

新庁舎電気自動車用充電器設置工事

図面番号	図面名称	縮尺 (A1)
E-01	特記仕様書	NO SCALE
E-02	屋外配置図	S=1/400
E-03	高圧単線結線図	NO SCALE
E-04	配電盤リスト (1)	NO SCALE
E-05	電気室機器配置図	S=1/50
E-06	ピット階 電気設備平面図	S=1/10
E-07	1 階 電気設備平面図	S=1/100
E-08	2 階 電気設備平面図	S=1/100
E-09	3 階 電気設備平面図	S=1/100
E-10	充電器廻り平面図	S=1/50
E-11	普通充電器詳細図, 手元開閉器盤結線図, 電路系統図	S=1/10

[illegible]

受変電設備 表示

種別	項 目	監視			中央監視	
		状態	警報	計量		
変電設備	PAS		1		各項目について表示する	
	DS	1				
	受電VCB	1				
	不足電圧		3			
	過電流		3			
	LBS	5				
	LBS P/F溶断		5			
	VCB	2				
	地絡過電圧継電器		1			
	TR二次MCCB一括		7			
	VMC	2				
	VMC故障		2			
	コンデンサ		2			
	リアクトル		2			
	TR温度上昇		6			
	絶縁監視装置		7			
	受電電力量			1		
	デマンドメータ		1	1		
	電力			1		
	力率			1		
無効電力			1			
電力量			1			
高調波			1			
電圧			1			
TR二次電力量			7			
TR二次電流			7			
TR二次電圧						
MC-DT		2				
熱動継電器		7	7			
マルチメーター電流計			2			

記号	名称	記号	名称	記号	名称
VCT	電力需給用計器用変成器	CT	計器用変流器	TD	信号変換器
DS	断路器	VT	計器用変圧器	DM	デマンドメーター
VCB	真空遮断器	MCCB	配線用遮断器	OCR	過電流継電器
PAS	高圧引込用気中負荷開閉器	ELCB	漏電遮断器	DGR	方向地絡継電器
VMC	高圧真空接触器	RPR	逆電力継電器	OVGR	地絡過電圧継電器
MC	電磁接触器	HMR	時間計	ELR	一般低圧電灯 No.1
DTMC	双頭電磁接触器	PC	高圧カットアウト	26T	ダイヤル温度計
LBS	高圧気中負荷開閉器	V	電圧計	APFC	自動力率制御装置
P/F	限流ヒューズ	A	電流計	CTT	電流試験用端子
TR	変圧器	W	電力計	P/P	パルス検出器
SC	低圧進相コンデンサ	P/F	力率計	SPD	雷保護用 避雷器
SR	直列リアクトル	WH	電力量計		故障表示
LA	避雷器	var	無効電力計		遠方操作表示計測
ZCT	等相変流器	Hz	周波数計		状態表示
ZPD	コンデンサ形零相基準入力装置	HA	高調波メーター		計量
IGR	絶縁監視装置				

1	計器盤
2	高圧受電盤
3	高圧饋電盤 No.1
4	高圧饋電盤 No.2
5	高圧コンデンサ盤 No.1
6	高圧コンデンサ盤 No.2
7	一般低圧電灯 No.1
8	一般低圧電灯MCCB盤 No.1
9	一般低圧電灯盤 No.2
10	一般低圧電灯MCCB盤 No.2
11	一般低圧電灯盤 No.3
12	一般低圧電灯MCCB盤 No.3
13	一般低圧動力MCCB盤 No.1
14	一般低圧動力MCCB盤 No.1
15	一般低圧動力盤 No.2
16	一般低圧動力MCCB盤 No.2
17	非常保安動力盤 No.1
18	非常保安電灯盤 No.1
19	非常保安電灯MCCB盤 No.1

1) 製作仕様

- ・箱体
屋外型指定色仕上げ、扉は全て扉付とし100°以上開くものはストッパー付とする。
- ・室内照明
ドマスイッチ連動、一斉点灯
- ・換気装置
サーモスイッチによる自動運転(箱体外部から点検、交換可能)とする。
- ・扉を開放した状態で充電部が露出しない構造とする事。
- ・製作提出時には耐震計算書、換気量計算書、保護協調曲線を添付する事。
- ・外部ケーブルの接地は全て集合端子台とする事。
- ・各ブレーカ毎に電圧色別による幹線番号、幹線サイズ、スイッチ番号を記入銘板を取付ける事。
- ・制御用及び中央監視用中継盤のケーブルを見込んでいる事。
- ・充電部はアクリルカバーで保護する事。
- ・変圧器等の高圧端子には接続キャップを取付ける事。
- ・配線用遮断器二次側はケーブル用端子台を設置する事。
- ・予備スペースはフラッシュプレート(配電盤と同色)を取付けの事。
- ・低圧配線接続部には色別絶縁キャップを使用する事。
- ・その他
変圧器と低圧母線との接続箇所には、フレキシブル体を使用する事。
- ・低圧配電盤は外部接続端子付とする。
- ・戸当たり保護
- ・絶縁監視装置は各変圧器に設ける事。
- ・各壁面に故障表示を行う事。
- ・高圧受電盤には保護リレーの動作時間や復帰時間を測定する時間計を設ける事。

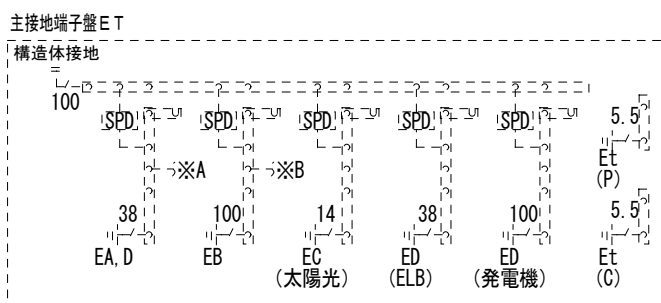
2) 接地設備仕様

- ・接地線はEM-IE電線とし損傷をうける恐れのある箇所はP管にて保護する。

高圧受変電設備機器仕様 (●印を本工事に適用する。)

