

永平寺キャンパス 本部棟 エレベータ更新工事

図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
EV-01	機械設備工事特記仕様書1	E-01	電気設備工事特記仕様書1
EV-02	機械設備工事特記仕様書2	E-02	電気設備工事特記仕様書2
EV-03	配置図・付近見取図	E-03	電気設備工事 配置図・付近見取図
EV-04	各階平面図	E-04	幹線コンセント設備 1・3・PH階平面図（更新前）
EV-05	昇降路平面図、仕様書	E-05	幹線コンセント設備 1・3・PH階平面図（更新後）
EV-06	昇降路縦断面図、レール建て図、出入口穴明図	E-06	弱電設備 系統図
EV-07	昇降機意匠図	E-07	弱電設備 2・3・PH階平面図（更新前・後）
EV-08	既設昇降機撤去図	E-08	火災報知設備 系統図・エネルギーセンター平面図
		E-09	火災報知設備 1・3・PH階平面図（更新後）

機械設備工事特記仕様書 (R.2.4改訂)

I. 工事概要

Table with 7 columns: 棟名称, 構造, 階数, 延べ面積, 消防法施行令別表第一, 建築基準法別表第一の用途, 備考. Includes details for building A, B, C, D.

3. 工事種目 (●印を付けたものを適用し、各一式とする)

Table with 6 columns: 棟別および屋外, 適用区分, 工事項目, A, B, C, D, 屋外. Lists various equipment like air conditioning, elevators, etc.

4. 別契約の関連工事
○建築関係工事 ○電気関係工事 ○給排水関係工事 ○空調関係工事
○その他工事

II. 工事仕様

1. 共通仕様
1) 現場説明書、特記仕様書、設計図面に記載がない事項は、国土交通省大臣官房官営繕部の仕様書等による。

2. 特記仕様

1) 項目および特記事項は、●印の付いたものを本工事に適用する。ただし、●印のない場合は※印を適用する。

Main specification table with 2 columns: 項目, 特記事項. Contains detailed requirements for construction conditions, safety, and materials.

Table with 2 columns: 項目, 仕様. Lists various equipment and materials with their specifications and standards.

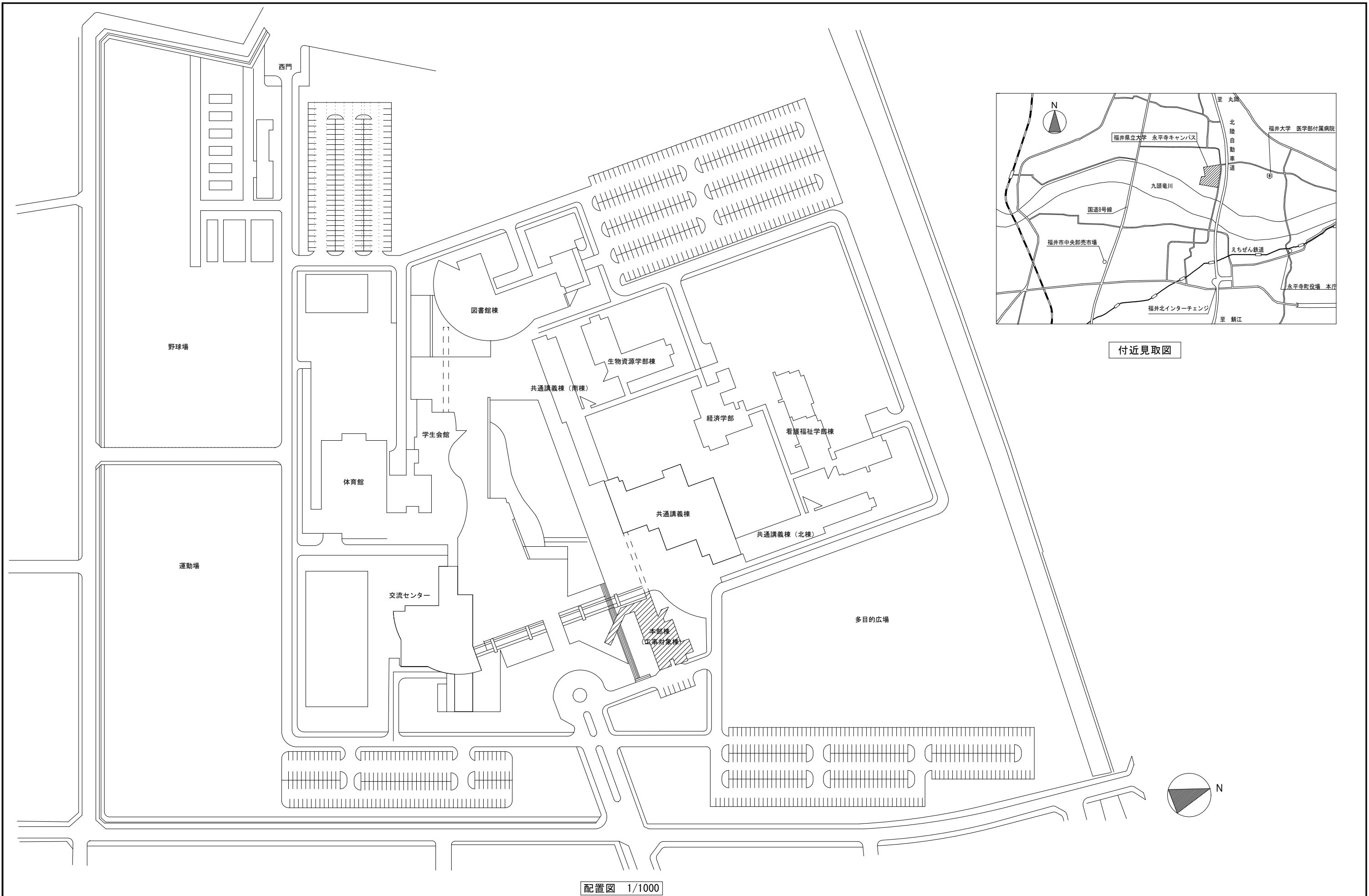
Table with 2 columns: 項目, 仕様. Lists various equipment and materials with their specifications and standards.

Table with 2 columns: 項目, 仕様. Lists various equipment and materials with their specifications and standards.

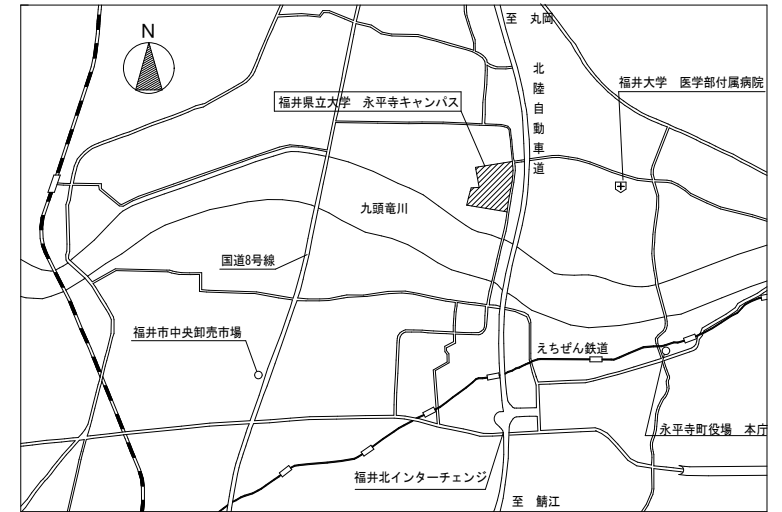
Main specification table with columns for system/condition, standard, and equipment details. Includes sections for outdoor/indoor piping, insulation, ventilation, and air conditioning.

Table 1: 'Piping Material Division' (配管材料区分). Lists piping types (air conditioning, water, drainage, etc.) and their corresponding materials and specifications.

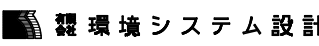
Table 2: 'Work Item Classification' (工事区分表). Matrix mapping work items (e.g., wall construction, floor construction) to building, electrical, and mechanical requirements.

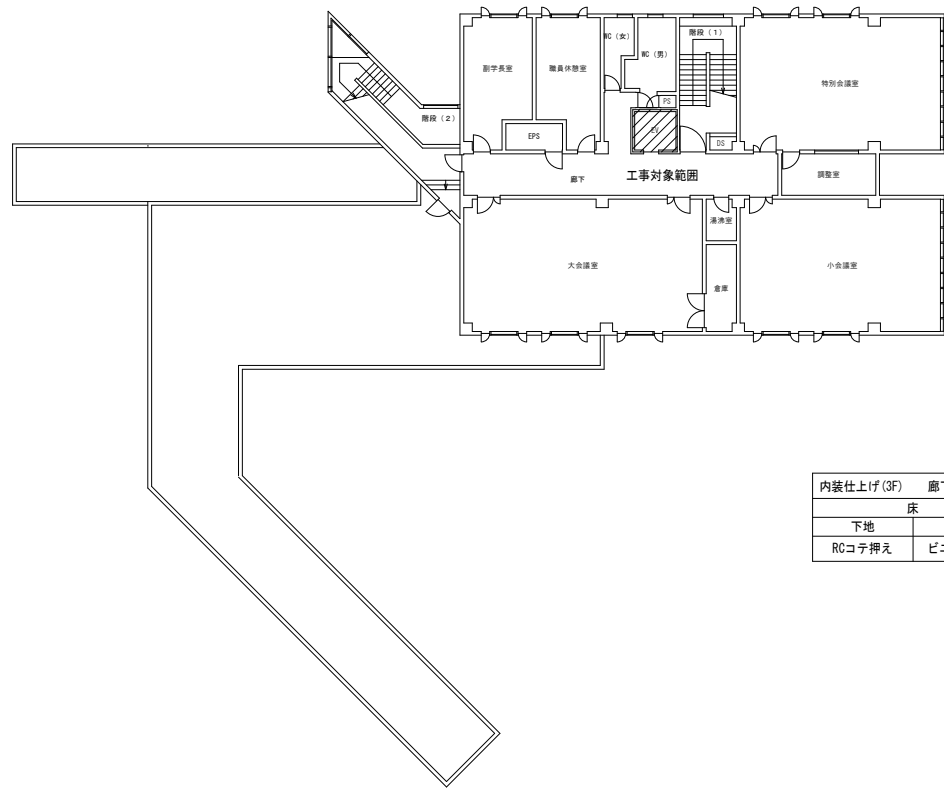


配置図 1/1000



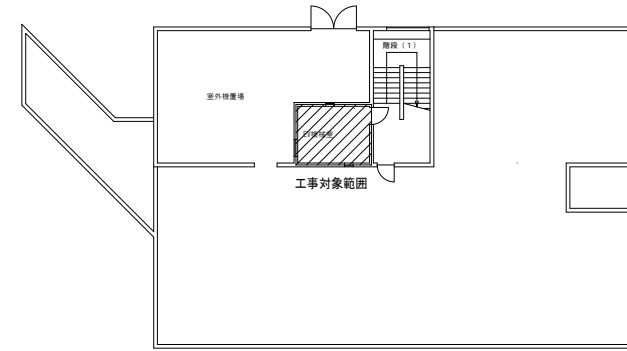
付近見取図

年度別 R3 3年5月	公立大学法人 福井県立大学				 環境システム設計 代表取締役 松山 憲雄 福井県福井市花堂東2丁目4-11	総括	設計	工事名称 永平寺キャンパス 本館棟 エレベータ更新工事	図面番号 EV-03
	第一分組	第二分組	第三分組	備考		図面名称 配置図・付近見取図	縮尺 1/1000		

