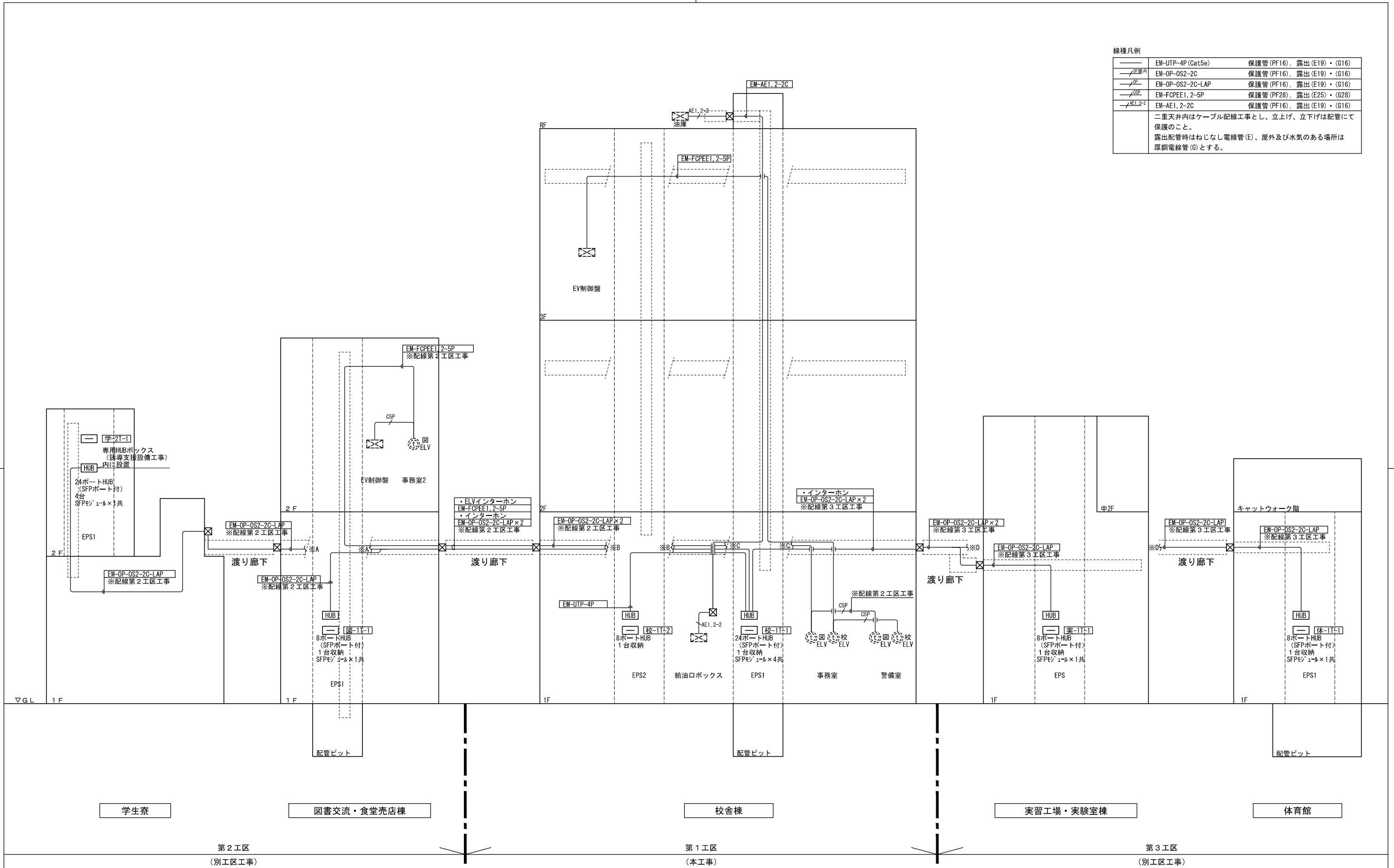
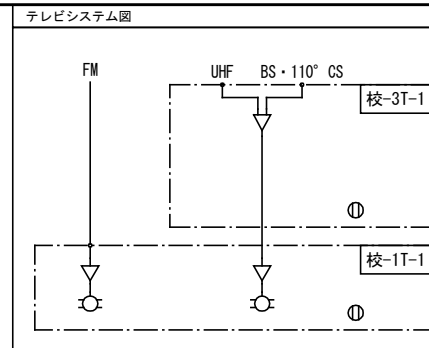
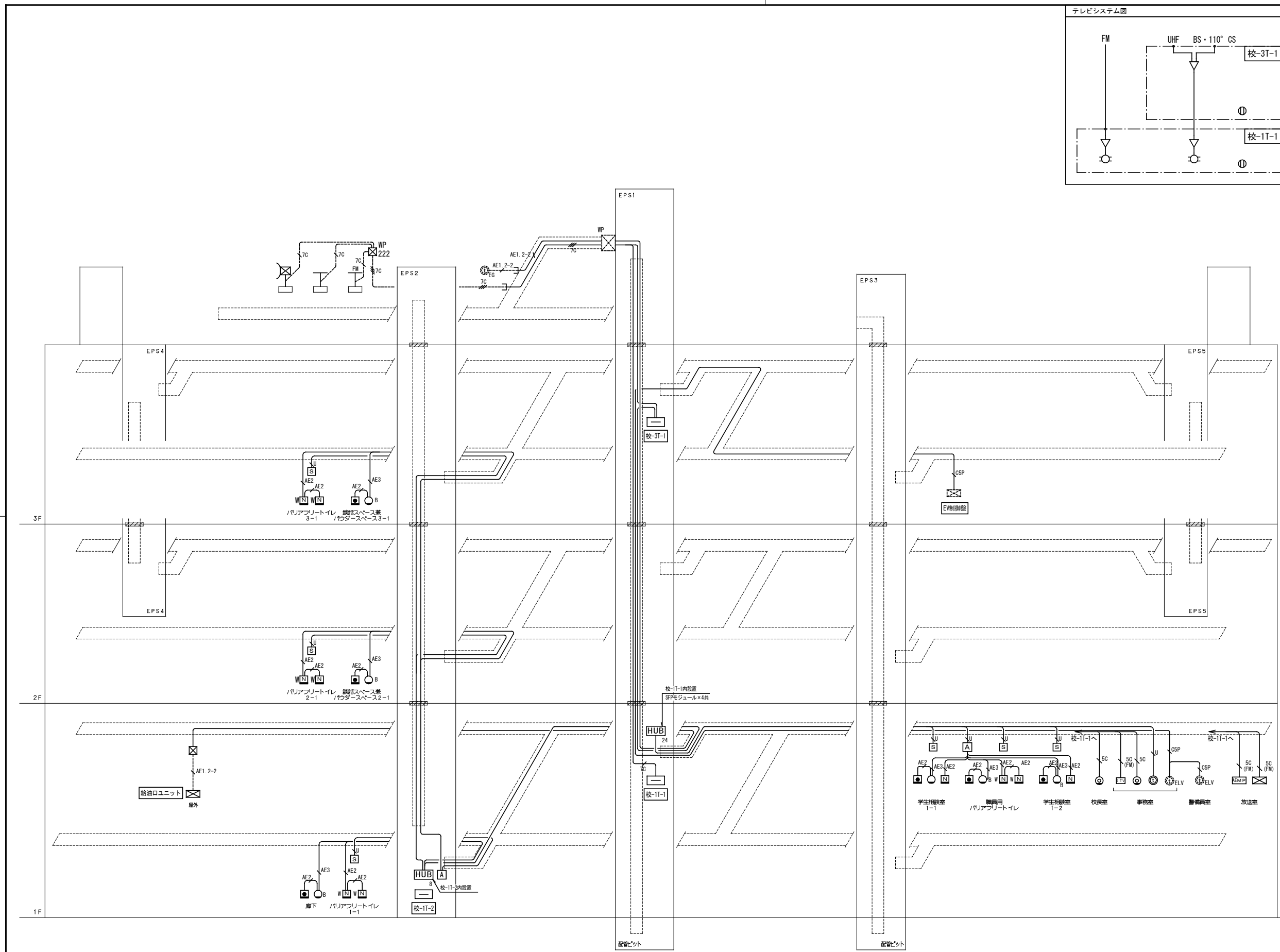


線種凡例		
—	EM-UTP-4P (Cat5e)	保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
—	EM-OP-OS2-2C	保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
—	EM-OP-OS2-2C-LAP	保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
—	EM-FCPEE1, 2-5P	保護管 (PF28), 露出 (E25)・(G28)
—	EM-AE1, 2-2C	保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。 露出配管時はねじなし電線管 (E)、屋外及び水気のある場所は厚鋼電線管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



設計番号 20240631-1	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1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 E115

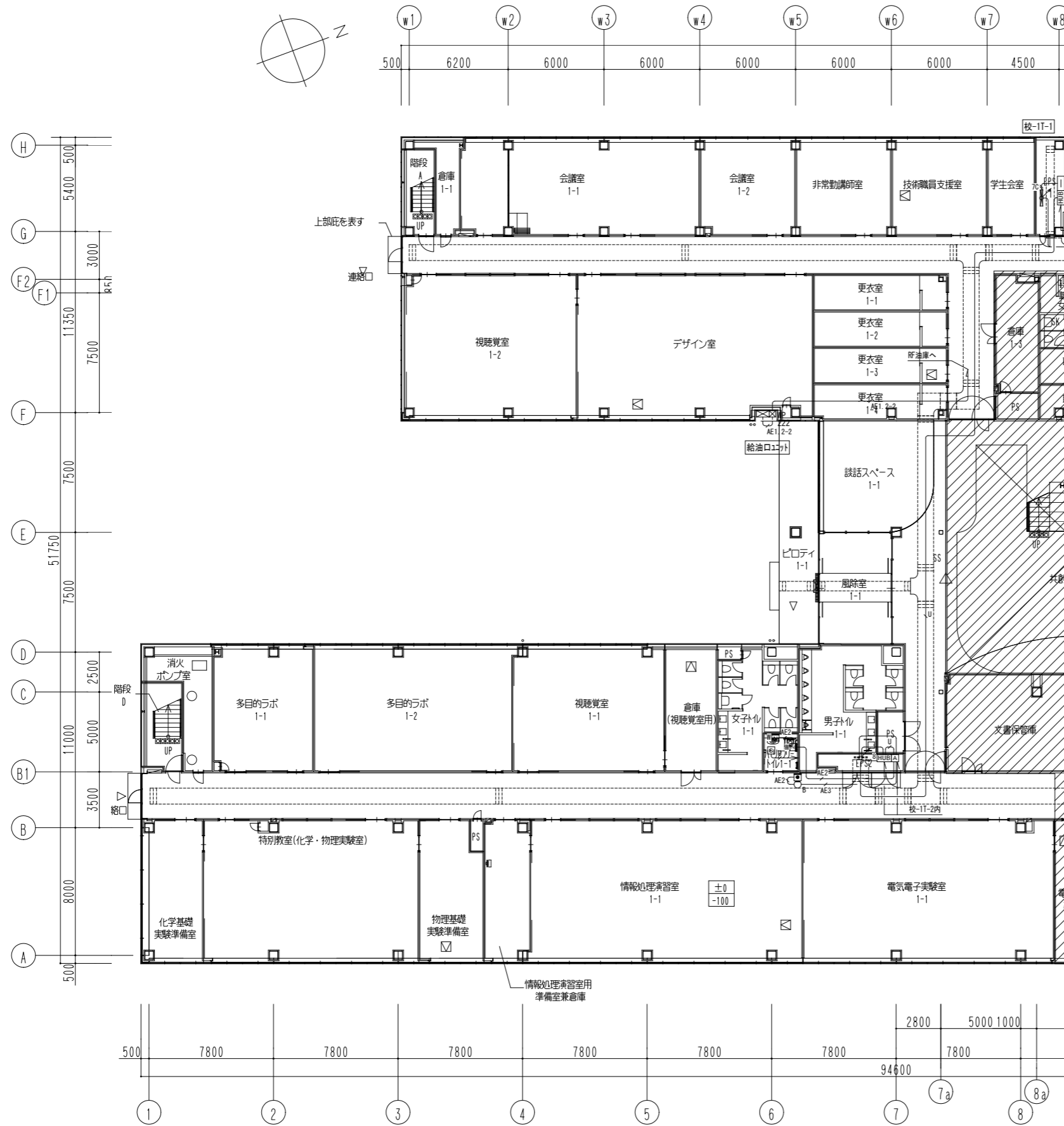


テレビシステム図		
FM	UHF	BS・110° CS
		校-3T-1
		校-1T-1

注記		
1. 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)
GSP	EM-FCPEE1.2-5P	保護管 (PF28)・露出 (E31) (G28)
・テレビ共同受信設備		
SC	EM-S-5C-FB	保護管 (PF16)・露出 (G16)
SC (FM)	EM-S-5C-FB (FM用)	保護管 (PF16)・露出 (G16)
7C	EM-S-7C-FB	保護管 (PF22)・露出 (G22)
7C	EM-S-7C-FBx3	保護管 (PF28)・露出 (G28)
・発電機設備		
AE1.2-2	EM-AE1.2-2C	保護管 (PF16)・露出 (G16)