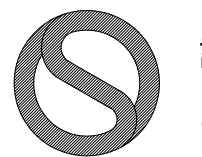
項目	内容
規格	●JIS規格 ●JEM規格 ●JEC規格 ●メーカー標準
形式	●国土交通省公共建築工事 標準仕様書 ○認定型 ○告示第7号キュービクル ●キュービクル式
制御電源	●自設室内 (DC100V) ●三種単投式 ●フック棒 ●手動リンク式 ○電動式
高圧交流遮断器	- 引付方式: ○固定 ●引出 - 操作方式: ●手動バネ式 - 引外し方式: ●過電流 ●手動蓄勢ハンドル
高圧変圧器	●トッランナーモデル型 (経済産業省告示第71号適合) - 付属品: ●ダイヤル温度計 - 防振装置: ○防振ゴム (制作者標準) ●防振装置付
高圧進相コンデンサ	○油入式 ●乾式 ●放電抵抗内蔵 ●警報接点付
リアクトル	○油入式 ○モールド式 ●乾式 ●6% ○13% ●警報接点付
高圧気中負荷開閉器	- 形式: ○ヒューズ無 ●ヒューズ付 - 操作方式: ●手動リンク方式 - 引外し方式: ○無し ●ストライカ引外し - 電圧引外装置: ○有り ●無し - ストライカ装置: ●有り ○無し
高圧コンデンサ用開閉器	○単体型 ●コンビネーション型 ○ラッチ式 ●常時閉磁式
計器用変圧器	- モールド型: ●全モールド○コイルモールド ●固定型 ○引出型
計器用変圧器 (高圧用)	- モールド型: ●エボキシモールド ●固定型 ○引出型
計器用変流器	- モールド型: ●全モールド○コイルモールド ●固定型 ○引出型
零相変流器	- モールド型: ●全モールド○コイルモールド ●固定型 ○引出型
計器電力量計	●過電流強度 40倍 ●過電流定数 n>10 ※過電流強度、定数については短絡時に十分な強度を有するものと及び保護協同が取れ、確実に継電器を動作させる事が出来る事。 ●電子式 (マルチメータは図示による) ○検定品 ●非検定品 ○精密級 ○普通級 ●発信装置付 ●静止型 ○誘導型 ○引出式 ●埋込型 ○露出型 ●漏電量報付 ○接点付き ※遮断容量は(●負荷端子側 ○分電盤等電源側端子)に於いて十分な遮断容量を有するものとする。
継電器	●外部端子無 ●外部端子付 ●4-20mAを原則とする
配線用遮断器	○一般 ●シンハロゲン ●3温度式 (1温度不可逆性) ○ランプ ●LED ●2段 (90度・110度) ●換気ファン ●16メッシュ金網 (ドブ潰け) ●溶融垂鉛メッキ ○埋込型 ○半埋込型 ●露出型 ●SUS製
その他	●鋼板 ○SUS ○亜鉛溶射 ○重耐塩塗装 ○標準色 ●指定色 ●共通仕様書及び製作者標準とする地下記による。 ●ジスコン棒 (1.5m) x1本 ●鍵: タキゲンA-430-1 (キー#2001) ●アクリルプレート数板付 ●ヒューズ表示管球 ●基礎工事 ○電気設備工事 ●配線ビット及び蓋 ○建築工事 ●電気設備工事 ○基礎鉄骨 ○建築工事 ○電気設備工事 ●空調換気工事 ○空調換気工事 ●消火器及び ●衛生設備工事 ●消火設備
キャビネット	●鋼板 ○SUS ○亜鉛溶射 ○重耐塩塗装 ○標準色 ●指定色 ●共通仕様書及び製作者標準とする地下記による。 ●ジスコン棒 (1.5m) x1本 ●鍵: タキゲンA-430-1 (キー#2001) ●アクリルプレート数板付 ●ヒューズ表示管球 ●基礎工事 ○電気設備工事 ●配線ビット及び蓋 ○建築工事 ●電気設備工事 ○基礎鉄骨 ○建築工事 ○電気設備工事 ●空調換気工事 ○空調換気工事 ●消火器及び ●衛生設備工事 ●消火設備
塗装種別	●鋼板 ○SUS ○亜鉛溶射 ○重耐塩塗装 ○標準色 ●指定色 ●共通仕様書及び製作者標準とする地下記による。 ●ジスコン棒 (1.5m) x1本 ●鍵: タキゲンA-430-1 (キー#2001) ●アクリルプレート数板付 ●ヒューズ表示管球 ●基礎工事 ○電気設備工事 ●配線ビット及び蓋 ○建築工事 ●電気設備工事 ○基礎鉄骨 ○建築工事 ○電気設備工事 ●空調換気工事 ○空調換気工事 ●消火器及び ●衛生設備工事 ●消火設備
予備品・付属品・工具等	●共通仕様書及び製作者標準とする地下記による。 ●ジスコン棒 (1.5m) x1本 ●鍵: タキゲンA-430-1 (キー#2001) ●アクリルプレート数板付 ●ヒューズ表示管球 ●基礎工事 ○電気設備工事 ●配線ビット及び蓋 ○建築工事 ●電気設備工事 ○基礎鉄骨 ○建築工事 ○電気設備工事 ●空調換気工事 ○空調換気工事 ●消火器及び ●衛生設備工事 ●消火設備
工事区分	●基礎工事 ○電気設備工事 ●配線ビット及び蓋 ○建築工事 ●電気設備工事 ○基礎鉄骨 ○建築工事 ○電気設備工事 ●空調換気工事 ○空調換気工事 ●消火器及び ●衛生設備工事 ●消火設備

