

## INDEX 図面サイズ：A1

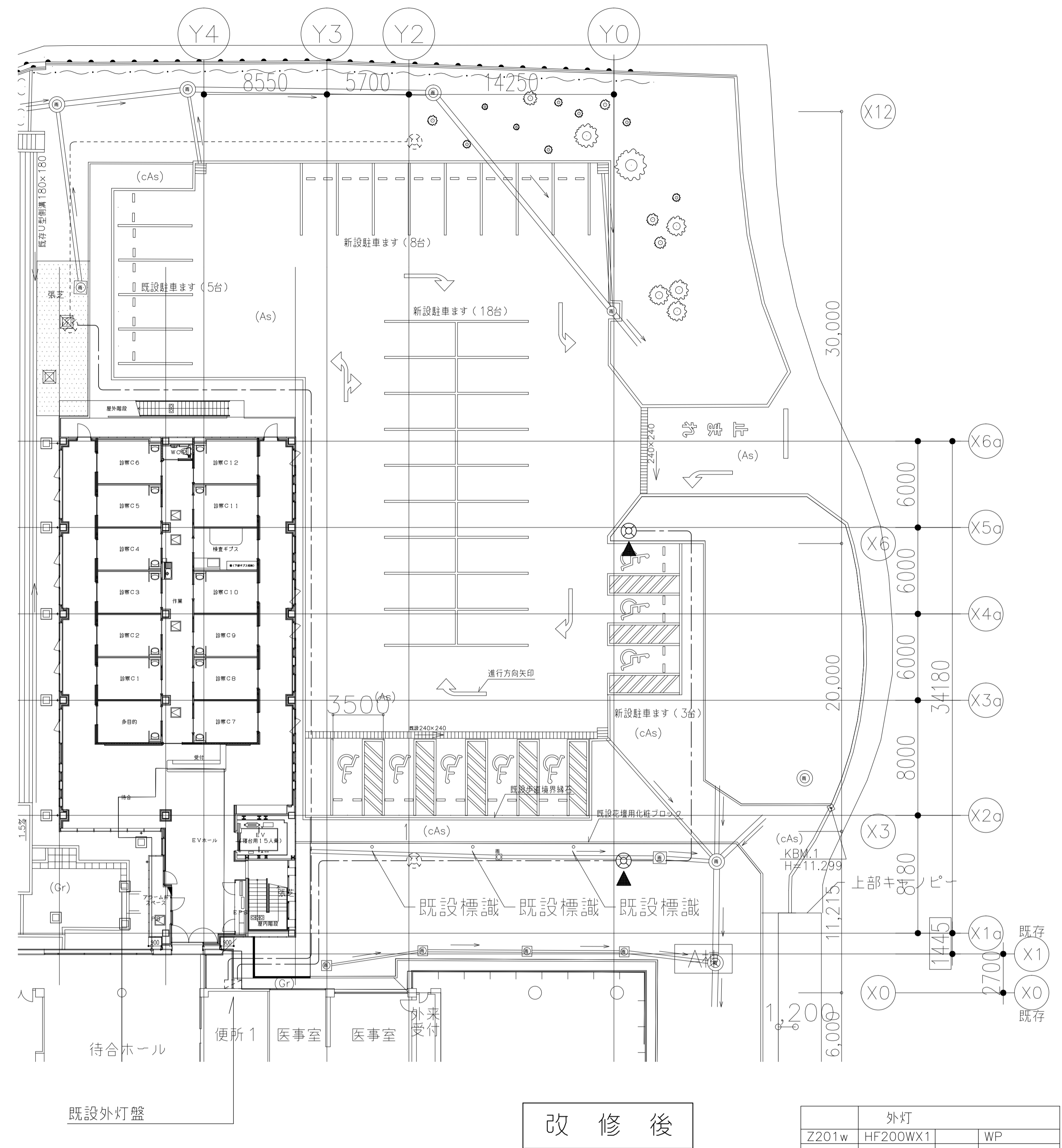
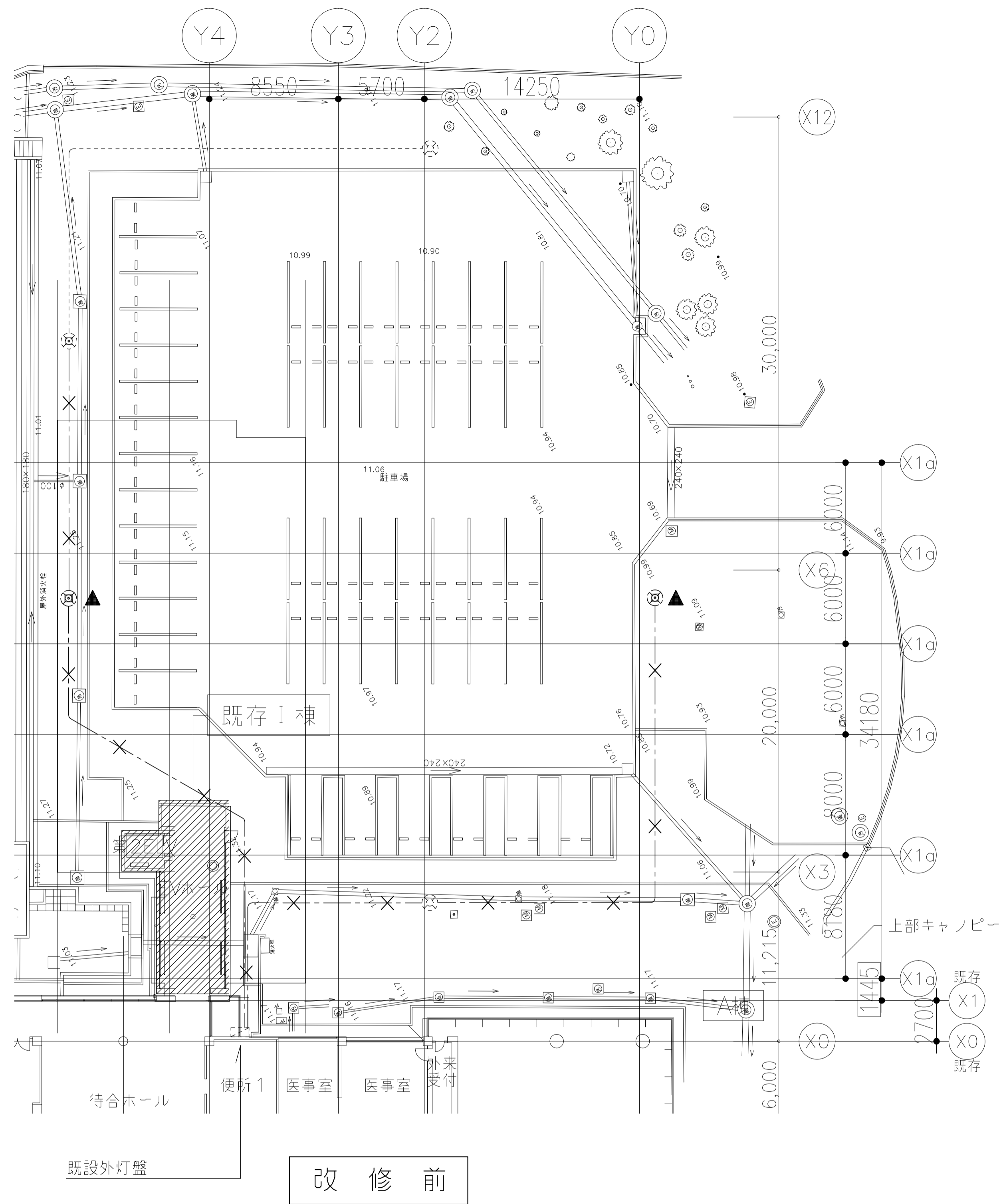
[illegible]

計 42 枚

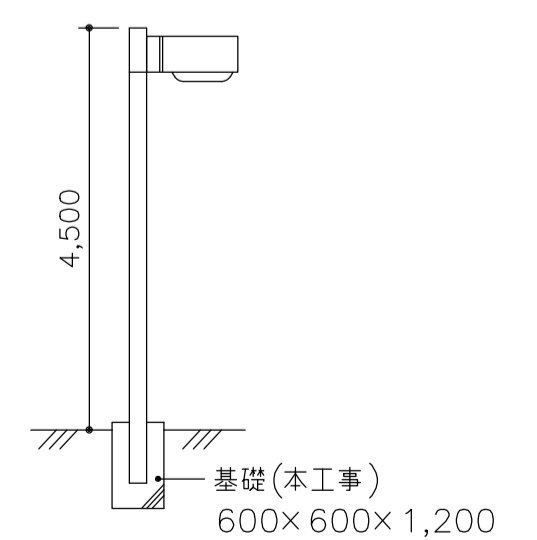
# 静岡県立こども病院外来棟増築工事 (電気設備工事)

[illegible]

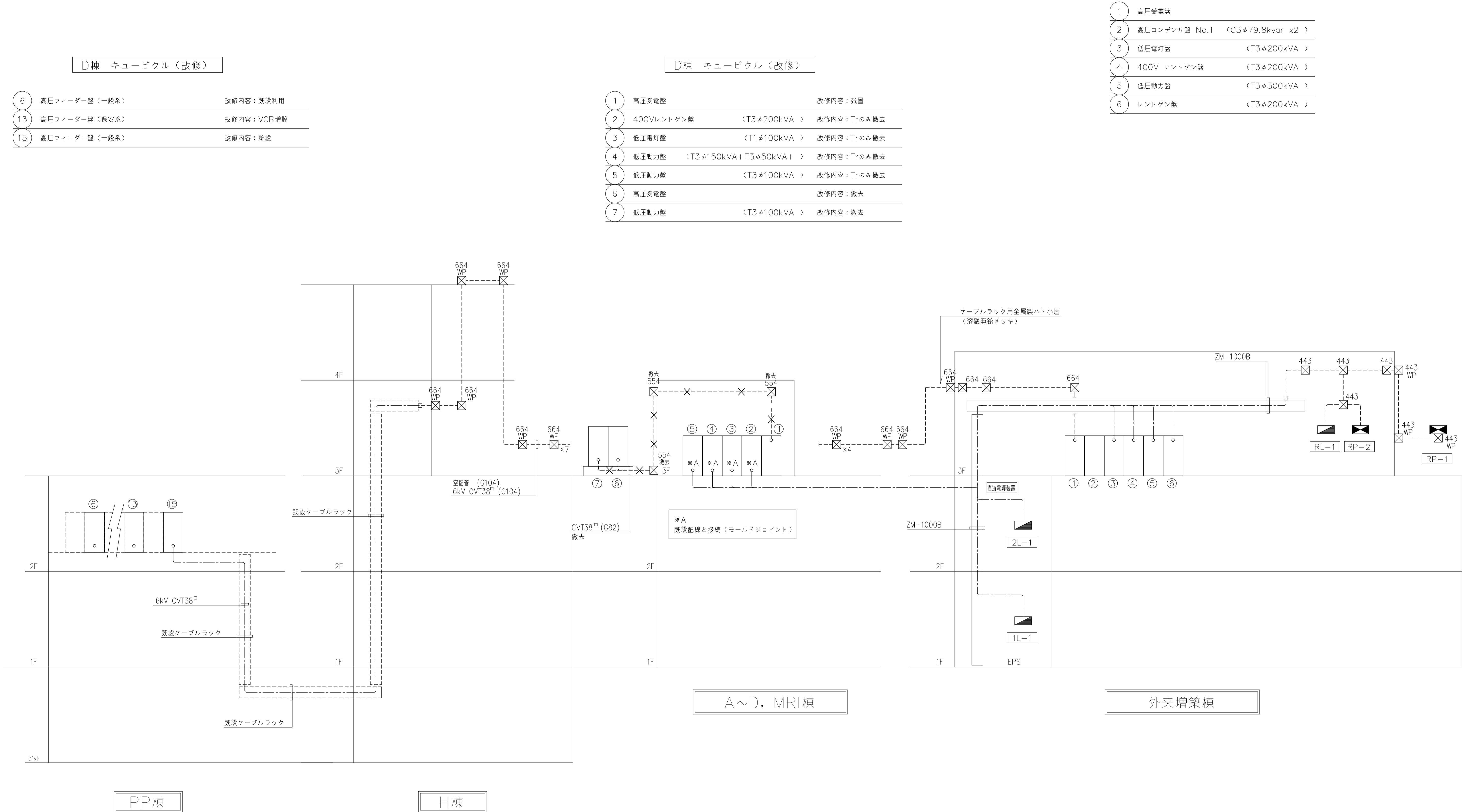
[illegible]



