	予備						
S10	E2P-50/20	670	外壁	AT			(19740)							
S11	2P-50/20	540	男子WC他		C1	E2P-50/20	1500	電気温水器	WHE-1					
	2P-50/20	500	予備		C2	E2P-50/20	1500	電気温水器	WHE-1					
	2P-50/20	500	予備			2P-50/20	500	予備						
	2P-50/20	500	予備			2P-50/20	500	予備						
		(9280)					(4000)							
C1	2P-50/20	1500	事務室1 OA		F1	2P-50/20	1210	全熱交換機	HEX-1-2, 3, 4					
C2	2P-50/20	500	事務室1		F2	2P-50/20	1080	全熱交換機	HEX-1-1×2					
C3	E2P-50/20	400	給湯室・印刷室		F3	2P-50/20	540	全熱交換機	HEX-1-1					
C4	E2P-50/20	1500	冷蔵庫		F4	2P-50/20	1160	全熱交換機	HEX-1-5×2					
C5	2P-50/20	1000	プリンター		F5	2P-50/20	1160	全熱交換機	HEX-1-5×2					
C6	2P-50/20	700	地域交流室1・2		F6	2P-50/20	1160	全熱交換機	HEX-1-5×2					
C7	2P-50/20	500	ふれあいホール		F7	2P-50/20	1080	全熱交換機	HEX-1-6, 7					
C8	2P-50/20	700	図書コーナー・前室			2P-50/20	500	予備						
C9	2P-50/20	400	大研修室			2P-50/20	500	予備						
C10	2P-50/20	880	AV機器				(8390)							
C11	2P-50/20	1500	AV機器		F1	2P-50/20	610	室内機	GHP-1-1～7					
C12	2P-50/20	600	大研修室・倉庫1		F2	2P-50/20	1420	室内機	GHP-2-1～5					
C13	E2P-50/20	1500	自動販売機			2P-50/20	500	予備						
C14	E2P-50/20	1500	自動販売機			2P-50/20	500	予備						
C15	E2P-50/20	1500	ELV点検用				(3030)							
C16	2P-50/20	600	AD電源・風除室他											
C17	2P-50/20	900	多目的室・倉庫2他											
C18	2P-50/20	1000	湯沸しポット											
C19	E2P-50/20	700	多目的WC											
C20	E2P-50/20	1260	多目的WC ケシレット											
C21	E2P-50/20	920	男子WC ハンドライト											
C22	E2P-50/20	500	男子WC											
C23	E2P-50/20	1270	男子WC ケシレット											
C24	E2P-50/20	1270	男子WC ケシレット											
	2P-50/20	500	予備											
	2P-50/20	500	予備											
		(24100)												

仕様及び凡例	
1. 分電盤名称・形式欄	
(1) 形式はAー増込型、Bー半増込型、Cー露出型を示す。	
(2) 第一種・第二種は消防法、建築基準法における防災設備の耐熱仕様を示す。	
2. 回路記号は下記による。	
 照 明 A C 2 0 0 V	 照 明 G C 2 0 0 V
 照 明 A C 1 0 0 V	 照 明 G C 1 0 0 V
 コンセント A C 2 0 0 V	 コンセント G C 2 0 0 V
 コンセント A C 1 0 0 V	 コンセント G C 1 0 0 V
 単相電源 A C 2 0 0 V	 単相電源 G C 2 0 0 V
 単相電源 A C 1 0 0 V	 単相電源 G C 1 0 0 V
回路記号の傍記E、Rはそれぞれ漏電遮断器、リモコン回路(×nはリモコン数)を示す。	
3. 一般分電盤はJIS C 8480による。耐熱形分電盤は、配電盤工業会の認定形とする。	
4. 配線用遮断器の遮断容量は次による。	
(1) 主幹配線用遮断器は負荷側端子に於て必要な遮断容量を有すること。	
(2) 分岐配線用遮断器の定格短絡遮断容量は2,500A以上とし、 負荷側第一アウトレットボックスに於て必要な遮断容量を有すること。 (主幹配線用遮断器を設置した場合とする)	
(3) 分岐遮断器の記号は下記による。	
M 2 P 5 0 / 2 0 : M C C B 2 P 5 0 / 2 0 A T	
E 2 P 5 0 / 2 0 : E L C B 2 P 5 0 / 2 0 A T 3 0 m A	
(4) 分岐配線用遮断器は、1PサイズJIS協約形とする。 (2P-1E・・・100V、2P-2E・・・200V)	
5. 分岐用漏電遮断器(ELCB)は高感度高速形(30mA以下、0.1秒以下)とし、 雷インパルス不動作形とする。	
6. 備考欄の記号は、下記のとおりとする。	
R R Y	リモコンリレー2P20A
T/U	リレー制御用T/Uユニット4回路用
D/A	伝送ユニット
M C	電磁接触器
C O S	切替スイッチ
A	自動点滅器によりON、OFF
T	タイマーによりON、OFF
A T	自動点滅器によりON、タイマーによりOFF
E L R	漏電警報付遮断器
K M - N 1	小型電力モータ
	〈検〉：電力量計(検定付)(KM-N1)
	：電力量計〔通信機能付〕(非検定) (通信方式RS-485、通信プロトコル BA0net、MS/TP)
2 7 R	不足電圧継電器
7. 建物外部に至る回路には、主幹毎にサージ吸収用避雷器を設ける。	
8. 接地端子は回路数(予備・予備スペース分も含む)取り付けること。	
9. 漏電ブレーカは高調波サージ対応品とする。	
10. 外部との制御表示配線は集合端子台を設ける。	
11. 電源表示灯(発光ダイオード)を盤面に取り付ける。	
12. リモコンリレーは、フル2線多重伝送方式とし、各所にて発停操作を行う。	
13. 銅板製メラミン焼付指定色塗装仕上げのこと。	
14. 防雨型はSUS(304)製指定色塗装仕上げとする。(屋外分電盤含む)	
15. 各分電盤内の分岐MCCB予備回路を実装の20%(GC系は5%)、取付けスペースを実装の10%見込むこと。	
16. タイマーは、年間プログラム式とする。	
17. 照明リモコン設定器を見込むこと。	
18. 主幹配線用遮断器はトリップ警報付とする。(ELB回路は漏電アラーム付とする)	
19. 盤ダクト付の分電盤は盤と同一幅、同一深さのダクト付(銅板製・指定色塗装)とする。	
- 各分電盤には以下の機器を設置する。	
OSPD(クラスⅡ)(JISC5381-1 低圧用SPD クラスⅡ)	
- 主幹トリップ警報、並びに漏電警報付遮断器の漏電警報のSPD異常を各盤代表番号を中央監視盤へ移報する。	
- 各故障表示は盤面に表示すること。	
- SPDクラスⅠ、クラスⅡは故障ランプ付、故障出力接点付とする。	
- SPD警報は盤面に表示し、中央監視の故障表示を行う。	
- 各幹線毎に予備としてELCB×2を見込むこと。	
- 執務室OA盤は銅板製・指定色塗装とする。	
- 執務室OA盤は盤と同一幅、同一深さのダクト(銅板製・指定色塗装)を上部から天井まで設けること。	

幹線リスト					
幹線番号	壁名称	幹線サイズ	接地	配管	
				屋内	屋外
L1	1LM-1	EM-CET 100°	E 14°×2	G 82	G 82
L2	1LM-1	EM-CET 100°		G 82	G 82
L3	2L-1	EM-CET 38°	E 8°×2	E 63	G 54
L4	2L-1	EM-CET 60°		E 63	G 70
M1	1M-1	EM-CET 38°	E5.5°×2	E 63	G 54
M2	サイレン制御盤	EM-CE 5.5° -4C		E 31	G 28
M3	1LM-1	EM-CE 8° -3C		E 39	G 36
ELV	ELV制御盤	EM-CET 14°	E3.5°	E 51	G 42

警報リスト			
警報No		表示	
K1	PAS	異常	CVV2° -2C (PF16)
K2	受変電設備	異常	CVV2° -2C (PF16)
K3	ELV	異常	CVV2° -2C (PF16)
K4	予備		
K5	予備		

ハンドホールリスト	
記号	仕様
A	600×600×H600 (R2K-60)
B	1000×1000×H1200 (R8K-60) (セパレーター付)

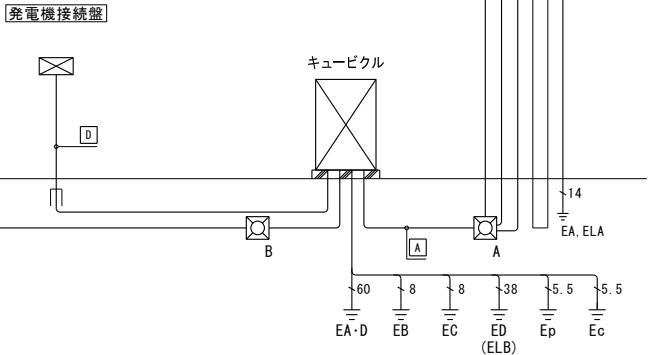
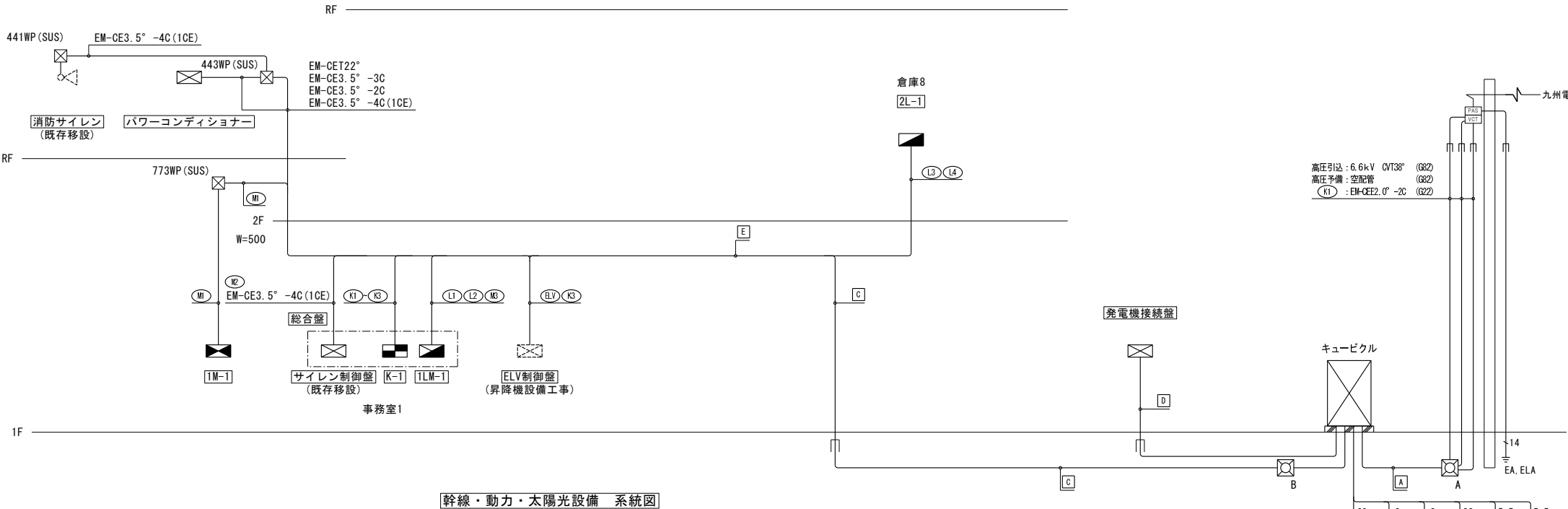
配線表					
記号	名称	線種	記号	名称	線種
A	高圧引込	6.6kV EM-CET (EE) 38° (FEP80) (G82)	D	仮設発電1φ	EM-CET200° E60 (FEP125) (G104)
	高圧予備	空配管 (FEP80) (G82)		EM-CET200° (FEP100) (G104)	
	K1：PAS警報	EM-CEE2.0-2C (FEP30) (G22)		仮設発電3φ	EM-CET14° (FEP40) (G42)
B	情報用	空配管 (FEP50) (G54)	E	L1	EM-CET100° (FEP80) (G82)
	電話用	空配管 (FEP50) (G54)		L2	EM-CET100° (FEP80) (G82)
	弱電予備	空配管 (FEP50) (G54)		L3	EM-CET38° (FEP50) (G54)
C	L1	EM-CET100° (FEP80) (G82)		L4	EM-CET60° (FEP65) (G70)
	L2	EM-CET100° (FEP80) (G82)		M1	EM-CET38° (FEP50) (G54)
	L3	EM-CET38° (FEP50) (G54)		M2	EM-CE5.5° -3C (FEP30) (G28)
	L4	EM-CET60° (FEP65) (G70)		M3	EM-CE8° -3C (FEP30) (G28)
	M1	EM-CET38° (FEP50) (G70)		ELV	EM-CET14° (FEP40) (G42)
	M2	EM-CE5.5° -3C (FEP30) (G28)		ラック接地 ED, ED (ELB)	EM-CE22° ×2 (FEP30) (G28)
	M3	EM-CE8° -3C (FEP30) (G28)		太陽光発電設備	EM-CET22° (FEP50) (G42)
	ELV	EM-CET14° (FEP40) (G42)			EM-CEE3.5° -2C (FEP40) (G36)
	ラック接地 ED, ED (ELB)	EM-CE22° ×2 (FEP30) (G28)			EM-CEE3.5° -2C (G36)
	太陽光発電設備	EM-CET22° E5.5° (EC) (FEP50) (G42)		K1：PAS警報	EM-CEE2.0-2C (FEP30) (G28)
		EM-CEE3.5° -2C (FEP40) (G36)		K2：キュービクル警報	EM-CEE2.0-2C (G28)
		EM-CEE3.5° -2C (G36)		情報用	空配管 (FEP50) (G42)
K1：PAS警報	EM-CEE2.0-2C (FEP30) (G28)	電話用	空配管 (FEP50) (G42)		
K2：キュービクル警報	EM-CEE2.0-2C (G28)	弱電予備	空配管 (FEP50) (G42)		
情報用	空配管 (FEP50) (G54)				
電話用	空配管 (FEP50) (G54)				
弱電予備	空配管 (FEP50) (G54)				

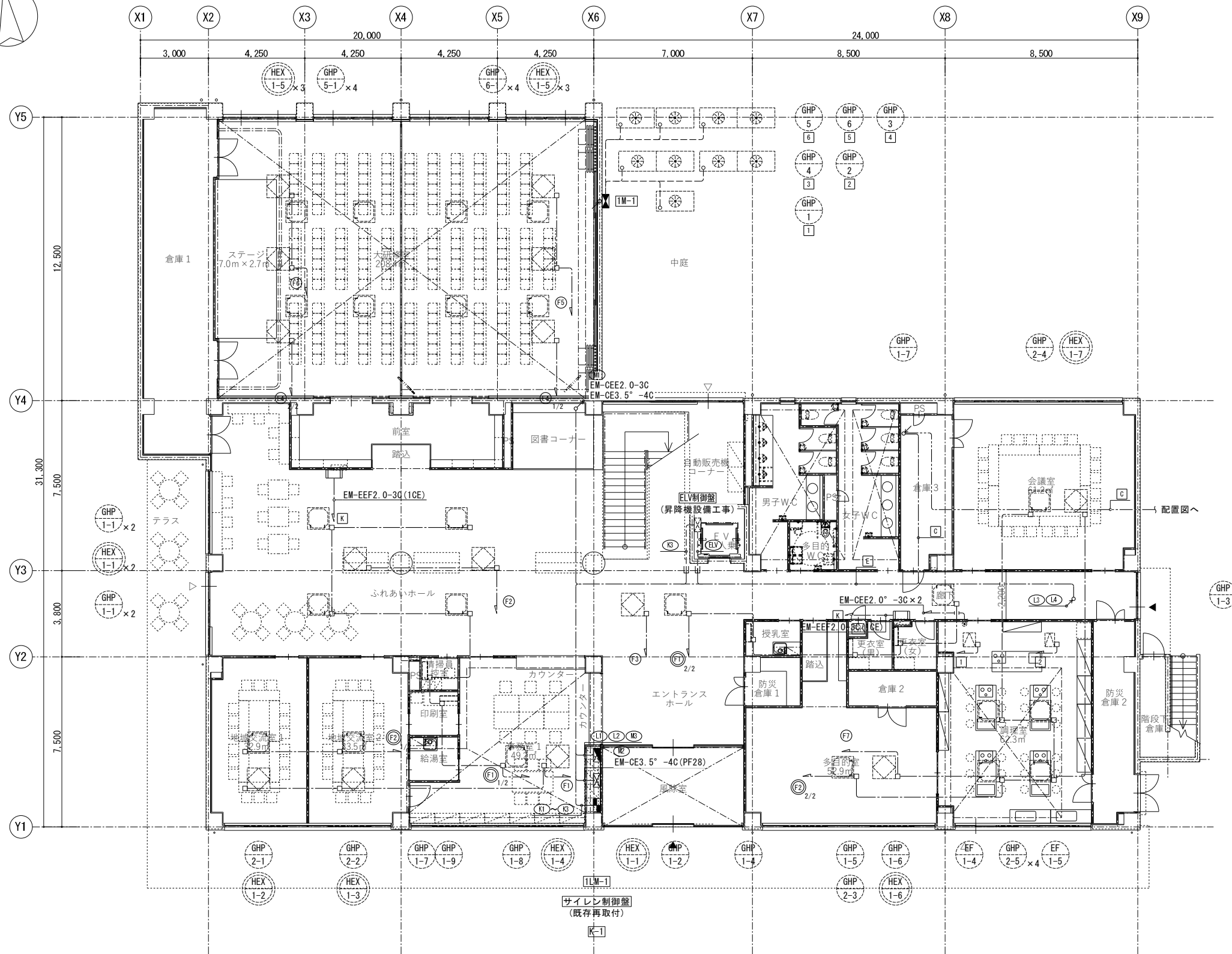
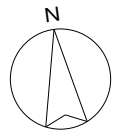
凡 例		
記 号	名 称	備 考
□	ハンドホール	
⊠	電灯分電盤	
⊠	電灯動力分電盤	
⊠	動力分電盤	
⊠	制御盤	
⊠	警報盤	
⊠	接地極	
□	ジョイントボックス	
⊙	押しボタンスイッチ	機械設備工事
ブルボックス凡例		
⊠ 000	ブルボックスに傍記してある数字は大きさを示す。	
└─┐	220の場合、以下参照のこと。	
└─┐	W=200、H=200、D=200	
W:排水設備接続のつき (単位mm)		

注 記			
特記なき配線は下記による。			
記 号	名 称	保護管	備 考
5.5	EM-EEF2.0-3C(1CE)	保護管：(PF22)	
5.5	EM-CE5.5° -1C	保護管：(FEP30)	
14	EM-CE14° -1C	保護管：(FEP30)	
38	EM-CE38° -1C	保護管：(FEP30)	

特記なき配線は下記による。			
----	コンクリート壁への配管配線		
----	天井ふところ配管配線		
----	床下への配管配線		
----	地中埋設配管配線		
----	露出配管配線		

- 特記なきケーブルラックサイズは、幹線・動力設備平面図を参照とする事。
- 図中、 は防火区画貫通処理を示す。
- 防火区画貫通処理は（国土交通省認定工法）を示す。
（ケーブルラック国土交通省認定番号 床：PS060FL-0772 壁：PS060ML-0756）
（配管、ケーブル国土交通省認定番号 床：PS060FL-0232 壁：PS060ML-0231）
- 防火区画及び防火上主要な間仕切り壁を貫通処理は国土交通省大臣認定工法（防火キット等）又は、両側に1m以上鋼管施工とする。
- 動力負荷への配管配線は動力盤負荷リストを参照とする。
- 図中、地中埋設配管の埋設深さは車路部分は6L-1200以上とし、その他は6L-600以上とする。
- 屋内のケーブルラックでE P S内以外の縦ラックはカバー付とする。
- 二重天井内はケーブル工事とし、立上げ・引下げの壁内は適合配管にて保護すること。
- 屋外における露出配管配線は、厚鋼電線管を使用し、塗装を行うこと。
- 空配管に呼線1.6mmを挿入すること。
- 壁までの露出配管は、30mmまたは3直角を超える場合はブルボックスまたは露出ボックスを入れること。
- 屋外から建物内へケーブルを引き込む箇所については、貫通部にて止水処理を行うこと。





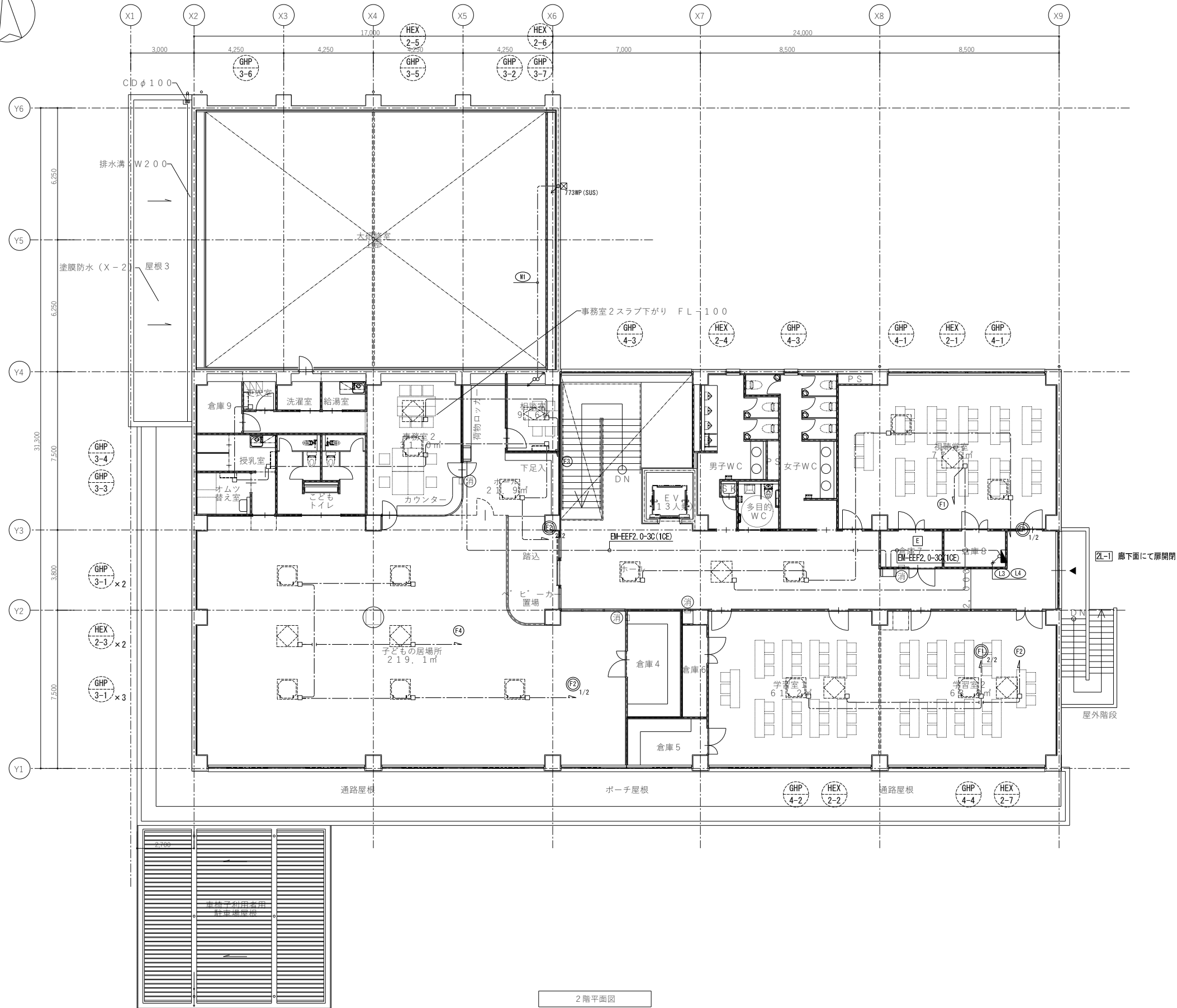
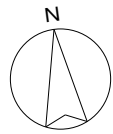
1階平面図

一級建築士事務所 株式会社 和田 設計
福岡市中央区高砂2丁目23-12
TEL 092-521-5131
FAX 092-521-5133

二日市コミュニティセンター電気設備工事
幹線・動力設備 1階平面図
SCALE
A1 1/100
A3 1/200

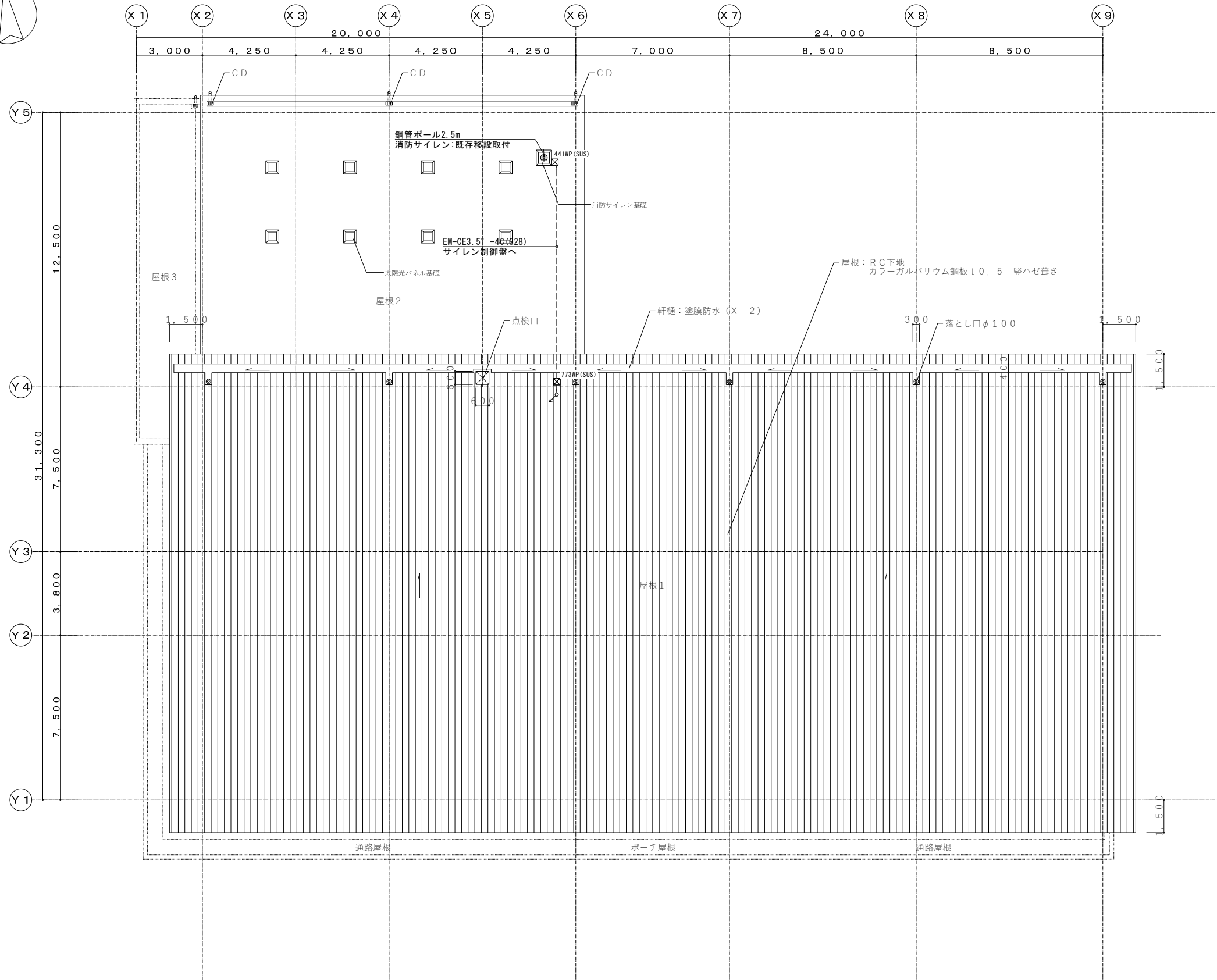
年 月 R 8 . 3
図面番号 E - 1 2

校閲： 製図： 写図： 設計番号

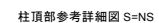
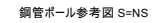


