

# 市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事

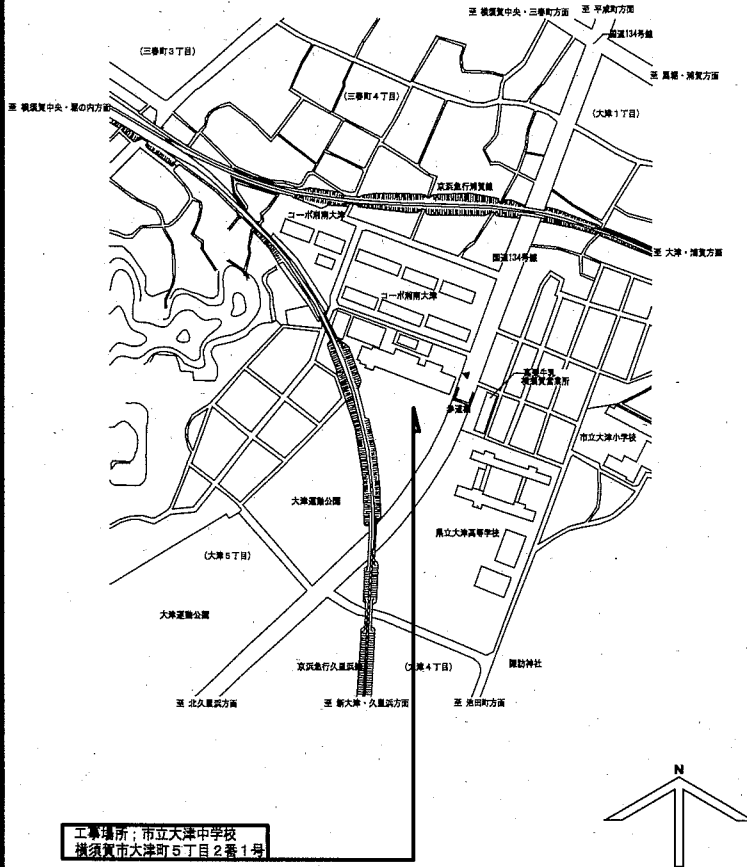
## 図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺
E-00	表紙・図面リスト	-
E-01	特記仕様書	-
E-02	工事区分表	-
E-03	案内図・配置図	1:600
E-04	幹線設備 1階配線図	1:50、300
E-05	電灯コンセント設備 1階配線図	1:300
E-06	電灯コンセント設備 1階荷受室詳細図	1:50
E-07	電灯コンセント設備 1階配膳室詳細図	1:50
E-08	電灯コンセント設備 2階配膳室詳細図	1:50
E-09	電灯コンセント設備 3階配膳室詳細図	1:50
E-10	電灯コンセント設備 4階配膳室詳細図	1:50
E-11	通信設備 1階配線図	1:300
E-12	通信設備 2~4階配線図	1:300
E-13	通信設備 1~4階荷受室・配膳室詳細図	1:100
E-14	昇降機設備 詳細図(1)	-
E-15	昇降機設備 詳細図(2)	1:20
E-16	昇降機設備 詳細図(3)	1:20
E-17	昇降機設備 詳細図(4)	1:20
E-18	昇降機設備 詳細図(5)	1:20
E-19	昇降機設備 詳細図(6)	1:50

工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事			設計者資格氏名	級建築士登録第 _____ 号		課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 公共建築課
図面名称	表紙・図面リスト	図番	E-00	縮尺	NS (A2)	作図	令和 2 年 2 月 日			





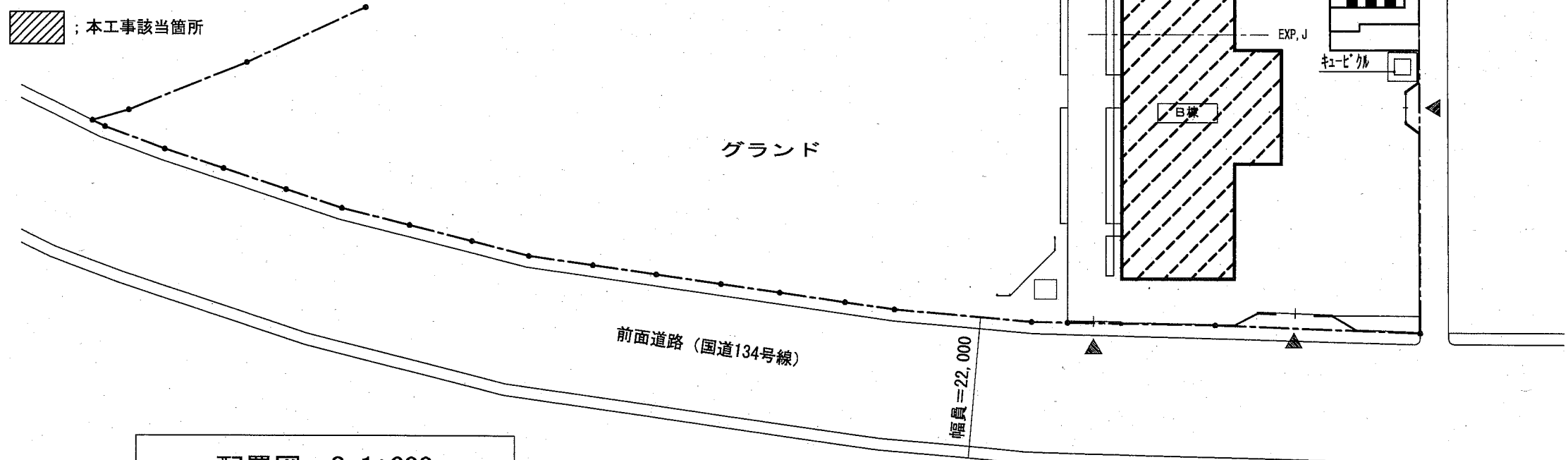


案内図



1階 2階 3階 4階

■ ; 本工事該当箇所

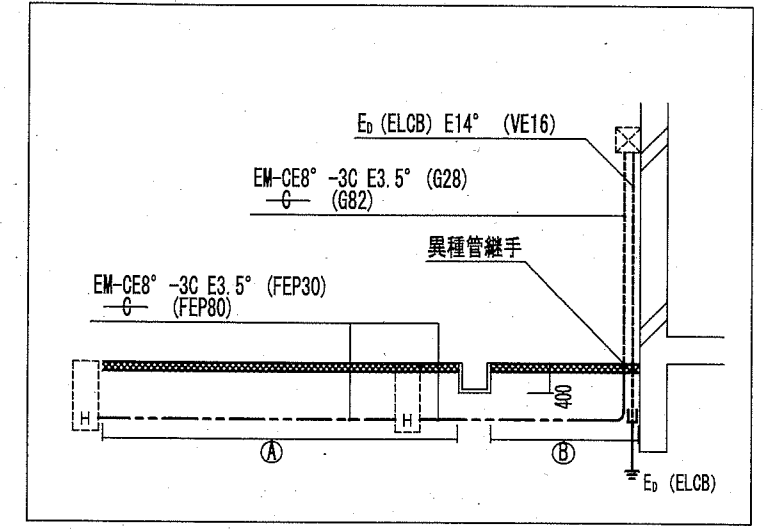
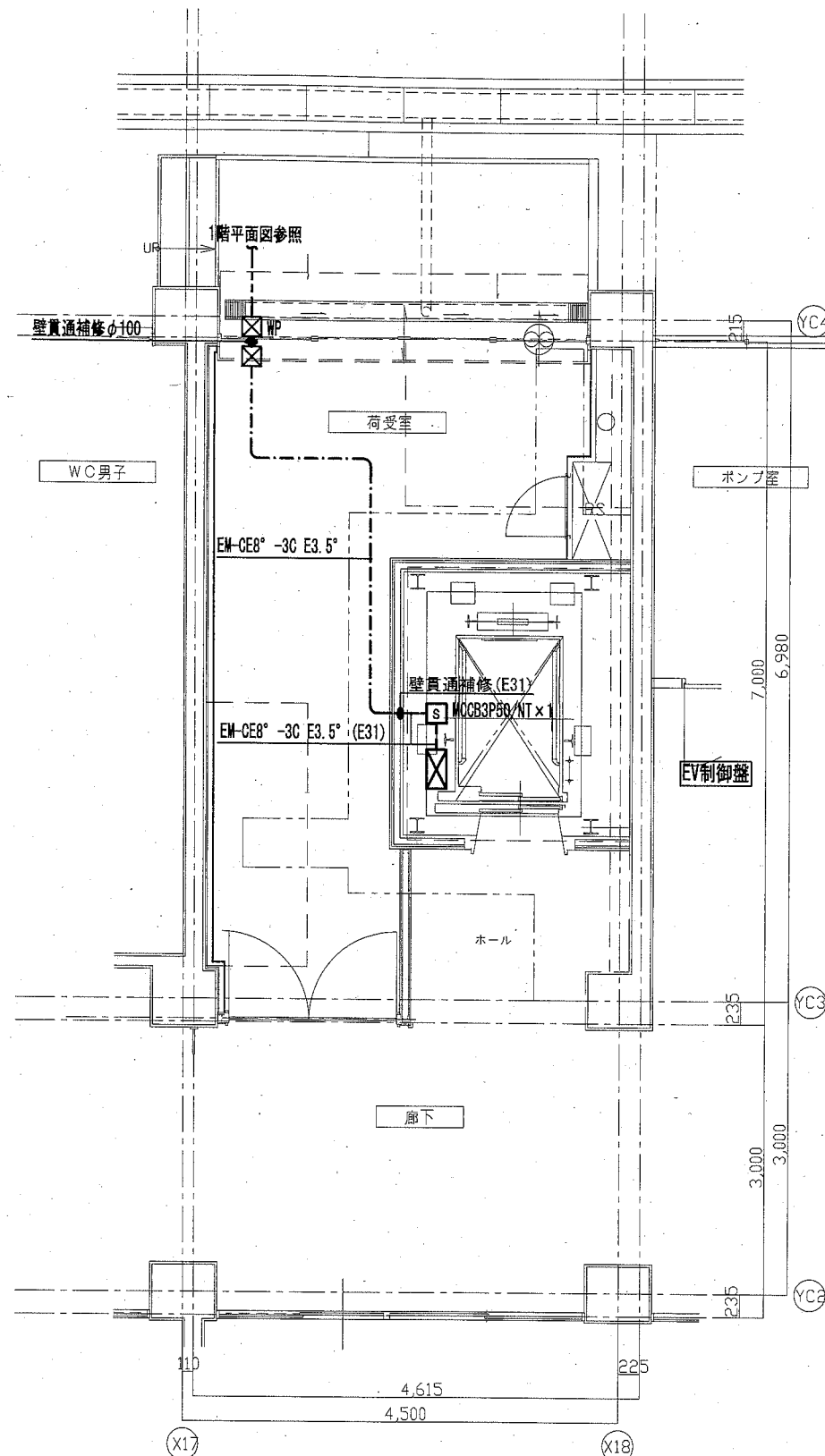
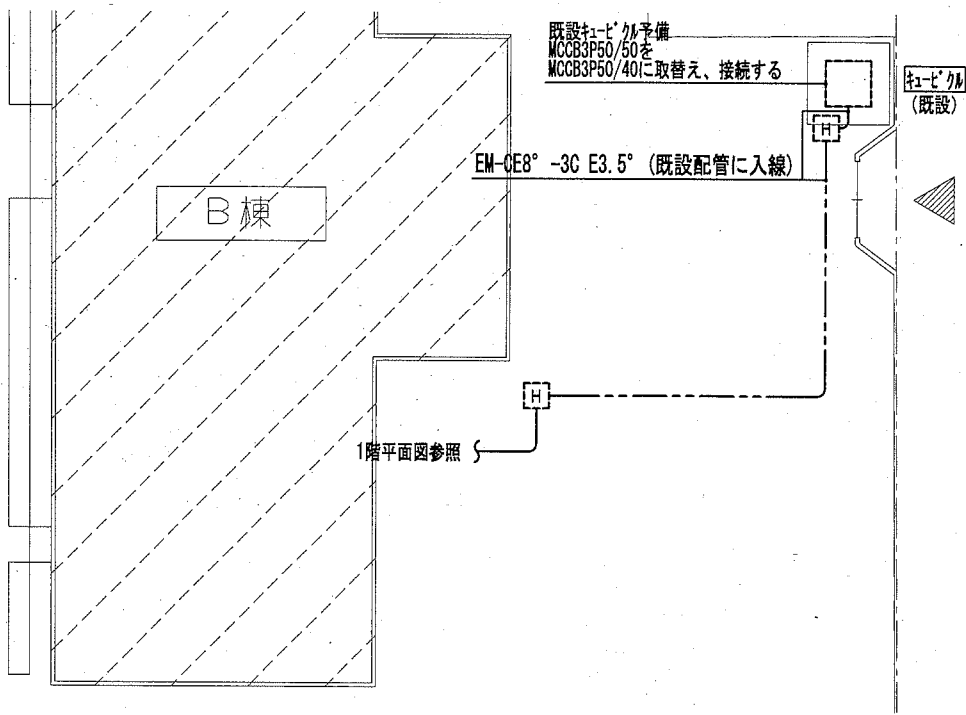


配置図 S=1:600

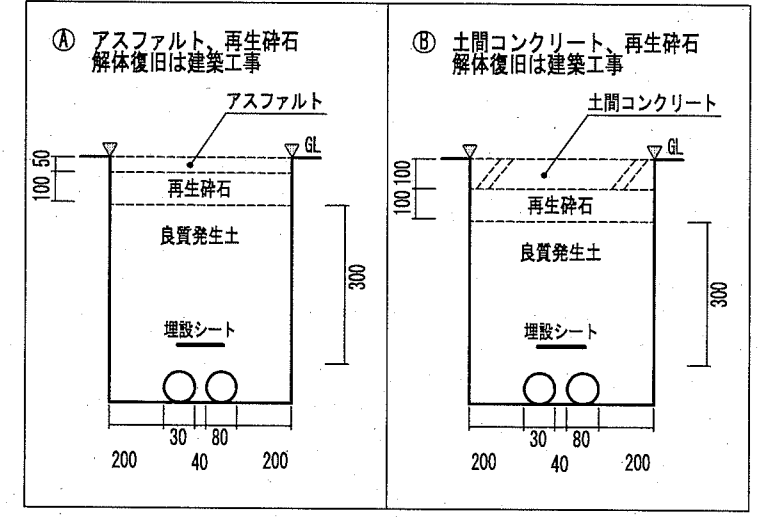
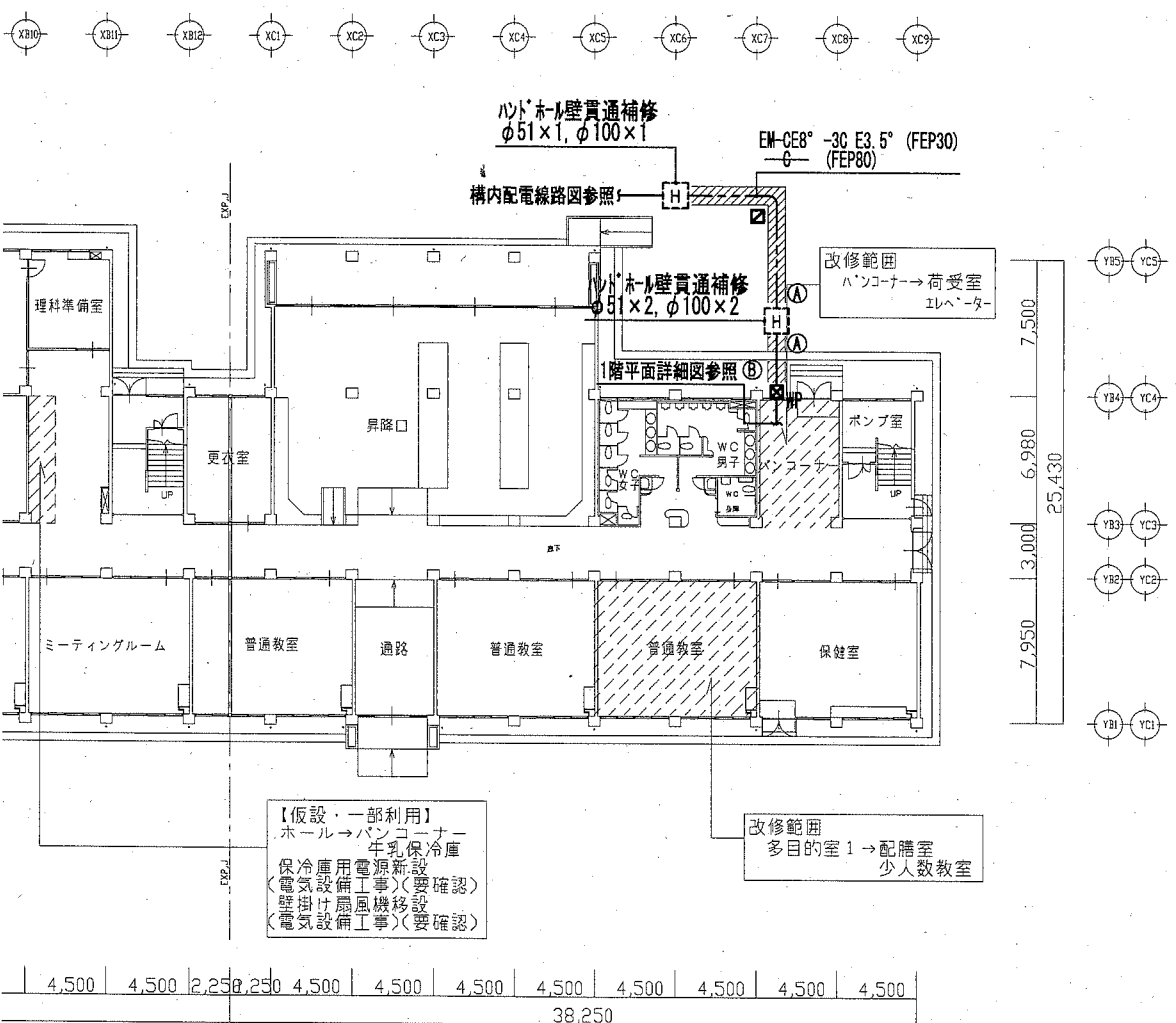
■ ; 昇降機設置工事該当校舎

工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事		設計者資格氏名	級建築士登録第 _____ 号		課長	主査等	担当者
図面名称	案内図・配置図	図番	E-03	縮尺	1:600 (A2)	作図	令和 2 年 2 月 日	

