

青森県庁舎（電気棟）新築

電気設備工事

設計図

意 匠 図		構 造 図		構 造 図	
番 号	図 面 名	番 号	図 面 名	番 号	図 面 名
E ― 01	電気設備工事 特記仕様書	E ― 36	発電設備 油配管系統図	E ― 304	工事ステップ図説明図ー2
E ― 02	工事区分表	E ― 37	B 1、1 階 弱電設備 配線図	E ― 401	撤去高圧幹線 南棟・東棟・議会棟・西棟地下 1 階平面図
E ― 03	配置図・案内図・構内配電線路図	E ― 38	2、3、4 階 弱電設備 配線図	E ― 402	撤去高圧幹線 南棟・東棟・議会棟・西棟 1 階平面図
E ― 04	参考断面図	E ― 39	弱電機器 機器姿図 複合防災盤参考姿図	E ― 403	撤去 西棟 参考電気室・発電機室
E ― 05	電灯分岐配線図	E ― 40	B 1、1 階 拡声設備配線図	E ― 404	撤去 西棟受変電単線結線図
E ― 06	B 1、1 階 電灯分岐配線図	E ― 41	2、3、4 階 拡声設備配線図	E ― 405	撤去 西棟発電機参考図
E ― 07	2、3、4 階 電灯分岐配線図	E ― 42	拡声設備 アンブ容量計算書 系統図	E ― 406	撤去 東棟 配電盤姿図
E ― 08	B 1、1、2 階 非常照明・誘導灯分岐配線図	E ― 43	拡声設備 システムブロック図 機器姿図	E ― 407	撤去 東棟 電気室平面図
E ― 09	3、4 階 非常照明・誘導灯分岐配線図	E ― 44	B 1、1 階 自動火災報知設備配線図	E ― 408	撤去 東棟 発電機室平面図
E ― 10	B 1、1 階 コンセント分岐配線図	E ― 45	2、3、4 階 自動火災報知設備配線図	E ― 409	撤去 東棟発電機仕様書
E ― 11	2、3、4 階 コンセント分岐配線図	E ― 46	自動火災報知設備 凡例・特記・点数表	E ― 410	撤去 高圧幹線東棟・警察本部間配置図
E ― 12	B 1、1 階 動力分岐配線図	E ― 47	自動火災報知設備 系統図	E ― 411	撤去 高圧幹線 警察本部庁舎B 1、1 階平面図
E ― 13	2、3、4 階 動力分岐配線図	E ― 201	幹線南棟・東棟・議会棟・西棟地下 1 階平面図	E ― 412	撤去 高圧幹線 警察本部庁舎 5 階平面図
E ― 14	電灯動力分電盤（1）	E ― 202	幹線南棟・東棟・議会棟・西棟 1 階平面図	E ― 413	撤去 高圧幹線 北棟渡り廊下平面図
E ― 15	電灯動力分電盤（2）	E ― 203	幹線南棟・東棟・議会棟・西棟 2 階平面図	E ― 414	撤去 高圧幹線 北棟 5 階平面図
E ― 16	電灯動力分電盤（3）	E ― 204	幹線南棟・東棟・議会棟・西棟 3 階平面図	E ― 415	撤去 高圧幹線 北棟 6 階平面図
E ― 17	融雪設備 特記仕様書・機器参考姿図	E ― 205	幹線南棟・東棟・議会棟・西棟 4 階平面図	E ― 416	撤去 高圧幹線 北棟 7 階平面図
E ― 18	融雪設備操作盤図	E ― 206	幹線南棟・東棟・議会棟・西棟 5 階平面図	E ― 417	撤去 高圧幹線 北棟 8 階平面図
E ― 19	融雪設備 3、4 階平面図・屋根伏図	E ― 207	幹線南棟・東棟・議会棟・西棟 6 階平面図		
E ― 20	低圧電灯・動力幹線系統図	E ― 208	幹線南棟・東棟・議会棟・西棟 7 階平面図		
E ― 21	高圧幹線系統図	E ― 209	幹線南棟・東棟・議会棟・西棟 8、R、P H 階平面図		
E ― 22	電気棟内ケーブルラック参考敷設図	E ― 210	高圧幹線 警察本部庁舎渡り廊下平面図		
E ― 23	B 1、1 階 電灯・動力幹線、動力分岐配線図	E ― 211	高圧幹線 北棟渡り廊下平面図		
E ― 24	2、3 階 電灯・動力幹線、動力分岐配線図	E ― 212	高圧幹線 北棟 5 階平面図		
E ― 25	4 階 電灯・動力幹線、動力分岐配線図	E ― 213	高圧幹線 北棟 8 階平面図		
E ― 26	受変電設備 単線結線図	E ― 214	高圧幹線 警察本部庁舎B 1、1 階平面図		
E ― 27	受変電設備 外形図	E ― 215	高圧幹線 警察本部庁舎 5 階平面図		
E ― 28	受変電設備 分岐幹線リストー1	E ― 216	弱電設備 南棟・東棟・議会棟・西棟地下 1 階平面図		
E ― 29	受変電設備 分岐幹線リストー2	E ― 217	弱電設備 南棟・東棟・議会棟・西棟 1 階平面図		
E ― 30	直流電源装置 仕様書	E ― 218	弱電設備 南棟・東棟・議会棟・西棟 2 階平面図		
E ― 31	発電設備 特記仕様書	E ― 219	弱電設備 南棟・東棟・議会棟・西棟 3 階平面図		
E ― 32	発電設備 配置平面図	E ― 220	弱電設備 南棟・東棟・議会棟・西棟 6 階平面図		
E ― 33	発電設備 配置断面図	E ― 301	仮設高圧ケーブル敷設地下 1 階平面図、工事ステップ説明図		
E ― 34	発電設備 主回路結線図	E ― 302	仮設高圧ケーブル敷設 1 階平面図		
E ― 35	発電設備 配線系統図	E ― 303	工事ステップ図説明図ー1		



株 式 会 社 八 洲 建 築 設 計 事 務 所

県本庁舎電気棟新築電気設備工事

特記仕様書

I. 工事概要

1. 工事場所

青森市長島一丁目地内

2. 建物概要

建物名称	構造	階数			建築基準法による延べ面積 (㎡)	消防法施行令別表第一の区分	施設の分類	備考
県庁電気棟	RC造	4階			1,063.56	1 5 項	特定の施設	新築 1 棟

3. 工事種目（●印の付いたものを適用する。）

工事種目	建物別及び屋外	工 事 種 別			備 考
		電気棟	県庁舎	屋 外	
●電灯設備		新設一式	改設一式		
●動力設備		新設一式	改設一式		
○電気自動車用充電設備					
●電熱設備		新設一式			
○蓄保護設備					
●受変電設備		新設一式	改設一式		
●電力貯蔵設備		新設一式			
●発電設備		新設一式			
●構内情報通信網設備		新設一式			
●構内交換設備		新設一式			
●情報表示設備		新設一式			
●映像・音響設備			改設一式		
●拡声設備		新設一式	改設一式		
○誘導支援設備					
●テレビ共同受信設備		新設一式			
○監視カメラ設備					
○駐車場管制設備					
○防犯・入退室管理設備					
●火災報知設備		新設一式	改設一式		
○中央監視制御設備					
○					
●構内配電線路				新設一式	
●構内通信線路				新設一式	
○					
○					

4. 指定部分

●なし

○あり

範囲：

工期：令和 年 月 日

II. 工事仕様

1. 共通仕様

図面及び本特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の下記仕様書等のうち、●印が付いたものを適用する。
●公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和7年版）（以下「標準仕様書」という。）
●公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和7年版）（以下「改修標準仕様書」という。）
●公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（令和7年版）（以下「標準図」という。）

2. 特記仕様

特記事項は、●印の付いたものを適用する。
●印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。
●印と※印の付いた場合は、共に適用する。

章	項 目	特 記 事 項
一般共通事項	● 1. 適用区分	建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。 ● 風圧力 風速（V ₀ ＝ 34 m/s） 地表面粗度区分（Ⅲ） ● 積雪荷重 建設省告示第1455号における区域別表（11）
	● 2. 電気工事士	最大電力500kW以上の場合においても、第1種電気工事士により施工を行う。
	● 3. 機材の品質等	（1）本工事に使用する機材等は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。 （2）下表に機材名が記載された製造業者等は、次の①から⑥すべての事項を満たす証明となる資料を提出して監督職員の承諾を受ける。 ただし、次の①から⑥すべての事項を評価された事を示す外部機関が発行する書面を提出し、監督職員の承諾を受けた場合は、証明となる資料等の提出を省略することができる。 ① 品質及び性能に関する試験データを整備していること。 ② 生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。 ③ 安定的な供給が可能であること。 ④ 法令等で定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。 ⑤ 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 ⑥ 販売、保守等の営業体制を整えていること。

● 3. 環境への配慮

一

般

共

通

事

項

● 5. 他工事との取合い

● 6. 耐震施工

機 材 名
LED照明器具（一般屋内用に限る。）
照明制御装置
可変速運転用インバータ装置
分電盤
制御盤
キュービクル式配電盤
高圧スイッチギヤ（CW）
高圧スイッチギヤ（PW）
高圧交流遮断器
高圧変圧器（特定機器）
高圧進相コンデンサ
高圧限流ヒューズ
高圧負荷開閉器
交流無停電電源装置（常時インバータ給電方式（簡易型）を除く。）
太陽光発電装置（パワーコンディショナ及び系統連系保護装置）
監視カメラ装置
中央監視制御（監視制御装置）

注* JIS C 62271-200による高圧スイッチギヤ（図 ～ ）を含む。
JIS C 62271-200による高圧スイッチギヤの製造業者等は、上記（2）①～⑥すべての事項を満たす証明となる資料を提出して監督職員の承諾を受ける。
ただし、JEM1425による高圧スイッチギヤ（CW）/（PW）【*を付した機材名を記載】について上記（2）①～⑥すべての事項を評価されたことを示す外部機関が発行する書面を提出し、監督職員の承諾を受けた場合は、「①品質及び性能に関する試験データを整備していること。」を除き、証明となる資料等の提出を省略することができる。

（1）本工事において、国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（平成12年法律第100号）に基づく、「環境物品等の調達の推進に関する基本方針（令和8年2月閣議決定）」に定める特定調達品目「公共工事」の品目を調達する場合は、判断の基準等を満たすものとする。

（2）建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の①から④を満たすものとする。
① 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。
接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。
③ 接着剤は、可塑剤（フタル酸ジ－n－ブチル及びフタル酸ジ－エチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑剤を除く）が添加されていない材料を使用する。
④ ①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類等は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。

施工範囲 図面に特記なき場合は、「工事区分表」による。

（1）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）により、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。
ただし、重量1kN以下の一般機器について、製造者の指定する固定方法を採用する場合はこの限りではない。

①設計用水平地震力
機器の重量[kN]に、地域係数(1.0)及び設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合は設計用標準水平震度は次による。

	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	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	1.5	1.0	1.0	0.6
地階・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	1.5	1.0	1.0	0.6

・上層階とは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。
・中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しない階とする。
・水槽類には燃料小出タンクを含む。

・重要機器は次のものを示す。
●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 ○交換装置 ●自動火災報知受信機
○中央監視制御装置 ○ ○

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。
（2）横引き配管等の耐震支持は、施設の耐震安全性の分類に応じたものとする。

（3）1kNを超える機器のアンカー類については耐震支持に対する計画書を提出する。

● 7. 足場その他

● 8. 電源周波数

● 9. 支持金物
・固定金具

● 10. 電線
・ケーブル

● 11. ケーブルの種類

● 12. ケーブルの接続

● 13. 厚鋼電線管

● 14. 合成樹脂製可とう管

● 15. 電線本数、管路など

● 16. インサート

● 17. フラッシュプレート

○ 18. フロアプレート

○ 19. 監視制御システムの

○ 20. 接地極の種別及び位置表示

● 21. 塗装

○ 22. 機器取付高さ

● 23. 保温、結露防止

● 24. 呼び線

● 25. 本受電後の基本料金

○ 26. 機器取付高さ

● 27. 機器取付高さ

● 28. 機器取付高さ

● 29. 機器取付高さ

● 30. 機器取付高さ

● 31. 機器取付高さ

● 32. 機器取付高さ

● 33. 機器取付高さ

● 34. 機器取付高さ

● 35. 機器取付高さ

● 36. 機器取付高さ

● 37. 機器取付高さ

● 38. 機器取付高さ

● 39. 機器取付高さ

● 40. 機器取付高さ

● 41. 機器取付高さ

● 42. 機器取付高さ

● 43. 機器取付高さ

● 44. 機器取付高さ

● 45. 機器取付高さ

● 46. 機器取付高さ

● 47. 機器取付高さ

● 48. 機器取付高さ

● 49. 機器取付高さ

● 50. 機器取付高さ

● 51. 機器取付高さ

● 52. 機器取付高さ

● 53. 機器取付高さ

● 54. 機器取付高さ

● 55. 機器取付高さ

● 56. 機器取付高さ

● 57. 機器取付高さ

● 58. 機器取付高さ

● 59. 機器取付高さ

● 60. 機器取付高さ

● 61. 機器取付高さ

● 62. 機器取付高さ

● 63. 機器取付高さ

● 64. 機器取付高さ

● 65. 機器取付高さ

● 66. 機器取付高さ

● 67. 機器取付高さ

● 68. 機器取付高さ

● 69. 機器取付高さ

● 70. 機器取付高さ

● 71. 機器取付高さ

● 72. 機器取付高さ

● 73. 機器取付高さ

● 74. 機器取付高さ

● 75. 機器取付高さ

● 76. 機器取付高さ

● 77. 機器取付高さ

● 78. 機器取付高さ

● 79. 機器取付高さ

● 80. 機器取付高さ

● 81. 機器取付高さ

● 82. 機器取付高さ

● 83. 機器取付高さ

● 84. 機器取付高さ

● 85. 機器取付高さ

● 86. 機器取付高さ

● 87. 機器取付高さ

● 88. 機器取付高さ

● 89. 機器取付高さ

● 90. 機器取付高さ

● 91. 機器取付高さ

● 92. 機器取付高さ

● 93. 機器取付高さ

● 94. 機器取付高さ

● 95. 機器取付高さ

● 96. 機器取付高さ

● 97. 機器取付高さ

● 98. 機器取付高さ

● 99. 機器取付高さ

● 100. 機器取付高さ

● 101. 機器取付高さ

● 102. 機器取付高さ

● 103. 機器取付高さ

● 104. 機器取付高さ

● 105. 機器取付高さ

● 106. 機器取付高さ

● 107. 機器取付高さ

● 108. 機器取付高さ

● 109. 機器取付高さ

● 110. 機器取付高さ

● 111. 機器取付高さ

● 112. 機器取付高さ

● 113. 機器取付高さ

● 114. 機器取付高さ

● 115. 機器取付高さ

● 116. 機器取付高さ

● 117. 機器取付高さ

● 118. 機器取付高さ

● 119. 機器取付高さ

● 120. 機器取付高さ

● 121. 機器取付高さ

● 122. 機器取付高さ

● 123. 機器取付高さ

● 124. 機器取付高さ

● 125. 機器取付高さ

● 126. 機器取付高さ

● 127. 機器取付高さ

● 128. 機器取付高さ

● 129. 機器取付高さ

● 130. 機器取付高さ

● 131. 機器取付高さ

● 132. 機器取付高さ

● 133. 機器取付高さ

● 134. 機器取付高さ

● 135. 機器取付高さ

● 136. 機器取付高さ

● 137. 機器取付高さ

● 138. 機器取付高さ

● 139. 機器取付高さ

● 140. 機器取付高さ

● 141. 機器取付高さ

● 142. 機器取付高さ

● 143. 機器取付高さ

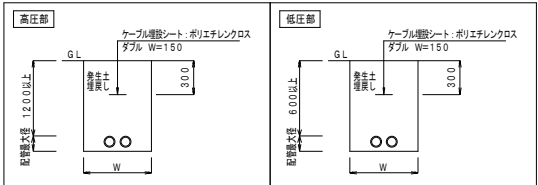
(注記)
構内配電線路図中特記なき配線は以下の通りとする

[P.A.S.] 高圧気中開閉器 (重対地型)
7. 2KV 3P 300A (VT・LA内蔵型)

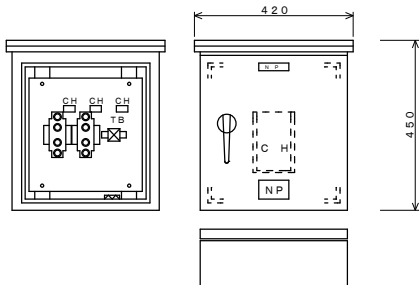
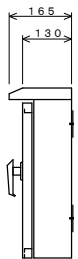
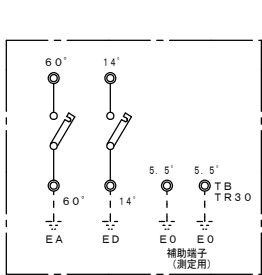
HH ハンドホール H2-9 R8K-60

E.D. 接地工事 ED種他 (接地極埋設機付)

・特記無き地中配管埋設深さは高圧部GL-1200以上、低圧部GL-600以上とする。
・地中配管へはケーブル埋設シート敷設とする。



据附部断面参考図



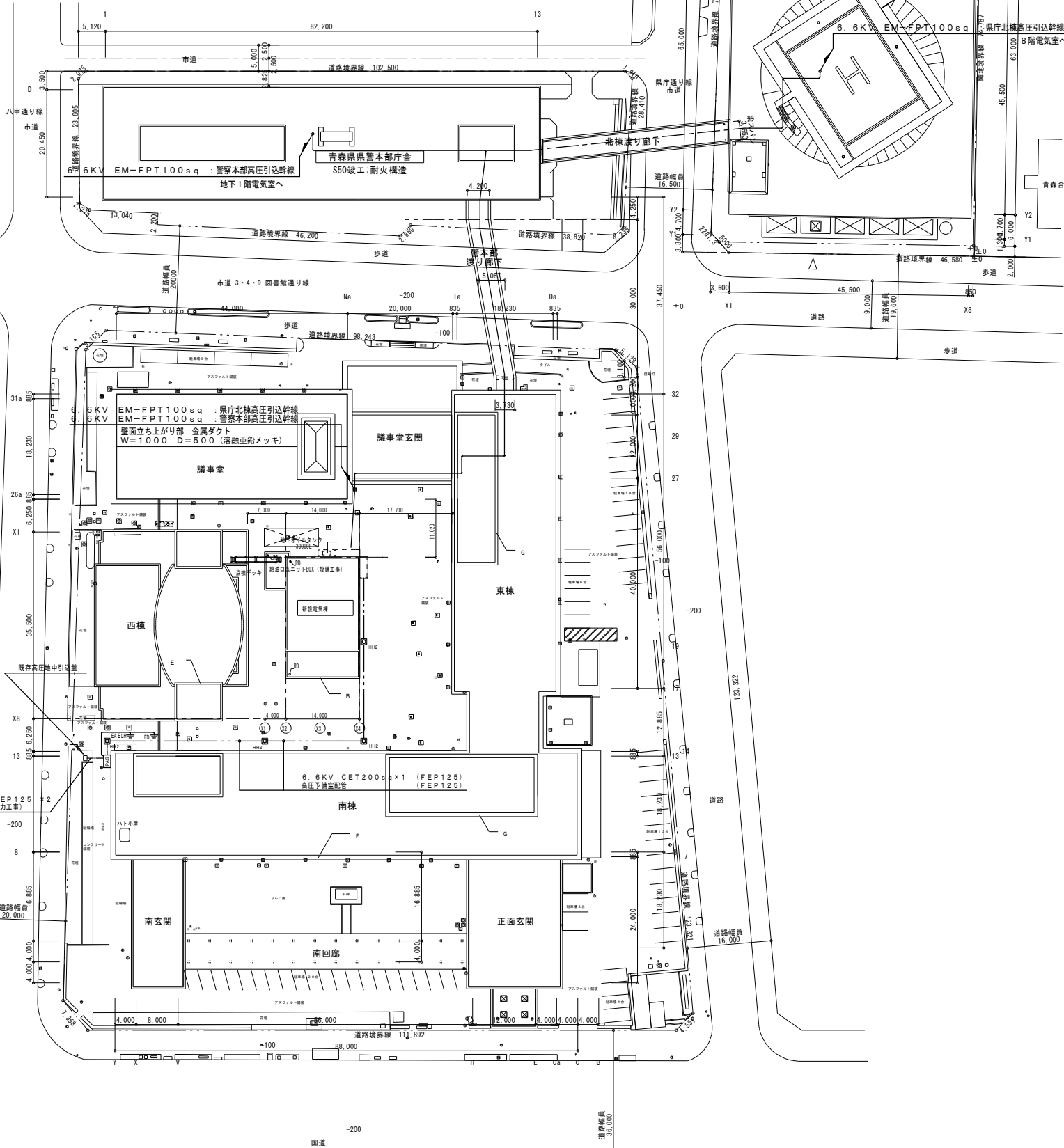
接地端子盤参考姿図

ステンレス製・防水型
(注記) 寸法は参考とする

南棟西側立面図 (参考)

案内図

工事場所



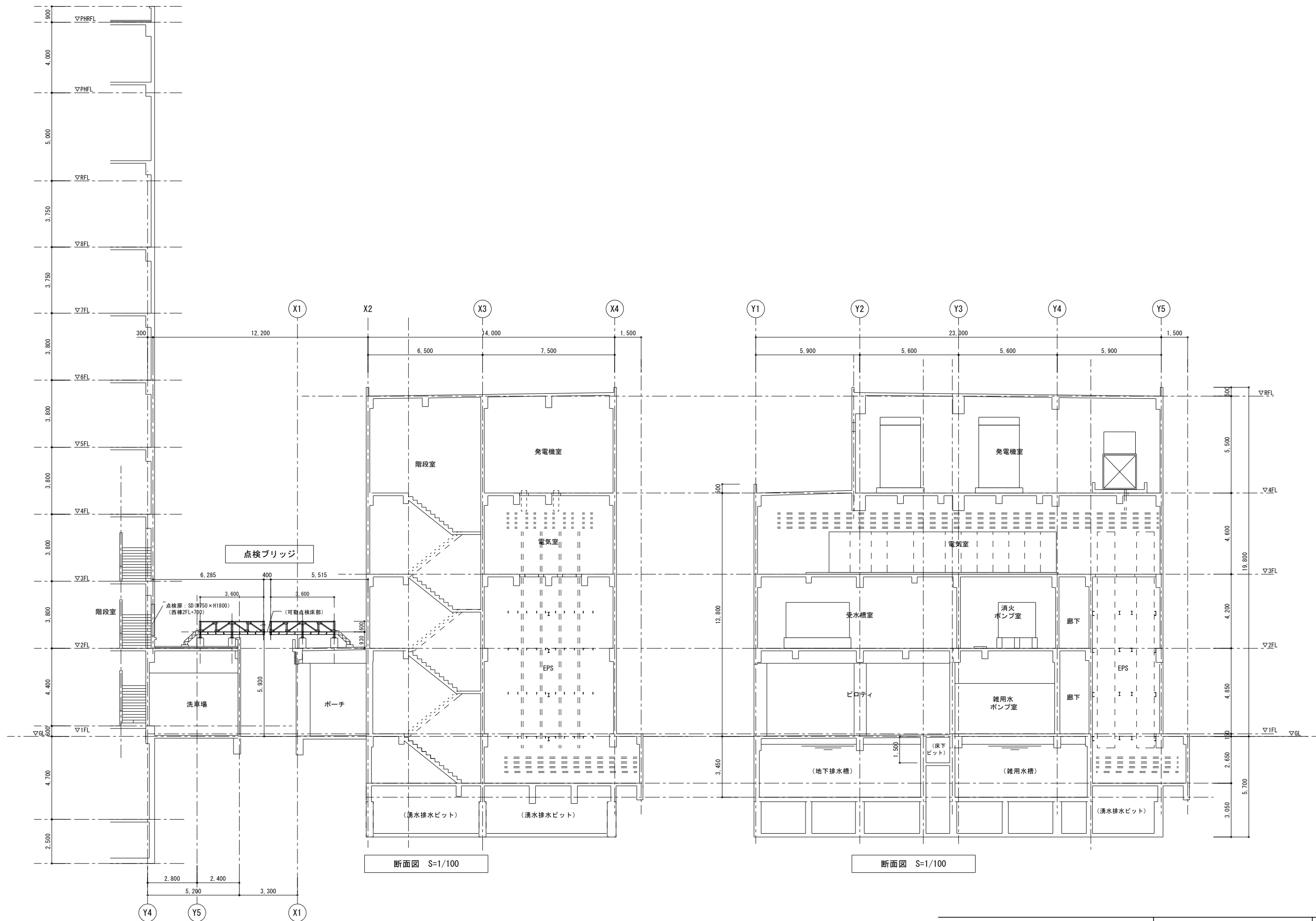
配置図 S=1/500

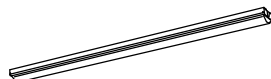
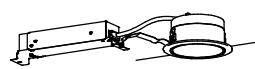
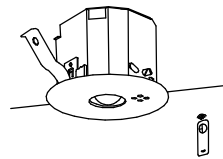
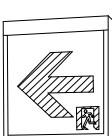
株式会社 八洲建築設計事務所
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS
一級建築士284561号 鈴木雄二

県庁舎電気棟新築設計業務委託
配置図・案内図・構内配電線路図

E - 03

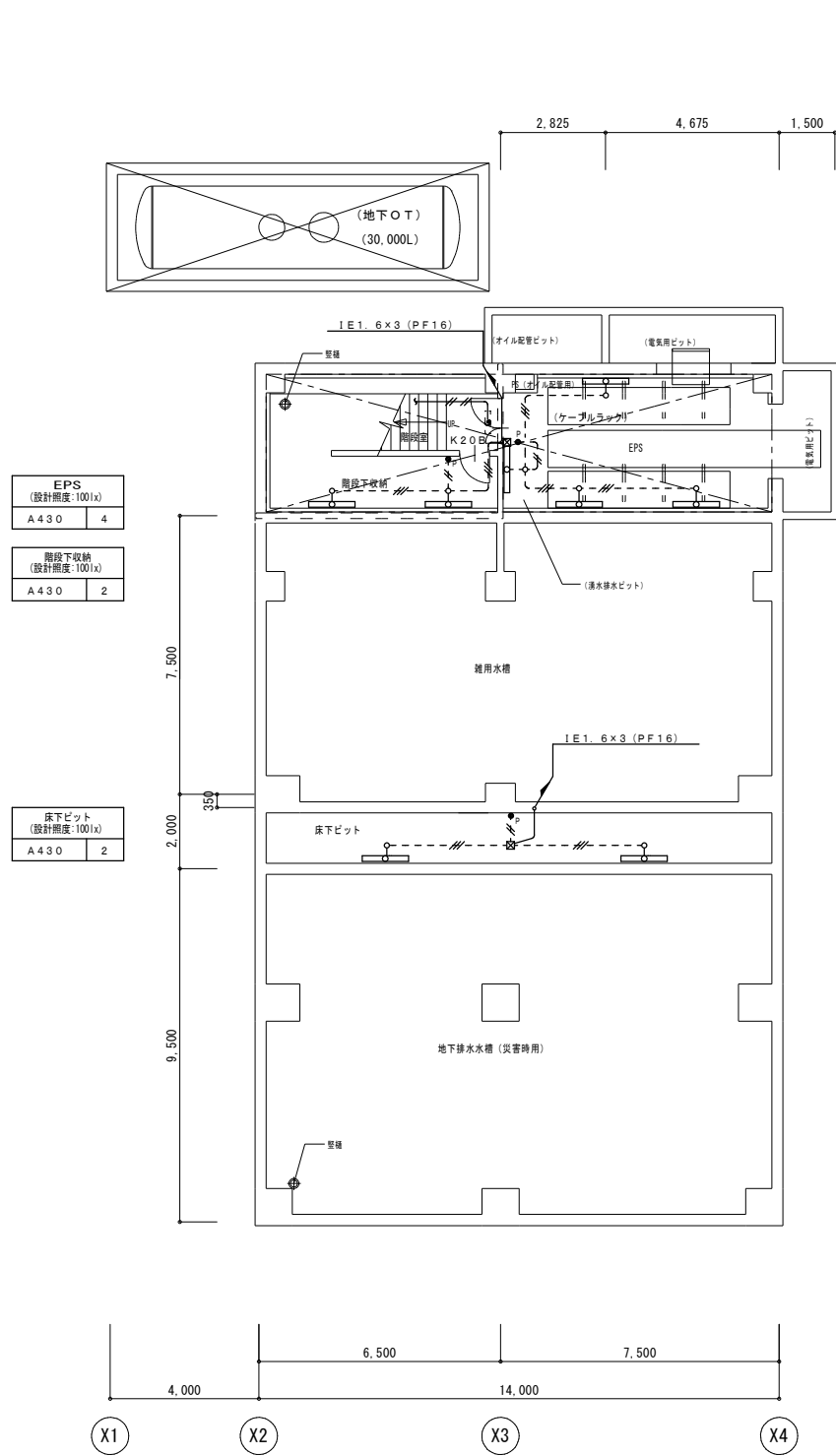
SCALE A1:1/500 A3:1/1000 DATE 2026.02



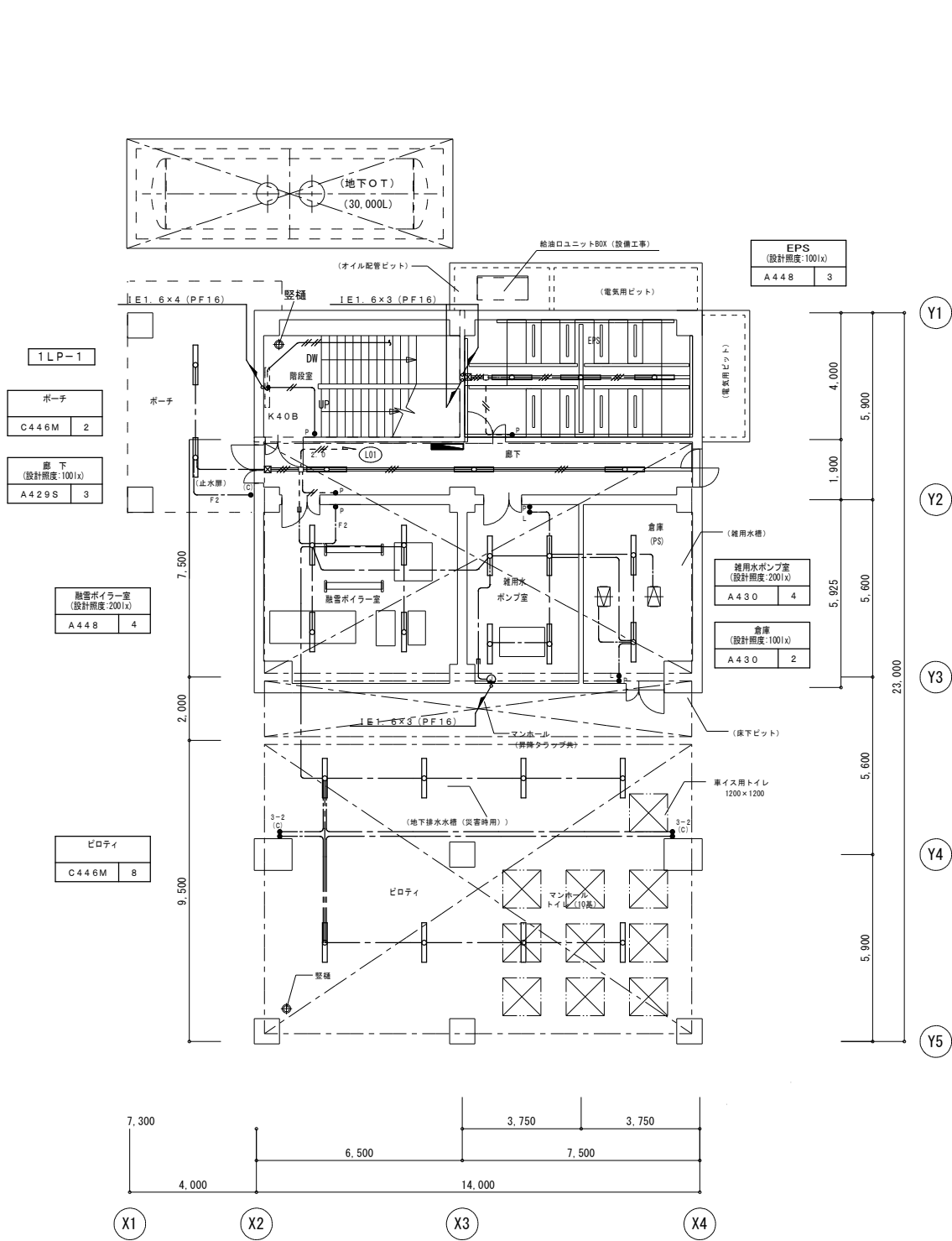
照 明 器 具 姿 図																																																																																																																																																																																																																																																																															
A 4 3 0	LEDベースライト40形 直付天井灯 (LSS1-4-30LN) 22W以下 25VA以下	E 1 3 S	LEDダウンライト (LDS2-LRS1-13-LN) 埋込開口 φ200以下 14W以下 16VA以下					a 2	LED非常灯 埋込形 (K1-LRS11-2)	SH 2 0 C	LED天井付避難口誘導灯 片面C線 非常電源内蔵型 (SH1-FBF20-C)																																																																																																																																																																																																																																																																				
A 4 4 8	LEDベースライト40形 直付天井灯 (LSS1-4-48LN) 35W以下 31VA以下							 <table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>4.2</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.9</td><td>3.3</td><td></td></tr></table>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m			単体配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3																																																																																																																																																																																																																																																								
器具取付高さ	2.1m								2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																																																																																																																																																																																																			
単体配置	A1								4.2	4.6	4.7	4.9	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																		
A 4 6 5	LEDベースライト40形 直付天井灯 (LSS1-4-65LN) 46W以下 54VA以下																																																																																																																																																																																																																																																																														
A 4 2 9 S	LEDベースライト40形 直付天井灯 (LDS2-LSS1-4-29LN) 22W以下 25VA以下																																																																																																																																																																																																																																																																														
B 2 3 0	LEDベースライト20形 天井直付天井灯 (LSS1-2-30LN) 24W以下 28VA以下							b 2	LED非常灯 埋込形 (K1-LSS11-2)	ST 2 2 B	LED天井付通路誘導灯 片面BL線 非常電源内蔵型 (ST1-FBF22-BL)																																																																																																																																																																																																																																																																				
								 <table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>4.2</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.9</td><td>3.3</td><td></td></tr></table>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m			単体配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3																																																																																																																																																																																																																																																								
器具取付高さ	2.1m								2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																																																																																																																																																																																																			
単体配置	A1								4.2	4.6	4.7	4.9	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																		
C 4 4 6 M	LEDベースライト40形 直付天井灯 防雨防湿形 (LSS1MP/RP-4-46LN) 35W以下 41VA以下							K 4 0 B	階段灯 (非常灯付) 40形 (LDS1-K1-LBF11) 36VA以下																																																																																																																																																																																																																																																																						
		 <table><tr><td>器具取付高さ</td><td>1.0m</td><td>1.5m</td><td>2.0m</td><td>2.5m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td></tr><tr><td rowspan="4">階段配置</td><td>吊下1.0m</td><td>21x</td><td>X+</td><td>5.4</td><td>6.4</td><td>7.1</td><td>7.8</td><td>8.4</td><td>9.1</td><td>9.2</td></tr><tr><td></td><td>11x</td><td>X-</td><td>6.7</td><td>8.0</td><td>9.0</td><td>9.9</td><td>10.6</td><td>11.3</td><td>12.5</td></tr><tr><td>吊下1.5m</td><td>21x</td><td>X+</td><td>5.2</td><td>6.3</td><td>7.2</td><td>7.9</td><td>8.4</td><td>9.0</td><td>9.2</td></tr><tr><td></td><td>11x</td><td>X-</td><td>6.7</td><td>7.9</td><td>8.9</td><td>9.7</td><td>10.5</td><td>11.7</td><td>12.5</td></tr><tr><td>吊下2.0m</td><td>21x</td><td>X+</td><td>4.6</td><td>5.8</td><td>6.8</td><td>7.7</td><td>8.3</td><td>9.0</td><td>9.1</td></tr><tr><td></td><td>11x</td><td>X-</td><td>6.4</td><td>7.7</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>10.4</td><td>11.7</td><td>12.5</td></tr></table>	器具取付高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m	5.0m	階段配置	吊下1.0m	21x	X+	5.4	6.4	7.1	7.8	8.4	9.1	9.2		11x	X-	6.7	8.0	9.0	9.9	10.6	11.3	12.5	吊下1.5m	21x	X+	5.2	6.3	7.2	7.9	8.4	9.0	9.2		11x	X-	6.7	7.9	8.9	9.7	10.5	11.7	12.5	吊下2.0m	21x	X+	4.6	5.8	6.8	7.7	8.3	9.0	9.1		11x	X-	6.4	7.7	8.7	9.6	10.4	11.7	12.5	 <table><tr><td>器具取付高さ</td><td>1.0m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td><td>7.0m</td><td>8.0m</td></tr><tr><td rowspan="4">階段配置</td><td>吊下1.0m</td><td>21x</td><td>X+</td><td>3.9</td><td>6.2</td><td>3.8</td><td>7.9</td><td>8.7</td><td>9.3</td><td>9.4</td></tr><tr><td></td><td>X-</td><td>1.9</td><td>3.9</td><td>4.4</td><td>4.9</td><td>5.1</td><td>5.2</td><td>5.0</td><td></td></tr><tr><td>吊下1.5m</td><td>11x</td><td>X-</td><td>4.8</td><td>7.7</td><td>4.4</td><td>9.6</td><td>10.4</td><td>11.1</td><td>11.7</td></tr><tr><td></td><td>21x</td><td>X+</td><td>3.9</td><td>6.1</td><td>3.6</td><td>7.8</td><td>8.7</td><td>9.3</td><td>9.4</td></tr><tr><td></td><td>X-</td><td>1.8</td><td>3.8</td><td>4.4</td><td>4.8</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>4.9</td><td></td></tr><tr><td>吊下2.0m</td><td>11x</td><td>X+</td><td>4.7</td><td>7.4</td><td>4.3</td><td>9.4</td><td>10.3</td><td>11.1</td><td>11.7</td></tr><tr><td></td><td>21x</td><td>X+</td><td>4.0</td><td>6.1</td><td>3.3</td><td>7.5</td><td>8.5</td><td>9.1</td><td>9.4</td></tr><tr><td></td><td>X-</td><td>1.4</td><td>3.6</td><td>3.3</td><td>4.6</td><td>4.8</td><td>4.9</td><td>4.7</td><td></td></tr><tr><td></td><td>11x</td><td>X-</td><td>4.9</td><td>7.6</td><td>4.0</td><td>9.3</td><td>10.1</td><td>11.1</td><td>11.7</td></tr></table>	器具取付高さ	1.0m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	階段配置	吊下1.0m	21x	X+	3.9	6.2	3.8	7.9	8.7	9.3	9.4		X-	1.9	3.9	4.4	4.9	5.1	5.2	5.0		吊下1.5m	11x	X-	4.8	7.7	4.4	9.6	10.4	11.1	11.7		21x	X+	3.9	6.1	3.6	7.8	8.7	9.3	9.4		X-	1.8	3.8	4.4	4.8	5.0	5.0	4.9		吊下2.0m	11x	X+	4.7	7.4	4.3	9.4	10.3	11.1	11.7		21x	X+	4.0	6.1	3.3	7.5	8.5	9.1	9.4		X-	1.4	3.6	3.3	4.6	4.8	4.9	4.7			11x	X-	4.9	7.6	4.0	9.3	10.1	11.1	11.7	 人感センサーON/OFF30分、Hf16形高出力型器具1灯相当 非常用LED光源本体内容込、ON/OFFセンサー本体絶込 本体：銅板（白色塗装） 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 <table><tr><td>器具取付高さ</td><td>1.0m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td><td>7.0m</td><td>8.0m</td></tr><tr><td rowspan="4">階段配置</td><td>吊下1.0m</td><td>21x</td><td>X+</td><td>3.9</td><td>6.2</td><td>3.8</td><td>7.9</td><td>8.7</td><td>9.3</td><td>9.4</td></tr><tr><td></td><td>X-</td><td>1.9</td><td>3.9</td><td>4.4</td><td>4.9</td><td>5.1</td><td>5.2</td><td>5.0</td><td></td></tr><tr><td>吊下1.5m</td><td>11x</td><td>X-</td><td>4.8</td><td>7.7</td><td>4.4</td><td>9.6</td><td>10.4</td><td>11.1</td><td>11.7</td></tr><tr><td></td><td>21x</td><td>X+</td><td>3.9</td><td>6.1</td><td>3.6</td><td>7.8</td><td>8.7</td><td>9.3</td><td>9.4</td></tr><tr><td></td><td>X-</td><td>1.8</td><td>3.8</td><td>4.4</td><td>4.8</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>4.9</td><td></td></tr><tr><td>吊下2.0m</td><td>11x</td><td>X+</td><td>4.7</td><td>7.4</td><td>4.3</td><td>9.4</td><td>10.3</td><td>11.1</td><td>11.7</td></tr><tr><td></td><td>21x</td><td>X+</td><td>4.0</td><td>6.1</td><td>3.3</td><td>7.5</td><td>8.5</td><td>9.1</td><td>9.4</td></tr><tr><td></td><td>X-</td><td>1.4</td><td>3.6</td><td>3.3</td><td>4.6</td><td>4.8</td><td>4.9</td><td>4.7</td><td></td></tr><tr><td></td><td>11x</td><td>X-</td><td>4.9</td><td>7.6</td><td>4.0</td><td>9.3</td><td>10.1</td><td>11.1</td><td>11.7</td></tr></table>	器具取付高さ	1.0m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	階段配置	吊下1.0m	21x	X+	3.9	6.2	3.8	7.9	8.7	9.3	9.4		X-	1.9	3.9	4.4	4.9	5.1	5.2	5.0		吊下1.5m	11x	X-	4.8	7.7	4.4	9.6	10.4	11.1	11.7		21x	X+	3.9	6.1	3.6	7.8	8.7	9.3	9.4		X-	1.8	3.8	4.4	4.8	5.0	5.0	4.9		吊下2.0m	11x	X+	4.7	7.4	4.3	9.4	10.3	11.1	11.7		21x	X+	4.0	6.1	3.3	7.5	8.5	9.1	9.4		X-	1.4	3.6	3.3	4.6	4.8	4.9	4.7			11x	X-	4.9	7.6	4.0	9.3	10.1	11.1	11.7
器具取付高さ	1.0m		1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m	5.0m																																																																																																																																																																																																																																																																							
階段配置	吊下1.0m		21x	X+	5.4	6.4	7.1	7.8	8.4	9.1		9.2																																																																																																																																																																																																																																																																			
			11x	X-	6.7	8.0	9.0	9.9	10.6	11.3		12.5																																																																																																																																																																																																																																																																			
	吊下1.5m	21x	X+	5.2	6.3	7.2	7.9	8.4	9.0	9.2																																																																																																																																																																																																																																																																					
		11x	X-	6.7	7.9	8.9	9.7	10.5	11.7	12.5																																																																																																																																																																																																																																																																					
吊下2.0m	21x	X+	4.6	5.8	6.8	7.7	8.3	9.0	9.1																																																																																																																																																																																																																																																																						
	11x	X-	6.4	7.7	8.7	9.6	10.4	11.7	12.5																																																																																																																																																																																																																																																																						
器具取付高さ	1.0m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m																																																																																																																																																																																																																																																																								
階段配置	吊下1.0m	21x	X+	3.9	6.2	3.8	7.9	8.7	9.3	9.4																																																																																																																																																																																																																																																																					
		X-	1.9	3.9	4.4	4.9	5.1	5.2	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																						
	吊下1.5m	11x	X-	4.8	7.7	4.4	9.6	10.4	11.1	11.7																																																																																																																																																																																																																																																																					
		21x	X+	3.9	6.1	3.6	7.8	8.7	9.3	9.4																																																																																																																																																																																																																																																																					
	X-	1.8	3.8	4.4	4.8	5.0	5.0	4.9																																																																																																																																																																																																																																																																							
吊下2.0m	11x	X+	4.7	7.4	4.3	9.4	10.3	11.1	11.7																																																																																																																																																																																																																																																																						
	21x	X+	4.0	6.1	3.3	7.5	8.5	9.1	9.4																																																																																																																																																																																																																																																																						
	X-	1.4	3.6	3.3	4.6	4.8	4.9	4.7																																																																																																																																																																																																																																																																							
	11x	X-	4.9	7.6	4.0	9.3	10.1	11.1	11.7																																																																																																																																																																																																																																																																						
器具取付高さ	1.0m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m																																																																																																																																																																																																																																																																								
階段配置	吊下1.0m	21x	X+	3.9	6.2	3.8	7.9	8.7	9.3	9.4																																																																																																																																																																																																																																																																					
		X-	1.9	3.9	4.4	4.9	5.1	5.2	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																						
	吊下1.5m	11x	X-	4.8	7.7	4.4	9.6	10.4	11.1	11.7																																																																																																																																																																																																																																																																					
		21x	X+	3.9	6.1	3.6	7.8	8.7	9.3	9.4																																																																																																																																																																																																																																																																					
	X-	1.8	3.8	4.4	4.8	5.0	5.0	4.9																																																																																																																																																																																																																																																																							
吊下2.0m	11x	X+	4.7	7.4	4.3	9.4	10.3	11.1	11.7																																																																																																																																																																																																																																																																						
	21x	X+	4.0	6.1	3.3	7.5	8.5	9.1	9.4																																																																																																																																																																																																																																																																						
	X-	1.4	3.6	3.3	4.6	4.8	4.9	4.7																																																																																																																																																																																																																																																																							
	11x	X-	4.9	7.6	4.0	9.3	10.1	11.1	11.7																																																																																																																																																																																																																																																																						
D 0 9 0	LEDキッチンライト 20形直管蛍光灯1灯器具相当 20W以下							K 2 0 B	階段灯 (非常灯付) 20形 人感センサー付 30VA以下																																																																																																																																																																																																																																																																						
		 昼白色（5000K） 器具光束900lm以上、電圧100V 樹下直付型 カバー：プラスチック（乳白）						 人感センサーON/OFF30分、Hf16形高出力型器具1灯相当 非常用LED光源本体内容込、ON/OFFセンサー本体絶込 本体：銅板（白色塗装） 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 <table><tr><td>器具取付高さ</td><td>1.0m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td><td>7.0m</td><td>8.0m</td></tr><tr><td rowspan="4">階段配置</td><td>吊下1.0m</td><td>21x</td><td>X+</td><td>3.9</td><td>6.2</td><td>3.8</td><td>7.9</td><td>8.7</td><td>9.3</td><td>9.4</td></tr><tr><td></td><td>X-</td><td>1.9</td><td>3.9</td><td>4.4</td><td>4.9</td><td>5.1</td><td>5.2</td><td>5.0</td><td></td></tr><tr><td>吊下1.5m</td><td>11x</td><td>X-</td><td>4.8</td><td>7.7</td><td>4.4</td><td>9.6</td><td>10.4</td><td>11.1</td><td>11.7</td></tr><tr><td></td><td>21x</td><td>X+</td><td>3.9</td><td>6.1</td><td>3.6</td><td>7.8</td><td>8.7</td><td>9.3</td><td>9.4</td></tr><tr><td></td><td>X-</td><td>1.8</td><td>3.8</td><td>4.4</td><td>4.8</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>4.9</td><td></td></tr><tr><td>吊下2.0m</td><td>11x</td><td>X+</td><td>4.7</td><td>7.4</td><td>4.3</td><td>9.4</td><td>10.3</td><td>11.1</td><td>11.7</td></tr><tr><td></td><td>21x</td><td>X+</td><td>4.0</td><td>6.1</td><td>3.3</td><td>7.5</td><td>8.5</td><td>9.1</td><td>9.4</td></tr><tr><td></td><td>X-</td><td>1.4</td><td>3.6</td><td>3.3</td><td>4.6</td><td>4.8</td><td>4.9</td><td>4.7</td><td></td></tr><tr><td></td><td>11x</td><td>X-</td><td>4.9</td><td>7.6</td><td>4.0</td><td>9.3</td><td>10.1</td><td>11.1</td><td>11.7</td></tr></table>	器具取付高さ	1.0m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	階段配置	吊下1.0m	21x	X+	3.9	6.2	3.8	7.9	8.7	9.3	9.4		X-	1.9	3.9	4.4	4.9	5.1	5.2	5.0		吊下1.5m	11x	X-	4.8	7.7	4.4	9.6	10.4	11.1	11.7		21x	X+	3.9	6.1	3.6	7.8	8.7	9.3	9.4		X-	1.8	3.8	4.4	4.8	5.0	5.0	4.9		吊下2.0m	11x	X+	4.7	7.4	4.3	9.4	10.3	11.1	11.7		21x	X+	4.0	6.1	3.3	7.5	8.5	9.1	9.4		X-	1.4	3.6	3.3	4.6	4.8	4.9	4.7			11x	X-	4.9	7.6	4.0	9.3	10.1	11.1	11.7	 人感センサーON/OFF30分、Hf16形高出力型器具1灯相当 非常用LED光源本体内容込、ON/OFFセンサー本体絶込 本体：銅板（白色塗装） 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 <table><tr><td>器具取付高さ</td><td>1.0m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td><td>7.0m</td><td>8.0m</td></tr><tr><td rowspan="4">階段配置</td><td>吊下1.0m</td><td>21x</td><td>X+</td><td>3.9</td><td>6.2</td><td>3.8</td><td>7.9</td><td>8.7</td><td>9.3</td><td>9.4</td></tr><tr><td></td><td>X-</td><td>1.9</td><td>3.9</td><td>4.4</td><td>4.9</td><td>5.1</td><td>5.2</td><td>5.0</td><td></td></tr><tr><td>吊下1.5m</td><td>11x</td><td>X-</td><td>4.8</td><td>7.7</td><td>4.4</td><td>9.6</td><td>10.4</td><td>11.1</td><td>11.7</td></tr><tr><td></td><td>21x</td><td>X+</td><td>3.9</td><td>6.1</td><td>3.6</td><td>7.8</td><td>8.7</td><td>9.3</td><td>9.4</td></tr><tr><td></td><td>X-</td><td>1.8</td><td>3.8</td><td>4.4</td><td>4.8</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>4.9</td><td></td></tr><tr><td>吊下2.0m</td><td>11x</td><td>X+</td><td>4.7</td><td>7.4</td><td>4.3</td><td>9.4</td><td>10.3</td><td>11.1</td><td>11.7</td></tr><tr><td></td><td>21x</td><td>X+</td><td>4.0</td><td>6.1</td><td>3.3</td><td>7.5</td><td>8.5</td><td>9.1</td><td>9.4</td></tr><tr><td></td><td>X-</td><td>1.4</td><td>3.6</td><td>3.3</td><td>4.6</td><td>4.8</td><td>4.9</td><td>4.7</td><td></td></tr><tr><td></td><td>11x</td><td>X-</td><td>4.9</td><td>7.6</td><td>4.0</td><td>9.3</td><td>10.1</td><td>11.1</td><td>11.7</td></tr></table>	器具取付高さ	1.0m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	階段配置	吊下1.0m	21x	X+	3.9	6.2	3.8	7.9	8.7	9.3	9.4		X-	1.9	3.9	4.4	4.9	5.1	5.2	5.0		吊下1.5m	11x	X-	4.8	7.7	4.4	9.6	10.4	11.1	11.7		21x	X+	3.9	6.1	3.6	7.8	8.7	9.3	9.4		X-	1.8	3.8	4.4	4.8	5.0	5.0	4.9		吊下2.0m	11x	X+	4.7	7.4	4.3	9.4	10.3	11.1	11.7		21x	X+	4.0	6.1	3.3	7.5	8.5	9.1	9.4		X-	1.4	3.6	3.3	4.6	4.8	4.9	4.7			11x	X-	4.9	7.6	4.0	9.3	10.1	11.1	11.7																																																																
器具取付高さ	1.0m								3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m																																																																																																																																																																																																																																																																	
階段配置	吊下1.0m								21x	X+	3.9	6.2	3.8	7.9	8.7	9.3		9.4																																																																																																																																																																																																																																																													
									X-	1.9	3.9	4.4	4.9	5.1	5.2	5.0																																																																																																																																																																																																																																																															
	吊下1.5m	11x	X-	4.8	7.7	4.4	9.6	10.4	11.1	11.7																																																																																																																																																																																																																																																																					
		21x	X+	3.9	6.1	3.6	7.8	8.7	9.3	9.4																																																																																																																																																																																																																																																																					
	X-	1.8	3.8	4.4	4.8	5.0	5.0	4.9																																																																																																																																																																																																																																																																							
吊下2.0m	11x	X+	4.7	7.4	4.3	9.4	10.3	11.1	11.7																																																																																																																																																																																																																																																																						
	21x	X+	4.0	6.1	3.3	7.5	8.5	9.1	9.4																																																																																																																																																																																																																																																																						
	X-	1.4	3.6	3.3	4.6	4.8	4.9	4.7																																																																																																																																																																																																																																																																							
	11x	X-	4.9	7.6	4.0	9.3	10.1	11.1	11.7																																																																																																																																																																																																																																																																						
器具取付高さ	1.0m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m																																																																																																																																																																																																																																																																								
階段配置	吊下1.0m	21x	X+	3.9	6.2	3.8	7.9	8.7	9.3	9.4																																																																																																																																																																																																																																																																					
		X-	1.9	3.9	4.4	4.9	5.1	5.2	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																						
	吊下1.5m	11x	X-	4.8	7.7	4.4	9.6	10.4	11.1	11.7																																																																																																																																																																																																																																																																					
		21x	X+	3.9	6.1	3.6	7.8	8.7	9.3	9.4																																																																																																																																																																																																																																																																					
	X-	1.8	3.8	4.4	4.8	5.0	5.0	4.9																																																																																																																																																																																																																																																																							
吊下2.0m	11x	X+	4.7	7.4	4.3	9.4	10.3	11.1	11.7																																																																																																																																																																																																																																																																						
	21x	X+	4.0	6.1	3.3	7.5	8.5	9.1	9.4																																																																																																																																																																																																																																																																						
	X-	1.4	3.6	3.3	4.6	4.8	4.9	4.7																																																																																																																																																																																																																																																																							
	11x	X-	4.9	7.6	4.0	9.3	10.1	11.1	11.7																																																																																																																																																																																																																																																																						

※照明器具の消費電力とはJ I S C8105-3「照明器具-第3部：性能要求事項通則」で規定された方法により測定された値であることを基本とする。

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



地下1階平面図 S=1/100



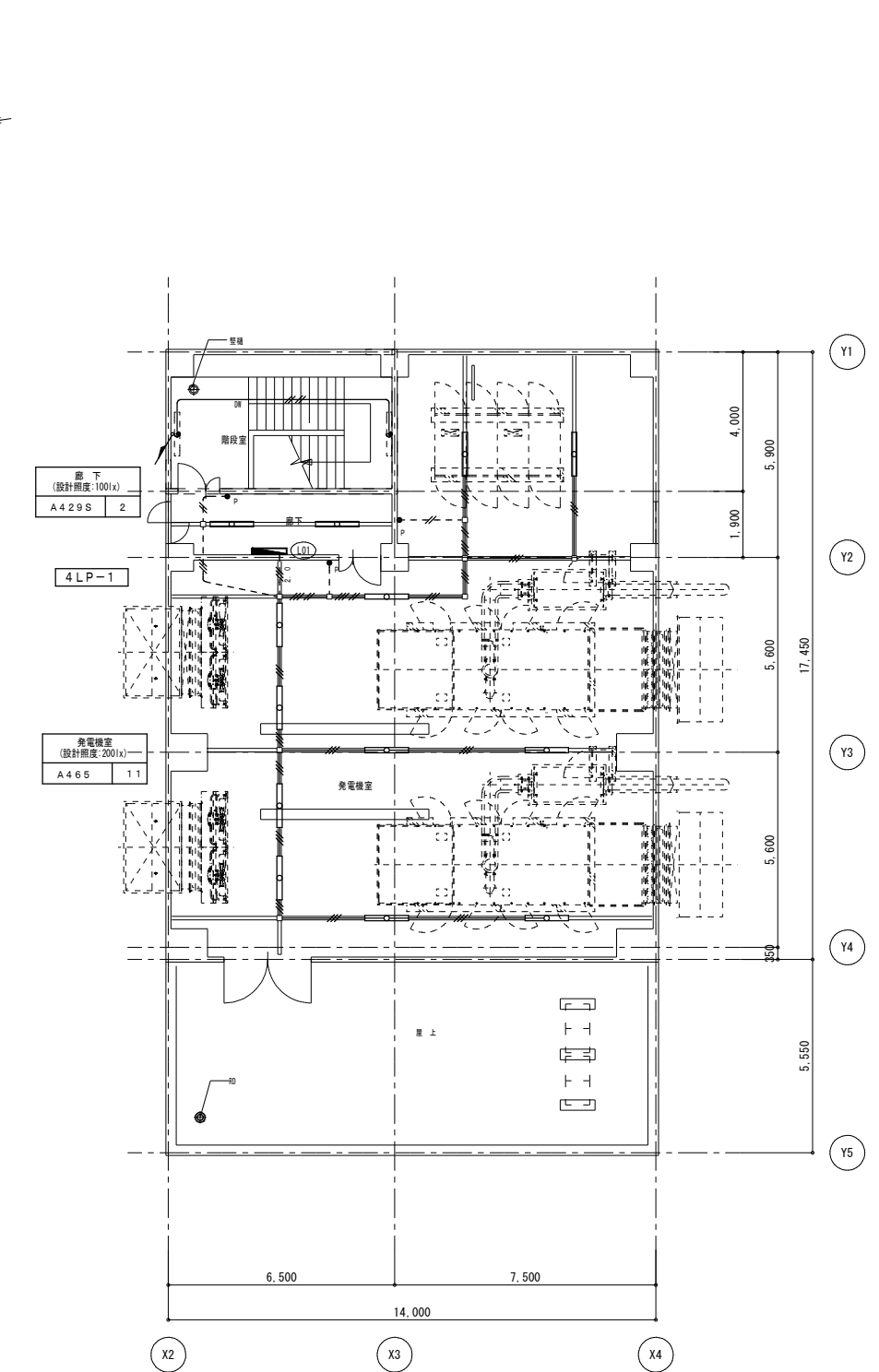
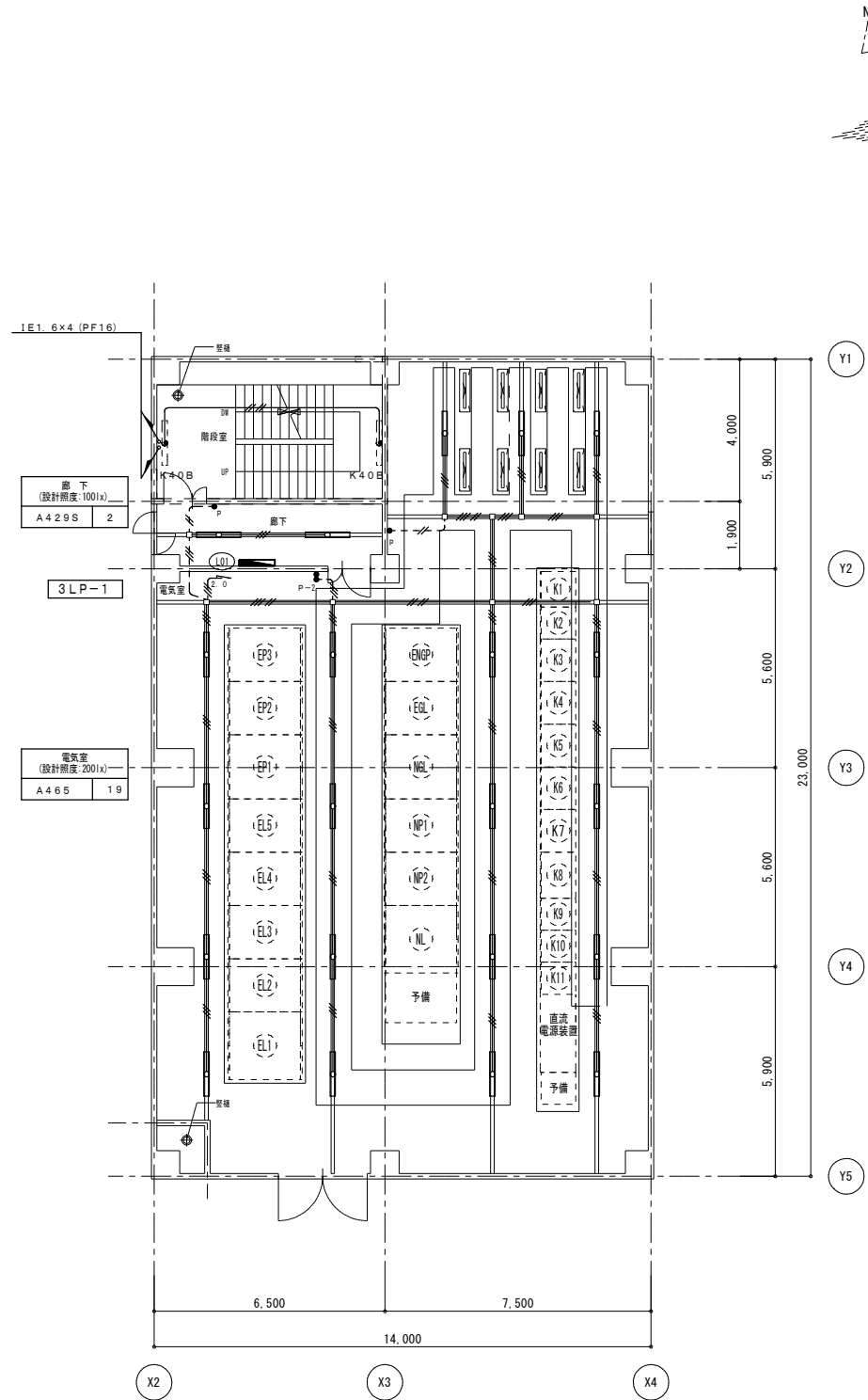
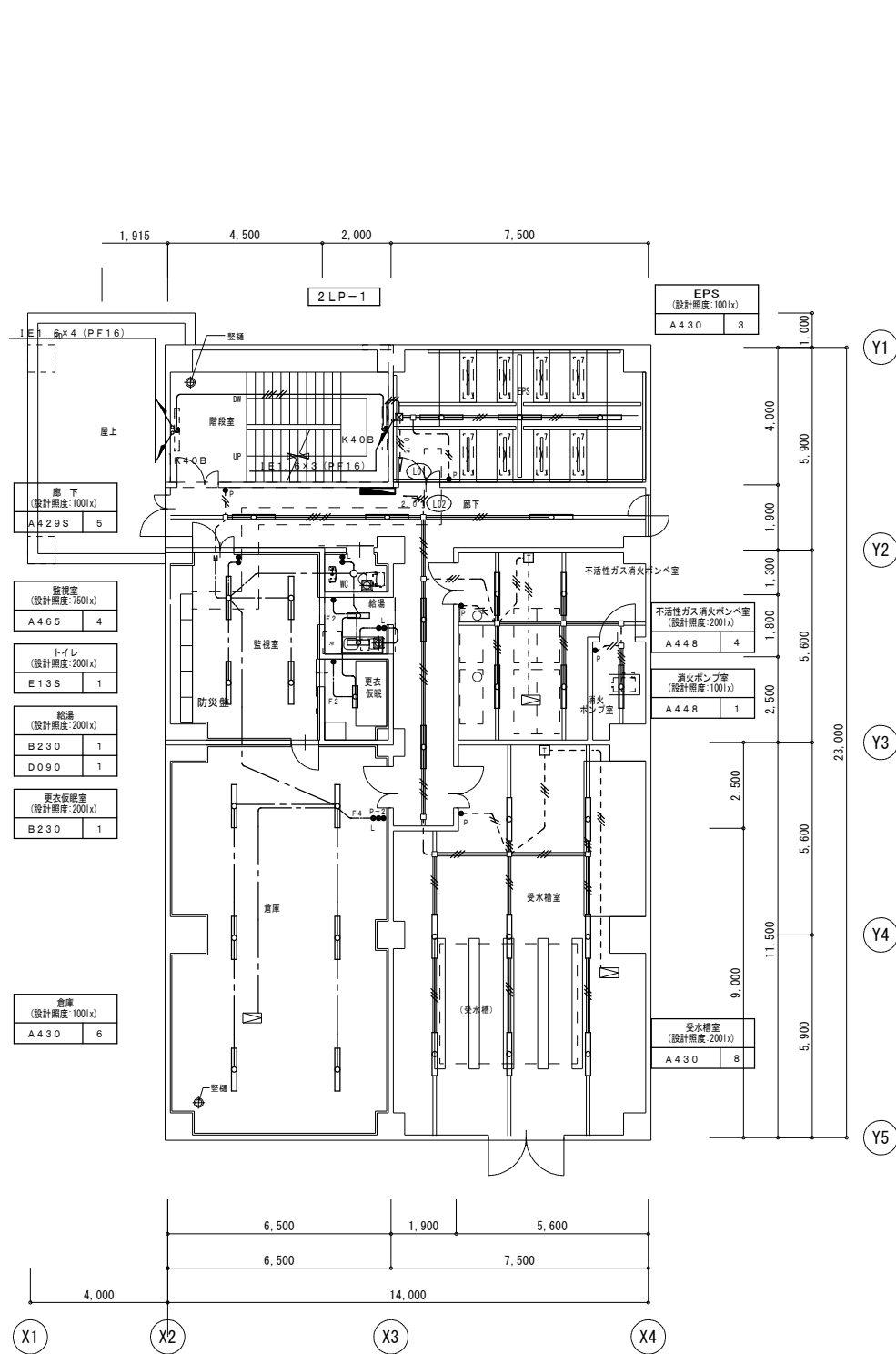
1階平面図 S=1/100

機器凡例	
図記号	名 称
■	電灯分電盤 (別図参照)
●	埋込スイッチ 1P15A×1 ネーム付、プレート共 (新金属製)
●	埋込形スイッチ 3W15A×1 ネーム付、プレート共 (新金属製)
●	埋込形スイッチ (ON表示灯付) 1P4AL×1 ネーム付、プレート共 (新金属製)
●	埋込形スイッチ (位置表示灯付) 1P15A×1 ネーム付、プレート共 (新金属製)
	スイッチ部に (C) と表示有る箇所は、カバープレートに取付とする。
●	ノズルプレート
⊠	天井埋込型換気扇 (別途機械設備工事)
⊠	壁取付型換気扇 (別途機械設備工事)
⊠	ジョイントボックス (中形四角O、B深型 樹脂製)
○	丸形露出ボックス 丸形露出ボックスから至る配線器具は、露出スイッチボックスに取付とする
□	サーモスイッチ (別途機械工事)