- 二重天井内は、ケーブル配線工事とする。
 - 壁内の立上げ、下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ない、メンテナンス性の向上を図ること。
 - テレビ共同受信設備の各機器は4K・8K放送対応品とする。
 - テレビアンテナのポール及びマストの仕様は以下とする。
- ・BS, CSアンテナ
 - 自立型マストベース: 65A
 - ベースプレートサイズ700mm×700mm高さ1200mm 溶融亜鉛メッキ仕上げ (DXアンテナMH-B-65B同等品)
 - ・FMアンテナ, UHFアンテナ
 - 自立型マストベース: 50A
 - ベースプレートサイズ700mm×700mm高さ700mm 溶融亜鉛メッキ仕上げ (DXアンテナMH-B-65V同等品)

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)	表示灯 (ブザー無し)																																																										
<p>アイホン(株) : IX-MV7-HW 同等品</p>	<p>アイホン(株) : IX-DB 同等品</p>	<p>アイホン(株) : IX-MA 同等品</p>	<p>アイホン(株) : IX-SPMIC 同等品</p>	<p>アイホン(株) : NLR-4BZ1 同等品</p>	<p>アイホン(株) : NLR-4F 同等品</p>																																																										
<table border="1"> <tr><td>電源</td><td>PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>据置・壁取付両用型 (JIS3個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>受話器による電話型同時通話、またはハンズフリー通話</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>7型TFT液晶ディスプレイ</td></tr> <tr><td>LAN</td><td>イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX)</td></tr> <tr><td>登録端末数</td><td>500</td></tr> </table>	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	<table border="1"> <tr><td>電源</td><td>PoE (IEEE802.3af準拠)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>カメラ</td><td>1/4型カラーCCD</td></tr> <tr><td>LAN</td><td>イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX)</td></tr> <tr><td>備考</td><td>入出力接点付、最低被写体照度: 5ルクス</td></tr> </table>	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	<table border="1"> <tr><td>電源</td><td>PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型 (JIS3個用(推奨)または4個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>LAN</td><td>イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX)</td></tr> <tr><td>備考</td><td>Auto MDI/MDI-X対応</td></tr> </table>	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)	備考	Auto MDI/MDI-X対応	<table border="1"> <tr><td>電源</td><td>PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型 (JIS2個用中型四角アウトレットボックス深型)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体: 難燃性樹脂 パネル: ステンレス</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話</td></tr> <tr><td>LAN</td><td>イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX)</td></tr> </table>	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)	<table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型 (JIS2個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>パネル: 自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ランプカバー: アクリル LED方式 (橙・赤・緑色) ブザー付</td></tr> </table>	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	備考	ランプカバー: アクリル LED方式 (橙・赤・緑色) ブザー付	<table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>パネル: 自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ランプカバー: アクリル LED方式 (橙・赤・緑色)</td></tr> </table>	形状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)	材質	パネル: 自己消火性樹脂	備考	ランプカバー: アクリル LED方式 (橙・赤・緑色)
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)																																																														
備考	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																																																														
備考	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	パネル: 自己消火性樹脂																																																														
備考	ランプカバー: アクリル LED方式 (橙・赤・緑色)																																																														
●	N W	N	HUB 8	HUB 24	SFP																																																										
<p>アイホン(株) : NLR-2 同等品</p>	<p>アイホン(株) : NLR-72H 同等品</p>	<p>アイホン(株) : NLR-72 同等品</p>	<p>パナソニック(株) : PN260893-A + PN71053 (壁取付用金具) 同等品</p>	<p>パナソニック(株) : PN262493-A + BP23-3T (壁取付用金具) 同等品</p>	<p>SFPモジュール (1000LX)</p>																																																										
<table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td></td></tr> </table>	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		<table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>防塵防まつ形 (JIS C 0920 IP54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。</td></tr> </table>	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 (JIS C 0920 IP54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。	<table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>防塵防まつ形 (JIS C 0920 IP54相当)、抗菌仕様 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。</td></tr> </table>	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 (JIS C 0920 IP54相当)、抗菌仕様 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。	<table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10ポート (うち2ポートはSFPポートと選択利用)</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>最大152W 最小11.7W</td></tr> <tr><td>供給電力</td><td>30.0W (ポート1-8) 最大給電124W</td></tr> <tr><td>備考</td><td></td></tr> </table>	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		<table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>ポート数</td><td>28ポート (うち4ポートはSFPポートと選択利用)</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>最大472W 最小29.8W</td></tr> <tr><td>供給電力</td><td>30.0W (ポート1-24) 最大給電370W</td></tr> <tr><td>備考</td><td>壁付ブラケットは20個一梱包の内4個を使用する。</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	ポート数	28ポート (うち4ポートはSFPポートと選択利用)	消費電力	最大472W 最小29.8W	供給電力	30.0W (ポート1-24) 最大給電370W	備考	壁付ブラケットは20個一梱包の内4個を使用する。	<table border="1"> <tr><td>ポート数</td><td>1000BASE-LX × 1</td></tr> <tr><td>コネクタ形状</td><td>LCoコネクタ</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0℃~50℃</td></tr> <tr><td>備考</td><td>最大伝送距離 10km (SM) DMI対応</td></tr> </table>	ポート数	1000BASE-LX × 1	コネクタ形状	LCoコネクタ	動作環境温度	0℃~50℃	備考	最大伝送距離 10km (SM) DMI対応												
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																																																															
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 (JIS C 0920 IP54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。																																																														
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 (JIS C 0920 IP54相当)、抗菌仕様 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																																																															
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																														
ポート数	28ポート (うち4ポートはSFPポートと選択利用)																																																														
消費電力	最大472W 最小29.8W																																																														
供給電力	30.0W (ポート1-24) 最大給電370W																																																														
備考	壁付ブラケットは20個一梱包の内4個を使用する。																																																														
ポート数	1000BASE-LX × 1																																																														
コネクタ形状	LCoコネクタ																																																														
動作環境温度	0℃~50℃																																																														
備考	最大伝送距離 10km (SM) DMI対応																																																														
<p style="text-align: right;">インターホン設備工事区分表</p> <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	○	○	○														
	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 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC. 石井 康彦	設計番号 20240631-1 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 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1工区) 図面名称 誘導支援設備 機器姿図 縮尺 A1: 1/ NS A3: 1/ NS																																																										
図面番号 E117																																																															



注記

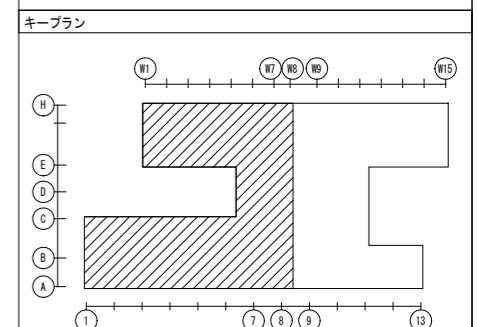
1. 特記なき配管配線は下記による。

誘導支援設備		
EM-AE0-9-2C	保護管 (PF16)・露出 (E19)	
EM-AE0-9-3C	保護管 (PF16)・露出 (E19)	
EM-UTP-4P (Cat5e)	保護管 (PF16)・露出 (E19)	
EM-FCPEE1-2-5P	保護管 (PF28)・露出 (E31) (G28)	

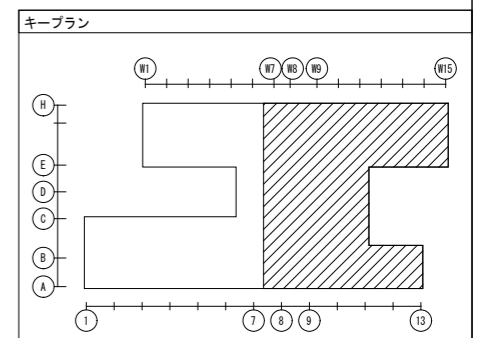
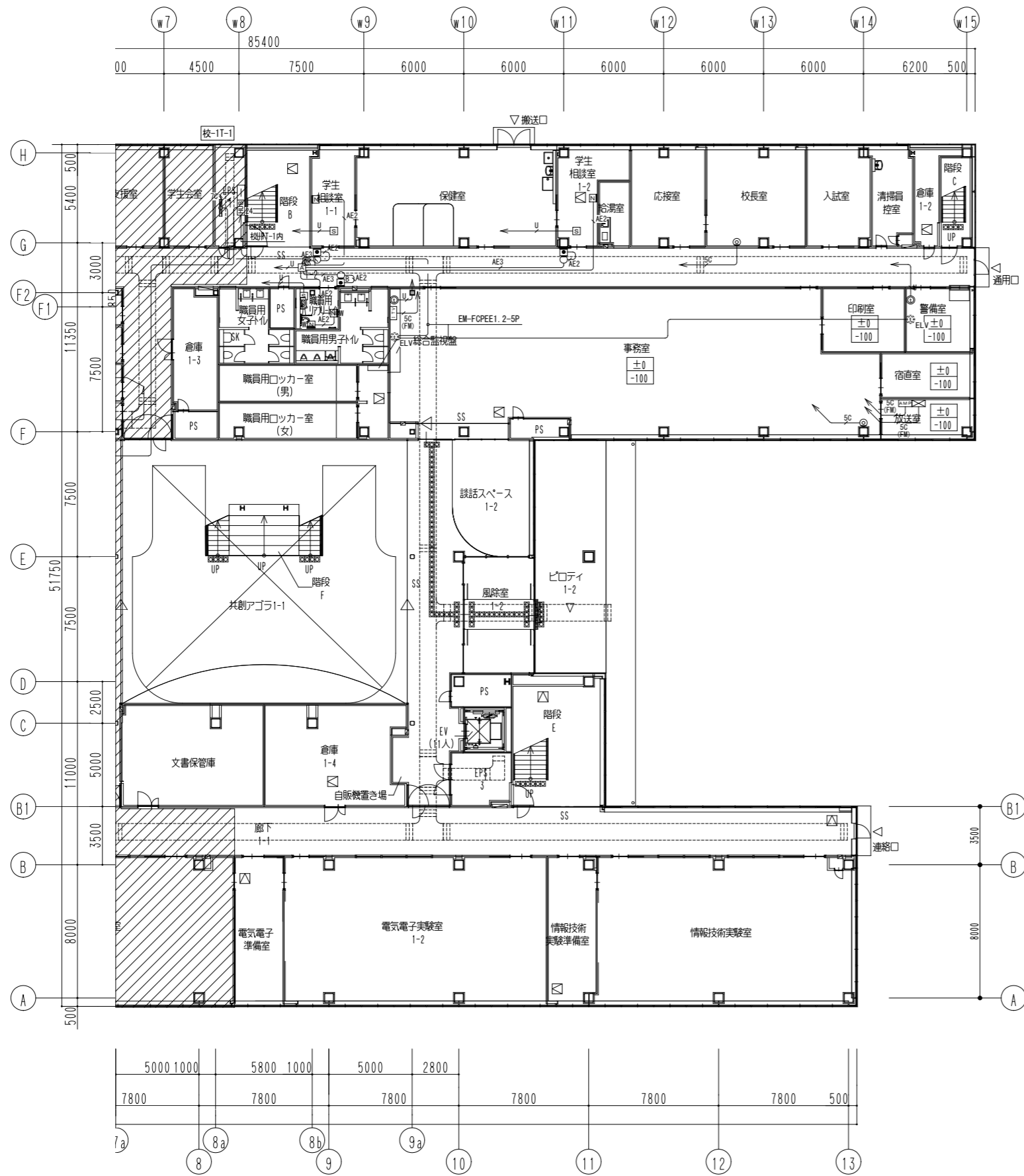
テレビ共同受信設備		
EM-S-5C-FB	保護管 (PF16)・露出 (G16)	
EM-S-5C-FB (FM用)	保護管 (PF16)・露出 (G16)	
EM-S-7C-FB	保護管 (PF22)・露出 (G22)	
EM-S-7C-FBx3	保護管 (PF28)・露出 (G28)	

