

付近見取図 NOSCALE

工 事 区 分	電気工事	空調工事
内 容		
空調機一次側電源工事、接続共	○	
空調機二次側電源及び操作線工事、接続共		○
空調機リモン用電源工事、壁内空配管、○Ｂ４４（中浅）	○	
空調機操作線・制御線配線工事、接続共		○
空調機リコンスイッチ取り付け		○
天井用換気扇の取付		○
天井用換気扇の電源工事、壁内空配管、スイッチ、○Ｂ４４（中浅）	○	
全熱交換機の取付		○
全熱交換機リコンスイッチ取り付け		○
全熱交換機の電源工事、壁内空配管、○Ｂ４４（中浅）	○	
受水槽一体型ポンプユニット盤一次側電源工事		○
受水槽一体型ポンプユニット警報線及び接続共		○

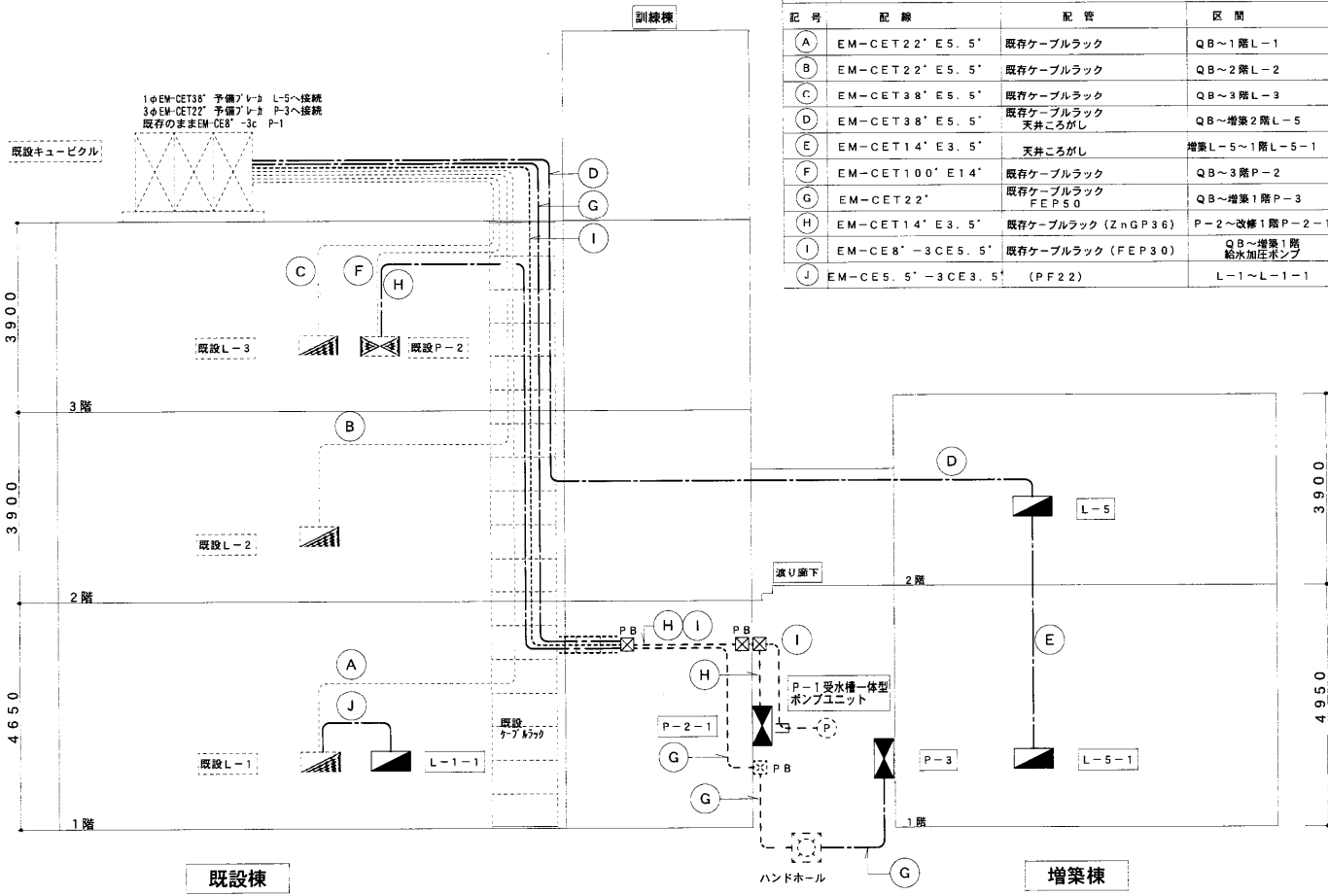
特記事項

1. 本工事にあたっては、監督員及び南本署関係者との打合せを十分に行い、業務に支障を及ぼすことのないようにするとともに安全対策に万全を期すること。
 2. 工事着手前に現地調査を充分に行い、施工要領等を把握した上で工事に着手すること。
 3. 工事期間中は粉塵等の発生にも充分留意し、特に天井作業等に於いては養生を確実に行い、作業すること。
 4. 工事に伴いハツリ等を行った場合、原則として原形復旧すること。
万一、破損した場合は監督員に報告した後に、速やかに原形復旧すること。
 5. 蛍光灯撤去に伴い発生する管球は南本署関係者より引き渡すこと。
- 騒音・振動・粉塵・臭気を伴う作業は、南本署側と協議し、執務の妨げにならない時間帯に行うこと。