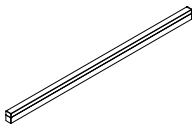
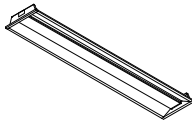
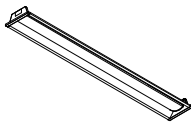
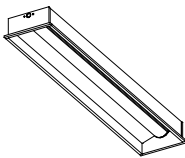
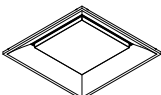
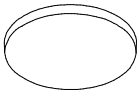
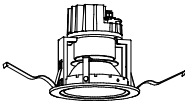
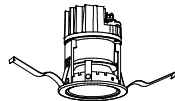
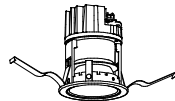
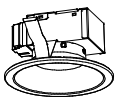
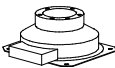
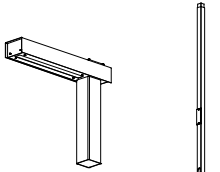
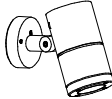
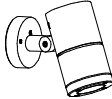
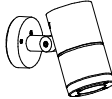
2 階平面図

一級建築士事務所 株式会社 和田 設計 福岡市中央区高砂2丁目23-12 TEL 092-521-5131 FAX 092-521-5133	一級建築士登録 第111010号 代表取締役 和田正樹	二日市コミュニティセンター電気設備工事		年 月	R 8 . 3
		幹線・動力設備 2階平面図		SCALE A1 1/100 A3 1/200	図面番号 E - 1 3
		検図：	製図：	写図：	設計番号

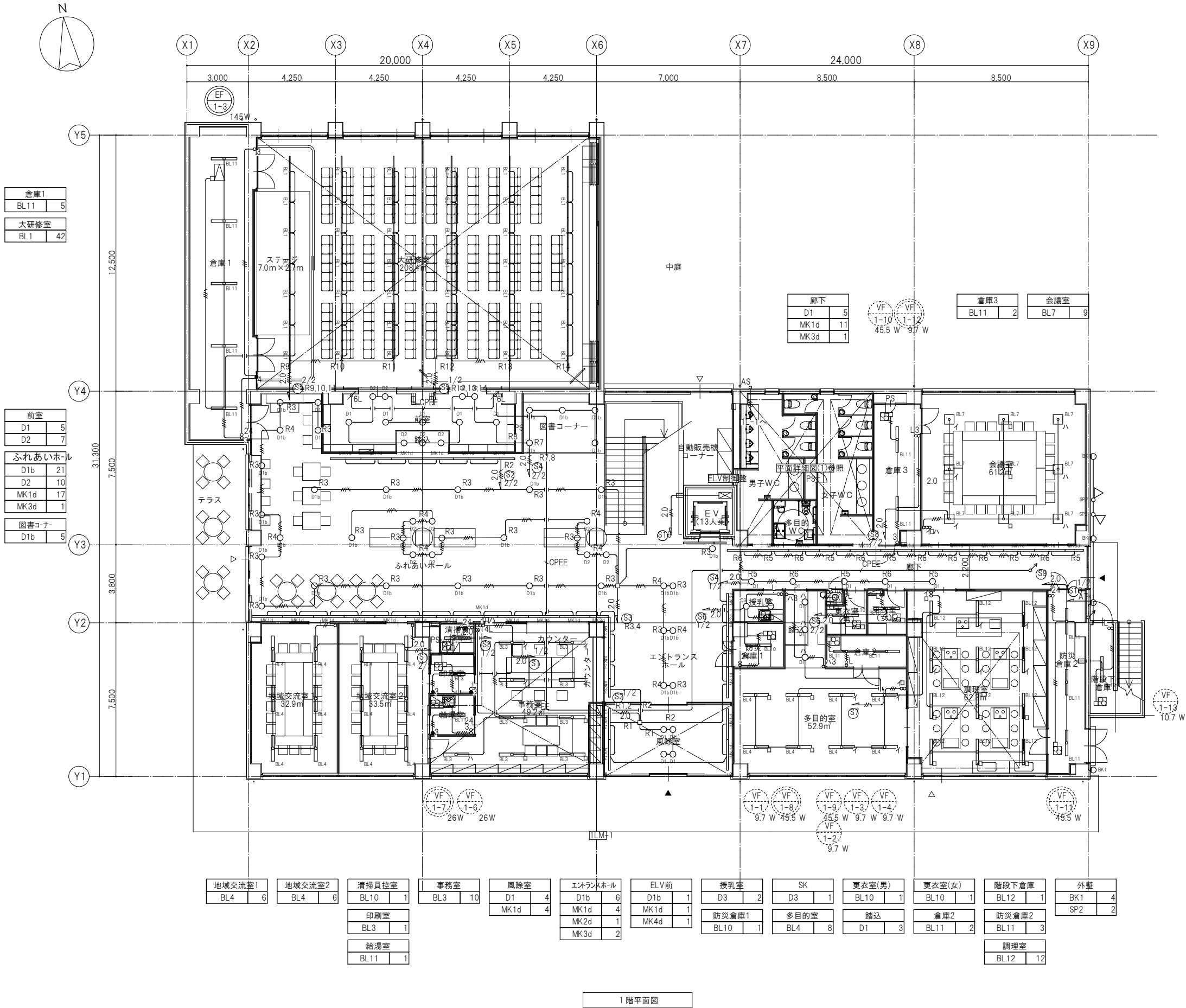


屋根伏図



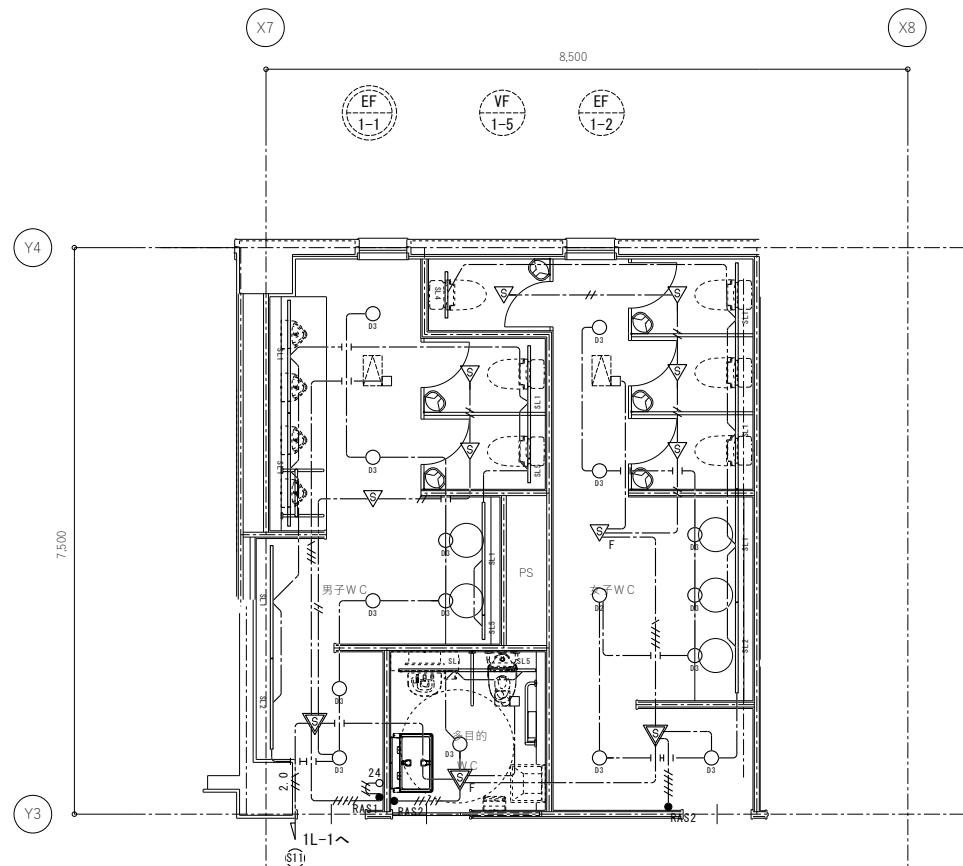
	ウォールブラケット		ブラケット		間接照明用器具		LEDへースライト 埋込型		LEDへースライト 埋込形 幅150		LEDへースライト 埋込形		LEDへースライト 埋込形		LEDへースライト 直付形
BK1	LED6.5W 130lm 2700K Ra83	BK2	LED5.9W 440lm 2700K Ra93	BL1	LED33W 4320lm 3500K Ra93 調光	BL2	LED32.5W 4,200 lm 5000K 調光	BL3	LED43.0W 6,600 lm 5000K	BL6	LED32.5W 4,600 lm 5000K	BL7	LED41.5W 6,500 lm 5000K 調光	BL9	LED24.8W 4,000 lm 5000K
								BL4	LED32.5W 4,900 lm 5000K			BL8	LED31.9W 4,500 lm 5000K 調光	BL10	LED19.5W 3,200 lm 5000K
								BL5	LED19.5W 3,100 lm 5000K					BL11	LED17.0W 2,500 lm 5000K
 器具サイズ：径φ150 出76mm 定格電圧：AC100V BK1 DAKO：LLK-7204LU		 器具サイズ：径φ160 高106mm 定格電圧：AC100V BK2 DAKO：DBK-42261A		 器具サイズ：巾41 長1479 高69mm 定格電圧：AC100V BL1 DAKO：DBL-5498AWG		 器具サイズ：幅244×1,257×高さ66 埋め込みサイズ：220×1,235 定格電圧：AC100V～242V BL2 公：LRS30G1A-4-41		 寸法：幅150×1,235×高65（埋込穴寸法） 定格電圧：AC100V～242V BL3 公：LRS6-4-65 BL4 公：LRS6-4-48 BL5 公：LRS6-4-30		 寸法：幅244×1,259×高109（埋込穴寸法1,235×220） 定格電圧：AC100V～242V BL6 公：LRS3SA20-4-47		 器具サイズ：□470×高さ102 埋め込みサイズ：□450 定格電圧：AC100V～242V BL7 公：LRS15-4-58 BL8 公：LRS15-4-41		 寸法：幅120×1,250×高さ53 定格電圧：AC100V～242V BL9 公：LSS9-4-37 BL10 公：LSS9-4-30 BL11 公：LSS9-4-23	
BL12	LED32.5W 5,000 lm 5000K 防湿・防雨 SUS	CL1	シーリング LED33W 3699lm 6500K～2700K Ra93 調光調色	CL2	ブラケット LED5.9W 440lm 2700K Ra93	D1	ダウンライト 非調光 LED24.8W 2360lm 3500K Ra83	D1b	ダウンライト 非調光 LED13.8W 1450lm 3500K Ra83	D2	ダウンライト 非調光 LED13.8W 1410lm 3500K Ra83	D3	ダウンライト 非調光 LED6.8W 780lm 3500K Ra93	GL1	グランドライト LED14.5W 1150lm 3000K Ra83 非調光
 寸法：幅120×1,250×高さ89 定格電圧：AC100V～242V BL12 公：LSS9MP/RP-4-46		 寸法：径φ490 高125mm 定格電圧：AC100V CL1 DAKO：DCL-41704E		 器具サイズ：径φ160 高106mm 定格電圧：AC100V CL2 DAKO：DBK-42261A		 器具サイズ：径φ115 埋込穴φ100 埋込深107mm 定格電圧：AC100V～242V 電源ユニット：LZA-90815E（非調光） D1 DAKO：LZD-93507AWB + LZA-90815E		 器具サイズ：径φ115 埋込穴φ100 埋込深107mm 定格電圧：AC100V～242V 電源ユニット：LZA-91115E（非調光） D1b DAKO：LZD-93506AWB + LZA-91115E		 器具サイズ：径φ85 埋込穴φ75 埋込深99mm 定格電圧：AC100V～242V 電源ユニット：LZA-91115E（非調光） D2 DAKO：LZD-93504AWB + LZA-91115E		 器具サイズ：径φ116 埋込穴φ100 埋込深70mm 定格電圧：AC100V D3 DAKO：DDL-6134AW		 器具サイズ：径φ200 埋込深170mm 定格電圧：AC100V GL1 DAKO：LLG-7134YUM + LLA-7135U + LZA-90435	
MK1d	LED37W 3800lm 2700K Ra83 調光 ※子どもの居場所のみ調光機能採用	MK2d	LED30W 3040lm 2700K Ra83 調光 ※子どもの居場所のみ調光機能採用	MK3d	LED23W 2280lm 2700K Ra83 調光 ※子どもの居場所のみ調光機能採用	MK4d	LED15.6W 1520lm 2700K Ra83 調光 ※子どもの居場所のみ調光機能採用	OP1	LED20.3W 1470lm 3000K Ra83 非調光	P1	LED13W 1300lm 2700K Ra82 非調光	P2	LED4.2W 395lm 2700K Ra82 非調光	P3	LED5.9W 410lm 2700K Ra93 非調光
 器具サイズ：巾85 長1500 高35mm 定格電圧：AC100V MK1d DAKO：DSY-4394YWGE		 器具サイズ：巾85 長1200 高35mm 定格電圧：AC100V MK2d DAKO：DSY-4393YWGE		 器具サイズ：巾85 長900 高35mm 定格電圧：AC100V MK3d DAKO：DSY-4392YWGE		 器具サイズ：巾85 長600 高35mm 定格電圧：AC100V MK4d DAKO：DSY-4391YWGE		 器具サイズ：巾690 高3600 埋込深600mm 定格電圧：AC100V～242V ポール：LLA-7172U OP1 DAKO：LLP-7170YU + LLA-7172U		 器具サイズ：径φ350 高523 全長700～1200mm 定格電圧：AC100V ※ソケットカバーは天井内隠べいと する ※穴カバー付とする P1 DAKO：DPN-42230Y		 器具サイズ：径φ220 高394 全長700～1200mm 定格電圧：AC100V ※ソケットカバーは天井内隠べいと する ※穴カバー付とする P2 DAKO：DPN-42229Y		 器具サイズ：径φ120 高214 全長400～1200mm 定格電圧：AC100V ※ソケットカバーは天井内隠べいと する ※穴カバー付とする P3 DAKO：DPN-42227Y	
SL1	LED20W 2340lm 2700K Ra83 非調光	SL2	LED16.5W 1870lm 2700K Ra83 非調光	SL3	LED12.5W 1410lm 2700K Ra83 非調光	SL4	LED8.4W 940lm 2700K Ra83 非調光	SL5	LED4.2W 470lm 2700K Ra83 非調光	SP1	LED38W 2910lm 3000K Ra83 非調光	SP2	LED26W 1460lm 3000K Ra83 非調光	SP3	LED16W 790lm 3000K Ra83 非調光
 器具サイズ：巾36 長1492 高46mm 定格電圧：AC100V～200V SL1 DAKO：DSY-4888YW		 器具サイズ：巾36 長1492 高46mm 定格電圧：AC100V～200V SL2 DAKO：DSY-4887YW		 器具サイズ：巾36 長906 高46mm 定格電圧：AC100V～200V SL3 DAKO：DSY-4886YW		 器具サイズ：巾36 長612 高46mm 定格電圧：AC100V～200V SL4 DAKO：DSY-4885YW		 器具サイズ：巾36 長318 高46mm 定格電圧：AC100V～200V SL5 DAKO：DSY-4884YW		 器具サイズ：径φ105 長190 高215mm 定格電圧：AC100V～242V SP1 DAKO：LLS-7103YUM + LLA-7119U + LZA-90435		 器具サイズ：径φ105 長190 高215mm 定格電圧：AC100V～242V SP2 DAKO：LLS-7098YUM + LLA-7119U + LZA-90635		 器具サイズ：径φ105 長190 高215mm 定格電圧：AC100V～242V SP3 DAKO：LLS-7093YUM + LLA-7118U + LZA-90571	

照明器具の消費電力はJIS C 8105-3の測定方法による



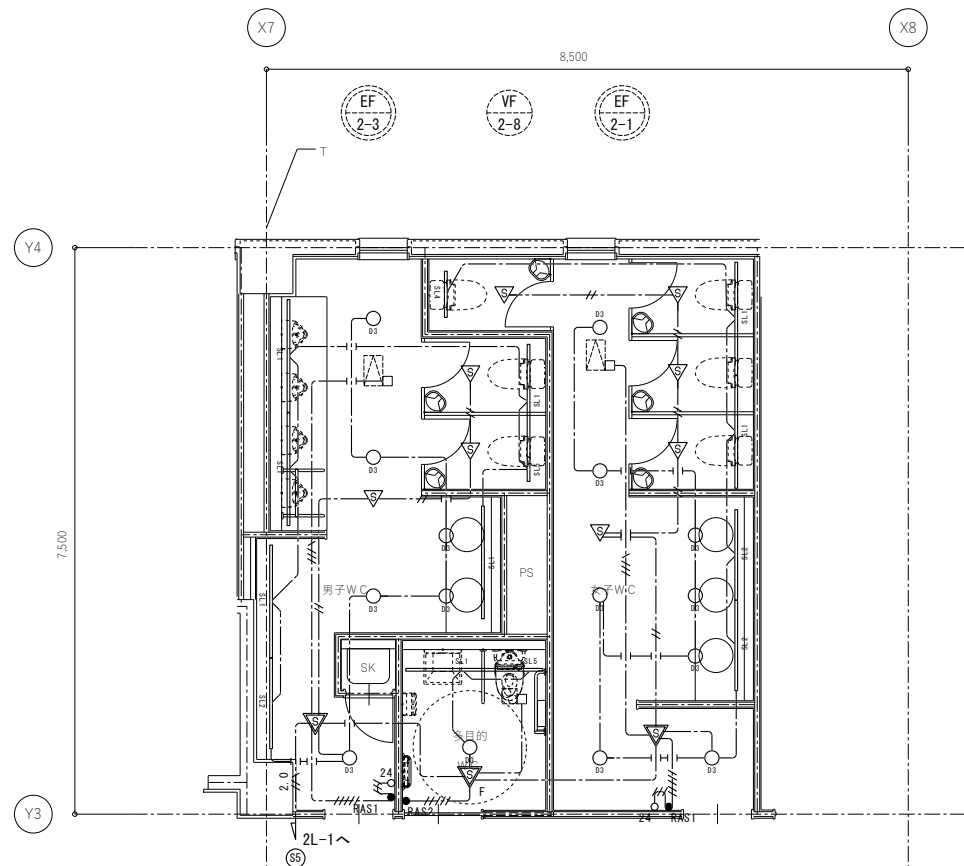
凡 例		
記 号	名 称	備 考
	電灯分電盤	
	LEDベースライト	照明器具要図参照
	LED角型ベースライト	照明器具要図参照
	LEDダウンライト	照明器具要図参照
	LEDブラケットライト	照明器具要図参照
	LEDペンダントライト	照明器具要図参照
	LEDスポットライト	照明器具要図参照
	LED間接照明	照明器具要図参照
	LEDシーリングライト	照明器具要図参照
	引掛けシーリング 2P15A×1	
	タンブラスイッチ 1P15A×1	
	タンブラスイッチ 3W15A×1	
	埋込熱線センサ付自動スイッチ用操作ユニット(1回路用)	
	埋込熱線センサ付自動スイッチ用操作ユニット(2回路用)	
	タンブラスイッチ 1P15A×1 確認表示灯付	機械設備工事
	24時間換気扇スイッチ	
	自動点滅器	
	調光スイッチ	
	熱線センサ付自動スイッチ(親機) 換気扇連動用	
	熱線センサ付自動スイッチ(親機)	
	熱線センサ付自動スイッチ(子機) 換気扇連動用	
	熱線センサ付自動スイッチ(子機)	
	調光スイッチ(光アドレス設定式)	nは回路数を示す
	セレクトスイッチ(光アドレス設定式)	nは回路数を示す
	立上げ・素通し・立上げ	
	ブルボックス凡例	ブルボックスに併記してある数字は大きさを示す。 222の場合、以下参照のこと。 W=200、H=200、D=200
	WP防水用電線用テープ (水切型)	

注 記		
特記なき配線は下記による。		
記 号	名 称	備 考
—	EM-EFF1.6-2C	保護管：(PF16)
—	EM-EFF1.6-3C	保護管：(PF22)
—	EM-EFF1.6-3C(1CE)	保護管：(PF22)
—	EM-EFF1.6-2C×2	保護管：(PF22)
—	EM-EFF1.6-2C×2(1CE)	保護管：(PF22)
—	EM-EFF1.6-2C×3C	保護管：(PF28)
—	EM-EFF2.0-3C(1CE)	保護管：(PF22)
—	EM-EFF2.0-2C×2(1CE)	保護管：(PF28)
—	EM-EFF2.0-2C×3C(1CE)	保護管：(PF28)
—	EM-CPEE0.9-2C	保護管：(PF16)
特記なき配線は下記による。		
—	コンクリート隠ぺい配管配線	
—	天井ふところ配管配線	
—	床隠ぺい配管配線	
—	地中埋設配管配線	
—	露出配管配線	
1.二重天井内はケーブル工事とし、立上げ・引下げの壁内は適合配管にて保護すること。 2.空配管に呼線1.6mmを挿入すること。 3.屋外における露出配管配線は、厚鋼電線管を使用し、塗装を行うこと。 4.自動点滅器は施工の際、協議の上位置決定すること。 5.防火区画及び防火上主要な間仕切り壁を貫通処理は国土交通省大臣認定工法（防火キット等）又は、両側に1m以上鋼管施工とする。 6.屋外から建物内へケーブルを引き込む箇所については、貫通部にて止水処理を行うこと。		



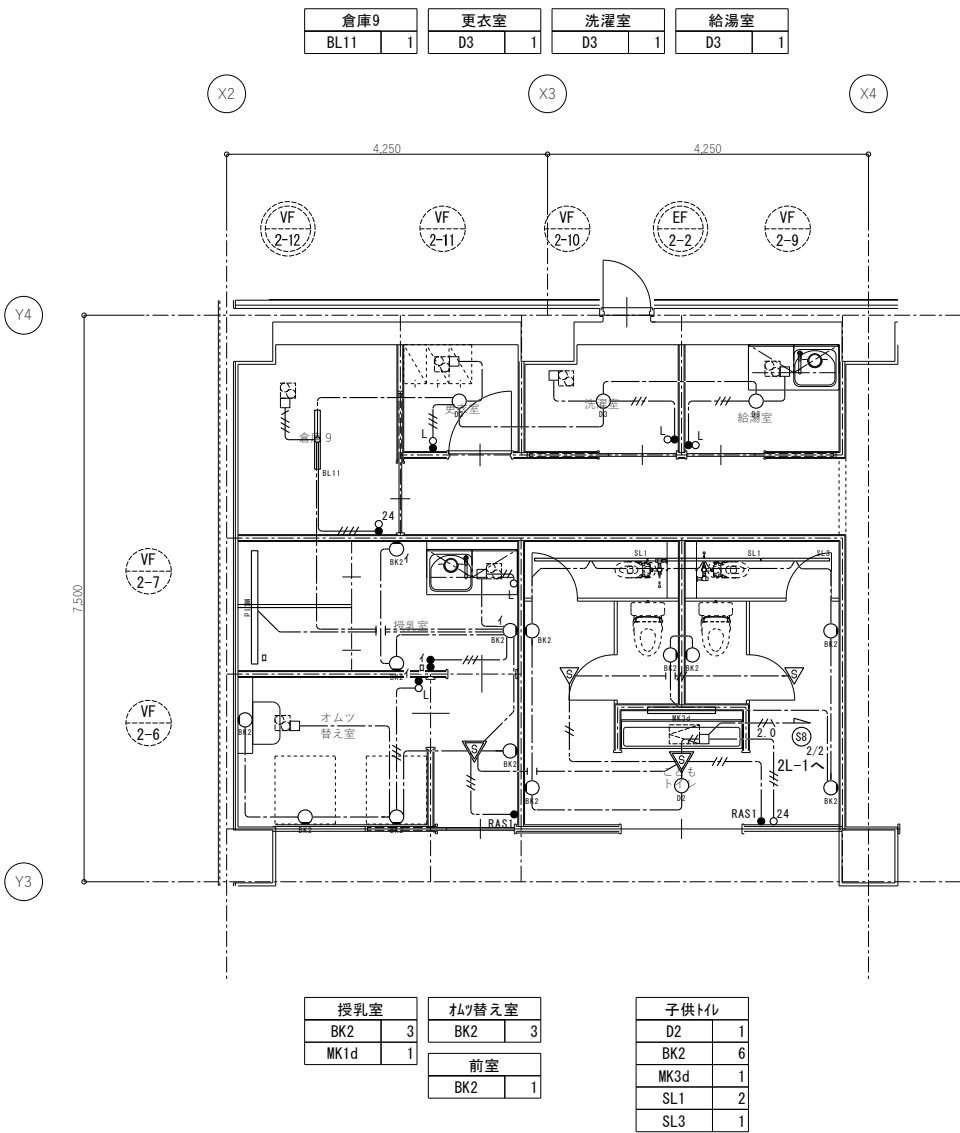
1階平面詳細図

男子WC		多目的WC		女子WC	
D3	7	D3	1	D3	8
SL1	5	SL1	1	SL1	3
SL2	1	SL5	1	SL2	1
SL5	2			SL4	1