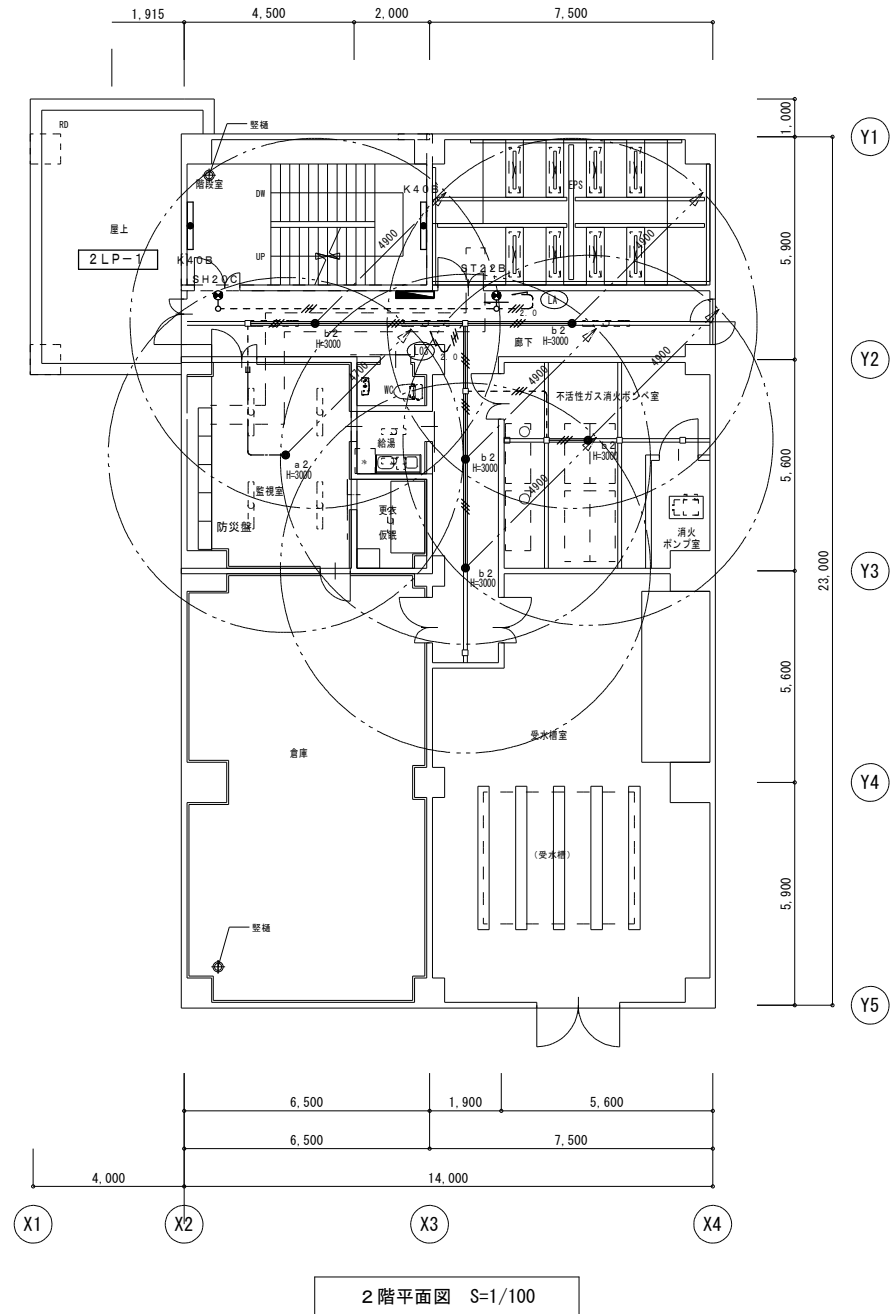
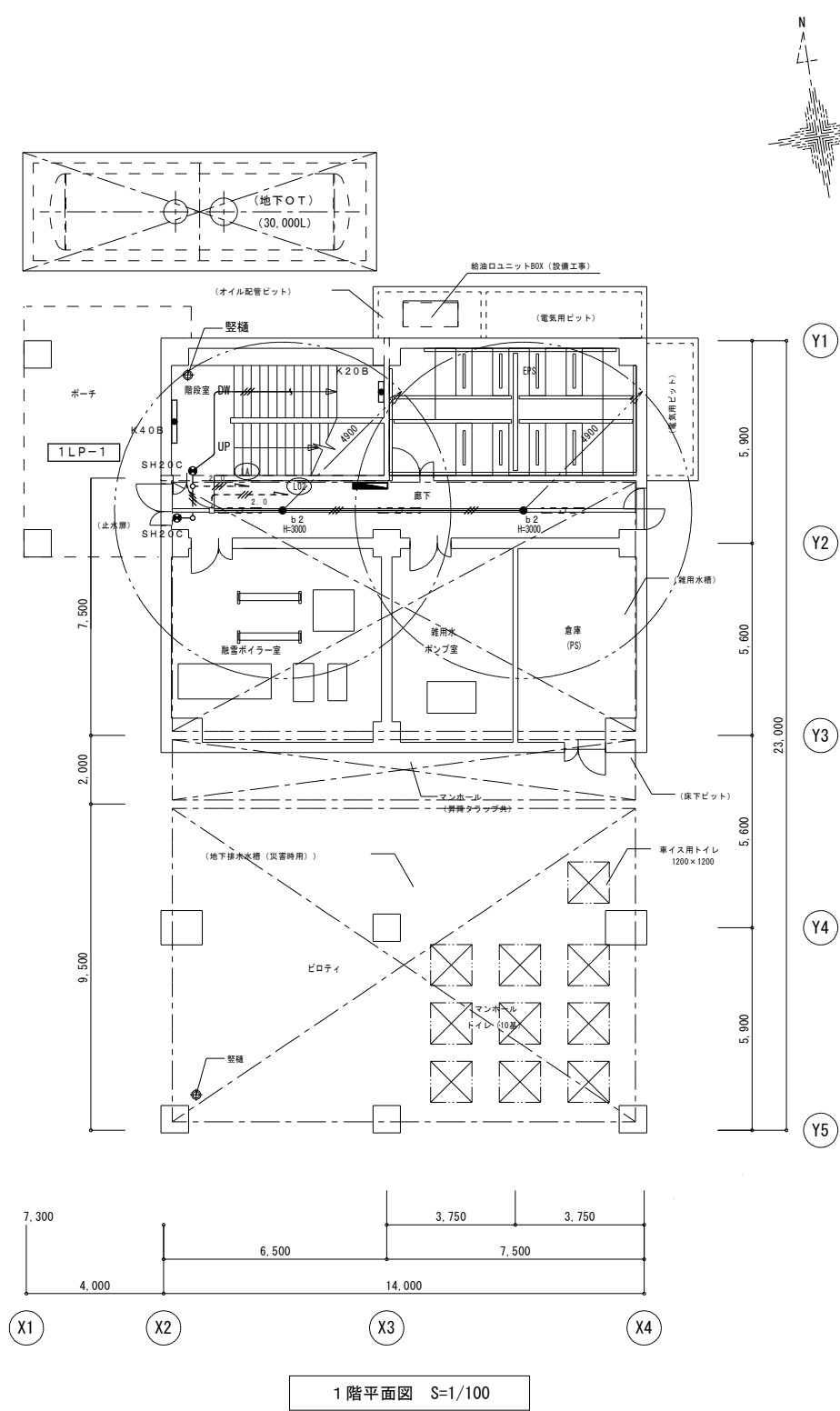
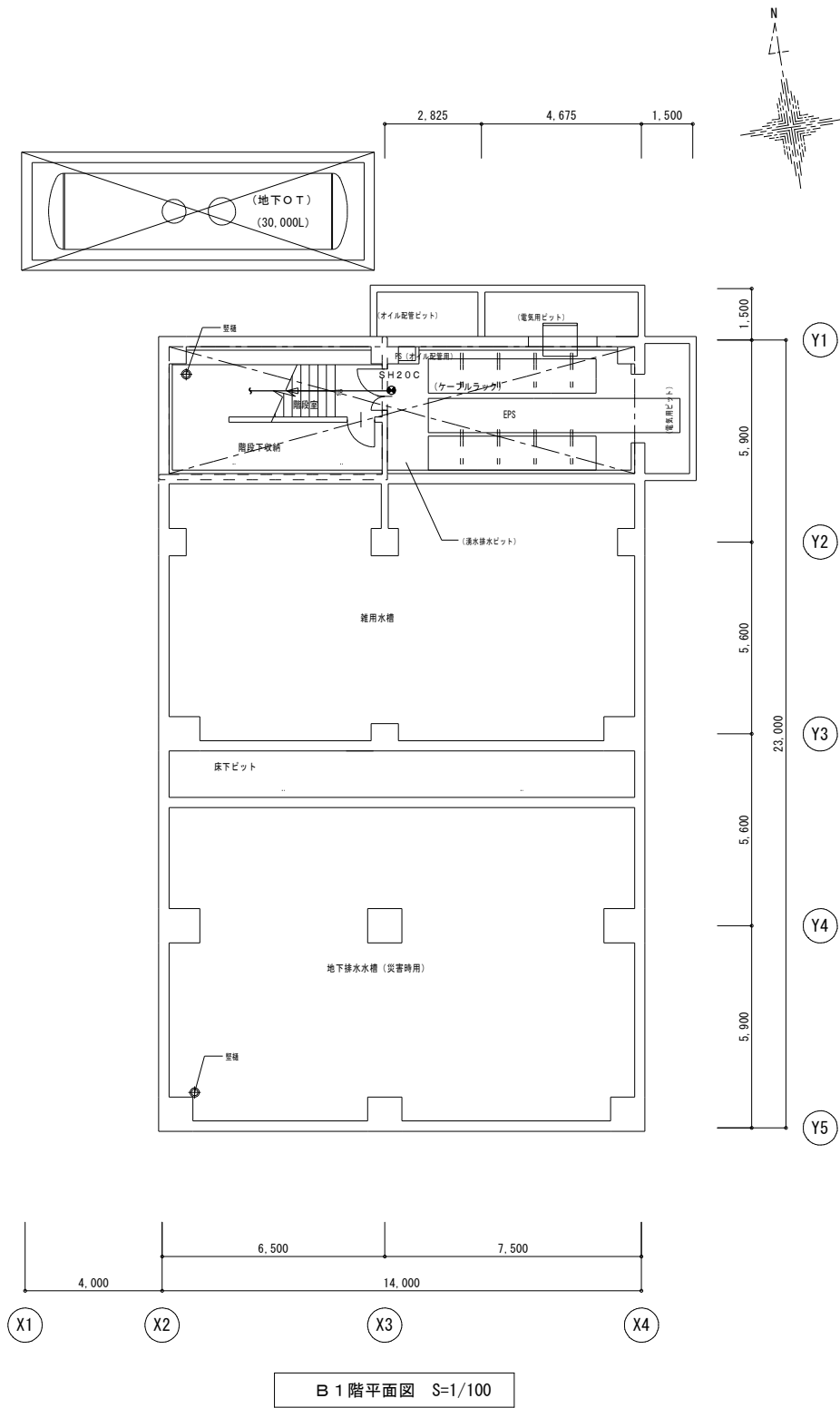
注 記			
1. 特記無き配線配管は、下記による。			
ケーブルの立上り引下りは電線管にて保護すること。			
防火区画上主要な開仕切り等防火区画貫通箇所は防火処理を施すこと。			
— EF —	EEF 1. 6-2C	天井内	保護管 (PF16)
— EF —	EEF 1. 6-3C	天井内	保護管 (PF16)
— EF —	EEF 1. 6-2C x 2	天井内	保護管 (PF22)
— EF —	EEF 1. 6-2C + 3C	天井内	保護管 (PF22)
— EF —	IE 1. 6 x 2 (PF16)	天井隠ぺい配管	
— EF —	IE 1. 6 x 3 (PF16)	天井隠ぺい配管	
— EF —	IE 1. 6 x 4 (PF16)	天井隠ぺい配管	
— EF —	IE 1. 6 x 2 (E25)	露出配管	
— EF —	IE 1. 6 x 3 (E25)	露出配管	
— EF —	IE 1. 6 x 4 (E25)	露出配管	
— EF —	IE 2. 0 x 3 (E25)	露出配管	
— EF —	EEF 1. 6-3C (MM2-C)		
— EF —	EEF 1. 6-2C×2 (MM2-C)		
— EF —	EEF 1. 6-2C+3C (MM2-C)		
— EF —	保護管		
2. 天井隠及び換気扇類は別途機械設備工事とする。			
3. 配線本数・敷設方法について、凡例に無い条数は凡例に準ずる。			

注) プルボックス仕様は下記とする。
a) 特記なき大きさは全て150mm×150mm×100mmとする。
b) 特記なきものはS-Cとし、WPと検配のものはWP-SUSとする。
c) VEと検配のものはS-S-Vとする。

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



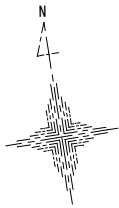
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



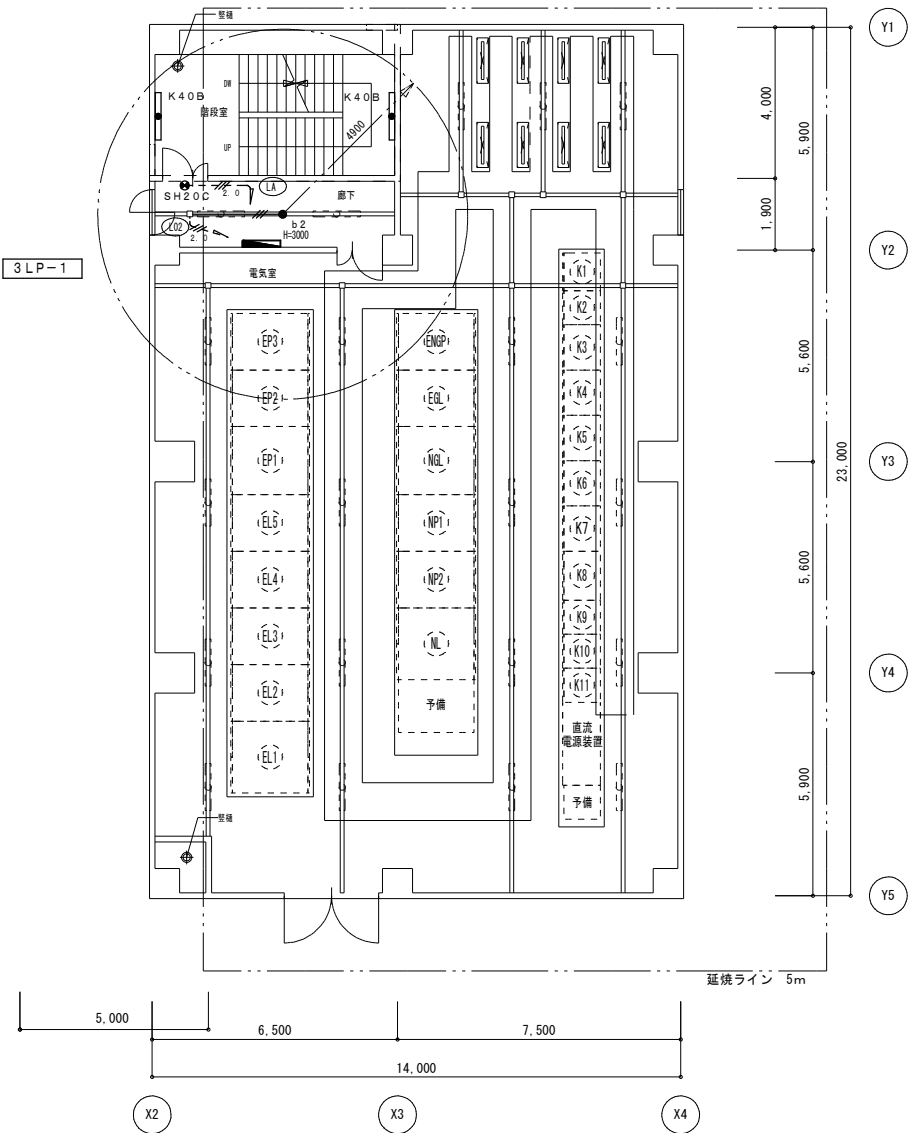
機器凡例	
図記号	名 称
	電灯分電盤 (別図参照)
	ジョイントボックス (中形四角O、B深型 樹脂製)
	丸形露出ボックス 丸形露出ボックスから出る配線器具は、露出スイッチボックスに取付とする

注 記	
1. 特記無き配線配管は、下記による。 ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。 防火区画上主要な開仕切り等防火区画貫通箇所は防火処理を施すこと。	
	EEF 1.6-3C 天井内 保護管 (PF16)
	IE 1.6 x 3 (PF16) 隠ぺい
	IE 1.6 x 3 (E25) 露出配管
	IE 2.0 x 3 (E25) 露出配管
	EEF 1.6-2C (MM2-B)
	EEF 1.6-2C (MM2-B)
	EEF 1.6-2C (MM2-B)
	EEF 1.6-2C (MM2-B)
	EEF 1.6-2C (MM2-B)
2. 天井崩及び換気扇類は別途機械設備工事とする。	
3. 配線本数・敷設方法について、凡例に無い条数は凡例に準ずる。	

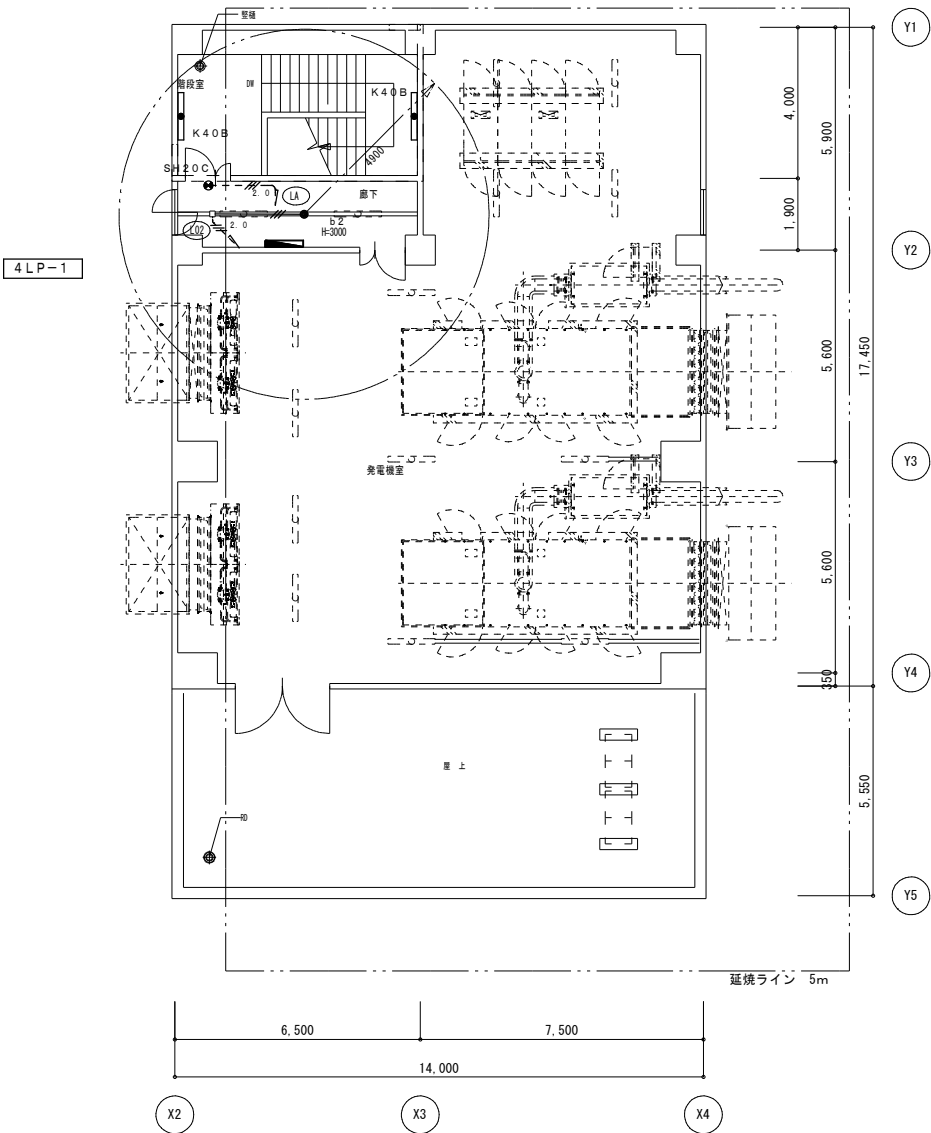
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



※ ケーブル・配管などが貫通する壁・床などの防火区画貫通部措置は、
建築基準法施工令第112条第15項及び第129条の2の5の規定に合致する
構造方法、建築材料を使用する事



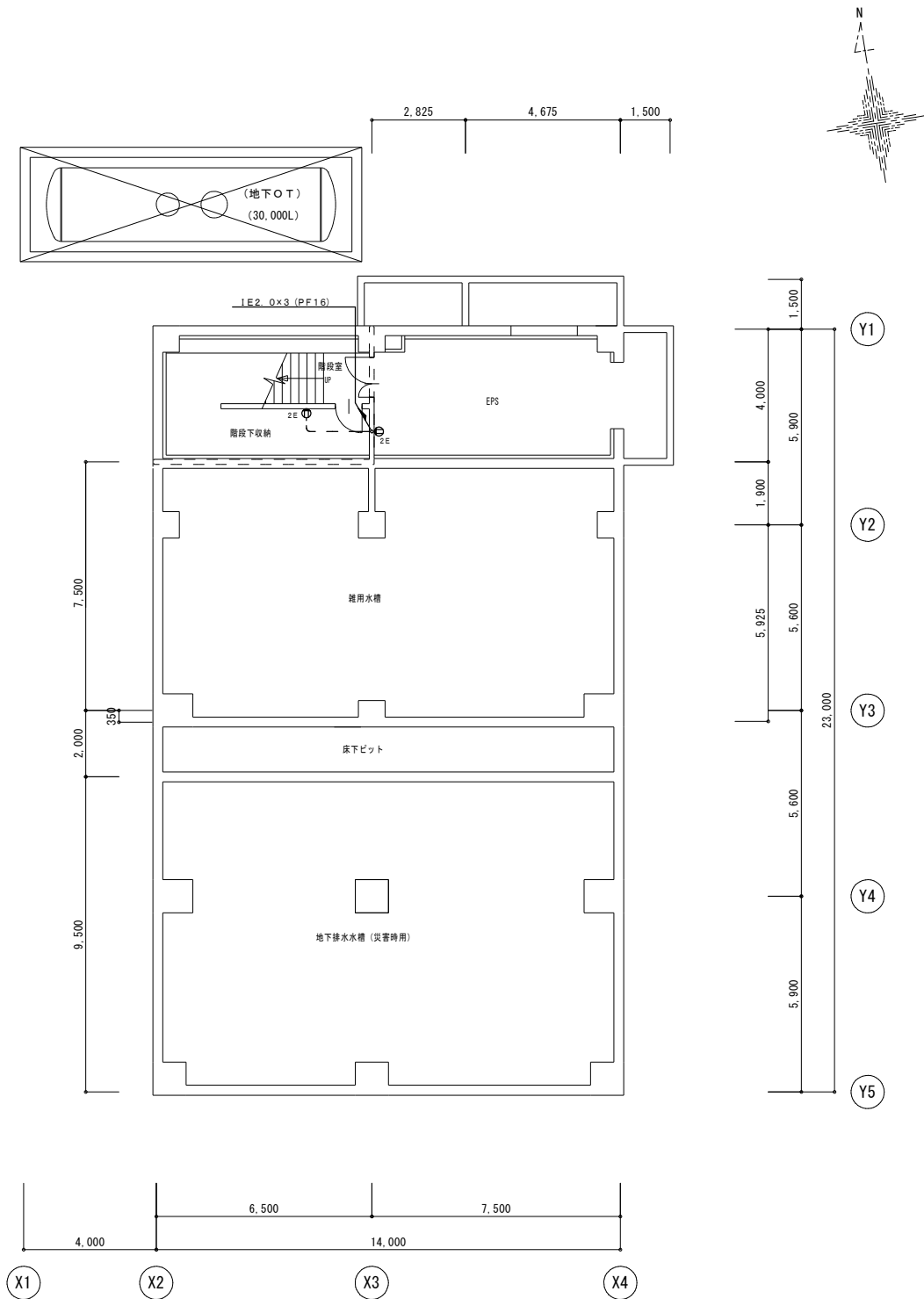
3 階平面図 S=1/100



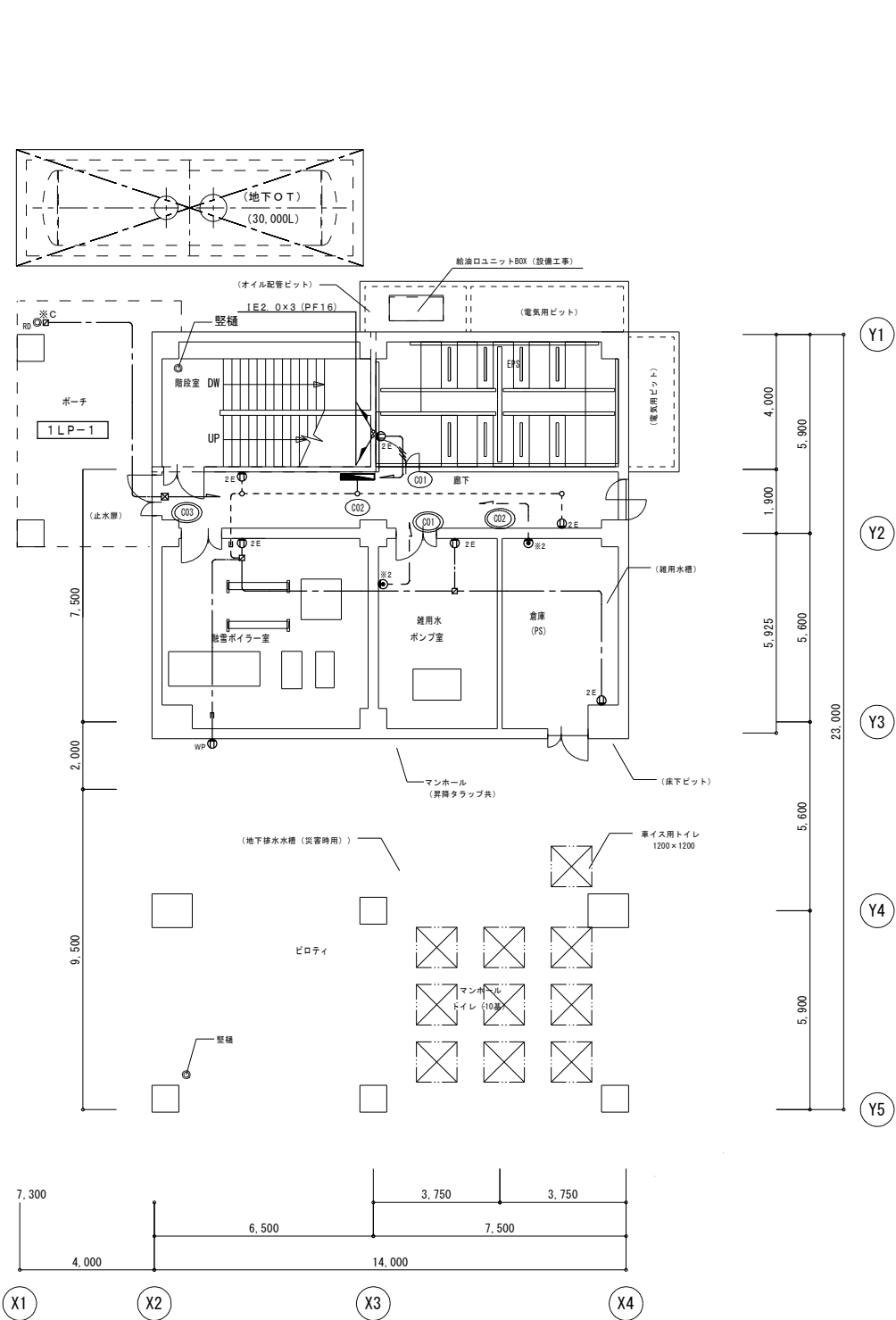
4 階平面図 S=1/100

防火区画貫通部措置工法例																																									
鋼製電線管を用いた工法例（コンクリート壁・床）	鋼製電線管を用いた工法例（中空壁）																																								
鋼製電線管を用いたスリーブ工法例（コンクリート壁）	鋼製電線管を用いたスリーブ工法例（中空壁）																																								
<table border="1"><thead><tr><th>適用サイズ例 (mm)</th><th>スリーブ厚 (mm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>PPF16×1.5以下</td><td>5.1</td></tr><tr><td>PPF28×1.5以下</td><td>7.5</td></tr><tr><td>CV18°2.5以下</td><td>1.9</td></tr><tr><td>CV13.5°2.5以下</td><td>2.5</td></tr><tr><td>CVT1.4°以下</td><td>3.1</td></tr><tr><td>CVT2.2°以下</td><td>3.9</td></tr><tr><td>CVT6.0°以下</td><td>5.1</td></tr><tr><td>CVT10.0°以下</td><td>6.3</td></tr><tr><td>CVT15.0°以下</td><td>7.5</td></tr></tbody></table>	適用サイズ例 (mm)	スリーブ厚 (mm)	PPF16×1.5以下	5.1	PPF28×1.5以下	7.5	CV18°2.5以下	1.9	CV13.5°2.5以下	2.5	CVT1.4°以下	3.1	CVT2.2°以下	3.9	CVT6.0°以下	5.1	CVT10.0°以下	6.3	CVT15.0°以下	7.5	<table border="1"><thead><tr><th>適用サイズ例 (mm)</th><th>スリーブ厚 (mm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>PPF16×1.5以下</td><td>5.1</td></tr><tr><td>PPF28×1.5以下</td><td>7.5</td></tr><tr><td>CV18°2.5以下</td><td>1.9</td></tr><tr><td>CV13.5°2.5以下</td><td>2.5</td></tr><tr><td>CVT1.4°以下</td><td>3.1</td></tr><tr><td>CVT2.2°以下</td><td>3.9</td></tr><tr><td>CVT6.0°以下</td><td>5.1</td></tr><tr><td>CVT10.0°以下</td><td>6.3</td></tr><tr><td>CVT15.0°以下</td><td>7.5</td></tr></tbody></table>	適用サイズ例 (mm)	スリーブ厚 (mm)	PPF16×1.5以下	5.1	PPF28×1.5以下	7.5	CV18°2.5以下	1.9	CV13.5°2.5以下	2.5	CVT1.4°以下	3.1	CVT2.2°以下	3.9	CVT6.0°以下	5.1	CVT10.0°以下	6.3	CVT15.0°以下	7.5
適用サイズ例 (mm)	スリーブ厚 (mm)																																								
PPF16×1.5以下	5.1																																								
PPF28×1.5以下	7.5																																								
CV18°2.5以下	1.9																																								
CV13.5°2.5以下	2.5																																								
CVT1.4°以下	3.1																																								
CVT2.2°以下	3.9																																								
CVT6.0°以下	5.1																																								
CVT10.0°以下	6.3																																								
CVT15.0°以下	7.5																																								
適用サイズ例 (mm)	スリーブ厚 (mm)																																								
PPF16×1.5以下	5.1																																								
PPF28×1.5以下	7.5																																								
CV18°2.5以下	1.9																																								
CV13.5°2.5以下	2.5																																								
CVT1.4°以下	3.1																																								
CVT2.2°以下	3.9																																								
CVT6.0°以下	5.1																																								
CVT10.0°以下	6.3																																								
CVT15.0°以下	7.5																																								
合成樹脂可とう電線管を用いた工法例（コンクリート壁）	合成樹脂可とう電線管を用いた工法例（中空壁）																																								
ケーブル配線の工法例（壁）	ケーブル配線の工法例（床）																																								

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



地下1階平面図 S=1/100



1階平面図 S=1/100

記 号	名 称	定 格
電灯分電盤		
2E	壁付コンセント	2P15A接地種付×2
EET	壁付コンセント	2P15A接地種付×1 ET×1
2EET	壁付コンセント	2P15A接地種付×2 ET×1
WP	防水コンセント	2P15A接地種付×2 (防雨形) (強止式) ET×1
2E	壁付コンセント	2P20A接地種付×1 (200V)
〇	ジャンクションボックス	角形・新金P共
〇	入線プレート	角形・新金P共
□	ジョイントボックス	OB 中深・C付
〇	丸形露出ボックス	丸形露出ボックスから至る 配線経路は、露出スイッチ ボックスに取付とする。

注) プルボックス仕様は下記とする。

200mm a) 特記なき大きさは全て150mm x 150mm x 100mmとする。
300mm b) 特記なきものはSS-Cとし、WPと併記のものはWP-SUSとする。
300mm c) VEと併記のものはSS-Vとする。

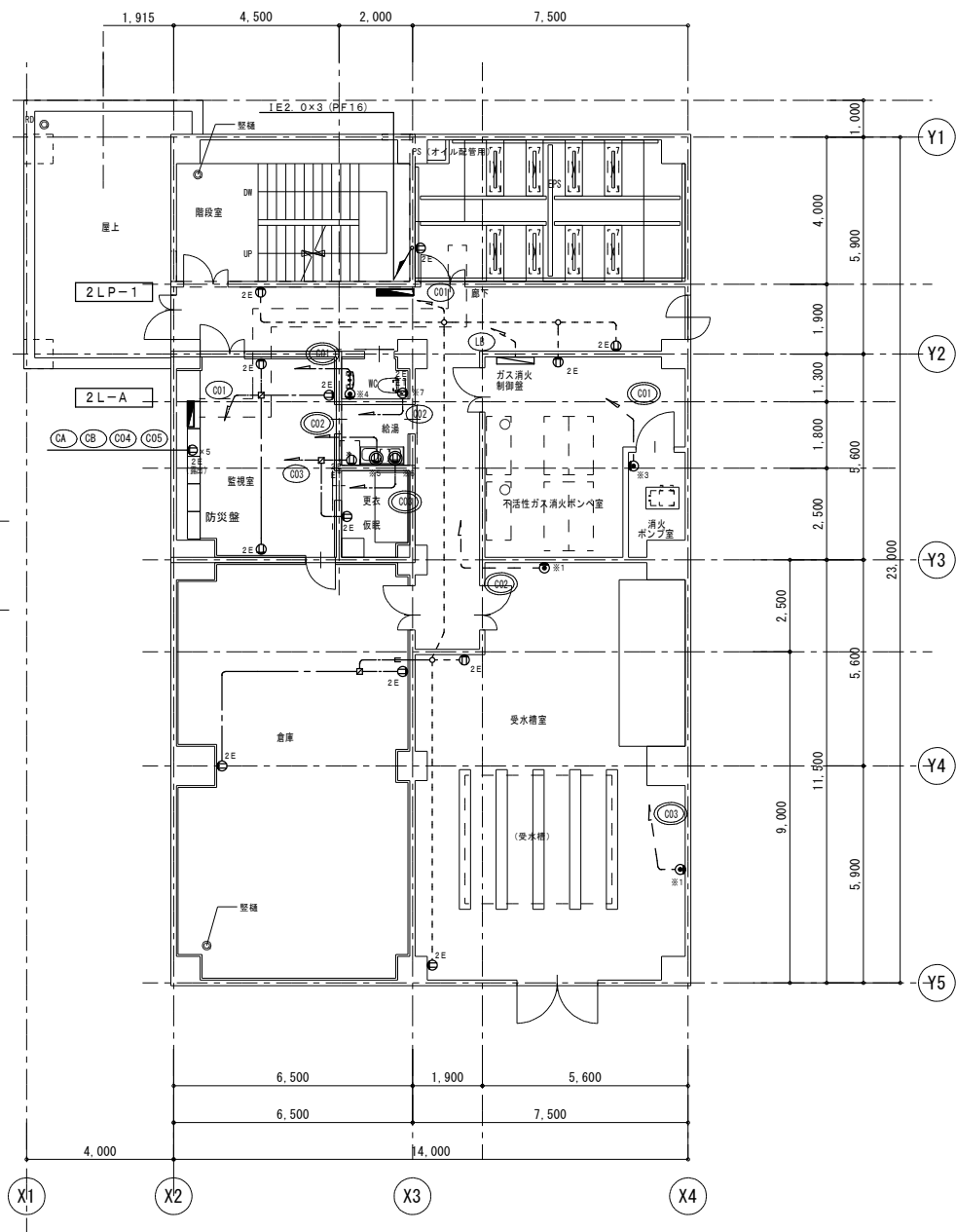
配管・配線凡例			
注 記			
1. 特記無き配線配管は、下記による。			
ケーブルの立上り引下りは電線管にて保護すること。			
防火区画壁及び防火上主要な間仕切壁の貫通箇所は耐火処理を施すこと。			
----	EEF 2.0-3C	天井内	保護管 (PF22)
- - - -	1E 2.0 x 3 (PF22)	天井沿べい配管	
- - - -	1E 2.0 x 3 (E25)	露出配管	

- ※1 電気パネルヒーター EPH-1 1φ200V 2000W
※2 電気パネルヒーター EPH-2 1φ200V 2000W
※3 電気パネルヒーター EPH-3 1φ200V 500W
※4 電気パネルヒーター EPH-4 1φ200V 2000W
※5 電気給湯機 1φ200V 1500W
※6 ミニキッチン用 (将来) 1φ100V 1000W
※7 洋風便器 1φ100V 310W

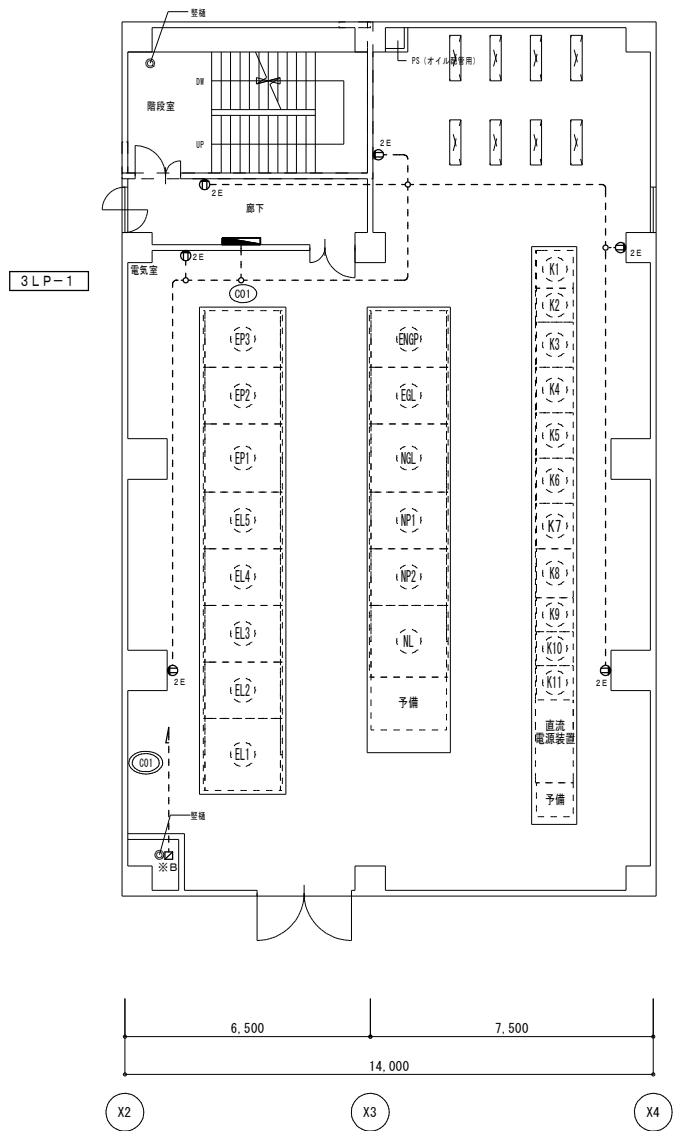
排水路ヒーター仕様			
記 号	数 量	長 さ	仕 様
※A	1	2.6m	約 1040W/本 自己制御型ヒーター 管内貫通型 リール長1.8m・プラグ長 エラストックジョイント長
※B	1	1.8m	約 720W/本 自己制御型ヒーター 管内貫通型 リール長1.8m・プラグ長 エラストックジョイント長
※C	1	1.0m	約 400W/本 自己制御型ヒーター 管内貫通型 リール長1.8m・プラグ長 エラストックジョイント長

※配水管への取り入れは中間突入部材 (エラストックジョイント等) を用いて
排水路管に取り入れを行い排水側又は屋外まで連絡する。

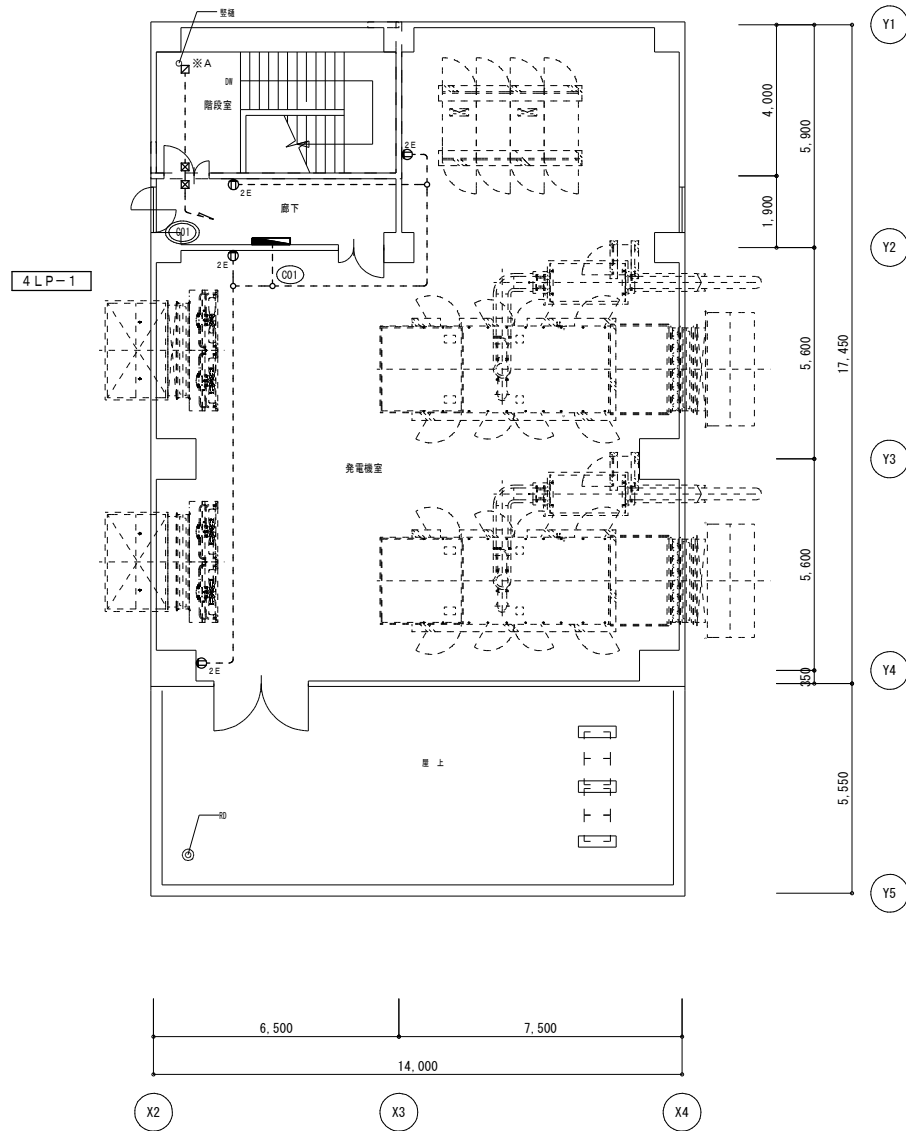
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



2階平面図 S=1/100

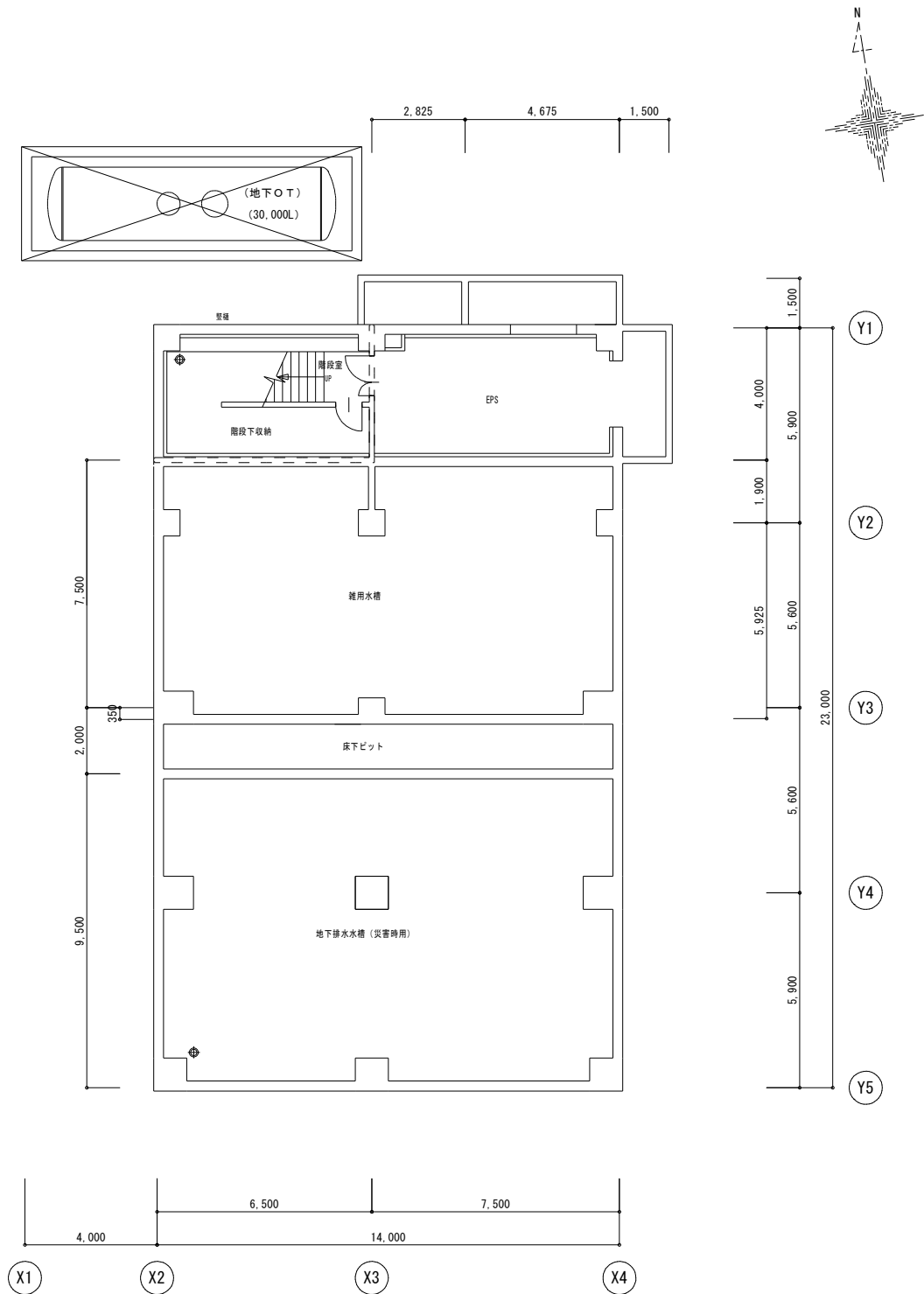


3階平面図 S=1/100

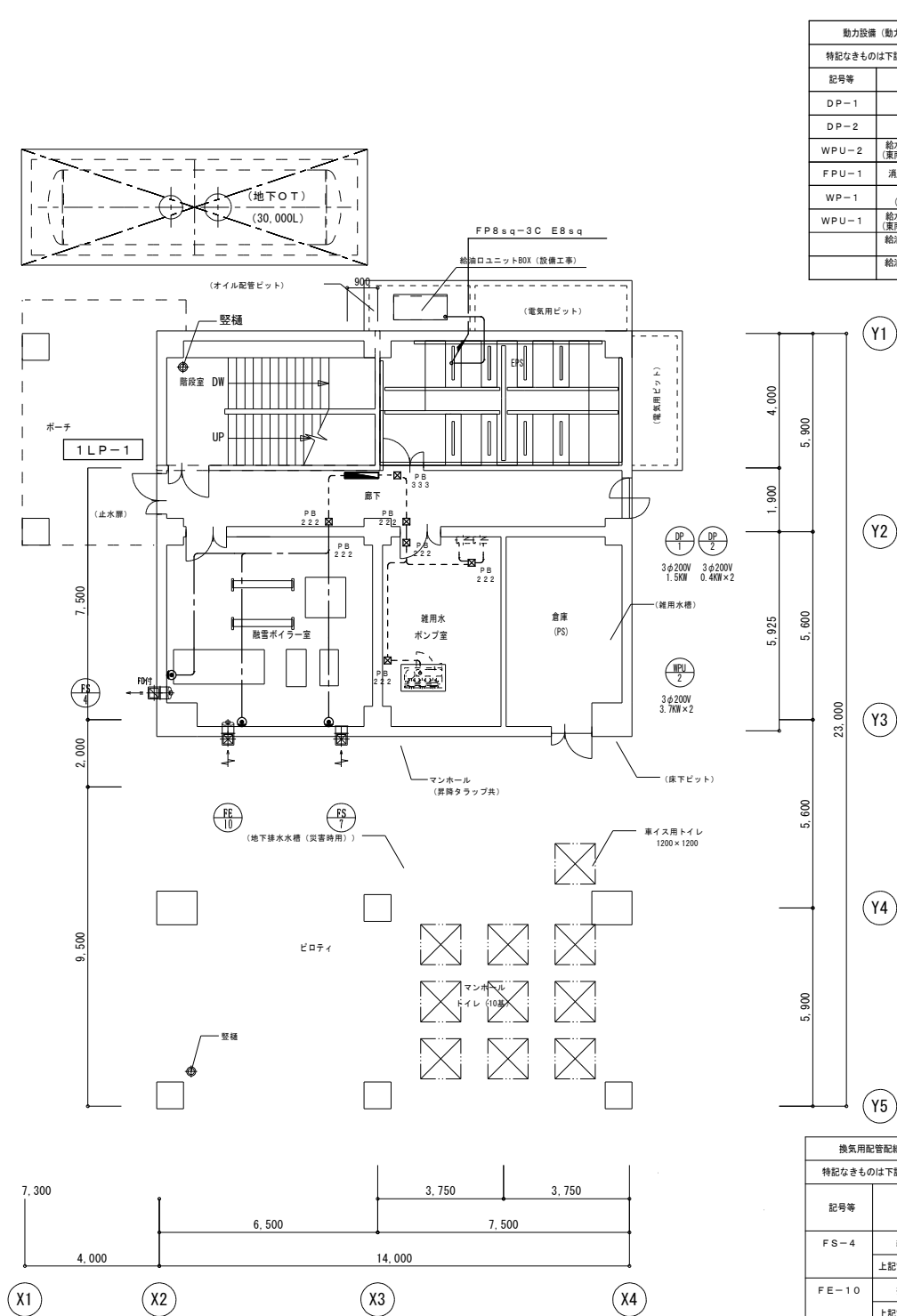


4階平面図 S=1/100

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



地下1階平面図 S=1/100



1階平面図 S=1/100

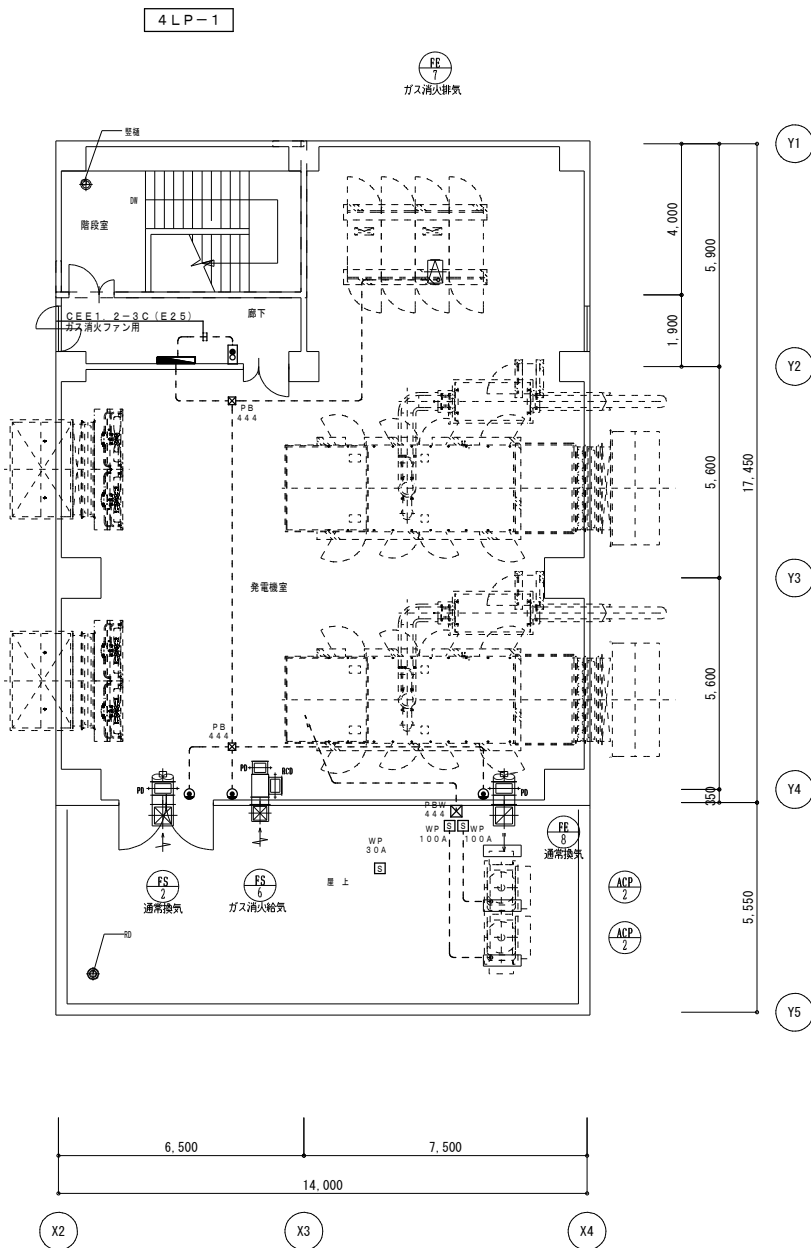
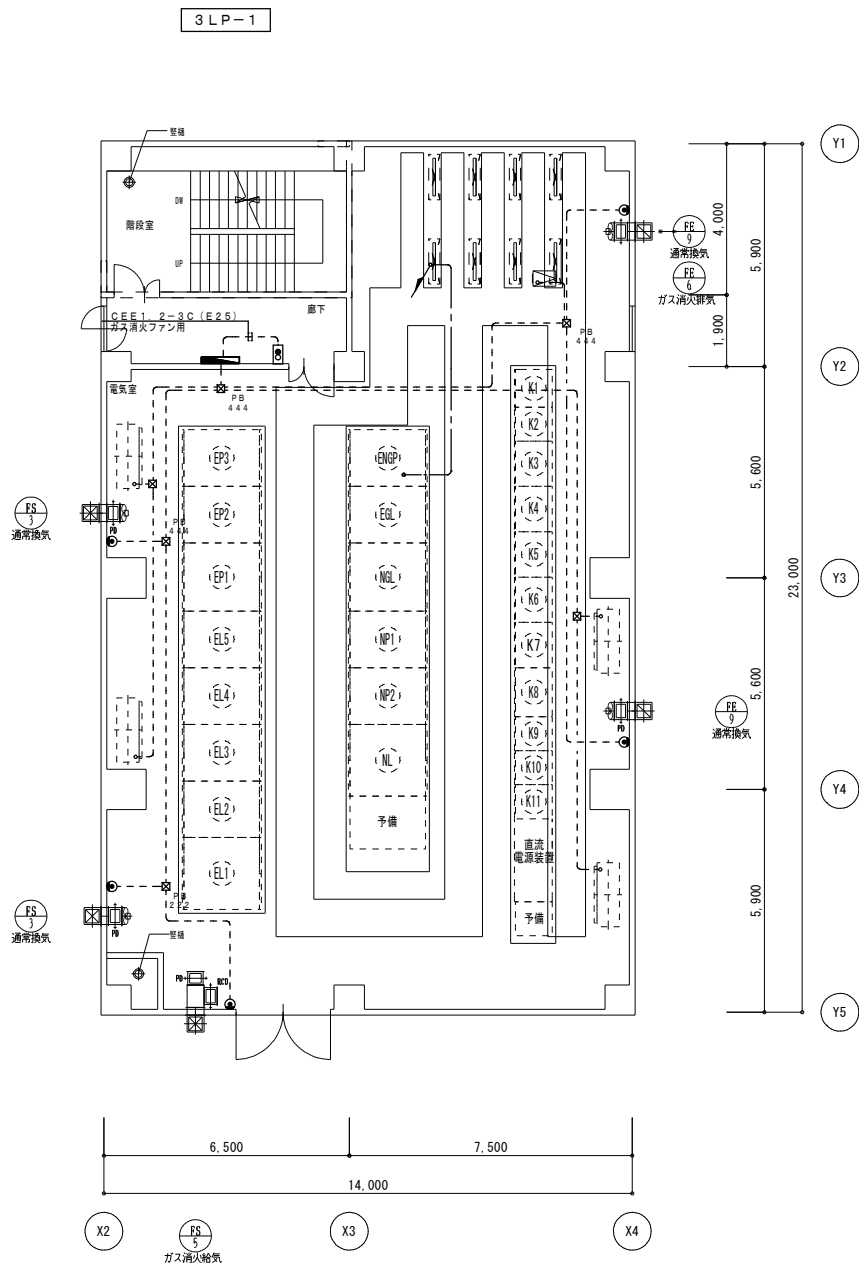
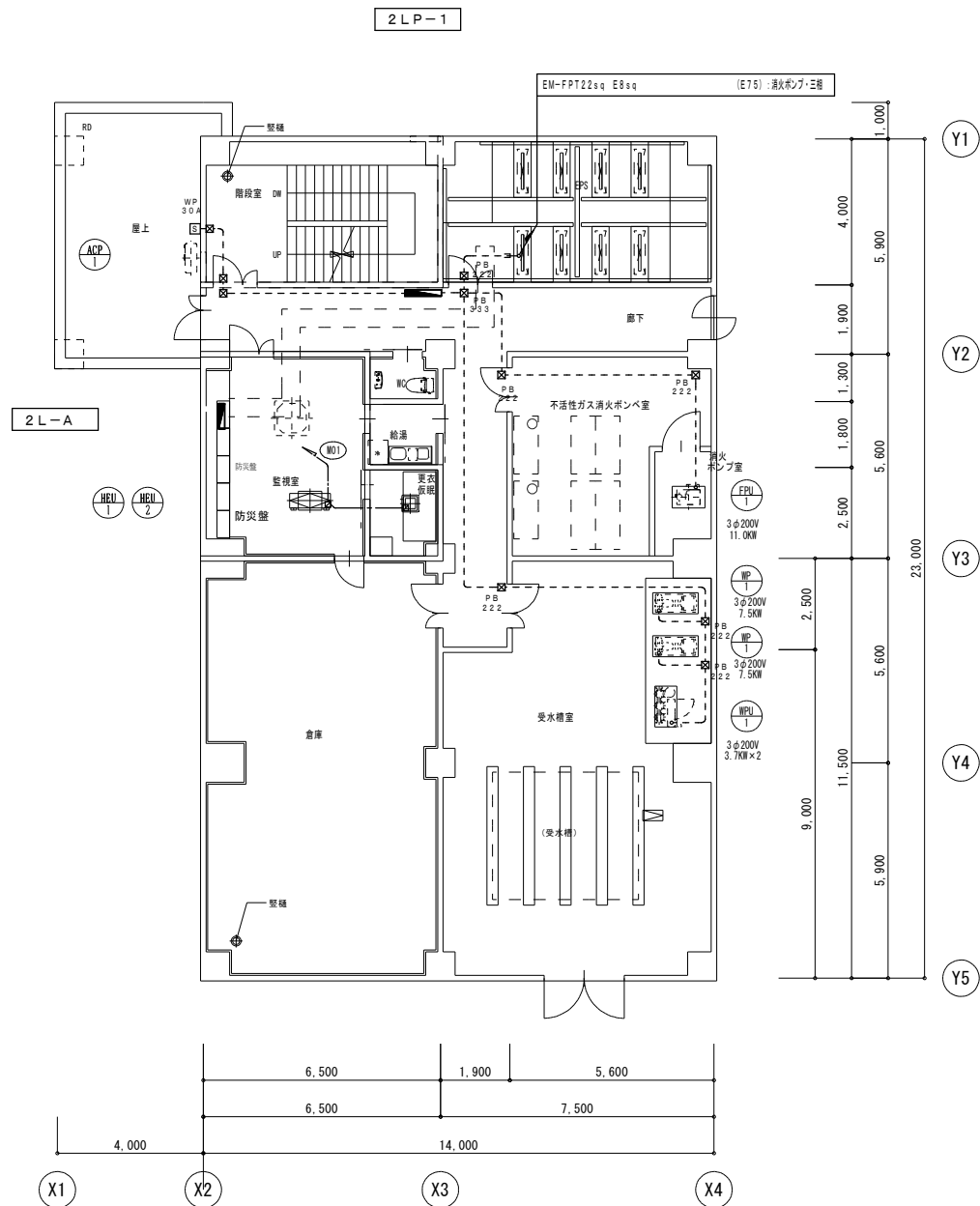
動力設備 (動力制御盤 1AP-1 二次側) 配管配線一覧表 (機械室)								
特記なきものは下記による。								
記号等	機器名称	配 線	配 管	台 数	電圧仕様	負荷容量	備 考	電動機接続材
DP-1	排水ポンプ	CE 3.5sq-4C	E31	1	3φ200V	1.5KW		F24 ビニル被覆付
DP-2	排水ポンプ	CE 3.5sq-4C	E31	1	3φ200V	0.4KW×2		F24 ビニル被覆付
WPU-2	給水ポンプユニット (東市議会議事堂井水系統)	CE 5.5sq-4C	E31	1	3φ200V	3.7KW×2		F24 ビニル被覆付
FPU-1	消火ポンプユニット	FP-CT2sq E8sq	ケーブルラック	1	3φ200V	11.0KW	引下付部配管保護 (E5.1)	F50 ビニル被覆付
WP-1	排水ポンプ (西様市水系統)	CE 14sq-3C E8sq	ケーブルラック	2	3φ200V	7.5KW	引下付部配管保護 (E3.1)	F30 ビニル被覆付
WPU-1	給水ポンプユニット (東市議会議事堂井水系統)	CE 14sq-3C E8sq	ケーブルラック	2	1φ200V	3.7KW×2	引下付部配管保護 (E3.1)	F30 ビニル被覆付
	給油口ユニットBOX (設備工事)	FP8sq-3C E8sq	ケーブルラック	1	3φ200V	0.4KW×2	引下付部配管保護 (E5.1)	
	給油口ユニットBOX (設備工事)	EM-CEE2sq-2C	ケーブルラック	1		移送ポンプ制御用信号		

図記号	名 称	定 格
	電灯分電盤	
	空調機用室内機	(別途機械設備工事)
	給排水用	(別途機械設備工事)
	消火ガス排気扇用操作スイッチ	ON-OFF
	丸形露出ボックス	丸形露出ボックスから至る配線経路は、露出スイッチボックスに取付とする。
	入線プレート	露出スイッチボックス共
WP 30A	手元開閉器 (屋外・防水型)	MCCB3P30/NT
WP 100A	手元開閉器 (屋外・防水型)	MCCB3P100/NT

注) プルボックス仕様は下記とする。
 3φ200mm a) 特記なき大きさは全て150mm×150mm×100mmとする。
300mm b) 特記なきものはS-Cとし、WPと併記のものはWP-SUSとする。
300mm c) VEと併記のものはSS-Vとする。

換気用配管配線一覧表								
特記なきものは下記による。								
記号等	機器名称	配 線	配 管	台 数	電圧仕様	負荷容量	備 考	
FS-4	給気ファン	CE3.5sq-3C E2.0	(E25)	1	3φ200V	0.05KW	自動制御 (ボイラーと連動)	脱着ボイラー室
	上記電動シャッター	CE3.5sq-2C	(E25)	1	1φ200V	- KW		
FE-10	排気ファン	CE3.5sq-3C E2.0	(E25)	1	3φ200V	0.05KW	自動制御	脱着ボイラー室
	上記電動シャッター	CE3.5sq-2C	(E25)	1	1φ200V	- KW		
FS-7	電動給気シャッター	CE3.5sq-3C E2.0	(E25)	1	3φ200V	0.01KW	FE-10と連動	脱着ボイラー室
	上記電動シャッター	CE3.5sq-2C	(E25)	2	1φ200V	- KW		
FE-9	排気ファン	CE3.5sq-3C E2.0	(E25)	2	3φ200V	0.20KW	自動制御	電気室
	上記電動シャッター	CE3.5sq-2C	(E25)	2	1φ200V	- KW		
FS-3	給気ファン	CE3.5sq-3C E2.0	(E25)	2	3φ200V	0.20KW	FE-9と連動	電気室
	上記電動シャッター	CE3.5sq-2C	(E25)	2	1φ200V	- KW		
FE-6 (排ハロン)	排気ファン	CE3.5sq-3C E2.0	(E25)	1	3φ200V	0.516KW		電気室
FS-5 (排ハロン)	電動給気シャッター	CE3.5sq-3C	(E25)	1	1φ200V	0.01KW	FE-6と連動	電気室
FE-8	排気ファン	CE3.5sq-3C E2.0	(E25)	1	3φ200V	0.40KW	自動制御	発電機室
	上記電動シャッター	CE3.5sq-2C	(E25)	1	1φ200V	- KW		
FS-2	給気ファン	CE3.5sq-3C E2.0	(E25)	1	3φ200V	0.75KW	FE-8と連動	発電機室
	上記電動シャッター	CE3.5sq-2C	(E25)	1	1φ200V	- KW		
FE-7 (排ハロン)	排気ファン	CE3.5sq-3C E2.0	(E25)	1	3φ200V	0.516KW		発電機室
FS-6 (排ハロン)	電動給気シャッター	CE3.5sq-3C	(E25)	1	1φ200V	0.01KW	FE-7と連動	発電機室

