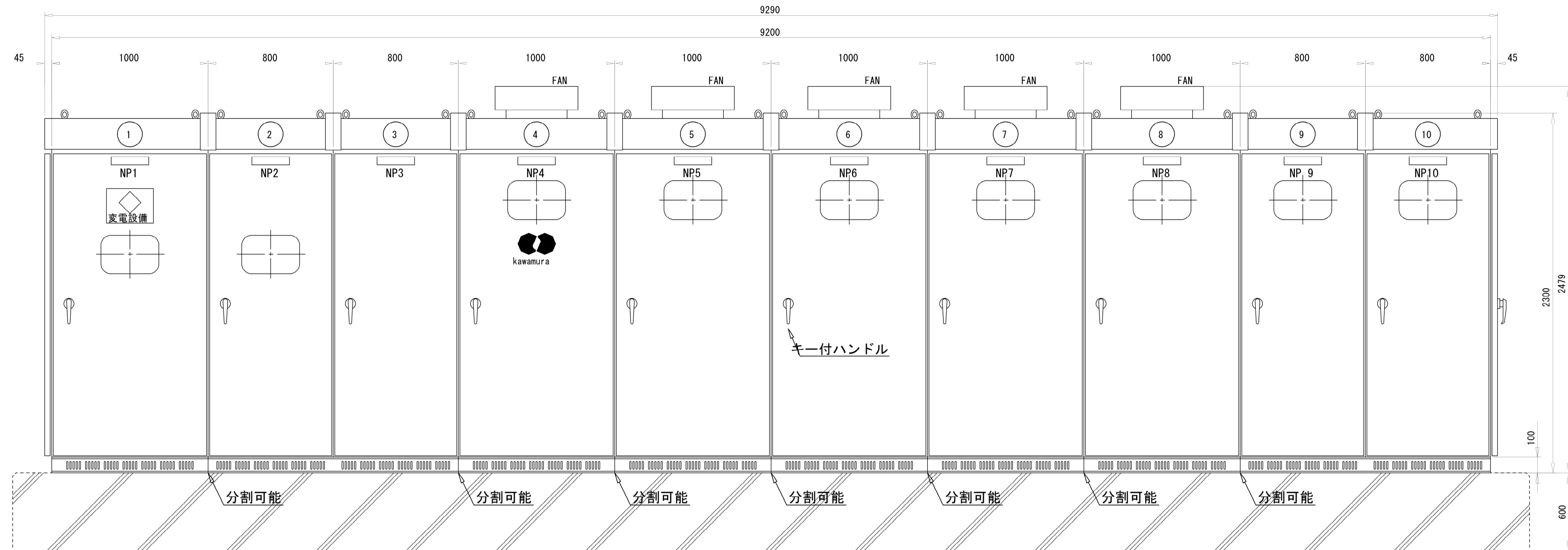
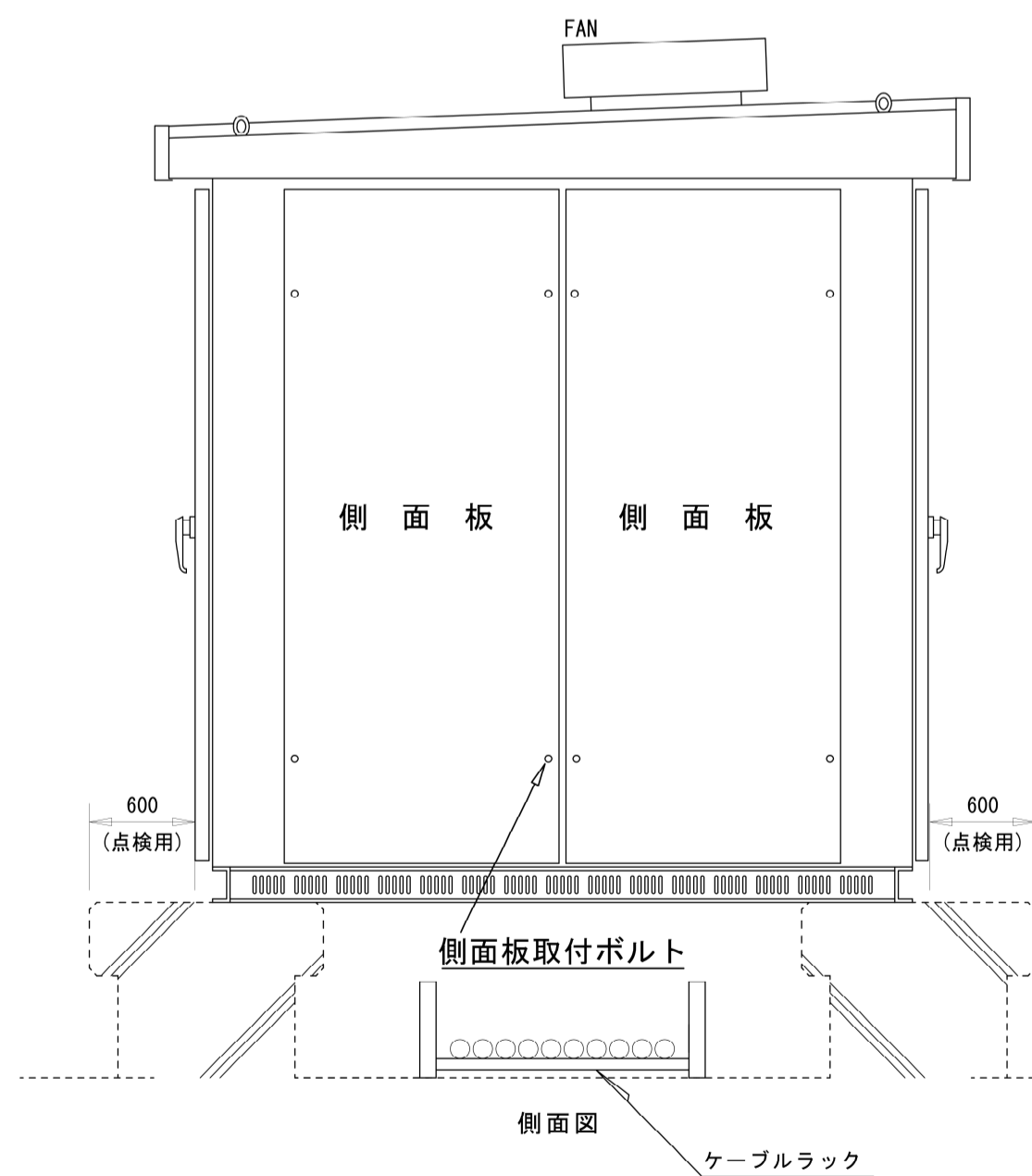




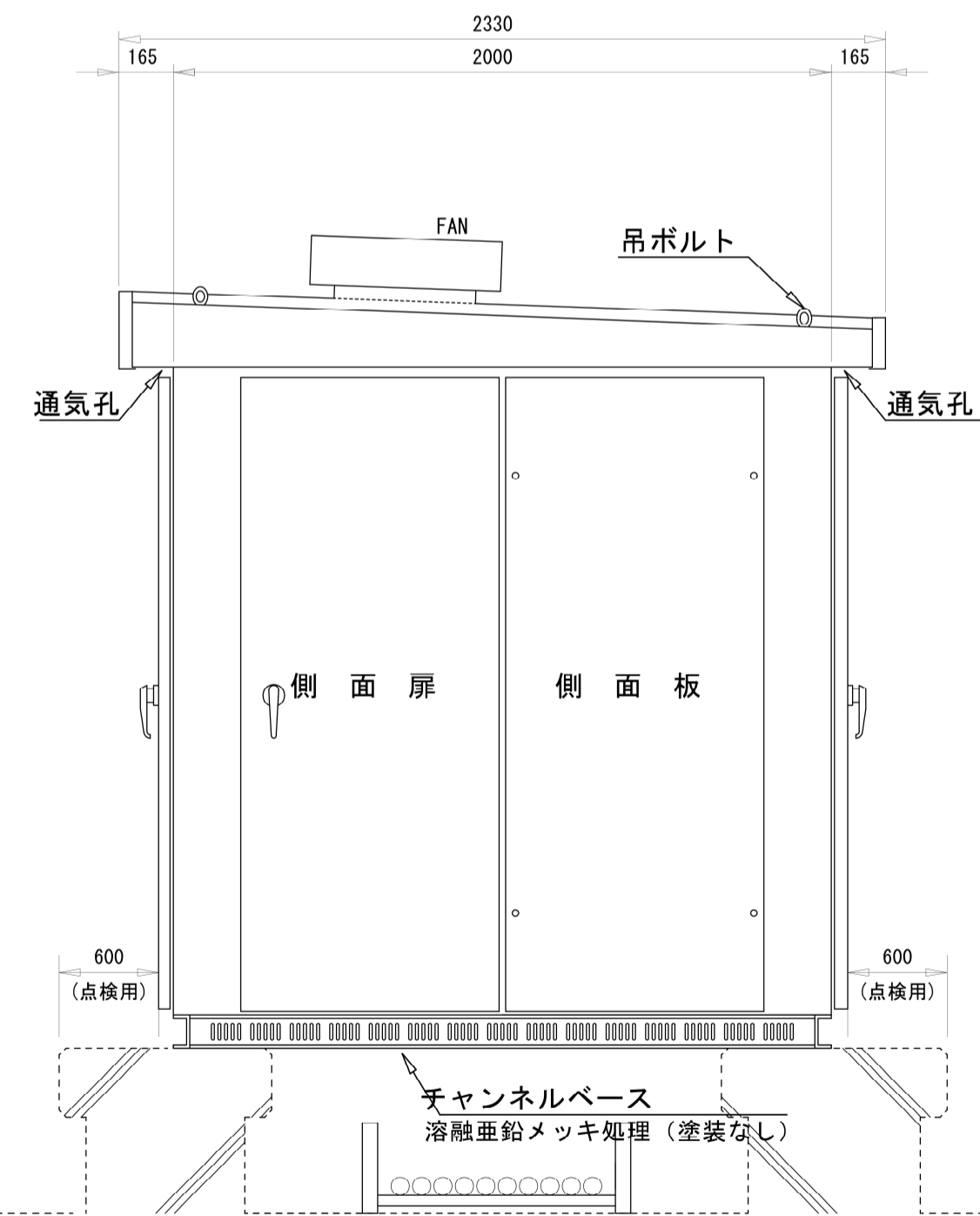
正面図



側面図



側面図



屋外型

函体番号	記号	名称	概算分割重量
①	NP1	高圧受電盤	650kg
②	NP2	高圧コンデンサNo1	1350kg
③	NP3	高圧コンデンサNo2	
④	NP4	低圧電灯盤No1	1150kg
⑤	NP5	低圧電灯盤No2	1150kg
⑥	NP6	低圧電灯盤No3	1150kg
⑦	NP7	低圧動力盤No1	1650kg
⑧	NP8	低圧動力盤No2	1650kg
⑨	NP9	低圧動力非常盤	1400kg
⑩	NP10	低圧電灯非常盤	

函体板	2.3mm	ハンドル A-140-1 (キー付)
扉、側面板	2.3mm	塗 標準色 内面、外面 マンセル 5Y7/1
		装 指定色 内面 マンセル
記事		色 指定色 外面 マンセル

概算総重量 10150kg

特記

工事名称  
大子町新庁舎建設工事  
図面名称  
受変電設備 機器姿図(1)

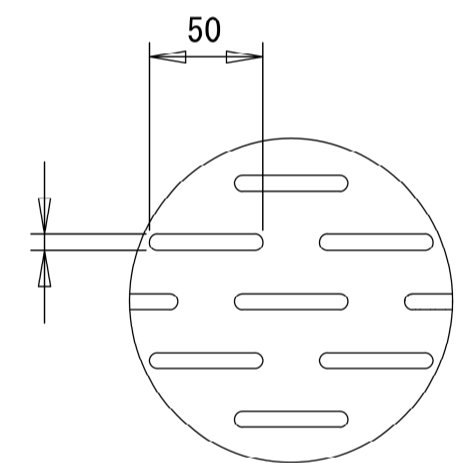
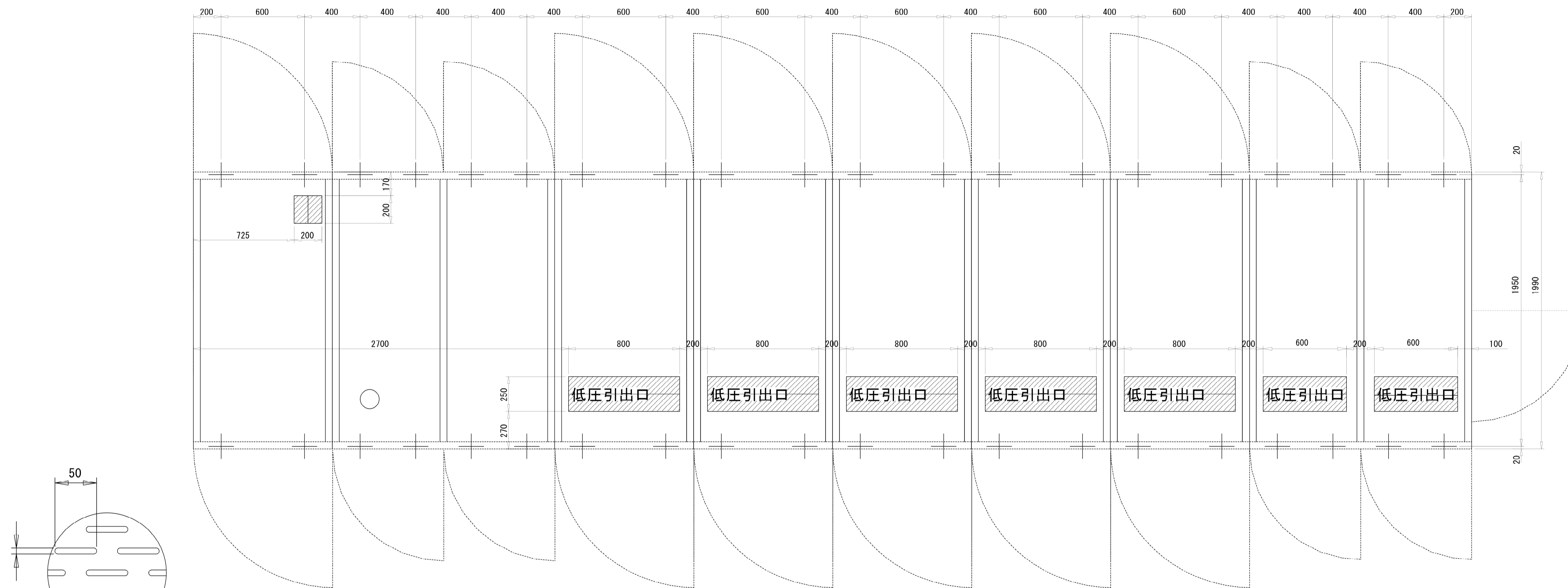
図面尺度  
N/S (A1)  
N/S (A3)