※ 高圧主回路はKIP38mm、分岐は14mm以上とする。
※ 本設計は、建築設備前設計・施工指針による。



MEMO

System Plan Engineer & Creator



設備研究室 SPEC 株式会社 一級建築士事務所

一級建築士事務所鹿児島県知事登録第1-6-64号

〒890-0055

鹿児島市上荒田町9番29号 牧野ビル303号 TEL099-204-9988

一級建築士 登録番号 第354237号

設備設計一級建築士 登録番号 第4734号

平江 保

管理建築士 開設者 担当 設計

平江 平江 平江 平江

設計年月日

令和8年8月

縮尺

A1:NO SCALE
A3:NO SCALE

南九州市役所 都市整備課

工事名称

新庁舎電気自動車用充電器設置工事

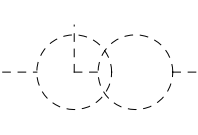
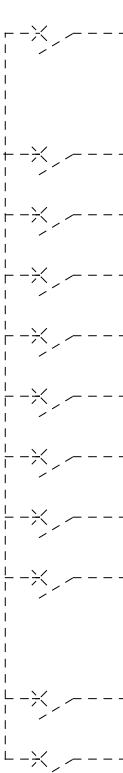
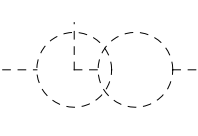
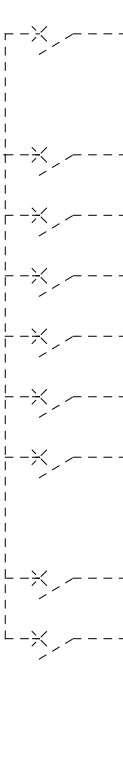
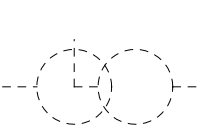
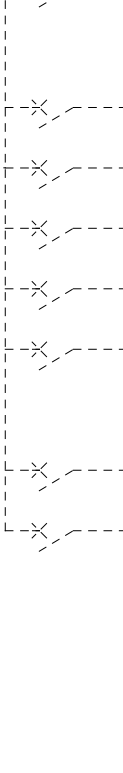
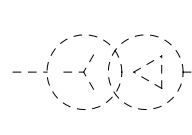
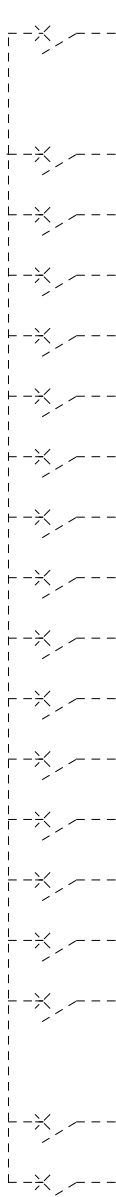
図面名称

