桶川市新庁舎建設工事

□ 1000 建　築（総 合）
□ 2000 建　築（構 造）
■ 3000 電　気　設　備
□ 4000 空 調 換 気 設備
□ 5000 給排水衛生設備
□ 6000 解　　体

２０１６年　３月

NIHON SEKKEI 日本設計

図面番号	図 面 内 容	縮 尺
3001	図面リスト	NO SCALE
3002	工事概要書	NO SCALE
3003	特記仕様書（1）	NO SCALE
3004	特記仕様書（2）	NO SCALE
3101	電灯設備　照明器具姿図（1）（参考図）	NO SCALE
3102	電灯設備　照明器具姿図（2）（参考図）	NO SCALE
3103	電灯設備　1階平面図（参考図）	A1:1/200 A3:1/400
3104	電灯設備　免震ピット・2階平面図（参考図）	A1:1/200 A3:1/400
3105	電灯設備　3階・4階平面図（参考図）	A1:1/200 A3:1/400
3106	電灯設備　5階・PH階平面図（参考図）	A1:1/200 A3:1/400
3107	照明制御設備　システム概要・システムブロック図（参考図）	NO SCALE
3108	照明制御設備　点数表・系統図・機器姿図（参考図）	NO SCALE
3109	照明制御設備　1階平面図（参考図）	A1:1/200 A3:1/400
3110	照明制御設備　免震ピット・2階平面図（参考図）	A1:1/200 A3:1/400
3111	照明制御設備　3階・4階平面図（参考図）	A1:1/200 A3:1/400
3112	照明制御設備　5階・PH階平面図（参考図）	A1:1/200 A3:1/400
3113	非常照明・誘導灯設備　系統図	NO SCALE
3114	非常照明・誘導灯設備　照明器具姿図	NO SCALE
3115	非常照明・誘導灯設備　1階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3116	非常照明・誘導灯設備　免震ピット・2階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3117	非常照明・誘導灯設備　3階・4階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3118	非常照明・誘導灯設備　5階・PH階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3119	コンセント設備　1階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3120	コンセント設備　免震ピット・2階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3121	コンセント設備　3階・4階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3122	コンセント設備　5階・PH階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3123	電灯分電盤標準結線図	NO SCALE
3124	電灯分電盤負荷表（1）	NO SCALE
3125	電灯分電盤負荷表（2）	NO SCALE
3126	電灯分電盤負荷表（3）	NO SCALE
3127	電灯分電盤負荷表（4）	NO SCALE
3128	電灯分電盤負荷表（5）	NO SCALE
3129	電灯分電盤負荷表（6）	NO SCALE
3130	電灯分電盤負荷表（7）	NO SCALE
3131	電灯分電盤負荷表（8）	NO SCALE
3132	電灯分電盤負荷表（9）	NO SCALE
3133	電灯分電盤負荷表（10）	NO SCALE
3134	電灯分電盤負荷表（11）	NO SCALE
3201	幹線設備　系統図	NO SCALE
3202	接地設備　系統図	NO SCALE
3203	電気自動車充電配管設備　仕様書・機器姿図・系統図・配置図・平面図	A1:1/100 A3:1/200
3204	幹線・動力設備　地下ピット平面図	A1:1/200 A3:1/400
3205	幹線・動力設備　1階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3206	幹線・動力設備　免震ピット・2階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3207	幹線・動力設備　3階・4階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3208	幹線・動力設備　5階・PH階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3209	動力制御盤標準結線図（1）	NO SCALE
3210	動力制御盤標準結線図（2）	NO SCALE
3211	動力制御盤標準結線図（3）	NO SCALE
3212	動力制御盤負荷表（1）	NO SCALE
3213	動力制御盤負荷表（2）	NO SCALE
3214	動力制御盤負荷表（3）	NO SCALE
3215	動力制御盤負荷表（4）	NO SCALE
3216	動力制御盤負荷表（5）	NO SCALE
3301	雷保護設備　機器姿図	NO SCALE
3302	雷保護設備　地下ピット平面図	A1:1/200 A3:1/400
3303	雷保護設備　1階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3304	雷保護設備　免震ピット平面図	A1:1/200 A3:1/400
3305	雷保護設備　PH階・R階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3306	雷保護設備　立面図（1）	A1:1/150 A3:1/300
3307	雷保護設備　立面図（2）	A1:1/150 A3:1/300
3401	受変電設備　仕様書	NO SCALE
3402	受変電設備　単線結線図	NO SCALE
3403	受変電設備　機器姿図・配置図	A1:1/100 A3:1/200
3404	受変電設備　配電盤・幹線リスト（1）	NO SCALE
3405	受変電設備　配電盤・幹線リスト（2）	NO SCALE
3406	受変電設備　配電盤・幹線リスト（3）	NO SCALE
3407	非常用発電設備　仕様書	NO SCALE
3408	非常用発電設備　系統図	NO SCALE
3409	非常用発電設備　機器姿図（1）	NO SCALE
3410	非常用発電設備　機器姿図（2）	NO SCALE
3411	非常用発電設備　配置図・配管経路図	A1:1/60 A3:1/120
3412	太陽光発電配管設備　仕様書	NO SCALE
3413	太陽光発電配管設備　系統図	NO SCALE
3414	太陽光発電配管設備　機器姿図	NO SCALE
3415	太陽光発電配管設備　配置図	A1:1/150 A3:1/300
3501	電話配管・構内情報通信網設備　系統図	NO SCALE
3502	誘導支援・呼出し設備　系統図・姿図	NO SCALE
3503	テレビ共同受信設備　系統図・ヘッドエンド装置姿図・システム図・端子盤表	NO SCALE
3504	弱電設備　地下ピット平面図	A1:1/200 A3:1/400
3505	弱電設備　1階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3506	弱電設備　免震ピット・2階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3507	弱電設備　3階・4階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3508	弱電設備　5階・PH階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3509	弱電設備　R階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3510	拡声設備　系統図	NO SCALE
3511	拡声設備　回線容量表・機器姿図	NO SCALE
3512	拡声設備　1階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3513	拡声設備　免震ピット・2階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3514	拡声設備　3階・4階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3515	拡声設備　5階・PH階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3601	監視カメラ設備　仕様書・システムブロック図	NO SCALE
3602	監視カメラ設備　機器姿図	NO SCALE
3603	監視カメラ設備　系統図	NO SCALE
3604	監視カメラ設備　1階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3605	監視カメラ設備　免震ピット・2階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3606	監視カメラ設備　3階・4階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3607	防犯、入退室管理設備　仕様書	NO SCALE
3608	防犯、入退室管理設備　システムブロック図	NO SCALE
3609	防犯、入退室管理設備　機器姿図	NO SCALE
3610	防犯、入退室管理設備　系統図	NO SCALE
3611	防犯、入退室管理設備　1階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3612	防犯、入退室管理設備　免震ピット・2階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3613	防犯、入退室管理設備　3階・4階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3614	防犯、入退室管理設備　5階・PH階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3615	駐車場管制設備　仕様書・系統図・機器姿図・平面図	A1:1/150 A3:1/300
3701	自動火災報知設備　仕様書	NO SCALE
3702	自動火災報知設備　点数表・系統図	NO SCALE
3703	自動火災報知設備　地下ピット平面図	A1:1/200 A3:1/400
3704	自動火災報知設備　1階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3705	自動火災報知設備　免震ピット・2階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3706	自動火災報知設備　3階・4階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3707	自動火災報知設備　5階・PH階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3708	自動火災報知設備　R階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3801	配管設備　デジタルサイネージ・番号案内・弱者対応・会議室AV配管設備　1階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3802	配管設備　デジタルサイネージ・番号案内・弱者対応・会議室AV配管設備　免震ピット・2階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3803	配管設備　デジタルサイネージ・番号案内・弱者対応・会議室AV配管設備　3階・4階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3804	配管設備　デジタルサイネージ・番号案内・弱者対応・会議室AV配管設備　5階・PH階平面図	A1:1/200 A3:1/400
3805	配管設備　講会システム配管設備　平面図	A1:1/200 A3:1/400
3901	警備員室平面詳細図	A1:1/50 A3:1/100

NIHON SEKKEI 日本設計

竣工図	保管	承認
	/16.02.16	
検図	/16.02.12	確認
製図	/16.02.05	作成（請負者）

訂正

特記

設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印
意見	建築設備士登録 第13C1−0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録 第25C2−7068NP号	大西樹

桶川市新庁舎建設工事

図面名称　図面リスト

縮尺　NO SCALE

図面番号　3001　／　枚ノ内

区分　電気設備

1. 建築概要

工事名称	桶川市新庁舎建設工事		（申請部分）	（申請以外の部分）	（合計）
工事場所	埼玉県桶川市泉一丁目3番28号	敷地面積	4,184.14 ㎡	㎡	4,184.14 ㎡
建築主住所氏名	桶川市長 小野克典	建築面積	2,270.33 ㎡	㎡	2,270.42 ㎡
都市計画区域及び準都市計画区域の内外の別等	⊙ 都市計画区域内 （ ⊙ 市街化区域 ・ 市街化調整区域 ・ 区域区分非設定 ） ・ 準都市計画区域内 ・ 都市計画区域及び準都市計画区域外	建ぺい率	54.3 %		
		延べ面積（建築物全体）	9,543.18 ㎡	㎡	9,543.18 ㎡
		昇降路の部分	121.66 ㎡	㎡	121.66 ㎡
用途地域	・ 第一種低層住居専用 ・ 第×種中高層住居専用 ⊙ 第一種住居 ⊙ 準住居 ・ 近隣商業 ・ 商業 ・ 準工業 ・ 工業 ・ 工業専用 ・ 無指定	備蓄倉庫の部分	19.63 ㎡	㎡	19.63 ㎡
		自動車車庫等の部分	1,217.79 ㎡	㎡	1,217.79 ㎡
		住宅の部分	㎡	㎡	㎡
防火地域	・ 防火地域 ・ 準防火地域 ⊙ 指定なし	延べ面積（容積対象）	8,184.10 ㎡		
法定容積率	200 %	容積率	195.6 %		
法定建ぺい率	70 % （60%+10%角地）	駐車台数	60 台	台	台
その他の区域、地域、地区又は街区	指定なし	建築物の数	申請に係る建築物の数 1	同一敷地内の他の建築物の数 0	
法的な技術対応		最高の高さ	25.54 m（平均地盤面より）		
主要用途	庁舎	最高の軒の高さ	25.01 m（平均地盤面より）		
工事種別	⊙ 新築 ・ 増築 ・ 改築 ・ 移転 ・ 用途変更 ・ 大規模の修繕 ・ 大規模の模様替え	平均地盤面の高さ	21.0 m		
		設計地盤面	TP+21.0 m（設計GLの高さ）		
主体構造	⊙ S造 ⊙ SRC造 ⊙ RC造 ⊙ W造	基準階	階高 3.8 m	天井高 - m	
階数	地上5階 塔屋1階		面積 1,784.83 ㎡		
耐火・準耐火建築物	⊙ 耐火建築物 ⊙ 準耐火建築物 ・ 指定無し	主なスパン	9.6 x 9.6 m		
防火対象物の用途区分	消防法施行令 別表第一 第16項イ	基礎下端	設計GL-2.06 m		
基礎地業	既製杭 遠心力高強度プレストレストコンクリート杭，外殻鋼管付きコンクリート杭	その他	・ 客室数 室	・ ベッド数 床	
主たる外部仕上	屋根 フッ素ガルバリウム鋼板、アスファルト防水絶縁断熱工法		・ 住戸数 戸	・収容人数 人	
	外壁 ALC複層仕上塗材、コンクリート化粧打放しフッ素樹脂塗装		・ 座席数 席		
	軒裏 硬質木片セメント板	特例の適用の有無	建築基準法第56条第7項の規定による特例の適用の有無 ・ 有 ⊙ 無		
		特例の区分	適用があるときは、特例の区分 ・ 道路高さ制限不適用 ・ 隣地高さ制限不適用 ・ 北側高さ制限不適用		
工事着手予定年月日	2016 年 6 月	許可・認定等	都市計画法第29条		
工事完了予定年月日	2018 年 2 月				

2. 電気設備概要

電力	引込	架空引込 方式	1 回線	6.6 KV	
電源設備	変圧器	7 台	1,550 KVA		
	発電機	1 台	210 V	300 KVA	
幹線	照明	単相	3 線式	210/105 V	
	動力	三相	3 線式	210 V	
負荷	設備容量	1,538 KW			
	基準部照明	750 Lux	光源種別	LED	
	その他				
監視制御	方式	⊙ 集中 ⊙ 個別 ⊙ 遠方 ⊙ 手元			
防災	発電機	1 台	210 V	300 KVA	
	火災報知機	786 回線			
	非常照明	・ 電池別置 ⊙ 電池内蔵 ・ 発電機直入			
	非常放送	360 W	・ 専用 ⊙ 兼用		

3. 空気調和設備概要

熱源	エネルギー	・ 重油 ・ 灯油 ⊙ ガス ⊙ 電気 ・ DHC（ ・ 高温水 ・ 蒸気 ・ 冷水） ・ 太陽熱 ⊙ 井水 ⊙ 地中熱		
	装置	冷凍機（ ⊙ 空気熱源ヒートポンプ 1 台、 ⊙ 地中熱源ヒートポンプ 1 台 ）		
		・ 直焚冷温水機 台、 ・ ボイラー 台、 ・ 蓄熱槽 ㎥ 、 ・ コレクター ㎡		
		⊙ GHP 8 台、 ⊙ EHP 21 台		
	総容量	冷熱源 1,379.8 KW	温熱源 1,424.3 KW	
空調方式	インテリア	・ 中央式		
		⊙ 個別式	外気処理機+ビル用マルチパッケージ空調機、直膨コイル付全熱交換器+ビル用マルチパッケージ空調機 など	
	ペリメーター	・ 中央式		
		・ 個別式		
制御	空調	⊙ 電気式 ・ 空気式 ⊙ 電子式		
	防煙ダンパー	⊙ 電気式 ・ 空気式		
換気	⊙ 中央式（ ・1種 ・2種 ⊙3種） ⊙ 個別式（ ⊙1種 ・2種 ⊙3種）			
排煙	方式	⊙ 自然排煙方式 ・ 機械排煙方式（排煙機 台）		
	制御	・ 電気式 ・ 空気式		

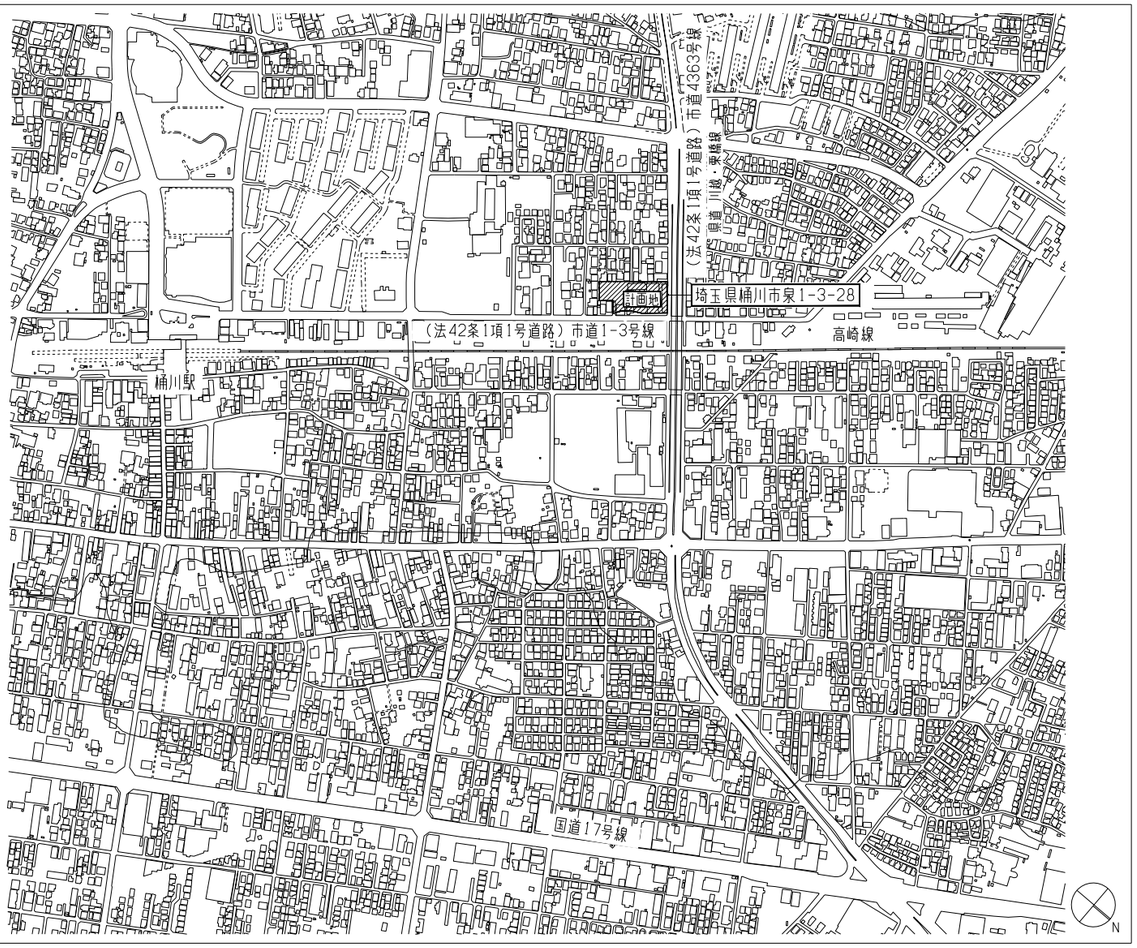
4. 給排水衛生設備概要

給水	水源	(上水) (雑用水)	引込口径 40 mm ・ 直結給水 ⊙ ポンプ圧送 ・ 重力給水
	受水槽	上水 4.7 ㎥ x 1 基	・ 雑用水 31.2 ㎥ x 1 基
	高置水槽	上水 ㎥ x 基	・ 雑用水 ㎥ x 基
給湯	・ 中央式	熱源（ ・ 重油 ・ 灯油 ・ ガス ・ 電気 ・ 蒸気 ・ ソーラー）、貯湯槽（ ㎥ x 基）	
	⊙ 個別式	熱源（ ・ 重油 ・ 灯油 ・ ガス ⊙ 電気 ・ 蒸気 ・ ソーラー）、 ⊙ 貯湯式 ⊙ 瞬間式 ・ 循環式	
排水	屋内排水	・ 合流（ ・ 地上階 ・ 地下階）、 ⊙ 分流（ ⊙ 地上階 ・ 地下階）、 ・ 再利用装置（ ⊙有 ・無）	
	屋外排水	⊙ 下水道放流（ ⊙ 汚水 ⊙ 雑用水 ・ 雨水）、 ・ 浄化槽（ ）	
ガス	・ 都市ガス	引込口径（中圧 mm）（低圧 75 mm）、発熱量（ Kcal／㎥ ）	
	・ プロパン	kg ボンベ 本立 組	
消火	⊙ 屋内消火栓 ・ 屋外消火栓 ⊙ 連結送水管 ・ 連結散水 ・ スプリンクラー消火 ⊙ 粉末消火 ・ 泡消火		
	・ ハロゲン化物消火 ・ 炭酸ガス消火 ・ 消防用水（ ㎥ ） ⊙ 消防水利（ 40 ㎥ ）		

5. 昇降機設備概要

種類と台数	EV1	EV2		
用途	乗用	乗用		
積載量	1300kg	900kg		
定格速度	60m/min	60m/min		
停止箇所	1階～PHFL	1階～5階		
制御方式	可変電圧可変周波数制御	可変電圧可変周波数制御		
使用電源	200V 50HZ	200V 50HZ		
身障者対策	車椅子仕様	車椅子仕様		

付近見取図



NIHON SEKKEI 日本設計	/16.02.16	設工図	保管 /. . 承認 /. .	訂正	.	特記	
	検図 /16.02.12		確認 /. .		.		
	製図 /16.02.05		作成（担当者） /. .		.		
					.		
					.		

設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印	
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊	
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西剛	

図面名称	工事概要書	3002 工事概要書.DWG
縮尺	NO SCALE	枚ノ内 図面番号 3002
		区分 電気設備

電気設備工事特記仕様書

1　工事概要

1.1　工 事 名　　桶川市新庁舎建設工事
1.2　工事場所　　桶川市泉一丁目3番28号（地名地番：桶川市泉一丁目337番3、337番4、337番5、341番1、342番2、342番4）
1.3　工　　期　　契約日から　平成30年 2月 28日
1.4　工事科目　　（○印の付いたものを適用）

⊙	電灯コンセント設備	※1	
⊙	幹線設備	※2	
⊙	動力設備		
・	電熱設備		
⊙	雷保護設備		
⊙	受変電設備		
・	静止型電源設備		
⊙	発電設備	※3	
⊙	構内情報通信網設備	※4	
・	構内交換設備		
・	情報表示設備	※5	
・	映像、音響設備	※6	
⊙	拡声設備（非常放送設備）		
⊙	誘導支援、呼出し設備		
⊙	テレビ共同受信設備		
・	テレビ電波障害防除設備		
⊙	監視カメラ設備		
⊙	駐車場管制設備		
⊙	防犯、入退室管理設備		
⊙	自動火災報知設備		
・	自動閉鎖設備	※7	
・	ガス漏れ火災警報設備	※8	
⊙	電話配管設備		
・	中央監視制御設備	※9	
・	昇降機設備	※10	
⊙	配管設備	※11	

※1　電灯設備について、電灯分電盤以降の配管・配線工事、機器取付工事及び照明制御設備工事は桶川市新庁舎省エネルギー設備工事にて行う。
※2　電気自動車充電設備工事（桶川市新庁舎電気自動車充電設備工事）の配管工事を含む。
※3　太陽光発電設備工事（桶川市新庁舎再生可能エネルギー設備工事）の配管工事を含む。
※4　配管工事のみを行う。
※5，6　配管設備に含む。
※7，8　自動火災報知設備に含む。
※9　空調換気設備工事にて行う。
※10　建築（総合）工事にて行う。
※11　デジタルサイネージ・番号呼出・弱者対応・会議室AV設備及び議場システム設備の配管工事を行う。
1.5　指定部分　　⊙無　・有（　　工期：平成　年　月　日）
1.6　建物概要
3002 工事概要書に記載。
1.7　電気設備工事概要
3002 工事概要書に記載。

2　工事仕様

2.1　共通仕様
（1）この工事は特記仕様書、図面によるほか、埼玉県電気設備工事特別共通仕様書（以下「特別共通仕様書」という。）、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）、公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）、公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（以下「標準仕様書等」という。）及び監督員の指示に従い施工する。
（2）機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合はそれぞれの特別共通仕様書及び標準仕様書等を適用する。
（3）法令・基準・仕様書等は、原則として施工時において最新のものを適用する。

2.2　特記仕様（特記事項の選択項目は、○印のついたものがなければ※印を適用し、・印のものは適用しない）

項目	特記事項
1　機材等	本工事に使用する機材等は、設計図書に規定するもの又はこれと同等のものとする。なお、資材名、製造所名および発注先を記載した報告書を監督員に提出し承諾を受けるものとする。 使用機材等については、アスベスト含有の有無を確認し、アスベストを含む機材等は使用しないこと。 「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」に基づく特定調達品目に該当する機材を使用する場合は、原則として、その判断の基準、配慮事項を満たすこと。
2　工事用電力・水	本工事に必要な電力及び水などの費用は、受注者の負担とする。
3　工事用仮設物	すべて受注者の負担とし、構内につくることができる。
4　足場・さんばし類	※別契約の関連工事の受注者が定着したものは無償で使用できる。 ・本工事とする。
5　監督員事務所	本工事で　・設ける（規模　　）　※設けない（建築工事で設置）
6　保　　険	受注者は工事目的物及び工事材料について引渡し日まで、これを火災が保障対象になっている組立保険等にかけて、証書の写しを監督員に提出する。
7　再使用機材	取外し再使用機材は、清掃及び絶縁抵抗測定等を行い、機能が良好なことを確認した上で取付る。なお、その測定結果表を監督員に提出する。
8　建設リサイクル法の適用	建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律の適用について ⊙　適用する（契約金額による）　・　適用しない
9　完成図書の電子納品	完成図書の電子納品ガイドライン　※　適用する　・適用しない 完成図には、主要機器一覧表（名称、製造者名、形式、容量又は出力、数量等）を記載すること。なお、特別共通仕様書に記載のA4製本は要しない。
10　発生材処理	引渡を要するもの以外は構外に搬出し、適切に処理する。 （構外搬出処理費は、※本工事　・別途） （1）引渡しを要するもの　（　　） （2）買取処分をするもの　（　　） （3）再生資源化を図るもの（　　） 蛍光管等は再資源化施設等に搬入し、全てリサイクルするものとする。 （4）特別管理産業廃棄物　（　　） ※処理に先立ち計画書を提出し、処理後は調書を提出すること。
11　金属電線管の塗装	露出配管は原則として塗装を行わない。
12　鍵	盤等の鍵は、既存盤及び別途工事の鍵との整合を極力図るものとする。
13　地中電線路	地中電線路には、ケーブル埋設標及び標識シートを設ける。 ただし、低圧・弱電回路の標識シートは図面特記による。
14　回路の種別行先の表示	ハンドホール、プルボックス及び主要なアウトレットボックス内の電線・ケーブルには、回路の種別、行先の表示を行う。
15　電線の接続	湿気の多い場所、水を使用する場所及び屋外は、圧着接続し自己融着テープ巻き付けたうえで絶縁テープ巻きとする。 上記以外の場所においては、屋内配線用電線コネクタによる接続をしてもよい。ただし、接続はボックス内とする。
16　電線管の接続	屋外におけるケーブルの保護管に用いる厚鋼電線管の接続は、防水処置を施したねじなし工法としてもよい。
17　残土処分	埋戻し後の建設残土は、監督員が指示する構内の場所に敷き均しとする。
18　再生砂・再生アスコン	契約図書中の山砂の類、砂利、採石及びアスコンに代替し、監督員の了解を得た上で、　・使用できる。　※使用できない。 再生砂使用に先立ち、1購入あたり1検体の六価クロム溶出試験を行い土壌の汚染に係る環境基準に適合することを確認すること。
19　工事カルテ作成・登録	請負代金が500万円以上のときは、本工事受注時、変更時及び完成時に工事実績情報として「工事カルテ」を作成し、監督員に承諾を受けた後、（財）日本建設情報総合センターに登録するとともに、登録結果を監督員に報告する。
20　耐震施工	設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針　2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）による。 なお、施工に際し、耐震強度計算書を監督員に提出し承諾を受けるものとする。 （1）設計用水平地震力 機器の重量［kgf］に、設計用水平震度を乗じたものとする。 なお、特記なき場合、設計用水平震度は、次による。 設計用標準水平震度

設置場所	機器種別	⊙特定の施設		・一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階屋上及び塔屋	機　　器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水　槽　類(※1)	2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	機　　器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水　槽　類(※1)	1.5	1.0	1.0	0.6
地下・1階	機　　器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水　槽　類(※1)	1.5	1.0	1.0	0.6

【備　考】（※1）：水槽類には、オイルタンク等を含む。
重要機器
⊙配電盤　⊙発電装置（防災用）　・直流電源装置　・交流無停電電源装置
・交換機　⊙火災報知器受信機　・中央監視装置　⊙太陽光発電装置
上層階の定義は次による。
2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。
（2）設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の1／2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

21　あと施工アンカー	機器・配管等の据付けにおけるあと施工アンカーの使用については、監督員の承諾を受けるものとする。
22　はつり	既存コンクリート床、壁等の貫通部の穴あけは、原則としてダイヤモンドカッターを使用し、事前に走査式埋設部調査を実施すること。
23　改修部分の足場	本工事で単独に必要となる足場は、下記により設ける。 （1）内部足場　※　脚立足場 （2）外部足場　※　A種(枠組足場)　・B種(単管本足場)　・C種　・D種 ※足場を設ける場合は、「「手すり先行工法等に関するガイドライン」について」（厚生労働省基発第0424001号平成21年4月24日）の「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うものとする。
24　その他	（1）施工に先立って建築及び関連設備の業者と打合せのうえで施工図・計算書を作成し、監督員の承諾を受ける。 （2）本工事に使用する製作品は、事前に製作図を監督員に提出し、承諾後製作する。 （3）本工事に使用する機器は、事前に性能等を記した機器仕様書を監督員に提出し、承諾後施工する。 （4）本工事にかかる官公庁への諸手続はすべて受注者が代行し、その費用は受注者の負担とする。 （5）露出部分に使用する電線・ケーブルは耐紫外線性能を有するものとする。 （6）改修工事等を施工する場合、施工する前後に工事対象箇所の写真撮影を行う。また、既設ケーブル等は施工前後に絶縁抵抗、伝送品質等の測定を行い、試験記録を提出する。 （7）調達する工事材料は、埼玉県産とするよう努めるものとする。 （8）受変電設備機器、電灯分電盤、動力制御盤、非常用発電機については、検査及び検査に伴う試験に立会を行う。

2.3　工事別一般事項（特記事項選択項目は、○印のついたものを適用する）

項目	特記事項
1　電灯コンセント設備	（1）配線器具 スイッチ・壁付コンセント(2P15A)は埋用形とする。なお、2口コンセントは横式を使用してもよい。 フラッシュプレートは原則としてステンレス又は新金属を使用する。 コンセント器具に具備されている送り配線端子は使用してはならない。 （2）照明器具 防災用照明器具は、建築基準法による非常用照明器具及び消防法による誘導灯とし、関係法令に適合したものとする。 ＬＥＤ照明器具は、スイッチ等にＬＥＤ照明器具である旨の表示を行うこと。 （3）分電盤 分電盤は、メーカー標準色とする。 （4）縦枠 天井又は壁埋込みの場合のボックスは、塗りしろカバーと仕上り面とが10mm程度以上離れる場合は縦枠を使用する。 ただし、ボード張りで、ボード裏面と塗りしろカバーの間が離れないように施工した場合は縦枠を必要としない。 （5）位置ボックスの省略 ケーブルころがし配線で、位置ボックスの図面特記がなく、かつ照明器具に送り配線端子が具備されている場合は位置ボックスを省略しても良い。 （6）既設庁舎より移設する照明器具は、取り外し後に清掃・動作確認行った上で取り付ける。
2　動力設備	（1）動力制御盤及び開閉器箱は、メーカー標準色とする。 負荷用送り端子台は1負荷につきU・V・W・Eの4Pを原則とする。 （2）電動機等各負荷までの接続は、本工事とする。ただし、制御盤以降が別途工事の場合は、当該制御盤の電源側接続までとする。
3　雷保護設備	（1）受雷部突針はＬＲ1とする。 （2）水平導体又はメッシュ導体は、太さ38mm2以上の銅より線、t3×25mm以上の大きさの銅帯又はt4×25mm以上の大きさのアルミ帯とする。 （3）引下げ導線は、太さ22mm2以上の銅より線を使用する。
4　受変電設備	高圧引込　引込み口は、設計図に示された位置を電力会社に再確認する。また、ケーブル等の埋設及び、その端末処理は監督員の立会いのうえで施工する。（端末処理　・耐塩用　⊙一般用　） 受電電圧　交流3相3線式　6.6kV　50Hz 柱上用高圧気中負荷開閉器(PAS)　定格電圧　7．2kV　定格電流　300A 主遮断装置　定格電圧　7.2 kV 定格遮断電流　12.5 kA 変圧器設備容量　動力用　300 kVA × 3 台 電灯用　150 kVA × 3 台 高圧進相コンデンサ　160 kVar× 3 台 直列リアクトル　⊙6%　・13%　9.57 kVar× 3 台
5　構内情報通信網設備	ネットワーク機器を盤内等に収納する場合は、放熱、耐腰等を考慮する。
6　静止型電源設備	・直流電源装置　・交流無停電電源装置 ・（概要）
7　発電設備	⊙ ディーゼル発電装置　・　ガスエンジン発電装置 ・　ガスタービン発電装置　・　マイクロガスタービン発電装置 ・　燃料電池発電装置　・　熱併給(ｺｰｼﾞｪﾈﾚｰｼｮﾝ)発電装置 ⊙ 太陽光発電装置　・　風力発電装置 ⊙ 自立発電機能付GHP（空調換気設備工事）※系統連携しない
8　構内交換設備	局線電話の引込位置は、第一種電気通信事業者と打合せのうえで施工する。
9　自動火災報知設備、ガス漏れ火災警報設備、拡声設備（非常放送設備）	（1）所轄する消防署と打合せのうえ、各関係条例等に従い施工する。 （2）総合盤内の接続は端子を使用し、回路名を記入しておくものとする。 （3）ガス漏れ警報設備の動作試験は、原則としてガス納入業者立会いのうえで行うものとする。
10　昇降機設備	特記なき場合の施工は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）による。

2.4　取付高さ

壁付、壁掛型の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として次のとおりとする。

名称	測点	取付高さ（mm）	
		一　般	県営住宅
スイッチ（一般）	床上～中心	1,300	1,200
〃　（身体障害者用）	〃	1,100	1,000
〃　（人感センサー切換用）	〃	2,000	2,000
ｺﾝｾﾝﾄ、電話用ｱｳﾄﾚｯﾄ、直列ﾕﾆｯﾄ　（一般）	〃	300	400
〃　（和室）	〃	150	200
〃　（台上）	台上～中心	150	500
防水型コンセント	床上～中心	500	500
分電盤、制御盤、開閉器箱	〃	(上端1,900以下)1,500	(上端1,900以下)1,500
呼出ボタン（身体障害者用）	〃	900	900
復帰ボタン（　〃　）	〃	1,800	1,800
廊下表示灯（　〃　）	〃	2,000	2,000
端子盤	〃		2,000

3　その他

3.1　他工事との取合区分
発注図又は工事区分表による。本工事と密接に関連する他工事については、受注者は別途工事の施工に協力するとともに、円滑な工事進捗が図れるよう調整する。
・同時発注時期の関連工事：
建築（総合・構造）工事、空調換気設備工事、給排水衛生設備工事、解体工事、桶川市新庁舎木造工事、桶川市新庁舎再生可能エネルギー設備工事、桶川市新庁舎省エネルギー設備工事、
桶川市新庁舎電気自動車充電設備工事、防災無線工事等

3.2　図面上の縮尺
図面上の縮尺は、発注図の大きさを日本工業規格A1版・A3版とした2パターンで記載する。

3.3　疑義
本特記仕様書、特別共通仕様書及び標準仕様書等において疑義が生じた場合は、監督員と協議するものとする。

3.4　工事期間中の確認申請などの変更に伴う作図及び計算書作成作業へ協力を行うこと。

舗装版切断時に発生する濁水の処理に係る特記仕様書

第1条　この特記仕様書は、埼玉県電気設備工事特別共通仕様書に定めるもののほか、アスファルト舗装版切断時に発生する濁水（以下「濁水」という。）の処理に関し必要な事項を定めるものである。

第2条　受注者は、回収した濁水を次のとおり処理するものとする。
・種類及び処理量　汚泥（油分を含む汚泥）　．m3
・中間処理施設　市　地内、（株）
・処理方法　・中間処理後、最終処分場に搬入（処理に焼却又は溶融含まず）
・中間処理後、最終処分所に搬入又は再資源化（処理に焼却又は溶解を含む）
2　受注者は、別の中間処理施設を選定する場合には、事前に監督員と協議するものとする。

第3条　受注者は、舗装版切断作業を行いながら濁水を可能な限り回収し、作業後速やかに回収した濁水を産業廃棄物の汚泥（油分を含む汚泥）として中間処理施設に運搬及び処理するものとする。
2　受注者は、汚泥の中間処理業の許可を受けている業者と産業廃棄物処分委託契約を締結しなければならないものとする。
3　受注者は、自ら運搬を行う場合を除き、汚泥の収集運搬業の許可を受けている業者と産業廃棄物収集運搬委託契約を締結しなければならないものとする。
4　受注者は、濁水の処理に関する履行について、廃棄物の処理及び清掃に関する法律において定める産業廃棄物管理票（以下「マニフェスト」という。）により管理するものとする。

第4条　受注者は、施工計画書において、濁水の回収、運搬及び処理に関する方法を定めなければならないものとする。また、中間処理業者及び収集運搬業者と第4条第3項及び第4項に基づき締結した委託契約書の写し及び許可証の写しを添付すること。
2　受注者は、工事完成後速やかにマニフェストの写しを監督員に提出しなければならないものとする。

第5条　濁水処理量については、舗装版の切断延長や切断厚が変わった場合を除き、原則として設計変更の対象としないものとする。
2　受注者は、舗装版切断時に濁水を生じない工法を使用する場合においては、事前に監督員と協議するものとする。
3　この特記仕様書に疑義等が生じた場合については、別途監督員と協議するものとする。

官公庁等打ち合わせ相手

桶川市担当者	桶川市総務部新庁舎建設推進課
施設管理者	桶川市
電力会社	東京電力さいたま支店
電話会社	NTT東日本埼玉支店
ケーブルテレビ会社	ジェイコム埼玉県央局
消防本部	埼玉県央広域消防本部

仕様書（補足）

1 工事範囲　（付加）

●工事用地

工事用地は概要書による。その他の用地は見積要項書等による。

工事用地の管理責任は工事請負契約締結日から引き渡しまで請負者によるものとする。

●工事範囲

工事範囲は以下の表による。

		工事範囲 含む	別途	備考
建築	仮設	⊙	・	本造部は別途
	土工・地業	⊙	・	
	躯体	⊙	・	本造部は別途
	免震装置・免震度EXP.J	⊙	・	
	外部仕上げ	⊙	・	本造部は別途
	内部仕上げ	⊙	・	本造部は別途
	黒板・掲示板	・	⊙	
	カーテン・ブラインド	・	⊙	
	映写スクリーン	・	⊙	
	サイン	⊙	・	
	アートワーク	・	⊙	
	家具・什器	・	⊙	総合カウンターのみ含む
	移動書架	・	⊙	レール溝及びモルタル詰めは含む
	議場家具	・	⊙	
	自動販売機・給茶機	・	⊙	
	消火器	・	⊙	
	テナント工事	・	⊙	ある場合（カフェ・コミュニティFM等）
昇降機設備	エレベーター	⊙	・	
	エスカレーター	⊙	・	
電気設備	電灯設備	⊙	・	照明設備・照明制御の機器・配管・配線は別途
	動力設備	⊙	・	
	接地設備	⊙	・	
	幹線設備	⊙	・	
	雷保護設備	⊙	・	
	電気自動車充電設備	・	⊙	配管と一部配線及び手元開閉器を含む
	受変電設備	⊙	・	
	非常用発電機設備	⊙	・	オイルタンク含む
	構内情報通信網設備	・	⊙	配管のみ含む
	構内交換設備	・	⊙	配管のみ含む
	映像・音響設備	・	⊙	配管のみ含む
	拡声設備	⊙	・	
	テレビ共同受信設備	⊙	・	
	監視カメラ設備	⊙	・	
	駐車場管制設備	⊙	・	
	自動火災報知設備	⊙	・	
	防犯・入退室管理設備	⊙	・	
	構内配電線路設備	⊙	・	
	構内通信線路設備	⊙	・	
	テレビ電波障害防除設備	・	⊙	
	電算用CVCF、電算機	・	⊙	
	防災無線	・	⊙	
	弱者対応設備	・	⊙	配管のみ含む
	デジタルサイネージ	・	⊙	配管のみ含む
	太陽光発電設備	・	⊙	配管と一部配線及び自立出力専用コンセントを含む
	窓口呼出表示設備	・	⊙	配管のみ含む
	議場システム	・	⊙	配管のみ含む
	コミュニティFM設備	・	⊙	専用分電盤・配管のみ含む
給排水衛生設備	衛生器具設備	⊙	・	
	給水設備	⊙	・	
	排水設備	⊙	・	
	給湯設備	⊙	・	
	消火設備	⊙	・	
	厨房機器設備	・	⊙	
	ガス設備	⊙	・	
	雨水再利用設備	⊙	・	
	井水利用設備	⊙	・	
空気調和設備	空気調和設備	⊙	・	空冷ヒートポンプ・ビル用マルチパッケージ（EHP・CHP）・冷媒配管は別途
	換気設備	⊙	・	
	自動制御設備	⊙	・	中央監視装置を含む。BEMSは別途
	地中熱利用設備	・	⊙	
屋外施設	植樹・造園	・	⊙	屋上緑化は含む
	舗装	⊙	・	
	雨水排水設備	⊙	・	
	駐車場関連工事	⊙	・	
	門・扉	⊙	・	
	テラス	⊙	・	
	防火水槽	⊙	・	
	井戸	⊙	・	
工作物	看板	・	⊙	
	広告板	・	⊙	
	旗竿	⊙	・	
敷地造成	整地	⊙	・	解体工事
移設	在来建物移設	・	⊙	既設LED照明の再取付工事のみ含む
	電柱移設	・	⊙	

		工事範囲 含む	別途	備考
解体・撤去	解体工事	⊙	・	
	在来基礎撤去	⊙	・	
	埋設物撤去	⊙	・	
	工作物撤去	⊙	・	
	公衆電話撤去	・	⊙	
その他	地質調査	・	⊙	
	土壌汚染対策	・	⊙	ある場合
	各種引込負担金	・	⊙	

2 工事区分一覧表　（付加）

●各工事共通

各工事間の工事区分は以下の表による。

	建築	電気	給排水	空調	昇降機		備考
機械搬入口の設置	※						搬入後の埋設も含む
機械搬入用ﾋﾟｯﾄ,ﾌｯｸ,ﾚｰﾙ,ﾌｫｰﾌﾟﾛｯｸ等	※						建築躯体に係わるもの
煙突工事（ｶﾞｲﾗｰ,自家発用）	※						煙突までの煙道は各設備工事
基礎梁,鉄骨梁,SRC梁,木構壁の貫通	※						スリーブと補強を含む
床,壁,RC梁のｽﾘｰﾌﾞ		※	※	※			補強は建築工事
盤及び消火栓ﾎﾞｯｸｽ等の型枠入れ		※	※	※			補強は建築工事
埋込み箇所のはつり,補修		※	※	※			補強は建築工事
外壁貫通スリーブ		※	※	※			シーリング及び仕上げは建築工事
点検口,タラップ,梯子類	※						機器付帯のデッキ類は各工事
メンテナンス用デッキ類	※						
天井,壁,床の点検口と補強	※						
壁取付器具の下地補強	※						
機械基礎コンクリート	※						・建築設計図に記入あるもの
かさ上げコンクリート	※						
機械類の支持金物,配管等の塗装		※	※	※			・アンカーボルトは各設備工事
ALC板,PC板と石及び金属板等の穴あけと穴埋め補修	※						
埋設オイルタンク・防火水槽の躯体工事	※						乾燥砂を含む
ｸﾞﾘｰｽﾄﾗｯﾌﾟ,ｸﾞﾘｰｽﾄﾗｯﾌﾟ	※		※				図示による
躯体蓄熱槽	※						防水・断熱共
サイン	※						電飾工事がある場合、一次側配線は電気工事とする
墨出し	※	※	※	※			基準墨 昇降機関係は建築工事
外構のマンホールの化粧ふた	※						その他ふた、及び桝は各工事
側雷対策	※	※					図示
ウェザーカバー	※						各種製作全物
フリーアクセスフロア	※						コンセントは電気工事

●電気設備関係

	建築	電気	給排水	空調	昇降機		備考
天井埋込み器具の穴あけと補強	※						墨出しは電気設備工事
自家発オイルタンクの配管		※					躯体は建築工事
自家発冷却水配管工事		※	※				自家発盤内は電気工事
ｼｬｯﾀｰ,ﾄﾞｱ及び手元スイッチ	※						一次側電源は電気工事
避雷針のポール		※					基礎及び特殊なものは建築工事
防火ドア,防火シャッター及び防排煙用建具（煙感連動）	※						配管配線,煙感知器及び連動装置は電気工事
外灯支柱の基礎		※					特殊なものは建築工事
インバータ設置		※	※	※	※		一次側電源は電気工事
太陽光発電設備・装置		※					基礎は建築工事
電気自動車充電設備		※					基礎は建築工事
屋外駐車場関連工事	※	※					一次側配線・配管は電気工事

●空気調和設備関係

	建築	電気	給排水	空調	昇降機		備考
天井埋込み器具の穴あけと補強	※						墨出しは空気調和設備工事
ファンコイル用電源工事		※					ﾌｧﾝ付
ファンコイル用手元調整器				※			配管配線共空調工事
ﾎﾞｲﾗｰ,冷凍機への電源配管配線		※					2次側配管配線は空調工事
自動制御関係計器類				※			監視盤等への配管配線は図示
自動制御関係制御盤への電源供給		※		⊙			AC200V
機械排煙の排煙口装置				※			制御監視,電源供給は電気工事
隠ぺい,窓下ﾌｧﾝｺｲﾙﾕﾆｯﾄｶﾊﾞｰ	※						吹出口,点検口を含む
外壁がらり	※						防鳥網,ｹﾞﾗﾘ接続の場合ﾌﾗﾝｼﾞ共
ベントキャップ			※	※			防鳥網含む,特殊な物は建築工事
外壁がらり用チャンバー				※			ｶｰﾃﾝｳｫｰﾙの場合は建築工事
外壁がらりのチャンバー用付枠	※						

●給排水衛生設備関係

	建築	電気	給排水	空調	昇降機		備考
IH,流し（トラップ共）	※						オーバーフロー付
湯沸器,冷水器			※				
雨どい	※		※				外部・第1桝は建築工事 内部は給排水設備工事
ルーフドレンと集水桝	※		※				
フロートスイッチ及び取付工事			※				配管配線は電気工事
電極棒及びピット（蓋共）			※				電極ﾘｰﾄﾞ及び配管配線は電気工事
洗面台上部の鏡及び化粧棚	※		※				既製品は設備工事
洗面カウンター	※						洗面器は給排水設備工事
衛生器具			※				
身障者用手摺	※						
ベビーシート・ベビーチェア多目的シート	※						
オストメイト流し			※				吊フックは建築工事
ガス圧ダンパーのピストン				※			
屋外汚水排水設備			※				
屋外雨水排水設備	※						
下水本管への接続			※				
屋内消火栓箱・連結送水管格納箱・消火器ボックス			※				消火器ボックス単体は建築工事

●昇降機設備関係

	建築	電気	給排水	空調	昇降機		備考
出入口,ﾊﾝｼﾞﾝｸﾞｰﾗｰ,押ﾎﾞﾀﾝの穴あけ	※						開口補強,墨出しを含む
機械室床,機械搬付用穴あけ	※						開口補強,墨出しを含む
機械室内配線ﾋﾟｯﾄの穴あけ	※						開口補強,墨出しを含む
3方枠等の取付と穴埋め					※		仕上げは建築工事
機械室の冷房・換気設備				※			電源は電気工事
動力,照明,非常灯の電源引込み		※					
非常放送の配線引込みとｱﾝﾌﾟ工事		※					昇降路内,ｶﾞｲﾄﾞ内は昇降機工事
中間ﾋﾞｰﾑ,ﾚｰﾙﾌﾞﾗｹｯﾄ,敷居受ﾋﾞｰﾑ及びｶﾞｲﾄﾞﾌﾞﾗｹｯﾄ,支持ﾌﾟﾚｰﾄ	※				※		防錆処理を含む 工事区分は図示
監視盤の取付及び配線					※		昇降路外の配管は電気工事
機械室,ピット内ｺﾝｾﾝﾄ工事		※					
煙感知器設備		※					昇降路内,機械室を含む
平常,非常電源識別ﾘﾚｰの接点供給		※					中央監視盤まで
監視操作用とｲﾝﾀｰﾛｯｸ用配管配線及びｲﾝﾀｰﾛｯｸ					※		昇降路外の配管は電気工事
地震計より昇降路内への配管		※					
昇降路内の端子盤					※		
油圧ﾕﾆｯﾄ用冷房、換気設備				※			
機械室天井吊りフック	※						
カゴ壁保護マット					※		
ピット点検用タラップ					※		
エスカレータ保護板					※		

●本設切替以降引渡しまでの電力・水道・ガス・DHC使用料金

		建築	電気	給排水	空調	昇降機		備考
電力	基本料金	㊙	・					
	使用料金	㊙	※	※	※	※		
上下水	基本料金	㊙		・				
	使用料金	㊙	※	※	※	※		
中水	基本料金	㊙		・				
	使用料金	㊙	※	※	※	※		
都市ガス	基本料金	㊙		・	・			
	使用料金	㊙	※	※	※	※		
DHC	基本料金	・			・			
	使用料金	※	※	※	※	※		

工事用電力・工事用水等はすべて本工事に含む

各種インフラ引込み負担金は本工事に　※ 含まない

・含む（・建築　・電気　・空調　・給排水　・　　）

3 図書等

1.2節　工事関係図書　（付加）

●1.2.6（1.2.5）（付加）

着工時提出図書

受注者が着工時・工事中に監理者へ提出する図書及び部数は以下のとおりとする。

	部数 建築	電気	空調	給排水	昇降機		
請負契約書（写し及びPDFﾃﾞｰﾀ）	1						監督員事務所保管
請負代金内訳書（写し及びEXCEL及びPDFﾃﾞｰﾀ）	1						監督員事務所保管
設計図のA2製本（A1版縮付）	1	1	1	1			監督員事務所保管
設計図のA3版縮小第二原図（二つ折図面ケース入り）	0						監督員事務所保管
設計図のA4製本（A3版縮小縮付指定様式）	6	6	6	6			
法6条の2による確認済証及び計画変更確認済証の画像もしくはpdfファイル	1	1	1	1			CDもしくはDVD 日本設計本社及び担当支社保管

上記のほか、「工事関係提出書類作成要領」内の「1.工事着手前および着手時に提出する書類」に指示されたもの。

NIHON SEKKEI 日本設計

製図	/16.02.05	
検図	/16.02.12	
設工図	保管 /. .	承認 /. .
		確認 /. .
		作成（協働者） /. .

訂正

特記

設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西樹

桶川市新庁舎建設工事

図面名称：特記仕様書（2）

縮尺：NO SCALE

3004 特記仕様書（2）.DWG

枚／内

図面番号：3004

区分：電気設備

A	逆富士型	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
A42	LDL40*2 (54W)	100~242	4,310	79.8	4000K

（既設庁舎より移設）



適合ランプ：直管ＬＥＤランプ用
電圧１００～２４２Ｖ
ランプ素材：ガラス管、Ｒａ：８４
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
光源寿命４００００時間
約２５～１００％連続調

パナソニック　NNF42001　相当品

B	逆富士型	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
B41	LDL40*1 (23W)	100~242	2,430	105.7	4000K
B41H	LDL40*1 (33W)	100~242	3,720	112.7	4000K
B42	LDL40*2 (44W)	100~242	4,850	110.2	4000K
B42H	LDL40*2 (62W)	100~242	7,440	120.0	4000K



適合ランプ：直管ＬＥＤランプ用
電圧１００～２４２Ｖ
ランプ素材：ガラス管、Ｒａ：８４
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
光源寿命４００００時間
約２５～１００％連続調

パナソニック　NNF41038　LT9　相当品
パナソニック　NNF42001　LT9　相当品

C	反射笠付	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
C41	LDL40*1 (23W)	100~242	2,400	104.3	4000K
C41H	LDL40*1 (33W)	100~242	3,640	110.3	4000K
C42	LDL40*2 (44W)	100~242	4,650	105.7	4000K
C42H	LDL40*2 (62W)	100~242	7,060	113.9	4000K



直管ＬＥＤランプ搭載（ＪＥＬ８０１規格適合商品）
ランプ素材：ガラス管、Ｒａ：８４
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
光源寿命４００００時間

パナソニック　NNF41230　LT9　相当品
パナソニック　NNF42219J　LT9　相当品

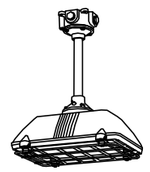
D	片反射笠付	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
D21	LDL20*1 (12W)	100~242	850	70.8	4000K
D41	LDL40*1 (23W)	100~242	2,220	96.5	4000K
D41H	LDL40*1 (33W)	100~242	3,370	102.1	4000K



適合ランプ：直管ＬＥＤランプ用
電圧１００～２４２Ｖ
ランプ素材：ガラス管、Ｒａ：８４
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
光源寿命４００００時間
約２５～１００％連続調

パナソニック　NNF21233　LT9　相当品
パナソニック　NNF41231　LT9　相当品

E	安全増防爆型	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
E41	LED36.5W	100~200	3,100	84.9	



パイプ吊下型
安全増防爆構造　ｅｄ３ａＧ４（水素ガス対応）
電圧：１００／２００Ｖ対応
本体：アルミ（ホワイト）
パネル：強化ガラス（透明）
ガード：鋼線（ホワイト）

パナソニック　NNFJ31301K　LE7　相当品

ID	ｉＤシリーズ直付型２０形 iスタイル	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
ID22	LED 19.2W	100~242	1,640	85.4	4000K
ID32C	LED 32.0W	100~242	3,040	95.0	4000K



一般タイプ、１６００ｌｍタイプ
定格出力型、ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命：４００００時間（光束維持率８５％）
白色（４０００Ｋ）
Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付XL229PFUK　LE9　相当品
パナソニック　直付XL229EFUK　LA9　相当品

ID	ｉＤシリーズ直付型４０形 iスタイル	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
ID42	LED 16.9W	100~242	2,300	136.1	4000K
ID43	LED 21.5W	100~242	2,940	136.7	4000K
ID45	LED 34.6W	100~242	4,760	137.6	4000K
ID46	LED 45.9W	100~242	6,320	137.7	4000K



一般タイプ、６９００ｌｍタイプ
定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命：４００００時間（光束維持率８５％）
白色（４０００Ｋ）、Ｒａ８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付XLX420NEWC　LE9　相当品
パナソニック　直付XLX430NEWC　LE9　相当品
パナソニック　直付XLX450NEWC　LE9　相当品
パナソニック　直付XLX460NEWC　LE9　相当品

ID	ｉＤシリーズ直付型４０形 iスタイル	電圧(V)	光束(lm)		備考
ID46C	LED 45.9W	100~242	6,320	137.7	4000K/調光



一般タイプ、６９００ｌｍタイプ
定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命：４００００時間（光束維持率８５％）
白色（４０００Ｋ）、Ｒａ８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付XLX460NEWC　LA9　相当品

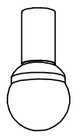
ID	ｉＤシリーズ直付型４０形 iスタイル	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
ID42W	LED 16.9W	100~242	2,390	141.4	5000K/防雨・防湿型
ID43W	LED 21.5W	100~242	3,040	141.4	5000K/防雨・防湿型



定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
器具光束３０４０ｌｍ、消費電力２１．５Ｗ
本体：亜鉛鋼板（クロムフリー・高反射白色粉体塗装）
防湿型・防雨型ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命：４００００時間
昼白色（５０００Ｋ）
Ｒａ８３、ＩＰ２３防湿型

パナソニック　直付XLW422NEN　LE9　相当品
パナソニック　直付XLW432NEN　LE9　相当品

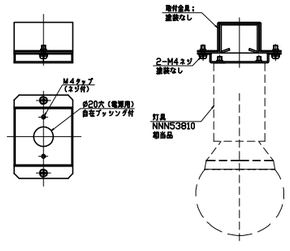
CL	シーリングライト	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
CL1	LED 14.3W	100	1,520		2700K



本体：アルミ（銀色鏡面仕上）
天井直付型・壁直付型
取付金具共

パナソニック　NNN53810　相当品
（ランプ：LDA14L-G）

CL1	レースウェイ取付金物				



CL	ｼｰﾘﾝｸﾞﾗｲﾄ	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
CL2	LED 35.3W	100~242	2,730	77.3	3000K



ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>
調光可能（約５％～１００％）
３０００Ｋ、Ｒａ８５、広角タイプ
器具光束２７３０１ｍ、消費電力３５．３Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
本体：アルミダイカスト（クールホワイトつや消し仕上）
パネル：ガラス（透明つや消し）
幅径１８６・高２３０

パナソニック　NDNN55028　LZ9　相当品

PN	ペースライト	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
PN1	LED 35.3W	100~242	2,950	83.6	4000K
PN2	LED 35.3W	100~242	2,730	77.3	3000K
PN3	LED 53.5W	100~242	4,275	79.9	3000K
PN4	LED 53.5W	100~242	4,275	79.9	3000K/調光（特注品）



ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>
４０００Ｋ、Ｒａ８５、広角タイプ
器具光束２９５０１ｍ、消費電力３５．３Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
本体：アルミダイカスト（クールホワイトつや消し仕上）
パネル：ガラス（透明つや消し）
幅径１８６・高２１３・金属１１８０

パナソニック　NNN15031　LE9　相当品
パナソニック　NNN15033　LE9　相当品
パナソニック　NNN17043　LE9　相当品
パナソニック　NNN17043　LE9　（加工品）

PN	ﾍﾟｰｽﾍﾟﾝﾀﾞﾝﾄ	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
PN5	LED 10.0W	100	729	72.9	2800K



２８００Ｋ、Ｒａ８０
電圧１００Ｖ、５５度までの傾斜天井に取付可能
カバー：アクリル（乳白つや消し）
コード収納型フランジ
コードハンガー付、コード１４０ｃｍ収納可能、引掛シーリング方式

パナソニック　LGB15031BC　相当品

PN	ペースペンダント	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
PN6	LED 28.2W	100	905	32.1	2700K



電球色、ＬＥＤ電球Ｒａ８０／ＬＥＤ内蔵Ｒａ８３
器具光束９０５１ｍ、電圧１００Ｖ
吊セード（生成）
コード１５０ｃｍ収納可能
光源寿命４００００時間（光束維持率７０％）

パナソニック　LGB19305　相当品

DL	ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
DL1	LED 18.6W	100~242	1,535	82.5	3000K



ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>
ＬＥＤソケッタブル含む
電圧１００Ｖ
反射板：鋼板（クールホワイトつや消し仕上）
枠：鋼板（クールホワイトつや消し仕上）
埋込穴φ１００、埋込高１２０

パナソニック　NNN71500　相当品
（ランプ*：NNU241113　LE9）

注記

1. 全ての器具について原則サンプルを取り寄せ、監督員に確認を取ること。
2. 器具型番は同等品を示す。また、姿図・寸法は参考とする。
3. 非常照明は日本照明器具工業規格に適合すること。またJIL適合マークを表示すること。
4. 照明器具の耐震設計・施工は日本照明器具工業会「照明器具の耐震設計・施工ガイドライン」及び日本建築センター「懸垂物安全指針・同解説」に従うこと。
5. ランプは本工事とする。
6. ペンダント照明には揺れ止めを設けること。
   監督員に事前に施工方法を提示し、承認を得ること。
7. 電灯分電盤以降の配管配線工事、機器取付及び照明制御設備工事は、
   桶川市新庁舎省エネルギー設備工事にて行う。

16.02.02

NIHON SEKKEI 日本設計

/16.02.16
検図 /16.02.12
製図 /16.02.05

竣工図　保管 /. . 承認 /. .　確認 /. .　作成（設計者） /. .

訂正

特記

設計	１級建築士登録 第286712号	鎌崎康志 印
法適合確認	設備設計１級建築士証交付番号第１４１７号	竹部友久 印
	本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西樹

桶川市新庁舎建設工事

図面名称　電灯設備
　　照明器具姿図（１）（参考図）
縮尺　NO SCALE

図面番号　3101
枚ノ内
区分　電気設備

BK	ブラケット（ミラーライト）	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
BK1	LED 12.0W	100	1,100	91.7	5000K



器具光束1100lm、消費電力12W、電圧100V
Ra83、昼白色（5000K）
壁面・天井面取付専用、拡散タイプ
両面化粧タイプ
カバー：プラスチック（乳白）

パナソニック　LGB85032LE1　相当品

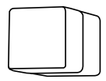
BK	ブラケット（直下灯）	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
BK2	LED 11.0W	100	865	78.6	5000K



昼白色、Ra85、器具光束865lm
カバー：プラスチック（乳白）
拡散タイプ
光源寿命40000時間（光束維持率70%）

パナソニック　LGB52082LE1　相当品

BK	ブラケット	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
BK3	LED 8.0W	100	495	61.9	5000K



器具光束495lm、消費電力8W、電圧100V
高演色Ra95、昼白色（5000K）
拡散タイプ、ネジ込み方式
カバー：ガラス（乳白つや消し）
（ホワイト仕上）
W=98　H=98　出し155

パナソニック　LGB81604LE1　相当品

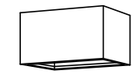
BK	ブラケット	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
BK4	LED 13.8W	100	590	42.8	2800K/防雨型



電球色、防雨型
本体：アルミダイカスト（シルバーメタリック）
パネル：アクリル（フロスト）
壁取付型
器具・対角配光
光源寿命40000時間（光束維持率70%）
W=300　H=114　出し565

パナソニック　NNY20231 LE1　相当品

BK	ブラケット	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
BK5	LED 8.4W	100	810	96.4	防雨型



防雨型
本体：アルミダイカスト（オフブラックつや消し仕上）
パネル（上下）：強化ガラス（乳白つや消し仕上）
壁面付型
幅206・高125・出し130

パナソニック　NNN12622　相当品

BK	ブラケット	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
BK6	LED 5W	100	269	53.8	5000K

ツマミネジ方式、拡散タイプ
Ra83、昼白色（5000K）
器具光束269lm、消費電力5W、電圧100V
本体：アルミダイカスト（ホワイト）
カバー：アクリル（乳白つや消し）、壁面・天井面取付専用
W=130　H=130　出し595
光源寿命40000時間（光束維持率70%）

パナソニック　LGB81505 LE1　相当品

BK	ブラケット	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
BK7	LED 5W	100			5000K

消費電力5W、電圧100V
Re75、昼白色（5000K）
片面型
壁面（植向きのみ）・天井面取付兼用型
枠：プラスチック（クールホワイトつや消し仕上）

パナソニック　NNF11930 LE1　相当品
（パネル：FK11532）

PL	ローボールライト	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
PL1	LED 5.2W	100	221	42.5	2800K

電球色：2800K、Ra：74、消費電力5．2W
本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック）
グローブ：ガラス（乳白）
ポール：ステンレス（ミディアムグレーメタリック）
φ104　H=560
光源寿命40000時間（光束維持率70%）

パナソニック　XY1966K　相当品

基礎工事は桶川市新庁舎建築工事で行う。

FS	フットスタンド	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
FS1	LED 10.0W	100	213	21.3	3000K

全周配光タイプ
防雨型、電球色（3000K）、Ra85
器具光束：2131lm、消費電力10W、電圧：100V
本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック）
光源寿命40000時間（光束維持率70%）
専用ボックス共

パナソニック　YYY16110 LE1　相当品

SP	スポットライト（ｽﾊﾟｲｸ式）	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
SP1	LED 21.9W	100	1,000	45.7	3000K

LED1100lmタイプ、据置取付専用
消費電力21．9W、電圧100V
広角タイプ、防雨型
LED：電球色、3000K、Ra85
本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック）
前面パネル：高透過ガラス（強化ガラス）

パナソニック　YYY36955 LE1　相当品
（スパイク：YYY97173K）

SP	スポットライト	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
SP2	LED 9.4W	100	655	69.7	3000K
SP3	LED 14.7W	100	1,115	75.9	3000K
SP4	LED 31.6W	100	2,470	78.2	3000K
SP5	LED 43.3W	100	3,030	70.0	3000K

LED（ワンコア（Dと粒）タイプ）
3000K、Ra85
ビーム角32度、器具光束3030lm
消費電力43．3W、電圧100V
灯具：アルミダイカスト（クールホワイトつや消し仕上）
100V配線ダクト用、天井面取付専用
灯具部幅φ115・全131、首振角度約90度

パナソニック　NDNN01722W LG1　相当品
パナソニック　NNN03722W LE1　相当品
パナソニック　NNN05722W LE1　相当品
パナソニック　NNN06722W LE1　相当品

注記

1．全ての器具について原則サンプルを取り寄せ、監督員に確認を取ること。
2．器具型番は同等品を示す。また、姿図・寸法は参考とする。
3．非常照明は日本照明器具工業規格に適合すること。またJIL適合マークを表示すること。
4．照明器具の耐震設計・施工は日本照明器具工業会「照明器具の耐震設計・施工ガイドライン」及び日本建築センター「懸垂物安全指針・同解説」に従うこと。
5．ランプは本工事とする。
6．ペンダント照明には揺れ止めを設けること。
監督員に事前に施工方法を提示し、承認を得ること。
7．電灯分電盤以降の配管配線工事、機器取付及び照明制御設備工事は、
桶川市新庁舎省エネルギー設備工事にて行う。

16.02.02

NIHON SEKKEI　日本設計

竣工図	/16.02.16	保管 /../ 承認 /../ 確認 /../ 作成（原則者） /../
検図	/16.02.12	
製図	/16.02.05	

訂正

特記

設計	1級建築士登録 第286712号	鎌崎康志 印	
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印	
	本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した図面などをこの欄に記入）		
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊	
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西樹	

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	電灯設備 照明器具姿図（2）（参考図）
縮尺	NO SCALE

図面番号	枚ノ内 3102
区分	電気設備

凡例

記号	名称	備考
	電灯分電盤	別図分電盤表参照
	照明制御センター装置	別図概要書参照
	LED灯・蛍光灯　天井付	別図姿図参照
G	LED灯・蛍光灯　天井付　（GHP回路）	別図姿図参照
	LED灯・蛍光灯　壁付	別図姿図参照
□	LED灯・蛍光灯　天井付	別図姿図参照
○	LED灯・蛍光灯　天井付	別図姿図参照
○	LED灯・蛍光灯　壁付	別図姿図参照
	LED灯・蛍光灯　天井付（保安灯）	別図姿図参照
	LED灯・蛍光灯　壁付　（保安灯）	別図姿図参照
⊘	LED灯・蛍光灯　天井付（保安灯）	別図姿図参照
●	タンブラスイッチ	300V 1P 15Ax1
●L	タンブラスイッチ　（ONピカ）	300V 1P 15Ax1
●3	3路スイッチ　（OFFピカ）	300V 3W 15Ax1
●AS	点灯照度調整機能付自動点滅器（露出・埋込両用）	100V 3A

記号	名称	備考
	明るさセンサー親器（フル2線）	別図照明制御システム図参照
	人感センサー親器（ON−OFF,フル2線）	別図照明制御システム図参照
S	人感センサー子器（ON−OFF,フル2線）	別図照明制御システム図参照
●	リモコンスイッチ（フル2線）　窓数は傍記による	nR：個別SW　nD：調光SW
		nK：熱線センサ有効無効切替SW
	レースウェイ 45x40	フタ付
	回上用分岐BOX	
⊠	プルボックス	サイズは注記3参照
□	ジャンクションボックス	
	立下げ,素通し,立上げ	
	天井いんぺい配管配線	
	床いんぺい配管配線	
	露出配管配線	
	地中埋設配管配線	
	ケーブルラック上配線	

注記

1. 特記なき配管配線は下記とする。

———	IV2.0x2	E,IV2.0　（PF16）
——4——/	IV2.0x3	E,IV2.0　（PF22）
——5——/	IV2.0x4	E,IV2.0　（PF22）
- - - - -	IV2.0x2	E,IV2.0　（E19）
- - -4-/	IV2.0x3	E,IV2.0　（E25）
- - -5-/	IV2.0x4	E,IV2.0　（E25）
- - -n-/	IV2.0xn	（内1芯アースE,IV2.0）　（En）
═══	レースウェイ 45x40	
═══/	IV2.0x2 E2.0	レースウェイ 45x40
═══n/	IV2.0xn（内1芯アース E,IV2.0）	レースウェイ 45x40
—3.5—/	CV3.5−3C	（内1芯アース）（E25）
—3.5—/	CV3.5−3C	（内1芯アース）（PF22）
—3.5—/	CV3.5−3C	（内1芯アース）（FEP30）

2. 回路番号の種別を下記に示す。
   - ① AC　1φ2W 100V
   - Ⓘ AC　1φ2W 200V
   - 1 AC−GC　1φ2W 100V
   - 1 AC−GC　1φ2W 200V
   - ◇ AC−GC　1φ2W 200V ：GHP回路

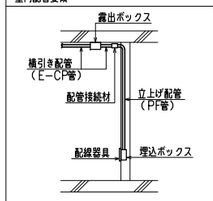
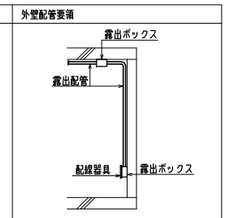
3. 特記なきプルボックスサイズは下記とする。

記号	寸法（WxDxH）	備考
⊠	150x150x150	鋼板製塗装仕上
⊠222	200x200x200	鋼板製塗装仕上
⊠332	300x300x200	鋼板製塗装仕上
⊠443	400x400x300	鋼板製塗装仕上
⊠553	500x500x300	鋼板製塗装仕上

同上において'WP'は防水型を示す。仕様は完全防水・溶融亜鉛メッキ製・水抜き穴付・かぶせ蓋付・接地端子座付・ケーブル支持金物付とする。
また、'EX'は耐圧防爆型を示す。

4. ケーブル配線による立上げ、立ち下げは配管で保護すること。
5. EXP.J部及び免震階上下の渡り配線はケーブル余長を見込むこと。
6. 防火、防煙区画貫通部処理は、関係法令に適合したもので貫通部に適合するものとする。
   工法に際しては監督員の承諾を得ること。（国交省大臣認定工法）
7. ハト小屋への入口は止水板（SUS）を設けること。
8. 屋外及び居室・廊下部の露出配管は、塗装を行わない。
9. 配管埋込及び貫通は監督員の指示に従い、建物の構造及び強度に支障のないものとする。
10. 木造部のグラスウールに打込む埋込ボックスには結露対策を施すこと。
11. 照明制御システム用幹線（盤間配線）は系統図参照とする。
12. 各回路共、第1ボックスまではケーブル工事とし、ケーブルラック上配線及び露出配管内を主とする。第1ボックス以降は露出配管内を電線にて配線とする。

配管要領

室内配管要領	外壁配管要領
	
※横引き配管は露出配管工事とし、立下げ部分のみ埋込配管工事とする。	※横引き立下げ部分は露出配管工事とする。

工事区分

電灯分電盤以降の配管配線工事、機器取付及び照明制御設備工事は、
桶川市新庁舎省エネルギー設備工事にて行う。

熱源機械室		
A42	9	RW(H=3,000)

受水槽室		
A42	9	RW(H=3,000)
A42	1	ﾎﾞﾙﾀ吊(H=3,000)

女子便所		
ID22	3	壁直付(H=1,500)
ID43	1	ﾎﾞﾙﾀ吊(H=2,700)
ID46	2	壁直付(H=2,600)

男子便所		
ID22	1	壁直付(H=2,600)
ID43	1	ﾎﾞﾙﾀ吊(H=2,700)
ID45	3	壁直付(H=2,600)

PS2		
D21	1	壁直付(H=2,800)

SK・PS		
D21	1	壁直付(H=2,800)

PS1		
D41	1	壁直付(H=2,800)

だれでもトイレ		
ID46	1	ﾎﾞﾙﾀ吊(H=2,800)

廊下3		
CL1	4	RW(H=2,800)

EPS1		
A42	2	RW(H=3,000)

風除室3		
CL1	8	直付

廊下2		
CL1	8	RW(H=2,800)

消火ポンプ室		
C42H	1	RW(H=3,000)

備蓄倉庫		
A42	2	RW(H=3,000)

倉庫1		
A42	2	RW(H=3,000)

喫煙室		
ID46	1	RW(H=2,800)

倉庫2		
A42	1	RW(H=3,000)

PS3		
D21	1	壁直付(H=2,800)

宿直室		
ID46	1	RW(H=2,800)

警備員室		
ID46	4	RW(H=2,800)

PS4		
D21	1	壁直付(H=2,800)

廊下4		
CL1	6	RW(H=2,800)

発券機置場		
ID43	1	ﾎﾞﾙﾀ吊(H=2,800)

警備員室前		
CL1	12	直付

風除室4		
CL1	12	直付

給合室内		
CL1	15	RW(H=2,800)
CL2	4	直付

EVホール		
CL1	21	RW(H=2,800)
DL1	2	EV枠埋込

エントランスホール		
CL1	43	RW(H=2,800)

ATMコーナー		
ID43	2	RW(H=2,800)
ID45	2	RW(H=2,800)

倉庫3		
A42	5	RW(H=3,000)

廊下1		
CL1	32	RW(H=2,800)

風除室1		
CL1	16	直付

EPS2		
A42	1	RW(H=3,000)

PS5		
C41	1	RW(H=3,000)

自販機コーナー		
CL1	3	RW(H=2,800)

自販機コーナー入口		
PN2	2	直付

市民ギャラリー		
PN3	12	直付

外壁		
BK4	12	柱直付(H=2,800)
BK5	3	柱直付(H=2,100)

厨房コーナー		
ID22	1	壁直付(H=2,600)
ID43	2	RW(H=2,800)

PS6		
C41	1	RW(H=3,000)

カフェスペース		
PN3	13	直付

PS8		
D21	1	壁直付(H=2,800)

風除室2		
CL1	12	直付

風除室2前通路		
PN3	3	直付

階段3		
BK6	3	壁直付(H=2,100)

ごみ置場		
A42	2	RW(H=3,000)

通路		
ID42W	17	RW(H=2,800)

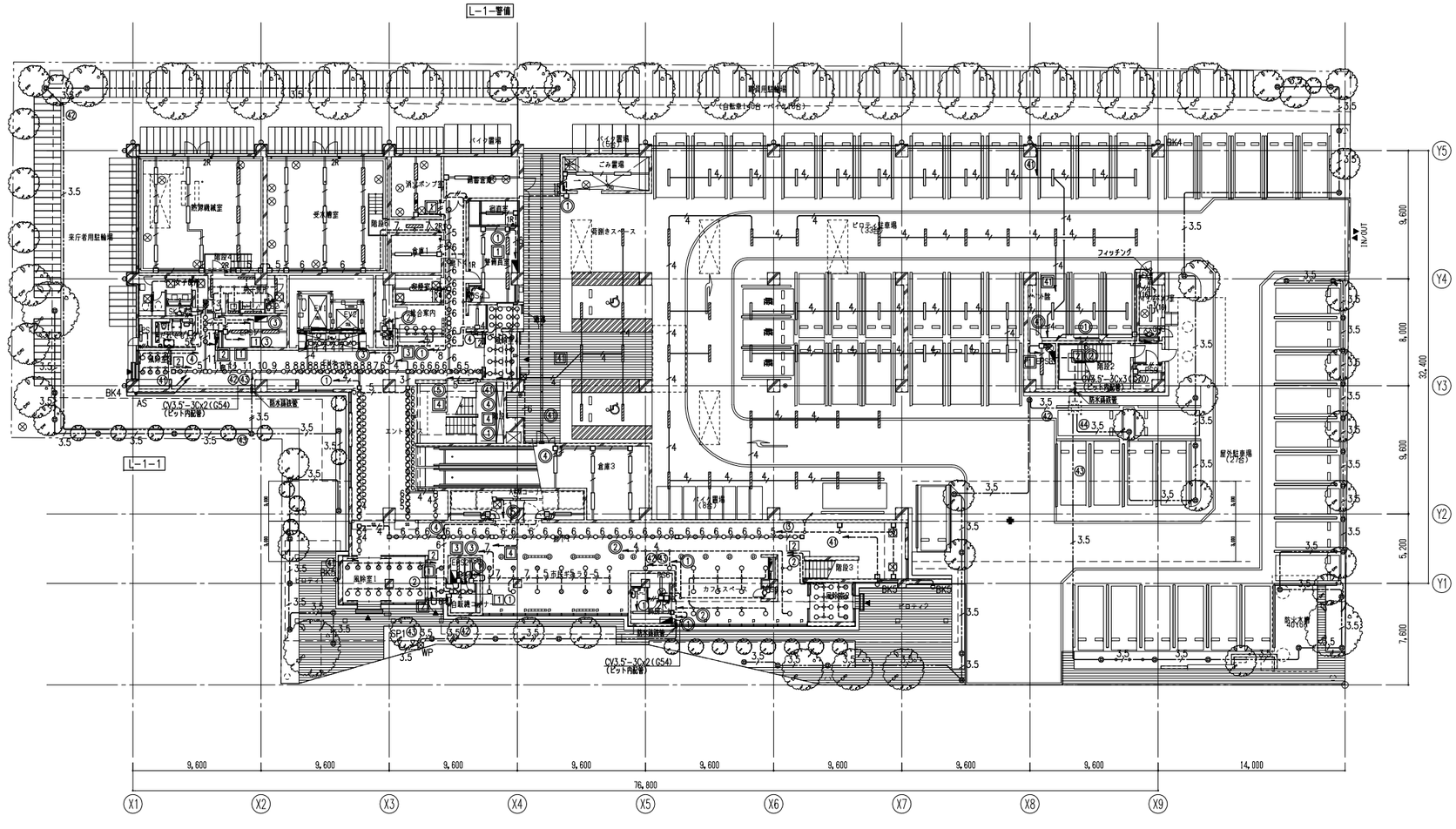
ﾋﾟﾛﾃｨ駐車場		
ID43W	61	直付

EPS3		
A42	1	RW(H=3,000)

オイルポンプ室		
E41	2	直付

PS9		
D21	1	壁直付(H=2,800)

屋外		
PL1	55	地中埋設
SP1	2	地中埋設



16.02.17

日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号　篠崎康志 印
	検図 /16.02.12		確認 /. .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号　竹部友久 印 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）
	製図 /16.02.05		作成（担当者） /. .			意見	建築設備士登録 第13C1−0245ND号　大庭正俊 建築設備士登録 第25C2−7068NP号　大西彬

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	電灯設備 1階平面図（参考図）
縮尺	A1:1/200 A3:1/400

図面番号	3103
区分	電気設備

男子更衣室		
ID22	1	RW(H=2,800)
ID43	10	RW(H=2,800)
BK1	1	壁直付(H=2,100)

脱衣室		
BK3	1	壁直付(H=2,600)

女子更衣室		
ID22	1	RW(H=2,800)
ID43	4	RW(H=2,800)
BK1	1	壁直付(H=2,100)

脱衣室		
BK3	1	壁直付(H=2,600)

男子便所1		
ID43	2	ﾎﾞﾙﾀ吊(H=2,700)
ID45	6	壁直付(H=2,600)

PS1		
D41H	1	壁直付(H=2,800)

SK・PS		
D41	1	壁直付(H=2,800)

女子便所1		
ID22	4	壁直付(H=1,500)
ID43	2	ﾎﾞﾙﾀ吊(H=2,700)
ID45	6	壁直付(H=2,600)

だれでもトイレ		
ID46	1	RW(H=2,800)

湯沸室1		
ID43	1	RW(H=2,800)
BK2	1	棚下直付

PS3		
D21	2	壁直付(H=2,800)

PS2		
D21	1	壁直付(H=2,800)

授乳室		
ID43	2	RW(H=2,800)

EPS1		
C41	4	RW(H=3,000)

用務員室		
ID43	4	RW(H=2,800)

電話交換室		
ID45	4	RW(H=2,800)

相談室2		
ID45	4	RW(H=2,800)

廊下4		
ID42	3	RW(H=2,800)

相談室1		
ID46	2	RW(H=2,800)

倉庫1		
A42	2	RW(H=3,000)

倉庫2		
A42	1	RW(H=3,000)

廊下3		
ID42	2	RW(H=2,800)

廊下2		
CL1	7	RW(H=2,800)

EVホール		
CL1	29	RW(H=2,800)

DPS1		
D41H	2	壁直付(H=2,800)

廊下7		
CL1	9	RW(H=2,800)

廊下7(橋)		
CL1	11	RW(H=2,800)

エスカレーター		
ID45	19	壁直付(H=2,800)
CL1	21	直付
SP2	1	LD(3FSL-1,000)
SP3	1	LD(3FSL-1,000)
SP4	1	LD(3FSL-1,000)
SP5	1	LD(3FSL-1,000)

PS7		
D41	1	壁直付(H=2,800)

EPS4		
D21	1	壁直付(H=2,800)

PS9		
D21	1	壁直付(H=2,800)

執務室		
ID32C	2	RW(H=2,800)
ID46C	115	RW(H=2,800)

PS10		
D21	1	壁直付(H=2,800)

廊下1		
CL1	55	RW(H=2,800)

待合		
ID43	9	壁直付(H=2,600)
PN6	14	直付

ロビー		
CL1	14	直付
CL1	18	RW(H=2,800)

コンシェルジュ		
CL2	4	直付

ロビー横		
CL1	24	直付
PN5	12	直付

DPS2		
D41H	2	壁直付(H=2,800)

DPS3		
D41H	2	壁直付(H=2,800)

ﾎｰﾙPS		
D21	1	壁直付(H=2,800)

屋上11		
FS1	5	直付

AC1		
C41H	4	RW(H=3,000)

廊下8		
CL1	21	RW(H=2,800)

FM時スペース		
PN3	8	直付

情報コーナー		
PN3	18	直付

市民活動室入口		
PN3	3	直付

テラス		
FS1	4	直付

階段3		
BK6	1	壁直付(H=2,100)

市民活動室		
PN4	12	直付

AC2		
D41H	1	壁直付(H=2,800)

書庫		
A42	6	RW(H=3,000)

倉庫3		
A42	1	RW(H=3,000)

EPS2		
A42	2	RW(H=3,000)

相談室3		
ID46	2	RW(H=2,800)

相談室4		
ID45	4	RW(H=2,800)

廊下6		
ID42	2	RW(H=2,800)

廊下5		
CL1	11	RW(H=2,800)

EPS3		
A42	1	RW(H=3,000)

PS4		
D21	1	壁直付(H=2,800)

湯沸室2		
ID43	1	RW(H=2,800)
BK2	1	棚下直付

女子便所2		
ID22	3	壁直付(H=1,500)
ID43	1	ﾎﾞﾙﾀ吊(H=2,700)
ID45	3	壁直付(H=2,600)

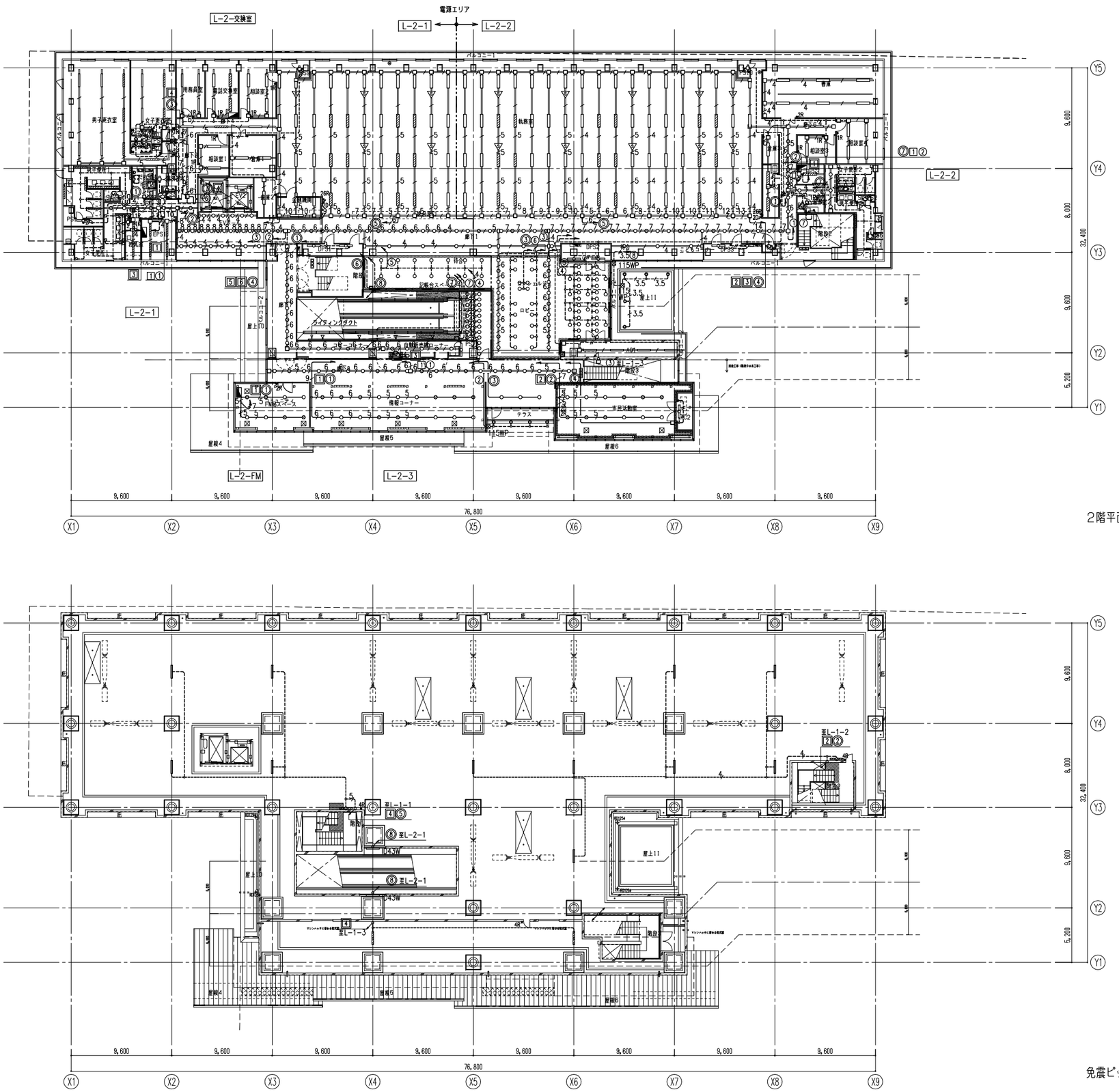
PS5		
D21	1	壁直付(H=2,800)

男子便所2		
ID22	1	壁直付(H=2,600)
ID43	1	ﾎﾞﾙﾀ吊(H=2,700)
ID45	3	壁直付(H=2,600)

SK・PS2		
D21	1	壁直付(H=2,800)

PS6		
D21	1	壁直付(H=2,800)

免震階		
ID42W	15	梁直付
ID43W	2	壁直付(H=1,800)



2階平面図

免震ピット平面図

16.01.19

日本設計								
	/16.02.16	竣工図	保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号 篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称	電灯設備 免震ピット・2階平面図(参考図)	図面番号	3104
	検図 /16.02.12		確認 /. .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：(確認した範囲などをこの欄に記入)				枚ノ内	
	製図 /16.02.05		作成 (事務者) /. .			意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊 建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西郁		縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分	電気設備

男子更衣室		
ID43	4	RW(H=2,800)

女子更衣室		
ID42	4	RW(H=2,800)

倉庫1		
A42	4	RW(H=3,000)

男子便所1		
ID43	1	ｶﾞﾗｽ吊(H=2,700)
ID45	5	壁直付(H=2,600)

PS1		
D41H	1	壁直付(H=2,800)

SK・PS		
D41	1	壁直付(H=2,800)

女子便所1		
ID22	3	壁直付(H=1,500)
ID43	1	ｶﾞﾗｽ吊(H=2,700)
ID43	7	壁直付(H=2,600)

物入		
D41	1	壁直付(H=2,800)

だれでもトイレ		
ID46	1	RW(H=2,800)

湯沸室1		
ID43	1	RW(H=2,800)
BK2	1	棚下直付

PS3		
D21	2	壁直付(H=2,800)

PS2		
D21	1	壁直付(H=2,800)

廊下2		
CL1	7	RW(H=2,800)

倉庫4		
A42	1	RW(H=3,000)

EPS1		
C41	4	RW(H=3,000)

応接室		
ID46	4	RW(H=2,800)

教育長室		
ID46	6	RW(H=2,800)

相談室1		
ID46	2	RW(H=2,800)

倉庫2		
A42	2	RW(H=3,000)

倉庫3		
A42	1	RW(H=3,000)

廊下4		
ID42	5	RW(H=2,800)

廊下3		
ID42	2	RW(H=2,800)

EVホール		
CL1	29	RW(H=2,800)

廊下7		
CL1	4	RW(H=2,800)

DPS1		
D41H	3	壁直付(H=2,800)

EPS4		
D21	1	壁直付(H=2,800)

物入		
D21	1	壁直付(H=2,800)

廊下2		
CL1	7	RW(H=2,800)

応接室		
ID43	6	RW(H=2,800)
PN2	6	直付

市長室		
ID45	8	RW(H=2,800)
PN2	6	直付

副市長室		
ID45	7	RW(H=2,800)

洗面室		
ID43	1	壁直付(H=2,600)

便所		
ID43	1	RW(H=2,800)

倉庫1		
A42	1	RW(H=3,000)

男子便所1		
ID43	1	ｶﾞﾗｽ吊(H=2,700)
ID45	5	壁直付(H=2,600)

PS1		
D41H	1	壁直付(H=2,800)

SK・PS		
D41	1	壁直付(H=2,800)

女子便所1		
ID22	3	壁直付(H=1,500)
ID43	1	ｶﾞﾗｽ吊(H=2,700)
ID43	7	壁直付(H=2,600)

物入		
D41	1	壁直付(H=2,800)

だれでもトイレ		
ID46	1	RW(H=2,800)

湯沸室1		
ID43	1	RW(H=2,800)
BK2	1	棚下直付

PS3		
D21	2	壁直付(H=2,800)

PS2		
D21	1	壁直付(H=2,800)

授乳室		
ID43	2	RW(H=2,800)

EPS1		
C41	4	RW(H=3,000)

給書広報課		
ID46	15	RW(H=2,800)

市長室前通路		
ID22	1	RW(H=2,800)
ID42	1	RW(H=2,800)

相談室1		
ID45	3	RW(H=2,800)

相談室2		
ID45	4	RW(H=2,800)

廊下4		
ID43	1	RW(H=2,800)

廊下3		
ID42	2	RW(H=2,800)

倉庫2		
A42	2	RW(H=3,000)

廊下2		
CL1	7	RW(H=2,800)

組合事務所		
ID46	4	RW(H=2,800)

監査委員事務局		
ID45	10	RW(H=2,800)

DS		
D41H	1	壁直付(H=2,800)

選挙管理委員会事務局		
ID46	9	RW(H=2,800)

会議室		
ID45	9	RW(H=2,800)

DPS2		
D41H	1	壁直付(H=2,800)

手洗い		
ID42	2	RW(H=2,800)

会議室兼職員食事室		
ID45	18	RW(H=2,800)

PS7		
D21	1	壁直付(H=2,800)

執務室		
ID32C	1	RW(H=2,800)
ID46C	111	RW(H=2,800)

PS8		
D21	1	壁直付(H=2,800)

廊下1		
CL1	56	RW(H=2,800)

DPS3		
D41H	2	壁直付(H=2,800)

EVホールPS		
D21	1	壁直付(H=2,800)

書庫		
A42	8	RW(H=3,000)

PS5		
D21	1	壁直付(H=2,800)

印刷室		
ID46	6	RW(H=2,800)

相談室2		
ID46	2	RW(H=2,800)

情報公開コーナー		
ID45	3	RW(H=2,800)

EPS2		
A42	2	RW(H=3,000)

廊下6		
ID42	1	RW(H=2,800)

廊下5		
CL1	11	RW(H=2,800)

EPS3		
A42	1	RW(H=3,000)

PS4		
D21	1	壁直付(H=2,800)

湯沸室2		
ID43	1	RW(H=2,800)
BK2	1	棚下直付

倉庫5		
A42	1	RW(H=3,000)

女子便所2		
ID22	3	壁直付(H=1,500)
ID43	1	ｶﾞﾗｽ吊(H=2,700)
ID45	3	壁直付(H=2,600)

PS5		
D21	1	壁直付(H=2,800)

男子便所2		
ID22	1	壁直付(H=2,600)
ID43	1	ｶﾞﾗｽ吊(H=2,700)
ID45	3	壁直付(H=2,600)

SK・PS2		
D21	1	壁直付(H=2,800)

PS6		
D21	1	壁直付(H=2,800)

応接室		
ID43	6	RW(H=2,800)
PN2	6	直付

市長室		
ID45	8	RW(H=2,800)
PN2	6	直付

副市長室		
ID45	7	RW(H=2,800)

洗面室		
ID43	1	壁直付(H=2,600)

便所		
ID43	1	RW(H=2,800)

倉庫1		
A42	1	RW(H=3,000)

男子便所1		
ID43	1	ｶﾞﾗｽ吊(H=2,700)
ID45	5	壁直付(H=2,600)

PS1		
D41H	1	壁直付(H=2,800)

SK・PS		
D41	1	壁直付(H=2,800)

女子便所1		
ID22	3	壁直付(H=1,500)
ID43	1	ｶﾞﾗｽ吊(H=2,700)
ID43	7	壁直付(H=2,600)

物入		
D41	1	壁直付(H=2,800)

だれでもトイレ		
ID46	1	RW(H=2,800)

EVホール		
CL1	29	RW(H=2,800)

廊下7		
CL1	13	RW(H=2,800)

DPS1		
D41H	3	壁直付(H=2,800)

物入		
A42	1	RW(H=3,000)

会議室1		
ID46	4	RW(H=2,800)

会議室2		
ID45	6	RW(H=2,800)

DS		
D41H	1	壁直付(H=2,800)

災害対策本部		
ID45	12	RW(H=2,800)

会議室3		
ID45	12	RW(H=2,800)

DPS2		
D41H	1	壁直付(H=2,800)

会議室4		
ID45	12	RW(H=2,800)

PS7		
D21	1	壁直付(H=2,800)

執務室		
D46C	104	RW(H=2,800)

PS8		
D21	1	壁直付(H=2,800)

廊下1		
CL1	56	RW(H=2,800)

DPS3		
D41H	2	壁直付(H=2,800)

ｴﾚPS		
D21	1	壁直付(H=2,800)

屋上9		
FS1	4	直付

会議室5		
ID46	4	RW(H=2,800)

EPS4		
D21	1	壁直付(H=2,800)

電算室1		
ID46	4	RW(H=3,000)

電算室2		
ID46	6	RW(H=3,000)

書庫		
A42	3	RW(H=3,000)

防災無線室		
ID46	3	RW(H=3,000)
BK7	1	壁直付(H=2,400)

相談室3		
ID46	2	RW(H=2,800)

消費生活センター		
ID45	3	RW(H=2,800)

EPS2		
A42	2	RW(H=3,000)

廊下6		
ID42	1	RW(H=2,800)

廊下5		
CL1	11	RW(H=2,800)

EPS3		
A42	1	RW(H=3,000)

PS4		
D21	1	壁直付(H=2,800)

湯沸室2		
ID43	1	RW(H=2,800)
BK2	1	棚下直付

倉庫3		
A42	1	RW(H=3,000)

女子便所2		
ID22	3	壁直付(H=1,500)
ID43	1	ｶﾞﾗｽ吊(H=2,700)
ID45	3	壁直付(H=2,600)

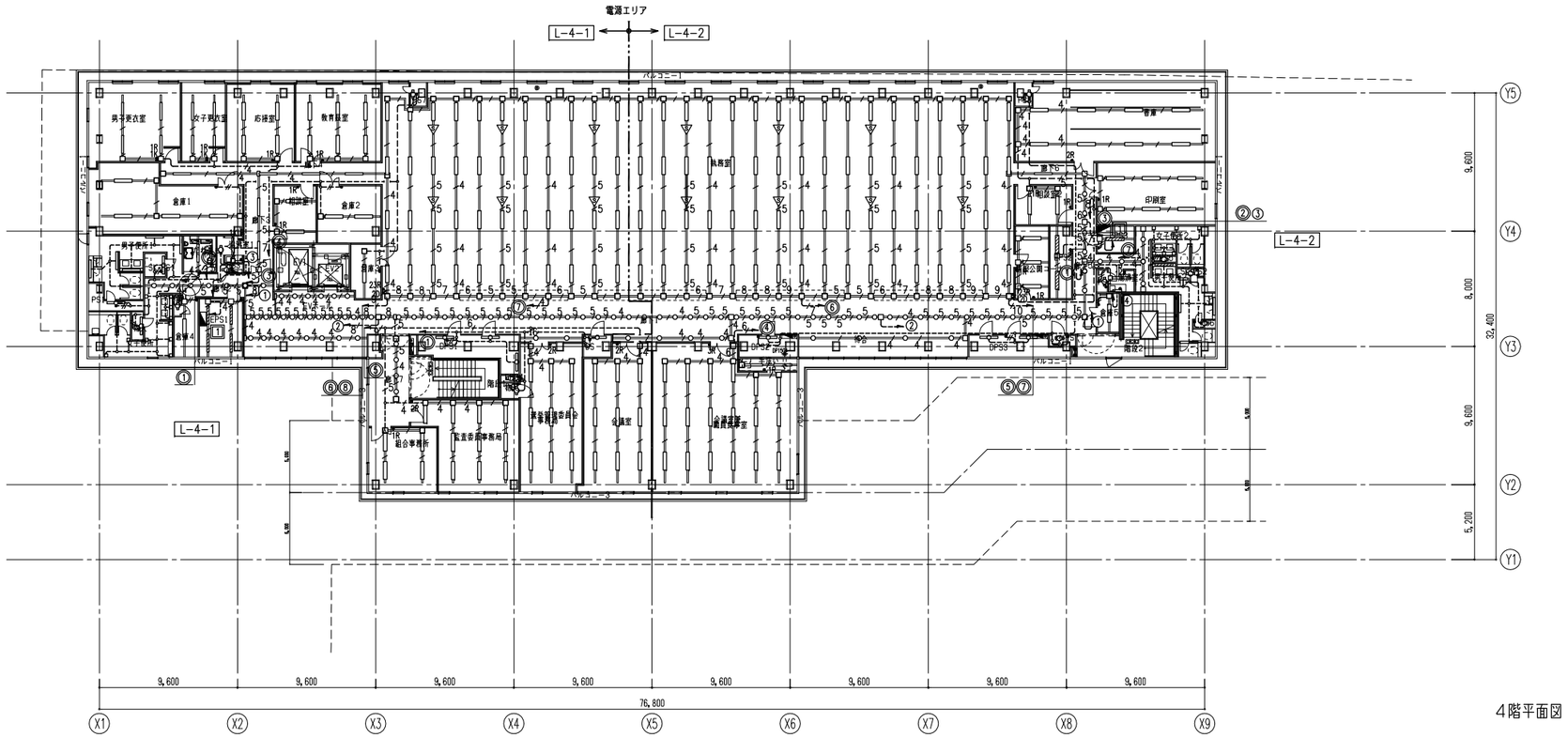
PS5		
D21	1	壁直付(H=2,800)

男子便所2		
ID22	1	壁直付(H=2,600)
ID43	1	ｶﾞﾗｽ吊(H=2,700)
ID45	3	壁直付(H=2,600)

SK・PS2		
D21	1	壁直付(H=2,800)

PS6		
D21	1	壁直付(H=2,800)

屋上9		
FS1	4	直付



16.01.26

日本設計							
	竣工図	/16.02.16	保管	/. .	承認	/. .	
	検図	/16.02.12	確認		/. .		
	製図	/16.02.05	作成（調査者）	/. .			