日付

区分  
建築  
(設備)

図面番号  
E-005

通し番号  
325  
457



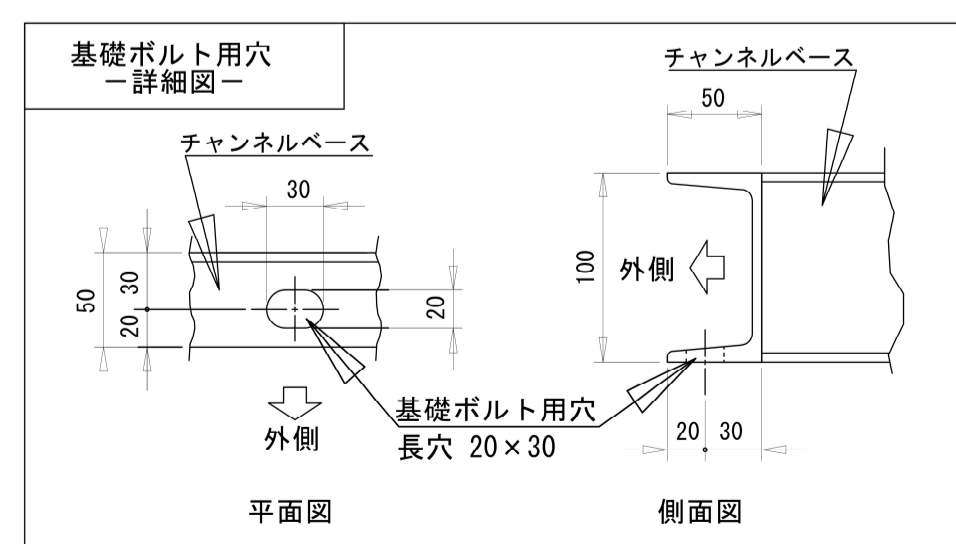
底板通気孔詳細図

↑  
正面

(底板付：鉄板)

高圧引込口には角穴加工、及び、カバー（塩ビ板2分割）取付。

設計用水平震度 (K<sub>H</sub>) = 1.0で設定しています。



特記

工事名称  
大子町新庁舎建設工事  
図面名称  
受変電設備 機器姿図(2)

図面尺度  
N/S (A1)  
N/S (A3)

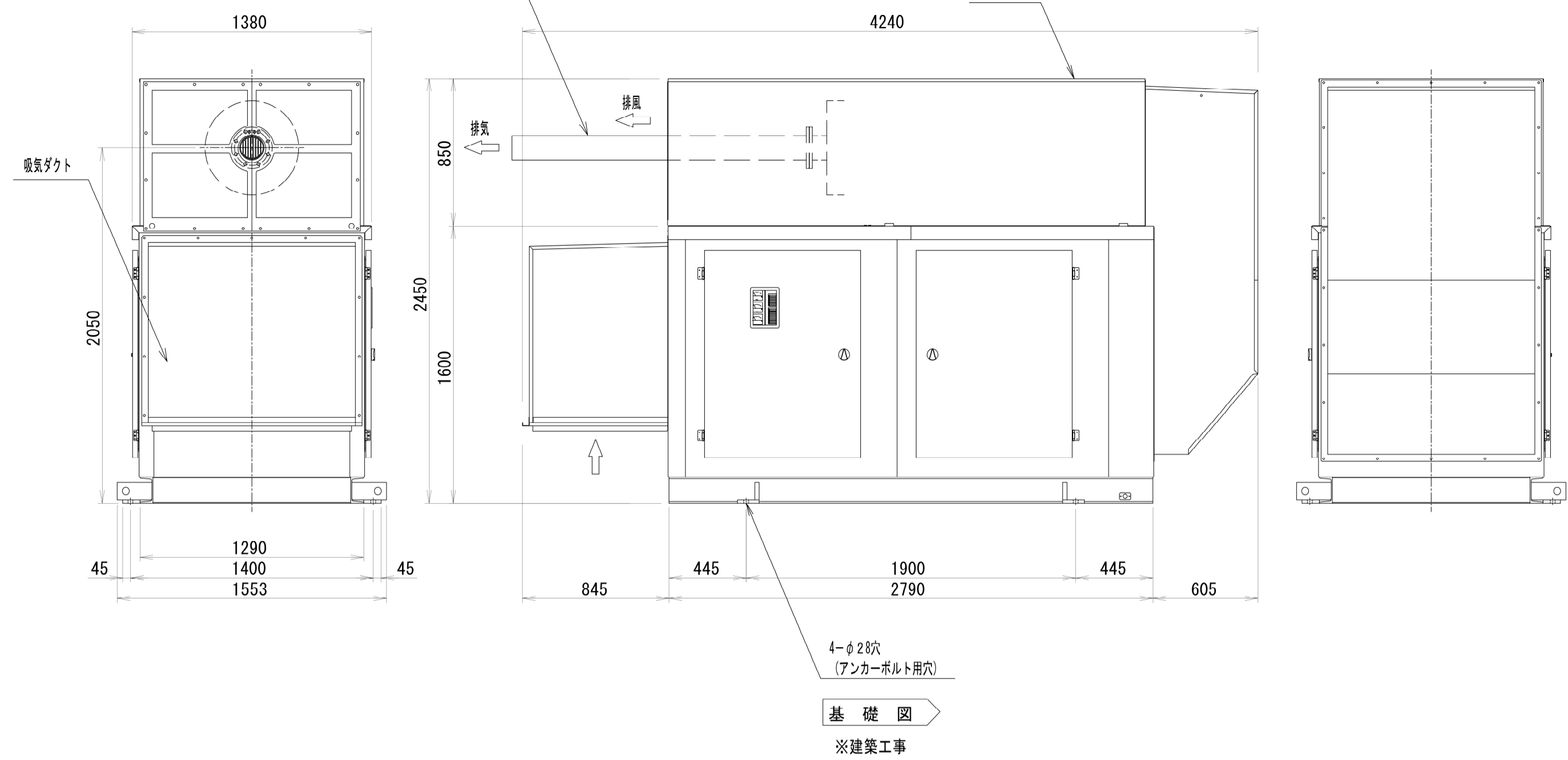
日付

区分  
建築  
(設備)

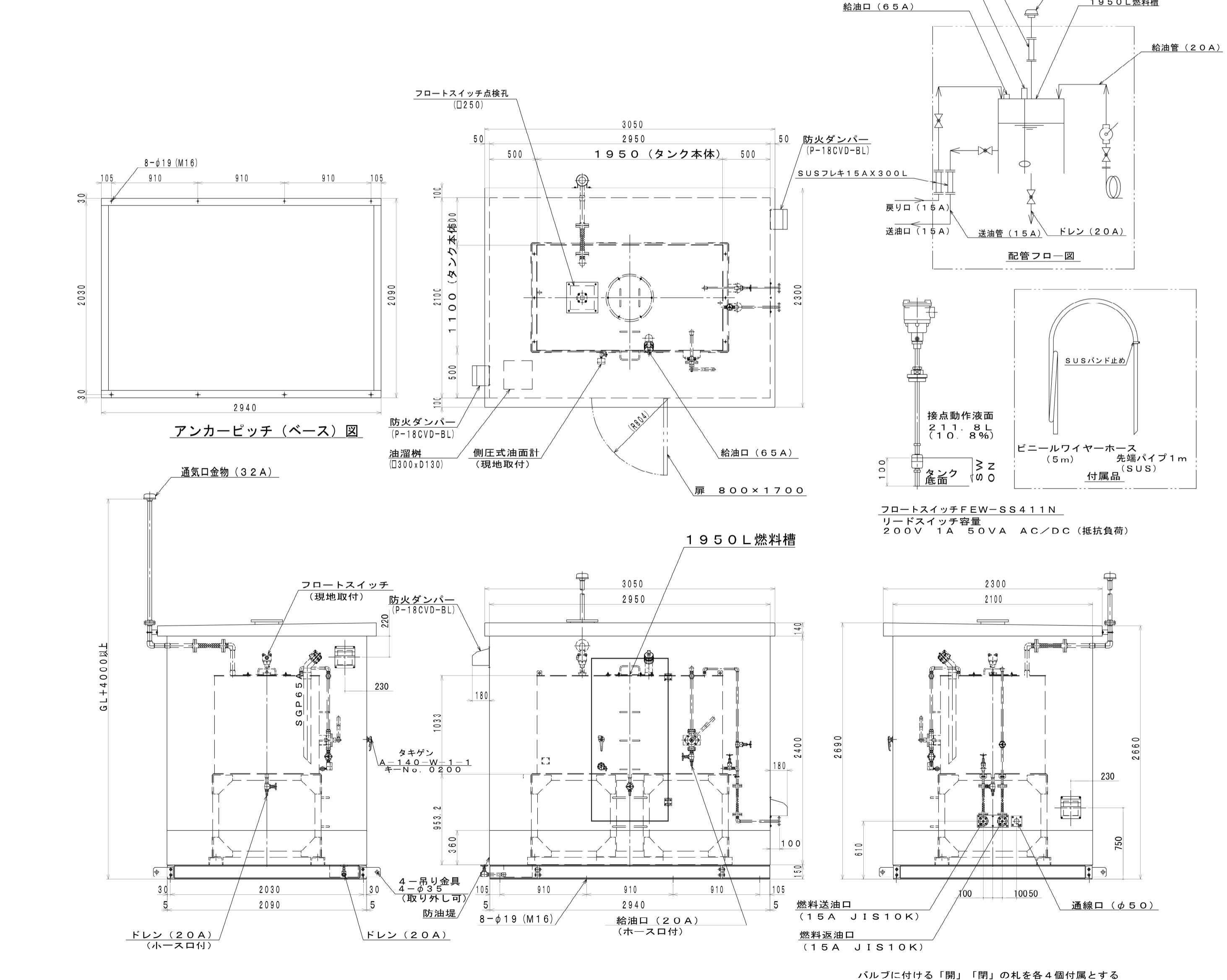
図面番号  
E-006

通し番号  
326  
457

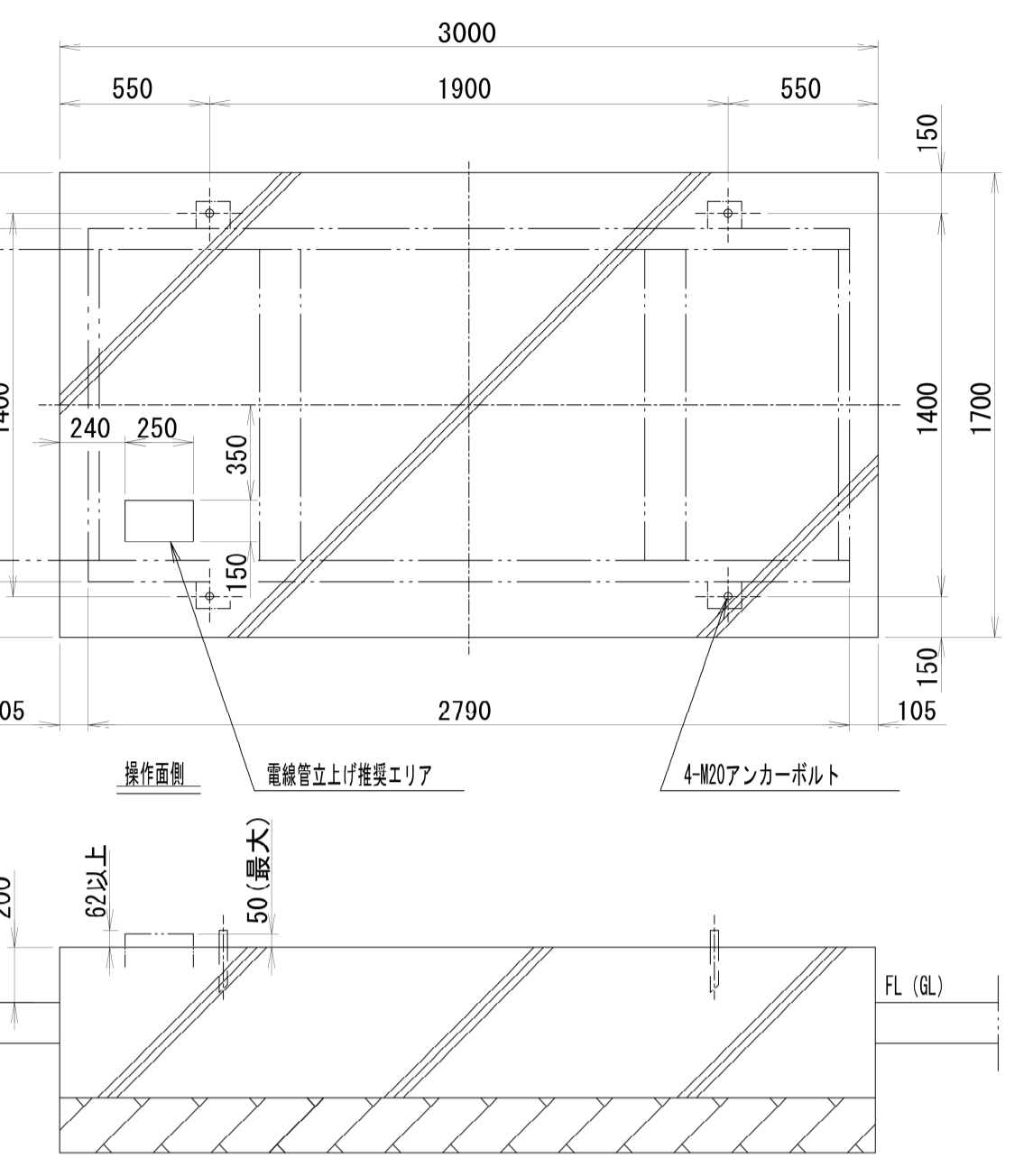
外形図 S=1/25



燃料タンク詳細図 S=N.S



発電機側



仕様書

仕様書				
用途	消防法適合品・非常用予備電源・長時間形			
設置場所	屋外			
運転方式	全自動・手動方式及び試験スイッチ採用			
使用条件	周囲温度	-5~40℃		
	湿度	最高相対湿度 85%		
	高度	300m迄		
騒音値	機側1mにおいて 75dB (Aスケール)平均値			
発電機盤構成	自動始動停止装置・保護装置・励磁装置			
	主回路開閉装置・計測装置			
計測装置	発電機側	交流電圧計・交流電流計・直流電圧計		
	エンジン側	回転速度計・潤滑油送油圧力計・潤滑油温度計 冷却水出口温度計		
保護・警報装置	項目	動作状態	警報	エンジン停止
	油圧低下	200+15kPa以下	○	○
	水温上昇	113±3℃以上	○	○
	始動渋滞	始動失敗	○	○
	過回転	115%以上	○	○
	過電流	115±5%以上	○	—
	燃料油最低油量	燃料タンク下面より 3.5±0.5cm以下	○	○
	緊急停止	緊急停止押釦を押しした時	○	○

