1.図面リスト

電気設備				
図面番号	図面名称		縮尺	備考
E-001	受変電設備	単線結線図	－	
E-002	受変電設備	機器姿図	1/60	
E-003	受変電設備	低圧配電盤リスト	－	
E-004	非常用発電機設備	仕様・単線結線図・姿図	1/30	
E-005	非常用発電機設備	出力容量計算書	－	
E-006	非常用発電機設備	機器姿図・配線配管系統図	1/40	
E-007	非常用発電機設備	地下１階平面図	1/100	
E-008	非常用発電機設備	４・５階平面図	1/100	
E-009	太陽光発電設備	特記仕様書	－	
E-010	太陽光発電設備	機器姿図	－	
E-011	太陽光発電設備	Ｒ階平面図	1/100	
E-012	幹線動力設備	系統図	－	
E-013	幹線動力設備	動力盤結線図・仕様	－	
E-014	幹線動力設備	動力盤内容表（１）	－	
E-015	幹線動力設備	動力盤内容表（２）	－	
E-016	幹線動力設備	ピット平面図	1/150	
E-017	幹線動力設備	地下１階平面図	1/150	
E-018	幹線動力設備	１階平面図	1/150	
E-019	幹線動力設備	２階平面図	1/150	
E-020	幹線動力設備	３階平面図	1/150	
E-021	幹線動力設備	４階平面図	1/150	
E-022	幹線動力設備	５階平面図	1/150	
E-023	コンセント設備	分電盤仕様・内容表（１）	－	
E-024	コンセント設備	分電盤仕様・内容表（２）	－	
E-025	コンセント設備	分電盤仕様・内容表（３）	－	
E-026	コンセント設備	分電盤仕様・内容表（４）	－	
E-027	コンセント設備	分電盤仕様・内容表（５）	－	
E-028	コンセント設備	分電盤仕様・内容表（６）	－	
E-029	コンセント設備	分電盤仕様・内容表（７）	－	
E-030	コンセント設備	分電盤仕様・内容表（８）	－	
E-031	コンセント設備	地下１階平面図	1/150	
E-032	コンセント設備	１階平面図	1/150	
E-033	コンセント設備	２階平面図	1/150	
E-034	コンセント設備	３階平面図	1/150	
E-035	コンセント設備	４階平面図	1/150	
E-036	コンセント設備	５階平面図	1/150	
E-037	電灯設備	照明器具一覧表・仕様・照明器具意匠図（１）	－	
E-038	電灯設備	照明器具一覧表・仕様・照明器具意匠図（２）	－	
E-039	電灯設備	照明制御特記・仕様図	－	
E-040	電灯設備	地下１階平面図	1/150	
E-041	電灯設備	１階平面図	1/150	
E-042	電灯設備	２階平面図	1/150	
E-043	電灯設備	３階平面図	1/150	
E-044	電灯設備	４階平面図	1/150	
E-045	電灯設備	５階平面図	1/150	
E-046	非常用照明・誘導灯設備	照明器具一覧表・仕様・器具意匠図	－	
E-047	非常用照明・誘導灯設備	地下１階平面図	1/150	
E-048	非常用照明・誘導灯設備	１階平面図	1/150	
E-049	非常用照明・誘導灯設備	２階平面図	1/150	
E-050	非常用照明・誘導灯設備	３階平面図	1/150	
E-051	非常用照明・誘導灯設備	４階平面図	1/150	
E-052	非常用照明・誘導灯設備	５階平面図	1/150	
E-053-1	外部雷保護設備	機器姿図	－	
E-053-2	外部雷保護設備	ピット平面図		
E-054	外部雷保護設備	地下１階平面図	1/150	
E-055	外部雷保護設備	１階平面図	1/150	
E-056-1	外部雷保護設備	２階平面図	1/150	
E-056-2	外部雷保護設備	３階平面図	1/150	
E-057	外部雷保護設備	４階平面図	1/150	
E-058	外部雷保護設備	５階平面図	1/150	
E-059	外部雷保護設備	南東立面図	1/150	
E-060	外部雷保護設備	南西立面図	1/150	
E-061	内部雷保護設備	特記・系統図	－	
E-062	内部雷保護設備	接地端子盤内容表	－	
E-063	構内情報通信網設備	電話交換機設備仕様書	－	
E-064	構内情報通信網設備	TEL系統図	－	
E-065	構内情報通信網設備	LAN・無線設備系統図	－	
E-066	構内情報通信網設備	地下１階平面図	1/150	
E-067	構内情報通信網設備	１階平面図	1/150	
E-068	構内情報通信網設備	２階平面図	1/150	
E-069	構内情報通信網設備	３階平面図	1/150	
E-070	構内情報通信網設備	４階平面図	1/150	
E-071	構内情報通信網設備	５階平面図	1/150	
E-072	放送設備	システム図・仕様・機器姿図	－	
E-073	放送設備	系統図	－	
E-074	放送設備	系統表	－	
E-075	放送設備	地下１階平面図	1/150	
E-076	放送設備	１階平面図	1/150	
E-077	放送設備	２階平面図	1/150	
E-078	放送設備	３階平面図	1/150	
E-079	放送設備	４階平面図	1/150	
E-080	放送設備	５階平面図	1/150	

図面番号	図面名称		縮尺	備考
E-081	ＩＴＶ設備	概要・機器仕様・システムブロック図	－	
E-082	ＩＴＶ設備	機器姿図・系統図	－	
E-083	機械警備配管設備	系統図	－	
E-084	誘導支援設備（インターホン・トイレ呼出）	機器姿図	－	
E-085	誘導支援設備（インターホン・トイレ呼出）	系統図	－	
E-086	誘導支援設備（音声誘導）	概要・機器仕様・システム系統図	－	
E-087	電波時計設備	系統図・姿図	－	
E-088	情報表示設備	機能・仕様・機器姿図・系統図	－	
E-089	テレビ共同受信設備	系統図	－	
E-090	弱電設備	地下１階平面図	1/150	
E-091	弱電設備	１階平面図	1/150	
E-092	弱電設備	２階平面図	1/150	
E-093	弱電設備	３階平面図	1/150	
E-094	弱電設備	４階平面図	1/150	
E-095	弱電設備	５階平面図	1/150	
E-096	自動火災報知設備	凡例・注記	－	
E-097	自動火災報知設備	系統図・点数表	－	
E-098	自動火災報知設備	地下１階平面図	1/150	
E-099	自動火災報知設備	１階平面図	1/150	
E-100	自動火災報知設備	２階平面図	1/150	
E-101	自動火災報知設備	３階平面図	1/150	
E-102	自動火災報知設備	４階平面図	1/150	
E-103	自動火災報知設備	５階平面図	1/150	
E-104	ホール　音響・映像設備	設備概要・機器構成図（１）	－	
E-105	ホール　音響・映像設備	機器構成図（２）	－	
E-106	ホール　音響・映像設備	平面図	1/100	
E-107	ホール　音響・映像設備	システム図	－	
E-108	ホール　音響・映像設備	調整卓姿図・機器架姿図・機器姿図（１）	－	
E-109	ホール　音響・映像設備	機器姿図（２）	－	
E-110	１Ｆ多目的室（１）音響・映像設備	設備概要・機器構成図・平面図	1/50	
E-111	１Ｆ多目的室（１）音響・映像設備	系統図・ワゴン姿図・機器姿図	－	
E-112	２Ｆ多目的交流ホール　音響・映像設備	設備概要・機器構成図・平面図	1/100	
E-113	２Ｆ多目的交流ホール　音響・映像設備	システム図・ワゴン姿図・機器姿図	－	
E-114	２Ｆ多目的交流ホール　音響・映像設備	スピーカー取付図	1/20	
E-115	ホール　舞台照明設備	特記仕様書	－	
E-116	ホール　舞台照明設備	負荷設備表	－	
E-117	ホール　舞台照明設備	調光装置表	－	
E-118	ホール　舞台照明設備	系統図	－	
E-119	ホール　舞台照明設備	装置姿図	1/10,20	
E-120	ホール　舞台照明設備	機器姿図	－	
E-121	ホール　舞台照明設備	１階平面図	1/100	
E-122	ホール　舞台照明設備	２階平面図	1/100	
E-123	駐車管制設備	機器姿図	－	
E-124	駐車管制設備	システム系統図	－	
E-125	駐車管制設備	地下１階平面図	1/100	
E-126	駐車管制設備	１階平面図	1/100	
E-127	電気設備	ＥＰＳ詳細図	－	

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者
一級建築士 第199758号 永廣 正邦
一級建築士 第357701号 松尾 貴史

法適合確認欄
設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

図面リスト

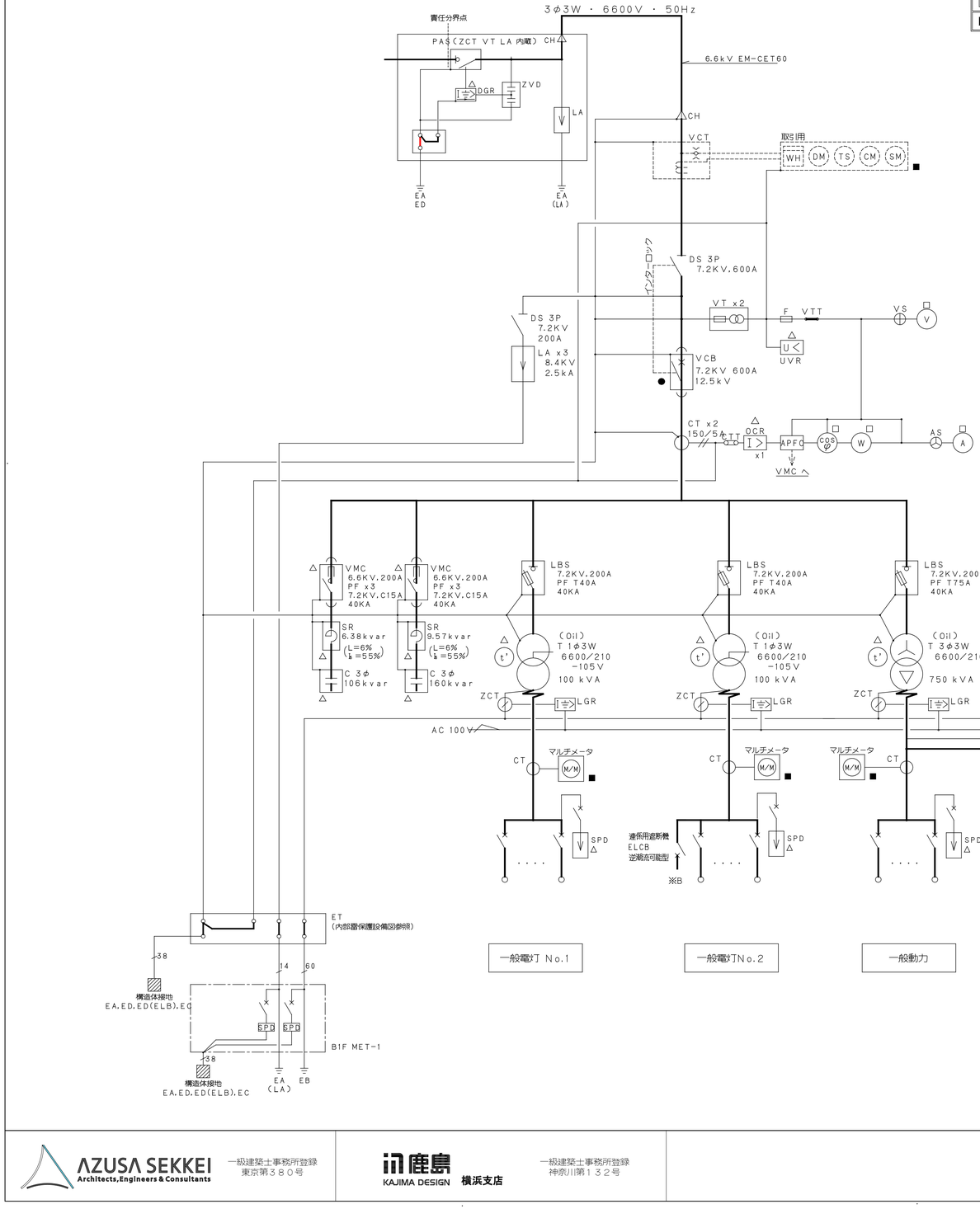
設計番号 160795 216026

図面番号 設共－02

縮尺 1/－ (A1) (A3)

日付 2019-02-28

No



記号	中央監視盤移報項目
●	状態表示
△	警報表示
□	計　測（4 ～20mA ）
■	電力量　パルス定数　標準

・一般停電／復電時動作フロー

〈停電時〉

停電 → (27X)（動作） → 発電機起動 → 電圧確立 → MC-DT GC側切替

〈復電時〉

(27X)（復帰） → MC-DT AC側切換 → 発電機停止（ON）

特記事項および機器表

項目		内容（● 印および筆記により記載された事項はこの工事に適用する。）
一般事項	設置場所	屋　内：　○ 地下＊＊ 階　○ 地上＊＊ 階
		屋　外：　○ 地上　● 屋上、約GL＋　20m
		○ 塩害地区　○ 多雪地区　○ 砂じんまたはこりの多い場所
		○ 腐食性ガスの多い場所　○ 多雪地区　○ 別途指示
		その他将来増設対応：　○ ケーブル接続　○ 側板取り外し
	配電盤	形　式：●キュービクル式　○ スイッチギヤ式（○ CX形　○ CW形　○＊＊
		2次側集合端子：　● 有　○ 無
		ベース：　● メーカ標準　○ 100mmX50mm　○ 150mmX75mm
		銘　板：　● アクリル樹脂製両面光彫
		● 除塵フィルタ　○ 除塩フィルタ　● 防鳥網　○
		防　油：　● 防油堤　○ 防油壁
	塗装	色　調：　○ メーカ標準　● 指定色（5Y7/1）　○ 別途指示
		仕　上：　● メーカ標準　○ メラミン焼付塗装または粉体塗装
		つ　や：　● メーカ標準　○ つや（ ○ 7分　○ 5分　○＊＊ 分）
		その他：　● 耐塩塗装　○ ＊＊＊
	付属品	● フック棒 1.5 m　1本 ／1ヶ所　● 裏面のネームプレート
		○ 高圧絶縁マット　1枚　＊＊　＊＊
		○ VCBリフター（引出し形の場合）　○ 標識板類一式
	予備品	● 制御、電力用ヒューズは、現用数の各々20%、最低1組
配電盤	キャビネット	○ 屋内型（○ IP2XC）● 屋外型（● IP2XW）
		○ メーカ標準　● JISC4620　● JEM1425　● 銘板は裏面にも取付け
	認定	○ 消防法に適合した認定品
	内部構造	● メーカ標準　○ ＊＊＊
	床板	○ 無　● 有
	把手	● メーカ標準　○ ＊＊＊
	コンセント	● 単相 100V E極付　○ 三相 200V E極付
	照明	● 有　● スイッチ（ ● 扉リミット ）　○ 無
	換気	○ 自然　● 機械（1000 ㎥/h以上温度サーモ（30℃～50℃）による）
	総重量	12,636kg
	発熱量	－ W
		配線取出口：　1次側 ○ 上　● 下　2次側 ○ 上　● 下
		操作電源：● AC ○ バッテリ キュービクル（○ 内　○ 外）　○ 無
		内部点検通路：　○ 有　● 無
		接地端子：　● 盤内　○ 盤外
		○ 電力会社設置　○ 施設設置
UGS	キャビネット内開閉器	○（過電流コック形高圧交流ガス開閉器 方向性地絡継電器内蔵）
		○ VT内蔵　○ 避雷器内蔵　○ 外部警報接点付　○ 定格電流＊＊ A
PS	柱上負荷開閉器	● PAS（気中負荷開閉器）　○ PGS（ガス負荷開閉器）
		● SOG（方向性　○ 無　● 有）　● 耐塩仕様
		● VT内蔵　● 避雷器内蔵　● 外部警報接点付　● 定格電流400 A
DS	断路器	○ 単極単投、フック棒操作形（手動）　● 三極単投、手動操作形（機構）
		● CBとのインターロック
ZCT	零相変流器（受電用）	● 貫通形　○ 分割形　○ 1次導体付（UGS内）
VT	計器用変圧器	● コイルモールド（エポキシモールド）　○ 全モールド（ゴムモールド）
		定格負担：　○ 50 VA　● 100 VA　○ 200 VA
		1次側PF：　7.2 kV　40 kA
CT	変流器（受電用）	● モールド形　○ ＊＊＊
		耐電流：　● 12.5 kA　○ 20 kA　○ ＊＊＊
		定格負担：　○ 10 VA　○ 25 VA　○ 40 VA
		保証時間：　● 0.125S（3サイクルCB用）○＊＊＊S（＊ サイクルCB用）
		過電流定数（強度）：● n>10　○ ＊＊＊
CB	高圧遮断器（受電用）	● VCB　● 低サージ形　○ 固定形　● 引出形
		○ 手動操作形　● 電動操作　（ ● 電動（ ○ DC　● AC） ○ 電磁）
		遮断時間：　● 3サイクル　○ ＊＊サイクル　○ 動作回数計付
	高圧遮断器（分岐用）	● VCB　● 低サージ形　○ 固定形　● 引出形
		○ 手動操作形　○ 電動操作　（ ● 電動（ ○ DC　● AC） ○ 電磁）
		遮断時間：　● 3サイクル　○ ＊＊サイクル　○ 動作回数計付
VMC	高圧開閉器（C用）	○ 固定形　● 引出形　○ PF無
LBS	高圧気中負荷開閉器	● 三極単投　● 手動操作形（ ● フック棒
		● ロードリレー方式：　○ 電動操作形（ ○ 電動　○ 電磁）（○ DC　○ AC）
PC	高圧カットアウト	○ 単極単投
PF	高圧限流ヒューズ	・溶断（警報）表示付とし種別・規格は下記による。
		・特に用途を定めないものは　：G種（JISC4604）
		・変圧器保護用は　：T種（JISC4604）
		・コンデンサ保護用は　：C種（JEM 1348）
GR	地絡継電器	方向性：　● 有　○ 無
OCR	過電流継電器（受電用）	● 静止形、瞬時要素付
		接続方式：　● 固定形　○ 引出形
	過電流継電器（分岐用）	● 静止形、瞬時要素付　○ 誘導形、瞬時要素付
		接続方式：　● 固定形　○ 引出形
V	電圧計	形　式：　● 広角形　○ 角 形　○ メーカ標準
		階　級：　● 1.5 級　○ 2.5 級　○ メーカ標準
A	電流計	形　式：　● 広角形　○ 角 形　○ メーカ標準
		階　級：　● 1.5 級　○ 2.5 級　○ メーカ標準
		赤指針：　● 有　○ 無
		デマンド：　● 有　○ 無
W	電力計	形　式：　● 広角形　○ 角 形　○ メーカ標準
		階　級：　● 1.5 級　○ 2.5 級　○ メーカ標準
		赤指針：　● 有　○ 無
COSφ	力率計	形　式：　● 広角形　○ 角 形　○ メーカ標準
		階　級：　● 5.0 級　○＊＊ 級　○ メーカ標準
Hz	周波数計	形　式：　● 広角形　○ 角 形　○ メーカ標準
		階　級：　● 1.0 級　○ メーカ標準
WH	電力量計（低圧用）	● 検定付　○ 検定なし（120A以上はCT付とする）● 発信装置付
		階　級：　● 1.0 級　○　○ メーカ標準
	電子式複合メータ	高圧用：　○ V　○ A　○ W　○ COSφ　○ Hz　○ WhM
		低圧用：　● V　● A　● W　● WhM
T	変圧器	● 油入自冷式　○ モールド形（F種）　○ ＊＊＊
		○ 高効率（アモルファス合金）　● JEM1500-2014・1501-2014対応品
		○ 超高効率　（○ アモルファス　○ その他）（メーカ相当品番：　＊＊＊　）
		防　振：　● 有（防振架台）　（VL≦50,NC≦40）
		● 過負荷警報　（ ○ サーマルリレー　● ダイヤル温度計）
C	進相コンデンサ	● 高圧コンデンサ（6%SR・耐量55%）　○ 低圧コンデンサ（6%SR・耐量55%）
		○ 高圧コンデンサ（13%SR・耐量35%）
		● 油入自冷式　○ 乾式　○ ガス封入　● 保護機能（ ● 圧力異常 ○ ）
SR	直列リアクトル	● 油入自冷式　○ 乾式（＊＊＊　）種　● 温度センサ（保護機能接点付）
ZVD	零相電圧検出コンデンサ	○ コンデンサ形　● 碍子コンデンサ形
UVR	不足電圧継電器	● 有　○ 無
OVR	過電圧継電器	● 有　○ 無
APFC	自動力率調整器	●（ 2 ）回路
	絶縁監視装置	○ 有　● 無　○ 信号注入方式（Ier）　○ 基本波方式（Ior）
LA	避雷器	● 酸化亜鉛形（屋内形）
MCCB ELCB	配線用遮断器 漏電遮断器	取付方法：　● 埋込フラッシュプレート形　○ 露出形　○ 埋込形
		接続方法：　● 裏面スタッド　○ 表面　○ プラグイン
		端子台：　● 有　○ 無
MC-DT	マグネットコンタクト・ダルロー	（ 3P　（ 400）A　○ 雑音防止磁型
備考		1. 耐震仕様は以下に記入無き場合は設備共通特記仕様書2 による。 機器重心への設計用水平震度Ks（ 2.0）、鉛直震度（ 1.0）とする。
		2. 工事区分

項目	電気工事	建築工事	無	項目	電気工事	衛生工事	建築工事	無
基礎	○	●	○	操作バッテリ	●			○
ピット	○	○	●	防油提・防鳥ネット	●		○	○
フェンス	○	○	●	大型消火器	○	○	○	●量 ○別誌工事
点検台	○	●	○	特殊消火（移粉）	○	●	○	P工事 ○量 ○別誌工事

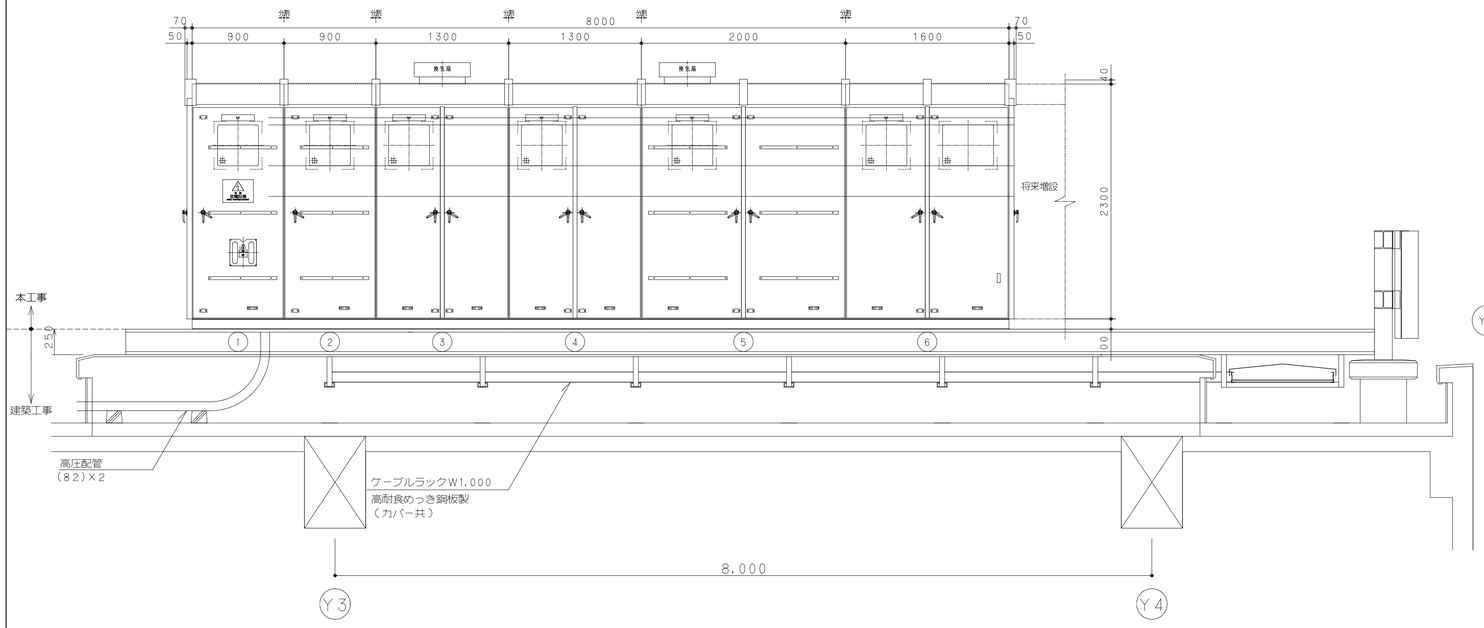
3. ○ 非常電源専用受電設備とする。
● キュービクル式非常電源専用受電設備（○ 認定品 ● 非認定品（● 消防庁告示7号 ○ 東京消防庁告示11号）
4. ○ 停電→復電後にVCB自動投入を行う。
5. ○ 停電時に受電VCBをトリップする。
6. ● C・SR回路異常時に1次側開閉器をトリップする。
7. 耐加・インターロック（● ハード接点　○ シーケンサ）
8. ● 将来増設対応（● 有　○ 無）　有の場合　想定容量（1φ 100 kVA　3φ100 kVA）
9. ELCB、ELRの定格感度電流および動作時間は左記表による。
ELRにより、MCCBをトリップ（○ する　● しない）
10. 接地（● 独合　○ 単独　● B種接地のみ個別）
11. 盤の警報は、ブザー（音量調整・停止タイマ付）及び停止釦を（● 設置する　○ 設置しない）
12. その他　● 主回路接続部分にサーモラベルを貼り付けする。
13. 本図面に特記なきはJIS、JEM、JECに準ずるものとする。

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第380号

KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第132号

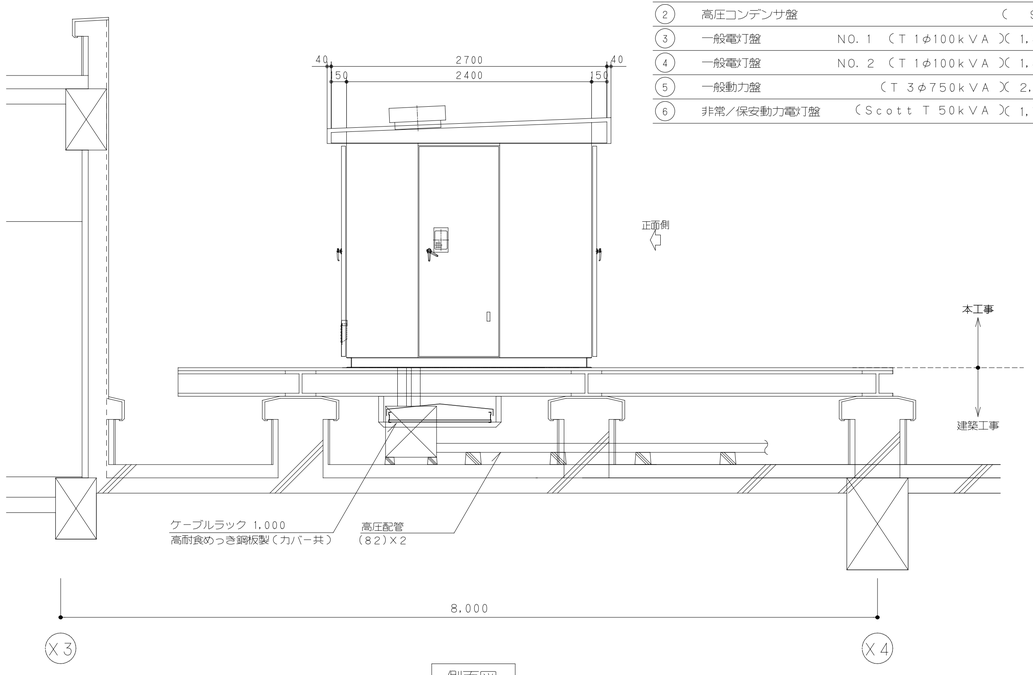
設計者						法適合確認欄			
一級建築士		一級建築士				設備設計一級建築士			
第199758号		第357701号				第748号			
永廣 正邦		松尾 貴史				藪下 修			

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号	160795 216026	図面番号 E －001
受変電設備　単線結線図	縮尺 1／－（A1） －（A3）	日付 2019-02-28	No

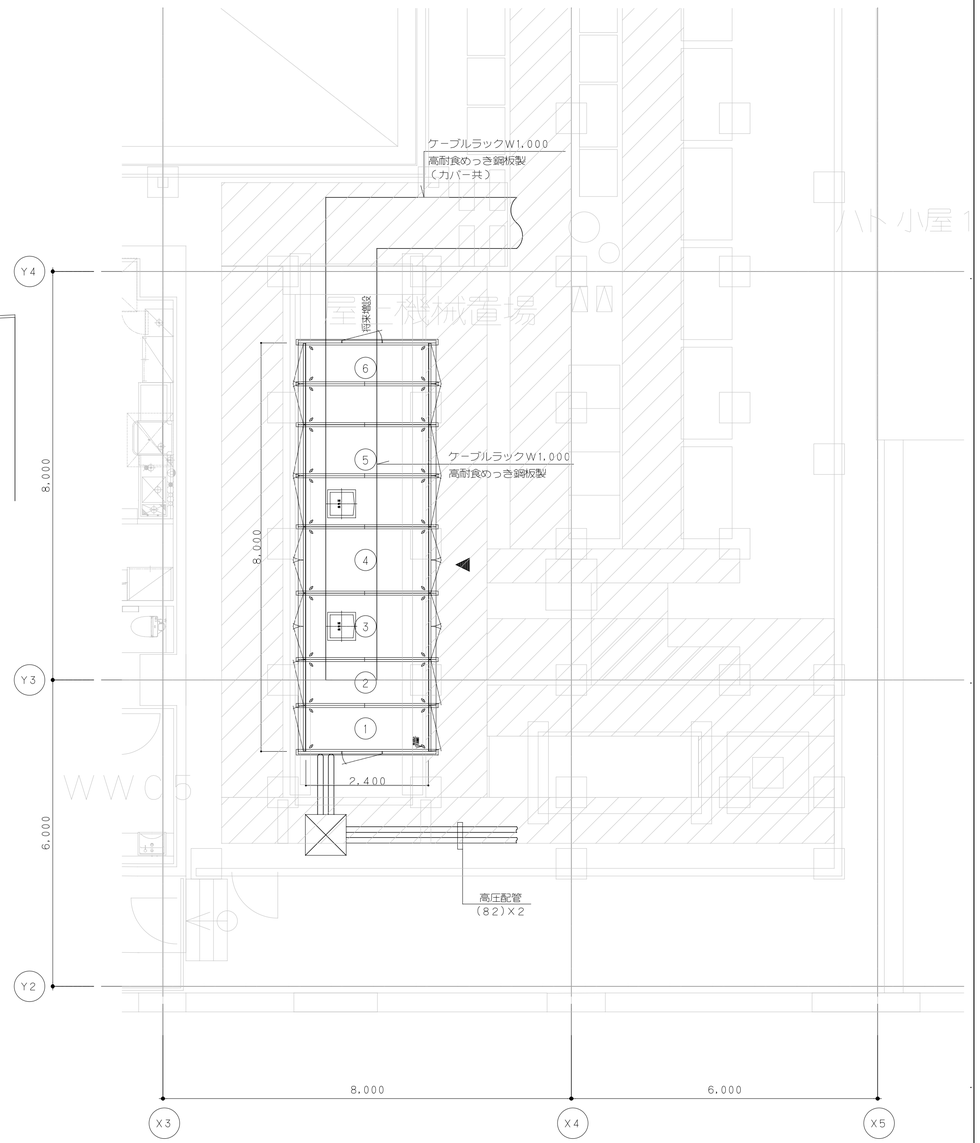


正面図 S=1:30

1	高圧受電盤	(	1,070 kg)
2	高圧コンデンサ盤	(	930kg +SC・SR420kg)
3	一般電灯盤	NO. 1 (T 1φ100kVA)(	1,320kg + TR405kg)
4	一般電灯盤	NO. 2 (T 1φ100kVA)(	1,330kg + TR405kg)
5	一般動力盤	(T 3φ750kVA)	2,020kg + TR2,664kg)
6	非常/保安動力電灯盤	(Scott T 50kVA)(	1,745kg + TR318kg)



側面図 S=1:30



平面図 S=1:60

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －002	
受変電設備 機器姿図	縮尺 1/負担(A1) 1/2(A3)	日付 2019-02-28	No

一般電灯盤 NO.1

TR 1φ3W
6.600／210-105V
100kVA

負荷合計 153.06 kVA
需要率 48%
合計 73.46 kVA

MCCB 3P
225/225
SPD
（異常を中央監視に移報）
ED

幹線No	ELCB MCCB	極数	AF	AT	幹線系統	ケーブルサイズ	負荷名称	負荷容量 kW（kVA）
L-101	M	3	250	225		EM-CET200		37.49 kVA
L-101a						EM-CET38	B1L-1	10.66 kVA
						EM-CET200		27.03 kVA
L-101b						EM-CET38	B1L-T1	5.45 kVA
						EM-CET200		21.58 kVA
L-101c						EM-CET38	B1L-T2	11.24 kVA
L-101d						EM-CET38	B1L-T3	10.34 kVA
L-102	M	3	400	300		EM-CET200		45.89 kVA
L-102a						EM-CET38	1L-1	18.54 kVA
						EM-CET200		27.35 kVA
L-102b						EM-CET60	1L-2	10.3 kVA
L-102c						EM-CET100	1L-3	17.05 kVA
L-103	M	3	100	75		EM-CET60		11.02 kVA
L-103a						EM-CET14	1L-T1	8.18 kVA
L-103b						EM-CET14	1L-T2	2.84 kVA
L-104	M	3	250	225		EM-CET100	2L-1	35.09 kVA
L-105	M	3	250	150		EM-CET150	2L-2	23.57 kVA
	M	3	100	100			予備	
	M	3	100	100			予備	

一般電灯盤 NO.2

TR 1φ3W
6.600／210-105V
100kVA

負荷合計 147.84kVA
需要率 53%
合計 78.35 kVA

MCCB 3P
225/225
SPD
（異常を中央監視に移報）
ED

幹線No	ELCB MCCB	極数	AF	AT	幹線系統	ケーブルサイズ	負荷名称	負荷容量 kW（kVA）
L-201	M	3	250	150		EM-CET60	3L-1	21.01 kVA
L-202	M	3	250	150		EM-CET100		18.51 kVA
L-202a						EM-CET22	3L-T1	9.81 kVA
L-202b						EM-CET22	3L-T2	8.70 kVA
L-203	M	3	250	150		EM-CET60	4L-1	20.76 kVA
L-204	M	3	250	225		EM-CET100		29.77 kVA
L-204a						EM-CET38	4L-2	17.56 kVA
						EM-CET100		12.21 kVA
L-204b						EM-CET38	4L-T1	1.54 kVA
						EM-CET100		10.67 kVA
L-204c						EM-CET38	4L-T2	1.64 kVA
						EM-CET100		9.03 kVA
L-204d						EM-CET38	4L-T3	7.33 kVA
L-204e						EM-CET38	4L-T4	1.7 kVA
L-205	M	3	50	50		EM-CET14	5L-1	1.43 kVA
L-206	M	3	100	100		EM-CET38	5ML-1	16.04 kVA
L-207	M	3	100	75		EM-CET22	5M-2	14.82 kVA
L-208	M	3	250	150		EM-CET100	舞台照明盤	20.0 kVA
L-209	E	3	50	50		EM-CET14	パワーコンディショナ	5.5 kVA
	（逆接続可能型）							
	M	3	100	100			予備	
	M	3	100	100			予備	

一般動力盤

TR 3φ3W
6.600／210V
750kVA

発電機

MC-DT
RL
FL
耐火区画
Me-101
Me-102
Ms.S
停電＋防災信号(により)断
（火災確定信号）
スコットトランス

MCCB 3P
225/225
SPD
（異常を中央監視に移報）
ED

一般負荷合計 129.92kW+578.89kVA
防災負荷合計 32.94kW+12.8kVA
非常負荷合計 37.5kW
需要率 74%
合計 666.99kVA
ELR異常一括を中央監視に移報

幹線No	ELCB MCCB	極数	AF	AT	幹線系統	ケーブルサイズ・配管保護部分	負荷名称	負荷容量 kW（kVA）
M-101	M	3	125	100		EM-CET60	B1M-1	15.879kW
M-102	M	3	250	150		EM-CET60	4M-1	18.55kW
M-103	M	3	250	225		EM-CET150	5ML-T1	67.283kW
M-104	M	3	400	300		EM-CET100	5M-1	81.0 kVA
M-105	M	3	400	350		EM-CET100	5M-2 5.07kW+69.2kVA	
M-106	M	3	400	350		EM-CET150	5M-3	92.6 kVA
M-107	M	3	400	350		EM-CET150	5M-3	86.5 kVA
M-108	M	3	400	350		EM-CET150	5M-4	89.6 kVA
M-109	M	3	400	350		EM-CET150	5M-4	85.3 kVA
M-110	M	3	400	350		EM-CET150	5M-4	76.3 kVA
M-111	M	3	125	75		EM-CET38	吊物制御盤	18.0 kVA
M-112	M	3	125	75		EM-CET22	EV NO.2	6.9 kW
M-113	M	3	125	30		EM-CET14	2M-1	4.05 kW
	M	3	125	100			予備	
	M	3	125	100			予備	
Me-101	M	3	250	175		EM-FPT100	FP-1 溶消火ポンプ	30.0 kW
Me-102	M	3	125	75		EM-FPT22	FP-2 屋内消火栓ポンプ	7.5 kW
Me-101	M	3	250	150		EM-CET100	B1M-1	28.35 kW
Me-102	M	3	125	75		EM-CET22	5M-2	12.8 kVA
Me-103	M	3	125	50		EM-CET14	EV NO.1	3.8 kW

非常・保安電灯盤

MCCB 3P
225/225
SPD
（異常を中央監視に移報）
ED

Scott TR
210／210-105V×2
50kVA

MCCB 3P
225/225
SPD
（異常を中央監視に移報）
ED

保安時負荷合計 44.72kVA
需要率 78%
合計 34.88kVA

幹線No	ELCB MCCB	極数	AF	AT	幹線系統	ケーブルサイズ・配管保護部分	負荷名称	負荷容量 kW（kVA）
Ls-101	M	3	50	50		EM-CET38		8.15 kVA
Ls-101a						EM-CET14	B1L-1	4.27 kVA
Ls-101b						EM-CET14	B1L-T1	3.88 kVA
Ls-103	M	3	100	75		EM-CET38		12.56 kVA
Ls-103a						EM-CET14	5L-1	2.15 kVA
						EM-CET38		10.41 kVA
Ls-103b						EM-CET14	4L-1	0.85 kVA
						EM-CET38		9.56 kVA
Ls-103c						EM-CET14	3L-1	1.6 kVA
						EM-CET38		7.96 kVA
Ls-103d						EM-CET14	2L-1	4.15 kVA
Ls-103e						EM-CET22	2L-2	3.81 kVA
	M	3	100	100			予備	
							小計	20.41 kVA
Ls-102	M	3	250	150		EM-CET100		24.01 kVA
Ls-102a						EM-CET38	1L-1	3.57 kVA
						EM-CET100		20.44 kVA
Ls-102b						EM-CET38	1L-2	17.15 kVA
Ls-102c						EM-CET38	1L-3	3.29 kVA
	M	2	50	15			所内電源	
	M	2	50	15			GR電源	
	M	3	100	100			予備	
							小計	23.71 kVA

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第380号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第7748号 藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

受変電設備 低圧配電盤リスト

設計番号	図面番号
160795 216026	E -003
縮尺 1/一(A1) 一(A3)	日付 2019-02-28
No	

自家発電設備特記仕様書

1．一 般 事 項

1．1 適 用 規 格

本特記仕様書及び設計図によるほか下記によること。

（1）日本工業規格	（JIS）
（2）電気規格調査会標準規格	（JEC）
（3）日本電機工業会標準規格	（JEM）
（4）消防法	
（5）電気設備技術基準	
（6）日本内燃力発電設備協会規格	（NEGA）
（7）公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）平成28年版	

1．2 設 置 条 件

温　　度：－5℃～40℃以下
湿　　度：85%以下
高　　度：海抜300m以下
設置場所：屋外

2．機 器 仕 様

2．1 発電装置

（1）共通仕様

認　　定	：	日本内燃力発電設備協会認定品（長時間形）
運 転 方 式	：	（a）始動方式　電気式 （b）起動時間　40秒以内 （c）停止操作　商用電源復帰信号受信後一定時間運転した後停止する。 尚、手動及び非常停止装置を設ける。

（2）発電機

形　　式	：	三相交流同期発電機
出　　力	：	135　kVA
電　　圧	：	200　V
電　　流	：	390　A
周 波 数	：	50　Hz
回 転 速 度	：	1500　min^{-1}
極　　数	：	4　極
相　　数	：	3φ3W
力　　率	：	0．8（遅れ）
励 磁 方 式	：	ブラシレス励磁

（3）ディーゼル機関

形　　式	：	水冷4サイクルディーゼル機関
定 格 出 力	：	177　kW｛240．0　PS｝
回 転 速 度	：	1500　min^{-1}
冷 却 方 式	：	ラジエータ方式
燃　　料	：	軽　油
燃料消費量	：	28．7　L／h
潤 滑 油 量	：	15．5　L
セ ル モ ー タ ー	：	DC24V　6　kW
蓄 電 池 容 量	：	DC24V　40　Ah（REH）

（4）自動始動発電機盤

構　　造	：	鋼板製搭載配電盤
盤 内 配 線	：	エコケーブル使用
保 守 回 路	：	エコ運転モード付 （定期的自動プライミングによるエンジン起動無しでの保守運転） ※定期的保守運転回路も装備の事（1～4週間間隔で設定可）

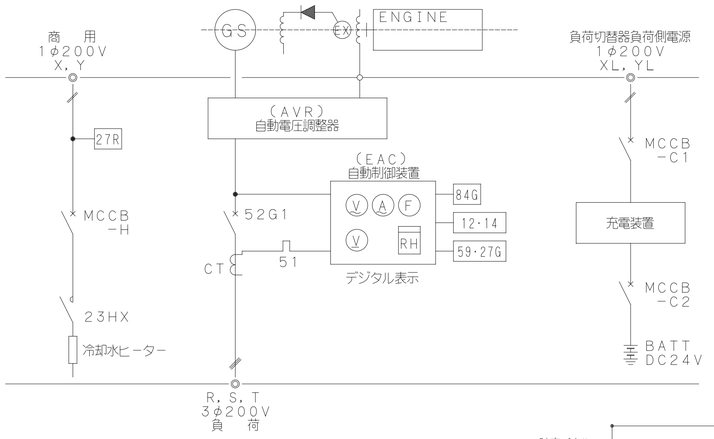
（5）発電設備外観形状

構　　造	：	屋外キュービクル超低騒音形
ボンネット材質	：	キュービクルは亜鉛メッキ鋼板を使用のこと
騒 音 レ ベ ル	：	機側1m平均75dB（A）
機 器 質 量	：	約　2825　kg（整備質量）
塗 装 色	：	5Y7／1（耐塩塗装）
共 通 架 台	：	溶融亜鉛メッキ仕上げ
防 振 架 台	：	コイルスプリング式防振架台

（6）燃料槽

構　　造	：	屋外キュービクル式燃料貯蔵庫
容　　量	：	190　L
燃　　料	：	軽　油
機 器 質 量	：	約　1350　kg（満油時）
塗 装 色	：	5Y7／1（耐塩塗装）
架　　台	：	溶融亜鉛メッキ仕上げ
付　　属　　品	：	ウイングポンプ、フロートスイッチ

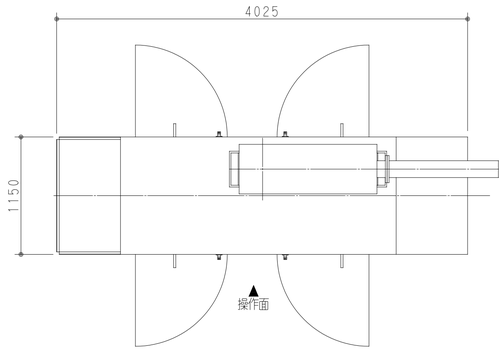
3．単 線 結 線 図

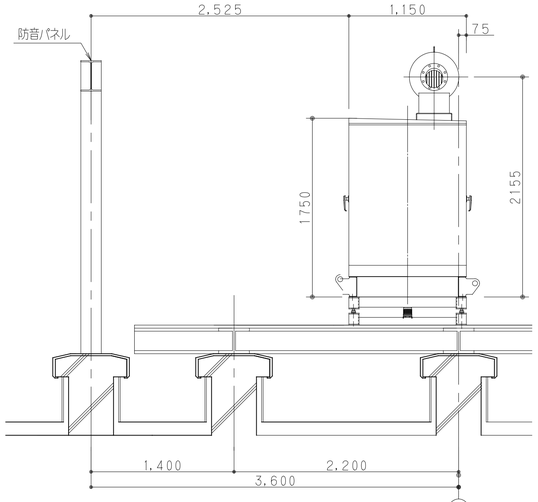


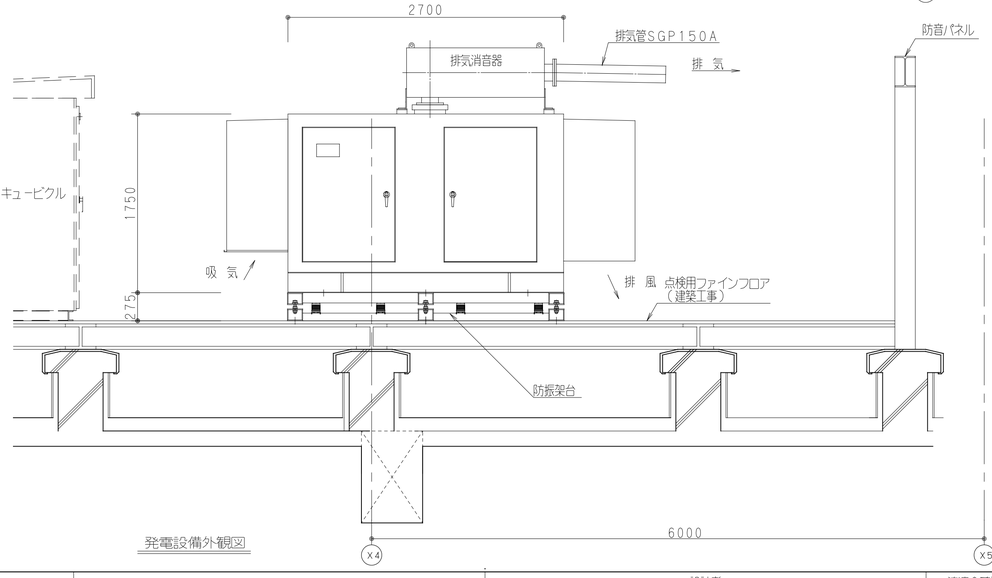
4．保 護 一 覧

故障種別	機関停止	遮断器断	表　示	色	警報ベル	外部支給接点
潤滑油油圧低下	○	○	○	赤	○	○（一括）
冷却水温度上昇	○	○	○	赤	○	
過　回　転	○	○	○	赤	○	
始 動 渋 滞	○	―	○	赤	○	
過　電　流	―	○	○	赤	○	
緊 急 停 止	○	○	○	赤	○	
過　電　圧	○	○	○	赤	○	
不 足 電 圧	○	○	○	赤	○	
周 波 数 低 下	○	○	○	赤	○	
C P U 異 常	―	―	○	赤	―	
界 磁 異 常	○	―	○	赤	○	
充 電 器 故 障	―	―	○	橙	○	
地下タンク油面低下	―	―	○	橙	○	
燃料小出槽油面低下	―	―	○	橙	○	
燃料小出槽 満油	―	―	○	橙	○	

5．発 電 設 備 機 器 図







発電設備外観図

特 記 事 項

項　　目		内　　容（● EDおよび筆記により記載された事項は この工事に適用する。）
一般事項	設置場所	屋　内：○ 地下　階　○ 地上　階
		屋　外：○ 地上　● 屋上、約GL＋ 21 m
		○ 標高 約　m
		○ 塩害地区　○ 多雪地区　○ 粉じん土ほこりの多い場所
		○ 腐食性ガスの多い場所　○ 多雪地区　○ 別途指示
	大気汚染防止法	○ ばい煙発生施設に該当
	排気ガス排出規制値（非常用の場合は適用せず）	●ディーゼル　ばいじん（　）g／m^{3}N以下　窒素酸化物（　）ppm以下
		○ ガスタービン　ばいじん（　）g／m^{3}N以下　窒素酸化物（　）ppm以下
	用　　途	○ 防災用　● 防災兼保安用　○ 保安用
	認　　定	●（社）日本内燃力発電設備協会　○ 無
		○ その他（　）
	周囲条件	設置高度：　● 標高300 m以下○ 超過（約　m）
		最低周囲温度：　○ 15℃ ○ 5℃　● －5℃ ○ －10℃
		周囲湿度：　常時80%R H以内
	発電機盤形状	○ 別置形　● 搭載形
		● キュービクル形 ● 屋外形　○ 屋内形
	塗　　装	色　調：　○ メーカ標準　● 指定色（　）　● 別途指示
		仕　上：　○ メーカ標準　● メラミン焼付塗装または粉体塗装
		つ　や：　○ メーカ標準　● つや（ ○ 7分　● 5分　○ 分）
		その他：　● 耐塩塗装　○
	始動形態	● 自動始動　○ 手動始動
	停止形態	○ 手動停止　● 自動停止（自動切替装置付）
	始動時間（停電後）	● 40秒　○ 10秒　○ 秒　以内電圧確立
	連続定格運転	○ 普通形　● 長時間形　（● 72 時間）
	計器類	● メーカ標準　○ 角形　級　○ 広角形　級　○ 積算時間計
	発電機室換気量	合　計：　m^3／h　発熱量（　）W／h
		室内換気量：　m^3／h＋燃焼必要空気量　m^3／h
	室内冷却方式	○ 換気方式　○ 冷房方式
	負荷切替装置	○ 含む　● 無
	送り出し遮断器	● 有　○ 無
	保護・警報など	種別／保護・警報名称／原動機停止／遮断器トリップ／警報／表示／遠方表示 個別／遠方表示 一括
		在図による
		発電機運転表示　○　○
		計測（遠方）　○ 電流　○ 電圧　○ 電力量
		注1） 防災用の地絡は軽故障とし、送電を優先とする。
		注2） 重故障の警報はベルとし、軽故障の警報はブザーとする。
	付　属　品	● メーカ標準一式　● 標識板類一式
		○
	予　備　品	● 制御用ヒューズは現用数の各々20%、最低1組
		● その他メーカ標準一式
		○
発電機	形　　式	三相交流同期発電機：　● 保護形　○ 防滴保護形　○
	定　　格	三　相　3線　200　V 390　A　50　Hz　135　kVA
	力　　率	80　%遅れ
	極　　数	4　極
	励磁機構	● 自励式　○ 他励式
	ブ ラ シ	● ブラシレス式　○ 静止式（ブラシ付）
原動機	形　　式	● 4サイクルディーゼルエンジン　○ ガスタービン　○
	定　　格	177　kW
	回転速度	1500　min^{-1}（rpm）
	始動方式	● 電気式（セルモータ）　○ 空気式
	冷却方式	○ 放流式　○ 冷却水循環式　● ラジエータ式　○ 冷却塔式
	使用燃料	○ 重油　JIS K2205　○ 1種（A種）1号　○ 2種（A種）2号　○ 特A重油
		● 軽油　JIS K2204　● 1号　○ 2号　○（　）号
		○ 灯油
	燃料消費量	連続定格運転時（25．7　ℓ／h）無負荷運転時（　ℓ／h）
始動装置	蓄電池 形式	● 制御弁式鉛蓄電池（REH）
		○ 高効率放電用ﾊﾟｰｽﾄ式据置鉛蓄電池（○ シール形（HS－E）　○ ベント形　）
		○ アルカリ蓄電池　（○ シール形　○　）
	定格	24　V2．275　V／セル X12　セル）　40　Ah／　HR
他	自動試運転装置（タイマ）	● 有（　）　○ 無
	燃料槽（サービスタンク）	● 別置形　○ 搭載形　950　ℓ　（危険物指定数量の1／5以下）
		● 油面警報装置付き
	燃料槽（主タンク）	3000　ℓ　○ 屋内タンク室形　● 地下二重殻形　○
	運転可能時間	連続定格運転時04　時間）　無負荷運転時（　時間）
	減圧水槽	○ 別置形　○ 搭載形　ℓ
	冷却水槽	○ 別置形　○ 地下式　ℓ
	冷却水量	（入口25℃、出口55℃）　ℓ／h
	騒音値	○ 低騒音形　● 超低騒音形　○ メーカ標準
		（消音器出口で　dBA以下）
		（機器本体1mで 75　dBA以下）
	発熱・ヒータ類	○ 有　● 無
	黒煙除去装置	○ 有　（○ 電子ガバナ　○　）　● 無
	煙突	○ 単独　○ 共用（○ 逆流防止弁有）
	配管類仕様	油配管　（● SGP（黒管）○　）　冷却水配管　（○　）
		通気管　（● SGP（黒管）○　）
	排気管 材質・厚さ	● 材質（○ 鋼板　● sus　）　○ 厚さ（　）mm
	排気管 断熱材	● ロックウール75mm以上 ○
荷重	全静荷重	28,077　N
	全動荷重	42,120　N
危険物	発電機室（置場）	○ 指定無　○ 一般取扱所　● 少量危険物取扱所 ○
	屋内燃料タンク（室）	○ 指定無　● 地下タンク貯蔵所 ○ 少量危険物貯蔵タンク　○
備考		1．耐震仕様は以下に記入無き場合は設備共通特記仕様書2 による。 機器重心への設計用水平震度Ks（ 2.0）、鉛直震度（ 1.0）とする。
		2．工事区分

項　目	発電機工事	電気工事	建築工事	衛生工事	空調工事	無	備　考
基　礎	○		●			○	
ピ ッ ト	○		○			●	
防 油 堤	●		○			○	本体内蔵
煙　突	○		○			●	
冷却水ポンプ	○			○		●	
同　配　管	○			○		●	
主タンク躯体等	○		●			○	
給油ポンプ・配管	●			○		○	
遠方表示等の配線		●					
点 検 台	○		●			○	
防 振 装 置	●					○	
消　火　器 ○ 大型 ● 一般	○			○		○	● 別途工事
特 殊 消 火 設 備	○			●		○	（ 移粉 ）消火設備
換 気 設 備	○				○	●	
ばい煙濃度計	○				○	●	○ 別途工事

● 地下タンク及びサービスタンクの燃料は満油にて引き渡すこと。

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第380号

KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者：一級建築士 第199758号 永廣 正邦／一級建築士 第357701号 松尾 貴史

法適合確認欄：設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

非常用発電機設備　仕様・単線結線図・姿図

設計番号 160795 216026　図面番号 E －004

縮尺 1／30(A1) 60(A3)　日付 2019-02-28　No

自家発電設備出力計算書（火災停電時）

様式－1　（最大最終）

特性等		
（1）	対象負荷機器	様式－2のとおり
（2）	発電機　特性	
	KG3	＝ 1.650
	KG4	＝ 0.150
	xd'ｇ	＝ 0.200
	ΔE	＝ 0.250
	ηｇ	＝ 0.910
（3）	原動機　特性	
	ε	＝ 1.000
	γ	＝ 1.100
	a	＝ 0.250
（4）	負荷機器	
	＊＊D	＝ 1.000
	＊＊d	＝ 1.000

自家発電設備	
（1）	種　類
（2）	形式番号
（3）	発電機出力 定格出力 135.0 kVA　極　数 4 極 定格電圧 200 V　定格周波数 50 Hz 定格力率 0.800　定格回転速度 1500 min^{-1}
（4）	原動機出力 原動機の種別 ディーゼルエンジン（長時間形） 定格出力 177.0 kW｛240.7 PS｝ 使用燃料 軽油　定格回転速度 1500 min^{-1}
（5）	整合比 1.491

RK2269

様式－2　（最大最終）

自家発電設備出力計算シート（負荷表）

番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW kVA	出力 mi（kW）	始動方式	単相負荷（kW） R-S	S-T	T-R	分負荷相当出力 Mp（kW）	M2の選定（A）	M3の選定（B）	M'2の選定（C）	M'3の選定（D）
1	A	消火ポンプ	FL	MLT	1	30.00	30.00	Y	0.00	0.00	0.00	37.50	166.75	123.14	23.14	14.56
2	A	屋内消火栓ポンプ	FL	MLT	1	7.50	7.50	L	0.00	0.00	0.00	－	－	－	－	－
算出				負荷出力合計値 k＝ 37.50					0.00	0.00	0.00	選定	⟨A⟩の値が最大となるmi＝M2 ＝37.50	⟨B⟩の値が最大となるmi＝M3 ＝37.50	⟨C⟩の値が最大となるmi＝M'2 ＝37.50	⟨D⟩の値が最大となるmi＝M'3 ＝37.50
									最大値：A＝ 0.00							
									次の値：B＝ 0.00							
									最小値：C＝ 0.00							

⟨A⟩：＝ks／Z'mXmi　　⟨B⟩：＝{ks／Z'm－d／(ηbXcosθb)}Xmi　　⟨C⟩：＝{ks／Z'mXcosθs－(ε－a)Xd／ηb}Xmi
⟨D⟩：＝(ks／Z'mXcosθs－d／ηb)Xmi　　（ただし工レベーター負荷のときは、各式にUv／nを掛けた値とする。）

様式－3　（最大最終）

自家発電設備出力計算シート（発電機）

$RG1 = \frac{1}{\eta L} X DX Sf X \frac{1}{\cos\theta g} = \frac{1}{0.912} X 1.000 X 1.000 X \frac{1}{0.800} = 1.371$

$\Delta P = A + B - 2C = 0.00 + 0.00 - 2X 0.00 = 0.00$

$u = \frac{(A-C)}{\Delta P} = \frac{(0.00 - 0.00)}{0.00} = 1.000$

$Sf = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + (\frac{\Delta P}{K})^2 X (1 - 3u + 3u^2)}$

$= \sqrt{1 + \frac{0.00}{37.50} + (\frac{0.00}{37.50})^2 X (1 - 3X1.000 + 3X1.000^2)} = 1.000$

$RG2 = \frac{(1-\Delta E)}{\Delta E} X xd'g X \frac{ks}{Z'm} X \frac{M2}{K}$

$= \frac{(1-0.250)}{0.250} X 0.200 X \frac{1.000}{0.225} X \frac{37.50}{37.50} = 2.668$

$RG3 = \frac{fv1}{KG3} X \{\frac{d}{(\eta b X \cos\theta b)} X (1 - \frac{M3}{K}) + \frac{ks}{Z'm} X \frac{M3}{K}\}$

$= \frac{1.000}{1.650} X \{\frac{1.000}{(0.850X0.800)} X (1 - \frac{37.50}{37.50}) + \frac{1.000}{0.210} X \frac{37.50}{37.50}\} = 2.882$

$RG4 = \frac{1}{K} X \frac{1}{KG4} X \sqrt{(H-RAF)^2 + (\Sigma \frac{Ai}{ni X \cos\theta i} + \Sigma \frac{Bi}{ni X \cos\theta i} - 2X\Sigma \frac{Ci}{ni X \cos\theta i})^2 X (1 - 3u + 3u^2)}$

※$H = hb X \sqrt{\{\Sigma(\frac{R6i X hki}{ni X \cos\theta i})\}^2 + \{\Sigma(\frac{R3i X hki}{ni X \cos\theta i} X hph)\}^2}$

$= \frac{1}{37.50} X \frac{1}{0.150} X \sqrt{(0.00 - 0.00)^2 + (0.00)^2 X (1 - 3X1.000 + 3X1.000^2)} = 0.000$

RG　＝RG(3)＝ 2.882　　RG1，RG2，RG3，RG4のうち最大値
発電機計算出力G'　G'＝RGXK＝ 2.882 X 37.50 ＝ 108.06（kVA）　発電機定格出力G　G＝ 135.0（kVA）
備　考：GはG'の値の95％以上の値とする。

様式－4　（最大最終）

自家発電設備出力計算シート（原動機　整合）

$RE1 = (\frac{1}{\eta L}) X DX (\frac{1}{\eta g}) = (\frac{1}{0.912}) X 1.000 X (\frac{1}{0.910}) = 1.206$

$RE2 = \frac{1}{\varepsilon} X \frac{fv2}{\eta g} X \{(\varepsilon - a) X \frac{d}{\eta b} X (1 - \frac{M'2}{K}) + \frac{ks}{Z'm} X \cos\theta s X \frac{M'2}{K}\}$

$= \frac{1}{1.000} X \frac{1.000}{0.865} X \{(1.000 - 0.250) X \frac{1.000}{0.850} X (1 - \frac{37.50}{37.50}) + \frac{1.000}{0.225} X 0.337 X \frac{37.50}{37.50}\} = 1.735$

$RE3 = \frac{1}{\gamma} X \frac{fv3}{\eta g} X \{\frac{d}{\eta b} X (1 - \frac{M'3}{K}) + \frac{ks}{Z'm} X \cos\theta s X \frac{M'3}{K}\}$

$= \frac{1}{1.100} X \frac{1.000}{0.865} X \{\frac{1.000}{0.850} X (1 - \frac{37.50}{37.50}) + \frac{1.000}{0.210} X 0.329 X \frac{37.50}{37.50}\} = 1.646$

RE　＝RE(2)＝ 1.735　　RE1，RE2，RE3のうち最大値
原動機計算出力E'　E'　＝REXK＝ 1.735 X 37.50 ＝ 65.04（kW）
整　　合　$MR' = \frac{E'}{GX\cos\theta g} X \eta g = \frac{65.04}{135.0X0.800} X 0.910 = 0.548$
原動機定格出力E　MR'＝ 0.548　（MR'＜1.0のためMR＝1.0とし E＊＝ を逆算）　E＊＝ 118.69（kW）
　　MR ＝ 1.491　E＝ 177.0（kW）
自家発電設備の出力　G＝ 135.0（kVA）　力率＝ 0.800　E＝ 177.0（kW）ディーゼルエンジン（長時間形）
　　240.7（PS）

自家発電設備出力計算書（一般停電時）

様式－1　（最大最終）

特性等		
（1）	対象負荷機器	様式－2のとおり
（2）	発電機　特性	
	KG3	＝ 1.500
	KG4	＝ 0.150
	xd'ｇ	＝ 0.200
	ΔE	＝ 0.200
	ηｇ	＝ 0.910
（3）	原動機　特性	
	ε	＝ 1.000
	γ	＝ 1.100
	a	＝ 0.250
（4）	負荷機器	
	＊＊D	＝ 1.000
	＊＊d	＝ 1.000

自家発電設備	
（1）	種　類
（2）	形式番号
（3）	発電機出力 定格出力 135.0 kVA　極　数 4 極 定格電圧 200 V　定格周波数 50 Hz 定格力率 0.800　定格回転速度 1500 min^{-1}
（4）	原動機出力 原動機の種別 ディーゼルエンジン（長時間形） 定格出力 177.0 kW｛240.7 PS｝ 使用燃料 軽油　定格回転速度 1500 min^{-1}
（5）	整合比 1.491

RK2270

様式－2　（最大最終）

自家発電設備出力計算シート（負荷表）

番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW kVA	出力 mi（kW）	始動方式	単相負荷（kW） R-S	S-T	T-R	分負荷相当出力 Mp（kW）	M2の選定（A）	M3の選定（B）	M'2の選定（C）	M'3の選定（D）
1	単	オイルギアポンプ		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	0.40	2.86	2.31	1.66	1.55
2	単	オイルギアポンプ		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	0.40	2.86	2.31	1.66	1.55
3	単	上水給水ポンプ		MLT	1	2.20	2.20	L	0.00	0.00	0.00	2.20	18.33	15.33	9.14	8.51
4	単	上水給水ポンプ		MLT	1	2.20	2.20	L	0.00	0.00	0.00	2.20	18.33	15.33	9.14	8.51
5	単	雑用水給水ポンプ		MLT	1	5.50	5.50	L	0.00	0.00	0.00	5.50	45.83	38.32	18.25	16.70
6	単	雑用水給水ポンプ		MLT	1	5.50	5.50	L	0.00	0.00	0.00	5.50	45.83	38.32	18.25	16.70
7	単	井戸ポンプ		MLT	1	3.70	3.70	L	0.00	0.00	0.00	3.70	30.83	25.78	15.36	14.32
8	単	井戸連過装置		MLT	1	3.95	3.95	L	0.00	0.00	0.00	3.95	32.92	27.53	16.40	15.28
9	単	雨水排水ポンプ		MLT	1	2.20	2.20	L	0.00	0.00	0.00	2.20	18.33	15.33	9.14	8.51
10	単	雨水排水ポンプ		MLT	1	2.20	2.20	L	0.00	0.00	0.00	2.20	18.33	15.33	9.14	8.51
11	単	ビルマルチ屋外機		MLT	1	8.77	8.77	L	0.00	0.00	0.00	8.77	73.08	61.12	29.09	26.61
12	単	エレベーター		EV	1	3.80	4.65	VF	0.00	0.00	0.00	4.65	0.00	7.32	-3.94	5.69
13	単	スコットトランス		P1	1	50.00	50.00		16.67	16.67	16.67	50.00	50.00	-26.97	6.65	-7.80
算出				負荷出力合計値 k＝ 91.67					16.67	16.67	16.67	選定	⟨A⟩の値が最大となるmi＝M2 ＝ 8.77	⟨B⟩の値が最大となるmi＝M3 ＝ 8.77	⟨C⟩の値が最大となるmi＝M'2 ＝ 8.77	⟨D⟩の値が最大となるmi＝M'3 ＝ 8.77
									最大値：A＝ 16.67							
									次の値：B＝ 16.67							
									最小値：C＝ 16.67							

⟨A⟩：＝ks／Z'mXmi　　⟨B⟩：＝{ks／Z'm－d／(ηbXcosθb)}Xmi　　⟨C⟩：＝{ks／Z'mXcosθs－(ε－a)Xd／ηb}Xmi
⟨D⟩：＝(ks／Z'mXcosθs－d／ηb)Xmi　　（ただし工レベーター負荷のときは、各式にUv／nを掛けた値とする。）

様式－3　（最大最終）

自家発電設備出力計算シート（発電機）

$RG1 = \frac{1}{\eta L} X DX Sf X \frac{1}{\cos\theta g} = \frac{1}{0.884} X 1.000 X 1.000 X \frac{1}{0.800} = 1.415$

$\Delta P = A + B - 2C = 16.67 + 16.67 - 2X 16.67 = 0.00$

$u = \frac{(A-C)}{\Delta P} = \frac{(16.67 - 16.67)}{0.00} = 1.000$

$Sf = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + (\frac{\Delta P}{K})^2 X (1 - 3u + 3u^2)}$

$= \sqrt{1 + \frac{0.00}{91.67} + (\frac{0.00}{91.67})^2 X (1 - 3X1.000 + 3X1.000^2)} = 1.000$

$RG2 = \frac{(1-\Delta E)}{\Delta E} X xd'g X \frac{ks}{Z'm} X \frac{M2}{K}$

$= \frac{(1-0.200)}{0.200} X 0.200 X \frac{1.000}{0.120} X \frac{8.77}{91.67} = 0.638$

$RG3 = \frac{fv1}{KG3} X \{\frac{d}{(\eta b X \cos\theta b)} X (1 - \frac{M3}{K}) + \frac{ks}{Z'm} X \frac{M3}{K}\}$

$= \frac{1.000}{1.500} X \{\frac{1.000}{(0.883X0.831)} X (1 - \frac{8.77}{91.67}) + \frac{1.000}{0.120} X \frac{8.77}{91.67}\} = 1.354$

$RG4 = \frac{1}{K} X \frac{1}{KG4} X \sqrt{(H-RAF)^2 + (\Sigma \frac{Ai}{ni X \cos\theta i} + \Sigma \frac{Bi}{ni X \cos\theta i} - 2X\Sigma \frac{Ci}{ni X \cos\theta i})^2 X (1 - 3u + 3u^2)}$

※$H = hb X \sqrt{\{\Sigma(\frac{R6i X hki}{ni X \cos\theta i})\}^2 + \{\Sigma(\frac{R3i X hki}{ni X \cos\theta i} X hph)\}^2}$

$= \frac{1}{91.67} X \frac{1}{0.150} X \sqrt{(1.58 - 0.00)^2 + (0.00)^2 X (1 - 3X1.000 + 3X1.000^2)} = 0.115$

RG　＝RG(1)＝ 1.415　　RG1，RG2，RG3，RG4のうち最大値
発電機計算出力G'　G'＝RGXK＝ 1.415 X 91.67 ＝ 129.66（kVA）　発電機定格出力G　G＝ 135.0（kVA）
備　考：GはG'の値の95％以上の値とする。

様式－4　（最大最終）

自家発電設備出力計算シート（原動機　整合）

$RE1 = (\frac{1}{\eta L}) X DX (\frac{1}{\eta g}) = (\frac{1}{0.884}) X 1.000 X (\frac{1}{0.910}) = 1.244$

$RE2 = \frac{1}{\varepsilon} X \frac{fv2}{\eta g} X \{(\varepsilon - a) X \frac{d}{\eta b} X (1 - \frac{M'2}{K}) + \frac{ks}{Z'm} X \cos\theta s X \frac{M'2}{K}\}$

$= \frac{1}{1.000} X \frac{1.000}{0.865} X \{(1.000 - 0.250) X \frac{1.000}{0.883} X (1 - \frac{8.77}{91.67}) + \frac{1.000}{0.120} X 0.500 X \frac{8.77}{91.67}\} = 1.350$

$RE3 = \frac{1}{\gamma} X \frac{fv3}{\eta g} X \{\frac{d}{\eta b} X (1 - \frac{M'3}{K}) + \frac{ks}{Z'm} X \cos\theta s X \frac{M'3}{K}\}$

$= \frac{1}{1.100} X \frac{1.000}{0.865} X \{\frac{1.000}{0.883} X (1 - \frac{8.77}{91.67}) + \frac{1.000}{0.120} X 0.500 X \frac{8.77}{91.67}\} = 1.497$

RE　＝RE(3)＝ 1.497　　RE1，RE2，RE3のうち最大値
原動機計算出力E'　E'　＝REXK＝ 1.497 X 91.67 ＝ 137.16（kW）
整　　合　$MR' = \frac{E'}{GX\cos\theta g} X \eta g = \frac{137.16}{135.0X0.800} X 0.910 = 1.155$
原動機定格出力E　MR'＝ 1.155　E＊＝ 137.16（kW）
　　MR ＝ 1.491　E＝ 177.0（kW）
自家発電設備の出力　G＝ 135.0（kVA）　力率＝ 0.800　E＝ 177.0（kW）ディーゼルエンジン（長時間形）
　　240.7（PS）

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第380号

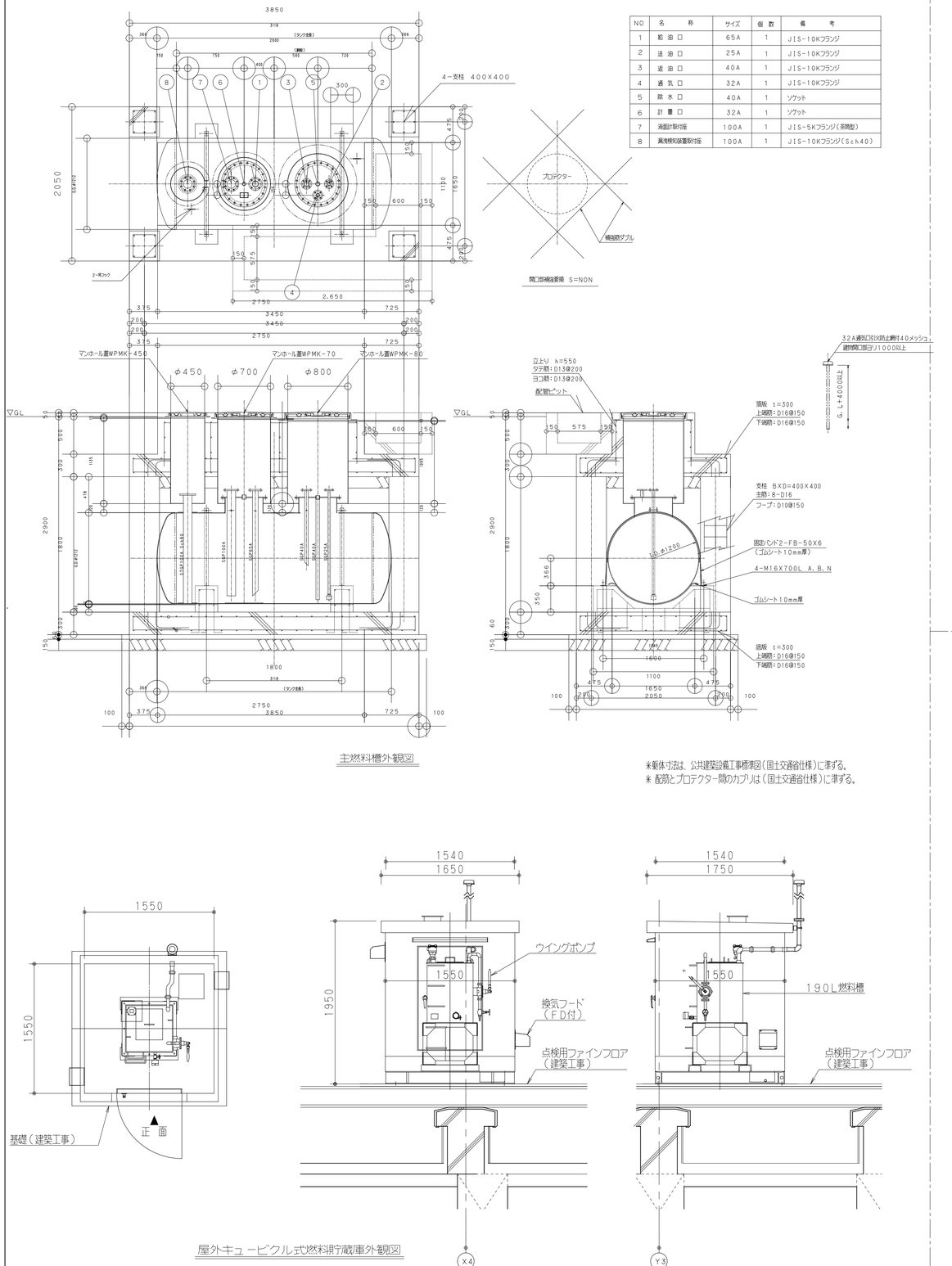
KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者
一級建築士 第199758号 永廣 正邦
一級建築士 第357701号 松尾 貴史

法適合確認欄
設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －005	
非常用発電機設備　出力計算書	縮尺 1／－(A1) －(A3)	日付 2019-02-28	No

1. 燃料供給設備機器図



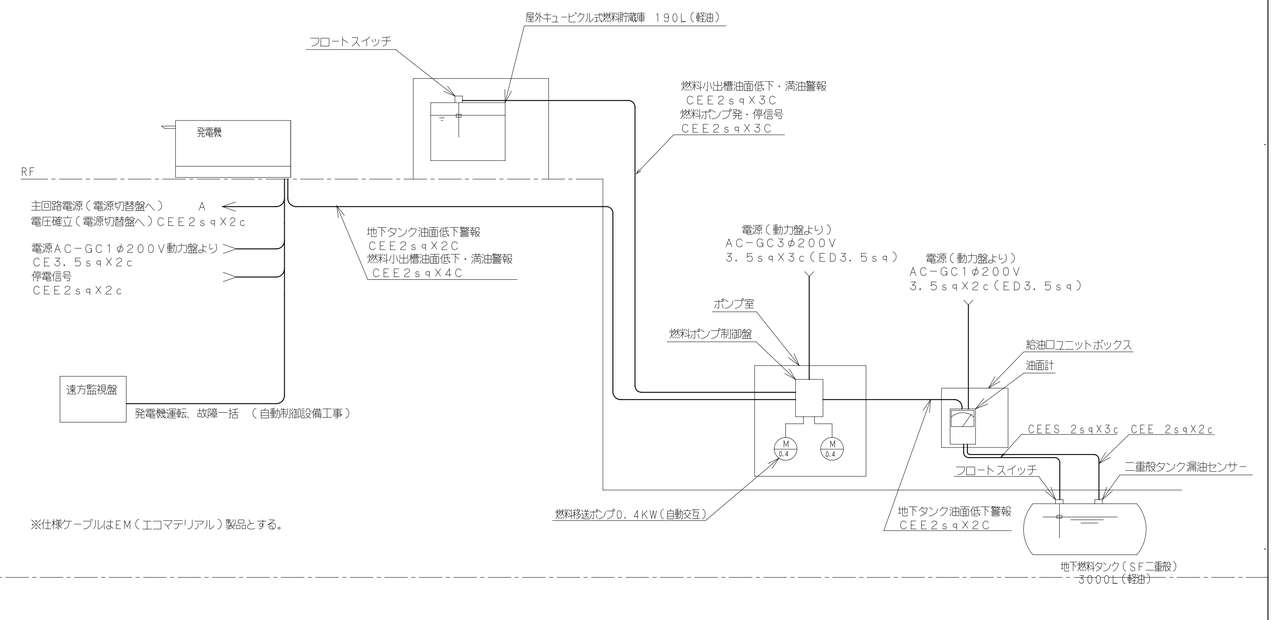
NO	名　　称	サイズ	個 数	備　　考
1	給 油 口	65A	1	JIS－10Kフランジ
2	送 油 口	25A	1	JIS－10Kフランジ
3	返 油 口	40A	1	JIS－10Kフランジ
4	通 気 口	32A	1	JIS－10Kフランジ
5	除 水 口	40A	1	ソケット
6	計 量 口	32A	1	ソケット
7	液面計取付座	100A	1	JIS－5Kフランジ(英間型)
8	漏洩検知装置取付座	100A	1	JIS－10Kフランジ(Sch40)

主燃料槽外観図

※重体寸法は、公共建築設備工事標準図(国土交通省仕様)に準ずる。
※ 配筋とプロテクター間のカブリは(国土交通省仕様)に準ずる。

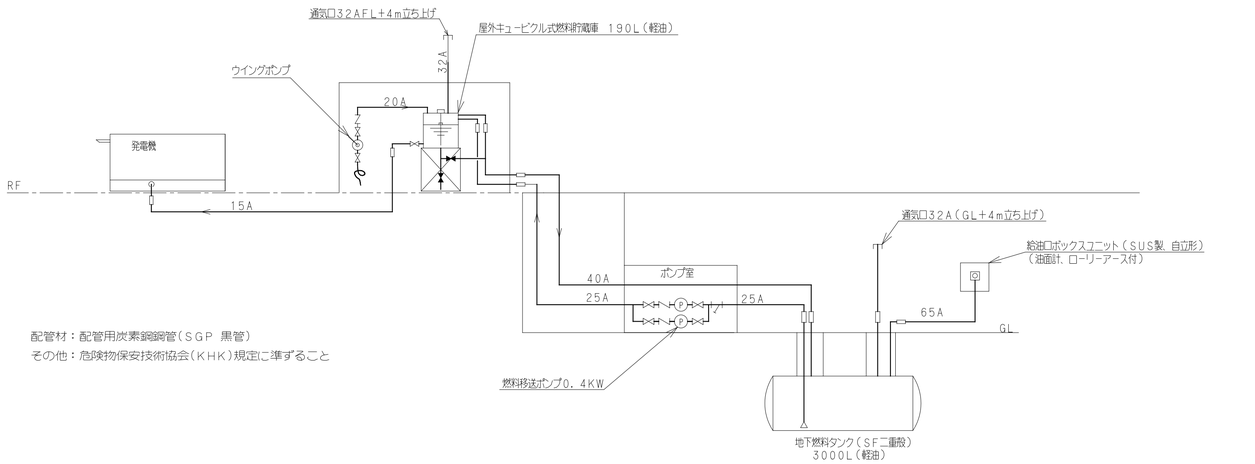
屋外キュービクル式燃料貯蔵庫外観図

2. 配 線 系 統 図



※仕様ケーブルはEM(エコマテリアル)製品とする。

3. 配 管 系 統 図



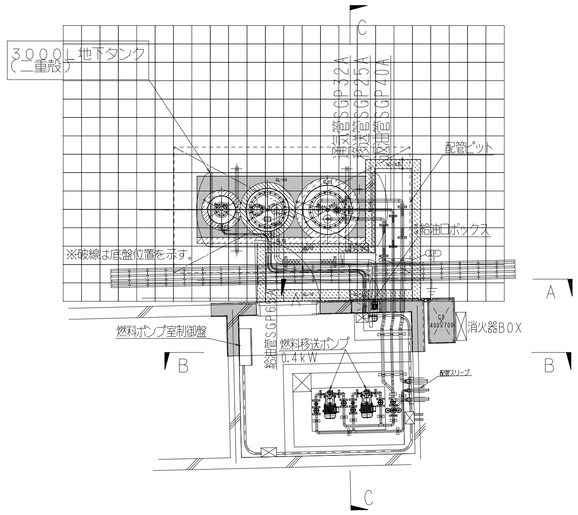
配管材：配管用炭素鋼鋼管(SGP 黒管)
その他：危険物保安技術協会(KHK)規定に準ずること

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

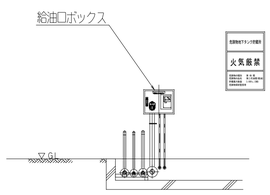
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者			法適合確認欄
一級建築士	一級建築士		設備設計一級建築士
第199758号	第357701号		第748号
永廣 正邦	松尾 貴史		藪下 修

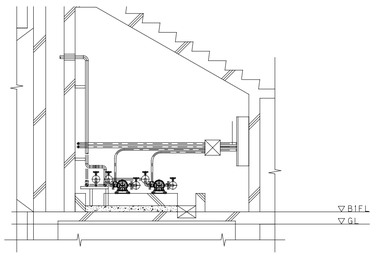
藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －006	
非常用発電機設備 機器姿図・配線配管系統図	縮尺 1/30(A1) 60(A3)	日付 2019-02-28	No



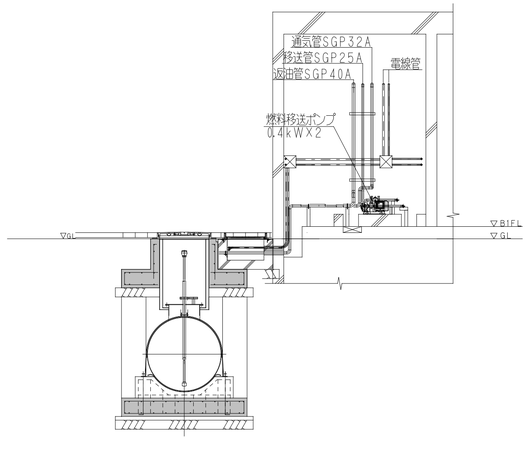
ポンプ室詳細平面図 S=1/50



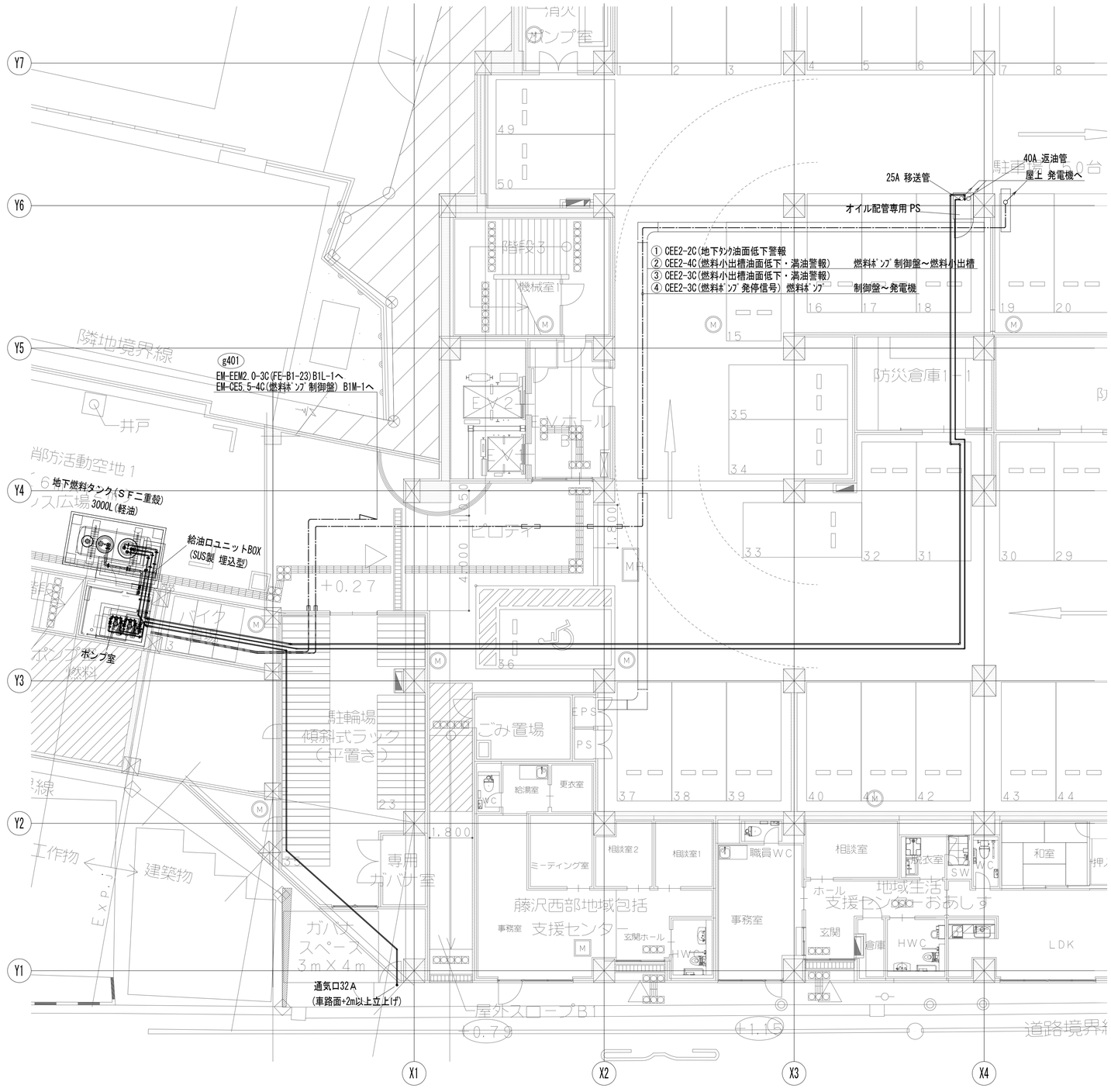
A断面図 S=1/50



B断面図 S=1/50



C断面図 S=1/50



地下1階燃料管経路図 S=1/100

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants	一級建築士事務所登録 東京第３８０号	鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店	一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者						法適合確認欄			
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史					設備設計一級建築士 第748号 藪下 修			

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －007	
非常用発電設備 地下１階平面図	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	日付 2019-02-28	No

庇３
庇４
上部カーテンボックス
下り天井
若者しごと応援塾
ユースサポート・
ユースワークふじさわ
事務室
藤沢市
技能職
団体連絡
協議会
階段２
PS
EPS
25A 移送管
40A 返油管
オイル配管専用 PS
1,710
2,000
1,780
庇２
屋根１
廊下４
多世代間交流
スペース２
光庭
掲示板
WC
MWC４
倉庫４－１
SK
5700×2100×200H
5100×1700×200H
消防活
固定は
屋
1/
ホワイトボード
501会議室
多目的室３
緩降機
食器棚
調理室
上部カーテンボックス
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
X3
X4
X5
X6

4階燃料管経路図

屋根４
1/100
防音壁
1/30
ハト小屋２
ハト小屋１
SUS製タラップ
厨房事務室・休憩スペース
屋上機械置場
厨房
屋外キュービクル式
燃料貯蔵庫 190L
15A 燃料管
発電装置 135KVA
屋根３
1/100
W.C
ボイラー室
防音壁
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
X3
X4
X5
X6

5階発電機機器配置及び燃料管経路図

AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

非常用発電設備　４・５階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －008
縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	日付 2019-02-28
No	

1．一般事項

1．1　適用規格・法規等

本工事の設計・施工にあたっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。

（１）労働基準法　　（２）労働安全衛生法
（３）電気事業法　　（４）電気設備技術基準
（５）消防関係法規　　（６）建築基準法
（７）日本工業規格（ＪＩＳ）　　（８）日本電機工業会標準規格（ＪＥＭ）
（９）日本電気規格調査会標準規格（ＪＥＣ）　　（１０）日本電線工業会規格（ＪＣＳ）

2．システム概要

2．1　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、５０Ｈｚ）		
連　系　形　態	：みなし低圧連系		
発電設備の種類	：太陽電池発電所		
設　備　容　量	：太陽電池容量	５ｋＷ以上	
	インバータ容量	５．５ｋＷ	
逆潮流の有無	：無		

2．2　システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池用架台、インバータ、及び連系保護装置等より構成する。
別紙にシステム構成を示す。

（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、これを接続箱で集電する。
（２）インバータは、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する。
（３）連系保護装置等により、インバータ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、データ収集装置により収集する。

2．3　運転方式

インバータは、下記のとおり全自動運転を行うものとする。

（１）太陽電池の動作特性を監視し、設定値に達するとインバータ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、原則として昼間のみを対象とする。昼間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採って行い、不要な高頻度のオンオフングを避ける。
（５）交流系統に事故が発生した場合やインバータ故障時は、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確認時間後自動的に再投入して運転を再開する。

2．4　系統連系保護方式

※　本システムにおける連系保護装置は、「系統連系規程（ＪＥＡＣ　９７０１）」に沿って設置するものとする。
下表に保護継電器の種類、設置相数、検出場所を示す。（みなし低圧連系、逆潮流 無）

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
過電圧継電器　（ＯＶＲ）	二相	インバータ出力点など低圧回路の検出可能な場所
不足電圧継電器　（ＵＶＲ）	二相	
周波数上昇継電器（ＯＦＲ）	一相	
周波数低下継電器（ＵＦＲ）	一相	
単独運転検出機能（受動・能動）	－	

2．5　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、定められたデータフォーマットに従って蓄積及び抽出できる計測システムを構築すること。

（１）使用機器
・パーソナルコンピュータ等　：１式
（ＣＤ－Ｒ（Ｗ）書き込み機能を持つドライブを有すること）
・日射計　：１組（傾斜面用）
・温度計　：１組
・データ検出用機器および信号変換箱　：１式

（２）測定周期、演算周期
・測定周期　：１０秒以内で任意とする
・演算周期　：１分間及び１時間（データは１分間及び１時間データを格納）

（３）データ収集項目

項　目		測定点数	データ格納
・日射強度（傾斜面）		1点	○
・気温		1点	○
・インバータ出力電圧	直接電力計による測定でも可	1点	（○）
・インバータ出力電流		1点	（○）
・インバータ出力電力		1点	○
・太陽電池電圧　※）	直接電力計による測定でも可	1点	（○）
・太陽電池電流		1点	（○）
・太陽電池出力電力		1点	○

注）〔　〕内の測定は任意とする

3．機器仕様

機器姿図（別紙）参照とする。
（注）機器姿図（別紙）は参考とし、機器仕様はメーカ標準とする。

4．工事範囲

4．1　架台関係工事
（１）太陽電池架台工事
4．2　据付・配線工事
（１）装置据付工事
（２）配線配管工事
4．3　接地工事
太陽電池架台及び接続箱等用の接地

5．　試運転・完成検査項目

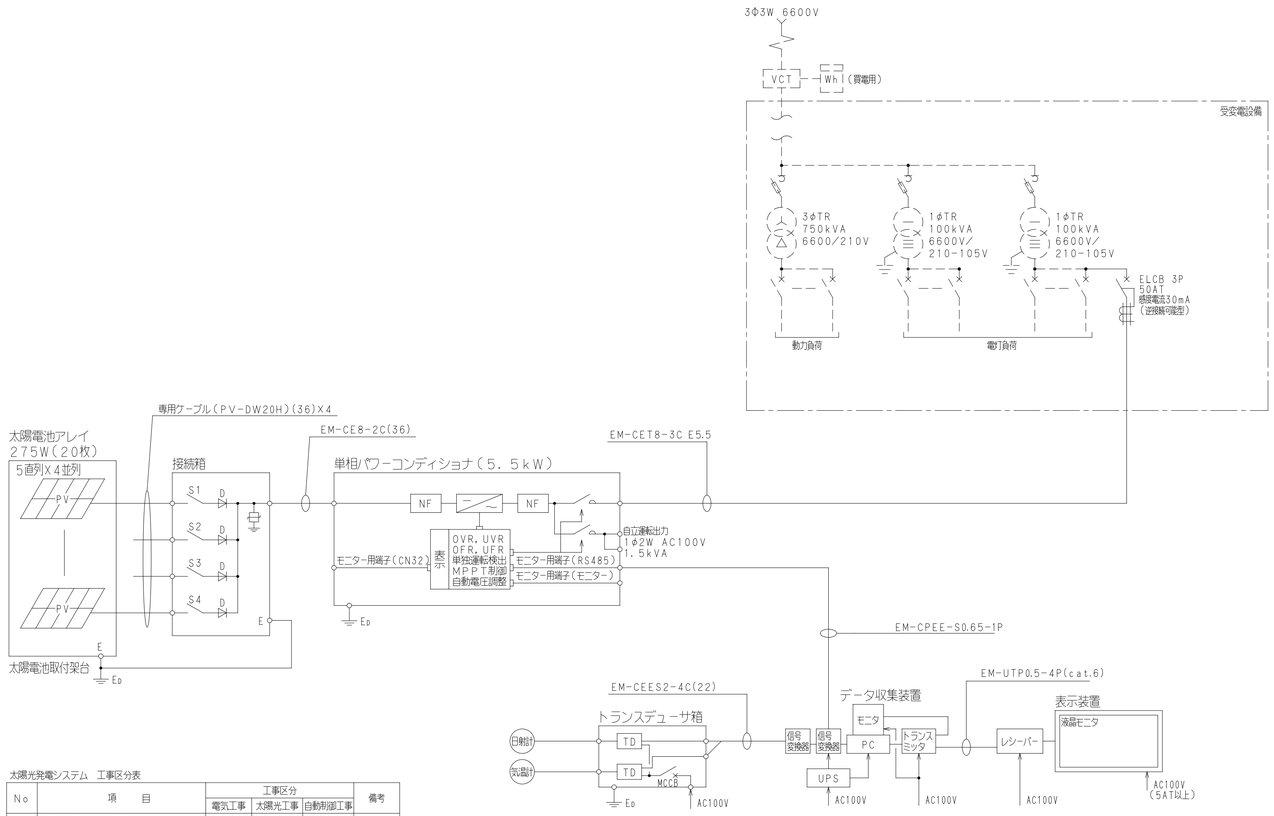
5．1　モジュール出力検査
（１）各モジュールの試験成績表の出力値がＪＩＳに適合していること。
（２）出力の合計値が２．１に示す容量の合計値以上であること。

5．2　試運転・完成検査は、下表の項目を実施する。

	太陽電池・接続箱	インバータ	連系保護装置	配線ケーブル	計測システム
外観検査	○	○	○	○	○
絶縁抵抗測定	○注1	○注1		○	
絶縁耐圧	○注1	○注1			
保護装置特性		○注1	○注1		
システム動作		○	○		○注2

注１）現地検査または工場検査のいずれかで可
注２）計測誤差の評価も併せて実施

6．　システム構成図



太陽光発電システム　工事区分表

No	項　目	工事区分			備考
		電気工事	太陽光工事	自動制御工事	
	接続・配線配管工事				
1）	太陽電池モジュール間の結線		○		
2）	太陽電池アレイ～接続箱		○		
3）	接続箱～パワーコンディショナ	○			
4）	パワーコンディショナ～交流集電箱	○			
5）	パワーコンディショナ～受変電設備	○			
6）	各パワーコンディショナ間の制御線	○			
7）	パワーコンディショナ～日射計・気温計		○		
8）	パワーコンディショナ～データ収集装置	○			
9）	データ収集装置～表示装置	○			
10）	ＯＶＧＲ信号配線工事	○			
11）	接地線工事	○			
12）	パワーコンディショナ異常一括			○	
13）	電圧（パワコン二次側）計測 ｘ3			○	
14）	電流（パワコン二次側）計測 ｘ3			○	
15）	電力量（パワコン二次側）計量			○	
16）	パワコン計測データ(RS485)計測			○	