2階平面詳細図

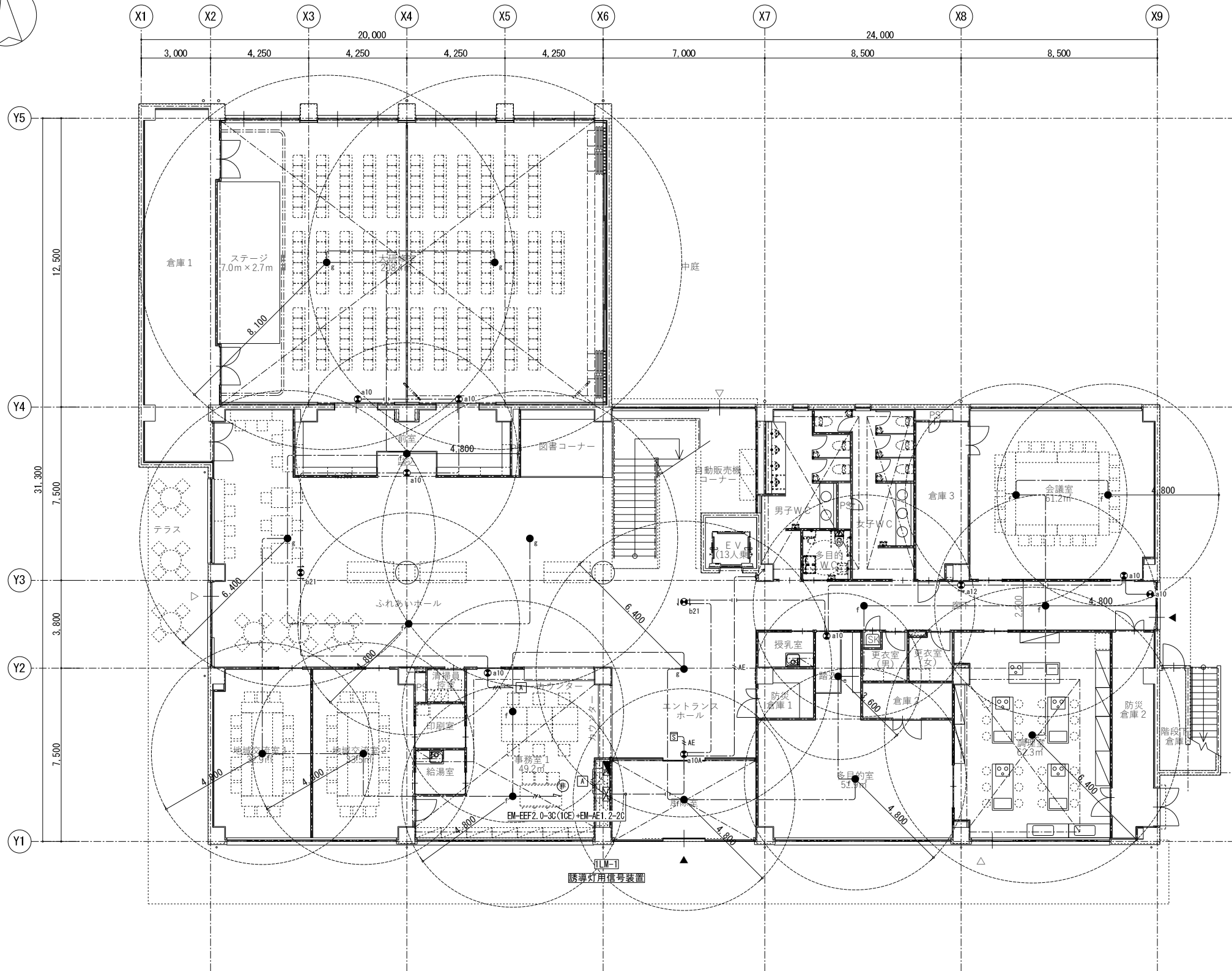
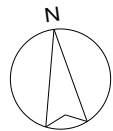
男子WC		多目的WC		女子WC	
D3	6	D3	1	D3	8
SL1	5	SL1	1	SL1	2
SL2	1	SL5	1	SL2	2
SL5	1			SL4	1



[illegible]

照明器具の消費電力はJIS C 8105-3の測定方法による

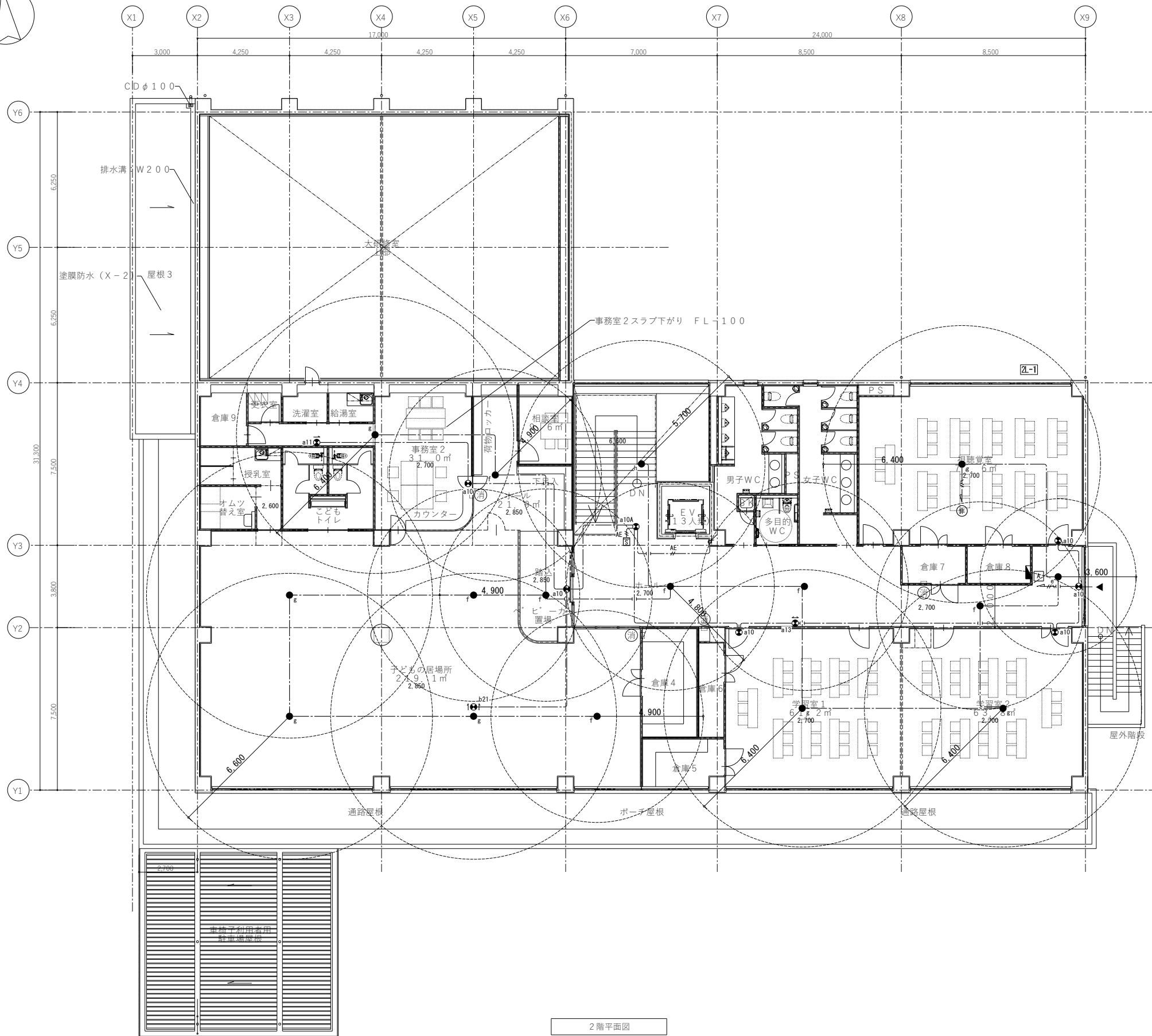
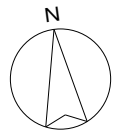
・ ・ ・ ・ ・	一級建築士事務所 株式会社 和 田 設 計 福岡市中央区南砂2丁目23-12 TEL 092-521-5131 FAX 092-521-5133 一級建築士登録 第111010号 代表取締役 和田正樹	二日市コミュニティセンター電気設備工事 SCALE 非常照明・誘導灯設備 機器要図 A1 NS A3 NS	年 月 R 8 . 3 図面番号 E - 2 0
		検図： 製図： 写図：	設計番号



1 階平面図

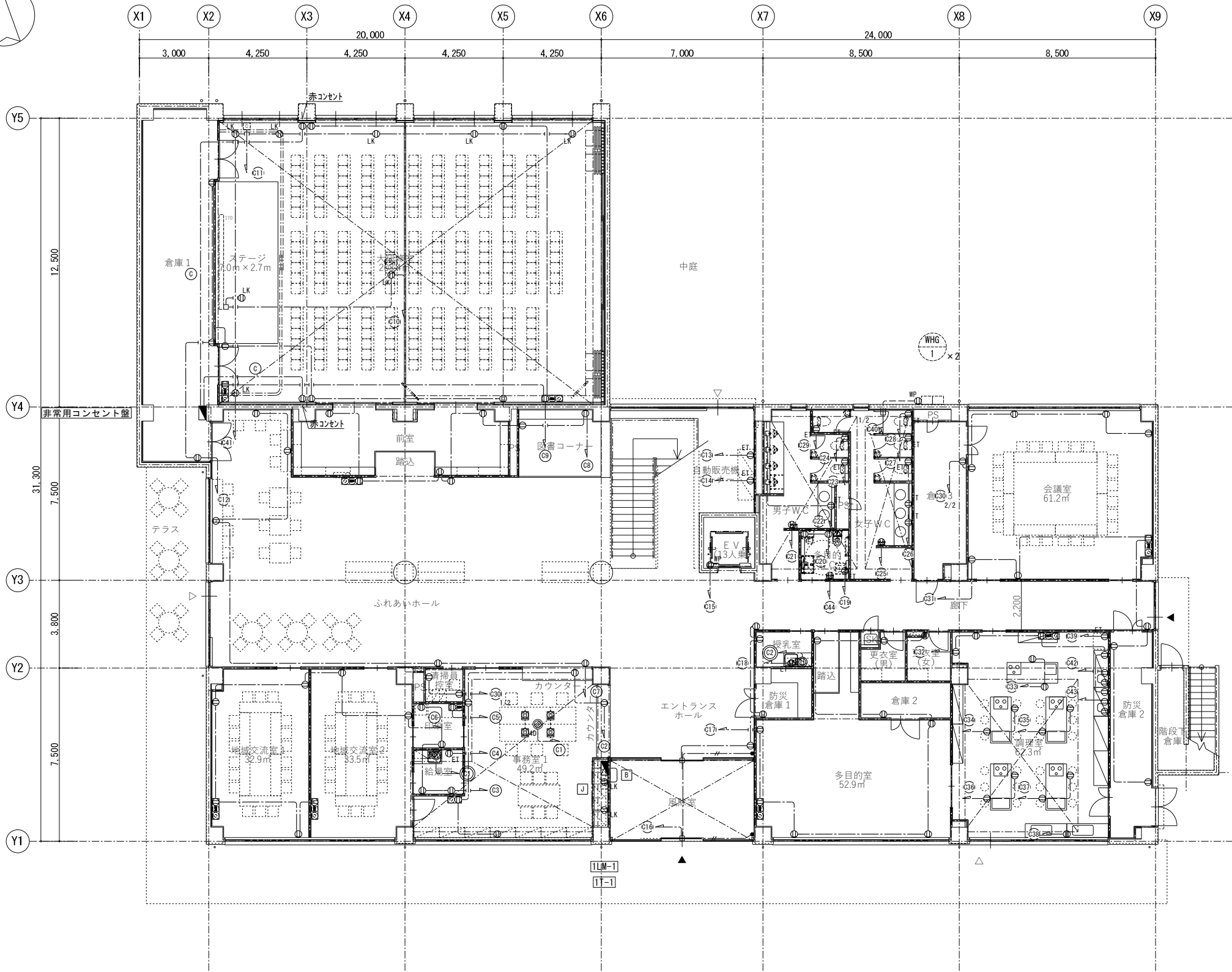
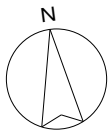
凡 例		
記 号	名 称	備 考
	電灯分電盤	
	誘導灯用信号装置	照明器具姿図参照
	LED非常照明	照明器具姿図参照
	LED避難口誘導灯	照明器具姿図参照
	LED通路誘導灯 (片面型)	照明器具姿図参照
	LED通路誘導灯 (片面型)	照明器具姿図参照
	LED通路誘導灯 (片面型)	照明器具姿図参照
	LED通路誘導灯 (両面型)	照明器具姿図参照
	誘導灯専用煙感知器	照明器具姿図参照
	立上げ・素通し・立上げ	
フルボックス凡例		
	フルボックスに傍記してある数字は大きさを示す。	
	222の場合、以下参照のこと。	
	W=200、H=200、D=200	
W: 排水設備のつき (縦断)		

注 記			
特記なき配線は下記による。			
記 号	名 称	備 考	
	EM-EFF1.6-3C(10E)	保護管：(PF22)	
	EM-EFF2.0-3C(10E)	保護管：(PF22)	
特記なき配線は下記による。			
	コンクリート隠へい配管配線		
	天井ふところ配管配線		
	床隠へい配管配線		
	地中埋設配管配線		
	露出配管配線		
1. 二重天井内はケーブル工事とし、立上げ・引下げの壁内は適合配管にて保護すること。			
2. 空配管に呼称1.6mmを挿入すること。			
3. 屋外における露出配管配線は、厚鋼電線管を使用し、塗装を行うこと。			
4. 防火区画及び防火上主要な間仕切り壁を貫通処理は国土交通省大臣認定工法 (防火キット等) 又は、両側に1m以上鋼管施工とする。			
5. 屋外から建物内へケーブルを引き込む箇所については、貫通部にて止水処理を行うこと。			



2 階平面図

一級建築士事務所 福岡市中央区高砂2丁目23-12 TEL 092-521-5131 FAX 092-521-5133	株式会社 和田 設計 一級建築士登録 第111010号 代表取締役 和田正樹	二日市コミュニティセンター電気設備工事		年 月	R 8 . 3
		非常照明・誘導灯設備 2階平面図		SCALE A1 1/100 A3 1/200	図面番号 E - 2 2
		検図:	製図:	写図:	設計番号



1階平面図

凡 例		
記 号	名 称	備 考
■	電灯分電盤	
□	弱電端子盤	
①	壁付コンセント 2P15AE×2	
① ET	壁付コンセント 2P15AE×2 ET付	
① LK	壁付指止形コンセント 2P15AE×2	
① LK	天井付指止形コンセント 2P15AE×2	
① S	壁付コンセント 2P15AE×2 扉付	
① WP	防水コンセント 2P15AE×2 ET付	
①	壁付コンセント 2P20AE	
① 4D	ハーネスジョイントボックス 4分岐	
①	ハーネス用OAタップ (2P15AE×4 抜止)	コード5m付
①	壁付コンセント 2P15AE×2	
①	壁付情報用モジュラージャック×1	
①	壁付コンセント 2P15AE×2	
①	壁付直列ユニット×1	
①	壁付コンセント 2P15AE×2	
①	壁付情報用モジュラージャック×1	
①	壁付直列ユニット×1	
□	ジョイントボックス	
□	カッターレコンセント	非常放送設備
□	多言語音声案内装置	
□	立下げ・素通し・立上げ	
フルボックス凡例		
□ 000	フルボックスに傍記してある数字は大きさを示す。 ZZZの場合、以下参照のこと。 W=200、H=200、D=200	
W: 防水処理ありのつき (丸印)		

注 記		
特記なき配線は下記による。		
記 号	名 称	備 考
—	EM-EFF1.6-2C	保護管：(PF16)
—	EM-EFF2.0-3C(10E)	保護管：(PF22)
特記なき配線は下記による。		
—	コンクリート隠ぺい配管配線	
—	天井ふところ配管配線	
—	床隠ぺい配管配線	
—	地中埋設配管配線	
—	露出配管配線	
1. 二重天井内はケーブル工事とし、立上げ・引下げの壁内は適合配管にて保護すること。		
2. 空配管に呼線1.6mmを挿入すること。		
3. 屋外における露出配管配線は、厚鋼電線管を使用し、塗装を行うこと。		
4. 自動点滅器は施工の際、協議の上位置決定すること。		
5. 防火区画及び防火上主要な間仕切り壁を貫通処理は国土交通省大臣認定工法 (防火キット等) 又は、両側に1m以上鋼管施工とする。		
6. 屋外から建物内へケーブルを引き込む箇所については、貫通部にて止水処理を行うこと。		
7. 調理室の調理台付近のコンセントは家具組み込みとする。		

一級建築士事務所 株式会社 和田 設 計

福岡市中央区高砂2丁目23-12
TEL 092-521-5131
FAX 092-521-5133

一級建築士登録
第111010号
代表取締役 和田正樹

二日市コミュニティセンター電気設備工事

コンセント設備 1階平面図

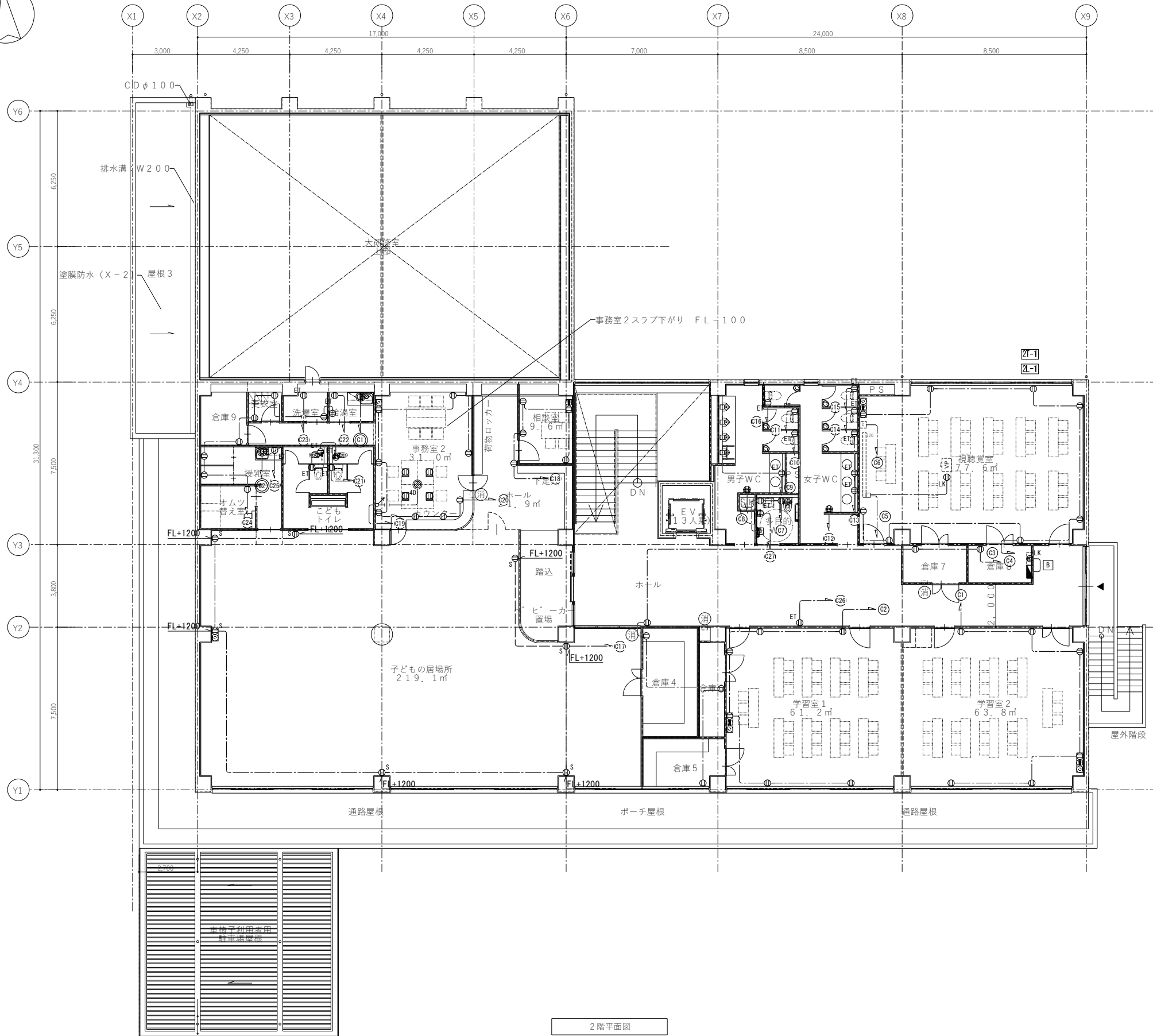
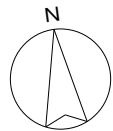
SCALE
A1 1/100
A3 1/200

年 月 R 8 . 3

図面番号 E - 2 3

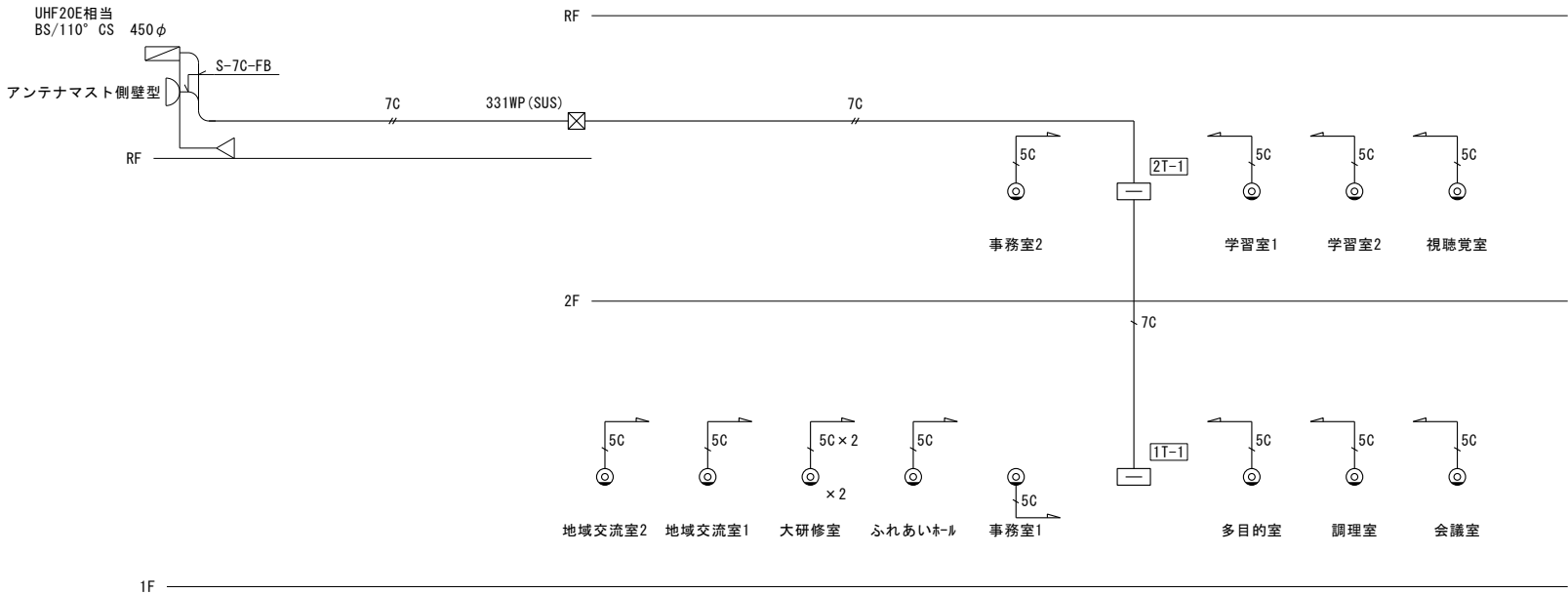
校 図： 製 図： 写 図：

設計番号

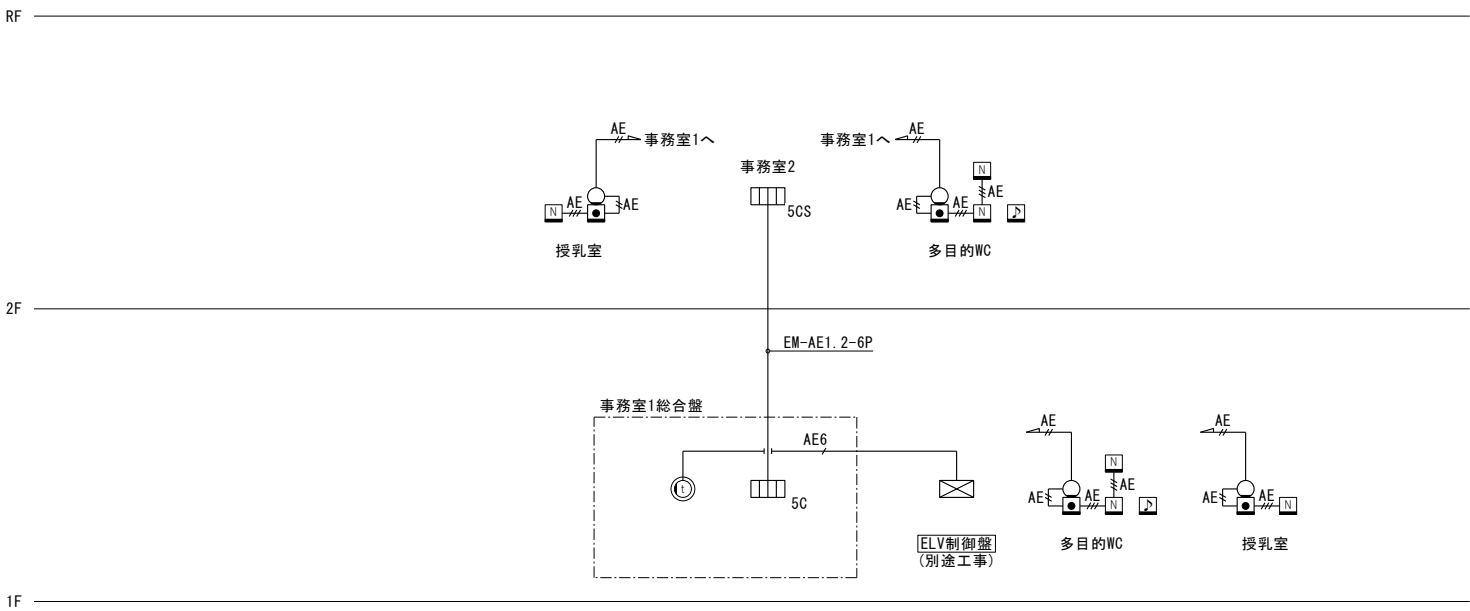
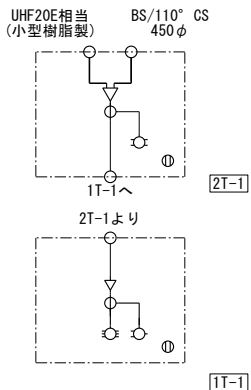