発電機設備		
EM-AE1.2-2C	保護管 (PF16)・露出 (G16)	

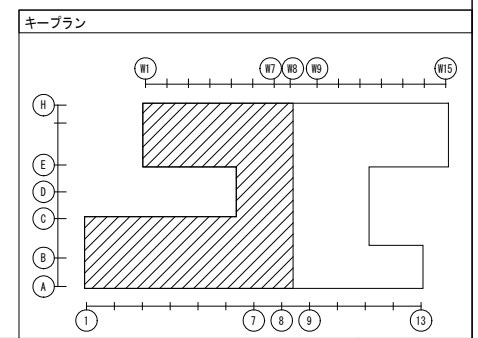
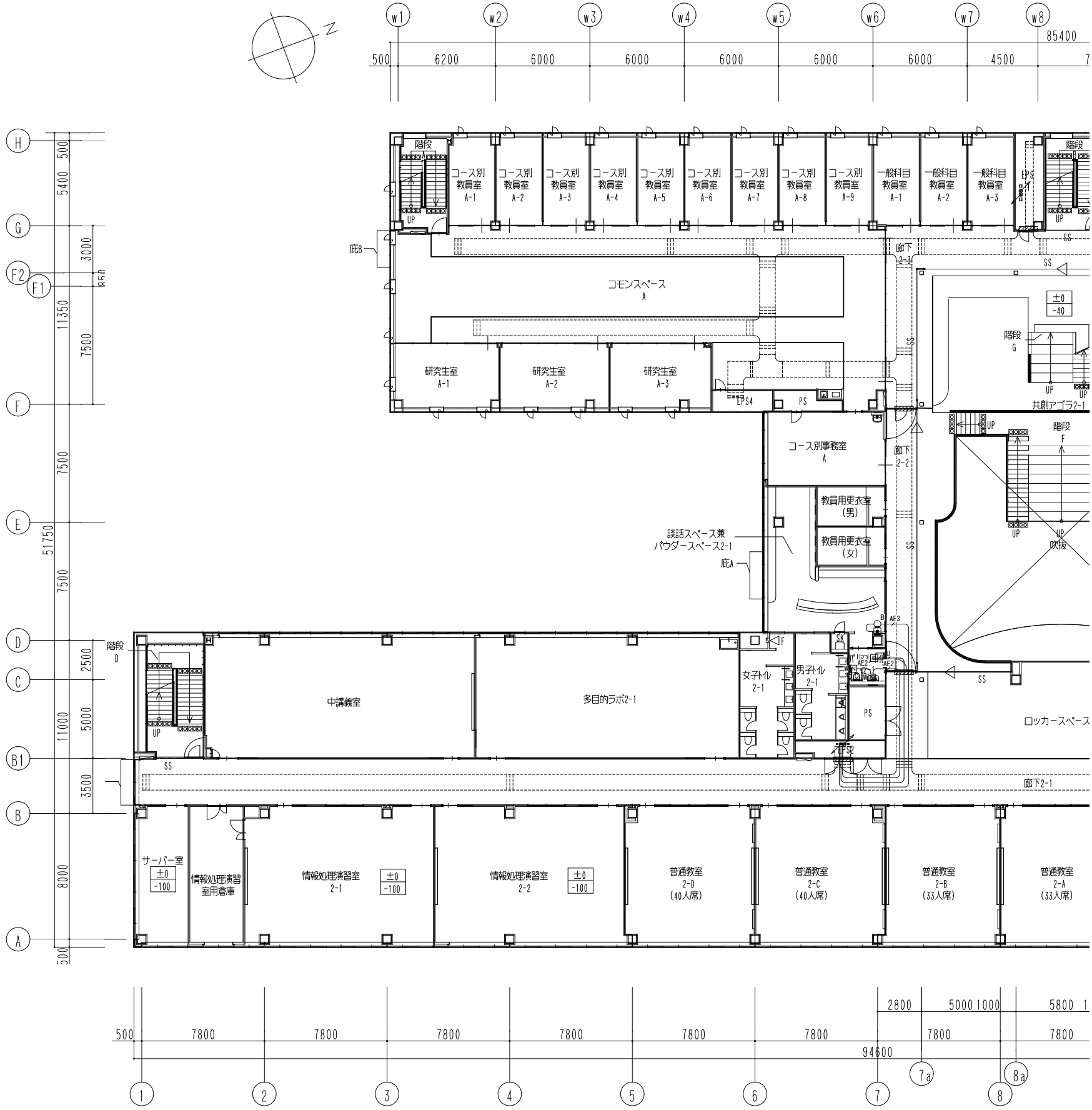
- 二重天井内は、ケーブル配線工事とする。
 - 壁内の立上げ、立下げは適合する電線管にて保護の事。
 - LANケーブルは設備用途毎に色分けを行ない、メンテナンス性の向上を図ること。
 - テレビ共同受信設備の各機器は4K・8K放送対応品とする。
 - テレビアンテナのポール及びマストの仕様は以下とする。
- BS, CSアンテナ
 - 自立型マストベース: 65A
 - ベースプレートサイズ700mm×700mm高さ1200mm 溶融亜鉛メッキ製 (DXアンテナMHB-65B同等品)
 - FMアンテナ, UHFアンテナ
 - 自立型マストベース: 50A
 - ベースプレートサイズ700mm×700mm高さ700mm 溶融亜鉛メッキ製 (DXアンテナMHB-65YN同等品)



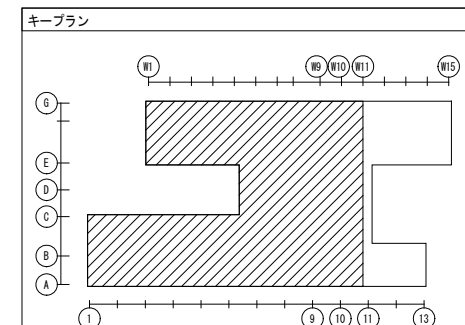
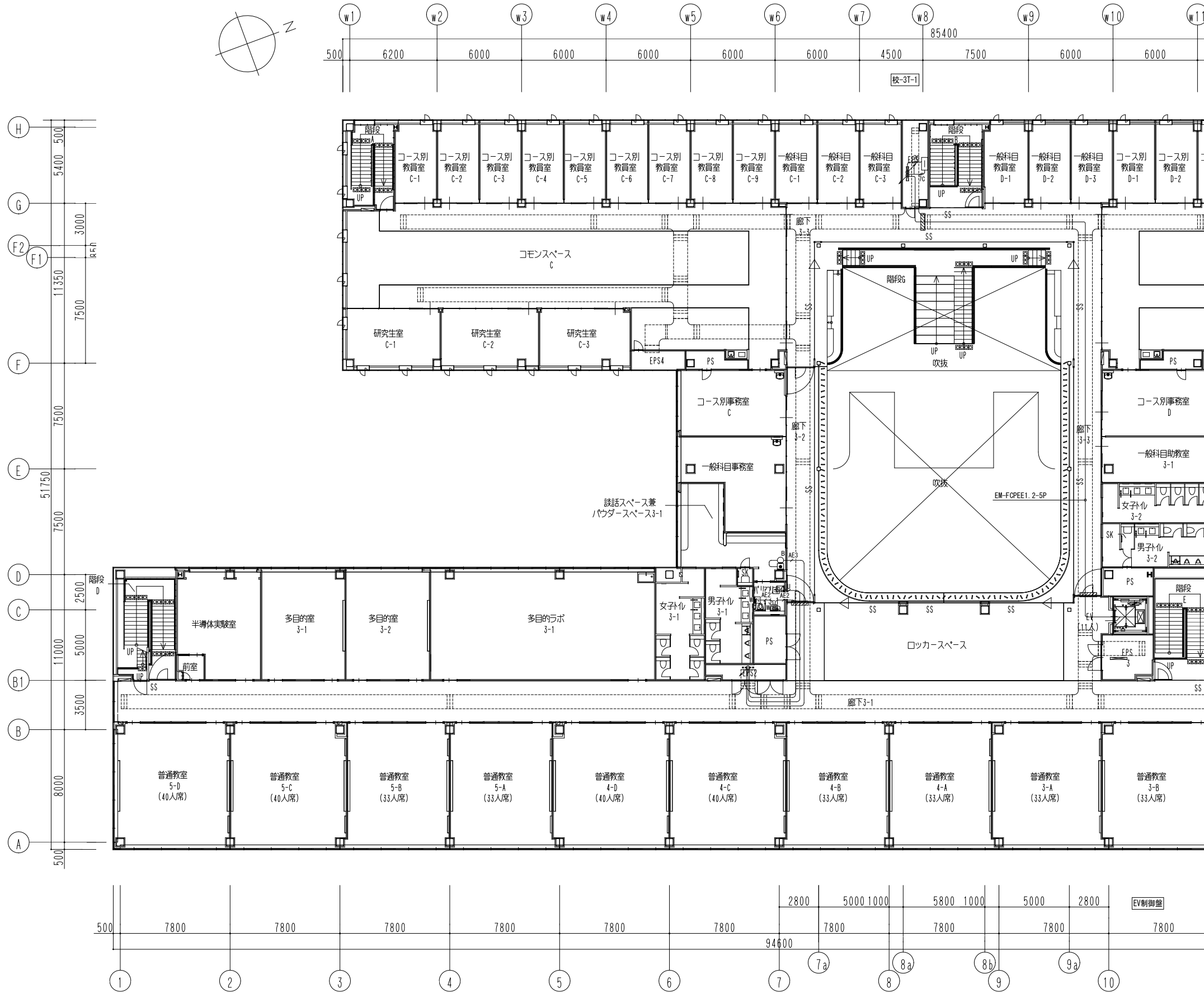
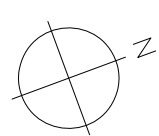
設計番号	20240631-1	設計者	石井 康彦	図面名称	誘導支援・テレビ共同受信設備 1階平面図 (1)	縮尺	A1: 1/150 A3: 1/300	図面番号	E118
発注者	公立大学法人 滋賀県立大学 高専開校準備局 総務・施設整備課	設計者	株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	図面名称	滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)				
監理者		一級建築士	No. 248486	一級建築士	No. 334956				
		構造設計一級建築士	No. 4009	設備設計一級建築士	No. 4756				
			木下 隆嗣		工藤 征志				