訂正

特記

設計	1級建築士登録第286712号	篠崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西郁

桶川市新庁舎建設工事

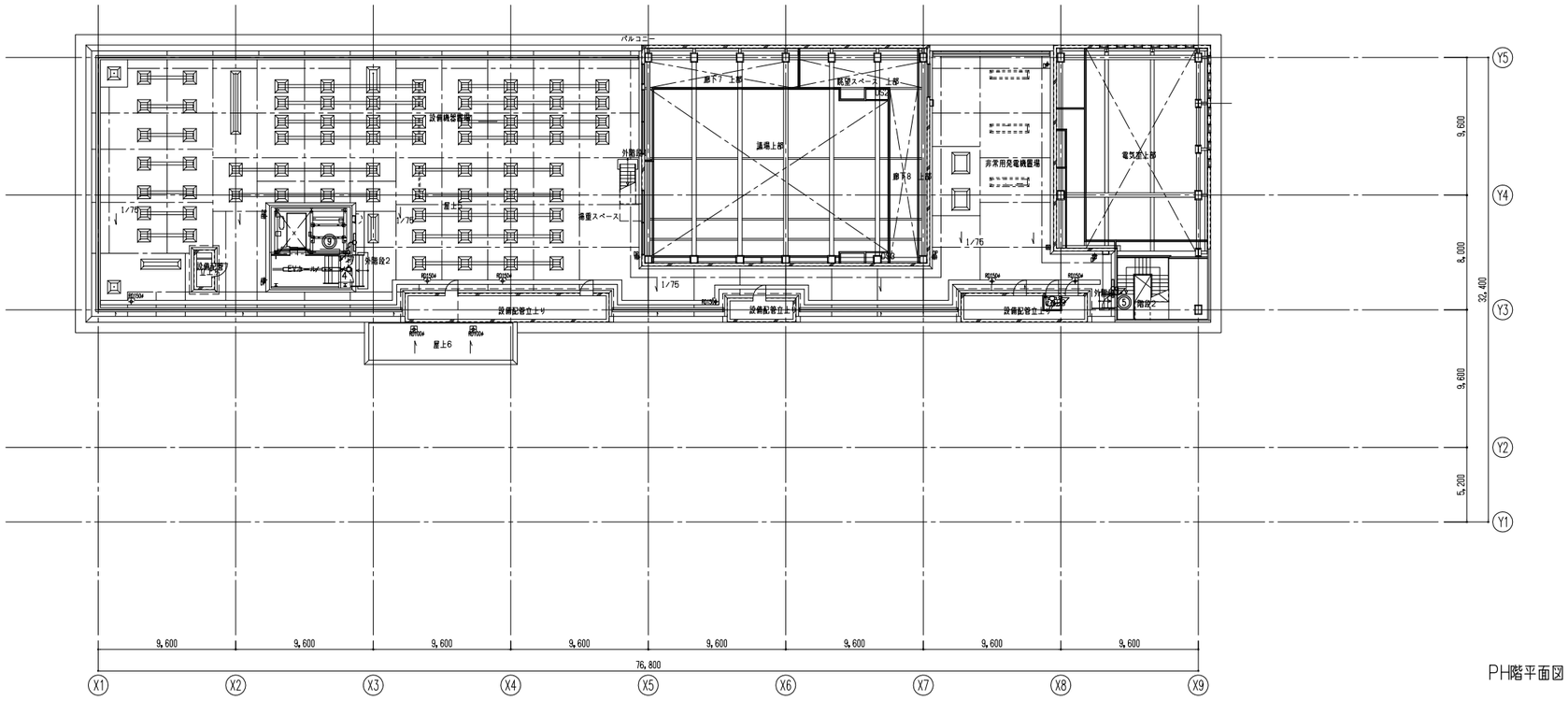
図面名称	電灯設備 3階・4階平面図（参考図）
縮尺	A1:1/200 A3:1/400

図面番号	3105
枚ノ内	
区分	電気設備

EVホール		
ID45	2	RW(H=2,800)

屋上		
ID43W	2	壁直付(H=2,100)

オイルPS		
D21	1	壁直付(H=2,800)



PH階平面図

全員協議会室		
PN1	36	直付

男子便所1		
ID43	2	ﾎﾞｳﾙ吊(H=2,700)
ID45	6	壁直付(H=2,600)

PS1		
D41H	1	壁直付(H=2,800)

SK・PS		
D41	1	壁直付(H=2,800)

女子便所1		
ID22	4	壁直付(H=1,500)
ID43	2	ﾎﾞｳﾙ吊(H=2,700)
ID45	6	壁直付(H=2,600)

だれでもトイレ		
ID46	1	RW(H=2,800)

湯沸室1		
ID43	1	RW(H=2,800)
BK2	1	循下直付

PS3		
D21	2	壁直付(H=2,800)

PS2		
D21	1	壁直付(H=2,800)

倉庫1		
A42	1	RW(H=3,000)

EPS1		
C41	4	RW(H=3,000)

議員控室1		
ID46	4	RW(H=2,800)

議員控室2		
ID46	4	RW(H=2,800)

PS4		
D21	1	壁直付(H=2,800)

議員控室3		
ID46	8	RW(H=2,800)

議員控室4		
ID46	8	RW(H=2,800)

委員会室		
ID45	8	RW(H=2,800)

廊下4		
ID42	9	RW(H=2,800)

廊下3		
CL1	4	RW(H=2,800)

廊下2		
CL1	7	RW(H=2,800)

EVホール		
CL1	29	RW(H=2,800)

階段1		
CL1	4	RW(H=2,800)

DPS1		
D41H	3	壁直付(H=2,800)

屋上7		
FS1	12	直付

議会図書室		
ID46	4	RW(H=2,800)

物入		
A42	1	RW(H=3,000)

EPS3		
D21	1	壁直付(H=2,800)

議会事務局		
ID46	15	RW(H=2,800)

議長室		
PN2	21	直付

廊下5		
ID42	2	RW(H=2,800)

執行部控室		
ID45	6	RW(H=2,800)

廊下1		
CL1	58	RW(H=2,800)

DS1		
D41H	1	壁直付(H=2,800)

自販機置場		
ID43	1	RW(H=2,800)

DPS2		
D41H	1	壁直付(H=2,800)

DPS3		
D41H	3	壁直付(H=2,800)

ﾎｰﾙPS		
D21	1	壁直付(H=2,800)

廊下6		
ID42	2	RW(H=2,800)

廊下7		
ID42	3	RW(H=2,800)

議場		
ID42	72	RW(H=2,800)

機械席		
ID43	16	RW(H=2,800)

展望スペース		
CL1	6	RW(H=2,800)

廊下8		
CL1	10	RW(H=2,800)

AC		
C41H	2	RW(H=3,000)

女子休憩室		
ID22	2	RW(H=2,800)
ID43	4	RW(H=2,800)
BK1	1	壁直付(H=2,100)

男子休憩室		
ID22	2	RW(H=2,800)
ID45	3	RW(H=2,800)
BK1	1	壁直付(H=2,100)

書庫		
A42	8	RW(H=3,000)

宿直室		
ID46	1	RW(H=2,800)

EPS2		
A42	2	RW(H=3,000)

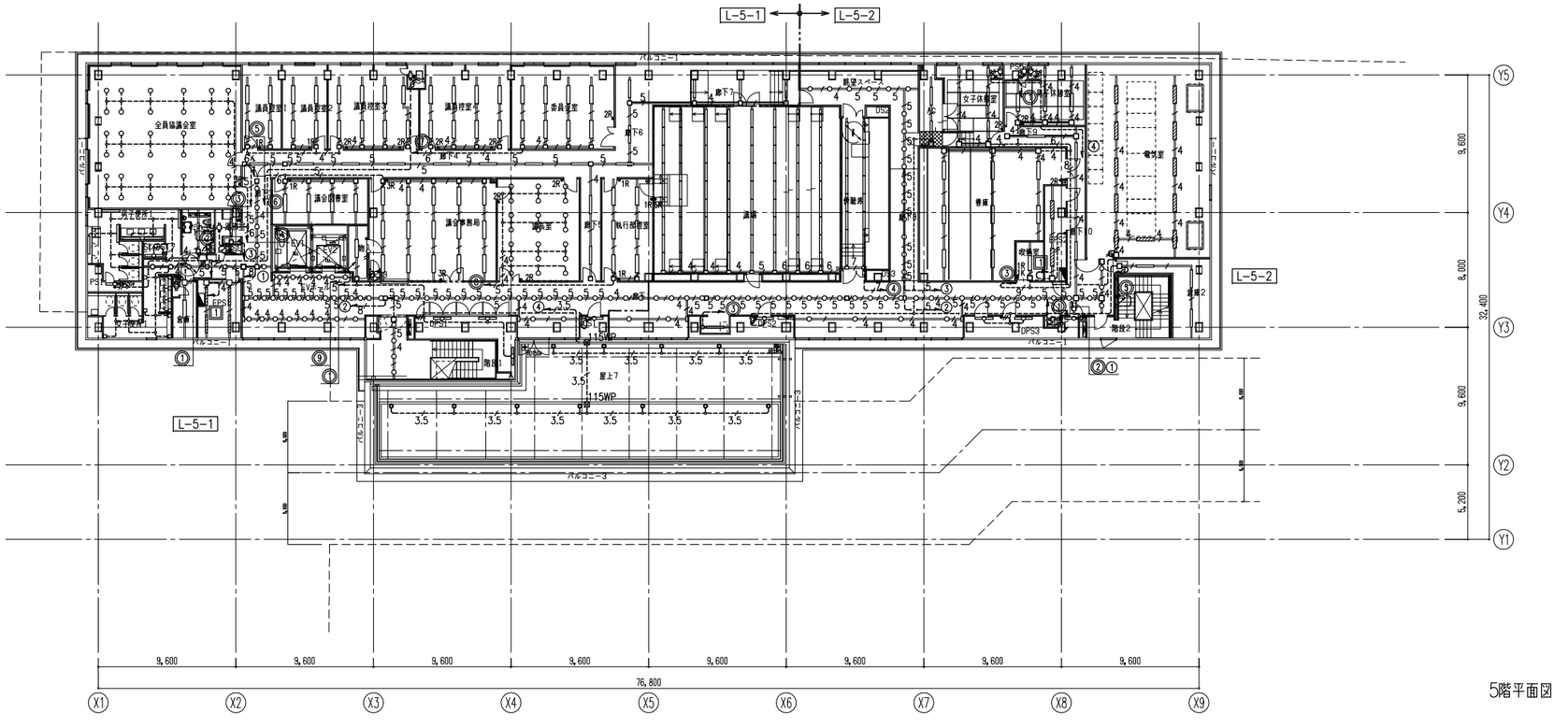
廊下9		
ID42	1	RW(H=2,800)

廊下10		
ID42	3	RW(H=2,800)

電気室		
A42	11	RW(H=3,000)

倉庫2		
B41H	3	RW(H=3,000)

PS5		
D21	1	壁直付(H=2,800)



5階平面図

16.01.19

NIHON SEKKEI 日本設計

竣工図	/16.02.16
検図	/16.02.12
製図	/16.02.05

保管 /. . 承認 /. .
確認 /. .
作成(原作者) /. .

訂正

特記

設計	1級建築士登録第286712号	篠崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：(確認した範囲などをこの欄に記入)	竹部友久 印
意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西樹

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	電灯設備 5階・PH階平面図(参考図)
縮尺	A1:1/200 A3:1/400
図面番号	3106
区分	電気設備

システム概要

（1）本システムはセンター装置本体を設置し、照明設備等の総合管理を行うと共に
柔軟な運用を可能にするものである。

（2）信号授受は、ローカル側に照明コントローラとTUを設置し、センター装置による
自律分散制御システム方式とする。
ローカル側における通信方式は2線式多重伝送方式とする。

（3）中央監視からの制御指令を受け、単相ファンの発停制御を行う。（BACnet）

機能仕様

基本仕様
（1）システム最大点数
・個別照明：256点×4系統
・照明グループ：256点×4系統
・照明パターン：72点×4系統
（2）運用操作
カラー液晶タッチパネルによる操作を行う。
（3）オペレータパスワード設定
オペレータ毎にパスワード（最大32）登録し、操作の許可範囲を指定出来る。
（4）自己診断
システム本体に、異常や故障が無いか監視するものとする。
・TU異常、伝送線異常、バックアップ電池異常、CPU異常
（5）ワイヤレスアドレス設定
ワイヤレスアドレス設定器によって、各SW及びTUの各種設定を可能とする。
（6）設定機能
センター装置からコントローラのパターン・グループ設定が可能とする。

表示機能
（1）マルチウインド表示
複数の画面を同時に表示することが出来る。
（2）画面表示
建物内の管理点状態を一覧表示する。
管理点情報は状態変化、警報発報時に表示する。
又、計測値は一定時間毎に更新する。計測値は調光出力値を対象とする。
管理点情報は画面上の色変化・数値により表示する。
表示する管理点はオンラインでユーザーが登録出来る。
（3）管理点詳細画面表示
管理点について、状態、計測値の管理点情報・管理点登録情報・運転時間データ・調光出力値・
トレンドバーグラフ・スケジュールを表示する。
（4）画面バック機能
過去に表示した10画面まで戻って呼び出し出来る。
（5）グラフィック表示（最大10枚）
建物内の各管理点情報をグラフィック画面にて表示出来る。
管理点情報は、状態変化時・警報発生時に、計測値は一定周期毎に更新する。
シンボル図形の色変化・計測値の数値表示が出来る。
オンラインでユーザーが予め設定された範囲での追加、変更、削除が出来る。
（6）ANN表示（最大160窓）
ANN窓に登録されている監視ポイントの現在状態をLEDにより表示、発停制御を行う事とする。
・状態：ON　赤点灯、OFF　消灯
・警報、異常：発生　赤点滅、復旧　消灯

データ管理機能
（1）点灯時間・点灯回数上限監視
予め設定された上限値を超えた場合、警報を発する事とする。
自動（指定時間帯）により、指定された値を超えた機器を表示する。
（個別照明、照明グループ計500点）
（2）トレンド表示・印字
予め登録したトレンド対象ポイントのデータを、折れ線、棒、バー（棒）グラフで同一画面上に最大
4点のデータを表示するものとする。
・計測ポイント：折れ線グラフ、状態ポイント：バー（棒）グラフ
・対象管理点数：1800点/システム、192点/コントローラ
・10分周期データ：過去20日分
・1時間周期データ：過去120日分
・1日周期データ：過去1年分
・サンプリング周期終了後、データを自動的に保存できるものとする。
・トレンドデータを基に省エネ目安を表示出来る事とする。
（3）履歴（トレース）表示/保存
状態変化、警報の発生/復旧、オペレータの各種操作等ランダムに発生する内容の最新100，000
件分を保存し、種別毎の検索、表示が出来る。表示はそのうち32、000件。
（4）ユーザーデータ加工支援機能
各種データをオペレータが操作することにより、外部媒体に保存する事とする。
・対象データ：トレース、トレンド、点灯時間、点灯回数
・データ形式：専用形式、CSV形式
・外部媒体：USB

監視機能
（1）個別照明状態監視（256回路/1系統）
個別回路の現在状態を監視することが出来る。
（2）照明グループ状態監視（256グループ/1系統）
複数の個別回路を任意にグループ化し、そのグループの現在状態を監視することが出来る。
（3）照明パターン状態監視（72パターン/1系統）
複数の個別回路における任意の点灯状態をパターン化し、そのパターンの現在状態を監視する事が出来る。

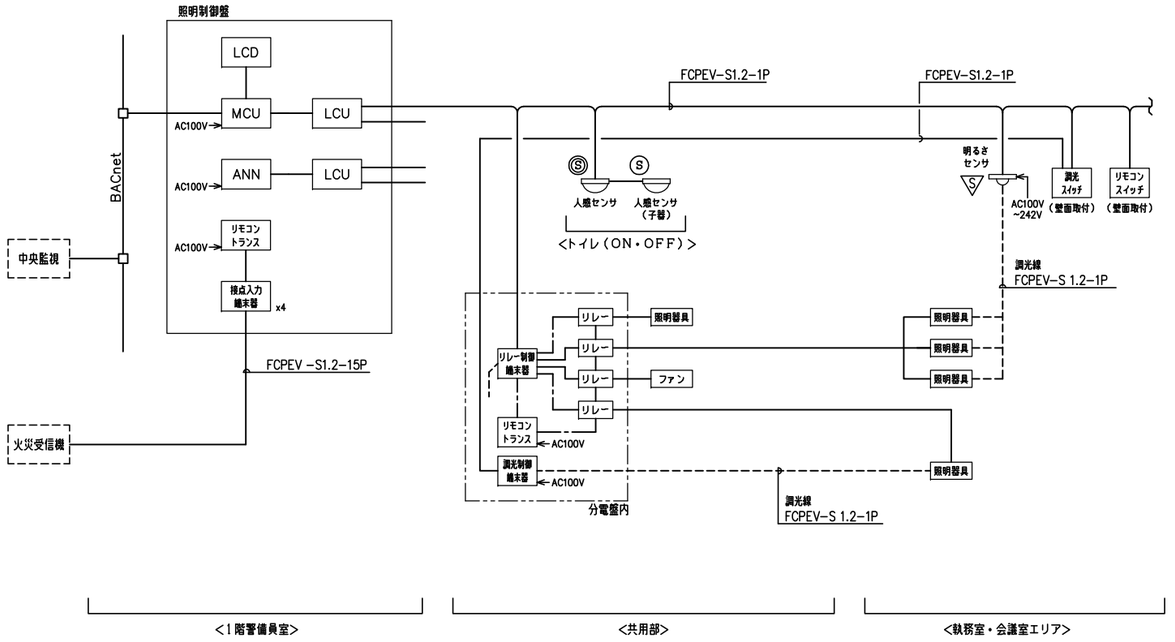
制御機能
（1）個別回路（256回路/1系統）
個別回路の点滅を行う事とする。
・操作はANN、センター装置、壁SWにより可能な事とする。
（2）パターン制御（72パターン/1系統）
使用目的に合わせた点灯状態（パターン）を予め設定しておき、必要に応じて再現する事とする。
・登録回路は、各パターン毎に個別回路が登録可能な事とする。
・操作はANN、センター装置、壁SWにより可能な事とする。
・パターン競重複負荷は、後押し優先制御とする事とする。
（3）グループ制御（256グループ/1系統）
使用目的に合わせて、予め登録した個別回路をグループとして一括点滅する事とする。
・操作はANN、センター装置、壁SWにより可能な事とする。
・グループ競重複負荷は、後押し優先制御とする事とする。
（4）省エネ明るさ制御
明るさセンサ計測値により、連続調光照明器具の調光出力を予め設定した机上面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
用リモコン及びセンター装置からの設定を可能とする。
・センサ付調光TU（明るさセンサ、以降A型）：192回路/1系統
（5）在/不在調光制御
人感センサの在/不在情報により、連続調光照明器具の調光出力を予め設定した机上面照度に
自動調光制御し、さらに不在であれば消灯制御する。人感センサ関連設定等必要な設定事項は
専用リモコン及びセンター装置からの設定を可能とする。
・センサ付調光TU（AN型）：A型と合わせて192回路/1系統
（6）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。
（7）スケジュール復帰/連動制御復帰
オペレータ操作により現在のスケジュール制御状態あるいは、連動制御条件成立状態に戻す制御を行う
事とする。
（8）スケジュール在不在制御
上記スケジュール制御による変更項目について、不在時の明るさ目標設定値等の人感センサ関連項目を追
加し、在不在制御関連の変更操作を行う。
スケジュール制御による変更項目について、不在時の明るさ目標設定値、点灯保持時間、減光保持時間、
調光消灯有無、人感センサ入切等の人感センサ関連項目を追加し、在/不在制御関連のスケジュール運用
が出来る。
（9）デマンド減光制御
デマンド予測が目標電力量を超過しないよう照明負荷の調光制御を行う。
・入力可能な信号数　8点
（10）連動制御
照明機器の状態変化、警報の発生/復旧等に連動して、予め登録した関連機器に対して、自動制御を行う
事とする。
・連動制御グループ数：300グループ
（入力グループと出力グループ）
・入力グループ：20点の状態/警報ポイント　AND、ORの選択が可能
・出力グループ：20点の発停ポイント
・出力遅延タイマ：0～250分　出力グループ毎に設定可能
（11）人感センサによる点滅制御
検知エリア内における人の在/不在を検知し、自動でON/OFF制御を行う事とする。
（12）人感センサによる点滅制御（ローカル単独制御）
人の在/不在に応じて、照明/ファンを点滅する。
・照明制御システムとは独立して動作する事とする。
（13）強制制御（必要に応じて、接点入力ユニットを装備すること）
停電などの信号が入力された場合、予め設定されている個別照明管理点を強制的な最優先制御として
点滅制御又は調光制御を行う。
・入力可能な強制信号数　16点
（14）火災連動制御（必要に応じて、接点入力ユニットを装備すること）
火災信号が入力された場合、予め設定されている管理点を強制的に点滅制御又は調光制御を行う。
・火災連動制御グループ数：100グループ
・入力条件：20点
・出力条件：20点

バックアップ機能
（1）バックアップ機能
・停電時は設定内容のバックアップ及びTU側自己保持リレーによる停電状態直前の照明状態を保つもの
とする。

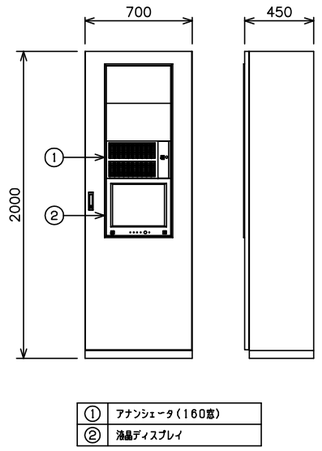
工事区分

（1）電灯分電盤以降の配管配線工事、機器取付及び照明制御設備工事は、
桶川市新庁舎省エネルギー設備工事にて行う。

システムブロック図



参考姿図　※形状及び寸法は参考とする。



①	アナンシェータ（160窓）
②	液晶ディスプレイ

機器仕様

記号	名称	概要
MCU	中央処理装置	電源　：AC100V±10%、50/60Hz 主処理装置　：32ビットCPU 主記憶容量　：1ギガバイト以上 最大管理点　：1024点（4系統） 補助記憶容量 磁気ディスク（HDD）：40ギガバイト以上（フォーマット時） CDROMドライブ：24倍速以上 消費電力：500VA
LCU	ローカル演算装置	主処理装置　：32ビットCPU 主記憶容量　：32メガバイト以上 不揮発メモリー：2メガバイト以上
LCD	液晶ディスプレイ	表示画面　：17インチLCD 表示色　：65636色 表示文字　：英数文字、カナ、ひらがな、漢字（JIS第1、第2水準） 解像度　：1280X1024ドット
ANN	アナンシェータ	操作部　：発停用タッチ式スイッチ 表示点数　：160点/ユニット 常時表示灯　：LED1色（赤）/点

・ワイヤレスアドレス設定器1台納入すること

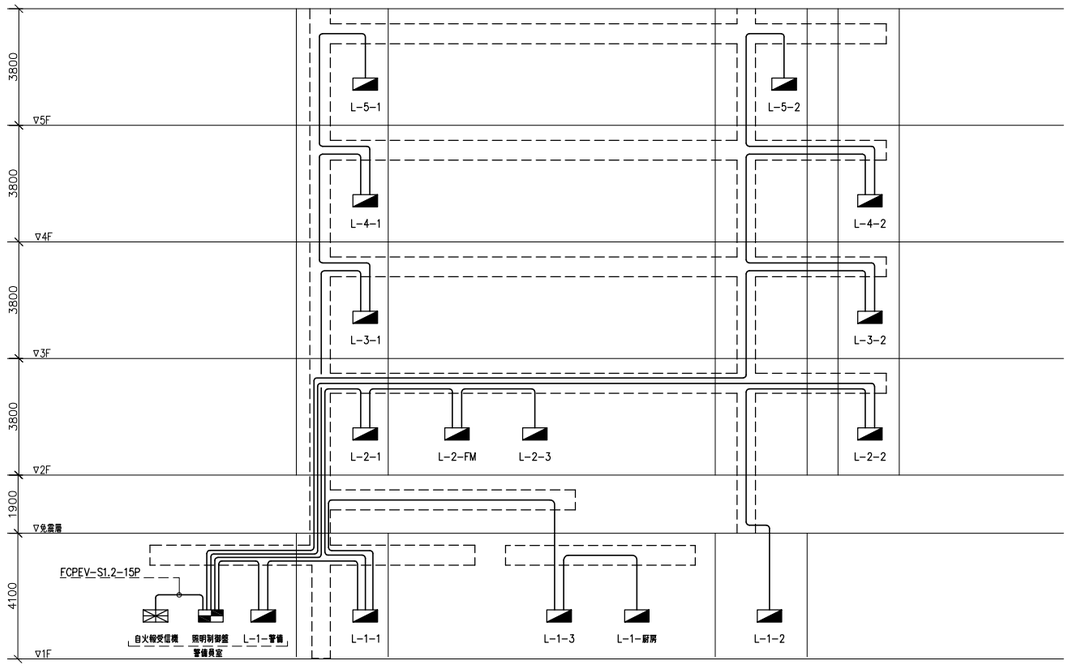
16.02.02

日本設計	竣工図	保管	承認	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	種崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称	照明制御設備 システム概要・システムブロック図（参考図）	3107
	16.02.16	確認				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印		縮尺	NO SCALE	区分 電気設備
	検図 16.02.12	作成					本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した					
	製図 16.02.05	（協力会）				意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊				
							建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西毅				

点数表

階	盤名称	ﾘﾓｺﾝﾘﾚｰ(盤内)			調光TU付	人感ｾﾝｻ(ON-OFF) ON		系統No
		回路数	ﾘﾚｰ制御T/U(4L)	調光制御T/U(4L)	明るさｾﾝｻ ΔS	親機	子機	
1	L-1-1	47	15			10	6	1-1
	L-1-2	12	6					2-1
	L-1-3	20	7					1-1
	L-1-警備	3	2					1-1
	L-1-厨房	4	2					1-1
2	L-2-1	54	15		6	9	19	1-1
	L-2-2	44	13		10	4	7	2-1
	L-2-3	16	6	2				1-1
	L-2-FM	2	1					1-1
3	L-3-1	53	15		6	7	9	1-2
	L-3-2	50	16		8	4	7	2-2
4	L-4-1	47	13		6	8	12	1-2
	L-4-2	40	13		8	4	7	2-2
5	L-5-1	50	14			6	11	1-2
	L-5-2	27	9			2	5	2-2
	合計	469	147	2	44	54	83	

系統図

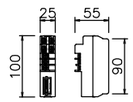


ｺﾝﾄﾛｰﾗNo	系統No	盤名称	配線
1	1-1	L-1-1、L-1-3、L-1-警備、L-1-厨房	FCPEV-S 1.2-3Pr
		L-2-1、,L-2-3、L-2-FM	
	1-2	L-1-2、L-2-2	FCPEV-S 1.2-3Pr
2	2-1	L-3-1、L-4-1、L-5-1	FCPEV-S 1.2-3Pr
	2-2	L-3-2、L-4-2、L-5-2	FCPEV-S 1.2-3Pr

機器姿図

リレー制御用端末器（４回路用）

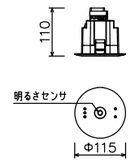
（盤内収納機器）



制御回路	4回路
制御機器	リモコンリレー
制御電源	AC24V

調光TU付明るさセンサ

※照度設定用リモコン
1台納入すること
（明るさ・人感センサ共通）

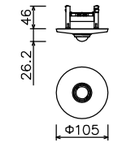


定格	AC100~242V
制御安定器台数	36台以下
明るさ設定範囲	200~1200lx相当（机上面）

人感センサ（親器）

人感センサ（親器）　広角型

露出取付カバー付

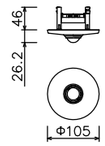


消費電流	20mA
検知方式	熱線レベル変化分検知方式
子器接続台数	6台以下

人感センサ（子器）

人感センサ（子器）　広角型

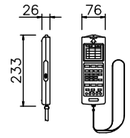
露出取付カバー付



定格	DC12V

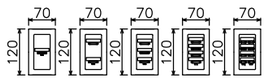
ワイヤレスアドレス設定器

※1台納入



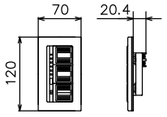
定格	DC6V

リモコンスイッチ（1L~4L、8L）（スリム型）



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

調光スイッチ（コスモ形）



定格信号電圧	±24V
消費電流	10mA
備　考	光アドレス設定式

注記

1．機器姿図、寸法は参考とする。

16.02.17

日本設計	竣工図	保管 ／．．　承認 ／．．	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号　篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称	照明制御設備
	検図 ／16.02.12	確認 ／．．			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号　竹部友久 印			点数表・系統図・機器姿図（参考図）
	製図 ／16.02.05	作成（製図者） ／．．			意見	本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考書：（確認した範囲などをこの欄に記入） 建築設備士登録 第13C1-0245ND号　大庭正俊 建築設備士登録 第25C2-7068NP号　大西彬		縮尺	NO SCALE

図面番号 3108 ／ 枚ノ内

区分 電気設備

凡 例

記号	名 称	備 考
◪	電灯分電盤	別図分電盤表参照
▬	照明制御センター装置	別図概要書参照
▽	明るさセンサー親器（フル2線）	別図照明制御システム図参照
Ⓢ	明るさ人感センサー（フル2線）子器	別図照明制御システム図参照
Ⓢ	明るさ人感センサー（フル2線）親器	別図照明制御システム図参照
ⓈK	明るさ人感センサー（フル2線）子器 広角型	別図照明制御システム図参照
ⓈK	明るさ人感センサー（フル2線）親器 広角型	別図照明制御システム図参照
●nR	リモコンスイッチ（フル2線）	nL：個別SW
▟	リモコンスイッチ・調光スイッチ（フル2線）	nD：調光SW
●nK	リモコンスイッチ・切替スイッチ（フル2線）	nK：熱線センサ有効無効切替SW
＝＝＝＝	レースウェイ 45x40	フタ付
□＝＝＝	四上用分岐BOX	
□	ジャンクションボックス	
∽∽	立下げ,素通し,立上げ	
———	天井いんぺい配管配線	
- - - - -	露出配管配線	

注 記

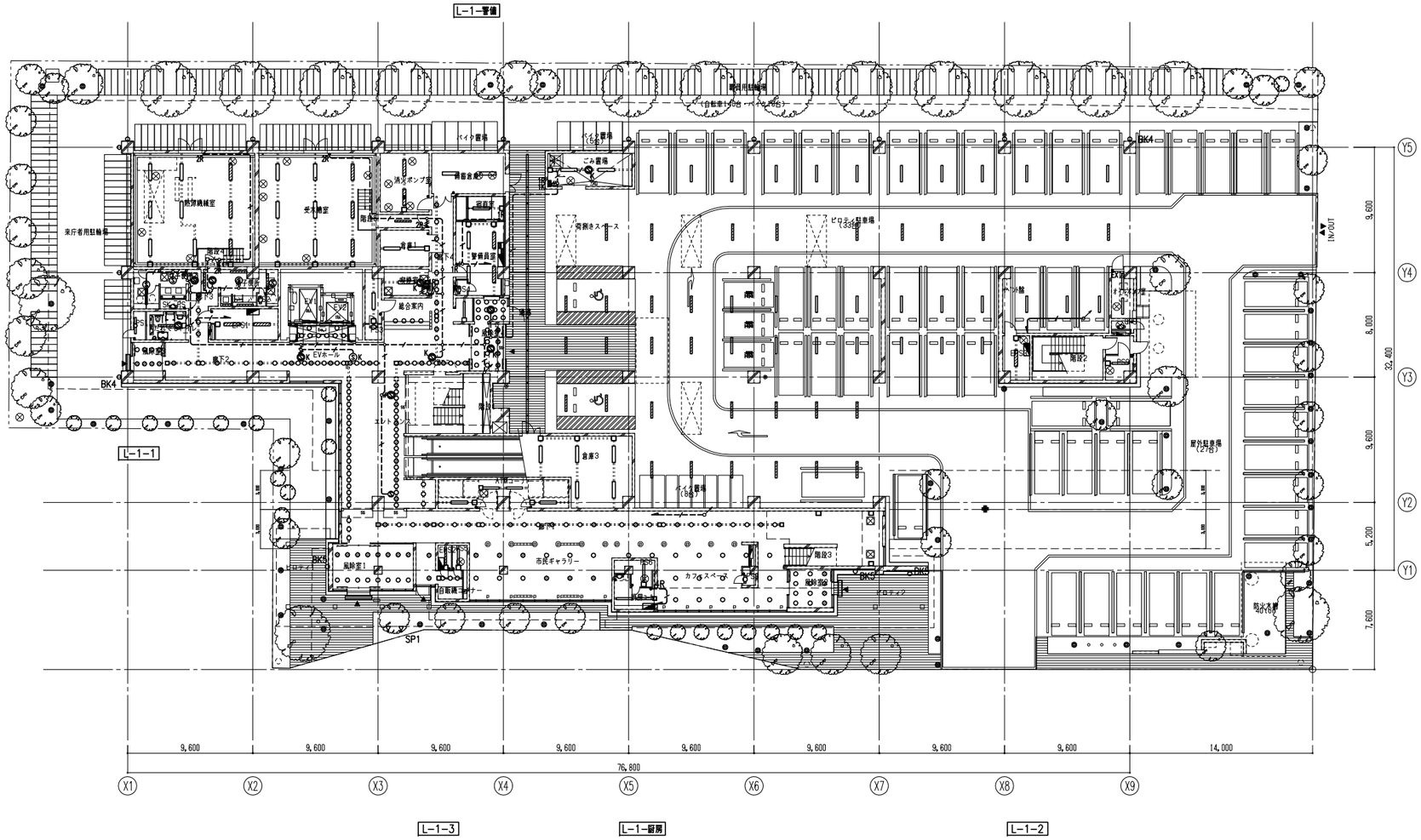
1．特記なき配管配線は下記とする。

——ノ——	FCPEV-S1.2-1P	(PF16)
——//——	FCPEV-S1.2-1Px2	(PF22)
——///——	FCPEV-S1.2-1Px3	(PF28)
- -ノ- -	FCPEV-S1.2-1P	(E19)
- -//- -	FCPEV-S1.2-1Px2	(E25)
＝＝ノ＝＝	FCPEV-S1.2-1P	(レースウェイ)
＝＝//＝＝	FCPEV-S1.2-1Px2	(レースウェイ)

工事区分

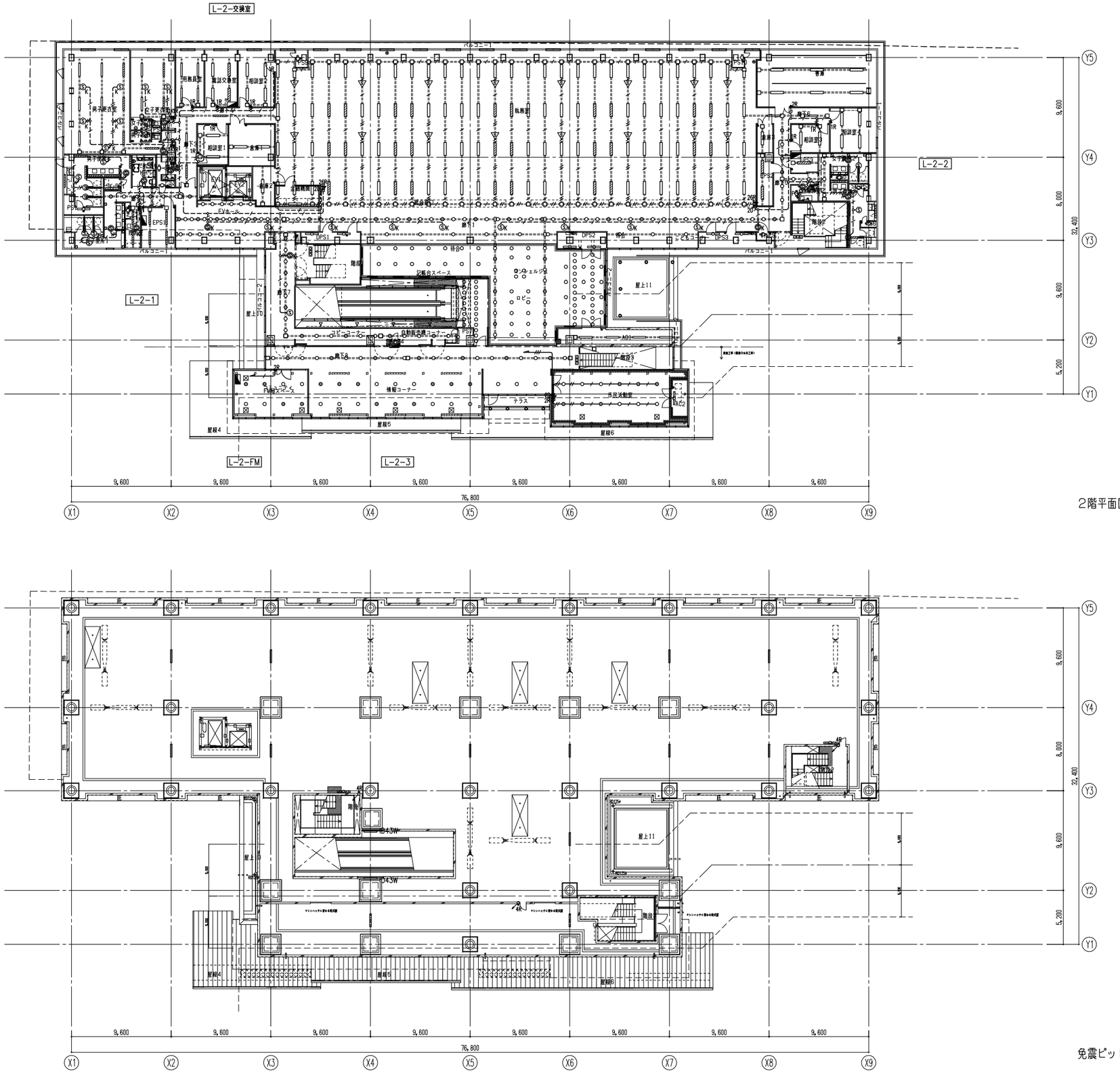
電灯分電盤以降の配管配線工事、機器取付及び照明制御設備工事は、
桶川市新庁舎省エネルギー設備工事にて行う。

L-1-管理



16.02.02

日本設計	/16.02.16	竣工図 保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号 篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称 照明制御設備 1階平面図（参考図）	/枚ノ内 図面番号 3109
	検図 /16.02.12	確認 /. .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）		縮尺 A1:1/200 A3:1/400	区分 電気設備
	製図 /16.02.05	作成（請負者） /. .			意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊 建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西勝			



2階平面図

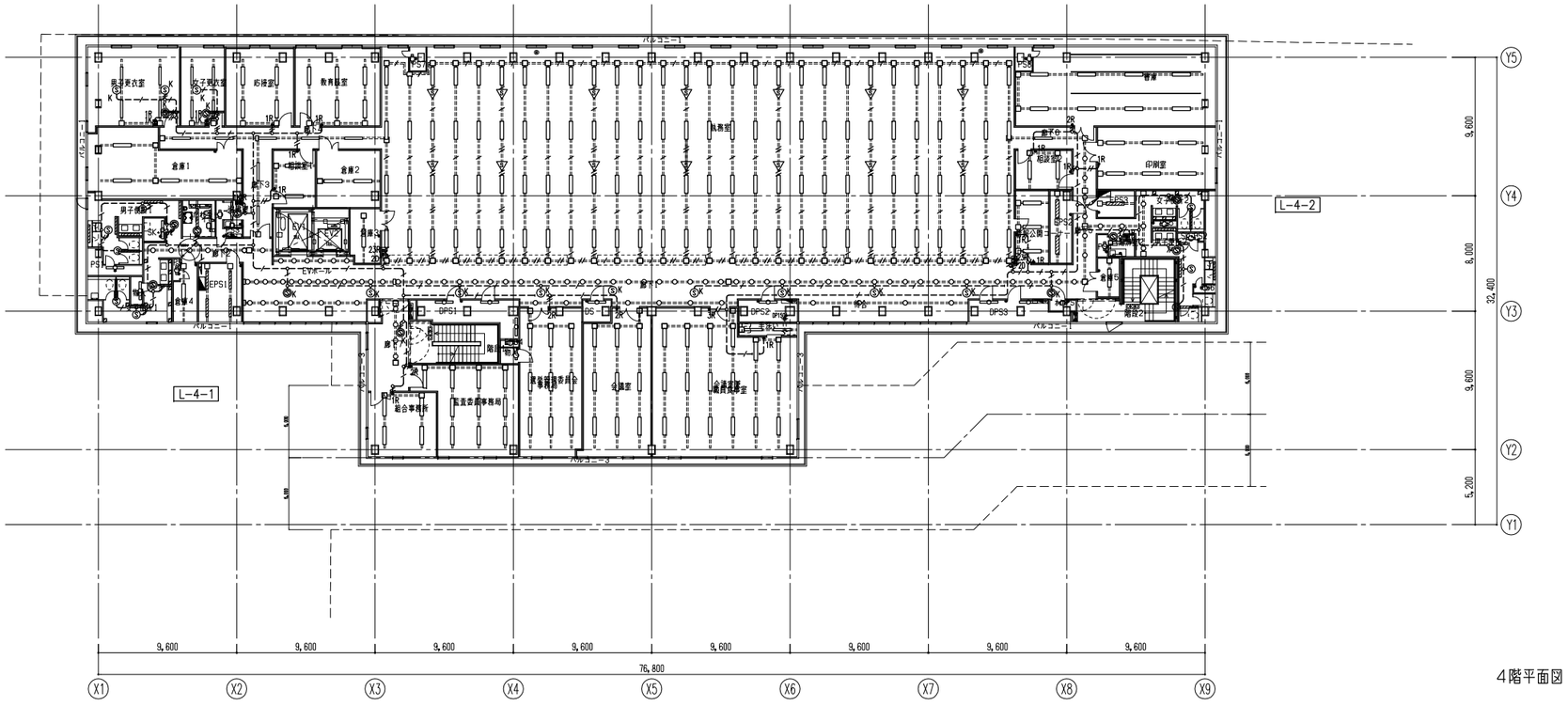
免震ピット平面図

16.01.19

日本設計	/16.02.16	竣工図 保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	鐘崎康志 印
	検図 /16.02.12	確認 /. .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	製図 /16.02.05	作成 /. .				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
					意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
						建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西郁

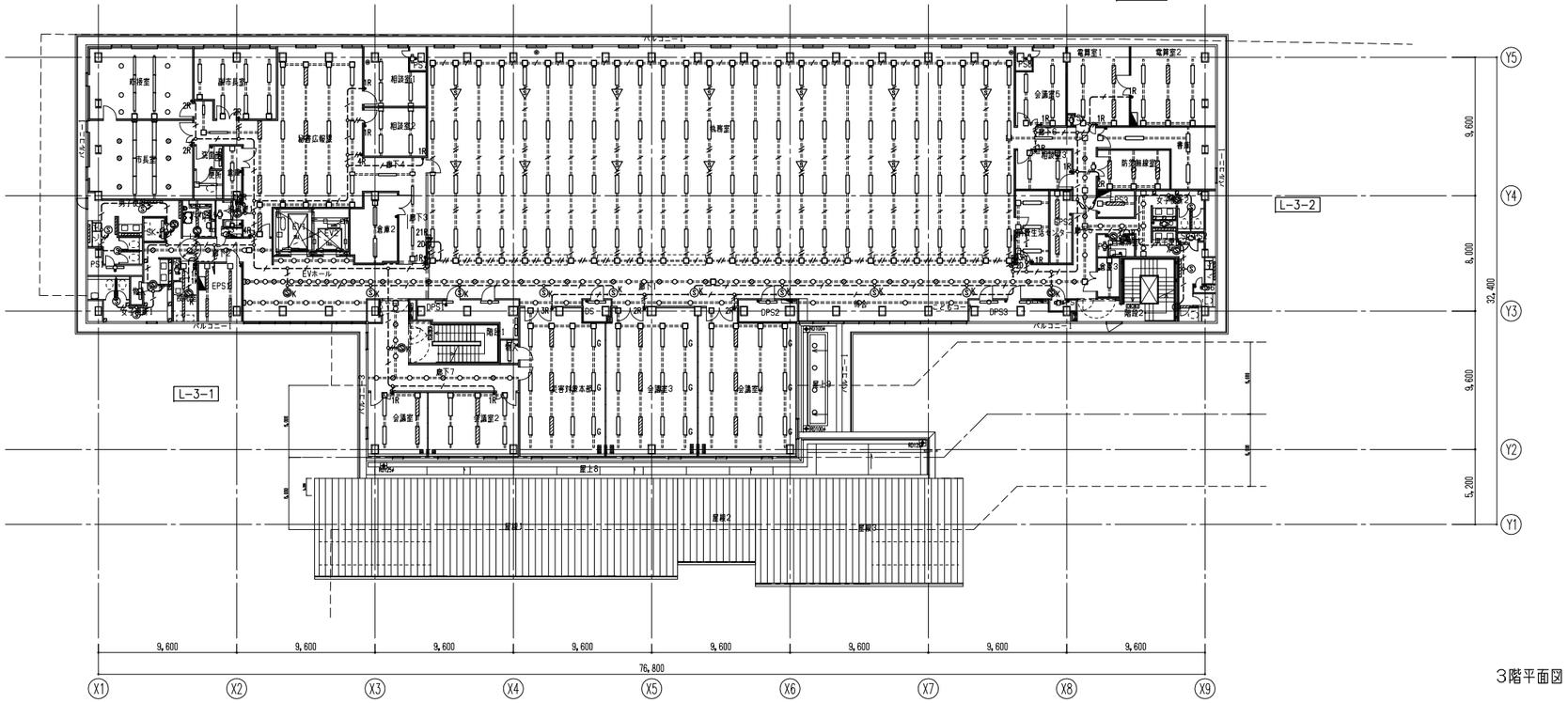
桶川市新庁舎建設工事

図面名称	照明制御設備 免震ピット・2階平面図（参考図）
縮尺	A1:1/200 A3:1/400
図面番号	3110
区分	電気設備



4階平面図

L-3-電算



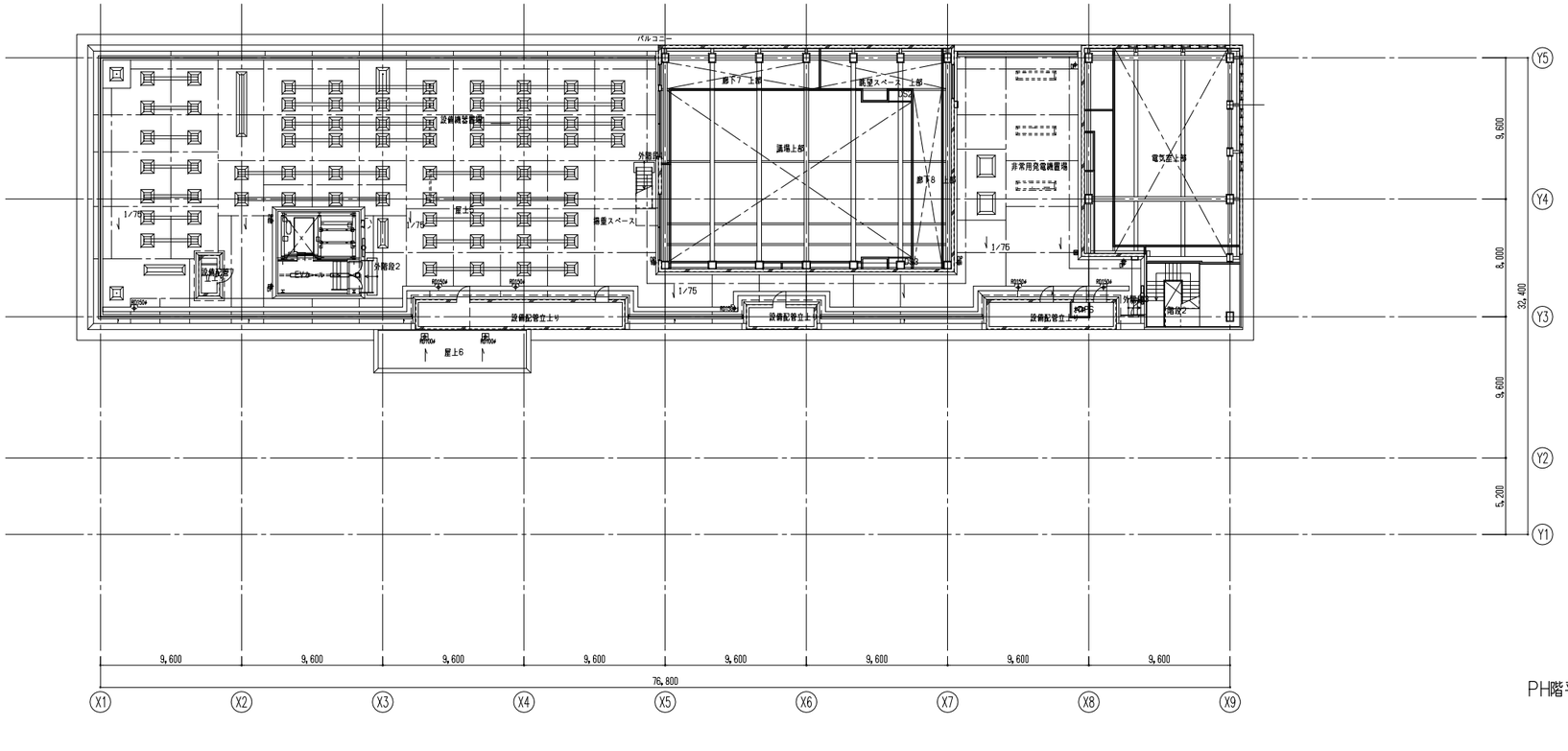
3階平面図

16.01.19

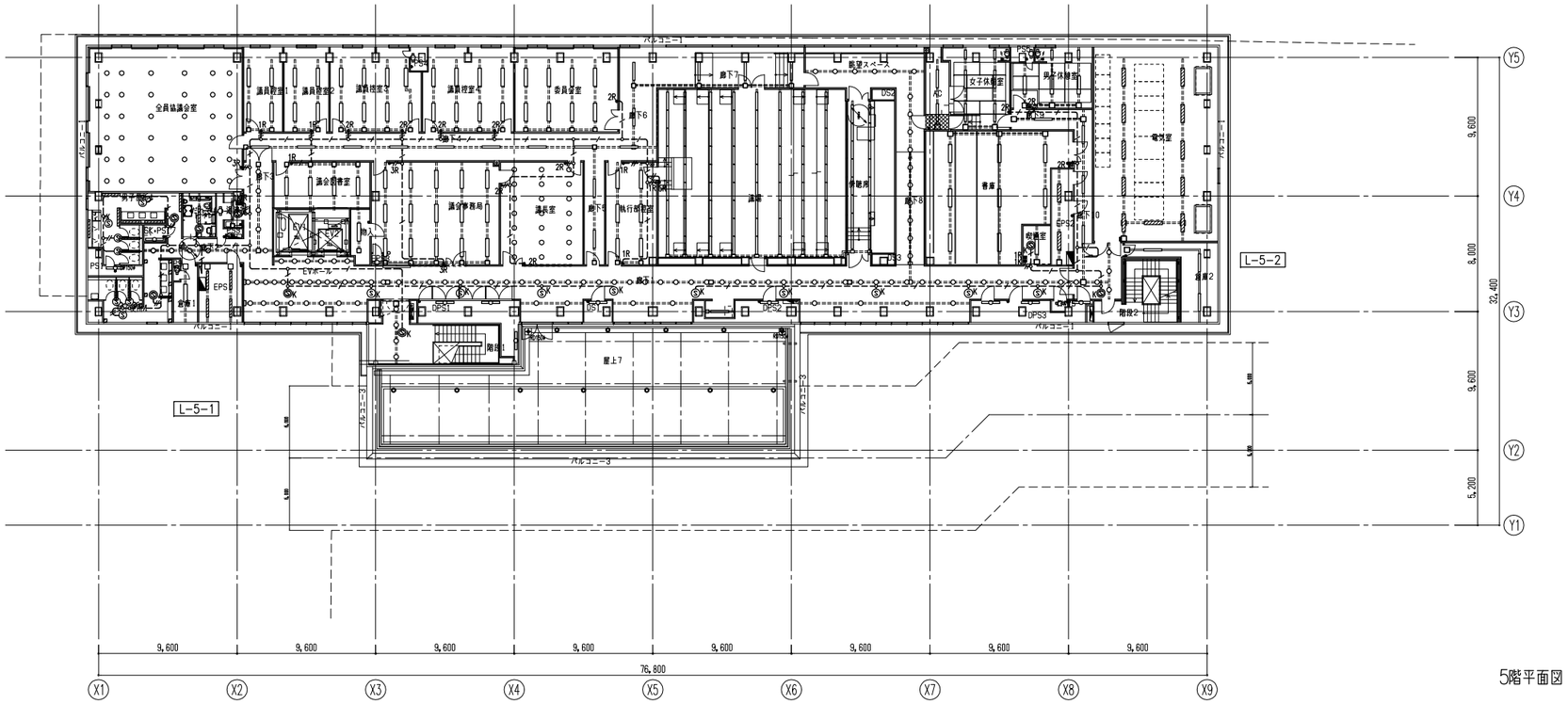
日本設計	/16.02.16	竣工図 保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	鐘崎康志 印
	検図 /16.02.12	確認 /. .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印
	製図 /16.02.05	作成 /. .			意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
						建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西卿

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	照明制御設備 3階・4階平面図（参考図）
縮尺	A1:1/200 A3:1/400
図面番号	3111
区分	電気設備



PH階平面図



5階平面図

16.01.19

日本設計	/16.02.16	竣工図 保管 / / 承認 / /	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	鐘崎康志 印
	検図 /16.02.12	確認 / /			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印
	製図 /16.02.05	作成 / /			意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
						建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西勝

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	照明制御設備 5階・PH階平面図（参考図）
縮尺	A1:1/200 A3:1/400
図面番号	3112
区分	電気設備

［凡例］

記号	名称	備考
▬▬	誘導灯信号装置（誘導音＋点滅）	姿図参照
⊗	避難口誘導灯　自己点検機能付 片面（電池内蔵型）誘導音付点滅形	型式認定番号は別図姿図参照
⊗	避難口誘導灯	
⊗	通路誘導灯	
S	煙感知器	誘導灯専用審議型
◢	電灯分電盤	別図分電盤負荷表参照

［注記］

1．特記なき配管配線は下記とする。

＜誘導音・点滅＞

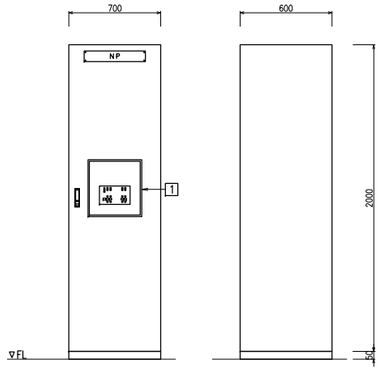
CV ——//—— CVV2'−2Cx2　：誘導音,点滅信号（配管仕様は平面図による）

AE ———— AE1.2−2C　：連動用

＜電源線＞

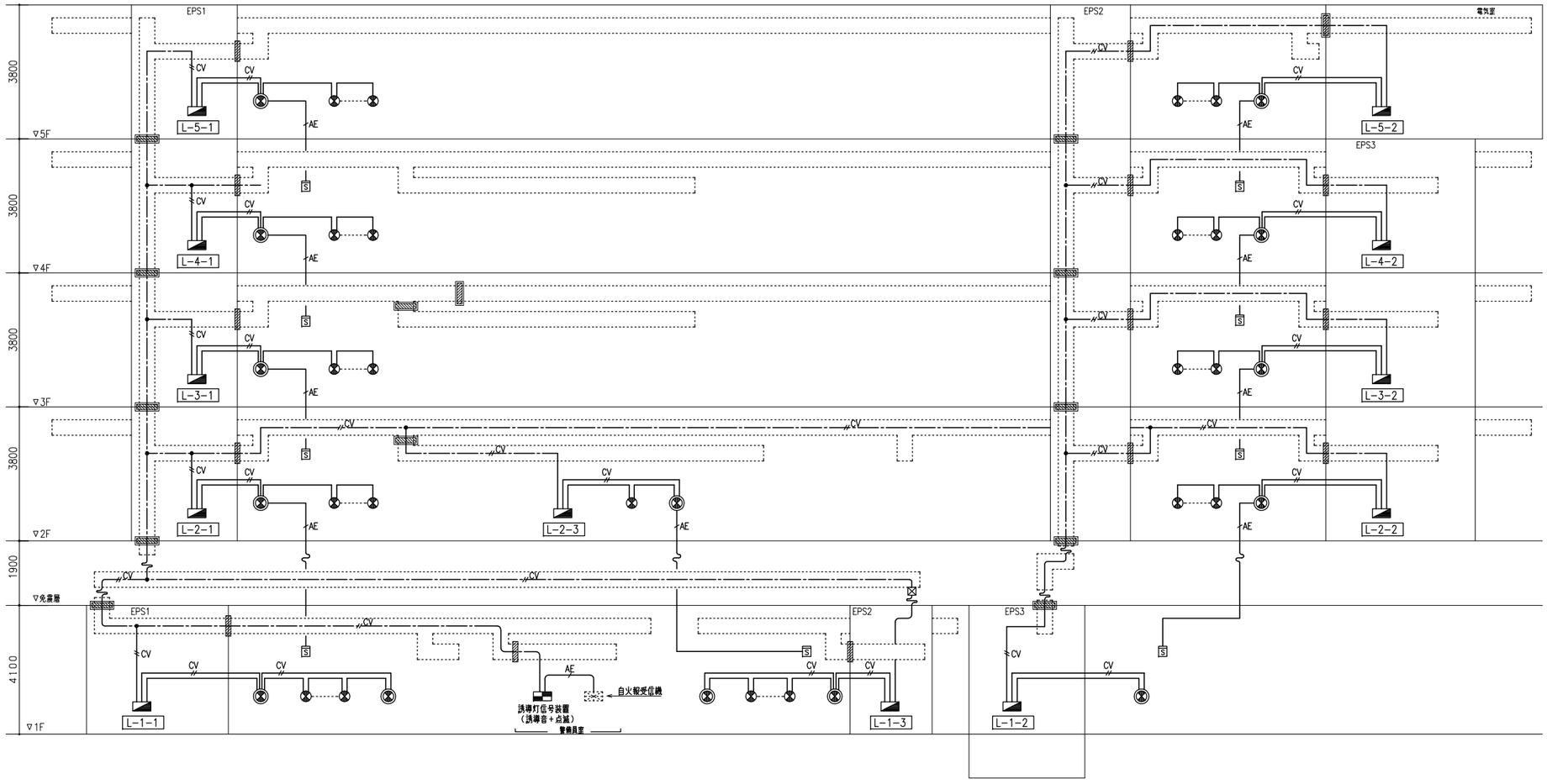
———— VVF2.0−3C

［機器姿図］（誘導灯信号装置）



箱　体	鋼板製　t2.3
塗　装	標準色
NP名称	誘導灯信号装置
信号装置種類	1 誘導音,点滅用（パナソニック　FF90024　同等品）

2．免震層を通過するケーブルは充分な余長を持たせ地震力の影響を受けないこと。



16.01.19

日本設計	竣工図	保管	承認	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号　篠崎康志 印
	/16.02.16		/ . .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号　竹部友久 印 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）
	検図 /16.02.12	確認	/ . .			意見	建築設備士登録 第13C1−0245ND号　大庭正俊
	製図 /16.02.05	作成（協力会）	/ . .				建築設備士登録 第25C2−7068NP号　大西聡

桶川市新庁舎建設工事

図面名称：非常照明・誘導灯設備 系統図

縮尺：NO SCALE

図面番号：3113　枚ノ内

区分：電気設備

EA	避難口誘導灯（壁・天井直付型）	電圧(V)			備考
EA11	LED 2.0W	100		片面	C級
EA21	LED 2.7W	100		片面	B級 BH型

型式認定番号：1AS111−3207
型式認定番号：1AL111−3211

電池内蔵型
自己点検機能付



パナソニック FA10312 LE1 相当品
パナソニック FA40312 LE1 相当品

EB	通路誘導灯（壁・天井直付型）	電圧(V)			備考
EB11	LED 2.0W	100		片面	C級
EB12	LED 2.6W	100		両面	C級
EB21	LED 2.7W	100		片面	B級 BH型
EB22	LED 3.6W	100		両面	B級 BH型

型式認定番号：1AS111−3207
型式認定番号：1AS221−3208
型式認定番号：1AL111−3211
型式認定番号：1AL221−3212

電池内蔵型
自己点検機能付

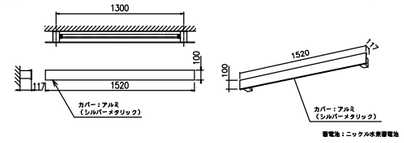


パナソニック FA10312 LE1 相当品
パナソニック FA10322 LE1 相当品
パナソニック FA40312 LE1 相当品
パナソニック FA40322 LE1 相当品

ES	階段通路誘導灯	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
ES1	LDL40*1 (36W)	100	3,460	96.1	

型式認定番号：3AL−1039
非常灯評定番号：LALH−02
照明装置：G

電池内蔵型
自己点検機能付
非常時ﾊﾛｳﾝ13W点灯



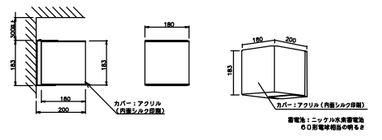
器具取付高さ(m)		2.1	2.5	2.6	2.8	3.0	3.5
単体配置	A1	2.8	3.0	3.0	3.1	3.1	2.9
	B1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.0
直線配置	A2	6.1	6.7	6.8	7.1	7.6	8.2
	B2	8.1	8.4	8.5	8.6	8.8	8.8
四角配置	A4	5.2	6.0	6.3	6.8	7.1	7.7
	B4	8.1	8.3	8.2	8.2	8.4	8.6

パナソニック FYY44040 LE1 相当品

ES	階段通路誘導灯	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
ES2	LED 10.0W	100	690	57.5	

型式認定番号：3AL−1039
非常灯評定番号：LALH−02
照明装置：G

電池内蔵型
自己点検機能付
非常時ﾊﾛｳﾝ13W点灯



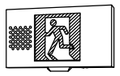
器具取付高さ(m)		2.1	2.4	2.5	2.6	2.8	3.0
単体配置	A1	3.4	3.6	3.7	3.7	3.8	−
	B1	3.2	3.3	3.5	3.6	3.5	−
直線配置	A2	6.5	6.8	6.9	7.2	7.2	6.5
	B2	6.9	7.5	7.7	7.9	8.1	8.2
四角配置	A4	4.6	5.6	5.9	6.0	6.1	6.3
	B4	6.9	7.5	7.7	7.9	8.1	8.2

パナソニック FYY43002 相当品

EC	避難口誘導灯（誘導音付点滅型）（壁・天井直付・吊下型）	電圧(V)			備考
EC21	LED 4.5W	100		片面	B級 BH型

型式認定番号：1AL111−3324

電池内蔵型
自己点検機能付



ＬＥＤ誘導灯コンパクトスクエア
Ｂ級・ＢＨ形　片面型
吊下型
一般型（２０分間）
ニッケル水素蓄電池（キセノンランプ用交換電池含む）
リモコン自己点検機能付

パナソニック FA40336K LE1 相当品

E	非常照明（露出型）	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
E1	LED 1.5W	100			低天井・小空間用

非常灯評定番号：D−LALH−01
照明装置：H

電池内蔵型
自己点検機能付

直付低天井・小空間用（～3m）
ＬＥＤ内蔵、非常時・非常時ＬＥＤ点灯／常時消灯
レンズ：ガラス、カバー：鋼板（クールホワイトつや消し仕上）
電圧：１００Ｖ、蓄電池：ニッケル水素電池
エコ電線採用
非常灯評定番号：Ｄ−ＬＡＬＨ−０１
点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付

器具取付高さ(m)		2.1	2.4	2.5	2.6	2.8	3.0
単体配置	A1	3.6	3.8	3.8	3.6	3.0	3.0
直線配置	A2	8.0	8.8	9.1	9.3	9.7	9.5
四角配置	A4	6.6	7.2	7.4	7.6	8.0	8.4

パナソニック NNFB90030 相当品

E	非常照明（露出型）	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
E2	LED 1.5W	100			低天井用

非常灯評定番号：D−LALH−01
照明装置：H

電池内蔵型
自己点検機能付

直付低天井用（～3m）
ＬＥＤ内蔵、非常時・非常時ＬＥＤ点灯／常時消灯
レンズ：ガラス、カバー：鋼板（クールホワイトつや消し仕上）
電圧：１００Ｖ、蓄電池：ニッケル水素電池
エコ電線採用
非常灯評定番号：Ｄ−ＬＡＬＨ−０１
点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付

器具取付高さ(m)		2.5	2.6	2.8	3.0	3.5	3.8
単体配置	A1	4.5	4.6	4.7	4.8	4.0	3.8
直線配置	A2	10.0	10.2	10.8	11.3	12.3	12.4
四角配置	A4	8.0	8.2	8.6	9.1	10.1	10.7

パナソニック NNFB91030 相当品

E	非常照明（露出型）	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
E3	LED 2.4W	100			中天井用

非常灯評定番号：D−LALH−04
照明装置：H

電池内蔵型
自己点検機能付

直付中天井用（～8m）
ＬＥＤ内蔵、非常時・非常時ＬＥＤ点灯／常時消灯
レンズ：ガラス、カバー：鋼板（クールホワイトつや消し仕上）
電圧：１００Ｖ、蓄電池：ニッケル水素電池
エコ電線採用
非常灯評定番号：Ｄ−ＬＡＬＨ−０４
点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付

器具取付高さ(m)		2.5	2.6	2.8	3.0	3.8	4.1
単体配置	A1	6.0	6.1	6.4	6.7	7.6	7.8
直線配置	A2	13.1	13.5	14.2	15.0	17.6	18.5
四角配置	A4	10.7	11.0	11.4	11.8	14.0	14.7

パナソニック NNFB93030 相当品

E	反射笠付 非常照明	電圧(V)	光束(lm)	器具効率(lm/W)	備考
E6	LDL40*2 (66W)	100~242	7,060	107.0	4000K

非常灯評定番号：D−LAFH−08
照明装置：D

電池内蔵型
自己点検機能付
非常時1900lm点灯



ランプ回幅、電源ユニット内蔵・四極ランプ：ＬＤＬ４０ＳＮ・Ｎ／２９／３８、ガラス管採用
非常時：１９００ｌｍ点灯
Ｈｆ３２形高出力型器具相当、本体：鋼板（クロムフリー）、反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
電圧：１００～２４２Ｖ対応、蓄電池：ニッケル水素蓄電池
非常灯評定番号：Ｄ−ＬＡＦＨ−０８
点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付
光源寿命４０，０００時間（光束維持率９５％）

器具取付高さ(m)		2.5	2.6	2.8	3.0	3.8	4.1
単体配置	A1	6.5	6.5	6.7	6.8	7.3	7.5
	B1	5.2	5.2	5.4	5.5	6.1	6.2
直線配置	A2	15.5	15.7	16.1	16.6	17.9	18.3
	B2	12.4	12.6	13.0	13.5	14.9	15.4
四角配置	A4	14.1	14.2	14.8	15.1	16.6	17.0
	B4	11.8	12.1	12.2	12.6	13.5	13.9

パナソニック NNFG42219J LE9 相当品

リモコンスイッチ（非常照明・誘導灯自己点検用）

1台納入



パナソニック FSK90910K 同等品

誘導灯信号装置（誘導音＋点滅用）（１回路用）

型式認定番号：S11A−21



信号回路定格容量：誘導音信号出力・点滅信号出力（ＤＣ２４Ｖ合計２Ａ）
消費電力：１３Ｗ（最大負荷接続時１６７Ｗ）
電源電圧：１００Ｖ
定格周波数：５０／６０Ｈｚ
充電モニタ付

パナソニック FF90024K 相当品

注記

1．全ての器具について原則サンプルを取り寄せ、監督員に確認を取ること。
2．照明器具は全て、メーカー標準色とする。
3．器具型番は同等品を示す。また、姿図・寸法は参考とする。
4．非常照明は日本照明器具工業規格に適合すること。またJIL適合マークを表示すること。
5．照明器具の耐震設計・施工は日本照明器具工業会「照明器具の耐震設計・施工ガイドライン」及び日本建築センター「懸垂物安全指針・同解説」に従うこと。
6．ランプは本工事とする。

照明装置の構造（建設省告示第１８３０号に定める事項）

照明装置	電球の種類	ソケットの材質	照明器具内の電線の種類	非常電源
A	白熱灯	セラミックス	けい素ゴム絶縁電線	電源別置型
B	白熱灯	ポリフェニレンサルファイド樹脂	けい素ゴム絶縁電線	電源内蔵型
C	蛍光灯	ポリカーボネート樹脂	架橋ポリエチレン絶縁電線	電源内蔵型
D	蛍光灯	ポリブチレンテレフタレート樹脂	架橋ポリエチレン絶縁電線	電源内蔵型
E	蛍光灯	ユリア樹脂	二種ビニル絶縁電線	電源内蔵型
F	白熱灯	フェノール樹脂	なし	電源別置型
G	白熱灯	芳香族ポリエステル樹脂	けい素ゴム絶縁電線	電源内蔵型
H	LED	なし	架橋ポリエチレン絶縁電線	電源内蔵型

16.01.19

NIHON SEKKEI 日本設計

竣工図	保管	承認
	確認	
	作成（請負者）	
検図	/16.02.12	
製図	/16.02.05	

訂正
特記

設計	1級建築士登録 第286712号	鐘崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 者号書：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
意見	建築設備士登録 第13C1−0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録 第25C2−7068NP号	大西毅

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	非常照明・誘導灯設備 照明器具姿図
縮尺	NO SCALE
図面番号	3114
区分	電気設備

凡例

記号	名称	備考
<非常照明>		
●	非常照明　（予備電源別置型）	配光表及び評定番号は別図姿図参照
▭●	階段用非常照明（予備電源内蔵型）	配光表及び評定番号は別図姿図参照
<誘導灯>		
⊗	避難口誘導灯（誘導音＋点滅型）　片面（電池内蔵型）	型式認定番号は別図姿図参照
⊗	避難口誘導灯　片面（電池内蔵型）	型式認定番号は別図姿図参照
⊗↑	通路誘導灯　片面（電池内蔵型）	型式認定番号は別図姿図参照
↑⊗↑	通路誘導灯　両面（電池内蔵型）	型式認定番号は別図姿図参照
▭	階段通路誘導灯　（電池内蔵型）	型式認定番号は別図姿図参照
<共通>		
◢	電灯分電盤	別図分電盤表参照
▭	誘導灯信号装置（誘導音＋点滅用）	
☒	プルボックス	注記3参照
□	ジャンクションボックス	
	引下げ・素通し・立上げ	
——·——	2重天井内コロガシ配線	
————	天井隠蔽配管配線	
—— ——	床　隠蔽配管配線	
– – – – –	露出配管配線	
——·——	地中埋設配管配線又はOAフロア内コロガシ配線	
＝＝＝＝＝	レースウェイ	電灯設備と共用

注記

1. 特記なき配管配線は下記とする。

<非常照明・誘導灯>

——//——	IV2.0×2	(PF16)
——5.5——	IV2.0×2　E2.0	(PF16)
——5.5//——	IV5.5ˢ×2　E2.0	(PF22)
– – –//– – –	IV2.0×2	(E19)
– – – – –	IV2.0×2　E2.0	(E19)
– – –5.5//– – –	IV5.5ˢ×2　E2.0	(E25)
——C——//——	IV2.0×2 CW2ˢ−2Cx2	(E31)
＝＝＝//＝	IV2.0×2	レースウェイ内配線
＝＝=//=＝	IV2.0×4	レースウェイ内配線
＝=//=C=＝	IV2.0×4 CW2ˢ−2Cx2	レースウェイ内配線
——AE——//——	AE1.2−2C	(PF16)
– – –AE//– – –	AE1.2−2C	(E19)

2. 回路番号の種別を下記に示す。

A　AC−GC　1φ2W 100V ： 主幹1次分岐

a　AC−GC　1φ2W 100V ： 主幹2次分岐

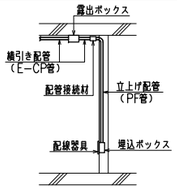
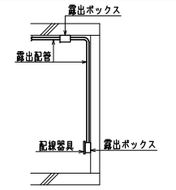
3. 特記なきプルボックスサイズは下記とする。

記号	寸法（WxDxH）	備考
☒	150x150x150	鋼板製塗装仕上
☒222	200x200x200	鋼板製塗装仕上
☒332	300x300x200	鋼板製塗装仕上
☒443	400x400x300	鋼板製塗装仕上

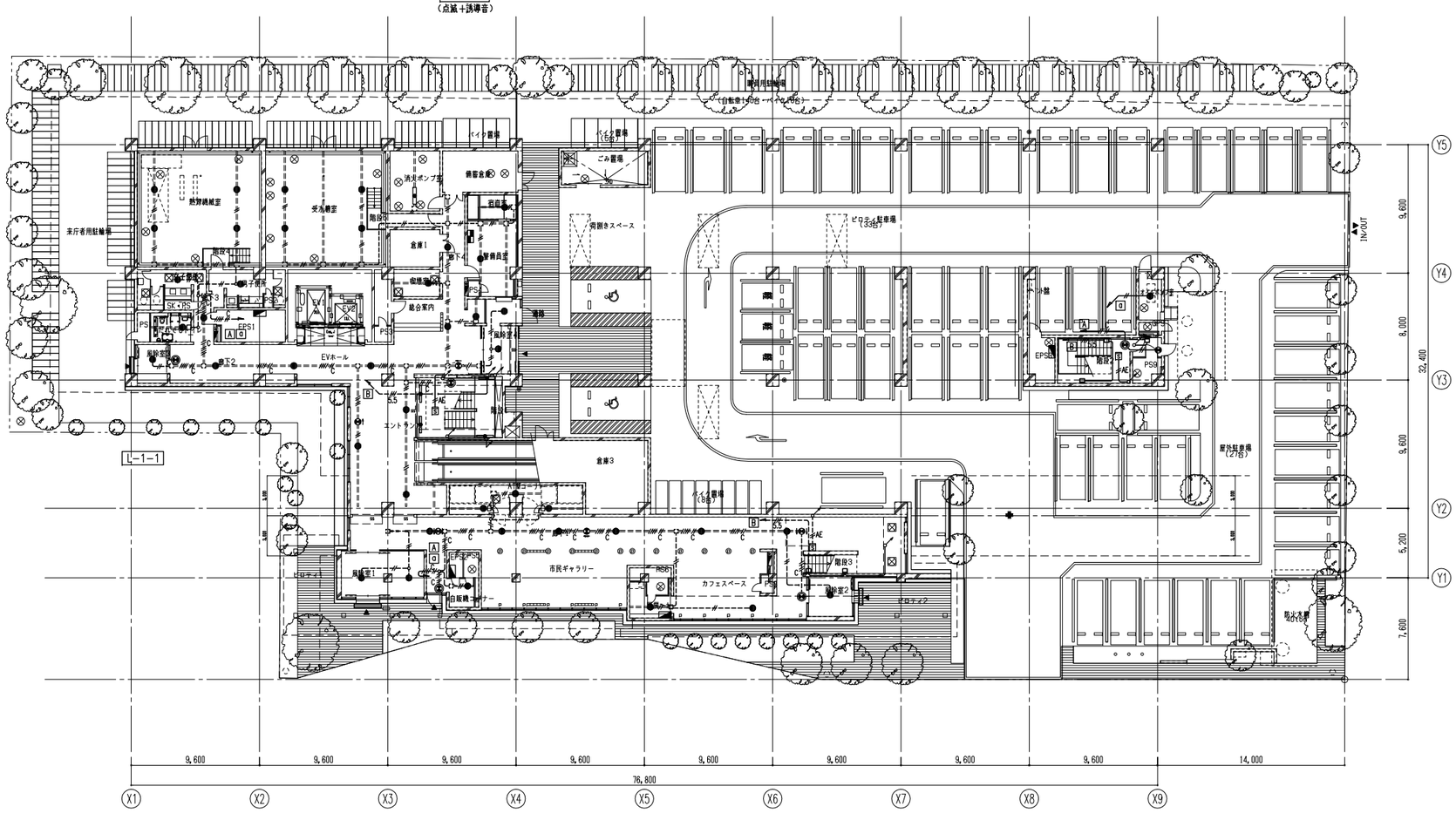
同上において'WP'は防水型を示す。仕様は完全防水・溶融亜鉛メッキ製・水抜き穴付・かぶせ蓋付・接地端子座付・ケーブル支持金物付とする。また、'EX'は耐圧防爆型を示す。

4. ケーブル配線による立上げ、立ち下げは配管で保護すること。
5. EXP.J部及び免震階上下の渡り配線はケーブル余長を見込むこと。
6. 誘導灯設備に於いて音声、点滅用信号線は系統図参照のこと。
7. 防火、防煙区画貫通部処理は、関係法令に適合したものでき貫通部に適合するものとする。工法に際しては監督員の承諾を得ること。（国交省大臣認定工法）
8. ハト小屋への入口は止水板（SUS）を設けること。
9. 屋外及び居室・廊下部の露出配管は、塗装を行わない。
10. 配管埋込及び貫通は監督員の指示に従い、建物の構造及び強度に支障のないものとする。
11. 木造部のグラスウールに打込む埋込ボックスには延焼対策を施すこと。
12. 各回路共、第1ボックスまではケーブル工事とし、ケーブルラック上配線及び露出配管内を主とする。第1ボックス以降は露出配管内を電線にて配線とする。

配管要領

室内配管要領	外壁配管要領
	
※縞引き配管は露出配管工事とし、立下げ部分のみ埋込配管工事とする。	※縞引き立下げ部分は露出配管工事とする。

誘導信号装置
（点滅＋誘導音）



熱源機械室		
E2	4	RW(H=3,000)

女子便所		
E1	1	ｵｽ幼用(H=2,700)

男子便所		
E1	1	ｵｽ幼用(H=2,700)

だれでもトイレ		
E1	1	RW(H=2,800)

廊下3		
E2	1	RW(H=2,800)

風除室3		
E2	1	直付

廊下2		
EC21	1	壁直付(H=2,400)
E2	1	RW(H=2,800)

受水槽室		
E2	4	RW(H=3,000)

消火ポンプ室		
E6	1	RW(H=3,000)

喫煙室		
E1	1	RW(H=2,800)

宿直室		
E2	1	RW(H=2,800)

警備員室		
E2	1	RW(H=2,800)

廊下4		
E2	1	RW(H=2,800)

発券機置場		
E1	1	RW(H=2,800)

警備員室前		
E2	1	直付

風除室4		
E2	1	直付

総合案内		
EB21	1	RW(H=2,800)
E2	1	RW(H=2,800)

EVホール		
E2	2	RW(H=2,800)

エントランスホール		
EB21	1	RW(H=2,800)
E2	3	RW(H=2,800)

階段1		
EC21	1	壁直付(H=2,400)
ES1	4	壁直付(H=2,100)

ATMコーナー		
E1	3	RW(H=2,800)

風除室1		
E2	2	直付

自販機コーナー		
E1	1	RW(H=2,800)

自販機コーナー入口		
EC21	1	壁直付(H=2,400)

廊下1		
EB21	1	RW(H=2,800)
EB22	2	RW(H=2,800)
E3	6	RW(H=2,800)

厨房コーナー		
E1	1	RW(H=2,800)

カフェスペース		
E3	1	直付

風除室2		
E2	1	直付

風除室2前通路		
EC21	1	壁直付(H=2,400)

階段3		
ES2	2	壁直付(H=2,100)

オイルポンプ室		
E1	1	直付

階段2		
EC21	1	壁直付(H=2,400)
ES2	2	壁直付(H=2,100)

階段2前室		
EA11	1	壁直付(H=2,400)
ES2	1	壁直付(H=2,100)

16.01.20

NIHON SEKKEI　日本設計

竣工図	保管	承認
	/16.02.16	/ . .
検図	確認	/ . .
	/16.02.12	
製図	作成（構造者）	/ . .
	/16.02.05	

訂正

特記

設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎 康志 ㊞
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹都 友久 ㊞
意見	建築設備士登録 第13C1−0245ND号	大庭 正俊
	建築設備士登録 第25C2−7068NP号	大西 勘

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	非常照明・誘導灯設備 1階平面図
縮尺	A1:1/200 A3:1/400
図面番号	枚ノ内 3115
区分	電気設備

男子更衣室		
E2	3	RW(H=2,800)

女子更衣室		
E1	1	RW(H=2,800)
E2	1	RW(H=2,800)

男子便所1		
E1	2	ﾎﾞﾙ吊(H=2,700)

女子便所1		
E1	2	ﾎﾞﾙ吊(H=2,700)

だれでもトイレ		
E1	1	RW(H=2,800)

授乳室		
E1	1	RW(H=2,800)

用務員室		
E2	1	RW(H=2,800)

電話交換室		
E2	1	RW(H=2,800)

相談室2		
E2	1	RW(H=2,800)

廊下4		
E2	1	RW(H=2,800)

相談室1		
E2	1	RW(H=2,800)

廊下3		
EA21	1	壁直付(H=2,400)
EB21	1	RW(H=2,800)
E2	1	RW(H=2,800)

廊下2		
EA21	1	壁直付(H=2,400)
E2	1	RW(H=2,800)

EVホール		
EB21	1	RW(H=2,800)
E2	2	RW(H=2,800)

廊下7		
EB21	1	RW(H=2,800)
EC21	1	壁直付(H=2,400)
E2	2	RW(H=2,800)

廊下7(機)		
EB21	1	ﾎﾞﾙ吊(H=2,800)
E2	2	RW(H=2,800)

階段1		
ES1	4	壁直付(H=2,100)

エスカレーター前		
E2	1	直付

執務室		
EB21	2	RW(H=2,800)
E1	1	RW(H=2,800)
E2	20	RW(H=2,800)

廊下1		
EA21	1	壁直付(H=2,400)
EA21	1	RW(H=2,800)
EB22	1	RW(H=2,800)
EC21	1	壁直付(H=2,400)
E2	6	RW(H=2,800)

待合		
E2	2	直付

ロビー		
EB22	1	RW(H=2,800)
E3	1	直付

ロビー横		
E3	1	直付

廊下8		
EB21	1	RW(H=2,800)
EC21	1	ﾎﾞﾙ吊(H=2,800)
E3	5	RW(H=2,800)

FM防スペース		
E3	1	直付

市民活動室		
E3	2	直付

階段3		
ES2	1	壁直付(H=2,100)

相談室3		
E2	1	RW(H=2,800)

相談室4		
E2	1	RW(H=2,800)

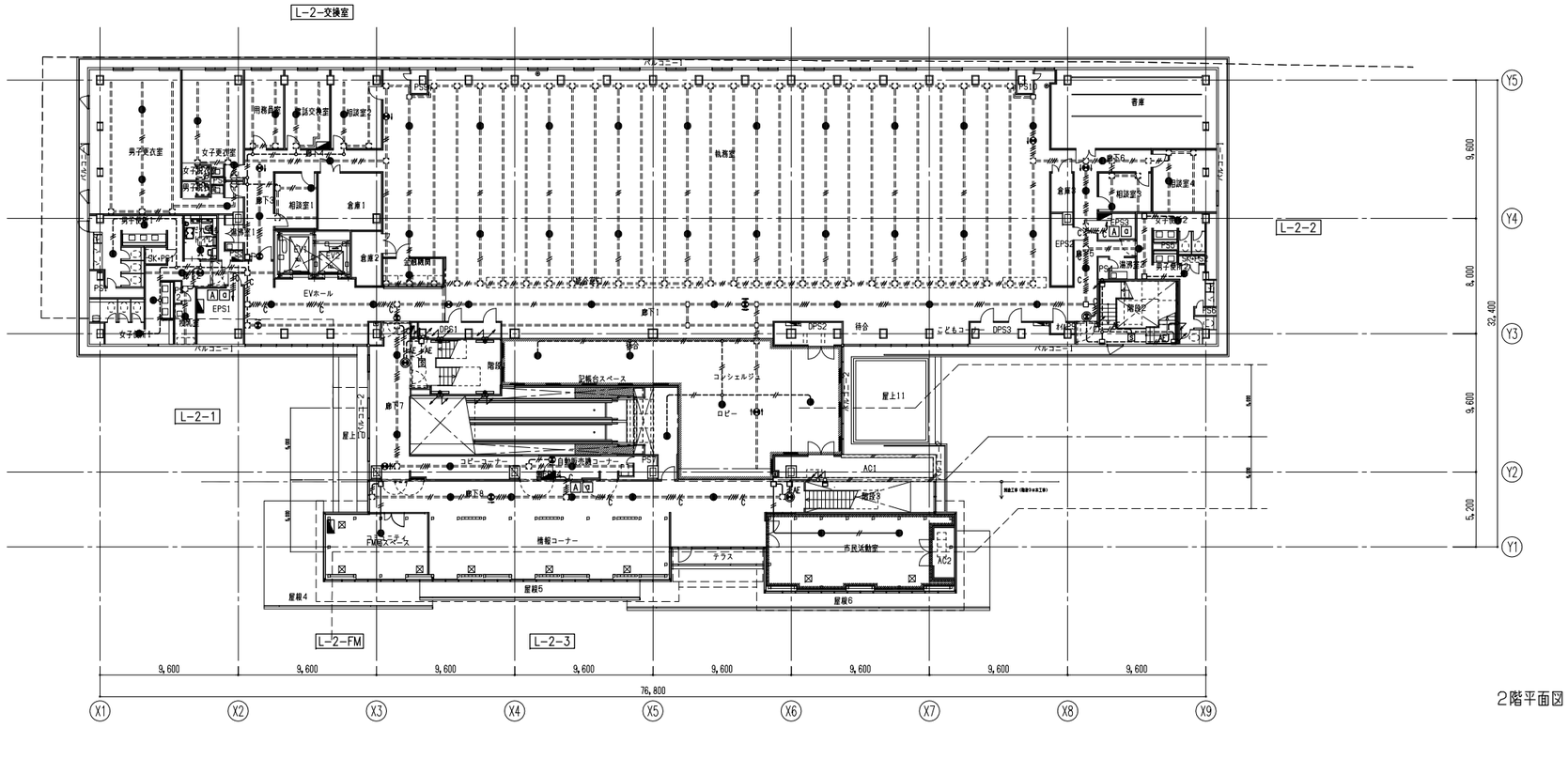
廊下6		
E2	1	RW(H=2,800)

廊下5		
EB22	1	RW(H=2,800)
E2	3	RW(H=2,800)

女子便所2		
E1	1	ﾎﾞﾙ吊(H=2,700)

男子便所2		
E2	1	ﾎﾞﾙ吊(H=2,700)

階段2		
ES2	3	壁直付(H=2,100)

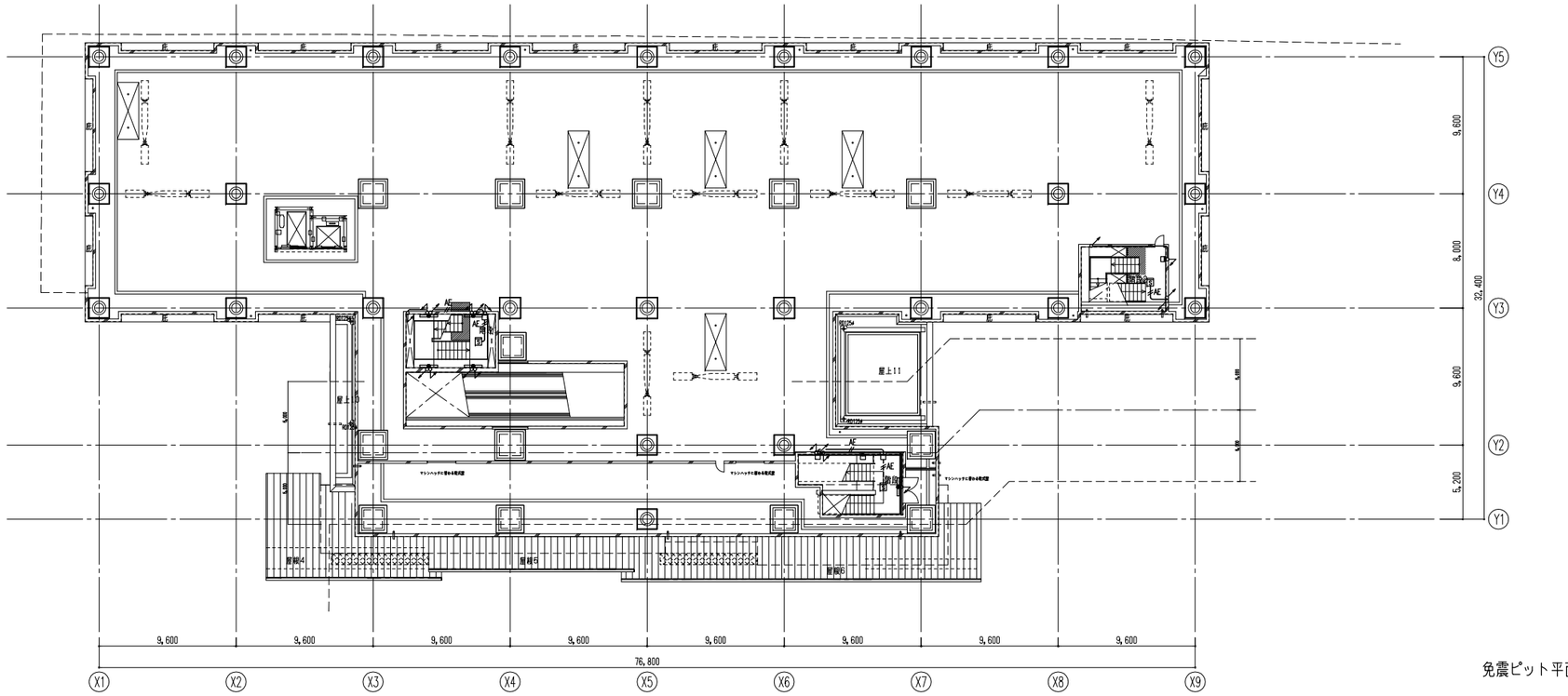


2階平面図

階段1		
ES1	4	壁直付(H=2,100)

階段2		
ES2	1	壁直付(H=2,100)

階段3		
ES1	1	壁直付(H=2,100)
ES2	1	壁直付(H=2,100)



免震ピット平面図

16.01.20

日本設計

竣工図	/16.02.16	保管	承認
検図	/16.02.12	確認	
製図	/16.02.05	作成 (製図者)	

訂正

特記

設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（雑誌した箇所などをこの欄に記入）	竹部友久 印
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西勲

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	非常照明・誘導灯設備 免震ピット・2階平面図
縮尺	A1:1/200 A3:1/400

図面番号	3116
区分	電気設備

枚ノ内

男子更衣室		
E2	1	RW(H=2,800)

女子更衣室		
E2	1	RW(H=2,800)

男子便所1		
E1	2	ﾎﾞﾀﾝ吊(H=2,700)

女子便所1		
E1	2	ﾎﾞﾀﾝ吊(H=2,700)

だれでもトイレ		
E1	1	RW(H=2,800)

応接室		
E2	1	RW(H=2,800)

教育長室		
E2	1	RW(H=2,800)

相談室1		
E2	1	RW(H=2,800)

廊下4		
E2	2	RW(H=2,800)

廊下3		
EA11	1	壁直付(H=2,400)
EB12	1	RW(H=2,800)
E2	1	RW(H=2,800)

廊下2		
EB11	1	RW(H=2,800)
E2	1	RW(H=2,800)

EVホール		
EB11	1	RW(H=2,800)
E2	2	RW(H=2,800)

廊下7		
EC21	1	壁直付(H=2,400)
E2	1	RW(H=2,800)

階段1		
ES1	4	壁直付(H=2,100)

組合事務所		
E2	1	RW(H=2,800)

監査委員事務局		
E2	2	RW(H=2,800)

選挙管理委員会事務局		
E2	2	RW(H=2,800)

会議室		
E2	2	RW(H=2,800)

会議室兼職員食事室		
E2	4	RW(H=2,800)

執務室		
EB21	2	RW(H=2,800)
E2	20	RW(H=2,800)

廊下1		
EA11	1	壁直付(H=2,400)
EB12	1	RW(H=2,800)
EC21	1	壁直付(H=2,400)
E2	6	RW(H=2,800)

印刷室		
E2	2	RW(H=2,800)

相談室2		
E2	1	RW(H=2,800)

情報公開コーナー		
E2	1	RW(H=2,800)

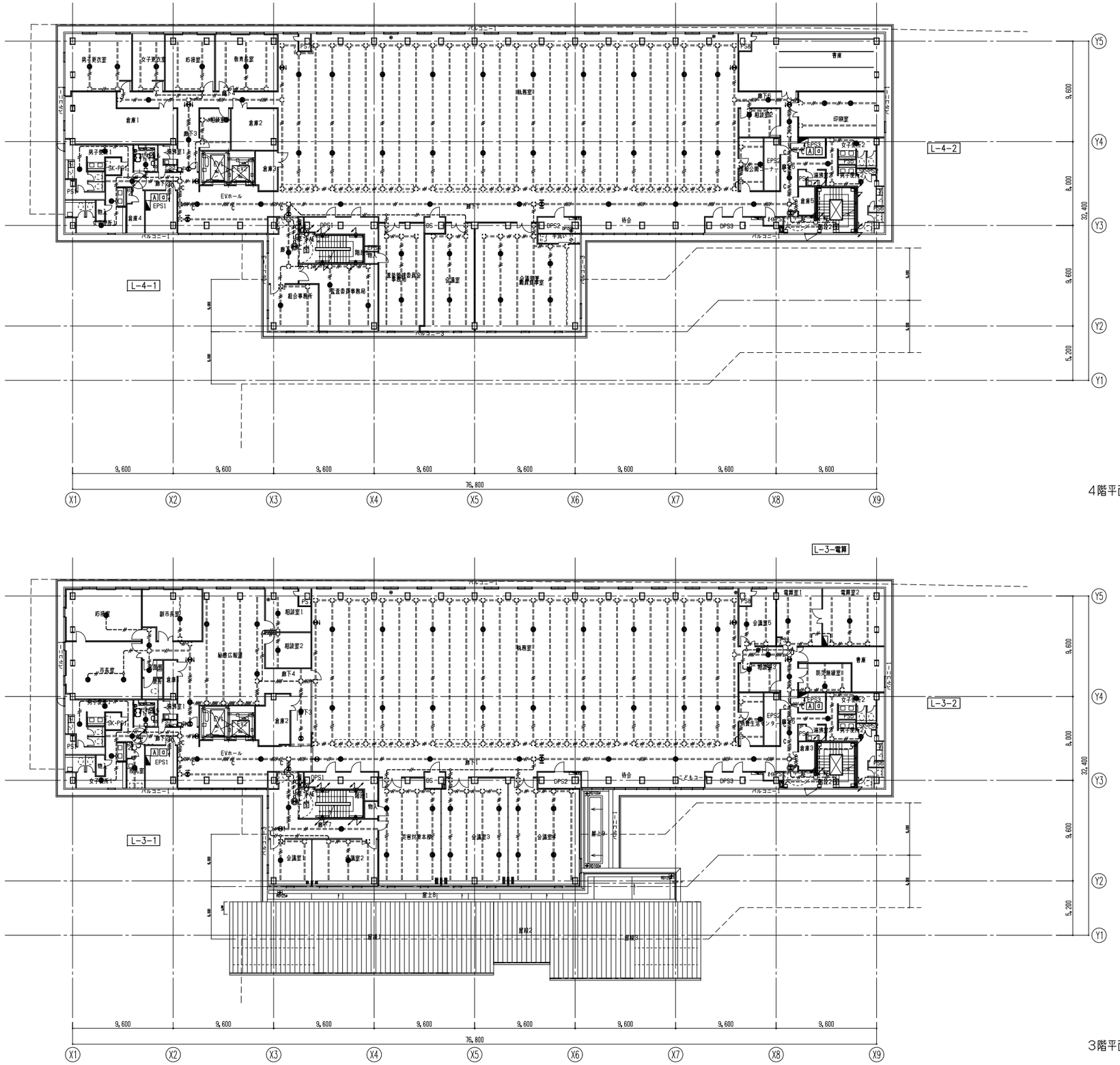
廊下6		
E2	1	RW(H=2,800)

廊下5		
EB11	1	RW(H=2,800)
E2	3	RW(H=2,800)

女子便所2		
E1	1	ﾎﾞﾀﾝ吊(H=2,700)

男子便所2		
E2	1	ﾎﾞﾀﾝ吊(H=2,700)

階段2		
ES2	5	壁直付(H=2,100)



4階平面図

3階平面図

応接室		
E2	1	ﾎﾞﾀﾝ吊(H=2,800)

市長室		
E2	2	ﾎﾞﾀﾝ吊(H=2,800)

副市長室		
E2	1	RW(H=2,800)

洗面室		
E1	1	ﾎﾞﾀﾝ吊(H=2,800)

男子便所1		
E1	2	ﾎﾞﾀﾝ吊(H=2,700)

女子便所1		
E1	2	ﾎﾞﾀﾝ吊(H=2,700)

だれでもトイレ		
E1	1	RW(H=2,800)

授乳室		
E1	1	RW(H=2,800)

秘書広報課		
EA11	1	RW(H=2,800)
EB12	1	RW(H=2,800)
E2	4	RW(H=2,800)

市長室前通路		
E2	1	RW(H=2,800)

相談室1		
E2	1	RW(H=2,800)

相談室2		
E2	1	RW(H=2,800)

廊下3		
EA11	1	壁直付(H=2,400)
E2	1	RW(H=2,800)

廊下2		
EB11	1	RW(H=2,800)
E2	1	RW(H=2,800)

EVホール		
EB11	1	RW(H=2,800)
E2	2	RW(H=2,800)

廊下7		
EB11	1	RW(H=2,800)
EC21	1	壁直付(H=2,400)
E2	2	RW(H=2,800)

階段1		
ES1	4	壁直付(H=2,100)

会議室1		
E2	1	RW(H=2,800)

会議室2		
E2	1	RW(H=2,800)

災害対策本部		
E2	4	RW(H=2,800)

会議室3		
E2	4	RW(H=2,800)

会議室4		
E2	4	RW(H=2,800)

執務室		
EB21	2	RW(H=2,800)
E2	18	RW(H=2,800)

廊下1		
EA11	1	壁直付(H=2,400)
EA11	1	RW(H=2,800)
EB12	1	RW(H=2,800)
EC21	1	壁直付(H=2,400)
E2	6	RW(H=2,800)

会議室5		
E2	1	RW(H=2,800)

電算室1		
E2	1	RW(H=3,000)

電算室2		
E2	1	RW(H=3,000)

防災無線室		
E2	1	RW(H=3,000)

相談室3		
E2	1	RW(H=2,800)

消費生活センター		
E2	1	RW(H=2,800)

廊下6		
E2	1	RW(H=2,800)

廊下5		
EB11	1	RW(H=2,800)
E2	3	RW(H=2,800)

女子便所2		
E1	1	ﾎﾞﾀﾝ吊(H=2,700)

男子便所2		
E2	1	ﾎﾞﾀﾝ吊(H=2,700)

階段2		
ES2	5	壁直付(H=2,100)

16.01.20

日本設計	竣工図	/16.02.16	保管	/. .	承認	/. .	訂正 . . . . .
		検図 /16.02.12		確認		/. .	特記
		製図 /16.02.05		作成 (担当者)		/. .	