2 階平面図

一級建築士事務所 福岡市中央区高砂2丁目23-12 TEL 092-521-5131 FAX 092-521-5133	株式会社 和田設計 一級建築士登録 第111010号 代表取締役 和田正樹	二日市コミュニティセンター電気設備工事		年 月	R 8 . 3
		コンセント設備 2階平面図		SCALE A1 1/100 A3 1/200	図面番号 E - 2 4
		検図：	製図：	写図：	設計番号



テレビ共聴設備 系統図

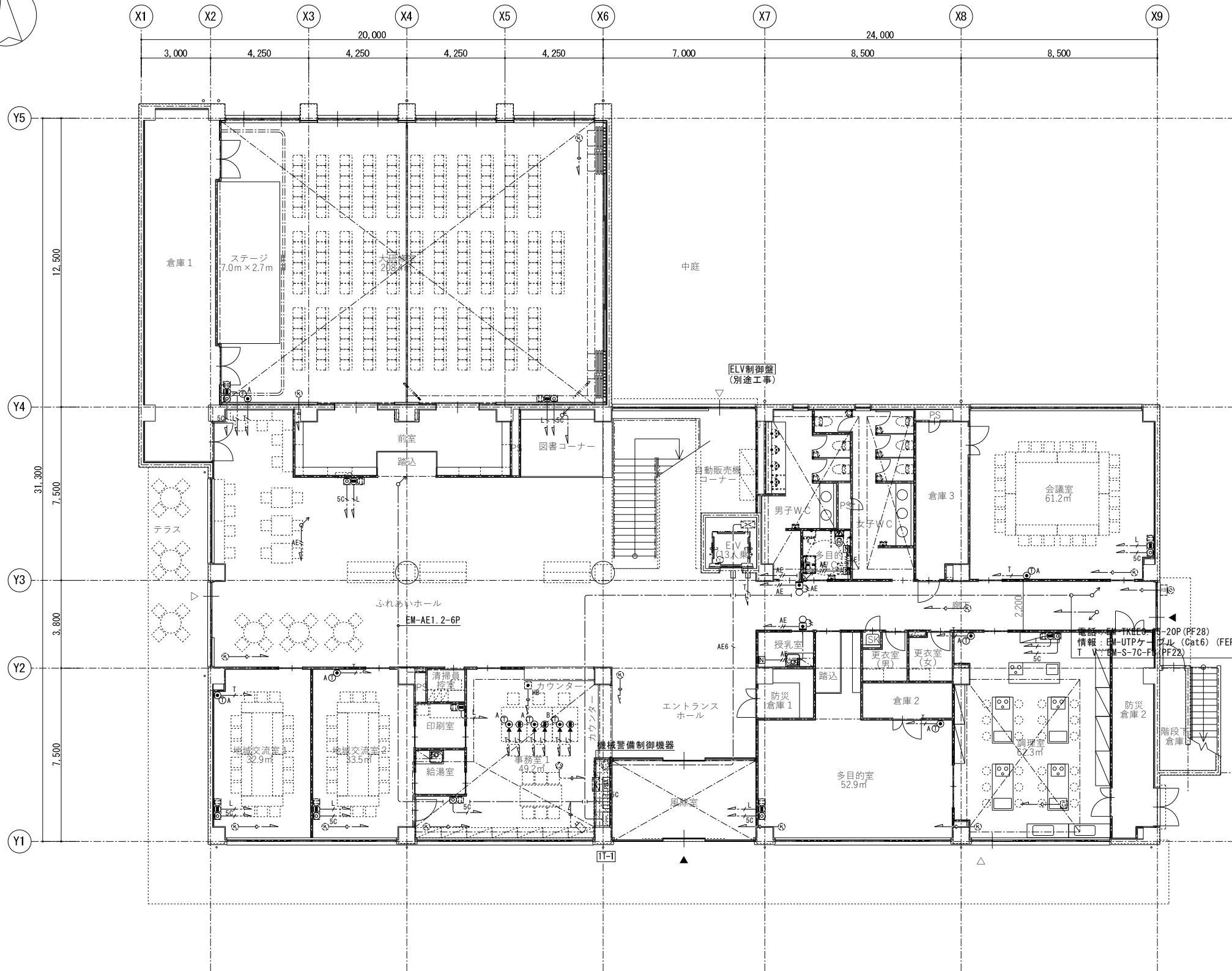
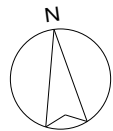


誘導支援設備 系統図

凡 例	記 号	名 称	備 考
	□	弱電端子盤	
	⊗	制御盤	
	□	壁付コンセント 2P15A×2	
	□	壁付情報用モジュラージャック×1	
	□	壁付コンセント 2P15A×2	
	□	壁付直列ユニット×1	
	□	壁付コンセント 2P15A×2	
	□	壁付情報用モジュラージャック×1	
	□	壁付直列ユニット×1	
	□	立上げ・素通し・立上げ	
フルボックス凡例	□000	フルボックスに傍記してある数字は大きさを示す。 222の場合、以下参照のこと。 W=200、H=200、D=200	
W: 防水設備のつき (約型)			
テレビ共聴設備			
	⊗	壁付直列ユニット×2(周波数帯10-322MHz)	
	▽	増幅器	
	◇	1分岐器	
	◇	3分配器	
	◇	4分配器	
	◇	6分配器	
誘導支援設備			
	□	呼出表示器(5窓用)	機器図参照
	□	呼出副表示器(5窓用)	機器図参照
	□	呼出ボタン(引きひも付)	機器図参照
	□	復旧ボタン	機器図参照
	○	廊下灯	機器図参照
	□	多言語音声案内装置	機器図参照
	○	エレベーター用インターホン親機	昇降機設備工事
	○	エレベーター用インターホン子機	昇降機設備工事

注 記	記 号	名 称	備 考
特記なき配線は下記による。			
テレビ共聴設備			
	7C	EM-S-5C-FB	保護管：(PF22)
	7C	EM-S-7C-FB	保護管：(PF22)
	7C	EM-S-7C-FB×2	保護管：(PF22)
誘導支援設備			
	AE	EM-AE1. 2-2C	保護管：(PF16)
	AE	EM-AE1. 2-3C	保護管：(PF16)
	AE	EM-AE1. 2-3P	保護管：(PF16)
特記なき配線は下記による。			
	---	コンクリート掘削配管配線	
	---	天井ふところ配管配線	
	---	床掘削配管配線	
	---	地中埋設配管配線	
	---	露出配管配線	
1. 二重天井内はケーブル工事とし、立上げ・引下げの壁内は適合配管にて保護すること。 2. 空配管に呼線1.6mmを挿入すること。 3. 屋外における露出配管配線は、厚鋼電線管を使用し、塗装を行うこと。 4. 自動点滅器は施工の際、協議の上位置決定すること。 5. 防火区画及び防火上主要な間仕切り壁を貫通処理は国土交通省大臣認定工法(防火キット等)又は、両側に1m以上鋼管施工とする。 6. テレビ共聴設備地デジ、BS・CS(4K/8K)対応とする。 7. 屋外から建物内へケーブルを引き込む箇所については、貫通部にて止水処理を行うこと。			

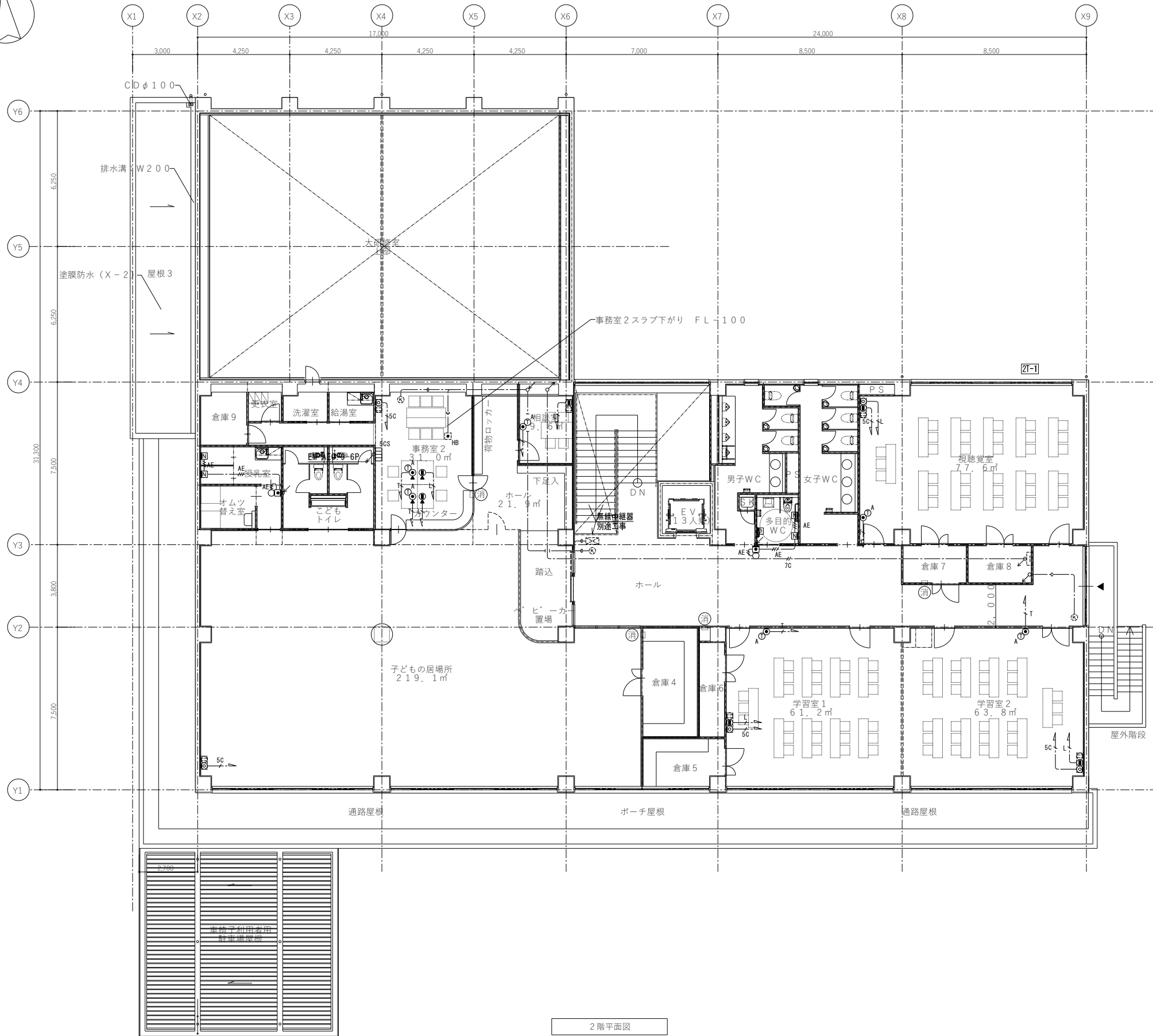
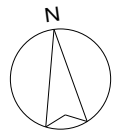
□□□□ ₅₀ 呼出表示器(5窓用)		□□□□ _{50S} 呼出副表示器(5窓用)		電話設備特記仕様書																																																			
参考型番：CBN-5E		参考型番：CBN-5ES		1. 概要																																																			
				1-1. 諸則																																																			
<table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>箱込型 (E1A規格ラック)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>SPOC t1.2 (パネル部はt1.6)</td></tr><tr><td>窓 数</td><td>5窓</td></tr></table>		電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)	形 状	箱込型 (E1A規格ラック)	材 質	SPOC t1.2 (パネル部はt1.6)	窓 数	5窓	<table><tr><td>電源電圧</td><td>表示器より供給 (DC12V)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>箱込型 (E1A規格ラック)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>SPOC t1.2 (パネル部はt1.6)</td></tr><tr><td>窓 数</td><td>5窓</td></tr></table>		電源電圧	表示器より供給 (DC12V)	形 状	箱込型 (E1A規格ラック)	材 質	SPOC t1.2 (パネル部はt1.6)	窓 数	5窓	(1) 本仕様書は、デジタル電子交換機、電話機及び機器据付工事に適用するものとする。 (2) 本設備工事は、電気通信事業法に定める諸規則、及び国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「電気設備工事共通仕様書」に基づき工事を行うこと。 (3) 本設備工事は機器据付後、当方係員の機械検査合格をもって完納とする。 (4) 設計図に基づくレイアウト及び仕様の決定に対し、適宜、施工図やリストを作成し、運営者との打合せに協力すること。																																			
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)																																																						
形 状	箱込型 (E1A規格ラック)																																																						
材 質	SPOC t1.2 (パネル部はt1.6)																																																						
窓 数	5窓																																																						
電源電圧	表示器より供給 (DC12V)																																																						
形 状	箱込型 (E1A規格ラック)																																																						
材 質	SPOC t1.2 (パネル部はt1.6)																																																						
窓 数	5窓																																																						
N呼出ボタン(引きひも付)		復旧ボタン		1-2. 工事関係																																																			
参考型番：NBR-7HMA-TC110		参考型番：NBR-2A-C		(1) 本工事は、電気通信事業法に定める諸規則並びに、NTT標準工法に準じて施工すること。 (2) 本工事は、監督官の指示に従い十分な打ち合わせの上に施工すること。 (3) 本工事の配線方法は、電気工事共通仕様書及び総務省令で定める技術基準に準拠して施工すること。 (4) 各機器の試験調整は十分に行いデータを提出すること。 (5) 機器の取り扱い説明については、現場係員を通じて行い工事完了後の運用にあたり支障なき様にする。 (6) 各電話機については、新規配線工事を行なうものとする。																																																			
				2. 機器																																																			
<table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>備 考</td><td>引きひも式、押ボタン式両用</td></tr><tr><td></td><td>点字案内文有</td></tr></table>		形 状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)	材 質	自己消火性樹脂	備 考	引きひも式、押ボタン式両用		点字案内文有	<table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>樹脂</td></tr><tr><td>備 考</td><td>非防水形</td></tr></table>		形 状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)	材 質	樹脂	備 考	非防水形	以下の仕様を満たすI P-P B Xとする。																																					
形 状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)																																																						
材 質	自己消火性樹脂																																																						
備 考	引きひも式、押ボタン式両用																																																						
	点字案内文有																																																						
形 状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)																																																						
材 質	樹脂																																																						
備 考	非防水形																																																						
O廊下灯		多言語音声案内装置		(1) 制御方式：蓄積プログラム制御方式 (2) 通話路交換方式：時分割交換方式 (3) 処理能力：7.0HCS (4) 構造：自立型キャビネット方式 (ビルディングブロック方式)																																																			
参考型番：CBR-4B		参考型番：HM-307A+HM-307RS		2-2.																																																			
				局線・内線の収容回線数は、以下の通りとする。 (但し最大収容可能数は、収容回線の組み合わせにより変動するものとする。)																																																			
<table><tr><td>備 考</td><td>壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>プレート：自己消火性樹脂</td></tr><tr><td></td><td>表示灯カバー：ポリカーボネート</td></tr><tr><td>備 考</td><td>LED方式 (赤色)</td></tr></table>		備 考	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)	材 質	プレート：自己消火性樹脂		表示灯カバー：ポリカーボネート	備 考	LED方式 (赤色)	<table><tr><td>電源電圧</td><td>親機：AC100V 子機：単4電池2個</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁付け</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>10W</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		電源電圧	親機：AC100V 子機：単4電池2個	形 状	壁付け	消費電力	10W					<table><tr><th>回線種別</th><th>実装回線</th><th>使用回線</th><th>総容量</th><th>備考</th></tr><tr><td>ひかり (IP) 局線接続回路</td><td>16ch</td><td>ch</td><td rowspan="4">8スロット 最大128ポート</td><td></td></tr><tr><td>アナログ外線回路</td><td>2回線</td><td>1回線</td><td></td></tr><tr><td>多機能内線回路</td><td>16回線</td><td>11回線</td><td></td></tr><tr><td>一般内線回路</td><td>1回線</td><td>2回線</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		回線種別	実装回線	使用回線	総容量	備考	ひかり (IP) 局線接続回路	16ch	ch	8スロット 最大128ポート		アナログ外線回路	2回線	1回線		多機能内線回路	16回線	11回線		一般内線回路	1回線	2回線											
備 考	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)																																																						
材 質	プレート：自己消火性樹脂																																																						
	表示灯カバー：ポリカーボネート																																																						
備 考	LED方式 (赤色)																																																						
電源電圧	親機：AC100V 子機：単4電池2個																																																						
形 状	壁付け																																																						
消費電力	10W																																																						
回線種別	実装回線	使用回線	総容量	備考																																																			
ひかり (IP) 局線接続回路	16ch	ch	8スロット 最大128ポート																																																				
アナログ外線回路	2回線	1回線																																																					
多機能内線回路	16回線	11回線																																																					
一般内線回路	1回線	2回線																																																					
2-3. 電源仕様		2-4. 使用環境条件		2-5. 局線応答方式																																																			
(1) 形態 交換機内蔵型 (2) 周波数 50/60Hz ± 2Hz (3) 入力電圧 AC90~110V (4) 相数 単相 (5) 停電時 180分以上バックアップできること (バッテリーは外付け)		(1) 周囲温度：0~40℃ (2) 湿度：20~85%RH 結露のないこと (3) 冷却条件：自然空冷 (4) 不適合な設置・保管場所： ・湿気が多く結露する場所、直射日光の当たる場所、振動／衝撃の加わる場所 ・薬品／ガスの蔓延する場所、ほこりや砂塵の多い場所、冷暖房機器の間近 ・溶接機／建築工作機等の電氣的ノイズを発生させる機器の周辺、及び同一電気系統への接続 ・OA機器等との同一電源系統への接続 ・医療機器／工作機械など誤作動が人命に危険を及ぼす装置の周辺、及びそれら機器と同一の電源系統への接続		以下の方式の組み合わせが可能なものとする。 1) 個別着信方式 2) P B Xダイヤルイン方式 3) 分散方式 4) 付加番号D I D方式																																																			
2-6. サービス機能		以下の機能に対応していること。(一部、オプション対応機能とする。)		3. 機器の主な仕様																																																			
1) 電話帳発信 (短縮発信) 2) 発番号通知/非通知切替 3) リダイヤル 4) 代理応答 (コールピックアップ) 5) D G L着信/MS A着信 6) 発番号D I D/着番号D I D 7) 均等着信 8) 着信拒否 (迷惑電話拒否) 9) システム保留 10) パーク保留 11) 自己保留 12) 外線自動転送 13) 不在転送 14) ツインコール 15) 内線発着信履歴 16) 夜間モード切替 (自動/手動) 17) サービスクラス 18) ドアホン収容 19) メッセージ録音通知 20) 留守番モード自動切替 21) 通話録音 22) さかのぼり録音				<table><tr><th>種別</th><th>主な仕様</th><th>数量</th></tr><tr><td>電話主装置</td><td>最大128ポート、電源AC100V±10V</td><td>1台</td></tr><tr><td>30ボタン多機能電話機</td><td>標準30ボタン、漢字カナ英数字表示ディスプレイ付、 電話帳 最大10,000件、発信/着信履歴 最大10,000件、 発信規制/着信規制 最大10,000件</td><td>11台</td></tr><tr><td>多機能電話機用停電ユニット</td><td>停電時アナログ回線に切替</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		種別	主な仕様	数量	電話主装置	最大128ポート、電源AC100V±10V	1台	30ボタン多機能電話機	標準30ボタン、漢字カナ英数字表示ディスプレイ付、 電話帳 最大10,000件、発信/着信履歴 最大10,000件、 発信規制/着信規制 最大10,000件	11台	多機能電話機用停電ユニット	停電時アナログ回線に切替																																							
種別	主な仕様	数量																																																					
電話主装置	最大128ポート、電源AC100V±10V	1台																																																					
30ボタン多機能電話機	標準30ボタン、漢字カナ英数字表示ディスプレイ付、 電話帳 最大10,000件、発信/着信履歴 最大10,000件、 発信規制/着信規制 最大10,000件	11台																																																					
多機能電話機用停電ユニット	停電時アナログ回線に切替																																																						
				4. 中継方式図																																																			
				5. 参考機器姿図																																																			
		<table><tr><th>PBX電話主装置</th><th>①30ボタン多機能電話機</th></tr><tr><td>参考型番：QrosCore3-M </td><td>参考型番：MKT/ARC-300KIF-03A </td></tr><tr><th>多機能電話機用停電ユニット</th><td></td></tr><tr><td>参考型番：PF800(A) </td><td></td></tr></table>		PBX電話主装置	①30ボタン多機能電話機	参考型番：QrosCore3-M 	参考型番：MKT/ARC-300KIF-03A 	多機能電話機用停電ユニット		参考型番：PF800(A) 																																													
PBX電話主装置	①30ボタン多機能電話機																																																						
参考型番：QrosCore3-M 	参考型番：MKT/ARC-300KIF-03A 																																																						
多機能電話機用停電ユニット																																																							
参考型番：PF800(A) 																																																							



1 階平面図

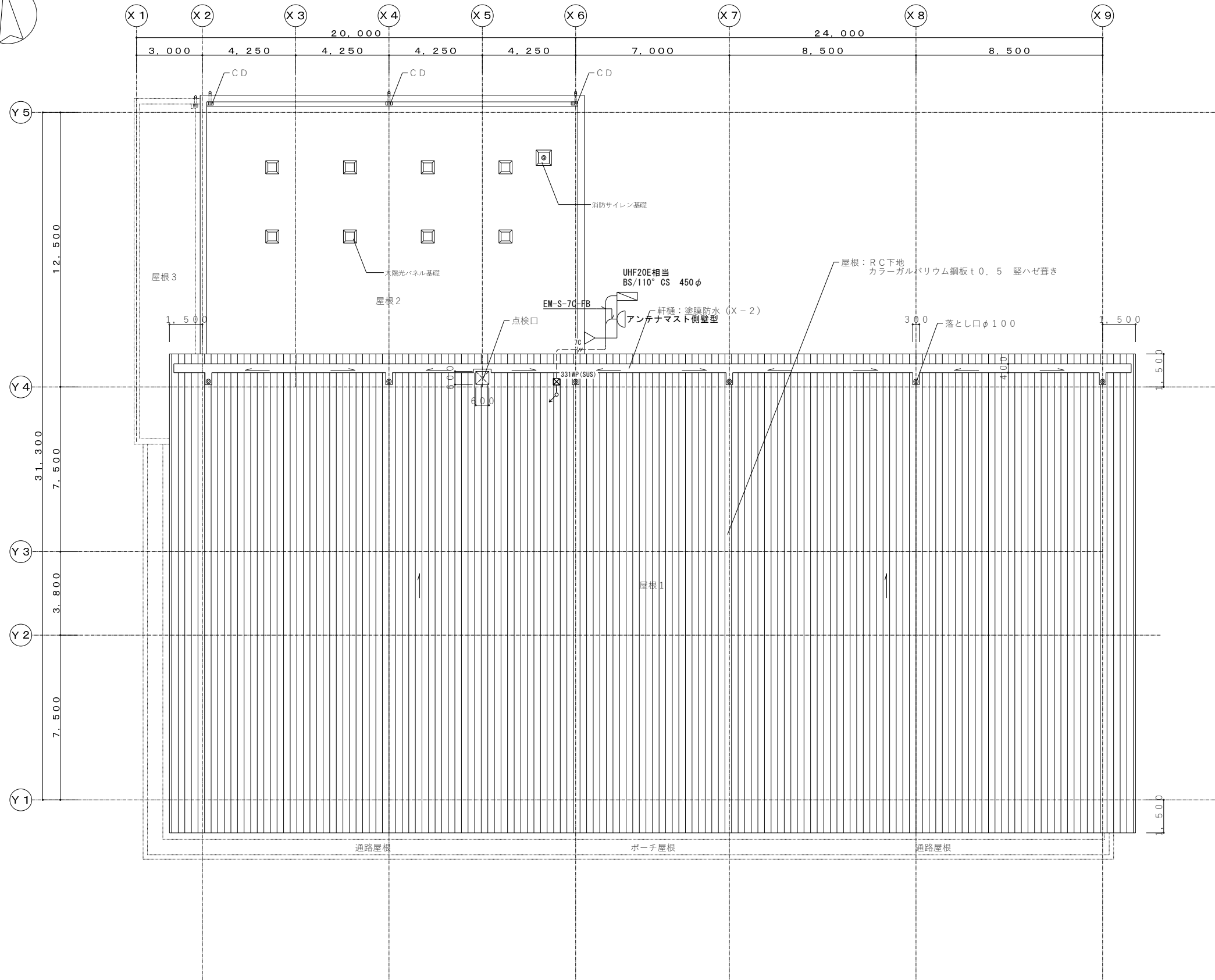
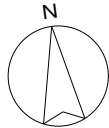
凡 例	記 号	名 称	備 考
	□	弱端子盤	
	⊗	制御盤	
	□	壁付コンセント 2P15A×2	
	□	壁付情報用モジュージャック×1	8極8芯
	□	壁付コンセント 2P15A×2	
	□	壁付直列ユニット×1	
	□	壁付コンセント 2P15A×2	
	□	壁付情報用モジュージャック×1	8極8芯
	□	壁付直列ユニット×1	
	□	立上げ・素通し・立上げ	
	ブルボックス凡例	ブルボックスに傍記してある数字は大きさを示す。 222の場合、以下参照のこと。 W=200、H=200、D=200	
	□	D:深さ H:高さ W:幅	
	W:排水設備のつき (※別注)		
構内情報通信網設備			
	□	壁付情報用モジュージャック×1	8極8芯
	□	床付情報用モジュージャック 露出型	8極8芯
構内交換設備			
	□	電話交換機	機器姿図参照
	□	壁付電話用モジュージャック×1	6極4芯
	□	多機能電話機	機器姿図参照
	□	多機能電話機+多機能電話機用停電ユニット	機器姿図参照
	□	床付電話用モジュージャック 露出型	6極4芯
テレビ共聴設備			
	□	壁付直列ユニット×2(周波数帯10-3224MHz)	
誘導支援設備			
	□	呼出表示器 (5窓用)	機器姿図参照
	□	呼出副表示器 (5窓用)	機器姿図参照
	□	呼出ボタン (引きひも付)	機器姿図参照
	□	復旧ボタン	機器姿図参照
	□	廊下灯	機器姿図参照
	□	多言語音声案内装置	機器姿図参照
	□	エレベーター用インターホン親機	昇降機設備工事
	□	エレベーター用インターホン子機	昇降機設備工事