記　号　説　明

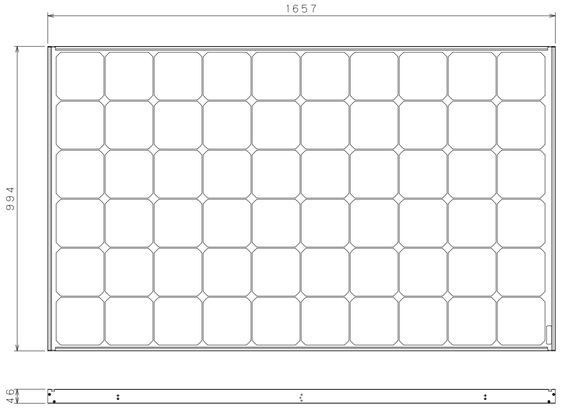
記　号	名　　称
PV	太陽電池
S	開閉器
SA	サージアブソーバ
D	ダイオード
F	ヒューズ
NF	ノイズフィルター
MCCB	配線用遮断器
MC	電磁接触器
ELCB	漏電遮断器
RPR	逆電力継電器
OVGR	地絡過電圧継電器
TM	タイマ
VCT	取引用変成器
Wh	電力量計
ZPD	零相電圧検出器
TD	トランスデューサ
WTD	電力トランスデューサ
PC	パソコン（データ収集）
UPS	無停電電源装置
E	アース
1φ3W	単相3線
3φ3W	三相3線
1φTR	単相変圧器
3φTR	三相変圧器
OVR	過電圧継電器
UVR	不足電圧継電器
OFR	過周波数継電器
UFR	不足周波数継電器

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号
KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第7748号	
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －009	
太陽光発電設備　特記仕様書	縮尺 1／－(A1) －(A3)	日付 2019-02-28	No

太陽電池モジュール（２０枚）



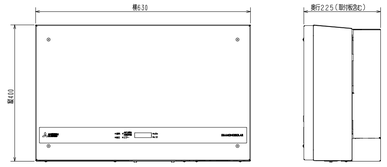
■仕　様

セル種類	単結晶
最大出力	２７５Ｗ
最大出力動作電圧	３１．３Ｖ
最大出力動作電流	８．７９Ａ
質　　量	約１９ｋｇ
モジュール変換効率	１６．７％
実効変換効率	１９．２％

条件　１．モジュール温度：２５℃
　　２．放射照度：１０００Ｗ／ｍ²
　　３．分光分布：ＪＩＳ Ｃ ８９１８で規定する
　　ＡＭ１．５全天日射基準太陽光

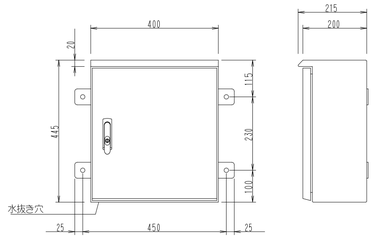
耐荷重　短期荷重：表面側から２４００Ｐａ
　　裏面側から３０００Ｐａ※1
　　長期荷重：２４００Ｐａ※1
　　※1 裏面側から構造耐力が加わらないこと

単相パワーコンディショナ



項　目		定格値、仕様
定格入力電圧		DC310V
入力電圧範囲		DC50～450V
出力電圧、周波数(連係運転時)		AC202V 50-60Hz
出力電圧、周波数(自立運転時)		AC101V 50-60Hz
出力(連係運転時)		5.5kW
出力(自立運転時)	最大	2.7kVA
	定格	1.5kVA
電力変換効率		96%
待機電力		0.1W以下　20VA以下
質量(本体のみ)		29.4kg
使用環境		屋外・屋内・兼用型
出力制御機能		対応可(別途外部ご出力制御ユニット、インターネット接続回線の設置が必要)

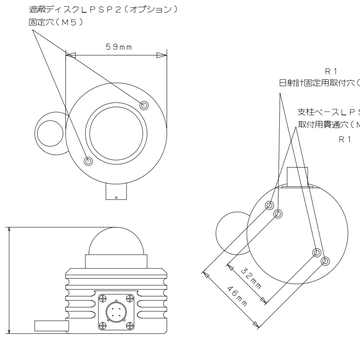
接続箱



仕様

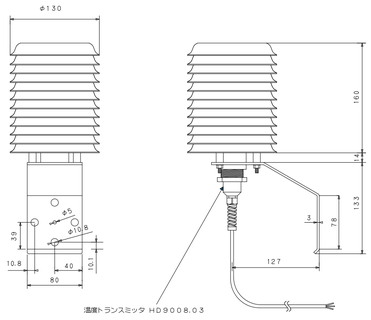
使用環境	屋外・露出 鋼板製
定格電圧	DC500V
最大入力電圧	DC750V
定格入力電流	10A（1回路当たり）
定格出力電流	40A
SPD	4回路
ダイオード	4回路
避雷器(クラス2)	SPD
端子台	
保護等級	IP55
ボックス	445x400x200
ハンドル	KH-100（キー200番）
塗装色	マンセル　5Y7/1
重量	16.3Kg

日射計



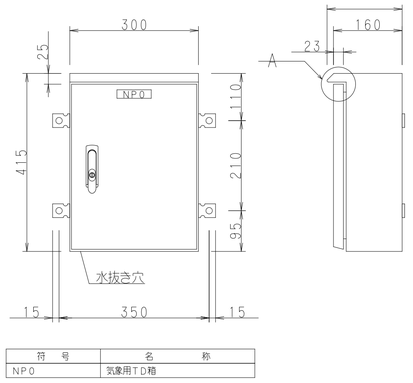
型式　：　ＬＰ ＰＹＲＡ ０３
代表感度：７μＶ（Ｗ／ｍ²）
測定放射範囲：０～２０００Ｗ／ｍ²
ｽﾍﾟｸﾄﾙ範囲：３０５～２８００ｎｍ　ｗ／㎡
動作温度：－４０～＋８０℃
応答時間（９５％）：＜３０秒
非直線性：＜１±２１％
重　　量：約０．３ｋｇ

気温計



型　　式：HD9008．０３
ｾﾝｻ作動温度：－４０～＋８０℃
測定出力範囲：ＪＩＳＣ１６０４－１９９７準拠
精　　度：ＪＩＳＣ１６０４－１９９７　ｸﾗｽＡ準拠
応答時間：５秒（ﾌｨﾙﾀｰなし）　６０秒（ﾌｨﾙﾀｰ付）
出力信号：ｐｔ１００
重　　量：６４０ｇ

トランスデューサ箱

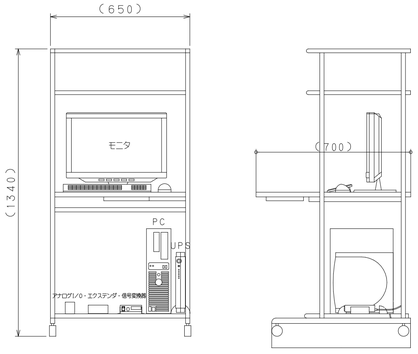


■仕　様

構　造	屋外・露出
材　質	ＳＵＳ－３０４
回路数	2回路
入　力	日射計用：０－１０ｍＶ 気温計用：Ｐｔ １００
出　力	４－２０ｍＡ（２回路）
制御電源	ＡＣ１００Ｖ／２００Ｖ
収納機器	トランスデューサー、配線用遮断器、端子台　等

符　号	名　称
NP0	気象用ＴＤ箱

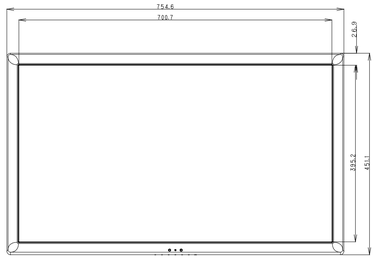
データ収集装置



■仕　様

使用環境	周囲温度：１０～３５℃ 相対湿度：３０～８０％
材　質	（１）カラー液晶モニター（２０.７型） （２）パーソナルコンピュータ （３）信号変換器・アナログI/O・エクステンダ （４）ＵＰＳ （５）パソコンラック
電　源	ＡＣ１００Ｖ
質　量	約４５ｋｇ
その他	停電後の場合においても、復旧後速やかにデータ計測を再開可能はシステム構成とすること

表示装置



■仕　様

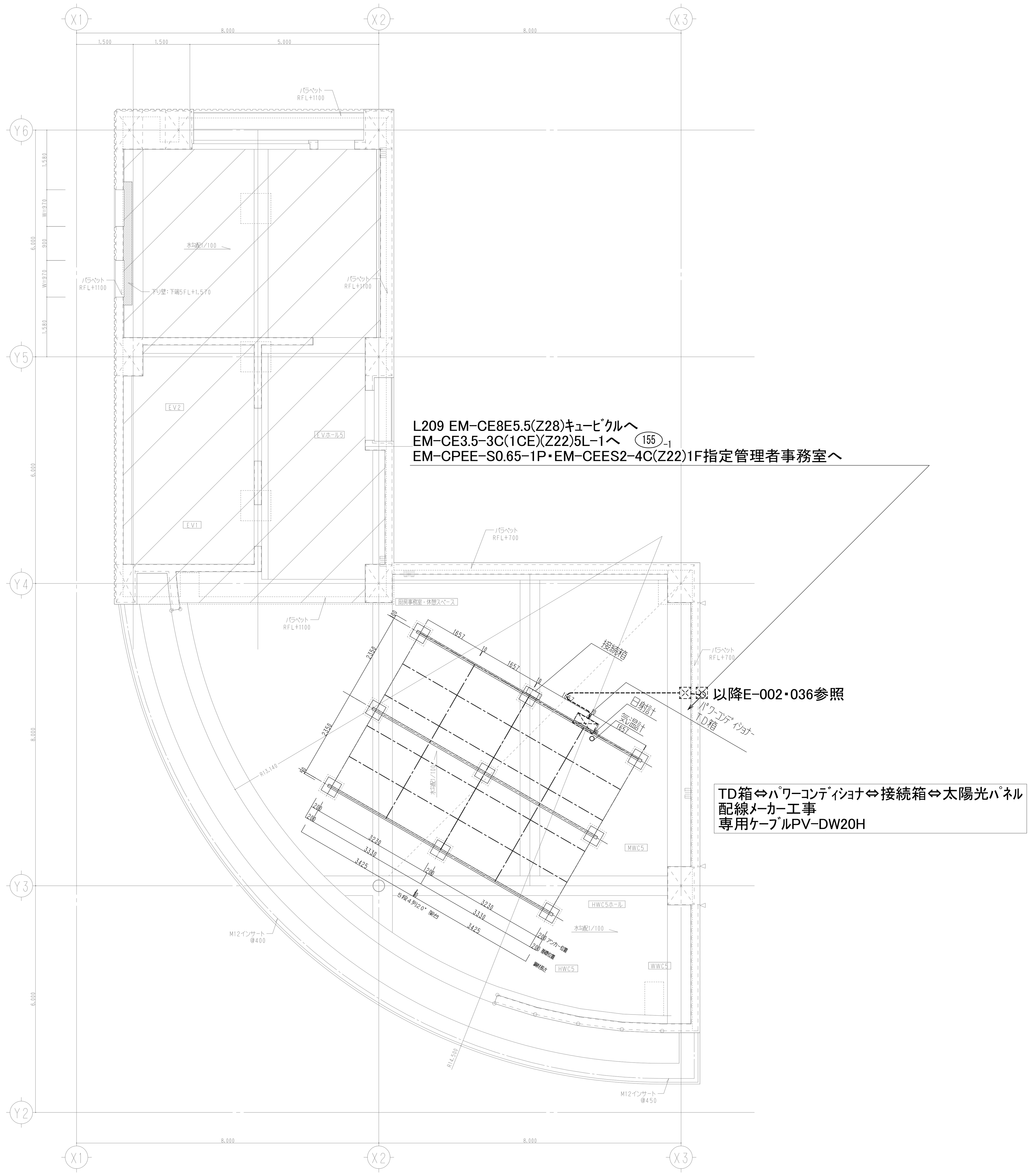
構　造	屋内壁掛型
表示サイズ	３２型相当
表示画面	特記２．６項表示方式による
電　源	ＡＣ１００Ｖ消費電力５２Ｗ
質　量	約６．２７ｋｇ

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

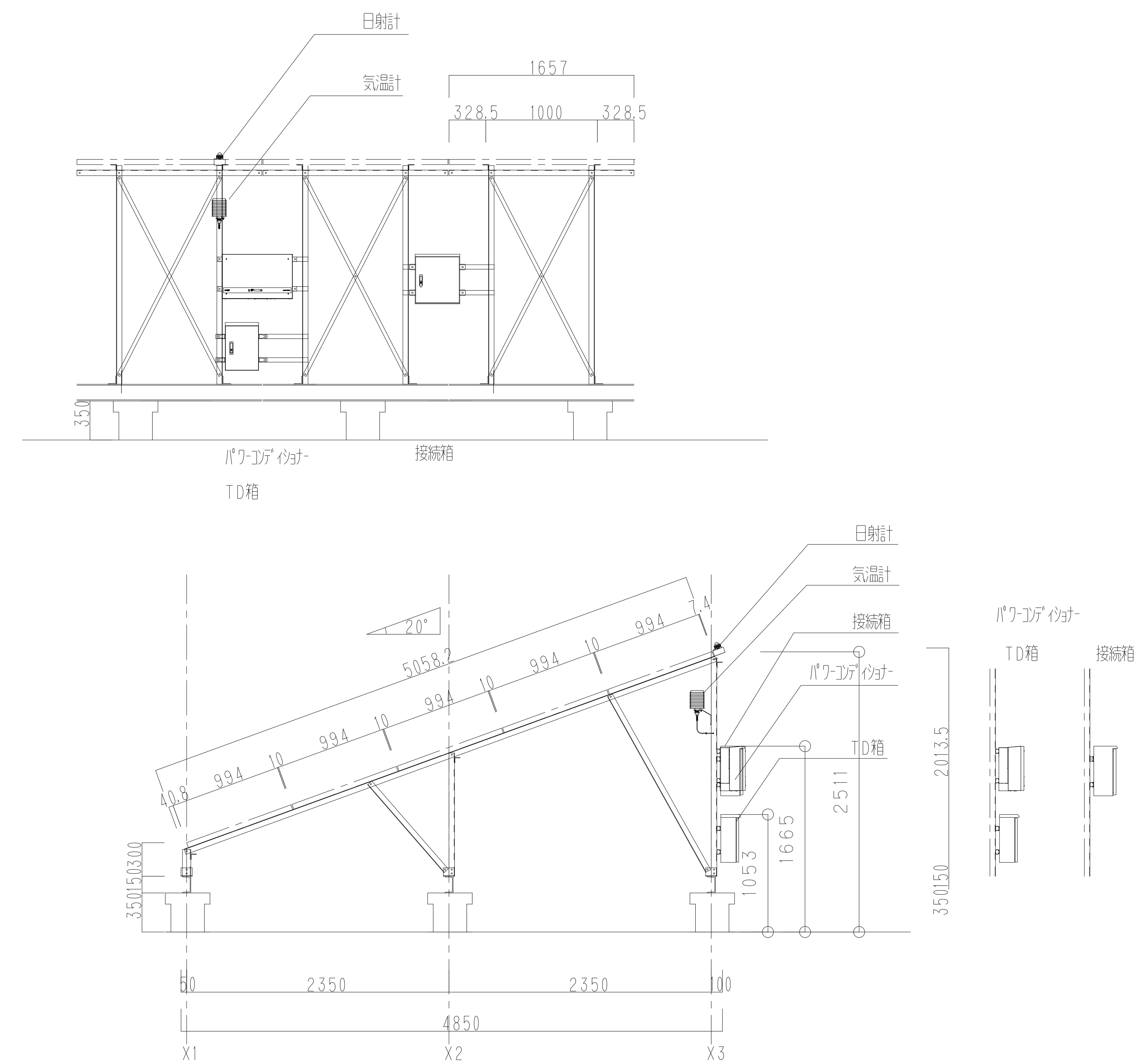
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号	160795 216026	図面番号 E －010
太陽光発電設備　機器姿図	縮尺	1／一(A1) 一(A3)	日付 2019-02-28
	No		



RF



太陽光架台・パネル組立断面図

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants	一級建築士事務所登録 東京第380号	鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店	一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者		法適合確認欄
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史	設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E — 011
太陽光発電設備　R階平面図	縮尺 1/80,30(A1) 160,60(A3) 日付 2019・02・28	No

	幹線No.	ケーブルサイズ(外径)
G	L-208	EM-CET 14 (21)
	M-104	EM-CET 100 (41)
	M-105	EM-CET 100 (41)
	M-106	EM-CET 150 (47)
	M-107	EM-CET 150 (47)
	M-108	EM-CET 150 (47)
	M-109	EM-CET 150 (47)
	M-110	EM-CET 150 (47)
	Mg-102	EM-CET 22 (24)
	ED-強電	EM-IE 38 (11.5)
	ED-ELB	EM-IE 14 (7.6)

外径計 (441.1)

◇E

発電機	EM-FPT250 E38
27	EM-FP2-2C
84	EM-FP2-2C

	幹線No.	ケーブルサイズ(外径)
E	L-205	EM-CET 14 (21)
	L-206	EM-CET 38 (28)
	Lg-103a	EM-CET 14 (21)
	M-103	EM-CET 150 (47)
	ED-強電	EM-IE 38 (11.5)
	ED-ELB	EM-IE 14 (7.6)
	ED-弱電	EM-IE 14 (7.6)

外径計 (143.7)

	幹線No.	ケーブルサイズ(外径)
D	L-201	EM-CET 60 (33)
	L-202	EM-CET 100 (41)
	C	
	B	
	A	

外径計 (728.3)

	幹線No.	ケーブルサイズ(外径)
C	L-104	EM-CET 100 (41)
	L-105	EM-CET 150 (47)
	L-207	EM-CET 100 (41)
	Lg-103	EM-CET 38 (28)
	M-111	EM-CET 38 (28)
	M-113	EM-CET 14 (21)
	B	
	A	

外径計 (654.3)

	幹線No.	ケーブルサイズ(外径)
B	L-102	EM-CET 200 (55)
	L-103	EM-CET 60 (33)
	Lg-102	EM-CET 100 (41)
	A	

外径計 (448.3)

	幹線No.	ケーブルサイズ(外径)
A	L-101	EM-CET 200 (55)
	Lg-101	EM-CET 38 (28)
	M-101	EM-CET 60 (33)
	M-112	EM-CET 22 (24)
	Mg-101	EM-CET 100 (41)
	Mg-103	EM-CET 14 (21)
	Me-101	EM-FPT 100 (43)
	Me-102	EM-FPT 22 (26)
	EA-ｷｭｰﾋﾟｸﾙ	EM-IE 14 (7.6)
	EB-ｷｭｰﾋﾟｸﾙ	EM-IE 60 (14)
	ED-強電	EM-IE 38 (11.5)
	ED-ELB	EM-IE 14 (7.6)
	ED-弱電	EM-IE 14 (7.6)

外径計 (319.3)

	幹線No.	ケーブルサイズ(外径)
F	L-203	EM-CET 60 (33)
	L-204	EM-CET 100 (41)
	Lg-103	EM-CET 38 (28)
	M-102	EM-CET 60 (33)
	E	
	D	

外径計 (872)

◇D

高圧引込	6KV EM-CET60 (75)
ヨビ	空配管 (75)
警報	EM-CEE2-2C (25)

◇A

高圧引込	6KVEM-CET60 (Z82)
ヨビ	空配管 (Z82)
警報	EM-CEE2-2C (Z28)

◇B

高圧引込	6KV EM-CET60 (FEP80)
ヨビ	空配管 (FEP80)
警報	EM-CEE2-2C (FEP50)

◇C

高圧引込	6KV EM-CET60(ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ)
ヨビ	予備ｽﾍﾟｰｽ (ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ)
警報	EM-CEE2-2C (ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ)

※各分電盤のED,ELBの電線ｻｲｽﾞは最大ﾌﾞﾚｰｶｰ値により選定する。

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第748号
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026
幹線動力設備 系統図	縮尺 1/ (A1) (A3) / 日付 2019-02-28 / No

図面番号 E －012

■ 仕　様　（● EDおよび筆記により記載された事項は この工事に適用する。）

1. 各部は良質な材料で構成し、 容易にゆるまず丈夫で耐久性に富み、電線の接続、開閉の操作、器具類の保守、点検および修理などが安全、容易に行えるものとする。
2. キャビネットの構造
   a 普通形
   （1） キャビネットを構成する鋼板の厚さは（○ メーカ標準厚　● 指定厚）とする。
   指定厚の場合は、下表による。

構　成　部		鋼板の厚さ 単位 mm
ボ ッ ク ス		1.6以上
扉	面積 0.25㎡ 以下	1.6以上
扉	〃 0.25㎡ を越え 0.9m 以下	2.0以上
扉	〃 0.9㎡ 超過	2.3以上

   （2） 扉は幅800mm以下は片開き、これをこえる場合は両開きを原則とする。
   （3） 扉の把手は、（● 錠付 ○ 錠無）とし屋外は露出形、屋内は埋込形とする。
   （4） 丁番は裏丁番式とする。
   （5） 中扉は、丁番式とし、ケンドン式は使用しない。
   （6） 防災用関連機器と、他の機器を同一キャビネットに収容する場合は、『防災設備の電源と配線に関する指針』（JECA 1056）による。
   b 簡易防湿形
   簡易防湿形はキャビネットに湿気が浸入しがたい構造とする。
   c 屋外形
   屋外形は、防雨性を有し水抜き穴を設けた構造とするほか、b簡易防湿形に準ずる。
3. 特記なき盤は（● 特注品 ○ メーカ標準）とする。
4. 箱体塗装の仕上げはメラミン焼付塗装または粉体塗装とする。
   箱体の塗装色は特記なきものは（● 指定色 ○ メーカ標準）とする。
   また、つやは（○ 5分 ● 3分 ○ ）とする。
5. 特記なき盤の耐震対策（据付・取付に関する）は、設備共通特記仕様書2による。
6. 電動機の保護は、MCCB（ELCB）＋サーマルリレーを原則とする
7. 水中ポンプのサーマルリレーは3素子型とする。
8. 電流計・電圧計はJIS 2.5級以上の
   （ ● 埋込角型 ○ ）（○ 直読式 ● 電子式）（○ 単機能式 ● 多機能式）とする。
9. 電流計は負荷の定格電流を赤▲（赤色マーク）とし、運転電流を赤指針にて表示するものとする。 なお定格電流が30Aを越えるものはCT付とする。
   また、0.4kW（200V級）以下の電動機に設ける電流計は3A定格のものを使用する。
10. 電力量計（Wh）は（● 検定付 ○ 検定無）（● 直読式 ○ 電子式）
    （● 単機能式 ○ 多機能式 ● 発信装置付（● 1kWh／パルス○ ））
11. 120A以上の電力量計は、CT付とする。
12. 盤扉裏面に取付ける機器類の充電部にはアクリル保護板を取付ける。
13. 同一盤に複数の幹線が入る場合、その幹線の系統ごとに回路分けを行う構造とする。
    また、異種電圧の幹線が同居する場合はセパレータを設けることを原則とする。
    但し、幹線ごとの回路に区分されていて且つ、保守メンテ時に安全上支障の無い構造或いは安全上支障のない保守メンテナンス規則等が整っている場合にはセパレータを設けなくともよい。
14. 電磁接触器は（○ 一般型 ● 遅延釈放型 ○ ラッチ型）とする。
15. インバータは瞬時電圧低下再始動型を原則とする。
16. インバータの工事区分は（● 本工事 ○ 機器供給を受ける ○別途組込み（スペース確保））とする。
17. インバータ制御回路に使用する継電器などのコイル部にはサージキラーを設置すること。
18. インバータ盤は、盤内部の温度上昇を考慮し、必要に応じてファン等を設置する。
19. 単相の主幹は、中性線欠相保護付とする。
20. 盤内の制御電源は「動力盤制御用」「電動弁制御盤用」「中央監視電源用」 等の用途毎に分ける。
21. 生産用コンプレッサ等の制御回路の電源は、コンプレッサ1台毎に設ける。
22. 幹線分岐は、（○ 主幹1次側端子 ○ 分岐バー）とする。
23. ブレーカのトリップ警報は、（○ 無し、● 盤毎一括、○ 個別）とする。
24. サーマルによるトリップの警報はブレーカのトリップ警報に準ずる。
25. 盤の警報は、ブザー（音量調整・停止タイマ付）及び停止釦を（● 設置する ○ 設置しない）
26. 冷却箱の凍結防止ヒータ電源は、空焚き防止回路付とする。
27. 盤の表示灯は、電源表示灯（白色）、運転表示灯（赤色）、停止灯（緑色）を設けることを原則とする。
28. 表示灯はLEDを使用する。
29. 防災動力の銘板は白地赤文字とする。
30. 盤表面に取付ける動力用ネームプレートには電気容量を記入する。
31. 盤内配線用遮断器には動力負荷名称プレートを貼りつける。
32. 盤内に図面ポケットを設置し、防水透明アクリル袋に図面を収容する。
    中扉方式の場合は、中扉の外側に設置する。
33. タイマの仕様
    定格電圧 （ ）V ○ 年間 ○ ウィークリ ○ デイリ ○ ソーラ）
    停電補償 ○ 有 ○ 無 （有の場合 時間）
    最小時間設定間隔 （ ）分 回路数 ○ 1 ○ 2○ 動作数 回（回路ごと）
34. 特記なき ELCB、MELBの感度電流は下記による。 動作速度は0.1secとする。

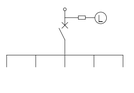
	200V			400V			備考
	AF／AT	mA 一般	mA インバータ	AF／AT	mA 一般	mA インバータ	
	30／20	30	30	30／20	30	30	
	50／50	30	30	30／30	30	30	
	100／75	30	30	50／50	30	30	
	100／100	100	100	50／50	100	100	18.5kWの場合
	225／125	100	100	100／75	100	100	
	225／150	100	100	100／100	100	100	
	225／225	100	100	225／125	100	100	
	400／250	100	100	225／150	100	100	
	400／400	200	100	225／200	200	100	
				225／225	200	100	
				400／250	200	100	

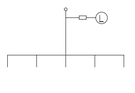
35. 電動機出力欄は、kWで記載することを原則とする。kVAで換算されたものは負荷の合計値の単位をそろえるため※印を付しkW換算を行い記載する。
36. 400V配電の場合、制御電源用として盤内にダウントランスを設置する。
37. 特記なきY－Δ始動方式は、3コンタクタタイプにする。
38. 空調機等に電気ヒータを組込む場合はファンとのインターロック、過熱警報、ファンの残留運転回路を設ける。
39. 排煙機制御回路にはキープリレーを設置する。
40. 排煙制御盤の盤仕様は（ ○ 一般 ○ 1種耐熱 ○ 2種耐熱）とする。
41. オイルギアポンプの手動運転スイッチは、押釦スイッチを押している間のみ作動する機構とする。
42. 防爆型電動機（ファン・ポンプ等）をインバータで駆動する場合は、産業安全技術協会の防爆型検定取得品とする。
43. 盤内ご接地線サイズに適合したアースターミナル（十字又は六角頭で緑色塗装）を設置する。
44. 低圧用SPDに分離器が内蔵されていない場合は、SPD一次側にSPD分離器を設置する。クラスⅠの場合は225AF／225AT、クラスⅡの場合は50AF／50AT以上の配線用遮断器を使用する。

■ 制御結線図（主幹部分）

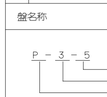
A 主幹 有り

B 主幹 無し





■ 配線接続方法

イ．配管（露出）	ロ．配管（埋込）	ハ ラ ッ ク	ニ．金属ダクト
			

■ 凡　例

図記号	名　称	図記号	名　称
	MCCB MMCB ELCB MELB		変流器
		△-△R	スターデルタ継電器（タイマ）
Ⓐ	電流計	ATS	自動スイッチ又は遠方スイッチ
○L	表示灯（赤：運転中, 緑：停止中）	R	継電器（またはその組合せ）
⊙B	押釦スイッチ	ALR	自動交互継電器
○RL	遠方表示	▽	液面継電器
LF	フロートレススイッチ電極	H	上限警報表示灯
F	フロート スイッチ	L	下限警報表示灯
	電磁接触器	▷	熱動継電器（サーマルリレー）
⊗	制御回路切換開閉器	F	ラジオノイズフィルタ（零相リアクトル）
	リアクトル		
INV	熱動継電器組込みインバータ		

注1）自動スイッチ（ATS）とはフロート スイッチ、湿度スイッチ、リミット スイッチ、圧力スイッチ、真空スイッチ、タイムスイッチ等の総称である。
注2）消火栓始動リレーは火災報知設備に含む。

給水

	イ 自動交互（標準）	ロ 自動交互（強制運転あり）	ハ 自動交互追従	ニ 自動交互追従（強制運転あり）
高置水槽	1. 満水警報 2. ポンプ停止 3. ポンプ起動 4. 減水警報 5. 共　通	1. 満水警報 2. ポンプ停止 3. ポンプ起動 4. 減水警報 5. 共　通	1. 満水警報 2. ポンプ停止 3. ポンプ起動 4. 追従運転 5. 減水警報 6. 共　通	1. 満水警報 2. ポンプ停止 3. ポンプ起動 4. 追従運転 5. 減水警報 6. 共　通
受水槽	1. 満水警報 2. 空転防止解除 3. 減水警報 4. 空転防止 5. 共　通	1. 満水警報・強制運転 2. 空転防止解除 強制運転停止 3. 減水警報 4. 空転防止 5. 共　通	1. 満水警報 2. 空転防止解除 3. 減水警報 4. 空転防止 5. 共　通	1. 満水警報・強制運転 2. 空転防止解除 強制運転停止 3. 減水警報 4. 空転防止 5. 共　通

排水

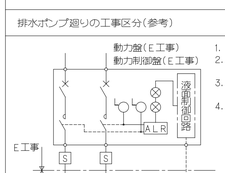
	ホ ポンプ1台	自動交互飛越し運転 ヘ LFの場合	自動交互飛越し運転 チ FSの場合	自動交互追従運転 ト LFの場合	自動交互追従運転 リ FSの場合
排水槽	1. 満水警報 2. ポンプ起動 3. ポンプ停止 4. 共　通	1. 満水警報・飛越し運転 2. ポンプ起動 3. ポンプ停止 4. 共　通	1. 満水警報・飛越し運転 2. ポンプ起動 3. ポンプ停止	1. 満水警報・追従運転 2. ポンプ起動 3. ポンプ停止 4. 共　通	1. 満水警報・追従運転 2. ポンプ起動 3. ポンプ停止

給油

	ヌ サービスタンクがメインタンクより上方にある場合	ル サービスタンクがメインタンクより下方にある場合
サービスタンク オイル	1. 満油警報 2. 給油ポンプ停止 3. 給油ポンプ起動 4. 減油警報	1. 満油警報.返油ポンプ起動 2. 給油ポンプ停止.返油ポンプ停止 3. 給油ポンプ起動 4. 減油警報

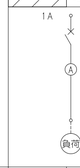
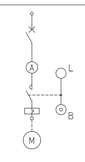
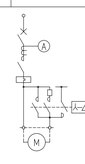
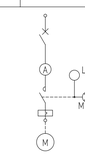
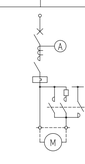
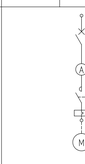
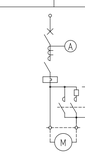
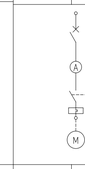
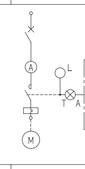
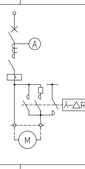
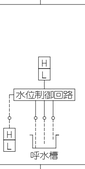
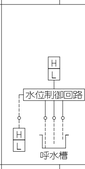
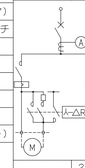
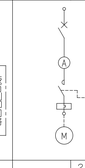
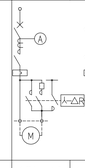
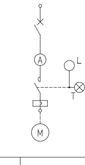
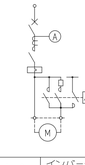
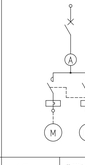
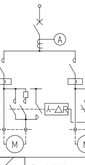
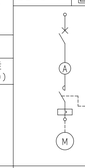
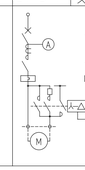
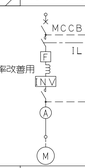
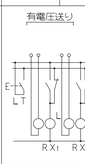
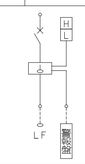
盤名称

排水ポンプ廻りの工事区分（参考）

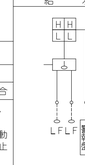
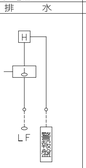
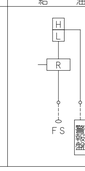


1. 自動交互追従・飛越し運転とする。
2. 警報は満水警報・追従運転、満水警報・飛越し運転、トリップとする。
3. 液面コントロール内蔵型ポンプは原則使用しない。
4. 機器No.は同一のものは使用しない。

■ 制御結線図（分岐部分）

1A	電源供給（電流計あり）	2L	1台直入手元	2Y	1台スターデルタ手元	3L	1台直入遠方手元	3Y	1台スターデルタ遠方手元	4L	1台直入自動試験	4Y	1台スターデルタ自動試験				
1B	電源供給（電流計なし）																
																	
5L－a	1台直入連動	5Y－a	1台スターデルタ連動	6L－B－ホ	1台直入排水	6Y－B－ホ	1台スターデルタ排水	7L	1台直入消火	7Y	1台スターデルタ消火	8L－A－イ.ロ	2台自動交互直入給水				
5L－b	1台直入連動インターロック	5Y－b	1台スターデルタ連動インターロック														
																	
8Y－A－イ.ロ	2台自動交互スターデルタ給水	9L－A－ハ	2台自動交互追従直入給水	9Y－A－ハ	2台自動交互追従スターデルタ給水	10L－B－ホ	1台直入排水（水中ポンプ）	10Y－B－ホ	1台スターデルタ排水（水中ポンプ）	11L－A－イ.ロ	2台自動交互直入給水（水中ポンプ）	11Y－A－イ.ロ	2台自動交互スターデルタ給水（水中ポンプ）				
		9L－B－ヘ～ノ	2台自動交互追従・飛越し直入排水	9Y－B－ヘ～ノ	2台自動交互追従・飛越しスターデルタ排水												
																	
12L－A－ハ	2台自動交互追従直入給水（水中ポンプ）	12Y－A－ハ	2台自動交互追従スターデルタ給水（水中ポンプ）	13L－ヌ.ル	1 台 直 入 給 油	14－A	インバータ制御	14－C	インバータ制御（バイパス付・スターデルタ）	15－A	警報回路（無電圧送り）	16－A	警報回路	16－B	警報回路		
12L－B－ヘ～ノ	2台自動交互追従・飛越し直入排水（水中ポンプ）	12Y－B－ヘ～ノ	2台自動交互追従・飛越しスターデルタ排水（水中ポンプ）			14－B	インバータ制御（バイパス付）			15－B	警報回路（有電圧送り）						
							点線は直送回路		点線は直送回路								

液面制御回路

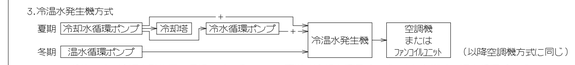
フロートレススイッチ電極 給　水	フロートレススイッチ電極 排　水	フロート スイッチ 給　油	フロート スイッチ 排　水
			

■ 空調・衛生設備制御方式運転フロー

1.空調機方式

2.ファンコイル方式

3.冷温水発生機方式



（以降空調機方式に同じ）

一般的には、冷温水発生機の運転スイッチにより、夏期は冷却水循環ポンプ、また冬期は、温水循環ポンプの運動運動が行われるようになっている。

4.空冷ヒートポンプチラー方式

5.水冷パッケージ方式

6.電気ヒータ組込空調機

7.湿水ピット排水　タイマー運転
ポンプ停止後に2時間経過後運転する。
但し、その間水位上昇がない場合は、運転しない。

注1）凡例

A ——→ B	（連　動）	：Aの指令により、Bが連動して動作する。
A —•→ B	（インターロック）	：Aが動作してない時は、Bを動作させることは不可能。
A —○→ B	（インターロック）	：Aが動作するとBは停止する。
A ---→ B		：通常Aから8の順序で動作させるが、連動・インターロックの必要はない。

2）冷温水発生機、ターボ冷凍機の大容量のものは機器停止後、冷水循環ポンプの20分程度の残留運転が必要。
3）上記フローはメーカによって多少異なるので、実施設計の際には空調設計と十分打合わせる必要がある。

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第380号

KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －013	
幹線・動力設備 動力制御盤結線図・仕様	縮尺 1／－（A1） 1／－（A3）	日付 2019-02-28	No

■ 動力盤内容表　（● 印および筆記により記載された事項は この工事に適用する。）

盤名称 PM-1

盤形式、盤構造
配線接続方式
設置場所
概略寸法
塗　装
その他　（列盤 特殊 基礎）

・電源種別
・幹線No.
・幹線 SIZE
・主 遮 断 器 定 格
・電力量計†（表中"Wh"の位置に取付）
・負荷容量（kW）（幹線毎に電源表示打付）

MCCB：配線用遮断器（AF／AT）
MMCB：電動機保護用遮断器（kW）
ELCB：漏電遮断器（AF／AT）
MELB：電動機保護用漏電遮断器（kW）

機器番号	名称	電動機出力（kW）一般	非常	保安	制御種別方式	インターロック	連動	MCCB・MMCB・ELCB・MELB	P	AF／AT kW	mA	遠方操作および表示 伝送ユニット	発停	状態	故障	警報	自火報連動停止	備考
	AC-GC 3φ3W 200V																	
	幹線No. M-101																	
	EM-CET-100 mm2																	
	主幹 ● A(有)																	
	○ B(無)																	
	MCCB 3P																	
	250/150(AF/AT)																	
	28.35 kW																	
	35.44(kVA)																	
	SPD(クラスII)																	
	● 有 ○ 無																	
PU-1	上水給水ポンプユニット			4.4	1B			MCCB	3	100/75		−	−	−	○	−	−	EM-CE5.5-4C 1C-E (28)
PU-2	雑用水給水ポンプユニット			11.0	1B			MCCB	3	250/125		−	−	−	○	−	−	EM-CET14 E5.5(36)
PW-1	井戸ポンプユニット			3.7	1B			MCCB	3	50/30		−	−	−	○	−	−	EM-CE5.5-4C 1C-E (28)
WF-1	井戸濾過装置			3.95	1B			MCCB	3	100/75		−	−	−	○	−	−	EM-CET14 E5.5(36)
OP-1	燃料ポンプ制御盤			0.8	1B			MCCB	3	50/20		−	−	−	○	−	−	EM-CE5.5-4C 1C-E (28)
	予備							MCCB	3	50/50		−	−	−	−	−	−	
	制御電源				1B			MCCB	2	50/15		−	−	−	−	−	−	
	RCP-B1-1				1B			MCCB	3	50/50		−	−	−	−	−	−	→トリップ一括警報
PD-2	雨水排水ポンプユニット			4.4	1B			MCCB	3	100/75		−	−	−	○	−	−	EM-CE5.5-4C 1C-E (28)
	排水槽				16-B							−	−	−	−	○H	−	EM-CEE2-3C (22)
(PD-3)	(湧水排水ポンプユニット)	(1.5)			1B			MCCB	3	50/20								
	MC-DT							MCCB	3	50/20								
	AC 3φ3W 200V																	
	幹線No. M-101																	
	EM-CET-60 mm2																	
	主幹 ● A(有)																	
	○ B(無)																	
	MCCB 3P																	
	100/100(AF/AT)																	
	15.879 kW																	
	19.85(kVA)																	
	SPD(クラスII)																	
	○ 有 ● 無																	
PD-3	湧水排水ポンプユニット	1.5			1B			MCCB	3	50/20		−	−	−	○	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (28)
FE-B1-2	排気ファン（受水槽室）	0.17			4L			MCCB	3	50/15		−	○	○	○	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (22)
FE-B1-25	排気ファン（受水槽室）	0.372			4L			MCCB	3	50/15		−	○	○	○	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (22)
FE-B1-4	排気ファン（駐車場）	0.943			3L			MCCB	3	50/20		−	○	○	○	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (25)
FE-B1-4	排気ファン（駐車場）	0.943			3L			MCCB	3	50/20		−	○	○	○	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (25)
FE-B1-4	排気ファン（駐車場）	0.943			3L			MCCB	3	50/20		−	○	○	○	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (25)
FE-B1-4	排気ファン（駐車場）	0.943			3L			MCCB	3	50/20		−	○	○	○	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (25)
FE-B1-4	排気ファン（駐車場）	0.943			3L			MCCB	3	50/20		−	○	○	○	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (25)
FE-B1-5	排気ファン（駐車場）	0.068	x2		3L			MCCB	3	50/20		−	○	○	○	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (25)
FE-B1-6	排気ファン（駐車場）	0.107	x6															
FE-B1-5	排気ファン（駐車場）	0.068	x4		3L			MCCB	3	50/20		−	○	○	○	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (25)
FE-B1-6	排気ファン（駐車場）	0.107	x6															
FE-B1-26	防災倉庫	0.5			3L			MCCB	3	50/15		−	○	○	○	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (25)
PD-1	非常用排水ポンプユニット	4.4			1B			MCCB	3	100/75		−	−	−	○	−	−	EM-CE5.5-4C 1C-E (28)
PD-4	雑排水ポンプユニット	1.5			1B			MCCB	3	50/20		−	−	−	○	−	−	EM-CE5.5-4C 1C-E (28)
WPU-1	雨水利用ポンプ	0.4			1B			MCCB	3	50/20		−	−	−	○	−	−	EM-CE5.5-4C 1C-E (28)
	シャッター	0.25x2			1B			MCCB	3	50/20		−	−	−	−	−	−	EM-CE5.5-4C 1C-E (28)
	シャッター	0.13x1																
	制御電源				1B			MCCB	2	50/15		−	−	−	−	−	−	
	予備				1B			MCCB	3	50/50		−	−	−	−	−	−	→トリップ一括警報
	AC 3φ3W 200V																	
	幹線No. M-102																	
	EM-CET-60 mm2																	
	主幹 ● A(有)																	
	○ B(無)																	
	MCCB 3P																	
	250/150(AF/AT)																	
	18.55 kW																	
	23.19(kVA)																	
	SPD(クラスII)																	
	○ 有 ● 無																	
FE-4-5	排気ファン（4F機械室）	0.5			4L			MCCB	3	50/20		−	○	○	○	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (25)
AHU-2-1	空調機ファン（1Fホール）	13.0			1A			MCCB	3	250/125		−	○	○	○	−	−	EM-CET14x2 E5.5(75)
	マリンランプ	0.2	(40W)		1B			MCCB	2	50/20		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-3C 1C-E (25)
AHU-2-2	空調機ファン（1Fホール）	2.25			4L			MCCB	3	50/30		−	○	○	○	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (25)
	マリンランプ	0.2	(40W)		1B			MCCB	2	50/20		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-3C 1C-E (25)
	予備	0.4			1B			MCCB	3	50/20		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (PE22)
	1Fシャッター	0.4			1B			MCCB	3	50/20		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (25)
	2Fシャッター	0.4			1B			MCCB	3	50/20		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (25)
	3Fシャッター	0.4x2			1B			MCCB	3	50/20		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (25)
	4Fシャッター	0.4			1B			MCCB	3	50/20		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (25)
	制御電源				1B			MCCB	2	50/15		−	−	−	−	−	−	
	予備				1B			MCCB	3	50/50		−	−	−	−	−	−	→トリップ一括警報

盤 名 称：B1M-1
盤 形 式：○ 壁掛　○ 自立　○ 埋込　● 自立壁支持
扉 形 式：● 外扉付　○ 中扉のみ
盤 構 造：○ 普通形　● 簡易防湿形　○ 屋外形　○ 埋込形
配線接続方式：イ　幹線接続：上方　二次側出：上方
設置場所：地下1階受水槽室
概略寸法：W1,800　H2,150　D350
塗　装：指定色
そ の 他：(列盤、特殊、基礎)

盤 名 称：4M-1
盤 形 式：○ 壁掛　○ 自立　○ 埋込　● 自立壁支持
扉 形 式：● 外扉付　○ 中扉のみ
盤 構 造：● 普通形　○ 簡易防湿形　○ 屋外形　○ 埋込形
配線接続方式：イ　幹線接続：上方　二次側出：上方
設置場所：4階　機械室
概略寸法：W600　H2,150　D350
塗　装：指定色
そ の 他：(列盤、特殊、基礎)

盤名称 5M-1

盤形式、盤構造
配線接続方式
設置場所
概略寸法
塗　装
その他　（列盤 特殊 基礎）

・電源種別
・幹線No.
・幹線 SIZE
・主 遮 断 器 定 格
・電力量計†（表中"Wh"の位置に取付）
・負荷容量（kW）（幹線毎に電源表示打付）

MCCB：配線用遮断器（AF／AT）
MMCB：電動機保護用遮断器（kW）
ELCB：漏電遮断器（AF／AT）
MELB：電動機保護用漏電遮断器（kW）

機器番号	名称	電動機出力（kW）一般	非常	保安	制御種別方式	インターロック	連動	MCCB・MMCB・ELCB・MELB	P	AF／AT kW	mA	遠方操作および表示 伝送ユニット	発停	状態	故障	警報	自火報連動停止	備考
	AC 3φ3W 200V																	
	幹線No. M-103																	
	EM-CET-150 mm2																	
	主幹 ● A(有)																	
	○ B(無)																	
	MCCB 3P																	
	250/225(AF/AT)																	
	67.283 kW																	
	84.10(kVA)																	
	SPD(クラスII)																	
	○ 有 ● 無																	
E-3	冷凍冷蔵庫	0.593			1B			ELCB	3	50/20		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (22)
E-5	ミニコン	5.9			1B			ELCB	3	50/20		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (22)
E-9	コンパクトコンベクションオーブン	4.5			1B			ELCB	3	50/20		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (22)
E-11	電気ゆで麺器	8.4			1B			ELCB	3	50/30		−	−	−	−	−	−	EM-CE5.5-4C 1C-E (28)
E-12	電磁調理器	5.0			1B			ELCB	3	50/20		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (22)
E-15	電気フライヤー	6.6			1B			ELCB	3	50/20		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (22)
E-16	電磁調理器	5.0			1B			ELCB	3	50/20		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (22)
E-16	電磁調理器	5.0			1B			ELCB	3	50/20		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (22)
E-31	食器洗浄機	17.19			1B			ELCB	3	100/60		−	−	−	−	−	−	EM-CE8-3C E5.5 (36)
E-35	缶詰まな板消毒保管庫	2.1			1B			ELCB	3	50/20		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (22)
E-37	予備				1B			ELCB	3	50/20		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (22)
FE-5-5	排気ファン（厨房排気）	3.3			3L			ELCB	3	100/60		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (22)
PACi-5-2	空調屋内機	3.7			1B			ELCB	3	50/30		−	−	−	−	−	−	EM-CE3.5-4C 1C-E (22)
		消費電力	(1.02)															
	予備				1B			ELCB	3	50/50		−	−	−	−	−	−	
	制御電源				1B			MCCB	2	50/15		−	−	−	−	−	−	→トリップ一括警報
	AC 3φ3W 200V																	
	幹線No. M-104																	
	EM-CET-100 mm2																	
	主幹 ● A(有)																	
	○ B(無)																	
	MCCB 3P																	
	400/300(AF/AT)																	
	81.0 kVA																	
	SPD(クラスI)																	
	● 有 ○ 無																	
CHH-1	空冷ヒートポンチラー(ホール系統)	81.0	kVA		1B			ELCB	3	400/300	200	−	−	−	○	−	−	EM-CE100 E22(82)
	予備				1B			ELCB	3	50/50		−	−	−	−	−	−	→トリップ一括警報
	AC 3φ3W 200V																	
	幹線No. M-106																	
	EM-CET-200mm2																	
	主幹 ● A(有)																	
	○ B(無)																	
	MCCB 3P																	
	400/350(AF/AT)																	
	92.6 kVA																	
	SPD(クラスI)																	
	● 有 ○ 無																	
AO-1-1	EHP屋外機	5.6	kVA	取り扱い電流 16.0A	1B			ELCB	3	50/50		−	−	−	○	−	−	EM-CE8-3C E5.5 (36)
	(1階履用労働組談室系統)	消費電力	(4.76)															
AO-1-2	EHP屋外機	18.4	kVA	取り扱い電流 52.9A	1B			ELCB	3	100/75	100	−	−	−	○	−	−	EM-CET14 E5.5(36)
	(1階廊下、□ッカー室系統)	消費電力	(13.42)															
AO-1-4	EHP屋外機	9.0	kVA	取り扱い電流 25.8A	1B			ELCB	3	50/50		−	−	−	○	−	−	EM-CET14 E5.5(36)
	(1階公民館・労働会館系統)	消費電力	(6.34)															
AO-1-5	EHP屋外機	12.8	kVA	取り扱い電流 36.9A	1B			ELCB	3	100/75	100	−	−	−	○	−	−	EM-CET14 E5.5(36)
	(1階生涯活動学習推進室系統)	消費電力	(8.77)															
AO-2-1	EHP屋外機	22.8	kVA	取り扱い電流 65.8A	1B			ELCB	3	250/125	100	−	−	−	○	−	−	EM-CET38 E8(54)
	(2階廊下系統)	消費電力	(18.58)															
AO-2-3	EHP屋外機	5.6	kVA	取り扱い電流 16.0A	1B			ELCB	3	50/50		−	−	−	○	−	−	EM-CE8-3C E5.5 (36)
	(2階更衣室系統)	消費電力	(4.76)															
AO-4-6	EHP屋外機	18.4	kVA	取り扱い電流 52.9A	1B			ELCB	3	100/75	100	−	−	−	○	−	−	EM-CET22 E5.5(54)
	(4階若年者就労支援系統)	消費電力	(12.53)															
	予備				1B			ELCB	3	50/50		−	−	−	−	−	−	→トリップ一括警報
	AC 3φ3W 200V																	
	幹線No. M-107																	
	EM-CET-200mm2																	
	主幹 ● A(有)																	
	○ B(無)																	
	MCCB 3P																	
	400/350(AF/AT)																	
	86.5 kVA																	
	SPD(クラスI)																	
	● 有 ○ 無																	
AO-3-1	EHP屋外機	22.8	kVA	取り扱い電流 65.8A	1B			ELCB	3	250/125	100	−	−	−	○	−	−	EM-CET38 E8(54)
	(3階授乳室・廊下室系統)	消費電力	(8.58)															
AO-3-3	EHP屋外機	20.7	kVA	取り扱い電流 59.5A	1B			ELCB	3	100/100	100	−	−	−	○	−	−	EM-CET22 E8(54)
	(3階放課後児童クラブ系統)	消費電力	(15.15)															
AO-3-4	EHP屋外機	9.0	kVA	取り扱い電流 25.8A	1B			ELCB	3	50/50		−	−	−	○	−	−	EM-CE8-3C E5.5 (36)
	(3階保育室系統)	消費電力	(6.19)															
AO-4-5	EHP屋外機	34.0	kVA	取り扱い電流 98.1A	1B			ELCB	3	100/100	100	−	−	−	○	−	−	EM-CET60 E8(70)
	(4階会議室・調理室系統)	消費電力	(21.68)															(ユニット間EM-CET14 E5.5(54)
	予備				1B			ELCB	3	50/50		−	−	−	−	−	−	→トリップ一括警報

盤 名 称：5ML-T1
盤 形 式：○ 壁掛　○ 自立　○ 埋込　● 自立壁支持
扉 形 式：● 外扉付　○ 中扉のみ
盤 構 造：● 普通形　○ 簡易防湿形　○ 屋外形　○ 埋込形
配線接続方式：イ　幹線接続：上方　二次側出：上方
設置場所：5階 厨房事務室
概略寸法：W600　H2,010　D350
塗　装：指定色
そ の 他：電灯分電盤と一体型

盤 名 称：5M-3
盤 形 式：○ 壁掛　● 自立　○ 埋込　○ 自立壁支持
扉 形 式：● 外扉付　○ 中扉のみ
盤 構 造：○ 普通形　○ 簡易防湿形　● 屋外形　○ 埋込形
配線接続方式：イ　幹線接続：下方　二次側出：下方
設置場所：5階 室外機置場
概略寸法：W600　H2,350+50　D400+50
塗　装：指定色　耐塩塗装
そ の 他：(列盤、特殊、基礎)

盤 名 称：5M-2
盤 形 式：○ 壁掛　● 自立　○ 埋込　○ 自立壁支持
扉 形 式：● 外扉付　○ 中扉のみ
盤 構 造：● 普通形　○ 簡易防湿形　○ 屋外形　○ 埋込形
配線接続方式：イ　幹線接続：下方　二次側出：下方
設置場所：5階 室外機置場
概略寸法：W1,300　H2,150+50　D350+50
塗　装：指定色　耐塩塗装
そ の 他：(列盤、特殊、基礎)

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第380号

KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第7748号 藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E − 014
幹線・動力設備　動力制御盤内容表（1）	縮尺 1／− (A1) 1／− (A3)	日付 2019-02-28	No

■ 動力盤内容表　（● 印および筆記により記載された事項は この工事に適用する。）

盤名称
盤形式、盤構造
配線接続方式
設置場所
概略寸法
塗　装
その他　（列盤 特殊 基礎）

・電源種別
・幹線No.
・幹線 SIZE
・主 遮 断 器 定 格
・電力量計†（表中"Wh"の位置に取付）
・負荷容量（kW）（幹線毎に電源表示け付）

負荷 機器番号	負荷 名称	電動機出力（kW） 一般	非常	保安	制御盤方式	インターロック	連動	MCCB：配線用遮断器（AF／AT） MMCB：電動機保護用遮断器（kW） ELCB：漏電遮断器（AF／AT） MELB：電動機保護用漏電遮断器（kW）	P	AF／AT kW	mA	遠方操作および表示 伝送ユニット	発停	状態	故障	警報	自次報遠動停止	備考
																		配線は二次側配線を示す。

盤名称：5M−2

盤形式：○ 壁掛　● 自立　○ 埋込　○ 自立壁支持
扉形式：● 外扉付　○ 中扉のみ
盤構造：○ 普通形　○ 簡易防湿形　● 屋外形　○ 埋込形
配線接続方式：イ　幹線接続：下方　二次側出：下方
設置場所：5階 室外機置場
概略寸法：W1,200　H2,350+50　D400+50
塗　装：指定色　耐塩塗装
その他：（列盤、特殊、基礎）

・電源種別：AC 3φ3W 200V
・幹線No.：M−105
・幹線 SIZE：EM−CET−100mm2
・主遮断器定格：● A（有）　○ B（無）
・電力量計†：MCCB 3P 400／350（AF/AT）
・負荷容量（kW）：5.07kW+69.2kVA　75.54（kVA）
・SPD（クラスI）：● 有　○ 無

機器番号	名称	電動機出力 一般	非常	保安	制御盤方式	インターロック	連動	MCCB MMCB ELCB MELB	P	AF／AT kW	mA	遠方操作 伝送ユニット	発停	状態	故障	警報	自次報遠動停止	備考
AO−B1−1	EHP屋外機	12.8 kVA		電1最遅延 36.9A	1B			ELCB	3	100／75	100	−	−	−	○	−	−	EM−CET14 E5.5(36)
	（藤沢西部地域包括支援センターおろす系統）	消費電力 (8.77)																
AO−B1−2	EHP屋外機	14.2 kVA		電1最遅延 40.9A	1B			ELCB	3	100／75		−	−	−	○	−	−	EM−CET14 E5.5(36)
	（藤沢西部地区ﾀﾞﾃｨｹｱｾﾝﾀｰ系統）	消費電力 (9.98)																
AO−4−1	EHP屋外機	25.4 kVA		電1最遅延 73.2A	1B			ELCB	3	250／150	100	−	−	−	○	−	−	EM−CET60 E8(70)
	（4階廊下系統）	消費電力 (20.36)																
AO−4−2	EHP屋外機	5.6 kVA		電1最遅延 16A	1B			ELCB	3	50／50		−	−	−	○	−	−	EM−CE8−3C E5.5 (36)
	（4階管理諸室系統）	消費電力 (3.6)																
AO−4−3	EHP屋外機	5.6 kVA		電1最遅延 16A	1B			ELCB	3	50／50		−	−	−	○	−	−	EM−CE8−3C E5.5 (36)
	（4階団体活動室−1系統）	消費電力 (4.76)																
AO−4−4	EHP屋外機	5.6 kVA		電1最遅延 16A	1B			ELCB	3	50／50		−	−	−	○	−	−	EM−CE8−3C E5.5 (36)
	（4階団体活動室−2系統）	消費電力 (4.76)																
	多目的室コンセント1	1.69			1B			MCB	3	50／30					○			EM−CE8−3C E5.5 (36)
	多目的室コンセント2	1.69			1B			MCB	3	50／30					○			EM−CE8−3C E5.5 (36)
	多目的室コンセント3	1.69			1B			MCB	3	50／30					○			EM−CE8−3C E5.5 (36)
	予備				1B			ELCB	3	50／50		−	−	−	−	−	−	→トリップ一括警報

AC-GC 3φ3W 200V

幹線No.：M8−102
EM−CET−22 mm2
主幹 ● A（有）　○ B（無）
MCCB 3P 100／75（AF／AT）
12.8 kVA
SPD（クラスI）：● 有　○ 無

機器番号	名称	電動機出力 一般	非常	保安	制御盤方式	インターロック	連動	MCCB MMCB ELCB MELB	P	AF／AT kW	mA	遠方操作 伝送ユニット	発停	状態	故障	警報	自次報遠動停止	備考
AO−B1−3	EHP屋外機			電1最遅延 36.9A	kVA 12.8	1B		ELCB	3	100／75	100	−	−	−	○	−	−	EM−CET14 E5.5(36)
	（藤沢西部地域包括支援センター）	消費電力 (8.77)																
	予備				1B			ELCB	3	50／50		−	−	−	−	−	−	→トリップ一括警報

AC1φ3W 100/200V

幹線No.：L207
EM−CET−22 mm2
主幹 ● A（有）　○ B（無）
MCCB 3P 100／75（AF／AT）
14.82 kVA
SPD（クラスI）：● 有　○ 無

機器番号	名称	電動機出力 一般	非常	保安	制御盤方式	インターロック	連動	MCCB MMCB ELCB MELB	P	AF／AT kW	mA	遠方操作 伝送ユニット	発停	状態	故障	警報	自次報遠動停止	備考
GHP−1−1	GHP屋外機	3.22 kVA			1B			ELCB	1/3	50／30	100	−	−	−	○	−	−	EM−CE3.5−3C 1C−E (22)
GHP−1−2	GHP屋外機	3.9 kVA			1B			ELCB	1/3	50／30	100	−	−	−	○	−	−	EM−CE3.5−3C 1C−E (22)
GHP−1−3	GHP屋外機	3.9 kVA			1B			ELCB	1/3	50／30	100	−	−	−	○	−	−	EM−CE3.5−3C 1C−E (22)
GHP−2−1	GHP屋外機	1.9 kVA			1B			ELCB	1/3	50／30	100	−	−	−	○	−	−	EM−CE3.5−3C 1C−E (22)
GHP−2−1	GHP屋外機	1.9 kVA			1B			ELCB	1/3	50／30	100	−	−	−	○	−	−	EM−CE3.5−3C 1C−E (22)
	予備				1B			ELCB	1/3	50／30	100	−	−	−	○	−	−	→トリップ一括警報
	遠隔監視アダプター				1B			ELCB	2	50／30	100	−	−	−	○	−	−	→トリップ一括警報

盤名称：5M−4

盤形式：○ 壁掛　● 自立　○ 埋込　○ 自立壁支持
扉形式：● 外扉付　○ 中扉のみ
盤構造：○ 普通形　○ 簡易防湿形　● 屋外形　○ 埋込形
配線接続方式：イ　幹線接続：下方　二次側出：下方
設置場所：5階 室外機置場
概略寸法：W1,950　H2,150+50　D350+50
塗　装：指定色　耐塩塗装
その他：（列盤、特殊、架台）

・電源種別：AC 3φ3W 200V
・幹線No.：M−108
・幹線 SIZE：EM−CET−150mm2
・主遮断器定格：● A（有）　○ B（無）
・電力量計†：MCCB 3P 400／350（AF／AT）
・負荷容量（kW）：89.60 kVA
・SPD（クラスI）：○ 有　● 無

機器番号	名称	電動機出力 一般	非常	保安	制御盤方式	インターロック	連動	MCCB MMCB ELCB MELB	P	AF／AT kW	mA	遠方操作 伝送ユニット	発停	状態	故障	警報	自次報遠動停止	備考
PACo−5−1	空調屋外機(5階EVホール系統)	1.0 (1φ3W)			1B			ELCB	2	50／20		−	−	−	○	−	−	EM−CE3.5−3C 1C−E (22)
PACo−5−2	空調屋外機(1)(レストラン(厨房)系統)	19.6 kVA		電1最遅延 56.6A	1B			ELCB	3	100／60	100	−	−	−	○	−	−	EM−CET22 E5.5(54)
		消費電力 (12.20)																
PACo−5−2	空調屋外機(2)(レストラン(厨房)系統)	14.3 kVA		電1最遅延 41.5A	1B			ELCB	3	50／50	100	−	−	−	○	−	−	EM−CET14 E5.5(42)
		消費電力 (6.2)																
AO−1−3	EHP屋外機	20.7 kVA		電1最遅延 59.5A	1B			ELCB	3	100／100	100	−	−	−	○	−	−	EM−CET22 E8(54)
	（1階市民図書室系統）	消費電力 (15.15)																
AO−1−6	EHP屋外機	34.0 kVA		電1最遅延 98.1A	1B			ELCB	3	100／100	100	−	−	−	○	−	−	EM−CET60 E8(70)
	（1・2階共用外気処理系統）	消費電力 (21.68)																（ユニット間EM−CET14 E5.5(54)
	予備				1B			ELCB	3	50／50		−	−	−	−	−	−	→トリップ一括警報

AC 3φ3W 200V

幹線No.：M−109
EM−CET−150mm2
主幹 ● A（有）　○ B（無）
MCCB 3P 400／350（AF／AT）
85.3 kVA
SPD（クラスI）：○ 有　● 無

機器番号	名称	電動機出力 一般	非常	保安	制御盤方式	インターロック	連動	MCCB MMCB ELCB MELB	P	AF／AT kW	mA	遠方操作 伝送ユニット	発停	状態	故障	警報	自次報遠動停止	備考
AO−2−2	EHP屋外機	28.1 kVA		電1最遅延 83.8A	1B			ELCB	3	100／100	100	−	−	−	○	−	−	EM−CET38 E5.5(54)
	（2階談話室系統）	消費電力 (19.5)																（ユニット間EM−CET14 E5.5(42)
AO−2−4	EHP屋外機	48.2 kVA		電1最遅延 139A	1B			ELCB	3	250／200	200	−	−	−	○	−	−	EM−CET100 E14(70)
	（2階会議室系統）	消費電力 (36.76)																（ユニット間EM−CET38 E8(54)
AO−5−2	EHP屋外機	9.0 kVA		電1最遅延 25.8A	1B			ELCB	3	50／50		−	−	−	○	−	−	EM−CET14 E5.5(36)
	（5階厨房系統）	消費電力 (6.19)																
	予備				1B			ELCB	3	50／50		−	−	−	−	−	−	→トリップ一括警報

AC 3φ3W 200V

幹線No.：M−110
EM−CET−150mm2
主幹 ● A（有）　○ B（無）
MCCB 3P 400／350（AF／AT）
76.3 kVA
SPD（クラスI）：○ 有　● 無

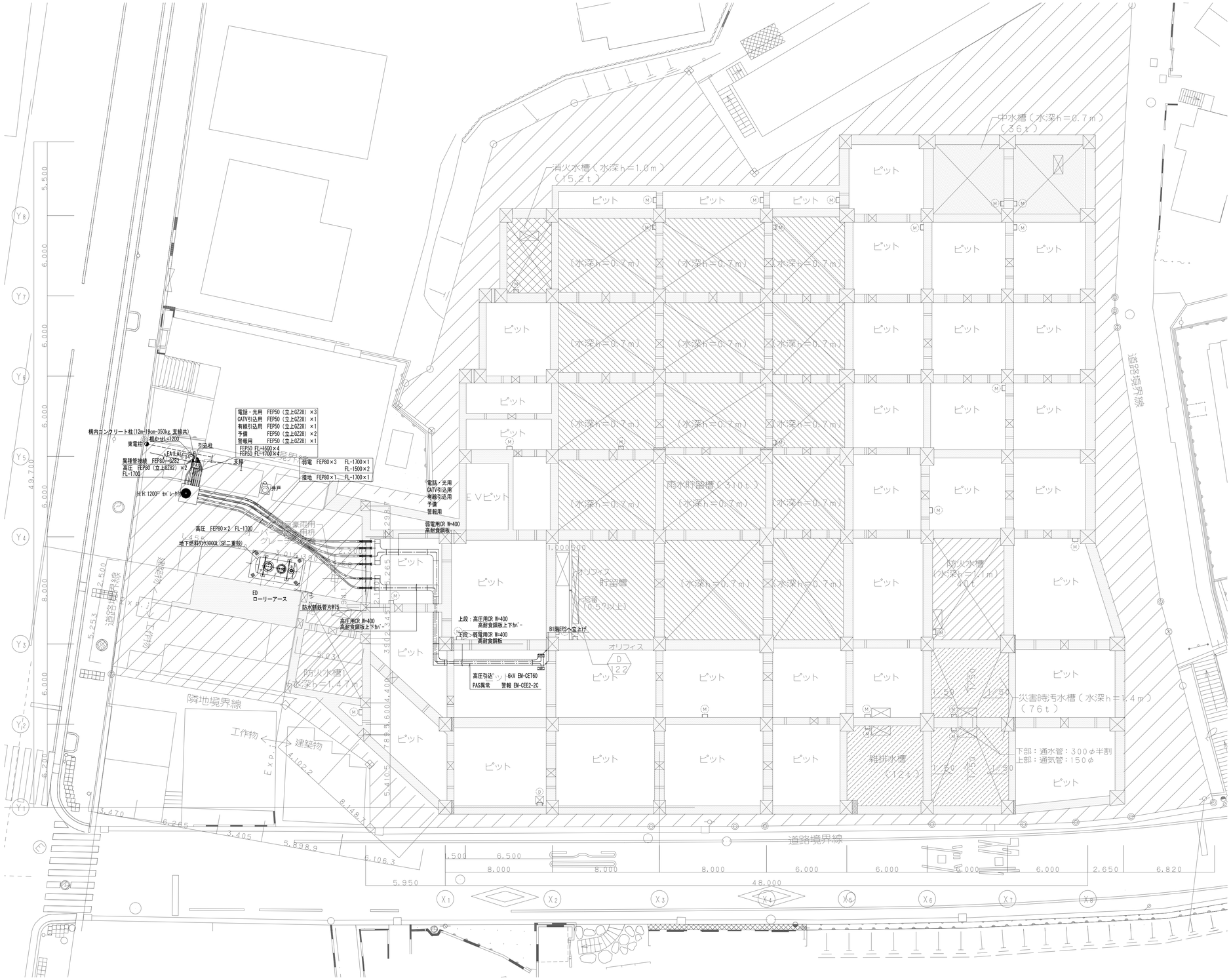
機器番号	名称	電動機出力 一般	非常	保安	制御盤方式	インターロック	連動	MCCB MMCB ELCB MELB	P	AF／AT kW	mA	遠方操作 伝送ユニット	発停	状態	故障	警報	自次報遠動停止	備考
AO−3−2	EHP屋外機	28.1 kVA		電1最遅延 83.8A	1B			ELCB	3	100／100	100	−	−	−	○	−	−	EM−CET38 E5.5(54)
	（3階藤沢子供の家系統）	消費電力 (19.5)																（ユニット間EM−CET14 E5.5(42)
AO−3−5	EHP屋外機	34.0 kVA		電1最遅延 98.1A	1B			ELCB	3	100／100	100	−	−	−	○	−	−	EM−CET60 E8(70)
	（3・4階共用外気処理系統）	消費電力 (21.68)																（ユニット間EM−CET14 E5.5(54)
AO−5−1	EHP屋外機	14.2 kVA		電1最遅延 40.9A	1B			ELCB	3	100／75	100	−	−	−	○	−	−	EM−CET22 E5.5(54)
	（5階レストラン客室系統）	消費電力 (11.8)																
	予備				1B			ELCB	3	50／50		−	−	−	−	−	−	→トリップ一括警報

盤名称：2M−1

盤形式：○ 壁掛　● 自立　○ 埋込　○ 自立壁支持
扉形式：● 外扉付　○ 中扉のみ
盤構造：● 普通形　○ 簡易防湿形　○ 屋外形　○ 埋込形
配線接続方式：イ　幹線接続：上方　二次側出：上方
設置場所：2階
概略寸法：W550　H2,150　D250
塗　装：指定色
その他：（2L−2列盤）

・電源種別：AC 3φ3W 200V
・幹線No.：M−113
・幹線 SIZE：EM−CET−14 mm2
・主遮断器定格：● A（有）　○ B（無）
・電力量計†：MCCB 3P 50／30（AF／AT）
・負荷容量（kW）：4.05 kW　5.06（kVA）
・SPD（クラスI）：○ 有　● 無

機器番号	名称	電動機出力 一般	非常	保安	制御盤方式	インターロック	連動	MCCB MMCB ELCB MELB	P	AF／AT kW	mA	遠方操作 伝送ユニット	発停	状態	故障	警報	自次報遠動停止	備考
PACo−1−1	空調屋外機(1階清掃控室系統)	0.968 (1φ3W)			1B			ELCB	2	50／20		−	−	−	○	−	−	EM−CE3.5−3C 1C−E (22)
PACo−1−3	空調屋外機(1階ピアノ庫)	0.968 (1φ3W)			1B			ELCB	2	50／20		−	−	−	○	−	−	EM−CE3.5−3C 1C−E (22)
PACo−2−1	空調屋外機(2階調理室系統)	1.15 (1φ3W)			1B			ELCB	2	50／20		−	−	−	○	−	−	EM−CE3.5−3C 1C−E (22)
PACo−2−2	空調屋外機(2階親子室系統)	0.968 (1φ3W)			1B			ELCB	2	50／20		−	−	−	○	−	−	EM−CE3.5−3C 1C−E (22)
	予備				1B			ELCB	3	50／50		−	−	−	−	−	−	→トリップ一括警報



凡　例

シンボル	名　称	仕　様
	電灯分電盤	
	動力制御盤	
	電灯動力盤	
	別途制御盤	
S	手元開閉器（鉄箱入り）	内容は注記による
M SS	電動機（防火シャッター）	機器建築工事
M SS	電動機（管理用シャッター）	機器建築工事
F	ファン（三相）	機器空調設備工事
P	ポンプ（三相）	機器衛生設備工事
F	フロートスイッチ	機器衛生設備工事
LF	フロートレススイッチ	機器衛生設備工事
F	ファン用コンセント	125V 2P 15A E付x1(抜止、プラグ、ケーブル共)
HET	全熱交換機用コンセント	125V 2P 15A E付x1(抜止、プラグ、ケーブル共)
HET	全熱交換機用コンセント	250V 2P 15A E付x1(抜止、プラグ、ケーブル共)
AI	空調室内機用コンセント	250V 2P 15A E付x1(抜止、プラグ、ケーブル共)
G	ガス空調室内機用コンセント	250V 2P 15A E付x1(抜止、プラグ、ケーブル共)
	ファン用コンセント	250V 2P 15A E付x1(抜止、プラグ、ケーブル共)
	天井付三相コンセント	250V 3P 20A E付x1(抜止、プラグ、ケーブル共)
	壁付三相コンセント	250V 3P 20A E付x1(抜止、プラグ、ケーブル共)
30A	壁付三相コンセント	250V 3P 30A E付x1(抜止、プラグ、ケーブル共)
	遠方操作スイッチ	
	換気扇(有圧扇)	機器空調設備工事
	プルボックス 中型四角アウトレットボックス浅型(カバー付)	

天井内は MINSTAコネクタとする

シンボル	仕　様
	一般回路を示す
	斜線は保安回路を示す
	ケーブル配線
	配管配線
	天井いんぺい・ケーブルラック配線
	露出
	床いんぺい(壁上は床上露出)

注　記

1. 特記なき配管配線は、下記に示す。

3.5	EM-EEF2.0-3C(1C-E)	保護管(E25)
5.5	EM-CE3.5-4C (1C-E)	保護管(E25)
5.5	EM-CE5.5-4C (1C-E)	保護管(E25)
8	EM-CE8-3C E3.5	保護管(E25)
14	EM-CET14 E3.5	保護管(E75)
22	EM-CET22 E5.5	保護管(E75)
38	EM-CET38 E5.5	保護管(E75)
60	EM-CET60 E8	保護管(E75)
100	EM-CET100 E22	保護管(E75)

2. 回路番号は、下記による。

一般回路100V (4**)　保安回路100V (g4**)

一般回路200V (3**)　保安回路200V (g3**)

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

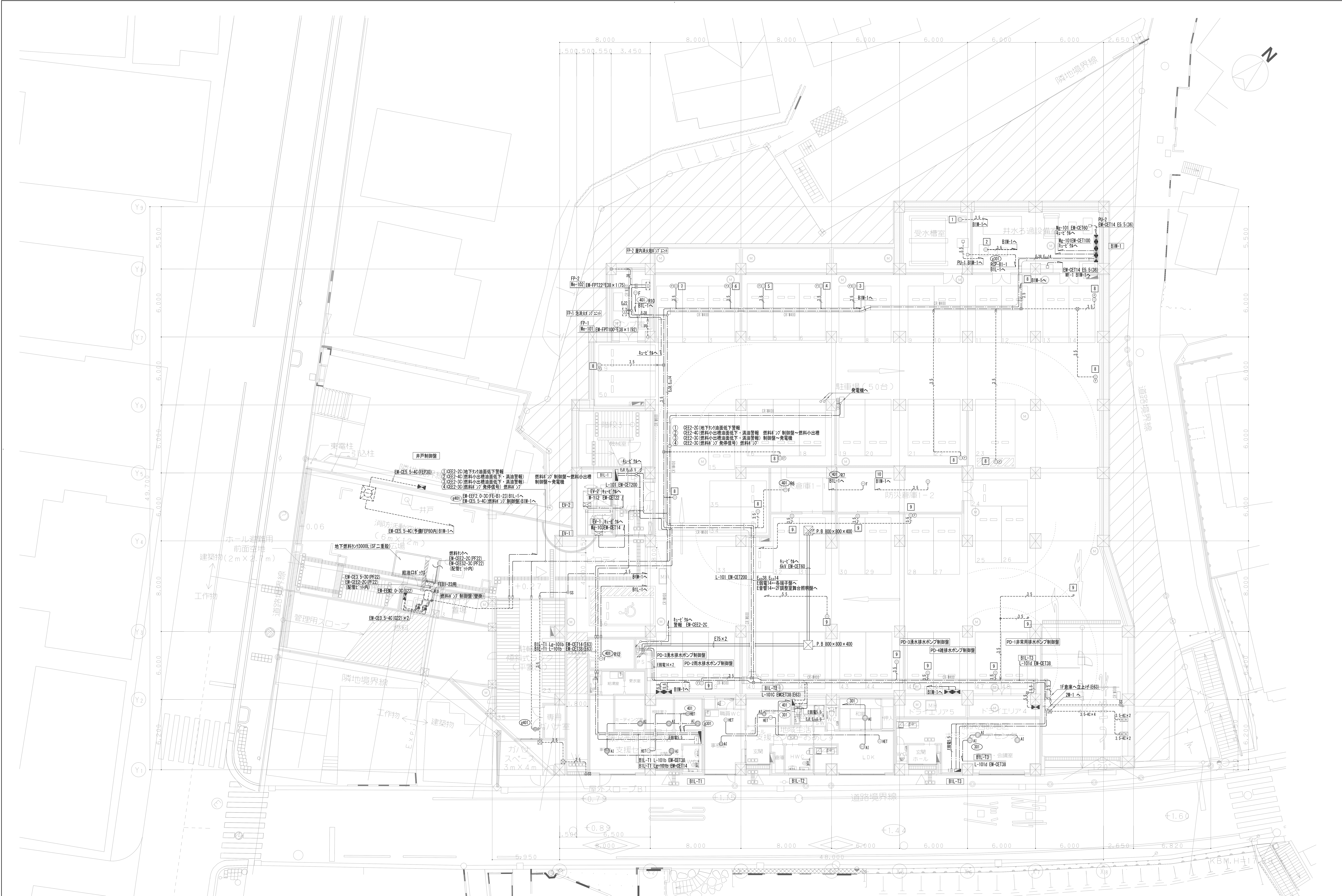
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣　正邦	一級建築士 第357701号 松尾　貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下　修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

幹線・動力設備　ピット 階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －016
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019-02-28
	No



AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants	一級建築士事務所登録 東京第３８０号	鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店	一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者		法適合確認欄	工事名称	設計番号	図面番号
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史	設備設計一級建築士 第748号 藪下 修	藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	160795 216026	E －017
			幹線・動力設備　地下１階平面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3) 日付 2019･02･28	No

1F	L-102	EM-CET200
	L-103	EM-CET 60
	Lg-102	EM-CET100
B1F	L-101	EM-CET200
	Lg-101	EM-CET 38
	M-101	EM-CET 60
	M-112	EM-CET 22
	Mg-101	EM-CET100
	Mg-103	EM-CET 14
	Mg-101	EM-FPT100
	Mg-102	EM-FPT 22
	EA-ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	EM-IE 14
	EB-ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	EM-IE 60
	ED-強電	EM-IE 38
	ED-ELB	EM-IE 14
	ED-弱電	EM-IE 14

AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

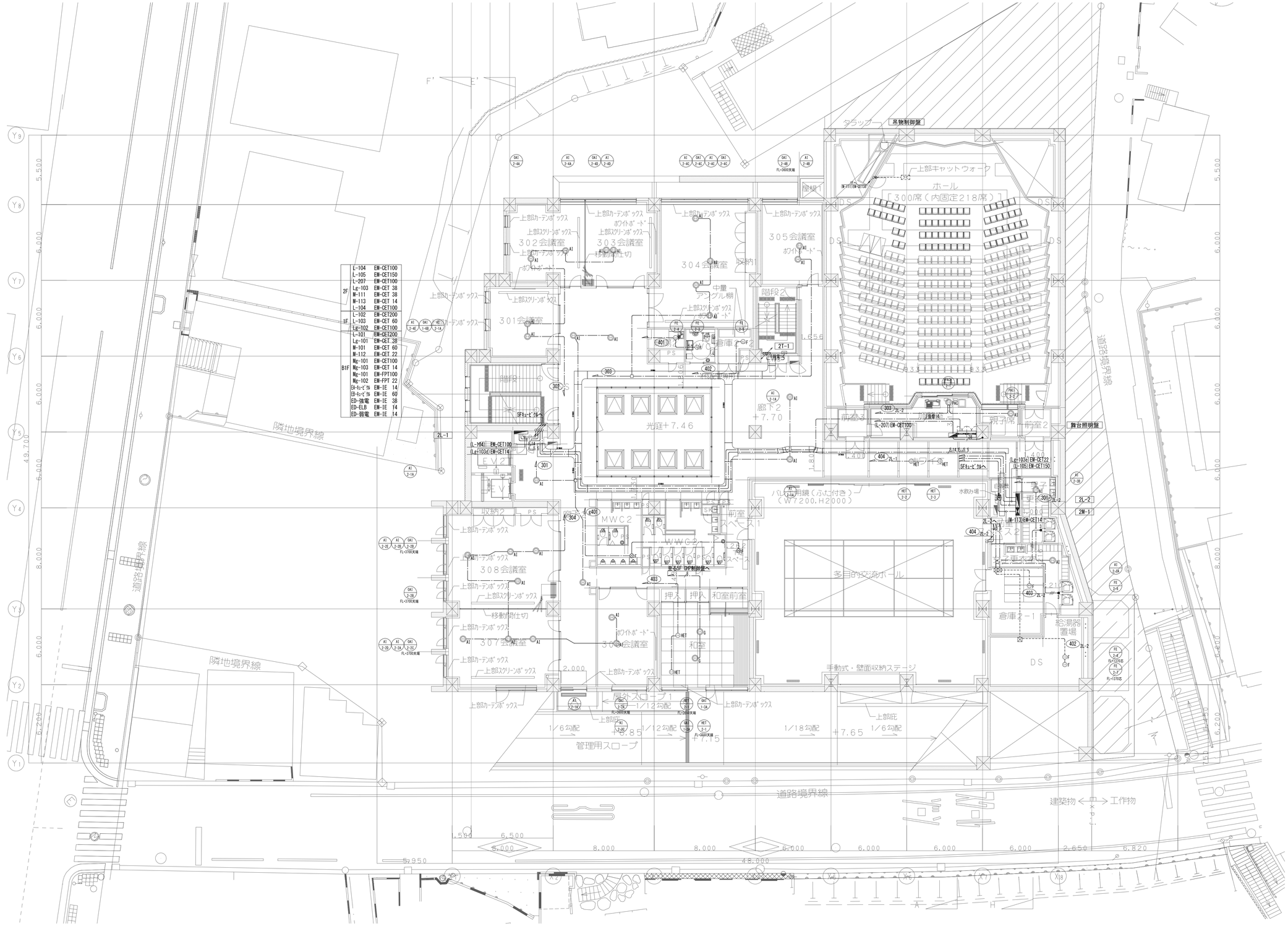
鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者		法適合確認欄
一級建築士	一級建築士	設備設計一級建築士
第199758号	第357701号	第748号
永廣 正邦	松尾 貴史	藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

幹線・動力設備　１階平面図

設計番号 160795 216026
図面番号 E －018
縮尺 1/150(A1) 300(A3)
日付 2019・02・28
No



2F	L-104	EM-CET100
	L-105	EM-CET150
	L-207	EM-CET100
	Le-103	EM-CET 38
	M-111	EM-CET 38
	M-113	EM-CET 14
	L-104	EM-CET100
1F	L-102	EM-CET200
	L-103	EM-CET 60
	Le-102	EM-CET100
B1F	L-101	EM-CET200
	Le-101	EM-CET 38
	M-101	EM-CET 60
	M-112	EM-CET 22
	Me-101	EM-CET100
	Me-103	EM-CET 14
	Me-101	EM-FPT100
	Me-102	EM-FPT 22
	EA-ｷｭｰﾋﾞﾙ	EM-IE 14
	EB-ｷｭｰﾋﾞﾙ	EM-IE 60
	ED-強電	EM-IE 38
	ED-ELB	EM-IE 14
	ED-弱電	EM-IE 14

AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

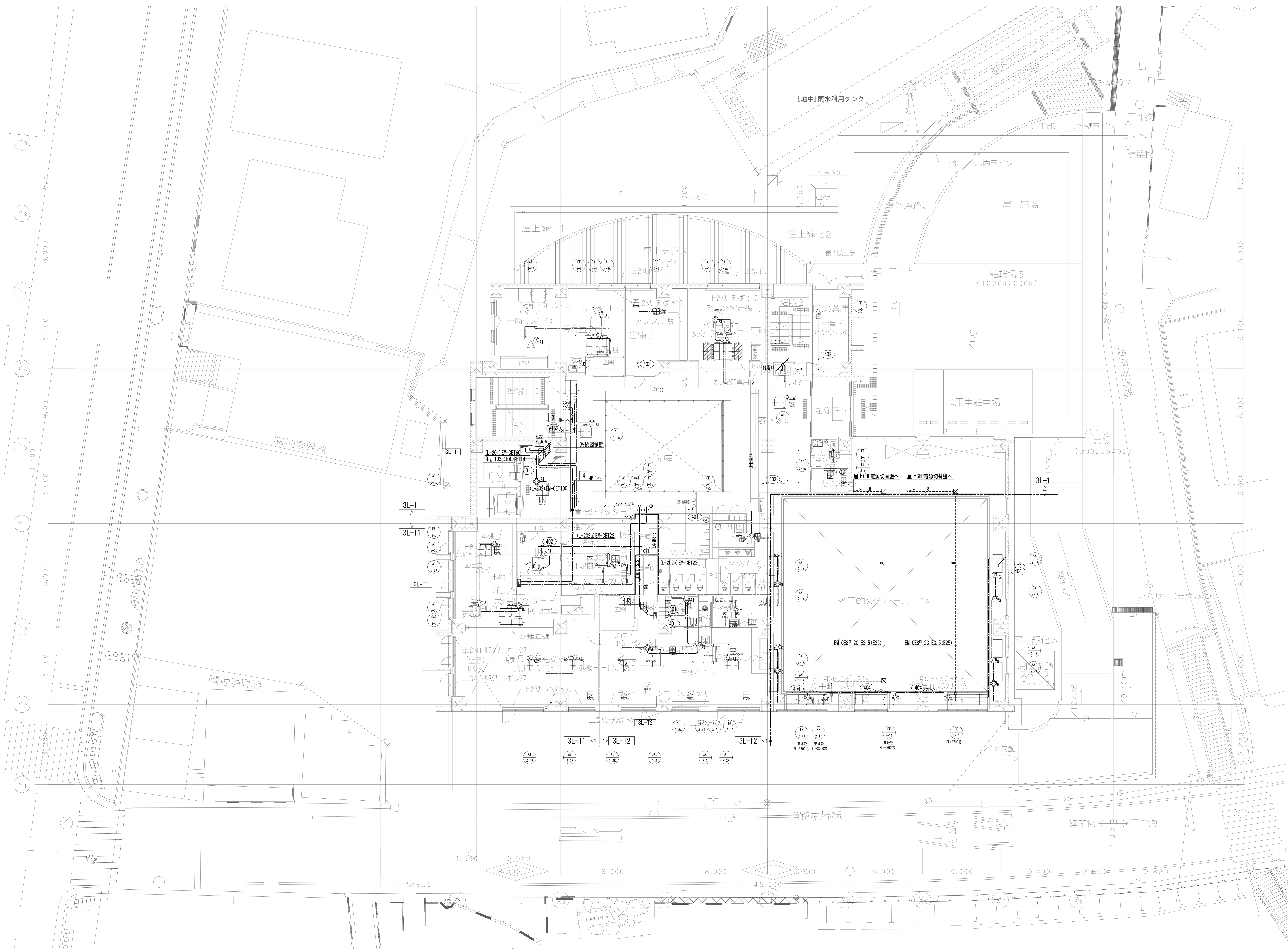
鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

幹線・動力設備　２階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E — 019
縮尺 1／150(A1) 1／300(A3)	日付 2019-02-28
No	



AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

鹿島
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄
一級建築士		一級建築士		設備設計一級建築士
第199758号		第357701号		第748号
永廣 正邦		松尾 貴史		藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

幹線・動力設備 3階平面図

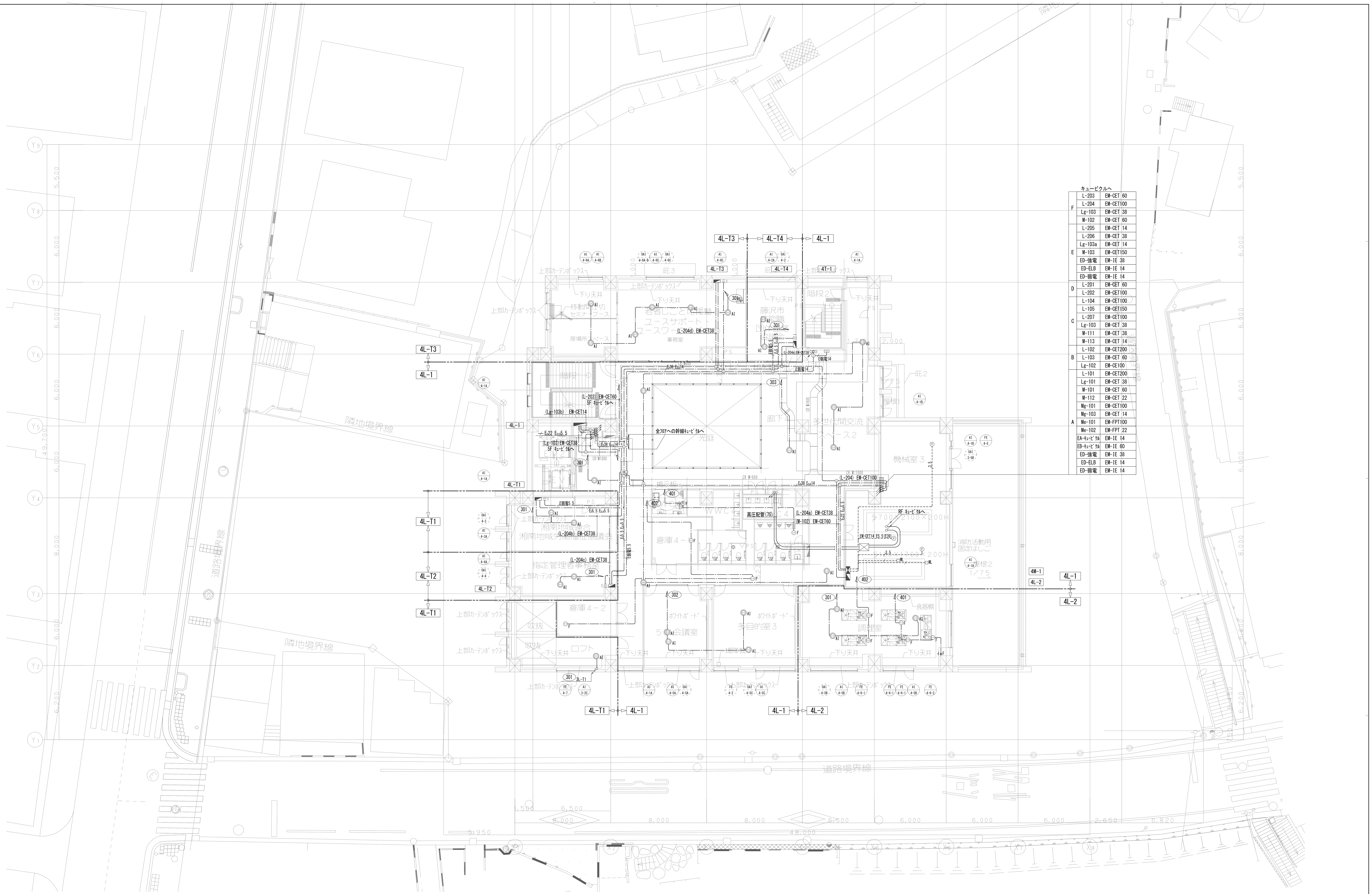
設計番号 160795 216026

図面番号 E －020

縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)

日付 2019・02・28

No



キュービクルへ

F	L-203	EM-CET 60
	L-204	EM-CET100
	Lg-103	EM-CET 38
	M-102	EM-CET 60
E	L-205	EM-CET 14
	L-206	EM-CET 38
	Lg-103a	EM-CET 14
	M-103	EM-CET150
	ED-強電	EM-IE 38
	ED-ELB	EM-IE 14
	ED-弱電	EM-IE 14
D	L-201	EM-CET 60
	L-202	EM-CET100
C	L-104	EM-CET100
	L-105	EM-CET150
	L-207	EM-CET100
	Lg-103	EM-CET 38
	M-111	EM-CET 38
	M-113	EM-CET 14
B	L-102	EM-CET200
	L-103	EM-CET 60
	Lg-102	EM-CE100
A	L-101	EM-CET200
	Lg-101	EM-CET 38
	M-101	EM-CET 60
	M-112	EM-CET 22
	Mg-101	EM-CET100
	Mg-103	EM-CET 14
	Me-101	EM-FPT100
	Me-102	EM-FPT 22
	EA-ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	EM-IE 14
	EB-ｷｭｰﾋﾞｸﾙ	EM-IE 60
	ED-強電	EM-IE 38
	ED-ELB	EM-IE 14
	ED-弱電	EM-IE 14

AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者: 一級建築士 第199758号 永廣 正邦 / 一級建築士 第357701号 松尾 貴史

法適合確認欄: 設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

幹線・動力設備　４階平面図

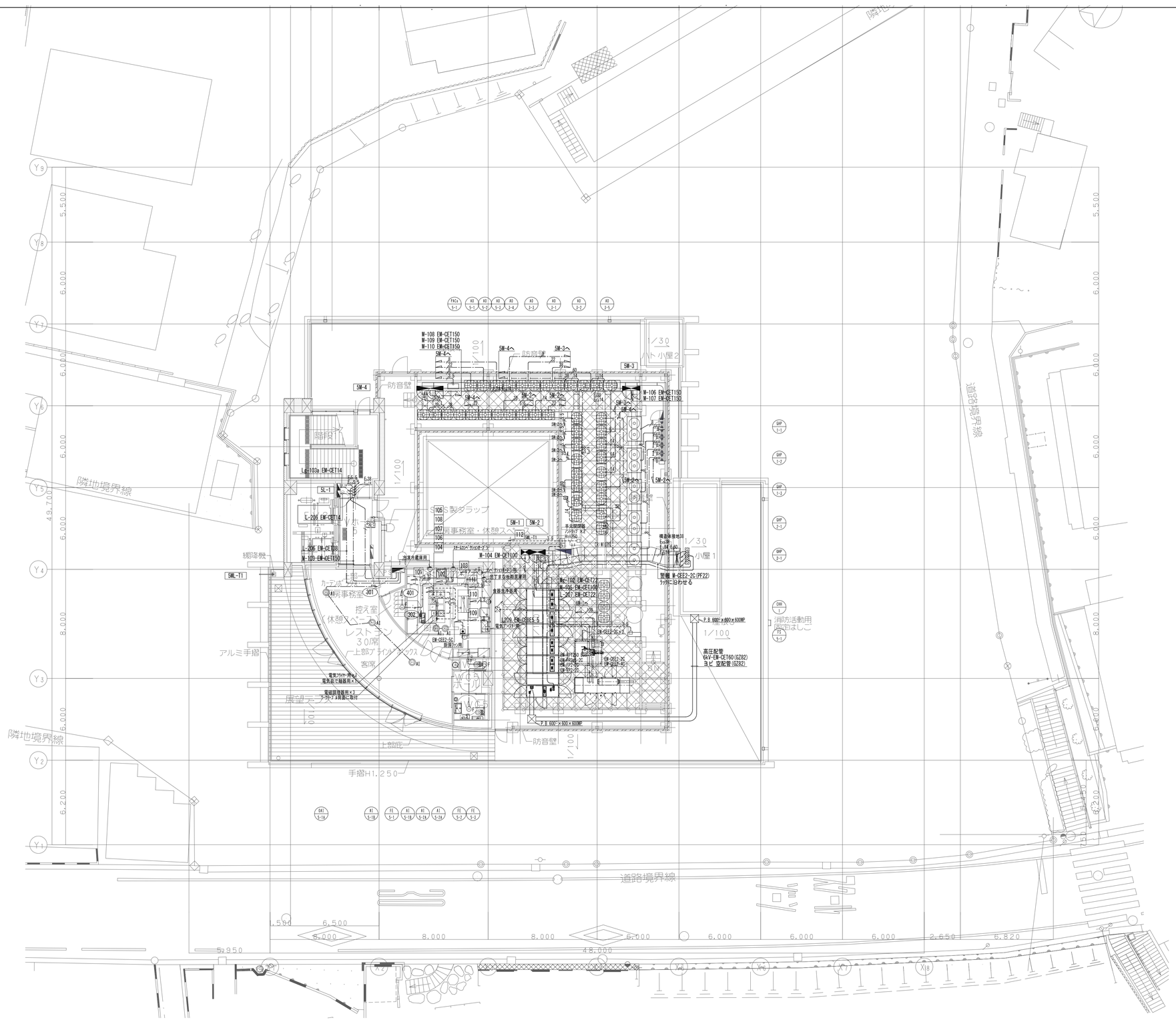
設計番号 160795 216026

縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)

日付 2019・02・28

図面番号 E ー021

No



AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Constructants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者						法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士					設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号					第748号	
永廣 正邦	松尾 貴史					藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －022	
幹線・動力設備 ５階平面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019-02-28	No

■ 仕　様

（● 印および筆記により記載された事項は この工事に適用する。）

1. 各部は良質な材料で構成し、容易にゆるまず丈夫で耐久性に富み、電線の接続、開閉の操作、器具類の保守、点検および修理などが安全、容易に行えるものとする。
2. キャビネットの構造
   a 普通型
   （1） キャビネットを構成する鋼板の厚さは（● 指定厚　○ メーカ標準厚）とする。
   指定厚の場合は、下表による。

構成部		鋼板の厚さ mm
ボックス		1.6以上
扉	面積 0.25㎡ 以下	1.6以上
扉	〃 0.25㎡ を越え 0.9㎡ 以下	2.0以上
扉	〃 0.9㎡ 超過	2.3以上