凡 例 表	図 記 号	名 称	仕 様	備 考
	———	天井ごろしがし配線	いんべい配線	
	-----	床打込み配線		
	-----	露 出 配 線		
		立上り、引下げ、素通し		
		プルボックス	寸法は傍記参照	
		接 地 極	種別は傍記参照	ED、ED (ELB)
		警音通知処理	Fは防火区画音通知処理	
		防火区画音通知処理		
		ハンドホール	1200×1200×1200	既存品
		埋設標	コンクリート製	
		LED 灯	直付、埋込、壁付、照明器具姿図参照	
		LED 灯	直付、壁付、照明器具姿図参照	
		非 常 灯	LED灯、電池内蔵型、照明器具姿図参照	
		埋込コンセント	通用大型型 2P15A×2	SUSプレート付
		接地付埋込コンセント	通用大型型 2P15A×2 接地極付	SUSプレート付
		"	通用大型型 2P15A×2接地極・接地端子付	SUSプレート付
		"	防水型 2P15A×2接地極・接地端子付	樹脂プレート付
		露出コンセント	露出型 2P15A×2	リファインタイプ
		埋込タンブラースイッチ	通用大型型 1P15A	SUSプレート付
		"	通用大型型 1P4A、PL付	SUSプレート付
		"	通用大型型 3W15A	SUSプレート付
		"	通用大型型 4W15A	SUSプレート付
		"	防水型 3W15A	樹脂プレート付
		AS 自動点滅器	埋込型 AC100V3A	
		人感センサー	観音広角型、明るさセンサー付、換気扇連動型	
		人感センサー	観音広角型、明るさセンサー付	
		人感センサー	観音、明るさセンサー付、換気扇連動型	
		人感センサー	子器型、天井型、換気扇連動型	
		全熱交換機	壁掛型、別途空調工事、電源接続は本工事	
		全熱交換機	天井型、別途空調工事、電源接続は本工事	
		一般換気扇	天井型、別途空調工事、電源接続は本工事	
		全熱交換機用スイッチ	壁内空配管、OB44 (中浅)は本工事	スイッチは空調工事
		空調機用スイッチ	空配管空配管、OB44 (中浅)は本工事	スイッチは空調工事
		分 電 盤	動力盤結線図参照	
		動 力 盤	動力盤結線図参照	
		端 子 盤	端子盤リスト参照	
		給湯器リモコンスイッチ	壁内空配管、OB44 (中浅)は本工事	スイッチは衛生工事
		K カバープレート	角型 刻印付	SUSプレート付
		N ノズルプレート	角型 刻印付	SUSプレート付
		N ノズルプレート	丸型 刻印付	SUSプレート付
		排気ファン	機械工事、電源接続は本工事	
		排気ファン用押印付 (埋込)	ON、OFF付	
		電話用アウトレット	壁付、モジュージャック (6極4芯C付)	SUSプレート付
		電話用LANアウトレット	壁付、モジュージャック (6極4芯C付+8極8芯)	SUSプレート付
		WP スピーカー	埋込 3W、防湿型	
		スピーカー	埋込 3W、アッテネータ付	
		ホーンスピーカー	壁付 5W	
		アッテネータ	埋込、1W、3W、5W	SUSプレート付
		直列ユニット	2端子型、BS対応	SUSプレート付
		一般電話機	既設品	
		LANアウトレット	壁付、モジュージャック (8極8芯)	SUSプレート付
		アウトレットボックス	OB54 (中深)	

竣工図

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



幹線系統図

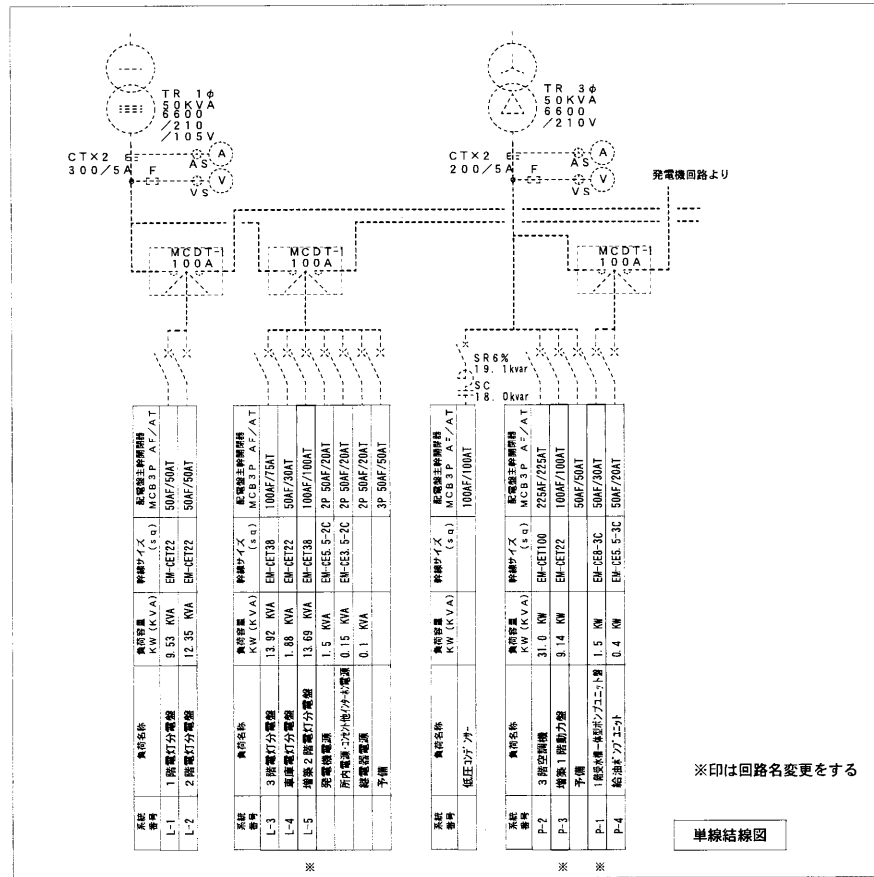
幹線配線表				
記号	配線	配管	区間	備考
A	EM-CET22' E5.5'	既存ケーブルラック	QB~1階L-1	既存のまま
B	EM-CET22' E5.5'	既存ケーブルラック	QB~2階L-2	既存のまま
C	EM-CET38' E5.5'	既存ケーブルラック	QB~3階L-3	既存のまま
D	EM-CET38' E5.5'	既存ケーブルラック 天井ころがし	QB~増築2階L-5	
E	EM-CET14' E3.5'	天井ころがし	増築L-5~1階L-5-1	
F	EM-CET100' E14'	既存ケーブルラック	QB~3階P-2	既存のまま
G	EM-CET22' E5.5'	既存ケーブルラック FEP50	QB~増築1階P-3	
H	EM-CET14' E3.5'	既存ケーブルラック (ZnGP36)	P-2~改修1階P-2-1	
I	EM-CE8' -3CE5.5'	既存ケーブルラック (FEP30)	QB~増築1階 配水加圧ポンプ	部分撤去再使用
J	EM-CE5.5' -3CE3.5'	(PF22)	L-1~L-1-1	