高圧単線結線図

図面番号

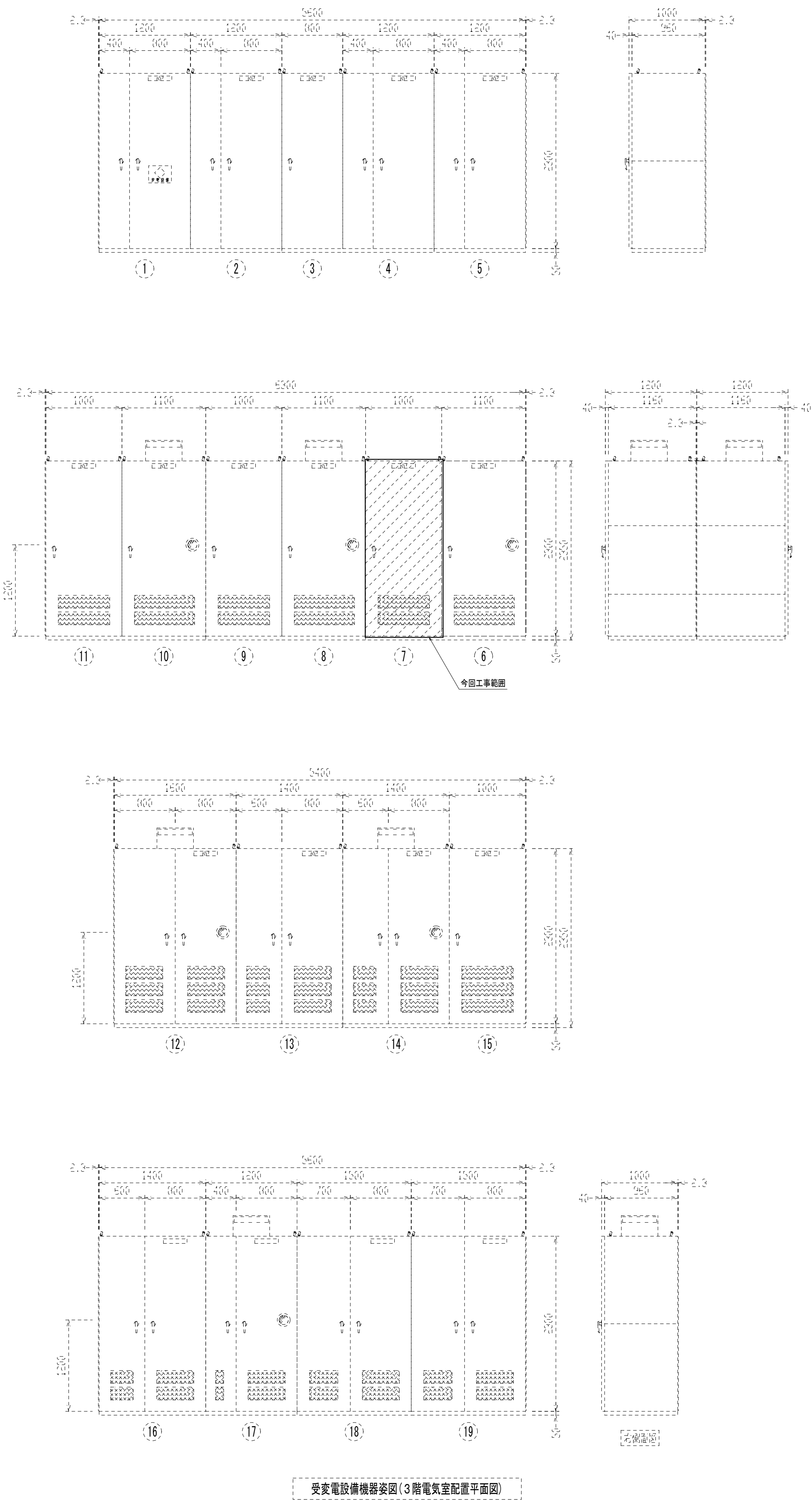
E03

全11葉

低 圧 盤 名 称 電 気 方 式		低 圧 盤 結 線 図		幹線番号	負 荷 名 称	負 荷 容 量 (kVA, kW)	配 線 用 遮 断 器 MCCB AF／AT		幹線サイズ	備 考			
一般低圧電灯盤No. 1					SPD (クラス I)		SPD分離器						
1φ3W 100kV/210-105V 100kVA モールド 114.56 KVA					(kVA)								
			L101	1L-1	23.05	MCCB 3P	225/125	EM-CET 250"					
			L102	1L-2	31.20	MCCB 3P	225/175	EM-CET 150"					
			L103	0A-1-1	15.15	MCCB 3P	100/100	EM-CET 100"					
			L104	0A-1-2	14.40	MCCB 3P	100/75	EM-CET 60"					
			L105	0A-1-3	13.60	MCCB 3P	100/75	EM-CET 100"					
			L106	1LP-3	11.16	MCCB 3P	100/75	EM-CET 100"					
			L107	EV充電機1 (3kW×3)	9.00	ELCB 3P	100/75	EM-CET 60"	開閉器ケーブル径14" -10×2 →14" -10×3へ張り替え、端子台取替				
			L108	EV充電機2 (6kW×2)	12.00	ELCB 3P	100/75	EM-CET 100"	開閉器ケーブル径14" -10×2 →14" -10×3へ張り替え、端子台取替				
				予備		MCCB 3P	250/可変		トリップ値可変型				
	予備		MCCB 3P	250/可変		トリップ値可変型							
一般低圧電灯盤No. 2					SPD (クラス I)		SPD分離器						
1φ3W 100kV/210-105V 200kVA モールド 231.85 KVA					(kVA)								
			L201	2L-1	164.9	MCCB 3P	100/100	EM-CET 150"					
			L202	2L-2	22.46	MCCB 3P	225/125	EM-CET 150"					
			L203	2L-3	8.19	MCCB 3P	50/50	EM-CET 60"					
			L204	0A-2-1	18.40	MCCB 3P	100/100	EM-CET 100"					
			L205	0A-2-2	8.30	MCCB 3P	50/50	EM-CET 38"					
			L206	0A-2-3	9.60	MCCB 3P	100/75	EM-CET 60"					
				予備		MCCB 3P	250/可変		トリップ値可変型				
				予備		MCCB 3P	250/可変		トリップ値可変型				
			一般低圧電灯盤No. 3					SPD (クラス I)		SPD分離器			
1φ3W 100kV/210-105V 200kVA モールド 93.62 KVA					(kVA)								
			L301-1	3L-1	7.76	MCCB 3P	50/50	EM-CET 60"					
			L301-2	3L-1	30.8	MCCB 3P	225/175	EM-CET 250"					
			L302	3L-2	24.77	MCCB 3P	225/150	EM-CET 150"					
			L303	0A-3-1	10.90	MCCB 3P	100/75	EM-CET 100"					
			L304	3L-3	14.59	MCCB 3P	100/75	EM-CET 38"					
				予備		MCCB 3P	250/可変		トリップ値可変型				
				予備		MCCB 3P	250/可変		トリップ値可変型				
			一般低圧動力盤No. 1					SPD (クラス I)		SPD分離器			
			3φ3W 6.6kV/210V 500kVA モールド 233.33 KW										
P101	西EV	6.2 (kW)				MCCB 3P	50/50	EM-CET 22"					
P102	1P-1	3.5				MCCB 3P	50/40	EM-CE8" -3C					
P103	1LP-3	0.3				MCCB 3P	50/20	EM-CE8" -3C					
P104	3P-1	5.48				MCCB 3P	250/250	EM-CET 38"					
P105	RP-1	69.3				MCCB 3P	400/350	EM-CET 250"					
P106	RP-1	68.85				MCCB 3P	400/350	EM-CET 250"					
P107	太陽光 (パワコンデ イショナ)	(20.0)				ELCB 3P	225/125	EM-CET 22"	逆接続可能型				
P108	太陽光 (パワコンデ イショナ)	(20.0)				ELCB 3P	225/125	EM-CET 22"	逆接続可能型				
P109	太陽光 (パワコンデ イショナ)	(20.0)				ELCB 3P	225/125	EM-CET 22"	逆接続可能型				
P110	太陽光 (パワコンデ イショナ)	(20.0)				ELCB 3P	225/125	EM-CET 22"	逆接続可能型				
P111	太陽光 (パワコンデ イショナ)	(20.0)				ELCB 3P	225/125	EM-CET 22"	逆接続可能型				
P112	太陽光 (パワコンデ イショナ)	(20.0)				ELCB 3P	225/125	EM-CET 22"	逆接続可能型				
P113	太陽光 (蓄電システム)	(30.0)				ELCB 3P	225/125	EM-CET 38"	逆接続可能型				
P114	太陽光 (将来用)					ELCB 3P	225/225						
P115	EV急速充電器	50.0	ELCB 3P	400/300									
	予備		MCCB 3P	250/可変		トリップ値可変型							
	予備		MCCB 3P	250/可変		トリップ値可変型							
Wh : 電力量計 [通信機能付] (非検定) (通信方式RS-485、通信プロトコル BACnet MS/TP)													

