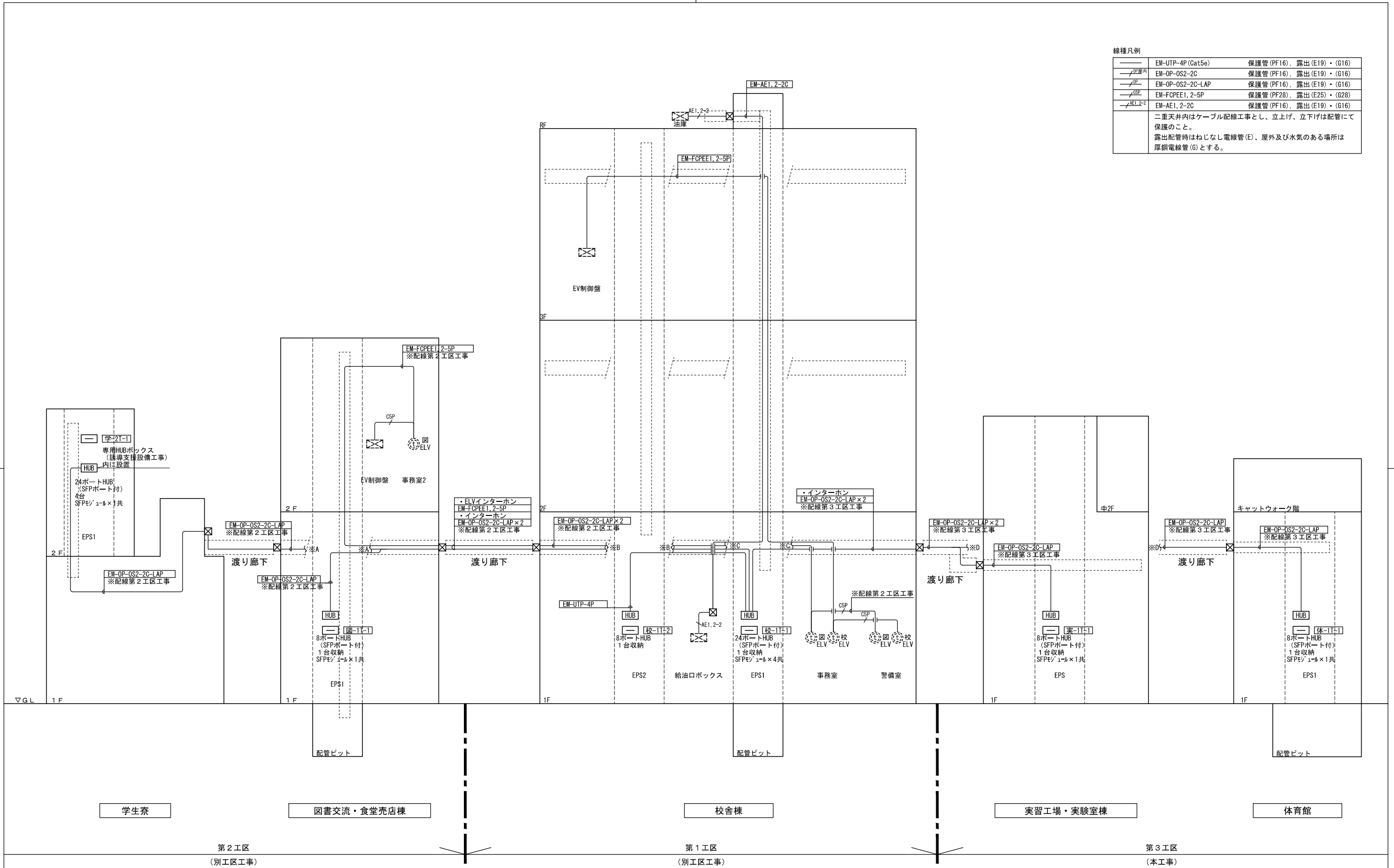


線種凡例		
—	EM-UTP-4P (Cat5e)	保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
—	EM-OP-OS2-2C	保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
—	EM-OP-OS2-2C-LAP	保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
—	EM-FCPEE1, 2-5P	保護管 (PF28), 露出 (E25)・(G28)
—	EM-AE1, 2-2C	保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。 露出配管時はねじなし電線管 (E)、屋外及び水気のある場所は厚鋼電線管 (G) とする。		

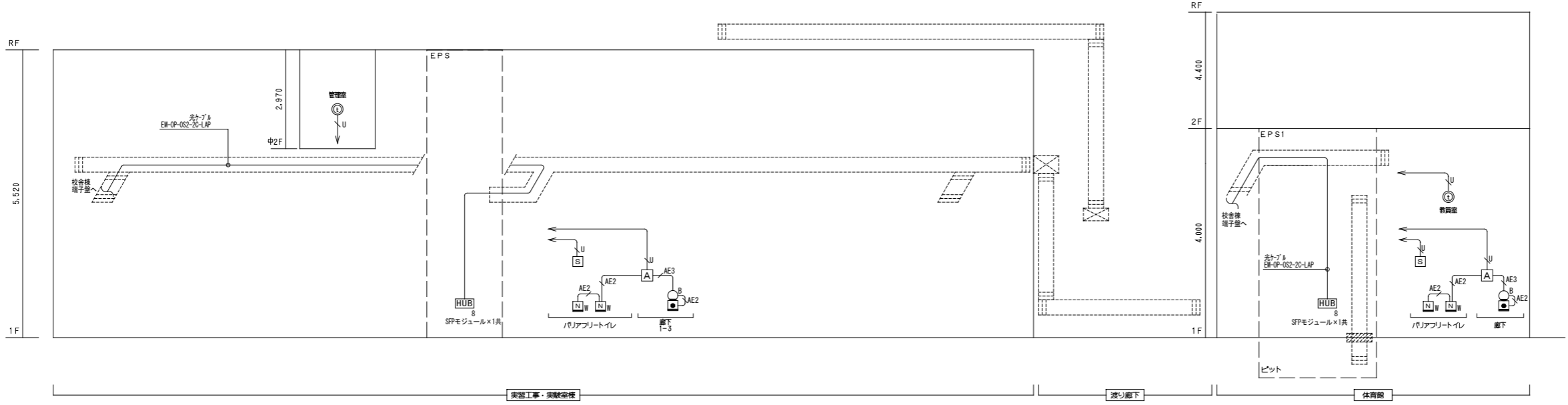
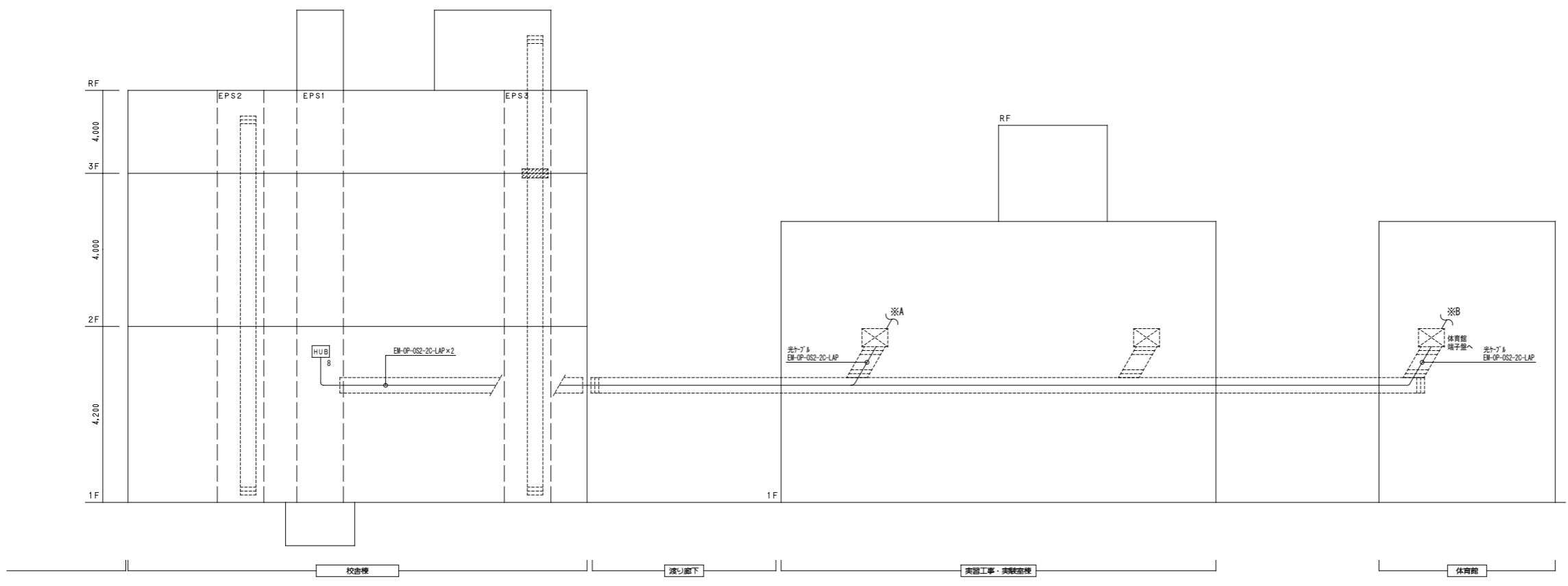


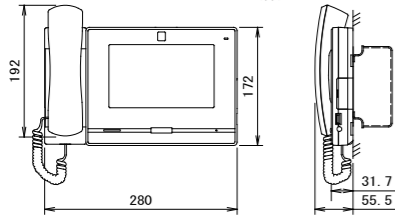
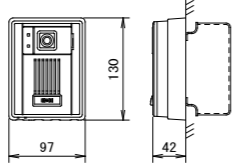
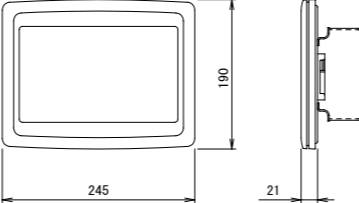
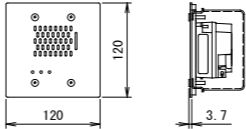
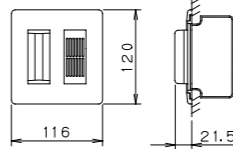
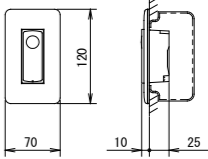
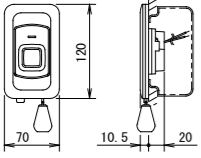
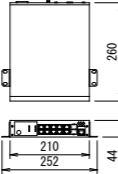
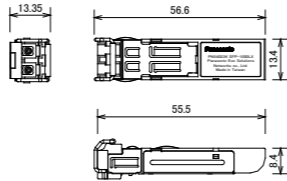
設計番号 20240631-3	一級建築士 NO.272847 石井 康彦	一級建築士 NO.248486 構造設計一級建築士 NO.4009 木下 隆嗣	一級建築士 NO.334956 設備設計一級建築士 NO.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)	図面名称 誘導支援設備 幹線系統図 (参考図)	縮尺 A1: -/- A3: -/-	図面番号 E078

- 注記
- 特記なき配管記線は下記による。

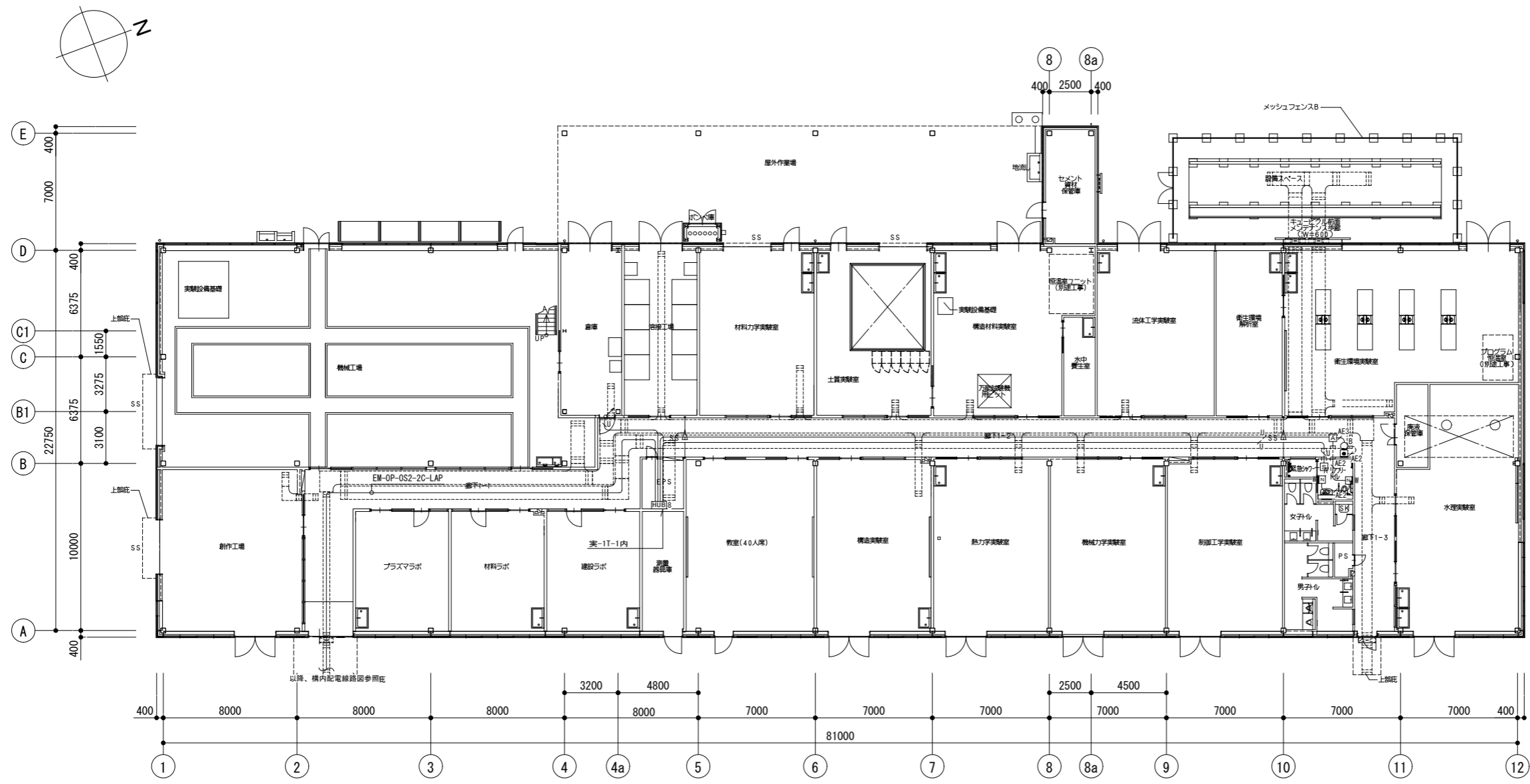
AE2	EM-AE0.9-2C	保護管(PF16)・露出(E19)
AE3	EM-AE0.9-3C	保護管(PF16)・露出(E19)
U	EM-UTP-4P(Cat5e)	保護管(PF16)・露出(E19)
 - 防火区画等の貫通部は特記仕様書参照とし、国土交通大臣認定工法は下記による。

・ケーブルラック等の壁 (RC・中空壁)	PS060WL-0514
⊠abc " (片壁)	PS060WL-0530
" (床)	PS060FL-0513
・PF管の壁 (RC・中空壁)	PS060WL-0213
" (片壁)	PS060WL-0358
 - 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部は適合する配管にて保護する。
 - フルボックスは鋼製とし、サイズは下記による。
: W(a×100)×H(b×100)×D(c×100)
特記なきはW200×H200×D100、傍記WPはSUS防水型とする。
 - 防水鋼鉄管はつば付き、アジャスタ型とする。
防水鋼鉄管のサイズは平面図参照とする。
 - LANケーブルは設備用途毎に色分けを行い、メンテナンス性の向上を図ること。

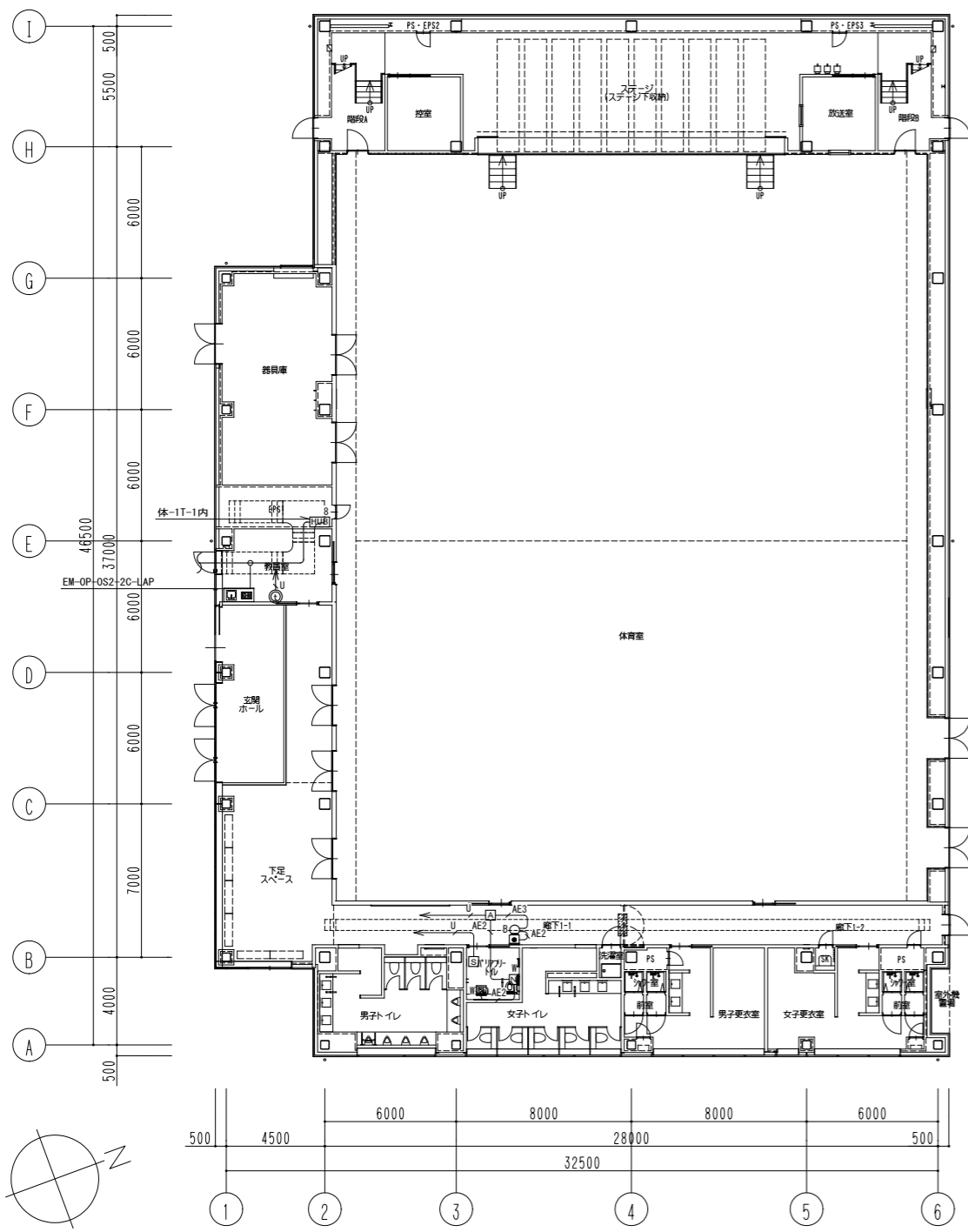


①	④	A	S	B	●																																													
モニター付インターホン端末	カメラ付ドアホン端末	多目的アダプター	多目的アダプター端末	表示灯 (ブザー付き)	復旧ボタン																																													
アイホン(株) : IX-MV7-HW 同等品 	アイホン(株) : IX-DB 同等品 	アイホン(株) : IXW-MA 同等品 	アイホン(株) : IX-SPMIC 同等品 	アイホン(株) : NLR-4BZ1 同等品 	アイホン(株) : NLR-2 同等品 																																													
電源 PoE Class0 (IEEE802.3af準拠) 形状 据置・壁取付両用型 (JIS3個用スイッチボックス) 材質 難燃性樹脂 通話方式 受話器による電話型同時通話、またはハンズフリー通話 モニター 7型TFT液晶ディスプレイ LAN イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX) 登録端末数 500	電源 PoE (IEEE802.3af準拠) 形状 壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス) 材質 難燃性樹脂 カメラ 1/4型カラーCCD LAN イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX) 備考 入出力接点付、最低被写体照度: 5ルクス	電源 PoE Class0 (IEEE802.3af準拠) 形状 壁取付型 (JIS3個用(推奨)または4個用スイッチボックス) 材質 自己消火性樹脂 LAN イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX) Auto MDI/MDI-X対応	電源 PoE Class0 (IEEE802.3af準拠) 形状 壁埋込型 (JIS2個用中型四角アウトレットボックス深型) 材質 本体: 難燃性樹脂 パネル: ステンレス 通話方式 拡声自動交互通話 LAN イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX)	形状 壁埋込型 (JIS2個用スイッチボックス) 材質 パネル: 自己消火性樹脂 ランプカバー: アクリル LED方式 (橙・赤・緑色) ブザー付	形状 壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス) 材質 自己消火性樹脂																																													
N W トイレ呼出ボタン (引きひも付) アイホン(株) : NLR-72H 同等品 	HUB 8 HUBボックス (PoE・8ポート) ※壁取付 パナソニック(株) : PN260893-A + PN71053 (壁取付用金具) 同等品 	SFP SFPモジュール (1000LX) 																																																
形状 壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス) 材質 自己消火性樹脂 備考 防塵防まつ形 (JISC0920IP54相当)、抗菌仕様 引きひも 60cm、復旧ボタン付 (脱着可)。 はずした復旧ボタンは本体内部に収納可能。	電源電圧 AC100V 50/60Hz ポート数 10ポート (うち2ポートはSFPポートと選択利用) 消費電力 最大152W 最小11.7W 供給電力 30.0W (ポート1-8) 最大給電124W 備考	ポート数 1000BASE-LX × 1 コネクタ形状 LCコネクタ 動作環境温度 0℃~50℃ 備考 最大伝送距離10km (SM) DM1対応																																																
				インターホン設備工事区分表 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1工区工事</th> <th>2工区工事</th> <th>3工区工事</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>システムの動作責任</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>インターホン端末設置作業</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機器IPアドレス表作成</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機器IPアドレス設定作業</td> <td>○</td> <td>○※1</td> <td>○※1</td> <td>※1:設定するIPアドレスは、1工区工事業者が指示</td> </tr> <tr> <td>HUB設置作業</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ケーブル配線工事</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>各HUBへのケーブル接続作業</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>取扱説明</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		1工区工事	2工区工事	3工区工事	備考	システムの動作責任	○	○	○		インターホン端末設置作業	○	○	○		機器IPアドレス表作成	○	○	○		機器IPアドレス設定作業	○	○※1	○※1	※1:設定するIPアドレスは、1工区工事業者が指示	HUB設置作業	○	○	○		ケーブル配線工事	○	○	○		各HUBへのケーブル接続作業	○	○	○		取扱説明	○	○	○		工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区) 図面名称 誘導支援設備 機器姿図 縮尺 A1: 1/ NS A3: 1/ NS
	1工区工事	2工区工事	3工区工事	備考																																														
システムの動作責任	○	○	○																																															
インターホン端末設置作業	○	○	○																																															
機器IPアドレス表作成	○	○	○																																															
機器IPアドレス設定作業	○	○※1	○※1	※1:設定するIPアドレスは、1工区工事業者が指示																																														
HUB設置作業	○	○	○																																															
ケーブル配線工事	○	○	○																																															
各HUBへのケーブル接続作業	○	○	○																																															
取扱説明	○	○	○																																															
		公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課	株式会社 東畑建築事務所 TOMIYAMA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC. 石井 康彦	設計番号 20240631-3 一級建築士 No.272847 一級建築士 No.248486 構造設計一級建築士 No.4009 一級建築士 No.334956 設備設計一級建築士 No.4756 木下 隆綱 工藤 征志	図面番号 E080																																													

注記
 1. 特記なき配管記線は下記による。
 ・誘導支援設備
 AE2 EM-AE0.9-2C 保護管(PF16)・露出(E19)
 AE3 EM-AE0.9-3C 保護管(PF16)・露出(E19)
 U EM-UTP-4P(Cat5e) 保護管(PF16)・露出(E19)
 2. 二重天井内は、ケーブル配線工事とする。
 3. 壁内の立上げ、立下げは適合する電線管にて保護の事。
 4. LANケーブルは設備用途毎に色分けを行い、メンテナンス性の向上を図ること。
 5. プルボックスは鋼製とし、サイズは下記による。
 abc : W(a×100)×H(b×100)×D(c×100)
 特記なきはW200×H200×D100、傍記印はSUS防水型とする。



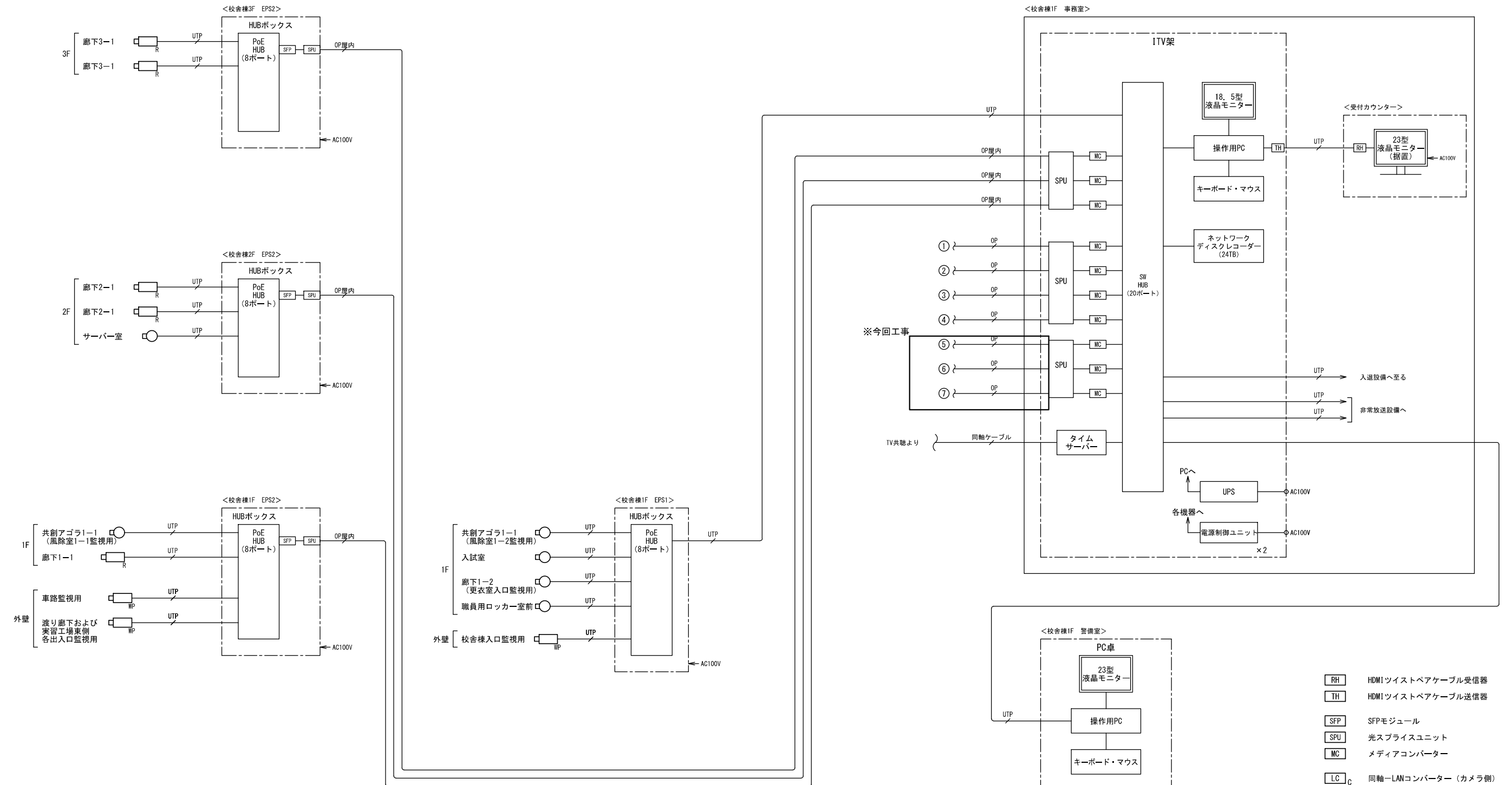
公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOMIYAMA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC. 石井 康彦	設計番号 20240631-3 一級建築士 No.272847 石井 康彦	一級建築士 No.248486 構造設計一級建築士 No.4009 木下 隆嗣	一級建築士 No.334956 設備設計一級建築士 No.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事(第3工区) 図面名称 誘導支援設備 実習工場・実験室棟1階平面図 縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300	図面番号 E081
-----------------------------------	---	--	--	---	---	---	--------------



- 注記
- 特記なき配管配線は下記による。
・誘導支援設備
— AE2 EM-AE0.9-2C 保護管 (PF16) ・露出 (E19)
— AE3 EM-AE0.9-3C 保護管 (PF16) ・露出 (E19)
— U EM-UTP-4P (Cat5e) 保護管 (PF16) ・露出 (E19)
 - 二重天井内は、ケーブル配線工事とする。
 - 壁内の立上げ、立下げは適合する電線管にて保護の事。
 - LANケーブルは設備用途毎に色分けを行い、メンテナンス性の向上を図ること。

公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3 一級建築士 No.272847 石井 康彦	一級建築士 No.248486 構造設計一級建築士 No.4009 木下 隆嗣	一級建築士 No.334956 設備設計一級建築士 No.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区) 図面名称 誘導支援設備 体育館1階平面図 縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300	図面番号 E083
-----------------------------------	--	---	--	---	---	---	--------------

※「今回工事」表示以外は、参考とする。



	1工区工事	2工区工事	3工区工事	備考
システムの動作責任	○	-	-	
設定シートの作成	○	-	-	機器IPアドレス、録画解像度、録画フレームレート等
カメラ設置作業 (画角、向き調整)、動作確認	○	○	○	
設置したカメラのIPアドレス設定作業	○	○※1	○※1	※1: 設定するIPアドレスは、1工区工事業者が指示
HUB設置作業	○	○	○	
ITV用ケーブル配線工事	○	○	○	
ケーブル末端コネクタ取付作業	○	○	○	
各HUBへのケーブル接続作業	○	○	○	
モニタリングPCの設置、設定、動作確認	○	○※1	○※1	※1: 設定するIPアドレスは、1工区工事業者が指示
レコーダ側の設定、録画動作確認	○	※2	※2	※2: 1工区工事業者へ作業を依頼
取扱い説明	○	○	○	