電圧降下計算書

電 灯 (増築)															
区 間	幹線保護用 遮断器定格 電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (KVA)	需要率 (%)	需要率換算 負荷容量 (KVA)	1線当たりの 設計負荷電流 (A)	ケーブル 種類	ケーブル サイズ (mm2)	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧降下 率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下 率判定
増築2階電灯分電盤 (L-5)															
④ QB~L-5		L-5		1Φ3W 100/200	10.14	70	7.1	35.5							
		L-5-1		1Φ3W 100/200	3.15	70	2.2	11.0							
	100AT	合計	50		13.29		9.3	46.5	CET	38	110	1.09	1.09	3.00	OK
		累計	50		13.29							1.09	1.09	3.00	OK
増築1階電灯分電盤 (L-5-1)															
⑤ L-5~L-5-1		L-5-1		1Φ3W 100/200	3.15	70	2.2	11.0							
	50AT	合計	7		3.15		2.2	11.0	CE-3C	14	63	0.09	0.09	3.00	OK
		累計	57									0.8	1.18	3.00	OK




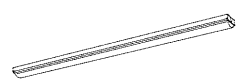
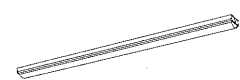
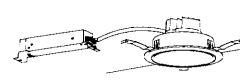


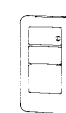


動 力 (増築)

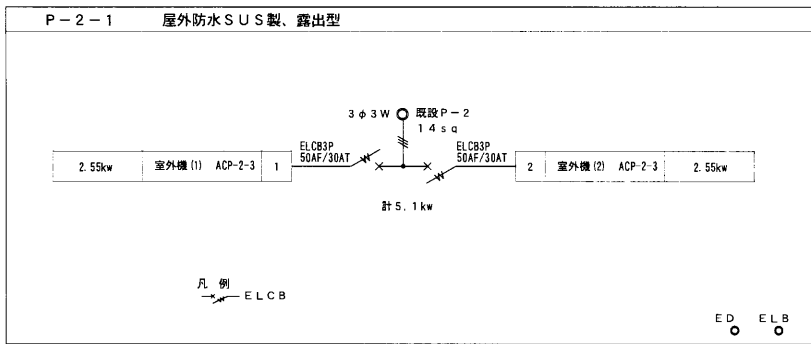
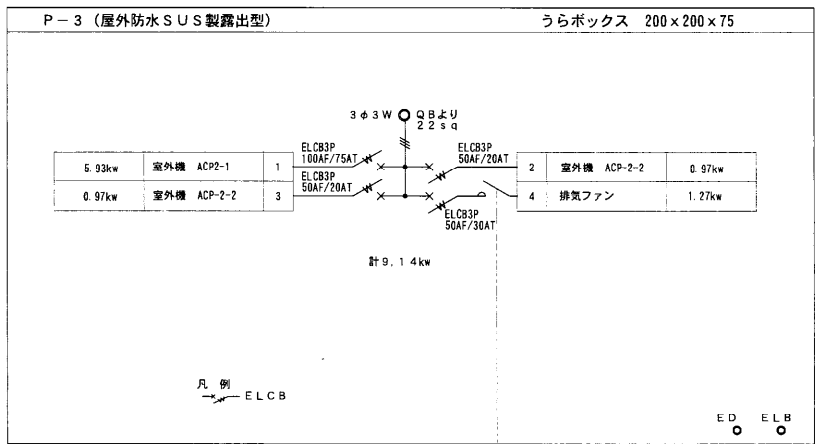
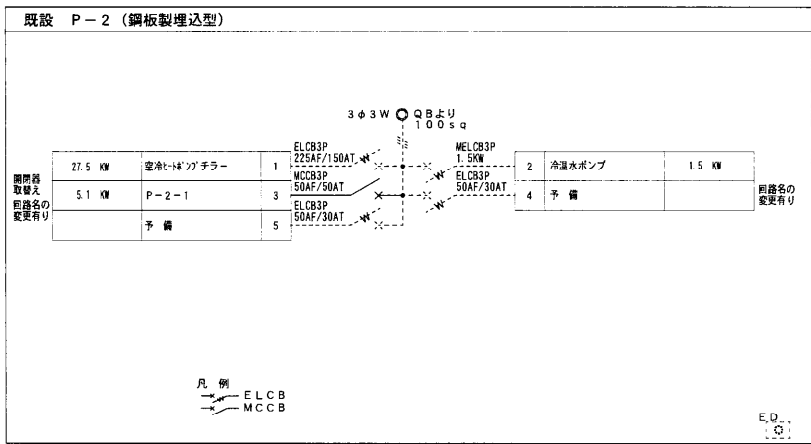
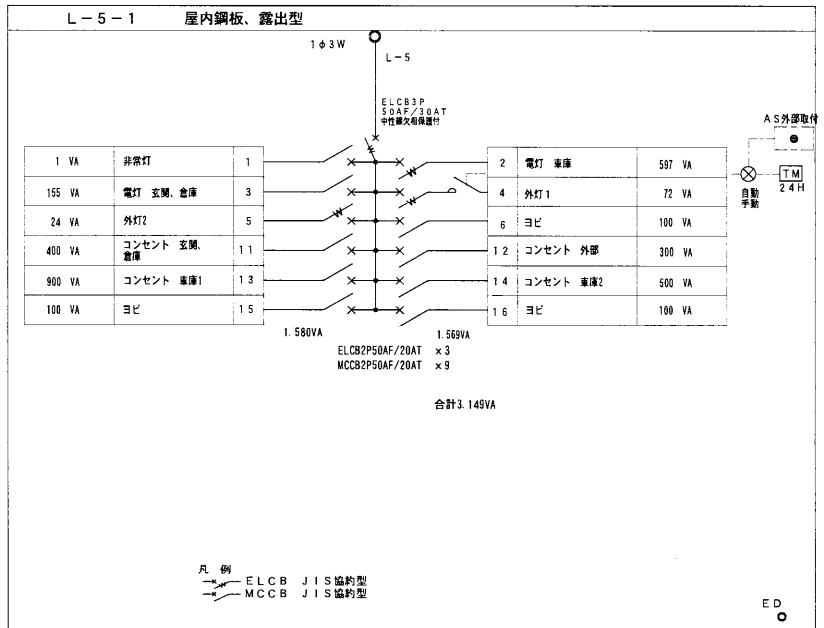
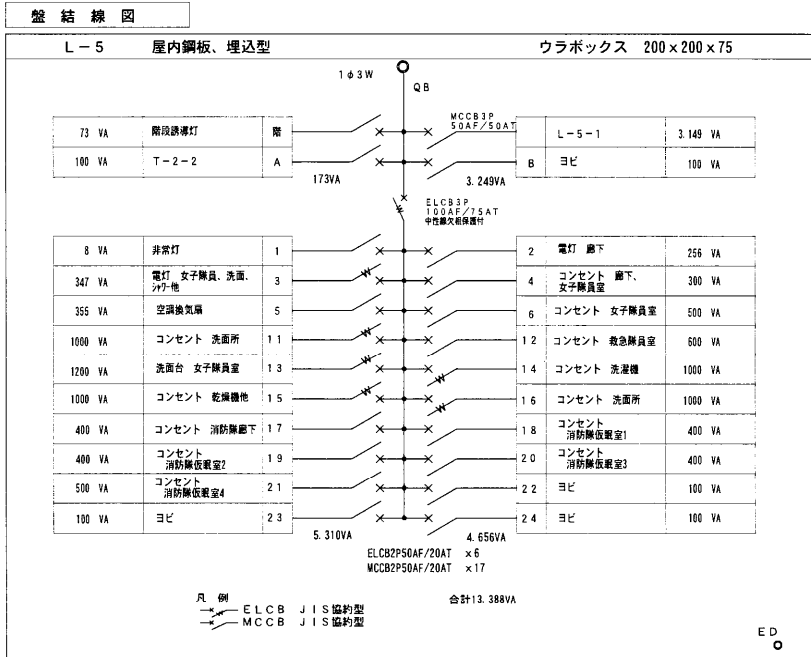
区 間	遮断器定格 電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (Kw)	需要率 (%)	需要率換算 負荷容量 (Kw)	1線当たりの 設計負荷電流 (A)	ケーブル 種類	ケーブル サイズ (mm2)	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧降下 率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下 率判定
増築1階空調機作盤 (P-3)															
⑥ QB~P-3		P-3		3Φ3W200V	9.14	100	9.14	26.4							
	100AT	合計	58	3Φ	9.14		9.14	26.4	CET	22	82	2.14	1.10	3.00	OK
		累計	58									2.14	1.10	3.00	OK
変圧器2次側からのこう長 60m 以下															
所内変圧器の場合 (幹線) 幹線 3%以下															
所内変圧器の場合 (分枝回路) 分枝 2%以下															