エンジン発電機仕様書			
エンジン	発電機		
形式	4サイクル水冷上弁式	容量	138kVA/110.4kW
燃焼室形式	直接噴射式	電圧	200V
給気方式	排気ターボ過給式	電流	398.3A
冷却方式	ラジエータ方式	定格	1時間超
シリンダー数	6	相数	3相3線
定格出力	133.0kW	極数	4P
回転数	1500min <sup>-1</sup>	周波数	50Hz
始動方式	セルモーター	回転数	1500min <sup>-1</sup>
充電方式	自動充電方式	力率	0.8 (遅れ)
蓄電池	消防法認定品RH40-24V	絶縁種別	H種
使用燃料	JIS2号軽油 85搭載	始動	40秒
装置質量	約3200kg	塗装色	5Y7/1全艶

\*特記仕様:保守運転がマ付  
:共通台床~溶融亜鉛メッキ処理

燃料タンク容量計算書

全容量  
 $(1950-9) \times (1100-9) \times (1033-10.5) \times 10^{-6}$   
 $=1941 \times 1091 \times 1022.5 \times 10^{-6} = 2105.28 \text{ L}$   
 空間容量  
 $2165.28 - 1050 - 215.28 \text{ L}$   
 空間容量比  
 $215.28 \div 2165.28 \times 100 = 9.94\%$   
 結論  
 規定(5%以上、10%以下)を満足する故、本容量にて可とする。

防油堤容量計算書

計算  
 $(2950-6.4) \times (2100-6.4) \times (360-3.2) \times 10^{-6}$   
 $=2943.6 \times 2093.6 \times 356.8 \times 10^{-6} = 2198.9 \text{ L}$   
 結論  
 タンク容量110% (1950 x 1.1 = 2145 L) 以上故、本容量にて充分である。

材料一覧表

タンク本体			
底板	SS400 (t6.0) JIS G 3101	一般構造用圧延鋼板	
側板	SS400 (t4.5) JIS G 3101	一般構造用圧延鋼板	
天板	SS400 (t4.5) JIS G 3101	一般構造用圧延鋼板	
タンク用架台			
架台	SS400 JIS G 3192	熱間圧延形鋼	
油庫			
本体	SPHC-P (t2.3) JIS G 3131	熱間圧延鋼板	
防油堤	SPHC-P (t3.2) JIS G 3131	熱間圧延鋼板	
ベース	SS400 JIS G 3192	熱間圧延形鋼	
配管			
パイプ	SGP JIS G 3452	配管用炭素鋼鋼管	

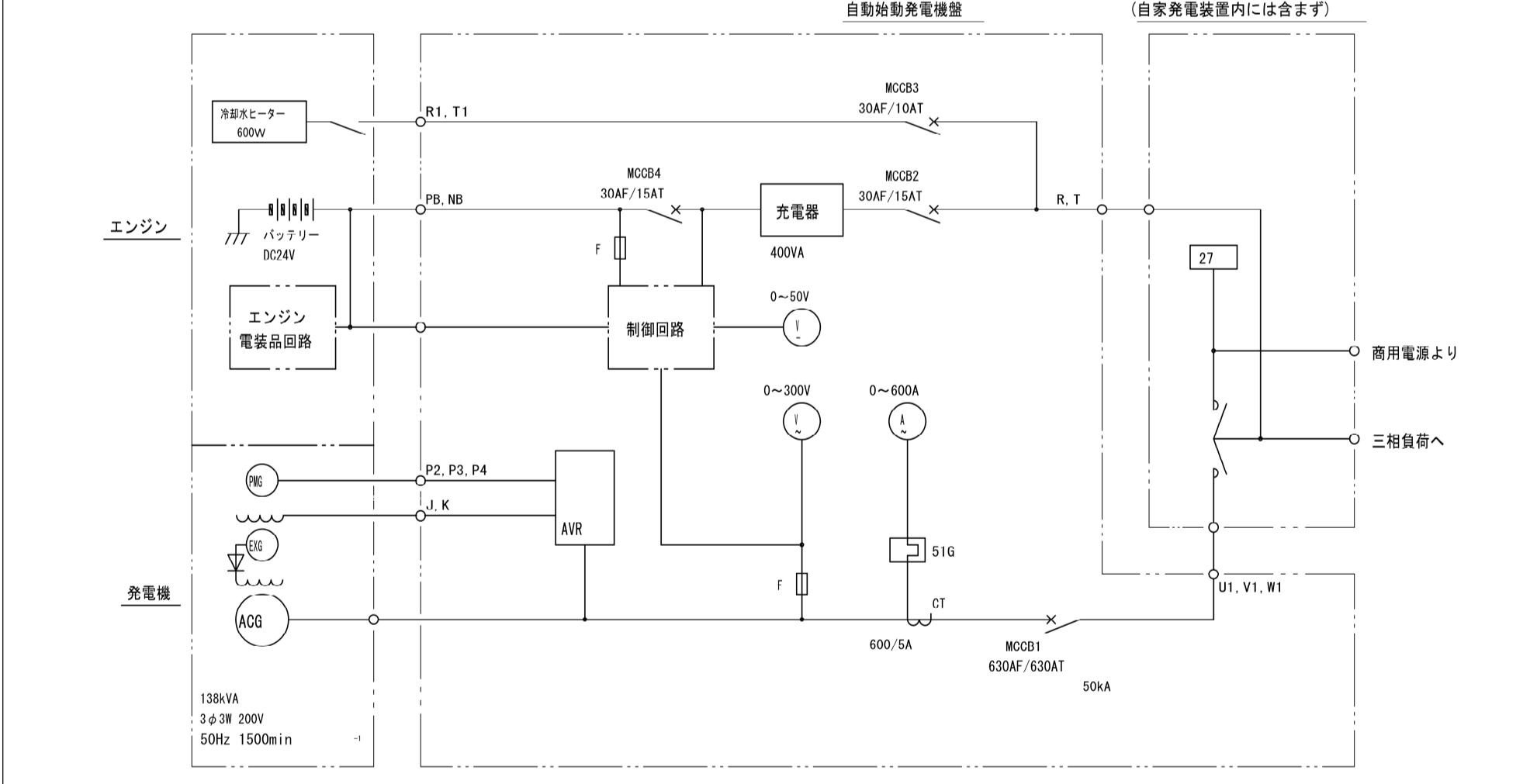
塗装

素地調整  
 サンドペーパー等にて目荒し後、充分に脱脂をする。  
 下塗り  
 カンペ焼付フラサクトUNEホワイト。(膜厚20μ以上)  
 中塗り  
 アミラック3000メラミン焼付。(膜厚20μ以上)  
 上塗り  
 ウレタン樹脂系塗料。(膜厚20μ以上)  
 塗装色  
 マンセル、5Y7/1とする。  
 ※ベースのみ溶融亜鉛メッキを施し、塗装はしない。

付属品

1. ビニールワイヤーホース (先端パイプ付)
2. 通気管 (通気口金物付)
3. フロートスイッチ
4. 側圧式油面計

単線結線図



記号	名称	記号	名称	記号	名称
ACG	三相交流発電機	MCCB1	主回路用遮断器	F	ヒューズ
EXG	励磁用発電機	MCCB3	常時予熱用遮断器	27	停電検出器
AVR	自動電圧調整器	MCCB2	充電器入力用遮断器		
V	交流電圧計	MCCB4	充電器出力用遮断器		
V	直流電圧計	51G	サーマルリレー		
A	交流電流計	CT	計器用変流器		

# 自家発電設備出力計算書

計算書 No. K2012031  
2020 年 2 月 3 日

茨城県大子町新庁舎 火災停電時

特性等		自家発電設備			
(1)	対象負荷機器 様式2 のとおり	(1)	種類		
(2)	発電機 特性 KG3 = 1.500 KG4 = 0.150 xd'g = 0.250 ΔE = 0.250 ηg = 0.907	(2)	形式番号		
(3)	原動機 特性 ε = 1.000 γ = 1.100 a = 0.250	(3)	発電機出力 定格出力 91.8 kVA 定格電圧 200 V 定格回転速度 1,500 min <sup>-1</sup>	極数 4 極 定格周波数 50 Hz 定格回転速度 1,500 min <sup>-1</sup>	
(4)	負荷機器 **D = 1.000 **d = 1.000	(4)	原動機出力 原動機の種別 ディーゼル機関(長時間形) 定格出力 81.0 kW 110.2 PS 使用燃料 軽油 定格回転速度 1,500 min <sup>-1</sup>		
		(5)	整合比 1.000		
		作成者	会社名 デンヨー株式会社 氏名 資格		

\*\* : 1.000未満の場合は、消防設備出力算定には使用できません。

## 自家発電設備出力計算シート (発電機)

RG1	$= \frac{1}{\eta L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos \theta g} = \frac{1}{0.910} \times 1.000 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 1.374$ $\Delta P = A + B - 2C = 0.00 + 0.00 - 2 \times 0.00 = 0.00$ $u = \frac{(A - C)}{\Delta P} = \frac{(0.00 - 0.00)}{0.00} = 1.000$ $Sf = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + \left(\frac{\Delta P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $= \sqrt{1 + \frac{0.00}{22.00} + \left(\frac{0.00}{22.00}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.000$	定常負荷出力係数 RG1 1.374	
RG2	$= \frac{(1 - \Delta E)}{\Delta E} \times xd'g \times \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M2}{K}$ $= \frac{(1 - 0.250)}{0.250} \times 0.250 \times \frac{0.667}{0.120} \times \frac{22.00}{22.00} = 4.169$	許容電圧低下出力係数 RG2 4.169	
RG3	$= \frac{fv1}{KG3} \times \frac{d}{(\eta b \times \cos \theta b)} \times \left(1 - \frac{M3}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M3}{K}$ $= \frac{0.880}{1.500} \times \frac{1.000}{(0.850 \times 0.800)} \times \left(1 - \frac{22.00}{22.00}\right) + \frac{0.667}{0.120} \times \frac{22.00}{22.00}$ $= 3.261$	短時間過電流対出力係数 RG3 3.261	
RG4	$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{KG4} \times \sqrt{(H - RAF)^2 + \left(\sum \frac{Ai}{\eta i \times \cos \theta i} + \sum \frac{Bi}{\eta i \times \cos \theta i} - 2 \times \sum \frac{Ci}{\eta i \times \cos \theta i}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $\times H = hb \times \sqrt{\left(\sum \left(\frac{R6i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i}\right)^2 + \sum \left(\frac{R3i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i}\right) \times hph\right)^2}$ $= \frac{1}{22.00} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(0.00 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)}$ $= 0.000$	許容逆相電流対出力係数 RG4 0.000	
RG	= RG< 2 > = 4.169      RG1, RG2, RG3, RG4のうち最大値	RG 4.169	
発電機計算出力 G'		G' = RG × K = 4.169 × 22.00 = 91.72 (kVA)	発電機定格出力 G      G = 91.8 (kVA)

備考: GはG'の値の95%以上の値とする。

## 自家発電設備出力計算シート (負荷表)

番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算 入出力 kW kVA	出力 m(kW)	始制 動機 方 式	単相負荷(kW)			需 要 率 di	分負荷 相当 出力 M <sub>0</sub> (kW)	M2の 選定 <A>	M3の 選定 <B>	M'2の 選定 <C>	M'3の 選定 <D>	
									R-S	S-T	T-R							
1	機	スプリンクラーポンプ	FL	機	1	22.00	22.00	Y	0.00	0.00	0.00	—	22.00	122.28	89.93	29.50	23.03	
算出						負荷出力合計値 K = 22.00	0.00	0.00	0.00									
										選定	①の値が最大となる mi=M2=22.00	②の値が最大となる mi=M3=22.00	③の値が最大となる mi=M'2=22.00	④の値が最大となる mi=M'3=22.00				

①: kvT × m  
②: kvT × m × cos θ  
③: kvT × m × cos θ × (1 - a) × d / g  
④: kvT × m × cos θ × d / g  
(ただしエレベーター負荷のときは、各式にW/nを掛け加算する。)