横須賀市  
都市部 公共建築課



地中引込断面図 (N.S)



掘削断面図 (N.S)

凡例	記号	名称	摘要	備考
	☒	EV制御盤		
	☒	ブレイク	鋼板製 (傍記WPは防水SUS製)	
	☒	手元開閉器		
	☒	ハドホール		既設
	☒	埋設標	鉄製	
	—	天井隠ぺい配線		
	- - -	天井ケーブル配線		
	---	露出配線		
	---	地中埋設配線		

(注記)  
 1. 斜線は、アスファルト、土間コンクリート解体復旧範囲を示す。  
 2. 特記なき地中配線の土冠りはGL-500とする。  
 3. 空配管には導入線を入線すること。

工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事			設計者資格氏名	級建築士登録第 号		課長	主査等	担当者	
図面名称	幹線設備 1階配線図	図番	E-04	縮尺	1:300 1:50 (A2)	作図	令和 2 年 2 月 日	横須賀市 都市部 公共建築課		

改修後

凡例	記号	名称	摘要	備考
		分電盤		既設
		EV制御盤		
		LED灯	天井付 位置がツクス有り、無し	点線は既設
		knobスイッチ	1P15A×1	点線は既設
		knobスイッチ	1P15A×1 確認表示灯付	
		壁付コンセント	2P15A×2 接地極付	
		壁付コンセント	2P15A×1 抜止め型	
		壁付コンセント	2P15A×1 接地極付+接地端子	
		手元開閉器		移設
		ブラックツクス	鋼板製	
		位置がツクス		既設
		空調室内機		機械設備工事
	(E39)	貫通補修	ツクスは傍記による。	
		天井隠ぺい配線		
		天井ケーブル配線		
		既設配線		
		立上り、素通し、引下げ		

(注記)

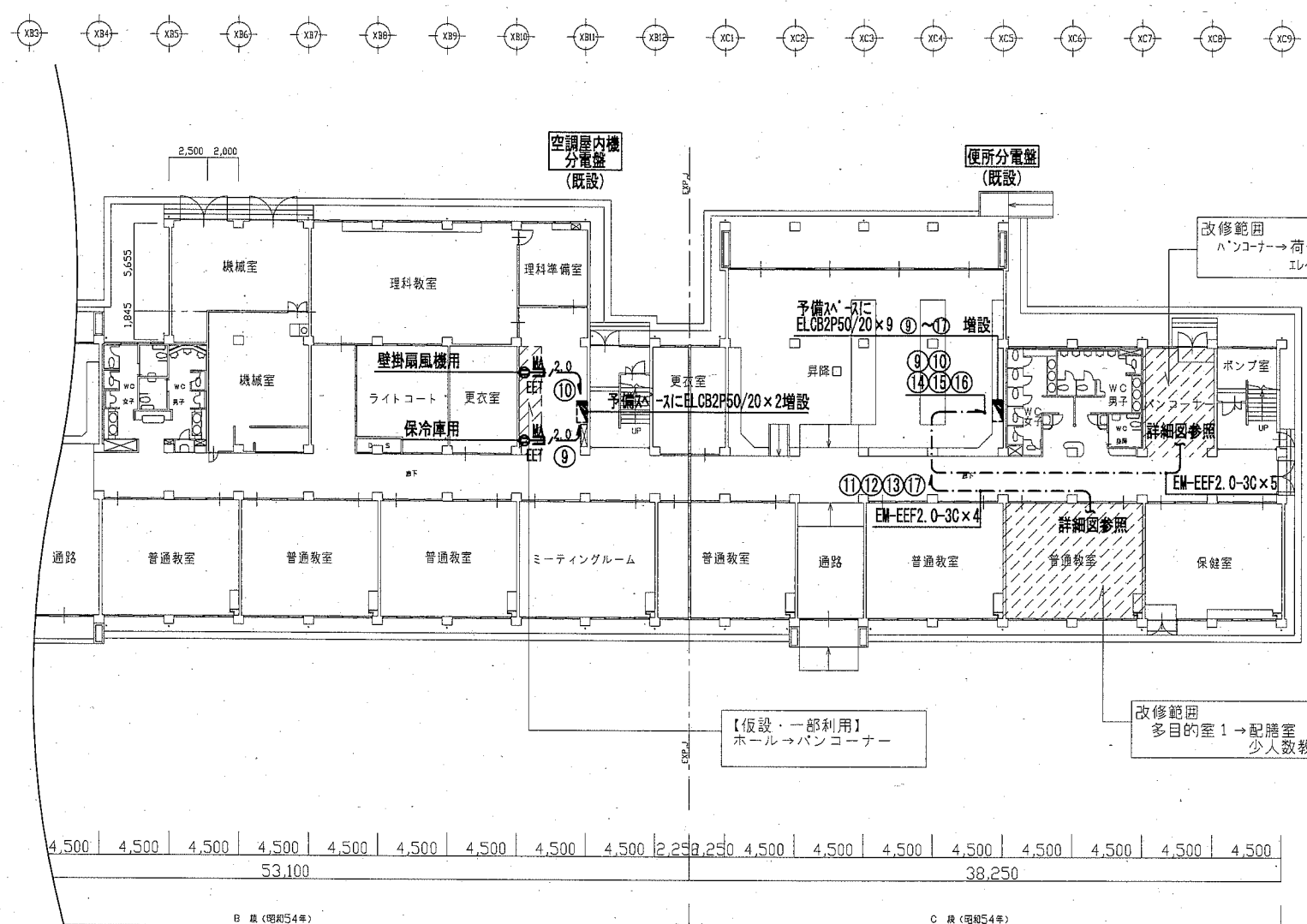
- 特記無き配線は、下記とする。
  - EM-EEF1.6-2C (天井ケーブル配線) 引き下げ部保護管PF16)
  - EM-EEF1.6-2C (天井ケーブル配線) 引き下げ部保護管MM1A)
  - EM-EEF1.6-2C (既設配管)
  - EM-EEF1.6-3C (天井ケーブル配線) 引き下げ部保護管PF22)
  - EM-EEF2.0-3C (天井ケーブル配線) 引き下げ部保護管PF22)
  - EM-EEF2.0-3C (天井ケーブル配線) 引き下げ部保護管MM1A)

改修前

凡例	記号	名称	摘要	備考
		天井灯	位置がツクス有り、無し	点線は既設
		黒板灯	FL40W×1 位置がツクス有り、無し	
		knobスイッチ	1P15A×1	点線は既設
		壁付コンセント	2P15A×1, 2P15A×2	
		天井付コンセント	2P15A×1	
		ブラックプレート	天井付	
		手元開閉器		移設
		空調室内機		機械設備工事
		天井隠ぺい配線		
		天井ケーブル配線		
		床隠ぺい配線		
		既設配線		
		立上り、素通し、引下げ		

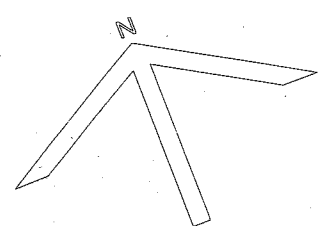
(注記)

- 特記無き配線は、下記とする。
  - IV2.0×2 (E19)
  - IV2.0×2 (既設配管)
  - IV2.0×3 (既設配管)
  - VVF2.0-2C (天井ケーブル配線) 引き下げ部保護管MM1A)
  - VVF2.0-3C (天井ケーブル配線) 引き下げ部保護管PF22)
  - VVF2.0-3C (天井ケーブル配線) 引き下げ部保護管MM1A)
- コンセント撤去後、ブラックプレートを設置すること。



1階床面積 ; 2,317.69㎡

1階平面図

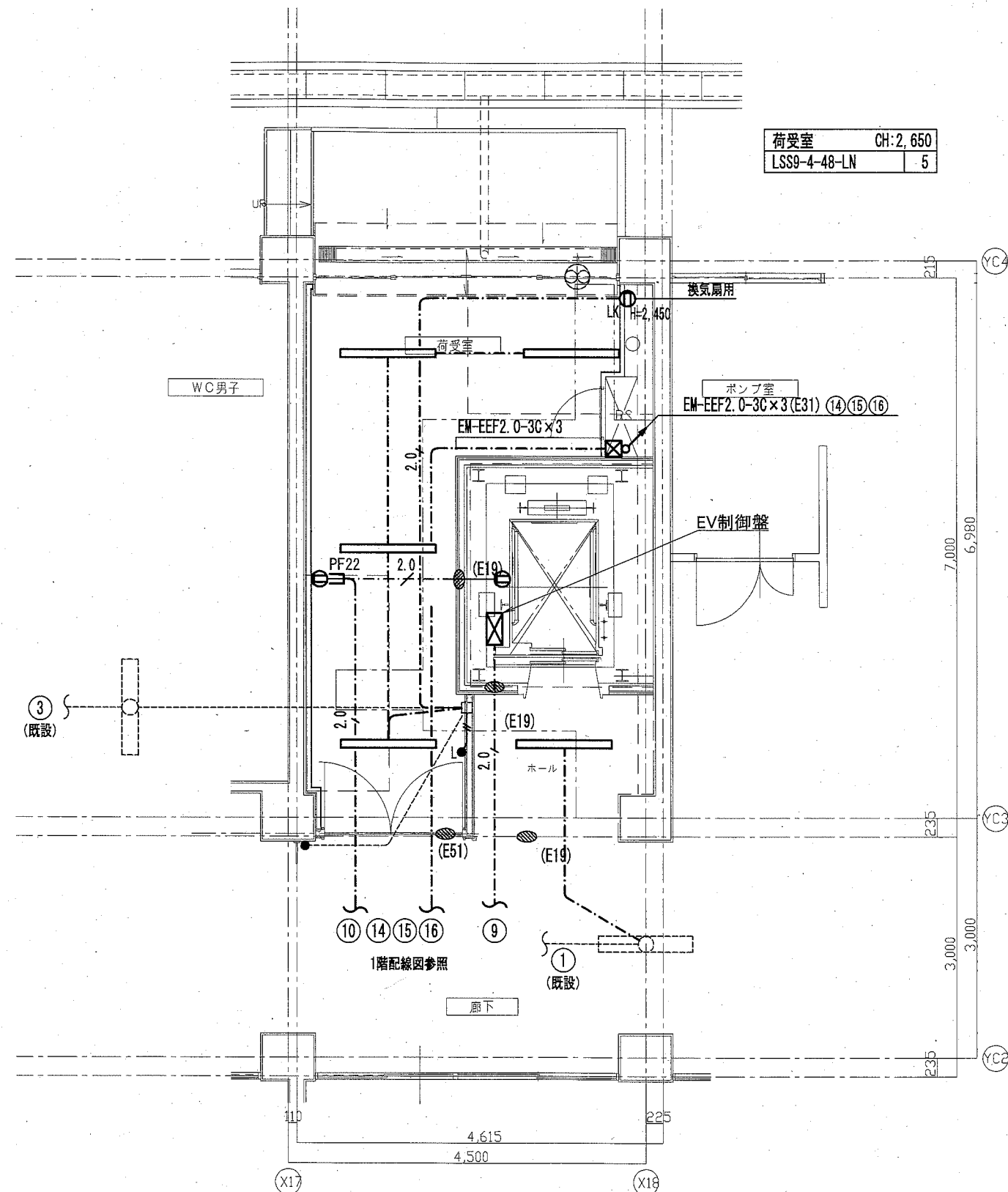
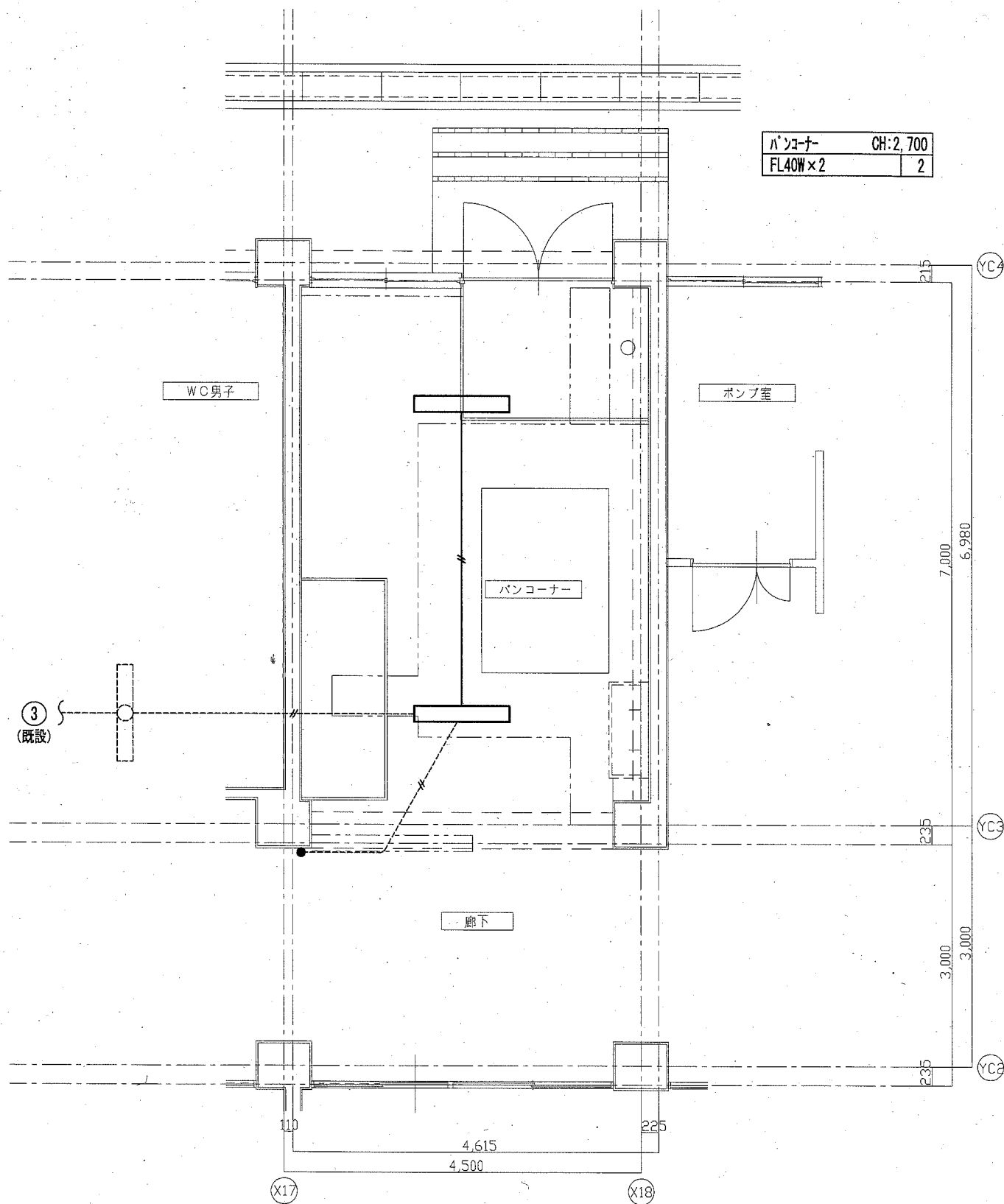


工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事		設計者資格氏名	級建築士登録第 号		課長	主査等	担当者
図面名称	電灯コンセント設備 1階配線図	図番	E-05	縮尺	1:300 (A2)	作図	令和 2 年 2 月 日	