設計	1級建築士登録第286712号	篠崎康志	㊞
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 省令第1：(確認した範囲などをこの欄に記入)	竹部友久	㊞
意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊	
	建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西郁	

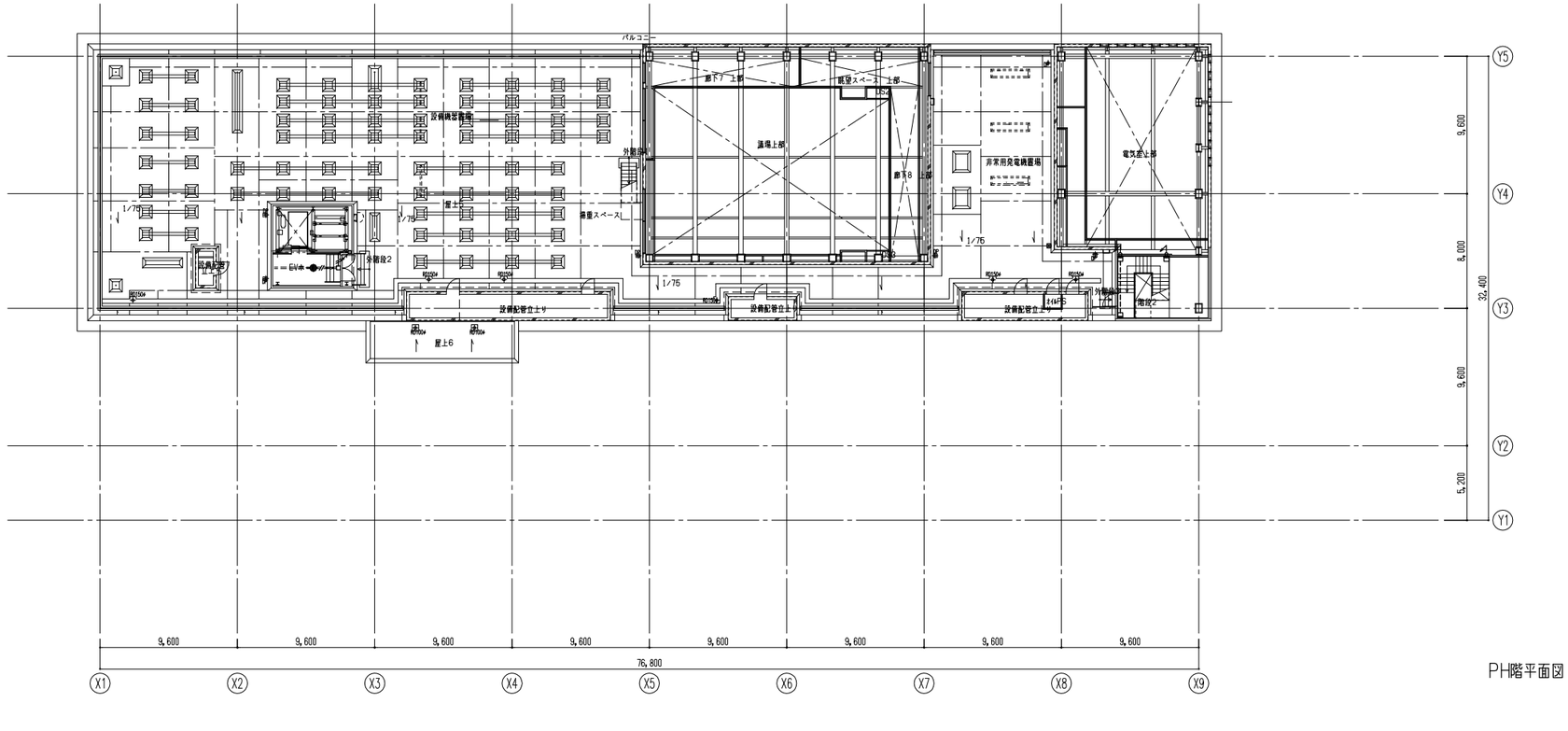
桶川市新庁舎建設工事

図面名称	非常照明・誘導灯設備 3階・4階平面図
縮尺	A1:1/200 A3:1/400

図面番号	3117
区分	電気設備

EVホール		
E2	1	RW(H=2,800)

階段2		
ES2	3	壁直付(H=2,100)



PH階平面図

全員協議会室		
EA11	1	壁直付(H=2,400)
E2	4	ダルキ吊(H=2,800)

男子便所1		
E1	2	ダルキ吊(H=2,700)

女子便所1		
E1	2	ダルキ吊(H=2,700)

だれでもトイレ		
E1	1	RW(H=2,800)

議員控室1		
E2	1	RW(H=2,800)

議員控室2		
E2	1	RW(H=2,800)

議員控室3		
E2	2	RW(H=2,800)

議員控室4		
E2	2	RW(H=2,800)

委員会室		
E2	2	RW(H=2,800)

廊下4		
EA21	1	壁直付(H=2,400)
EB11	1	RW(H=2,800)
E2	4	RW(H=2,800)

廊下3		
E2	1	RW(H=2,800)

廊下2		
EB11	1	RW(H=2,800)
E2	1	RW(H=2,800)

EVホール		
EB11	1	RW(H=2,800)
E2	2	RW(H=2,800)

階段1		
EC21	1	壁直付(H=2,400)
E2	1	RW(H=2,800)
ES1	2	壁直付(H=2,100)

議会図書室		
E2	2	RW(H=2,800)

議会事務局		
E2	4	RW(H=2,800)

議長室		
E2	2	ダルキ吊(H=2,800)

廊下5		
EA11	1	壁直付(H=2,400)
E2	1	RW(H=2,800)

執行部控室		
E2	2	RW(H=2,800)

廊下1		
EA11	2	壁直付(H=2,400)
EB12	2	RW(H=2,800)
E2	6	RW(H=2,800)

自販機置場		
E1	1	RW(H=2,800)

廊下6		
EB11	1	RW(H=2,800)
E2	1	RW(H=2,800)

廊下7		
E2	2	RW(H=2,800)

議場・傍聴席		
EA11	4	壁直付(H=2,400)
E3	2	RW(H=4,500)

眺望スペース		
EB11	1	RW(H=2,800)
E2	1	RW(H=2,800)

廊下8		
E2	2	RW(H=2,800)

女子休憩室		
E2	1	RW(H=2,800)

男子休憩室		
E2	1	RW(H=2,800)

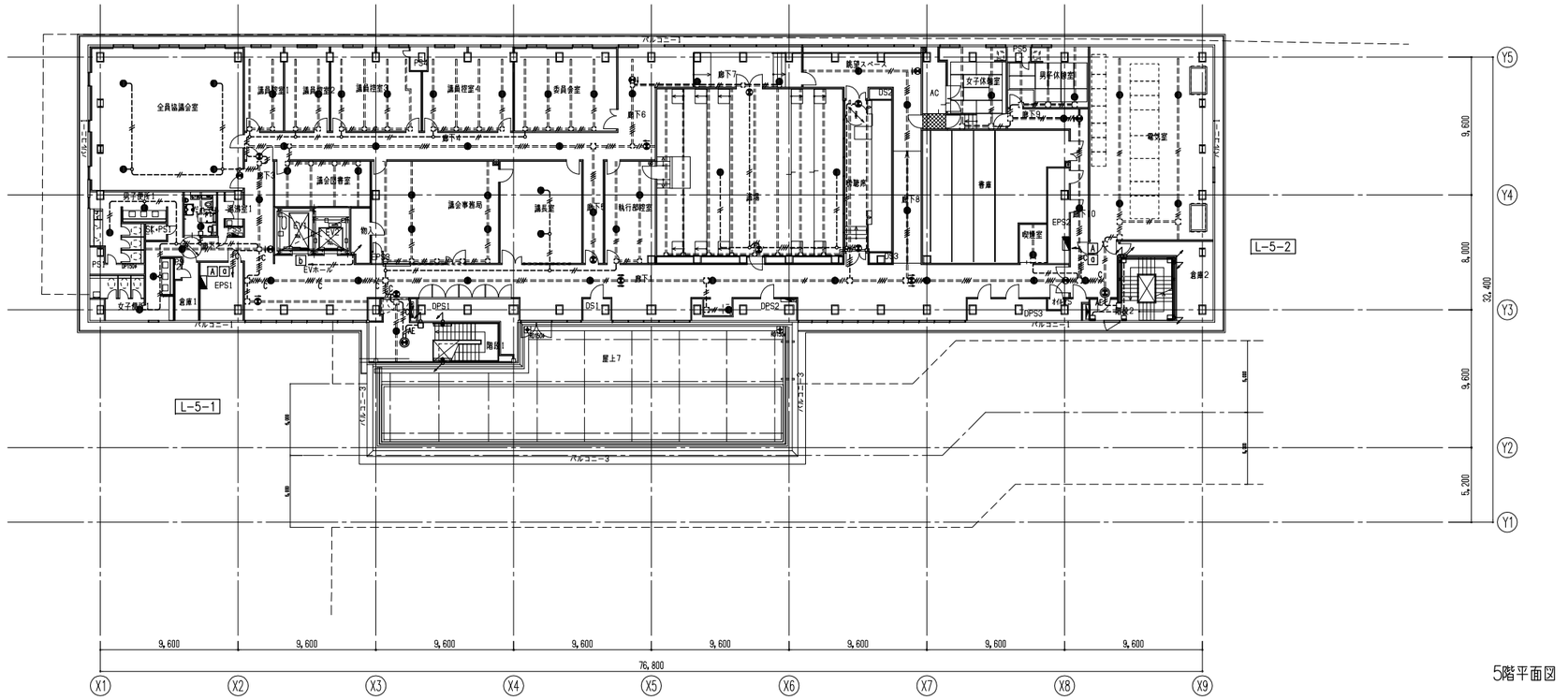
喫煙室		
E1	1	RW(H=2,800)

廊下9		
EB11	1	RW(H=2,800)
E2	1	RW(H=2,800)

廊下10		
EC21	1	壁直付(H=2,400)
E2	2	RW(H=2,800)

電気室		
E2	4	RW(H=3,000)

階段2		
ES2	5	壁直付(H=2,100)



5階平面図

16.01.20

NIHON SEKKEI 日本設計	竣工図	保管 /.. 承認 /..	訂正	特記	設計	1級建築士登録第286712号	篠崎康志 印
	検図 /16.02.12	確認 /..			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印
	製図 /16.02.05	作成 /..			意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊
						建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西郁

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	非常照明・誘導灯設備 5階・PH階平面図	図面番号	3118
縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分	電気設備

凡例

記号	名称	備考
	電灯分電盤	仕様・型式は特記仕様書並びに分電盤表による
ⓤ	埋込コンセント 125V 2P 15Ax2 E服付	
ⓤ	埋込コンセント 125V 2P 15Ax2 E服付	AC-GC 回路
ⓤ K	埋込コンセント 125V 2P 15Ax2 E服付 カバー付 鍵付	
ⓤ G	埋込コンセント 125V 2P 15Ax2 E服付 セーフティガード付	
ⓤ A	埋込コンセント 125V 2P 15Ax1 E服付 E端子付	自動販売機用 FL+1800
ⓤ WC	埋込コンセント 125V 2P 15Ax1 E服付 E端子付	ウォータークーラー用
ⓤ EH	埋込コンセント 125V 2P 15Ax1 E服付 E端子付	電気温水器用
ⓤ EK	埋込コンセント 125V 2P 15Ax1 E服付 防爆型	
ⓤ N	埋込コンセント 125V 2P 15Ax1 E服付 抜止め 防湿型	
ⓤ LK	埋込コンセント 125V 2P 20Ax1 E服付 引掛型	
ⓤ C	埋込コンセント 125V 2P 15Ax1 E服付 E端子付	コピー機用
ⓤ J	埋込コンセント 125V 2P 15Ax1 E端子付	ジェットタオル用
ⓤ W	埋込コンセント 125V 2P 15Ax2 E服付 E端子付	ウォシュレット用
ⓤ O	埋込コンセント 125V 2P 15Ax2 E服付	汚物流し用
ⓤ I	埋込コンセント 125V 2P 15Ax1 E服付	多機能トイレ手洗器用
ⓤ SEH	埋込コンセント 125V 2P 15Ax2 E服付 E端子付	洗面用電気温水器
ⓤ R	埋込コンセント 125V 2P 15Ax2 E服付 E端子付	冷蔵庫用
ⓤ D	埋込コンセント 125V 2P 15Ax2 E服付 E端子付	集塵機・脱臭装置用
ⓤ DS	埋込コンセント 125V 2P 15Ax1 E服付 引掛型 プラグ付	電動書架用
ⓤ WP	防水コンセント 125V 2P 15Ax1 E服付 E端子付 カバー付 防雨型	
ⓤ WP,K	防水コンセント 125V 2P 15Ax1 E服付 E端子付 鍵カバー付 防雨型	
	露出コンセント 125V 2P 15Ax2 E服付	
	露出コンセント 125V 2P 15Ax2 E服付	
ⓤ	天井付コンセント 125V 2P 15Ax1 E服付 抜止め	ⓤ2：2ヶ口
ⓤ EH	埋込コンセント 250V 2P 15Ax1 E服付 E端子付	電気温水器用
ⓤ	OAフロア用コンセント 125V 2P 15Ax2 E服付	
ⓤ	アップ型コンセント 125V 2P 15Ax2 E服付	
ⓤ C	OAフロア用コンセント 125V 2P 15Ax1 E服付	コピー機用

記号	名称	備考
◎	ハーネスジョイントボックス（2分岐）	
▥ ⇔	ハーネス用OAタップ 抜止めアース付5m	F:FAX用 P:プリンター用
⇔	埋込コンセント 125V 2P 15Ax2 E服付	AC-GC回路 露出スイッチボックス取付
ⓤ	埋込コンセント 125V 2P 15Ax2 E服付	露出スイッチボックス取付
⊠	プルボックス	
□	ジャンクションボックス	
◪	ジャンクションボックス	自動水栓,フラッシュバルブ用
◙	オートドア用スイッチ （300V 2P15A）	カバー付,鍵付（建築工事）
◆	シーリングフィッチング	（G22）
CR	カットリレー	拡声設備
⊏⊐⊐	OAフロア内壁用ワイヤリングダクト	500Wx300Dx100H
	（開口および防火区画貫通処理は本工事）	（補強及び塞ぎは建築工事）
OM	電動オペレーターシステム電動駆動装置	（建築工事）
OS	電動オペレーターシステム手元スイッチ	（建築工事）
感雨計	電動オペレーターシステム感雨計	（建築工事）
	立下げ・先通し・立上げ	
———	2重天井内コロガシ配線	
———	天井いんべい配管配線	
———	床いんべい配管配線	
-------	露出配管配線	
—·—·—	OAフロア内コロガシ配管配線又は地中埋設配管配線	

注記

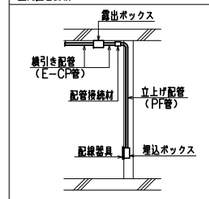
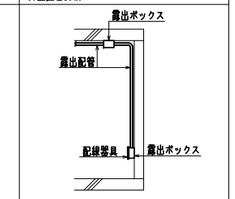
1. 特記なき配管配線は下記とする。
   - ——·—— VVF2.0−3C （内1右アース）OAフロア内ころがし
   - ——— IV2.0x2 E2.0 （PF16）
   - - - - - - - IV2.0x2 E2.0 （E19）
   - ——/5 IV2.0x4 E2.0 （PF22）
   - - - -/5 IV2.0x4 E2.0 （E25）
   - ——/5.5 IV5.5'x2 E2.0 （PF22）
   - - - -/5.5 IV5.5'x2 E2.0 （E25）
   - ——/8 IV8'x2 E2.0 （PF28）
   - ——/8 IV8'x2 E2.0 （PF28）
   - - - -/8 IV8'x2 E2.0 （E31）
   - - - -/2C CVV1.25−2C （E25）
   - - - -/6C CVV1.25−6C （E25）
   - - - -/7C CVV1.25−7C （E25）
   - ——/3.5 CV3.5'−3C （内1右アース）（PF28）
2. 回路番号の種別を下記に示す。
   - ⑤1 AC 1φ2W 100V
   - ⑤1 AC 1φ2W 200V
   - 51 AC−GC 1φ2W 100V
   - 51 AC−GC 1φ2W 200V
   - ⑤ GHP 1φ2W 100V（GHP回路）
3. 回路番号の例記は下記とする。
   - Rn ：リモコンリレーNo （盤内）
   - H ：保守回路
4. 特記なきプルボックスサイズは下記とする。

記号	寸法（WxDxH）	備考
⊠	150x150x150	鋼板製塗装仕上
⊠222	200x200x200	鋼板製塗装仕上
⊠332	300x300x200	鋼板製塗装仕上
⊠443	400x400x300	鋼板製塗装仕上
⊠664	600x600x400	鋼板製塗装仕上

同上において'WP'は防水型を示す。仕様は完全防水・溶融亜鉛メッキ・水抜き穴付・かぶせ蓋付・接地端子座付・ケーブル支持金物付とする。また、'EX'は耐圧防爆型を示す。

5. ケーブル配線による立上げ、立ち下げは配管で保護すること。
6. 特記なき外壁貫通部は防水鋳鉄管又はツバ付実管（ツバ付6t、50Lの全周溶接）打ち込みとする。
   また、スリーブを用いる場合は配管とスリーブ間にリンクシールを設けること。
7. 空配管には全て1.6mmビニル被覆鉄線を設けること。
8. EXP.J部ケーブル余長を見込むこと。
9. コンセント及びハーネスジョイントボックスは発電機回路用を赤色、GHP回路用を緑色とする。
10. 防火、防煙区画貫通部処理は、関係法令に適合したものて貫通部に適合するものとする。
    工法に際しては監督員の承諾を得ること。（国交省大臣認定工法）
11. ハト小屋への入口は止水板（SUS）を設けること。
12. 屋外及び居室・廊下部の露出配管は、塗装を行わない。
13. 配管埋込及び貫通は監督員の指示に従い、建物の構造及び強度に支障のないものとする。
14. 木造部のグラスウールに打込む埋込ボックスには延焼対策を施すこと。
15. 各回路共、第1ボックスまではケーブル工事とし、ケーブルラック上配線及び露出配管内を主とする。第1ボックス以降は露出配管内を電線にて配線とする。
16. 2階～4階のEPS1,3のOAフロア内にOAフロア型用ワイヤリングダクトを各2箇所見込み、貫通部は関連法令に適合したもので防火、防煙区画貫通処理するものとする。工法に関しては監督員の承諾を得ること。

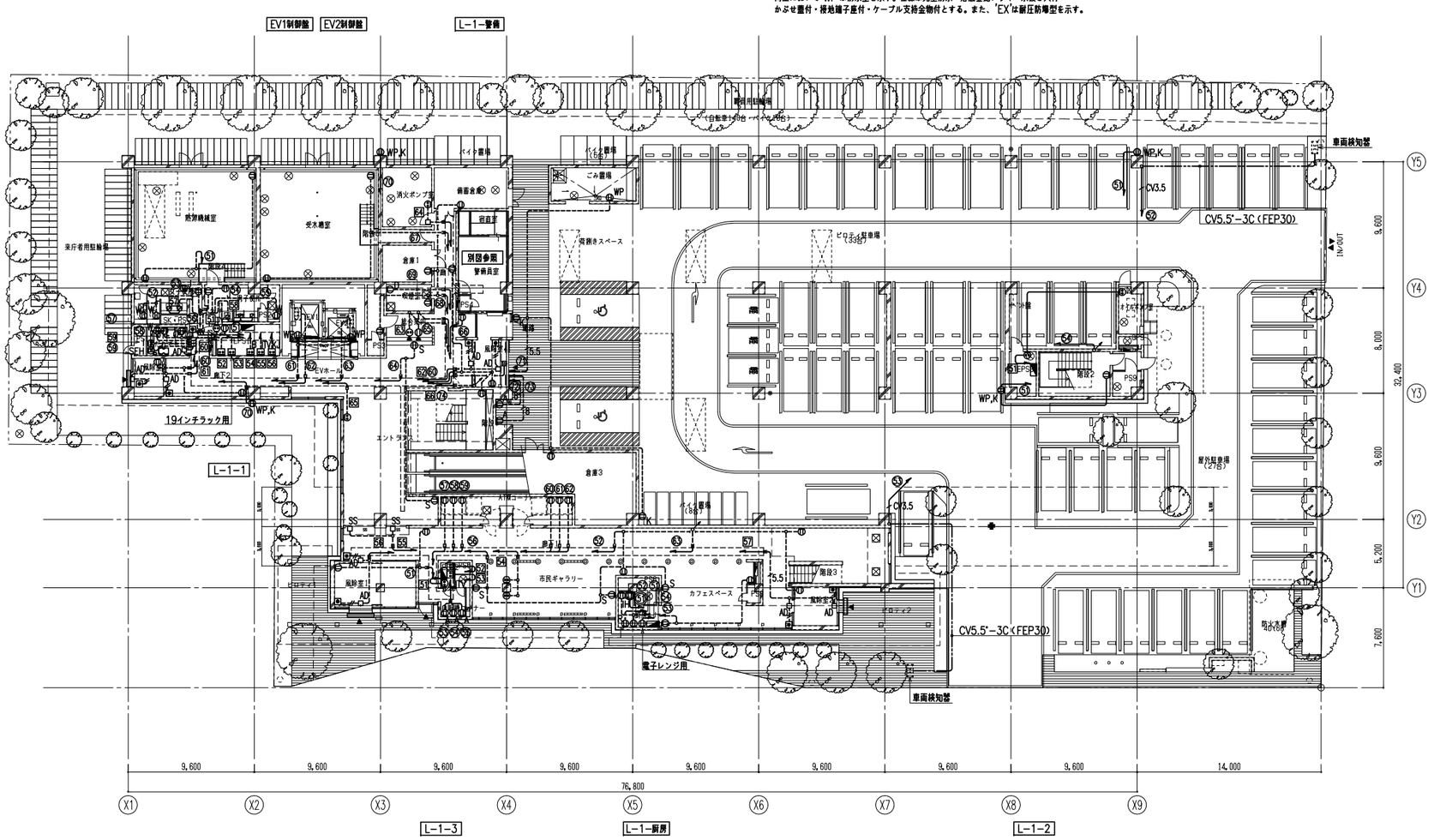
配管要領

室内配管要領	外壁配管要領
	
※縞引き配管は露出配管工事とし、立下げ部分のみ埋込配管工事とする。	※縞引き立下げ部分は露出配管工事とする。

[コンセント用途種別]

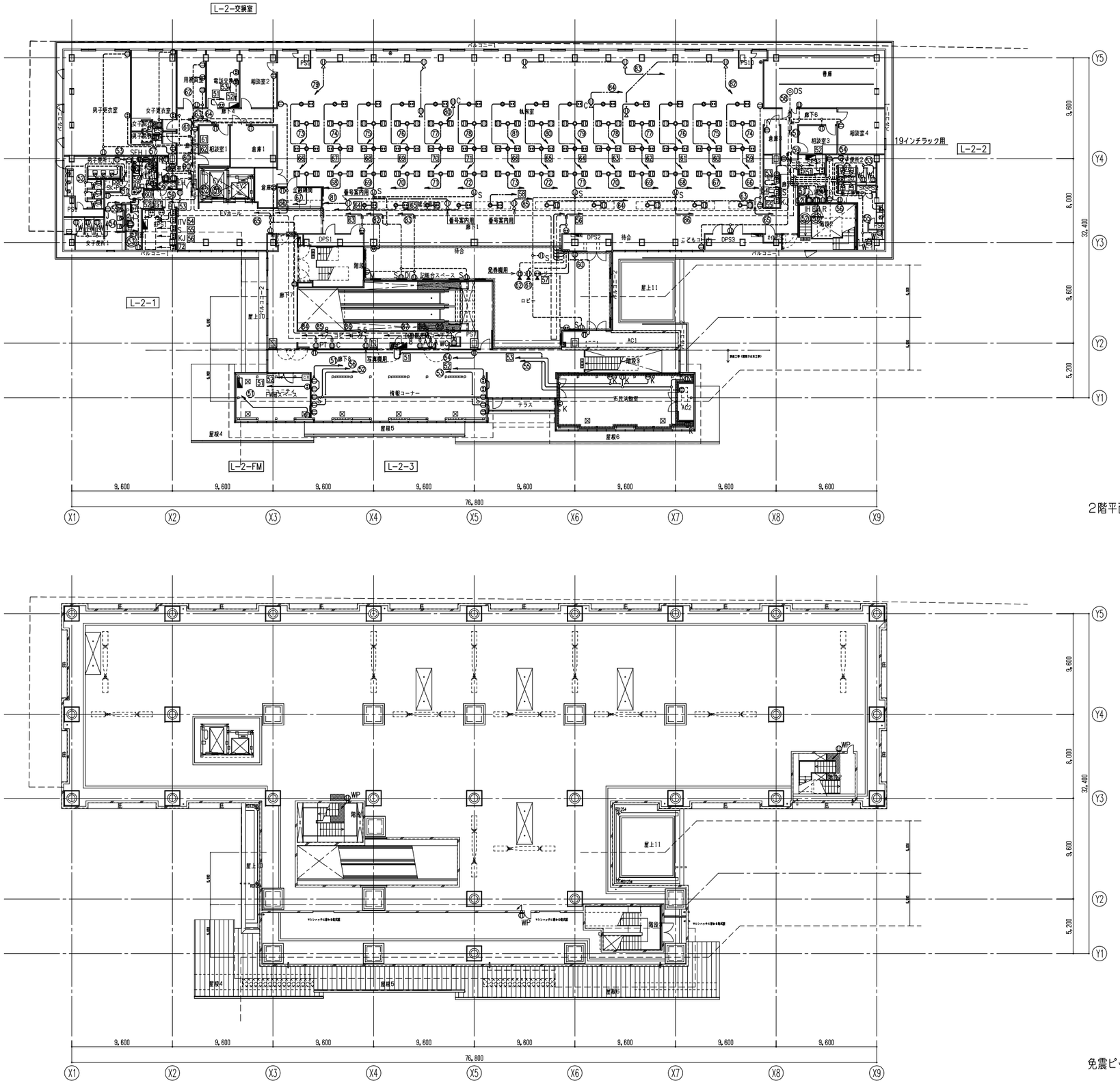
図中にあるコンセント及びジャンクションボックス傍記は用途を表し、種別は下記とする。

記号	用途
T	接続盤
P	プロジェクター
SC	電動スクリーン
DI	ディスプレイ
M	モニター用・表示装置
SS	危害防止用連動中継器用
S	サイネージ用
Y	呼出装置用
B	セキュリティ用
AD	自動ドア
KJ	緊急避難情報副制御装置
ITV	ITV HUB用
TY	太陽光供電



16.02.19

日本設計	竣工図 /16.02.16	保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計 1級建築士登録第286712号 鎧崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称 コンセント設備 1階平面図
	検図 /16.02.12	確認 /. .			法適合確認 設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印		縮尺 A1:1/200 A3:1/400
	製図 /16.02.05	作成（設計者） /. .			本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 番号欄：（確認した根拠などをこの間に記入）		図面番号 3119
					意見 建築設備士登録第13C1−0245ND号 大庭正俊		区分 電気設備
					建築設備士登録第25C2−7068NP号 大西毅		



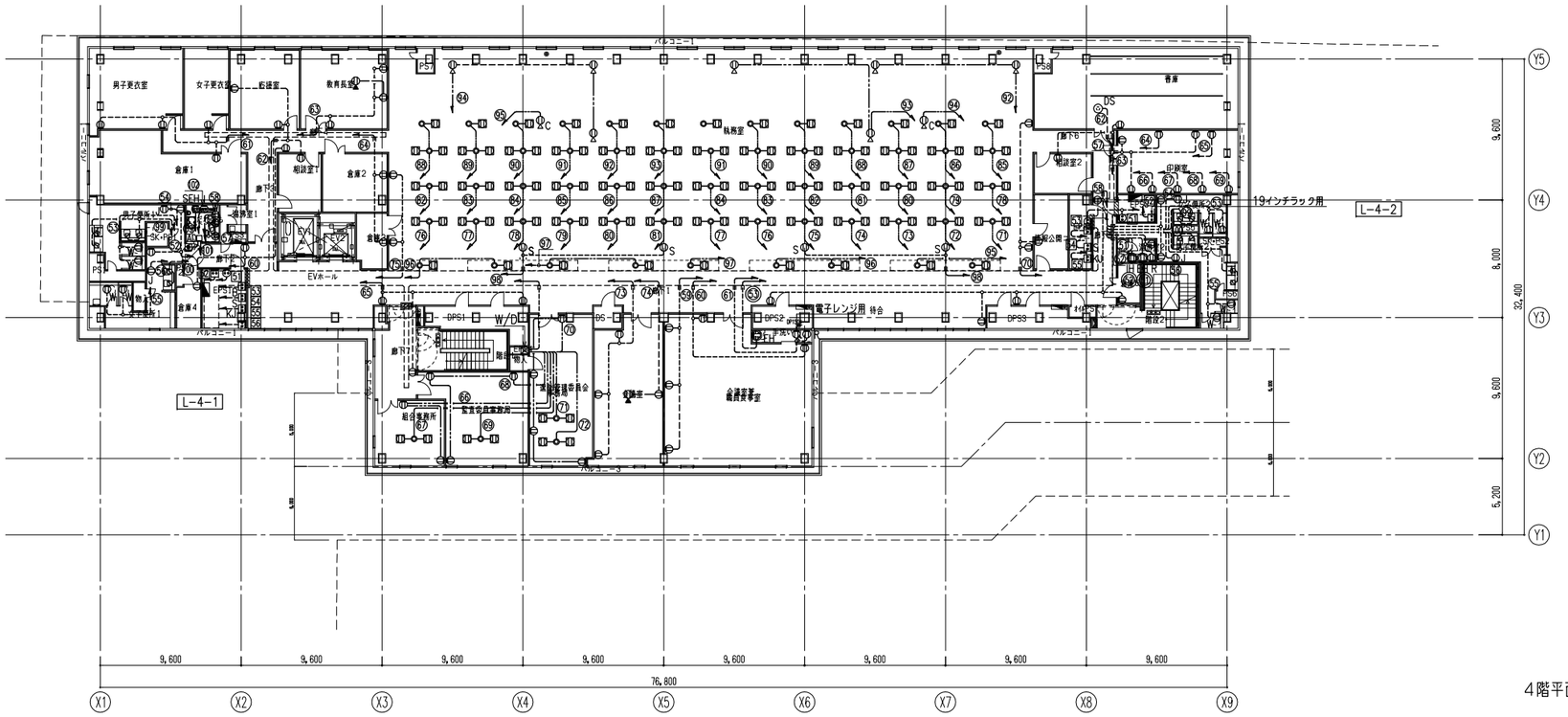
2階平面図

免震ピット平面図

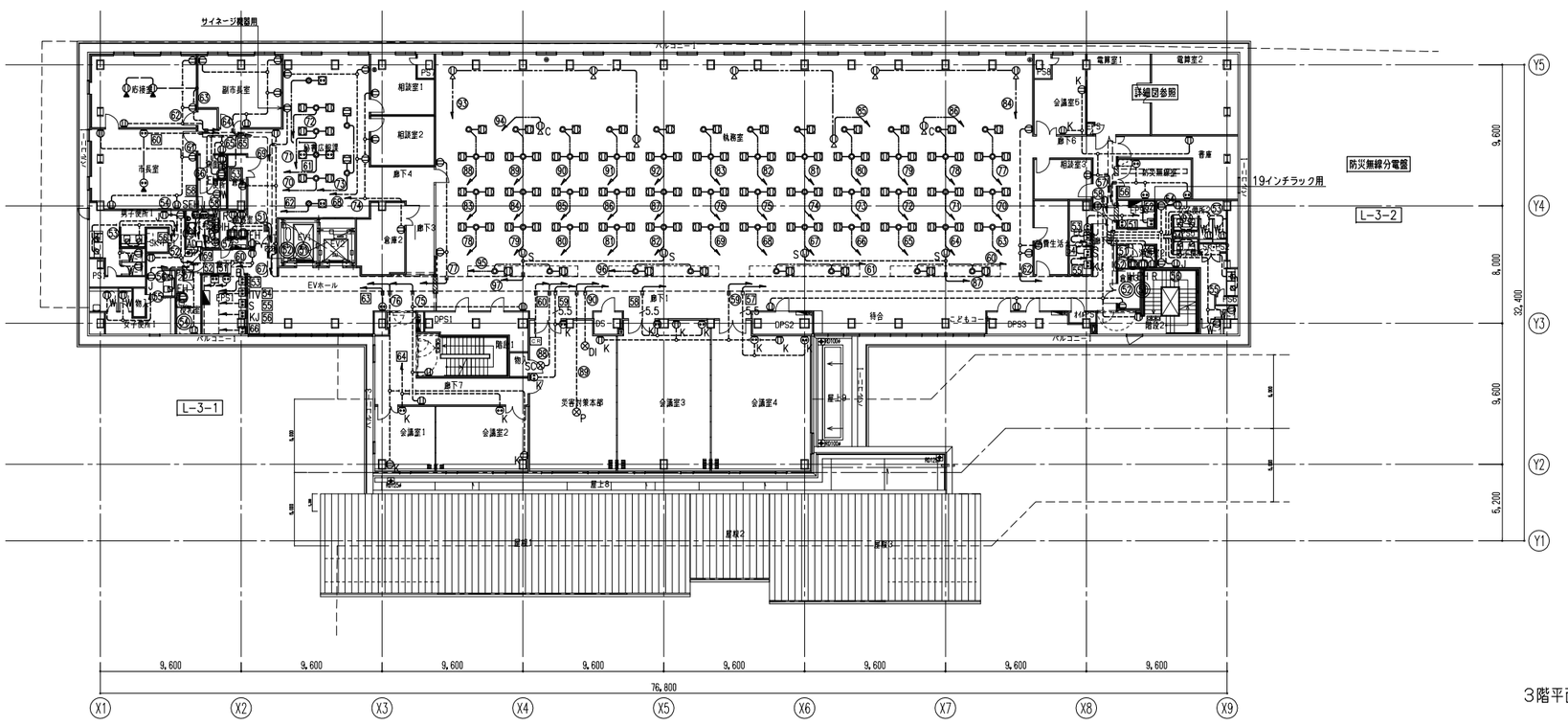
16.01.26

日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号 篠崎康志 印
	検図 /16.02.12		確認 /. .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印
	製図 /16.02.05		作成 (製図者) /. .				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）
						意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊
							建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西耕

桶川市新庁舎建設工事	図面名称	コンセント設備 免震ピット・2階平面図	図面番号 3120 枚ノ内
	縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分 電気設備

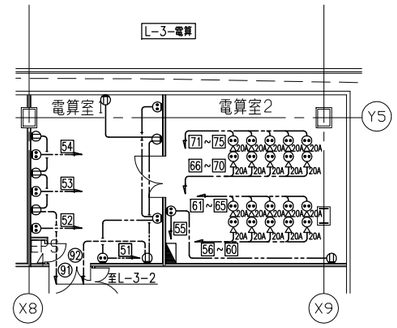


4階平面図



3階平面図

電算室1・2詳細図　A1:1/100 A3:1/200

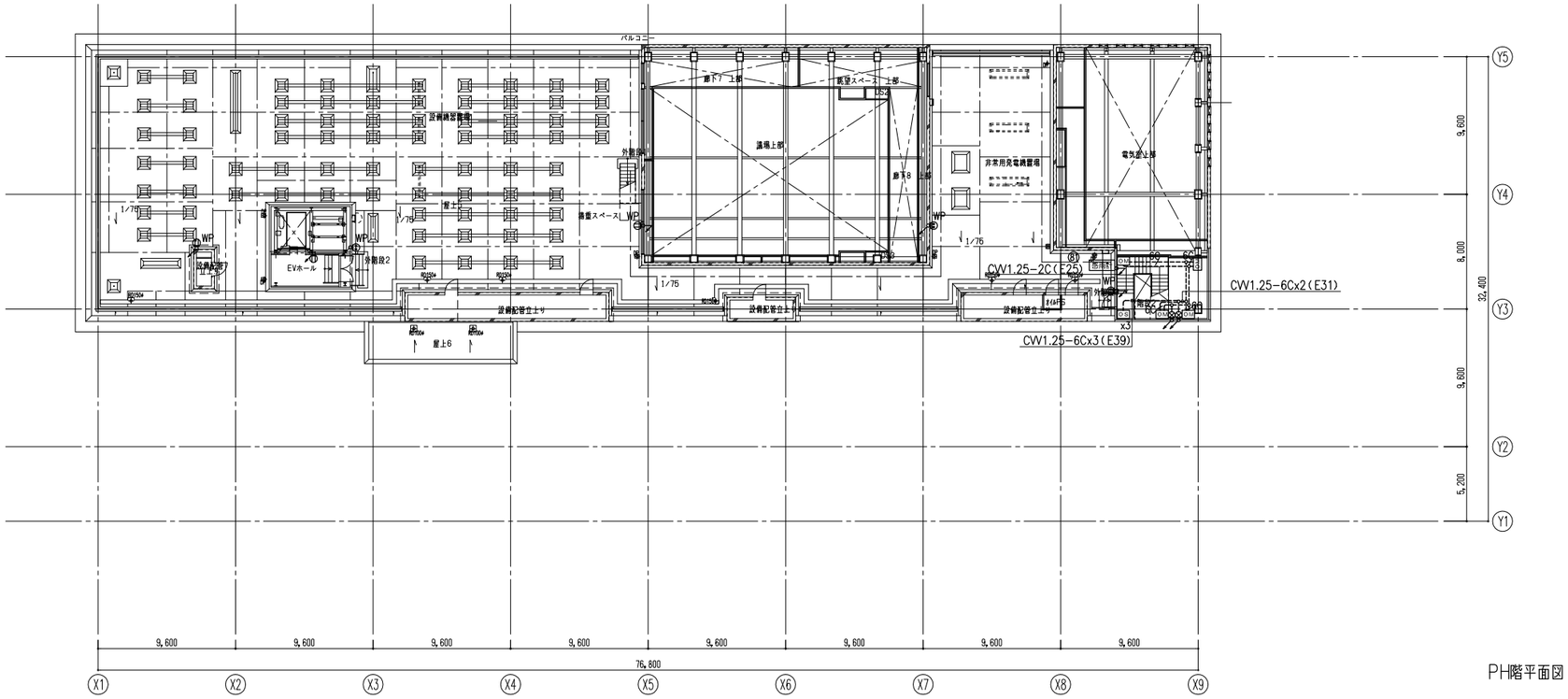


16.01.19

日本設計	作図 /16.02.16	竣工図 保管 /../.. 確認 /../.. 承認 /../..	訂正	特記	設計 1級建築士登録 第286712号 福崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称 コンセント設備 3階・4階平面図
	検図 /16.02.12				法適合確認 設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 番号欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）		
	製図 /16.02.05	作成（調査者） /../..			意見 建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊 建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西彬		縮尺 A1:1/200 A3:1/400

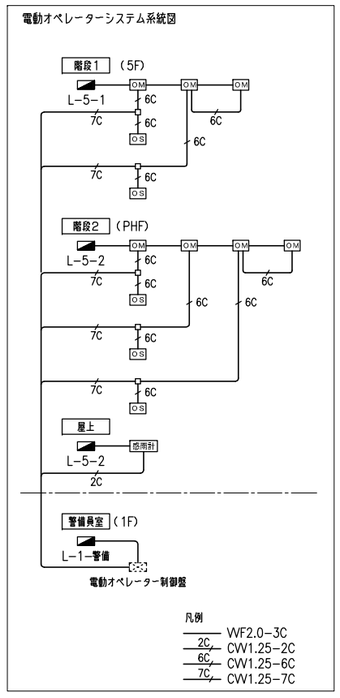
図面番号 3121　枚ノ内

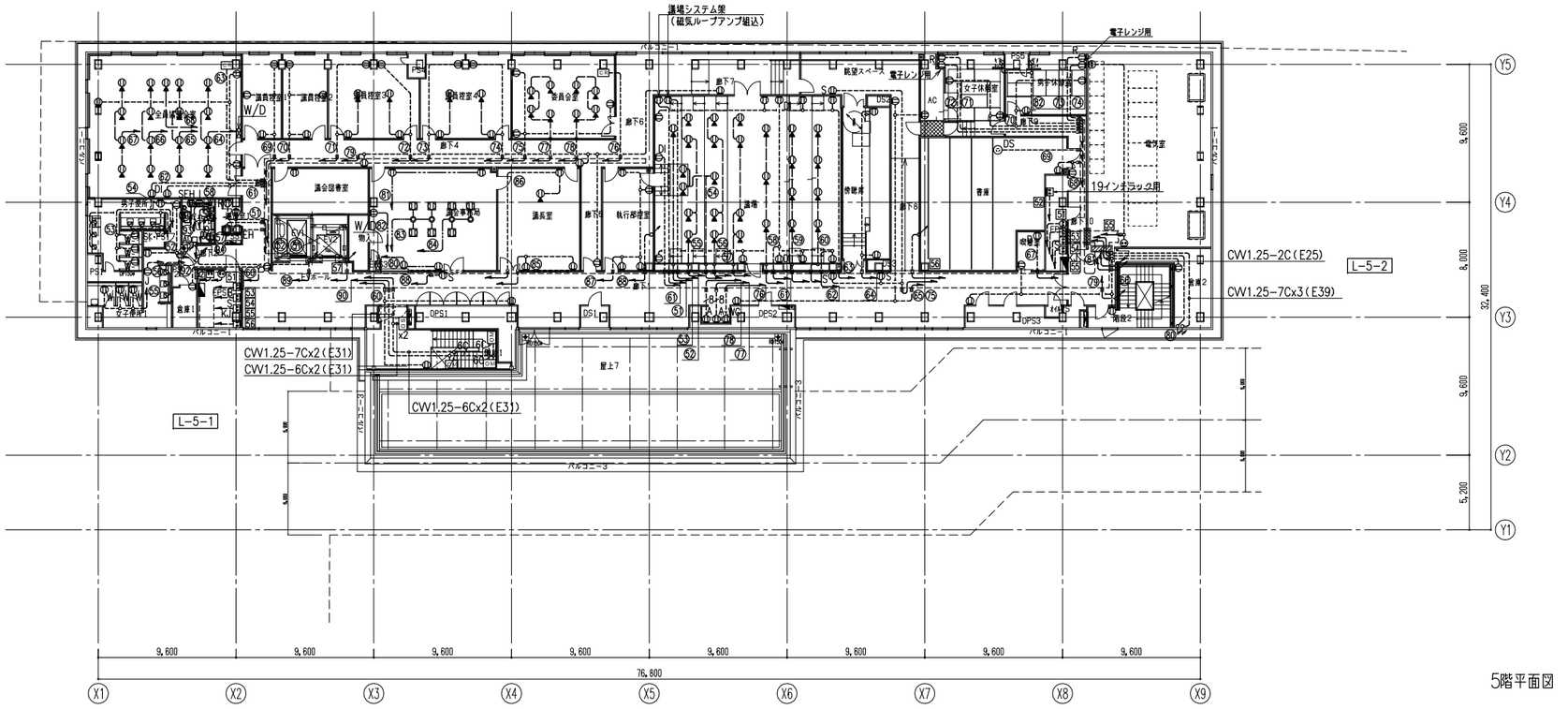
区分 電気設備



PH階平面図

電動オペレーターシステム系統図





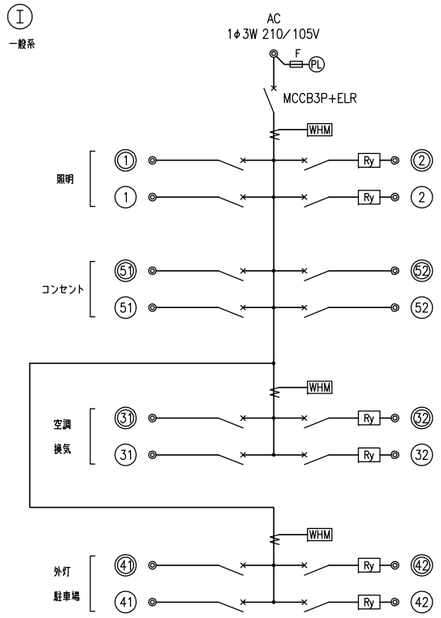
5階平面図

16.01.26

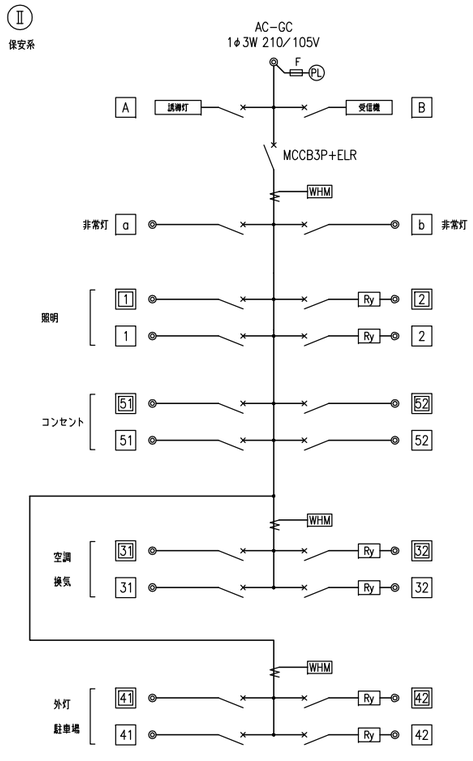
日本設計	竣工図 /16.02.16	保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事
	検図 /16.02.12	確認 /. .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印	図面名称 コンセント設備
	製図 /16.02.05	作成 (調査者) /. .				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：(確認した規程などをこの欄に記入)		5階・PH階平面図
					意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊	縮尺 A1:1/200 A3:1/400
						建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西郁	図面番号 3122 / 枚ノ内
								区分 電気設備

1 分電盤結線図

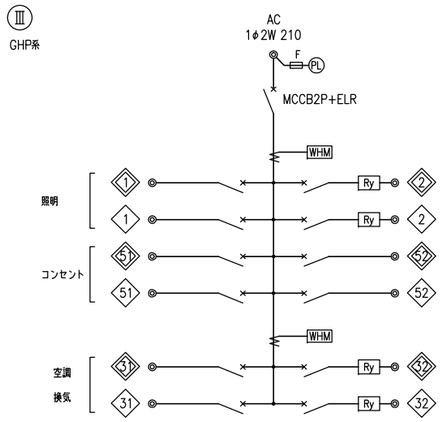
Ⅰ 一般系



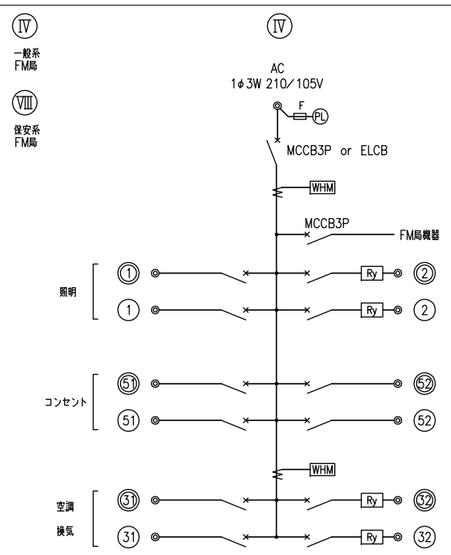
Ⅱ 保安系



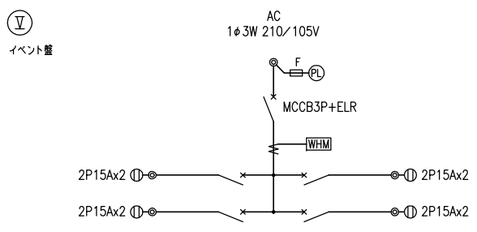
Ⅲ GHP系



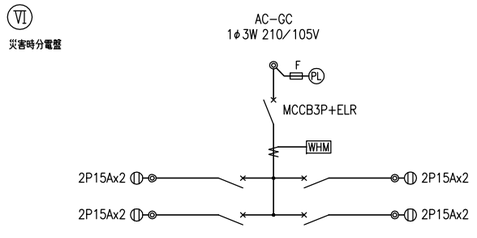
Ⅳ 一般系 FM局 / Ⅷ 保安系 FM局



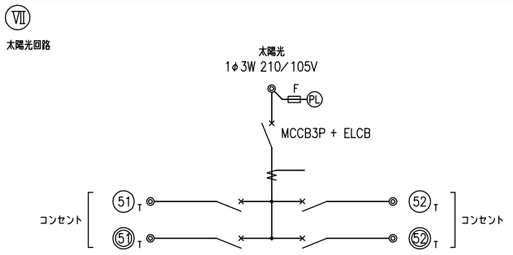
Ⅴ イベント盤



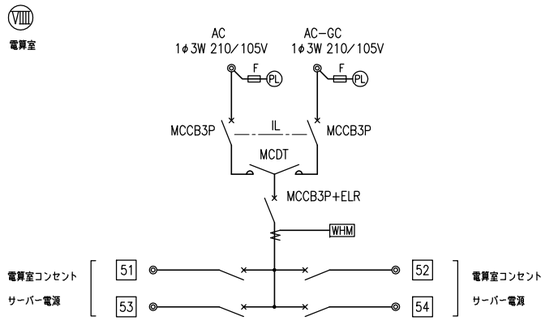
Ⅵ 災害時分電盤



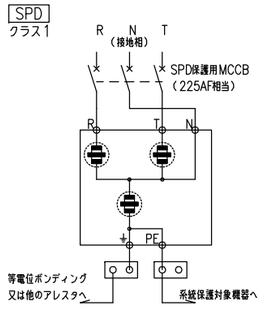
Ⅶ 太陽光回路



Ⅷ 電算室



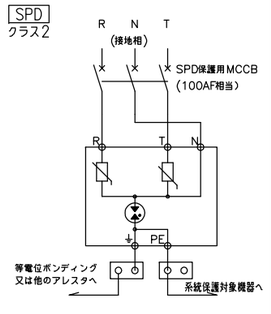
SPD クラス1



避雷器方式	火花ギャップ＋酸化亜鉛素子
SPDクラス	クラス1
インパルス雷電流	25kA/1線(10/350μs)
電圧防護レベル	1.5kV(25kA(10/350μs)時の値)
続流遮断性能	50kA
避雷器形式	SPD故障表示、故障出力接点を有すること
形式	プラグインタイプ
注意事項	

1.JIS C 0364-5-534 TT系統におけるサージ保護装置の施設 図B.2による結線をすること。(感電保護を確保するため充電相と中性相間にSPD、中性相と接地間に感電保護用ギャップを接続する)
2.SPDは下位のSPDとJIS C 5381-12によるエネルギー協調のとれたものとすること。(同一メーカーが望ましい)
3.SPD回路の配線太さは22sq以上とすること。
4.SPD回路の配線距離は極力短くすること。(推奨0.5m以下)
5.SPD回路はメインブレーカー次側に設置すること。

SPD クラス2



性能	
避雷器方式	酸化亜鉛素子
SPDクラス	ｸﾗｽ2
公称放流電流	20kA(8/20μs)
電圧防護レベル	1.5kV(20kA(8/20μs)時の値)
避雷器形式	SPD故障表示、故障出力接点を有すること
形式	プラグインタイプ
注意事項	

1.JIS C 0364-5-534 TT系統におけるサージ保護装置の施設 図B.2による結線をすること。(感電保護を確保するため充電相と中性相間にSPD、中性相と接地間に感電保護用ギャップを接続する)
2.SPDは下位のSPDとJIS C 5381-12によるエネルギー協調のとれたものとすること。(同一メーカーが望ましい)
3.SPD回路の配線太さは14sq以上とすること。
4.SPD回路の配線距離は極力短くすること。(推奨0.5m以下)
5.SPD回路はメインブレーカー次側に設置すること。

［注 記］

1. 分岐開閉器は下記とする。

M22：MCCB 2P2E	50AF/20AT	M33：MCCB 3P	50AF/30AT
M23：MCCB 2P2E	50AF/30AT	M34：MCCB 3P	50AF/40AT
M24：MCCB 2P2E	50AF/40AT	M35：MCCB 3P	50AF/50AT
M25：MCCB 2P2E	50AF/50AT	M37：MCCB 3P	100AF/75AT
M27：MCCB 2P2E	100AF/75AT	E33：ELCB 3P	50AF/30AT
E22：ELCB 2P2E	50AF/20AT	E35：ELCB 3P	50AF/50AT
E25：ELCB 2P2E	50AF/50AT	E310：ELCB 3P	100AF/100AT
E210：ELCB 2P2E	100AF/100AT	E312：ELCB 3P	225AF/125AT
		E315：ELCB 3P	225AF/150AT

2. 凡例は下記とする。

SPD	(SPD：クラス2)	RT	(リモコントランス)
WHM	(電力量計)	S	(接点入力T/U 4L)
Ry	(リモコンリレー 20A 2P)	LT/U	(蛍光灯(LED)用連続調光T/U)
T/U	(リモコンリレー制御端末器)		

3. 回路記号は下記とする。

①	AC	1φ 100V	一般回路(電灯)
①	AC	1φ 200V	一般回路(電灯)
51	AC	1φ 100V	一般回路(コンセント)
52	AC	1φ 200V	一般回路(コンセント)
31	AC	1φ 100V	一般回路(空調・換気)
32	AC	1φ 200V	一般回路(空調・換気)
41	AC	1φ 100V	一般回路(駐車場照明・外灯)
42	AC	1φ 200V	一般回路(駐車場照明・外灯)
A	GC	1φ 100V	階段誘導灯回路(主幹一次側分岐回路)
a	GC	1φ 100V	非常照明回路
1	GC	1φ 100V	発電機回路(電灯)
1	GC	1φ 200V	発電機回路(電灯)
51	GC	1φ 100V	発電機回路(コンセント)
52	GC	1φ 200V	発電機回路(コンセント)
31	GC	1φ 100V	発電機回路(空調・換気)
32	GC	1φ 200V	発電機回路(空調・換気)
41	GC	1φ 100V	発電機回路(駐車場照明・外灯)
42	GC	1φ 200V	発電機回路(駐車場照明・外灯)
⑤	GHP	1φ 100V	GHP回路
5	GHP	1φ 200V	GHP回路

4. 付属機器は下記とする。
R：リモコンリレー(100V用－1P・200V用－2P)
L T/U：蛍光灯(LED)用連続調光T/U

5. SPD設置の分電盤にはSPD保護用ブレーカーMCCB 3P 100AF/100ATも見込むこと。

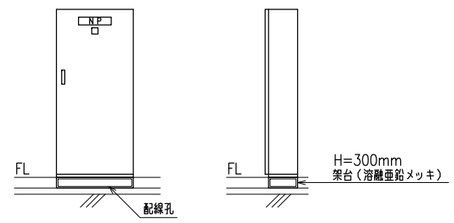
6. 全ての主開閉器のELR(漏電警報器)・SPD(故障)は警報を中央監視に盤毎一括出力すること。

7. 単相3線式の分電盤主幹は中性相欠損相保護機能付とする。

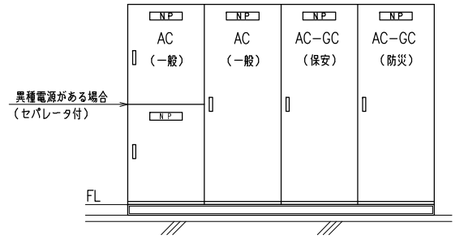
8. 分電盤は全てメーカー標準色とする。

9. 課金対応及び省エネルギーに配慮したエネルギー管理を行うため、積算電力量の計量を行い、電気室毎、用途毎など目的に合わせた計量が可能なように積算電力量計を設置する。
尚、積算電力量計はパルス発信器にて中央監視設備(機械設備)で集中検針を行う。

分電盤(参考姿図)



分電盤構成概念図



16.01.26

日本設計	竣工図 /16.02.16	保管 / . .	承認 / . .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号 鐘崎康志 印
	検図 /16.02.12	確認 / . .				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印
	製図 /16.02.05	作成(製図者) / . .				意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊
							建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西耕

工事名	桶川市新庁舎建設工事
図面名称	電灯分電盤標準結線図
縮尺	NO SCALE
図面番号	3123
区分	電気設備

L-1-1 （鋼板製、屋内自立型）　1F EPS1

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅰ						
MCCB 3P	①	M22	540	ｴﾝﾄﾗﾝｽ	Ryx3	
225/125	②	M22	195	廊下4・総合案内	Ryx2	
	③	M22	255	廊下2・EVﾎｰﾙ	Ryx4	
	④	M22	360	風除室3・4	Ryx3	
	⑤	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
合計	⑥	M22		予備		
22.5	⑦	M22		予備		
kVA	⑧	M22		予備		
			1450			
幹線No.						
L-101-1						
	①	M22	802	熱源機械室他	Ryx4	
	②	M22	166	総合案内他	Ryx2	
	③	M22	351	倉庫他		
	④	M22	270	倉庫3		
	⑤	E22	68	免震層	Ryx1	
	⑥	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	⑦	M22		予備		
	⑧	M22		予備		
			1757			
	㊶	E22	300	熱源機械室		
	㊷	E22	650	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㊸	E22	1260	ｼﾞｪｯﾄﾀｵﾙ		
	㊹	E22	1260	ｼﾞｪｯﾄﾀｵﾙ		
	㊺	E22	325	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㊻	E22	300	ﾄｲﾚ		
	㊼	E22	300	汚物流し		
	㊽	E22	1330	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㊾	E22	600	電気温水器		
	㊿	M22	750	廊下2		
	(61)	E22	300	EVｼｬﾌﾄ		
	(62)	M22	1500	EV照明		
	(63)	M22	1500	EV照明		
	(64)	M22	200	ｻｲﾈｰｼﾞ用		
	(65)	M22	500	総合案内		
	(66)	M22	500	発券機		
	(67)	E22	300	受水槽室		
	(68)	M22	600	倉庫・廃棄室		
	(69)	M22	1000	脱臭装置		
	(70)	E22	300	外壁		
	(71)	E22	600	駐車場他		
	(72)	E22	1500	自動販売機	WHM	検付
	(73)	E22	1500	自動販売機	WHM	検付
	(74)	E22	150	免震層		
	(75)	M22		予備		
	(76)	M22		予備		
	(77)	M22		予備		
	(78)	M22		予備		
			17525			

付属機器計	
記号	数量
SPD	1
WHM	5
Ry	29
T/U	9
RT	5
S	

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
	(31)	E22	300	ファン	Ryx3	
	(32)	E22	300	脱臭機	Ryx1	
	(33)	E22	200	ファン	Ryx1	
	(34)	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	(35)	M22		予備		
	(36)	M22		予備		
			900			
	(51)	E22	100	室内機		
	(52)	M22		予備		
			100			
			306			
	(41)	E22	298	駐車場	Ryx2	
	(42)	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	(43)	E22		予備		
	(44)	E22		予備		
			389			

Ⅶ

MCCB 3P
50/50

合計
5.7
kVA

幹線No.
L-TY-101

付属機器計	
記号	数量
SPD	1
WHM	
Ry	
T/U	
RT	
S	

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
	(51) T	M22	1500	太陽光電源		
	(52) T	M22		予備		
			1500			

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅱ						
	A	M22	20	誘導灯		
MCCB 3P	B	M22	792	階段1 照明		
100/75			812			
	a	M22	130	非常照明		
	1	M22	375	廊下他	Ryx4	
	2	M22	120	風除室3・4	Ryx2	
合計	3	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
9.3	4	M22		予備		
kVA	5	M22		予備		
	6	M22		予備		
幹線No.			725			
GL-101						
	1	M22	232	EPS1・消火ﾎﾟﾝﾌﾟ室		
	2	M22	367	便所	Ryx3	
	3	E22	357	熱源機械室他	Ryx2	
	4	E22	17	免震層	Ryx1	
	5	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	6	M22		予備		
			1073			
	51	M22	150	EPS1		
	52	M22	150	端子盤ｺﾝｾﾝﾄ		
	53	M22	1500	19ｲﾝﾁﾗｯｸ		
	54	M22	300	ｾｷｭﾘﾃｨ		
	55	M22	300	ITVHUB		
	56	M22	100	緊急避難情報		
	57	E22	10	自動水栓		
	58	E22	15	自動水栓		
	59	E22	5	自動水栓		
	60	E22	500	自動ﾄﾞｱ		
	61	E22	1000	自動ﾄﾞｱ		
	62	E22	1000	自動ﾄﾞｱ		
	63	M22	500	総合案内		
	64	M22	150	消火ﾎﾟﾝﾌﾟ室		
	65	M22	150	ｴﾝﾄﾗﾝｽ		
	66	E22	100	危害防止装置		
	67	M22		予備		
	68	M22		予備		
	69	M22		予備		
	70	M22		予備		
			5930			
	31	E22	400	ファン	Ryx4	
	32	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	33	M22		予備		
	34	M22		予備		
			500			
	41	E22	154	駐車場	Ryx2	
	42	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	43	E22		予備		
	44	E22		予備		
			254			

付属機器計	
記号	数量
SPD	1
WHM	3
Ry	18
T/U	6
RT	4
S	

L-1-2 （鋼板製、屋内自立型）　1F EPS3

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅰ						
MCCB 3P	①	M22	109	ﾎｲｰﾙﾎﾟﾝﾌﾟ室他		
50/30	②	E22	119	免震層	Ryx2	
	③	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	④	M22		予備		
			328			
合計						
3.3						
kVA	(51)	E22	450	駐車場		
	(52)	E22	500	車両検知器		
幹線No.	(53)	E22	500	車両検知器		
L-102	(54)	E22	150	免震層		
	(55)	M22		予備		
	(56)	M22		予備		
			1600			
	(31)	E22	100	ファン	Ryx1	
	(32)	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	(33)	M22		予備		
	(34)	M22		予備		
			200			
	(41)	E22	70	ﾌﾟﾗｸﾄ	Ryx1	AS・TM
	(42)	E22	48	庭園灯	Ryx1	AS・TM
	(43)	E22	102	庭園灯	Ryx1	AS・TM
	(44)	E22	54	庭園灯	Ryx1	AS・TM
	(45)	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	(46)	E22		予備		
	(47)	E22		予備		
	(48)	E22		予備		
			374			
	(61)	E22	638	駐車場	Ryx2	
	(62)	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	(63)	E22		予備		
	(64)	E22		予備		
			738			

付属機器計	
記号	数量
SPD	1
WHM	3
Ry	9
T/U	4
RT	4
S	

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅱ						
	A	M22	10	誘導灯		
MCCB 3P	B	M22	230	階段2 照明		
50/30			240			
	a	M22	5	非常照明		
	1	M22		予備		
合計			5			
1.4						
kVA						
	1	M22	54	EPS3		
幹線No.	2	E22	17	免震層	Ryx1	
GL-201-2	3	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	4	M22		予備		
			171			
	51	M22	300	EPS・ﾎｲｰﾙﾎﾟﾝﾌﾟ室		
	52	M22		予備		
	53	M22		予備		
	54	M22		予備		
			300			
	41	E22	506	駐車場	Ryx2	
	42	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	43	E22		予備		
	44	E22		予備		
			606			

付属機器計	
記号	数量
SPD	1
WHM	2
Ry	3
T/U	2
RT	2
S	

16.01.26

NIHON SEKKEI	日本設計	竣工図	/16.02.16	保管 /. .	承認 /. .	訂正	特記
		検図	/16.02.12	確認 /. .			
		製図	/16.02.05	作成（製作者）			

設計	1級建築士登録 第286712号	鐘崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西尉

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	電灯分電盤負荷表（1）
縮尺	NO SCALE
図面番号	3124
枚ノ内	/
区分	電気設備

L-1-3 （鋼板製、屋内自立型） 1F EPS2

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅰ						
MCCB 3P	①	M22	330	廊下1	Ryx2	
100/100	②	M22	240	風除室1・2	Ryx2	
	③	M22	20	階段3	Ryx1	
	④	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	⑤	M22		予備		
合計	⑥	M22		予備		
17.3			690			
kVA						
幹線No.	⑪	M22	58	PS他		
L-201-1	⑫	M22	270	風除室入口	Ryx2	
	⑬	M22	324	市民ｷｬﾘｰ	Ryx2	
	⑭	M22	70	ATM廃		
	⑮	M22	44	ATMｺｰﾅｰ	Ryx1	
	⑯	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	⑰	M22		予備		
	⑱	M22		予備		
			866			
	㊶	M22	300	風除室		
	㊷	M22	300	廊下1		
	㊸	E22	1500	自動販売機	WHM	検付
	㊹	E22	1500	自動販売機	WHM	検付
	㊺	E22	1500	自動販売機	WHM	検付
	㊻	M22	200	ｻｲﾈｰｼﾞ		
	㊼	M22	1500	ATM	WHM	検付
	㊽	M22	1500	ATM	WHM	検付
	㊾	M22	1500	ATM	WHM	検付
	㊿	M22	1500	ATM	WHM	検付
	(61)	M22	1500	ATM	WHM	検付
	(62)	M22	1500	ATM	WHM	検付
	(63)	E22	150	免震層		
	(64)	M22		予備		
	(65)	M22		予備		
	(66)	M22		予備		
			14450			
	(31)	E22	300	加湿器		
	(32)	E22	536	全熱交換ﾕﾆｯﾄ		
	(33)	M22		予備		
	(34)	M22		予備		
			836			
	(31)	E22	200	室内機EHP		
	(32)	M22		予備		
			200			
	(41)	E22	24	ﾌﾞﾗｹｯﾄ	Ryx1	AS・TM
	(42)	E22	18	庭園灯	Ryx1	AS・TM
	(43)	E22	44	ｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ	Ryx1	AS・TM
	(44)	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	(45)	E22		予備		
	(46)	E22		予備		
			186			

付属機器計	
記号	数量
SPD	1
WHM	12
Ry	13
T/U	5
RT	3
S	

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅱ						
	A	M22	20	誘導灯		
MCCB 3P	B	M22	56	階段3 照明		
50/40			76			
	a	M22	80	非常照明		
	1	M22	150	廊下1	Ryx1	
合計	2	M22	180	風除室1・2	Ryx2	
4.3	3	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
kVA	4	M22		予備		
			510			
幹線No.						
GL-102						
	1	M22	54	EPS2		
	2	M22	72	自販機置場入口	Ryx1	
	3	M22	324	市民ｷｬﾘｰ	Ryx2	
	4	E22	34	免震層	Ryx1	
	5	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	6	M22		予備		
	51	M22	150	EPS		
	52	M22	150	端子盤ｺﾝｾﾝﾄ		
	53	M22	300	ITVHUB		
	54	M22	300	市民ｷｬﾘｰ		
	55	M22	200	期外防止装置		
	56	E22	1000	自動ﾄｱ		
	57	E22	1000	自動ﾄｱ		
	58	M22		予備		
	59	M22		予備		
	60	M22		予備		
			3100			

付属機器計	
記号	数量
SPD	1
WHM	1
Ry	7
T/U	2
RT	2
S	

L-1-警備 （鋼板製、屋内自立型） 1F 警備員室

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅰ						
MCCB 3P	①	M22	138	警備員室・宿直室	Ryx2	
50/30	②	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	③	M22		予備		
	④	M22		予備		
			238			
合計						
2.8	㊶	M22	450	警備室・宿直室		
kVA	㊷	M22	100	ﾄｲﾚ呼出主装置		
	㊸	M22	200	ｲﾝﾀｰﾎﾝ		
幹線No.	㊹	M22	300	空調ｺﾝﾄﾛｰﾗｰ		
L-102-2	㊺	M22	150	端子盤ｺﾝｾﾝﾄ		
	㊻	M22	500	電動ﾊﾞﾚｰﾀｰ制御盤		
	㊼	M22	100	ITVﾓﾆﾀｰ		
	㊽	M22	100	ﾓﾆﾀｰ付ｲﾝﾀｰﾎﾝ		
	㊾	M22	100	太陽光ﾃﾞｰﾀ収集装置		
	㊿	M22		予備		
	(61)	M22		予備		
	(62)	M22		予備		
			2000			
	(31)	E22	100	加湿器		
	(32)	E22	115	全熱交換ﾕﾆｯﾄ		
	(33)	M22		予備		
	(34)	M22		予備		
			215			
	(31)	E22	200	室内機		
	(32)	M22		予備		
			200			

L−2−1 （鋼板製、屋内自立型）　2F EPS1

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅰ						
MCCB 3P	①	M22	435	廊下2・EVﾎｰﾙ	Ryx4	
225/225	②	M22	225	廊下1	Ryx2	
	③	M22	195	廊下7	Ryx2	
	④	M22	315	ESC前	Ryx2	
	⑤	M22	406	待合	Ryx1	
合計	⑥	M22	251	洗面他		
44.8	⑦	M22	300	ﾗｲﾃｨﾝｸﾞﾀﾞｸﾄ	Ryx1	
kVA	⑧	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	⑨	M22		予備		
幹線No.	⑩	M22		予備		
L−103			2227			
	①	M22	332	PS・倉庫他		
	②	M22	51	廊下3・4	Ryx2	
	③	M22	536	更衣室他	Ryx7	
	④	M22	1044	執務室	Ryx4	
	⑤	M22	460	執務室	Ryx2	
	⑥	M22	198	記録台ｽﾍﾟｰｽ	Ryx1	
	⑦	M22	665	ESC上部	Ryx2	
	⑧	E22	44	免震層	Ryx1	
	⑨	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	⑩	M22		予備		
	⑪	M22		予備		
	⑫	M22		予備		
			3430			
	㊶	E22	300	ﾄｲﾚ		
	㊷	E22	975	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㊸	E22	1260	ｼﾞｪｯﾄﾀｵﾙ		
	㊹	E22	975	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㊺	E22	1260	ｼﾞｪｯﾄﾀｵﾙ		
	㊻	E22	300	汚物流し		
	㊼	E22	1330	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㊽	E22	600	電気温水器		
	㊾	M22	450	授乳室他		
	㊿	M22	600	男子更衣室		
	(61)	M22	300	女子更衣室		
	(62)	M22	300	用務員室		
	(63)	M22	300	用務員室		
	(64)	M22	450	相談室他		
	(65)	M22	450	廊下他		
	(66)	M22	300	執務室		
	(67)	M22	800	執務室		
	(68)	M22	800	執務室		
	(69)	M22	800	執務室		
	(70)	M22	800	執務室		
	(71)	M22	800	執務室		
	(72)	M22	800	執務室		
	(73)	M22	800	執務室		
	(74)	M22	800	執務室		
	(75)	M22	800	執務室		
	(76)	M22	800	執務室		
	(77)	M22	800	執務室		
	(78)	M22	800	執務室		
	(79)	M22	450	執務室		
	(80)	M22	1500	ｴﾋﾞｰ機		
	(81)	M22	600	番号案内用		
	(82)	M22	400	ｻｲﾈｰｼﾞ用		
	(83)	M22	200	表示装置		
	(84)	M22	150	電話用		
	(85)	M22	1500	ｴﾋﾞｰ機		

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
	㊱	M22	530	写真機		
	㊲	E22	1500	自動販売機	WHM	検付
	㊳	E22	1500	自動販売機	WHM	検付
	㊴	E22	345	冷水機		
	㊵	E22	650	湯沸室		
	㊶	M22		予備		
	㊷	M22		予備		
	㊸	M22		予備		
	㊹	M22		予備		
	㊺	M22		予備		
	㊻	M22		予備		
			29075			
	㊶	E22	2000	電気温水器		
	㊷	E22	1300	IHﾋｰﾀｰ		
	㊸	E22	2000	電気温水器		
	㊹	M22		予備		
			5300			
	㉛	E22	500	ファン	Ryx5	
	㉜	E22	500	加湿器		
	㉝	E22	1191	全熱交換ﾕﾆｯﾄ		
	㉞	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	㉟	M22		予備		
	㊱	M22		予備		
			2291			
	㉛	E22	1400	室内機EHP		
	㉜	E22	1000	室内機GHP		
	㉝	M22		予備		
	㉞	M22		予備		
			2400			

L-2-2 （鋼板製、屋内自立型） 2F EPS2

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅰ						
MCCB 3P	①	M22	360	廊下1	Ryx2	
225/200	②	M22	135	廊下5	Ryx2	
	③	M22	180	ﾋﾟｰ	Ryx2	
	④	M22	120	ﾋﾟｰ-横	Ryx1	
	⑤	M22	360	ﾋﾟｰ-横	Ryx1	
合計	⑥	M22	210	ﾋﾟｰ	Ryx2	
36.6	⑦	M22	111	湯沸室		
kVA	⑧	E22	50	屋上11	Ryx1	AS+TM
	⑨	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗｽ	RT	
幹線No.	⑩	M22		予備		
L-104	⑪	M22		予備		
	⑫	M22		予備		
			1626			
	①	M22	390	PS・倉庫他		
	②	M22	556	相談室・書庫	Ryx4	
	③	M22	144	ｺﾝｼｪﾙｼﾞｭ	Ryx1	
	④	M22	1274	執務室	Ryx6	
	⑤	M22	1196	執務室	Ryx5	
	⑥	M22	44	廊下6	Ryx2	
	⑦	M22	334	便所	Ryx2	
	⑧	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗｽ	RT	
	⑨	M22		予備		
	⑩	M22		予備		
			4038			
	㊶	E22	600	湯沸室		
	㊷	E22	300	ﾄｲﾚ		
	㊸	E22	650	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㊹	E22	1260	ｼﾞｪｯﾄﾀｵﾙ		
	㊺	E22	650	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㊻	E22	1260	ｼﾞｪｯﾄﾀｵﾙ		
	㊼	M22	600	相談室他		
	㊽	M22	755	書架電源		
	㊾	M22	450	廊下他		
	㊿	M22	300	待合・AC1		
	(51)	M22	150	ｺﾝｼｪﾙｼﾞｭ		
	(52)	M22	300	発券機用		
	(53)	M22	450	受付		
	(54)	M22	300	受付		
	(55)	M22	300	執務室		
	(56)	M22	800	執務室		
	(57)	M22	800	執務室		
	(58)	M22	800	執務室		
	(59)	M22	800	執務室		
	(60)	M22	800	執務室		
	(61)	M22	800	執務室		
	(62)	M22	800	執務室		
	(63)	M22	800	執務室		
	(64)	M22	800	執務室		
	(65)	M22	800	執務室		
	(66)	M22	800	執務室		
	(67)	M22	800	執務室		
	(68)	M22	800	執務室		
	(69)	M22	800	執務室		
	(70)	M22	800	執務室		
	(71)	M22	800	執務室		
	(72)	M22	800	執務室		
	(73)	M22	800	執務室		
	(74)	M22	800	執務室		
	(75)	M22	800	執務室		
	(76)	M22	800	執務室		
	(77)	M22	800	執務室		
	(78)	M22	800	執務室		
	(79)	M22	800	執務室		
	(80)	M22	800	執務室		
	(81)	M22	800	執務室		
	(82)	M22	300	執務室		
	(83)	M22	300	執務室		
	(84)	M22	1500	ｺﾋﾞｰ機		
	(85)	M22	300	番号案内用		

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
	㊱	M22	400	ﾁｬｲﾑｰﾝﾀﾞ用		
	㊲	E22	10	自動水栓		
	㊳	E22	20	自動水栓		
	㊴	M22		予備		
	㊵	M22		予備		
	㊶	M22		予備		
	㊷	M22		予備		
	㊸	M22		予備		
	㊹	M22		予備		
			23955			
	㊶	E22	2000	電気温水器		
	㊷	E22	1300	IHﾋｰﾀｰ		
	㊸	M22		予備		
	㊹	M22		予備		
			3300			
	㉛	E22	600	ファン	Ryx5	
	㉜	E22	300	加湿器		
	㉝	E22	516	全熱交換ﾕﾆｯﾄ		
	㉞	E22	200	ファン	Ryx1	
	㉟	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗｽ	RT	
	㊱	M22		予備		
			1716			
	㊶	E22	1900	室内機GHP		
	㊷	M22		予備		
			1900			

付属機器計	
記号	数量
SPD	1
WHM	2
Ry	37
T/U	10
RT	3
S	

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅱ						
MCCB 3P	A	M22	25	誘導灯		
100/75			25			
	a	M22	145	非常照明		
	1	M22	270	廊下1・ﾋﾟｰ他	Ryx3	
合計	2	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗｽ	RT	
12.2	3	M22		予備		
kVA	4	M22		予備		
			515			
幹線No.						
GL-201-1						
	1	M22	162	EPS2・3		
	2	M22	828	執務室	Ryx3	
	3	M22	1000	ｾﾝｻｰ		
	4	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗｽ	RT	
	5	M22		予備		
	6	M22		予備		
			2090			
	31	E22	100	ファン	Ryx1	
	32	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗｽ	RT	
	33	M22		予備		
	34	M22		予備		
			200			

付属機器計	
記号	数量
SPD	1
WHM	2
Ry	7
T/U	3
RT	3
S	

L-2-3 （鋼板製、屋内自立型） 2F EPS4

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅰ						
MCCB 3P	①	M22	210	廊下8	Ryx2	
100/60	②	E22	40	ﾃﾗｽ	Ryx2	AS+TM
	③	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗｽ	RT	
	④	M22		予備		
	⑤		350			
合計						
8.2						
kVA						
	①	M22	486	情報ｺｰﾅｰ	Ryx3	
幹線No.	②	M22	324	市民活動室	Ryx2	調光TUx1
L-205	③	M22	162	市民活動室前	Ryx1	
	④	M22	33	AC2		
	⑤	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗｽ	RT	
	⑥	M22		予備		
	⑦	M22		予備		
	⑧	M22		予備		
			1105			
	㊶	M22	600	情報ｺｰﾅｰ		
	㊷	M22	600	情報ｺｰﾅｰ		
	㊸	M22	600	情報ｺｰﾅｰ		
	㊹	M22	450	廊下他		
	㊺	M22	450	市民活動室		
	㊻	M22	200	ﾁｬｲﾑｰﾝﾀﾞ		
	㊼	M22		予備		
	㊽	M22		予備		
			2900			
	㉛	E22	100	加湿器		
	㉜	M22		予備		
			100			
(200V)						
	㉛	E22	1250	室内機EHP		
	㉜	E22	2450	室内機EHP		
	㉝	M22		予備		
	㉞	M22		予備		
			3700			

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅱ						
MCCB 3P	A	M22	10	誘導灯		
50/30			10			
	a	M22	40	非常照明		
	1	M22	105	廊下8	Ryx1	
合計	2	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗｽ	RT	
2.4	3	M22		予備		
kVA	4	M22		予備		
			245			
幹線No.						
GL-104-2						
	1	M22	486	情報ｺｰﾅｰ	Ryx3	
	2	M22	324	市民活動室	Ryx2	調光TUx1
	3	M22	12	EPS4		
	4	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗｽ	RT	
	5	M22		予備		
	6	M22		予備		
			922			
	51	M22	150	EPS4		
	52	M22	600	情報ｺｰﾅｰ		
	53	M22	450	市民活動室		
	54	M22		予備		
	55	M22		予備		
	56	M22		予備		
			1200			

付属機器計	
記号	数量
SPD	1
WHM	1
Ry	6
T/U	3
RT	2
S	
調光T/U	1

付属機器計	
記号	数量
SPD	1
WHM	2
Ry	10
T/U	3
RT	2
S	
調光T/U	1

16.01.20

NIHON SEKKEI 日本設計

竣工図 /16.02.16
検図 /16.02.12
製図 /16.02.05
保管 /. . 承認 /. .
確認 /. .
作成（調査者） /. .

訂正

特記

設計	1級建築士登録第286712号	鐘崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 番号欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印
意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西郁

桶川市新庁舎建設工事

図面名称 電灯分電盤負荷表（4）

縮尺 NO SCALE

図面番号 3127 （枚ノ内）

区分 電気設備

L-3-1 （鋼板製、屋内自立型）　3F EPS1

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅰ						
MCCB 3P	①	M22	420	廊下2・EVﾎｰﾙ	Ryx4	
400/250	②	M22	210	廊下1	Ryx2	
	③	M22	135	廊下7	Ryx2	
	④	M22	11	湯沸室		
	⑤	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
合計	⑥	M22		予備		
48.8	⑦	M22		予備		
kVA	⑧	M22		予備		
			876			
幹線No.				予備		
L-301				予備		
	①	M22	539	PS・倉庫他		
	②	M22	873	市長室・応接室他	Ryx5	
	③	M22	774	秘書広報課他	Ryx7	
	④	M22	162	会議室1・2	Ryx2	
	⑤	M22	1288	執務室	Ryx5	
	⑥	M22	736	執務室	Ryx3	
	⑦	M22	600	センサー		
	⑧	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	⑨	M22		予備		
	⑩	M22		予備		
			5072			
	㊶	E22	650	湯沸室		
	㊷	E22	300	ﾄｲﾚ		
	㊸	E22	650	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㊹	E22	1260	ｼﾞｪｯﾄﾀｵﾙ		
	㊺	E22	650	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㊻	E22	1260	ｼﾞｪｯﾄﾀｵﾙ		
	㊼	E22	300	汚物流し		
	㊽	E22	1330	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㊾	E22	600	電気温水器		
	㊿	M22	300	授乳室他		
	(61)	M22	600	市長室		
	(62)	M22	450	応接室		
	(63)	M22	300	応接室		
	(64)	M22	600	副市長室		
	(65)	E22	300	洗面		
	(66)	E22	325	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	(67)	M22	450	秘書広報課他		
	(68)	M22	450	秘書広報課他		
	(69)	M22	500	ｻｲﾈｰｼﾞ機器用		
	(70)	M22	800	秘書広報課他		
	(71)	M22	800	秘書広報課他		
	(72)	M22	800	秘書広報課他		
	(73)	M22	300	受付		
	(74)	M22	450	相談室・倉庫		
	(75)	M22	450	廊下1・7		
	(76)	M22	300	会議室1・2		
	(77)	M22	300	執務室		
	(78)	M22	800	執務室		
	(79)	M22	800	執務室		
	(80)	M22	800	執務室		
	(81)	M22	800	執務室		
	(82)	M22	800	執務室		
	(83)	M22	800	執務室		
	(84)	M22	800	執務室		
	(85)	M22	800	執務室		
	(86)	M22	800	執務室		
	(87)	M22	800	執務室		
	(88)	M22	800	執務室		
	(89)	M22	800	執務室		
	(90)	M22	800	執務室		

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
	(91)	M22	800	執務室		
	(92)	M22	800	執務室		
	(93)	M22	450	執務室		
	(94)	M22	1500	ｴﾚﾍﾞｰﾀｰ		
	(95)	M22	300	受付		
	(96)	M22	300	受付		
	(97)	M22	200	ｻｲﾈｰｼﾞ用		
	(98)			予備		
	(99)			予備		
	(100)			予備		
	(101)			予備		
	(102)			予備		
	(103)			予備		
	(104)			予備		
	(105)			予備		
	(106)			予備		
			30225			

L−3−2 （鋼板製、屋内自立型）　3F EPS3

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅰ						
MCCB 3P	①	M22	390	廊下1	Ryx2	
225/225	②	M22	135	廊下5	Ryx2	
	③	M22	111	湯沸室		
	④	E22	40	屋上9	Ryx1	
	⑤	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
合計	⑥	M22		予備		
44.0			776			
kVA						
幹線No.						
L−202	①	M22	387	PS・倉庫他		
	②	M22	22	廊下6	Ryx1	
	③	M22	654	相談室・書庫	Ryx6	
	④	M22	630	災害対策本部他	Ryx7	
	⑤	M22	1288	執務室	Ryx5	
	⑥	M22	1472	執務室	Ryx6	
	⑦	M22	800	ｾﾝｻｰ		
	⑧	M22	334	便所	Ryx2	
	⑨	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	⑩	M22		予備		
	⑪	M22		予備		
	⑫	M22		予備		
			5687			
	㉛	E22	600	湯沸室		
	㉜	E22	300	ﾄｲﾚ		
	㉝	E22	650	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㉞	E22	1260	ｼﾞｪｯﾄﾀｵﾙ		
	㉟	E22	650	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㊱	E22	1260	ｼﾞｪｯﾄﾀｵﾙ		
	㊲	M22	600	相談室他		
	㊳	M22	750	廊下他		
	㊴	M22	450	会議室他		
	㊵	M22	450	執務室		
	㊶	M22	300	受付		
	㊷	M22	300	受付		
	㊸	M22	800	執務室		
	㊹	M22	800	執務室		
	㊺	M22	800	執務室		
	㊻	M22	800	執務室		
	㊼	M22	800	執務室		
	㊽	M22	800	執務室		
	㊾	M22	800	執務室		
	㊿	M22	800	執務室		
	(51)	M22	800	執務室		
	(52)	M22	800	執務室		
	(53)	M22	800	執務室		
	(54)	M22	800	執務室		
	(55)	M22	800	執務室		
	(56)	M22	800	執務室		
	(57)	M22	800	執務室		
	(58)	M22	800	執務室		
	(59)	M22	800	執務室		
	(60)	M22	800	執務室		
	(61)	M22	800	執務室		
	(62)	M22	800	執務室		
	(63)	M22	800	執務室		
	(64)	M22	800	執務室		
	(65)	M22	800	執務室		
	(66)	M22	800	執務室		
	(67)	M22	800	執務室		
	(68)	M22	800	執務室		
	(69)	M22	800	執務室		
	(70)	M22	800	執務室		
	(71)	M22	800	執務室		
	(72)	M22	800	執務室		
	(73)	M22	800	執務室		
	(74)	M22	800	執務室		
	(75)	M22	800	執務室		
	(76)	M22	800	執務室		
	(77)	M22	800	執務室		
	(78)	M22	800	執務室		
	(79)	M22	800	執務室		
	(80)	M22	800	執務室		
	(81)	M22	800	執務室		
	(82)	M22	800	執務室		
	(83)	M22	800	執務室		
	(84)	M22	300	執務室		
	(85)	M22	300	執務室		
	(86)	M22	1500	ｺﾋﾟｰ機		
	(87)	M22	400	ﾀｲﾏｰｼﾞ用		
	(88)	M22	300	電動ｽｸﾘｰﾝ		
	(89)	M22	300	ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾀｰ		
	(90)	M22	100	ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ		

付属機器計	
記号	数量
SPD	1
WHM	2
Ry	37
T/U	11
RT	3
S	

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
	㉛	E22	200	室内機EHP		
	㉜	E22	1550	室内機GHP		
	㉝	E22	400	室内機GHP		
	㉞	M22		予備		
			2550			

L-4-1 （鋼板製、屋内自立型）　4F EPS1

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅰ						
MCCB 3P	①	M22	540	廊下2・EVﾎｰﾙ	Ryx6	
400/300	②	M22	360	廊下1・7	Ryx6	
	③	M22	111	湯沸室		
	④	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	⑤	M22		予備		
合計	⑥	M22		予備		
51.7			1111			
kVA						
幹線No.	①	M22	735	PS・倉庫他		
L-302	②	M22	634	便所	Ryx3	
	③	M22	119	廊下3	Ryx3	
	④	M22	708	更衣室他	Ryx5	
	⑤	M22	1263	組合事務局他	Ryx7	
	⑥	M22	1288	執務室	Ryx5	
	⑦	M22	736	執務室	Ryx3	
	⑧	M22	600	ｾﾝｻｰ		
	⑨	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	⑩	M22		予備		
	⑪	M22		予備		
	⑫	M22		予備		
			6183			
	㊶	E22	650	湯沸室		
	㊷	E22	300	ﾄｲﾚ		
	㊸	E22	650	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㊹	E22	1260	ｼﾞｪｯﾄﾀｵﾙ		
	㊺	E22	650	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㊻	E22	1260	ｼﾞｪｯﾄﾀｵﾙ		
	㊼	E22	300	汚物流し		
	㊽	E22	1330	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㊾	E22	600	電気温水器		
	㊿	M22	450	倉庫4他		
	(61)	M22	600	更衣室他		
	(62)	M22	450	応接室・相談室1		
	(63)	M22	600	教育長室		
	(64)	M22	300	倉庫		
	(65)	M22	450	廊下1・7		
	(66)	M22	300	組合事務所		
	(67)	M22	800	組合事務所		
	(68)	M22	300	監査委員事務局		
	(69)	M22	800	監査委員事務局		
	(70)	M22	600	選挙管理委員会		
	(71)	M22	800	選挙管理委員会		
	(72)	M22	800	選挙管理委員会		
	(73)	M22	450	会議室		
	(74)	M22	300	会議室		
	(75)	M22	300	執務室		
	(76)	M22	800	執務室		
	(77)	M22	800	執務室		
	(78)	M22	800	執務室		
	(79)	M22	800	執務室		
	(80)	M22	800	執務室		
	(81)	M22	800	執務室		
	(82)	M22	800	執務室		
	(83)	M22	800	執務室		
	(84)	M22	800	執務室		
	(85)	M22	800	執務室		
	(86)	M22	800	執務室		
	(87)	M22	800	執務室		
	(88)	M22	800	執務室		
	(89)	M22	800	執務室		
	(90)	M22	800	執務室		

付属機器計	
記号	数量
SPD	1
WHM	2
Ry	46
T/U	12
RT	3
S	

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
	㉛	M22	800	執務室		
	㉜	M22	800	執務室		
	㉝	M22	800	執務室		
	㉞	M22	450	執務室		
	㉟	M22	1500	ｴﾋﾞｰ鏡		
	㊱	M22	300	受付		
	㊲	M22	300	受付		
	㊳	M22	200	ｻｲﾈｰｼﾞ用		
	㊴	E22	20	自動水栓		
	㊵	E22	10	自動水栓		
	㊶	E22	5	自動水栓		
	㊷	E22	500	自動ﾄﾞｱ		
	㊸	M22		予備		
	㊹	M22		予備		
	㊺	M22		予備		
	㊻	M22		予備		
	㊼	M22		予備		
	㊽	M22		予備		
			32985			
	㊶	E22	2000	電気温水器		
	㊷	E22	1300	ﾋｰﾀｰ		
	㊸	E22	2000	電気温水器		
	㊹	M22		予備		
			5300			
	㉛	E22	400	ファン	Ryx4	
	㉜	E22	400	ファン	Ryx4	
	㉝	E22	300	加湿器		
	㉞	E22	200	加湿器		
	㉟	E22	536	全熱交換ﾕﾆｯﾄ		
	㊱	E22	326	全熱交換ﾕﾆｯﾄ		
	㊲	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	㊳	M22		予備		
			2262			
	㉚	E22	1200	室内機EHP		
	㉜	E22	1000	室内機GHP		
	㉝	E22	1600	室内機EHP		
	㉞	M22		予備		
			3800			

L-4-2 （鋼板製、屋内自立型）　4F EPS3

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅰ						
MCCB 3P	①	M22	255	廊下1	Ryx3	
400/300	②	M22	270	廊下1	Ryx3	
	③	M22	165	廊下5	Ryx3	
	④	M22	111	湯沸室		
	⑤	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
合計	⑥	M22		予備		
50.2			901			
kVA						
幹線No.						
L-203	⑦	M22	213	PS・倉庫他		
	⑧	M22	22	廊下6	Ryx1	
	⑨	M22	927	相談室・書庫	Ryx6	
	⑩	M22	647	会議室兼食堂室	Ryx4	
	⑪	M22	1656	執務室	Ryx6	
	⑫	M22	1472	執務室	Ryx6	
	⑬	M22	800	ｾﾝｻｰ		
	⑭	M22	334	便所	Ryx2	
	⑮	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	⑯	M22		予備		
	⑰	M22		予備		
	⑱	M22		予備		
			6171			
	⑲	E22	600	湯沸室		
	⑳	E22	300	ﾄｲﾚ		
	㉑	E22	650	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㉒	E22	1260	ｼｰﾄﾋｰﾀﾙ		
	㉓	E22	650	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	㉔	E22	1260	ｼｰﾄﾋｰﾀﾙ		
	㉕	M22	300	相談室他		
	㉖	M22	750	廊下他		
	㉗	M22	450	会議室兼食堂室		
	㉘	M22	300	会議室兼食堂室		
	㉙	E22	600	手洗い・冷蔵庫		
	㉚	M22	775	書架電源		
	㉛	M22	450	印刷室		
	㉜	M22	1500	印刷機		
	㉝	M22	1000	断裁機		
	㉞	M22	1500	印刷機		
	㉟	M22	1500	印刷機		
	㊱	M22	500	丁合機		
	㊲	M22	500	折機		
	㊳	M22	450	執務室		
	㊴	M22	800	執務室		
	㊵	M22	800	執務室		
	㊶	M22	800	執務室		
	㊷	M22	800	執務室		
	㊸	M22	800	執務室		
	㊹	M22	800	執務室		
	㊺	M22	800	執務室		
	㊻	M22	800	執務室		
	㊼	M22	800	執務室		
	㊽	M22	300	執務室		
	㊾	M22	300	執務室		

付属機器計	
記号	数量
SPD	1
WHM	2
Ry	39
T/U	12
RT	3
S	

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
	㊿	M22	800	執務室		
	(51)	M22	800	執務室		
	(52)	M22	800	執務室		
	(53)	M22	800	執務室		
	(54)	M22	800	執務室		
	(55)	M22	800	執務室		
	(56)	M22	300	執務室		
	(57)	M22	300	執務室		
	(58)	M22	300	執務室		
	(59)	M22	300	執務室		
	(60)	M22	300	執務室		
	(61)	M22	300	執務室		
	(62)	M22	300	執務室		
	(63)	M22	300	執務室		
	(64)	M22	300	執務室		
	(65)	M22	300	執務室		
	(66)	M22	300	執務室		
	(67)	M22	300	執務室		
	(68)	M22	300	執務室		
	(69)	M22	300	執務室		
	(70)	M22	300	執務室		
	(71)	M22	300	執務室		
	(72)	M22	300	執務室		
	(73)	M22	300	執務室		
	(74)	M22	300	執務室		
	(75)	M22	300	執務室		
	(76)	M22	300	執務室		
	(77)	M22	300	執務室		
	(78)	M22	300	執務室		
	(79)	M22	300	執務室		
	(80)	M22	300	執務室		
	(81)	M22	300	執務室		
	(82)	M22	300	執務室		
	(83)	M22	300	執務室		
	(84)	M22	300	執務室		
	(85)	M22	300	執務室		

L−5−1 （鋼板製、屋内自立型）　5F EPS1

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅰ						
MCCB 3P	①	M22	600	廊下2・EVﾎｰﾙ	Ryx6	
225/225	②	M22	360	廊下1・7	Ryx6	
	③	M22	111	湯沸室		
	④	E22	120	屋上7	Ryx1	AS+TM
	⑤	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
合計	⑥	M22		予備		
43.8			1291			
kVA						
幹線No.	①	M22	366	PS・倉庫他		
L−303	②	M22	634	便所	Ryx3	
	③	M22	272	廊下4・5・6・7	Ryx3	
	④	M22	670	全員協議会室他	Ryx4	
	⑤	M22	736	議員控室1・2・3	Ryx4	
	⑥	M22	874	議会事務局他	Ryx4	
	⑦	M22	648	委員会室・控室4	Ryx4	
	⑧	M22	966	議長室・執行部控室	Ryx3	
	⑨	E22	70	RF EVﾎｰﾙ・屋上	Ryx3	
	⑩	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	⑪	M22		予備		
	⑫	M22		予備		
	⑬	M22		予備		
	⑭	M22		予備		
			5336			
	51	E22	650	湯沸室		
	52	E22	300	ﾄｲﾚ		
	53	E22	975	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	54	E22	1260	ｼﾞｪｯﾄﾀｵﾙ		
	55	E22	975	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	56	E22	1260	ｼﾞｪｯﾄﾀｵﾙ		
	57	E22	300	汚物流し		
	58	E22	1330	ｳｫｼｭﾚｯﾄ		
	59	E22	600	電気温水器		
	60	M22	600	倉庫4・廊下1		
	61	M22	600	全員協議会室		
	62	M22	100	ﾃﾞｽｽﾌﾟﾚｲ		
	63	M22	1000	音響機器		
	64	M22	600	全員協議会室		
	65	M22	600	全員協議会室		
	66	M22	600	全員協議会室		
	67	M22	600	全員協議会室		
	68	M22	500	全員協議会室		
	69	M22	450	議員控室1		
	70	M22	450	議員控室2		
	71	M22	450	議員控室3		
	72	M22	450	議員控室3		
	73	M22	450	議員控室4		
	74	M22	450	議員控室4		
	75	M22	450	委員会室		
	76	M22	1000	音響機器		
	77	M22	600	委員会室		
	78	M22	600	委員会室		
	79	M22	600	廊下4他		
	80	M22	600	議会事務局他		
	81	M22	800	議会事務局		
	82	M22	800	議会事務局		
	83	M22	800	議会事務局		
	84	M22	800	議会事務局		
	85	M22	450	議長室		

付属機器計	
記号	数量
SPD	1
WHM	2
Ry	49
T/U	13
RT	3
S	

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
	86	M22	300	議長室		
	87	M22	600	執行部控室		
	88	M22	100	ﾀｲﾏｰｼﾞ用		
	89	E22	450	屋上		
	90	E22	750	電動ﾍﾞﾚｰﾀｰ設備		
	91	E22	30	自動水栓		
	92	E22	15	自動水栓		
	93	E22	5	自動水栓		
	94	E22	500	自動ﾄﾞｱ		
	95	M22		予備		
	96	M22		予備		
	97	M22		予備		
	98	M22		予備		
	99	M22		予備		
	100	M22		予備		
			25800			

L-5-2 （鋼板製、屋内自立型）　4F EPS3

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅰ						
MCCB 3P	①	M22	285	廊下1	Ryx3	
225/175	②	M22	285	廊下1	Ryx3	
	③	M22	240	廊下8	Ryx3	
	④	M22	24	休憩室		
	⑤	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
合計	⑥	M22		予備		
29.9			934			
kVA						
幹線No.						
L-204	①	M22	255	PS・倉庫他		
	②	M22	103	廊下9・10・自販機置場	Ryx3	
	③	M22	751	休憩室・書庫他	Ryx7	
	④	M22	1576	議場・傍聴席	Ryx5	
	⑤	E22	22	屋上	Ryx1	
	⑥	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	⑦	M22		予備		
	⑧	M22		予備		
			2807			
	㊶	M22	1500	議場ｼｽﾃﾑ架		
	㊷	M22	1500	議場ｼｽﾃﾑ架		
	㊸	M22	1500	議場ｼｽﾃﾑ卓		
	㊹	M22	450	議場		
	㊺	M22	600	議場		
	㊻	M22	600	議場		
	㊼	M22	600	議場		
	㊽	M22	450	議場		
	㊾	M22	600	議場		
	㊿	M22	100	ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ		
	(61)	M22	600	議場		
	(62)	M22	600	議場		
	(63)	M22	600	議場		
	(64)	M22	300	傍聴席		
	(65)	M22	450	廊下		
	(66)	M22	600	廊下・喫煙室・倉庫2		
	(67)	M22	1000	脱臭装置		
	(68)	M22	300	廊下		
	(69)	M22	1220	音架電源		
	(70)	M22	600	休憩室		
	(71)	E22	500	冷蔵庫		
	(72)	E22	1000	電子レンジ		
	(73)	E22	1000	電子レンジ		
	(74)	E22	500	冷蔵庫		
	(75)	M22	300	ｻｲﾈｰｼﾞ		
	(76)	E22	345	冷水機		
	(77)	E22	1500	自動販売機	WHM	統付
	(78)	E22	1500	自動販売機	WHM	統付
	(79)	E22	150	屋上		
	(80)	E22	1220	電動ｶｰﾃﾝ･ﾚｰﾙ設備		
	(81)	E22	100	感雨計		
	(82)	E22	10	自動水栓		
	(83)	M22		予備		
	(84)	M22		予備		
	(85)	M22		予備		
	(86)	M22		予備		
	(87)	M22		予備		
	(88)	M22		予備		
			22295			

付属機器計	
記号	数量
SPD	1
WHM	4
Ry	26
T/U	8
RT	3
S	

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
	(31)	E22	100	ファン	Ryx1	
	(32)	E22	400	加湿器		
	(33)	E22	584	全熱交換ﾕﾆｯﾄ		
	(34)	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	(35)	M22		予備		
	(36)	M22		予備		
			1184			
	(31)	E22	400	室内機EHP		
	(32)	E22	1950	室内機EHP		
	(33)	E22	300	室内機EHP		
	(34)	M22		予備		
			2650			

付属機器計	
記号	数量
SPD	1
WHM	2
Ry	1
T/U	1
RT	1
S	

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅱ						
	A	M22	45	誘導灯		
MCCB 3P			45			
50/30						
	a	M22	100	非常照明		
	1	M22		予備		
合計	2	M22		予備		
3.4			100			
kVA						
幹線No.	1	M22	702	電気室・EPS2		
GL-202-1	2	M22		予備		
	3	M22		予備		
	4	M22		予備		
			702			
	51	M22	150	EPS2		
	52	M22	1500	19ｲﾝﾁﾗｯｸ		
	53	M22	150	端子盤ｺﾝｾﾝﾄ		
	54	M22	300	ﾁｪｲﾙｰﾀﾞ		
	55	M22	100	緊急避難情報		
	56	E22	150	屋上		
	57	M22		予備		
	58	M22		予備		
			2350			
	31	E22	100	ファン	Ryx1	
	32	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
	33	M22		予備		
	34	M22		予備		
			200			

付属機器計	
記号	数量
SPD	
WHM	
Ry	
T/U	
RT	
S	

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考

付属機器計	
記号	数量
SPD	
WHM	
Ry	
T/U	
RT	
S	

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考

付属機器計	
記号	数量
SPD	
WHM	
Ry	
T/U	
RT	
S	

16.02.02

日本設計	竣工図	/16.02.16	保管 /. . 承認 /. .
	検図	/16.02.12	確認 /. .
	製図	/16.02.05	作成（製図者） /. .