注 記	記 号	名 称	備 考
特記なき配線は下記による。			
構内情報通信網設備			
	□	EM-UTPケーブル (Cat6)	保護管：(PF22)
構内交換設備			
	□	EM-TKE0.65-2C	保護管：(PF16)
テレビ共聴設備			
	□	EM-S-5C-FB	保護管：(PF22)
	□	EM-S-7C-FB	保護管：(PF22)
	□	EM-S-7C-FB×2	保護管：(PF22)
誘導支援設備			
	□	EM-AE1.2-2C	保護管：(PF16)
	□	EM-AE1.2-3C	保護管：(PF16)
	□	EM-AE1.2-3P	保護管：(PF16)
機械警備設備			
	□	空配管	保護管：(PF22)
特記なき配線は下記による。			
	□	コンクリート層へ配管配線	
	□	天井ふところ配管配線	
	□	床下へ配管配線	
	□	地中埋設配管配線	
	□	露出配管配線	
1. 二重天井内はケーブル工事とし、立上げ・引下げの壁内は適合配管にて保護すること。			
2. 空配管に呼線1.6mmを挿入すること。			
3. 屋外における露出配管配線は、厚鋼電線管を使用し、塗装を行うこと。			
4. 自動点滅器は施工の際、協議の上位置決定すること。			
5. 防火区画及び防火上主要な間仕切り壁を貫通処理は国土交通省大臣認定工法 (防火キット等) 又は、両側に1m以上鋼管施工とする。			
6. テレビ共聴設備地デジ、BS・CS(4K/8K)対応とする。			
7. 屋外から建物内へケーブルを引き込む箇所については、貫通部にて止水処理を行うこと。			
8. 図中破線で記載の機械警備機器は別途工事とし、空配管のみ本工事で敷設とする。			



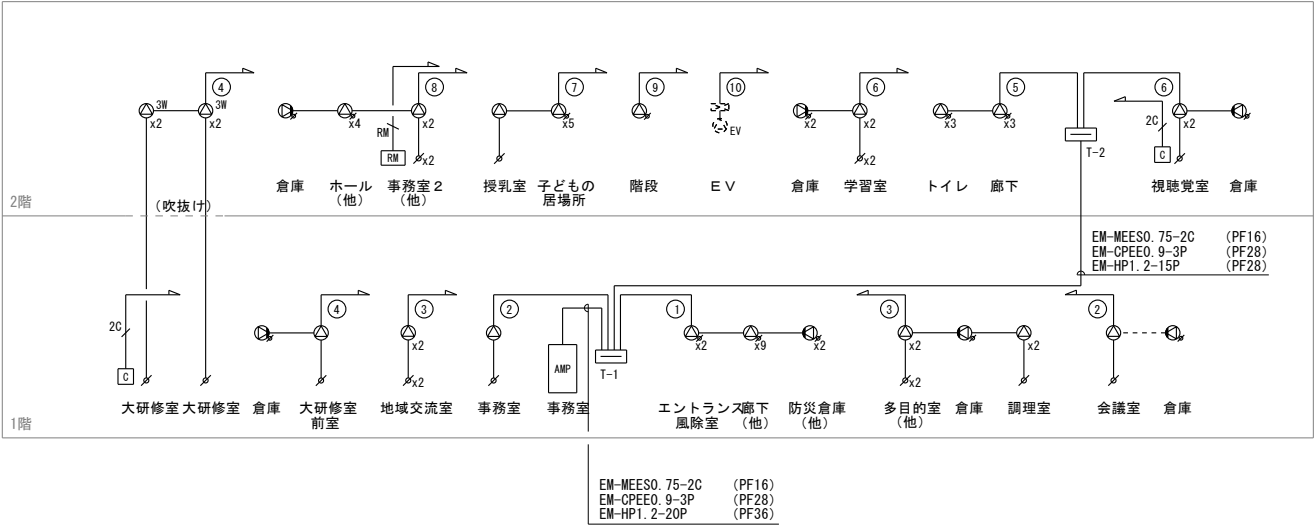
2 階平面図

一級建築士事務所 福岡市中央区高砂2丁目23-12 TEL 092-521-5131 FAX 092-521-5133	株式会社 和田 設計 一級建築士登録 第111010号 代表取締役 和田正樹	二日市コミュニティセンター電気設備工事		年 月	R 8 . 3
		弱電設備 2階平面図	SCALE A1 1/100 A3 1/200	図面番号	E - 2 9
		検図：	製図：	写図：	設計番号



屋根伏図

一級建築士事務所 福岡市中央区高砂2丁目23-12 TEL 092-521-5131 FAX 092-521-5133	株式会社 和田設計 一級建築士登録 第111010号 代表取締役 和田正樹	二日市コミュニティセンター電気設備工事		年 月	R 8 . 3
		弱電設備 屋根伏図		SCALE A1 1/100 A3 1/200	図面番号 E - 3 0
		検図:	製図:	写図:	設計番号



凡 例

シンボル	品 名
AMP	非常業務放送架（総合盤）
RM	業務リモコンマイク
⊙	天井埋込型スピーカー（1W、ATT無）
⊙3W	天井埋込型スピーカー（3W、ATT無）
⊙	天井埋込型スピーカー（ATT付）
⊙	壁掛型スピーカー（ATT付）
EV	E V用スピーカー（別途：E V工事）
∅	アッテネータ
C	電源遮断ユニット

配管・配線

※特記なき配管配線は下記とする。

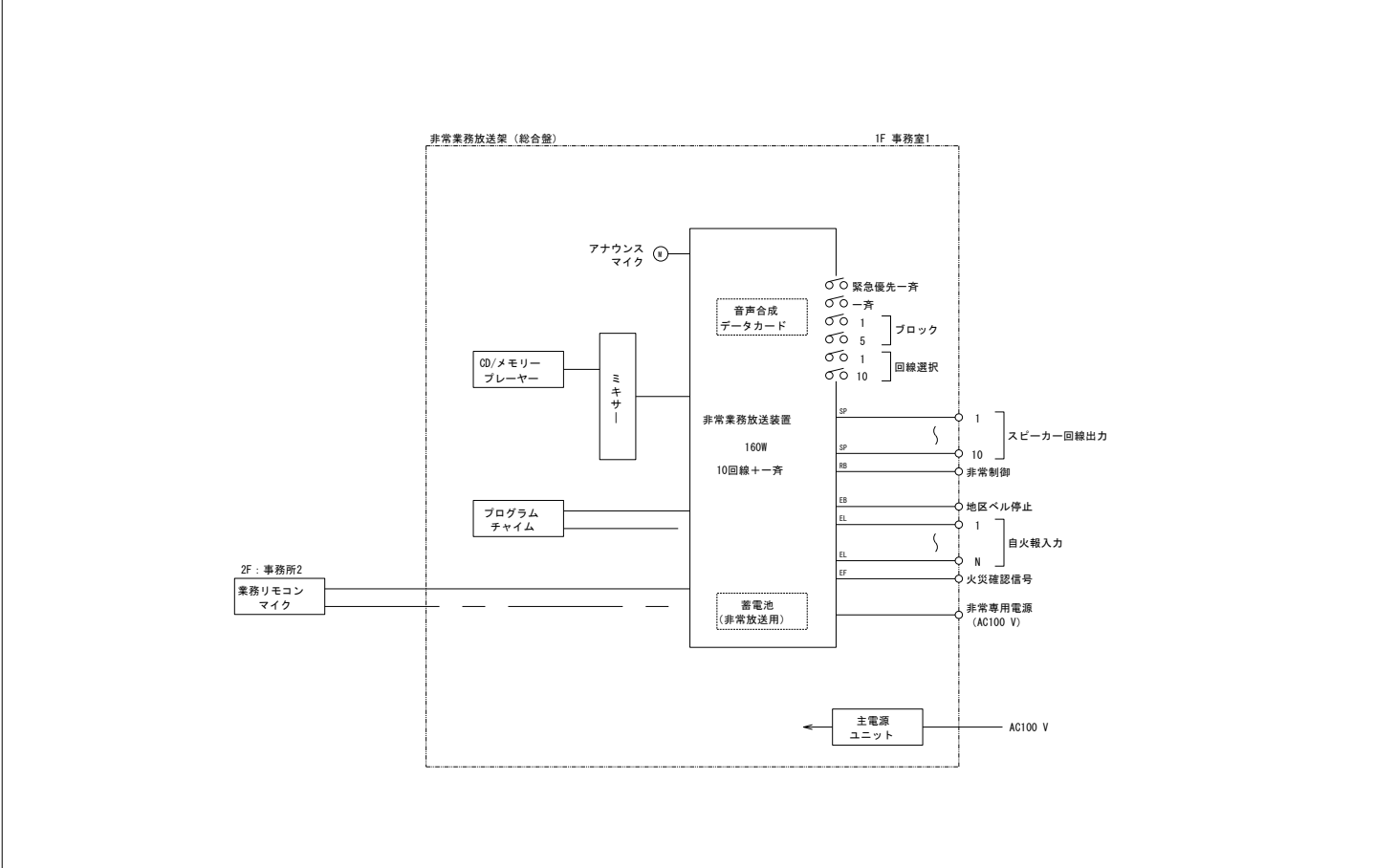
—	EM-HP1. 2-3C	(PF16)
-----	EM-HP1. 2-3C	(PF16)
—2C—	EM-HP1. 2-2C	(PF16)
—RM—	EM-CPEEO. 9-3P	(PF28)
	EM-MEESO. 75-2C	(PF16)

※二重天井内はコログシ配線とし、立上げ・引き下げ
壁・梁貫通部は上記保護管により保護すること。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施すこと。

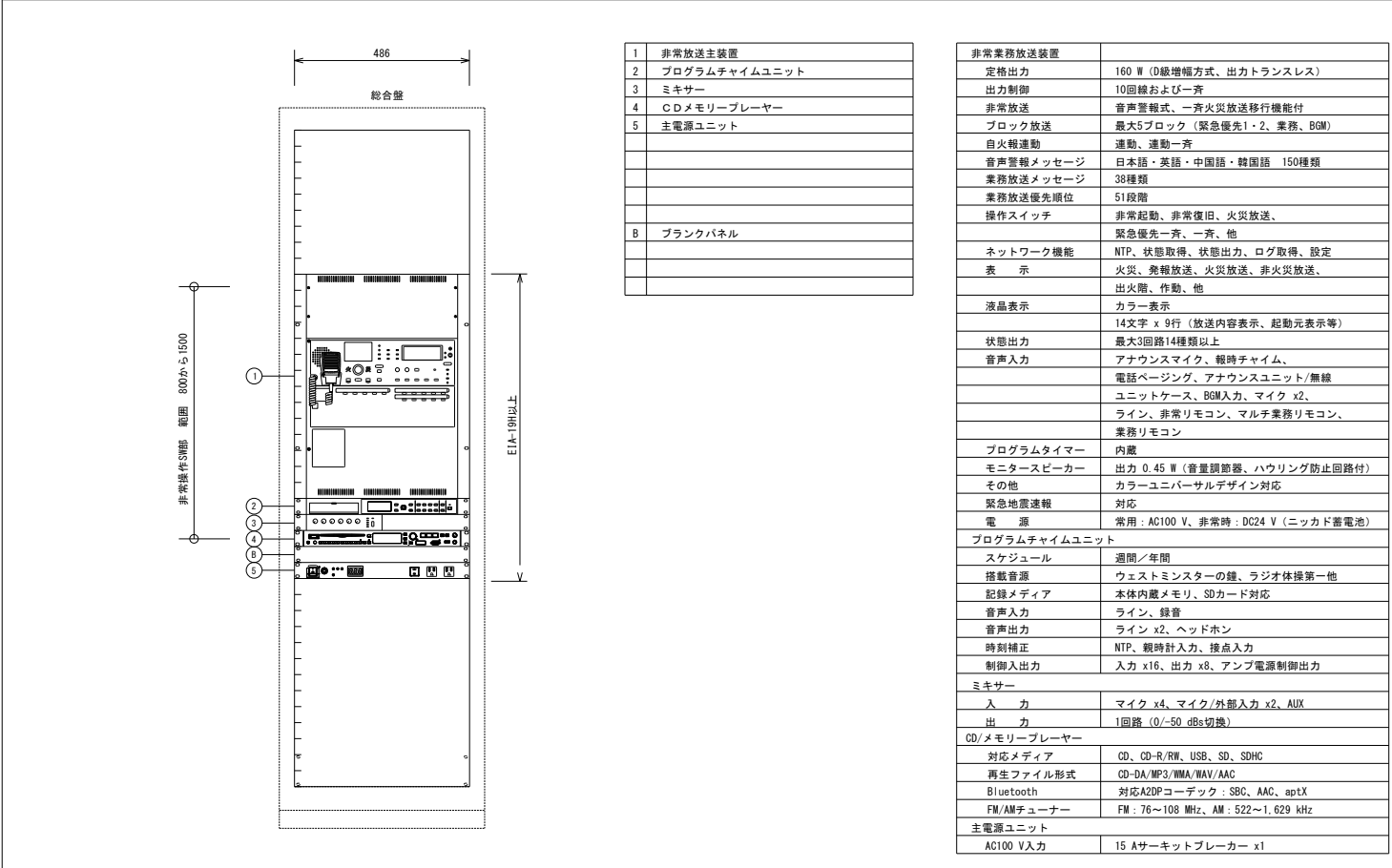
スピーカー回線負荷表

非常放送 系統番号	業務放送 系統番号	階別	放送区域名称	スピーカー数量						スピーカ 回線容量 (W)
				⊙ (1W)	⊙3W (3W)	⊙ (1W)	⊙ (1W)	EV (1W)		
1	①	1F	エントランス、廊下、他			11	2			13
	②	1F	事務室、会議室、他	2			1			3
	③	1F	地域交流室、多目的室、他	6			1			7
	④	1F	大研修室、他	1	4	1				14
2	⑤	2F	廊下、共用部			6				6
	⑥	2F	学習室、視聴覚室、他	4			3			7
	⑦	2F	子どもの居場所、授乳室	1		5				6
	⑧	2F	事務室2、相談室、他	2		4	1			7
3	⑨	階段	階段			1				1
	⑩	EV	エレベーター					1		1
合 計				16	4	28	8	1		65 (W)

	非常放送設備 ブロック図
--	--------------

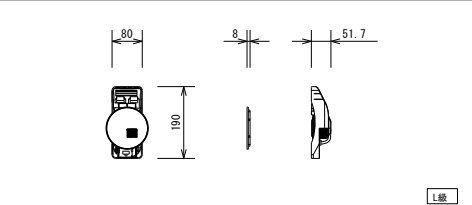


EAMP	非常業務放送架（総合盤）
------	--------------



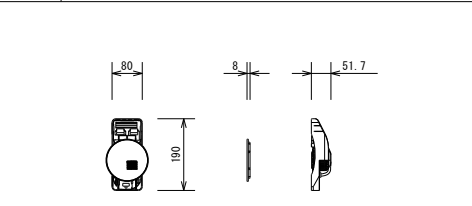
	天井埋込型スピーカー (ATT無, 1W)
--	-----------------------

天井埋込型スピーカー (ATT無, 3W)



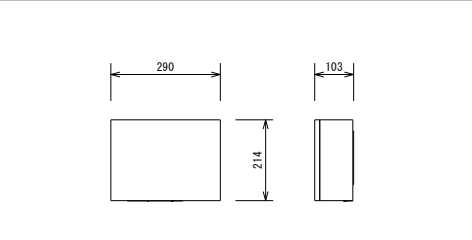
スピーカーユニット	8 cmコーン型
定格入力	3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	3.3 k Ω /10 k Ω
本体仕様	黒色モールド成型
パネル/フレーム	アルミエキスパンド/ABS樹脂

天井埋込型スピーカー（ATT付）



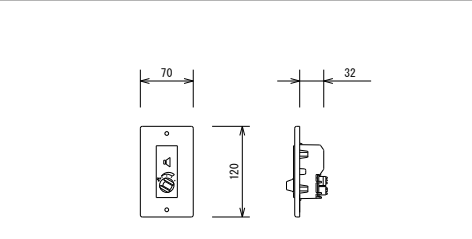
スピーカーユニット	8 cmコーン型
定格入力	3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	3.3 k Ω /10 k Ω
本体仕上	黒色モールド成型
パネル/フレーム	アルミエキスバンド/ABS樹脂
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)

④ 壁掛型スピーカー（ATT付）



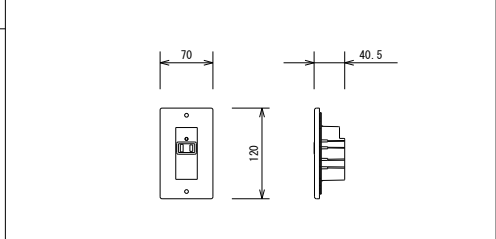
		L線
スピーカユニット	16 cmコーン型	
定格入力	6 W/3 W/1 W	
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)	
周波数特性	120 Hz~13 kHz	
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ	
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)	
キャビネット	木製	

ア	アッテネータ
---	--------



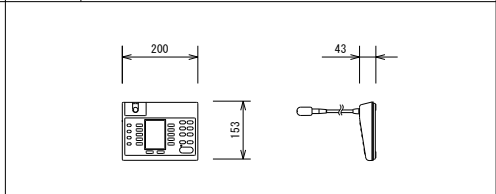
入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)
入力インピーダンス	1.7 k Ω ~20 k Ω
音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)

C	電源遮断ユニット
---	----------

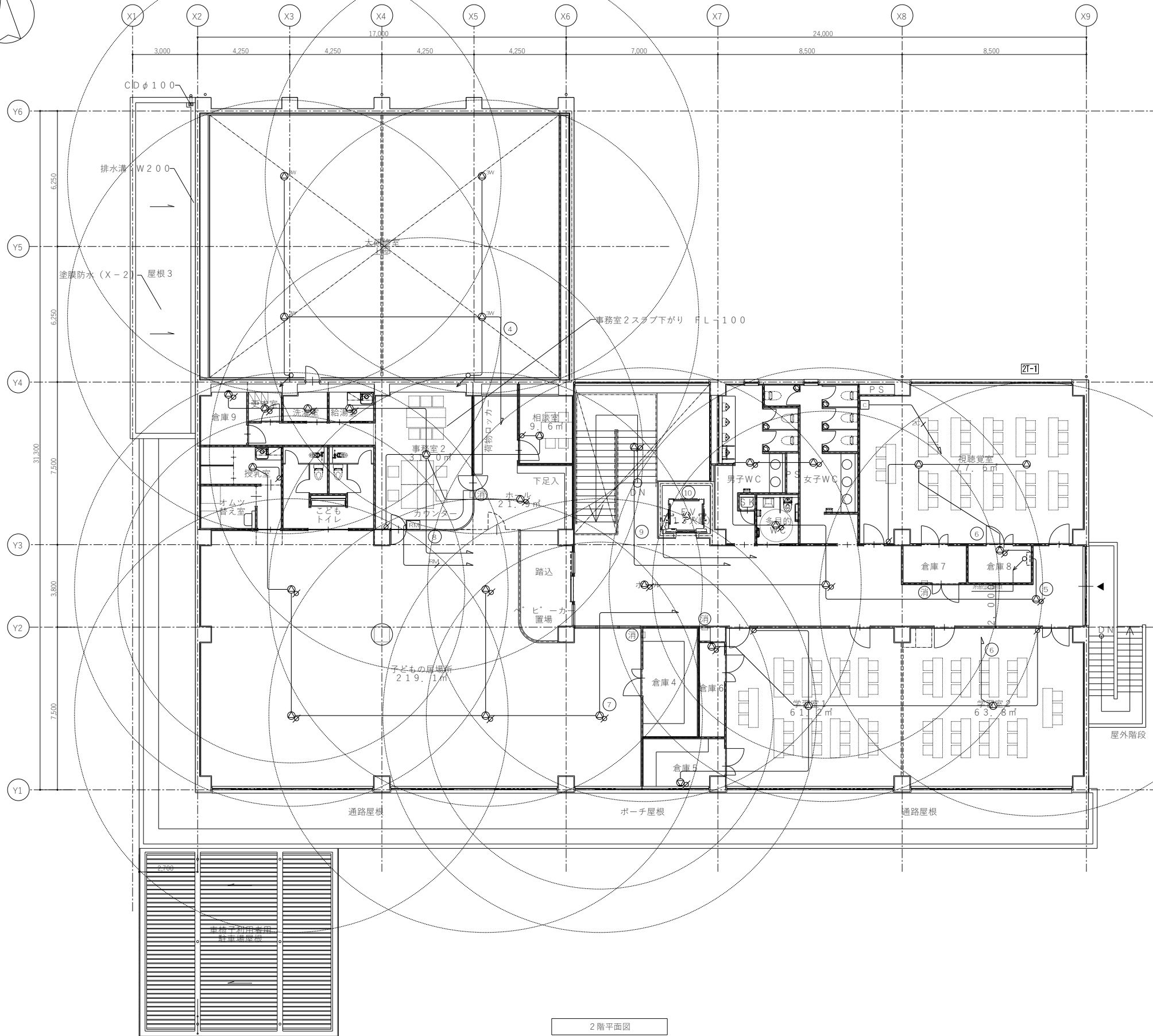
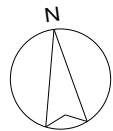


コンセント	AC100 V、50/60 Hz
電力容量	最大800 W
電流容量	最大10 A (ACアウトレット1個)
制御電源	DC24 V、10 mA (非常制御信号RB)
制御方法	RB端子0 Vを商用電源出力をOFF
表示灯 (LED)	1 (通常時: 緑色点灯、非常時: 消灯)
プレート	付

RM	業務リモコンマイク
----	-----------



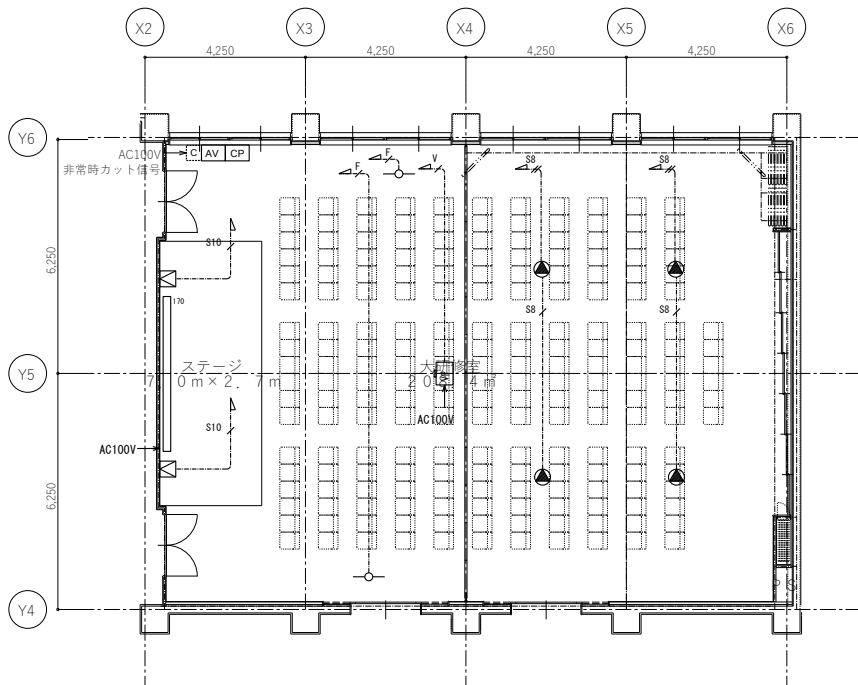
回線選択	80ブロック、テンキーによる個別回線、一斉
マイク	コンデンサマイクローホン、フレキシャット付
入 力	マイク、外部
出 力	音声、制御 x2
チャイム	4音チャイム（アップ、ダウン）
	鳴動速度切換付
	サイン音（2音/1音）
その他	カラーユニバーサルデザイン 対応
電 源	DC24 V、220 mA（アンプ本体より供給）
質 量	1.0 kg



2階平面図

一級建築士事務所 株式会社 和田 設計 福岡市中央区高砂2丁目23-12 TEL 092-521-5131 FAX 092-521-5133	一級建築士登録 第111010号 代表者 和田正樹	二日市コミュニティセンター電気設備工事		年 月	R 8 . 3
		非常放送設備 2階平面図		SCALE A1 1/100 A3 1/200	図面番号 E - 3 4
		検図:	製図:	写図:	設計番号

「1 F 大研修室」A V設備 平面図 (Scale A3-1/200)



凡 例

シンボル	品 名
AV	A V レクチャー卓
CP	ワゴン接続プレート
⊠	メインスピーカー (壁付)
●	シーリングスピーカー
○	ワイヤレスアンテナ
VP	170型電動スクリーン
□	プロジェクター (天吊)
C	電源遮断ユニット (非常放送設備)