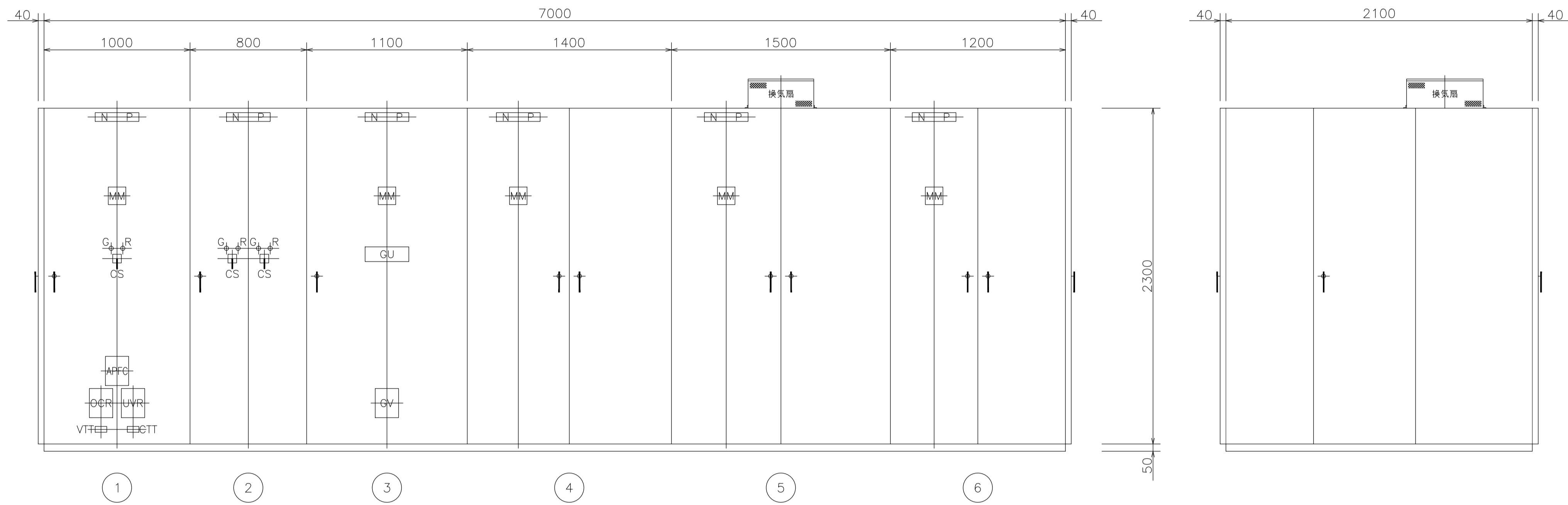
	外灯		
Z201w	HF200WX1		WP



- 注記  
 1. 図示の通り改修工事を行う。  
   下記印のあるものは、下記による。  
   ▲：移設  
   ×：撤去  
   破線は既存範囲を示す。  
 2. 地中管路の撤去については、配線のみ撤去し、配管は残置とする。  
 3. 特記なき配管配線は下記による。  
   —— — CV 5.5<sup>2</sup>—4C (FEP30) GL—600(無路部GL—1200)  
 4. 電気工事に伴う土工事は、電気工事にて行う。  
   ただし、舗装工事(撤去復旧共)は建築工事とする。







配電盤名称	結線	幹線NID	配線用遮断器(MCCB)			幹線分枝	容量 (kVA)	容量 (kW)	配線サイズ	接地線サイズ		配管 サイズ	負荷名称	備考
			-P	-AF	-AT					ED	ED <ELB>			
一般電灯盤			L101	3	100	100	16.130		CVT 38°	8°	8°	E51	1L-1	
			L102	3	100	100	16.388		CVT 38°	8°	8°	E51	2L-1	
			L103	3	50	30	0.3		CV 5.5°-4C	5.5°	5.5°	E31	RL-1	
			L104	3	400	300	60.000	※想定負荷	CVT 250°	22°	22°	G104	D棟	
			L105	3	225	200	40.000	※想定負荷	CVT 150°	14°	14°	G82	D棟	
			L106	3	225	150	30.000	※想定負荷	CVT 100°	14°	14°	E75	D棟	※既存Tr100kVA
			L107	3	100	100	20.000	※想定負荷	CVT 60°	14°	14°	E63	D棟	
			L108	3	100	100	20.000	※想定負荷	CVT 60°	14°	14°	E63	D棟	
			GL101	3	225	125	21.140		CVT 60°	8°	8°	E51	1L-1	※将来G C回路対応負荷
			GL102	3	225	125	22.700		CVT 60°	8°	8°	E51	2L-1	※将来G C回路対応負荷
			GL103	3	50	30	1.700		CV 5.5°-4C	5.5°	5.5°	E31	RL-1	※将来G C回路対応負荷
													予備	
													予備	
													G R電源	
													所内電源	
													</	

[illegible]

特記事項

1. 原則として、動力回路の起動方式は下表とする。

( 入-△ 起動 )		
電 圧	ファン類	ポンプ類
210V	11KW以上	15KW以上
415V	30KW以上	37KW以上

2. 主MCBの定格遮断電流は短絡電流を遮断できるものとする。

3. 水中ポンプ主回路及び配線類は、直近上位の機種相当とする。

4. 湧水を除く排水動作回路は、フロートSW(衛生工事)を使用する。

5. 漏電遮断器の感度電流は30mA、0.1秒以下とする。

6. 電流計は3倍公称赤指針付とする。又メーターの目盛は

負荷時に中央にくるように選択する。

0. 2KW以下は3A、2.2KW以上はCT付とする。

7. ベル、ブザーはタイマーにて停止する回路とする。

8. 表示灯はLEDとし、ランプチェック回路とする。

9. 制御用電圧は原則として1φ200Vとして

各動力盤の3相回路より単独供給する。

10. 防災負荷の自動/運動切替SW( CD )は自動/試験

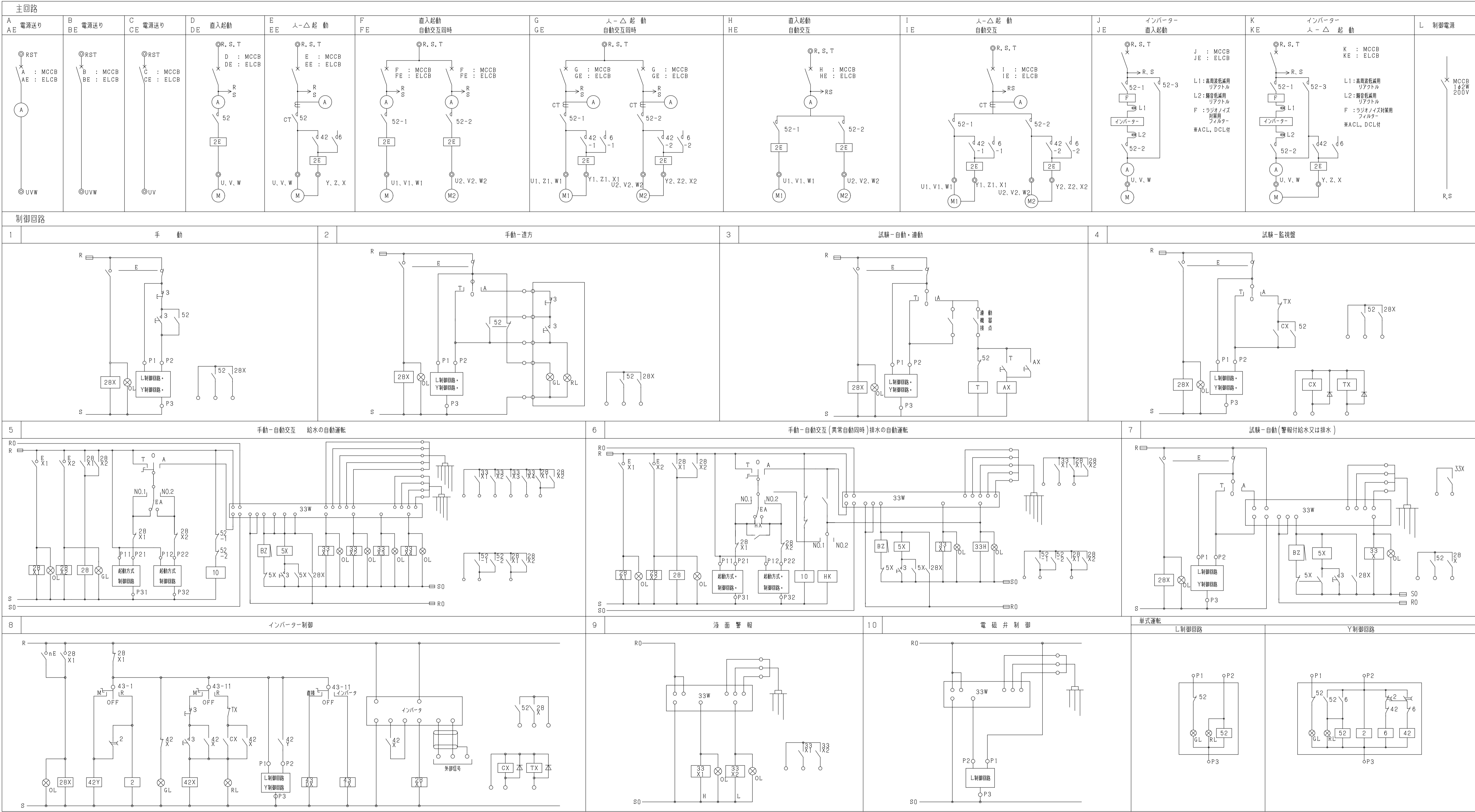
のみとする。

11. 盤の形状・構造等は動力盤表による。

12. MCCB、ELCB等のトリップ容量及び配線サイズは

動力盤表による。

13. [ E L ] : 漏電继电器



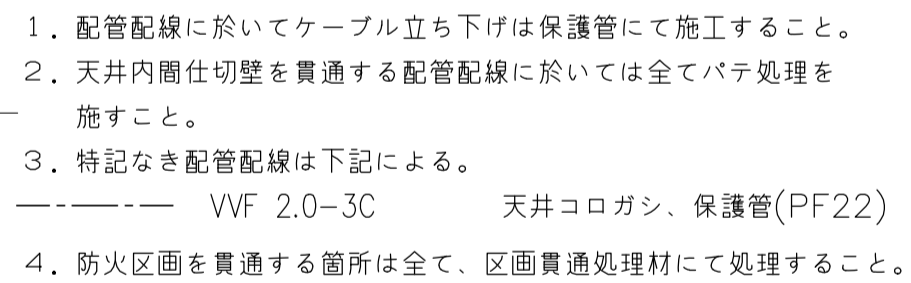
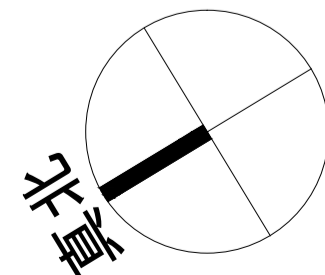