   （2） 扉は幅800mm以下は片開き、これをこえる場合は、両開きを原則とする。
   （3） 扉の把手は、（● 錠付　○ 錠無）とする。
   （4） 丁番は裏丁番式とする。
   （5） 中扉は、丁番式とし、ケンドン式は使用しない。
   （6） 耐熱型分電盤の仕様は、『防災設備の電源と配線に関する指針』（ＪＥＣＡ 1032）による。
   （7） 特記なきＥＬＣＢ・ＭＥＬＢの定格感度電流および動作時間は30mA 0.1秒とする。
   b 簡易防湿形
   簡易防湿形はキャビネットに湿気が浸入しがたい構造とする。
   c 屋外形
   屋外形は、防雨性を有し水抜き穴を設けた構造とするほか、b簡易防湿形に準ずる。
3. 特記なき盤は（● 特注品　○ メーカ標準）とする。
4. 箱体塗装の仕上げはメラニン焼付塗装または粉体塗装とする。
   箱体の塗装色は特記なきものは （● 指定色　○ メーカ標準）とする。 またつやは（○ 7分 ● 5分 ○ ）とする。
5. 特記なき盤の耐震対策（据付・取付に関する）は、設備共通特記仕様書1による。
6. 盤扉裏面に取付ける機器類の充電部にはアクリル保護板を取付ける。
7. 表示灯はＬＥＤを使用する。
8. 盤内配線用遮断器には回路番号シールをはりつけること。
9. 同一盤に複数の幹線が入る場合、その幹線の系統ごとに回路分けを行う構造とする。
   また、異種電圧の幹線が同居する場合はセパレータを設けることを原則とする。
   但し、幹線ごとの回路に区分されていて且つ、保守メンテ時に安全上支障の無い構造或いは安全上支障のない保守メンテナンス規則等が整っている場合にはセパレータを設けなくともよい。
10. ブレーカのトリップ警報は（● 無し　○ 盤一括　○ 個別）とする。
11. 単相の主幹は、中性線欠相保護付とする。
12. 電流計・電圧計はＪＩＳ 2.5級以上の（ ○ 埋込角型　○ 　　）（○ 直読式　○ 電子式）（○ 単機能式　○ 多機能式）とする。
13. 電力量計（Ｗｈ）は　● 検定付　○ 検定無）（○ 直読式　● 電子式）（○ 単機能式　　○ 多機能式　● 発信装置付）とする。
    尚、電力量計のパルス出力は中央監視及び電力監視双方へ出力を行う。
14. １２０Ａ以上の電力量計はＣＴ付とする。
15. 防災負荷回路のブレーカ、マグネットコンタクタは耐熱型とし、ブレーカには赤キャップを設置する。
16. 暖房便座、暖房洗浄便座、自動水栓、エアタオル等のＥＬＣＢ感度電流は15ｍＡとする。動作時間は0.1秒とする。
17. 外灯、軒下照明などの外部または湿度のある場所に設置する機器のうち分岐回路はＥＬＣＢとする。
18. 盤内に接地線に適合したアースターミナル（十字又は六角頭で緑色塗装）を設置する。

回路方式		分岐開閉器	結線図
一般回路	A1	MCCB1P 50AF20AT	分岐開閉器 → L 負荷
	A2	MCCB2P 50AF20AT	
	A3	MCCB2P 50AF30AT	
	AE	ELCB2P 50AF20AT	
	AE3	ELCB2P 50AF30AT	
	A4	ELCB2P 50AF20AT(15mA)	
	A5	MCCB2P 50AF50AT	
計量回路	B1	MCCB1P 50AF20AT	分岐開閉器 → Wh 電力量計 → L 負荷
	B2	MCCB2P 50AF20AT	
	BE	ELCB2P 50AF20AT	
PBS操作回路	C1	MCCB1P 50AF20AT	分岐開閉器 → PBS Mctt → L 負荷
	C2	MCCB2P 50AF20AT	
	CE	ELCB2P 50AF20AT	
遠方操作回路	D1	MCCB1P 50AF20AT	分岐開閉器 → COS Mctt → L 負荷
	D2	MCCB2P 50AF20AT	
	DE	ELCB2P 50AF20AT	
タイマ回路（Ｍｃｔｔ使用型）	F1	MCCB1P 50AF20AT	分岐開閉器 → T COS Mctt → L 負荷
	F2	MCCB2P 50AF20AT	
	FE	ELCB2P 50AF20AT	
自動点滅回路（Ｍｃｔｔ使用型）	G1	MCCB1P 50AF20AT	分岐開閉器 → A COS Mctt → L 負荷
	G2	MCCB2P 50AF20AT	
	GE	ELCB2P 50AF20AT	
リモコンリレー回路	I1	MCCB1P 50AF20AT	分岐開閉器 → R COS リモコンリレー → L 負荷
	I2	MCCB2P 50AF20AT	
	IE	ELCB2P 50AF20AT	
リモコントランス回路	J1	MCCB1P 50AF20AT	分岐開閉器 →
	J2	MCCB2P 50AF20AT	
中央監視インターフェイス回路	H1	MCCB1P 50AF20AT	分岐開閉器 → COS Mctt → L 負荷
	H2	MCCB2P 50AF20AT	
	HE	ELCB2P 50AF20AT	
非常用回路	N1	MCCB2P 50AF20AT（耐熱型）	分岐開閉器 → L 負荷

注1）一つの分岐開閉器から複数の電磁接触器、リモコンリレーに電源が供給される場合の表記は下記とする。
例）I1X3： MCCB1P 50AF20AT にリモコンリレー3ヶを実装
注2）複数の回路方式を組合わせる場合はそれらの記号を並列表記する。
例） FG1： MCCB1P 50AF20AT にタイマ＋自動点滅器回路
注3）盤外から制御信号を受けるもの、及び特殊な用途のものについては回路記号と下記記号を併記する。
例） D1－a：遠方操作＋非常起動信号にて停止
a. 非常起動信号にて停止　b. 他ファンと連動　c. サーモ
d. 人感センサ　e. 防犯機器・電気錠
注4）タイマの仕様
仕　様　○ 年間　○ ウィークリ　○ デイリ　ソーラタイマ機能（○ 有　○ 無）
自動点滅回路（○ 有　○ 無）（回路方式は自動点滅回路参照）
定格電圧　（　　）Ｖ
停電補償　○ 有　○ 無　（有の場合　　時間）
最小時間設定間隔　（　　）分　回路数　○ １　○ ２○　動作数　回（回路ごと）

盤名称：B1L－1

盤形式：屋内自立壁支持型	設置場所：B1階 EPS	盤寸法：(mm)	W：1000	備考
扉：中扉	幹線接続：上方		D：250	● 一般　○ 1種耐熱　○ 2種耐熱
塗装色：指定色	2次側接続：上方		H：1,550	○ 外扉付　● 中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号	記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)									
電源種別：AC 1φ3W-200/100V								幹線別合計	12,146 [12,146]
幹線No.：L-101a									100%
種別・サイズ：EM-CET38				× MCCB 3P 100/75				主幹別合計	12,146 [12,146]
									100%
200V 照明	駐車場	300	IE	201	202	IE	630	駐車場	
	駐車場	810	IE	203	204	12x2	160	ＥＶホール	
	消火ポンプ室他	300	IE	205	206	A2	86	EPS	
	外部照明	500	IE	207	208	A2	150	非常用照明	
	小計	1910					1026	小計	2,936 [2,936]
									100%
100V 照明	駐輪場他	410	1Ex2	101	102	A2		予備	
	小計	910						小計	910 [910]
									100%
100V コンセント	ＥＶホール他	300	A2	151	152	AE	200	消火ポンプ室他	
	EPS	200	A2	153	154	AE	400	駐車場	
	駐車場	400	AE	155	156	AE	1500	ＥＶピット	
	ＥＶピット	1500	AE	157	158	AE	100	駐輪場	
	除湿機	700	AE	159	160	AE	1500	駐車管制設備用	
	自動ドア	500	A2	161	162	AE	400	自動散水装置	
	予備		A2	163	164	A2		予備	
	小計	3600					4100	小計	7,700 [7,700]
									100%
100V 空調	防災倉庫他ファン(タイマー発停)	600	1Ex4	401	402	A2		予備	
	予備		A2	403	404	A2		予備	
	小計	600						小計	600 [600]
									100%

盤名称：B1L－1

盤形式：	設置場所：	盤寸法：(mm)	W：	備考
扉：	幹線接続：		D：	○ 一般　○ 1種耐熱　○ 2種耐熱
塗装色：	2次側接続：		H：	○ 外扉付　○ 中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号	記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)	誘導灯	160	A2	A					
電源種別：AC-GC 1φ3W-200/100V								幹線別合計	4,130 [4,130]
幹線No.：Le-101a									[160] 100%
種別・サイズ：EM-CET14				× MCCB 3P 50/50			SPD クラスⅡ ED	主幹別合計	3,970 [3,970]
									100%
100V	予備		A2	EL1	EL2	A2	予備		
	小計						小計	[ ]	
									100%
200V 照明	駐車場，階段	180	I2	φ201	φ202	I2	80	ＥＶホール	
	消火ポンプ室他	300	AE	φ203	φ204	J2	100	リモコントランス	
	予備		A2	φ205	φ206	A2		予備	
	小計	480					180	小計	660 [660]
									100%
100V 照明	燃料ポンプ室	30	AE	φ101	φ102	IE	20	屋外	
	予備		A2	φ103	φ104	A2		予備	
	小計	30					20	小計	50 [50]
									100%
100V コンセント	防災倉庫他	200	A2	φ151	φ152	A2	60	シャッター感震防止	
	ＥＶ制御盤	1000	A2	φ153	φ154	A2	1000	ＥＶ制御盤	
	ＴＶブースター	100	A2	φ155	φ156	A2	200	ＬＡＮ用ＨＵＢ	
	音声案内装置	100	A2	φ157	φ158	A2	200	ＩＴＶ用ＨＵＢ	
	電波時計中継器	100	A2	φ159	φ160	A2	100	情報表示モニター	
	予備		A2	φ161	φ162	A2		予備	
	小計	1500					1560	小計	3,060 [3,060]
									100%
100V 空調	専用ガバナ室他ファン(タイマー発停)	200	1Ex2	φ401	φ402	A2		予備	
	小計	200					小計	200	[200]
									100%
200V 空調	予備		A2	φ301	φ302	A2	予備		
	小計						小計	[ ]	
									100%

下記２線式リモコン用機器を盤内に組込
・リモコントランスｘ1
・リレー制御用Ｔ／Ｕ 4回路用 ｘ6
・外部接点入力Ｔ／Ｕｘ1

盤名称：B1L－T1

盤形式：屋内自立壁支持型	設置場所：B1階 藤沢都市城西福祉センター	盤寸法：(mm)	W：600	備考
扉：外扉＋中扉	幹線接続：上方 化粧金属ダクト		D：250	● 一般　1種耐熱　2種耐熱
塗装色：指定色	2次側接続：上方 化粧金属ダクト		H：1,750	● 外扉付　中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号	記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)									
電源種別：AC 1φ3W-200/100V								幹線別合計	5,450 [5,450]
幹線No.：L-101b									100%
種別・サイズ：EM-CET38				× MCCB 3P 50/50				主幹別合計	5,450 [5,450]
				Wh					100%
200V コンセント	電気温水器	2000	AE	251	252	A2		予備	
	小計	2000						小計	2,000 [2,000]
									100%
100V コンセント	自動ドア	500	AE	151	152	Ae	350	暖房機能付洗浄便座	
	暖房機能付洗浄便座	350	Ae	153	154	AE	500	冷蔵庫	
	電気ポット	500	AE	155	156	A2	400	トイレ呼出　ＨＵＢユセット	
	小計	1350					1250	小計	2,600 [2,600]
									100%
100V 空調	事務室他全熱交換器	850	AE	401	402	A2		予備	
	予備		A2	403	404	A2		予備	
	小計	850						小計	850 [850]
									100%
100V (1次分岐)									
電源種別：AC-GC 1φ3W-200/100V								幹線別合計	3,280 [3,280]
幹線No.：Le-101b									100%
種別・サイズ：EM-CET14				× MCCB 3P 50/30 MCCB 3P 50/50			SPD クラスⅡ ED	主幹別合計	3,280 [3,280]
				Wh					100%
200V 照明	藤沢都市城西福祉センター	600	IEx4	φ201	φ202	I2x4	380	相談室	
	予備	60	A2	φ203	φ204	A2	30	明るさセンサ	
	リモコントランス	100	J2	φ205	φ206	A2		予備	
	小計	760					410	小計	1,170 [1,170]
									100%
100V 照明	給湯室・ＷＣ	40	IE	φ101	φ102	A2		予備	
	小計	40						小計	40 [40]
									100%
100V コンセント	相談室他	500	A2	φ151	φ152	A2	500	事務室他	
	事務室	500	A2	φ153	φ154	Ae	20	自動水栓	
	予備		Ae	φ155	φ156	A2		予備	
	小計	1000					520	小計	1,520 [1,520]
									100%
200V 空調	相談室他空調室内機	500	AE	φ301	φ302	A2		予備	
	小計	500						小計	500 [500]
									100%
100V 非常用照明	非常用照明	50	A2	EL1	EL2	A2		予備	
	小計	50						小計	50 [50]
									100%

下記２線式リモコン用機器を盤内に組込
・リモコントランスｘ1
・リレー制御用Ｔ／Ｕ 4回路用 ｘ1

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者			法適合確認欄
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史		設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －023
電灯・コンセント設備　分電盤仕様・内容表（1）	縮尺 1/－(A1) 1/－(A3)	日付 2019-02-28
		No

盤名称：B1L−T2

盤形式：屋内自立壁支持型　設置場所：B1階 機械設備センター お あし　盤寸法：W：550　備考
外扉＋中扉　幹線接続：上方 化粧金属ダクト　(mm)　D：250　●一般 ○1種耐熱 ○2種耐熱
塗装色：指定色　2次側接続：上方 化粧金属ダクト　H：1750　●外扉付 ○中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号	記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)									
電源種別：AC 1φ3W−200/100V								幹線別合計	14.010 [14.010]
幹線No.：L−101c									100%
種別・サイズ：EM−CET38								主幹別合計	14.010 [14.010]
									100%
200V 照明	機械設備センター お あし	690	I2x8	201 202	A2		予備		
	明るさセンサ	30	A2	203 204	J2	100	リモコントランス		
	予備		A2	205 206	A2		予備		
	小計	720				100	小計	820	[820]
									100%
200V コンセント	予備		A2	251 252	AE	4000	IHヒーター		
	小計					4000	小計	4000	[4000]
									100%
100V 照明	キッチン	100	AE	101 102	A2	50	WC		
	小計	100				50	小計	150	[150]
									100%
100V コンセント	和室他	400	A2	151 152	A2	300	相談室他		
	冷蔵庫	500	AE	153 154	A2	200	事務室		
	暖房機能付洗浄便座	350	Ae	155 156	Ae	350	暖房機能付洗浄便座		
	ガス給湯器	200	AE	157 158	Ae	350	暖房機能付洗浄便座		
	オストメイト	600	Ae	159 160	AE	500	電気ポット		
	電子レンジ	1500	AE	161 162	AE	300	HUBコンセント		
	洗濯機	300	AE	163 164	Ae	30	自動水栓		
	電気ポット	500	AE	165 166	AE	500	自動ドア		
	呼出表示器	300	AE	167 168	A2		予備		
	小計	4650				2530	小計	7.180	[7.180]
									100%
200V 空調	相談室他空調室内機	400	AE	301 302	A2		予備		
	小計	400					小計	400	[400]
									100%
100V 空調	事務室他全熱交換器	700	AE	401 402	I2	600	WC他ファン(タイマー発停)		
	倉庫ファン(タイマー発停)	100	I2	403 404	A2		予備		
	小計	800				600	小計	1.400	[1.400]
									100%
100V 非常用照明	非常用照明	60	A2	EL1 EL2	A2		予備		
	小計	60					小計	60	[60]
									100%

下記2線式リモコン用機器を盤内ご組込
・リモコントランスx1
・リレー制御用T／U 4回路用 x3

盤名称：B1L−T3

盤形式：屋内自立壁支持型　設置場所：B1階 厨房用ポンティアセンター　盤寸法：W：550　備考
扉：外扉＋中扉　幹線接続：上方 化粧金属ダクト　(mm)　D：250　●一般 ○1種耐熱 ○2種耐熱
塗装色：指定色　2次側接続：上方 化粧金属ダクト　H：1750　●外扉付 ○中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号	記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)									
電源種別：AC 1φ3W−200/100V								幹線別合計	10.390 [10.390]
幹線No.：L−101d									100%
種別・サイズ：EM−CET38								主幹別合計	10.390 [10.390]
									100%
200V 照明	厨房用ポンティアセンター	900	IEx4	201 202	A2		予備		
	明るさセンサ	10	A2	203 204	J2	100	リモコントランス		
	予備		A2	205 206	A2		予備		
	小計	910				100	小計	1.010	[1.010]
									100%
200V コンセント	電気温水器	2000	AE	251 252	AE	2000	IHヒーター		
	予備		A2	253 254	A2		予備		
	小計	2000				2000	小計	4.000	[4.000]
									100%
100V 照明	キッチン・WC R3	20	AE	101 102	A2		予備		
	小計	20					小計	20	[20]
									100%
100V コンセント	事務室・会議室	300	A2	151 152	A2	500	事務・会議室		
	冷蔵庫	500	AE	153 154	AE	500	電気ポット		
	暖房機能付洗浄便座	360	Ae	155 156	AE	500	自動ドア		
	電子レンジ	1500	AE	157 158	A2	300	HUBコンセント		
	予備		A2	159 160	A2		予備		
	小計	2660				1800	小計	4.460	[4.460]
									100%
200V 空調	事務室空調室内機	900	AE	301 302	A2		予備		
	小計	900					小計	900	[900]
									100%
100V 空調	予備		A2	401 402	A2		予備		
	小計						小計		
100V 非常用照明	非常用照明	30	A2	EL1 EL2	A2		予備		
	小計	30					小計	30	[30]
									100%

下記2線式リモコン用機器を盤内ご組込
・リモコントランスx1
・リレー制御用T／U 4回路用 x1

盤名称：1L−1

盤形式：屋内自立壁支持型　設置場所：1階 EPS　盤寸法：W：1100　備考
中扉　幹線接続：上方　(mm)　D：250　●一般 ○1種耐熱 ○2種耐熱
塗装色：指定色　2次側接続：上方　H：1750　○外扉付 ●中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号	記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)									
電源種別：AC 1φ3W−200/100V								幹線別合計	15.550 [15.550]
幹線No.：L−102a									100%
種別・サイズ：EM−CET38								主幹別合計	15.550 [15.550]
									100%
200V 照明	EVホール他	1240	I2x4	201 202	IEx8	680	風除室他		
	EPS他	180	A2	203 204	A2	20	明るさセンサ		
	予備		A2	205 206	A2	130	非常用照明		
	小計	1420				830	小計	2.250	[2.250]
									100%
200V コンセント	電気温水器	1100	AE	251 252	AE	1100	電気温水器		
	電気温水器	1100	AE	253 254	A2		予備		
	予備		A2	255 256	A2		予備		
	小計	2200				1100	小計	3.300	[3.300]
									100%
100V 照明	予備		AE	101 102	AE		予備		
	予備		A2	103 104	A2		予備		
	小計						小計		
100V コンセント	ホール	400	A2	151 152	A2	500	エントランスホール		
	階段	300	A2	153 154	A2	200	EPS		
	自動販売機	1500	AE	155 156	AE		予備		
	自動ドア	1000	AE	157 158	A2	400	WC		
	太陽光表示装置	300	A2	159 160	AE	200	給水器		
	暖房機能付洗浄便座	350	Ae	161 162	Ae	700	暖房機能付洗浄便座		
	暖房機能付洗浄便座	700	Ae	163 164	Ae	700	暖房機能付洗浄便座		
	暖房機能付洗浄便座	350	Ae	165 166	A2	500	駐車管制設備用		
	予備		A2	167 168	A2		予備		
	小計	4900				3200	小計	8.100	[8.100]
									100%
200V 空調	ホール他空調室内機	800	AE	301 302	AE		予備		
	予備		A2	303 304	A2		予備		
	小計	800					小計	800	[800]
									100%
100V 空調	ﾊﾟﾋﾟｰｷｭ, 車椅子置場ファン(タイマー発停)	100	I2	401 402	I2	1000	WCファン(タイマー発停)		
	予備		A2	403 404	A2		予備		
	小計	100				1000	小計	1.100	[1.100]
									100%

下記2線式リモコン用機器を盤内ご組込
・リモコントランスx1
・リレー制御用T／U 4回路用 x5
・外部接点入力T／Ux1

盤名称：1L−1

盤形式：　設置場所：　盤寸法：W：　備考
扉：　幹線接続：　(mm)　D：　○一般 ○1種耐熱 ○2種耐熱
塗装色：　2次側接続：　H：　○外扉付 ○中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号	記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)	誘導灯	70	A2	A B	A2	210	階段通路誘導灯		
電源種別：AC−GC 1φ3W−200/100V								幹線別合計	5.010 [5.010]
幹線No.：Lg−102a									[280] 100%
種別・サイズ：EM−CET38								主幹別合計	4.730 [4.730]
									100%
100V	予備		A2	EL1 EL2	A2		予備		
	予備		A2	EL3 EL4	A2		予備		
	小計						小計		
									100%
200V 照明	EVホール他	860	I2x3	g201 g202	A2	460	WC		
	予備	100	J2	g203 g204	A2		予備		
	小計	960				460	小計	1.420	[1.420]
									100%
100V 照明	屋外 T3	130	1E	g101 g102	A2	260	シャッター危害防止		
	小計	130				260	小計	390	[390]
									100%
100V コンセント	FV他	120	Ae	g151 g152	A2	100	TVブースター		
	LAN用HUB	200	A2	g153 g154	A2	100	音声案内装置		
	オストメイト	600	Ae	g155 g156	A2	100	電波時計中継器		
	情報表示モニター	100	A2	g157 g158	A2	100	WiFiスポット用アンテナ		
	予備		A2	g159 g160	1E	1500	災害用自販機		
	小計	1020				1900	小計	2.920	[2.920]
									100%

電源種別：AC−GC 1φ3W−200/100V
幹線No.：Lg−102a
種別・サイズ：EM−CET38
SPD クラスⅡ
ED
× MCCB 3P 50/30

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第380号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E −024
電灯・コンセント設備 分電盤仕様・内容表(2)	縮尺 1/− (A1) 1/− (A3)	日付 2019-02-28	No

盤名称：1L－2

盤形式：屋内自立壁支持型　外扉＋中扉　塗装色：指定色
設置場所：1階 管理諸室　幹線接続：上方 化粧金属ダクト　2次側接続：上方 化粧金属ダクト
盤寸法：(mm)　W：1100　D：250　H：1850
備考：● 一般　○ 1種耐熱 ○ 2種耐熱　● 外扉付　○ 中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[×需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)										
	電源種別:AC 1φ3W−200/100V							幹線別合計	12,070	[12,070]
	幹線No.:L−102b				× MCCB 3P 100/75					100%
	種別・サイズ：EM−CET60							主幹別合計	12,070	[12,070]
										100%
200V 照明	指定管理事務室	130	I2	201	202	A2	40	明るさセンサ		
	職員更衣室他	580	A2	203	204	A2	90	非常用照明		
	小計	710					130	小計	840	[840]
										100%
200V コンセント	電気温水器	2000	AE	251	252	AE	2000	IHヒーター		
	予備		A2	253	254	A2		予備		
	小計	2000					2000	小計	4,000	[4,000]
										100%
100V 照明	ミニキッチン	30	AE	101	102	A2		予備		
	小計	30						小計	30	[30]
										100%
100V コンセント	リングラフ	1500	A2	151	152	A2	400	印刷室他		
	指定管理者事務室	300	A2	153	154	A2	400	職員休憩室他		
	職員更衣室他	400	A2	155	156	A2	100	システムコントローラー		
	コピー機	1500	A2	157	158	A2		予備		
	小計	3700					900	小計	4,600	[4,600]
										100%
200V 空調	職員休憩室他空調室内機	800	AE	301	302	A2		予備		
	小計	800						小計	800	[800]
										100%
100V 空調	職員休憩室他全熱交換器	600	AE	401	402	I2	200	印刷室他ファン(タイマー発停)		
	管理諸室他全熱交換器	1000	AE	403	404	A2		予備		
	小計	1600					200	小計	1,800	[1,800]
										100%

盤名称：1L－2

盤形式：　扉：　塗装色：
設置場所：　幹線接続：　2次側接続：
盤寸法：(mm)　W：　D：　H：
備考：○ 一般　○ 1種耐熱 ○ 2種耐熱　○ 外扉付　○ 中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[×需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)	誘導灯	40	A2	A	B	A2	1000	自火報受信機		
	防災アンプ	1000	A2	C						
	電源種別:AC−GC 1φ3W−200/100V							幹線別合計	21,080	[21,080]
	幹線No.:L₈−102b				× MCCB 3P 100/100			SPD クラスⅡ	[2,040]	100%
	種別・サイズ：EM−CET38							ED 主幹別合計	19,040	[19,040]
										100%
100V	予備		A2	EL1	EL2	A2		予備		
	小計							小計		
200V 照明	管理諸室他	2040	I2×8	≦201	≦202	J2	100	リモコントランス		
	液晶スイッチ	300	A2	≦203	≦204	A2		予備		
	小計	2340					100	小計	2,440	[2,440]
										100%
100V コンセント	管理諸室他OA	800	A2	≦151	≦152	A2	800	管理諸室他OA		
	管理諸室他OA	800	A2	≦153	≦154	A2	800	管理諸室他OA		
	管理諸室他OA	800	A2	≦155	≦156	A2	800	管理諸室他OA		
	地域団体活動室	300	A2	≦157	≦158	A2	1000	予備		
	予備		A2	≦159	≦160	A2	1000	ITV架		
	トイレ呼出表示器	300	A2	≦161	≦162	A2	100	カメラ付インターホン		
	EVインターホン	100	A2	≦163	≦164	A2	300	無線機		
	TV会議装置	500	A2	≦165	≦166	A2	300	地震観測装置		
	情報表示サーバー	1000	A2	≦167	≦168	A2	500	太陽光データ収集装置		
	管理諸室他OA	1000	A2	≦169	≦170	A2	500	指定管理者事務所		
	地域団体活動室OA	600	A2	≦171	≦172	A2	600	地域団体活動室OA		
	駐車管理設備監視盤	500	A2	≦173	≦174	A2	200	管理諸室他OA		
	電話交換機	1500	A2	≦175	≦176	A2	1500	複合機		
	予備		A2	≦177	≦178	A2		予備		
	小計	8200					7400	小計	15,600	[15,600]
										100%
100V 空調	システム制御盤	1000	A2	≦301	≦302	A2		予備	1,000	[1,000]
										100%

下記2線式リモコン用機器を盤内ご組込
・伝送ユニット x1
・年間プログラムタイマー x1
・リモコントランス x1
・リレー制御用T/U 4回路用 x4
・液晶スイッチ(WRT9231) x1を盤面ご取付

盤名称：1L－T1

盤形式：屋内自立壁支持型　外扉＋中扉　塗装色：指定色
設置場所：1階 市民図書室　幹線接続：上方 化粧金属ダクト　2次側接続：上方 化粧金属ダクト
盤寸法：(mm)　W：550　D：200　H：1775
備考：● 一般　○ 1種耐熱 ○ 2種耐熱　● 外扉付　○ 中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[×需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)										
	電源種別:AC 1φ3W−200/100V							幹線別合計	8,180	[8,180]
	幹線No.:L−103a				× MCCB 3P 50/50					100%
	種別・サイズ：EM−CET14							主幹別合計	8,180	[8,180]
										100%
100V 非常用照明	非常用照明	50	A2	EL1	EL2	A2		予備		
	小計	50						小計	50	[50]
										100%
200V 照明	市民図書室	1980	I2×2	201	202	I2	920	市民図書室		
	明るさセンサ	30	A2	203	204	J2	100	リモコントランス		
	予備		A2			A2		予備		
	小計	2010					1020	小計	3,030	[3,030]
										100%
200V コンセント	電気温水器	1100	AE	251	252	A2		予備		
	小計	1100						小計	1,100	[1,100]
										100%
100V コンセント	図書スペース	500	A2	151	152	A2	500	図書受付		
	図書スペース	600	A2	153	154	A2	300	作業室		
	図書受付	500	A2	155	156	A2		予備		
	小計	1600					800	小計	2,400	[2,400]
										100%
200V 空調	市民図書室空調室内機	1600	AE	301	302	A2		予備		
	小計	1600						小計	1,600	[1,600]
										100%

下記2線式リモコン用機器を盤内ご組込
・リモコントランス x1
・リレー制御用T/U 4回路用 x2

盤名称：1L－T2

盤形式：屋内自立壁支持型　扉：外扉＋中扉　塗装色：指定色
設置場所：1階 生涯学習活動推進室　幹線接続：上方 化粧金属ダクト　2次側接続：上方 化粧金属ダクト
盤寸法：(mm)　W：550　D：200　H：1775
備考：● 一般　○ 1種耐熱 ○ 2種耐熱　● 外扉付　○ 中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[×需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)										
	電源種別:AC 1φ3W−200/100V							幹線別合計	2,840	[2,840]
	幹線No.:L−103b				× MCCB 3P 50/30				[120]	100%
	種別・サイズ：EM−CET14							主幹別合計	2,840	[2,840]
										100%
200V 照明	生涯学習活動推進室	900	I2×3	201	202	A2	20	明るさセンサ		
	リモコントランス	100	J2	203	204	A2		予備		
	小計	1000					20	小計	1,020	[1,020]
										100%
100V コンセント	生涯学習活動推進室	500	A2	151	152	A2	500	生涯学習活動推進室		
	HUB用		A2	153	154	A2		予備		
	小計	500					500	小計	1,000	[1,000]
										100%
200V 空調	生涯学習活動推進室空調室内機	800	AE	301	302	A2		予備		
	小計	800						小計	800	[800]
										100%
100V 非常用照明	非常用照明	20	A2	EL1	EL2	A2		予備		
	小計	20						小計	20	[20]
										100%

下記2線式リモコン用機器を盤内ご組込
・リモコントランス x1
・リレー制御用T/U 4回路用 x1

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第380号
KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E－025	
電灯・コンセント設備　分電盤仕様・内容表(3)	縮尺 1/－(A1) 1/－(A3)	日付 2019-02-28	No

盤名称：1L－3

盤形式：屋内自立壁支持型　中扉　塗装色：指定色　／　設置場所：1階 EPS5　幹線接続：上方　2次側接続：上方　／　盤寸法：(mm)　W：1100　D：250　H：1750　／　備考：●一般　○1種耐熱　○2種耐熱　○外扉付　●中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)										
電源種別:AC 1φ3W−200/100V　幹線No.:L−102c　種別・サイズ：EM−CET100　×MCCB 3P 100/100								幹線別合計	11,376	[11,376] 100%
								主幹別合計	11,376	[11,376] 100%
200V 照明	前室	100	I2	201	202	I2x5	380	楽屋他		
	EPS他	390	A2	203	204	I2	1080	多目的室		
	予備		A2	205	206	A2	30	明るさセンサ		
	予備		A2	207	208	A2	50	非常用照明		
	小計	490					1540	小計	2,030	[2,030] 100%
200V コンセント	予備		AE	251	252	AE	1100	電気温水器		
	予備		A2	253	254	A2		予備		
	小計						1100	小計	1,100	[1,100] 100%
100V コンセント	楽屋	300	A2	151	152	A2	100	前室1		
	控室他	300	A2	153	154	AE	700	除湿機		
	除湿機	700	AE	155	156	A2	400	多目的室1		
	多目的室1	300	A2	157	158	A2	300	多目的室2他		
	機械室3他	500	A2	159	160	A2	500	AV接続盤(カットリレー)		
	暖房機能付洗浄便座	350	Ae	161	162	A2	500	プロジェクター		
	スクリーン	300	A2	163	164	AE	700	除湿機		
	清掃員控室洗濯機	500	AE	165	166	A2		予備		
	予備		A2	167	168	A2		予備		
	小計	3250					3200	小計	6,450	[6,450] 100%
200V 空調	控室他空調室内機	300	AE	301	302	AE		予備		
	小計	300						小計	300	[300] 100%
100V 空調	楽屋他全熱交換器	500	AE	401	402	A2	96	ピアノ庫他ファン		
	倉庫ファン(タイマー発停)	400	I2	403	404	AE	500	清掃員控室全熱交換器		
	小計	900					596	小計	1,496	[1,496] 100%

盤名称：1L－3

盤形式：　扉：　塗装色：　／　設置場所：　幹線接続：　2次側接続：　／　盤寸法：(mm)　W：　D：　H：　／　備考：○一般　○1種耐熱　○2種耐熱　○外扉付　○中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)	誘導灯	30	A2	A						
電源種別:AC−GC 1φ3W−200/100V　幹線No.:Lg−102c　種別・サイズ：EM−CET38　×MCCB 3P 50/30　SPD クラスⅡ　ED								幹線別合計	3,150	[3,150] [30] 100%
								主幹別合計	3,120	[3,120] 100%
100V	予備		A2	EL1	EL2	A2		予備		
	予備		A2	EL3	EL4	A2		予備		
	小計							小計		
										100%
200V 照明	多目的室	1860	I2x4	g201	g202	A2	60	機械室		
	リモコントランス	100	J2	g203	g204	A2		予備		
	小計	1960					60	小計	2,020	[2,020] 100%
100V コンセント	多目的室1	400	A2	g151	g152	A2	300	多目的室2		
	予備		A2	g153	g154	A2		予備		
	小計	400					300	小計	700	[700] 100%
100V 空調	多目的室2全熱交換器	400	AE	g401	g402	A2		予備		
	小計	400						小計	400	[400] 100%

下記2線式リモコン用機器を盤内ご組込（型番はパナソニック相当品）
・リモコントランス x1
・リレー制御用T／U　4回路用　x4

盤名称：2L－1

盤形式：屋内自立壁支持型　中扉　塗装色：指定色　／　設置場所：2階 EPS　幹線接続：上方　2次側接続：上方　／　盤寸法：(mm)　W：1100　D：250　H：2150　／　備考：●一般　○1種耐熱　○2種耐熱　○外扉付　●中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)										
電源種別:AC 1φ3W−200/100V　幹線No.:L−104　種別・サイズ：EM−CET100　×MCCB 3P 250/200								幹線別合計	32,357.5	[32,357.5] 100%
								主幹別合計	32,357.5	[32,357.5] 100%
200V 照明	EVホール他	1480	I2x5	201	202	I2x11	2760	談話室1他		
	会議室1他	2700	I2x7	203	204	A2	150	EPS他		
	明るさセンサ	100	A2	205	206	A2	290	非常用照明		
	小計	4280					3200	小計	7,480	[7,480] 100%
200V コンセント	電気温水器	2000	AE	251	252	AE	1100	電気温水器		
	電気温水器	1100	AE	253	254	AE	1100	電気温水器		
	予備		A2	255	256	A2		予備		
	小計	3100					2200	小計	5,300	[5,300] 100%
100V コンセント	廊下	400	A2	151	152	A2	500	廊下		
	階段	200	A2	153	154	A2	200	EPS		
	談話室1	400	A2	155	156	A2	500	談話室2		
	談話室3	500	A2	157	158	A2	500	談話室3		
	談話室4	400	A2	159	160	A2	300	談話室4		
	会議室1	500	A2	161	162	A2	300	会議室1		
	会議室1	400	A2	163	164	A2	600	会議室2		
	会議室4	600	A2	165	166	A2	400	会議室5		
	給湯室他	300	AE	167	168	AE	500	冷蔵庫		
	予備		AE	169	170	A2	400	WC他		
	暖房機能付洗浄便座	350	Ae	171	172	Ae	700	暖房機能付洗浄便座		
	暖房機能付洗浄便座	350	Ae	173	174	Ae	700	暖房機能付洗浄便座		
	暖房機能付洗浄便座	700	Ae	175	176	Ae	700	暖房機能付洗浄便座		
	自動ドア	500	AE	177	178	A2		予備		
	予備		A2	179	180	A2		予備		
	小計	5600					6300	小計	11,900	[11,900] 100%
200V 空調	ホール他空調室内機	740	AE	301	302	AE	1640	会議室空調室内機		
	会議室空調室内機	1850	AE	303	304	AE	2460	談話室空調室内機		
	予備		AE	305	306	A2		予備		
	小計	2590					4100	小計	6,690	[6,690] 100%
100V 空調	給湯2ファン(連動発停)	97.5	I2	401	402	I2	20	倉庫ファン(タイマー発停)		
	和室全熱交換器	870	AE	403	404	A2		予備		
	小計	967.5					20	小計	987.5	[987.5] 100%

盤名称：2L－1

盤形式：　扉：　塗装色：　／　設置場所：　幹線接続：　2次側接続：　／　盤寸法：(mm)　W：　D：　H：　／　備考：○一般　○1種耐熱　○2種耐熱　○外扉付　○中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)	誘導灯	120	A2	A	B	A2	800	光警報装置		
電源種別:AC−GC 1φ3W−200/100V　幹線No.:Lg−103d　種別・サイズ：EM−CET14　×MCCB 3P 50/30　SPD クラスⅡ　ED								幹線別合計	3,850	[3,850] [120] 100%
								主幹別合計	3,730	[3,730] 100%
200V 照明	EVホール他	940	I2x3	g201	g202	I2x3	200	和室		
	WC	300	A2	g203	g204	J2	100	リモコントランス		
	予備		A2	g203	g204	A2		予備		
	小計	1240					300	小計	1,540	[1,540] 100%
100V 照明	屋外 T2.3	40	IEx3	g101	g102	IE	50	給湯 R29		
	予備		A2	g103	g104	A2		予備		
	小計	40					50	小計	90	[90] 100%
100V コンセント	和室	200	A2	g151	g152	Ae	90	WC自動水栓		
	シャッター危害防止	10	A2	g153	g154	A2	100	TVブースター		
	LAN用HUB	200	A2	g155	g156	A2	100	音声案内装置		
	ITV用HUB	200	A2	g157	g158	A2	100	電波時計中継器		
	情報表示モニター	100	A2	g159	g160	A2	100	WiFiスポット用アンテナ		
	オストメイト	600	Ae	g161	g162	A2		予備		
	予備		A2	g163	g164	A2		予備		
	小計	1310					490	小計	1,800	[1,800] 100%
100V	予備		A2	EL1	EL2	A2		予備		
	小計							小計		
										100%
100V 空調	便所ファン(タイマー発停)	300	I2	g401	g402	A2		予備		
	小計	300						小計	300	[300] 100%

下記2線式リモコン用機器を盤内ご組込（型番はパナソニック相当品）
・リモコントランス x1
・リレー制御用T／U　4回路用　x10

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第380号

KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第7485号 藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E −026	
電灯・コンセント設備　分電盤仕様・内容表(4)	縮尺 1/− (A1) 1/− (A3)	日付 2019-02-28	No

盤名称：2L−2

盤形式：屋内自立壁支持型　設置場所：2階 ホワイエ　盤寸法：W:1100 D:250 H:2150　備考：●一般 ○1種耐熱 ○2種耐熱 ●外扉付 ○中扉のみ
外扉＋中扉　幹線接続：上方 化粧金属ダクト　(mm)
塗装色：指定色　2次側接続：上方 化粧金属ダクト

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率] 上:(VA) 下:(%)
100V (1次分岐)										
電源種別:AC 1φ3W−200/100V								幹線別合計	21.882	[21.882]
幹線No.:L−105										100%
種別・サイズ：EM−CET150				× MCCB 3P 250/150				主幹別合計	21.882	[21.882]
										100%
200V 照明	前室他	240	I2x5	201	202	I2	340	前室スペース2		
	更衣室他	350	A2	203	204	A2		予備		
	予備		A2	205	206	I2	1160	多目的交流ホール		
	明るさセンサ	20	A2	207	208	A2	240	調整室		
	予備		A2	209	210	A2	230	非常用照明		
										100%
	小計	610					1970	小計	2.580	[2.580]
										100%
100V 照明	シャワー室	160	AE	101	102	IEx3	450	屋外		
	予備		A2	103	104	A2		予備		
										100%
	小計	160					450	小計	610	[610]
										100%
100V コンセント	予備		A2	151	152	A2	400	ホール		
	ホール	600	A2	153	154	A2	200	調整室他		
	更衣室他	400	A2	155	156	AE	200	給水器		
	自動販売機	1000	AE	157	158	A2	400	多目的交流ホール		
	多目的交流ホール	400	A2	159	160	A2	500	AV接続盤(カットリレー)		
	プロジェクター	500	A2	161	162	A2	1500	アンプ架		
	出力制御架	1500	A2	163	164	A2	1000	音響調整卓		
	プロジェクター	1000	A2	165	166	A2	500	スクリーン		
	舞台袖コネクタ盤	1000	A2	167	168	A2	1000	舞台袖コネクタ盤		
	映写コンセント盤	1000	A2	169	170	A2	1000	吊物制御盤		
	キャットウォーク	300	A2	171	172	AE	300	自動灌水		
	予備		A2	173	174	A2		予備		
	予備		A2	175	176	A2		予備		
	小計	7700					7000	小計	14.700	[14.700]
										100%
200V 空調	更衣室空調室内機	40	AE	301	302	I2		予備		
	調整室空調室内機	1936	A2	303	304	A2		予備		
	小計	1976						小計	1.976	[1.976]
										100%
100V 空調	調整室他全熱交換器	324	AE	401	402	I2	200	更衣室ファン(手元発停)		
	倉庫ファン(タイマー発停)	20	I2	403	404	A2	1472	多目的交流ホールファン		
	小計	344					1672	小計	2.016	[2.016]
										100%

盤名称：2L−2

盤形式：　設置場所：　盤寸法：　W:　備考：○一般 ○1種耐熱 ○2種耐熱 ○外扉付 ○中扉のみ
扉：　幹線接続：　(mm)　D:　H:
塗装色：　2次側接続：

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率] 上:(VA) 下:(%)
100V (1次分岐)	誘導灯	90	A2	A	B	A2	500	客席誘導灯		
電源種別:AC−GC 1φ3W−200/100V								幹線別合計	4.015	[4.015]
幹線No.:Lg−103e										[590] 100%
種別・サイズ：EM−CET22				× MCCB 3P 50/30		SPD クラスⅡ ED		主幹別合計	3.425	[3.425]
										100%
200V 照明	多目的交流ホール	1200	I2	φ201	φ202	A2	145	更衣室		
	前室スペース2	340	I2	φ203	φ204	A2	200	リモコントランス		
	小計	1540					345	小計	1.885	[1.885]
										100%
100V コンセント	調整室	100	A2	φ151	φ152	A2	200	更衣室他		
	多目的交流ホール	400	A2	φ153	φ154	A2	400	多目的交流ホール		
	自動水洗	40	Ae	φ155	φ156	AE	400	ガス給湯器		
	予備		A2	φ157	φ158	A2		予備		
	小計	540					1000	小計	1.540	[1.540]
										100%
100V	予備		A2	EL1	EL2	A2		予備		
	予備		A2	EL3	EL4	A2		予備		
	小計							小計		
										100%

下記2線式リモコン用機器を盤内ご組込
・リモコントランスx3
・リレー制御用T／U 4回路用 x5
・調光用T／U x4

盤名称：3L−1

盤形式：屋内自立壁支持型　設置場所：3階 EPS　盤寸法：W:1100 D:250 H:1950　備考：●一般 ○1種耐熱 ○2種耐熱 ○外扉付 ●中扉のみ
中扉　幹線接続：上方 配管　(mm)
塗装色：指定色　2次側接続：上方 配管

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率] 上:(VA) 下:(%)
100V (1次分岐)										
電源種別:AC 1φ3W−200/100V								幹線別合計	22.720	[22.720]
幹線No.:L−201										100%
種別・サイズ：EM−CET60				× MCCB 3P 250/125		SPD クラスⅡ ED		主幹別合計	22.720	[22.720]
										100%
200V 照明	EVホール他	1120	I2x4	201	202	I2x5	1260	保育室		
	EPS他	310	A2	203	204	IEx2	620	屋外		
	WC	400	A2	205	206	A2	60	明るさセンサ		
	予備		A2	207	208	A2	170	非常用照明		
	小計	1830					2110	小計	3.940	[3.940]
										100%
200V コンセント	電気温水器	2000	AE	251	252	AE	1100	電気温水器		
	電気温水器	1100	AE	253	254	AE	1100	電気温水器		
	電気温水器	2000	AE	255	256	A2		予備		
	小計	5100					2200	小計	7.300	[7.300]
										100%
100V 照明	給湯	30	AE	101	102	A2		予備		
	小計	30						小計	30	[30]
										100%
100V コンセント	EVホール	300	A2	151	152	A2	200	階段		
	屋外	200	AE	153	154	A2	200	EPS		
	保育室	500	A2	155	156	A2	500	体育室		
	多世代間交流スペース	400	A2	157	158	A2	300	多世代間交流スペース		
	授乳室	100	A2	159	160	A2	400	WC		
	自動販売機	1000	AE	161	162	Ae	350	暖房機能付洗浄便座		
	オストメイト	600	Ae	163	164	AE	1000	自動ドア		
	暖房機能付洗浄便座	700	Ae	165	166	Ae	700	暖房機能付洗浄便座		
	暖房機能付洗浄便座	700	Ae	167	168	Ae	350	暖房機能付洗浄便座		
	倉庫他	300	A2	169	170	A2	400	廊下他		
	WC自動水栓	100	Ae	171	172	A2		予備		
	予備		A2	173	174	A2		予備		
	小計	4900					4400	小計	9.300	[9.100]
										100%
200V 空調	ホール他空調室内機	600	AE	301	302	AE	500	保育室空調室内機		
	予備		AE	303	304	A2		予備		
	小計	600					500	小計	1.100	[1.100]
										100%
100V 空調	WCファン(連動発停)	450	I2	401	402	I2	400	防災倉庫他ファン(タイマー発停)		
	授乳室他ファン(連動発停)	200	I2x2	403	404	A2		予備		
	小計	650					400	小計	1.050	[1.050]
										100%

盤名称：3L−1

盤形式：　設置場所：　盤寸法：　W:　備考：○一般 ○1種耐熱 ○2種耐熱 ○外扉付 ○中扉のみ
扉：　幹線接続：　(mm)　D:　H:
塗装色：　2次側接続：

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率] 上:(VA) 下:(%)
100V (1次分岐)	誘導灯	90	A2	A						
電源種別:AC−GC 1φ3W−200/100V								幹線別合計	1.420	[1.420]
幹線No.:Lg−103c										[90] 100%
種別・サイズ：EM−CET14				× MCCB 3P 50/30		SPD クラスⅡ ED		主幹別合計	1.330	[1.330]
										100%
200V 照明	風除室他 R21〜23	220	I2x3	φ201	φ202	J2	100	リモコントランス		
	予備		A2	φ203	φ204	A2		予備		
	小計	220					100	小計	320	[320]
										100%
100V コンセント	防災倉庫	200	A2	φ151	φ152	A2	100	情報表示モニター		
	シャッター危害防止	10	A2	φ153	φ154	A2	100	TVブースター		
	LAN用HUB	200	A2	φ155	φ156	A2	100	音声案内装置		
	ITV用HUB	200	A2	φ157	φ158	A2	100	電波時計中継器		
	予備		A2	φ159	φ160	A2		予備		
	小計	610					400	小計	1.010	[1.010]
										100%
100V	予備		A2	EL1	EL2	A2		予備		
	小計							小計		
										100%

下記2線式リモコン用機器を盤内ご組込
・リモコントランスx2
・リレー制御用T／U 4回路用 x5
・外部接点入力T／U

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第380号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修	

工事名	設計番号	図面番号
藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	160795 216026	E −027
電灯・コンセント設備 分電盤仕様・内容表(5)	縮尺 1/− (A1) 1/− (A3) 日付 2019-02-28	No

盤名称：3L－T1

盤形式：屋内自立壁支持型　外扉＋中扉　塗装色：指定色
設置場所：3階 藤沢子供の家　幹線接続：上方 化粧金属ダクト　2次側接続：上方 化粧金属ダクト
盤寸法：(mm)　W：550　D：200　H：1875
備考：●一般 ○1種耐熱 ○2種耐熱　●外扉付 ○中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[×需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)										
電源種別：AC 1φ3W−200/100V　幹線No.：L−202a　種別・サイズ：EM−CET22　MCCB 3P 100/75　Wh									幹線別合計	10.230 [10.230] 100%
									主幹別合計	10.230 [10.230] 100%
200V 照明	藤沢子供の家	1000	I2x11	201	202	I2x2	1860	藤沢子供の家		
	明るさセンサ	50	A2	203	204	J2	100	リモコントランス		
	予備		A2	205	206	A2		予備		
	小計	1050					1960	小計	3.010	[3.010] 100%
200V コンセント	電気温水器	2000	AE	251	252	A2		予備		
	予備		A2	253	254	A2		予備		
	小計	2000						小計	2.000	[2.000] 100%
100V 照明	流し台	20	IE	101	102	A2	240	予備		
	予備		A2	103	104	A2		予備		
	小計	20					240	小計	260	[260] 100%
100V コンセント	見守る人居場所スペース	500	A2	151	152	A2	300	図書コーナー		
	遊びスペース	500	A2	153	154	A2	500	カットリレー		
	倉庫A	200	A2	155	156	A2	600	見守る人コーナー		
	小計	1200					1400	小計	2.600	[2.600] 100%
200V 空調	藤沢子供の家空調室内機	2000	AE	301	302	A2		予備		
	小計	2000						小計	2.000	[2.000] 100%
100V 空調	予備	200	A2	401	402	I2	100	倉庫ファン(タイマー発停)		
	予備		A2	403	404	A2		予備		
	小計	200					100	小計	300	[300] 100%
100V 非常用照明	非常用照明	60	A2	EL1	EL2	A2		予備		
	小計	60						小計	60	[60] 100%

下記2線式リモコン用機器を盤内ご組込
・リモコントランスx1
・リレー制御用T／U　4回路用　x4

盤名称：3L－T2

盤形式：屋内自立壁支持型　扉：外扉＋中扉　塗装色：指定色
設置場所：3階 放課後児童クラブ　幹線接続：上方 化粧金属ダクト　2次側接続：上方 化粧金属ダクト
盤寸法：(mm)　W：550　D：200　H：1875
備考：●一般 ○1種耐熱 ○2種耐熱　●外扉付 ○中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[×需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)										
電源種別：AC 1φ3W−200/100V　幹線No.：L−202b　種別・サイズ：EM−CET22　MCCB 3P 100/75　Wh									幹線別合計	11.800 [11.800] 100%
									主幹別合計	11.800 [11.800] 100%
200V 照明	更衣室・倉庫B	230	I2x5	201	202	I2x3	1230	生活スペース		
	予備	10	A2	203	204	A2	20	明るさセンサ		
	リモコントランス	100	J2	205	206	A2		予備		
	小計	340					1250	小計	1.590	[1.590] 100%
200V コンセント	電気温水器	2000	AE	251	252	A2	3000	IHヒーター		
	小計	2000					3000	小計	5.000	[5.000] 100%
100V 照明	流し台	20	AE	101	102	A2		予備		
	小計	20					20	小計	20	[20] 100%
100V コンセント	WC	300	AE	151	152	A2	200	更衣室		
	事務室	500	A2	153	154	A2	500	生活スペース		
	事務室	350	A2	155	156	AE	300	キッチン		
	冷蔵庫	500	AE	157	158	AE	500	電気ポット		
	洗濯機	300	AE	159	160	A2		倉庫B		
	小計	1950					1500	小計	3.450	[3.450] 100%
200V 空調	放課後児童クラブ空調室内機	1400	AE	301	302	A2		予備		
	小計	1400						小計	1.400	[1.400] 100%
100V 空調	WC照明・ファン	100	A2	401	402	I2	200	倉庫ファン(タイマー発停)		
	予備		A2	403	404	A2		予備		
	小計	100					200	小計	300	[300] 100%
100V 非常用照明	非常用照明	40	A2	EL1	EL2	A2		予備		
	小計	40						小計	40	[40] 100%

下記2線式リモコン用機器を盤内ご組込
・リモコントランスx1
・リレー制御用T／U　4回路用　x1

盤名称：4L－1

盤形式：屋内自立壁支持型　中扉　塗装色：指定色
設置場所：4階 EPS　幹線接続：上方　2次側接続：上方
盤寸法：(mm)　W：1100　D：250　H：1750
備考：●一般 ○1種耐熱 ○2種耐熱　○外扉付 ●中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[×需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)										
電源種別：AC 1φ3W−200/100V　幹線No.：L−203　種別・サイズ：EM−CET60　MCCB 3P 250/125									幹線別合計	20.630 [20.630] 100%
									主幹別合計	20.630 [20.630] 100%
200V 照明	EVホール他	1140	I2x4	201	202	A2	180	非常用照明		
	多世代間交流スペース	720	I2x2	203	204	I2x3	1080	会議室		
	EPS他	510	A2	205	206	A2	390	WC		
	明るさセンサ	30	A2	207	208	J2	100	リモコントランス		
	予備		A2	209	210	A2		予備		
	小計	2400					1750	小計	3.970	[3.970] 100%
200V コンセント	電気温水器	1100	AE	251	252	AE	1100	電気温水器		
	電気温水器	1100	AE	253	254	A2		予備		
	小計	2200					1100	小計	3.300	[3.300] 100%
100V 照明	予備		AE	101	102	A2		予備		
	小計							小計		
100V コンセント	廊下	400	A2	151	152	A2	300	廊下		
	階段	200	A2	153	154	A2	200	EPS		
	会議室3	500	A2	155	156	A2	400	多目的室3		
	多目的室3	300	A2	157	158	A2	600	多世代間交流スペース		
	WC	400	A2	159	160	A2	400	倉庫		
	機械室3	200	A2	161	162	Ae	350	暖房機能付洗浄便座		
	オストメイト	600	Ae	163	164	Ae	700	暖房機能付洗浄便座		
	暖房機能付洗浄便座	700	Ae	165	166	Ae	700	暖房機能付洗浄便座		
	暖房機能付洗浄便座	700	Ae	167	168	Ae	110	WC自動水栓		
	自動販売機	1000	AE	169	170	AE	400	KT−1加湿給水ポンプ		
	予備		A2	171	172	A2		予備		
	予備		A2	173	174	A2		予備		
	小計	5000					4160	小計	9.160	[9.160] 100%
200V 空調	廊下空調室内機	800	AE	301	302	AE	2100	会議室他空調室内機		
	口スナイ	600	AE	303	304	A2		予備		
	小計	1400					2100	小計	3.500	[3.500] 100%
100V 空調	WCファン(連動発停)	500	I2	401	402	I2	200	倉庫ファン(タイマー発停)		
	予備		A2	403	404	A2		予備		
	小計	500					200	小計	700	[700] 100%

盤名称：4L－1

盤形式：　扉：　塗装色：
設置場所：　幹線接続：　2次側接続：
盤寸法：(mm)　W：　D：　H：
備考：●一般 ○1種耐熱 ○2種耐熱　●外扉付 ○中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[×需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)	誘導灯	80	A2	A						
電源種別：AC−GC 1φ3W−200/100V　幹線No.：L$_E$−103b　種別・サイズ：EM−CET14　MCCB 3P 50/30　SPD クラスⅡ　E D									幹線別合計	690 [690] [80] 100%
									主幹別合計	610 [610] 100%
100V コンセント	TVブースター	100	A2	$_E$151	$_E$152	A2	200	LAN用HUB		
	音声案内装置	100	A2	$_E$153	$_E$154	A2	100	電波時計中継器		
	情報表示モニター	100	A2	$_E$155	$_E$156	A2	10	シャッター危害防止		
	小計	300					310	小計	610	[610] 100%
100V		予備	A2	EL1	EL2	A2		予備		
	小計							小計		

下記2線式リモコン用機器を盤内ご組込
・リモコントランスx4
・外部接点入力T／U

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号
KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －028	
電灯・コンセント設備　分電盤仕様・内容表(6)	縮尺 1／－(A1) －(A3)	日付 2019-02-28	No

盤名称：4L－2

盤形式：屋内自立壁支持型　外扉＋中扉　塗装色：指定色
設置場所：4階 機械室　幹線接続：上方 配管　2次側接続：上方 配管
盤寸法：(mm)　W：550　D：350　H：2150
備考：●一般 ○1種耐熱 ○2種耐熱　●外扉付 ○中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号	記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率]上:(VA)下:(%)
100V (1次分岐)									
	電源種別:AC 1φ3W-200/100V						幹線別合計	18,160	[18,160]
	幹線No.:L－204a				× MCCB 3P 100/100				100%
	種別・サイズ：EM-CET38						主幹別合計	18,160	[18,160]
									100%
200V 照明	調理室	600	IEx2	201	202	A2	10	明るさセンサ	
	リモコントランス	100	J2	203	204	A2		予備	
	小計	700					10	小計	710 [710]
									100%
100V コンセント	調理室	500	A2	151	152	AE	1500	調理室	
	調理室	1500	AE	153	154	AE	1500	調理室	
	調理室	1500	AE	155	156	AE	1500	調理室	
	ガスコンビネーションレンジ	1350	AE	157	158	AE	1350	ガスコンビネーションレンジ	
	ガスコンビネーションレンジ	1350	AE	159	160	AE	1350	ガスコンビネーションレンジ	
	ガスコンビネーションレンジ	1350	AE	161	162	AE	200	ガス給湯器	
	非常用照明	100	A2	163	164	A2		予備	
	予備		A2	165	166	A2		予備	
	小計	7650					7400	小計	15,050 [15,050]
									100%
200V 空調	調理室空調室内機	900	AE	301	302	A2	500	RCP4－1	
	小計	900					500	小計	1,400 [1400]
									100%
100V 空調	調理室ファン	600	A2	401	402	I2	400	調理室ファン	
	予備		A2	403	404	A2		予備	
	小計	600					400	小計	1,000 [1,000]
									100%

下記2線式リモコン用機器を盤内ご組込
・リモコントランスx1
・リレー制御用T／U 4回路用 x1

盤名称：4L－T1

盤形式：屋内自立壁支持型　扉：外扉＋中扉　塗装色：指定色
設置場所：4階 団体活動室4－1　幹線接続：上方 化粧金属ダクト　2次側接続：上方 化粧金属ダクト
盤寸法：(mm)　W：550　D：200　H：1675
備考：●一般 ○1種耐熱 ○2種耐熱　●外扉付 ○中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号	記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率]上:(VA)下:(%)
100V (1次分岐)									
	電源種別:AC 1φ3W-200/100V						幹線別合計	1,540	[1,560]
	幹線No.:L－204b				× MCCB 3P 50/30				100%
	種別・サイズ：EM-CET38						主幹別合計	1,540	[1,560]
					Wh				100%
200V 照明	団体活動室4－1 R1,2	320	I2x2	201	202	A2	10	明るさセンサ	
	リモコントランス	100	J2	203	204	A2		予備	
	小計	420					10	小計	430 [430]
									100%
100V コンセント	団体活動室4－1	300	A2	151	152	A2	400	団体活動室4－1	
	予備		A2	153	154	A2		予備	
	小計	300					400	小計	700 [700]
									100%
200V 空調	団体活動室空調室内機	400	AE	301	302	A2		予備	
	小計	400						小計	400 [400]
									100%
100V 非常用照明	非常用照明	10	A2	EL1	EL2	A2		予備	
	小計	10						小計	10 [10]
									100%

下記2線式リモコン用機器を盤内ご組込
・リモコントランスx1
・リレー制御用T／U 4回路用 x1

盤名称：4L－T2

盤形式：屋内自立壁支持型　外扉＋中扉　塗装色：指定色
設置場所：4階 団体活動室4－2　幹線接続：上方 化粧金属ダクト　2次側接続：上方 化粧金属ダクト
盤寸法：(mm)　W：550　D：200　H：1675
備考：●一般 ○1種耐熱 ○2種耐熱　●外扉付 ○中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号	記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率]上:(VA)下:(%)
100V (1次分岐)									
	電源種別:AC 1φ3W-200/100V						幹線別合計	1,640	[1,640]
	幹線No.:L－204c				× MCCB 3P 50/30				100%
	種別・サイズ：EM-CET38						主幹別合計	1,640	[1,640]
					Wh				100%
200V 照明	団体活動室4－2 R1,2	320	I2x2	201	202	A2	10	明るさセンサ	
	リモコントランス	100	J2	203	204	A2		予備	
	小計	420					10	小計	430 [430]
									100%
100V コンセント	団体活動室4－2	400	A2	151	152	A2	400	団体活動室4－2	
	予備		A2	153	154	A2		予備	
	小計	400					400	小計	800 [800]
									100%
200V 空調	団体活動室空調室内機	400	AE	301	302	A2		予備	
	小計	400						小計	400 [400]
									100%
100V 非常用照明	非常用照明	10	A2	EL1	EL2	A2		予備	
	小計	10						小計	10 [10]
									100%

下記2線式リモコン用機器を盤内ご組込
・リモコントランスx1
・リレー制御用T／U 4回路用 x1

盤名称：4L－T3

盤形式：屋内自立壁支持型　扉：外扉＋中扉　塗装色：指定色
設置場所：4階 事務室　幹線接続：上方 化粧金属ダクト　2次側接続：上方 化粧金属ダクト
盤寸法：(mm)　W：700　D：250　H2,350
備考：●一般 ○1種耐熱 ○2種耐熱　●外扉付 ○中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号	記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[x需要率]上:(VA)下:(%)
100V (1次分岐)									
	電源種別:AC 1φ3W-200/100V						幹線別合計	7,090	[7,090]
	幹線No.:L－204d				× MCCB 3P 50/50				100%
	種別・サイズ：EM-CET38						主幹別合計	7,090	[7,090]
					Wh				100%
200V 照明	セミナーブース	320	I2x2	201	202	I2x2	1080	事務室	
	明るさセンサ	30	A2	203	204	J2	100	リモコントランス	
	予備		A2	205	206	A2		予備	
	小計	350					1180	小計	1,530 [1,530]
									100%
200V コンセント	電気温水器	2000	AE	251	252	A2		予備	
	小計	2000						小計	2,000 [4,000]
									100%
100V 照明	流し台	20	AE	101	102	A2		予備	
	小計	20						小計	20 [20]
									100%
100V コンセント	事務室	600	A2	151	152	A2	600	事務室	
	事務室	200	A2	153	154	A2	400	居場所スペース	
	セミナーブース	400	A2	155	156	A2		予備	
	小計	1200					1000	小計	2,200 [2,200]
									100%
200V 空調	事務室他空調室内機	1300	AE	301	302	A2		予備	
	小計	1300						小計	1,300 [1,300]
									100%
100V 非常用照明	非常用照明	40	A2	EL1	EL2	A2		予備	
	小計	40						小計	40 [40]
									100%

下記2線式リモコン用機器を盤内ご組込
・リモコントランスx1
・リレー制御用T／U 4回路用 x1

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号
KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －029	
電灯・コンセント設備 分電盤仕様・内容表(7)	縮尺 1/－(A1) 1/－(A3)	日付 2019-02-28	No

盤名称：4L－T4

盤形式：屋内自立壁支持型　外扉＋中扉　塗装色：指定色
設置場所：4階 管理諸室等4－1　幹線接続：上方 化粧金属ダクト　2次側接続：上方 化粧金属ダクト
盤寸法：(mm)　W：550　D：200　H：1675
備考：● 一般　○ 1種耐熱 ○ 2種耐熱　● 外扉付　○ 中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[×需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)										
	電源種別:AC 1φ3W−200/100V							幹線別合計	1,600	[1,600]
	幹線No.:L−204e									100%
	種別・サイズ：EM−CET38									
								主幹別合計	1,600	[1,600]
										100%
200V 照明	管理諸室等4－1 R1	480	I2	201	202	A2	10	明るさセンサ		
	リモコントランス	100	J2	203	204	A2		予備		
	小計	580					10	小計	590	[590]
										100%
100V コンセント	管理諸室等4－1	300	A2	151	152	A2	300	管理諸室等4－1		
	予備		A2	153	154	A2		予備		
	小計	300					300	小計	600	[600]
										100%
200V 空調	管理諸室等4－1空調室内機	400	AE	301	302	A2		予備		
	小計	400						小計	400	[400]
										100%
100V 非常用照明	非常用照明	10	A2	EL1	EL2	A2		予備		
	小計	10						小計	10	[10]
										100%

MCCB 3P 50/30 — Wh

下記2線式リモコン用機器を盤内に組込（型番はパナソニック相当品）
・リモコントランス x 1
・リレー制御用T／U 4回路用 x 1

盤名称：5L－1

盤形式：屋内自立壁支持型　扉：中扉　塗装色：指定色
設置場所：5階 EPS　幹線接続：上方 配管　2次側接続：上方 配管
盤寸法：(mm)　W：550　D：250　H：2150
備考：● 一般　○ 1種耐熱 ○ 2種耐熱　○ 外扉付　● 中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[×需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)										
	電源種別:AC 1φ3W−200/100V							幹線別合計	1,440	[1,440]
	幹線No.:L−205									100%
	種別・サイズ：EM−CET14									
								主幹別合計	1,440	[1,440]
										100%
200V 照明	EVホール	240	I2x2	201	202	I2	60	EPS		
	リモコントランス	100	J2	203	204	A2	10	非常用照明		
	小計	340					70	小計	410	[410]
										100%
100V 照明	屋上他	230	IEx2	101	102	A2		予備		
	小計	230						小計	230	[230]
										100%
100V コンセント	EVホール	100	A2	151	152	A2	100	階段		
	EPS	100	A2	153	154	AE	300	屋外		
	トランスデューサ盤	200	AE	155	156	A2		予備		
	小計	400					400	小計	800	[800]
										100%

MCCB 3P 50/30 — Wh

下記2線式リモコン用機器を盤内に組込（型番はパナソニック相当品）
・リモコントランス x 1
・リレー制御用T／U 4回路用 x 1

盤名称：5L－1

盤形式：　塗装色：
設置場所：　幹線接続：　2次側接続：
盤寸法：(mm)　W：　D：　H：
備考：○ 一般　○ 1種耐熱 ○ 2種耐熱　○ 外扉付　○ 中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[×需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)	誘導灯	40	A2	A						
	電源種別:AC−GC 1φ3W−200/100V							幹線別合計	2,040	[2,040]
	幹線No.:Lg−103a								[40]	100%
	種別・サイズ：EM−CET14							主幹別合計	2,000	[2,000]
										100%
100V コンセント	TVブースター	100	A2	g151	g152	A2	200	LAN用HUB		
	予備		A2	g153	g154	AE	500	個別無線用		
	防災行政無線用	500	AE	g155	g156	AE	500	MCA無線用		
	電波時計中継器	100	A2	g157	g158	A2	100	階段排煙窓開閉装置		
	小計	700					1300	小計	2,000	[2,000]
										100%
100V	予備		A2	EL1	EL2	A2		予備		
	小計							小計		
										100%

MCCB 3P 50/30 — SPD クラスⅡ — ED

下記2線式リモコン用機器を盤内に組込（型番はパナソニック相当品）
・リモコントランス x 1
・リレー制御用T／U 4回路用 x 2

盤名称：5ML－T1

盤形式：屋内自立壁支持型　扉：外扉＋中扉　塗装色：指定色
設置場所：5階 厨房　幹線接続：上方 化粧金属ダクト　2次側接続：上方 化粧金属ダクト
盤寸法：(mm)　W：550　D：350　H：2010
備考：● 一般　○ 1種耐熱 ○ 2種耐熱　● 外扉付　○ 中扉のみ

電圧(V)	負荷名称	容量(VA)	記号	回路番号		記号	容量(VA)	負荷名称	負荷容量(VA)	[×需要率] 上：(VA) 下：(%)
100V (1次分岐)										
	電源種別:AC 1φ3W−200/100V							幹線別合計	16,040	[16,040]
	幹線No.:L−206									100%
	種別・サイズ：EM−CET38									
								主幹別合計	16,040	[16,040]
										100%
200V 照明	厨房他 R1,2	310	IEx2	201	202	I2x4	750	レストラン R3~6		
	WC	100	A2	203	204	A2	20	明るさセンサ		
	リモコントランス	100	J2	205	206	A2		予備		
	小計	510					770	小計	1,280	[1,280]
										100%
200V コンセント	電気温水器	1100	AE	251	252	AE	1100	電気温水器		
	予備		AE	253	254	A2		予備		
	小計	1100					1100	小計	2,200	[2,200]
										100%
100V 照明	殺菌灯 R7	20	IE	101	102	A2		予備		
	小計	20						小計	20	[20]
										100%
100V コンセント	厨房事務室	100	A2	151	152	A2	600	レストラン		
	WC	500	A2	153	154	AE	200	展望テラス		
	暖房機能付洗浄便座	350	Ae	155	156	Ae	700	暖房機能付洗浄便座		
	自動水洗	20	Ae	157	158	AE	100	ガス給湯器		
	放送アンプ	500	A2	159	160	AE	290	冷凍庫		
	冷凍冷蔵コールドテーブル	230	AE	161	162	AE	1010	電気ジャー炊飯器		
	電気ジャー炊飯器	1010	AE	163	164	AE	130	コールドテーブル		
	アイスメーカー	430	AE	165	166	AE	340	冷蔵ショーケース		
	フードウォーマー	1000	AE	167	168	AE	1350	エスプレッソコーヒーメーカー		
	給湯ポット	910	AE	169	170	A2		予備		
	予備		A2	171	172	A2		予備		
	予備		A2	173	174	A2		予備		
	小計	5050					4720	小計	9,770	[9,770]
										100%
200V 空調	レストラン空調室内機	1000	AE	301	302	AE	200	厨房空調室内機		
	予備		A2	303	304	A2		予備		
	小計	1000					200	小計	1,200	[1,200]
										100%
100V 空調	WC他ファン(タイマー発停)	400	I2	401	402	A2		予備		
	小計	400						小計	400	[400]
										100%
100V 非常用照明	非常用照明	70	A2	EL1	EL2	A2		予備		
	小計	70						小計	70	[70]
										100%

MCCB 3P 100/100 — Wh

下記2線式リモコン用機器を盤内に組込（型番はパナソニック相当品）
・リモコントランス x 1
・リレー制御用T／U 4回路用 x 2

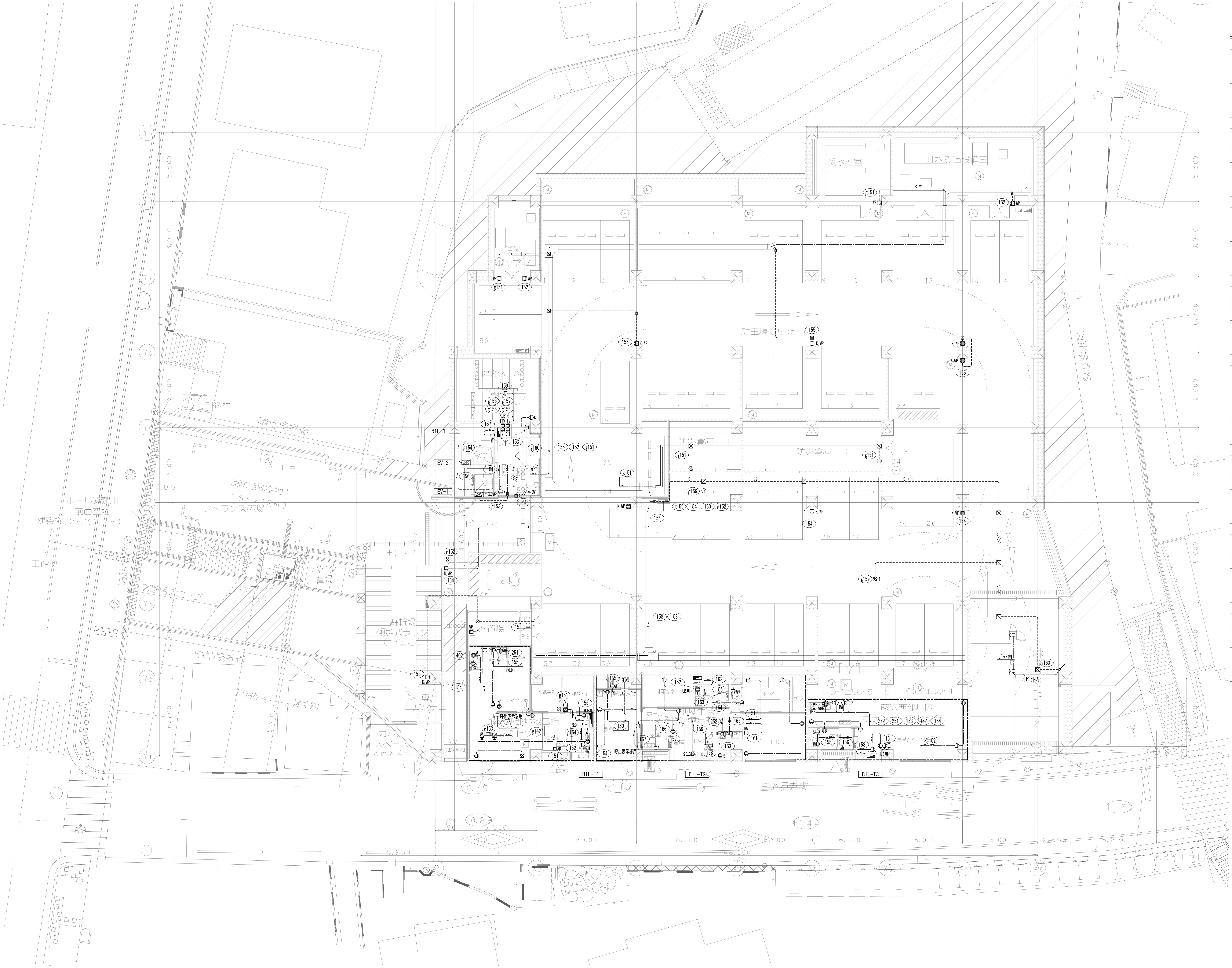
AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第380号

KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事
電灯・コンセント設備　分電盤仕様・内容表(8)

設計番号 160795 216026　図面番号 E －030
縮尺 1／－ (A1) (A3)　日付 2019-02-28　No



凡 例

記号	名称		備考
	コンセント	H=FL+300	125V 2P 15A E付x2
K	コンセント（鍵付）		125V 2P 15A E付x2
WP	防水コンセント		125V 2P 15A E付x2 ETx1（抜止）
K,WP	防水コンセント（鍵付）		125V 2P 15A E付x2 ETx1（抜止）
S	自動水洗用コンセント	H=FL+500	125V 2P 15A E付x1 ETx1
	床コンセント		125V 2P 15A E付x2
	露出コンセント		125V 2P 15A E付x2
WP	防水露出コンセント		125V 2P 15A E付x2
K,WP	防水露出コンセント（鍵付）		125V 2P 15A E付x2
R	冷蔵庫用コンセント		125V 2P 15A E付x2
P	電気ポット用コンセント	H=FL+1250	125V 2P 15A E付x2
MW	電子レンジ用コンセント	H=FL+1250	125V 2P 15A E付x1 ETx1
V	自販機用コンセント		125V 2P 15A E付x2
G	ガス給湯器用コンセント		125V 2P 15A E付x2 ETx1
K,WP	防水型ガス給湯器用コンセント		125V 2P 15A E付x2 ETx1
W	暖房機能付洗浄便座用コンセント		125V 2P 15A E付x1 ETx1
IH	IHヒーター用コンセント		250V 2P 30A E付x1 ETx1
RF	レンジフード用コンセント	H=FL+2300	250V 2P 15A E付x1 ETx1
DC	除湿機用コンセント		125V 2P 15A E付x1 ETx1
WHE	電気温水器用コンセント	H=FL+500	250V 2P 15A E付x1 ETx1
M	情報表示モニター用コンセント		125V 2P 15A E付x2 （抜止）
TV	TVブースター用コンセント		125V 2P 15A E付x2
HUB	SW-HUB用コンセント		125V 2P 15A E付x2 （抜止）
O	音声案内装置用コンセント		125V 2P 15A E付x2 （抜止）
ITV	ITVHUB用コンセント		125V 2P 15A E付x2 （抜止）
CP	コピー機用コンセント		125V 2P 15A E付x2 （抜止）
T,WP	電波時計中継器用防水コンセント	H=FL+500	125V 2P 15A E付x2
GCR	ガスコンビネーションレンジ用コンセント		125V 2P 15A E付x2
T	電波時計中継器用コンセント		125V 2P 15A E付x2 （抜止）
WF	WiFiスポットアンテナ用コンセント		125V 2P 15A E付x2 （抜止）
L	光警報装置用コンセント		125V 2P 15A E付x2 （抜止）
	ﾊｰﾈｽｼﾞｮｲﾝﾄ(2分岐)125V15A		
	ハーネス用OAタップ		2P20A 4口(E付抜止)3m×4本
SS	シャッター危害防止用電源ボックス		
AD	自動ドア用電源ボックス		
C	駐車管制設備用電源ボックス		
N	呼出表示器用電源ボックス		
Wh	自動販売機用電力量計		検定付メーター(鉄箱収納)
C	電源遮断ユニット		放送設備工事
	別途制御盤		別途工事
	プルボックス 中型四角アウトレットボックス浅型(カバー付)		
	一般回路を示す		
	斜線は保安回路を示す		
	ケーブル配線		
	レースウェイ配線		
	配管配線		
	天井いんぺい・ケーブルラック配線		
	露出		
	床いんぺい(屋上は床上露出)		
	OAフロア内配線		
	電源供給エリア区分ライン		

注 記

1. 特記なき配管･配線は、下記の内容とする。

EM-EEF2.0-3C(1C-E)

EM-EEF2.0-2C×2 E2.0

EM-EEF2.0-2C×3 E2.0

EM-EEF2.0-2C×4 E2.0

2. LGS立上げ、引下げは全てPF管にて配線保護とする。

3. 回路番号は、下記による。

一般回路100V (1**) 保安回路100V (g1**)

一般回路200V (2**) 保安回路200V (g2**)

AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

鹿島
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者							法適合確認欄
一級建築士		一級建築士					設備設計一級建築士
第199758号		第357701号					第748号
永廣 正邦		松尾 貴史					藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

コンセント設備 地下１階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －031

縮尺	日付	No
1/150(A1) 1/300(A3)	2019･02･28	

※A

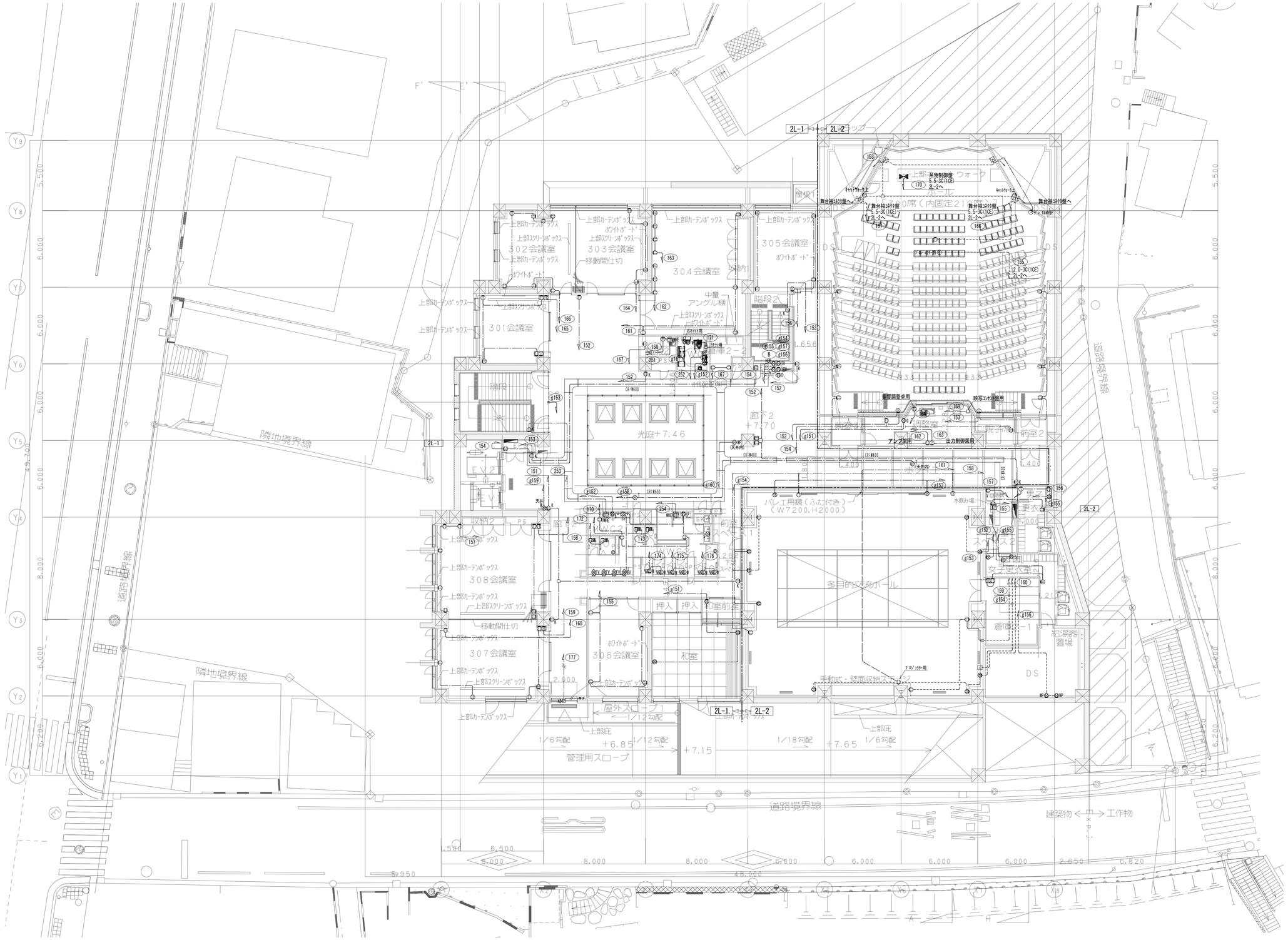
回路番号	名　　称	接　続	ｹｰﾌﾞﾙｻｲｽﾞ
g158	自火報受信盤	ﾎﾞｯｸｽ直結	EM-EEF2.0-3C(OA707内)
g159	防災ｱﾝﾌﾟ	ﾎﾞｯｸｽ直結	EM-EEF2.0-3C(OA707内)
g160	ITV架	ﾎﾞｯｸｽ直結	EM-EEF2.0-3C(OA707内)
g161	ﾄｲﾚ呼出表示器	ﾎﾞｯｸｽ直結	EM-EEF2.0-3C(OA707内)
g162	ｶﾒﾗ付ｲﾝﾀｰﾎﾝ	ﾎﾞｯｸｽ直結	EM-EEF2.0-3C(OA707内)
g163	EVｲﾝﾀｰﾎﾝ	ｺﾝｾﾝﾄ	EM-EEF2.0-3C(OA707内)
g164	無線機	ｺﾝｾﾝﾄ	EM-EEF2.0-3C(OA707内)
g165	TV会議装置	ｺﾝｾﾝﾄ	EM-EEF2.0-3C(OA707内)
g166	地震観測装置	ｺﾝｾﾝﾄ	EM-EEF2.0-3C(OA707内)
g167	情報表示ｻｰﾊﾞｰ	ｺﾝｾﾝﾄ	EM-EEF2.0-3C(OA707内)
g168	太陽光ﾃﾞｰﾀ収集装置	ﾎﾞｯｸｽ直結	EM-EEF2.0-3C(OA707内)
g173	車路管制設備監視盤	ﾎﾞｯｸｽ直結	EM-EEF2.0-3C(OA707内)

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者		法適合確認欄
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史	設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －032
コンセント設備　１階平面図	縮尺 1/150(A1) 300(A3)	日付 2019-02-28	No

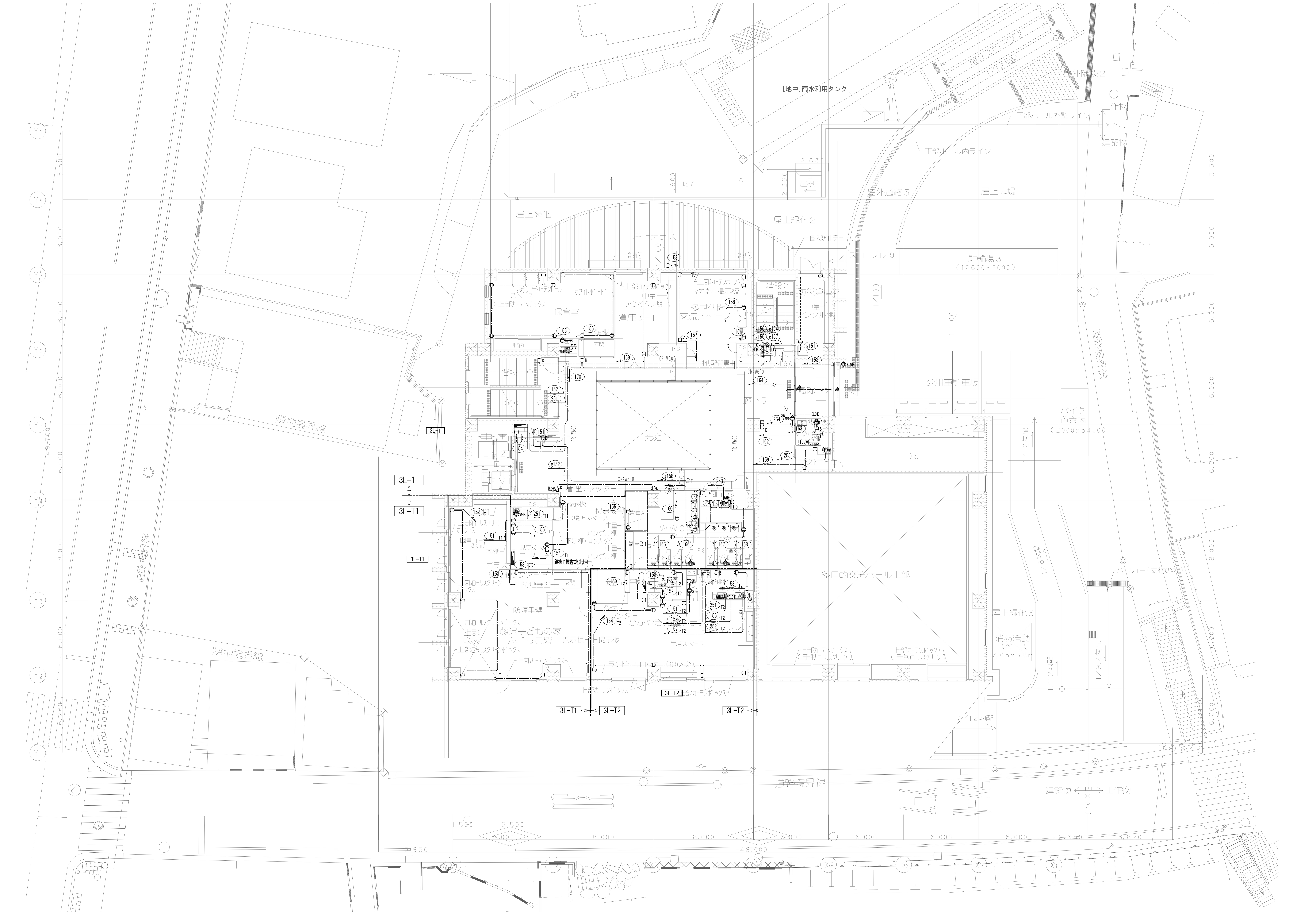


AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修	

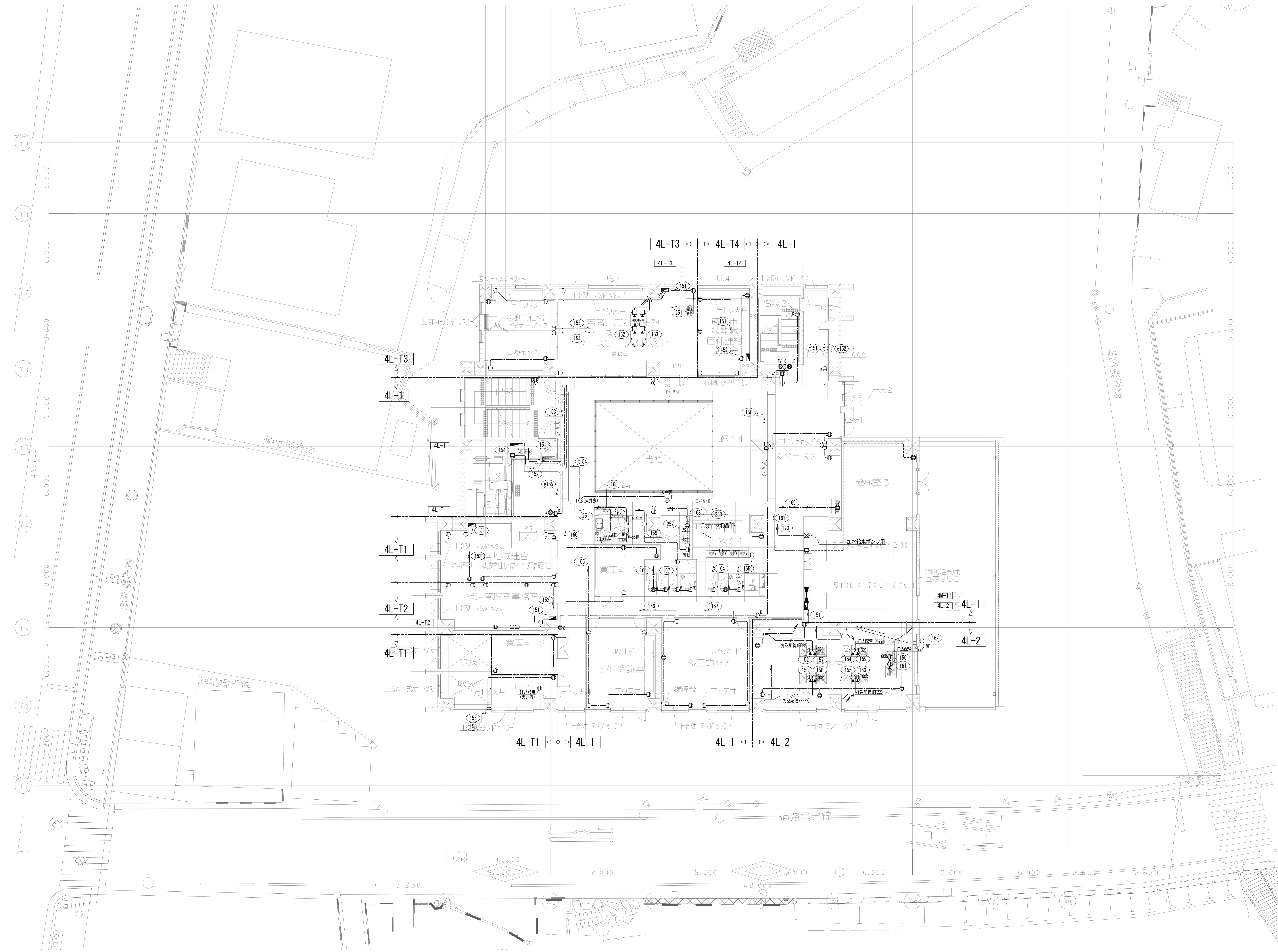
藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －033	
コンセント設備 ２階平面図	縮尺 1／150(A1) 1／300(A3)	日付 2019-02-28	No



設計者				法適合確認欄		藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －034
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士		コンセント設備　3階平面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	No
第199758号	第357701号			第748号			日付 2019・02・28	
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修				

AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第380号

鹿島
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第132号



設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第748号
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修

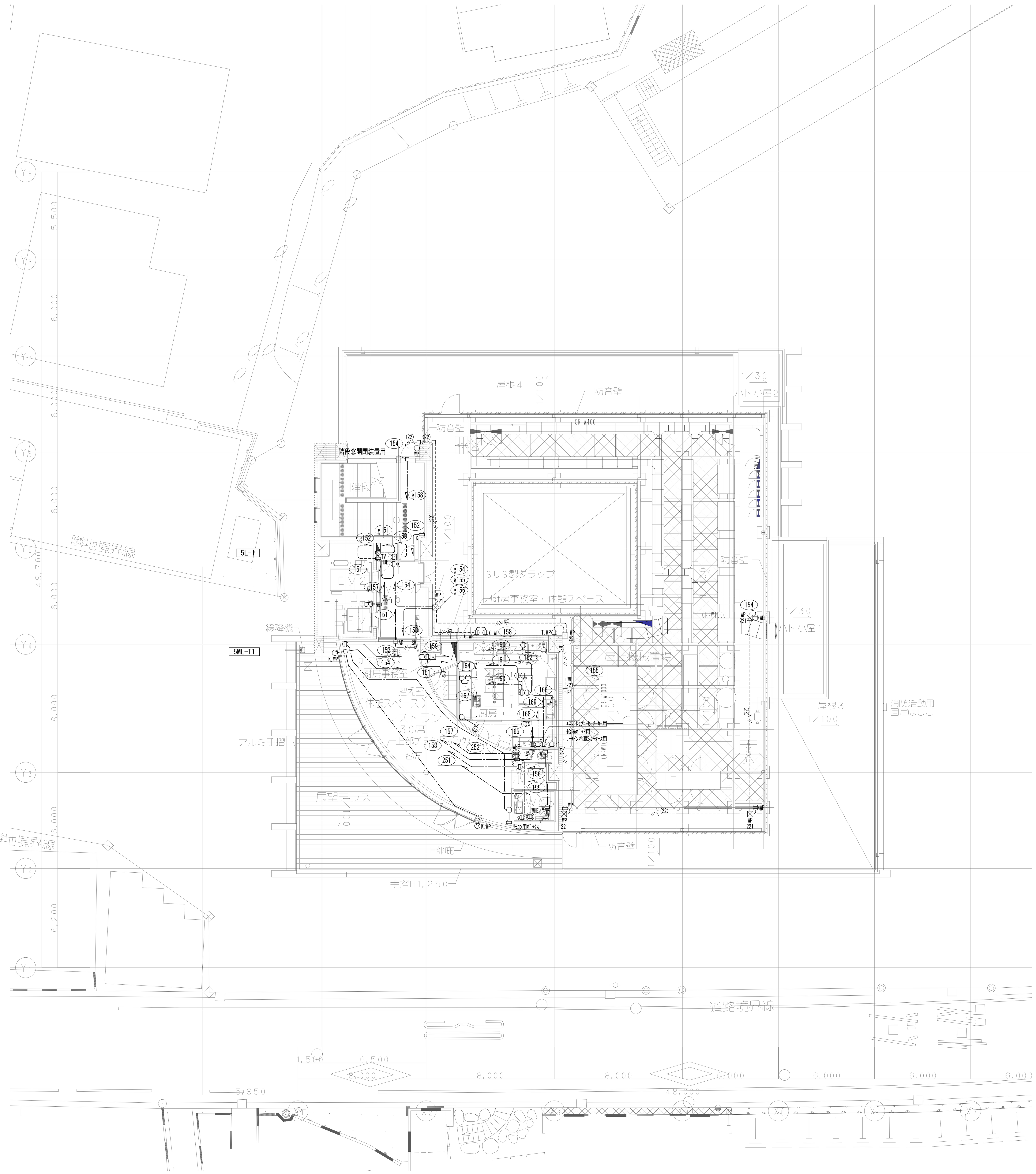
AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第380号

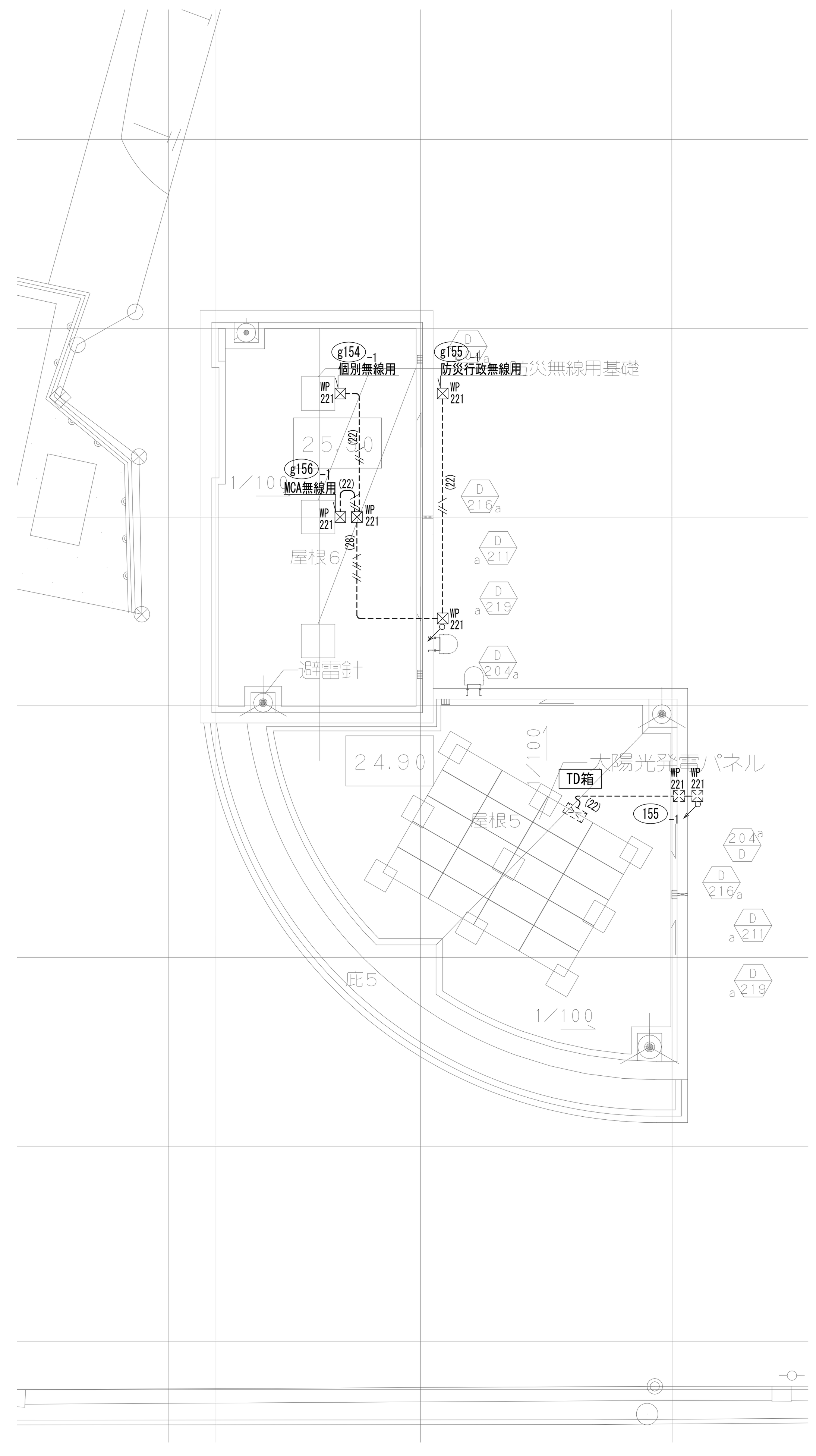
鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第132号