## 自家発電設備出力計算シート (原動機、整合)

RE1	$= \left(\frac{1}{\eta L}\right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g}\right) = \left(\frac{1}{0.910}\right) \times 1.000 \times \left(\frac{1}{0.907}\right) = 1.212$	定常負荷出力係数 RE1 1.212	
RE2	$= \frac{1}{\epsilon} \times \frac{fv2}{\eta g'} \times (\epsilon - a) \times \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'2}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times \frac{M'2}{K}$ $= \frac{1}{1.000} \times \frac{0.760}{0.862} \times (1.000 - 0.250) \times \frac{1.000}{0.850} \times \left(1 - \frac{22.00}{22.00}\right) + \frac{0.667}{0.120} \times 0.400 \times \frac{22.00}{22.00}$ $= 1.961$	許容回転速度変動出力係数 RE2 1.961	
RE3	$= \frac{1}{\gamma} \times \frac{fv3}{\eta g'} \times \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'3}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times \frac{M'3}{K}$ $= \frac{1}{1.100} \times \frac{0.760}{0.862} \times \frac{1.000}{0.850} \times \left(1 - \frac{22.00}{22.00}\right) + \frac{0.667}{0.120} \times 0.400 \times \frac{22.00}{22.00}$ $= 1.783$	許容最大出力係数 RE3 1.783	
RE	= RE< 2 > = 1.961      RE1, RE2, RE3のうち最大値	RE 1.961	
原動機計算出力 E'	E' = RE × K = 1.961 × 22.00 = 43.15 (kW)		
整合	MR' = $\frac{E'}{G \times \cos \theta g} \times \eta g = \frac{43.15}{91.8 \times 0.800} \times 0.907 = 0.532$		
原動機定格出力 E	MR' = 0.532 (MR' < 1.0のため MR=1.0としてE*を逆算)      E* = 80.97 (kW) MR = 1.000	E = 81.0 (kW)	
自家発電設備の出力		G = 91.8 (kVA)      力率 = 0.800      E = 81.0 (kW) 110.2 (PS)	ディーゼル機関(長時間形)

備考: EはE'又はE\*の値以上の値とする。

# 自家発電設備出力計算書

計算書 No. K2012032  
2020 年 12 月 9 日

茨城県大子町新庁舎 一般停電時（保安負荷のみ）

特性等	
(1)	対象負荷機器 様式-2 のとおり
(2)	発電機 特性 KG3 = 1.500 KG4 = 0.150 xd'g = 0.250 ΔE = 0.250 ηg = 0.913
(3)	原動機 特性 ε = 1.000 γ = 1.100 a = 0.250
(4)	負荷機器 **D = 1.000 **d = 1.000

自家発電設備	
(1)	種類
(2)	形式番号
(3)	発電機出力 定格出力 124.4 kVA 極数 4 極 定格電圧 200 V 定格周波数 50 Hz 定格力率 0.800 定格回転速度 1,500 min <sup>-1</sup>
(4)	原動機出力 原動機の種別 ディーゼル機関(長時間形) 定格出力 120.5 kW 163.9 PS 使用燃料 軽油 定格回転速度 1,500 min <sup>-1</sup>
(5)	整合比 1.105

作成者	会社名	デンヨー株式会社
	氏名	印
	資格	

\*\* : 1.000未満の場合は、消防設備用出力算定には使用できません。

様式-3 <最大最終> 件名：茨城県大子町新庁舎 一般停電時（保安負荷のみ）

自家発電設備出力計算シート（発電機）				
RG1	$= \frac{1}{\eta L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos \theta g} = \frac{1}{0.859} \times 1.000 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 1.456$ $\Delta P = A + B - 2C = 16.67 + 16.67 - 2 \times 16.67 = 0.00$ $u = \frac{(A - C)}{\Delta P} = \frac{(16.67 - 16.67)}{0.00} = 1.000$ $Sf = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + \left(\frac{\Delta P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $= \sqrt{1 + \frac{0.00}{85.47} + \left(\frac{0.00}{85.47}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.000$	定常負荷出力係数 RG1	1.456	
RG2	エレベーター 無 (0)	$= \frac{(1 - \Delta E)}{\Delta E} \times xd'g \times \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M2}{K}$ $= \frac{(1 - 0.250)}{0.250} \times 0.250 \times \frac{1.000}{1.000} \times \frac{50.00}{85.47} = 0.439$	許容電圧低下出力係数 RG2	0.439
RG3		$= \frac{fv1}{KG3} \times \frac{d}{(\eta b \times \cos \theta b)} \times \left(1 - \frac{M3}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M3}{K}$ $= \frac{1.000}{1.500} \times \frac{1.000}{(0.859 \times 0.939)} \times \left(1 - \frac{4.00}{85.47}\right) + \frac{1.000}{0.120} \times \frac{4.00}{85.47}$ $= 1.049$	短時間過電流耐力出力係数 RG3	1.049
RG4		$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{KG4} \times \sqrt{(H - RAF)^2 + \left(\sum \frac{Ai}{\eta i \times \cos \theta i} + \sum \frac{Bi}{\eta i \times \cos \theta i} - 2 \times \sum \frac{Ci}{\eta i \times \cos \theta i}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $\times H = hb \times \sqrt{\sum \left(\frac{R6i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i}\right)^2 + \sum \left(\frac{R3i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i}\right) \times hph}$ $= \frac{1}{85.47} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(13.00 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)}$ $= 1.014$	許容逆相電流出力係数 RG4	1.014
RG	= RG<1> = 1.456 RG1, RG2, RG3, RG4のうち最大値		RG	1.456
発電機計算出力 G'		G' = RG × K = 1.456 × 85.47 = 124.40 (kVA)	発電機定格出力 G	G = 124.4 (kVA)

備考：GはG'の値の95%以上の値とする。

様式-2 <最大最終> 件名：茨城県大子町新庁舎 一般停電時（保安負荷のみ）

自家発電設備出力計算シート（負荷表）																			
番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW kVA	出力 mi (kW)	始制 動機 方式	単相負荷 (kW)			需要 率 di	分負荷 相当 出力 Mp (kW)	M2の 選定 <A>	M3の 選定 <B>	M'2の 選定 <C>	M'3の 選定 <D>		
									R-S	S-T	T-R								
2	単	DLP-2		VFT	1	25.57	25.57		0.00	0.00	0.00	--	25.57	0.00	7.16	-21.63	4.60		
3	単	DLP-1		VFT	1	5.90	5.90		0.00	0.00	0.00	--	5.90	0.00	1.66	-5.12	0.88		
4	単	P1-1		MLT	1	4.00	4.00	L	0.00	0.00	0.00	--	4.00	33.33	28.37	16.51	15.34		
5	単	スコットトランス		P1	1	50.00	50.00		16.67	16.67	16.67	--	50.00	50.00	-14.30	3.52	-11.97		
算出									負荷出力合計値 K = 85.47										
									16.67	16.67	16.67								
									最大値 : A= 16.67										
									次の値 : B= 16.67										
									最小値 : C= 16.67										
									選定	<A>の値 が最大と なる mi=M2= 50.00	<B>の値 が最大と なる mi=M3= 4.00	<C>の値 が最大と なる mi=M'2= 4.00	<D>の値 が最大と なる mi=M'3= 4.00						

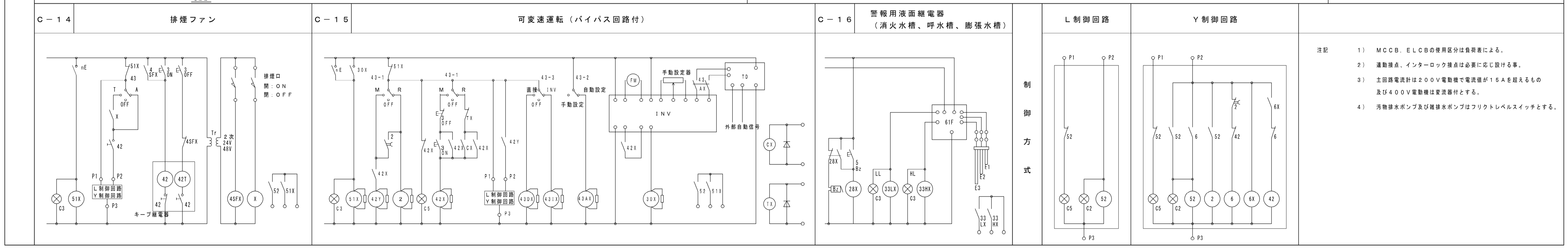
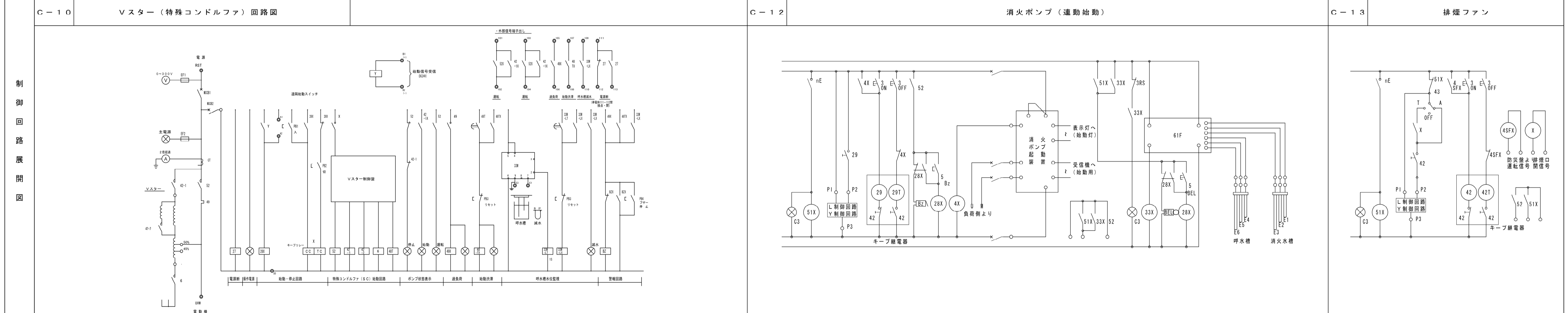
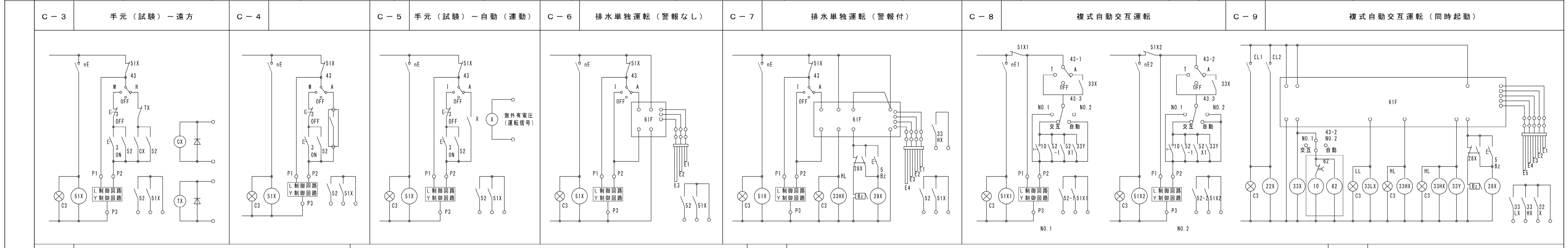
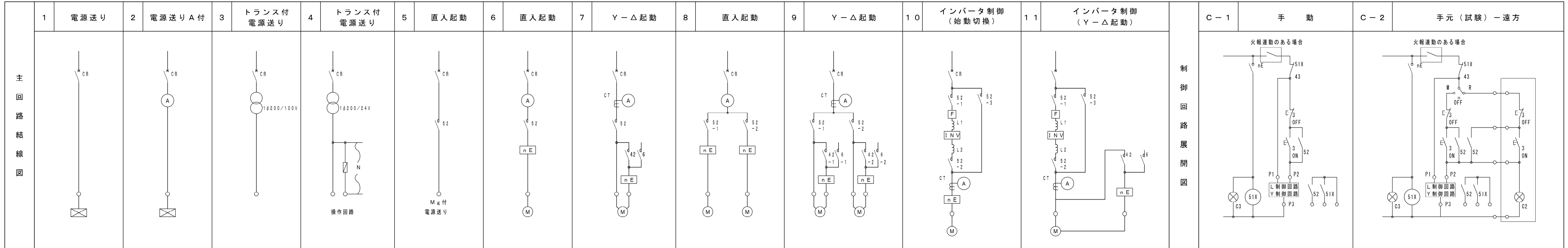
(A): ks/Z × mi (B): ks/Z × d / (ηb × cos θb) × mi (C): ks/Z × mi × cos θs - (ε - a) × d / ηb × mi (D): ks/Z × mi × cos θs - d / ηb × mi  
(ただしエレベーター負荷のときは、各式にUv/nを掛けた値とする。)

様式-4 <最大最終> 件名：茨城県大子町新庁舎 一般停電時（保安負荷のみ）

自家発電設備出力計算シート（原動機、整合）				
RE1	$= \left(\frac{1}{\eta L}\right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g}\right) = \left(\frac{1}{0.859}\right) \times 1.000 \times \left(\frac{1}{0.913}\right) = 1.276$	定常負荷出力係数 RE1	1.276	
RE2	$= \frac{1}{\varepsilon} \times \frac{fv2}{\eta g'} \times (\varepsilon - a) \times \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'2}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times \frac{M'2}{K}$ $= \frac{1}{1.000} \times \frac{1.000}{0.867} \times (1.000 - 0.250) \times \frac{1.000}{0.859} \times \left(1 - \frac{4.00}{85.47}\right)$ $+ \frac{1.000}{0.120} \times 0.600 \times \frac{4.00}{85.47}$ $= 1.230$	許容回転速度変動出力係数 RE2	1.230	
RE3	$= \frac{1}{\gamma} \times \frac{fv3}{\eta g'} \times \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'3}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times \frac{M'3}{K}$ $= \frac{1}{1.100} \times \frac{1.000}{0.867} \times \frac{1.000}{0.859} \times \left(1 - \frac{4.00}{85.47}\right) + \frac{1.000}{0.120} \times 0.600 \times \frac{4.00}{85.47}$ $= 1.409$	許容最大出力係数 RE3	1.409	
RE	= RE<3> = 1.409 RE1, RE2, RE3のうち最大値		RE	1.409
原動機計算出力 E'	E' = RE × K = 1.409 × 85.47 = 120.43 (kW)			
整合	MR' = $\frac{E'}{G \times \cos \theta g} \times \eta g = \frac{120.43}{124.4 \times 0.800} \times 0.913 = 1.104$			
原動機定格出力 E	MR' = 1.104	E* = 120.43 (kW)	E = 120.5 (kW)	
MR	MR = 1.105			
自家発電設備の出力	G = 124.4 (kVA)	力率 = 0.800	E = 120.5 (kW) 163.9 (PS) ディーゼル機関(長時間形)	