単線結線図

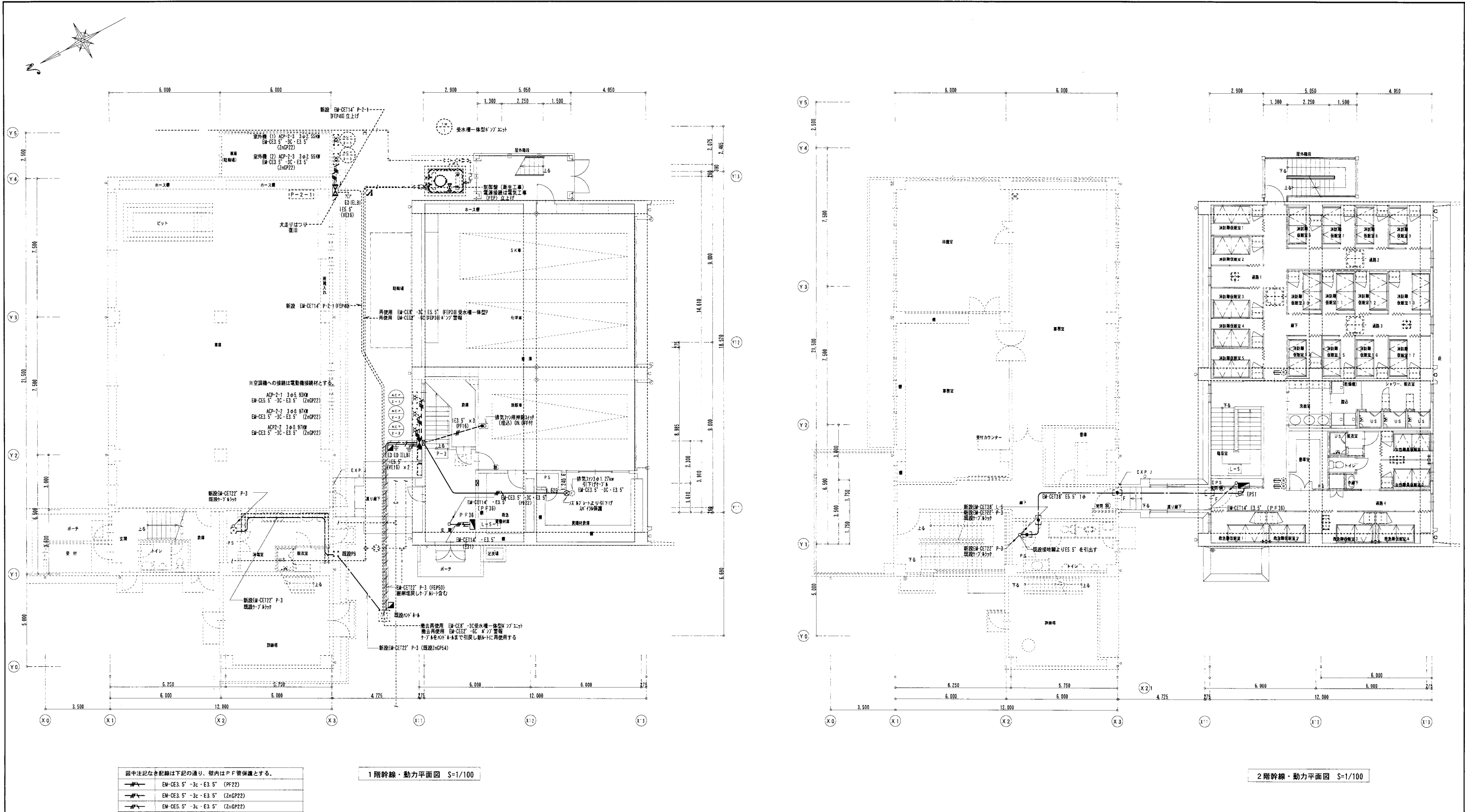
照明器具参考図

A	LED直付 LSS9-6800LM	LED直付 B1 LSS9-3200LM(倉庫、トイレ、洗面室、乾燥機) B2 LSS9RP-3200LM(シャワー)	C	LED直付 LSS9-1550LM																																																				
																																																								
本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） (事務室、待機室、消毒室)		本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）	本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） (廊下、トイレ)																																																					
	LED直付トラフ型	D3 LED直付トラフ型		LEDダウンライト																																																				
D1	LSS1-6800LM (資機材庫)	LSS1-3150LM	E1	LRS1-950LM (洗面室)																																																				
D2	LSS1MP/RP-6450LM (車庫)		E2	LRS1RP-950LM(脱衣)																																																				
																																																								
本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）		本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） (倉庫)																																																						
G	LEDブラケット LBF2RP-950LM	H LEDシーリングライト	J	LEDフットライト																																																				
防湿・防雨型 本体：ステンレス		器具光束：640lm以上 防湿形 壁面・天井面取付専用、拡散タイプ カバー：プラスチック（乳白）	消費電力：0.8W以下 明るさセンサー付																																																					
																																																								
(屋外)		(脱衣)	(当直室廊下)																																																					
M	階段通路誘導灯 LDS1-K1-LBF11	N LED非常灯専用型 K1-LRS11-1																																																						
ひとセンサーON/OFF30分 評定番号：D-LALH-44		レンズ：ガラス、枠：鋼板（クールホワイトつや消し仕上） 評定番号：D-LALH-40																																																						
																																																								
<table><tr><th>器具取付高さ</th><th>2.0m</th><th>2.5m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th></tr><tr><td rowspan="2">Y=1.0m</td><td>21x X+</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.0</td></tr><tr><td>11x x</td><td>10.1</td><td>11.1</td><td>11.8</td></tr><tr><td rowspan="2">Y=1.5m</td><td>21x X+</td><td>8.0</td><td>8.5</td><td>8.9</td></tr><tr><td>11x x</td><td>10.1</td><td>11.2</td><td>11.8</td></tr><tr><td rowspan="2">Y=2.0m</td><td>21x X+</td><td>7.9</td><td>8.4</td><td>8.7</td></tr><tr><td>11x x</td><td>9.9</td><td>10.9</td><td>11.5</td></tr></table>		器具取付高さ	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m	Y=1.0m	21x X+	8.2	8.7	9.0	11x x	10.1	11.1	11.8	Y=1.5m	21x X+	8.0	8.5	8.9	11x x	10.1	11.2	11.8	Y=2.0m	21x X+	7.9	8.4	8.7	11x x	9.9	10.9	11.5	<table><tr><th>器具取付高さ</th><th>2.0m</th><th>2.4m</th><th>2.8m</th><th>3.0m</th></tr><tr><td>単体配線 A1</td><td>3.8</td><td>4.0</td><td>4.0</td><td>2.8</td></tr><tr><td>連動配線 A2</td><td>8.5</td><td>9.4</td><td>9.9</td><td>10.1</td></tr><tr><td>両内配線 A4</td><td>6.9</td><td>7.5</td><td>8.1</td><td>8.9</td></tr></table>	器具取付高さ	2.0m	2.4m	2.8m	3.0m	単体配線 A1	3.8	4.0	4.0	2.8	連動配線 A2	8.5	9.4	9.9	10.1	両内配線 A4	6.9	7.5	8.1	8.9		
器具取付高さ	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m																																																				
Y=1.0m	21x X+	8.2	8.7	9.0																																																				
	11x x	10.1	11.1	11.8																																																				
Y=1.5m	21x X+	8.0	8.5	8.9																																																				
	11x x	10.1	11.2	11.8																																																				
Y=2.0m	21x X+	7.9	8.4	8.7																																																				
	11x x	9.9	10.9	11.5																																																				
器具取付高さ	2.0m	2.4m	2.8m	3.0m																																																				
単体配線 A1	3.8	4.0	4.0	2.8																																																				
連動配線 A2	8.5	9.4	9.9	10.1																																																				
両内配線 A4	6.9	7.5	8.1	8.9																																																				