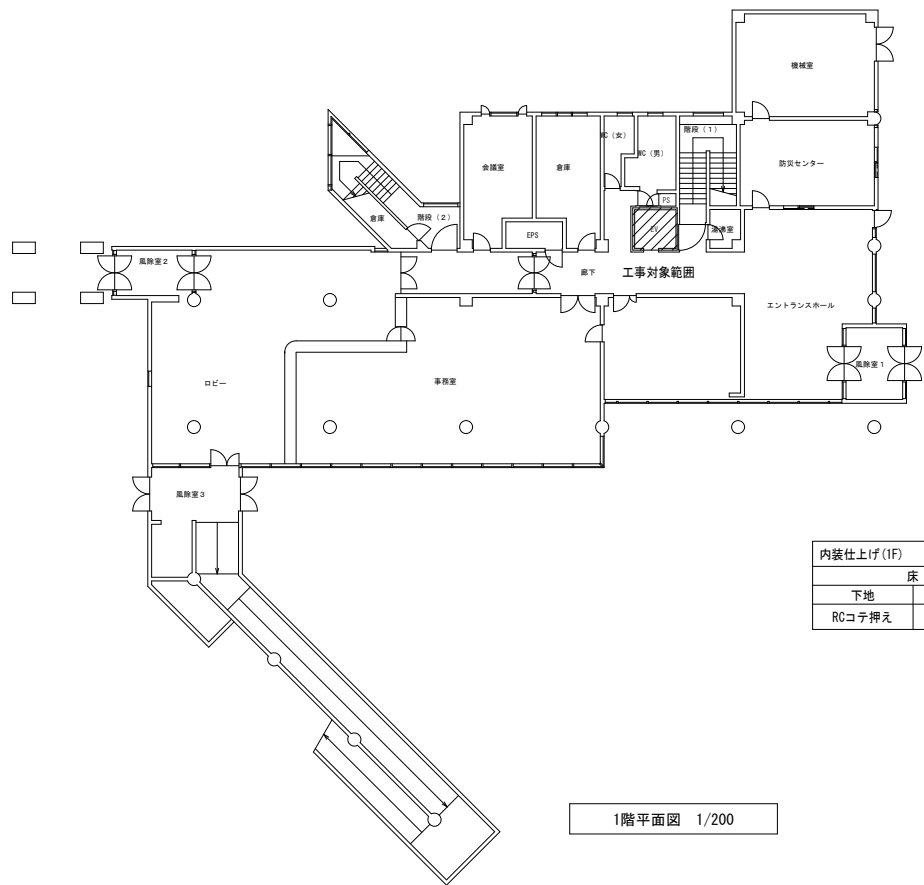


3階平面図 1/200

内装仕上げ(3F) 廊下		壁	
床	仕上げ	下地	仕上げ
RCコテ押え	ビニルシート	打放し	モルタルEP

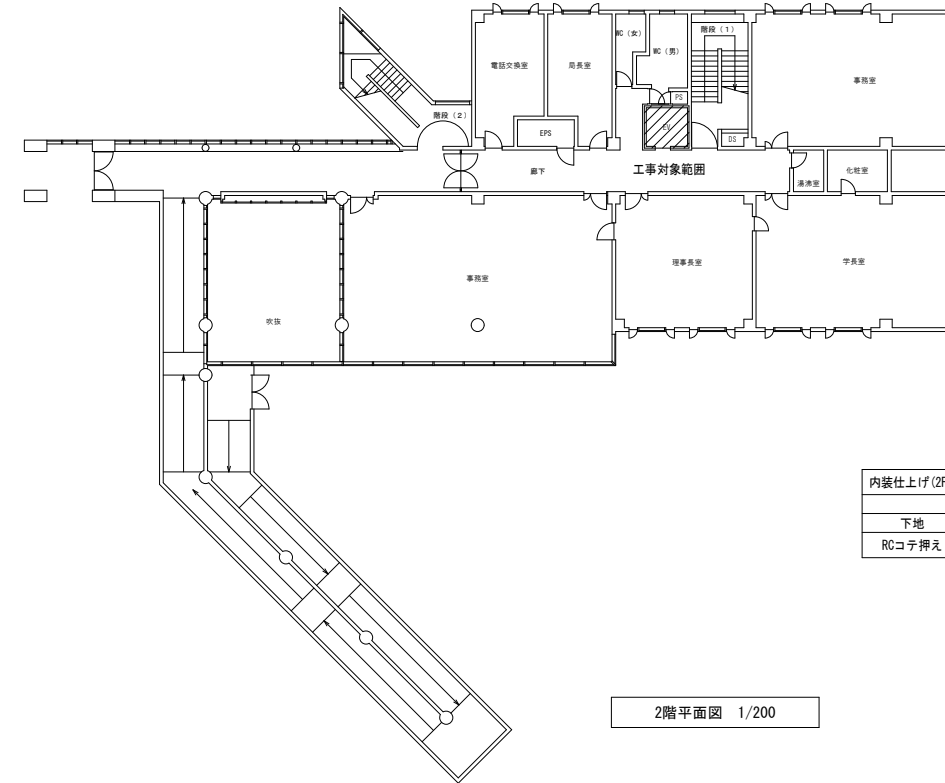


PH階平面図 1/200



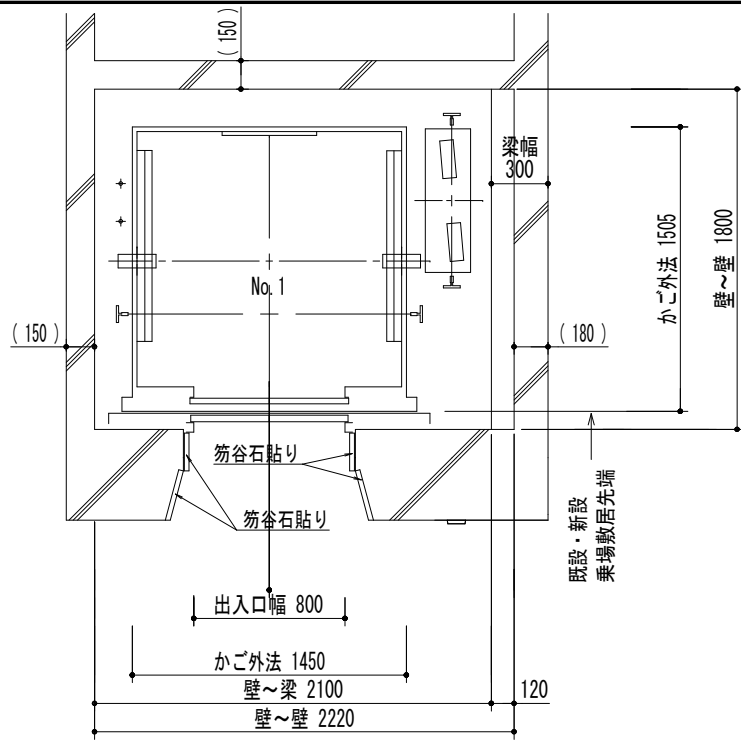
1階平面図 1/200

内装仕上げ(1F) 廊下		壁	
床	仕上げ	下地	仕上げ
RCコテ押え	珪谷石貼t30	打放し	珪谷石貼t30

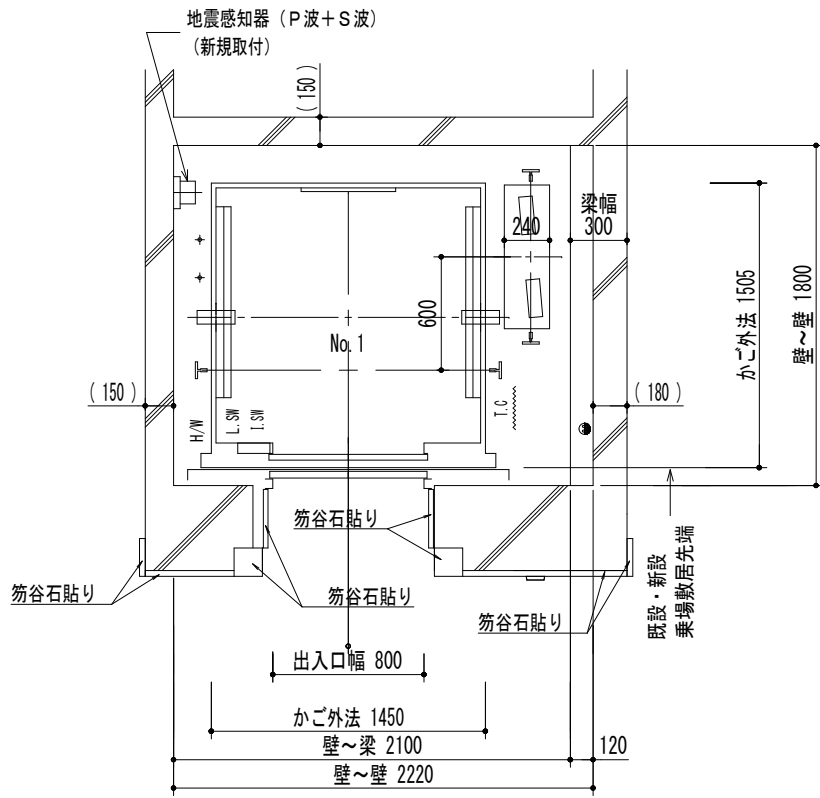


2階平面図 1/200

内装仕上げ(2F) 廊下		壁	
床	仕上げ	下地	仕上げ
RCコテ押え	ビニルシート	打放し	モルタルEP



昇降路平面図 (2FL) 1/20



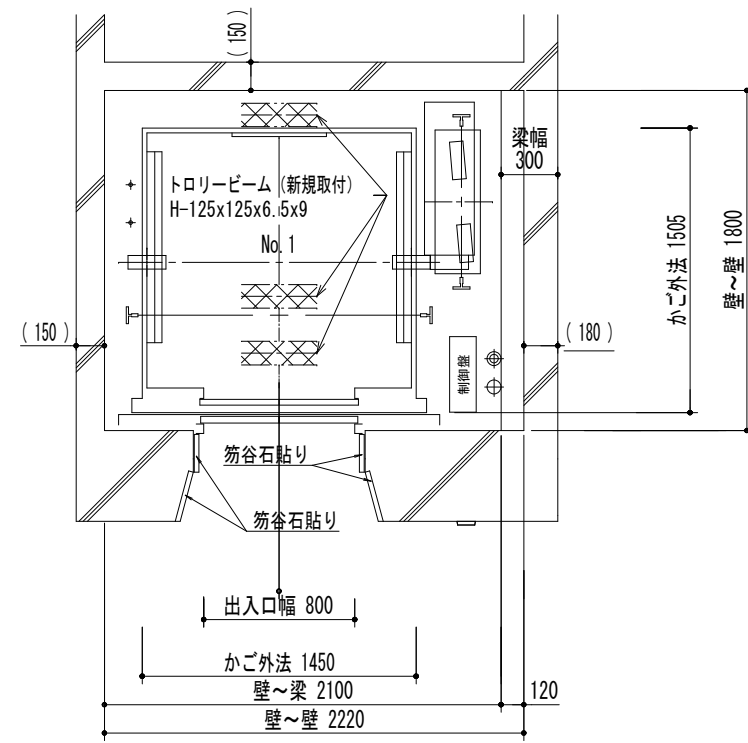
昇降路平面図 (1FL) 1/20

●	ビット点検用コンセント	(既設)
~~~~~	T.C保護金網	(新規取付)

レール反力リスト (地震時作用荷重)		No. 1	
かご側	P _x	4.30 kN	
一般階	P _y	2.20 kN	
かご側	P _x	4.50 kN	
最上階	P _y	3.10 kN	
おもり側	P _x	6.60 kN	
一般階	P _y	3.30 kN	
おもり側	P _x	9.70 kN	
最上階	P _y	6.40 kN	

上記 荷重による柱及び梁のたわみは5mm以下となるよう選定下さい。

電源設備		(1台1回線)	
号機名	No. 1		
電源設備容量	動力 200 V 5 kVA		
	照明 100 V 1.5 kVA		
最大電流	30.1 A		
動力線サイズ (mm ² )	5.5 8 14		
最大引込み距離 (m)	54 83 145		
建屋側MCCB	40 A		
接地線最小サイズ	3.5 mm ²		
インターホン用配線	φ 0.9 x 10 本		
電話用配管・配線	φ 19 配管・電話線 1 P		
ビットコンセント容量	1 kVA/台		



昇降路平面図 (3FL) 1/20

⊕	電源引込み (受電盤への接続) ・動力・照明・接地線 最上停止階FL-1350 mm 引出長さ 3 m	(新規更新)
⊕	配線引込み ・インターホン配線・電話線 最上停止階FL-650 mm 引出長さ 3 m	(新規更新)

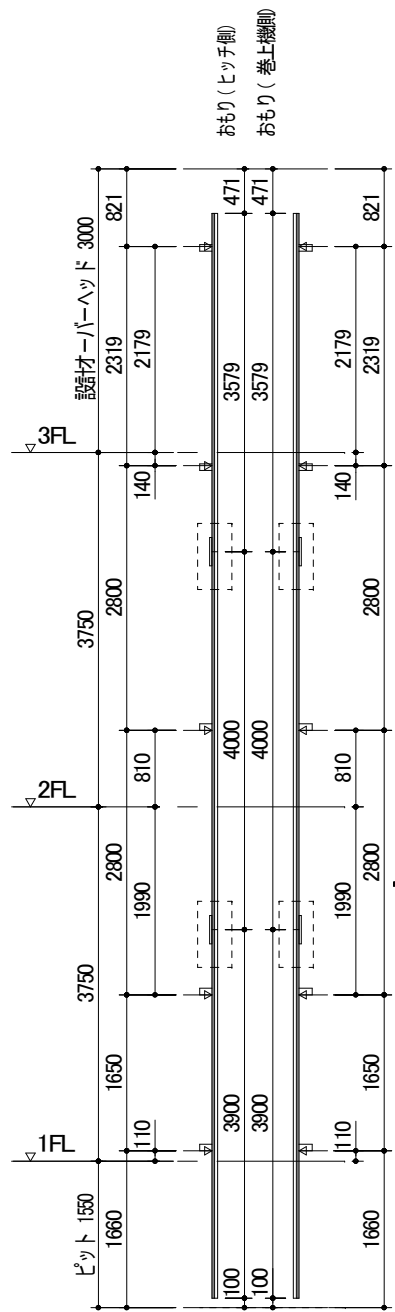
エレベーター仕様

号機名 (台数)	No. 1 (1台)	
用途 (形式)	機械室レス 車いす仕様	
積載量 (定員)	750 kg (11人)	
速度	60 m/min	
制御方式	交流インバータ制御方式 (回生無)	
操作方式	乗合全自動方式	
停止ヶ所・出入口方向	(1~3FL) 3ヶ所 1方向	
かご内法 (WxDxH)	1400 mm X 1350 mm X 2250 mm	
出入口寸法 (WxH)	800 mm X 2100 mm	
ドア方式	2枚戸中央開き (電動式)	
電動機出力	AC-4.5 kW (ギヤレス)	
電源	動力	三相3線 200 V 60 Hz
	照明	単相 100 V 60 Hz