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと

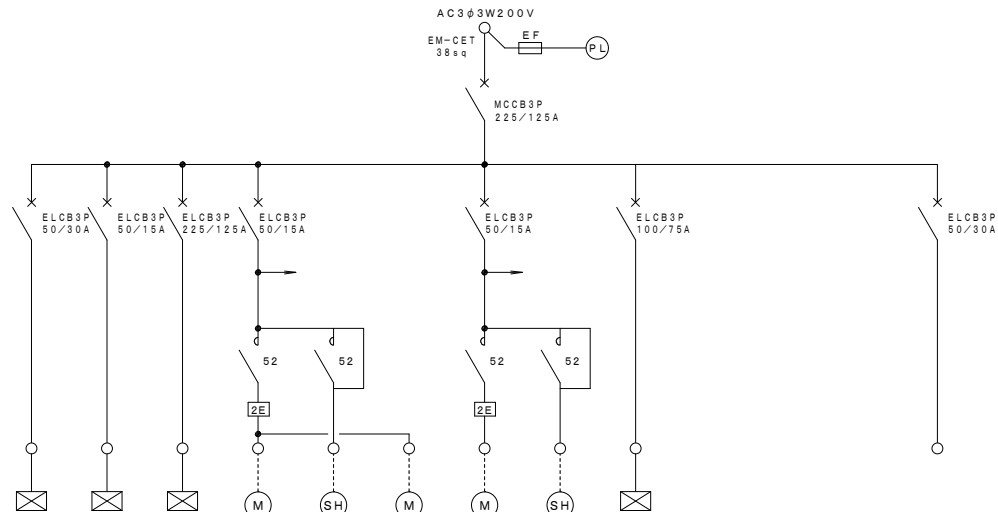


設備機器配管配線一覧表							
特記なきものは下記による。							
記号等	機器名称	地階キュービクル~室外機間 (屋外部分)		台数	電圧仕様	負荷容量	備考
		配線	配管				
ACP-1	エアコン室外機	CE5.5sq-3C, E2.0sq	(G28) (E31)	1	3φ200V	5.87KW	内外渡り配管機器工事
ACP-2	エアコン室外機	CE38sq-3C, E5.5sq	(G54) (E51)	2	3φ200V	16.85KW	
	同上室内機	CE3.5sq-3C, E2.0	(E25)	4	3φ200V	0.52KW	

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと

[illegible]

セパレータ



負 荷 名 称		排水ポンプ 制御盤	排水ポンプ 制御盤	給水ポンプ ユニット	排気ファン	電動 シャッター	電動給気 シャッター	給気ファン	電動 シャッター	融雪ボイラー 制御盤					予 備
負荷容量 (KW)		1. 5	0. 4	7. 4	0. 05	—	0. 01	0. 05	—	11. 0					—
単 位 装 置	始 動 方 式	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
	操 作 ・ 制 御 方 式				4-1B			4-1B							
	操 作 ・ 制 御 ス イ ャ ッ チ				1			1							
負 荷 記 号		DP-1	DP-2	WPU-2	FE-10		FS-7	FS-4							
運 動															
インターロック															
備 考					温度スイッチ と連動 (計装)	1φ200V CE3.5sq-3C	FE-10 と連動	ボイラー と連動	1φ200V CE3.5sq-3C						

合計容量 20.41KW

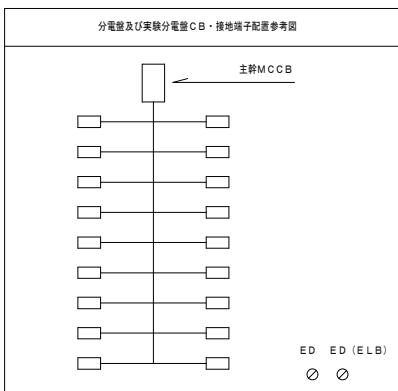
電 灯 動 力 分 電 盤 1 L P - 1 單 線 結 線 圖 (銅板製 露出自立式)

電灯分電盤及び実験用分電盤盤仕様

1. 100V分岐回路で使用する2P50AF/20AT及び2P50AF/30AT0MCCB (ELCB) は、1Pサイズの2Pブレーカ (2P1E) を使用する。
2. 200V分岐回路で使用する2P50AF/20AT及び2P50AF/30AT0MCCB (ELCB) は、1Pサイズの2Pブレーカ (2P2E) を使用する。
3. 分電盤・実験盤及び端子盤の市販品は市販品対応にとりまよ。
4. 接地端子 (ED、ED (ELCB)) は、分岐用差漏器に併設した鋼棒による。
5. 実験用接地端子ED (実験用) は、壁面に取り付ける。
6. 負荷回路は配線符号通りに直接接続するものとする。
7. 分岐回路番号は下記による。

 : AC 1Φ2W100V (M: 空調負荷、L: 照明負荷、C: コンセント負荷)


 : AC 1Φ2W200V (M: 空調負荷、L: 照明負荷、C: コンセント負荷)



凡 例		
記 号	名 称	仕 様
伝送 U T	伝送ユニット	
T / U	リモコンリレー制御用ターミナルユニット	4 回路用
R T r	リモコントランス	
R . R y	リモコンリレー	2 0 A
T M	2 4 H タイマー (電池内蔵型)	停電補償付 協約型 2 4 検点機能付
W H	電圧式 W H メーター	C T 機能内蔵、コンパクト型、未設定、パルス発信機能付

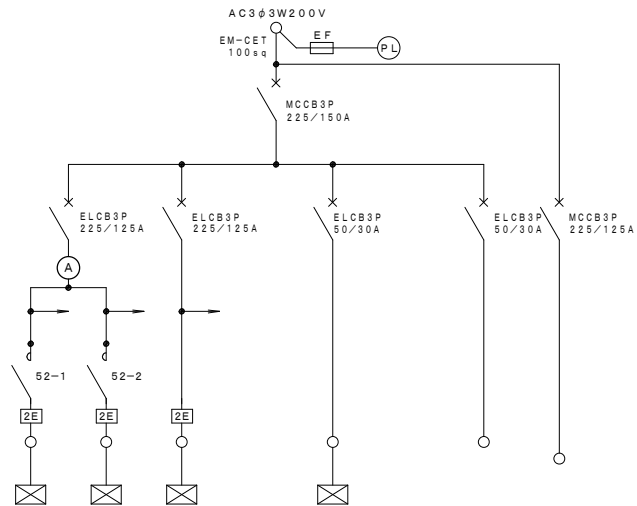
整 名 称		1LP-1	
キャビネット形式		V	
電気 方式	種 別	発電回路	常用回路
	相 別	3φ3W	1φ3W
	電 圧	200V	200/100V
負荷容量 (KW)		20.41	6.259
主幹器具	定格電流	125A	50A
幹線サイズ		EM-CET38sq	EM-CET14sq
入線方向		上方	
設置場所		1F廊下	
備 考			

注 記

1. 接地端子は、盤体用及びELCB負荷用（回路分）の2端子を設けること。
（ELCB用接地端子は、盤体と絶縁すること。）

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと

盤 名 称 回路種別	幹線名称 幹線サイズ	主 開 閉 器 結 線 図	回路 番号	分岐開閉器 (PAF／ AT)	電 圧 (V)	負 荷 名 称	負荷容量 (VA)			備 考		
							照 明	コンセント	空調機		予 備	
2LP-1												
AC-GC 1φ3W 210/105V	EM-CET 60sq E8sq E5.5sq (ELCB)			MCCB 3P 50／30A	100 ／200	2L-Aへ				8700		
				MCCB 3P 50／30A	100 ／200	1LP-1へ			6259			
			(LA)	MCCB 2P 50／20A	100	誘導灯	200					
			(LB)	MCCB 2P 50／20A	100	ガス消火制御盤		500				
			(LD1)	ELCB 2P 50／20A	100	電 灯	528					
			(LD2)	ELCB 2P 50／20A	100	電 灯	1441					
			(LO3)	ELCB 2P 50／20A	100	非常照明	90					
			(C1)	ELCB 2P 50／20A	100	コンセント		400				
			(C2)	ELCB 2P 50／20A	100	予 備		—				
			(C3)	ELCB 2P 50／20A	100	予 備		—				
			(C4)	ELCB 2P 50／20A	100	予 備		—				
			(CO1)	ELCB 2P 50／20A	200	パネルヒータ	500					
			(CO2)	ELCB 2P 50／20A	200	パネルヒータ	2000					
			(CO3)	ELCB 2P 50／20A	200	ドレンヒータ	2000					
			(CO4)	ELCB 2P 50／20A	200	予 備		—				
			一次	15,659 VA					200	500		14,959
			二次	6,959 VA					2,059	4,900		
			合計	22,618 VA								



負 荷 名 称		揚水ポンプ 制御盤	揚水ポンプ 制御盤	給水ポンプ ユニット		空調機		予 備	1LP-1
負荷容量 (KW)		7.5	7.5	7.4		5.87		-	20.47
単 位 装 置	始 動 方 式	L	L	L		L			
	操作・制御方式	9B							
	操作・制御スイッチ	F1							
負 荷 記 号		WP-1	WP-1	WPU-1		ACP-1			
運 動									
インターロック									
備 考		自動制御 信号運転	自動制御 信号運転						

合計容量 20.77KW

盤 名 称		2 L P - 1	
キャビネット形式		V	
電 気 方 式	種 別	発電回路	発電回路
	相 別	3 φ 3 W	1 φ 3 W
	電 圧	2 0 0 V	2 0 0 / 1 0 0 V
負荷容量 (KW)		20.77 (41.18)	6.959 (21.318)
主幹器具	定格電流	150A	50A
幹線サイズ		EM-CET100sq	EM-CET60sq
入線方向		上方	
設置場所		2 F 廊 下	
備 考			

注 記

1. 接地端子は、盤体用及びELCB負荷用（回路分）の2端子を設けること。
（ELCB用接地端子は、盤体と絶縁すること。）

電 燈 動 力 分 電 盤 2 L P - 1 單 線 結 線 圖 (鋼板製 露出自立型)

[illegible]

電 燈 分 電 盤 2 L - A 單 線 結 線 圖

(銅板製 露出型)
(複合防災壁内設置 W=600以下、扉無し)

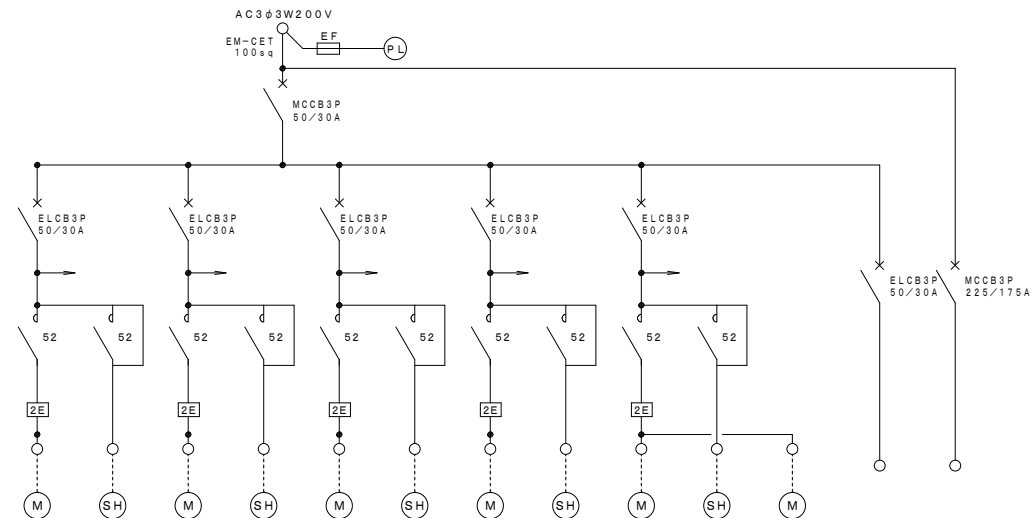
盤 名 称		2 L - A
キャビネット形式		W
電気 方式	種 別	発電回路
	相 別	1 φ 3W
	電 圧	200 / 100 V
負荷容量 (KW)		7 . 4
主幹器具	定 格 電 流	50 A
幹 線 サ イ ズ		EM - CET 22 s q
入 線 方 向		上 方
設 置 場 所		2階監視室複合防災室内
備 考		W=600以下、扉無し

注 記

1. 接地端子は、盤体用及びELCB負荷用（回路分）の2端子を設けること。
（ELCB用接地端子は、盤体と絶縁すること。）

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと

盤 名 称 回路種別	幹線名称 幹線サイズ	主 開 閉 器 結 線 図	回路 番号	分枝開閉器 (PAF / AT)	電 圧 (V)	負 荷 名 称	負 荷 容 量 (VA)				備 考
							照 明	コンセント	空調機	予 備	
3LP-1											
AC-GC 1φ3W 210/105V	L1 EM-CET 14sq E14sq E5.5sq (ELCB)	MCCB 3P 50AF/30AT		MCCB 3P 50/30A	100 /200	4LP-1				2776	
			(LA)	MCCB 2P 50/20A	100	誘導灯	20			赤ロックカバー	
			(LO1)	ELCB 2P 50/20A	100	電 灯	1076				
			(LO2)	ELCB 2P 50/20A	100	非常照明	30			赤ロックカバー	
			(CO1)	ELCB 2P 50/20A	100	コンセント		600			
			(CO2)	ELCB 2P 50/20A	100	予 備		-			
			(CO3)	ELCB 2P 50/20A	100	予 備		-			
			(CO4)	ELCB 2P 50/20A	100	予 備		-			
			(CO1)	ELCB 2P 50/20A	200	ドレンヒータ		720			
			(CO2)	ELCB 2P 50/20A	200	予 備		-			
				一次 2,786 VA							
	二次 2,426 VA					1,106	1,320				
	合計 5,212 VA										



負 荷 名 称		排気ファン	電動 シャッター	給気ファン	電動 シャッター	排気ファン	電動 シャッター	給気ファン	電動 シャッター	排気ファン	電動 シャッター	電動給気 シャッター	予 備	4LP-1
負荷容量 (KW)		0.20	—	0.20	—	0.20	—	0.20	—	0.516	—	0.01	—	35.376
単 位 装 置	始 動 方 式	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L			
	操 作 ・ 制 御 方 式	4-1B				4-1B				4-1B				
	操 作 ・ 制 御 スイッチ	I				I				B				
負 荷 記 号		FE-9		FS-3		FE-9		FS-3		FE-7		FS-5		
連 動		↑		↑				↑						
インターロック														
備 考		自動制御 信号運転		FE-9と 連動		自動制御 信号運転		FE-9と 連動		室外押印				

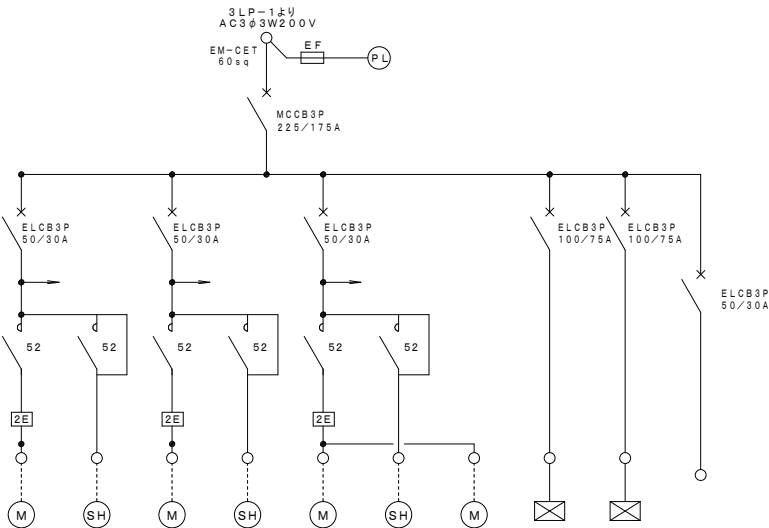
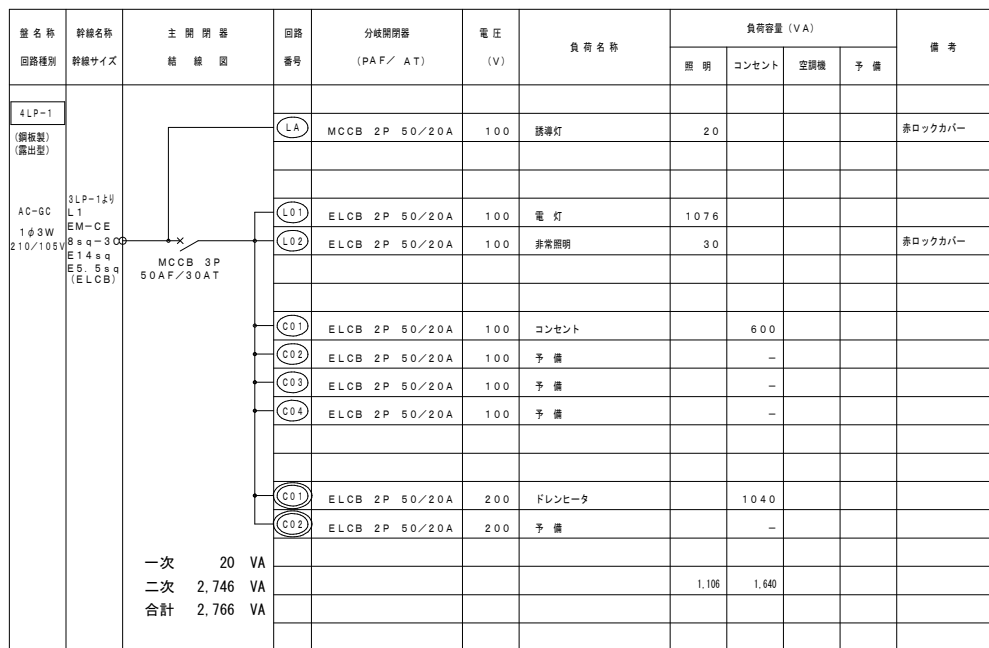
一次	35.	376 KW
二次	1.	326 KW
合計	36.	702 KW

盤 名 称		3LP-1	
キャビネット形式		V	
電気 方式	種 別	発電回路	発電回路
	相 別	3φ3W	1φ3W
	電 圧	200V	200/100V
負荷容量 (KW)		1.326 (35.376)	2.426 (4.892)
主幹器具	定格電流	30A	30A
幹線サイズ		EM-CET100sq	EM-CET14sq
入 線 方 向		上方	
設 置 場 所		3F 電気室	
備 考			

注 記

1. 接地端子は、盤体用及びELCB負荷用（回路分）の2端子を設けること。
（ELCB用接地端子は、盤体と絶縁すること。）

電 燈 動 力 分 電 盤 3 L P - 1 單 線 結 線 圖 (銅 板 製 露 出 自 立 型)

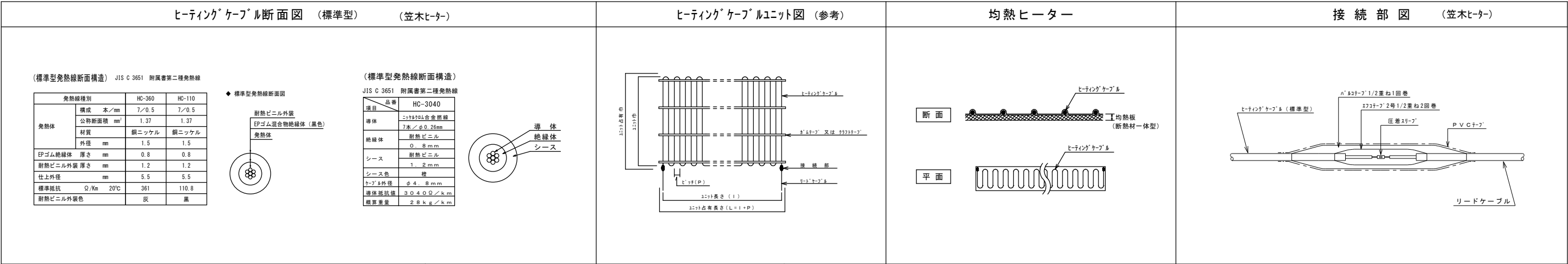


負 荷 名 称	排気ファン	電動 シャッター	給気ファン	電動 シャッター	給気ファン	電動 シャッター	電動給気 シャッター	空調機	空調機	予 備
負荷容量 (KW)	0.40	—	0.75	—	0.516	—	0.01	16.85	16.85	—
単位 装置	始 動 方 式	L	L	L	L	L	L	L	L	
	操作・制御方式	4-1B				4-1B				
	操作・制御スイッチ	I				B				
負 荷 記 号	FE-8		FS-2		FE-7		FS-6			
運 動										
インターロック										
備 考	自動制御 信号運転		FE-8と 連動		室外押釦		FE-7と 連動			

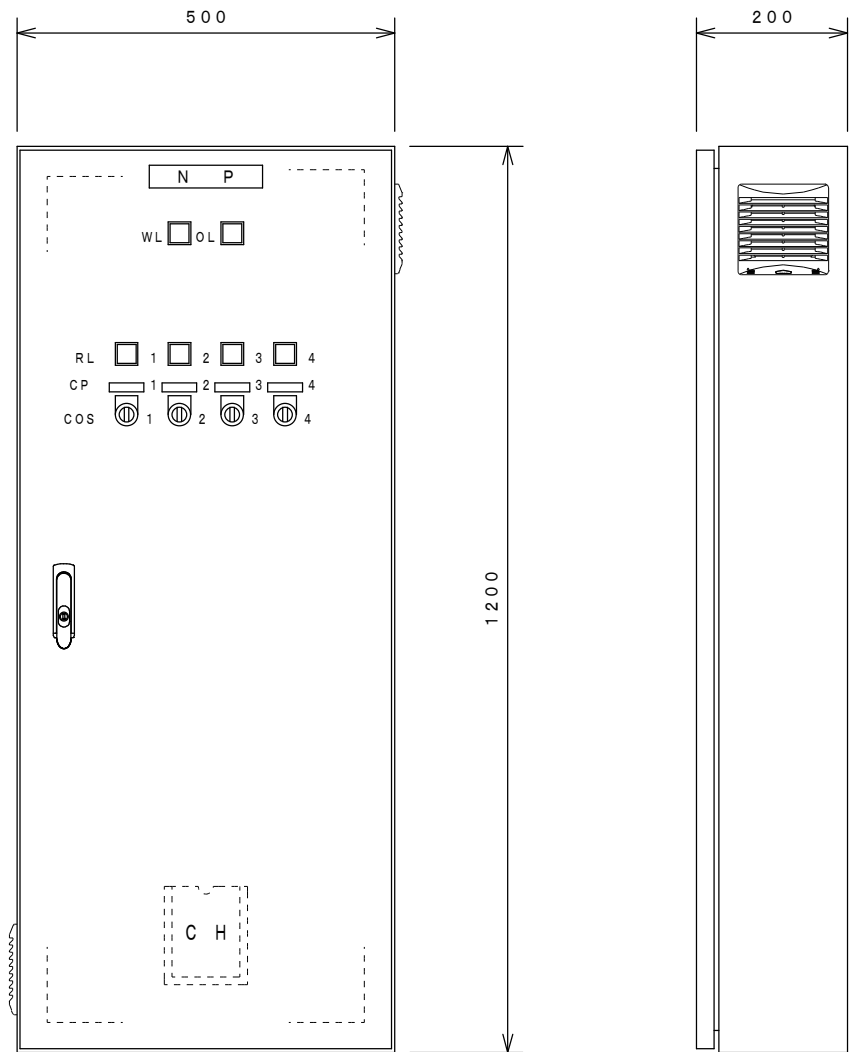
合計容量 35.376 KW

電燈動力分電盤 4 L P - 1 單線結線圖 (銅板製 露出自立型)

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



ヒーティング操作盤 外形図（参考）



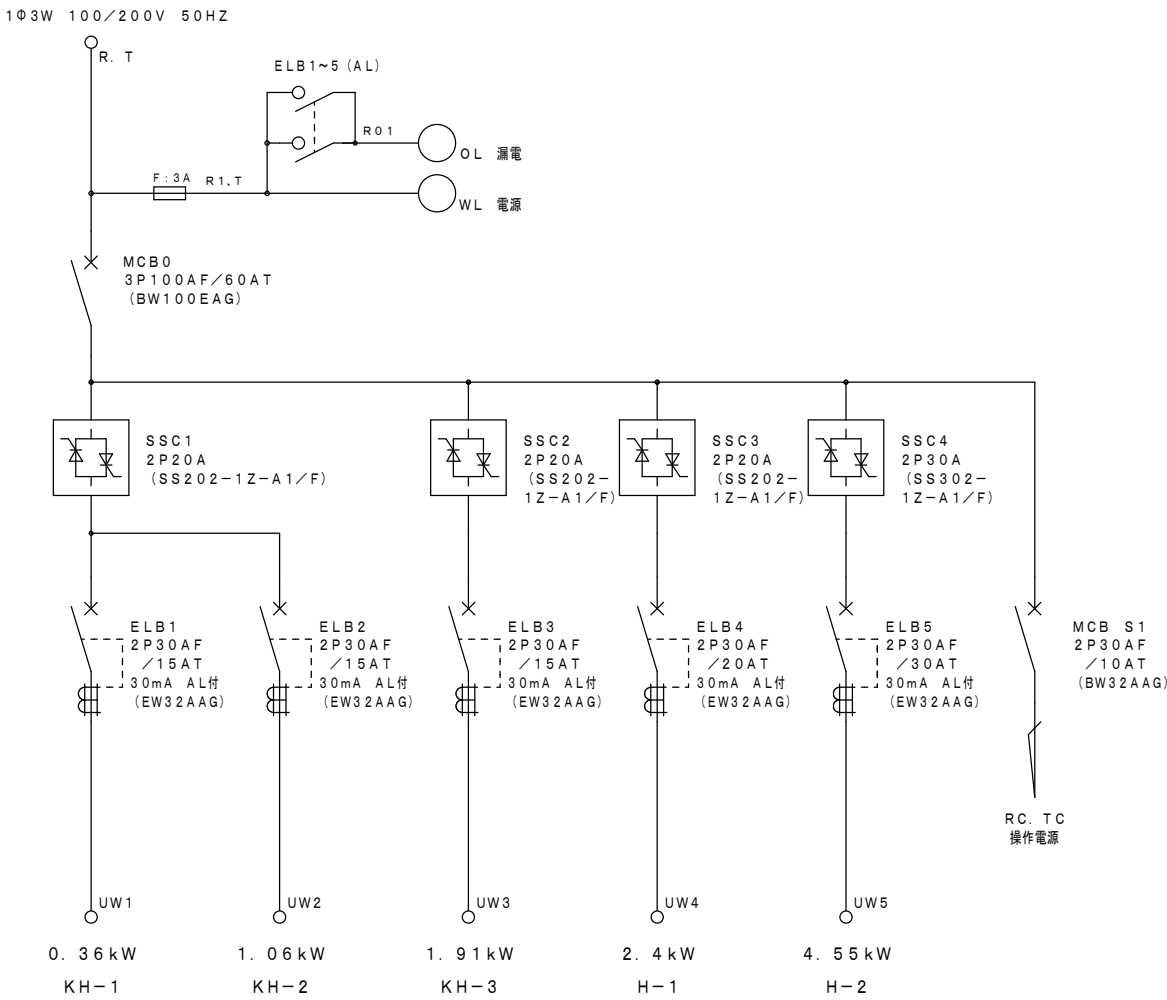
正面図

右側面図

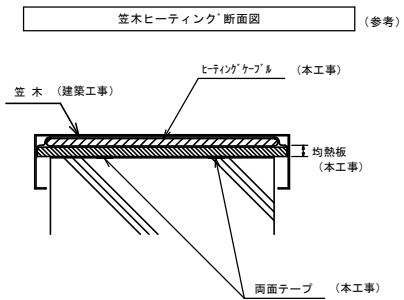
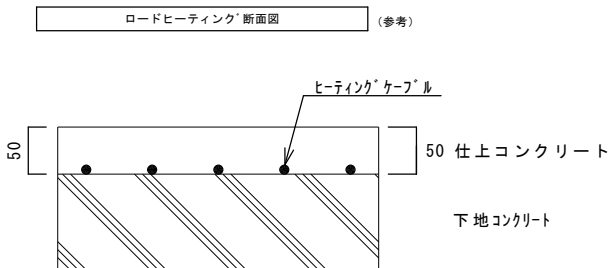
ET（接地端子）	M8 タップ
ハンドル	KH-100
使用材質	厚 t 1.6
	面体 t 1.6
	ベース t 2.3

記号	記入文字
N P	ヒーティング操作盤
CP1	KH-1、2
CP2	KH-3
CP3	H-1
CP4	H-2
WL	電源
OL	漏電
RL	運転
COS	手動 切 自動

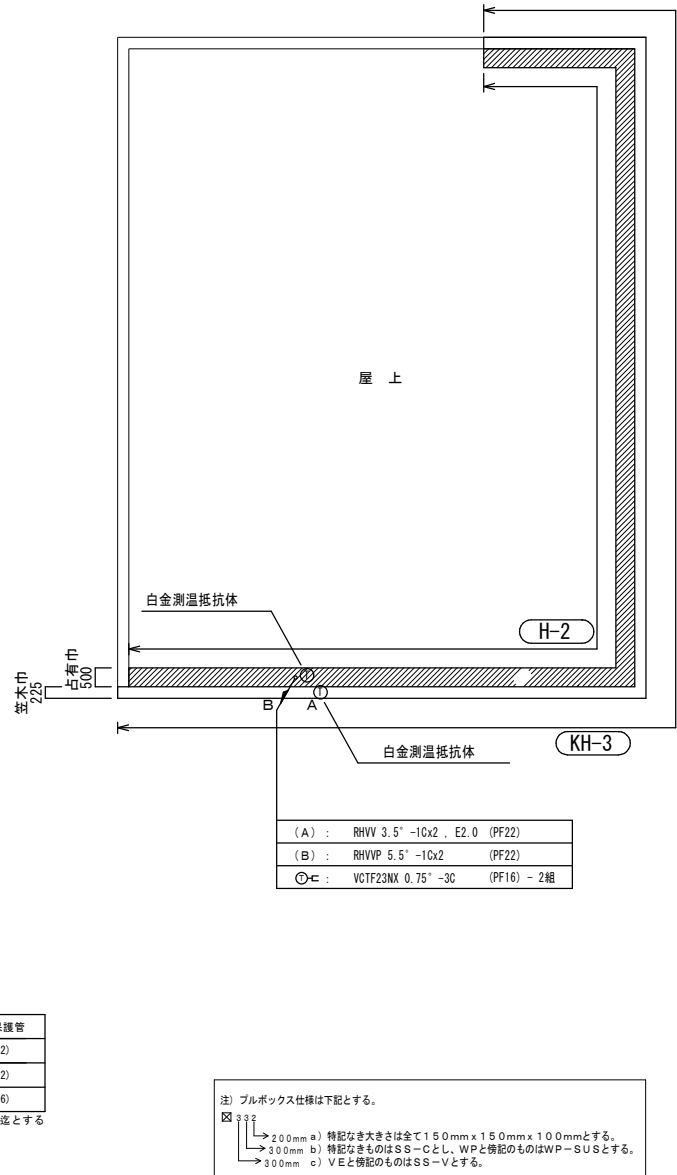
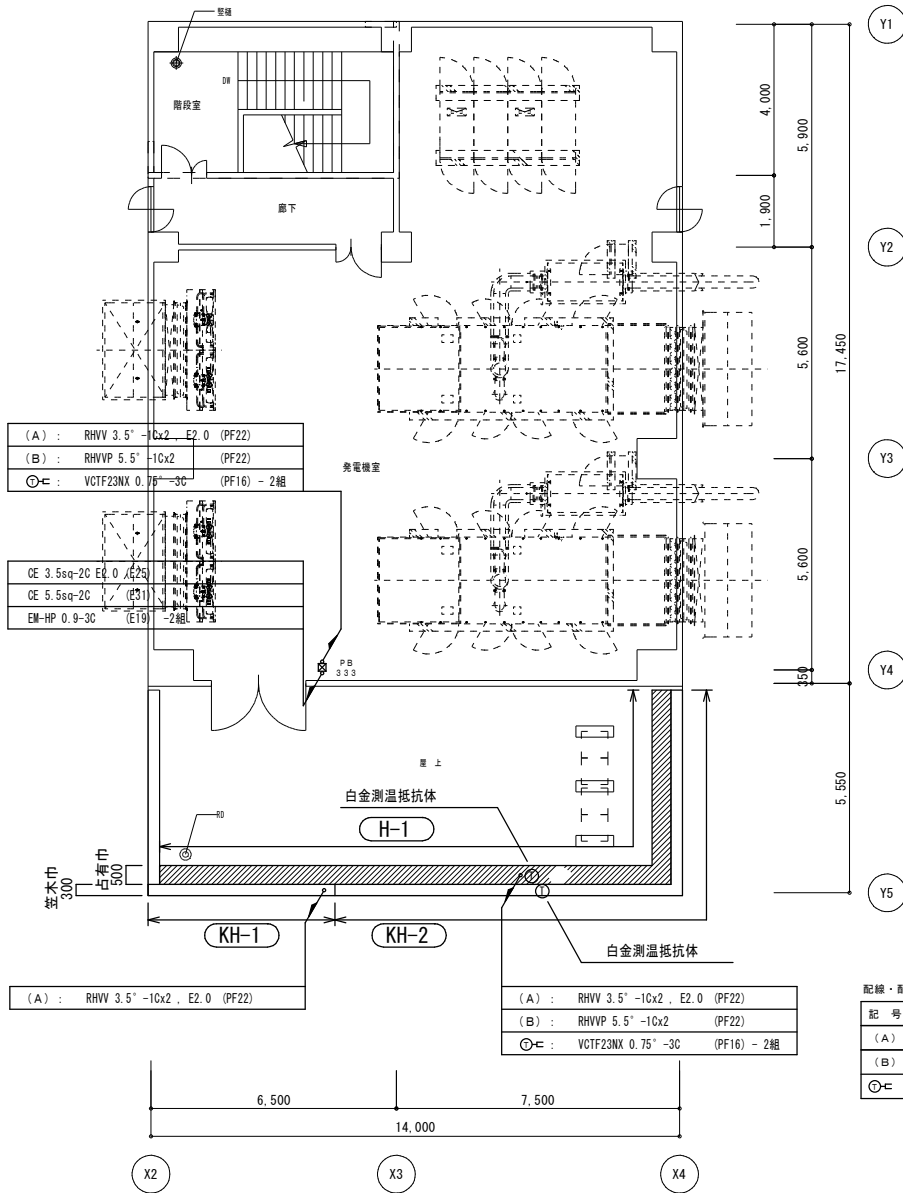
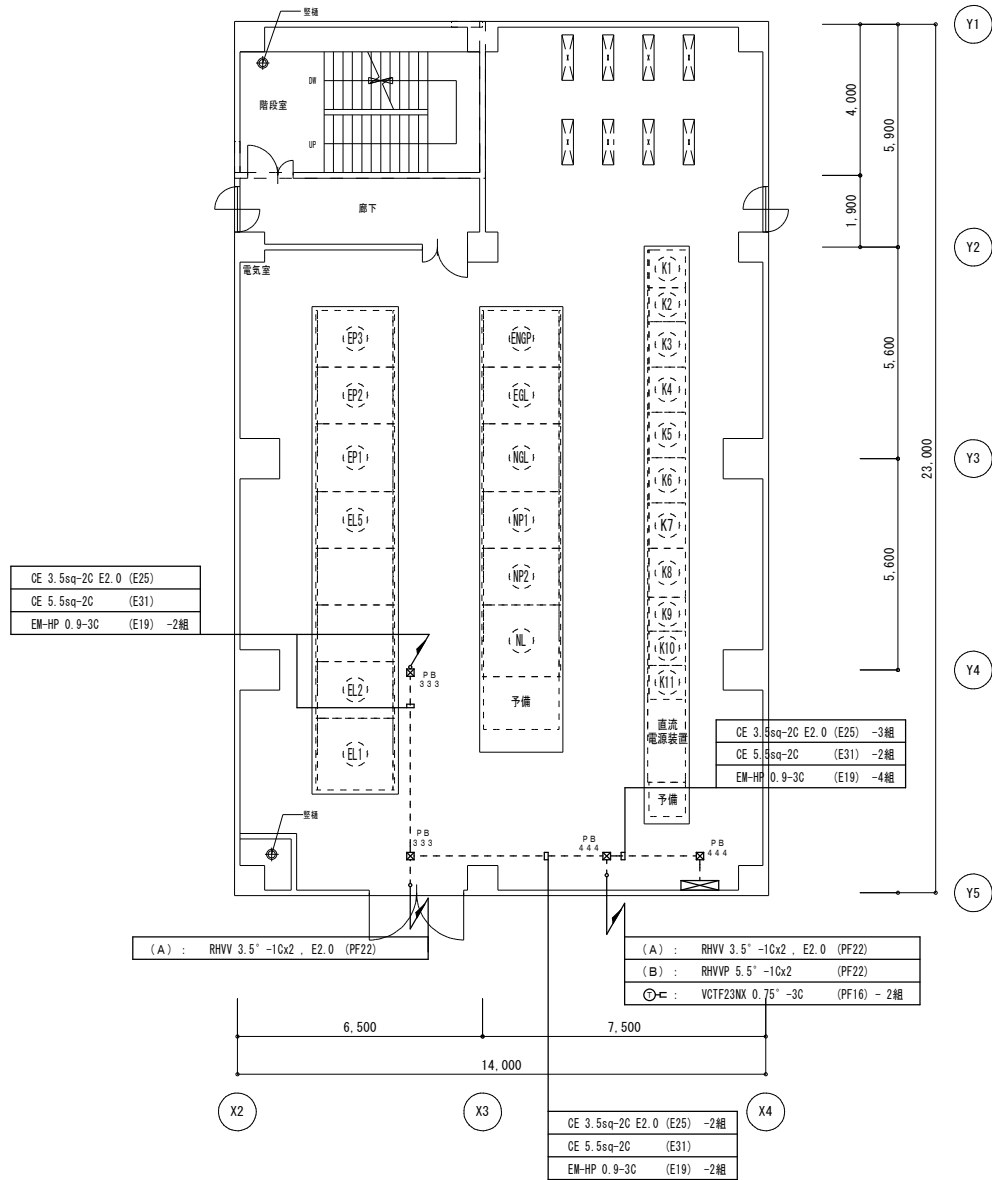
ヒーティング操作盤 主回路接続図

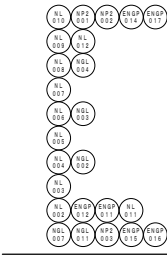
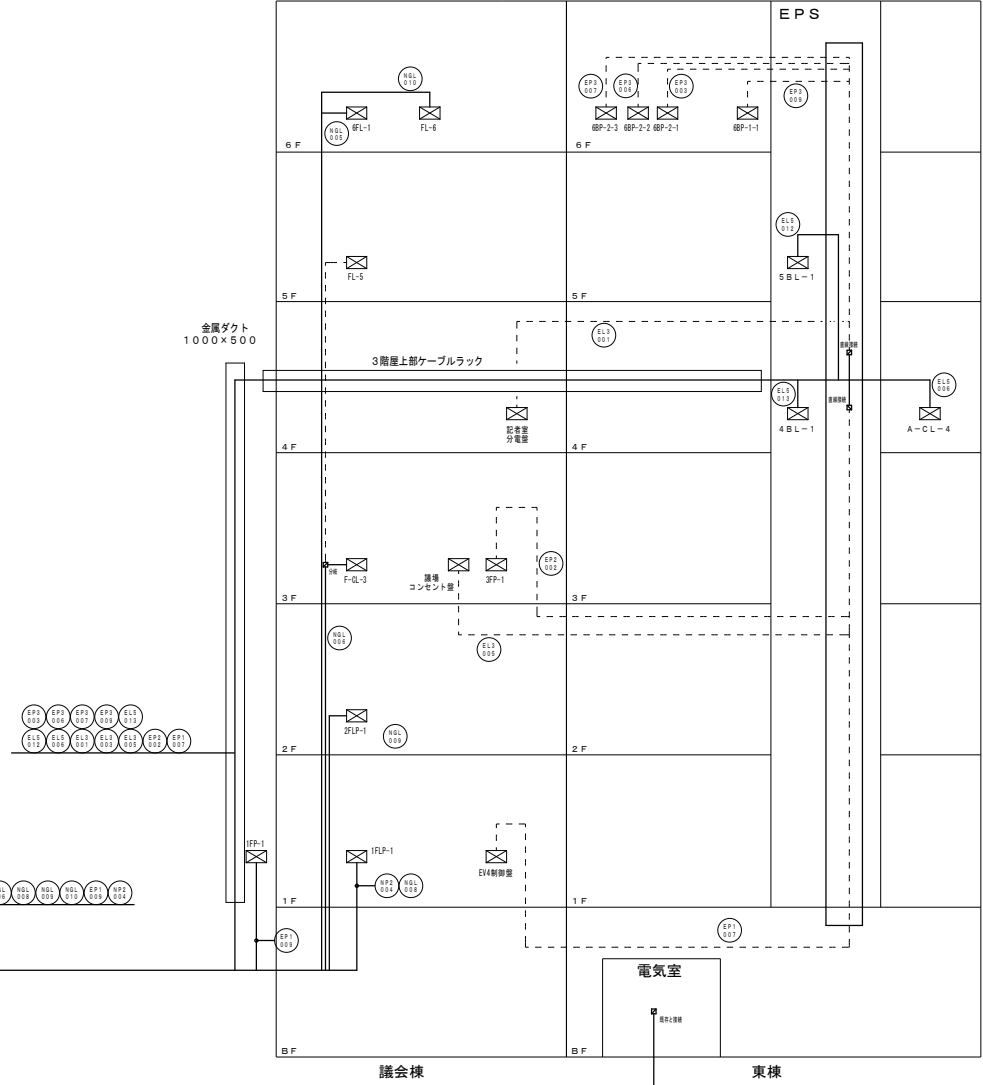
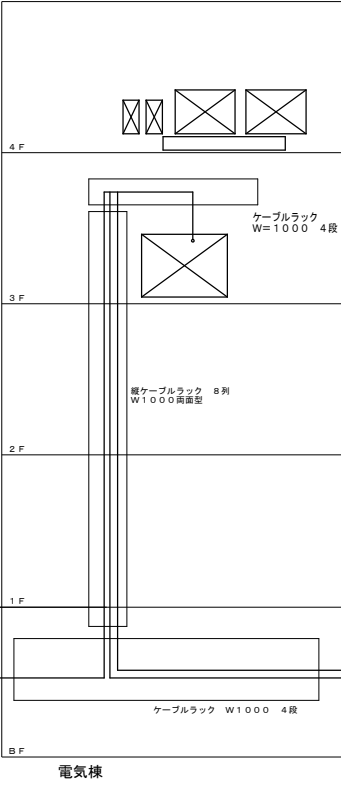
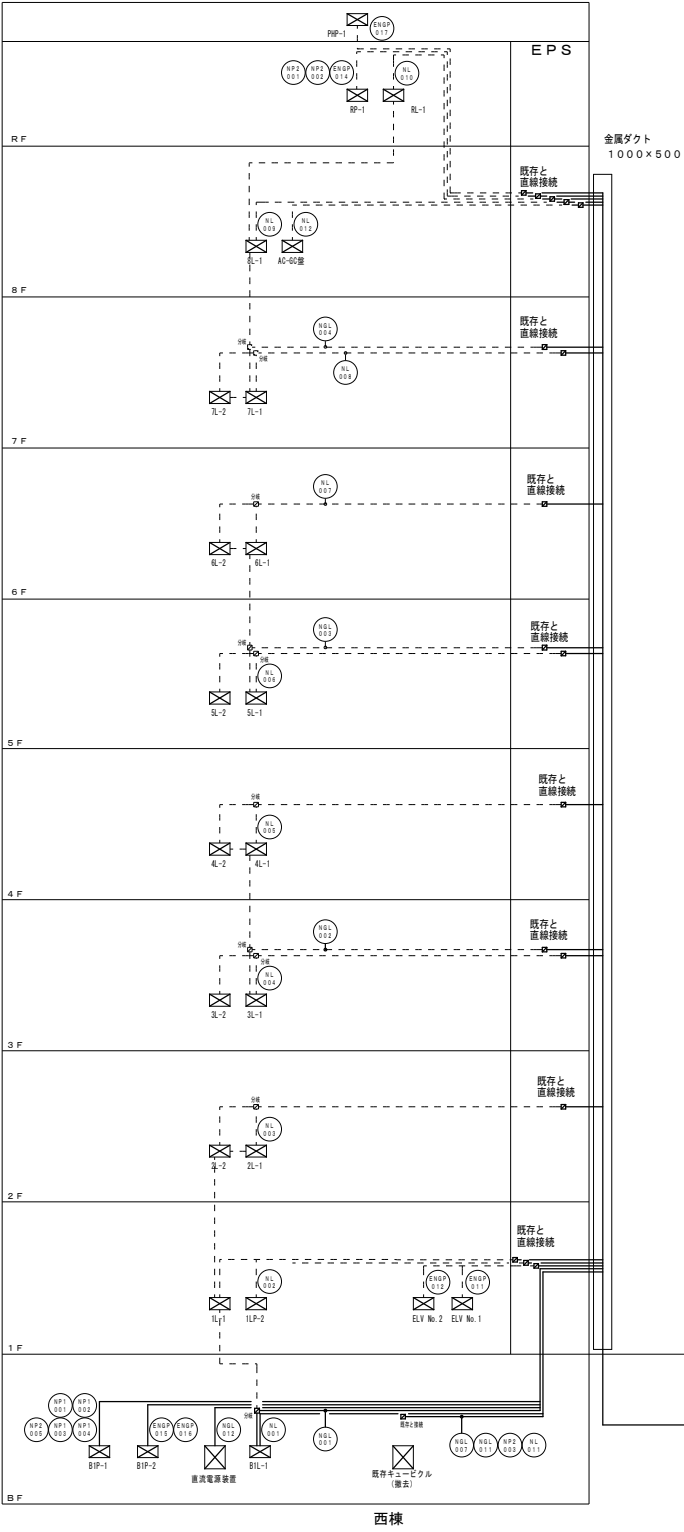


合計 10.28kW



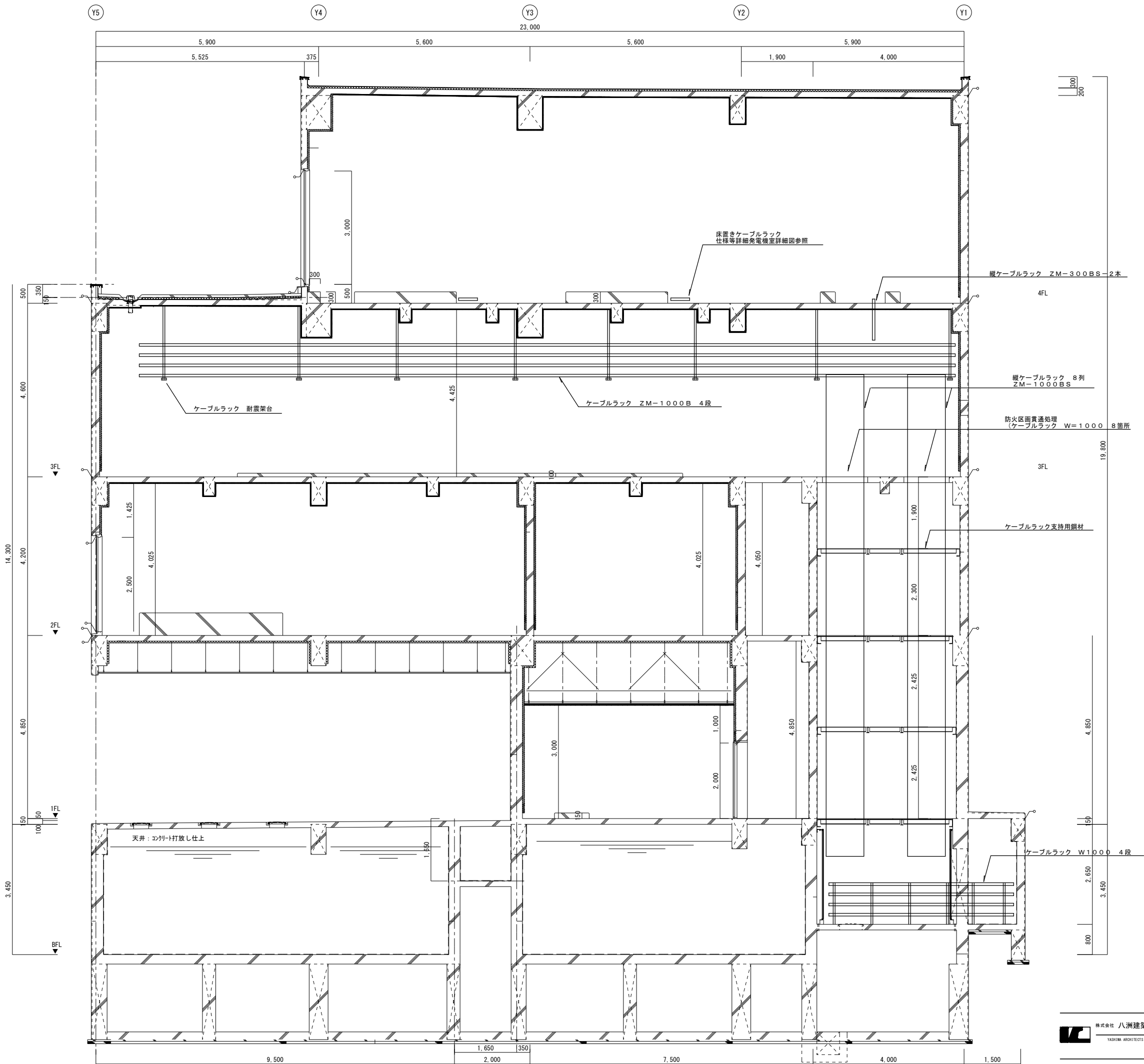
ヒーティング設備仕様					
電 源 種 別	1φ 2W 200V				
布 設 面 積	㎡ 39.02				
電 力 量	Kw 10.28				
区 分	笠木ヒーティング			ロードヒーティング	
設 計 発 熱 量	W/㎡ 250			260~270	
ユ ニ ッ ト 番 号	KH-1		KH-2	KH-3	
	H-1		H-2		
	H-2				
1ユニット	面 積	㎡	1.45	4.2	7.62
	電 力 量	Kw	0.36	1.06	1.91
	電 流	A	1.8	5.3	9.55
発 熱 線 種 別	HC-3040 (標準型)		HC-360 (標準型)	HC-110 (標準型)	HC-110 (強力型) HC-37 (強力型)
発 熱 線 規 格	(ISO9001・14001取得工場またはT-EMS取得工場による国内製品) J I S C 3651 附属書第二発熱線				
発 熱 線 折 曲 ビ ッ ツ	mm 40		40	40	60 70
ユ ニ ッ ト 数	U 1		1	1	1
制 御 区 分	制御 1		1	1	1
制 御 方 式	笠木面温度による自動制御運転			路面温度による自動制御運転	



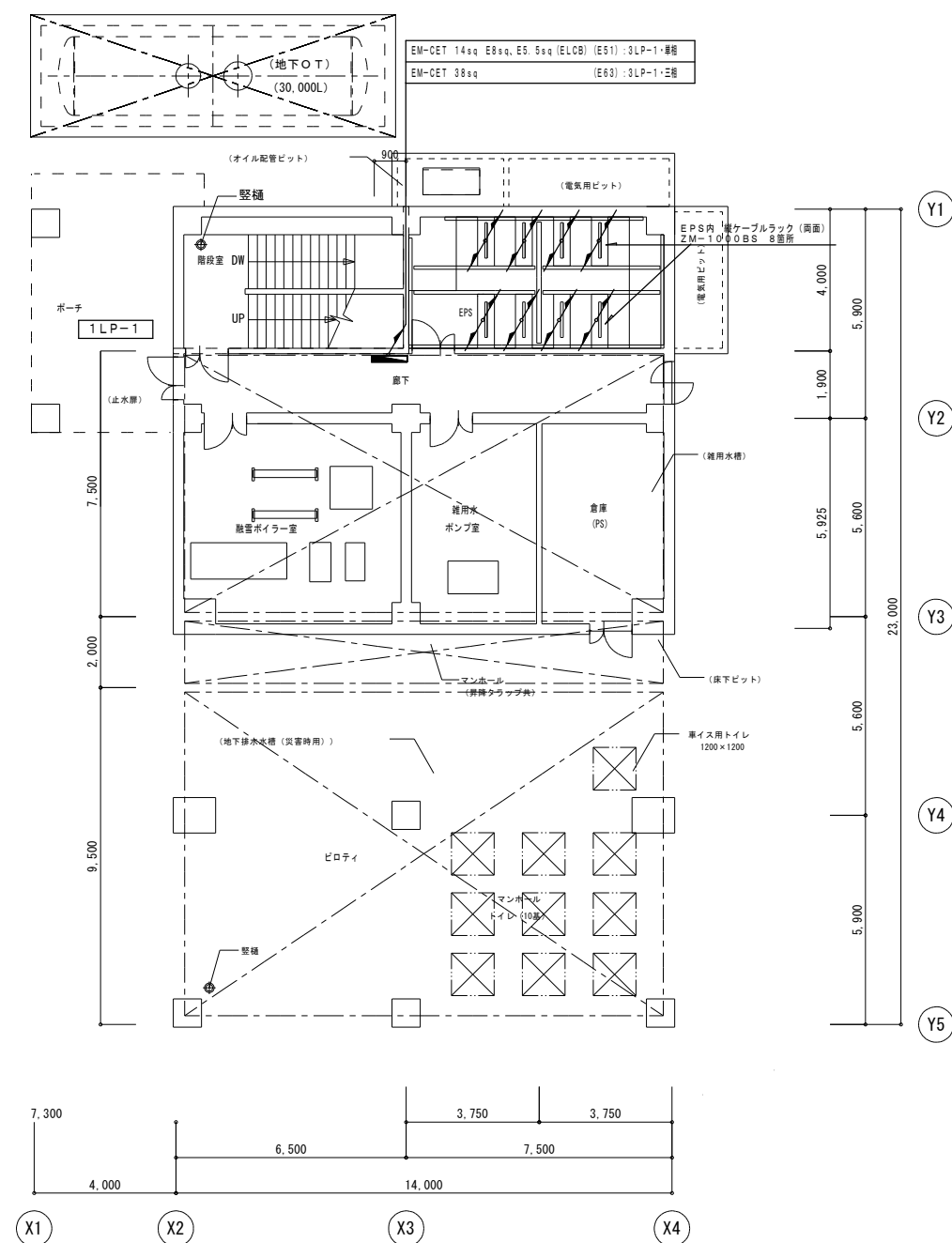
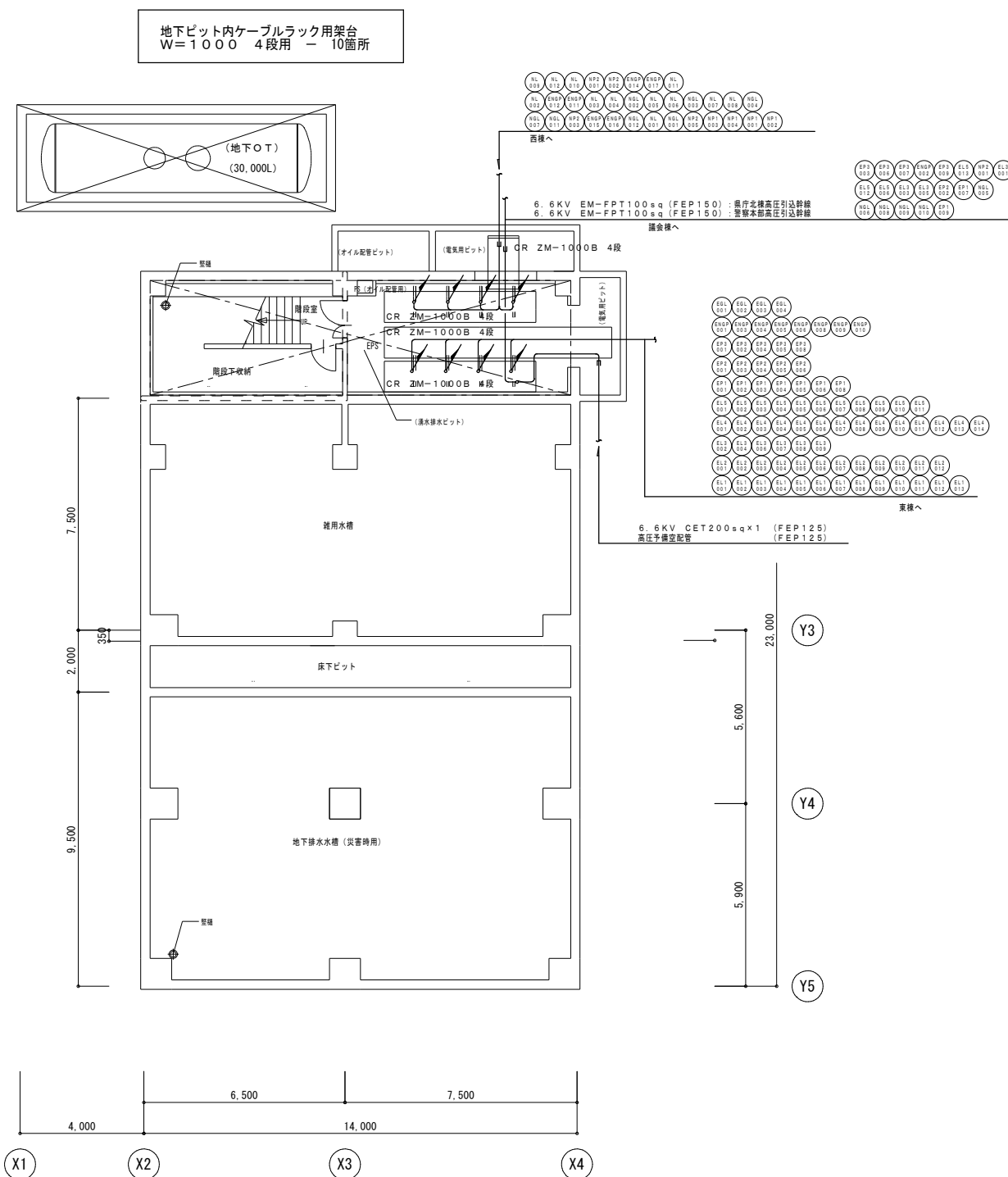


低圧電灯・動力幹線系統図

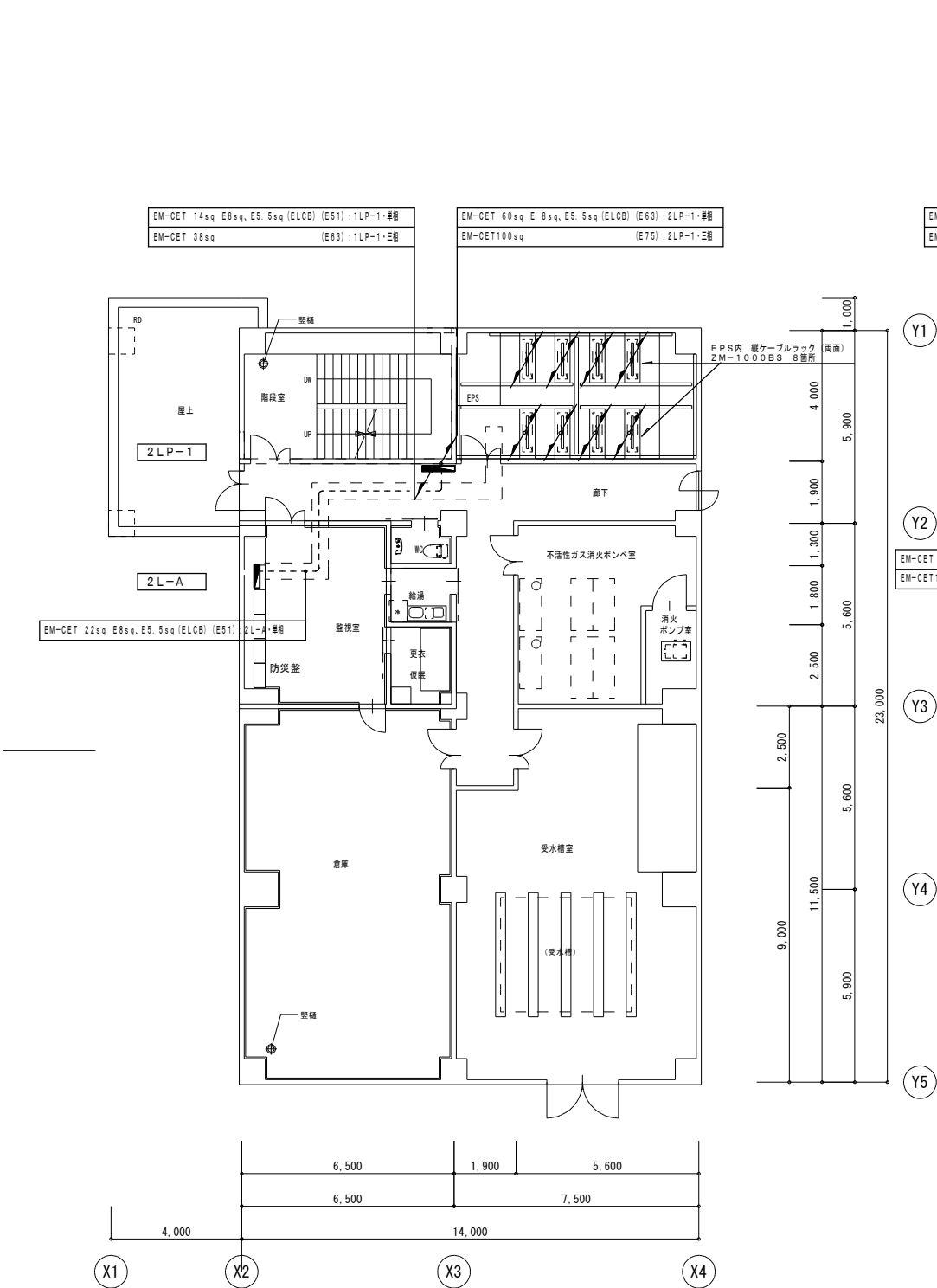
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



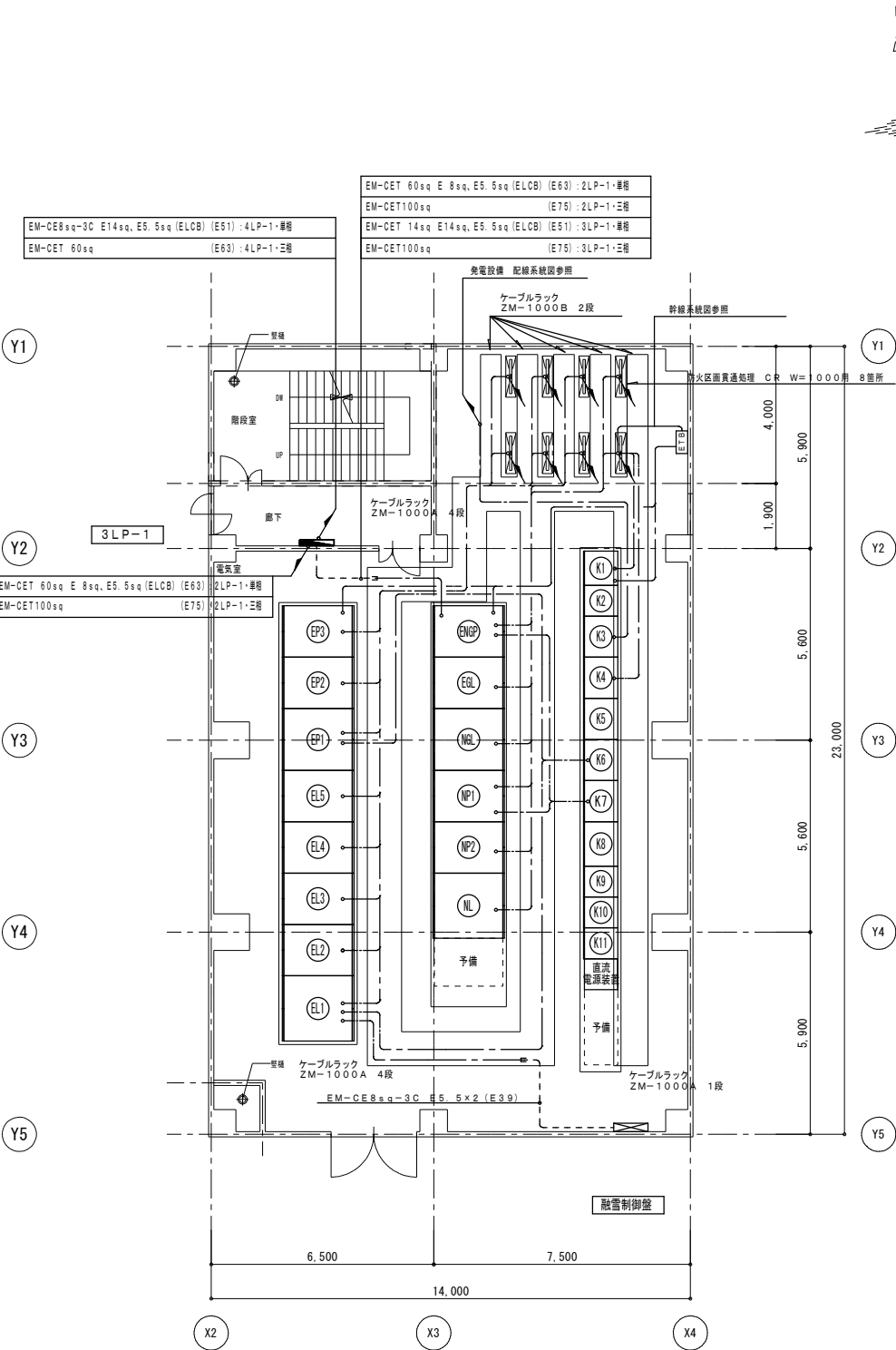
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



 株式会社 八洲建築設計事務所 YASHIN ARCHITECTS & ENGINEERS	一級建築士284561号 鈴木雄二	県本庁舎電気棟新築設計業務委託		E — 23	
		B 1、1階 電灯・動力幹線、動力分岐配線図			
SCALE		A1: 1/100	A3: 1/200	DATE	2026.02



2階平面図 S=1/100



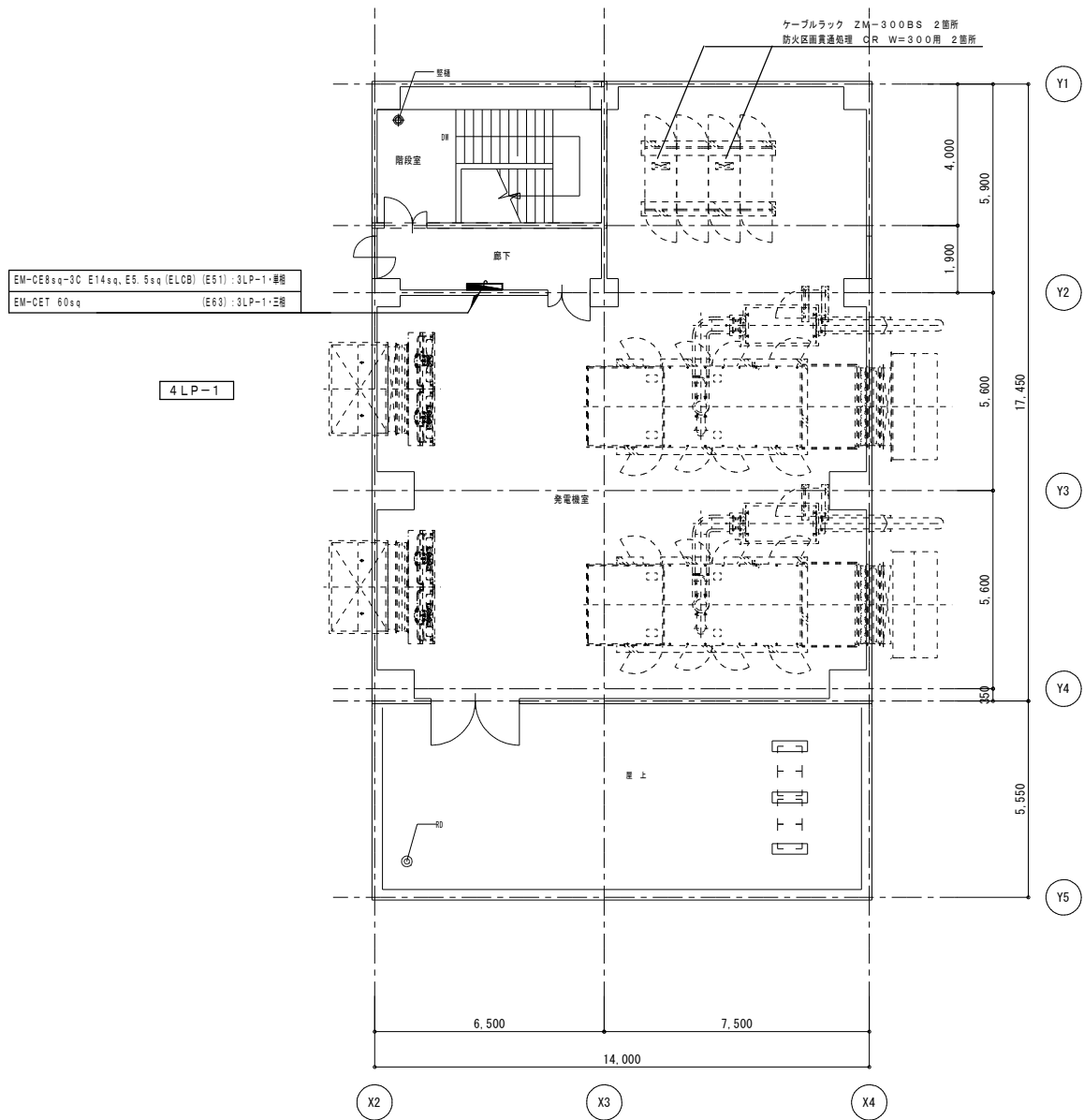
3階平面図 S=1/100

電気室内ケーブルラック用耐震架台
W=1000 4段用 (SA種) - 20箇所
W=1000 2段用 (SA種) - 5箇所
W=1000 1段用 (SA種) - 6箇所