MEMO

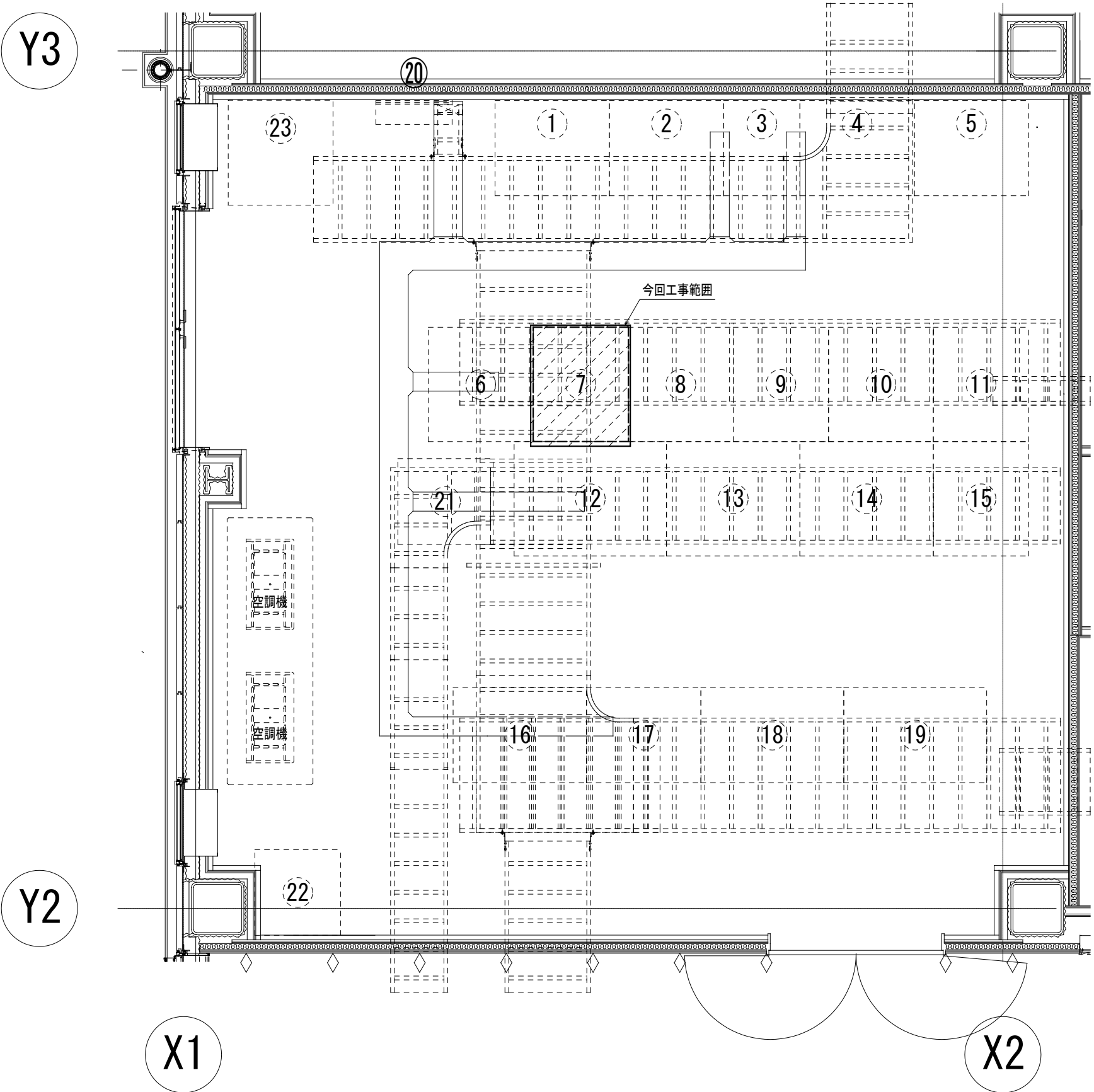
<



配線表 高圧・接地線			
自	至	ケーブルサイズ	備 考
③	⑦	6.6kV EM-CET38°	(E75)
④	⑬	6.6kV EM-CET38°	(E75)
⑳	⑰	EM-IE38°	EA, D
⑰	⑬	EM-IE38°	EA, D
⑬	⑦	EM-IE38°	EA, D
⑦	①	EM-IE38°	EA, D
⑳	⑱	EM-IE100°	EB
⑱	⑬	EM-IE100°	EB
⑬	⑦	EM-IE100°	EB

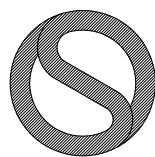
① 高圧受電盤	⑬ 一般低圧動力MCCB盤 No. 1
② 高圧饋電盤 No. 1	⑭ 一般低圧動力盤 No. 2
③ 高圧饋電盤 No. 2	⑮ 一般低圧動力MCCB盤 No. 2
④ 高圧コンデンサ盤 No. 1	⑯ 非常保安動力盤 No. 1
⑤ 高圧コンデンサ盤 No. 2	⑰ 非常保安電灯盤 No. 1
⑥ 一般低圧電灯盤 No. 1	⑱ 非常保安電灯MCCB盤 No. 1-1
⑦ 一般低圧電灯MCCB盤 No. 1	⑲ 非常保安電灯MCCB盤 No. 1-2
⑧ 一般低圧電灯盤 No. 2	⑳ 接地端子盤
⑨ 一般低圧電灯MCCB盤 No. 2	㉑ 直流電源装置
⑩ 一般低圧電灯盤 No. 3	㉒ 直流電源装置
⑪ 一般低圧電灯MCCB盤 No. 3	㉓ スコットトランス盤
⑫ 一般低圧動力盤 No. 1	