管制運転	地震	有 (P波+S波センサー (3段検知) リスタート機能付)
	火災	有
	自家発	無
	浸水時/冠水時	有 全自動形 (ビット冠水時)
停電時自動着床装置	有	
耐震クラス	A14	
かご内連絡装置	24V同時通話インターホン	
基本仕様 及び 標準装備仕様	ローラーガイド (かご、おもり)	
	照明・換気装置自動休止機能	
	長周期地震対策	
	2D多光軸 (マルチビーム) ドアセフティ	
	反転時呼び一括キャンセル機能	
	戸開放時間自動設定	
	先行階取消し機能	
	気配リアナウンス機能	
	戸開走行保護装置	
	しきい開すきまレス	
広角ミラー付操作盤		

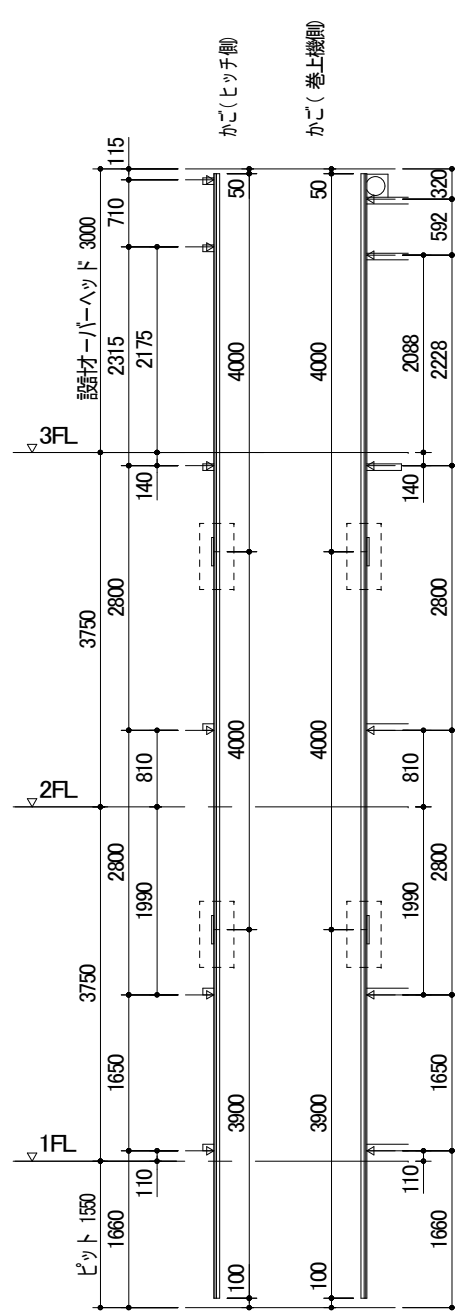
- 特記事項
- ・デラックス照明
  - ・かご床点字タイル
  - ・非常呼びボタンガード (ステンレス製シング式)
  - ・お知らせドアセンサー
  - ・かご内防犯カメラ (記録装置内蔵・映像確認装置付)
  - ・かご操作盤液晶インジケーターかご内カメラ映像表示
  - ・BGMスピーカー
  - ・荷重 (ステンレス製, t2, H350)
  - ・かご操作盤点字プレート
  - ・乗場ボタン点字プレート
  - ・警報回路 (インターホン呼びボタンかご上プザー)
  - ・高調波対策
  - ・かご電子チャイム

積込み荷重制限	荷重条件	250kg (4輪台車を使用するものとし、台車の重量を含む)
	重量物の積込みは、一回当り荷重条件以下で積込み下さい。 ※フォークリフトの使用はできません。	
車いす仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>・音声案内装置</li> <li>・専用乗場ボタン</li> <li>・専用操作盤</li> <li>・ミラー (合わせガラス)</li> <li>・手摺 (ステンレス製ユニバーサルタイプ, 2方向)</li> </ul>	

No. 1		
遮煙のりばドア (Smokeproof)		
適用階床	1~3FL	認定品



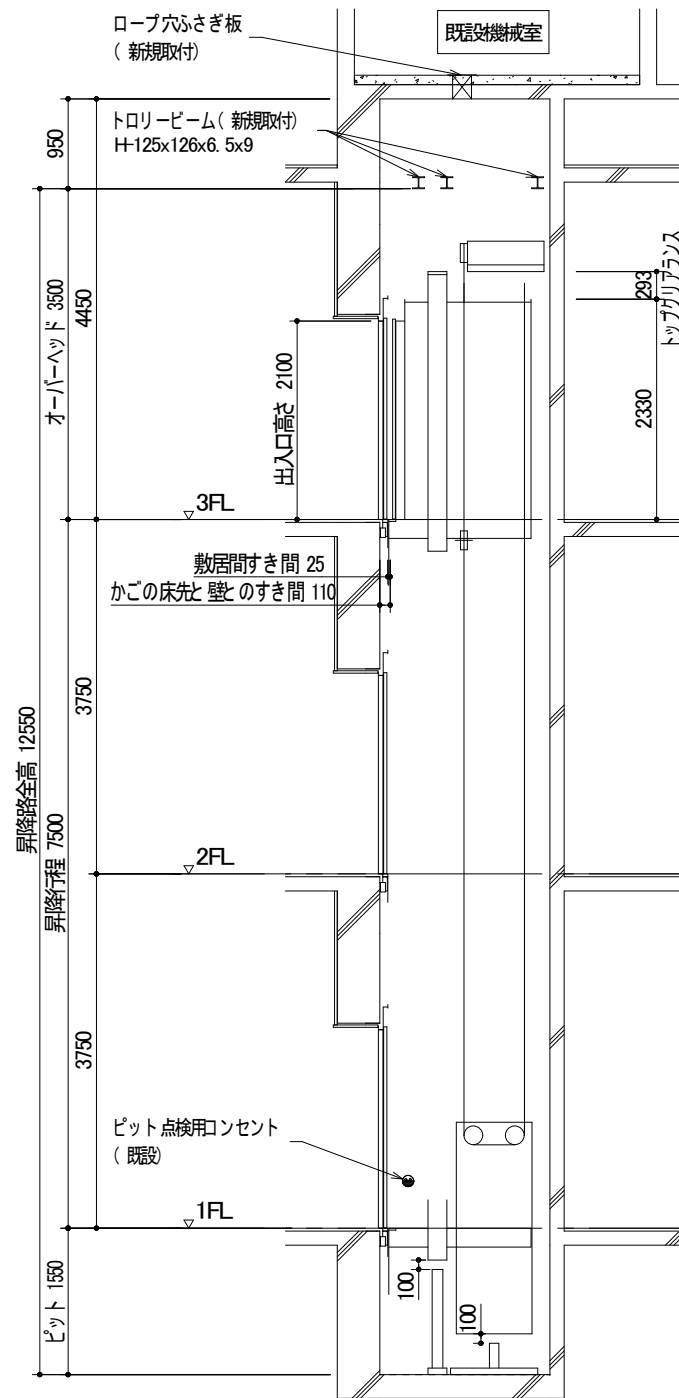
レール建て図 (おもり側) 1/40



レール建て図 (かご側) 1/40

No. 1

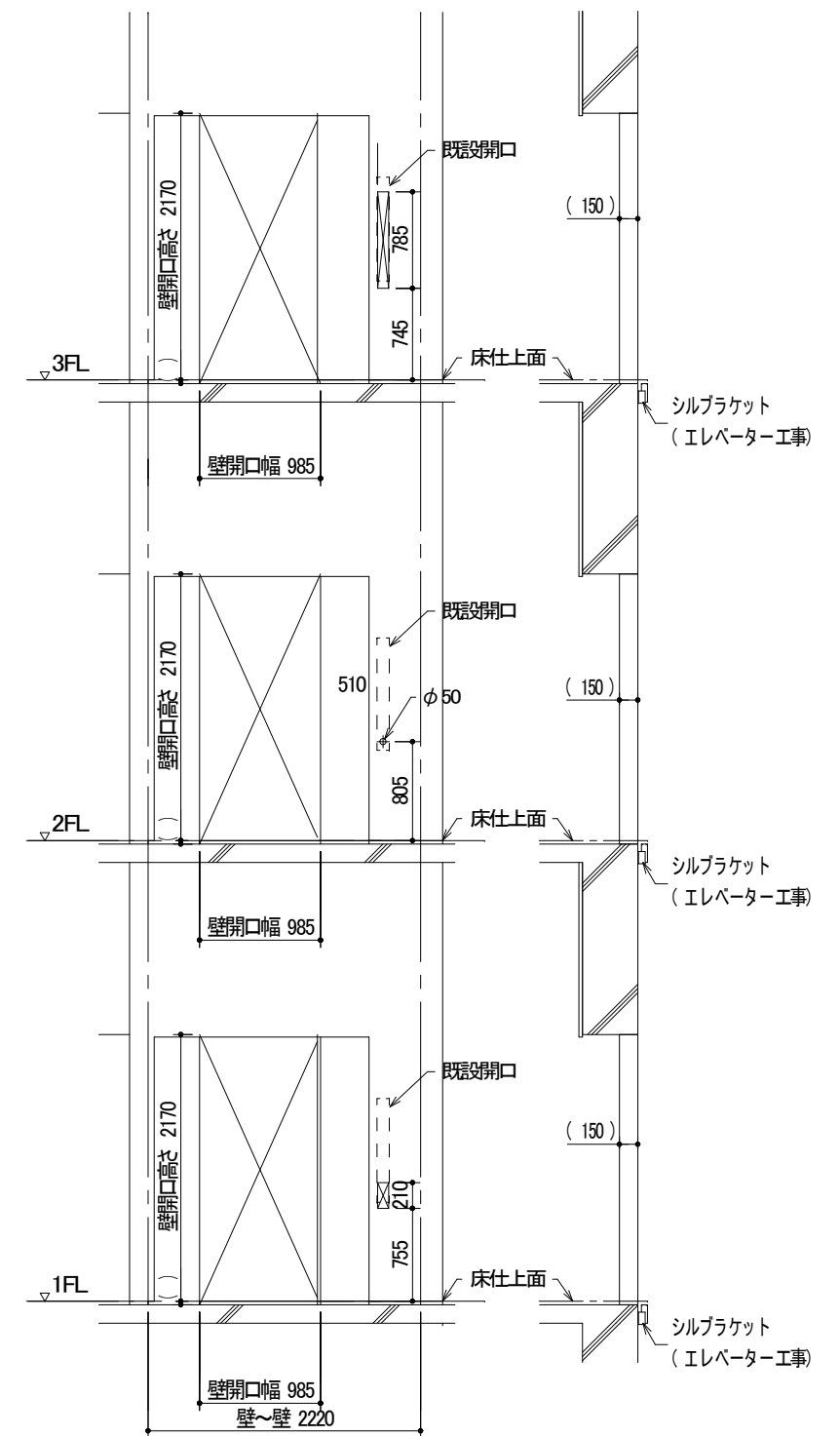
	レール支持間隔	レール支持範囲	レールブラケット
かご(ヒッチ側)	2800	3080	6カ所
かご(巻上機側)	2800	3230	6カ所
おもり(巻上機側)	2800	3000	5カ所
おもり(ヒッチ側)	2800	3290	5カ所



昇降路縦断面図 1/40

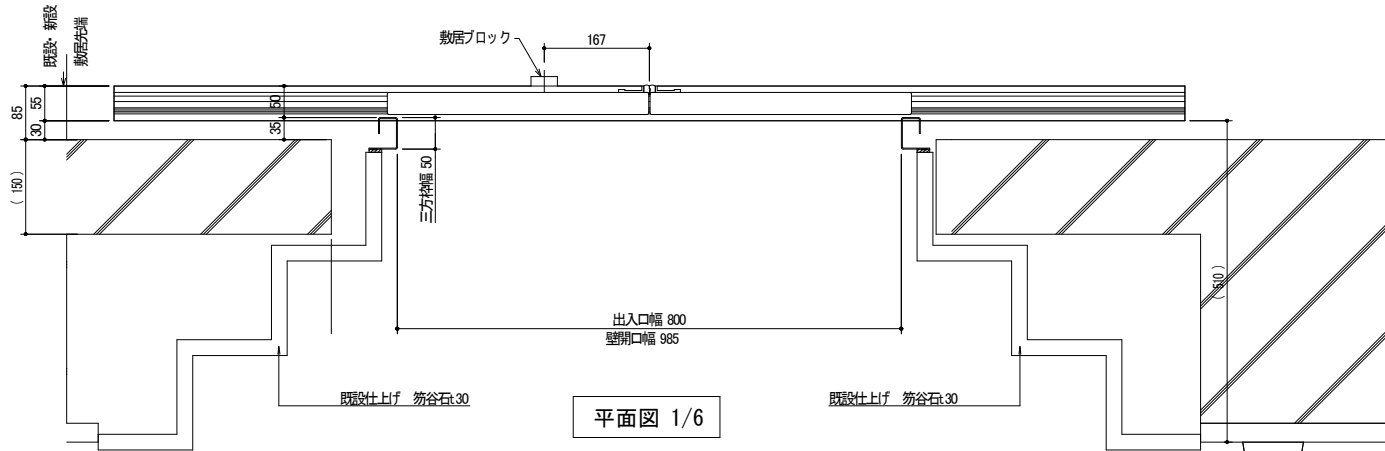
No. 1

ピット反力		75.30 kN
ピット衝撃荷重	かご側	77.40 kN
	C/W側	61.30 kN

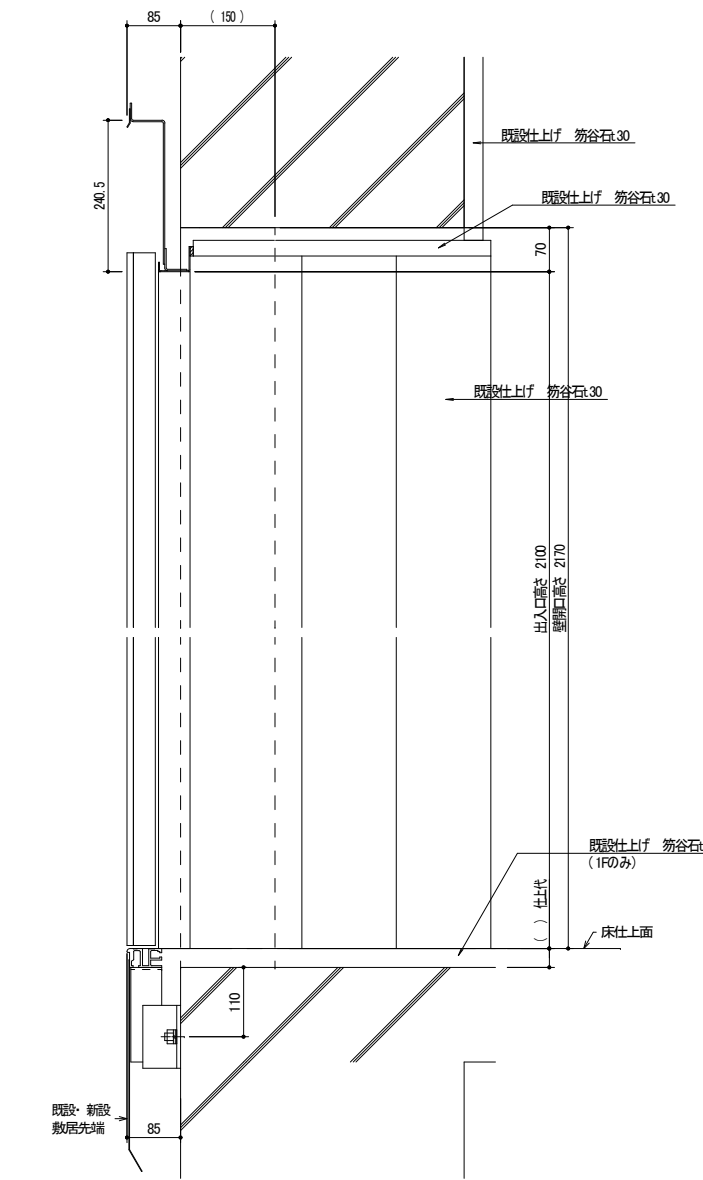


出入口壁穴明図 1/30

断面図 1/30

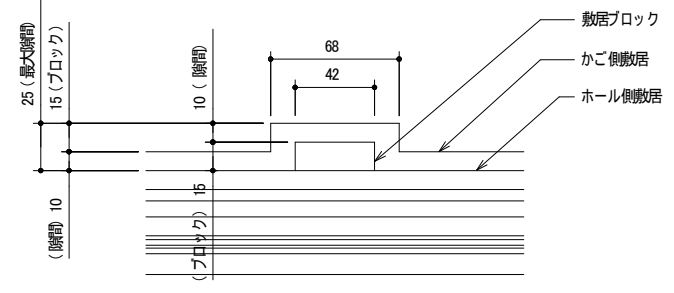


平面図 1/6



断面図 1/6

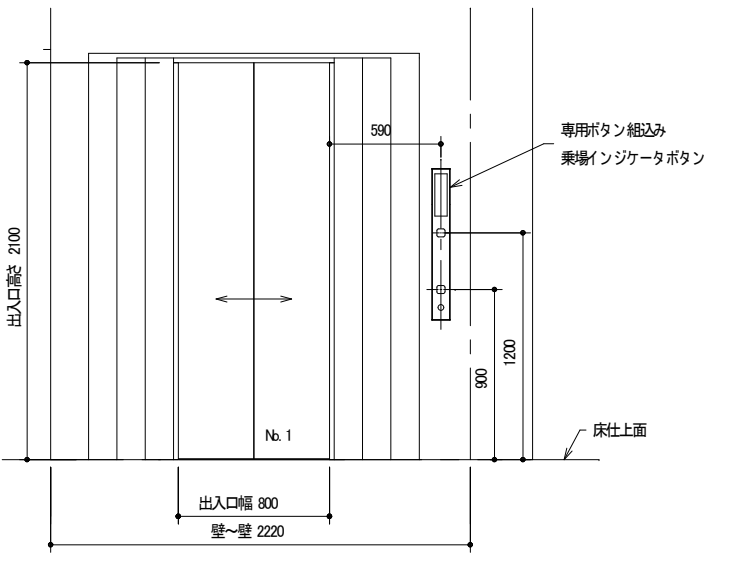
三方枠	1~3FL	小枠 ステンレス製ヘアライン仕上
