
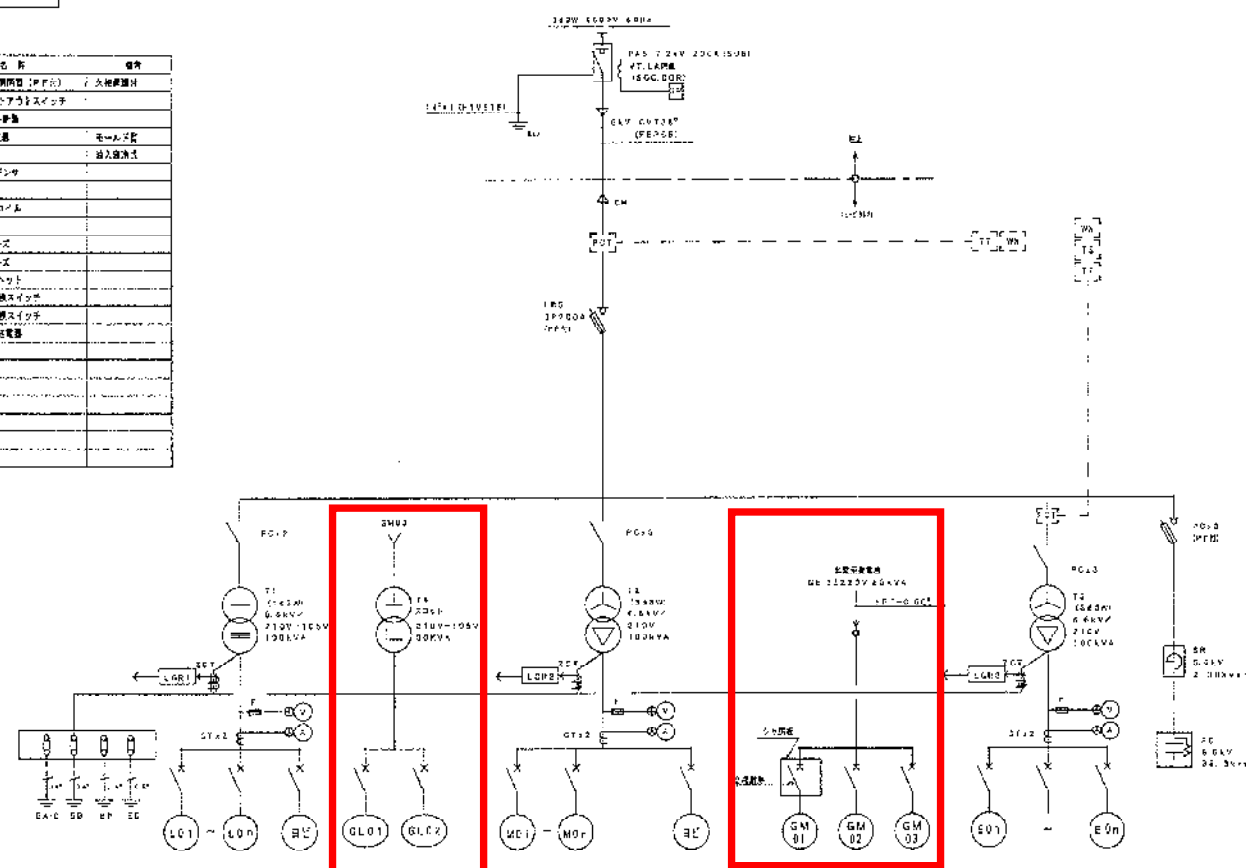


非常用発電機

図面番 1:200

<div>  <div> 株式会社 桑本賢一設計事務所 〒200-0001 東京都千代田区千代田1-1-1 電話 03-1234-5678 代表取締役 桑本 賢一 </div> </div>				CHECK	DRAW	SCALE	TITLE	内容	NO
						1:200	名称	新築・改修工事 - 電気設備 - 図面番 1:200	1