備考：EはE'又はE\*の値以上の値とする。

工事名称 大子町新庁舎建設工事	図面尺度	日付	区分	図面番号	通し番号
	N/S (A1)		建築 (設備)	E-009	329
図面名称 非常用発電設備 容量計算書(2)	N/S (A3)				457



- 注記
- MCCB、ELCBの使用区分は負荷表による。
  - 運動接点、インターロック接点は必要に応じ設ける事。
  - 主回路電流計は200V電動機で電流値が1.5Aを超えるもの及び400V電動機は変流器付とする。
  - 汚物排水ポンプ及び雑排水ポンプはフリクトレブスイッチとする。

盤名称	幹線・結線図	動力制御盤				分岐開閉器	現場盤					警報盤 (銅板製・露出型)					制御機器名等	備考								
		機器内容					結線制御回路		インターロック 及び連動	操作			表示			操作			表示 (外部移報接点付)							
		記号	機器名称	容量 (kw)	台数		電圧種別	設置場所		主回路記号	制御回路記号	手元	遠方	連動	自動	発停			水位	故障	発停	状態	水位	故障		
(1F EPS) OLP-2 SUS製自立型 指定色塗装 キ付		1	室外機 (HPA-A-1)	26.2	1	3φ 3W200V	屋外設備スペース	ELCB 3P 225AF/200AT	1	C-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CET38' E14 (G54) (FEP50)	
P1 1		2	室外機 (HPA-A-9)	12.9	1	3φ 3W200V	屋外設備スペース	ELCB 3P 225AF/125AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CET14' E8 (G42) (FEP40)	
		計 39.1kW		EM-CET150' E22'																						
P1 2		3	室外機 (HPA-A-2)	26.2	1	3φ 3W200V	屋外設備スペース	ELCB 3P 225AF/200AT	1	C-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CET38' E14 (G54) (FEP50)
		4	室外機 (HPA-A-7)	11.4	1	3φ 3W200V	屋外設備スペース	ELCB 3P 225AF/125AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CET14' E8 (G42) (FEP40)
		計 37.6kW		EM-CET150' E22'																						
P1 3		5	室外機 (HPA-A-3)	26.2	1	3φ 3W200V	屋外設備スペース	ELCB 3P 225AF/200AT	1	C-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CET38' E14 (G54) (FEP50)
		6	室外機 (HPA-A-5)	8.98	1	3φ 3W200V	屋外設備スペース	ELCB 3P 225AF/125AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CET14' E8 (G42) (FEP40)
		計 35.18kW		EM-CET150' E22'																						
P1 4		7	室外機 (HPA-A-4)	26.2	1	3φ 3W200V	屋外設備スペース	ELCB 3P 225AF/200AT	1	C-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CET38' E14 (G54) (FEP50)
	9	予備																								
	計 26.2kW		EM-CET150' E22'																							
P1 5	8	室外機 (HPA-A-6)	26.2	1	3φ 3W200V	屋外設備スペース	ELCB 3P 225AF/200AT	1	C-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CET38' E14 (G54) (FEP50)
	10	予備																								
	計 26.2kW		EM-CET150' E22'																							
セパレータ																										
PG 1		G1	室外機 (HPA-A-8)	5.67	1	3φ 3W200V	屋外設備スペース	ELCB 3P 100AF/100AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CET5.5' E5.5 (G28) (FEP30)	
		G2	室外機 (HPA-A-10)	19.9	1	3φ 3W200V	屋外設備スペース	ELCB 3P 225AF/150AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CET22' E8 (G42) (FEP50)
	計 25.57kW		EM-CET100' E14'																							

特記

工事名称  
大子町新庁舎建設工事  
図面名称  
動力盤結線図 (2)

図面尺度  
N/S (A1)  
N/S (A3)

日付

区分	図面番号	通し番号
建築 (設備)	E-011	331
		457



動力制御盤							現場盤										警報盤 (鋼板製・露出型)			制御機器名等	備考		
盤名称	幹線・結線図	機器内容				分岐開閉器	結線制御回路		インターロック 及び連動	操作				表示			表示 (外部移報接点付)						
		記号	機器名称	容量 (kw)	台数		電圧種別	設置場所		主回路記号	制御回路記号	手 元	遠 方	連 動	自 動	発 停	水 位	故 障	発 停			状 態	水 位
(屋外設備入) OLP-1 SUS製自立型 指定色塗装 キ付 P2 1 計 36.4kW EM-CET150 E22 P2 2 計 40.8kW EM-CET150 E22 セパレーター		1	室外機 (HPA-P-1)	21.3	1	3φ 3W200V	屋外設備入	ELCB 3P 225AF/150AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CET100 E8 (FEP65) (G70)		
		2	室外機 (HPA-P-2)	15.1	1	3φ 3W200V	屋外設備入	ELCB 3P 225AF/125AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CET38 E8 (FEP40) (G42)	
			予備																				
			予備																				
PG 2 計 5.9kW EM-CET22 E5.5 セパレーター		G1	給水ポンプ (WP-2)	2.2	1	3φ 3W200V	屋外設備入	ELCB 3P 50AF/30AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CE5.5-3C E5.5 (FEP30) (G22)		
		G2	水道直結増圧給水ポンプ (WP-1)	3.7	1	3φ 3W200V	屋外設備入	ELCB 3P 50AF/30AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CET22 E5.5 (FEP50) (G42)	
			予備																				
			予備																				
(議会棟) (空調機械室 (北)) 1P-1 SUS製自立型 指定色塗装 キ付 P2 3 計 1.89kW EM-CE8-3C E5.5 セパレーター		1	室内機 (HPA-P-4A)	0.86	1	3φ 3W200V	空調機械室 (北)	ELCB 3P 50AF/30AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CE5.5-3C E5.5 (PF28) (E25)		
		2	外気処理空調機 (AF-P-1)	1.03	1	3φ 3W200V	空調機械室 (北)	ELCB 3P 100AF/75AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CE5.5-3C E5.5 (PF28) (E25)	
			予備																				
			予備																				
PG 3 計 4.0kW EM-CET38 E5.5 セパレーター		G1	浄化槽制御盤	4.0	1	3φ 3W200V	屋外設備入	ELCB 3P 100AF/75AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CE5.5-3C E5.5 (FEP30) (G22)		
			予備																				
(行政棟1F倉庫) 1P-2 鋼板製自立型 指定色塗装 キ付 P2 4 計 2.02kW EM-CET14 E5.5			室外機 (HPA-A-10)	2.02	1	3φ 3W200V	セパレーター室	ELCB 3P 50AF/30AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CE5.5-3C E5.5 (PF28) (E25)		
			予備																				

特記

工事名称  
大子町新庁舎建設工事  
図面名称  
動力盤結線図 (3)

図面尺度  
N/S (A1)  
N/S (A3)

日付

区分	図面番号	通し番号
建築 (設備)	E-012	332 457

盤名称	幹線・結線図	動力制御盤						現場盤					警報盤 (銅板製・露出型)					制御機器名等	備考					
		機器内容						結線制御回路		インターロック 及び連動	操作			表示			操作			表示 (外部移報接点付)				
		記号	機器名称	容量 (Kw)	台数	電圧種別	設置場所	分岐開閉器	主回路記号		制御回路記号	手 元	遠 方	連 動	自 動	発 停	水 位			故 障	発 停		状 態	水 位
(倉庫棟) 空調機械室 (南)	<p>1P-3 鋼板製自立型 指定色塗装 付</p> <p>P2 5</p> <p>計 37.9kW EM-CET200' E22'</p>	1	外気処理空調機 (AF-A-1)	12.2	1	3φ 3W200V	空調機械室 (南)	ELCB 3P 225AF/125AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CE5.5' -3C E5.5° (PF28) (E25) EM-CE5.5' -3C E5.5° (PF28) (E25)
		2	外気処理空調機 (AF-A-2)	13.9	1	3φ 3W200V	空調機械室 (南)	ELCB 3P 225AF/125AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CET14' E5.5° (E39) EM-CET14' E5.5° (E39)
		3	室外機 (HPA-W-1)	11.8	1	3φ 3W200V	空調機械室 (南)	ELCB 3P 225AF/125AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			予備																					
			予備																					
(倉庫2F 文書庫 (2))	<p>2LP-5 鋼板製自立型 指定色塗装 付</p> <p>P2 6</p> <p>計 20.8kW EM-CET100' E14</p>	1	除湿器 (DH-W-1)	5.2	1	3φ 3W200V	文書庫 (2)	ELCB 3P 100AF/75AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CE5.5' -3C E5.5° (PF28)
		2	除湿器 (DH-W-1)	5.2	1	3φ 3W200V	文書庫 (2)	ELCB 3P 100AF/75AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CE5.5' -3C E5.5° (PF28)
		3	除湿器 (DH-W-1)	5.2	1	3φ 3W200V	文書庫 (2)	ELCB 3P 100AF/75AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CE5.5' -3C E5.5° (PF28)
		4	除湿器 (DH-W-1)	5.2	1	3φ 3W200V	文書庫 (2)	ELCB 3P 100AF/75AT	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EM-CE5.5' -3C E5.5° (PF28)
			予備																					
			予備																					

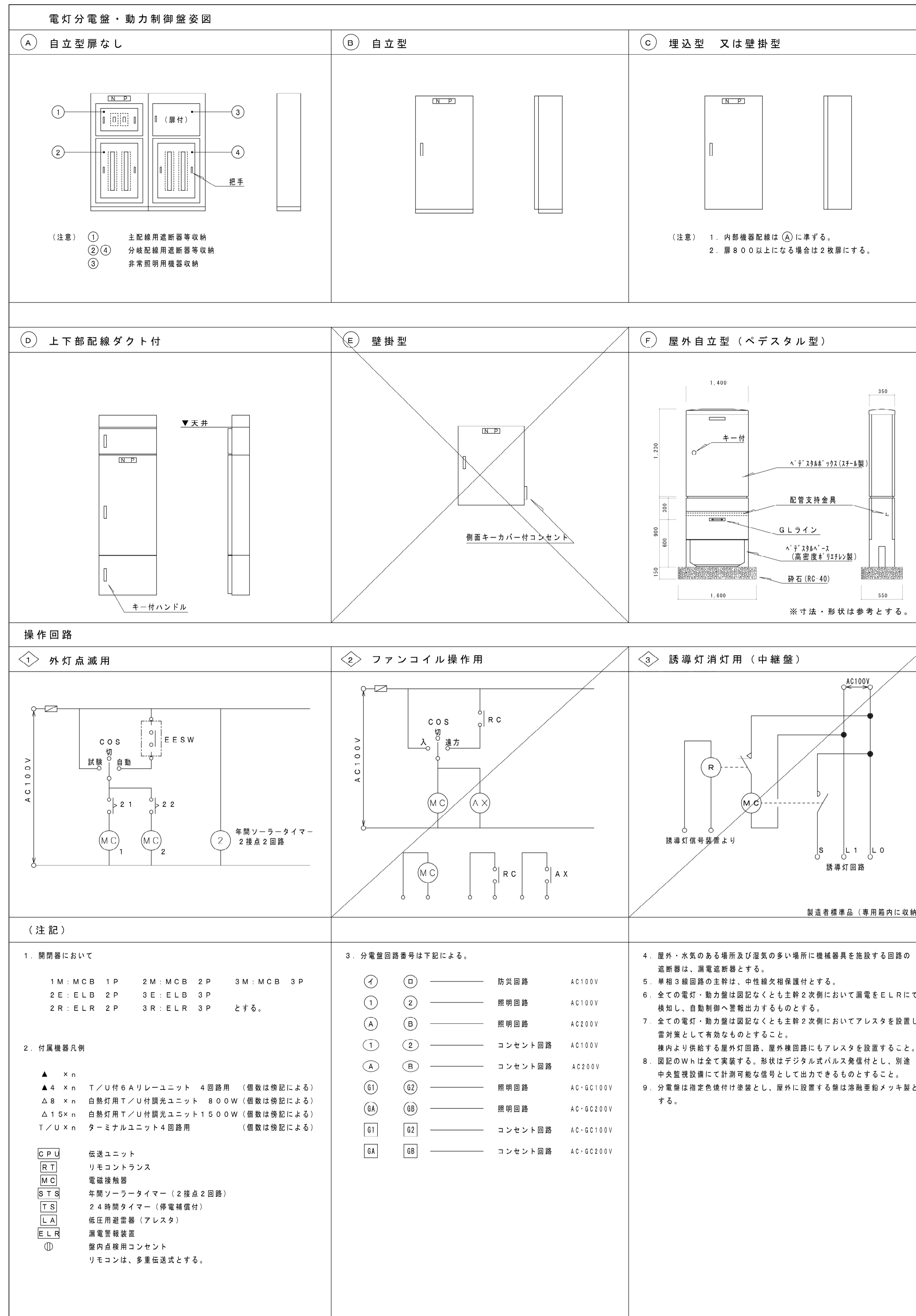
特記

工事名称  
大子町新庁舎建設工事  
図面名称  
動力盤結線図 (4)

図面尺度  
N/S (A1)  
N/S (A3)