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

コンセント設備　4階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －035
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019・02・28
No	





RF

設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第748号
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修

AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第380号

鹿島
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第132号

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

コンセント設備 5階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E —036
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3) 日付 2019・02・28	No

■ 仕　様

（● 印および筆記により記載された事項は この工事に適用する。）

1. 良質な材料で構成し、保守および点検が容易なものとする。
2. 照明器具は原則としてメーカ標準品とする。
3. 一般照明器具
   （1） 蛍光灯
   a　Ｈｆ蛍光灯器具は、（○ 定格出力　　○ 高出力　○ 出力切替　）型とする。
   b　４０Ｗ以上の直管蛍光ランプを使用する器具（電子安定器を除く）の点灯方式は、電子スタート式とする。
   c　環形蛍光ランプおよび４０Ｗ未満の直管蛍光ランプを使用する器具（電子安定器を除く）の点灯方式はグロースタート式とし安定器は原則として低力率形とする。
   （2） ＨＩＤ灯
   特記なき安定器は、（○ 低始動電流形　　○ 高力率　）とする。
   ＨＩＤランプは、不点時高圧パルス停止機能付安定器とする。
   特記なき、ＨＩＤ器具のランプ・安定器は、附属するものとする。
4. 非常用照明器具
   建築基準法による非常用の照明装置として使用する照明器具は ＪＩＬ５５０１『非常用照明器具技術基準』 に適合したものとする。
5. 誘導灯
   消防法による誘導灯として使用する照明器具は消防庁指定認定機関の認定品とする。

■ 凡　例

1. ランプ
   ランプに記載されるランプ記号は、以下の通り

ＦＬ	直管蛍光ランプ	ＲＦ	レフランプ
ＦＨＦ	Ｈｆ蛍光ランプ	Ｂ	ビームランプ
ＦＨＰ	Ｈｆコンパクト蛍光ランプ（２管式）	Ｊ	ミニハロゲン電球
ＦＤＬ	コンパクト蛍光ランプ（４管式）	ＪＲ	ダイクロイックミラーハロゲン電球
ＦＣＬ	環形蛍光ランプ		
ＥＦ	電球型蛍光ランプ	ＨＦ	蛍光高圧水銀ランプ
ＣＤＭ	セラミックメタルハライドランプ	ＨＲＦ	反射形蛍光高圧水銀ランプ
		ＭＦ	メタルハライドランプ
ＧＬ	殺菌ランプ	ＨＱＩ	小型メタルハライドランプ
ＩＬ	白熱電球	ＮＨ	高圧ナトリウムランプ
ＬＤＡ	ＬＥＤランプ（一般、小形電球タイプ）	ＬＤＬ	ＬＥＤランプ（Ｌ形ピン口金付直管）
ＬＥＤ	ＬＥＤランプ（その他）		

2. 電圧
   ＶＦ（ボルトフリー）は、１００～２４２Ｖで使用可能とする。
3. メーカ参考型番
   器具を特定するものではなく、記載された機能及び意匠を満たす器具とする。
4. 補助記号
   機能、材質、仕様などを記載する。記号は以下の通り

e	非常用照明（電源別置型）	Ｅ	非常用照明（蓄電池内蔵型）
ＲＰ	防雨型	ＭＰ	防湿型
Ｓ	ステンレス製	Ｇ	ガード付
Ｐ	パイプ吊	Ｋ	建築化照明
Ｂ	防爆型	ＷＷ	ウォールウォッシャ
Ｍ	電動昇降装置付	Ｕ	ユニバーサル
Ｒ	連結型		

5. 指定色
   ○ EDの場合、意匠上器具の塗装色を指定する。（ ○ 後日指示、　　）
   又は備考に記載のない場合の塗装の種別及び塗り回数は、メーカ標準とする。
6. 特注品
   ○ EDの場合、メーカ参考型番及び補助記号では、性能・意匠が満たされない場合を示す。

■ その他

1. 特記なき、ポール灯、投光器、庭園灯等の基礎又は架台は、本工事とする。
2. 別置型のＨＩＤ安定器を集合して、金属箱に収納する場合は、箱内温度が４０℃以上にならないこと。
3. 特記なき蛍光灯ランプの光源は、３波長域発光型昼白色とする。
4. ＩＰコードが記載された場合は、ＪＩＳＣ０９２０『電気機械器具の外郭による保護等級』に適合した製品とすること。
5. 白熱電球は、１１０Ｖ定格とする。
6. 排煙天井チャンバー方式で照明器具にスリットを設ける場合は当該床面積の1%以上の開口を設けること。器具毎に（　　㎡／台）を明記する。

■ 非常用照明器具

非常用照明器具のソケット及び器具内配線は下記表を該当器具備考欄ご添付する。

電球の種類	ソケットの材質	器具内の電線種類	ＪＩＬ評定番号	電源

電球の種類：上記ランプ種類から選択
ソケットの材質：下記記号を選択
白熱灯：　Ｉ１：セラミックス　Ｉ２：フェノール樹脂　Ｉ３：不飽和ポリエステル樹脂
Ｉ４：芳香族ポリエステル樹脂　Ｉ５：ポリフェニレンサルファイド樹脂
Ｉ６：ポリプテレンテレフタレート樹脂
蛍光灯：　Ｆ１：フェノール樹脂　Ｆ２：ポリアミド樹脂　Ｆ３：ポリカーボネート樹脂
Ｆ４：ポリフェニレンサルファイド樹脂　Ｆ５：ポリプテレンテレフタレート樹脂　Ｆ６：ポリプロピレン樹脂　Ｆ７：メラミン樹脂
Ｆ８：メラミンフェノール樹脂　Ｆ９：ユリア樹脂
器具内電線の種類：下記記号を選択
Ｌ１：二種ビニル絶縁電線　Ｌ２：架橋ポリエチレン絶縁電線
Ｌ３：けい素ゴム絶縁電線　Ｌ４：ふっ素樹脂絶縁電線
電源欄には電源別置又は電源内蔵を明記する。

形状 屋外用　スポットライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
A1	ＬＥＤ17.5ＷＸ1	100	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ　YYY36935	RP	耐塩塗装	

形状 屋外用　ガーデンライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
A2	ＬＥＤ4.3ＷＸ1	100	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ　XLGE5032BZ	RP	耐塩塗装	

形状 屋外用足下灯

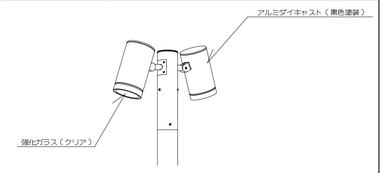
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
A3	ＬＥＤ6.9ＷＸ1	100	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ　NNN11000BLE1	RP	耐塩塗装	

形状 屋外用　ブラケット

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
A4	ＬＥＤ7.7ＷＸ1	100	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ　NNY20231LE1	RP	耐塩塗装	

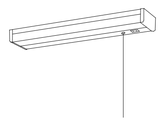
形状 投光ポールライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
A5	ＬＥＤ 35.4Ｗ Ｘ２	100	山田照明AD-3154H-L	RP	耐塩塗装	○
			山田照明TG383（ﾌｯﾄ）			
			山田照明TG1056（ﾎﾞｰﾙ）			



形状 キッチンライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
B1	ＬＤＬ20 11.5Ｗ	100	三菱電機EL-LFV20051			



形状 ミラーライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
B2	ＬＤＬ20	100	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ LGB81601LE1			

形状 ダウンライト

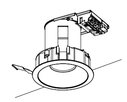
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
D1	ＬＥＤ 6.9ＷＸ1	ＶＦ	三菱電機 EL-WD00/2(101WM)AHN	RP		

形状 ダウンライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
D2	ＬＥＤ18.4ＷＸ1	ＶＦ	三菱電機 EL-D00/1(251)AHZ			

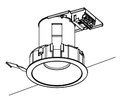
形状 ダウンライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
D3	ＬＥＤ12.4ＷＸ1	ＶＦ	三菱電機 EL-D00/1(151)AHZ			



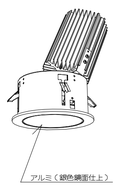
形状 ダウンライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
D9	ＬＥＤ 6.9ＷＸ1	ＶＦ	三菱電機 EL-D00/1(101WM)AHN			



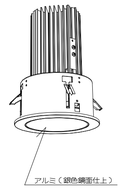
形状 ダウンライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
D10	ＬＥＤ63ＷＸ1	ＶＦ	山田照明 DD-3237-L・SP			



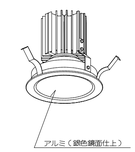
形状 ダウンライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
D11	ＬＥＤ63ＷＸ1	ＶＦ	山田照明 DD-3409-L・SP			



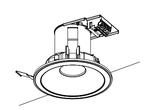
形状 ダウンライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
D12	ＬＥＤ30ＷＸ1	ＶＦ	山田照明 DD-3346-L・SP			



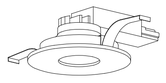
形状 ダウンライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
D13	ＬＥＤ6.9ＷＸ1	ＶＦ	三菱電機 EL-WD00/2(101WWM)AHN	RP		



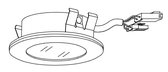
形状 ダウンライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
D14	ＬＥＤ 8ＷＸ1	100Ｖ	大光 LZW-90098YW	RP		



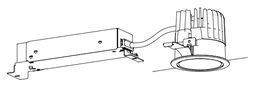
形状 ダウンライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
D65	ＬＥＤ 4.5ＷＸ1	ＶＦ	大光 LZA-92658			



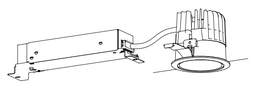
形状 ダウンライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
D75Ｊ1	ＬＥＤ 4.6ＷＸ1	ＶＦ	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸXND0600(WV・WW)			



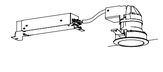
形状 ダウンライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
D75Ｊ1	ＬＥＤ12.4ＷＸ1	ＶＦ	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ XND1500BV			



形状 ダウンライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
D下面ｱﾙ	ＬＥＤ13.3ＷＸ1	ＶＦ	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ XNDN1638PN			



形状 高天井用シーリング

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
H1	ＬＥＤ165ＷＸ1	ＶＦ	三菱電機 EL-C20004AN AHZ			
			三菱電機 EL-X0073			○

形状 ライトユニット形ベースライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
N1a	ＬＥＤ 21.0ＷＸ1	ＶＦ	三菱電機 MY-H430330/N AHTN			

形状 ライトユニット形ベースライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
N1d	ＬＥＤ 43.0ＷＸ1	ＶＦ	三菱電機 MY-H470330/N AHTN			

形状 ライトユニット形ベースライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
N2a	ＬＥＤ 21.0ＷＸ1	ＶＦ	三菱電機 MY-V430332/N AHZ			

形状 ライトユニット形ベースライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
N2d	ＬＥＤ 43.0ＷＸ1	ＶＦ	三菱電機 MY-V470332/N AHZ			

AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修	

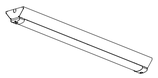
藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

電灯設備　照明器具一覧表・仕様・照明器具意匠図（1）

設計番号	図面番号
160795 216026	E －037
縮尺 1／（A1）（A3）	日付 2019-02-28
	No

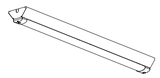
形状：ライトユニット形ベースライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
N3a	LED 21.4WX1	VF	三菱電機 MY-EV430130/N AHTN			



形状：ライトユニット形ベースライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
N3d	LED 44.7WX1	VF	三菱電機 MY-WV470130/N AHTN			



形状：ライトユニット形ベースライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
N4b	LED 36.7WX1	VF	三菱電機 MY-B470307/WW AHZ			
N4c	LED 36.7WX1	VF	三菱電機 MY-B470307/N AHZ			
			三菱電機 L4131A(ルボ-)			

形状：ライトユニット形ベースライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
N5a	LED 21.0WX1	VF	三菱電機 MY-L430330/N AHZ			

形状：ライトユニット形ベースライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
N5d	LED 43.0WX1	VF	三菱電機 MY-L470330/N AHZ			

形状：壁直付型　スポットライト

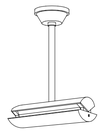
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
Q1	LED 4.7WX1	VF	パナソニック LGWC45001BK			

形状：安全増防爆型　直吊下型

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
U1	LED 31.5WX1	VF	パナソニック XLJ4100 LE9			

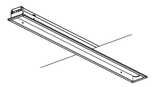
形状：殺菌灯

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
W1	GL6WX1	100V	パナソニック FA01999Z			



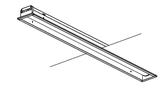
形状：ライトユニット形ベースライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
Y1b	LED 24.9WX1	VF	三菱電機 MY-B440330/N AHZ			



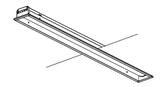
形状：ライトユニット形ベースライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
Y1c	LED 32.5WX1	VF	三菱電機 MY-B450330/N AHZ			



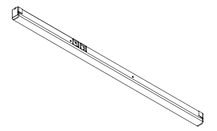
形状：ライトユニット形ベースライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
Y1d	LED 43.0WX1	VF	三菱電機 MY-B470330/N AHZ			
Y1d2	LED 21.4WX1	VF	三菱電機 MY-B230230/N AHZ			



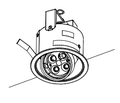
形状：ライトユニット形ベースライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
Y3a	LED 28.5WX1	VF	東芝 LEDL-12501L-LD9			
Y3b	LED 22.5WX1	VF	東芝 LEDL-09501L-LD9			



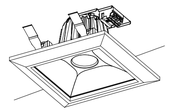
形状：ユニバーサルダウンライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
100UV	LED 12.0WX1	VF	パナソニック NTS61111W			
			パナソニック NTS61112W			



形状：ダウンライト　角形木枠

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
ワンクDL	LED 18.4WX1	VF	三菱電機 EL-D11/3(251WWW)AHZ			



形状：直付ダウンライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
D直付	LED 13.8WX1	VF	パナソニック NNN54540W			

形状：ハイパワーフレキシブルライト

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
テープライト	LED 31.6WX1	VF	遠藤照明 ERX1297030			
テープライト	LED 26.5WX1	VF	遠藤照明 ERX1249030			

形状：

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品

形状：

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品

形状：

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品

形状：

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品
					○	○

形状：

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品

形状：

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品

形状：

記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品

AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者

一級建築士	一級建築士
第199758号	第357701号
永廣　正邦	松尾　貴史

法適合確認欄

設備設計一級建築士
第748号
藪下　修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

電灯設備　照明器具一覧表・仕様・照明器具意匠図(２)

設計番号 160795 216026
図面番号 E －038
縮尺 1／(A1)(A3)
日付 2019・02・28
No

照明制御システム概要

（１）本システムは、ビット 分割多重伝送方式を使用した無極性信号による２線式であり、
　　個別制御・グループ制御・パターン制御を兼ね備えた制御システムである。
（２）分電盤盤面に組み込んだ液晶タッチパネルにより集中制御・監視を行う。
（３）施設内必要箇所の照明の全点灯・全消灯の制御が可能な設備とする。
（４）照明制御システム機能

◆ 基 本 仕 様

伝 送 方 式	ビット 分割・割込方式サイクリック時分割多重伝送方式
信号線・配線方式	２線・無極性
信 号 電 圧	±２４Ｖ
伝 送 速 度	約１５ｍＳｅｃ／端末（１０Ｋｂｉｔ／Ｓｅｃ）
反転動作所要時間	最大 ０．２Ｓｅｃ
負荷接続可能回線数	２５６回路（６４ｃｈＸ４負荷）
配 線 長	最遠配線長　　５００ｍ 総配線長　　１，５００ｍ 増幅器は５００ｍ毎に５台まで増設可能とし最遠配線長で ３，０００ｍまで総配線長で９，０００ｍまで配線が可能
アドレス設定方式	光アドレス設定（ワイヤレス） 〔パターン（場面）・グループの範囲の設定はパターン・グループ設定器にて行う〕

◆ 制御方式とスイッチの仕様

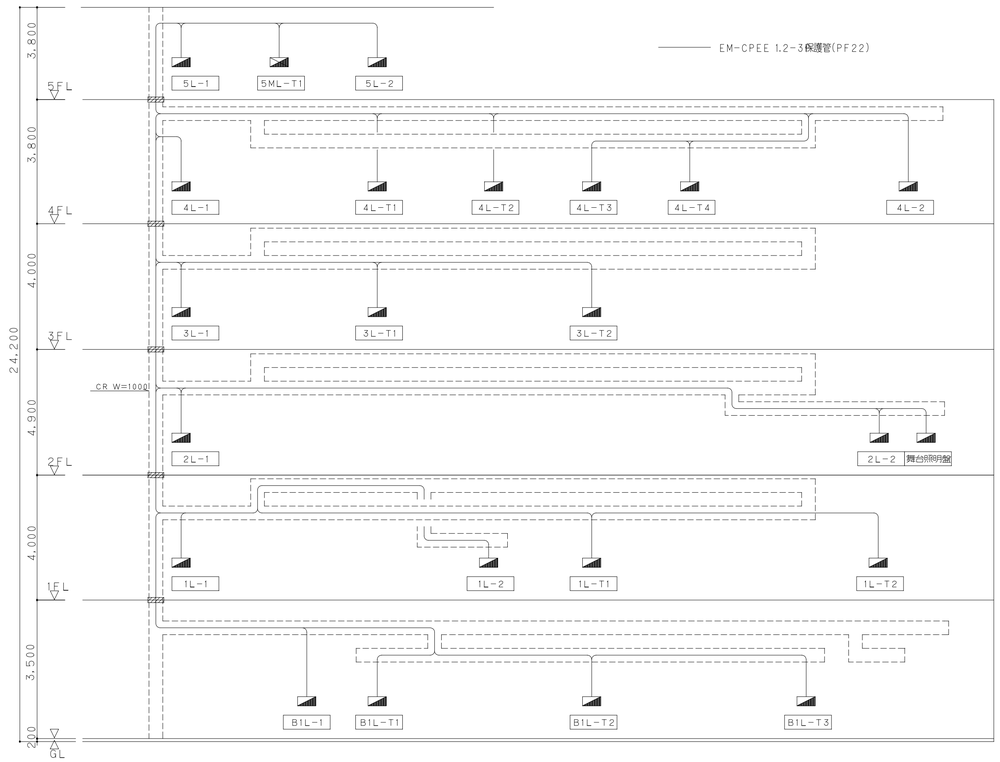
制御方式	機　　能	操作方式	制御対象回路数	構成可能数
個別制御	・個別回路（ＯＮ／ＯＦＦ制御） １回路（１台のリモコンリレー）単位のＯＮ／ＯＦＦ	プッシュＯＮ プッシュＯＦＦ	１回路	２５６回路 （６４ｃｈＸ４）
	・調光回路（調光アップ／ダウン制御） ＡＣ１００Ｖの白熱灯の連続調光 （５００Ｗ．８００Ｗ．１５００Ｗ） インバータ蛍光灯の連続調光	プッシュＯＮ プッシュＯＦＦ プッシュアップ プッシュダウン	調光１回路	
グループ制御	・個別回路をグルーピングし、そのグループ単位での ＯＮ／ＯＦＦ制御 ・調光回路をグルーピングし、その単位のグループ調光制御	プッシュＯＮ プッシュＯＦＦ プッシュアップ プッシュダウン	２５６回路以内／ １グループ	１２７グループ
パターン制御	・個別回路・調光回路単位に、ＯＮ設定・ＯＦＦ設定・ エリア外設定・調光レベル設定を行い 設定した点滅パターンに切り替える制御	プッシュ場面の切替	２５６回路以内／ １パターン	７２パターン

◆ 省エネ明るさ制御
　明るさセンサ計測値により、連続調光ＬＥＤ照明器具の調光出力を予め設定した照度に自動制御する。
　明るさ目標照度値設定、室内反射率の相違又は変更による明るさセンサ関連設定等、必要な設定事項は専用リモコンからの設定とする。

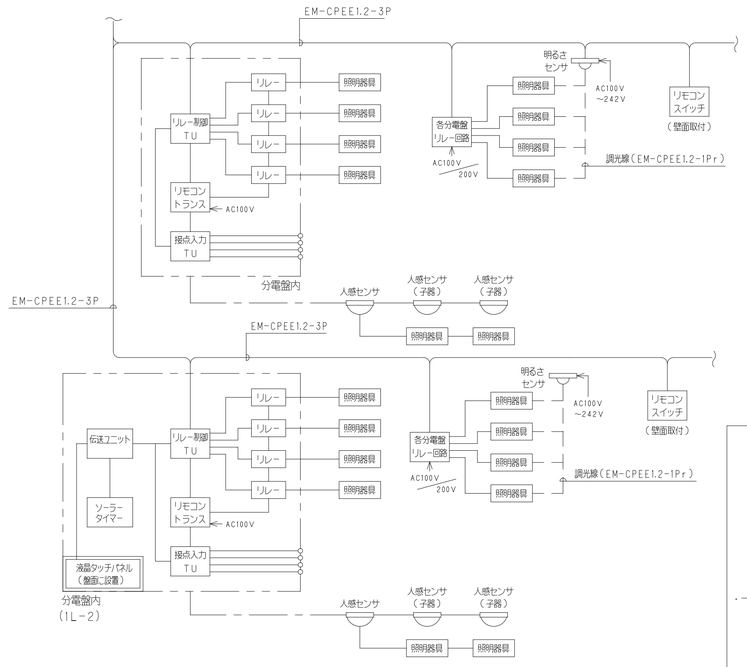
◆ スケジュール制御
　予め設定した運転スケジュールに従って、自動的にＯＮＯＦＦ制御を行う事とする。スケジュールデータはグループもしくはパターン毎に設定、変更が可能な事とする。
　スケジュールは、通常・実行のスケジュールを有する。
　スケジュールで７曜日・通常１＋期間６の期間設定・特別日１２種類に対して起動・停止時刻を設定する。
　スケジュール上で日毎に起動、又は、停止時刻の変更が出来る。
　・スケジュールカレンダー数：月日指定（３０）と年月日指定（３０）を選択出来る。
　　１カレンダー：５０日が設定出来る。
　・グループ：ＯＮＯＦＦを１組として１日８回
　・パターン：１日８回ＯＮ
　・ソーラータイマー機能を持ち、スケジュール時刻に日の出、日の入を選択出来る。
　・一括で制御優先レベル設定が可能な事とする。
　・スケジュール調光時は、明るさ目標設定値、省エネ明るさ制御／固定値制御切替、長時間フェードをスケジュールにより変更出来ることとする。
　・各種ファンの発停はスケジュールタイマーによることとする。

制御点数表

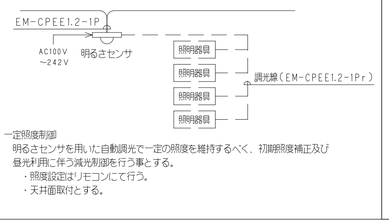
系統図



システムブロック図



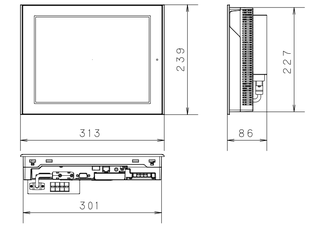
明るさセンサによる一定照度制御



・一定照度制御
　明るさセンサを用いた自動調光で一定の照度を維持するべく、初期照度補正及び昼光利用に伴う減光制御を行う事とする。
　・照度設定はリモコンにて行う。
　・天井面取付とする。

機器姿図

液晶タッチパネル（１Ｌ－２分電盤面に組込）

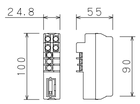


定格電圧	ＡＣ１００Ｖ～２４０Ｖ
定格消費電力	５４Ｗ以下
定格入力信号電圧	±２４Ｖ
定格入力信号電流	１０ｍＡ

■各フロアのマップ作成及び設定を見込む。
（B1F～5F：6枚）

リレー制御ＴＵ（４回路用）

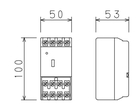
（盤内収納機器）



制御回路	４回路
制御機器	リモコンリレー
制御電源	ＡＣ２４Ｖ

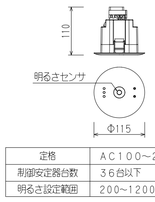
接点入力ＴＵ（４入力用）

（盤内収納機器）



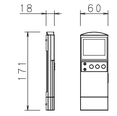
消費電流	２．３ｍＡ
定格	ＡＣ２４Ｖ　４０ｍＡ
接点入力	４回路無電圧接点

明るさセンサ



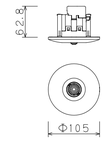
定格	ＡＣ１００～２４２Ｖ
制御安定器台数	３６台以下
明るさ設定範囲	200～1200lx相当（机上面）

照度設定用リモコン



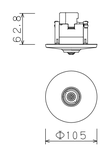
備考	リモコンホルダ同梱
	単４電池Ｘ２本同梱

人感センサ（親器）（ローカル単独制御）



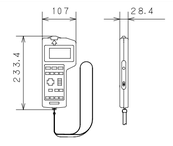
定格	８Ａ　１００Ｖ　ＡＣ
子器接続台数	６台以下

人感センサ（子器）（ローカル単独制御）



定格	ＤＣ１２Ｖ

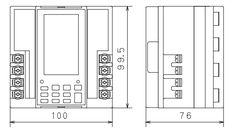
ワイヤレスアドレス設定器



定格電圧	ＤＣ　６Ｖ（単３乾電池４本使用）
発光周波数	３６．７±０．３ＫＨｚ

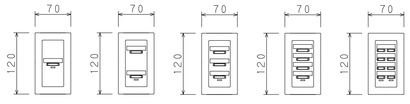
保守用に２台を見込む

年間プログラムタイマユニット（盤内に組込）



定格信号電圧	±２４Ｖ
消費電流	１５ｍＡ
定格入力電流	±２４Ｖ　３５０ｍＡ

リモコンスイッチ（１Ｌ～８Ｌ）（スリム型）

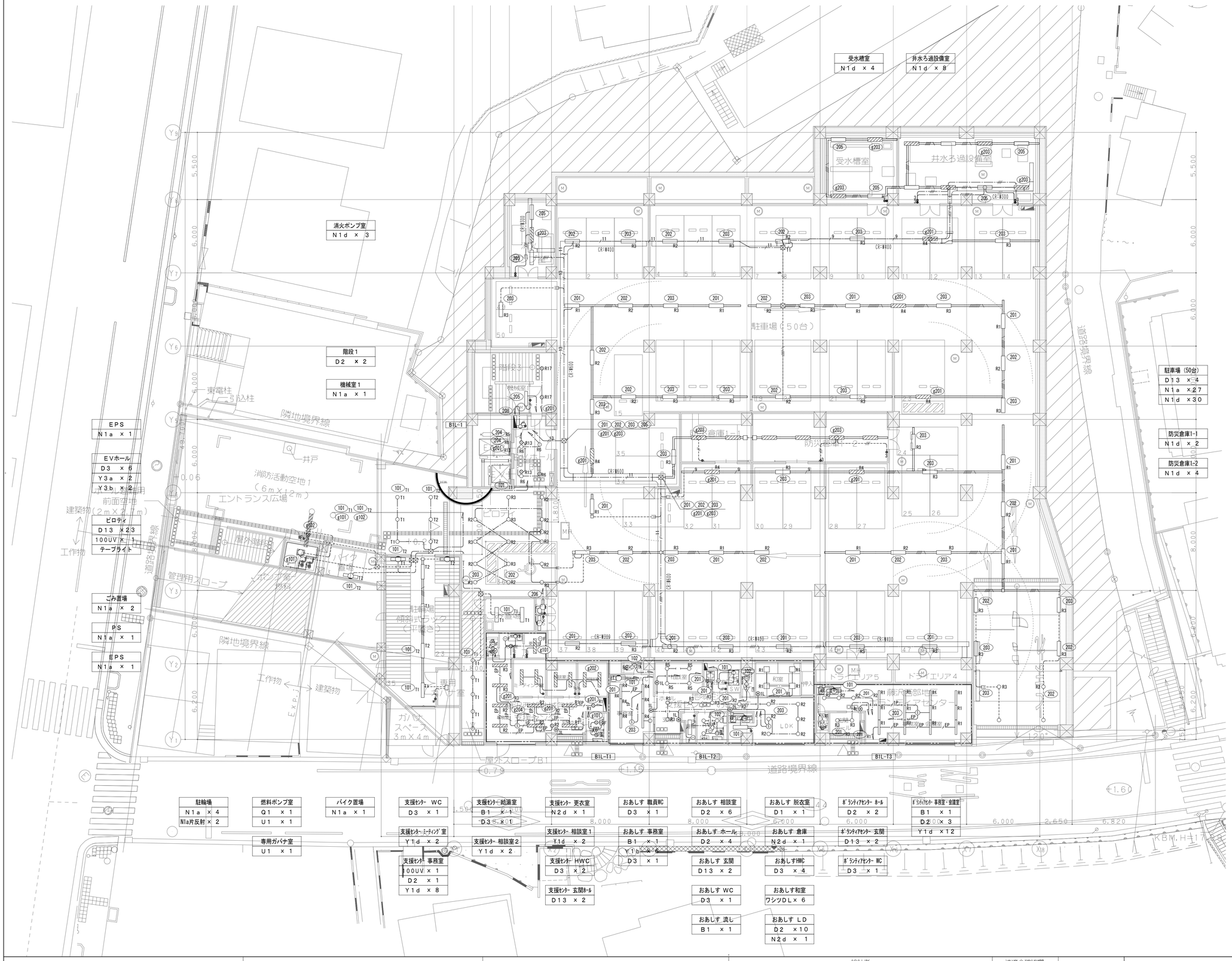


１Ｌ	±２４Ｖ　６ｍＡ
２Ｌ	±２４Ｖ　７ｍＡ
３Ｌ	±２４Ｖ　８ｍＡ
４Ｌ	±２４Ｖ　９ｍＡ
８Ｌ	±２４Ｖ　１４ｍＡ

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号
KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －039
電灯設備　照明制御時記・仕様図	縮尺 1/ー(A1) ー(A3)	日付 2019-02-28
		No



凡 例

シンボル	名 称	備 考
●	ｶﾝﾌﾞﾗｽｲｯﾁ 1P15A	
●3	3路ｽｲｯﾁ 1P15A	
⊛n線	ﾘﾓｺﾝｾﾝｻｽｲｯﾁ フル2線式	nは点滅回路数 設定用ﾘﾓｺﾝ2台見込む
Ⓢ	明るさセンサ フル2線式	設定用ﾘﾓｺﾝをｾﾝｻと同数見込む
▽A	人感センサー(親機)	
▽	人感センサー(子機)	
	埋込照明	
○	ダウンライト	
	壁直付照明	
	棚下灯	
○	ブラケット/フットライト	
	フットライト	
	スポットライト	
⊛	庭園灯	
R	リモコン制御	
T	タイマー制御	
	プルボックス 中型四角アウトレットボックス浅型(カバー付)	
WP	プルボックス防水	
	強電ラック（セパレータ付）	
○ □	一般回路を示す	
▨ ▨	斜線は保安回路を示す	
	ケーブル配線	
	レースウェイ配線	
	配管配線	
	天井いんぺい・ケーブルラック配線	
	露出	
	床いんぺい	
	電源供給エリア区分ライン	

注 記

1. 特記なき配管・配線は、下記の内容とする。

EP	EM-EEF2.0-3C(1C-E)
1P	EM-EEF2.0-3C EM-CPEE-S1.2-1P
	EM-CPEE-S1.2-1P
	EM-EEF2.0-2C×2 E2.0
9	EM-EEF2.0-2C×3 E2.0
11	EM-EEF2.0-2C×4 E2.0
13	EM-EEF2.0-2C×5 E2.0
	EM-EEF2.0-2C×6 E2.0

※ 居室内照明器具間渡り配線は、EM-EEF1.6-3C とする。
※ LGS立上げ、引下げは全てPF管にて配線保護とする。

2. 回路番号は下記による。

201Rn ← リレー番号
図中の回路脇の機記号は下記を示す。
「リレー番号」T:「タイマー番号」

一般回路100V	1**	保安回路100V	g1**
一般回路200V	2**	保安回路200V	g2**

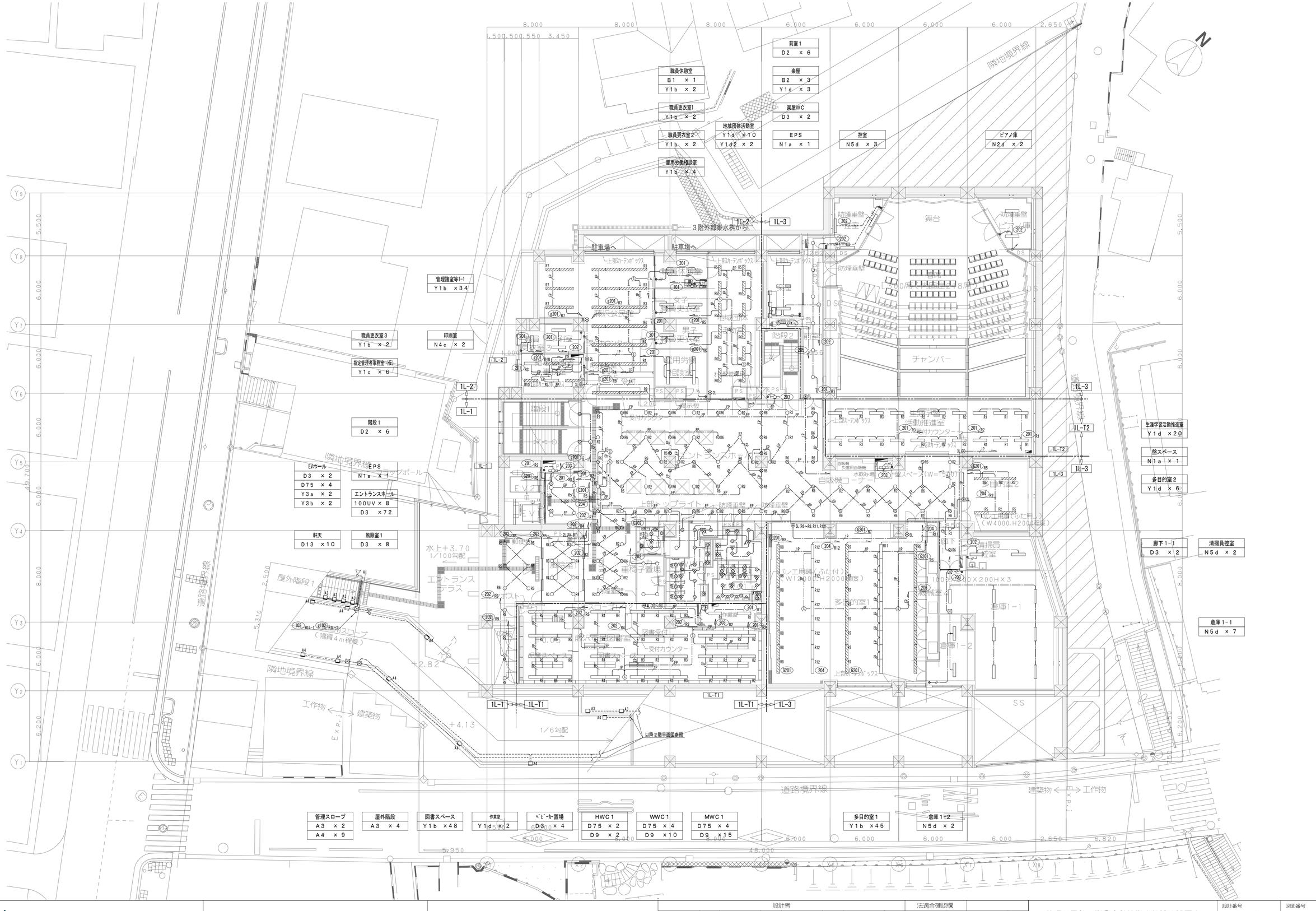
3. 点滅記号（ﾀｲﾏｰ）は下記による。(日没・日出はｿｰﾗｰﾀｲﾏｰによる)
T1：日没～20：00
T2：日没～22：00
T3：日没～日出
※ﾀｲﾏｰはﾘﾓｺﾝ回路とし、ﾌﾙ2線式ｿｰﾗｰﾀｲﾏｰにてｽｹﾞｼｭｰﾙ制御を行う。

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －040
電灯設備 地下１階平面図	縮尺 1／150(A1) 1／300(A3)	日付 2019-02-28
		No



AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

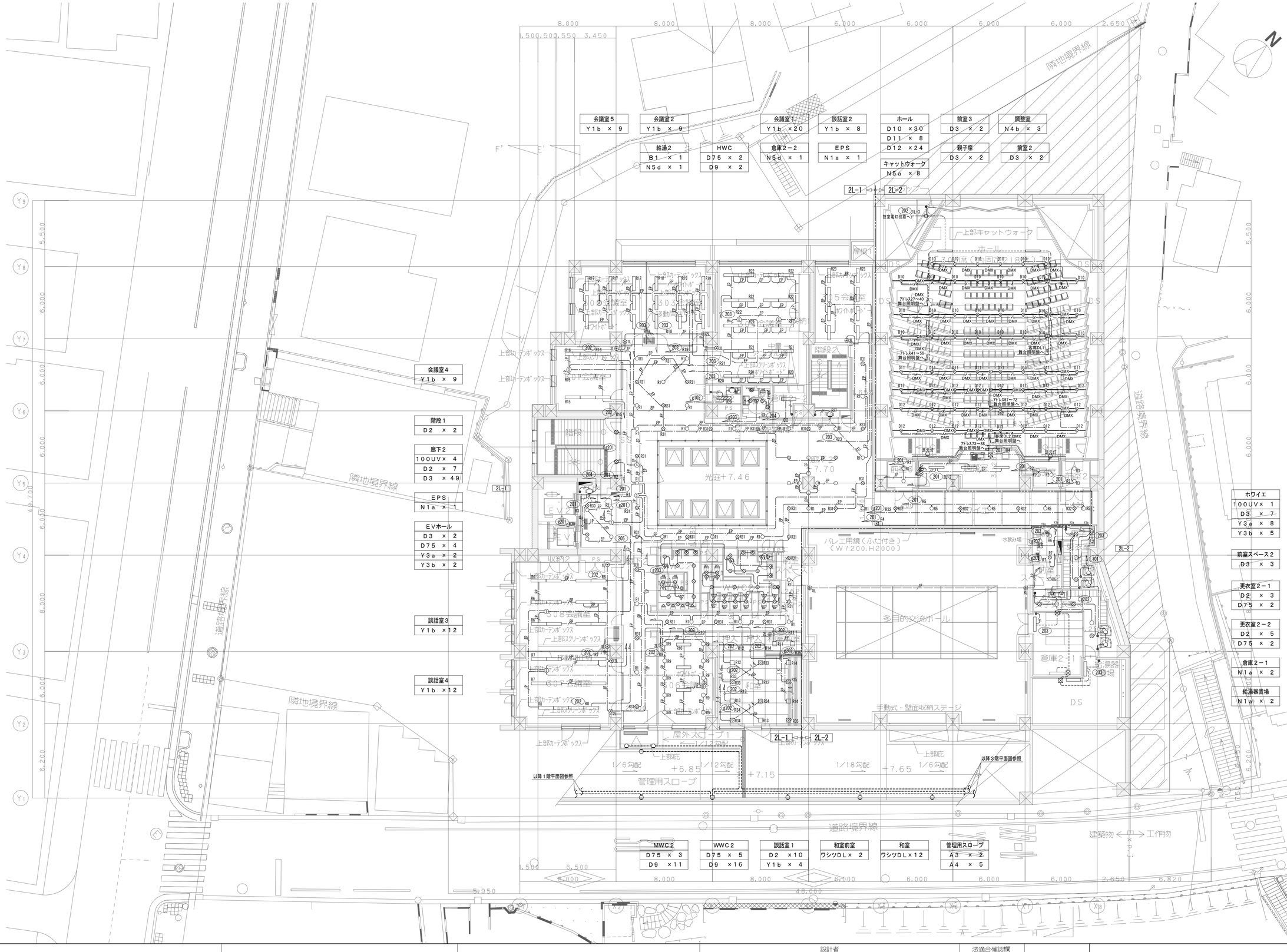
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者			法適合確認欄
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史		設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

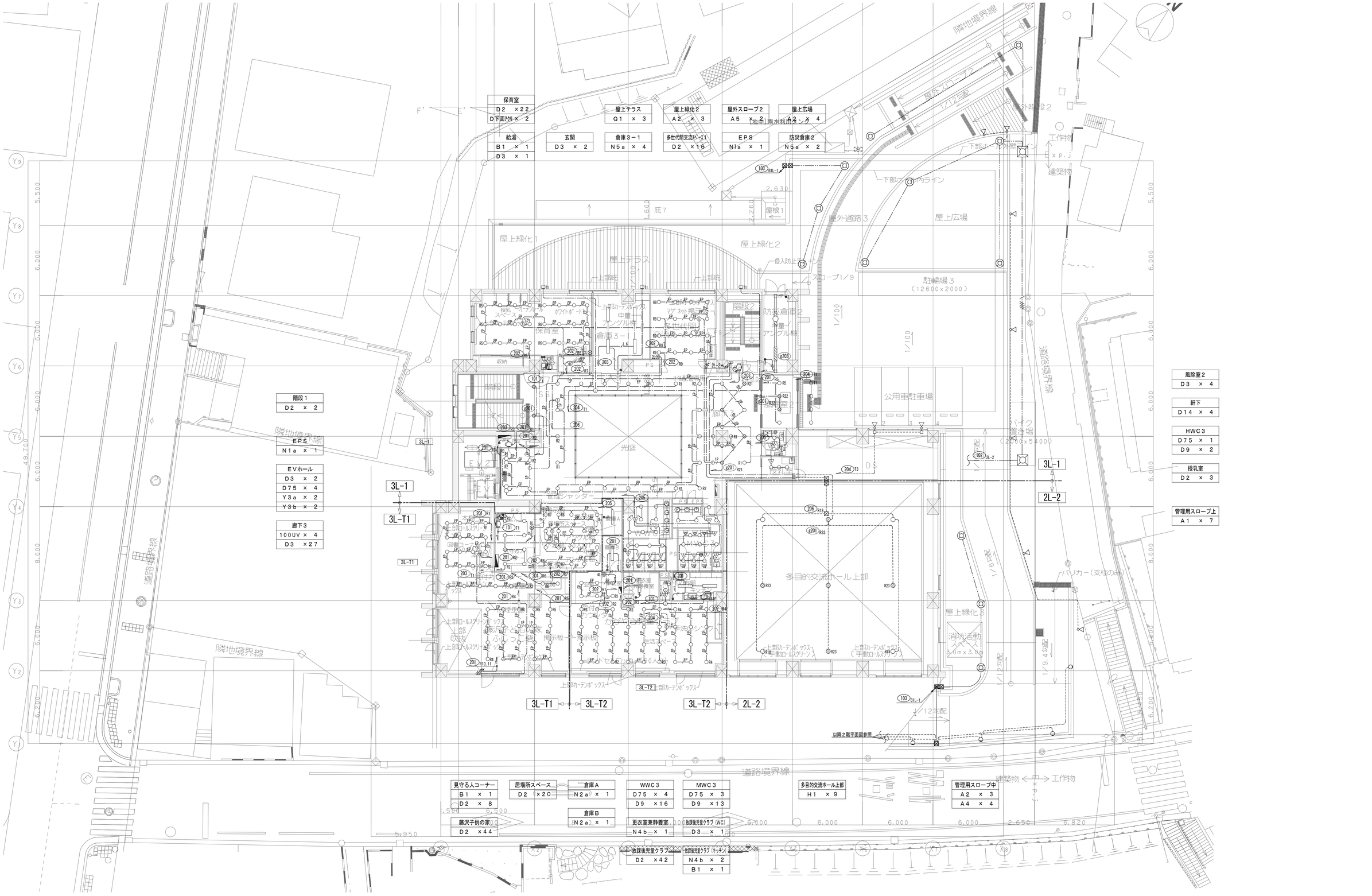
藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

電灯設備 １階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E － 041
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019・02・28
	No



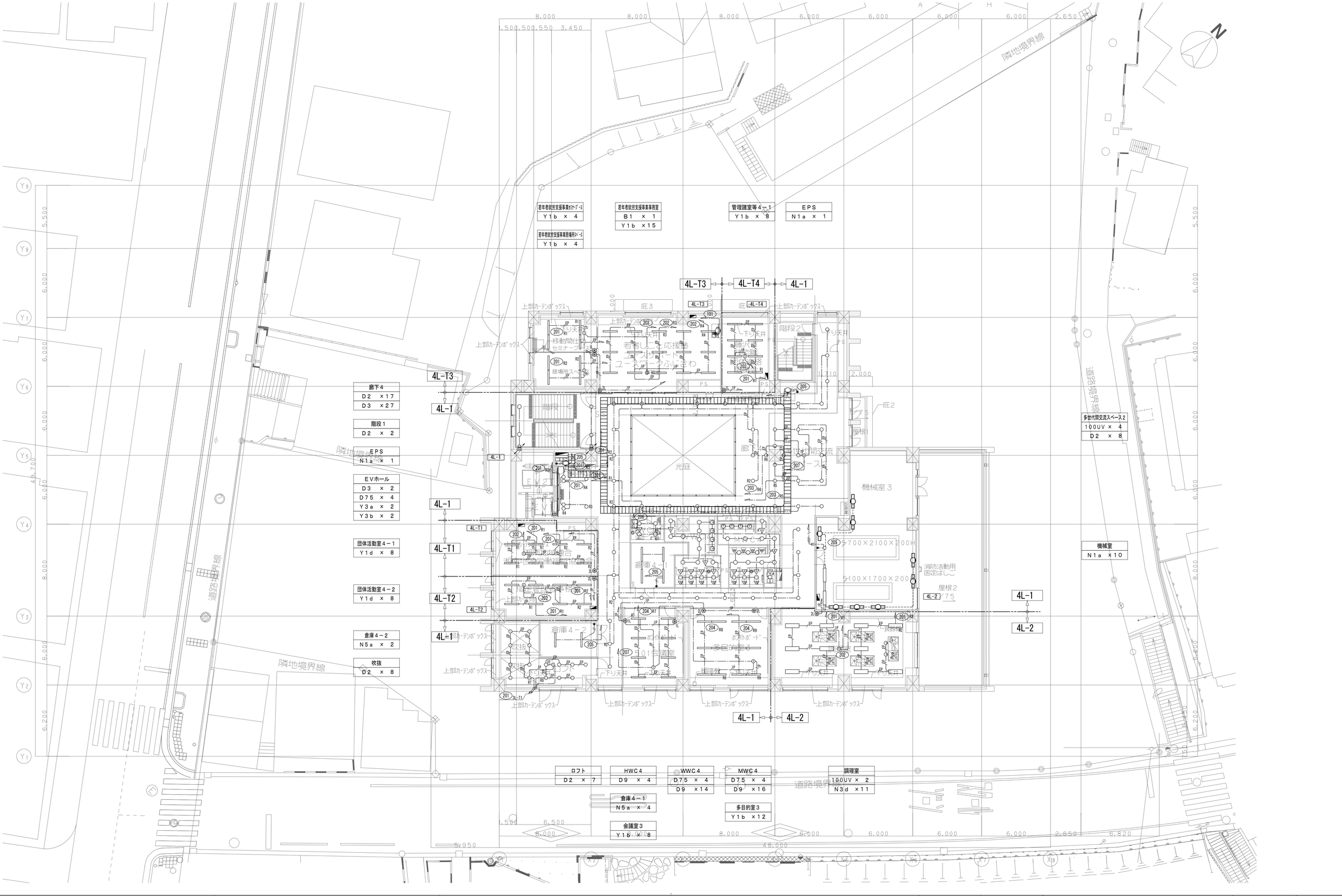
AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Constructants 一級建築士事務所登録 東京第３８０号	鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店 一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号	設計者 一級建築士 第199758号 永廣 正邦 / 一級建築士 第357701号 松尾 貴史	法適合確認欄 設備設計一級建築士 第７４８号 藪下 修	藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事 電灯設備 ２階平面図	設計番号 160795 216026	図面番号 E －042
					縮尺 1/150(A1) 300(A3) 日付 2019-02-28	No



AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants	一級建築士事務所登録 東京第３８０号	鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店	一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者						法適合確認欄		
一級建築士	一級建築士					設備設計一級建築士		
第199758号	第357701号					第748号		
永廣 正邦	松尾 貴史					藪下 修		

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －043	
電灯設備 ３階平面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019-02-28	No



AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

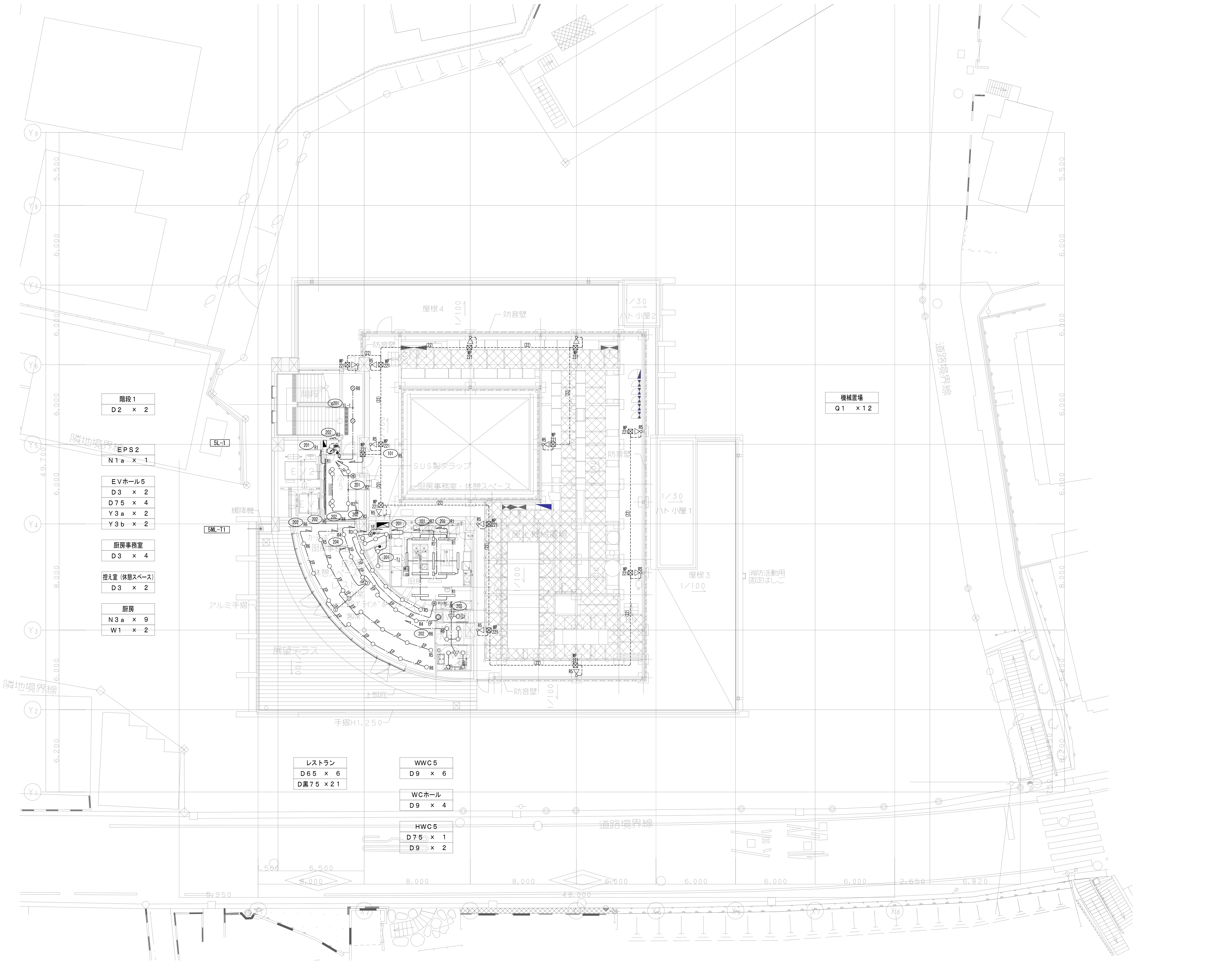
KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

電灯設備 ４階平面図

設計番号 160795 216026
図面番号 E －044
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)
日付 2019-02-28
No



AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants	一級建築士事務所登録 東京第３８０号	鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店	一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者		法適合確認欄
一級建築士	一級建築士	設備設計一級建築士
第199758号	第357701号	第748号
永廣 正邦	松尾 貴史	藪下 修

工事名	設計番号	図面番号
藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	160795 216026	E ―045
電灯設備 5階平面図	縮尺 1/150(A1) 300(A3) 日付 2019・02・28	No

■ 仕　様　（　● 印および箇記により記載された事項は この工事に適用する。

1. 良質な材料で構成し、保守および点検が容易なものとする。
2. 照明器具は原則としてメーカ標準品とする。
3. 一般照明器具
   (1) 蛍光灯
   a　Hf蛍光灯器具は、（　○ 定格出力　　○ 高出力　　○ 出力可変　）型とする。
   b　40W以上の直管蛍光ランプを使用する器具（電子安定器を除く）の点灯方式は、電子スタート式とする。
   c　環形蛍光ランプおよび40W未満の直管蛍光ランプを使用する器具（電子安定器を除く）の点灯方式はグロースタート式とし安定器は原則として低力率形とする。
   (2) HID灯
   特記なき安定器は、（　○ 低効動電流形　　○ 高力率　）とする。
   HIDランプは、不点時高圧パルス停止機能付安定器とする。
   特記なき、HID器具のランプ・安定器は、附属するものとする。
4. 非常用照明器具
   建築基準法による非常用の照明装置として使用する照明器具は JIL5501『非常用照明器具技術基準』に適合したものとする。
5. 誘導灯
   消防法による誘導灯として使用する照明器具は消防庁指定認定機関の認定品とする。

■ 凡　例

1. ランプ

ランプ記号に記載されるランプ記号は、以下の通り

FL	直管蛍光ランプ	RF	レフランプ
FHF	Hf蛍光ランプ	B	ビームランプ
FHP	Hfコンパクト蛍光ランプ（2管式）	J	ミニハロゲン電球
FDL	コンパクト蛍光ランプ（4管式）	JR	ダイクロイックミラー ハロゲン電球
FCL	環形蛍光ランプ		
EF	電球型蛍光ランプ	HF	蛍光高圧水銀ランプ
CDM	セラミック メタルハライドランプ	HRF	反射形蛍光高圧水銀ランプ
		MF	メタルハライドランプ
GL	殺菌ランプ	HQI	小型メタルハライドランプ
IL	白熱電球	NH	高圧ナトリウムランプ
LDA	LEDランプ（一般、小形電球タイプ）	LDL	LEDランプ（L形ピン口金付直管）
LED	LEDランプ（その他）		

2. 電圧
   VF（ボルトフリー）は、100～242Vで使用可能とする。
3. メーカ参考型番
   器具を特定するものではなく、記載された機能及び意匠を満たす器具とする。
4. 補助記号
   機能、材質、仕様などを記載する。記号は以下の通り

e	非常用照明（電源別置型）	E	非常用照明（蓄電池内蔵型）
RP	防雨型	MP	防湿型
S	ステンレス製	G	ガード付
P	パイプ吊	K	建築化照明
B	防爆型	WW	ウォールウォッシャ
M	電動期降装置付	U	ユニバーサル
R	連結型		

5. 指定色
   ○印の場合、意匠上器具の塗装色を指定する。（　後日指示、　○　）
   又は備考に記載のない場合の塗装の種別及び塗り回数は、メーカ標準とする。
6. 特注品
   ○印の場合、メーカ参考型番及び補助記号では、性能・意匠が満たされない場合を示す。

■ その他

1. 特記なき、ポール灯、投光器、庭園灯等の基礎又は架台は、本工事とする。
2. 別置型のHID安定器を集合して、金属箱に収納する場合は、箱内温度が40℃以上にならないこと。
3. 特記なき蛍光灯ランプの光源は、3波長域発光型昼白色とする。
4. IPコードが記載された場合は、JISC0920『電気機械器具の外郭による保護等級』に適合した製品とすること。
5. 白熱電球は、110V定格とする。
6. 排煙天井チャンバー方式で照明器具にスリットを設ける場合は当該床面積の1%以上の開口を設けること。器具毎に（　㎡/台）を明記する。

■ 非常用照明器具

非常用照明器具のソケット及び器具内配線は下記表を該当器具備考欄に添付する。

電球の種類	ソケットの材質	器具内の電線種類	JIL評定番号	電源

電球の種類：上記ランプ種類から選択
ソケットの材質：下記記号を選択
白熱灯：I1：セラミックス　I2：フェノール樹脂　I3：不飽和ポリエステル樹脂
　　I4：芳香族ポリエステル樹脂　I5：ポリフェニレンサルファイド樹脂
　　I6：ポリプチレンテレフタレート樹脂
蛍光灯：F1：フェノール樹脂　F2：ポリアミド樹脂　F3：ポリカーボネート樹脂
　　F4：ポリフェニレンサルファイド樹脂　F5：ポリブチレンテレフタレート樹脂　F6：ポリプロピレン樹脂　F7：メラミン樹脂
　　F8：メラミンフェノール樹脂　F9：ユリア樹脂
器具内電線の種類：下記記号を選択
　　L1：二種ビニル絶縁電線　L2：架橋ポリエチレン絶縁電線
　　L3：けい素ゴム絶縁電線　L4：ふっ素樹脂絶縁電線
電源欄には電源別置又は電源内蔵を明記する。

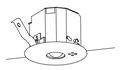
非常用照明

形状	非常用照明					
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	
a11	LED0.8WX1	100	東芝 LEDEM13221N	E		

備考

電球の種類	ソケットの材質	器具内の電線種類	JIL評定番号	電源
LED	なし	L2	D-LALH-68	電源内蔵型

・埋込穴φ100　埋込高H＝74　　大臣認定番号：LAE－0082



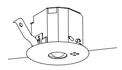
非常用照明（中天井用）

形状	非常用照明（中天井用）					
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	
a12	LED1.5WX1	100	東芝 LEDEM30223N	E		

備考

電球の種類	ソケットの材質	器具内の電線種類	JIL評定番号	電源
LED	なし	L2	D-LALH-77	電源内蔵型

・埋込穴φ100　埋込高H＝74　　大臣認定番号：LAE－0121



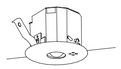
非常用照明（高天井用）

形状	非常用照明（高天井用）					
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	
a13	LED1.5WX1	100	東芝 LEDEM30224N	E		

備考

電球の種類	ソケットの材質	器具内の電線種類	JIL評定番号	電源
LED	なし	L2	D-LALH-77	電源内蔵型

・埋込穴φ100　埋込高H＝74　　大臣認定番号：LAE－0121



非常用照明（中天井用）

形状	非常用照明（中天井用）					
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	
a21	LED1.5WX1	100	東芝 LEDEM30823N	E		

備考

電球の種類	ソケットの材質	器具内の電線種類	JIL評定番号	電源
LED	なし	L2	D-LALH-77	電源内蔵型

・埋込穴φ155　埋込高H＝75　　大臣認定番号：LAE－0121

非常用照明

形状	非常用照明					
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	
a21W	LED1.5WX1	100	東芝 LEDEM30280WN	RP,MP		

備考

電球の種類	ソケットの材質	器具内の電線種類	JIL評定番号	電源
LED	なし	L1,L2	D-LALH-77	電源内蔵型

・埋込穴φ195　埋込高H＝134　　大臣認定番号：LAE－0121

避難口誘導灯（片面型）

形状	避難口誘導灯（片面型）					
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	
b11	LED3.6WX1	100	東芝 FBK-42601N-LS17	E		

備考
・B級・BH形
・壁・天井直付型
・電池内蔵型
・型式認定番号：1AL111－3182

・適合表示板：ET－42602

避難口誘導灯（片面型）

形状	避難口誘導灯（片面型）					
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	
b11W	LED3.5WX1	100	東芝 FBK-42651N-LS17	RP,MP		

備考
・B級・BH形
・天井直付型
・電池内蔵型
・防湿型・防雨型
・型式認定番号：1AL111－3292

・適合表示板：ET－42601

避難口誘導灯（片面型）

形状	避難口誘導灯（片面型）						
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品	
b12W	LED3.5WX1	100	東芝 FBK-42653N-LS17	RP,MP			

備考
・B級・BH形
・壁直付型
・電池内蔵型
・防湿型・防雨型
・型式認定番号：1AL111－3294

・適合表示板：ET－42601

通路誘導灯（両面型）

形状	通路誘導灯（両面型）						
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品	
b21	LED5.4WX1	100	東芝 FBK-42602N-LS17	E			

備考
・B級・BH形
・天井直付型・吊下型
・電池内蔵型
・型式認定番号：1AL221－3183

・適合表示板：ET－42613＋ET－42614

通路誘導灯（両面型）

形状	通路誘導灯（両面型）						
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品	
b22	LED5.4WX1	100	東芝 FBK-42602N-LS17	E			

備考
・B級・BH形
・天井直付型・吊下型
・電池内蔵型
・型式認定番号：1AL221－3183

・適合表示板：ET－42615

階段通路誘導灯

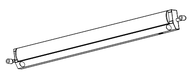
形状	階段通路誘導灯						
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品	
d1	LED21.6WX1	100	東芝 LEKSS41243NY-LD	E			

備考

電球の種類	ソケットの材質	器具内の電線種類	JIL評定番号	電源
LED	なし	L1,L2	D-LALH-110	電源内蔵型

・壁・天井直付兼用型
・取付高さ：床面＋2,300

大臣認定番号：LAE－0137
型式認定番号：3AE－1054



階段通路誘導灯

形状	階段通路誘導灯						
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品	
d2	LED7.1WX1	100	パナソニック FYY43002K	E			
	ﾊﾛｹﾞﾝ13WX1(非常時)						

備考

電球の種類	ソケットの材質	器具内の電線種類	JIL評定番号	電源
白熱灯	I4	L3	LALH-02	電源内蔵型

型式認定番号：3AL－1039

客席誘導灯

形状	客席誘導灯						
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品	
s1	LED 1WX1	100	パナソニック FA01520	E			

備考
・壁直付型
・電池内蔵型
・型式認定番号：4AF－1006

誘導灯用信号装置

形状	誘導灯用信号装置						
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品	
		100	東芝 FHD－104				
		100	東芝 FHD－1012（中継器）				

・消費電力：5.6W／最最大負荷接続時405.6W　・型式認定番号：S11A－10
・型式認定番号：S11A－09
・消灯・点滅用（1回路用）

形状

形状							
記号	ランプ	電圧	メーカ参考型番	補助記号	指定色	特注品	

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号

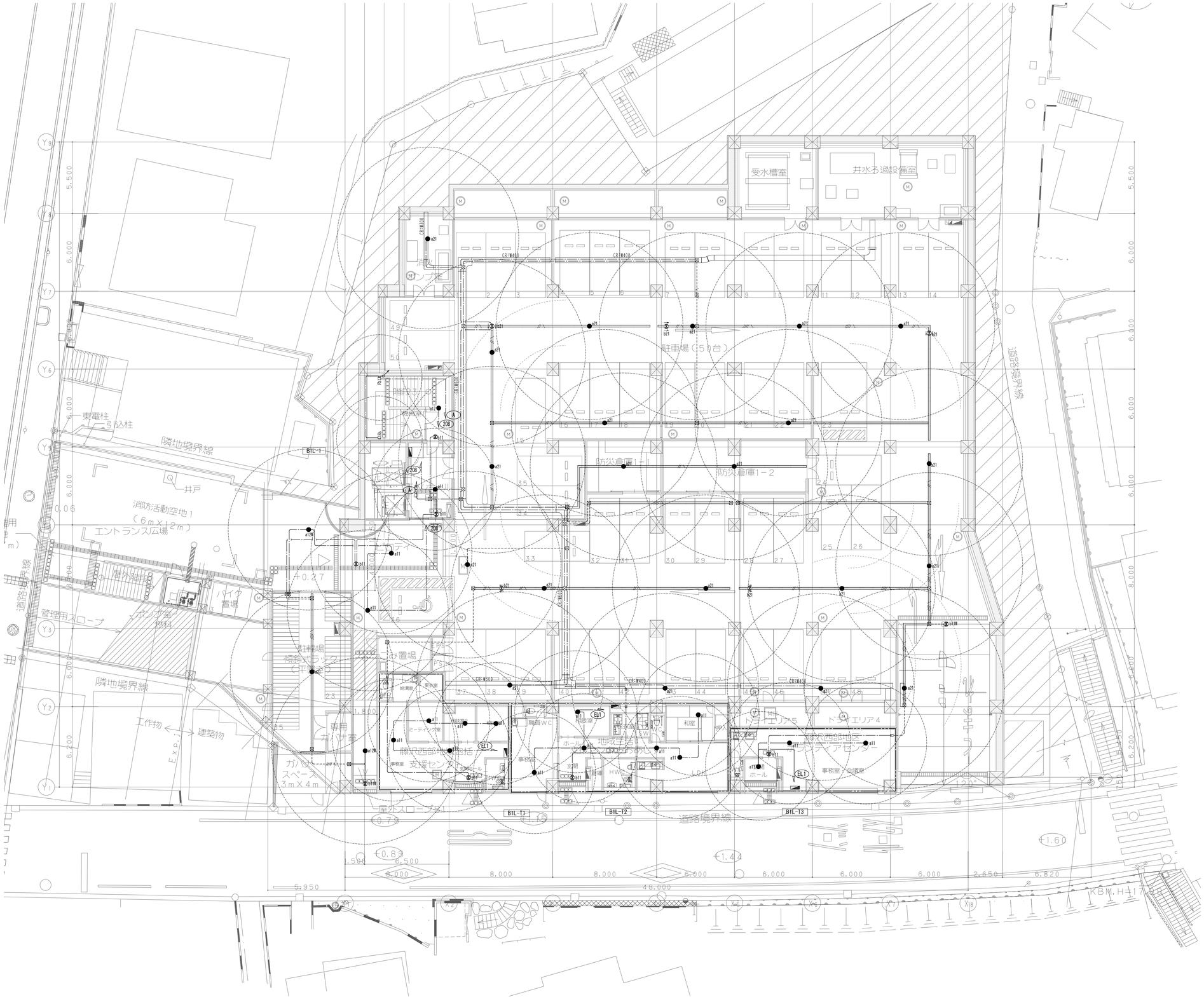
KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

非常用照明・誘導灯設備
照明器具一覧表・仕様・器具意匠図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －046
縮尺 1/（A1）（A3）	日付 2019-02-28
	No



凡 例

シンボル	名 称	仕 様
●a11	非常用照明（埋込）	電池内蔵型
●a12	非常用照明（埋込）	電池内蔵型　中天井用
●a12W	非常用照明（埋込・防雨型）	電池内蔵型
●a13	非常用照明（埋込）	電池内蔵型　高天井用
●a21	非常用照明（露出）	電池内蔵型　中天井用
●a21W	非常用照明（露出・防雨型）	電池内蔵型
●a23	非常用照明（露出）	電池内蔵型　高天井用
⧓b11	避難口誘導灯（片面型）	電池内蔵型　B級BH形
⧓b11W	避難口誘導灯（片面型）	電池内蔵型　B級BH形
⧓b12W	避難口誘導灯（片面型）	電池内蔵型　B級BH形
⧓b21	通路誘導灯（両面型）	電池内蔵型　B級BH形
⧓b25	通路誘導灯（両面型）	電池内蔵型　B級BH形
d1	階段通路誘導灯	電池内蔵型
⊗g1	客席誘導灯	電池内蔵型
	強電ラック（セパレータ付）	
	中型四角アウトレットボックス浅型（カバー付）　102°×44°	
	ケーブル配線	
	レースウェイ配線	
	配管配線	
	天井いんぺい・ケーブルラック配線	
	露出	
	床いんぺい	
	電源供給エリア区分ライン	

注 記

1.特記なき配管・配線は、下記の内容とする。

- EM-EEF2.0-3C(1C-E)
- EM-EEF2.0-2C×2　E2.0
- EM-EEF2.0-3C(1C-E)　(レースウェイ　30×40内)
- EM-EEF2.0-2C×2　E2.0　(レースウェイ　30×40内)

※　居室内照明器具間渡り配線は、EM-EEF1.6-3C とする。

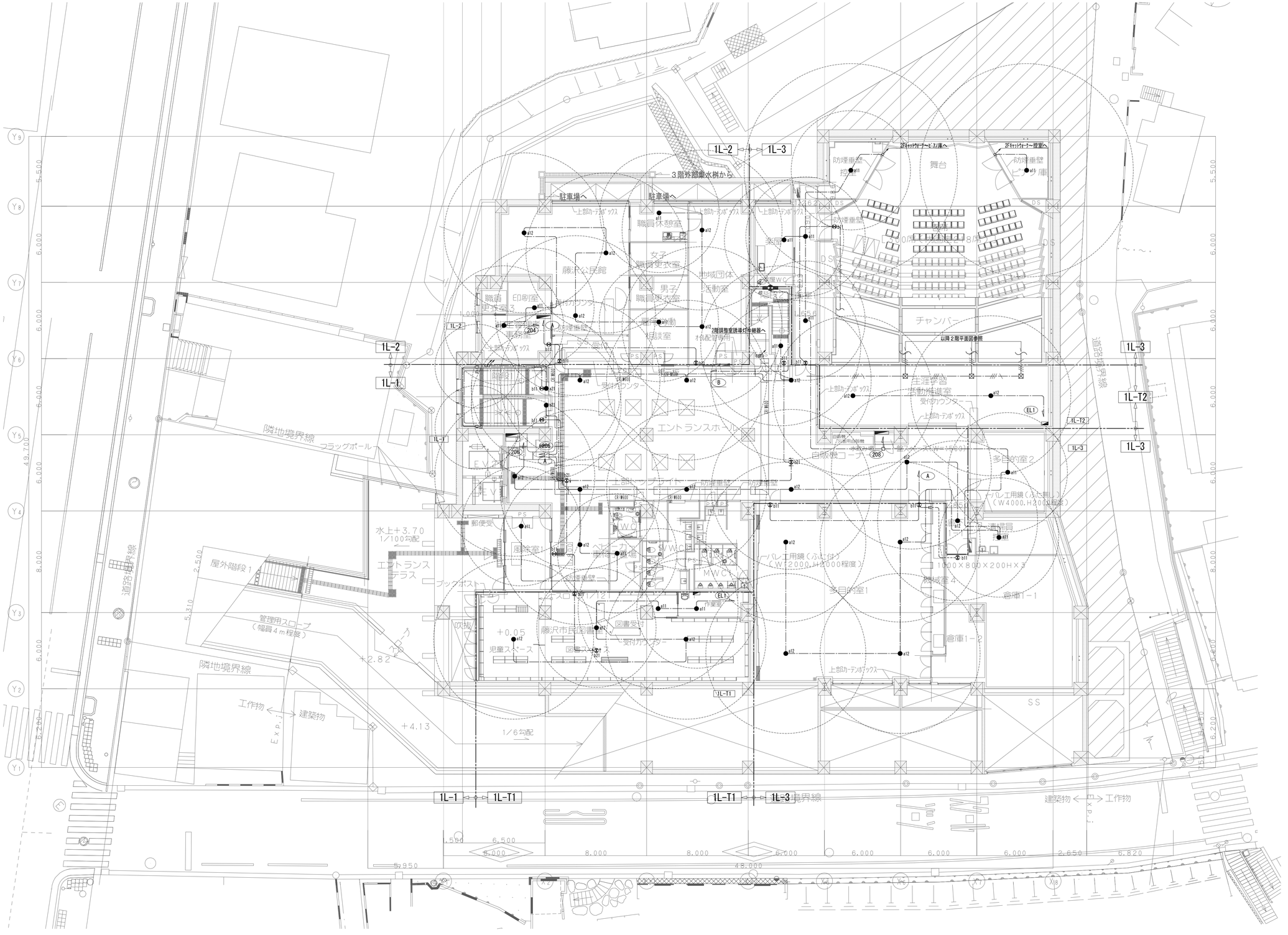
※　LGS立上げ、引下げは全てPF管にて配線保護とする。

AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者			法適合確認欄
一級建築士	一級建築士		設備設計一級建築士
第199758号	第357701号		第748号
永廣　正邦	松尾　貴史		藪下　修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －047	
非常灯・誘導灯設備　地下１階平面図	縮尺 1／150(A1) 1／300(A3)	日付 2019-02-28	No



AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

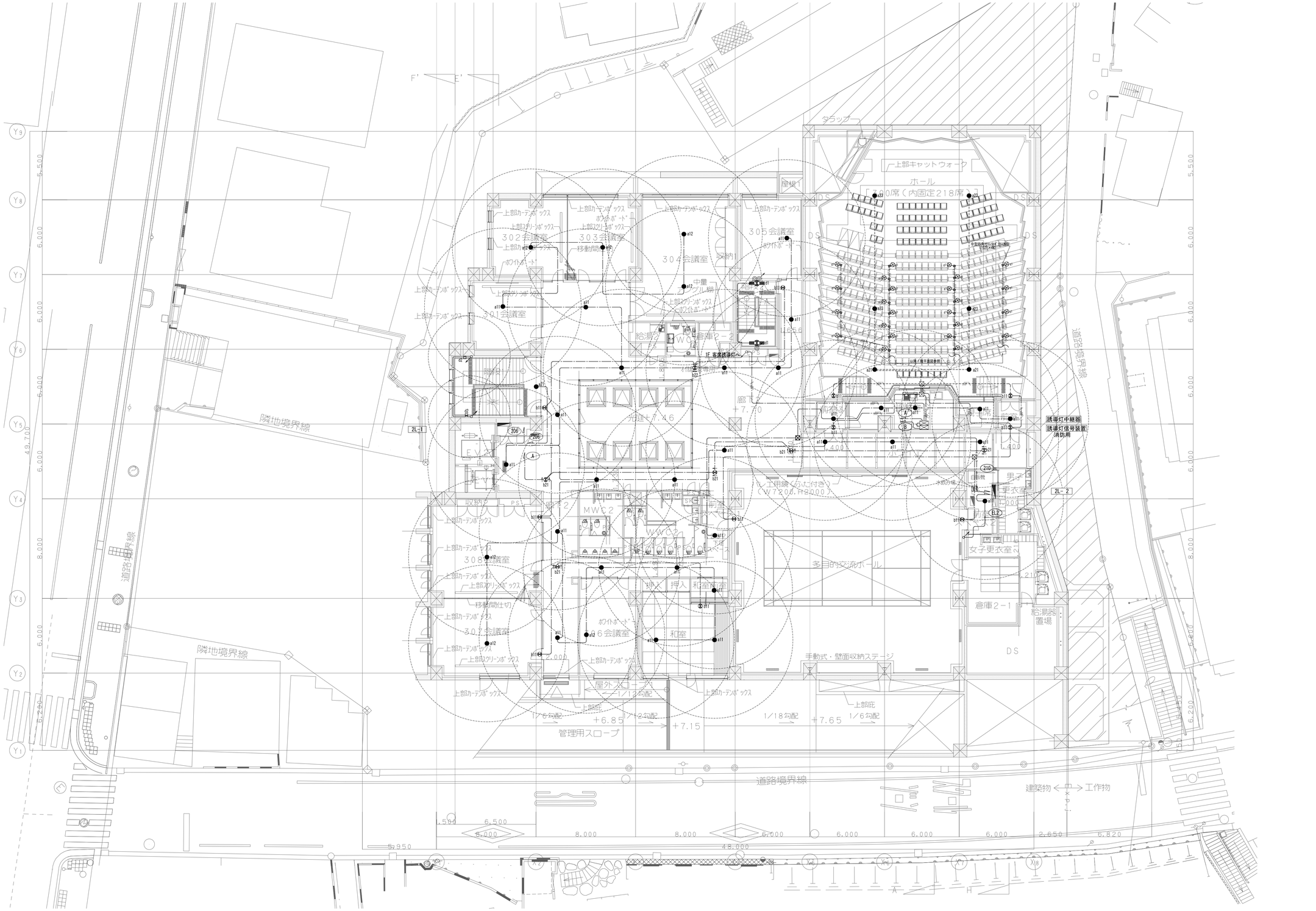
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第748号
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

非常灯・誘導灯設備　１階平面図

設計番号 160795 216026
図面番号 E －048
縮尺 1／150(A1) 1／300(A3)
日付 2019-02-28
No



AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

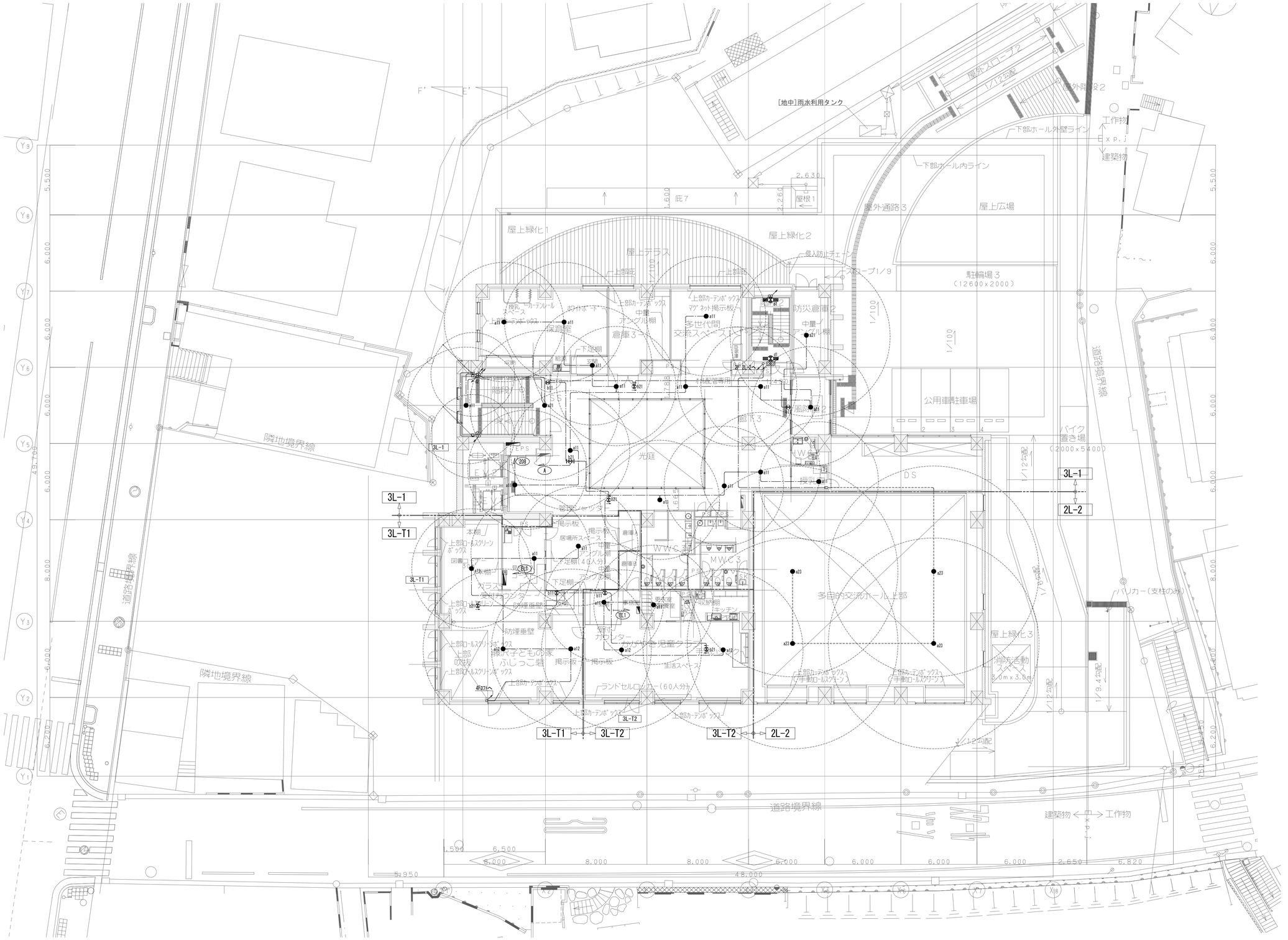
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

非常灯・誘導灯設備　２階平面図

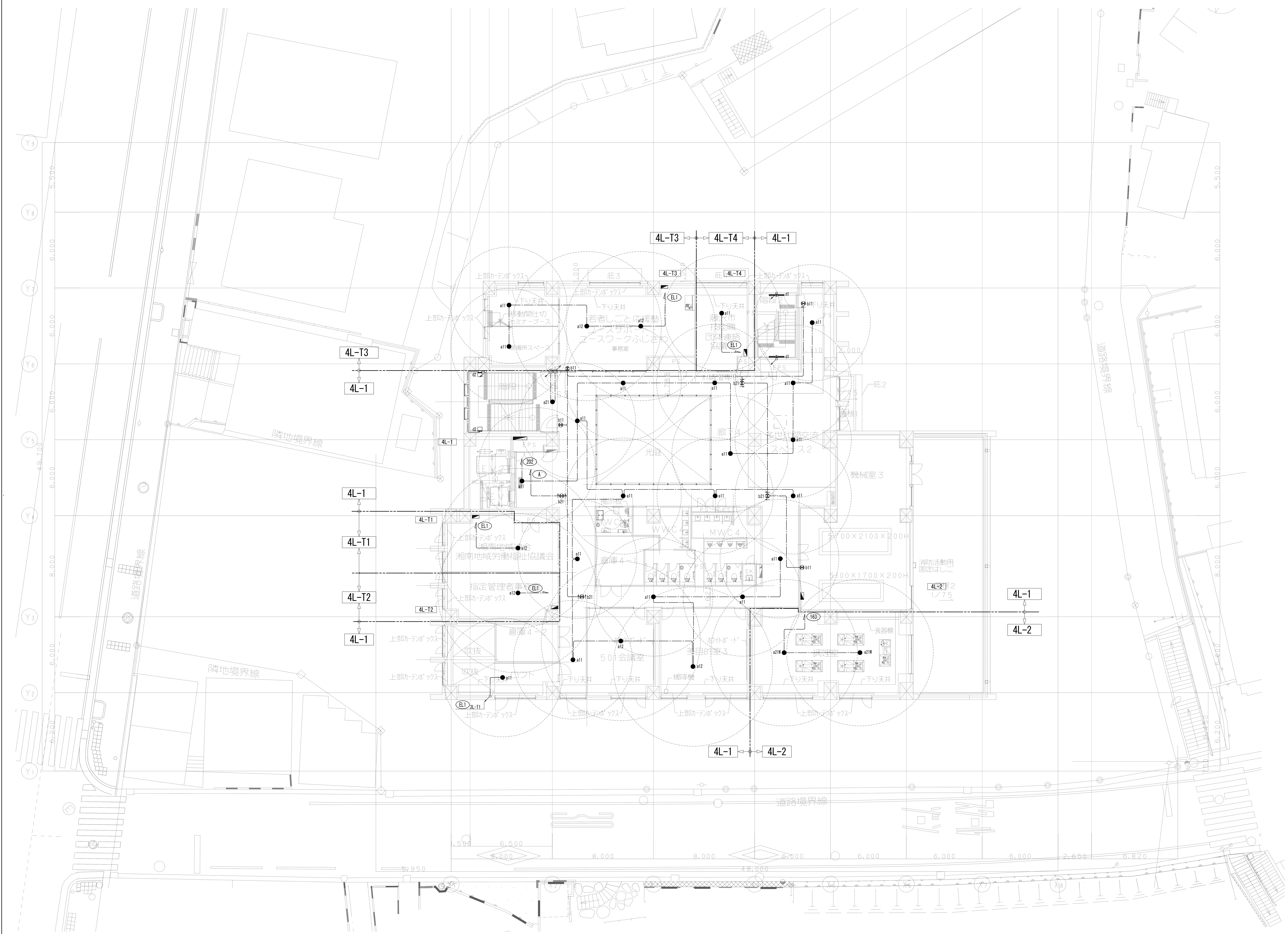
設計番号	図面番号
160795 216026	E －049
縮尺 1／150(A1) 1／300(A3)	日付 2019-02-28
No	



AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants	一級建築士事務所登録 東京第３８０号	鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店	一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者						法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史					設備設計一級建築士 第748号 藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －050	
非常灯・誘導灯設備 ３階平面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019-02-28	No



AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

鹿島
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者		法適合確認欄
一級建築士	一級建築士	設備設計一級建築士
第199758号	第357701号	第748号
永廣 正邦	松尾 貴史	藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

非常灯・誘導灯設備　４階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －051

縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)　日付 2019・02・28　No

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

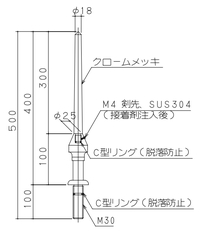
設計者				法適合確認欄
一級建築士		一級建築士		設備設計一級建築士
第199758号		第357701号		第748号
永廣 正邦		松尾 貴史		藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

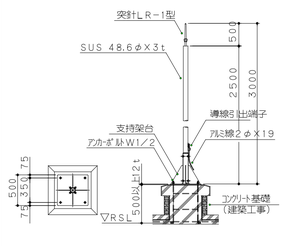
非常灯・誘導灯設備　５階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －052
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019・02・28
No	

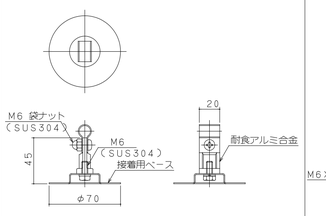
避雷突針 国土交通省型（ＬＲ－１）



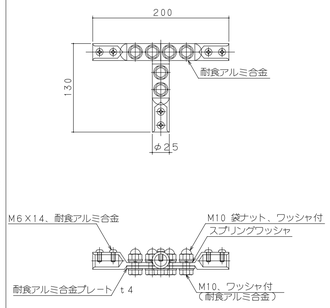
支持管及び架台（ステンレス鋼管・自立型）



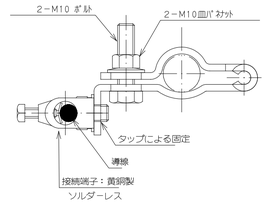
アルミ線取付金物（接着用）



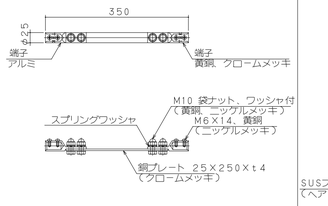
Ｔ型接続端子



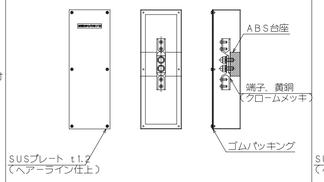
鉄筋用接続端子



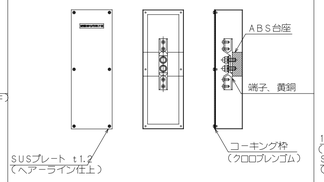
パラペット水切端子（片側アルミ線用端子）



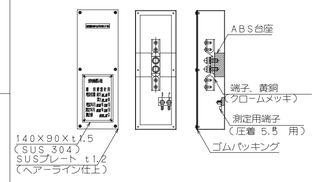
接続用端子函：国土交通省仕様　露出型ＳＵＳ製



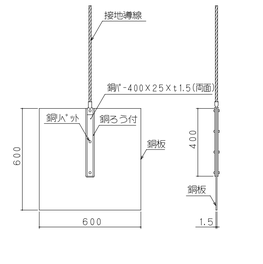
接続用端子函：国土交通省仕様　埋込型ＳＵＳ製



試験用用端子函：国土交通省仕様　露出型ＳＵＳ製



接地銅板



特記事項

項目	内容（● 印および筆記により記載された事項はこの工事に適用する。）
適用基準	● ＪＩＳ Ａ ４２０１：２００３『建築物等の雷保護』
設置理由	● 地上20m以上　○ 危険物　　○ 自衛

外部雷保護システム

保護レベル

	保護効率	最小雷撃電流	最大雷撃電流	雷撃距離
○ Ⅰ	0.98	2.9ｋＡ	200ｋＡ	20m
● Ⅱ	0.95	5.4ｋＡ	150ｋＡ	30m
○ Ⅲ	0.90	10.1ｋＡ	100ｋＡ	45m
○ Ⅳ	0.80	15.7ｋＡ	100ｋＡ	60m

受雷部システム

保護方式		○ 保護角法　● 回転球体法　○ メッシュ法
突針	材質	○ 銅　○ アルミ　● クロムメッキ
	種類	○ ＪＩＳ型（中型）○
支持管	材質	○ 一般構造用炭素鋼鋼管　（ＪＩＳ Ｇ３４４４ ＳＴＫ 溶融亜鉛メッキ仕上） ○ 配管用炭素鋼鋼管　（ＪＩＳ Ｇ３４５２ ＳＧＰ 溶融亜鉛メッキ仕上） ● 配管用ステンレス鋼管　（ＪＩＳ Ｇ３４５９）
	導線方式	● 管体導体方式　○

支持管 構成表

突針	1段目			2段目			3段目			合計高さ	支持方法
φ：外径 記号	φ	a mm	L m	φ	a mm	L m	φ	a mm	L m	m	
a：肉厚 R－1	48.6	3	2.5	－	－	－	－	－	－	3.0	自立型
L：長さ R－											
支持方法 R－											
A：壁支持 R－											
B：自立 R－											

支持管取付金物	材質	○ 鉄製（溶融亜鉛メッキ仕上）　● ＳＵＳ　○
支線	材質	○ 鉄製（溶融亜鉛メッキ仕上）　● ＳＵＳ　○ ビニル被覆
	種類	○ 0.5mmφX6X24本撚り
支線取付金物	材質	○ 鉄製（溶融亜鉛メッキ仕上）　● ＳＵＳ　○
水平導体・メッシュ導体	種類（サイズ）	○ 鋼より線　（○ 2.0X13）　○ 鋼よりアルミ線（○ 2.0X25） ○ 銅帯（○ 3tX25　○ 4tX25）　○ アルミ導体 ● 平角アルミ　（● 5tX30）　○ 銅管 ● 笠木代用（材質：アルミ　断面積：　700㎟）笠木長さ：　4.0m／枚

引下導体システム

引下導体		○ 鋼より線　（○ 2.0X13）　● 鋼よりアルミ線（● 2.0X19） ● 構造体利用　（○ 鉄骨利用） （● 主鉄筋利用　・圧接継手） （○ 主鉄筋利用　・機械式継手　・導電性有り） （○ 主鉄筋利用　・機械式継手　・導電性無し ○ 専用鉄筋　○ バイパス用クランプ ○ ）
導体取付金物	材質（取付方法）	● 黄銅製　（● アンカ　● 接着ブロック　○ Ｌ字金具　● 接着用 ○ 笠木用　○　）

試験用接続端子箱 構成表

端子箱記号	端子箱 材質	端子箱 取付	プレート 材質	測定用補助端子
TB－1	○ 黄銅製 ○ 樹脂製 ● ＳＵＳ	● 露出 ○ 埋込	○ 黄銅製 ○ 樹脂製 ● ＳＵＳ	○ 有 ● 無
TB－2	○ 黄銅製 ○ 樹脂製 ● ＳＵＳ	○ 露出 ● 埋込	○ 黄銅製 ○ 樹脂製 ● ＳＵＳ	○ 有 ● 無
TB－3	○ 黄銅製 ○ 樹脂製 ● ＳＵＳ	● 露出 ○ 埋込	○ 黄銅製 ○ 樹脂製 ● ＳＵＳ	● 有 ○ 無

引下導線注記事項

1. 銅帯および銅棒などのむね上導体には30m以下ごとに伸縮装置を設ける。
2. 引下導線を垂直に引下げる部分は約1mごとに、水平に布設する部分は約0.6mごとに支持する。
3. 試験用接続端子箱の設置は接地システムが基礎接地極である場合のみ不要とする。
4. 外部雷保護システムと1.5m以内にある金属製部分との間の電位差を低減するために、その間を電気的に接続する。

ボンディング用導体の最小寸法は下記とする。

雷電流の大部分が流れる部分	銅線　22㎟ 以上
雷電流のごく一部が流れる部分	銅線　8㎟ 以上

接地システム

接地極	方式	● Ａ型接地極　（● 板状接地極　○ 垂直接地極　○ 放射状接地極） ○ Ｂ型接地極　（○ 環状接地極　○ 網状接地極　○ 基礎接地極） ○ 構造体利用接地
	種類（サイズ）	● 銅板　（● 600X600X1.5t　○　） ○ 銅棒　（○ 14φX0.5tX1,500L　○　）
	接続方式	● 銅ろう付　○ 黄銅ろう付　○ 銀ろう溶接　○

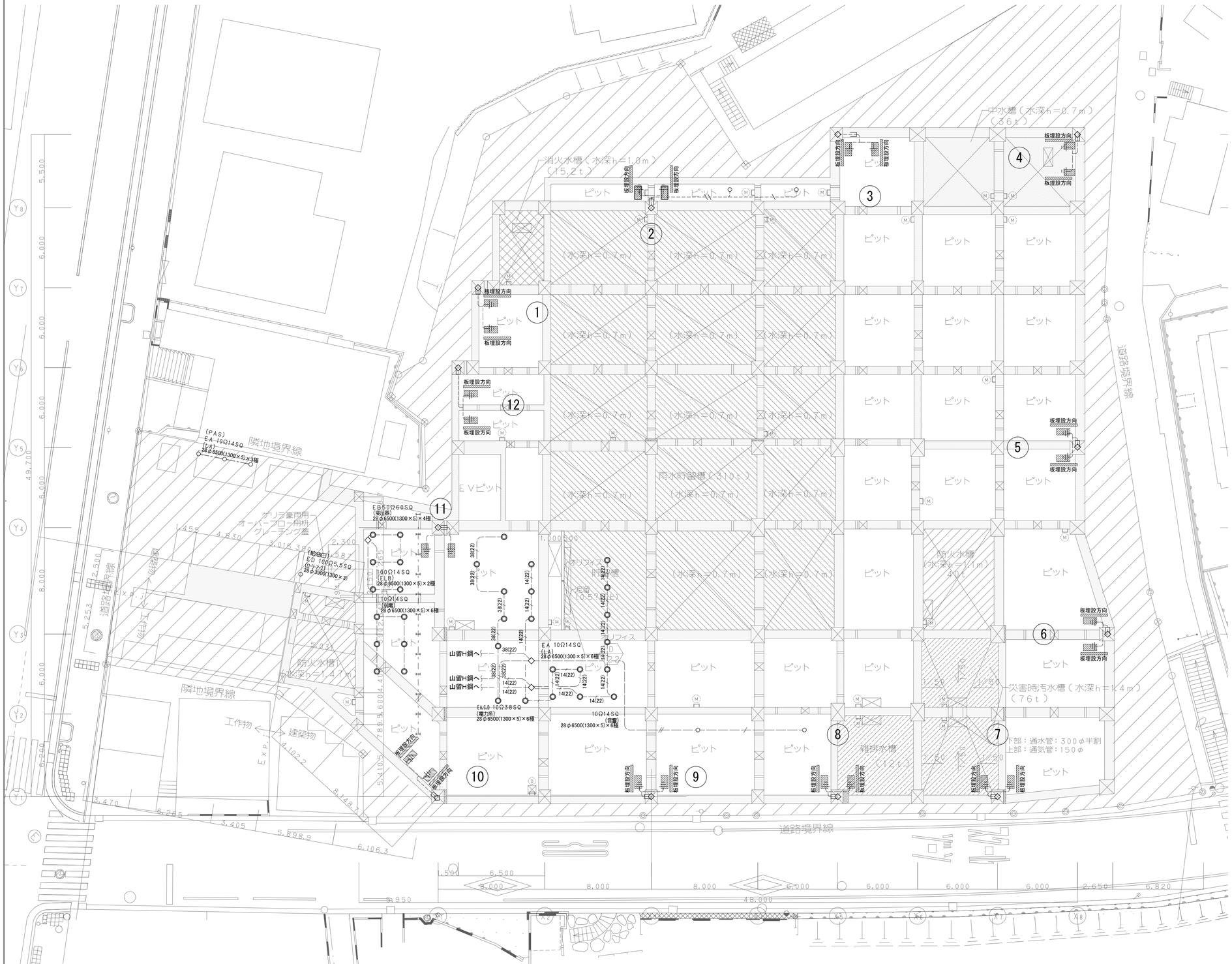
接地抵抗値の測定（構造体利用接地の場合）	○ 大地抵抗率測定による接地抵抗値の予測計算 ○ 電位降下法による実測 ○ 不要
接地システム注記事項	○ 個別接地方式の場合、接地極は地表面下0.75m以上の深さに埋設する。 ○ 大地抵抗率の測定を行う場合は、ＪＩＳＡ４２０１：１９９２付属書1－（ａ）によるＷｅｎｎｅｒの四電極法にて行う。 ● 構造体利用接地極において、ＲＣ造又はＳＲＣ造である被保護物の基礎を接地極として利用する場合は、基礎の鉄筋又は鉄骨と上部構造体の鉄筋または鉄骨との電気的な接続を行う。
備考	