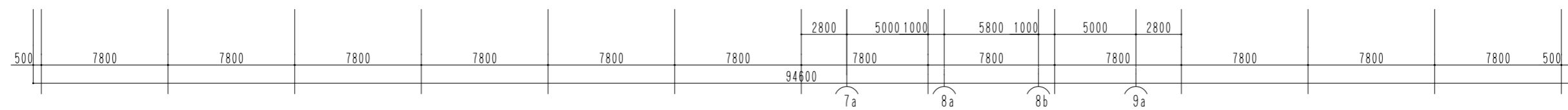
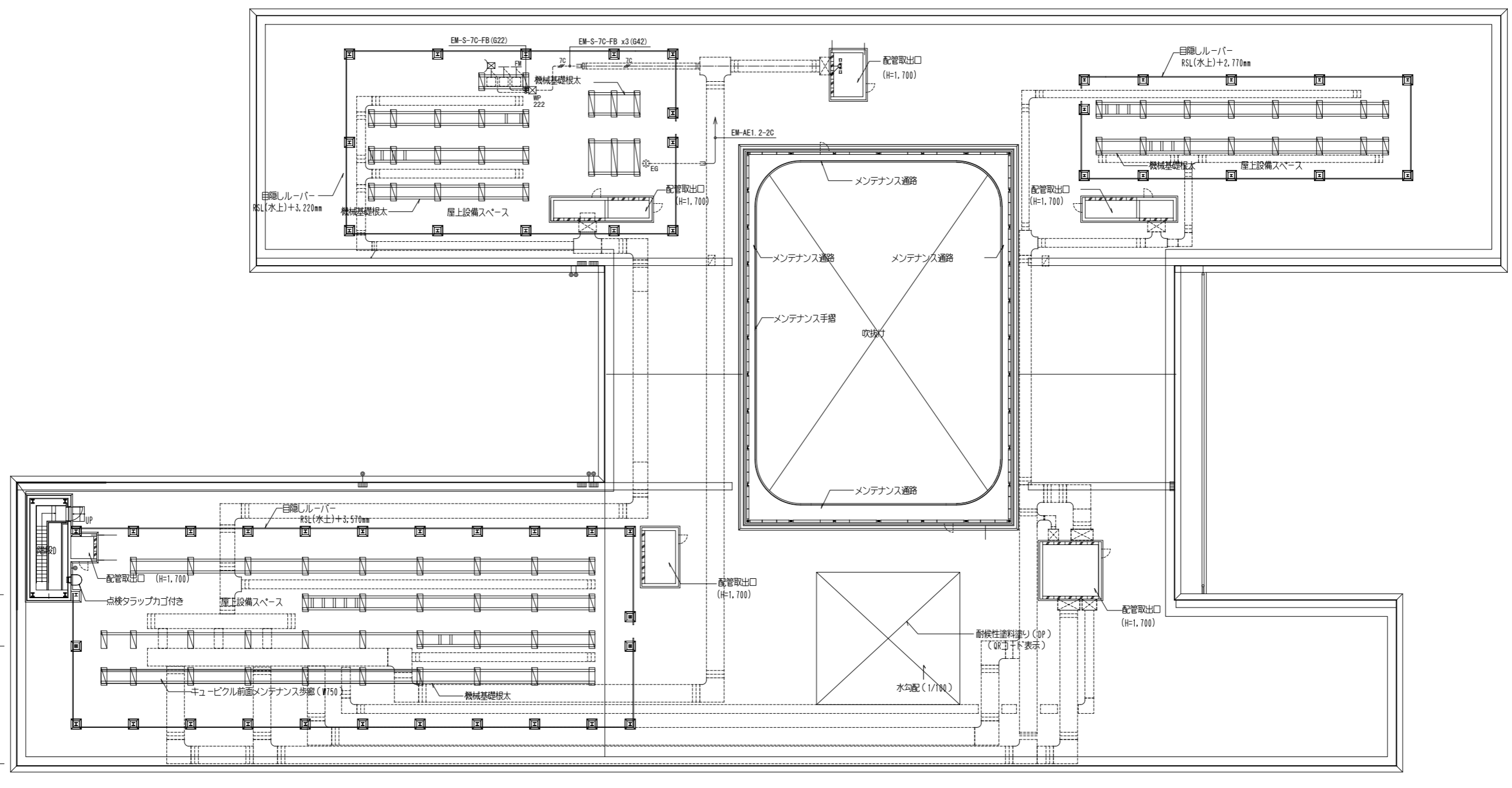
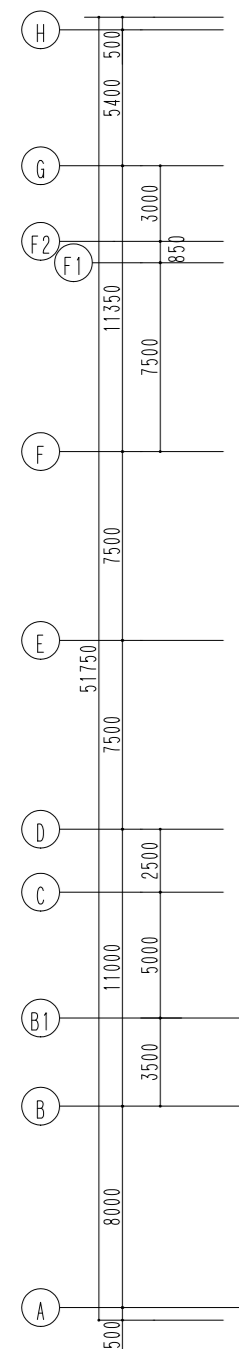
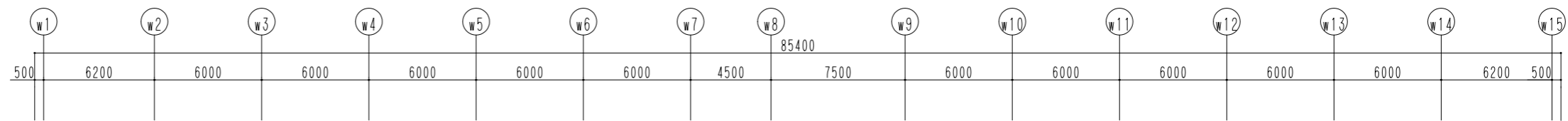
公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOMIYAMA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-1	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号 E119
			一級建築士 No. 272847 石井 康彦	一級建築士 No. 248486 構造設計一級建築士 No. 4009 木下 隆嗣	一級建築士 No. 334956 設備設計一級建築士 No. 4756 工藤 征志



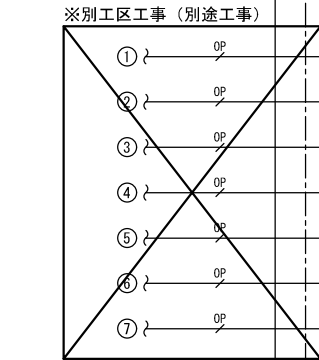
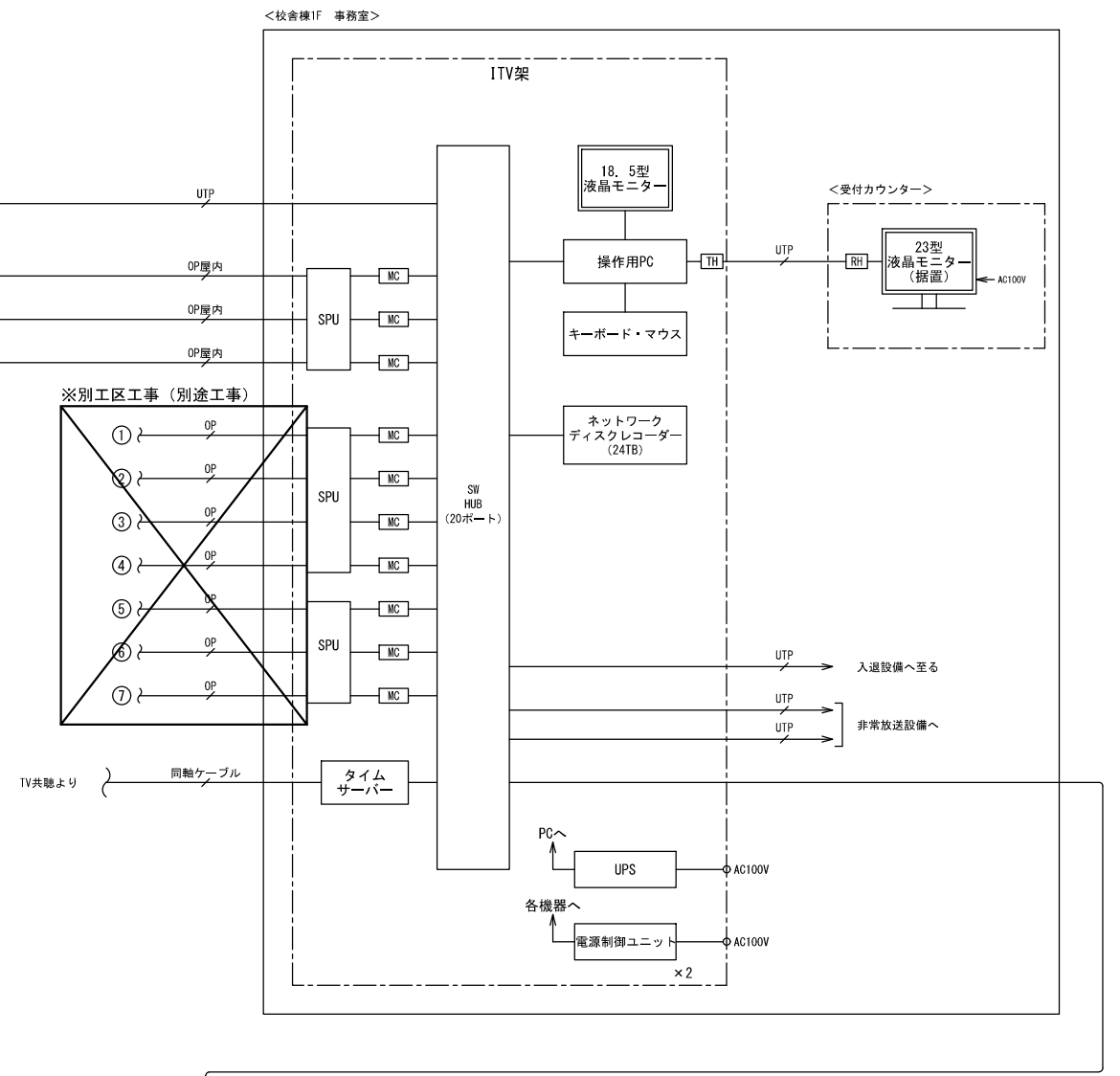
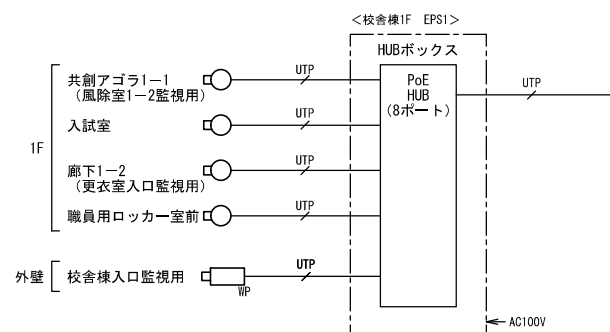
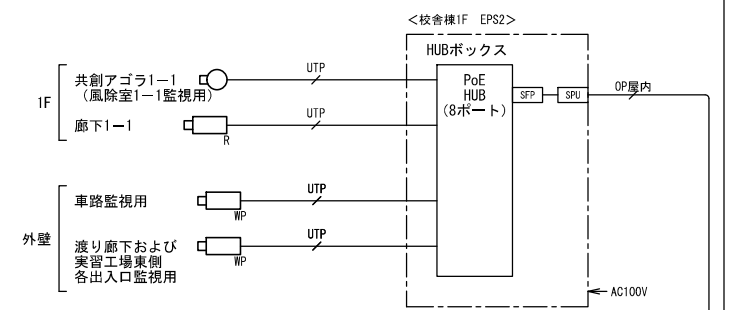
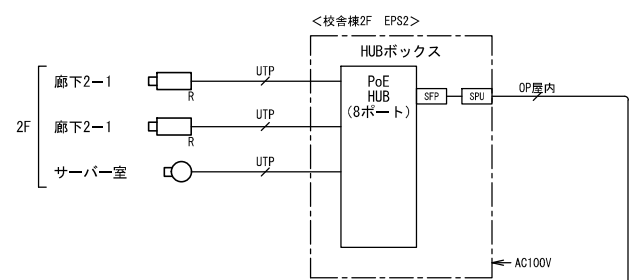
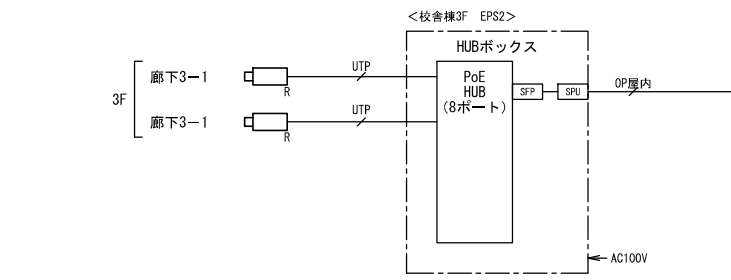
公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-1	一級建築士 No.272847 石井 康彦	一級建築士 No.248486 木下 隆嗣	一級建築士 No.334956 設備設計一級建築士 No.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面名称 誘導支援・テレビ共同受信設備 2階平面図	縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300	図面番号 E120
			設計番号 20240631-1	一級建築士 No.248486 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1工区)	図面名称 誘導支援・テレビ共同受信設備 2階平面図	縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300	図面番号 E120	