EPS内床面固定立上りケーブルラック用耐震架台
W=1000BS用 (SA種) - 24箇所
W=300BS用 (SA種) - 2箇所

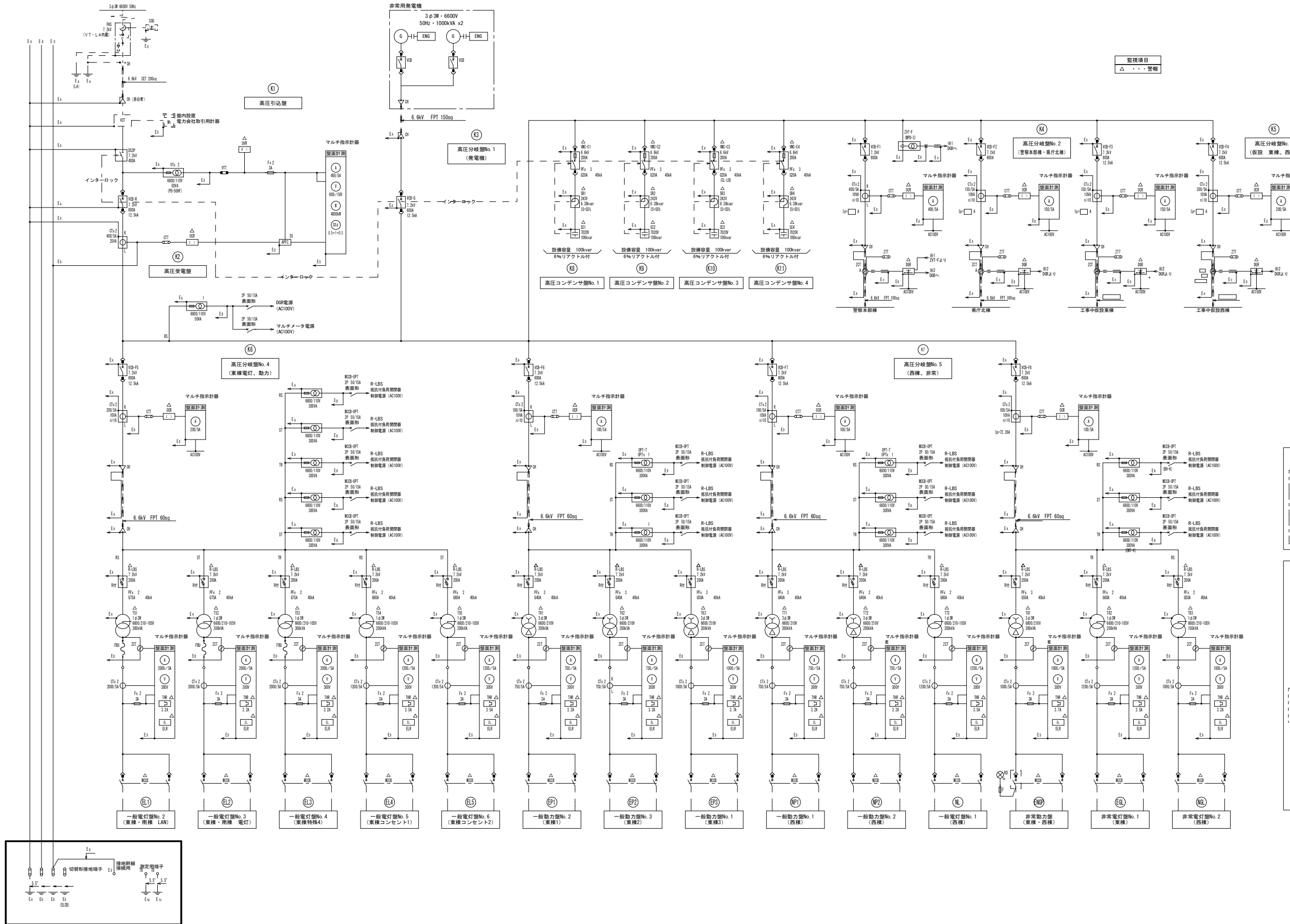
整理番号	盤 名 称	
	(K1)	高圧引込盤
	(K2)	高圧受電盤
	(K3)	高圧分岐盤No.1 (発電機)
	(K4)	高圧分岐盤No.2 (警察本部棟・県庁北棟)
	(K5)	高圧分岐盤No.3 (仮設 東棟・西棟)
	(K6)	高圧分岐盤No.4 (東棟電灯、動力)
	(K7)	高圧分岐盤No.5 (西棟、非常)
	(K8)	高圧コンデンサ盤No.1
	(K9)	高圧コンデンサ盤No.2
	(K10)	高圧コンデンサ盤No.3
	(K11)	高圧コンデンサ盤No.4
	(ENG)	非常動力盤 (東棟・西棟) (変圧器三相300KVA)
	(EGL)	非常電灯盤 (東棟) (変圧器単相200KVA)
	(NGL)	非常電灯盤 (西棟) (変圧器単相150KVA)
	(NP1)	一般動力盤No.1 (西棟) (変圧器三相200KVA)
	(NP2)	一般動力盤No.2 (西棟) (変圧器三相200KVA)
	(NL)	一般電灯盤No.1 (西棟) (変圧器単相200KVA)
	(EL1)	一般電灯盤No.2 (東棟・南棟 LAN) (変圧器単相300KVA)
	(EL2)	一般電灯盤No.3 (東棟・南棟 電灯) (変圧器単相300KVA)
	(EL3)	一般電灯盤No.4 (東棟特殊) (変圧器単相300KVA)
	(EL4)	一般電灯盤No.5 (東棟コンセント1) (変圧器単相200KVA)
	(EL5)	一般電灯盤No.6 (東棟コンセント2) (変圧器単相200KVA)
	(EP1)	一般動力盤No.3 (東棟1) (変圧器三相200KVA)
	(EP2)	一般動力盤No.4 (東棟2) (変圧器三相200KVA)
	(EP3)	一般動力盤No.5 (東棟3) (変圧器三相300KVA)

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと

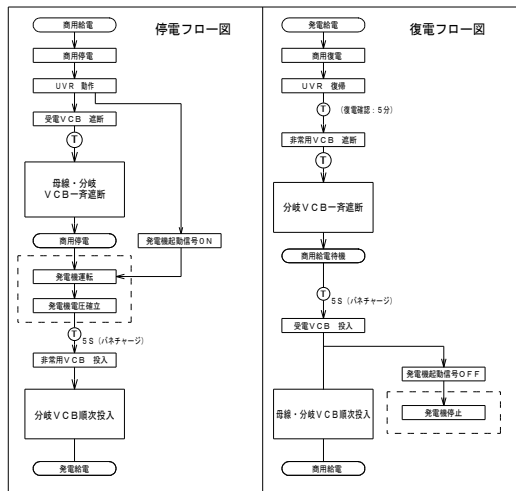
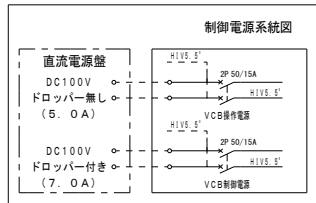


4 階平面図 S=1/100

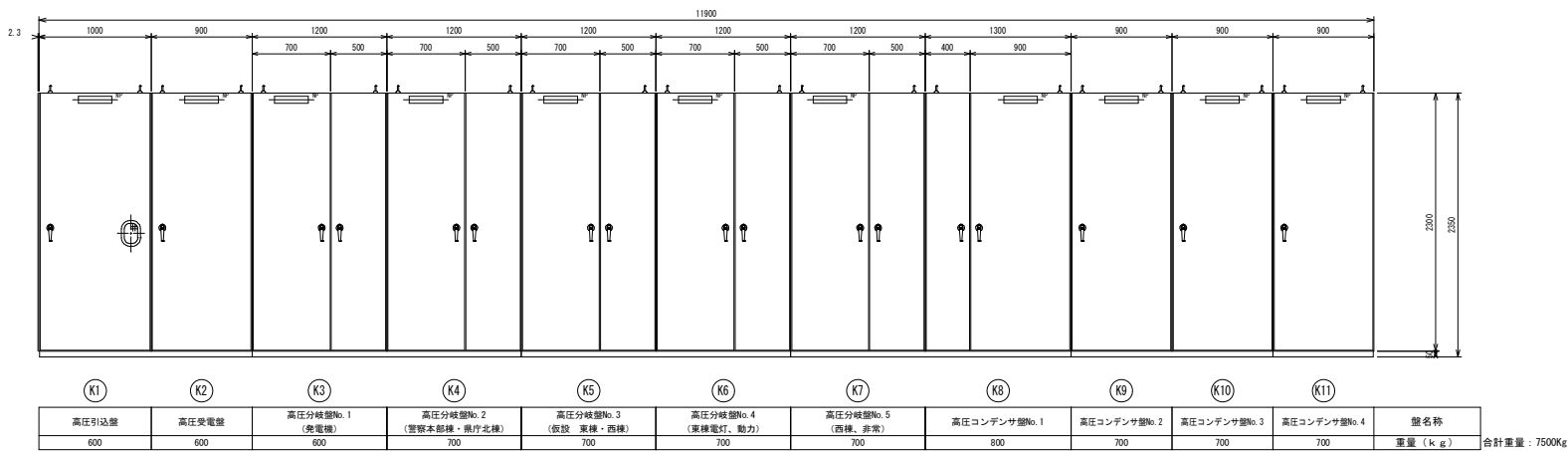
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



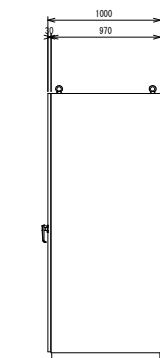
路 号	名 称	備 考
PAS	高圧集中開閉器	
CH	ケーブルヘッド	
VCT	電力用給用計器用変成器	電力会社供給品
WH	電力用給用計器用変成器	電力会社供給品
DS	断電器	
VCB	真空遮断器	
PF	保護ヒューズ	
VMC	コンベネーションユニット	
PF	保護ヒューズ	
LBS	高圧交流負荷開閉器	
OCR	過電流遮断器	
UVR	不足電圧遮断器	
DGR	方向地絡遮断器	
ZPD	等電位電圧検出器	
APFC	自動力率制御装置	
VT	計器用変圧器	
CT	変流器	
ME	マルチメータ	
T	変圧器	モールド型 (スーパーアモルファス) ダイアル温度計・防振ゴム付
SR	直列リアクトル	電式
SG	高圧連相コンデンサ	ガス封入式
MCOB	配線用遮断器	フラグタイプ
ZCT	電圧変換器	
IGR	絶縁監視装置	
F	低圧ヒューズ	
VIT	試験用電圧端子	
GTT	故障表示器	110V角 (故障表示: 5回路)



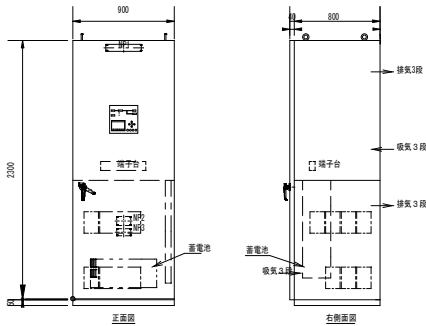
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



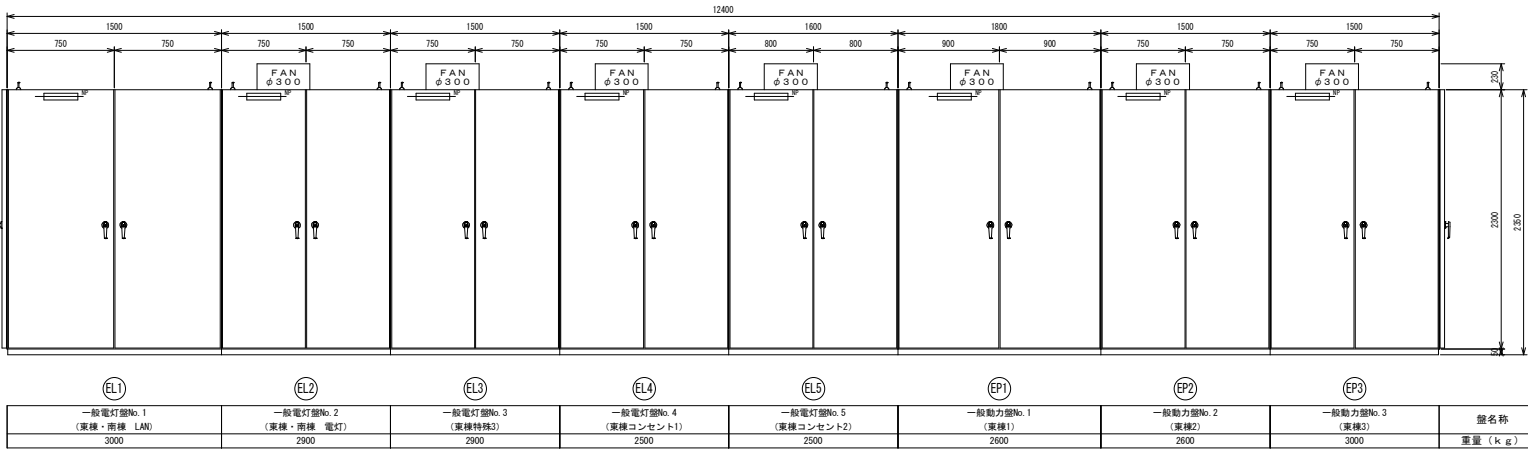
正面図



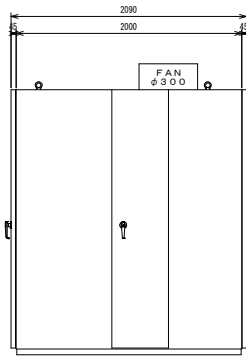
右側面図



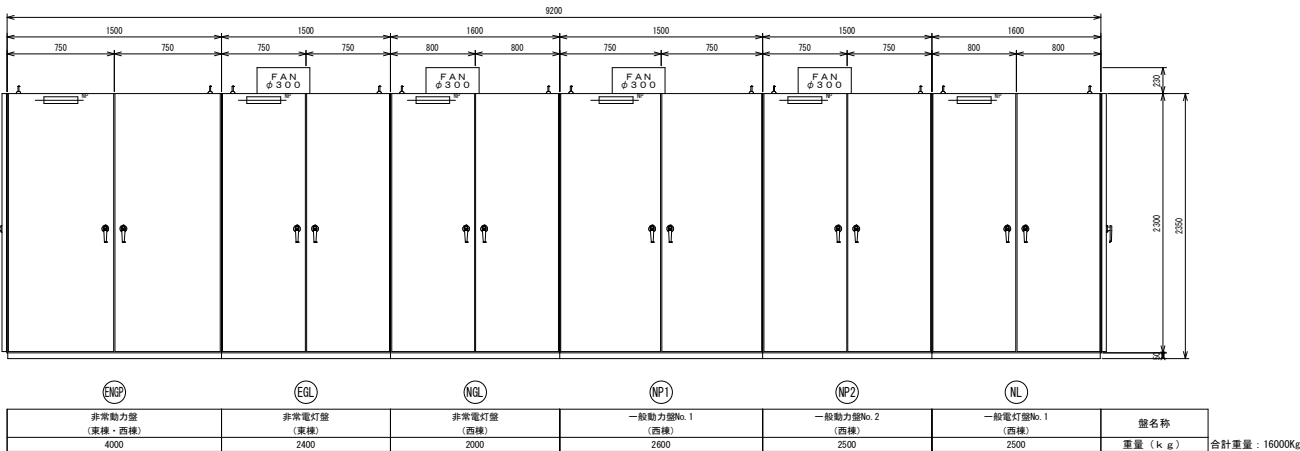
正面図



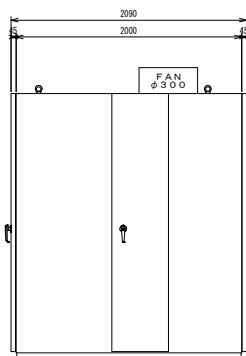
正面図



右側面図



正面図



右側面図

<キュービクル特記事項>

キュービクルは屋内型とし、JIS C-4620に準拠し、消防庁告示7号に適合したものとす他下記とする。

- 構造体
 - キュービクル箱体は製造業者標準品組み合わせによる。
 - チャンネルベースは、溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
 - キュービクルには底板を設置する。
 - キュービクル外面ビス、ナット類はステンレス製とする。
 - 扉は全て鍵付とし、扉にはストッパーを取り付ける。
 - キュービクルの箱体は側面をビス止めとし、増設時に容易に取り外し対応できるものとする。
- キュービクル内部の換気
 - キュービクル内部温度が機器の定格温度を超えないよう換気対策を行なうこと。
 - 換気用開口部は10φの丸棒が入らない構造とする。
- キュービクル内部機器、器具、電路類
 - 機器の選定は、JIS基準による。
 - 扉開放時、人が容易に触れる恐れのある充電部は保護カバーを設置する。
 - 低圧配電用遮断器の仕様はJIS基準による。
 - キュービクルには、壁面に内部照明を設置する。
 - MCCBには外部から分かるように名称及び幹線番号を貼り付ける。
 - OCRには相別のネームプレートを貼り付ける。
 - 表示灯はLEDランプ（高輝度型）とする。
 - 高圧登扉の内側下部にカードホルダーを設置し、結線図を納入する。
 - 機器の警報は一括とし、警報壁に移報とする。
 - 各種機器の接続用固定ボルト・ナットには緩み判定用マークを施す。
 - 銘板及び機器表示部は容易に確認できる位置に設けること。
 - キュービクルより出る配管、配線等の貫通部分および底部の開口部にはパテを充填する。
 - ヒューズ類は目視で溶断確認できるものを使用すること。
 - 変圧器には外部操作タップ切替付とし、防振ゴムを見込むこと。ただし、500kVA以下は内部タップで可。
 - 受電部のDSとVCBは電気式または機械式インターロックを施すこと。
- 耐震対策
 - 水平震度 1.5、垂直震度 0.75の地震力に対してキュービクルの変形、移動がないこと。また、キュービクル内部のトランス、コンデンサなどが移動、転倒及びLBS等の外れがないこと。
- 備品
 - 下記のを納入すること。
 - 電力ヒューズ : 種類毎に最大3本
 - テスター、工具類、ランプ
- 製本承認図書
 - 「保護協調曲線」「換気計算書」「耐震アンカーボルト計算書」を提出のこと。

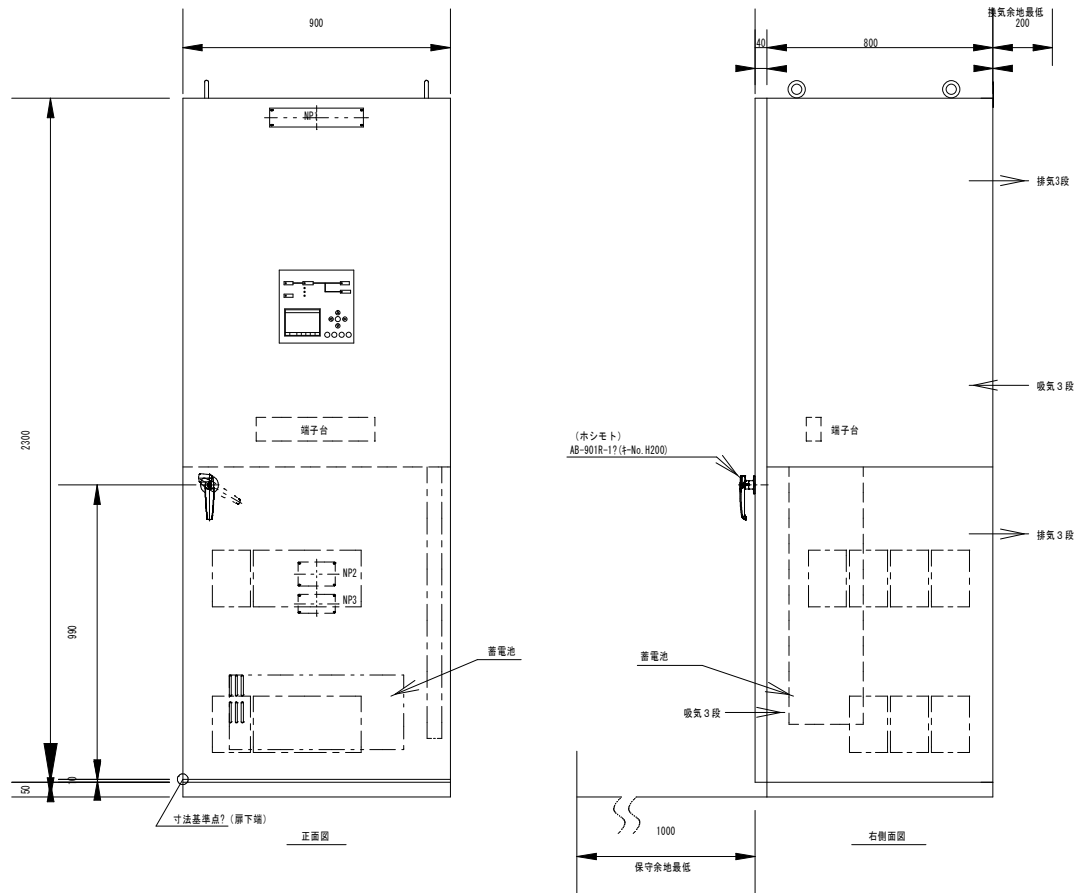
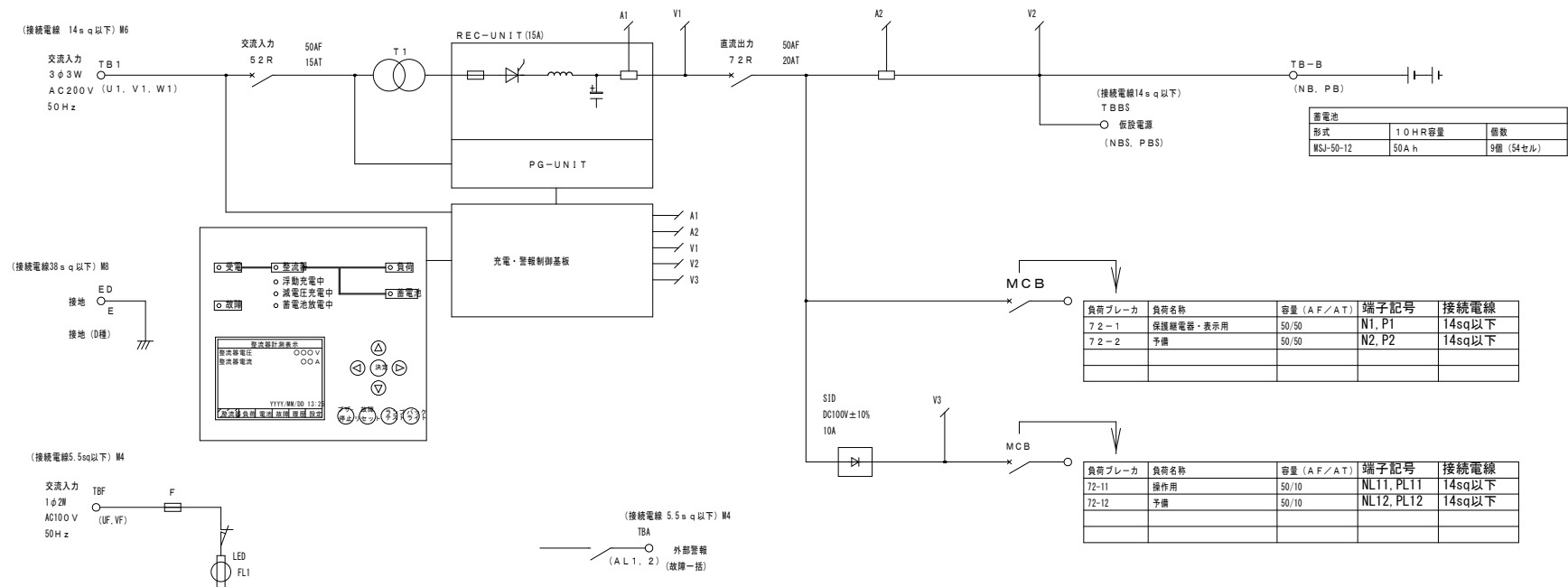
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと

変圧器	配電盤 名称	幹線記号	MCCB 3P (AT)	系統	配管配線サイズ	階数	盤名称	容量		備考	変圧器	配電盤 名称	幹線記号	MCCB 3P (AT)	系統	配管配線サイズ	階数	盤名称	容量		備考		
								(kVA)	(kW)										(kVA)	(kW)			
AC-GC 1φ3W 210/105V R相 300kVA EL1	一般電灯盤No.2 (東棟・南棟 LAN) CVT250sq	EL1/001	100	=====	CET100sq	屋外 (G82) 屋内 (E75) 地中 (FEP65)	東棟1階	LAN分電盤 (1)		接続幹線CVT38sq	レジン接続材 (M4相当)	AC-GC 1φ3W 210/105V S1相 200kVA EL5	一般電灯盤No.6 (東棟コンセント2) CVT250□	EL5/001	150	=====	CET250sq	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP125)	東棟3階	A-CL-3分電盤 (OA盤)	42.24	接続幹線CVT100sq	レジン接続材 (M6相当)
		EL1/002	125	=====	CET100sq	屋外 (G82) 屋内 (E75) 地中 (FEP65)	東棟2階	LAN分電盤 (2)		接続幹線CVT60sq	レジン接続材 (M4相当)			EL5/002	150	=====	CET250sq	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP125)	東棟5階	A-CL-5分電盤 (OA盤)	39.56	接続幹線CVT100sq	レジン接続材 (M6相当)
		EL1/003	125	=====	CET100sq	屋外 (G82) 屋内 (E75) 地中 (FEP65)	東棟3階	LAN分電盤 (3)		接続幹線CVT60sq	レジン接続材 (M4相当)			EL5/003	225	=====	CET200sq×2	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP100) -2階	東棟5階	B-CL-5分電盤 (OA盤)	84.21	接続幹線CVT250sq	レジン接続材 (M2×6相当)
		EL1/004	125	=====	CET100sq	屋外 (G82) 屋内 (E75) 地中 (FEP65)	東棟4階	LAN分電盤 (4)		接続幹線CVT60sq	レジン接続材 (M4相当)			EL5/004	200	=====	CET200sq×2	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP100) -2階	東棟2階	A-CL-2分電盤 (OA盤)	75.03	接続幹線CVT200sq	レジン接続材 (M2×6相当)
		EL1/005	100	=====	CET100sq	屋外 (G82) 屋内 (E75) 地中 (FEP65)	東棟5階	LAN分電盤 (5)		接続幹線CVT60sq	レジン接続材 (M4相当)			EL5/005	200	=====	CET200sq×2	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP100) -2階	東棟1階	A-CL-1分電盤 (OA盤)	59.33	接続幹線CVT150sq	レジン接続材 (M2×6相当)
		EL1/006	125	=====	CET100sq	屋外 (G82) 屋内 (E75) 地中 (FEP65)	議会議1階	議会議1階 LAN分電盤		接続幹線CVT38sq	レジン接続材 (M4相当)			EL5/006	150	=====	CET200sq×2	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP100) -2階	東棟4階	A-CL-4分電盤 (OA盤)	46.92	接続幹線CVT150sq	レジン接続材 (M2×6相当)
		EL1/007	100	=====	CET100sq	屋外 (G82) 屋内 (E75) 地中 (FEP65)	議会議3階	LAN分電盤		接続幹線CVT60sq	レジン接続材 (M4相当)			EL5/007	150	=====	CET250sq	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP125)	議会議1階	議会議1階分電盤 (F-CL-1)	20.49	接続幹線CVT60sq	レジン接続材 (M6相当)
		EL1/008	100	=====	CET100sq	屋外 (G82) 屋内 (E75) 地中 (FEP65)	議会議5階	LAN分電盤		接続幹線CVT60sq	レジン接続材 (M4相当)					=====		議会議3階	議会議3階分電盤 (F-CL-3)	19.6			
		EL1/009	125	=====	CET100sq	屋外 (G82) 屋内 (E75) 地中 (FEP65)	南棟1階	LAN分電盤 (6)		接続幹線CVT38sq	レジン接続材 (M4相当)					=====		議会議5階	議会議5階分電盤 (F-CL-5)				
		EL1/010	125	=====	CET100sq	屋外 (G82) 屋内 (E75) 地中 (FEP65)	南棟2階	LAN分電盤 (7)		接続幹線CVT38sq	レジン接続材 (M4相当)			EL5/008	150	=====	CET150sq	屋外 (G82) 屋内 (G82) 地中 (FEP100)	東棟B1階	BAL-1分電盤		接続幹線CVT100sq	レジン接続材 (M4相当)
		EL1/011	200	=====	CET150sq	屋外 (G82) 屋内 (G82) 地中 (FEP100)	南棟3階	LAN分電盤 (8)		接続幹線CVT100sq	レジン接続材 (M4相当)			EL5/009	175	=====	CET150sq	屋外 (G82) 屋内 (G82) 地中 (FEP100)	東棟1階	1BL-1分電盤	29.89	接続幹線CVT100sq	レジン接続材 (M4相当)
		EL1/012	200	=====	CET150sq	屋外 (G82) 屋内 (G82) 地中 (FEP100)	南棟4階	LAN分電盤 (9)		接続幹線CVT100sq	レジン接続材 (M4相当)			EL5/010	200	=====	CET200sq	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP100)	東棟2階	2BL-1分電盤	32.2	接続幹線CVT150sq	レジン接続材 (M5相当)
		EL1/013	125	=====	CET100sq	屋外 (G82) 屋内 (E75) 地中 (FEP65)	南棟5階	LAN分電盤 (10)		接続幹線CVT60sq	レジン接続材 (M4相当)			EL5/011	200	=====	CET200sq	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP100)	東棟3階	3BL-1分電盤	35.39	接続幹線CVT150sq	レジン接続材 (M5相当)
			150										EL5/012	175	=====	CET200sq	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP100)	東棟4階	4BL-1分電盤	31.08	接続幹線CVT150sq	レジン接続材 (M5相当)	
			150										EL5/013	200	=====	CET200sq	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP100)	東棟5階	5BL-1分電盤	34.66	接続幹線CVT150sq	レジン接続材 (M5相当)	
			225										150										
			100										150										
			100										100										
			100																				
			100																				
			100																				
			100																				
			100																				
			100																				
			100																				
			100																				
			100																				
			100																				
			100																				
			100																				
			100																				
			100																				
			100																				
			100																				
			100																				
			100																				
	100																						
	100																						
	100																						
	100																						
	100																						
	100																						
	100																						
	100																						
	100																						
	100																						

変圧器	配電盤 名称	幹線記号	MCCB 3P (AT)	系統	配管配線サイズ	階数	盤名称	容量		備考	変圧器	配電盤 名称	幹線記号	MCCB 3P (AT)	系統	配管配線サイズ	階数	盤名称	容量		備考				
								(kVA)	(kW)										(kVA)	(kW)					
AC-GC 3φ3W 210V 200kVA (NP1)	一般動力盤No.1 (西棟) CVT250□	NP1/001	175	=====	CET100sq	屋外 (G82) 屋内 (E75) 地中 (FEP65)	西棟B1階	B1P-1 (1)		23.45	AC-GC 1φ3W 210/105V RT相 200kVA (EGL)	非常電灯盤No.1 (東棟・電気棟)	EGL/001	100	=====	CET60sq	屋外 (G75) 屋内 (E63) 地中 (FEP65)	東棟B1階	BBL-1		6.77	接続幹線EM-CET38sq	レジン接続材 (M3相当)		
		NP1/002	225	=====	CET200sq	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP100)	西棟B1階	B1P-1 (2)		38.4			EGL/002	100	=====	CET150sq	屋外 (G92) 屋内 (G92) 地中 (FEP100)			4.23	接続幹線EM-CET100sq	レジン接続材 (M4相当)			
		NP1/003	200	=====	CET200sq	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP100)	西棟B1階	B1P-1 (3)		37.0					=====		東棟1階	1BL-1		0.51					
		NP1/004	250	=====	CET200sq	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP100)	西棟B1階	B1P-1 (4)		47.022					=====					(3.72)					
			250	=====				予備							=====		東棟2階	2BL-1		1.01		1BL-1より分岐			
			200	=====				予備							=====					(2.72)					
			100	=====				予備							=====		東棟3階	3BL-1		0.51		2BL-1より分岐			
			100	=====				予備							=====					(2.21)					
				=====											=====		東棟4階	4BL-1		0.51		3BL-1より分岐			
				=====											=====		東棟5階	5BL-1		1.71		4BL-1より分岐			
				=====											=====		予備								
				=====										EGL/003	100	=====	CET60sq	屋外 (G75) 屋内 (E63) 地中 (FEP65)	南棟B1階	8AL-1		8.66	接続幹線EM-CET38sq	レジン接続材 (M3相当)	
				=====												=====					0.01				
				=====												=====		南棟1階	1AL-1		(8.66)				
				=====												=====		南棟1階	1AL-1		1.21		BAL-1より分岐		
				=====												=====		南棟1階	1AL-3		7.45		BAL-1より分岐		
				=====										EGL/004	150	=====	CET150sq	屋外 (G92) 屋内 (G92) 地中 (FEP100)	南棟2階	2AL-1		23.59	接続幹線EM-CET100sq	レジン接続材 (M4相当)	
				=====												=====					9.68				
				=====												=====		南棟2階	2AL-1		(19.91)				
				=====												=====		南棟2階	BL-2		17.39		2AL-1より分岐		
				=====												=====					(2.52)				
				=====												=====		南棟3階	3AL-1		0.51		BL-2より分岐		
				=====												=====					(2.01)				
				=====												=====		南棟4階	4AL-1		0.51		3AL-1より分岐		
				=====												=====		南棟5階	5AL-1		1.51		4AL-1より分岐		
		=====										=====		予備											
AC-GC 3φ3W 210V 200kVA (NP2)	一般動力盤No.2 (西棟) CVT250□	NP2/001	200	=====	CET200sq	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP100)	西棟R階	RP-1 (1)		38.224	既存幹線CVT150sq	レジン接続材 (M5相当)	EGL/005	150	=====					(22.62)					
		NP2/002	175	=====	CET150sq	屋外 (G92) 屋内 (G92) 地中 (FEP100)	西棟R階	RP-1 (2)		25.712	既存幹線CVT100sq	レジン接続材 (M4相当)													
		NP2/003	225	=====	CET200sq	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP100)	西棟1階	立休駐車場		60.0	接続幹線CVT100sq	レジン接続材 (M5相当)				=====	EM-CET60sq	屋外 (G75) 屋内 (E63) 地中 (FEP65)	電気棟2階	2LP-1		7.66			
		NP2/004	150	=====	CET150sq	屋外 (G92) 屋内 (G92) 地中 (FEP100)	議会議場1階	1FLP-1			既存幹線CVT60sq	レジン接続材 (M4相当)				=====	EM-CET22sq	屋外 (G42) 屋内 (E51) 地中 (FEP50)	電気棟2階	2L-A		8.7			
		NP2/005	200	=====	CET200sq	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP100)	西棟B1階	B1P-1 排風機				レジン接続材 (M5相当)				=====	EM-CET14sq	屋外 (G42) 屋内 (E51) 地中 (FEP50)	電気棟1階	1LP-1		6.26			
			250	=====				予備								=====									
			100	=====				予備								=====									
			100	=====				予備								=====									
				=====												=====									
				=====												=====									
				=====												=====									
				=====												=====									
				=====												=====									
				=====												=====									
				=====												=====									
				=====												=====									
				=====												=====									
				=====												=====									
		AC-GC 1φ3W 210/105V RT相 200kVA (NL)	一般電灯盤No.1 (西棟) CVT250□	NL/001	100	=====	CET100sq	屋外 (G82) 屋内 (E75) 地中 (FEP65)	西棟B1階	B1L-1		14.43			レジン接続材 (M4相当)	EGL/006	50	=====	EM-CET14sq	屋外 (G42) 屋内 (E51) 地中 (FEP50)	電気棟3階	3LP-1		2.7	
				NL/002	200	=====	CET200sq	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP100)	西棟1階	1L-1・1LP-2		33.291		既存幹線CVT150sq	レジン接続材 (M5相当)				=====	EM-CE8sq-3C	屋外 (G28) 屋内 (E31) 地中 (FEP30)	電気棟4階	4LP-1		3.22
				NL/003	175	=====	CET150sq	屋外 (G92) 屋内 (G92) 地中 (FEP100)	西棟2階	2L-1・2		21.857		既存幹線CVT100sq	レジン接続材 (M4相当)				=====						
				NP/004	175	=====	CET150sq	屋外 (G92) 屋内 (G92) 地中 (FEP100)	西棟3階	3L-1・2		22.391		既存幹線CVT100sq	レジン接続材 (M4相当)				=====						
				NL/005	200	=====	CET150sq	屋外 (G92) 屋内 (G92) 地中 (FEP100)	西棟4階	4L-1・2		27.007		既存幹線CVT150sq	レジン接続材 (M4相当)				=====						
				NL/006	175	=====	CET150sq	屋外 (G92) 屋内 (G92) 地中 (FEP100)	西棟5階	5L-1・2		22.77		既存幹線CVT100sq	レジン接続材 (M4相当)				=====						
				NL/007	200	=====	CET150sq	屋外 (G92) 屋内 (G92) 地中 (FEP100)	西棟6階	6L-1・2		27.272		既存幹線CVT150sq	レジン接続材 (M4相当)				=====						
NL/008	175			=====	CET150sq	屋外 (G92) 屋内 (G92) 地中 (FEP100)	西棟7階	7L-1・2		22.722	既存幹線CVT100sq	レジン接続材 (M4相当)			=====										
NL/009	200			=====	CET200sq	屋外 (G104) 屋内 (G104) 地中 (FEP100)	西棟8階	8L-1		30.124	既存幹線CVT150sq	レジン接続材 (M5相当)			=====										
NL/010	75			=====	CET60sq	屋外 (G75) 屋内 (E63) 地中 (FEP65)	西棟R階	RL-1		8.49	既存幹線CVT38sq	レジン接続材 (M3相当)			=====										
NL/011	100			=====	CET100sq	屋外 (G82) 屋内 (E75) 地中 (FEP65)	西棟1階	1L-GC			既存キュービクルに接続されているケーブルに接続			=====											
NL/012	100			=====	CET100sq	屋外 (G82) 屋内 (E75) 地中 (FEP65)	西棟8階	AC-GC				レジン接続材 (M4相当)			=====										
	100			=====				予備							=====										
				=====											=====										
				=====											=====										
				=====											=====										
				=====											=====										
AC-GC 3φ3W 210V 300kVA (ENGP)	非常動力盤 (東棟・西棟・電気棟) CVT250□			ENGP/001	100	=====	FPT100sq	屋外 (G82) 屋内 (G82) 地中 (FEP80)	南棟6階	6AP-3 (排煙ファン)	隔壁付	15.0	接続幹線FPT60sq	レジン接続材 (FP-M1×3相当)	EGL/007		100	=====							
				ENGP/002	100	=====	FPT60sq	屋外 (G70) 屋内 (E75) 地中 (FEP65)	東棟6階	6BP-1 (排煙ファン)	隔壁付	11.0	接続幹線FPT38sq	レジン接続材 (FP-M1×3相当)					=====						
				ENGP/003	50	=====	FPT100sq	屋外 (G82) 屋内 (G82) 地中 (FEP80)	東棟B1階	JP-1	隔壁付	30.0	接続幹線FPT22sq	レジン接続材 (FP-M1×3相当)					=====						
				ENGP/004	175	=====	FPT100sq	屋外 (G82) 屋内 (G82) 地中 (FEP80)	東棟B1階	FP-1	隔壁付	2.2	接続幹線FPT100sq	レジン接続材 (FP-M1×3相当)					=====						
				ENGP/005	200	=====	CET150sq	屋外 (G92) 屋内 (G92) 地中 (FEP100)	東棟B1階	BP-1 (井戸水中ポンプ室)		17.0	接続幹線CET100sq	レジン接続材 (M4相当)					=====						
						=====			東棟B1階	除鉄装置制御盤									=====						
						=====			東棟B1階	BP-2動力盤		4.4	BP-1より分岐						=====						
						=====			東棟B1階	BP-2動力盤		4.4	BP-1より分岐						=====						
		ENGP/006	125	=====	CET150sq	屋外 (G92) 屋内 (G92) 地中 (FEP100)	南棟B1階	地下動力制御盤		23.0	接続幹線CET100sq	レジン接続材 (M4相当)				=====									
		ENGP/007	100	=====	CET150sq	屋外 (G92) 屋内 (G92) 地中 (FEP100)	東棟B1階	蓄電池室			接続幹線CVT100sq</														

外形図

単線結線図



整流器仕様

全自動形サイリスタ整流器		
形式		DC100V 15A
	整流方式	三相全波/単相
	冷却方式	自然冷却
	定 格	連 続
交流入力	相 数	3 (φ)
	電 圧	200 (V)
	電圧変動範囲	± 1 0 (%)
	周 波 数	50 (Hz)
直流出力	浮動充電電圧	120 (V)
	定格出力電流	15 (A)
	最大垂下電流	1 2 0 %以下
ドロップ	調整方式	シリコンドロップ
	負荷電圧	DC100V ± 10%
	負荷電流	DC 10 A

蓄電池仕様

制御弁式据置鉛蓄電池	
形 式	MSJ-50-12
数 量	9個 (54tℓ)
定格容量	50 AH/10HR
公称電圧	108 (V)
浮動充電電圧	120 (V)

表示及び警報

項 目	色
受 電	緑
整流器	緑
負荷	緑
蓄電池	緑
故障	赤
浮動充電中	緑
減電圧充電中	緑
蓄電池放電中	緑

グラフィックパネル計測項目

計測項目
整流器電圧
整流器電流
蓄電池電圧
蓄電池電流
負荷電圧

グラフィックパネル表示および警報

項 目	盤面表示		バザ警報	外部警報
	液晶	故障LED		
整流器故障	○	一 括 ○	○	一 括 ○
ブレーカ断	○		○	
蓄電池過電圧	○		○	
蓄電池過放電	○		○	
蓄電池電圧低下	○		○	
蓄電池温度上昇	○		○	
制御電源喪失	-	-	-	
監視装置異常	-	一 括 ○	-	

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと

1000kVA 非常用発電設備特記仕様書

1. 一般事項

- (1) 適用規格及び仕様書
- a) 日本産業規格 (JIS)

b) 電気規格調査会標準規格 (JEC)

c) 日本電機工業会標準規格 (JEM)

d) 電気設備に関する技術基準

e) 電気事業法

f) 建築基準法

g) 消防法

h) (一社) 日本内燃力発電設備協会「自家発電設備に関する認定技術基準」

i) 建築設備耐震設計、施工指針 (2014年版)

j) 国土交通省大臣官房官庁営繕部公共建築工事標準仕様書 (令和4年版)
- 但し、確認試験は (一社) 日本内燃力発電設備協会に準拠

- (2) 設計条件
- a) 用途

非常用電源 (長時間型)

b) 設置場所

4階 屋内発電機室

c) 周囲温度

5℃～40℃

d) 湿度

85%以下

e) 形式

防音パッケージ形ディーゼル発電装置

f) 台数

2台

g) 標高

300m以下

- (3) 主要特性
- a) 始動時間

40秒以内

b) 始動回数

完全に充電された始動装置により3回以上

c) 許容負荷投入率

50% (抵抗負荷)

- (4) 運転制御方式
- a) 起動

自動及び手動

b) 停止

自動及び手動

c) 遮断器

自動及び手動 投入 (同期)

d) 運転条件

自動運転中は商用電源の停電によりエンジンの始動及び遮断器の投入を行い、復電により遮断器の開放及びエンジンの停止を行う。
手動運転は自動始動発電機盤の盤面にて行う。

- (5) 耐震施工
- a) 設計水平震度

2.0G

- (6) 騒音・振動
- a) 発電装置

機側1mで85dB (A) 以下 (4方向平均値)

b) 排気消音器

出口1mで85dB (A) 以下

c) 防振装置

ゴム防振

2. 防音パッケージ形ディーゼル発電装置

- (1) ディーゼル機関
- a) 数量

2台

b) 形式

立形V列水冷4サイクルディーゼル機関

c) 出力

870kW

d) 回転数

1500min⁻¹

e) 始動方式

セルモーターによる電気式

f) 冷却方式

ラジエータ冷却方式

g) 潤滑方式

強制潤滑方式

h) 燃料

A重油 (セタン指数45以上)

i) 燃料消費量

約194L/h/1台当たり (裕度+5%)

j) 速度整定時間

8秒以内

k) 整定回転速度変化率

+5%以内

l) 過回転耐力

110% 1分間 (無負荷運転)

m) 過負荷出力

110% 30分間

n) 調速機

黒煙抑制式電子ガバナ

- (2) 発電機
- a) 数量

2台

b) 形式

横軸回転界磁形同期発電機

c) 容量

1000kVA

d) 電圧

6600V

e) 周波数

50Hz

f) 相数

3相3線

g) 極数

4P

h) 定格力率

0.8 (遅れ)

i) 回転数

1500min⁻¹

j) 励磁方式

ブラシレス

k) 耐熱クラス

155 (F)

l) 定格

連続

m) 総合電圧変動率

±3.5%以内

n) 最大電圧降下率

瞬時-30%以内

o) 過電流耐力

150% (30秒間)
110% (30分間)

p) 過回転耐力

120% (2分間)

q) 逆相分電流

15%

- (3) 防音パッケージ
- a) 数量

2基

b) 形式

吸音遮蔽式

c) 構造

鋼板製溶接構造

d) 性能

機側1mで85dB (A) 以下
(4方向平均値)

3. 配電盤
- (1) 自動始動発電機盤

a) 数量

2面

b) 形式

屋内鋼板製自立閉鎖形

c) 使用遮断器

真空遮断器 (VCB)

d) 保護継電器

静止形

- (2) 自動同期盤
- a) 数量

1面

b) 形式

屋内鋼板製自立閉鎖形

c) 保護継電器

静止形

- (3) 始動用直流電源盤
- a) 数量

2面

b) 形式

屋内鋼板製自立閉鎖形

c) 蓄電池

MSE (DC24V-300Ah)

- (4) 制御用直流電源盤
- a) 数量

1面

b) 形式

屋内鋼板製自立閉鎖形

c) 蓄電池

MSE (DC100V-50Ah)

4. 消音器及び付属機器

- (1) 排気消音器
- a) 数量

2式

b) 形式

膨張吸収式

c) 構造

鋼板製溶接構造 天吊り形

d) 性能

出口1mにて85dB (A) 以下

- (2) 燃料小出槽
- a) 数量

1基

b) 形式

屋内角形

c) 容量

1950L (A重油、セタン指数45以上)

d) 構造

鋼板製溶接構造

e) 付属品

架台・フロートスイッチ・ウイングポンプ・油面計

- (3) 給気設備
- a) 数量

2式

b) 構成

固定用ダクト、給気ファンカバー、給気ファン×2
給気用FD、給気フード (SUS)

c) 電動機

3.7kW×2

- (4) 排風設備
- a) 数量

2式

b) 構成

排風用キャンバスダクト、排風用FD、固定用ダクト
排風フード (SUS)

5. 保護装置

故障		機 関 停 止	遮断器 開 放	警 報 装 置			中央監視
				ベル	ブザー	表示灯	
重 故 障	始動渋滞	○	—	○	×	赤色	○ 一括
	潤滑油油圧低下	○	○	○	×	赤色	
	冷却水温度上昇	○	○	○	×	赤色	
	過回転	○	○	○	×	赤色	
	過電圧	○	○	○	×	赤色	
	過電流	×	○	○	×	赤色	
	不足電圧	○	○	○	×	赤色	
	緊急停止	○	○	○	×	赤色	
	逆電力	○	○	○	×	赤色	
	燃料小出槽最低油量	○	○	○	×	赤色	
軽 故 障	補機故障	×	×	×	○	橙色	○ 一括
	地絡過電圧	×	×	×	○	橙色	
	始動用直流電源異常	×	×	×	○	橙色	
	制御用直流電源異常	×	×	×	○	橙色	
	燃料小出槽油面低下	×	×	×	○	橙色	
	同期渋滞	×	×	×	○	橙色	
	回収タンク油面上昇	×	×	×	○	橙色	

6. 発電設備工事範囲

- (1) 本工事範囲
- a) ディーゼル発電装置の製作

b) 防音パッケージの製作

c) ユニット内の配管、配線

d) 自動始動発電機盤及び同期盤の製作

e) 始動用及び制御用直流電源盤の製作

f) 排気消音器の製作

g) 燃料小出槽の製作

h) 給気設備の製作

i) 排風設備の製作

j) 発電装置及び補機類の搬入工事・据付工事

k) 排気工事 (発電装置～排気消音器～屋外)

l) 同上屋内断熱工事 (ロックウール75mm、カラー鉄板仕上げ)

m) 燃料配管工事 (発電装置～燃料小出槽、移送管、返油管室内取合い位置～燃料小出槽)

n) 燃料小出槽の通気管工事

o) 配線工事 (発電機及び補機～自動始動発電機盤・始動用直流電源盤・制御用直流電源盤)

p) 試運転調整

- (2) 除外工事
- a) 二次側配線工事

b) 基礎及び防油堤工事

c) 建物貫通部開口工事

d) インサート工事

e) ビット及びトラフ工事 (含む蓋工事)

f) 地下燃料タンク工事及び室内取合い位置までの移送管、返油管工事

g) 一般換気設備

7. 支給電源

- (1) 補機電源

3φAC/GC 200V --- 約 30kW

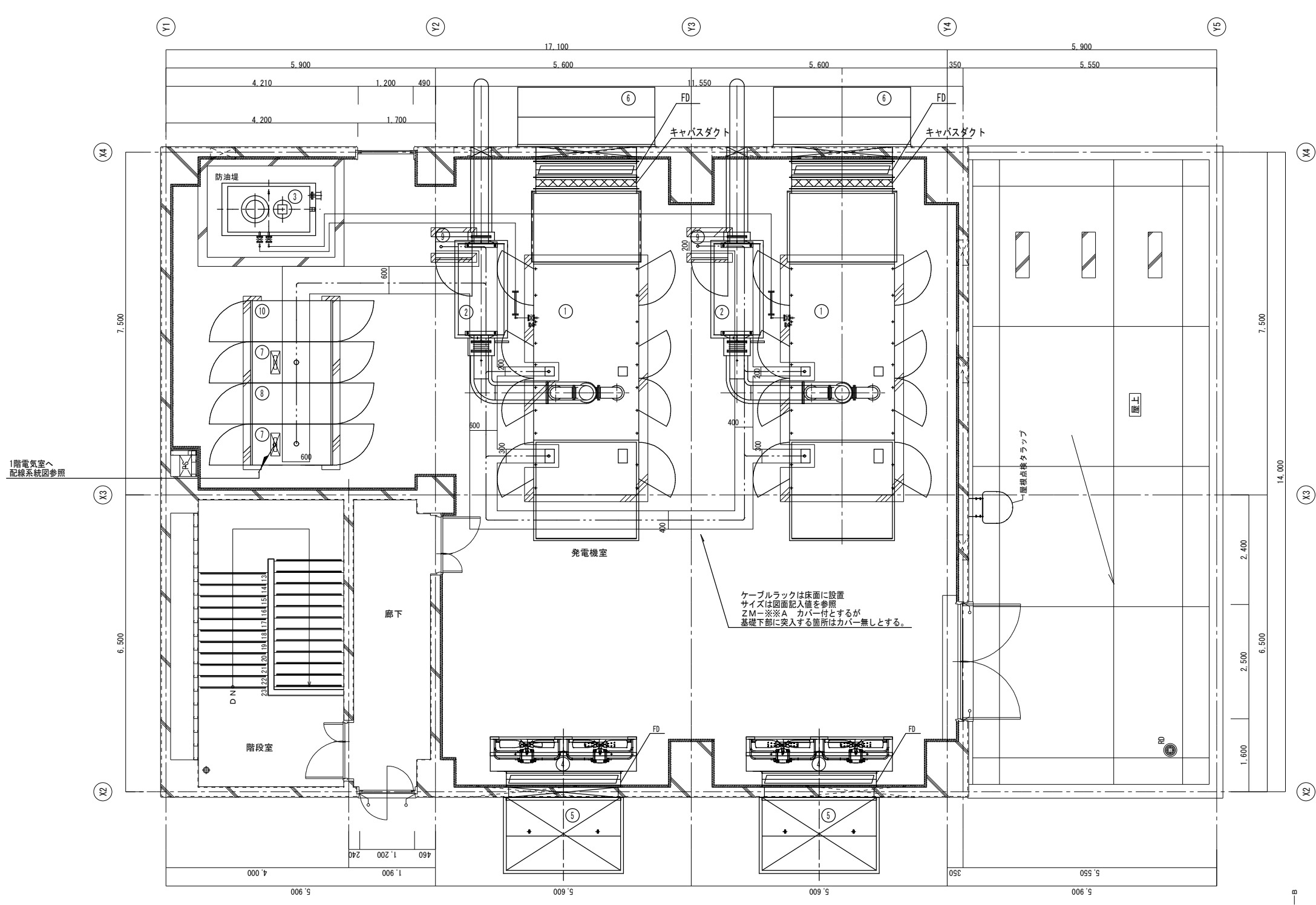
(2) 補機電源

1φAC/GC 100V --- 約 5kW

8. その他

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



機器表			
No	機 器 名 称	数量	備考
1	自家発電装置	2	1000kVA 3φ6.6kV 50Hz 85dB A重油 約194 L/Hr
2	排気消音器	2	出口1m 85dB 300A
3	燃料小出槽	1	1950L A重油 架台含む
4	給気ファンユニット (機械工事)	2	1127.1 m3/min 3φ 200V 3.7kW×2、FD
5	給気フード (機械工事)	2	
6	排風フード	2	
7	自動始動発電機盤	2	
8	同期盤	1	
9	始動用直流電源盤	2	SNS-300 24V
10	制御用直流電源盤	1	SNS-50 108V
			重量 (装備)
			約17500kg (台)
			約690kg (台)
			約880kg (乾燥)
			約780kg (台)
			約500kg (台)
			約400kg (台)
			約1000kg (台)
			約800kg
			約620kg (台)
			約1500kg

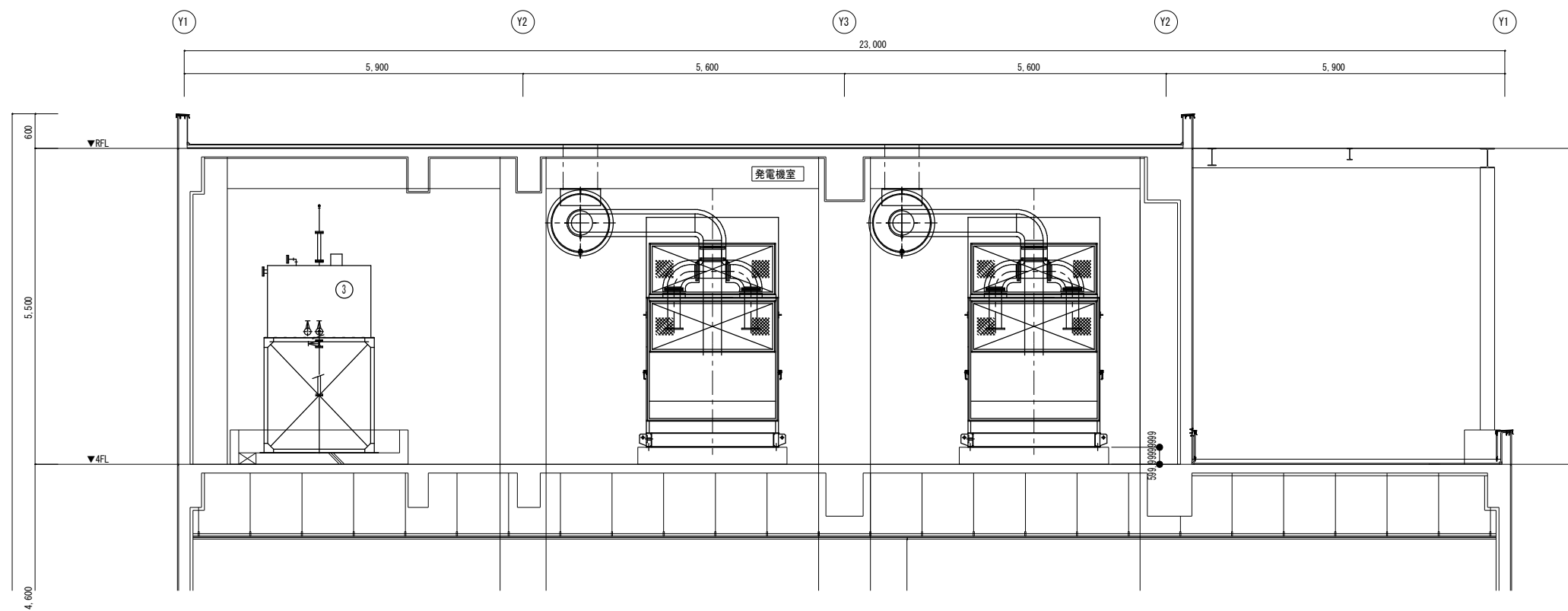
1階電気室へ
配線系統図参照

ケーブルラックは床面に設置
サイズは図面記入値を参照
ZM-※※A カバー付とするが
基礎下部に突入する箇所はカバー無しとする。

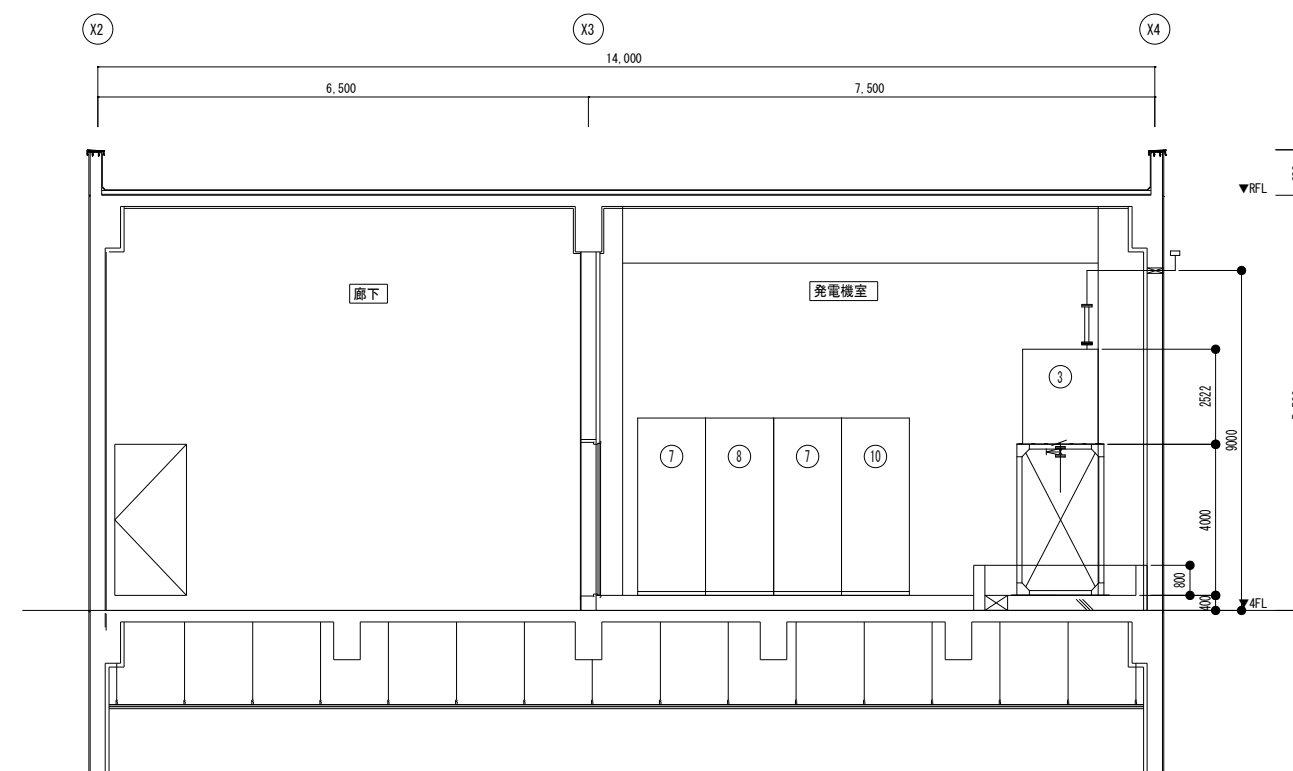
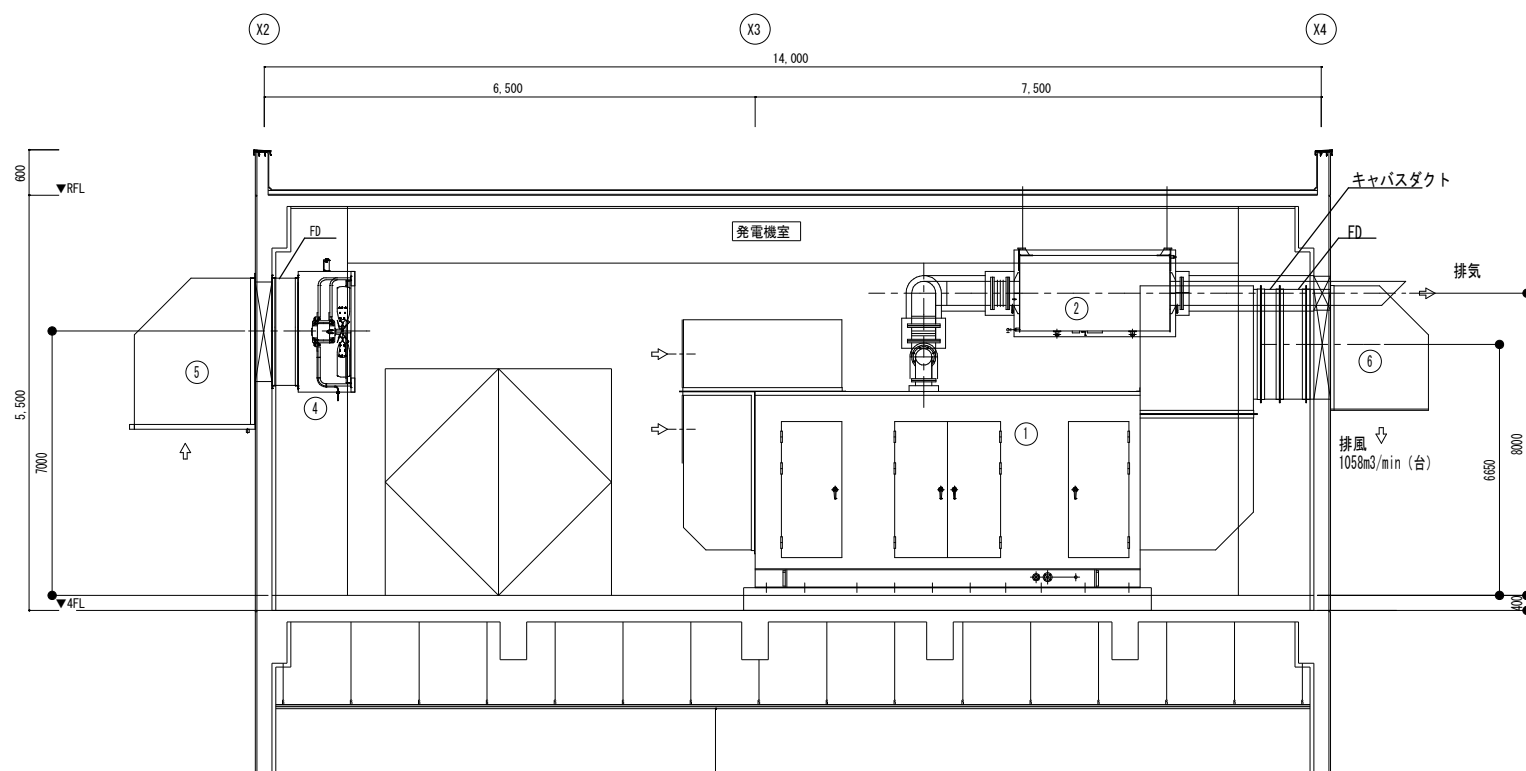
4 階平面詳細図