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者			法適合確認欄
一級建築士	一級建築士		設備設計一級建築士
第199758号	第357701号		第748号
永廣 正邦	松尾 貴史		藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E－053－1
外部雷保護設備　機器姿図	縮尺 1/ (A1) (A3)	日付 2019-02-28　No



凡　例

記　号	名　　称
	突針：ＬＲ－1型（クロームメッキ）
	支持管：ＳＵＳ　48.6φ×3t 自立型　L1＝2.5m
	水平導線　平角アルミ 避雷導線　平角アルミ
	導線支持金具 b：接着用 水平＝@6.00，垂直＝@1.000 a：アンカー用　b：接着用　c：パイラック付
	Ｔ型分岐端子
⊗	水切端子（パラペット用）
◇	水切端子
	埋設配管　2.0mm×13（PF28）
	鉄筋アース金物：鉄筋ﾆ2条接続（引下げ導体）
	接続用端子函（埋込型：ＳＵＳ製）
	接続用端子函（露出型：ＳＵＳ製）
	接地銅板　1.5t　×　600　×　600
	測定用リード線　IE5.5sq×2
	測定用リード線　IE5.5sq
	測定用補助棒　10φ×500 （地表面より750mm以上埋設）
	一般接地 （ステップアース）

設計基準

保　護　レ　ベ　ル　：Ⅱ	
システム	方　　式
受雷部	回転球体法（Ｒ＝30m）、メッシュ法（メッシュ幅10m）
引下導線	構造体利用：鉄筋代用　（平均間隔15m）
接　地	A型接地（板状接地極）

受雷部対象範囲　：　ＧＬ＋20m以上保護

※ 引下条件

外周長：140m÷15m＝9.333ヶ所･･･A

引下数：12ヶ所･･･B

A＜Bにより引下条件を満たす。

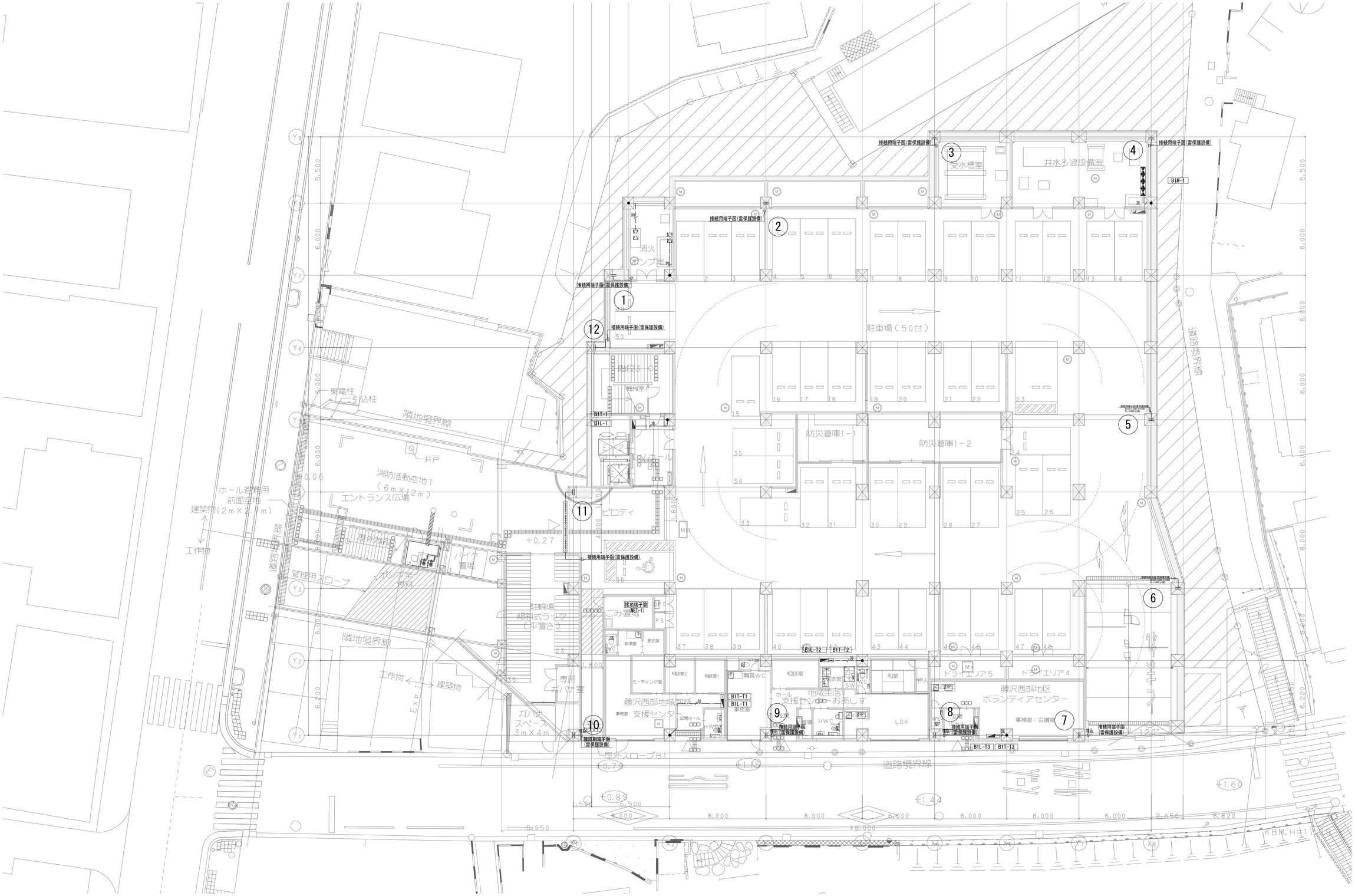
※ 将来用防災用無線アンテナは本計画の雷保護として見込まないこととする。

AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第748号
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修

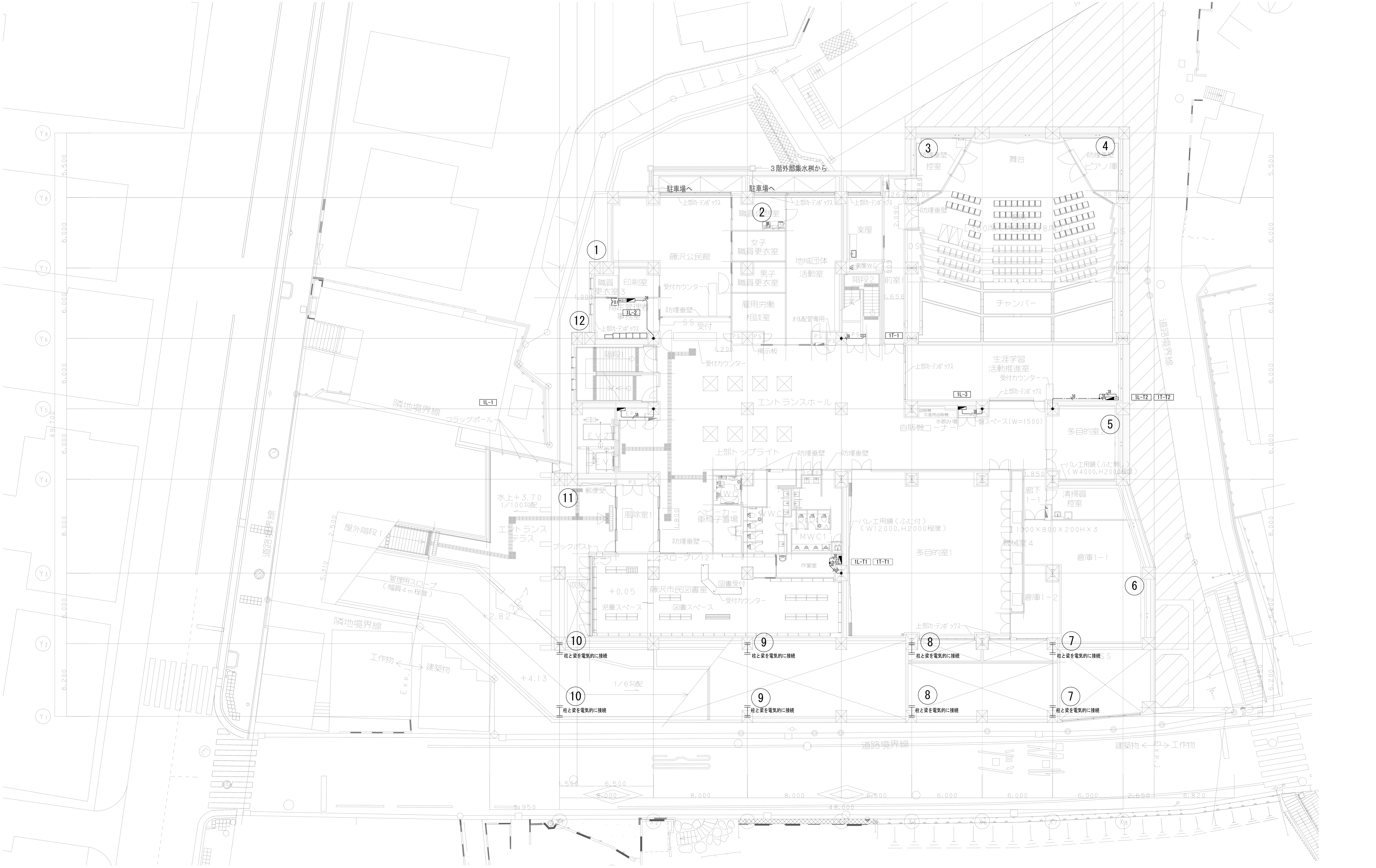
藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E－053－2	
外部雷保護設備　ピット 平面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019-02-28	No



AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants	一級建築士事務所登録 東京第３８０号	鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店	一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者						法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士					設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号					第748号	
永廣 正邦	松尾 貴史					藪下 修	

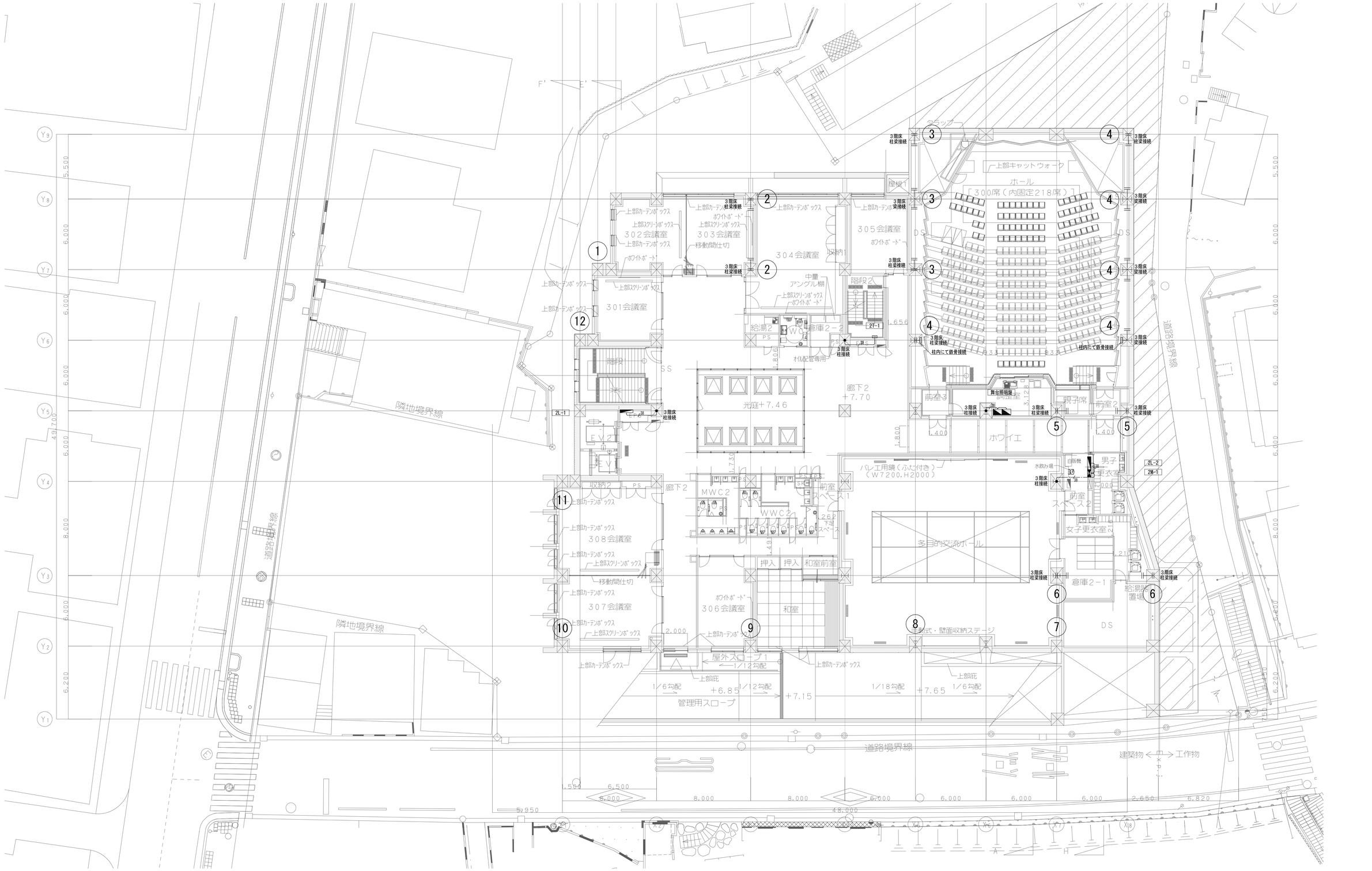
藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －054	
外部雷保護設備 地下１階平面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019-02-28	No



設計者				法適合確認欄		藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E —055
一級建築士 第199758号 永廣 正邦		一級建築士 第357701号 松尾 貴史		設備設計一級建築士 第748号 藪下 修		外部雷保護設備 1階平面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3) 日付 2019・02・28	No

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第380号

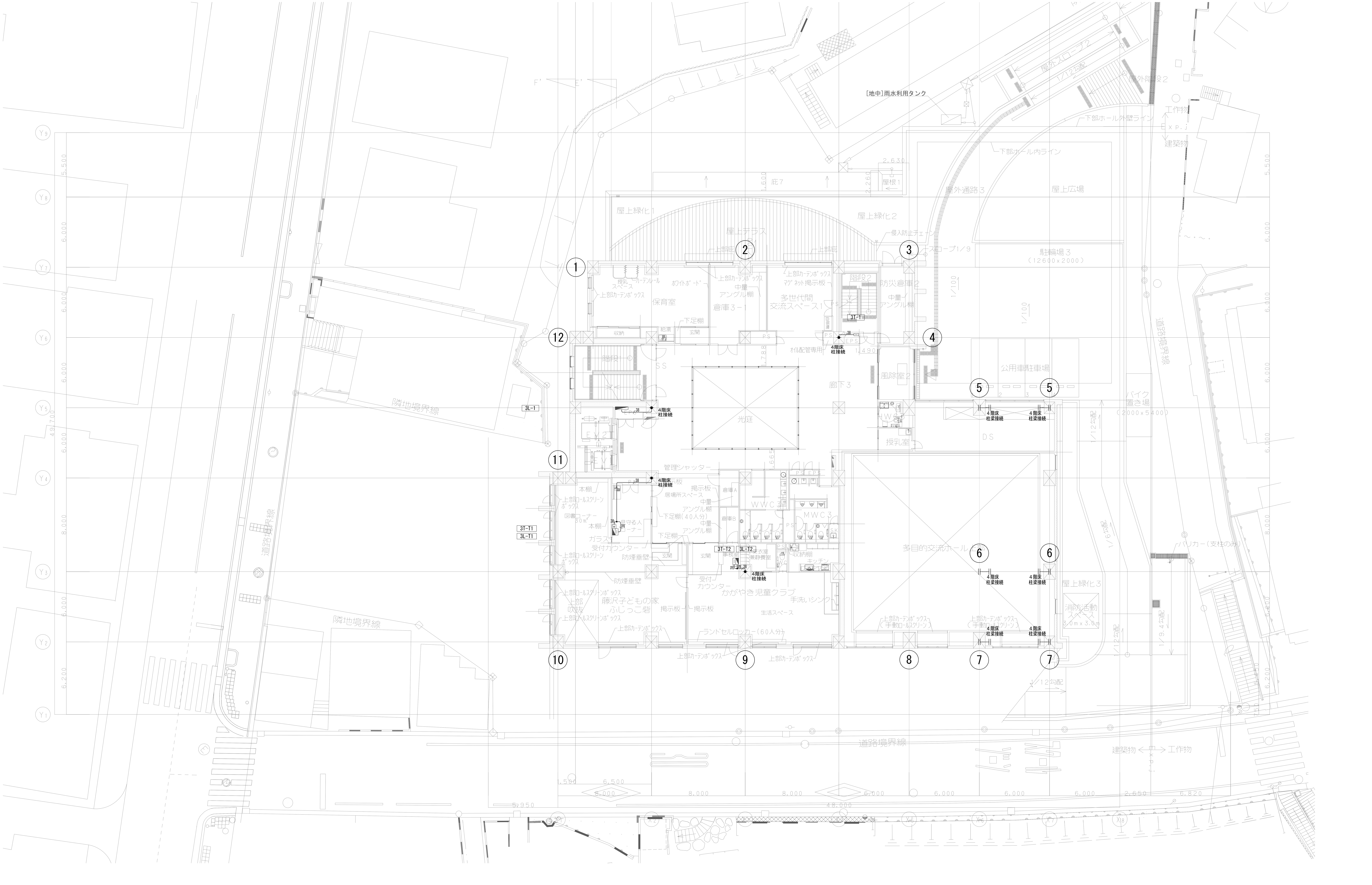
鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第132号



AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants	一級建築士事務所登録 東京第３８０号	in 鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店	一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第748号
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －056 －1	
外部雷保護設備　２階平面図	縮尺 1／150(A1) 1／300(A3)	日付 2019-02-28	No



設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第748号
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修

AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第380号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第132号

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

外部雷保護設備 3階平面図

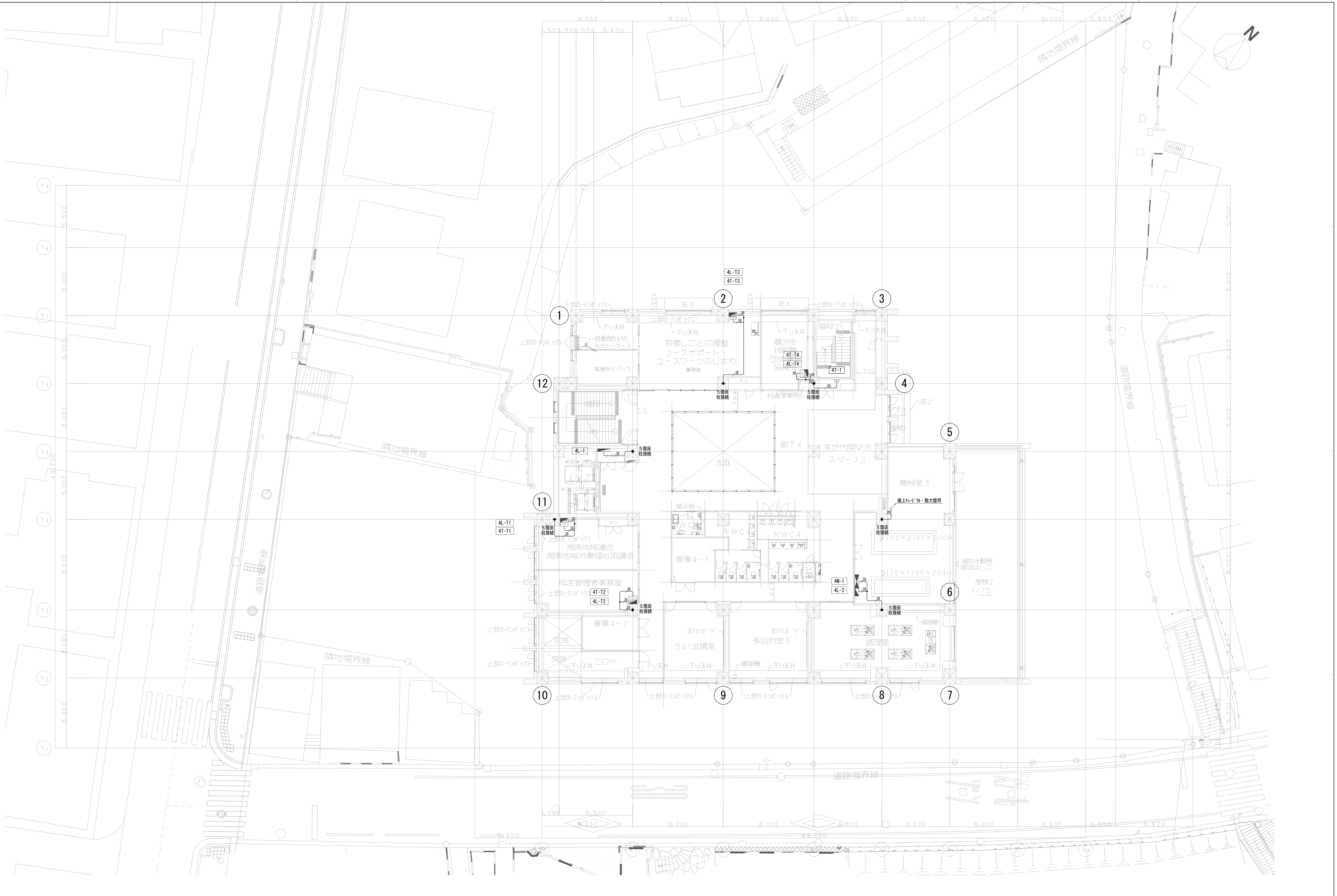
設計番号 160795 216026

縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)

日付 2019・02・28

図面番号 E －056 －2

No



AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第380号

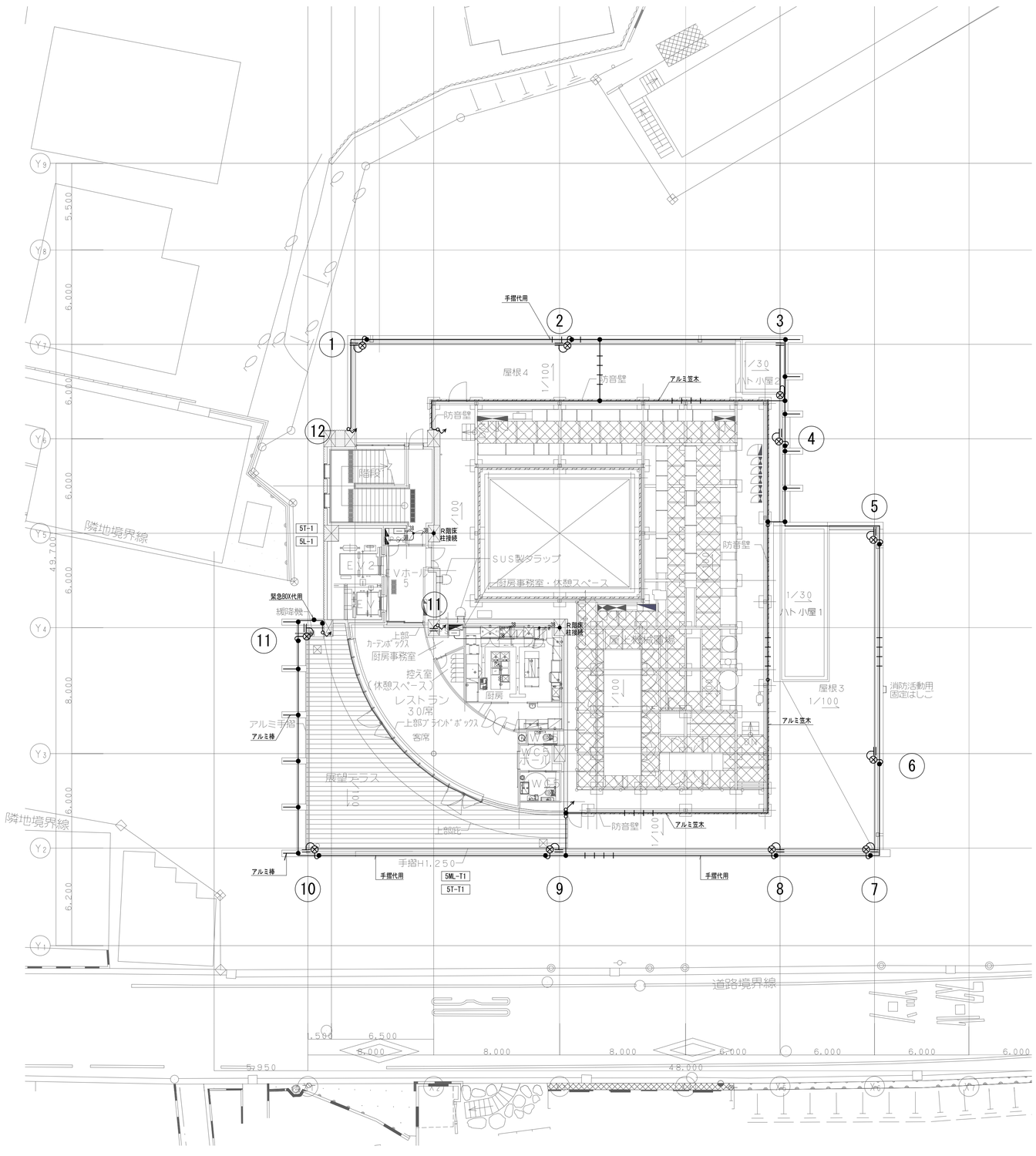
鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第132号

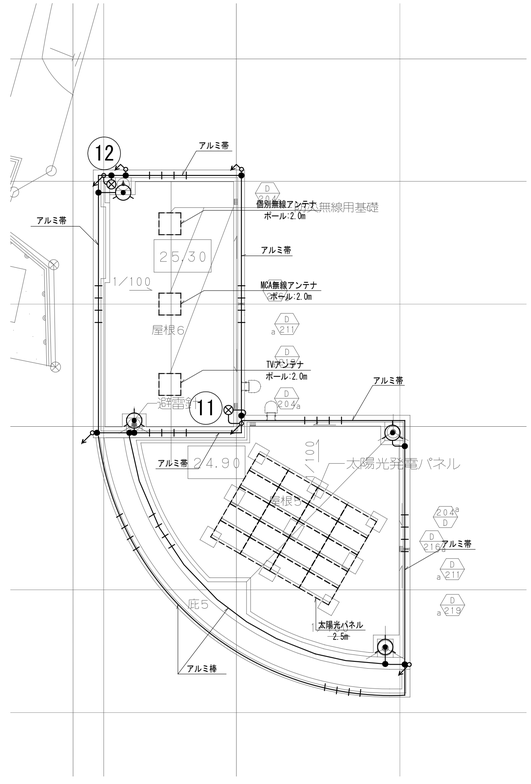
設計者		法適合確認欄
一級建築士	一級建築士	設備設計一級建築士
第199758号	第357701号	第748号
永廣 正邦	松尾 貴史	藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

外部雷保護設備　４階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －057
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019・02・28
No	





AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第748号
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

外部雷保護設備　５階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －058
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019-02-28
	No

凡　例

記　号	名　　称
⊙ ｜	突針：ＬＲ－1型（クロームメッキ）
	支持管：ＳＵＳ　48.6φＸ3ｔ 自立型　Ｌ1=2.5ｍ
———	水平導線　平角アルミ 避雷導線　平角アルミ
┼┼┼	導線支持金具 ｂ：接着用 水平＝@6.00，垂直＝@1.000 ａ：アンカー用　ｂ：接着用　ｃ：パイラック付
●—	Ｔ型分岐端子
⊗	水切端子（パラペット用）
◇	水切端子
－－－－－－	アルミ笠木
⊥	鉄筋アース金物：鉄筋ご2条接続（引下げ導体）
⊠	接続用端子函（埋込型：ＳＵＳ製）
▭	接続用端子函（露出型：ＳＵＳ製）
⏚	接地銅板　1.5ｔ　Ｘ　600　Ｘ　600

設計基準

保　護　レ　ベ　ル　　：Ⅱ	
システム	方　　式
受雷部	回転球体法（Ｒ＝30ｍ）
引下導線	構造体利用：鉄筋代用　（平均間隔15ｍ）
接　地	A型接地(板状接地極)

受雷部対象範囲　：　ＧＬ＋20ｍ以上保護

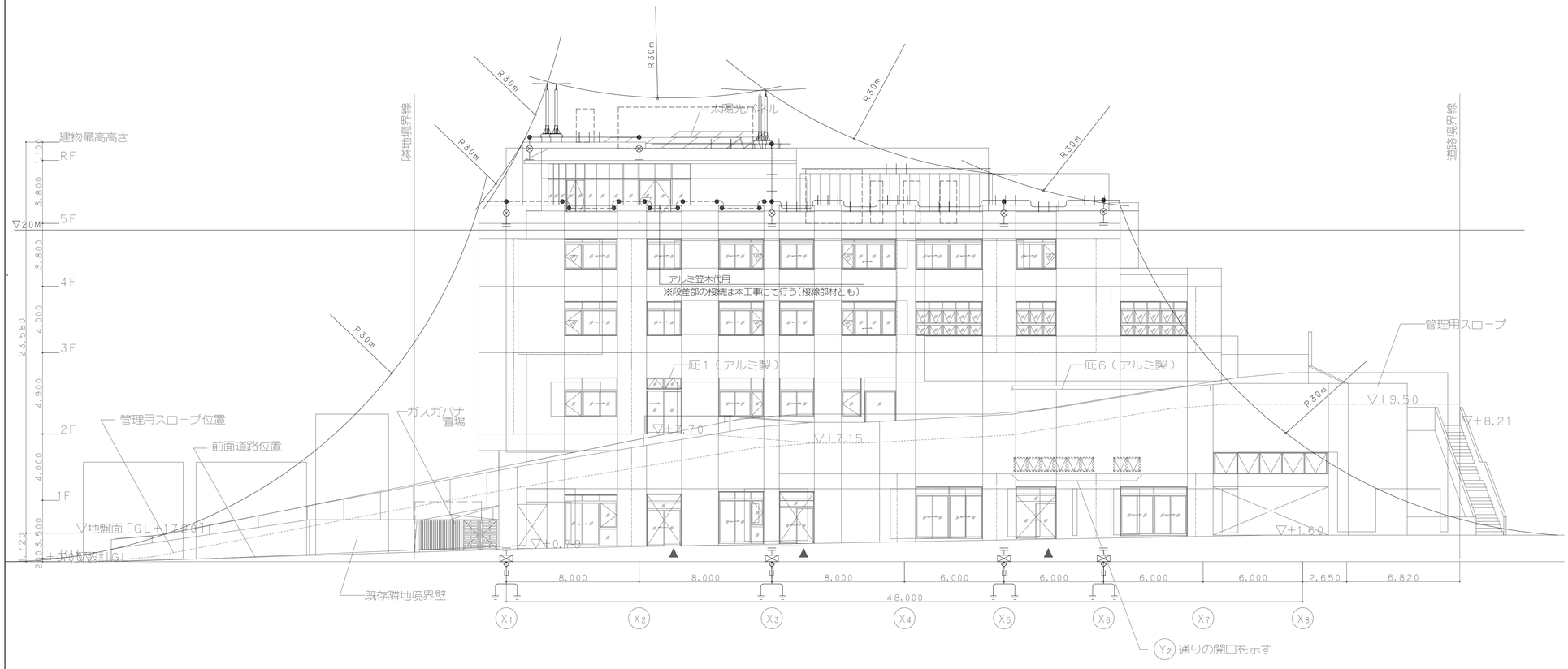
※ 引下条件

外周長：140ｍ÷15ｍ＝9.333ヶ所･･･Ａ

引下数：12ヶ所･･･Ｂ

Ａ＜Ｂにより引下条件を満たす。

※ 将来用防災用無線アンテナは本計画の雷保護として見込まないこととする。

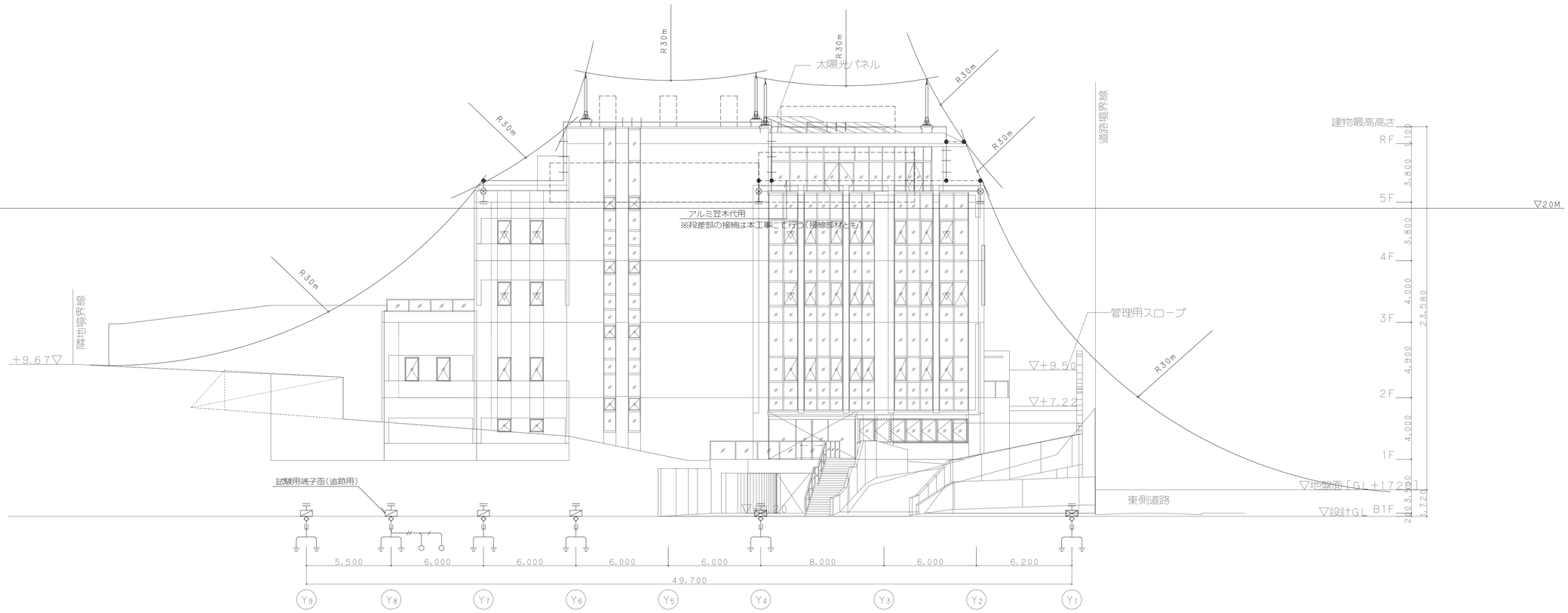


AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －059	
外部雷保護設備　南東立面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019-02-28	No



設計基準

保　護　レ　ベ　ル　　：Ⅱ	
システム	方　　式
受雷部	回転球体法（R＝30m）
引下導線	構造体利用：鉄筋代用　（平均間隔15m）
接　地	A型接地(板状接地極)

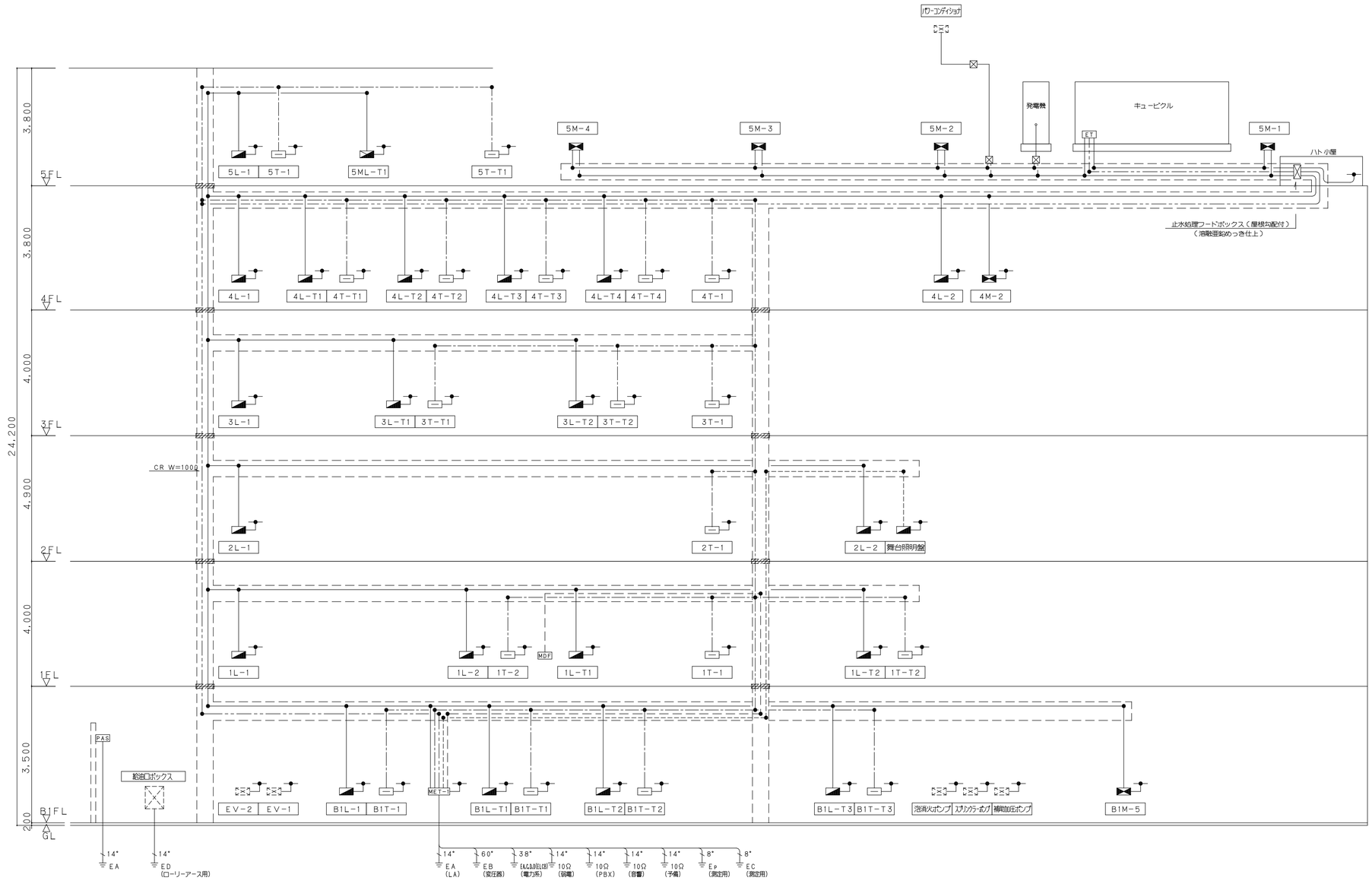
受雷部対象範囲　：　GL＋20m以上保護

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者						法適合確認欄			
一級建築士		一級建築士				設備設計一級建築士			
第199758号		第357701号				第748号			
永廣　正邦		松尾　貴史				藪下　修			

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －060
外部雷保護設備　南西立面図	縮尺 1/150(A1) 300(A3)	日付 2019-02-28	No



内部雷保護設備系統図

凡 例

- ―――― ：強電系（母線：E38"）
- ―・―・― ：弱電系（母線：E14"）
- ―――― ：キュービクル（単独：E14"）
  ：キュービクル（単独：E60"）
- ------ ：舞台系（単独：E14"）
- ― ― ― ：MDF （単独：E14"）
  ：MDF （単独：E14"）

注 記

1. 避雷設備の詳細は別図参照とする。
2. 動力分電盤及び弱電端子盤位置、面数は各設備図による。
3. 特記なき接地線サイズは E38" とする。
   構造体と電気的に接続する
4. 図中● は構造体接続用端子を示す。
5. ラック上に接地母線 E38（電力用）E14（弱電用）を布設する。
6. ケーブルラック及びプルボックス・ハンドホールは幹線動力設備参照とする。

特記事項

項目	内容（● 印および筆記により記載された事項はこの工事に適用する。）
目的	本システムの目的は、法規により規定されている機器接地の機能性能を確保し、直撃雷・誘導雷から建築物・人体を保護するとともに、建物内に設置される電子・通信機器を雷サージから保護することにある。
概要	等電位化と統合接地システム ・電気設備用接地（強電用・通信弱電用）の機能に加え、ＯＡ化・ネットワーク化する建物内の電子通信機器等を雷サージ障害防止機能の向上を目的とする。 ・関連法規、規格を踏まえた上で、 ・雷保護システム、金属構造体、金属製工作物、系統外導電性部分並びに被保護物内の電力及び通信設備を電気的に接続又はサージ保護装置で接続することによって等電位化を行う。 ・接地システムは基礎等の地下躯体を利用した低抵抗化を図った統合接地方式とする。 ・単独アースとするものは躯体と接続用ＳＰＤを用いることにより、電位差が生じた場合に等電位変化する対処を施す。（ＳＰＤクラスⅠ選定） 雷サージ保護設備 ・雷害を起因として、電力線・通信線などに混入した雷サージから、電気機器、通信弱電設備をアレスター等の雷サージ保護装置により保護するものである。 ・雷害には、「直撃雷」と「誘導雷」があり、直撃雷とは避雷設備に落雷した電流が侵入してくる電流である。また、誘導雷とはこの雷電流の周辺に発生した磁界により発生した電流である。 ・直撃雷は、誘導雷の約２５倍のエネルギー差があり、直撃雷（10／350μS）、誘導雷（8／20μS）のエネルギー量で表す。 ・保護の基本は雷サージ障害発生の低減とし、直撃雷と誘導雷に起因する機械的・物理的障害のエネルギー量で表す。
保護対策（雷サージ防護装置）	対策 ・雷サージ保護は、等電位化、統合接地システム及び雷サージ保護装置（高圧避雷器（ＬＡ）、低圧用避雷器（ＳＰＤ））によって行う。 ・高圧避雷器を高圧電力線からの侵入部に設置して雷サージを大地へ回避させる。 高圧避雷器には、ＪＩＳ規格製品を採用する（下表にて選択）。 ・ＳＰＤは、充電線と接地の間に設置し、通常では絶縁体であるが雷過電圧により電位差が発生した場合に導体として動作し、両者間の電位を無くし、電気機器、通信機器などの破損を防ぐ。 ・ＳＰＤには、直撃雷対応製品（ＳＰＤクラスⅠ）と誘導雷対応製品（ＳＰＤクラスⅡ）があり、詳細は下記表を参照のこと。

規格

電源用（ＪＩＳ－Ｃ５３８１－１）

試験規格称	防護電流波形	主な設置場所、設置目的	雷防護領域
クラスⅠ	10／350μS	電力引込口等 建物外へ流出する直撃雷電流に対応	ＬＰＺ０Ｂ，１
クラスⅡ	8／20μS	建物内部の分電盤等 建物内部に発生する誘導雷電流に対応	ＬＰＺ１
クラスⅢ	コンビネーション波形	建物内の機器近傍 建物内部に発生する雷サージに対応	ＬＰＺ２

信号用（ＪＩＳ－Ｃ５３８１－２１）

カテゴリーＤ１	10／350μS	信号線の引込口等 建物外へ流出する直撃雷電流に対応	ＬＰＺ０Ｂ，１
カテゴリーＣ２	コンビネーション波形	建物内の機器近傍 建物内部に発生する雷サージから機器を保護	ＬＰＺ１，２

注）
・ＳＰＤは互いにエネルギー協調が取れているものを選定し、システムとして直撃雷対策が行えるものとする。
・ＳＰＤの選定は、雷防護領域ＬＰＺ０（建物外部）からＬＰＺ１への境界には、「クラスⅠ」または、「カテゴリーＤ１」を設置し、ＬＰＺ１以降の防護領域におけるＬＰＺ１以降の防護領域における保護対象機器の近傍または、境界に「クラスⅡ」または、「カテゴリーＣ２」を設置する。
・各ＳＰＤは、特性に応じた電圧又はエネルギー協調を図り、「クラスⅠ」にギャップ型ＳＰＤを採用する場合において、「クラスⅡ」のＳＰＤとの取付間隔が10ｍ未満となる場合は、必要に応じその間に減結合素子を挿入すること。但し、酸化亜鉛型ＳＰＤの場合はこの措置は不要。

性能表 〈参考仕様〉

雷防護領域	ＬＰＺ０Ｂ，１	ＬＰＺ０Ｂ，１	ＬＰＺ１	ＬＰＺ２	ＬＰＺ０Ｂ，１	ＬＰＺ１，２
ＳＰＤクラス	高圧避雷器（ＬＡ）	クラスⅠ	クラスⅡ	クラスⅢ	カテゴリＤ１	カテゴリＣ２
定格電圧	ＡＣ８.４ＫＶ以下	ＡＣ２３０Ｖ以下	ＡＣ２３０Ｖ以下	ＡＣ２３０Ｖ以下	ＤＣ２４Ｖ	ＤＣ５Ｖ
インパルス電流（直撃雷対応）（10／350μs時）	－	２５ＫＡ以上	－	－	２.５ＫＡ以上	－
公称放電電流（誘導雷対応）（８／２０μs時）	２.５ＫＡ	－	２０ＫＡ以上	３.０ＫＡ以上	－	２.５ＫＡ以上
電圧防護レベル（インパルス電流／公称放電電流）	３３ｋＶ以下	１.５ＫＶ以下	１.５ＫＶ以下	１.５ＫＶ以下	１００Ｖ以下	２５Ｖ以下
避雷器方式	ギャップ付酸化亜鉛型	酸化亜鉛・ギャップ式	酸化亜鉛・複合型	バリスタ式	２線式	同軸式
避雷器機能	故障時接地切離し型	劣化表示機能 切離装置内蔵 異常出力接点付	劣化表示機能 切離装置内蔵 異常出力接点付	劣化表示機能 切離装置内蔵 異常出力接点付	－	－

・施工・製作に際しては、本参考仕様を踏まえ、回路条件、被保護機器の耐圧、ＳＰＤ動作速度、放電遅れによる異常電圧の発生が無い事及び続流発生が無い事を確認の上選定する。
・ＳＰＤの接地については、各接地端子盤に最短距離で接続すること。
・クラスⅠＳＰＤの方式によって発生するＳＰＤ動作開始遅れによる電圧防護レベルを超えた異常電圧は、保護対象の電子、通信機器に障害を発生させる。よって、ＳＰＤ選定時は異常電圧の発生しない構造または方式のＳＰＤであることを確認すること。

保護対象機器	
以下の機器・装置を保護対象（本工事分）とする。	
○ 電力引込部（受変設備機器）電線路	「高圧避雷器（ＬＡ）」
○ 単独接地線と共通接地又は躯体接地間	「クラスⅠ」
○ 建屋内（ＬＰＺ１）分電盤の一次側電路	「クラスⅠ」
○ 建屋内（ＬＰＺ１）トランスの二次側電路	「クラスⅡ」
○ 建屋内（ＬＰＺ１）動力盤、制御盤の一次側電路	「クラスⅡ」
○ 建屋上（ＬＰＺ０Ｂ）分電盤、動力盤、制御盤の一次側電路	「クラスⅠ」
○ 高層部外壁廻り（ＬＰＺ０Ｂ）分電盤、動力盤、制御盤の一次側電路	「クラスⅠ」
○ 低層部外壁廻り（ＬＰＺ０Ｂ）分電盤、動力盤、制御盤の一次側電路	「クラスⅡ」
○ 中央監視室（防災センター）内の重要負荷［○耐圧トランス　○クラスⅡ　○カテゴリＣ２］	
○ 最上階弱電端子盤内の各信号電線路	「カテゴリＤ１」
○ テレビ・アンテナ引込部の信号電線路	「カテゴリＤ１」
注記）電話・情報回線・ＣＡＴＶ引込部の信号電線路及びテナント事務室エリア内機器の保護対象は別途工事とする。	

備考	
○ 高圧避雷器、低圧電源用ＳＰＤは公共建築協会による評定書取得品とする。	
○ 建物等電位化の検証は、ダブルブリッジ測定回路を用いて抵抗値を測定する。詳細は固有性検証計画書による。	
○ 低圧用ＳＰＤに分離器が内蔵されていない場合は、ＳＰＤ一次側にＳＰＤ分離器を設置する。クラスⅠの場合は２２５ＡＦ／２２５ＡＴ、クラスⅡの場合は５０ＡＦ／５０ＡＴ以上の配線用遮断器を使用する。	

凡例

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －061	
内部雷保護設備 特記・系統図	縮尺 1／（A1）（A3）	日付 2019-02-28	No

内部雷保護設備　接地端子盤内容表

接地端子盤（ＭＥＴ－１）内容表　特高電気室

大地側 接地極	性能	接地極線	接地端子	幹線サイズ	種別	接地用途	備考
						予備	
構造体接地	２Ω 以下	Ｅ１００				予備	
					$E_{A,c,D,D(ELB)}$	予備	
						予備	
						予備	
接地極	１０Ω 以下	Ｅ１４		Ｅ１４	$E_{A(LA)}$	高圧避雷器	屋上キュービクル
接地極	１０Ω 以下	Ｅ６０		Ｅ６０	E_{B}	変圧器	屋上キュービクル
接地極	１０Ω 以下	Ｅ３８		Ｅ３８	$E_{A,c,D,D(ELB)}$	電力系単独接地	ラック上母線
接地極	１０Ω 以下	Ｅ１４		Ｅ１４	$E_{10Ω}$	弱電系単独接地	ラック上母線
接地極	１０Ω 以下	Ｅ１４		Ｅ１４	$E_{10Ω}$	ＰＢＸ	
接地極	１０Ω 以下	Ｅ１４		Ｅ１４	$E_{10Ω}$	音響用	舞台照明盤
接地極	１０Ω 以下	Ｅ１４		Ｅ１４	$E_{10Ω}$	予備	
測定用補助電極	１０Ω 以下	Ｅ８		Ｅ８	E_{P}	測定端子	
測定用補助電極	１０Ω 以下	Ｅ８		Ｅ８	E_{C}	測定端子	

接地端子盤内容表（キュービクル組込）

大地側 接地極	性能	接地極線	接地端子	幹線サイズ	種別	接地用途	備考
構造体接地	２Ω 以下	Ｅ３８		Ｅ３８		高圧・低圧機器	
				Ｅ３８		自家発電設備	
				Ｅ３８		太陽光発電設備	
				Ｅ３８		５Ｍ－１	
				Ｅ３８	$E_{A,c,D,D(ELB)}$	５Ｍ－２	
				Ｅ３８		５Ｍ－３	
				Ｅ３８		５Ｍ－４	
						予備	
						予備	
						予備	
ＭＥＴ－１	１０Ω 以下	Ｅ１４		Ｅ１４	$E_{A(LA)}$	高圧避雷器	
ＭＥＴ－１	１０Ω 以下	Ｅ６０		Ｅ３８	E_{B}	単相変圧器	
				Ｅ３８	E_{B}	三相変圧器	

各動力制御盤　電灯分電盤　各盤内組込

大地側 接地極	性能	接地極線	接地端子	幹線サイズ	種別	接地用途	備考
構造体接地	２Ω 以下	Ｅ３８			$E_{A,c,D,D(ELB)}$		
						機器用	
						分岐回路数＋予備２０％の端子台実装	
					$E_{A,c,D,D(ELB)}$		
ラック上母線	１０Ω 以下	Ｅ３８			E_{D}		
						単独系統予備ｘ５	

接地端子盤内容表　ＭＤＦ組込

大地側 接地極	性能	接地極線	接地端子	幹線サイズ	種別	接地用途	備考
構造体接地	２Ω 以下	Ｅ１００			$E_{A,c,D,D(ELB)}$	機器用アース	
					$E_{A,c,D,D(ELB)}$	機器用アース	
ラック上母線	１０Ω 以下	Ｅ１４			$E_{10Ω}$	ＰＢＸ・通信機器用	
					$E_{10Ω}$	予備	
	１０Ω 以下	Ｅ１４			$E_{10Ω}$	予備	
					$E_{10Ω}$	予備	
接地極	１０Ω 以下	Ｅ１４			$E_{10Ω}$	弱電将来用	

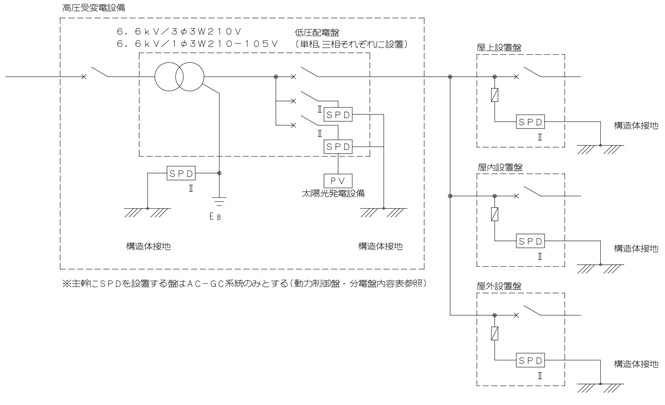
各弱電端子盤　各盤内組込

大地側 接地極	性能	接地極線	接地端子	幹線サイズ	種別	接地用途	備考
構造体接地	２Ω 以下	Ｅ３８			$E_{A,c,D,D(ELB)}$		
						機器用ｘ８	
					$E_{A,c,D,D(ELB)}$		
ラック上母線	１０Ω 以下	Ｅ１４			$E_{10Ω}$		
						単独系統予備ｘ５	

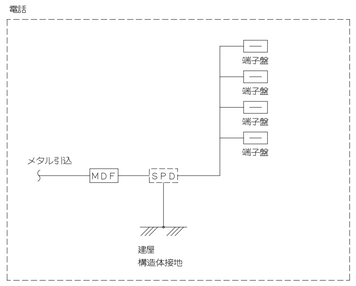
舞台照明盤（弱電系）

大地側 接地極	性能	接地極線	接地端子	幹線サイズ	種別	接地用途	備考
構造体接地	２Ω 以下	Ｅ３８			$E_{A,c,D,D(ELB)}$		
						機器用ｘ５	
					$E_{A,c,D,D(ELB)}$		
ラック上母線	１０Ω 以下	Ｅ１４			$E_{10Ω}$		
						単独系統予備ｘ５	
ＭＥＴ－１	１０Ω 以下	Ｅ１４			$E_{10Ω}$		
						音響用ｘ５	

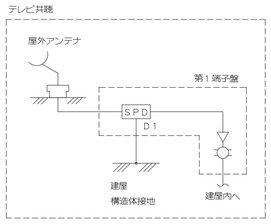
内部雷保護設備対象概念図

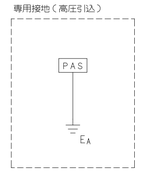


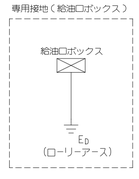
※主幹にＳＰＤを設置する盤はＡＣ－ＧＣ系統のみとする（動力制御盤・分電盤内容表参照）

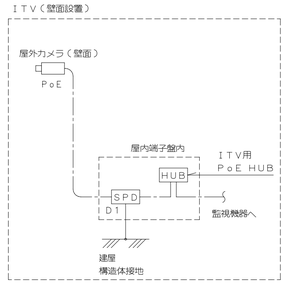


光幹線引込にＳＰＤは設けない。（電話引込会社にてメタル回線数分ＳＰＤ設置）









AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者						法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士					設備設計一級建築士	
第１９９７５８号	第３５７７０１号					第７４８号	
永廣 正邦	松尾 貴史					藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号	E －０６２
内部雷保護設備　接地端子盤内容表	縮尺 1／（A1）（A3）	日付 2019-02-28	No

電話交換機仕様書　※電話機器はリース品とし、本図は参考とする。

１．一般事項

（1）本工事は、有線電気通信法、電気通信事業法に定める端末設備等規則に基づき、入念かつ誠実に施工すること。

２．機器構成

（1）主装置本体　　1　式
（2）電源装置　　1　式
（3）関連機器　　1　式

３．機器仕様

（1）主装置本体

1）概要

本交換機は蓄積プログラム制御方式を採用したデジタル式電子交換機であり、制御部、スイッチ部、加入者回路部、トランク回路部等により構成され、日本電信電話（株）等の局線を収納して、構内交換機として運用するものである。

2）方式

通話路　：　ＰＣＭ時分割一段スイッチ
制御方式　：　蓄積プログラム制御方式
冗長構成　：　一重化
中継方式　：　中継方式（ＤＳＳコンソール）、分散応答、追加ダイヤルイン方式、直結式応答方式
ＮＴＴダイヤルイン方式、個別着信方式

3）収納回線

		実装回路	容　量	
外線	デジタル局線（ＩＮＳ６４）	10	最大２５６	DSU内蔵
	アナログ局線	16		
内線	多機能電話機	40		
	一般電話機	48		

4）番号計画

内　　線　：　１桁～８桁
局線発信　：　１桁（標準”０”）
特殊機能　：　１桁～３桁

5）使用条件

空調設備　：　一般事務所並
周囲温度　：　０～４０℃
相対湿度　：　１０～９０％（結露しないこと）

6）内線線路条件

アナログ（ループ抵抗）　：　１５００Ω以内（通話電流：２０ｍＡ）
９００Ω以内（通話電流：３５ｍＡ）
※端末の内部抵抗含む
デジタル（内線距離）　：　６００ｍ以内（０．５ｍｍケーブル）

（2）電源装置
入力電圧　：　ＡＣ100Ｖ±10Ｖ（50／60Ｈｚ）
整流方式　：　スイッチング方式
構造　：　電子交換機内蔵型

（3）関連機器

２４ボタンデジタル多機能電話機	9台
２４ボタンデジタル多機能電話機（停電対応）	1台
アナログ一般電話機	31台
課金装置（ＰＣ及びプリンタ）	1台
公衆電話機	1台（ＮＴＴ工事）

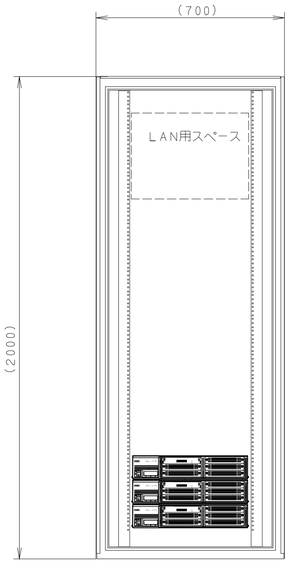
（4）電話機
1）多機能電話機
ワンタッチボタン３６個、表示は全角10桁×６行／半角20桁×６行電話帳は５００件×３番号とする。
2）一般電話機
据置／壁面設置兼用。再ダイヤル、フック／転送ボタン付とする。

（5）サービス機能：ダイヤルイン方式

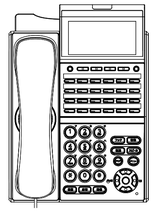
（6）課金機能　　電話機ごとに通話料金を管理でき、プリンタに出力可能なこと。
1）課金用情報管理用ＰＣ
内線番号毎に通話料金を管理できること。
2）課金情報出力用プリンタ
課金情報管理用ＰＣで抽出した情報を出力可能なこと。

機器姿図

PBX　交換機本体

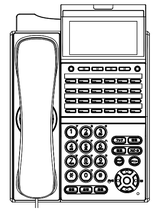


Ⓣ　デジタル多機能電話機



外形寸法	１８２（Ｗ）×２５６.１（Ｄ）×１０９（Ｈ）
外観色調	ライト・ミスト・ホワイト

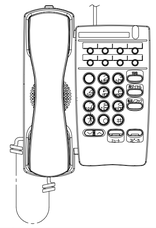
Ⓣ$_E$　デジタル多機能電話機　（停電対応）



外形寸法	１８２（Ｗ）×２５６.１（Ｄ）×１０９（Ｈ）
外観色調	ライト・ミスト・ホワイト

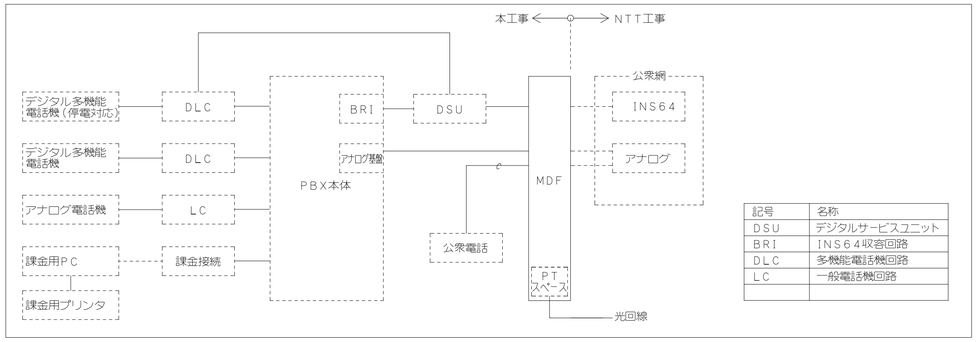
※1Ｆ管理諸室に設置

Ⓣ　一般電話機



外形寸法	１６６.５（Ｗ）×２２４（Ｄ）×９２（Ｈ）
外観色調	ドルフィンホワイト

■電話交換機　システム構成図（中継方式図）



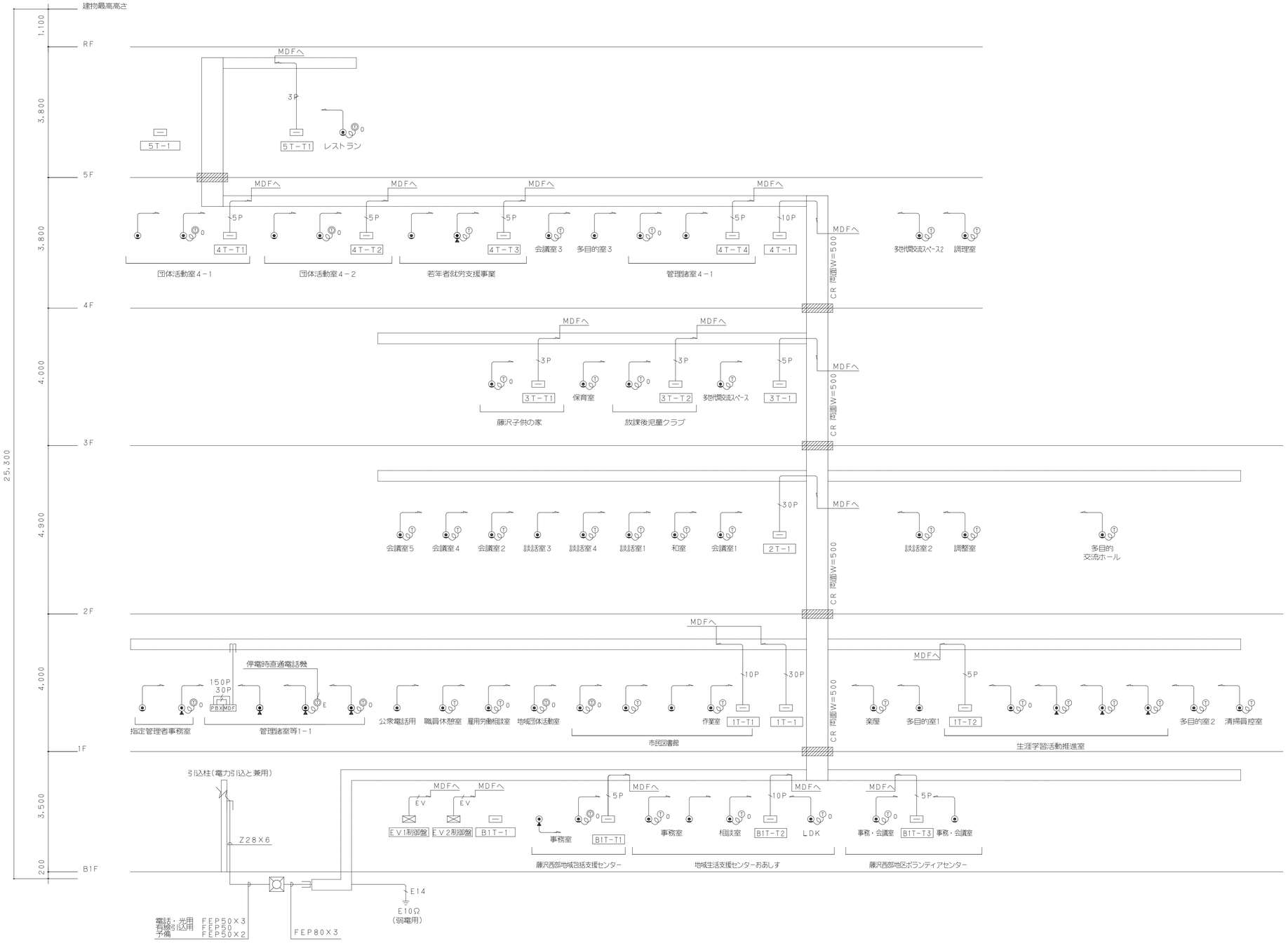
記号	名称
ＤＳＵ	デジタルサービスユニット
ＢＲＩ	ＩＮＳ６４収容回路
ＤＬＣ	多機能電話機回路
ＬＣ	一般電話機回路

※電話機器類は一式リース品とし、本工事範囲は配管配線のみとする

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号
鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者
一級建築士 第199758号 永廣　正邦
一級建築士 第357701号 松尾　貴史
法適合確認欄
設備設計一級建築士 第748号 藪下　修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －063	
構内情報通信設備　電話交換機設備仕様書	縮尺 1／－（A1） －（A3）	日付 2019-02-28	No



特記事項および機器表

工事項目	機器名称	機器仕様（●印および筆記により記載された事項はこの工事に適用する。）
●電話	引込み工事区分	○ 地中　● 架空 ○ 配管　● 配管・配線　● 機器
	アウトレット	● モジュラジャック（○ 6極2芯　● 6極4芯） ○ ブランクチップ　○ ノズルプレート
●端子盤	端子盤構造	MDF：● 鋼板　○ 木板　○ 架 ○ 壁掛　○ 埋込　○ 自立壁支持　● コンセント（3P） IDF：● 鋼板　○ 木板 ○ 壁掛　○ 埋込　○ 自立壁支持　● コンセント（3P） PD盤：● 鋼板　○ 木板　● コンセント（3P） 箱体の塗装色は特記なきものは（ ○ メーカ標準 ● 指定色）とする。 盤内に図面ポケットを設置し、防水透明アクリル袋に図面を入れること。 扉の把手は、（ ● 錠付　○ 錠無）とし屋外は露出形、 屋内は埋込形とする。丁番は裏丁番式とする。 端子は（ ○ 省スペース端子　● 一般端子）とする。 ＥＰＳ以外の場所に設置する盤は上部に化粧金属ダクトを設置する。

●端子内容

盤名称	電話(P)	放送(P)	TV	インターホン(P)	LAN設備	その他
MDF	200P		−		−	HUB+PTスペースを見込む
B1T−1	−	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	
B1T−T1	5P	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	
B1T−T2	10P	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	
B1T−T3	5P	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	
1T−1	30P	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	
1T−T1	10P	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	
1T−T2	5P	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	
2T−1	30P	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	
3T−1	5P	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	
3T−T1	5P	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	
3T−T2	5P	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	
4T−1	10P	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	
4T−T1	5P	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	
4T−T2	5P	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	
4T−T3	5P	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	
4T−T4	5P	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	
5T−1	−	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	
5T−T1	5P	放送系統図による	TV系統図による	TV系統図による	LAN系統図による	

各用途別にセパレータを取り付けることを原則とする。

●接地	用途	● 統合接地　○ PBX用　○ 音響設備用 ○ サーバ用　○ その他
		○ 接地抵抗値　（＊＊）Ω以下　サイズ（＊＊□）×（＊＊）
		（＊＊）Ω以下　サイズ（＊＊□）×（＊＊）

■構内情報通信網設備

注記

1.特記なき内容は、平面図参照のこと。

2.特記なき配管・配線は、下記の内容とする。

（電話設備　配管配線）

- ——— EM−ICT0.5−2P　保護管(PF22)
- 3P ＼ EM−ICT0.5−3P　保護管(PF22)
- 5P ＼ EM−ICT0.5−5P　保護管(PF22)
- 10P ＼ EM−ICT0.5−10P　保護管(PF22)
- 30P ＼ EM−ICT0.5−30P　保護管(PF36)
- 150P ＼ EM−ICT0.5−150P 0A幹渡り
- 5V ＼ EM−ICT0.5−2P　保護管(PF22)

3.特記なきシンボルは、下記の内容とする。

シンボル	名称	仕様
▣	ハンドホール	1200□×H1200(高圧引込と共用)
（電話）		
MDF	MDF盤	
—	端子盤	
PBX	電話交換機	リース品(別途工事)
●	電話用アウトレット（壁付）	
◉	電話用アウトレット（床付）	OAフロア内
T	一般電話機	リース品(別途工事)
TD	多機能電話機	リース品(別途工事)
T0	一般電話機(外線用)	リース品(別途工事)
TD0	多機能電話機(外線用)	リース品(別途工事)

4.図中における■■は，防火区画貫通部を示す。
※防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて、防火区画貫通処理を行うこと。
※図示以外で区画貫通処理が必要な箇所も同様の処置を施すこと。

5.壁を立上げ・引下げする配線は、配管にて保護をする。

6.原則として躯体部分のボックス・配管の打込みは、行わないものとする。
躯体部分にボックス及び配管を打込む場合は、鹿島建設「ボックス・配管類の躯体埋め込み敷設・補強規準」に基づき施工計画書を作成し、監理者の確認を受ける事とする。

7.プルボックスサイズ

WP 221（WP：仕様、221：サイズ）

「サイズ」
図中のシンボル脇の数値、記号は下記を示す。
「仕様」
例）221→ W：200　H：200　D：100
WP：防水（ガルバニウム鋼板）
※ピット内は水抜きとする。
※記号なきPBのサイズは 200×200×100 鋼板製溶融亜鉛メッキとする。
※屋外設置のプルボックスは、上面に雨水が溜まらない様、水勾配を設けること。

8.電話機器はリース品とし、本図は参考とする。

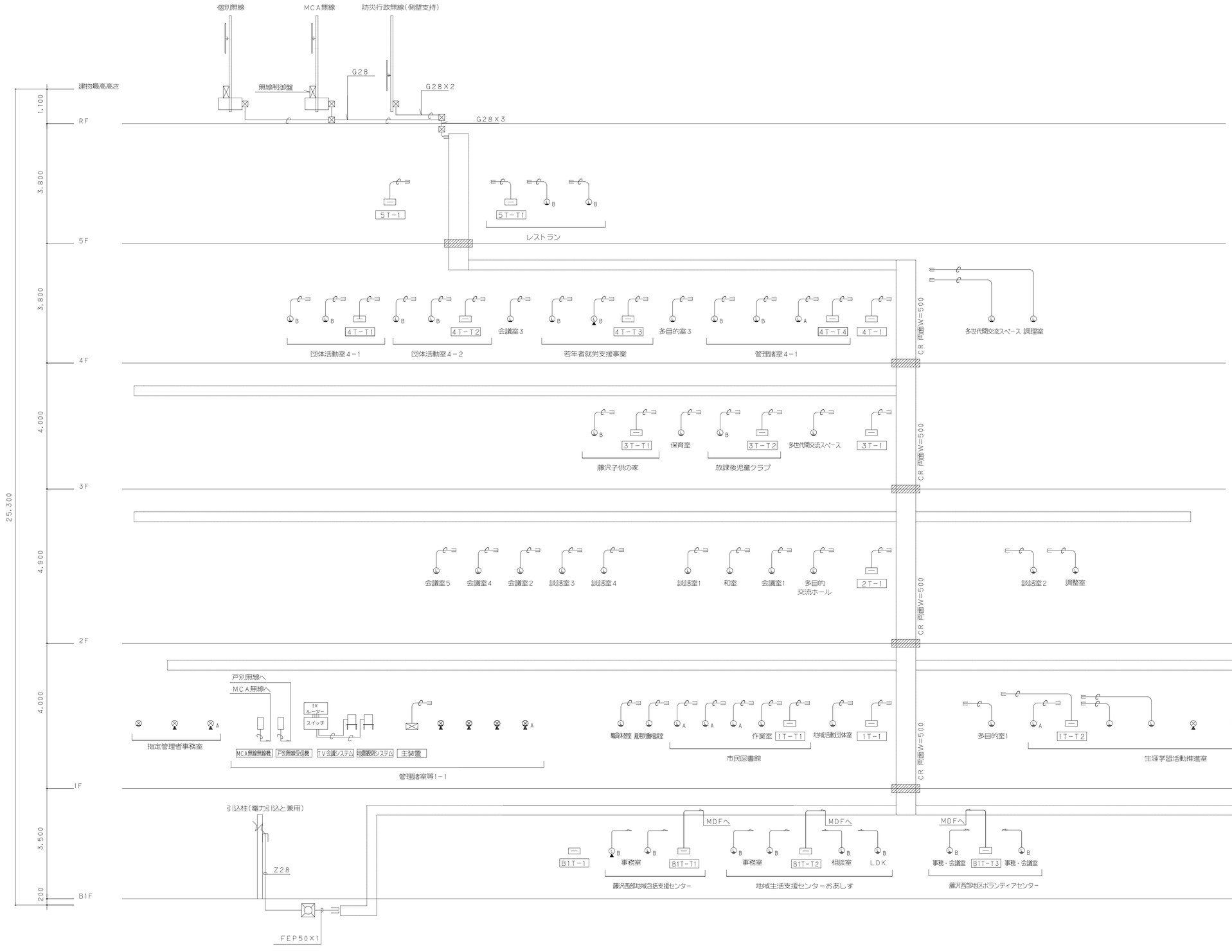
特記事項および機器表

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E −064	
構内情報通信網設備　ＴＥＬ系統図	縮尺 1/ (A1) (A3)	日付 2019-02-28	No



注 記

■構内情報通信網設備

1.特記なき内容は、平面図参照のこと。

2.特記なき配管・配線は、下記の内容とする。

(LAN設備　配管配線)

- EM-UTP0.5-4P Cat5E 保護管(PF16)
- 空配管(E31) 保護管(PF22)
- EM-UTP0.5-4Px2 Cat5E 保護管(PF22)
- EM-UTP0.5-4Px3 Cat5E 保護管(PF28)
- EM-CPEV0.9-5P 保護管(PF22)

3.特記なきシンボルは、下記の内容とする。

シンボル	名　称	仕　様
	ハンドホール	1200□×H1200(高圧引込と共用)
(LAN)		
L	情報用アウトレット(壁付)	
L▲	情報用アウトレット(床付)	OAフロア用(インナーコンタイプ)
L A	情報用アウトレット(壁付)	庁内用
L▲ A	情報用アウトレット(床付)	庁内用 OAフロア用(インナーコンタイプ)
L B	情報用アウトレット(壁付)	独自用
L▲ B	情報用アウトレット(床付)	独自用 OAフロア用(インナーコンタイプ)

4.図中における ▨ は，防火区画貫通部を示す。
※防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて、防火区画貫通処理を行うこと。
※図示以外で区画貫通処理が必要な箇所も同様の処置を施すこと。

5.壁を立上げ・引下げする配線は、配管にて保護をする。

6.原則として躯体部分のボックス・配管の打込みは、行わないものとする。
躯体部分にボックス及び配管を打込む場合は、鹿島建設"ボックス・配管類の躯体埋め込み敷設・補強規準"に基づき施工計画書を作成し、監理者の確認を受ける事とする。

7.プルボックスサイズ

WP 221 ← 仕様 / サイズ

「サイズ」
図中のシンボル脇の数値、記号は下記を示す。
「仕様」
例)221→ W:200 H:200 D:100
WP:防水(ガルバニウム鋼板)
※ピット内は水抜きとする。
※記号なきPBのサイズは、200×200×100 鋼板製溶融亜鉛メッキとする。
※屋外設置のプルボックスは、上面に雨水が溜まらない様、水勾配を設けること。

8.端子盤内にHUB用スペースを見込むこと。

9.B1F3施設以外は空配管とする。

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第380号

KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者
一級建築士 第199758号 永廣 正邦
一級建築士 第357701号 松尾 貴史

法適合確認欄
設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

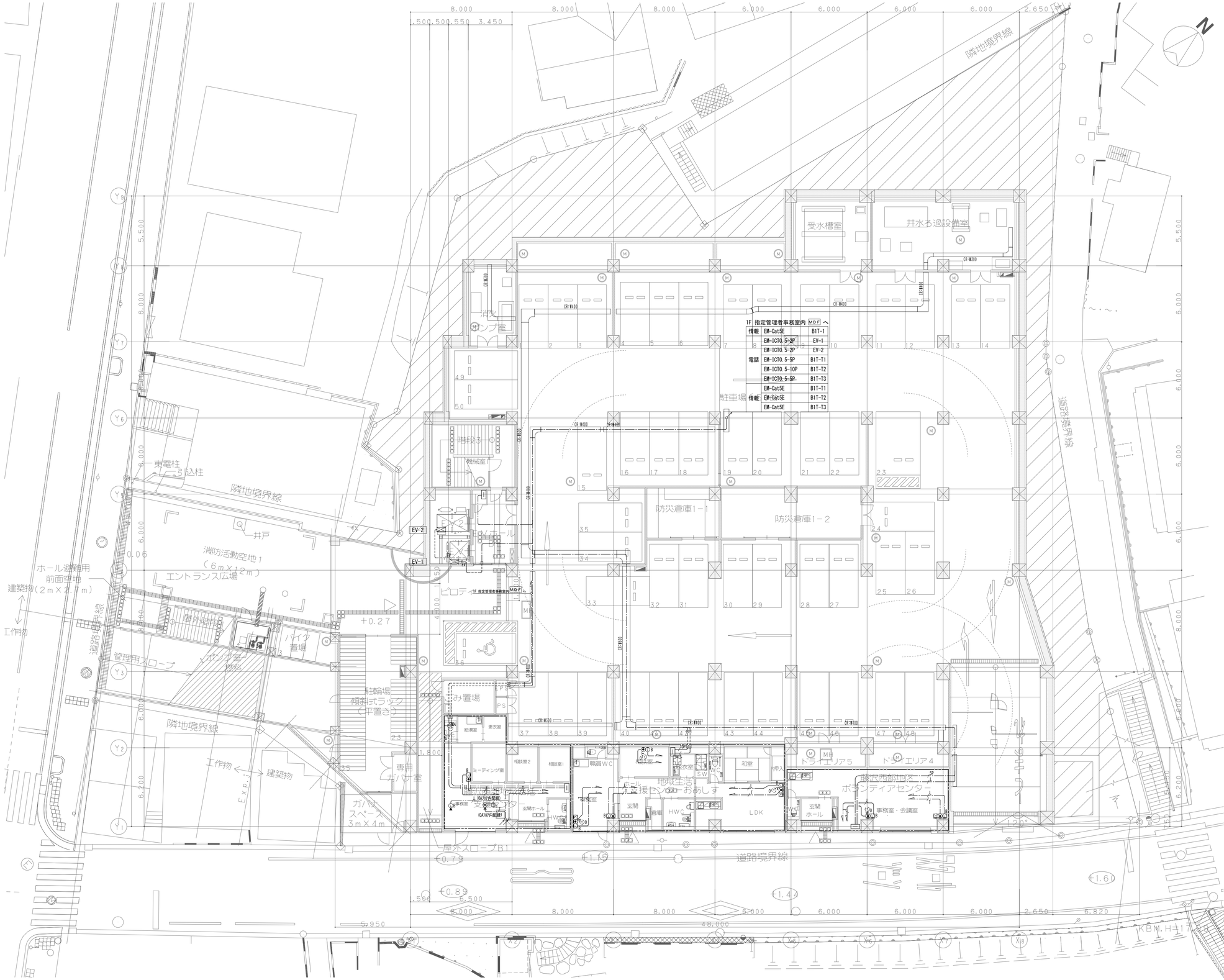
構内情報通信網設備　LAN・無線設備系統図

設計番号 160795 216026

縮尺 1/ (A1) (A3)　日付 2019-02-28

図面番号 E -065

No



凡例

記号	名称	備考
	電話用ｱｳﾄﾚｯﾄ(壁付)	H=FL+300
	電話用ｱｳﾄﾚｯﾄ(床付)	OAフロア用
T	一般電話機	
T_D	一般電話機(外線用)	
T	多機能電話機	
L	情報用ｱｳﾄﾚｯﾄ(壁付)	H=FL+300
L	情報用ｱｳﾄﾚｯﾄ(床付)	OAフロア用
L_A	情報用ｱｳﾄﾚｯﾄ(壁付)	庁内用
L_A	情報用ｱｳﾄﾚｯﾄ(床付)	庁内用　OAフロア用(インナーコンタイプ)
L_B	情報用ｱｳﾄﾚｯﾄ(壁付)	独自用
L_B	情報用ｱｳﾄﾚｯﾄ(床付)	独自用　OAフロア用(インナーコンタイプ)
MDF	ＭＤＦ盤	
—	端子盤	
	ELV制御盤	
	ｹｰﾌﾞﾙ配線	
	配管配線	
	空配管	(PF22)
	OA707内配線	
	天井いんぺい・ケーブルラック配線	
	露出	
	床いんぺい(屋上は床上露出)	
	電源供給エリア区分ライン	

注記

1. 特記なき配管・配線は、下記の内容とする。

T	EM-ICTO.5-2P	保護管(PF16)(E19)	【電話設備】
5P	EM-ICTO.5-5P	保護管(PF22)	
10P	EM-ICTO.5-10P	保護管(PF22)	
LA	EM-UTP0.5-4P Cat5E	保護管(PF16)(E19)	【LAN設備】
2LA	EM-UTP0.5-4P×2 Cat5E	保護管(PF22)	
	空配管		
EV	EM-ICTO.5-2P	保護管(PF22)	【昇降機設備】

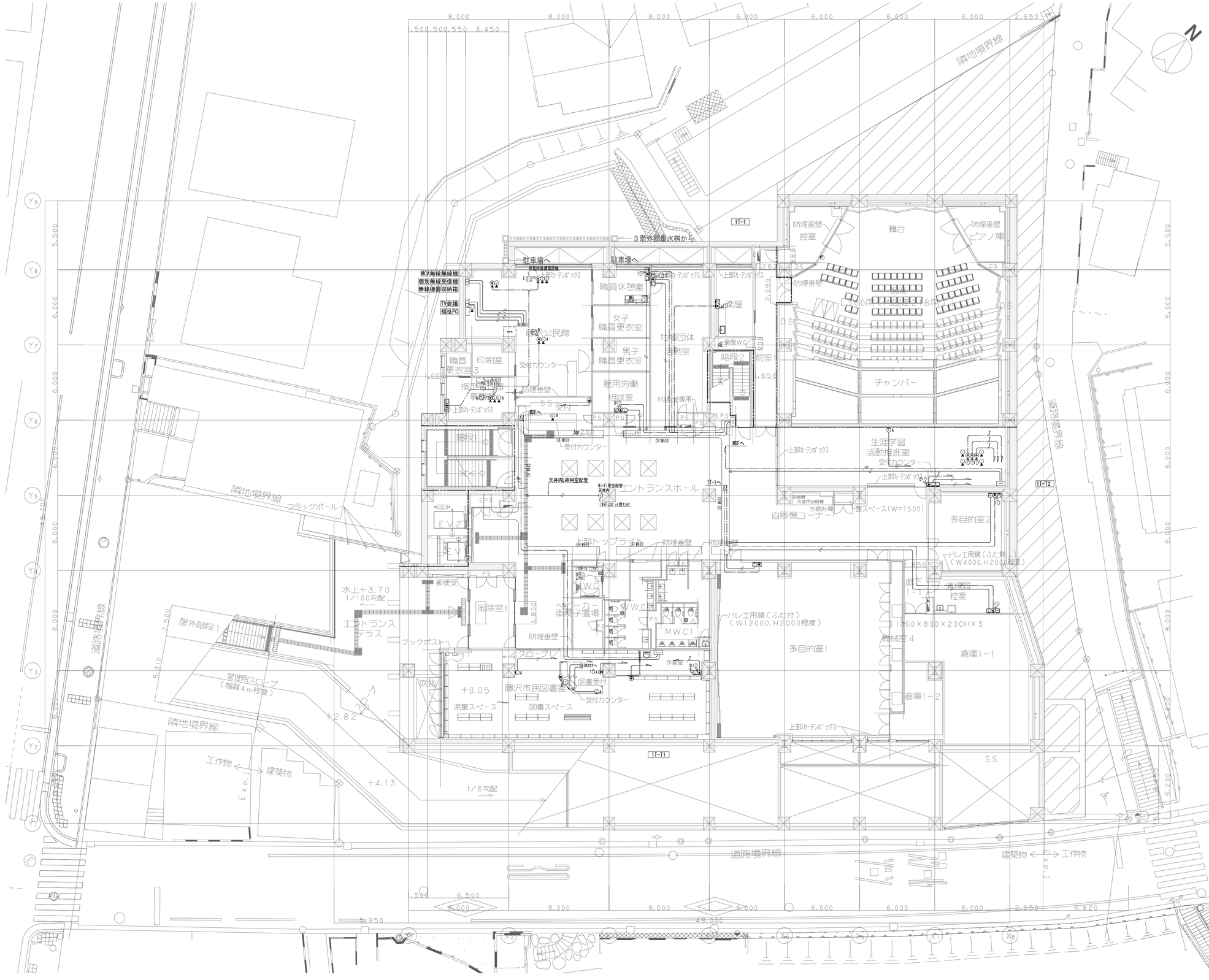
2. LGS立上げ、引下げは全てPF管にて配線保護とする。

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －066	
構内情報通信網設備　地下１階平面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019-02-28	No



AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

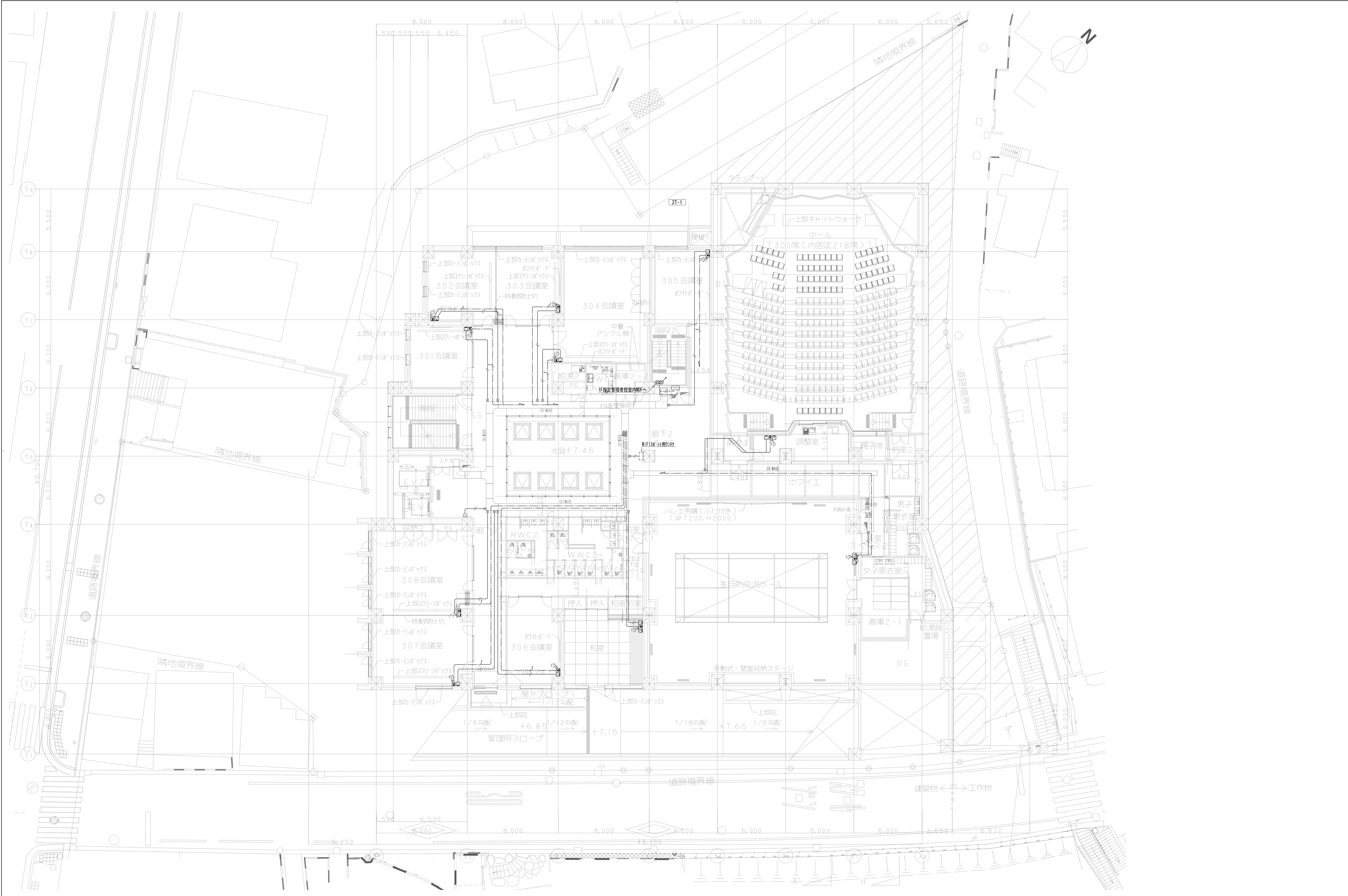
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者						法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士					設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号					第748号	
永廣 正邦	松尾 貴史					藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

構内情報通信網設備　１階平面図

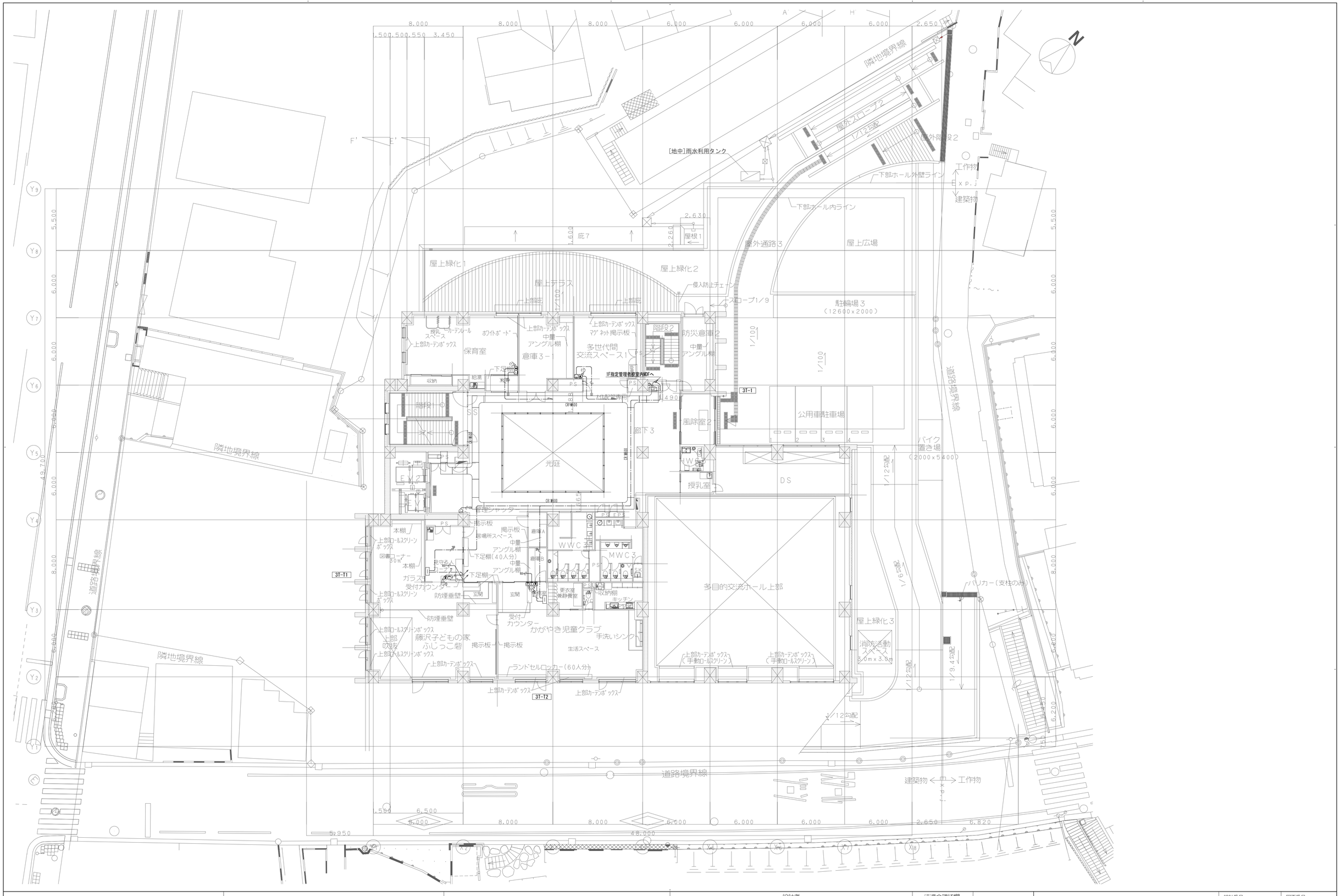
設計番号	図面番号
160795 216026	E －067
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019-02-28
No	



AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants	一級建築士事務所登録 東京第３８０号	鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店	一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者		法適合確認欄
一級建築士	一級建築士	設備設計一級建築士
第199758号	第357701号	第748号
永廣 正邦	松尾 貴史	藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E —068
構内情報通信網設備 ２階平面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3) 日付 2019・02・28	No



AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

構内情報通信網設備　３階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －069
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019-02-28
No	

AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第748号
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

構内情報通信網設備　４階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －070
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019・02・28
	No

AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

鹿島
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

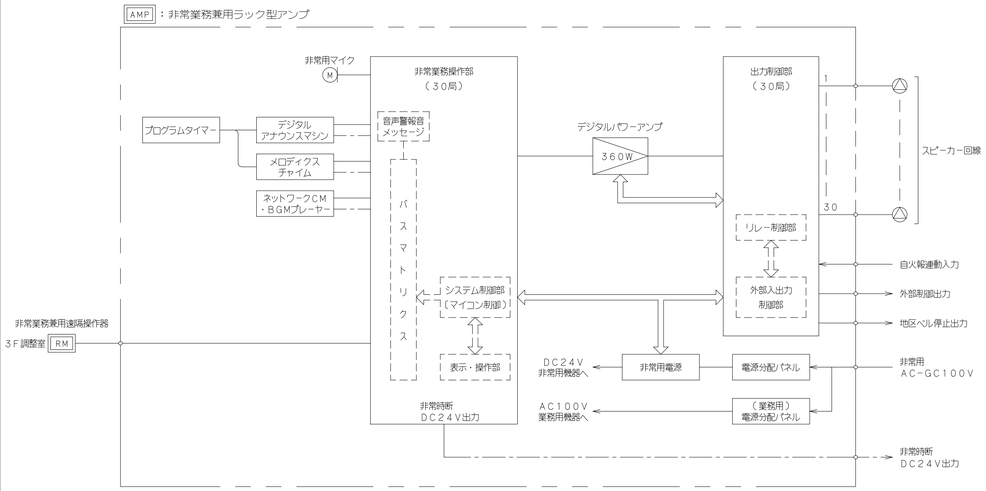
設計者				法適合確認欄
一級建築士		一級建築士		設備設計一級建築士
第199758号		第357701号		第748号
永廣 正邦		松尾 貴史		藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

構内情報通信網設備　５階平面図

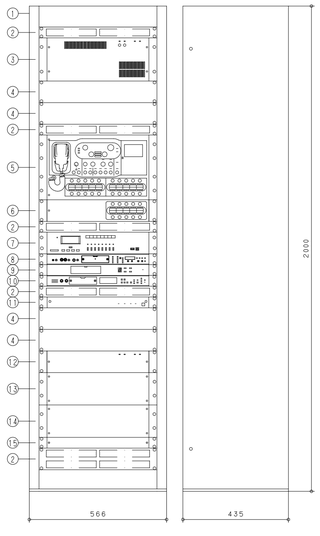
設計番号	図面番号
160795 216026	E －071
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019・02・28
No	

非常業務放送設備　システムブロック図



AMP　非常業務兼用ラック型アンプ

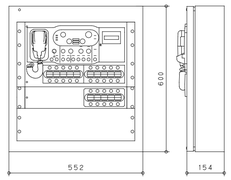
No.	名　称	No.	名　称
1	キャビネットラック	9	メロディクスチャイム
2	通気パネル	10	ネットワークCM・BGMプレーヤー
3	非常用電源	11	（業務用）電源分配パネル
4	ブランクパネル	12	デジタルパワーアンプ　360W
5	非常業務操作部（20局）	13	出力制御部（20局）
6	非常業務操作部（10局増設用）	14	出力制御部（10局）
7	プログラムタイマー	15	電源分配パネル
8	デジタルアナウンスマシン		