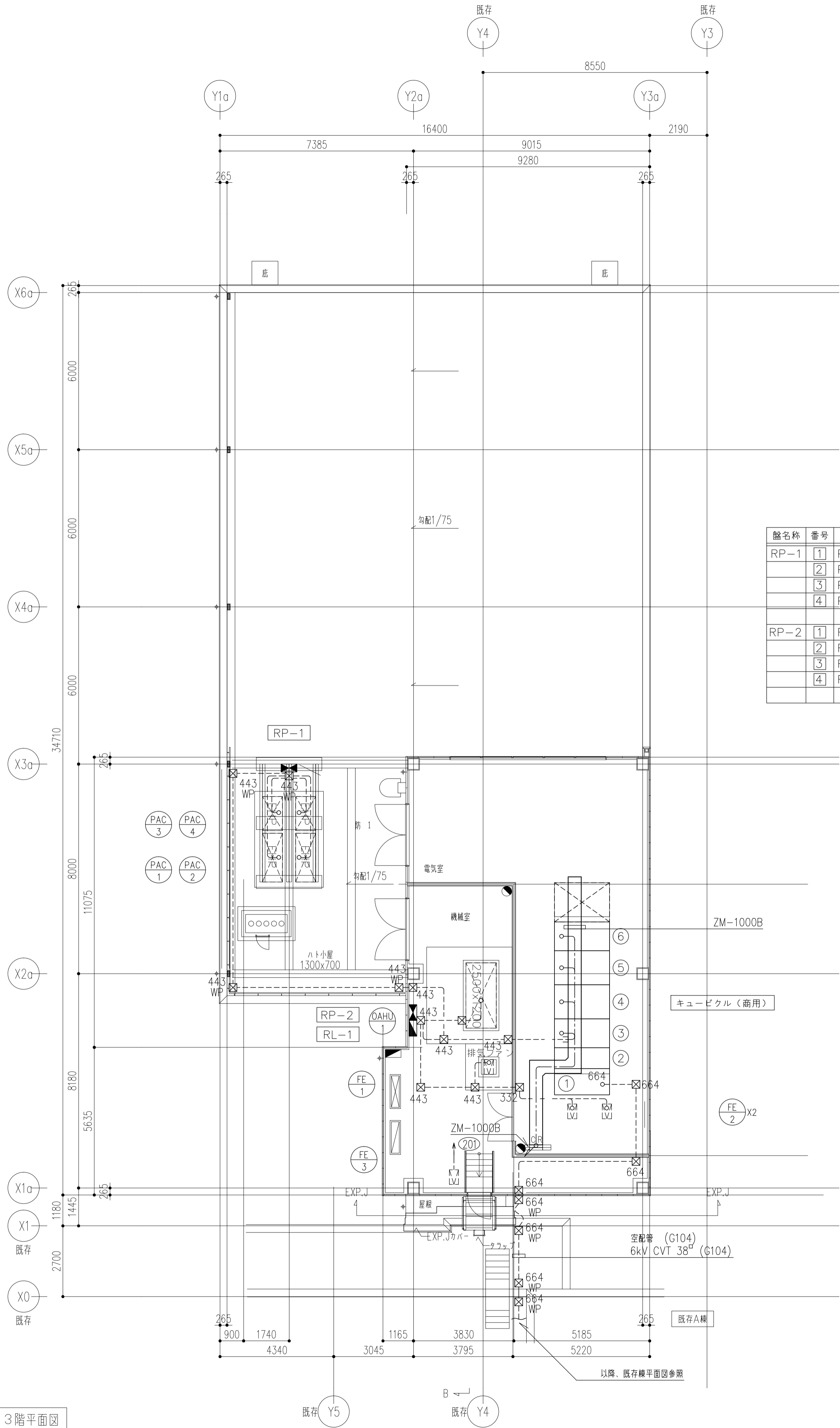
<p>■ 器具仕様（特記事項）</p>	<p>■ 注記</p>
<p>1. 盤の色は指定色（別途指示）とする。</p>	<p>回路記号は下記とする。</p>
<p>2. 主開閉器は、中性線欠相保護連付とする。</p>	<p>① AC 1φ100V 一般回路（電灯）</p>
<p>3. 特記なきELBの定格感度電流及び動作時間はそれぞれ30mA・0.1秒とする。</p>	<p>① AC 1φ200V 一般回路（電灯）</p>
<p>4. 誘導灯及び自動火災報知設備用回路などの分岐用遮断器には、その旨を赤字で明記し、開閉防止装置を設ける。</p>	<p>① AC 1φ100V 一般回路（コンセント）</p>
<p>5. 盤形式が2種新熱仕様の場合、配用遮断器及び電磁接触器は新熱形とする。</p>	<p>① AC 1φ200V 一般回路（コンセント）</p>
<p>6. 電磁接触器は瞬時加熱方式とする。</p>	<p>⑥ GAC1φ100V 主幹1次側回路</p>
<p>7. 中央監視盤による発停回路には、遠方制御回路組込みとする。</p>	<p>① GAC1φ100V 発電機回路（電灯）</p>
<p>8. リモコンリレー制御を行う場合は、リレー制御用T/U（4回路用）を適宜設置する。</p>	<p>① GAC1φ200V 発電機回路（電灯）</p>
<p>9. リモコンリレー制御用タイマユニットはPanasonic：WRT3400相当とする。</p>	<p>① GAC1φ100V 発電機回路（コンセント）</p>
<p>10. MCCB2P、ELCB2Pは1Pサイズの分岐開閉器とする。</p>	<p>① GAC1φ200V 発電機回路（コンセント）</p>
<p>11. 100V分岐配用遮断器はNS付とする。</p>	<p>① GAC-DC1φ100V 発電機回路</p>
<p>12. 負荷設備不平衡率は30%以下とする。</p>	
<p>13. 盤内機器・遮断器・電磁接触器には回路番号と負荷名称を記入すること。</p>	
<p>14. 標番は異体番式とする。但し簡易防湿形は表体番式とする。</p>	
<p>15. 中蓋は片體番式とする。</p>	
<p>16. 分電盤内の遮断器の遮断容量は以下とする。</p>	
<p>又、変圧器容量に適合した定格遮断容量とする。</p>	
<p>主幹 50AF-10kA以上</p>	
<p>100AF-15kA以上</p>	
<p>225AF-15kA以上</p>	
<p>400AF-30kA以上</p>	
<p>分岐 2.5kA以上</p>	
<p>17. 各部は良質な材料で構成し、容易にゆるまず丈夫で耐久性に富み、電線の接続・開閉の操作・器具種の保守・点検及び修理などが安全且つ容易に行えるものとする。</p>	
<p>18. 箱体を構成する鋼板の厚みは、メーカー標準厚とする。</p>	
<p>19. 箱体の塗装の仕上げは、メタムニ焼付塗装又は粉末塗装とする。</p>	
<p>20. 扉のハンドルは、非鉄金属製（鍵付）とする。</p>	
<p>21. Wh付の盤は検針用の窓付とする。</p>	
<p>22. D種接地は接地バーを設け、各接地バーは盤箱体から電氣的に絶縁すること。</p>	
<p>23. 屋外電気設備機器への分岐遮断器にはサージアブソーバを設置すること。</p>	
<p>24. リモコンリレーの数に合わせてリモコントランスを設置し、専用回路とする。</p>	
<p>25. プログラムタイマーにより制御する盤が複数ある場合は、同期用として、制御線CPEV0.9-1Pを布設すること。</p>	
<p>26. 表示灯はLEDとする。</p>	

[illegible][illegible]

盤名称 幹線番号 幹線サイズ	電気方式 主幹・結線系統 合計容量	分岐回路								負荷容量			備考	
		回路 番号	電圧 (V)	M:MCCB M/E	P	E:ELCB AF	AT	制御器 制御 結線 番号	負荷名称	電灯 (VA)	コンセント (VA)	その他 (VA)		
1L-1 (同左)   (GL-1) CVT60"	AC-GC 1Φ3W200-100V  MCCB3P 225/125	A	100	M	2	50	20		誘導灯	140				
		101	100	M	2	50	20	RR×2 D	EVホール	220				
		102	100	M	2	50	20	RR D	待合	120				
		103	100	M	2	50	20	RR D	待合	120				
		104	100	M	2	50	20		診察	600				
		105	100	M	2	50	20		診察	600				
		106	100	M	2	50	20		作業	490				
		107	100	M	2	50	20		診察	800				
		108	100	M	2	50	20		診察	800				
		109	100	M	2	50	20	RT	リモコンTr	100				
		110	100	M	2	50	20		非常照明	250				
		111	100	M	2	50	20		予備					
		112	100	M	2	50	20		予備					
		101	100	E	2	50	20		多目的		200			
		102	100	E	2	50	20		診察C1		200			
		103	100	E	2	50	20		診察C2		200			
		104	100	E	2	50	20		診察C3		200			
		105	100	E	2	50	20		診察C4		200			
		106	100	E	2	50	20		診察C5		200			
		107	100	E	2	50	20		診察C6		200			
		108	100	E	2	50	20		診察C7		200			
		109	100	E	2	50	20		診察C8		200			
		110	100	E	2	50	20		診察C9		200			
		111	100	E	2	50	20		診察C10		200			
		112	100	E	2	50	20		検査ギブス		200			
		113	100	E	2	50	20		診察C11		200			
		114	100	E	2	50	20		診察C12		200			
		115	100	E	2	50	20		手洗い		1,050			
		116	100	E	2	50	20		手洗い		1,400			
		117	100	E	2	50	20		手洗い		1,050			
		118	100	E	2	50	20		手洗い		1,050			
		119	100	E	2	50	20		作業		300			
		120	100	E	2	50	20		作業		400			
		121	100	E	2	50	20		手洗い		350			
		122	100	E	2	50	20		ウォシュレット		1,000			
		123	100	E	2	50	20		受付		400			
		124	100	E	2	50	20		受付		300			
		125	100	E	2	50	20		機器用		1,000			
		126	100	E	2	50	20		温水器		1,500			
		127	100	E	2	50	20		リモコン		100			
		128	100	E	2	50	20		予備					
		129	100	E	2	50	20		予備					
		130	100	E	2	50	20		予備					
		131	100	E	2	50	20		予備					
		132	100	E	2	50	20		予備					
		201	200	E	2	50	20		室内機				600	
		202	200	E	2	50	20		室内機				450	
		203	200	E	2	50	20		室内機			1,050		
		204	200	E	2	50	20		室内機				300	
		205	200	E	2	50	20		室内機				300	
		206	200	E	2	50	20		室内機				900	
		207	200	E	2	50	20		室内機				450	
208	200	E	2	50	20		室内機				150			
209	200	E	2	50	20		予備							
210	200	E	2	50	20		予備							
合計	21,140VA													
										4,240	12,700	4,200		
									</					