A1版 1/ 50
A3版 1/ 100

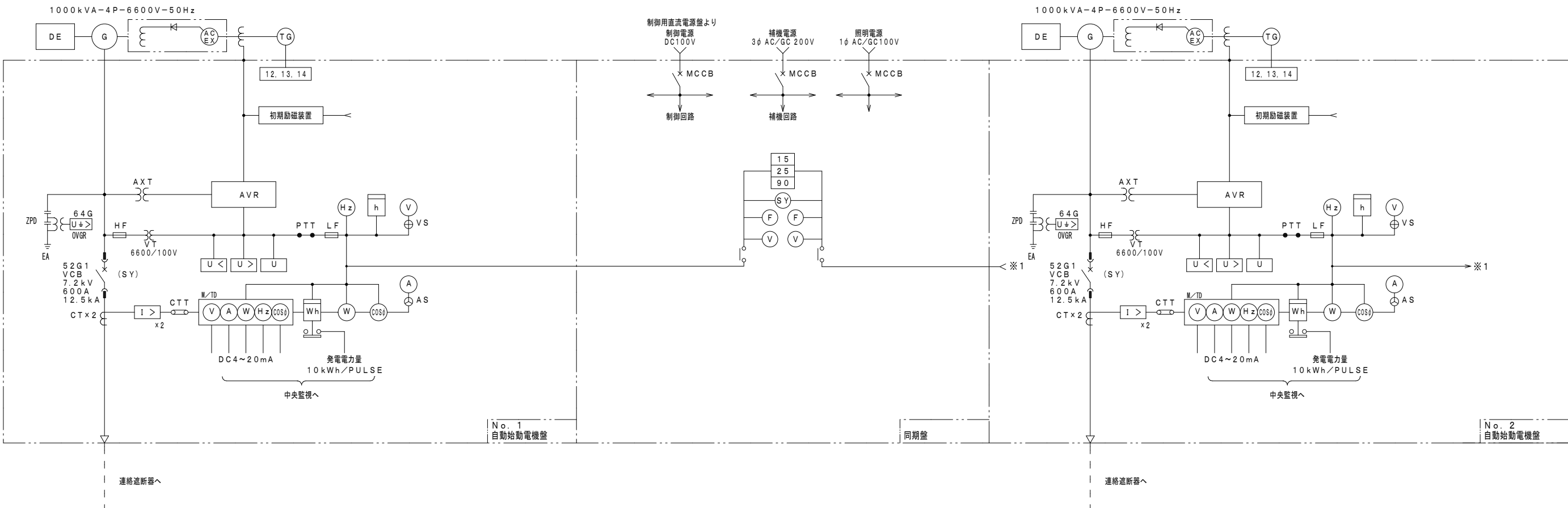
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



機器表			
No	機 器 名 称	数量	備考
①	自家発電装置	2	1000kVA 3φ6.6kV 50Hz 85dB A重油 約194 L/Hr
②	排気消音器	2	出口1m 85dB 300A
③	燃料小出槽	1	1950L A重油 架台含む
④	給気ファンユニット	2	1127.1 m3/min 3φ 200V 3.7kW×2、FD
⑤	給気フード	2	
⑥	排風フード	2	
⑦	自動始動発電機盤	2	
⑧	同期盤	1	
⑨	始動用直流電源盤	2	SNS-300 24V
⑩	制御用直流電源盤	1	SNS-SO 108V
			重量 (設備)
			約17500kg (台)
			約690kg (台)
			約880kg (乾燥)
			約780kg (台)
			約500kg (台)
			約400kg (台)
			約1000kg (台)
			約800kg
			約620kg (台)
			約1500kg



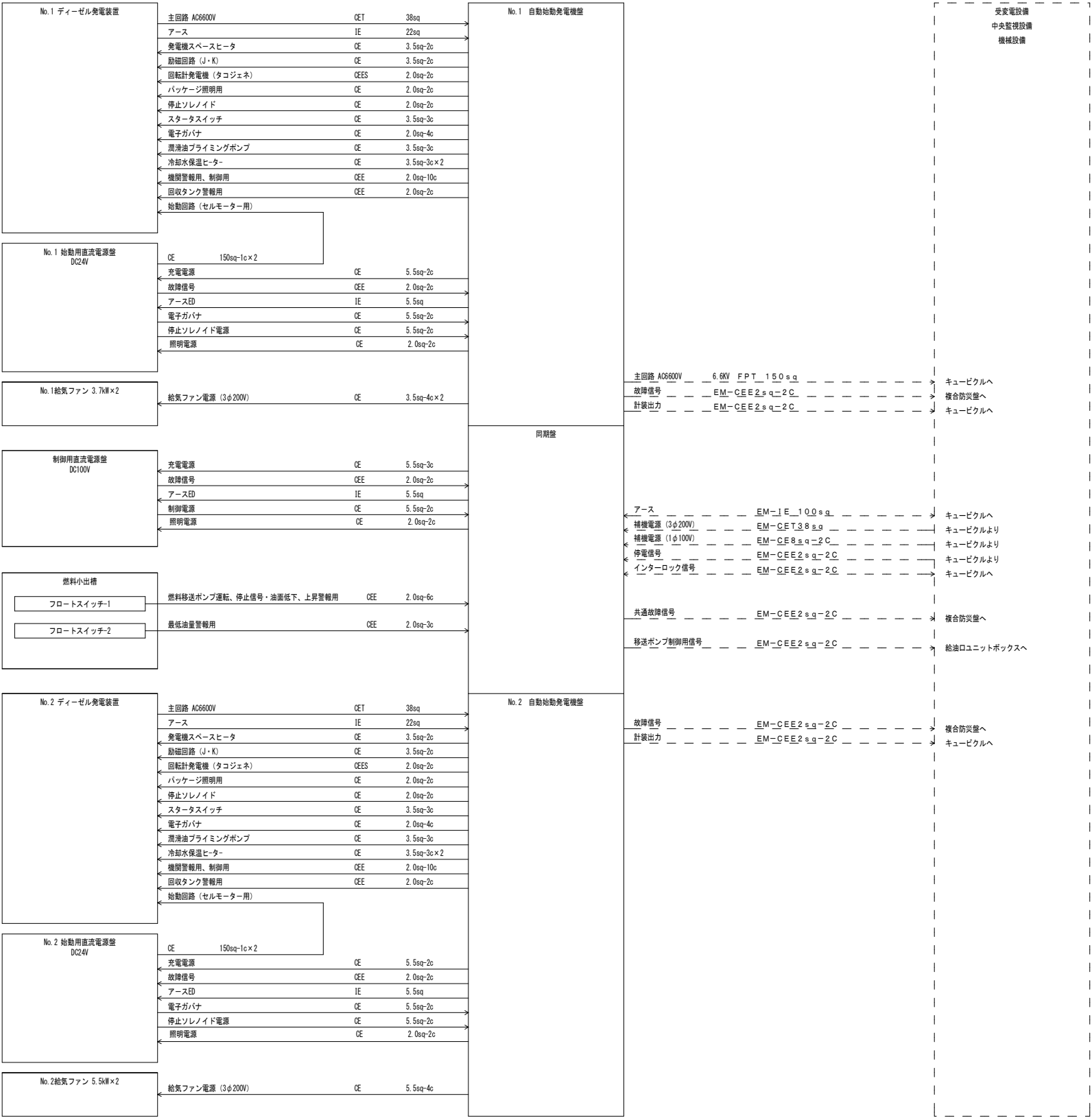
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



記号	器具名称	記号	器具名称	記号	器具名称	記号	器具名称	記号	器具名称	記号	器具名称
DE	ディーゼルエンジン	CT	計器用変流器	LF	低圧ヒューズ	12	過速度継電器	Wh	積算電力量計	Hz	周波数計
G	交流同期発電機	VT	計器用変圧器	HF	高圧ヒューズ	13	回転速度継電器	h	運転時間計	cosφ	力率計
ACEX	交流励磁機	ZPD	常相電圧変成器	M/TD	マルチトランスデューサ	14	低速度継電器	A	電流計		
AVR	自動電圧調整装置	VCB	真空遮断器			64	地絡過電圧継電器	V	電圧計		
MCCB	配線用遮断器	AXT	補助変圧器					W	電力計		

主回路結線図

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



備 考

1. 実線	—————	: 発電機設備工事
2. 破線	- - - - -	: 電気設備工事
3. 配線の種類及びサイズは、参考用とする。		

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと

●配管材料

1) 油管、油用通気管

(一般) 新設 ●配管用炭素鋼鋼管(黒)

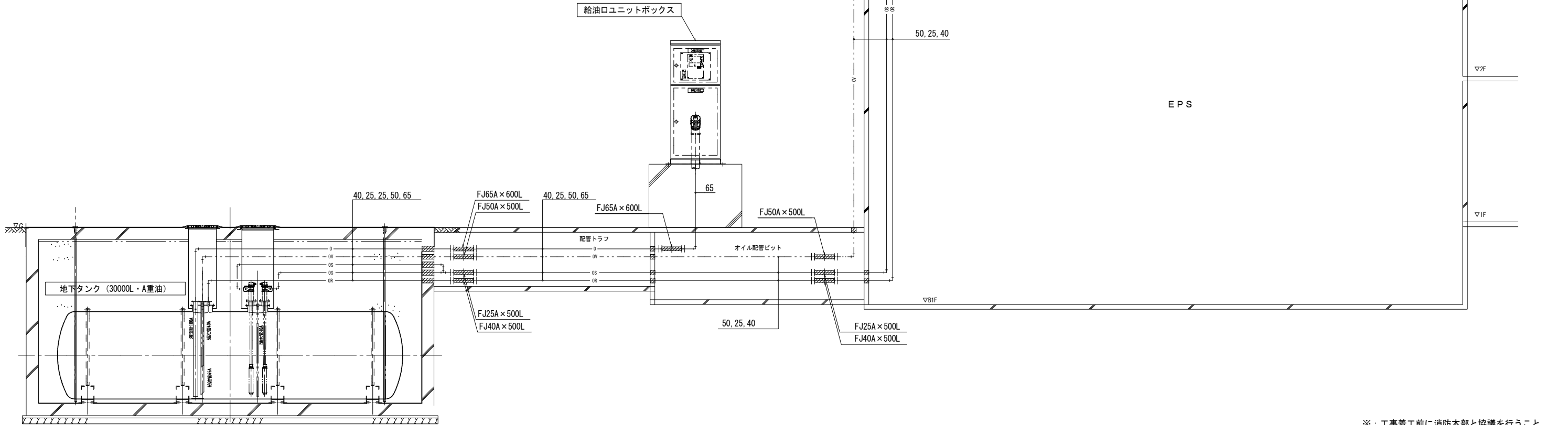
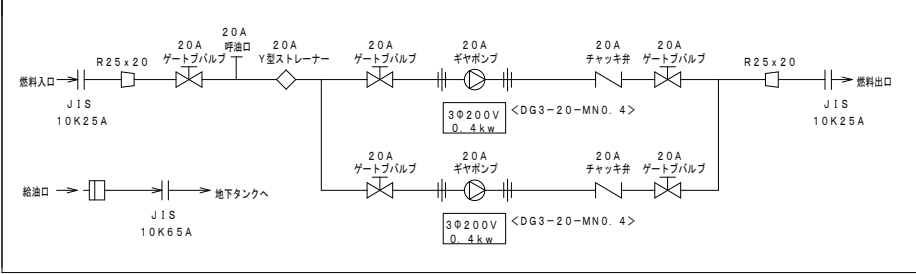
(土中) 新設 ●配管用炭素鋼鋼管 (黒 テープ巻き)

新設 ※ポリエチレン被覆鋼管 (溶接部分 テープ巻き)

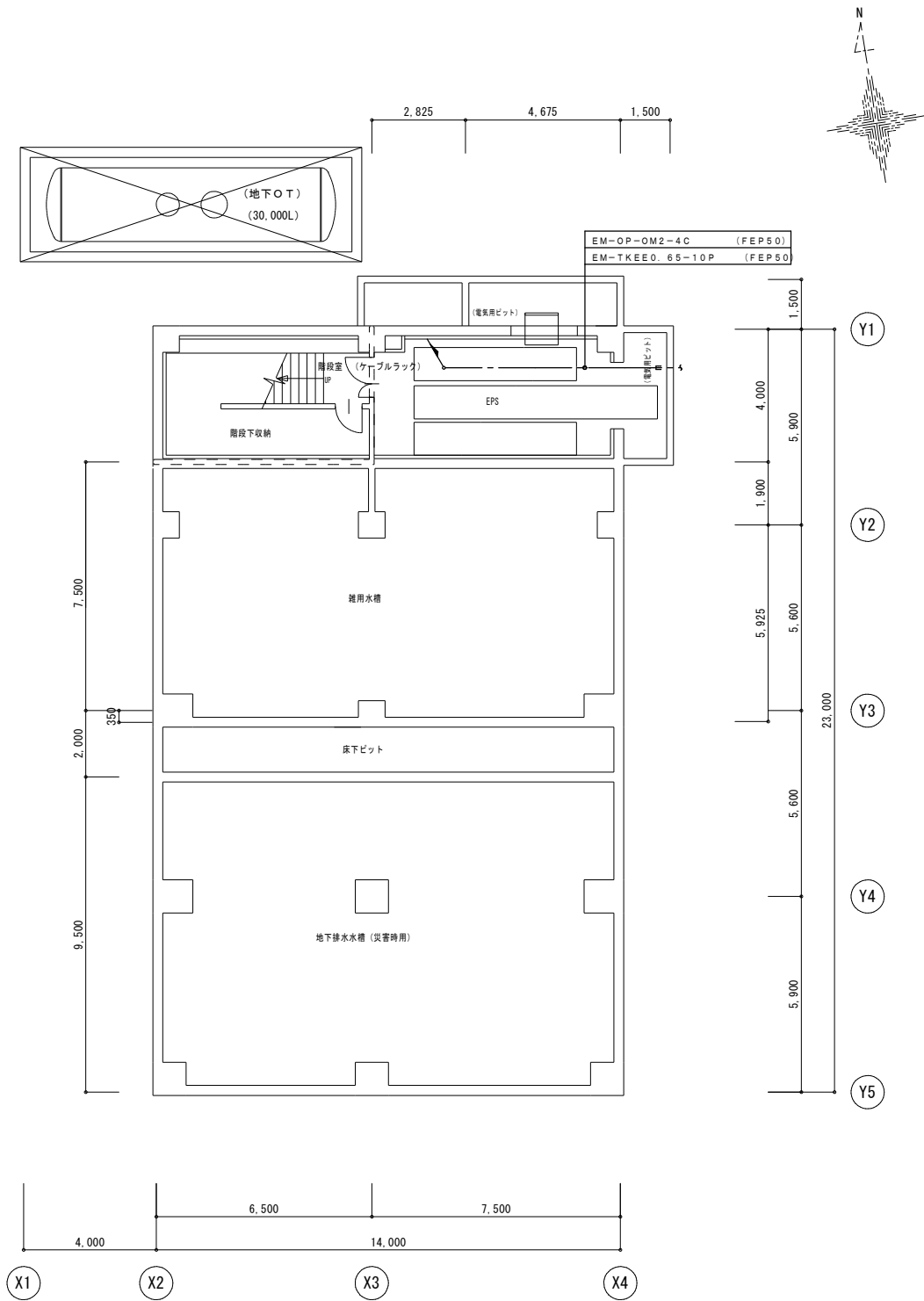
(ピット) 既設 ●配管用炭素鋼鋼管(黒) ●ポリエチレン被覆鋼管

プラスチックテープを1/2重1回巻きを行う。「詳細は標仕2.7.3防食処置」を確認すること。

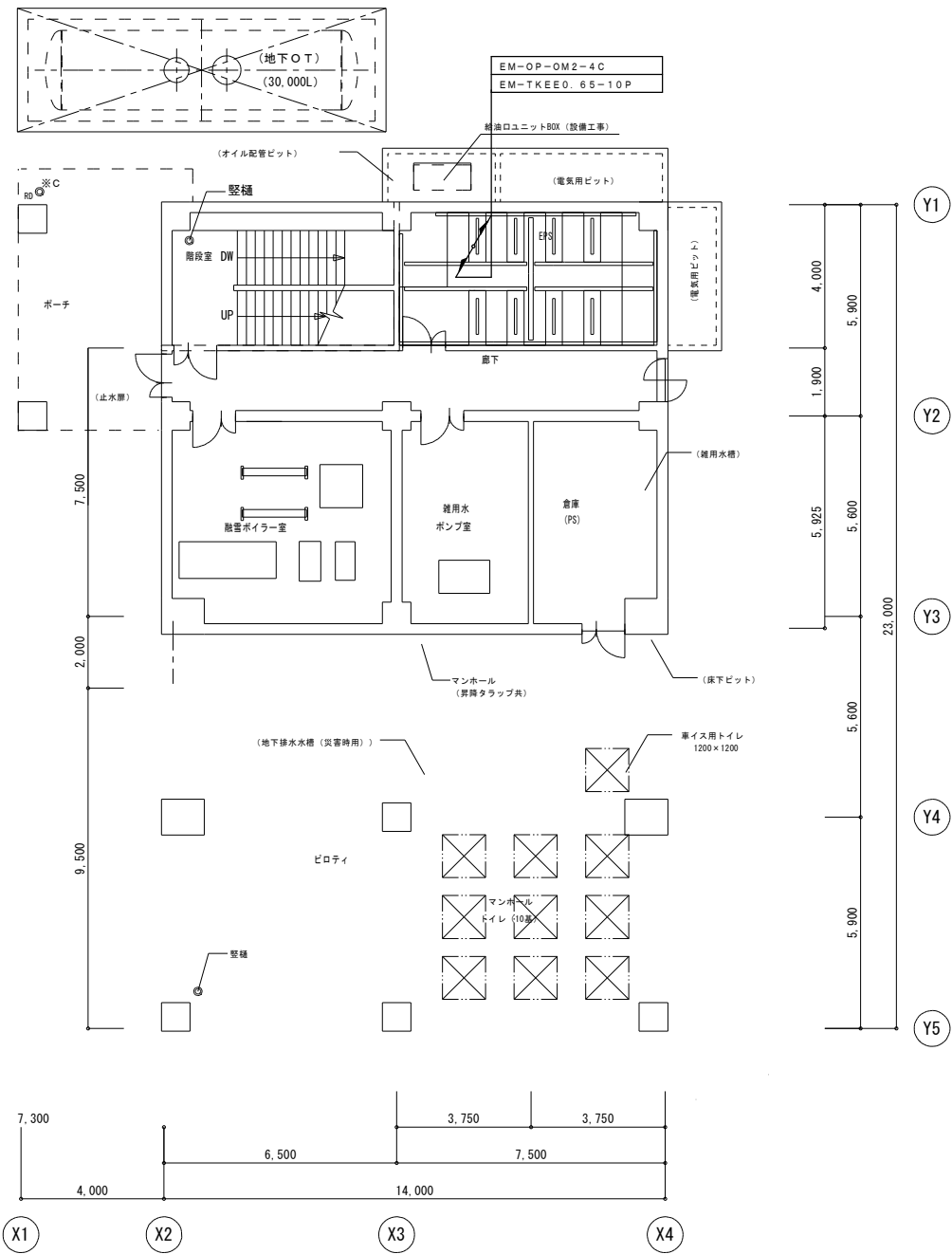
給油口ユニットボックス内部配管系統図



※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



地下1階平面図 S=1/100



1階平面図 S=1/100

※特記なき配線は下記とする。

EM-S-5C-FB (PF16) (E19)
EM-S-7C-FB (PF28) (E31)
EM-MEES 0.75-4C (PF16) (E19)
EM-AE 0.9-2C (PF16) (E19)

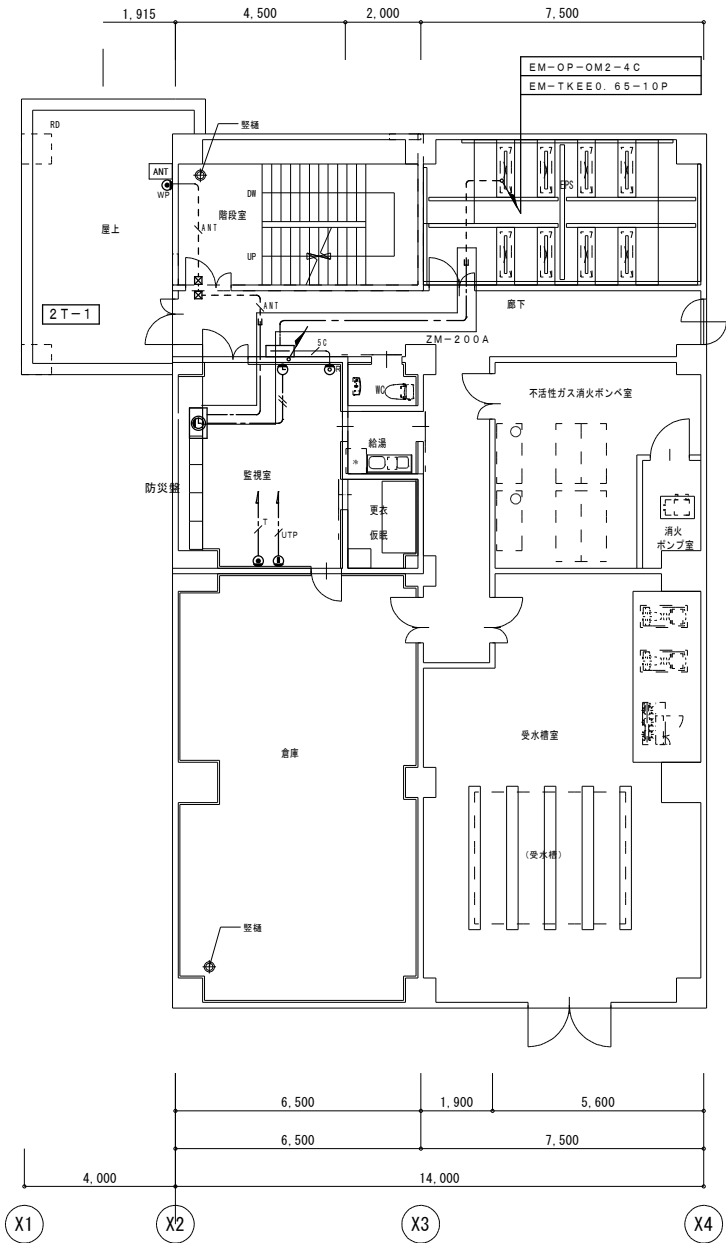
注) プルボックス仕様は下記とする。

332
200mm a) 特記なき大きさは全て150mm x 150mm x 100mmとする。
300mm b) 特記なきものはS-Cとし、WPと傍記のものはWP-SUSとする。
300mm c) V-Eと傍記のものはS-Vとする。

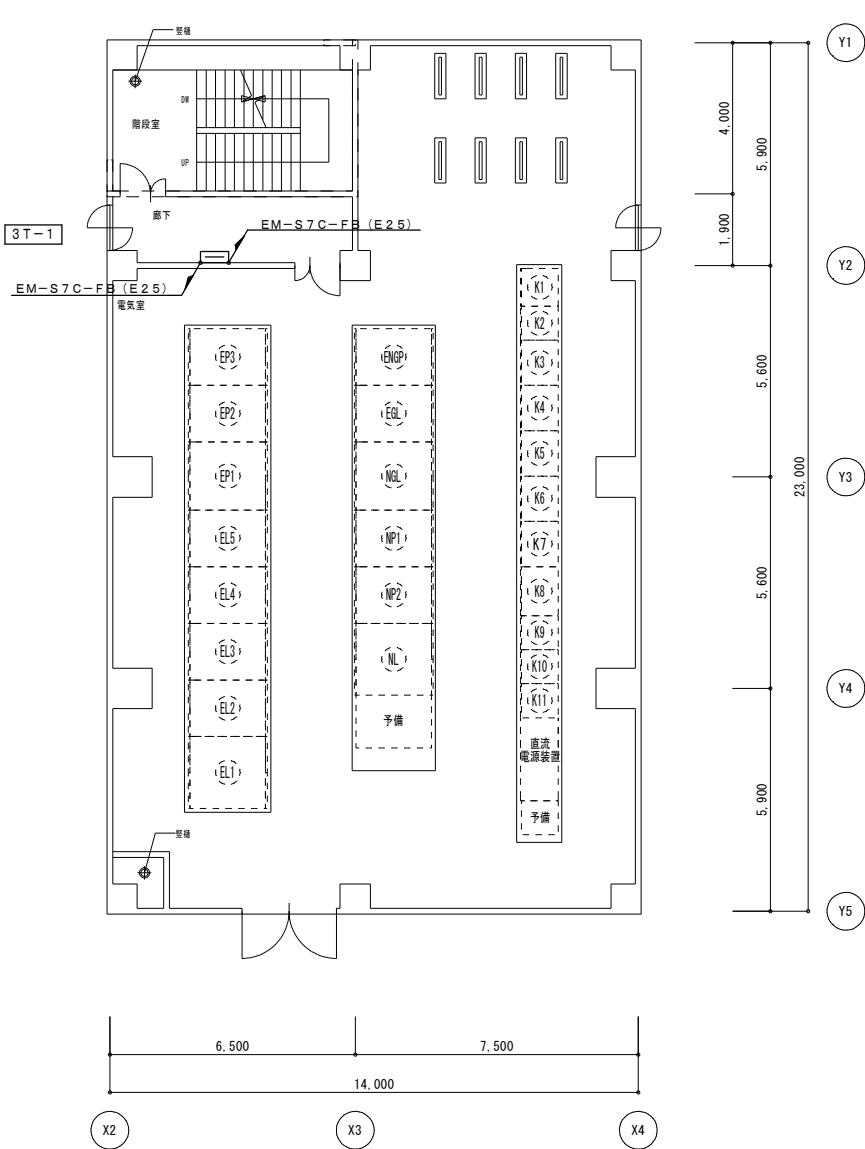
凡例

記号	名称	型式・備考
BL	BL型UHFアンテナ	AU-2
アンテナマスト	50A 4m	金具3点止め
将来用BSアンテナ		
BL	BL型直列ユニット 1端子型	SH-7F
WP	防雨入線カバー	

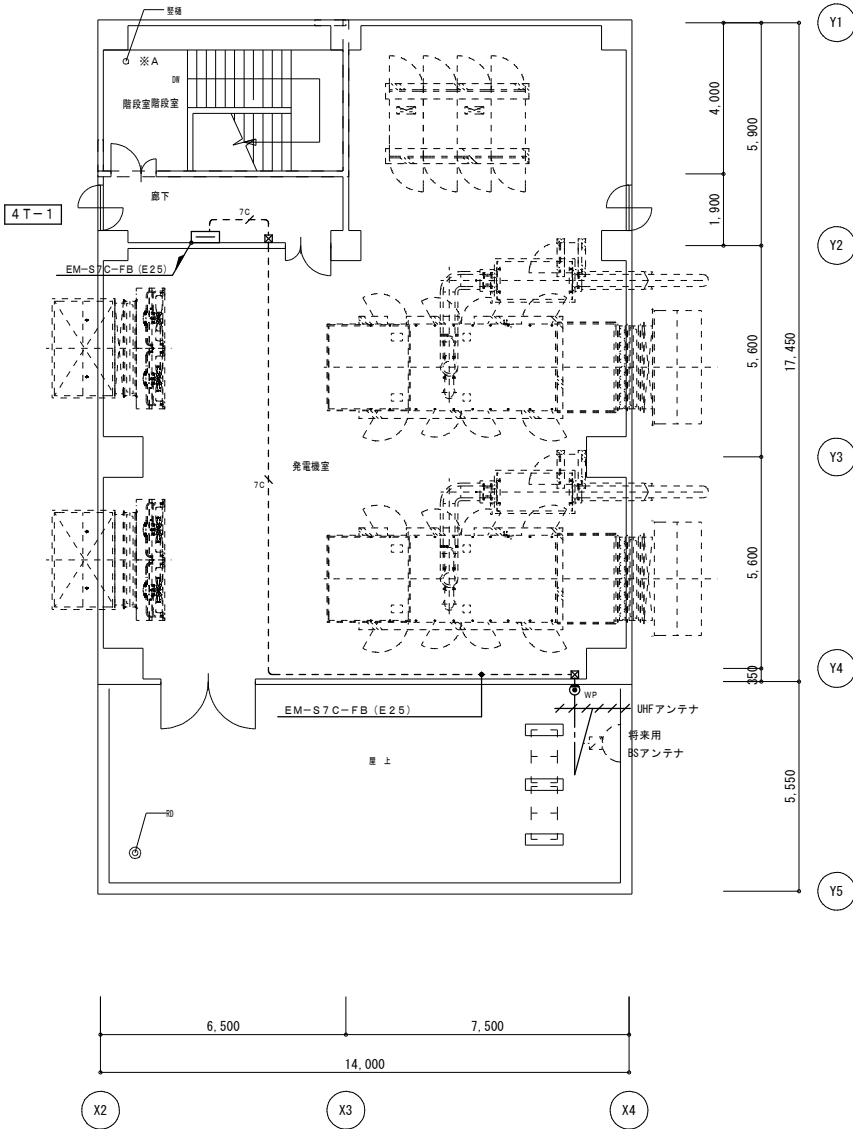
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



2階平面図 S=1/100



3階平面図 S=1/100



4階平面図 S=1/100

※特記なき配線は下記とする。

- EM-UTP-4P (CAT6) (PF16)
- EM-EBT0.5-2P (PF16)
- EM-S-5C-FB (PF16) (E19)
- EM-S-7C-FB (PF28) (E31)
- EM-FCPEE0.65-4C (PF16) (E19)
- EM-AE0.9-2C (PF16) (E19)

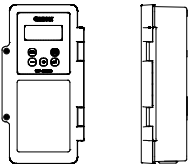
凡例

記号	名称	型式・備考
	BL型UHFアンテナ	ALJ-2
	アンテナマスト	50A 4m
	将来用BSアンテナ	
	BL型直列ユニット	1端子型 SH-7F
	防雨入線カバー	

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと

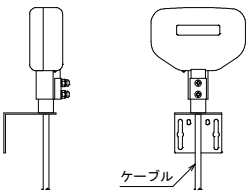
パルス発信器

複合防災盤内部に設置



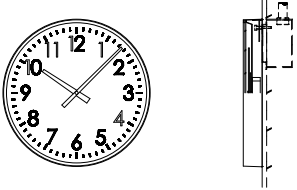
ケース	ABS樹脂製 ライトグレー
停電時動作時間	60時間以上（1台、12mAの場合）
サマータイム	サマータイム期間の設定により自動修正
電波修正装置	専用アンテナ（GPS/長波）を接続することで時刻修正が可能

長波アンテナ

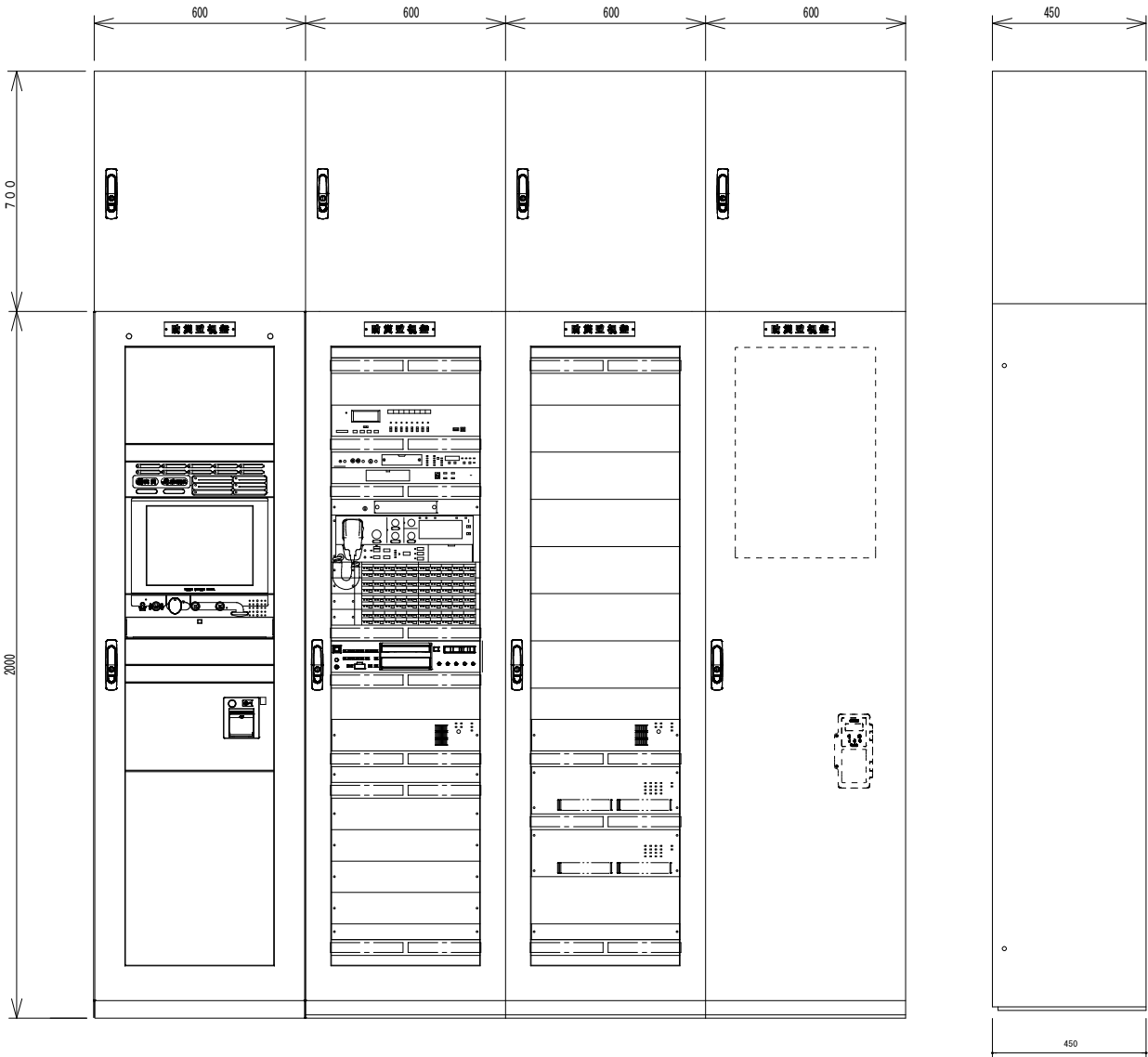


アンテナ部	
ケース	ポリカーボネート樹脂製 グレー色
受信周波数	標準電波 40KHZ／60KHZ（自動選択）
受信感度	50dB
取付金具	ステンレス

φ 300壁掛子時計

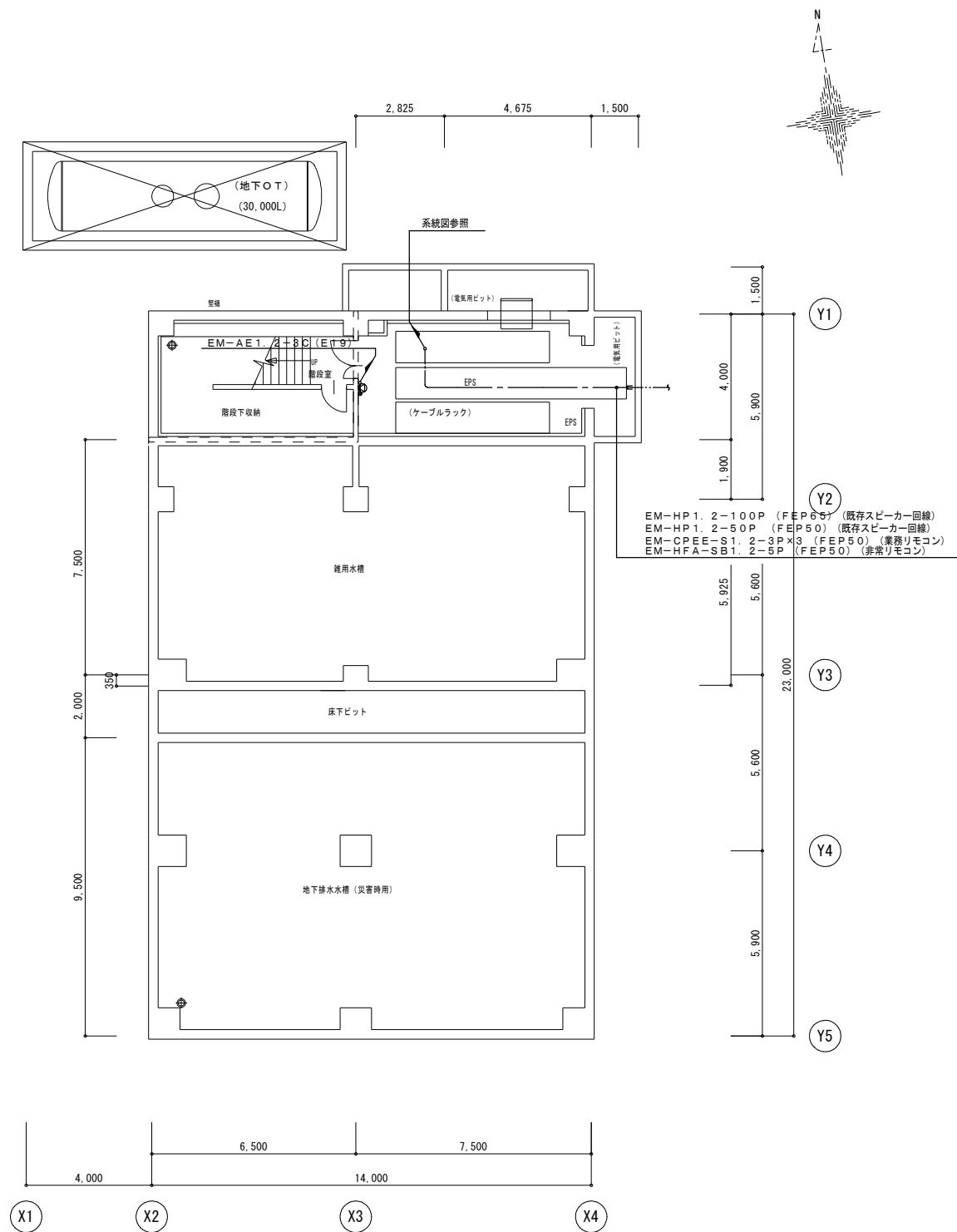


ケース	銅板 クリーム色
文字板	アルミニウム 白色
文 字	黒色
指 針	アルミニウム 黒色
風 防	ガラス 透明 t2
機 体	DC24V 有極30秒運針

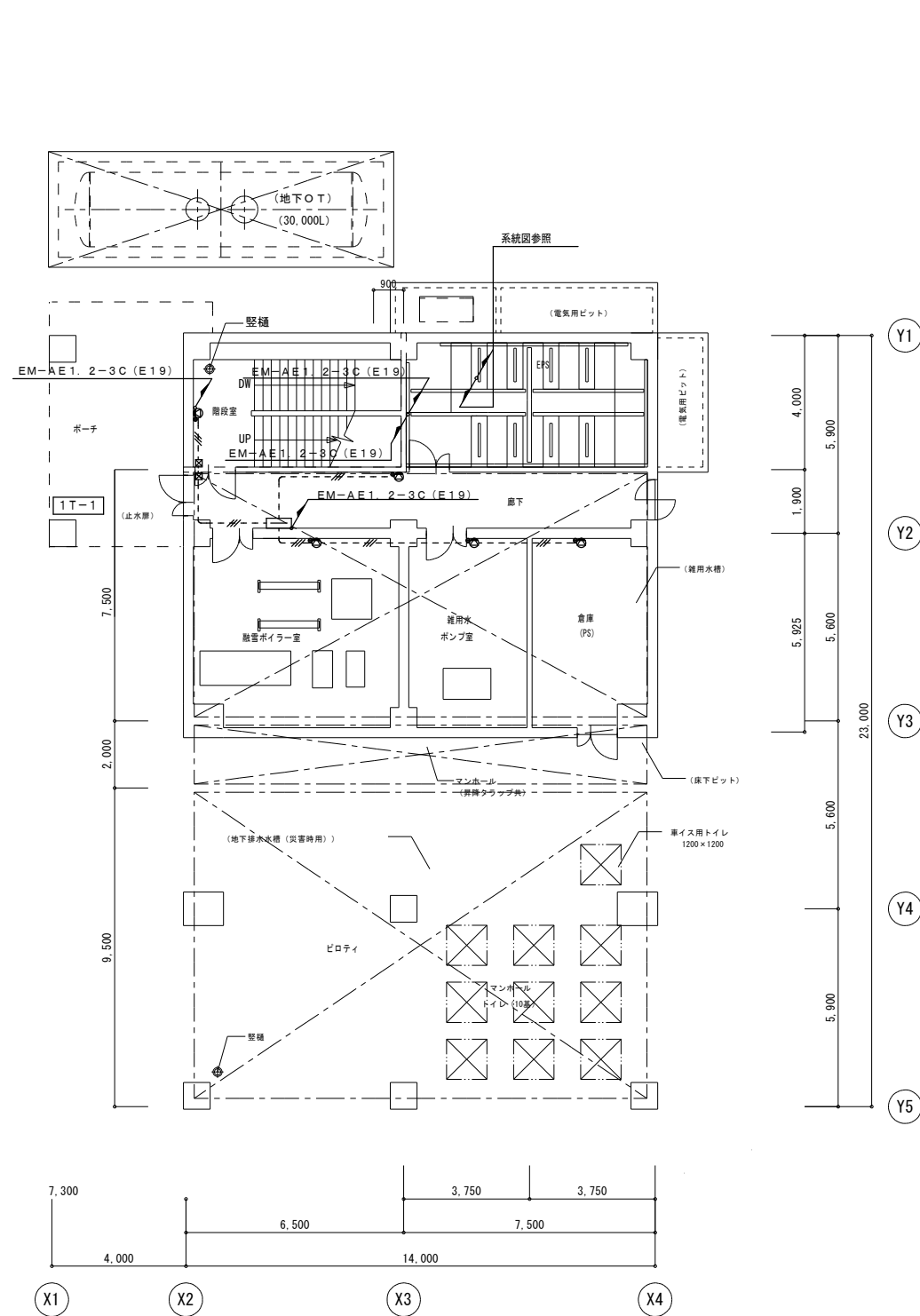


端子盤リスト ※コンセントはコンセント設備図参照のこと。					
壁 名 称	構内交換	構内情報	拡 声	テ レ ビ	備 考
複合防災壁	-	-	-	-	屋内自立型、銅板製 露出コンセント (2P15AE-2) × 4
1 T-1	-	-	1 0 P	-	屋内露出型、銅板製
2 T-1	-	メディアコンバータ SWHUB <24PSP>	2 0 P	増幅器 × 1 1分岐器 × 1	屋内露出型、銅板製 通気開口付 露出コンセント (2P15AE-2)
3 T-1	-	-	1 0 P	-	屋内露出型、銅板製
4 T-1	-	-	1 0 P	-	屋内露出型、銅板製

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



地下1階平面図 S=1/100

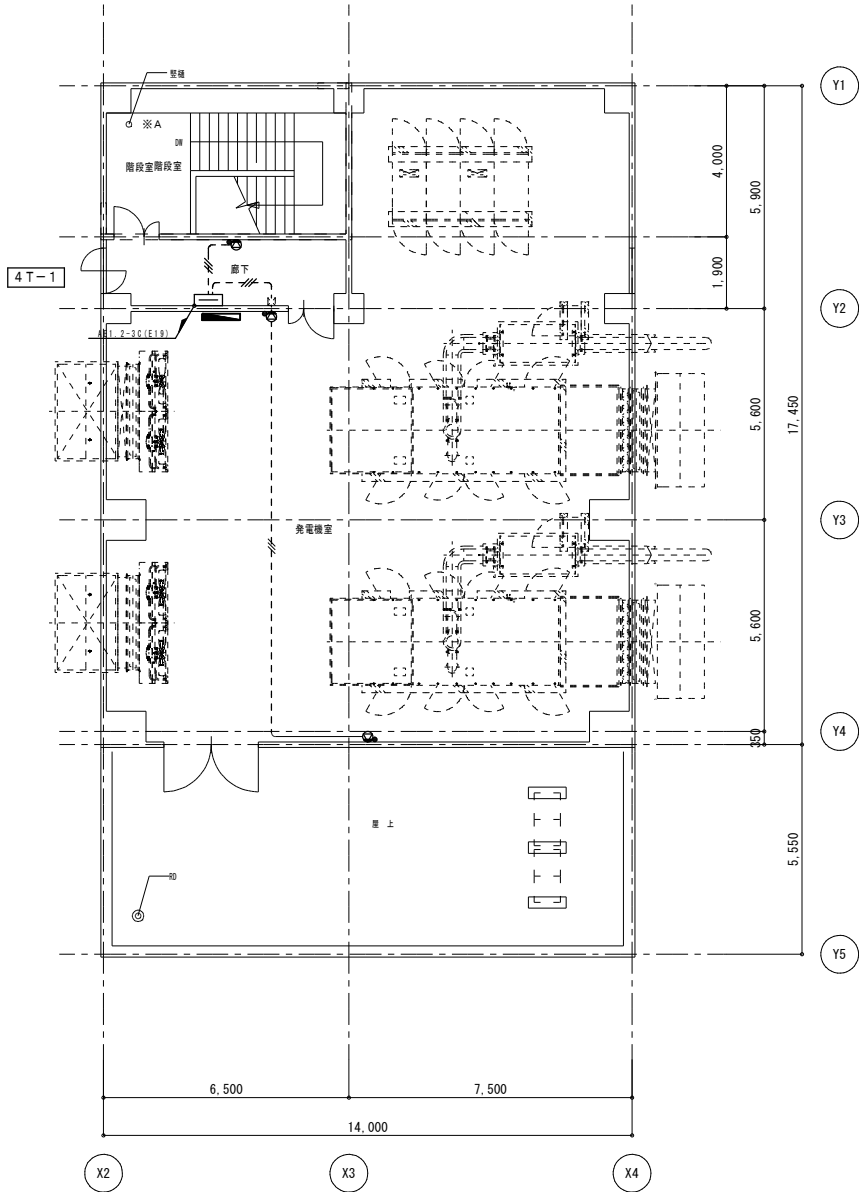
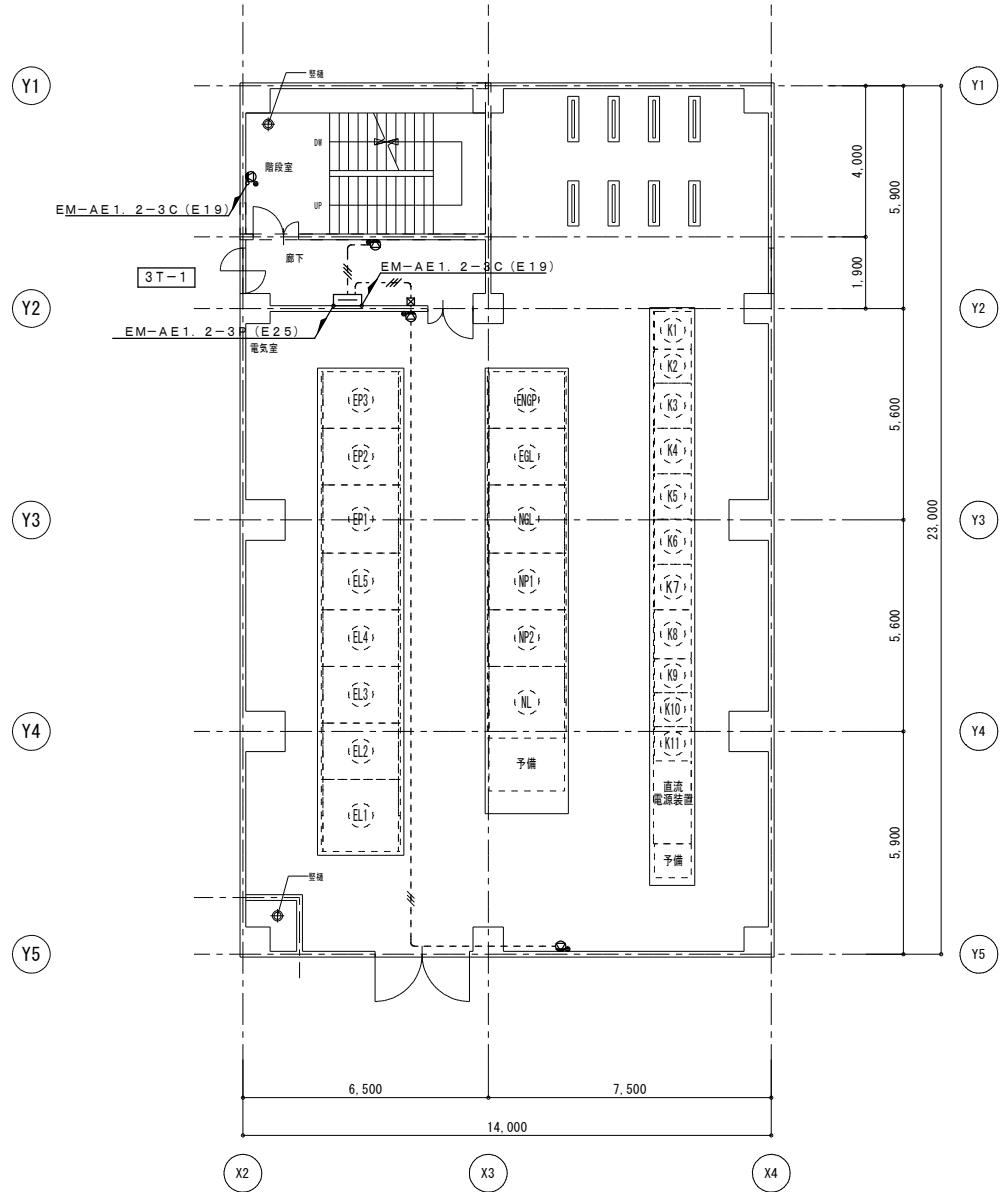
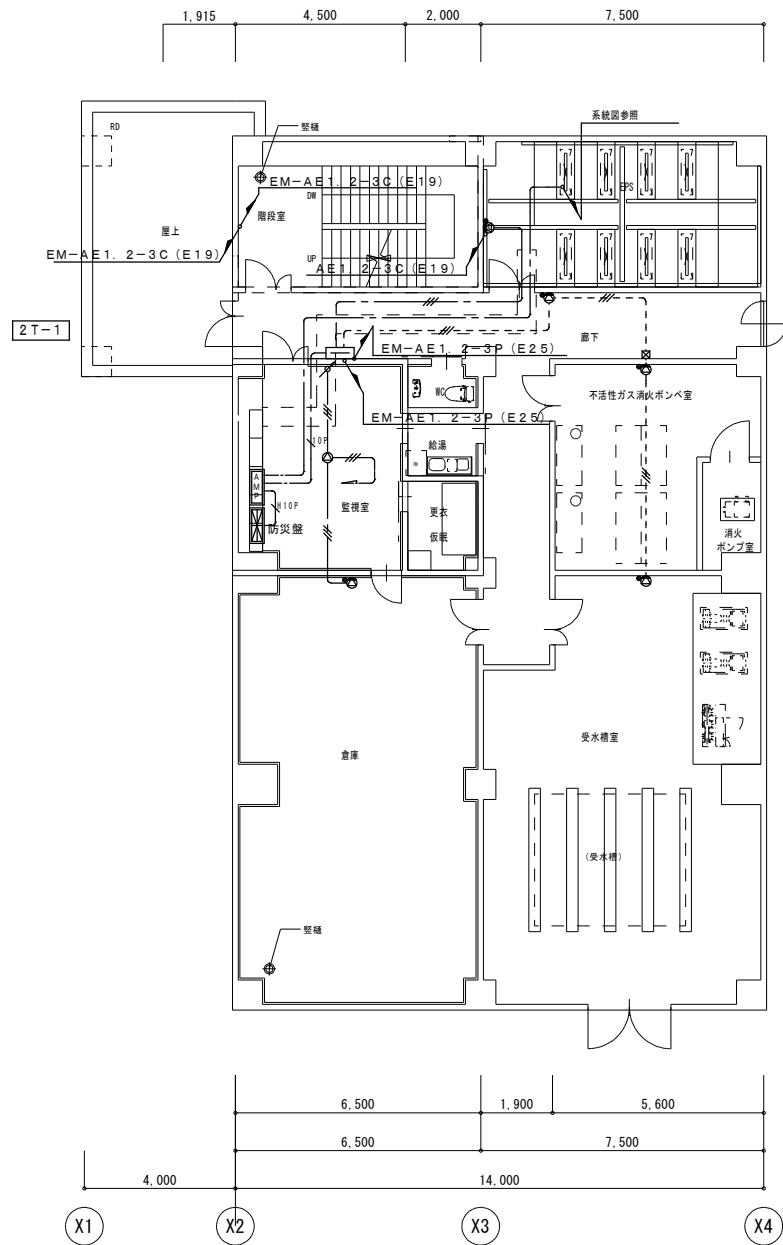
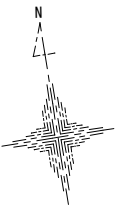


1階平面図 S=1/100

※特記なき配線は下記とする。
EM-AE 1. 2-3C (PF16) (E19)

注) プルボックス仕様は下記とする。
200mm a) 特記なき大きさは全て150mm x 150mm x 100mmとする。
300mm b) 特記なきものはSS-Cとし、WPと特記のものはWP-SUSとする。
300mm c) VEと特記のものはSS-Vとする。

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



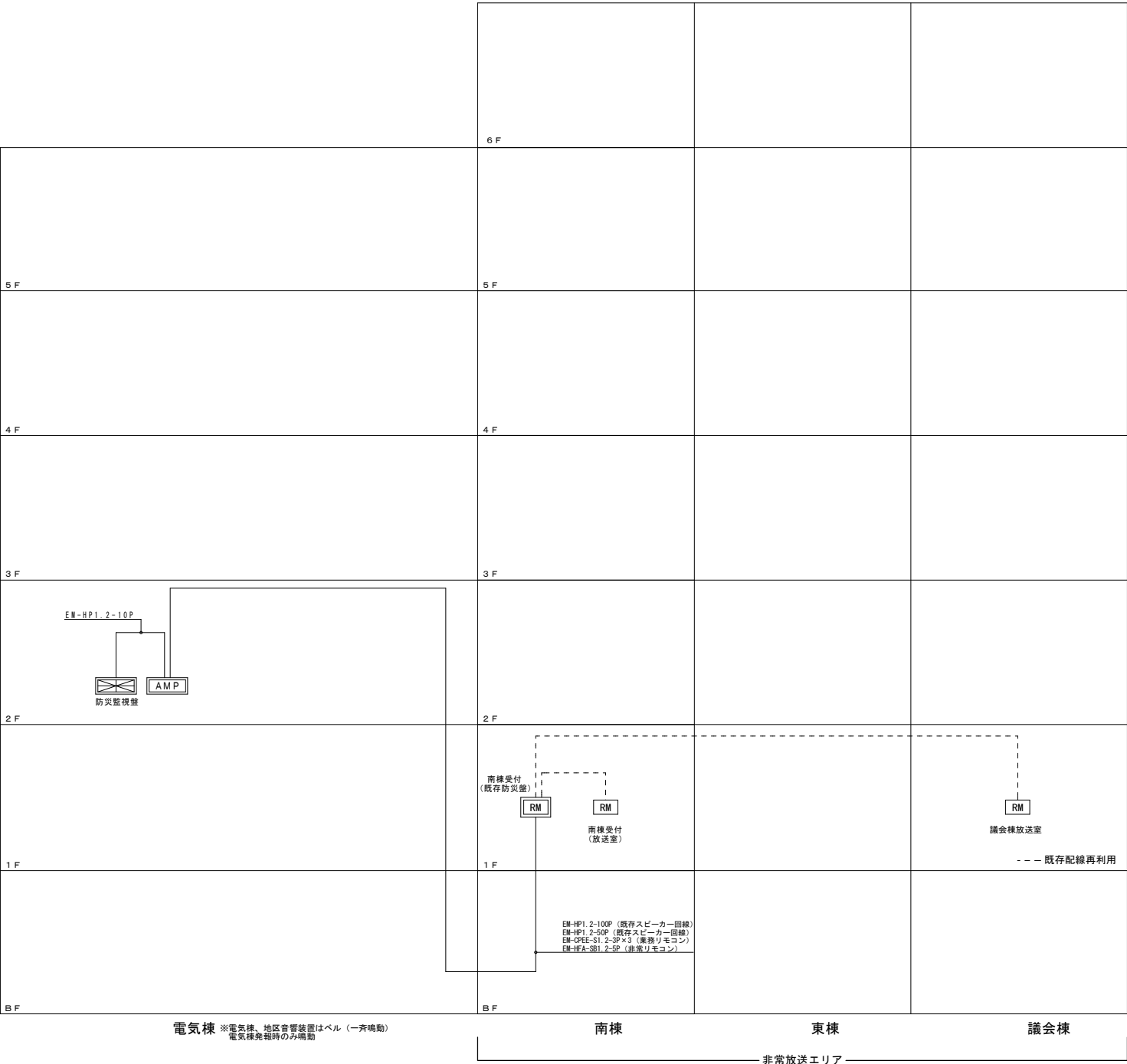
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと

特 記

- 1) 南棟・東棟・西棟・議会棟のスピーカー回線を取り込める容量・回線数を見込む。
既存棟のスピーカーは再利用し、南棟受付へ非常リモコンを新設する。
既存、南棟防災壁内にて幹線接続し切り替えを行う。
切り替え完了後、南棟のアンプは撤去する。
南受付放送室・議会棟放送室の業務リモコンは新設アンプとの互換性がないので更新する。
南棟・東棟・議会棟は非常業務放送、西棟・電気棟は業務放送のみとする。
- 2) 特記なき配線は下記とする。
EM-AE 1. 2- 3C (PF16)(E19)
EM-AE 1. 2- 5P (PF28)(E31)
EM-HP 1. 2-10P (PF28)(E31)

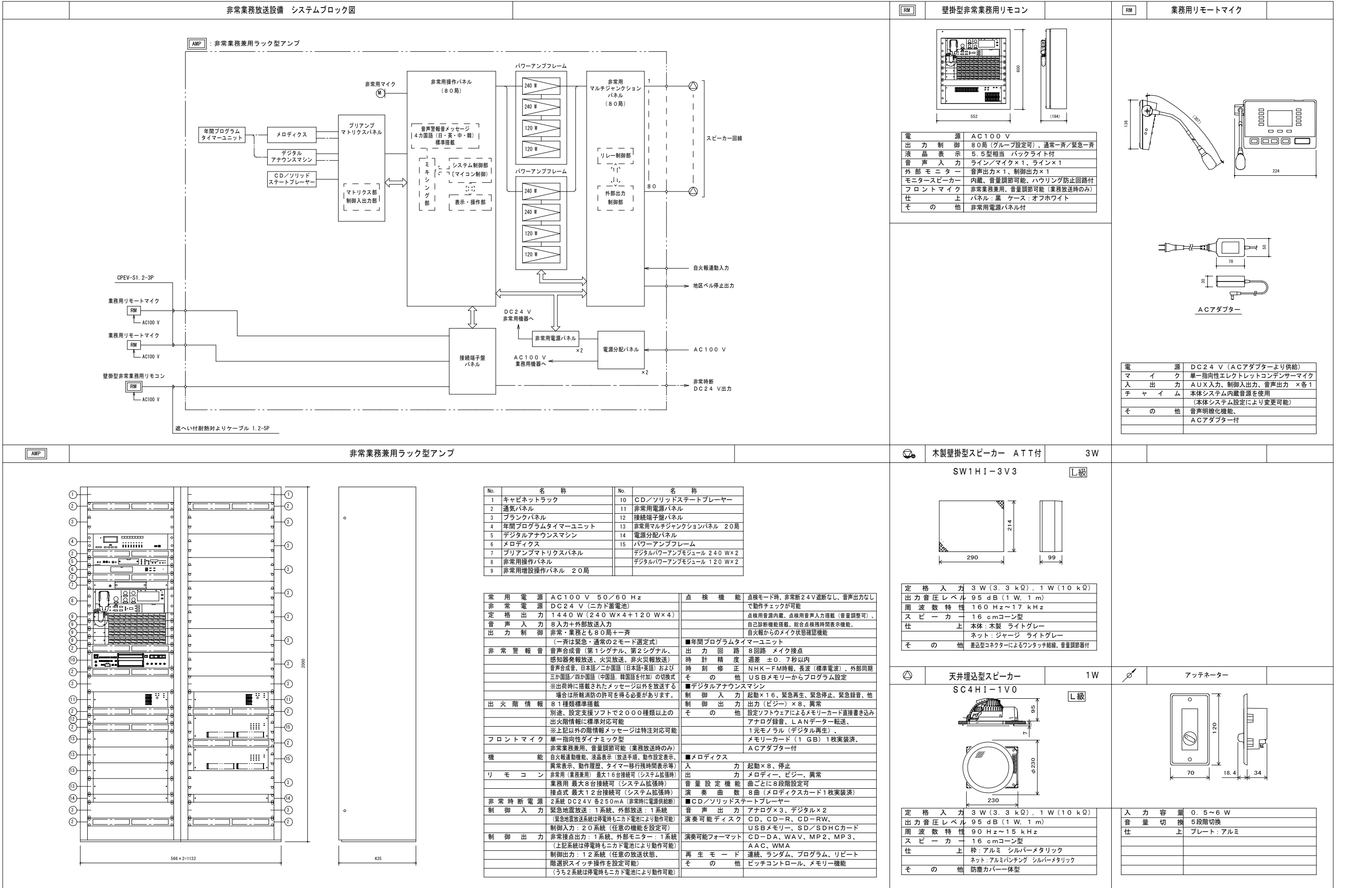
拡声設備 系統 容量計算表

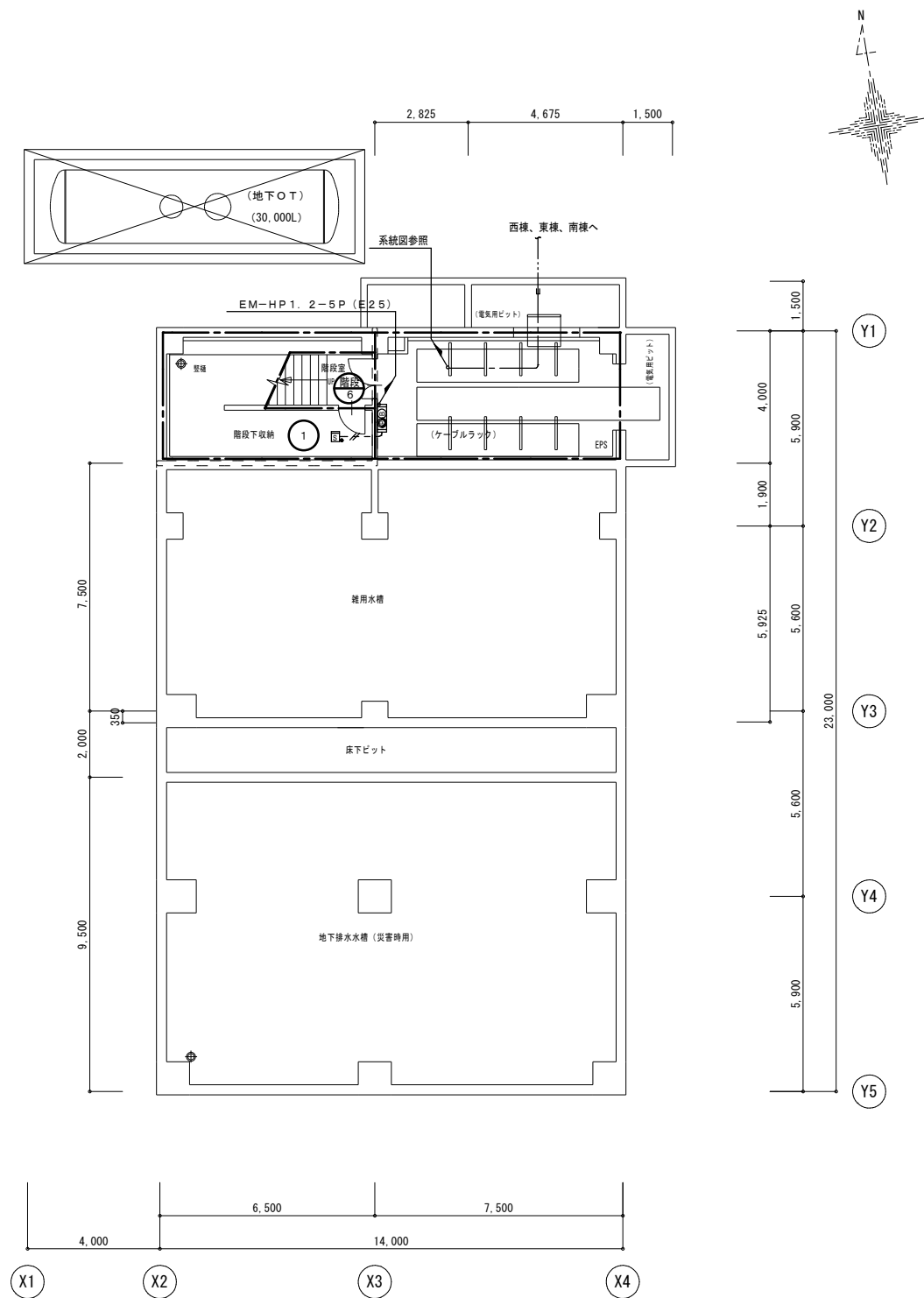
階	一般放送 系統No.	非常放送 系統No.	スピーカー数量							出力 (W)	階	一般放送 系統No.	非常放送 系統No.	スピーカー数量							出力 (W)
			 1W	 1W	 3W	 3W	 3W	 6W	 EV 3W					 1W	 1W	 3W	 3W	 3W	 6W	 EV 3W	
地下1階	1	1	-	5	-	-	23	-	-	74	29	6	4	-	19	-	-	-	-	61	
	2		1	-	-	2	-	-	-	7	30		-	13	-	-	-	-	13		
	3		-	-	-	-	22	-	-	66	31		-	-	9	-	-	-	18		
	4		-	-	-	1	2	-	-	9	32		1	8	-	-	-	-	9		
1階	5	2	5	10	6	-	1	-	-	36	33	7	2	1	-	-	-	-	3		
	6		-	22	-	1	-	-	1	28	34		-	4	-	-	1	-	7		
	7		-	-	9	-	-	-	-	18	35		-	-	-	-	6	7	60		
	8		-	10	-	-	-	-	-	10	36		-	-	-	-	3	5	39		
	9		6	-	2	-	-	-	-	12	37		6	-	-	-	-	-	6		
	10		-	9	-	-	1	-	-	12	38		-	6	-	-	-	-	6		
2階	11	3	14	3	6	-	-	-	-	35	7階	39	8	-	-	-	-	2	-	6	
	12		1	21	-	-	-	-	-	22	南棟階段	40		-	-	-	-	3	-	9	
	13		5	-	8	-	-	-	-	29	南棟階段	41		-	-	-	-	3	-	9	
	14		-	8	-	-	-	-	-	8	東棟階段	42		-	-	-	-	3	-	9	
	15		-	11	-	-	-	-	-	11	議会棟階段	43		-	-	-	-	3	-	9	
	16		8	-	-	-	-	-	-	8	議会棟階段	44		-	-	-	-	3	-	9	
3階	17	4	6	-	15	-	-	-	-	51	東棟階段	45	10	-	-	-	-	1	-	3	
	18		-	12	-	-	-	-	-	12	EV	46		-	-	-	-	3	-	9	
	19		-	-	10	-	-	-	-	27	EV	47		-	-	-	-	1	-	3	
	20		-	8	-	-	-	-	-	8				63	195	114	4	85	12	1	942
	21		-	-	8	-	-	-	-	24	議会棟地下	48									50
	22		-	17	-	-	3	-	-	26	西棟	49~61									278
4階	23	5	6	-	14	-	-	-	-	48	北棟	62									
	24		-	13	-	-	-	-	-	13	電気棟	63~68		1				19			58
	25		1	-	9	-	-	-	-	28											1336
	26		-	7	-	-	-	-	-	7											
	27		2	-	-	-	-	-	-	2											
	28		-	7	-	-	1	-	-	10											
										1336W<1440W											