配管・配線

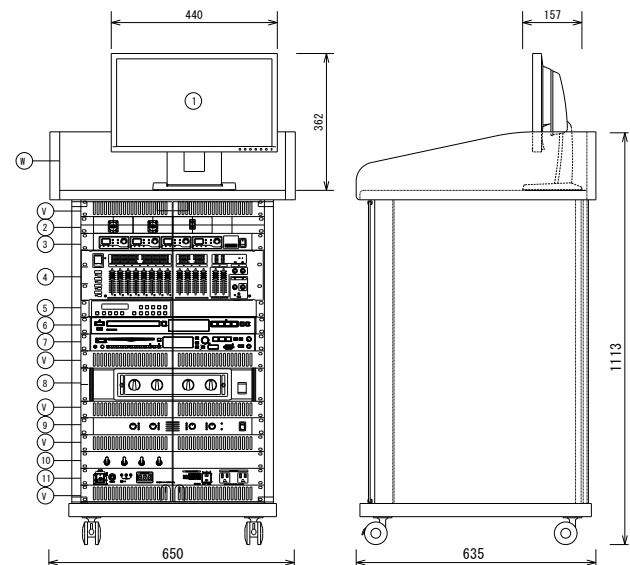
特記無き配管配線は下記による。

S10	4S10F-EM	保護管 (PF22)
S8	4S8-EM	保護管 (PF16)
S8	4S8-EM x2	保護管 (PF22)
F	EM-S-5C-FB	保護管 (PF16)
V	EM-UTPO. 5-4P (Cat. 6)	保護管 (PF16)

A V レクチャー卓

No	機 材 名
1	18.5型液晶モニター
2	外部入力パネル
3	デジタルワイヤレスチューナー
4	デジタルミキサー
5	デジタルマルチスイッチャー
6	ブルーレイプレーヤー
7	CD/メモリープレーヤー
8	デジタルパワーアンプA
9	デジタルパワーアンプB
10	スピーカー-SW
11	主電源ユニット
B	ブラंकパネル
V	ペンチレートパネル
W	ワゴンラック

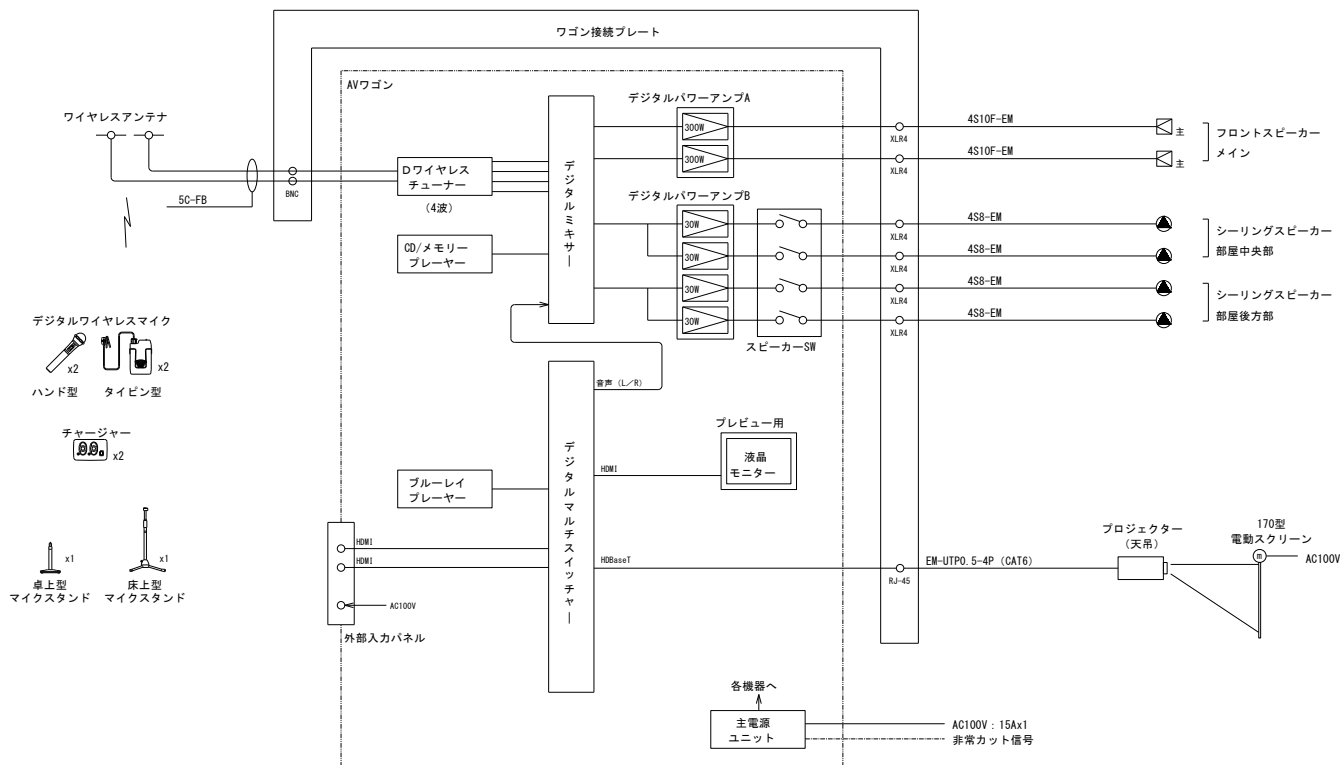
18.5型液晶モニター	
解像度	1,366x768
入 力	DisplayPort、HDMI、DVI-D、音声ほか
外部入力パネル	
コネクター内容	HDMI x2、AC100V
デジタルワイヤレスチューナー	
受信方式	ダイナシティ・ダブルスーパーヘテロダイン
受信周波数	800 MHz帯の30波から最大4波を受信・実装
入 力	アンテナ (α・β各2)、混合
出 力	チューナー x2、混合
機 能	セキュリティ、チャンネルサーチ
デジタルミキサー	
入 力	モノラル x8 (ファンタム電源+48V供給可)
出 力	ステレオ (L/R) x4、コントローラー x1
付属機能	録音 (L/R) x1
付属機能	マトリクス、ハウリングサプレッサ、入出力コロイザ、ディレイ、コンプレッサ
パターンメモリー	16 (内4パターンは前面スイッチで選択可能)
デジタルマルチスイッチャー	
映像音声入力	HDMI x4
映像音声出力	HDMI x2、HDBaseT x2
音声入出力	アナログ：各1系統
機 能	リップシンク、P.Link対応、EDIDエミュレート



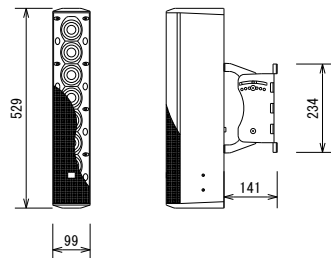
ブルーレイディスクプレーヤー	
対応メディア	BD25/50、BD-ROM、BD-R/RE、DVD-ROM、DVD-R/RW、DVD-R/SL、CD-DA、CD-R/RW、USB、SD/SDHC/SDXC
入出力端子	HDMI、デジタルオーディオ出力、アナログオーディオ出力、LAN、RS-232C
CD/メモリープレーヤー	
対応メディア	CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC
再生ファイル形式	CD-DA/MP3/WMA/WAV/AAC
Bluetooth	対応A2DPコーデック：SBC、AAC、aptX
FM/AMチューナー	FM：76~108 MHz、AM：522~1,629 kHz
外部入力	ステレオミニジャック (前面)
デジタルパワーアンプA	
定格出力	100 W x4 (8 Ω)、150 W x4 (4 Ω)
2チャンネル出力	300 W x2 (8 Ω)

デジタルパワーアンプB	
定格出力	60 W x4 (4 Ω)、30 W x4 (8 Ω)
スピーカー-SW	120 W x2 (8 Ω)
スイッチ	トグルスイッチ (ON/OFF) x4
主電源ユニット	
AC100 V入力	15 Aサーキットブレーカー x1
その他	非常放送信号入力、外部リモート端子
ワゴンラック：コンソールタイプ	
材 質	木製 (EIAマウントタイプ)
収 納	キャスター、鍵付強化ガラス扉 (270° 開閉可)
質 量	正面：EIA18U相当 約37 kg

「1 F 大研修室」A V設備 システムブロック図

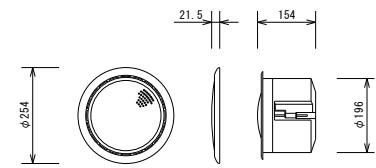


メインスピーカー (ラインアレイ)



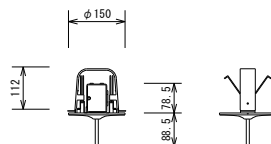
ドライバー構成	50mmフルレンジ x8
周波数レンジ	80 Hz~20 kHz (-10 dB)
指向角度	垂直20° (1.5 kHz~16 kHz、±10°) 水平150° (1 kHz~4 kHz、±20°)
感度 (2.83V@1m)	93dB SPL (Speechモード、2 kHz~14 kHz) 89dB SPL (Musicモード、300 Hz~18 kHz)
最大音圧	115dB SPL (Speechモード、121 dBピーク) 111dB SPL (Musicモード、117 dBピーク)
許容入力	150 Wピンク/600 Wピーク
入力切替	8 Ω
電 源	100 V：60 W/30 W/15 W 70 V：60 W/30 W/15 W/7.5 W
質 量	約5.2 kg (本体、取付金具)

シーリングスピーカー



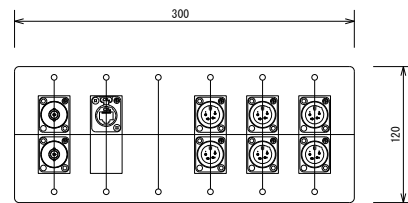
スピーカーユニット	13.5 cmフルレンジコーン型
定格入力	3 W/5 W/15 W、40 W (RMS)
出力音圧レベル	91 dB/W (1m)
周波数特性	80 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	3.3 kΩ/2 kΩ/670 Ω又は8 Ω
質 量	2.4 kg

ワイヤレスアンテナ (天井埋込型)



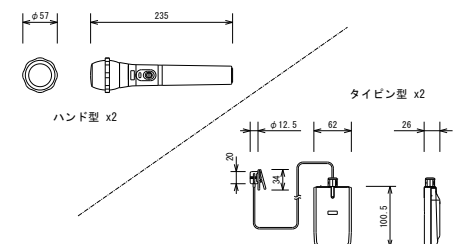
受信周波数範囲	806 MHz~810 MHz
ダイポール相対利得	10 dB (ブースターアンプ含む)
推奨同軸ケーブル	5C-FB (BS用)
アッテネーター	3段階切替 (広、中、狭)
電 源	DC8 V~15 V (同軸ケーブルに重畳)、10 mA
質 量	145 g

ワゴン接続プレート



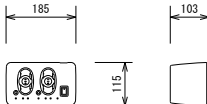
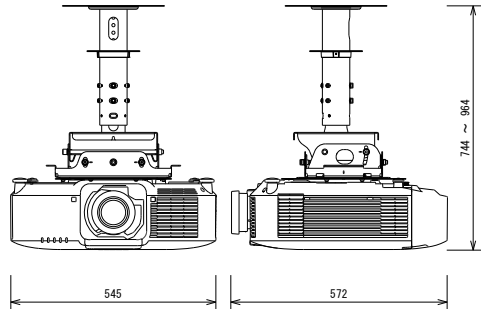
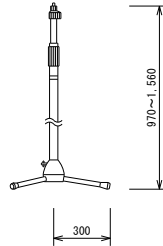
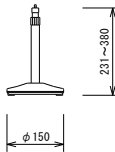
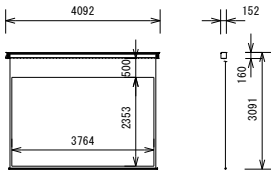
コネクター	ワイヤレスアンテナ：BNC x2 映像延長出力：NE8FDX-P6相当x1
プレート	スピーカー：XLR-4-32-F77相当 x6 新金属

デジタルワイヤレスマイクロホン



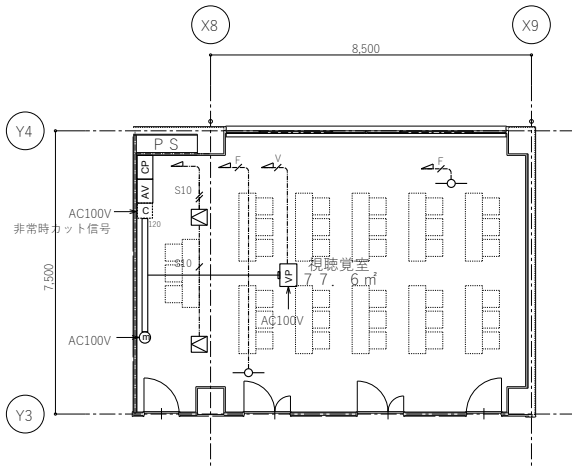
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
電波形式	G1E/G1D
マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	5 mW/1 mW 切替式
電 源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池
セキュリティ機能	あり
同時使用本数	10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)

25043586-8011B

チャージャー		VP	プロジェクター（天吊）																																										
数量：2																																													
<table><tr><td>充電方式</td><td>急速充電（満充電検出式）</td></tr><tr><td>標準充電時間</td><td>約2時間</td></tr><tr><td>電 源</td><td>DC6 V（専用ACアダプター付）</td></tr><tr><td>質 量</td><td>0.8 kg</td></tr><tr><td>付属品</td><td>専用充電式電池 x2</td></tr></table>		充電方式	急速充電（満充電検出式）	標準充電時間	約2時間	電 源	DC6 V（専用ACアダプター付）	質 量	0.8 kg	付属品	専用充電式電池 x2																																		
充電方式	急速充電（満充電検出式）																																												
標準充電時間	約2時間																																												
電 源	DC6 V（専用ACアダプター付）																																												
質 量	0.8 kg																																												
付属品	専用充電式電池 x2																																												
床上型マイクスタンド																																													
数量：1				<table><tr><td>方 式</td><td>三原色液晶シャッター式投映方式</td></tr><tr><td>パネル画素数</td><td>1920x1200 x3</td></tr><tr><td>色再現性</td><td>フルカラー（10億7000万色）</td></tr><tr><td>投写レンズ</td><td>1.6倍 電動ズーム・電動フォーカスレンズ</td></tr><tr><td></td><td>焦点距離：24 ~ 38.2 mm</td></tr><tr><td>光源種類</td><td>レーザーダイオード</td></tr><tr><td>光出力</td><td>8500ルーメン</td></tr><tr><td>コントラスト</td><td>5,000,000：1</td></tr><tr><td>入力端子</td><td>HDMI、HDBaseT、ミニD-sub15ピン、</td></tr><tr><td>制御端子</td><td>RS-232C、LAN</td></tr><tr><td>電 源</td><td>AC100 V（50/60 Hz）、448 W</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約27.6 kg（本体+レンズ+金具）</td></tr><tr><td>その他</td><td>ワイヤレスリモコン付き</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	方 式	三原色液晶シャッター式投映方式	パネル画素数	1920x1200 x3	色再現性	フルカラー（10億7000万色）	投写レンズ	1.6倍 電動ズーム・電動フォーカスレンズ		焦点距離：24 ~ 38.2 mm	光源種類	レーザーダイオード	光出力	8500ルーメン	コントラスト	5,000,000：1	入力端子	HDMI、HDBaseT、ミニD-sub15ピン、	制御端子	RS-232C、LAN	電 源	AC100 V（50/60 Hz）、448 W	質 量	約27.6 kg（本体+レンズ+金具）	その他	ワイヤレスリモコン付き															
方 式	三原色液晶シャッター式投映方式																																												
パネル画素数	1920x1200 x3																																												
色再現性	フルカラー（10億7000万色）																																												
投写レンズ	1.6倍 電動ズーム・電動フォーカスレンズ																																												
	焦点距離：24 ~ 38.2 mm																																												
光源種類	レーザーダイオード																																												
光出力	8500ルーメン																																												
コントラスト	5,000,000：1																																												
入力端子	HDMI、HDBaseT、ミニD-sub15ピン、																																												
制御端子	RS-232C、LAN																																												
電 源	AC100 V（50/60 Hz）、448 W																																												
質 量	約27.6 kg（本体+レンズ+金具）																																												
その他	ワイヤレスリモコン付き																																												
卓上型マイクスタンド		170型電動スクリーン																																											
数量：1																																													
<table><tr><td>マイク取付高さ</td><td>最高380 mm ~ 最低231 mm</td></tr><tr><td>マイク取付ネジ</td><td>3/8-16UNC</td></tr><tr><td>付属変換ネジ</td><td>5/16-18UNC、5/8-27UNS</td></tr><tr><td>ロック方式</td><td>スリーブロック方式</td></tr><tr><td>質 量</td><td>1.1 kg</td></tr></table>		マイク取付高さ	最高380 mm ~ 最低231 mm	マイク取付ネジ	3/8-16UNC	付属変換ネジ	5/16-18UNC、5/8-27UNS	ロック方式	スリーブロック方式	質 量	1.1 kg	<table><tr><td>形 式</td><td>モータードライブタイプ</td></tr><tr><td>スクリーンサイズ</td><td>170型（16：10）</td></tr><tr><td>スクリーン生地</td><td>ホワイト</td></tr><tr><td>電 源</td><td>AC100 V</td></tr><tr><td>質 量</td><td>30.3 kg以下</td></tr><tr><td>適合ボックス</td><td>200x200</td></tr></table>		形 式	モータードライブタイプ	スクリーンサイズ	170型（16：10）	スクリーン生地	ホワイト	電 源	AC100 V	質 量	30.3 kg以下	適合ボックス	200x200																				
マイク取付高さ	最高380 mm ~ 最低231 mm																																												
マイク取付ネジ	3/8-16UNC																																												
付属変換ネジ	5/16-18UNC、5/8-27UNS																																												
ロック方式	スリーブロック方式																																												
質 量	1.1 kg																																												
形 式	モータードライブタイプ																																												
スクリーンサイズ	170型（16：10）																																												
スクリーン生地	ホワイト																																												
電 源	AC100 V																																												
質 量	30.3 kg以下																																												
適合ボックス	200x200																																												

25043586-80126

一級建築士事務所 株式会社 和 田 設 計		二日市コミュニティセンター電気設備工事		年 月	R 8 . 3
福岡市中央区高砂2丁目23-12 TEL 092-521-5131 FAX 092-521-5133		一級建築士登録 第111010号 代表取締役 和田正樹		SCALE A1 N S A3 N S	図面番号 E - 3 6
		校閲： 製図： 写真：		設計番号	



凡 例

シンボル	品 名
AV	A V レクチャー卓
CP	ワゴン接続プレート
☒	メインスピーカー (天吊)
○	ワイヤレスアンテナ
120	120型電動スクリーン
VP	プロジェクター (天吊)
C	電源遮断ユニット (非常放送設備)

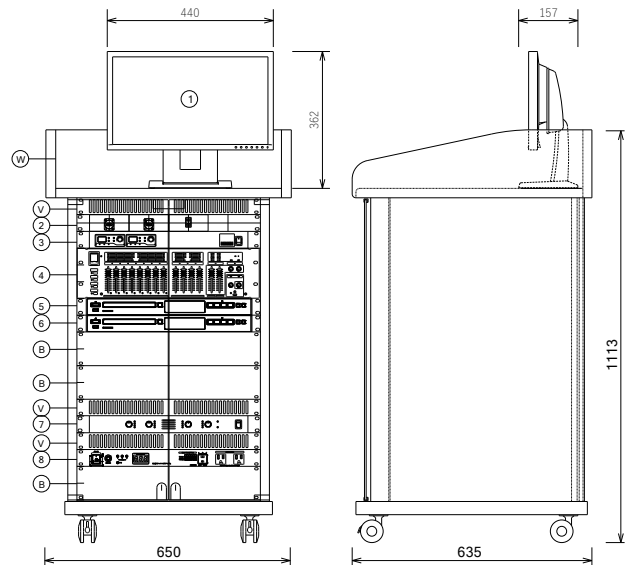
配管・配線

特記無き配管配線は下記による。

---S10---	4S10F-EM	保護管 (PF22)
---S10---	4S10F-EM x2	保護管 (PF28)
---F---	EM-S-5C-FB	保護管 (PF16)
---V---	EM-UTP0.5-4P (Cat6)	保護管 (PF16)

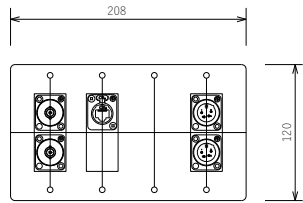
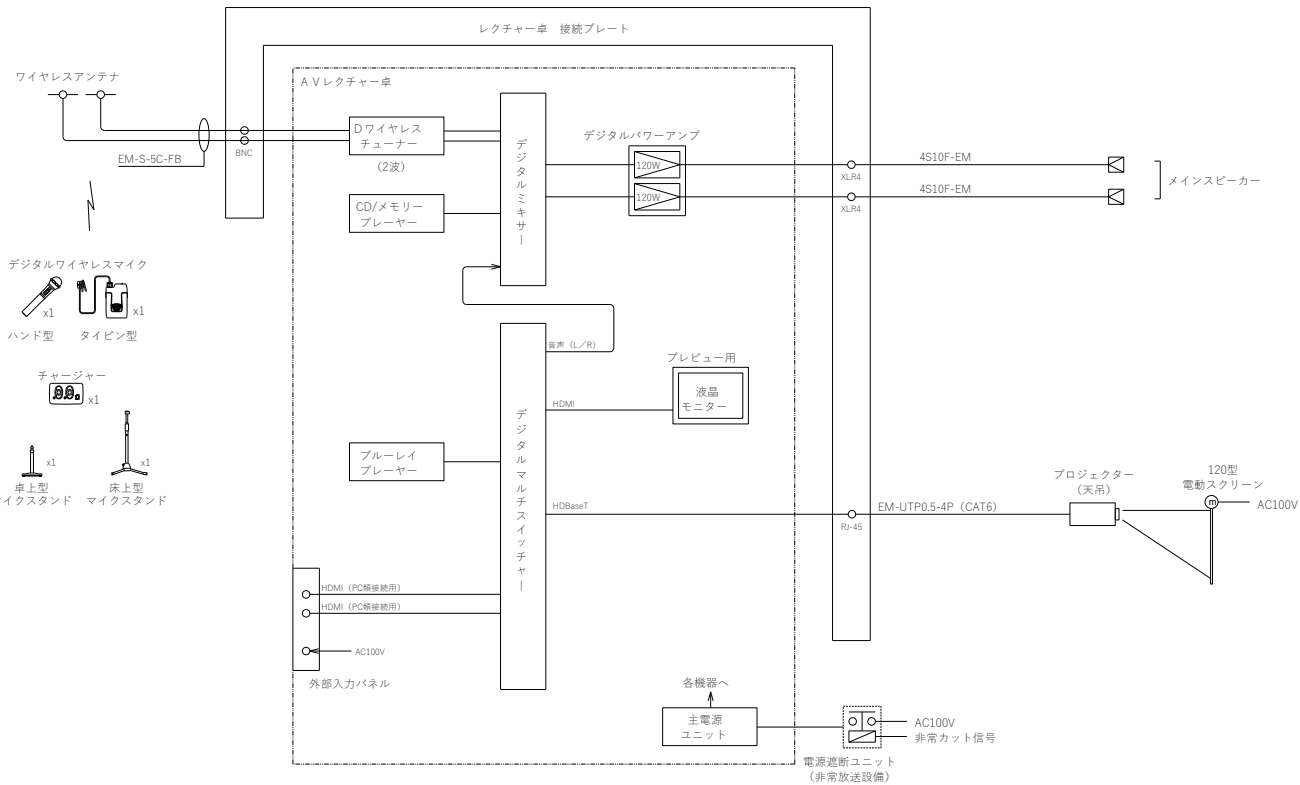
No	機 材 名	
1	18.5型液晶モニター	
2	外部入力パネル	
3	デジタルワイヤレスチューナー	
4	デジタルミキサー	
5	デジタルマルチスイッチャー	
6	ブルーレイプレーヤー	
7	CD/メモリープレーヤー	
8	デジタルパワーアンプ	
9	主電源ユニット	
B	ブラントパネル	
V	ペンチレートパネル	
W	ワゴンラック	

18.5型液晶モニター	
解像度	1,366x768
入 力	DisplayPort、HDMI、DVI-D、音声ほか
外部入力パネル	
コネクター内容	HDMIx2、AC100V
デジタルワイヤレスチューナー	
受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン
受信周波数	800 MHz帯の30波から最大2波を受信：実装
入 力	アンテナ (α・β各2)、混合
出 力	チューナーx2、混合
機 能	セキュリティ、チャンネルサーチ
デジタルミキサー	
入 力	モノラルx8 (ファンタム電源+48V供給可)
出 力	ステレオ (L/R) x4、コントローラーx1
付属機能	録音 (L/R) x1
	マトリクス、ハウリングサプレッサ、
	入出力イコライザ、デレイ、コンプレッサ
パターンメモリ	16 (内4パターンは前面スイッチで選択可能)
デジタルマルチスイッチャー	
映像音声入力	HDMI x4
映像音声出力	HDMI x2、HDBaseT x2
音声入出力	アナログ：各1系統
機 能	リップシンク、PAL/NTSC対応、EIDエミュレート

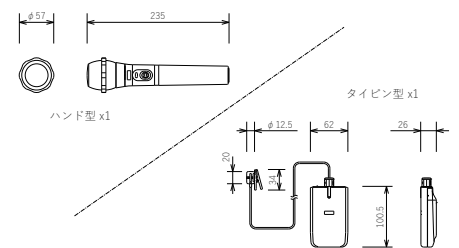


ブルーレイディスクプレーヤー	
対応メディア	BD25/50、BD-ROM、BD-R/RE、DVD-ROM、DVD-R/RW、DVD+R/RW、CD-DA、CD-R/RW、USB、SD/SDHC/SDXC
入出力端子	HDMI、デジタルオーディオ出力、アナログオーディオ出力、LAN、RS-232C
CD/メモリープレーヤー	
対応メディア	CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC
再生ファイル形式	CD-DA/MP3/WMA/WAV/AAC
Bluetooth	対応A2DPコーデック：SBC、AAC、aptX
FM/AMチューナー	FM：76～108 MHz、AM：522～1,629 kHz
外部入力	ステレオミニジャック (前面)
デジタルパワーアンプ	
定格出力	60 W x4 (4 Ω)、30 W x4 (8 Ω)
	120 W x2 (8 Ω)