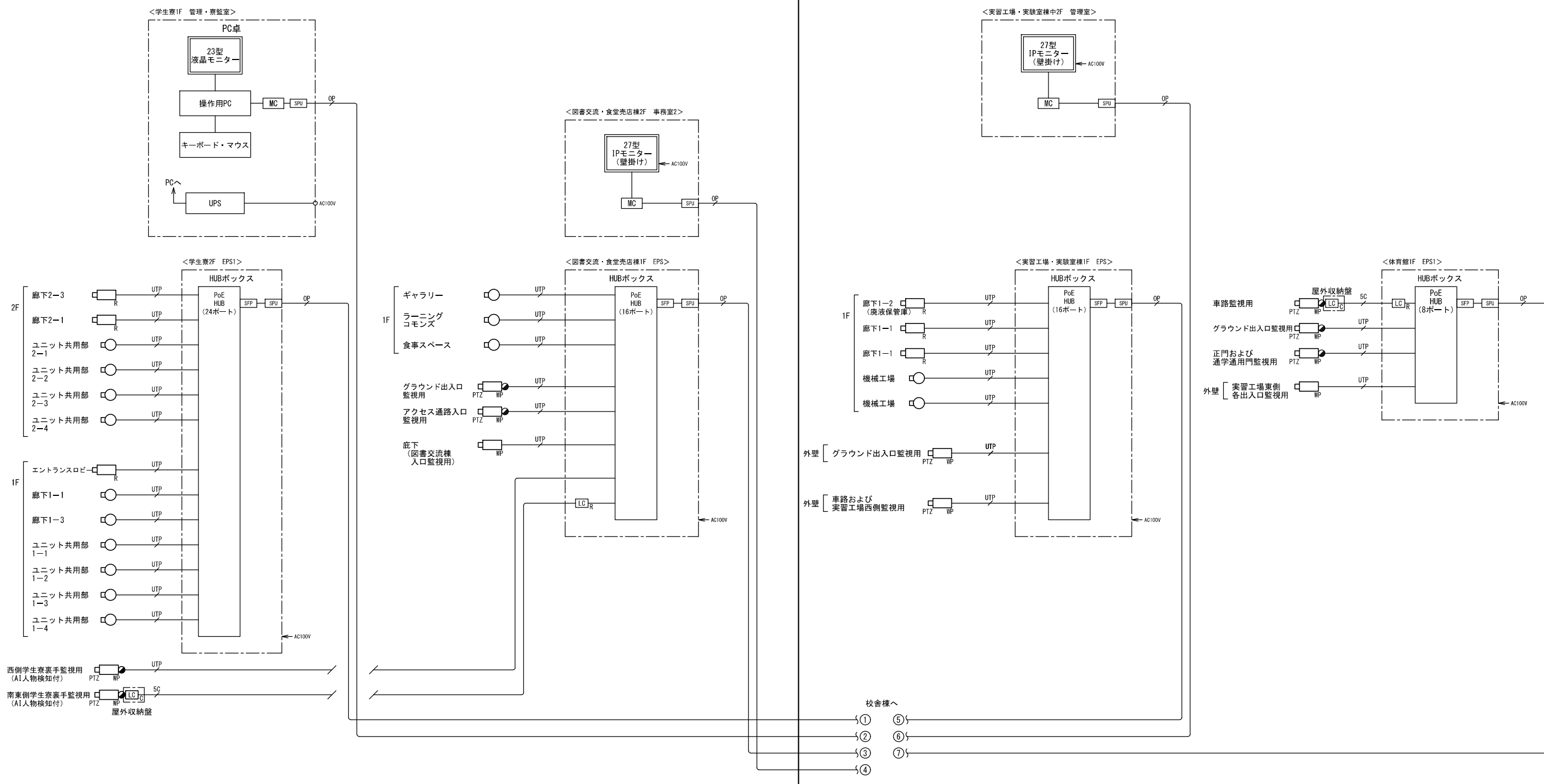
EM-UTP-4P (Cat5e)	保護管 (PF16)、露出 (E19)・(G16)
EM-S-5C-FB	保護管 (PF16)、露出 (E19)・(G16)
EM-OP-OS2-2C	保護管 (PF16)、露出 (E19)・(G16)
EM-OP-OS2-2C-LAP	保護管 (PF16)、露出 (E19)・(G16)

カメラ台数	圧縮方式	HDD容量	冗長化	解像度	画質	録画枚数/秒 (カメラ1台当り)	1日当録画時間	録画保存日数
44台 (将来増設分含む)	H. 265	24TB	なし	FHD	SF	5	24時間連続	約1ヶ月

※全方向カメラ (6台) のみ解像度: 5Mとする。
※それ以外のカメラ (38台) の解像度: 2Mとする。

※「今回工事」表示以外は、参考とする。

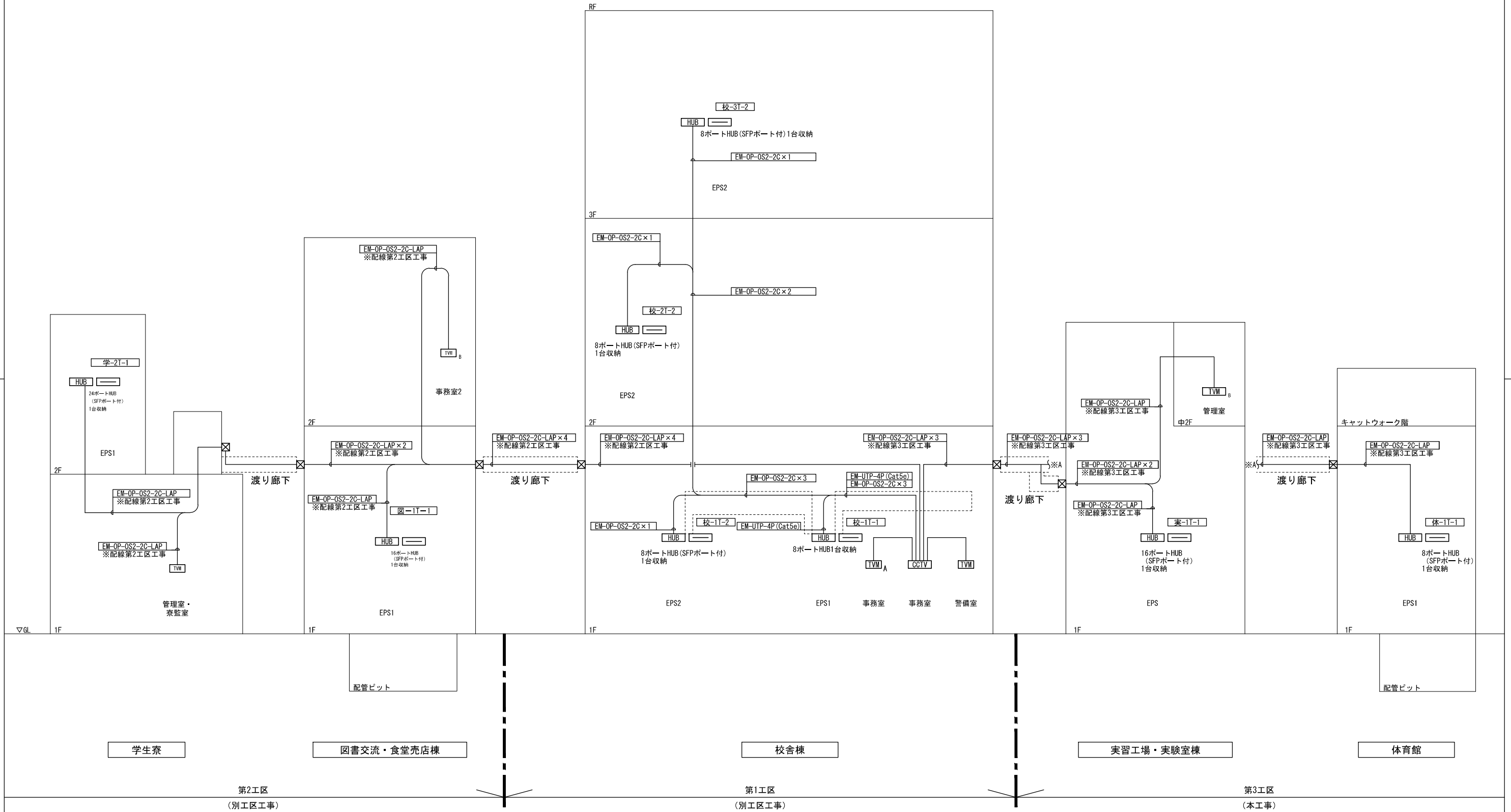
※今回工事



	公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 YOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3	一級建築士 No.248486 構造設計一級建築士 No.4009	一級建築士 No.334956 設備設計一級建築士 No.4756	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)	図面名称 監視カメラ設備 システム図 (2)	図面番号 E085
			石井 康彦	木下 隆嗣	工藤 征志	縮尺 A1: -/- A3: -/-			

線種凡例		
	EM-UTP-4P (Cat5e)	保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
	EM-OP-OS2-2C	保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
	EM-OP-OS2-2C-LAP	保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)

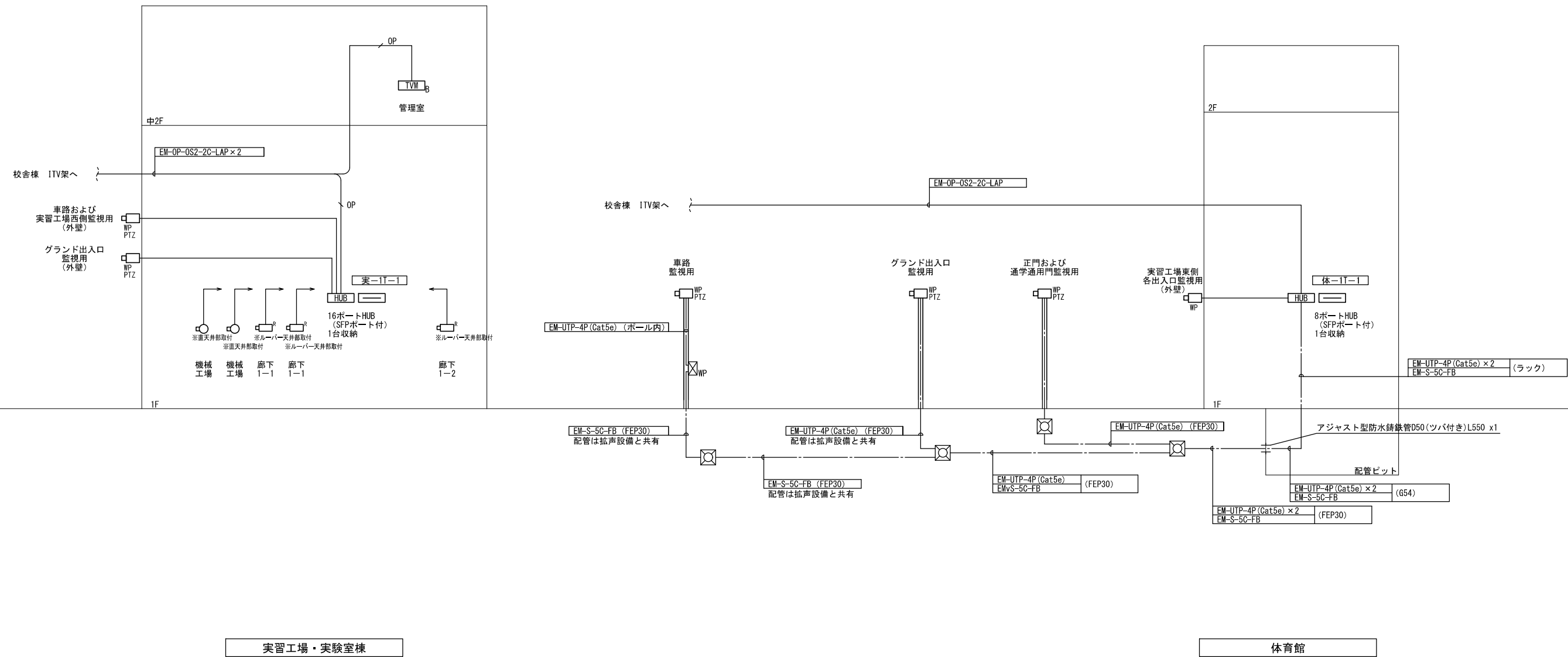
1. 二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。
露出配管時はねじなし電線管 (E)、屋外及び水気のある場所は厚鋼電線管 (G) とする。



設計番号 20240631-3	一級建築士 NO.272847 石井 康彦	一級建築士 NO.248486 構造設計一級建築士 NO.4009 木下 隆嗣	一級建築士 NO.334956 設備設計一級建築士 NO.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)	図面名称 監視カメラ設備 幹線系統図 (参考図)	縮尺 A1: -/- A3: -/-	図面番号 E086

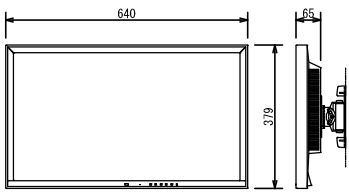
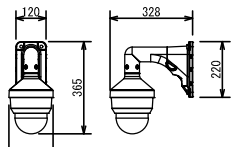
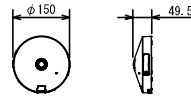
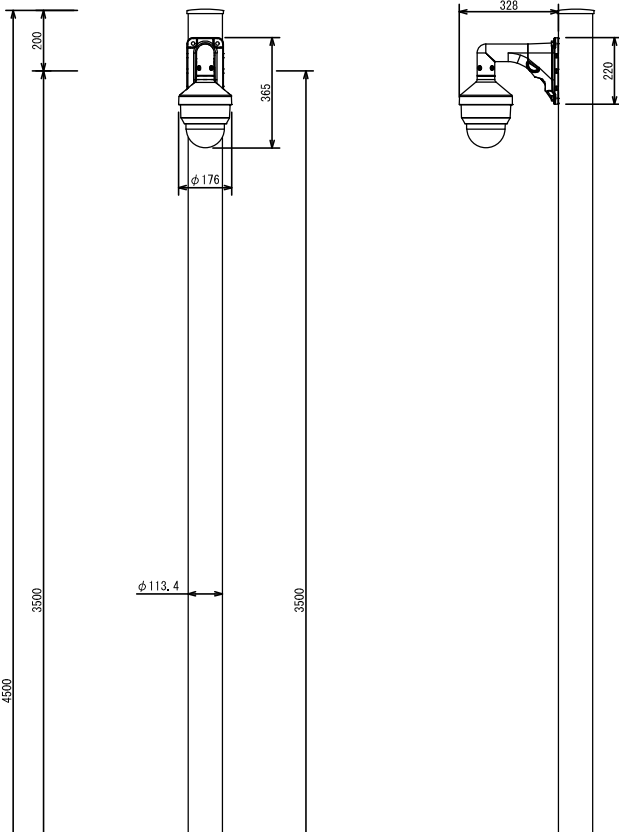
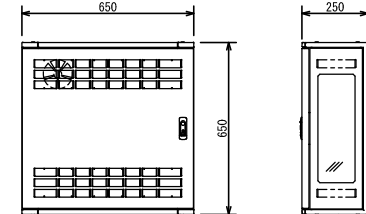
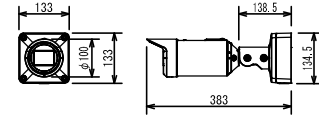
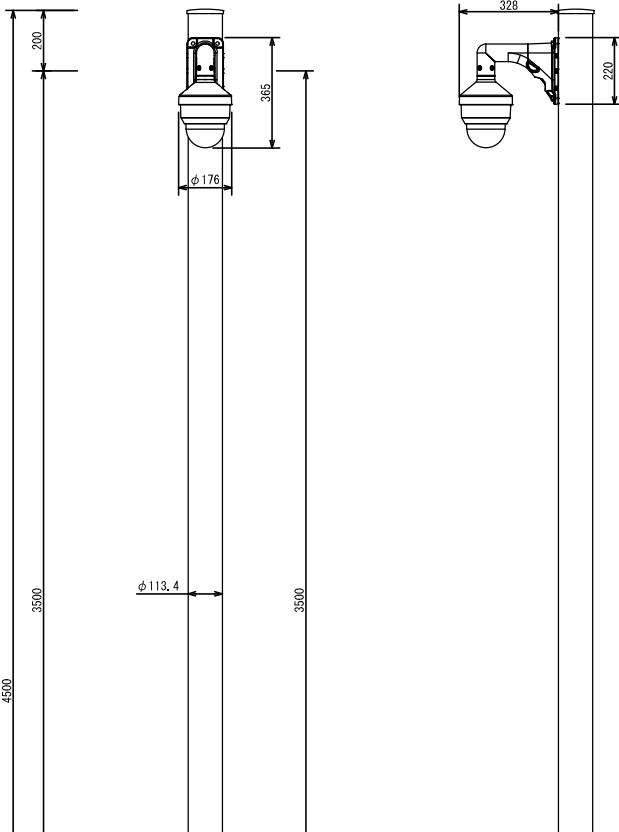
記号	名称	備考
TVM _B	27型IPモニター（壁掛け）	
HUB	HUBボックス	
○	屋内ドーム型カメラ	
□ _R	屋内全方位型カメラ	
□ _{WP}	屋外ハウジング一体型カメラ	
□ _{PTZ}	屋外ハウジング一体型PTZカメラ	
—	EM-UTP-4P (Cat5e)	
— _{SC}	EM-S-5C-FB	保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
— _{OP}	EM-OP-OS2-2C-LAP	保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)

- 注記
- 二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。
 - 露出配管時はねじなし電線管 (E)、屋外及び水気のある場所は厚鋼電線管 (G) とする。
 - 直天井部分及びルーバー天井部分のカメラについては、ケーブルラックやダクトへの取付金具又は天井吊り下げ用金具を見込むこと。



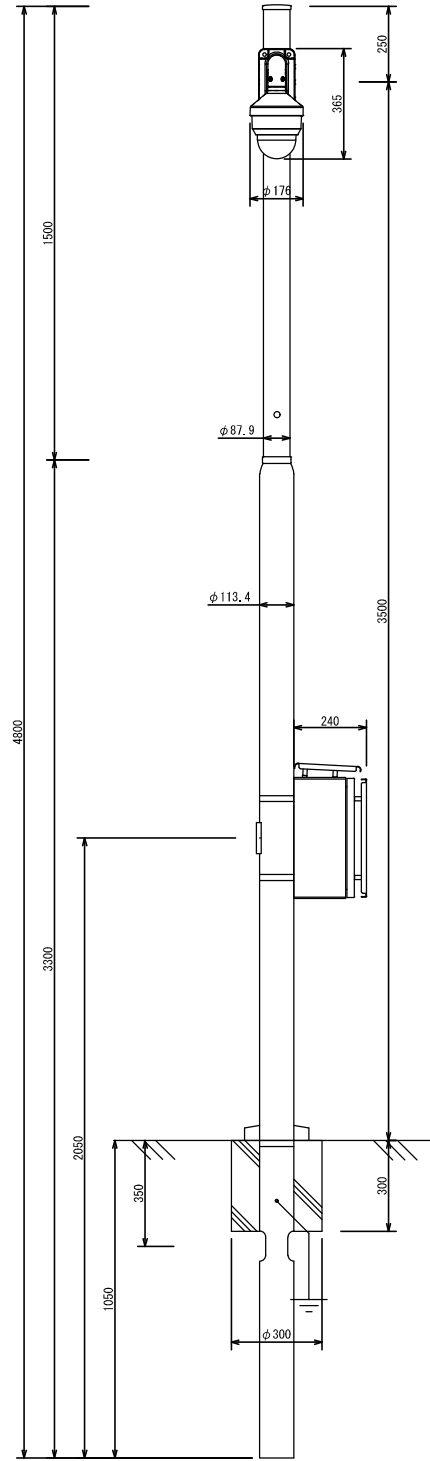
実習工場・実験室棟

体育館

<p>TW 27型IPモニター（壁掛け）</p> <p>※実習工場・実験室棟中2F 管理室</p>  <p>壁面取付金具共</p> <table border="1"> <tr><td>電源／最大消費電力</td><td>AC100—240V (50/60Hz) / 59W</td></tr> <tr><td>ディスプレイパネル</td><td>27.0型・VA（アンチグレア）・LEDバックライト</td></tr> <tr><td>輝度・コントラスト比</td><td>350cd/m²・3000:1</td></tr> <tr><td>登録・表示カメラ</td><td>最大登録数：48台、最大同時表示数：32台</td></tr> <tr><td>入出力端子</td><td>IPカメラ入力（RJ-45）、映像出力（HDMI）、USB×2</td></tr> <tr><td>出力解像度</td><td>1920×1080（固定）</td></tr> <tr><td>画面分割表示</td><td>4、9、16、32分割</td></tr> <tr><td>機能</td><td>マルチキャスト対応、プライバシーマスク、イベント通知機能、24時間連続使用、シーケンシャルロック、リモコン、縦表示</td></tr> <tr><td>共栄商事</td><td>LW-23 同等品 E1Z0: FDF2712W-1P 同等品</td></tr> </table>	電源／最大消費電力	AC100—240V (50/60Hz) / 59W	ディスプレイパネル	27.0型・VA（アンチグレア）・LEDバックライト	輝度・コントラスト比	350cd/m ² ・3000:1	登録・表示カメラ	最大登録数：48台、最大同時表示数：32台	入出力端子	IPカメラ入力（RJ-45）、映像出力（HDMI）、USB×2	出力解像度	1920×1080（固定）	画面分割表示	4、9、16、32分割	機能	マルチキャスト対応、プライバシーマスク、イベント通知機能、24時間連続使用、シーケンシャルロック、リモコン、縦表示	共栄商事	LW-23 同等品 E1Z0: FDF2712W-1P 同等品	<p>PTZ 屋外ハウジング一体型カメラ（電動回転）</p>  <p>RBSS認定</p> <table border="1"> <tr><td>電源・消費電力</td><td>DC12V 約15.6W, PoE (IEEE802.3af準拠) 約12.95W</td></tr> <tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>PoE+ (IEEE802.3af準拠) 約18.4M</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ (F1.6) カラー: 0.001lx、白黒: 0.0004lx</td></tr> <tr><td>ネットワーク・画像圧縮方式</td><td>10Base-T/100Base-TX・H.265、H.264、JPEG</td></tr> <tr><td>画像解像度（最大）</td><td>【16:9】1920×1080 (80fps) 【4:3】1280×960 (30fps)</td></tr> <tr><td>レンズ部</td><td>f=4.0~84.6mm (21倍、電動ズーム/電動フォーカス)</td></tr> <tr><td>回転台部</td><td>水平: 360° 旋回/垂直: -15° ~ +195°、電動耐久性370万回</td></tr> <tr><td>セキュリティ</td><td>ユーザー認証/ホスト認証/HITPS、FIPS140-2Level3</td></tr> <tr><td>防水性・耐衝撃性</td><td>IP66、Type4X、NEMA4X 準拠、IK10</td></tr> <tr><td>機能</td><td>インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、逆光/強化補正、カラー/白黒切替、MicroSDスロット、AIアプリ搭載可能</td></tr> <tr><td>i-PRO</td><td>WV-S65302-ZZ+WV-QSR501-MUX+WV-QML501MUX 同等品</td></tr> </table>	電源・消費電力	DC12V 約15.6W, PoE (IEEE802.3af準拠) 約12.95W	撮像素子・有効画素数・走査方式	PoE+ (IEEE802.3af準拠) 約18.4M	最低照度	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ (F1.6) カラー: 0.001lx、白黒: 0.0004lx	ネットワーク・画像圧縮方式	10Base-T/100Base-TX・H.265、H.264、JPEG	画像解像度（最大）	【16:9】1920×1080 (80fps) 【4:3】1280×960 (30fps)	レンズ部	f=4.0~84.6mm (21倍、電動ズーム/電動フォーカス)	回転台部	水平: 360° 旋回/垂直: -15° ~ +195°、電動耐久性370万回	セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HITPS、FIPS140-2Level3	防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠、IK10	機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、逆光/強化補正、カラー/白黒切替、MicroSDスロット、AIアプリ搭載可能	i-PRO	WV-S65302-ZZ+WV-QSR501-MUX+WV-QML501MUX 同等品	<p>R 屋内全方位カメラ</p>  <p>RBSS認定</p> <table border="1"> <tr><td>電源・消費電力・質量</td><td>DC12V 約 2.9W, PoE (IEEE802.3af準拠) 約 7.0W、約300g</td></tr> <tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>約1/3型 CMOSセンサー・約510万画素・プログレッシブ</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>(F2.4) カラー: 0.01lx、白黒: 0.0061lx</td></tr> <tr><td>ネットワーク・画像圧縮方式</td><td>10Base-T/100Base-TX・H.265、H.264、JPEG</td></tr> <tr><td>画像解像度（最大）</td><td>2192×2192 (30fps)</td></tr> <tr><td>配信画像モード</td><td>魚眼/4画PTZ/1画PTZ/ダブルパノラマ/魚眼+ダブルパノラマ/魚眼+4画PTZ/4ストリーム/パノラマ/魚眼+パノラマ</td></tr> <tr><td>レンズ部</td><td>f=0.84mm、画角 水平: 186°、垂直: 186°</td></tr> <tr><td>セキュリティ</td><td>ユーザー認証/ホスト認証/HITPS/動画ファイルの改ざん検出</td></tr> <tr><td>機能</td><td>インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、逆光/強化補正、逆光補正、カラー/白黒切替、動作検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット</td></tr> <tr><td>i-PRO</td><td>WV-S4156UX 同等品</td></tr> </table>	電源・消費電力・質量	DC12V 約 2.9W, PoE (IEEE802.3af準拠) 約 7.0W、約300g	撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/3型 CMOSセンサー・約510万画素・プログレッシブ	最低照度	(F2.4) カラー: 0.01lx、白黒: 0.0061lx	ネットワーク・画像圧縮方式	10Base-T/100Base-TX・H.265、H.264、JPEG	画像解像度（最大）	2192×2192 (30fps)	配信画像モード	魚眼/4画PTZ/1画PTZ/ダブルパノラマ/魚眼+ダブルパノラマ/魚眼+4画PTZ/4ストリーム/パノラマ/魚眼+パノラマ	レンズ部	f=0.84mm、画角 水平: 186°、垂直: 186°	セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HITPS/動画ファイルの改ざん検出	機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、逆光/強化補正、逆光補正、カラー/白黒切替、動作検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット	i-PRO	WV-S4156UX 同等品	<p>PTZ 屋外ハウジング一体型カメラ（ポール取付）</p> 																				
電源／最大消費電力	AC100—240V (50/60Hz) / 59W																																																																																		
ディスプレイパネル	27.0型・VA（アンチグレア）・LEDバックライト																																																																																		
輝度・コントラスト比	350cd/m ² ・3000:1																																																																																		
登録・表示カメラ	最大登録数：48台、最大同時表示数：32台																																																																																		
入出力端子	IPカメラ入力（RJ-45）、映像出力（HDMI）、USB×2																																																																																		
出力解像度	1920×1080（固定）																																																																																		
画面分割表示	4、9、16、32分割																																																																																		
機能	マルチキャスト対応、プライバシーマスク、イベント通知機能、24時間連続使用、シーケンシャルロック、リモコン、縦表示																																																																																		
共栄商事	LW-23 同等品 E1Z0: FDF2712W-1P 同等品																																																																																		
電源・消費電力	DC12V 約15.6W, PoE (IEEE802.3af準拠) 約12.95W																																																																																		
撮像素子・有効画素数・走査方式	PoE+ (IEEE802.3af準拠) 約18.4M																																																																																		
最低照度	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ (F1.6) カラー: 0.001lx、白黒: 0.0004lx																																																																																		
ネットワーク・画像圧縮方式	10Base-T/100Base-TX・H.265、H.264、JPEG																																																																																		
画像解像度（最大）	【16:9】1920×1080 (80fps) 【4:3】1280×960 (30fps)																																																																																		
レンズ部	f=4.0~84.6mm (21倍、電動ズーム/電動フォーカス)																																																																																		
回転台部	水平: 360° 旋回/垂直: -15° ~ +195°、電動耐久性370万回																																																																																		
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HITPS、FIPS140-2Level3																																																																																		
防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠、IK10																																																																																		
機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、逆光/強化補正、カラー/白黒切替、MicroSDスロット、AIアプリ搭載可能																																																																																		
i-PRO	WV-S65302-ZZ+WV-QSR501-MUX+WV-QML501MUX 同等品																																																																																		
電源・消費電力・質量	DC12V 約 2.9W, PoE (IEEE802.3af準拠) 約 7.0W、約300g																																																																																		
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/3型 CMOSセンサー・約510万画素・プログレッシブ																																																																																		
最低照度	(F2.4) カラー: 0.01lx、白黒: 0.0061lx																																																																																		
ネットワーク・画像圧縮方式	10Base-T/100Base-TX・H.265、H.264、JPEG																																																																																		
画像解像度（最大）	2192×2192 (30fps)																																																																																		
配信画像モード	魚眼/4画PTZ/1画PTZ/ダブルパノラマ/魚眼+ダブルパノラマ/魚眼+4画PTZ/4ストリーム/パノラマ/魚眼+パノラマ																																																																																		
レンズ部	f=0.84mm、画角 水平: 186°、垂直: 186°																																																																																		
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HITPS/動画ファイルの改ざん検出																																																																																		
機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、逆光/強化補正、逆光補正、カラー/白黒切替、動作検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット																																																																																		
i-PRO	WV-S4156UX 同等品																																																																																		
<p>TUB HUBボックス</p>  <table border="1"> <tr><td>取容する機器はシステム図参照</td><td></td></tr> <tr><td>PoE HUB (16ポート)</td><td>参考品番: PN261693</td></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10Base-T/100Base-TX/100Base-TX×20</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>SFP拡張ポート×4 (UTPと排他利用) 30.0W (ポート1~16) 最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数: 16ポート)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>SFPモジュール共</td></tr> <tr><td>PoE HUB (24ポート)</td><td>参考品番: PN262493</td></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10Base-T/100Base-TX/100Base-TX×28</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>SFP拡張ポート×4 (UTPと排他利用) 30.0W (ポート1~24) 装置全体: 370W</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大472W/最小29.8W)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>SFPモジュール共</td></tr> <tr><td>光スライスキュニット</td><td>参考品番: RD98-1LC4M</td></tr> <tr><td>接続数</td><td>4芯</td></tr> <tr><td>アダプタ種類</td><td>LC (4連式)</td></tr> <tr><td>入出線数</td><td>入線ケーブル: 4、出線コード: 4</td></tr> <tr><td>その他</td><td>マネージメントトレイ付、単芯仕様</td></tr> </table>	取容する機器はシステム図参照		PoE HUB (16ポート)	参考品番: PN261693	ポート数	10Base-T/100Base-TX/100Base-TX×20	給電機能	SFP拡張ポート×4 (UTPと排他利用) 30.0W (ポート1~16) 最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数: 16ポート)	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)	その他	SFPモジュール共	PoE HUB (24ポート)	参考品番: PN262493	ポート数	10Base-T/100Base-TX/100Base-TX×28	給電機能	SFP拡張ポート×4 (UTPと排他利用) 30.0W (ポート1~24) 装置全体: 370W	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大472W/最小29.8W)	その他	SFPモジュール共	光スライスキュニット	参考品番: RD98-1LC4M	接続数	4芯	アダプタ種類	LC (4連式)	入出線数	入線ケーブル: 4、出線コード: 4	その他	マネージメントトレイ付、単芯仕様	<p>同軸-LANコンバーター（レシーバー側） 参考品番: WJ-PR201UX</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC57V (ACアダプター使用) / DC48V (PoE)</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>約40W (ACアダプター使用) / 約12.95W (PoE)</td></tr> <tr><td>インターフェース</td><td>10Base-T/100Base-TX ×1</td></tr> <tr><td>BNC端子</td><td>×1</td></tr> <tr><td>同軸インターフェース</td><td>規格: 独自方式 (カメラ側への給電機能付)</td></tr> <tr><td>接続距離 (同軸ケーブル)</td><td>最大 2.0km (接続条件による)</td></tr> <tr><td>通信速度 (同軸ケーブル)</td><td>UDP: 48Mbps以上、TCP: 38Mbps以上 (接続条件による)</td></tr> <tr><td>外形寸法 (W×H×D)</td><td>約105×約44×約98</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約250g</td></tr> <tr><td>その他</td><td>取付金具共</td></tr> </table> <p>HUBボックス 参考品番: THD25-6565-DF</p> <table border="1"> <tr><td>材質</td><td>鋼板製 (本体・扉)</td></tr> <tr><td>取付スペース</td><td>E1A4U</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ドアファン付</td></tr> </table>	電源	DC57V (ACアダプター使用) / DC48V (PoE)	消費電力	約40W (ACアダプター使用) / 約12.95W (PoE)	インターフェース	10Base-T/100Base-TX ×1	BNC端子	×1	同軸インターフェース	規格: 独自方式 (カメラ側への給電機能付)	接続距離 (同軸ケーブル)	最大 2.0km (接続条件による)	通信速度 (同軸ケーブル)	UDP: 48Mbps以上、TCP: 38Mbps以上 (接続条件による)	外形寸法 (W×H×D)	約105×約44×約98	質量	約250g	その他	取付金具共	材質	鋼板製 (本体・扉)	取付スペース	E1A4U	備考	ドアファン付	<p>PTZ 屋外ハウジング一体型カメラ</p>  <p>RBSS認定</p> <table border="1"> <tr><td>電源・消費電力・質量</td><td>DC12V 約 5.9W, PoE (IEEE802.3af準拠) 約 11.9W、約44g</td></tr> <tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>(F1.7) カラー: 0.001lx、白黒: 0.0004lx</td></tr> <tr><td>ネットワーク・画像圧縮方式</td><td>10Base-T/100Base-TX・H.265、H.264、JPEG</td></tr> <tr><td>画像解像度（最大）</td><td>【16:9】1920×1080 (80fps) 【4:3】1280×960 (30fps)</td></tr> <tr><td>スマートコーディング</td><td>GOP制御、スマートVIOS、スマートPピクチャ制御</td></tr> <tr><td>レンズ部</td><td>f=2.9~9mm (3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス)</td></tr> <tr><td>セキュリティ</td><td>ユーザー認証/ホスト認証/HITPS</td></tr> <tr><td>防水性・耐衝撃性</td><td>IP66、Type4X、NEMA4X 準拠、IK10</td></tr> <tr><td>機能</td><td>アドバンスドダイナミックオート、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強化補正、カラー/白黒切替、動作検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット</td></tr> <tr><td>i-PRO</td><td>WV-S1536LUX 同等品</td></tr> </table>	電源・消費電力・質量	DC12V 約 5.9W, PoE (IEEE802.3af準拠) 約 11.9W、約44g	撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ	最低照度	(F1.7) カラー: 0.001lx、白黒: 0.0004lx	ネットワーク・画像圧縮方式	10Base-T/100Base-TX・H.265、H.264、JPEG	画像解像度（最大）	【16:9】1920×1080 (80fps) 【4:3】1280×960 (30fps)	スマートコーディング	GOP制御、スマートVIOS、スマートPピクチャ制御	レンズ部	f=2.9~9mm (3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス)	セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HITPS	防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠、IK10	機能	アドバンスドダイナミックオート、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強化補正、カラー/白黒切替、動作検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット	i-PRO	WV-S1536LUX 同等品	<p>PTZ 屋外ハウジング一体型カメラ（ポール取付）</p> 
取容する機器はシステム図参照																																																																																			
PoE HUB (16ポート)	参考品番: PN261693																																																																																		
ポート数	10Base-T/100Base-TX/100Base-TX×20																																																																																		
給電機能	SFP拡張ポート×4 (UTPと排他利用) 30.0W (ポート1~16) 最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数: 16ポート)																																																																																		
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)																																																																																		
その他	SFPモジュール共																																																																																		
PoE HUB (24ポート)	参考品番: PN262493																																																																																		
ポート数	10Base-T/100Base-TX/100Base-TX×28																																																																																		
給電機能	SFP拡張ポート×4 (UTPと排他利用) 30.0W (ポート1~24) 装置全体: 370W																																																																																		
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大472W/最小29.8W)																																																																																		
その他	SFPモジュール共																																																																																		
光スライスキュニット	参考品番: RD98-1LC4M																																																																																		
接続数	4芯																																																																																		
アダプタ種類	LC (4連式)																																																																																		
入出線数	入線ケーブル: 4、出線コード: 4																																																																																		
その他	マネージメントトレイ付、単芯仕様																																																																																		
電源	DC57V (ACアダプター使用) / DC48V (PoE)																																																																																		
消費電力	約40W (ACアダプター使用) / 約12.95W (PoE)																																																																																		
インターフェース	10Base-T/100Base-TX ×1																																																																																		
BNC端子	×1																																																																																		
同軸インターフェース	規格: 独自方式 (カメラ側への給電機能付)																																																																																		
接続距離 (同軸ケーブル)	最大 2.0km (接続条件による)																																																																																		
通信速度 (同軸ケーブル)	UDP: 48Mbps以上、TCP: 38Mbps以上 (接続条件による)																																																																																		
外形寸法 (W×H×D)	約105×約44×約98																																																																																		
質量	約250g																																																																																		
その他	取付金具共																																																																																		
材質	鋼板製 (本体・扉)																																																																																		
取付スペース	E1A4U																																																																																		
備考	ドアファン付																																																																																		
電源・消費電力・質量	DC12V 約 5.9W, PoE (IEEE802.3af準拠) 約 11.9W、約44g																																																																																		
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ																																																																																		
最低照度	(F1.7) カラー: 0.001lx、白黒: 0.0004lx																																																																																		
ネットワーク・画像圧縮方式	10Base-T/100Base-TX・H.265、H.264、JPEG																																																																																		
画像解像度（最大）	【16:9】1920×1080 (80fps) 【4:3】1280×960 (30fps)																																																																																		
スマートコーディング	GOP制御、スマートVIOS、スマートPピクチャ制御																																																																																		
レンズ部	f=2.9~9mm (3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス)																																																																																		
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HITPS																																																																																		
防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠、IK10																																																																																		
機能	アドバンスドダイナミックオート、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強化補正、カラー/白黒切替、動作検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット																																																																																		
i-PRO	WV-S1536LUX 同等品																																																																																		
<p>公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課</p>	<p>設計番号 20240631-3</p> <p>一級建築士 No.272847 石井 康彦</p>	<p>株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.</p> <p>一級建築士 No.248486 木下 隆嗣</p> <p>一級建築士 No.334956 工藤 征志</p>	<p>工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事（第3工区）</p> <p>図面名称 監視カメラ設備 機器姿図（1）</p> <p>縮尺 A1: -/- A3: -/-</p>	<p>図面番号 E088</p>																																																																															