ドア	1FL	ステンレス製ヘアラインエッチング仕上
	2,3FL	銅板製単色塗装仕上
敷居	1~3FL	硬質アルミ製



敷居ブロック部詳細図 1/2

かご仕様	
天井	[中央部] 化粧銅板, 乳白色樹脂板付円形LED照明 [両側部] 乳白色樹脂板付LED照明 [前後・両縁部] 化粧銅板
照明	LED
停電灯	LED (兼用)
出入口柱	ステンレス製ヘアライン仕上
リターンパネル	ステンレス製ヘアライン仕上
かご扉	化粧銅板
側板	化粧銅板
幕板	化粧銅板
幅木	ステンレス製ヘアライン仕上
床	非塩ビ系タイル (t2), 点字タイル付
敷居	硬質アルミ製
換気方式	横流ファン
鏡	合わせガラス
手摺	ステンレス製 端部: 亜鉛ダイカストニッケルメッキサンドブラスト仕上
荷留	ステンレス製ヘアライン仕上 (t2.0), スタッド止め
かご内防犯カメラ	ドーム形CCDカラーカメラ (記録装置内蔵・映像確認装置付)
備考	お知らせセンサー BGMスピーカ かご電子チャイム 音声案内装置

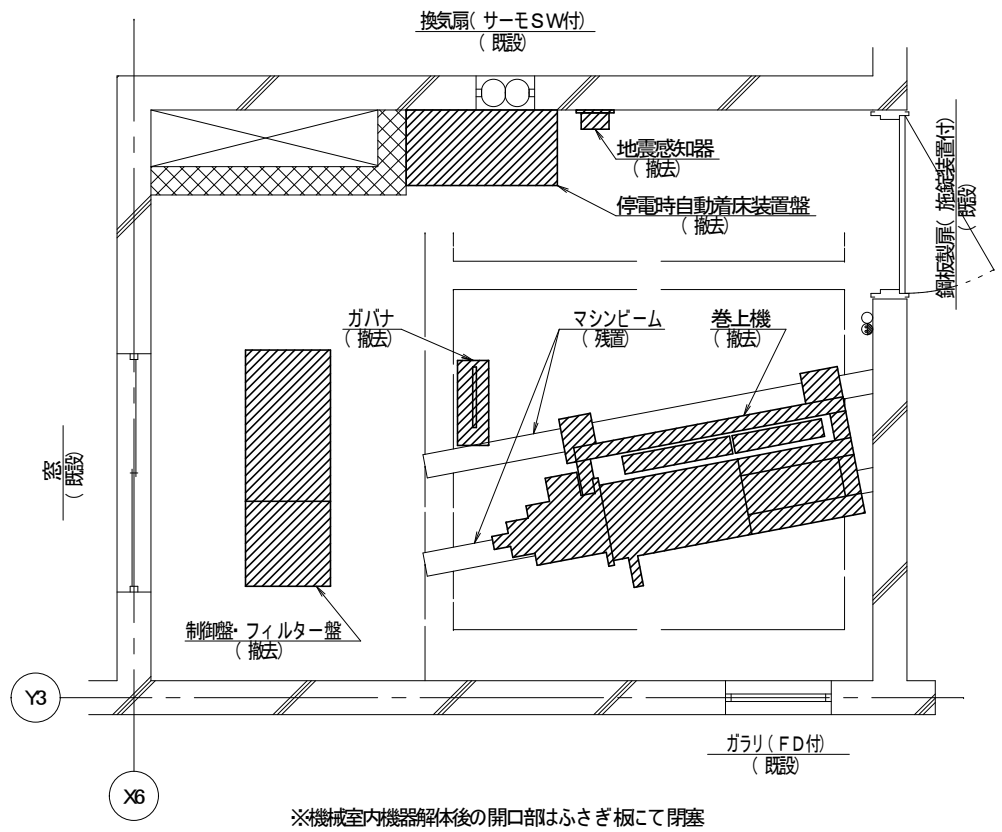
乗場インジケータボタン仕様	
プレート	ステンレス製ヘアライン仕上 (長手方向ヘアライン)
上下プレート	樹脂製 (オフブラック)
表示部	樹脂製 (スモーク)
方向灯	点灯時 [アンバー色 (山吹色)], [LED, ドット式]
位置灯	点灯時 [アンバー色 (山吹色)], [LEDデジタル, ドット式]
呼ボタン	抗菌仕様 樹脂製 (黒色), 矢印, 凸印 (乳白色), 枠 [白色 (ライトグレー)] 応答時 [アンバー色 (山吹色), 矢印, 凸印点灯], [LED]
シンボルマーク	銘板貼付 地色 (青色), 絵文字 (銀色)
パーキングスイッチ	キースイッチ
点字銘板	ステンレス製



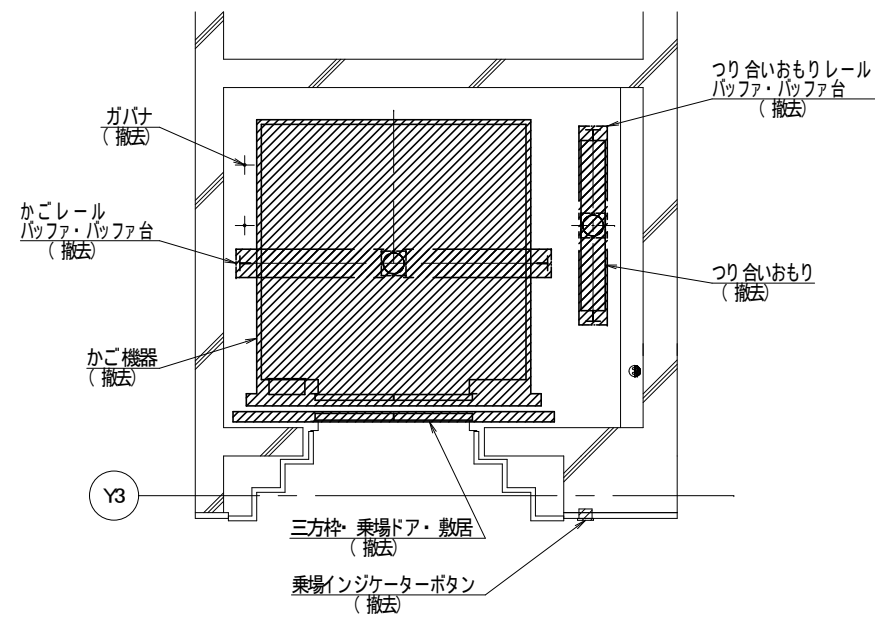
正面図 1/20

(主) 各操作盤仕様	
表示部	樹脂製 (スモーク), 液晶式
定格文字	文字 (白色)
連絡装置	インターホン (同時通話式)
非常呼ボタン	抗菌仕様 樹脂製 (黒色), 絵文字, 凸絵文字 (乳白色), 文字 (白色), 縁付枠 (黄色)
非常呼ボタンガード	ステンレス製ヘアライン仕上 (縦方向ヘアライン), 絵文字 (黄色)
非常呼ボタン銘板	SUS調アルマイト印刷 (貼付銘板) 文字 (黒色)
行先階ボタン	抗菌仕様 樹脂製 (黒色), 文字, 凸文字 (乳白色), 枠 [白色 (ライトグレー)] 応答時 [アンバー色 (山吹色), 文字, 凸文字点灯], [LED]
戸開ボタン	抗菌仕様 樹脂製 (黒色), 絵文字, 凸絵文字 (乳白色), 文字 (白色), 枠 (緑色) 応答時 [アンバー色 (山吹色), 絵文字, 凸絵文字点灯], [LED]
戸閉ボタン	抗菌仕様 樹脂製 (黒色), 絵文字, 凸絵文字 (乳白色), 文字 (白色) 枠 [白色 (ライトグレー)] 応答時 [アンバー色 (山吹色), 絵文字, 凸絵文字点灯], [LED]
点字銘板	ステンレス製
上部プレート	ステンレス製ヘアライン仕上 (長手方向ヘアライン)
インターホンプレート	広角ミラー 樹脂鏡面仕上
操作プレート	ステンレス製ヘアライン仕上 (長手方向ヘアライン)
スイッチボックスプレート	ステンレス製ヘアライン仕上 (長手方向ヘアライン)
説明文	SUS調アルマイト印刷 (貼付銘板) 文字 (黒色)