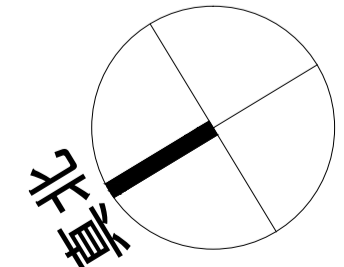
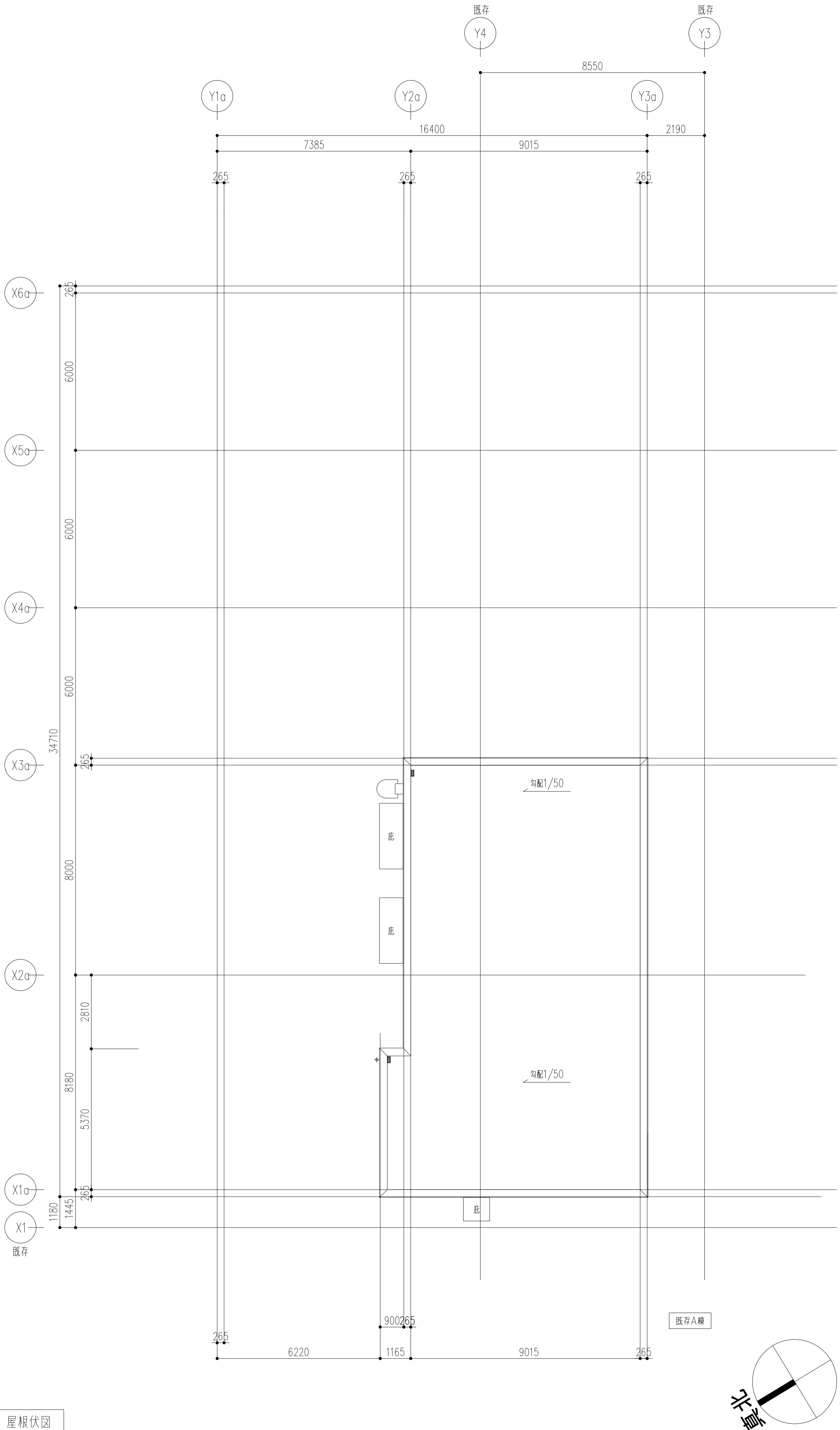


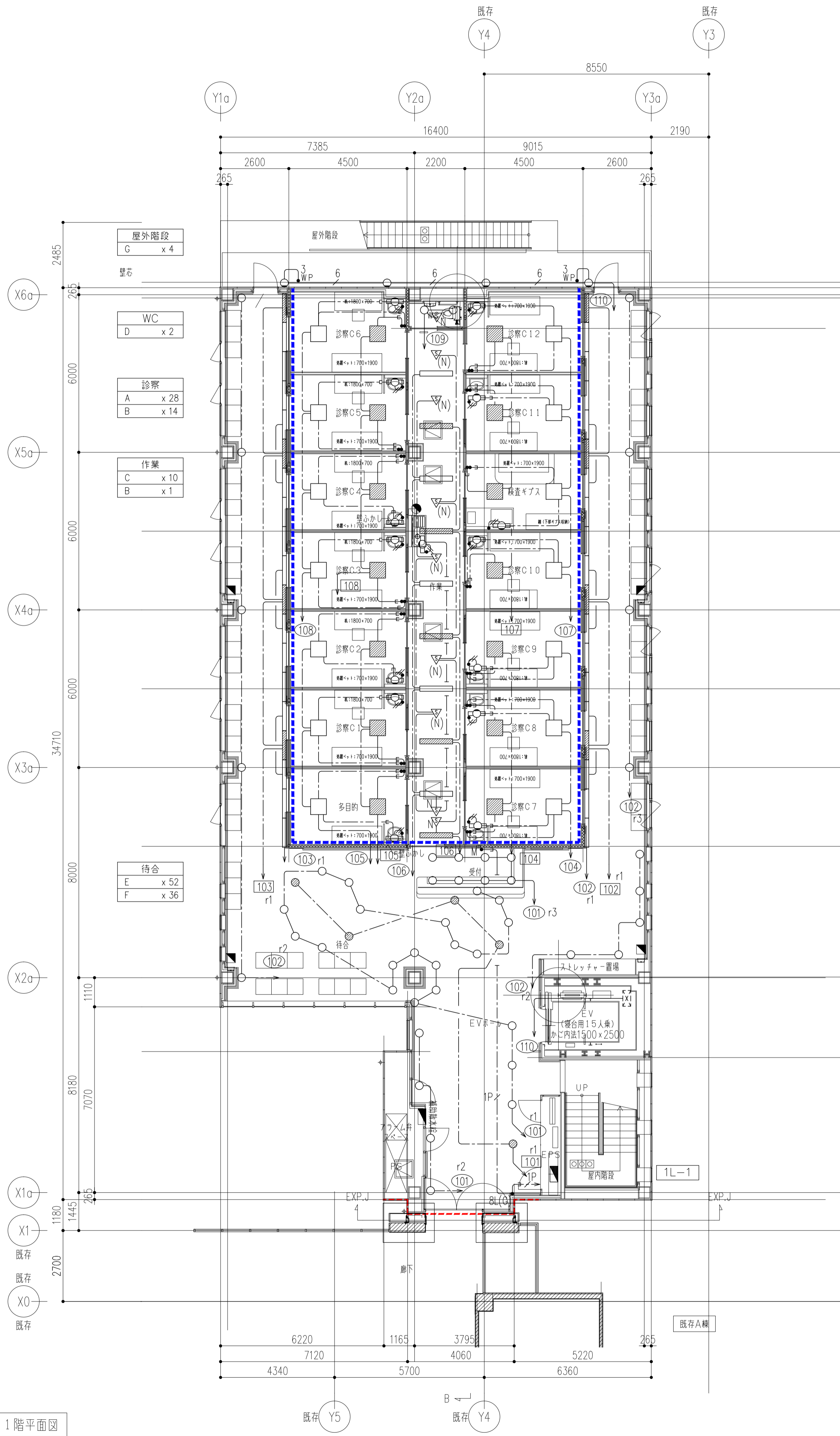
1 階平面図



盤名称	番号	負荷名称	配管配線
RP-1	①	PAC-1	CVT22" E8" (G54)
	②	PAC-2	CVT38" E14" (G54)
	③	PAC-3	CVT22" E8" (G54)
	④	PAC-4	CVT38" E14" (G54)
RP-2	①	FE-1	CV3.5"-4C (E25)
	②	FE-2	CV3.5"-4C (E25)
	③	FE-3	CV3.5"-4C (E25)
	④	FE-4	CV5.5"-4C (E31)

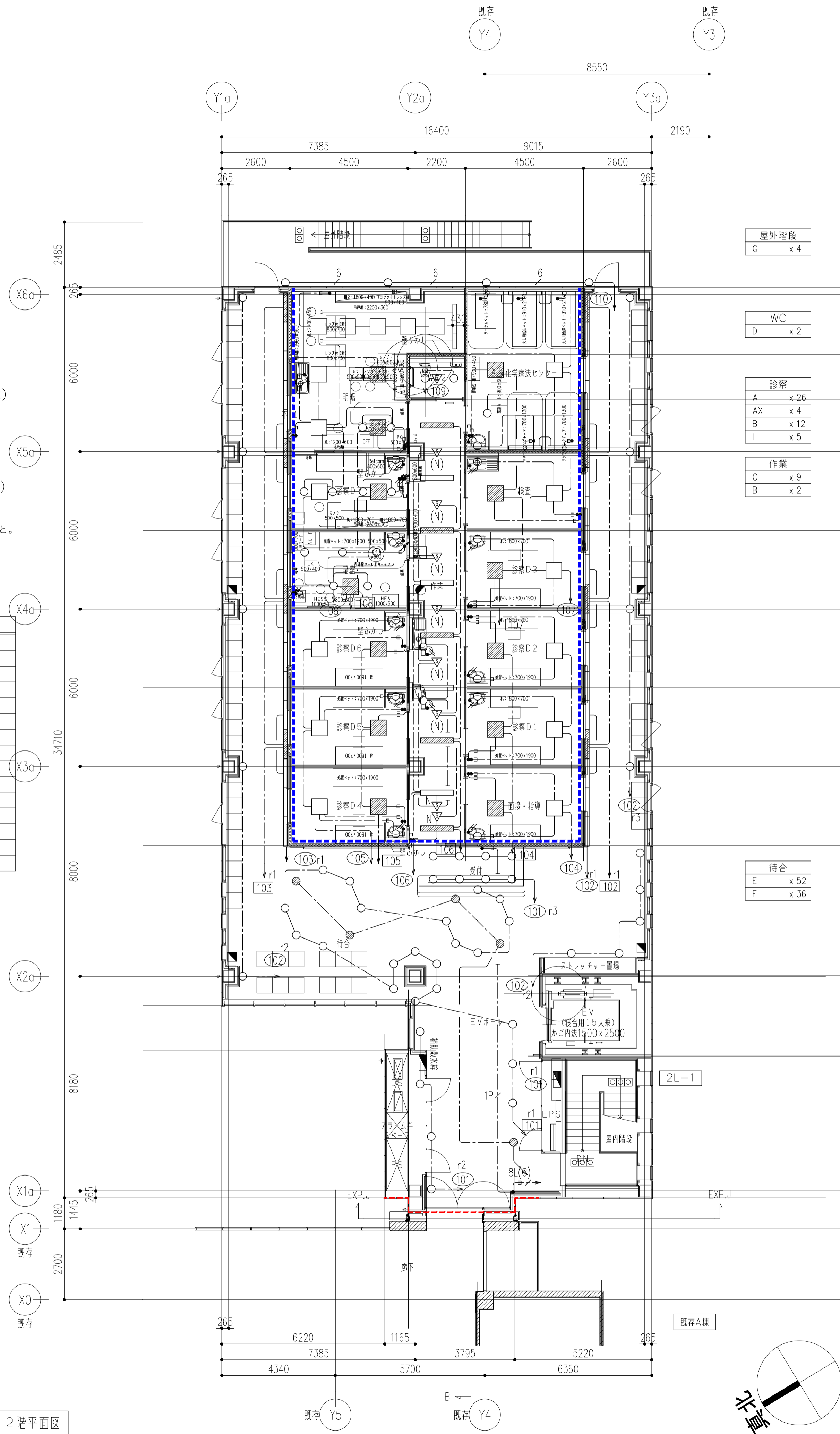
- 1 高圧受電盤
- 2 高圧コンデンサ盤 No.1 (C3 $\phi$ 79.8kvar x2)
- 3 低圧電灯盤 (T1 $\phi$ 200kVA)
- 4 400V レントゲン盤 (T3 $\phi$ 200kVA)
- 5 低圧動力盤 (T3 $\phi$ 300kVA)
- 6 レントゲン盤 (T3 $\phi$ 200kVA)