日付

区分	図面番号	通し番号
建築 (設備)	E-013	333 457



盤名 盤姿 盤種 盤記号	電気方式	結線図	回路 番号	分岐開閉器 種類 A/F/A/T	付帯機器	負荷容量 (VA)			備考
						電灯	コンセント	その他	
【議会ホール棟】 (IF EPS) 1L-1 鋼板製 指定色塗装 キー付 D L1 EM-CET150° E14°	AC 1Φ3W 200/100	<p>TOTAL 32.55KVA</p>	①	2 M 50/20		100			誘導灯
			②	2 M 50/20	▲ × 2	380			廊下2 廊下1
			③	2 M 50/20	▲ × 2	140			議会図書 廊下1
			④	2 M 50/20	▲ × 6	450			議会事務局 正副議長室
			⑤	2 M 50/20	▲ × 6	1090			中会議室1 議員控室他
			⑥	2 M 50/20	▲ × 1	150			廊下3 給湯室
			⑦	2 M 50/20	▲ × 4	500			待合 控室 倉庫
			⑧	2 M 50/20		90			収納
			⑨	2 M 50/20					予備
			⑩	2 M 50/20					予備
			⑪	2 M 50/20					600 換気扇
			⑫	2 M 50/20					100 非常照明
			⑬	2 M 50/20					300 端子盤
			⑭	2 M 50/20					600 議会事務局 正副議長室
			⑮	2 M 50/20					1000 自動ドア
			⑯	2 M 50/20					1000 議員控室 中会議室
			⑰	2 E 50/20					1000 給湯 電気ボイラー
			⑱	2 E 50/20					1000 給湯 電子レンジ
			⑲	2 E 50/20					1500 電気温水器
			⑳	2 E 50/20					500 給湯 冷蔵庫
			㉑	2 M 50/20					750 廊下 廊下1他
			㉒	2 M 50/20					900 議会ホール 控室 倉庫
			㉓	2 M 50/20					300 空調機械室 (北)
			㉔	2 E 50/20					1000 WC (M)
			㉕	2 E 50/20					750 WC (M) WC (W) 多目的WC
			㉖	2 E 50/20					1000 WC (W)
			㉗	2 E 50/20					1000 WC (W)
			㉘	2 E 50/20					1000 多目的WC
			㉙	2 M 50/20					100 議会モニター電源
㉚	2 M 50/20					500 議会共用電源			
㉛	2 M 50/20					1000 議会システム用電源			
㉜	2 M 50/20					200 議会共用電源			
㉝	2 M 50/20					1000 中央制御盤・卓上用電源			
㉞	2 M 50/20					320 HUB用			
㉟	2 E 50/20					150 湧水排水ポンプ			
㊱	2 M 50/20					900 Wifi用			
㊲	2 M 50/20					1000 サーバラック用 (LGWAN)			
㊳	2 M 50/20					1000 サーバラック用 (LGWAN)			
㊴	2 M 50/20					1000 サーバラック用 (Wi-Fi)			
㊵	2 M 50/20					予備			
㊶	2 M 50/20					予備			
㊷	2 M 50/20					800 室内機			
㊸	2 M 50/20					600 室内機			
㊹	2 M 50/20					1000 全熱交換器			
㊺	2 M 50/20					800 室内機			
㊻	2 M 50/20					1490 室内機			
㊼	2 M 50/20					1490 室内機			
㊽	2 E 50/20					2000 電気温水器			
						3000 20770 8780			

特記

工事名称  
**大子町新庁舎建設工事**  
 図面名称  
**電灯盤結線図 (1)**

図面尺度  
 N/S (A1)  
 N/S (A3)

日付

区分  
**建築  
 (設備)**

図面番号  
**E-014**

通し番号  
**334  
 457**

盤名 図号 幹線記号	電気方式	結線図	回路番号	分岐開閉器		付帯機器	負荷容量 (VA)			備考	
				種類	A/F/A/T		電灯	コンセント	その他		
EM-CET14° E5.5°	AC-GC 1Φ3W 200/100		(G1)	2 M	50/20	▲×1	200			議員控室	
			(G2)	2 M	50/20	▲×2	100				正副議長室
			(G3)	2 M	50/20	▲×1	100				議事事務局
			(G4)	2 M	50/20	▲×4	290				ホワイエ、風除室他
			(G5)	2 M	50/20	▲×1	90				廊下3
			(G6)	2 M	50/20		320				WC(M)(W) 多目的WC
			(G1)	2 M	50/20		150				議事事務局
			(G2)	2 M	50/20		300				正副議長室
			(G3)	2 M	50/20		450				ホワイエ、廊下
			(G4)	2 M	50/20		300				議事ホール
			(G5)	2 M	50/20		300				議員控室
			(G6)	2 M	50/20		1000				サーバ-ラック用(基幹系)
			(G7)	2 M	50/20		1000				サーバ-ラック用(基幹系)
										1100	3500

盤名 図号 幹線記号	電気方式	結線図	回路番号	分岐開閉器		付帯機器	負荷容量 (VA)			備考		
				種類	A/F/A/T		電灯	コンセント	その他			
EM-CET150° E22°	AC 1Φ3W 200/100		(1)	2 M	50/20					誘導灯		
			(1)	2 M	50/20	▲×3	1140				廊下・待合スペース	
			(2)	2 M	50/20	▲×5	740				戸籍簿室 中会議室A-2他	
			(3)	2 M	50/20	▲×4	540				相談室1-1 会議室1	
			(4)	2 M	50/20	▲×2	230				廊下 給湯室	
			(5)	2 M	50/20	▲×7	700				執務パ-ラック用	
			(6)	2 M	50/20						予備	
			(7)	2 M	50/20		180				室内機置場、収納	
			(8)	2 M	50/20		1500				EV	
			(9)	2 M	50/20						予備	
			(10)	2 M	50/20						予備	
			(51)	2 M	50/20					600		換気扇
			(ロ)	2 M	50/20		100					非常照明
			(1)	2 M	50/20					300		端子盤
			(2)	2 M	50/20					600		執務エリア1-1
			(3)	2 M	50/20					750		執務エリア1-1
			(4)	2 M	50/20					600		執務エリア1-1
			(5)	2 M	50/20					450		執務エリア1-1
			(6)	2 M	50/20					1000		執務パ-ラック用
			(7)	2 M	50/20					1050		執務パ-ラック用
			(8)	2 E	50/20					1000		給湯 電気ボ-ット
			(9)	2 E	50/20					1000		給湯 電子レンジ
			(10)	2 E	50/20					1500		電気温水器
			(11)	2 E	50/20					500		冷蔵庫
			(12)	2 M	50/20					600		中会議室A-1
			(13)	2 M	50/20					750		戸籍簿室、倉庫1-1
			(14)	2 M	50/20					900		会議室1、相談室1-1
			(15)	2 M	50/20					450		廊下
			(16)	2 M	50/20					600		宿直室
			(17)	2 E	50/20					1300		WC、授乳室
			(18)	2 E	50/20					1000		WC(M)
			(19)	2 E	50/20					1000		WC(M)
			(20)	2 E	50/20					1000		WC(M)
(21)	2 E	50/20					1000		WC(W)			
(22)	2 E	50/20					1000		WC(W)			
(23)	2 E	50/20					1000		WC(W)			
(24)	2 E	50/20					1000		WC(W)			
(25)	2 E	50/20					1000		WC(多)			
(26)	2 M	50/20					1050		執務エリア1-1			
(27)	2 M	50/20					500		EV			
(28)	2 M	50/20					1000		自動ト-7			
(29)	2 M	50/20					1000		自動ト-7			
(30)	2 M	50/20					150		沸水排水ボ-ット			
(31)	2 M	50/20					300		Wifi用			
(32)	2 M	50/20							予備			
(33)	2 M	50/20							予備			
(A)	2 M	50/20					1490		室内機			
(B)	2 M	50/20					1490		室内機			
(C)	2 M	50/20					1490		室内機			
(D)	2 M	50/20					1200		室内機			
(E)	2 M	50/20					1000		全熱交換器			
(F)	2 E	50/20					2000		電気温水器			
(G)	2 E	50/20					100		臭突ファン			
							5230	25500	9370			

盤名 図号 幹線記号	電気方式	結線図	回路番号	分岐開閉器		付帯機器	負荷容量 (VA)			備考			
				種類	A/F/A/T		電灯	コンセント	その他				
EM-CET22° E5.5°	AC-GC 1Φ3W 200/100		(G4)	2 M	50/20				300	監視カメラ装置			
			(G5)	2 M	50/20					300	トイレ呼出表示器		
			(G6)	2 M	50/20					1000	機械警備装置		
			(G1)	2 M	50/20	▲×1	380				風除室 宿直室		
			(G2)	2 M	50/20	▲×2	60				廊下		
			(G3)	2 M	50/20	▲×5	300				執務エリア1-1		
			(G4)	2 M	50/20		640				WC、授乳室		
			(G1)	2 M	50/20					1050	執務エリア1-1		
			(G2)	2 M	50/20					600	廊下		
			(GA)	2 E	50/20						810	室外機	
			(GB)	2 M	50/20						200	全熱交換器	
										1380	3250	1010	

特記

工事名称  
大子町新庁舎建設工事  
図面名称  
電灯盤結線図(2)

図面尺度  
N/S(A1)  
N/S(A3)

日付

区分  
建築  
(設備)

図面番号  
E-015

通し番号  
335  
457







盤名 名称 図号 幹線記号	電気方式	結線図	回路番号	分岐開閉器		付帯機器	負荷容量 (VA)			備考
				種類	A F / A T		電灯	コンセント	その他	
【倉庫棟】 (2F EPS) 2LP-5 鋼板製 指定色塗装 D L3 2 EM-CET100 E14'	AC 1Φ3W 200/100	ELCB 3P 225AF/125AT	①	2 M	50/20		100			誘導灯
			②	2 M	50/20		210			廊下
			③	2 M	50/20	▲×2	360			職員休憩室
			④	2 M	50/20	▲×5	660			文書庫(1)(2), 倉庫
			⑤	2 M	50/20	▲×3	450			文書庫(3), 仮眠室
			⑥	2 M	50/20	▲×2	720			空調機械室南, 車庫
			⑦	2 M	50/20		180			階段
			⑧	2 M	50/20					予備
			⑨	2 M	50/20					予備
			⑩	2 M	50/20					予備
			⑪	2 M	50/20					予備
			⑫	2 M	50/20					予備
			⑬	2 M	50/20					予備
リモコン機器			⑭	2 M	50/20			600	換気扇	
20Aリモコンレ-x12			⑮	2 M	50/20				非常照明	
3-相リコンユニット(4回路)x3			⑯	2 M	50/20		100		非常照明	
伝送ユニットx1			⑰	2 M	50/20				端子盤	
リコンユニットx1			⑱	2 M	50/20				文書庫(2), 倉庫2-4他	
増幅器×0			⑲	2 M	50/20				自動販売機	
連続調光T/U×0			⑳	2 M	50/20				自動販売機	
調光用接点入力T/U×0			㉑	2 E	50/20				冷蔵庫	
年間ラ-ラ-タイマ-×0			㉒	2 E	50/20				電子レンジ	
電磁接触器×1			㉓	2 E	50/20				電気ホ-ット	
			㉔	2 E	50/20				電気温水器	
			㉕	2 M	50/20				廊下, 文書庫(3)	
			㉖	2 M	50/20				文書庫(4), 仮眠室	
			㉗	2 M	50/20				サーバ-ラック用	
			㉘	2 M	50/20				予備	
			㉙	2 M	50/20				予備	
			A	2 M	50/20				室内機	
			B	2 M	50/20				全熱交換機	
			C	2 E	50/20				電気温水器	
							2780	13250	3200	

盤名 名称 図号 幹線記号	電気方式	結線図	回路番号	分岐開閉器		付帯機器	負荷容量 (VA)			備考		
				種類	A F / A T		電灯	コンセント	その他			
【行政棟】 (2F EPS) 防災盤 鋼板製 指定色塗装 D L3 3 EM-CE8'-3C E5.5'	AC 1Φ3W 200/100	ELCB 3P 50AF/30AT	①	2 M	50/20		100			誘導灯		
			②	2 M	50/20						予備	
			③	2 M	50/20						予備	
			④	2 M	50/20						非常照明	
			⑤	2 M	50/20						100	
			⑥	2 M	50/20						300	大会議室
			⑦	2 M	50/20						150	Wifi用
			⑧	2 M	50/20							予備
			⑨	2 M	50/20							予備
			⑩	2 M	50/20							予備
			⑪	2 M	50/20							予備
			⑫	2 M	50/20							予備
			リモコン機器			⑬	2 M	50/20				400
20Aリモコンレ-x15			⑭	2 M	50/20					予備		
3-相リコンユニット(4回路)x4			A	2 M	50/20					400	全熱交換機	
伝送ユニットx1			B	2 M	50/20						予備	
リコンユニットx1												
増幅器×0												
連続調光T/U×0							200	450	400			
調光用接点入力T/U×0												
年間ラ-ラ-タイマ-×0												
電磁接触器×1												
			⑮	2 M	50/20	▲×4				800	大会議室	
			⑯	2 M	50/20					300	端子盤	
			⑰	2 M	50/20					900	大会議室	
			⑱	2 M	50/20					100	災害用IP電話等	
			㉑	2 M	50/20						400	室内機
										800	1300	400

盤名 名称 図号 幹線記号	電気方式	結線図	回路番号	分岐開閉器		付帯機器	負荷容量 (VA)			備考				
				種類	A F / A T		電灯	コンセント	その他					
【外構北】 (室外機置場) OLP-1 SUS製 指定色塗装 D L3 4 EM-CE8'-3C E5.5'	AC 1Φ3W 200/100	ELCB 3P 50AF/30AT	①	2 E	50/20	STS×1				700	外構照明			
			②	2 E	50/20							予備		
			③	2 E	50/20							予備		
			④	2 E	50/20							予備		
			⑤	2 E	50/20								200	除湿器用電源
			⑥	2 E	50/20								予備	
			⑦	2 E	50/20								予備	
			⑧	2 E	50/20								予備	
			⑨	2 E	50/20								予備	
			リモコン機器											
			20Aリモコンレ-x0											
			3-相リコンユニット(4回路)x0											
			伝送ユニットx1										700	200
リコンユニットx1														
増幅器×0														
連続調光T/U×0														
調光用接点入力T/U×0														
年間ラ-ラ-タイマ-×1														
電磁接触器×1														
			⑩	2 M	50/20					1000	給水ホ-ンフ-ヒ-タ-用			
			⑪	2 M	50/20					1000	給水ホ-ンフ-ヒ-タ-用			
											2000			