下部プレート	ステンレス製ヘアライン仕上 (長手方向ヘアライン)
(主・副) 専用操作盤	
表示部	樹脂製 (スモーク)
方向灯	点灯時 [アンバー色 (山吹色)], [LED, ドット式]
位置灯	点灯時 [アンバー色 (山吹色)], [LEDデジタル, ドット式]
連絡装置	インターホン (同時通話式)
非常呼ボタン	抗菌仕様 樹脂製 (黒色), 絵文字, 凸絵文字 (乳白色), 文字 (白色), 縁付枠 (黄色)
非常呼ボタンガード	ステンレス製ヘアライン仕上 (縦方向ヘアライン), 絵文字 (黄色)
非常呼ボタン銘板	SUS調アルマイト印刷 (貼付銘板) 文字 (黒色)
戸開ボタン	抗菌仕様 樹脂製 (黒色), 絵文字, 凸絵文字 (乳白色), 文字 (白色), 枠 (緑色) 応答時 [アンバー色 (山吹色), 絵文字, 凸絵文字点灯], [LED]
戸閉ボタン	抗菌仕様 樹脂製 (黒色), 絵文字, 凸絵文字 (乳白色), 文字 (白色) 枠 [白色 (ライトグレー)] 応答時 [アンバー色 (山吹色), 絵文字, 凸絵文字点灯], [LED]
行先階ボタン	抗菌仕様 樹脂製 (黒色), 文字, 凸文字 (乳白色), 枠 [白色 (ライトグレー)] 応答時 [アンバー色 (山吹色), 文字, 凸文字点灯], [LED]
点字銘板	ステンレス製
シンボルマーク	銘板貼付 地色 (青色), 絵文字 (銀色)
フェースプレート	ステンレス製ヘアライン仕上 (長手方向ヘアライン)
かご内防犯カメラ	
電源	DC12V
消費電力	3W
撮像素子	カラー 1/3インチCCD インターライン方式
有効画素数	976 (H) x 464 (V) 約48万画素
走査方式	NTSC準拠
映像出力	VBS 1.0Vp-p, 75Ω
水平解像度	650 TVL
S/N比	45 dB
同期方式	内部同期
最低照度	2.5 Lux
電子アイリス	オート, 1/100 (初期値), 1/60
フォーカス	手動調整
レンズ仕様	F: 3.5, f: 2.5mm
画角	水平116°, 垂直86°
センサー検出方法	赤外線温度差検出方式
センサー検出範囲	水平82°, 垂直96°
センサー検出感度	対象物スピード 0.3~2m/s 背景との温度差 3±1°以上
使用温度範囲	-5~45°C/80%以下 (結露なきこと)
外観色調	シルバーグレー色 [RH428] (一部スモーク樹脂)
外観寸法	93.0 (W) x 71.0 (H) x 120.0 (D) mm
記録媒体	SDカード
質量	310g





機械室平面図 1/20



昇降路平面図 1/20

既設エレベーター仕様	
台数	1台
用途(形式)	乗用(P11-C060)車いす兼用
積載量(定員)	750kg (11人)
速度	60m/min
制御方式	可変電圧可変周波数制御方式
操作方式	(方向性)乗合全自動方式
停止ヶ所・出入口方向	(1~3F) 3ヶ所 1方向
かご内法(WxDxH)	1400mmX1350mmX2300mm
出入口寸法(WxH)	800mmX2100mm
ドア方式	2枚戸中央開き(電動式)
電動機出力	AC-7.5kW

は撤去範囲を示す。

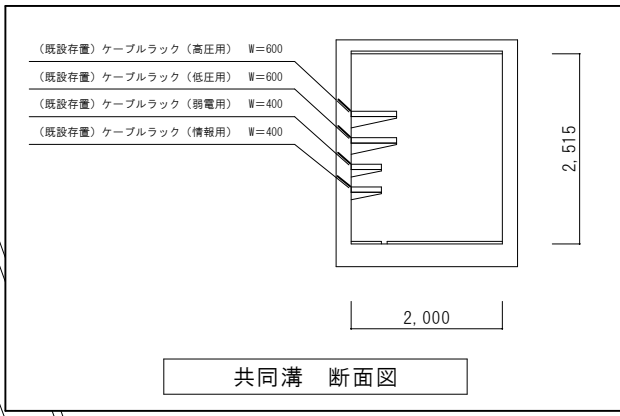
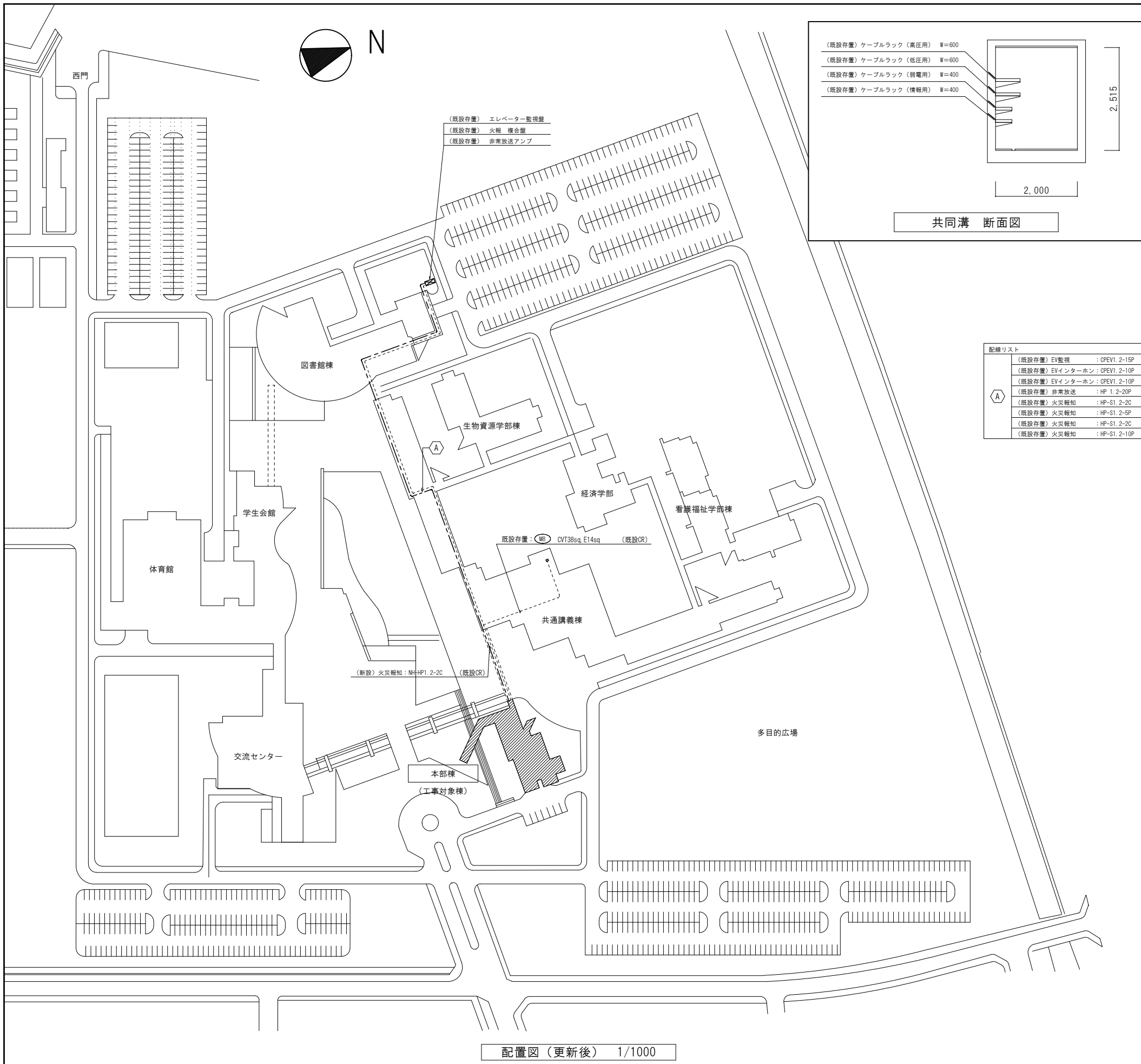