記号	名称	備考
LRD	河津無線機用周波数	久松無線機
PG	東証ネットアラームシステム	
MGB	広域無線手帳機	
CT	計量管理装置	ホームデック
T	変圧器	投入線方式
SU	高圧コンデンサ	
CA	超電導	
TC	トランスコイル	
DCH	数値電話	
PF	電力ファーズ	
F	放射フェーズ	
C	ケーブルネット	
④	電圧計測機システム	
②	電圧計測機システム	
③	電圧計測機システム	
④	電圧計測機システム	
⑤	電圧計測機システム	
⑥	電圧計測機システム	
⑦	電圧計測機システム	
⑧	電圧計測機システム	
⑨	電圧計測機システム	
⑩	電圧計測機システム	
⑪	電圧計測機システム	
⑫	電圧計測機システム	
⑬	電圧計測機システム	
⑭	電圧計測機システム	
⑮	電圧計測機システム	
⑯	電圧計測機システム	
⑰	電圧計測機システム	
⑱	電圧計測機システム	
⑲	電圧計測機システム	
⑳	電圧計測機システム	
㉑	電圧計測機システム	
㉒	電圧計測機システム	
㉓	電圧計測機システム	
㉔	電圧計測機システム	
㉕	電圧計測機システム	
㉖	電圧計測機システム	
㉗	電圧計測機システム	
㉘	電圧計測機システム	
㉙	電圧計測機システム	
㉚	電圧計測機システム	
㉛	電圧計測機システム	
㉜	電圧計測機システム	
㉝	電圧計測機システム	
㉞	電圧計測機システム	
㉟	電圧計測機システム	
㊱	電圧計測機システム	
㊲	電圧計測機システム	
㊳	電圧計測機システム	
㊴	電圧計測機システム	
㊵	電圧計測機システム	
㊶	電圧計測機システム	
㊷	電圧計測機システム	
㊸	電圧計測機システム	
㊹	電圧計測機システム	
㊺	電圧計測機システム	
㊻	電圧計測機システム	
㊼	電圧計測機システム	
㊽	電圧計測機システム	
㊾	電圧計測機システム	
㊿	電圧計測機システム	



幹線 名称	容量 (kVA)	MCCB			負荷名称	幹線 名称	容量 (kVA)	MCCB			負荷名称	幹線 名称	容量 (kVA)	MCCB (FELB)			負荷名称
		P	A	AT				P	A	AT				P	A	AT	
L01	37.4	3	22.5	200	LM-1-1, 2-1, 3-1	M01	18.7	3	22.5	17.5	LM-1-1, 1-2	E01	36.8	3	22.5	200	LM-1-1, 2, 3-2
L02	43.0	3	22.5	22.5	LM-1-2	M02	21.5	3	22.5	20.0	LM-3-2	E02	1	10.0	10.0	予 備	
L03	37.4	3	22.5	200	LM-2-1, 3-2	M03	18.7	3	22.5	22.5	予 備	E03	1	1	17.5	高層ビル用 (M03)	
L04	41.0	3	22.5	22.5	予 備	M04	26.7	3	22.5	22.5	高層ビル	E04	13.1	3	10.0	17.5	高層ビル用 (M04)
L05	15.6	3	22.5	15.6	予 備							E05	13.1	3	10.0	17.5	高層ビル用 (M05)
a	2	2	2.0	2.0	計測 照明コンセン												
b	2	2	5.0	2.0	計測 高圧用コンセン												
c	2	2	5.0	2.0	計測 高圧用電源	GMD2	5.0	2	10.0	10.0	高圧ポンプ	GMD1	12.7	3	10.0	7.5	LM-1-1
d	2	2	5.0	2.0	計測 高圧用	GMD3	10.0	2	10.0	10.0	予 備	GMD4	3.4	3	10.0	7.5	LM-2-1, 3-1
						GMD2	30.0	3	22.5	17.5	スモークトランス						