特記

工事名称  
大子町新庁舎建設工事  
図面名称  
電灯盤結線図(6)

図面尺度  
N/S(A1)  
N/S(A3)

日付

区分  
建築  
(設備)

図面番号  
E-019

通し番号  
339  
457



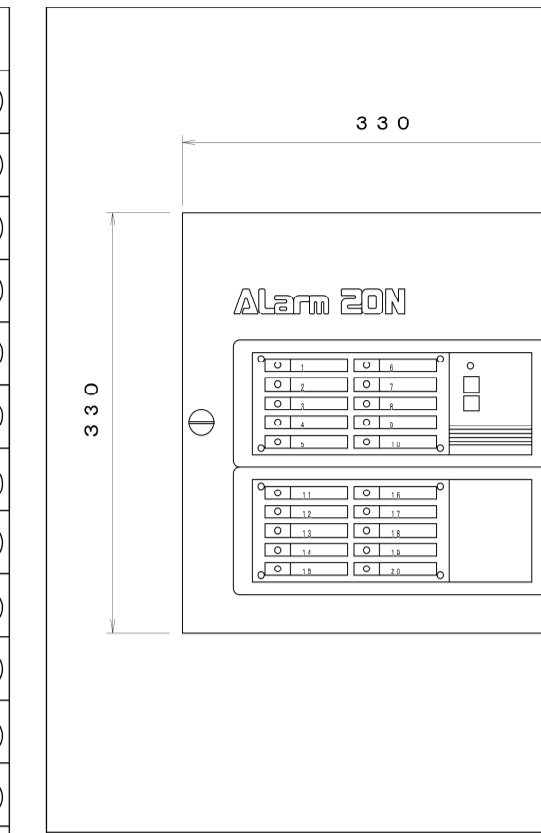
幹線リスト

幹線番号	幹線サイズ	電源種別	容量 (kVA)	負荷名称	接地	敷設
L1-1	EM-CET150	1φ200V/100V	32.55	1L-1	E14'	(G92) (FEP100) (フタ)
L1-2	EM-CET150	1φ200V/100V	40.1	1L-2	E22'	(G92) (FEP100) (フタ)
L1-3	EM-CET160	1φ200V/100V	16.45	1L-3	E5.5'	(G70) (E63) (FEP65) (フタ)
L2-1	EM-CET150	1φ200V/100V	28.75	1L-4	E14'	(G92) (FEP100) (フタ)
L2-2	EM-CET100	1φ200V/100V	25.83	1L-5	E14'	(G82) (E75) (FEP80) (フタ)
L2-3	EM-CET100	1φ200V/100V	21.94	2L-1	E14'	(G82) (E75) (FEP80) (フタ)
L2-4	EM-CET100	1φ200V/100V	22.4	2L-2	E14'	(G82) (E75) (FEP80) (フタ)
L2-5	EM-CET38'	1φ200V/100V	9.87	2L-3	E5.5'	(G54) (E63) (FEP50) (フタ)
L3-1	EM-CET100	1φ200V/100V	25.81	2L-4	E14'	(G82) (E75) (FEP80) (フタ)
L3-2	EM-CET100	1φ200V/100V	19.23	2LP-5	E14'	(G82) (E75) (FEP80) (フタ)
L3-3	EM-CE8'-3C	1φ200V/100V	1.05	防災盤	E5.5'	(G28) (E31) (FEP30) (フタ)
L3-4	EM-CE8'-3C	1φ200V/100V	0.9	OLP-1	E5.5'	(G28) (E31) (FEP30) (フタ)
L3-5	EM-CET150	1φ200V/100V	32.23	サハ'-盤	E22'	(G92) (FEP100) (フタ)

幹線番号	幹線サイズ	電源種別	容量 (kVA)	負荷名称	接地	敷設
P1-1	EM-CET150	3φ200V	39.1	OLP-2	E22'	(FEP100)
P1-2	EM-CET150	3φ200V	37.6	OLP-2	E22'	(FEP100)
P1-3	EM-CET150	3φ200V	35.18	OLP-2	E22'	(FEP100)
P1-4	EM-CET150	3φ200V	26.2	OLP-2	E22'	(FEP100)
P1-5	EM-CET150	3φ200V	26.2	OLP-2	E22'	(G92) (FEP100) (フタ)
P1-6	EM-CET250	3φ200V	56.0	急速充電器	E22'	(FEP125)
EV-1	EM-CET14'	3φ200V	4.0	EV盤1	E5.5'	(G42) (E51) (フタ)
P2-1	EM-CET150	3φ200V	36.4	OLP-1	E22'	(FEP100)
P2-2	EM-CET150	3φ200V	40.8	OLP-1	E22'	(FEP100)
P2-3	EM-CET60'	3φ200V	12.38	1P-1	E5.5'	(G70) (E63) (FEP65) (フタ)
P2-4	EM-CET14'	3φ200V	3.44	1P-2	E5.5'	(G42) (E51) (FEP40) (フタ)
P2-5	EM-CET200	3φ200V	47.0	1P-3	E22'	(G104) (FEP100) (フタ)
P2-6	EM-CET100	3φ200V	20.8	2LP-5	E14'	(G82) (E75) (FEP80) (フタ)
EV-2	EM-CET14'	3φ200V	4.0	EV盤2	E5.5'	(G42) (E51) (FEP40) (フタ)
FP-1	EM-FPT100'	3φ200V	22.0	消火栓ポンプ	E8'	(G82) (E75) (FEP80) (フタ)

幹線番号	幹線サイズ	電源種別	容量 (kVA)	負荷名称	接地	敷設
L6-1	EM-CET14'	1φ200V/100V	4.6	1L-1	E5.5'	(G42) (E51) (FEP40) (フタ)
L6-2	EM-CET22'	1φ200V/100V	5.64	1L-2	E5.5'	(G42) (E51) (FEP50) (フタ)
L6-3	EM-CE8'-3C	1φ200V/100V	3.33	1L-3	E5.5'	(G28) (E31) (FEP30) (フタ)
L6-4	EM-CE8'-3C	1φ200V/100V	3.78	1L-4	E5.5'	(G28) (E31) (FEP30) (フタ)
L6-5	EM-CET38'	1φ200V/100V	9.253	サハ'-盤	E5.5'	(G54) (E63) (FEP50) (フタ)
L6-6	EM-CET38'	1φ200V/100V	3.207	電源切替盤	E5.5'	(G54) (E63) (FEP50) (フタ)
L6-7	EM-CET14'	1φ200V/100V	3.72	2L-1	E5.5'	(G42) (E51) (FEP40) (フタ)
L6-8	EM-CET14'	1φ200V/100V	4.87	2L-2	E5.5'	(G42) (E51) (FEP40) (フタ)
L6-9	EM-CE8'-3C	1φ200V/100V	3.16	2L-3	E5.5'	(G28) (E31) (FEP30) (フタ)
L6-10	EM-CE8'-3C	1φ200V/100V	4.07	2L-4	E5.5'	(G28) (E31) (FEP30) (フタ)
L6-11	EM-CE8'-3C	1φ200V/100V	2.5	防災盤	E5.5'	(G28) (E31) (FEP30) (フタ)
L6-12	EM-CE8'-3C	1φ200V/100V	2.0	OLP-1	E5.5'	(G28) (E31) (FEP30) (フタ)
PG-1	EM-CET100'	3φ200V	25.57	OLP-2	E14'	(G70) (FEP80)
PG-2	EM-CET22'	3φ200V	5.9	OLP-1	E5.5'	(G42) (FEP50)
PG-3	EM-CET38'	3φ200V	4.0	1P-1	E5.5'	(G70) (E63) (FEP50) (フタ)

警報盤



- 警報盤仕様 —
1. 電源電圧 AC100V (停電補償蓄電池内蔵)
  2. 形状 銅板製 露出型
  3. 表示窓数 20窓
  4. 警報入力 無電圧 a b 接点
  5. 外部移報 個別・一括警報出力 (無電圧1c接点)
  6. その他 ランプチェックボタン付  
ブザー停止ボタン付  
ブザー自動停止機能付  
LED表示灯

※防火区画貫通処理  
(国土交通大臣認定工法：PS060FL-0638(床)、PS060WL-0371(壁)・1時間耐火)  
平面上の区画貫通処理の箇所は、防火区画図参照とする

凡例表

記号	名称	備考
▲	電灯分電盤	負荷表参照
▶	動力制御盤	負荷表参照
■	警報盤	負荷表参照
□	ハンドホール	寸法は傍記による。
□高	ハンドホール	高圧用、寸法は傍記による。
⊕	接地極	種別は傍記による。
□	ブルボックス	寸法は傍記による。
—	天井埋込、隠べい	
—	床埋込、隠べい	
---	露出	
---	地中	
---	ケーブル隠べい	
○	空配管	呼び線1.2×1入線

※ブルボックスサイズ仕様は下記とし、WPは銅板製防水型とする

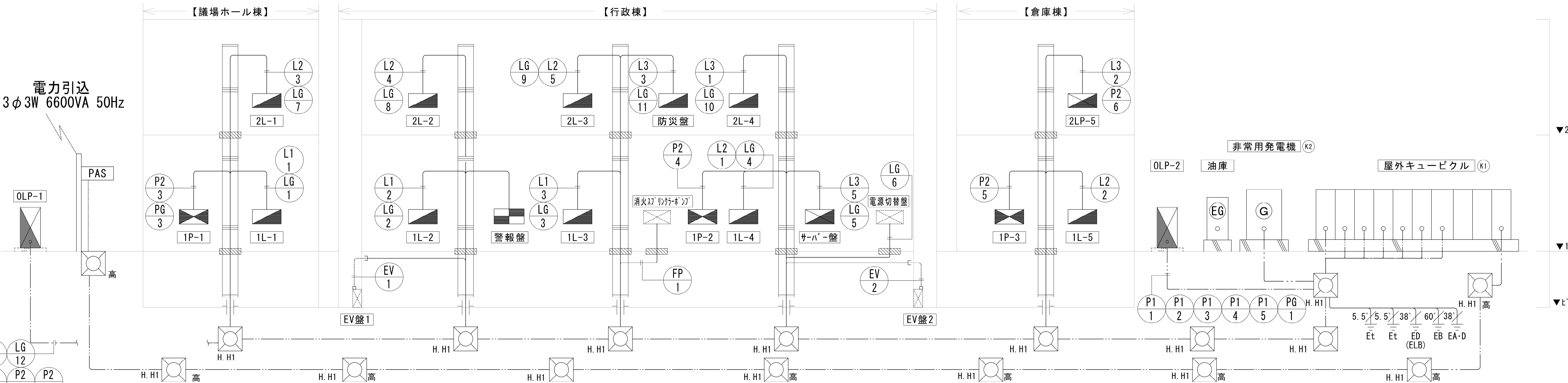
- 222 200×200×200 (銅板製フミン焼付)
- 333 300×300×300 (銅板製フミン焼付)
- 444 400×400×400 (銅板製フミン焼付)
- 555 500×500×500 (銅板製フミン焼付)
- 666 600×600×600 (銅板製フミン焼付)
- 777 700×700×700 (銅板製フミン焼付)

警報線リスト

幹線番号	基点	配線系統 (経由)	終点 (負荷名称)	警報内容	ケーブルサイズ	保護管
K1	警報盤		キュービクル	異常(一括)	EM-CEE2-3C	(FEP30) (G28) (PF22) (フタ)
K2	警報盤		非常用発電機	異常(一括)	EM-CEE2-3C	(FEP30) (G28) (PF22) (フタ)
K3	警報盤		水道直結給水ポンプ(WP-1)	異常(一括)	EM-CEE2-3C	(FEP30) (G28) (PF22) (フタ)
K4	警報盤		給水ポンプ(WP-2)	異常(一括)	EM-CEE2-3C	(FEP30) (G28) (PF22) (フタ)
K5	警報盤		湧水排水ポンプ(DP-1)	満水	EM-CEE2-3C	(G28) (PF22) (フタ)
K6	警報盤		湧水排水ポンプ(DP-1)	満水	EM-CEE2-3C	(G28) (PF22) (フタ)
K7	警報盤		湧水排水ポンプ(DP-1)	満水	EM-CEE2-3C	(G28) (PF22) (フタ)
K8	警報盤		湧水排水ポンプ(DP-1)	満水	EM-CEE2-3C	(G28) (PF22) (フタ)
K9	警報盤		湧水排水ポンプ(DP-1)	満水	EM-CEE2-3C	(G28) (PF22) (フタ)
K10	警報盤		EV盤1	異常(一括)	EM-CEE2-3C	(G28) (PF22) (フタ)
K11	警報盤		EV盤2	異常(一括)	EM-CEE2-3C	(E31) (PF22) (FEP30) (フタ)
K12	警報盤		浄化槽制御盤	異常(一括)	EM-CEE2-5C	(E31) (PF22) (FEP30) (フタ)

※ハンドホール形状は下記による。

- H.H1 ハンドホール(1200×1200×1200) (600Φ重耐重・化粧蓋)
- H.H2 ハンドホール(900×900×900) (600Φ重耐重・化粧蓋)
- H.H3 ハンドホール(600×600×900) (600Φ重耐重・化粧蓋)



工事名称 大子町新庁舎建設工事	図面尺度 N/S (A1) N/S (A3)	日付	区分 建築 (設備)	図面番号 E-020	通し番号 340 457
--------------------	------------------------------	----	------------------	---------------	--------------------