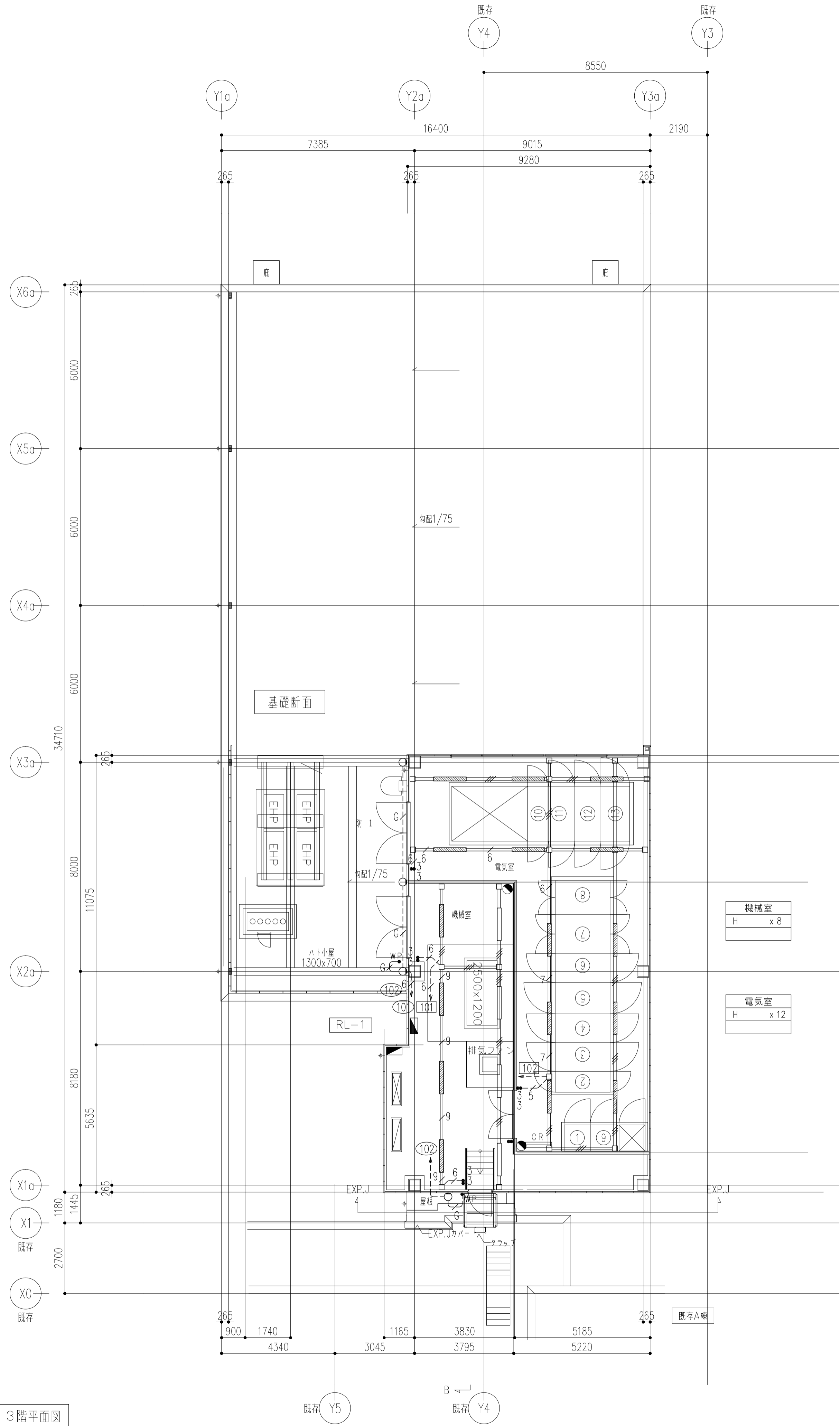




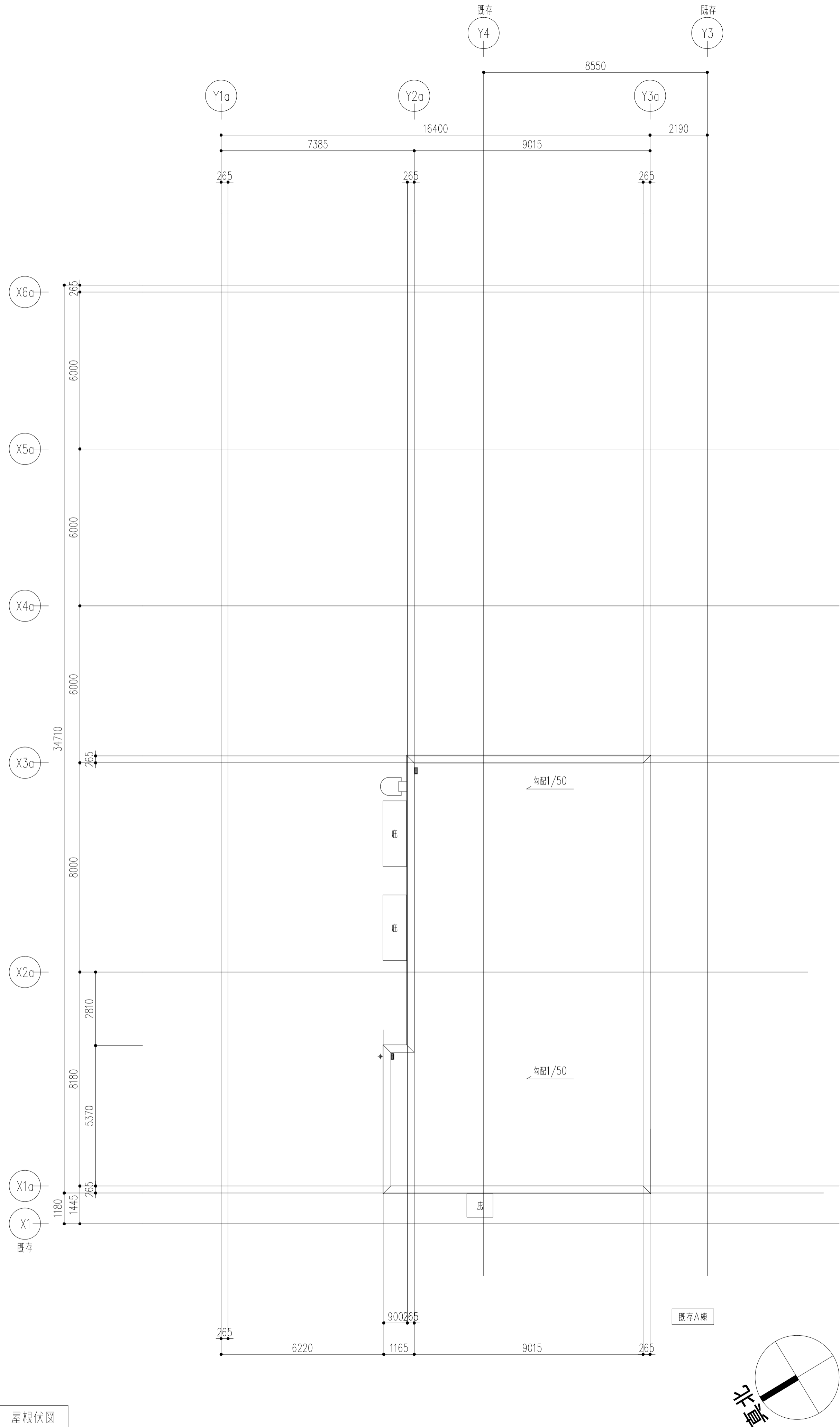
1. 配管配線に於いてケーブル立ち下げは保護管にて施工すること。  
2. 天井内間仕切壁を貫通する配管配線に於いては全てパテ処理を施すこと。  
3. 特記なき配管配線は下記による。  
--- VVF 2.0-3C 天井コロガシ、保護管(PF22)  
--- VVF 2.0-3C 隠蔽(PF22)  
6 --- VVF 2.0-3C×2 隠蔽(PF28)  
--- VVF 2.0-3C 露出(E 25)  
G --- VVF 2.0-3C 露出(G22)  
1P --- FCPEV 1.2-1P 天井コロガシ、保護管(PF16)  
n --- IV 2.0Xn 二種金属線び 30×40  
4. 防火区画を貫通する箇所は全て、区画貫通処理材にて処理すること。

記号	名 称	仕 様
電灯分電盤		
ブルボックス		寸法は傍記による。
防火区画貫通処理		ネグロス：TAFPW100相当 認定番号：PS060WL-0367
照明器具		AC回路
照明器具		AC-GC回路
タンブラスイッチ		1P15A×1
リモコンスイッチ		(G)は鍵付カバーを示す。 (G)：Panasonic WTC7981W相当
3	タンブラスイッチ	3W15A×1
WP	防水スイッチ	1P15A×1(WP)
M	液晶リモコンスイッチ	24回路
調光スイッチ		