今回工事範囲



3階電気室配置平面図 A3: 1/100

MEMO



System Plan Engineer & Creator

設備研究室 SPEC 株式会社 一級建築士事務所

一級建築士事務所鹿児島県知事登録第1-6-64号

〒890-0055

鹿児島市上荒田町9番29号 牧野ビル303号 TEL099-204-9988

一級建築士 登録番号 第354237号
設備設計一級建築士 登録番号 第4734号

平 江 保

管理建築士 開設者 担当 設計

平江 平江 平江 平江

設計年月日

令和8年8月

縮 尺

A1:1/50
A3:1/100

南九州市役所 都市整備課

工 事 名 称 新庁舎電気自動車用充電器設置工事

図 面 名 称 電気室機器配置図

図面番号

E05

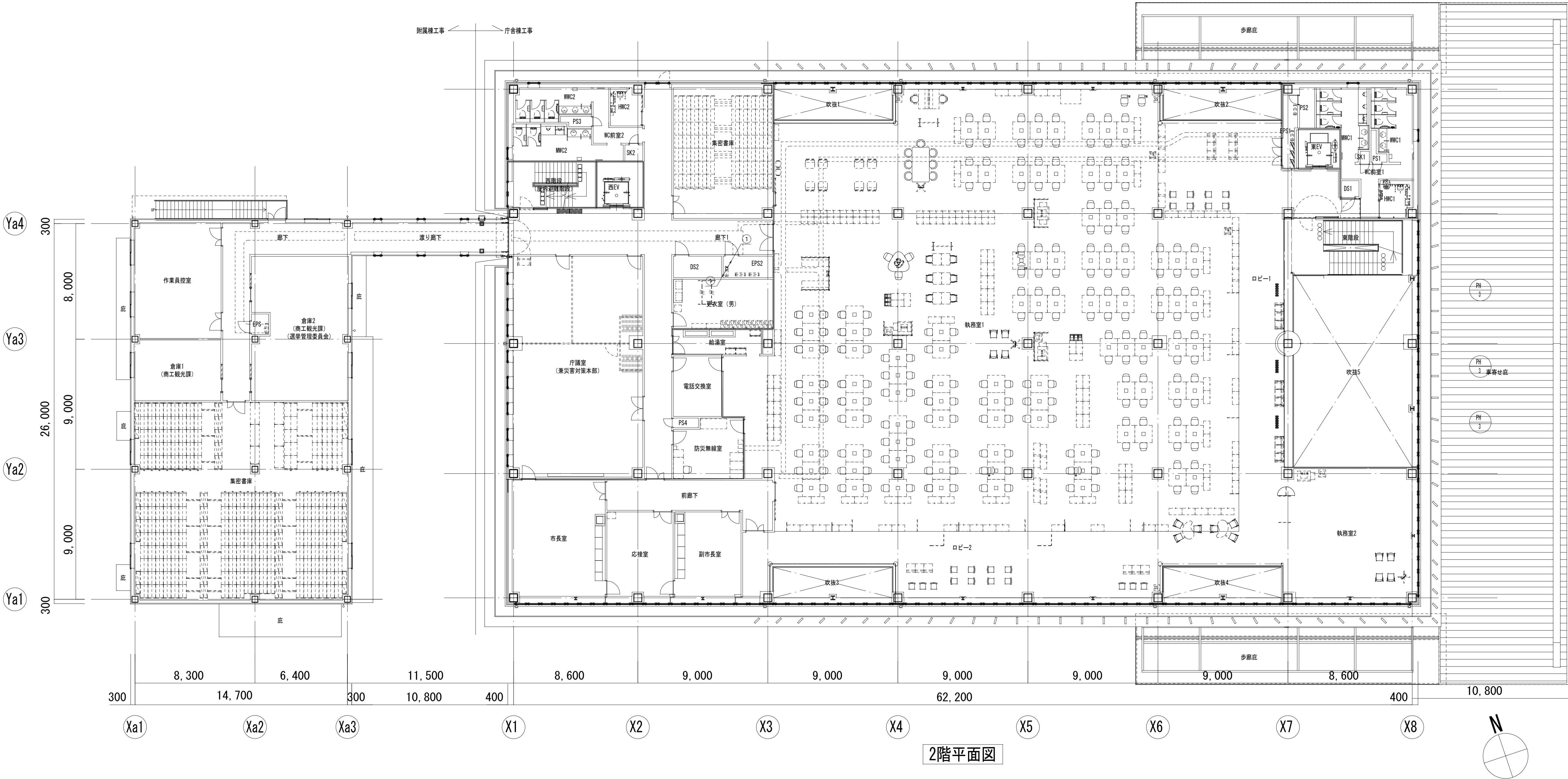
全11葉

配線・配管リスト				
番 号	配 線	配 管	今回の作業	備 考
①	EM-CET 60"	配管ラック	ケーブル敷設	L107
	EM-CET100"			L108



MEMO				System Plan Engineer & Creator 設備研究室 SPEC 株式会社 一級建築士事務所鹿児島県知事登録第1－6－64号 〒890-0055 鹿児島市上荒田町9番29号 牧野ビル303号 TEL099-204-9988				一級建築士 登録番号 第354237号		設計年月日		南九州市役所 都市整備課		図面番号	
		設備設計一級建築士 登録番号 第4734号						令和8年8月		工事名称		新庁舎電気自動車用充電器設置工事		E07	
		平 江 保						縮 尺		図面名称		1階 電気設備平面図		全11葉	
		管理建築士 開設者 担当 設計						A1:1/150 A3:1/300							
				平江		平江		平江		平江					

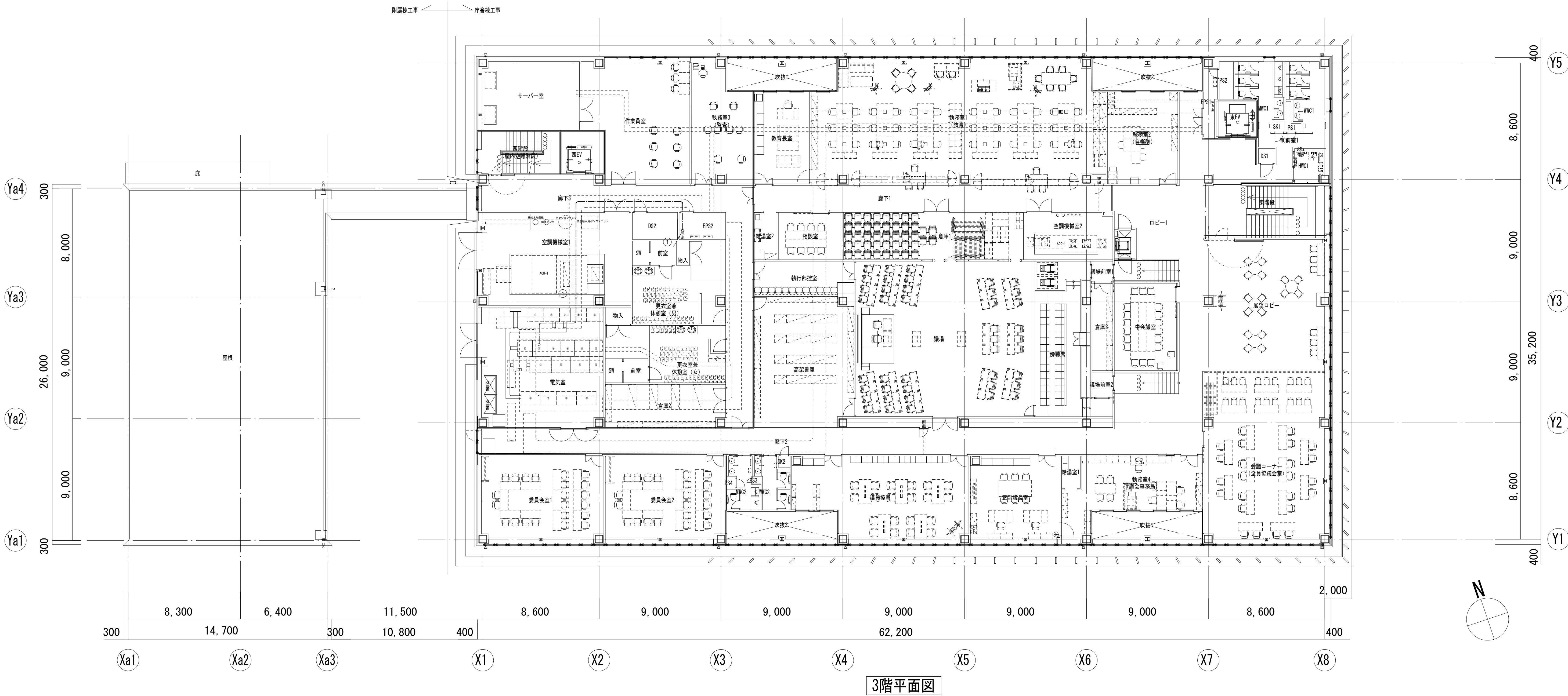
配線・配管リスト				
番 号	配 線	配 管	今回の作業	備 考
①	EM-CET 60"	隠すラック	ケーブル敷設	L107
	EM-CET100"			L108