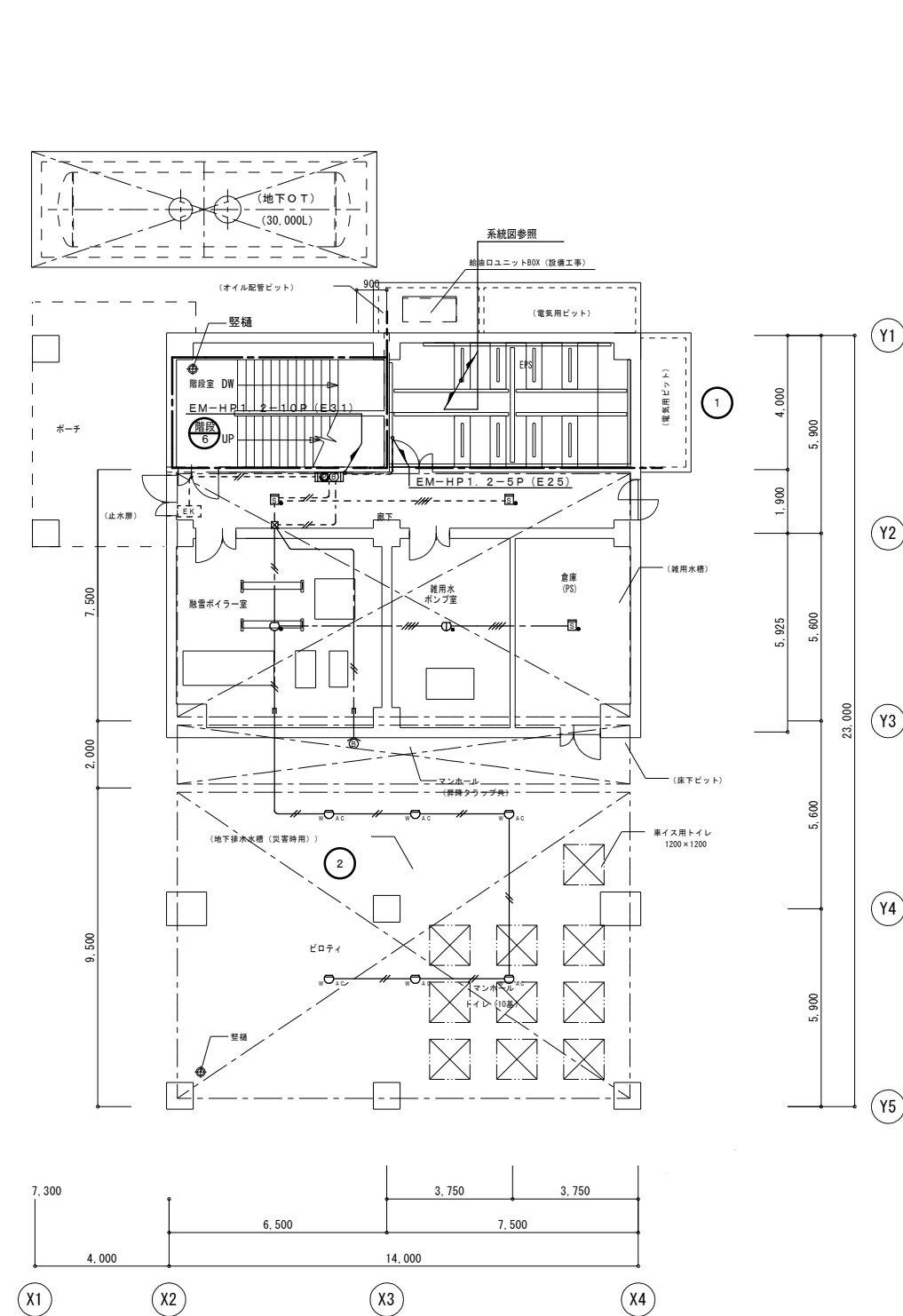
拡 声 設 備 系 統 図

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと





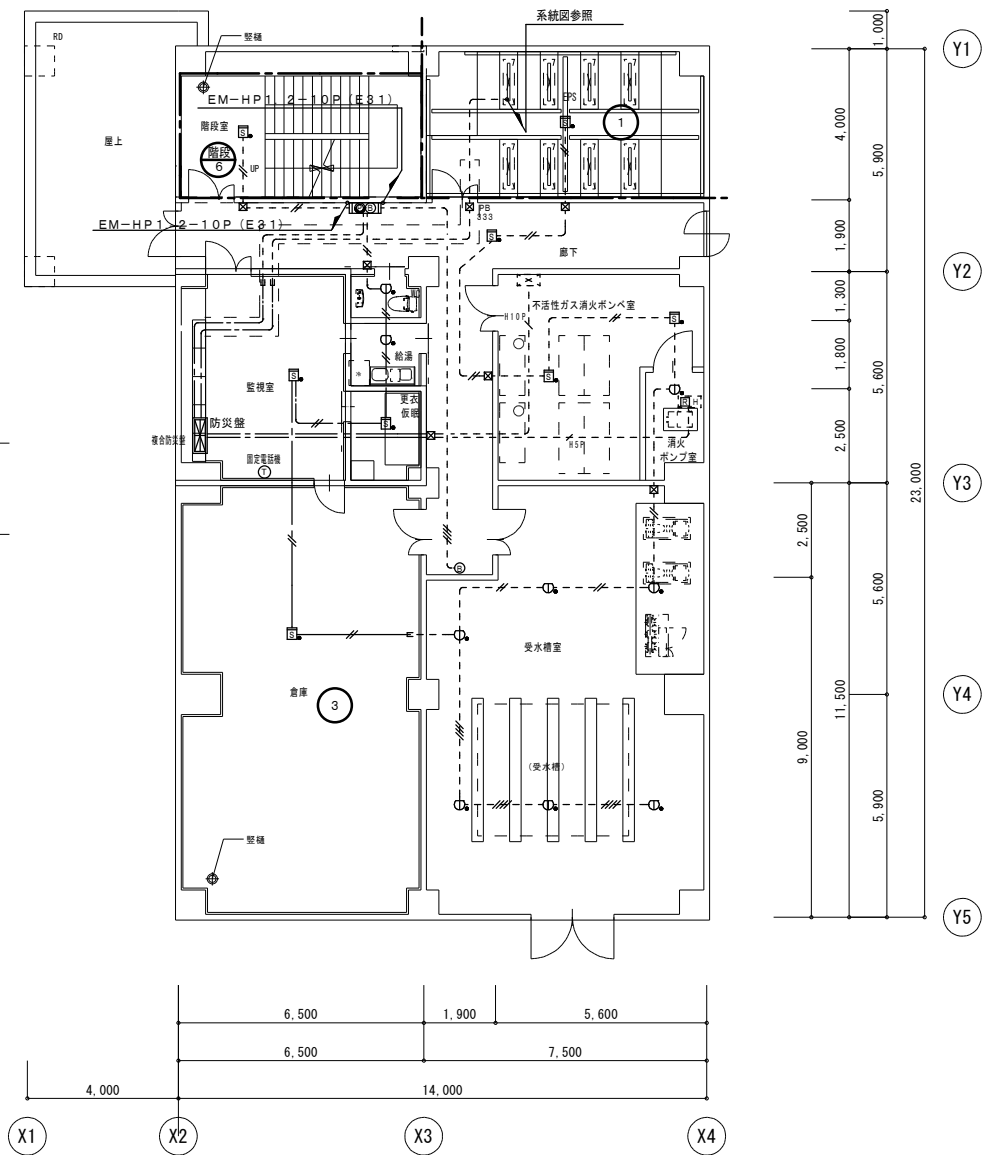
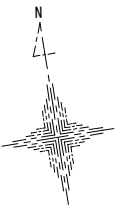
地下1階平面図 S=1/100



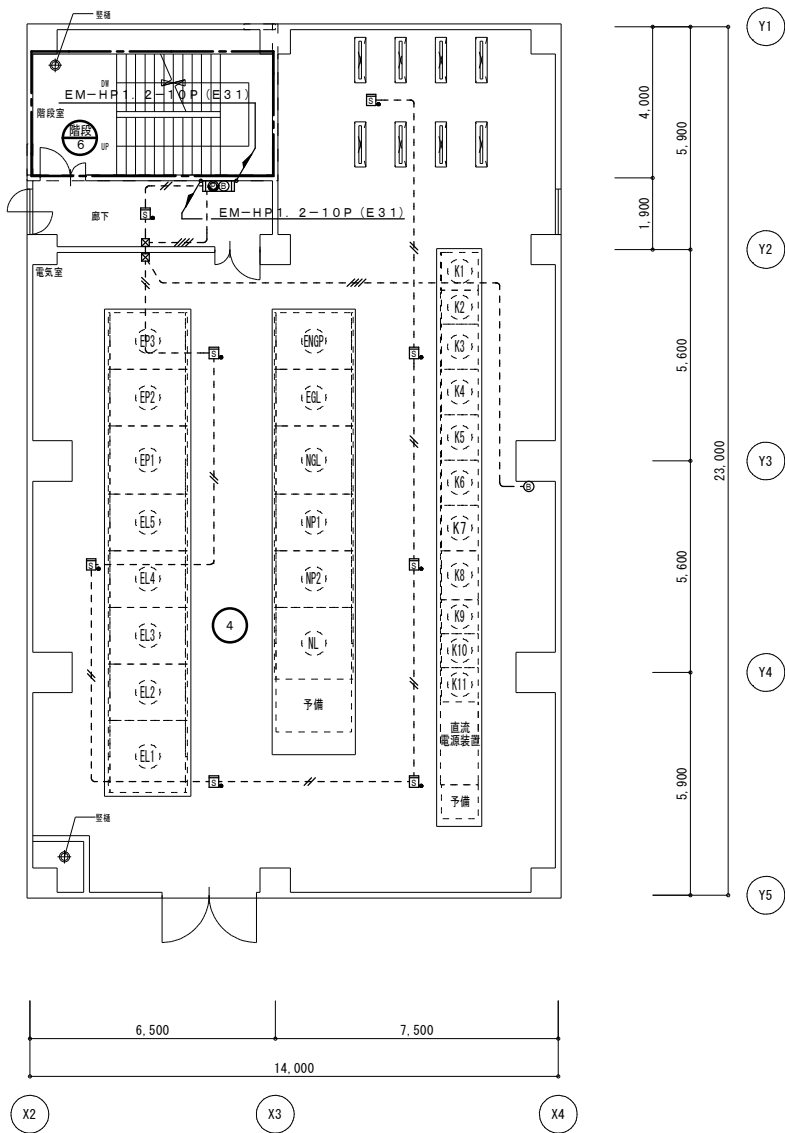
1階平面図 S=1/100

注) プルボックス仕様は下記とする。
333
200mm a) 特記なき大きさは全て150mm x 150mm x 100mmとする。
300mm b) 特記なきものはSS-Cとし、WPと機配のものはWP-SUSとする。
300mm c) VEと機配のものはSS-Vとする。

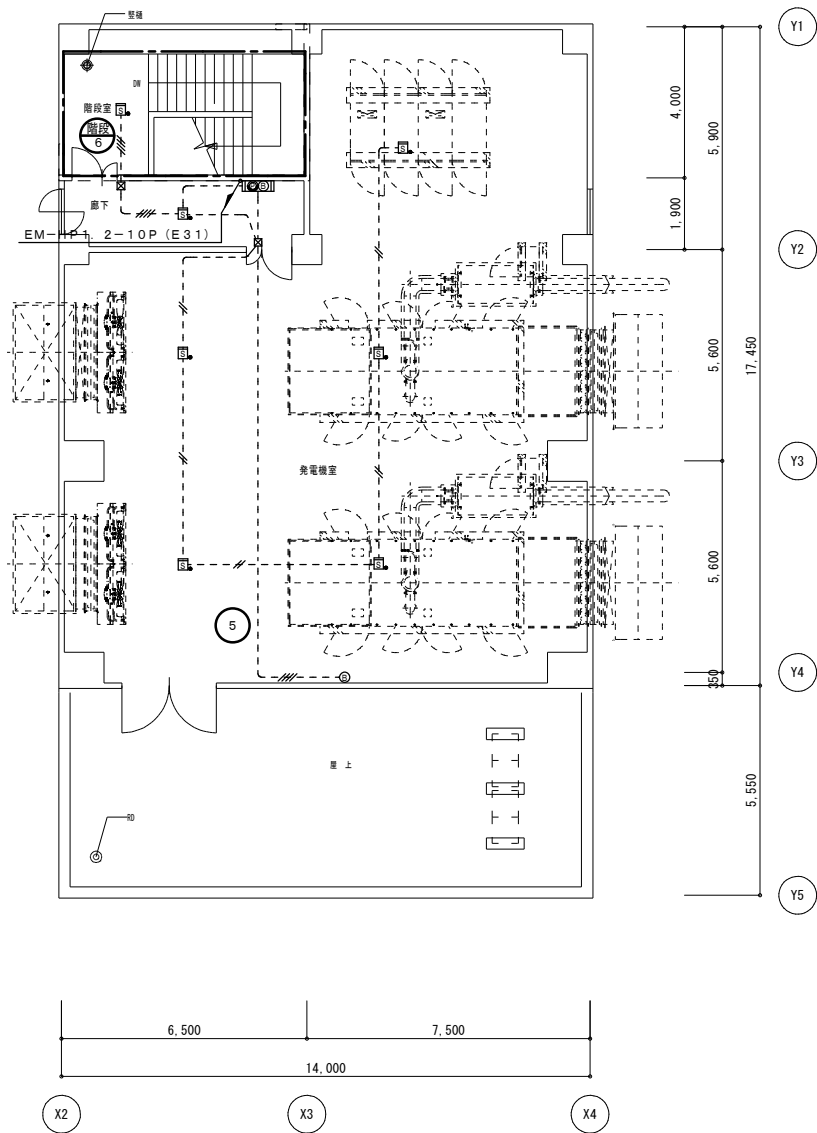
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



2階平面図 S=1/100

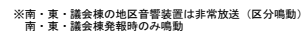
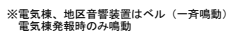
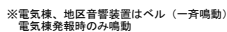
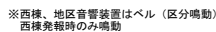


3階平面図 S=1/100

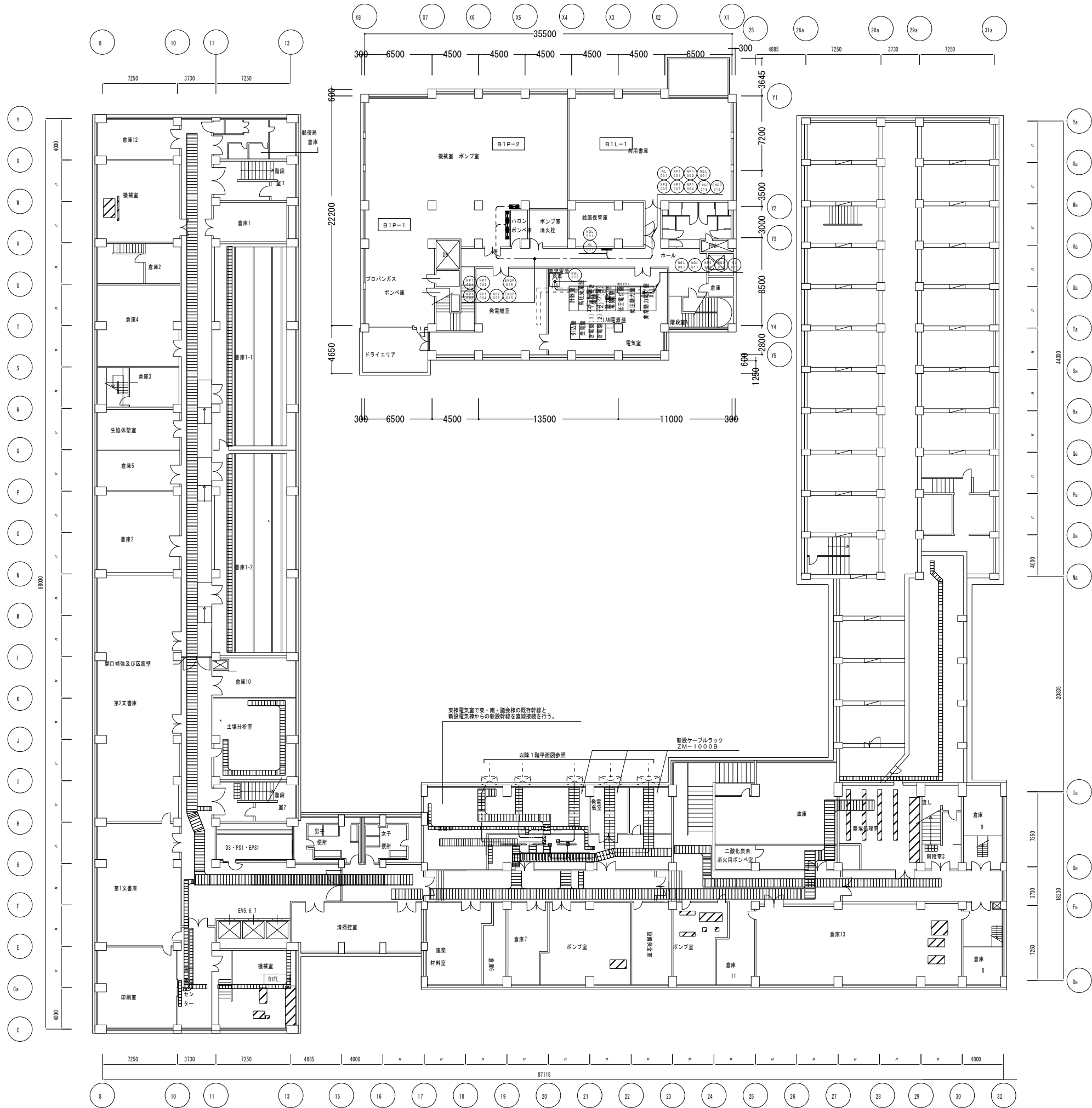


4階平面図 S=1/100

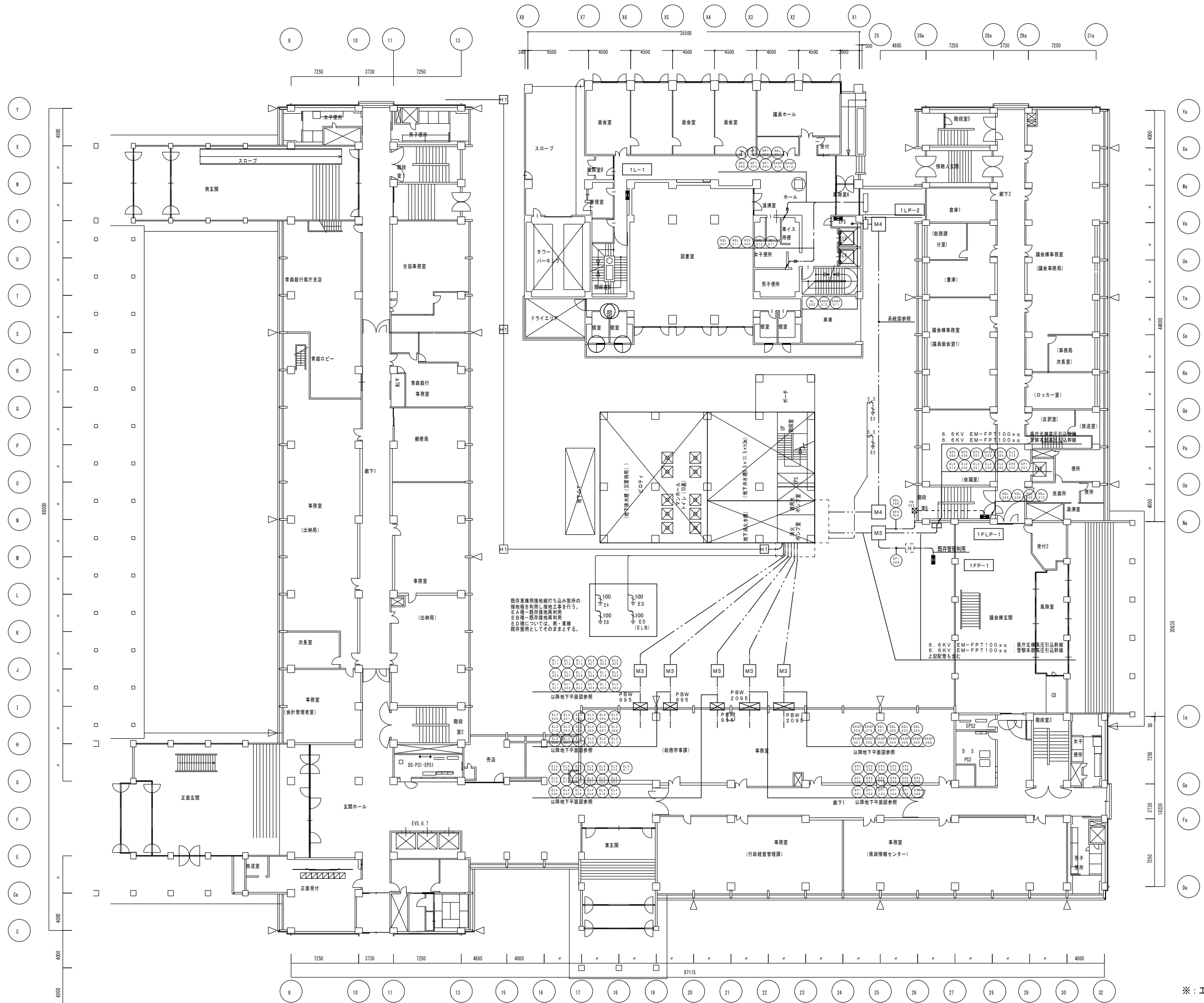
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



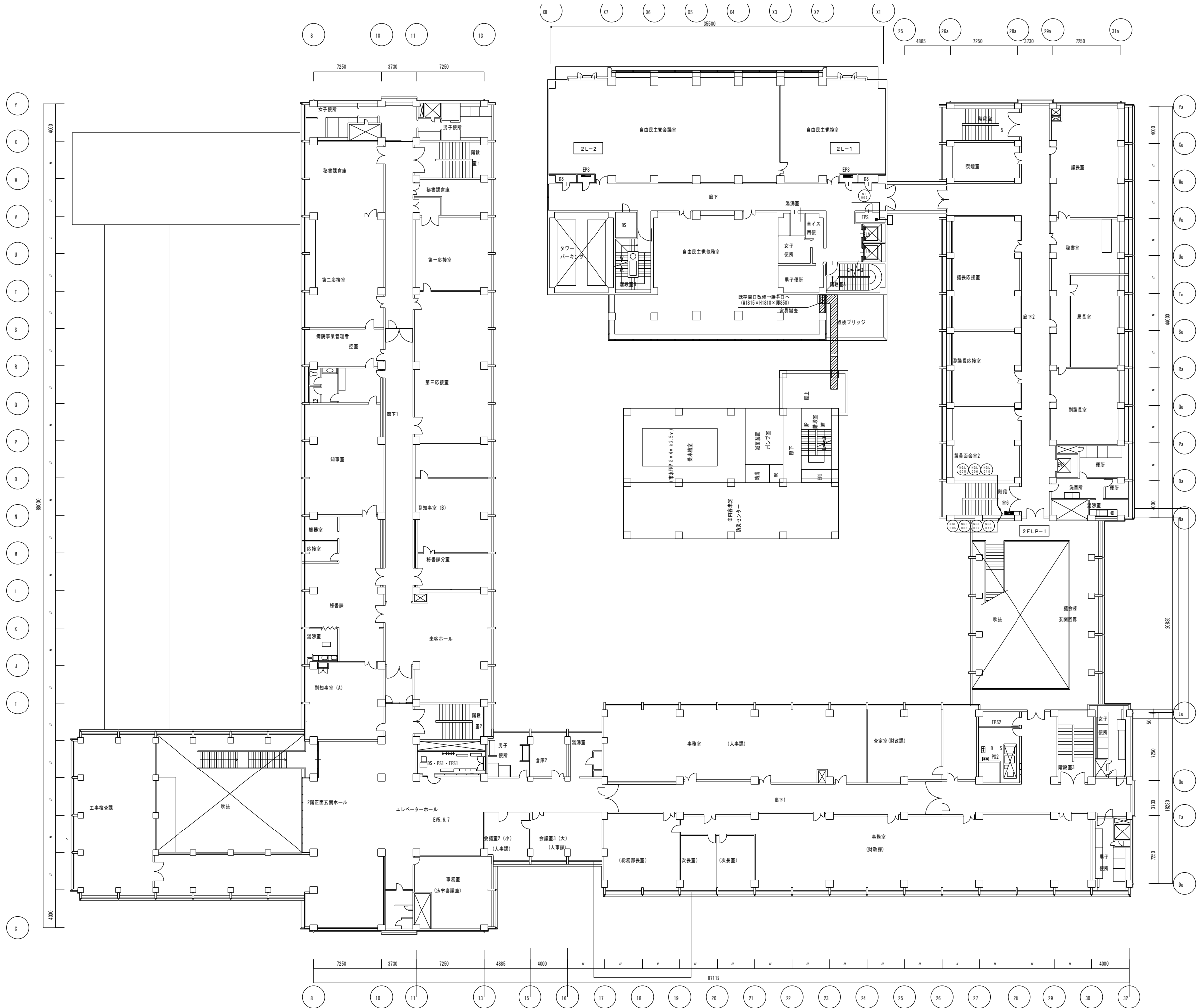
 株式会社 八洲建築設計事務所 YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS	一級建築士284561号 鈴木 雄二	県庁舎電気操新築設計工事 自動火災報知設備 系統図	E — 47
	SCALE A1:1/NS A3:1/NS	DATE 2025.06	



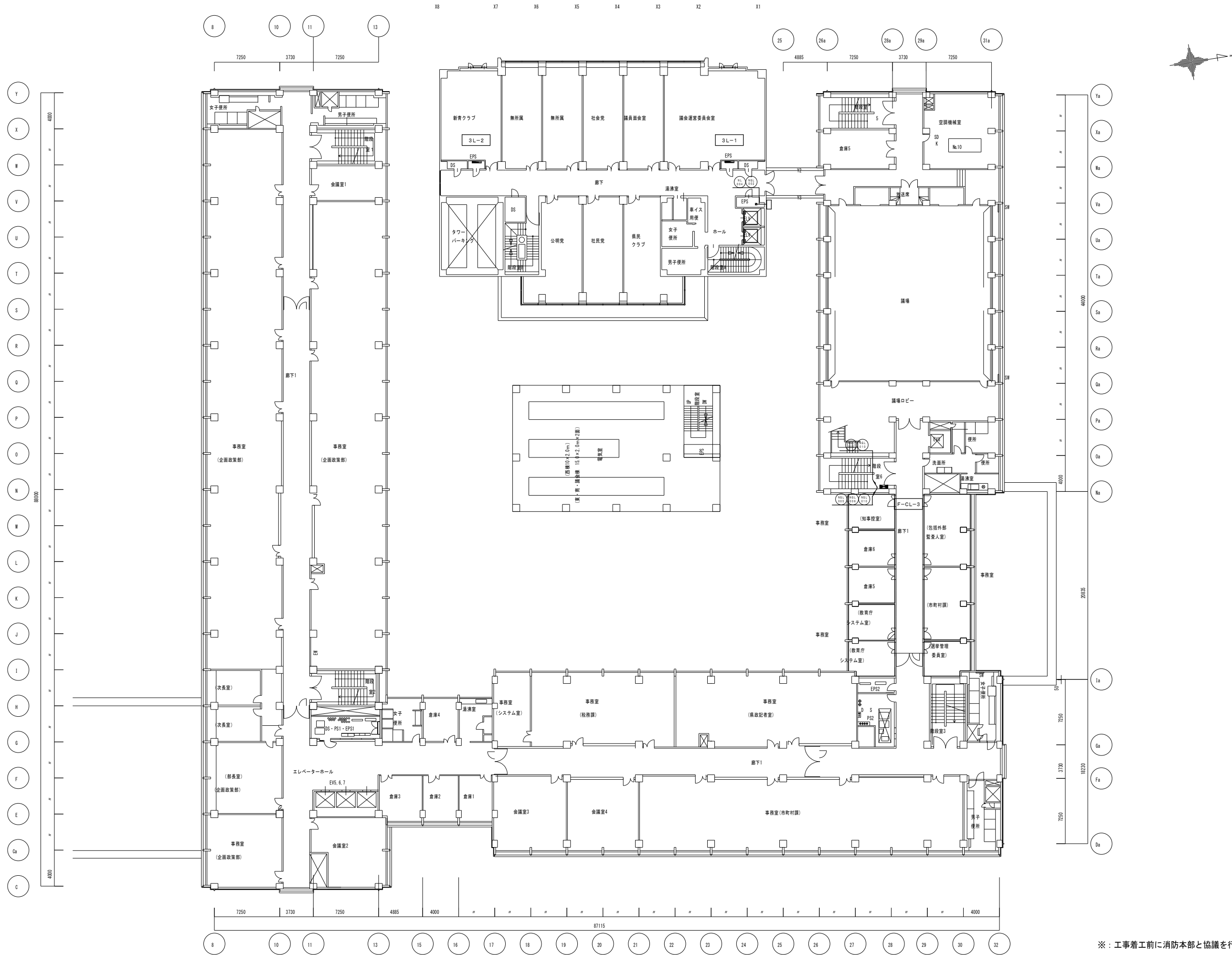
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



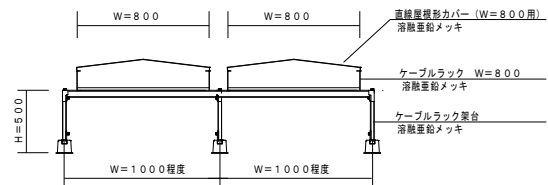
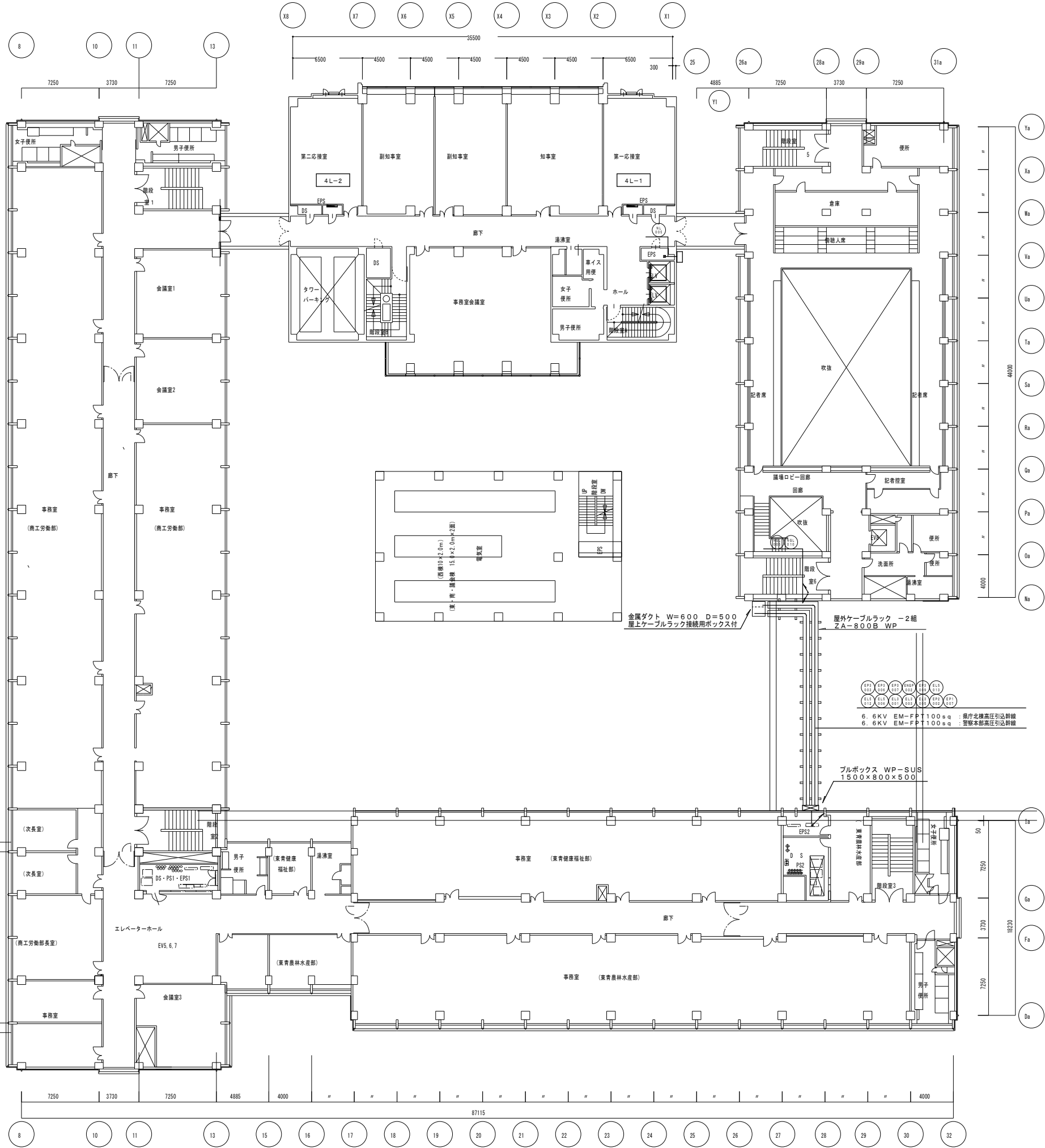
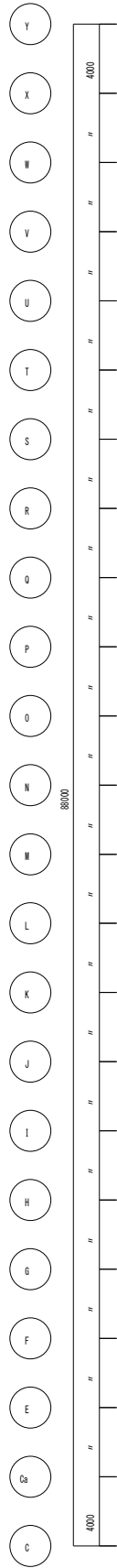
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと

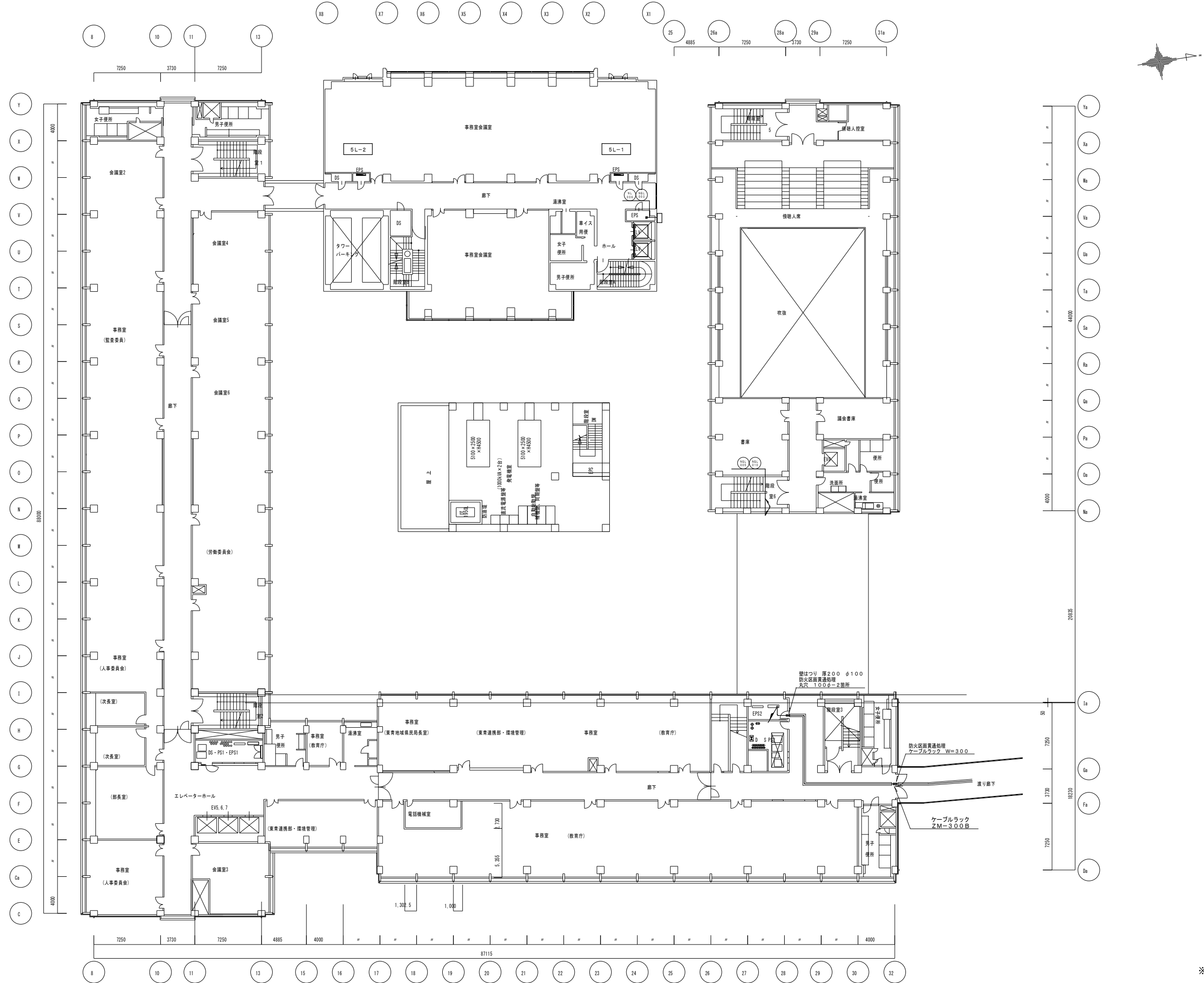


※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと

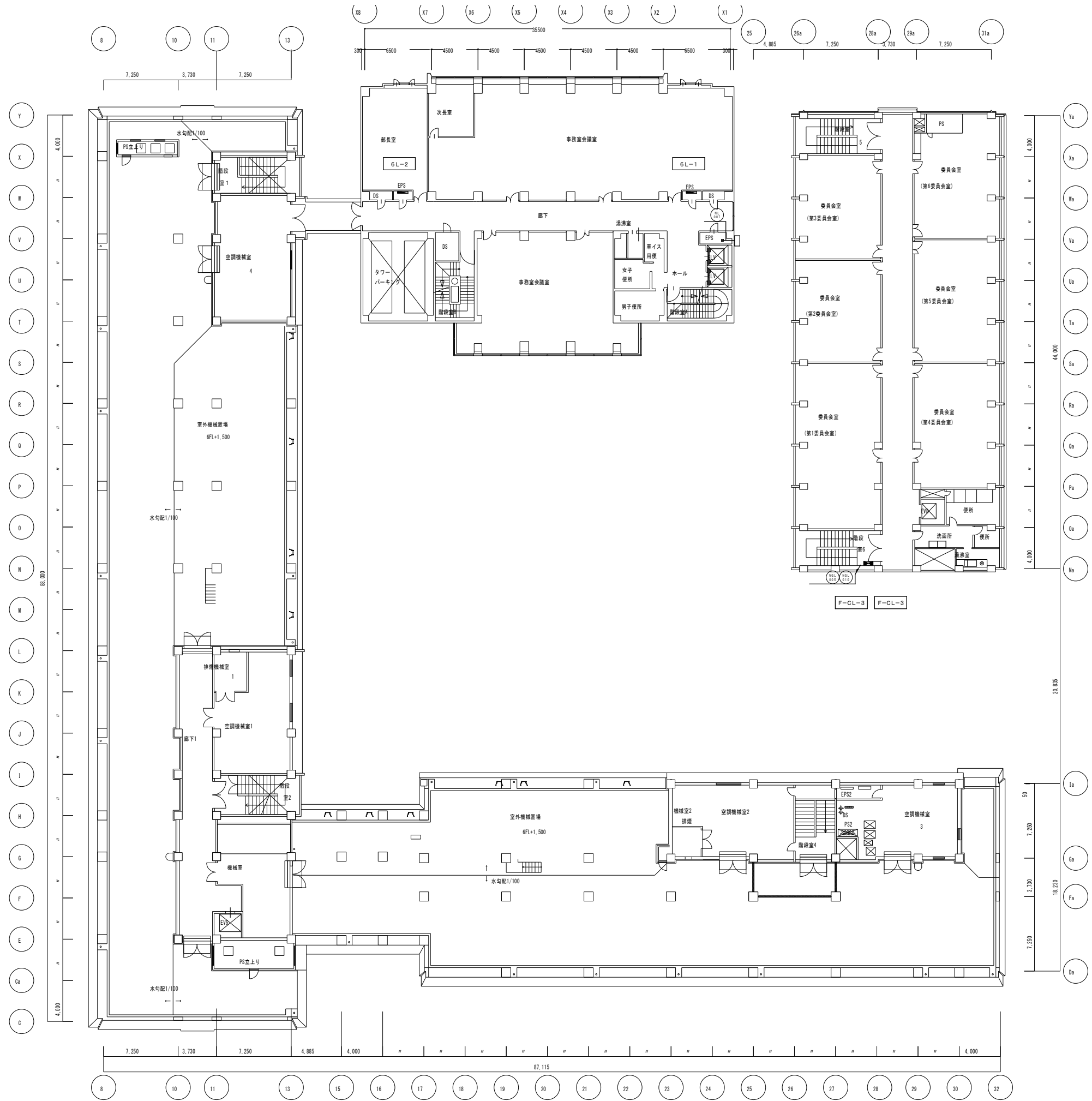


ケーブルラック及び架台参考図
ラック幅W=800×2組 架台幅W=2000程度

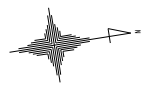
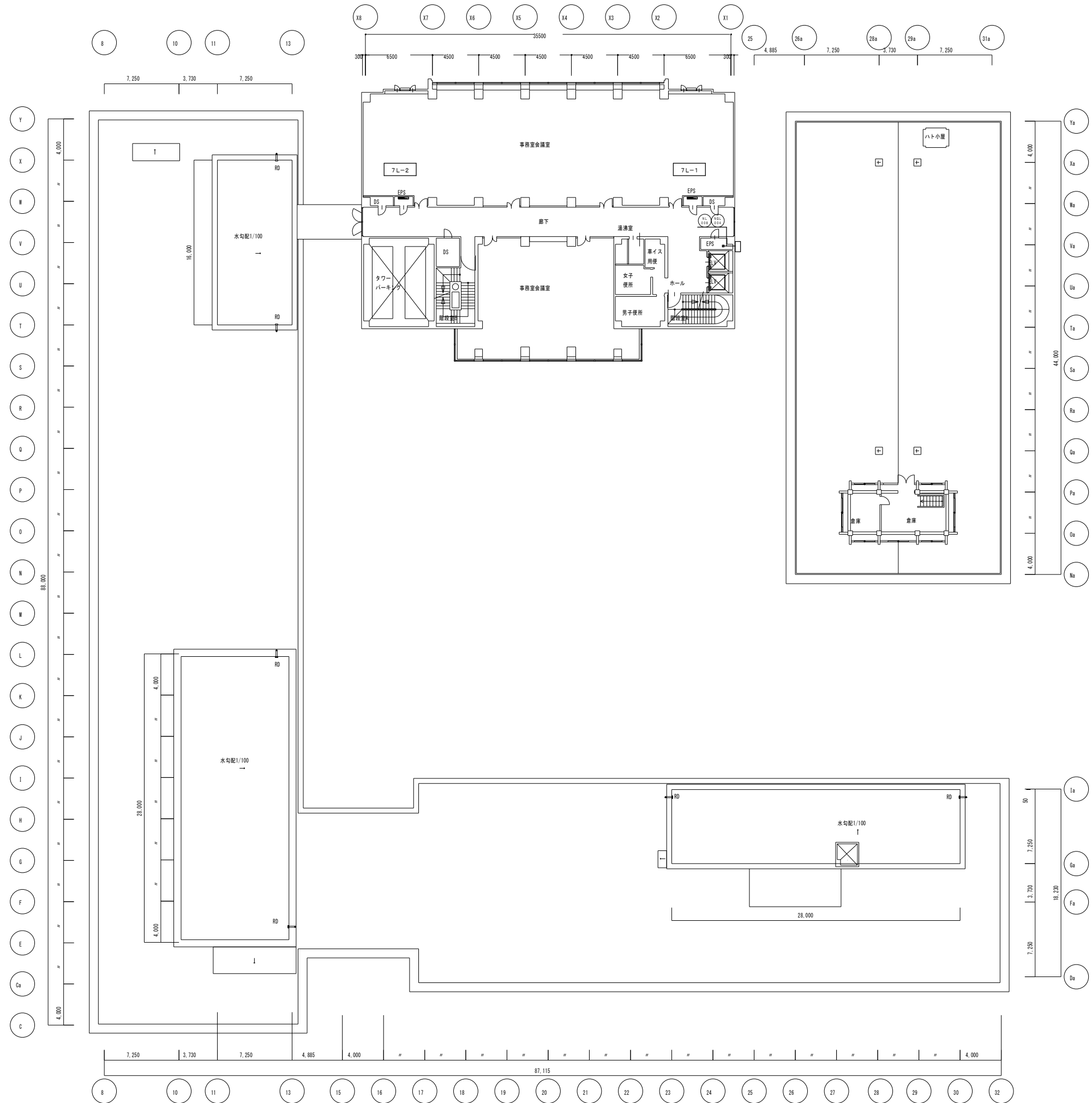
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



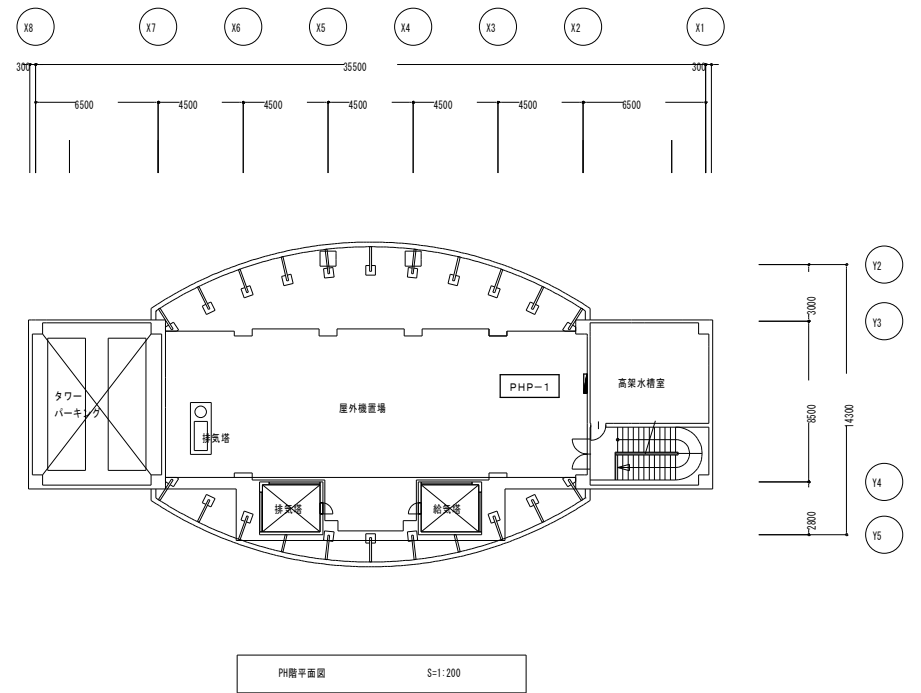
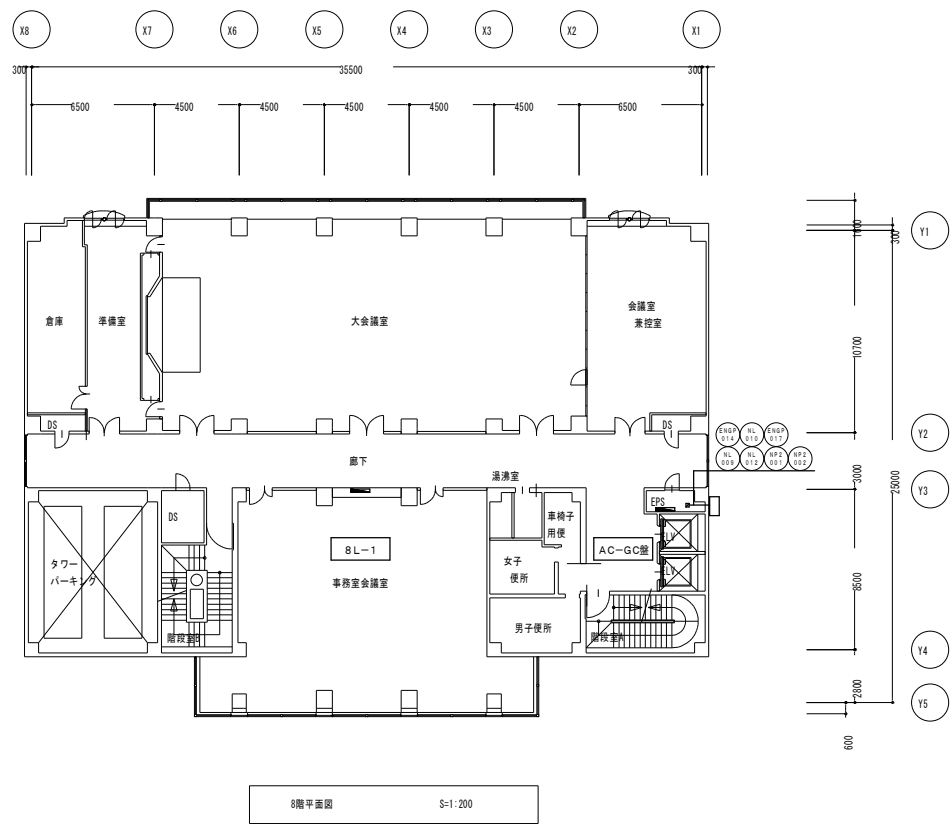
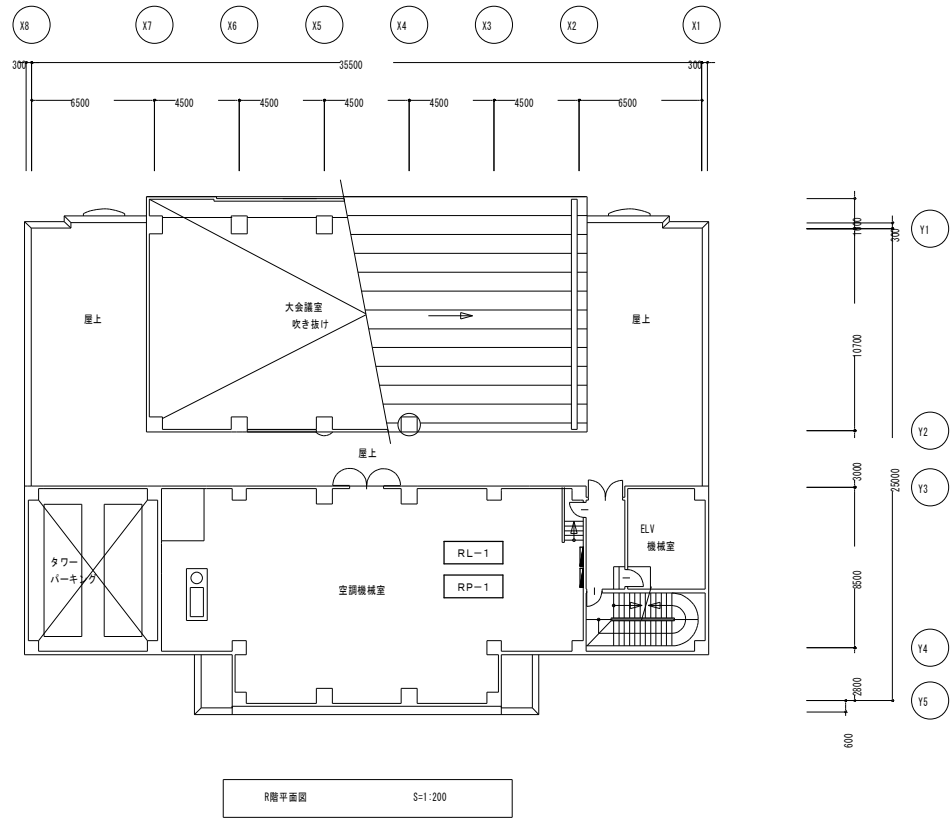
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



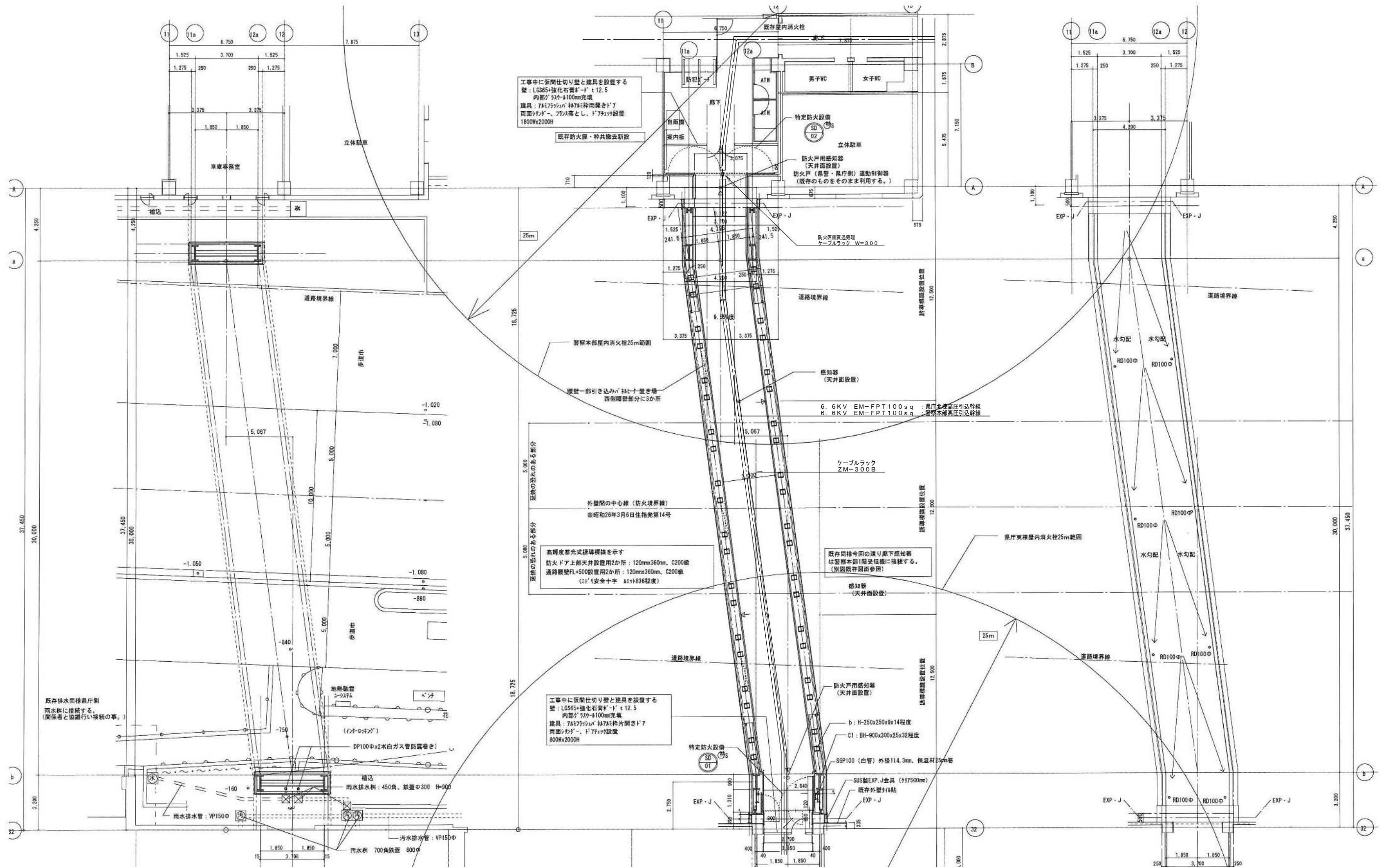
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



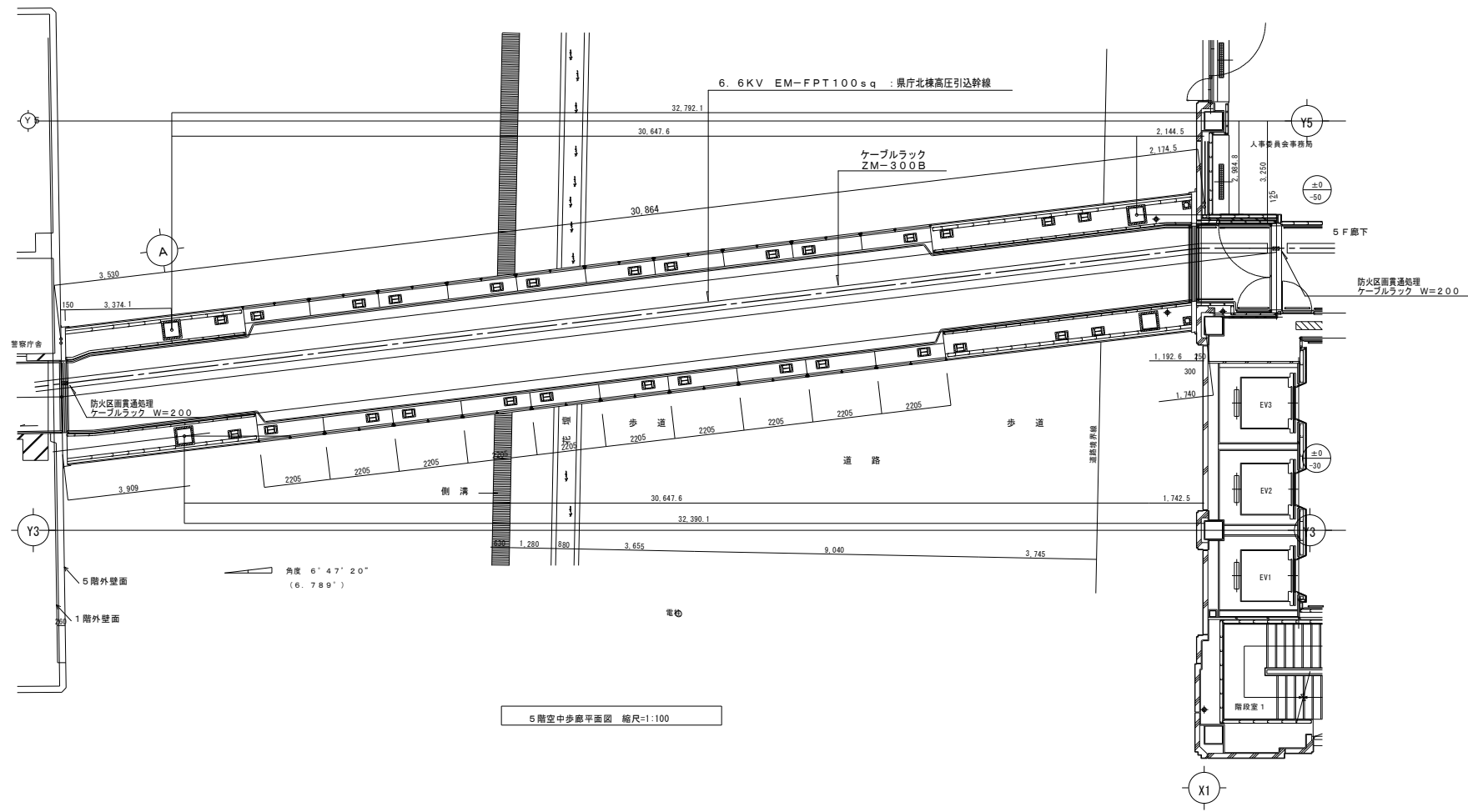
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



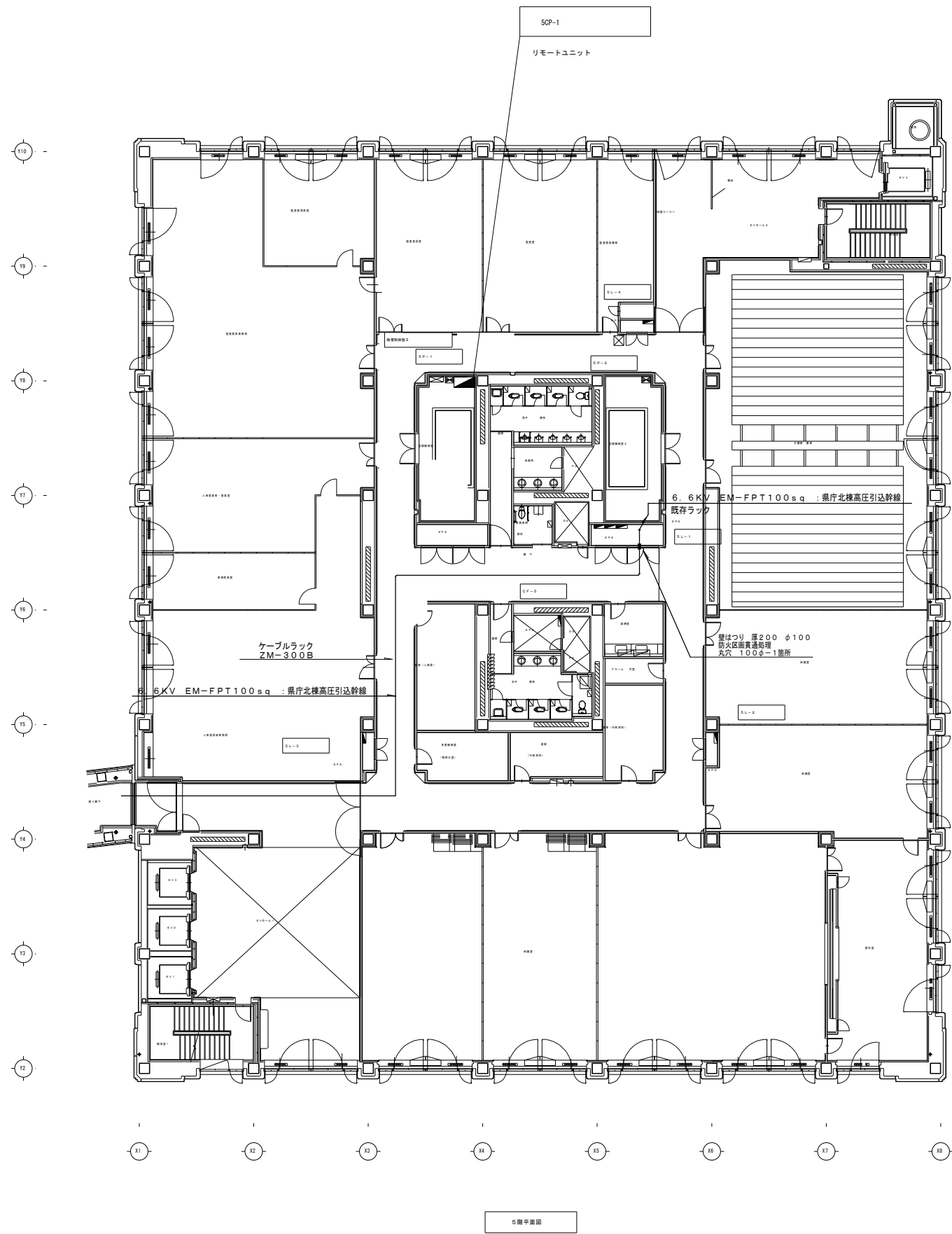
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



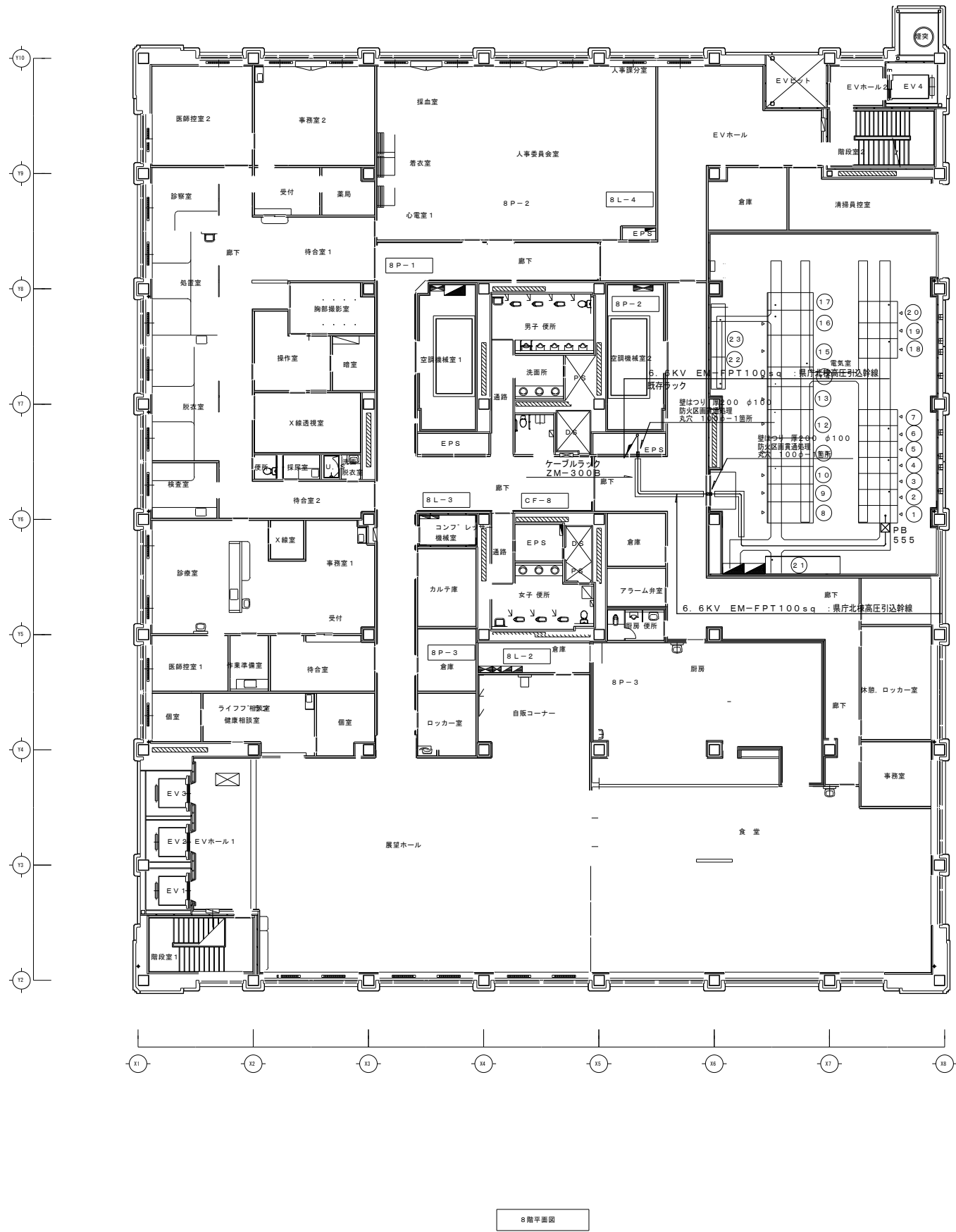
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