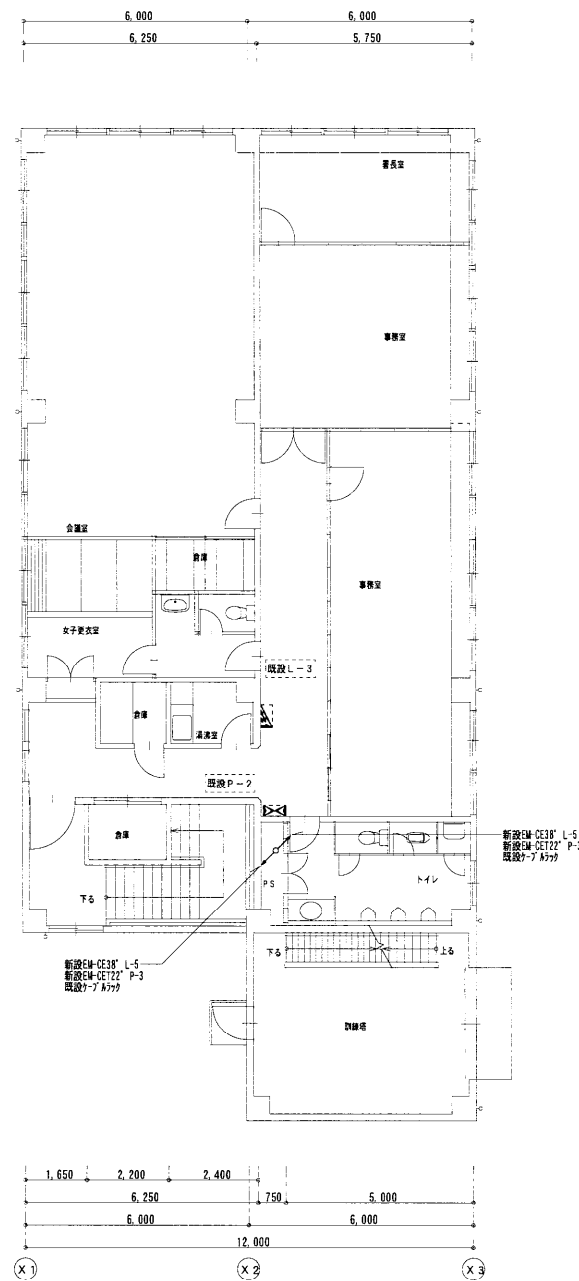
竣工図

鹿兒島市建設局建築部設備課			課 長 係 長 係	一級建築士事務所 知事登録 第1-26-156号 有限会社 ワイ・ユウプラン 一級建築士登録番号 第262829号 福川 清	設計 担当 製 図	設計年月日 H29.3.3 縮 尺 n, s	工 事 名 南本署増築その他電気設備工事	図面種類 照明器具図、盤図	図面番号 E-5 全19
---------------	--	--	-----------	---	-----------	---------------------------------	-------------------------	------------------	--------------------

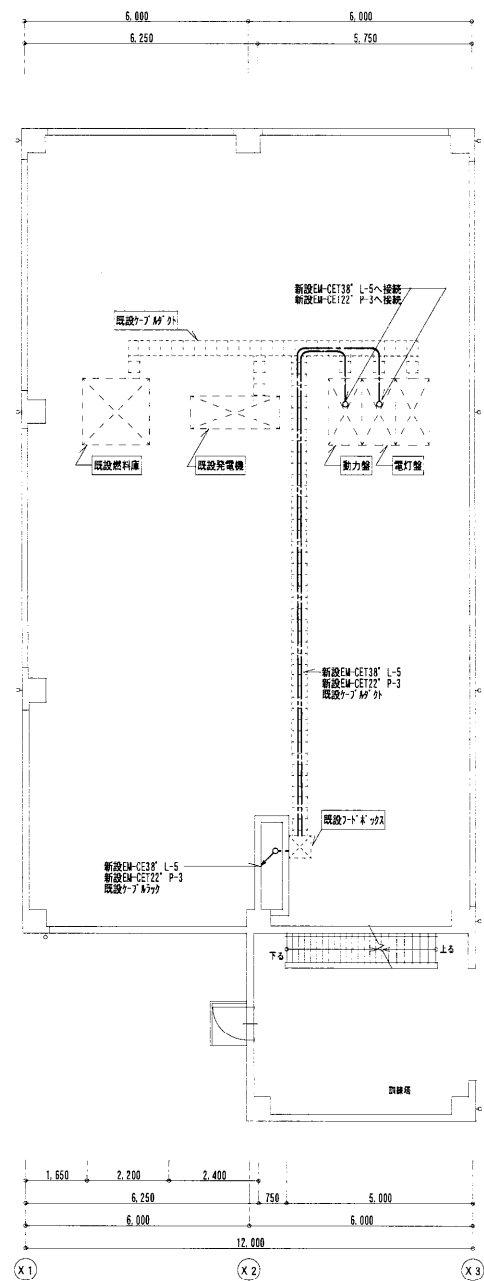


竣工図

鹿児島市建設局建築部設備課				一級建築士事務所 知事登録 第1-26-156号 有限会社 ワイ・ユウプラン 一級建築士登録番号 第262829号 福岡 清		設計 担当 製図	設計年月日 H29.3. 縮尺 S=1:100	工事名 南本署増築その他電気設備工事 図面種類 1・2階 幹線・動力平面図 (増築)	図面番号 E-6 全19
		課長	係長	係					