屋外ハウジング一体型カメラ	
電源・消費電力	DC12V 約15.6W, PoE (IEEE802.3af準拠) 約12.95W
撮像素子・有効画素数・走査方式	PoE+ (IEEE802.3af準拠) 約18.4M
最低照度	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ (F1.6) カラー: 0.001lx、白黒: 0.0004lx
ネットワーク・画像圧縮方式	10Base-T/100Base-TX・H.265、H.264、JPEG
画像解像度（最大）	【16:9】1920×1080 (80fps) 【4:3】1280×960 (30fps)
レンズ部	f=4.0~84.6mm (21倍、電動ズーム/電動フォーカス)
回転台部	水平: 360° 旋回/垂直: -15° ~ +195°、電動耐久性370万回
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HITPS、FIPS140-2Level3
防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠、IK10
機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、逆光/強化補正、カラー/白黒切替、MicroSDスロット、AIアプリ搭載可能
鋼管ポール	溶融亜鉛アルミニウム系合金のつき後ミディアムグレーメタリック塗装
表面処理・色調	溶融亜鉛アルミニウム系合金のつき後ミディアムグレーメタリック塗装
i-PRO	WV-S65302-ZZ+WV-QSR501-MUX+WV-QML501MUX+WJ-PC200UX+SR20-34DA+XDPJ1230H 同等品

屋外ハウジング一体型カメラ (ポール取付)
屋外収納盤 (ポール取付)



屋外ハウジング一体型カメラ	
電源・消費電力	Dc12V 約15.6W, PoE (IEEE802.3af準拠) 約12.86W, PoE+ (IEEE802.3at準拠) 約18.4W
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ
最低照度	(F1.6) カラー: 0.001lx, 白黒: 0.0004lx
ネットワーク・画像圧縮方式	10Base-T/100Base-TX・H.265, H.264, MPEG
画像解像度 (最大)	[16:9] 1920×1080 (60fps) [4:3] 1280×960 (30fps)
レンズ部	f=4.0~84.6mm (21倍、電動ズーム/電動フォーカス)
回転台部	水平: 360° 俯仰/垂直: -15° ~ +195°、駆動耐久性370万回
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS, FIPS140-2 level3
防水性・耐衝撃性	IP66, Type4X, NEMA4X 準拠・IK10
機能	インテリジェントオート、スーパータイムラプス、スマートコーディング、逆光/露光補正、カラー/白黒切換、Wierdスロット、AI7アプリ搭載可能
同軸-LANコンバーター (カメラ側)	
電源	レシーバー側から供給
インターフェース	10Base-T/100Base-TX ×1 BNC端子 ×1
カメラ電源供給	PoE規格対応 (IEEE802.3at 準拠)
接続可能機器	PoE、PoE+カメラまたは外部電源動作カメラ
同軸インターフェース	規格: 独自方式 (レシーバー側からの給電機能付)
接続距離 (同軸ケーブル)	最大 2.0km (接続条件による、WJ-PR2010の場合)
通信速度 (同軸ケーブル)	UDP: 45Mbps以上, TCP: 30Mbps以上 (接続条件による)
外形寸法 (W×D×H)	約76×約36×約76
質量	約110g
ステンレス屋外用ボックス	
材質	ステンレス (SUS304)
IP規格	保護等級IP54 (カテゴリ-2)
その他	ポール取付金具共
鋼管ポール	
表面処理・色調	溶射亜鉛アルミニウム系合金のつき後ミディアムグレーメタリック塗装

i-PRO: WV-WWS65302-22+WV-QSR501-WUX+WV-QWL501WUX+WJ-PC200LUX+SR20-340A+XDPJ122ZH 同等品

公立大学法人 滋賀県立大学
高専開設準備局 総務・施設整備課

検

株式会社 東畑建築事務所
TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.

設計番号 20240631-3	一級建築士 No.272847 石井 康彦	一級建築士 No.248486 木下 隆嗣	一級建築士 No.334956 設備設計一級建築士 No.4756 工藤 征志
--------------------	--------------------------	--------------------------	---

工事名称 滋賀県立高等専門学校
新築電気設備工事 (第3工区)

図面名称 監視カメラ設備
機器姿図 (2)

縮尺 A1: -/-
A3: -/-

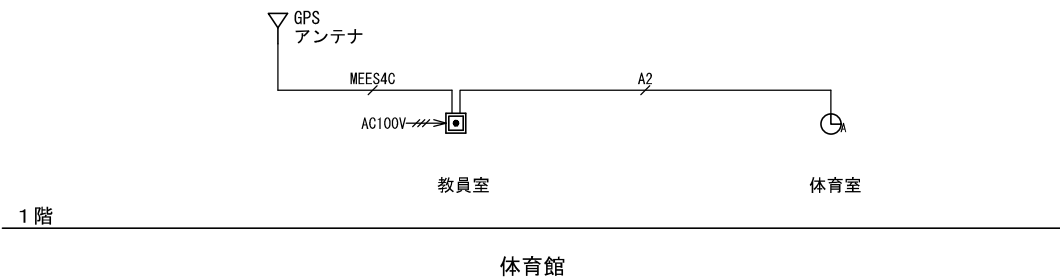
図面番号
E089

配線凡例

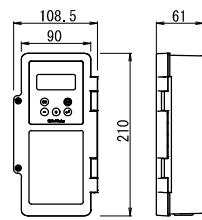
	EM-MEES 0.5-4C	保護管 (PF16)、露出 (E19)・(G16)
	EM-AE1.2-2C	保護管 (PF16)、露出 (E19)・(G16)
	AC100V	

注記

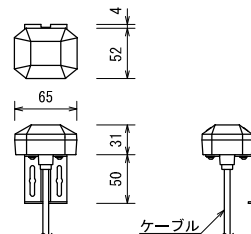
- 二重天井内ケーブル配線工事とし、立上げ、立下げはPF管で保護のこと。
- 露出配管時はねじなし電線管 (E)、屋外及び水気のある場所は厚鋼電線管 (G)とする。



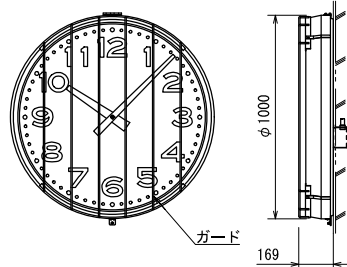
パルス発信機



GPSアンテナ



φ1000mm屋内外兼用壁掛時計(ガード付)



ケース	ABS樹脂 ライトグレー
形状	壁直付型 (JIS1個用スイッチボックス)
基準周波数	32.768kHz
精度	週差±1.2秒以内 (アンテナ接続時積算誤差0秒)
入力電源	AC100V±10% 約4W 50/60Hz
出力信号	DC24V 30秒有極信号 2回路で最大60mA
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

アンテナ部	
ケース	ポリカーボネート樹脂 グレー色
受信周波数	1575.42MHz
受信感度	-145dBm (コールドスタート時)
取付金具	ステンレス製

ケース	鏡板 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	強化ガラス 透明 t4
機体	DC24V 有極30秒遅針
形状	壁掛型 (アウトレットボックス中四角浅型)

公立大学法人 滋賀県立大学
高専開設準備局 総務・施設整備課



株式会社 東畑建築事務所
TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.

設計番号
20240631-3
一級建築士 NO.272847
石井 康彦

一級建築士 NO.248486
木下 隆嗣

一級建築士 NO.334956
設備設計一級建築士 NO.4756
工藤 征志

工事名称 滋賀県立高等専門学校
新築電気設備工事 (第3工区)

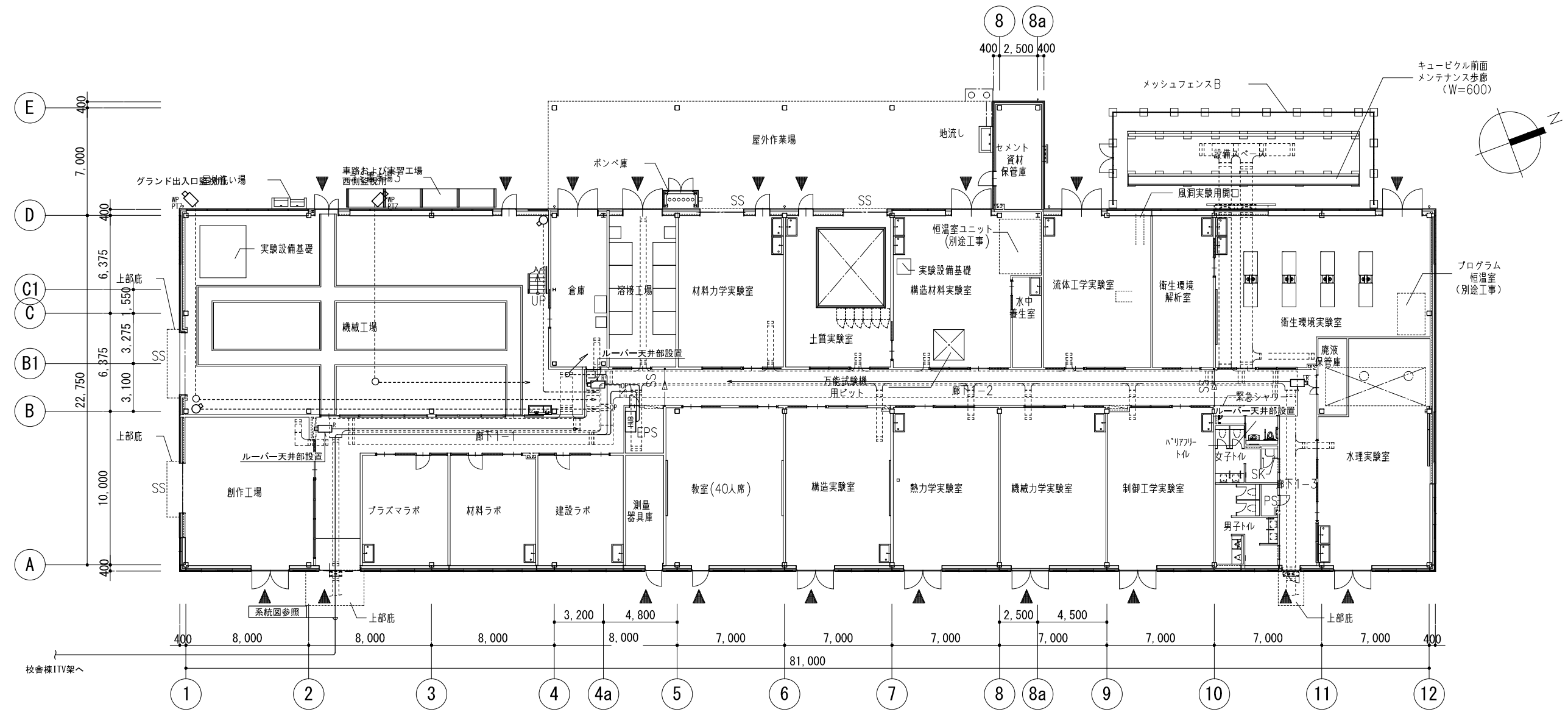
図面名称
情報表示 (時刻表示) 設備
系統図・機器姿図

縮尺 A1: -/-
A3: -/-

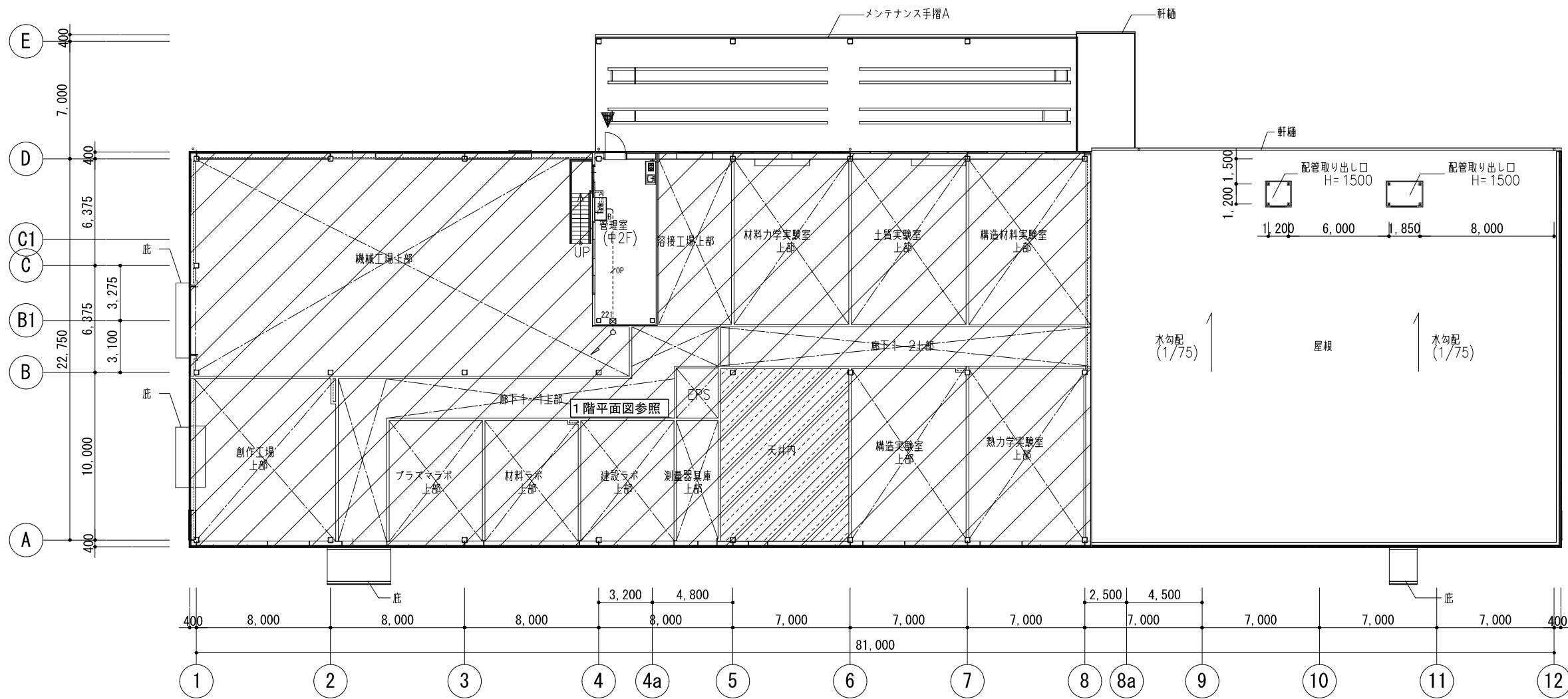
図面番号

E090

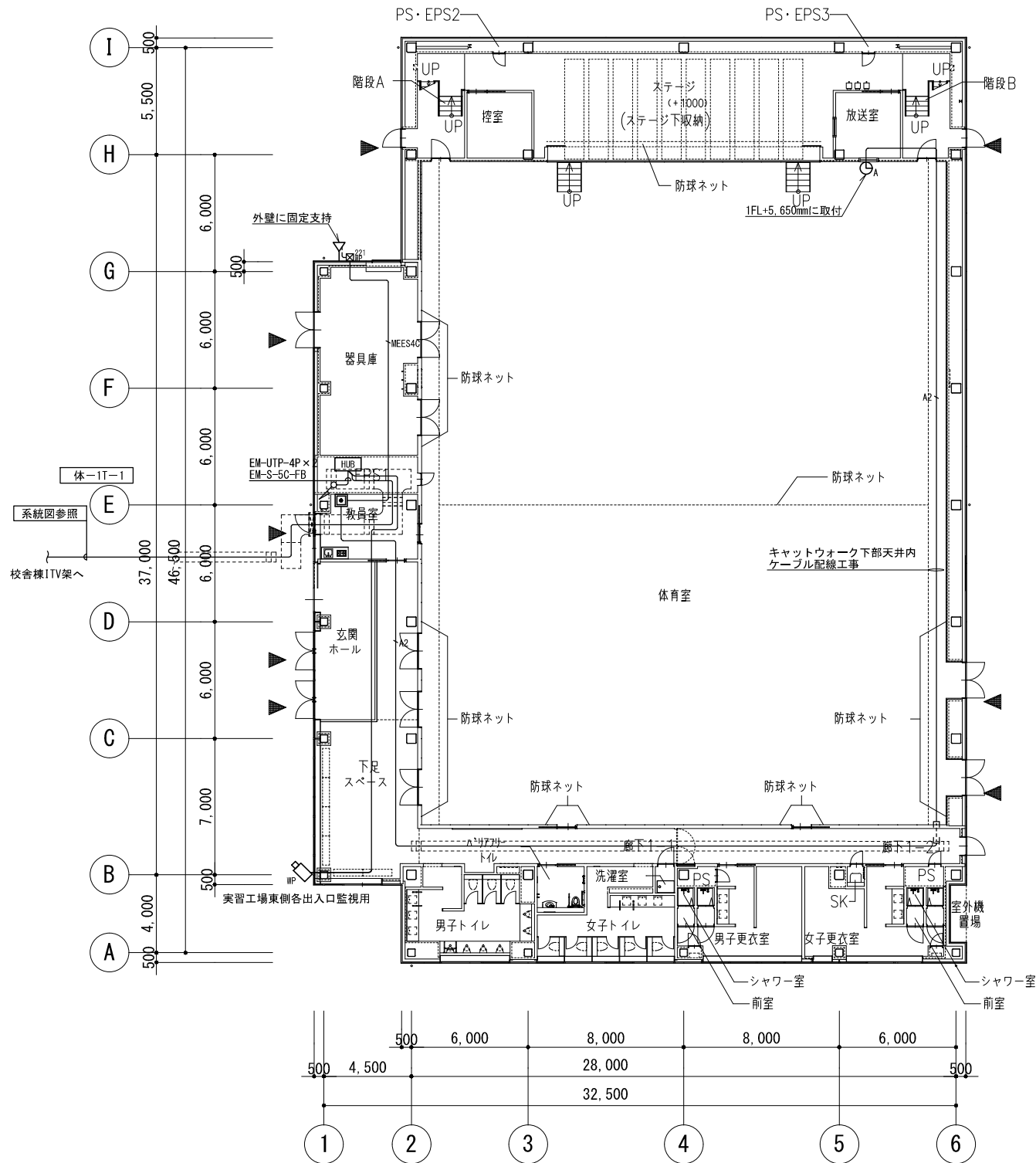
注記	
1. 特記なき配管配線は下記及び系統図による。但し、二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。	2. ブロックサイズは下記とする。 例) □221: SS200×200×100 □ ²²¹ : SS200×200×100 (SUS・WP) □555: SS500×500×500 □ ⁵⁵⁵ : SS500×500×500 (SUS・WP)
露出配管時はねじなし電線管(E)、屋外及び水気のある場所は厚鋼電線管(G)とする。	3. 防火区画等の貫通部は特記仕様書参照とし、国土交通大臣認定工法による処理を行うこと。
----- 天井隠ぺい配線 ----- 露出配線 ----- 床隠ぺい配線	4. ケーブルラックは幹線設備工事とする。 5. 直天井部分及びルーバー天井部分のカメラについては、ケーブルラックやダクターへの取付金具又は天井吊り下げ用金具を見込むこと。
----- EM-UTP-4P (Cat5e) 保護管 (PF16)、露出 (E19) ----- EM-S-5C-FB 保護管 (PF16)、露出 (E19) ----- EM-OP-OS2-2C-LAP (光ファイバケーブル) 保護管 (PF16)、露出 (E19)	6. LANケーブルは設備用途毎に色分けを行い、メンテナンス性の向上を図ること。 7. 27型IPモニター (壁掛け) への配線用にモニター近傍には、大穴電話線プレートを設けること。
----- (G) EM-UTP-4P (Cat5e) 露出 (G16) ----- (G) EM-S-5C-FB 露出 (G16) ----- (G) EM-OP-OS2-2C-LAP (光ファイバケーブル) 露出 (G16)	



公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC. 石井 康彦	設計番号 20240631-3 一級建築士 NO.272847 設備設計一級建築士 NO.4009 木下 隆嗣	一級建築士 NO.248486 設備設計一級建築士 NO.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区) 図面名称 監視カメラ設備 実習工場・実験室棟 1階平面図 縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300	図面番号 E091
-----------------------------------	--	--	---	---	---	--------------




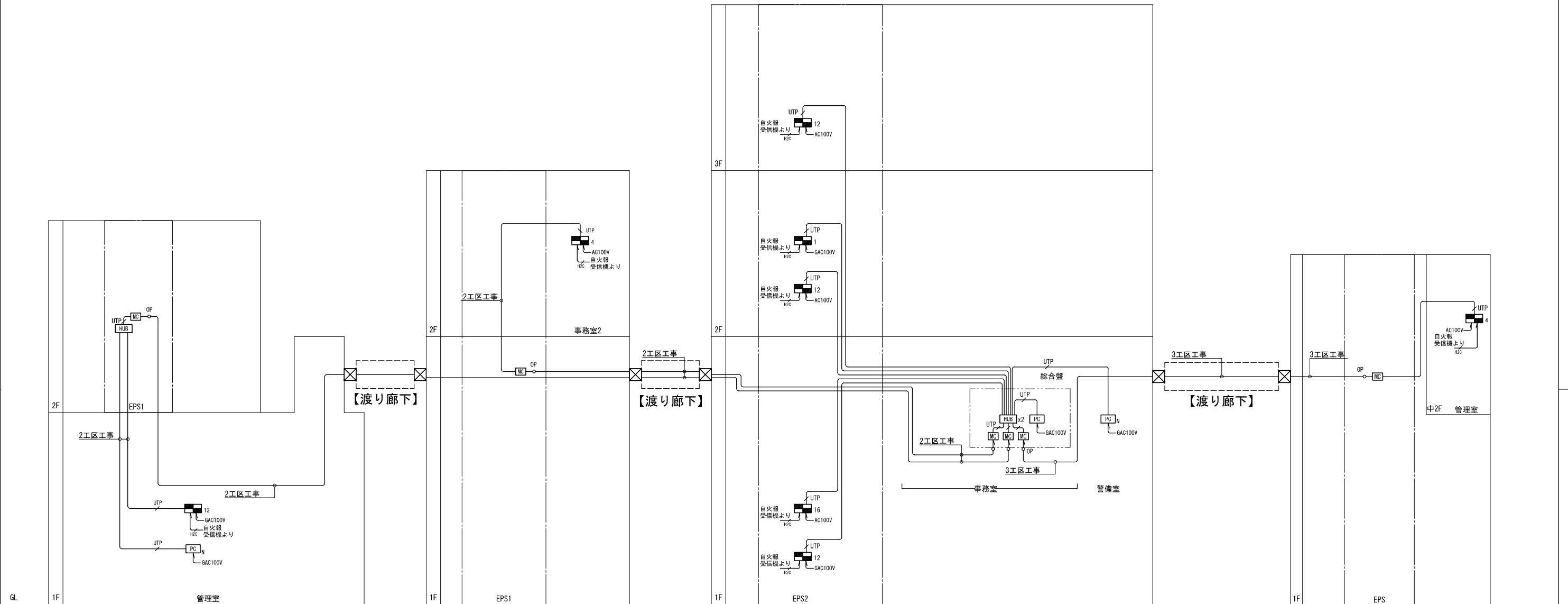
	公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課	検	株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)	図面番号 E092
				一級建築士 NO.272847 石井 康彦	一級建築士 NO.248486 木下 隆嗣 設備設計一級建築士 NO.4009 工藤 征志	