■ 阪神型 高圧キュービクル姿網・仕域

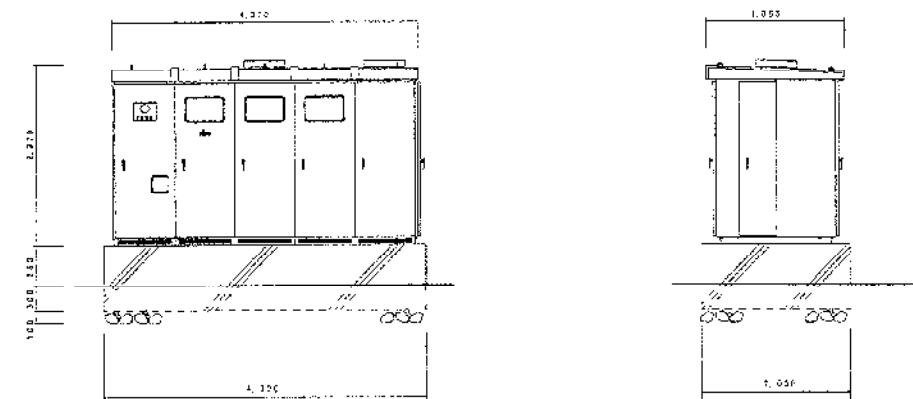
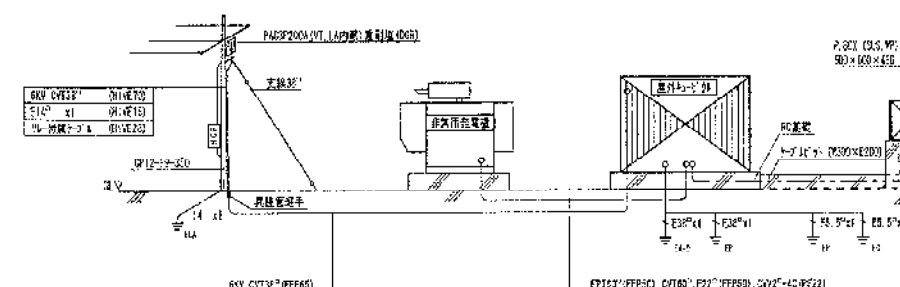
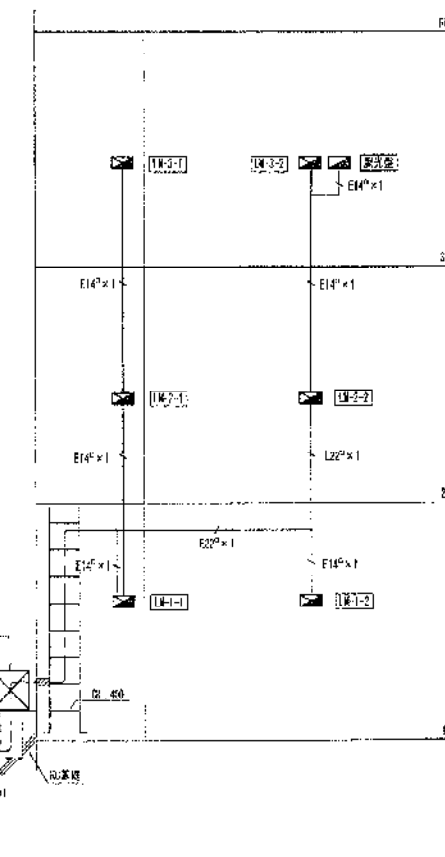


Figure 1: Example of a network diagram. The diagram illustrates a network topology with various nodes and connections. A red box highlights a specific section of the network, which includes a node labeled '10.1' and a node labeled '10.2'. The diagram is divided into several sections, each showing a different part of the network. The top section shows a node labeled '10.1' connected to a node labeled '10.2'. The middle section shows a node labeled '10.1' connected to a node labeled '10.2'. The bottom section shows a node labeled '10.1' connected to a node labeled '10.2'. The diagram is labeled 'Figure 1: Example of a network diagram'.

**K.**

— 重慶市警察局 局長周知事 第 13、12 號

【延伸阅读】《论江州秋初田猎与王羲之》
沈从文《湘行集》

CHECK	DRAW	SCALE	TITLE	TOTAL
			糸線用鋼コイルフィーダー工率	
			長安電機株式会社 設計部	FIG. 5

問、変更した場合、消防設備出力基準には
従いません。

自來水電設備				
(1)	理 裝 固時普通形			
(2)	形式番号 S X D C - 1 6			
(3)	必要動力			
	定額電力	25.0	kVA	種 数 2
	定額電圧	220	v	定価風次第 53
	定額流量	6.250		定価繰上率 3.600
(4)	必要動力			
	必要動力の増設	S X D C (普通形)		
	定額電力	77.0	kVA	(104.4 F5)
	使用材料	標準		定価繰上率 3.600
(5)	合 計	1.423		

模式-3 《最大量檢》

自動車発電機出力計算シート (計算書)				
PG1	$= \frac{1}{\pi L} \times L \times 3F \times \frac{1}{\cos \theta_g} = \frac{1}{0.02} \times 1.200 \times 1.020 \times \frac{1}{0.980} = 1.402$ $\Delta P = A \times B - C = 10.00 - 11.56 = -2 \times 10.00 = 0.50$ $u = \frac{A - C}{B} = \frac{(10.00 - 10.00)}{0.02} = 1.000$ $S^2 = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + \left(\frac{\Delta P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $= \sqrt{1 + \frac{0.50}{30.50} + \left(\frac{0.50}{30.50}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1 + 3 \times 1)} = 1.000$	PG1	1.402	
PG2	レギュレータ $= \frac{(1 - \Delta E)}{\Delta E} \times \Delta g \times \frac{K}{2} \times \frac{K}{2}$ $= \frac{(1 - 3.250)}{3.250} \times 0.125 \times \frac{4.000}{0.512} \times \frac{15.60}{32.76} = 0.732$	PG2	0.732	
PG3	$= \frac{Fv1}{KES} \times \left\{ \frac{d}{(0.5 \times \cos \theta b)} \times (1 - \frac{K}{K}) + \frac{K}{K} \times \left(\frac{K}{2} \times \frac{K}{2} \right) \right\}$ $= \frac{1.000}{1.000} \times \left\{ \frac{1.200}{(0.050 \times 0.992)} \times (1 - \frac{35.50}{35.50}) + \frac{0.000}{0.512} \times \frac{35.50}{35.50} \right\}$ $= 1.524$	PG3	1.502	
PG4	$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{K^2} \times \sqrt{(H - HAF)^2 + \left(\frac{e}{\pi \times \cos \theta_f} + \frac{S1}{\pi \times \cos \theta_f} - \frac{C}{\pi \times \cos \theta_f} \times (1 - 3u - 3u^2) \right)^2}$ $32 F = hb \times \sqrt{\left(\frac{Fv1}{\pi \times \cos \theta_f} + \frac{Kv1}{\pi \times \cos \theta_f} \right)^2 + \left(\frac{Kv2}{\pi \times \cos \theta_f} + \frac{Kv3}{\pi \times \cos \theta_f} \right)^2 \times hph^2}$ $= \frac{1}{35.50} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(0.00 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 - 3 \times 1.000^2)}$ $= 0.000$	PG4	0.000	
PG	$PG = PG1 \times PG2 \times PG3 \times PG4 = 1.402 \times 0.732 \times 1.502 \times 0.000 = 0.000$	PG	1.402	
発電機出力計算式 $G = PG \times K = 1.402 \times 35.50 = 49.76 \text{ (VA)}$ 発電機出力計算式 $G = PG \times K = 1.402 \times 35.50 \text{ (VA)}$				