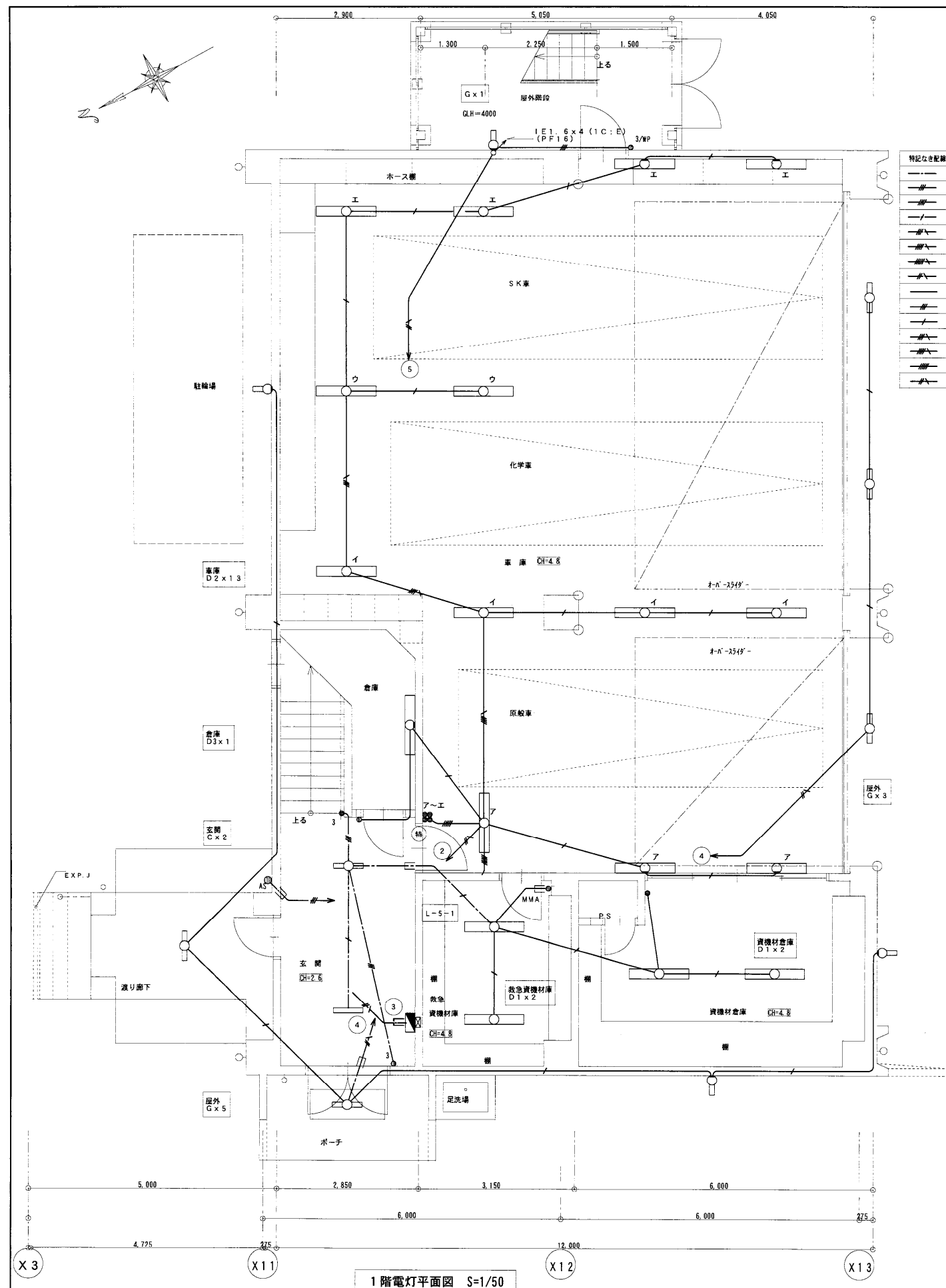
改修後3階 幹線平面図 S=1/100



改修後R階 幹線平面図 S=1/100

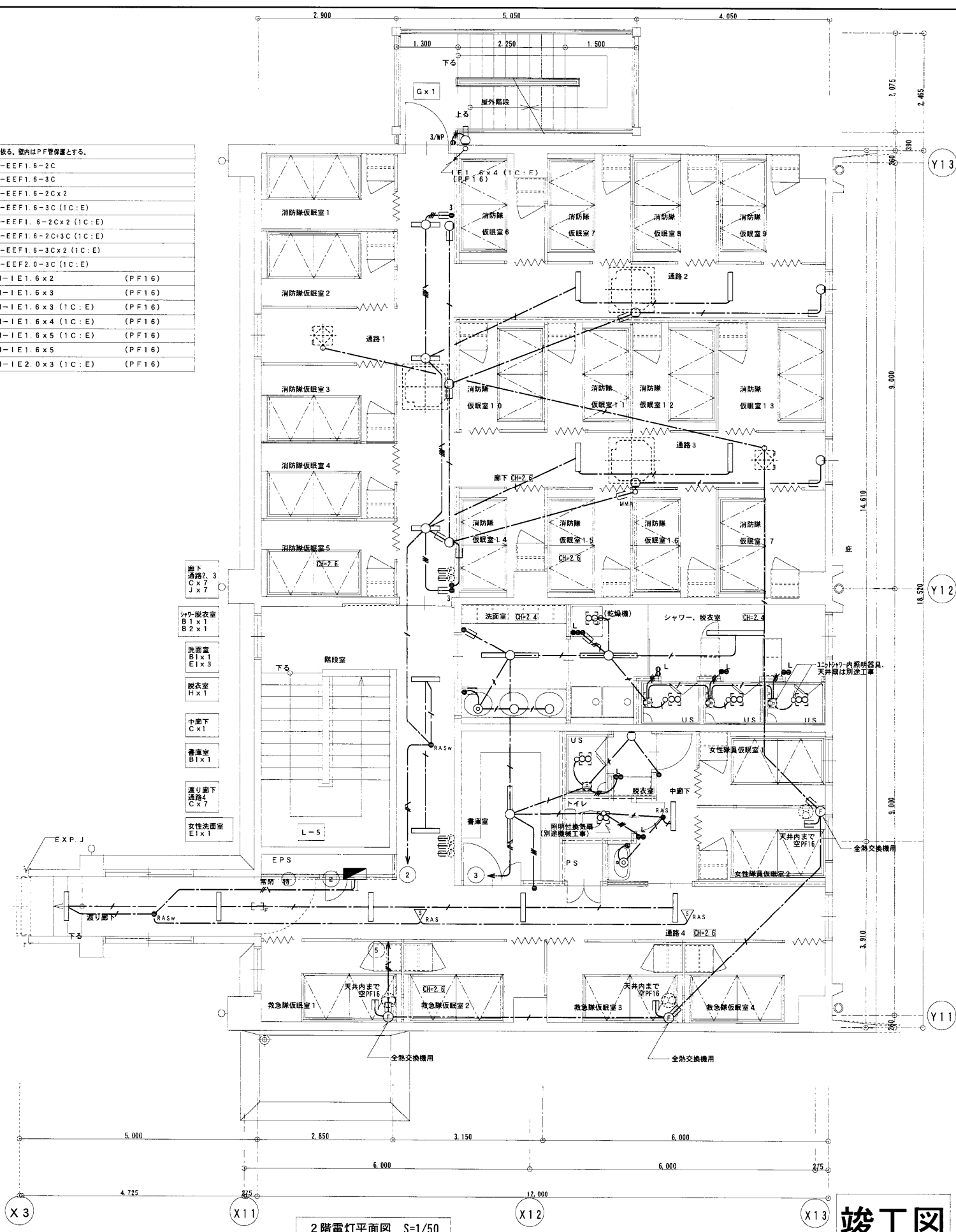
竣工図

	鹿児島市建設局建築部設備課	課長	係長	係	一級建築士事務所 知事登録 第1-26-156号 有限会社 ワイ・ユウプラン 一級建築士登録番号 第262829号 福川 清	設計	担当	製図	設計年月日	工 事 名	南本署増築その他電気設備工事	図面番号
									H29.3			
									縮 尺			
									S=1:100			
									図面種類	3・R階 幹線平面図(増築)	全19	