- 注記
- 特記なき配管配線は下記及び系統図による。但し、二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。
露出配管時はねじなし電線管(E)、屋外及び水気のある場所は厚鋼電線管(G)とする。
 ----- 天井隠ぺい配線
 ----- 露出配線
 ----- 床隠ぺい配線
 ----- EM-UTP-4P (Cat5e) 保護管 (PF16)、露出 (E19)
 -----^{5C} EM-S-5C-FB 保護管 (PF16)、露出 (E19)
 -----^{OP} EM-OP-OS2-2C-LAP (光ファイバケーブル) 保護管 (PF16)、露出 (E19)
 -----^{MEES4C} EM-MEES 0.5-4C 保護管 (PF16)、露出 (E19)
 -----^{A2} EM-AE 1.2-2C 保護管 (PF16)、露出 (E19)
 -----^G EM-UTP-4P (Cat5e) 露出 (G16)
 -----^{5C(G)} EM-S-5C-FB 露出 (G16)
 -----^{OP(G)} EM-OP-OS2-2C-LAP (光ファイバケーブル) 露出 (G16)
 -----^{MEES4C(G)} EM-MEES 0.5-4C 露出 (G16)
 -----^{A2(G)} EM-AE 1.2-2C 露出 (G16)
 - ブルボックスサイズは下記とする。
例) □333 : SS300×300×300 □555 : SS200×200×100 (SUS・WP)
□555 : SS500×500×500 □555 : SS500×500×500 (SUS・WP)
 - 防火区画等の貫通部は特記仕様書参照とし、国土交通大臣認定工法による処理を行うこと。
 - ケーブルラックは幹線設備工事とする。
 - 直天井部分及びルーバー天井部分のカメラについては、ケーブルラックやダクターへの取付金具又は天井吊り下げ用金具を見込むこと。
 - LANケーブルは設備用途毎に色分けを行い、メンテナンス性の向上を図ること。

公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)	図面番号 E093
			一級建築士 NO.272847 石井 康彦	一級建築士 NO.248486 木下 隆嗣 設備設計一級建築士 NO.4756 工藤 征志	

1	<h2>システム概要</h2> <p>・本システムは、施設新築工事に伴い同施設の設備として設置するもので、同施設の特異性に対応し施設の運営管理を専用ネットワークを利用し、入退室コントローラ（制御盤）、管理用パソコン、カードリーダの認証端末から構成される入退室管理システムであり、「非常時の避難路確保」、「日常の施錠管理」、「履歴管理」などの面で援助するものとする。</p> <p>入退室コントローラは主に電気錠及びカードリーダを制御する。</p> <p>また、管理パソコンは運用としてICカード登録、抹消の管理を主とするが、入退室管理ソフトの標準機能として、電気錠、カードリーダの規制管理、履歴管理、異常監視などの機能が含まれることで、入退室コントローラと同様に操作、状態表示、設定及び管理ができる。</p> <p>管理パソコンを接続すると、本機能及び管理が優先されるものとする。</p>	<p>4-2 停電時動作</p> <p>(1) 停電時は内蔵されたバッテリーが動作し、約20分～30分程度で通常動作する。</p> <p>バッテリー電圧を常に監視し、停電が長引いた場合に電圧が約20Vに低下すると自動的に一斉解錠動作をする。（避難路確保）</p> <p>4-3 火報入力動作</p> <p>(1) 火報入力が入ると、設定されている回線の電気錠は連続解錠状態となり、一斉解錠ボタンが赤点灯及び復旧ボタンが黄点灯し、警報ブザーが鳴り続ける。</p> <p>(2) 火報入力が入った状態で、復旧ボタンを押すと、一斉解錠ボタン表示が消灯とともに警報ブザーの鳴動が停止する。</p> <p>その後、自動施錠設定している電気錠が施錠する。</p> <p>4-4 感震器入力動作</p> <p>(1) 地震が発生すると、制御盤内蔵の感震器が動作（約震度5以上）し、電気錠は連続解錠状態となり、一斉解錠ボタンが赤点灯及び復旧ボタンが黄点灯し、警報ブザーが鳴り続ける。</p> <p>(2) 地震がおさまり、復旧ボタンを押すと、一斉解錠ボタン表示が消灯とともに警報ブザーの鳴動が停止する。</p> <p>その後、自動施錠設定している電気錠が施錠する。</p> <p>4-5 一斉解錠動作</p> <p>(1) 一斉解錠解錠入力が入ると、設定されている回線の電気錠は連続解錠状態になり、一斉解錠表示灯が赤点灯する。</p> <p>(2) 一斉解錠ボタンを押すと、設定されている回線の電気錠は連続解錠状態になり、一斉解錠ボタンが赤点灯する。</p> <p>復旧ボタンを押すと、一斉解錠動作は復旧する。自動施錠設定している電気錠は施錠となる。</p>	<p>12. 制御</p> <p>(1) 遠隔施錠／解錠制御</p> <p>管理用パソコンよりシステムに接続された電気錠の施錠/解錠を行う事ができる。状態リストまたはグラフィック画面から当該電気錠を選択することで確認する事ができる。オペレータの権限レベルにより制御可/不可の設定ができる。</p> <p>13. カード管理</p> <p>(1) カード登録</p> <p>各カードごとに使用可能な端末の設定を行う事ができる。また、グループを設定することで、グループごとに使用可能な端末の設定を行うことができる。</p> <p>(2) カード読取機（校舎棟1階事務室のデスクトップPCにのみ接続）</p> <p>カード読取機を管理用パソコンに接続し、カードの登録や検索を行う事ができる。</p> <p>(3) 照合方式の選択機能</p> <p>カードのみ、暗証番号のみ、カード+暗証番号入力のいずれかの選択する事ができる。ただし、カードリーダの種類によって異なる。</p> <p>【ICカード】</p> <p>14. カード登録枚数と種類</p> <p>登録枚数：最大約150,000枚 カード種類：Felica・Mifare</p> <p>(1) 納入時期（工事区分）</p> <p>第1工区工事</p>																																																																								
2	<h2>機能仕様</h2> <p>【入退室コントローラ（電気錠制御盤）】</p> <p>2. 機能</p> <p>2-1 管理機能</p> <p>(1) 1/12/16ゲート（電気錠）の制御が可能である。</p> <p>(2) ゲートは運用モードに合わせて選択することが可能である。</p> <ul style="list-style-type: none"> 解錠保持モード、自動施錠モード、タイマー制御モード、インターロック制御モード <p>(3) 内蔵タイマー機能により、以下の動作が可能である。</p> <ul style="list-style-type: none"> ゲート毎に電気錠を設定時間で解錠又は施錠ができる。 タイマーは週間で設定ができる。 <p>但し、管理パソコンを接続の場合は標準機能によりパソコンでの設定となる。</p> <p>2-2 監視機能</p> <p>(1) 1/12/16ゲート（電気錠）の制御が可能である。</p> <p>(2) ゲートは運用モードに合わせて選択することが可能である。</p> <p>2-3 施／解錠機能</p> <p>(1) 盤面のスイッチ操作で施錠及び解錠が可能である。</p> <p>(2) 電気錠の解錠から施錠に移行する時間は0～99秒の設定ができる。</p> <p>(3) 開扉警報（扉の開けっ放しによる警報）の設定時間は未設定及び0～99秒でできる。</p> <p>上記機能は扉毎に設定ができる。</p> <p>但し、管理パソコンを接続の場合は標準機能によりパソコンでの設定となる。</p> <p>2-4 盤面液晶ディスプレイ表示、設定</p> <p>(1) 盤面の液晶ディスプレイに警報表示、各設定及び表示ができる。</p> <p>2-5 盤面スイッチパネル表示</p> <p>(1) 電源表示</p> <p>AC100V電源動作時はAC表示ランプが緑点灯、電源OFF時は消灯する。</p> <p>バッテリー動作時はDC表示ランプが赤点灯する。</p> <p>(2) 閉扉時には閉扉表示灯が赤点灯する。閉扉時に消灯する。</p> <p>(3) 解錠ボタン操作時に電気錠が解錠となり解錠ボタン表示灯が赤点灯する。</p> <p>解錠しなかった場合は赤点滅する。</p> <p>(4) 施錠ボタン操作時に電気錠が施錠となり施錠ボタン表示灯が緑点灯する。</p> <p>施錠しなかった場合は緑点滅する。</p> <p>(5) 警報状態に警報表示ランプが点灯し、ブザーが鳴動する。</p> <p>3. 警報について</p> <p>3-1 警報種類</p> <p>(1) 警報の種類は以下である。</p> <ul style="list-style-type: none"> 解錠不良警報、施錠不良警報、開扉警報、こじあけ警報、バッテリー交換警報 <p>3-2 警報発生時の動作</p> <p>(1) 警報発生時には以下の動作を行い、警報を知らせることができる。</p> <ol style="list-style-type: none"> 入退室コントローラ本体でブザー鳴動する。 ブザー鳴動の有無を設定することが可能である。 ブザー停止はブザー停止ボタンを押すことにより停止する。 <p>(2) 警報が発生すると、警報表示灯が点灯する。</p> <p>(3) 警報端子出力があり、警報発生時に接点を出力が可能である。</p> <p>4. 動作、動作モード</p> <p>4-1 電気錠動作モード</p> <p>(1) 自動施錠モード</p> <p>解錠時に扉を開閉するか、または解錠設定時間経過後に自動施錠する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 一回解錠 <ul style="list-style-type: none"> 一回解錠ボタン（インターホン、JEM-A、テンキー、カードリーダ、操作表示機を含む）を押すと、電気錠を解錠時間だけ解錠し、扉の開閉動作後に電気錠が自動施錠する。 解錠保持 <ul style="list-style-type: none"> 自動施錠を未設定にし、解錠ボタンを押すと電気錠は解錠保持する。 解錠保持中は扉の開閉に関らず解錠状態を継続する。 解錠中に自動施錠設定ボタンを押すと電気錠は施錠する。 尚、閉扉状態で自動施錠設定ボタンを押した場合は電気錠が施錠せず、閉扉となった時点で電気錠を自動施錠する。 タイマー設定 <ul style="list-style-type: none"> 制御盤面の液晶画面操作で電気錠の施錠／解錠タイマー設定ができる。 タイマー解錠中に電気錠が施錠中になった場合は、すぐに解錠動作になる。 タイマー解錠中は、自動施錠状態であっても施錠を行わない。 タイマー施錠中に電気錠が解錠になった場合は、すぐに施錠動作となる。 タイマーは週間で設定ができる。 <p>(2) トグル（施解錠繰り返し）モード</p> <ul style="list-style-type: none"> 制御盤面の液晶画面操作でトグルモード設定ができる。 <p>トグルモード設定中は扉を開閉しても自動的に施錠されず、通信端末機器の操作により施錠／解錠を繰り返す。</p> <p>(3) インターロック制御モード</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大4回線迄のインターロックモード設定ができる。 	<p>5. 入出力</p> <p>(1) 入力</p> <ul style="list-style-type: none"> 代表無電圧a接点入力5点、一斉解錠入力（連続解錠モード選択可）、一斉施錠入力、制御盤操作無効入力、外部感震入力、火報入力 <p>(2) 出力</p> <ul style="list-style-type: none"> 接点容量：AC125V 0.5A、DC30V 2A（抵抗負荷時） 代表無電圧c接点5点 警報状態中、電気錠異常状態中（こじあけ警報、開扉警報、施錠異常、解錠異常） 一斉解錠中、一斉施錠中、外部入力解錠中（感震、火報、一斉解錠） 各回線単位：汎用電源出力24V、3V、電気錠ステータス出力（解錠、施錠、開扉） <p>6. 非接触カードリーダ</p> <p>(1) 非接触カードリーダにICカードをかざすことで、電気錠を解錠することができる。</p> <p>(2) リーダーパネル面には電気錠の施、解錠の状態表示を点灯。（赤：解錠、緑：施錠）</p> <p>(3) NFC規格リーダ内蔵（Felica/Mifare）</p> <p>(4) ICカードの登録は管理用パソコンに接続の登録用カードリーダで登録する。</p> <p>【管理用パソコン】</p> <p>7. システム運用機能</p> <p>(1) オペレータ管理機能</p> <p>オペレータ毎にユーザIDとパスワードを設定することにより画面の表示や操作などアクセスに関する制限を行う事とする。</p> <p>（オペレータ数：最大100） 6項目の操作に対して「参照権限」「更新権限」の設定を行うことができる。</p> <p>(2) 操作方法</p> <p>管理用パソコンの操作は、マウス、キーボードにより操作することができる。</p> <p>(3) リアルタイム名称変更</p> <p>建物の運用に合わせて、システムの運転中に個人情報、及び屏情報の変更を行うことができる。</p> <p>8. 管理・監視</p> <p>(1) 状態監視</p> <p>電気錠の施錠・解錠・開扉・閉扉、採風錠の施錠・解錠・開扉・閉扉の状態を確認する事ができる。</p> <p>(2) 扉異常監視</p> <p>システムにより制御する電気錠扉の異常を監視し、施錠異常、解錠異常、扉開放異常、こじ開け、電気錠通信 異常の監視を行う事ができる。異常発生時には、ブザー鳴動及びポップアップにて警報内容の表示する事ができる。</p> <p>また、発生箇所のアイコンを点滅させ注意を促す事ができる。</p> <p>9. 管理・監視</p> <p>(1) システム異常監視</p> <p>システム各機器の状態や通信状態を監視する事ができる。異常発生時には、ブザー鳴動及びポップアップにて警報内容を表示する事ができる。また、発生箇所のアイコンを点滅させ注意を促す事ができる。</p> <p>10. 表示</p> <p>(1) モニタ表示</p> <p>電気錠の状態や管理運用データを管理用パソコンのモニタにて表示する事ができる。</p> <p>表示内容は各扉の鍵の状態、各扉の開閉状態、各扉の名称、端末の設置箇所などで構成される。</p> <p>(2) 代表警報表示</p> <p>こじ開け警報など警報が発生した場合、発生箇所の名称をポップアップで表示し、ブザー鳴動を行う事ができる。</p> <p>また、発生箇所のアイコンは点滅する。</p> <p>(3) 最新警報表示</p> <p>扉異常、システム異常などの警報、異常が発生した場合、警報内容をポップアップに表示する事ができる。</p> <p>(4) ステータスアングル画面表示</p> <p>制御盤、電気錠及び扉の状態を一覧画面により表示する事ができる。</p> <p>(5) オペレータ表示</p> <p>現在、ログインされているオペレータIDを常時表示する事ができる。</p> <p>11. 操作</p> <p>(1) 通行モード切替操作</p> <p>遠隔操作またはスケジュールにより施錠/解錠する電気錠扉に、運用に合わせて以下の通行モードを設定することができる。</p> <ul style="list-style-type: none"> 自動施錠モード <p>電気錠は常時施錠されており、入室時カード操作により解錠する事ができる。</p> <p>扉を開けて通行し、閉めると自動的に施錠する事ができる。</p> <p>(2) 復旧操作</p> <p>扉異常、設備警報などの警報・異常の発生後、状態が正常に戻ってくるのが現場確認された場合に、オペレータにて復旧操作を行うことで復旧することができる。</p> <p>(3) 一斉操作</p> <p>全ての鍵を一斉に解錠、一斉に施錠することができる。一斉操作中は、鍵の個別の施錠、解錠を行うことはできない。</p> <p>管理用パソコン、または各制御盤にて復旧操作を行うことで、個別に施錠、解錠をすることができる。</p>	<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>工事区分表</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>項目</th> <th></th> <th>1工区工事</th> <th>2工区工事</th> <th>3工区工事</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>扉側（電気錠）結線・動作確認</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>自動ドア 設定・動作確認</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>電気錠制御盤 本体取付・結線・調整</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>認証端末 取付・結線・設定・調整・動作確認</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>入退室管理システムPC画面作成</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>入退室管理システムPC設置作業</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>入退室管理システムPC用HUB設置・接続作業</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>入退室管理システムPC設定・動作確認</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>ユーザー（ICカード）登録</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>取扱い説明</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> </table> <p>設計番号 20240631-3</p> <p>設計者 石井 康彦</p> <p>工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事（第3工区）</p> <p>図面番号 E094</p> <p>図面名称 入退室管理設備 システム概要</p> <p>縮尺 A1: -/- A3: -/-</p>	3	工事区分表					項目		1工区工事	2工区工事	3工区工事	備考	1	扉側（電気錠）結線・動作確認	○	○	○		2	自動ドア 設定・動作確認	○	○	-		3	電気錠制御盤 本体取付・結線・調整	○	○	○		4	認証端末 取付・結線・設定・調整・動作確認	○	○	○		5	入退室管理システムPC画面作成	○	-	-		6	入退室管理システムPC設置作業	○	-	-		7	入退室管理システムPC用HUB設置・接続作業	○	○	○		8	入退室管理システムPC設定・動作確認	○	-	-		9	ユーザー（ICカード）登録	○	-	-		10	取扱い説明	○	○	○	
3	工事区分表																																																																										
項目		1工区工事	2工区工事	3工区工事	備考																																																																						
1	扉側（電気錠）結線・動作確認	○	○	○																																																																							
2	自動ドア 設定・動作確認	○	○	-																																																																							
3	電気錠制御盤 本体取付・結線・調整	○	○	○																																																																							
4	認証端末 取付・結線・設定・調整・動作確認	○	○	○																																																																							
5	入退室管理システムPC画面作成	○	-	-																																																																							
6	入退室管理システムPC設置作業	○	-	-																																																																							
7	入退室管理システムPC用HUB設置・接続作業	○	○	○																																																																							
8	入退室管理システムPC設定・動作確認	○	-	-																																																																							
9	ユーザー（ICカード）登録	○	-	-																																																																							
10	取扱い説明	○	○	○																																																																							
	<p>公立大学法人 滋賀県立大学</p> <p>高専開設準備局 総務・施設整備課</p>	 <p>株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.</p>	<p>設計番号 20240631-3</p> <p>設計者 石井 康彦</p>	<p>一級建築士 No.272847</p> <p>一級建築士 No.248486 構造設計一級建築士 No.4009</p> <p>木下 隆嗣</p>	<p>一級建築士 No.334956 設備設計一級建築士 No.4756</p> <p>工藤 征志</p>	<p>工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事（第3工区）</p> <p>図面番号 E094</p> <p>図面名称 入退室管理設備 システム概要</p> <p>縮尺 A1: -/- A3: -/-</p>	<p>図面番号 E094</p>																																																																				



【学生寮】

【図書交流・食堂売店棟】

【校舎棟】

【実習工場・実験室棟】

第2工区
(別工区工事)

第1工区
(別工区工事)

第3工区
(本工事)

凡例

16	16回線用入退室コントローラ	MC	メディアコンバータ
12	12回線用入退室コントローラ	PC	管理用パソコン(デスクトップ)
4	4回線用入退室コントローラ	PC _N	管理用パソコン(ノート)
1	1回線用入退室コントローラ	HUB	スイッチングハブ
CR	非接触ICカードリーダ	AD	自動ドア (建築工事)
CR _{NP}	非接触ICカードリーダ (ガードプレート付)	E	電気錠 (建築工事)
---	ケーブルラック (幹線設備)	⊕	通電金具 (建築工事)
		火	自火報盤 (自動火災報知設備工事)

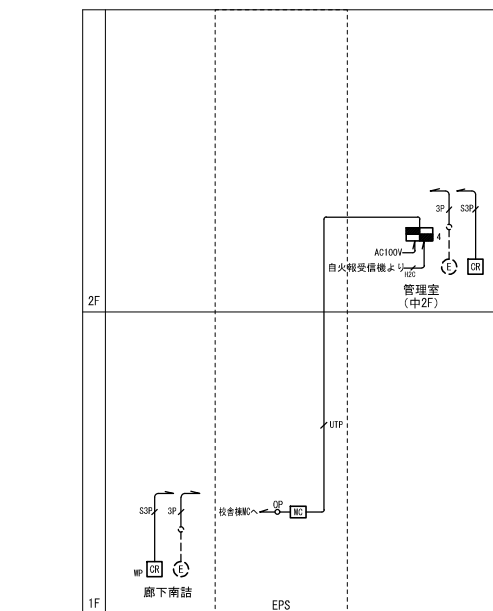
ケーブル凡例

S3P	EM-FCPEES 1.2-3P	保護管(PF22)・露出(E25)・(G22)
3P	EM-FCPEE 0.9-3P	保護管(PF22)・露出(E19)・(G16)
H2C	EM-HP 1.2-2C (配管配線自動火災報知設備工事)	保護管(PF16)・露出(E19)・(G16)
UTP	EM-UTP-4P (Cat5e)	保護管(PF16)・露出(E19)・(G16)
OP	光ケーブルマルチモード(EM-OP-OM4-2C-LAP)	保護管(PF16)・露出(E19)・(G16)

注記

1. 二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。
露出配管時はねじなし電線管(E)、屋外及び水気のある場所では厚鋼電線管(G)とする。

【実習工場・実験室棟】



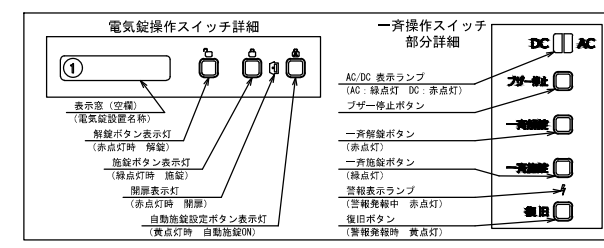
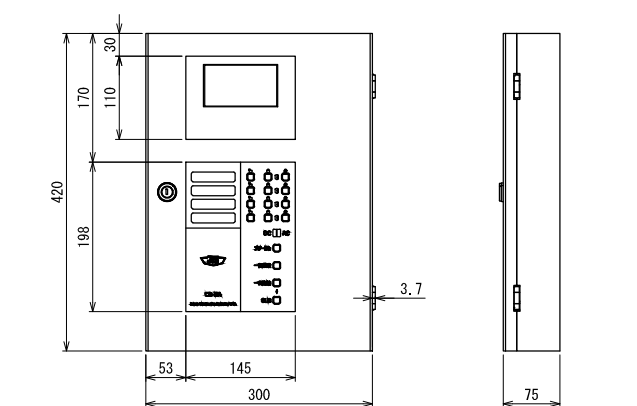
凡例

4	4回線入退室コントローラ	電気錠 (別途建築工事)
CR	非接触ICカードリーダ	通電金具 (別途建築工事)
CRsp	非接触ICカードリーダ (ガードプレート付)	防火報警 (自動火災報知設備)
MC	メディアコンバータ	

ケーブル凡例

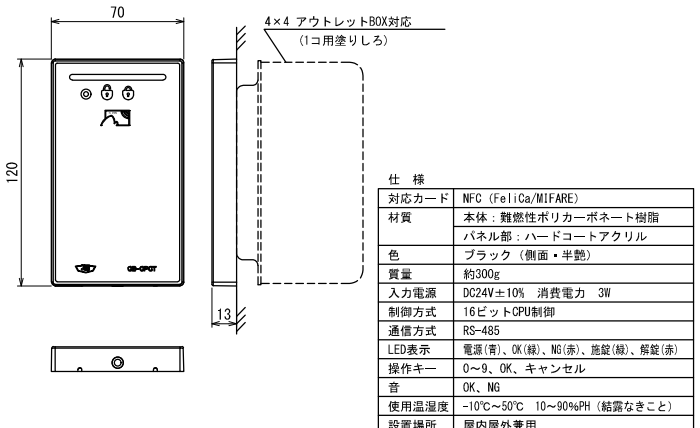
S3P	EM-F0PEES 1.2-3P	保護管 (PF22)	露出 (E25)・(G22)
3P	EM-F0PEE 0.9-3P	保護管 (PF22)	露出 (E19)・(G16)
H2C	EM-HP 1.2-2C	保護管 (PF16)	露出 (E19)・(G16) (配管配線自動火災報知設備工事)
UTP	EM-UTP-4P (Cat5e)	保護管 (PF16)	露出 (E19)・(G16)
OP	EM-OP-OM4-2C-LAP (光ファイバケーブル)	保護管 (PF16)	露出 (E19)・(G16)

○特記なき配線は全て入退室コントローラへ向かうものとする。
 ○二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。
 ○露出配管時はおなじし電線管 (E)、屋外及び水気のある場所は厚鋼電線管 (G) とする。



仕様

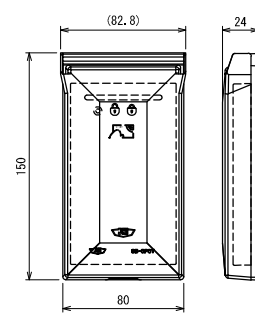
材質	本体: めっき鋼板1.2t、液晶パネル: ポリカーボネート樹脂
操作表示	タッチパネルLCD液晶表示 (480×272ドット) 24ビットカラー
警報ブザー	こじ開け警報、閉扉警報、解錠異常警報、施錠異常警報 (任意秒数設定)
感度機能	3軸加速度センサ (約5度以上での感知) 火報入力 無電圧入点入力
色	ホワイト (マンセルN9.5半艶)
重量	約7kg
入力電源	AC100V±10%/50/60Hz 電源容量 60W
JEM-A端子	各回線単位: JEM-Aに準拠 バッテリー ニッケル水素 1000mAh
タイマー機能	デイトイマー、週間タイマー 外部接続 LAN (Ethernet 100BASE-T)



仕様

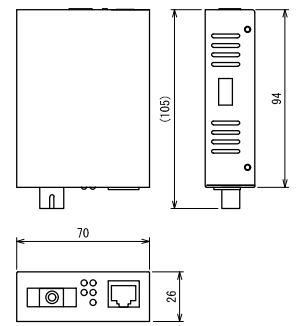
対応カード	NFC (FelI/Ca/MIFARE)
材質	本体: 難燃性ポリカーボネート樹脂
パネル部	ハードコートアクリル
色	ブラック (側面・半艶)
質量	約300g
入力電源	DC24V±10% 消費電力 3W
制御方式	16ビットCPU制御
通信方式	RS-485
LED表示	電源(青)、OK(緑)、NO(赤)、施錠(緑)、解錠(赤)
操作キー	0~9、OK、キャンセル
音	OK、NG
使用温度	-10℃~50℃ 10~90%RH (結露なきこと)
設置場所	屋内屋外用

CPCTシリーズ用ガードプレート (アイボリー) JEI: SPG-CPCT_I 同等品



成形材料: UMG ASA VWJ1 (アイボリー着色) ダイマック® S310
 重さ: 約100g

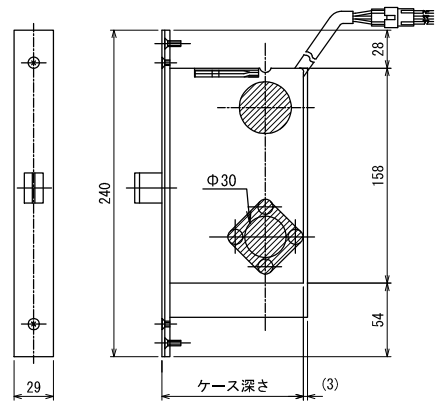
MC 光メディアコンバーター



規格

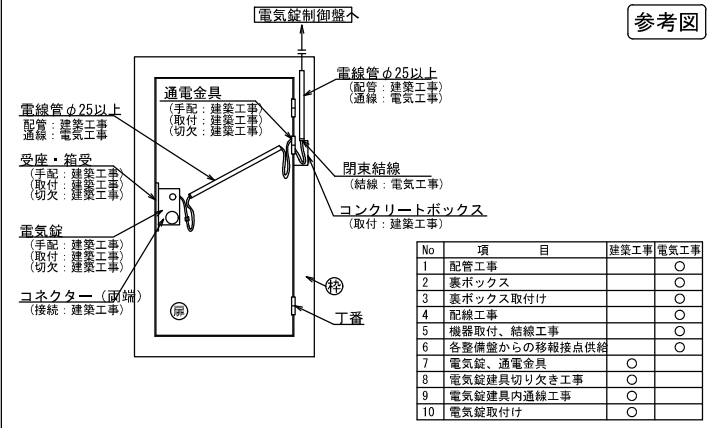
規格	IEEE802.3u (10BASE-TX/FX) IEEE802.3 (10BASE-T)
伝送速度	100Mbps (10BASE-TX/FX) 10Mbps (10BASE-T)
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	2.55W
動作温度	0~45℃
質量	225g (本体のみ)
外形寸法	71(W) x 27(H) x 94(D) mm

E 電気錠 (別途建築工事)



参考図

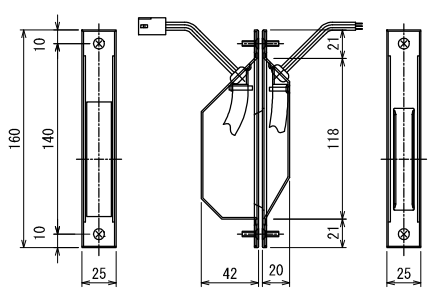
電気錠扉周辺参考図



参考図

No	項目	建築工事	電気工事
1	配管工事	○	○
2	蓋ボックス	○	○
3	蓋ボックス取付け	○	○
4	配線工事	○	○
5	機器取付、接続工事	○	○
6	各警備室からの移転接続供給	○	○
7	電気錠、通電金具	○	○
8	電気錠鍵具切り欠き工事	○	○
9	電気錠鍵具内通線工事	○	○
10	電気錠取付け	○	○

C 通電金具 (別途建築工事)



参考図

仕様

リード線本数	9本
コネクタ種類	扉側9P (リセプタクル) 枠側なし
リード線長さ	扉側1500mm 枠側100mm
リード線種類	AWG-22 UL1007耐熱ビニール電線

公立大学法人 滋賀県立大学
 高専開設準備局 総務・施設整備課

株式会社 東畑建築事務所
 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.