Table with columns for equipment types (e.g., 電線管, 配管, 電気設備) and their specifications (e.g., materials, standards, installation methods).

Table 1: Equipment standard mounting height. Columns: Name (名称), Measurement point (測点), Mounting height (取付高), etc.

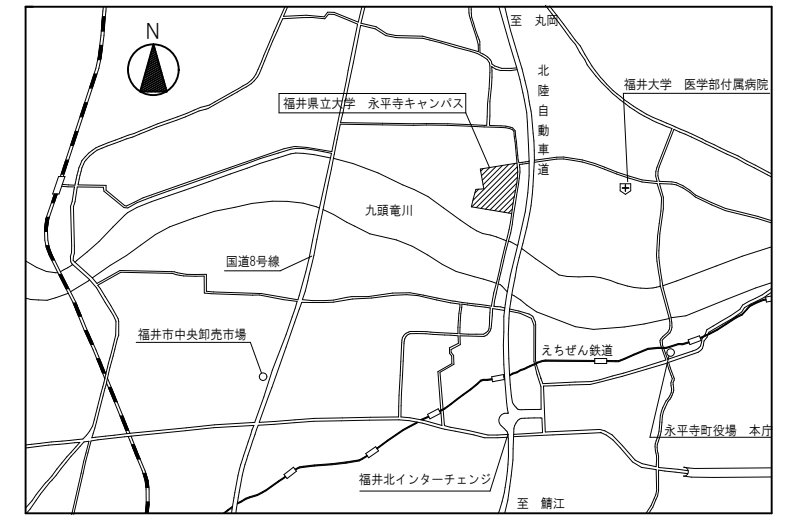
Table 2: Grounding specification list. Columns: Connection type (接地の種類), Code (記号), Grounding resistance (接地抵抗), etc.

Table 3: Work area classification. Columns: Equipment/Work (設備・工事内容), Building (建築), Electrical (電気), Mechanical (機械).



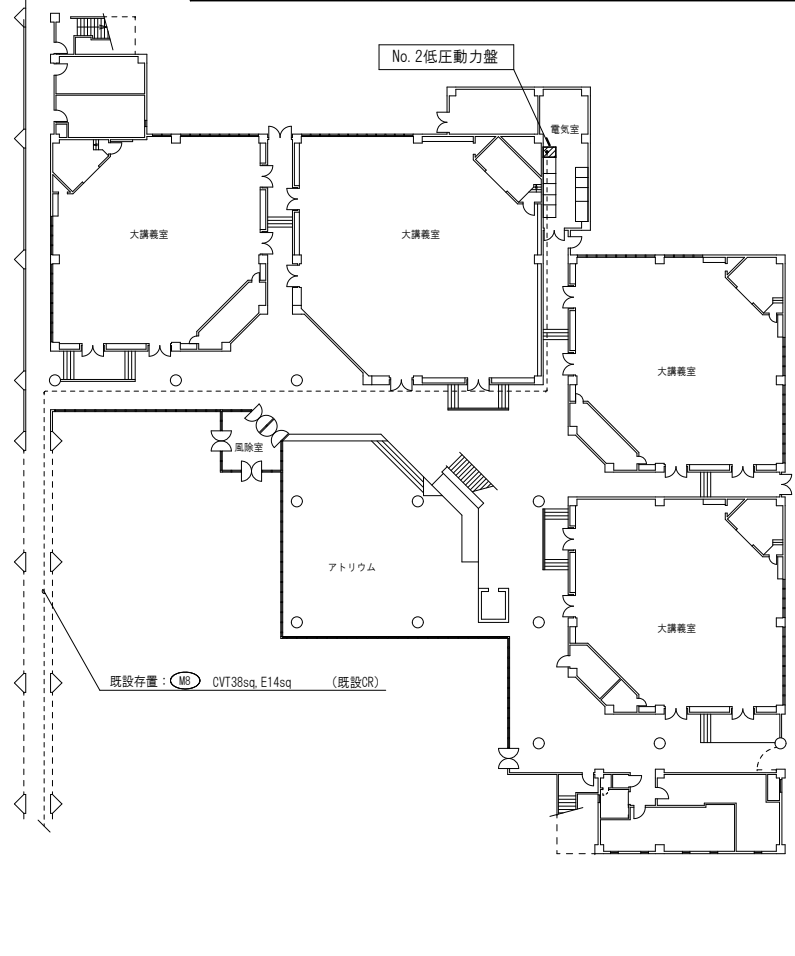
配線リスト

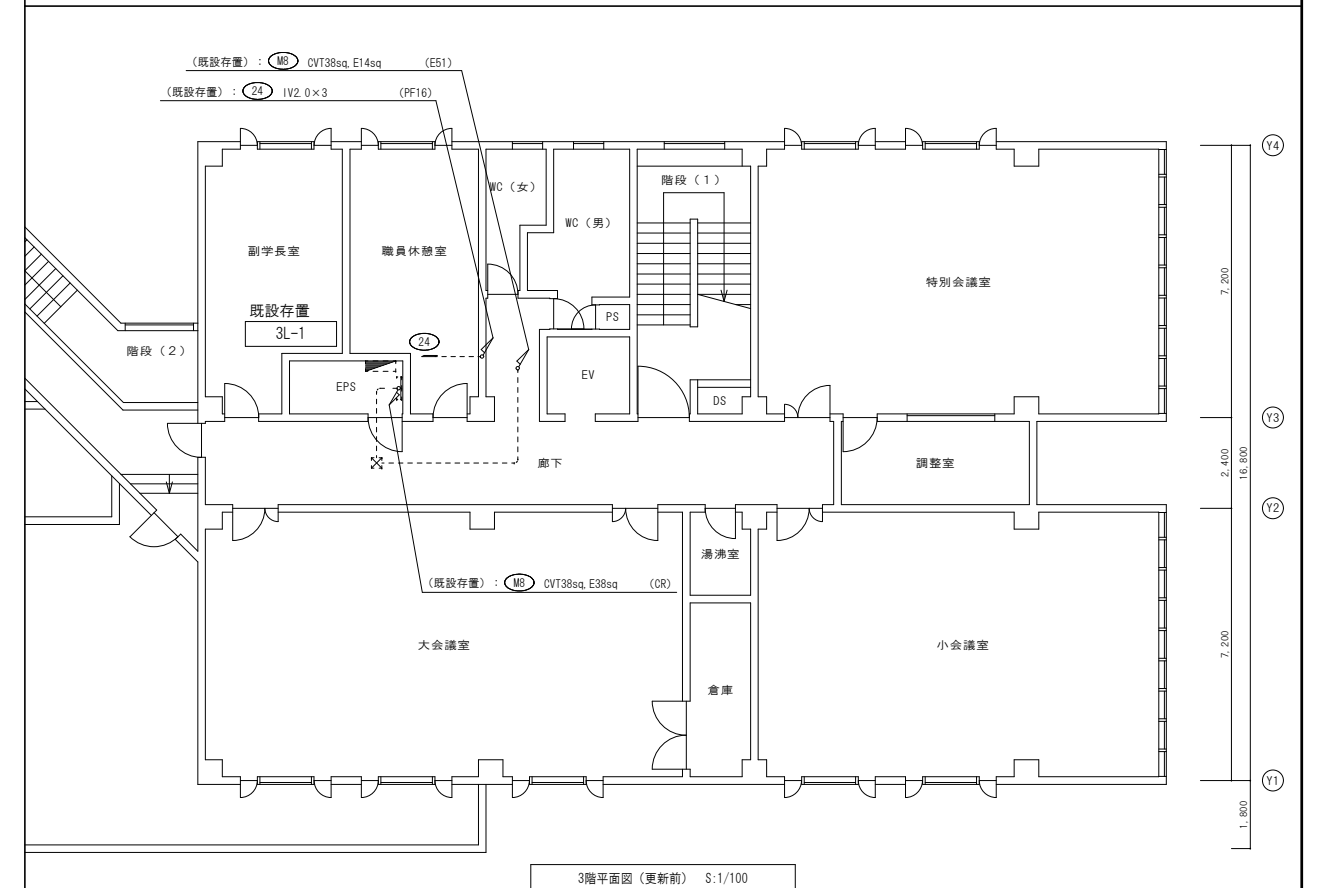
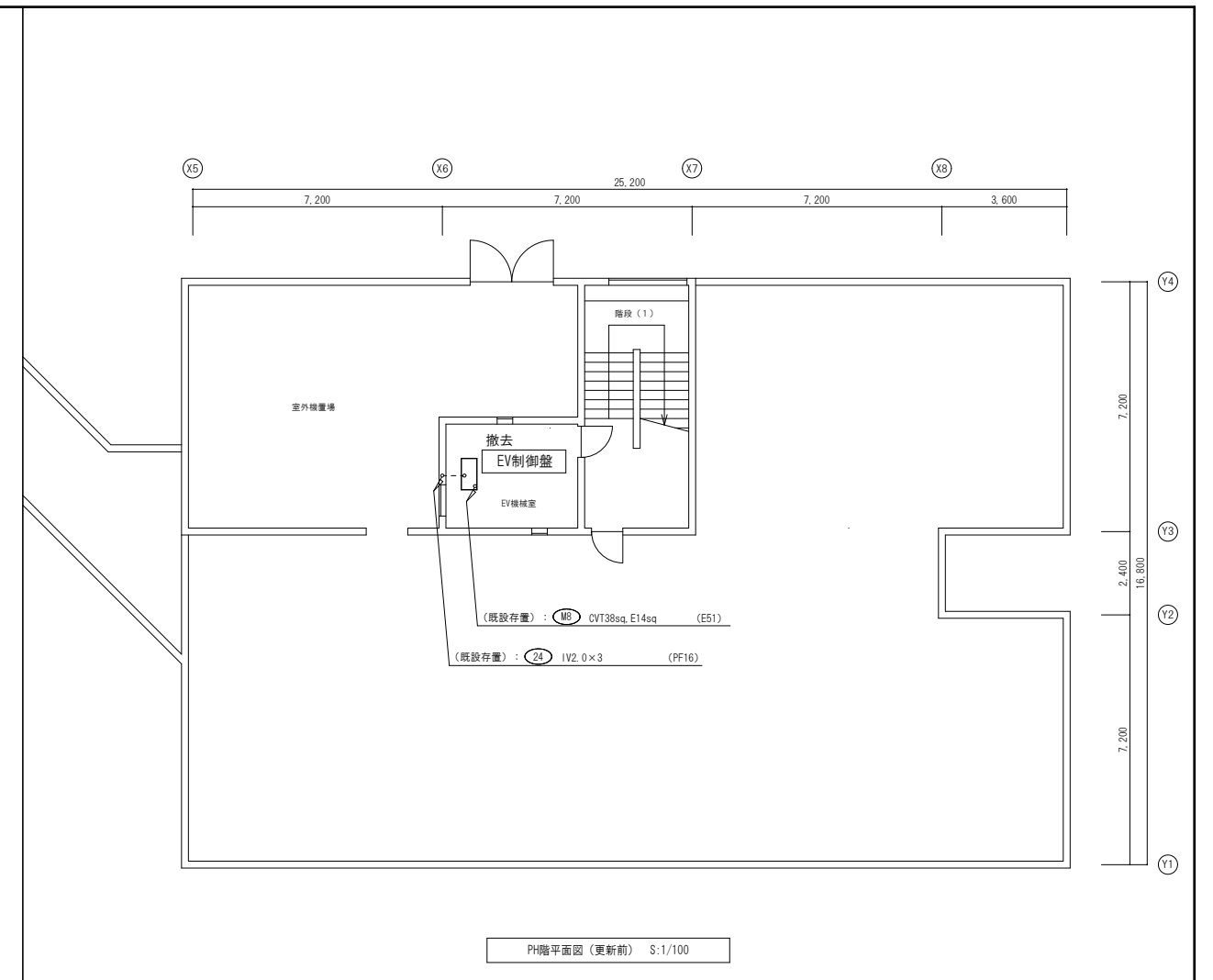
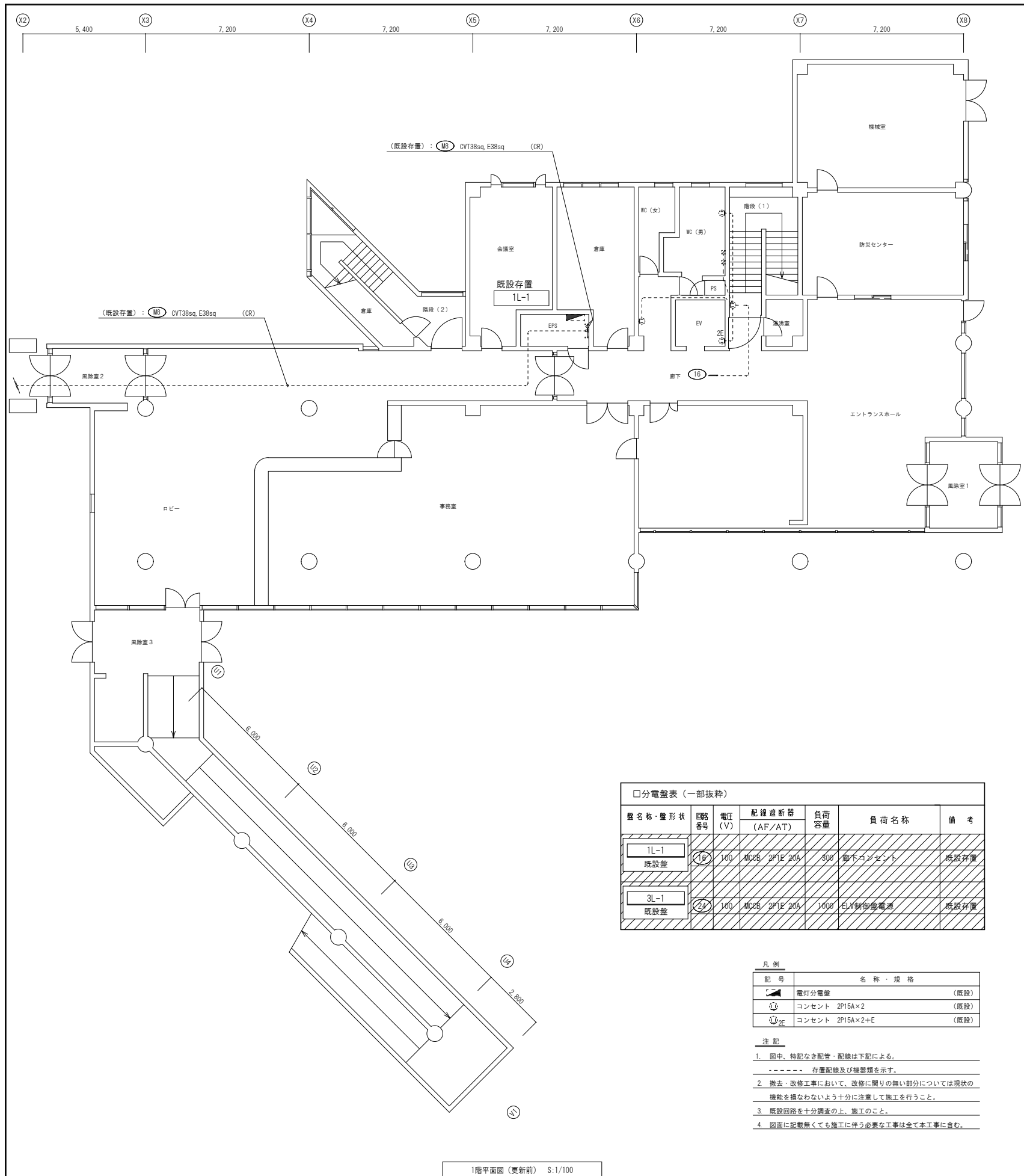
(既設存量) EV監視	: CPEV1. 2-15P
(既設存量) EVインターホン	: CPEV1. 2-10P
(既設存量) EVインターホン	: CPEV1. 2-10P
(既設存量) 非常放送	: HP-1. 2-20P
(既設存量) 火災報知	: HP-S1. 2-2C
(既設存量) 火災報知	: HP-S1. 2-5P
(既設存量) 火災報知	: HP-S1. 2-2C
(既設存量) 火災報知	: HP-S1. 2-10P

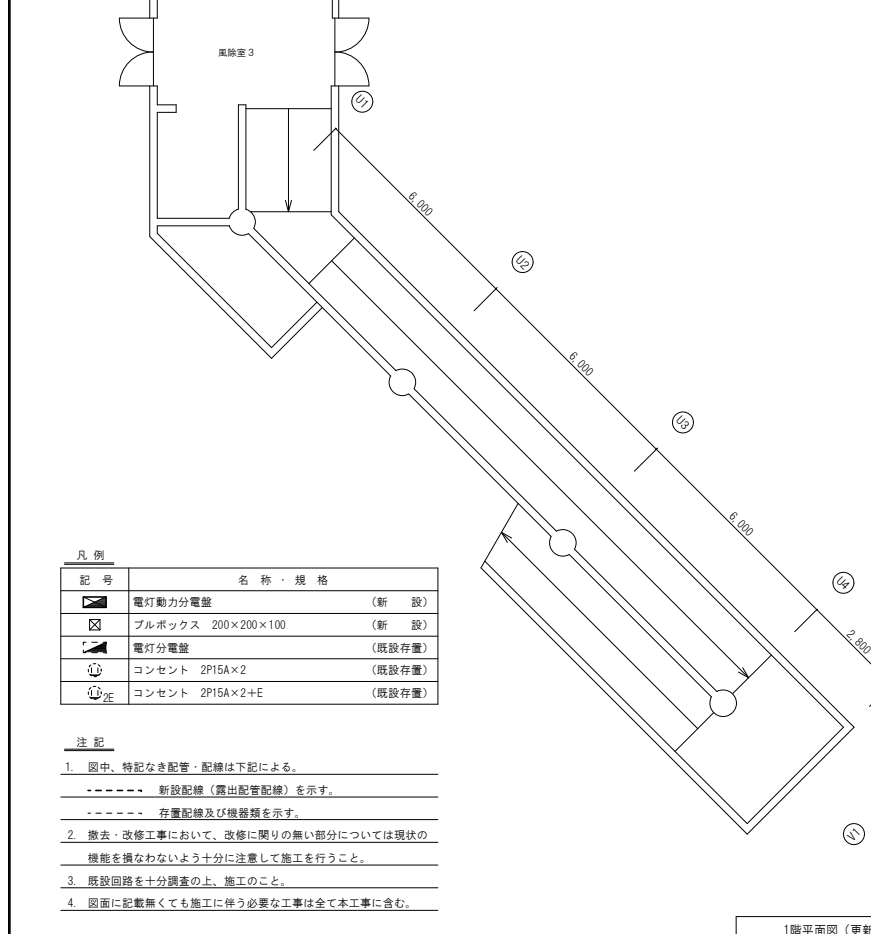
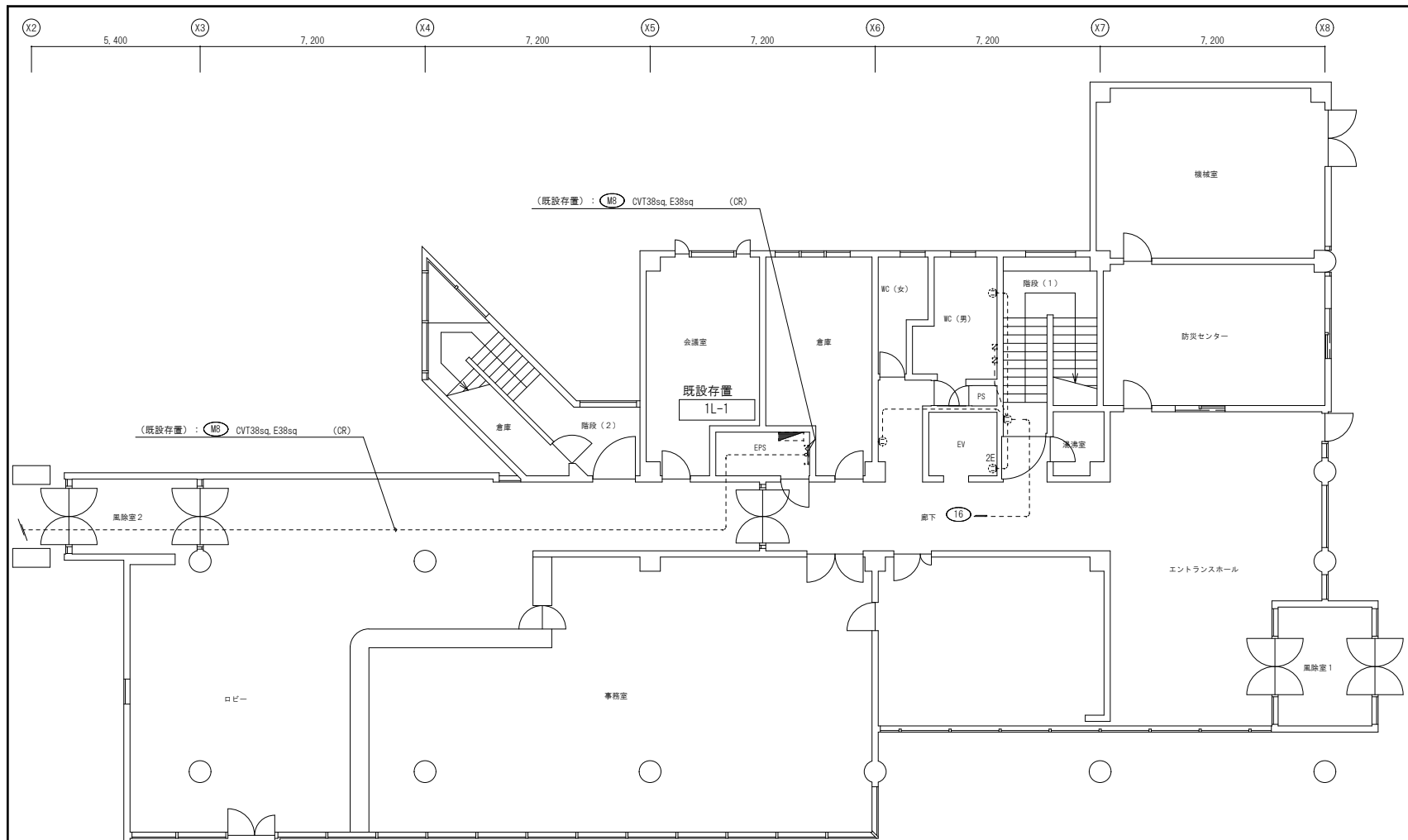


□動力盤表 (一部抜粋)

盤名称・盤形状	回路番号	電圧 (V)	配線遮断器 (AF/AT)	負荷容量	負荷名称	備考
No. 2低圧動力盤 既設盤	M8	200	MCCB 3P3E 50A	7500	ELV (管)	既設存量







□ 分電盤表

盤名称・盤形状 幹線番号・(容量VA)	回路 番号	電圧 (V)	配線遮断器 (MCCB/ELCB)		負荷 容量	備考
			(AF/AT)			
新設盤 PH-1 屋内銅板製自立型 (指定色塗装)	24	100	○	2PIE 20A	1000	エレベーター制御盤

□ 動力分電盤表

盤名称 盤形状	幹線番号 (容量Kw)	主幹 幹線サイズ	負荷容量 (KW)	負荷名称	備考
新設盤 PH-1 電灯分電盤表と同じ	一般回路 CVT38sq, E14	ELCB 3P 50/40A	4.5	エレベーター制御盤	

※ELCB仕様：感度電流 100mA、動作時間 0.5秒以内、インバータ適用品

凡例

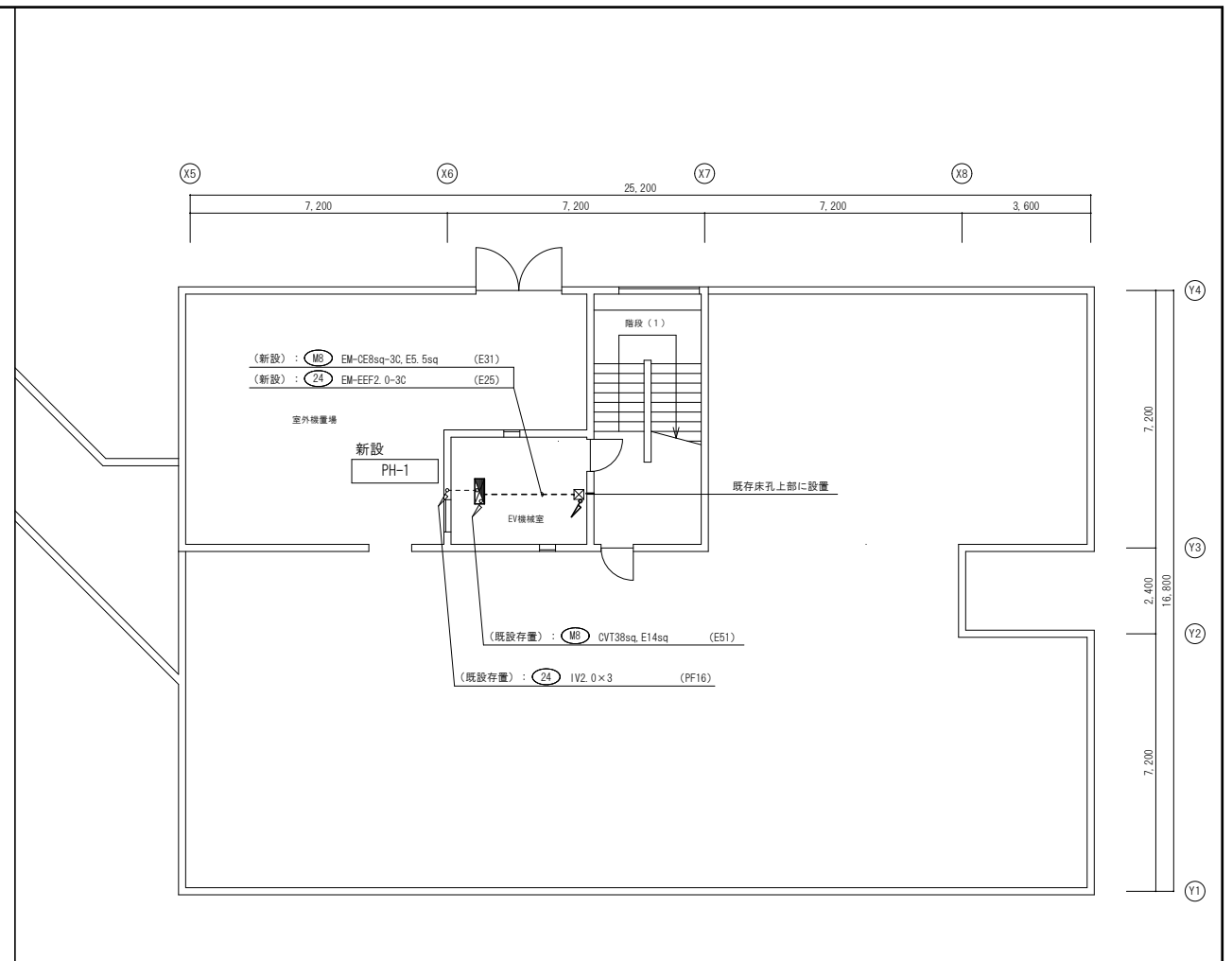