訂正
特記

設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 ㊞
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した箇所などをこの欄に記入）	竹部友久 ㊞
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西勲

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	電灯分電盤負荷表（10）	
縮尺	NO SCALE	
枚ノ内	図面番号	3133
区分	電気設備	

L−1−受客 （鋼板製、屋内自立型） 1F EPS1

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅵ						
		E22		受客時用		引掛型ｺﾝｾﾝﾄ2P15A
MCCB 3P		E22		受客時用		引掛型ｺﾝｾﾝﾄ2P15A
50/40		E22		受客時用		引掛型ｺﾝｾﾝﾄ2P15A
		E22		受客時用		引掛型ｺﾝｾﾝﾄ2P15A
合計						
5.0						
kVA						
幹線No.						
GL−108						

付属機器計

記号	数量
SPD	1
WHM	1
Ry	
T/U	
RT	
S	

L−1−ｲﾍﾞﾝﾄ （鋼板製、屋内自立型） 1F 駐車場

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅴ						
		E22		ｲﾍﾞﾝﾄ用		引掛型ｺﾝｾﾝﾄ2P15A
MCCB 3P		E22		ｲﾍﾞﾝﾄ用		引掛型ｺﾝｾﾝﾄ2P15A
225/125		E22		ｲﾍﾞﾝﾄ用		引掛型ｺﾝｾﾝﾄ2P15A
		E22		ｲﾍﾞﾝﾄ用		引掛型ｺﾝｾﾝﾄ2P15A
		E35		ｲﾍﾞﾝﾄ用		
合計						
20.0						
kVA						
幹線No.						
L−304						

付属機器計

記号	数量
SPD	1
WHM	1
Ry	
T/U	
RT	
S	

L−2−交換室 （鋼板製、屋内自立型） 2F 電話交換室

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅱ						
MCCB 3P	51	M22	1000	電話交換室		
100/100	52	M22	1000	電話交換室		
	53	M22	1000	電話交換室		
	54	M22		予備		
	55	M22		予備		
合計	56	M22		予備		
15.0	57	M22		予備		
kVA	58	M22		予備		
	59	M22		予備		
幹線No.	60	M22		予備		
GL−106						

付属機器計

記号	数量
SPD	1
WHM	1
Ry	
T/U	
RT	
S	

L−2−FM （鋼板製、屋内自立型） 2F FM局

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅳ						
MCCB 3P		M35	5000	FM局機器電源		
100/75						
	①	M22	216	FM局	Ryx2	
合計	②	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
10.0	③	M22		予備		
kVA	④	M22		予備		
幹線No.						
L−206						
	㉛	M22	150	FM局		
	㉜	M22		予備		
	㉛	E22	100	加湿器		
	㉜	M22		予備		
	㉛	E22	300	室内機EHP		
	㉜	M22		予備		
ｾﾊﾟﾚｰﾀｰ						
Ⅷ						
MCCB 3P		M33	4000	FM局機器電源		
50/40						
	1	M22	216	FM局	Ryx2	
	2	M22	100	ﾘﾓｺﾝﾄﾗﾝｽ	RT	
合計	3	M22		予備		
5.0	4	M22		予備		
kVA			316			
幹線No.						
GL−107	51	M22	150	FM局		
	52	M22	500	カットリレー		
	53	M22		予備		
	54	M22		予備		
			650			

付属機器計

記号	数量
SPD	1
WHM	1
Ry	2
T/U	1
RT	1
S	

WHM：検定付

L−3−電算 （鋼板製、屋内自立型） 3F 電算室2

接続図番号 主開閉器容量	回路番号	分岐開閉器容量	負荷容量(VA)	負荷名称	付属機器	備考
Ⅷ						
MCCB 3P	51	M22	300	電算室1		
225/225	52	M22	500	電算室1		
x3	53	M22	500	電算室1		
	54	M22	500	電算室1		
	55	M22	300	電算室2		
合計	56	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
40.0	57	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
kVA	58	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
	59	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
幹線No.	60	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
L−105	61	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
GL−203	62	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
	63	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
	64	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
	65	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
	66	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
	67	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
	68	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
	69	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
	70	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
	71	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
	72	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
	73	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
	74	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
	75	M22	1500	ｻｰﾊﾞｰ機器		
			32100			

付属機器計

記号	数量
SPD	1
WHM	1
Ry	
T/U	
RT	
S	

16.01.20

日本設計	竣工図	/16.02.16	保管 /. .	承認 /. .	訂正	特記	設計 1級建築士登録 第286712号 篠崎康志 印
	検図	/16.02.12	確認 /. .				法適合確認 設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印
	製図	/16.02.05	作成(製図者) /. .				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：(確認した根拠などをこの欄に記入)
							意見 建築設備士登録 第13C1−0245ND号 大庭正俊
							建築設備士登録 第25C2−7068NP号 大西勘

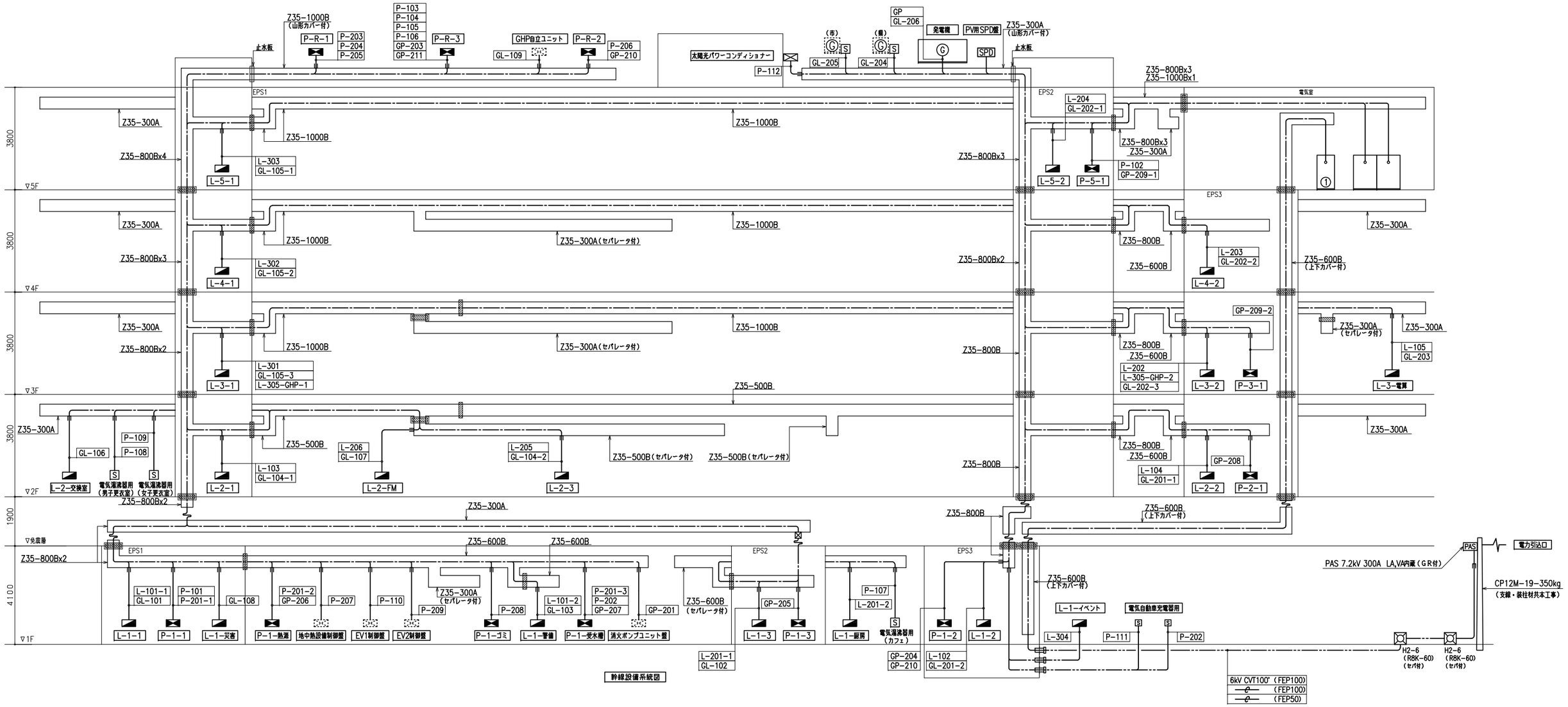
桶川市新庁舎建設工事

図面名称：電灯分電盤負荷表（11）

縮尺：NO SCALE

図面番号：3134（／枚ノ内）

区分：電気設備

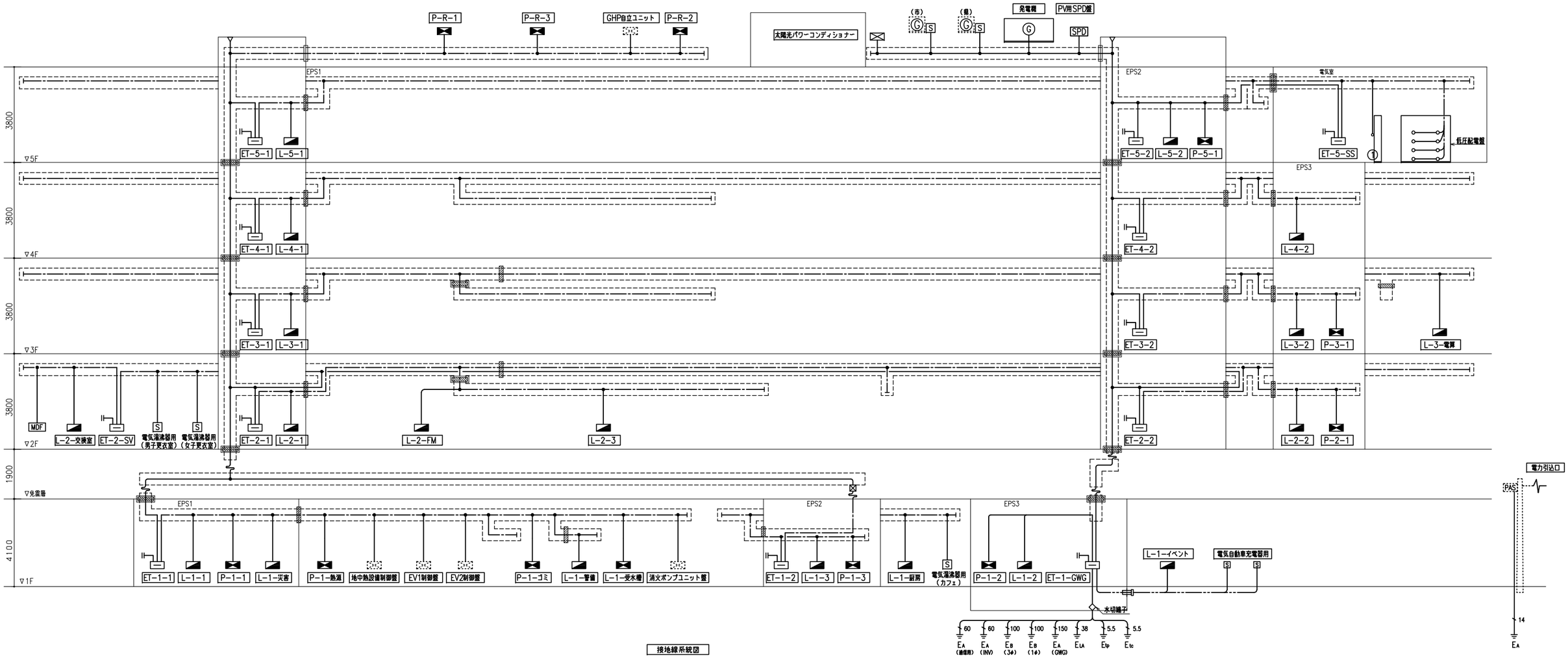


幹線設備系統図

注記
1. ▨ は、防火区画貫通を示し、国土交通大臣認定工法で施すこと。
2. ▨ は、防煙区画貫通を示し、国土交通大臣認定工法で施すこと。
3. 幹線設備に於いて、幹線サイズ、ルートなどは、幹線動力平面図及び低圧配電盤表、幹線リスト参照のこと。
4. 免震層を通過するケーブルは充分な余長を持たせ地震力の影響を受けないこと。
5. ハンドホールの蓋は化粧蓋とする。

16.02.02

日本設計 NIHON SEKKEI	/16.02.16	竣工図	保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称	幹線設備 系統図	図面番号	3201
	検図 /16.02.12		確認 /. .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印		縮尺	NO SCALE	区分	電気設備
	製図 /16.02.05		作成 /. .				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：(確認した根拠などをこの欄に記入)					枚ノ内	
						意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊					
							建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西勝					



接地線系統図

<凡例>

記号	名称	備考
⊟	接地端子盤	
‖	鉄骨躯体アース	ティカウェルド溶接
⏚	接地板	
┈┈	ケーブルラック	幹線設備工事
◇	水切端子	完全防水型

<注記>

1. 特記なき接地線は下記による。尚、接地は幹線用配管に挿入するものとする。
   - 5.5 — IV5.5*x1
   - 38 — IV38* x1
   - 60 — IV60* x1
   - 100 — IV100*x1
   - 150 — IV150*x1
   - ‖ 躯体柱接続金物 IV150*x1
2. ケーブルラック間には接地線（EC,D:IV14*）を施すものとする。
3. 電気内機器からの接地線は受変電設備配線表によるものとし、受変電設備工事にて行うものとする。
4. 免震層を通過するケーブルは充分な余長を持たせ地震力の影響を受けないこと。
5. 各盤への接地線はケーブルラック上のフロア接地線より分岐配線するものとし、
   受変電設備　配電盤・幹線リスト参照とする。

フロア接地線
- IV38*x1 ED
- IV22*x1 ED（ELB）
- IV38*x1 EA（INV）

電気室
- IV150*x1 EA,D
- IV 38*x1 ELA
- IV100*x1 EB（1φ）
- IV100*x1 EB（3φ）
- IV 60*x1 EA（INV）

EPS-1
- IV150*x1 ED
- IV 60*x1 EA（INV）
- IV 60*x1 EA（通信）

EPS-2
- IV150*x1 ED
- IV 60*x1 EA（INV）
- IV 60*x1 EA（通信）

中央管理室
- IV 60*x1 EA（通信）

16.02.02

日本設計	竣工図	/16.02.16	保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号 篠崎康志 印
	検図	/16.02.12	確認 /. .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した規程などをこの欄に記入）
	製図	/16.02.05	作成（担当者） /. .			意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊 建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西御

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	接地設備　系統図
縮尺	NO SCALE
図面番号	3202
区分	電気設備

電気自動車充電設備　仕様書

1. 適用範囲
本仕様書は、電気自動車用急速充電器(20kW)の装置仕様ついて記述したものである。

2. 引用規格
電気自動車用急速充電スタンド標準仕様　CHAdeMO　Rev.0.9　に準拠する。

3. 装置仕様
本装置は3相入力交流・直流変換部、高周波インバータ部、絶縁トランス、出力整流部、及びこれらを制御するコントローラから構成する。
装置前面のボタンにより操作し、課金等は行わないものとする。

4. 構造・外観

塗装色	指定色
構造	閉鎖型
冷却方法	強制空冷
概算質量	150kg
給電ケーブル	4.5m(被付き)
騒音	装置前面中央から1m、床面から1mの位置において65db以下
インターフェイス	運転状況を前面扉の液晶に表示する

5. 使用環境

使用場所	屋内外
周囲温度	-10~+40℃
周囲湿度	30~90%(結露なきこと)

6. 交流入力

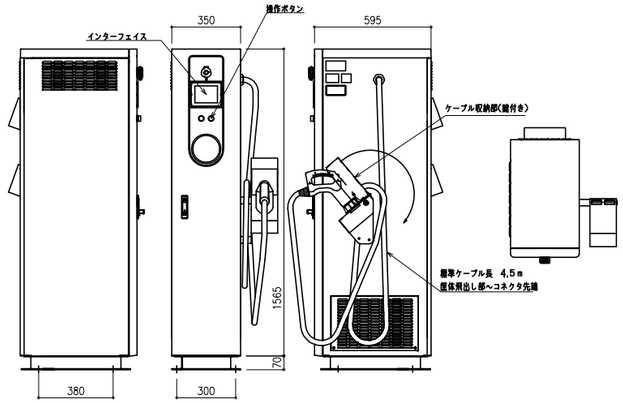
定格入力電圧	AC200V3相
入力電圧範囲	AC170~230V
入力周波数	50Hz/60Hz±5%
入力最大電流値	80A(AC170V入力時)
入力容量	23kVA以下
定格時力率	95%以上

7. 直流電源出力

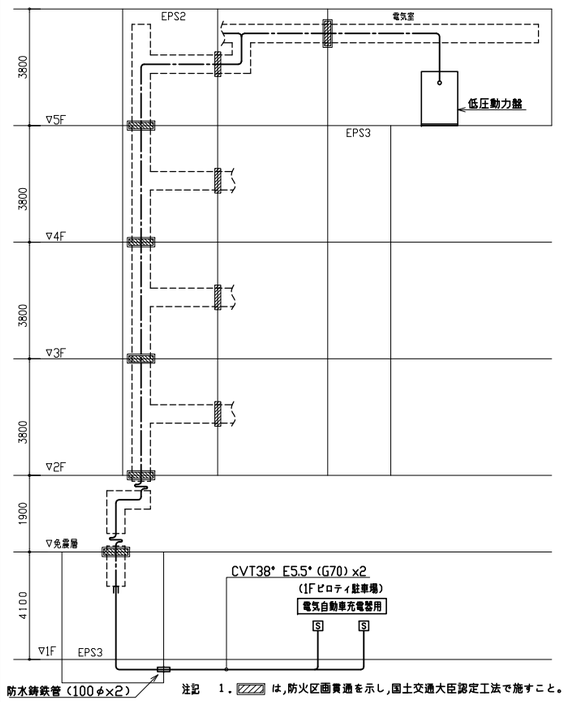
定格出力容量	20kW
定格電圧	DC500V
出力電圧範囲	DC50~500V
定格電流	DC40A
出力電流範囲	DC0~40A
効率	90%以上(定格容量20kW時)
電流リップル	±5%以下(定格出力電流DC40A出力時　抵抗負荷にて)

8. 通信
電力・通信混合ケーブルを介して電気自動車から指示される指令に従って電流の充電電流を供給する。

機器姿図

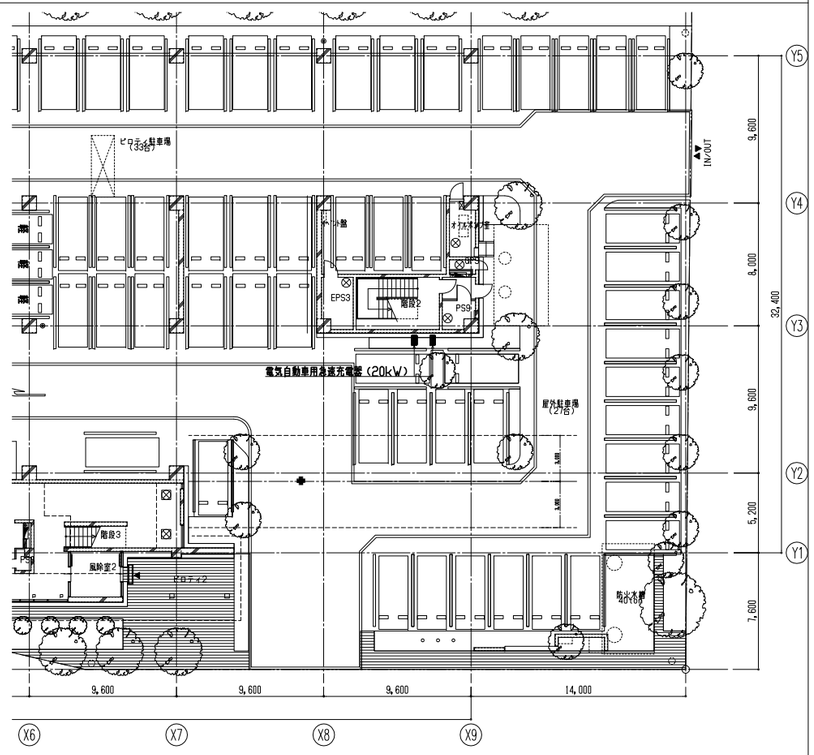


系統図

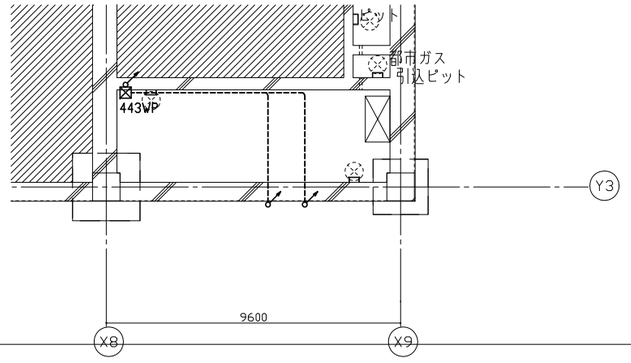


注記　1．▨ は,防火区画貫通を示し,国土交通大臣認定工法で施すこと。
2．低圧動力盤より手元開閉器までの幹線・配管及び手元開閉器は桶川市新庁舎建設工事に含む。

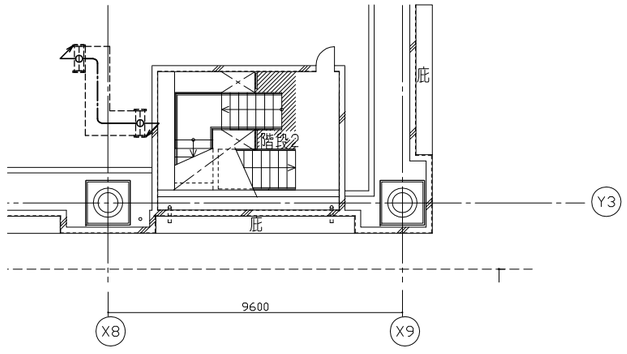
配置図(1階平面図)　S=1/200



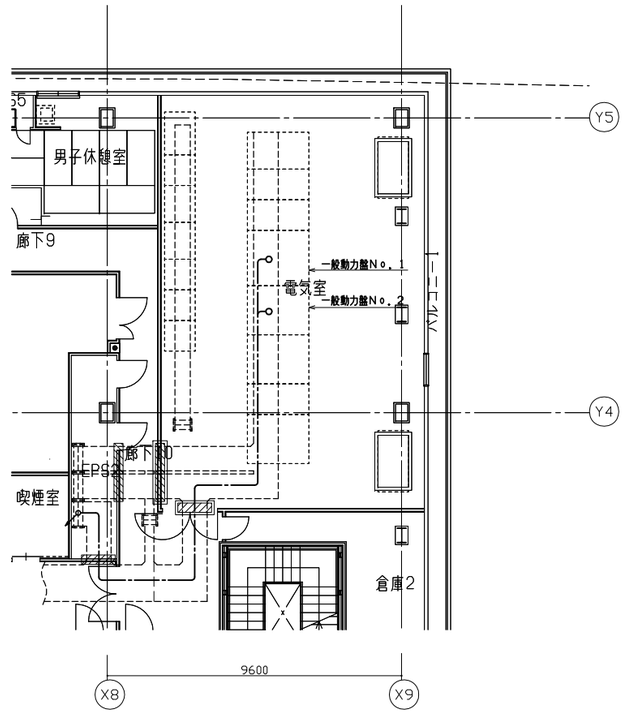
ピット平面図　S=1/100



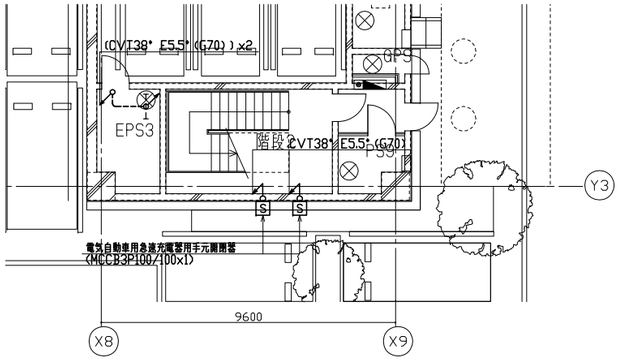
免震層平面図　S=1/100



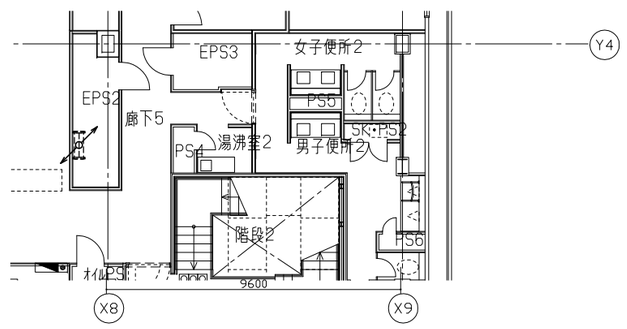
5階平面図　S=1/100



1階平面図　S=1/100



2~4階平面図　S=1/100



16.02.02

日本設計	竣工図	保管	承認	訂正	特記	設計	1級建築士登録第286712号　篠崎康志 印
	検図 16.02.16	確認				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号　竹部友久 印 本図に記載された事項は、設備機械規定に適合することを確認した 備考欄：(確認した根拠などをこの欄に記入)
	製図 16.02.12	作成				意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号　大庭正俊 建築設備士登録第25C2-7068NP号　大西勝
	16.02.05	(担当者)					

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	電気自動車充電配管設備 仕様書・機器姿図・系統図・配置図・平面図
縮尺	A1:1/100 A3:1/200
図面番号	3203
区分	電気設備

凡 例

記 号	名 称	備 考
	電灯分電盤	仕様・型式は、特記仕様書並び電灯分電盤表による
	動力制御盤	仕様・型式は、特記仕様書並び動力制御盤表による
SPD	PV用SPD盤	屋外防水型
H	ハンドホール	平面図参照
S	手元開閉器盤	動力制御盤図参照
⊠	プルボックス	特記事項参照　WP表記：防水型
SS	電動機制御盤	シャッター用（建築工事）
M	電 動 機	空調衛生設備工事
FS	フロートスイッチ	保持器、収納ボックス共、衛生設備工事　・極数は傍記による
F	天井付コンセント125V 2P 15Ax1 E極付 引掛形	排気・給気ファン用
FG	天井付コンセント125V 2P 15Ax1 E極付 引掛形	排気・給気ファン用（AC-GC）
HU	天井付コンセント125V 2P 15Ax1 E極付 引掛形	加湿器用
	遠方操作盤	ON,OFF ⓇⒼ
	ケーブルラック	横布設
	ケーブルラック	縦布設
	配線　立下げ・立上げ	
	別途動力監視盤・制御盤・自動盤	

注 記

図中特記なき配管配線は下記によるものとする。

1．凡 例

配 線 記 号	名 称	備 考
——・——	天井内ころがし配線	
——=·=——	ケーブルラック上配線	
——·--·——	OA床内配線	
————	隠ぺい・埋込配管	
——·——·——	床埋込配管	
----------	露出配管	
——3——	天井内突出配管	

2．幹線・接地設備：配管配線サイズ及び幹線分岐系統は、低圧配電盤表・幹線リスト及び接地線系統図参照のこと。

3．動力設備：配管配線サイズ及び行先は、動力制御盤表－備考欄参照のこと。
　尚、特記なき配管配線は下記による。

——ノ3C	CVV2*-3C	(PF22)	
——ノ4C	CVV2*-4C	(PF22)	
——ノ5C	CVV2*-5C	(PF22)	
----ノ3C	CVV2*-3C	(E25)	屋外（SUSG22）
----ノ4C	CVV2*-4C	(E25)	屋外（SUSG22）
----ノ5C	CVV2*-5C	(E25)	屋外（SUSG22）
——ノCV5.5	CV5.5*-2C E2.0	保護管（E25）	
——ノCV8	CV8*-2C E2.0	保護管（E31）	
--//-CV5.5	CV5.5*-2C E2.0	(E25)	
--//-CV8	CV8*-2C E2.0	(E31)	

4．接地設備：接地線サイズ、ルートは接地線系統図参照のこと。

5．図中、換気扇・空調機・全熱交換機（1φ2W100V or 200V）などの配線配管は下記による。

----------	IV2.0x2	E2.0	(E19)
----4----	IV2.0x3	E2.0	(E25)
----5----	IV2.0x4	E2.0	(E25)
----6----	IV2.0x5	E2.0	(E25)
----7----	IV2.0x6	E2.0	(E31)
---ノ5.5---	IV5.5*x2	E2.0	(E25)

6．図中 ▨ 部分は、防火区画貫通部を表し、サイズはラック寸法＋100とする。
　尚、縦部分の貫通部は、系統図参照のこと。

7．図中 ▨ 部分は、防煙区画貫通部を表し、サイズはラック寸法＋100とする。
　尚、縦部分の貫通部は、系統図参照のこと。

8．防火、防煙区画貫通部処理は、関係法令に適合したもので貫通部に適合するものとする。
　工法に際しては係員の承諾を得ること。（国交省大臣認定工法）

9．ハト小屋への入口は止水板（SUS）を設けること。

10．全てのケーブルラックには、接地線（Ec-D 14*）を施すこと。

11．ケーブルラック種別は、溶融亜鉛メッキ塗装とする。

12．高圧用ケーブルラックは上下カバー付とする。

13．各盤の仕上げは、標準色とする。

14．屋外及び居室・廊下部の露出配管は、塗装を行わない。

15．建物への配管引込部は、地盤沈下対策を行うこと。

16．配管埋込及び貫通は監督員の指示に従い、建物の構造及び強度に支障のないものとする。

17．木造部のグラスウールに打込む埋込ボックスには結露対策を施すこと。

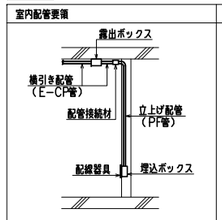
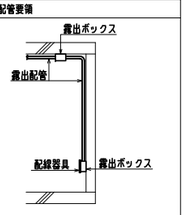
18．ハンドホールの蓋は化粧蓋とする。

★ 図中特記なきプルボックスサイズは下記によるものとする。

記 号	寸 法（W×D×H）	備 考
⊠	150×150×100	鋼板製塗装仕上
⊠ 221	200×200×100	鋼板製塗装仕上
⊠ 222	200×200×200	鋼板製塗装仕上
⊠ 332	300×300×200	鋼板製塗装仕上
⊠ 442	400×400×200	鋼板製塗装仕上
⊠ 553	500×500×300	鋼板製塗装仕上
⊠ 664	600×600×400	鋼板製塗装仕上
⊠ 886	800×800×600	鋼板製塗装仕上

同上に於いて防水型は（WP）を表示し、鋼板製溶融亜鉛メッキ仕上とする。
尚、図中SUS表示付は、SUS製を表すものとする。

配管要領

室内配管要領	外壁配管要領
	
※横引き配管は露出配管工事とし、立下げ部分のみ埋込配管工事とする。	※横引き立下げ部分は露出配管工事とする。

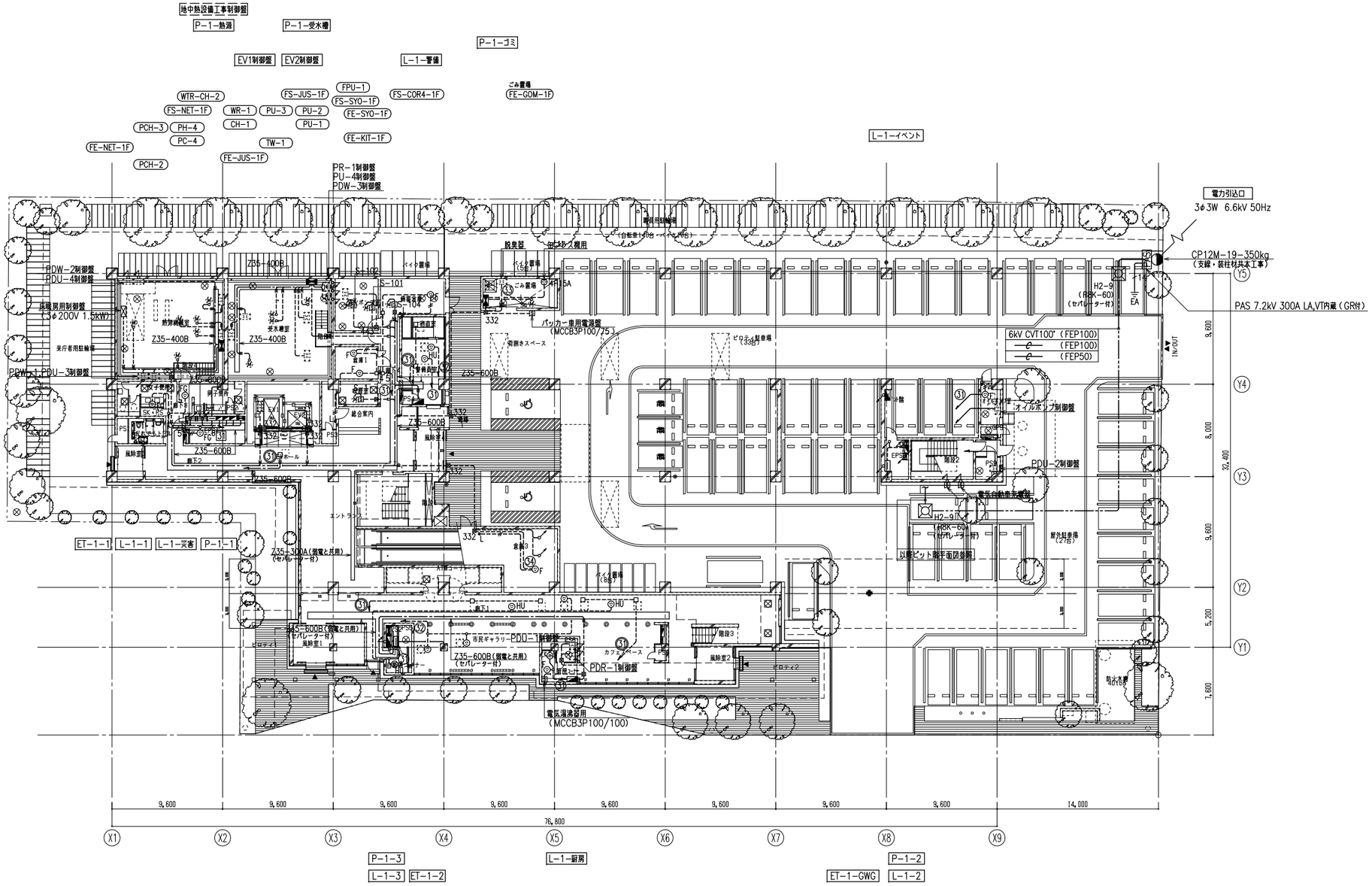


工事区分

電気自動車充電設備及び太陽光発電設備の配管設備工事を含む。

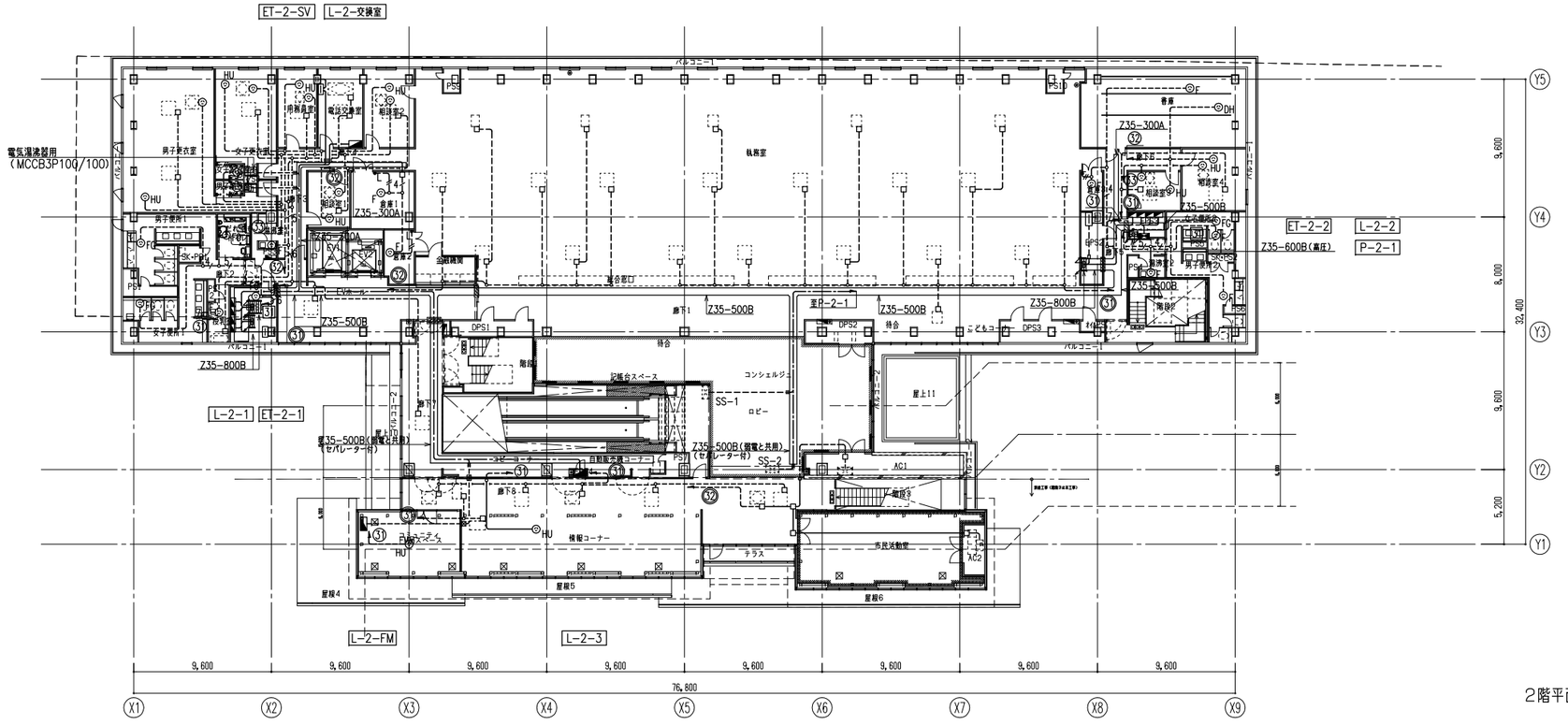
16.02.02

日本設計	製図 16.02.05 / 検図 16.02.12 / 竣工図 16.02.16	保管 / 確認 / 作成（担当者） / 承認	訂正	特記	設計 1級建築士登録 第286712号 鎌崎康志 ㊞ 法適合確認 設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 ㊞ 本図に記載された事項は、登録開系規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入） 意見 建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊 建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西御	桶川市新庁舎建設工事	図面名称 幹線・動力設備 地下ピット平面図 縮尺 A1:1/200 A3:1/400	枚ノ内 / 図面番号 3204 区分 電気設備

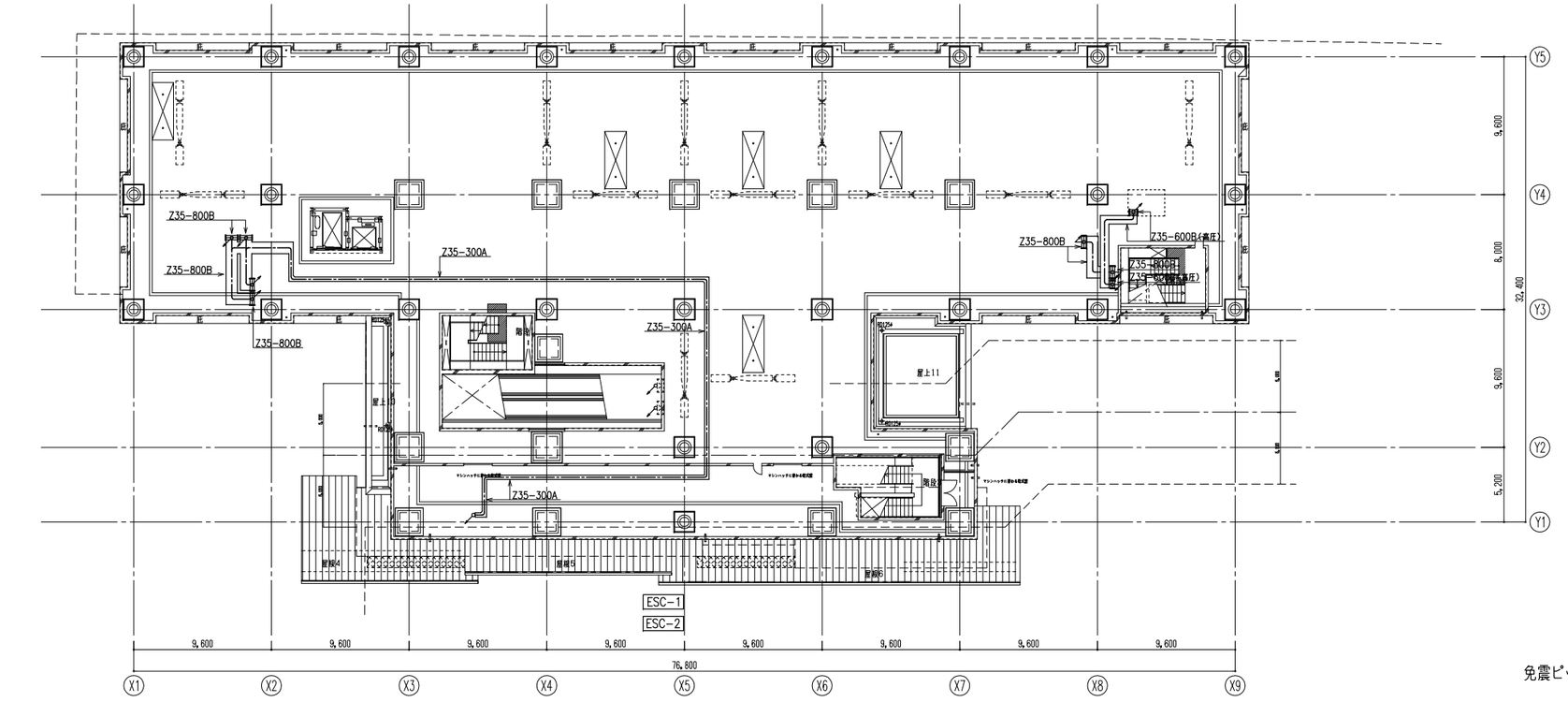


16.01.19

日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /..	承認 /..	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	種崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称	幹線・動力設備 1階平面図	図面番号 3205
	検図 /16.02.12		確認 /..				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印				枚ノ内
	製図 /16.02.05		作成(製図者) /..					本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 番号欄：(確認した範囲などをこの欄に記入)			縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分 電気設備
							意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊				
								建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西彬				



2階平面図



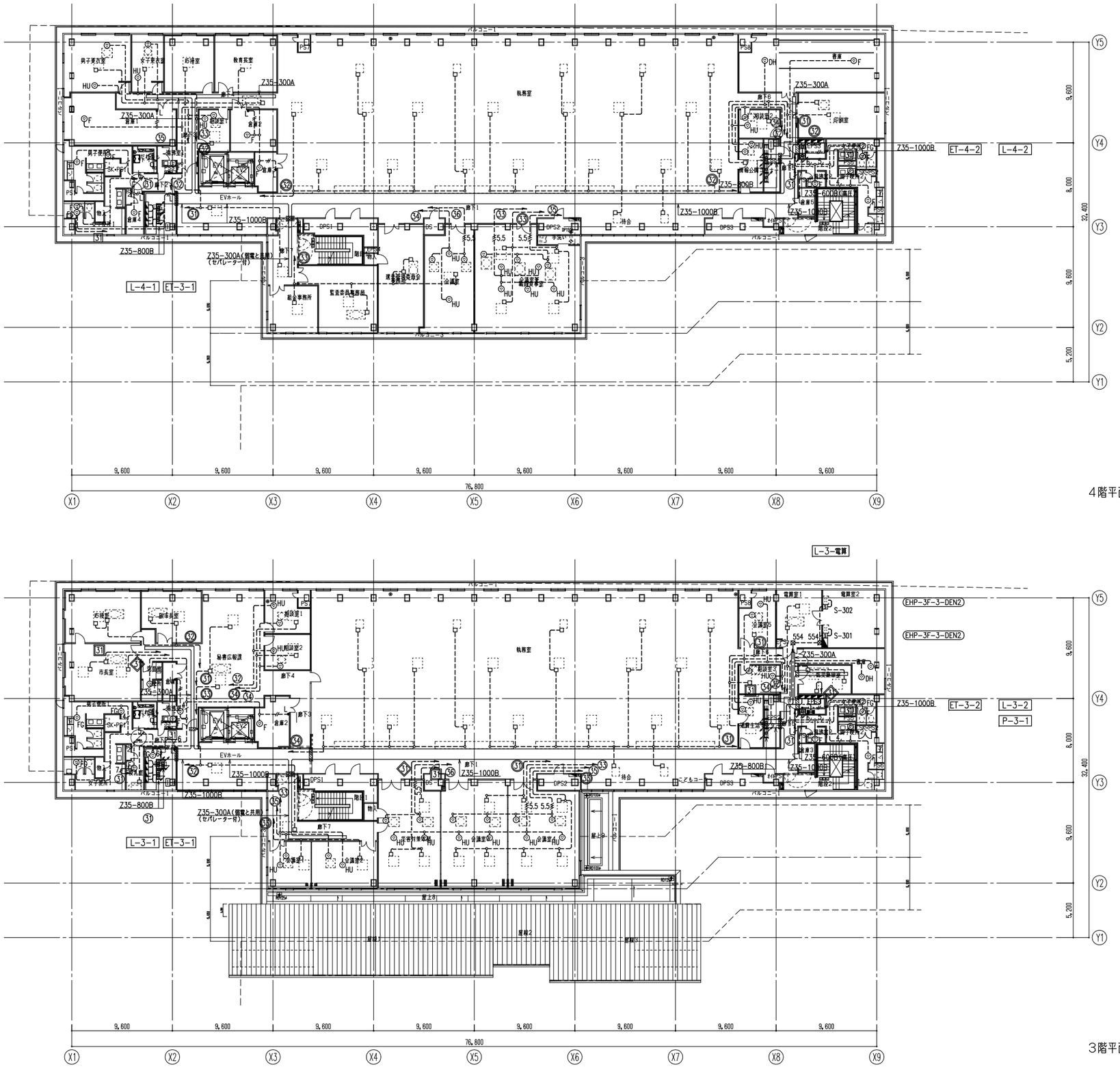
免震ピット平面図

16.01.19

日本設計	/16.02.16	竣工図 保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印
	検図 /16.02.12	確認 /. .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	製図 /16.02.05	作成 (製図者) /. .				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：(確認した範囲などをこの欄に記入)	
					意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
						建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西耕

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	幹線・動力設備 免震ピット・2階平面図
縮尺	A1:1/200 A3:1/400
図面番号	3206
区分	電気設備

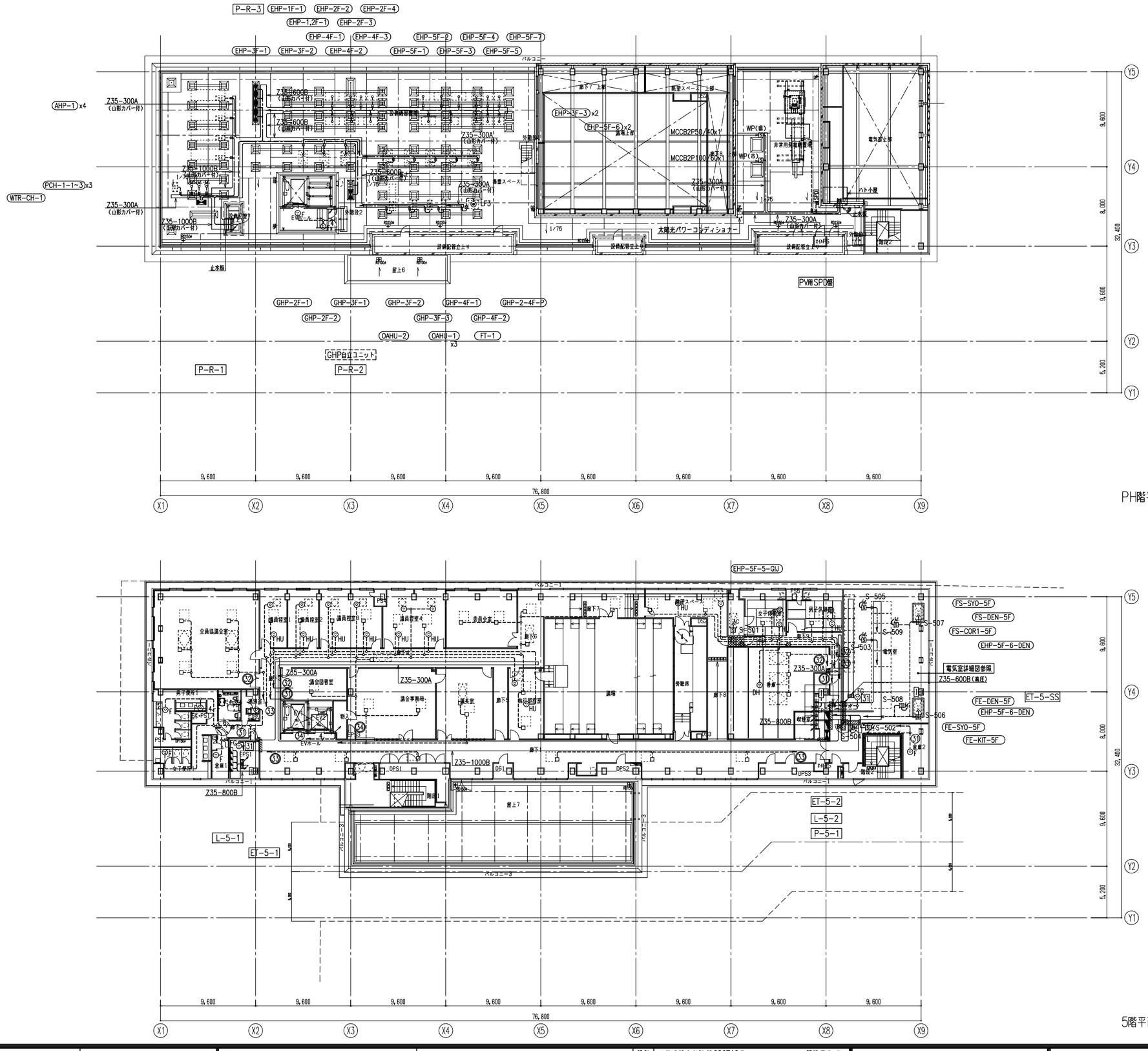


4階平面図

3階平面図

16.01.19

日本設計	/16.02.16	竣工図 保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録第286712号 篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称 幹線・動力設備 3階・4階平面図	図面番号 3207
	検図 /16.02.12	確認 /. .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）		縮尺 A1:1/200 A3:1/400	区分 電気設備
	製図 /16.02.05	作成（製図者） /. .			意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号 大庭正俊 建築設備士登録第25C2-7068NP号 大西耐			枚ノ内



PH階平面図

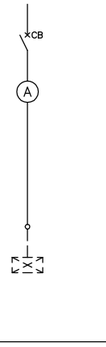
5階平面図

16.02.17

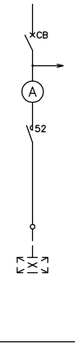
日本設計	竣工図	/16.02.16	保管 / . . 承認 / . .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号 篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称	幹線・動力設備 5階・PH階平面図	図面番号	3208
		検図 /16.02.12	確認 / . .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄に（確認した根拠などをこの欄に記入）				縮尺	A1:1/200 A3:1/400	枚ノ内	
		製図 /16.02.05	作成 (設備者) / . .			意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊 建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西敏				区分	電気設備		

主回路方式

A1 電源供給



A2 電源供給

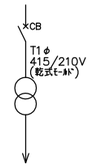


A3 制御用電源 / A4 自動制御盤用電源

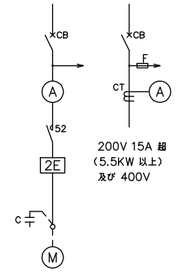
200V回路



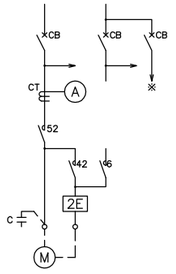
400V回路



L1 単独運転 （直入始動）

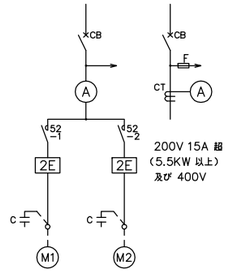


Y1 単独運転 （人−△始動）

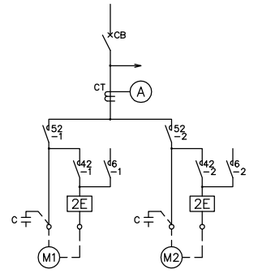


※
液面制御装置の警報回路及び制御操作
スイッチの記号に「G」が記記載された
もの。

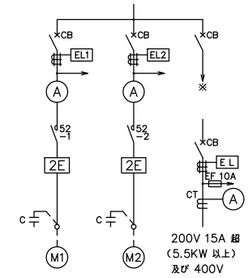
L2 交互運転（直入始動）



Y2 交互運転 （人−△始動）

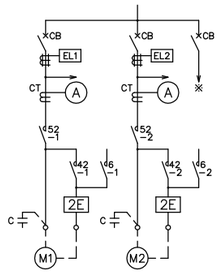


L3 交互同時運転（直入始動）



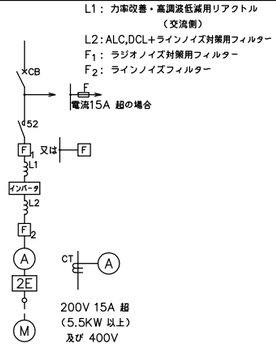
※
液面制御装置の警報回路及び制御操作
スイッチの記号に「G」が記記載された
もの。

Y3 交互同時運転(人−△始動)

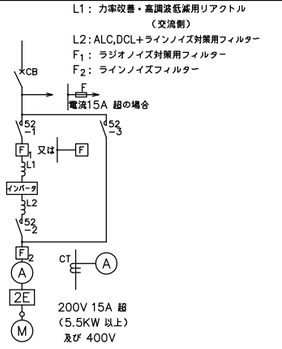


※
液面制御装置の警報回路及び制御操作
スイッチの記号に「G」が記記載された
もの。

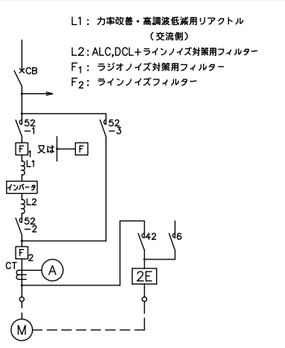
L1−K 可変運転（単独・直入始動）



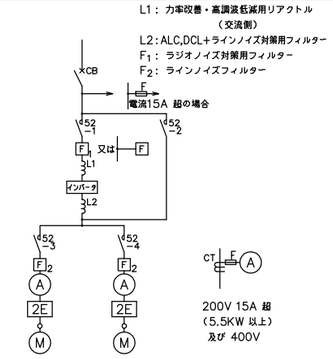
L1−KK 可変運転（切替・直入始動）



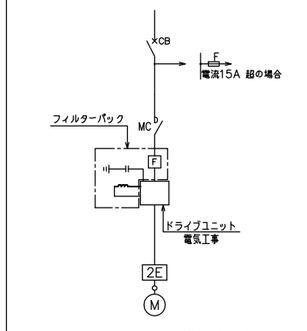
Y1−KK 可変運転（切替・人−△ 始動）



L2−KK 可変運転 （切替・直入始動）

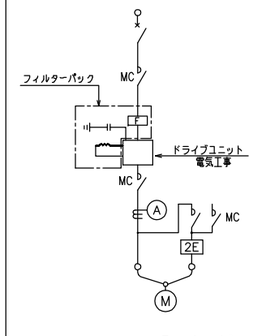


L3−KK ＩＰＭ可変運転 （切替・直入始動）



F：ラインノイズフィルタ

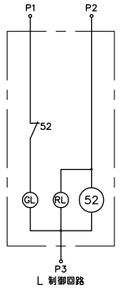
Y3−KK ＩＰＭ可変運転 （切替・人−△始動）



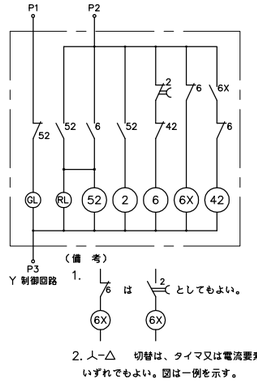
F：ラインノイズフィルタ

始動方式

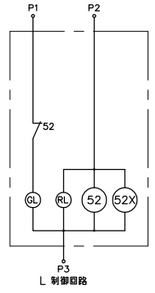
L 直入始動



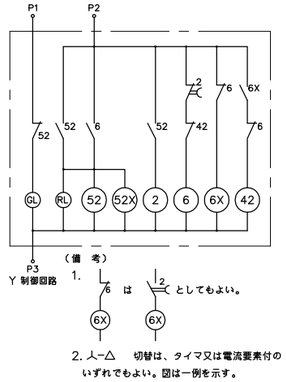
Y 人−△ 始動



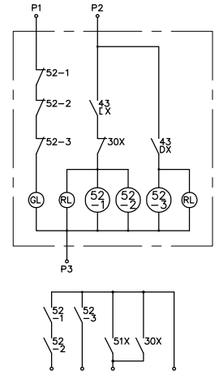
LX 直入始動（遠方警報用）



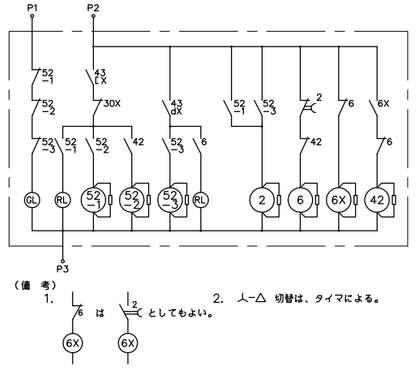
YX 人−△ 始動（遠方警報用）



L1−X インバータ・切替・直入始動



Y1−X インバータ・切替・人−△ 始動



特記事項

1. 盤内主要器具にはアクリル名称板（器具番号、和名）を貼付する。
2. 各盤に制御線渡り用端子を設ける。（但し対数は現場調整）
3. 扉裏面の充電部の感電防止用として機器毎に絶縁キャップ・アクリル板を設ける。
4. インバータは付属品を含め、本工事とする。インバータには高調波対策を施すこと。
5. 盤はサーモ発停ファンを設ける（特に可変速運転回路内蔵は必須）など放熱に配慮したものとする。盤内制御盤線は、全てシールドケーブルとする。
6. 監視制御用励磁コイルには並列にノイズキラーを設ける。
7. MCCB、MC、ELR等はインバータの特性に応じた選定を行う。
8. 非常・防災の負荷は、他負荷と区画し、耐火耐熱性能に配慮した構造とする他、非常・防災負荷表示（赤色プレート、赤色キャップ等）を行う。
9. 非常・防災の排気ファン、電気室・発電機室ファン等の回路のMCはラッチ式とする。
10. 全てのMCは瞬時電圧低下対策として遅延釈放型とする。
11. 火災時の空調機、換気ファンの停止は、中央監視制御設備からの信号による。
12. 主幹配線用遮断器の定格遮断容量は50KA以上とする。
13. 漏電リレー（ELR）の設定値は、インバータなど負荷側接続状況により選定を行う。
14. 各盤毎にトリップ信号及びELR信号をそれぞれ中央監視設備に移報できるものとする。
15. 各盤には実装予備MCCB（100/100）を2個見込むこと。
16. 電動機の過負荷等の保護は、原則として図示の通り熱動形過負荷単相運転防止断電器（２Ｅ）による。ただし、水中ポンプ等の場合は、過負荷単相逆相運転防止継電器（３Ｅ）に読みかえるものとする。
17. 水まわりに使用する回路は、原則として過電流遮断器を漏電遮断器とするが、防災上・安全上不具合の発生する回路（防災設備ポンプ・排水ポンプ等）は、配線用遮断器とし、漏電は警報装置を組込み警報表示（移報含む）を行うものとする。
18. 厨房（冷凍冷蔵庫電源）・浄化槽回路の分岐開閉器は、トリップ接点付とし、警報表示（移報含む）を行うものとする。
19. 電力量計は、パルス発信器付（検定付）とする。
20. 盤は、全てメーカー標準色とする。屋内一般型は鋼板メラミン焼付塗装とし、屋外型はカチオン電着塗装とする。
21. 全ての遮断器は警報接点付とする。
22. 盤の基礎は全て本工事とする。（H:100mm程度）
23. 表示ランプは全てLEDとする。
24. 警報は全てブザー鳴動させること。可動タイマーを設けブザーの焼き切れ防止対策を行うこと。
25. トップランナーモーター（IE3）に同じたMCCB/ELCB選定とする。

16.01.19

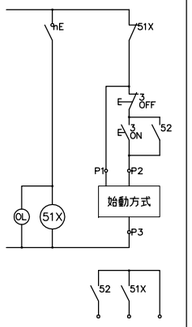
日本設計	竣工図	/16.02.16	保管 / . .	承認 / . .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印
	検図	/16.02.12	確認 / . .				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	製図	/16.02.05	作成（担当者） / . .					本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 番号欄：（確認した規則などをこの欄に記入）	
							意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
								建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西毅

桶川市新庁舎建設工事

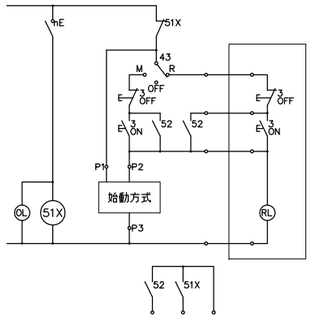
図面名称	動力制御盤標準結線図（１）	図面番号	3209
縮尺	NO SCALE	区分	電気設備

操作・制御方式

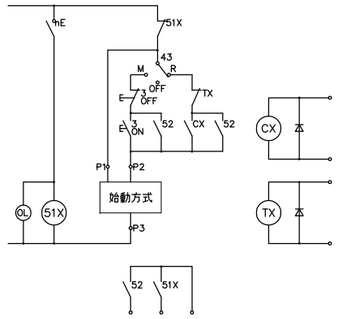
1 手動



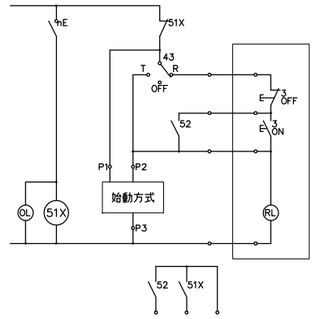
2-1 手動－遠方



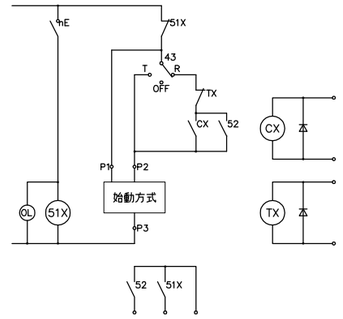
2-1a 手動－遠方



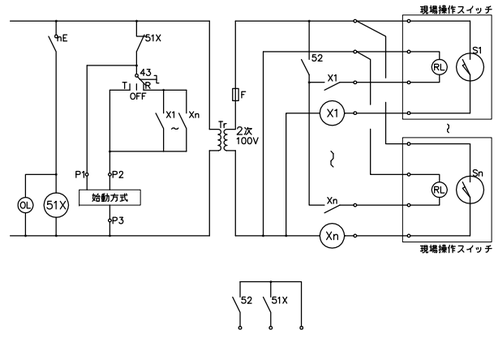
2-2 試験－遠方



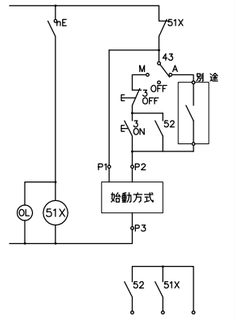
2-2a 試験－遠方



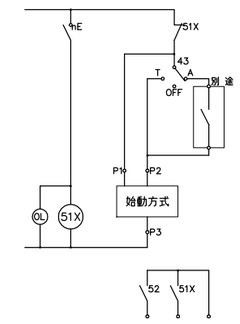
2-3 便所排気ファン（タンブラスイッチ）



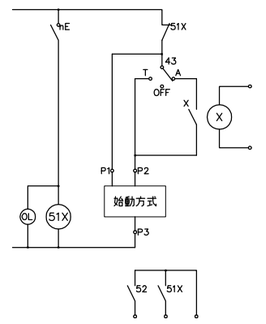
3 手動－自動



4-1 試験－自動

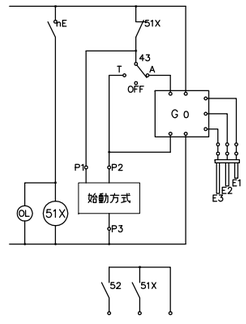


4-2 試験－自動



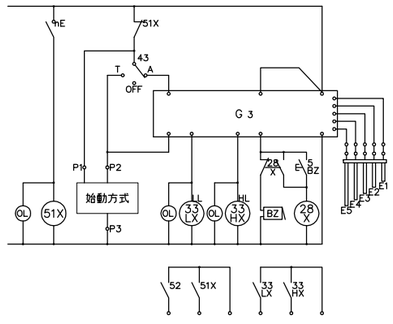
5 給水又は排水

（液面継電器Ｇｏの場合を示す）

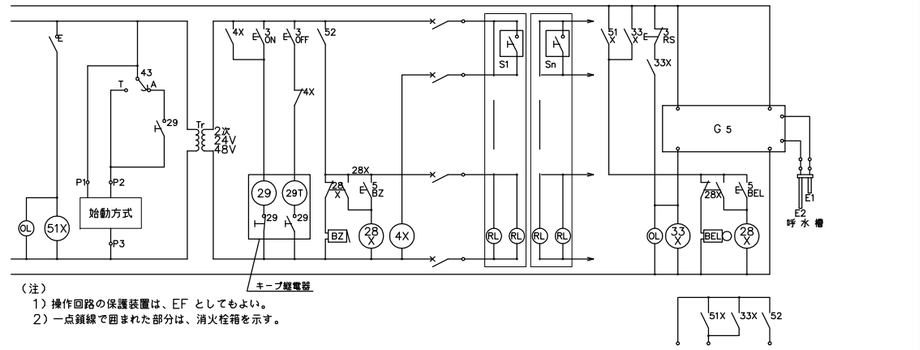


6 警報付給水又は排水

（液面継電器Ｇ３の場合を示す）



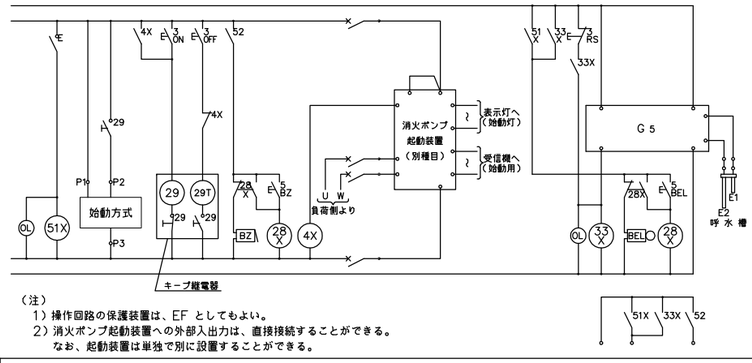
7 消火ポンプ（遠方始動）



キープ継電器

（注）
1）操作回路の保護装置は、EF としてもよい。
2）一点鎖線で囲まれた部分は、消火栓箱を示す。

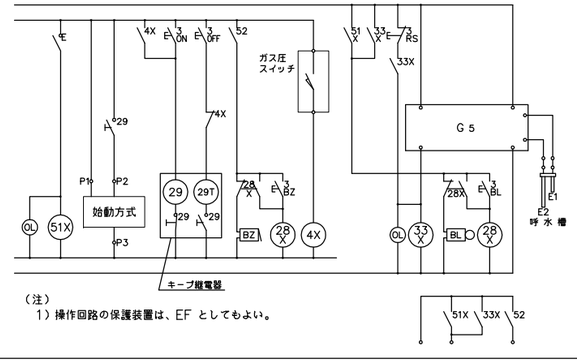
8-1 消火ポンプ（連動始動）



キープ継電器

（注）
1）操作回路の保護装置は、EF としてもよい。
2）消火ポンプ起動装置への外部入出力は、直接接続することができる。
なお、起動装置は単独で別に設置することができる。

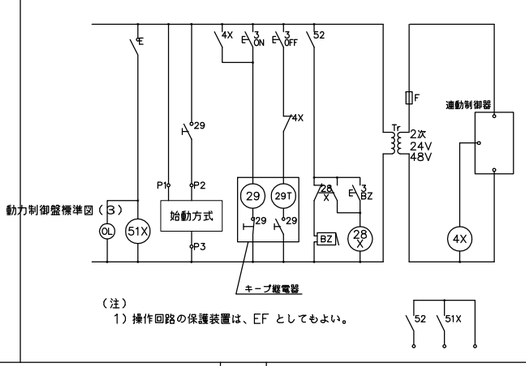
8-2 スプリンクラーポンプ



キープ継電器

（注）
1）操作回路の保護装置は、EF としてもよい。

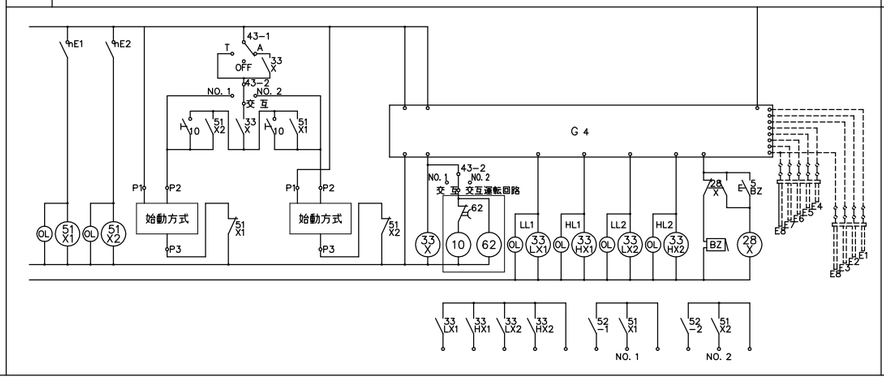
8-3 排煙ファン



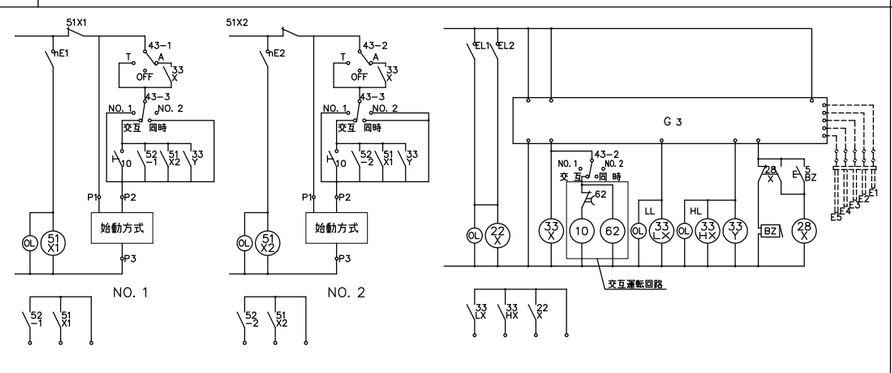
キープ継電器

（注）
1）操作回路の保護装置は、EF としてもよい。

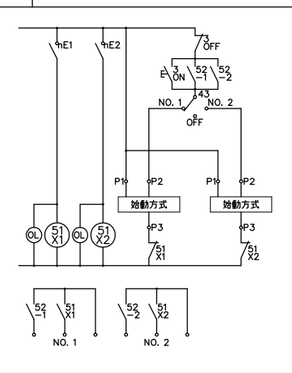
9 満減水警報及び空転防止付複式自動交互運転



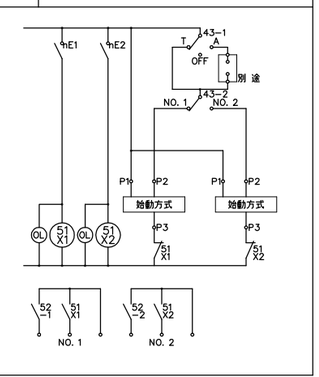
10 警報付複式自動交互同時運転



11-1 手動交互運転（手動）



11-2 手動交互運転（試験－自動）



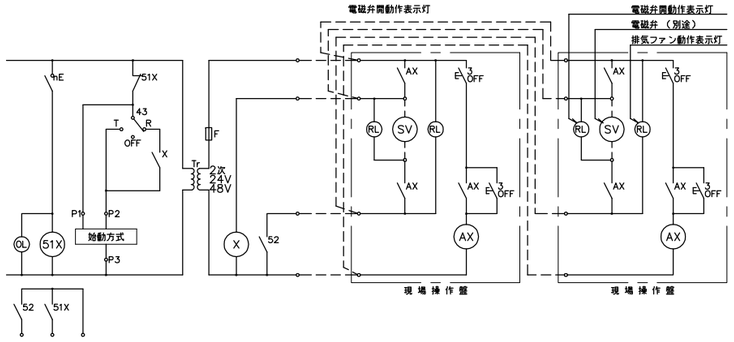
16.01.19

日本設計 NIHON SEKKEI	竣工図 /16.02.16	保管 / 承認 /	訂正	特記	設計	1級建築士登録第286712号	篠崎康志 印
	検図 /16.02.12	確認 /			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印
	製図 /16.02.05	作成（担当者） /			意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊
						建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西聡

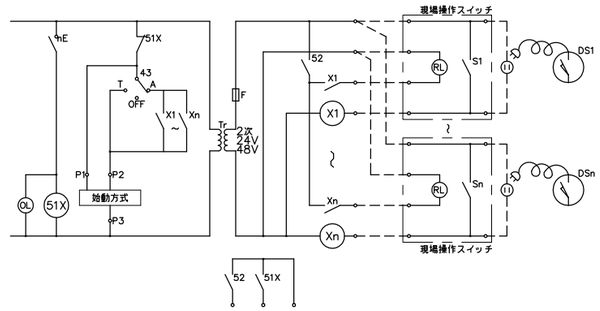
桶川市新庁舎建設工事	図面名称	動力制御盤標準結線図（2）	図面番号 3210
	縮尺	NO SCALE	区分 電気設備

操作・制御方式

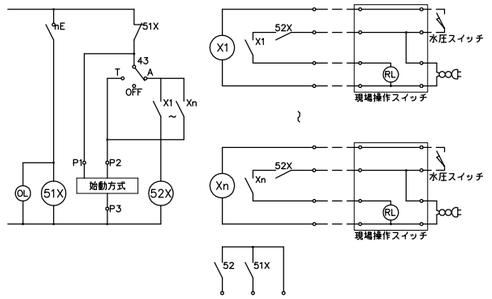
12 湯沸室排気ファン（電磁弁）



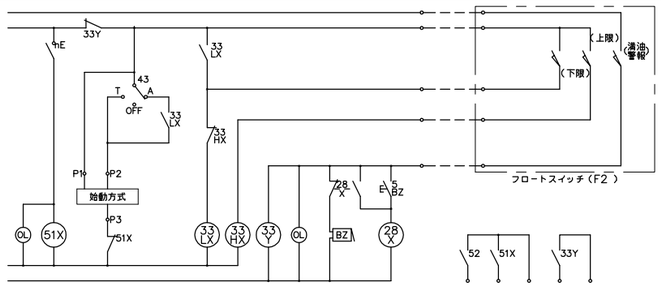
13−1 湯沸室排気ファン（ガス圧スイッチ）



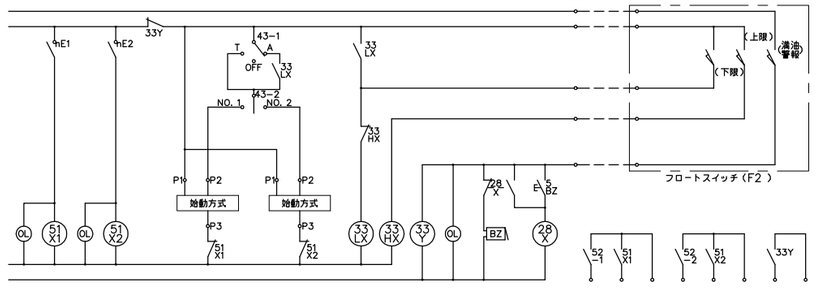
13−2 湯沸室排気ファン（水圧スイッチ）



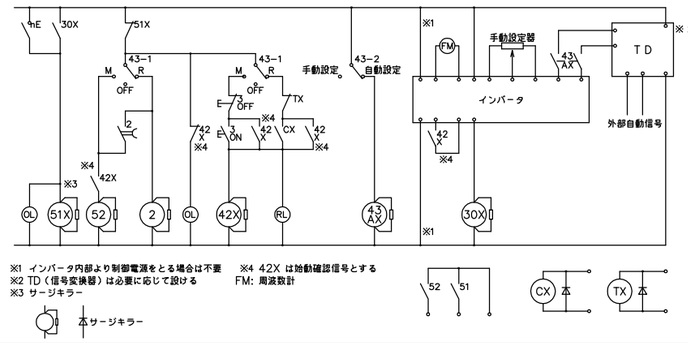
14−1 油ポンプ（単式）



14−2 油ポンプ（複式）

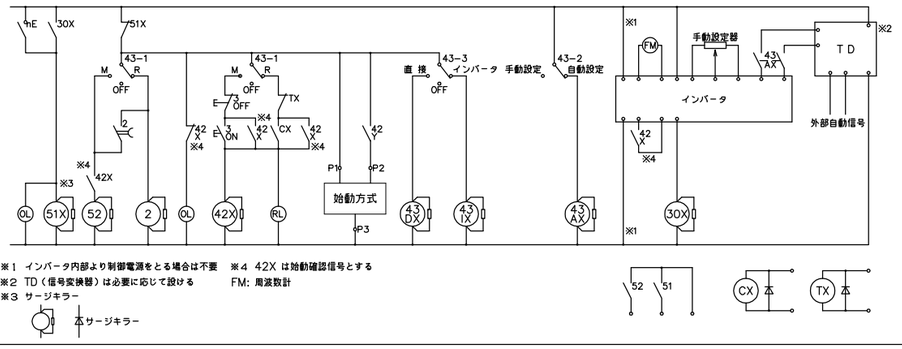


15−1 可変速運転（バイパス回路なし）



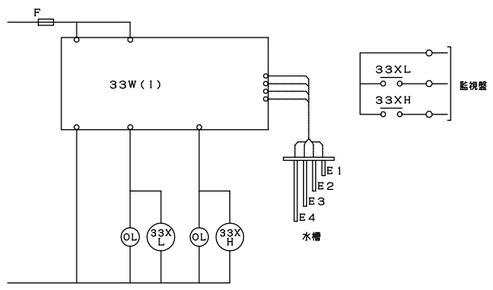
※1 インバータ内部より制御電源をとる場合は不要　※4 42X は始動確認信号とする
※2 TD（信号変換器）は必要に応じて設ける　FM: 周波数計
※3 サージキラー

15−2 可変速運転（バイパス回路付）



※1 インバータ内部より制御電源をとる場合は不要　※4 42X は始動確認信号とする
※2 TD（信号変換器）は必要に応じて設ける　FM: 周波数計
※3 サージキラー

16 液面検出回路



動力制御盤　キャビネット形式及び単位装置の記号

（1）キャビネット形式

記号	形式	摘要（原則）
V	自立型	直入5回路以上、Y−Δ3回路以上
W	壁掛型	直入4回路以下、Y−Δ2回路以下

（2）単位装置の記号
（イ）始動方式

記号	形式	摘要（原則）
L	直入	200V…1kw未満、400V…30kw未満
Y	Y−Δ	200V…1kw以上、400V…30kw以上

（ロ）操作・制御方式

記号	方式
1	手動
2−1	手動−遠方
2−1a	
2−2	試験−遠方
2−2a	
2−3	便所排気ファン
3	手動−自動
4−1	試験−自動
4−2	
5	給水又は排水
6	警報付給水又は排水
7	消火ポンプ（遠方始動）
8−1	〃（連動始動）
8−2	スプリンクラーポンプ
8−3	排煙ファン
9	順式自動交互運転
10	順式自動交互同時運転
11−1	手動交互運転（手動）
11−2	〃（試験−自動）
12	湯沸室排気ファン（電磁弁）
13−1	〃（ガス圧ｽｲｯﾁ）
13−2	〃（水圧ｽｲｯﾁ）
14−1	油ポンプ（単式）
14−2	〃（複式）
15−1	可変速運転（バイパス回路なし）
15−2	〃（バイパス回路付き）

（ハ）操作・制御スイッチ

記号		名称
B		押しボタンスイッチ
I		連動スイッチ
T_1		タイムスイッチ
V		真空スイッチ
P		圧力スイッチ（ガス圧スイッチ、水圧スイッチ 等）
Th		温度スイッチ
Hu		湿度スイッチ
L_i		リミットスイッチ
L_e		レベルスイッチ
F_1		フロートスイッチ
F_2		〃（油用）
G_0	液面継電器	給水又は排水
G_1		空転防止又は高架水槽減水警報付き給水
G_2		満水警報付き排水
G_3		満減水警報付き給水又は排水
G_4		受水槽空転防止付き満減水警報及び高架水槽満減水警報付き給水
G_5		警報用
TD		外部信号（インバータ制御用）

16.01.19

NIHON SEKKEI 日本設計	/16.02.16	竣工図 保管 /../.. 承認 /../..	訂正	特記	設計	1級建築士登録第286712号	篠崎康志 印
	検図 /16.02.12	確認 /../..			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印	
	製図 /16.02.05	作成（請負者） /../..				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
					意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊
						建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西毅

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	動力制御盤標準結線図（3）	図面番号	3211
縮尺	NO SCALE	区分	電気設備

設置階	制御盤名称 (ｷｬﾋﾞﾈｯﾄ形式)	幹線番号	主幹器具定格 電源種別 負荷容量 (最大負荷)	接続図	負荷番号	配線サイズ	配管サイズ 屋内	配管サイズ 屋外	CR	負荷 機器記号	負荷 負荷名称	単位装置 電圧(V)	単位装置 容量(kW)	単位装置 主回路方式	単位装置 分岐開閉器	単位装置 始動方式	単位装置 操作制御方式	単位装置 操作制御ｽｲｯﾁ	連動	インターロック	防災停止	制御盤 操作 PS	制御盤 操作 COS	制御盤 表示 状態	制御盤 表示 故障	制御盤 表示 満水	制御盤 表示 減水又は空転停止	制御盤 表示 ﾌｨﾙﾀｰ	制御盤 表示 漏電	制御盤 電力量計	手元盤 手元盤記号	手元盤 MCCB (ﾄﾘｯﾌﾟなし)	監視盤 操作 PS	監視盤 操作 COS	監視盤 操作 発停	監視盤 表示 状態	監視盤 表示 故障	監視盤 表示 満水	監視盤 表示 減水又は空転停止	監視盤 表示 ﾌｨﾙﾀｰ	監視盤 表示 漏電	監視盤 記録 故障	監視盤 記録 満水減水	監視盤 記録 漏電	中央監視盤名称	備考
1F	P-1-1	P-201-1	M3 50/30 AC 3φ3W 210V 0.7 kW	SPD		CV3.5゜-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	FE-SYO-1F	排風機　1F消火ポンプ室	200	0.10	L1	M3 50/15	LX	2-1a	B.I			○	○	○		○	○				○		S-101	M3 50/AF			○	○	○				○		○		
						CV3.5゜-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	FS-SYO-1F	送風機　1F消火ポンプ室	200	0.10	L1	M3 50/15	LX	3	B.I			○	○	○		○	○				○		S-102	M3 50/AF			○	○	○				○		○		
						CV3.5゜-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	FE-KIT-1F	排風機　1F喫煙室	200	0.27	L1	M3 50/15	LX	2-1a	B.I			○	○	○		○	○				○		S-103	M3 50/AF			○	○	○				○		○		
						CV3.5゜-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	FS-COR4-1F	送風機　1F廊下4	200	0.27	L1	M3 50/15	LX	3	B.I			○	○	○		○	○				○		S-104	M3 50/AF			○	○	○				○		○		
										制御用電源		1φ200V		A3	M2 50/20												○															
										自動制御		1φ200V		A4	M2 50/20												○															
	P-101	M3 100/100 AC 3φ3W 210V 15.0 kW	SPD		CVT22゜ E5.5゜	(E51)		○	ESC-1	エスカレーター制御盤	200	7.50	A1	E3 100/100														○															
					CVT22゜ E5.5゜	(E51)		○	ESC-2	エスカレーター制御盤	200	7.50	A1	E3 100/100														○															
1F	P-1-2	GP-204	M3 50/50 AC-GC 3φ3W 210V 3.0 kW	SPD		CV3.5゜-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	PDU-2	湯水ポンプ制御盤	200	1.5×2	A1	E3 50/50											○				○								○		○		○		
										自動制御		1φ200V		A4	M2 50/20												○															
	GP-202	M3 50/30 AC-GC 3φ3W 210V 1.5 kW	SPD		CV3.5゜-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○		発電機用ｵｲﾙﾎﾟﾝﾌﾟ盤	200	0.75*2	A1	E3 50/15											○				○								○		○		○		
1F	P-1-3	GP-205	M3 100/75 AC-GC 3φ3W 210V 7.4 kW	SPD		CV3.5゜-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	PDU-1	湯水ポンプ制御盤	200	1.5×2	A1	E3 50/50											○				○								○		○		○		
						CV5.5゜-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	PDR-1	雨水排水ポンプ制御盤	200	2.2×2	A1	E3 100/75											○				○								○		○		○		
										自動制御		1φ200V		A4	M2 50/20												○															
1F	P-1-ｺﾞﾐ	P-208	M3 100/75 AC 3φ3W 210V 6.7 kW	SPD		CV3.5゜-4C 1線ｱｰｽ	(E25)			FE-GOM-1F	排風機　1Fごみ置場	200	0.20	L1	M3 50/15	LX	2-1a	B.I			○	○	○		○	○				○								○		○		○		
						CV3.5゜-4C 1線ｱｰｽ	(E25)				缶プレス機	200	1.00	A1	E3 50/30														○															
						CV3.5゜-4C 1線ｱｰｽ	(E25)				パッカー車用電源盤	200	5.50	A1	E3 100/75														○															
										制御用電源		1φ200V		A3	M2 50/20												○															
										自動制御		1φ200V		A4	M2 50/20												○															
2F	P-2-1	GP-208	M3 50/30 AC-GC 3φ3W 210V 0.5 kW	SPD	AC-GC	CV3.5゜-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	SS-1	シャッター制御盤	200	0.25	A1	E3 50/15														○															
					AC-GC	CV3.5゜-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	SS-2	シャッター制御盤	200	0.25	A1	E3 50/15														○															

1） ＭＣＣＢ，ＭＭＣＣＢ，ＥＬＣＢは開閉接点、トリップ接点付とする。

2） 各制御盤の主開閉器の遮断器は、その回路の短絡電流を保護できるものとする。

3） ＥＬＣＢは漏電遮断器とし、開閉接点、トリップ接点及び漏電警報は接点付とする。

4） 配管・配線サイズ欄中、記入してある電線管サイズは、ころがし及びラック配線以外の場所で適用するものとする。

5） 各盤共、記入なきものは、制御用電源及び自動制御盤用電源として ＭＣＣＢ ２Ｐ５０／２０×２ を設けること。

6） 単位装置内操作制御方式は、特記なき場合は、当該方式番号末尾にＡＢと付記されるものとする。
（動力制御盤標準図（１）単位装置の機能（１）（ハ）参照）

7） 盤名称中に、（ＷＰ）と表記があるものは屋外防水型を、（ＳＵＳ）と表記があるものはＳＵＳ製とする。

8） 防災停止に　印がある機器については保護開閉器２次側にＭｇを設け自動火災報知盤より直接トリップを行う。

9） SPD はクラスⅡとし、プラグインタイプとする。尚、保護開閉器はMCCB 3P 100/100とする。
また詳細な仕様は、図3123を参照とする。

10） ＭＣＤＴの制御方式はCOSにて、１系優先、２系優先を選択し、優先側の電源が切れると別系に自動にて切換えること。

11） ＭＣＤＴは、グリースレス仕様とする。

12） ＭＣＤＴの交換は、バイパスブレーカをＯＮにして、無停電にて安全にできる構造とすること。

13） 分岐開閉器欄に於いて　Ｍ：ＭＣＣＢ　Ｅ：ＥＬＣＢ　ＭＲ：ＭＣＣＢ＋漏電リレー付を示す。

14） 電力量計欄に於ける○・◎印は電力量計の計測場所を示す。又、電力量計はパルス発信装置付とし中央監視設備にて集中検針を行うものとする。　（◎は検定付電力量計を示す）

15） インバーターは電気工事とし、動力盤内に組込むものとする。（床置コンパクト型空調機のインバーターは別途機械設備工事）

NIHON SEKKEI 日本設計

/16.02.16 竣工図 保管 /.. 承認 /..
/16.02.12 検図 確認 /..
/16.02.05 製図 作成（現場管） /..

訂正 特記

設計	1級建築士登録第286712号	篠崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄1（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印
意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西耕

桶川市新庁舎建設工事

図面名称 動力制御盤負荷表（1）

縮尺 NO SCALE

／ 枚ノ内 図面番号 3212

区分 電気設備

設置階	制御盤名称 (ｷｬﾋﾞﾈｯﾄ形式)	幹線番号	主幹器具定格 電源種別 負荷容量 (最大負荷)	接続図	負荷番号	配線サイズ	配管サイズ 屋内	配管サイズ 屋外	CR	負荷 機器記号	負荷 負荷名称	単位装置 電圧(V)	単位装置 容量(kW)	単位装置 主回路方式	単位装置 分岐開閉器	単位装置 始動方式	単位装置 操作制御方式	単位装置 操作制御ｽｲｯﾁ	連動	インターロック	防災停止	制御盤 操作 PS	制御盤 操作 COS	制御盤 操作 発停	制御盤 表示 状態	制御盤 表示 故障	制御盤 表示 満水	制御盤 表示 減水又は空転停止	制御盤 表示 ﾌｨﾙﾀｰ	制御盤 表示 漏電	制御盤 電力量計	手元盤 手元盤記号	手元盤 MCCB (ﾄﾘｯﾌﾟなし)	監視盤 操作 PS	監視盤 操作 COS	監視盤 操作 発停	監視盤 表示 状態	監視盤 表示 故障	監視盤 表示 満水	監視盤 表示 減水又は空転停止	監視盤 表示 ﾌｨﾙﾀｰ	監視盤 表示 漏電	監視盤 記録 故障	監視盤 記録 満水減水	監視盤 記録 漏電	中央監視盤名称	備考
1F	P-1-熱源	P-201-2	M3 100/75 AC 3φ3W 210V 10.0 kW	SPD	CV3.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	PCH-2	冷温水ポンプ	200	2.20	L1	E3 50/30	LX	2-1a	B,TD				○	○		○	○				○						○	○		○	○				○		○		
					CV3.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	PCH-3	床冷暖房二次ポンプ	200	1.50	L1	E3 50/30	LX	2-1a	B,TD				○	○		○	○				○						○	○		○	○				○		○		
					CV3.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	PC-4	放射冷暖房パネル二次ポンプ	200	1.50	L1	E3 50/30	LX	2-1a	B,TD				○	○		○	○				○						○	○		○	○				○		○		
					CV3.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	PH-4	放射冷暖房パネル二次ブースターポンプ	200	1.50	L1	E3 50/30	LX	2-1a	B,TD				○	○		○	○				○						○	○		○	○				○		○		
					CV3.5" -3C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	WTR-CH-2	自動薬液注入装置	1φ200V	0.30	A1	E2 50/20																																
					CV3.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	FE-NET-1F	排風機　1F熱源機械室	200	0.75	L1	M3 50/15	LX	2-1a	B,I			○	○	○		○	○				○						○	○	○		○	○				○		○		
					CV3.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	FS-NET-1F	送風機　1F熱源機械室	200	0.75	L1	M3 50/15	LX	3	B,I			○	○	○		○	○				○						○	○	○		○	○				○		○		
					CV3.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	ESC-1	床暖房用制御盤	200	1.50	A1	E3 50/30																																
										制御用電源	1φ200V		A3	M2 50/20																																
	GP-206	M3 100/100 AC-GC 3φ3W 210V 12.0 kW	SPD	CV3.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	PDW-1	汚水ポンプ制御盤	200	1.5×2	A1	E3 50/50																																
					CV5.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	PDU-3	湧水ポンプ制御盤	200	1.5×2	A1	E3 50/50																																
					CV3.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	PDU-4	湧水ポンプ制御盤	200	1.5×2	A1	E3 50/50																																
					CV3.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	PDW-2	雑排水ポンプ制御盤	200	1.5×2	A1	E3 50/50																																
										制御用電源	1φ200V		A3	M2 50/20																																
										自動制御	1φ200V		A4	M2 50/20																																
1F	P-1-受水槽	P-201-3	M3 50/30 AC 3φ3W 210V 1.5 kW	SPD	CV3.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	FE-JUS-1F	排風機　1F受水槽室	200	0.75	L1	M3 50/15	LX	2-1a	B,I			○	○	○		○	○				○						○	○	○		○	○				○		○		
					CV3.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	FS-JUS-1F	送風機　1F受水槽室	200	0.75	L1	M3 50/15	LX	3	B,I			○	○	○		○	○				○						○	○	○		○	○				○		○		
										制御用電源	1φ200V		A3	M2 50/20																																
	P-202	M3 100/75 AC 3φ3W 210V 8.3 kW	SPD	CV3.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	PU-3	加湿用加圧給水ポンプユニット	200	1.1×2	A1	E3 50/30																																
					CV3.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	PR-1	雨水移送ポンプ制御盤	200	1.50	A1	E3 50/30																																
					CV3.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	WR-1	雨水ろ過装置	200	1.50	A1	E3 50/30																																
					CV3.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	PDW-3	井水排水ポンプ制御盤	200	1.50	A1	E3 50/30																																
					CV3.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	PU-4	井水移送ポンプ制御盤	200	1.50	A1	E3 50/30																																
					CV3.5" -3C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	CH-1	中水用薬液注入装置	1φ200V	0.015	A1	E2 50/20																																
										制御用電源	1φ200V		A3	M2 50/20																																
	GP-207	M3 100/75 AC-GC 3φ3W 210V 8.8 kW	SPD	CV5.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	PU-1	上水加圧給水ポンプユニット	200	2.2×2	A1	E3 100/75																																
					CV5.5" -4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	PU-2	雑用水加圧給水ポンプユニット	200	2.2×2	A1	E3 100/75																																
										制御用電源	1φ200V		A3	M2 50/20																																
										自動制御	1φ200V		A4	M2 50/20																																

1） ＭＣＣＢ，ＭＭＣＣＢ，ＥＬＣＢは開閉接点、トリップ接点付とする。

2） 各制御盤の主開閉器の遮断器は、その回路の短絡電流を保護できるものとする。

3） ＥＬＣＢは漏電遮断器とし、開閉接点、トリップ接点及び漏電警報は接点付とする。

4） 配管・配線サイズ欄中、記入してある電線管サイズは、ころがし及びラック配線以外の場所で適用するものとする。

5） 各盤共、記入なきものは、制御用電源及び自動制御盤用電源として ＭＣＣＢ ２Ｐ５０／２０×２ を設けること。

6） 単位装置内操作制御方式は、特記なき場合は、当該方式番号末尾にＡＢと付記されるものとする。
（動力制御盤標準図（１）単位装置の機能（１）（ハ）参照）

7） 盤名称中に、（ＷＰ）と表記があるものは屋外防水型を、（ＳＵＳ）と表記があるものはＳＵＳ製とする。

8） 防災停止に　印がある機器については保護開閉器２次側にＭｇを設け自動火災報知盤より直接トリップを行う。

9） SPD はクラスⅡとし、プラグインタイプとする。尚、保護開閉器はMCCB 3P 100/100とする。
また詳細な仕様は、図3123を参照とする。

10） ＭＣＤＴの制御方式はCOSにて、１系優先、２系優先を選択し、優先側の電源が切れると別系に自動にて切換えること。

11） ＭＣＤＴは、グリースレス仕様とする。

12） ＭＣＤＴの交換は、バイパスブレーカをＯＮにして、無停電にて安全にできる構造とすること。

13） 分岐開閉器欄に於いて　Ｍ：ＭＣＣＢ　Ｅ：ＥＬＣＢ　ＭＲ：ＭＣＣＢ＋漏電リレー付を示す。

14） 電力量計欄に於ける○・◎印は電力量計の計測場所を示す。又、電力量計はパルス発信装置付とし中央監視設備にて集中検針を行うものとする。　（◎は検定付電力量計を示す）

15） インバーターは電気工事とし、動力盤内に組込むものとする。（床置コンパクト型空調機のインバーターは別途機械設備工事）

日本設計

/16.02.16 竣工図
/16.02.12 検図
/16.02.05 製図
保管 /．．　承認 /．．
確認 /．．
作成（調良者） /．．

訂正
特記

設計 1級建築士登録第286712号 鐘崎康志 印
法適合確認 設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印
本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した
備考欄：（確認した範囲などその旨に記入）
意見 建築設備士登録第13C1-0245ND号 大庭正俊
建築設備士登録第25C2-7068NP号 大西耕

桶川市新庁舎建設工事

図面名称 動力制御盤負荷表（2）
縮尺 NO SCALE

／枚ノ内 図面番号 3213
区分 電気設備

設置階	制御盤名称（ｷｬﾋﾞﾈｯﾄ形式）	幹線番号	主幹器具定格 電源種別 負荷容量 （最大負荷）	接続図	負荷番号	配線サイズ	配管サイズ 屋内	配管サイズ 屋外	CR	負荷 機器記号	負荷 負荷名称	負荷 電圧（Ｖ）	負荷 容量（kW）	単位装置 主回路方式	単位装置 分岐開閉器	単位装置 始動方式	単位装置 操作制御方式	単位装置 操作制御ｽｲｯﾁ	連動	インターロック	防災停止	制御盤 操作 PS	制御盤 操作 COS	制御盤 表示 状態	制御盤 表示 故障	制御盤 表示 満水	制御盤 表示 減水又は空転停止	制御盤 表示 ﾌｨﾙﾀｰ	制御盤 表示 漏電	制御盤 電力量計	手元盤 手元盤記号	手元盤 MCCB（ﾄﾘｯﾌﾟなし）	監視盤 操作 PS	監視盤 操作 COS	監視盤 操作 発停	監視盤 表示 状態	監視盤 表示 故障	監視盤 表示 満水	監視盤 表示 減水又は空転停止	監視盤 表示 ﾌｨﾙﾀｰ	監視盤 表示 漏電	監視盤 記録 故障	監視盤 記録 満水減水	監視盤 記録 漏電	中央監視盤名称	備考
3F	P-3-1	GP-209-2	M3 50/30 AC-GC 3φ3W 210V 1.0 kW	SPD		CV3.5゛-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	EHP-3F-3-DEN2	EHPﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機（室内機） 3F電算室2	200	0.50	A1	E3 50/15						○								○		S-301	M3 50/AF								○		○		
						CV3.5゛-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	EHP-3F-3-DEN2	EHPﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機（室内機） 3F電算室2	200	0.50	A1	E3 50/15						○								○		S-302	M3 50/AF								○		○		
						自動制御						1φ200V		A4	M2 50/20						○								○												
5F	P-5-1	P-102	M3 50/30 AC 3φ3W 210V 1.5 kW	SPD		CV3.5゛-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	EHP-5F-5-GIJ	EHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機（室内機） 5F議場	200	0.40	A1	E3 50/15						○								○		S-501	M3 50/AF								○		○		
						CV3.5゛-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	FE-KIT-5F	排風機 5F喫煙室	200	0.27	L1	M3 50/15	LX	2-1a	B.I			○	○	○		○	○			○		S-502	M3 50/AF		○	○	○			○		○		○	
						CV3.5゛-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	FS-COR1-5F	送風機 5F廊下1	200	0.27	L1	M3 50/15	LX	3	B.I			○	○	○		○	○			○		S-503	M3 50/AF			○	○			○		○		○	
						CV3.5゛-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	FE-SYO-5F	排風機 5F書庫	200	0.27	L1	M3 50/15	LX	2-1a	B.I			○	○	○		○	○			○		S-504	M3 50/AF		○	○	○			○		○		○	
						CV3.5゛-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	FS-SYO-5F	送風機 5F書庫	200	0.27	L1	M3 50/15	LX	3	B.I			○	○	○		○	○			○		S-505	M3 50/AF			○	○			○		○		○	
						制御用電源						1φ200V		A3	M2 50/20						○																				
		GP-209-1	M3 50/40 AC-GC 3φ3W 210V 6.0 kW	SPD		CV3.5゛-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	EHP-5F-6-DEN	EHPﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機（室内機） 5F電気室	200	1.50	A1	E3 50/30						○								○		S-506	M3 50/AF								○		○		
						CV3.5゛-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	EHP-5F-6-DEN	EHPﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機（室内機） 5F電気室	200	1.50	A1	E3 50/30						○								○		S-507	M3 50/AF								○		○		
						CV3.5゛-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	FE-DEN-5F	排風機 5F電気室	200	1.50	L1	M3 50/30	LX	2-1a	B.I			○	○	○		○	○			○		S-508	M3 50/AF		○	○	○			○		○		○	
						CV3.5゛-4C 1線ｱｰｽ	(E25)		○	FS-DEN-5F	送風機 5F電気室	200	1.50	L1	M3 50/30	LX	3	B.I			○	○	○		○	○			○		S-509	M3 50/AF			○	○			○		○		○	
						制御用電源						1φ200V		A3	M2 50/20						○																				
						自動制御						1φ200V		A4	M2 50/20						○																				

1） ＭＣＣＢ，ＭＭＣＣＢ，ＥＬＣＢは開閉接点、トリップ接点付とする。

2） 各制御盤の主開閉器の遮断器は、その回路の短絡電流を保護できるものとする。

3） ＥＬＣＢは漏電遮断器とし、開閉接点、トリップ接点及び漏電警報は接点付とする。

4） 配管・配線サイズ欄中、記入してある電線管サイズは、ころがし及びラック配線以外の場所で適用するものとする。

5） 各盤共、記入なきものは、制御用電源及び自動制御盤用電源として ＭＣＣＢ ２Ｐ５０／２０×２ を設けること。

6） 単位装置内操作制御方式は、特記なき場合は、当該方式番号末尾にＡＢと付記されるものとする。
（動力制御盤標準図（１）単位装置の機能（１）（ハ）参照）

7） 盤名称中に、（ＷＰ）と表記があるものは屋外防水型を、（ＳＵＳ）と表記があるものはＳＵＳ製とする。

8） 防災停止に 印がある機器については保護開閉器２次側にＭｇを設け自動火災報知盤より直接トリップを行う。

9） SPD はクラスⅡとし、プラグインタイプとする。尚、保護開閉器はMCCB 3P 100/100とする。
また詳細な仕様は、図3123を参照とする。

10） ＭＣＤＴの制御方式はCOSにて、１系優先、２系優先を選択し、優先側の電源が切れると別系に自動にて切換えること。

11） ＭＣＤＴは、グリースレス仕様とする。

12） ＭＣＤＴの交換は、バイパスブレーカをＯＮにして、無停電にて安全にできる構造とすること。

13） 分岐開閉器欄に於いて Ｍ：ＭＣＣＢ Ｅ：ＥＬＣＢ ＭＲ：ＭＣＣＢ＋漏電リレー付を示す。

14） 電力量計欄に於ける○・◎印は電力量計の計測場所を示す。又、電力量計はパルス発信装置付とし中央監視設備にて集中検針を行うものとする。 （◎は検定付電力量計を示す）

15） インバーターは電気工事とし、動力盤内に組込むものとする。（床置コンパクト型空調機のインバーターは別途機械設備工事）

NIHON SEKKEI 日本設計

竣工図 16.02.16
検図 16.02.12
製図 16.02.05
保管 ／．．
確認 ／．．
作成（課長印） ／．．
承認 ／．．

訂正

特記

設計	１級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印
法適合確認	設備設計１級建築士証交付番号第１４１７号	竹部友久 印
	本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
意見	建築設備士登録 第13C1−0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録 第25C2−7068NP号	大西彬

桶川市新庁舎建設工事

図面名称 動力制御盤負荷表（３）

縮尺 NO SCALE

／ 枚ノ内 図面番号 3214

区分 電気設備

設置階	制御盤名称 (ｷｬﾋﾞﾈｯﾄ形式)	幹線番号	主幹器具定格 電源種別 負荷容量 (最大負荷)	接続図	負荷番号	配線サイズ	配管サイズ 屋内	配管サイズ 屋外	CR	負荷 機器記号	負荷 負荷名称	単位装置 電圧(V)	単位装置 容量(kW)	単位装置 主回路方式	単位装置 分岐開閉器	単位装置 始動方式	単位装置 操作制御方式	単位装置 操作制御ｽｲｯﾁ	連動	インターロック	防災停止	制御盤 操作 PS	制御盤 操作 COS	制御盤 表示 状態	制御盤 表示 故障	制御盤 表示 満水	制御盤 表示 減水又は空転停止	制御盤 表示 ﾌｨﾙﾀｰ	制御盤 表示 漏電	制御盤 電力量計	手元盤 手元盤記号	手元盤 MCCB (ﾄﾘｯﾌﾟなし)	監視盤 操作 PS	監視盤 操作 COS	監視盤 操作 発停	監視盤 表示 状態	監視盤 表示 故障	監視盤 表示 満水	監視盤 表示 減水又は空転停止	監視盤 表示 ﾌｨﾙﾀｰ	監視盤 表示 漏電	監視盤 記録 故障	監視盤 記録 満水減水	監視盤 記録 漏電	中央監視盤名称	備考
RF	P-R-1 (WP)	P-203	M3 400/250 AC 3φ3W 210V 48.4 kW	SPD	CVT60° E14°			(G70)	○	AHP-1	空気熱源ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟﾕﾆｯﾄ	200	24.20	A1	E3 225/175									○					○	○							○			○				
					CVT60° E14°			(G70)	○	AHP-1	空気熱源ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟﾕﾆｯﾄ	200	24.20	A1	E3 225/175									○					○	○							○			○				
		P-204	M3 400/250 AC 3φ3W 210V 48.4 kW	SPD	CVT60° E14°			(G70)	○	AHP-1	空気熱源ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟﾕﾆｯﾄ	200	24.20	A1	E3 225/175									○					○	○							○			○				
					CVT60° E14°			(G70)	○	AHP-1	空気熱源ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟﾕﾆｯﾄ	200	24.20	A1	E3 225/175									○					○	○							○			○				
		P-205	M3 50/50 AC 3φ3W 210V 6.9 kW	SPD	CV3.5° -4C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	PCH-1-1	冷温水二次ポンプ	200	2.20	L1-KK	E3 50/30	L1-X	15-2	B,TD				○	○		○	○				○						○	○		○	○			○		
					CV3.5° -4C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	PCH-1-2	冷温水二次ポンプ	200	2.20	L1-KK	E3 50/30	L1-X	15-2	B,TD				○	○		○	○				○						○	○		○	○			○		
					CV3.5° -4C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	PCH-1-3	冷温水二次ポンプ	200	2.20	L1-KK	E3 50/30	L1-X	15-2	B,TD				○	○		○	○				○						○	○		○	○			○		
					CV3.5° -3C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	WTR-CH-1	自動薬液注入装置	1φ200V	0.30	A1	E2 50/20														○										○					
											制御用電源	1φ200V		A3	M2 50/20														○															
											自動制御	1φ200V		A4	M2 50/20														○															
RF	P-R-2 (WP)	P-206	M3 225/125 AC 3φ3W 210V 18.8 kW	SPD	CV5.5° -4C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	OAHU-1	空気調和機（ﾕﾆｯﾄ型） 2～4F執務室、1Fｴﾝﾄﾗﾝｽ系統	200	3.70	L1-KK	E3 50/50	L1-X	15-2	B,TD				○	○	○	○	○				○						○	○	○	○	○			○		
					CV5.5° -4C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	OAHU-1	空気調和機（ﾕﾆｯﾄ型） 2～4F執務室、1Fｴﾝﾄﾗﾝｽ系統	200	3.70	L1-KK	E3 50/50	L1-X	15-2	B,TD				○	○	○	○	○				○						○	○	○	○	○			○		
					CV5.5° -4C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	OAHU-1	空気調和機（ﾕﾆｯﾄ型） 2～4F執務室、1Fｴﾝﾄﾗﾝｽ系統	200	3.70	L1-KK	E3 50/50	L1-X	15-2	B,TD				○	○	○	○	○				○						○	○	○	○	○			○		
					CV3.5° -3C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	OAHU-1	加湿器	1φ200V	0.10	A1	E2 50/20														○										○					
					CV3.5° -4C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	OAHU-2	空気調和機（ｺﾝﾊﾟｸﾄ型） 2F待合、記帳台ｽﾍﾟｰｽ系統	200	1.50	INV	E3 50/30									○					○															
					CV3.5° -3C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	OAHU-2	加湿器	1φ200V	0.10	A1	E2 50/20														○										○					
					CV3.5° -3C 1線ｱｰｽ			(G28)	○		空気調和機（ｺﾝﾊﾟｸﾄ型） 自動制御用	1φ200V	0.10	A4	E2 50/20														○										○					
					CV3.5° -4C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	GHP-2F-1	GHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 2F執務室・諸室	200	0.86	A1	E3 50/30									○					○															
					CV3.5° -4C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	GHP-2F-2	GHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 2F執務室・諸室	200	0.86	A1	E3 50/30									○					○															
					CV3.5° -4C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	GHP-3F-1	GHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 3F執務室・諸室	200	0.73	A1	E3 50/15									○					○															
					CV3.5° -4C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	GHP-3F-2	GHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 3F執務室・諸室	200	0.86	A1	E3 50/30									○					○															
					CV3.5° -4C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	GHP-4F-1	GHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 4F執務室・諸室	200	0.73	A1	E3 50/15									○					○															
					CV3.5° -4C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	GHP-4F-2	GHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 4F執務室・諸室	200	0.86	A1	E3 50/30									○					○															
					CV3.5° -4C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	GHP-2～4F-P	GHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 各階執務室南側ﾍﾟﾘﾒｰﾀ	200	0.99	A1	E3 50/30									○					○															
											制御用電源	1φ200V		A3	M2 50/20														○															
	GP-210		AC-GC 3φ3W 210V 1.0 kW	SPD	CV3.5° -4C 1線ｱｰｽ			(G28)	○	GHP-3F-3	GHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 3F災害時対策対応室	200	1.02	A1	E3 50/30									○					○															
											自動制御	1φ200V		A4	M2 50/20														○															

1） ＭＣＣＢ，ＭＭＣＣＢ，ＥＬＣＢは開閉接点、トリップ接点付とする。

2） 各制御盤の主開閉器の遮断器は、その回路の短絡電流を保護できるものとする。

3） ＥＬＣＢは漏電遮断器とし、開閉接点、トリップ接点及び漏電警報は接点付とする。

4） 配管・配線サイズ欄中、記入してある電線管サイズは、ころがし及びラック配線以外の場所で適用するものとする。

5） 各盤共、記入なきものは、制御用電源及び自動制御盤用電源として ＭＣＣＢ ２Ｐ５０／２０×２ を設けること。

6） 単位装置内操作制御方式は、特記なき場合は、当該方式番号末尾にＡＢと付記されるものとする。
（動力制御盤標準図（１）単位装置の機能（１）（ハ）参照）

7） 盤名称中に、（ＷＰ）と表記があるものは屋外防水型を、（ＳＵＳ）と表記があるものはＳＵＳ製とする。

8） 防災停止に 印がある機器については保護開閉器２次側にＭｇを設け自動火災報知盤より直接トリップを行う。

9） SPD はクラスⅡとし、プラグインタイプとする。尚、保護開閉器はMCCB 3P 100/100とする。
また詳細な仕様は、図3123を参照とする。

10） ＭＣＤＴの制御方式はCOSにて、１系優先、２系優先を選択し、優先側の電源が切れると別系に自動にて切換えること。

11） ＭＣＤＴは、グリースレス仕様とする。

12） ＭＣＤＴの交換は、バイパスブレーカをＯＮにして、無停電にて安全にできる構造とすること。

13） 分岐開閉器欄に於いて Ｍ：ＭＣＣＢ Ｅ：ＥＬＣＢ ＭＲ：ＭＣＣＢ＋漏電リレー付を示す。

14） 電力量計欄に於ける○・◎印は電力量計の計測場所を示す。又、電力量計はパルス発信装置付とし中央監視設備にて集中検針を行うものとする。 （◎は検定付電力量計を示す）

15） インバーターは電気工事とし、動力盤内に組込むものとする。（床置コンパクト型空調機のインバーターは別途機械設備工事）

NIHON SEKKEI 日本設計

竣工図 保管 ／．．． 承認 ／．．．
検図 ／16.02.16 確認 ／．．．
製図 ／16.02.12 作成（課長補） ／．．．
／16.02.05

訂正 特記

設計	１級建築士登録第286712号	篠崎康志 印
法適合確認	設備設計１級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西剛

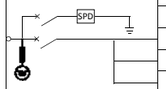
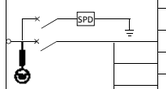
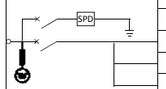
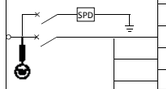
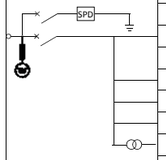
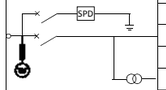
桶川市新庁舎建設工事

図面名称 動力制御盤負荷表（４）

縮尺 NO SCALE

／枚ノ内 図面番号 3215

区分 電気設備

設置階	制御盤名称 (ｷｬﾋﾞﾈｯﾄ形式)	幹線番号	主幹器具定格 電源種別 負荷容量 (最大負荷)	接続図	負荷番号	配線サイズ	配管サイズ 屋内	配管サイズ 屋外	CR	負荷 機器記号	負荷 負荷名称	単位装置 電圧(V)	単位装置 容量(kW)	単位装置 主回路方式	単位装置 分岐開閉器	単位装置 始動方式	単位装置 操作制御方式	単位装置 操作制御ｽｲｯﾁ	連動	インターロック	防災停止	制御盤 操作 PS	制御盤 操作 COS	制御盤 表示 状態	制御盤 表示 故障	制御盤 表示 満水	制御盤 表示 減水又は空転停止	制御盤 表示 ﾌｨﾙﾀｰ	制御盤 表示 漏電	制御盤 電力量計	手元盤 手元盤記号	手元盤 MCCB (ﾄﾘｯﾌﾟなし)	監視盤 操作 PS	監視盤 操作 COS	監視盤 操作 発停	監視盤 表示 状態	監視盤 表示 故障	監視盤 表示 満水	監視盤 表示 減水又は空転停止	監視盤 表示 ﾌｨﾙﾀｰ	監視盤 表示 漏電	監視盤 記録 故障	監視盤 記録 満水減水	監視盤 記録 漏電	中央監視盤名称	備考
RF	P-R-3 (WP)	P-103	M3 225/225 AC 3φ3W 210V 40.0 kW			CVT22° E5.5°		(G54)	○	EHP-1・2F-1	EHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 1・2F諸室	200	13.50	A1	E3 100/75					○								○													
						CVT22° E5.5°		(G54)	○	EHP-2F-2	EHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 2F廊下・EVﾎｰﾙ	200	10.00	A1	E3 100/75					○								○													
						CVT38° E5.5°		(G70)	○	EHP-2F-3	EHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 2F待合・市民活動室	200	16.50	A1	E3 100/100					○								○													
	P-104	M3 225/225 AC 3φ3W 210V 42.5 kW			CVT22° E5.5°		(G54)	○	EHP-1F-2	EHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 1Fｶﾌｪｽﾍﾟｰｽ	200	10.50	A1	E3 100/75					○								○	◎												
						CV5.5° -4C 1線ｱｰｽ		(G28)	○	EHP-2F-4	EHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 2FｺﾐｭﾆﾃｨFM局	200	4.00	A1	E3 50/40					○								○	◎												
						CVT22° E5.5°		(G54)	○	EHP-3F-2	EHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 3F各個室	200	10.50	A1	E3 100/75					○								○													
						CVT22° E5.5°		(G54)	○	EHP-4F-1	EHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 4F各個室	200	10.50	A1	E3 100/75					○								○													
						CV14° -3C E5.5°		(G36)	○	EHP-4F-2	EHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 4F各諸室	200	7.00	A1	E3 100/60					○								○													
	P-105	M3 225/225 AC 3φ3W 210V 43.5 kW			CVT38° E5.5°		(G70)	○	EHP-4F-3	EHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 4F会議室	200	16.50	A1	E3 100/100					○								○													
						CVT22° E5.5°		(G54)	○	EHP-5F-1	EHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 5F全員協議会室	200	10.50	A1	E3 100/75					○								○													
						CVT38° E5.5°		(G70)	○	EHP-5F-2	EHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 5F議員控室・他	200	16.50	A1	E3 100/100					○								○													
	P-106	M3 225/225 AC 3φ3W 210V 44.5 kW			CV14° -3C E5.5°		(G36)	○	EHP-5F-3	EHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 5F議会諸室	200	7.00	A1	E3 100/60					○								○													
						CVT22° E5.5°		(G54)	○	EHP-5F-4	EHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 5F眺望・廊下・休憩室	200	13.50	A1	E3 100/75					○								○													
						CVT22° E5.5°		(G54)	○	EHP-5F-5	EHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 5F議場	200	10.50	A1	E3 100/75					○								○													
						CVT22° E5.5°		(G54)	○	EHP-5F-7	EHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 5F議会諸室	200	13.50	A1	E3 100/75					○								○													
	GP-211	M3 225/225 AC-GC 3φ3W 210V 40.2 kW			CVT38° E5.5°		(G70)	○	EHP-3F-1	EHPﾏﾙﾁﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 3F災害時対策対応室	200	16.50	A1	E3 100/100					○								○													
						CV14° -3C E5.5°		(G36)	○	EHP-3F-3	EHPﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 3F電算室2	200	6.50	A1	E3 100/60					○								○													
						CVT22° E5.5°		(G54)	○	EHP-5F-6	EHPﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 5F電気室	200	8.60	A1	E3 100/75					○								○													
						CVT22° E5.5°		(G54)	○	EHP-5F-6	EHPﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 5F電気室	200	8.60	A1	E3 100/75					○								○													
						CVV2" -3C		(G28)	AC	FT-1	消火用補給水槽	1φ200V		A3	M2 50/20		6	G5					○								○			○						
	GP-203	M3 100/60 AC-GC 3φ3W 210V 6.5 kW			CV14° -3C E5.5°		(G36)	○	EHP-3F-3	EHPﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 3F電算室2	200	6.50	A1	E3 100/60					○								○													
											制御用電源	1φ200V		A3	M2 50/20					○																					

1） ＭＣＣＢ，ＭＭＣＣＢ，ＥＬＣＢは開閉接点、トリップ接点付とする。

2） 各制御盤の主開閉器の遮断器は、その回路の短絡電流を保護できるものとする。

3） ＥＬＣＢは漏電遮断器とし、開閉接点、トリップ接点及び漏電警報は接点付とする。

4） 配管・配線サイズ欄中、記入してある電線管サイズは、ころがし及びラック配線以外の場所で適用するものとする。

5） 各盤共、記入なきものは、制御用電源及び自動制御盤用電源として ＭＣＣＢ ２Ｐ５０／２０×２ を設けること。

6） 単位装置内操作制御方式は、特記なき場合は、当該方式番号末尾にＡＢと付記されるものとする。
（動力制御盤標準図（１）単位装置の機能（１）（ハ）参照）

7） 盤名称中に、（ＷＰ）と表記があるものは屋外防水型を、（ＳＵＳ）と表記があるものはＳＵＳ製とする。

8） 防災停止に 印がある機器については保護開閉器２次側にＭｇを設け自動火災報知盤より直接トリップを行う。

9） SPD はクラスⅡとし、プラグインタイプとする。尚、保護開閉器はMCCB 3P 100/100とする。
また詳細な仕様は、図3123を参照とする。

10） ＭＣＤＴの制御方式はCOSにて、１系優先、２系優先を選択し、優先側の電源が切れると別系に自動にて切換えること。

11） ＭＣＤＴは、グリースレス仕様とする。

12） ＭＣＤＴの交換は、バイパスブレーカをＯＮにして、無停電にて安全にできる構造とすること。

13） 分岐開閉器欄に於いて Ｍ：ＭＣＣＢ Ｅ：ＥＬＣＢ ＭＲ：ＭＣＣＢ＋漏電リレー付を示す。

14） 電力量計欄に於ける○・◎印は電力量計の計測場所を示す。又、電力量計はパルス発信装置付とし中央監視設備にて集中検針を行うものとする。 （◎は検定付電力量計を示す）

15） インバーターは電気工事とし、動力盤内に組込むものとする。（床置コンパクト型空調機のインバーターは別途機械設備工事）

NIHON SEKKEI 日本設計

竣工図 16.02.16 保管 / 承認 / / 確認 / / 作成（鋼直者） / /
検図 16.02.12
製図 16.02.05

訂正 . . . . . 特記

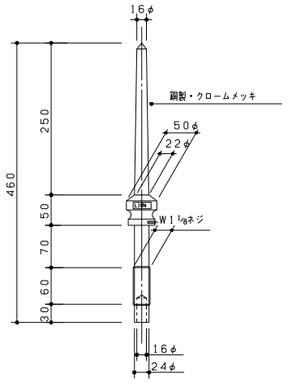
設計 １級建築士登録 第286712号 篠崎康志 印
法適合確認 設備設計１級建築士証交付番号第１４１７号 竹部友久 印
本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した
備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）
意見 建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊
建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西彬

桶川市新庁舎建設工事

図面名称 動力制御盤負荷表（5）
縮尺 NO SCALE

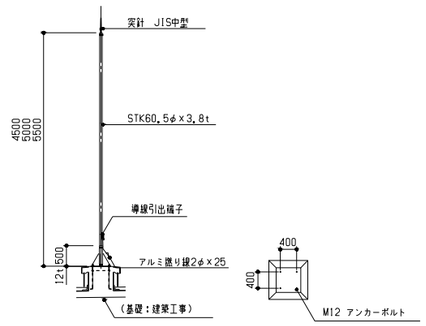
／ 枚ノ内 図面番号 3216
区分 電気設備

突　針　（突針LR-1型）



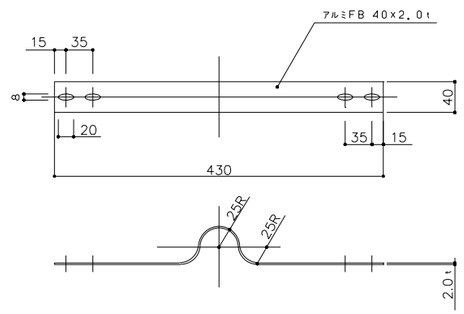
（脱落防止型・銅製）

支持管及び架台　（ＳＴＫ・自立型）

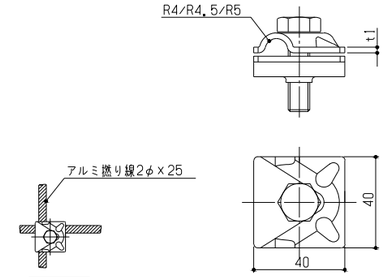


アルミ笠木接続金具

耐食アルミ製

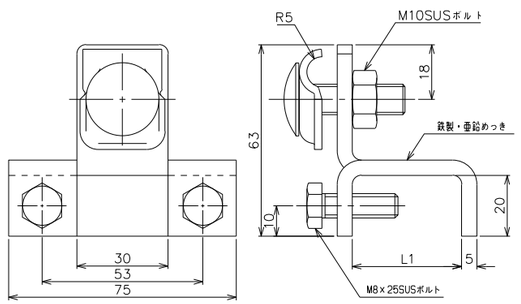


分岐金物（ユニバーサルコネクタ）　（アルミ製）



MV Terminals	Al
品番	D390 051
適合導体	8-10mm
t1	3.0mm
本体	アルミニウム製
締め付けボルト	M10×35mm、SUS製

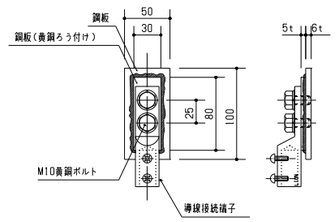
鉄骨ボンディング用金物



品番	D372 110	D372 140
適合鉄骨厚さ	5-18mm	18-35mm
適合導体	6-10mm 14sq～60sq	
L1	19mm	36mm
締め付けボルト	M8×25mm×2 ステンレスボルト	

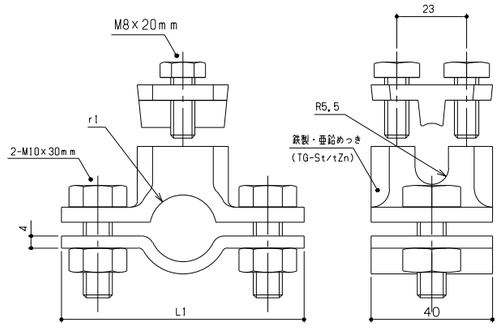
鉄製・亜鉛めっき

鉄骨接続用材



鉄骨溶接用

構造鉄筋接続金具



TG-St/tZn	1/2	3/4	1	1・1/4	1・1/2	1・3/4	2
品番	D407012	D407034	D407100	D407114	D407112	D407134	D407200
適合配管・鉄筋	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	54.5	60.3
	D19/D22	D22/D25/D29	D32/D35	D38/D41		D51	
	(18x22)	(24x28)	(31x35)	(39x44)	(44x49)		
適合導体	max60mm　(3/4～10mm)						
L1	80	83	85	95	100	109	113
r1	11	14	17.5	22	24.5	28	30.5
締め付けボルト	2-M10x30mm、2-M8x20mm						

鉄製・亜鉛めっき

番号	記号	名称・仕様
Ⓐ		突針：LR-1型　支持管：自立型STK　4.5m（60.5φ）
Ⓑ		突針：LR-1型　支持管：自立型STK　5.0m（60.5φ）
Ⓒ		突針：LR-1型　支持管：自立型STK　5.5m（60.5φ）
①		建築構造体受雷部利用（手すり等）
②		建築構造体受雷部利用部分導線接続
③		銅撚り線2.0φ×13　40sq（露出配線）
④		導線支持金具：取付間隔（水平@600、立下@1000）
⑤		導線支持金具：取付間隔（水平@600、立下@1000）
⑥		分岐金物（ユニバーサルコネクタ）
⑦		水切端子
⑧		引下げ導体：銅撚り線2.0×13
⑨		鉄骨接続金物：鉄骨柱に接続（引下げ導体）
⑩		鉄筋クランプ：柱鉄筋に接続（引下げ導体）
⑪		接続端子箱（SUS製・露出型）
⑫		免震部引下げ導体　銅撚り線2.0×13（PF22）：1.5m以上の余長を設ける
⑬		接地用導体：銅撚り線2.0×19
⑭		鉄筋クランプ：梁及び地中梁鉄筋に接続
⑮		水平部構造体利用鉄筋部分（建築工事）

基本事項
1. 本外部雷保護設備は　JIS A 4201：2003（建築物等の雷保護）保護レベル3に準拠して行う。
2. 受雷部システムは基本的に水平導体及び突針により保護するものとする。
3. これら受雷部は構造体鉄骨に接続する。
4. 引下げ導体システムは建築構造体鉄骨を利用する 地表面付近及び最大20m毎に各引下げ導線を連接する水平環状導体は、建物構造体（鉄骨梁）による構成とする。
5. 接地システムは地下構造体を利用する。引下げ導線に利用する鉄骨柱～鉄筋柱は、地下構造体鉄筋と接続する。

NIHON SEKKEI　日本設計

竣工図		保管	/..	承認	/..
	/16.02.16				
検図	/16.02.12	確認			/..
製図	/16.02.05	作成（諸元者）			/..