2階平面図

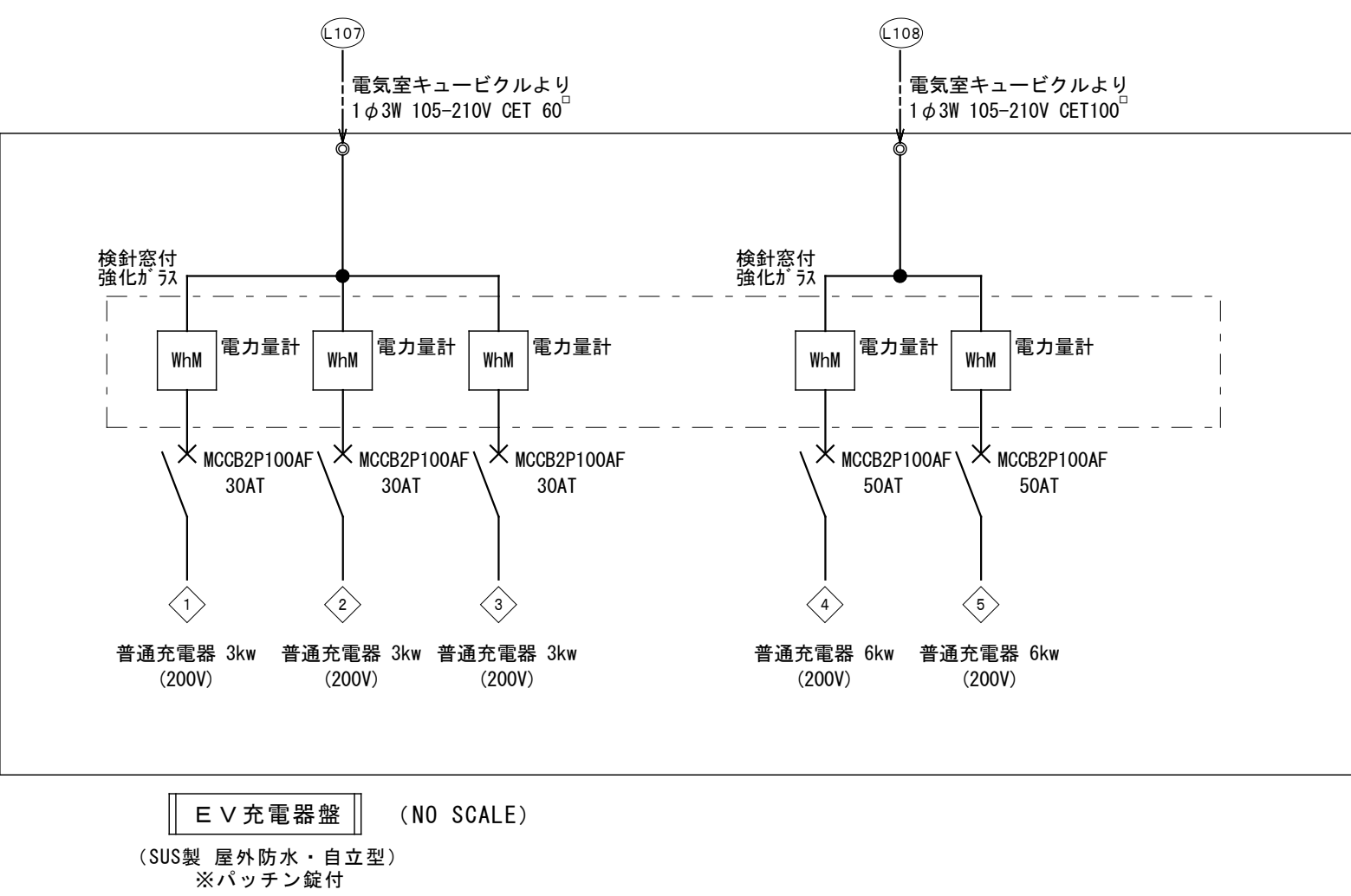
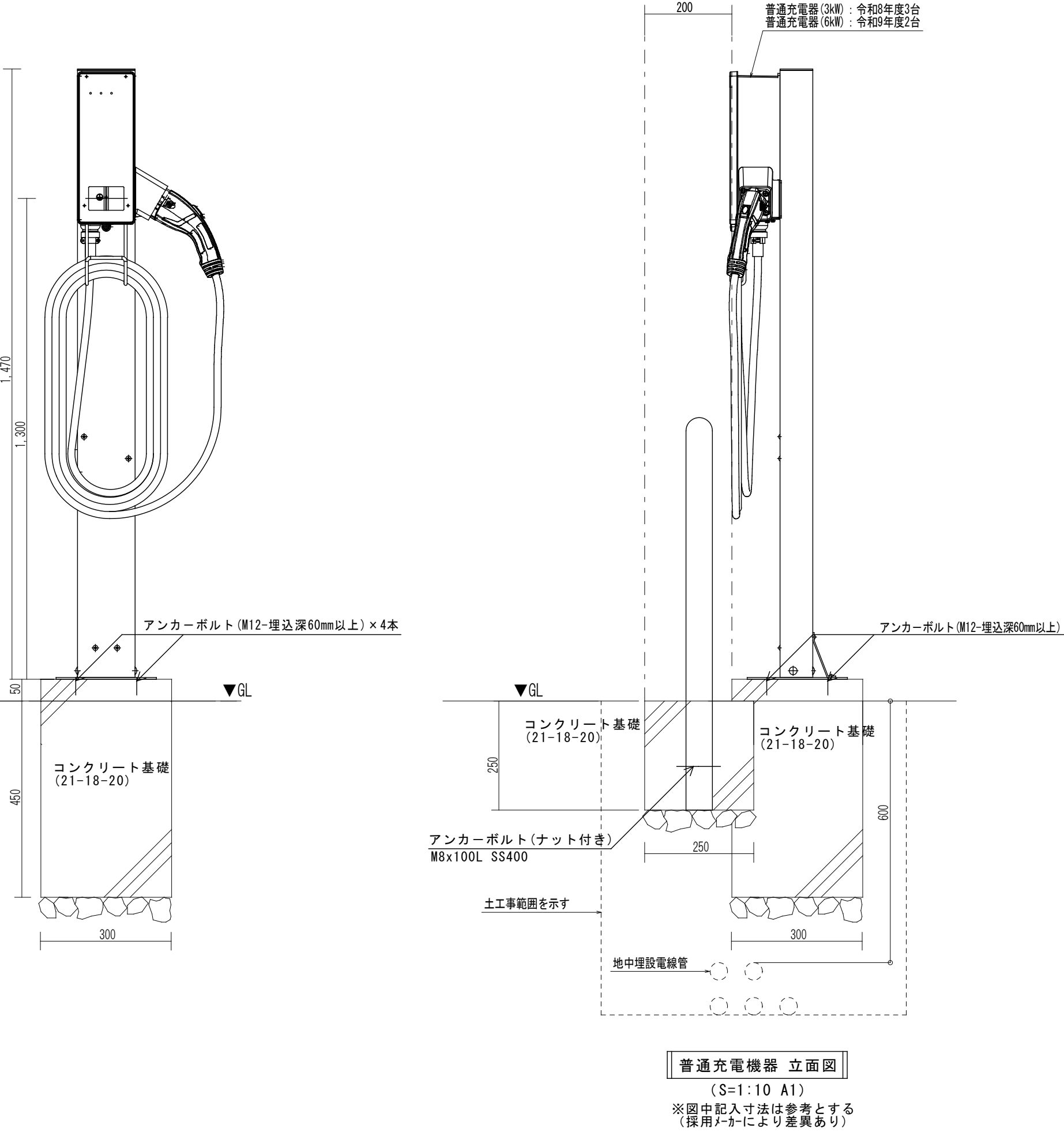
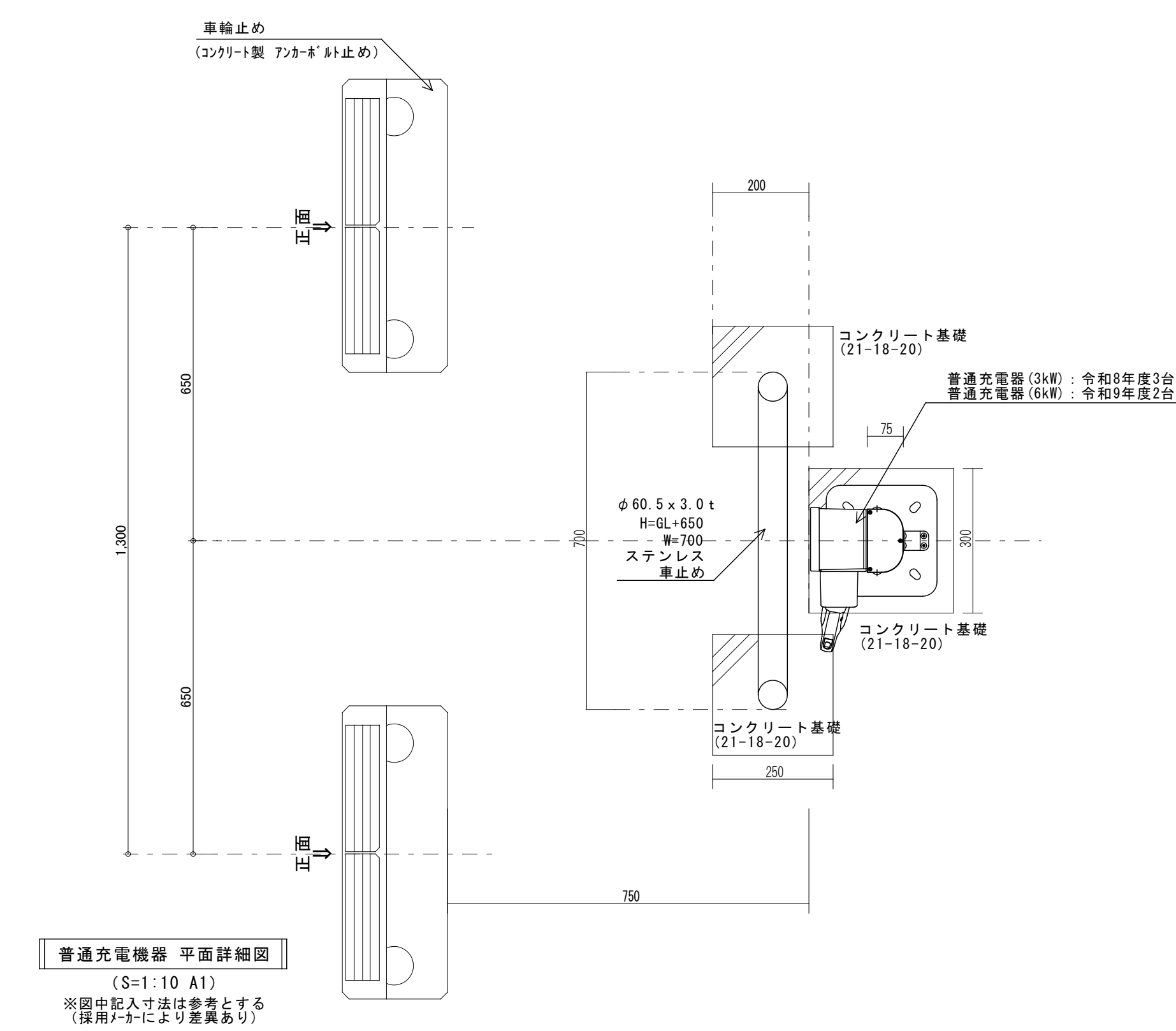
MEMO				System Plan Engineer & Creator 設備研究室 SPEC 株式会社 一級建築士事務所 一級建築士事務所鹿児島県知事登録第1－6－64号 〒890-0055 鹿児島市上荒田町9番29号 牧野ビル303号 TEL099-204-9988				一級建築士 登録番号 第354237号		設計年月日		南九州市役所 都市整備課		図面番号	
設備設計一級建築士 登録番号 第4734号		令和8年8月													
平 江 保		縮 尺						工 事 名 称	新庁舎電気自動車用充電器設置工事	E08					
管理建築士	開設者	担当	設計								縮 尺				
平江	平江	平江	平江	A1:1/150	A3:1/300	國 面 名 称	2階 電気設備平面図	全11葉							