常用電源	AC100V　50／60Hz
非常用電源	DC24V（二カド蓄電池）
定格出力	360W
入力回路	10系統
	優先順位は1～20位まで指定可
	4音チャイム、緊急地震放送メッセージ内蔵
出力制御	非常・業務とも　30局+一斉
	（一斉は緊急・通常の2モード選定式）
	グループ設定可能、最大4元放送可
警報音	音声合成音（第1シグナル、第2シグナル、感知器発報放送、火災放送、非火災報放送）「日本語のみ」と「日本語＋英語」の切換式
出火階情報	81種類標準搭載、別途 設定支援ソフトで2000種類以上の出火階情報に対応可
マイクロホン	単一指向性ダイナミック型
機能	オペレーションガイド（LCD表示、音声ファイル）
	オートセルフチェック機能、自火報連動機能
遠隔操作器	非常業務兼用　最大4台まで接続可
	業務用　最大4台まで接続可
非常時断電源	2系統　DC24V　各250mA
	（非常時ご電源供給断）
制御入力	電話ページング、タイマー、外部マイク、緊急地震放送、制御入力X10
制御出力	非常接点出力、制御出力X12
内蔵メッセージ	1．チャイム／クエストミンスターの鐘、2．火災訓練［男声］、3．地震訓練［男声］、4．防犯（学校）［男声］、5．放課後（学校）［女声］、6．防犯（一般）［男声］、7．蛍の光、8．開店（店舗）［女声］、9．閉店（店舗）［女声］、10．省エネ（一般）［女声］
その他	前面メンテナンス、動作履歴1万件、故障履歴1万件
	緊急地震速報を非常放送より高い優先度で放送可
	火災訓練、地震訓練メッセージを内蔵し、ワンタッチで放送可（NHKチャイム音／REICサイン音　いずれかの選択可）

■プログラムタイマー	
出力	8回路　メイク接点
時計精度	週差±0．7秒以内
停電補償時間	プログラム：約10年、親時計：約5年
時刻修正	NHK-FM時報受信、長波受信（標準電波）、外部同期入力
モニタースピーカー	内蔵電子チャイム用X1、内蔵ラジオ用X1
その他	USBメモリーまたはPCからプログラム設定
■デジタルアナウンスマシン	
音源方式	44．1kHz／32kHzサンプリング
	16bit　PCM方式　WAV（モノラル）
音源書換方式	LANデータ転送／アナログ録音／設定ソフトウェアによるメモリーカード書換え
音声入力	マイクX1、ラインX2
音声出力	ラインX2
制御入力	起動X16、停止、再生、緊急、他
制御出力	ビジーX8、異常出力
その他	1元モノラル放送、ネットワーク
	メモリーカード1枚付属
■メロディクスチャイム	
制御入力	起動1～8、停止
制御出力	ビジー、異常
出力	0dBV　600Ω　不平衡
	ホンジャック、音声調節器付（半固定ボリューム）
周波数特性	20～20，000Hz　±3dB
音量設定機能	曲ごとに8段階設定可
演奏スタンダード選択機能	0，2，4秒設定可能
演奏曲数	8曲（メロディクスカード1枚実装済）
■ネットワークCM・BGMプレーヤー	
音声入出力	外部入力（L、R）、ライン出力（L、R）
制御入出力	入力X1、出力X5
モデム接続インターフェース（※）	RS-232C，D-Sub9ピン（※）別途外付モデムが必要
ネットワークインターフェース	100BASE-TX、RJ45コネクター
その他	時刻補正、LCD表示（日本語表示）、メモリーカード
	ACアダプター付

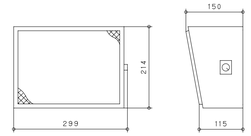
RM　非常業務兼用遠隔操作器



電源	DC24V（本体より供給）
出力制御	30局（グループ設定可）、通常一斉／緊急一斉
液晶表示	16文字X2行　バックライト付
音声入出力	音声入力X2、モニター出力X1
モニタースピーカー	内蔵、音量調節可能、ハウリング防止回路付
その他	フロントマイク（非常・業務兼用）

壁掛型スピーカー（ATT付）

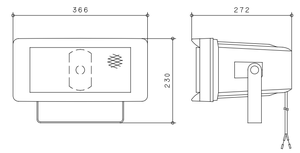
L級



定格入力	3W(3．3kΩ)，2W(5kΩ)，1W(10kΩ)
出力音圧レベル	92dB（1W，1m）
周波数特性	150Hz～13kHz
スピーカー	16cm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
音量調節器	4段切換

ワイドホーンスピーカー（5W）

L級

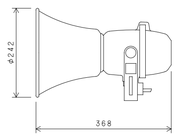


※ホール内設置機器は黒色とする

定格入力	15W(670Ω)，10W(1kΩ)，5W(2kΩ)
出力音圧レベル	97dB（1W，1m）
周波数特性	150Hz～15kHz
スピーカー	12cm防滴コーン型
水平指向性	90°
仕上	ホーン・カバー：樹脂　指定色
その他	防塵・防水性能：IP65

安全増防爆型ホーンスピーカー

L級

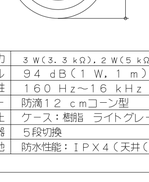


定格入力	15W(670Ω)，10W(1kΩ)，5W(2kΩ)
出力音圧レベル	104dB（1W，1m）
周波数特性	350Hz～4．5kHz
その他	ホーン色：アイボリー

天井埋込型スピーカー

天井埋込型スピーカー（ATT付）

L級



	ATT無	ATT付
定格入力	3W(3．3kΩ)，1W(10kΩ)	
出力音圧レベル	95dB（1W，1m）	
周波数特性	90Hz～15kHz	
スピーカー	16cmコーン型	
音量調節		5段切換
仕上	ネット：アルミエキスパンド　オフホワイト	
その他	スピーカーカバー一体型	

WP　天井埋込型防滴スピーカー

3W時：L級
消防法規定の測定で
92dB（A）以上
（1W時：M級）

定格入力	3W(3．3kΩ)，1W(10kΩ)
出力音圧レベル	88dB（1W，1m）
周波数特性	180Hz～20kHz
スピーカー	8cm防滴コーン型
仕上	ボディ：樹脂　オフホワイト
	パンチングネット：ステンレス
その他	防水性能：IPX4

6　ワイドホーンスピーカー（5W・ガード付）

L級

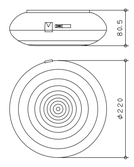
定格入力	15W(670Ω)，10W(1kΩ)，5W(2kΩ)
出力音圧レベル	97dB（1W，1m）
周波数特性	150Hz～15kHz
スピーカー	12cm防滴コーン型
水平指向性	90°
仕上	ホーン・カバー：樹脂　オフホワイト
その他	防塵・防水性能：IP65
	防球ガード付

C　電源カットリレー

電源	AC100V　50／60Hz
電力容量	最大800W
電流容量	最大10A
制御方式	非常時DC24V断によりAC100V断制御
制御電流	DC24V　10mA
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

天井露出型スピーカー（ATT付）

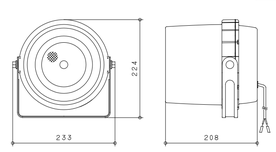
L級



定格入力	3W(3．3kΩ)，2W(5kΩ)，1W(10kΩ)，1W(10kΩ)
	1W(10kΩ)
出力音圧レベル	94dB（1W，1m）
周波数特性	160Hz～16kHz
スピーカー	防滴12cmコーン型
仕上	ケース：樹脂　ライトグレー
音量調節器	5段切換
その他	防水性能：IPX4（天井（水平部）施工時）

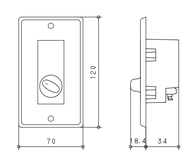
6　ワイドホーンスピーカー（6W）

L級



定格入力	6W(1．7kΩ)，3W(3．3kΩ)，1W(10kΩ)
出力音圧レベル	96dB（1W，1m）
周波数特性	130Hz～13kHz
スピーカー	12cm防滴コーン型
仕上	ホーン・カバー：樹脂　オフホワイト
その他	防水性能：IPX4

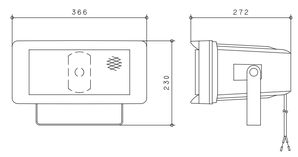
アッテネーター



入力容量	0．5～6W
音量切換	5段階切換
仕上	プレート：アルミ

5　ワイドホーンスピーカー（5W）

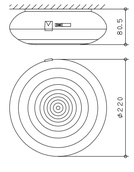
L級



定格入力	15W(670Ω)，10W(1kΩ)，5W(2kΩ)
出力音圧レベル	97dB（1W，1m）
周波数特性	150Hz～15kHz
スピーカー	12cm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

WP　防滴型天井露出スピーカー　ATT付

L級



定格入力	3W(3．3kΩ)，2W(5kΩ)，1W(10kΩ)
出力音圧レベル	94dB（1W，1m）
周波数特性	160Hz～16kHz
スピーカー	防滴12cmコーン型
仕上	ケース：樹脂　ライトグレー
音量調節器	5段切換
その他	防水性能：IPX4（天井（水平部）施工時）

AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Constructs
一級建築士事務所登録
東京第380号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第132号

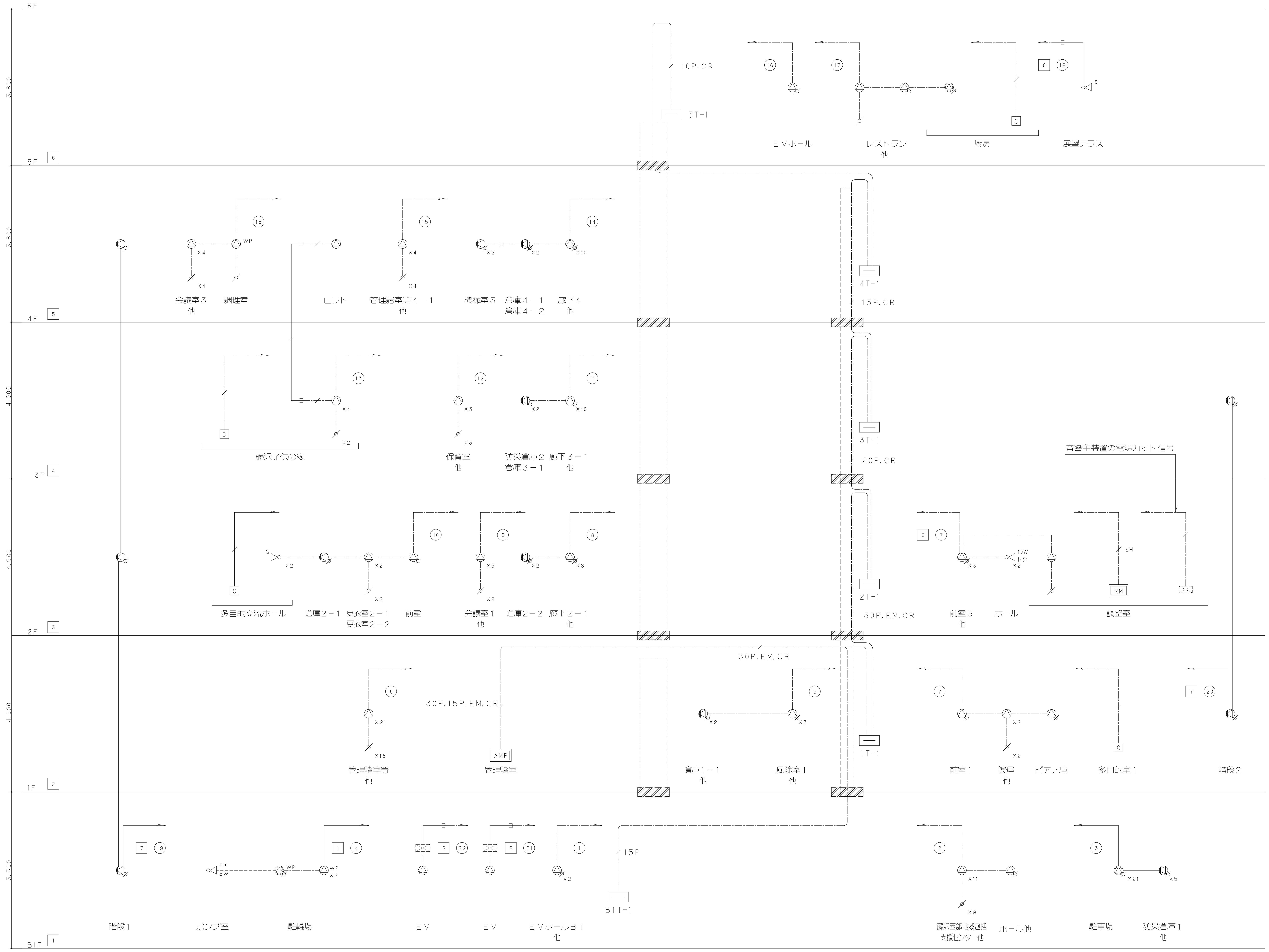
設計者
一級建築士 第199758号 永廣 正邦
一級建築士 第357701号 松尾 貴史

法適合確認欄
設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

放送設備　システム・仕様・機器姿図

設計番号 160795 216026
図面番号 E －072
縮尺 1／－(A1) －(A3)
日付 2019-02-28
No



放送系統表

NO.	非常 系統番号	業務 系統番号	系統名称 階	名称（放送エリア）
1	1	①	１Ｆ	共用部
2		②	１Ｆ	藤沢西部地域包括支援センター他
3		③	１Ｆ	駐車場
4		④	１Ｆ	駐輪場
5	2	⑤	２Ｆ	共用部
6		⑥	２Ｆ	諸室
7		⑦	２Ｆ・３Ｆ	ホール
8	3	⑧	３Ｆ	共用部
9		⑨	３Ｆ	諸室
10		⑩	３Ｆ	多目的交流ホール
11	4	⑪	４Ｆ	共用部
12		⑫	４Ｆ	諸室
13		⑬	４Ｆ	藤沢子供の家
14	5	⑭	５Ｆ	共用部
15		⑮	５Ｆ	諸室
16	6	⑯	６Ｆ	共用部
17		⑰	６Ｆ	レストラン
18		⑱	６Ｆ	展望テラス
19	7	⑲	６Ｆ	階段１
20		⑳		階段２
21	8	(21)		ＥＶ
22		(22)		ＥＶ
23				予備
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

■放送設備

注　記

1.特記なき内容は、平面図参照のこと。

2.特記なき配管・配線は、下記の内容とする。

（ 放送設備　配管配線　天井ふところ内配線）

—·—/—·—	ＥＭ－ＨＰ1.２－２Ｃ	保護管（ＰＦ16）
—·—·—·—	ＥＭ－ＨＰ1.２－３Ｃ	保護管（ＰＦ16）
—·—/EM—·—	遮へい付耐熱対ヨリケーブル1.２－５Ｐ	保護管（ＰＦ２２）
—·—/CR—·—	ＥＭ－ＨＰ1.２－３Ｐ	保護管（ＰＦ２２）
—·—/10P—·—	ＥＭ－ＨＰ1.２－10Ｐ	保護管（ＰＦ３６）
—·—/15P—·—	ＥＭ－ＨＰ1.２－15Ｐ	保護管（ＰＦ３６）
—·—/20P—·—	ＥＭ－ＨＰ1.２－２０Ｐ	保護管（ＰＦ４２）
—·—/30P—·—	ＥＭ－ＨＰ1.２－３０Ｐ	保護管（ＰＦ４２）

（放送設備　配管配線　露出配線）　　※屋外は厚鋼管とする

-----/------	ＥＭ－ＨＰ1.２－２Ｃ	（Ｅ19）
------------	ＥＭ－ＨＰ1.２－３Ｃ	（Ｅ19）
-----/EM------	遮へい付耐熱対ヨリケーブル1.２－５Ｐ	（Ｅ２５）

3.特記なきシンボルは、下記の内容とする。

凡例

- AMP ： 非常業務兼用ラック型アンプ
- RM ： 非常業務兼用遠隔操作器
- 1W ： 天井埋込型スピーカー（１Ｗ）
- 1W ： 天井埋込型スピーカー（１Ｗ）（ＡＴＴ付）
- 1W ： 天井露出型スピーカー（１Ｗ）（ＡＴＴ付）
- 1W WP ： 防滴型天井露出スピーカー（１Ｗ）（ＡＴＴ付）
- 1W ： 壁掛型スピーカー（１Ｗ）（ＡＴＴ付）
- 3W WP ： 天井埋込型防滴スピーカー（３Ｗ）
- 6W WP ： 防滴型ワイドホーンスピーカー　（６Ｗ）
- 10W トグ ： ワイドホーンスピーカー　（10Ｗ・指定色）
- 10W G ： ワイドホーンスピーカー　（10Ｗ・ガード付）
- 5W EX ： 安全増防爆型ホーンスピーカー（５Ｗ）
- ： アッテネーター
- C ： 電源カットリレー
- ： 端子盤
- ： ケーブルラック
- (No.) ： 業務放送系統番号
- [No.] ： 非常放送系統番号

4.図中における ▨ は，防火区画貫通部を示す。
※防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて、防火区画貫通処理を行うこと。
※図示以外で区画貫通処理が必要な箇所も同様の処置を施すこと。

5.壁を立上げ・引下げする配線は、配管にて保護をする。

6.原則として躯体部分のボックス・配管の打込みは、行わないものとする。
躯体部分にボックス及び配管を打込む場合は、鹿島建設「ボックス・配管類の躯体埋め込み敷設・補強規準」に基づき施工計画書を作成し、監理者の確認を受ける事とする。

7.プルボックスサイズ

WP ← 仕様
221
サイズ

「サイズ」
図中のシンボル脇の数値、記号は下記を示す。
「仕様」
例）２２１→　Ｗ：２００　Ｈ：２００　Ｄ：１００
ＷＰ：防水（ガルバニウム鋼板）
※ピット内は水抜きとする。
＊記号なきＰＢのサイズは　２００×２００×１００　鋼板製溶融亜鉛メッキとする。
※屋外設置のプルボックスは、上面に雨水が溜まらない様、水勾配を設けること。

8.有線引き込みルートは構内情報通信網設備平面図参照とする。

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第748号
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

放送設備　系統図

設計番号 160795 216026

図面番号 Ｅ －073

縮尺 1/－(A1) －(A3)

日付 2019・02・28

No

放送系統表

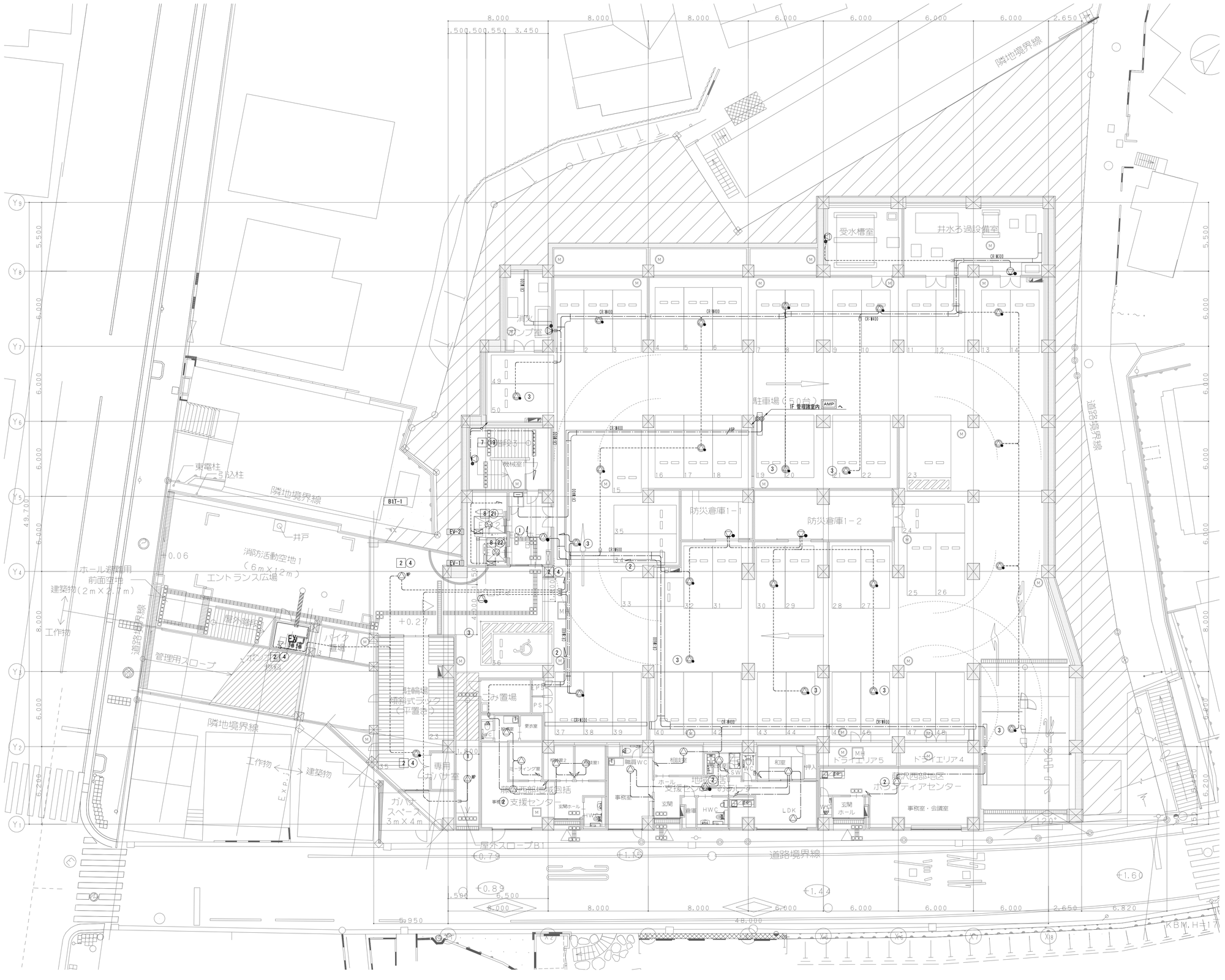
NO.	非常系統番号	業務系統番号	系統名称 階	系統名称 名称（放送エリア）	スピーカー種類・員数 1W	1W	1W	WP 1W	1W	3W WP	6W WP	10W トク	10W G	1W	5W EX	スピーカー員数（台）	スピーカー容量（W）
1		①	1F	共用部		2				2						4	8
2	1	②	1F	藤沢西部地域包括支援センター他	11	1										12	12
3		③	1F	駐車場			21		5							26	26
4		④	1F	駐輪場				1							1	2	6
5		⑤	2F	共用部		7			2							9	9
6	2	⑥	2F	諸室	19											19	19
7		⑦	2F・3F	ホール	2	2						2				6	24
8		⑧	3F	共用部		13			3							16	16
9	3	⑨	3F	諸室	13											13	13
10		⑩	3F	多目的交流ホール									2			2	20
11		⑪	4F	共用部		10			2							12	12
12	4	⑫	4F	諸室	2											2	2
13		⑬	4F	藤沢子供の家	5											5	5
14	5	⑭	5F	共用部		9			4							13	13
15		⑮	5F	諸室	10											10	10
16		⑯	6F	共用部		1										1	1
17	6	⑰	6F	レストラン	1	1	1									3	2
18		⑱	6F	展望テラス							1					1	6
19	7	⑲	6F	階段1					3							3	3
20		⑳		階段2					2							2	2
21	8	㉑		EV										1		1	1
22		㉒		EV										1		1	1
23				予備													
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
				スピーカー員数 合計（台）	63	46	22	1	21	2	1	2	2	2	1	163	
				スピーカー容量 合計（W）	63	46	22	1	21	6	6	20	20	2	5		212

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Constructants
一級建築士事務所登録 東京第380号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －074	
放送設備 系統表	縮尺 1/－(A1) －(A3)	日付 2019-02-28	No



凡 例

記 号	名 称	備 考
	天井埋込型ｽﾋﾟｰｶｰ	
WP	天井埋込型防滴ｽﾋﾟｰｶｰ	
ATT	天井埋込型ｽﾋﾟｰｶｰ(ATT付)	
ATT	天井露出型ｽﾋﾟｰｶｰ(ATT付)	
WP ATT	防滴型天井露出型ｽﾋﾟｰｶｰ(ATT付)	
ATT	壁掛型ｽﾋﾟｰｶｰ(ATT付)	
6	ﾜｲﾄﾞﾎｰﾝｽﾋﾟｰｶｰ(6W)	
5	ﾜｲﾄﾞﾎｰﾝｽﾋﾟｰｶｰ(5W)	
5 15	ﾜｲﾄﾞﾎｰﾝｽﾋﾟｰｶｰ(5W)・指定色	
6 G	ﾜｲﾄﾞﾎｰﾝｽﾋﾟｰｶｰ(5W・ｶﾞｰﾄﾞ付)	
EX	安全増防爆型ﾎｰﾝｽﾋﾟｰｶｰ(5W)	
	ｱｯﾃﾈｰﾀｰ	
AMP	非常業務兼用ｱﾝﾌﾟ	
	端子盤	
	ELV制御盤	
	業務系統番号	
	非常系統番号	
	ｹｰﾌﾞﾙ配線	
	配管配線	
	空配管	
	OAフロア内配線	
	天井いんぺい・ケーブルラック配線	
	露出	
	床いんぺい（壁上は床上露出）	
	放送エリア区分ライン	

注 記

1. 特記なき配管・配線は、下記の内容とする。

	EM-HP1.2-2C	保護管(PF16)
	EM-HP1.2-3C	保護管(PF16)
3P	EM-HP1.2-3P	保護管(PF22)
10P	EM-HP1.2-10P	保護管(PF36)
15P	EM-HP1.2-15P	保護管(PF36)
20P	EM-HP1.2-20P	保護管(PF42)
30P	EM-HP1.2-30P	保護管(PF42)

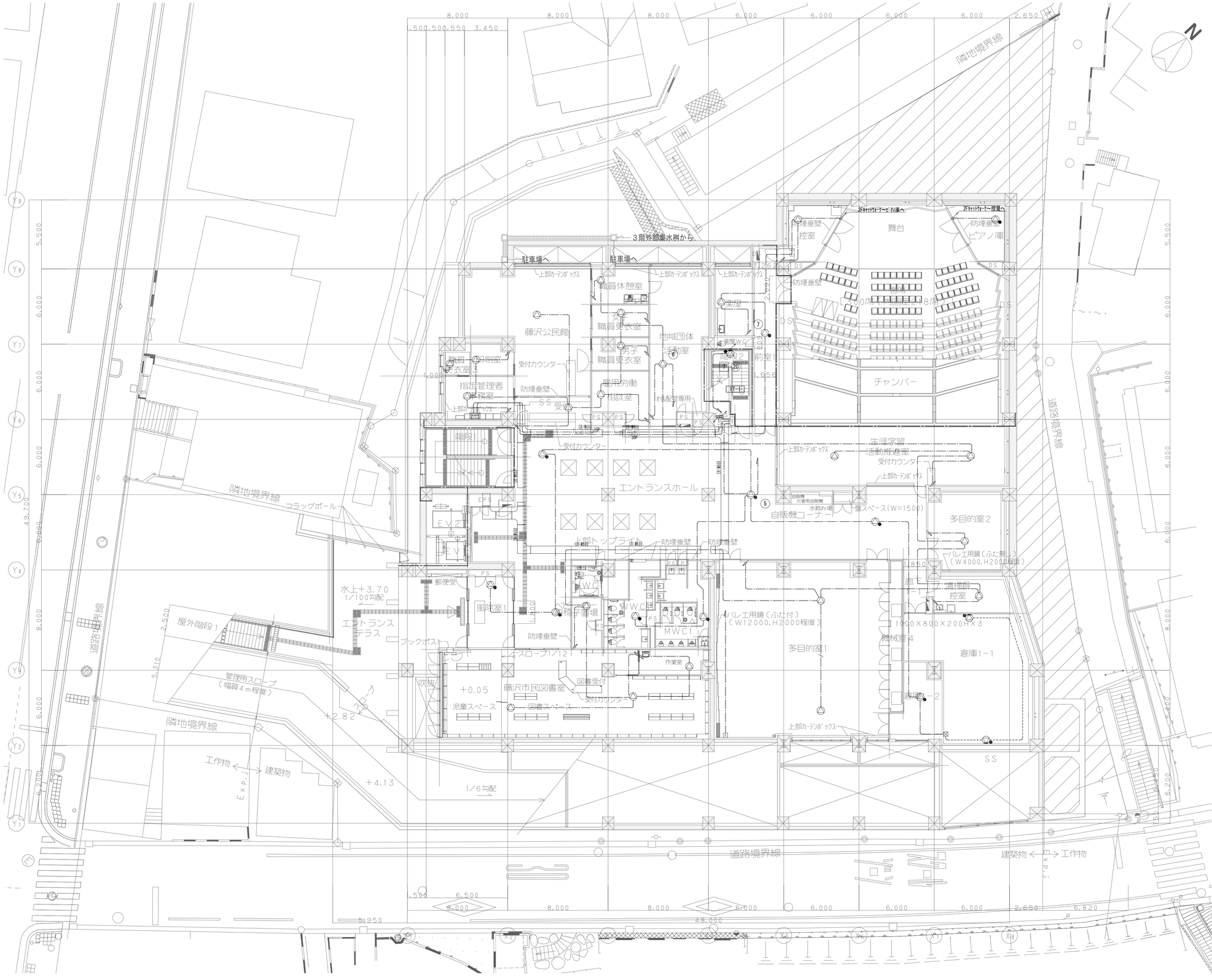
2. LGS立上げ、引下げは全てPF管にて配線保護とする。

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －075	
放送設備 地下１階平面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019-02-28	No



AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

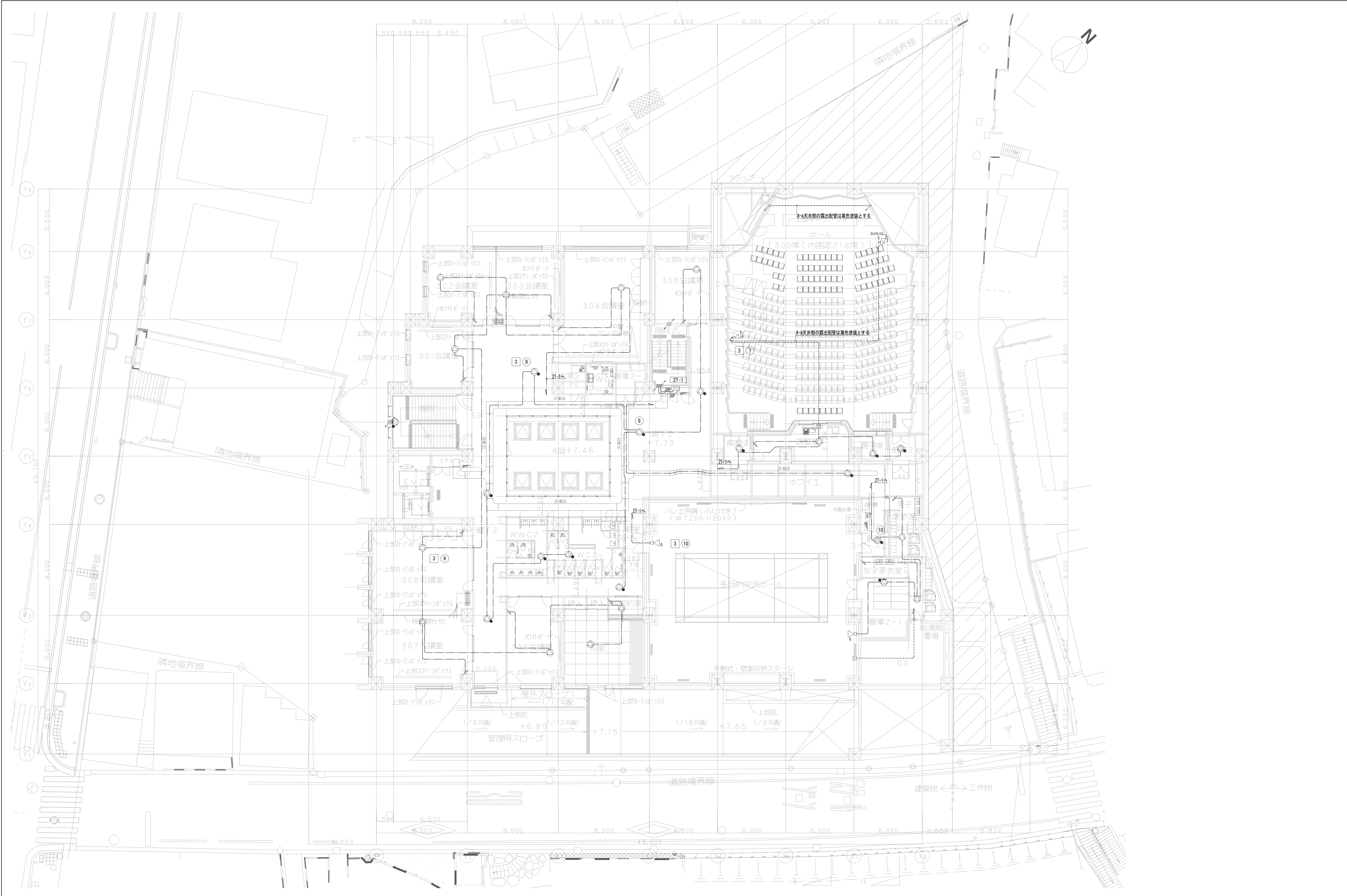
鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者						法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士					設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号					第748号	
永廣 正邦	松尾 貴史					藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

放送設備　１階平面図

設計番号 160795 216026
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)
日付 2019-02-28
図面番号 E －076
No



AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

鹿島
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者			法適合確認欄
一級建築士	一級建築士		設備設計一級建築士
第199758号	第357701号		第748号
永廣 正邦	松尾 貴史		藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

放送設備　２階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －077
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019・02・28
No	

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants	一級建築士事務所登録 東京第３８０号	鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店	一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号	設計者				法適合確認欄		藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －078
				一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第7748号 藪下 修		放送設備 3階平面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3) 日付 2019-02-28	No

AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

鹿島
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者		法適合確認欄
一級建築士	一級建築士	設備設計一級建築士
第199758号	第357701号	第748号
永廣 正邦	松尾 貴史	藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －079
放送設備 4階平面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3) 日付 2019·02·28	No

AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

鹿島
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －080
放送設備 5階平面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3) 日付 2019・02・28	No

ＩＴＶ設備　システム概要

【１】システム概要

・本システムは本敷地外周部、本建物内の各出入口、共用部に監視カメラを設置し、リアルタイムで防犯上の監視を行うと共に、その映像を記録することで異常状態が発生した事後に追跡、遡及することを目的とする。
・屋内外のカメラは固定焦点型のネットワークカメラとし、電源供給はＰｏＥにより行うものとする。
・監視カメラによる音声モニタリングは行わないものとする。
・録画日数は３６日間以上とする。

【２】主な仕様

■映像録画装置

・映像録画装置は録画装置本体、スイッチングＨＵＢ、モニター、マウス、無停電電源装置（ＵＰＳ）からなる。
・ＨＤＤにデジタルデータで録画し、繰り返し使用や検索による画質の劣化がないものとする。
・監視カメラ画像データの録画は、当該施設１Ｆ管理諸室に設置する録画装置で行い、ネットワークデジタルレコーダーで操作を行う。
・監視カメラ用モニターはカラーモニターとし、ＩＴＶ架内に設置する。
・監視カメラにて撮影した画像データは、リアルタイム監視ができるほか、画像記録装置において３６日間以上の記録ができるものとする。
・ネットワーク機器は機器収容箱に収容する。

機器仕様

（１）録画機能仕様
　記録メディア：ＨＤＤディスク容量　８ＴＢ（４ＴＢＸ１）
　録画時間：３６日間以上
　記録間隔：５ｆｐｓ
　画像記録方式：Ｈ．２６４
　記録画質：標準
　録画レート：１０８０ｐ
　カメラ接続台数：６台

（２）運用操作
　本体のみで録画、再生、ライブ映像監視が可能（ＰＣ不要）
　マウス、キーボードでカメラ名称の設定、録画設定
　ＰＴＺカメラのポイントビュー（マウスクリックした場所を画面センターとするように旋回する機能）、ズームビュー（マウスで囲った範囲が画面全体となるようにズームする機能）
　ＴＥＬＥ／ＷＩＤＥのマウスホイール操作が可能
　マップ操作が可能

（３）ＰＣ操作（遠隔操作が必要な場合）
　リモートビューアーをインストールし
　レコーダーを最大３２台の統合運用が可能
　ＰＴＺカメラのコントロール、マップシステム
　ライブ映像、録画映像の監視が可能
　最大遠隔操作８か所でのライブ表示、録画再生が可能

＜画面表示機能＞
（１）監視映像表示（ライブ映像）
　レコーダーに接続するカメラ台数に応じ、３分割、４分割、６分割
　８、９、１５、１６、２４分割画面表示およびシーケンス表示
　３～２４分割時、３０ｆｐｓで確認が可能
　１画面表示時はフルＨＤ最大３０ｆｐｓの表示が可能

（２）マップシステム
　平面図などのマップを表示し、登録したカメラアイコンをクリックすることにより、当該カメラをポップアップまたは１画面切替表示
　カメラ操作が可能
　２台のモニターでマップ画面、映像確認画面に分けて映像出力

（３）アラーム機能
　動体検知時に、１画面切換表示
　またセキュリティセンサー等の外部センサーと連動して１画面切替表示可能

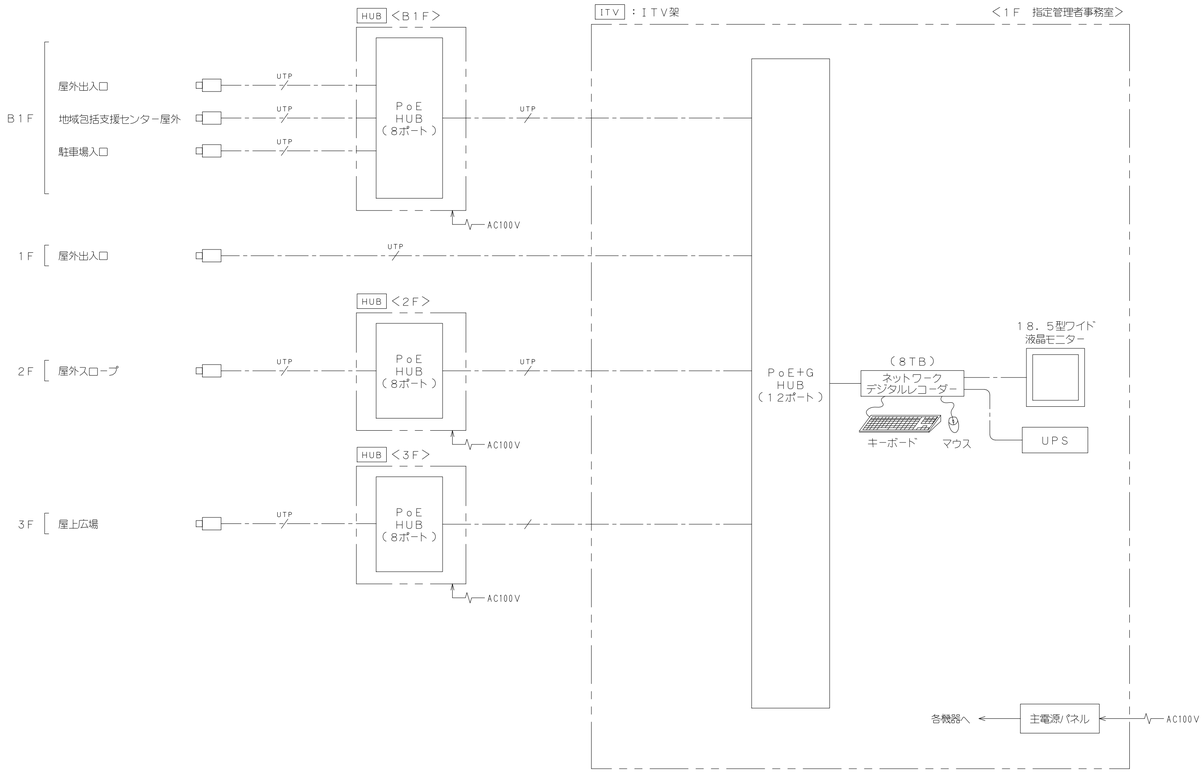
＜録画・再生機能＞
（１）カメラごとに曜日・時間を指定して録画可能
（２）カメラごとにモーションディテクトを設定し、映像の変化により録画を開始可能
（３）画像フォーマットは独自形式
　ＵＳＢメモリーまたはＵＳＢ対応ＨＤＤに画像データーと再生ソフトウェアを同時にダウンロード
（４）画像再生時に暗い部分など見にくい箇所を自動補正する
　自動コントラスト補正が可能
　ファイル再生・同期再生・ブックマーク再生・直近再生が可能
　音声双方向通信（記録）が可能

＜時刻合わせ機能＞
インターネットから定期的に時刻合わせを行い、入退室管理への時刻連動を行う。（ＮＴＰサーバー必要）

＜カメラ仕様＞
（１）壁付防滴カメラ（ＰｏＥ仕様）

（２）ワイドダイナミック機能、フルＨＤ、近赤外線対応
　１４か所配信の機能を有すること

ＩＴＶ設備　システムブロック図



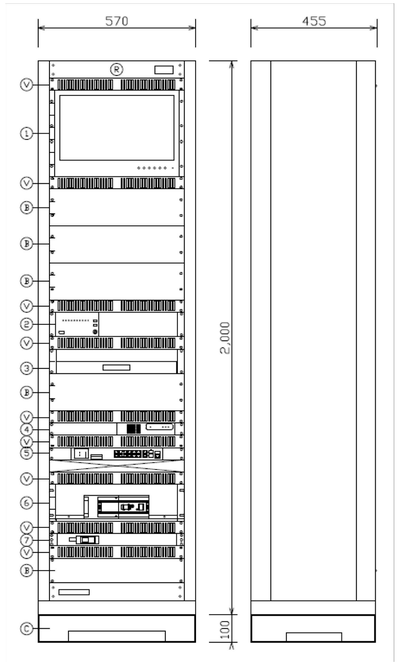
UTP
EM-UTP0.5-4P（Cat6）

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Constructs　一級建築士事務所登録 東京第３８０号	鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号	設計者：一級建築士 第199758号 永廣　正邦 / 一級建築士 第357701号 松尾　貴史	法適合確認欄：設備設計一級建築士 第７４８号 藪下　修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 Ｅ　－０８１
ＩＴＶ設備　概要・機器仕様・システムブロック図	縮尺 1/－（A1）－（A3）	日付 2019-02-28	No

ITV

ＩＴＶ架



No.	名　　称
1	１９型液晶モニター
2	ネットワークビデオレコーダー
3	引出ユニット（マウス／キーボード用）
4	ネットワークエンコーダー
5	ＰｏＥ　ＳＷ
6	ＵＰＳ
7	電源サブラック
B	ブランクパネル
V	ベンチレートパネル
R	ラック
C	チャンネルベース（H=100mm）

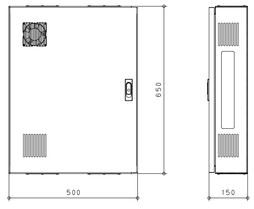
■ネットワークビデオレコーダー	
記 録 メ デ ィ ア	ＳＡＴＡ ハードディスク ８ＴＢ（４ ＴＢＸ１）
入　　力	音声Ｘ２、接点Ｘ４
出　　力	音声Ｘ１、接点Ｘ４、モニターＸ２
最大カメラ録画台数	３２台
画　面　表　示	ライブ：最大２４分割、再生：最大４分割
画像サイズ（ライブ）	Ｈ．２６４：ＨＶＧＡＷ（多画面時）
	高解像度表示機能：７２０ｐ／１０８０ｐ（１画面時）
	ＭＰＥＧ４：Ｄ１
（録画）	Ｈ．２６４：ＨＶＧＡＷ，７２０ｐ，１０８０ｐ
	ＪＰＥＧ：Ｄ１，ＳＸＶＧＡ
総 録 画 レ ー ト	Ｈ．２６４：９６０ ｆｐｓ
	ＪＰＥＧ：１６０ ｆｐｓ（Ｄ１），４０ ｆｐｓ（ＳＸＶＧＡ）
セキュリティ機能	ユーザーＩＤとパスワード認証、操作のロック機能
そ　の　他	プリアラーム・ポストアラーム録画、ＵＰＳ連動
	静止画の保存、録画データをＵＳＢメモリー・外付けＨＤＤへ出力可
	マップ機能、自動コントラスト補正
	カメラ制御（ポイントビュー、ズームビュー）
	メール送信、録画・再生・ライブ監視（ＰＣ不要）
■ＵＰＳ	
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 ＶＸ２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
■ネットワークビデオトランスミッター	
入　　力	映像、音声、接点Ｘ２
出　　力	音声、接点Ｘ２、ＤＣ電源（１２Ｖ）
音声圧縮伸張方式	サブバンドＡＤＰＣＭ
ネットワークＩ／Ｆ	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ－ＴＸ　自動／固定
そ　の　他	ＭＰＥＧ－４とＪＰＥＧを同時配信可、
	音声ＰＣＭ双方向伝送可
■ＰｏＥ＋Ｇスイッチ１２ポート	
ＵＴＰポート数	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ－ＴＸ／
	１０００ＢＡＳＥ－Ｔ：１４（ＰｏＥ：１２）
拡張モジュールスロット	ＳＦＰ：２（ポート１３，１４と選択）
機　　能	全ポートＡｕｔｏＭＤＩＸ機能（ＳＦＰは除く）
バ ッ フ ァ ー	５１２ ｋＢ
スイッチング容量	２８ Ｇｂｐｓ
■その他	
	キーボード／マウス、スライド棚、
	主電源パネル 組込

電　　源	ＡＣ１００Ｖ ５０／６０Ｈｚ
■１９型液晶モニター	
液 晶 パ ネ ル	１８．５Ｖ型アクティブマトリクスＴＦＴ、バックライト、ＬＥＤバックライト
解　像　度	１３６６ピクセルＸ７６８ピクセル
視　野　角	水平１７０°／垂直１６０°（パネル標準値）
入　　力	アナログＲＧＢ、ＤＶＩ－Ｄ、音声
そ　の　他	スピーカー内蔵

HUB

HUB

PN27089-M
+HBA2-5015N-DF

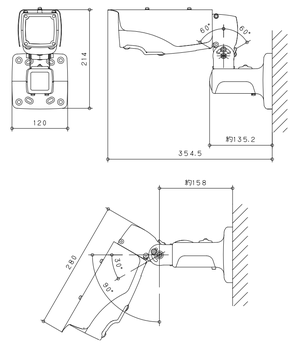


電　　源	ＡＣ１００Ｖ ５０／６０Ｈｚ
ＵＴＰポート数	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ－ＴＸ：８（ＰｏＥ）
	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ－ＴＸ／
	１０００ＢＡＳＥ－Ｔ：１（ＳＦＰと選択）
機　　能	全ポートＡｕｔｏＭＤＩＸ機能（ＳＦＰは除く）
バ ッ フ ァ ー	１２８ ＫＢ
給電機能（ＰｏＥ）	１５．４ Ｗ（ポート１～８）最大給電１２４ Ｗ
そ　の　他	屋内収納箱 組込

壁付防滴カメラ

N-C3420-3

RBSS認定品



電　　源	ＰｏＥ対応
撮　像　素　子	１／２．８型ＣＭＯＳ ２１４万画素
走　査　方　式	プログレッシブ
最低被写体照度	０．００１７ ｌｘ（５０ ％、白黒、Ｆ１．２
	スローシャッター３０／３０秒時、換算値）
ネットワークＩ／Ｆ	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ－ＴＸ
同時アクセス数	最大１４
映像圧縮方式	Ｈ．２６４，ＪＰＥＧ
画　像　サ　イ　ズ	最大１９２０Ｘ１０８０
フレームレート	Ｈ．２６４：最大３０ ｆｐｓ
画　　角	水平：１０５．２°～３５．５°
	垂直：５７．０°～２０．０°
機　　能	３次元ノイズリダクション、デイナイト、
	モーションディテクト、ワイドダイナミック
	Ｈ．２６４デュアルエンコード可、
	プライバシーマスク、防塵防水：ＩＰ６６、
	ｆ＝３．０～９．０ ｍｍ、
	自動絞り３倍バリフォーカルレンズ付

系統図

注 記

1.特記なき内容は、平面図参照のこと。

配線凡例（系統図・平面図共通）

記号	名　　称	備　　考
ITV	ＩＴＶ架	管理諸室内情報・通信設備総合盤内組込み
HUB	ＨＵＢ	
	壁付防滴カメラ	
	ケーブルラック 情報・通信設備	

2.特記なき配管・配線は、下記の内容とする。

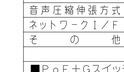
UTP	ＥＭ－ＵＴＰ０．５－４Ｐ（Ｃａｔ６）　（ＰＦ２２）
Cat6Xn	ＥＭ－ＵＴＰ０．５－４Ｐ（Ｃａｔ６）Ｘｎ　（ＰＦ２２）Ｘｎ

3.図中における ▨ は，防火区画貫通部を示す。
※防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて、防火区画貫通処理を行うこと。
※図示以外で区画貫通処理が必要な箇所も同様の処置を施すこと。

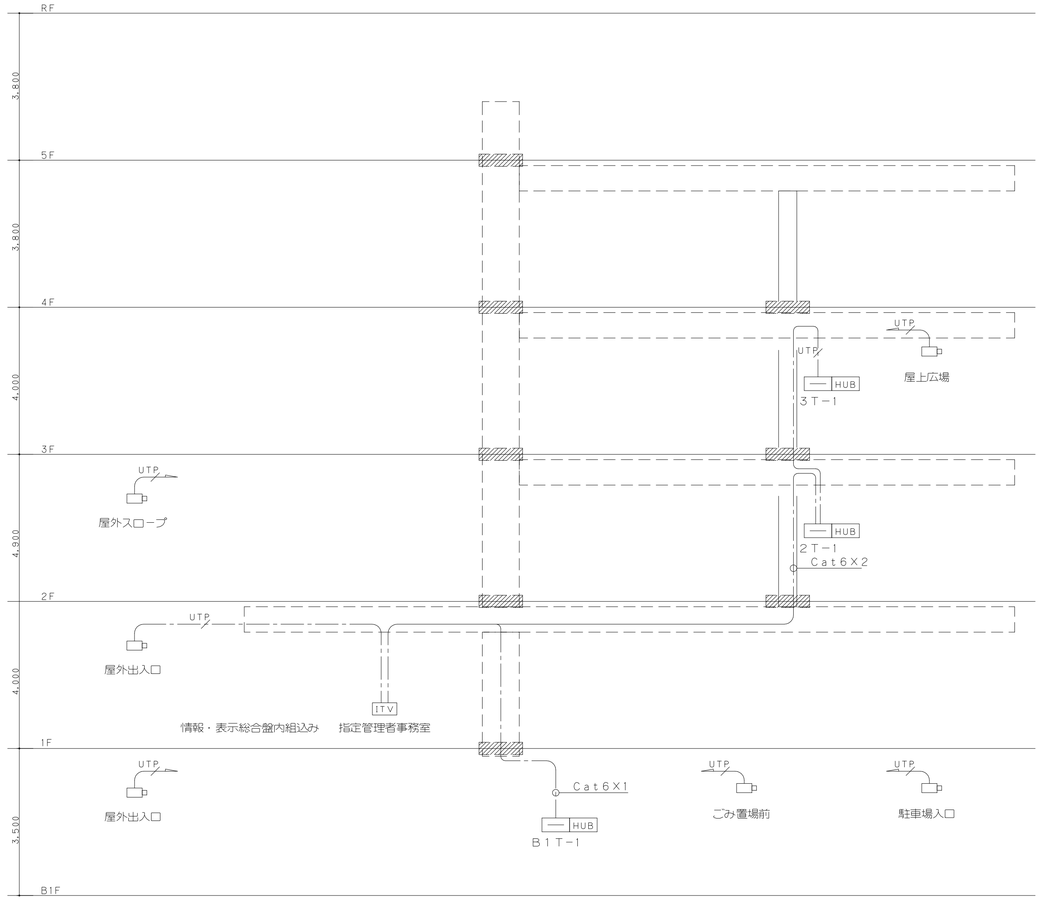
4.壁を立上げ・引下げする配線は、配管にて保護をする。

5.原則として躯体部分のボックス・配管の打込みは、行わないものとする。
躯体部分にボックス及び配管を打込む場合は、鹿島建設「ボックス・配管類の躯体埋め込み敷設・補強規準」に基づき施工計画書を作成し、監理者の確認を受ける事とする。

6.プルボックスサイズ



「サイズ」
図中のシンボル脇の数値、記号は下記を示す。
「仕様」
例）２２１→　Ｗ：２００　Ｈ：２００　Ｄ：１００
ＷＰ：防水（ガルバニウム鋼板）
※ピット内は水抜きとする。
＊記号なきＰＢのサイズは　２００Ｘ２００Ｘ１００ 鋼板製溶融亜鉛メッキとする。
※屋外設置のプルボックスは、上面に雨水が溜まらない様、水勾配を設けること。



AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者					法適合確認欄
一級建築士	一級建築士				設備設計一級建築士
第199758号	第357701号				第748号
永廣　正邦	松尾　貴史				藪下　修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －082
ＩＴＶ設備　機器姿図・系統図	縮尺 1/－(A1) －(A3)	日付 2019-02-28
		No

注　記

1.特記なき内容は、平面図参照のこと。

配線凡例(系統図・平面図共通)

記号	名　称	備　考
□K	機械警備機器用O.BOX	

2.特記なき配管・配線は、下記の内容とする。

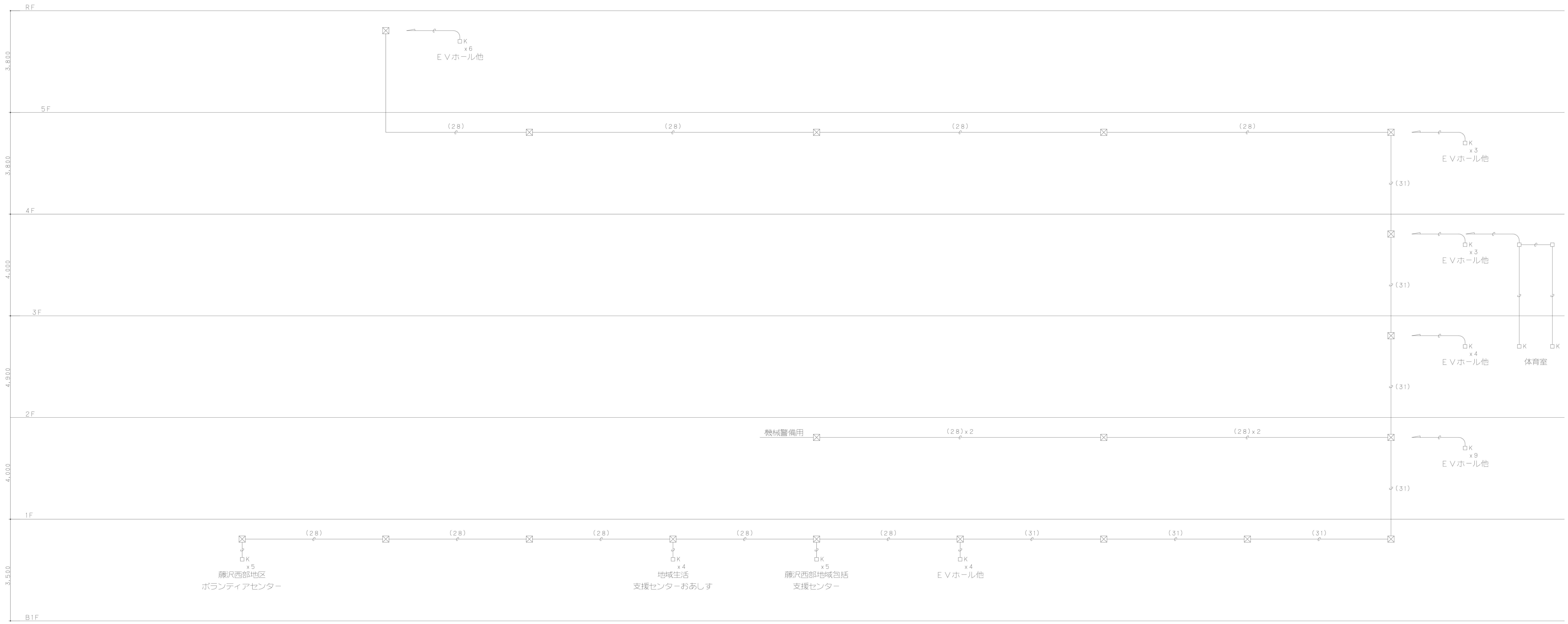
───	空配管(呼び線共)	(PF22)
──(31)──	空配管(呼び線共)	(E31)
──(28)──	空配管(呼び線共)	(28)

3.原則として躯体部分のボックス・配管の打込みは、行わないものとする。
躯体部分にボックス及び配管を打込む場合は、鹿島建設「ボックス・配管類の躯体埋め込み敷設・補強規準」に基づき施工計画書を作成し、監理者の確認を受ける事とする。

4.プルボックスサイズ

⊠ WP 221（仕様／サイズ）

「サイズ」
図中のシンボル脇の数値、記号は下記を示す。
「仕様」
例）221→　W:200　H:200　D:100(鋼板製溶融亜鉛メッキ)



設計者								法適合確認欄	
一級建築士		一級建築士						設備設計一級建築士	
第199758号		第357701号						第748号	
永廣 正邦		松尾 貴史						藪下 修	

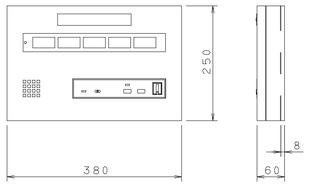
AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第380号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第132号

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －083
機械警備配管設備　系統図	縮尺 1/－(A1) －(A3)　日付 2019・02・28	No

□5 トイレ呼出表示器（５窓）

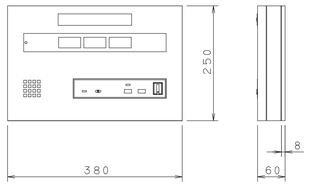
CBN−5C



電源電圧	AC100V　50/60Hz（内部電源DC12V）
形　状	壁取付形
材　質	SPCC t1.2
窓　数	5窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

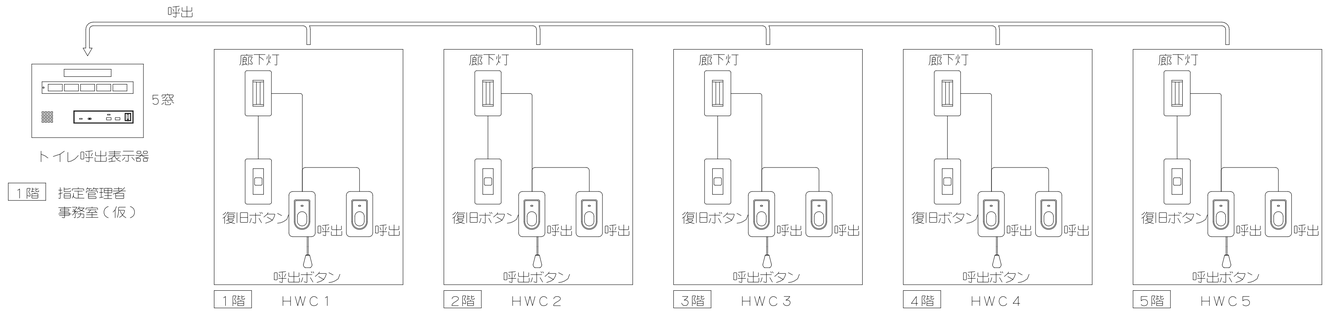
□3 トイレ呼出表示器（３窓）

CBN−3C



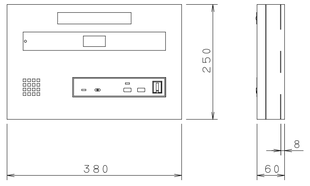
電源電圧	AC100V　50/60Hz（内部電源DC12V）
形　状	壁取付形
材　質	SPCC t1.2
窓　数	3窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

トイレ呼出表示設備　システム図



□1 トイレ呼出表示器（１窓）

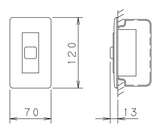
CBN−1C



電源電圧	AC100V　50/60Hz（内部電源DC12V）
形　状	壁取付形
材　質	SPCC t1.2
窓　数	1窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

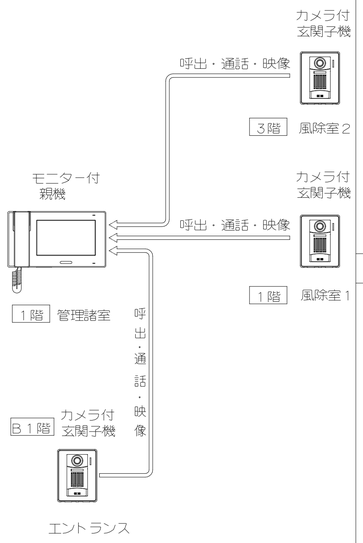
● 復旧ボタン

NBR−2A−C

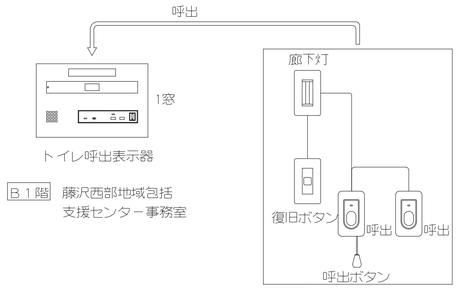


形　状	埋込形（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　質	樹脂

ハートビル用インターホン設備 システム図

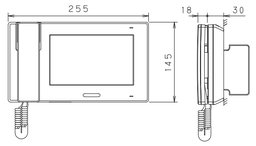


トイレ呼出表示設備　システム図（藤沢西部地域包括支援センター）



Ⓣtv モニター付親機

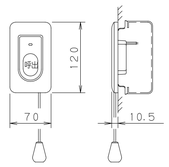
JP−4MED



電源電圧	DC24V（電源アダプターより供給）
モニター	7型TFTカラー液晶
通話方式	拡声自動交互通話 受話器：電話型同時通話
録画機能	自動・手動録画、再生、保存
形　状	据置・壁取付両用型 （JIS2個用または3個用スイッチボックス） （卓上使用の場合、卓上スタンド（JPW−S）を使用する）
材　質	本体：自己消火性樹脂、アクリルパネル部：難燃性樹脂

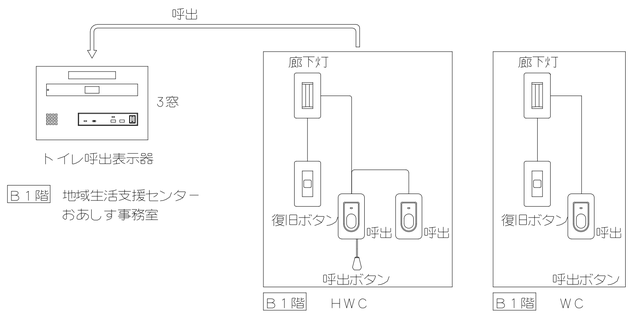
N 呼出ボタン（引きひも付）

NBR−7HWA



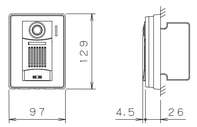
形　状	埋込形（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　質	樹脂
備　考	呼出確認表示灯付、ひも式・押ボタン式両用
	防まつ形（JIS C 0920 4級相当）
	引きひも 60cm（調節可）

トイレ呼出表示設備　システム図（地域生活支援センターおあしす）



Ⓓtv カメラ付玄関子機

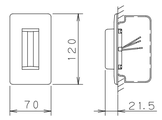
JP−DA



電源電圧	モニター付親機または映像長距離・監視カメラ接続アダプターから供給
形　状	壁取付形（JIS1個用スイッチボックス）
材　質	自己消火性樹脂
カメラ	1／4型カラーCMOS
通話方式	自動交互通話
備　考	防塵・防まつ形（JIS C 0920 IP54 相当）

○ 廊下灯

NBR−4B



形　状	埋込形（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　質	本体：ＡＢＳ樹脂、カバー：ポリカ（アイスグレード）
表示灯	赤色（ＬＥＤ）

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

in 鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号	E −084
誘導支援設備（インターホン・トイレ呼出） 機器姿図	縮尺 1/−(A1) −(A3)	日付 2019-02-28	No

注 記

1.特記なき内容は、平面図参照のこと。

記号	名　称	備　考
▯s	トイレ呼出表示器	5窓
▯1	トイレ呼出表示器	1窓
N	呼出ボタン	引きひも付
○	廊下灯	赤色（ＬＥＤ）
⊡	復旧ボタン	
ⓓTV	カメラ付ドアホン親機	モニター付親機
ⓞTV	カメラ付玄関子機	
ⓣ	ＥＬＶインターホン子機	別途工事
Ⓣ	ＥＬＶインターホン親機	別途工事
▭	ケーブルラック　情報・通信設備	

2.特記なき配管・配線は、下記の内容とする。

——//—— EM-AE0.9-2C（PF16）

——//—— EM-AE0.9-3C（PF16）

——//—EV EM-CPEV0.9-5P（PF22）

3.図中における ▨ は，防火区画貫通部を示す。
※防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて、防火区画貫通処理を行うこと。
※図示以外で区画貫通処理が必要な箇所も同様の処置を施すこと。

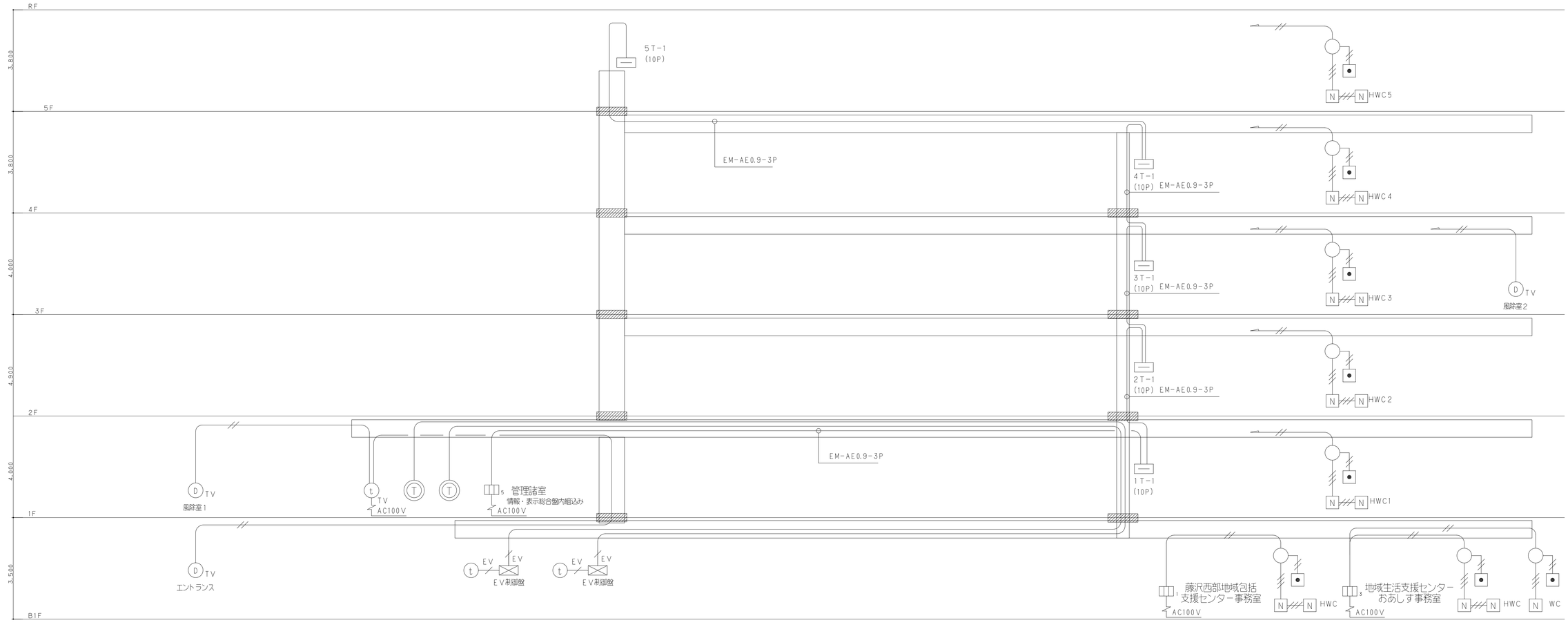
4.壁を立上げ・引下げする配線は、配管にて保護をする。

5.原則として躯体部分のボックス・配管の打込みは、行わないものとする。
躯体部分にボックス及び配管を打込む場合は、鹿島建設「ボックス・配管部の躯体埋め込み敷設・補強規準」に基づき施工計画書を作成し、監理者の確認を受ける事とする。

6.プルボックスサイズ

⊠WP 221
仕様 ← WP
サイズ ← 221

「サイズ」
図中のシンボル脇の数値、記号は下記を示す。
「仕様」
例）221→ W：200 H：200 D：100
WP：防水（ガルバニウム鋼板）
※ピット内は水抜きとする。
＊記号なきPBのサイズは 200×200×100 鋼板製溶融亜鉛メッキとする。
※屋外設置のプルボックスは、上面に雨水が溜まらない様、水勾配を設けること。



AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修	

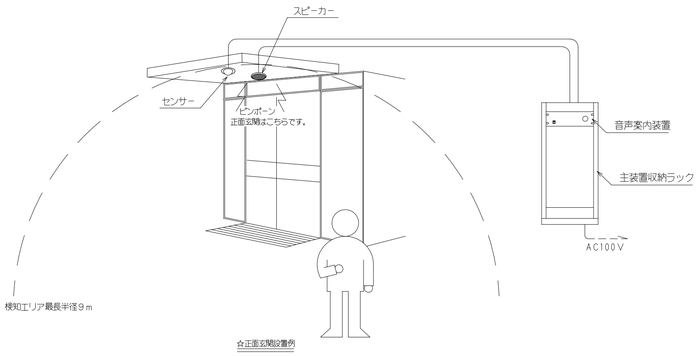
藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

誘導支援設備（インターホン・トイレ呼出）系統図

設計番号 160795 216026
縮尺 1/－(A1) －(A3)
日付 2019-02-28
図面番号 E －085
No

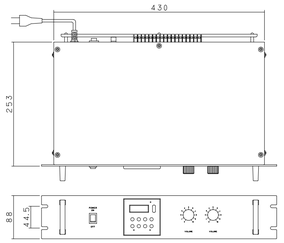
音声案内装置システム概要

このシステムは、主に視覚障害者やお年寄りのための目標物確認システムです。
施設出入口部分の天井面や、トイレ前の天井面に、センサーとスピーカーを設置し、
ＥＰＳ室等に音声案内装置を設置します。
利用者がセンサの検知エリア（半径９ｍ）に入りますと音声案内が流れます。
動作制御は、内蔵されたタイマーにて行います。



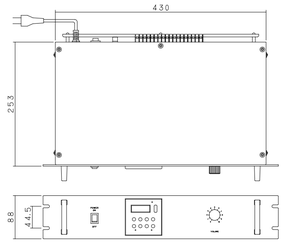
☆正面玄関設置例

2 音声案内装置（２案内）



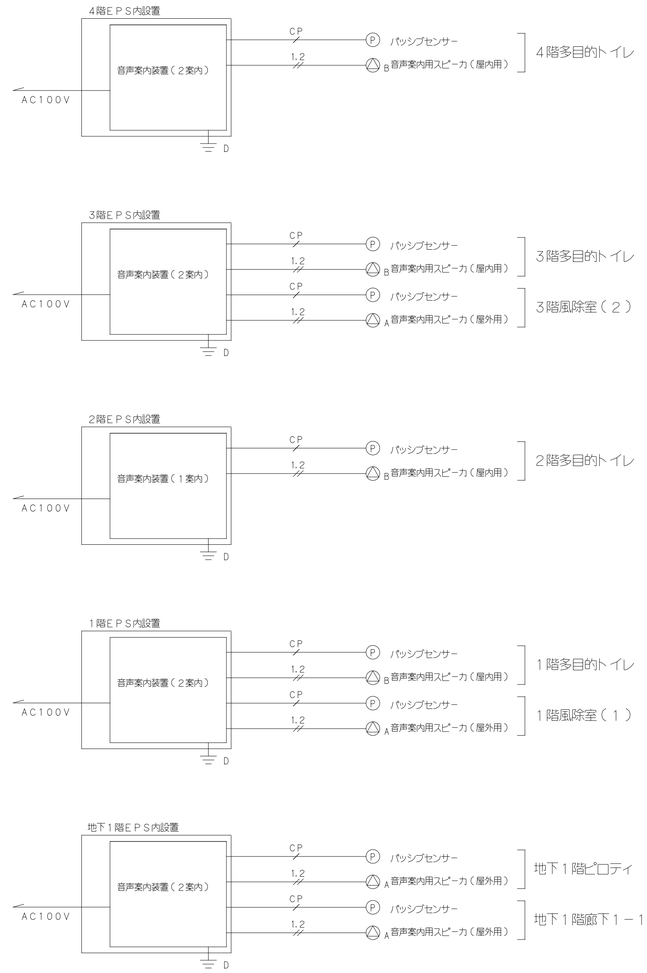
１センサ２案内型	
電源	ＡＣ１００Ｖ（５０／６０Ｈｚ）
消費電力	４０Ｗ以下
案内方式	センサ検知方式
音声再生形式	ＭＰ３（モノラル）
音声出力	３Ｗ（３．３ｋΩ）Ｘ２
案内秒数	ＭＡＸ３２秒Ｘ２
外部制御入力	人感センサＸ１
タイマ	２４時間式（停電補償付）
使用温度範囲	０℃～＋５０℃
本体材質	ＳＰＣＣ　１．６ｔ
重量	約５ｋｇ
備考	音声案内の録音は本工事とする。
	録音内容及び案内秒数に関しては今後調整とする。

1 音声案内装置（１案内）



１センサ１案内型	
電源	ＡＣ１００Ｖ（５０／６０Ｈｚ）
消費電力	４０Ｗ以下
案内方式	センサ検知方式
音声再生形式	ＭＰ３（モノラル）
音声出力	３Ｗ（３．３ｋΩ）Ｘ１
案内秒数	ＭＡＸ３２秒Ｘ１
外部制御入力	人感センサＸ１
タイマ	２４時間式（停電補償付）
使用温度範囲	０℃～＋５０℃
本体材質	ＳＰＣＣ　１．６ｔ
重量	約５ｋｇ
備考	音声案内の録音は本工事とする。
	録音内容及び案内秒数に関しては今後調整とする。

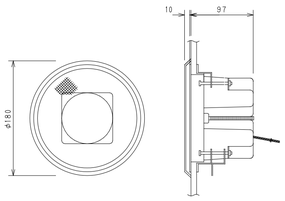
音声案内装置システム系統



【誘導支援設備】

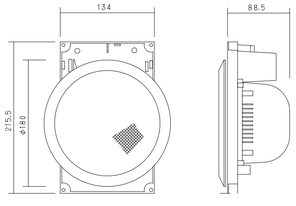
1,2	EM-AE1.2-2C	（PF22※E19）
CP	EM-CPEE1.2-2P	（PF22※E19）

A 音声案内用スピーカ（屋外用）



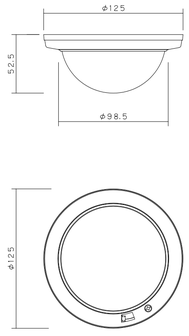
定格入力	３Ｗ
入力インピーダンス	３．３ｋΩ
周波数特性	１５０～２０，０００Ｈｚ
出力音圧レベル	８９ｄＢ（１ｍ／１Ｗ）
使用スピーカ	８ｃｍコーンスピーカー
パネル	ネット：アルミパンチングネット
	枠　　：ＡＢＳ樹脂

B 音声案内用スピーカ（屋内用）



定格入力	３Ｗ
入力インピーダンス	３．３ｋΩ
周波数特性	１２０～１５，０００Ｈｚ
出力音圧レベル	９４ｄＢ（１ｍ／１Ｗ）
使用スピーカ	１２ｃｍコーンスピーカー
パネル	ネット：アルミパンチングネット
	枠　　：ＡＢＳ樹脂

P パッシブセンサー



電源電圧	ＤＣ９～３０Ｖ
消費電力	２５ｍＡ以下（ａ接点モード）
検出方式	パッシブインフラレッド方式
検出距離	ラウンド警戒　φ１８ｍ（最大）
エリア角度調整範囲	水平１５°
重量	１３０ｇ

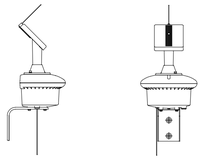
AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第748号
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修

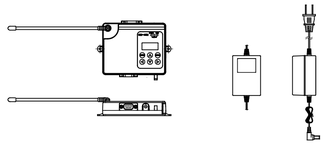
藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号	160795 216026	図面番号 E －086
誘導支援設備（音声誘導）概要・機器仕様・システム系統図	縮尺	1／－（A1） 1／－（A3）	日付 2019-02-28
	No		

長波受信器(屋外用)



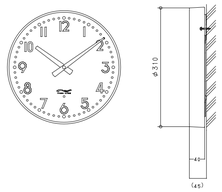
受信周波数	40kHz(福島県)/60kHz(九州局)
受信回数	1日3回(2：50・9：50・14：50)
動作温度範囲	−10℃~+50℃
質量	約1kg
ケース	耐候性プラスチック、パールグレー
取付金具	ステンレス
無線規格	特定小電力無線

中継器



ケース	樹脂製　濃グレー
内蔵水晶精度	平均週差±0.7秒(+5℃~+35℃)
入力電源	AC100V(±10%)
消費電力	約1.5W
無線規格	特定小電力無線
停電補償	10日(内部時計)
質量	約410g(本体+ACアダプタ)

φ310壁掛型子時計



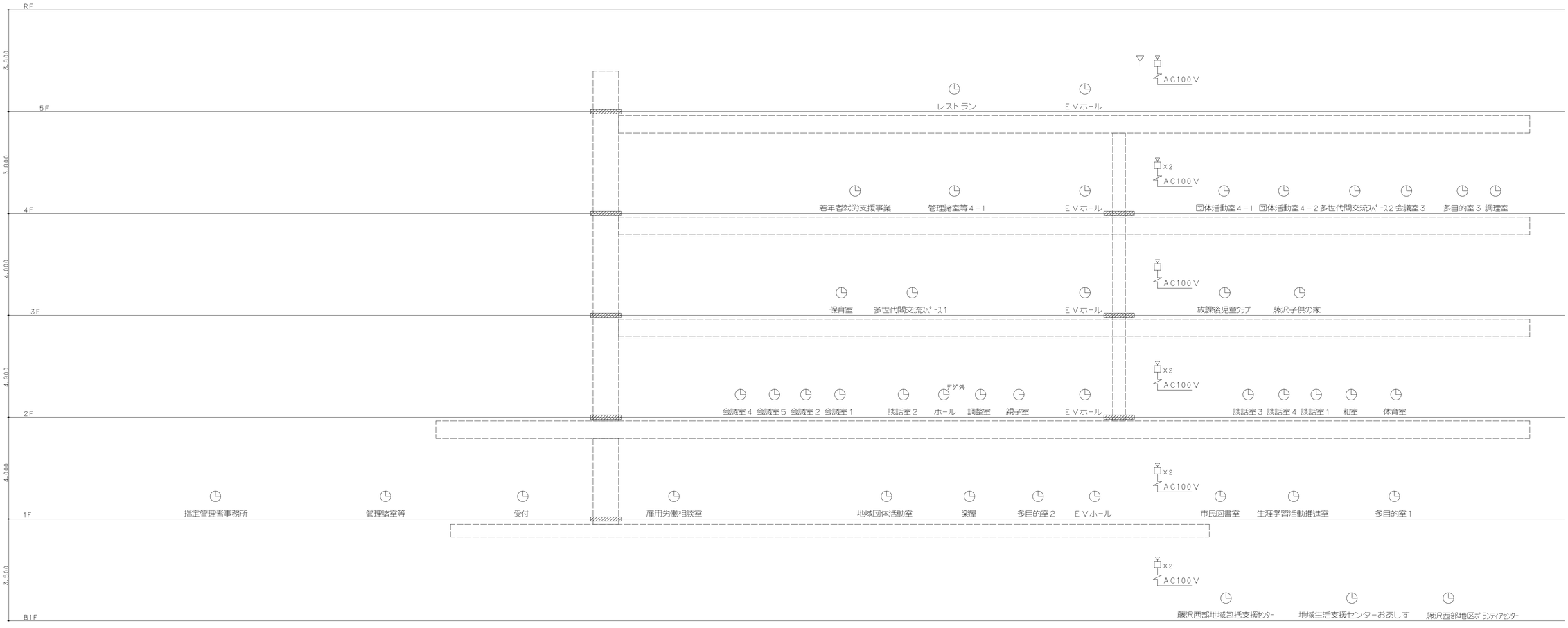
外　枠	鋼板製 クリーム色塗装
文字板	PET樹脂(白色)文字黒色印刷
指　針	アルミ　黒色印刷
表　示	アナログ　2針式
ガラス	無色透明ガラス
質　量	約1.0kg(本体のみ)

LED式壁掛型デジタル時計

ケース	プラスチック　クリーム色塗装
表示器	LED表示　白色
	文字高　120mm
入力電源	AC100V±10%　50/60Hz　5.8W
質　量	約3.8Kg

凡　例

記号	名　称	備　考
	長波受信器(屋外用)	屋外取付
	中継器	天井裏点検口内設置
	壁掛型子時計	φ310　無線式
	ケーブルラック 情報・通信設備	



AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第380号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第132号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E −087	
電波時計設備　系統図・姿図	縮尺 1/− (A1) /− (A3)	日付 2019-02-28	No

情報表示設備　機能・仕様

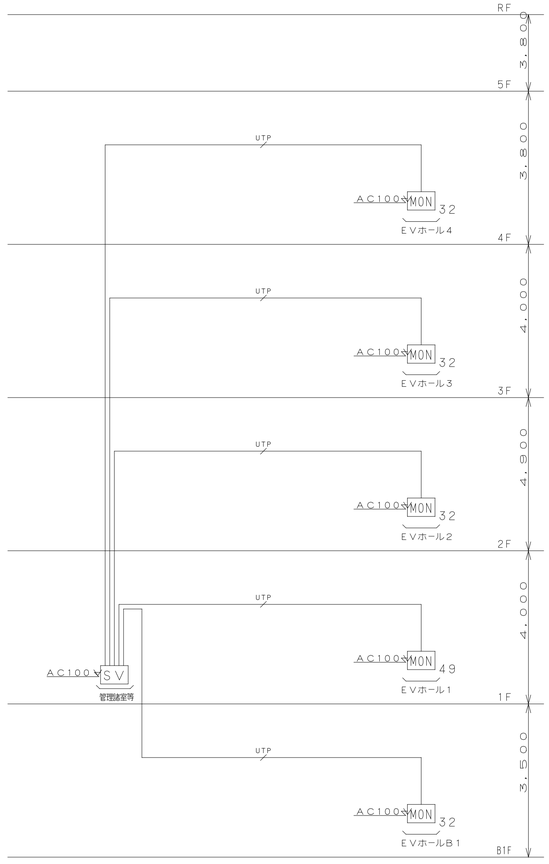
ソフトウェア

管理用パソコンはサーバー機能を有し、番組編成スケジュールを一元管理できるものとする。
管理用パソコンは表示用パソコンに番組編成スケジュールやコンテンツデータの配信を行える機能を有する。
管理用パソコンのサーバ機能として、ＬＡＮ（情報表示専用ネットワーク）上の表示パソコンの電源管理を一括して行う機能を有する。
運用時間を設定しておくことで指定運用開始時刻にネットワーク経由で表示パソコンの電源を自動的にＯＮさせ、指定運用終了時刻になると自動シャットダウンさせることを可能とする。
管理用パソコンのサーバ機能として、ＬＡＮ（情報表示専用ネットワーク）上の表示パソコンの状態（死活情報）監視一括して行う機能を有する。
休日・休館日設定した日には、表示パソコンの電源をオフのままにして消費電力を抑えることを可能とする機能を有する。
表示用パソコンはディスプレイの最大表示解像度にあわせた、ワイド縦横比の解像度（１６：９）の信号を出力することを可能とする
配信スケジュールに番組、タイムテーブル（1日の番組編成情報）を登録したデータを示す。
番組とは画面のレイアウト（分割案）、表示するコンテンツと、表示順番、再生時間を総合的に含めたものを示す。
タイムテーブルとは1日における番組編成情報を意味し、０：００~２４：００における1分単位の番組指定を可能とする。
登録できるファイルの種類は以下の通りとする。

・静止画像ファイル
　－ＪＰＥＧ形式　－ＧＩＦ形式　－ＢＭＰ形式
・アニメーションファイル
　－ＰｏｗｅｒＰｏｉｎｔファイル（９５~２０１６）　－Ａｄｏｂｅ Ｆｌａｓｈファイル（ＳＷＦ形式）
・動画ファイル
　－ＭＰ４　－ＷＭＶ　－ＭＰＥＧ１／ＭＰＥＧ２　－ＡＶＩ

※ＰｏｗｅｒＰｏｉｎｔファイルは、管理用パソコン上で設定した画面切り替え、アニメーションの効果を表示用パソコン上でもそのまま忠実に再現するものとする。
配信スケジュールは1日限り、期間中の毎日、期間中の曜日指定、特定の表示用パソコンなど、条件付きで指定することを可能とする。
期日指定は５年以上先までとし、期限を設定しない無期限も設定することを可能とする。
表示時間が登録した番組の再生時間より長い場合は、時間内でリピート再生を指定できるものとする。
スケジュール登録後のコンテンツ差し替えは、番組に登録したコンテンツデータを変更後再配信するだけで完了することができ、スケジュールの再登録は不要とする。
登録した配信スケジュールは、月間単位表示でき、状態を画面で確認することを可能とする。
画面上部から下部へ、画面右部から左部に流れる文字列（テロップ）を表示可能とする。
テロップは1番組内で最大２か所設定することを可能とする。
テロップはコンテンツファイルとともに分割レイアウトした画面に表示することを可能とする。
画面の任意の位置にデジタル時計の表示を可能とする。
画面レイアウト設定時に表示パターンと表示場所を指定してコンテンツファイルと共に表示可能とする。
配信したスケジュールとは別に、非常時や障害発生時にすぐに表示したい緊急番組を割込み配信・表示できるものとする。
割込み表示する時間は1分単位で設定することを可能とする。
配信用コンテンツは、ＧＵＩの画面上から、マウス操作で追加・変更・削除を可能とする。
太陽光発電設備の管理パソコンから、発電測定データを共有して、番組の1コンテンツとして表示することを可能とする。
の際、全画面だけでなく分割した画面の一部として表示可能とする。
測定値データをそのまま表示するだけでなく、管理用パソコンのサーバー機能で測定値を積算したり、公式にあてはめて適切なエコ情報を表示することを可能とする。
これらのエコ情報は、他のコンテンツ（ＰｏｗｅｒＰｏｉｎｔや静止画など）と組み合わせて番組編成を可能とする。
太陽光発電設備の管理パソコンで管理される発電測定データは以下の形式いずれかで、ファイル共有、またはＦＴＰ方式で管理用パソコン側で受け取ることを可能とする。
　－ＣＳＶ形式　－ＸＭＬ形式　－ＳＱＬ形式
管理パソコンなどは参考図とし、映像用機器類は施工時に機器を適切なモデルに再選定するものとする。
コンテンツ作成まで本工事とする。

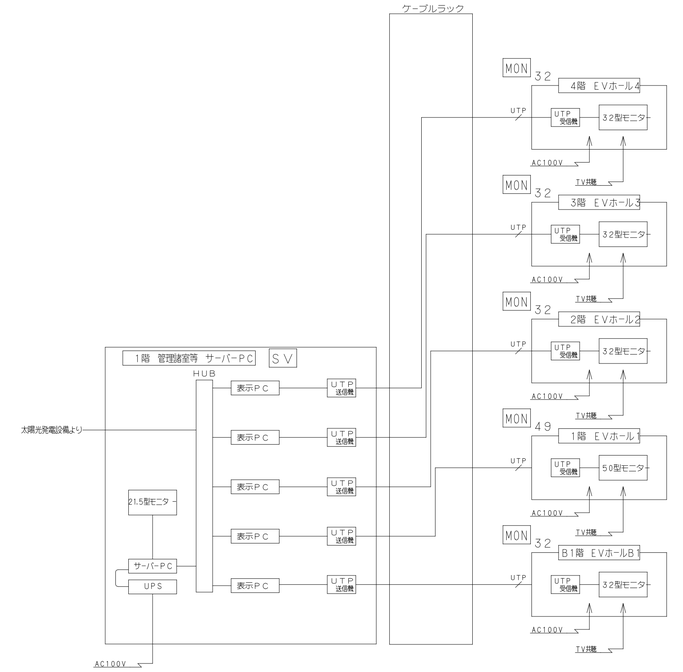
情報表示設備　系統図



凡例

記号	名称	備考
MON 49	表示用モニター	49インチ 壁掛型
MON 32	表示用モニター	32インチ 壁掛型
SV	サーバーパソコン	機器は卓上

記
1)図中において、特記なき配管・配線は、下記による。
UTP ――― EM-UTP　CAT6e　（PF16）
2)但し、二重天井内はケーブルころがしとし、
壁面の立上げ、立下げは（PF管）にて保護する。



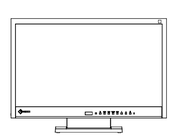
SV　パソコン（管理サーバー用）

（卓上）

OS	Windows®10 Professional
CPU	インテル®Xeon® E3-1225v5 3.3GHz
HDD	256GB SSD
メモリ	8.0GB
液晶	約9.4ｋｇ

SV　２１．５型モニター（サーバーＰＣ用）

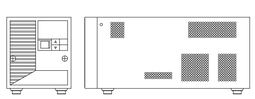
（卓上）



視野角	水平170度/垂直160度
輝度	250cd/m²
コントラスト比	1000：1
解像度	1920×1080
サイズ	21.5型フルHDワイド画面
消費電力	27W(最大)　11W(標準)
質量	約5.0ｋｇ

SV　UPS（サーバー・表示ＰＣ用）

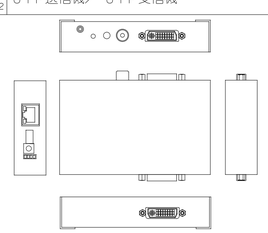
（卓上）



インターフェース	Ｅｔｈｅｒｎｅｔ
入力電圧	100Ｖ／115Ｖ
出力電圧	100Ｖ／115Ｖ
出力容量	500ＶＡ／450Ｗ(バックアップ時間8．５分以上)
環境	0~40℃、25~85%(結露無)
外寸(ｗＸｄＸｈ)	140Ｘ359Ｘ167mm
質量	約11ｋｇ

49・32　UTP送信機／ UTP受信機

（卓上）



映像入出力	ＤＶＩ-Ｉ
映像伝送	100ＢＡＳＥ-ＴＸ
消費電力	5Ｗ
環境	0~50℃、10~90%(結露無)
外寸(ｗＸｄＸｈ)	123Ｘ77Ｘ26mm
質量	約267ｇ

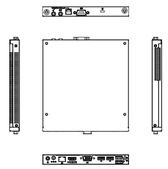
SV　HUB

（卓上）

ポート数	10/100/1000ＢＡＳＥ-Ｔ
通信速度	10Ｍｂｐｓ／100Ｍｂｐｓ／1000Ｍｂｐｓ
電源	ＡＣ100-240Ｖ
消費電力	4.1Ｗ
重量	780ｇ

SV　表示用パソコン（ＳＴＢ）

（卓上）



CPU	インテル®Celeron®J1900プロセッサー(クアッドコア、2GHz)
メモリ	4GB
HDD	SSD64GB
最大解像度	1920×1080ドット(脱回転可)
インターフェース	10ＢＡＳＥ-Ｔ/100ＢＡＳＥ-ＴＸ/1000ＢＡＳＥ-ＴＸ1
ＯＳ	Windows®10 IoT Enterprise 2016 LTSB 64ビット版(日本語)
電源	ＡＣ100-240Ｖ,50/60Ｈｚ
消費電力	87Ｗ
質量	約0.9ｋｇ

MON 49　表示用液晶モニター　（壁面取付式）

液晶パネル	49Ｖ型ワイド(対角123.20ｃｍ)ＴＦＴ液晶
輝度	450ｃｄ/ｍ²
最大解像度	1920Ｘ1080ドット
最大表示色	約1677万色
コントラスト比	1,100：1
入出力信号	デジタル(ＤＶＩ,アナログＲＧＢ(0.7Ｖｐ-ｐ)
質量	約15ｋｇ
寸法	1,097ｍｍ(Ｗ)Ｘ634ｍｍ(Ｈ)Ｘｍｍ(Ｄ)
消費電力	87Ｗ

MON 32　表示用液晶モニター　（壁面取付式）

液晶パネル	32Ｖ型ワイド(対角80.13ｃｍ)ＴＦＴ液晶
輝度	400ｃｄ/ｍ²
最大解像度	1920Ｘ1080ドット
最大表示色	約1677万色
コントラスト比	1,100：1
入出力信号	デジタル(ＤＶＩ,アナログＲＧＢ(0.7Ｖｐ-ｐ)
質量	約6ｋｇ
寸法	725ｍｍ(Ｗ)Ｘ424ｍｍ(Ｈ)Ｘ56ｍｍ(Ｄ)
消費電力	69Ｗ

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －088
情報表示設備 機能・仕様・機器姿図・系統図	縮尺 1／－(A1) －(A3)	日付 2019-02-28
		No

注 記

1.特記なき内容は、平面図参照のこと。

凡例

記号	名　称	備　考
	ＩＤＦ	
	増幅器	ＢＳ・ＣＳ／ＣＡＴＶ
	２分岐器	
	２分配器	
	３分配器	
	４分配器	
	６分配器	
	８分配器	
	直列ﾕﾆｯﾄ	（２端子型・フィルター付）
	分配器、分岐器、直列ﾕﾆｯﾄは、10～2602MHz対応	
	ケーブルラック　情報・通信設備	

2.特記なき配管・配線は、下記の内容とする。

——／—— EM-5C-FB（PF22）

—————— EM-7C-FB（PF22）

3.図中における ▨ は，防火区画貫通部を示す。
※防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて、防火区画貫通処理を行うこと。
※図示以外で区画貫通処理が必要な箇所も同様の処置を施すこと。

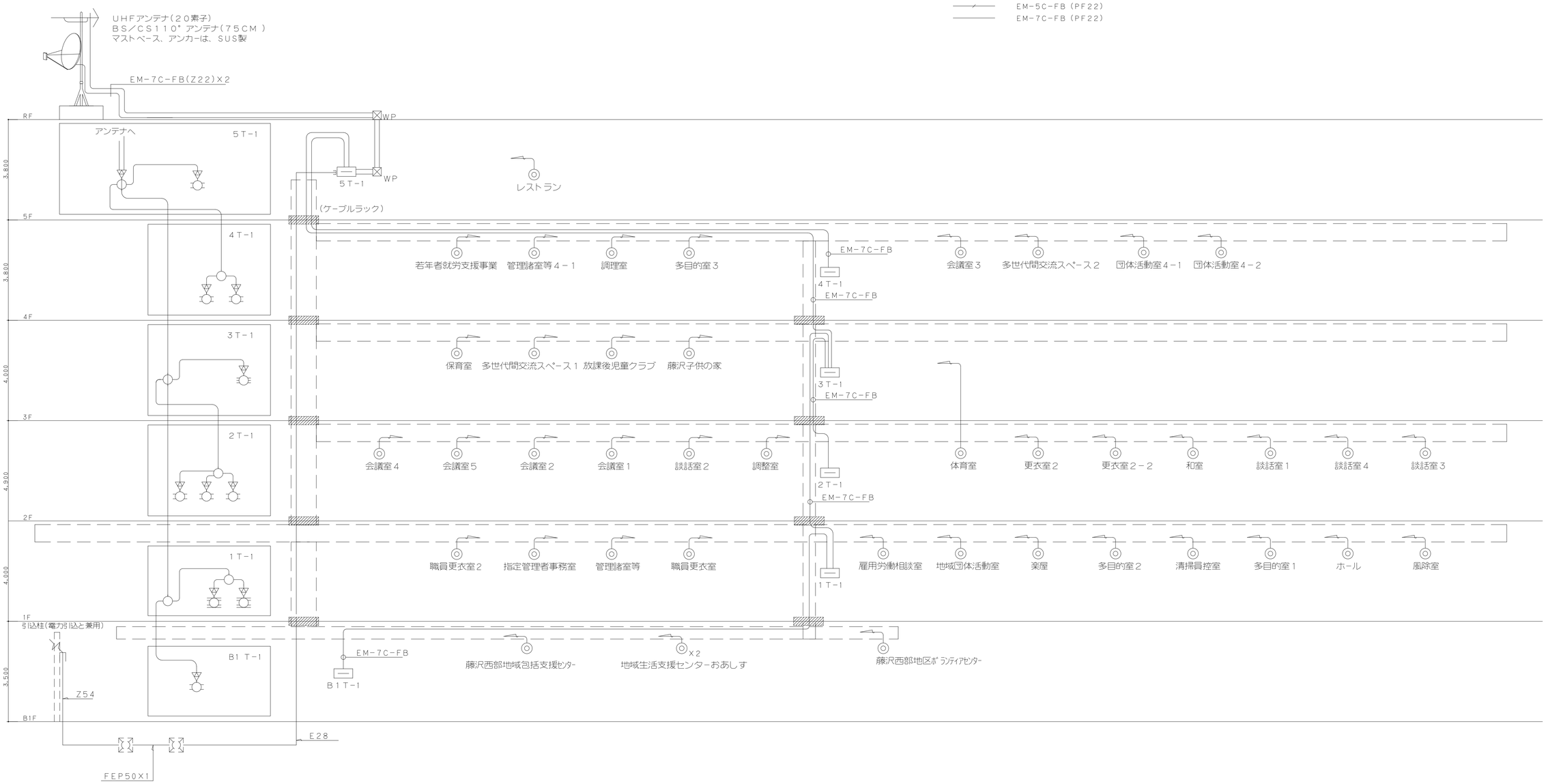
4.壁を立上げ・引下げする配線は、配管にて保護をする。

5.原則として躯体部分のﾎﾞｯｸｽ・配管の打込みは、行わないものとする。
躯体部分にﾎﾞｯｸｽ及び配管を打込む場合は、鹿島建設「ﾎﾞｯｸｽ・配管類の躯体埋め込み敷設・補強規準」に基づき施工計画書を作成し、監理者の確認を受ける事とする。