横須賀市  
都市部 公共建築課

改修前

改修後



1階平面詳細図（改修前・バンコーナー）

1階平面詳細図（改修後・荷受室）

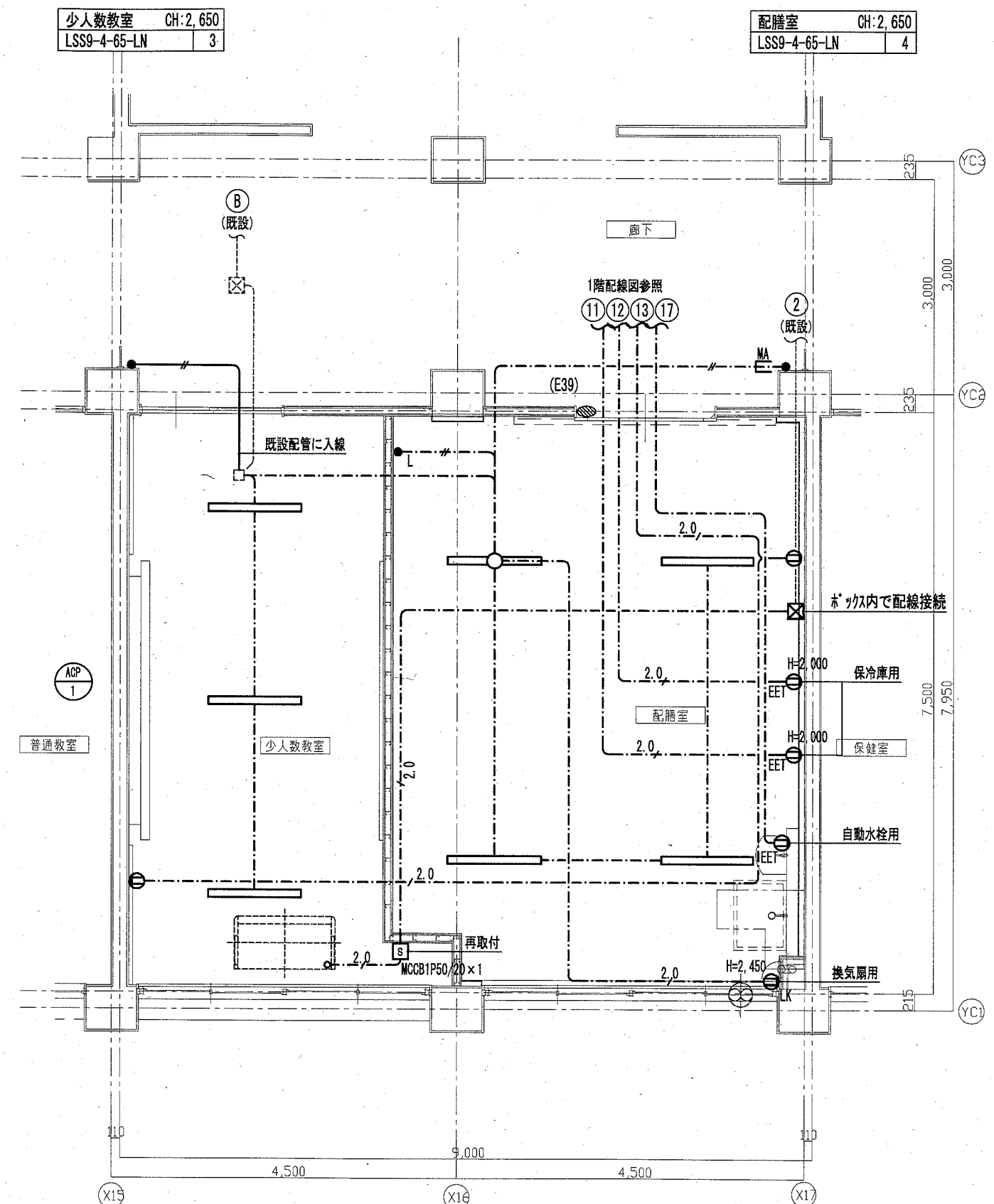
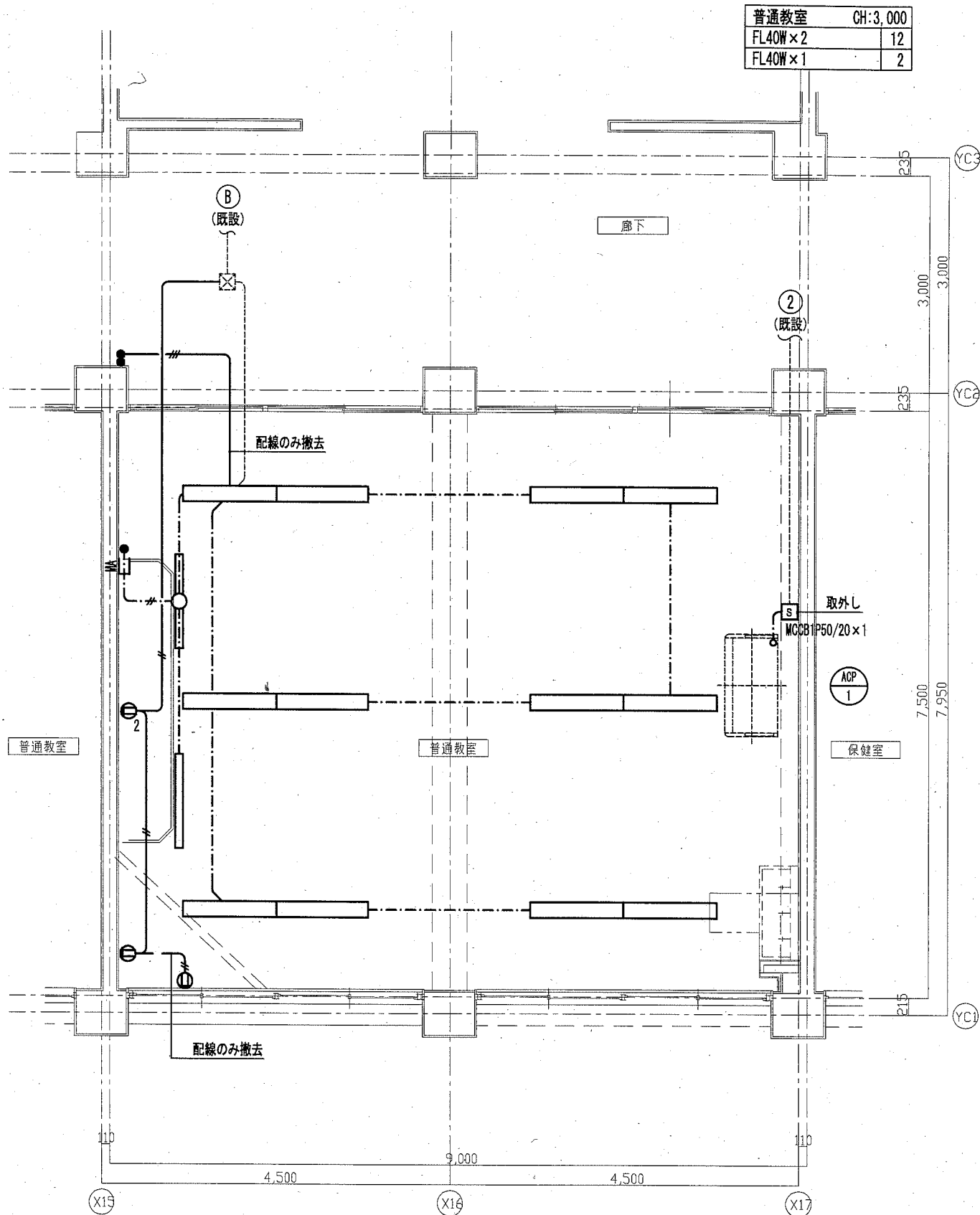
注) 図中太線の機器及び配線を撤去とする。

工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事		設計者資格氏名	級建築士登録第 _____ 号		課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 公共建築課
図面名称	電灯コンソレ設備 1階荷受室詳細図	図番	E-06	縮尺	1:50 (A2)	作図	令和 2 年 2 月 日		



改修前

改修後



1階平面詳細図（改修前・普通教室）

1階平面詳細図（改修後・配膳室）

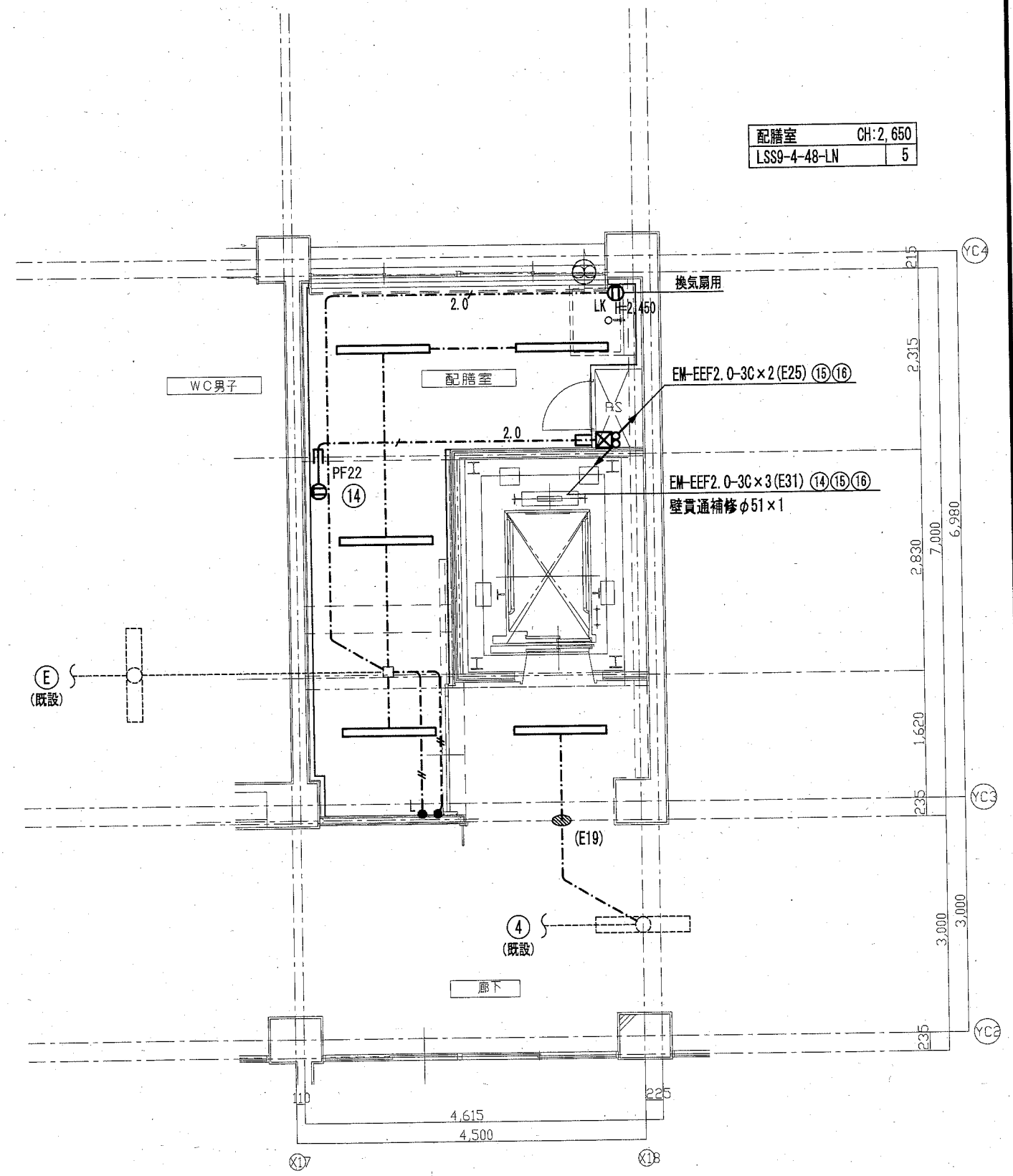
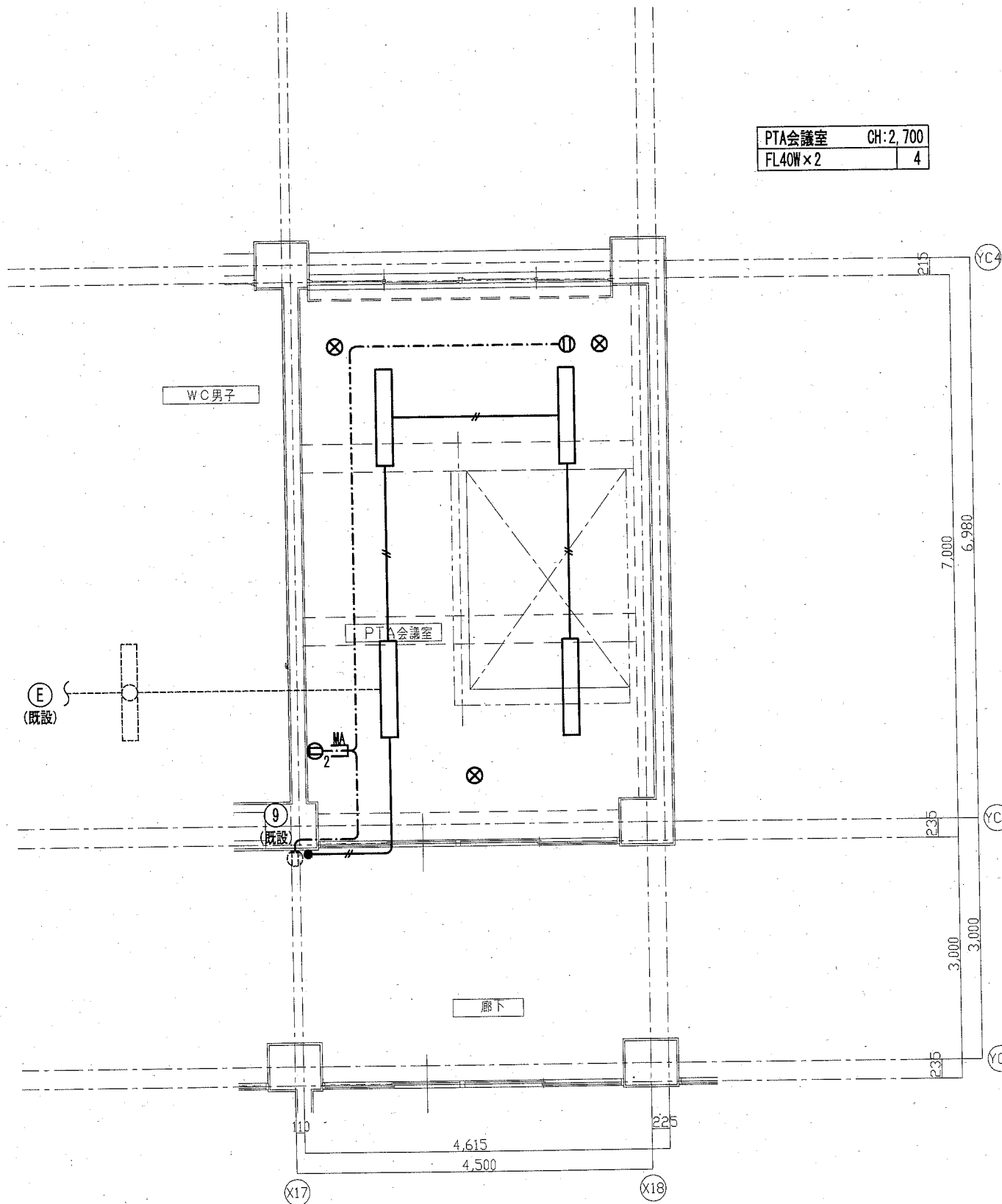
注) 図中太線の機器及び配線を撤去とする。

工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事		設計者資格氏名	級建築士登録第	号	課長	主査等	担当者
図面名称	電灯コンセント設備 1階配膳室詳細図	図番	E-07	縮尺	1:50 (A2)	作図	令和 2 年 2 月 日	横須賀市 都市部 公共建築課



改修前

改修後



注) 図中太線の機器及び配線を撤去とする。

2階平面詳細図 (改修前・PTA会議室)

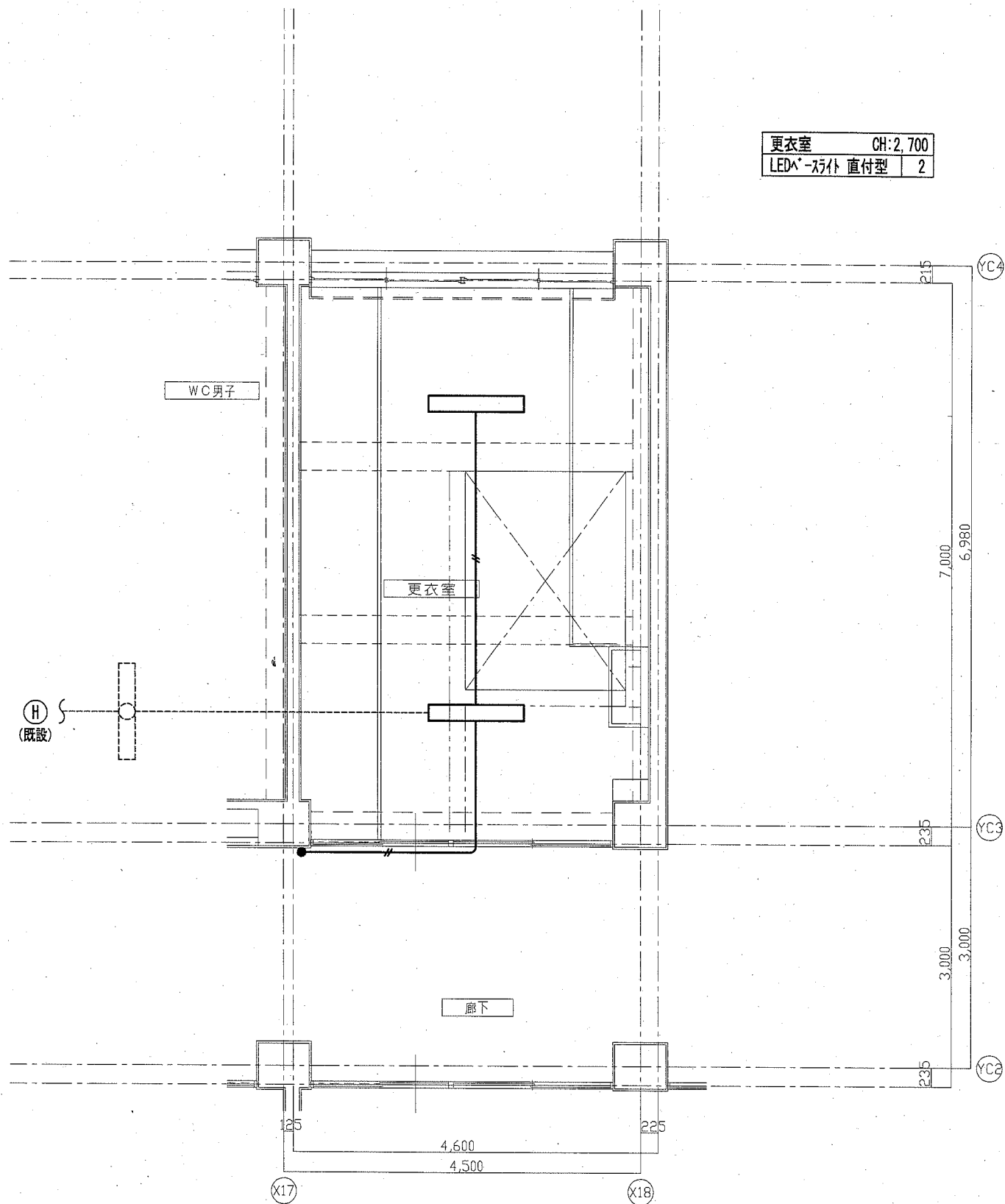
2階平面詳細図 (改修後・配膳室)

工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事		設計者資格氏名	級建築士登録第 号		課長	主査等	担当者
図面名称	電灯コンセント設備 2階配膳室詳細図	図番	E-08	縮尺	1:50 (A2)	作図	令和 2 年 2 月 日	担当