費 率：6世の世の5%以上の世とする。

格式-2 (通用表格)[illegible][illegible]
$$A_2 = \{ (x, y) \in \mathbb{R}^2 : x^2 + y^2 = 1, x \geq 0 \}$$

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

图式-4 《数六数徒》

自來水配管設計計算シート (原単位換算、算出)				
RE1	$= \left(\frac{6}{\pi L} \right) \times D \times \left(\frac{1}{\sigma E} \right) = \left(\frac{1}{\pi \times 800} \right) \times 1,000 \times \left(\frac{1}{\pi \times 400} \right) = 1.233$	RE1	1.233	
FE2	$= \frac{1}{E} \times \frac{F \times 2}{\pi d^2} \times \left[(c - a) \times \frac{d}{\pi b} \times \left(1 - \frac{b^2}{k} \right) + \frac{b^2}{2a} \times \cos 2\pi \times \frac{W^2}{E} \right]$ $= \frac{1}{1,000} \times \frac{1,000}{0.830} \times \left[(1,000 - 0.250) \times \frac{1,000}{0.250} \times \left(1 - \frac{35.50}{35.50} \right) + \frac{1,630}{0.512} \times 0.773 \times \frac{35.50}{35.50} \right]$ $= 1.514$	FE2	1.753	
RE3	$= \frac{1}{E} \times \frac{F \times 2}{\pi d^2} \times \left[\frac{d}{\pi b} \times \left(1 - \frac{b^2}{k} \right) + \frac{b^2}{2a} \times \cos 2\pi \times \frac{W^2}{E} \right]$ $= \frac{1}{1,000} \times \frac{1,000}{0.880} \times \left[\frac{1,000}{0.550} \times \left(1 - \frac{35.50}{35.50} \right) + \frac{1,000}{0.512} \times 0.773 \times \frac{35.50}{35.50} \right]$ $= 1.158$	RE3	1.755	
RC	$= RC < 3 > = 1.756$ 取1.652 RCの値を最大値	RC	1.755	
原単位換算 出力 E'	$E' = RE \times X = 1.756 \times 35.50 = 62.31 \text{ (W)}$			
算 出	$RE' = \frac{E'}{L \times \cos \theta \times g} \times \pi d = \frac{62.31}{25.1 \times 0.800} \times 0.905 = 0.823$			
原単位換算 出力 E	$RE' = 0.520 \text{ (単位}<1.0\text{のため、単位}<1.0\text{とし}<E\text{に換算)} \quad E = 75.14 \text{ (W)}$ $RC = 1.050 \quad E = 77.6 \text{ (W)}$			
計算結果の出力	$E = 85.0 \text{ (W)}$ $RC = 0.930 \quad E = 77.0 \text{ (W)}$			$E' = 47.755 \text{ (普通型)}$

補 考: E は F 又は F の位以上の数とする。

[illegible]