記号	名称・規格
☐	電灯動力分電盤 (新設)
☒	プルボックス 200×200×100 (新設)
☑	電灯分電盤 (既設存置)
○	コンセント 2P15A×2 (既設存置)
○	コンセント 2P15A×2+E (既設存置)

- 注記
1. 図中、特記なき配管・配線は下記による。  
 ----- 新設配線 (露出配管配線) を示す。  
 ----- 存置配線及び機器類を示す。
  2. 撤去・改修工事において、改修に關する無い部分については現状の機能を損なわないよう十分に注意して施工を行うこと。
  3. 既設回路を十分調査の上、施工のこと。
  4. 図面に記載無くとも施工に伴う必要な工事は全て本工事に含む。

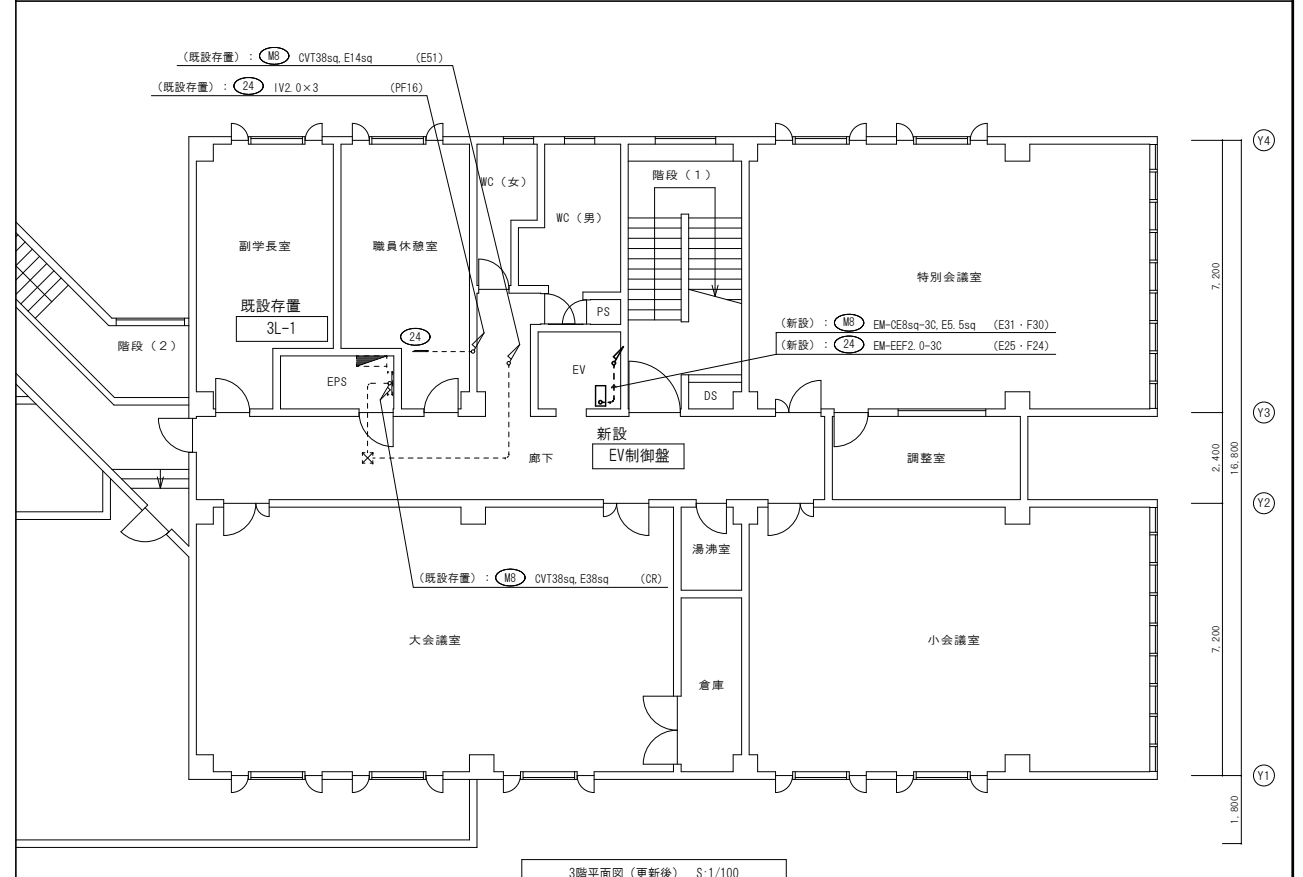
1階平面図 (更新後) S:1/100

□ 分電盤表 (一部抜粋)

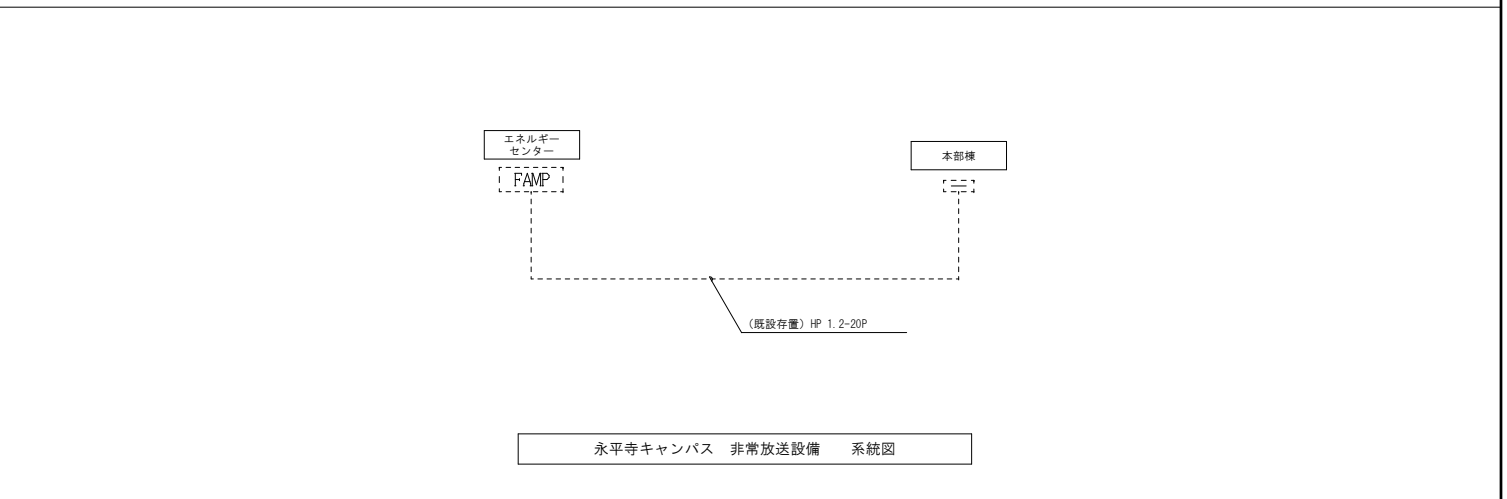
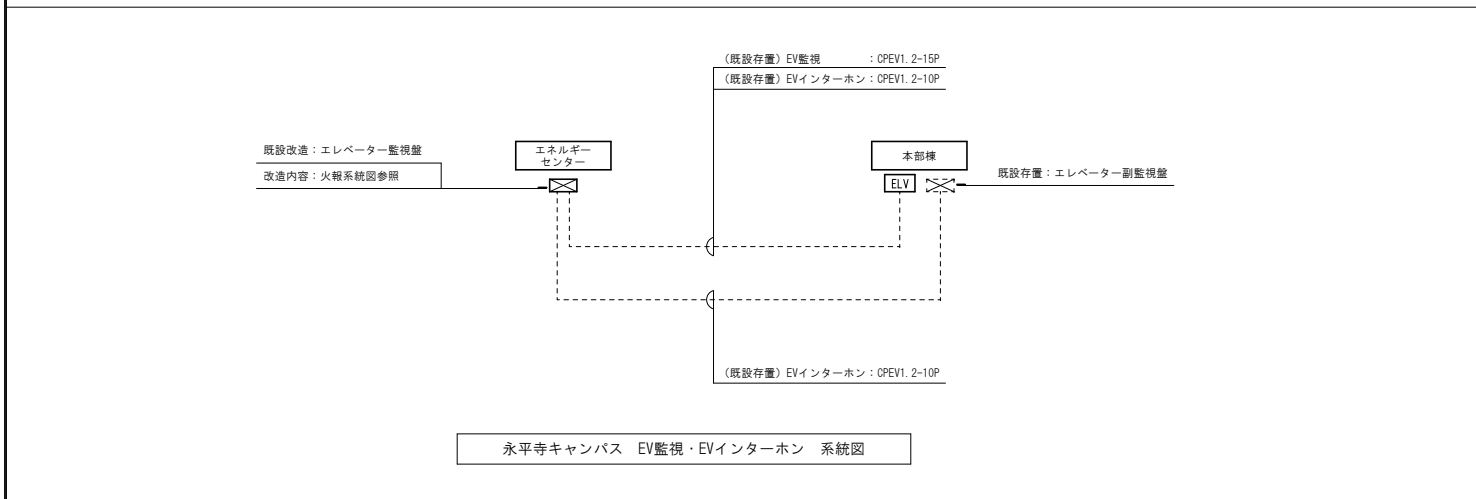
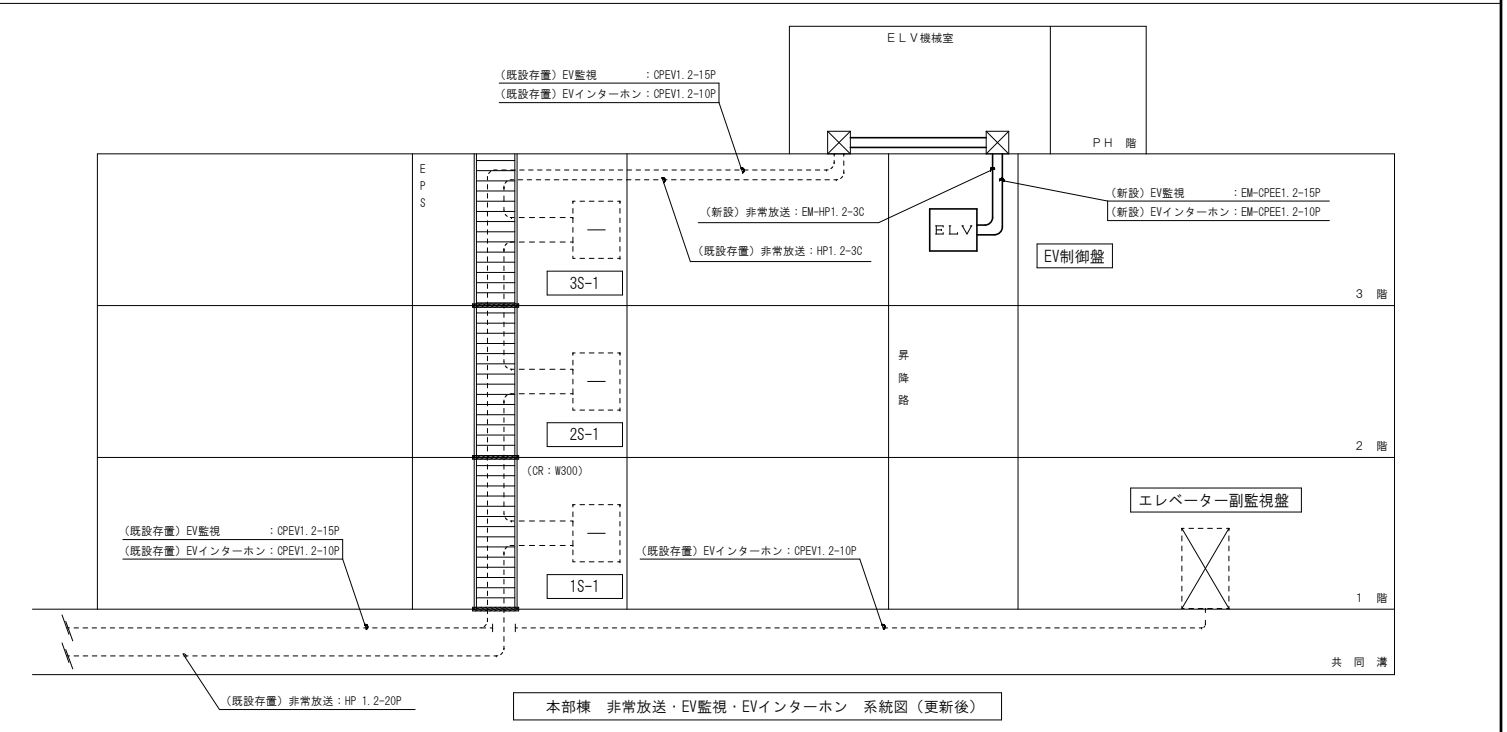
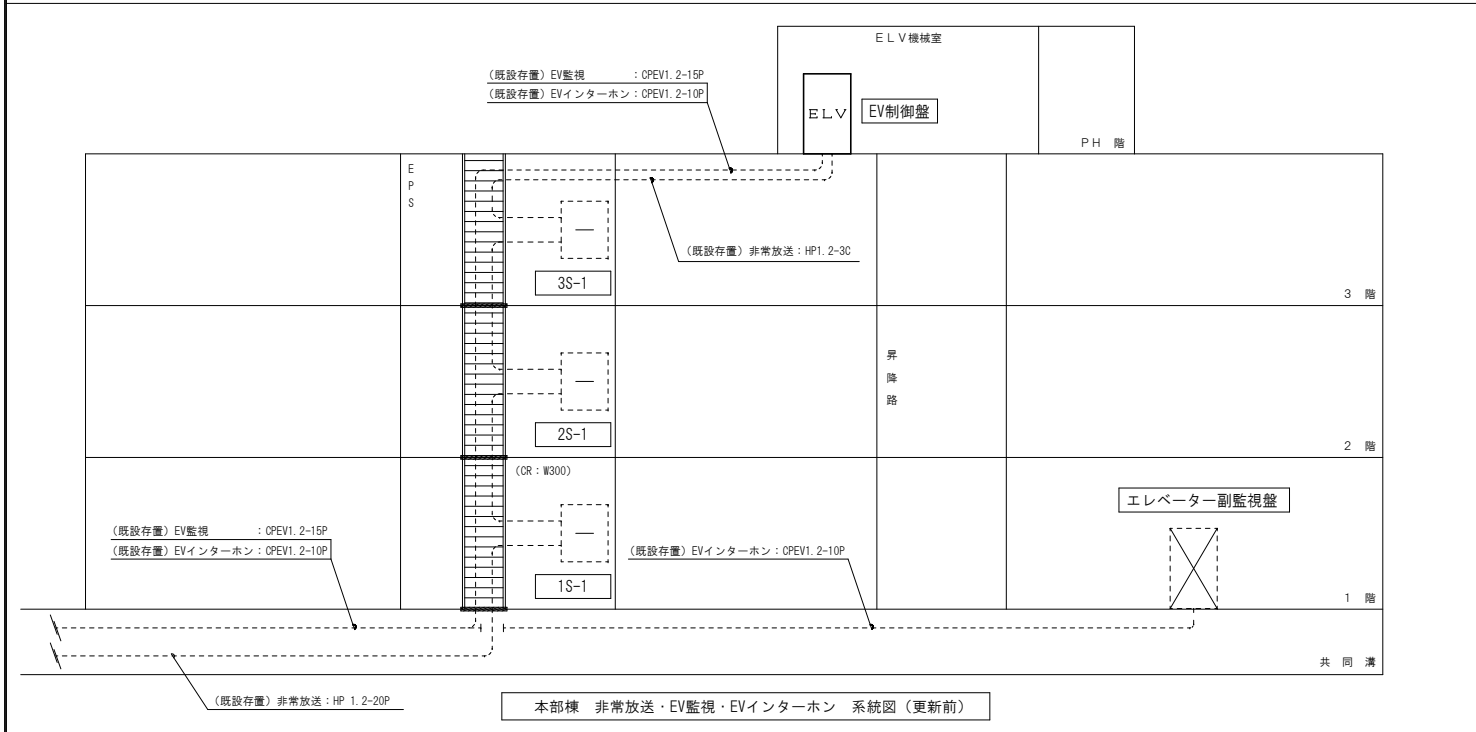
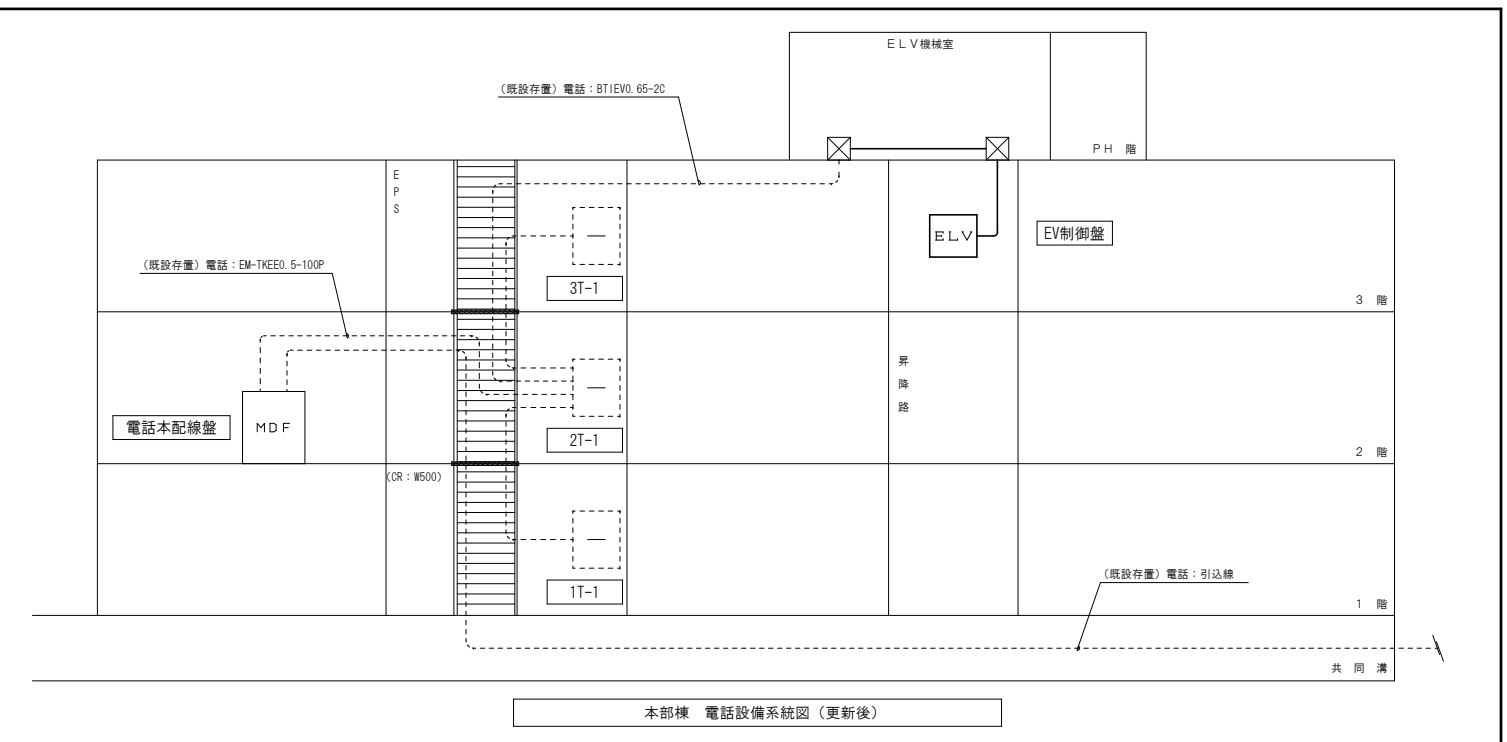
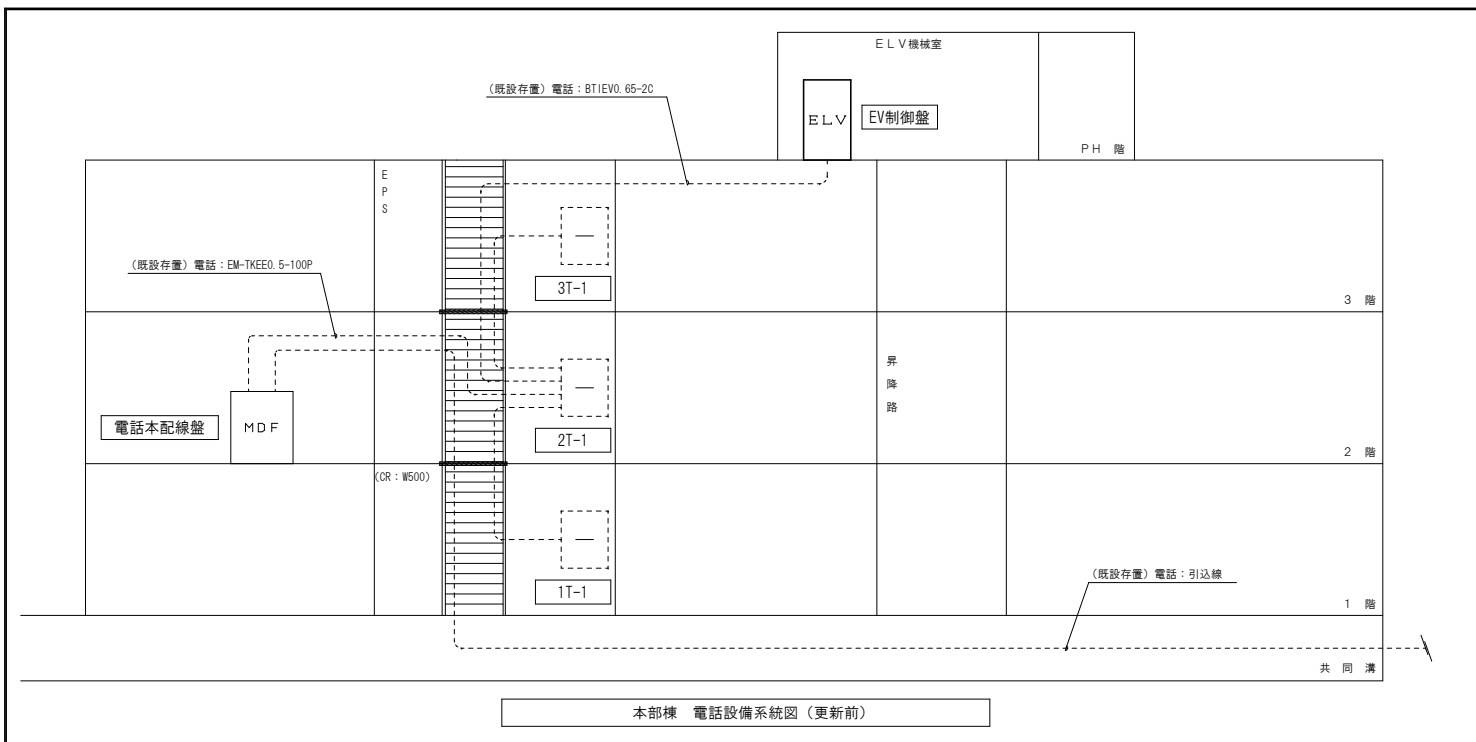
盤名称・盤形状	回路 番号	電圧 (V)	配線遮断器 (AF/AT)	負荷 容量	負荷名称	備考
1L-1 既設盤	18	100	MCCB 2PIE 20A	500	廊下コンセント	既設存置
3L-1 既設盤	24	100	MCCB 2PIE 20A	1000	EV制御盤電源	既設存置

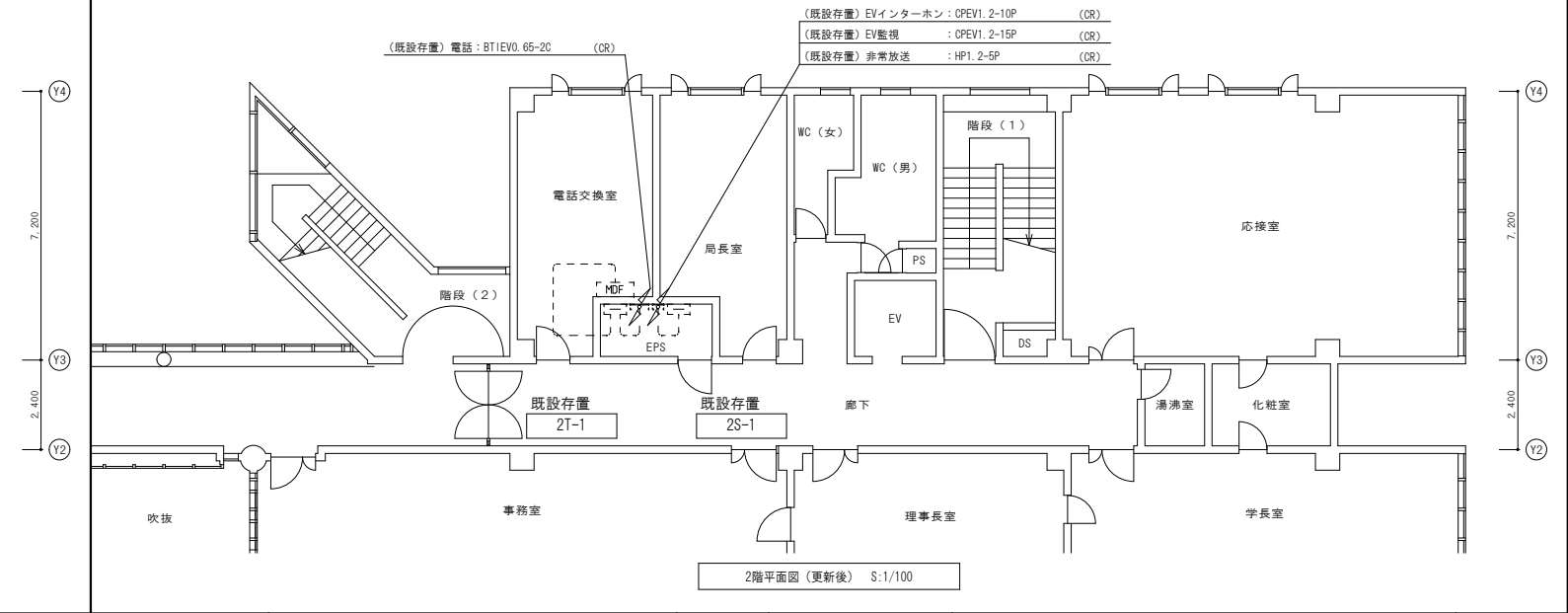
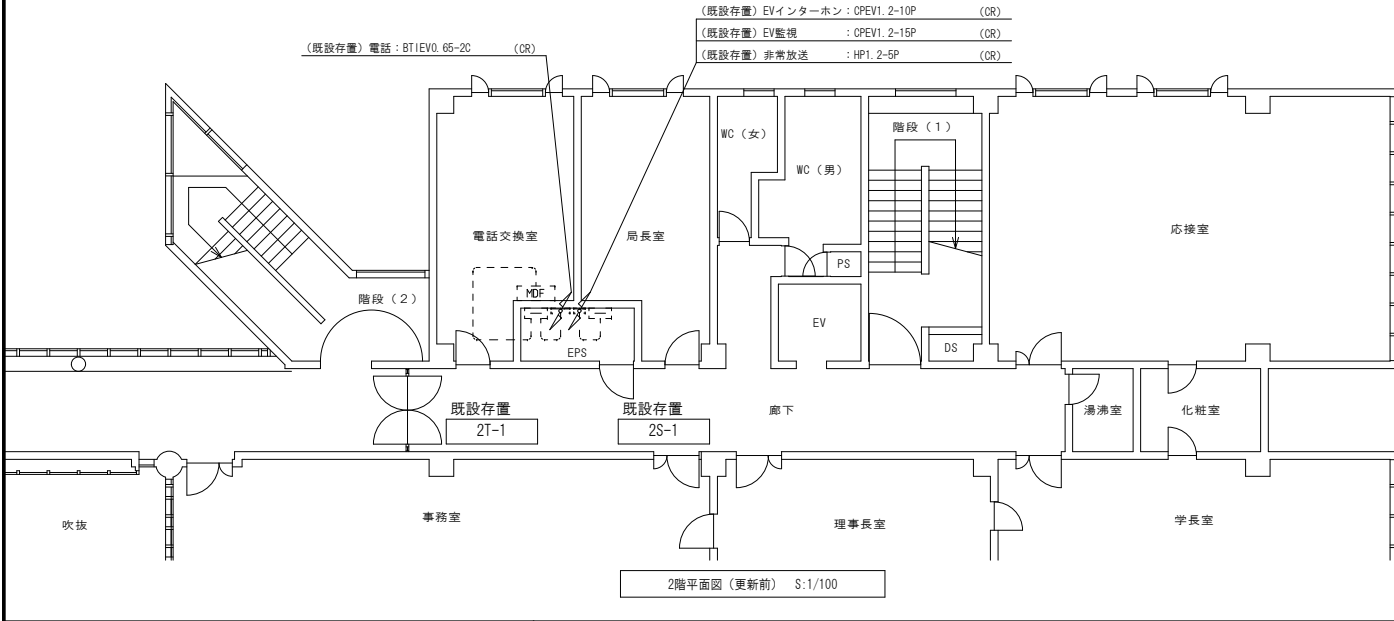
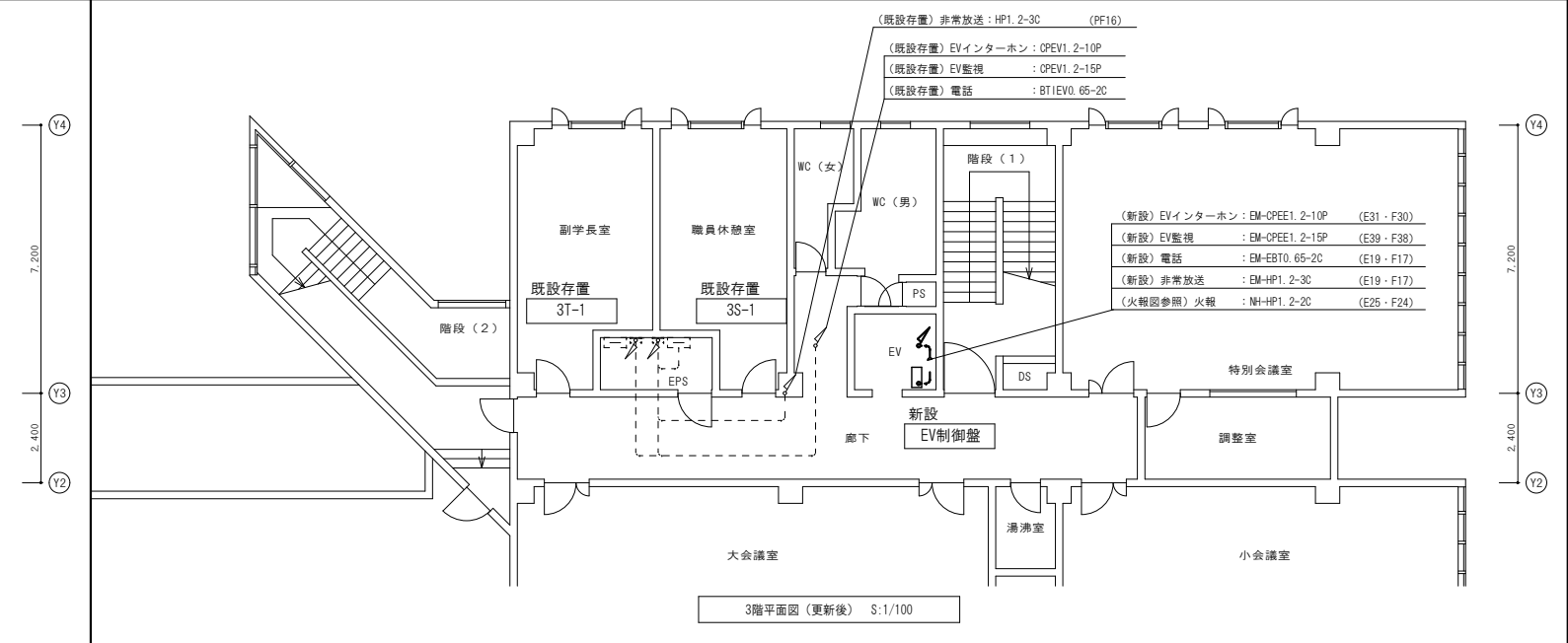
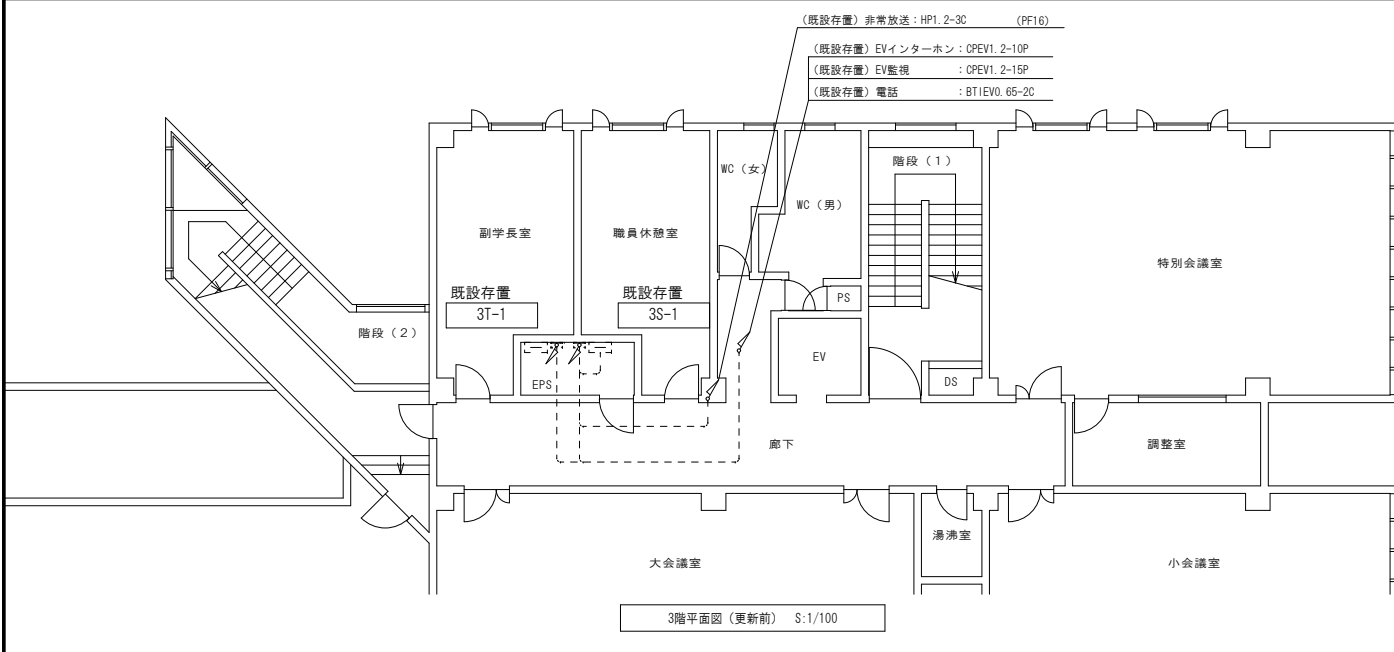
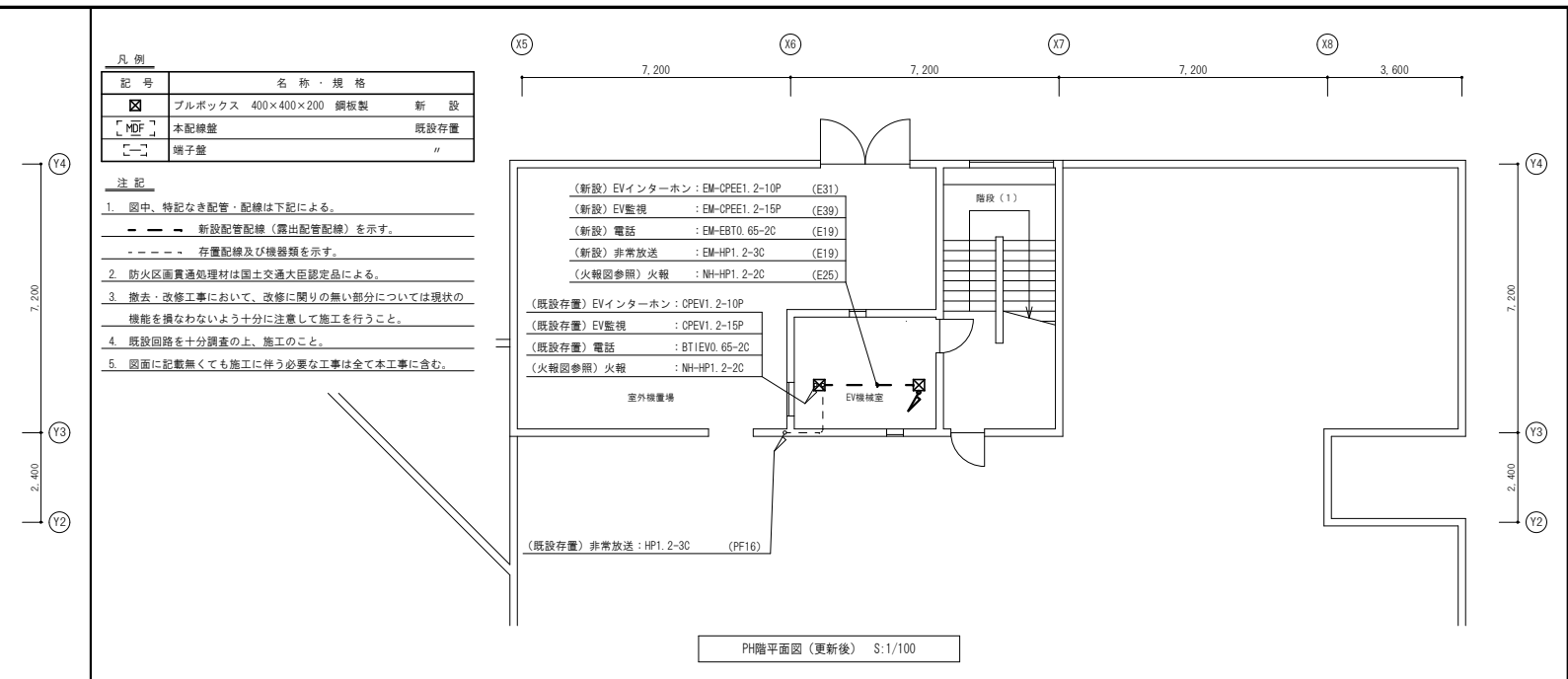
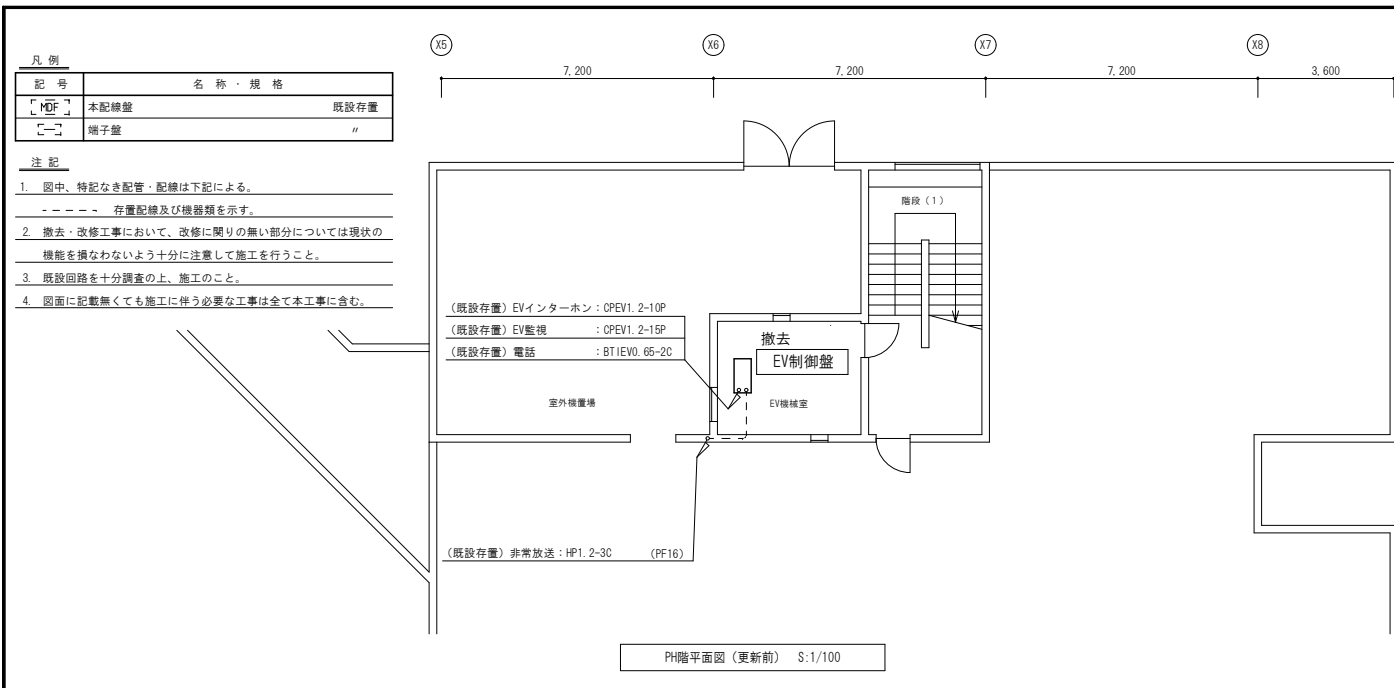


PH階平面図 (更新後) S:1/100



3階平面図 (更新後) S:1/100



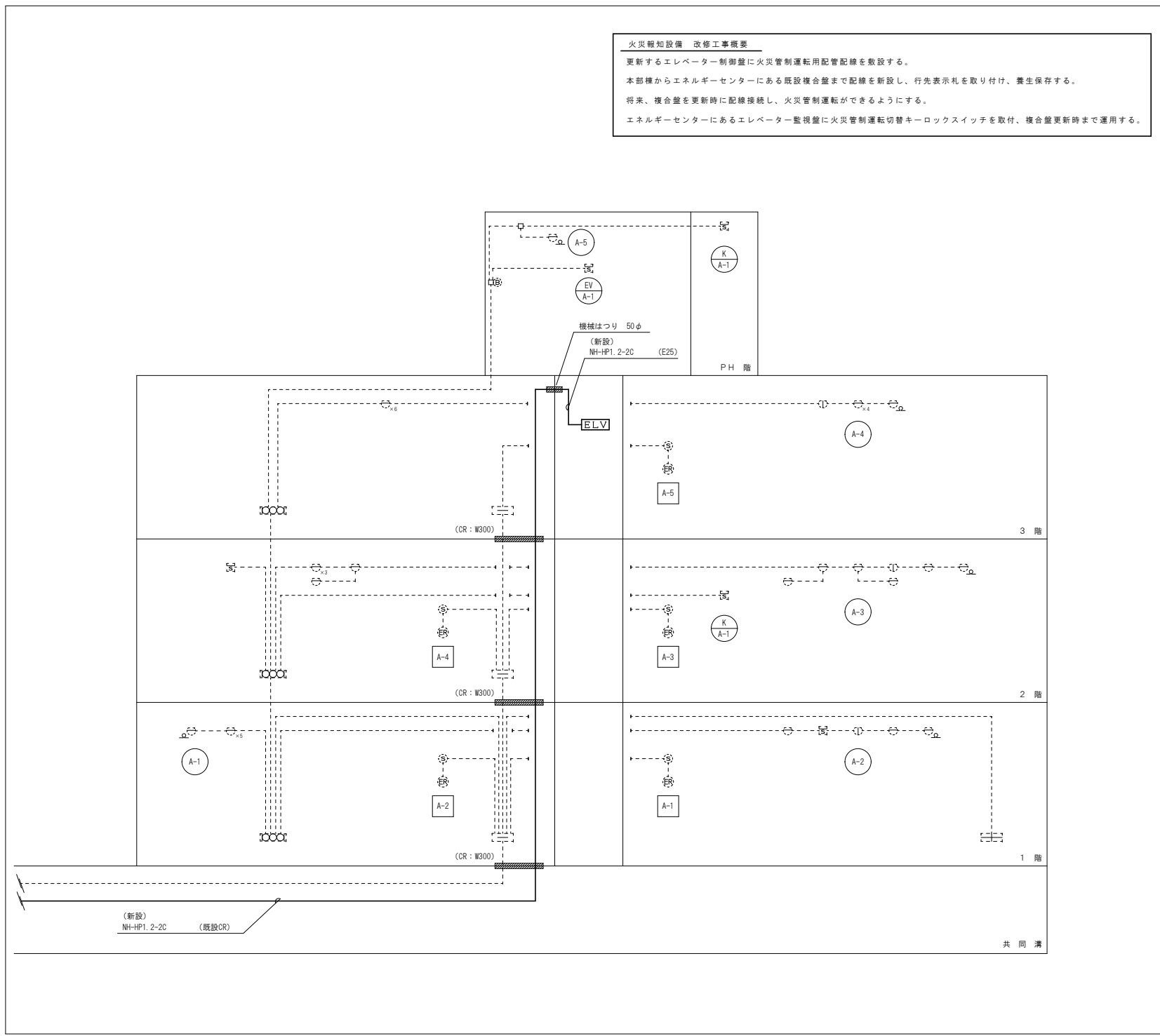
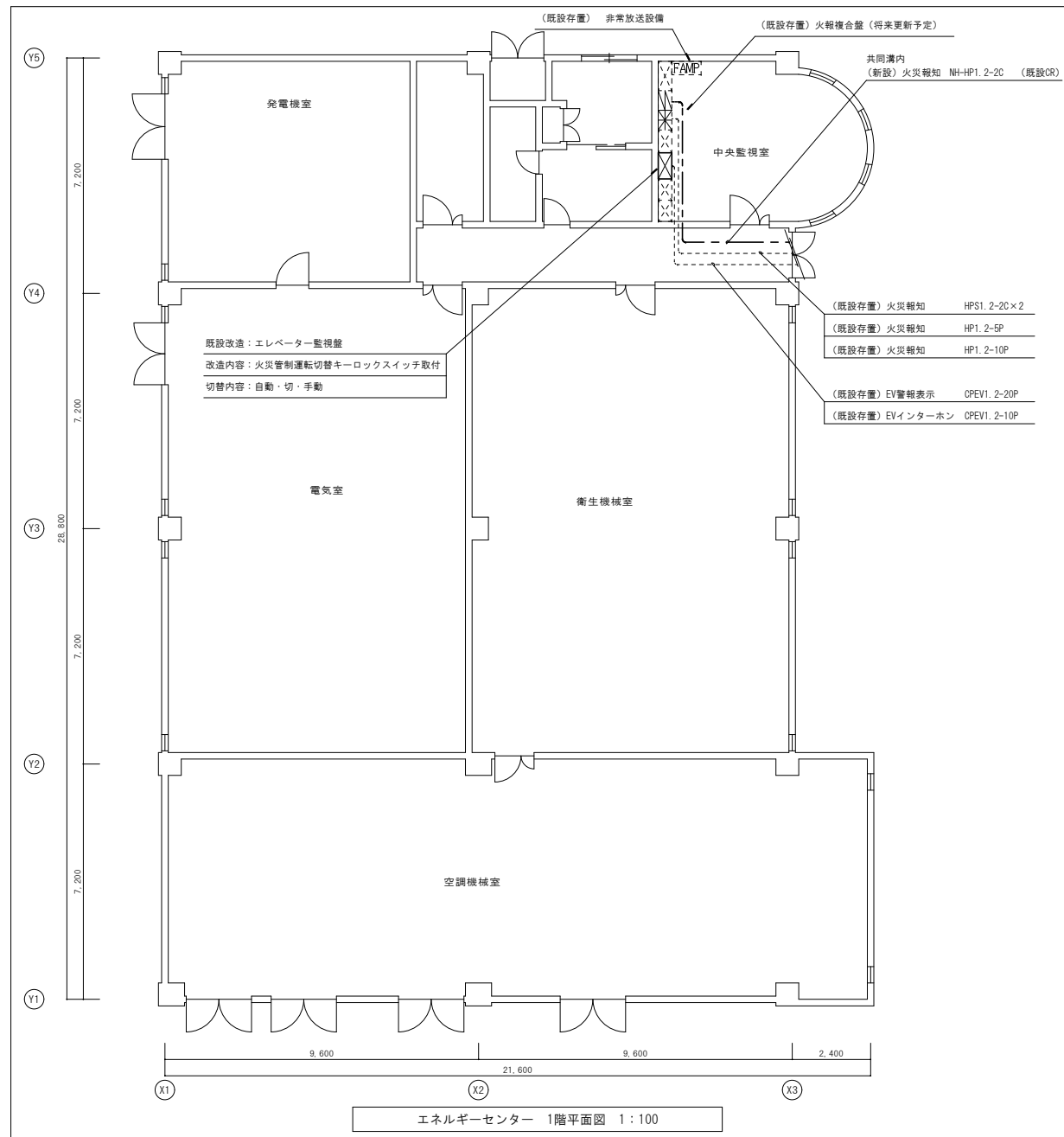


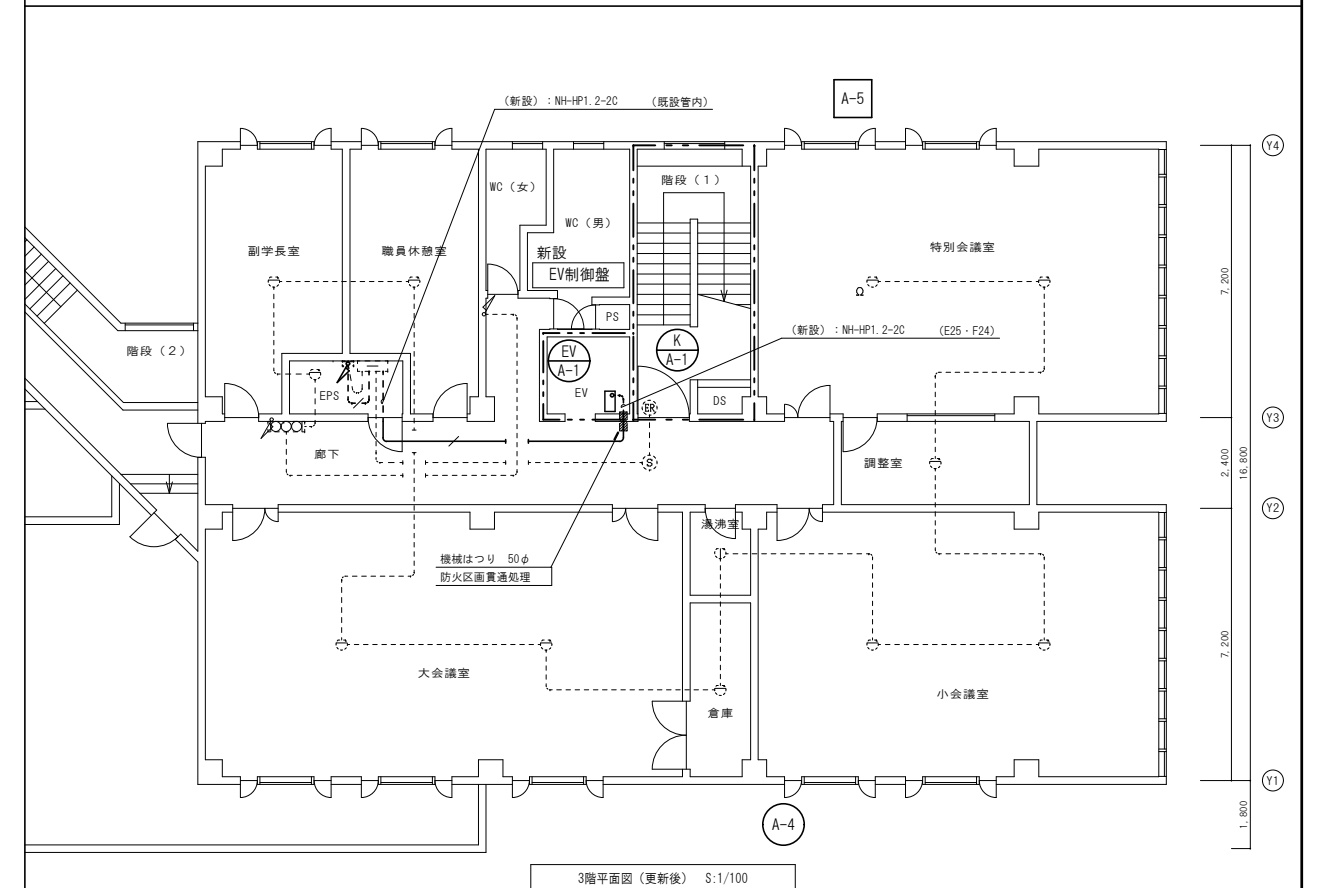
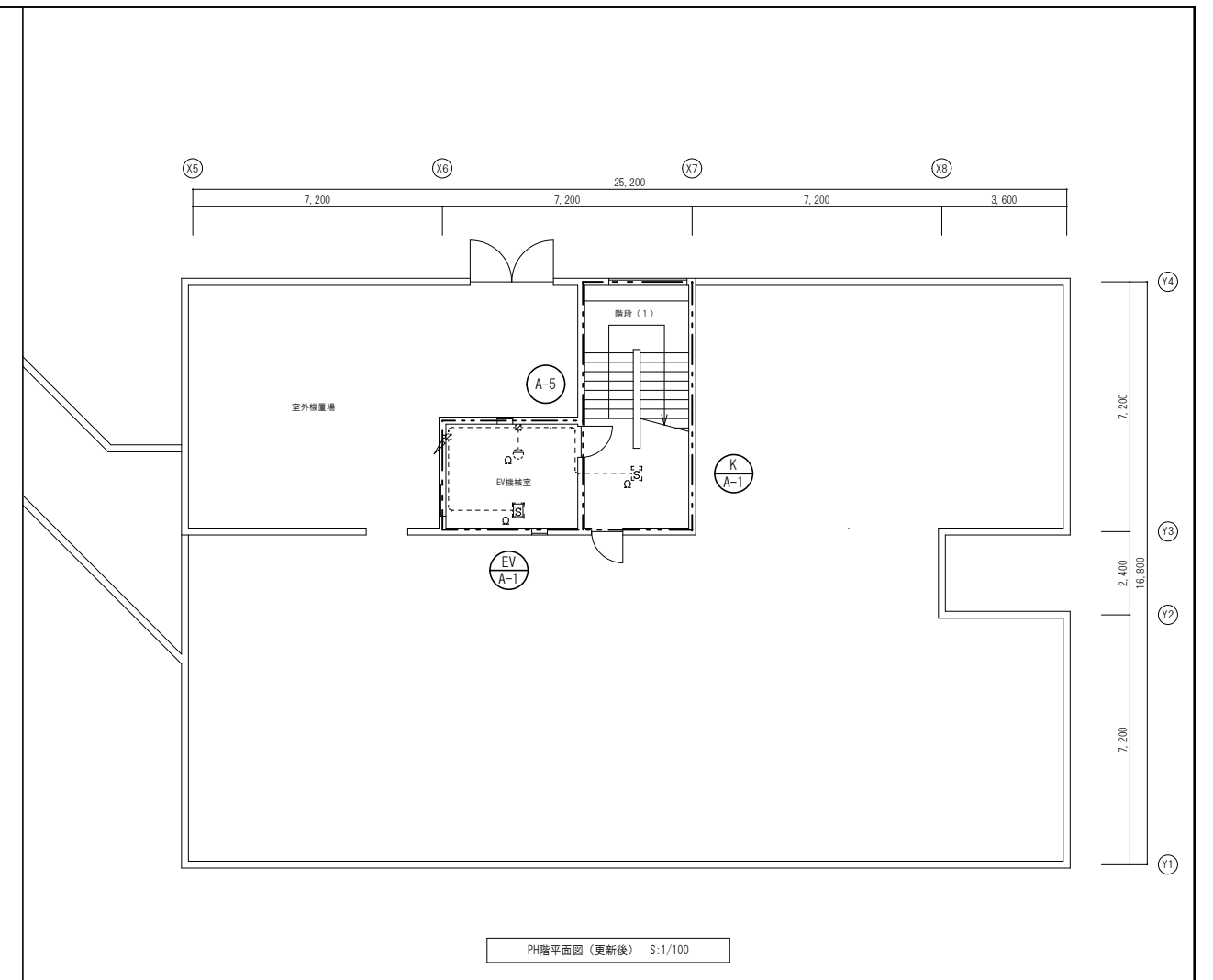
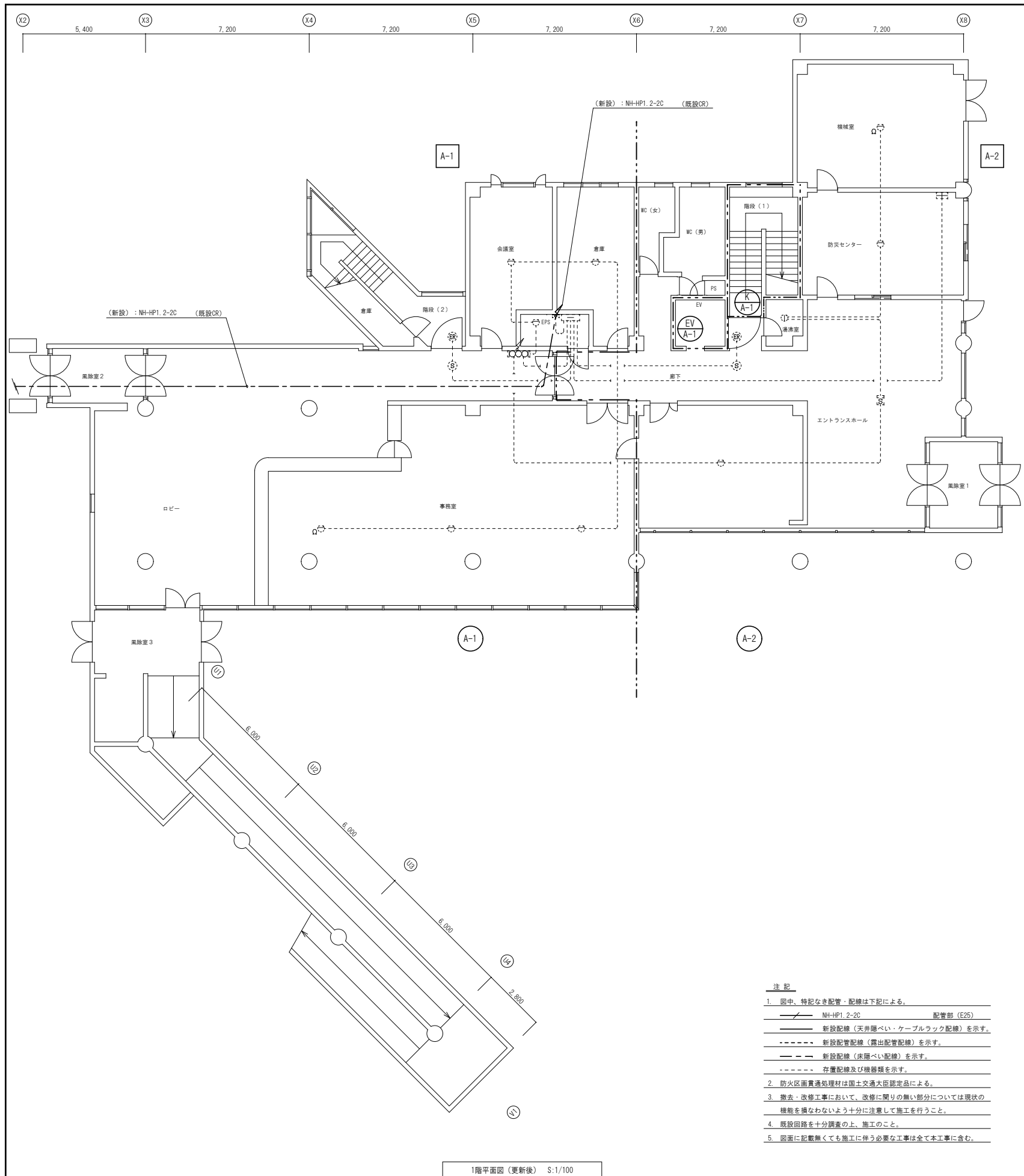


凡例	記号	名称	備註
[ELV]		エレベーター制御盤	[新設]
[P]		プルボックス	弱電図参照 [新設]
[F]		防火区画貫通処理	[新設]
[C]		中継器	[既設]
[R]		機器収納箱	①②③ 収容 [既設]
[L]		発信機	R型用 [既設]
[D]		表示灯	AC30V, 480mW, LED [既設]
[B]		ベル	DC24V, 15mA [既設]