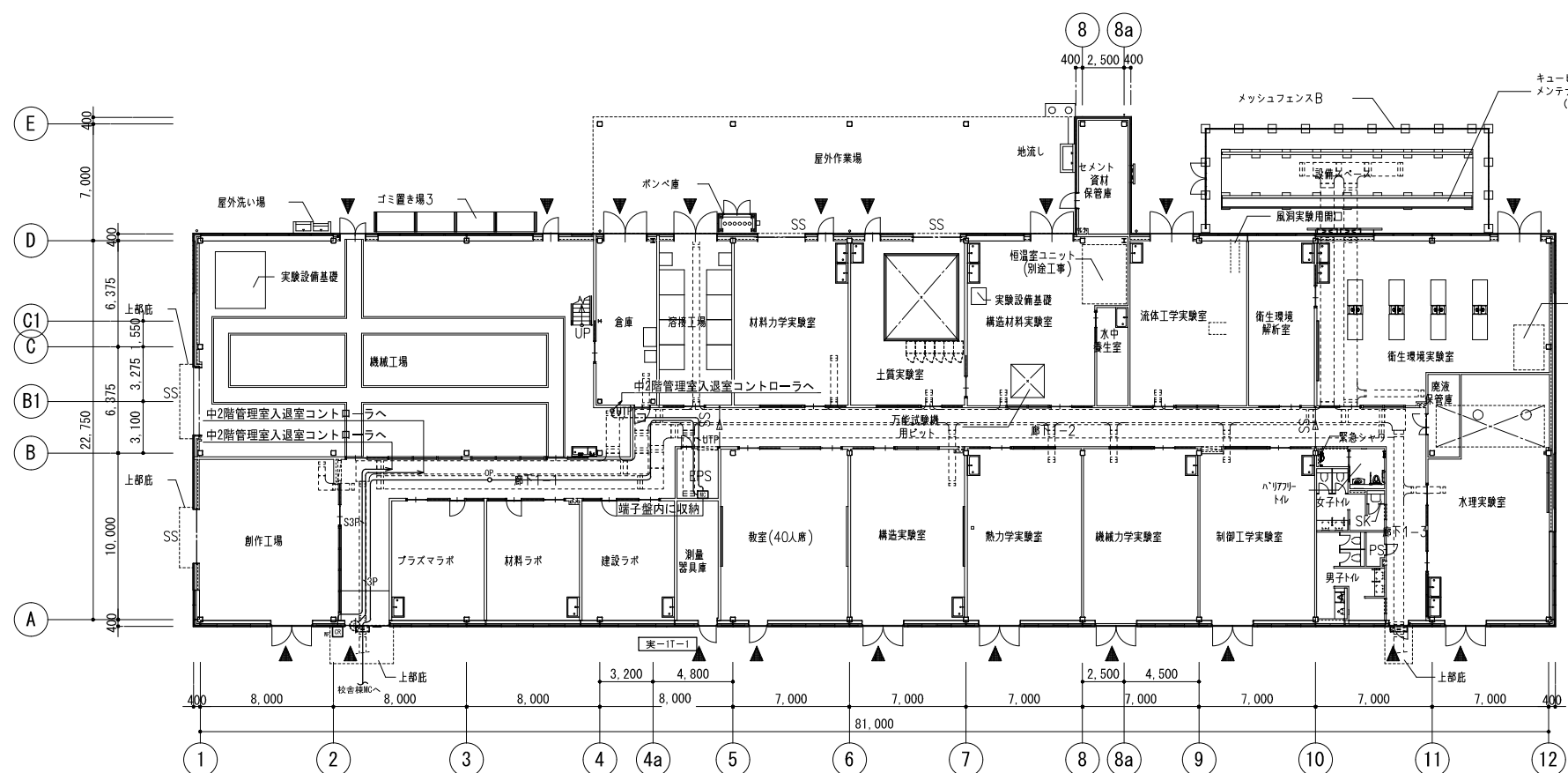
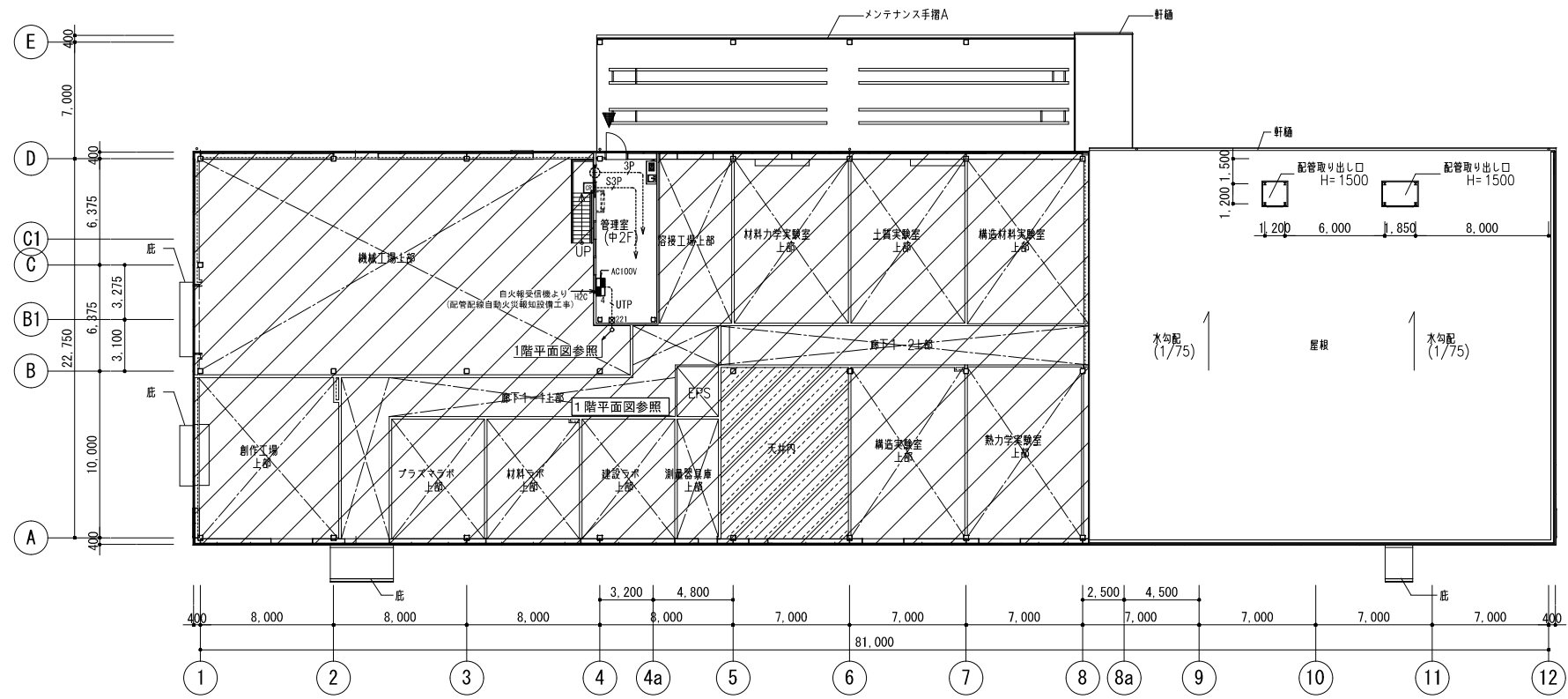
設計番号
 20240631-3
 一級建築士 NO.272847
 石井 康彦

一級建築士 NO.248486
 構造設計一級建築士 NO.4009
 木下 隆嗣

一級建築士 NO.334956
 設備設計一級建築士 NO.4756
 工藤 征志

工事名称 滋賀県立高等専門学校
 新築電気設備工事 (第3工区)
 図面名称 入退室管理設備
 系統図・機器姿図
 縮尺 A1: -/-
 A3: -/-

図面番号
 E096



- 注記
- 特記なき配管配線は下記及び系統図による。但し、二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。
露出配管時はねじなし電線管(E)、屋外及び水気のある場所は厚鋼電線管(G)とする。
 ----- 天井隠ぺい配線
 ----- 露出配線
 ----- 床隠ぺい配線
 S3P EM-FCPEES 1.2-3P 保護管(PF22)、露出(E25)
 3P EM-FCPEE 0.9-3P 保護管(PF22)、露出(E19)
 H2C EM-HP 1.2-2C 保護管(PF16)、露出(E19)
 (配管配線自動火災報知設備工事)
 UTP EM-UTP-4P (Cat5e) 保護管(PF16)、露出(E19)
 OP EM-OP-OM4-2C-LAP (光ファイバケーブル) 保護管(PF16)、露出(E19)
 S3P(G) EM-FCPEES 1.2-3P 露出(G22)
 3P(G) EM-FCPEE 0.9-3P 露出(G16)
 OP(G) EM-OP-OM4-2C-LAP (光ファイバケーブル) 露出(G16)
 - 特記なき配線は全て入退室コントローラへ向かうものとする。
 - ブルボックスサイズは下記とする。
 例) □221 : SS200×200×100 □222 : SS200×200×100 (SUS・WP)
 □555 : SS500×500×500 □556 : SS500×500×500 (SUS・WP)
 - 防火区画等の貫通部は特記仕様書参照とし、国土交通大臣認定工法による処理を行うこと。
 - ケーブルラックは幹線設備工事とする。
 - LANケーブルは設備用途毎に色分けを行い、メンテナンス性の向上を図ること。

公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC. 石井 康彦	設計番号 20240631-3	一級建築士 No.248486 設備設計一級建築士 No.4009 木下 隆嗣	一級建築士 No.334956 設備設計一級建築士 No.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区) 図面名称 入退室管理設備 実習工場・実験室棟 1・2階平面図	図面番号 E097
			縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400				

記号	凡例	備考
○	複合盤	仕様注記参照
□	複合盤	仕様注記参照
△	受信機	(既設)
◇	中継器盤	仕様注記参照
▽	入退室管理装置	(設備工事)
○	機器収容箱	広範囲型2号消火栓内蔵、配線処理端子付
□	機器収容箱	広範囲型2号消火栓内蔵、配線処理端子付
P	P型発信機	1線、リング型表示灯 (AC24V、LED、点滅式) 付
P	P型発信機	1線、ガード付、リング型表示灯 (AC24V、LED、点滅式) 付
○	火災警報ベル	DC24V、10mA、ダイオード付
○	終端抵抗	10KΩ
○	終端抵抗	地区ベル用 (10KΩ)
○	光電式スポット型感知器	2種、自動試験・自動感度補正機能付、湯気埃環境強化
○	光電式スポット型感知器	2種、自動試験・自動感度補正機能付、小塵表用、湯気埃環境強化
○	光電式スポット型感知器	2種、自動試験・自動感度補正機能付、ガード付、湯気埃環境強化
○	差動式スポット型感知器	2種、自動試験機能付
○	差動式スポット型感知器	2種、自動試験機能付、ガード付
○	差動式スポット型感知器	2種、防水型、自動試験機能付
○	定温式スポット型感知器	1種、75℃、防水型、自動試験機能付
○	定温式スポット型感知器	特種、65℃、自動試験機能付
○	定温式スポット型感知器	特種、65℃、防水型、自動試験機能付
○	警戒区域番号	火災表示用 (自動試験機能付を含む)
○	警戒区域番号	火災表示用、小塵表用 (自動試験機能付を含む)
○	動作区域番号	専用感知器連動用 (自動試験機能付を含む)
○	動作区域番号	防火戸、防火シャッター用
○	警戒区域線	
○	光電式スポット型感知器	2種、自動試験・自動感度補正機能付、湯気埃環境強化
○	自動閉鎖装置	DC24V、防火戸用
○	危害防止用連動中継器	AC100V、防火シャッター用、予備電源内蔵 (建築工事)
—	ケーブル配線	天井いんべい
—	配管配線	いんべい
—	配管配線	露出
○	配管配線立上げ引下げ	ジャンクション、フルボックス
—	ケーブルラック	(設備工事)

[注記]

- 1-1. 複合盤仕様 (実習工場・実験室棟)
- P型1級、壁掛型、窓式、主音響 (音声警報) ・予備電源内蔵蓄積式、自動断線警報機能付
 - 自動試験機能付
 2. 4型LCD表示
 - オフショーンメッセージ表示機能付
 - 感知器情報トレンド表示機能付 (自動試験機能付光電式・定温式感知器のみ)
 - 感知器汚れ量表示機能付 (自動試験機能付光電式感知器のみ)
 - 操作無効機能付
 - カラーユニバーサルデザイン対応
 - 履歴リスト機能 (全履歴20,000件、自動試験履歴30,000件)
 - 表示内訳

$$\begin{matrix} 10L \\ + 8L (\text{予備}) \\ \hline = 20L \end{matrix}$$

・防火シャッター閉鎖表示

- 専用感知器回線数 2L
- 諸表示部 (3L標準装備)
- 移報信号内訳:
 - 入退室管理装置へ火災代表信号移報 (無電圧、a接点、1L)
 - 中央監視RS盤へ火災代表信号移報 (無電圧、a接点、1L)
 - 校舎検受信機へ全点移報 (無電圧、a接点、12L)
 - 校舎検受信機へ発信機動作代表信号移報 (消火栓起動用、1L)

1-2. 複合盤仕様 (体育館)

- P型1級、壁掛型、窓式、主音響 (音声警報) ・予備電源内蔵蓄積式、自動断線警報機能付
- 自動試験機能付
2. 4型LCD表示
- オフショーンメッセージ表示機能付
- 感知器情報トレンド表示機能付 (自動試験機能付光電式・定温式感知器のみ)
- 感知器汚れ量表示機能付 (自動試験機能付光電式感知器のみ)
- 操作無効機能付
- カラーユニバーサルデザイン対応
- 履歴リスト機能 (全履歴20,000件、自動試験履歴30,000件)
- 表示内訳

$$\begin{matrix} 8L \\ + 6L (\text{予備}) \\ \hline = 15L \end{matrix}$$

・防火シャッター閉鎖表示

- 専用感知器回線数 1L
- 諸表示部 (3L標準装備)
- 移報信号内訳:
 - 中央監視RS盤へ火災代表信号移報 (無電圧、a接点、1L)
 - 校舎検受信機へ全点移報 (無電圧、a接点、9L)
 - 校舎検受信機へ発信機動作代表信号移報 (消火栓起動用、1L)

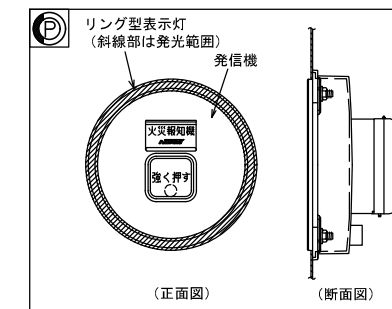
2. 中継器盤仕様

- 壁掛型または自立型
- 処理点数: 中継器盤点数表参照
- 1回線には自動試験機能付感知器を最大60個接続可能とする。
- 感知器は確認灯付とする。
- 地区ベル鳴動方式は一斉鳴動方式とする。
- 危害防止用連動中継器の取り付けは建築 (シャッター) 工事とし、当該中継器への常用電源供給は別途電気工事とする。

7. 防火防排煙制御方式

制御種別	専用感知器連動	現場手動	遠隔	
			始動	復帰
防火戸	○		○	
防火シャッター	○	○	○	

8. リング型表示灯付発信機の参考外観図は下記とする。



消火設備にリング型表示灯を内蔵する場合、取り付け用加工 (スタッド加工) は衛生工事とする。

9. 感知器取付け用吊り金具および金具取付工事までは別途電気工事とする。

- 煙感知器用点検ボックス (エレベータ昇降路用) について以下の工事区分はエレベータ工事とする。
 - エレベータ運動停止用スイッチ (取付、結線、試験含む)
 - 注意喚起シール (貼付け含む)

11. 図面中の表現は下記とする。

- 実線 新設
- 破線 & 細線 既設
- 結線替え

12. 特記なき配管記号は下記参照。

- EM-AE 0.9-2C 保護管 (PF16)、露出 (E19)
 - EM-AE 0.9-4C 保護管 (PF16)、露出 (E19)
 - EM-AE 0.9-4C 保護管 (PF16)、露出 (E19)
 - EM-HP 1.2-3C 保護管 (PF16)、露出 (E19)
 - EM-HP 1.2-3C 保護管 (PF16)、露出 (E19)
- AC100V EM-AE: 警報用エコマテリアルケーブル
EM-HP: 耐熱エコマテリアルケーブル

2重天井部分はケーブル配線、直天井部分は露出配管配線とする。

13. 実習工場・実験室棟P型複合盤と体育館P型受信機から

- 既存校舎棟既設R型受信機への移報に伴い、既存校舎棟既設R型受信機に伴い下記の項目を行う。
- 既設受信機のデータ変更 (回線内訳参照)
 - 回線内訳:
 - 火災表示 (実習工場・実験室棟) 12L増
 - 火災表示 (体育館) 9L増
 - 発信機動作代表表示 (実習工場・実験室棟) 1L増
 - 発信機動作代表表示 (体育館) 1L増
 - フルボックスは鋼製とし、サイズは下記による。
 例: W (a × 100) × H (b × 100) × D (c × 100) mm
 特記なきはW200 × H200 × D100、傍記WPはSUS防水型とする。

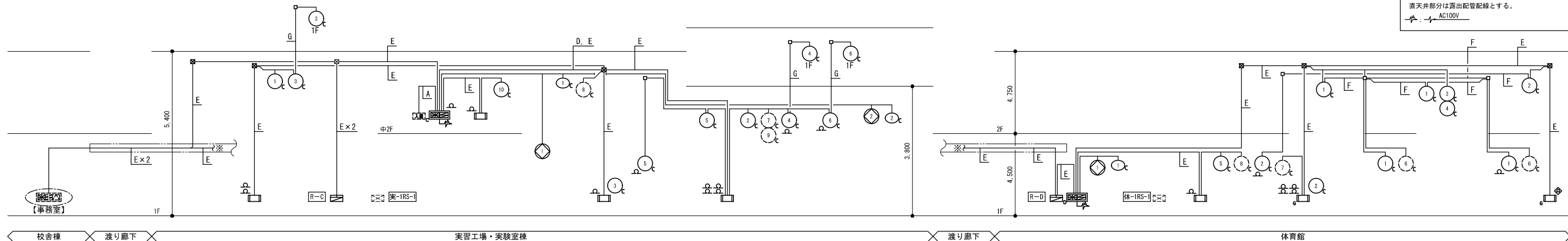
中継器盤点数表

中継器盤名称	階	監視・制御エリア	その他		伝送系統
			実習工場・実験室棟より	体育館より	
			入出力信号内訳		
			監視制御	○	
			復報	○	
			移報		
R-C	実習工場・実験室棟		12		既存
R-D	体育館		9		
合計			12	9	

配管配線内訳表

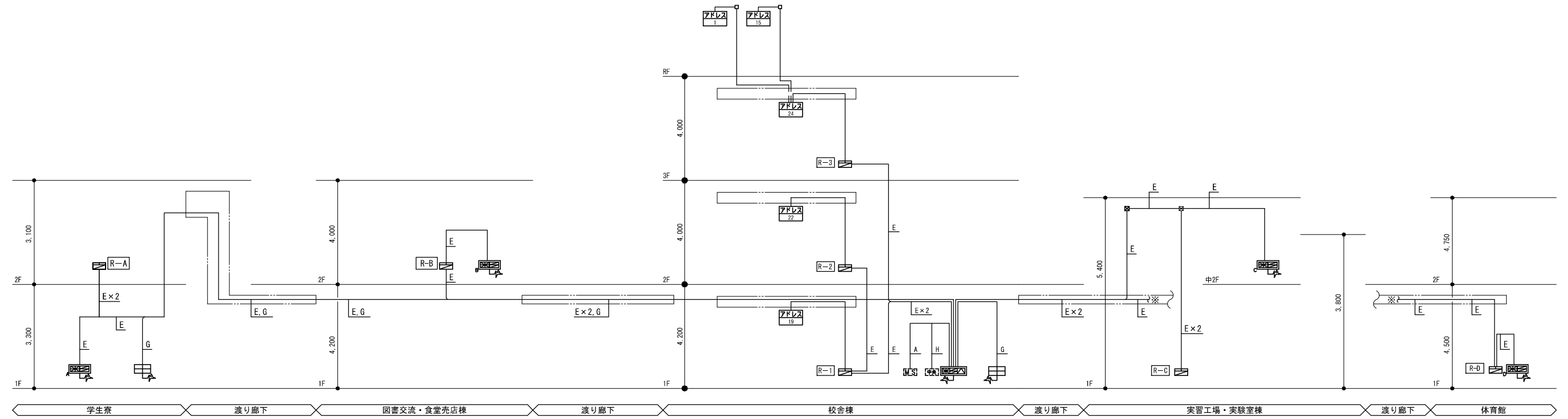
記号	配管配線内訳
A	EM-HP 1.2-2C 保護管 (PF16)、露出 (E19)・(G16)
B	EM-HP 1.2-4C 保護管 (PF16)、露出 (E19)・(G16)
C	EM-HP 1.2-6C 保護管 (PF22)、露出 (E25)・(G22)
D	EM-HP 1.2-5P 保護管 (PF22)、露出 (E25)・(G22)
E	EM-HP 1.2-10P 保護管 (PF28)、露出 (E31)・(G28)
F	EM-AE 0.9-4C 保護管 (PF16)、露出 (E19)・(G16)
G	EM-AE 0.9-5P 保護管 (PF16)、露出 (E19)・(G16)

・2重天井部分はケーブル配線工事とし、立ち上げ、立下げは配管にて保護を行うこととする。
直天井部分は露出配管配線とする。
AC100V



設備系統図

記号	配管配線内訳
A	EM-HP 1.2-2C 保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
B	EM-HP 1.2-4C 保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
C	EM-HP 1.2-6C 保護管 (PF22), 露出 (E25)・(G22)
D	EM-HP 1.2-5P 保護管 (PF22), 露出 (E25)・(G22)
E	EM-HP 1.2-10P 保護管 (PF28), 露出 (E31)・(G28)
F	EM-AE 0.9-4C 保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
G	EM-AE 0.9-5P 保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
H	EM-HP 0.9-2C 保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
配管・配線中央監視設備工事	
・2重天井部分はケーブル配線工事とし、立ち上げ、 立下げは配管にて保護を行うこととする。 直天井部分は露出配管配線とする。	
AC100V	



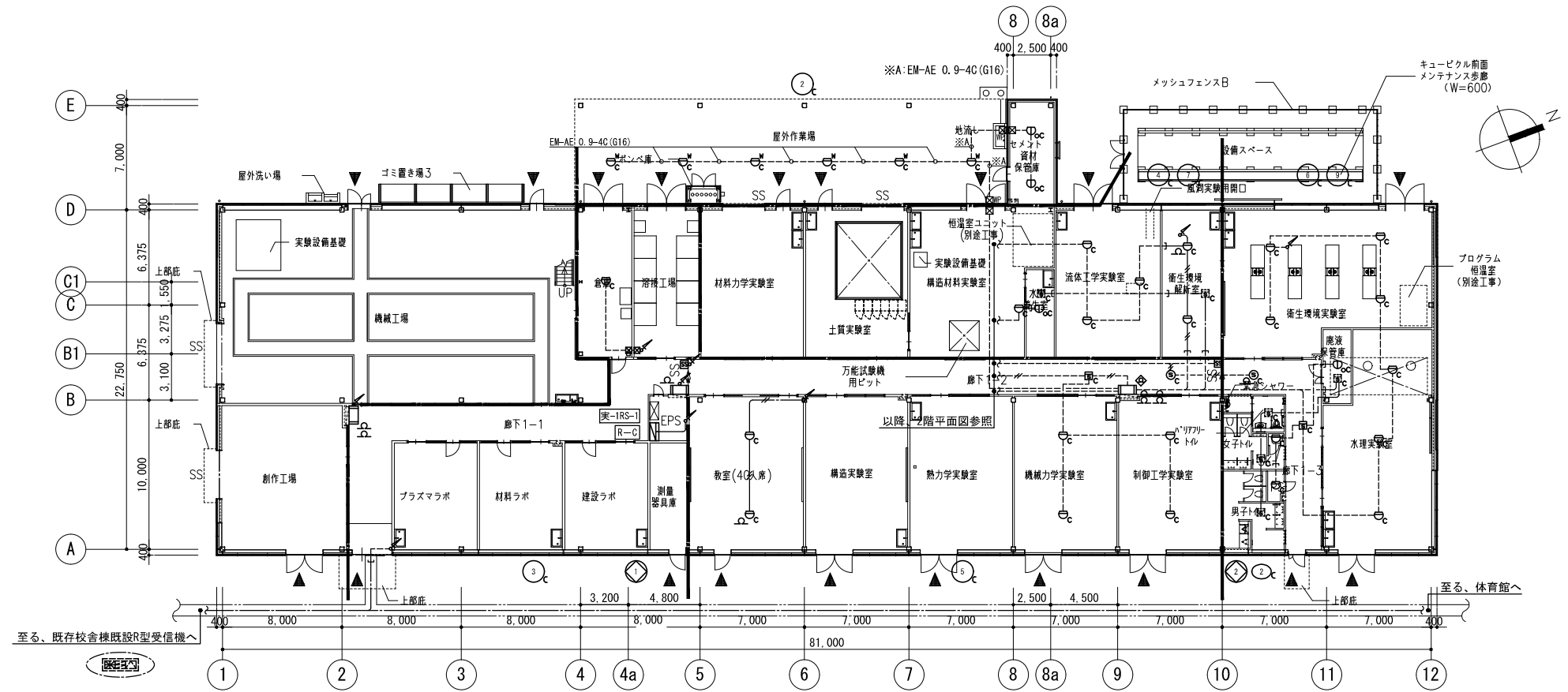
第2工区
(別工区工事)

第1工区
(別工区工事)

第3工区
(本工事)

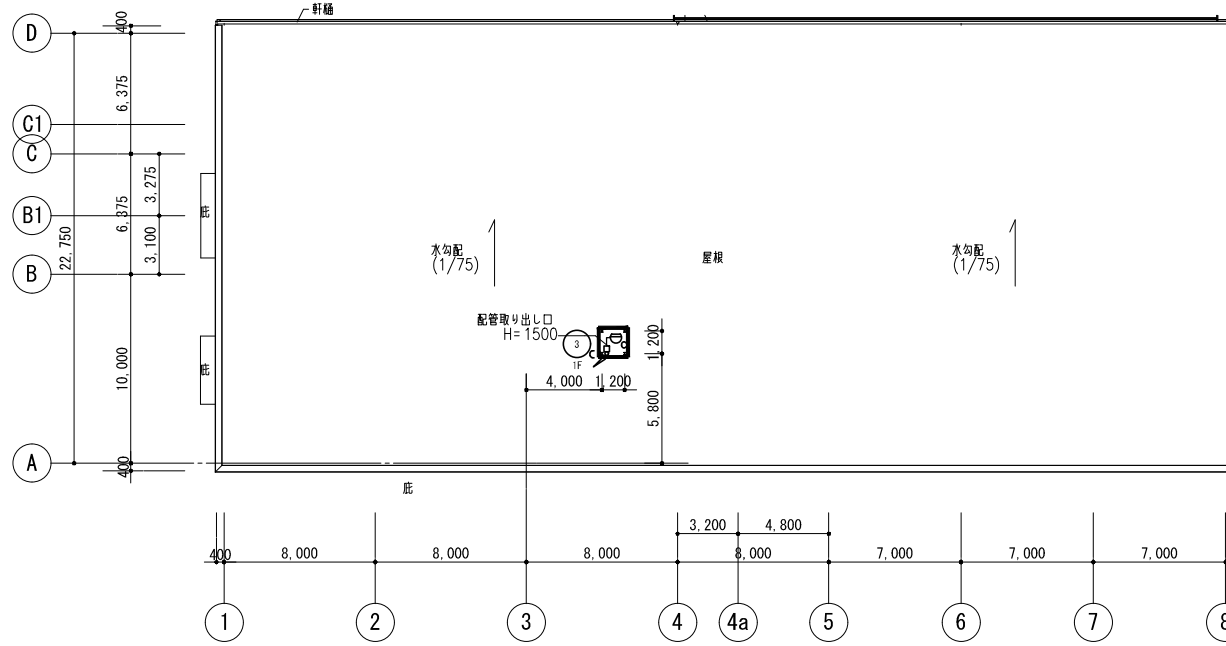
設備系統図

公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3	一級建築士 NO.248486 構造設計一級建築士 NO.4009 石井 康彦	一級建築士 NO.334956 設備設計一級建築士 NO.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)	図面名称 自動火災報知設備 幹線系統図 (参考図)	縮尺 A1: -/- A3: -/-	図面番号 E099
			設計番号 20240631-3	一級建築士 NO.272847 石井 康彦	一級建築士 NO.334956 設備設計一級建築士 NO.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)			

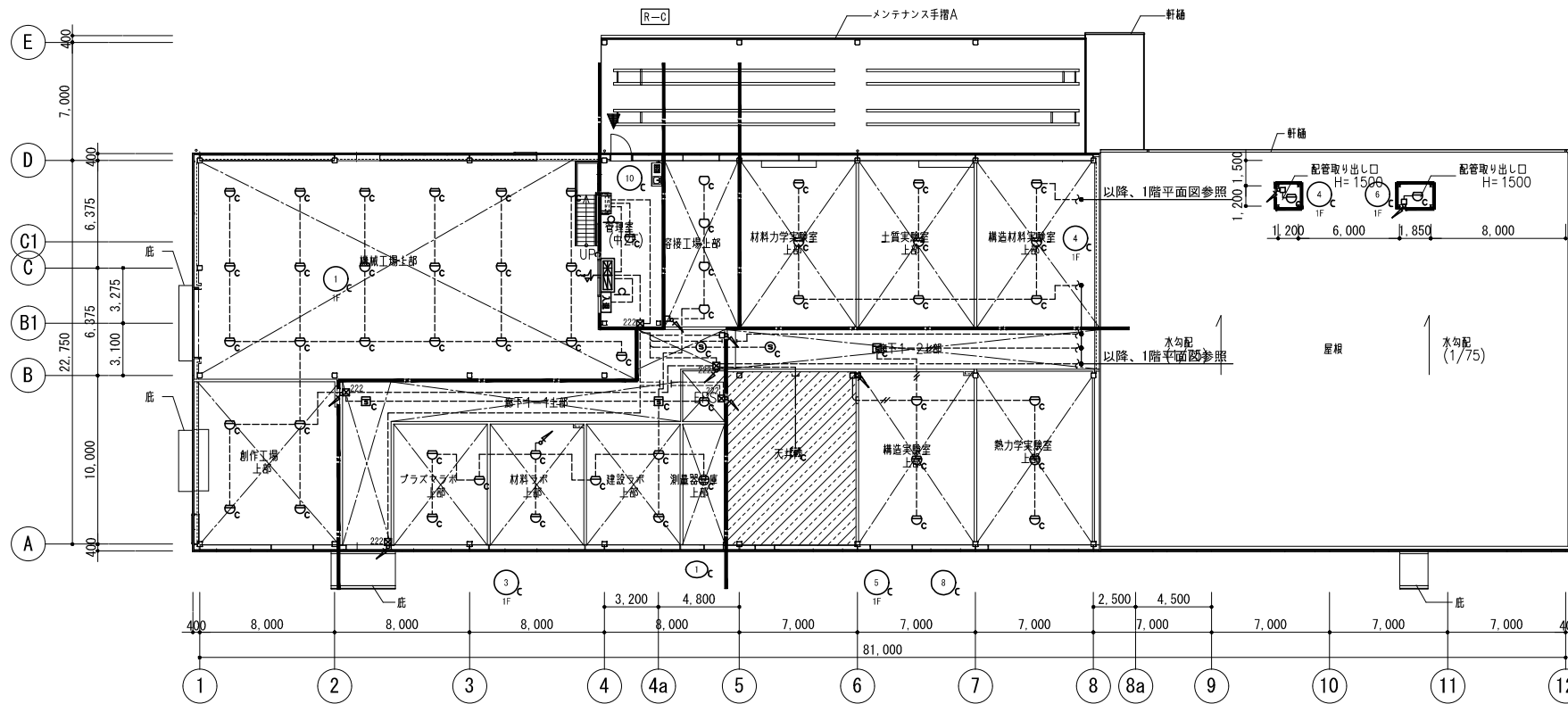


公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)	図面番号 E100
			一級建築士 NO.272847 石井 康彦	一級建築士 NO.248486 一級建築士 NO.334956 設備設計一級建築士 NO.4756 木下 隆嗣 工藤 征志	