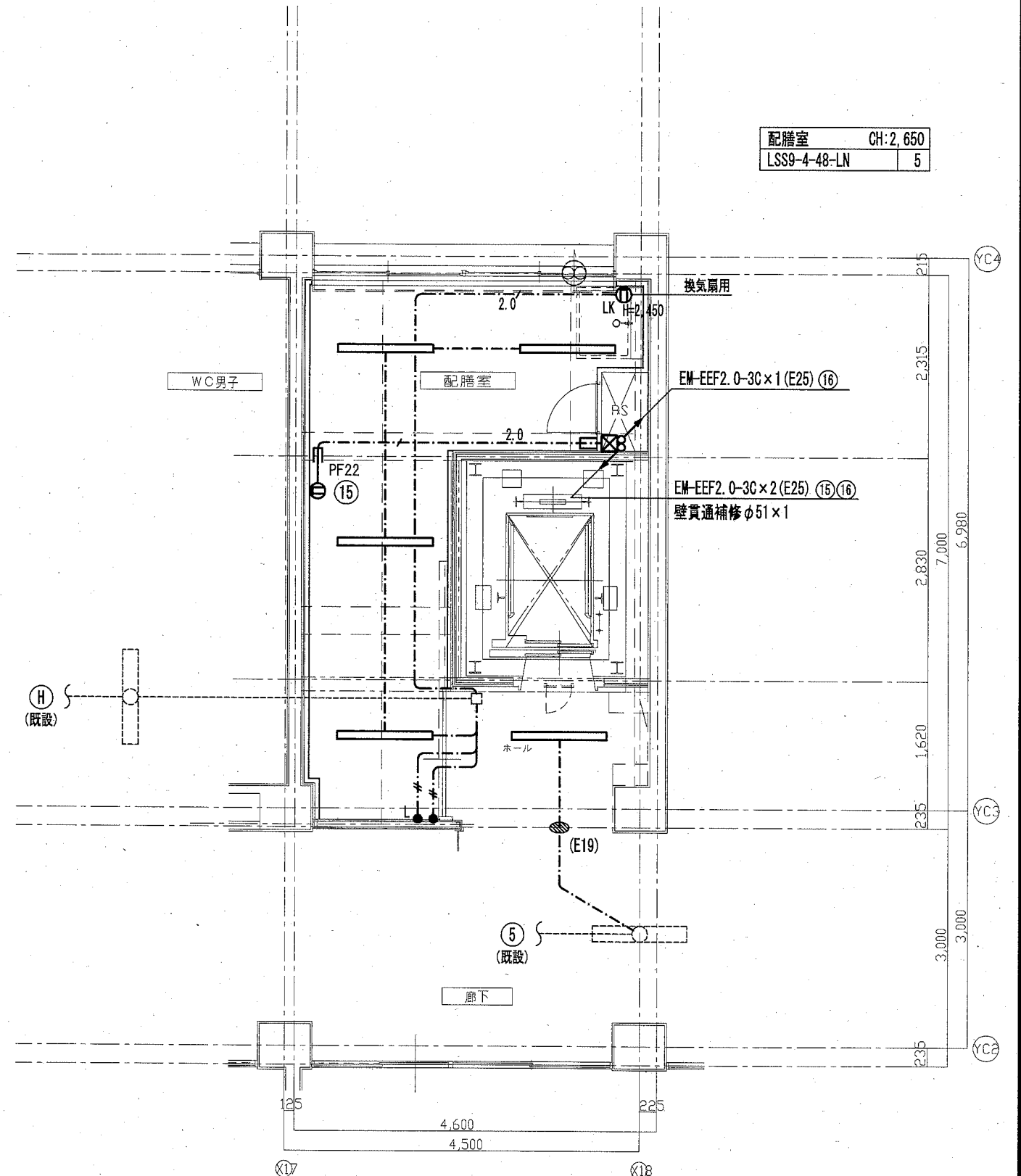
横須賀市  
都市部 公共建築課

改修前

改修後



更衣室	CH:2,700
LED <sup>+</sup> -ｽﾀｲﾙ 直付型	2



配膳室	CH:2,650
LSS9-4-48-LN	5

3階平面詳細図（改修前・更衣室）

3階平面詳細図（改修後・配膳室）

注) 図中大線の機器及び配線を撤去とする。  
ただし、LED照明器具は取外し後、学校  
保管とする。

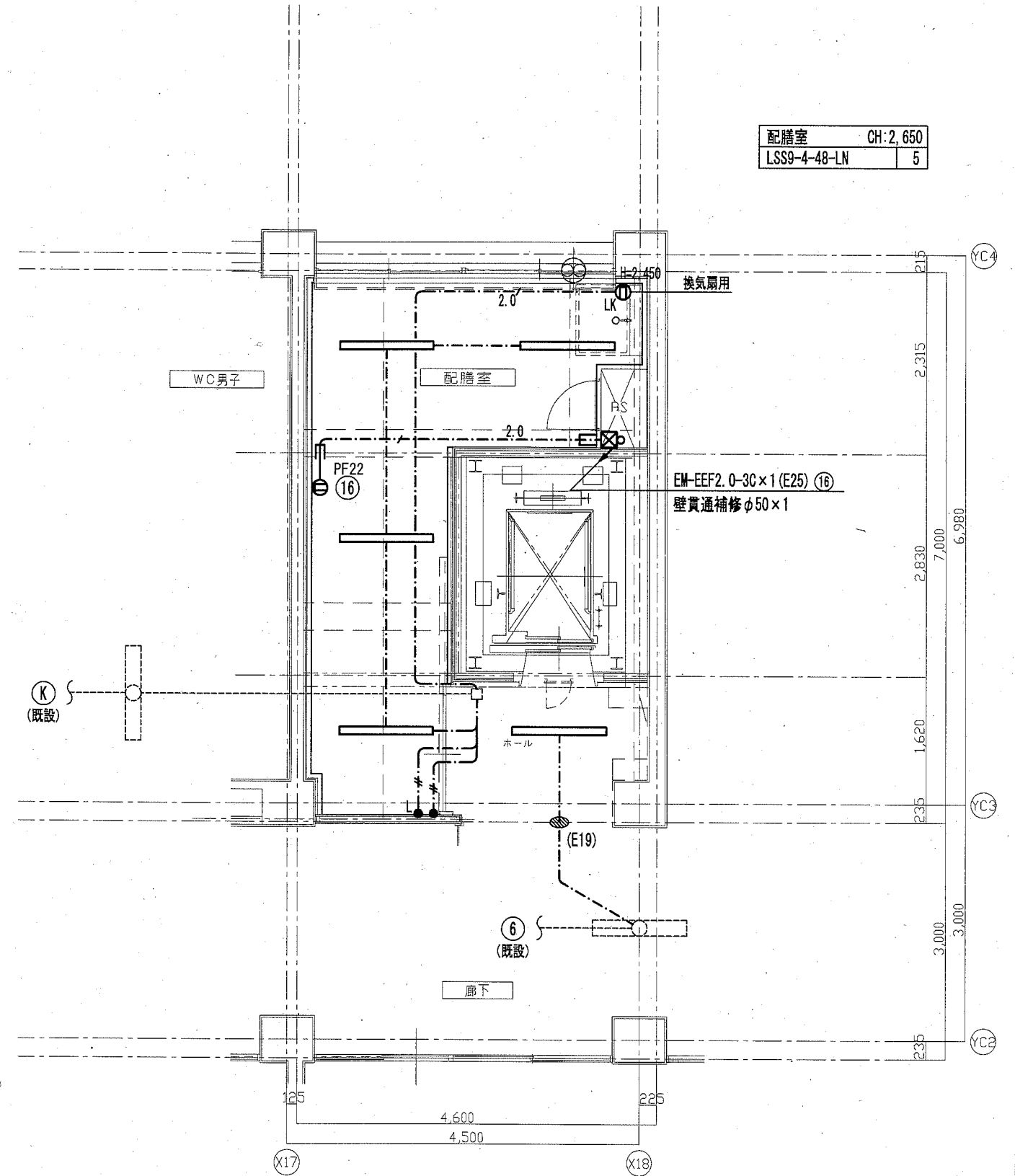
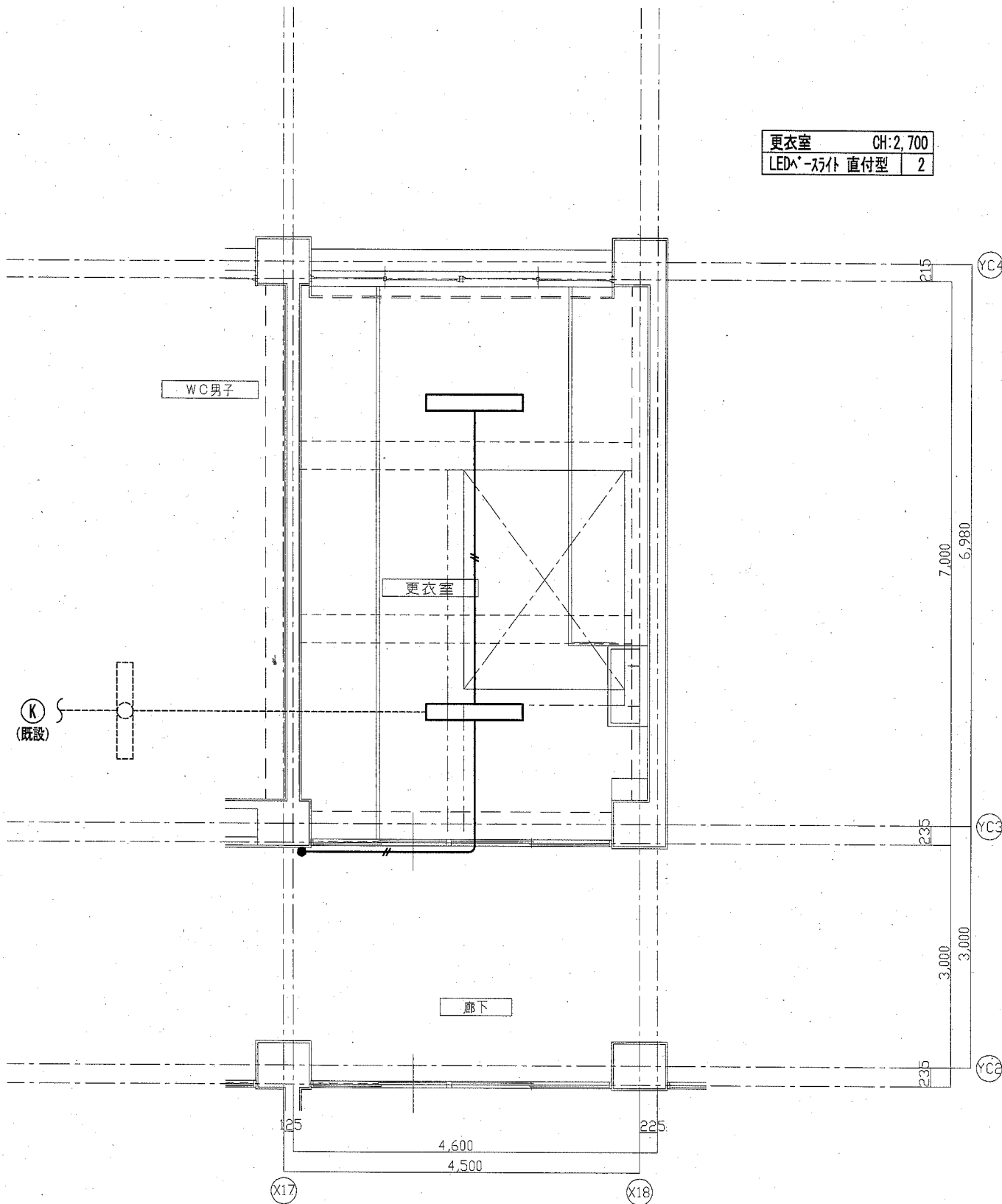
工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事		設計者資格 氏名	級建築士登録第 _____ 号		課長	主査等	担当者
図面名称	電灯コンセント設備 3階配膳室詳細図	図番	E-09	縮尺	1:50 (A2)	作図	令和 2 年 2 月 日	横須賀市 都市部 公共建築課

改修前

改修後

更衣室 CH:2,700  
LED<sup>+</sup>-対応 直付型 2

配膳室 CH:2,650  
LSS9-4-48-LN 5



4階平面詳細図 (改修前・更衣室)

4階平面詳細図 (改修後・配膳室)

注) 図中太線の機器及び配線を撤去とする。  
ただし、LED照明器具は取外し後、学校  
保管とする。

工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事			設計者資格氏名	級建築士登録第 _____ 号			課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 公共建築課
図面名称	電灯コンセント設備 4階配膳室詳細図	図番	E-10	縮尺	1:50 (A2)	作図	令和 2 年 2 月 日				

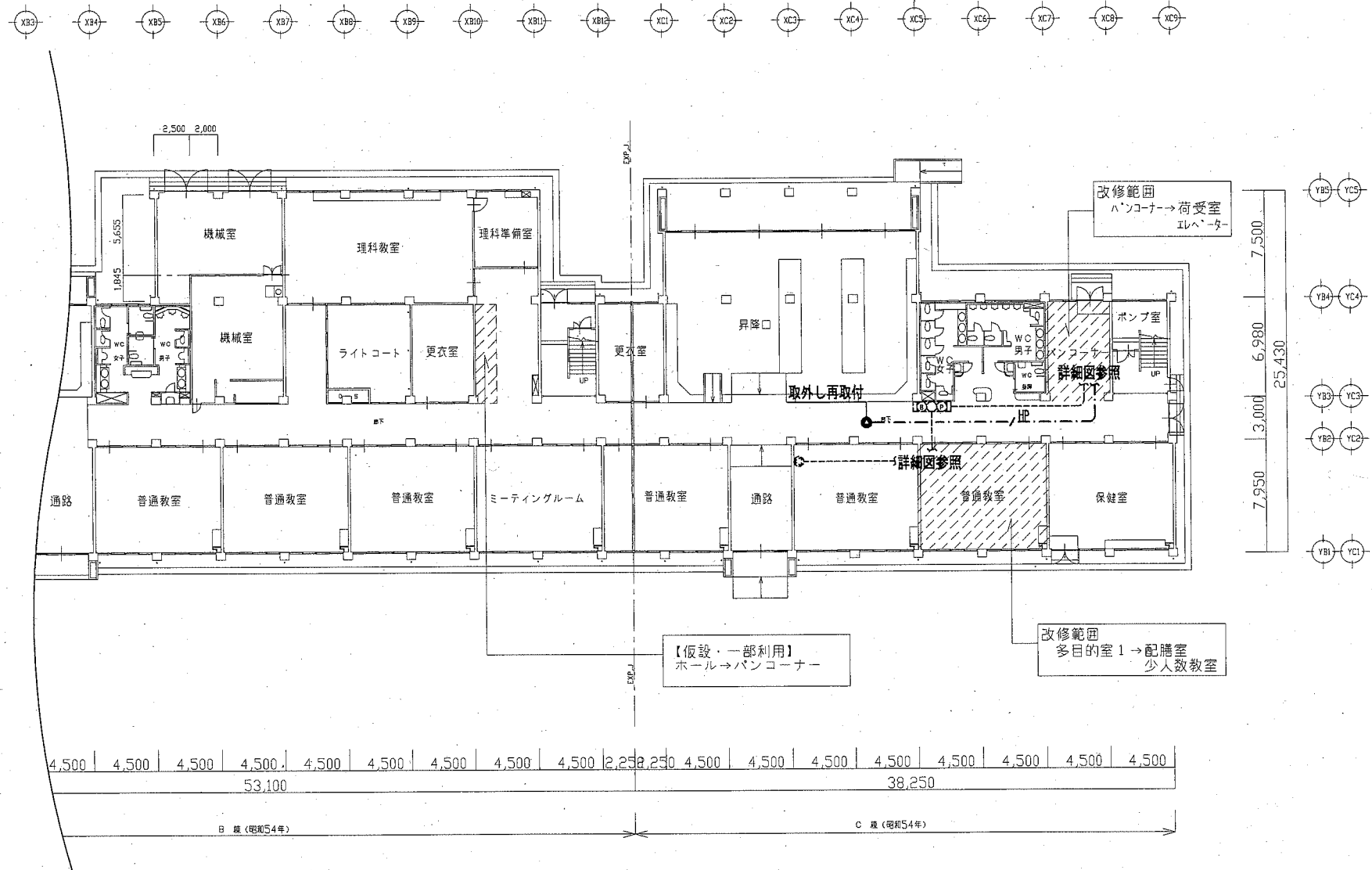
凡例

記号	名称	摘要	備考
[受信機]	受信機		既設
[総合盤]	総合盤		既設
[差動式]	差動式火災感知器	2種 Ωは終端抵抗	点線は既設
[光電式]	光電式火災感知器	2種 点検ボックス付	
[煙]	煙感知器	2種 Ωは終端抵抗	
[AMP]	非常放送アンプ		既設
[天井付]	天井付スチカ	SC4Hi-1V3	点線は既設
[壁付]	壁付スチカ	SW1Hi-1V0	点線は既設
[アテナ]	アテナ	V-1S	点線は既設
[TVM]	防犯カメラ用モニター		
[EV]	EVインター		
[ボックス]	ボックス		移設
[ボックス]	ボックス		既設
[E39]	貫通補修	サイズは傍記による。	
[天井]	天井隠ぺい配線		
[天井]	天井ケーブル配線		
[露出]	露出配線		
[既設]	既設配線		
[立上り]	立上り、素通し、引下げ		

(注記)