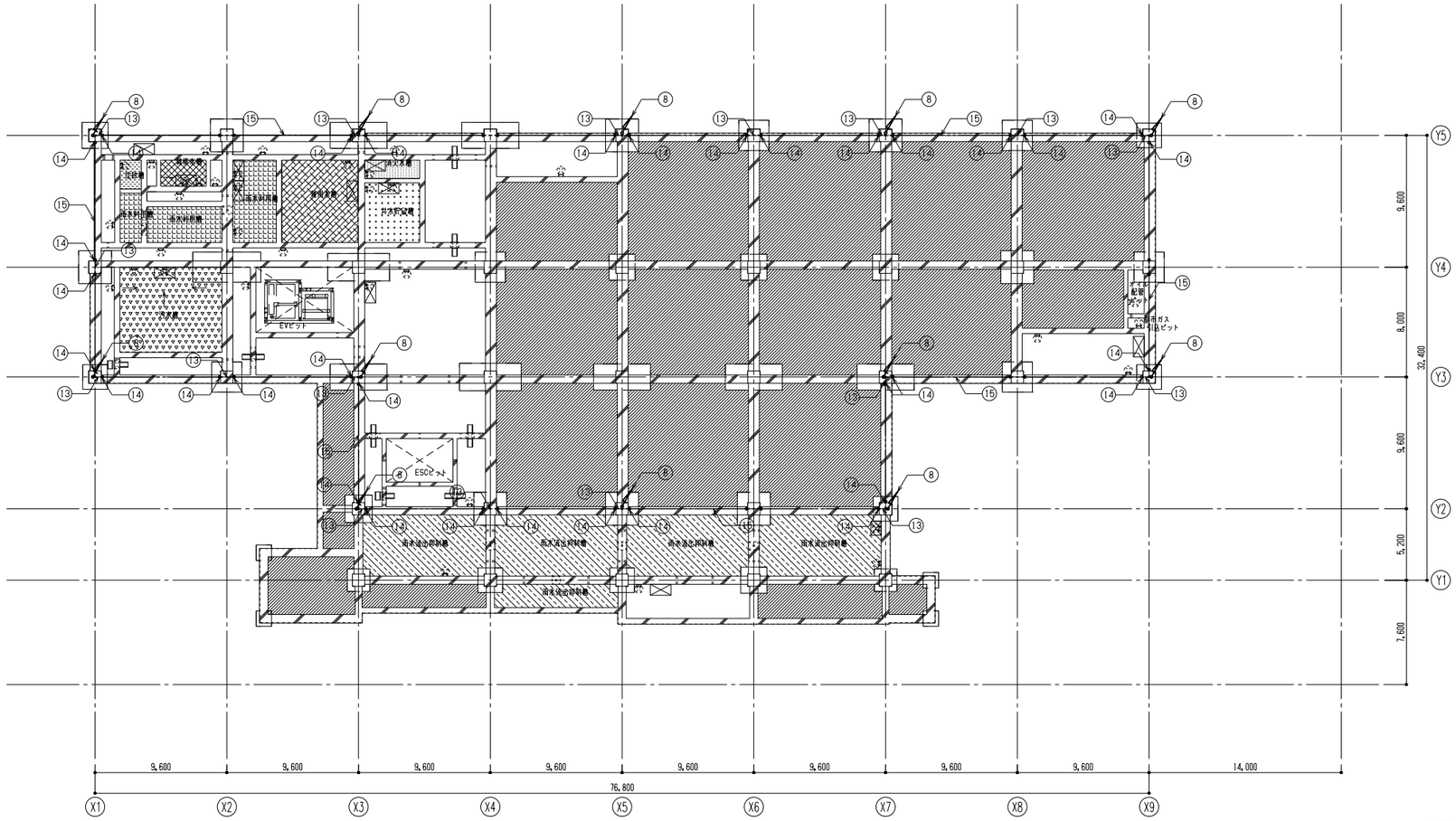
訂正　特記

設計	1級建築士登録第286712号	薄崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西樹

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	雷保護設備 機器姿図
縮尺	NO SCALE

図面番号	枚ノ内	3301
区分	電気設備	



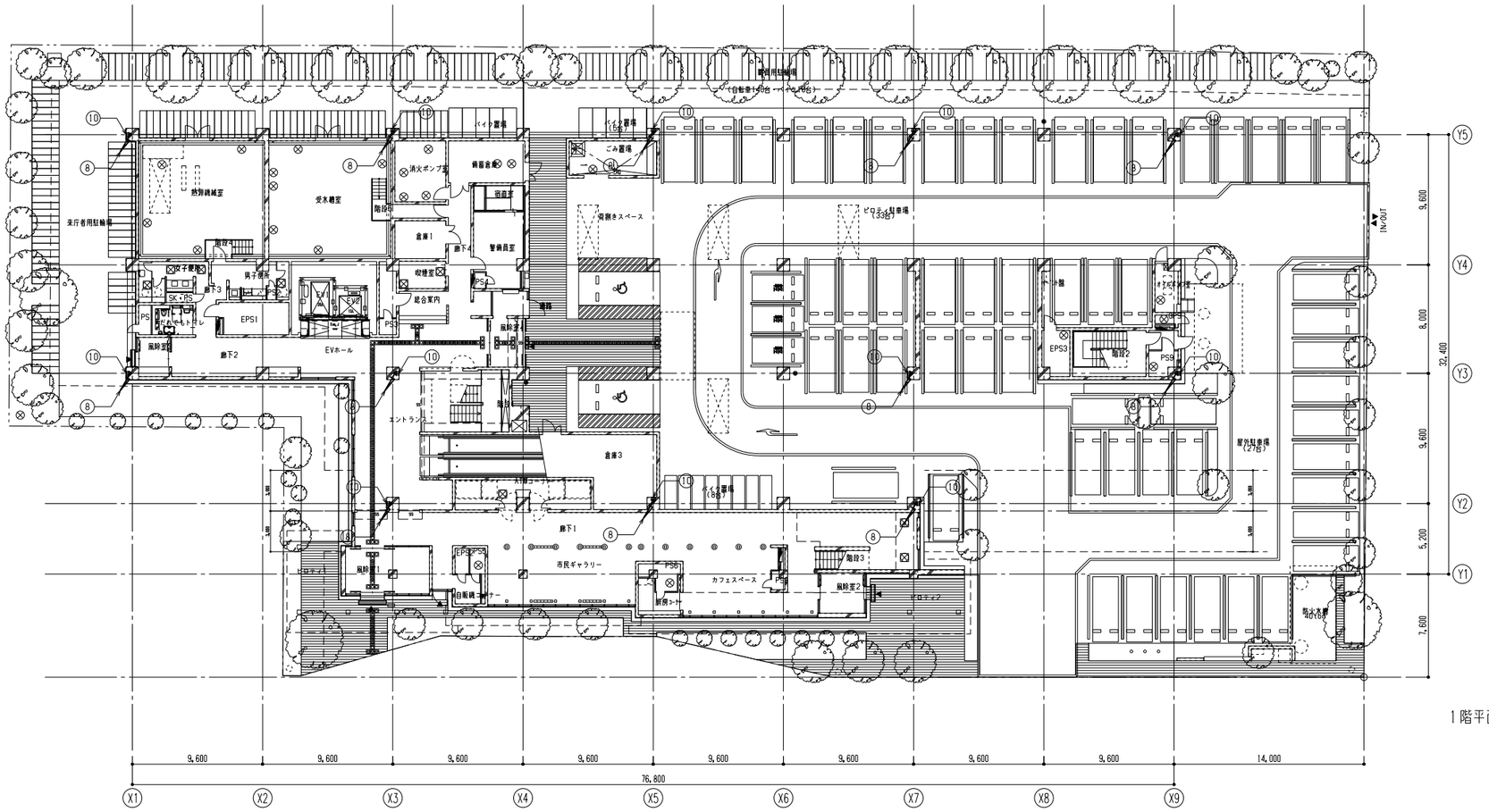
地下ピット平面図

日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 / . .	承認 / . .	訂正	特記	設計 1級建築士登録 第286712号 確崎康志 印
	検図 /16.02.12		確認 / . .				法適合確認 設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印
	製図 /16.02.05		作成（諸元者） / . .				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 番号欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）
							意見 建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大森正俊
							建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西彬

桶川市新庁舎建設工事

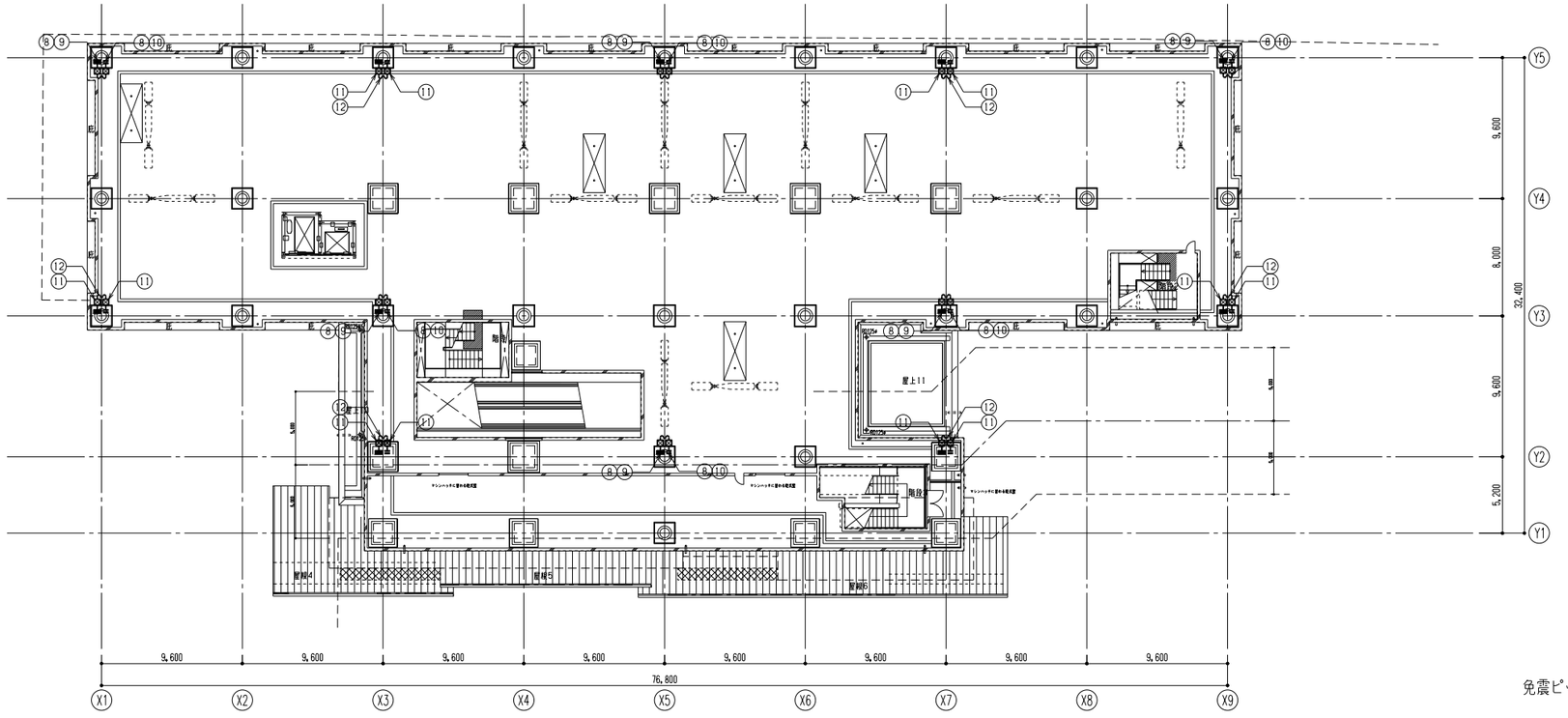
図面名称	雷保護設備 地下ピット平面図
縮尺	A1:1/200 A3:1/400

図面番号	3302
枚ノ内	
区分	電気設備



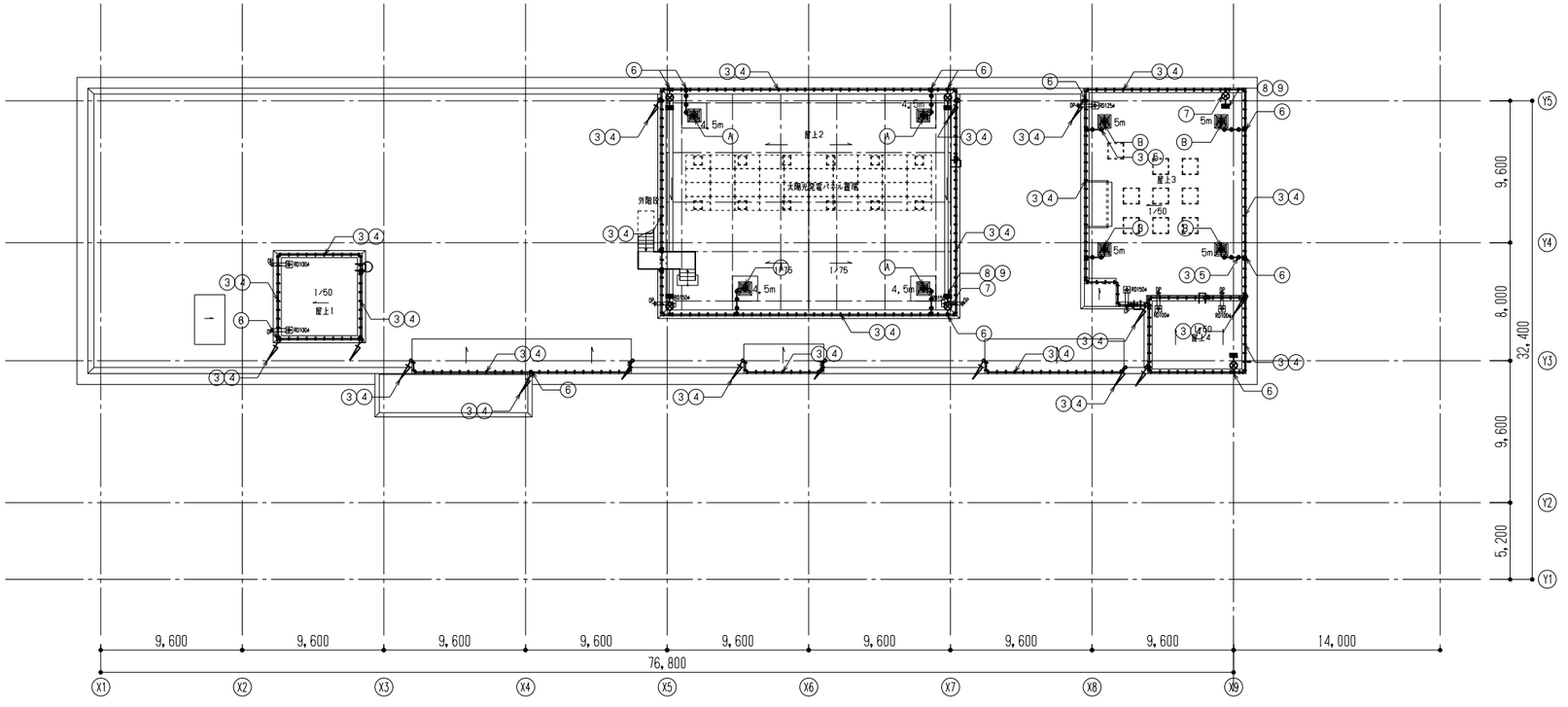
1階平面図

日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /. .	承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録第286712号	篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称	雷保護設備 1階平面図	図面番号	3303
	検図 /16.02.12		確認 /. .				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印				枚ノ内	
	製図 /16.02.05		作成 (責任者) /. .					本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：(確認した範囲などをこの欄に記入)			縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分	電気設備
							意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊					
								建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西彬					

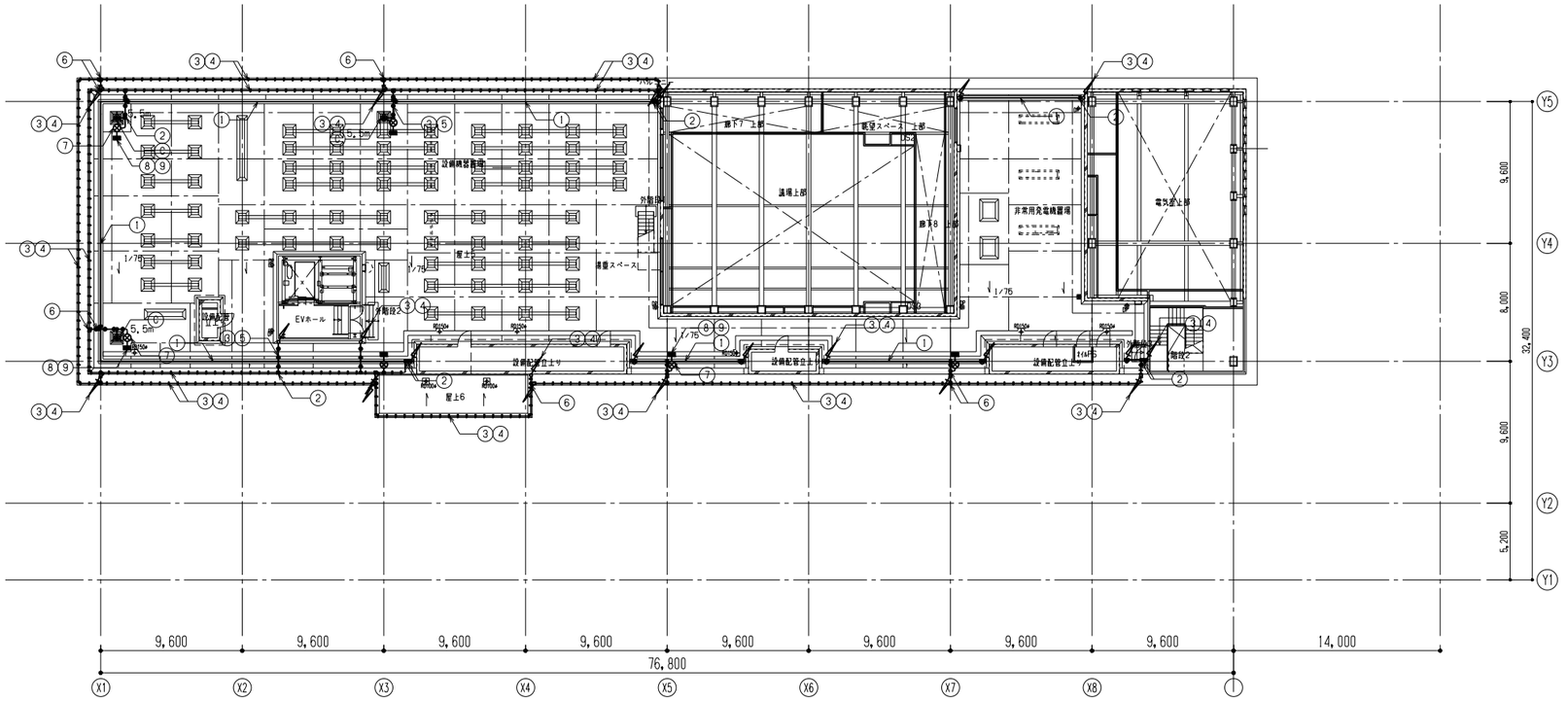


免震ピット平面図

日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 / . . 承認 / . .	訂正	特記	設計 1級建築士登録 第286712号 薄崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称 雷保護設備 免震ピット平面図	/ 枚ノ内 図面番号 3304
	検図 /16.02.12		確認 / . .			法適合確認 設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印		縮尺 A1:1/200 A3:1/400	区分 電気設備
	製図 /16.02.05		作成 / . .			本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）			
						意見 建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊			
						建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西剛			



R階平面図

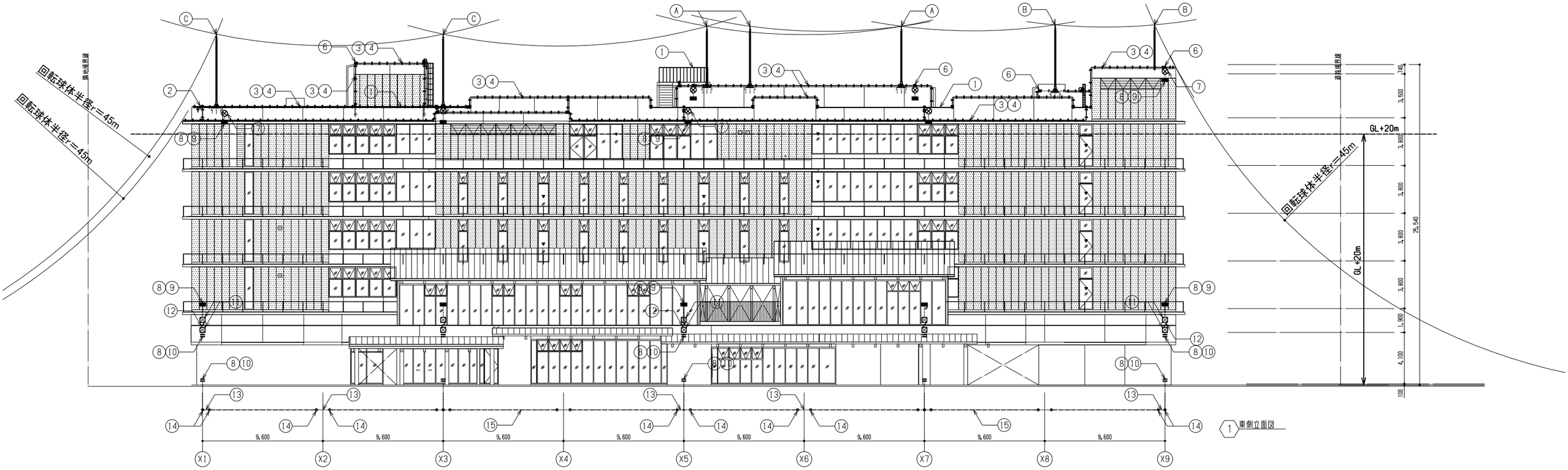


PH階平面図

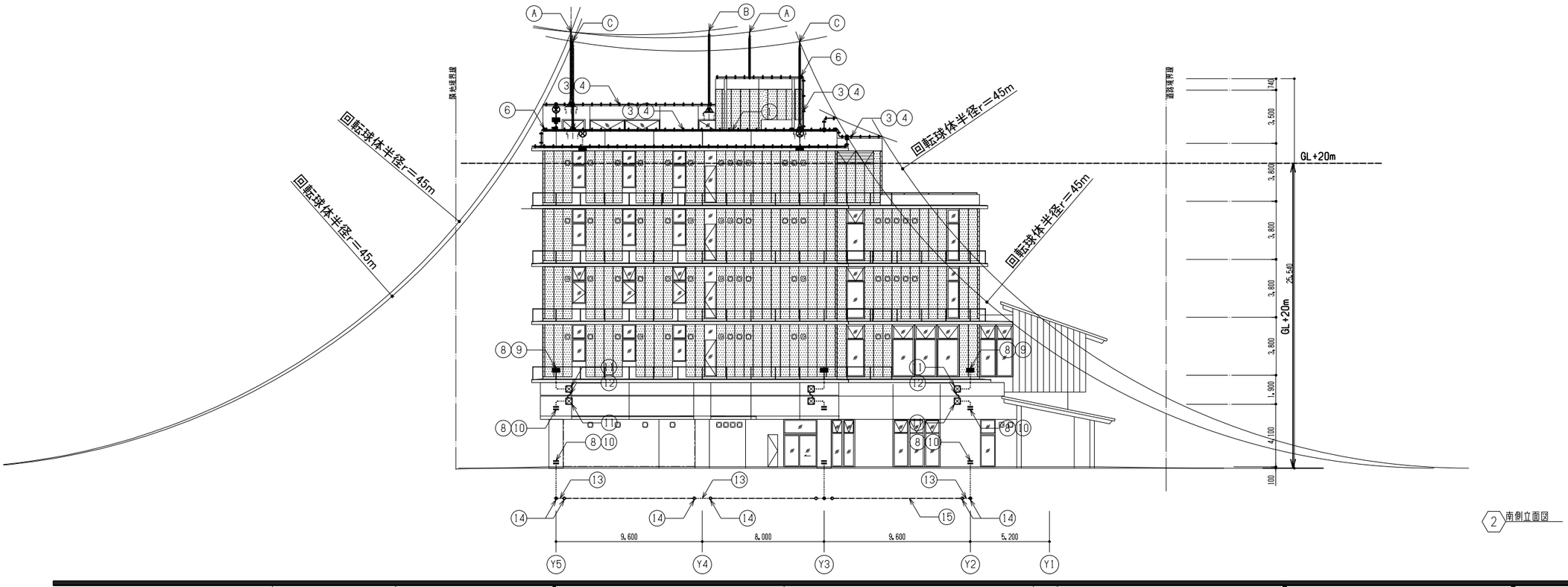
日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /. . 承認 /. .	訂正	. . . . .	特記	設計	1級建築士登録 第286712号 篠崎康志 印
	検図 /16.02.12		確認 /. .				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）
	製図 /16.02.05		作成 /. .				意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊 建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西郁

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	雷保護設備 PH階・R階平面図	図面番号	3305
縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分	電気設備

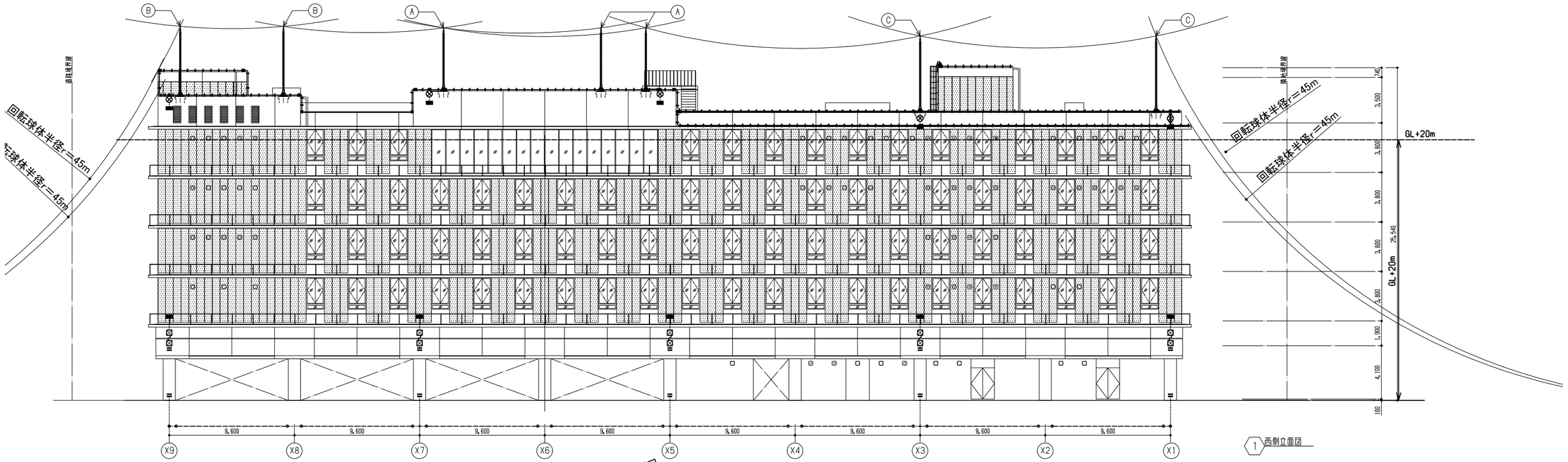


1 東側立面図

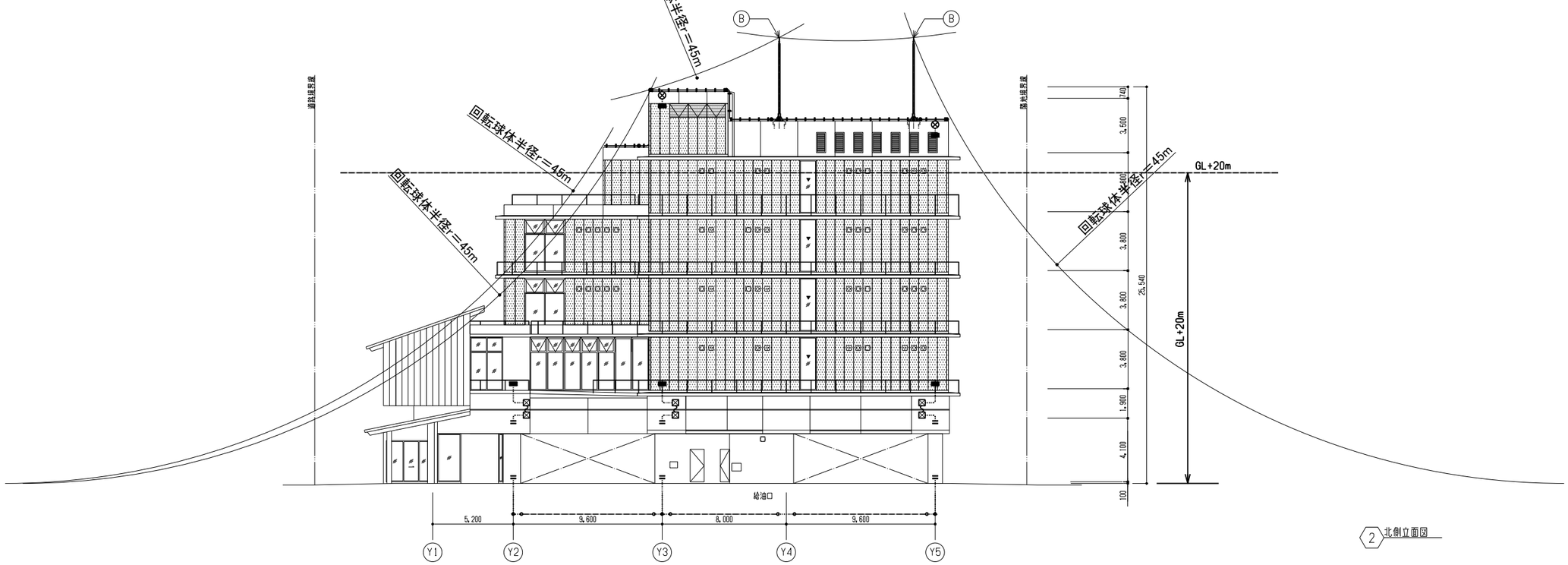


2 南側立面図

NIHON SEKKEI 日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	鎌崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事
	検図 /16.02.12		確認 /. .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印	図面名称 雷保護設備 立面図(1)
	製図 /16.02.05		作成 /. .			意見	本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：(確認した範囲などをこの欄に記入)		縮尺 A1:1/150 A3:1/300
							建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊	図面番号 3306
							建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西剛	区分 電気設備



1 西側立面図



2 北側立面図

日本設計	/16.02.16	設工図 保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号 篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称 雷保護設備 立面図（2）	/枚ノ内 図面番号 3307
	検図 /16.02.12	確認 /. .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）			
	製図 /16.02.05	作成（決裁者） /. .			意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊		縮尺 A1:1/150 A3:1/300	区分 電気設備
						建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西剛			

高圧受変電設備機器仕様書

1。概要
本設備は、6。6ｋＶを１回線にて受電し、各変圧器にて降圧し、配電された電力を送電する設備である。

2。一般事項
2－1。総則
本工事の請負者は、発注工事請負等の契約規則、基準並びに本特記仕様書に準拠し、製作・施工するものとする。

2－2。準拠規格
機器の製作・施工については、下記の規格及び基準に準拠して製作すること。
（1）日本工業規格（ＪＩＳ）
（2）日本電気工業会標準規格（ＪＥＭ）
（3）電気規格調査会（ＪＥＣ）
（4）電気設備技術基準
（5）建築基準法
（6）消防法
（7）電気会社規定
（8）高圧受変電設備指針
（9）埼玉県電気設備工事特別標準仕様書　平成26年版
（10）その他、関連法規

3。高圧配電盤
3－1。一般仕様
設置場所　：屋内
周囲条件：周囲温度　＋5～40°C
相対湿度：85％以下
設置場所：標高1000m以下
型　式　：気中絶縁形
塗装色　：メーカー標準色（防錆処理）

3－2。定格事項
相線数　：3Φ3W
定格電圧　：7。2ｋＶ
定格母線電流　：600Ａ
定格周波数　：50Ｈｚ
定格短時間耐電流　：12。5ｋＡ
絶縁階級　：6号Ａ

3－3。構造及び取付器具
（1）鋼板厚　正面・背面扉　2。3mm以上
側面・天井板・底板　1。6mm以上
（2）母線材料　銅又は高圧電線
（3）取付器具　指示計器　：複合形
電力量計　：複合形（通信機能付）
保護継電器　：静止型（複合型又は単一要素形）
表示灯　：ＬＥＤ表示
（4）引込方式
主回路　：ケーブル下部引込
制御回路　：上部引込

3－4。収納機器仕様
（1）真空遮断器（ＶＣＢ）
型　式　水平引出　自動連結
定　格　7。2ｋＶ600Ａ
絶縁階級　6号Ａ
短時間電流　12。5ｋＡ
遮断時間　3サイクル
操作方式　電動バネ操作
操作電源　ＤＣ100Ｖ

（2）変流器（ＶＴ）
型　式　エポキシレンジモールド形（コイルモールド）
定格電圧　6。9ＫＶ
変流比　図示による
定格過電流　保護に必要な特性を満足する定格
確度階級　1Ｐ級

（3）計器用変圧器（ＣＴ）
型　式　エポキシレンジモールド形（コイルモールド）
変圧比　6600：110Ｖ
定格負担　50ＶＡ以上
確度階級　1Ｐ級

（4）配電用変圧器
型　式　モールド形（2014年トップランナー）
定格容量　図示による
定格周波数　50Ｈｚ
定格電圧　一次　6600Ｖ
二次　図示による
結　線　図示による
付属品　ダイヤル温度計（警報接点付）
スプリング防振（固有周波数4Ｈｚ以下）

（5）断路器（ＤＳ）
型　式　三極単投型
定格電圧　7。2ｋＶ
定格電流　600Ａ
操作方式　フック棒操作（遠方操作式）

（6）計器用変圧器（ＺＰＤ）
型　式　三極単投型
定格電圧　7。2ｋＶ
定格電流　600Ａ
操作方式　フック棒操作

（7）零相変流器（ＺＣＴ）
最高電路電圧　ＡＣ6900Ｖ
過電流強度　40倍
絶縁階級　6号Ａ

（8）高圧コンデンサ
仕　様　ガス封入式
回路電圧　6600Ｖ
設備容量　図示による

（9）高圧リアクトル
仕　様　乾式
回路電圧　6600Ｖ
設備容量　図示による

3－5　付属品・予備品
（1）付属品込
ａ）ＶＣＢリフター　1台
ｂ）フック棒　最低1本

（2）予備品
監視制御回路等のヒューズ　20％
高圧電力用ヒューズ　20％（各種最低1組）
ＬＥＤ球　20％（各種最低1組）
絶縁ゴムマット　高圧盤前面

4。低圧配電盤
4－1　一般仕様
設置場所　：屋内
周囲条件　：周囲温度　＋5～40°C
相対湿度　：85％以下
設置場所　：標高1000m以下
塗装色　：メーカー標準色塗装（防錆処理）

4－2　定格事項
相線数　3Φ3W・1Φ3W・3Φ4W
定格電圧　420Ｖ・210Ｖ・105Ｖ
定格周波数　50Ｈｚ

4－3　構造及び取付器具
（1）鋼板厚　正面・背面扉　2。3mm以上
側面・天井面・底板　1。6mm以上
（2）母線材料　銅又は電線
（3）取付器具
指示計器　複合形
電力量計　複合型（通信機能付）
（4）引込方式
ａ）主回路　ケーブル下部引込
ｂ）制御回路　上部引込

4－4　収納機器仕様
（1）ヒューズ付負荷開閉器（ＬＢＳ）
定格電圧　7。2ｋＶ
定格電流　200Ａ
操作方式　フック棒操作
ヒューズ定格電流　図示による
ヒューズ定格遮断電流　40ｋＡ
盤面に状態表示
（2）配線用遮断器
定　格　図示による
（3）漏電遮断器
定　格　図示による
（4）変流器
定　格　図示による
型　式　モールド形
定格負担　15ＶＡ以上
変流器　図示による

4－5　付属品・予備品
（1）付属品
メーカー標準　1式
（2）予備品
制御回路等のヒューズ　20％

5。その他仕様
（1）変流器の過電流強度、定数について記入無き場合は、短絡時に十分な強度を有する物、及び保護協調が取れ、確実に継電器を動作させることができる事。
（2）低圧配電盤の配線用遮断器の遮断容量は、負荷端子において十分な遮断容量を有すること。
（3）ＤＳはＶＣＢとのインターロック機構付きとする。
（4）高圧及び200平方mm以上の電線接続は圧縮端子を用いて行うこと。
（5）発電機の過負荷運転制御を行うため、発電機系統の配電盤内に幹線毎にＭｇを取り付けること。また、発電機過負荷制御システムを見込むこと。
（6）配電盤は底板・扉ストッパー付きとする。
（7）キュービクル箱体にはメラミン焼付塗装を行う事。
（8）記入寸法は参考とする。
（9）官庁施設の総合耐震・対津波計画基準・建築設備耐震施工設計指針に準じて施工する事。
（10）換気量を計算し、必要量の換気扇取付とし、取り付けた場合にはサーモスタットにて自動運転（40℃）とする。
（11）盤の鍵・取手形状は監督員の指示による。
（12）中央監視盤への信号配線工事は、電気工事とする。
（13）導体接続部には、非可逆式のサーモレベルを貼付のこと。
（14）各盤には、内部にアクリル等の保護カバーを設け、外扉を開けた状態で、充電部が露出しない構造とする。又、容易に手の入らない構造とする。
（15）各機器端子部（充電部分）には、絶縁キャップを設けること。
（16）盤用換気扇の故障は盤面に表示すること。換気扇の取替は停電無でも行えるように落下防止を施すこと。
（17）盤内照明・コンセントを列盤毎に1個以上設けること。盤内照明はＬＥＤとし、盤内ドアスイッチでの点滅とする。
（18）フック棒、サーモ、保守コンセント等が取り付けられた盤面にはその旨の表記を行うこと。
（19）竣工までの主任技術者費用は本工事に含む。
（20）受電後は必要な消火設備等を仮設で設け、安全対策を行うこと。詳細は監督者と協議すること。
（21）静止電源設備は受変電設備組み込みとする。

NIHON SEKKEI 日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /...	承認 /...	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	鐘崎康志 印
	検図 /16.02.12		確認 /...				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	製図 /16.02.05		作成 /...					本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
			(協力者)				意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
								建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西卿

桶川市新庁舎建設工事

図面名称：受変電設備 仕様書
縮尺：NO SCALE
図面番号：3401
区分：電気設備

単線結線図

凡例

記号	名　称	備　考	記号	名　称	備　考
VCT	計器用変成器		V	電圧計	
DS	3極断路器		A	電流計	
VCB	高圧真空遮断器	電動バネ	W	電力計	
VMC	高圧真空電磁接触器		COSφ	力率計	
LBS	高圧気中負荷開閉器		AS	電流相切替スイッチ	
PF	電力ヒューズ		VS	電圧相切替スイッチ	
VT	計器用変圧器		APFC	自動力率調整器	
CT	計器用変流器		I⇒	高圧方向地絡継電器	
ZCT	零相変流器		I>	高圧過電流継電器	
VTT	試験端子		EL	低圧地絡継電器	
CTT	試験端子		RPR	逆電力継電器	
ZPD	接地コンデンサ		MCDT	双投式電磁接触器	
T	モールド変圧器		MCCB	配線用遮断器	
SC	高圧コンデンサ	乾式	▲	警報監視対象	
SR	直列リアクトル	乾式	■	計測監視対象	

3φ3W 6600V 50Hz

PAS 7.2kV 300A (VT, LA内蔵)

6kV CVT100*

VCT

PF 1A VTX2

6600/110V 50VA

3PDS 7.2kV 600A

VCB 7.2kV 600A 12.5kA

CTX2 /5A 40VA

CTT

OCR I>

APFC

1ms付

Wh

FX1 3A

FX2 3A

27

VTT

MM

A	4-20mA
V	4-20mA
Wh	パルス2
W	4-20mA
COSφ	4-12-20mA

大陽光発電システム TM RPR

ZPD ※

VCB 7.2kV 600A 12.5kA

CTX2 /5A 40VA

CTT OCR I> MM W 4-20mA A 4-20mA

ZCT 400A

DGR I⇒ ※

予備

6kV CVT38*

PFX2 7.2kV 630A C15A 40kA

VMC 6.6kV 200A

SR 3φ3V 4.7Q kvar

C 7.02kV 76.9 kvar

Ea Eb Eb Et Et (PXC)

LBS 7.2kV 200A

PFX2 550A 73DA 40kA

T1φ3W 6600/210V -105V 150kVA

26T EL ZCT 9ZTB

THR

CTX2 750/5A

FX2 3A

DA 4-20mA V 4-20mA Wh パルス

T3φ3W 6600/210V 300kVA

PFX2 675A 73DA 40kA

CTX2 600/5A

CTX2 1500/5A

EL

ディーゼル発電機 3φ3W 210V 300kVA E G 27 94

FPT250*x3

MCCB 3P 1000AF 1000AT

27X 27 FX2 15A

84X 84 FX2 15A

MCDT 1000A

『変圧器1次』 MCCB 3P 600AF 600AT

T3コット 210/210V -105V×2 200kVA

CTX2 500/5A

MDA 4-20mA V 4-20mA Wh 1kWh/P

FX2 3A

太陽光発電システム （楠川市新庁舎再生可能エネルギー設備工事）

10kW

接続箱

DB DB D1

MCCB

パワーコンディショナ盤

MCCB 10kW 解列点 MCCB 解列点

低圧電灯盤No．1

低圧電灯盤No．2

低圧電灯盤No．3

低圧動力盤No．1

低圧動力盤No．2

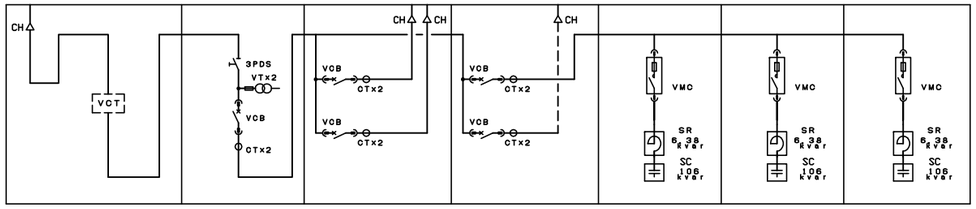
低圧動力盤No．3

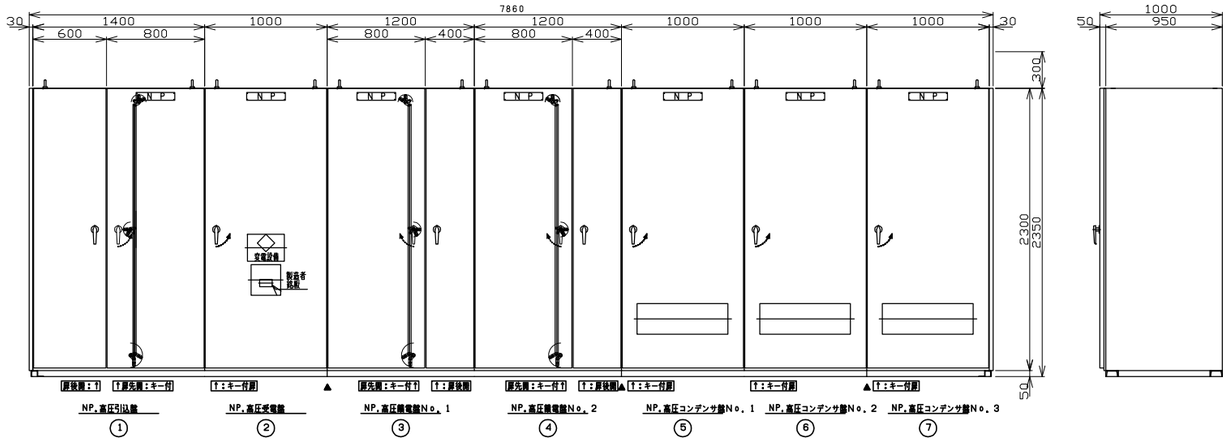
非常保安動力盤

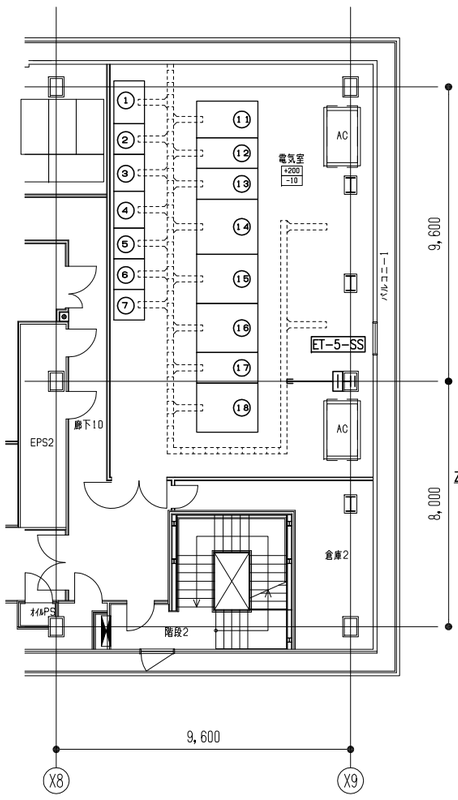
非常保安電灯盤

16.02.02

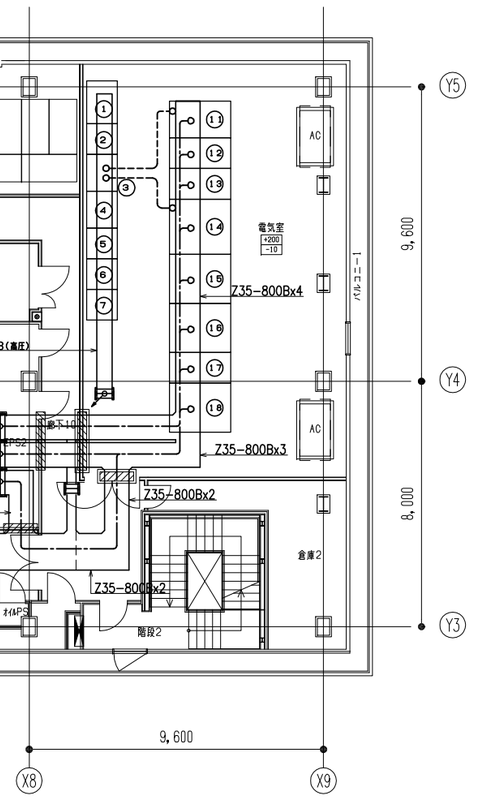
日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /../.. 承認 /../..	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事
	検図 /16.02.12		確認 /../..			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印	図面名称 受変電設備 単線結線図
	製図 /16.02.05		作成 (製図者) /../..				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した箇所などをこの欄に記入）		縮尺 NO SCALE
						意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊	図面番号 3402
							建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西尚	区分 電気設備



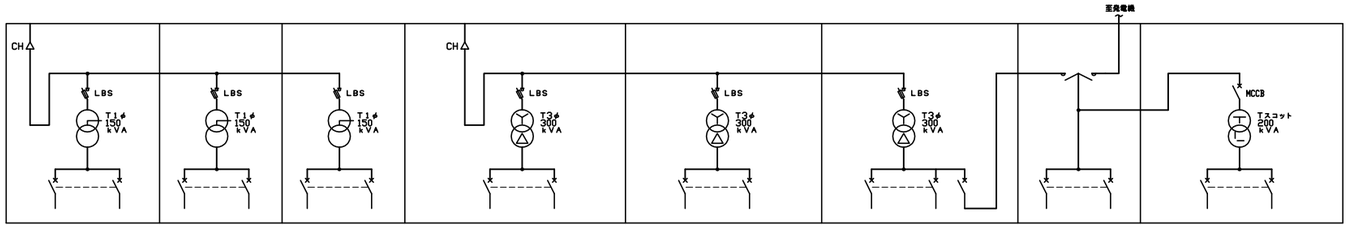


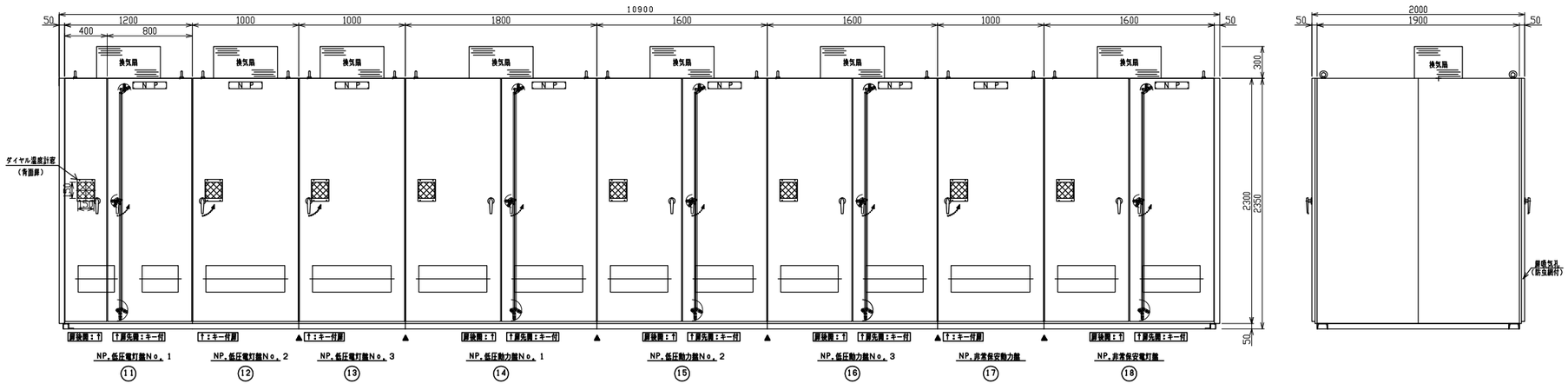


配置図



ラック図





姿図

No.	盤名称
①	高圧引込盤
②	高圧受電盤
③	き電盤No．1
④	き電盤No．2
⑤	コンデンサ盤No．1
⑥	コンデンサ盤No．2
⑦	コンデンサ盤No．3
⑪	低圧電灯盤NO．1
⑫	低圧電灯盤NO．2
⑬	低圧電灯盤NO．3
⑭	一般動力盤No．1
⑮	一般動力盤No．2
⑯	一般動力盤No．3
⑰	非常保安動力盤
⑱	非常保安電灯盤

16.01.19

NIHON SEKKEI 日本設計

竣工図 /16.02.16
統図 /16.02.12
製図 /16.02.05
保管 / . . 承認 / . .
確認 / . .
作成(設計者) / . .

訂正
特記

設計	1級建築士登録 第286712号	鐘崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西耕

桶川市新庁舎建設工事

図面名称 受変電設備 機器姿図・配置図
縮尺 A1:1/100 A3:1/200

図面番号 3403 (枚ノ内)
区分 電気設備

低圧配電盤リスト

配電盤名称 変圧器種別 変圧器容量	幹線番号	開閉器 種別 A:ACB E:ELCB M:MCCB+ELR			負荷容量		取付機器						幹線サイズ		行先	幹線リスト 幹線系統	分岐 幹線番号	設置 階	負荷容量		ケーブルサイズ		接地	CR	配管サイズ	
			P	AF	AT	kW	kVA	WH	PAL	IGR	Mg		種別	サイズ sq	（盤名称）				kW	kVA	種別	サイズ sq	sq		屋内	屋外
低圧電灯盤No.1																										
Tr1φ3W 150kVA 6600V/ 210/105V	L-101	M	3	225	150		25.3						CVT	200					25.3	CVT	200			○		
															L-1-1		L-101-1	1F	22.5	CVT	60	8*2		○	(E63)	
															L-1-警備		L-101-2	1F	2.8	CVT	60	5.5*2		○	(E63)	
	L-102	M	3	100	30		3.3						CVT	14	L-1-2			1F	3.3	CVT	14	5.5*2		○	(E39)	
	L-103	M	3	225	225		44.8						CVT	250	L-2-1			2F	44.8	CVT	250	14*2		○	(G104)	
	L-104	M	3	225	200		36.6						CVT	100	L-2-2			2F	36.6	CVT	100	14*2		○	(G82)	
	L-105	M	3	225	225		40.0						CVT	150	L-3-電算			3F	40.0	CVT	150	14*2		○	(G82)	
	予備	M	3	225	可変ﾄﾘｯﾌﾟ																					
	予備	M	3	225	可変ﾄﾘｯﾌﾟ																					
	合　計						150.0																			
低圧電灯盤No.2																										
Tr1φ3W 150kVA 6600V/ 210/105V	L-201	M	3	225	125		23.4						CVT	200					23.4	CVT	200			○		
															L-1-3		L-201-1	1F	17.3	CVT	38	5.5*2		○	(E63)	
															L-1-厨房		L-201-2	1F	6.1	CVT	38	5.5*2		○	(E63)	
	L-202	M	3	225	225		44.0						CVT	150	L-3-2			3F	44.0	CVT	150	14*2		○	(G82)	
	L-203	M	3	400	300		50.2						CVT	200	L-4-2			4F	50.2	CVT	200	22*2		○	(G92)	
	L-204	M	3	225	175		29.9						CVT	100	L-5-2			5F	29.9	CVT	100	14*2		○	(G82)	
	L-205	M	3	100	60		8.2						CVT	60	L-2-3			2F	8.2	CVT	60	5.5*2		○	(E63)	
	L-206	M	3	100	75		10.0						CVT	100	L-2-FM			2F	10.0	CVT	100	5.5*2		○	(G82)	
	予備	M	3	225	可変ﾄﾘｯﾌﾟ																					
	予備	M	3	225	可変ﾄﾘｯﾌﾟ																					
	合　計						165.7																			

低圧配電盤リスト

配電盤名称 変圧器種別 変圧器容量	幹線番号	開閉器 種別 A:ACB E:ELCB M:MCCB+ELR			負荷容量		取付機器						幹線サイズ		行先	幹線リスト 幹線系統	分岐 幹線番号	設置 階	負荷容量		ケーブルサイズ		接地	CR	配管サイズ	
			P	AF	AT	kW	kVA	WH	PAL	IGR	Mg		種別	サイズ sq	（盤名称）				kW	kVA	種別	サイズ sq	sq		屋内	屋外
低圧電灯盤No.3																										
Tr1φ3W 150kVA 6600V/ 210/105V	L-301	M	3	400	250		48.8						CVT	250	L-3-1			3F	48.8	CVT	250	22*2	○	(G104)	
	L-302	M	3	400	300		51.7						CVT	150*2	L-4-1			4F	51.7	CVT	150*2	22*2	○	(G82)*2	
	L-303	M	3	225	225		43.8						CVT	200	L-5-1			5F	43.8	CVT	200	14*2	○	(G92)	
	L-304	M	3	225	125		20.0						CVT	100	L-1-ｲﾍﾞﾝﾄ			1F	20.0	CVT	100	8*2	○	(G82)	(G82)
	L-305	M	3	100	30		0.9						CVT	38	自立ﾕﾆｯﾄ			RF	0.9	CVT	38	5.5	○		(G70)
																			0.9	CV	38-2C		○		(G70)
															L-3-1		GL-109-GHP-1	3F	0.1	CV	14-2C		○	(E39)	
															L-3-2		GL-109-GHP-2	3F	0.8	CV	38-2C		○	(E63)	
															(1φ200V)	※自立ﾕﾆｯﾄ（機械設備工事）内の送り開閉器(MCCB2P50/30)は電気工事									
	予備	M	3	100	可変ﾄﾘｯﾌﾟ																					
	予備	M	3	100	可変ﾄﾘｯﾌﾟ																					
	合　計						20.9																			

※取付機器欄に於ける○・◎印は電力量計の計測を示す。（◎印は検定付電力量計を示す）
又、電力量計はパルス発信装置付とし、中央監視設備にて集中検針を行うものとする。

NIHON SEKKEI 日本設計	竣工図	/16.02.16	保管	/. .	承認	/. .	訂正	.	特記	
	検図	/16.02.12	確認	/. .				.		
	製図	/16.02.05	作成（請負者）	/. .				.		
								.		
								.		

設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印	
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊	
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西樹	

図面名称	受変電設備 配電盤・幹線リスト（1）
縮尺	NO SCALE
図面番号	3404
区分	電気設備

低圧配電盤リスト

配電盤名称 変圧器種別 変圧器容量	幹線番号	開閉器 種別 A:ACB E:ELCB M:MCCB+ELR				負荷容量		取付機器						幹線サイズ		行先	幹線リスト 幹線系統	分岐	設置	負荷容量		ケーブルサイズ		接地	CR	配管サイズ	
			P	AF	AT	kW	kVA	WH	PAL	IGR	Mg			種別	サイズ sq	（盤名称）		幹線番号	階	kW	kVA	種別	サイズ sq	sq		屋内	屋外
低圧動力盤No.1																											
Tr3φ3W 300kVA 6600V/ 210V	P-101	M	3	100	100	15.0	29.2							CVT	60	P-1-1			1F	15.0	29.2	CVT	60	5.5*2	○	(E63)	
																(ｴｽｶﾚｰﾀｰ)											
	P-102	M	3	100	30	1.5	3.3							CVT	14	P-5-1			5F	1.5	3.3	CVT	14	5.5*2	○	(E39)	
																(議場EHP・書庫排送風機)											
	P-103	M	3	225	225	40.0	50.1							CVT	150	P-R-3			RF	40.0	50.1	CVT	150	14	○		(G82)
																(EHP)											
	P-104	M	3	225	225	42.5	53.2							CVT	200	P-R-3			RF	42.5	53.2	CVT	200	14	○		(G92)
																(EHP)											
	P-105	M	3	225	225	43.5	54.4							CVT	200	P-R-3			RF	43.5	54.4	CVT	200	14	○		(G92)
																(EHP)											
	P-106	M	3	225	225	44.5	55.7							CVT	200	P-R-3			RF	44.5	55.7	CVT	200	14	○		(G92)
																(EHP)											
	P-107	M	3	225	125	30.0	30.0	◎						CVT	100	WHE-3 ｶﾌｪ			1F	30.0	30.0	CVT	100	8	○	(G82)	
																(電気給湯器)											
	P-108	M	3	225	125	30.0	30.0	○						CVT	100	WHE-3 男子更衣室			2F	30.0	30.0	CVT	100	8	○	(G82)	
																(電気給湯器)											
	P-109	M	3	225	125	30.0	30.0	○						CVT	100	WHE-3 女子更衣室			2F	30.0	30.0	CVT	100	8	○	(G82)	
																(電気給湯器)											
	P-110	M	3	100	75	9.1	9.0	○						CVT	60	EV1制御盤			1F	9.1	9.0	CVT	60	5.5	○	(E63)	
	P-111	M	3	100	100	20.0	23.0	○						CVT	38	電気自動車充電器盤			1F	20.0	23.0	CVT	38	5.5	○	(E63)	(G70)
	P-112	M	3	100	50	10.0	10.0							CVT	14	ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅｰ			RF	10.0	10.0	CVT	14	5.5	○	(E39)	
																(逆接続可能型)											
	予備	M	3	225	可変ﾄﾘｯﾌﾟ																						
	予備	M	3	225	可変ﾄﾘｯﾌﾟ																						
	合計					316.1	377.9																				

低圧配電盤リスト

配電盤名称 変圧器種別 変圧器容量	幹線番号	開閉器 種別 A:ACB E:ELCB M:MCCB+ELR				負荷容量		取付機器						幹線サイズ		行先	幹線リスト 幹線系統	分岐	設置	負荷容量		ケーブルサイズ		接地	CR	配管サイズ	
			P	AF	AT	kW	kVA	WH	PAL	IGR	Mg			種別	サイズ sq	（盤名称）		幹線番号	階	kW	kVA	種別	サイズ sq	sq		屋内	屋外
低圧動力盤No.2																											
Tr3φ3W 300kVA 6600V/ 210V	P-201	M	3	100	100	12.3	21.7							CVT	38					12.3	21.7	CVT	38		○		
																P-1-1		P-201-1	1F	0.8	1.9	CVT	14	5.5	○	(E39)	
																(ﾎﾟﾝﾌﾟ室排送風機)						CVT	38		○		
																P-1-熱源		P-201-2	1F	10.0	16.8	CVT	14	5.5	○	(E39)	
																P-1-受水槽		P-201-3	1F	1.5	3.0	CVT	14	5.5	○	(E39)	
																(ﾎﾟﾝﾌﾟ室排送風機)											
	P-202	M	3	100	75	8.3	15.7							CVT	60	P-1-受水槽			1F	8.3	15.7	CVT	60	5.5	○	(E63)	
																(加湿用給水ﾎﾟﾝﾌﾟ・雨水井水排水ﾎﾟﾝﾌﾟ)											
	P-203	M	3	400	250	48.4	67.8							CVT	150	P-R-1			RF	48.4	67.8	CVT	150	22	○		(G82)
																(空気熱源ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ)											
	P-204	M	3	400	250	48.4	67.8							CVT	150	P-R-1			RF	48.4	67.8	CVT	150	22	○		(G82)
																(空気熱源ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ)											
	P-205	M	3	100	50	6.9	10.5							CVT	22	P-R-1			RF	6.9	10.5	CVT	22	5.5	○		(G54)
																(冷温水ﾎﾟﾝﾌﾟ)											
	P-206	M	3	225	125	18.8	27.2							CVT	60	P-R-2			RF	18.8	27.2	CVT	60	8*2	○		(G70)
																(空気調和機・GHP)											
	P-207	M	3	225	200	35.2	45.5	◎						CVT	100	地中熱設備制御盤			1F	35.2	45.5	CVT	100	14*2	○	(G82)	
	P-208	M	3	100	75	6.7	11.0							CVT	38	P-1-ｺﾞﾐ			1F	6.7	11.0	CVT	38	5.5*2	○	(E63)	
	P-209	M	3	100	50	6.1	6.0	○						CVT	38	EV2制御盤			1F	6.1	6.0	CVT	38	5.5	○	(E63)	
	P-210	M	3	100	100	20.0	23.0	○						CVT	38	電気自動車充電器盤			1F	20.0	23.0	CVT	38	5.5	○	(E63)	(G70)
	予備	M	3	225	可変ﾄﾘｯﾌﾟ																						
	予備	M	3	225	可変ﾄﾘｯﾌﾟ																						
	合計					211.1	296.2																				

※取付機器欄に於ける○・◎印は電力量計の計測を示す。（◎印は検定付電力量計を示す）
又、電力量計はパルス発信装置付とし、中央監視設備にて集中検針を行うものとする。

NIHON SEKKEI 日本設計

	/16.02.16	竣工図	保管 /../ 承認 /../ 確認 /../ 作成（業務者） /../
検図	/16.02.12		
製図	/16.02.05		

訂正

特記

設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 書考届：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西彬

桶川市新庁舎建設工事

図面名称 受変電設備 配電盤・幹線リスト（2）

縮尺 NO SCALE

／ 枚ノ内 図面番号 3405

区分 電気設備

低圧配電盤リスト

配電盤名称 / 変圧器種別 / 変圧器容量	幹線番号	開閉器 種別 A:ACB E:ELCB M:MCCB+ELR			負荷容量		取付機器					幹線サイズ		行先（盤名称）
		P	AF	AT	kW	kVA	WH	PAL	IGR	Mg		種別	サイズ sq	
低圧動力盤No.3														
Tr3φ3W 300kVA 6600V/ 210V	予備	M	3	100										可変ﾄﾗｯﾌﾟ
	予備	M	3	100										可変ﾄﾗｯﾌﾟ
	予備	M	3	100										可変ﾄﾗｯﾌﾟ
非常保安動力盤														
MCDT 1000A														
	GP					300.0						FPT	250×3	発電機
至発電機														
	GP-201	ME	3	100	100	7.5	11.1					FPT	38	消火ﾎﾟﾝﾌﾟﾕﾆｯﾄ
	GP-202	ME	3	100	30	1.5	3.0					CVT	14	P-1-2
														(ｵｲﾙﾎﾟﾝﾌﾟ)
	GP-203	ME	3	100	100	6.5	8.2					CVT	22	P-R-3
														(EHP)
火災信号														
	GP-204	M	3	100	50	3.0	5.6					CVT	14	P-1-2
														(湧水ﾎﾟﾝﾌﾟ)
	GP-205	M	3	100	75	7.4	12.8					CVT	38	P-1-3
														(湧水・雨水排水ﾎﾟﾝﾌﾟ)
	GP-206	M	3	100	100	12.0	22.4					CVT	38	P-1-熱源
														(湧水・汚水排水ﾎﾟﾝﾌﾟ)
	GP-207	M	3	100	75	8.8	14.4					CVT	38	P-1-受水槽
														(上水・雑用水給水・雑排水ﾎﾟﾝﾌﾟ)
	GP-208	M	3	100	30	0.5	0.7					CVT	14	P-2-1
														(ｼｬｯﾀｰ)
	GP-209	M	3	100	50	7.0	10.7					CVT	14	
														P-5-1
														P-3-1
														(EHP)
	GP-210	M	3	100	30	1.1	1.3					CVT	14	P-R-2
														(GHP)
	GP-211	M	3	225	225	40.2	50.3					CVT	150	P-R-3
														(EHP)
	予備	M	3	100	可変ﾄﾗｯﾌﾟ									
	予備	M	3	100	可変ﾄﾗｯﾌﾟ									
	合　　計				86.5	126.4								
保安電灯盤へ														

幹線リスト

幹線系統	分岐 幹線番号	設置 階	負荷容量 kW	負荷容量 kVA	ケーブルサイズ 種別	ケーブルサイズ サイズ sq	接地 sq	CR	配管サイズ 屋内	配管サイズ 屋外
		1F	7.5	11.1	FPT	38	5.5	○	(E63)	
		1F	1.5	3.0	CVT	14	5.5	○	(E39)	
		RF	6.5	8.2	CVT	22	5.5	○		(G54)
		1F	3.0	5.6	CVT	14	5.5	○	(E39)	
		1F	7.4	12.8	CVT	38	5.5×2	○	(E63)	
		1F	12.0	22.4	CVT	38	5.5	○	(E63)	
		1F	8.8	14.4	CVT	38	5.5	○	(E63)	
		2F	0.5	0.7	CVT	14	5.5×2	○	(E39)	
			7.0	10.7	CVT	14		○		
	GP-209-1	5F	6.0	9.4	CVT	14	5.5×2	○	(E39)	
	GP-209-2	3F	1.0	1.3	CVT	14	5.5×2	○	(E39)	
		RF	1.1	1.3	CVT	14	5.5	○		(G36)
		RF	40.2	50.3	CVT	150	14	○		(G82)

低圧配電盤リスト

配電盤名称 / 変圧器種別 / 変圧器容量	幹線番号	開閉器 種別 A:ACB E:ELCB M:MCCB+ELR			負荷容量		取付機器					幹線サイズ		行先（盤名称）
		P	AF	AT	kW	kVA	WH	PAL	IGR	Mg		種別	サイズ sq	
非常保安電灯盤														
	GL-101	M	3	100	75	9.3						CVT	100	L-1-1
	GL-102	M	3	100	40	4.3						CVT	60	L-1-3
	GL-103	M	3	100	100	13.1						CVT	100	L-1-警備
	GL-104	M	3	100	100	15.2						CVT	100	
														L-2-1
														L-2-3
	GL-105	E	3	100	100	14.5						CVT	100	
														L-5-1
														L-4-1
														L-3-1
	GL-106	M	3	100	100	15.0						CVT	100	L-2-交換室
	GL-107	M	3	100	40	5.0						CVT	38	L-2-FM
	GL-108	ME	3	100	40	5.0						CVT	38	L-1-災害
	予備	M	3	100	可変ﾄﾗｯﾌﾟ									
	予備	M	3	100	可変ﾄﾗｯﾌﾟ									
	合　　計					81.4								
T スコット 200kVA 210/ 210-105V	GL	M	3	600	600	200.0								ｽｺｯﾄﾄﾗﾝｽ 200kVA
	GL-201	M	3	100	100	13.6						CVT	60	
														L-2-2
														L-1-2
	GL-202	E	3	100	100	13.3						CVT	38	
														L-5-2
														L-4-2
														L-3-2
	GL-203	M	3	225	225	40.0						CVT	150	L-3-電算
	GL-204	ME	2	100	40	3.0						CV	38-2C	県防災発電機電源 (1φ100V)
	GL-205	ME	2	100	60	5.0						CV	38-2C	市防災発電機電源 (1φ100V)
	GL-206	M	2	100	20	2.0						CV	22-2C	発電機充電器電源 (1φ200V)
	予備	M	3	225	可変ﾄﾗｯﾌﾟ									
	予備	M	3	225	可変ﾄﾗｯﾌﾟ									
	合　　計					76.9								
	計					158.3								

※取付機器欄に於ける○・◎印は電力量計の計測を示す。（◎印は検定付電力量計を示す）
又、電力量計はパルス発信装置付とし、中央監視設備にて集中検針を行うものとする。

幹線リスト

幹線系統	分岐 幹線番号	設置 階	負荷容量 kW	負荷容量 kVA	ケーブルサイズ 種別	ケーブルサイズ サイズ sq	接地 sq	CR	配管サイズ 屋内	配管サイズ 屋外
		1F	9.3	9.3	CVT	100		○	(G82)	
		1F	4.3	4.3	CVT	60		○	(E63)	
		1F	13.1	13.1	CVT	100		○	(G82)	
				15.2	CVT	100		○		
	GL-104-1	2F		12.8	CVT	22		○	(E51)	
	GL-104-2	2F		2.4	CVT	22		○	(E51)	
				14.5	CVT	100		○		
	GL-105-1	5F		3.3	CVT	14		○	(E39)	
					CVT	100		○		
	GL-105-2	4F		3.1	CVT	14		○	(E39)	
	GL-105-3	3F		8.1	CVT	38		○	(E63)	
		2F		15.0	CVT	100	5.5×2	○	(G82)	
		2F		5.0	CVT	38		○	(E63)	
		1F		5.0	CVT	38	5.5	○	(E63)	

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）電気学会電気規格調査会標準規格　（JEC）
（3）日本電気工業会標準規格　（JEM）
（4）電気設備技術基準
（5）日本内燃力発電設備協会規格
（6）消防法
（7）埼玉県電気設備工事特別共通仕様書　平成２６年版

1．2　設　置　条　件

温　　度：－５℃～４０℃
湿　　度：８５％以下
高　　度：海抜３００m以下

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
運　転　方　式　：　（a）始動方式　電気式
（b）起動時間　４０秒以内
（c）運転時間　長時間形
（d）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　：　３００　ｋＶＡ
電　　圧　：　２００　Ｖ
電　　流　：　８６６　Ａ
周　波　数　：　５０　Ｈｚ
回　転　速　度　：　１５００　min¹
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　：　２５９　ｋＷ{３５２　ＰＳ}
回　転　速　度　：　１５００　min¹
冷　却　方　式　：　ラジエータ方式
燃　　料　　油　：　Ａ重油
燃　料　消　費　量　：　７０　Ｌ／ｈ以下
潤　滑　油　量　：　６２　Ｌ（大容量）
セ　ル　モ　ー　タ　ー　：　ＤＣ２４Ｖ　７．５　ｋＷ
蓄　電　池　容　量　：　ＤＣ２４Ｖ　７０　Ａｈ（ＲＥＨ）

（4）自動始動発電機盤
構　　造　：　鋼板製搭載配電盤
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）以下
機　器　質　量　：　約　５０３０　ｋｇ
約　６４００　ｋｇ（動荷重）
塗　　装　　色　：　５Ｙ７／１
防　振　架　台　：　コイルスプリング式防振架台（４Ｈｚ）
エンジン排気方向：　上吹出し（現状の発電機高さを維持し、かつ雨水侵入対策を施すこと）

（6）燃料槽
構　　造　：　屋外キュービクル形燃料貯蔵庫
容　　量　：　９５０　Ｌ
付　　属　　品　：　ウィングポンプ、フロートスイッチ×２
機　器　質　量　：　約　２６００　ｋｇ（満油時）

（7）主燃料槽
構　　造　：　躯体ピット式ＳＦ二重殻地下オイルタンク
容　　量　：　５０００　Ｌ
付　　属　　品　：　マンホール、液面計発信器
：　通気口等

（8）燃料移送ポンプ
構　　造　：　歯車ポンプ
容　　量　：　３φ２００Ｖ－０．７５ｋＷ（×２台）

（9）給油口ボックス
構　　造　：　鋼鈑製埋込形
構　　成　：　給油口６５Ａ、液面指示計、ＲＥ端子
塗　　装　　色　：　指定色

（10）ポンプ制御盤
構　　造　：　屋内鋼板製壁掛形

3．そ　の　他

（1）発電設備は、燃料補給が無くとも７２時間運転可能な燃料備蓄量を確保すること。

（2）発電装置は、１週間程度連続運転可能な仕様にすること。

（3）迷走電流対策について、現地測定調査を行いその結果の有無に応じ対策を行うこと。

（4）発電機等の設置後は必要な消火設備等を仮設で設け、安全対策を行うこと。詳細は監督員と協議すること。

（5）防火、防煙区画貫通部処理は、関係法案に適合したもので貫通部に適合するものとする。工法に際しては監督員の承諾を得ること。（国交省大臣認定工法）

（6）鳩小屋への入り口は止水板（SUS）を設けること。

（7）屋外及び居室・廊下部の露出配管は、錆止め加工を施すこと。

（8）配管埋め込みおよび貫通は監督員の指示に従い、建物の構造・強度・防水性能に支障のないものとする。

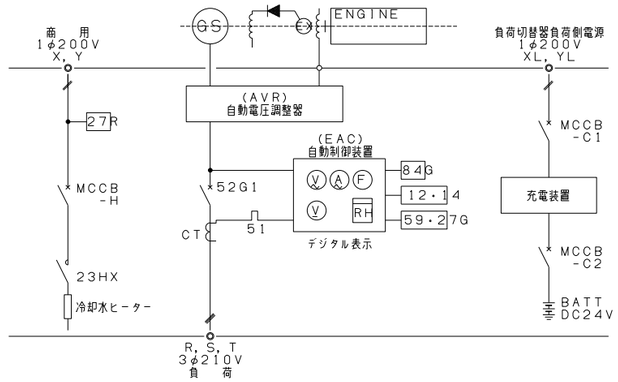
（9）外壁及び木造部屋根に埋め込むボックスは、結露防止ボックスとする。

4．工　事　区　分

（1）本工事範囲
a．発電装置の製作・据付工事
b．発電機盤の製作・据付工事
c．燃料小オイルタンクの製作・据付工事
d．給油口ボックスの製作・据付工事
e．ポンプ制御盤の製作・据付工事
f．燃料配管１式（燃料移送ポンプ含む）
g．試運転調整
h．竣工届出書類作成・助勢
i．竣工時、燃料満タン引渡し

（2）工事範囲外
a．各機器の基礎・ピット工事
b．壁開口・スリーブ工事
c．地下オイルタンクに関わる工事の一部
※詳細は地下オイルタンク図参照の事
d．その他記載無き事項

5．発　電　機　単　線　結　線　図



6．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	○	
ＣＰＵ異常	―	―	○	赤	―	
界磁異常	○	―	○	赤	○	
充電器故障	―	―	○	橙	○	
燃料油油面低下	―	―	○	橙	○	
地下タンク油面低下	―	―	○	橙	○	
地下タンク漏油	―	―	○	橙	○	
補機故障	―	―	○	橙	○	
蓄電池温度上昇	―	―	○	橙	○	

NIHON SEKKEI 日本設計

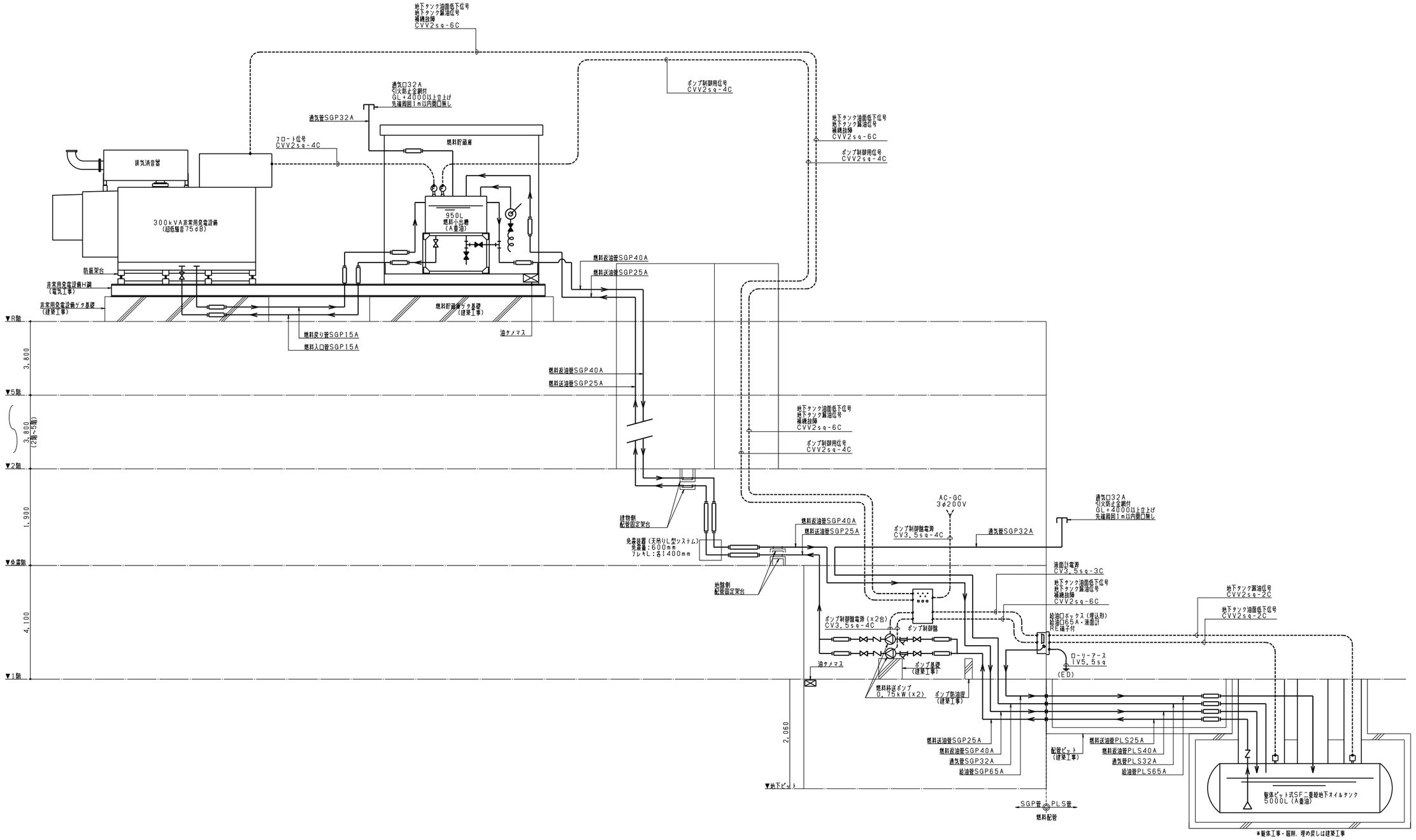
製図	/16.02.05	作成	/../..
検図	/16.02.12	確認	/../..
竣工図	/16.02.16	保管	/../..
		承認	/../..

訂正　特記

設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西剛

桶川市新庁舎建設工事

図面名称　非常用発電設備　仕様書
縮尺　NO SCALE
図面番号　3407　枚ノ円
区分　電気設備



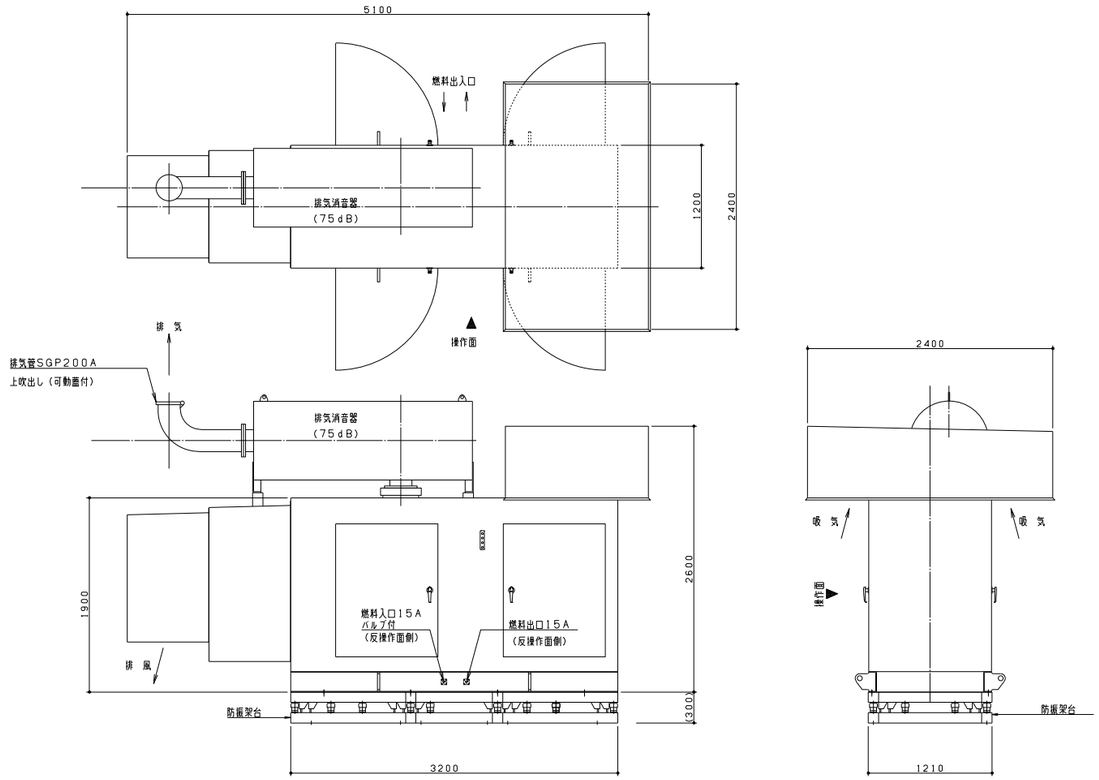
非常用発電設備　配管配線系統図

NIHON SEKKEI 日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /../.. 承認 /../..	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号 篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称 非常用発電設備 系統図
	検図 /16.02.12		確認 /../..			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印		縮尺 NO SCALE
	製図 /16.02.05		作成(協働者) /../..				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄:(確認した範囲などをこの欄に記入)		図面番号 3408
						意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊		区分 電気設備
							建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西樹		

300kVA非常用発電設備姿図

A1 S:1/30
A3 S:1/60

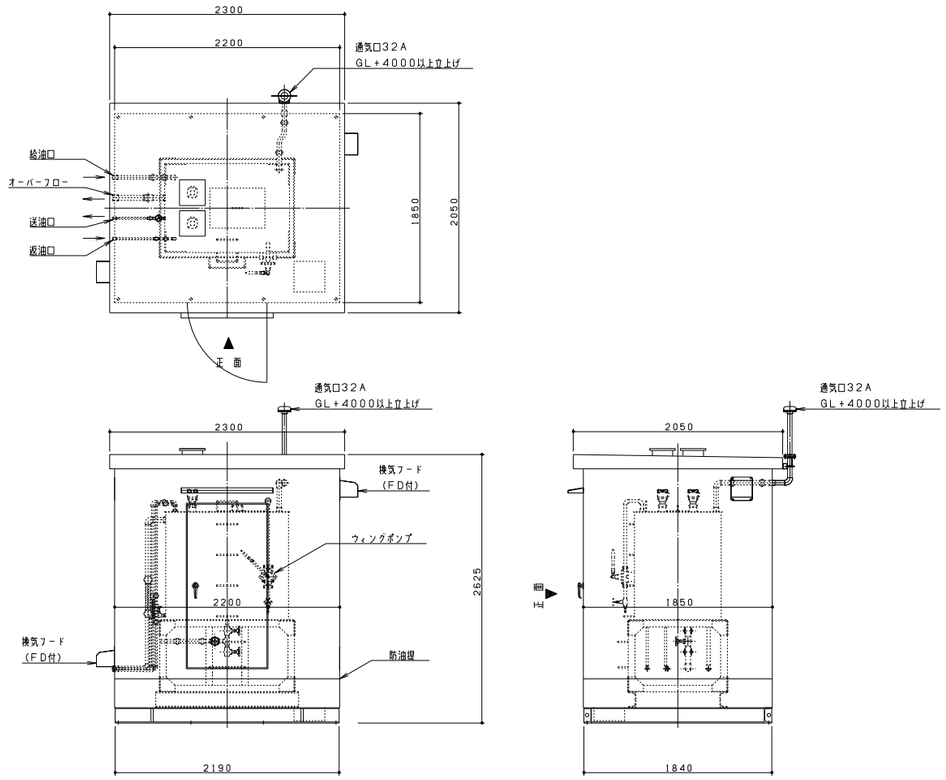
＊基礎については別紙参照
＊防振架台を含めた機器の最高高さは 3,200mm を上限とする



950L燃料貯蔵庫姿図

A1 S:1/30
A3 S:1/60

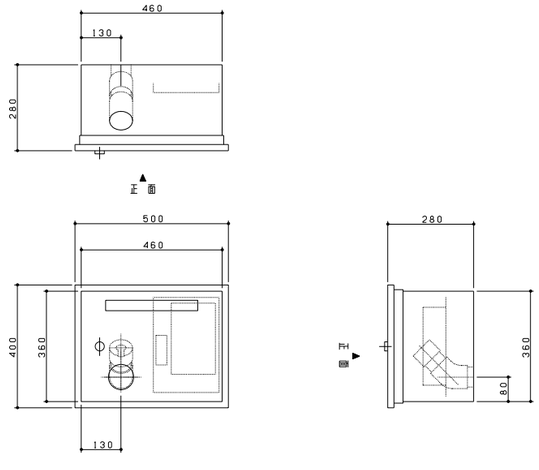
＊基礎については別紙参照



給油口ユニットボックス姿図

A1 S:1/10
A3 S:1/20

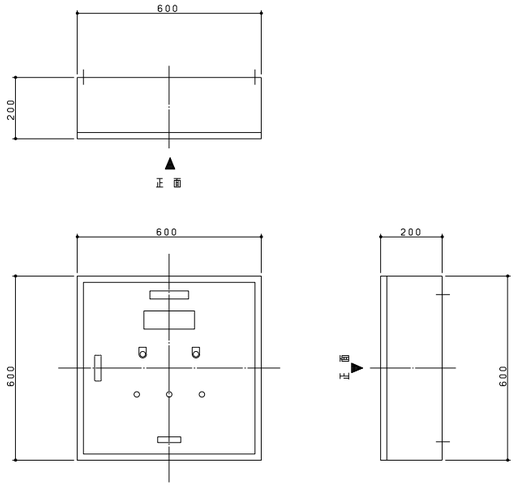
＊鋼板製埋込形
＊指定色
＊付属品
給油口65A、液面指示計、RE端子
＊必要壁開口
W470×H370



屋内ポンプ制御盤姿図

A1 S:1/10
A3 S:1/20

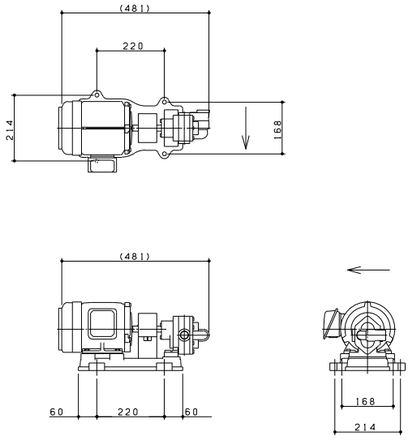
＊鋼板製壁掛形
＊移送ポンプ回路（3φ200V）
＊ポンプ運転・停止・自動・故障
＊中央監視へ移報



燃料移送ポンプ姿図

A1 S:1/10
A3 S:1/20

＊3φ200V-0.75kW（×2台）



日本設計

竣工図 /16.02.16
検図 /16.02.12
製図 /16.02.05
保管 /.. 確認 /.. 作成（担当者） 承認 /..