 株式会社 八洲建築設計事務所 YASHIN ARCHITECTS & ENGINEERS	一級建築士204561号	鈴木雄二	果本庁舎電氣棟新築設計業務委託	E — 2 1 1
			高任幹雄 北棟渡り廊下平面図	
			SCALE S=1/100、S=1/200	DATE 2026.02

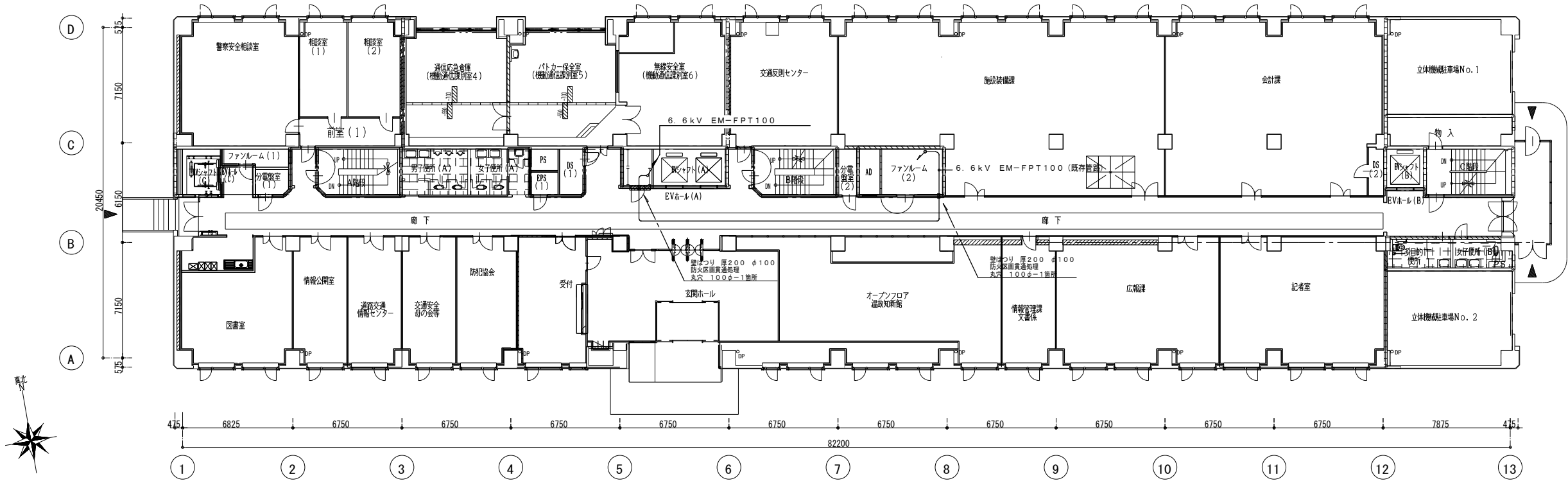


※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと

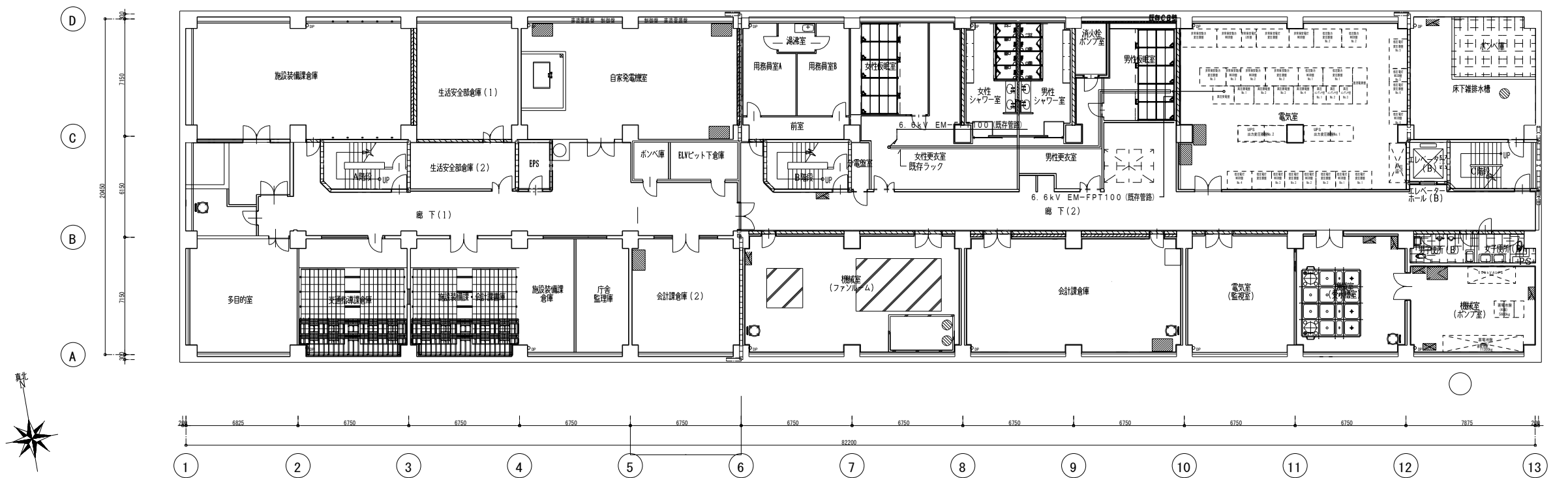


設備名称	
番号	設備名称
1	業務用電力引込盤
2	業務用受電盤
3	業務用高圧分岐盤 No. 1
4	業務用高圧分岐盤 No. 2
5	業務用高圧分岐盤 No. 3
6	高圧コンデンサー盤 No. 1
7	高圧コンデンサー盤 No. 2
8	低圧電灯盤 No. 1
9	低圧電灯盤 No. 2
10	低圧電灯盤 No. 3
11	低圧動力盤 No. 1
12	低圧動力盤 No. 2
13	二次発電機電源盤
14	非常切替防災盤
15	非常動力盤
16	非常電灯盤
17	UPS盤
18	第二融雪引込盤
19	第二融雪受電盤
20	第二融動力盤
21	無停電電源装置
22	操作用直流電源装置
23	非常照明用直流電源装置
24	接地端子盤 E A・D、E B、E C、E T×2

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



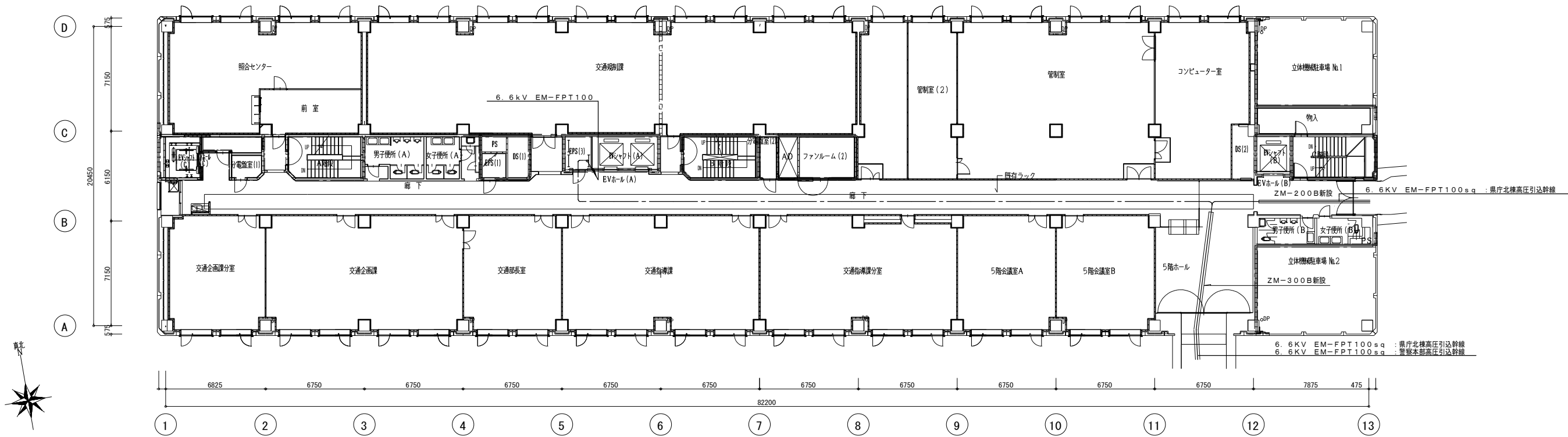
1階平面図【改修】



地下1階平面図【改修】

…工事対象範囲外エリアとする。

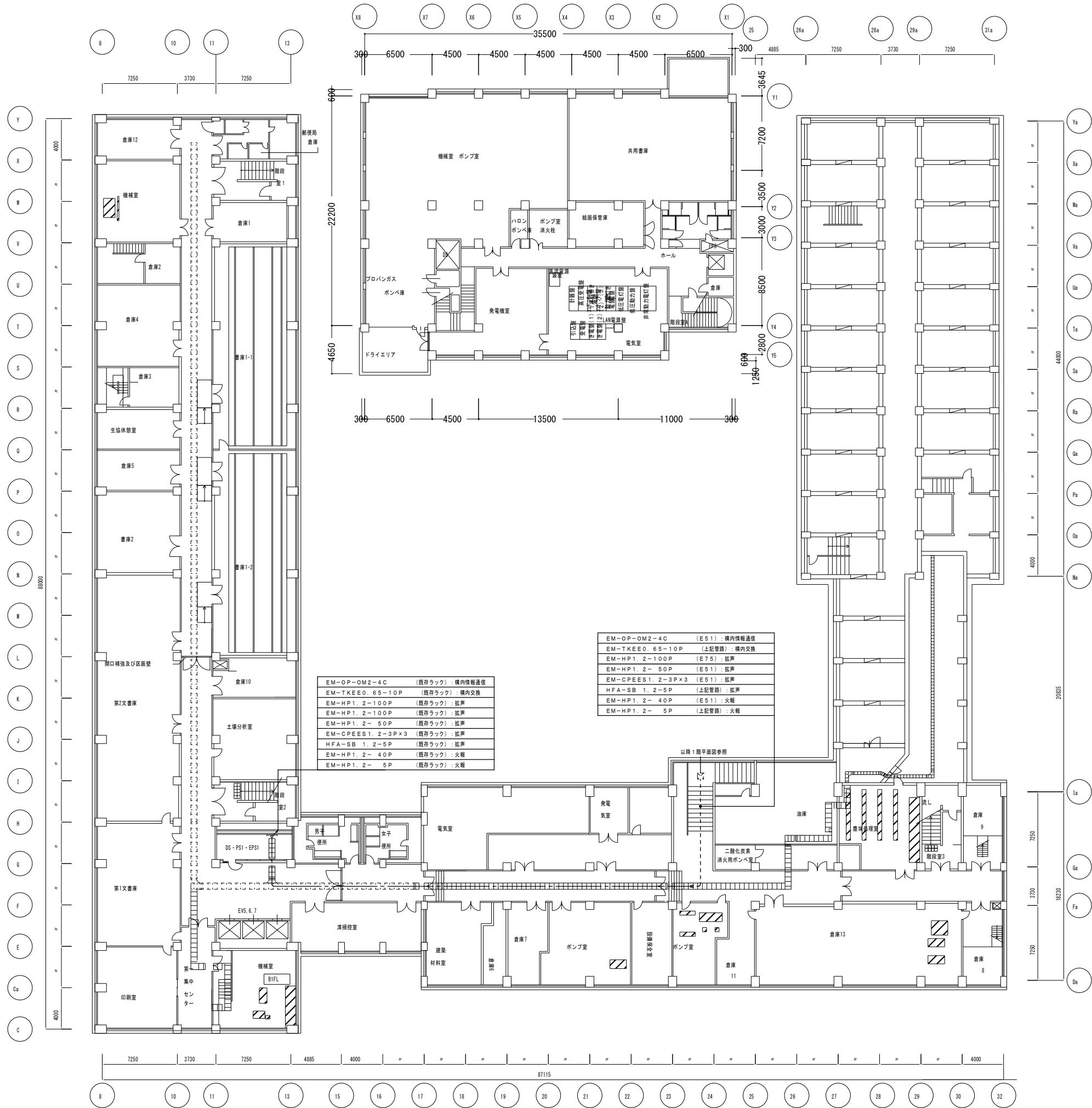
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



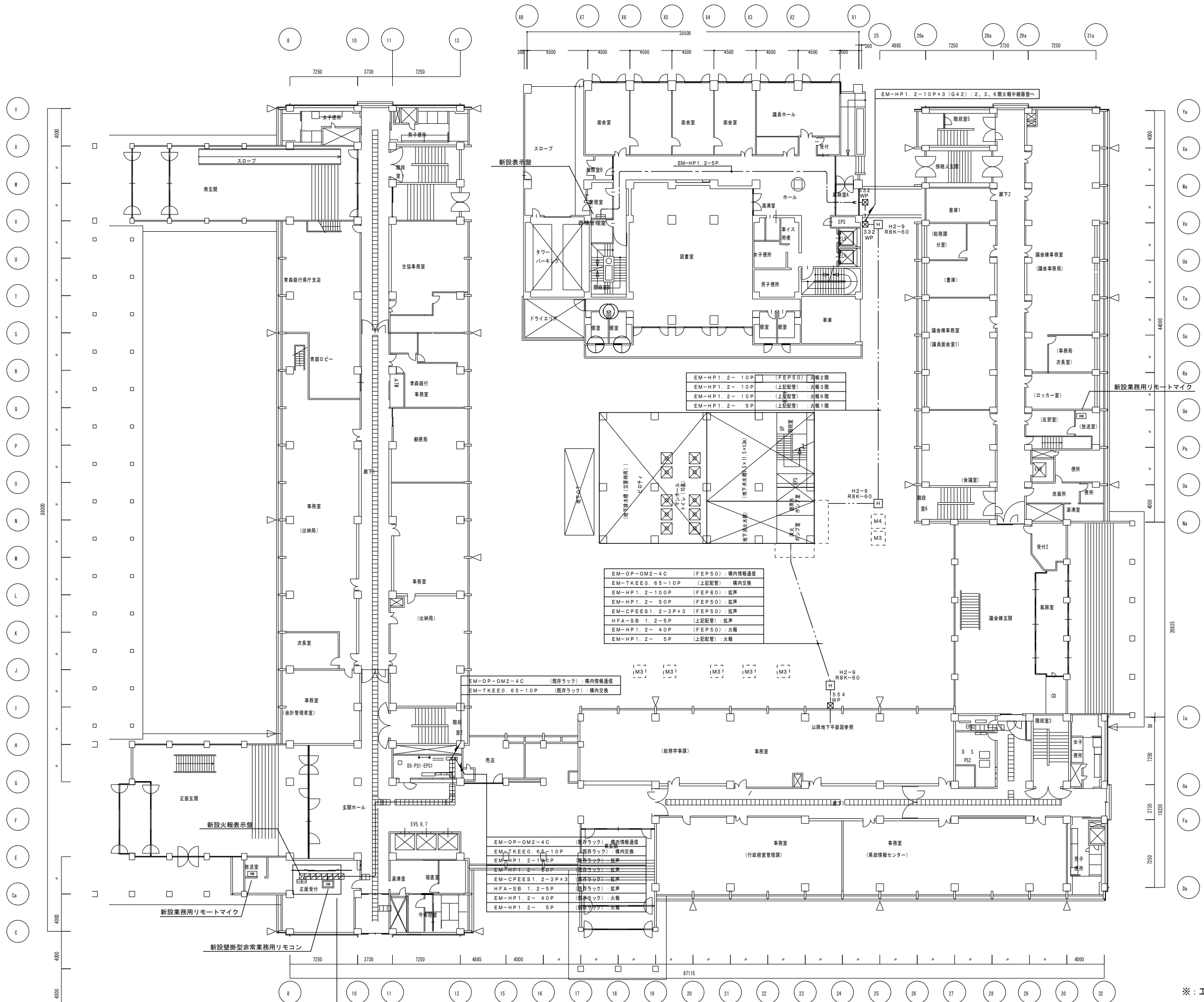
5階平面図【改修】

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと

 株式会社 八洲建築設計事務所 YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS	一級建築士284561号 鈴木雄二	県本庁舎電気棟新築設計業務委託		E — 21
		高圧幹線 警察本部庁舎5階平面図		
		SCALE A1:1/150 A3:1/300		DATE 2026.02

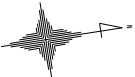


※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



既存火災報知器目録及び既存防煙設備について、
本体から取り外しを行い、送水時に影響のない天井裏部分で
既存回線と接続を行う。
参考直線接続材 伝声：レジン接続材 (MZ3) - 2線
伝声：レジン接続材 (MZ3) - 1線

※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



株式会社 八洲建築設計事務所
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

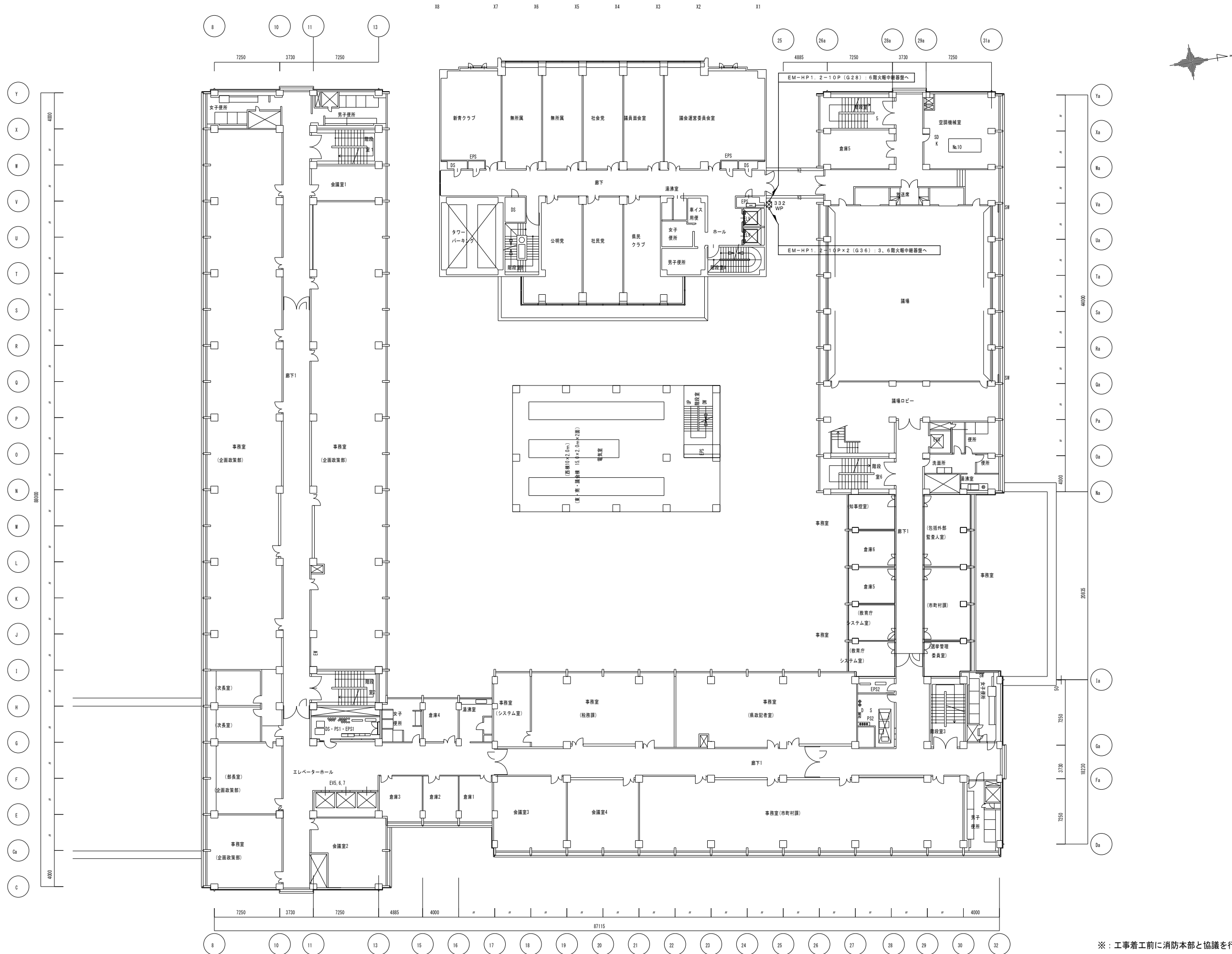
一級建築士284561号 鈴木雄二

県本庁舎電気棟新築設計業務委託

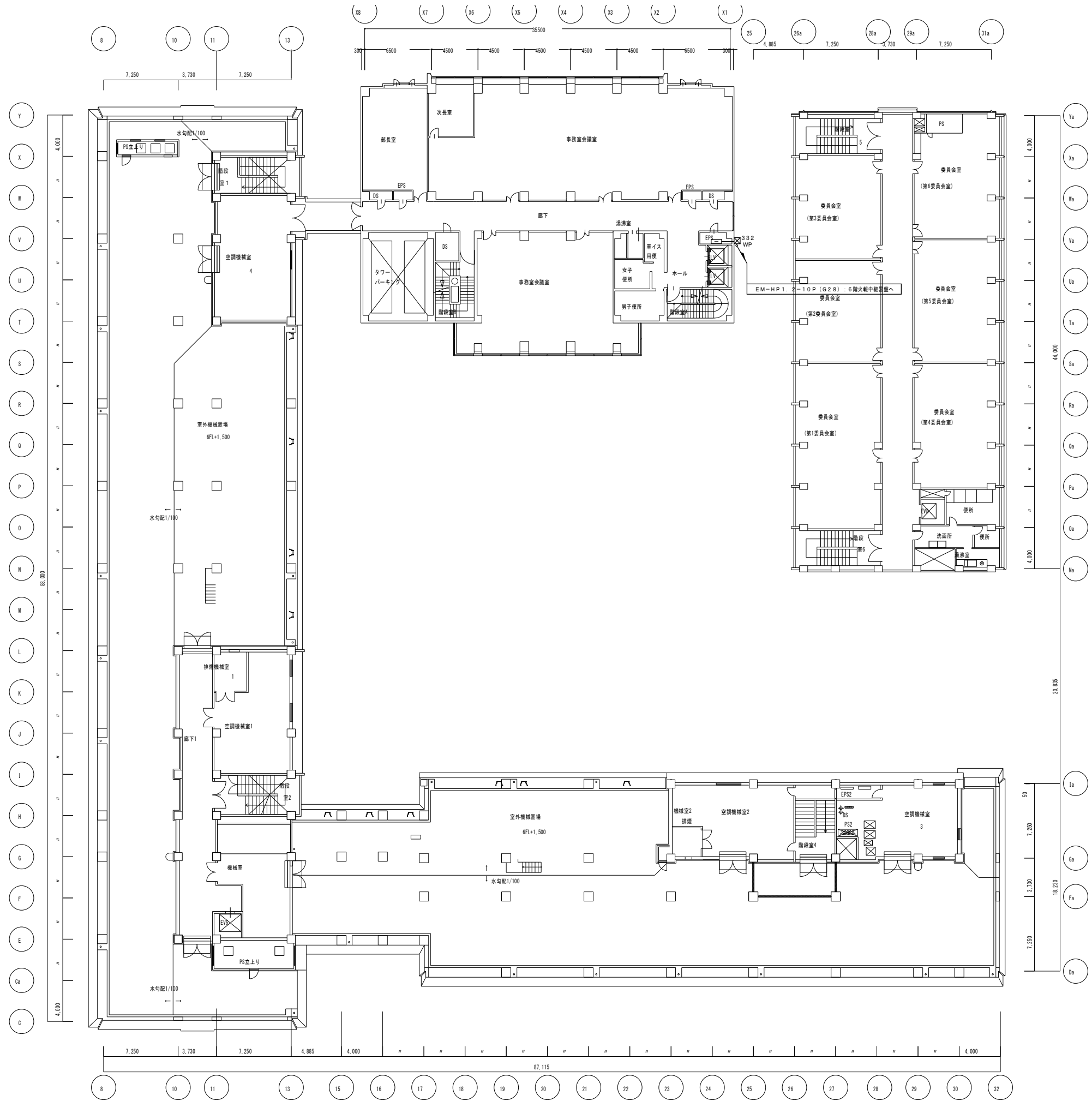
弱電設備南棟・東棟・議会棟・西棟2階平面図

SCALE S=1/200, S=1/400

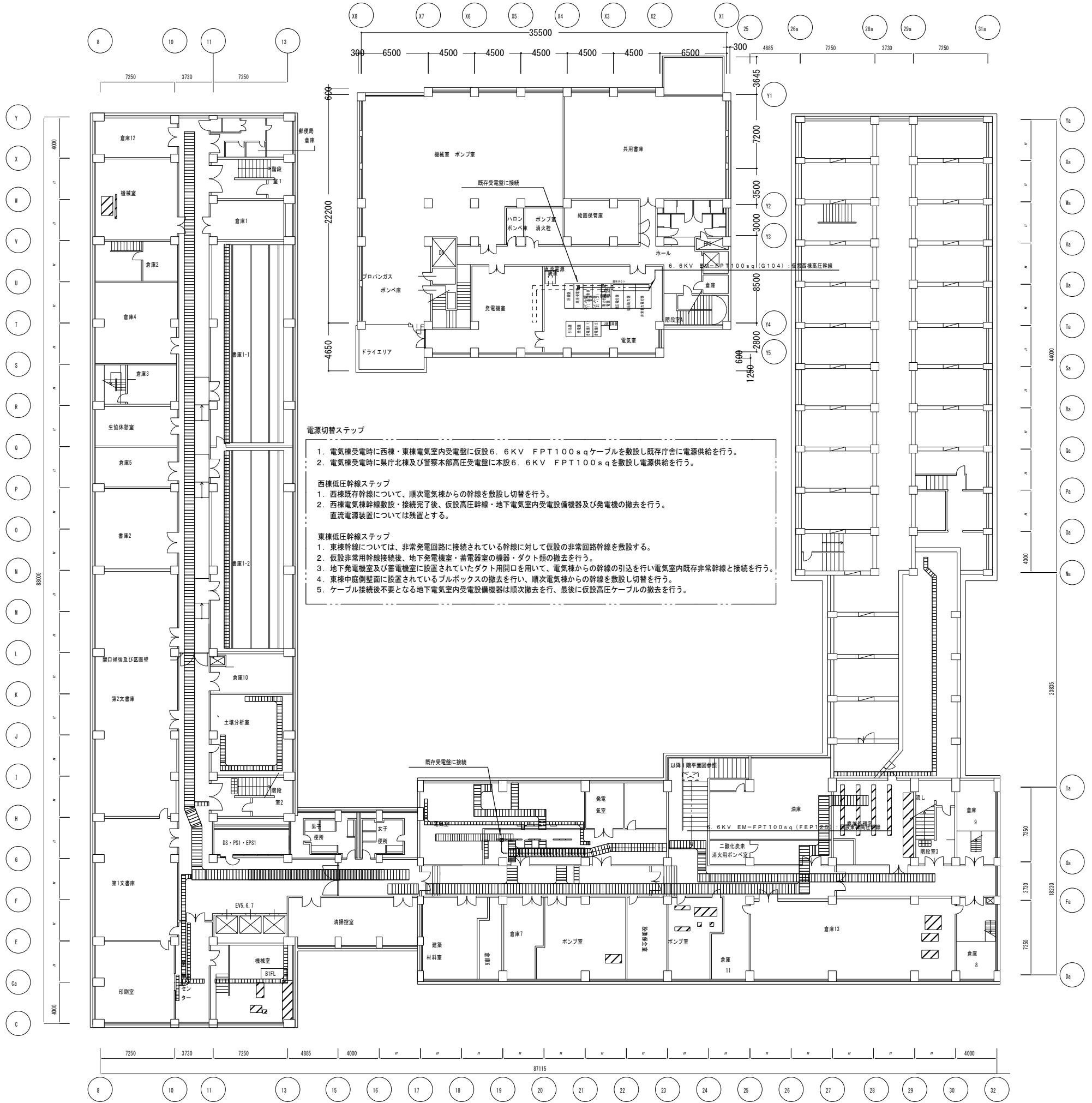
DATE 2025. 08



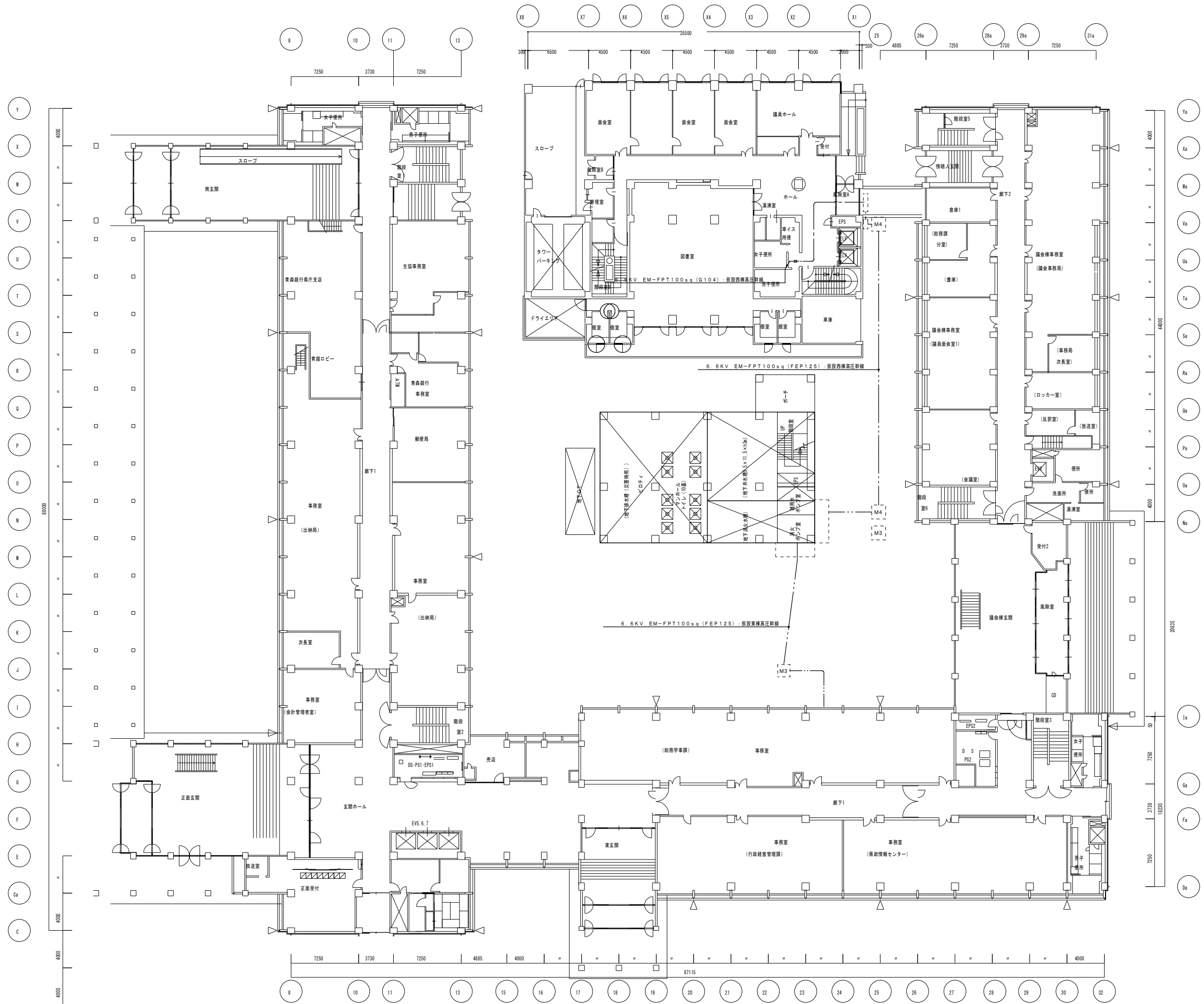
※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと



※：工事着工前に消防本部と協議を行うこと

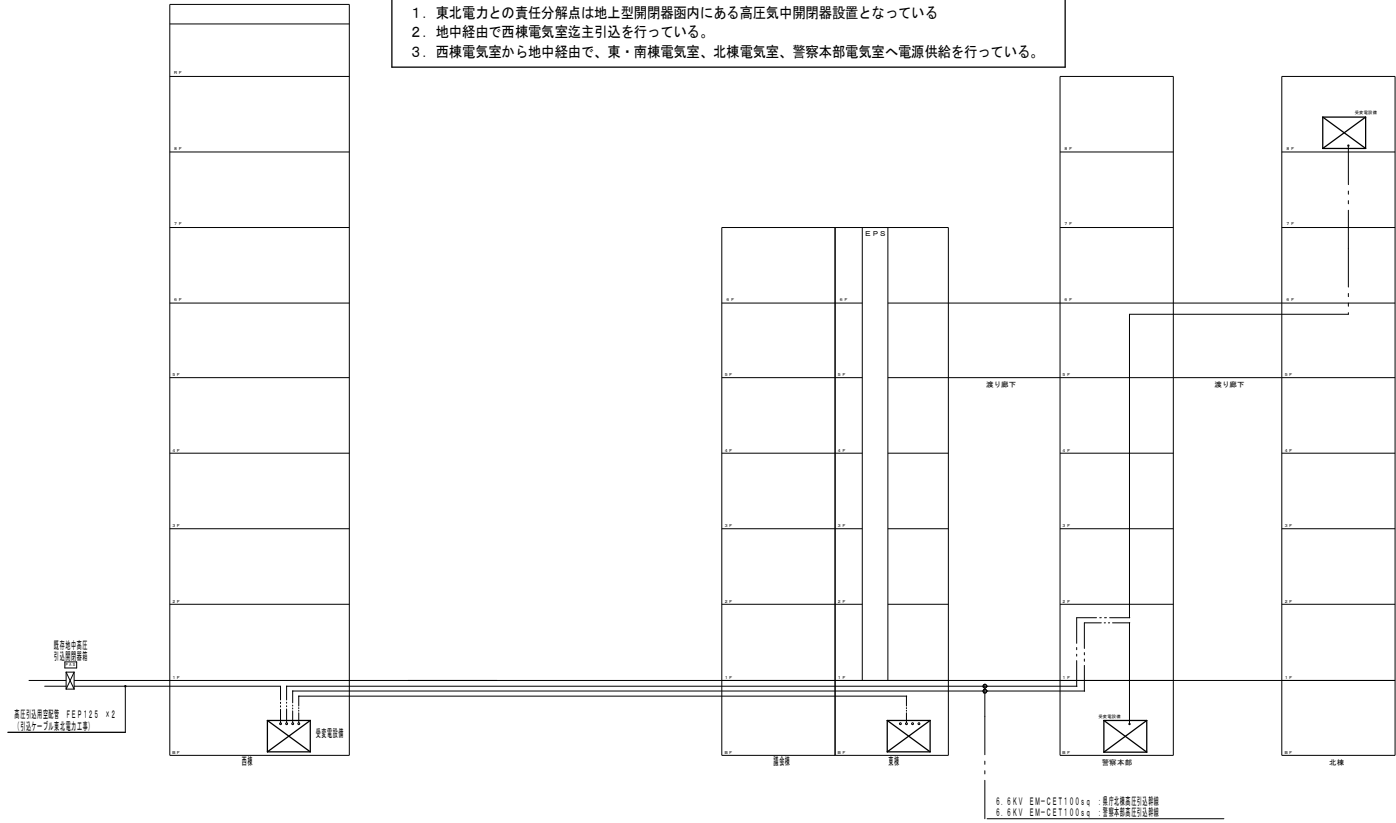


- 電源切替ステップ
1. 電気棟受電時に西棟・東棟電気室内受電盤に仮設 6.6KV FPT100sq ケーブルを敷設し既存庁舎に電源供給を行う。
 2. 電気棟受電時に県庁北棟及び警察本部高圧受電盤に本設 6.6KV FPT100sq を敷設し電源供給を行う。
- 西棟低圧幹線ステップ
1. 西棟既存幹線について、順次電気棟からの幹線を敷設し切替を行う。
 2. 西棟電気棟幹線敷設・接続完了後、仮設高圧幹線・地下電気室内受電設備機器及び発電機の撤去を行う。
直流電源装置については残置とする。
- 東棟低圧幹線ステップ
1. 東棟幹線については、非常発電回路に接続されている幹線に対して仮設の非常回路幹線を敷設する。
 2. 仮設非常用幹線接続後、地下発電機室・蓄電器室の機器・ダクト類の撤去を行う。
 3. 地下発電機室及び蓄電機室に設置されていたダクト用開口を用いて、電気棟からの幹線の引込を行い電気室内既存非常幹線と接続を行う。
 4. 東棟中庭側壁面に設置されているプルボックスの撤去を行い、順次電気棟からの幹線を敷設し切替を行う。
 5. ケーブル接続後不要となる地下電気室内受電設備機器は順次撤去を行、最後に仮設高圧ケーブルの撤去を行う。



現状高圧幹線引込図

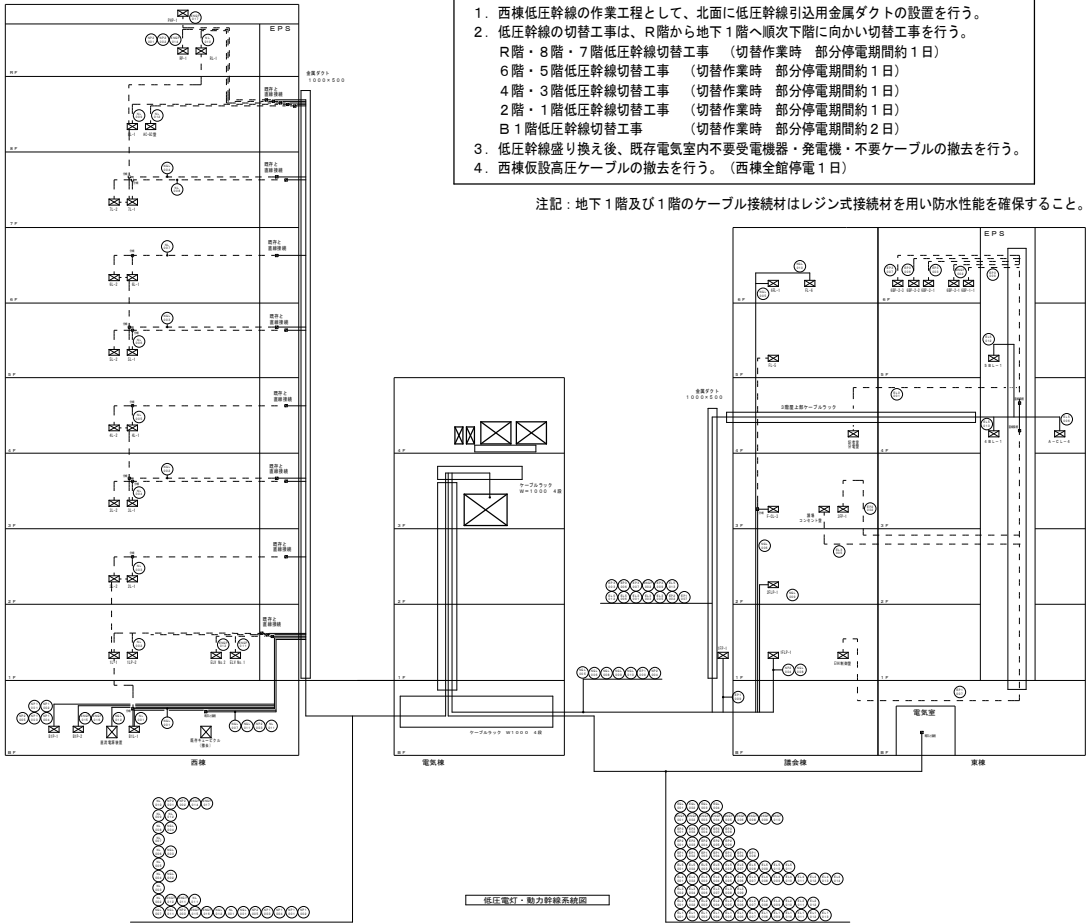
1. 東北電力との責任分界点は地上型開閉器室内にある高圧気中開閉器設置となっている
2. 地中経由で西棟電気室迄主引込を行っている。
3. 西棟電気室から地中経由で、東・南棟電気室、北棟電気室、警察本部電気室へ電源供給を行っている。



電気棟改修ステップー2

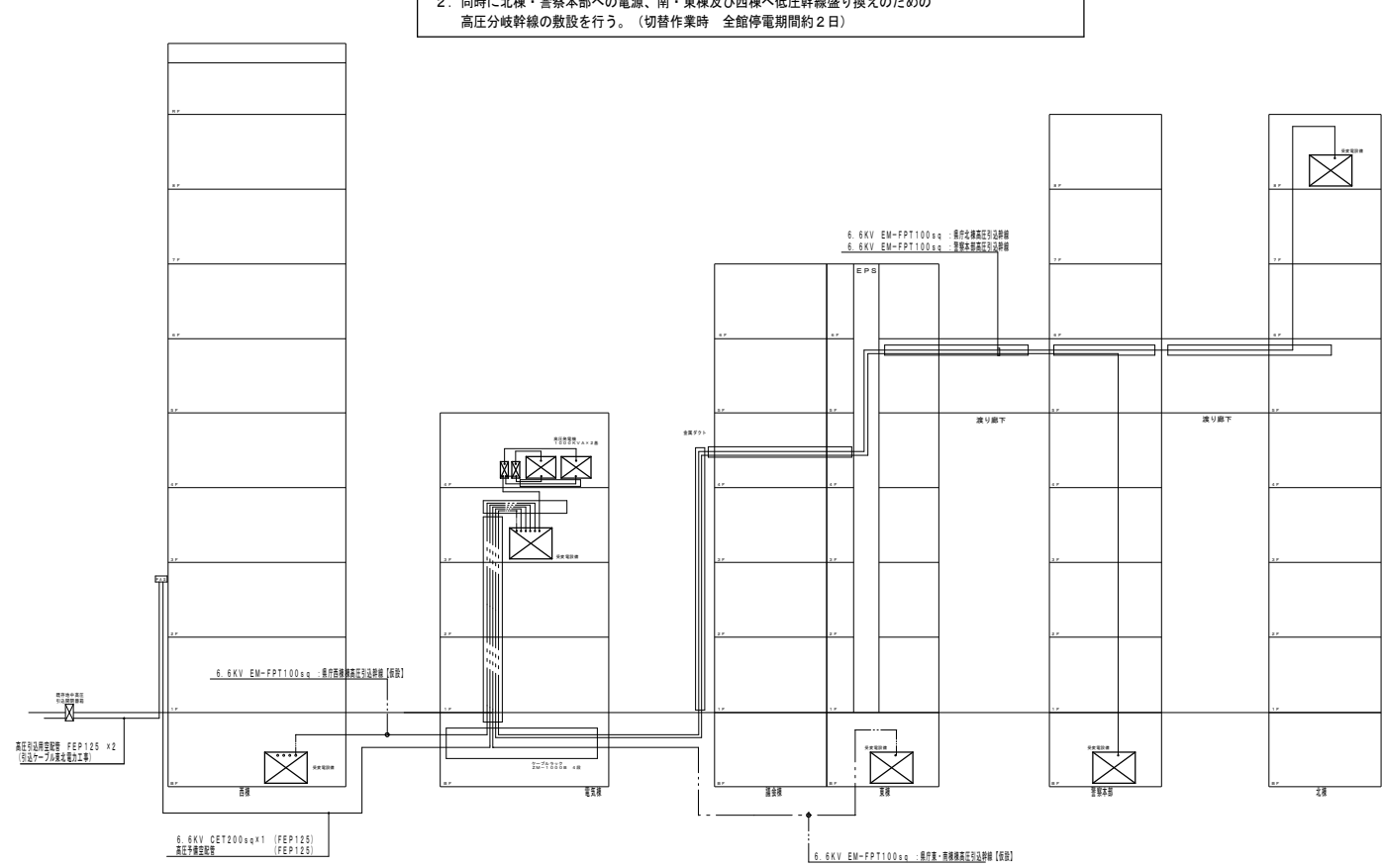
1. 西棟低圧幹線の作業工程として、北面に低圧幹線引込用金属ダクトの設置を行う。
2. 低圧幹線の切替工事は、R階から地下1階へ順次下階に向かい切替工事を行う。
R階・8階・7階低圧幹線切替工事 (切替作業時 部分停電期間約1日)
6階・5階低圧幹線切替工事 (切替作業時 部分停電期間約1日)
4階・3階低圧幹線切替工事 (切替作業時 部分停電期間約1日)
2階・1階低圧幹線切替工事 (切替作業時 部分停電期間約1日)
B1階低圧幹線切替工事 (切替作業時 部分停電期間約2日)
3. 低圧幹線盛り換え後、既存電気室内不要受電機器・発電機・不要ケーブルの撤去を行う。
4. 西棟仮設高圧ケーブルの撤去を行う。(西棟全館停電1日)

注記：地下1階及び1階のケーブル接続材はレジン式接続材を用い防水性能を確保すること。



電気棟改修ステップー1

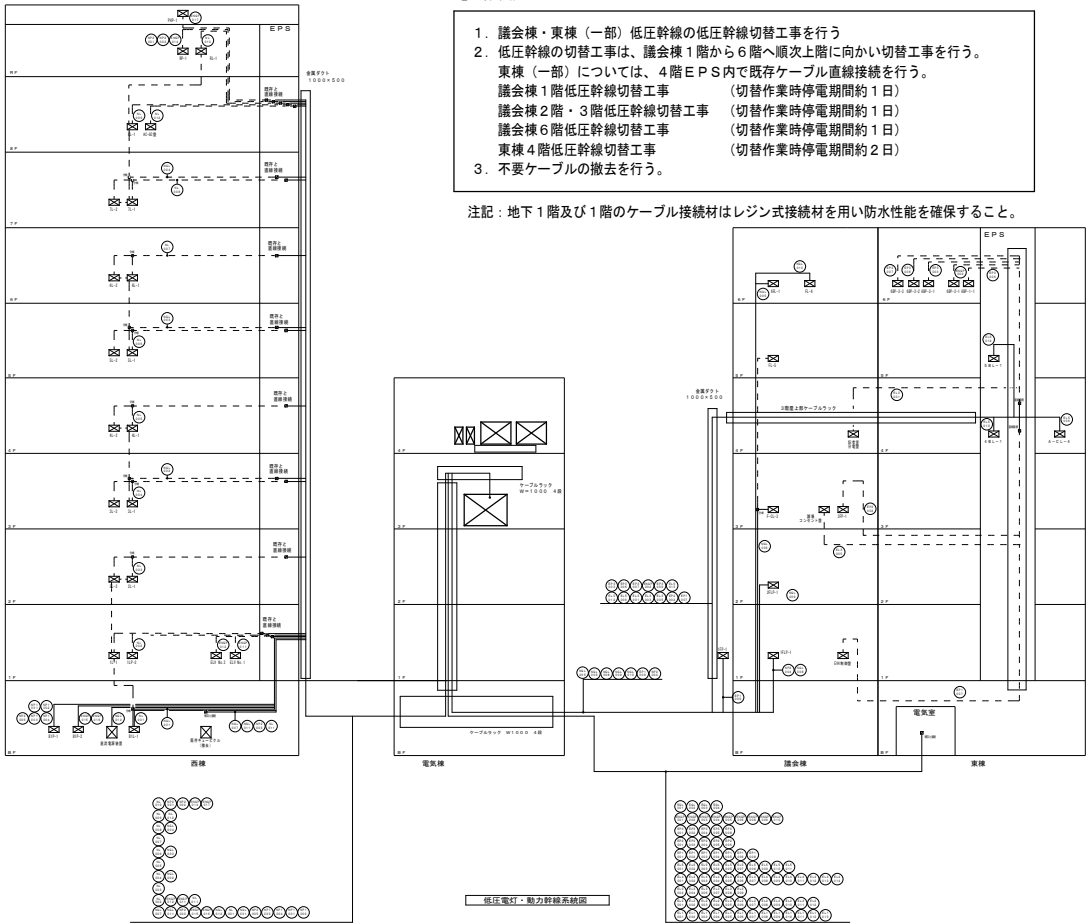
1. 東北電力との責任分界点を地上設置型から南棟外壁面に変更を行い、新設電気棟3階へ電源供給を行う。
2. 同時に北棟・警察本部への電源、南・東棟及び西棟へ低圧幹線盛り換えのための高圧分岐幹線の敷設を行う。(切替作業時 全館停電期間約2日)

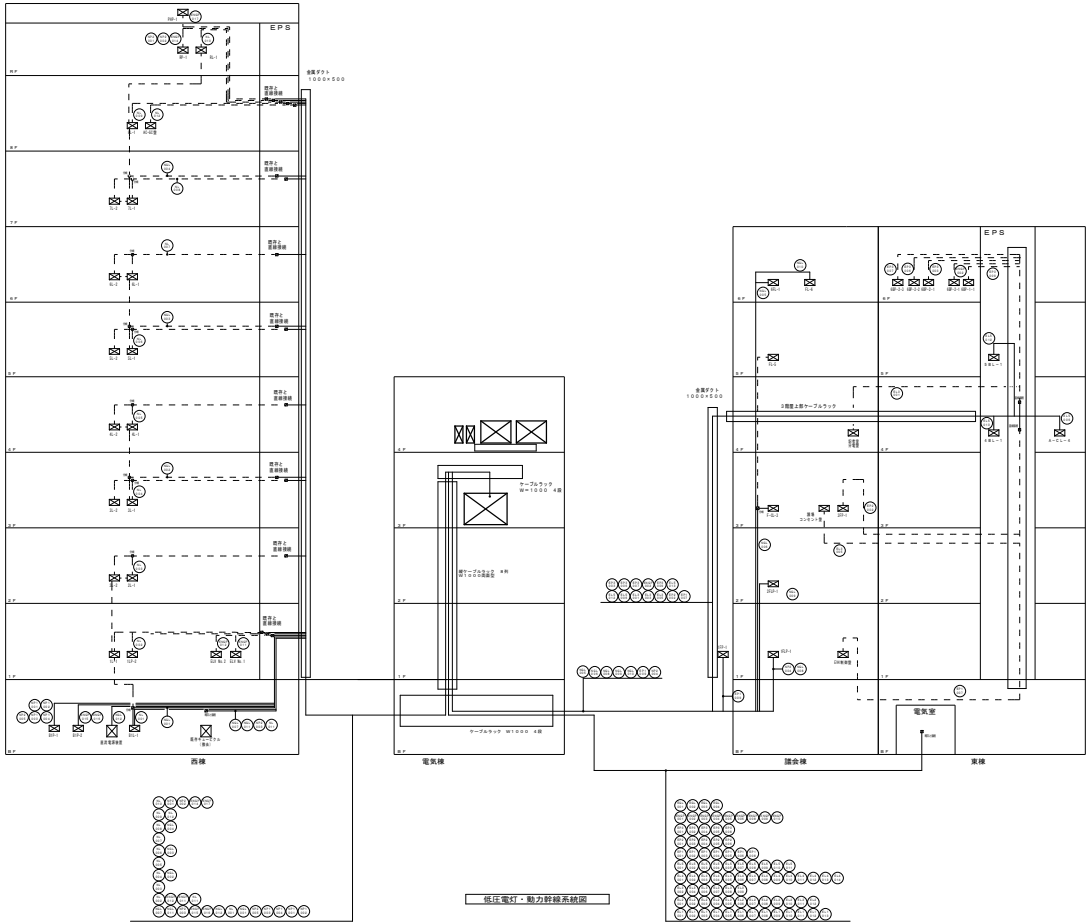


電気棟改修ステップー3

1. 議会棟・東棟 (一部) 低圧幹線の低圧幹線切替工事を行う
2. 低圧幹線の切替工事は、議会棟1階から6階へ順次上階に向かい切替工事を行う。
東棟 (一部) については、4階E P S内で既存ケーブル直線接続を行う。
議会棟1階低圧幹線切替工事 (切替作業時停電期間約1日)
議会棟2階・3階低圧幹線切替工事 (切替作業時停電期間約1日)
議会棟6階低圧幹線切替工事 (切替作業時停電期間約1日)
東棟4階低圧幹線切替工事 (切替作業時停電期間約2日)
3. 不要ケーブルの撤去を行う。

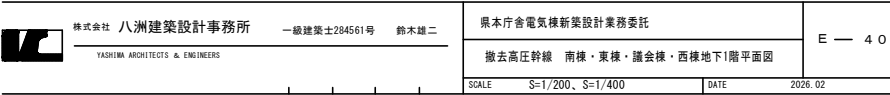
注記：地下1階及び1階のケーブル接続材はレジン式接続材を用い防水性能を確保すること。

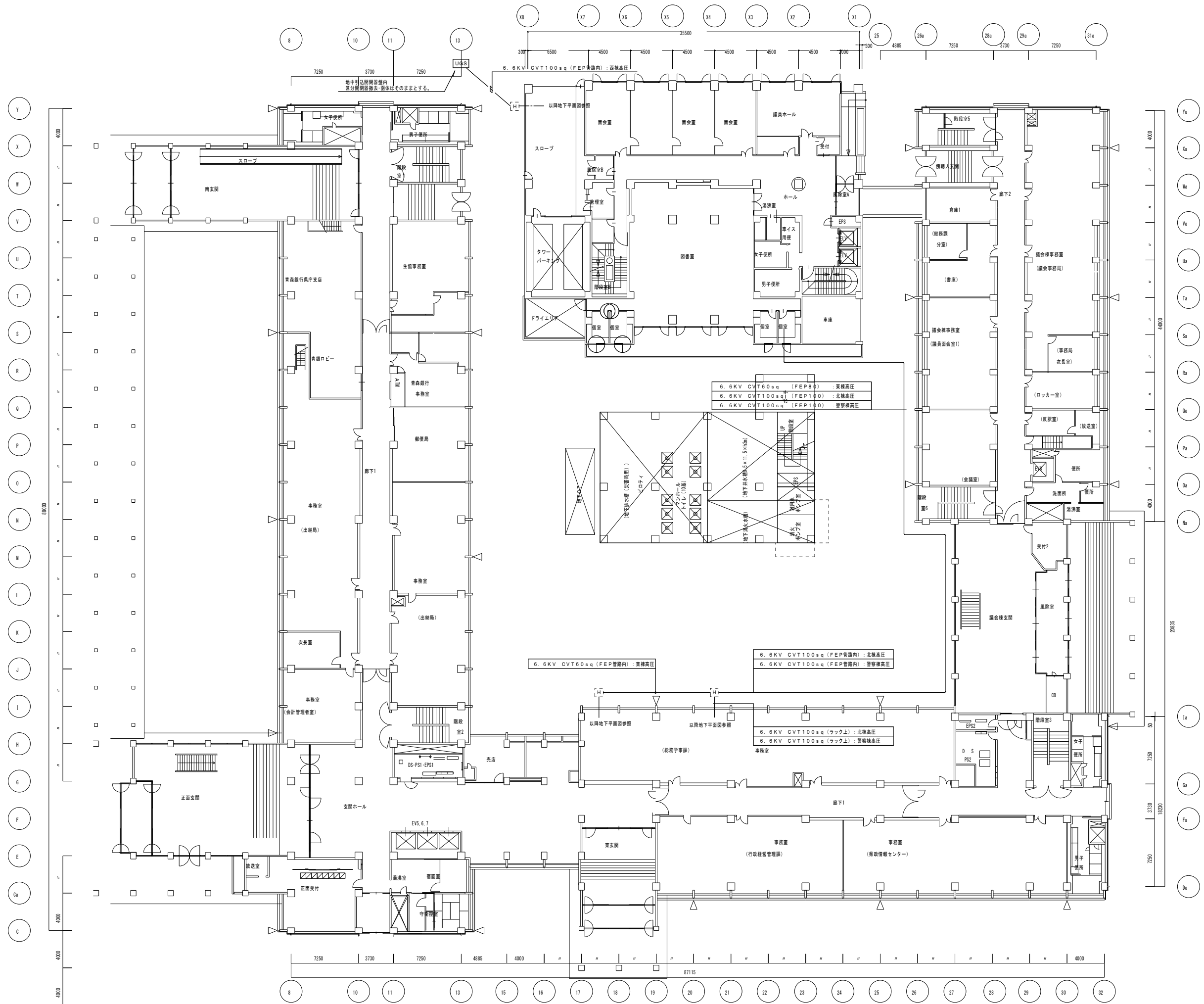


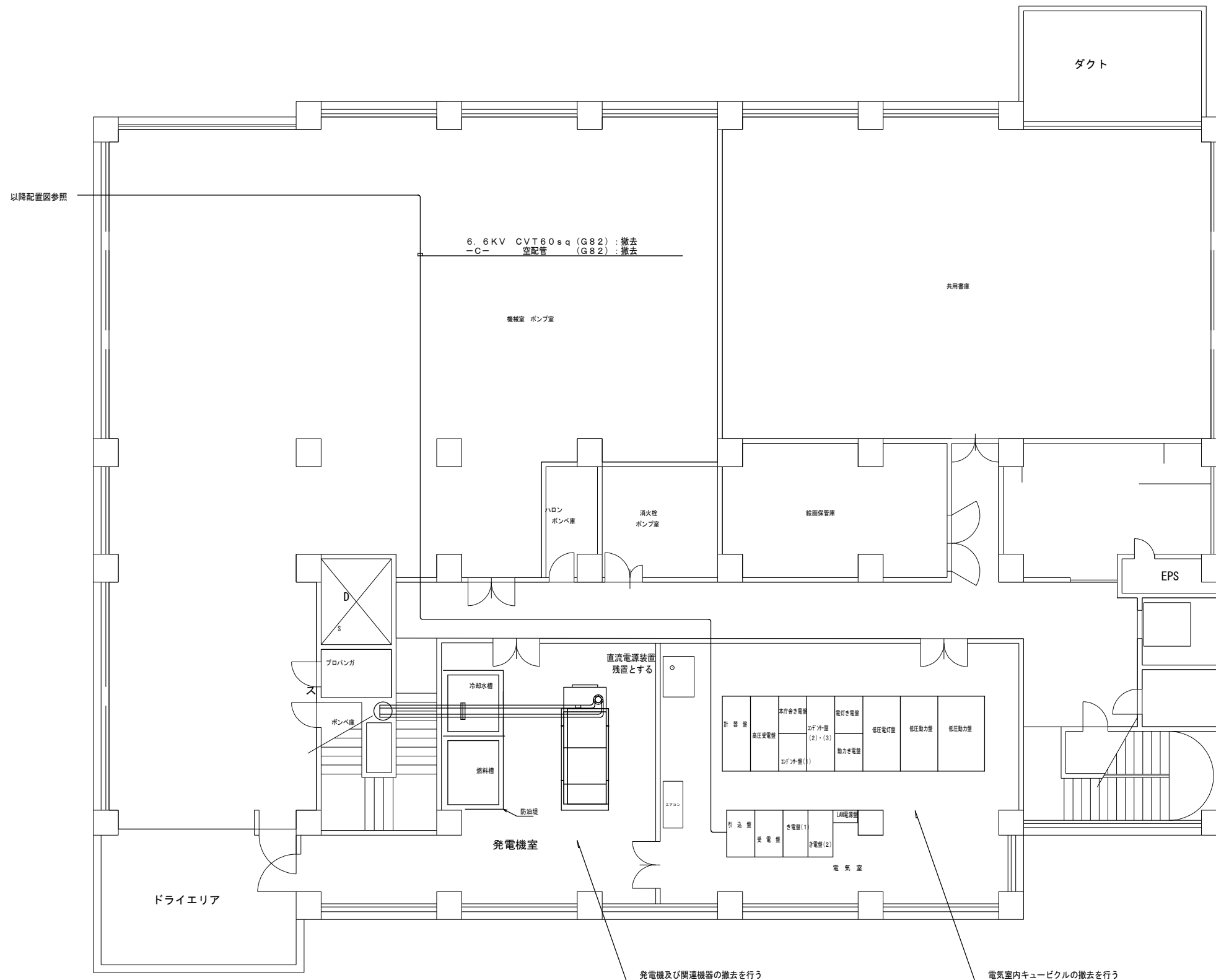


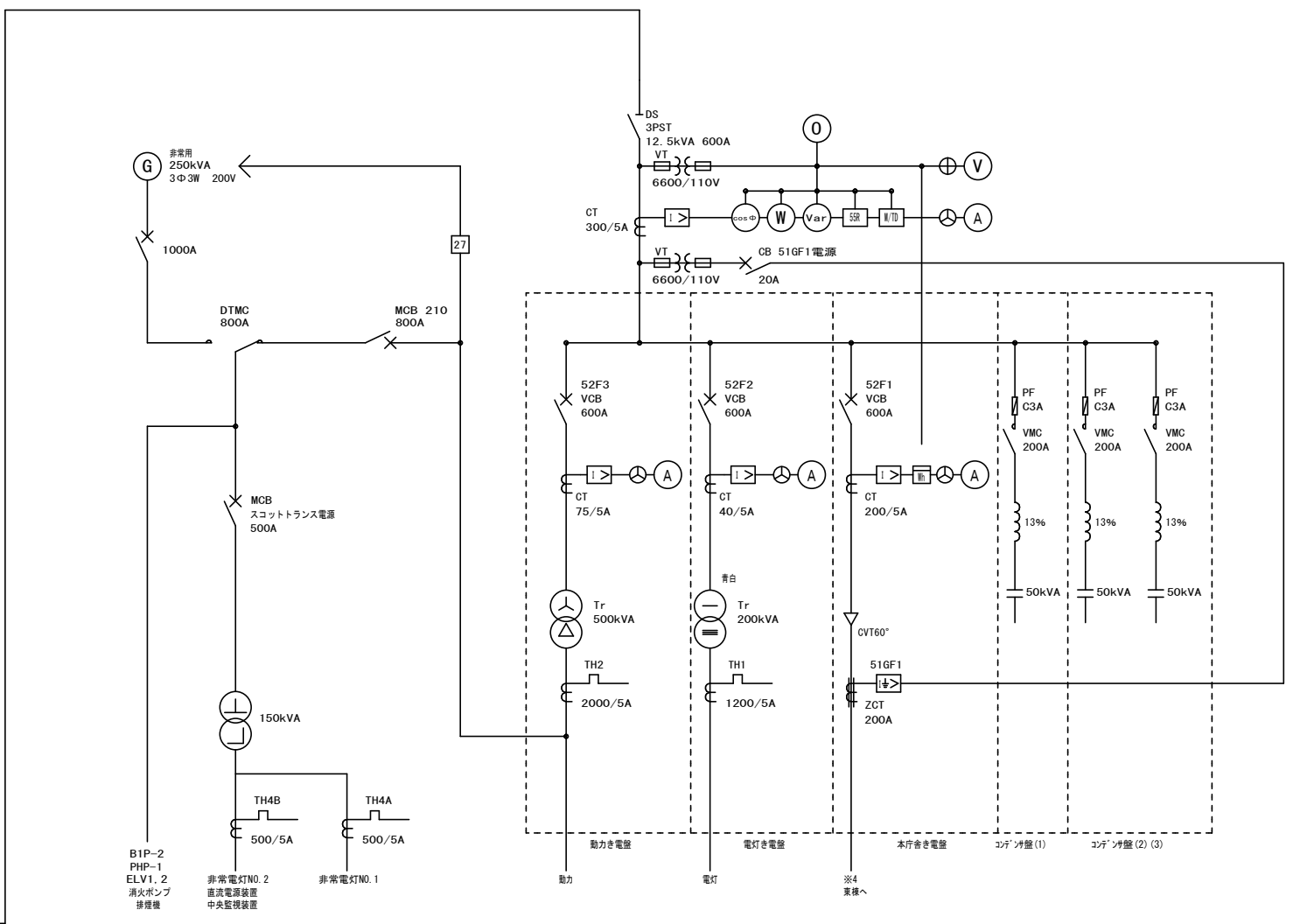
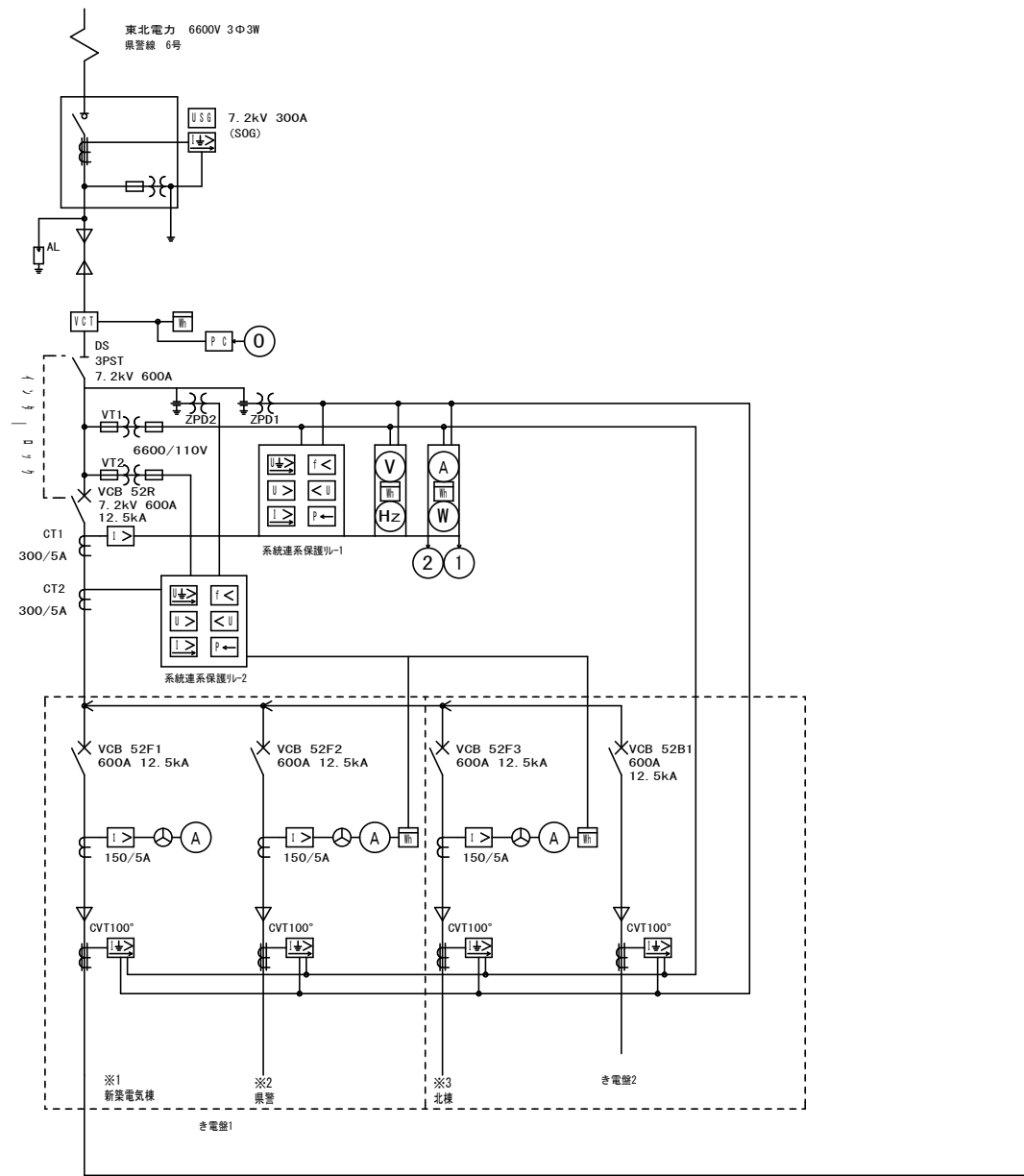
電気棟改修ステップー4