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 20240631-1	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号 E121
			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



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.	設計番号 20240631-1	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事(第1工区)	図面番号 E122
			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 隆綱 工藤 征志	図面名称 誘導支援・テレビ共同受信設備 R階平面図 縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300



- [RH] HDMIツイストペアケーブル受信器
- [TH] HDMIツイストペアケーブル送信器
- [SFP] SFPモジュール
- [SPU] 光スプライズユニット
- [MC] メディアコンバーター
- [LC C] 同軸-LANコンバーター (カメラ側)
- [LC R] 同軸-LANコンバーター (レシーバ側)
- 屋内ドーム型カメラ
- R 屋内全方位カメラ
- WP 屋外ハウジング一体型カメラ
- WP PIZ 屋外ハウジング一体型カメラ

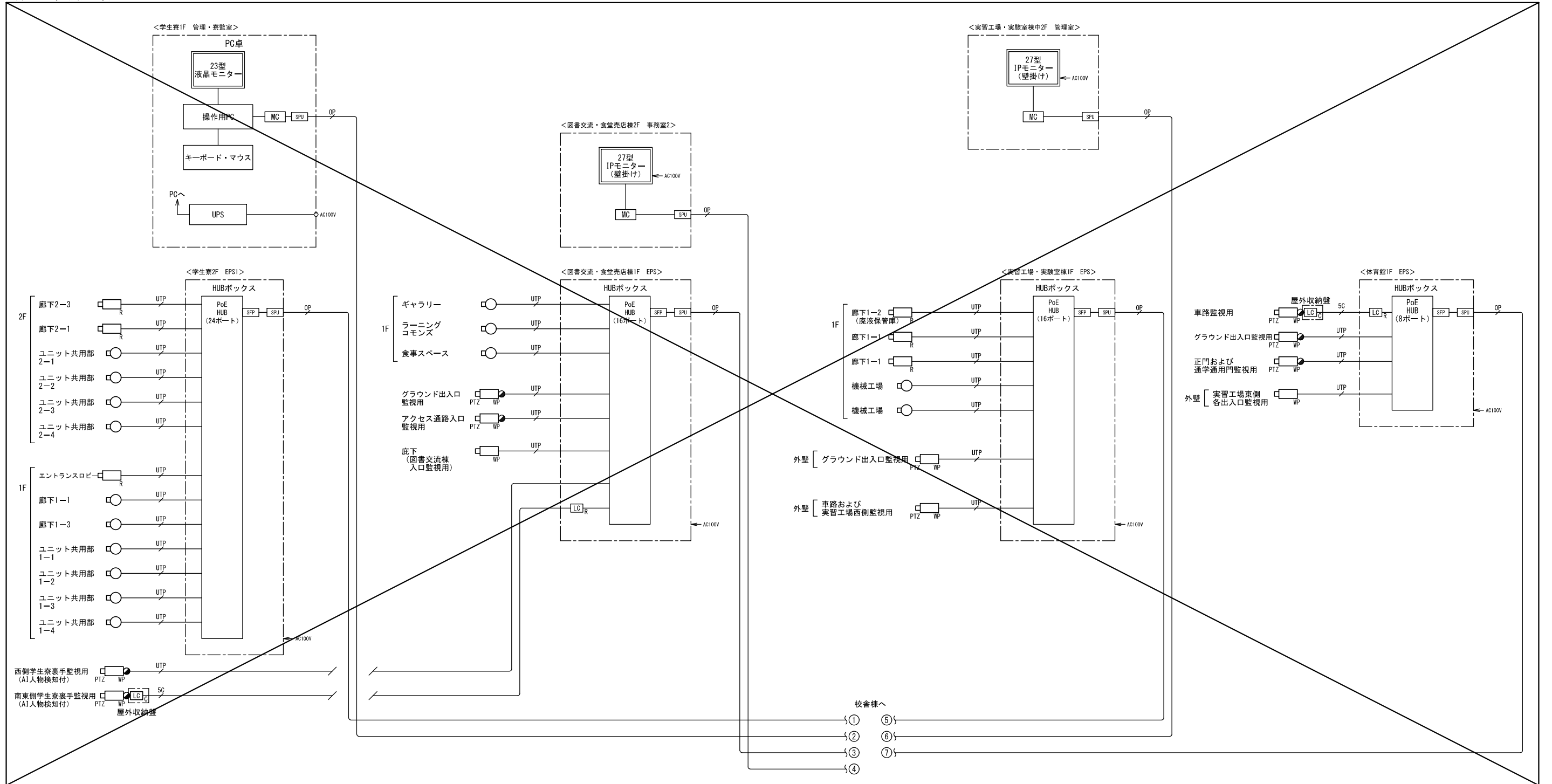
	1工区工事	2工区工事	3工区工事	備考
システムの動作責任	○	-	-	
設定シートの作成	○	-	-	機器IPアドレス、録画解像度、録画フレームレート等
カメラ設置作業 (画角、向き調整)、動作確認	○	○	○	
設置したカメラのIPアドレス設定作業	○	○ ※1	○ ※1	※1: 設定するIPアドレスは、1工区工事業者が指示
HUB設置作業	○	○	○	
ITV用ケーブル配線工事	○	○	○	
ケーブル末端コネクタ取付作業	○	○	○	
各HUBへのケーブル接続作業	○	○	○	
モニタリングPCの設置、設定、動作確認	○	○ ※1	○ ※1	※1: 設定するIPアドレスは、1工区工事業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

ケーブル種別	規格	保護管 (PF16)	露出 (E19)・(G16)
UTP	EM-UTP-4P (Cat5e)	保護管 (PF16)	露出 (E19)・(G16)
SC	EM-S-5C-FB	保護管 (PF16)	露出 (E19)・(G16)
OS2	EM-OP-OS2-2C	保護管 (PF16)	露出 (E19)・(G16)
OS2	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)	1日録画時間	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

※全方位カメラ (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。

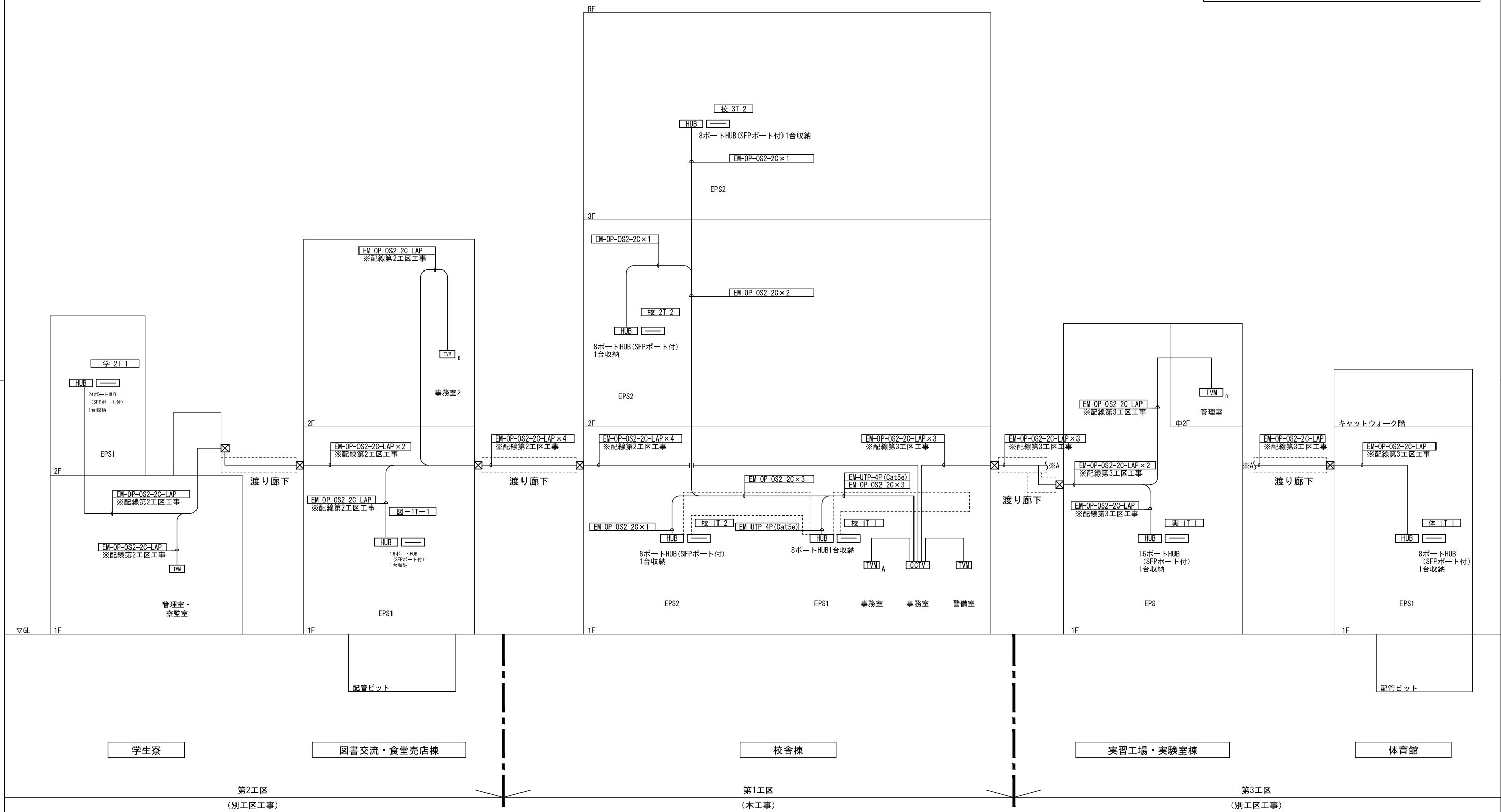
※別工区工事（別途工事）



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 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC. 石井 康彦	設計番号 20240631-1	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1工区） 図面名称 監視カメラ設備 システム図（2） 縮尺 A1: -/- A3: -/-	図面番号 E124
			設計者 石井 康彦	監理者 木下 隆嗣	監理者 工藤 征志	図面番号 E124	