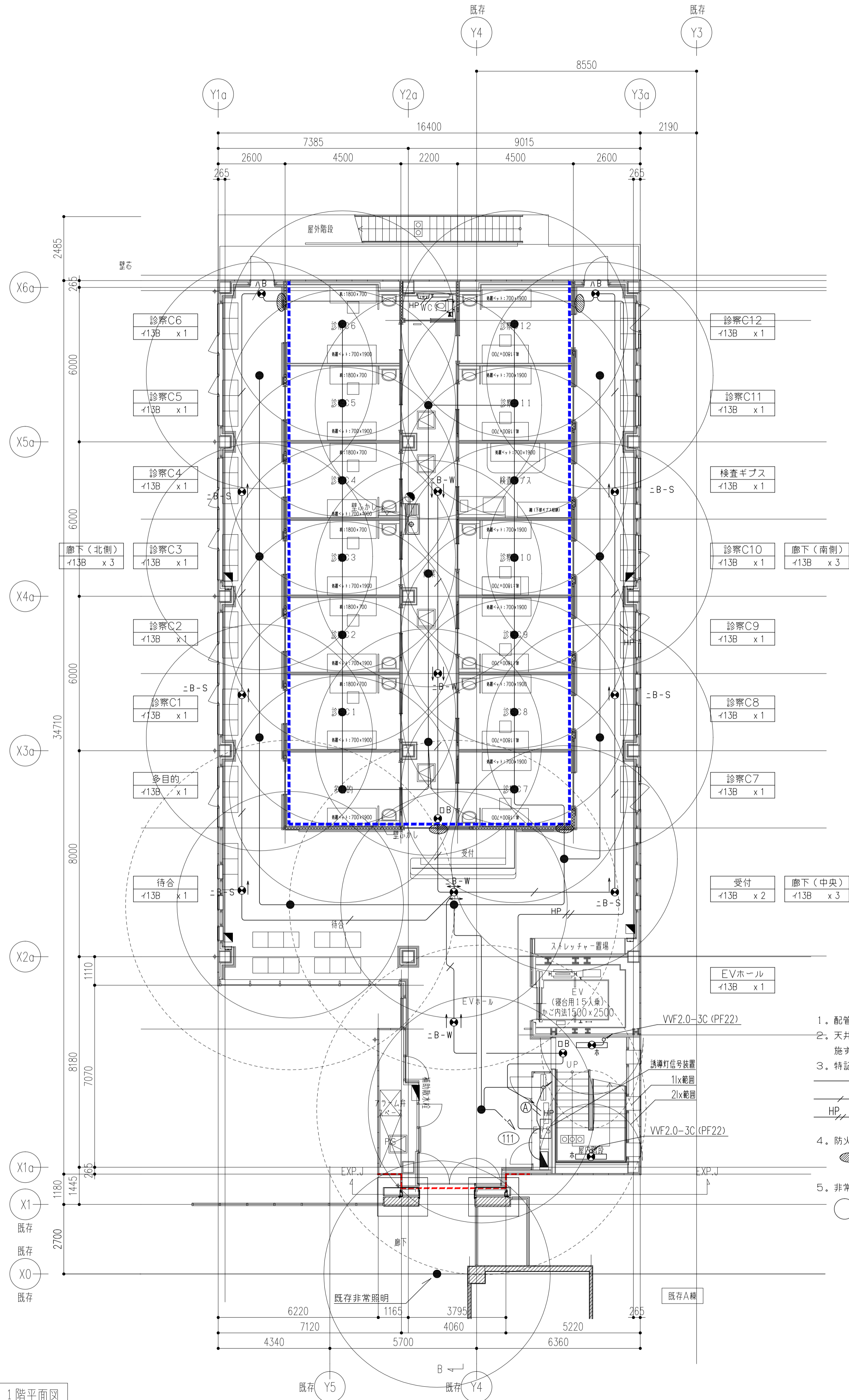




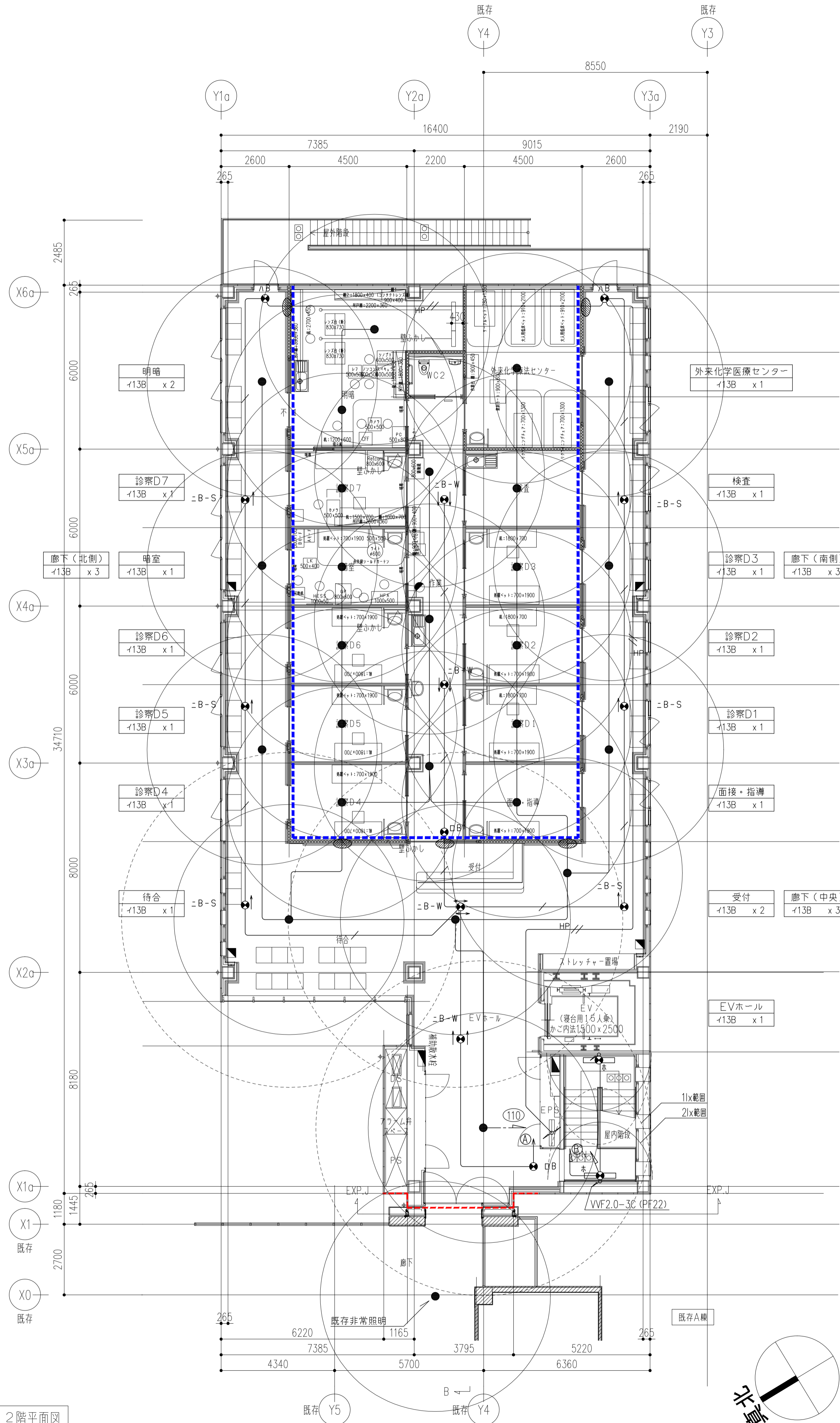
3階平面図



屋根伏図

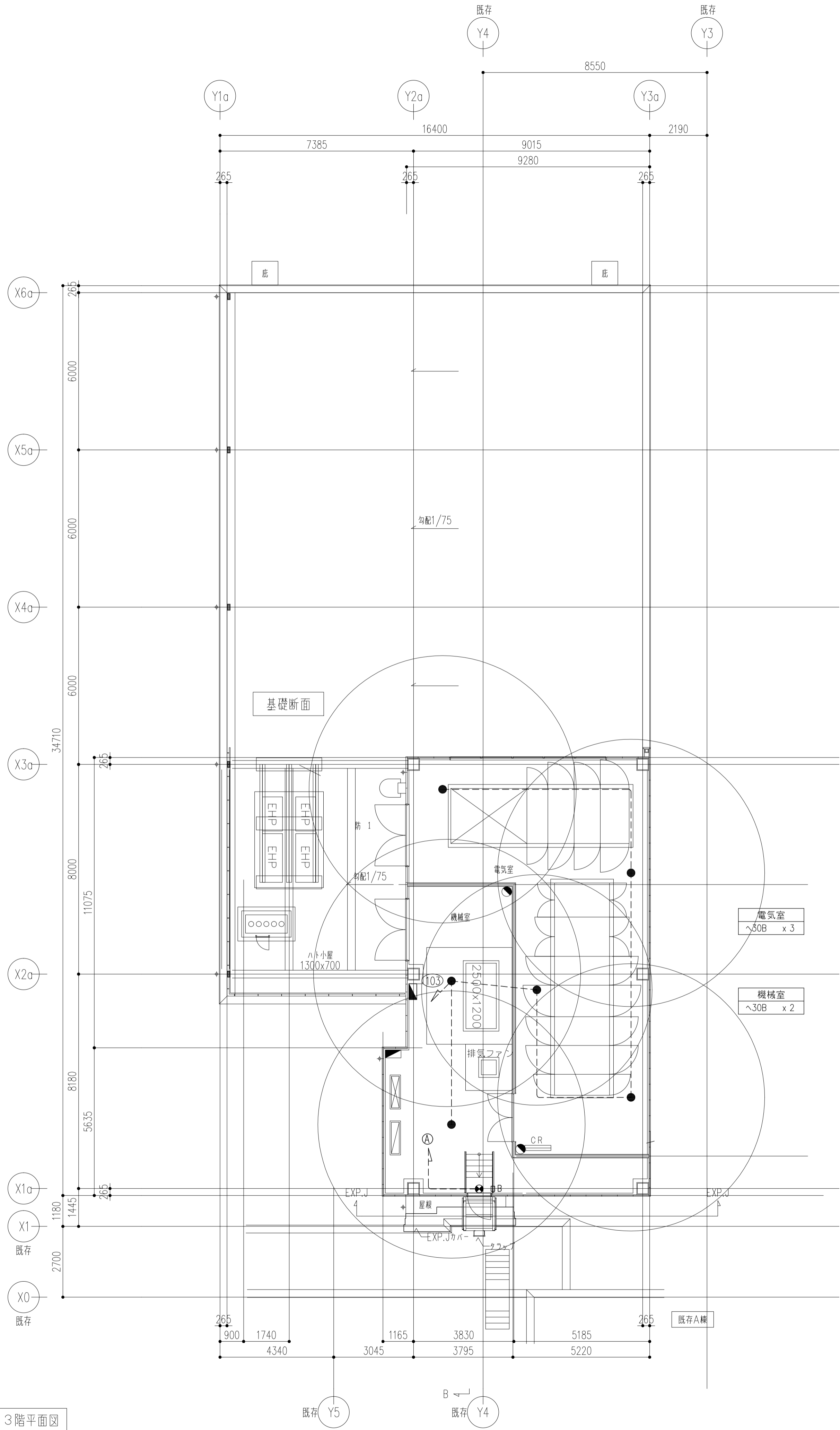


1階平面図

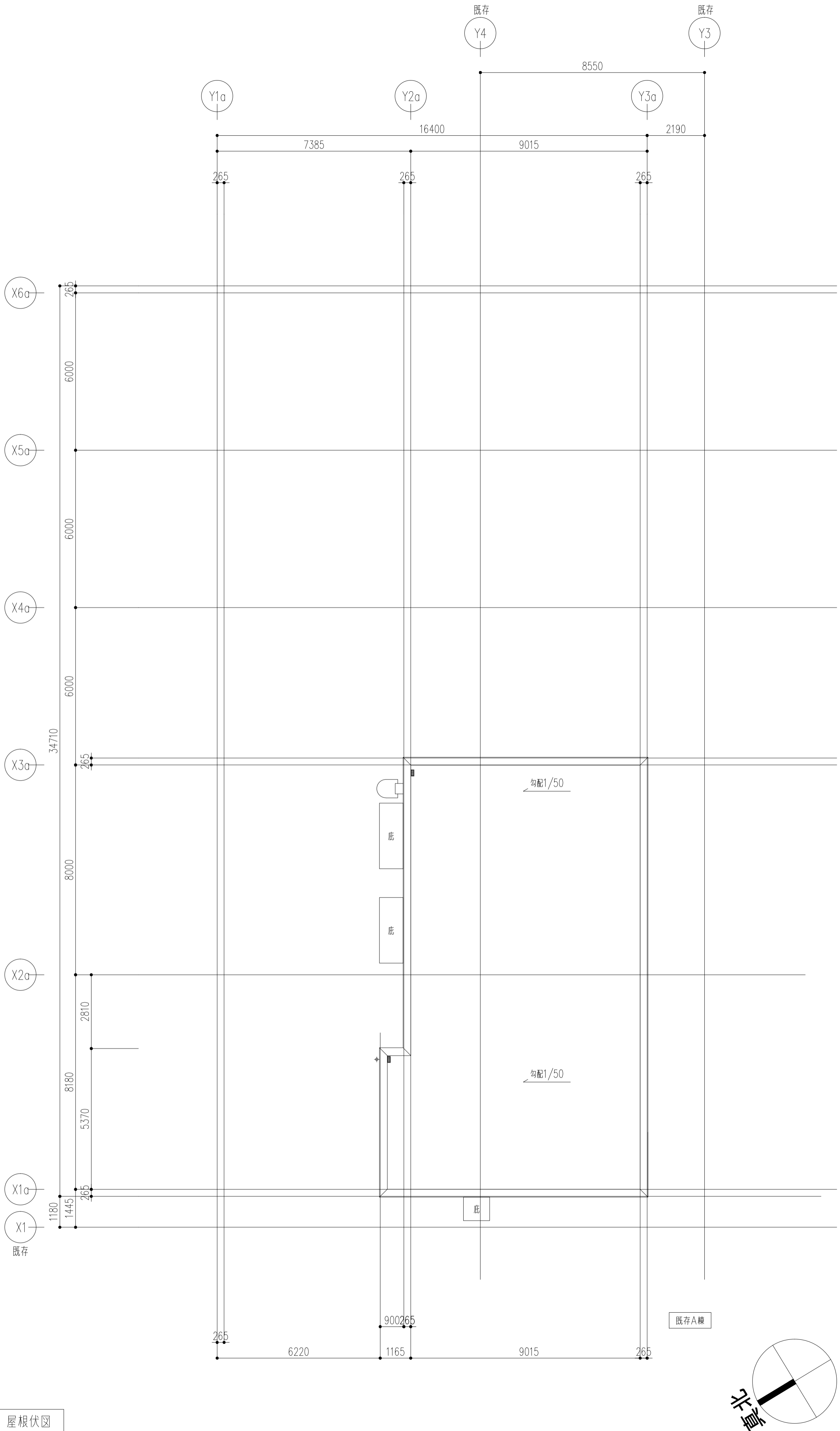


2階平面図

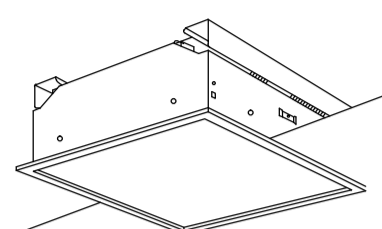
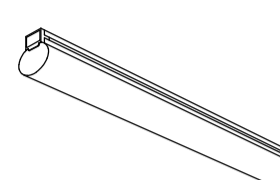
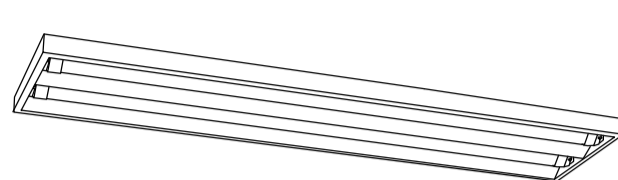
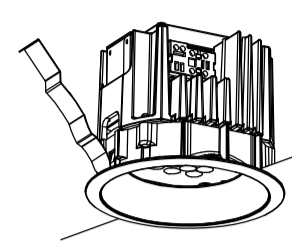
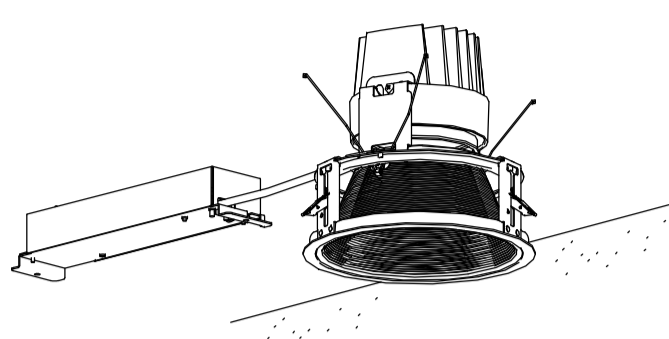
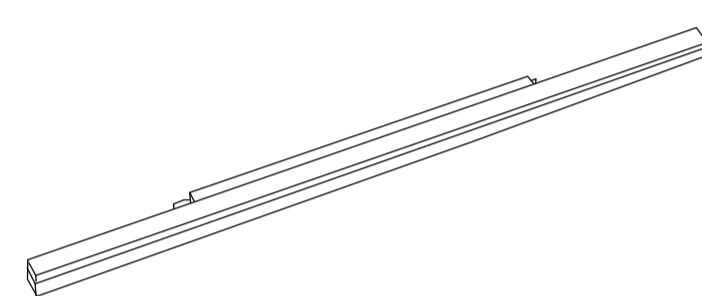
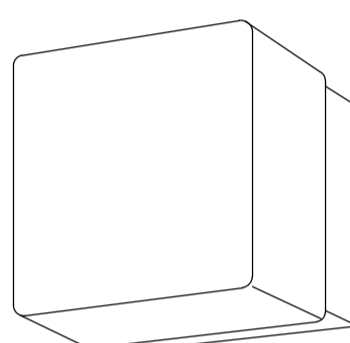
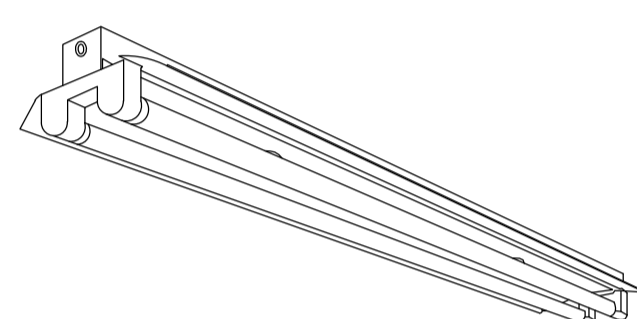
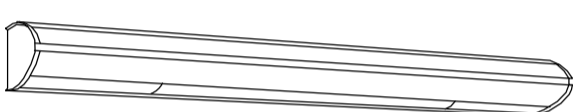
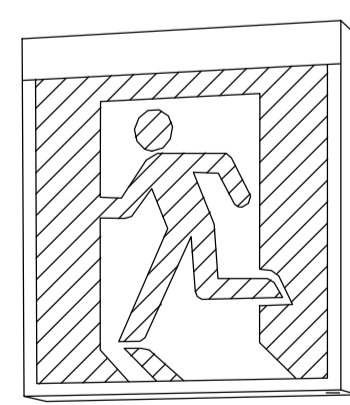
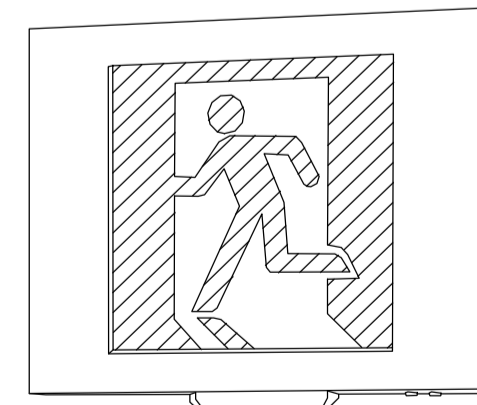
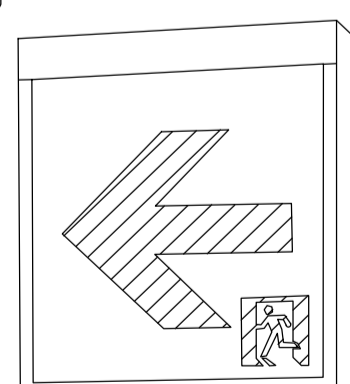
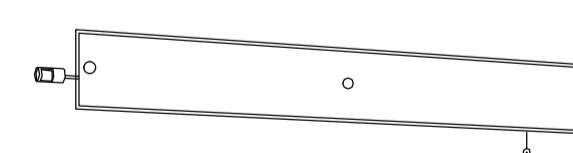
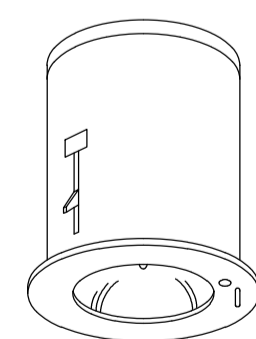
1. 配管配線に於いてケーブル立ち下げは保護管にて施工すること。
2. 天井内隠仕切壁を貫通する配管配線に於いては全てパテ処理を施すこと。
3. 特記なき配管配線は下記による。
  - VVF 1.6-2C
  - VVF 2.0-2C
  - HP 1.2-2C
4. 防火区画を貫通する箇所は全て、区画貫通処理材にて処理すること。
  - 区画貫通処理
5. 非常照明包括範囲は下記による。
  - : 1.1 × 包括範囲
  - : 四角配置器具間距離



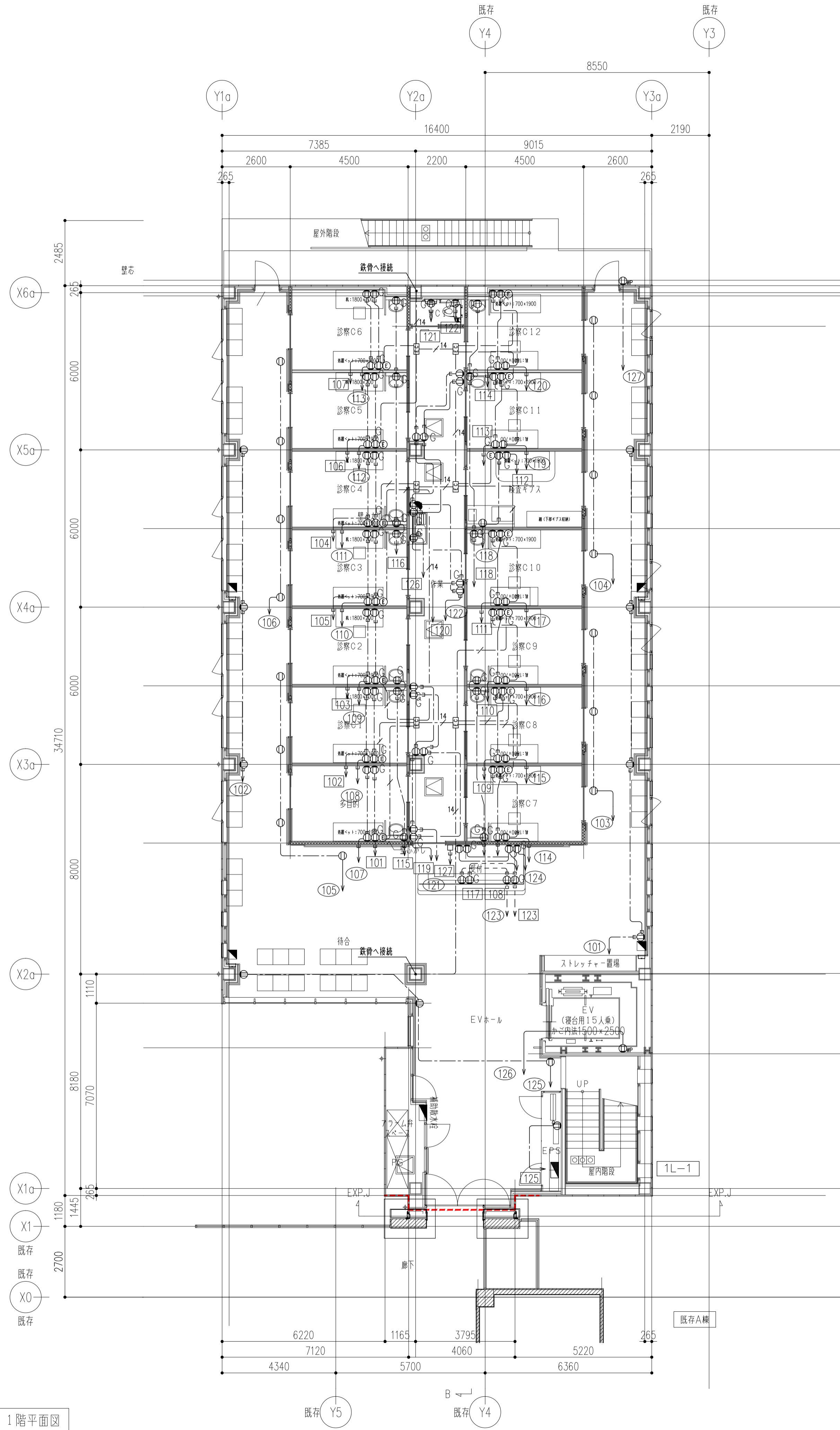
3階平面図



屋根伏図