6.プルボックスサイズ

「サイズ」
図中のシンボル脇の数値、記号は下記を示す。
「仕様」
例）221→　W：200　H：200　D：100
WP：防水（ガルバニウム鋼板）
※ﾋﾟｯﾄ内は水抜きとする。
※記号なきPBのサイズは 200×200×100 鋼板製溶融亜鉛メッキとする。
※屋外設置のプルボックスは、上面に雨水が溜まらない様、水勾配を設けること。

7.ＣＡＴＶ引き込みルートは構内情報通信網設備平面図参照とする。

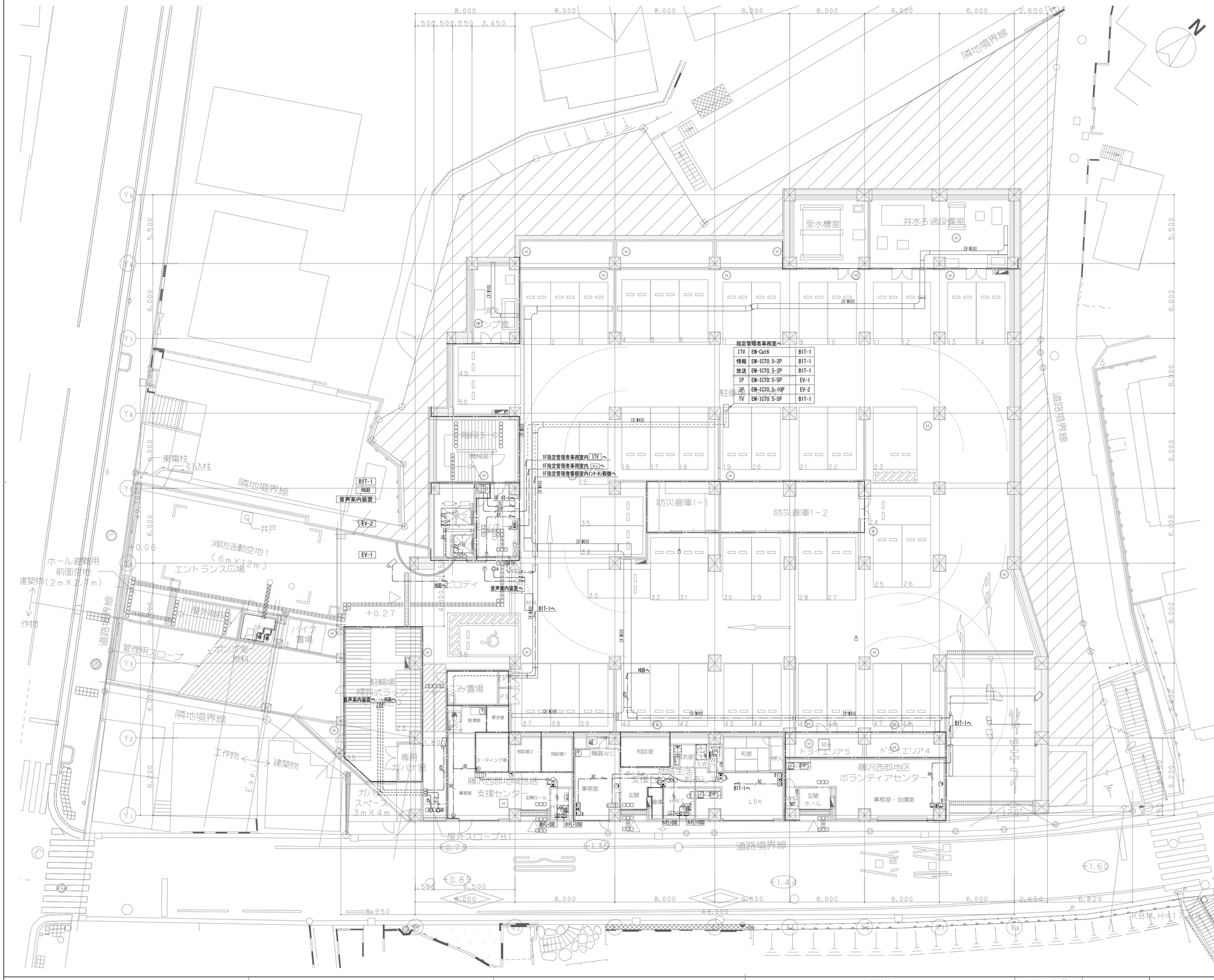


AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Constructants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号	E －089
テレビ共同受信設備　系統図	縮尺 1／－(A1) －(A3)	日付 2019-02-28	No



凡 例

記 号	名 称	備 考
【ＩＴＶ設備】		
ITV	ＩＴＶ架	
HUB	ＨＵＢ	
	壁付防滴カメラ	
【ﾃﾚﾋﾞ共聴設備】		
	TVユニット(2端子型・フィルター付)	
【電波時計設備】		
	長波受信器(屋外用)	
	中継器	
	φ310 壁掛型子時計	
【トイレ呼出設備】		
3	トイレ呼出表示器	3窓
IN	呼出ﾎﾞﾀﾝ	
	廊下灯	赤色(LED)
	復旧ﾎﾞﾀﾝ	
【インターホン設備】		
TV	ｶﾒﾗ付ﾄﾞｱﾎﾝ親機	ｶﾗｰﾓﾆﾀ付親機
TV	ｶﾒﾗ付玄関子機	
	ELVｲﾝﾀｰﾎﾝ子機	(別途工事)
	ELVｲﾝﾀｰﾎﾝ親機	(別途工事)
【誘導支援設備】		
2	音声案内装置	2案内
P	ﾊﾟﾝﾌﾞｾﾝｻｰ	
A	音声案内用ｽﾋﾟｰｶｰ	屋外用
B	音声案内用ｽﾋﾟｰｶｰ	屋内用
【情報表示設備】		
SV	ｻｰﾊﾞｰ	
MON 32	表示用液晶ﾓﾆﾀｰ	32型
MON 49	表示用液晶ﾓﾆﾀｰ	49型
	端子盤	
	ELV制御盤	
	ｹｰﾌﾞﾙ配線	
	配管配線	
	空配管	
	OAフロア内配線	
	天井いんぺい・ケーブルラック配線	
	露出	
	床いんぺい(壁上は床上露出)	
	エリア区分ライン	

注記

1. 特記なき配管・配線は、下記の内容とする。

【ITV設備】

UTP	EM-UTP0.5-4P(Cat6)	保護管(PF22)(E25)

【ﾃﾚﾋﾞ共聴設備】

7C	EM-S-7C-FB	保護管(PF22)(E25)
5C	EM-S-5C-FB	保護管(PF22)(E19)

【トイレ呼出・インターホン設備】

//	EM-AE0.9-2C	保護管(PF22)(E25)
///	EM-AE0.9-3C	保護管(PF22)(E25)
EV	EM-CPEE0.9-5P	保護管(PF22)(E25)

【誘導支援設備】

1.2	EM-AE1.2-2C	保護管(PF22)(E19)
CP	EM-CPEE1.2-2P	保護管(PF22)(E19)

【情報表示設備】

UTP	EM-UTP Cat6e	保護管(PF22)(E19)

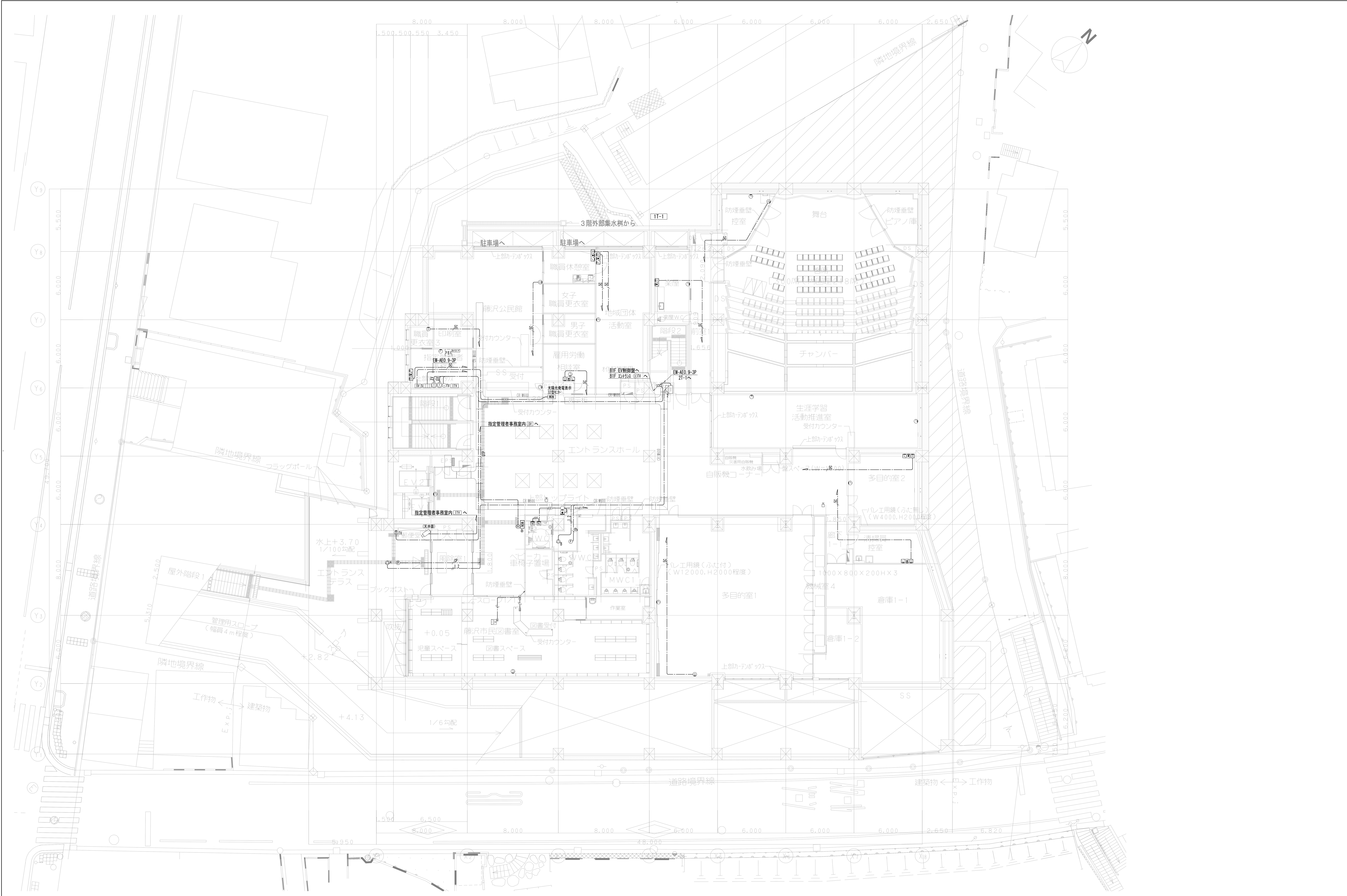
2. LGS立上げ、引下げは全てPF管にて配線保護とする。

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者						法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史					設備設計一級建築士 第7748号 藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －090	
弱電設備 地下１階平面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019-02-28	No



設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第748号
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修

AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第380号

鹿島
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第132号

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

弱電設備 1階平面図

設計番号 160795 216026

図面番号 E ー091

縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)

日付 2019・02・28

No

設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第748号
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第380号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第132号

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

弱電設備　2階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －092

縮尺	日付	No
1/150(A1) 1/300(A3)	2019・02・28	

設計者							法適合確認欄			
一級建築士		一級建築士					設備設計一級建築士			
第199758号		第357701号					第748号			
永廣 正邦		松尾 貴史					藪下 修			

AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第380号

鹿島
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第132号

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

弱電設備　3階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －093
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3) 日付 2019・02・28	No

設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第748号
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修

AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第380号

鹿島
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第132号

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

弱電設備　4階平面図

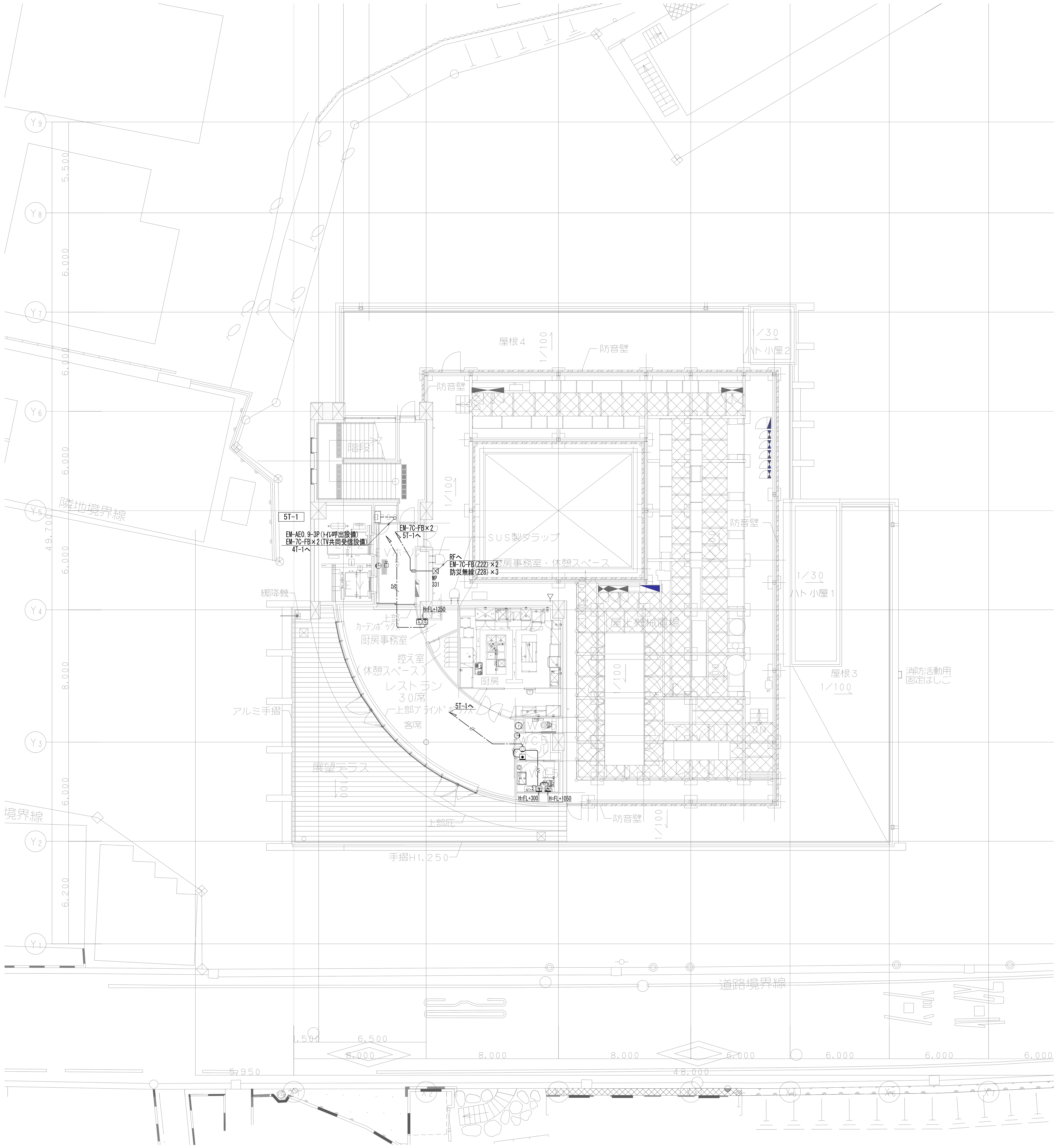
設計番号 160795 216026

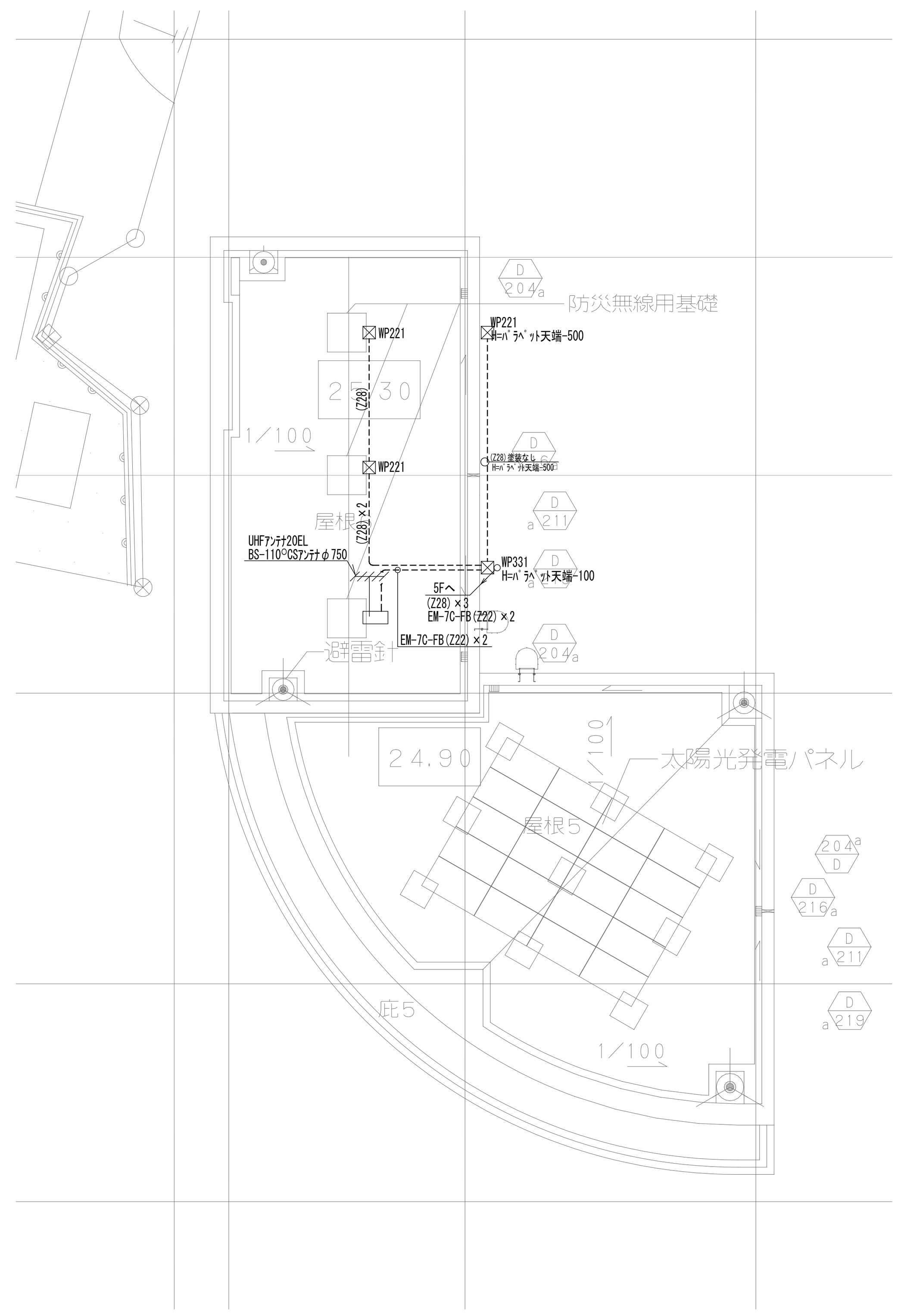
図面番号 E －094

縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)

日付 2019・02・28

No





RF

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士		一級建築士		設備設計一級建築士	
第199758号		第357701号		第748号	
永廣 正邦		松尾 貴史		藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

弱電設備 5階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －095
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3) 日付 2019･02･28	No

凡例

記号	名称	備考
	受信機	仕様は注記参照
ES 8A	非常電源装置	DC24V，8A出力，予備電源内蔵，光警報装置用
	中継器盤	仕様は注記参照
AMP	放送アンプ	（設備工事）
MS	機械警備制御盤	（設備工事）
AD	オートドア制御盤	（設備工事）
ELV	エレベータ制御盤	（設備工事）
誘導灯	誘導灯信号装置	（設備工事）
	機器収容箱	易操作性1号消火栓内蔵，配線処理端子付 (P) 収容
	機器収容箱	易操作性1号消火栓・直送供設型，配線処理端子付 (P) 収容
	機器収容箱	易操作性1号消火栓内蔵，防滴型，配線処理端子付 (P) 収容
(P)	P型発信機	1亀，アドレッサブル型，リング型表示灯(AC24V，LED，点滅式)付
(P)	P型発信機	1亀，アドレッサブル型，リング型表示灯(AC24V，LED，点滅式)埋，防塵
○F	表示灯	AC24V，LED，薄型
○	終端器	感知器用
⊗	光警報装置	DC24V，118mA以下，LED式，天井設置用
		自走同期機能付，C-3-15
⊗S	光警報装置	DC24V，64mA以下，LED式，天井設置用
		自走同期機能付，C-3-4．7
(S)2C	光電アナログ式スポット型感知器	2種，自動試験・自動感度補正機能付
(S)2C	光電アナログ式スポット型感知器	2種・3種，自動試験・自動感度補正機能付
(S)2C	光電アナログ式スポット型感知器	3種，自動試験・自動感度補正機能付
(S)2C	光電アナログ式スポット型感知器	2種，点検BOX付，自動試験・自動感度補正機能付
G(S)2C	光電アナログ式スポット型感知器	2種，自動試験・自動感度補正機能付，ガード付
⊖AC	差動式スポット型感知器	2種，アドレス付，自動試験機能付
⊖WC	差動式スポット型感知器	2種，防水型，アドレス付，自動試験機能付
○2C	熱アナログ式スポット型感知器	1特種，40～85℃，自動試験機能付
◐2C	熱アナログ式スポット型感知器	1特種，防水型，40～85℃，自動試験機能付
○EX AC	定温式スポット型感知器	1種，80℃，耐湿構型，アドレス付，自動試験機能付，電防無し
△P	アラームバルブ	泊用 （衛生工事）
R	移報器	表示灯電源供給用 40VA （制御盤組込）
R HD	消火栓ポンプ制御盤	R組込 （衛生工事）
F	泡消火ポンプ制御盤	（衛生工事）
EBD	自動閉鎖装置	DC24V 0.05A，防火戸用
∅	自動閉鎖装置	仕様は注記参照，防火ダンパ用（空調工事）
SS	急害防止用連動中継器	DC24V 0.58AV，防シャッタ用，予備電源内蔵（建築工事）
EBM	自動降下装置	DC24V 0.4AEV，垂れ壁用 （建築工事）
K	連動中継器	タイマーリレー内蔵
S	検知器	都市ガス用，DC24V，天井付
No1	警戒区域番号	火災表示用
No1	警戒区域番号	アドレッサブル発信機用
No1F	放出表示番号	泡消火用
No	動作区域番号	防火戸，防火シャッタ用
No	動作区域番号	防火ダンパ用
No	動作区域番号	光警報装置用
No	動作区域番号	垂れ壁用
No	警戒区域番号	ガス漏れ表示用
——-——	警戒区域線	
——-——	ケーブル配線	天井いんぺい
————	配管配線	いんぺい
- - - - - - -	配管配線	露出
————	配管配線	床いんぺい（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	
■	ケーブルグランド	耐圧防爆型，ロックナット付，G1/2(PF1/2)ネジ
●	耐圧防爆型感知器用プラグ	感知器ボックス開口用，ロックナット付，G1/2(PF1/2)ネジ
◆	シーリングフィッチング	
	防火区画貫通箇所	国土交通大臣認定工法

注記

1．受信機仕様
1）複合GR型，自立型，蓄積式，予備電源（標準容量）内蔵
2）電源：AC100V，50／60Hz
3）アドレス数：765アドレス，伝送系統数：3系統
4）自動試験機能付
5）主音響　：音声警報及びブザー
6）表示方式　：10．4型カラーLCD表示（タッチパネル付）
・火災，端末機器，ガス漏れ警報表示　各2報表示
（端末機器10報表示切替可）
・アナログ式感知器の注意表示
・P型自動試験機能付感知器の個別表示機能（最大13文字）
・火災発報総数表示機能
・文字種　：漢字／かな／カナ／英数
／記号（JIS第1・第2水準，ASCIIコードによる）
・ガイダンス表示、故障メッセージ表示
7）操作方式　：タッチパネル方式
8）漢字プリンタ内蔵
9）アナログ式感知器トレンド機能付～3分トレンド，週間トレンド，注意・火災トレンド
10）火災断正機能付
11）その他機能：
AI機能，行動ガイド表示，寿命部品の交換予測機能，自己診断機能
端末装置情報10報表示，履歴リスト表示，印字，感度切替機能
ヘルプ機能（メニュー，機能ヘルプ，異常時ヘルプ）
シミュレーション機能（火災，端末，ガス漏れ）
一括／種別連動遮断（最大50種）／棟別連動遮断（最大64棟）
・管理設備情報表示
・防災動力制御スイッチ機能（30点）
12）移報信号　：シリアルコード
・表示機用移報　　RS485X1系統
（メッセージ表示機　最大31台接続可能）
接点移報　・地区別　32点（a接点）／4点（c接点）
・各種代表
接点入力　・2点
13）内蔵機器
・防火防排煙機器用電源（DC24V，出力2A）
・ガス漏れ検知器用電源（DC24V，出力1A）

14）回線内訳

アドレス付感知器表示	359L
火災表示（アドレッサブル発信機）	18L
泡消火放出表示	1L
消火栓ポンプ始動表示（※1）	2L
消火栓ポンプ故障表示（※1）	2L
消火栓ポンプ呼水槽減水表示（※1）	2L
易操作性1号消火栓開閉弁開別開表示	7L
防火戸，シャッタ閉鎖表示	7L
防火ダンパ閉鎖表示	7L
垂れ壁降下表示	4L
ガス漏れ警報表示（トラブル表示含む）	2L
端末電源異常表示	1L
計	412L

15）諸表示部（8L標準装備）
16）移報信号内訳
・非常放送アンプへ　（無電圧，a接点）
連動用火災信号（　9L）
火災確認信号（　1L）
・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（5台）へ火災代表信号移報（無電圧，a接点，各1L）
・中央監視装置へ火災代表信号移報（無電圧，a接点，1L）
・誘導灯信号装置へ火災代表信号移報（無電圧，b接点，1L）
…中継器盤経由
17）※1：HD、F
HD：屋内消火栓ポンプ　F：泡消火ポンプ

2．中継器盤仕様
1）複合GR型，壁掛型または自立型
2）処理点数：中継器盤点数表参照

3．感知器はすべて確認灯付とする。

4．火災時の地区警報は、非常放送設備と連動しスピーカからの音声警報こて行う。
感知器発報放送……感知器作動時
火災放送　……泡放出時，発信機作動時

5．火災時の地区警報は、光警報装置（点滅周期1．0Hz）にて行う。

6．警戒区域番号等は各階毎に示す。

7．危害防止用連動中継器の取り付けは建築（シャッタ）工事とし、
当該中継器への常用電源はAC100V供給は別途電気工事とする。

8．防火防排煙制御方式

種別＼制御	アナログ式感知器連動（連動レベル）	自火報連動	現場手動	遠隔 始動	遠隔 復帰
防火戸	○			○	
防火ダンパ	○			○	○
防火シャッタ	○		○	○	
垂れ壁	○		○	○	

・空調機は、防火ダンパ作動時連動停止

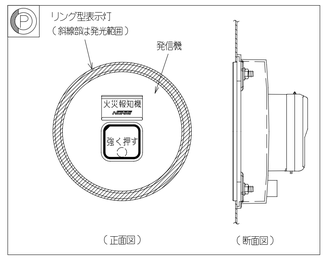
9．防火ダンパ仕様（空調工事）
・始動……ソレノイド式、DC24V、0．4A以下
・復帰……モーター式、　DC24V、0．5A以下

10．系統図中のアドレス付感知器の表現は下記とする。

アドレス付感知器の個数を示す。

11．特記なき機器収容箱（消火設備内蔵）は10P配線処理端子付とする。

12．リング型表示灯付発信機の参考外観図は下記とする。

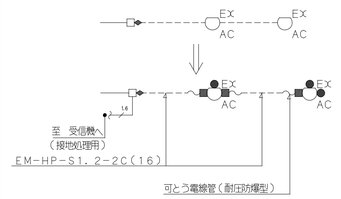


・消火設備にリング型表示灯を内蔵する場合、取り付け用加工（スタッド加工）は衛生工事とする。

13．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）

14．自動試験機能付耐圧防爆型感知器の配線方法は下記とする。

・1　耐圧防爆型感知器に使用する耐熱ケーブルは、断面が丸形状でシースと電線の間が密閉されている（介在物が入っている）ケーブルとする。
また、シールド付ケーブルを使用する場合は、受信機の1点アース処理を行うものとする。
・2　耐圧防爆型感知器に使用するケーブルグランドは別途電気設備工事とする。
・3　図中の表現は、下記とする。



15．特記なき配管配線は、下記こ示す。

（天井ふところ内配線）
（アドレス付感知器）―― EM-HP1．2-2C（PF16）
EBD ―― EM-HP1．2-3C（PF16）
SS ―― EM-HP1．2-3C（PF16）
EBM ―― EM-HP1．2-3C（PF16）
EBM ―― EM-HP1．2-3C（PF16）
∅ ―― EM-HP1．2-3P（PF22）
SS ―― EM-HP1．2-3C（PF16）
EM-HP1．2-3C（PF16）
⊗，⊗S ―― EM-HP1．2-2C（PF16）
EM-AE：警報用工コマテリアルケーブル
EM-HP：耐熱工コマテリアルケーブル

2重天井部分は天井ふところ内配線とする。

（露出配線）
（アドレス付感知器）―― EM-HP1．2-2C（E19）
EBD ―― EM-HP1．2-3C（E19）
SS ―― EM-HP1．2-3C（E19）
EBM ―― EM-HP1．2-3C（E19）
EBM ―― EM-HP1．2-3C（E19）
EM-HP1．2-3C（E19）
∅ ―― EM-HP1．2-3P（E25）
SS ―― EM-HP1．2-3C（E19）
EM-HP1．2-3C（E19）
⊗，⊗S ―― EM-HP1．2-2C（E19）
EM-AE：警報用工コマテリアルケーブル
EM-HP：耐熱工コマテリアルケーブル

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第380号
KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第7748号
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修

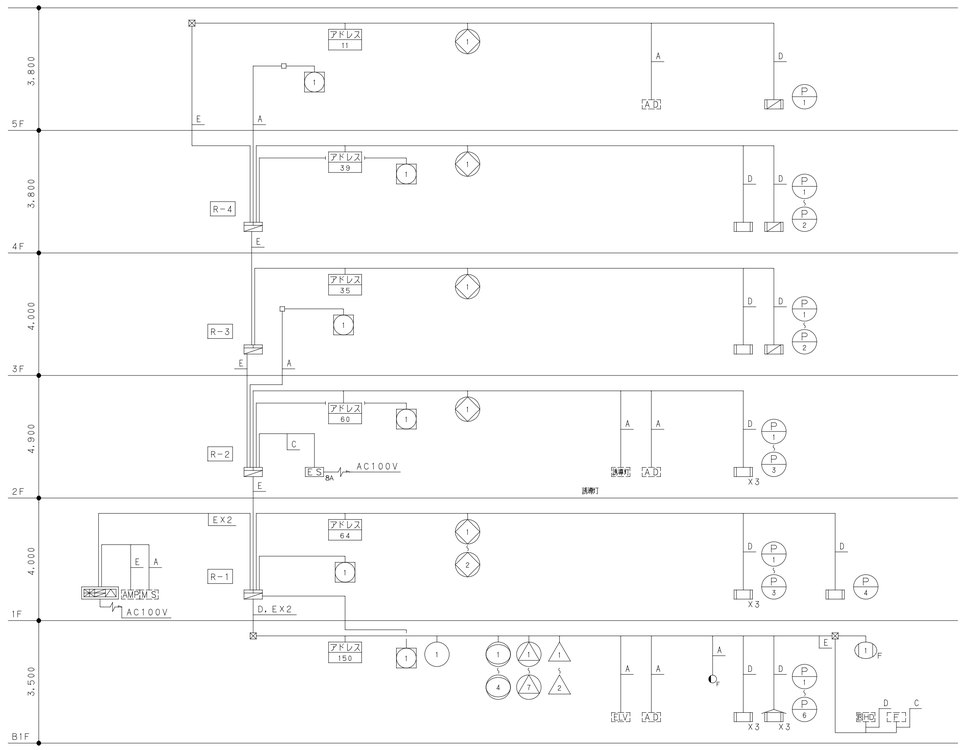
藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －096	
自動火災報知設備　凡例・注記	縮尺 1／－(A1) 1／－(A3)	日付 2019-02-28	No

中継器盤点数表

中継器盤名称	階・監視・制御エリア	入出力回路内訳	自火報設備					ベル	消火設備			防火・防排煙設備					その他	防火・防排煙（復帰付）											ガス漏れ設備			移報		伝送系統
			火災・一般感知器					非蓄積式発信機	消火ポンプ	泡放出	易操作性一号消火栓	防火戸・シャッタ	垂れ壁				端末電源表示灯	防火ダンパ											ガス漏れ検知器			エレベーター制御盤へ	オートドア制御盤へ	
		監視	○					○	○	○	○	○	○				○	○											○					
		制御						○	○			○	○																				
		復帰																○														
R－4	5F							1			1	1																		1		3
	4F							1			1	1																				
R－3	3F							1			1	1																				3
R－2	2F							1			1	1					1													1		
	1F							1			1																					
R－1	1F							1			1	3																				1・2
	B1F							1	6	1	1			4			1	7										2		1	3		
合　計								6	6	1	7	7		4			1	7										2		1	5		

伝送系統	階・監視・制御エリア	自火報設備			アドレス付感知器		
		火災・アドレッサブル発信機※			スポット型感知器※		
3	5F	1			11		
	4F	2			39		
	3F	2			35		
	2F	3			60		
	1F	1					
1・2	1F	3			64		
	B1F	6			150		
		18			359		

※　：中継器盤内ユニットに含まず



配管配線内訳表

記号	配管配線内訳
A	EM－HP1．2－　2C（PF16）
B	EM－HP1．2－　4C（PF16）
C	EM－HP1．2－　3P（PF22）
D	EM－HP1．2－　5P（PF22）
E	EM－HP1．2－10P（PF28）
F	EM－AE0．9－　5P（PF16）
G	EM－HP0．9－　3P（PF16）
H	EM－HP0．9－　5P（PF22）
I	EM－HP0．9－10P（PF28）

・2重天井内の配線はケーブルころがしとする。

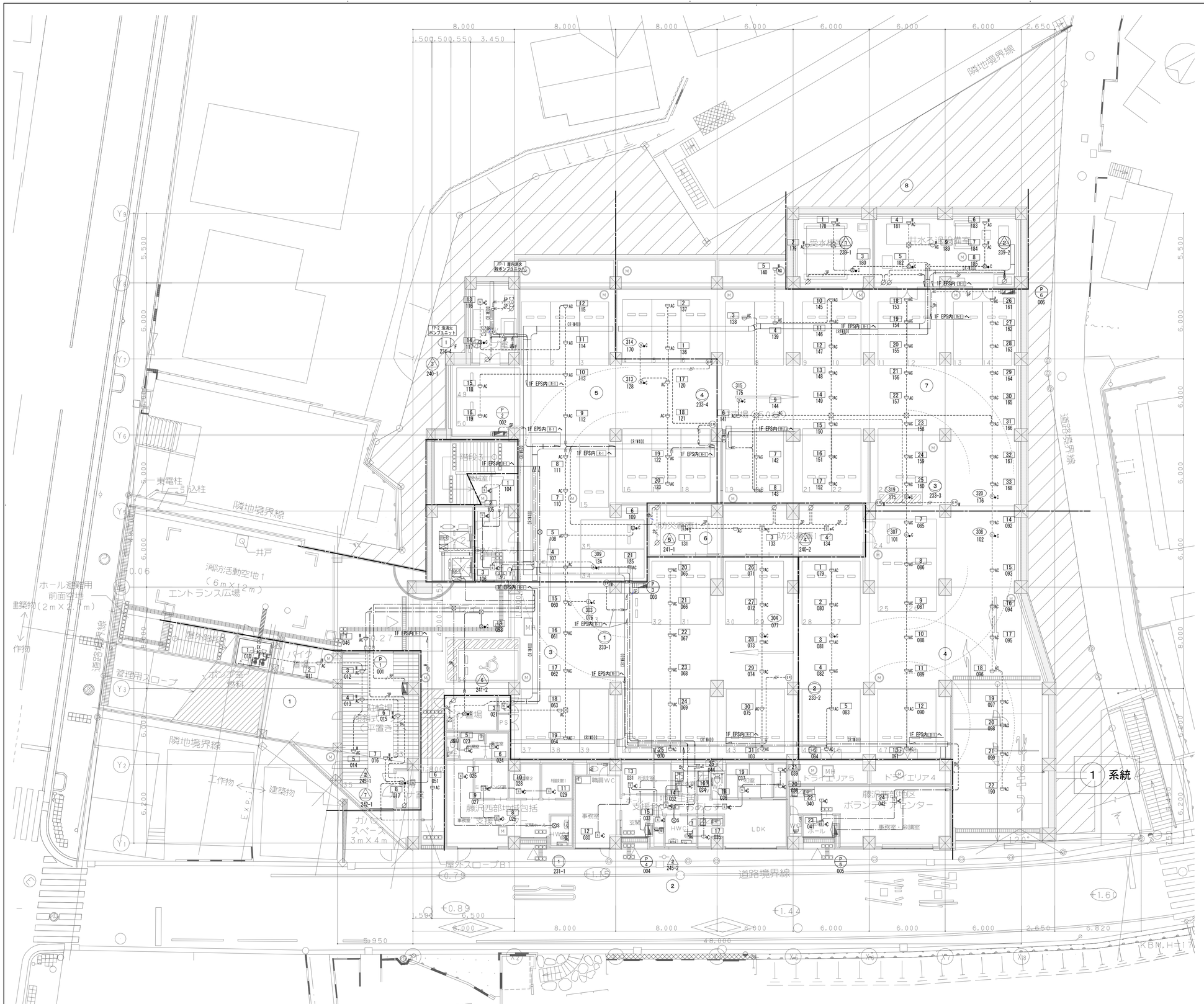
設　備　系　統　図

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第7748号
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －097	
自動火災報知設備　系統図	縮尺 1／－(A1) －(A3)	日付 2019-02-28	No



凡 例

記 号	名 称	備 考
	受信機	仕様注記参照
ES BA	非常電源装置	DC24V, 8A出力, 予備電源内蔵, 光警報装置用
	中継器盤	仕様注記参照
AMP	放送ｱﾝﾌﾟ	(設備工事)
MS	機械警備制御盤	(設備工事)
AD	ｵｰﾄﾞｲﾗ制御盤	(設備工事)
ELV	ｴﾚﾍﾞｰﾀ制御盤	(設備工事)
	機器収容箱	易操作性1号消火栓内蔵, 配線処理端子付 (P) 収容
	機器収容箱	易操作性1号消火栓・連送併設型, 配線処理端子付 (P) 収容
	機器収容箱	易操作性1号消火栓内蔵, 防滴型, 配線処理端子付 (P) 収容
(P)	P型発信機	1級, ﾌﾄﾞﾚｽﾊﾟﾈﾙ型, ﾘﾝｸﾞ型表示灯(AC24V, LED, 点滅式)付
(P)F	P型発信機	1級, ﾌﾄﾞﾚｽﾊﾟﾈﾙ型, ﾘﾝｸﾞ型表示灯(AC24V, LED, 点滅式)付, 屋外型
F	表示灯	AC24V, LED, 薄型
Ω	終端器	感知器用
⊗	光警報装置	DC24V, 118mA以下, LED式, 天井設置用
		自走同期機能付, C-3-15
⊗S	光警報装置	DC24V, 64mA以下, LED式, 天井設置用
		自走同期機能付, C-3-4, 7
S C	光電ｱﾅﾛｸﾞ式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	2種, 自動試験・自動感度補正機能付
S C	光電ｱﾅﾛｸﾞ式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	2種･3種, 自動試験・自動感度補正機能付
S C	光電ｱﾅﾛｸﾞ式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	3種, 自動試験・自動感度補正機能付
SS C	光電ｱﾅﾛｸﾞ式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	2種, 点検BOX付, 自動試験・自動感度補正機能付
GS C	光電ｱﾅﾛｸﾞ式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	2種, 自動試験・自動感度補正機能付, ｶﾞｰﾄﾞ付
AC	差動式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	2種, ﾌﾄﾞﾚｽ付, 自動試験機能付
W AC	差動式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	2種, 防水型, ﾌﾄﾞﾚｽ付, 自動試験機能付
C	熱ｱﾅﾛｸﾞ式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	特種, 40～85℃, 自動試験機能付
C	熱ｱﾅﾛｸﾞ式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	特種, 防水型, 40～85℃, 自動試験機能付
EX AC	定温式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	1種, 80℃, 耐圧防爆型, ﾌﾄﾞﾚｽ付, 自動試験機能付, 確認灯無し
	空気管	
	検出部への引下げ個所	配管にて保護
n	差動式分布型感知器の検出部	2種, 露出型. ×n n:n収容
F	ｱﾗｰﾑﾍﾞﾙ	池用 (衛生工事)
R	移報器	表示灯電源供給用 40VA (制御盤組込)
R HD	消火栓ﾎﾟﾝﾌﾟ制御盤	R 組込 (衛生工事)
F	泡消火ﾎﾟﾝﾌﾟ制御盤	(衛生工事)
D	自動閉鎖装置	DC24V 0.05A, 防火戸用
	自動閉鎖装置	仕様注記参照, 防火ﾀﾞﾝﾊﾟ用 (空調工事)
SS	危害防止用連動中継器	DC24V 0.5A以下, 防火ｼｬｯﾀ用, 予備電源内蔵 (建築工事)
W	自動降下装置	DC24V 0.4A以下, 垂れ壁用 (建築工事)
K	連動中継器	ﾀｲﾏｰﾘﾚｰ内蔵
G	検知器	都市ｶﾞｽ用, DC24V, 天井付
N	警戒区域番号	火災表示用
N	警戒区域番号	ｱﾄﾞﾚｯｼﾌﾞﾙ発信機用
N F	放出表示番号	泡消火用
NO	動作区域番号	防火戸, 防火ｼｬｯﾀ用
NA	動作区域番号	防火ﾀﾞﾝﾊﾟ用
NO	動作区域番号	光警報装置用
NO	動作区域番号	垂れ壁用
NG	警戒区域番号	ｶﾞｽ漏れ表示用
	警戒区域線	
	OAﾌﾛｱ内配線	
	天井いんぺい・ケーブルラック配線	
	露出	
	床いんぺい(屋上は床上露出)	

注 記

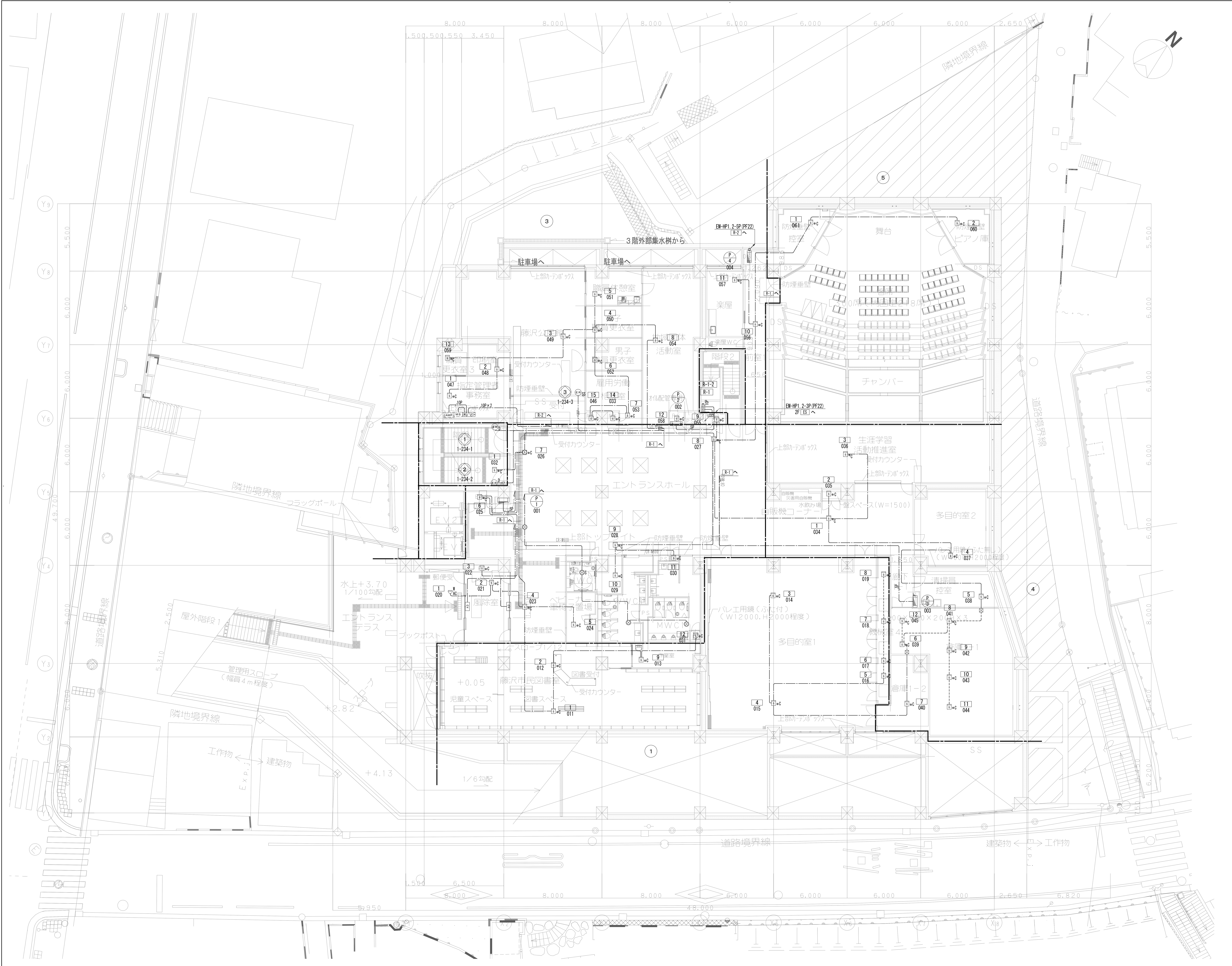
1. 特記なき配管・配線は、下記の内容とする。
   - EM-HP1.2-2C 保護管(PF16)(E19)
   - /// EM-HP1.2-3C 保護管(PF16)(E19)
   - 3P EM-HP1.2-3P 保護管(PF22)(E25)
   - 5P EM-HP1.2-5P 保護管(PF22)(E25)
   - 10P EM-HP1.2-10P 保護管(PF28)(E31)
2. LGS立上げ、引下げは全てPF管にて配線保護とする。

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第380号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者				法適合確認欄
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E −098	
自動火災報知設備 地下1階平面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019-02-28	No



自火報 ② 系統

端末 ① 系統

設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第748号
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants 一級建築士事務所登録 東京第380号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店 一級建築士事務所登録 神奈川第132号

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

自動火災報知設備　1階平面図

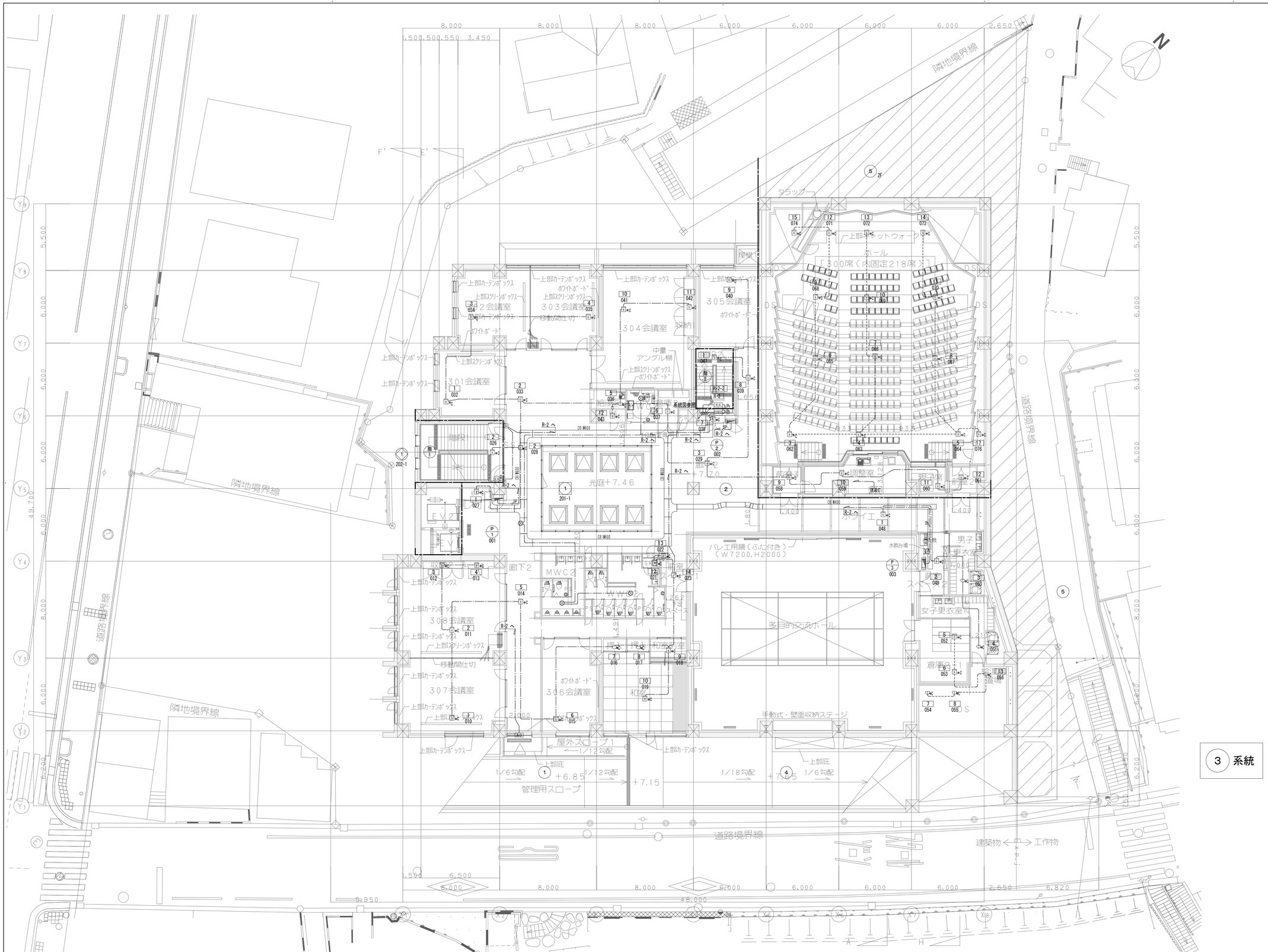
設計番号 160795 216026

縮尺 1/150(A1) 300(A3)

日付 2019・02・28

図面番号 E －099

No



AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第748号
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

自動火災報知設備　２階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E — 100
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)	日付 2019・02・28
	No

③ 系統

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants	一級建築士事務所登録 東京第380号	鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店	一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者		法適合確認欄
一級建築士	一級建築士	設備設計一級建築士
第199758号	第357701号	第748号
永富 正邦	松尾 貴史	藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

自動火災報知設備 3階平面図

設計番号 160795 216026

図面番号 E-101

縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)

日付 2019-02-28

AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

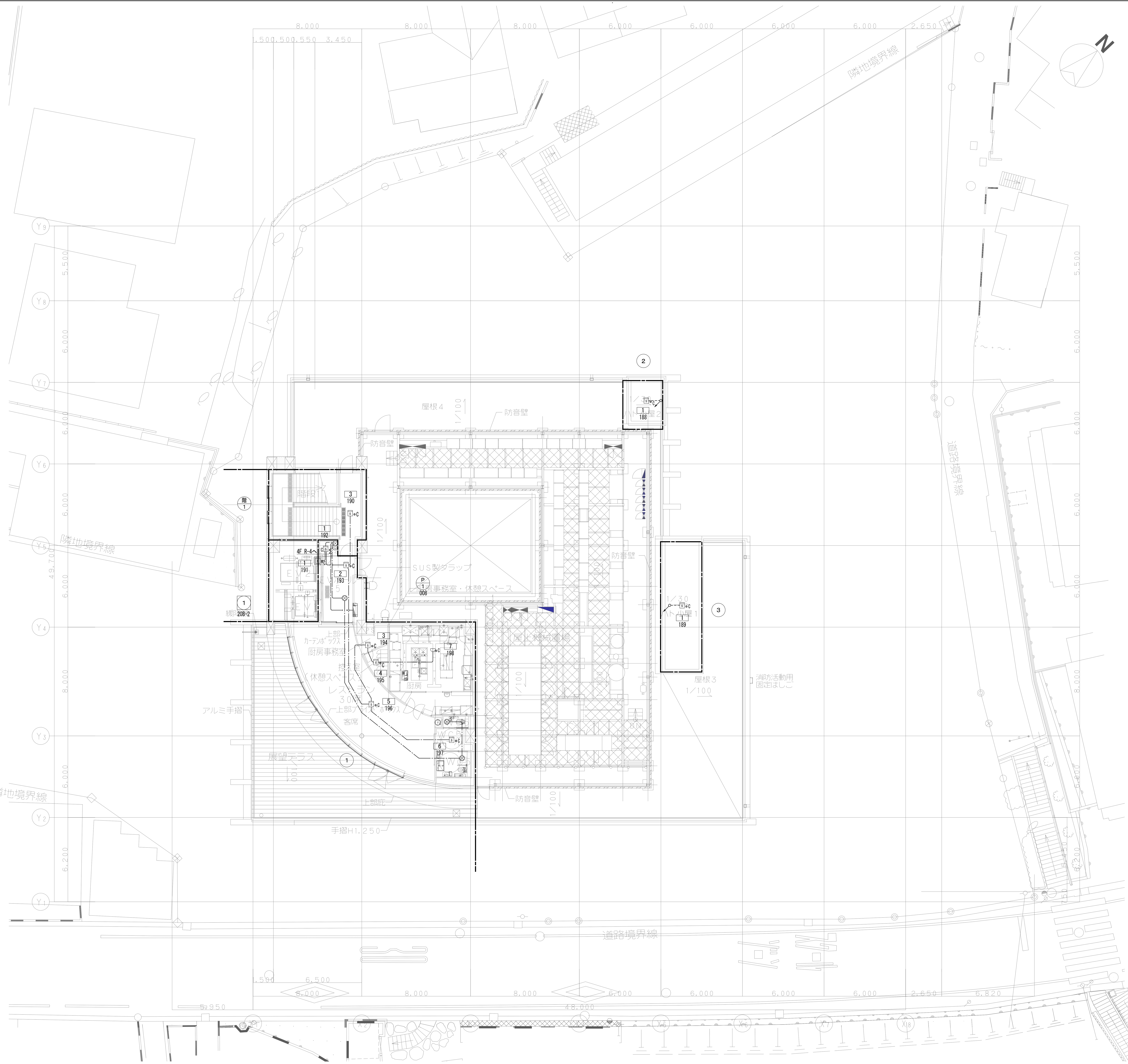
鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者			法適合確認欄
一級建築士	一級建築士		設備設計一級建築士
第199758号	第357701号		第748号
永廣 正邦	松尾 貴史		藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

自動火災報知設備　４階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －102
縮尺 1/150(A1) 1/300(A3) 日付 2019・02・28	No



AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants	一級建築士事務所登録 東京第３８０号	鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店	一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者		法適合確認欄	工事名	設計番号	図面番号
一級建築士	一級建築士	設備設計一級建築士	藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	160795 216026	E —103
第199758号	第357701号	第748号			
永廣 正邦	松尾 貴史	藪下 修	自動火災報知設備　５階平面図	縮尺 1/150(A1) 1/300(A3)　日付 2019・02・28	No

1．設備概要

・本設備は、映像機器・音響機器を用いてホールの利用目的に対応するよう設置するものである。

2．機器仕様

〈映像設備〉
・５，４００ＡＮＳＩｌｍの天井吊下式ＤＬＰ１チップ・プロジェクターを１式設置するものとする。
・電動スクリーンをステージに設置する。（舞台機構工事範囲）
・映像ソースはＢＤ／ＤＶＤ、持込機器（ＨＤＭＩ、ＲＧＢ）が切り替えて表示できるものとする。

〈音響設備〉
・正面にメインスピーカ、プロセニアムスピーカを天井吊下げ設置する。
・話者用に固定はね返りスピーカ、ステージモニタースピーカ及びステージモニタースピーカ用スピーカーコンセントを設置する。
・音響調整卓、調光卓にモニタースピーカを設置する。
・楽屋、前室、舞台下手控室、２Ｆホワイエ、親子室にスピーカーを設置し、アッテネータで音量調整できるものとする。
・ワイヤレスマイクはハンド型マイクロホン４本、タイピン型マイクロホン４本を納入し、同時に４本使用可能とする。
・有線マイクロホンが使用できるように客席（下手）客席（上手）、及び舞台下手袖、舞台上手袖、映写室のコネクター盤内にマイクコンセントを設置する。
・ホールの集音用にエアモニタマイクを設置する。
・出力制御架内ご開演ブザー装置を設置し、ボン出しが可能とする。
・音声ソースにＭＤ／ＣＤプレーヤー、ＣＦ／ＣＤレコーダーを設置する。

〈制御機器〉
・設定用ノートパソコン、ミキサーコントローラーを設置し、簡単に操作できるようにする。
・設定用ノートパソコン、ミキサーコントローラーをワイヤレスで操作できるようにアクセスポイントを設置する。
・カットリレー信号制御によりホール内音響を遅滞なく停止できるものとする。
・停電時にＤＳＰ、システムリモートパネルが停止しないようにＵＰＳを設置する。

3．目標性能

・完工時及び必要な場合は施工途中において、設計で意図した性能が得られているかどうか、以下の項目において音響検査測定を行うこと。
・実施にあたっては各関連工事はこれに必要な協力を行うこと。

調整項目	目標性能
a.最大再生音圧レベル 測定点 音源 使用スピーカ （右記スピーカの総合特性）	９５ｄＢ　ＳＰＬ以上 客席中央 ピンクノイズ プロセニアムスピーカ サイドスピーカ
b.伝送周波数特性 測定点 音源 使用スピーカ （右記スピーカの総合特性）	バラツキ（偏差）１０ｄＢ以内 （１６０Ｈｚ～５ｋＨｚ） 客席代表点 ピンクノイズ プロセニアムスピーカ サイドスピーカ
c.音圧レベル分布 測定点 音源 使用スピーカ （右記スピーカの総合特性）	バラツキ（偏差）６ｄＢ以内 客席代表点 中心周波数４ｋＨｚの １／１オクターブバンドノイズ プロセニアムスピーカ サイドスピーカ
d.安全拡声利得 測定点 使用スピーカ （右記スピーカの総合特性） 使用マイクロホン	－１０ｄＢ以上 客席中央部 プロセニアムスピーカ サイドスピーカ 固定はね返りスピーカ スピーチで使用する主要な マイクロホン
e.残留雑音レベル 測定点 使用スピーカ （右記スピーカの総合特性）	ＮＣ－２５以下 客席中央 プロセニアムスピーカ サイドスピーカ

4．注記

・本設計図に示された機能、機器図等は参考として詳細は現場係員との打ち合わせによって決定するものとする。

5．工事区分表

ＮＯ	工　事　項　目	工　事　内　容	区分 建築	電気	ＡＶ
1	天井吊下式ＤＬＰプロジェクター	下地補強工事	○		
		プロジェクター取付			○
2	ワイヤレスアンテナ	アンテナ取付部開口		○	
		アンテナ取付			○
3	固定はね返りスピーカ	取付部補強工事	○		
		スピーカ取付			○
4	ＡＶ機器架音響調整卓	ＡＶ機器架、音響調整卓設置			○
5	各所電源供給	ＶＰ、ＡＶ機器架等への１次側電源の配線		○	
6	配管工事	配管工事		○	
		配管に伴うボックス工事（開口含む）		○	
7	配線工事	本システム上の配線工事		○	
8	非常制御配線工事	非常制御線の引込み（ＤＣ２４Ｖ）		○	
9	機器取付・結線・調整	機器取付			○
		機器取付間結線			○
		機器調整			○

番号		機　器　名　称	仕　様	数量	型　番	
1		音響調整卓		〈1式〉		
	1	デジタルミキサー	32Mono入力 8Stereo入力 出力ﾊﾞｽ：16Mix、8Matrix、ﾌｪｰﾀﾞｰ構成：16+2（MASTER）	1台	YAMAHA	QL1
	2	ミキサーコントローラー	9.7インチ（対角）LEDﾊﾞｯｸﾗｲﾄ ﾏﾙﾁﾀｯﾁﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ、解像度 2048x1536	1台	apple	iPad
	3	設定用ノートパソコン	音響調整卓、スピーカプロセッサー、デジタルマルチプロセッサー用ソフトに準拠した構成とする	1台	HP	ProBook 450/G3
	4	ワイヤレスLANアクセスポイント	無線LAN規格 5GHz帯：IEEE802.11 a/n、2.4GHz帯：IEEE802.11 b/g/n、ﾃﾞｭｱﾙﾊﾞﾝﾄﾞ対応	1台	BUFFALO	WXR-1900DHP3
	5	コントロールモニタースピーカ	2Wayﾊﾟﾜｰﾄﾞ、構成：12cmLFx1、2.5cmHFx1、アンプ定格出力 LF：40W/HF：27W	1式	YAMAHA	MSP5STUDIO
	6	置台	天板：メラミン　その他：スチール、コントロールモニタースピーカ用置台含む	1台	SANWA SUPPLY	GE-1271:EST-120N
2		録音再生機器類		〈1式〉		
	1	MD/CDプレーヤー	一体型MDレコーダー/CDプレーヤー、独立操作可能、CDプレーヤー再生可能フォーマット CD-DA,WAV,MP3	2台	TASCAM	MD-CD1MKⅢ
	2	CF/CDレコーダー	録音/再生メディア：CFカード､SDカード､USBメモリー､CD-R､CD-R DA､CD-RW､CD-RW DA	2台	TASCAM	SS-CDR250N
	3	同上用CFカード	容量 4GB	2枚	TASCAM	CF-4FSR
	4	移動型ケース2U	FRPラック、EIA 2U、ハンドル付	2台	ARMOR	2U D360
3		出力制御架		〈1式〉		
	1	スピーカプロセッサー	入力：アナログX3、出力：アナログX6、EAW Forcusing機能搭載	1台	EAW	UX3600
	2	デジタルマルチプロセッサー	最大入出力チャンネル24ch	1台	YAMAHA	DME24N
	3	開演ブザー装置	録音/再生メディア：CFカード､SD/SDHCカード､USBメモリー、録音/再生フォーマット：WAV､MP3、ﾁｬﾝﾈﾙ音源含む	1台	TASCAM	SS-CDR250N
	4	ボン出しコントローラー	2.5mm TRSミニプラグ、20ボタン+START/STOPボタン、設置用スライドテーブル含む	1台	TASCAM	RC-20
	5	4CHワイヤレス受信機	受信周波数 B帯（806～810MHz）3ﾁｬﾝﾈﾙのうち任意の4ﾁｬﾝﾈﾙ、24bit、48kHzの高解像ﾃﾞｼﾞﾀﾙ処理	1台	SHURE	ULXD4Q-AB
	6	システムリモートパネル	主電源、パターンメモリー呼出スイッチ、各スピーカ系統の入/切スイッチ、非常時表示灯	1台	JATO	特型
	7	入出力パッチパネル	特型、回路数及び機能は系統図を参照	1台	JATO	特型
	8	無停電電源装置	アウトプット電力容量：1.2 KW / 1.2 kVA、定格出力電圧：100V、運転方式：ラインインタラクティブ	1台	APC	SMT1500RMJ2U
	9	メイン電源制御部	20Aサーキットブレーカー×1、スイッチ連動×9、非連動×3、全アウトレット合計20A、非常時遮断回路	1台	JVC	PS-P32-B
	10	端子部	フェノール端子台、他	1台	JATO	特型
	11	収納架	EIA規格、42U　設置用架台・絶縁プレート、バインドアーム付	1台	KAWAMURA	AVST36-7117B
4		アンプ架		〈1式〉		
	1	パワーアンプA	出力：625W(8Ω)x4	1台	QSC	PLD4.3
	2	パワーアンプB	出力：400W(8Ω)x4	1台	QSC	PLD4.2
	3	パワーアンプC	出力：80bW（125Ω）x2	1台	TOA	P-80DH
	4	ADA	1ステレオ入力→6ステレオ出力、バランス入出力	1台	DRAWMER	DA6
	5	スピーカ出力制御部	出力制御用トグルSW、外部制御端子付	1台	JATO	特型
	6	電源制御部	20Aサーキットブレーカー×1、スイッチ連動×9、非連動×3、全アウトレット合計20A、非常時遮断回路	1台	JVC	PS-P32-B
	7	端子部	フェノール端子台、他	1台	JATO	特型
	8	収納架	EIA規格、42U　設置用架台・絶縁プレート、バインドアーム付	1台	JATO	AVST36-7117B
5		ワイヤレスマイクシステム		〈1式〉		
	1	1/2波長アンテナ	B帯（806～810MHz）用ホイップアンテナ	2台	SHURE	UA8
	2	アンテナブースター	ゲイン：ケーブル長に応じて3 dB（7.5m以下）または10dB（7.5m以上）を選択	2台	SHURE	UA834WB
	3	ハンド型マイクロホン	SM58マイクヘッド、RF出力ﾊﾟﾜｰ：1mW、10mWより選択、電波形式：G1D、G1E	4台	SHURE	ULXD2/SM58-JB
	4	ボディパック型送信機	RF出力ﾊﾟﾜｰ：1mW、10mWより選択、電波形式：G1D、G1E	4台	SHURE	ULXD1-JB
	5	タイピン型マイクロホン	指向特性：無指向性、周波数特性：50Hz～17kHz、最大音圧ﾚﾍﾞﾙ：125dB SPL、ｺﾈｸﾀｰ：TA4F	4台	SHURE	WL183-X
6		サイドスピーカ		〈1式〉		
	1	2Wayフルレンジスピーカ	LF 12インチ、HF 1.4インチ、指向性：水平90°　垂直60°、周波数特性：70Hz～20kHz、LF/HF 600W@8Ω	2台	EAW	MK2396i
	2	同上用取付金具	特型、コの字型金具、及びキャットウォーク吊下げ金具共	2台	JATO	特型
7		プロセニアムスピーカ		〈1式〉		
	1	2Wayフルレンジスピーカ	LF 12インチ、HF 1.4インチ、指向性：水平60°　垂直60°、周波数特性：70Hz～20kHz、LF/HF 600W@8Ω	1台	EAW	MK2366i
	2	同上用取付金具	特型、コの字型金具、及びキャットウォーク吊下げ金具共	1台	JATO	特型
8		固定はね返りスピーカ		〈1式〉		
	1	2Wayフルレンジスピーカ	LF 10インチ、HF 1インチ、指向性：円錐100°、周波数特性：63Hz～22kHz、許容入力：LF/HF 360W@8Ω	2台	EAW	JF10
	2	同上用取付金具	特型、コの字型金具、及びキャットウォーク吊下げ金具共	2台	JATO	特型
9		運営系スピーカ		〈1式〉		
	1	楽屋・前室	16cmｺｰﾝ型、定格入力 3W、音圧ﾚﾍﾞﾙ95dB（1W/1m）、周波数特性 90Hz～15kHz、壁掛型ﾊﾟﾈﾙ	3式	TOA	CM-2330AT+CP-233W
	2	控室	16cmｺｰﾝ型、定格入力 3W、音圧ﾚﾍﾞﾙ92dB（1W/1m）、周波数特性 150Hz～13kHz、木製壁掛型	1式	TOA	CM-2330AT+CP-233W
	3	ロビー系	同軸2Way、構成：16cmLFx1、2.5cmHFx1、許容入力40WPGM）、音圧ﾚﾍﾞﾙ90dB SPL（1W/1m）	4台	YAMAHA	NS-IC600
	4	音声調整器	入力容量 0.5～60W、音量調節 5段階	4台	TOA	AT-603A
	5	親子室スピーカ	最大出力14W+14W、7.62cmｳｰﾌｧｰ、1.27cmﾂｲｰﾀｰ、周波数特性80Hz～22kHz	2台	TASCAM	VL-S3
	6	同上用天井吊下金具	天井吊下型金具	2台	JATO	特型
	7	音量調整器	デジタルマルチプロセッサー用GP1フェーダー、ON/OFFスイッチ付	1台	YAMAHA	CP1SF
	8	調光卓用モニタースピーカ	最大出力14W+14W、7.62cmｳｰﾌｧｰ、1.27cmﾂｲｰﾀｰ、周波数特性80Hz～22kHz	2台	TASCAM	VL-S3
10		移動ステージモニタースピーカ				
	1	2Wayフルレンジ、パッシブネットワーク内蔵	周波数特性(-3dBダウンポイント)80Hz～25kHz出力音圧レベル：99dB(SPL 1W/1m)	2台	E/V	Sx300E
	2	スピーカスタンド	高さ：1,270-1,930mm、耐過重50kg、35mm,38mm径対応、アルミ製	2台	K&M	TS21450002B
	3	専用フロアアダプター	フロアモニター設置用アタッチメント、2個一組	2組	E/V	F200
11		移動型調整卓入出力ボックス		〈1式〉		
	1	入出力ボックス	コネクタ：XLR3-31-F77x8、XLR3-32-F77x8、NK27-31S-Rx1、NK27-32S-Rx1	2台	CANARE	8J12N12
	2	中継ケーブル	電磁シールドタイプ、コネクタ：NK27-21C-3/4-R、NK27-22C-3/4-R、長さ：10m	2本	CANARE	8C10-E3
12		移動ミキサー		〈1式〉		
	1	アナログミキサー	8モノラルマイク/ライン入力+4ステレオ入力（又は2ﾁｬﾝﾈﾙｽﾃﾚｵ入力+2ﾁｬﾝﾈﾙ入力）、4AUXｾﾝﾄﾞ、6/ﾊﾞｽ（STEREO1+4GROUP）	1台	YAMAHA	MG16XU
13		コネクター盤類		〈1式〉		
	1	下手袖コネクター盤	特型、壁面埋込型、回路数は系統図及び姿図を参照	1式	JATO	特型
	2	上手袖コネクター盤	特型、壁面埋込型、回路数は系統図及び姿図を参照	1式	JATO	特型
	3	客席コンセント	特型、回路数は系統図及び姿図を参照、プレート：2連新金属プレート	2式	JATO	特型
	4	映写コンセント盤	特型、壁面埋込型、回路数は系統図及び姿図を参照	1式	JATO	特型
14		エアモニターマイク		〈1式〉		
	1	コンデンサー型マイクロホン	コンデンサー型、指向特性 カーディオイド、周波数特性 20Hz～20kHz、インピーダンス 200Ω以下	2台	AKG	C391B
	2	取付金具	特型、防振型	2台		特型

AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Constructs
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号	E　－104
ホール音響・映像設備　設備概要・機器構成表（1）	縮尺 1/－(A1) －(A3)	日付 2019-02-28	No

機器構成表（２）

番号		機　器　名　称	仕　　様	数 量	型　番	
15		マイクロホン		〈1 式〉		
	1	ダイナミック型A	ダイナミック型、単一指向性（カーディオイド）、周波数特性 50Hz～15kHz、インピーダンス 150Ω	4 本	SHURE	SM58LCE
	2	ダイナミック型B	ダイナミック型、単一指向性（カーディオイド）、周波数特性 50Hz～15kHz、インピーダンス 150Ω	2 本	SHURE	SM58SE
	3	コンデンサー型A	バックエレクトレットコンデンサー型、超指向性、周波数特性 40～20kHz、出力インピーダンス 250Ω	4 本	A/T	AT857SL/UL
	4	マイクスタンド	卓上型マイクスタンド	4 本	A/T	AT8655
	5	コンデンサー型B	コンデンサー型、指向特性 9段階切替式、周波数特性 20Hz～20kHz、インピーダンス 200Ω以下	2 本	SONY	C-38B
	6	コンデンサー型C	コンデンサー型、カーディオイド、周波数特性 20Hz～20kHz、インピーダンス 150Ω以下、パッド 6/0/-10dB	2 本	AKG	C480Combo
16		マイクケーブル類		〈1 式〉		
	1	マイクパッチケーブル	XLR3-11Cタイプ － XLR3-12Cタイプ、電磁シールドタイプ、0.5m	20 本	CANARE	EC005
	2	マイクパッチケーブル	XLR3-11Cタイプ － XLR3-12Cタイプ、電磁シールドタイプ、1m	20 本	CANARE	EC01
	3	マイクケーブル	NC3Fタイプ － NC3Mタイプ、電磁シールドタイプ、5m	16 本	CANARE	EC05-B
	4	マイクケーブル	NC3Fタイプ － NC3Mタイプ、電磁シールドタイプ、10m	10 本	CANARE	EC10-B
	5	マイクケーブル	NC3Fタイプ － NC3Mタイプ、電磁シールドタイプ、20m	6 本	CANARE	EC20-B
	6	スピーカケーブル	NL4 － NL4、4心スピーカーケーブル、5m	4 本	CANARE	SC05-NL
	7	スピーカケーブル	NL4 － NL4、4心スピーカーケーブル、10m	8 本	CANARE	SC10-NL
	8	スピーカケーブル	NL4 － NL4、4心スピーカーケーブル、20m	6 本	CANARE	SC20-NL
	9	変換ケーブル類	各種変換ケーブル	1 式	JATO	特型
	10	LANケーブル5m	CAT6STPケーブル、コネクター：イーサコン（MOLEXモジュラー使用）、ケーブル長 5m	2 本	JATO	特型
	11	LANケーブル10m	CAT6STPケーブル、コネクター：イーサコン（MOLEXモジュラー使用）、ケーブル長 10m	2 本	JATO	特型
17		マイクスタンド類		〈1 式〉		
	1	卓上型	有効伸張 217～347mm、ベースφ180mm	4 台	K&M	23325
	2	床上型	有効伸張 890～1590mm	8 台	K&M	ST20120
	3	ブーム型	有効伸張 900～1605mm	4 台	K&M	ST21020
	4	ブーム型	有効伸張 470～775mm、高さ 425～645cm	4 台	K&M	ST25900
18		小物類		〈1 式〉		
	1	カフボックス	フェーダーストローク 60mm	1 台	TOMOCA	TCC-60
	2	ダイレクトボックス	アクティブ型	2 台	BOSS	DI-1
	3	ヘッドフォン	密閉ダイナミック型、インピーダンス 63Ω、コード長さ 2.5m	1 台	SONY	MDR-CD900ST
	4	マイク変換ネジ	各種マイク変換ねじ	1 式	-	-
19		映像機器		〈1 式〉		
	1	ビデオプロジェクター	3LCD方式、6500ANSIルーメン、コントラスト比 最大2500000：1、レーザー光源	1 台	NEC	NP-PA653ULJL
	2	マトリックススイッチャー	HDMI/DVI信号 対応解像度 480p～1080p VGA～UXGAおよびWUXGA	台	IMAGENICS	SL-41C
	3	電源制御部	4入力1出力スキャンコンバーター内蔵デジタルマルチスイッチャー	1 台	JVC	PS-P32B
	4	映像再生機器	入力 HDMI 2系統 アナログRGB 2系統、出力 HDMI 1系統、外部制御 RS-232C、LAN、パラレル	1 台	TASCAM	BD-01U
	5	映像接続ケーブル	20Aサーキットブレーカー×1、スイッチ連動×9、非連動×3、全アウトレット合計20A、非常時遮断回路	1 式	JATO	特型
			BD/DVDプレーヤ			
			各種接続ケーブル			
20		ITV機器				
	1	ドーム型カメラ	有効画素数 137万画素 1/3型 CMOS	1 台	TOA	C-CV270-3
	1	カメラドライブユニット	カメラ入力X1、映像出力X1	1 台	TOA	C-PV015
	1	映像信号分配器	1入力6分配または2入力各3分配	1 台	TOA	C-VD6
	1	液晶モニター	LED 19型	3 台	TOA	FDS1903-BK
20		インカム機器				
	1	親機	インターカムライン2チャンネル ラックマウント型メインステーション	1 台	Clear-Com	MS-702
	1	子機	2chベルトパック型リモートステーション	5 台	Clear-Com	RS-702
	1	ヘッドセット	片耳密閉型ヘッドセット	5 台	Clear-Com	CC-100

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者
一級建築士 第199758号 永廣 正邦
一級建築士 第357701号 松尾 貴史
法適合確認欄
設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

ホール音響・映像設備　設備概要・機器構成表（２）

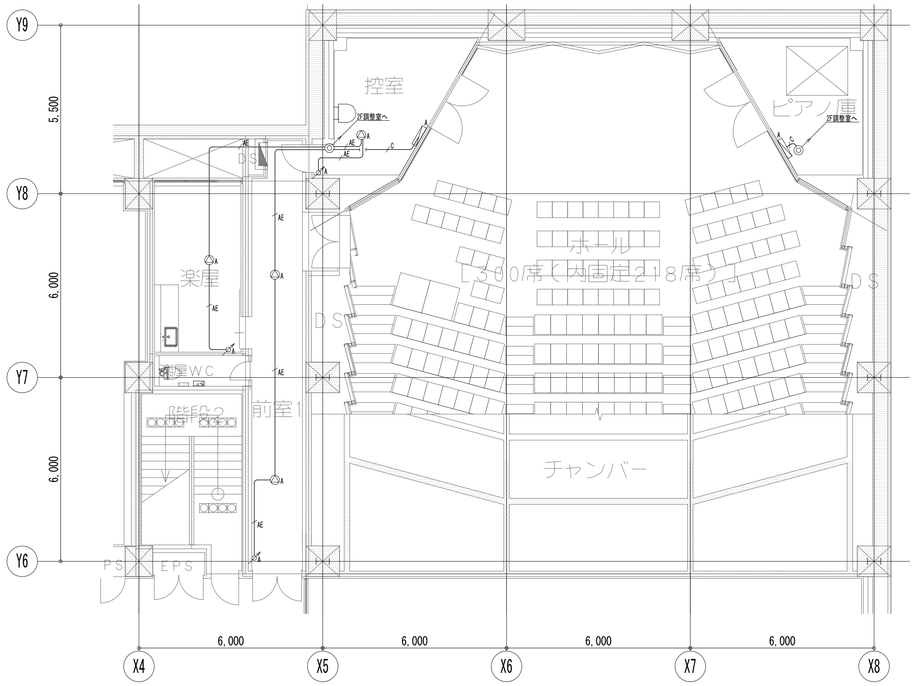
設計番号 160795 216026

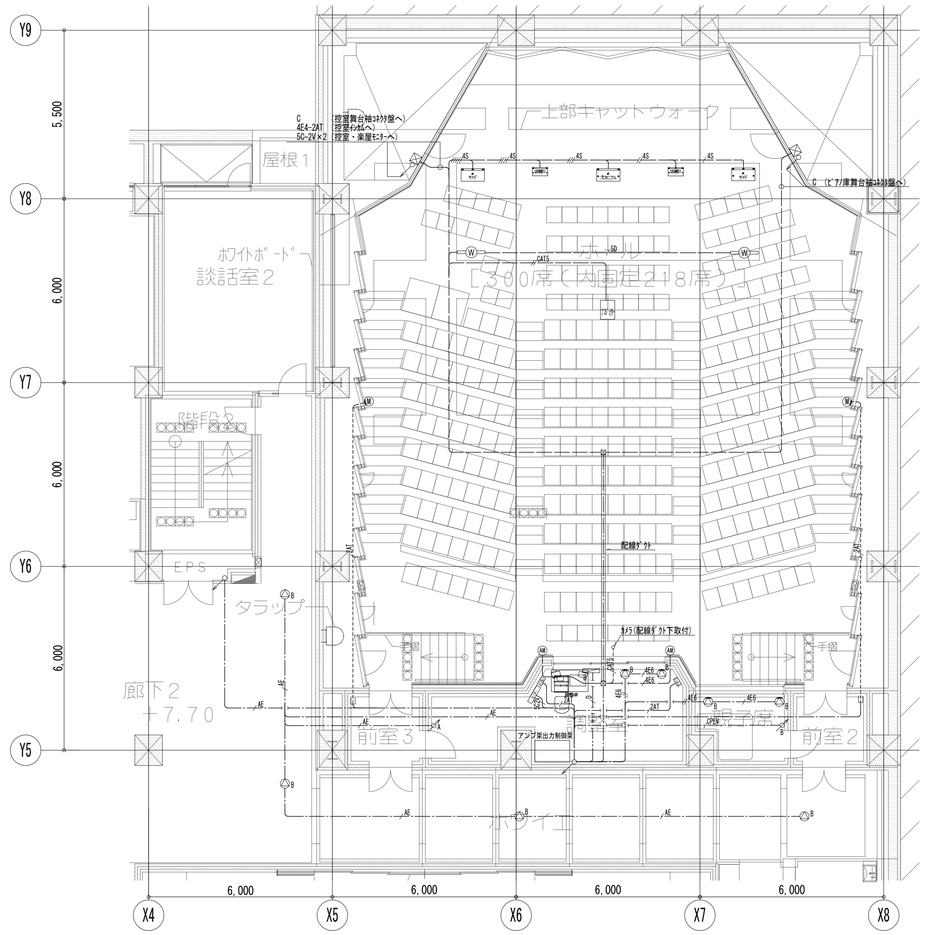
縮尺 1/－(A1) 1/－(A3)

日付 2019-02-28

図面番号 E －105

No





舞台音響

凡 例

記号	名称	数量	備考
W	音響調整卓	1	
	アンプ架	1	
	出力制御架	1	
SC	電動スクリーン	1	別途工事
V_1	メインスピーカ（A）	2	取付金具含む
V_1	メインスピーカ（B）	1	取付金具含む
V_c	固定はね返りスピーカ	2	取付金具含む
V_3	移動ステージモニタースピーカ	2	スタンド含む
C_1	天井埋込型スピーカ（A）	3	楽屋・前室系
C_3	天井埋込型スピーカ（B）	4	ロビー系
W_1	壁掛型スピーカ（A）	1	控室系
W_3	壁掛型スピーカ（B）	4	親子室・調光卓系
A_1	アッテネータ（A）	4	楽屋・前室・ロビー・控室系
A_3	アッテネータ（B）	1	親子室系

記号	名称	数量	備考
	ビデオプロジェクター	1	
	ワイヤレスアンテナ	2	
	エアモニタマイク	2	
	ワイヤレスアクセスポイント	1	
	舞台袖コネクター盤	2	
	映写コンセント盤	1	
	マイクコンセント（壁埋込型）	2	
	スピーカコンセント（床埋込型）	2	

※特記なき配管配線は下記による。

記号	
AE	EM-AE1.2-3C （E19）
AE	EM-AE1.2-3CX2 （E19）
5C	EM-5C-FB （E19）
5D	EM-5D-FB （E19）
5D	EM-5D-FBX2 （E19）
4S	EM-4S12F （E25）
4S	EM-4S12FX2 （E31）
4S	EM-4S12FX3 （E31）X2
4S	EM-4S12FX4 （E31）X2
4S	EM-4S12FX5 （E31）X3
2AT	EM-L-4E4-2AT （E25）
2AT	EM-L-4E4-2ATX2 （E31）
4E6	EM-L-4E6AT （E19）
4E6	EM-L-4E6ATX2 （E19）
CPEV	EM-CPEV0.9-3P （E19）
CAT5	EM-UTP-CAT5EX2 （E25）
C	EM-L-4E4-8AT,EM-L-4E4-4AT （E39） EM-STP-CAT6,EM-5C-FB （E25） EM-4S12F （E25）
D	EM-L-4E4-4AT （E39） EM-STP-CAT6,EM-5C-FB （E25）

配線表

線番	自	至	線種	配管
1	2F 出力制御架	舞台下手袖コネクター盤	EM-L-4E4-8AT	（E39）
2	2F 出力制御架	舞台下手袖コネクター盤	EM-L-4E4-4AT	
3	2F 出力制御架	舞台下手袖コネクター盤	EM-STP-CAT6	（PF22）
4	2F 出力制御架	舞台下手袖コネクター盤	EM-5C-FB	
5	2F アンプ架	舞台下手袖コネクター盤	EM-4S11	（PF28）
6	2F 出力制御架	舞台上手袖コネクター盤	EM-L-4E4-8AT	（E39）
7	2F 出力制御架	舞台上手袖コネクター盤	EM-L-4E4-4AT	
8	2F 出力制御架	舞台上手袖コネクター盤	EM-STP-CAT6	（PF22）
9	2F 出力制御架	舞台上手袖コネクター盤	EM-5C-FB	
10	2F アンプ架	舞台上手袖コネクター盤	EM-4S11	（PF28）
11	2F アンプ架	舞台下手控室 壁掛型スピーカ	EM-AE1.2-3C	（PF16）
12		同上用アッテネータ	EM-AE1.2-3C	（PF16）
13	2F アンプ架	前室1 天井埋型スピーカ1	EM-AE1.2-3C	（PF16）
14		前室1 天井埋型スピーカ2	EM-AE1.2-3C	（PF16）
15		同上用アッテネータ	EM-AE1.2-3C	（PF16）
16	2F アンプ架	楽屋 天井埋型スピーカ	EM-AE1.2-3C	（PF16）
17		同上用アッテネータ	EM-AE1.2-3C	（PF16）

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第380号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者
一級建築士 第199758号 永廣 正邦
一級建築士 第357701号 松尾 貴史

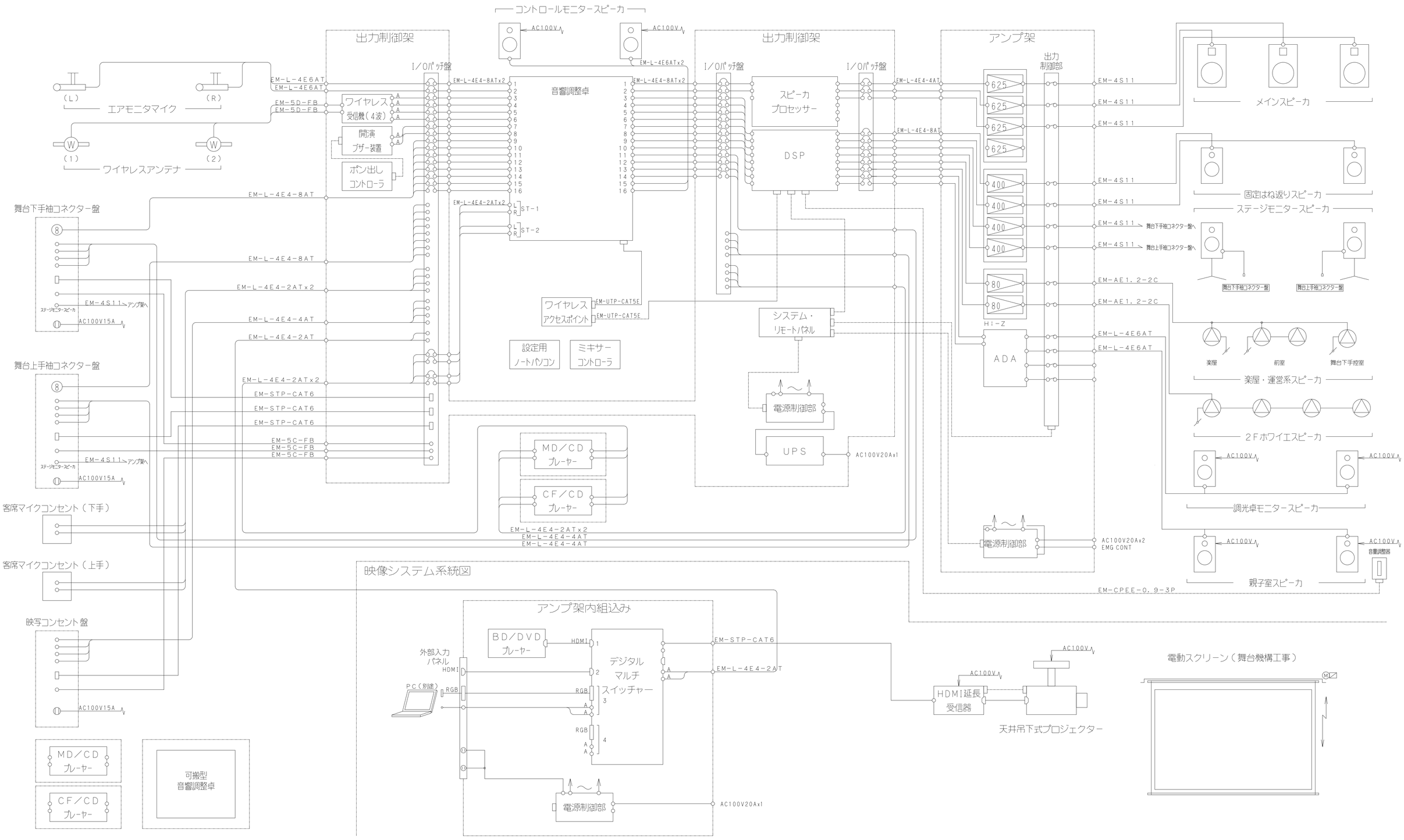
法適合確認欄
設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

ホール 音響・映像設備 平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －106
縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	日付 2019-02-28
	No

ホール　音響・映像設備　システム図



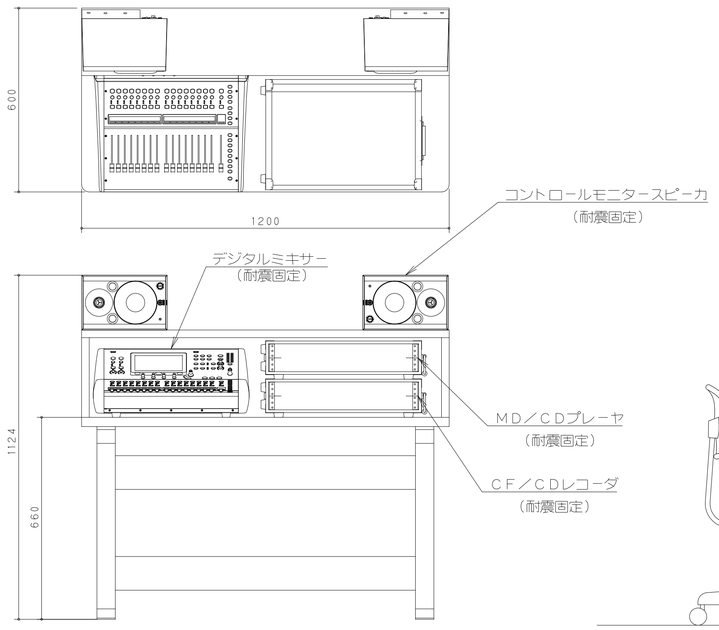
AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Constants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

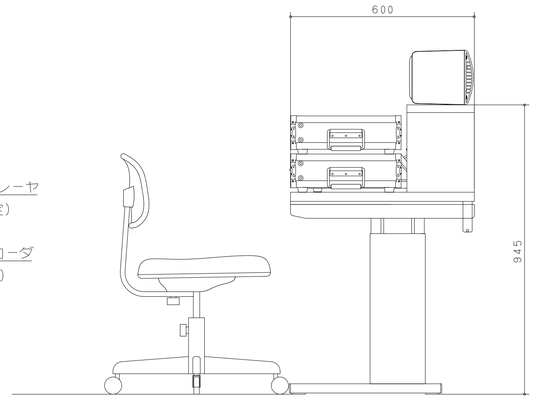
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者		法適合確認欄
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史	設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026
ホール　音響・映像設備　システム図	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3) 日付 2019-02-28
	図面番号 E — 107 No

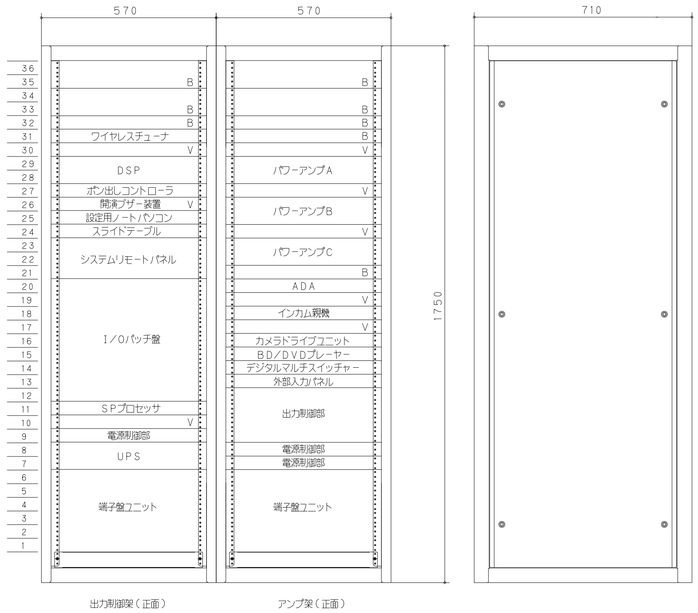
音響調整卓姿図 （A1 1:10）





ワゴン本体	天板：メラミン
	その他：スチール
椅子	
員数	一式

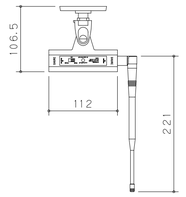
ＡＶ機器架姿図 （A1 1:10）



架本体	ＡＶＳＴ36－7117Ｂ
仕上げ	ブラック（Ｎ－１）
員数	1式

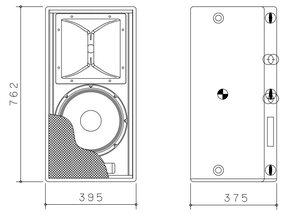
ワイヤレスアンテナ

天井吊下金具共

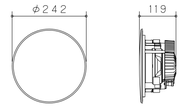


サイドスピーカ

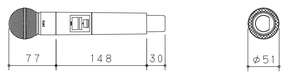
天井吊下金具共



下手袖控室スピーカ

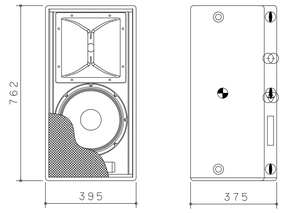


ハンド型マイクロホン

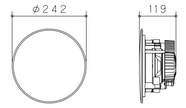


プロセニアムスピーカ

天井吊下金具共

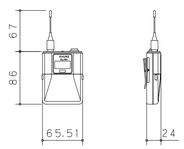


ロビー系スピーカ



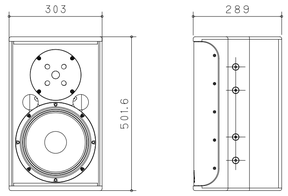
送信機

タイピン型マイクロホン・クリップ共

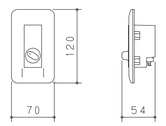


固定はね返りスピーカ

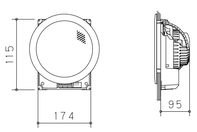
壁面取付金具共



音量調整器

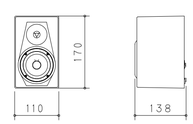


楽屋・前室スピーカ

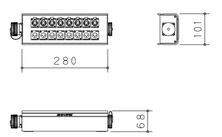


親子室・調光卓用スピーカ

壁面取付金具共



入出力ボックス



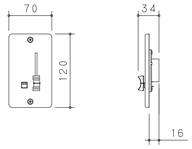
AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

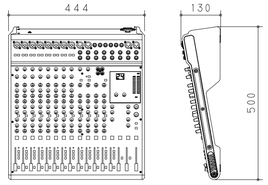
設計者		法適合確認欄
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史	設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －108	
ホール音響・映像設備 調整卓姿図・機器架姿図・機器姿図(1)	縮尺 1/一(A1) 1/二(A3)	日付 2019-02-28	No