訂正 特記

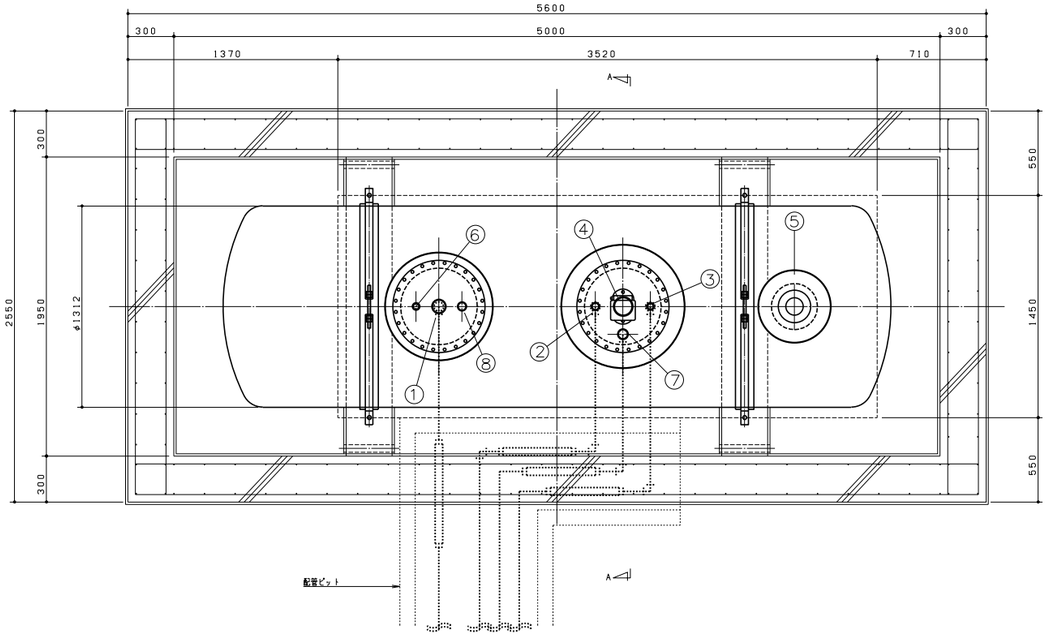
設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西剛

桶川市新庁舎建設工事

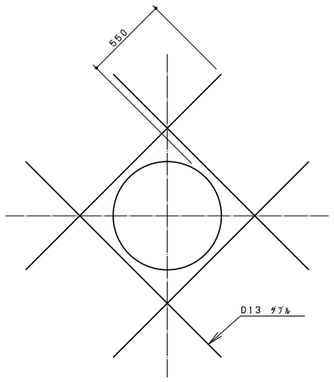
図面名称 非常用発電設備 機器姿図（1）
縮尺 NO SCALE

図面番号 3409
枚ノ内
区分 電気設備

5000L　躯体ピット式SF二重殻地下オイルタンク姿図　　A1 S:1/20 A3 S:1/40



平面図

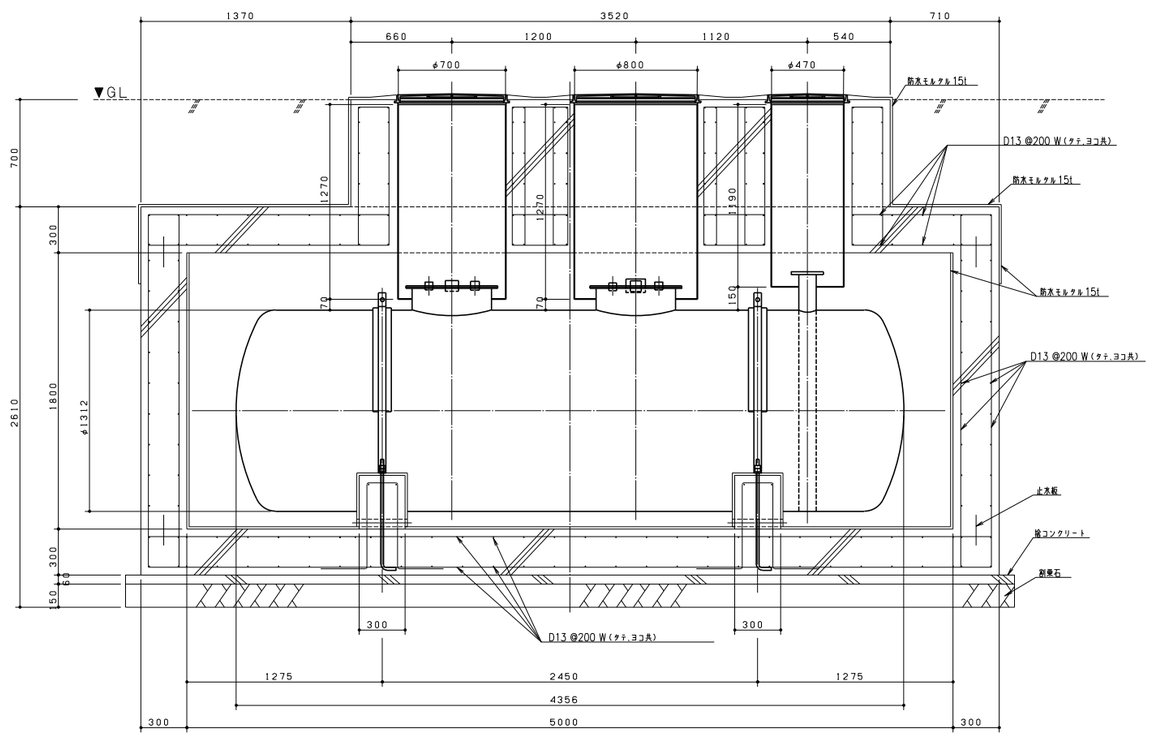


開口部補強要領

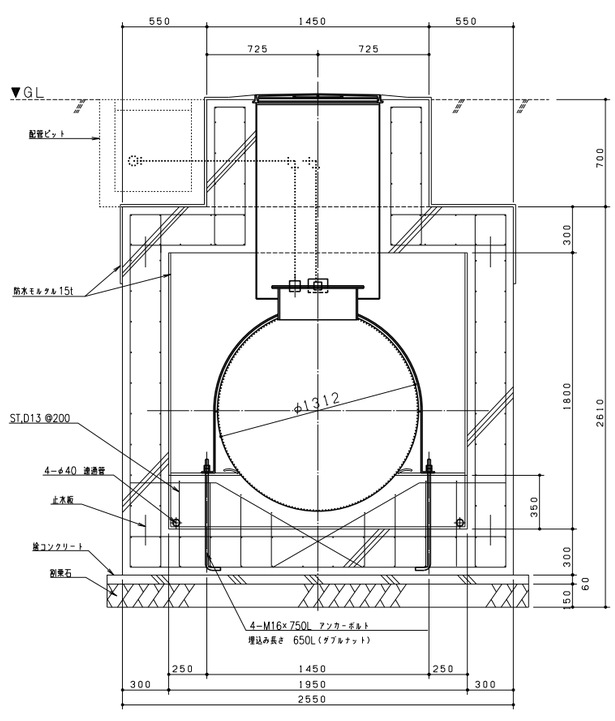
ノズル明細表

NO.	名　称	口　径	フランジ種類、形状
①	注油口	65A	ソケット
②	送油口	25A	ソケット
③	通気管	32A	ソケット
④	油量計口	100A	ソケット
⑤	漏洩検知管	100A	10K SOP-FF
⑥	計量口	32A	ソケット
⑦	返油口	40A	ソケット
⑧	除水口	40A	ソケット

＊埋設深さは、現場の油配管勾配により決定すること。



側面図

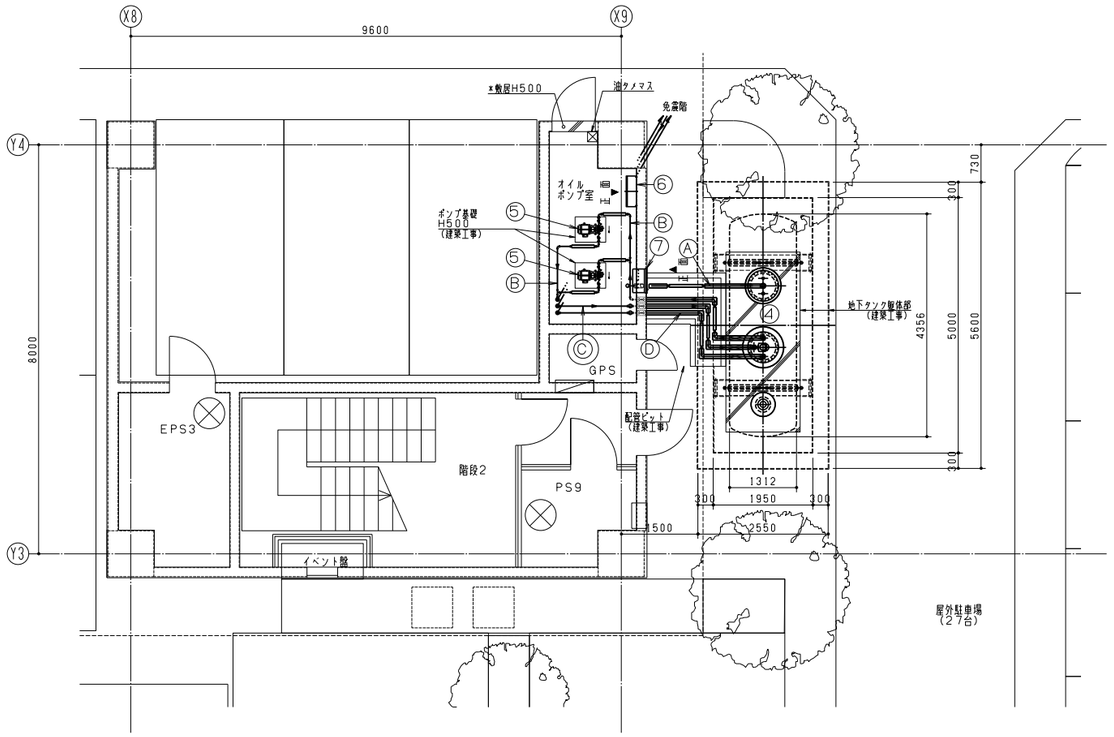


A－A断面図

日本設計	竣工図	保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印
	/16.02.16				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	検図 /16.02.12	確認 /. .				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
	製図 /16.02.05	作成(協角者) /. .			意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
						建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西伸

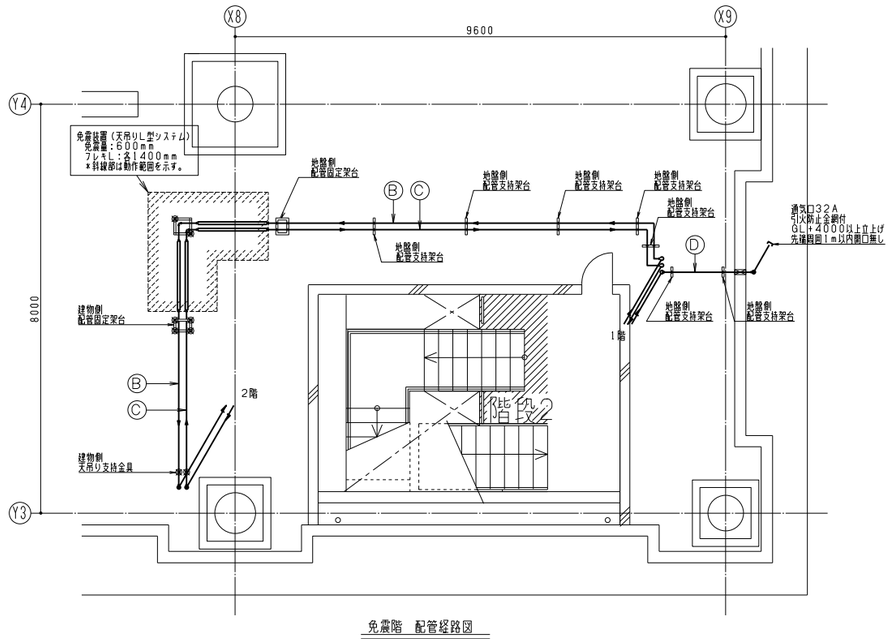
桶川市新庁舎建設工事

図面名称：非常用発電設備 機器姿図(2)
縮尺：NO SCALE
図面番号：3410
区分：電気設備



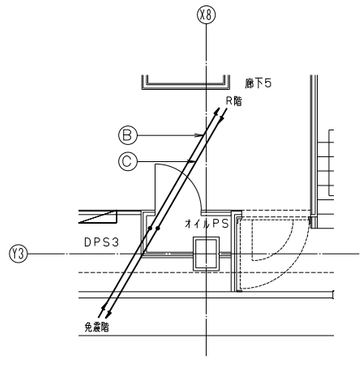
1階　地下タンク・移送ポンプ配置図

A1　S:1/60
A3　S:1/120



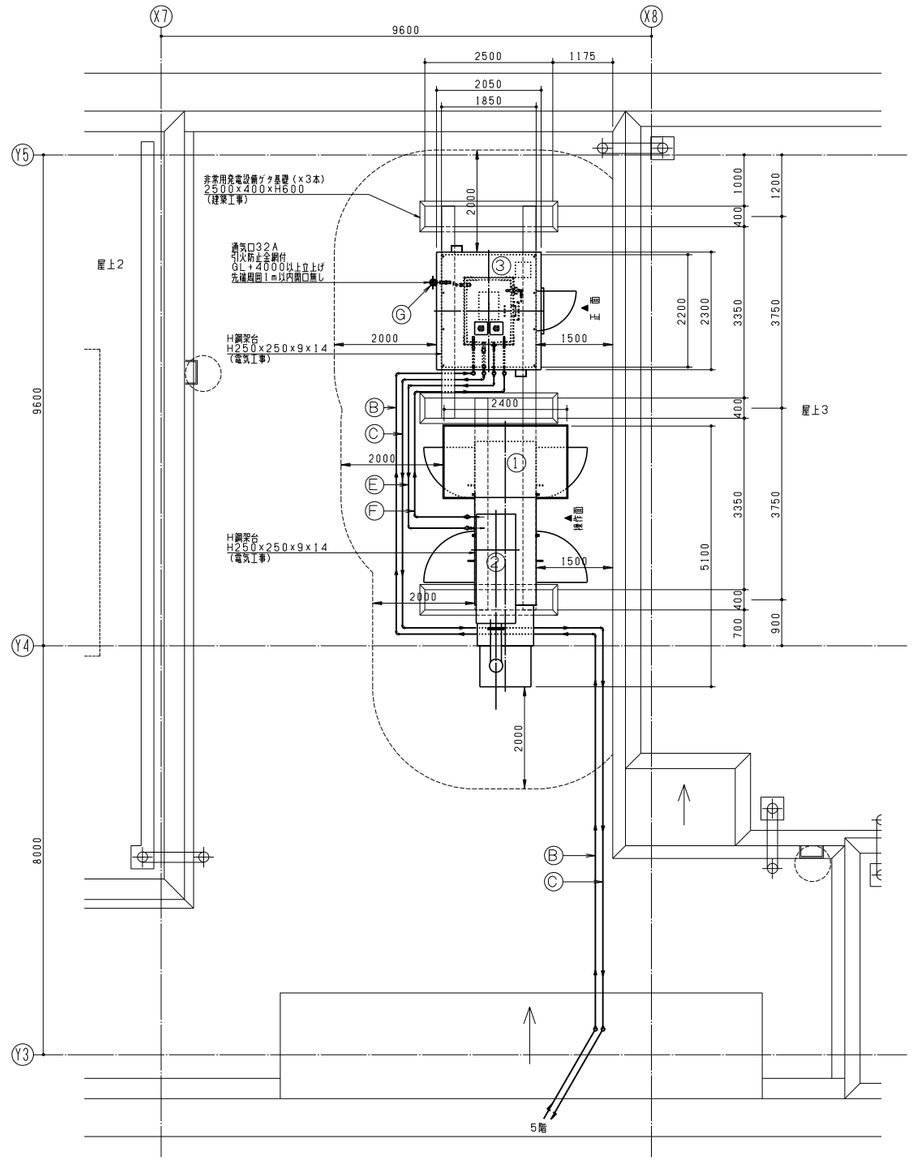
免震階　配管経路図

A1　S:1/60
A3　S:1/120



2～5階　配管経路図

A1　S:1/60
A3　S:1/120



R階　非常用発電設備配置図

A1　S:1/60
A3　S:1/120

機器一覧表

記号	名　称	仕　様
①	ディーゼル発電装置	キュービクル式超低騒音形（75dB） 3φ200V　300kVA
②	排気消音器	鋼板製迷路形 超低騒音75dB
③	燃料貯蔵庫	キュービクル式燃料貯蔵庫 950L（A重油）
④	地下オイルタンク	地下埋設SF二重殻オイルタンク 5000L（A重油）
⑤	燃料移送ポンプ	歯車ポンプ 3φ200V-0.75kW
⑥	ポンプ制御盤	鋼板製壁掛形 3φ200V
⑦	給油口ボックス	SUS製壁掛形 給油口・液面計・RE端子付

＊地下タンク詳細は別紙参照

配管一覧表

記号	名　称	材　質	口　径	備　考
Ⓐ	給油管	PLS	65A	
Ⓑ	燃料送油管	SGP PLS	25A	地下タンク～建物：PLS管 建物内：SGP管
Ⓒ	燃料返油管	SGP PLS	40A	地下タンク～建物：PLS管 建物内：SGP管
Ⓓ	通気管（地下タンク）	SGP PLS	32A	地下タンク～建物：PLS管 屋外立上げ：SGP管 通気管は上り勾配で設置
Ⓔ	燃料入口管	SGP	15A	
Ⓕ	燃料戻り管	SGP	15A	
Ⓖ	通気管（小出槽）	SGP	32A	通気管は上り勾配で設置

日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /..	承認 /..	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	薄崎康志 印
	検図 /16.02.12		確認	/..			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	製図 /16.02.05		作成（請負者）	/..				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
							意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
								建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西彬

桶川市新庁舎建設工事	図面名称	非常用発電設備 配置図・配管経路図	図面番号 3411
	縮尺	A1:1/60 A3:1/120	区分 電気設備

1．一般事項

1．1　適用範囲

本仕様書は、桶川市新庁舎再生可能エネルギー設備工事における系統連系用太陽光発電システムについて適用する。

1．2　納入場所

埼玉県桶川市泉一丁目3番28号

1．3　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）

1．4　保証条件

検収後１年以内に、設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不具合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、または、良品と交換するものとする。

なお、上記保証期間を経過した後に、機器製作不良等工事者の責に帰すると判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取替えに要する費用については、協議の上決定するものとする。

2．システム概要

2．1　設備の概要

名　　称　　：桶川市新庁舎再生可能エネルギー設備工事
所　在　地　　：埼玉県桶川市泉一丁目3番28号
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　　１０ｋＷ以上
　　インバータ容量　　１０ｋＷ
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、不要な高頻度のポンピングを避ける。
（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。
（7）太陽光発電の発電時間帯を制限しないこと。
（8）商用系統の停電時には手動切替により電灯分電盤（Ｌ－1－1）への給電を可能な仕様とする。

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、「系統連系規定（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
逆電力継電器　（ＲＰＲ）	一相	受電点または検出可能な場所
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）	三相	
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、測定結果を中央監視装置及びデジタルサイネージ設備へ出力可能なシステムを構築する事。

（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	直接電力計による測定でも可	1点	（○）
・インバータ出力電力	直接電力計による測定でも可	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	直接電力計による測定でも可	1点	（○）
・太陽電池出力電力	直接電力計による測定でも可	1点	○

注）（　）内の測定は任意とする
※）インバーターユニットが複数台存在する場合，最も出力電力の大きいユニットの電圧を蓄積する。

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　桶川市新庁舎再生可能エネルギー設備工事　工事範囲

（1）装置据付工事
（2）配線・配管工事
注）太陽光発電アレイ～パワーコンディショナ間の配線・配管工事のみ行う。
電線保護管はＧ16を用いる。
（3）弱電配線・配管工事
注）各種計測器～パワーコンディショナ間・パワーコンディショナ～警備員室間の配線・配管工事を行う。電線保護管はＧ16を用いる。
（4）接地工事
注）太陽電池架台及び接続箱等用の接地（極力既設の接地を使用する）

4．2　桶川市新庁舎再生可能エネルギー設備工事　工事範囲外

（1）太陽電池架台用基礎工事（建築工事）
（2）インバータ盤等用基礎工事（建築工事）
（3）屋上等防水処理工事（建築工事）
（4）配線・配管工事
注）パワーコンディショナ～電気室間、パワーコンディショナ～電灯分電盤１－Ｌ－１間の配線・配管工事及び自立運転専用コンセントの設置は桶川市新庁舎建設工事で行う。
屋外配線はＧ16を用いて保護し、屋内配線はケーブルラック配線とする。

5．　試運転・完成検査項目

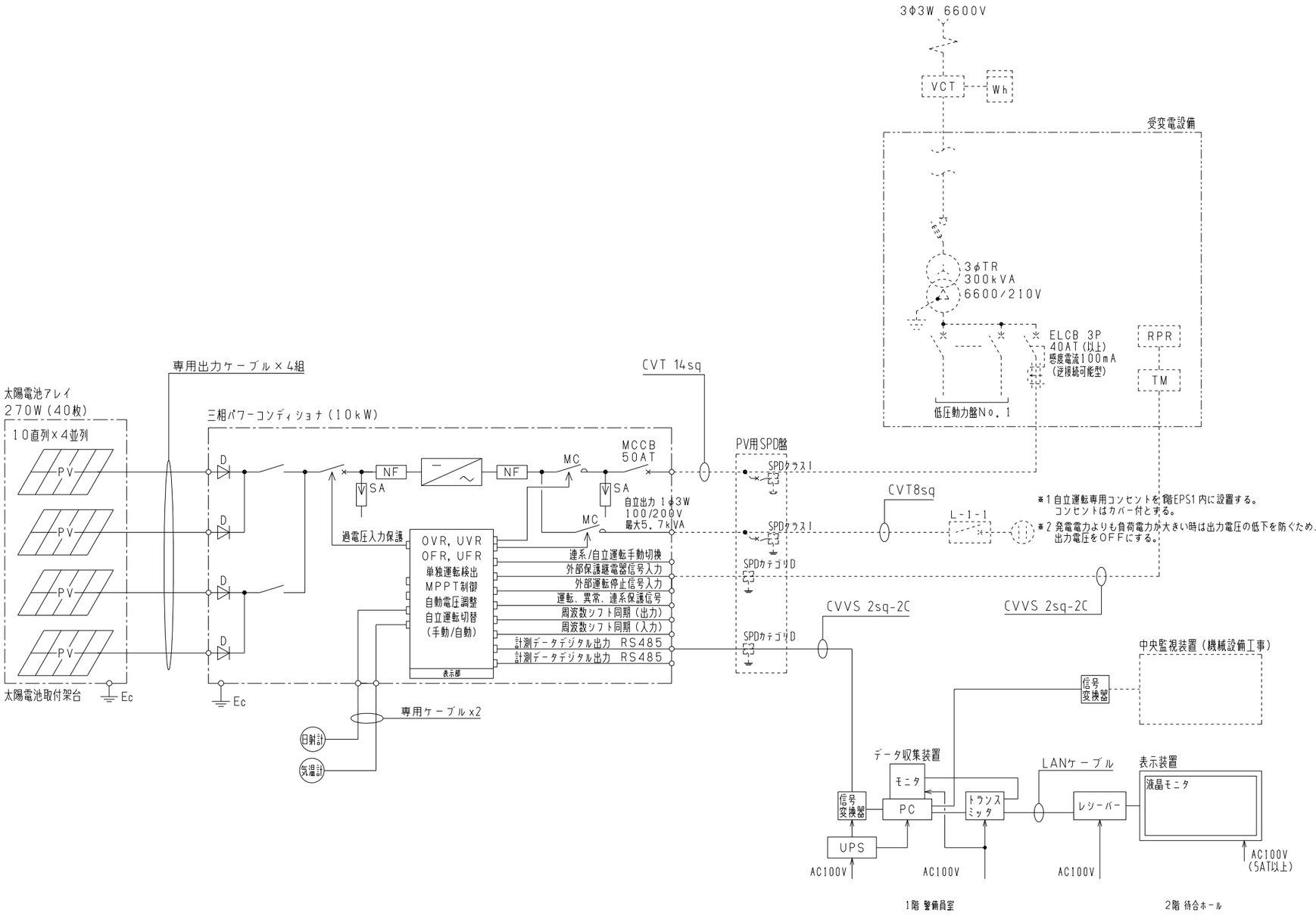
5．1　モジュール出力検査

（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



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

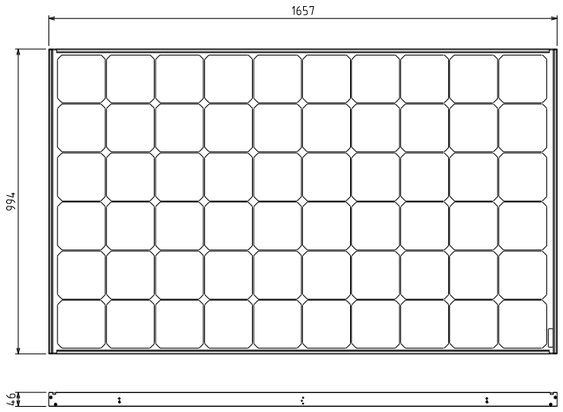
※ 参考型番
三菱マテリアル DSA-302MA05

日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /../.. 承認 /../..	訂正	.	特記	
	検図 /16.02.12		確認 /../..		.		
	製図 /16.02.05		作成(協力者) /../..		.		
					.		
					.		

設計	1級建築士登録 第286712号	福崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄:(確認した範囲などをこの欄に記入)		
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊	
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西崚	

図面名称	太陽光発電配管設備 系統図	図面番号	3413
縮尺	NO SCALE	区分	電気設備

太陽電池モジュール（４０枚）



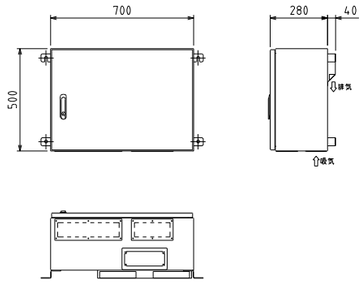
■仕　様

セル種類	単結晶
最大出力	２７０Ｗ
最大出力動作電圧	３１．１Ｖ
最大出力動作電流	８．６９Ａ
質　　量	約１９kg
モジュール変換効率	１６．４％
実効変換効率	１８．８％

条件　１．モジュール温度：２５℃
　　２．放射照度：１０００Ｗ／㎡
　　３．分光分布：ＪＩＳ（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裏面側から積雪荷重が加わらないこと

三相パワーコンディショナ

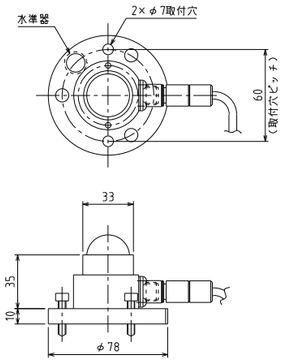


■仕　様

種　類		系統連系型パワーコンディショナ
直流入力	定格入力電圧	ＤＣ４００Ｖ
	最大電力追従範囲	ＤＣ１８５～６００Ｖ
	入力回路数	４回路（接続箱使用禁止）
交流出力	電気方式	三相３線式
	定格出力電圧	ＡＣ２０２Ｖ，５０／６０Ｈｚ
	出力容量	１０ｋＷ
	電力変換効率※	９４．５％（定格入力時，接続箱機能を除く）
	出力基本波力率	０．９５以上（進相運転，力率一定制御有効時を除く）
	電流歪み率	総合５％以下，各次３％以下
	自立運転出力	５．７ｋＶＡ（単相３線　ＡＣ２００－１００Ｖ）
その他	電力制御方式	太陽電池最大出力追従制御方式
	運転制御方式	自動起動／自動停止，自立運転機能
	保護機能	系統連系規程（ＪＥＡＣ９７０１）による
	連系保護	系統過電圧，系統不足電圧，周波数上昇，周波数低下
	単独運転検出	受動方式：電圧位相跳躍検出方式 能動方式：周波数シフト方式
	表示機能	運転モード，データ出力，電圧等をＬＥＤにて表示
塗装色		日塗工Ｈ２５－７０Ｂ（５Ｙ７／１同等色）半艶
質　　量		約５５kg
設置環境		周囲温度：－２０～５０℃（４０℃から出力制限） 相対湿度：１０９６ＲＨ以下　ただし結露のないこと 標　　高：２０００ｍ以下
		屋外および屋内 （過度の水蒸気，煙，塵埃，塩分，可燃ガス，腐食性物質などのない場所，直射日射が当らない場所） 下記の換気およびメンテナンススペースを設けること 前面：１０００以上　右側面：３００以上 背面：　０以上　左側面：３００以上 上面：１５０以上　下面：３００以上

※ＪＩＳＣ８９６１で規定する定格負荷効率

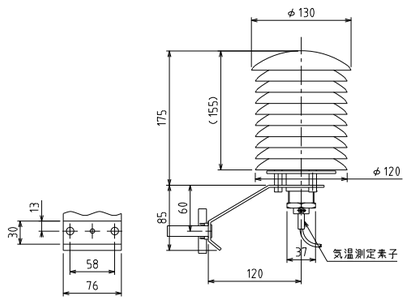
日射計



■仕　様

感　　度	約７μＶ／Ｗ・ｍ⁻²
応答速度	約１７秒（出力が９５％に達するまでの時間）
内部抵抗	２０～１４０Ω
ゼロオフセット	＋１０Ｗ／ｍ²［放射収支量２００Ｗ／ｍ²の場合（通風）］
	±６Ｗ／ｍ²（雰囲気温度が１時間に５℃／ｈ変化した場合）
感度の安定性	－１．７％（感度定数の年間の変化率）
非直線性	±１．５％（１００～１０００Ｗ／ｍ²間の偏差）
方位特性	±２５Ｗ／ｍ²（１０００Ｗ／ｍ²照射）
分光特性	－１．１％（０．３５～１．５μｍ間の平均吸収率に対する偏差）
温度特性	±２．０％（雰囲気温度が５０℃変化した場合の応答の変化率）
傾斜特性	±２．０％（１０００Ｗ／ｍ²照射時の０°～９０°にて）
波長範囲	０．３～２．８μｍ
規　　格	ＩＳＯ９０６０ｓｅｃｏｎｄ ｃｌａｓｓ　準拠
質　　量	約２３０ｇ
その他	太陽電池と傾斜を合せて設置

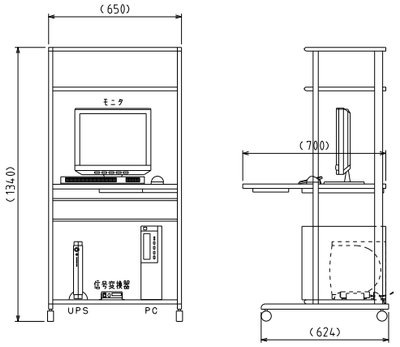
気温計



■仕　様

気温測定素子	測定素子	Ｐｔ１００Ω　４線式
	温度範囲	－４０～６０℃
	精　　度	Ａ級　ＪＩＳによる（０．１５℃ ａｔ ０℃）
	規定電流	１ｍＡ
	リード線	１０ｍ（標準）
放射シールド	許容センサー寸法	φ１０ｍｍ×１２ｃｍ
	放射による誤差	１０８０Ｗ／ｍ²の日射量に対して 風速３ｍ／ｓのとき　０．４℃ ２ｍ／ｓのとき　０．７℃ １ｍ／ｓのとき　１．５℃
	質　　量	約０．７kg
その他		日陰に設置

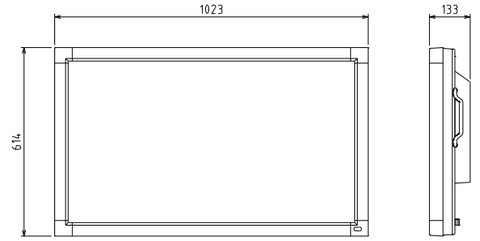
データ収集装置



■仕　様

収納機器	（１）カラー液晶モニター（１７型） （２）パーソナルコンピュータ （３）信号変換器 （４）ＵＰＳ （５）パソコンフック
電　　源	ＡＣ１００Ｖ
質　　量	約４０．４kg
使用環境	周囲温度：１０～３５℃ 相対湿度：３０～８０％ 標　　高：１０００ｍ以下
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なシステム構成とすること

表示装置



■仕　様

構　　造	屋内型
表示サイズ	４２型
電　　源	ＡＣ１００－２４０Ｖ，５０／６０Ｈｚ
消費電力	約２０３Ｗ
質　　量	約２０．５kg（ディスプレイ本体）

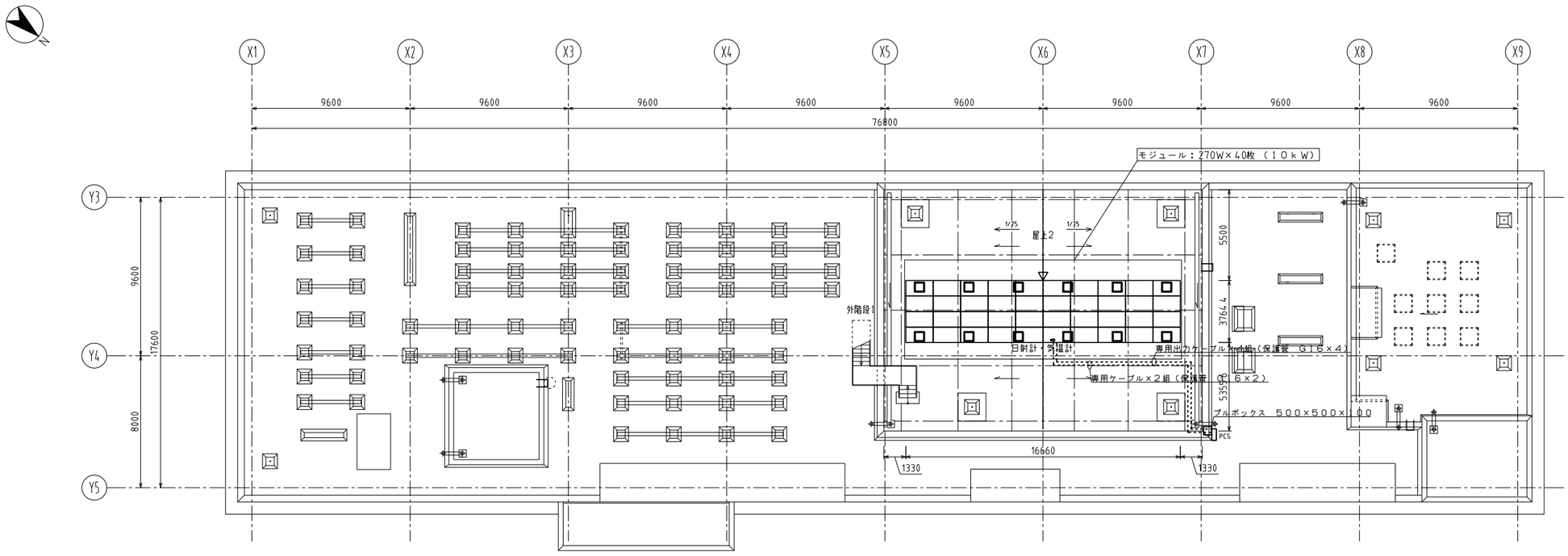
日本設計	改工図	保管 ／．．　承認 ／．．	訂正 特記
		／16.02.16	確認 ／．．
	検図	／16.02.12	作成（協力者） ／．．
	製図	／16.02.05	

設計	１級建築士登録 第２８６７１２号	福崎康志 印
法適合確認	設備設計１級建築士証交付番号第１４１７号 本図に記載された事項は，設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印
意見	建築設備士登録 第１３Ｃ１－０２４５ＮＤ号	大庭正俊
	建築設備士登録 第２５Ｃ２－７０６８ＮＰ号	大西剛

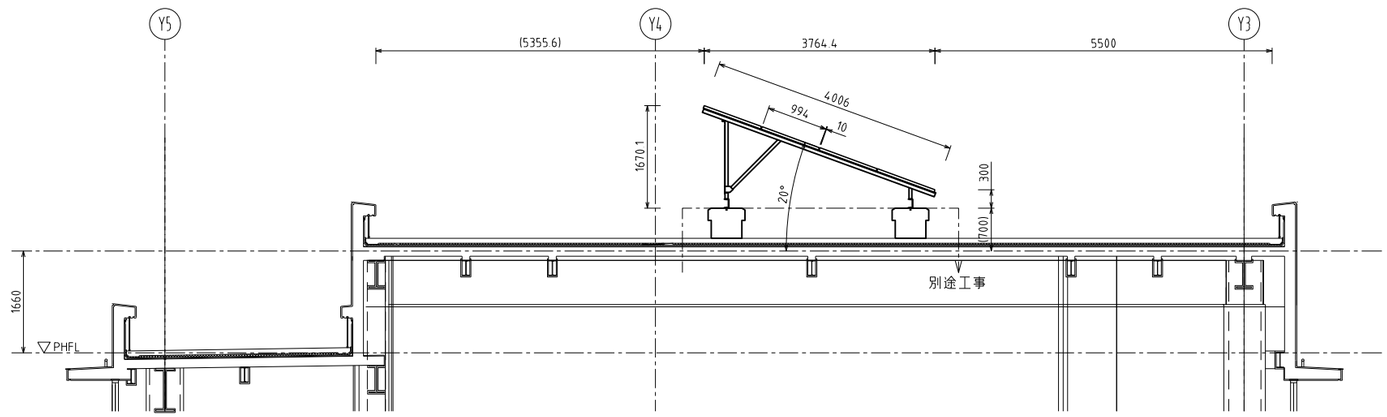
桶川市新庁舎建設工事

図面名称：太陽光発電配管設備 機器姿図
縮尺：NO SCALE

／枚ノ内　図面番号：3414
区分：電気設備

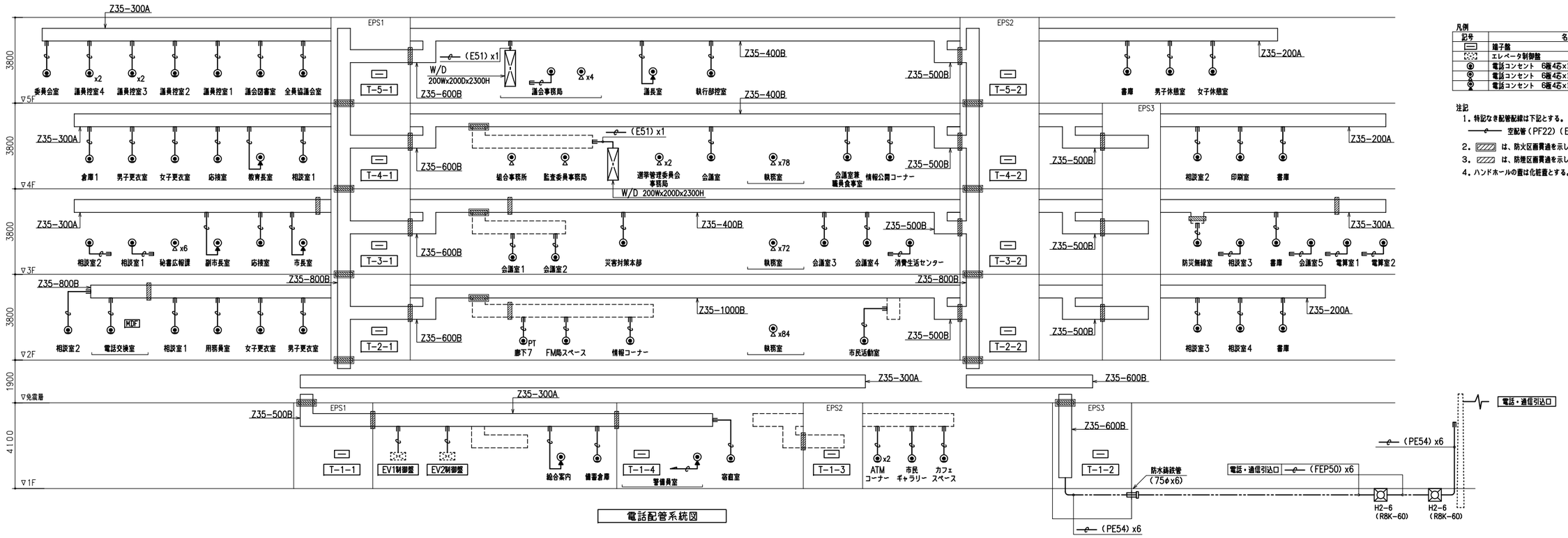


平面図（Scale A1：1/150, A3：1/300）



断面図（Scale A1：1/50, A3：1/100）

NIHON SEKKEI 日本設計	/16.02.16	設工図 保管 /../.. 確認 /../.. 作成	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事
	検図 /16.02.12				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印	図面名称 太陽光発電配管設備 配置図
	製図 /16.02.05					本欄に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）		縮尺 A1:1/150 A3:1/300
					意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊	図面番号 3415
						建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西樹	区分 電気設備



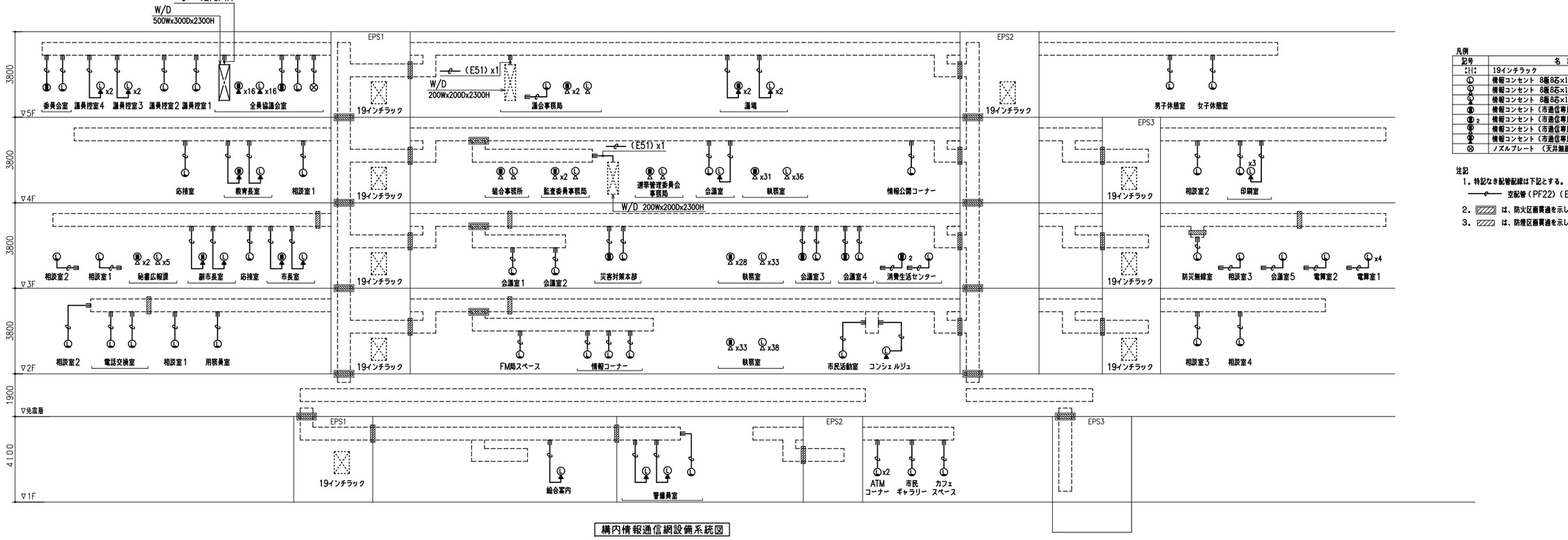
電話配管系統図

凡例

記号	名 称	備 考
	端子盤	
	エレベータ制御盤	
	電話コンセント 6極4芯x1	
	電話コンセント 6極4芯x1 OAフロア用	
	電話コンセント 6極4芯x1 床用	

注記

1. 特記なき配管配線は下記とする。
   ——e—— 空配管（PF22）（E25）
2. ▨ は、防火区画貫通を示し、国土交通大臣認定工法で施すこと。
3. ▨ は、防煙区画貫通を示し、国土交通大臣認定工法で施すこと。
4. ハンドホールの蓋は化粧蓋とする。



構内情報通信網設備系統図

凡例

記号	名 称	備 考
	19インチラック	
	情報コンセント 8極8芯x1・Cat6x1	
	情報コンセント 8極8芯x1・Cat6x1 OAフロア用	
	情報コンセント 8極8芯x1・Cat6x1 床用	
	情報コンセント（市適信専用） 8極8芯x1	
2	情報コンセント（市適信専用） 8極8芯x2	
	情報コンセント（市適信専用） 8極8芯x1 OAフロア用	
	情報コンセント（市適信専用） 8極8芯x1 床用	
	ノズルプレート （天井無線マイク受信機用）	

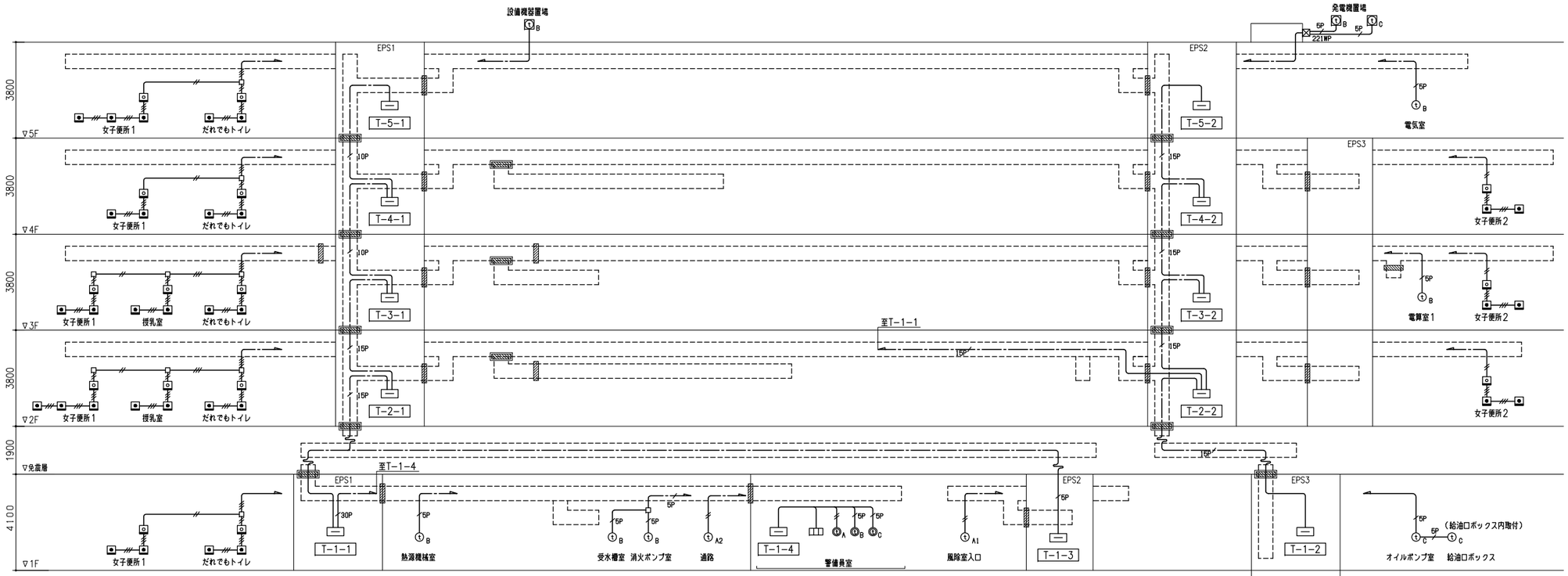
注記

1. 特記なき配管配線は下記とする。
   ——e—— 空配管（PF22）（E25）
2. ▨ は、防火区画貫通を示し、国土交通大臣認定工法で施すこと。
3. ▨ は、防煙区画貫通を示し、国土交通大臣認定工法で施すこと。

16.02.02

日本設計	竣工図 /16.02.16	保管 /. . . 承認 /. . .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	鐘崎康志 印
	検図 /16.02.12	確認 /. . .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	製図 /16.02.05	作成（協力者） /. . .				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した根拠などをこの欄に記入）	
					意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
						建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西伸

工事名称	桶川市新庁舎建設工事
図面名称	電話配管・構内情報通信網設備 系統図
縮尺	NO SCALE
図面番号	3501
区分	電気設備



誘導支援・呼出設備系統図

凡例

記号	名称	備考
インターホン設備		
ⓐA	モニター付インターホン親機	姿図参照
①A1	外部受付用カメラ付き玄関子機	姿図参照
①A2	カメラ付き玄関子機	姿図参照
ⓐB	保守管理用インターホン親機	姿図参照
①B	保守管理用インターホン子機	姿図参照
ⓐC	給油時連絡用インターホン親機	姿図参照
①C	給油時連絡用インターホン子機	姿図参照
トイレ呼出設備		
	トイレ呼出親機	
	トイレ用押ボタン（ひも付）	
	ブザー付廊下灯（復旧ボタン付）	

注記

1．特記なき配管配線は下記とする。

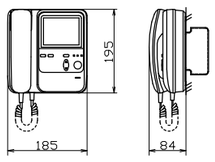
インターホン設備		保護管（屋内）
———	AE1.2-2C	(PF16)（E19）
5P ———	CPEV1.2-5P	(PF22)（E25）
トイレ呼出装置		
———	AE1.2-2C	(PF16)（E19）
———	AE1.2-3C	(PF16)（E19）
———	AE1.2-4C	(PF16)（E19）

2．▨ は、防火区画貫通を示し、国土交通大臣認定工法で施すこと。

3．▨ は、防煙区画貫通を示し、国土交通大臣認定工法で施すこと。

4．免震層を通過するケーブルは充分な余長を持たせ地震力の影響を受けないこと。

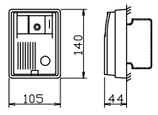
ⓐA モニター付インターホン親機



電源電圧	AC100V 50/60Hz
形　状	壁取付型（JIS2個用スイッチボックス＋セパレーター）
材　質	自己消火性樹脂
モニター	4型TFTカラー液晶モニター

アイホン　KB-3MRL-T　相当品

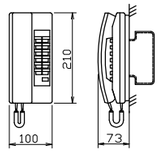
①A2 カメラ付き玄関子機



形　状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)
材　質	自己消火性ABS樹脂
カメラ	1/4型カラーCCD

アイホン　KB-DAR　相当品

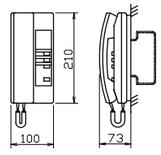
ⓐB 保守管理用インターホン親機



電源電圧	DC12V（電源アダプターから供給）
通話方式	電話型同時通話
形　状	壁取付・卓上両用（JIS1個用スイッチボックス）
材　質	樹脂
局　数	12局用
備　考	親子式・相互式機機

アイホン　TD-12H/B　相当品

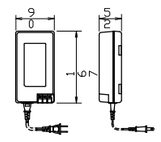
ⓐC 給油時連絡用インターホン親機



電源電圧	DC12V（電源アダプターから供給）
通話方式	電話型同時通話
形　状	壁取付・卓上両用（JIS1個用スイッチボックス）
材　質	樹脂
局　数	3局用
備　考	親子式・相互式機機

アイホン　TD-3H/B　相当品

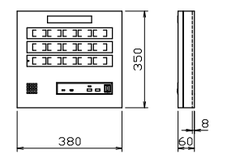
PS 電源アダプター



電源電圧	AC100V 50/60Hz
入力容量	62VA
出力電圧	DC12V
出力電流	2.5A
形　状	据置・壁取付兼用型
材　質	難燃性樹脂

アイホン　PS-1225A　相当品

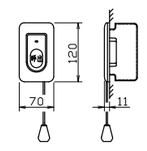
トイレ呼出表示器



電源電圧	AC100V 50/60Hz（内部電源DC12V）
形　状	壁取付型
材　質	SPCC t1.2
窓　数	15窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

アイホン　CBN-15C　相当品

トイレ呼出押ボタン（ひも付）

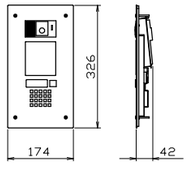


形　状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)
材　質	自己消火性樹脂
備　考	引きひも式、押ボタン式両用

アイホン　NBR-7HWA　相当品

①A1 外部受付用カメラ付き玄関子機

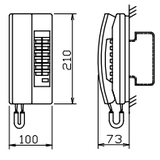
案内板（建築工事）に組込



形　状	壁埋込型（適合ボックス B-CAR）
材　質	ステンレス 2.0t
撮像素子	1/4型カラーCCD
備　考	増設呼出ボタン接続可

アイホン　KB-CAR　相当品

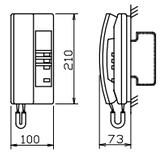
①B 保守管理用インターホン子機



電源電圧	DC12V（電源アダプターから供給）
通話方式	電話型同時通話
形　状	壁取付・卓上両用（JIS1個用スイッチボックス）
材　質	樹脂
局　数	12局用
備　考	親子式・相互式機機

アイホン　TD-12H/B　相当品

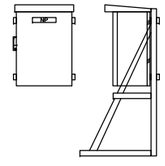
①C 給油時連絡用インターホン子機



電源電圧	DC12V（電源アダプターから供給）
通話方式	電話型同時通話
形　状	壁取付・卓上両用（JIS1個用スイッチボックス）
材　質	樹脂
局　数	3局用
備　考	親子式・相互式機機

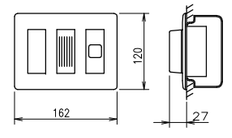
アイホン　TD-3H/B　相当品

屋外用インターホン収納盤



材質	鋼板製
扉	ドアストッパー2段式(70°90°)
	固定：ベロ+ロッド締止
ハンドル	A-446（キーNo.200）
塗装	溶融亜鉛メッキ塗装（HDZ45）
アングル	溶融亜鉛メッキ塗装（HDZ55）
その他	インターホン収納
	金属製図面ホルダー（A4）設置
防水性能	防まつ形（IPX4）

ⓞ ブザー付廊下灯（復旧ボタン付）



形　状	埋込形（JIS3個用スイッチボックス）
材　質	樹脂
備　考	復旧ボタン付

＊ 形状及び寸法は参考とする

16.01.26

日本設計	竣工図	/16.02.16	保管 / . .	承認 / . .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	鐘崎康志 印
	検図	/16.02.12	確認 / . .				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	製図	/16.02.05	作成（協力者） / . .					本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
							意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
								建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西聡

桶川市新庁舎建設工事

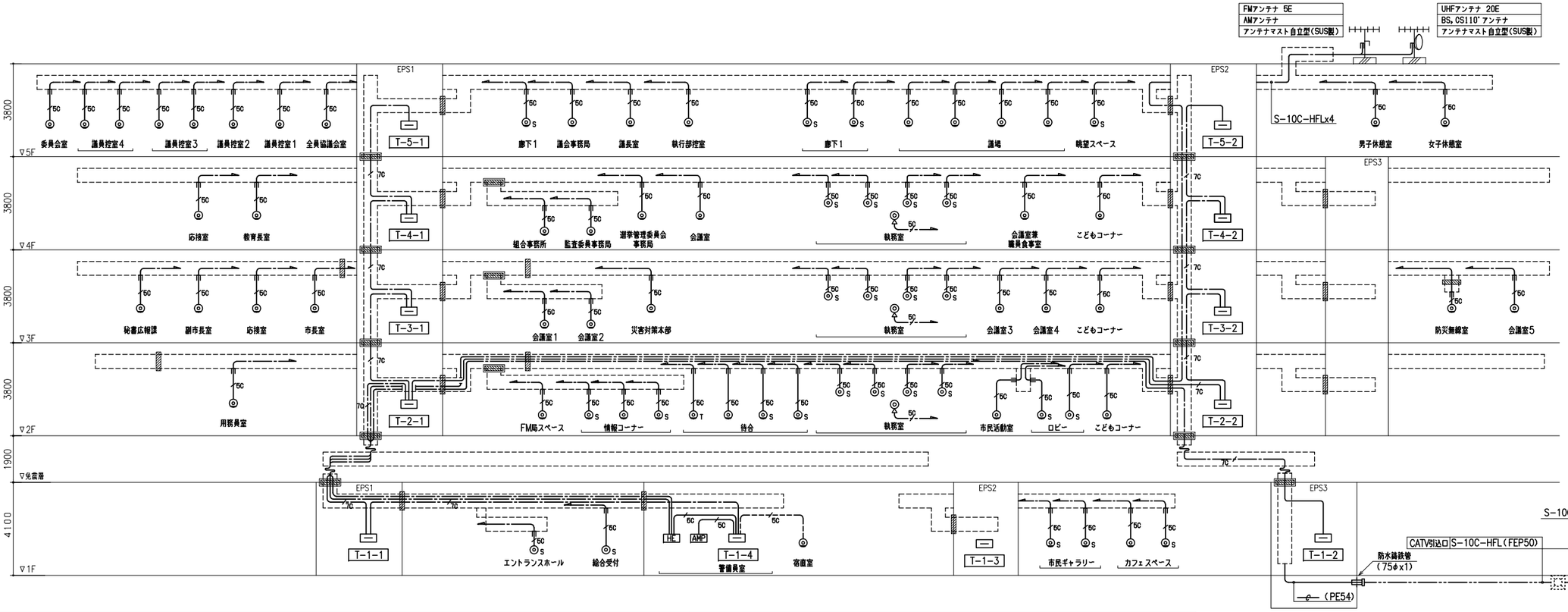
図面名称：誘導支援・呼出し設備 系統図・姿図

縮尺：NO SCALE

図面番号：3502 枚ノ内

区分：電気設備

テレビ共聴設備系統図



凡例

記号	名称	備考
◎	直列ユニット（2端子）壁付	端末
◎	直列ユニット（2端子）OAフロア用	端末
◎S	直列ユニット（2端子）壁付	サイネージ用
◎S	直列ユニット（2端子）天井吊下	サイネージ用
◎T	直列ユニット（2端子）壁付	太陽光ディスプレイ用

注記

1．特記なき配管配線は下記とする。
- 5C ／／／

凡例（電話設備）

記号	名　称	備　考
▭	端子盤	
▭	エレベータ制御盤	ELV工事
◉	電話コンセント　6極4芯×1	
◉	電話コンセント　6極4芯×1 OAフロア用	
◉	電話コンセント　6極4芯×1 床用	

凡例（LAN設備）

記号	名　称	備　考
⊠	19インチラック	
Ⓛ	情報コンセント　8極8芯×1・Cat6×1	
Ⓛ	情報コンセント　8極8芯×1・Cat6×1 OAフロア用	
Ⓛ	情報コンセント　8極8芯×1・Cat6×1 床用	
◍	情報コンセント（市通信専用）　8極8芯×1	
◍2	情報コンセント（市通信専用）　8極8芯×2	
◍	情報コンセント（市通信専用）　8極8芯×1 OAフロア用	
◍	情報コンセント（市通信専用）　8極8芯×1 床用	

凡例（テレビ共同受信設備）

記号	名　称	備　考
◎	直列ユニット（2端子）壁付	端末
◎	直列ユニット（2端子）OAフロア用	端末
◎S	直列ユニット（2端子）壁付	サイネージ用
◎S	直列ユニット（2端子）天井吊下	サイネージ用
◎T	直列ユニット（2端子）壁付	太陽光ディスプレイ用

凡例

記号	名　称	備　考
インターホン設備		
Ⓘ A	モニター付インターホン親機	姿図参照
Ⓘ A1	外部受付用カメラ付き玄関子機	姿図参照
Ⓘ A2	カメラ付き玄関子機	姿図参照
Ⓘ B	保守管理用インターホン親機	姿図参照
Ⓘ B	保守管理用インターホン子機	姿図参照
Ⓘ C	給油時連絡用インターホン親機	姿図参照
Ⓘ C	給油時連絡用インターホン子機	姿図参照
トイレ呼出設備		
▯▯	トイレ呼出親機	
▣	トイレ用押ボタン（ひも付）	
▣	ブザー付廊下灯（復旧ボタン付）	

注記

1．特記なき配線配管は下記による。

●電話設備・LAN設備

——c—— 空配管（PF22）
——c—— 空配管（PF22）
- - -c- - - 空配管（E25）

●テレビ共同受信設備　　保護管（屋内）　保護管（屋外）

——5C—— S-5C-FB　（ころがし）
——5C—— S-5C-FB　（OAﾌﾛｱころがし）
——5C—— S-5C-FB　（PF16）
- -5C- - S-5C-FB　（E19）

●インターホン設備　　保護管（屋内）　保護管（屋外）

———— AE1.2-2C　（PF16）
- - - - AE1.2-2C　（E19）
——5P—— CPEV1.2-5P　（PF22）
- -5P- - CPEV1.2-5P　（E25）
- -10P- - CPEV1.2-10P　（E31）

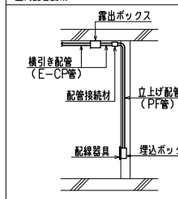
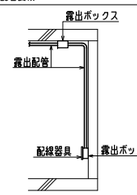
●トイレ呼出設備

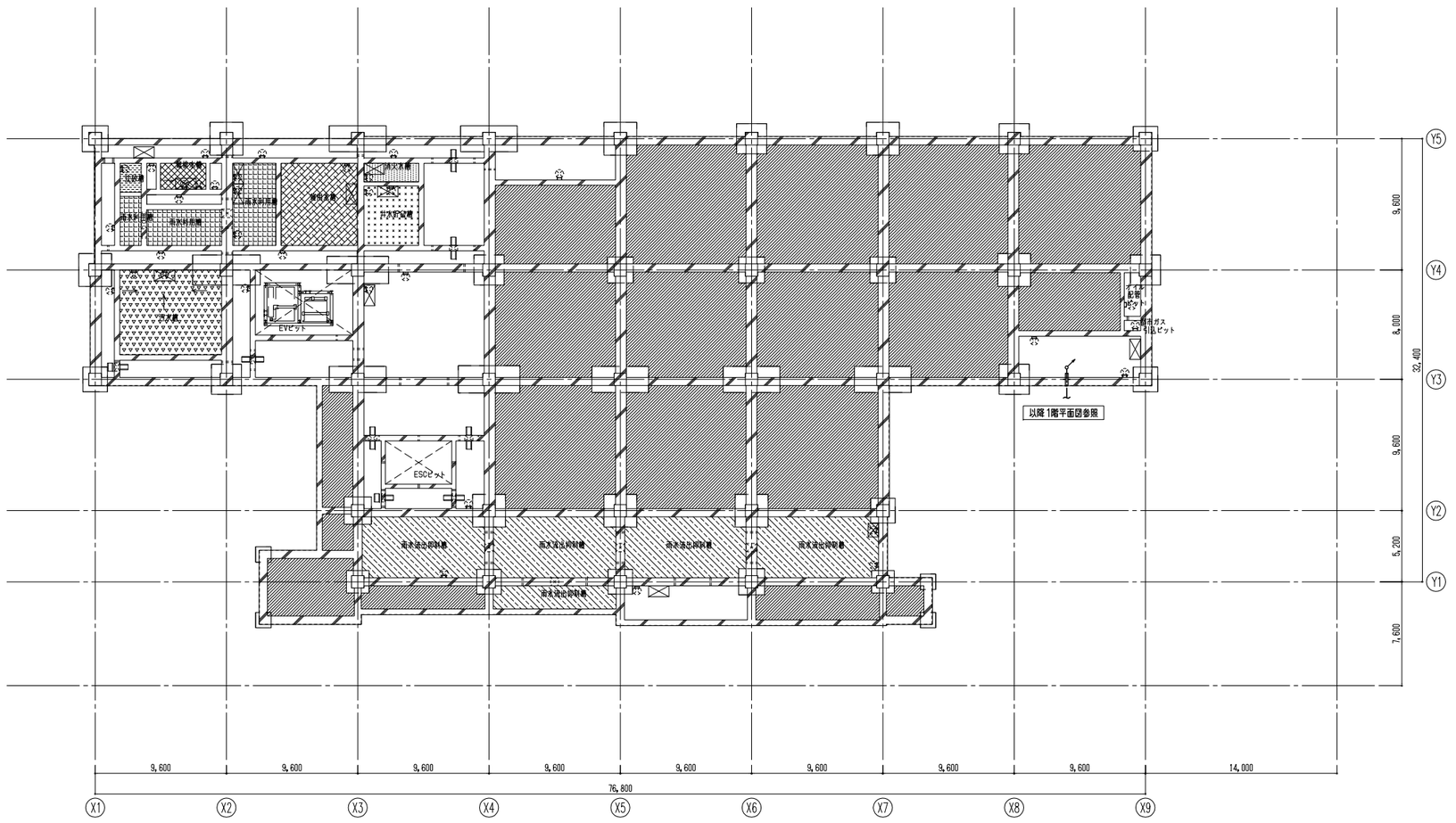
———— AE1.2-2C　（PF16）
- - - - AE1.2-2C　（E19）
———— AE1.2-3C　（PF16）
- - - - AE1.2-3C　（E19）
———— AE1.2-4C　（PF16）
- - - - AE1.2-4C　（E19）

2．二重天井内及びOAフロア内の配線は、保護管は不要とする。
　但し、立上げ、立下げ配線においては、保護管にて施工すること。
3．特記なき地中外壁貫通部は、防水鋳鉄管又はツバ付実管（ツバ付6ｔ、50Lの全周溶接）には、溶融亜鉛メッキ塗装を施すこと。
4．空配管には全て1．6ｍｍビニル被覆鉄線を設けること。
5．EXP．J部及び免震部分は、ケーブルに余長を見込むこと。
6．図中 ▨ 部分は、防火区画貫通部を表し、サイズはラック寸法＋100とする。
　尚、縦部分の貫通部は、系統図参照のこと。
7．図中 ▨ 部分は、防壁区画貫通部を表し、サイズはラック寸法＋100とする。
　尚、縦部分の貫通部は、系統図参照のこと。
8．防火、防壁区画貫通部処理は、関係法令に適合したもので貫通部に適合するものとする。
　工法に際しては係員の承諾を得ること。（国交省大臣認定工法）
9．ハト小屋への入口は止水板（SUS）を設けること。
10．全てのケーブルラックには、接地線（EC-D14）を施すこと。
11．ケーブルラック着別は、溶融亜鉛メッキ塗装とする。
12．各盤の仕上げは、標準色とする。
13．屋外及び居室・廊下部の露出配管は、塗装を行わない。
14．建物への配管引込部は、地盤沈下対策を行うこと。
15．配管埋込及び貫通は監督員の指示に従い、建物の構造及び強度に支障のないものとする。
16．木造部のグラスウールに打込む埋込ボックスには結露対策を施すこと。
17．2階～4階のEPS1，2，3のOAフロア内にOAフロア型用ワイヤリングダクトを各2箇所見込み、貫通部は
　関連法令に適合したもので防火、防壁区画貫通処理するものとする。工法に関しては監督員の承諾を得ること。
18．ハンドホールの蓋は化粧蓋とする。
19．特記なきプルボックスサイズは下記とする。

記号	寸法（WxDxH）	備　考
⊠	150x150x150	鋼板製塗装仕上
⊠222	200x200x200	鋼板製塗装仕上
⊠332	300x300x200	鋼板製塗装仕上
⊠443	400x400x300	鋼板製塗装仕上
⊠(T)	端子付	鋼板製塗装仕上

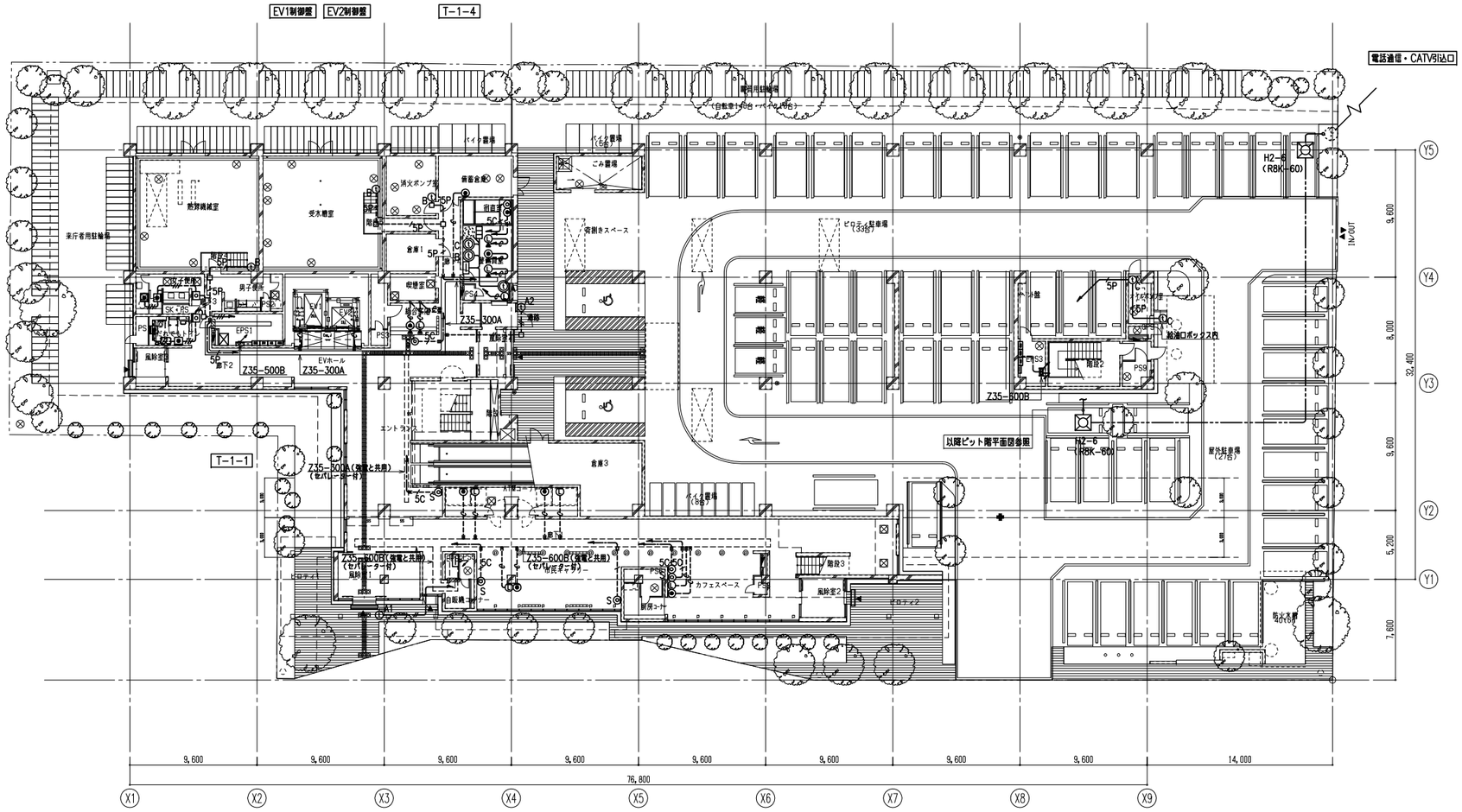
配管要領

室内配管要領	外壁配管要領
	
※横引き配管は露出配管工事とし、立下げ部分のみ埋込配管工事とする。	※横引き立下げ部分は露出配管工事とする。



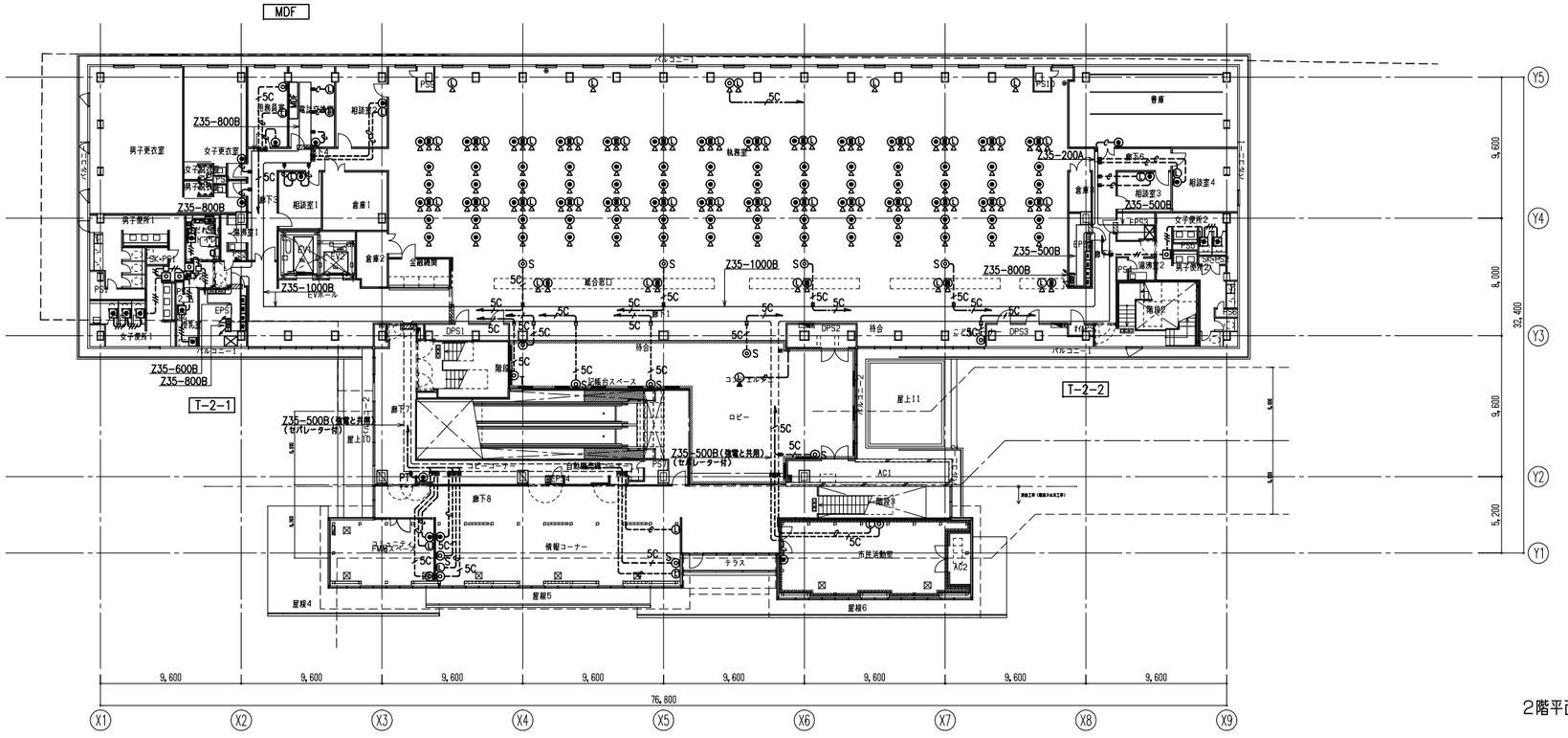
16.01.26

日本設計	竣工図	保管 / . . 承認 / . .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号　鐘崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称	弱電設備
	検図 16.02.12	確認 / . .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号　竹部友久 印			地下ピット平面図
	製図 16.02.05	作成（製作者） / . .				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）		縮尺	A1:1/200 A3:1/400
	16.02.16				意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号　大庭正俊 建築設備士登録 第25C2-7068NP号　大西卓		図面番号	枚ノ内 / 3504
								区分	電気設備

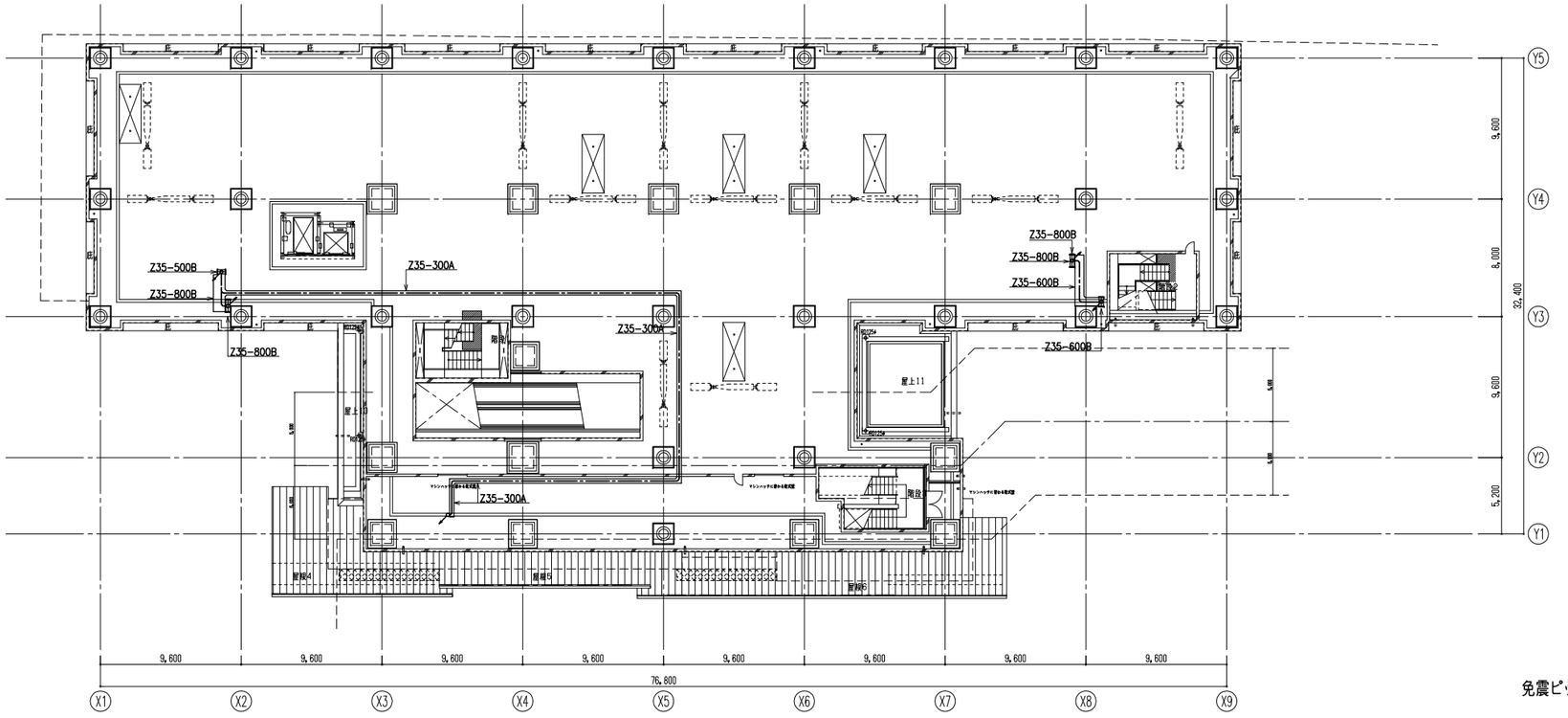


16.01.25

NIHON SEKKEI 日本設計	/16.02.16	竣工図 保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計 1級建築士登録 第286712号 鎌崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称 弱電設備 1階平面図
	検図 /16.02.12	確認 /. .			法適合確認 設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印		縮尺 A1:1/200 A3:1/400
	製図 /16.02.05	作成 /. .			意見 建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊		図面番号 3505
					建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西耕		区分 電気設備



2階平面図



免震ピット平面図

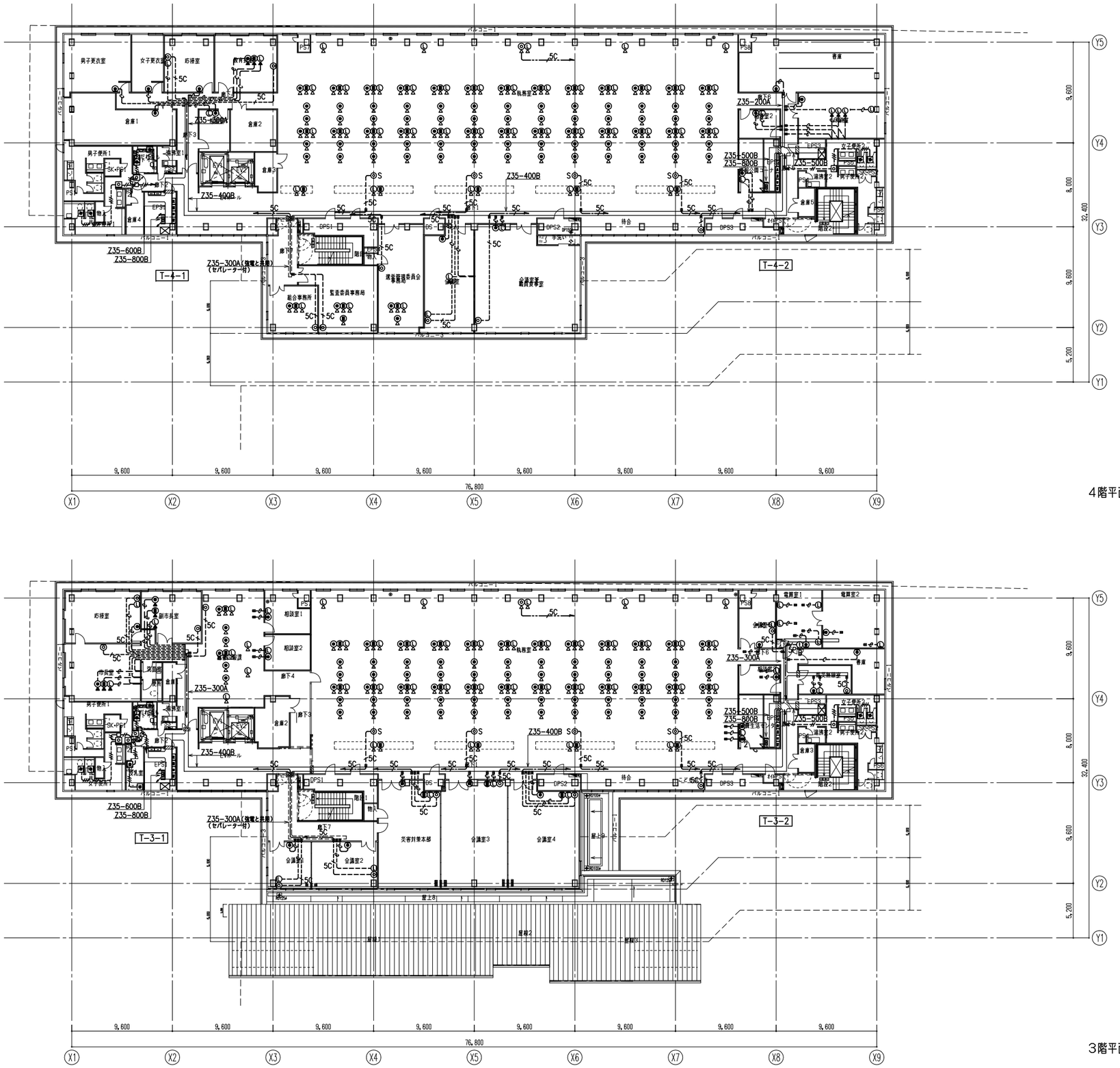
16.01.25

日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /.. 承認 /..	訂正	特記	設計	1級建築士登録第286712号 篠崎康志 印
	検図 /16.02.12		確認 /..			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印
	製図 /16.02.05		作成 /..				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した
			(設備者)				備考欄：(確認した範囲などをこの欄に記入)
						意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号 大庭正俊
							建築設備士登録第25C2-7068NP号 大西尉

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	弱電設備 免震ピット・2階平面図
縮尺	A1:1/200 A3:1/400

図面番号	3506
区分	電気設備

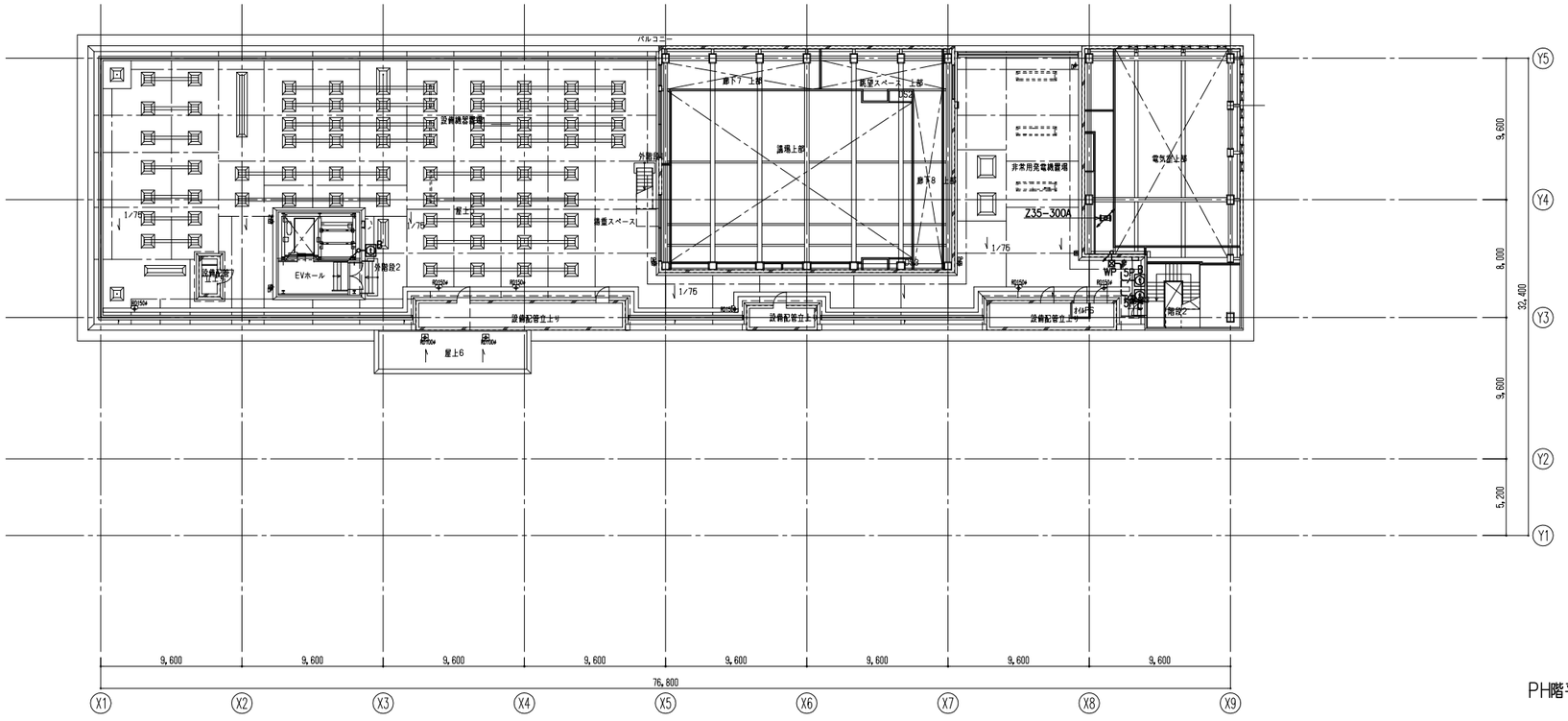


4階平面図

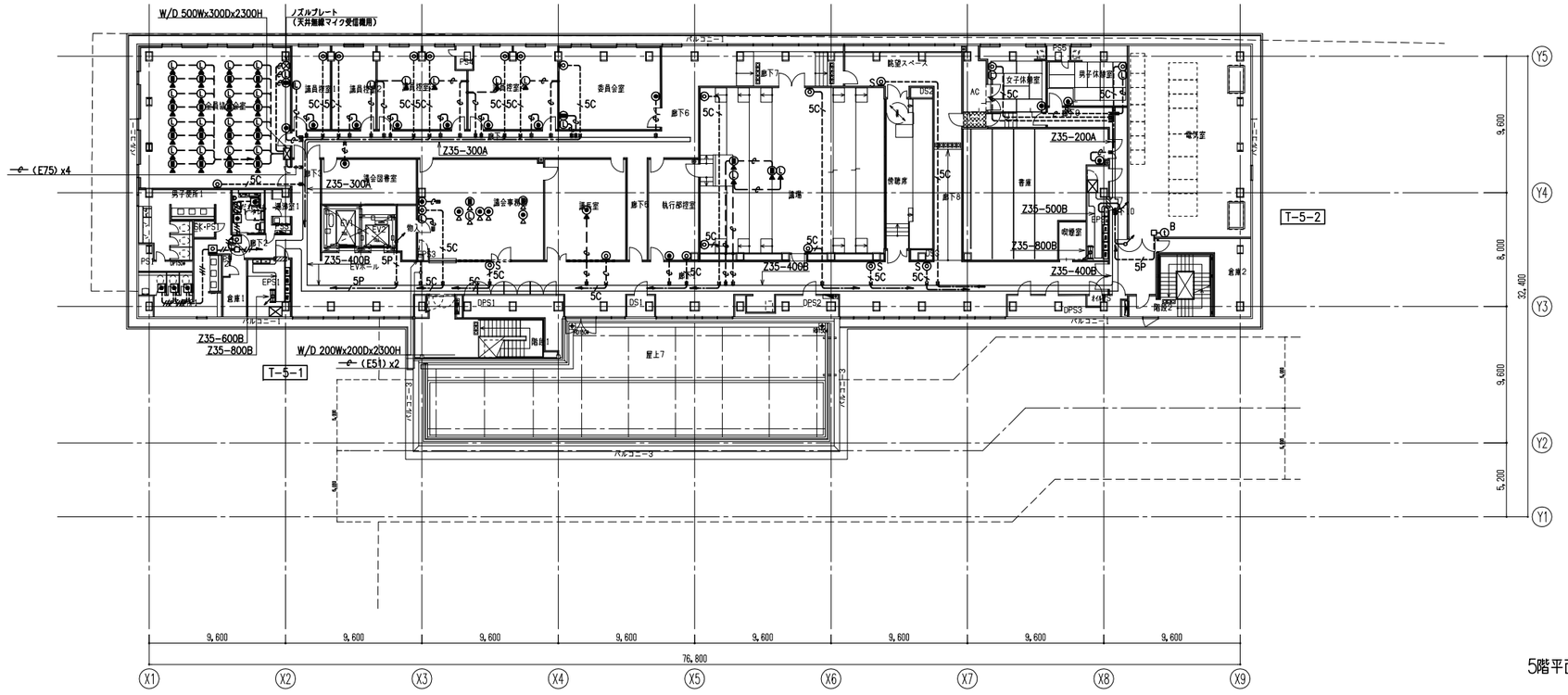
3階平面図

16.02.02

日本設計	竣工図 保管 /.. 承認 /..	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	鐘崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称	弱電設備 3階・4階平面図	図面番号 3507
	検図 /16.02.12 確認 /..			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印		縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分 電気設備
	製図 /16.02.05 作成 (協働者) /..				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した					
					備考欄：（確認した根拠などをこの欄に記入）					
				意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊				
					建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西尉				



PH階平面図

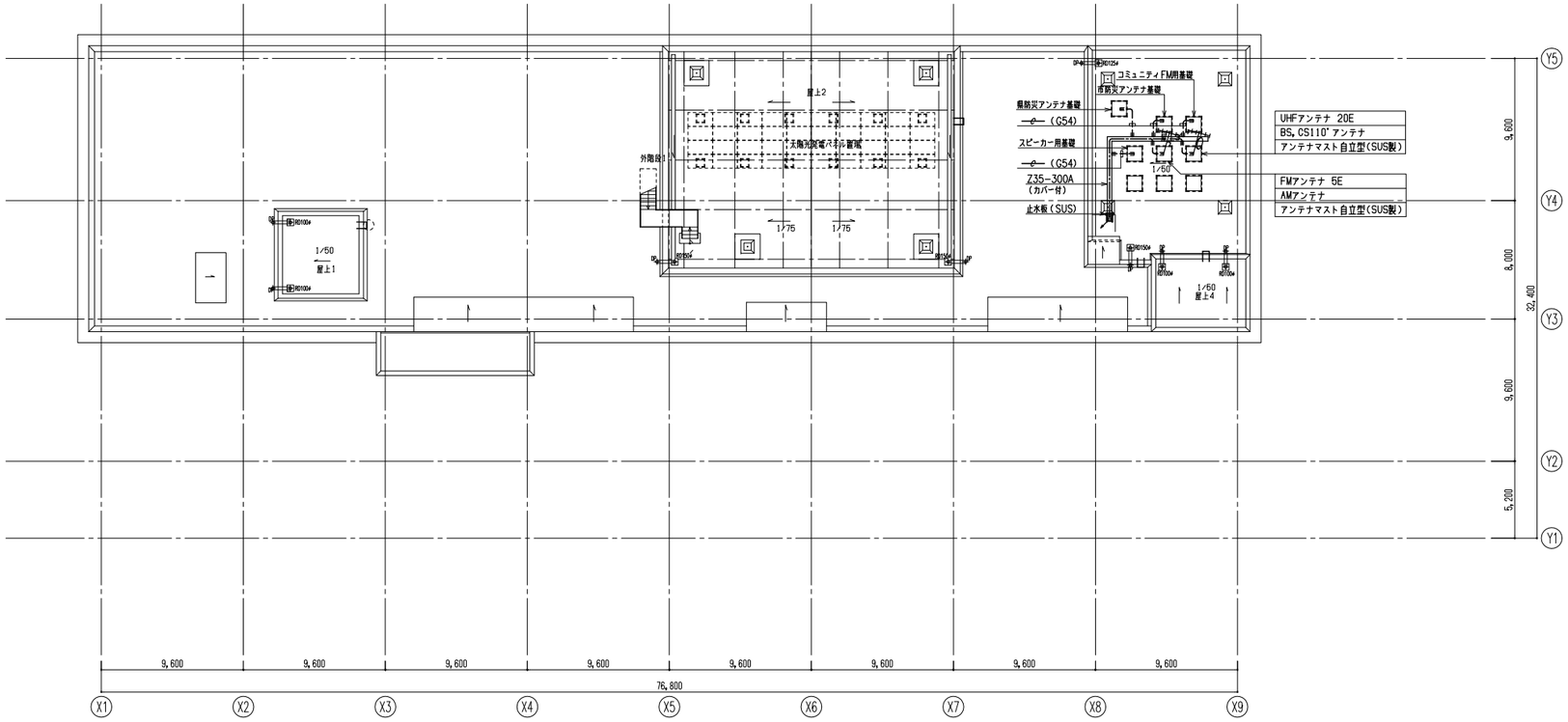


5階平面図

16.01.25

日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号 篠崎康志 印
	検図 /16.02.12		確認 /. .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印
	製図 /16.02.05		作成 (協働者) /. .			意見	本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：(確認した範囲などをこの欄に記入) 建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊 建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西尉

桶川市新庁舎建設工事	図面名称 弱電設備 5階・PH階平面図
	縮尺 A1:1/200 A3:1/400
	図面番号 3508
	区分 電気設備



16.01.26

日本設計	/16.02.16	竣工図 保管 /.. 承認 /..	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	鎌崎康志 印
	検図 /16.02.12	確認 /..			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	製図 /16.02.05	作成 (製図者) /..				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：(確認した範囲などをこの欄に記入)	
					意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
						建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西耕

桶川市新庁舎建設工事	図面名称	弱電設備 R階平面図	図面番号 3509
	縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分 電気設備

放送設備　系統図

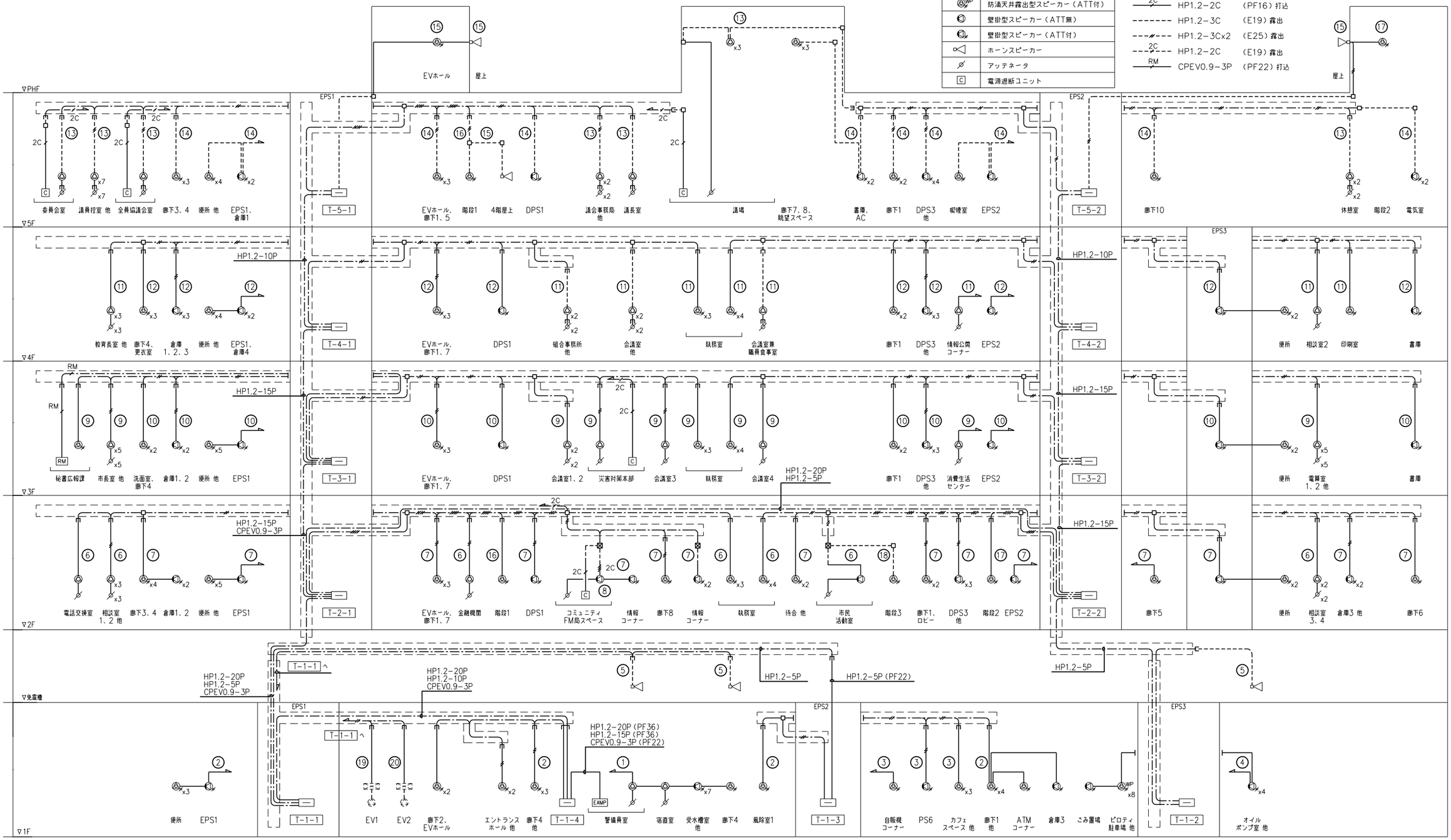
凡　例

シンボル	品　名
EAMP	非常業務放送架
RM	マルチリモートマイクロホン
	天井露出型スピーカー（ATT無）
	天井露出型スピーカー（ATT付）
WP	防滴天井露出型スピーカー（ATT付）
	壁掛型スピーカー（ATT無）
	壁掛型スピーカー（ATT付）
	ホーンスピーカー
	アッテネータ
C	電源遮断ユニット

配管・配線

※特記なき配管配線は下記とする。

- HP1.2−3C　（PF16）打込
- HP1.2−3Cx2　（PF22）打込
- HP1.2−3Cx3　（PF22）打込
- HP1.2−3Cx4　（PF28）打込
- 2C HP1.2−2C　（PF16）打込
- HP1.2−3C　（E19）露出
- HP1.2−3Cx2　（E25）露出
- 2C HP1.2−2C　（E19）露出
- RM CPEV0.9−3P　（PF22）打込



10724846−B001E

日本設計	設工図 /16.02.16	保管 / . . 確認 / . . 作成 / . .	承認 / . .	訂正	特記	設計 1級建築士登録 第286712号	龍崎康志 印
	様図 /16.02.12					法適合確認 設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	製図 /16.02.05					意見 建築設備士登録 第13C1−0245ND号	大経正俊
						建築設備士登録 第25C2−7068NP号	大西剛

桶川市新庁舎建設工事

図面名称：拡声設備　系統図

縮尺：NO SCALE

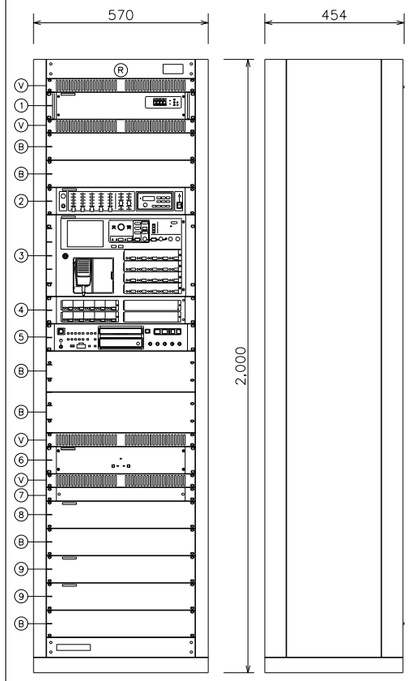
図面番号：3510　枚ノ内

区分：電気設備

放送設備　回線容量表

業務放送No.	非常放送No.	階	放送区域	使用スピーカー種類・入力（W）・数量									合計（W）	
											ø	C		
				1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	6 W	1 W				
1			警備員室、宿直室 他	2	1			7			2		10 W	
2	1	1階	廊下、便所 他		16			2					18 W	
3			カフェスペース 他		4			1					5 W	
4			ピロティ駐車場 他			8		5					13 W	
5	2	免震階	免震ピット階						3				18 W	
6			執務室、用務員室 他	7	7		1				8		15 W	
7	3	2階	廊下、便所 他		21			14					35 W	
8			コミュニティFM局スペース				1				1	1	1 W	
9	4	3階	執務室、秘書広報課 他	16	8						16	1	24 W	
10			廊下、便所 他		14			10					24 W	
11	5	4階	会議室、教育長室 他	10	8						10		18 W	
12			廊下、便所 他		14			12					26 W	
13	6	5階	全員協議会室、議会事務局 他	17							15	3	17 W	
14			廊下、便所 他		17			12					29 W	
15	7		屋上		1				3				19 W	
16	8		階段1		2								2 W	
17	9		階段2		2								2 W	
18	10		階段3		1								1 W	
19	11		EV1							1			1 W	
20	12		EV2							1			1 W	
21~30			予備											
			合計	52	116	8	2	63	6	2	52	5	279W	249台

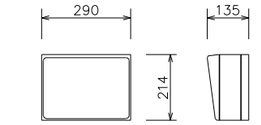
EAMP　非常業務放送架



1	パワーアンプ（360W）
2	ミキサーユニット（ラジオチューナー組込）
3	非常業務操作器
4	回線追加ユニット
5	USB対応CDプレーヤー
6	非常電源ユニット
7	主電源ユニット
8	主入力制御ユニット
9	回線制御ユニット
B	ブランクパネル
V	ベンチレートパネル
R	ラック

定格出力	360 W
出力制御部	スピーカー出力回線：30回線＋一斉
	選択スイッチ　：30（放送階/回線、放送ブロック）
緊急地震放送	非常放送より優先可（規定メッセージのみ）
音声警報・出火階情報	日本語／英語、494種類標準搭載
操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、
	緊急地震放送停止、緊急優先一斉、一斉、
	放送復旧、チャイム x2、表示切換、照明
表　示	火災、発報放送、火災放送、非火災放送、連動、
	連動一斉、発報連動停止、地震放送、緊急優先、
	緊急、主電源、非常電源、出火階、作動/スピーカー回線短絡
液晶表示	5.7型（10文字x7行）
	業務放送内容、異常、システム設定、履歴確認表示
内蔵チャイム	4音チャイム（アップ/ダウン、速い/遅い）
モニタースピーカー	出力0.45 W、音量調節器、ハウリング防止回路付
非常電源部	DC24 V（ニッカド蓄電池）、トリクル充電方式
起動入力	25（拡張ユニット増設時最大45）＋地震放送 x2
状態出力	12種類
異常検出	蓄電池異常、パワーアンプ異常、スピーカー
	回線短絡異常、通信異常など
操作練習モード	手動起動、感知器起動、発信機起動
ラジオチューナーユニット	
受信周波数	FM: 76~90MHz、AM: 522~1,629kHz
プリセット数	FM: 6 x2、AM: 6
USB対応CDプレーヤー	
対応メディア	CD/CD-R/CD-RW、USB、SD/SDHC
再生ファイル形式	CD-DA/MP2/MP3/WAV/AAC/WMA
その他	緊急地震速報ユニット（別途）接続可

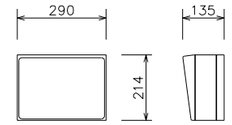
壁掛型スピーカー（ATT付）



L級

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

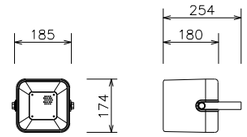
壁掛型スピーカー（ATT無）



L級

スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W（1 m）
周波数特性	120 Hz~13 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
キャビネット	木製