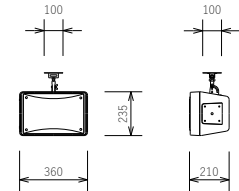
主電源ユニット	
AC100 V入力	15 Aサーキットブレーカーx1
その他	非常放送信号入力、外部リモート端子
ワゴンラック：コンソールタイプ	
材 質	木製 (EIAマウントタイプ)
収 納	キャスター、鍵付強化ガラス扉 (270° 開閉可)
質 量	正面：EIA18U相当
	約37 kg



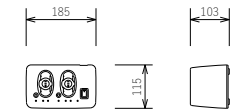
コネクター	ワイヤレスアンテナ：BNC x2
	映像延長出力：NE8FDX-P6相当x1
	スピーカー：XLR-4-32-F77相当 x2
プレート	新金属



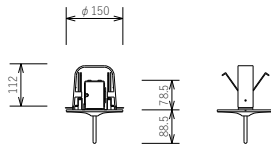
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
電波形式	G1E/G1D
マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	5 mW/1 mW 切換式
電 源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池
セキュリティ機能	あり
同時使用本数	10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)



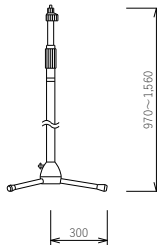
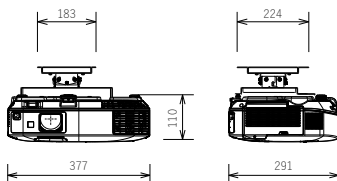
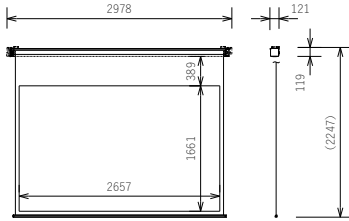
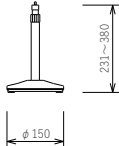
スピーカーユニット	高音用：定指向性ホーン型
	低音用：16 cmコーン型
定格/最大入力	90 W (RMS) /180 W (連続プログラム)
出力音圧レベル	90 dB/W (1m)
周波数特性	65 Hz～20 kHz
指向角度	水平：70°、垂直：70°
その他	天井吊下金具付



充電方式	急速充電 (満充電検出式)
標準充電時間	約2時間
電 源	DC6 V (専用ACアダプター付)
質 量	0.8 kg



受信周波数範囲	806 MHz～810 MHz
ダイポール相対利得	10 dB (ブースターアンプ含む)
推奨同軸ケーブル	5C-FB (BS用)
アッテネーター	3段階切換 (広、中、狭)
電 源	DC8 V～15 V (同軸ケーブルに準拠)、10 mA
質 量	145 g

	床上型マイクスタンド	VP	プロジェクター（天吊）	120	120型電動スクリーン																																																			
 数量：1 <table><tr><td>マイク取付高さ</td><td>最高1,560 mm～最低970 mm</td></tr><tr><td>マイク取付ネジ</td><td>3/8-16UNC</td></tr><tr><td>付属変換ネジ</td><td>5/16-18UNC、 5/8-27UNS</td></tr><tr><td>ロック方式</td><td>スリーブロック方式</td></tr><tr><td>質 量</td><td>2.6 kg</td></tr></table>		マイク取付高さ	最高1,560 mm～最低970 mm	マイク取付ネジ	3/8-16UNC	付属変換ネジ	5/16-18UNC、 5/8-27UNS	ロック方式	スリーブロック方式	質 量	2.6 kg			 <table><tr><td>形 式</td><td>モータードライブタイプ</td></tr><tr><td>スクリーンサイズ</td><td>120型（16：10）</td></tr><tr><td>スクリーン生地</td><td>ホワイト</td></tr><tr><td>電 源</td><td>AC100 V</td></tr><tr><td>質 量</td><td>12.2 kg以下</td></tr><tr><td>適合ボックス</td><td>150x150</td></tr></table>		形 式	モータードライブタイプ	スクリーンサイズ	120型（16：10）	スクリーン生地	ホワイト	電 源	AC100 V	質 量	12.2 kg以下	適合ボックス	150x150																													
マイク取付高さ	最高1,560 mm～最低970 mm																																																							
マイク取付ネジ	3/8-16UNC																																																							
付属変換ネジ	5/16-18UNC、 5/8-27UNS																																																							
ロック方式	スリーブロック方式																																																							
質 量	2.6 kg																																																							
形 式	モータードライブタイプ																																																							
スクリーンサイズ	120型（16：10）																																																							
スクリーン生地	ホワイト																																																							
電 源	AC100 V																																																							
質 量	12.2 kg以下																																																							
適合ボックス	150x150																																																							
	卓上型マイクスタンド																																																							
 数量：1 <table><tr><td>マイク取付高さ</td><td>最高380 mm～最低231 mm</td></tr><tr><td>マイク取付ネジ</td><td>3/8-16UNC</td></tr><tr><td>付属変換ネジ</td><td>5/16-18UNC、 5/8-27UNS</td></tr><tr><td>ロック方式</td><td>スリーブロック方式</td></tr><tr><td>質 量</td><td>1.1 kg</td></tr></table>		マイク取付高さ	最高380 mm～最低231 mm	マイク取付ネジ	3/8-16UNC	付属変換ネジ	5/16-18UNC、 5/8-27UNS	ロック方式	スリーブロック方式	質 量	1.1 kg	<table><tr><td>方 式</td><td>三原色液晶シャッター式投影方式</td></tr><tr><td>パネル画素数</td><td>1920x1200 x3</td></tr><tr><td>色再現性</td><td>フルカラー（10億7000万色）</td></tr><tr><td>投写レンズ</td><td>1.6倍 手動ズーム・手動フォーカスレンズ</td></tr><tr><td></td><td>焦点距離：23～38.4 mm</td></tr><tr><td>光源種類</td><td>レーザーダイオード</td></tr><tr><td>光出力</td><td>5500ルーメン</td></tr><tr><td>入力端子</td><td>HDMI、ミニD-sub15ピン、 HDBase-T、音声ステレオミニ</td></tr><tr><td>制御端子</td><td>RS-232C、LAN</td></tr><tr><td>電 源</td><td>AC100 V（50/60 Hz）、450 W</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約4.7 kg（本体のみ）</td></tr><tr><td>その他</td><td>ワイヤレスリモコン付き</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		方 式	三原色液晶シャッター式投影方式	パネル画素数	1920x1200 x3	色再現性	フルカラー（10億7000万色）	投写レンズ	1.6倍 手動ズーム・手動フォーカスレンズ		焦点距離：23～38.4 mm	光源種類	レーザーダイオード	光出力	5500ルーメン	入力端子	HDMI、ミニD-sub15ピン、 HDBase-T、音声ステレオミニ	制御端子	RS-232C、LAN	電 源	AC100 V（50/60 Hz）、450 W	質 量	約4.7 kg（本体のみ）	その他	ワイヤレスリモコン付き																			
マイク取付高さ	最高380 mm～最低231 mm																																																							
マイク取付ネジ	3/8-16UNC																																																							
付属変換ネジ	5/16-18UNC、 5/8-27UNS																																																							
ロック方式	スリーブロック方式																																																							
質 量	1.1 kg																																																							
方 式	三原色液晶シャッター式投影方式																																																							
パネル画素数	1920x1200 x3																																																							
色再現性	フルカラー（10億7000万色）																																																							
投写レンズ	1.6倍 手動ズーム・手動フォーカスレンズ																																																							
	焦点距離：23～38.4 mm																																																							
光源種類	レーザーダイオード																																																							
光出力	5500ルーメン																																																							
入力端子	HDMI、ミニD-sub15ピン、 HDBase-T、音声ステレオミニ																																																							
制御端子	RS-232C、LAN																																																							
電 源	AC100 V（50/60 Hz）、450 W																																																							
質 量	約4.7 kg（本体のみ）																																																							
その他	ワイヤレスリモコン付き																																																							

25043586-B014A

凡		例	
記号	名称	備考	
	複合盤表示機	仕様注記参照	
		仕様注記参照	
	機器収容箱	パッケージ型消火設備内蔵	Ⓟ○▲収容
	P型発信機	1級	
	表示灯	AC100V	
	光電式スポット型感知器	2種、非蓄積型	
	光電式スポット型感知器	2種、非蓄積型、点検BOX付	
	光電式スポット型感知器	3種、非蓄積型	
	差動式スポット型感知器	2種	
	定温式スポット型感知器	1種、75℃、防水型	
	定温式スポット型感知器	特種、65℃、防水型	
	終端抵抗	10KΩ	
	機械警備制御盤		(設備工事)
	エレベータ制御盤		(設備工事)
	オートドア制御盤		(設備工事)
	非常業務放送架		(設備工事)
	自動降下装置	DC24V 0.4A以下	垂れ壁用 (建築工事)
	警戒区域番号	火災表示用	
	警戒区域番号	火災表示用、階段用	
	警戒区域番号	火災表示用、ELV用	
	動作区域番号	専用感知器連動用	
	動作区域番号	垂れ壁用	
	警戒区域線		
	ケーブル配線	天井いんべい	
	配管配線	いんべい	
	配管配線	床いんべい(屋上は床上露出)	
	配管配線	立上げ引下げ	
	ジャンクション、プルボックス		

《注 記》

1. 複合盤仕様
1) P型1級、壁掛型、窓式、主音響(音声警報)・予備電源内蔵
蓄積式、自動断線警報機能付
2) 2.4型LCD表示
3) オプションメッセージ表示機能付
4) 操作無効機能付
5) カラーユニバーサルデザイン対応
6) 履歴リスト機能(20,000件)
7) 表示内訳

・火災表示
・垂れ壁降下表示

7L
1L

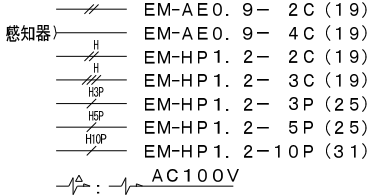
+ 2L(予備) = 10L
- 8) 専用感知器回線数 1L
9) 諸表示部(3L標準装備)
10) 移報信号内訳:
・機械警備制御盤へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、1L)
・エレベータ制御盤へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、1L)
・オートドア制御盤(2台)へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、各1L)

- 11) 表示機(1台)接続
2. 感知器は確認灯付とする。
3. 地区ベル鳴動方式は一斉鳴動方式とする。
4. 防火防排煙制御方式

制御 種別	専用感知器 連動	自火報連動	現場手動	遠 隔	
				始動	復帰
垂れ壁	○		○	○	

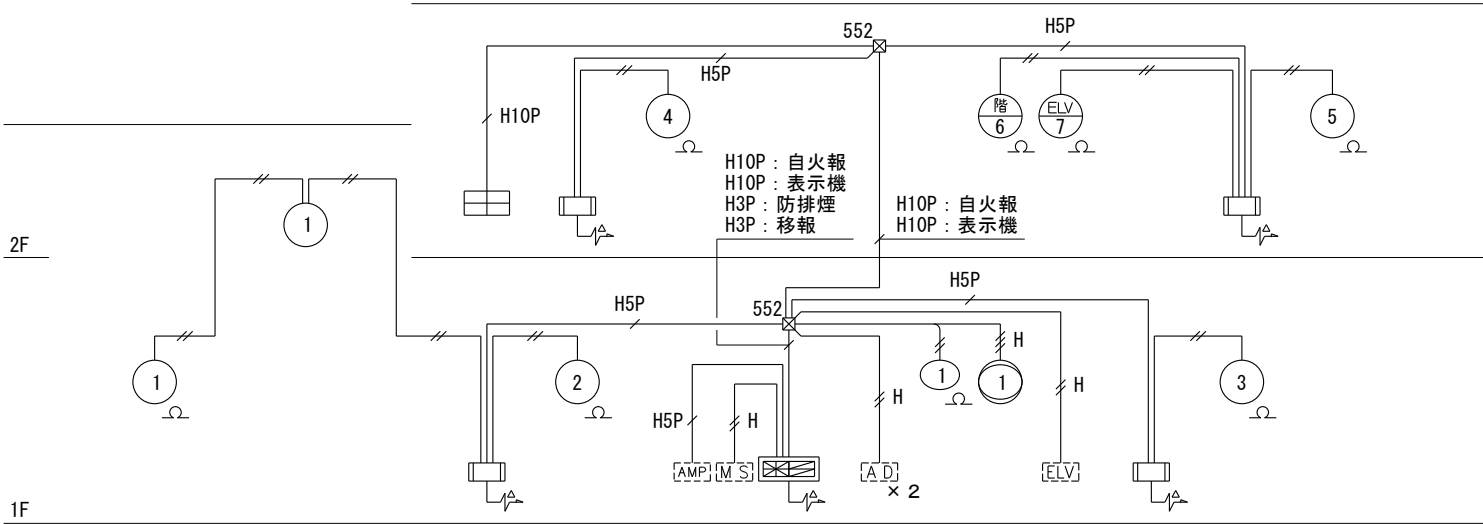
5. 表示機仕様
1) 10回線、壁掛型、窓式、主音響内蔵
2) 表示内訳は複合盤と同一表示とする。

6. 煙感知器用点検ボックス(エレベータ昇降路用)について
以下の工事区分はエレベータ工事とする。
・エレベータ連動停止用スイッチ(取付、結線、試験含む)
・注意喚起シール(貼付け含む)
7. 感知器取付け用吊り金具および金具取付け工事までは別途電気工事とする。
8. 特記なき配管配線は下記参照。



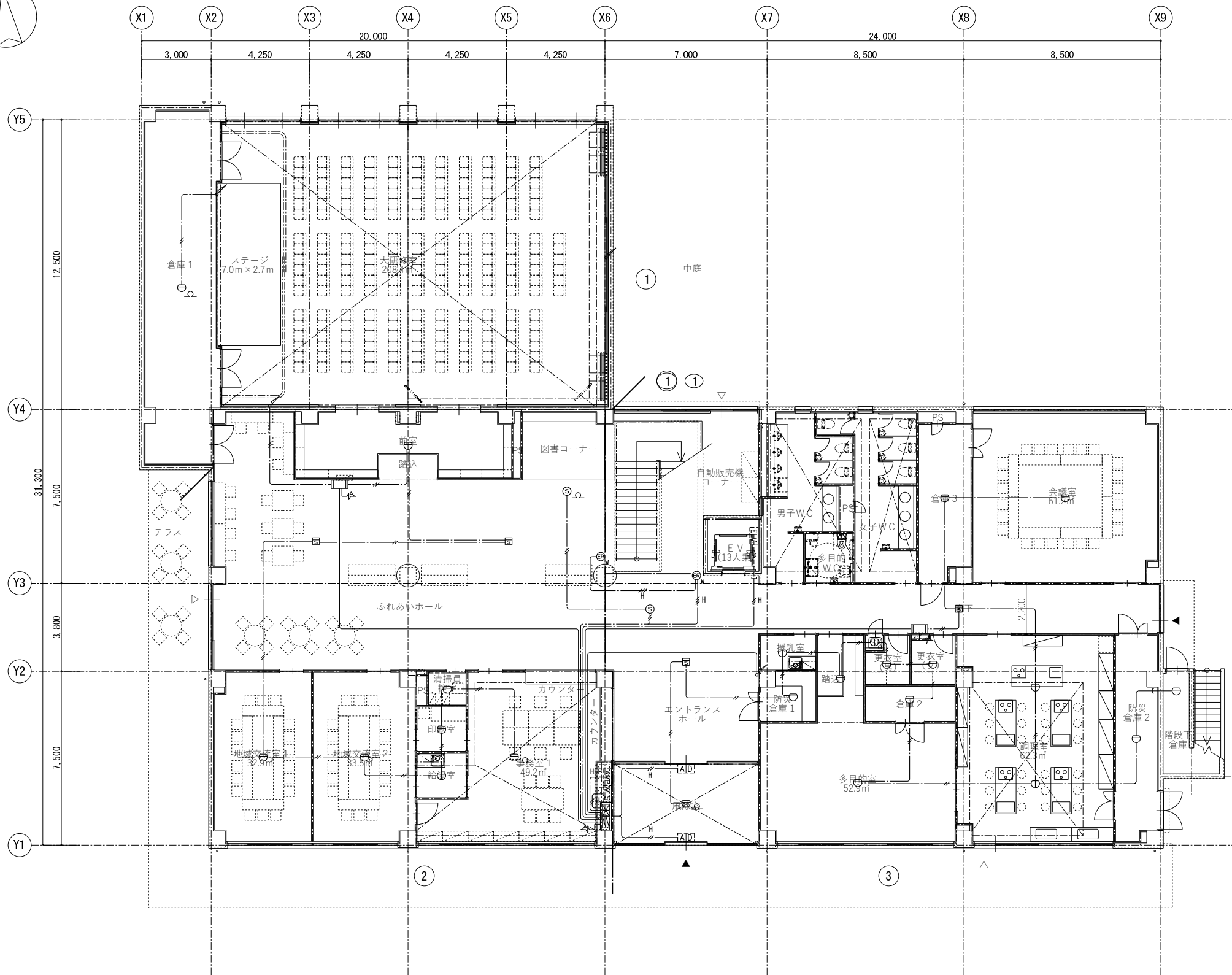
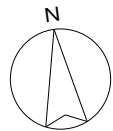
EM-AE; 警報用エコマテリアルケーブル
EM-HP; 耐熱エコマテリアルケーブル

立上げ引下げ部は配管にて保護のこと。
二重天井部分はケーブルころがし配線、直天井で打ち込み配管出来ない部分は
露出配管配線とする。



設備系統図

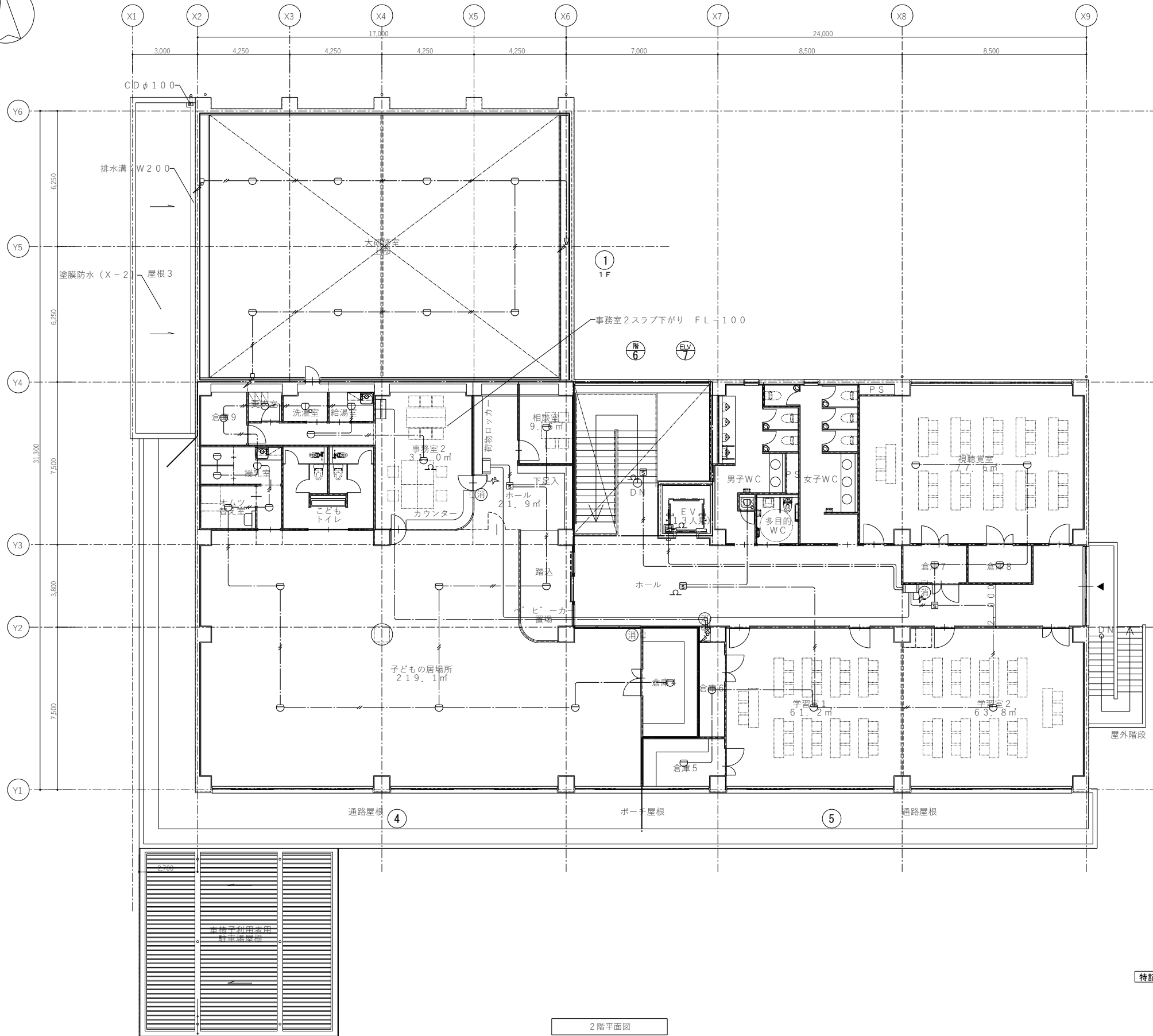
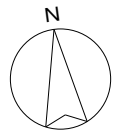
一級建築士事務所 株式会社 和田 設計 福岡市中央区高砂2丁目23-12 TEL 092-521-5131 FAX 092-521-5133	一級建築士登録 第111010号 代表取締役 和田正樹	二日市コミュニティセンター電気設備工事 自動火災報知設備 系統図	SCALE A1 NS A3 NS	年月 R 8 . 3 図面番号 E - 3 9 設計番号
検図: 製図: 写図:				



特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

1 階平面図

一級建築士事務所 株式会社 和田 設計		二日市コミュニティセンター電気設備工事		年 月	R 8 . 3
福岡市中央区高砂2丁目23-12 TEL 092-521-5131 FAX 092-521-5133		一級建築士登録 第111010号 代表者 和田正樹		SCALE A1 1/100 A3 1/200	図面番号 E - 4 0
検図：		製図：		写図：	
				設計番号	



特記なき配管配線及び立上げ下げの電線本数は系統図参照とする。

2階平面図

一級建築士事務所 福岡市中央区高砂2丁目23-12 TEL 092-521-5131 FAX 092-521-5133	株式会社 和田設計 一級建築士登録 第111010号 代表取締役 和田正樹	二日市コミュニティセンター電気設備工事		年 月	R 8 . 3
		自動火災報知設備 2階平面図		SCALE A1 1/100 A3 1/200	図面番号 E - 4 1
		検図：	製図：	写図：	設計番号

太陽光発電設備設置工事 特記仕様書（参考）

1. 一般事項
- 1.1 適用範囲
- 本仕様書は、二日市コミュニティセンター電気設備工事系統連系用太陽光発電設備工事について適用します。
- 1.2 納入場所
- 福岡県筑紫野市二日市西1丁目1-1
- 1.3 納入期限
- 令和〇〇年〇〇月〇〇日
- 1.4 適用規格・法規等
- 本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとします。
- (1) 労働基準法

(2) 労働安全衛生法

(3) 建築基準法

(4) 電気事業法

(5) 電気工事士法

(6) 消防関係法規

(7) 電気設備技術基準

(8) 電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン

(9) 日本産業規格（JIS）

(10) 日本電機工業会標準規格（JEM）

(11) 日本電気規格調査会標準規格（JEC）

(12) 日本電線工業会規格（JCS）

(13) 内線規程

(14) 系統連系規程
- 1.5 保証条件
- 検収後1年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、または、良品と交換するものとします。
- なお、上記保証期間を経過した後には、機器製作不良等工事者の責に帰すると判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取替に要する費用については、協議の上決定するものとします。

2. システム概要
- 2.1 設備の概要
- 名称

連系する電力系統

発電設備の種類

設備容量
- ：二日市コミュニティセンター電気設備工事

：高圧一般配電線（三相3線、6.6kV、60Hz）

：太陽電池発電所

：太陽電池容量 10kW相当
パワーコンディショナ容量 10kW
- 2.2 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します。
- 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）で集電します。

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、対象とする負荷へ電力を供給します。

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します。

④ 運転データ等は、計測監視装置により収集します。
- 2.3 運転方式
- パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとします。
- 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します。

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します。

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します。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ます。

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採って行い、不要な高頻度のポンピング（ON／OFF動作）を避けます。

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します。また、RPRからの信号によりインバータを停止させ、商用系統へ逆潮流をさせません。

⑥ 商用系統の事故の場合は、商用系統が復旧すれば確認時間後、自動的に再投入して運転を再開します。（自動復帰設定の場合）

- 2.5 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します。
- 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に示します。
- （高圧連系）

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

- 2.6 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、計測端末内に1時間データを蓄積し、抽出できる計測システムを構築します。

- ① 使用機器
- ・計測端末

・日射計

・気温計
- ：1式
- ：1組
- ：1組
- ② 測定周期、演算周期
- ・測定周期

・演算周期
- ：6秒
- ：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	○	

- 2.7 納入機器範囲
- 納入機器は表-3に示す通りとします。

表-3				
No.	機 器 名	仕 様	数量	備 考
1.	太陽電池モジュール	太陽電池	24枚	小型計測端末、他一式
2.	太陽電池架台	4枚用	6式	
3.	パワーコンディショナ	10kW	1台	
4.	計測監視装置		1式	
5.	日射計		1台	
6.	気温計	測温抵抗体	1台	

3. 機器仕様
- 3.1 太陽電池
- 種類

容量

外形寸法

出力特性
- ：単結晶シリコン太陽電池（防眩パネル）

：10.56kW

：図面参照

：表-4参照

表-4 特性表		
項目	区分	モジュール出力
最大出力（実出力）	440W	$\begin{matrix} \max + 10 \\ \min - 3 \end{matrix}$
最大出力動作電圧	33.51	V
最大出力動作電流	13.13	A
開放電圧	39.85V	
短絡電流	14.03A	
条件：日射強度 AM1.5 1kW/m ² ：素子温度 25℃		
太陽電池モジュールを12直列2並列1系統にて使用するものとします。		