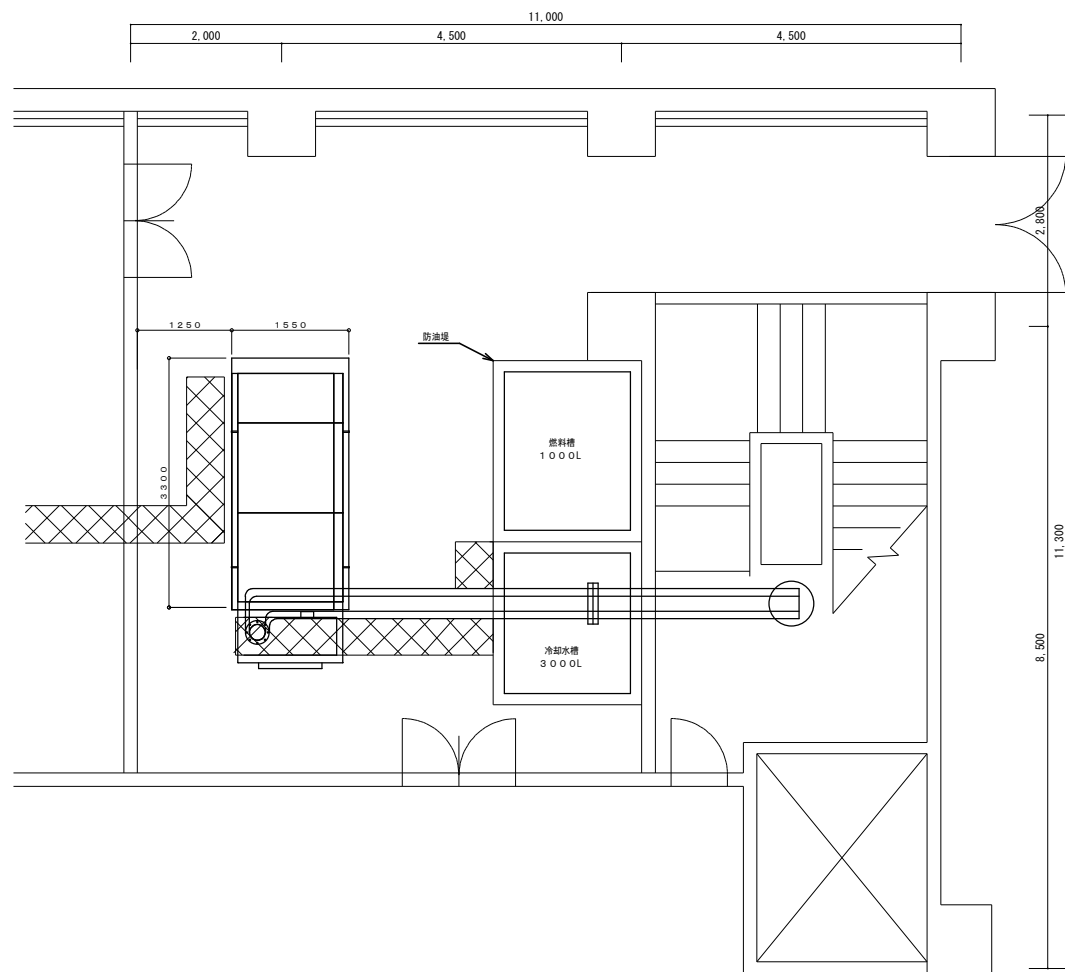
1. 南棟・東棟低圧幹線の低圧幹線切替工事を行う
2. 地下電気室に低圧幹線を引込ルート確保するために、非常用発電機の排風ダクト用開口部及び既存外壁開口処理箇所を利用し低圧幹線の引込を行う。
3. 発電機電源回路の途絶を防ぐため、発電機撤去前に電源東棟ゴミ置き場付近の既存開口部を用いて、発電回路部分の仮設電源供給を行う。
4. 低圧幹線の切替工事は、東棟6階から地下1階へと順次下階へ切替工事を行い、
南棟も6階から地下1階へと順次下階へ切替工事を行う。
東棟 6階負荷に対し電気室内で既存ケーブル直線接続を行う。(切替作業時 部分停電期間約2日)
東棟 5階負荷に対し電気室内で既存ケーブル直線接続を行う。(切替作業時 部分停電期間約2日)
東棟 4階負荷に対し電気室内で既存ケーブル直線接続を行う。(切替作業時 部分停電期間約2日)
東棟 3階負荷に対し電気室内で既存ケーブル直線接続を行う。(切替作業時 部分停電期間約2日)
東棟 2階負荷に対し電気室内で既存ケーブル直線接続を行う。(切替作業時 部分停電期間約2日)
東棟 1階負荷に対し電気室内で既存ケーブル直線接続を行う。(切替作業時 部分停電期間約2日)
東棟 地下1階負荷に対し電気室内で既存ケーブル直線接続を行う。(切替作業時 部分停電期間約4日)
南棟 6階負荷に対し電気室内で既存ケーブル直線接続を行う。(切替作業時 部分停電期間約2日)
南棟 5階負荷に対し電気室内で既存ケーブル直線接続を行う。(切替作業時 部分停電期間約2日)
南棟 4階負荷に対し電気室内で既存ケーブル直線接続を行う。(切替作業時 部分停電期間約2日)
南棟 3階負荷に対し電気室内で既存ケーブル直線接続を行う。(切替作業時 部分停電期間約2日)
南棟 2階負荷に対し電気室内で既存ケーブル直線接続を行う。(切替作業時 部分停電期間約2日)
南棟 1階負荷に対し電気室内で既存ケーブル直線接続を行う。(切替作業時 部分停電期間約2日)
南棟 地下1階負荷に対し電気室内で既存ケーブル直線接続を行う。(切替作業時 部分停電期間約4日)
5. 低圧幹線盛り換え後、既存電気室内で不要電機器不要ケーブルの撤去を行う。
6. 東棟仮設高圧ケーブルの撤去を行う。(南・東棟全館停電1日)



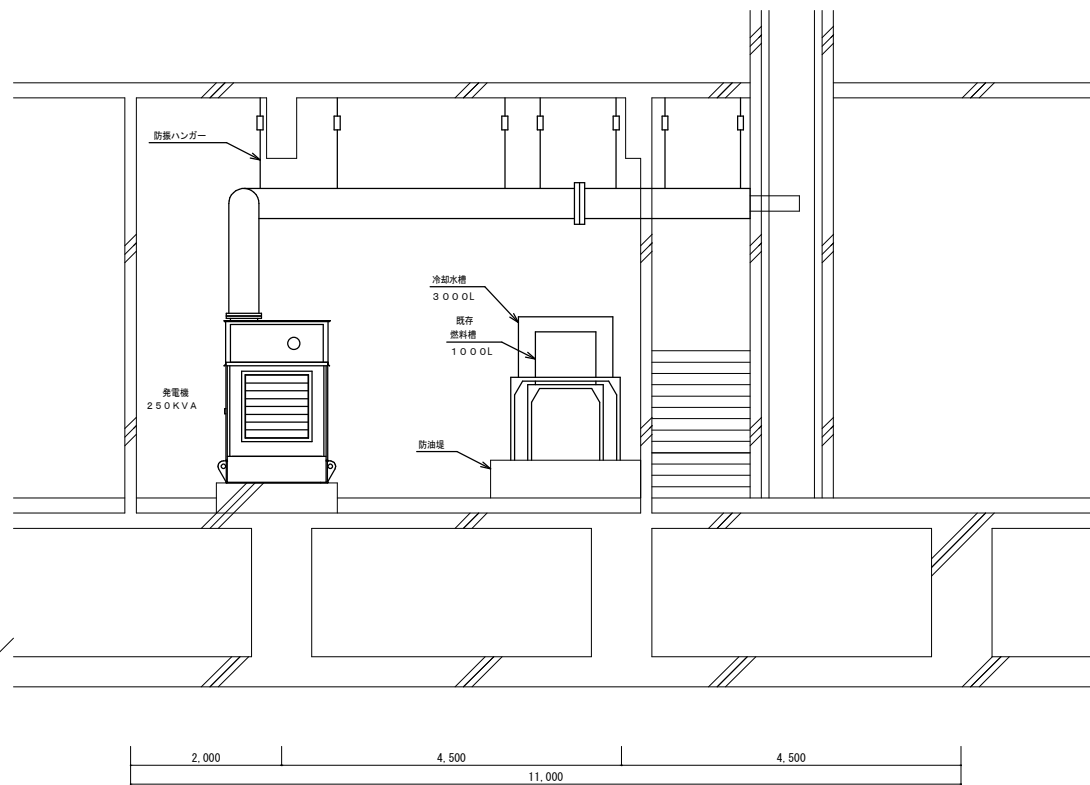




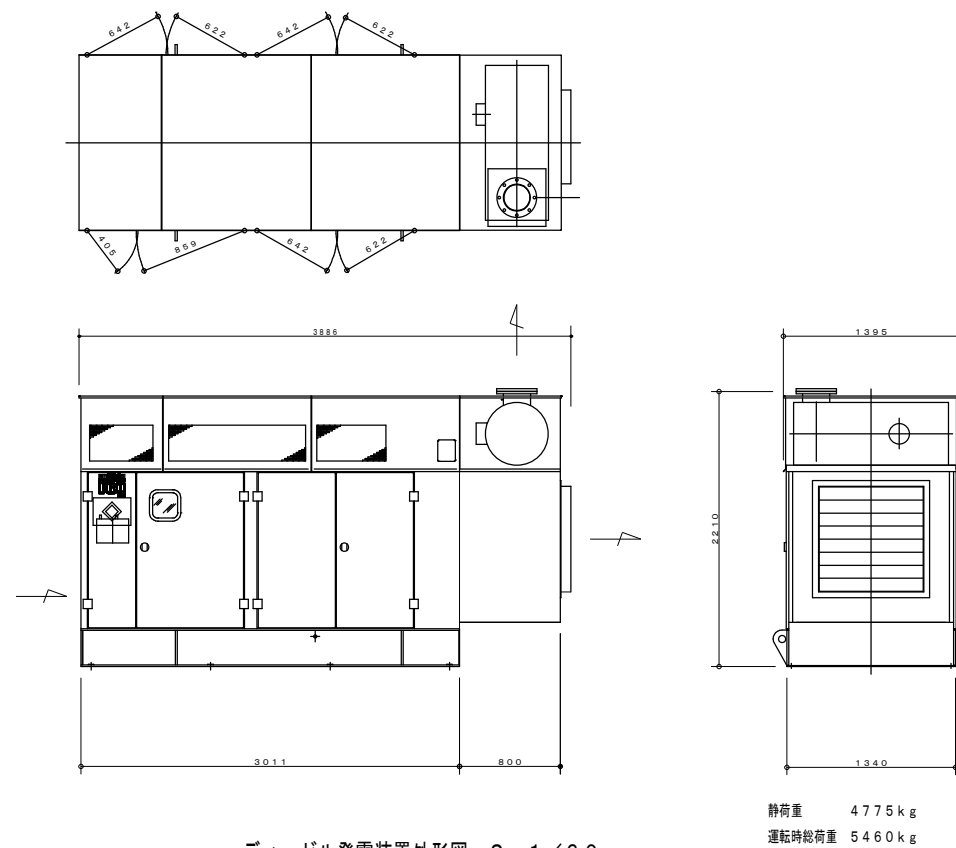
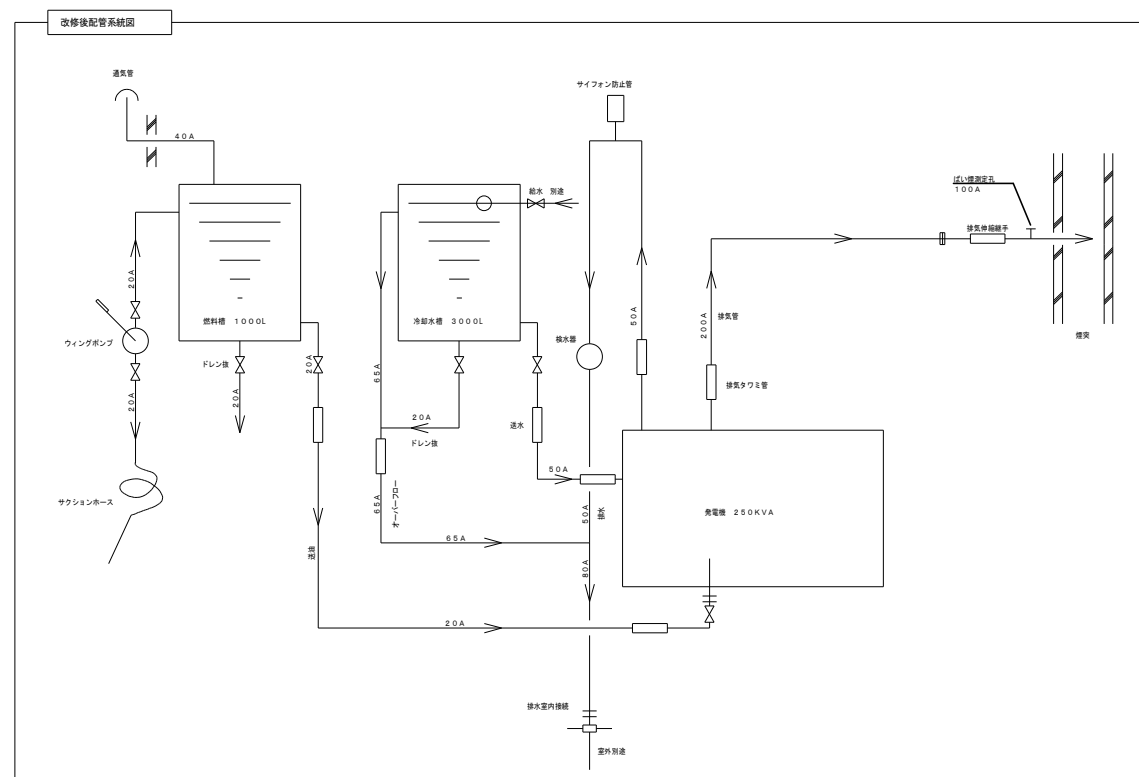




改修後発電機設備平面図 S = 1 / 50



西様 発電機設備断面図 S = 1 / 50



ディーゼル発電装置外形図 S : 1 / 30

1	(改修後) 電気室 配電盤姿図(1)	—	非常盤 6AP-3(排煙ファン) 6BP-1(排煙ファン) - JP-1 - FP-1 - BP-1・BP-2 - 地下動力制御盤 - 蓄電池室 - BP-5 - BP-3 - BP-4 - BBL-1 1BL-1・2BL-1・3BL-1・4BL-1・5BL-1 - 予備 - AL-B1・1AL-1・1AL-3 2AL-1・BL-2・3AL-1・4AL-1・5AL-1 非常盤 - 商用電源 - 発電電源 - 二酸化炭素排気ファン盤 3φ3W 200kVA ACGC - スコットランス 1次 3φ3W 動力 - 二酸化炭素排気ファン盤 BP-7 1φ3W NO.2電灯 1φ3W NO.1電灯 高圧動力盤 - NO.1 動力EV - NO.2 動力EV - 特殊盤-1.2 高圧電灯盤 - 東 電灯 - 南 電灯 - 特殊盤-1.2 動力盤-1-1 - 郵便局 動力(郵便局メーター盤) - 融雪盤 - 予備 - 予備 - エレベーター1号機 - 予備 - エレベーター2号機 - 予備 - エレベーター3号機 - BP-3 - エレベーター4号機(議会棟) - 予備 特殊盤-1-1 - 議会棟4階 記者控室分電盤 - 電気自動車(1AL-2) - 予備 - 南棟1階分電盤 1AL-2 - 予備 - 予備 - エレベーター2号機 - 予備 - エレベーター3号機 - BP-3 - エレベーター4号機(議会棟) - 予備 東・南棟電灯盤 - A-CL-1分電盤(電灯盤) - A-CL-3分電盤(電灯盤) - A-CL-5分電盤(電灯盤) - BBL-1 - A-CL-2分電盤(電灯盤) - A-CL-4分電盤(電灯盤) - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - B-CL-1分電盤(電灯盤) - B-CL-3分電盤(電灯盤) - B-CL-5分電盤(電灯盤) - B-CL-B - 検診車用分電盤 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 特殊盤-2 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 衛生監視盤 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 動力盤1-2・特殊盤1-2 - 予備 - 議場コンセント盤 - 斜行型階段昇降装置 1FP-1
2	(改修後) 電気室 配電盤姿図(2)	—	特殊盤-3 - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 - 生協 電灯(生協メーター盤) - 印刷室 電灯(印刷室電灯動力盤) - 郵便局 電灯(郵便局メーター盤) - ATM 電灯(1BLP-1) - 予備 - 予備 - 予備 LAN 低圧配電盤 - 予備 - 南棟1階 - 南棟2階 - 予備 - 南棟3階 - 南棟4階 - 予備 - 南棟5階 - 予備 LAN 低圧配電盤 - 東棟1階 - 議会棟3階 機械室 3FP-1 - 地下盤(地下動力制御盤) - 予備 - 東棟5階 - 予備 - 議会棟1階 - 議会棟3階 - 議会棟5階 動力盤-2 - 青森銀行 動力(青銀メーター盤) - 議会棟3階 機械室 3FP-1 - 地下盤(地下動力制御盤) - 予備 - 生協 動力(生協メーター盤) - 印刷室 動力(印刷室電灯動力盤) - 予備 - 予備 - ATM 動力(1BLP-1) - 予備 - 予備 動力盤-3 6AP-2-2 6AP-3 6BP-2-1 6AP-2-1 6AP-1A 6BP-2-2 6BP-2-3 6AP-4 6BP-1-1 コンセント盤-1A - C-CL-1分電盤(OA盤) 1AL-1分電盤 - 第1集中センター(コピー機) 3AL-1分電盤 - C-CL-3分電盤(OA盤) - C-CL-4分電盤(OA盤) - C-CL-5分電盤(OA盤) 2AL-1分電盤 - 予備 - 予備 コンセント盤-1B - B-CL-1分電盤(OA盤) 1AL-1分電盤 4AL-1分電盤 - B-CL-3分電盤(OA盤) - B-CL-4分電盤(OA盤) 5AL-1分電盤 - 予備 - BL-2 - 予備 - 予備 コンセント盤-2A - 予備 - 予備 - A-CL-3分電盤(OA盤) - A-CL-5分電盤(OA盤) - B-CL-5分電盤(OA盤) - A-CL-2分電盤(OA盤) - A-CL-1分電盤(OA盤) - A-CL-4分電盤(OA盤) - 予備 - 予備 - 予備 - 予備 コンセント盤-2B - F-CL-1分電盤 8AL-1 1BL-1分電盤 2BL-1分電盤 3BL-1分電盤 4BL-1分電盤 5BL-1分電盤

株式会社 八洲建築設計事務所
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

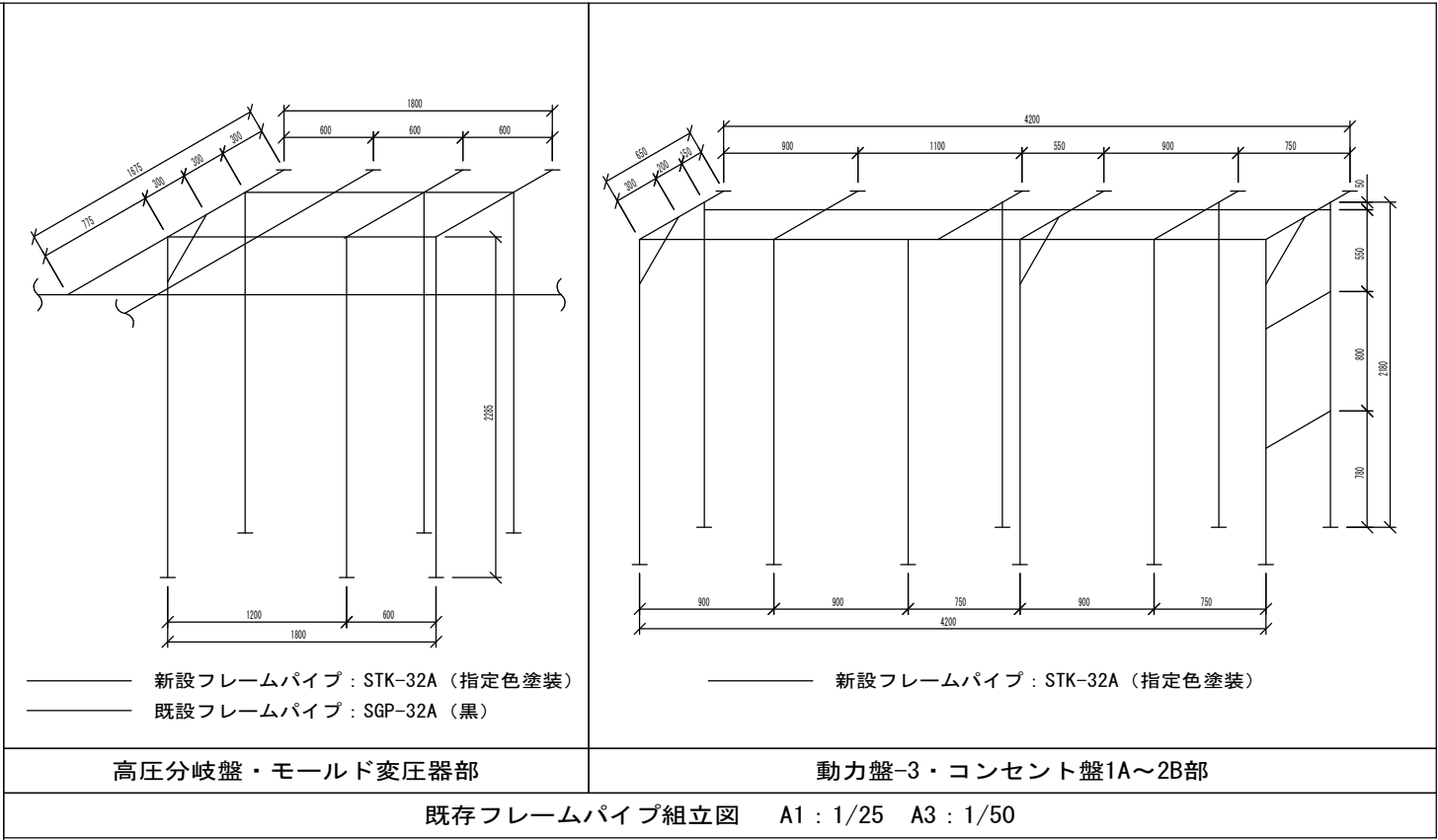
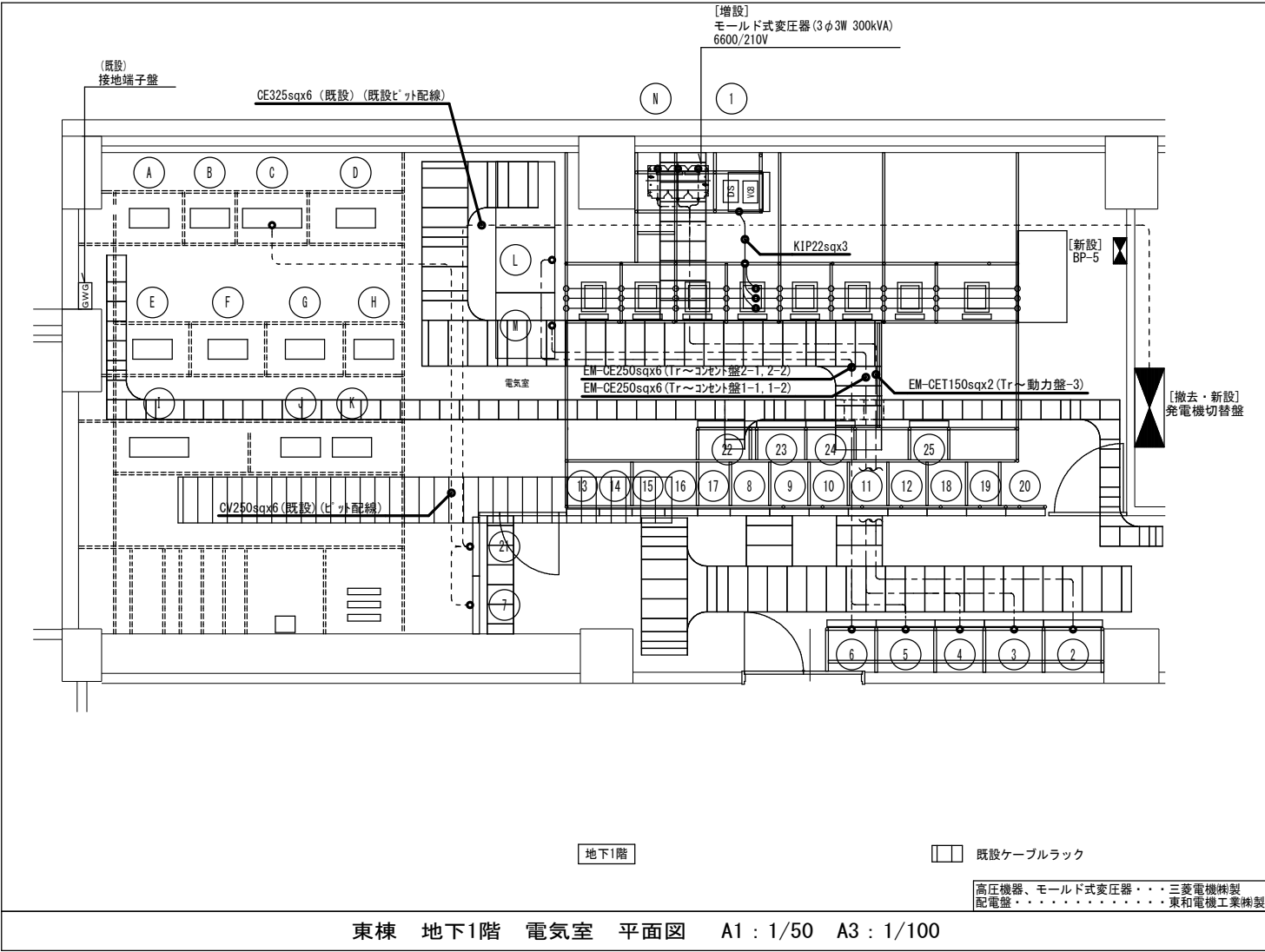
一級建築士284561号 鈴木雄二

県本庁舎電気棟新築設計業務委託

撤去 東棟 配電盤姿図

SCALE A1:1/NS A3:1/NS | DATE 2026.02

E — 4 0 6



機器名称一覧表

機器番号	トランス名称	トランス容量
A	防災用変圧器 (既設)	1 φ3W 100kVA
B	スコット変圧器 (既設)	3 φ3W 100kVA
C	非常用変圧器 (既設)	3 φ3W 200kVA
D	南棟電灯盤変圧器 (既設)	1 φ3W 150kVA
E	東棟電灯盤変圧器 (既設)	1 φ3W 100kVA
F	特殊盤-2変圧器 (既設)	1 φ3W 100kVA
G	特殊盤-3変圧器 (既設)	1 φ3W 150kVA
H	LAN分電盤変圧器 (東棟) (既設)	1 φ3W 200kVA
I	動力盤-1,2変圧器 (既設)	3 φ3W 400kVA
J	LAN分電盤変圧器 (南棟) (既設)	1 φ3W 100kVA
K	動力 (EV) 変圧器 (既設)	3 φ3W 150kVA
L	コンセント盤1変圧器 (既設)	1 φ3W 200kVA
M	コンセント盤2変圧器 (既設)	1 φ3W 200kVA
N	動力盤-3変圧器 (既設)	3 φ3W 300kVA

機器名称一覧表

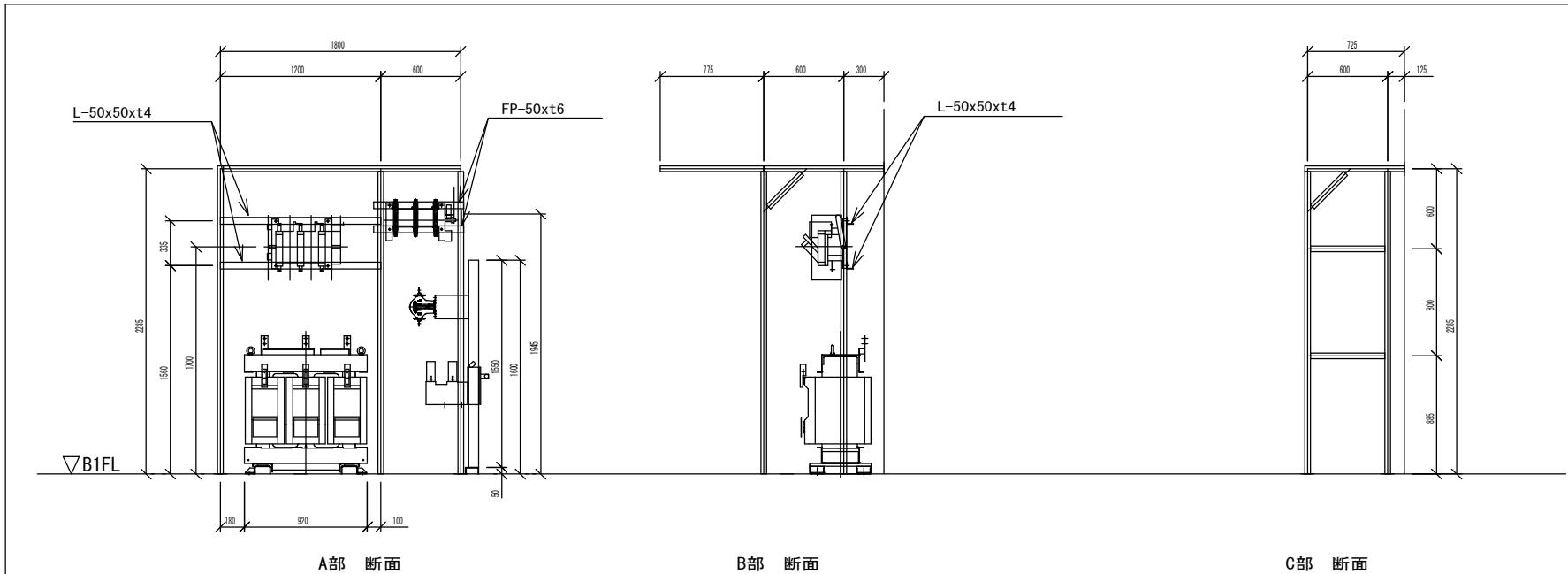
機器番号	盤 名 称
①	高圧分岐盤 (DS共) (既設)
②	動力盤-3 (既設)
③	コンセント盤1A (既設)
④	コンセント盤1B (既設)
⑤	コンセント盤1A (既設)
⑥	コンセント盤1B (既設)
⑦	非常盤 (既設)
⑧	動力盤・特殊盤 (既設)
⑨	動力盤-1 (既設)
⑩	特殊盤 (既設)
⑪	東棟電灯盤 (既設)
⑫	南棟電灯盤 (既設)
⑬	河川課盤 (既設)
⑭	高圧受電盤 (既設)
⑮	高圧動力盤 (既設)
⑯	高圧電灯盤 (既設)
⑰	非常切替コンデンサ盤 (既設)
⑱	特殊盤-2 (既設)
⑲	衛生監視盤 (既設)
⑳	親時計盤 (既設)
㉑	非常盤 (既設)
㉒	動力盤-2 (既設)
㉓	LAN低圧配電盤 (既設)
㉔	LAN低圧配電盤 (既設)
㉕	特殊盤-3 (既設)

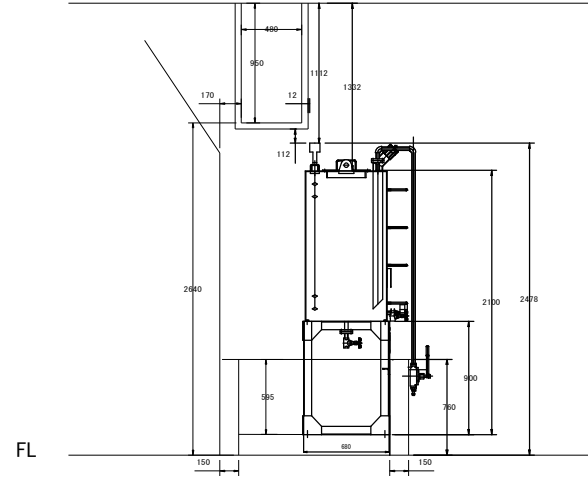
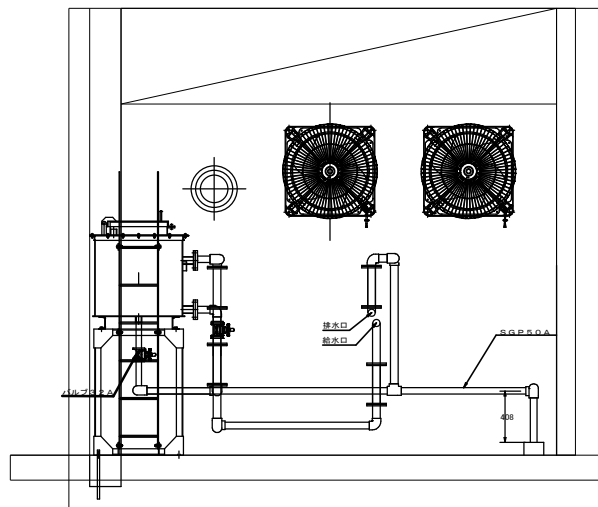
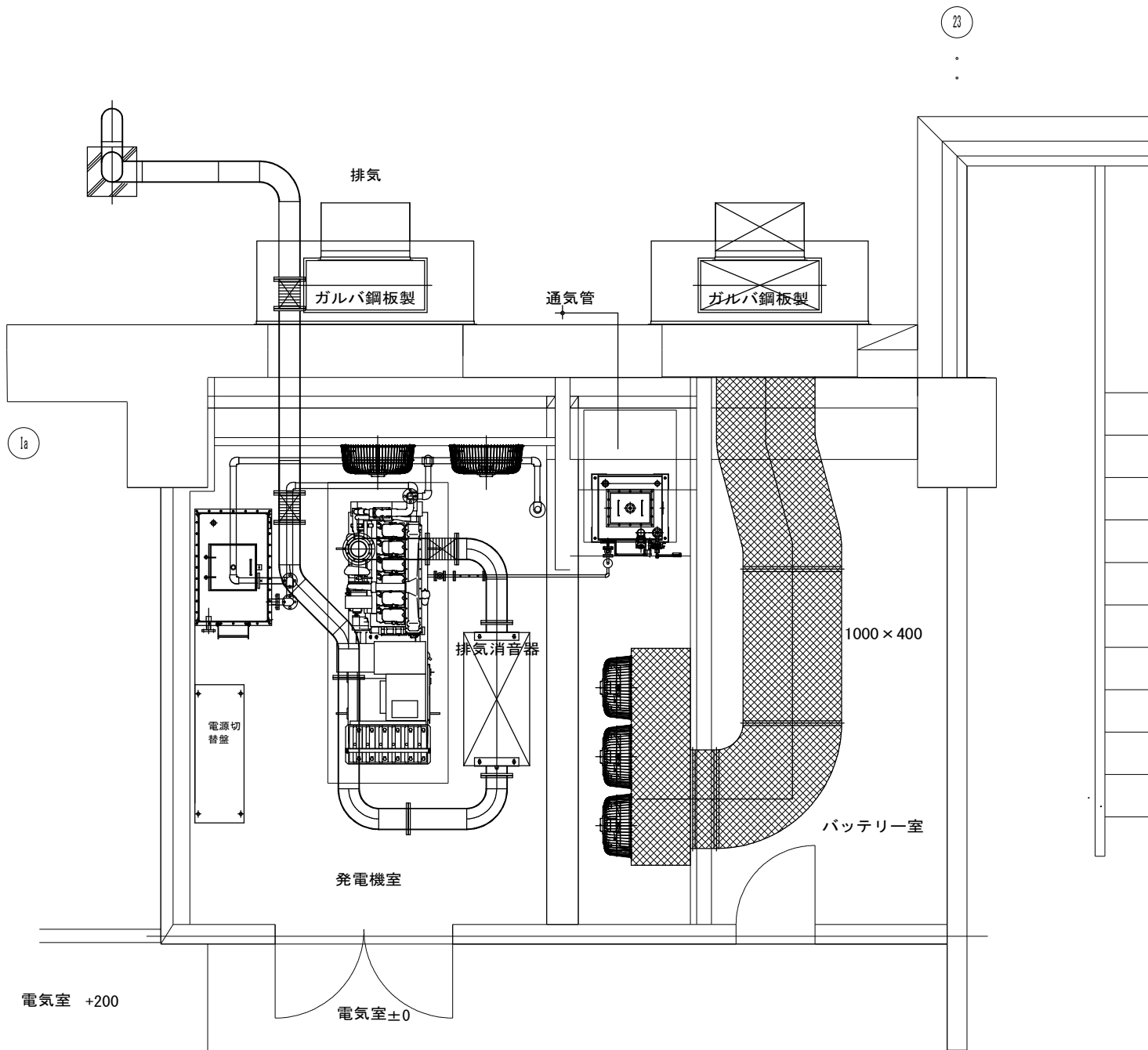
配電盤、新規製作の上、
フレームパイプ組立後設置

既設非常盤負荷を⑧へ切替後、
配電盤交換、増設回路接続

配電盤、新規製作の上、
交換 (一面体に)

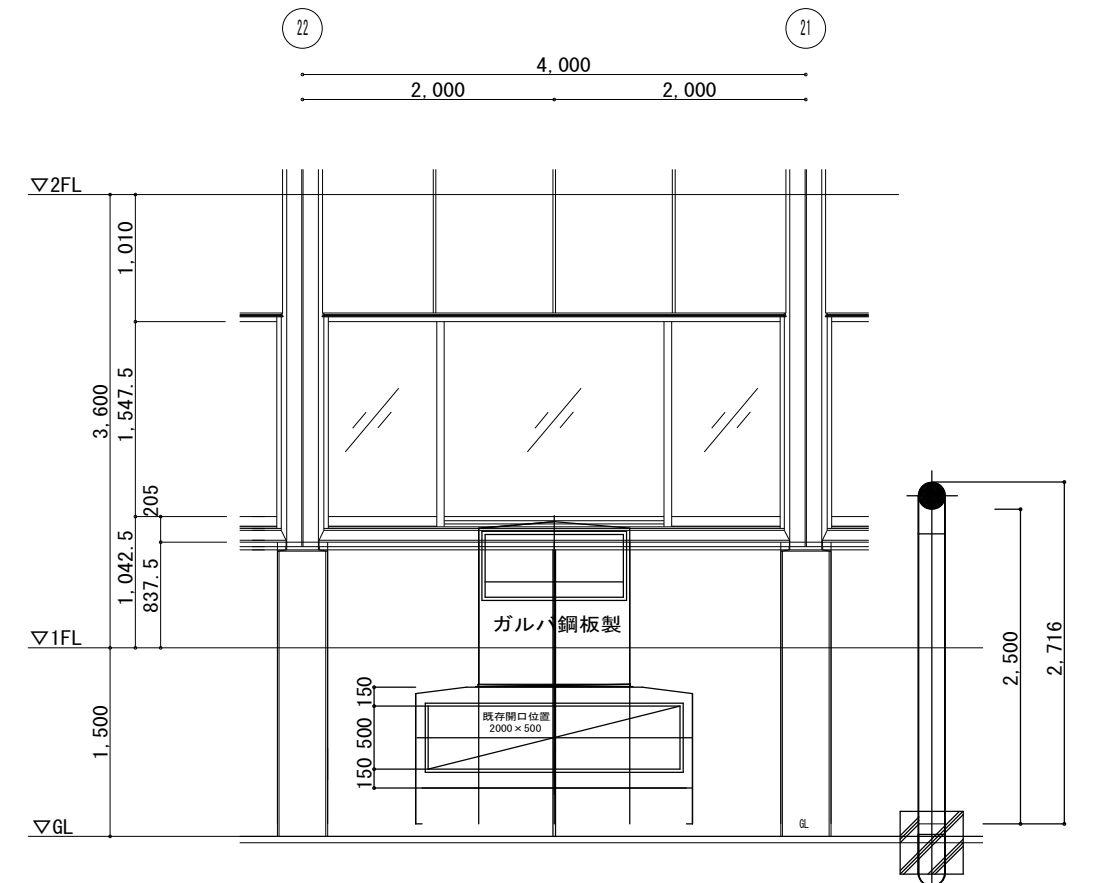
二次側配線撤去済



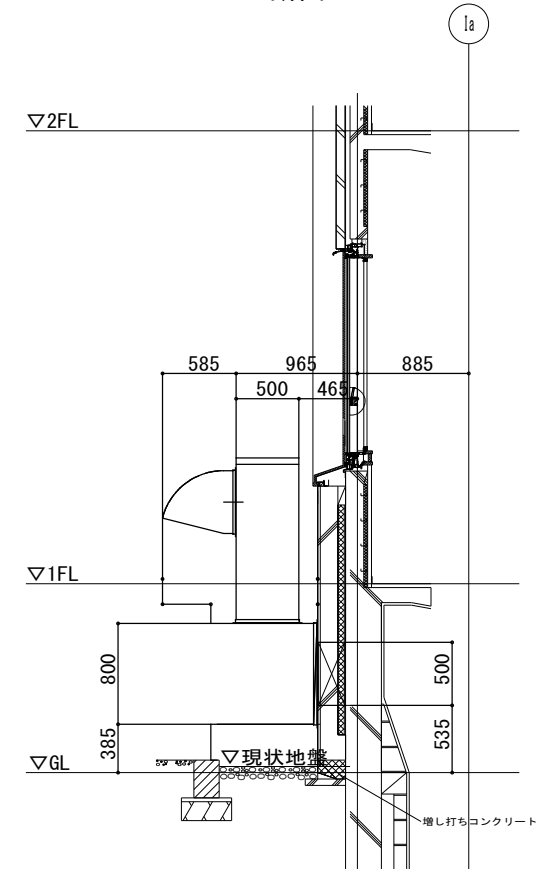


発電機室 非常用給気ファン
FSE 45cm × 4333m ³ /h × 80Pa
(3φ × 200V × 400W)

発電機室 非常用排気ファン
FEE 60cm × 6000m ³ /h × 50Pa
(3φ × 200V × 400W)

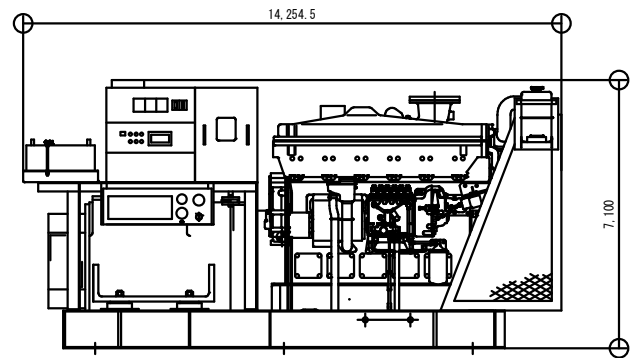
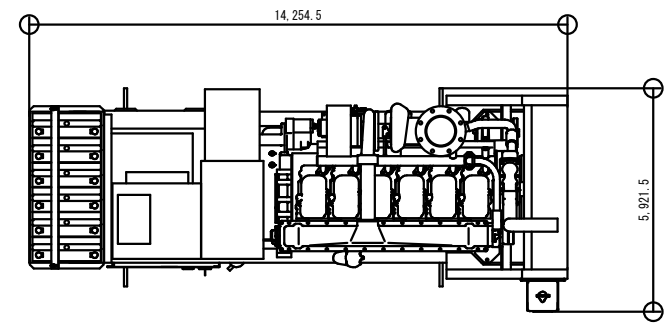


C-C 断面

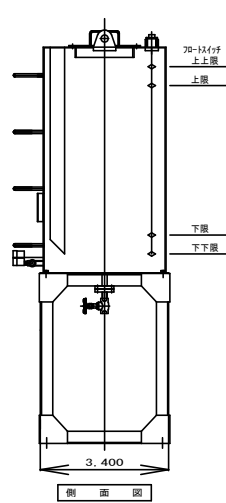
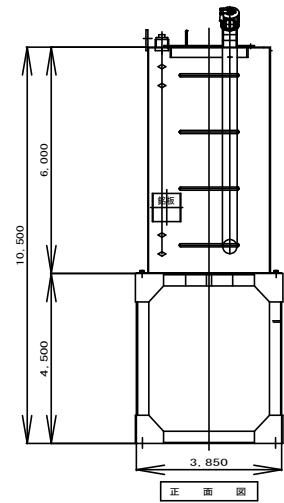


仕様

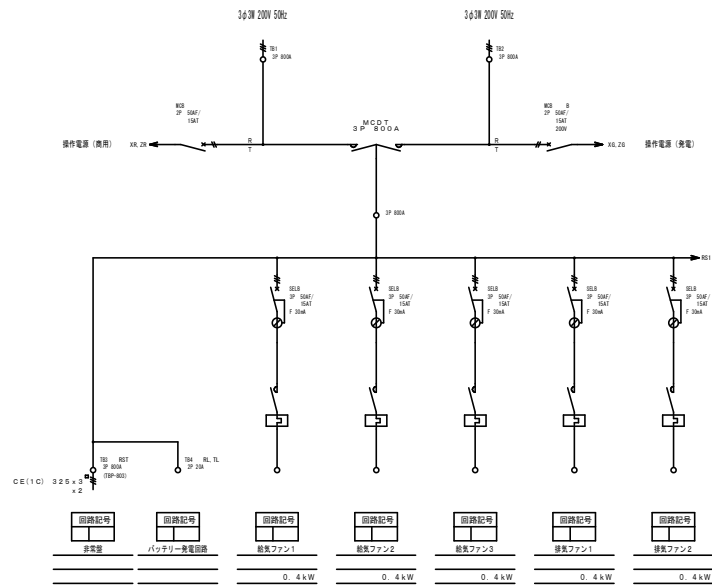
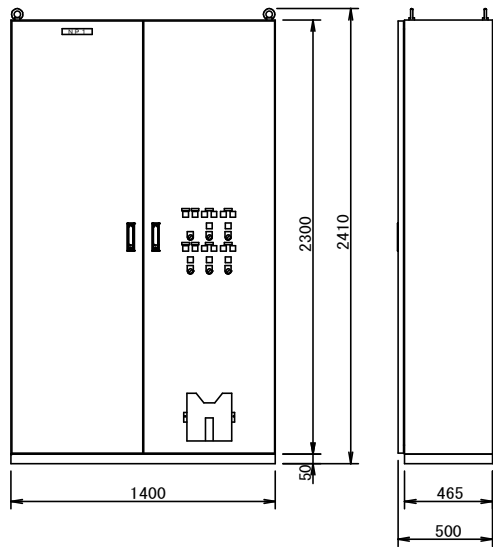
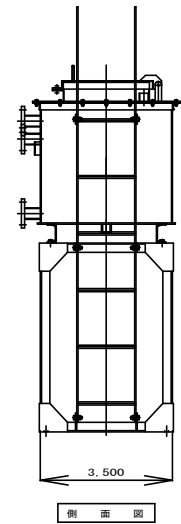
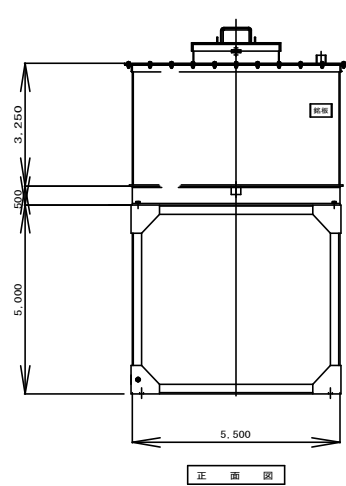
諸元		仕様書
定格出力	形式	即時長時間形（三菱電機株製）
	冷却方式	水道冷却式
	周波数	50Hz
	定格出力	発電機:250kVA エンジン:261.1kW
発電機	電圧	200V
	回路方式	3相3線式
	力率	0.8(遅れ)
	形式	SFS形(円筒回転界磁形)、自己通風方式、F種絶縁
	保護方式	開放保護形
エンジン	励磁方式	ブラシレス励磁式
	極数	4極
	回転速度	1500min ⁻¹
エンジン	形名	S6B-PTA
	形式	4サイクル、水冷、直列
	燃焼室形式	直接噴射式
	始動方式	セルモータ始動式
	燃料種類	A重油
	タンク容量	別置き
燃料消費量	燃料消費量	58L/h
	バッテリー容量	HSE-150(DC24V-150Ah)
	充電方式	自動充電方式



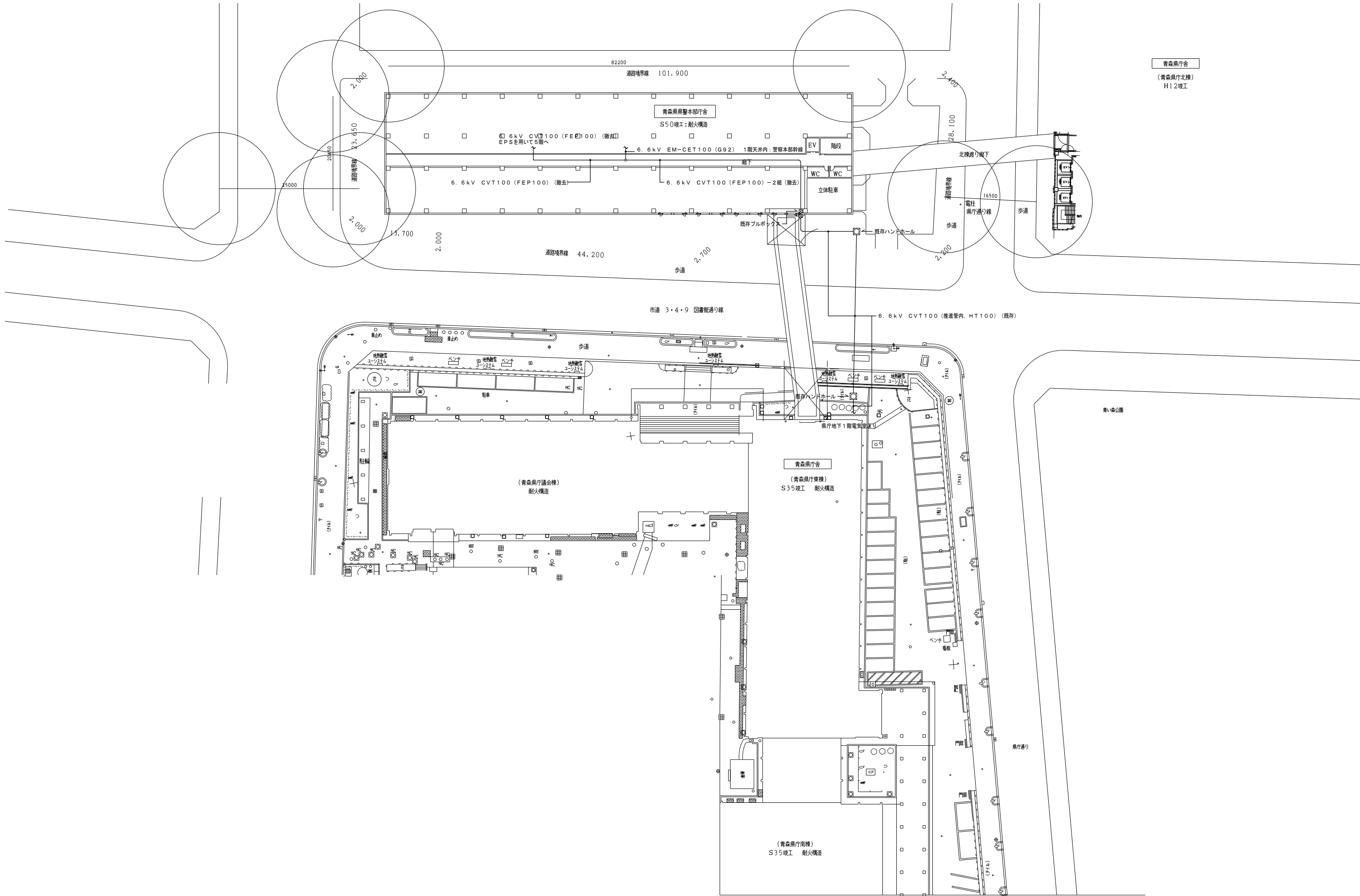
燃料小出槽：450L



減圧水槽：400L



(改修) 発電機設備 電源切替盤

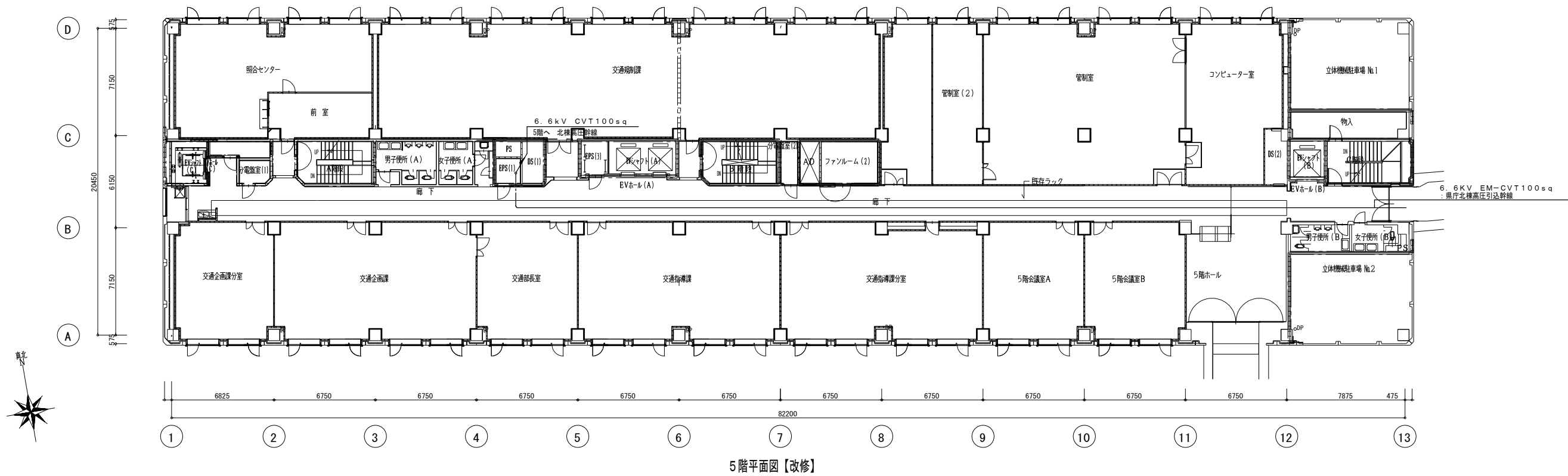


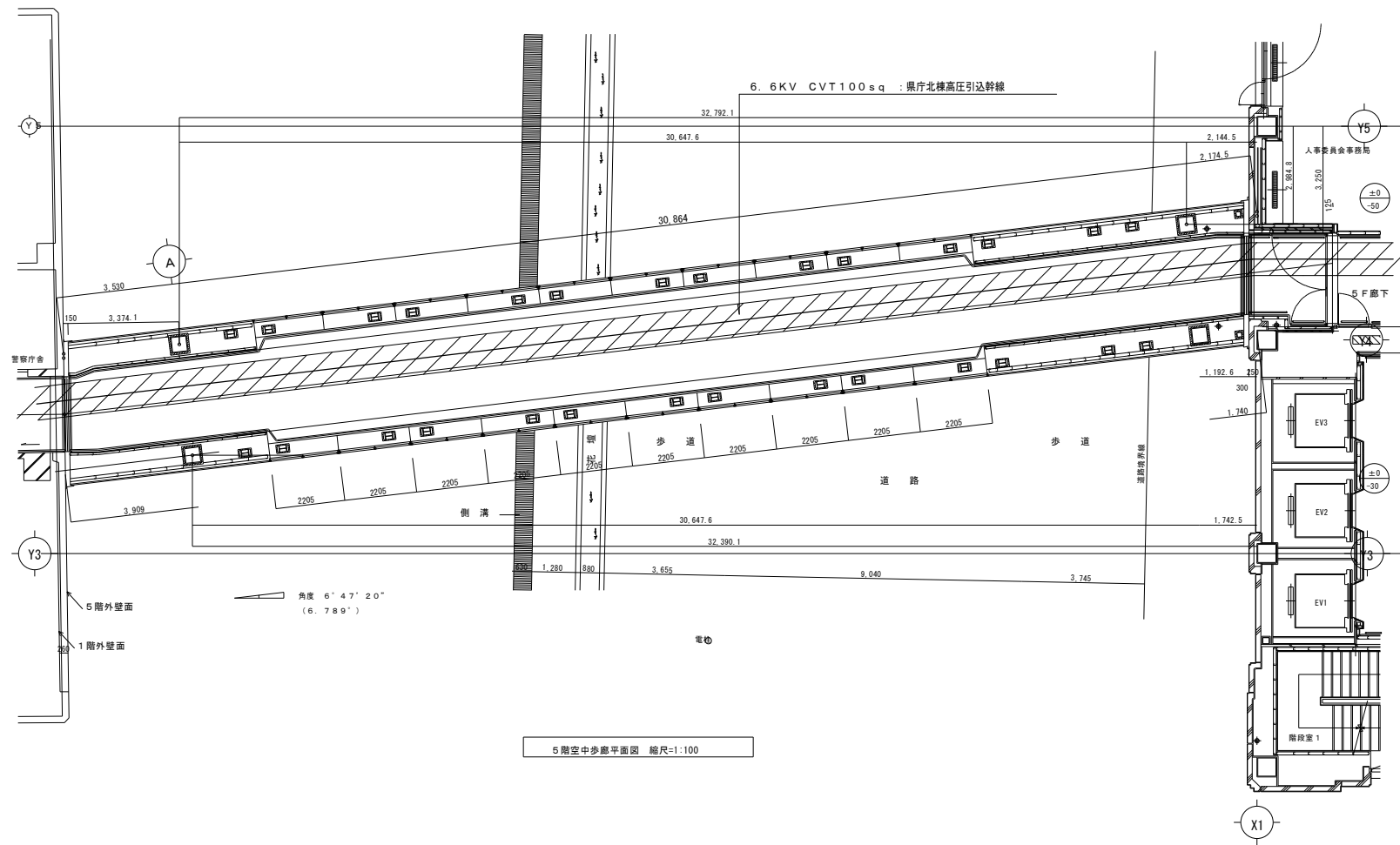
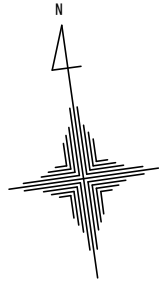
青森県庁舎
(青森県庁北棟)
H12竣工

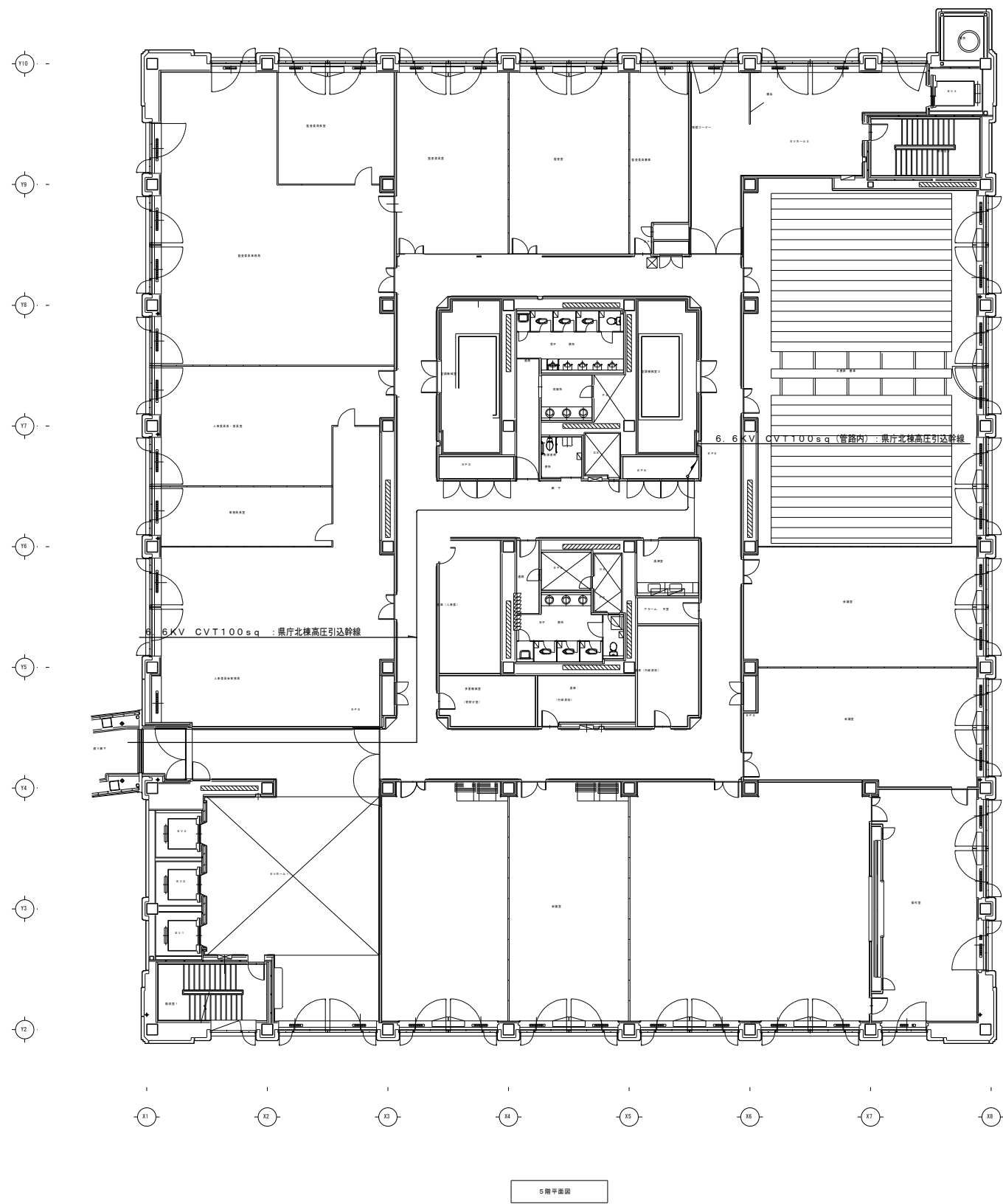
青森県庁舎
(青森県庁東棟)
S35竣工 耐火構造

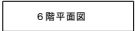
(青森県庁議会棟)
耐火構造

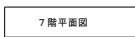
(青森県庁南棟)
S35竣工 耐火構造

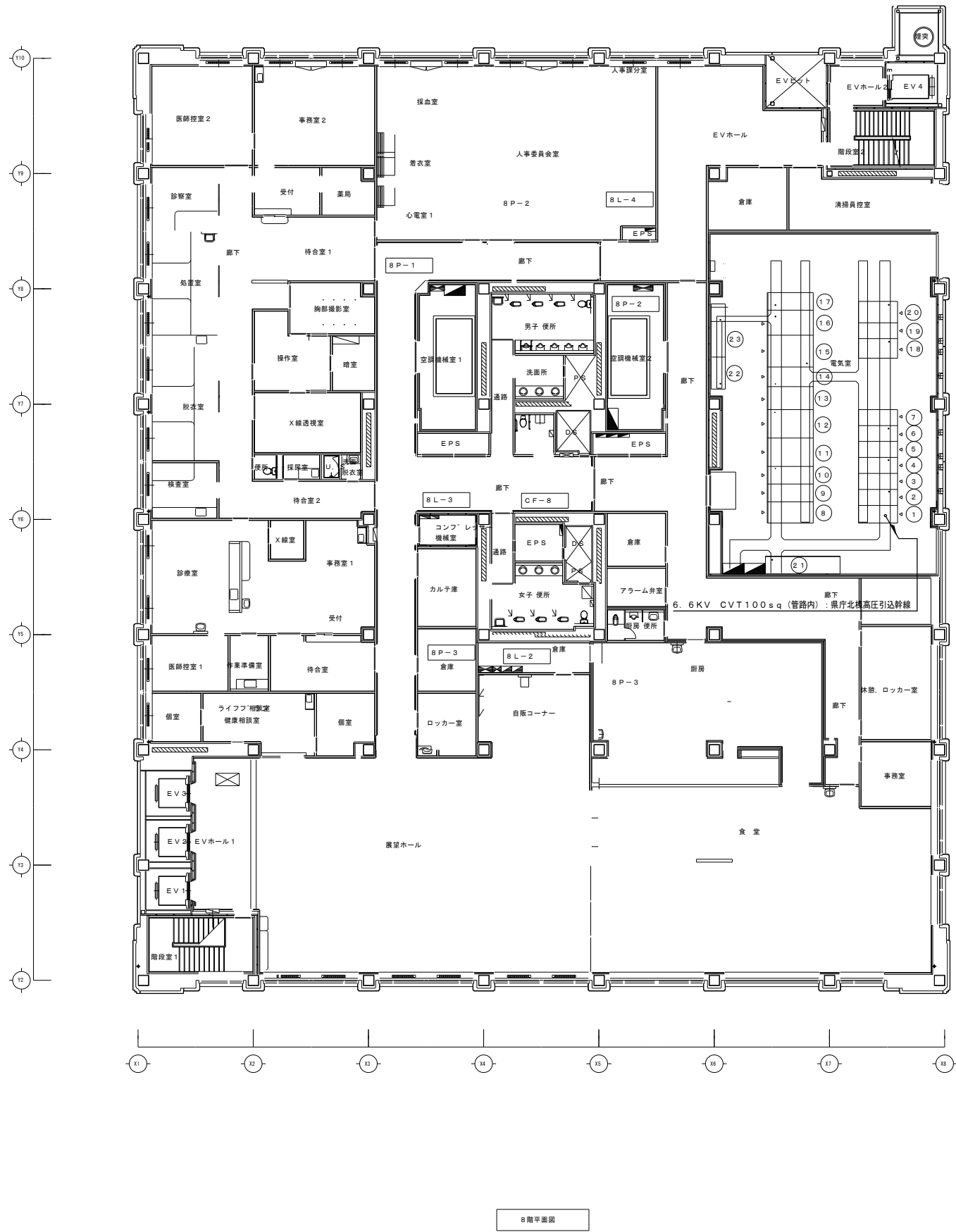












設備名称	
番号	設備名称
1	業務用電力引込盤
2	業務用受電盤
3	業務用高圧分岐盤 No. 1
4	業務用高圧分岐盤 No. 2
5	業務用高圧分岐盤 No. 3
6	高圧コンデンサー盤 No. 1
7	高圧コンデンサー盤 No. 2
8	低圧電灯盤 No. 1
9	低圧電灯盤 No. 2
10	低圧電灯盤 No. 3
11	低圧動力盤 No. 1
12	低圧動力盤 No. 2
13	二次発電機電源盤
14	非常切替防災盤
15	非常動力盤
16	非常電灯盤
17	UPS盤
18	第二融雪引込盤
19	第二融雪受電盤
20	第二融動力盤
21	無停電電源装置
22	操作用直流電源装置
23	非常照明用直流電源装置
24	接地端子盤 E A・D、E B、E C、E T×2