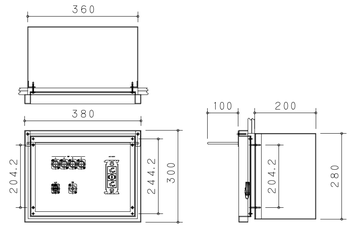
音量調整器



移動ミキサー

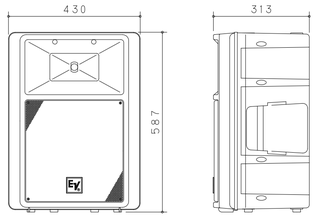


映写コンセント盤

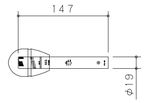


移動ステージモニタースピーカ

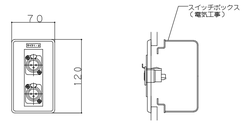
スタンド共



エアモニターマイク

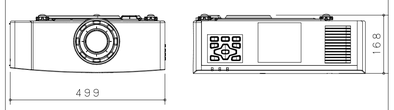


マイクコンセント

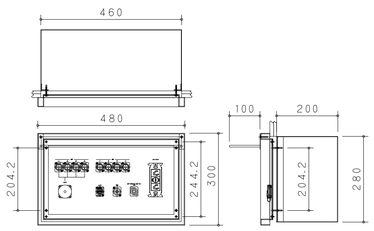


ビデオプロジェクター

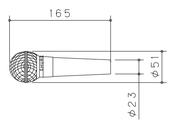
天井吊下金具共



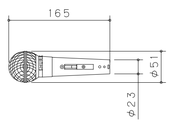
舞台袖コネクター盤



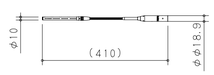
ダイナミックマイクロホン（Ａ）



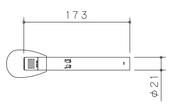
ダイナミックマイクロホン（Ｂ）



グースネックマイクロホン



コンデンサーマイクロホン（Ｂ）



AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者			法適合確認欄
一級建築士	一級建築士		設備設計一級建築士
第199758号	第357701号		第748号
永廣 正邦	松尾 貴史		藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －109	
ホール 音響・映像設備 機器姿図（２）	縮尺 1/一(A1) 一(A3)	日付 2019-02-28	No

１Ｆ　多目的室　音響・映像設備　概要

１．設備概要

・本設備は、映像機器・音響機器を用いて１Ｆ 多目的室(1)の利用目的に対応するよう設置するものである。

２．機器仕様

〈映像設備〉
・５．０００ＩｍのＷ井吊下式液晶プロジェクターを１式設置するものとする。
・電動スクリーン（１６：１０）を正面に設置する。
・映像ソースはＢＤ／ＤＶＤ、持込機器（ＨＤＭＩ、ＲＧＢ）が切り替えて表示できるものとする。

〈音響設備〉
・正面にメインスピーカを天井吊下げ設置し、天井面にシーリングスピーカーを設置する。
・ワイヤレスマイクはハンド型マイクロホン１本、タイピン型マイクロホン１本を納入し、同時に２本使用可能とする。
・音声ソースにメモリーカード／ＣＤデッキを設置する。

３．注記

・本設計図に示された機能、機器図等は参考として詳細は現場係員との打ち合わせによって決定するものとする。

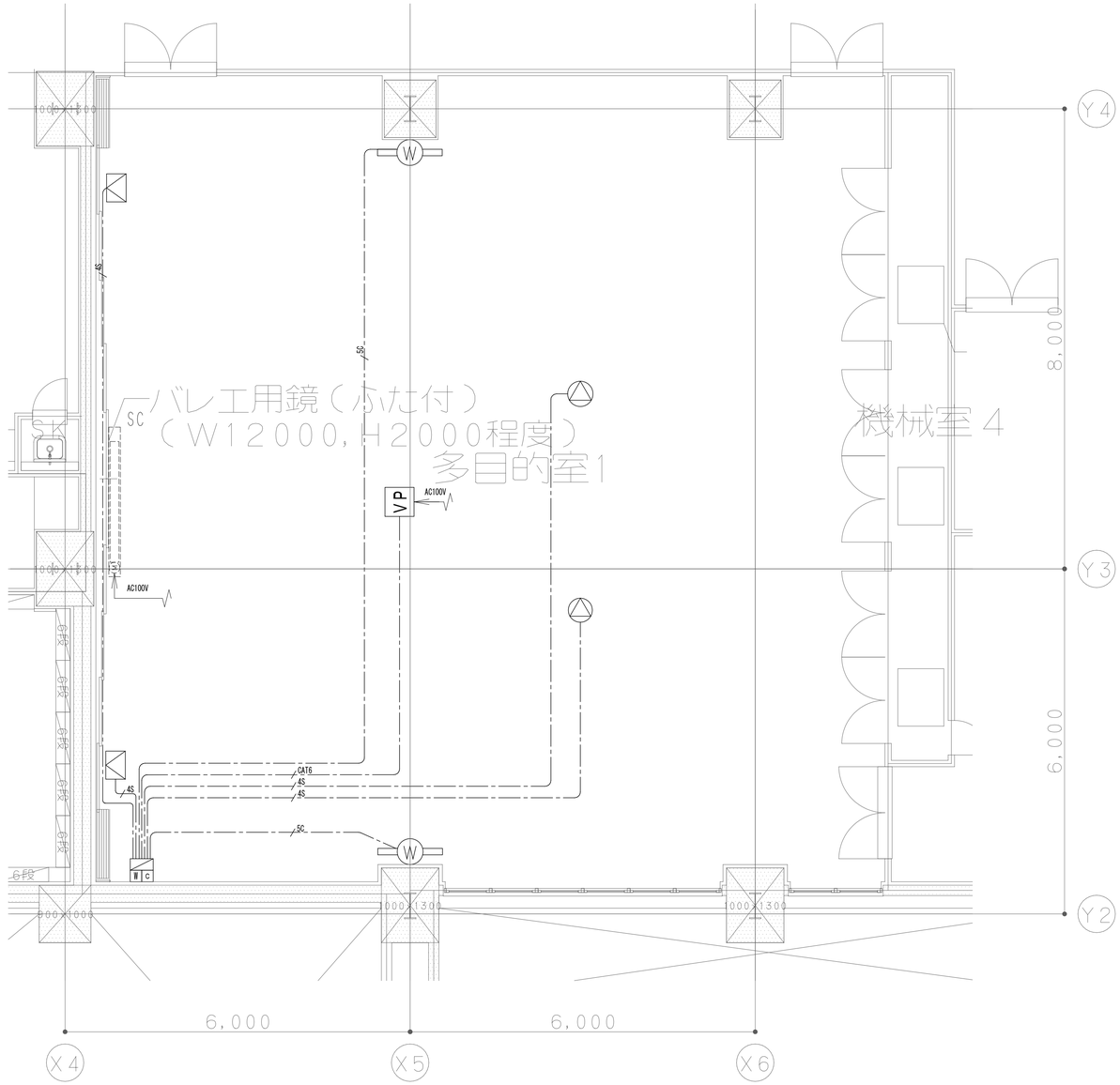
４．工事区分表

NO	工事項目	工事内容	区分		
			建築	電気	ＡＶ
1	天井吊下式液晶プロジェクター	下地補強工事	○		
		プロジェクター取付			○
		点検口取付	○		
2	電動スクリーン	下地補強工事、スクリーンボックス取付	○		
		スクリーン取付			○
		スクリーン制御線		○	
3	ワイヤレスアンテナ	アンテナ取付部開口		○	
		アンテナ取付			○
4	シーリングスピーカ	下地補強工事	○		
		スピーカ取付部開口	○		
		スピーカ取付			○
5	メインスピーカ	取付部補強工事	○		
		機器取付			○
6	ＡＶ機器ワゴン	ワゴンアンプ設置			○
7	各所電源供給	ＶＰ、スクリーン、ＡＶ機器架等への１次側電源の配線		○	
8	配管工事	配管工事		○	
		配管に伴うボックス工事（開口含む）		○	
9	配線工事	本システム上の配線工事		○	
１０	非常制御配線工事	非常制御線の引込み（ＤＣ２４Ｖ）		○	
１１	機器取付・結線・調整	機器取付			○
		機器取付間結線			○
		機器調整			○

機器構成表

番号		機器名称	仕様	数量	型番	
1		ＡＶ機器ワゴン		〈1式〉		
	1	デジタルワイヤレスチューナー（２ｃｈ）	受信周波数：800MHz帯の2波、周波数特性：50Hz～12kHz	1台	TOA	WT-D1802
	2	チューナーユニット	受信周波数：800MHz帯の1波、周波数特性：50Hz～12kHz	1台	TOA	WTU-D1800
	3	メモリーカード／ＣＤデッキ	対応メディア：CD、SD・SDHC・SDXCｶｰﾄﾞ、USBﾒﾓﾘｰ 再生可能フォーマット：WAV、MP3、CD-DA	1台	TASCAM	SS-CDR250N
	4	デジタルステレオミキサー	8モノ入力、7ステレオ入力、出力4系統、自動音場補正機能、ハウリング抑制機能、他	1台	TOA	M-864D
	5	４ｃｈパワーアンプ	定格出力：150WX4(4Ω) 100WX4(8Ω) 300WX2(8Ω)、消費電力：800W	1台	TOA	DA-150F
	6	ＢＤ／ＤＶＤデッキ	再生可能ディスク：BD、DVD、CD等 出力端子：HDMI AV出力X1、USB、LAN	1台	Panasonic	DMR-BRW550
	7	外部入力パネル	HDMI、アナログRGB（音声共）	1台	JATO	特型
	8	デジタルマルチスイッチャー	入力：HDMIX5、アナログX3 出力：HDMIX1、HDBaseTX1	1台	IDK	MSD-701
	9	主電源パネル	スイッチ連動X12、非連動X1、最大1500W	1台	TOA	PD-150
	10	機器収納ワゴン	表面：コート紙 黒 ガラス扉：透明強化ガラス カギ付	1台	TOA	WR-018EB
2		プロジェクター・スクリーン		〈1式〉		
	1	液晶プロジェクター	光出力：5000lm、3LCD、画素数：1920X1200ドット、コントラスト比：500,000：1	1台	NEC	NP-P525ULJL
			映像入力 D-sub/BNCX1、HDMIX2、RCAX1、ミニDINX1 制御入力 D-sub9pin X1、天井吊下設置			
3		スピーカ		〈1式〉		
	1	メインスピーカ	低域：20cmコーン型、高域：25mドームツイーター、周波数特性：65Hz～20kHz、インピーダンス：8Ω	2台	TOA	F-2000B
	2	シーリングスピーカ	12cmコーン型、周波数特性：70Hz～20kHz、	2台	TOA	F-2321C
			インピーダンス：300Ω(30W)、1kΩ(10W)、3.3kΩ(3W)、10kΩ(1W)、16Ω、8Ω			
4		その他		〈1式〉		
	1	ワゴン接続盤	XLR4ピンオスX4、BNCX2、RJ-45X1	1台	JATO	特型
	2	ワイヤレスアンテナ（防球ガード付）	電源：DC7～12V、壁面取付型、受信周波数：806～810MHz、利得8dB	2台	TOA	YW-560
	3	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：806.125～809.750MHz、変調方式：FSK方式	1台	TOA	WM-D1200
	4	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：806.125～809.750MHz、変調方式：FSK方式	1台	TOA	WM-D1300
	5	デジタルワイヤレスマイク用充電器	充電時間：最大3時間、充電台数：2台、電源：AC100V 50/60Hz（ACアダプター（付属）使用）	1台	TOA	BC-2000
	6	マイクスタンド（床上型）	高さ：971～1627mm連続可変、変換ネジ：5/8→5/16（標準取付）	1台	TOA	ST-322B
	7	マイクスタンド（卓上型）	高さ：225～340mm連続可変、変換ネジ：5/8→5/16（標準取付）	1台	TOA	ST-66A

１Ｆ　多目的室(1)　音響・映像設備　平面図



凡例

記号	名称	数量	備考
W	ＡＶ機器ワゴン	1	
SC	電動スクリーン	1	スクリーン別途工事
V	メインスピーカ	2	取付金具含む
	天井埋込型スピーカ	2	
	液晶プロジェクター	1	取付金具含む
W	ワイヤレスアンテナ	2	
	ワゴン接続盤	2	
C	カットリレー	1	非常放送設備工事

※特記なき配管配線は下記による。

5C	EM-5C-FB （PF16）
4S	EM-4S8 （PF22）
CAT6	EM-STP-CAT6 （PF22）

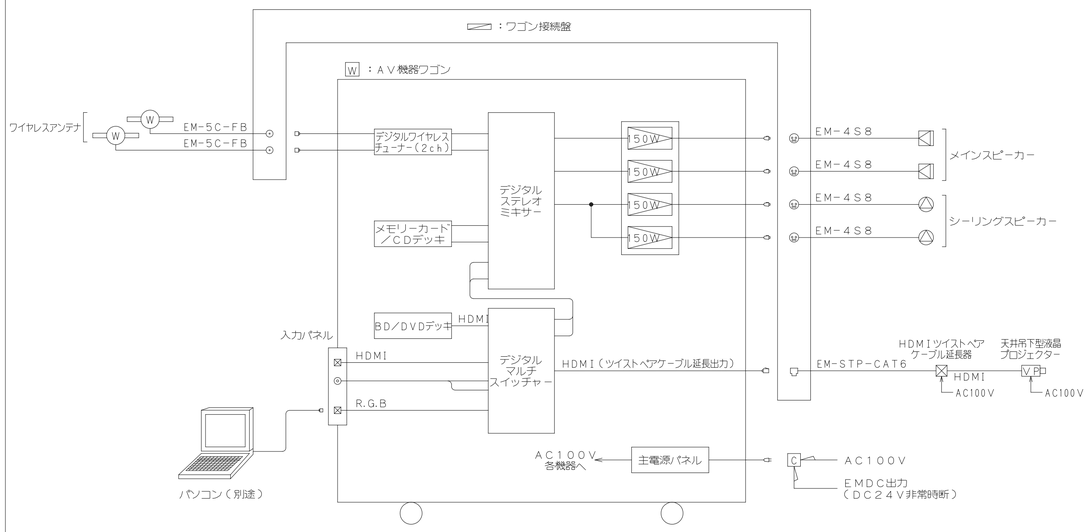
AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

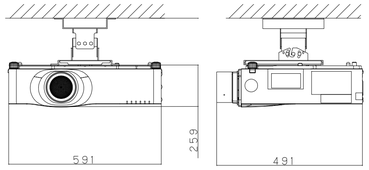
設計者				法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －110	
１Ｆ多目的室(1) 音響・映像設備 設備概要・機器構成表・平面図	縮尺 1／50(A1) 100(A3)	日付 2019-02-28	No

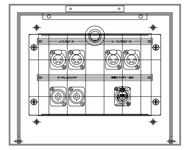
１Ｆ　多目的室(1)　音響・映像設備　システム図



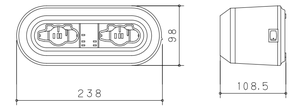
天井吊下型液晶プロジェクター



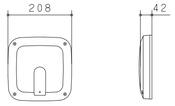
ワゴン接続盤



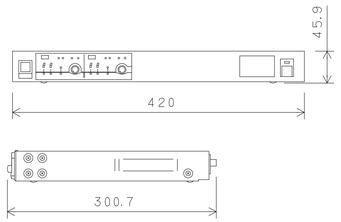
充電器



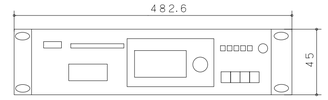
ワイヤレスアンテナ



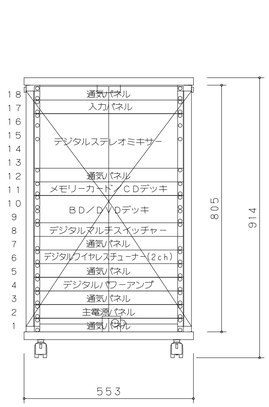
デジタルワイヤレスチューナー

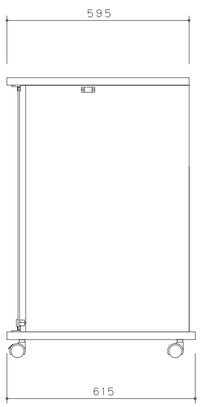


メモリーカード／CDデッキ



ＡＶ機器ワゴン姿図

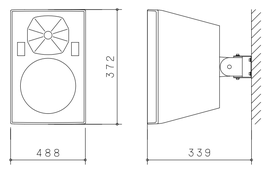




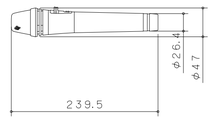
機器ワゴン仕様

本　体	表面：コート紙　黒
扉	強化ガラス　カギ付（270°開閉可）
中間棚	1枚付
キャスター	4個（ストッパー付2個）
付属品	3U中継用パネル
質　量	31kg（機器を除く）

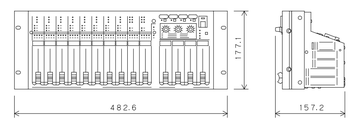
メインスピーカ



デジタルワイヤレスマイク（ハンド型）

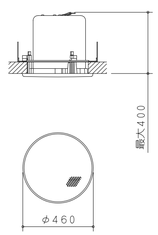


デジタルステレオミキサー

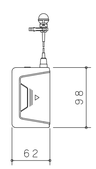


シーリングスピーカ

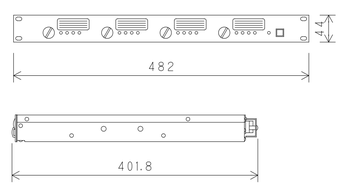
3 W以上設定時：L級
消防法規定の測定で
92 dB（A）以上
（1 W時：M級）



デジタルワイヤレスマイク（タイピン型）



デジタルパワーアンプ



AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

in 鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者		法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣　正邦	一級建築士 第357701号 松尾　貴史	設備設計一級建築士 第748号 藪下　修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E － 111
1F多目的室(1)　音響・映像設備　系統図・ワゴン姿図・機器姿図	縮尺 1/－(A1) 1/－(A3)	日付 2019-02-28	No

２Ｆ　多目的交流ホール　音響・映像設備　概要

１．設備概要

・本設備は、映像機器・音響機器を用いて２Ｆ 多目的交流ホールの利用目的に対応するよう設置するものである。

２．機器仕様

〈映像設備〉
・５．０００ＩｍのＷ移動式液晶プロジェクターを１式設置するものとする。
・１００型手動スクリーン（１６：１０）をステージに設置する。
・映像ソースはＢＤ／ＤＶＤ、持込機器（ＨＤＭＩ、ＲＧＢ）が切り替えて表示できるものとする。
・移動式液晶プロジェクター用に床埋込型ビデオコンセントを設置する。

〈音響設備〉
・正面にメインスピーカを壁掛け設置する。
・ワイヤレスマイクはハンド型マイクロホン１本、タイピン型マイクロホン１本を納入し、同時に２本使用可能とする。
・有線マイクロホンが使用できるように壁面にマイクコンセントを設置する。
・音声ソースにメモリーカード／ＣＤデッキを設置する。

３．注記

・本設計図に示された機能、機器図等は参考として詳細は現場係員との打ち合わせによって決定するものとする。

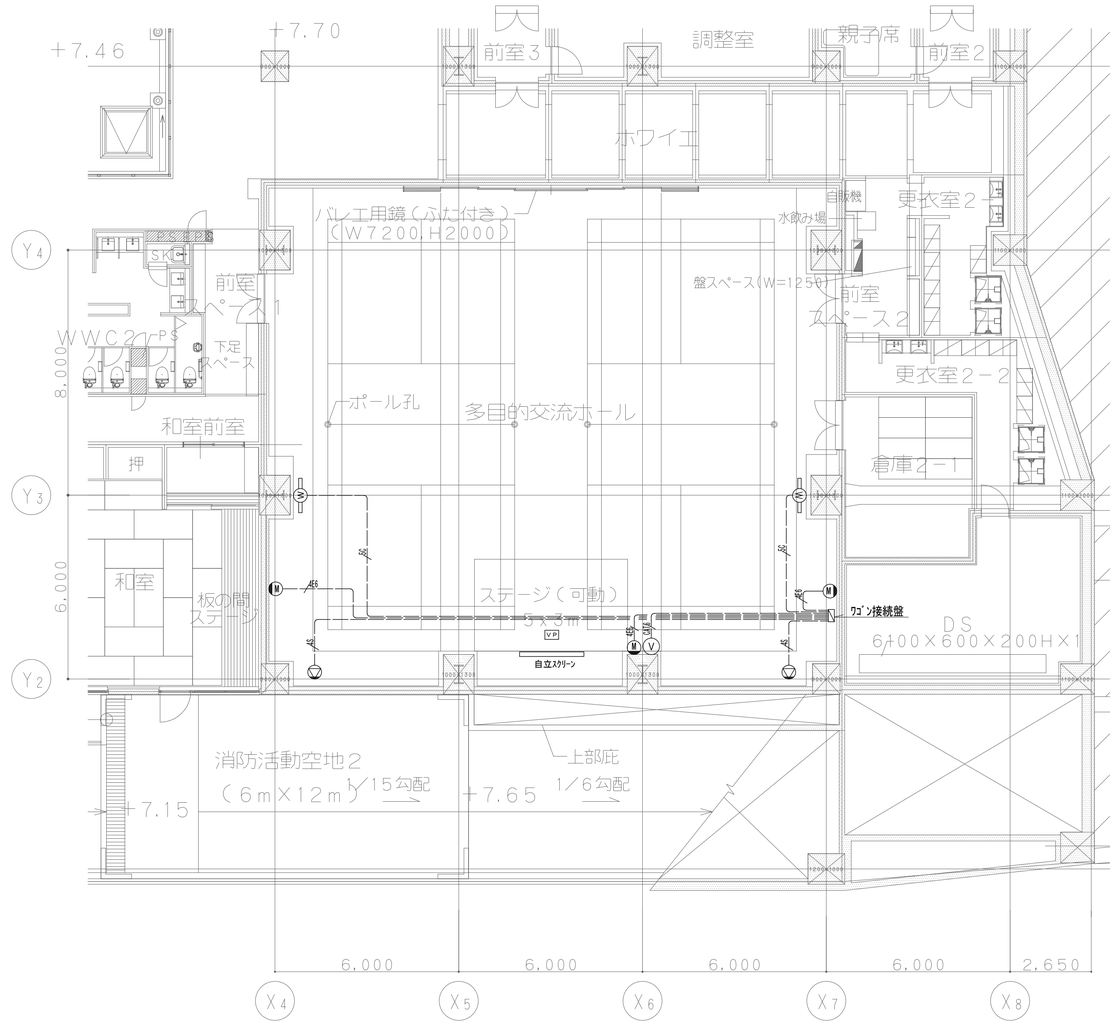
４．工事区分表

NO	工事項目	工事内容	区分		
			建築	電気	ＡＶ
1	ワイヤレスアンテナ	アンテナ取付部開口		○	
		アンテナ取付			○
2	メインスピーカ	取付部補強工事	○		
		機器取付			○
3	ＡＶ機器ワゴン	ワゴンアンプ設置			○
4	各所電源供給	ＡＶワゴンへの１次側電源の配線		○	
5	配管工事	配管工事		○	
		配管に伴うボックス工事（開口含む）		○	
6	配線工事	本システム上の配線工事		○	
7	非常制御配線工事	非常制御線の引込み（ＤＣ２４Ｖ）		○	
8	機器取付・結線・調整	機器取付			○
		機器取付間結線			○
		機器調整			○

機器構成表

番号		機器名称	仕様	数量		
1		ＡＶ機器ワゴン		〈1式〉		
	1	デジタルワイヤレスチューナー（２ｃｈ）	受信周波数：800MHz帯の2波、周波数特性：50Hz～12kHz	1台	TOA	WT-D1802
	2	チューナーユニット	受信周波数：800MHz帯の1波、周波数特性：50Hz～12kHz	1台	TOA	WTU-D1800
	3	メモリーカード／ＣＤデッキ	対応メディア：CD、SDカード、CFカード、USBメモリー 再生可能フォーマット：WAV、MP3、CD-DA	1台	TASCAM	SS-CDR200
	4	デジタルステレオミキサー	8モノ入力、7ステレオ入力、出力4系統、自動音場補正機能、ハウリング抑制機能、他	1台	TOA	M-864D
	5	４ｃｈパワーアンプ	定格出力：150W×4(4Ω) 100W×4(8Ω) 300W×2(8Ω)、消費電力：800W	1台	TOA	DA-150F
	6	ＢＤ／ＤＶＤデッキ	再生可能ディスク：BD、DVD、CD等 出力端子：HDMI、USB、LAN	1台	Panasonic	DMRBW550
	7	外部入力パネル	HDMI、アナログRGB（音声共）	1台	JATO	特型
	8	デジタルマルチスイッチャー	入力：HDMI X5、アナログX3、 出力：HDMI X1、HDBaseTX1	1台	IDK	MSD-701
	9	主電源パネル	スイッチ連動X12、非連動X1、最大1500W	1台	TOA	PD-150
	10	機器収納ワゴン	表面：コート紙 黒 ガラス扉：透明強化ガラス カギ付	1台	TOA	WR-018EB
2		プロジェクター・スクリーン		〈1式〉		
	1	液晶プロジェクター	光出力：3500lm、3LCD、画素数：1280×800ドット、コントラスト比：4000：1	1台	NEC	NP-VM352WJL
			映像入力 D-sub/BNC X1、HDMI X2、RCA X1、ミニDIN X1 制御入力 D-sub 9pin X1			
	2	移動台	昇降範囲446～750mm 耐荷重10kg	1台	NEC	NP02ST
	3	手動巻上スクリーン	100インチ（16：10）、フィルムスクリーン生地	1台	KIC	VMR-WX100
3		スピーカ		〈1式〉		
	1	メインスピーカ	低域：13cmコーン型X8、高域：バランスドーム型X24、周波数特性：70Hz～20kHz、インピーダンス：8Ω	2台	TOA	SR-T5
4		その他		〈1式〉		
	1	ワゴン接続盤	XLR3ピンオスX3、XLR4ピンオスX2、BNCX2、RJ-45X1	1台	JATO	特型
	2	壁付マイクコンセント	コネクタ：XLR3ピンオス	2台	TOA	YM-3CF
	3	ワイヤレスアンテナ（防球ガード付）	電源：DC7～12V、壁面取付型、受信周波数：806～810MHz、利得8dB、防球ガード付	2台	TOA	YW-560
	4	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：806.125～809.750MHz、変調方式：FSK方式	1台	TOA	WM-D1200
	5	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：806.125～809.750MHz、変調方式：FSK方式	1台	TOA	WM-D1300
	6	デジタルワイヤレスマイク用充電器	充電時間：最大3時間、充電台数：2台、電源：AC100V 50/60Hz（ACアダプター（付属）使用）	1台	TOA	BC-2000
	7	マイクスタンド（床上型）	高さ：971～1627mm連続可変、変換ネジ：5/8→5/16（標準取付）	1台	TOA	ST-322B
	8	マイクスタンド（卓上型）	高さ：225～340mm連続可変、変換ネジ：5/8→5/16（標準取付）	1台	TOA	ST-66A
	9	ダイナミックマイク	指向性：単一指向性、周波数特性：70～15kHz、感度：-54dB、定格インピーダンス：600Ω	3台	TOA	DM-1300
	10	マイクケーブル	XLRオス→XLRメス、ケーブル長：10m	3組	CANARE	EC10-B

２Ｆ　多目的交流ホール　音響・映像設備　平面図



凡例

記号	名称	数量	備考
W	ＡＶ機器ワゴン	1	
SC	100インチ手動スクリーン（16：10）	1	
M	メインスピーカ	2	取付金具含む
P	液晶プロジェクター	1	移動台含む
W	ワイヤレスアンテナ	2	
	ワゴン接続盤	1	
M	マイクコンセント（壁埋込型）	3	
V	ビデオコンセント（壁埋込型）	1	
C	カットリレー	1	非常放送設備工事

※特記なき配管配線は下記による。

4S	EM-4S11 （PF22）
5C	EM-5C-FB （PF16）
4E6	EM-L-4E6AT （C25）
CAT6	EM-STP-CAT6 （PF16）

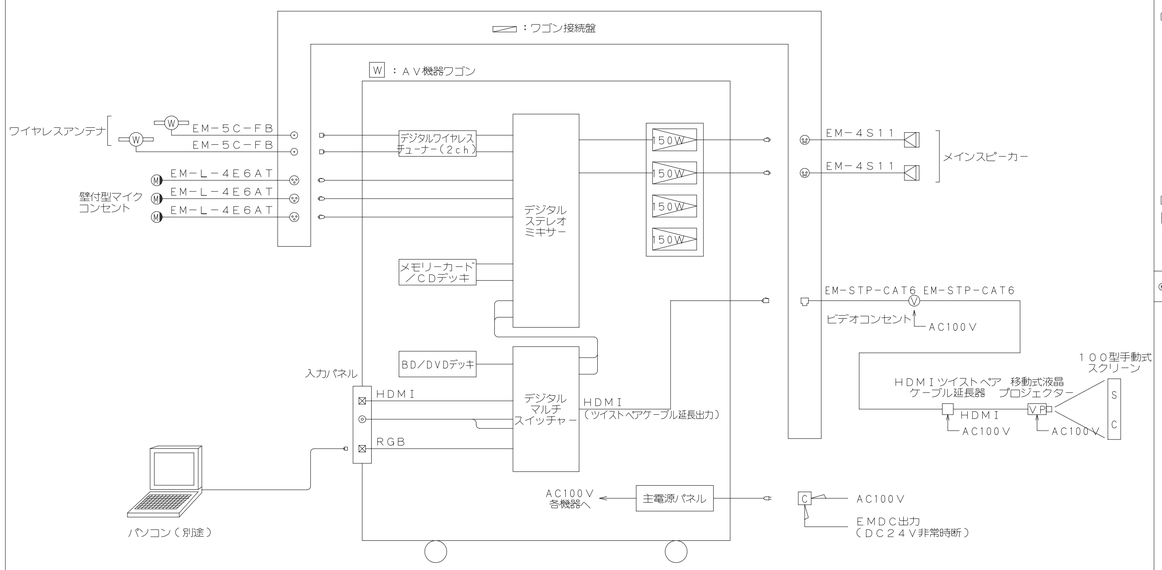
AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

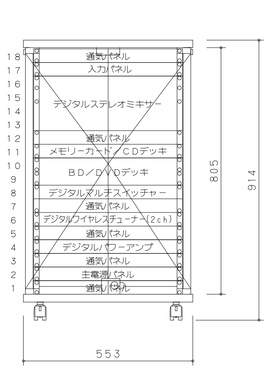
設計者			法適合確認欄
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史		設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

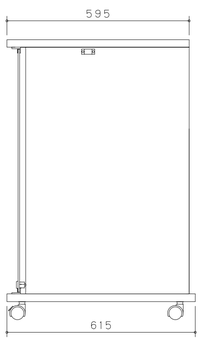
藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026
２Ｆ多目的交流ホール 音響・映像設備 設備概要・機器構成図・平面図	図面番号 E －112
	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3) 日付 2019-02-28 No

２Ｆ　多目的交流ホール　音響・映像設備　システム図



Ａ Ｖ機器ワゴン姿図

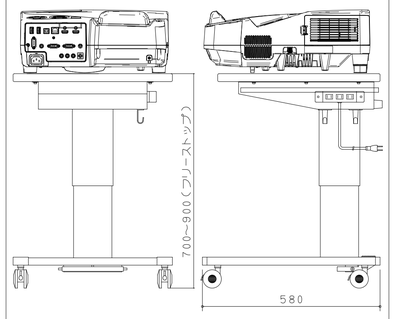




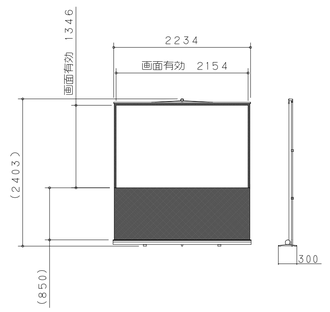
機器ワゴン仕様

本　体	表面：コート紙　黒
扉	強化ガラス　カギ付（２７０°開閉可）
中間棚	１枚付
キャスター	４個（ストッパー付２個）
付属品	３Ｕ中継用パネル
質　量	31ｋｇ（機器を除く）

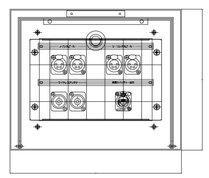
移動式液晶プロジェクター



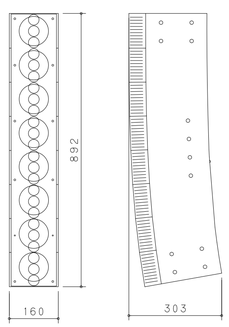
１００型モバイルスクリーン



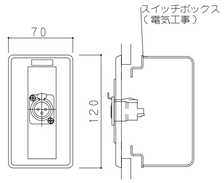
ワゴン接続盤



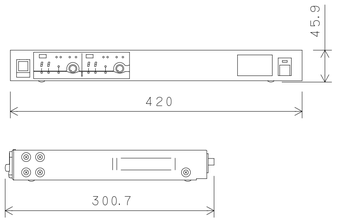
メインスピーカ



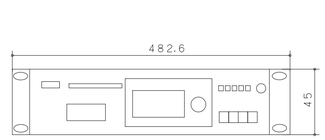
壁付型マイクコンセント



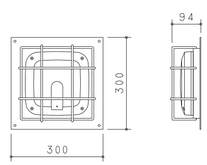
デジタルワイヤレスチューナー



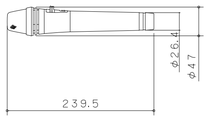
メモリーカード／ＣＤデッキ



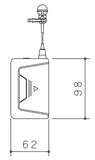
ワイヤレスアンテナ（防球ガード付）



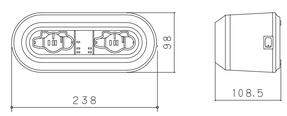
デジタルワイヤレスマイク（ハンド型）



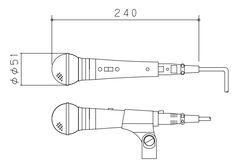
デジタルワイヤレスマイク（タイピン型）



充電器



ダイナミックマイク



AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号

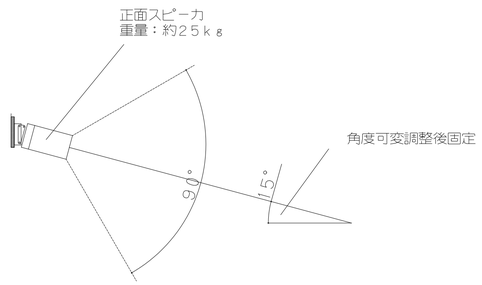
KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者			法適合確認欄
一級建築士	一級建築士		設備設計一級建築士
第199758号	第357701号		第748号
永廣　正邦	松尾　貴史		藪下　修

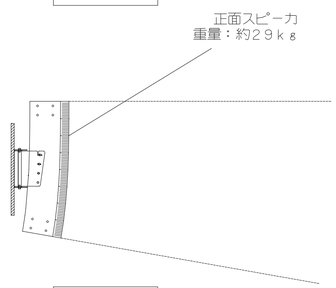
藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号	160795 216026	図面番号 E −113
２Ｆ多目的交流ホール 音響・映像設備 システム図・ワゴン姿図・機器姿図	縮尺 1/一(A1) 1/二(A3)	日付 2019-02-28	No

２Ｆ　　多目的交流ホール　スピーカ取付図

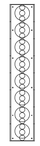
図は上手側を表す。



平面図



断面図



正面図

AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者			法適合確認欄
一級建築士	一級建築士		設備設計一級建築士
第199758号	第357701号		第748号
永廣　正邦	松尾　貴史		藪下　修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －114
２Ｆ多目的交流ホール 音響・映像設備ﾌﾟﾗﾝ取付図	縮尺 1/20(A1) 40(A3) / 日付 2019-02-28	No

舞台照明設備特記仕様書

1. 概　要

本装置は、藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事の舞台及び客席の調光制御を行う装置である。
調光制御は、制御信号（ＤＭＸ）を用い、容易に遠隔操作により動作させるもの調とする。
本装置の使用部品については長期にわたって的確な調光操作が行えるよう、厳選された材料部品を使用すること。

2. 調光装置 特記仕様

（１）調光制御盤

主電源として１φ３Ｗ　１０５／２１０Ｖ　５０Ｈｚ　２０ｋＶＡを受電し、各盤へ電源を供給する。盤のフレームは、４０Ｘ４０Ｘ５ｔアングル、カバー及び扉は１．６ｔ以上の鋼板製とする。

・負荷分岐、各種切替回路及び負荷接続端子台を収納する。
・調光制御は、ＵＳＩＴＴ規格ＤＭＸ５１２／１９９０信号とすること。
・室温５～４０℃で安定動作すること。
・塗装色は、指定色焼き付け塗装仕上げとする。

（２）調光操作卓

・調光操作卓は表面に各種スイッチ、フェーダ等を配置し、内部に制御モジュール、制御電源等を装備し、一体で構成されたものとすること。
・各々操作性に優れ、保守点検の容易な構造とする。軽量可搬型の卓とし、持ち出し、移動が容易に可能とすること。
・メイン操作部、プリセットフェーダ部、客席操作部を分割形状構成とすることにより、レイアウト変更を容易とすること。
・丸茂電機（株）　ＰＲＥＬＵＣＥ２を基本とする。

〈主な制御仕様〉

・入力電源電圧　操作卓入力：ＤＣ＋１２Ｖ
（アダプター入力：ＡＣ１００～２４０Ｖ　５０／６０Ｈｚ）
・制御回路数　１０２４チャンネル
・コントロールチャンネル数　１０２４チャンネル
・イベント数　２０イベント
メモリ容量／１イベント　パッチ　４場面
（内１場面：ダイレクトパッチ）
固定パッチ　１場面
シーン（キュー）　５００
エフェクト　１０パターンＸ３０ステップ
チャンネルグループ　４０
サブマスター　２０本Ｘ３０ページ
・記憶シーン
シーン　５００（Ｎｏ．１～５００）
エフェクト　３００（１０パターンＸ３０ステップ）
チャンネルグループ　４０（Ｎｏ．１～４０）
・サブマスターフェーダ数　２０本
・サブマスターページ数　３０ページ
・時間離記憶
フェードタイム　０～９９９秒
ディレータイム　〃
ウエイトタイム　〃
・クロス再生方式　ムーブ（ＬＥＤ）／クロス（調光）
・プリセットフェーダ数　（１２本 Ｘ ２段）Ｘ２台（２４本 Ｘ ２段）
・外部記憶装置　１式
・タッチパネル式液晶ディスプレイ　１台

〈調光制御機能〉

１）パッチ操作
・フェーダチャンネルと、負荷回路を電子的に結合させるパッチ機能を有すること。
パッチ方式は、タッチパネルモニターとの対話方式による選択方式とすること。
・パッチ場面は４場面（内１場面：ダイレクトパッチ）持つこと。
・調光回路毎の最大出力レベルの指定が可能であること。
・調光回路毎にコントロールチャンネルのレベルに関係なく１００％のレベルを出力出来ること。

a.仕込操作
調光仕込、直仕込が画面上にグラフィック配置された負荷記号をタッチすることにより、選択接続出来る機構とすること。

b.払い操作
負荷回路払い、フェーダ払い、一括払いが出来ること。

２）手動調光操作

a. マスターフェーダ
全てのフェーダ･スイッチのマスターとして機能すること。又、マスターフェーダを上げなくても１００％とするスイッチを付属すること。

b. クロスフェーダ
プリセット１段目からプリセット２段目へ、スムーズな転換が行えること。
同様に、プリセット２段目からプリセット１段目へ、スムーズな転換が行えること。

c. プリセットフェーダ
各チャンネルの調光レベルを設定するフェーダで、４８チャンネルＸ２段、又は９６チャンネルＸ１段のプリセット使用が出来ること。

d. フラッシュスイッチ
フラッシュ動作は、フラッシュスイッチを押したチャンネルがプリセットフェーダ設定レベルから１００％に変化すること。

e. フリースイッチ
フリー設定をしたプリセットフェーダは、クロスフェーダに関係なくフリーとして動作可能とすること。

３）記憶調光操作

a. 書き込み／読み出し
・イベントとして記憶管理を行い、２０イベント保存することを可能とすること。
・メインシーンは５００シーンとし、リアルタイムで書き込み／読み出しが出来ること。
・プリセットフェーダで調光レベルを設定し明かりを出して、シーンメモリー操作画面の書き込みボタンを押すことにより、シーンを書き込むことが出来ること。又、任意の記憶済みシーンを未記憶シーンに書き込むことが出来ること。
・任意の複数チャンネルをグループとして記憶し、グループＮｏ．を指定することが可能であること。
一括選択出来るチャンネルグループは最大４０グループまで作成可能であること。
・書き込み済みメモリーシーンは順次・飛び越し再生が可能なこと。
・記憶済みシーンはタイムデータによる自動再生が可能なこと。

b. 修正
・クロス操作パネルから、実行段の明かりを実行修正することが可能であること。
・シーンメモリー操作パネルでは、記憶済みシーンの修正、消去の各編集機能を持つこと。
・修正フェーダ
各操作パネルの記憶されている明かりを指定し、１段目のプリセットフェーダを修正フェーダに切り替えることが出来、調光レベルの修正が出来ること。
・修正書き込み
修正操作の後、各操作画面で修正書き込み動作を行うことにより、修正された調光レベルを書き込むことが出来ること。
・選択されて実行しているひとつのシーンを、修正スイッチを押すことにより、プリセットフェーダでレベル修正し、再度書き込むことによりメモリーの修正が出来ること。
・修正クリア
修正スイッチを再度押すことにより、その内容メモリーをクリア出来ること。

４）サブマスター
・サブマスターへ書き込まれた内容を、ページごとに２０本読み出すことが出来ること。又、フラッシュスイッチを装備すること。
・サブマスターは、プリセットフェーダで設定した調光レベルを書き込める他、エフェクトを割付け、エフェクトのマスターフェーダとしての機能を持つこと。
・任意の本数でグルーピングされたチャンネルをサブマスターフェーダに割り付けが可能であること。
・サブマスター操作画面では、記憶済みシーンの修正、消去の機能を持つこと。
・サブマスターフェーダは３０ページのページ数を持つこと。

５）エフェクト
エフェクト操作画面にて作成したパターンを、サブマスターフェーダに割り付けが行え、かつ、サブマスターフェーダからエフェクトの再生が行えること。
・エフェクト操作画面では、記憶済みステップの修正、消去の各編集機能を持つこと。

６）ＬＥＤ操作
・ＬＥＤカラー毎のエンコーダを用意し、任意の要素のお制御が可能であること。
・作成したＬＥＤカラーデータは最大８０パターンの保存が可能であること。
又、選択した器具にＬＥＤカラーデータの反映が可能であること。
・ＬＥＤ器具の最大パッチ数はデバイスによること。
（１ｃｈデバイス：１０２４台、２ｃｈデバイス：５１２台・・・）
・パッチ画面内の灯体表示枠は任意にレイアウトが可能であること。
・ＬＥＤ色調操作用にポリカラーフィルタデータを搭載すること。

７）表示
・ディスプレイに調光データ、フェードタイム、チェイス等のデータを表示すること。調光レベルは２桁の数字で表し、レベル１００はＦＦと表示すること。
・卓内に異常が発生した場合、アラーム表示をすること。

８）作業灯
・舞台負荷の一部及び客席灯の一部が作業灯として点灯出来ること。

９）外部メモリー
・外部記憶媒体（ＵＳＢメモリー）へデータをバックアップすることが出来る装置を操作卓に内蔵すること。
・操作卓全ての記憶内容を操作卓に容易に書き込み、又、外部記憶媒体（ＵＳＢメモリー）に容易に書き込み、読み出せること。
・ＪＡＴＥＴ共通データ規格（通称ＪＡＳＣＩＩ）によるシーンレベル、及び時間データの入出力が可能であること。

１０）無停電電源装置
・操作卓に供給する電源は瞬時停電等の影響を受けないよう、無停電電源装置を装備すること。

（３）調光操作卓用コネクタボックス

・調光操作卓の動作を満足させることが出来るコネクタを設けること。

（４）舞台袖操作盤

・調光操作卓のサブマスターフェーダの先頭１０本（卓で切替えた機能を含む）及び客席調光の「明・止・暗」の押釦を切替えにより、遠方で操作可能なこと。
・作業灯を点灯するスイッチを設けること。

〈その他〉
・本工事は、舞台照明設備という特殊な技能と知識が要求される工種がほぼ全体にわたるため、舞台照明専門メーカーが行うこと。

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －115
ホール　舞台照明設備　特記仕様書	縮尺 1／一(A1) 一(A3)	日付 2019-02-28	No

負 荷 設 備 表

項	記号	名称	仕様	数量	直回路 20A	直回路 ON/OFF 20A	容量(kW)	制御信号 DMX IN	制御信号 DMX OUT	備考
1	FC	ウォールコンセント	C型20Aコンセント 2個付 直1回路 (舞台袖)	2個		2	直 3.0			
			制御信号コネクタ 1個付 制御1系統 (DMX OUT)						2	
2	GL	ギャラリーコンセント－1	C型20Aコンセント 2個付 直1回路	8個		8	直12.0			
			制御信号コネクタ 1個付 制御1系統 (DMX OUT)			同一			8	
		ギャラリーコンセント－2	C型20Aコンセント 2口用 直1回路	8個		(8)				
3	FP	フォローピンスポットライト	ピンスポットクセノン500W (スタンド・電球・整流器付)	1台						
		コンセントボックス	C型20Aコンセント 2口用 直2回路	1個	2		直 1.5			
4	舞C	舞台袖コネクタボックス	平行15AE付コンセント 2個付 直1回路	1個	1		直 1.5			
			制御信号コネクタ 1個付 制御1系統 (DMX IN)					1		
5		照明器具	LED平凸タイプスポット115W (ウォームホワイト)	18台						
			LEDフレネルタイプスポット115W (ウォームホワイト)	8台						
		取付用機材	ハンガー	26個						
6		ケーブル類 延長ケーブル	C型20Aプラグ～C型20Aコネクタ L＝ 2.0m	10本						
			C型20Aプラグ～C型20Aコネクタ L＝ 3.0m	10本						
			C型20Aプラグ～C型20Aコネクタ L＝ 5.0m	10本						
			制御信号(DMX)ケーブル L＝ 1.0m	26本						
			制御信号(DMX)ケーブル L＝ 2.0m	10本						
			制御信号(DMX)ケーブル L＝10.0m	1本						
		分岐ケーブル	C型20Aプラグ～C型20AコネクタX2 L＝ 1.1m	10本						
			舞台 直 回路		3	10	直18.0			
			制御信号					1	10	
			合 計		3	10	直18.0	1	10	
			受電容量＝総容量(18.0kW)X使用率(100%)							
			≒20.0kVA							

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第380号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者			法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史		設備設計一級建築士 第748号 藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －116	
ホール 舞台照明設備 負荷設備表	縮尺 1/－(A1) 1/－(A3)	日付 2019-02-28	No

調 光 装 置 表

項	名　　称	仕　　様	数量	備　　考
1	調光主幹・分岐盤	受電　1φ3W　105／210V　50Hz　　20kVA	1式	
		総主幹MCCB　3P　100AF／100AT		
		直分岐R-MCB（20A）　　X　10個　（FC、CL）		
		直分岐R-MCB（15A）　　X　※※個　（客電）		
		直分岐MCCB　　X　1式		
		制御信号（DMX）スプリッター　　X　1式		
		制御信号（DMX）ミキサー　　X　1式		
		作業灯制御部　　X　1式		
		無停電電源装置　　X　1式		0.35kVA相当
		予備品・付属品　　X　1式		
2	調光操作卓（専用テーブル付）	制御回路数　　1024ch	1卓	
		コントロールチャンネル数　　1024ch		
		イベント数　　X　20		1イベントのメモリ容量はシーン／エフェクト／チャンネルグループ／サブマスター合わせて20
		シーン（キュー）　　X500		
		エフェクト　　X300		10パターンX30ステップ
		チャンネルグループ　　X　40		
		LED制御　　X　1式		
		マスターフェーダ　　X　1本		
		クロスフェーダ　　X　1組		
		GO／STOP／BACKスイッチ　　X　1式		
		パラメータ調整用エンコーダ　　X　4個		
		サブマスターフェーダ　　X　20本		30ページ
		プリセットフェーダ　（12本X2段）X2台（24本X2段）		48本X1段使用も可
		フラッシュスイッチ　　X　48個		
		パッチ場面数　　X　4場面		内1場面はダイレクトパッチ
		固定パッチ場面数　　X　1場面		
		タッチパネル式ディスプレイ　　X　1台		
		（タッチパネル部でのプログラム・メモリー操作）		
		客席調光スイッチ　　X　1式		
		作業灯スイッチ　　X　1式		
		外部記憶装置　　X　1式		USB
		予備品・付属品　　X　1式		
3	調光操作卓用コネクタボックス	調光操作卓用コネクタ　　X　1式	1面	
4	舞台袖操作盤	マスターフェーダ　　X　1本	1面	
		サブマスターフェーダ　　X　10本		
		客席調光スイッチ　　X　1式		
		作業灯スイッチ　　X　1式		

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第380号

KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者
一級建築士 第199758号 永廣 正邦
一級建築士 第357701号 松尾 貴史

法適合確認欄
設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

ホール　舞台照明設備　調整装置表

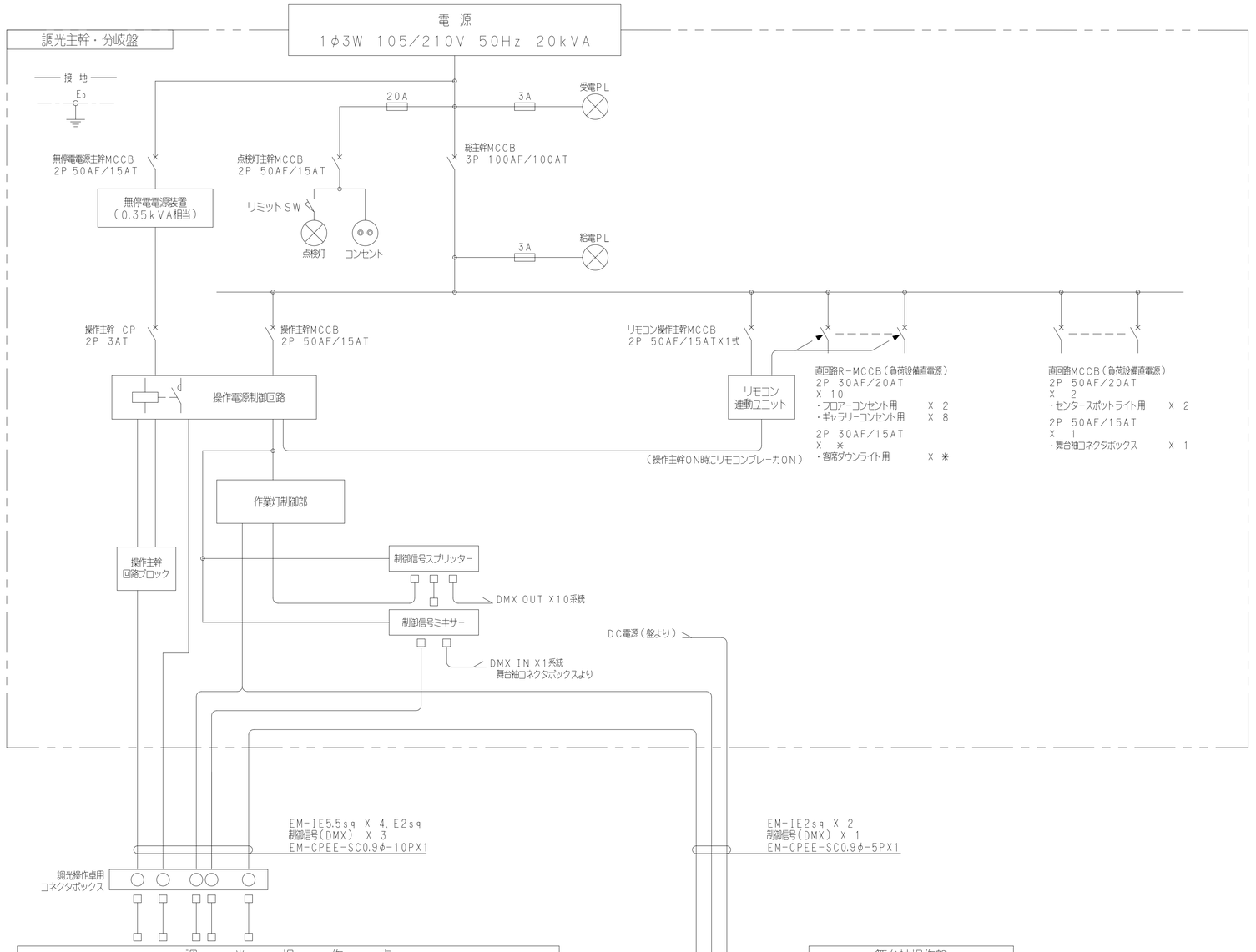
設計番号 160795 216026

図面番号 E －117

縮尺 1／－(A1) －(A3)

日付 2019-02-28

No



調　光　操　作　卓			
制御回路数	1024ch以上	プリセットフェーダ	24本X　2段
コントロールチャンネル数	1024ch以上		（48本 X　1段使用も可）
イベント数	X　20以上	フラッシュスイッチ	24個X　2段
記憶シーン	Xメモリー容量／1イベント以上	パッチ場面 X　4場面（内1場面：ダイレクトパッチ）	
シーン（キュー）	X500以上	タッチパネル式ディスプレイ	X　1台
エフェクト	X300以上	（タッチパネル部でのプログラム・メモリー操作）	
チャンネルグループ	X　40以上	客席調光スイッチ	X　1式
LED制御	X　1式	作業灯スイッチ	X　1式
マスターフェーダ	X　1本		
クロスフェーダ	X　1組		
GO／STOP／BACKスイッチ	X　1式		
パラメータ調整用エンコーダ	X　4個		
サブマスターフェーダ	X　20本以上		

舞台袖操作盤	
マスターフェーダ	X　1本
サブマスターフェーダ	X　10本
客席調光スイッチ	X　1式
作業灯スイッチ	X　1式

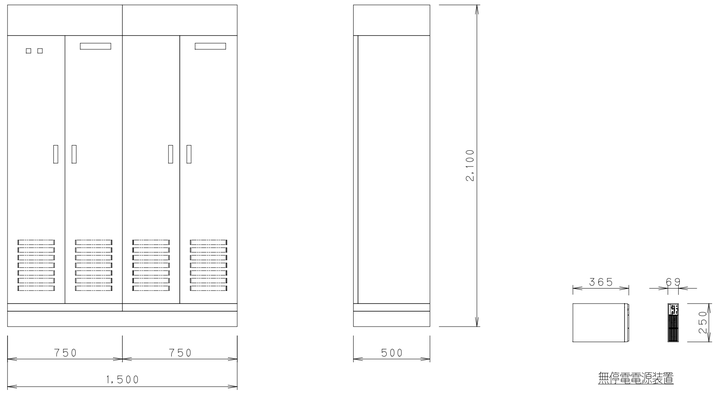
※制御信号（DMX）：DMX信号の伝送に適する2対シールドケーブルとする。
（型式：ノンハロゲン2対一括シールド線 KK－2P－9 と同等品）

AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第380号
KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第132号

設計者						法適合確認欄	
一級建築士 第199758号 永廣　正邦	一級建築士 第357701号 松尾　貴史					設備設計一級建築士 第748号 藪下　修	

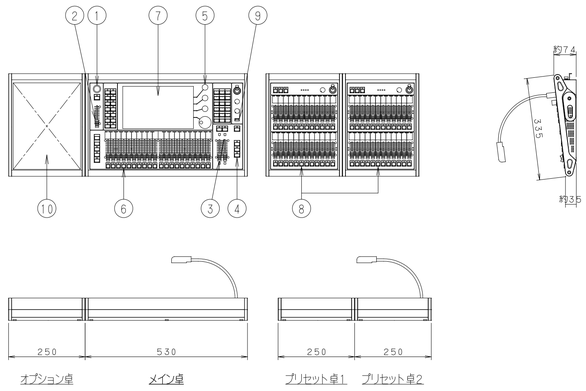
藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －118	
ホール　舞台照明設備　系統図	縮尺 1／一（A1） 一（A3）	日付 2019-02-28	No

調光主幹・分岐盤・無停電電源装置　姿図　1/20



調光主幹盤　調光分岐盤　無停電電源装置

調光操作卓　姿図　1/10

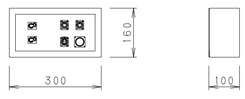


オプション卓　メイン卓　プリセット卓1　プリセット卓2

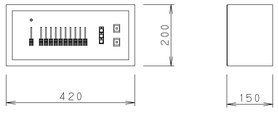
専用テーブル付

No.	名　称	No.	名　称
①	電源スイッチ	⑥	サブマスターフェーダ
②	マスターフェーダ	⑦	タッチパネル式ディスプレイ
③	クロスフェーダ	⑧	プリセットフェーダ
④	GO/STOP/BACKスイッチ	⑨	外部記憶装置
⑤	パラメータ調整用エンコーダ	⑩	オプションパネル部

調光操作卓用コネクタボックス　姿図　1/10



舞台袖操作盤　姿図　1/10



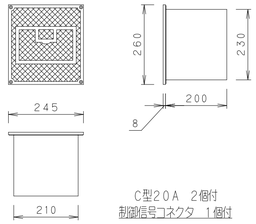
AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 鹿島 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

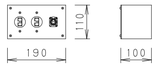
設計者				法適合確認欄
一級建築士 第199758号 永廣　正邦	一級建築士 第357701号 松尾　貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下　修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －119
ホール　舞台照明設備　装置姿図	縮尺 1/16.2(A1) 1/24.4(A3)	日付 2019・02・28	No

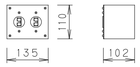
フロアーコンセント・コンセントボックス　1/10



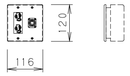
C型20A　2個付
制御信号コネクタ　1個付
（FC用）



C型20A　1個付
制御信号コネクタ　1個付
（GL用）

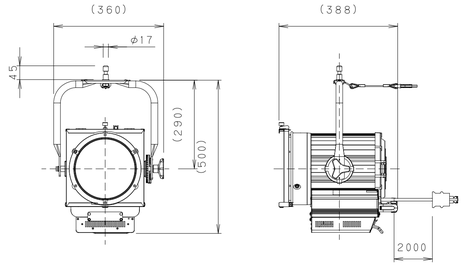


C型20A　2口用
（GL用）
（FP用）

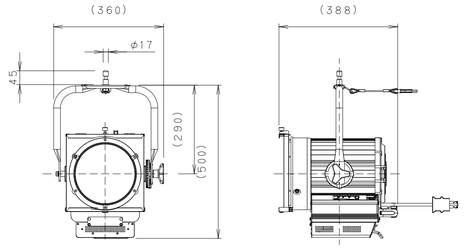


平行15AE付　2個付
制御信号コネクタ　1個付
（舞C用）

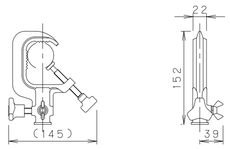
ＬＥＤ平凸タイプスポット１１５Ｗ　（ウォームホワイト）　1/10



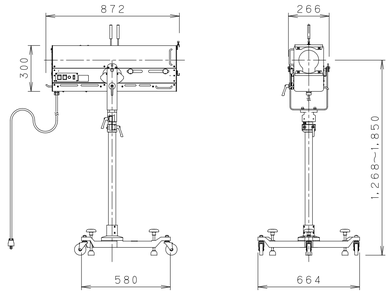
ＬＥＤフレネルタイプスポット１１５Ｗ　（ウォームホワイト）　1/10



ハンガー　1/5



ピンスポットクセノン５００Ｗ　1/20

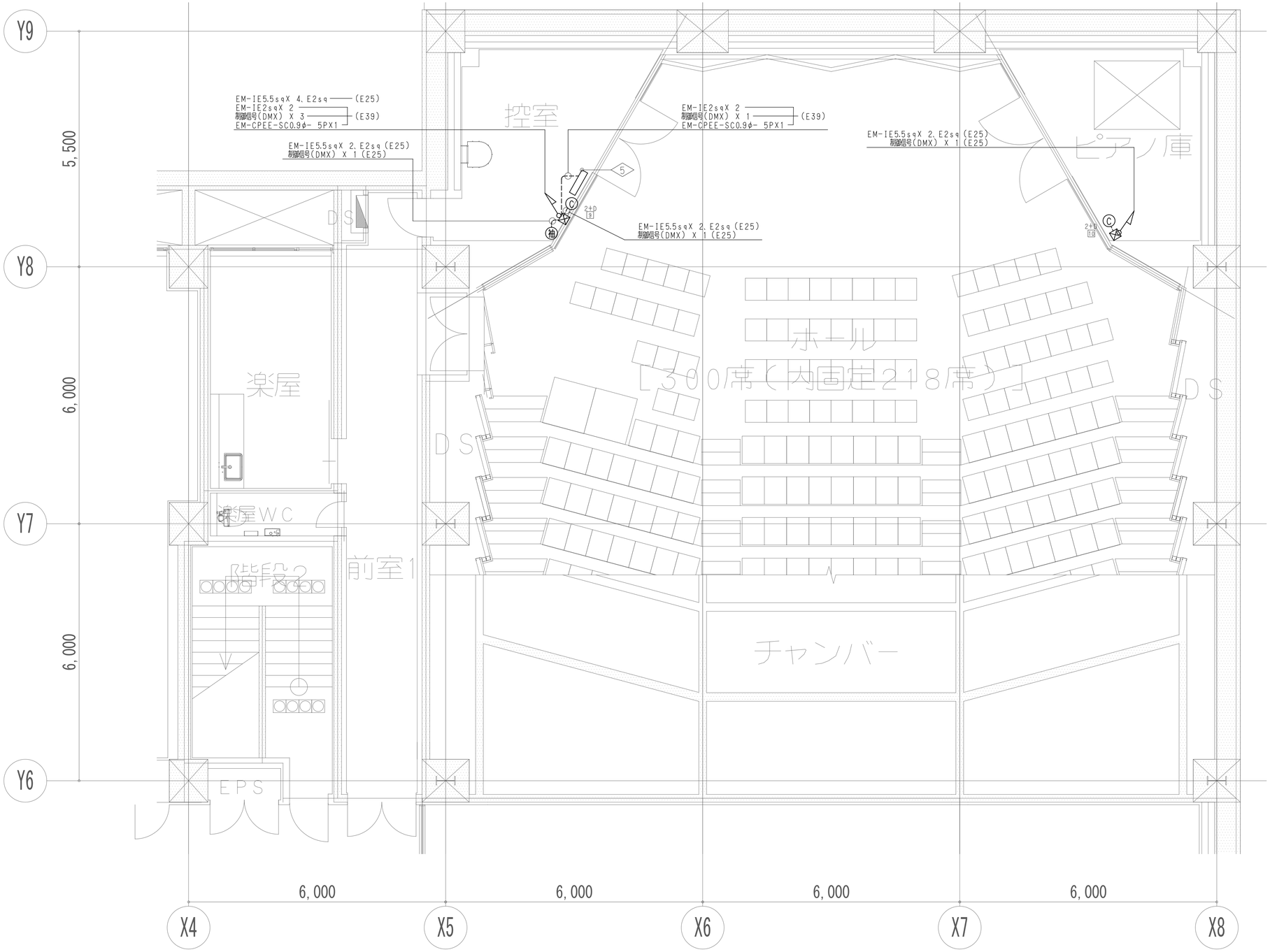


AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者						法適合確認欄
一級建築士	一級建築士					設備設計一級建築士
第199758号	第357701号					第748号
永廣　正邦	松尾　貴史					藪下　修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －120	
ホール　舞台照明設備　機器姿図	縮尺 1/－(A1) －(A3)	日付 2019-02-28	No



舞台照明

記 号 凡 例

記 号	名 称
◇5	舞台袖操作盤
WC	ウォールコンセント
舞C	舞台袖コネクタボックス
C 2+D	フロアーコンセント：C型20A 2個, DMXコネクタ 1個
袖	舞台袖コネクタボックス 平行15AE付 2個, DMXコネクタ 1個
☒	プルボックス

※制御信号（DMX）：DMX信号の伝送に適する2対シールドケーブルとする。
（型式：ノンハロゲン2対一括シールド線 KK－2P－9 と同等品）

□ 内の数字は回路番号

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants 一級建築士事務所登録 東京第３８０号	鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店 一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号	設計者：一級建築士 第199758号 永廣 正邦 / 一級建築士 第357701号 松尾 貴史	法適合確認欄：設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －121
ホール 舞台照明設備 １階平面図	縮尺 1/50(A1) 100(A3) / 日付 2019-02-28	No

舞台照明

記 号 凡 例

記 号	名 称
◇1	調光主幹盤　W750XH2100XD500(参考)
◇2	調光分岐盤　W750XH2100XD500(参考)
◇3	調光操作卓　W1280XD335(参考) 操作卓全体
◇4	調光操作卓用コネクタボックス
GL	ギャラリーコンセント
FP	フォローピンスポットライト
C 2+D	コンセントボックス：C型20A 2個、DMXコネクタ 1個
C 2	コンセントボックス：C型20A 2口
☒	プルボックス

※制御信号（ＤＭＸ）：ＤＭＸ信号の伝送に適する2対シールド･ケーブルとする。
（型式：ノンハロゲン2対一括シールド線 ＫＫ－２Ｐ－９ と同等品）

□ 内の数字は回路番号

【配線凡例】

あ）制御信号(DMX) X 1 (E25)

い）制御信号(DMX) X 2 (E25)

う）EM-IE5.5sqX 2, E2sq (E25)

え）EM-IE5.5sqX 4, E2sq (E25)

お）EM-IE5.5sqX 6, E2sq (E31)

か）EM-IE5.5sqX 8, E2sq (E31)

き）EM-IE5.5sqX 2, E2sq (E25)
制御信号(DMX) X 1 (E25)

く）EM-IE5.5sqX 4, E2sq (E25)
EM-IE2sqX 2
制御信号(DMX) X 3 (E39)
EM-CPEE-SC0.9φ- 5PX1

け）EM-IE2sqX 2
制御信号(DMX) X 4 (E39)
EM-CPEE-SC0.9φ- 5PX1

こ）EM-IE5.5sqX10, E2sq (E39)
EM-IE5.5sqX12 (E39)

さ）EM-IE2sqX 2
制御信号(DMX) X10 (E51)
EM-CPEE-SC0.9φ- 5PX1

し）EM-IE5.5sqX26, E5.5sq (金属ダクト:120X65)

す）EM-IE2sqX 2
制御信号(DMX) X12 (金属ダクト:120X65)
EM-CPEE-SC0.9φ- 5PX1

立部主幹ケーブル
Do not use for construction

AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

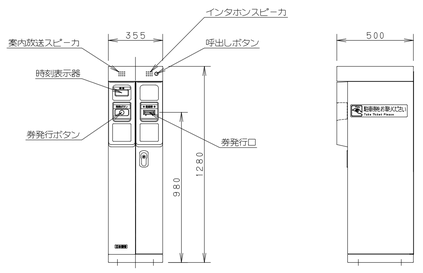
設計者		法適合確認欄
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史	設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －122
ホール　舞台照明設備　２階平面図	縮尺 1/50(A1) 100(A3) / 日付 2019-02-28	No

IN 駐車券発行機 TD

仕　様

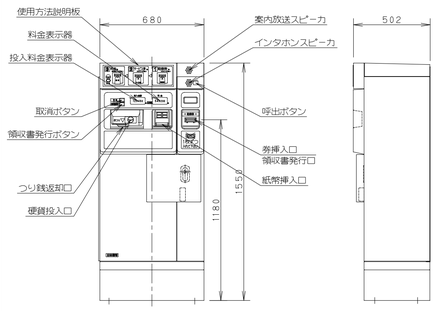
1．主　材　２．０ｍｍ鋼板
2．塗　装　Ｓ３５－７０６（日塗工）焼付塗装
3．電　源　ＡＣ１００Ｖ
4．周囲温度　０～４５℃
5．機　能　駐車券押しボタン発行
6．そ の 他　車体検出器内蔵



事前精算機 APi

仕　様

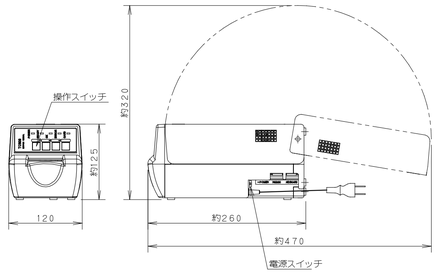
1．主　材　２．０ｍｍ鋼板
2．塗　装　Ｓ３５－７０６（日塗工）焼付塗装
3．電　源　ＡＣ１００Ｖ
4．周囲温度　０～４５℃
5．使用可金種　千円紙幣，
　　５００，１００，５０，１０円硬貨



テナントチェッカー TC

仕　様

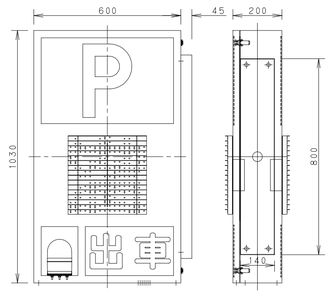
1．塗　装　グレー：日本塗装工業会　Ｒ１－１００２相当
　　一部シボ仕上げ石川工芸堂Ｒ－１０２相当
2．電　源　ＡＣ１００Ｖ
3．周囲温度　＋５℃～４０℃
4．機　能　駐車券に割引エンコード　８種
　　サーマル印字



満空表示灯 FS

仕　様

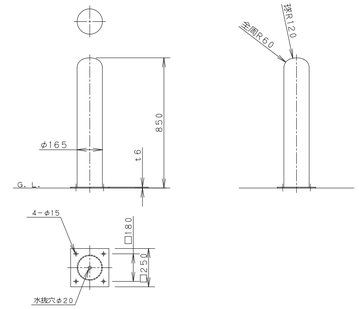
1．主　材　１．６ｍｍ鋼板
2．塗　装　１９－７０Ｄ半ツヤ（日塗工）焼付塗装
3．電　源　ＡＣ１００Ｖ
4．部　品　ＬＥＤ照明装置
　　３２０ｍｍ角ＬＥＤ×２
　　ＬＥＤ式黄色回転灯
　　音量調整式ブザー
5．構　造　両面表示・壁取付形，



バリカー

仕　様

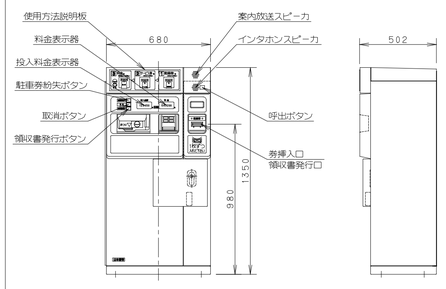
1．主　材　パイプ　鋼管　ＳＴＫ４００
　　ベースプレート　スチール　ＳＳ４００
2．塗　装　Ｅ１７－７０Ｘ（日塗工）焼付塗装



全自動料金精算機 AP

仕　様

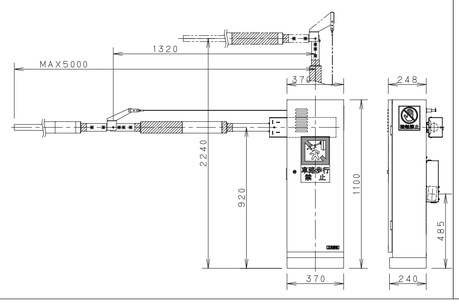
1．主　材　２．０ｍｍ鋼板
2．塗　装　Ｓ３５－７０６（日塗工）焼付塗装
3．電　源　ＡＣ１００Ｖ
4．周囲温度　０～４５℃
5．使用可金種　千円紙幣，
　　新旧５００，１００，５０，１０円硬貨
6．そ の 他　車体検出器内蔵



カーゲート（屈折式） CG

仕　様

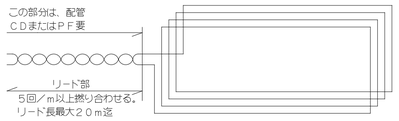
1．主　材　２．０ｍｍ鋼板
2．塗　装　本体、保守扉、脱金、ベース
　　センサカバー：ＢＮ－５０（日塗工）全ツヤ　焼付塗装
3．電　源　ＡＣ１００Ｖ
4．構　造　防雨構造
5．機　能　下降位置　バーロック機能
　　動作時間　２．５秒以下
　　停電時　手動開閉可
　　設置方向　右設置



ループコイル LC

仕　様

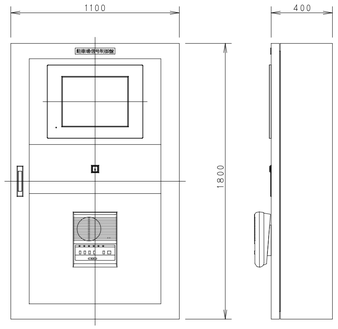
1．電　線　高密度ポリエチレン絶縁電線



駐車場信号制御盤 MC

仕　様

1．主　材　１．６ｍｍＳＥＨＣ
2．塗　装　（２．５Ｙ９／１半ツヤ）焼付塗装
3．電　源　ＡＣ１００Ｖ
4．機　能　台数表示機能（最大３桁）
　　センサ入力点数Ｘ４
　　警報表示機能



AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士
第199758号	第357701号			第748号
永廣　正邦	松尾　貴史			藪下　修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

駐車管制設備　機器姿図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －123
縮尺 1／－(A1) －(A3) / 日付 2019-02-28	No

１．全体的概要

本システムは、安全性（対応力）等を低下させることなく、管理・運営を省力化する為、下記の項目を主目的とする。
（１）駐車場出入口の安全確保
（２）通行の円滑化、的確な誘導
（３）駐車料金の計算・集計等の確実化

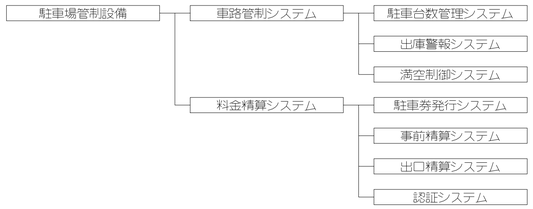
２．システム概要

本システムは駐車場出入口の処理を機械システムの導入により省力化を図ると同時に場内の管理及び管制を利用して一連の駐車場管理を行う。

入場時、入口で駐車券発行機の押釦操作を行い、磁気式駐車券を発行する。
駐車料金の精算は出場直前に事前精算機にて行うことも可能とし、この事前精算機を利用することにより、出口での混雑を緩和することが出来る。

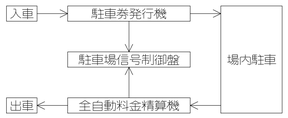
出場時は事前精算済みの駐車券を全自動料金精算機に挿入することでゲートが開き出場可能となる。
事前精算後の猶予時間を経過している車両及び事前精算を行っていない車両については、全自動料金精算機にて精算することでゲートが開き出場可能となる。

３．システム構成



４．車路管制システム

（１）駐車台数管理システム
出入口部に設置する駐車券発行機と全自動料金精算機からの入出車信号を駐車場信号制御盤に送信し、台数計測・管理を行う。



（２）出庫警報システム
全自動料金精算機からの出車信号により出入口部に設置する出車注意灯を動作させ第三者に対して注意を促す。

（３）満空制御システム
駐車台数管理によって計測された現在在車台数が満車設定台数に達すると、出入口部に設置する満空車表示灯の満空車表示部を“満”表示させる。

又、満車解除台数に達した場合は、“空”表示させる。

５．料金精算システム

（１）駐車券発行システム
車路に埋設されるループコイルが車両を検出すると駐車券発行機が起動し、発券押釦を押す事により入場時刻及び券情報をエンコードした駐車券が発行され、その

駐車券を抜き取ることにより、ゲートバーが開き入場可能となる。
尚、入場車両がゲートバーを完全に通過すると車路に埋設されるループコイルが車両を検出してゲートバーを閉める。

（２）事前精算システム
事前精算については、出口での料金徴収の簡素化・混雑緩和を目的とし、場内設置された事前精算機で、乗車前に駐車料金の精算を行う。
精算方法は、駐車券を事前精算機に挿入する事で、自動的に料金計算・料金表示を行い現金やサービス券等を挿入（投入）し、精算を完了させると、駐車券に事前

精算情報をエンコードして返却する。

（３）出口精算システム
車路に埋設されるループコイルが車両を検出すると全自動料金精算機が起動し、駐車券を全自動料金精算機に挿入すると料金計算・料金表示を行い、現金やサービ

ス券等挿入（投入）し、精算を完了させることでゲートバーが開き出場可能となる。
尚、出場車両がゲートバーを完全に通過すると車路に埋設されるループコイルが車両を検出してゲートバーを閉める。

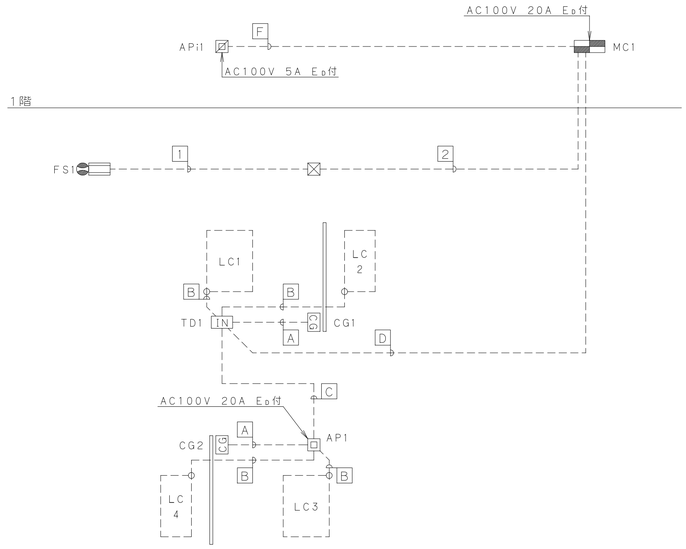
（４）認証システム
テナントチェッカ設置場所にて、駐車券に認証処理（割引情報を書き込む）を受けた場合、駐車料金の割引又は、無料化が精算機にて適用される。

６．機器構成

凡　　例

図記号	機　器　名　称	記　号	数　量	備　　考
IN	駐車券発行機	ＴＤ	１台	ＴＤ１
□	全自動料金精算機	ＡＰ	１台	ＡＰ１
⊠	事前精算機	ＡＰｉ	１台	ＡＰｉ１
CG	カーゲート	ＣＧ	２台	ＣＧ１，２
LC	ループコイル	ＬＣ	４本	ＬＣ１～４
	出入口満空表示灯	ＦＳ	１台	ＦＳ１
	駐車場信号制御盤	ＭＣ	１台	ＭＣ１
	テナントチェッカー		１０台	

７．系統図



注記）

A：EM-CEE2□-3C　(PF22)
EM-CPEE0.9-3P　(PF22)

B：-c-　(PF22)

C：EM-CEE2□-3C　(PF22)
EM-CPEE-S0.9-3P(PF22)
EM-CPEE0.9-5P　(PF22)
EM-AE0.9-2C　(PF22)

D：EM-CPEE0.9-5P　(PF22)
EM-CPEE-S0.9-3P(PF22)
EM-AE0.9-2C　(PF22)
EM-CPEE0.9-7P　(PF22)
EM-CPEE-S0.9-3P(PF22)
EM-AE0.9-2C　(PF22)

F：EM-CPEE0.9-5P　(PF22)
EM-CPEE-S0.9-3P(PF22)
EM-AE0.9-2C　(PF22)

1：EM-CEE2□-10C　(G28)

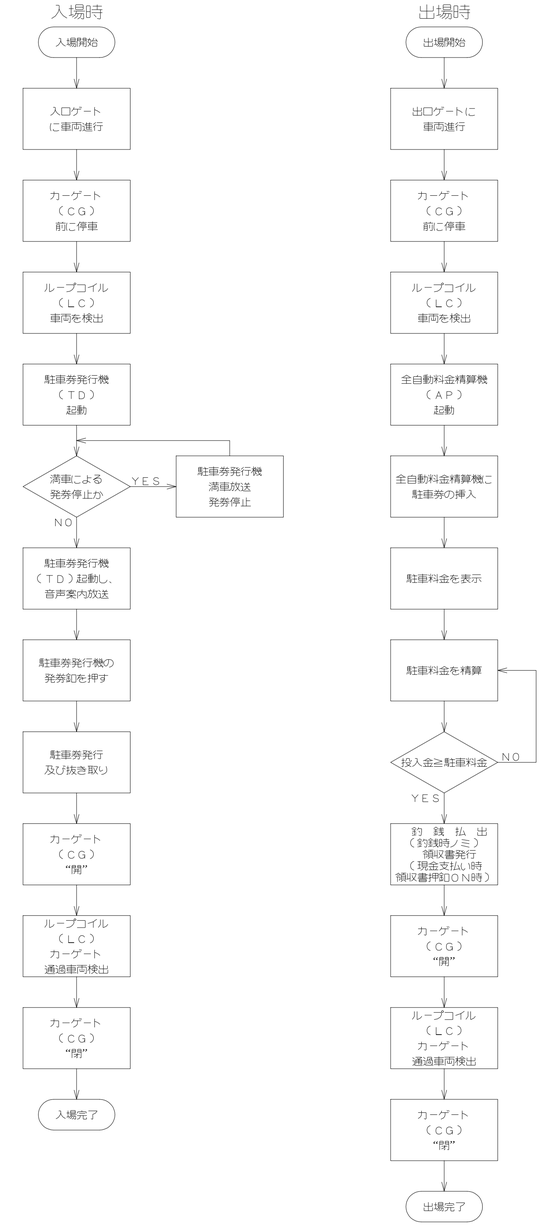
2：EM-CEE2□-8C　(PF22)
EM-CEE2□-6C　(PF22)

８．台数カウント及び信号灯動作仕様

動　作　仕　様

動作条件	動作機器	駐車台数カウント 全館	備　考
駐車券発行機ＴＤ１発券入車 （ＬＣ１→ＬＣ２）		＋１	
全自動料金精算機ＡＰ１精算出車 （ＬＣ３→ＬＣ４）	ＦＳ１	－１	タイマー復旧方式（３～９９秒可変）

９．料金精算動作フロー



AZUSA SEKKEI Architects,Engineers & Consultants　一級建築士事務所登録 東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店　一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者
一級建築士 第199758号 永廣 正邦
一級建築士 第357701号 松尾 貴史

法適合確認欄
設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

駐車管制設備　システム系統図

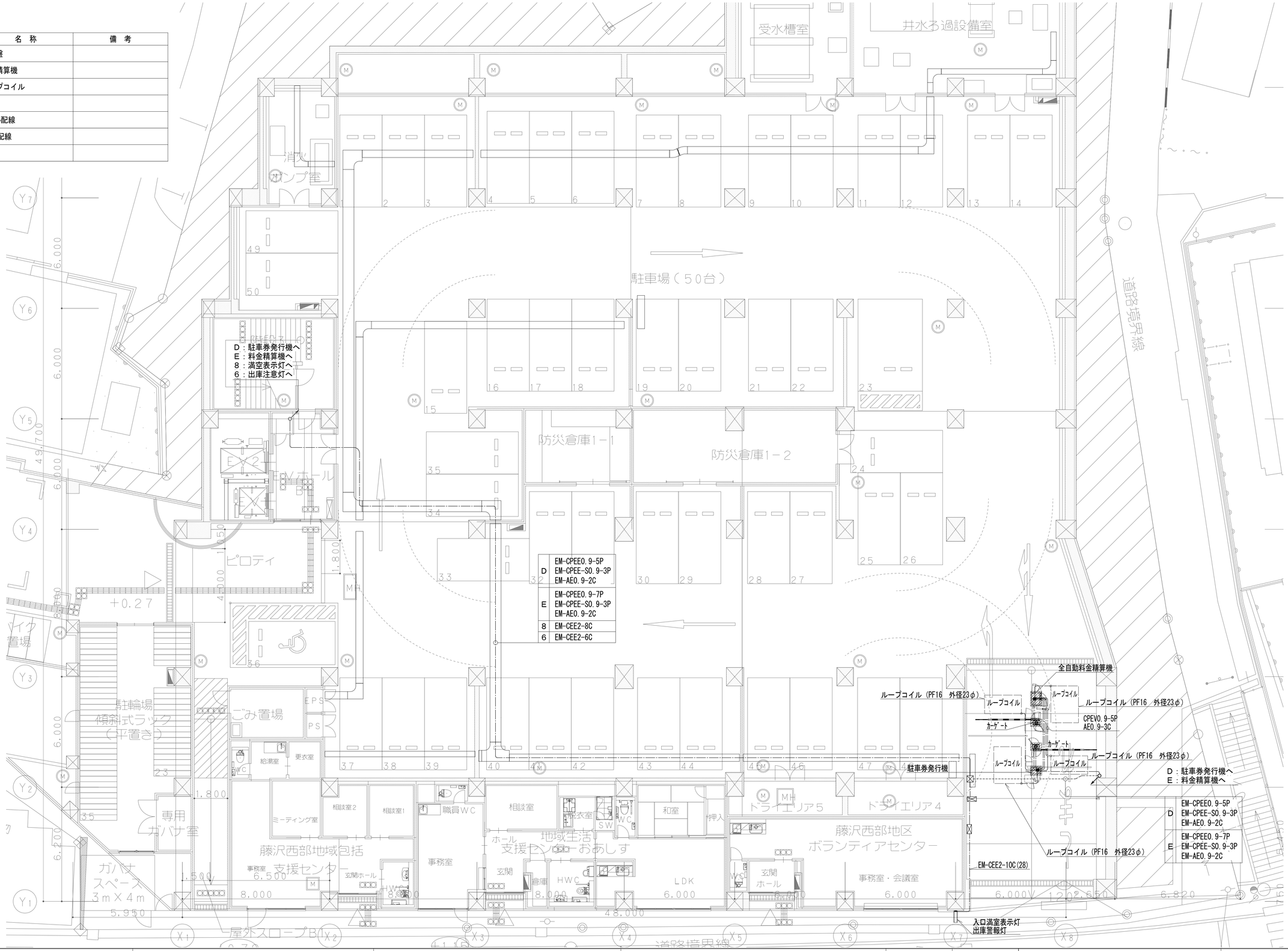
設計番号 160795 216026

図面番号 E －124

縮尺 1/－(A1) －(A3)　日付 2019-02-28　No

凡 例

記 号	名 称	備 考
MC	監視盤	
API	事前精算機	
LC	ループコイル	
—·—·—·—	ｹｰﾌﾞﾙ配線	
==========	配管配線	



AZUSA SEKKEI Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

鹿島 KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄
一級建築士 第199758号 永廣 正邦	一級建築士 第357701号 松尾 貴史			設備設計一級建築士 第748号 藪下 修

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

駐車管制設備 地下１階平面図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －125
縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	日付 2019・02・28
	No

D	EM-CPEE0.9-5P EM-CPEE-S0.9-3P EM-AE0.9-2C
E	EM-CPEE0.9-7P EM-CPEE-S0.9-3P EM-AE0.9-2C
8	EM-CEE2-8C
6	EM-CEE2-6C

D：駐車券発行機へ
E：料金精算機へ
8：満空表示灯へ
6：出庫注意灯へ

EM-CPEE0.9-5P
EM-CPEE-S0.9-3P
EM-AE0.9-2C

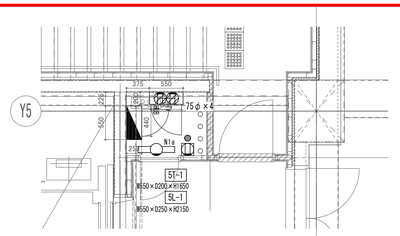
LGS内PF(22)立上げ

AZUSA SEKKEI
Architects, Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録 東京第３８０号

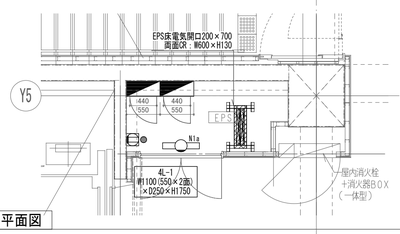
KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録 神奈川第１３２号

設計者		法適合確認欄
一級建築士	一級建築士	設備設計一級建築士
第199758号	第357701号	第748号
永廣 正邦	松尾 貴史	藪下 修

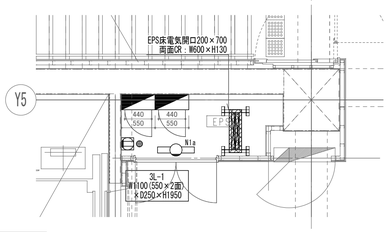
藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事	設計番号 160795 216026	図面番号 E －126
駐車管制設備 １階平面図	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	日付 2019-02-28
		No



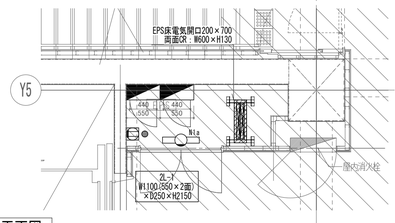
5階平面図



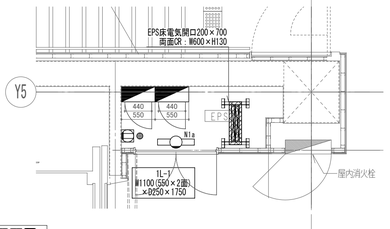
4階平面図



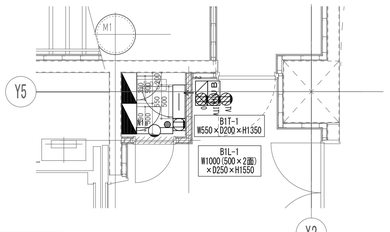
3階平面図



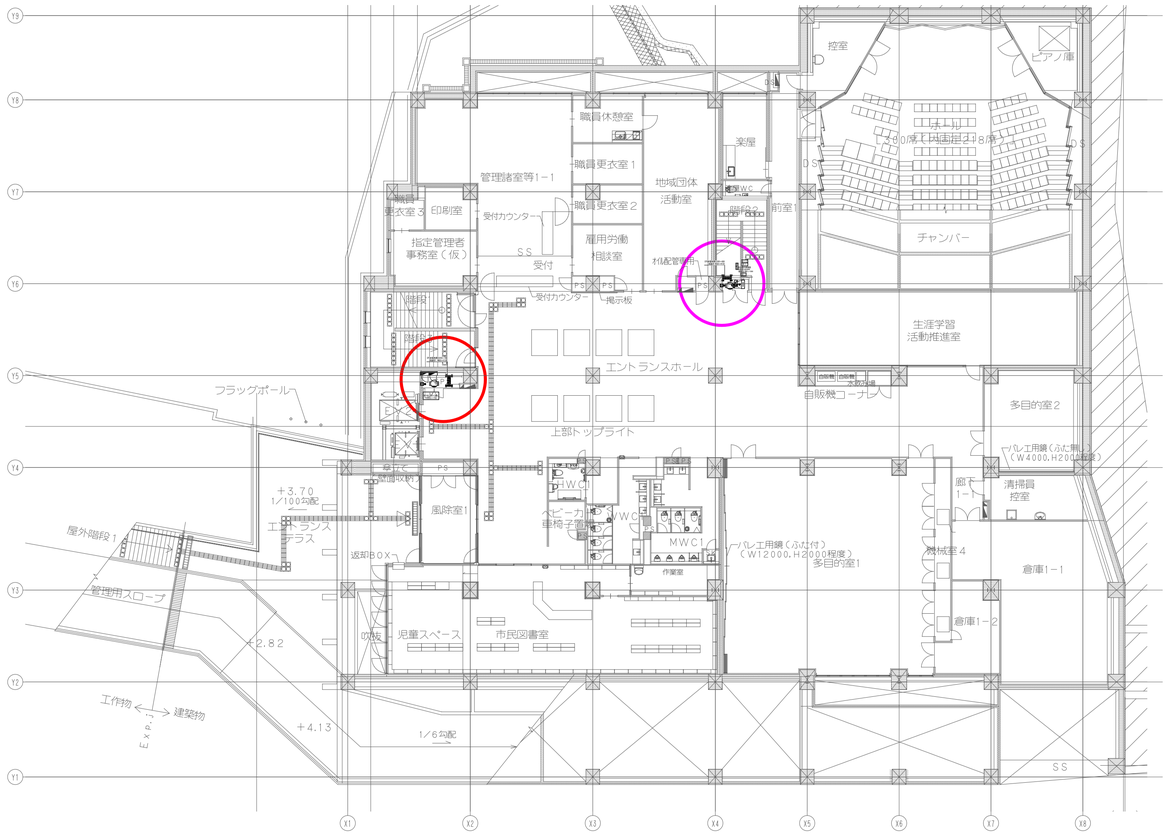
2階平面図



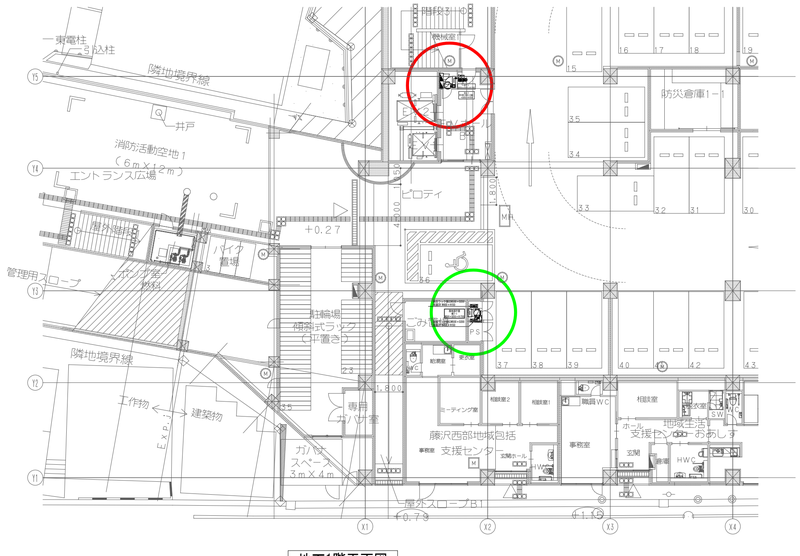
1階平面図



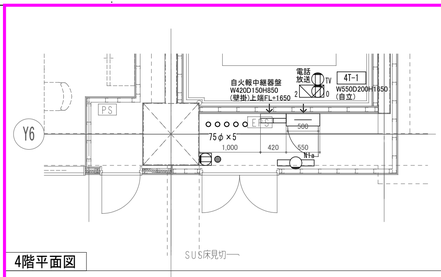
地下1階平面図



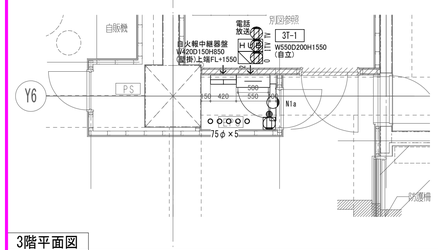
1～5階平面図



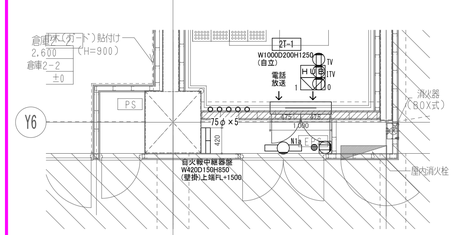
地下1階平面図



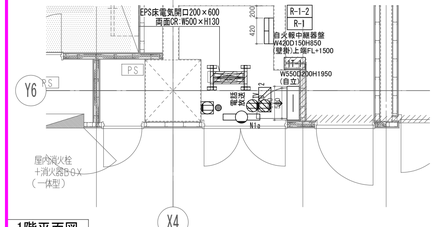
4階平面図



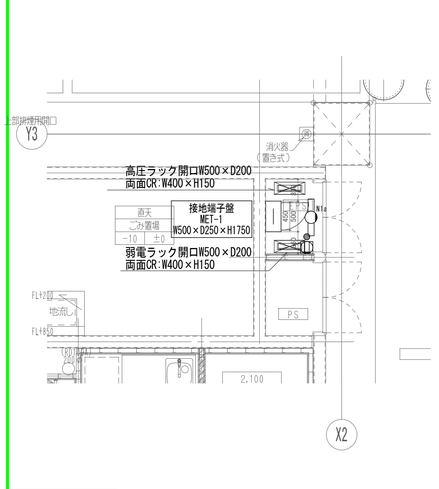
3階平面図



2階平面図



1階平面図



地下1階平面図

AZUSA SEKKEI
Architects,Engineers & Consultants
一級建築士事務所登録
東京第３８０号

KAJIMA DESIGN 横浜支店
一級建築士事務所登録
神奈川第１３２号

設計者				法適合確認欄	
一級建築士	一級建築士			設備設計一級建築士	
第199758号	第357701号			第748号	
永廣 正邦	松尾 貴史			藪下 修	

藤沢公民館・労働会館等複合施設建設工事

電気設備　ＥＰＳ詳細図

設計番号	図面番号
160795 216026	E －127
縮尺 1／縮尺(A1) 縮.1/縮(A3)	日付 2019-02-28
	No