1. 特記無き配線は、下記とする。

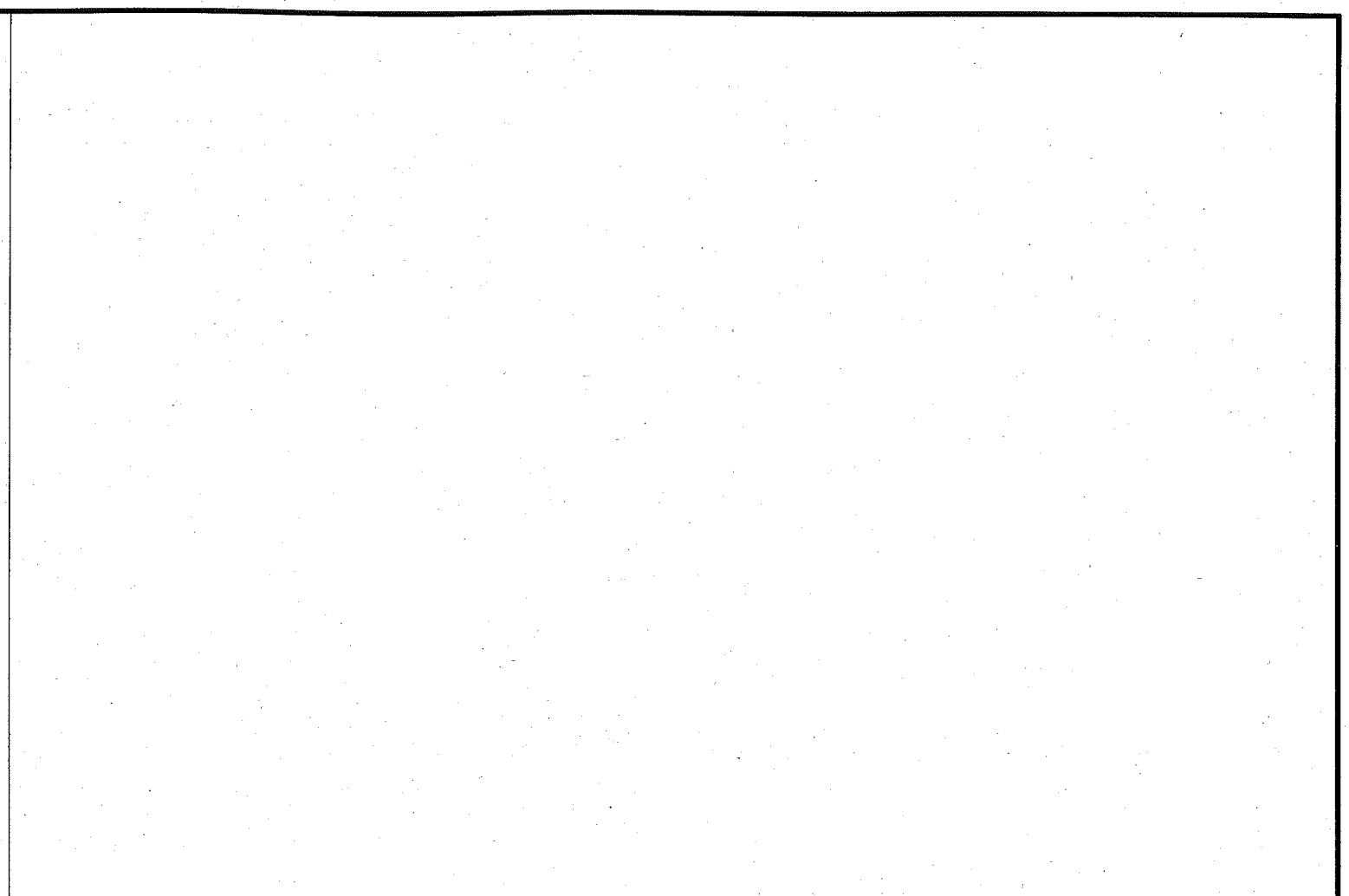
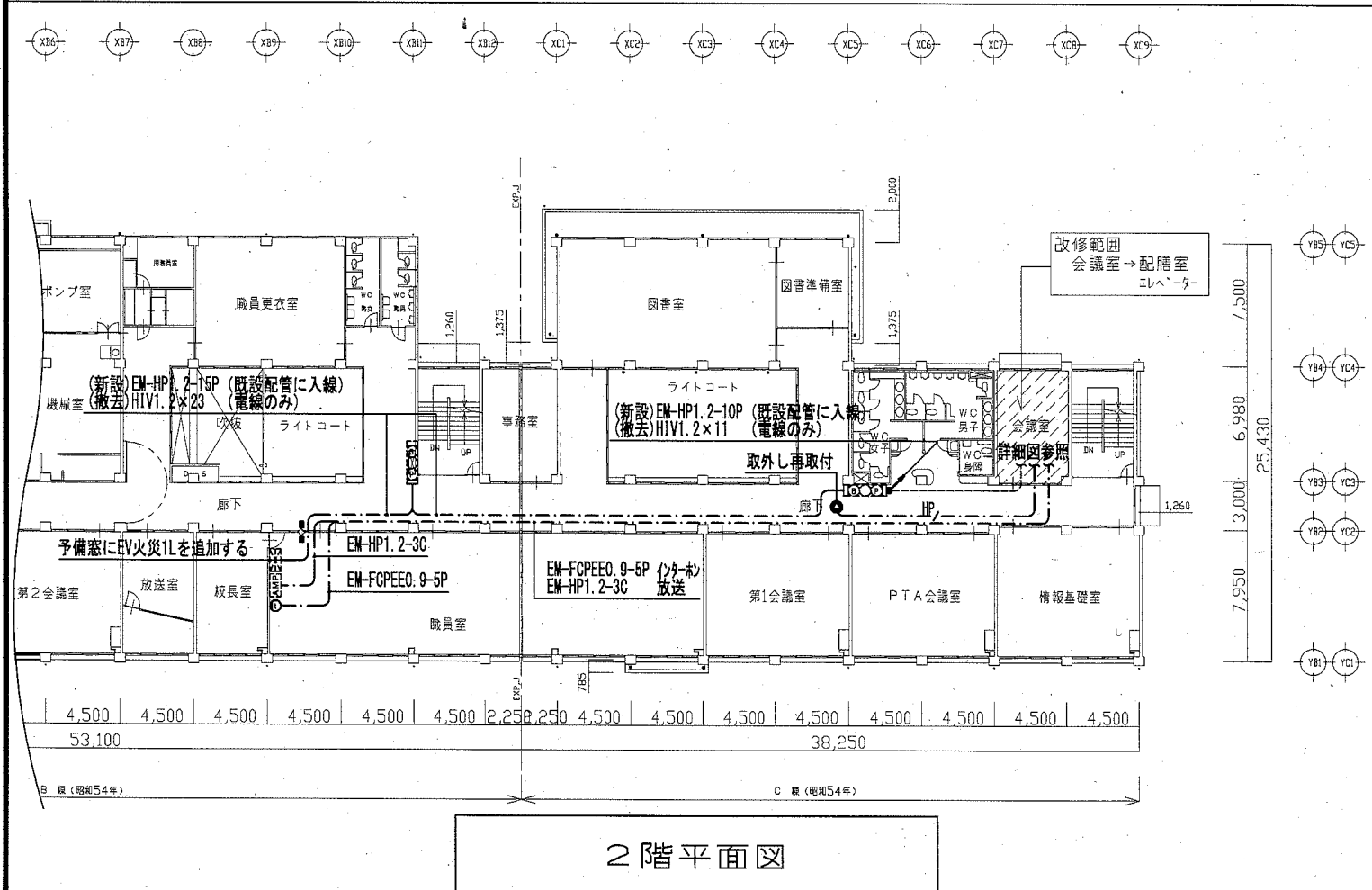
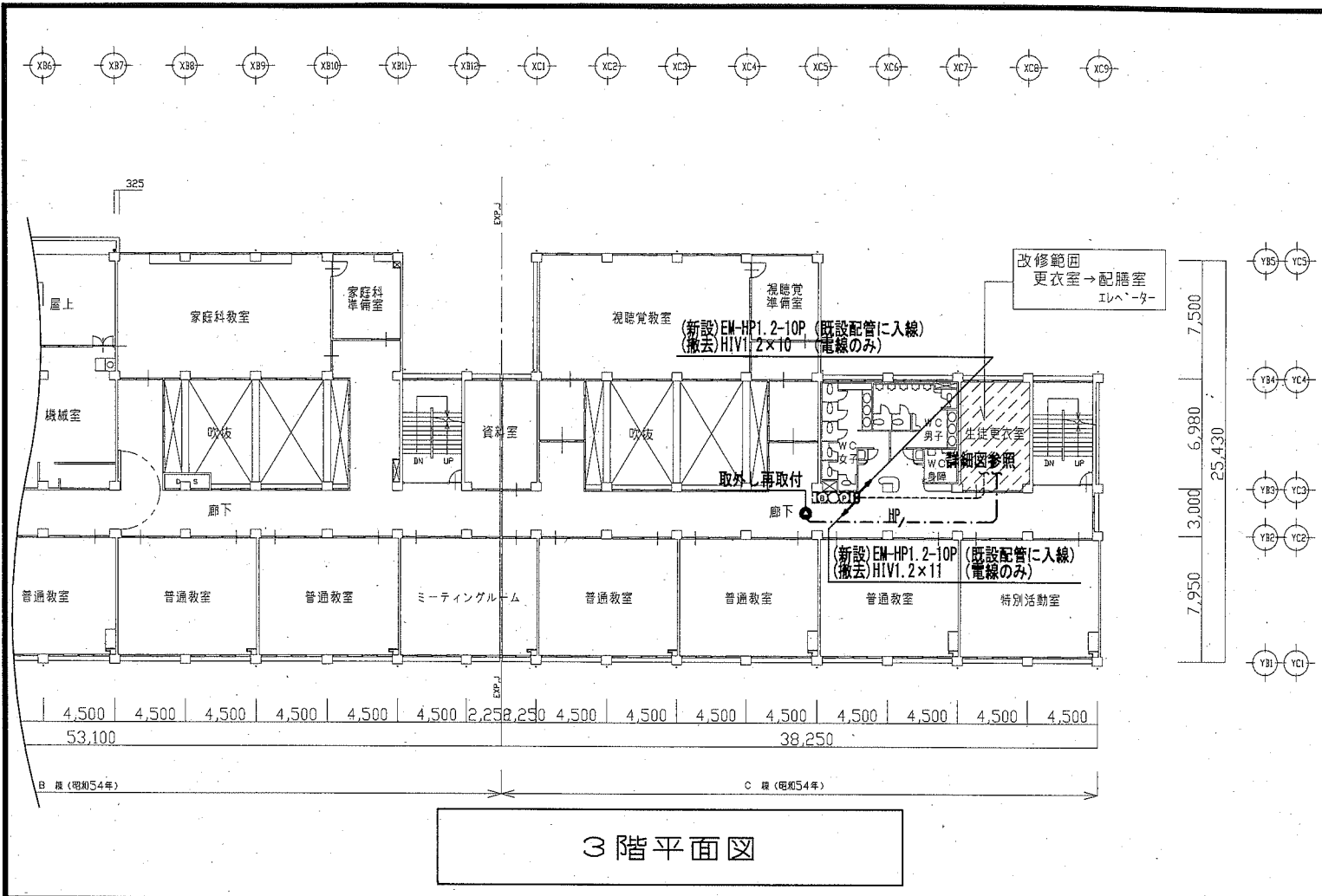
- EM-AE1.2-4C (天井ケーブル配線 引き下げ部保護管PF16)
- HP EM-HP1.2-4C (天井ケーブル配線 引き下げ部保護管PF16)
- HP EM-HP1.2-2C (天井ケーブル配線 引き下げ部保護管PF16)