縮尺 A1: 1/200
A3: 1/400



R階平面図



2階平面図

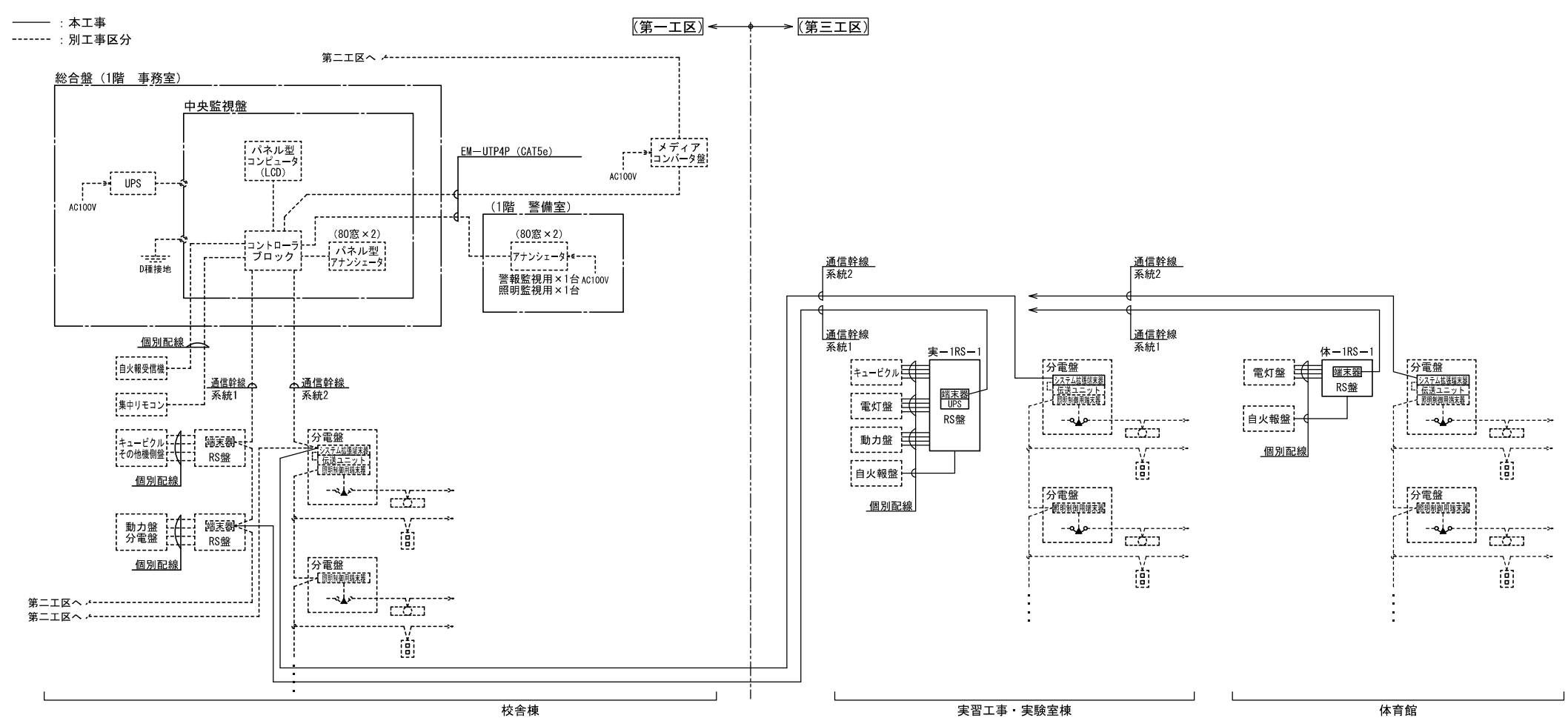
特記なき配管配線及び立上げ下げの電線本数は系統図参照とする。

公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)	図面番号 E101
			一級建築士 NO.272847 石井 康彦	一級建築士 NO.248486 一級建築士 NO.334956 設備設計一級建築士 NO.4756 木下 隆嗣 工藤 征志	

1 システム概要

- 本システムは校舎棟（第一工区）に設置される中央監視盤にて集中管理が行えるよう、実習工事・実験室棟、体育館（第三工区）のポイントを取り込むものとする。
- 信号授受は、ローカル側に端末器を設置し、コントローラと多重伝送により行う方式とする。端末器はRS盤組込み集合設置方式とする。
- システム拡張端末器は盤工事への支給品とする。
- センター装置におけるグラフィック作成、ポイント登録費は各工区の工事業者間で調整のうえ、別途第一工区で見込むものとする。

2 システムブロック図



3 中央管理点入出力一覧表

※各RS盤にはポイントの5%分の入力予備を見込むものとする。

リモート盤	現場機器	管理対象		接続記号	操作 発停 状態 故障	監視 状態 故障	計測 温度 (Pt)	計量 アナログ	備考
		機器記号	機器名称						
			【備考】						
			※「実-」は「実習工場・実験室棟」を示す						
			※「体-」は「体育館」を示す						
実-1RS-1	実-キュービクル		キュービクル 高圧一括警報	D		1			
	実-キュービクル		キュービクル 低圧一括警報	D		1			
	実-1L-2	実-1L-2	機械工場 SPD劣化警報	D		1			
	実-1L-3	実-1L-3	創作工場 SPD劣化警報	D		1			
	実-1L-4	実-1L-4	溶接工場 SPD劣化警報	D		1			
	実-1L-5	実-1L-5	水理実験室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1L-6	実-1L-6	土質実験室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1L-7	実-1L-7	構造実験室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1L-8	実-1L-8	構造材料実験室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1L-9	実-1L-9	制御工学研究室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1L-10	実-1L-10	材料力学実験室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1L-11	実-1L-11	プラズマラボ SPD劣化警報	D		1			
	実-1L-12	実-1L-12	材料ラボ SPD劣化警報	D		1			
	実-1L-13	実-1L-13	建設ラボ SPD劣化警報	D		1			
	実-1L-14	実-1L-14	機械力学実験室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1L-15	実-1L-15	流体工学実験室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1L-16	実-1L-16	衛生環境実験室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1L-17	実-1L-17	衛生環境解析室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1L-18	実-1L-18	熱力学実験室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1M-2	実-1M-2	機械工場 SPD劣化警報	D		1			
	実-1M-3	実-1M-3	創作工場 SPD劣化警報	D		1			
	実-1M-4	実-1M-4	溶接工場 SPD劣化警報	D		1			
	実-1M-5	実-1M-5	水理実験室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1M-6	実-1M-6	土質実験室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1M-7	実-1M-7	構造実験室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1M-8	実-1M-8	構造材料実験室 SPD劣化警報	D		1			

リモート盤	現場機器	管理対象		接続記号	操作 発停 状態 故障	監視 状態 故障	計測 温度 (Pt)	計量 アナログ	備考
		機器記号	機器名称						
実-1RS-1	実-1M-9		実-1M-9 制御工学研究室 SPD劣化警報	D		1			
つづき	実-1M-10		実-1M-10 材料力学実験室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1M-11		実-1M-11 プラズマラボ SPD劣化警報	D		1			
	実-1M-12		実-1M-12 材料ラボ SPD劣化警報	D		1			
	実-1M-13		実-1M-13 建設ラボ SPD劣化警報	D		1			
	実-1M-14		実-1M-14 機械力学実験室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1M-15		実-1M-15 流体工学実験室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1M-16		実-1M-16 衛生環境実験室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1M-17		実-1M-17 衛生環境解析室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1M-18		実-1M-18 熱力学実験室 SPD劣化警報	D		1			
	実-1M-19		実-1M-19 倉庫 SPD劣化警報	D		1			
	実-設置端子台		接地端子盤 SPD劣化警報	D		1			
	実-自火報設備		2F 自火報設備 火災一括警報	D		1			
実-1L-1			照明ポイント	I/F	30				
体-1RS-1	体-PU-1制御盤	体-PU-1	体-PU-1 加圧給水ポンプ制御盤 一括警報	D		1			
	体-PU-1制御盤	体-PU-1	体-PU-1 加圧給水ポンプ制御盤 満水警報	D		1			
	体-PU-1制御盤	体-PU-1	体-PU-1 加圧給水ポンプ制御盤 減水警報	D		1			
	体-PU-2制御盤	体-PU-2	体-PU-2 雨水散水ポンプ制御盤 一括警報	D		1			
	体-PU-2制御盤	体-PU-2	体-PU-2 雨水散水ポンプ制御盤 満水警報	D		1			
	体-PU-2制御盤	体-PU-2	体-PU-2 雨水散水ポンプ制御盤 減水警報	D		1			
	太陽光発電(テコ)の分		太陽光発電 異常一括警報	D		1			
	体-設置端子台		接地端子盤 SPD劣化警報	D		1			
	体-自火報設備		1F 自火報設備 火災一括警報	D		1			
体-1L-1			照明ポイント	I/F	30				
			合計 108点		60	48			

【凡例】

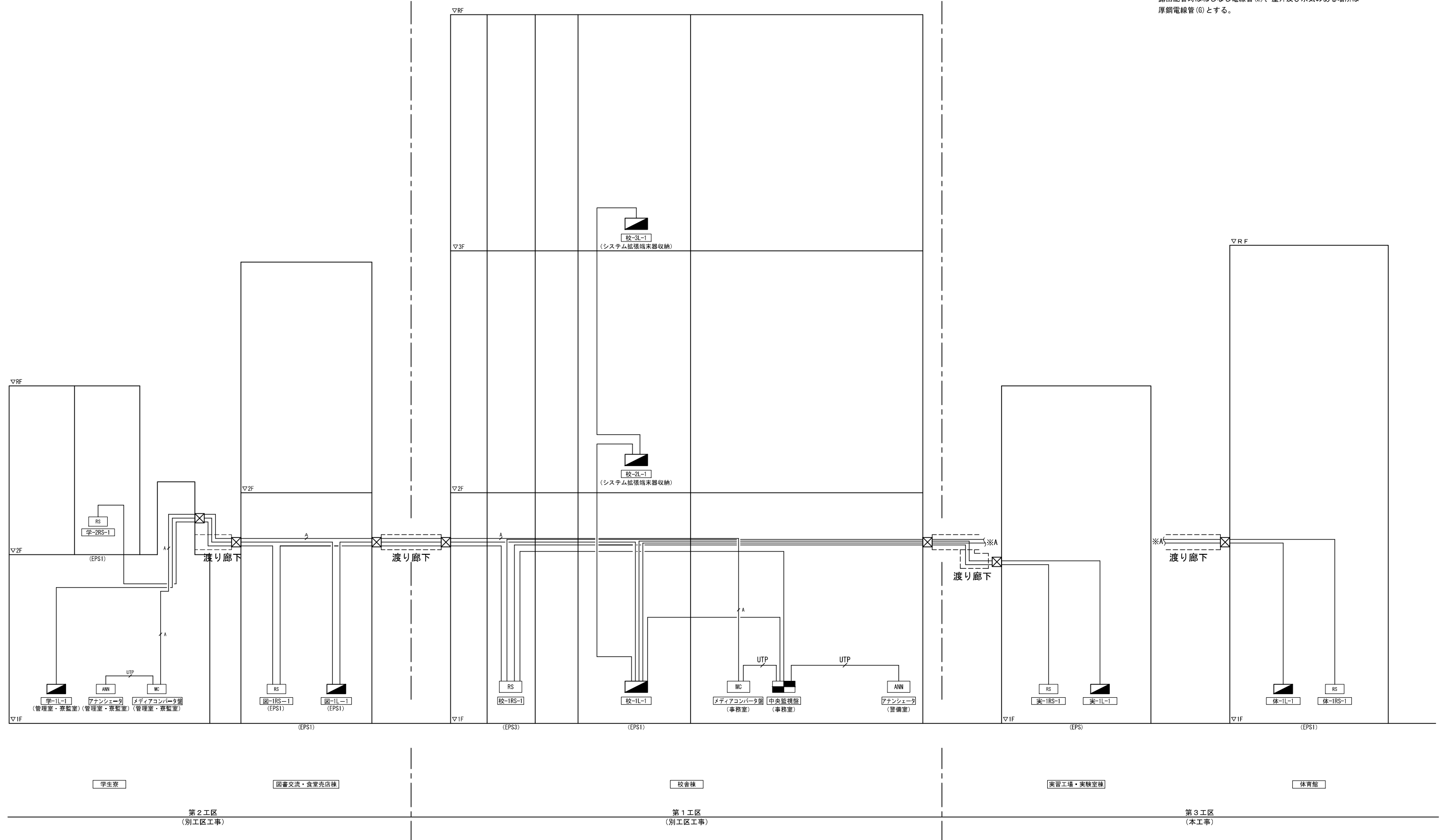
記号	名称	備考
ANN	アナンシエータ	
MC	メディアコンバータ盤	
RS	RS(リモートステーション)盤	
分電盤	分電盤	

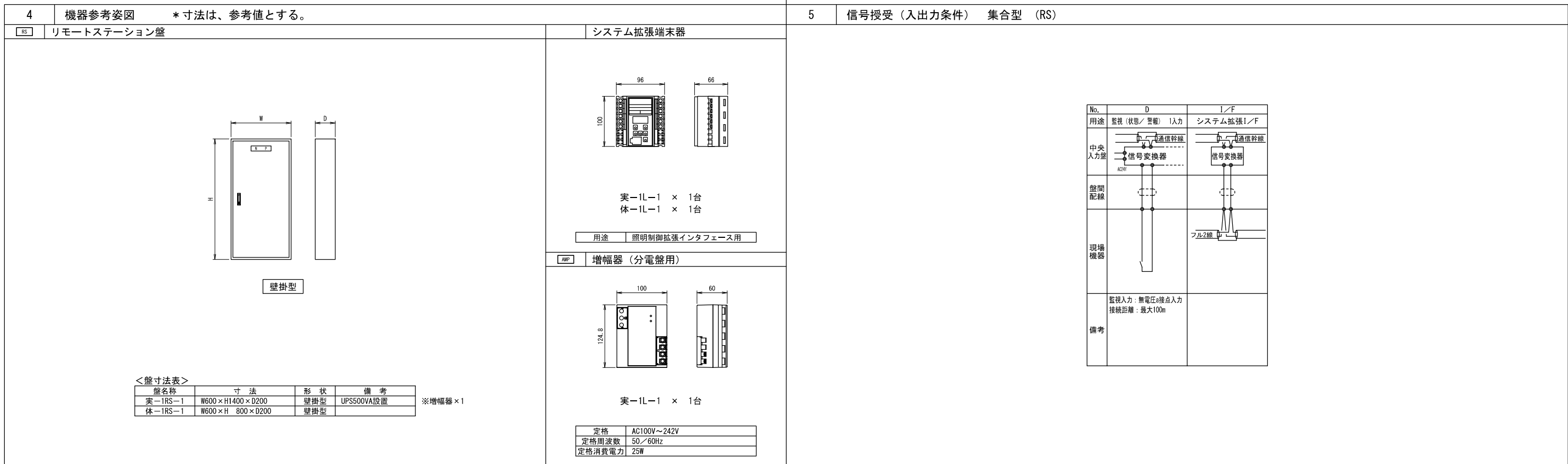
【配線凡例】

記号	線種	備考
—	EM-FCPEE 1.2-3P 保護管(PF22)・露出(E25)・(G22)	通信幹線
—	EM-OP-OM4-4C-LAP 保護管(PF16)・露出(E19)・(G16)	
UTP	EM-UTP4P(CAT5e) 保護管(PF16)・露出(E19)・(G16)	最大100m

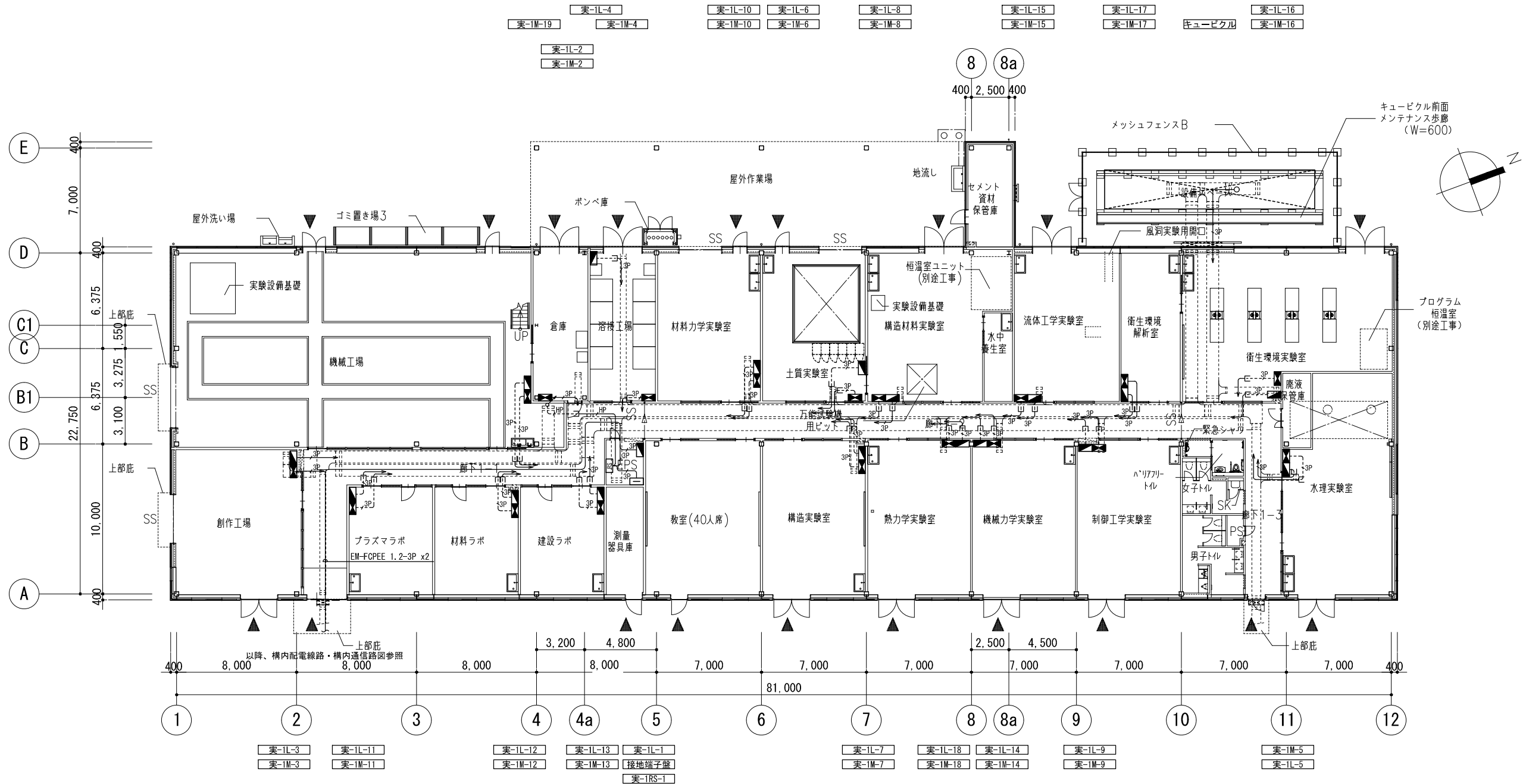
注記

- 二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。
露出配管時はねじなし電線管(E)、屋外及び水気のある場所では厚鋼電線管(G)とする。

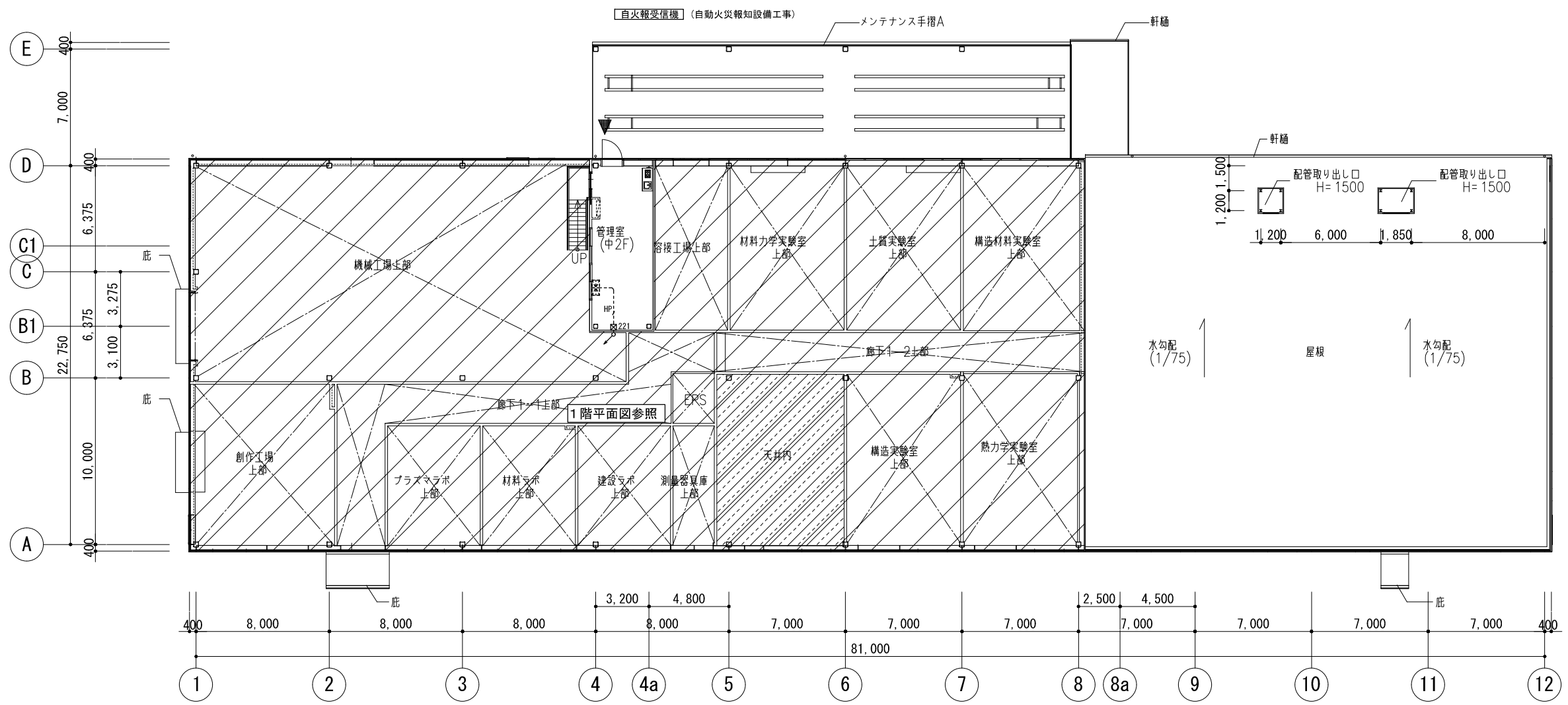




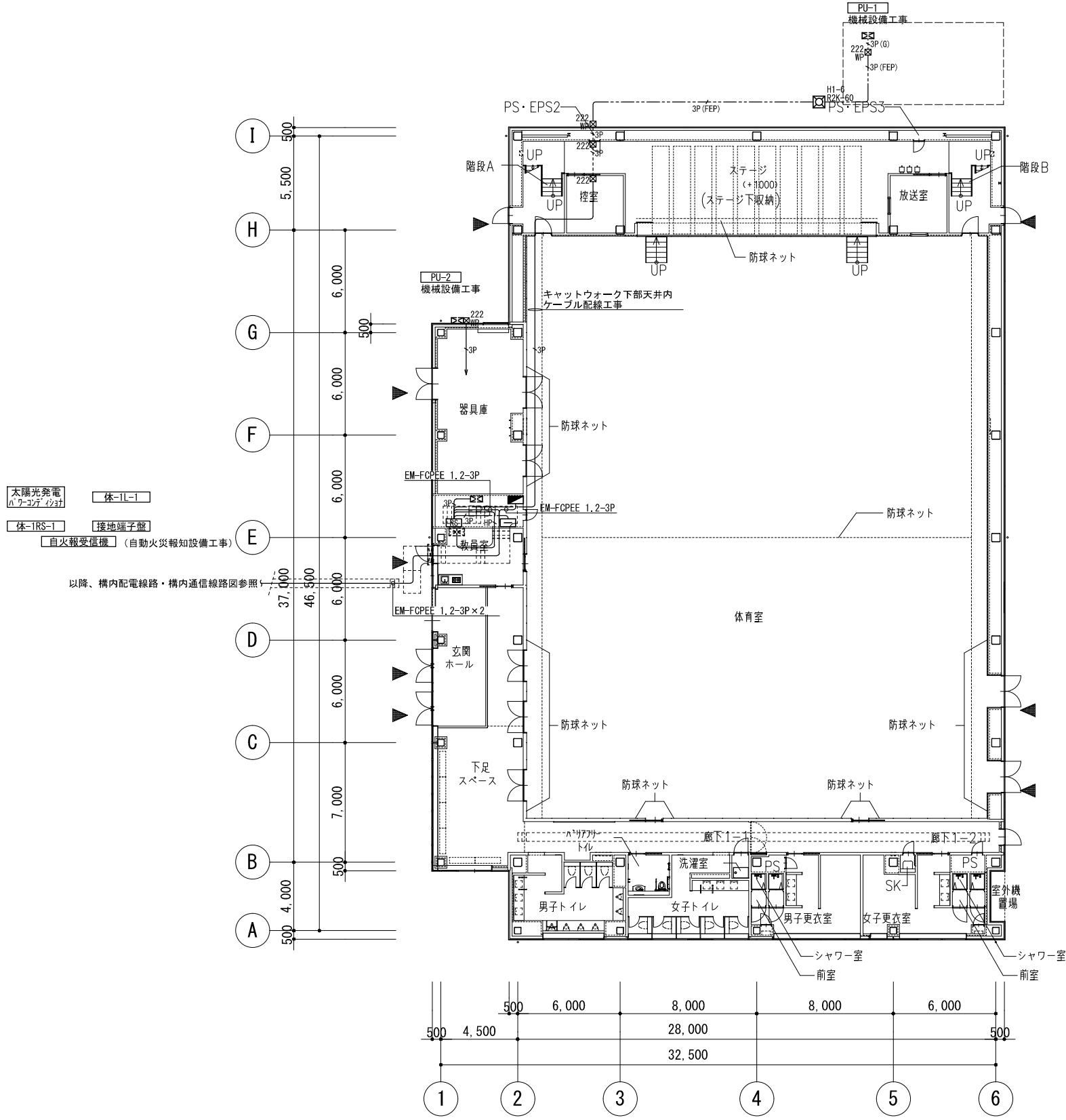
注記	
1. 特記なき配管配線は下記及び系統図による。但し、二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。	2. ブルボックスサイズは下記とする。 例) □221: SS200×200×100 □ ^{HP} : SS200×200×100 (SUS・WP) □555: SS500×500×500 □ ^{SP} : SS500×500×500 (SUS・WP)
露出配管時はねじなし電線管(E)、屋外及び水気のある場所は厚鋼電線管(G)とする。	3. 防火区画等の貫通部は特記仕様書参照とし、国土交通大臣認定工法による処理を行うこと。
----- 天井隠べい配線 ----- 露出配線 ----- 床隠べい配線	4. ケーブルラックは幹線設備工事とする。
HP EM-HP 0.9-2C 保護管(PF16), 露出(E19)	
1P EM-FCPEE 1.2-1P 保護管(PF16), 露出(E19)	
2P EM-FCPEE 1.2-2P 保護管(PF22), 露出(E19)	
3P EM-FCPEE 1.2-3P 保護管(PF22), 露出(E25)	
1P(G) EM-FCPEE 1.2-1P 露出(G16)	
2P(G) EM-FCPEE 1.2-2P 露出(G16)	
3P(G) EM-FCPEE 1.2-3P 露出(G22)	



公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3 一級建築士 No.272847 石井 康彦	一級建築士 No.248486 構造設計一級建築士 No.4009 木下 隆嗣	一級建築士 No.334956 設備設計一級建築士 No.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区) 図面名称 中央監視設備 実習工場・実験室棟 1階平面図 縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300	図面番号 E106
-----------------------------------	--	---	--	---	---	--	--------------



公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)	図面番号 E107
			一級建築士 No. 272847 石井 康彦	一級建築士 No. 248486 構造設計一級建築士 No. 4009 木下 隆嗣	