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 20240631-1	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1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 E125

【凡例】

記号	名称	備考
CCTV	ITV架	
TVM	操作PC卓	
TVM _A	23型液晶モニター (据置)	
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	
□ _{RP}	屋外ハウジング一体型カメラ	
[AMP]	非常・業務兼用放送架、音声調整卓	拡声設備
入退	入退室管理設備管理用パソコン	入退室管理設備
—	EM-UTP-4P (Cat5e)	
— _内	保護管 (PF16), 露出 (E19) ・ (G16)	
— _内	EM-OP-OS2-2C	保護管 (PF16), 露出 (E19) ・ (G16)
— _内	EM-OP-OS2-2C-LAP	保護管 (PF16), 露出 (E19) ・ (G16)

注記

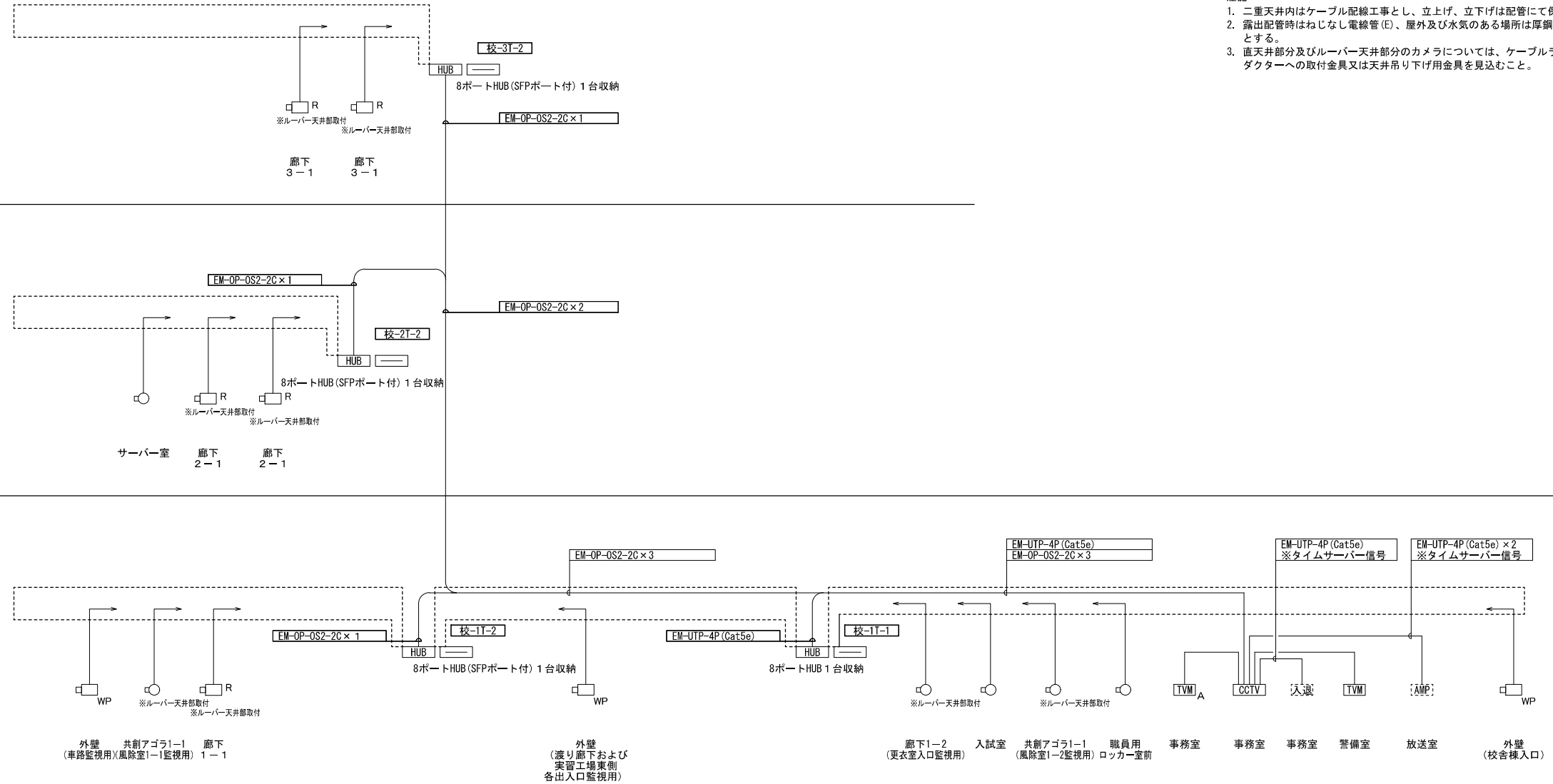
- 二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。
- 露出配管時はねじなし電線管 (E)、屋外及び水気のある場所は厚鋼電線管 (G) とする。
- 直天井部分及びルーバー天井部分のカメラについては、ケーブルラックやダクターへの取付金具又は天井吊り下げ用金具を見込むこと。

R F

3 F

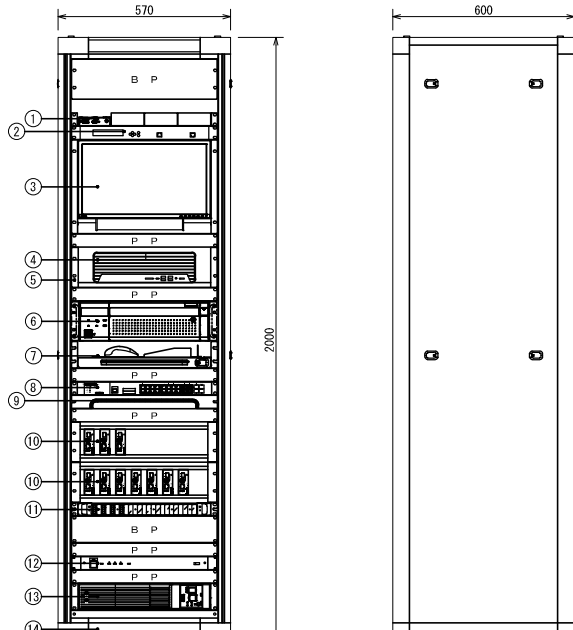
2 F

1 F



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 20240631-1	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号 E126
			一級建築士 NO.272847 石井 康彦		

CCTV **ITV架**



14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

2000
570
600

BP: ブランクパネル、PP: 換気用パネル

※1: 備考欄記載の品番は参考とする。

番号	名称	員数	備考 ※1
①	HDMIツイストペアケーブル送信器	1	HDC-TH100-D
②	タイムサーバー	1	TS-2220-30
③	18.5型液晶モニター	1	FDWX1905W+AR-05
④	操作用PC	1	Elite SFF 800 G9
⑤	映像監視ソフトウェア	1	IV-ASM300UX
⑥	棚板 (3U)	1	E1A-S3
⑦	ネットワークディスクレコーダー	1	WJ-NX510K
⑧	HDDユニット (8TB)	3	WJ-HDU42/8
⑨	回転キーボードユニット	1	RD163-32E
⑩	SW HUB (20ポート)	1	PN26161K
⑪	ケーブル引込みパネル	1	RD28-1E
⑫	メディアコンバータ	10	PN61325K
⑬	光スライユニット	1	RD98-1LC24MN
⑭	電源制御ユニット	1	WU-L61
⑮	UPS	1	BU75RW
⑯	収納架	1	ARC60-5720EN

〈規格〉

入力信号	HDMI/DVI 1系統
出力信号	HDBase-T (RJ-45) 1系統
コントロール通信	RS-232C、LAN
ドットクロック	25MHz~60MHz
対応解像度	VGA~4K@30Hz、480i~1080p
補償範囲	Cat6ケーブル: 最大100m
機能	伝送距離 100m以内/100m、人力を要せず使用可能
その他	バススルー、ACアダプタ接続部ロック機構搭載 ラックマウント金具共

18.5型液晶モニター

サイズ・パネル種類	47cm (18.5) 型・TN (アンチグレア)
入力端子	HDMI x1、DisplayPort x1、DVI-D x1、D-Sub x1
解像度	1366 x 768 (約16:9)
画面分割表示	4/9/16分割シークエンス、2.4分割、3.2分割
その他	ラックマウント金具共

操作用PC

CPU	Intel Core i7-13700
メモリ容量	PC5-38400 (4800MT/s) : 16GB (8GB x 2)
ストレージ	M.2 PCIe NVMe SSD : 512GB (TLC)
オペレーティングシステム	Windows 11 Pro
オプティカルドライブ	DVDライター
外部インターフェース	USB Type-C 3.2 Gen2 x1、USB Type-A 3.2 Gen2 x4、 USB Type-A 3.2 Gen2 x1、USB Type-A 2.0 x3、 ネットワーク x1、HDMI x1、DisplayPort x2、他
その他	専用ソフトウェア共、キーボード、マウス含む

ネットワークディスクレコーダー

電源・消費電力・質量	AC100V~AC240V 50Hz/60Hz・145W・最大約20kg
カメラ接続台数	標準64台
HDD	8TB x3台
録画圧縮方式	H.265、H.264、JPEG
入出力	モニター端子: 2 (HDMI)、マウス/コントロール: 1、コピーポート: 3、端子端子: 5、 フレーム入端子: 32ch、フレーム/コントロール端子: 2 (端子台プラグ)、カメラ/PC
モニター端子 最大解像度	メイン: 3840 x 2160 (4K) p/30 Hz
特長 (機能)	録画操作・録画設定、外部HDD/USBメモリにコピー可能、 HDDの圧縮、拡張対応、H.264/265、高画質録画監視、 H.265録画機能、および標準監視機能、複数ユニット接続、マウス・ラックマウント金具付属

SW HUB (20ポート)

ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T x20
機能	SFP拡張ポート x4 (UTPと排他利用)
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大18.3W/最小10.1W)
機能	ファンレス設計、EEE (LPI) 対応、省電力モード、SNMP、VLAN、 ループ検知・遮断機能、ループヘッスリ機能、QoS、SSH、WS-TP、 LAGP、IGMP/MLD Snooping、IGMPクエリア、LLDP、 802.1X、WEB認証、MAC認証、トリプル認証、ステッピング認証、 RSPAN、リングプロトコル、WEB管理機能 (日本語対応)、HTTPS
その他	SFPモジュール x4 含む