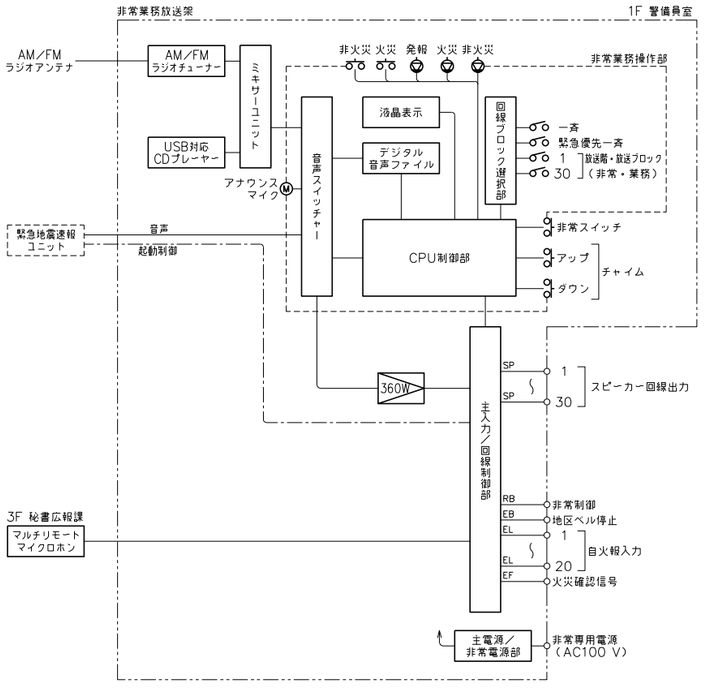
ホーンスピーカー



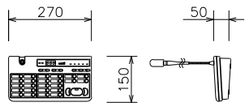
L級

スピーカーユニット	12 cm防滴型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	96 dB/W（1 m）
周波数特性	150 Hz~15 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
質　量	1.7 kg

非常業務放送設備　ブロック図

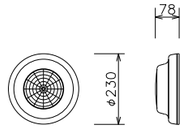


RM　マルチリモートマイクロホン



回線選択	20ブロック、一斉/個別（テンキー）
マイク	コンデンサマイクロホン、フレキシブルシャフト付
入　力	マイク、外部
出　力	音声、制御 x2
チャイム	4音チャイム（アップ、ダウン）、鳴動速度切換付
電　源	DC24 V、220 mA（アンプ本体より供給）
質　量	1.0 kg

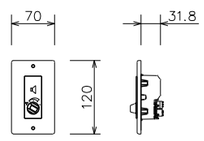
天井露出型スピーカー（ATT付）



L級

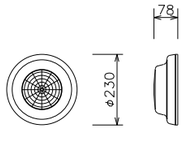
スピーカーユニット	12 cmコーン型
定格入力	3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W（1 m）
周波数特性	160 Hz~18 kHz
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ
アッテネーター	4段階（大/中/小/切）

ø　アッテネータ



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

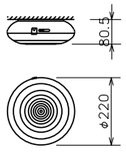
天井露出型スピーカー（ATT無）



L級

スピーカーユニット	12 cmコーン型
定格入力	3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W（1 m）
周波数特性	160 Hz~18 kHz
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ

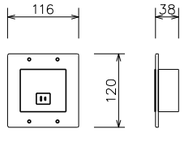
防滴型天井露出型スピーカー（ATT付）



L級

スピーカー	防滴12 cmコーン型
定格入力	3 W/2 W/1 W
出力音圧レベル	94 dB（1 W、1 m）
周波数特性	160 Hz~16 kHz
音量調節器	5段切換
防水性能	IPX4（天井（水平部）施工時）

C　電源遮断ユニット



電力容量	最大800 W
電流容量	最大10 A（ACアウトレット1個）
制御方式	DC24 V「断」信号によりAC100 Vを「断」制御
制御電流	DC24 V、約2 mA
電　源	AC100 V

NIHON SEKKEI

日本設計

設工図	/16.02.16	保管	/. . .
		確認	/. . .
		作成（sign）	/. . .
検図	/16.02.12	承認	/. . .
製図	/16.02.05		

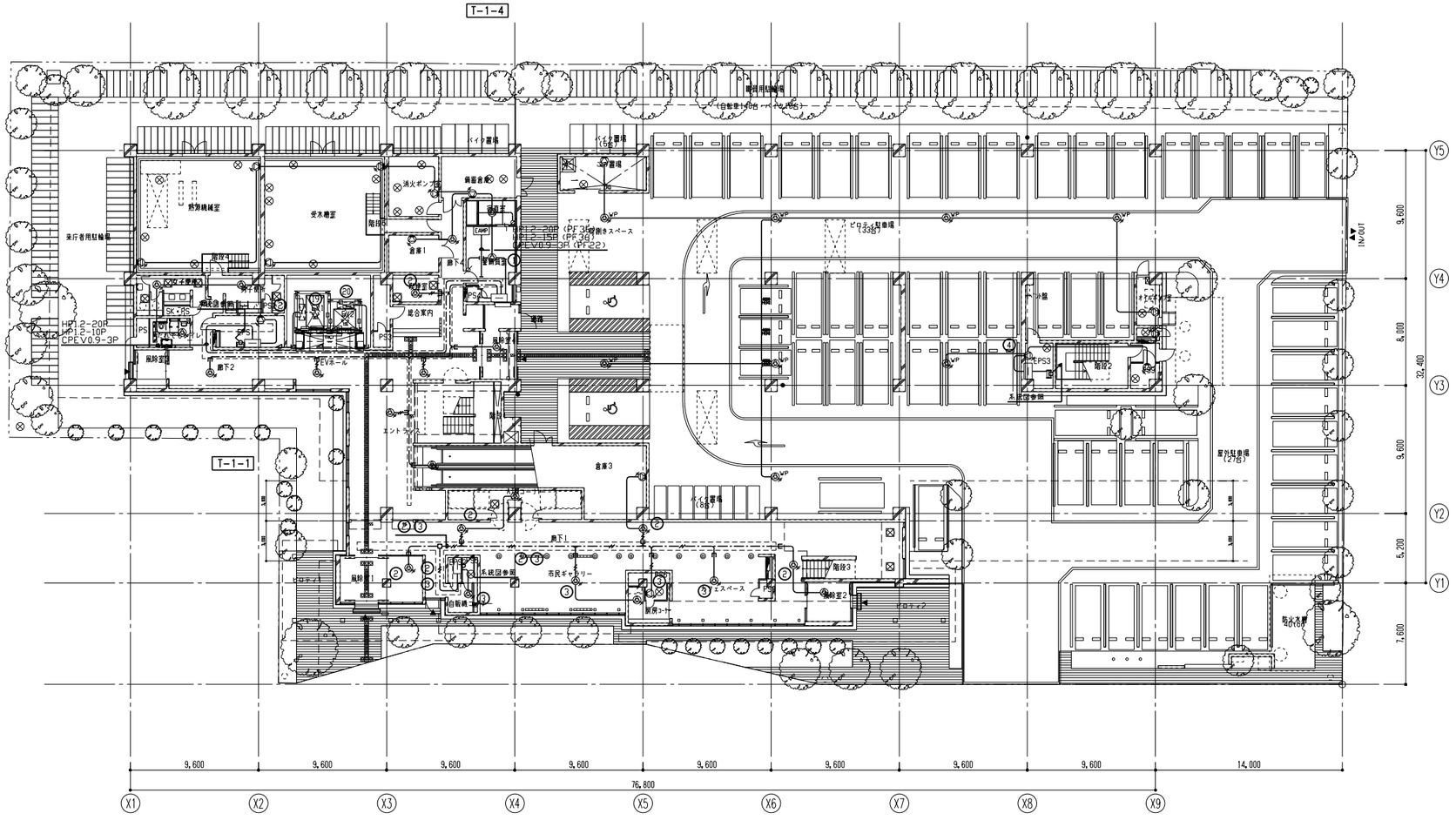
訂正　特記

設計	1級建築士登録 第286712号	鐘崎康志	印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久	印
	本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）		
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊	
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西敏	

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	拡声設備 回線容量表・機器姿図
縮尺	NO SCALE

図面番号	3511
区分	電気設備



凡 例

シンボル	品 名
EAMP	非常業務放送架
RM	マルチリモートマイクロホン
	天井露出型スピーカー（ATT無）
	天井露出型スピーカー（ATT付）
WP	防滴天井露出型スピーカー（ATT付）
	壁掛型スピーカー（ATT無）
	壁掛型スピーカー（ATT付）
	ホーンスピーカー
	アッテネータ
C	電源遮断ユニット

配管・配線

＊特記なき配管配線は下記とする。

	HP1.2-3C	（PF16）打込
	HP1.2-3C×2	（PF22）打込
	HP1.2-3C×3	（PF22）打込
	HP1.2-3C×4	（PF28）打込
2C	HP1.2-2C	（PF16）打込
	HP1.2-3C	（E19）露出
	HP1.2-3C×2	（E25）露出
2C	HP1.2-2C	（E19）露出
RM	CPEV0.9-3P	（PF22）打込

注記

1．防火・防煙区画貫通部処理は、関係法案に適合したもので貫通部に適合するものとする。
　工法に際しては監督員の承諾を得ること。（国交省大臣認定工法）
2．鳩小屋への入り口は止水板（SUS）を設けること。
3．屋外及び居室・廊下部の露出配管は、錆止め加工を施すこと。
4．配管埋め込みおよび貫通は監督員の指示に従い、建物の構造・強度・防水性能に
　支障のないものとする。
5．外壁及び木造部屋根に埋め込むボックスは、結露防止ボックスとする。

NIHON SEKKEI 日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /. .	承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	窪崎康志 印
	確図 /16.02.12		確認 /. .				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	製図 /16.02.05		作成（協働者） /. .					本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
							意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
								建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西剛

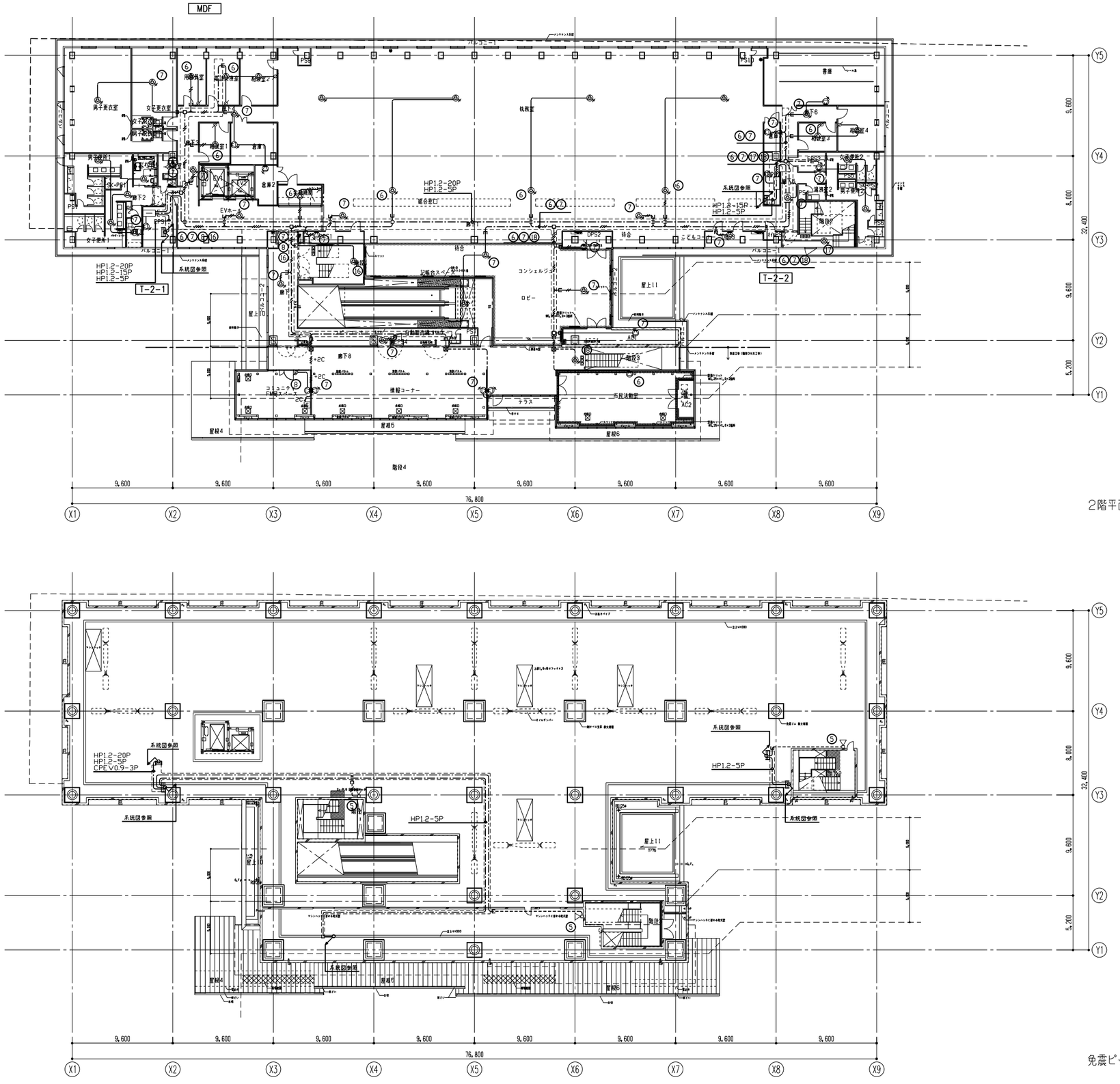
桶川市新庁舎建設工事

図面名称 拡声設備 1階平面図

縮尺 A1:1/200 A3:1/400

図面番号 3512 枚ノ内

区分 電気設備



2階平面図

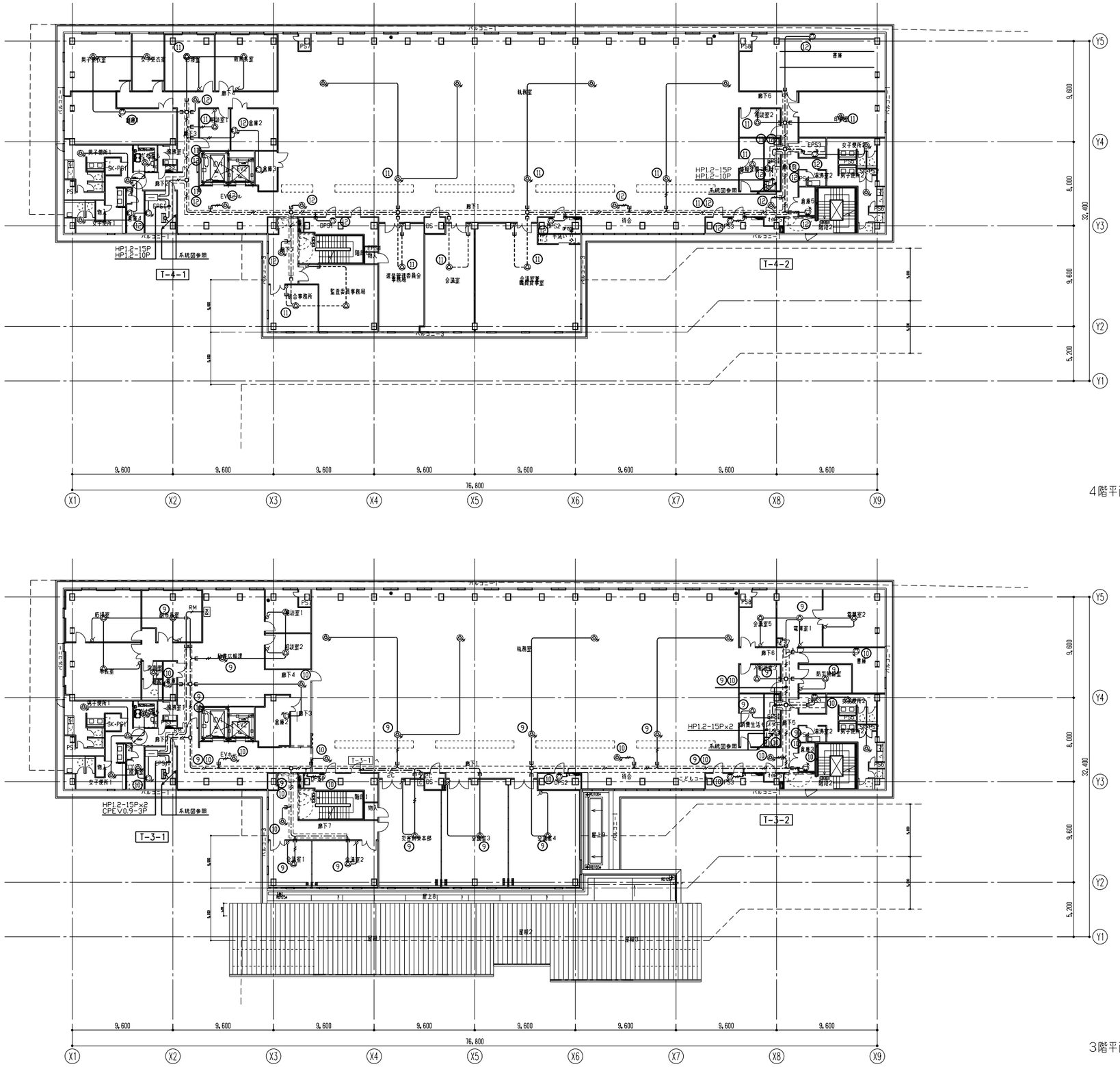
免震ピット平面図

日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /. .	承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録第286712号	窪崎康志 印
	検図 /16.02.12		確認 /. .				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	製図 /16.02.05		作成（諸条件） /. .					本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
							意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊
								建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西敏

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	拡声設備 免震ピット・2階平面図
縮尺	A1:1/200 A3:1/400

枚ノ内	図面番号 3513
区分	電気設備

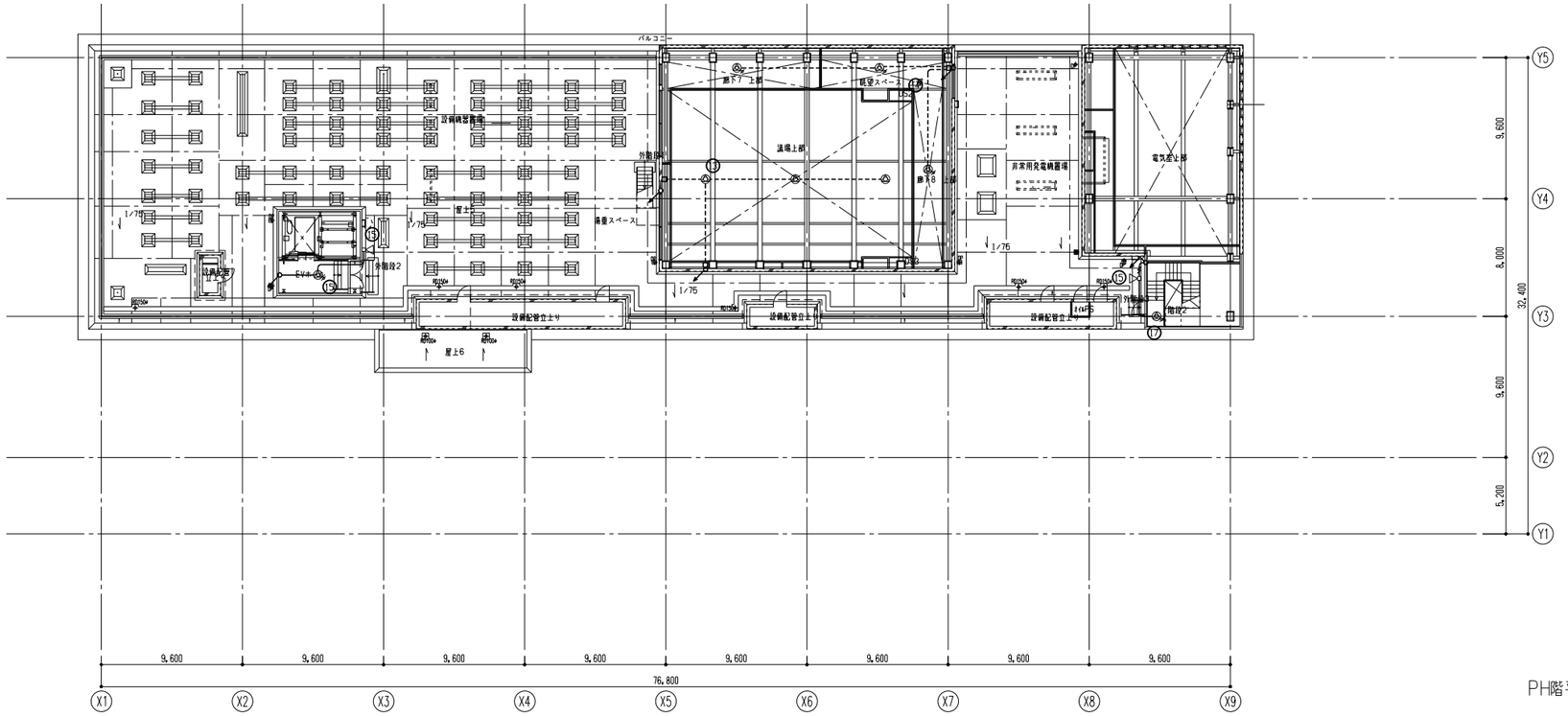


4階平面図

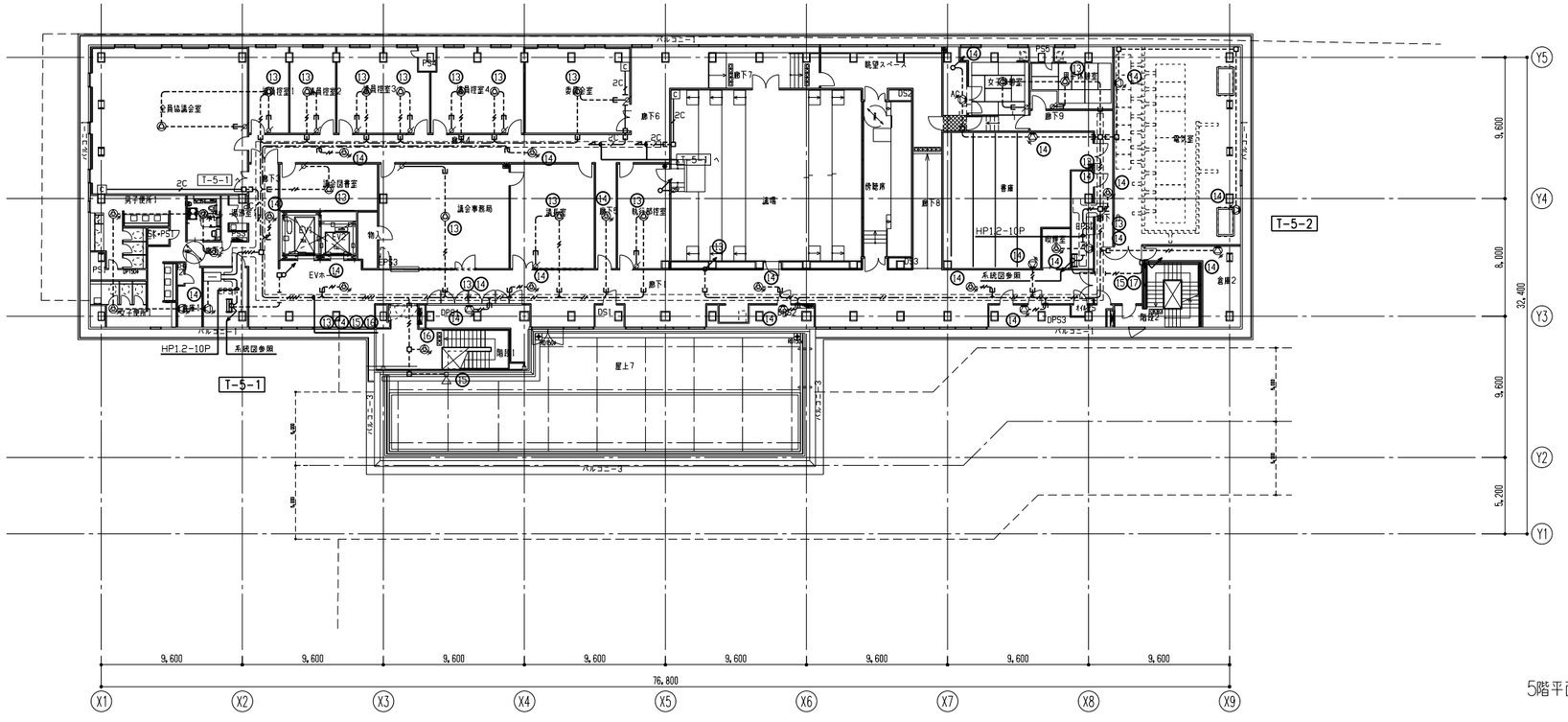
3階平面図

日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /. . 承認 /. .	訂正	. . . . .	特記	設計	1級建築士登録第286712号	窪崎康志 印
	検図 /16.02.12		確認 /. .				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	製図 /16.02.05		作成 /. .					本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した箱数などをこの欄に記入）	
							意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊
								建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西剛

桶川市新庁舎建設工事	
図面名称	拡声設備 3階・4階平面図
縮尺	A1:1/200 A3:1/400
図面番号	3514
区分	電気設備



PH階平面図



5階平面図

日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /. . 承認 /. .	訂正	.	特記	設計	1級建築士登録第286712号	龍崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称	拡声設備	図面番号	3515
	検図 /16.02.12		確認 /. .		.		法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印			5階・PH階平面図	枚ノ内	
	製図 /16.02.05		作成 /. .		.			本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した			縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分	電気設備
			(課長等)		.			備考欄：(確認した範囲などをこの欄に記入)						
					.		意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊					
					.			建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西剛					

ＩＴＶ設備　システム概要

【１】システム概要
- 本システムは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１４日間以上とする。

【２】主な仕様
■ＩＴＶ架
- ＩＴＶ架はネットワークデジタルレコーダー、スイッチングハブ、キーボード、マウス、ＵＰＳ（無停電電源装置）、監視カメラ用モニターからなる。
- 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及び操作は、１階警備員室に設置するネットワークデジタルレコーダーで行う。
- 監視カメラ用モニターはカラーモニターとし、１階警備員室に設置する。
- 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１４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

N-R316-4

（１）録画機能仕様
　　記録メディア：ＨＤＤディスク容量　４ＴＢ（２ＴＢｘ２）
　　録画日数：１４日間以上
　　記録間隔：５ｆｐｓ
　　画像記録方式：Ｈ．２６４
　　記録画質：高
　　録画レート：７２０ｐ
　　カメラ接続台数：１３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）
　　キーボード、マウス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分割画面表示およびシーケンス表示
　　３～１６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

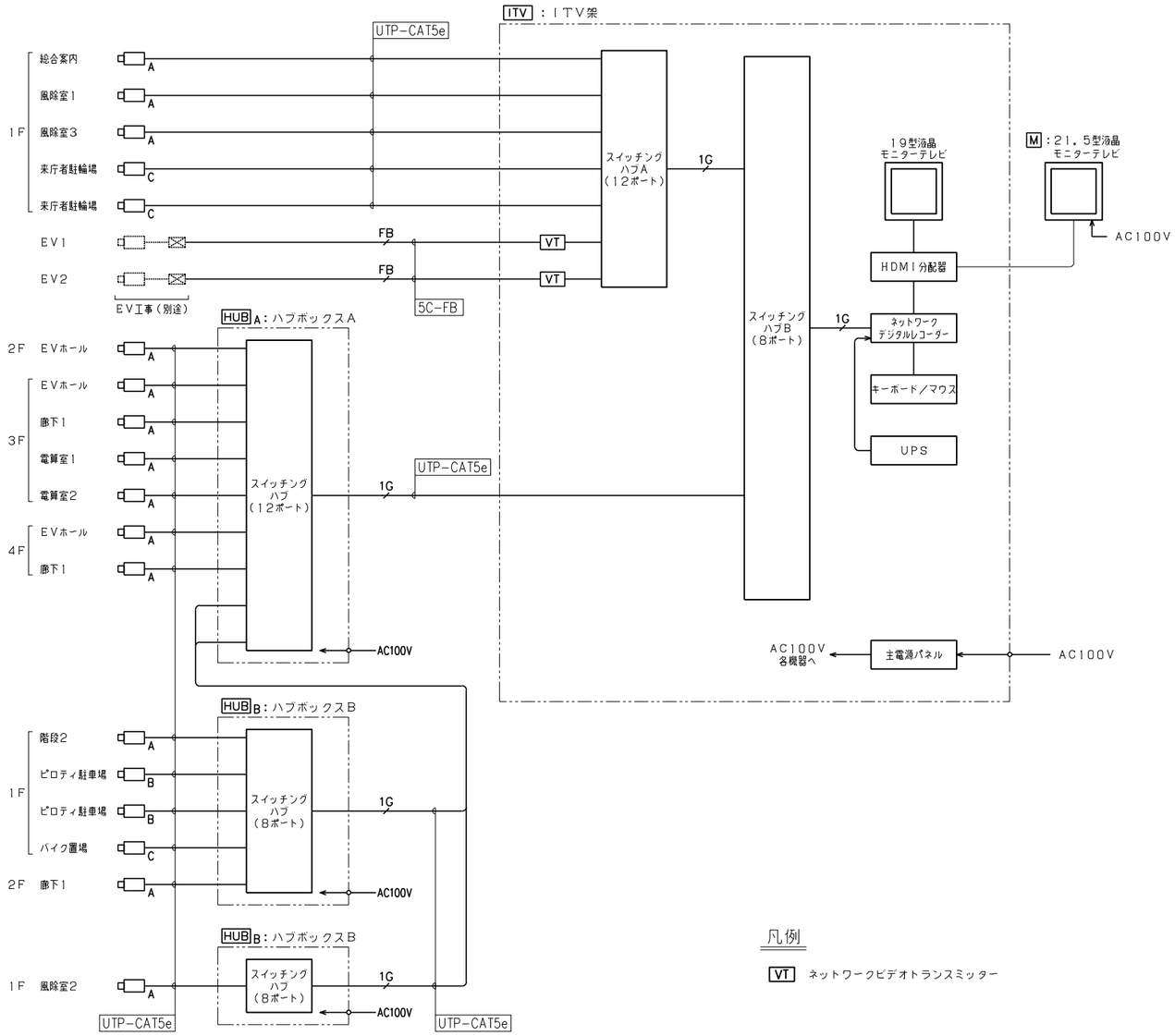
（３）画像フォーマットは独自形式
　　ＵＳＢメモリーまたはＵＳＢ対応ＨＤＤに画像データーと再生ソフトウェアを同時にダウンロード

（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。

＜カメラ仕様＞
（１）屋内箱型（ＰｏＥ仕様）
（２）ワイドダイナミックまたはデイナイト機能、フルＨＤ
　　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



凡例

VT　ネットワークビデオトランスミッター

日本設計	竣工図	16.02.16	保管　／　承認　／
	検図	16.02.12	確認　／
	製図	16.02.05	作成（協力者）　／

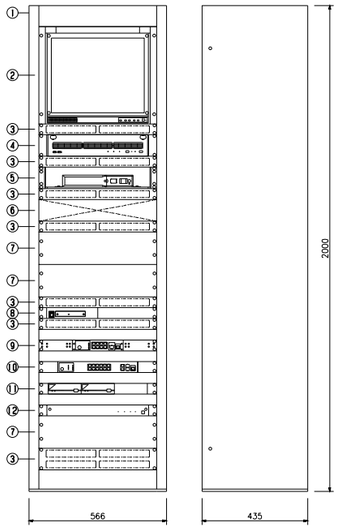
訂正　特記

設計	１級建築士登録 第286712号	鐘崎康志 印
法適合確認	設備設計１級建築士証交付番号第１４１７号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西彬

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	監視カメラ設備 仕様書・システムブロック図
縮尺	NO SCALE
図面番号	3601
区分	電気設備

ITV　ITV架



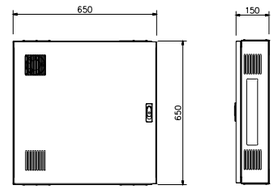
No.	名　称
1	キャビネットラック
2	19型液晶モニターテレビ
3	通気パネル
4	ネットワークデジタルレコーダー
5	UPS
6	キーボード/マウス
7	ブランクパネル
8	HDMI分配器
9	スイッチングハブB（8ポート）
10	スイッチングハブA（12ポート）
11	ネットワークビデオトランスミッター
12	主電源パネル

電　源	AC100V 50/60Hz
■19型液晶モニターテレビ	
液晶パネル	19型SXGA-TFT
視野角	（左/右/上/下）70°/70°/70°/40°
入力	映像、アナログRGB、DVI、音声
出力	映像、音声
その他	スピーカー内蔵
■ネットワークデジタルレコーダー	
記録メディア	SATA ハードディスク 4TB(4TBx1)
入出力	入力：音声x2、接点x4、出力：音声、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.264：960fps
	JPEG：160fps（D1），80fps（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、録画をUSBメモリー・外付HDDへ出力
	マップ機能、自動コントラスト補正（1画面）、
	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	500VA(300W)
バッテリー	鉛バッテリー
	容量：7.2Ah/6V x2個
	期待寿命：4～5年（周囲温度20℃）
停電/復電切換時間	8ms以内

■HDMI分配器	
映像入出力	1入力2分配
入出力信号	HDMI DVI Rev1.0 シングルリンクHDCP対応
入出力コネクタ	HDMI TypeA（19ピン）
ドットクロック	25MHz～165Mz
ケーブル最大延長範囲	最大10～50m
機能	1920x1080Pまでの解像度対応、EDID内蔵、
	アナログ音声変換機能、補償回路
■スイッチングハブB（8ポート）	
UTPポート数	10BASE-T/100BASE-TX/
	1000BASE-T：8
拡張モジュールスロット	SFP：1（ポート8と選択）
機能	全ポートAutoMDI-X機能（SFPは除く）
バッファー	512KB
スイッチング容量	18Gbps
■スイッチングハブA（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	512kB
スイッチング容量	28Gbps
■ネットワークビデオトランスミッター	
電源	AC24V 50/60Hz，DC24V，またはPoE
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
■その他	
	キーボード/マウス、主電源パネル 付

HUB A　ハブボックスA

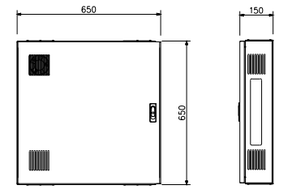
収納機器	数量
スイッチングハブ（12ポート）	1



電　源	AC100V 50/60Hz
■スイッチングハブ	
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	512kB
スイッチング容量	28Gbps
■ハブボックス	
	アクリル窓、ドアファン付

HUB B　ハブボックスB

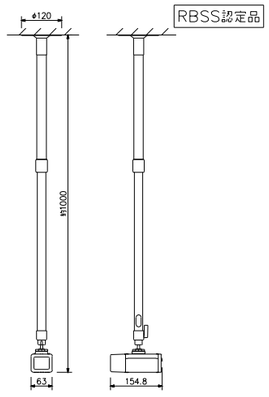
収納機器	数量
スイッチングハブ（8ポート）	1



電　源	AC100V 50/60Hz
■スイッチングハブ	
UTPポート数	10BASE-T/100BASE-TX:8(PoE)
	10BASE-T/100BASE-TX/
	1000BASE-T：2（SFPと選択）
機能	全ポートAutoMDIX機能（SFPは除く）
バッファー	1.5MB
給電機能（PoE）	15.4W（ポート1～8）最大給電124W
■ハブボックス	
	アクリル窓、ドアファン付

A　天吊カメラ

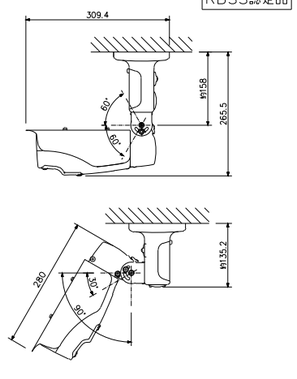
RBSS認定品



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	0.0017lx（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30fps
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、
	自動絞り3倍バリフォーカルレンズ付、
	f=3.0~9.0mm、
	プライバシーマスク
その他	天井吊下金具 付

B　天吊防滴カメラ

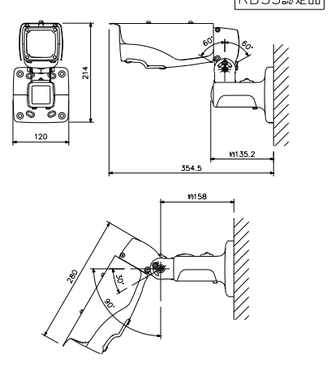
RBSS認定品



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	0lx
	（50%、白黒、F1.2、赤外LED点灯時）
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30fps
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
	赤外LED、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、
	自動絞り3倍バリフォーカルレンズ付、
	f=3.0~9.0mm

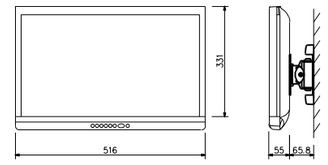
C　壁付防滴カメラ

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	0lx
	（50%、白黒、F1.2、赤外LED点灯時）
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30fps
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
	赤外LED、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、
	自動絞り3倍バリフォーカルレンズ付、
	f=3.0~9.0mm

M　21.5型液晶モニターテレビ

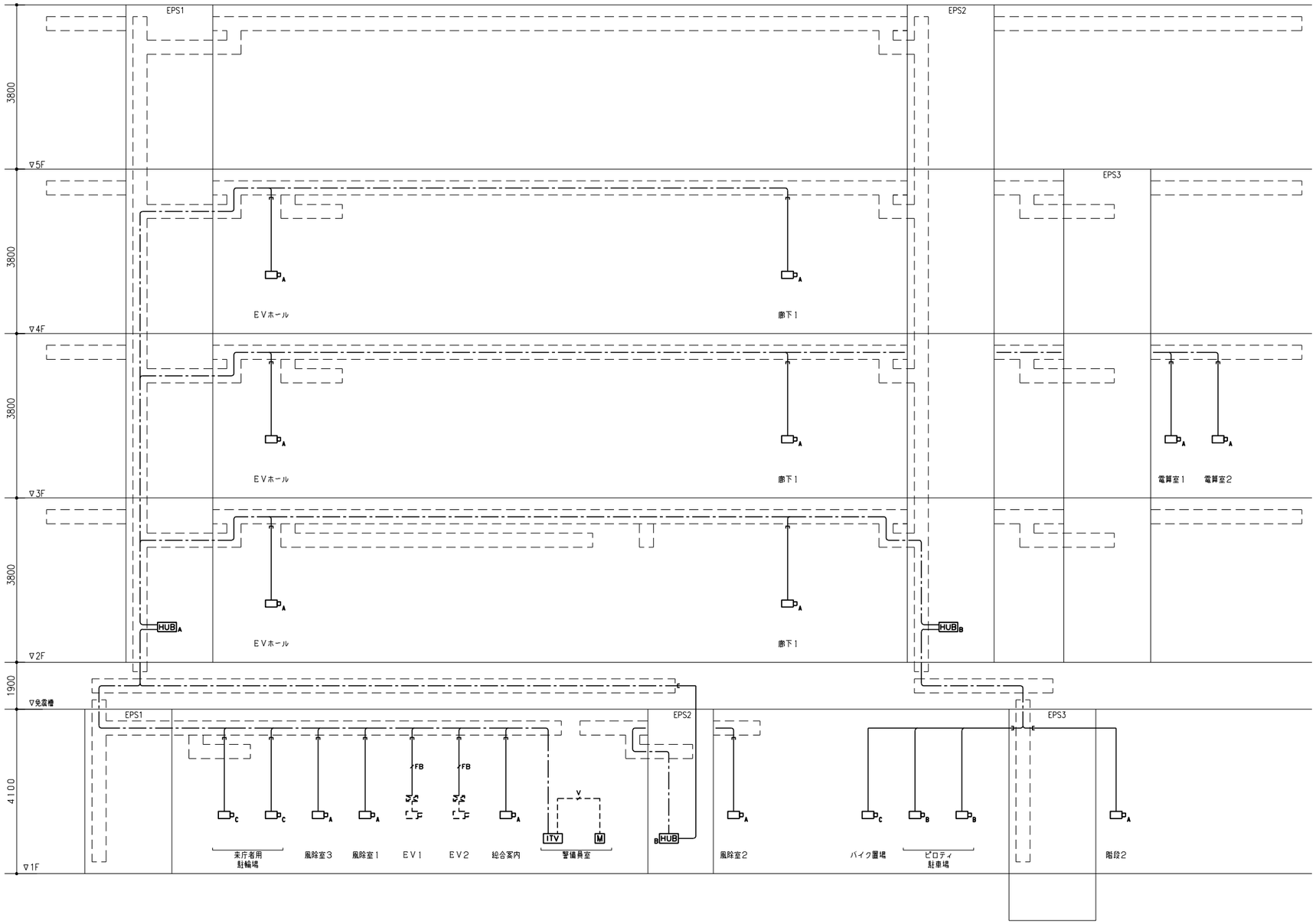


電　源	AC100V 50/60Hz
	（ACアダプター（付属）使用）
液晶パネル	21.5型TFT-LCD
視野角	（左/右/上/下）70°/70°/70°/60°
入力	アナログRGB、SDI、HDMI、音声
出力	SDI、音声
その他	スピーカー内蔵、壁取付金具付

注記

1．　機器姿図・寸法は参考とする。

ＩＴＶ設備　系統図



凡例

ITV	ＩＴＶ架
M	２１．５型液晶モニターテレビ
A	天吊カメラ
B	天吊防滴カメラ
C	壁付防滴カメラ
HUB A	ハブボックスＡ
HUB B	ハブボックスＢ

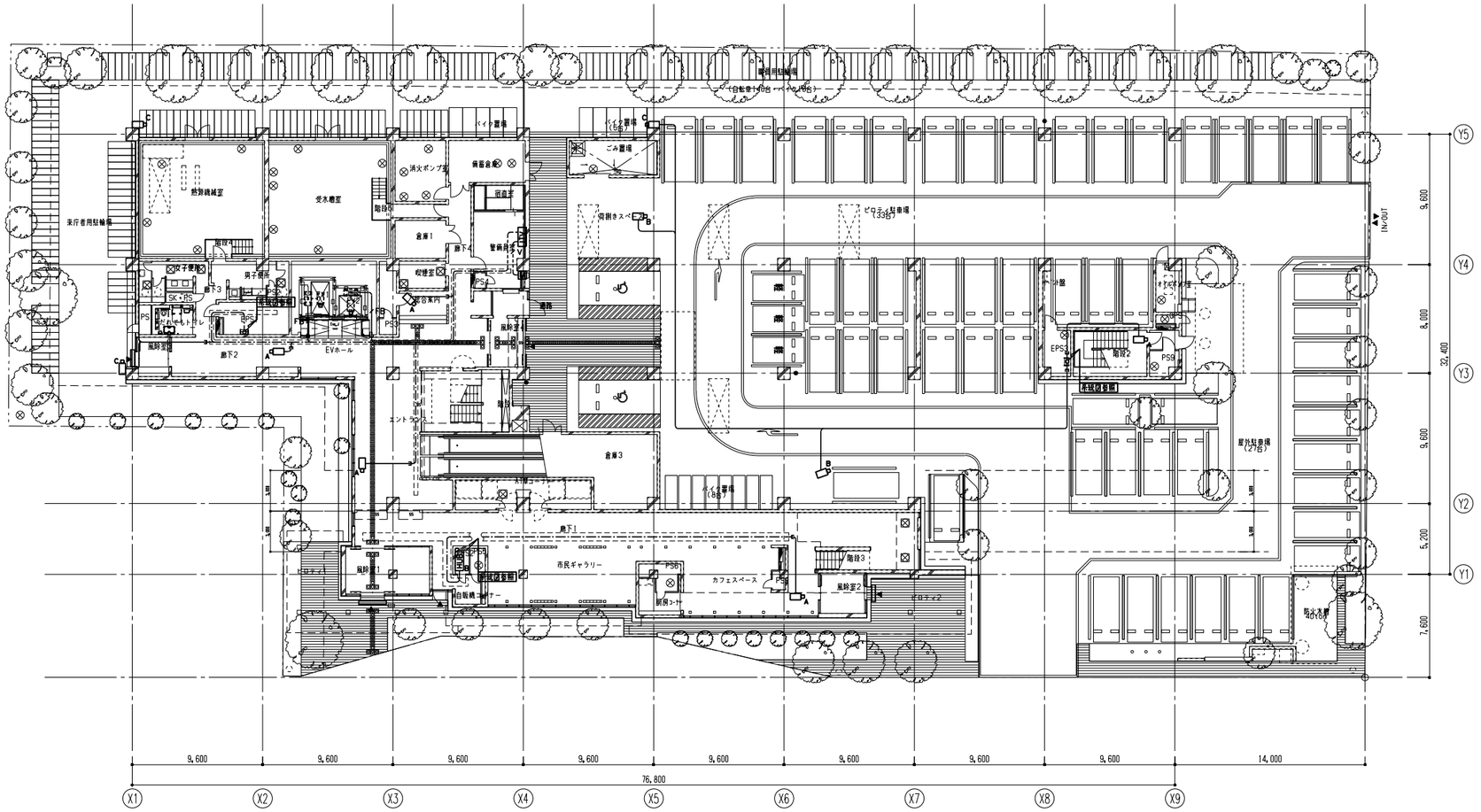
注記）　特記無き配線・配管は下記の通り

—·—	UTP−CAT5e	（コロガシ配線）
- - - - -	UTP−CAT5e	（E25）
———	UTP−CAT5e	（PF16）
—FB—	5C−FB	（コロガシ配線）
—FB—	5C−FB	（PF16）
- -V- -	HDMIケーブル	（E25）

NIHON SEKKEI	日本設計	/16.02.16	設工図	保管 /../ 承認 /../	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	薄崎康志 印
		検図 /16.02.12		確認 /../			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
		製図 /16.02.05		作成 /../				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
							意見	建築設備士登録 第13C1−0245ND号	大庭正俊
								建築設備士登録 第25C2−7068NP号	大西剛

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	監視カメラ設備 系統図
縮尺	NO SCALE
図面番号	3603
区分	電気設備



凡例

ITV	ＩＴＶ架
M	２１．５型液晶モニターテレビ
A	天吊カメラ
B	天吊防滴カメラ
C	壁付防滴カメラ
HUB A	ハブボックスＡ
HUB B	ハブボックスＢ

注記）　特記無き配線・配管は下記の通り

UTP-CAT5e	（コロガシ配線）
UTP-CAT5e	（E25）
UTP-CAT5e	（PF16）
5C-FB	（コロガシ配線）
5C-FB	（PF16）
HDMIケーブル	（E25）

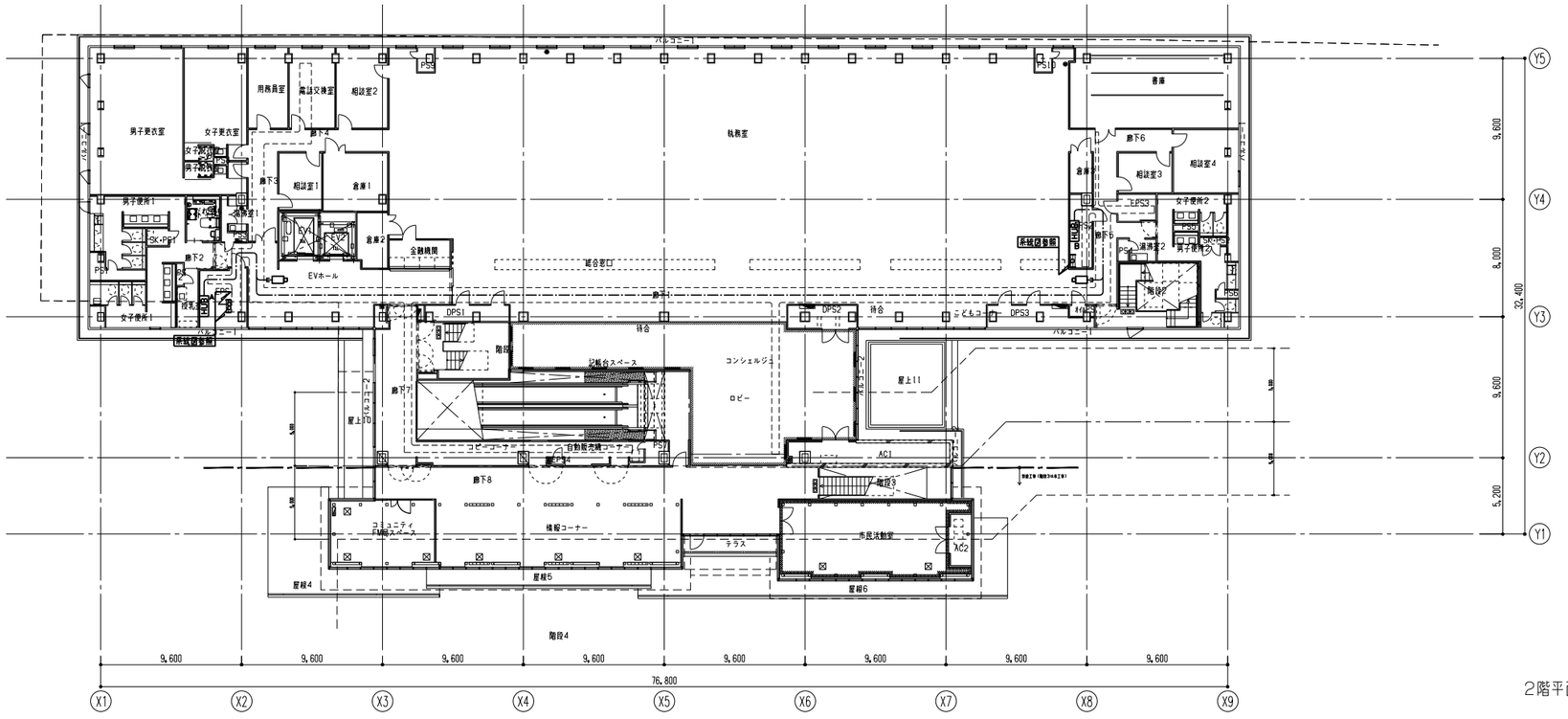
注記

１．防火、防炎区画貫通部処理は、関係法案に適合したもので貫通部に適合するものとする。
　　工法に際しては監督員の承諾を得ること。（国交省大臣認定工法）
２．鳩小屋への入り口は止水板（SUS）を設けること。
３．屋外及び居室・廊下部の露出配管は、錆止め加工を施すこと。
４．配管埋め込みおよび貫通は監督員の指示に従い、建物の構造・強度・防水性能に
　　支障のないものとする。
５．外壁及び木造部屋根に埋め込むボックスは、結露防止ボックスとする。

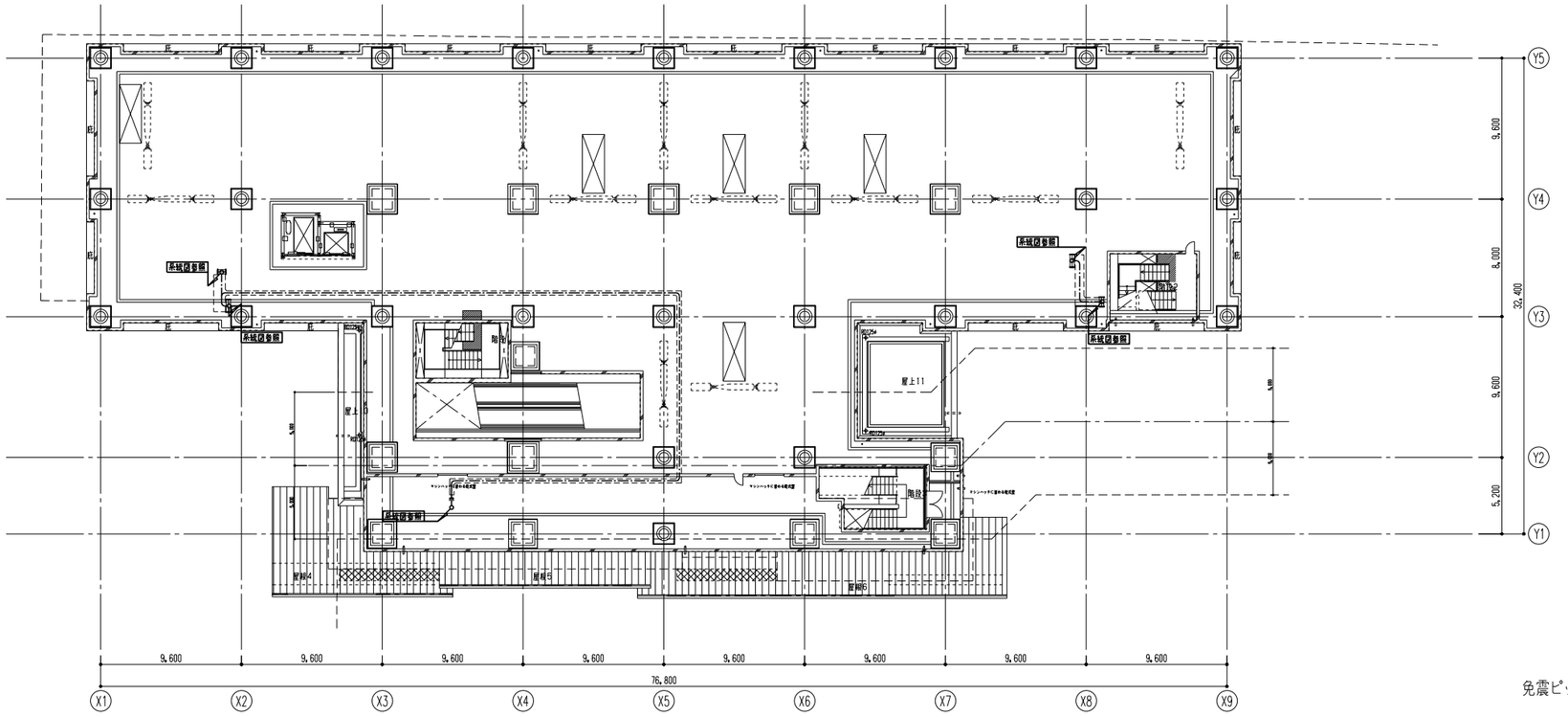
日本設計	竣工図	/16.02.16	保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記
	検図	/16.02.12	確認 /. .		
	製図	/16.02.05	作成（諸条件） /. .		

設計	1級建築士登録 第286712号	磯崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND 号	大庭正俊
	建築設備士登録 第25C2-7068NP 号	大西剛

工事名称	桶川市新庁舎建設工事
図面名称	監視カメラ設備 1階平面図
縮尺	A1:1/200 A3:1/400
図面番号	3604
区分	電気設備

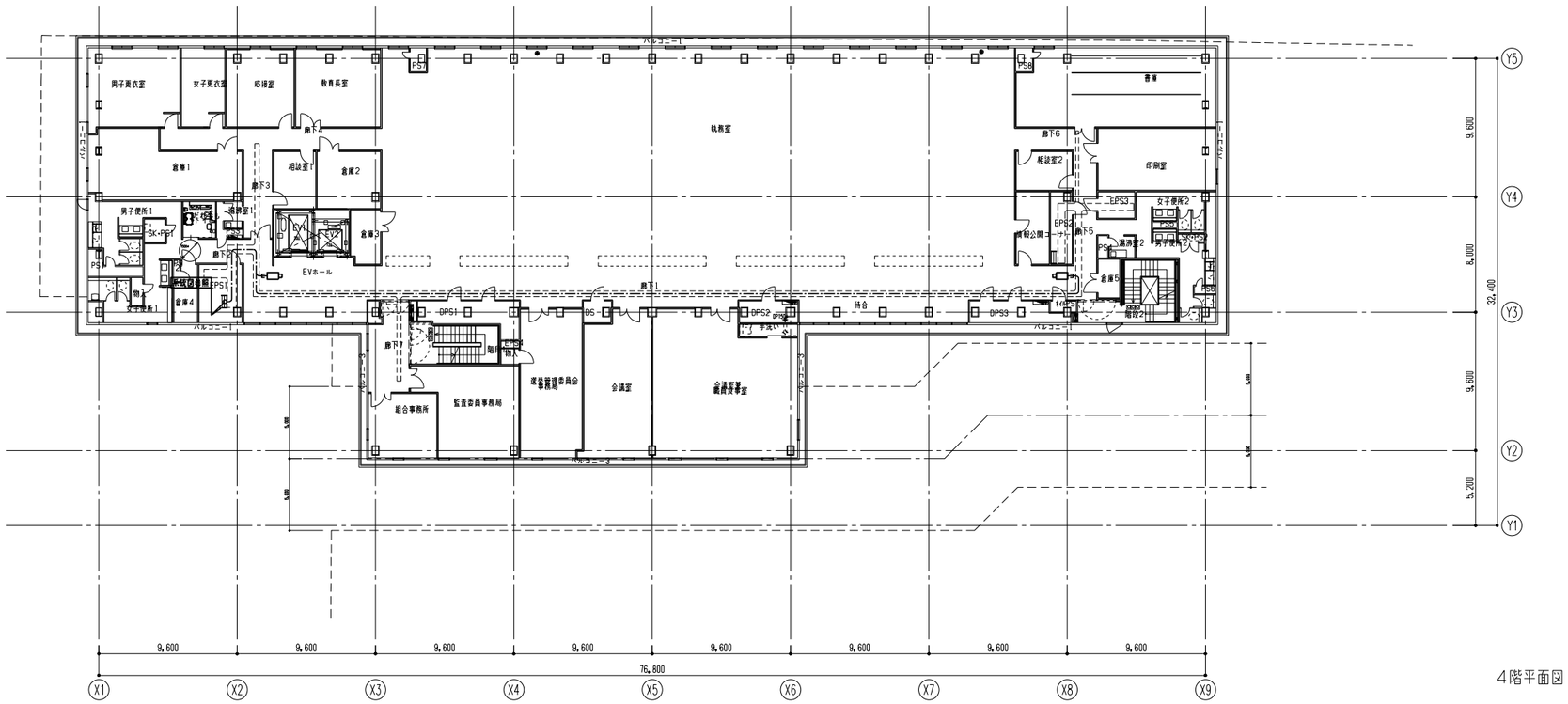


2階平面図

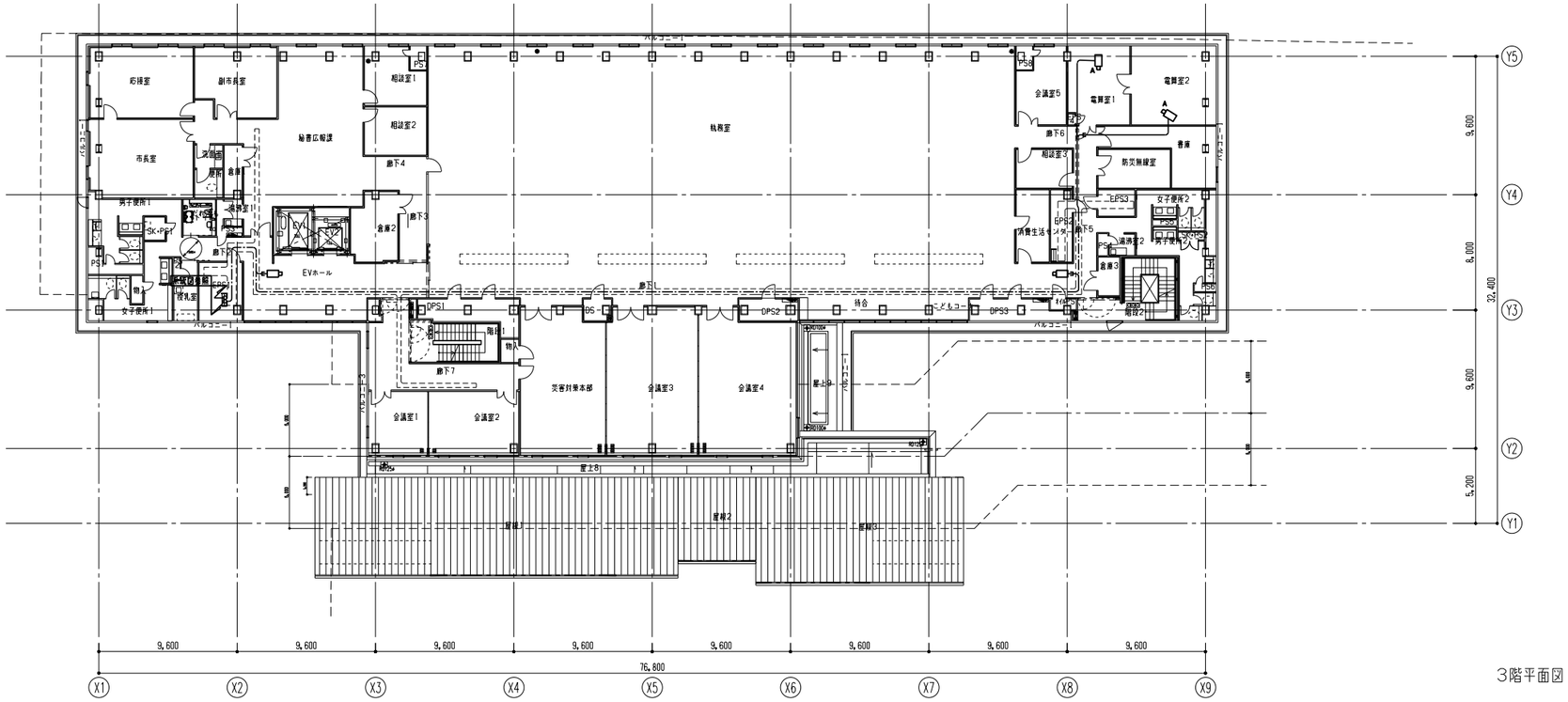


免震ピット平面図

日本設計	/16.02.16	設計図	保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計 1級建築士登録 第286712号 篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事
	検図 /16.02.12		確定 /. .			法適合確認 設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印	図面名称 監視カメラ設備 免震ピット・2階平面図
	製図 /16.02.05		作成 /. .			本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	縮尺 A1:1/200 A3:1/400
						意見 建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊	図面番号 3605 枚ノ内
						建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西彬	区分 電気設備



4階平面図



3階平面図

NIHON SEKKEI 日本設計	/16.02.16	設工図	保管 / . .	承認 / . .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称	監視カメラ設備	図面番号 3606
	検図 /16.02.12		確認 / . .				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印			3階・4階平面図	枚ノ内
	製図 /16.02.05		作成 (諸貴者) / . .					本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）			縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分 電気設備
							意見	建築設備士登録 第13C1−0245ND号	大庭正俊				
								建築設備士登録 第25C2−7068NP号	大西彬				

概要

指紋を用いて入退室管理を行う。
また侵入センサにより防犯監視を行う。
分散配置されているコントローラに、ＩＤ照合、侵入検出、電気錠の制御、入退室情報記憶等を保持しており、万一機器が故障しても、影響が最小限になるようにシステム構築を行う。

システムの基本要件

（1）システムは、一部の機器の異常が運用に及ぼす影響を最小限とするよう、危険分散を考慮した構成、機能を有すること。
（2）センタ装置は、サーバおよびクライアントにて構成され、Ｗｅｂ方式で通信を行うこと。
　　これによって、クライアントに汎用ＰＣを適用可能とする。
（3）システム運用データ及び履歴の保護のため、センタ装置（サーバ）のデータ記憶機構は二重化構成とし、また停電時に備え自動シャットダウン機能を有すること。
（4）センタ装置（サーバ）は、ウイルス対策ソフトを導入し、ウィルス対策を行うこと。
（5）システム利用者の個人情報や通行権限、スケジュールの設定などの運用上必要な設定をユーザーにて行えること。

システム設定

本システムでは、運用上必要な下記の項目等をセンタ装置から設定・登録できる。
したがって、竣工後に区画の用途変更等が生じた場合にも、保守員等がセンタ装置から設定変更することで容易に対応できる。
（1）初期設定項目（保守員設定）
　ａ．各区画（指透過認証装置等）の動作（扉の入退室方法等）、警備中信号等の接点出力ポイント設定等。
　　一部は運用設定にて（ユーザーが）変更できる。
　ｂ．指透過認証装置（テンキー付）の暗証番号の変更。
　ｃ．その他システム動作上の設定項目。
（2）運用設定項目（ユーザー設定）
　ａ．通行設定（通行可配な区画および時間帯の設定）。
　ｂ．通行者の個人情報（通行条件、個人番号,暗証番号など）
　　個人番号はアルファベット大・小文字、数字可。
　ｃ．区画名、所属情報（所属名称および所属番号など）
　　所属番号はアルファベット大・小文字、数字可。
　ｄ．センタ装置操作者の登録および操作権限の設定。
　ｅ．その他のシステム運用上の設定項目（区画スケジュール等）。

適用端末

（1）認証端末の種類
　ａ．指透過認証装置
（2）ＩＤ判定補助装置
　ａ．テンキー
（3）適用電気錠
　ａ．通電時解錠型
　ｂ．通電磁施錠型
　ｃ．自動ドア
　ｄ．モーター錠
　ｅ．瞬時施解錠型
（注）制御盤等が必要となる場合は、別途協議を行う。

システム規模

ａ．個人情報登録人数	：最大１２０,０００人
ｂ．登録指数	：最大３，０００指
ｃ．所属（通行権限）登録数	：最大１２０,０００件
ｄ．センタ装置（サーバ）台数	：最大１台
ｅ．同時接続クライアント台数	：最大３台
ｆ．ロギングプリンタ（ＬＰＲＴ）台数	：１台／システム 印刷はクライアントより実施
ｇ．連動コントローラ（ＬＩＰ）台数	：最大４台
ｈ．ＩＤコントローラ（ＩＤＣ）台数 ｉ．ＡＭコントローラ（ＡＭＣ）台数	：ｈ、ｉの合計数　最大９９台／ＬＩＰ
ｊ．ループ（センサ）数	：２０区画／ＡＭＣ４（１区画／２ループ） ４０区画／ＡＭＣ４（１区画／１ループ）
ｋ．区画数	：最大１６００区画／システム

（注）区画数は、通行権限対象区画（ＩＤＣ）、センサ区画（ＡＭＣ）、システム区画（各コントローラ、ＬＩＰ、ＨＩＳ）の合計

※上記は最大数であり、適用システム越元により制限されます。

機能

１．入退室管理
（1）通行モード
　運用に応じて区画毎に次のいずれかの入退室方法を選択できる。
　ａ．アクセスコントロール
　　１）認証端末操作により、扉を一時解錠して入室する。
　　　＊ファンクションキー操作にて警備切替えを行うと侵入監視を行う。
　ｂ．キーレス
　　１）認証端末操作により、鍵の扉を連続施錠／連続解錠する。
　　２）初回入室者が解錠すれば、以後、最終退室者が施錠するまで入室／退室がフリーとなる。
　　　＊ファンクションキー操作にて警備切替えを行うと侵入監視を行う。

２．監視
（1）状態監視
　各区画の現在状態（電気錠状態、警備異常等）をセンタ装置に表示することができる。また、区画による検索もできる。
（2）警報監視
　侵入およびシステム運用上の異常・故障状況を監視し、警報発生時には、センタ装置に表示するとともに、音声（ブザーサウンド２種、女性発声固定メッセージ４種のいずれか）にて警報を通知する。
　警報の確認操作には、確認（操作＋確認内容記録）、仮確認（操作記録）がある。
　区画毎に、警報の制御パターン（３２種）設定をすることで、音声の選択、鳴動時間の指定、通知の抑制をすることができる。
　また、保守点検時には、警報の通知を抑制することもできる。
　ｏ．侵入監視
　　警備中のセンサ動作等を監視し、侵入警報として通知する。
　ｂ．認証端末操作の照合結果
　　個人情報の失効、通行権限不一致,有効期限が切れて操作された場合には、失効操作警報として通知する。
　ｃ．長時間開放
　　常時施錠設定されている扉を、開け放したまま一定時間経過すると警報を通知する。
　　また、一定時間経過後には、まず扉付近でのみ通知し、さらに一定時間経過するとセンタ装置（サーバ）に通知するよう設定することもできる。
　ｄ．こじ開け、未操作通行
　　施錠中に扉が開いたときはこじ開け警報として通知し、鍵を使用するなど認証端末操作を行わずに施錠された場合は未操作通行として通知する。扉が開いてから警報とするまでの時間の設定ができる。
　ｅ．機器の異常
　　センタ装置（サーバ）とコントローラ間、またコントローラと認証端末間の通信異常を検知し、センタ装置（サーバ）に通知する。また、コントローラや認証端末の扉・カバーが開けられた場合に異常を通知する。
（3）警報一覧
　現在継続中の警報や、確認操作がされていない警報をセンタ装置に表示することができる。
　また、区画による検索もできる。
　表示データはテキストファイル（ＣＳＶ形式）ＰＤＦファイルとして保存することもできる。
（4）センサチェック
　防犯センサの動作を確認する際、センタ装置より区画を指定することで、センサチェックモードに切替えることができる。
　（注）センサチェックモード中のセンサ動作は警報監視処理を行わない。
（5）巡回監視
　センタ装置より区画を指定することで,警備員が巡回する際、巡回中のセンサ動作の表示および通行履歴への蓄積ができる。
　（注）巡回モード中のセンサ動作は警報監視処理を行わない。

３．制御
（1）遠隔制御
　センタ装置から遠隔にて、各区画の制御（施解錠・警備切替等）を行うことができる。
　ｏ．施錠・解錠
　　指定した区画を一時解錠、連続施錠／連続解錠する。
　　（注）警備状態の区画に対する一時解錠,連続解錠を除く。
　ｂ．非常解錠・復旧操作
　　指定した区画の警備を解除し、かつ扉を連続施錠する。（非常解錠）
　　また、非常解錠操作した区画を、操作前の警備状態／施解錠状態に戻す。（非常復旧）
　　（注）非常解錠中は、非常復旧制御及び認証端末操作以外の全ての機能を無効とする。
　　　非常復旧または認証端末操作を行うことで、その後全ての操作が有効となる。
　ｃ．警備切替
　　指定した区画の警備を入／切することができる。
　　（注）警備入と同時に施錠する。
　ｄ．通行モード切替
　　指定した区画の入退室方法（アクセスコントロール、キーレス）を切替えることができる。
　ｅ．通行操作禁止切替
　　指定した区画の通行操作（入、出）禁止／解除を切替えることができる。
（2）区画スケジュール制御
　スケジュール制御により、予め設定した時間に扉を連続施錠／解錠をする。
　また、警備切替、通行モード切替、通行操作禁止切替、照合モード切替もできる。
　曜日、休日、特定日毎に時間の設定ができる。
　（注）警備入と同時に施錠する。
　　キーレスモードに切替えた時は、認証端末操作での一時解錠操作は行えない。
（3）区画カレンダ
　当年と翌年の２年分のカレンダを管理できる。カレンダに休日や特定日（４種類）を設定できる。
　システム一括の年間休日も設定でき、読み込み操作することで、カレンダへの休日登録ができる。
（4）連動制御
　ｏ．区画連動制御
　　ある区画の状態変化により、予め設定された連動条件を基に、他の区画の制御（警備／解除、連続施錠／解錠等）を行う。
　　また、外部からの接点を連動コントローラ（ＬＩＰ）に入力することで、入力の状態変化により、予め設定された連動条件を基に、区画の施解錠制御（一時解錠、非常解錠／非常復旧、連続施錠／解錠）を行う。
　　（注）警備状態の区画に対する一時解錠,連続解錠は除く。
　ｂ．警備連動制御
　　ある区画の警備の入／切に連動し、他の区画の警備の入／切を行う。
　ｃ．施解錠連動制御
　　ある区画の施解錠に連動し、他の区画の施錠／解錠を行う。
（5）接点入出力制御
　ａ．入力制御
　　外部からの接点を該当するＩＤコントローラ（ＩＤＣ）に入力することで個別の区画の一時解錠を行うことができる。
　　（注）警備状態の区画に対する一時解錠、連読解錠は除く。
　ｂ．出力制御
　　侵入発生時、異常発生時または認証端末操作時に、該当するＩＤコントローラ（ＩＤＣ）から他システムへ無電圧接点出力することができる。

４．グラフィック（グラフィック枚数：６枚）
（1）グラフィック表示・制御
　各区画の状態、警報をグラフィック画面に表示できる。
　警報発生時には、該当のソンボルをフリッカさせる。
　また、ソンボルを操作することで遠隔制御ができる。
　グラフィック表示サイズ（７５％、１００％、１２０％、２００％）の切替えができる。
（2）グラフィックジャンプ
　警報発生時に予め区画毎に設定されたグラフィック画面に自動で切替える。
　また、複数の警報発生時には予め区画毎に設定されたグラフィックジャンプレベルに応じて切替える。
　警報リスト画面にて警報を選択してグラフィック画面を切替えることもできる。
（3）グラフィックソンボルからの関連情報表示
　グラフィックソンボルを選択し、該当区画の関連情報（区画名称、通行履歴等）を表示することができる。

５．個人情報管理
（1）個人情報の登録
　個人番号、氏名、認証ＩＤ番号、所属等の個人情報の登録、抹消ができる。
　また、所属毎に有効期限を設定することもできる。
（2）通行可能な区画・時間帯の設定
　所属毎もしくは個人毎に通行可能な区画・時間帯の組み合わせを設定できる。
　曜日、休日、特定日毎の通行可能な時間帯の設定ができる。
　また、通行カレンダにて、休日、特定日（４種類）の設定ができる。
　システム一括の年間休日も設定でき、読み込み操作することで、カレンダへの休日登録ができる。
　当年と翌年の２年分のカレンダを管理できる。
（3）失効処理
　指紋の一時使用禁止を行う場合、失効設定を行うことで、認証端末操作を禁止することができる。
（4）指紋の登録
　特定の認証端末（１ヶ）を指定することで、指紋データの登録を行う。
　登録した指紋データはセンタ装置（サーバ）の操作にて他の認証端末に送る。
（5）未通行個人検索
　指定した期間内に認証端末操作がない個人を検索することができる。
　また、指定した個人情報を削除することもできる。
（6）個人情報のテキストファイルからの登録
　規定のフォーマットにて作成されたＣＳＶ形式のテキストファイルを読み込み操作することで,個人情報を登録することができる。
　読み込みは、差分（追加・削除・変更）、新規（全データ削除後追加）読み込みの選択ができる。
　エラーが発生した場合は、画面上でエラー内容の確認ができ、テキストファイルとして保存することもできる。
（7）所属情報のテキストファイルからの登録
　規定のフォーマットにて作成されＣＳＶ形式のテキストファイルを読み込み操作することで,所属番号、所属名称を登録することができる。
　読み込みは、差分（追加・削除・変更）、新規（全データ削除後追加）読み込みの選択ができる。
　エラーが発生した場合は、画面上でエラー内容の確認ができ、テキストファイルとして保存することもできる。
（8）通行権限情報のテキストファイルからの登録
　規定のフォーマットにて作成されたＣＳＶ形式のテキストファイルを読み込み操作することで,通行権限情報を登録することができる。
　エラーが発生した場合は、画面上でエラー内容の確認ができ、テキストファイルとして保存することもできる。

６．履歴管理
（1）履歴
　過去における区画の状態変化・警報発生／復旧、クライアントの操作、通行（認証端末操作）の各履歴および、それらを統合した履歴（総合履歴）を時系列に表示することができる。
　通行履歴、総合履歴は最大１，０００，０００件管理することができる。
　状態変化・警報発生／復旧・通行の各履歴については、区画による検索もできる。

７．センタ装置操作者管理
（1）操作者の登録
　ＩＤ番号とパスワード入力によってログインすることで、操作者を制限できる。
　操作者は、システムに登録されている個人から、最大２００人まで登録できる。
（2）操作者の操作権限
　操作者に表示項目（グラフィック画面、監視・設定画面メニュー）、操作項目（遠隔制御、個人情報管理、履歴管理、データ保存等の）権限設定が行える。
（3）指紋による操作制限
　指紋照合によるログイン制限ができる。

８．データ保存
（1）個人情報のテキストファイル保存
　個人情報を規定フォーマット（ＣＳＶ形式）にて、保存することができる。
（2）所属情報のテキストファイル保存
　所属情報を規定フォーマット（ＣＳＶ形式）にて、保存することができる。
（3）通行権限情報のテキストファイル保存
　通行権限情報を規定フォーマット（ＣＳＶ形式）にて、保存することができる。
（4）通行時間帯情報のテキストファイル保存
　通行時間帯情報を規定フォーマット（ＣＳＶ形式）にて、保存することができる。
（5）区画情報のテキストファイル保存
　区画情報を規定フォーマット（ＣＳＶ形式）にて、保存することができる。
（6）履歴のテキストファイル保存
　指定した履歴を規定フォーマット（ＣＳＶ形式）にて保存することができる。
　状態、警報、Ｗｅｂ操作、通行、総合の各履歴は最大４００日分のデータを保存することができる。
　また、一定期間（３２０日以上）保存操作がない場合は、センタ装置（サーバ）に警報として通知される。

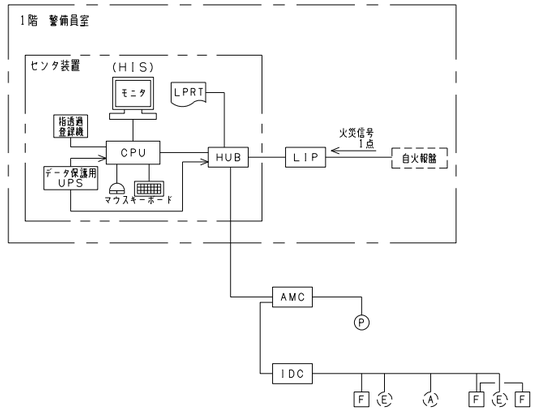
９．その他
（1）自火報盤との連携（火災信号：１点）
　自火報盤からの火災信号（無電圧ａ接点）と連動コントローラ（ＬＩＰ）に入力することにより予め設定した電気錠を非常解錠（パニックオープン）する。
　＊自動ドアは本システムによるパニックオープン対象外とする。

NIHON SEKKEI 日本設計

竣工図 16.02.16 / 保管 ／．．／ 承認 ／．．
検図 16.02.12 / 確認 ／．．
製図 16.02.05 / 作成（責任者） ／．．

訂正 ．．．

システム構成図



<凡例>

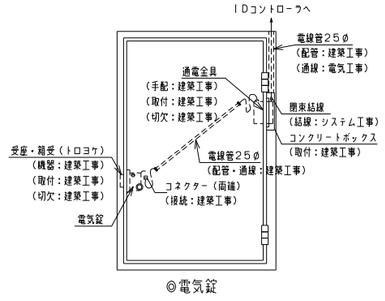
HIS	：ヒューマンインターフェースサーバ
LPRT	：ロギングプリンタ
HUB	：スイッチングHUB
LIP	：連動コントローラ
AMC	：AMコントローラ
IDC	：IDコントローラ
F	：指透過認証装置
E	：電気錠（建築手配）
A	：自動ドア（建築手配）
P	：パッシブセンサ

AC／GC100V
50／60Hz → データ保護用UPS、LPRT、LIP、AMC、IDCへ

注1．点線は別途システム及び客先手配を示す。
注2．ネットワークは、入退室管理システム専用ネットワークとする。

工事区分

	手配項目		建築工事	電気工事	システム工事	その他	備考
手配区分	システム機器（センタ装置、連動コントローラ、IDコントローラ、AMコントローラ、指透過認証装置）				○		
	分電盤			○			
	机、UPS置台				○		
	椅子					○	別途工事
	電気錠、通電金具		○				
	自動ドア（制御盤含む）		○				
	指透過認証装置用埋込ボックス	JIS BOX		○			
	防犯センサ（パッシブセンサ）				○		
施工区分	システム機器の据付・結線・調整工事				○		
	分電盤の据付・結線・調整工事			○			
	防犯センサの据付・結線・調整工事				○		
	指透過認証装置、防犯センサ取付の為の孔開け・仕上げ工事			○			
	指透過認証装置埋込ボックスの取付工事			○			
	電気錠、通電金具の取付・調整工事		○				
	自動ドア（制御盤含む）の取付・調整工事		○				
	電気錠取付の為のサッシ扉の切欠工事（トロヨケ取付）		○				
	システム機器間	配管・通線工事		○			
		結線工事			○		
	IDコントローラ～通電金具、自動ドア制御盤間	配管・通線工事		○			
		結線工事			○		
	AMコントローラ～防犯センサ間	配管・通線工事		○			
		結線工事			○		
	分電盤～システム機器間	配管・通線工事		○			
		結線工事			○		
	連動コントローラ～自火報盤間	配管・通線工事		○			
		結線工事			○	○（自火報盤側）	
	指紋データ登録					○	施主殿
	システム単体調整				○		
	システム総合調整		○	○	○		



◎電気錠

竣工図	/16.02.16	保管	/. .	承認	/. .
検図	/16.02.12	確認			/. .
製図	/16.02.05	作成（調査者）			/. .

訂正 . . . . . .

特記

設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西彬

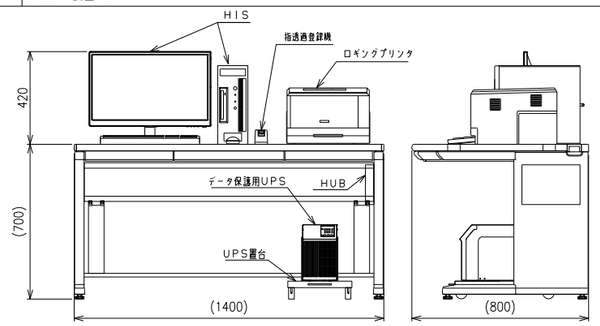
日本設計

桶川市新庁舎建設工事

図面名称：防犯、入退室管理設備 システムブロック図
縮尺：NO SCALE
図面番号：3608
区分：電気設備

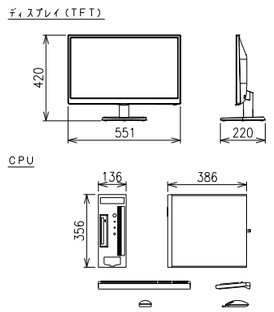
機器外形図　形状・寸法は参考とする。

センタ装置（サーバ）



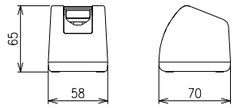
※椅子は別途手配

HIS　ヒューマンインターフェースサーバ



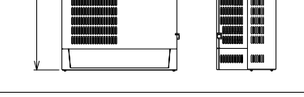
ディスプレイ（TFT）	
液晶パネル	24型カラー液晶モニタ　1920×1080ドット
スピーカー	1.5W×2
電源	AC100-240V　50/60Hz　最大29.71W
質量	約3.66kg（スタンド含む）
環境条件	屋内環境　温度：0～40℃ 湿度：20～80%RH（結露なきこと）
CPU	
CPU部	Intel Core i5以上 メインメモリ　3GB以上 内蔵ストレージ　HDD（RAID1（ミラーリング）） CD/DVDドライブ
電源	AC100V　50/60Hz　350W以下
質量	約9kg以下
環境条件	屋内環境　温度：10～35℃ 湿度：20～80%RH（結露なきこと） （粉塵，腐食ガス，塩害なき場所）

指透過登録機



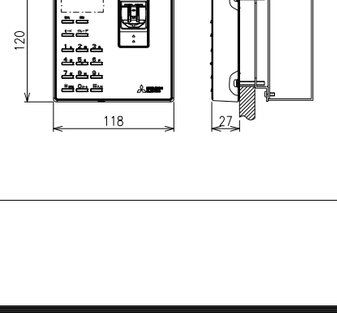
概要	指紋登録，照合を行なう。
認証精度	本人拒否率　0.005%以下 他人受入率　0.0001%以下
照合時間	平均0.8秒
対応率	99%以上
電源	DC5V（ACアダプタにより給電）
塗色	ホワイト
質量	本体　約180g ACアダプタ　約100g
環境条件	屋内環境　温度：5～35℃ 湿度：35～80%RH（結露なきこと） 照度：5,000ルクス以下

HUB　HUB（1000M対応）



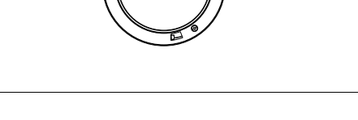
概要	ネットワークへの接続を行う。
インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX /1000BASE-T
ポート	8ポート
適合ケーブル	ツイスト・ペア・ケーブル （カテゴリー5e相当以上）
電源	AC100V，0.2A　最大6.9W
質量	840g
環境条件	温度：0～50℃ 湿度：80%以下（結露なきこと）

データ保護用UPS　データ保護用UPS



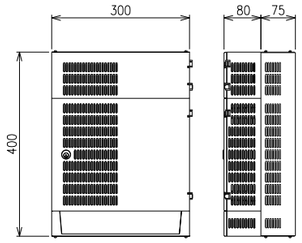
データ保護用UPS	
概要	センタ装置に無停電電源供給を行う。 センタ装置のHDD保護のために一定時間の停電検知後， オートシャットダウンを行う
運転方式	常時インバータ給電方式
容量	1kVA（800W）
動作時間	5分間（700W） 10分間（システムとしてセンタ装置を停電補償するとき）
環境条件	屋内環境　温度：0～40℃ 湿度：25～85%RH（結露なきこと）
UPS置台	
重量	3.5kg
材質	スチール（エポキシ樹脂粉体塗装）
耐荷重	50kg

LPRT　ロギングプリンタ



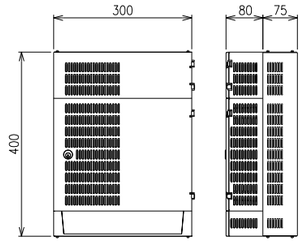
印字仕様	半導体レーザービーム走査＋乾式電子写真方式 用紙サイズ：単票A4 黒色印字 印字速度：35枚/分
電源	AC100V±2%　50/60Hz±2Hz 最大880W以下
質量	約11.9kg（消耗品除く）
環境条件	屋内環境　温度：10～32.5℃ 湿度：15～80%RH（結露なきこと）

LIP　連動コントローラ



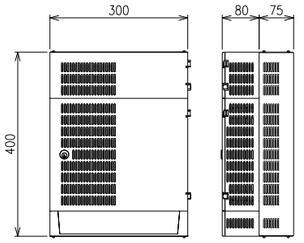
概要	各種連動制御を行う。 専用シリアル通信機器を接続し，制御を行う。
上位通信 I/F	LAN（100BASE-TX /10BASE-T自動切換）：1ch
スイッチングHUB	4ポートスイッチングHUBを内蔵 （内1ポートを上位通信 I/Fとして使用）
接点入力	DO　3点（無電圧a接点） DI　3点 システム正常出力　1点（無電圧a接点）
電源	AC100V　50/60Hz　80VA以下
塗色	ライトベージュ
質量	本体：約6kg（停電補償あり） フレーム：約1.8kg
環境条件	屋内環境　温度：0～40℃ 湿度：30～80%RH（結露なきこと）
停電時動作補償	停電補償時間：10分

AMC4　AMコントローラ4（IOカード　1枚タイプ）



概要	侵入センサ等を取込み，防犯監視を行う。
上位通信 I/F	LAN（100BASE-TX /10BASE-T自動切換）：1ch
スイッチングHUB	4ポートスイッチングHUBを内蔵 （内1ポートを上位通信 I/Fとして使用）
DIO　I/F	DI 40点 DO 20点（無電圧a接点）
電源	AC100V 50/60Hz 80VA以下
塗色	ライトベージュ
質量	本体：約6kg フレーム：約1.8kg
環境条件	屋内環境　温度：0～40℃ 湿度：30～80%RH（結露なきこと）
停電時動作補償	停電補償時間：10分

IDC4　IDコントローラ4（カードリーダ接続タイプ/4ch）

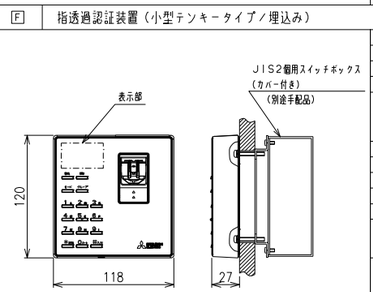


概要	電気錠とカードリーダの制御を行う。 管理区画のセンサを入力し，防犯監視を行う。
管理区画	最大4区画（4電気錠もしくは8カードリーダ）
防犯監視	各区画2ループ
上位通信 I/F	LAN（100BASE-TX /10BASE-T自動切換）：1ch
スイッチングHUB	4ポートスイッチングHUBを内蔵 （内1ポートを上位通信 I/Fとして使用）
連動用接点	各区画1入力，2出力
電源	AC100V 50/60Hz 250VA以下
塗色	ライトベージュ
質量	本体：約6kg フレーム：約1.8kg
環境条件	屋内環境　温度：0～40℃ 湿度：30～80%RH（結露なきこと）
停電時動作補償	停電補償時間：10分

IDC8　IDコントローラ8（カードリーダ接続タイプ/8ch）

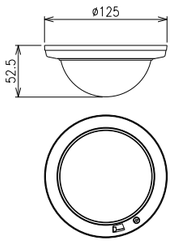
概要	電気錠とカードリーダの制御を行う。 管理区画のセンサを入力し，防犯監視を行う。
管理区画	最大8区画（8電気錠もしくは16カードリーダ）
防犯監視	各区画2ループ
上位通信 I/F	LAN（100BASE-TX /10BASE-T自動切換）：1ch
スイッチングHUB	4ポートスイッチングHUBを内蔵 （内1ポートを上位通信 I/Fとして使用）
連動用接点	各区画1入力，2出力
電源	AC100V 50/60Hz 470VA以下
塗色	ライトベージュ
質量	本体：約10kg フレーム：約3.3kg
環境条件	屋内環境　温度：0～40℃ 湿度：30～80%RH（結露なきこと）
停電時動作補償	停電補償時間：10分

F　指透過認証装置（小型テンキータイプ/埋込み）



概要	指紋の照合，機能の切換え，テンキー入力を行う。
表示	LED　9点
操作	テンキー（0～9，＊，＃）　ファンクションキー4点
ブザー	電子ブザー
認証精度	本人拒否率　0.005%以下（IDモード） 0.05%以下（グループモード，オートモード） 他人受入率　0.0001%以下（IDモード） 0.1%以下（グループモード，オートモード）
照合時間	平均0.8秒
対応率	99%以上
電源	DC24V（コントローラから給電）
塗色	ホワイト
質量	約300g（埋込ボックスは除く）
環境条件	屋内環境　温度：0～35℃ 湿度：35～80%RH（結露なきこと） 照度：5,000ルクス以下

Ⓟ　パッシブセンサ（屋内用）



概要	周囲との温度変化で侵入を検知し，警報出力する。
検知方式	パッシブインフラレッド方式
電源	DC9V～18V（極性なし） 35mA以下（コントローラから給電）
質量	約130g
環境条件	屋内環境　温度：-15℃～+55℃

NIHON SEKKEI　日本設計

製図	/16.02.05	竣工図 保管	承認
検図	/16.02.12	確認	
製図	/16.02.05	作成（協力者）	

訂正

特記

設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 本図に記載された事項は，設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	竹部友久 印
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西樹

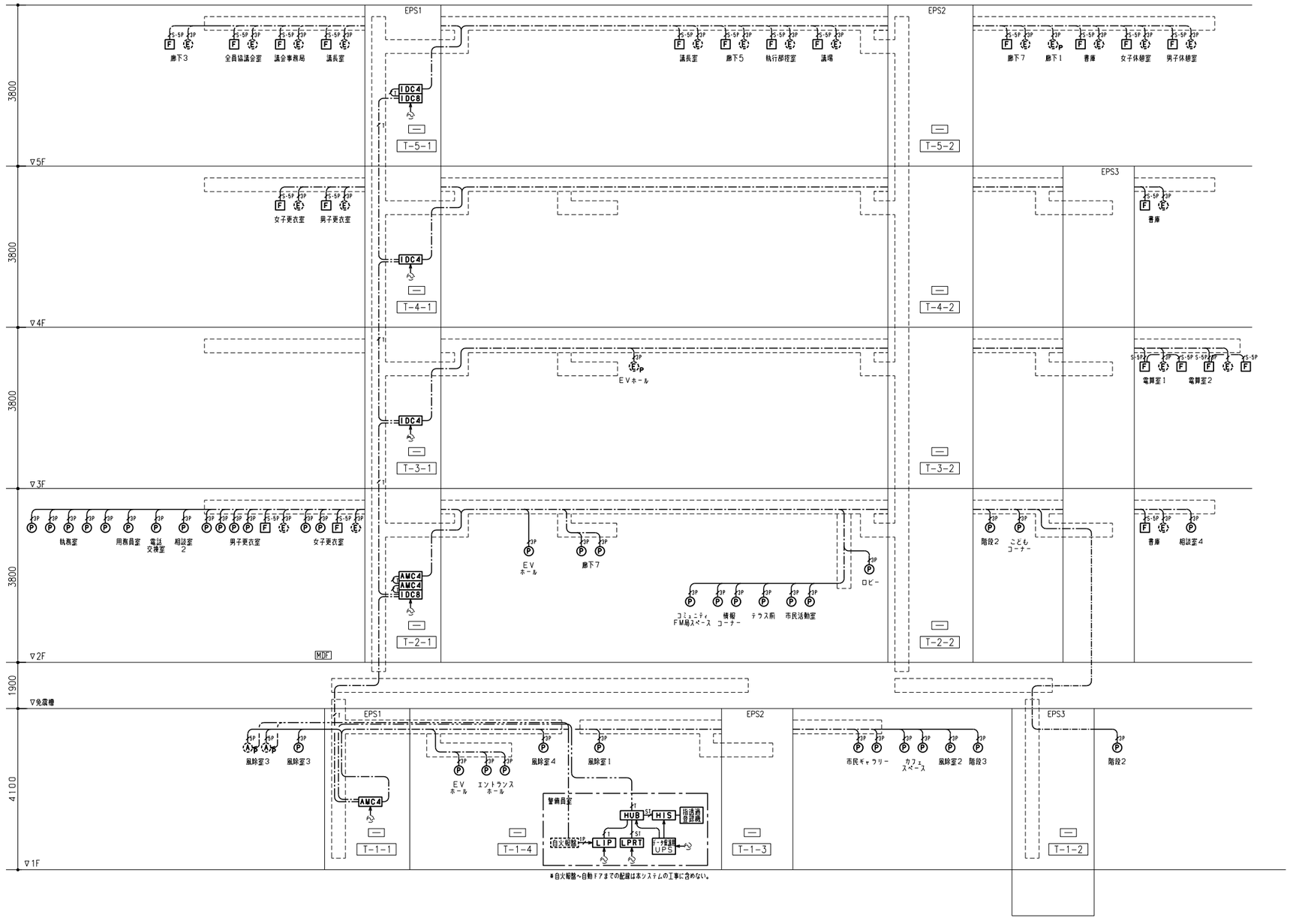
桶川市新庁舎建設工事

図面名称　防犯、入退室管理設備
機器姿図

縮尺　NO SCALE

図面番号　3609　／　枚ノ内

区分　電気設備

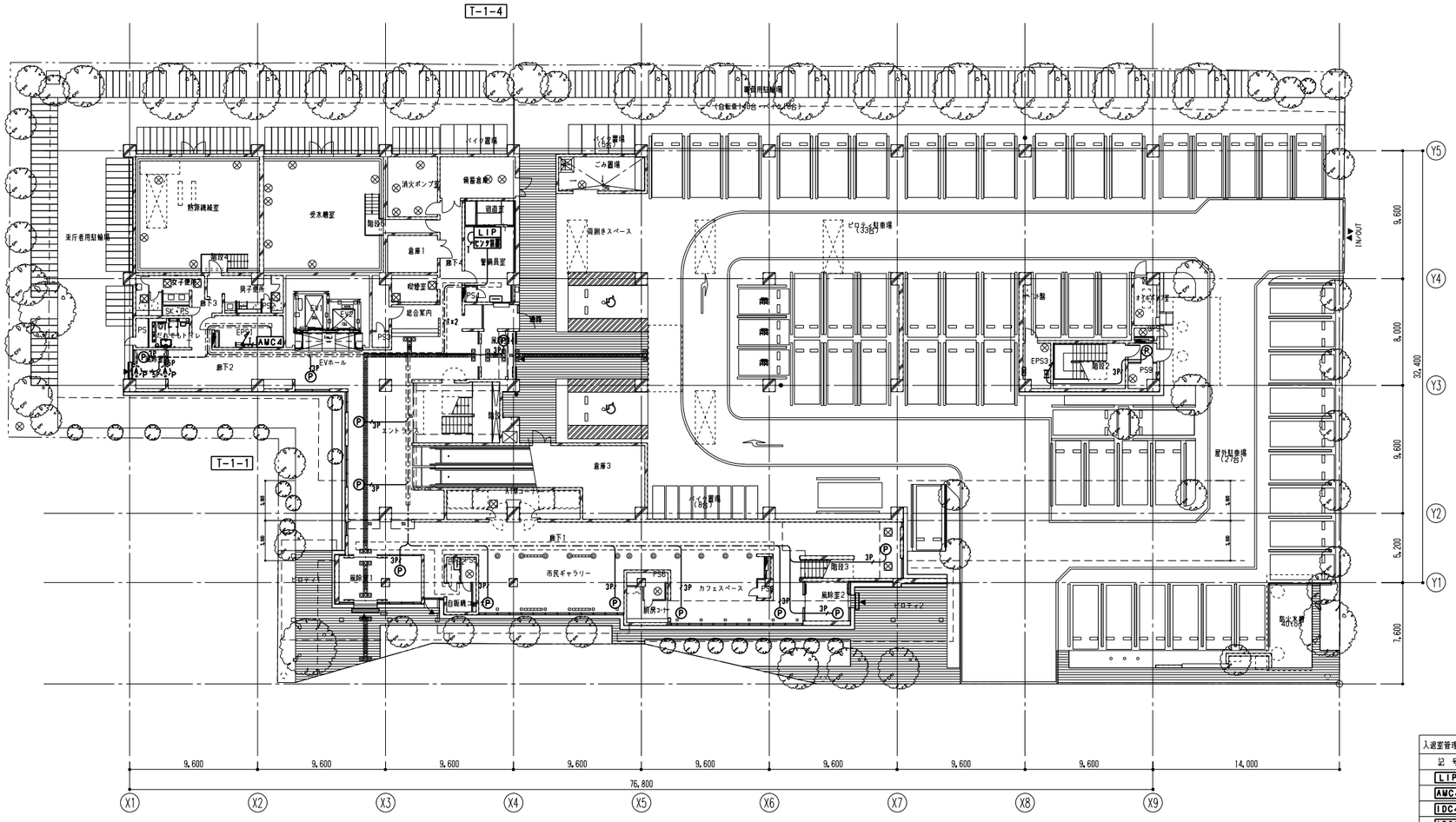


入退室管理設備　凡例

記号	名称	備考
LIP	連動コントローラ	
AMC4	AMコントローラ4	
IDC4	IDコントローラ4	
IDC8	IDコントローラ8	
F	指紋透過認証装置	小型・テンキー付
E	電気錠	建築手配
A	自動ドア	建築手配
P	パッシブセンサ	
nP	CPEVO.9ØnP埋込配管 PF22	
S-nP	CPEVSO.9ØnP埋込配管 PF22	
T	UTPケーブルカテゴリ5e埋込配管 PF22	伝送距離は100m以内
ST	STPケーブルカテゴリ5e埋込配管 PF22	伝送距離は100m以内
nP	CPEVO.9ØnP露出配管 E25	
S-nP	CPEVSO.9ØnP露出配管 E25	
T	UTPケーブルカテゴリ5e露出配管 E25	伝送距離は100m以内
ST	STPケーブルカテゴリ5e露出配管 E25	伝送距離は100m以内

※「P」の記号がついている電気錠・自動ドアは
自火報連動による非常解錠を行うことを示す。

日本設計	竣工図	/16.02.16	保管	/ . .	承認	/ . .	訂正	特記	設計	1級建築士登録第286712号	龍崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称	防犯、入退室管理設備 系統図	枚ノ内 図面番号 3610
	検図	/16.02.12	確認	/ . .					法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印		縮尺	NO SCALE	区分 電気設備
	製図	/16.02.05	作成	/ . .						本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 適合欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）					
			(調整者)						意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊				
										建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西郁				



入退室管理設備　凡例		
記　号	名　称	備　考
LIP	連動コントローラ	
AMC4	ＡＭコントローラ４	
IDC4	ＩＤコントローラ４	
IDC8	ＩＤコントローラ８	
F	指紋透過認証装置	小型・テンキー付
E	電気錠	建築手配
A	自動ドア	建築手配
P	パッシブセンサ	
—nP—	CPEVS0.9φｎP埋込配管 PF22	
—S・nP—	CPEVS0.9φｎP埋込配管 PF22	
—T—	UTPケーブルカテゴリ５ｅ埋込配管 PF22	伝送距離は100ｍ以内
—ST—	STPケーブルカテゴリ５ｅ埋込配管 PF22	伝送距離は100ｍ以内
- - nP - -	CPEVS0.9φｎP露出配管 E25	
- - S・nP - -	CPEVS0.9φｎP露出配管 E25	
- - T - -	UTPケーブルカテゴリ５ｅ露出配管 E25	伝送距離は100ｍ以内
- - ST - -	STPケーブルカテゴリ５ｅ露出配管 E25	伝送距離は100ｍ以内

＊「P」の記号がついている電気錠・自動ドアは
自火報連動による非常解錠を行うことを示す。

NIHON SEKKEI
日本設計

竣工図	/16.02.16	保管	/　.	承認	/　.
検図	/16.02.12	確認			/　.
製図	/16.02.05	作成			/　.