	構 造	仕 様 書
型式は別表	形 式	磁気変流形 (TNSP35J E)
	測 定 方 式	ラジエータ電流式
	測 定 数	60Hz
	電 圧 範 囲	交流電: 85kVA エンジン 77.0kW
	電 流	220V
負 荷	負 荷 方 式	2期3線式
	力 率	0.8 (遅れ)
	形 式	HS-7K8 H形磁線
	振 動 方 式	保護 (15250) 冷却 (100)
	測 定 方 式	ブラシレス磁線
エ ン ジン	機 数	2極
	回 転 数	3600min ⁻¹
	形 名	BD3DT05
	装 置 式	4サイクル 水圧 直列
	燃 料 噴 射 式	直接噴射式
シ ン ク	始 動 方 式	セルモータ始動
	燃 料 種 類	軽油
	燃 費 係 数	50.0 (標準)
	燃 料 費 量	25.2 (標準)
	バックリヤ量	MSE-100-6 (DC: 2V-1.03A)
電 力	元 電 方 式	自動起電方式
	型 式	片相用片磁線形 (変流型2品)
	機 種	J13, JEC, JEM, 電圧調整技術基準 2期3線式
	空 調 用 途	暖房用装置
	使 用 局 所	温度調節: -5~40℃
運 転	温 度	最低: 最低割断温度80℃まで
	温 度	最高: 最高300℃まで
	運 転 方 式	シーケンス制御による自動運転方式 【デジタルコントローラによる制御】 触面スイッチによる手動運転方式別例、定期保守運転付
	始 動 装 置	併電より始動に入まで10秒以内
電 機 機 器 類	電 機 機 器 類	保護器 (保護)
	電 機 機 器 類	自動始動装置、保護装置、防振装置、主制御開閉
	電 機 機 器 類	計測装置、電圧計 (ランプ表示付)、自動充電器、電圧切換器
	電 機 機 器 類	電圧検出計、交流電圧計、直流電圧計、集電電圧計、直流電圧計
	計 測 機 器 類	同様に、油圧計、水温計、油圧計、スークスウィッチ
機 体	機 体	機体長300mmにおいて約5.5dE (A)、機体1mにおいて約5.5dE (A)