メディアコンバータ

ポート数	1000BASE-T x1/1000BASE-LX x1
コネクタ形状	LCコネクタ
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大2.5W/最小1.4W)、内蔵型
機能	全フーム透過可能、ロングパケット (10Mバイトまで) 対応、ファンレス設計、 DDM機能 (LED表示)、リンクバスター機能 最大伝送距離10km (SFP)、最大伝送距離50m (MMF)
その他	ラックマウント金具共

光スライユニット

接続数	24芯
アダプタ種類	LC (4連式)
入出力数	入線ケーブル: 4、出線コード: 24
その他	マネージメントトレー付、単芯仕様

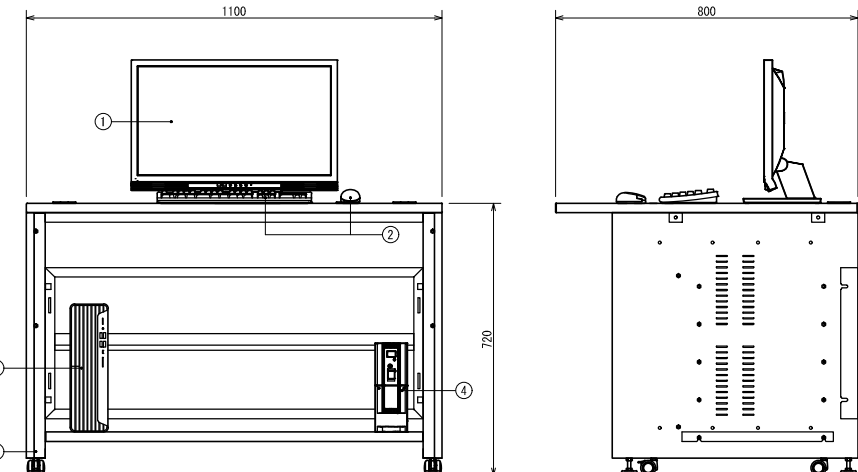
電源制御ユニット

電源	AC100V 50/60Hz
AC電源容量	非連続 x2、連続 x9 (全コンセント合計最大14.8A以下)

UPS

運転方式	常時インバータ給電方式
最大電流	10A
出力容量 (上限)	750VA/600W
出力波形	正弦波 (商用時、バックアップ時)
バックアップ時間	10分以上 ※定格負荷連続時、20°C、初期特性
充電時間	8時間
バッテリー	小型制御弁式 (シール) 鉛蓄電池
電圧/容量 x 個数	DC12V/8Ah x3個

TVM **操作PC卓**



1100
720
800

1
2
3
4
5

〈構成〉

番号	名称	員数	備考 ※1
①	23型液晶モニター	1	DFD2307W-BK
②	キーボード・マウス	1	
③	操作用PC	1	Elite SFF 800 G9+IV-ASM300UX
④	UPS	1	BY80S
⑤	多機能デスク	1	SD-1100

※1: 備考欄記載の品番は参考とする。

〈規格〉

液晶パネル	IPS (アンチグレア) 23型
推奨解像度	1920 x 1080
最大表示色	約1677万色
入力端子	D-Sub15P、DVI-D、HDMI x2、ステレオミニジャック
スピーカー	ステレオ0.5W+0.5W
画面分割表示	4分割、6分割、9分割、16分割

操作用PC

CPU	Intel Core i7-13700
メモリ容量	PC5-38400 (4800MT/s) : 16GB (8GB x 2)
ストレージ	M.2 PCIe NVMe SSD : 512GB (TLC)
オペレーティングシステム	Windows 11 Pro
オプティカルドライブ	DVDライター
外部インターフェース	USB Type-C 3.2 Gen2 x1、USB Type-A 3.2 Gen2 x4、 USB Type-A 3.2 Gen2 x1、USB Type-A 2.0 x3、 ネットワーク x1、HDMI x1、DisplayPort x2、他
その他	専用ソフトウェア、固定棚共

UPS

交流入力	AC100V、50/60Hz±4Hz
バッテリー	シール鉛バッテリー
容量	DC12V/5Ah/2個
交流出力	AC100V±5%、50/60Hz±0.1Hz
出力容量	800VA/500W
外部インターフェース	USB
バックアップ時間	約15分 ※バッテリー初期状態

多機能デスク

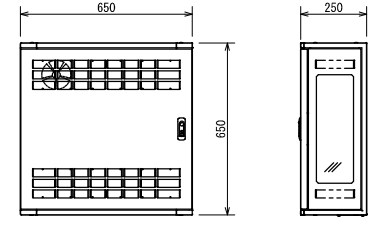
天板	木製メラミン化粧板 ホワイト (周囲フラットエッジブラック)
本体	クロムフリー鋼板 t1.0 t1.6 t2.3
メタリックダークグレー	焼付塗装
キャスター	φ40双輪キャスター (エラストマー巻) 4個 (ストッパー付 2個)

〈規格〉

電源・消費電力・質量	AC100V~AC240V 50Hz/60Hz・145W・最大約20kg
カメラ接続台数	標準64台
HDD	8TB x3台
録画圧縮方式	H.265、H.264、JPEG
入出力	モニター端子: 2 (HDMI)、マウス/コントロール: 1、コピーポート: 3、端子端子: 5、 フレーム入端子: 32ch、フレーム/コントロール端子: 2 (端子台プラグ)、カメラ/PC
モニター端子 最大解像度	メイン: 3840 x 2160 (4K) p/30 Hz
特長 (機能)	録画操作・録画設定、外部HDD/USBメモリにコピー可能、 HDDの圧縮、拡張対応、H.264/265、高画質録画監視、 H.265録画機能、および標準監視機能、複数ユニット接続、マウス・ラックマウント金具付属

HUBボックス

※EPS内設置



650
650
250

収容する機器はシステム図参照

PoE HUB (8ポート)	参考品番: PN260893
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T x10
給電機能	SFP拡張ポート x2 (UTPと排他利用) 30.0W/ポート (ポート1-8)
電源 (消費電力)	装置全体での給電可能電力: 124W
その他	AC100V、50/60Hz (最大152W/最小11.7W)
光スライユニット	SFPモジュール共
接続数	4芯
アダプタ種類	LC (4連式)
入出力数	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ー付、単芯仕様

HUBボックス

材質	鋼板製 (本体・扉)
取付ベース	E1A4U
備考	ドアファン付

TVM A 23型液晶モニター (据置)

※事務室内設置

電源	AC100V、50/60Hz
ディスプレイパネル	23.0型・IPS (アンチグレア)・LEDバックライト
推奨解像度	1920×1080 (16:9)
輝度・コントラスト比	250cd/m ² (標準値)・1000:1 (標準値)
映像入力端子	DVI-D (HDCP対応)、HDMI×2 (HDCP対応)
音声出力端子・スピーカー	ヘッドホン端子、ラインアウト端子、0.5W+0.5W
機能	リモコン
画面分割表示	4/9/16分割シーケンス、2.4分割、3.2分割
その他	24時間連続使用

EIZO : FDF2307W-BK 同等品

○ 屋内ドーム型カメラ

RBSS認定

電源・消費電力・質量	PoE (IEEE802.3af準拠) 約4.8W・約470g
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	(F1.3) カラー: 0.0006lx、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 (60fps) [4:3] 1280×960 (30fps)
スマートコーディング	GOP制御、スマートVIGS、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/HTTPS
機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防振検知、音検知、AIアプリ搭載可能

i-PRO : WV-S2135UX 同等品

1台 **HDMIツイストペアケーブル受信器**

※事務室内設置

電源	DC5V (専用ACアダプタ付属)
出力信号	TMD5 シングルリンク HDCP対応 (パススルー)、RS-232C信号、LAN信号
ドットクロック	25MHz~600MHz
対応解像度	VGA~4K@30Hz、480i~1080p
補償範囲	Cat6ケーブル、最大100m
機能	伝送遅延 (10μs以内/100m)、入力信号状態確認用LED搭載、パススルー、ACアダプタ接続部ロック機構搭載

IDK : HDC-RH100-D 同等品

□ R 屋内全方位カメラ

RBSS認定

電源・消費電力・質量	DC12V 約6.2W、PoE (IEEE802.3af準拠) 約6.7W・約390g
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: 0.006lx
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PIL/1画PIL/ダブルパノラマ/魚眼+ダブルパノラマ/魚眼+4画PIL/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/HTTPS/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/強光補正、増設補正、カラー/白黒切替、動作検知、防振検知、音検知、AIアプリ搭載可能、SDカード

i-PRO : WV-S4156UX 同等品

1式 **モニター用机**

※事務室内設置

天板	木製メラミン化粧板 ホワイト (周囲フラットエッジ ブラック)
本体	クロムフリー鋼板
メタリックダークグレー 焼付塗装	
キャスター	φ40双輪キャスター (エストラマー巻)

共栄商事 : SD-800 同等品

□ WP 屋外ハウジング一体型カメラ

RBSS認定

電源・消費電力・質量	DC12V 約8.5W、PoE (IEEE802.3af準拠) 約9.1W・約2.4kg
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	(F1.3) カラー: 0.009lx、白黒: 0.006lx/0lx (IR 10点灯時)
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 (60fps) [4:3] 2048×1536 (15fps)
スマートコーディング	GOP制御、スマートVIGS、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/HTTPS
防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10
機能	75°広角コート、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防振検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット

i-PRO : WV-S1536LUX 同等品

1式 **椅子**

※事務室内設置

主要部材	ポリプロピレン/ナイロン/スチール
仕様	背面: メッシュ張り 座面: 布張り/フォームシート

共栄商事 : IS-1 同等品

□ WP P1Z 屋外ハウジング一体型カメラ (電動回転)