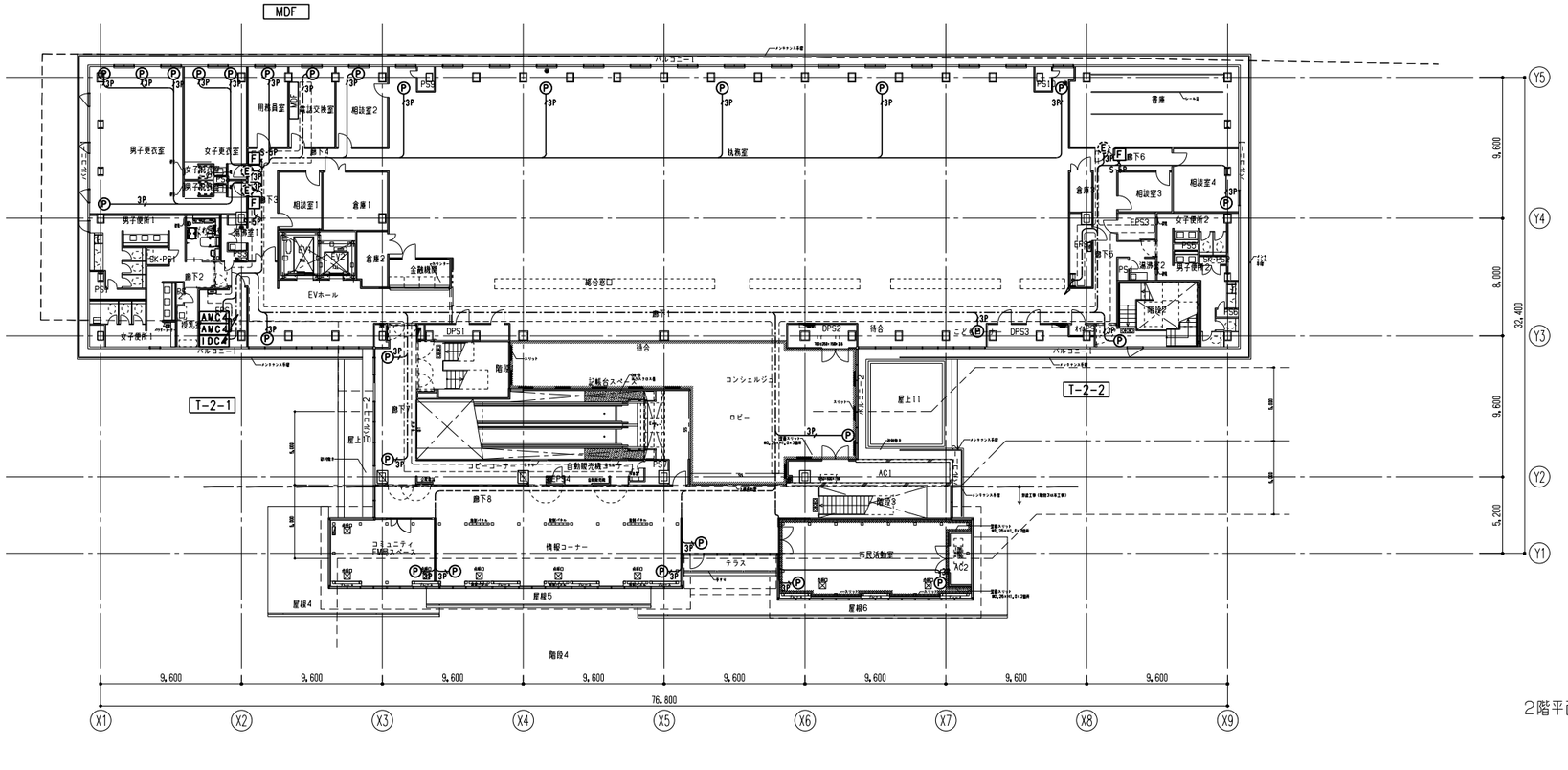
訂正

特記

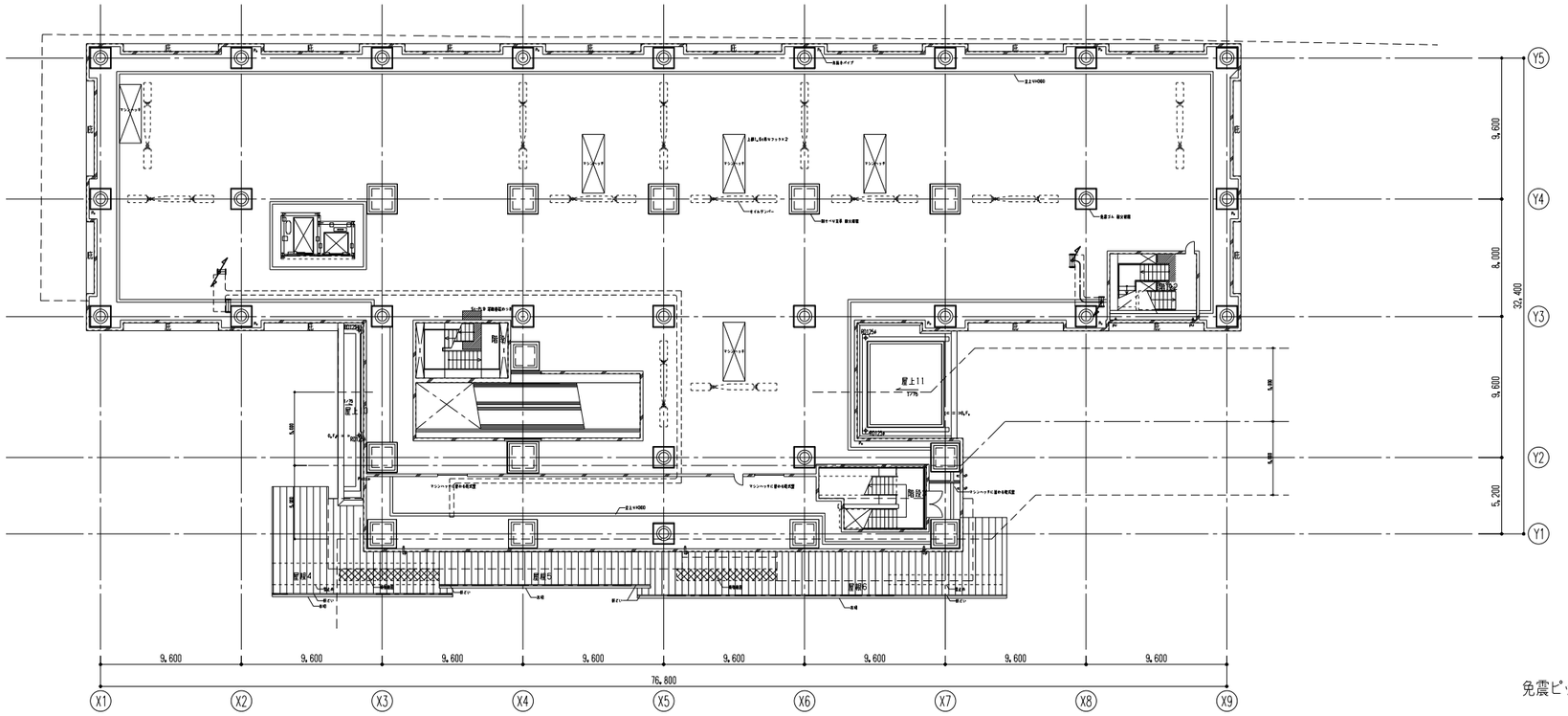
設計	1級建築士登録 第286712号	諏崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西郁

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	防犯、入退室管理設備 1階平面図	図面番号	3611
縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分	電気設備



2階平面図



免震ピット平面図

日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /. .	承認 /. .	訂正	特記	設計 1級建築士登録第286712号 鎧崎康志 印
	検図 /16.02.12		確認 /. .				法適合確認 設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印
	製図 /16.02.05		作成 /. .				意見 建築設備士登録第13C1-0245ND号 大庭正俊
							建築設備士登録第25C2-7068NP号 大西郁

本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した
構造概：（確認した範囲などをこの欄に記入）

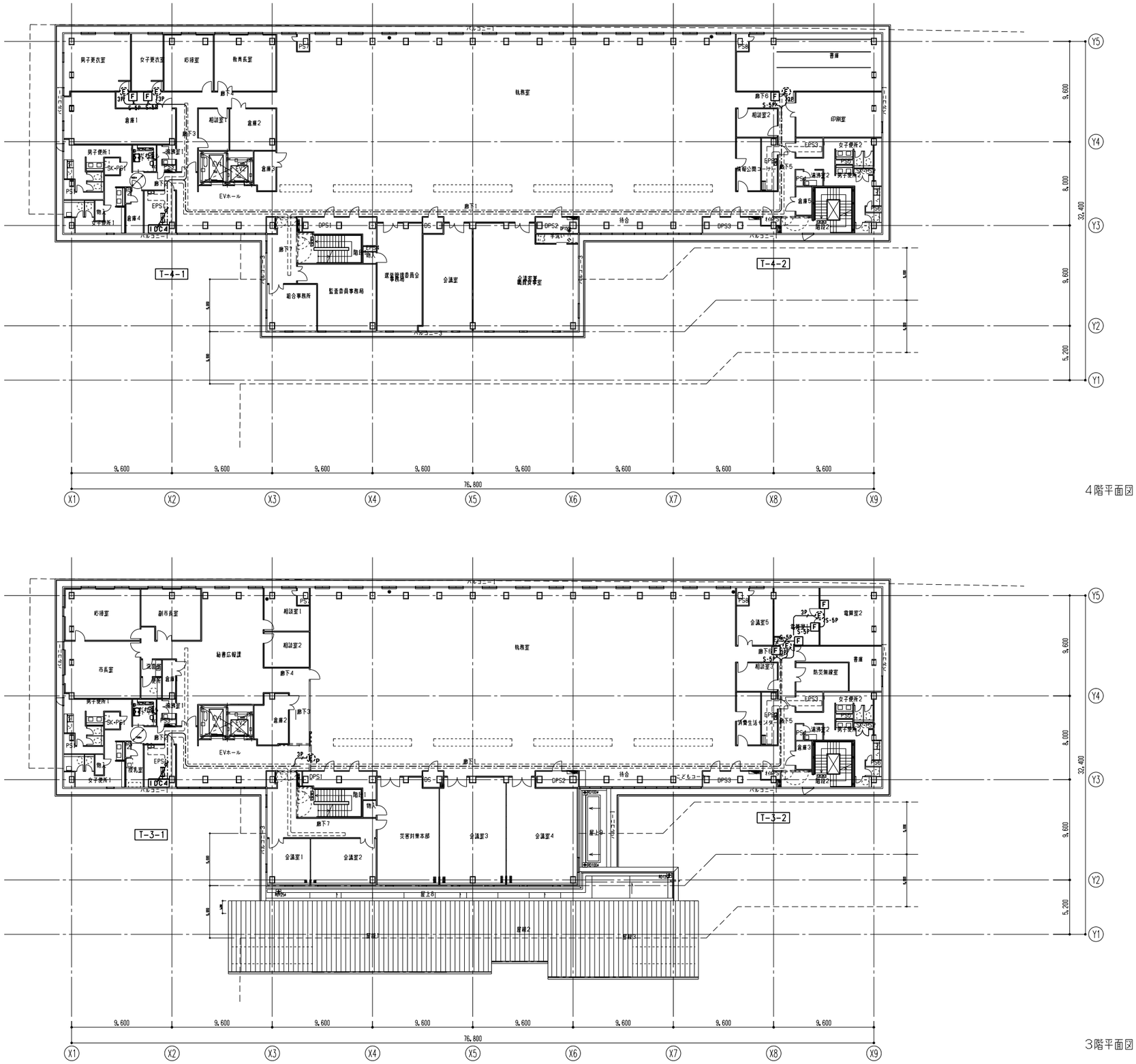
桶川市新庁舎建設工事

図面名称 防犯、入退室管理設備
免震ピット・2階平面図

縮尺 A1:1/200 A3:1/400

枚ノ内 図面番号 3612

区分 電気設備



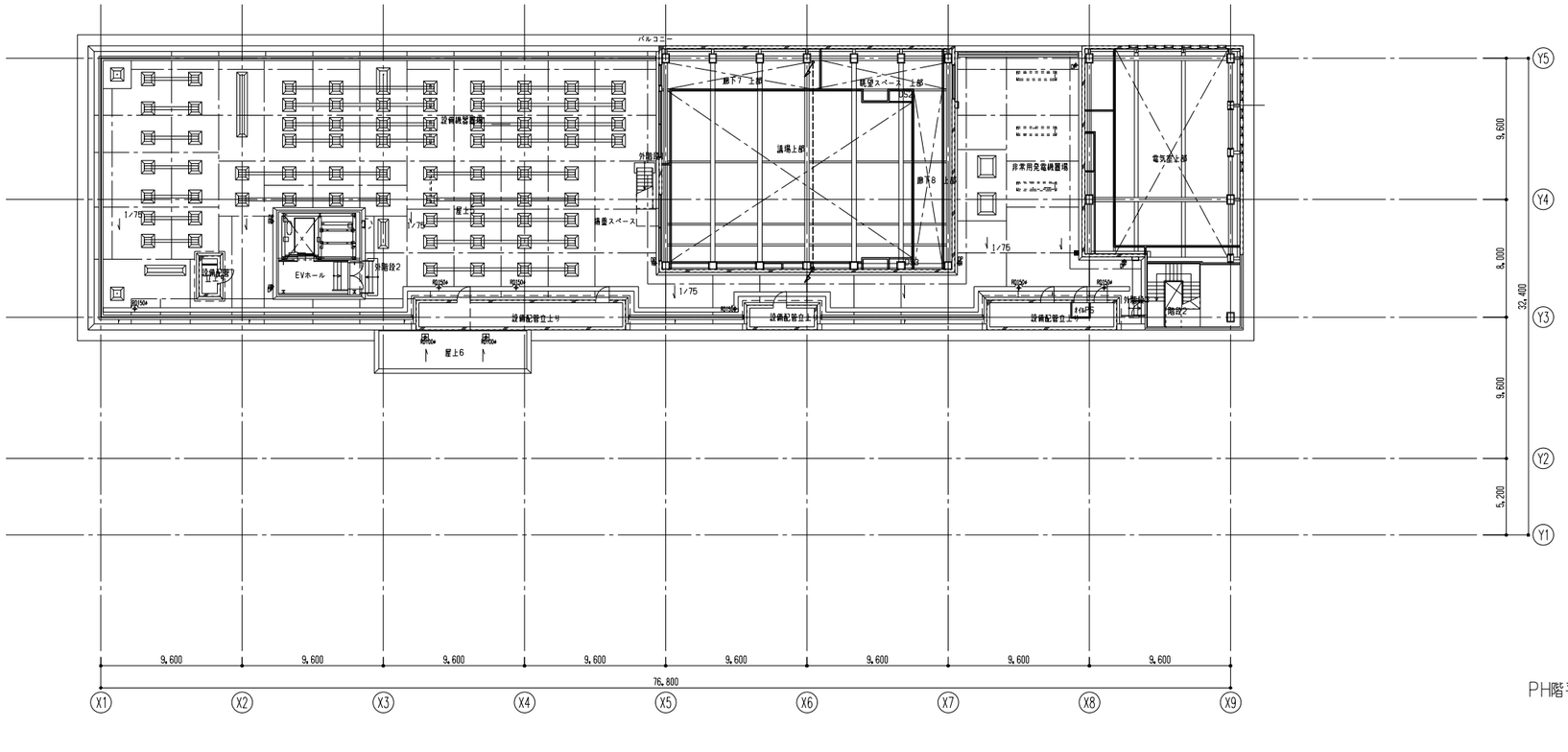
4階平面図

3階平面図

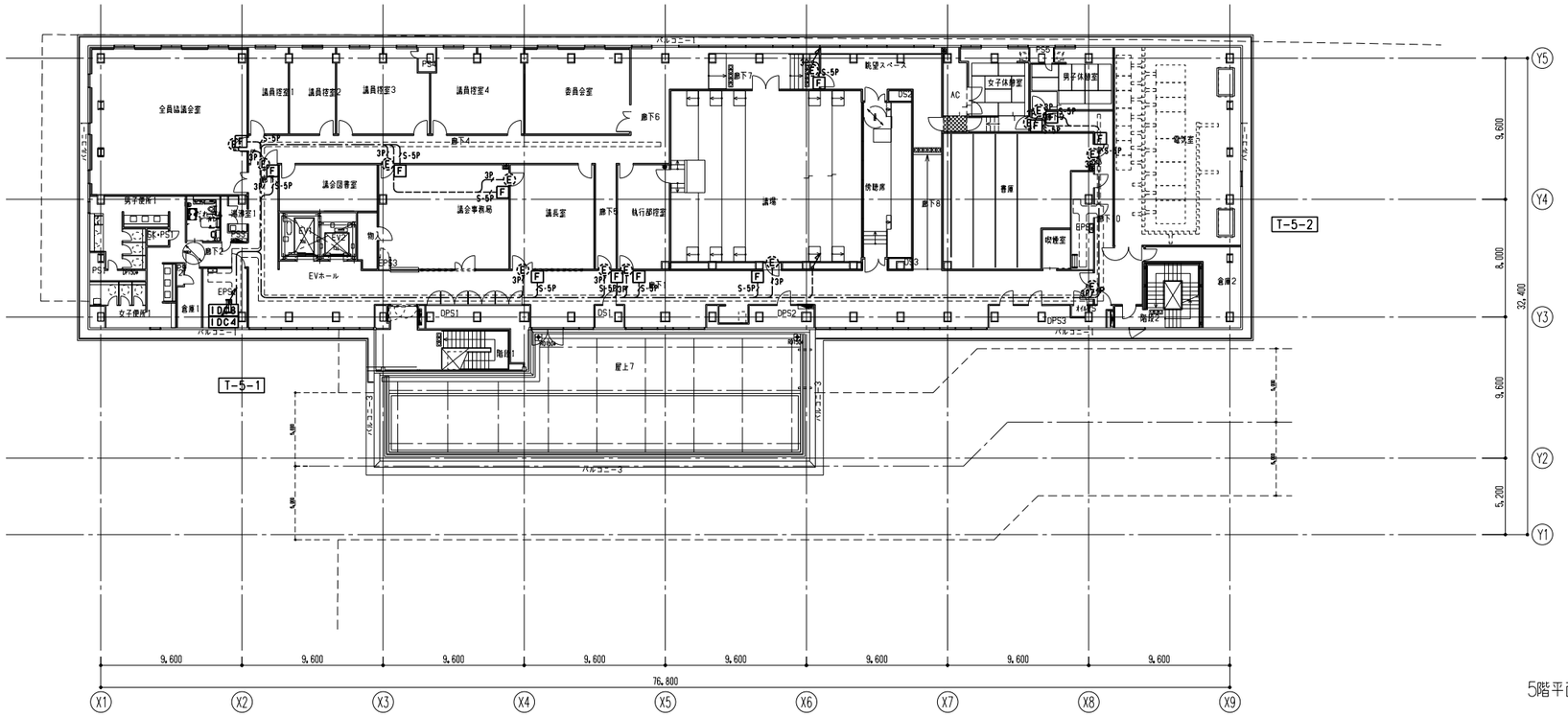
日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /. .	承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	龍崎康志 印
	検図 /16.02.12		確認 /. .				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	製図 /16.02.05		作成 (実施者) /. .					本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：(確認した範囲などをこの欄に記入)	
							意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
								建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西郁

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	防犯、入退室管理設備 3階・4階平面図
縮尺	A1:1/200 A3:1/400
図面番号	枚ノ内 / 3613
区分	電気設備



PH階平面図



5階平面図

日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /. .	承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	龍崎康志 印
	検図 /16.02.12		確認 /. .				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	製図 /16.02.05		作成（満8歳） /. .					本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
							意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
								建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西郁

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	防犯、入退室管理設備 5階・PH階平面図
縮尺	A1:1/200 A3:1/400
枚ノ内	図面番号 3614
区分	電気設備

1．概要

本設備は、ループコイル式車両検知器を用いて出庫車両を検知し、駐車場出入口付近に設置される回転警報灯を動作させることにより、歩行者並びに他の車両に注意を喚起し、出入口付近の安全を確保するものである。

2．機器構成

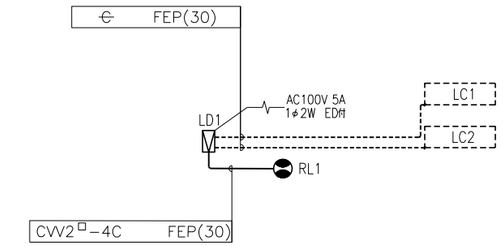
図記号	機器名称	記号	数量	備考
	車両検知器	LD1，2	2台	自立据置型
	ループコイル	LC1～4	4本	
	回転警報灯	RL1，2	2灯	サイン（建築工事）組込

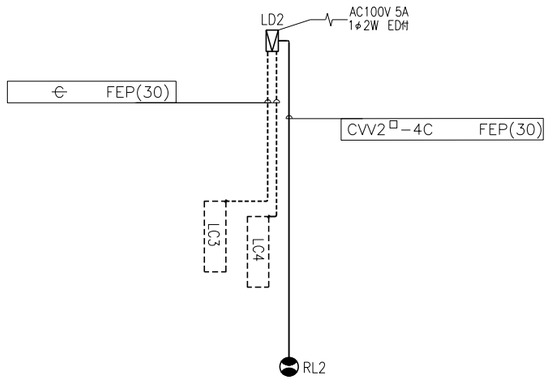
3．機器動作

記号	通過順	機器動作
LD1	LC1→LC2	RL1：回転灯点灯及びブザー鳴動
LD2	LC3→LC4	RL2：回転灯点灯及びブザー鳴動

※警報灯の動作時間はタイマーの設定により1～99秒までの任意時間に設定可能とする。

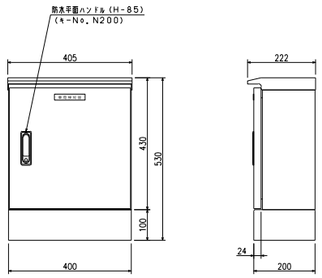
4．系統図





5．姿図

車両検知器（LD1，2）

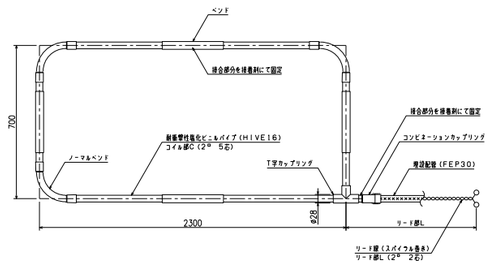


項目	仕様
形状	自立据置型
材質	鋼板製 1.6t（ベース3.2t）
表面処理	粉体塗装
塗装色	指定色塗装
環境条件	湿度：-10℃～+50℃ 湿度：40～85%Rh
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz 1φ2W D種接地
消費電力	25VA以下
質量	23Kg以下
その他	方向判別ユニット内蔵

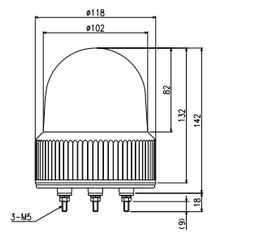
ループコイル（LC1～4）

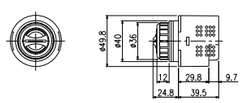
項目	仕様
材質	ﾊｲﾌﾛﾝｺｰﾃｨﾝｸﾞ銅板（ETFE絶縁）ｶﾞﾗｽ編組電線
形状	ｺｲﾙ部C＝6m 0.7m×2.3m ﾘｰﾄﾞ部L＝30m（MAX）
埋設深さ	車路面より30～100mmの間に埋設

※据付寸法10%以内の誤差は許容範囲内である。



回転警報灯（RL1，2）





回転灯

項目	仕様
型名	パトライト：SKHE-100-Y
材質	クローブ：AS樹脂製（黄）
環境条件	温度：-10℃～+50℃
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電流	0.042A以下
消費電力	4.0W以下
質量	0.6kg（±10%）
閃光数	120±25回/分
光度	青：2500cd以上
取付方向	屋内：正・逆・横 屋外：正
保護構造	IP23

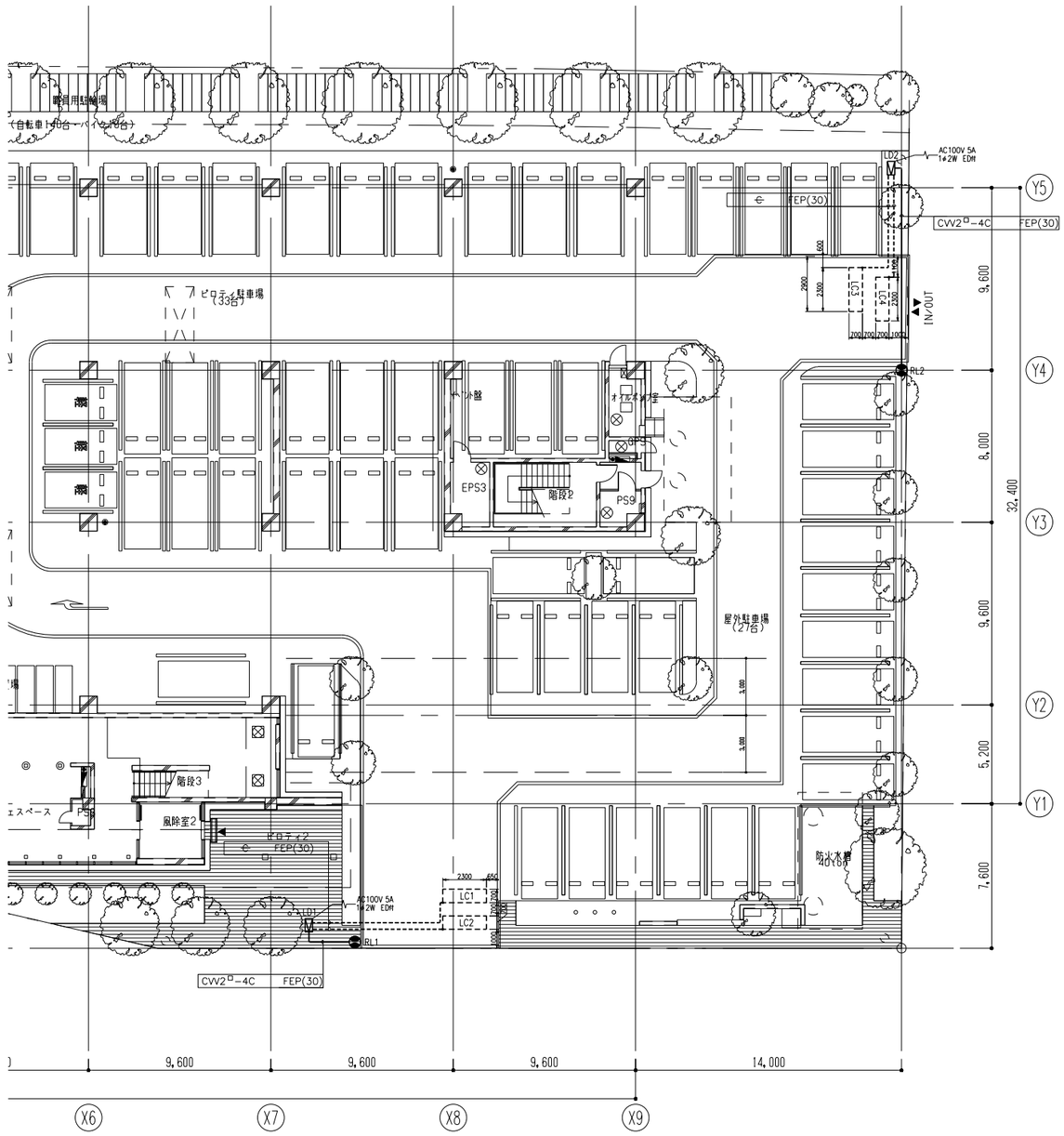
ブザー

項目	仕様
型名	フロー電子：ST-113NP-100
環境条件	温度：-20℃～+50℃ 湿度：35%Rh～85%Rh（結露なきこと）
電源電圧	AC110V
電圧範囲	90～120V
消費電力	1.3W
突入電流	12mA
質量	0.1kg
音圧	68～80dB（1m前方）
音色	CH1：ﾌﾗｰﾑ音（ぴぽ、ぴぽ、ぴぽ、・・）
	CH2：ﾌﾘｯｶｰ音（ぴー、ぴー、ぴー、・・）
時間	連続
保護構造	IP34

※サイン（建築工事）組込

6．平面図

A1：1／150
A3：1／300



凡例

記号	名称	備考
	受信機	仕様注記参照
	中継器盤	仕様注記参照
AMP	放送アンプ	（拡声設備工事）
ELV	エレベータ制御盤	（建築工事）
誘導灯	誘導灯信号装置	（設備工事）
エスカ	エスカレーター制御盤	（設備工事）
中央	中央監視盤	（設備工事）
	緊急避難情報システム制御盤	（設備工事）
	照明制御盤	（設備工事）
防犯	防犯・入退室管理システム制御盤	（設備工事）
A	パニックオープンドア制御盤	（設備工事）
	非常保安動力盤	（設備工事）
	機器収容箱	消火栓内蔵，配線処理端子付 Ⓟ収容
	機器収容箱	消火栓・連送併設型，配線処理端子付 Ⓟ収容
	移動式粉末消火箱	$\bigcirc_F$ 収容
Ⓟ	P型発信機	1場，ｱﾄﾞﾚｯｼｬﾌﾞﾙ型，ﾘﾝｸﾞ型表示灯（AC24V，LED，点滅式）付
$\bigcirc_F$	表示灯	AC24V，LED，薄型
$S_{\bullet C}$	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
$S_{\bullet C}$	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
$S_{\bullet C}$	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
$S_{\bullet C}$	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
$\ominus_{AC}$	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
$\ominus_{AC}$	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
$\bigcirc_{\bullet C}$	熱アナログ式スポット型感知器	特種，40～85℃，自動試験機能付
$\bigcirc_{\bullet C}$	熱アナログ式スポット型感知器	特種，防水型，40～85℃，自動試験機能付
$\bigcirc_{AC}^{EX}$	定温式スポット型感知器	1種，80℃，耐圧防爆型，ｱﾄﾞﾚｽ付，自動試験機能付，確認灯無し
■	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	感知器ボックス接続穴用，ロックナット付，G1/2(PF1/2)ネジ
◆	シーリングフィッチング	
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）
FD_D	自動閉鎖装置	DC24V，0.05A，防火戸用
SS	危害防止用連動中継器	DC24V，0.5Aｵﾓﾃ，防火シャッタ用，予備電源内蔵（建築工事）
K	連動中継器	タイマーリレー内蔵
⌀	自動閉鎖装置	仕様注記参照，防火ダンパ用（空調工事）
⌀(a)	自動閉鎖装置	仕様注記参照，防火ダンパ用（空調工事）
AC	空調機制御盤	（空調工事）
G	検知器	都市ガス用，DC24V，天井付，プロテクター・防滴カバー付
Ⓐ	警戒区域番号	アドレッサブル発信機用
———	警戒区域線	
NO_C	動作区域番号	アナログ式感知器連動用
K	動作区域番号	防火戸，防火シャッタ用
M	動作区域番号	防火ダンパ用
M	警戒区域番号	ガス漏れ表示用
—·—	ケーブル配線	
‥‥‥	配管配線	露出
———	配管配線	いんぺい
— — —	配管配線	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	
	ケーブルラック	（構内交換設備工事）

（注 記）

1．受信機仕様
- 1）複合GR型、自立型、蓄積式、予備電源内蔵
- 2）電源：AC100V、50／60Hz
- 3）アドレス数：1275アドレス、伝送系統数：5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、ASC[]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）火災断定機能付
- 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）／種別連動遮断（最大64種）
  - ・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　　RS485×1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	727L
火災表示（アドレッサブル発信機）	20L
消火栓ポンプ始動表示	1L
消火栓ポンプ故障表示	1L
消火栓ポンプ呼水槽減水表示	1L
防火戸、シャッタ閉鎖表示	19L
防火ダンパ閉鎖表示	15L
空調機停止表示	1L
ガス漏れ警報表示（トラブル表示含む）	1L
計	786L

- 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（12L）
    火災確認信号　（　1L）
  - ・誘導灯信号装置へ火災代表信号移報（無電圧、a接点、1L）
  - ・中央監視盤へ火災代表信号移報　（無電圧、a接点、1L）
  - ・緊急避難情報システム制御盤へ火災代表信号移報（無電圧、a接点、1L）
  - ・照明制御盤へ火災代表信号移報　（無電圧、a接点、1L）
  - ・防犯・入退室管理システム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（2台）へ火災代表信号移報　（無電圧、a接点、各1L）
    …中継器盤経由
  - ・パニックオープンドア制御盤（2台）へ火災代表信号移報（無電圧、a接点、各1L）
    …中継器盤経由
  - ・エスカレーター制御盤（2台）へ火災代表信号移報　（無電圧、a接点、各1L）
    …中継器盤経由
  - ・非常保安動力盤へ火災代表信号移報（無電圧、a接点、各1L）　…中継器盤経由

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にて行う。
- 感知器発報放送……感知器作動時
- 火災放送　　……発信機作動時
- 　　地放出時

5．警戒区域番号等は各階毎に示す。

6．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AC100V供給は別途電気工事とする。

7．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	遮隔 始動	遮隔 復帰
防火戸	○			○	
防火シャッタ	○		○	○	
防火ダンパ		○		○	○

- 空調機は、防火ダンパ閉鎖時連動停止

8．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

9．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
n ← アドレス付感知器の個数を示す。

10．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。

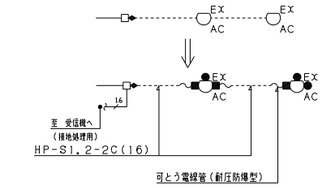
11．消火設備にリング型表示灯を内蔵する場合、取り付け用加工（スタッド加工）は衛生工事とする。

12．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）

13．各種申請図書類の作成（申請手数料含む）は本工事とする。

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、配管配線は下記に示す。

（アドレス付感知器）—— HP1．2－ 2C（PF16）
（$\ominus_D$ ⊠）—— HP1．2－ 3C（PF16）
（⌀ ⌀）—— HP1．2－ 3P（PF22）
⊠ —— AE0．9－ 4C（PF16）
F —— HP1．2－ 2C（PF16）
HP1．2－ 2C ブリカ（17）

AE：警報用ケーブル
HP：耐熱ケーブル

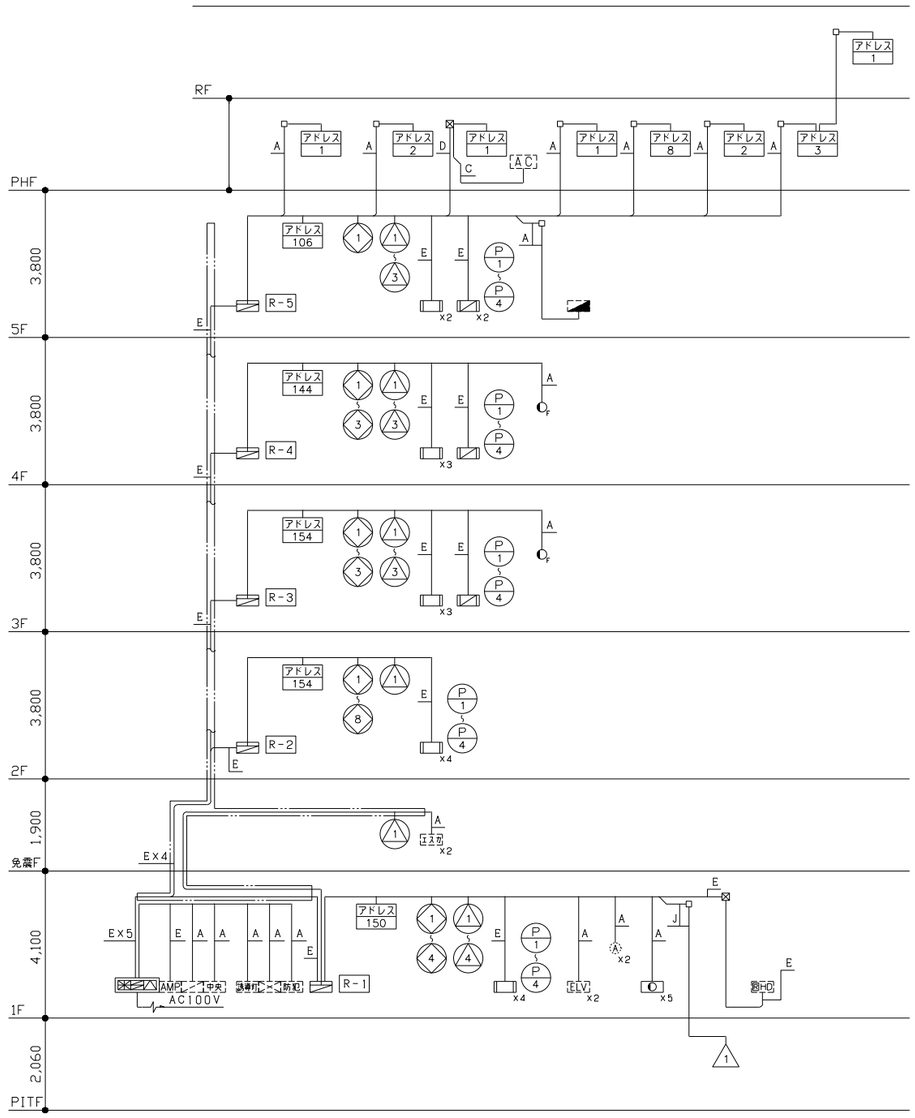
防火防排煙連動表

階＼項目	アナログ式感知器（連動レベル） No.	防火戸・シャッタ No.
1F	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
	5	3,4
2F	1	1
	2	1,2,3
	3	3
	4	4
	5	4,5
	6	6,7
	7	7
	8	8
3F	1	1
	2	1,2
	3	3
4F	1	1
	2	1,2
	3	3
5F	1	1

中継器盤点数表

中継器盤名称	階 監視・制御エリア	入出力信号内訳	消火設備						防火・防排煙設備						防火・防排煙設備（復帰付）						ガス漏れ設備						移報				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		伝送系統
			消火ポンプ						防火戸・シャッタ	空調機					防火ダンパ						ガス漏れ検知器						エレベータ制御盤へ	パニックオープンドア制御盤へ	エスカレーター制御盤へ	非常停止動力盤へ			火災・アドレッサブル発信機※				スポット型感知器※		
		監視	○						○	○					○						○												○				○		
		制御	○						○	○					○																								
		復帰													○																								
R-5	PH F									1																				5	PHF					19		5
	5 F								1						3															1	5F	4				106		
R-4	4 F								3						3																4	4F	4				144		4
R-3	3 F								3						3																3	3F	4				154		3
R-2	2 F								8						1																2	2F	4				154		2
R-1	免震ピット F														1														2			免震ピット F							1
	1 F		3						4						4												2	2			1	1F	4				150		
	PIT F																				1											PITF							
合 計			3						19	1					15						1						2	2	2	1			20				727		

※ ：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	HP1.2- 2C(PF16)
B	HP1.2- 4C(PF16)
C	HP1.2- 3P(PF22)
D	HP1.2- 5P(PF22)
E	HP1.2-10P(PF28)
F	AE0.9- 5P(PF16)
G	HP0.9- 3P(PF16)
H	HP0.9- 5P(PF22)
I	HP0.9-10P(PF28)
J	AE0.9- 4C(PF16)

設 備 系 統 図

NIHON SEKKEI 日本設計

竣工図	/16.02.16	保管 / . .	承認 / . .
検図	/16.02.12	確認 / . .	
製図	/16.02.05	作成（設計者） / . .	

訂正 . . . . . 特記

設計	1級建築士登録第286712号	鐘崎康志 印
法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊
	建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西卓

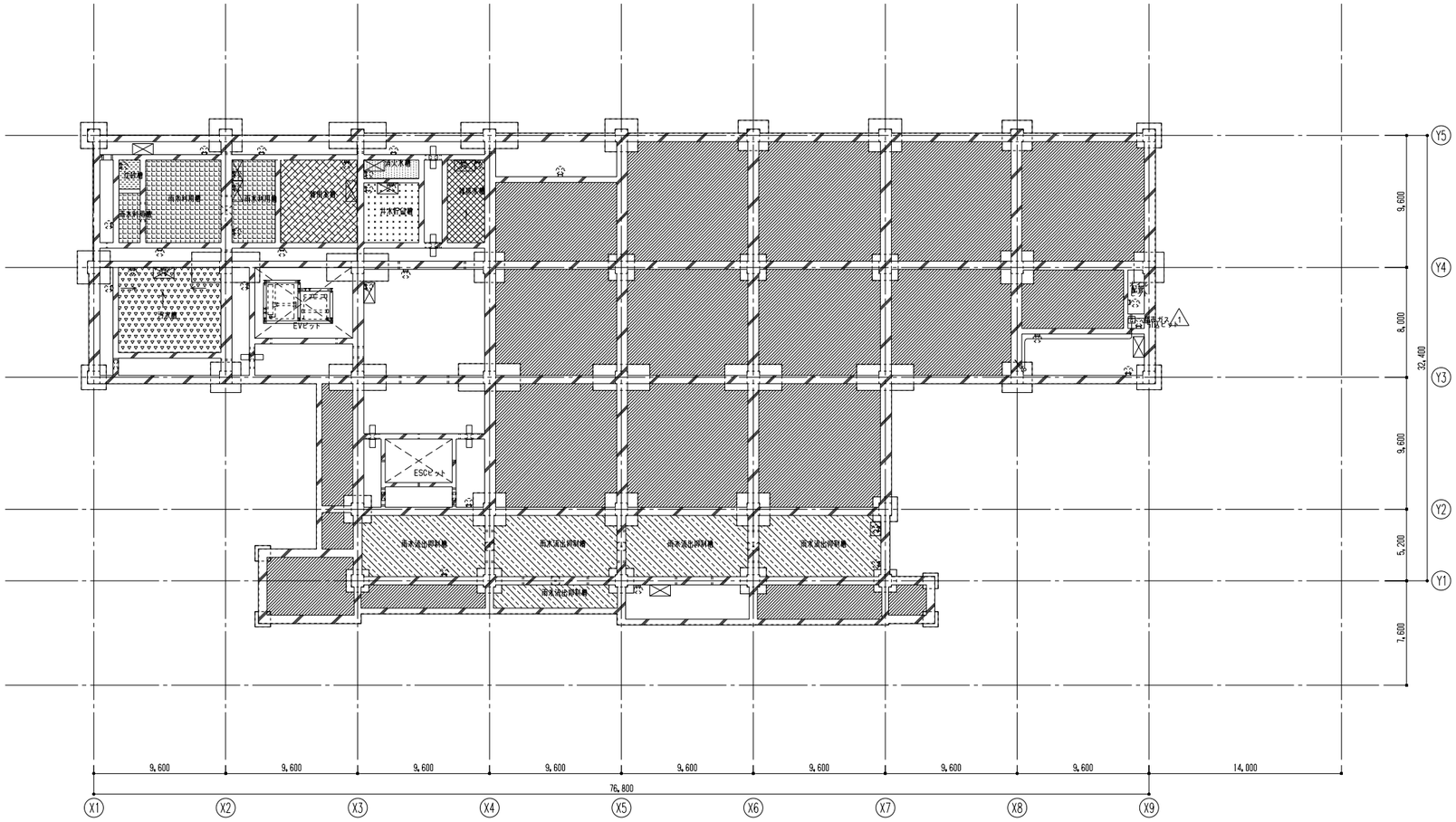
桶川市新庁舎建設工事

図面名称 自動火災報知設備 点数表・系統図

縮尺 NO SCALE

枚ノ内 図面番号 3702

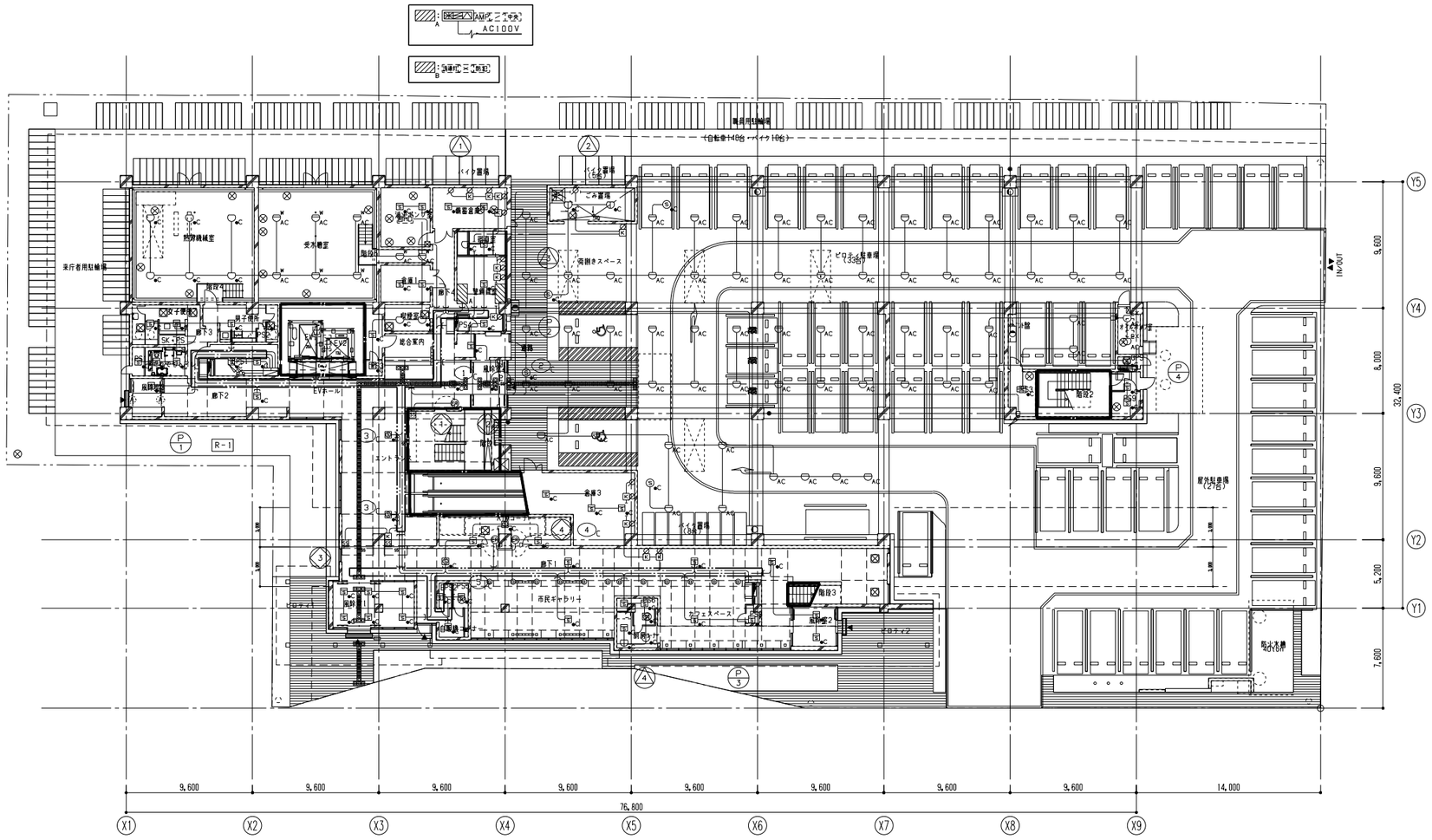
区分 電気設備



特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

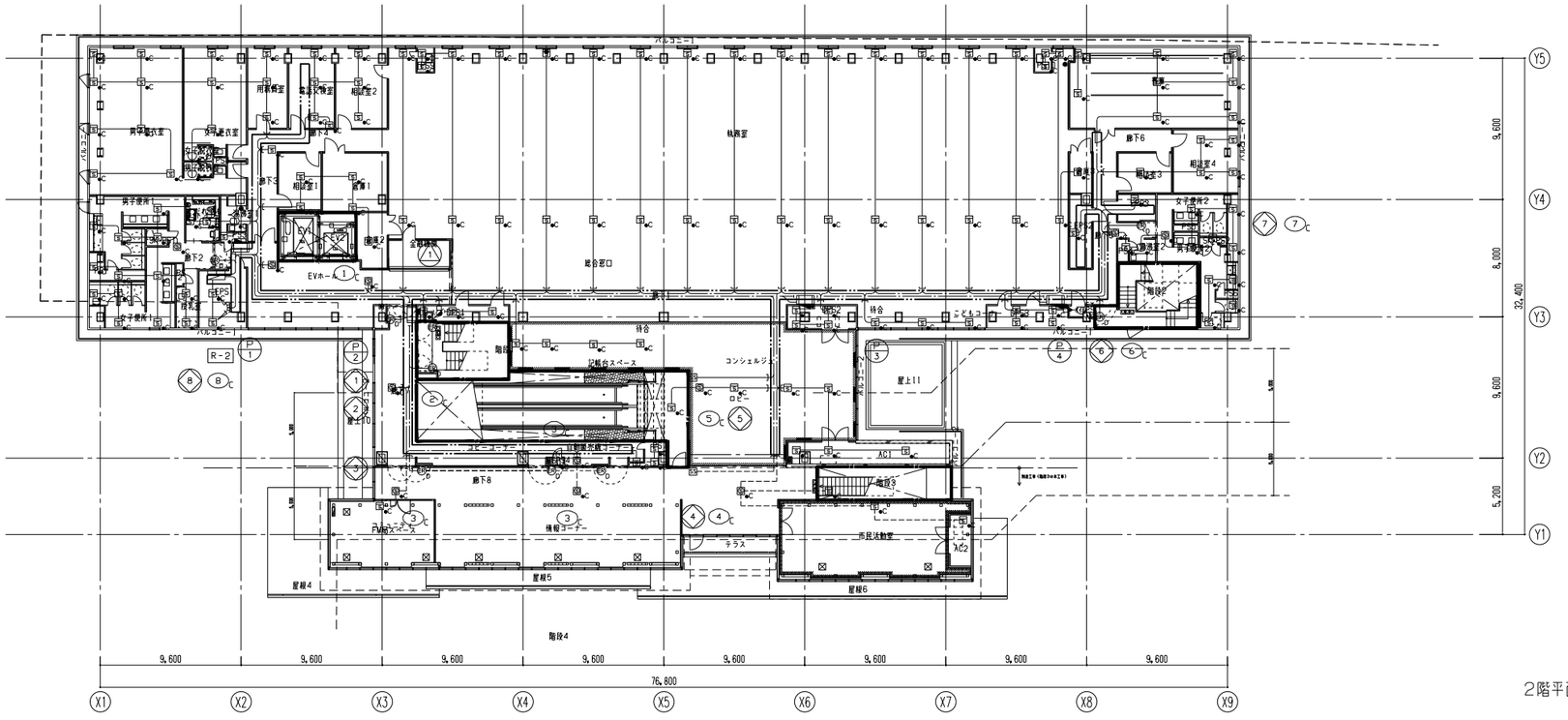
日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録第286712号 鐘崎康志
	線図 /16.02.12		確認 /. .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 責可欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）
	製図 /16.02.05		作成 /. .			意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号 大庭正俊 建築設備士登録第25C2-7068NP号 大西樹

桶川市新庁舎建設工事	図面名称	自動火災報知設備 地下ピット平面図	図面番号 /枚ノ内 3703
	縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分 電気設備

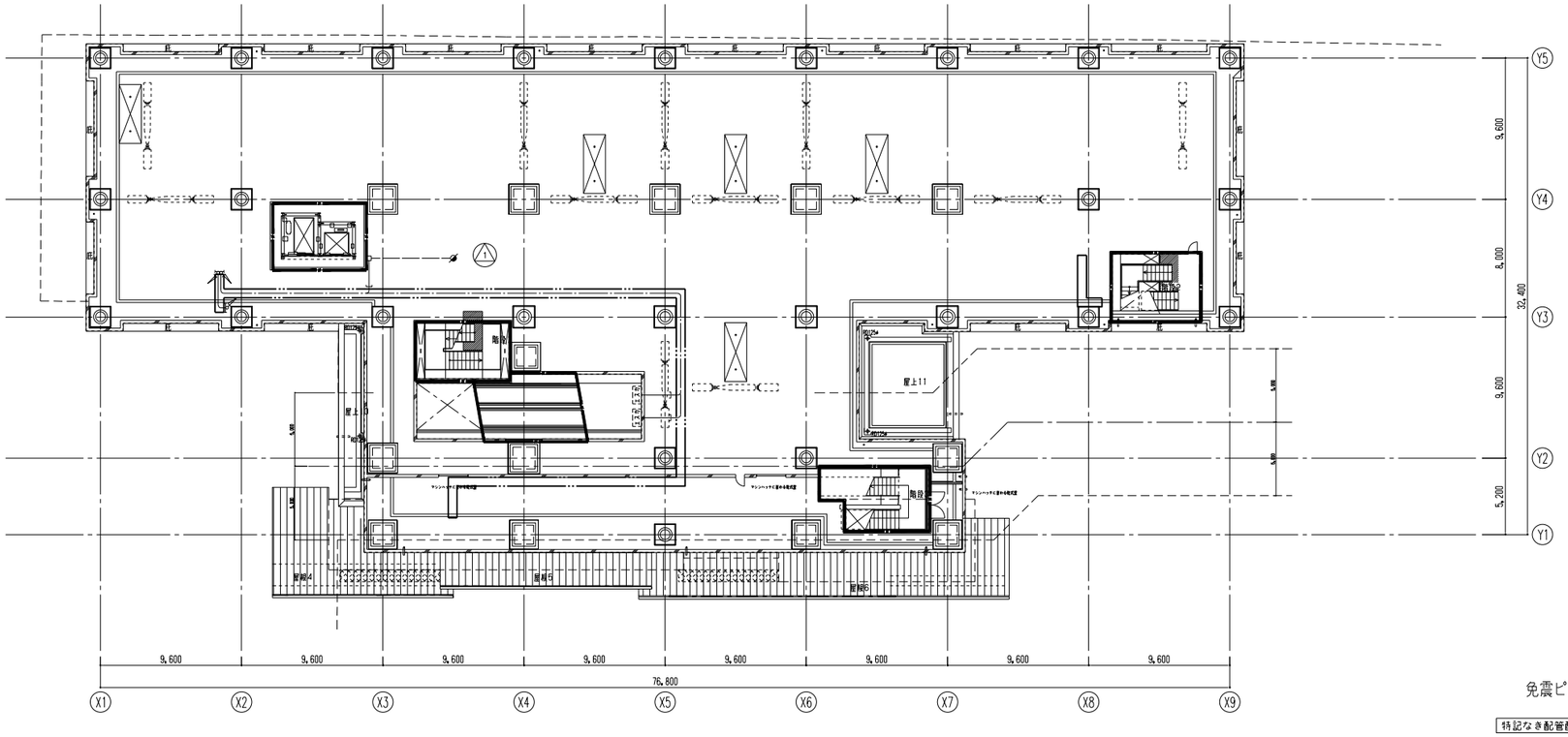


特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

NIHON SEKKEI 日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 / . .	承認 / . .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称	自動火災報知設備
	検図 /16.02.12		確認 / . .				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印			1階平面図
	製図 /16.02.05		作成（調整者） / . .					本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄に（確認した範囲などをこの欄に記入）			縮尺	A1:1/200 A3:1/400
							意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊		図面番号	3704
								建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西樹		区分	電気設備



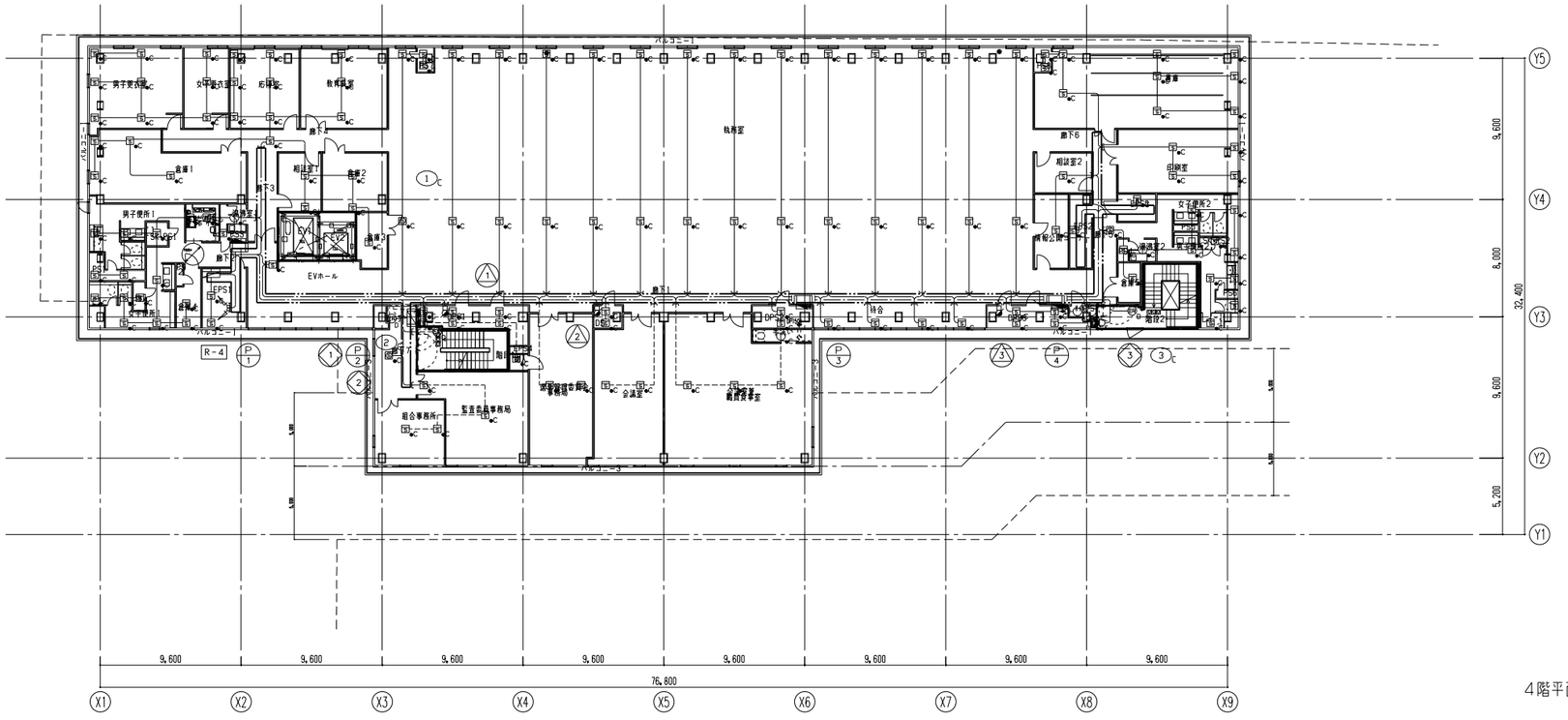
2階平面図



免震ピット平面図

特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

日本設計	竣工図	/16.02.16	保管	/ . .	承認	/ . .	訂正	特記	設計	1級建築士登録第286712号	篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称	自動火災報知設備	枚ノ内	図面番号 3705
	竣図	/16.02.12	確認	/ . .					法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印			免震ピット・2階平面図		
	製図	/16.02.05	作成 (訂正者)	/ . .						本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄に（確認した規則などをこの欄に記入）			縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分	電気設備
									意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊					
										建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西剛					



4階平面図

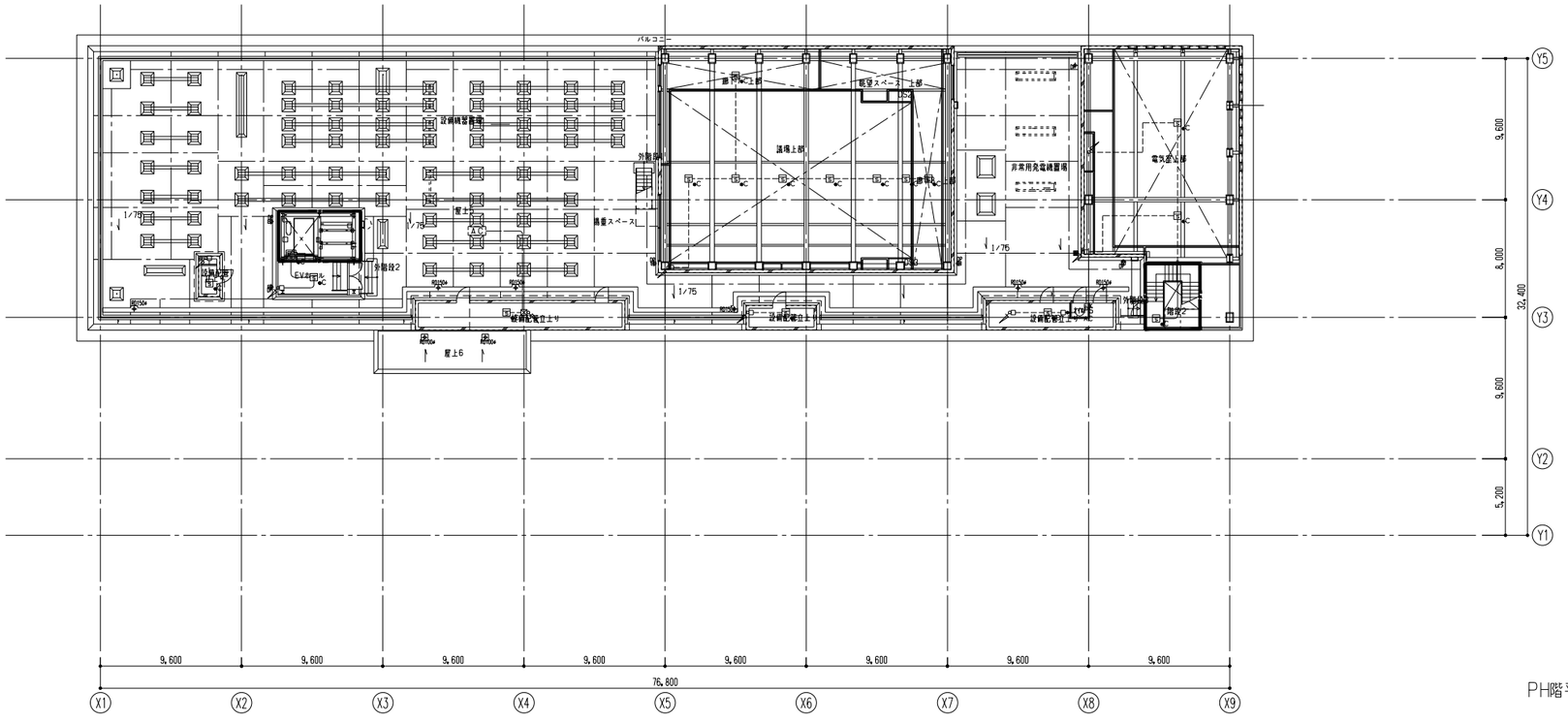
3階平面図

特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

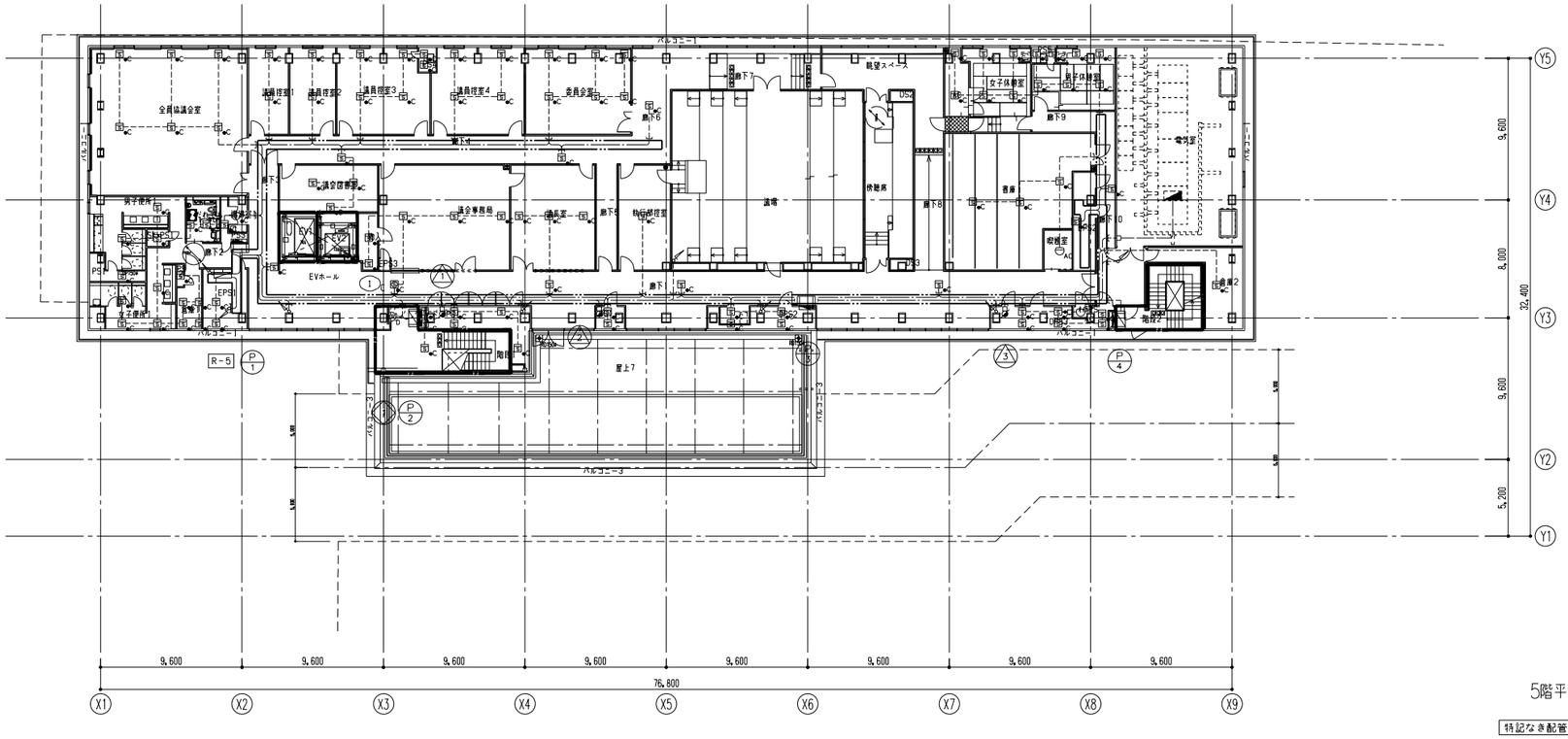
日本設計 NIHON SEKKEI	竣工図	/16.02.16	保管 /. .	承認 /. .	訂正	特記	設計 1級建築士登録第286712号 鎧崎康志 印
	竣図	/16.02.12	確認	/. .			法適合確認 設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄に（確認した規定などをこの欄に記入）
	製図	/16.02.05	作成 (調査者)	/. .			意見 建築設備士登録第13C1-0245ND号 大庭正俊 建築設備士登録第25C2-7068NP号 大西敏

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	自動火災報知設備 3階・4階平面図
縮尺	A1:1/200 A3:1/400
図面番号	3706
区分	電気設備



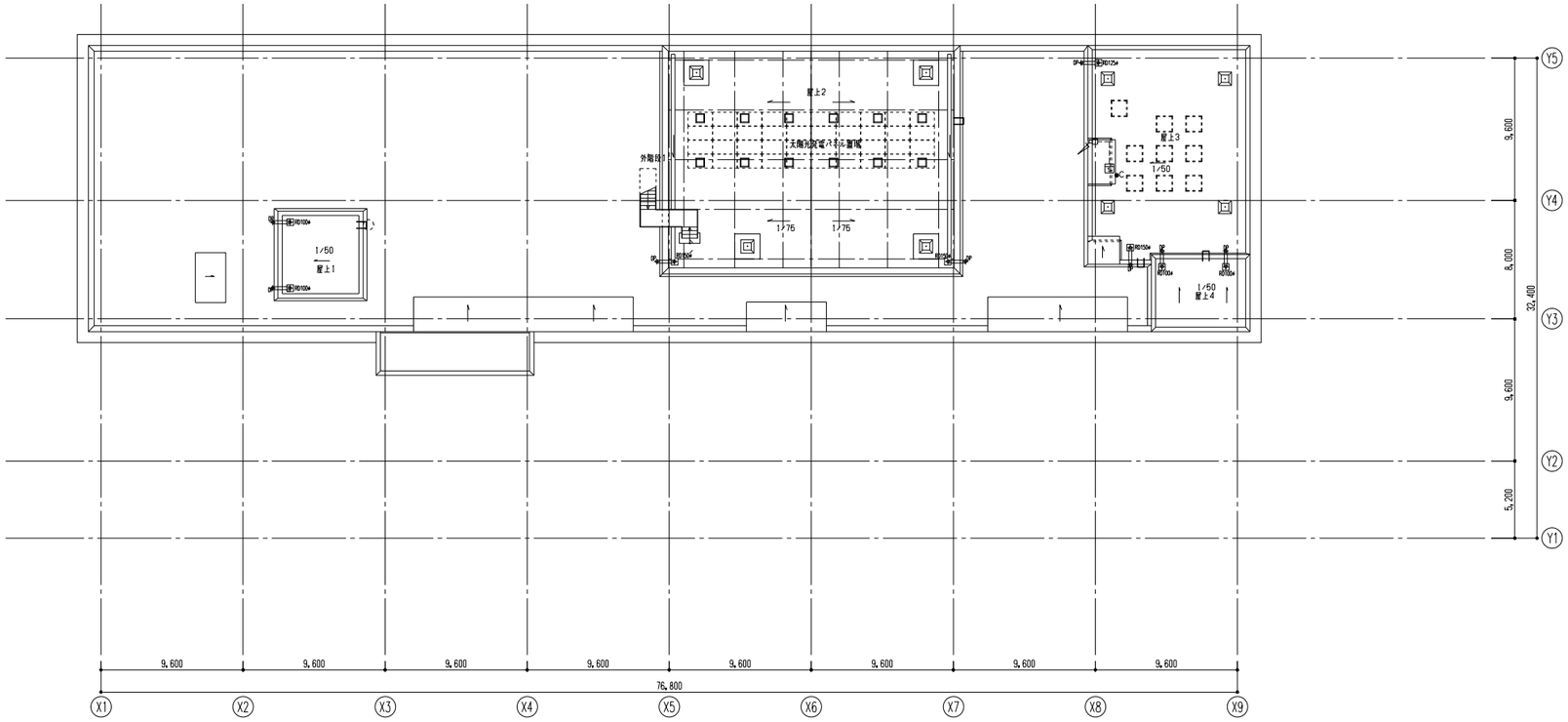
PH階平面図



5階平面図

特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 / . .	承認 / . .	訂正	特記	設計	1級建築士登録第286712号	篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称	自動火災報知設備 5階・PH階平面図	図面番号 3707
	竣図 /16.02.12		確認 / . .				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印		縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分 電気設備
	製図 /16.02.05		作成 (調角者) / . .					本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄に（確認した規程などをこの欄に記入）					
							意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号	大庭正俊				
								建築設備士登録第25C2-7068NP号	大西剛				



特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 / . .	承認 / . .	訂正	特記	設計	1級建築士登録第286712号	福崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称	自動火災報知設備 R階平面図	図面番号	3708
	検図 /16.02.12		確認 / . .				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印			縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分	電気設備
	製図 /16.02.05		作成 (調査者) / . .					本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）					枚ノ内	
							意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号 大庭正俊						
								建築設備士登録第25C2-7068NP号 大西樹						

凡例（緊急避難情報設備）

記号	名　称	備　考
PC	配信サーバー（PC）	
	配信制御装置	
	副制御装置	
	LED表示装置	
	LED点滅ユニット	

凡例（音声誘導設備）

記号	名　称	備　考
	音声ガイド装置	
	送受信アンテナ（入口用）	
OY	送受信ユニット（入口用）	
	送受信アンテナユニット（施設内用）	
	スピーカー（屋外用）	
	スピーカー（屋内用）	

凡例（番号案内設備）

記号	名　称	備　考
	番号案内ディスプレイ	
PC	番号案内PC	

凡例（デジタルサイネージ設備）

記号	名　称	備　考
	機器収納ワゴン	
PC	映像配信サーバ／オペレーション端末	
HUB	HUBボックス	
S	サイネージ用ディスプレイ	

凡例（会議室AV設備）

記号	名　称	備　考
	AVワゴン	
HUB	ワゴン接続盤	
	シーリングスピーカー	
	ワイヤレスアンテナ	
M	マイクコンセント	
	ディスプレイ	
	ディスプレイフロアコンセント	
VP	ビデオプロジェクター（天吊）	
	100型電動スクリーン	
SW	スクリーンスイッチ	

注記

1．特記なき配線配管は下記による。

●緊急避難情報設備

4C	AE1.2-4C	(E19)
5P	AE1.2-5P	(E26)
UTP×2	UTP-4P(Cat5e)×2	(E26)

●音声誘導設備

2C	AE1.2-2C	(E19)
2P	CPEV1.2-2P	(E19)
5D	5D-2V	(E19)

●番号案内設備

V	VGAケーブル	(PF22)
	ビデオケーブル	(PF22)

●デジタルサイネージ設備

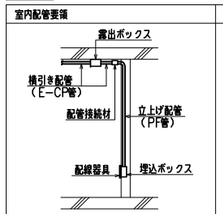
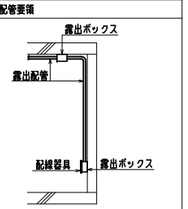
OPT	光ケーブル	(E26)
STP	STP-4P(Cat6)	(E26)
STP	STP-4P(Cat6)	(PF22)

●会議室AV設備

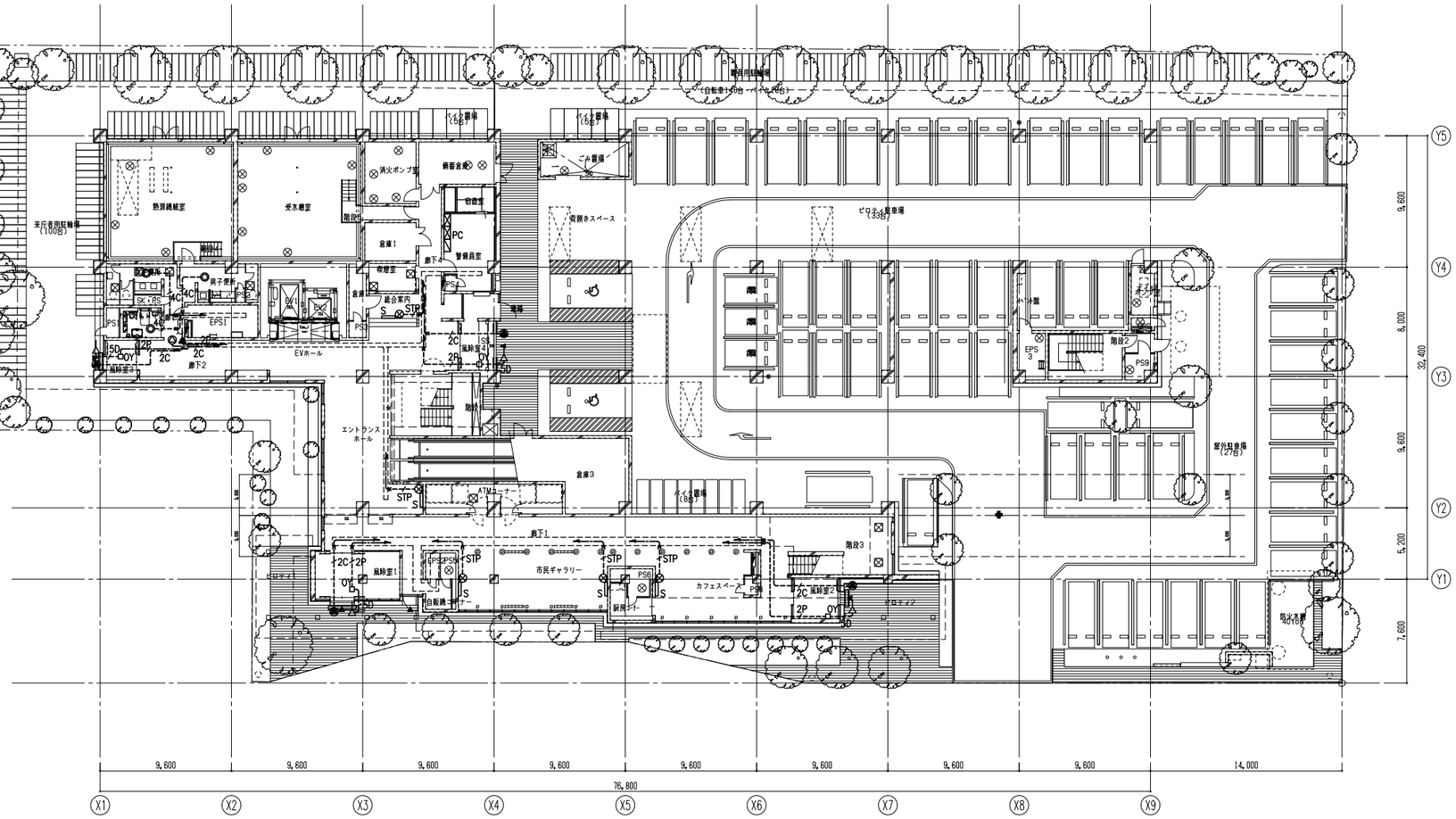
S	4S6×1	(E19)
S	4S6×2	(E26)
S	4S6×3	(E31)
M	L-4E6AT	(E19)
5C	5C-FB	(E19)
V	UTP0.5-4P(Cat6)	(E26)
5C	CPEV0.9-3P	(E26)
Cat6	UTP0.4-4P(Cat6)	(E26)

2．機器及び配線は別途工事とする。

配管要領

室内配管要領	外壁配管要領
	
※横引き配管は露出配管工事とし、立下げ部分のみ埋込配管工事とする。	※横引き立下げ部分は露出配管工事とする。

音声ガイド装置（音声誘導）
配信サーバー（緊急避難情報）
配信制御装置（緊急避難情報）

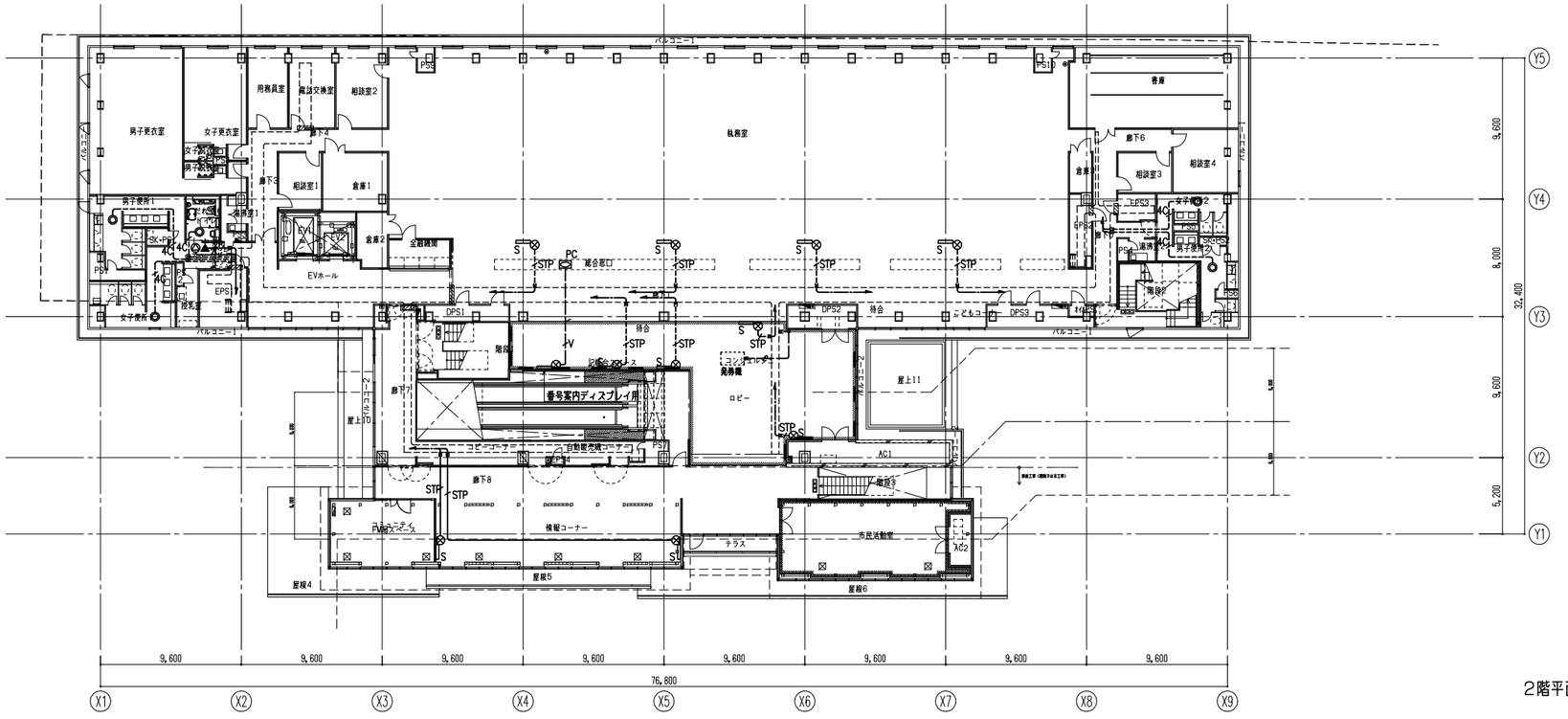


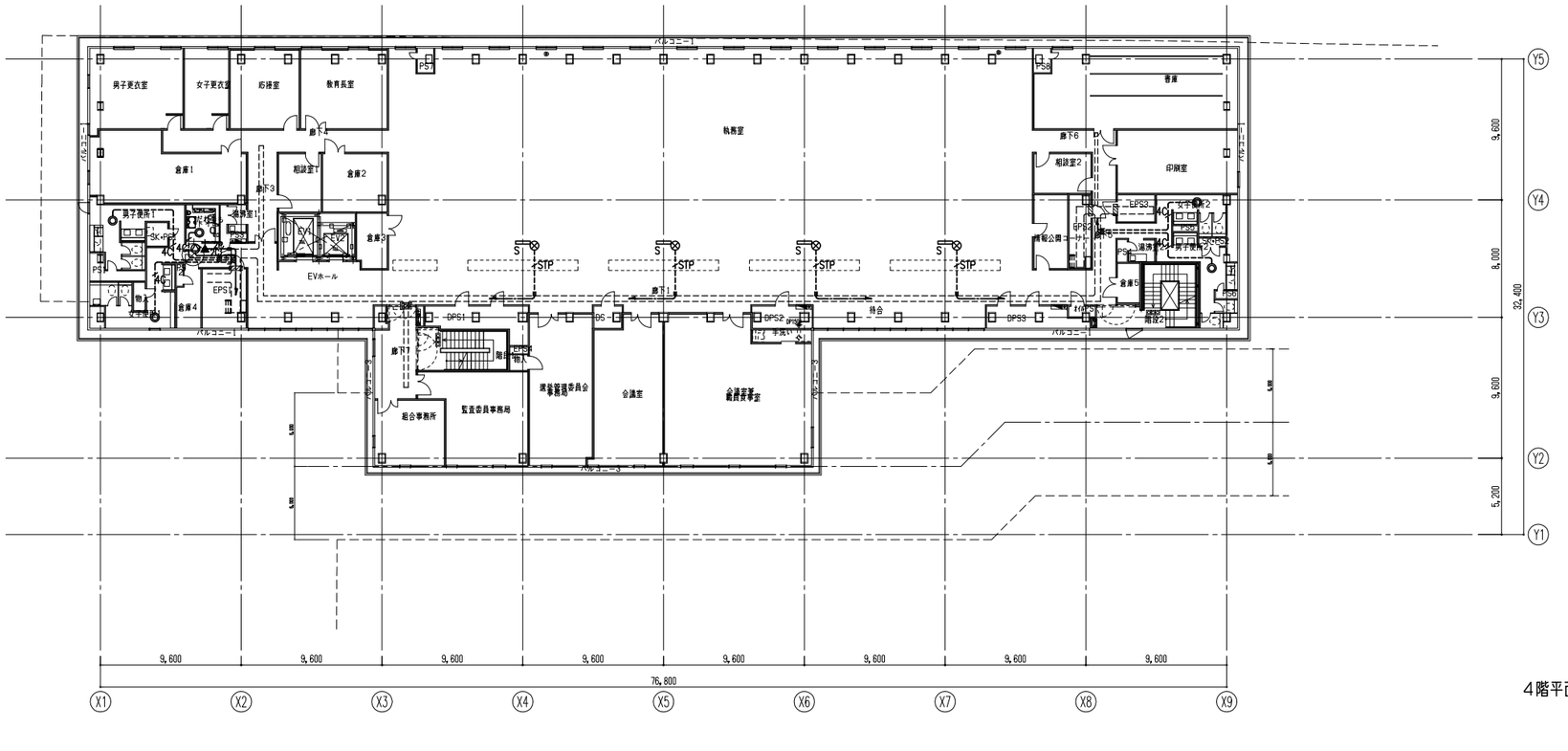
16.01.19

NIHON SEKKEI 日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /. . 承認 /. .	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号 鐘崎康志 印
	検図 /16.02.12		確認 /. .			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印
	製図 /16.02.05		作成（製図者） /. .				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した番号値：（確認した根拠などをこの欄に記入）
						意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊
							建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西毅

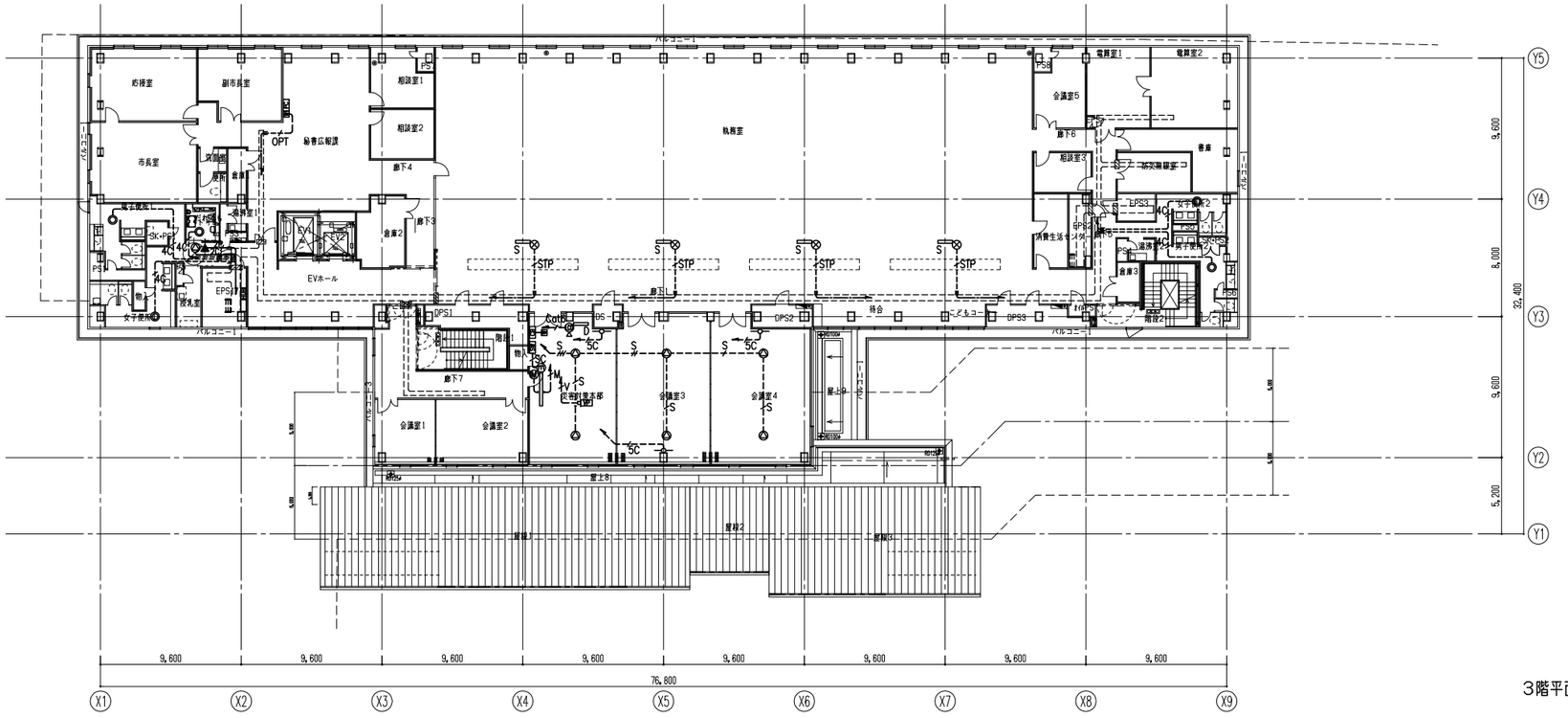
桶川市新庁舎建設工事

図面名称	配管設備 デジタルサイネージ・番号案内・弱者対応・会議室AV配管設備 1階平面図	図面番号	3801
縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分	電気設備


Y5
Y4
Y3
Y2
Y1
9,600
8,000
9,600
5,200
32,400
X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
X9
9,600
76,800
バルコニー
男子更衣室
女子更衣室
用務員室
面談交換室
相談室2
廊下4
相談室1
倉庫1
廊下5
倉庫2
全館機関
EVホール
軌条室
PS6
PS7
書庫
廊下6
相談室4
相談室3
倉庫3
男子便所1
女子便所1
男子便所2
女子便所2
湧水槽
EPS1
授乳室
PS1
PS2
PS3
PS4
PS5
DPS1
DPS2
DPS3
PC
運合部口
STP
階段
EV
特合
こどもコーナー
番号案内ディスプレイ用
ロビー
屋上11
自動販売機コーナー
情報コーナー
AC1
AC2
廊下8
市民活動室
テラス
屋根4
屋根5
屋根6
屋上1
屋上2
屋上3
屋上4
屋上5
屋上6
屋上7
屋上8
屋上9
屋上10
4,000
4,000
2,000
2,000
2



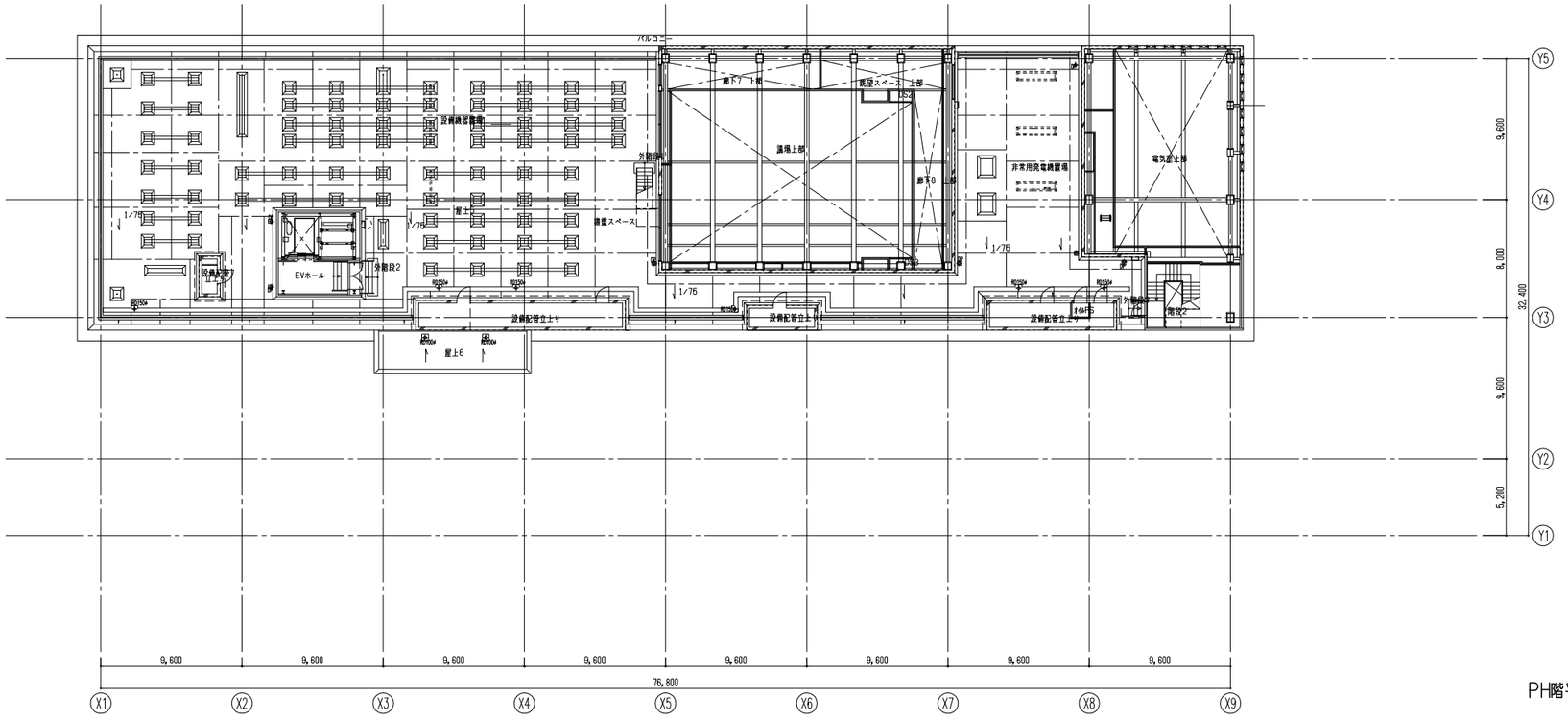
4階平面図



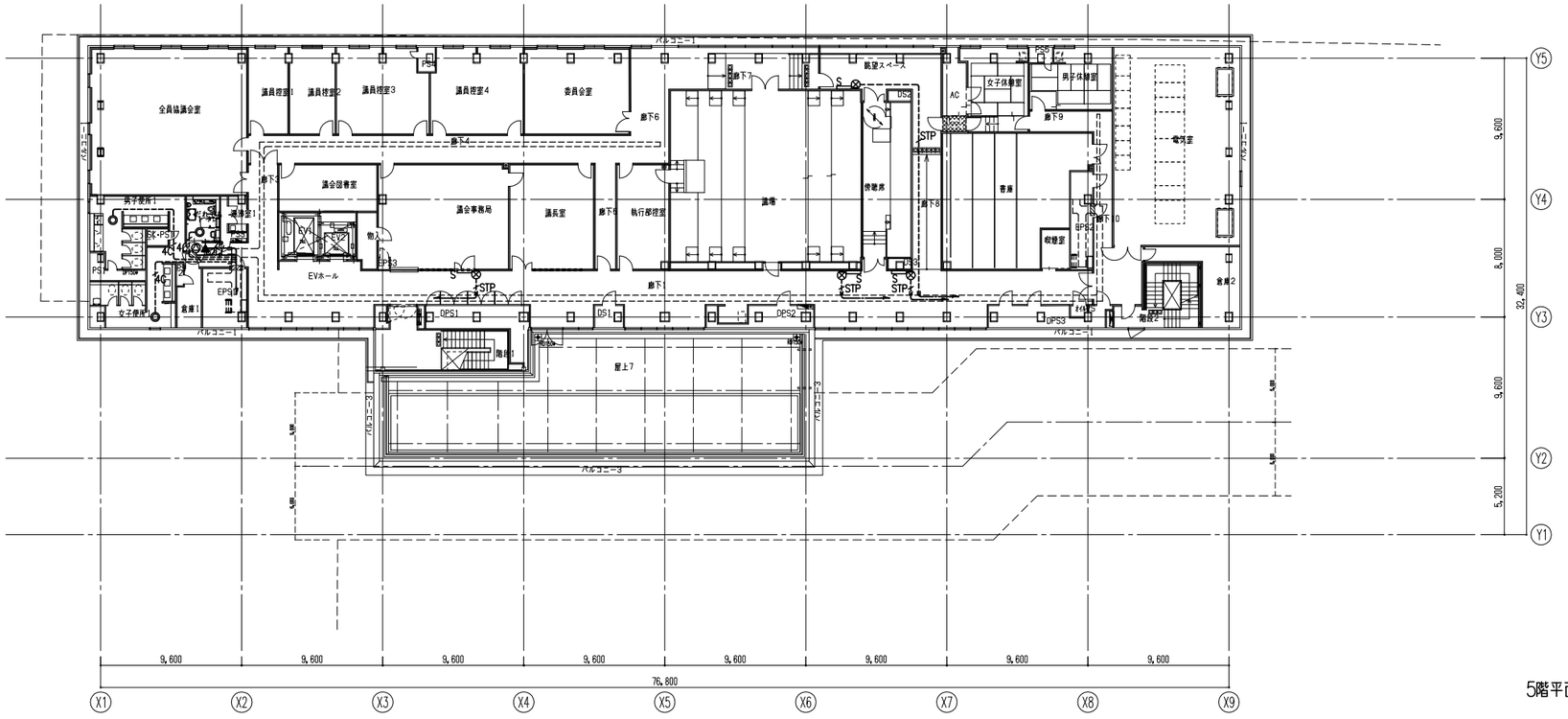
3階平面図

16.01.19

日本設計	/16.02.16	竣工図 保管 /.. 承認 /..	訂正	特記	設計	1級建築士登録第286712号 篠崎康志 印	桶川市新庁舎建設工事	図面名称 配管設備 デジタルサイネージ・番号案内・弱者対応・会議室AV配管設備 3階・4階平面図	枚ノ内 図面番号 3803
	検図 /16.02.12	確認 /..			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印 本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した根拠などをこの欄に記入）		縮尺 A1:1/200 A3:1/400	区分 電気設備
	製図 /16.02.05	作成（設計者） /..			意見	建築設備士登録第13C1-0245ND号 大庭正俊 建築設備士登録第25C2-7068NP号 大西尉			



PH階平面図



5階平面図

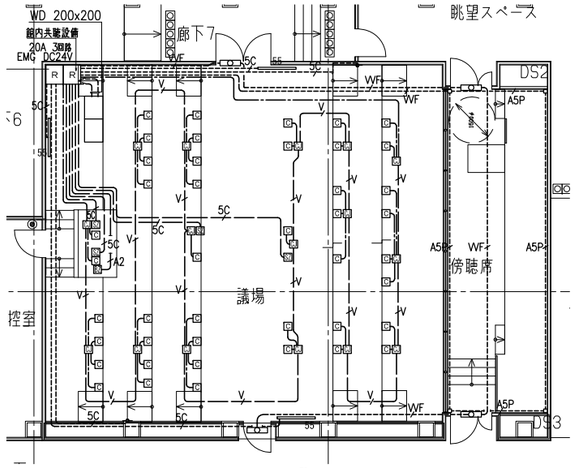
16.01.19

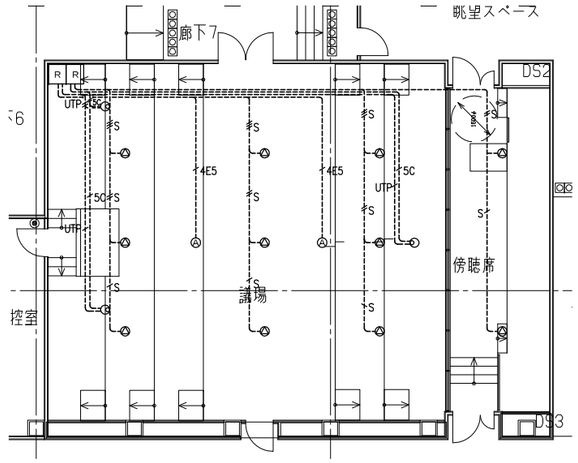
日本設計	/16.02.16	竣工図	保管 /..	承認 /..	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号 篠崎康志 印
	検図 /16.02.12		確認 /..				法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号 竹部友久 印
	製図 /16.02.05		作成 (委任者) /..					本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した根拠などをこの欄に記入）
							意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号 大庭正俊
								建築設備士登録 第25C2-7068NP号 大西耕

桶川市新庁舎建設工事

図面名称	配管設備 デジタルサイネージ・番号案内・弱者対応・会議室AV配管設備 5階・PH階平面図	図面番号	枚ノ内 3804
縮尺	A1:1/200 A3:1/400	区分	電気設備

議場室





記号	名称	備考
R R	議場システム架	
	操作卓　ヘッドフォンボックス カメラモニタ 配信映像確認モニタ 操作用タッチパネル カメラコントローラ	
55	出席議員数、発言残時間、表示液晶ディスプレイ	55インチ
Ⓐ	天井スピーカ	
	会議中表示器	
	ワイヤレスアンテナ	
Ⓐ	エアモニターマイク	
Ⓒ	HDカメラ	
M	開会ブザースイッチ	
Z	残時間表示モニター	
C	会議ユニット	
A	会議ユニット接続ボックス	
	ループアンテナ	難聴者対応

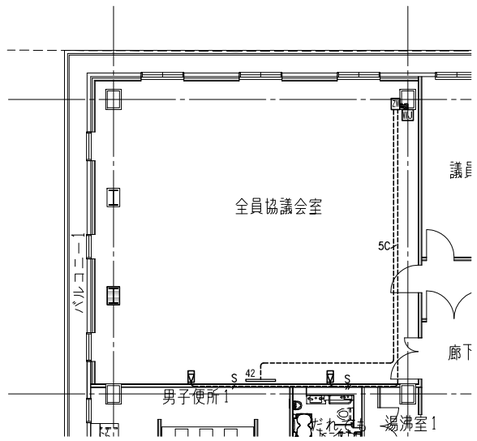
注記
1．特記なき配管配線は下記とする。
- VF — WF2.0-2C (E25)
- 5C — 5C-FB (E19)
- 5C — 5C-FB (PF16)
- A2 — A2C3 (PF22)
- A5P — AE0.9-5P (PF22)
- V — VCTF2*-2C (PF22)
  UTP0.4-4P(Cat5e) (PF22)
- C — UTP0.4-4P(Cat5e) ＊卓内配線

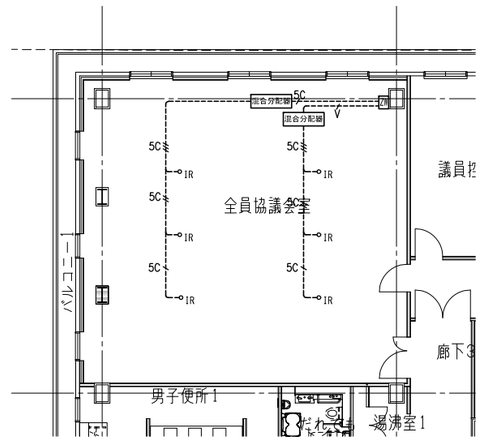
＊機器及び配線は別途工事

注記
1．特記なき配管配線は下記とする。
- S — 4S8 (E19)
- S — 4S8x2 (E25)
- S — 4S8x3 (E31)
- 5C — 5C-FB (E19)
- 5C — 5C-FBx2 (E25)
- UTP — UTP0.4-4P(Cat5e) (E25)
- UTP — UTP0.4-4P(Cat5e) x2 (E25)
- 4E5 — 4E5-AT (E25)

＊機器及び配線は別途工事

全員協議会室



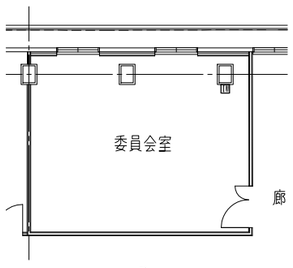


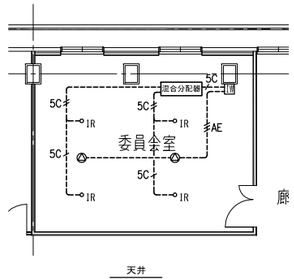
記号	名称	備考
IR	赤外線受光器	
C	全員協議会室接続パネル	
S	ラインアレイスピーカ	
42	42型液晶テレビ	

注記
1．特記なき配管配線は下記とする。
- 5C — 5C-FB (E19)
- 5C — 5C-FBx2 (E25)
- 5C — 5C-FBx3 (E31)
- S — 4S8 (E19)
- S — 4S8x2 (E25)

＊機器及び配線は別途工事

委員会室





記号	名称	備考
IR	赤外線受光器	
C	委員会室接続パネル	
	天井スピーカ	

注記
1．特記なき配管配線は下記とする。
- 5C — 5C-FB (E19)
- 5C — 5C-FBx2 (E25)
- AE — AE1.2-3C (E19)

＊機器及び配線は別途工事

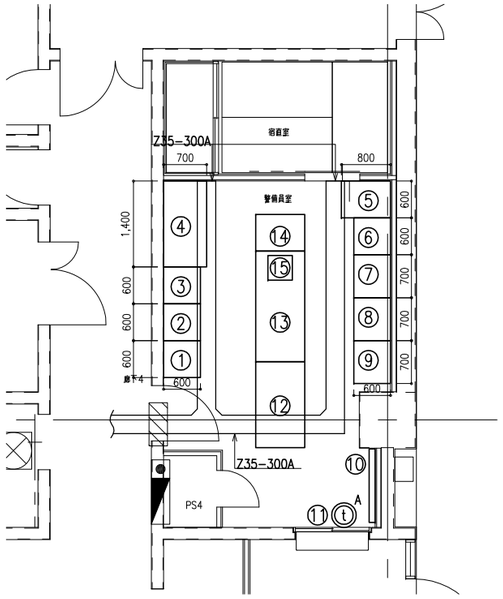
16.01.26

日本設計	竣工図	保管 /... 承認 /...	訂正	特記	設計	1級建築士登録 第286712号	鐘崎康志 印
	検図 /16.02.12	確認 /...			法適合確認	設備設計1級建築士証交付番号第1417号	竹部友久 印
	製図 /16.02.05	作成 /...				本図に記載された事項は、設備関係規定に適合することを確認した 備考欄：（確認した範囲などをこの欄に記入）	
					意見	建築設備士登録 第13C1-0245ND号	大庭正俊
						建築設備士登録 第25C2-7068NP号	大西聡

桶川市新庁舎建設工事

図面名称：配管設備　議会システム配管設備　平面図
縮尺：A1:1/200 A3:1/400
枚ノ内 / 図面番号：3805
区分：電気設備

機器配置図


Z35−300A
宿直室
警備員室
700
800
1,400
600
600
600