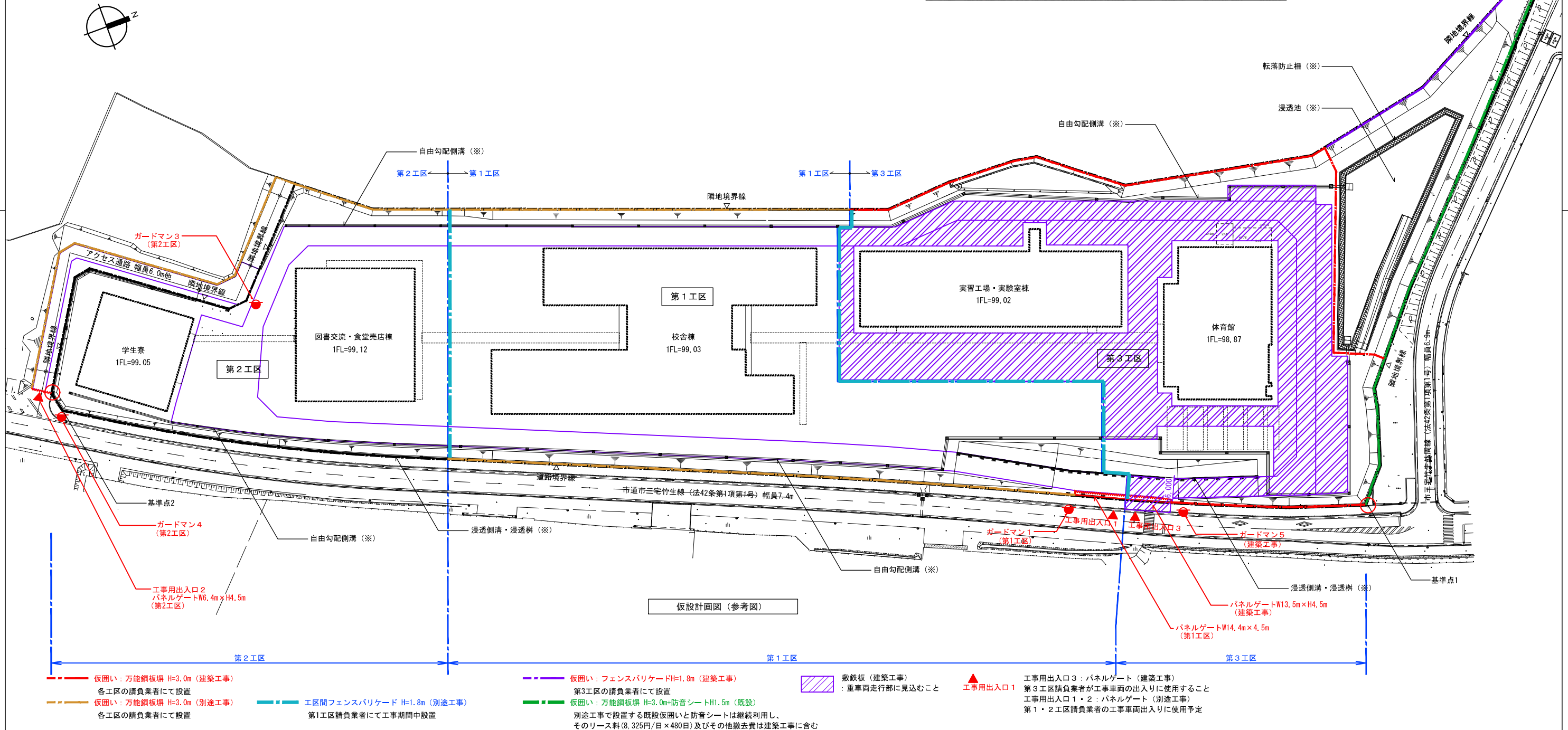
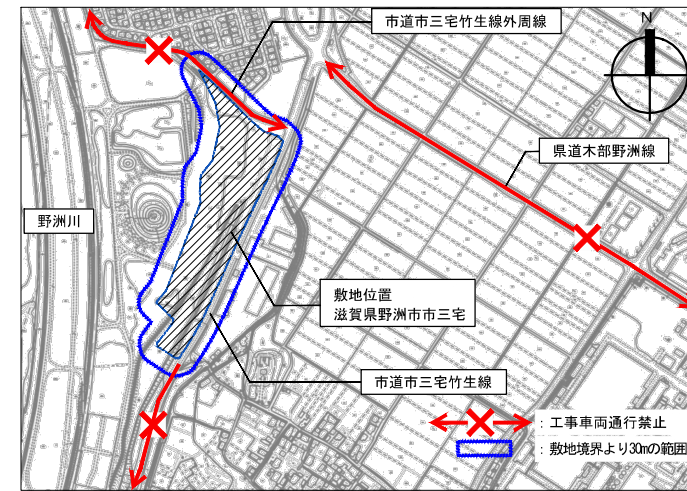
- 注記
- 特記なき配管配線は下記及び系統図による。但し、二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。
 露出配管時はねじなし電線管(E)、屋外及び水気のある場所は厚鋼電線管(G)とする。
 ----- 天井隔べい配線
 ----- 露出配線
 ----- 床隔べい配線
 ----- 地中埋設配線
 EM-HP 0.9-2C 保護管(PF16)、露出(E19)
 EM-FCPEE 1.2-1P 保護管(PF16)、露出(E19)
 EM-FCPEE 1.2-2P 保護管(PF22)、露出(E19)
 EM-FCPEE 1.2-3P 保護管(PF22)、露出(E25)
 EM-FCPEE 1.2-1P 露出(G16)
 EM-FCPEE 1.2-2P 露出(G16)
 EM-FCPEE 1.2-3P 露出(G22)
 EM-FCPEE 1.2-3P 地中(FEP30)
 - ブロックサイズは下記とする。
 例) 222: SS200×200×200 555: SS200×200×200 (SUS・WP)
 555: SS500×500×500 555: SS500×500×500 (SUS・WP)
 - 防火区画等の貫通部は特記仕様書参照とし、国土交通大臣認定工法による処理を行うこと。
 - ケーブルラックは幹線設備工事とする。
 - 地中埋設配管の埋設深さは下記とし、埋設表示シート(3.5倍長)および埋設標を敷設すること。
 ①引込み管路、幹線ケーブル等で重要な配線の地中管路はGL-600mm以上とする。
 舗装がある場合は舗装下面からGL-300mm以上とする。
 ② ①以外のものは、埋設場所の状況等を考慮の上、地表面(舗装がある場合は舗装下面)から300mm以上とする。
 - ハンドホールの鉄ふたはφ600とし、特記なき場合は構内車路部:T-25、植栽帯内:R2K-60とする。

公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC. 石井 康彦	設計番号 20240631-3 一級建築士 No. 272847 石井 康彦	一級建築士 No. 248486 構造設計一級建築士 No. 4009 木下 隆嗣	一級建築士 No. 334956 設備設計一級建築士 No. 4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区) 図面名称 中央監視設備 体育館 1階平面図 縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300	図面番号 E108
-----------------------------------	--	--	---	---	---	--	--------------

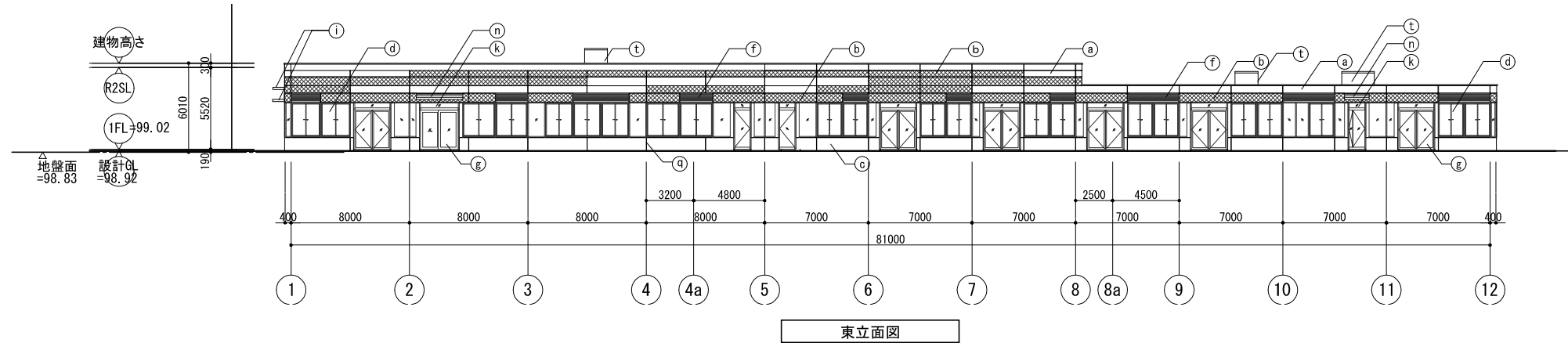
<参考工程表>

年月	2026年							2027年							2028年								
	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月
第3工区 (本工事) 実習工場・実験室棟 体育館			準備	土	地盤改良	基礎躯体	鉄骨	躯体・外装	内装・設備工事														引渡し
第1工区 (別途工事)			準備	土	地盤改良	基礎躯体	鉄骨	躯体・外装	内装・設備工事														
第2工区 (別途工事)																							
諸官庁検査 (第1~3工区同時)																							
開校準備																							完了検査等

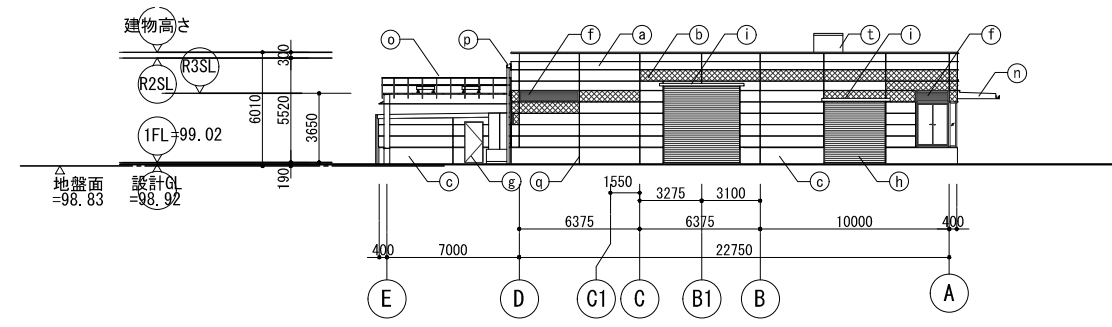
<工事車両通行禁止経路図>



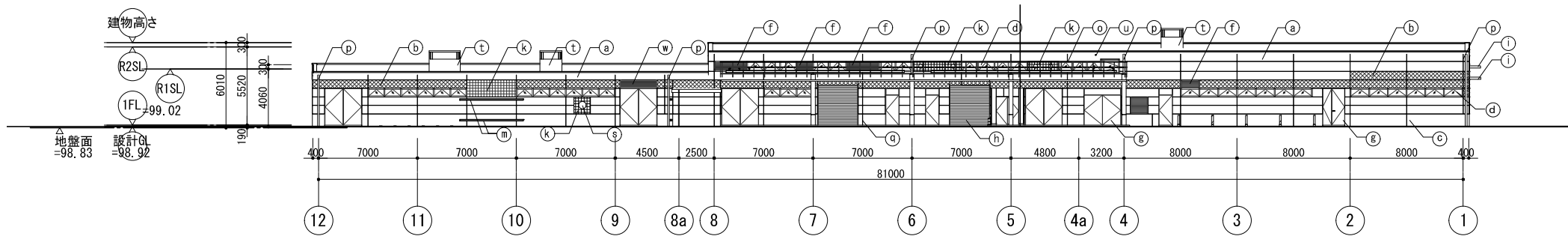
(凡例)	(特記事項)	公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課	株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3	一級建築士 No.248486 構造設計一級建築士 No.4009	一級建築士 No.334956 設備設計一級建築士 No.4756	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)	図面番号 E109
赤線: 敷地境界線 青線: 工区分区線	※: 令和8年3月造成工事により、法面、敷地外周部の自由勾配側溝・浸透側溝、浸透池および浸透池周囲のフェンスについては整備済み			設計者 石井 康彦 構造設計 木下 隆嗣 設備設計 工藤 征志	図面名称 仮設計画図 (参考図) 縮尺 A1: 1/625 A3: 1/1250			



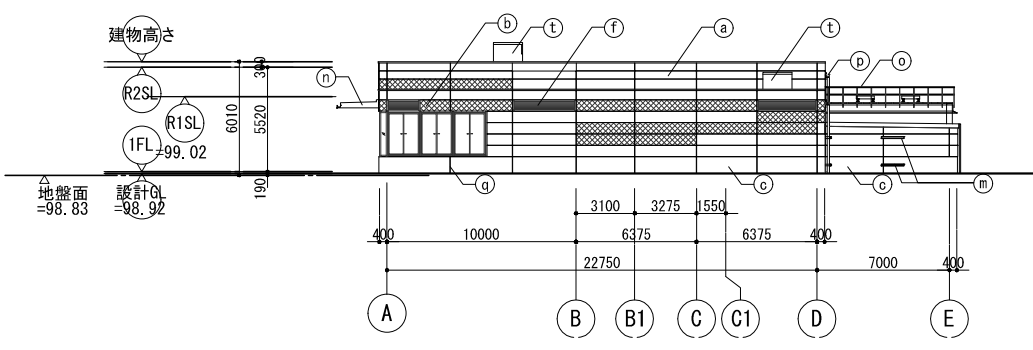
東立面図



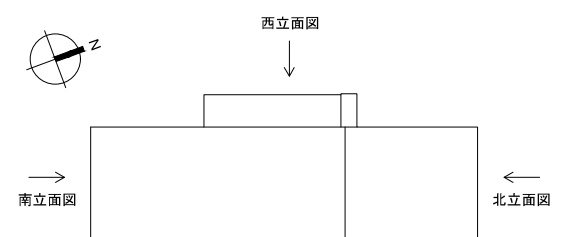
南立面図



西立面図



北立面図



立面図 KEY PLAN

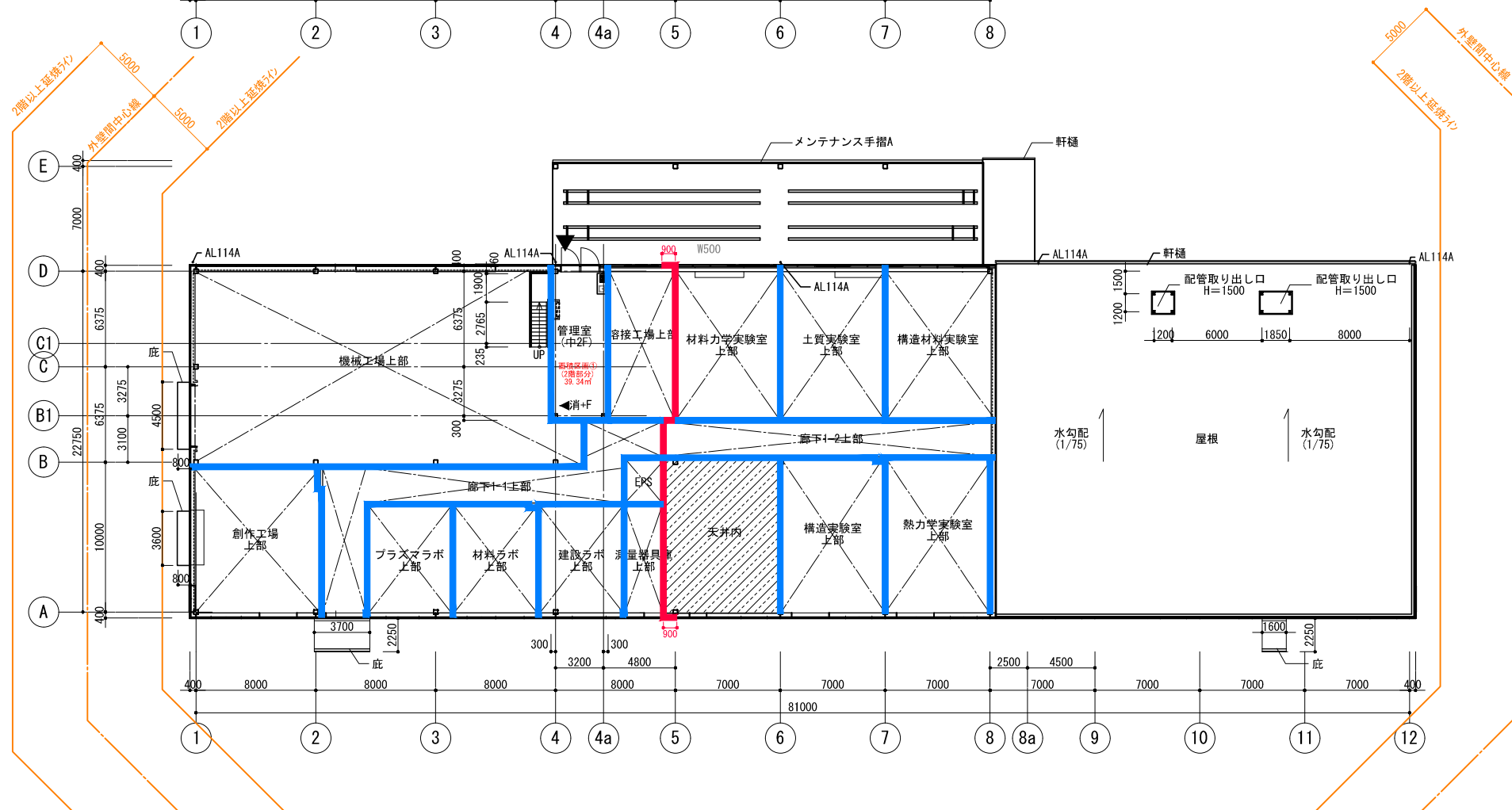
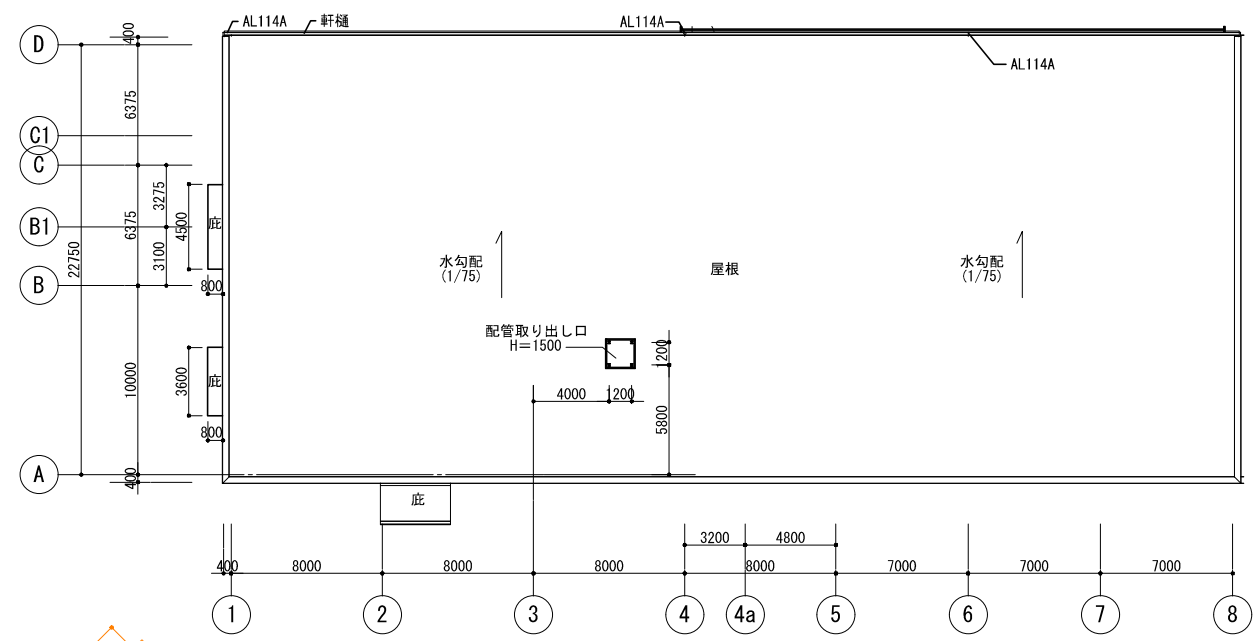
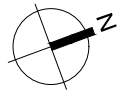
外部仕上凡例

a	ECP 横張り 塗装A:メタリック塗装・塗装C:DP塗装
b	ECP 横張り 塗装B:耐候性カラー塗装
c	RC 塗装D:コンクリート打放し保護塗装(コンクリート打放し(A種)の上、保護塗装(カラークリア))
d	アルミ製サッシ
e	アルミ製笠木
f	アルミガラリ
g	鋼製建具(DP塗装)
h	鋼製シャッター
i	アルミパネル庇
k	設備取り付けパネル St-PL-1.6 曲げ加工 DP塗装
m	ケーブルラック・バスダクト立上げ用支持鋼材
n	庇
o	メンテナンス手摺
p	アルミ壁樋
q	誘発目地
r	柱(DP塗装)
s	風洞実験用開口
t	配管取り出し口
u	ペントキャップ100φ(設備工事)
w	スチールガラリ

※塗装A・Cの割合は3:2とする

公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC. 石井 康彦	設計番号 20240631-3 一級建築士 NO.272847 構造設計一級建築士 NO.4009	一級建築士 NO.248486 一級建築士 NO.334956 設備設計一級建築士 NO.4756 木下 隆嗣 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事(第3工区) 図面名称 実習工場・実験室棟 立面図(参考図) 縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400	図面番号 E110
-----------------------------------	--	---	--	---	--	--------------

凡例	
	防火区画 (面積区画兼壁穴区画)
	令114条区画
	PS・EPSは床スラブ面での水平区画とする
	特定防火設備 (防火防煙シャッター・煙感連動閉鎖式・遮煙性能有)
	防火設備 (常時閉鎖式防火戸)
	PS・EPS・DSの厚は不燃材料の厚とし、常時施錠とする
	延焼ライン

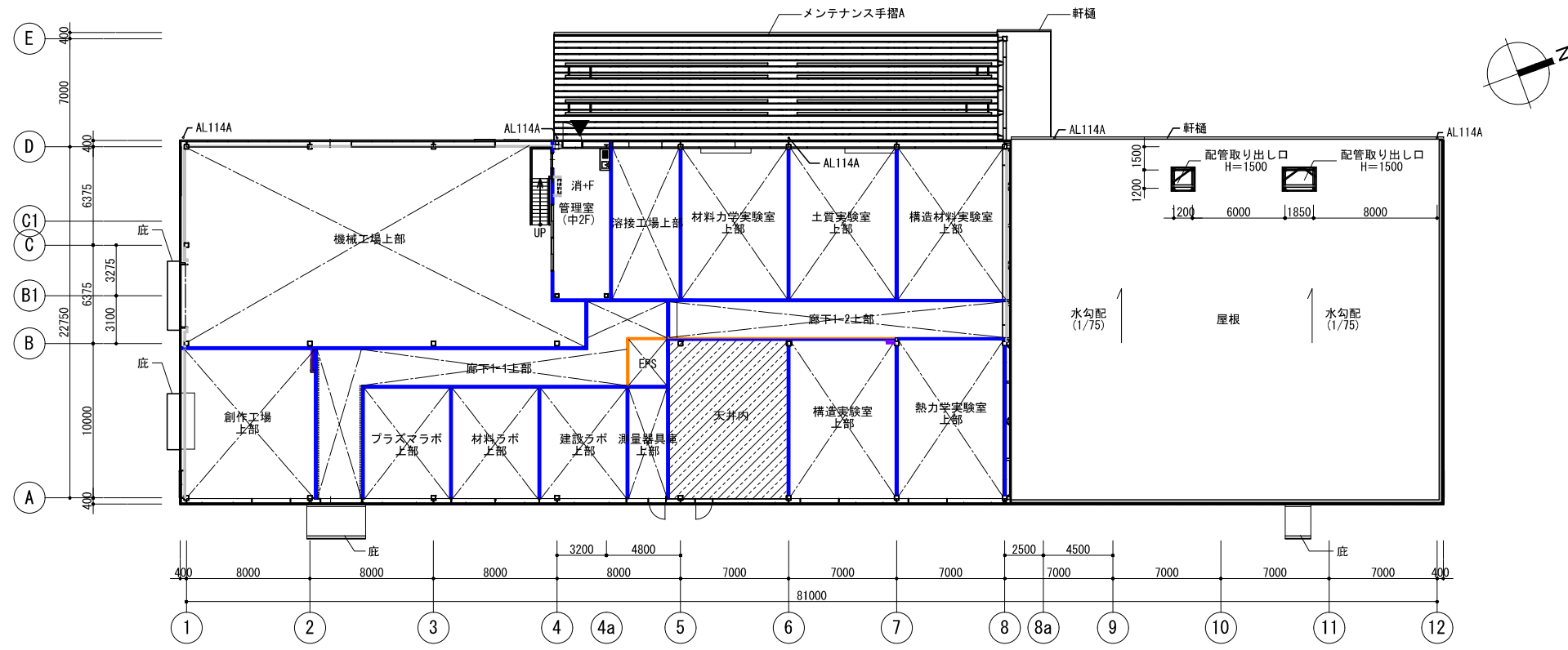


凡例	<table border="1"> <tr> <td>±0</td> <td>上段: 仕上げレベル (FLから)</td> <td>床点検口 (600x600)</td> <td>AL114A</td> <td>縦どい (アルミ製バンドレスタイプ)</td> <td>OF</td> <td>オーバーフロー管 50φ</td> <td>消+F</td> <td>消火器ボックス一体型 屋内消火栓 (設備工事)</td> <td>スクリーンシャッター避難口</td> </tr> <tr> <td>-15</td> <td>下段: 構造スラブレベル (同上)</td> <td>下部SUSタラップ4段</td> <td>CRD</td> <td>中継ドレン+縦どい 特記なき限り 114A</td> <td>伸縮目地</td> <td></td> <td>消</td> <td>屋内消火栓 (設備工事)</td> <td>シャッター</td> </tr> <tr> <td></td> <td>特記なき限り ±0/-15</td> <td></td> <td>RD</td> <td>ルーフドレン 特記なき限り 125A</td> <td>屋上丸環</td> <td></td> <td>F</td> <td>消火器収納ボックス (埋込式) (消火器は設備工事)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>水勾配を示す</td> <td>点検用マンホール (600φ)</td> <td>HD</td> <td>横引き型ルーフドレン 特記なき限り 125A</td> <td>出入口側溝</td> <td></td> <td>F</td> <td>消火器収納ボックス (床置き式) (消火器は設備工事)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>点字紙</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	±0	上段: 仕上げレベル (FLから)	床点検口 (600x600)	AL114A	縦どい (アルミ製バンドレスタイプ)	OF	オーバーフロー管 50φ	消+F	消火器ボックス一体型 屋内消火栓 (設備工事)	スクリーンシャッター避難口	-15	下段: 構造スラブレベル (同上)	下部SUSタラップ4段	CRD	中継ドレン+縦どい 特記なき限り 114A	伸縮目地		消	屋内消火栓 (設備工事)	シャッター		特記なき限り ±0/-15		RD	ルーフドレン 特記なき限り 125A	屋上丸環		F	消火器収納ボックス (埋込式) (消火器は設備工事)			水勾配を示す	点検用マンホール (600φ)	HD	横引き型ルーフドレン 特記なき限り 125A	出入口側溝		F	消火器収納ボックス (床置き式) (消火器は設備工事)				点字紙							
±0	上段: 仕上げレベル (FLから)	床点検口 (600x600)	AL114A	縦どい (アルミ製バンドレスタイプ)	OF	オーバーフロー管 50φ	消+F	消火器ボックス一体型 屋内消火栓 (設備工事)	スクリーンシャッター避難口																																										
-15	下段: 構造スラブレベル (同上)	下部SUSタラップ4段	CRD	中継ドレン+縦どい 特記なき限り 114A	伸縮目地		消	屋内消火栓 (設備工事)	シャッター																																										
	特記なき限り ±0/-15		RD	ルーフドレン 特記なき限り 125A	屋上丸環		F	消火器収納ボックス (埋込式) (消火器は設備工事)																																											
	水勾配を示す	点検用マンホール (600φ)	HD	横引き型ルーフドレン 特記なき限り 125A	出入口側溝		F	消火器収納ボックス (床置き式) (消火器は設備工事)																																											
		点字紙																																																	

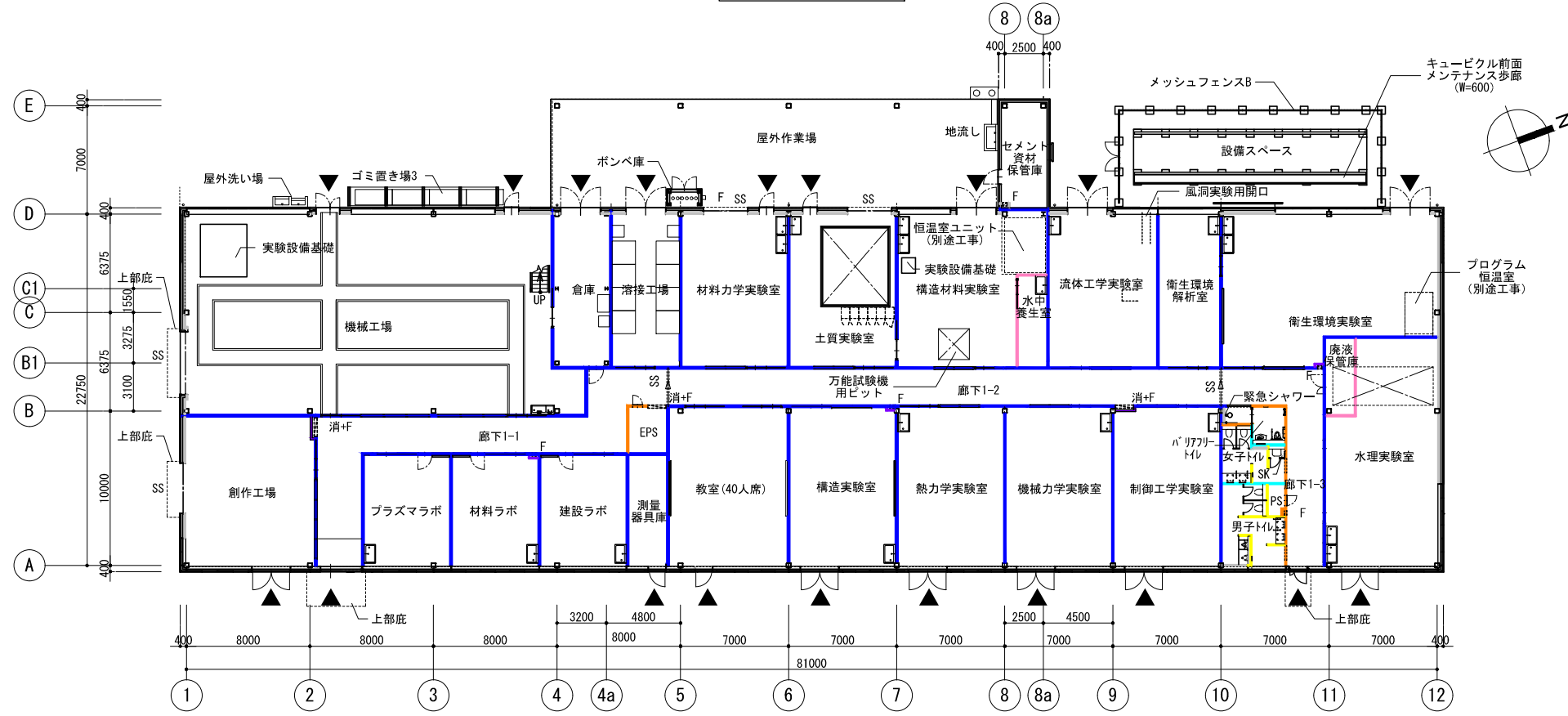
設計番号	20240631-3	工事名称	滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)	図面番号	E112	
一級建築士 No. 272847	石井 康彦	一級建築士 No. 248486 設備設計一級建築士 No. 4009	木下 隆嗣	一級建築士 No. 334956 設備設計一級建築士 No. 4756	工務名称	滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)
					図面名称	実習工場・実験室棟 2・R階防火区画図 (参考図)
					縮尺	A1: 1/200 A3: 1/400



株式会社 東畑建築事務所
TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.



2階平面図



1階平面図

壁種別 凡例 ※窓や出入口扉により音の回り込みが発生するなど、実際の性能とは異なります。数値は目安です。

名称	仕様	下地仕様	ガラス種別	遮音性能 TLD ※	名称	仕様	下地仕様	ガラス種別	遮音性能 TLD ※
LGS耐火壁	GB-R-H9.5+GB-F12.5			-	簡易遮音壁	GB-R9.5+12.5	スラブ下造	有	-
LGS準耐火壁	GB-R9.5+GB-R12.5			-	両面一般壁	両面9.5+12.5	天井造	-	-
LGS耐火遮音壁A	GB-R-H9.5+GB-F12.5	千鳥配置		44	片面一般壁	片面9.5+12.5	天井造	-	-
LGS耐火遮音壁B	GB-R-H9.5+GB-F12.5	千鳥配置	有	52	耐水遮音壁	GB-S12.5+FK6	スラブ下造	有	-
LGS片面耐火壁	GB-F21+GB-F21			-	耐水壁	GB-S12.5+FK6	天井造	-	-
小屋裏区画	LGS耐火壁に準ずる			-					

公立大学法人 滋賀県立大学
高専開設準備局 総務・施設整備課



株式会社東畑建築事務所
TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.