配線・配管リスト				
番 号	配 線	配 管	今回の作業	備 考
①	EM-CET 60"	隠すラック	ケーブル敷設	L107
	EM-CET100"			L108



MEMO		System Plan Engineer & Creator —スベッカー— 設備研究室 SPEC 株式会社 一級建築士事務所 一級建築士事務所鹿児島県知事登録第1－6－64号 〒890-0055 鹿児島市上荒田町9番29号 牧野ビル303号 TEL099-204-9988		一級建築士 登録番号 第354237号		設計年月日		南九州市役所 都市整備課		図面番号			
設備設計一級建築士 登録番号 第4734号				令和8年8月									
平 江 保				縮 尺		工 事 名 称		新庁舎電気自動車用充電器設置工事		E09			
管理建築士 開設者 担当 設計				A1:1/150 A3:1/300									
平江	平江			平江	平江	図 面 名 称				3 階 電気設備平面図		全11葉	





配線・配管リスト ※特記なきは令和8年度工事					
番 号	配 線	配 管	今回の作業	備 考	
①	EM-CET 60°	既存ラック	ケーブル新設	L107	
	EM-CET100°			L108	
②	EM-CET 60°	既存FEP65	ケーブル新設	L107	
	EM-CET100°	既存FEP65		L108	
①	EM-CE8° -2CE5. 5°	新設FEP30	配管配線新設		
②	EM-CE8° -2CE5. 5°	新設FEP30	配管配線新設		
③	EM-CE8° -2CE5. 5°	新設FEP30	配管配線新設		
④	EM-CE8° -2CE5. 5°	新設FEP30	配管 令和8年度工事 配線 令和9年度工事		
⑤	EM-CE8° -2CE5. 5°	新設FEP30	配管 令和8年度工事 配線 令和9年度工事		