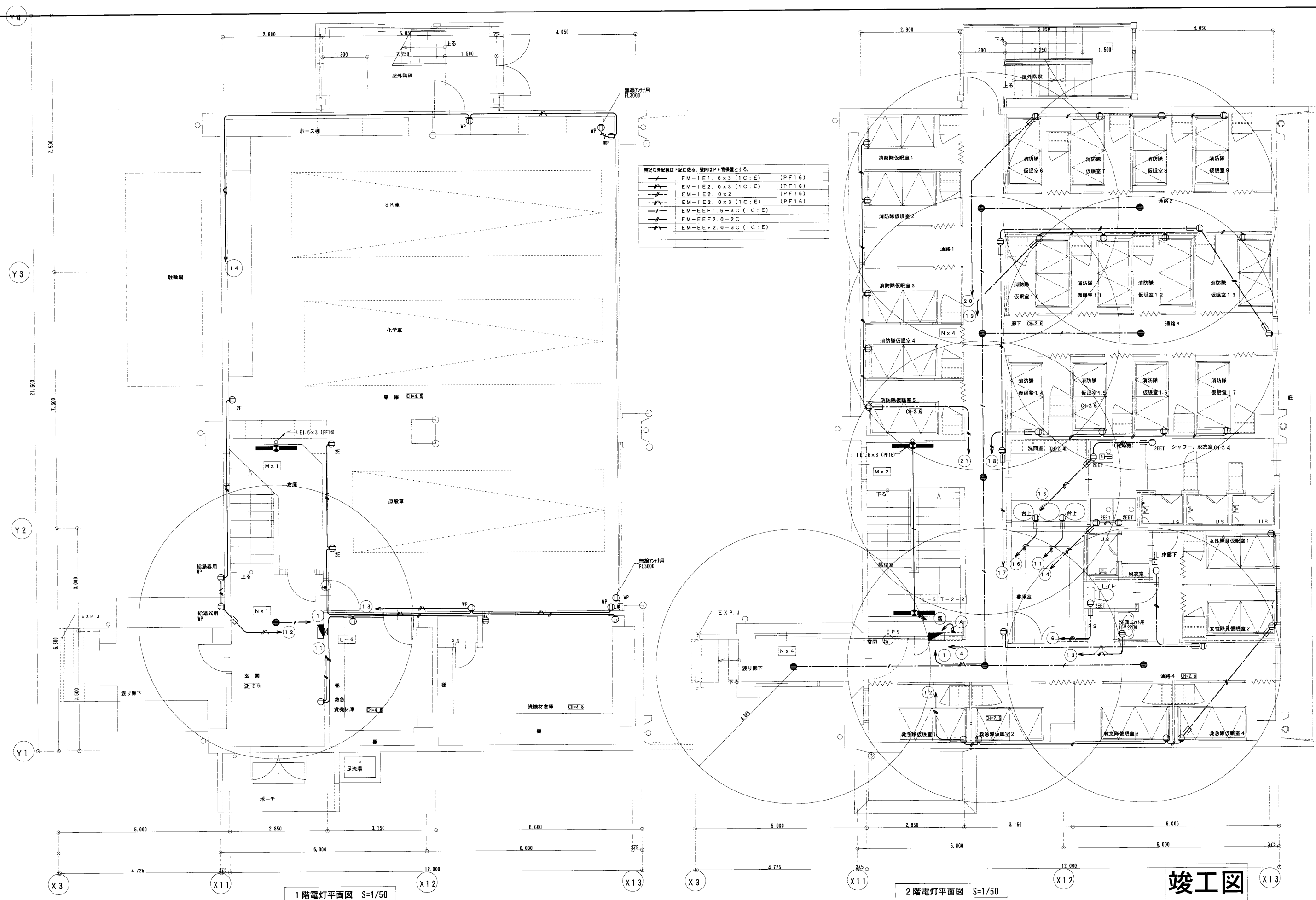
特記なき配線は下記に依る。壁内はPF管保護とする。

EM-EF1.6-2C	
EM-EF1.6-3C	
EM-EF1.6-2Cx2	
EM-EF1.6-3C (1C:E)	
EM-EF1.6-2Cx2 (1C:E)	
EM-EF1.6-2C+3C (1C:E)	
EM-EF1.6-3Cx2 (1C:E)	
EM-EF2.0-3C (1C:E)	
EM-IE1.6x2	(PF16)
EM-IE1.6x3	(PF16)
EM-IE1.6x3 (1C:E)	(PF16)
EM-IE1.6x4 (1C:E)	(PF16)
EM-IE1.6x5 (1C:E)	(PF16)
EM-IE1.6x5	(PF16)
EM-IE2.0x3 (1C:E)	(PF16)



竣工図

鹿児島市建設局建築部設備課				課長	係長	係	一級建築士事務所 知事登録 第1-26-156号			設計	担当	製図	設計年月日	工 事 名	南本署増築その他電気設備工事	図面番号			
							有限会社  ワイ・ユウプラン						H29・3・				図面種類	1・2階 電灯平面図 (増築)	E-8
							一級建築士登録番号 第262829号 福川 清						縮 尺						
													S=1:50						



特記なき配線は下記に依る。室内はPF管保護とする。

EM-1E1. 6x3 (1C:E)	(PF16)
EM-1E2. 0x3 (1C:E)	(PF16)
EM-1E2. 0x2	(PF16)
EM-1E2. 0x3 (1C:E)	(PF16)
EM-EEF1. 6-3C (1C:E)	(PF16)
EM-EEF2. 0-2C	
EM-EEF2. 0-3C (1C:E)	(PF16)

1階電灯平面図 S=1/50

2階電灯平面図 S=1/50

竣工図