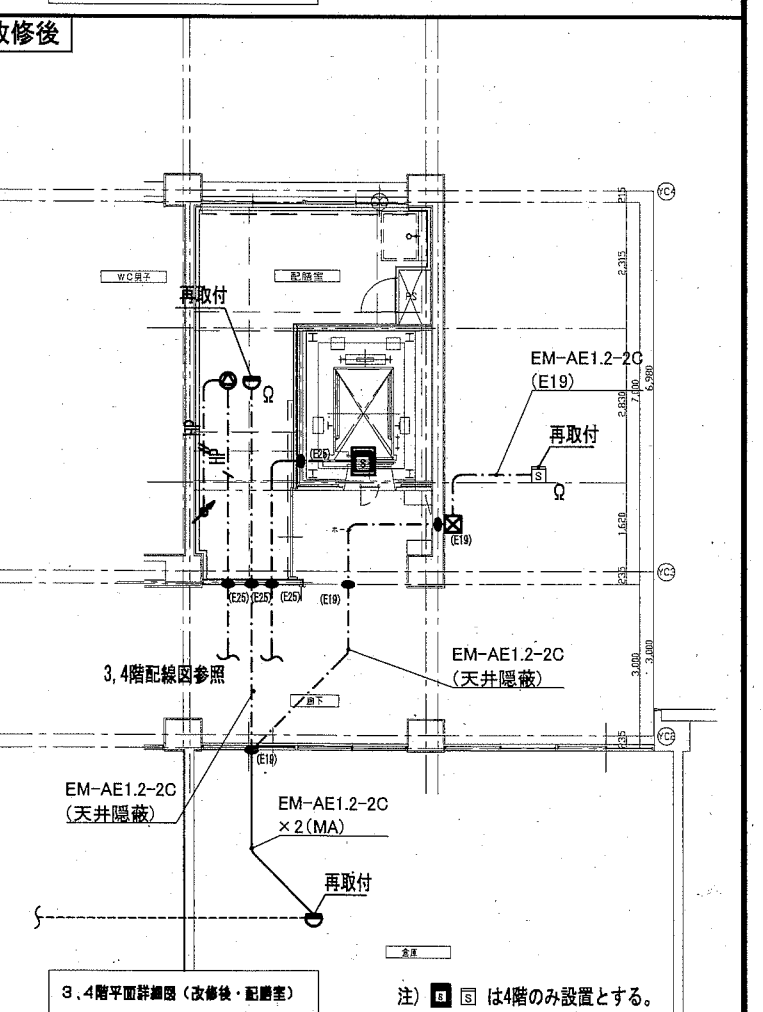
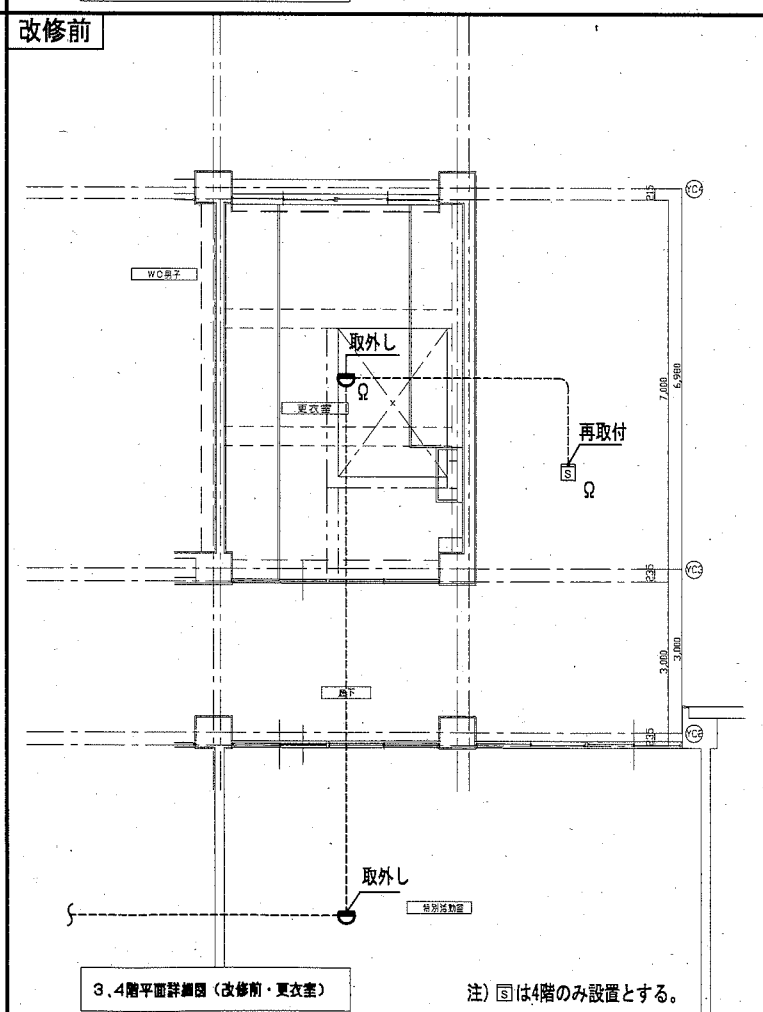
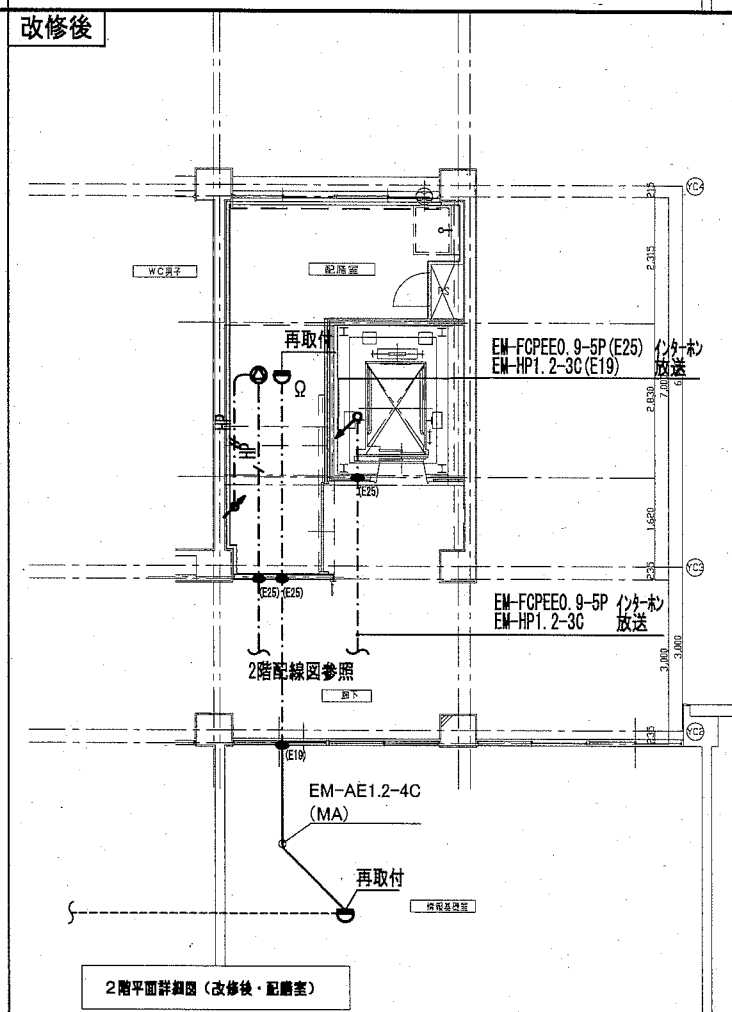
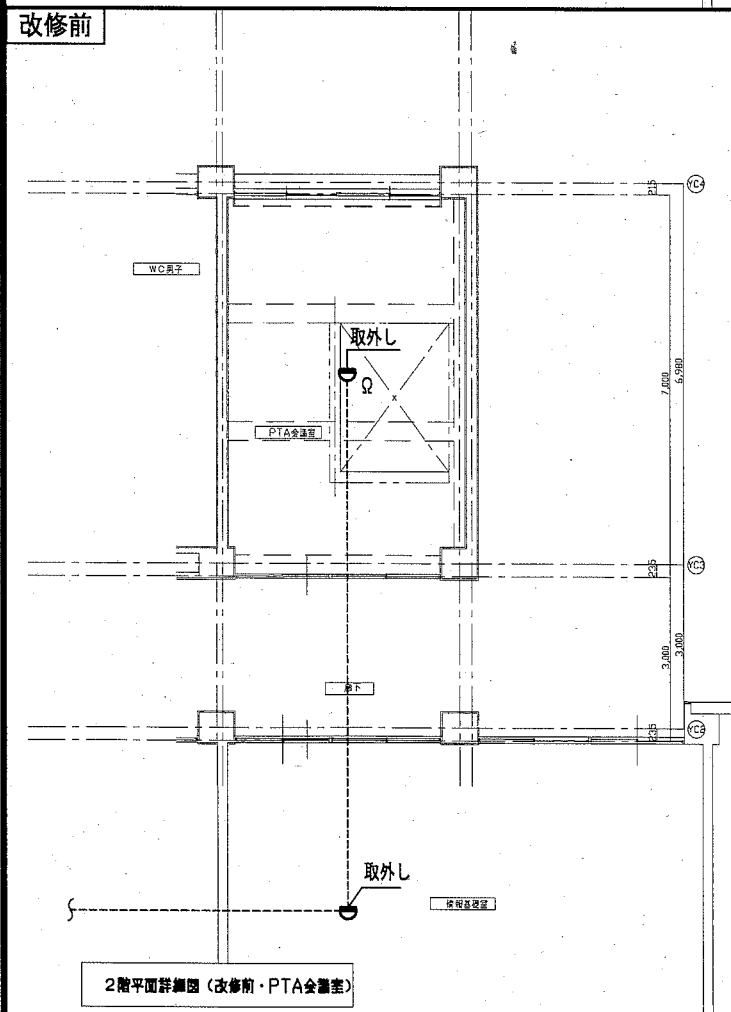
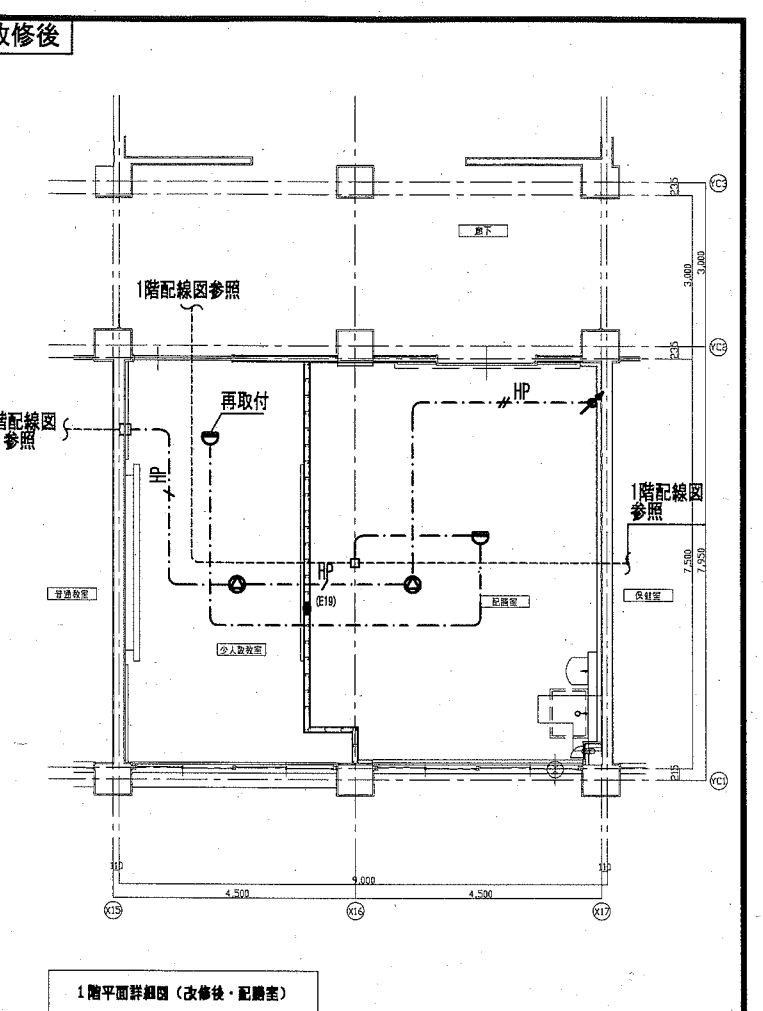
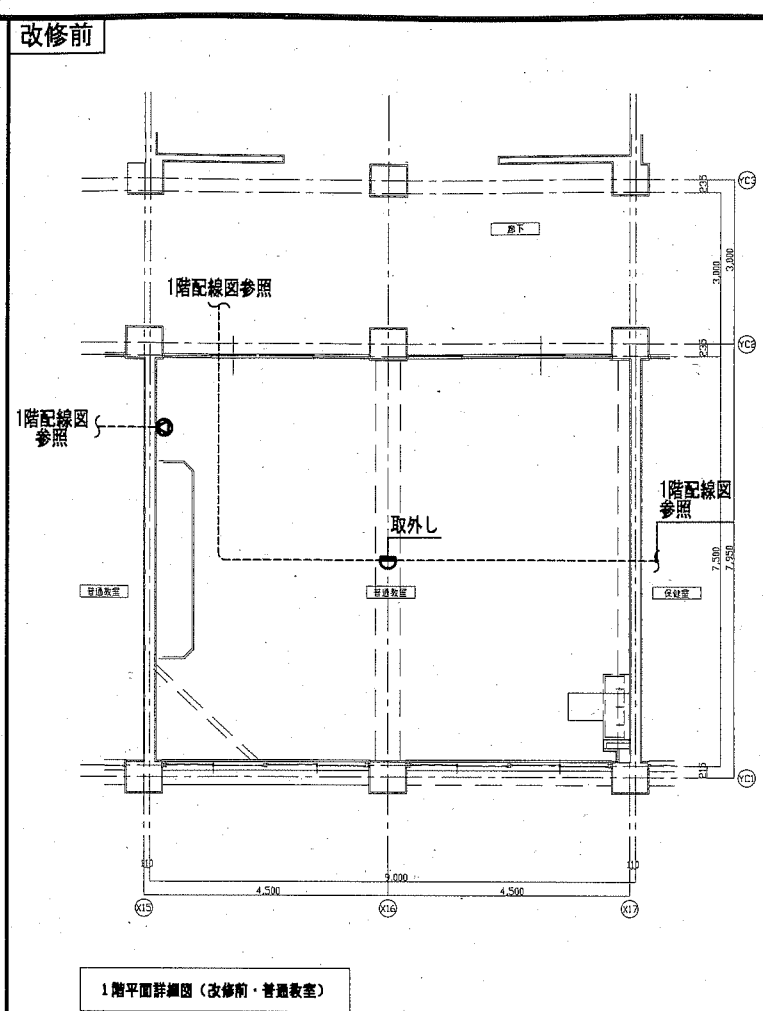
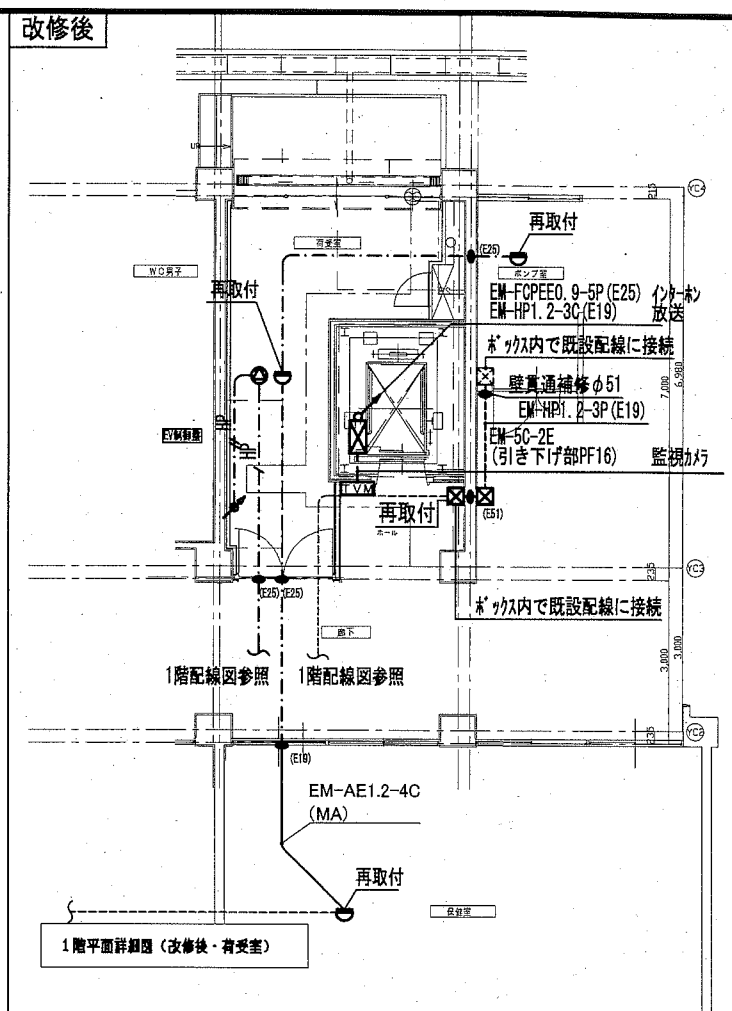
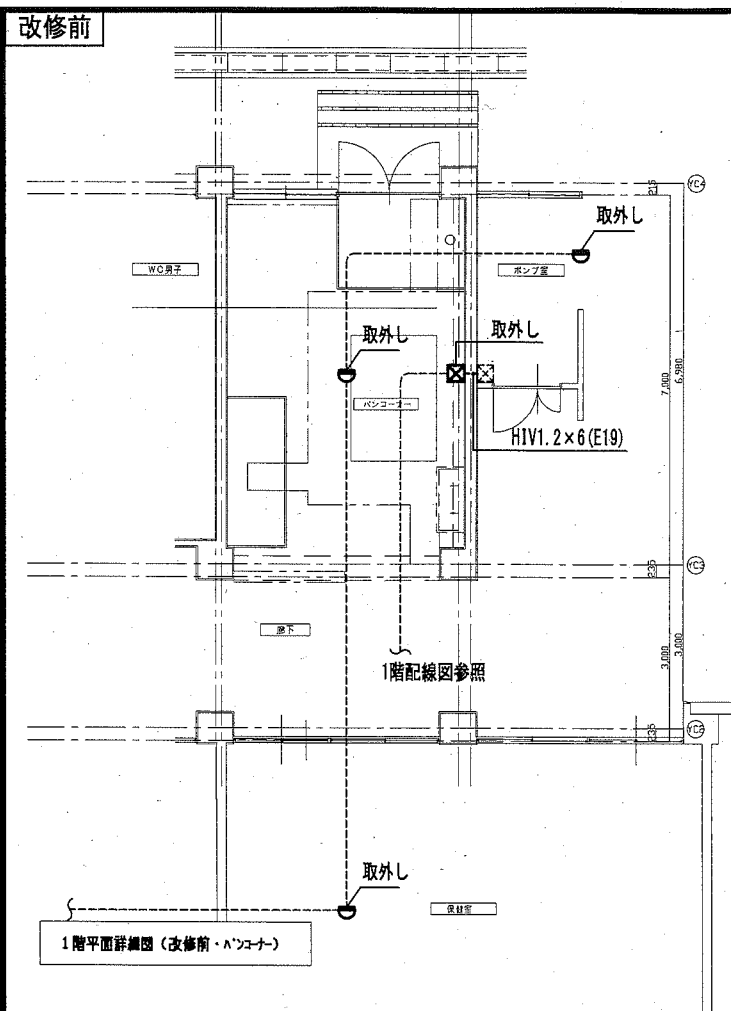
1階床面積 ; 2,317.69㎡

1階平面図

工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事	設計者資格氏名	級建築士登録第 号	課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 公共建築課
図面名称	通信設備 1階配線図	縮尺	1:300 (A2)	作図	令和 2 年 2 月 日		



工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事		設計者資格氏名	級建築士登録第 号		課長	主査等	担当者
図面名称	通信設備 2~4階配線図	図番	E-12	縮尺	1:300 (A2)	作図	令和 2 年 2 月 日	横須賀市 都市部 公共建築課



工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事			設計者資格氏名	級建築士登録第	号	課長	主査等	担当者
図面名称	通信設備 1~4階有受室・配膳室詳細図			図番	E-13	縮尺	1/100 (A2)	作図	令和 2 年 2 月 日

横須賀市  
都市部 公共建築課

エレベーター仕様要項

分類	仕様項目	01号機
基本仕様	機種名称	機械室レスエレベーター
	機種形名	R9-2S-45
	用途	乗用
	制御方式	可変電圧可変周波数制御(回生なし)
	操作方式	乗合全自動方式(1C-2BC)
	積載量	600kg
	定員	9名
	定格速度	45m/min
	戸閉方式	2枚戸片引き(2S)
	出入口幅	800mm
	出入口高さ	2000mm
	かご室サイズ(内法幅)	1050mm
	かご室サイズ(内法奥行)	1520mm
	かご室サイズ(内法高さ)	2280mm
	その他基本仕様	出入口方式
正面側停止数		4停止(1-4階)
動力用電源		AC3φ-200V-50Hz
照明用電源		AC1φ-100V-50Hz
耐震設計施工指針耐震クラス		クラスS14
引掛り防止対策		あり
公共建築工事標準仕様 適用年版		平成28年版
おもり位置特殊配置		あり
敷居間隔		10mm
ドアセンサー機能		多光軸ドアセンサ
車いす仕様		あり(制御機能)
視覚障がい者対応仕様		あり
乗場視覚障がい者用注意名板(追加分)		3(枚)
地震時管制運転方式		P波+S波センサ付3段設定(普通級)
停電時自動着床装置		あり
乗場仕様	かご内防犯カメラ	あり
	かご呼び取消し機能	あり
	乗場三方枠	大枠末広幕なし 301mm~600mm ステンレスヘアライン(1-4階)
	乗場戸	鋼板塗装(メーカー標準色)仕上(1-4階)
	乗場敷居	アルミ製(1-4階)
	乗場インジケータ	一体セグメントLED ステンレスヘアライン(1-4階)
	乗場インジケータ一体形ボタン	ステンレスクリックボタン(凸文字) 黄橙色LED(1-4階)
	休止灯	あり
	車いす専用乗場ボタンプレート	一般用乗場ボタンプレート一体形 ステンレスヘアライン仕上(1-4階)
	車いす専用乗場ボタン	ステンレスクリックボタン(凸文字) 黄橙色LED(1-4階)
	乗場休止スイッチ	乗場インジケータボタン組込

エレベーター仕様要項

分類	仕様項目	01号機
かご室仕様	天井	スタンダード:フラット照明(白色LED)
	かご室壁・戸	化粧鋼板
	袖壁・出入口柱	ステンレスヘアライン仕上
	巾木	アルミ製
	かご床	樹脂タイル2mm
	かご室敷居	アルミ製
	かご操作盤タイプ	袖壁操作盤
	かご操作盤プレート材質・仕上	ステンレスヘアライン
	かごボタン	ステンレスクリックボタン(凸文字)・黄橙色LED
	正操作盤インジケータタイプ	かご内液晶インジケータ(5.7インチ) CUDO認定品
	かご操作盤液晶表示言語	4カ国語ガイド (通常時:日英、緊急時:日英中韓、1画面表示)
	車いす専用かご操作盤	両側面に設置 プレート:ステンレスヘアライン仕上
	車いす専用かご操作盤インジケータタイプ	セグメントLED
	車いす専用かごボタン	ステンレスクリックボタン(凸文字)・黄橙色LED
	その他仕様	かご室換気
かご室手すり		丸形ステンレス 二面取付(両側面)
かご室鏡		ステンレス鏡面枠なし(570mm×1400mm)
キックプレート		ステンレスヘアライン仕上(ビスなし) 高さ:床面より350mm
壁保護幕		あり(磁石式)
床保護マット		あり
停電灯		6V 10W×1灯
工事使用		あり(契約条件を含む:使用期間1ヶ月以内)
遮煙機能		大臣認定品 2枚戸片引き用(1-4階)
点字名板取付方法		接着
インターホン呼び出しボタン応答灯 (聴覚障がい者対応仕様)		あり
おもり非常止め		なし
火災時管制運転方式		火報信号連動式
インターホン型式		24V
サービス切放し方式(一時解除付き)		開戸内スイッチ式(モード別設定)
乗場呼び一時解除	キースイッチ方式	
かご内防犯カメラ用乗場液晶モニター	あり	
映像分配器	あり	
かご内アナウンス	かご内4カ国語アナウンス (通常時:日英、緊急時:日英中韓)	
かご室スピーカー	あり	
高調波対策種類	ACリアクトル(KI=1.8)及び 絶縁トランス(ノイズ・漏洩電流対応)	
昇降路防振対策	あり	
フェッシャープレート	エレベーター手配(2-4階)	
レール支持方式	1フロア1ブラケット	
煙感知器点検口スイッチ	あり	
仮設動力電源	1式	

No.01号機

除外工事事項

建築工事関係

- 昇降路の築造工事及び各階出入口、インジケータ、押ボタン等の穴あけ工事  
(昇降路壁は5cm<sup>2</sup> 辺り300Nの外力が作用した時に15mmを超える変形及び塑性変形が生じない構造とすること)
- 鉄骨構造階のファスナー、立柱及び中固ビーム(必要の場合)並びにシキイ受材の設置工事
- 鉄骨構造階の三方枠、インジケータ、押ボタン、ハンガーケース等の取付用鋼材設置工事
- 各階乗場出入口枠周囲のモルタル詰め工事
- 乗場機器取付後の出入口廻りの壁及び床の仕上工事
- 昇降路頂部にエレベーター機器場垂用のフック又はビームの設置工事(20tN)/台 ※別紙による
- 通過階がある場合の非常口設置工事
- ピット内防水仕上工事
- ピット床下部使用の場合の建築対策工事
- ピットが深い場合の埋戻し工事
- その他建築に関する工事

電気設備工事関係

- 動力用電源・照明電源・接地線の受電端子迄の引込工事(緊き込み工事含む)
- インターホン取付位置より昇降路までの配管配線工事(0.9φ×10本)/台
- 火報信号の昇降路より外部の配管配線工事
- 遮煙ドア採用の場合、遮煙ドア設置階乗降ロービーに火災感知器または、煙感知器の設置工事
- エレベーターの遠隔管理用配管・配線工事(昇降路内から最寄の電話中継盤まで)
- ピット内点検用コンセント設備工事(照明用AC100Vとは別系統のこと)
- 昇降路頂部の煙感知器設置工事(外部より点検可能なこと)  
平成20年国土交通省告示第1454号第一号により点検口の戸は錠付(工具を必要とするネジでも可)とし戸が開いた時にはエレベーターを停止させる必要がある  
かご内TVカメラがある場合、かご内TVカメラ用配管配線工事(昇降路からモニター設置場所まで)  
・50-2V同軸ケーブル
- かご室スピーカーがある場合、放送用配管配線の昇降路制御盤までの引込工事(非常放送がある場合3線式とすること)
- 昇降路の換気設備工事(平成12年建設省告示1413号第1第3号により昇降路内温度を40℃以下に保つ必要があります)  
発熱量 エレベーター駆動部(740W/1台)

乗場遮煙ドア設置上の条件

- 乗場遮煙ドアを設置するためには、自動火災報知設備の設置義務の無い建物であっても、同設備を設けること。
- 自動火災報知設備の設置義務の無い建物の場合には、乗場遮煙ドア設置階のエレベーターホールに必ず煙感知器などの火災感知器を設置し、火災感知信号を自動火災警報装置を介してエレベーター制御盤に供給すること。(無電圧a接点、接点電圧DC24V)