凡例

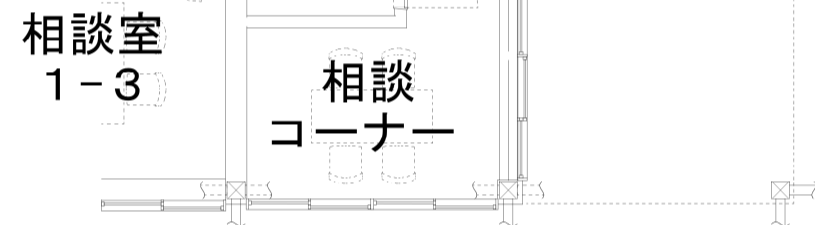
記号	名称	備考	記号	名称	備考
■	電灯分電盤		—	天井隠蔽配管配線	
■	動力制御盤		---	床隠蔽配管配線	
■	電灯動力分電盤		----	露出配管	
■	別途工事盤		---	地中埋設	
■	警報盤		---	ケーブル隠ぺい	
■	電力量計		○	空配管	
■	プルボックス	WPは防水型(SUS製)	○	幹線番号(電灯)	幹線リスト参照
■	高圧用プルボックス	WPは防水型(SUS製)	○	幹線番号(動力)	幹線リスト参照
■	ハンドホール (□1500×H1500 φ600・重荷重(SP付・化粧蓋))		○	警報線番号	警報線リスト参照
■	接地極	種別は傍記による			
■	埋設表				

注記

1) (国土交通大臣認定工法：PS060FL-0638(床)、PS060WL-0371(壁)・1時間耐火)  
 平面上の区画貫通処理の箇所は、防火区画図参照とする

※ プルボックスサイズ仕様は下記とし、WPは鋼板製防水型とする  
 □222 200×200×200(鋼板製フミン焼付)  
 □333 300×300×300(鋼板製フミン焼付)  
 □444 400×400×400(鋼板製フミン焼付)  
 □555 500×500×500(鋼板製フミン焼付)  
 □666 600×600×600(鋼板製フミン焼付)

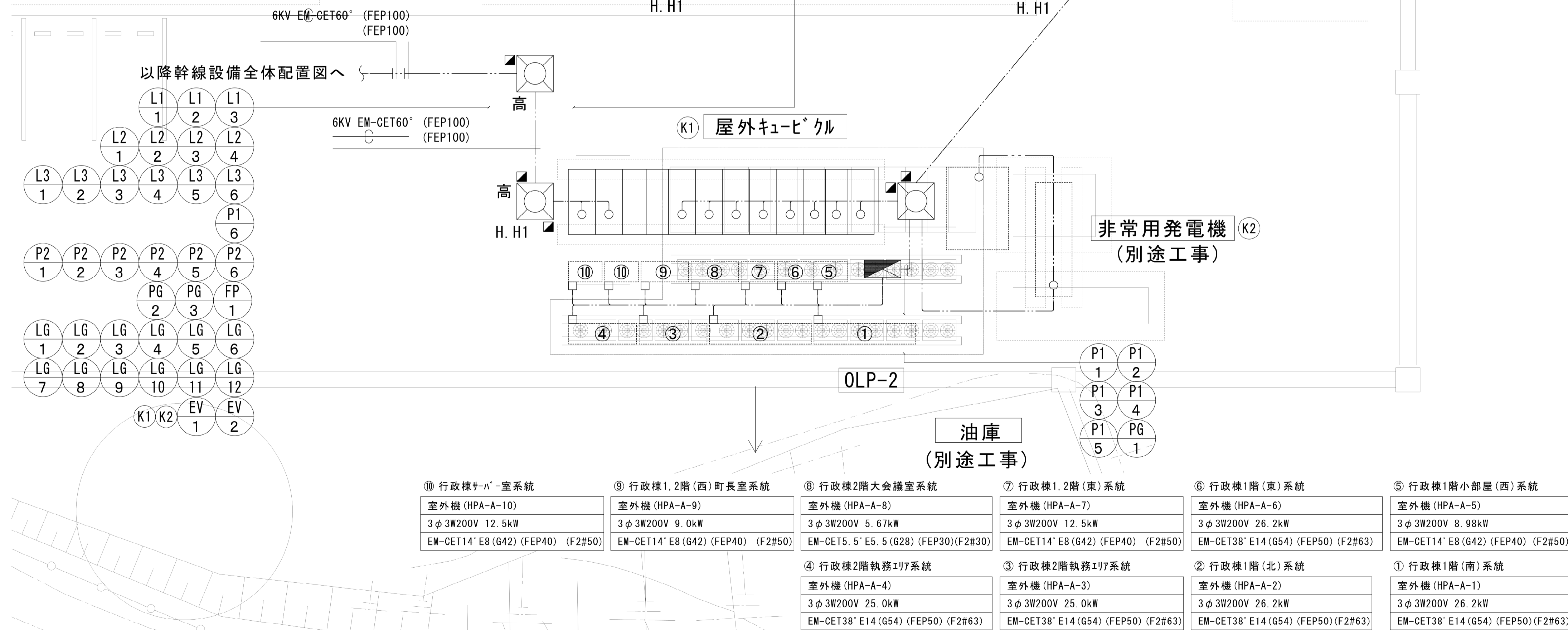
※ ハンドホール形状は下記による。  
 □H.H1 ハンドホール(1200×1200×1200)(600φ重耐重・化粧蓋)  
 □H.H2 ハンドホール(900×900×900)(600φ重耐重・化粧蓋)  
 □H.H3 ハンドホール(600×600×900)(600φ重耐重・化粧蓋)



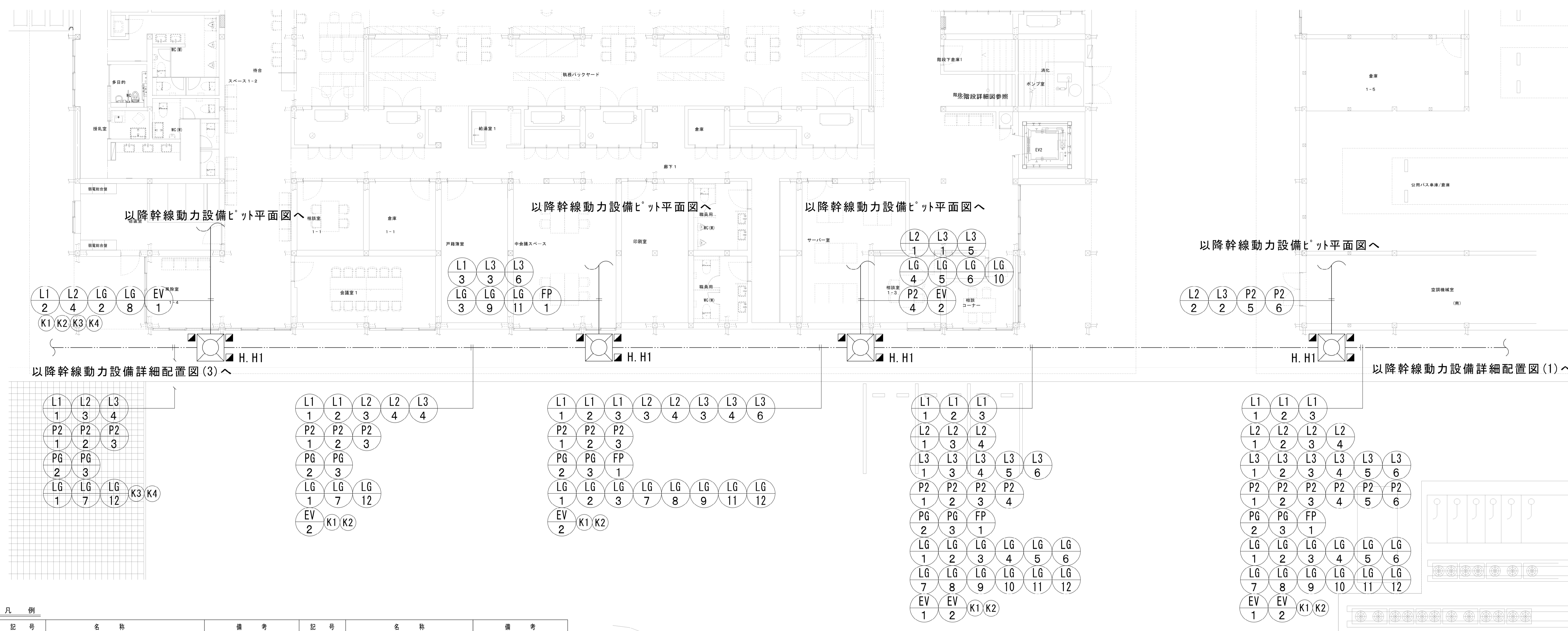
以降幹線設備詳細配置図(2)へ 空調機械室(南)

以降幹線設備詳細配置図(2)へ

以降幹線設備全体配置図へ



<b>⑩ 行政棟4階A-室系統</b> 室外機 (HPA-A-10) 3φ3W200V 12.5kW EM-CET14'E8(G42)(FEP40)(F2#50)	<b>⑨ 行政棟1,2階(西)町長室系統</b> 室外機 (HPA-A-9) 3φ3W200V 9.0kW EM-CET14'E8(G42)(FEP40)(F2#50)	<b>⑧ 行政棟2階大会議室系統</b> 室外機 (HPA-A-8) 3φ3W200V 5.67kW EM-CET5.5'E5.5(G28)(FEP30)(F2#30)	<b>⑦ 行政棟1,2階(東)系統</b> 室外機 (HPA-A-7) 3φ3W200V 12.5kW EM-CET14'E8(G42)(FEP40)(F2#50)	<b>⑥ 行政棟1階(東)系統</b> 室外機 (HPA-A-6) 3φ3W200V 26.2kW EM-CET38'E14(G54)(FEP50)(F2#63)	<b>⑤ 行政棟1階小部屋(西)系統</b> 室外機 (HPA-A-5) 3φ3W200V 8.98kW EM-CET14'E8(G42)(FEP40)(F2#50)
<b>④ 行政棟2階執務17系統</b> 室外機 (HPA-A-4) 3φ3W200V 25.0kW EM-CET38'E14(G54)(FEP50)(F2#63)	<b>③ 行政棟2階執務17系統</b> 室外機 (HPA-A-3) 3φ3W200V 25.0kW EM-CET38'E14(G54)(FEP50)(F2#63)	<b>② 行政棟1階(北)系統</b> 室外機 (HPA-A-2) 3φ3W200V 26.2kW EM-CET38'E14(G54)(FEP50)(F2#63)	<b>① 行政棟1階(南)系統</b> 室外機 (HPA-A-1) 3φ3W200V 26.2kW EM-CET38'E14(G54)(FEP50)(F2#63)		



凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考
▲	電灯分電盤		—	天井隠蔽配管配線	
▲	動力制御盤		---	床隠蔽配管配線	
▲	電灯動力分電盤		----	露出配管	
▲	別途工事盤		---	地中埋設	
▲	警報盤		---	ケーブル隠ぺい	
W	電力量計		○	空配管	
▲	プルボックス	WPは防水型(SUS製)	○	幹線番号(電灯)	幹線リスト参照
▲	高圧用プルボックス	WPは防水型(SUS製)	○	幹線番号(動力)	幹線リスト参照
▲	ハンドホール(□1500×H1500) (φ600・重荷重(SP付・化粧蓋))		○	警報線番号	警報線リスト参照
▲	接地極	種別は傍記による			
▲	埋設表				

注記

1) (国土交通大臣認定工法：PS060FL-0638(床)、PS060WL-0371(壁)・1時間耐火) 平面上の区画貫通処理の箇所は、防火区画図参照とする	※ ハンドホール形状は下記による。 ▲ H. H1 ハンドホール(1200×1200×1200)(600Φ重荷重・化粧蓋) ▲ H. H2 ハンドホール(900×900×900)(600Φ重荷重・化粧蓋) ▲ H. H3 ハンドホール(600×600×900)(600Φ重荷重・化粧蓋)
※ プルボックスサイズ仕様は下記とし、WPは鋼板製防水型とする ▲222 200×200×200(鋼板製ノミ焼付) ▲333 300×300×300(鋼板製ノミ焼付) ▲444 400×400×400(鋼板製ノミ焼付) ▲555 500×500×500(鋼板製ノミ焼付) ▲666 600×600×600(鋼板製ノミ焼付)	





凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考
☐	電灯分電盤		—	天井隠蔽配管配線	
☐	動力制御盤		---	床隠蔽配管配線	
☐	電灯動力分電盤		----	露出配管	
☐	別途工事盤		---	地中埋設	
☐	警報盤		---	ケーブル隠ぺい	
Ⓜ	電力量計		Ⓜ	空配管	
☐	ブルボックス	WPは防水型(SUS製)	Ⓜ	幹線番号(電灯)	幹線リスト参照
☐	高圧用ブルボックス	WPは防水型(SUS製)	Ⓜ	幹線番号(動力)	幹線リスト参照
☐	ハンドホール (□1500×H1500) (φ600・重荷重(SP付・化粧蓋))		Ⓜ	警報線番号	警報線リスト参照
Ⓜ	接地極	種別は傍記による			
☐	ケーブルラック W:800 弱電・強電共用(φVレ3付)	φV:03:0R347 相当品			

注記

1) (国土交通大臣認定工法: PS060FL-0638(床)、PS060WL-0371(壁)・1時間耐火)

平面上の区画貫通処理の箇所は、防火区画図参照とする

※ ブルボックスサイズ仕様は下記とし、WPは鋼板製防水型とする

- ☐222 200×200×200 (鋼板製マニ焼付)
- ☐333 300×300×300 (鋼板製マニ焼付)
- ☐444 400×400×400 (鋼板製マニ焼付)
- ☐555 500×500×500 (鋼板製マニ焼付)
- ☐666 600×600×600 (鋼板製マニ焼付)

※ ハンドホール形状は下記による。

- ☐H.H1 ハンドホール(1200×1200×1200)(600Φ重耐重・化粧蓋)
- ☐H.H2 ハンドホール(900×900×900)(600Φ重耐重・化粧蓋)
- ☐H.H3 ハンドホール(600×600×900)(600Φ重耐重・化粧蓋)