【附註事項】

●パッケ ジ能短装

WD	
M17	0
M27	10
R20	4

WCT	
K24	2

通風機	
C221	1
C20	1

多目的室	
M21	2
R20	1

廊下	
L24	7

階段1	
C222	12

階段2	
C223	12

廊下	
C224	10

廊下	
C225	10

廊下	
C226	10

廊下	
C227	10

廊下	
C228	10

廊下	
C229	10

廊下	
C230	10

階段	
K20	0

階段	
K21	0

階段	
K22	0

階段	
K23	0

階段	
K24	0

階段	
K25	0

階段	
K26	0

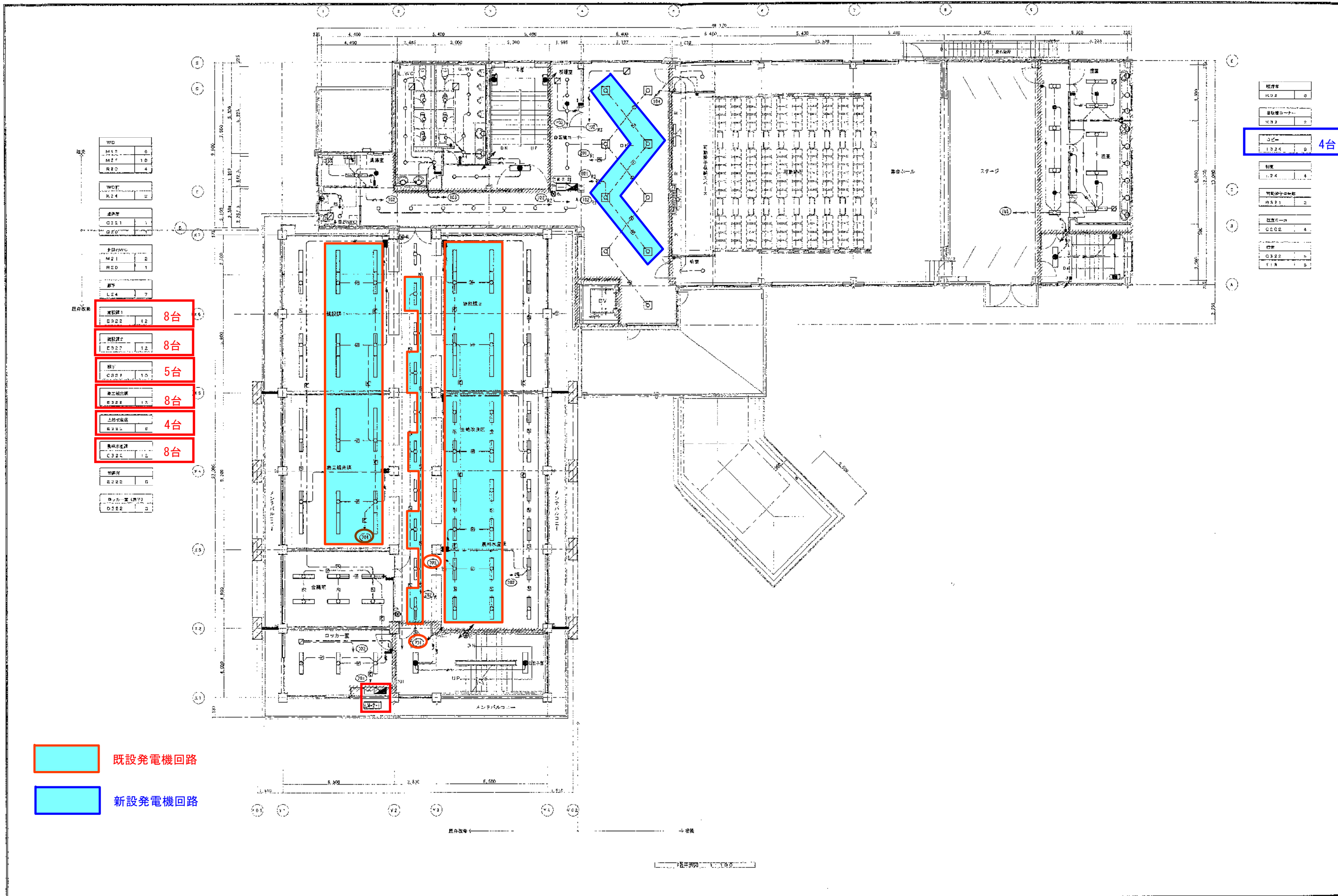
階段	
K27	0

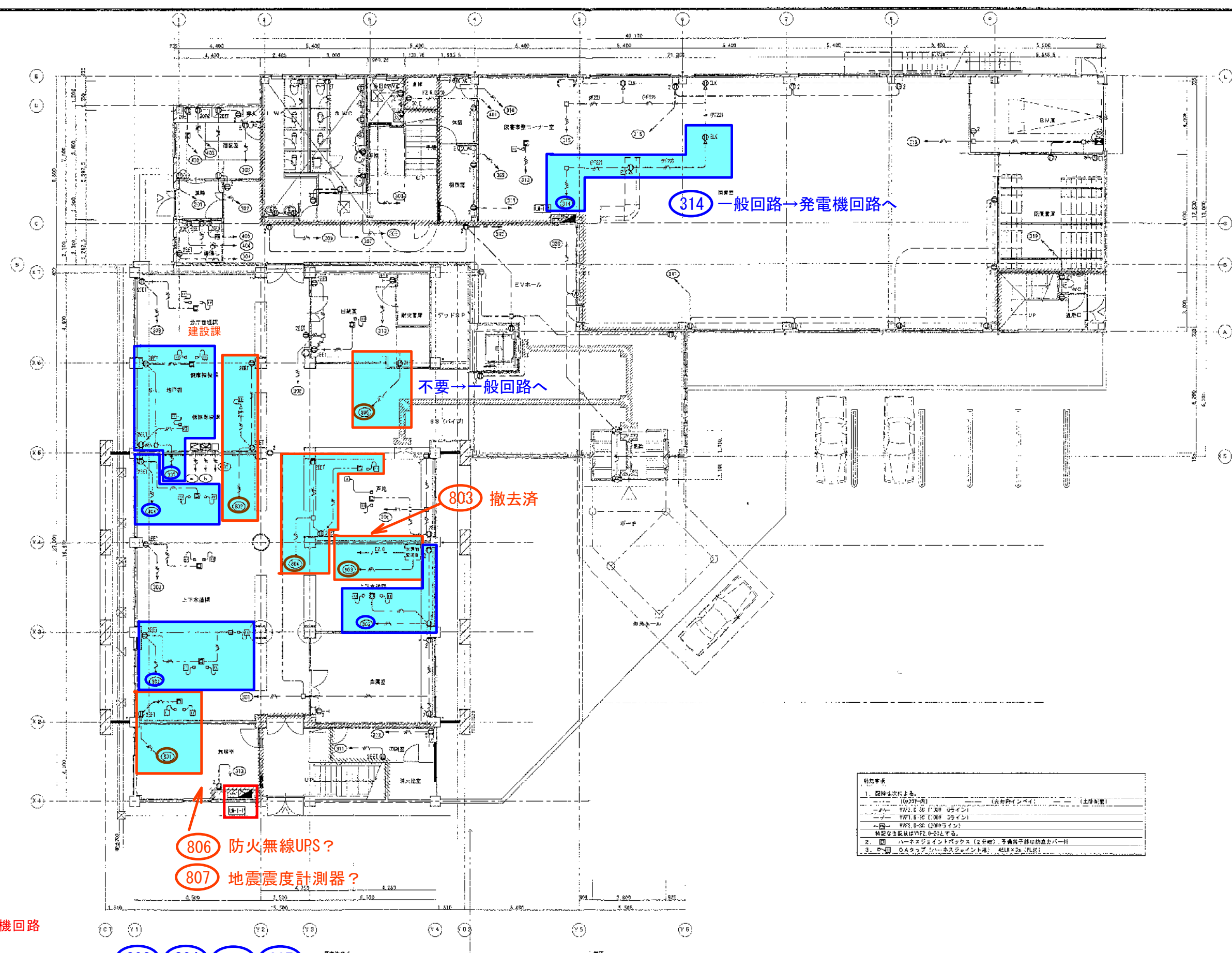
階段	
K28	0

階段	
K29	0

階段	
K30	0

既設発電機回路
 新設発電機回路



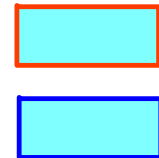
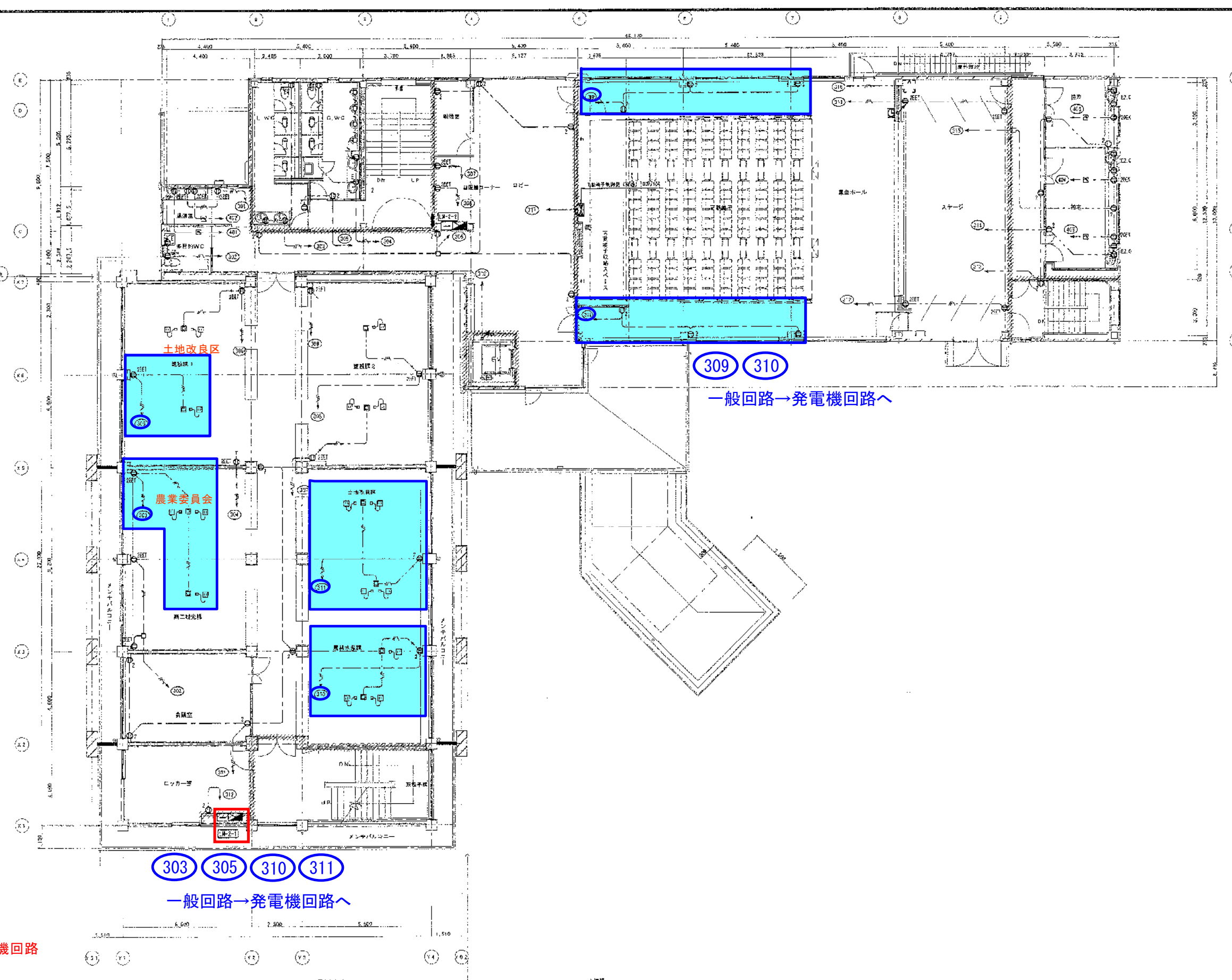