注意事項

- 昇降路開口・奥行寸法は、昇降路全域(ピット底部から昇降路頂部まで)にわたり確保のこと
- コンクリート強度は21N/mm<sup>2</sup>以上のこと
- 電源電圧の変動は+5%~-1.0%以内、電圧不平衡率5%以内のこと
- 本エレベーター所定の性能維持のため下記条件が必要で(1)昇降路内の温度は-5℃~40℃以内、湿度は月平均90%・日平均95%未満かつ急激な温度変化等により氷結・結露しないこと  
(2)金属を損耗または腐食したり接点の接触障害の原因となるような塵及び化学的有害ガスがないこと
- 屋上等直接外気と接する乗場における雨水よけ設備(ひさし・風除室・水勾配・グレーチング・防潮板等)
- 昇降路壁には電気・水道管の配管・器具を埋め込まないこと
- 昇降路内には他の用途の配管・ダクト等が露出しないように願います  
(建築基準法施行令第129条の2の4第1項第三号)
- 遮断器はインバータ回線対応のものを使用すること
- 輸送可能な適温配膳車や台車などの重量物は250kg以下とすること
- 換気設備を設置する場合は昇降路外部より保守可能な位置とし、設置環境により雨水或いは、防水対策を実施のこと
- エレベーターの保守・点検ならびに緊急対応のため、外部階段などから最上階および最下階エレベーターホールへアクセスできる経路を確保すること(個人宅など占有部を經由しないこと)
- エレベーターから発生する高周波漏洩電流と高周波ノイズにより、他の設備に影響を受ける恐れがあります  
次の対策をお勧めします  
(1)エレベーター動力と通信機器・OA機器等弱電機器の電源線・通信線を1m以上分離する  
(2)エレベーターを含む動力の電源トランスと通信機器・OA機器等弱電機器の電源トランスを分離する(エレベーター照明用電源は弱電機器のトランスと分離不要)  
(3)エレベーターを含む機器アース線と通信機器・OA機器等弱電機器のアース線の分離配線と接地極の分離をする
- 乗場壁へウレタン吹付けを行う場合は、乗場機器取付け後に施工願います。乗場機器取付け前にウレタン吹付けを行うと、乗場機器取付け時の溶接の火花に引火する恐れがあります
- 乗場に向かって強風が吹く場合には、防風対策(建築工事)を行ってください。風圧により乗場の戸が開まらない恐れがあります

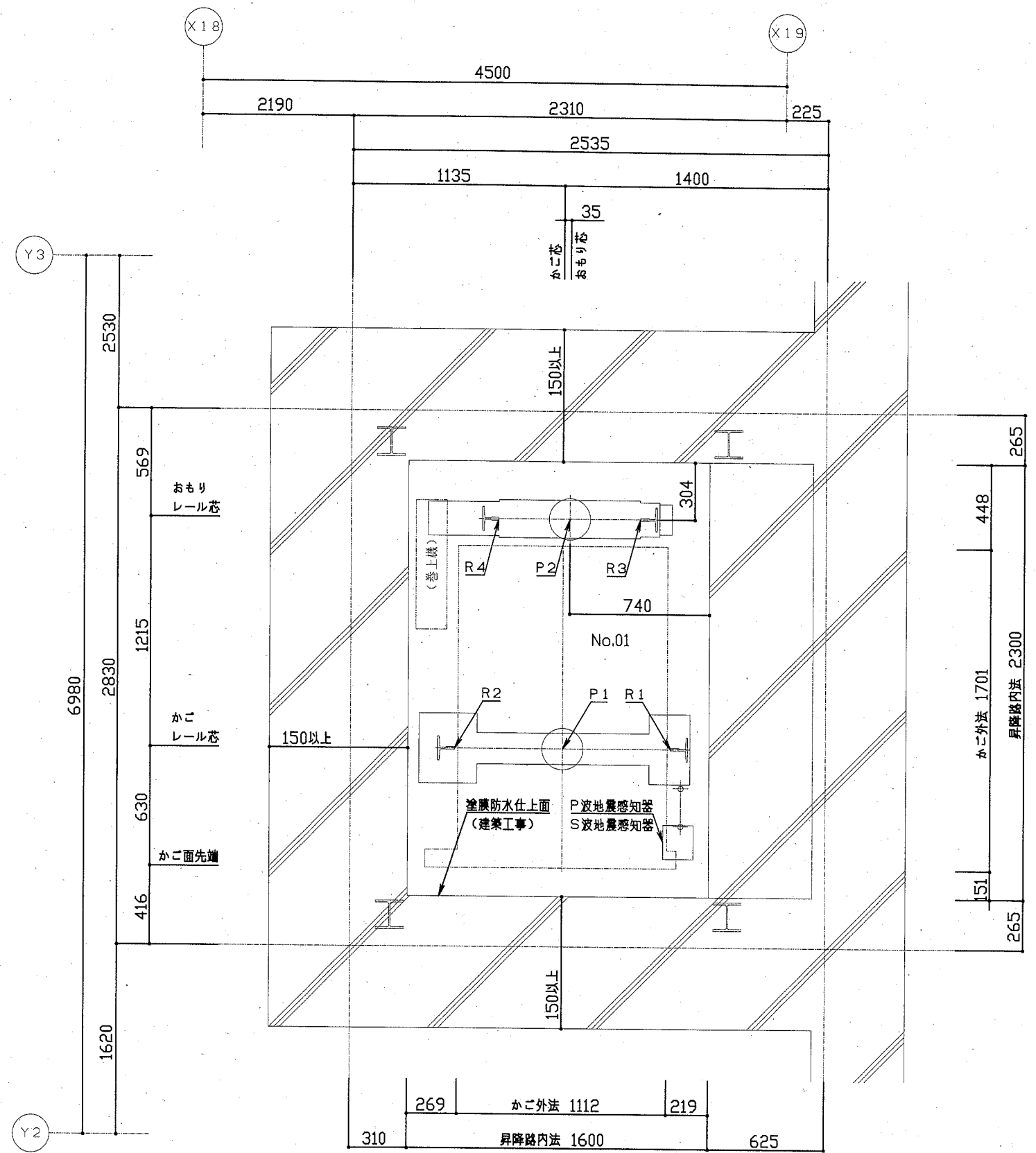
外部連絡装置(インターホン親機)設置上の注意点

- エレベーターかご内のインターホンは、常に外部のインターホン親機と連絡できるようにすること。  
管理人室等に設置する場合は、24時間管理人が常駐する必要がある。  
(建築基準法施行令第129条の10第3項第三号)  
もしも管理人が常駐しない場合は、以下のいずれかの措置が必要となる。
- インターホン親機を共用部(エレベーターホールや廊下等)に設置する。
  - 管理人室内のインターホン親機の鳴動を共用部から確認できるように設置し、鳴動を確認した者が対応できるように、シールや名板で鳴動時の緊急連絡先等の対応方法を明示する。
  - 管理人不在時にはエレベーターを使えない状況にする。  
例えば、営業時間内のみ管理人室等に管理人が常駐するならば営業時間外は建物を閉鎖する。

設置台数: 1台

工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事			設計者資格氏名	級建築士登録第 号		課長	主査等	担当者	
図面名称	昇降機設備 詳細図(1)	図番	E-14	縮尺	NS(A2)	作図	令和 2 年 2 月 日	横須賀市 都市部 公共建築課		





昇降路平面図 (1/20)  
(ピット)

レール下端部荷重 (長期荷重)			
R1 (kN)	R2 (kN)	R3 (kN)	R4 (kN)
28.6	29.4	31.5	38.2

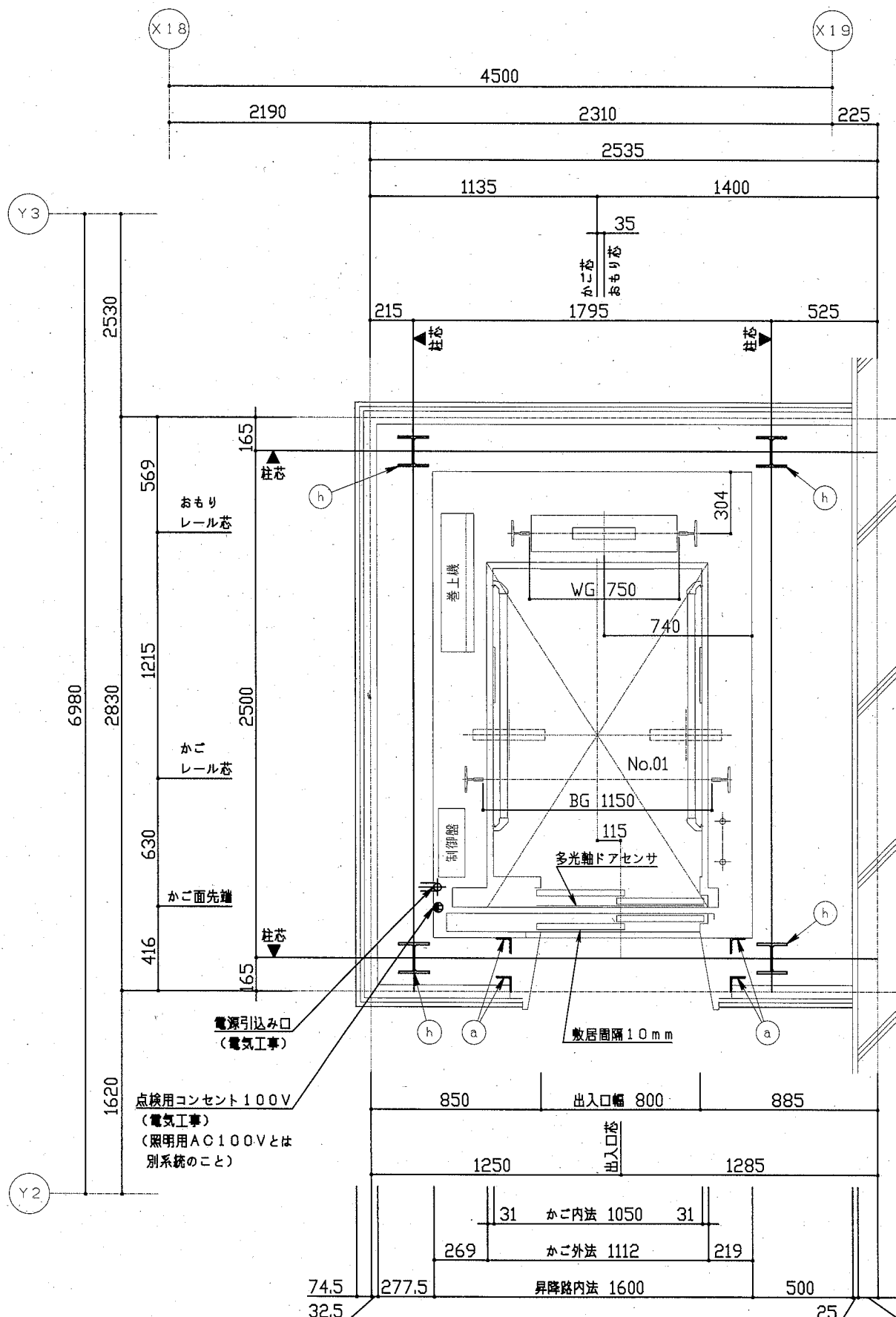
ビット荷重 (短期荷重)	
P1 (kN)	P2 (kN)
72.4	58.1

ブラケット取付のため、ビット内の壁または梁は最下階F.L面まで立ち上げて下さい (建築工事)

図面は塗膜防水仕上後の有効寸法です。モルタル防水仕上の場合仕上厚を考慮して下さい。

工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事		設計者資格氏名	級建築士登録第 号		課長	主査等	担当者
図面名称	昇降機設備 詳細図(2)	図番	E-15	縮尺	1:20 (A2)	作図	令和 2 年 2 月 日	

横須賀市  
都市部 公共建築課



昇降路平面図 (1/20)  
(1階)

高調波対策 (高調波流出電流計算値)

高調波対策内容	機器名称	定格容量 (kVA)	台数	合計容量 P1 (kVA)	回路分類 細分No.	6パルス換算係数 (K1)	6パルス等価容量 [K1×P1] (kVA)	機器最大稼働率 (%)	基本電流に対する高調波電流発生率 In (%)							
									5次	7次	11次	13次	17次	19次	23次	25次
ノイズフィルタのみ (標準)	01号機 (600kg-45m/min)	3.9	1	3.9	31	3.4	13.2	25	65	41	8.5	7.7	4.3	3.1	2.6	1.8
ACリアクトル追加 (Ki=1.8相当)					32	1.8	7	25	38	14.5	7.4	3.4	3.2	1.9	1.7	1.3

高圧または特別高圧需要家が高調波発生機器を新設、増設または更新する場合には「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」への適用が求められます。ガイドラインではその需要家から流出する高調波電流の上限値を定めており、超過する場合には何らかの対策が求められます。

\* 各次数毎の高調波流出電流量は以下の計算により求めることができます。

$$\text{各次数毎の高調波流出電流量 (mA)} = \frac{\text{合計容量 P1 (kVA)}}{\text{受電電圧 (kV)} \times \sqrt{3}} \times 10^3 \times \text{各次数毎の発生率 In (\%)} \times \text{機器最大稼働率 k (\%)}$$

動力電源設備 (絶縁トランス適用時, GV-T電線使用時)

号機名	電源電圧 周波数	電動機容量	設備容量	電源側NF容量	感度電流値 (* ) 動作時間	電線サイズ	接地線サイズ
01	AC3φ200V 50Hz	3.1kW	3kVA	40AT	100mA以上 0.2秒以上	87mまで 8mm <sup>2</sup> 150mまで 14mm <sup>2</sup> 228mまで 22mm <sup>2</sup>	3.5mm <sup>2</sup>

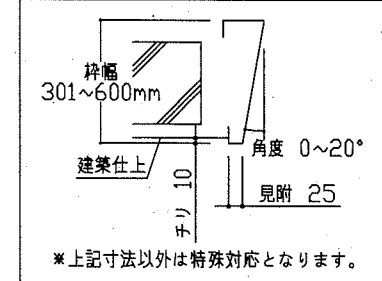
照明用電源AC1φ100V 50Hz (設備容量1kVA/台 電源側NF容量20AT/台)

(\* ) 電源側に漏電遮断器を設置する場合

電源引込み口 (1階天井付近)

- 動力用AC3φ-200V-50Hz
- 照明用AC1φ-100V-50Hz
- D種接地工事
- 電源線引出し長さ 天井高さ+3500mm
- (電気工事)

(三方枠大枠の場合の標準寸法)



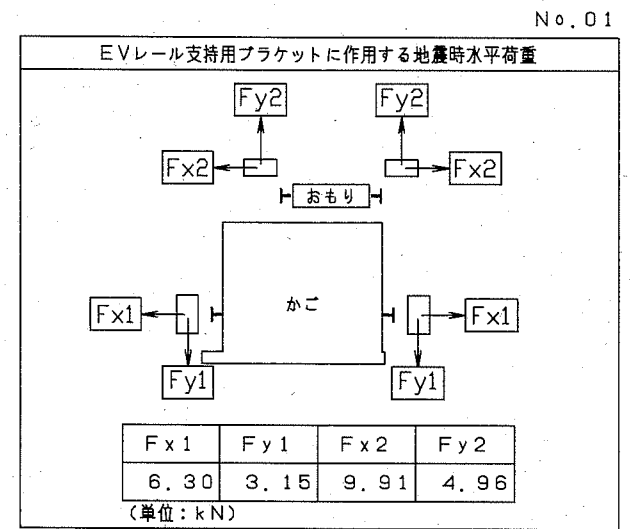
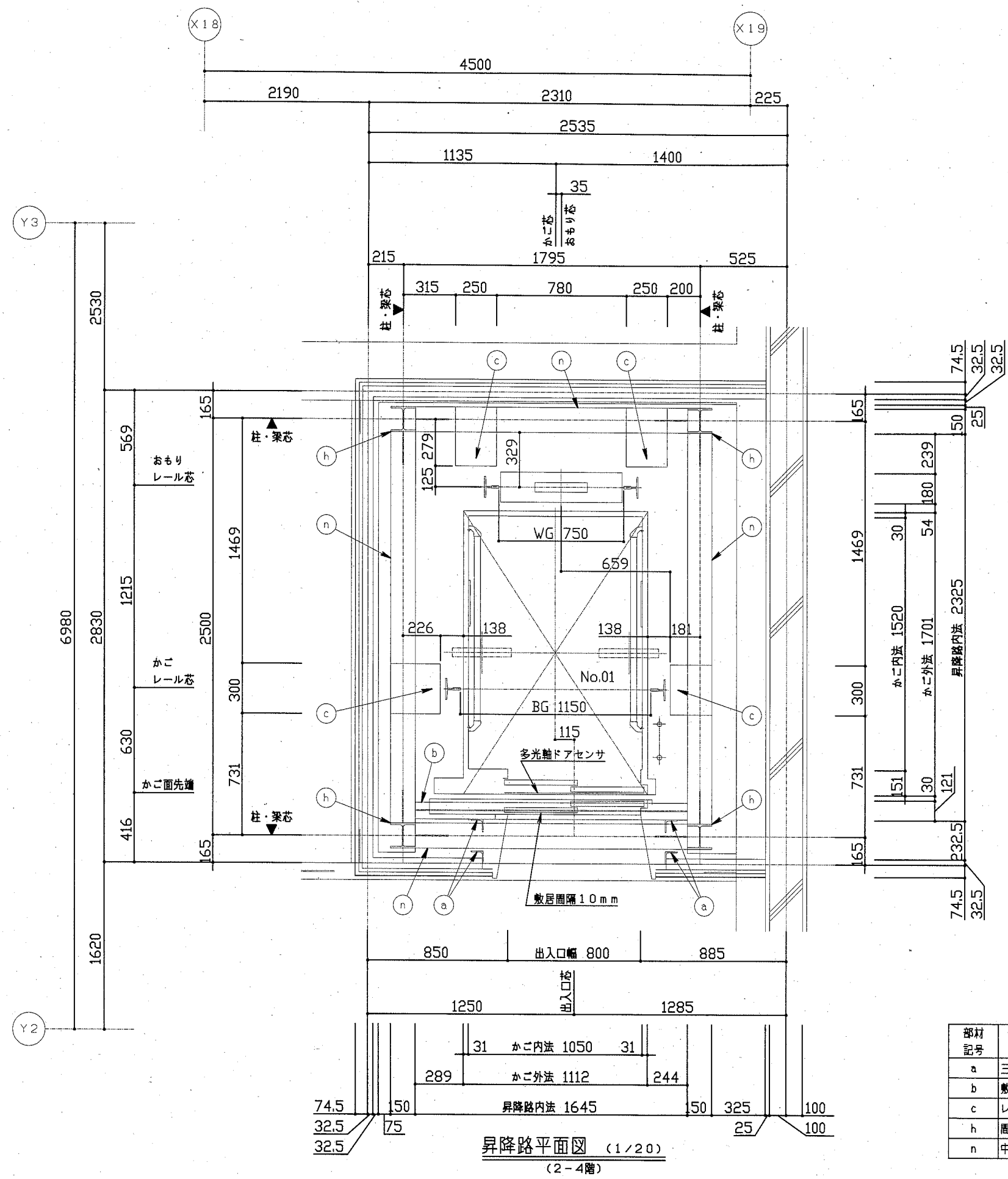
\*上記寸法以外は特殊対応となります。