- 3.2 太陽電池架台
- 構造

外形寸法

材質

強度
- ：陸屋根用

：別途図面参照

：一般構造用鋼 溶融亜鉛メッキ処理

：関係法規に基づき必要な強度を有するものとします。

- 3.3 パワーコンディショナ
- 種類

容量

入力電圧範囲

出力電圧

電力変換効率

出力基本波力率

交流電流ひずみ率

制御方式

運転／停止

保護機能

計測機能

接続箱機能

外形寸法

塗装色

周囲条件
- ：系統連系パワーコンディショナ（屋外壁掛形）

：10kW

：DC0～650V

：三相3線式 AC202V 50／60Hz

：97.0%

：0.95以上

：総合5%以下 各次3%以下

：最大出力追従制御

：「2.3 運転方式」によるものとします。

：「2.4 系統連系保護方式」によるものとします。

：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

：回路数：入力6回路
：収納機器：入力回路断路器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）

：別途図面参照

：マンセル5Y7／1近似色

：周囲温度 -20℃～+50℃、相対湿度10～95%
(結露なし)

- 3.4 計測監視装置
- 使用機器

設置場所

電源電圧
- ：小型計測端末（潮流制御機能付き）、他一式

：屋内

：AC100V
- 3.5 日射計
- 対象

計測精度

設置場所
- ：傾斜面日射量

：ISO Second Class 相当とします。

：太陽電池設置屋根面に設置
- 3.6 気温計
- 種類

センサー

外形寸法

設置場所
- ：測温抵抗体

：Pt100Ω

：別途図面参照

：パワーコンディショナ設置付近の日陰になる壁面に設置

4. 工事範囲
- 4.1 据付、配線工事
- （1）据付工事

納入機器の据付工事

（2）配線工事

納入機器の配線工事
- 4.2 接地用配線工事
- （1）納入機器のC・D種接地工事

（接地は既設のものを使用するものとします。）
- 4.3 工事範囲外
- （1）納入範囲外

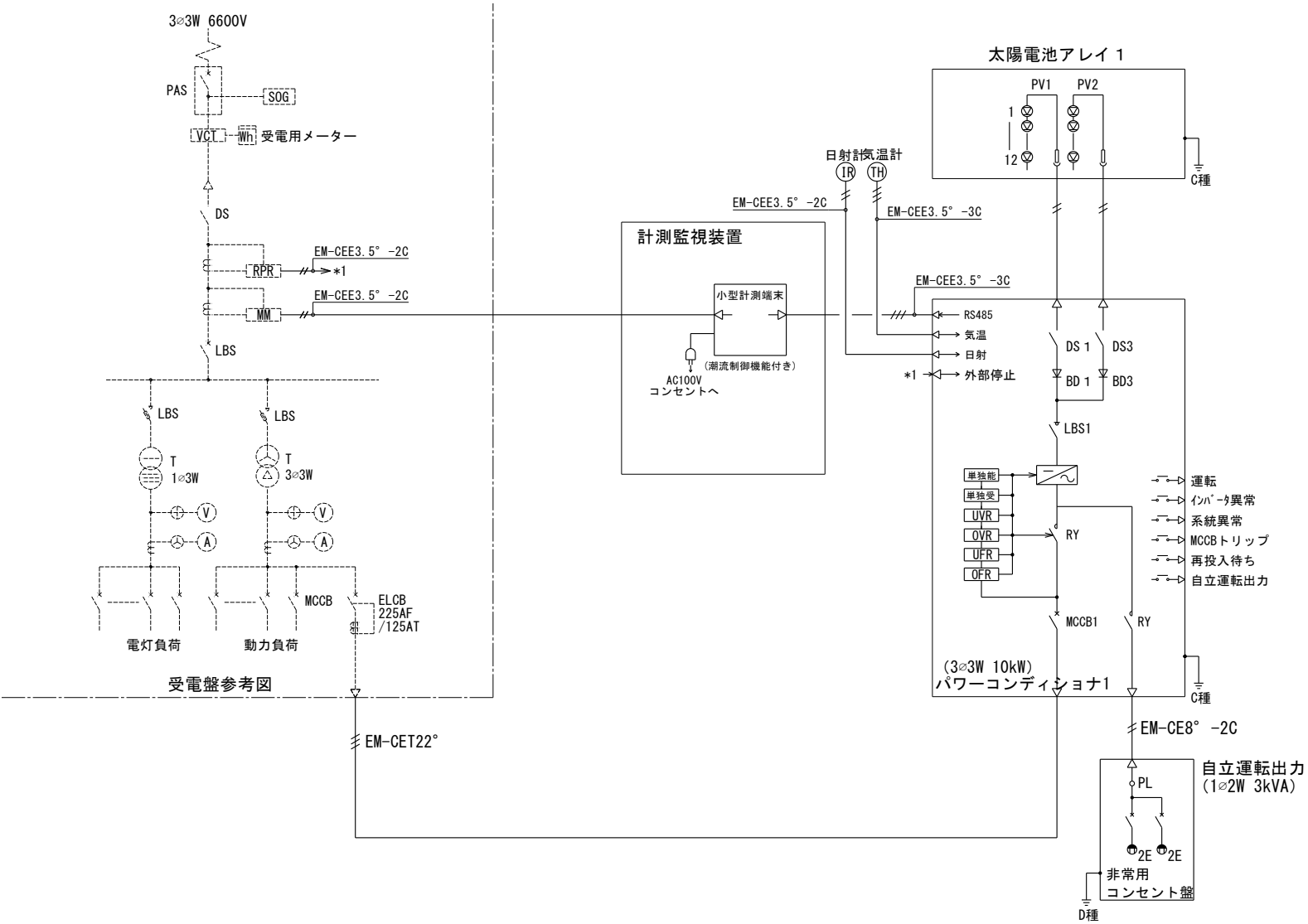
（2）太陽電池架台基礎工事、RPR設置工事

5. 試運転・完成検査項目
- 試運転・完成検査項目は、下表に示す通りとします。
- | 表-5 | | | | | |
|---------|------|------------|--------|------------|--------|
| | 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 | ○ | ○注 | | | ○ |
| 絶縁耐圧試験 | ○注 | ○注 | | | |
| 保護装置特性 | | ○注 | | | |
| 動作確認試験 | | ○ | ○ | | |
- 注）現地試験は省略し、工場試験成績書にて承認して頂くものとします。

6. 保証期間
- ・機器保証期間：1年

・パネル出力保証：10年

・	一級建築士事務所 株式会社 和田 設 計		二日市コミュニティセンター電気設備工事		年 月	R 8 . 3
	福岡市中央区高砂2丁目23-12 TEL 092-521-5131 FAX 092-521-5133		一級建築士登録 第111010号 Fujita Kenji 和田正樹	SCALE A1 NS A3 NS	図面番号	E - 4 2
			校図：	製図：	写図：	設計番号



凡 例					
記号	名称	記号	名称	記号	名称
BD	逆流防止ダイオード	LBS	高圧交流負荷開閉器	VT	計器用変圧器
VCB	真空遮断器	PAS	柱上気中開閉器	PF	パワーヒューズ
DS	断路器	LA	避雷器	F	ヒューズ
ELCB	漏電遮断器	VCT	計器用変圧変流器	VTT	電圧試験用端子
GR	地絡継電器	RY	パワーリレー	CTT	電流試験用端子
LA	避雷器	T	変圧器	CT	変流器
LBS	配線用開閉器 (ノトリツ)	PV	太陽電池アレイ	MM	マルチメーター
MC	電磁接触器	Wh	電力量計	AX	補助スイッチ
MCCB	配線用遮断器	ZPD	零相分圧器	PLC	シーケンサ
TD	トランスデューサ	SPD	避雷器	HUB	集線装置
UPS	無停電電源装置	PL	パイロットランプ		

保護装置	
記号	名称
OFR	過周波数継電器
OVGR	地絡過電圧継電器
OVR	過電圧継電器
UFR	不足周波数継電器
UVR	不足電圧継電器
単独受	単独運転防止機能 (受動的)
単独能	単独運転防止機能 (能動的)
RPR	逆電力継電器
OCR	過電流継電器
DGR	方向性地絡継電器
THR	熱動継電器
ELR	漏電リレー

注記) 上記凡例は、一般的に太陽光発電システムの単線結線に使用される記号を示したもので、本単線結線に使用されない記号も含まれます。

太陽光発電設備設置により既存設備への予期せぬ影響を及ぼす可能性もあるため、現地確認及び、お客様側においてもご確認をお願い致します。

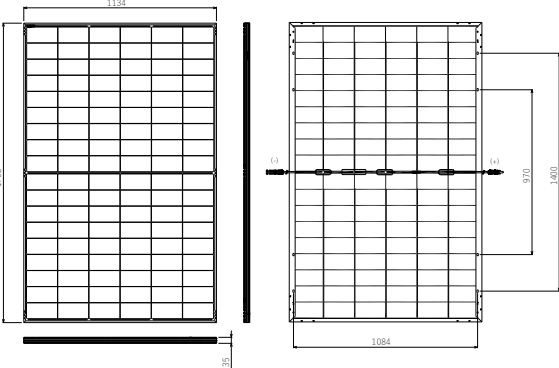
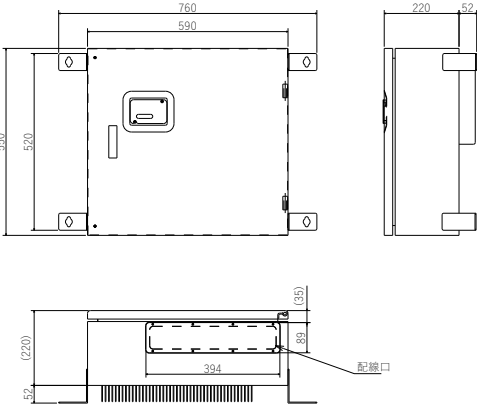
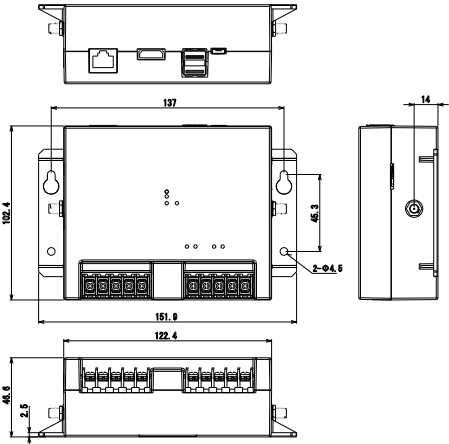
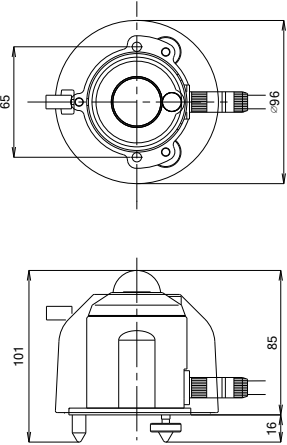
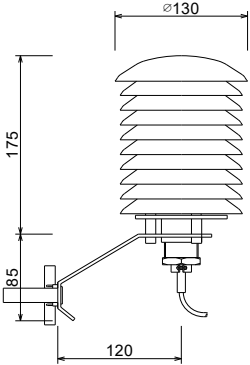
太陽光発電設備の仕様は電気主任技術者様または保安管理担当者様と協議の上、決定するものとします。

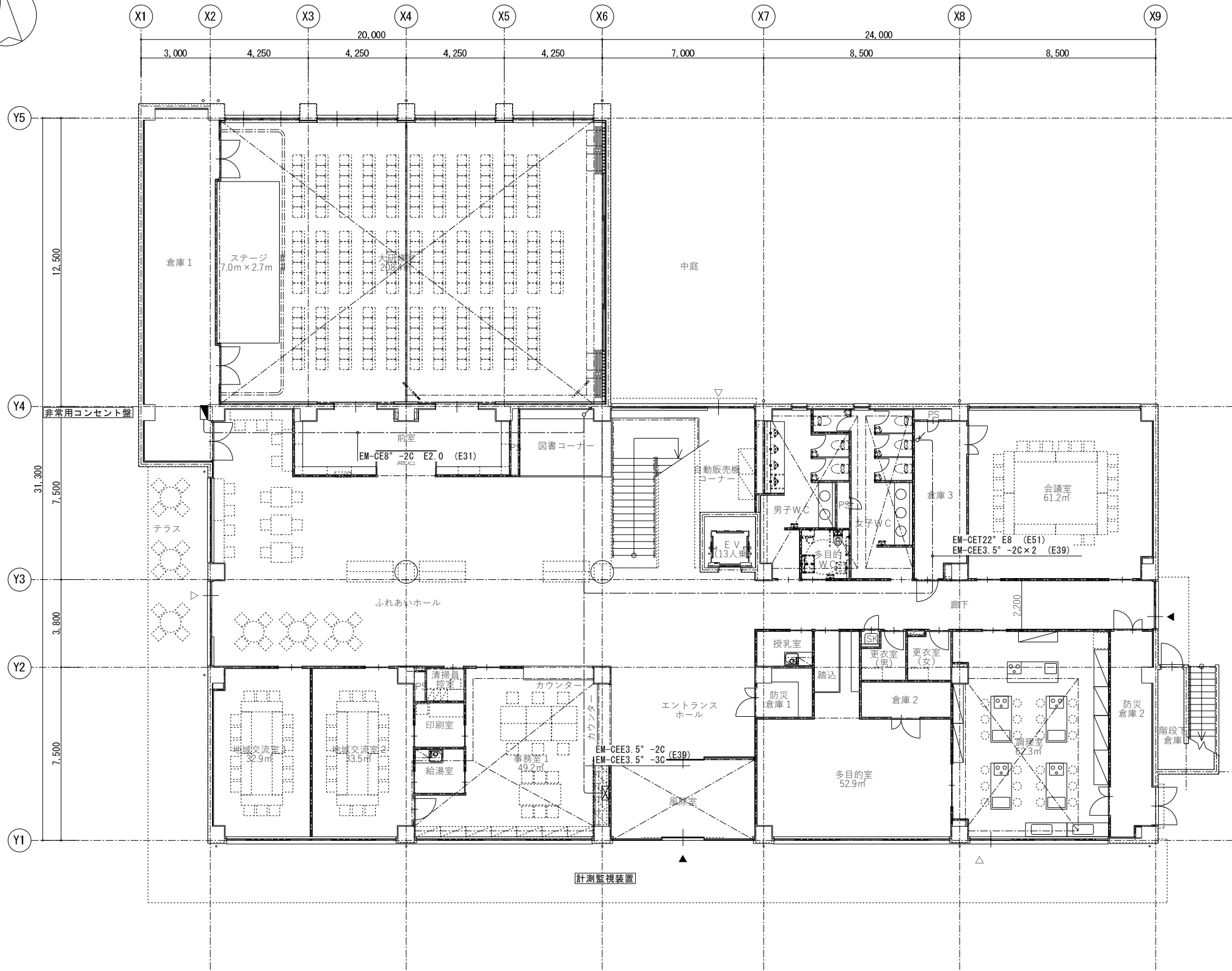
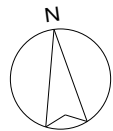
単線結線図中、破線部分については幹線・動力設備工事で見込むこととし、実線部分を太陽光設備にて見込むこととします。

パワーコンディショナから取り出しの非常用コンセントについては1.5kVA以上取り出せることとします。

太陽電池種類・枚数	440W×24枚
太陽電池容量	10.56kW
PCS容量	10kW (10kW×1台)
直並列	12直列×2並列×1系統

一級建築士事務所 株式会社 和田 設計	二日市コミュニティセンター電気設備工事	年 月	R 8 . 3
福岡市中央区高砂2丁目23-12 TEL 092-521-5131 FAX 092-521-5133	一級建築士登録 第111010号 代表取締役 和田正樹	SCALE A1 N S A3 N S	図面番号 E - 4 3
	太陽光発電設備 単線結線図	校図： 製図： 写図：	設計番号

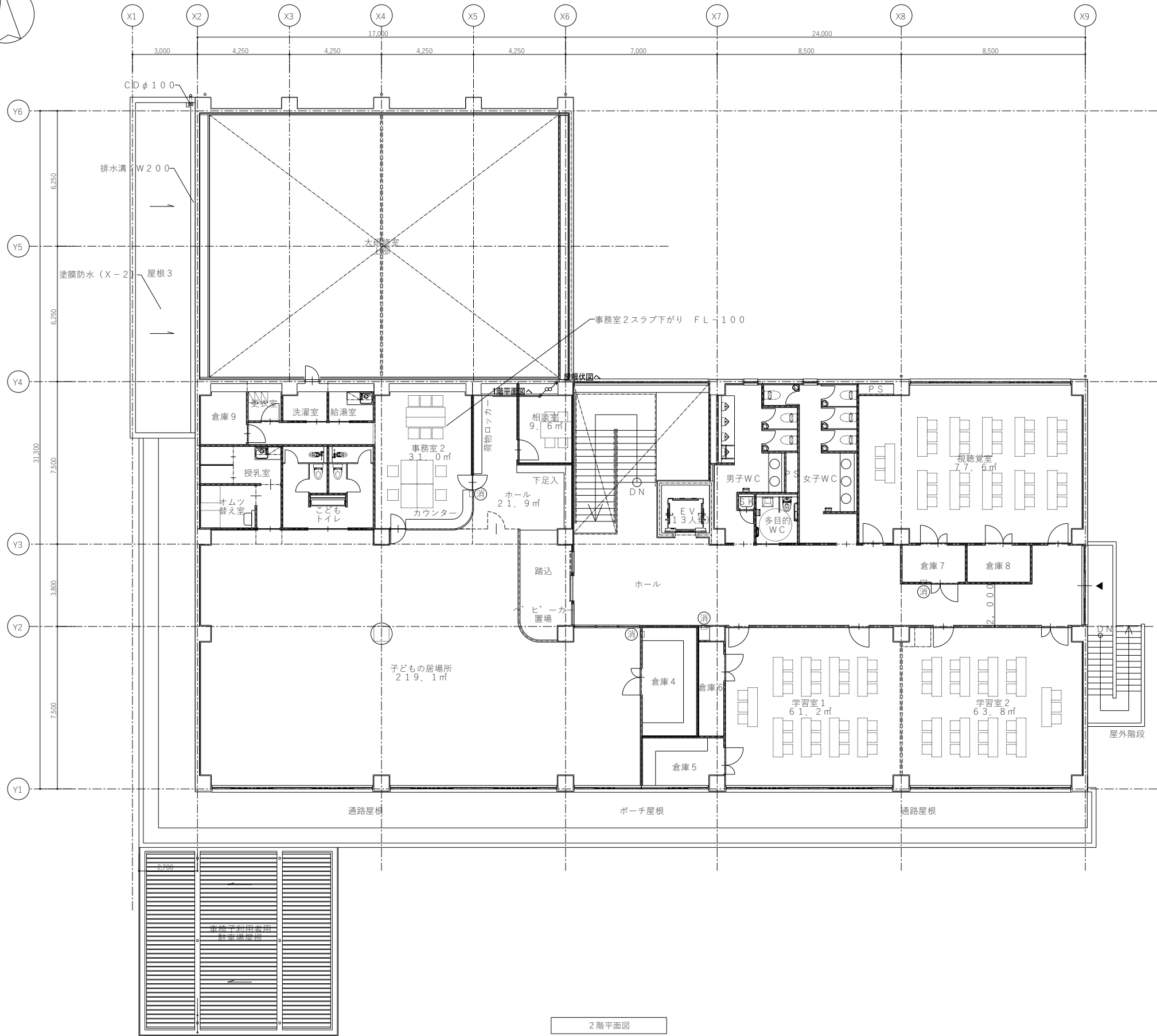
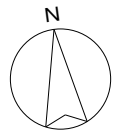
太陽電池モジュール（参考）	パワーコンディショナ（参考）	小型計測端末（参考）
 質量：25.4kg 単位：mm	 質量：約46.5kg 単位：mm	 質量：約1.5kg 単位：mm
日射計（参考）	気温計（参考）	
 質量：約0.33kg 単位：mm	 質量：約0.7kg 単位：mm	



計測監視装置

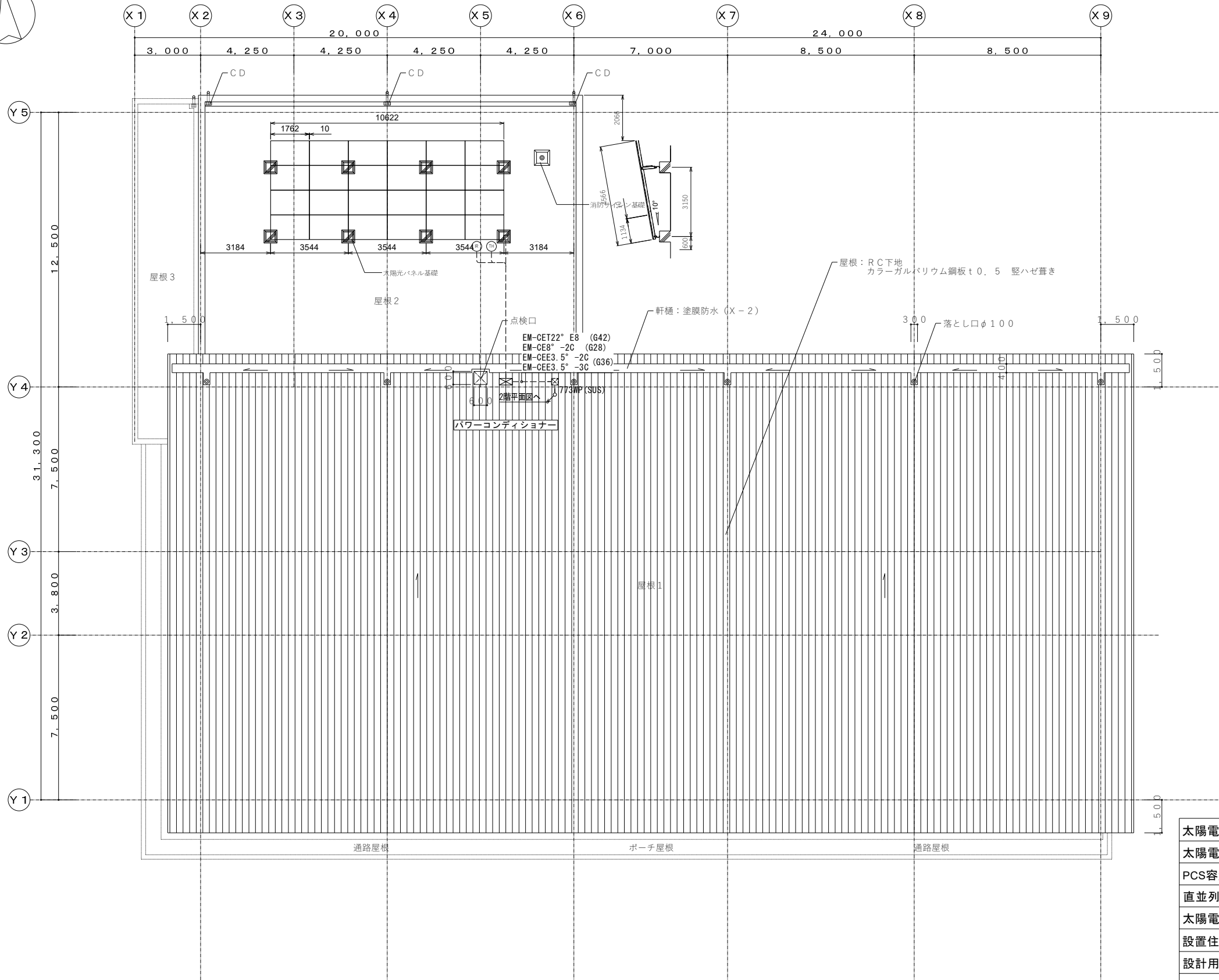
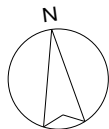
1 階平面図

注 記	
特記なき配線は下記による。	
-----	コンクリート隠ぺい配管配線
-----	天井ふところ配管配線
-----	床隠ぺい配管配線
-----	地中埋設配管配線
-----	露出配管配線
1. 防火区画及び防火上主要な間仕切り壁を貫通処理は国土交通省大臣認定工法（防火キット等）又は、両側に1m以上鋼管施工とする。	
2. 配管配線は太陽光発電設備 単線結線図を参照とする。	
3. 二重天井内はケーブル工事とし、立上げ・引下げの壁内は適合配管にて保護すること。	
4. 屋外における露出配管配線は、厚鋼電線管を使用し、塗装を行うこと。	
5. 屋外から建物内へケーブルを引き込む箇所については、貫通部にて止水処理を行うこと。	



2 階平面図

一級建築士事務所 株式会社 和田 設計 福岡市中央区高砂2丁目23-12 TEL 092-521-5131 FAX 092-521-5133	一級建築士登録 第111010号 代表取締役 和田正樹	二日市コミュニティセンター電気設備工事		年 月	R 8 . 3
		太陽光発電設備 2階平面図		SCALE A1 1/100 A3 1/200	図面番号 E - 4 6
		検図:	製図:	写図:	設計番号



《パネル・架台重量》

合計：1384kg

(内訳)

パネル：610kg (25.4kg/枚×24枚)

架台：372kg (62kg/式×6式)

ベースレール：402kg (134kg/式×3式)

太陽電池種類・枚数	440W出力パネル(防眩タイプ)×24枚
太陽電池容量	10.56kW
PCS容量	10kW(10kW×1台)
直並列	12直列×2並列×1系統
太陽電池架台	陸屋根架台(4段10度)
設置住所・地表面粗度区分	福岡県筑紫野市、Ⅲ
設計用基準風速・地上垂直積雪量	34m/s、23cm
海までの距離	16km(外洋)
アレイ面平均高さ	8m
設置種別	陸屋根

屋根伏図

一級建築士事務所 株式会社 和田 設計
福岡市中央区高砂2丁目23-12
TEL 092-521-5131
FAX 092-521-5133

一級建築士登録
第111010号
代表者 和田正樹

二日市コミュニティセンター電気設備工事
太陽光発電設備 屋根伏図

SCALE
A1 1/100
A3 1/200

年 月 R 8 . 3

図面番号 E - 4 7

検図： 製図： 写図：

設計番号