[S]		差動式スポット型感知器	2種 [既設]
[T]		定温式スポット型感知器	1種, 70℃, 防水型 [既設]
[M]		光電式煙感知器	2種 [既設]
[E]		終端器	[既設]
[H]		複合盤	[既設]
[S]		副表示機	[既設]
[L]		光電式煙感知器	3種, アナログ式 [既設]
[A]		自動閉鎖装置	DC24V [既設]
[C]		警戒区域線	
[M]		警戒区域番号	自火報用
[M]		制御区域番号	防火戸・防火シャッター用
[M]		警戒区域番号	ガス漏れ用

**注記**

- [既設] 複合盤仕様は下記とする。  
 GR型1系統MAX500回線以上  
 受信機 4桁×2窓(7セグメントLED)  
 ・火災表示 4回線  
 防災運動制御盤 4桁×2窓(7セグメントLED)  
 ・防排機 4回線  
 警報メッセージ表示部  
 漢字・カナ・英数字・40文字×10桁  
 バックライト付LCD  
 メンテナンス表示  
 漢字プリンター内蔵 (JIS第一水準・外字登録可能)  
 情報伝送式感知器接続可能とする。
- [既設] 表示器は壁掛型とし、表示内容は主受信機に準ずる。
- [既設] ベルは出火階及び直上階、鳴動方式とする。
- [既設] 夜間閉鎖する防火戸は手動で閉鎖された時、複合盤に表示を出す事とする。  
 上記時の警報は再鳴動方式とし、常時鳴動しないものとする。
- [既設] 共同溝内はケーブルラック上配線とする。
- [既設] 屋内消火栓ポンプ始動方式は発信機連動方式とする。
- [既設] 複合盤は光電式分離型感知器接続可能とする。
- [既設] 別途中央監視盤との取合についてはRS-232Cインターフェースにて接続可能とする。
- 特記なき配管配線は下記参照。  
 NH-HP1. 2- 2C  
 ----- 既設配線(存置)  
 ※二重天井内はケーブルこがし配線とし、  
 スラブ・壁に移行する場合は電線管にて保護すること。  
 但し、防火区画貫通箇所は防火区画貫通処理材(国土交通大臣認定品)により保護のこと。





- 注記
1. 図中、特記なき配管・配線は下記による。  
 NH-HP1.2-2C 配管部 (E25)  
 新設配管 (天井隠ぺい・ケーブルラック配管) を示す。  
 新設配管 (露出配管配線) を示す。  
 新設配管 (床隠ぺい配管) を示す。  
 既存配管及び機器類を示す。
  2. 防火区画貫通処理材は国土交通大臣認定品による。
  3. 撤去・改修工事において、改修に關する無い部分については現状の機能を損なわないよう十分に注意して施工を行うこと。
  4. 既設回路を十分調査の上、施工のこと。
  5. 図面に記載無くとも施工に伴う必要な工事は全て本工事に含む。

年度別	R3	公立大学法人 福井県立大学
3年5月		

代表取締役 松山 憲雄 福井県福井市花堂東2丁目411	総括 設計	工事名称 永平寺キャンパス 本部棟 エレベータ更新工事 図面名称 火災報知設備 1・3・PH階平面図 (更新後)	図面番号 E-09 縮尺 A2:1:141 A3:1:200
--------------------------------	----------	-------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------