部材記号	名称	部材	工事区分
a	三方枠取付鋼材	L-75x75x6	建築工事
h	周柱	建築一任	建築工事

数値は参考とする

工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事			設計者資格氏名	級建築士登録第 _____ 号			課長	主査等	担当者
図面名称	昇降機設備 詳細図(3)	図番	E-16	縮尺	1:20 (A2)	作図	令和 2 年 2 月 日			

横須賀市  
都市部 公共建築課



注: 上記矢印の地震時荷重により柱、梁などのたわみの合計が5mm以下となるよう部材を設計のこと。又、ねじれに対し強固に取付ること。

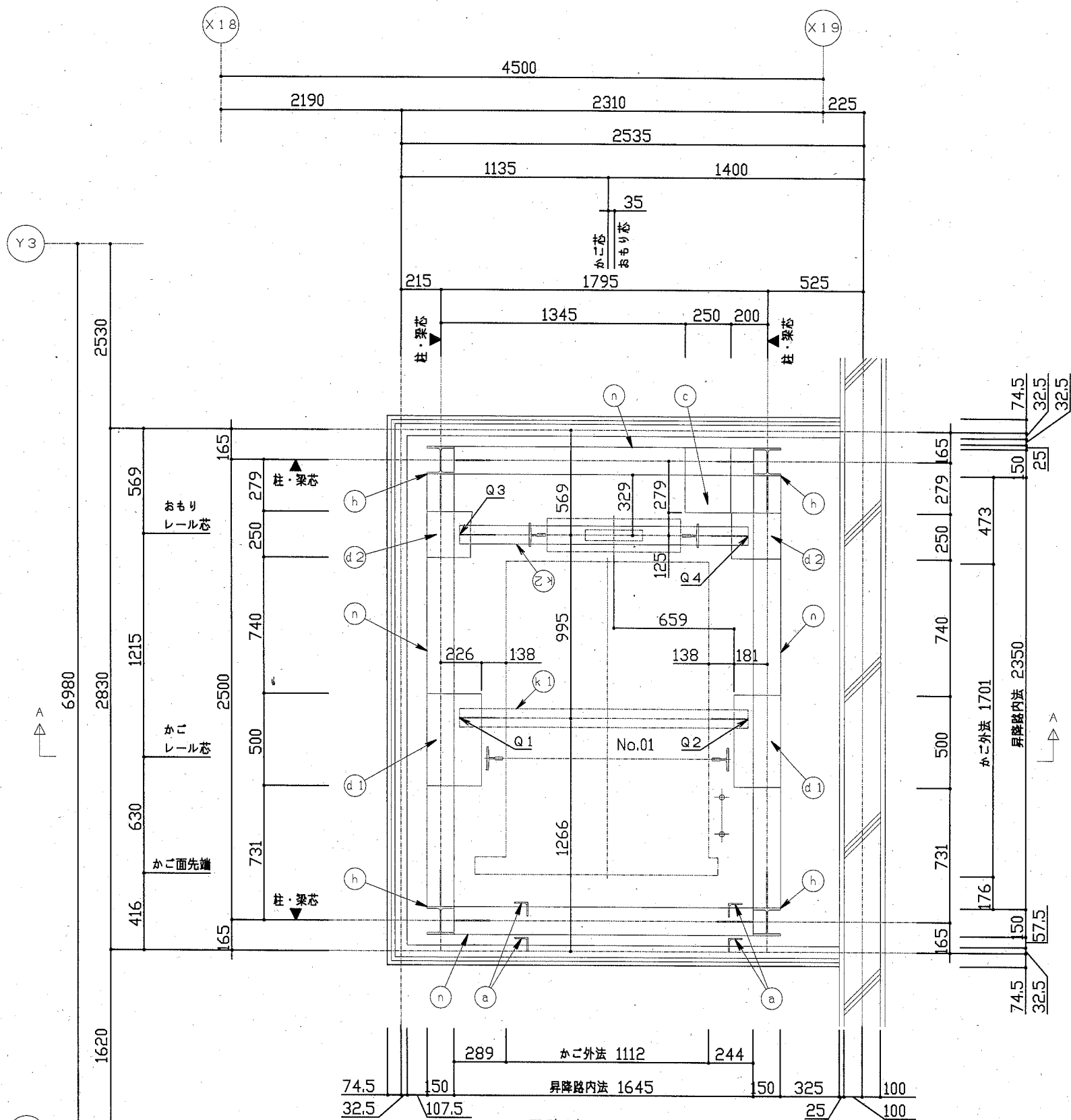
部材記号	名称	部材	工事区分
a	三方枠取付鋼材	L-75×75×6	建築工事
b	敷居取付材	[-100×50×5×7.5	建築工事
c	レールブラケット取付用ファスナー	PL-t12	建築工事
h	囲柱	建築一任	建築工事
n	中周ビーム	建築一任	建築工事

数値は参考とする

工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事		設計者資格氏名	級建築士登録第 号		課長	主査等	担当者
図面名称	昇降機設備 詳細図(4)	図番	E-17	縮尺	1:20 (A2)	作図	令和 2 年 2 月 日	



横須賀市  
都市部 公共建築課

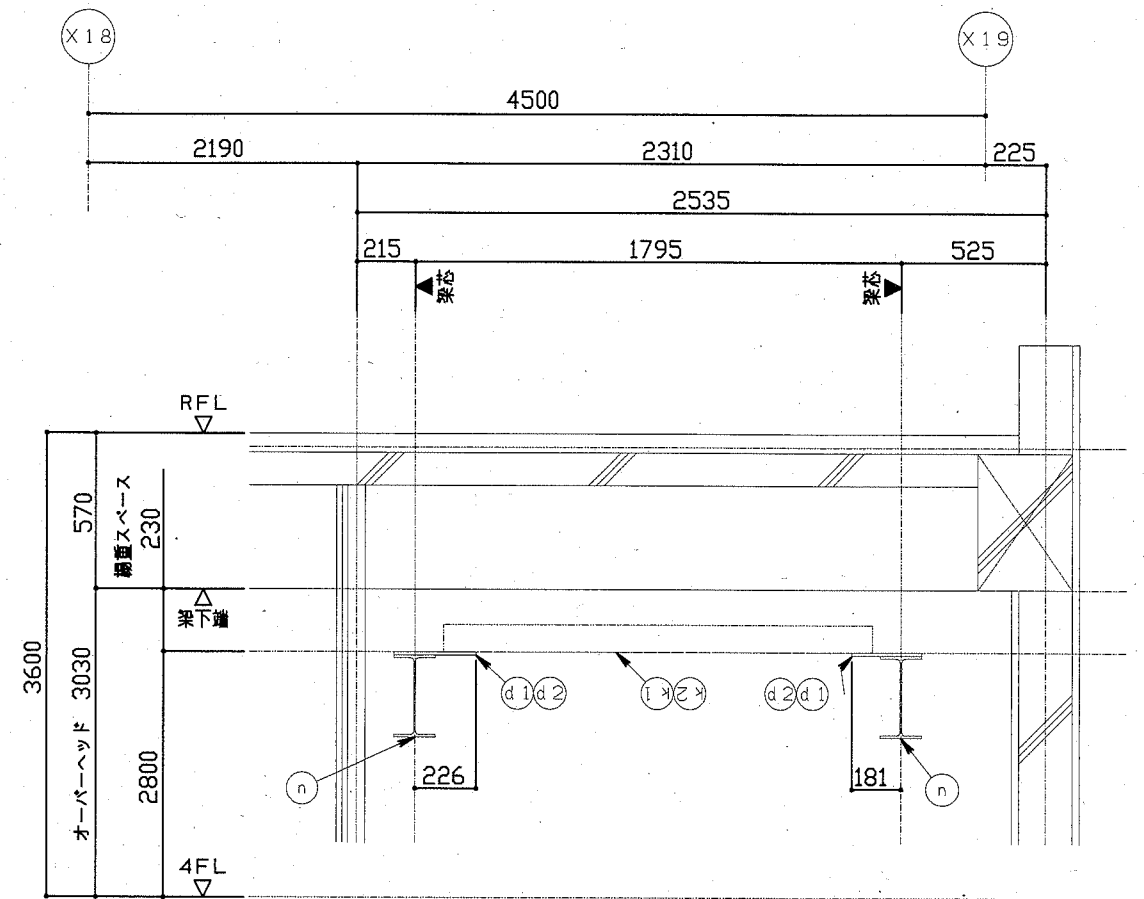


昇降路平面図 (1/20)  
(頂部: 4FL+2800)

最上部ファスナーにかかる荷重 No. 01

Q1 (kN)	Q2 (kN)	Q3 (kN)	Q4 (kN)
18.6	15.4	22.2	14.1


Q1~Q4はEV据付時に作用する

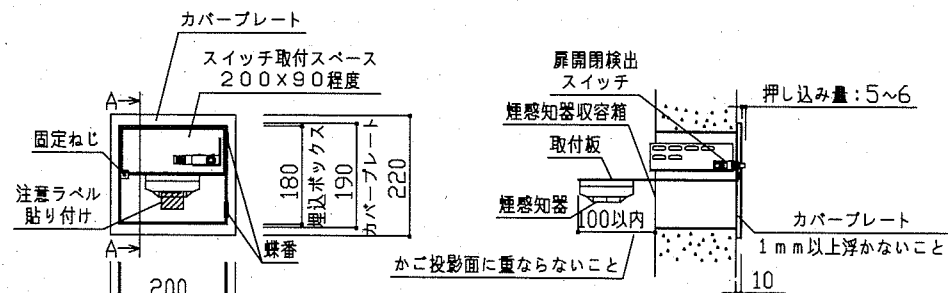


昇降路頂部断面図 (1/20)  
断面A-A

部材記号	名称	部材	工事区分
a	三方枠取付鋼材	L-75x75x6	建築工事
c	レールブラケット取付用ファスナー	PL-t12	建築工事
d1	レールブラケット取付用ファスナー兼 構重ビーム取付用ファスナー	PL-t12	建築工事
d2	構重ビーム取付用ファスナー	PL-t12	建築工事
k1	構重ビーム (据付後撤去)	H-100x100x6x8	EVI工事
k2	構重ビーム	H-100x100x6x8	EVI工事
h	周柱	建築一任	建築工事
n	中周ビーム	建築一任	建築工事

数値は参考とする

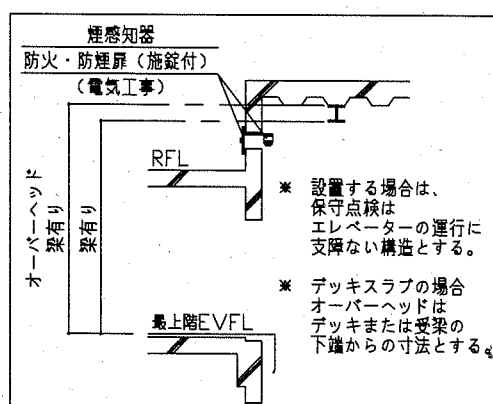
工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事			設計者資格氏名	級建築士登録第 号			課長	主査等	担当者
図面名称	昇降機設備 詳細図(5)	図番	E-18	縮尺	1:20 (A2)	作図	令和 2 年 2 月 日			
<b>横須賀市 都市部 公共建築課</b>										



煙感知器・点検ボックス (参考例)  
(1/10)

矢視A-A  
(1/10)

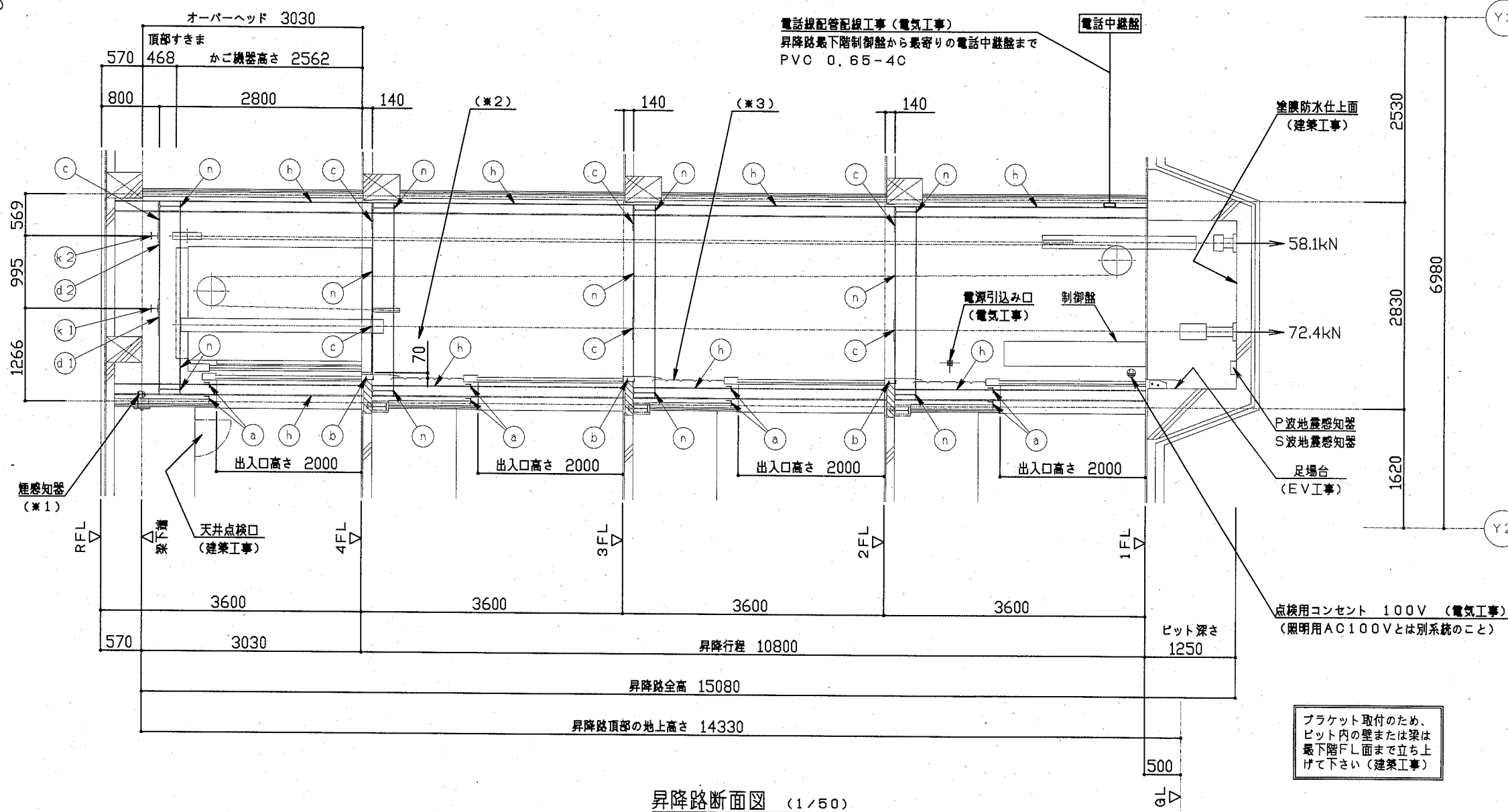
部材記号	名称	部材	工事区分
a	三方枠取付鋼材	L-75x75x6	建築工事
b	敷居取付材	I-100x50x5x7.5	建築工事
c	レールブラケット取付用ファスナー	PL-t12	建築工事
d1	レールブラケット取付用ファスナー兼 揚重ビーム取付用ファスナー	PL-t12	建築工事
d2	揚重ビーム取付用ファスナー	PL-t12	建築工事
k1	揚重ビーム (据付後撤去)	H-100x100x6x8	EV工事
k2	揚重ビーム	H-100x100x6x8	EV工事
h	間柱	建築一任	建築工事
n	中間ビーム	建築一任	建築工事



- \*1
- 煙感知器
- ・外部より点検可能な構造として下さい
  - ・雨水浸入が無い様配慮下さい
  - ・EV電動スイッチ付 (EV工事)
  - ・煙感知器はかが投影面にかからない位置として下さい
  - ・点検口は下記のまたは②として下さい
  - ①EV昇降路専用用品 (スイッチ取付台座付き)
    - (1) ~ (4) のいずれか
    - (1) ホーチキ KUS-1B
    - (2) 能美防災 FXSJ001A-HU
    - (3) ニッタン N1D-T-G
    - (4) パナソニック BV95351 (BOX) + BV95381H (扉)
  - ②以下2項目を満足する点検口
    - ~ 「煙感知器・点検ボックス (参考例)」参照
    - (1) スイッチ取付スペース200x90程度確保できる
    - (2) 錠付または工具を必要とするネジ付きの蓋で、1mm以上浮かないこと
  - ・下記の場合は、遠隔試験機能付感知器とする (消防に確認要)
    - ① 頂部から600mm以内に設置出来ない場合
    - ② 出入口高さ+500mm以上に設置出来ない場合
    - ③ 建築梁等、構造により上記①、②の寸法が守れない場合

- \*2
- カゴ床先と  
フェッシャープレートとのすき間

- \*3
- フェッシャープレート (EV工事)



昇降路断面図 (1/50)

昇降路内の温度は40℃以下とする

ブラケット取付のため、ビット内の壁または梁は最下階FL面まで立ち上げて下さい (建築工事)

図面は塗膜防水仕上後の有効寸法です。モルタル防水仕上の場合は仕上厚を考慮して下さい。

数値は参考とする

工事名	市立大津中学校昇降機設置その他電気設備工事		設計者資格氏名	級建築士登録第 _____ 号		課長	主査等	担当者
図面名称	昇降機設備 詳細図(6)	図番	E-19	縮尺	1:50 (A2)	作図	令和 2 年 2 月 日	横須賀市 都市部 公共建築課