設計番号
20240631-3
一級建築士 No. 272847
石井 康彦

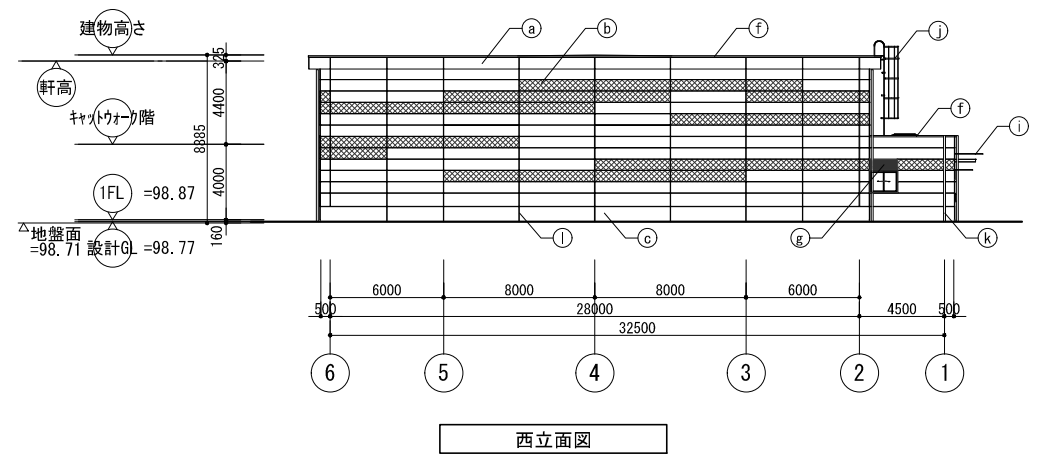
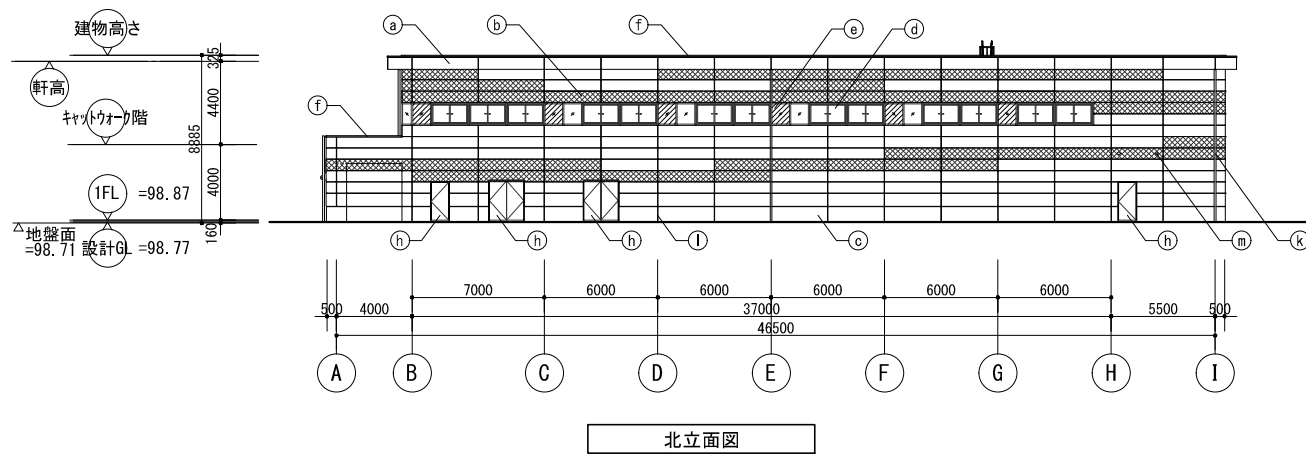
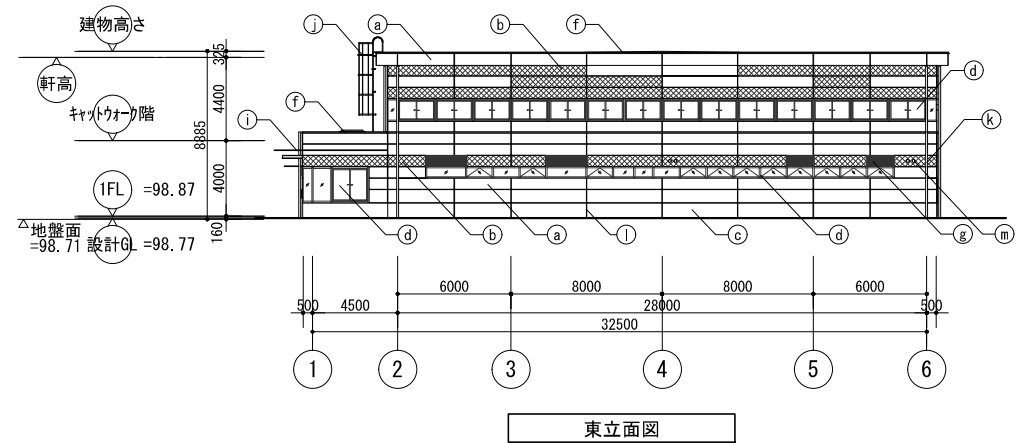
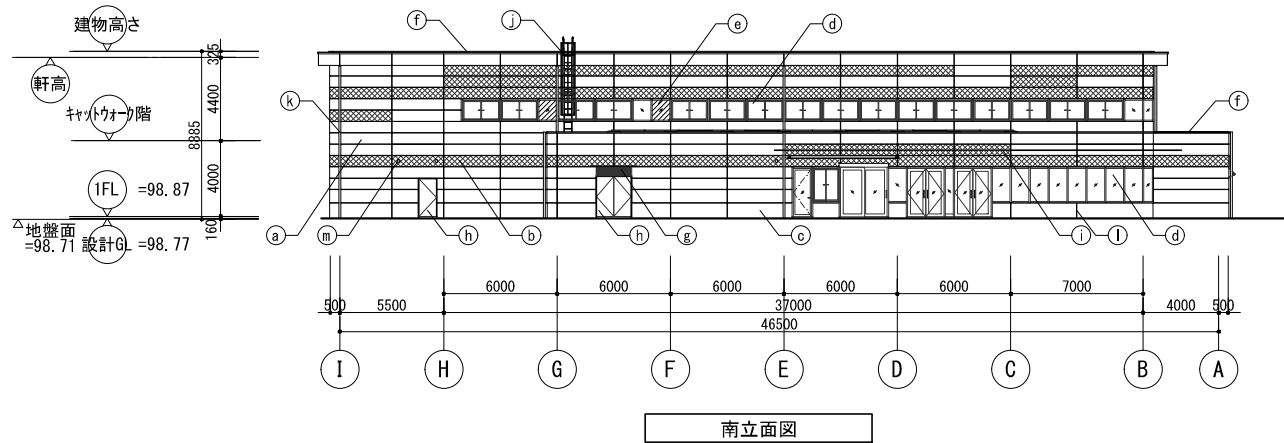
一級建築士 No. 248486
一級建築士 No. 334956
構造設計一級建築士 No. 4009
木下 隆嗣

一級建築士 No. 334956
構造設計一級建築士 No. 4756
工藤 征志

工事名称 滋賀県立高等専門学校
新築電気設備工事 (第3工区)
図面名称
実習工場・実験室棟
1・2階壁種別図 (参考図)

縮尺 A1: 1/200
A3: 1/400

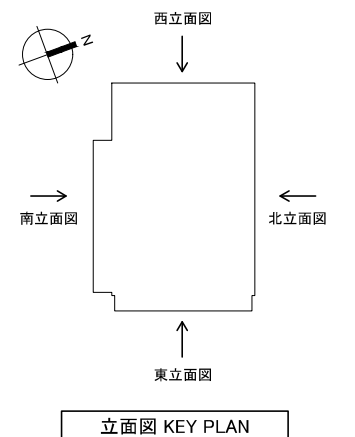
図面番号
E113



外部仕上凡例

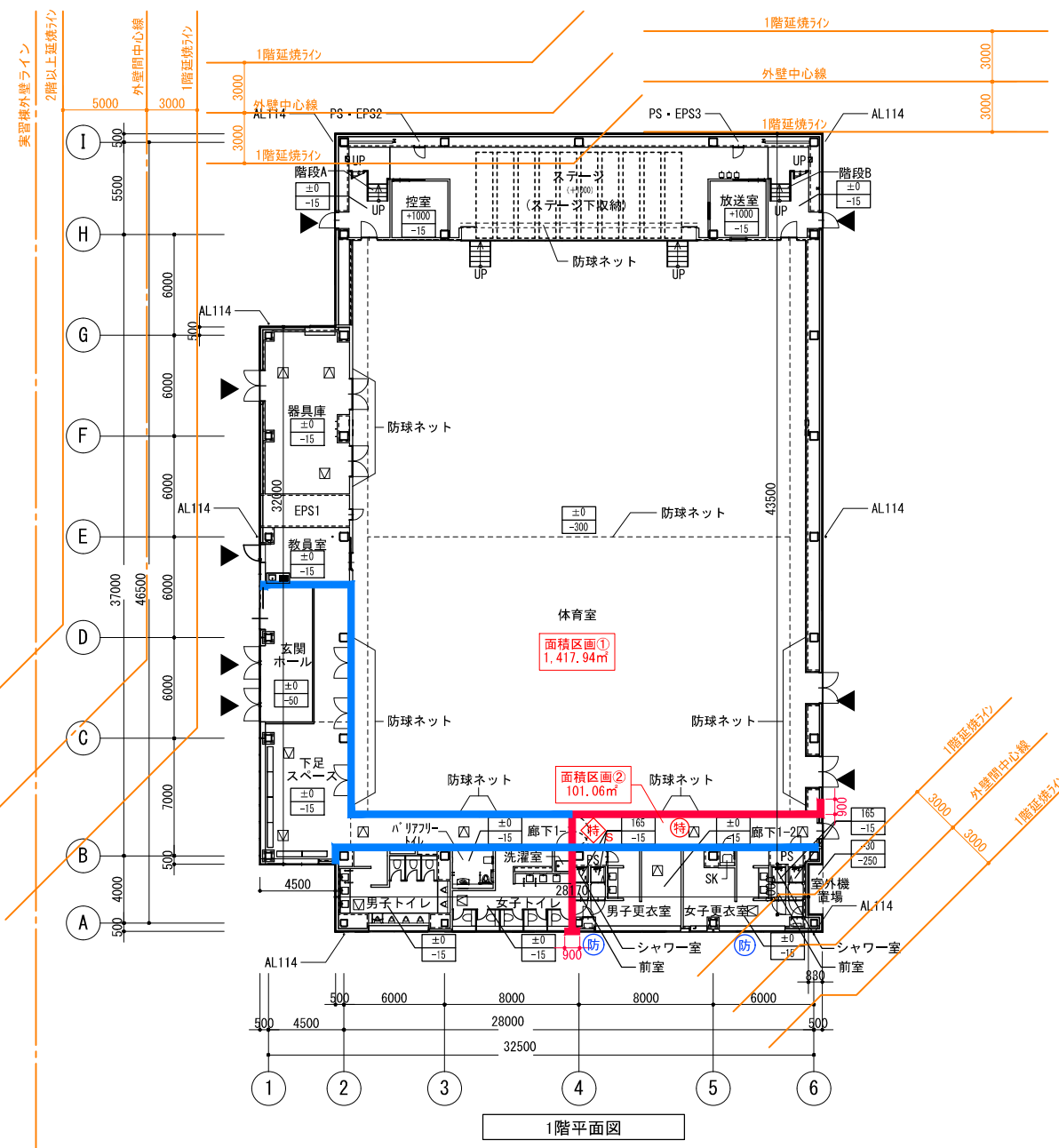
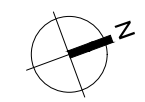
(a)	ECP 横張り 塗装A:メタリック塗装・塗装C:DP塗装
(b)	ECP 横張り 塗装B:耐候性カラー塗装
(c)	RC 塗装D:コンクリート打放し保護塗装(コンクリート打放し(A種)の上、保護塗装(カラークリア))
(d)	アルミ製サッシ
(e)	アルミ断熱パネル
(f)	アルミ製立木
(g)	アルミガラリ
(h)	鋼製建具(DP塗装)
(i)	アルミパネル庇
(j)	カゴ付き点検タラップ
(k)	アルミ堅樋
(l)	誘発目地
(m)	ペントキャップ(機械設備工事)

※塗装A・Cの割合は3:2とする

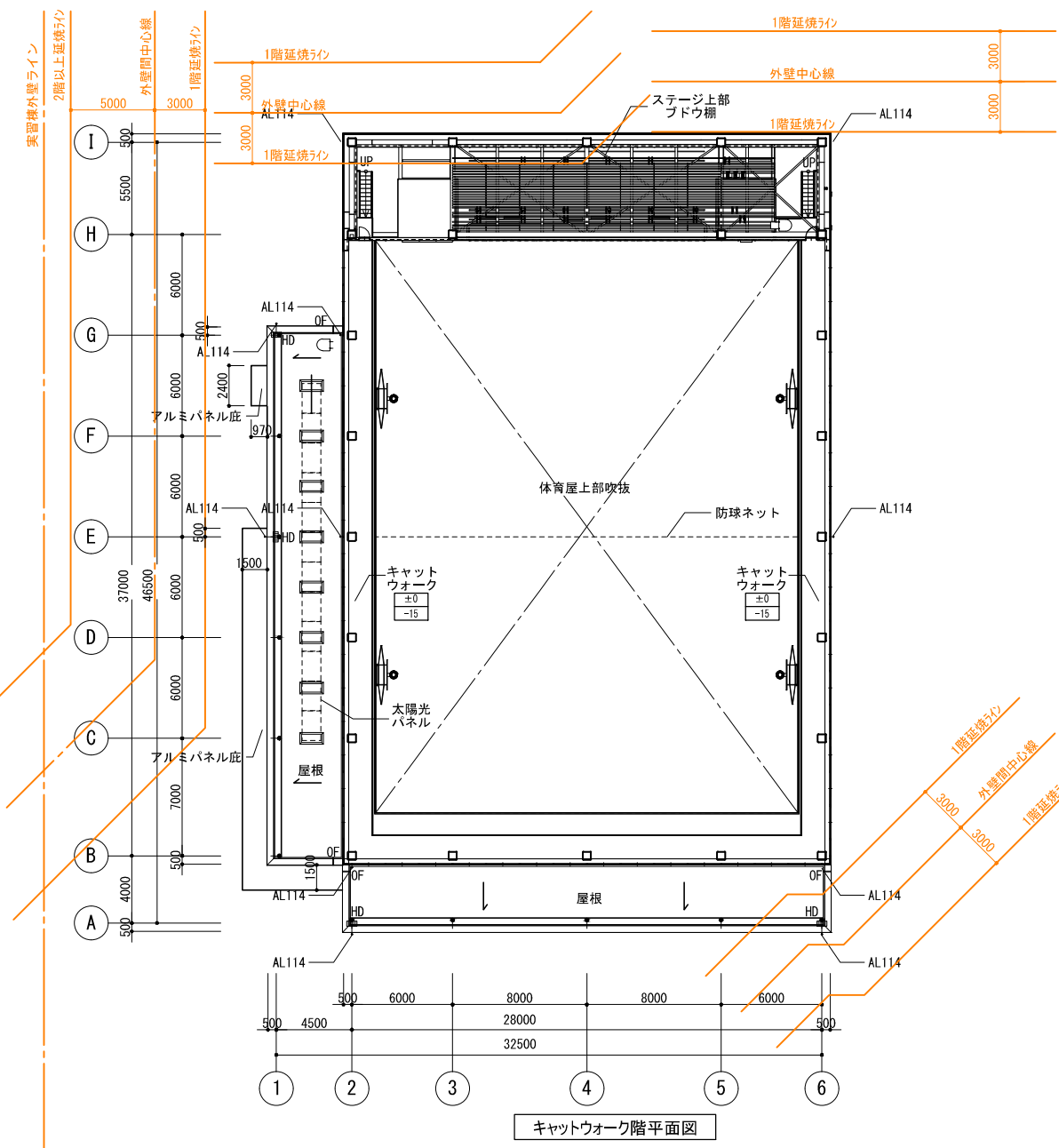


公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3 一級建築士 NO.272847 石井 康彦	一級建築士 NO.248486 構造設計一級建築士 NO.4009 木下 隆嗣	一級建築士 NO.334956 設備設計一級建築士 NO.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事(第3工区) 図面名称 体育館 立面図(参考図)	図面番号 E115 縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400
-----------------------------------	--	---	--	---	---	---	---

凡例	
	防火区画(面積区画兼穴区画)
	令114条区画
	PS・EPSは床スラブ面での水平区画とする
	特定防火設備(常時閉鎖式防火戸)
	特定防火設備(常時開放式・煙感知器連動閉鎖式防火戸・遮煙性能なし)
	PS・EPS・DSの厚は不燃材料の厚とし、常時施錠とする
	延焼ライン



1階平面図



キャットウォーク階平面図

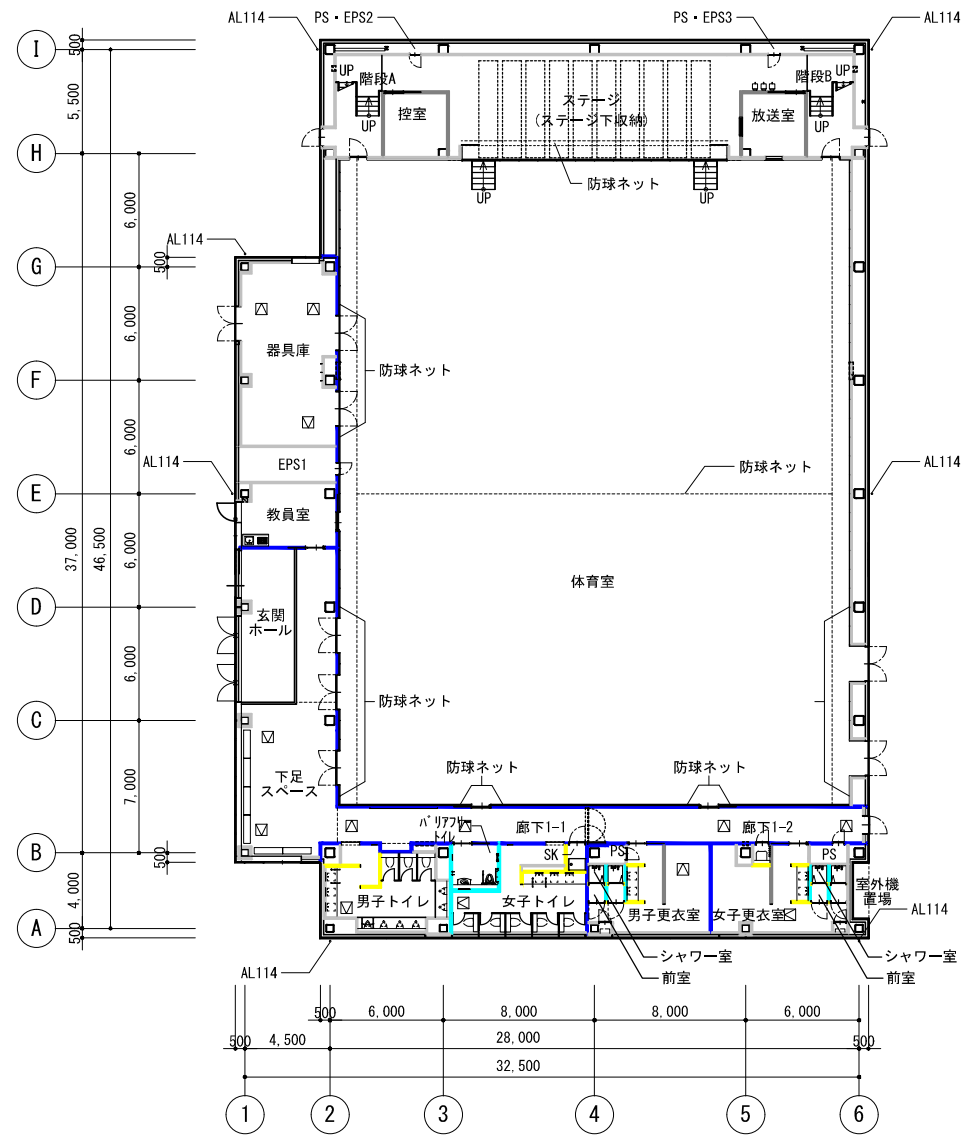
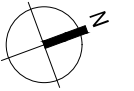
凡例	上段: 仕上げレベル (F1から) 下段: 構造スラブレベル (同上) 特記なき限り ±0/-15	床点検口 (600x600) 下部SUSタラップ6段	AL114 RD HD	縦どい (アルミ製ハンドレストタイプ) 特記なき限り 114 ルーフトレンドレ 特記なき限り 125A 横引き型ルーフトレ 特記なき限り 125A	OF オーバーフロー管50φ 伸縮目地 屋上丸環 出入口側溝	消+F 消+消 消+消 消+消 消+消	消火器ボックス一体型 屋内消火栓 (設備工事) 屋内消火栓 (設備工事) 消火器収納ボックス (埋込式) (消火器は設備工事) 消火器収納ボックス (床置き式) (消火器は設備工事)	スクリーンシャッター避難口 シャッター	機械基礎D根太付
----	---	-------------------------------	-------------------	--	--	---------------------------------	---	------------------------	----------

設計番号	20240631-3	工事名称	滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)	図面番号	E116
一級建築士 No. 272847	石井 康彦	一級建築士 No. 248486	木下 隆嗣	図面名称	体育館 1・キャットウォーク階防火区画図 (参考図)
構造設計一級建築士 No. 4009		設備設計一級建築士 No. 4756	工藤 征志	縮尺	A1: 1/200 A3: 1/400

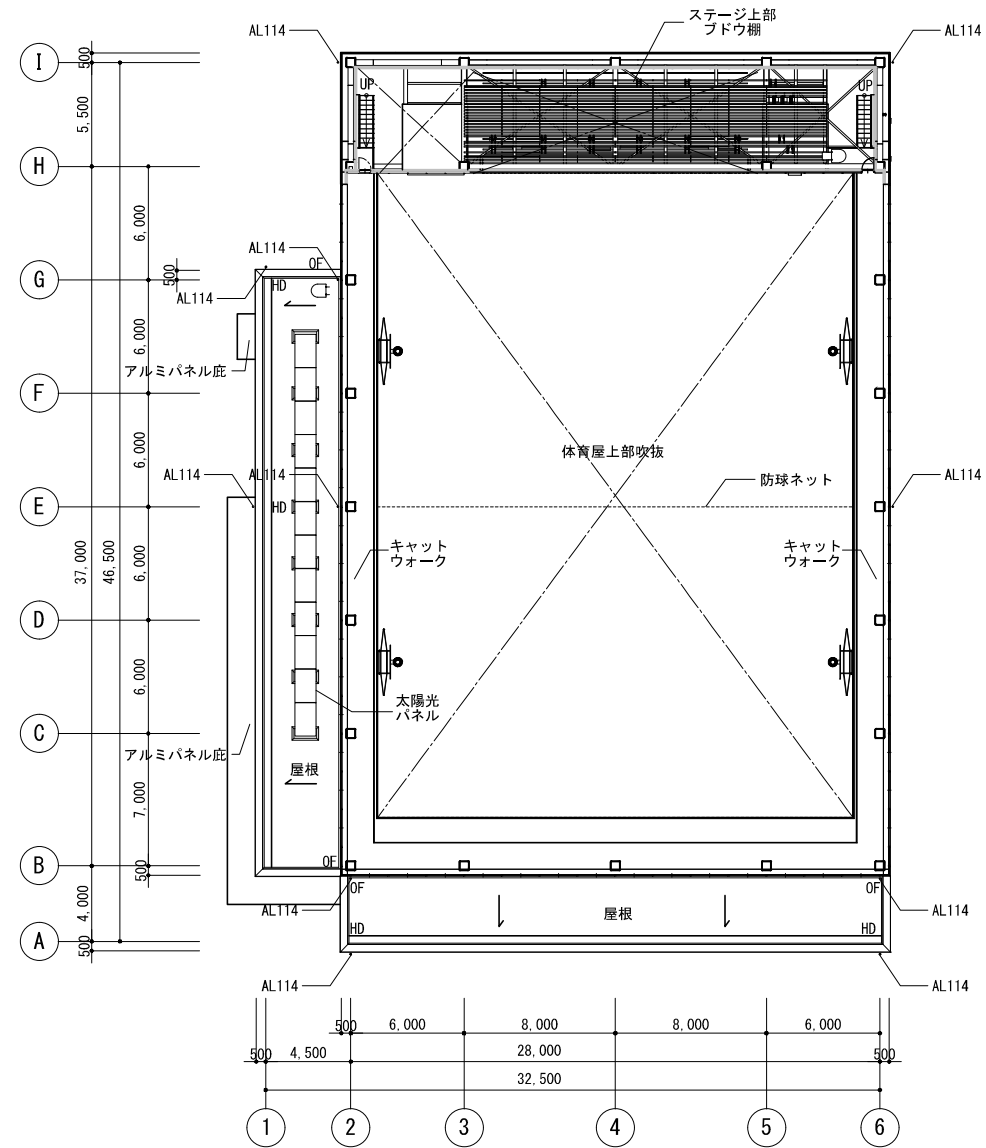


公立大学法人 滋賀県立大学
高専開設準備局 総務・施設整備課

株式会社 東畑建築事務所
TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.



1階平面図



キャットウォーク階平面図

壁種別 凡例 ※窓や出入口扉により音の回り込みが発生するなど、実際の性能とは異なります。数値は目安です。

名称	仕様	下地仕様	ガラス種	遮音性能 TLD ※	名称	仕様	下地仕様	ガラス種	遮音性能 TLD ※
LGS耐火壁	GB-R-H9.5+GB-F12.5			-	簡易遮音壁	GB-R9.5+12.5	スラブ下迄	有	-
LGS準耐火壁	GB-R9.5+GB-R12.5			-	片面一般壁	片面9.5+12.5	天井迄		-
LGS耐火遮音壁A	GB-R-H9.5+GB-F12.5	千鳥配置		44	片面一般壁	片面9.5+12.5	天井迄		-
LGS耐火遮音壁B	GB-R-H9.5+GB-F12.5	千鳥配置	有	52	耐水遮音壁	GB-S12.5+FK6	スラブ下迄	有	-
小屋裏区画	LGS耐火壁に準ずる			-	耐水壁	GB-S12.5+FK6	天井迄		-

公立大学法人 滋賀県立大学
高専開設準備局 総務・施設整備課



株式会社 東畑建築事務所
TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.

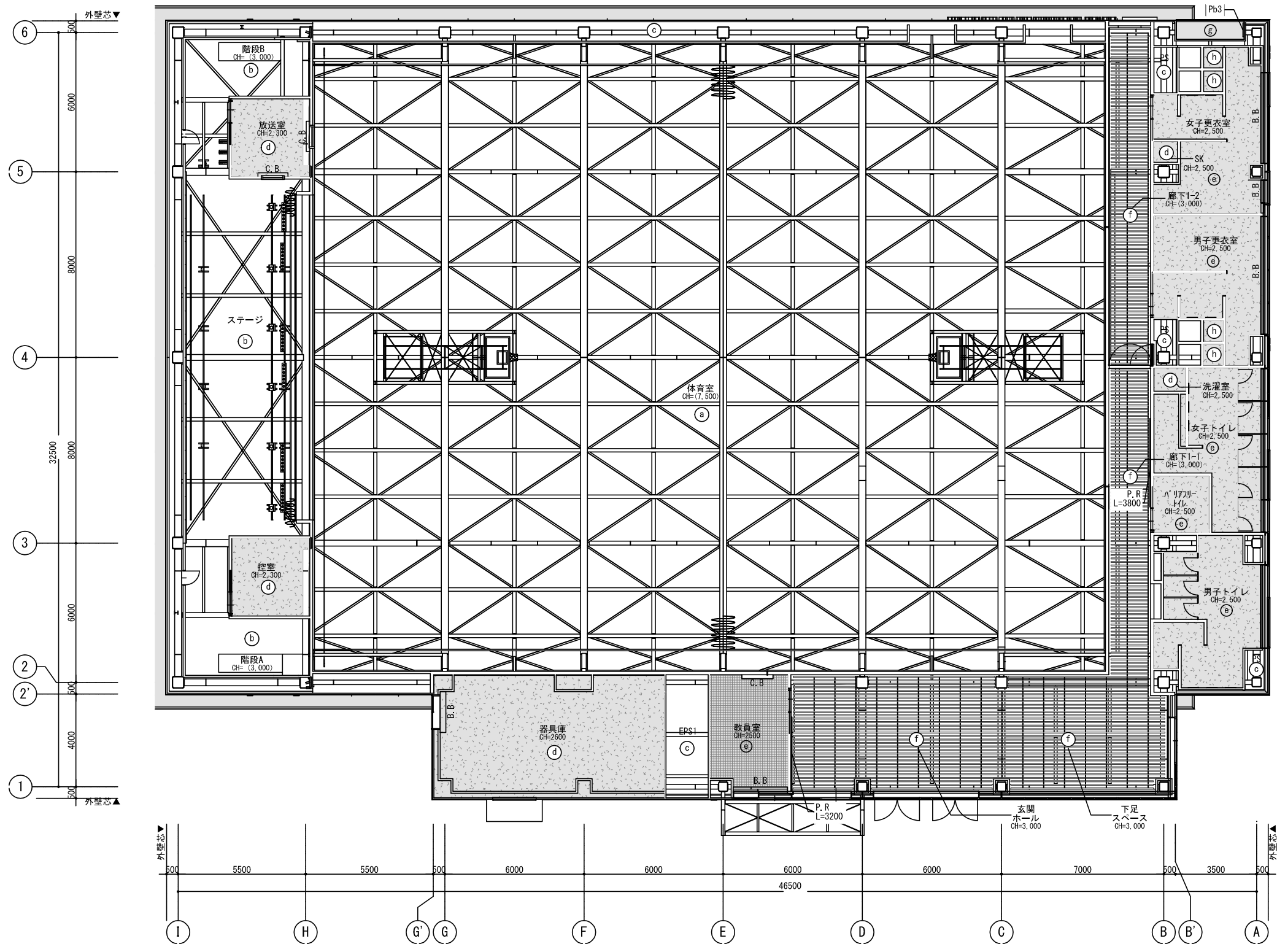
設計番号
20240631-3
一級建築士 No.272847
石井 康彦

一級建築士 No.248486
構造設計一級建築士 No.4009
木下 隆嗣

工事名称 滋賀県立高等専門学校
新築電気設備工事 (第3工区)

図面名称
体育館 1・キャットウォーク階壁種別図 (参考図)
縮尺 A1: 1/200
A3: 1/400

図面番号
E117



CH=000 天井高を示す	(a) 天井グラスウールボード張 (見え掛り鉄部すべて) SOP	(d) GB-D9.5	(g) 軒天 FK8 + EP-G	(B.B) ブラインドボックス	(P.R) ピクチャーレール
(CH=000) 仮想天井高を示す	(b) 直天井・SOP	(e) DR9	(f) GB-S12.5 + EP-G	(C.B) カーテンボックス	(S.S) シャッターボックス
	(c) 直天井			(C.R) カーテンレール	

公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3 一級建築士 NO.272847 石井 康彦	一級建築士 NO.248486 構造設計一級建築士 NO.4009 木下 隆嗣	一級建築士 NO.334956 設備設計一級建築士 NO.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区) 図面名称 体育館 1階天井伏図 (参考図)	図面番号 E118 縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200
-----------------------------------	--	---	--	---	---	---	---