A	埋込下面開放型蛍光灯				B	ブラケット				C	直付下面開放型蛍光灯				D	LEDダウンライト				E	LEDダウンライト							
																												
A	FRF9-P454	FHP45W×4 PN9				ENDO	ERX9194S	LED 17.4W (1560lm)				FSS6-322	FHF32W×2 PK9				日立アプライアンス	LDE4300WN	LED 22.1W (1850lm)				パナソニック	NY116698	LED 43.8W (2470lm)			
AX	FRF9-P454	FHP45W×4 PX9																										
F	間接照明				G	ブラケット				H	反射笠付照明				I	ブラケット				J								
																												
	パナソニック	NNF46700LE9	LED 20.0W (1715lm)				DAIKO	DWP-37785	LED 7W (320lm)				日立アプライアンス	FSR2-322 PH9	FHF32W×2 PK9				パナソニック	FSA41874J	FHF32W×1+FL20W×1+豆電球5W×1							
K					L					Z					M													
																					パナソニック FF9023							
イ13B	埋込形非常照明				ロB	避難口誘導灯				ハB	避難口誘導灯 (点滅)				ニB-S	避難通路誘導灯				ホ	階段通路誘導灯							
イ30B	埋込形非常照明				長時間型 (60分) 					長時間型 (60分) 					ニB-W 避難通路誘導灯  長時間型 (60分) 				長時間型 (60分) 									
へ30B	直付形非常照明																											
 イ13B, イ30B																												
	日立アプライアンス	ZYD1304AS				パナソニック	FA20316			B級・片面		パナソニック	FA20332			B級・片面 (点滅)	ニB-S	パナソニック	FA20316			B級・片面		パナソニック	FSS41803			段階調光
	日立アプライアンス	ZYD3007AS															ニB-W	パナソニック	FA20326			B級・両面						
	日立アプライアンス	ZYC3007AS																										