既設発電機回路
新設発電機回路

302 304 305 307
一般回路→発電機回路へ

特記事項	
1. 図様は次の通り。	(注) 図面は次の通り。
100V (100V・50Hz)	(注) 図面は次の通り。
100V (100V・50Hz)	(注) 図面は次の通り。
100V (100V・50Hz)	(注) 図面は次の通り。
100V (100V・50Hz)	(注) 図面は次の通り。
100V (100V・50Hz)	(注) 図面は次の通り。
100V (100V・50Hz)	(注) 図面は次の通り。
100V (100V・50Hz)	(注) 図面は次の通り。
100V (100V・50Hz)	(注) 図面は次の通り。
100V (100V・50Hz)	(注) 図面は次の通り。

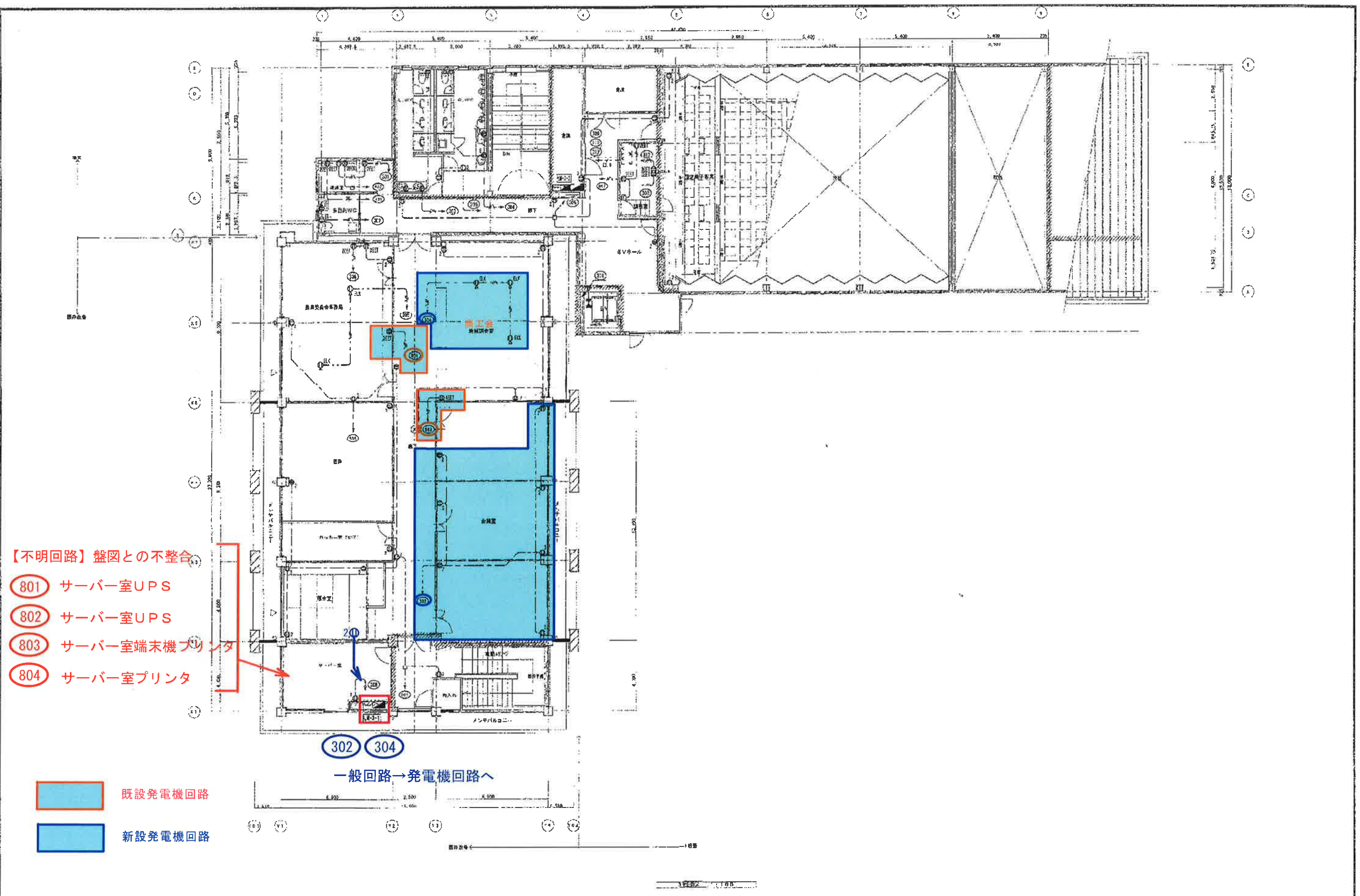
北



既設発電機回路
新設発電機回路

303 305 310 311
一般回路→発電機回路へ

309 310
一般回路→発電機回路へ



株式会社 桑本賢一設計事務所
 〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1
 電話 03-5561-1111
 代表取締役 桑本 賢一

CHECK DRAW SCALE TITLE
 1:100
 NAME

東武鉄道ビルメンテナンス部	TOTAL
10	27