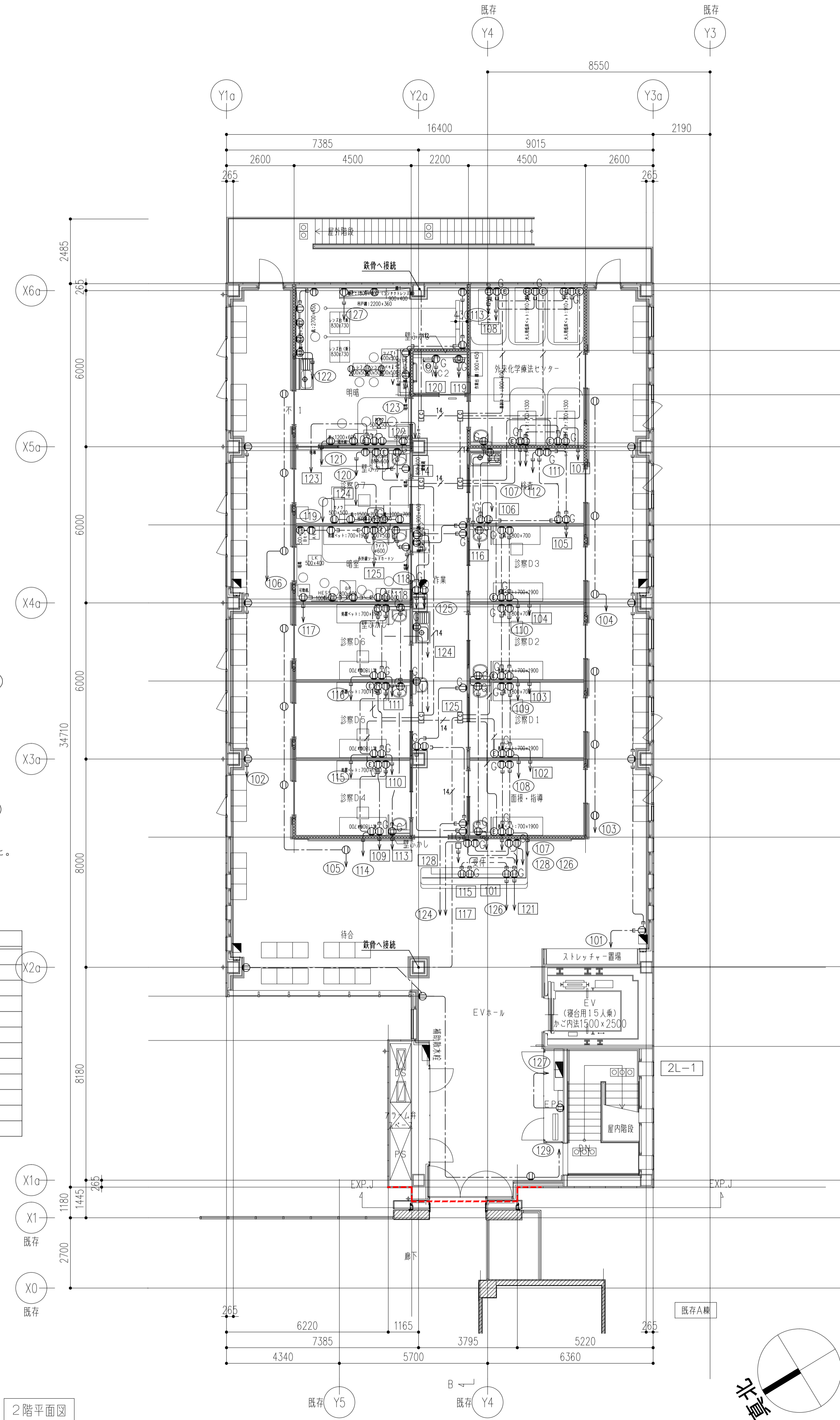
注記) 型番は全て参考型番を示す。



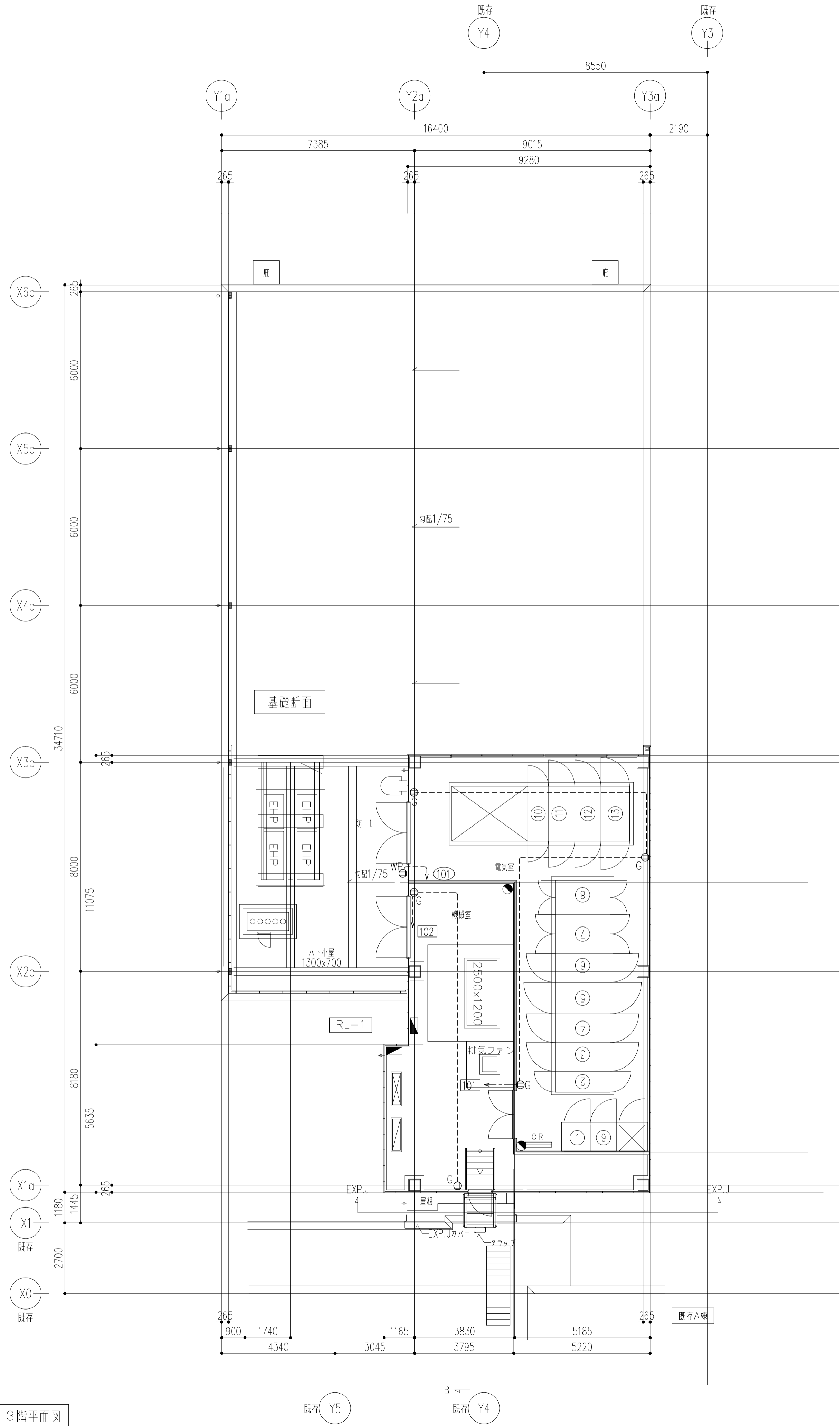
1階平面図

1. 配管配線に於いてケーブル立ち下げは保護管にて施工すること。
2. 天井内間仕切壁を貫通する配管配線に於いては全てパテ処理を施すこと。
3. 特記なき配管配線は下記による。
  - VVF 2.0-3C 天井コロガシ、保護管(PF22)
  - VVF 2.0-3C 隠蔽(PF22)
  - IV 5.5' 隠蔽(PF16)
  - IV14' 隠蔽(PF16)
  - VVF 2.0-3C×2 隠蔽(PF28)
  - VVF 2.0-3C 露出(E 25)
  - VVF 2.0-3C 露出(G22)
  - FCPEV 1.2-1P 天井コロガシ、保護管(PF16)
  - IV 2.0×n 二種金属線び 30×45
4. 防火区画を貫通する箇所は全て、区画貫通処理材にて処理すること。

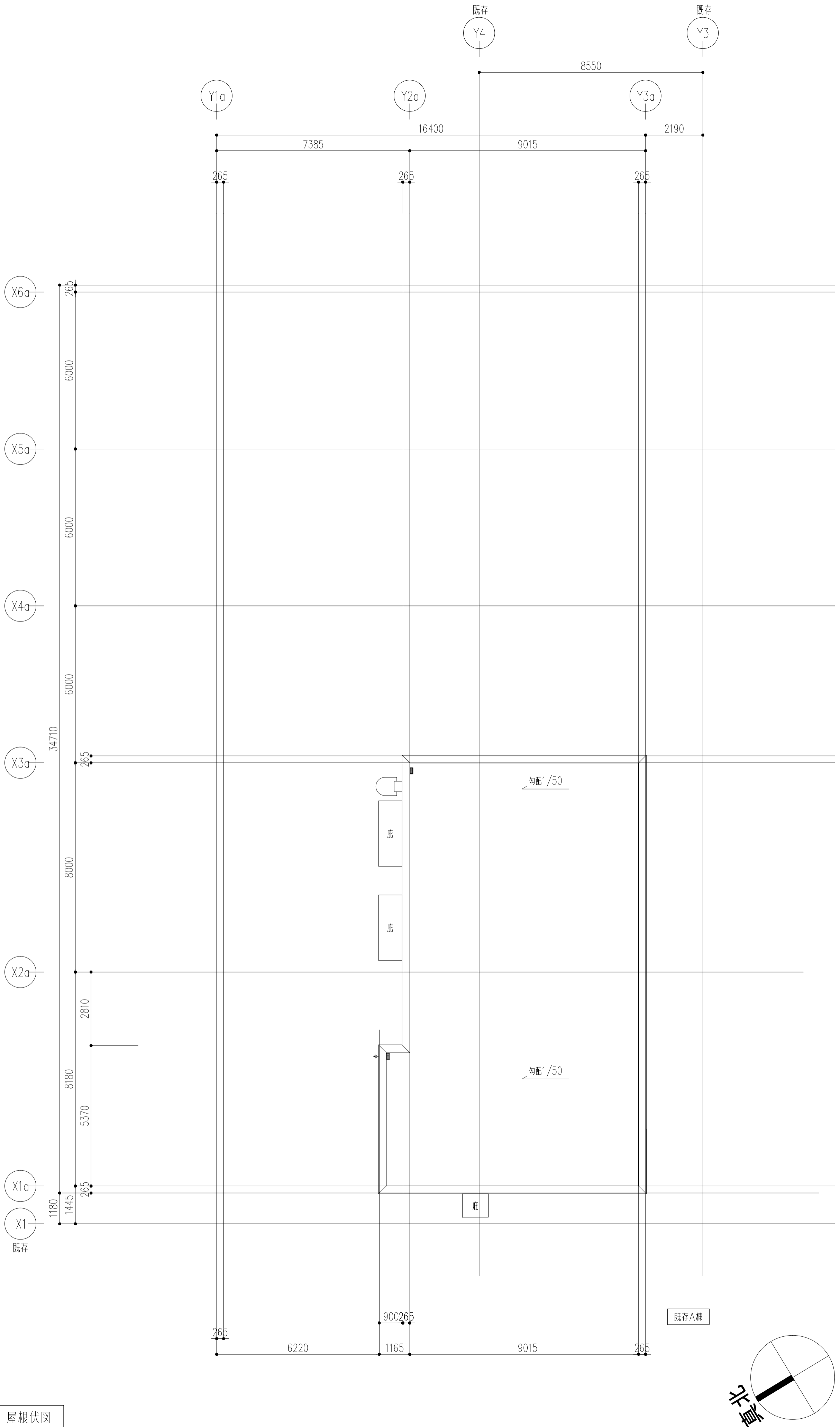
凡 例		
記号	名 称	仕 様
	電灯分電盤	
	ブルボックス	寸法は傍記による。
	防火区画貫通処理	ネクロス: TAFPW100相当 認定番号: PS060WL-0367
	壁付コンセント	2P15AE×2 (AC回路)
	壁付コンセント	2P15AE×2 (AC-GC回路) ※赤色
	壁付コンセント	2P15AE×2+ET
	医用接地	
	接地センター	天井内設置



2階平面図



3階平面図



屋根伏図