RBSS認定

電源・消費電力	DC12V 約15.6W、PoE (IEEE802.3af準拠) 約12.95W、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、JPEG
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)
回転部	水平: 360° 旋回/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、スーパーダイナミック、スマートコーディング、逆光/強光補正、カラー/白黒切替、MicroSDスロット、AIアプリ搭載可能

i-PRO : WV-S65302-Z2+WV-QSR501-WUX+WV-QWL501WUX 同等品

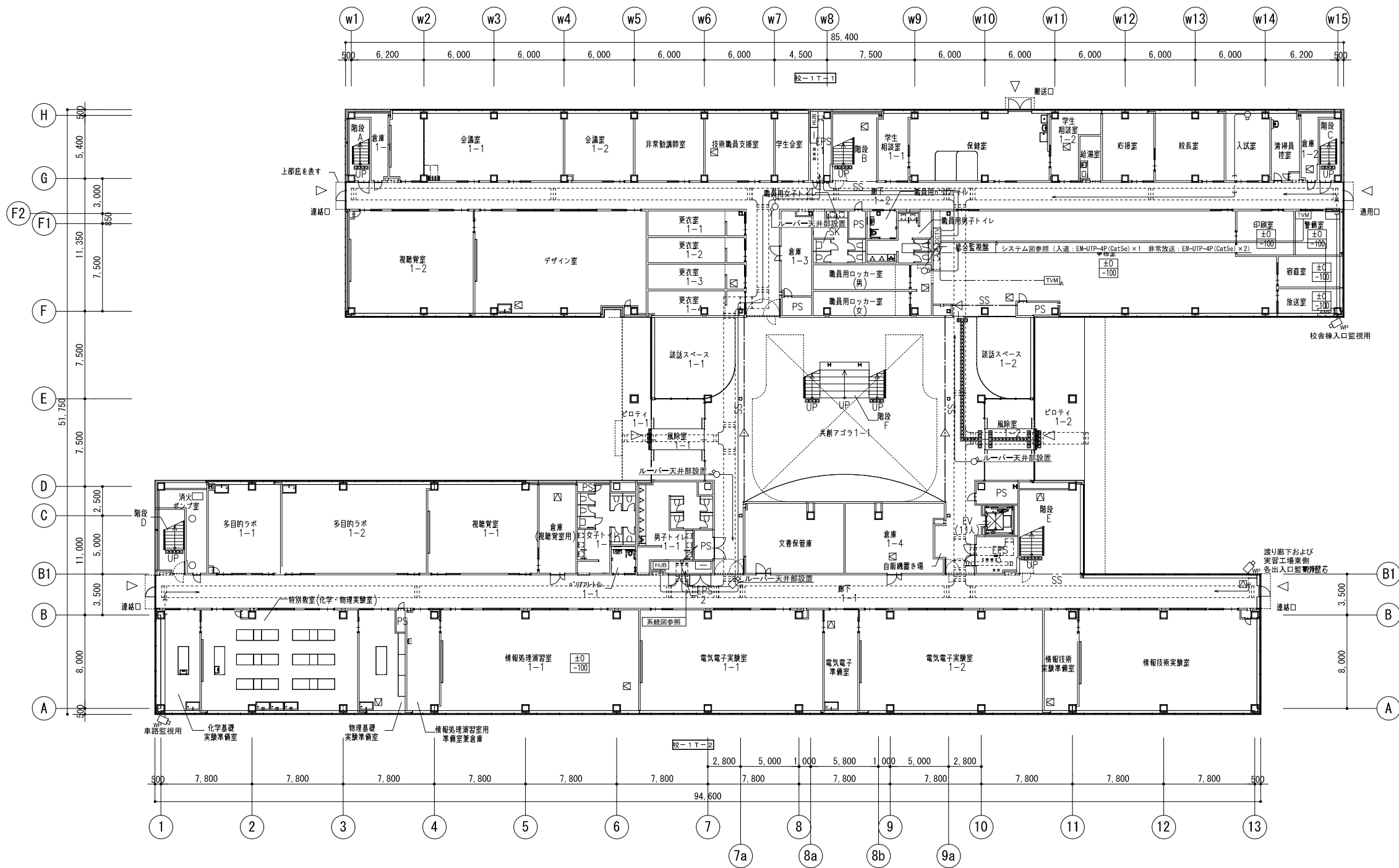
設計番号	20240631-1
設計者	石井 康彦
校印	
設計事務所	株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.

設計番号	20240631-1
設計者	石井 康彦
校印	
設計事務所	株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.

設計番号	20240631-1
設計者	石井 康彦
校印	
設計事務所	株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.

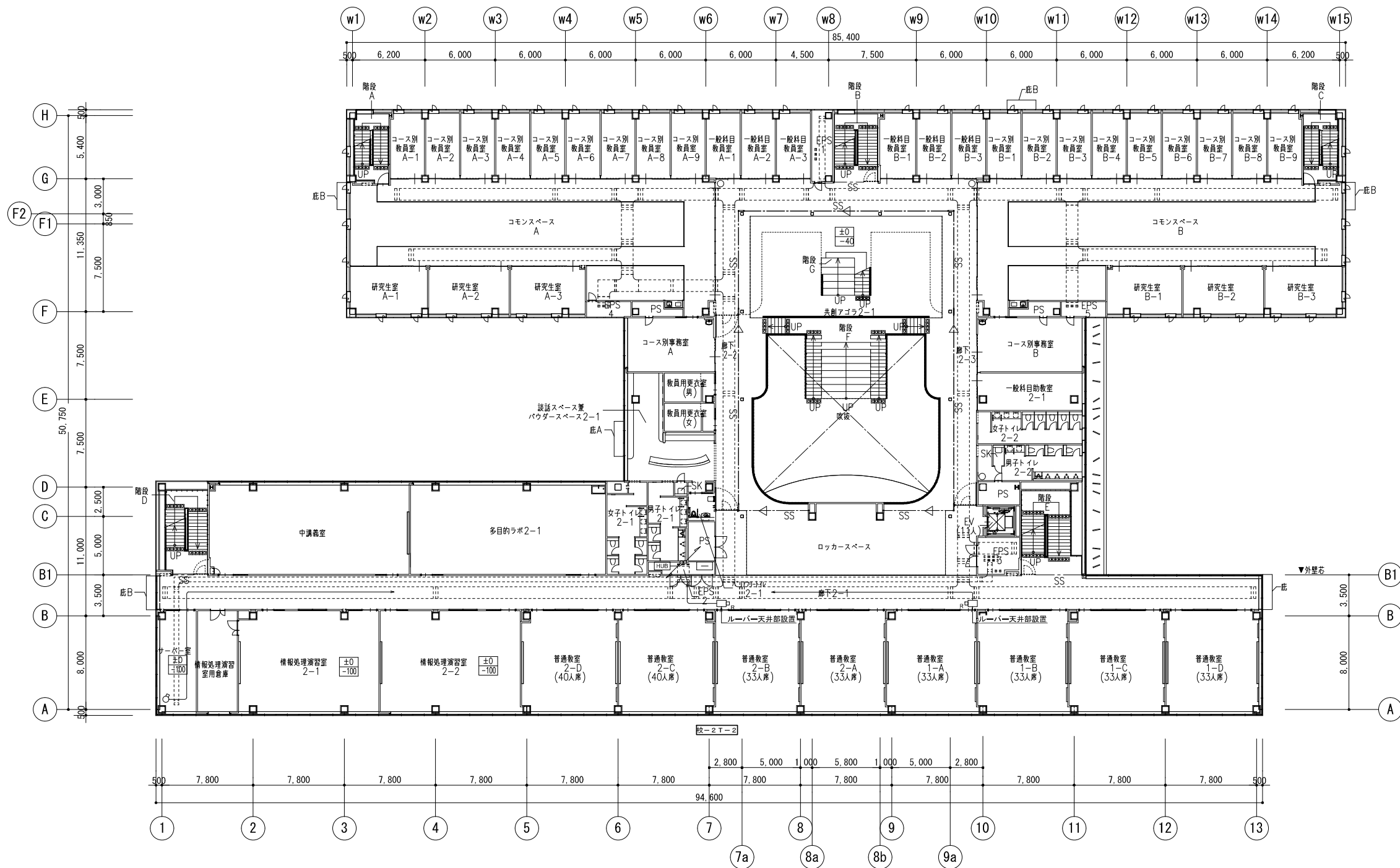
設計番号	20240631-1
設計者	石井 康彦
校印	
設計事務所	株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.

工事名称	滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)
図面名称	監視カメラ設備 機器姿図 (2)
図面番号	E128
縮尺	A1: -/- A3: -/-

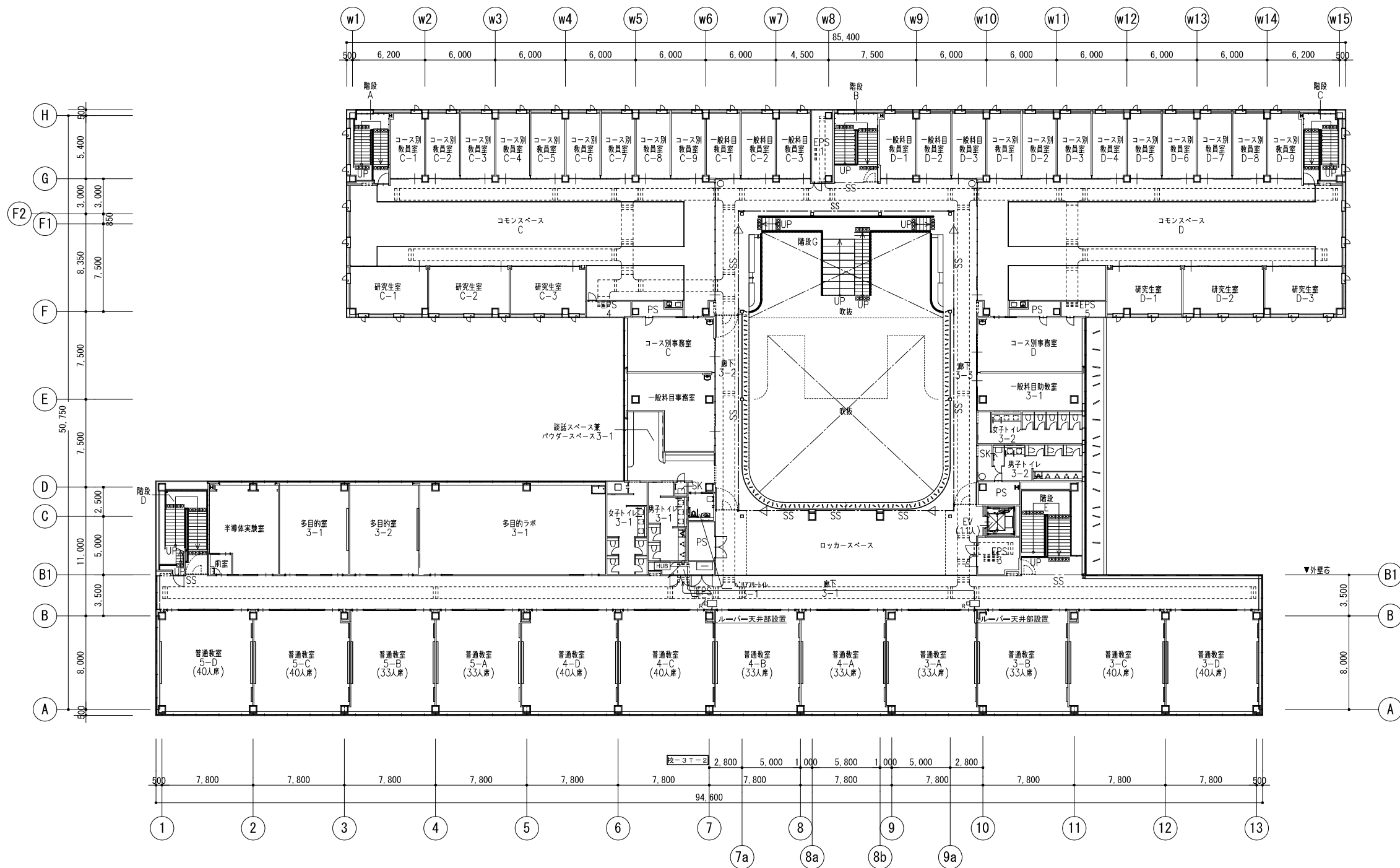


- 注記
- 特記なき配管配線は下記及び系統図による。但し、二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。
露出配管時はねじなし電線管(E)、屋外及び水気のある場所は厚鋼電線管(G)とする。
 ----- 天井隠ぺい配線
 ----- 露出配線
 ----- 床隠ぺい配線
 ----- 0Aフロア内ケーブル配線
 ----- EM-UTP-4P (Cat5e) 保護管 (PF16) 露出 (E19)
 ----- OP層内 EM-OP-OS2-2C (光ファイバケーブル) 保護管 (PF16) 露出 (E19)
 ----- (G) EM-UTP-4P (Cat5e) 露出 (G16)
 - フルボックスサイズは下記とする。
 例) □333 : SS300×300×300 □321 : 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。
 - 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。
 - 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。

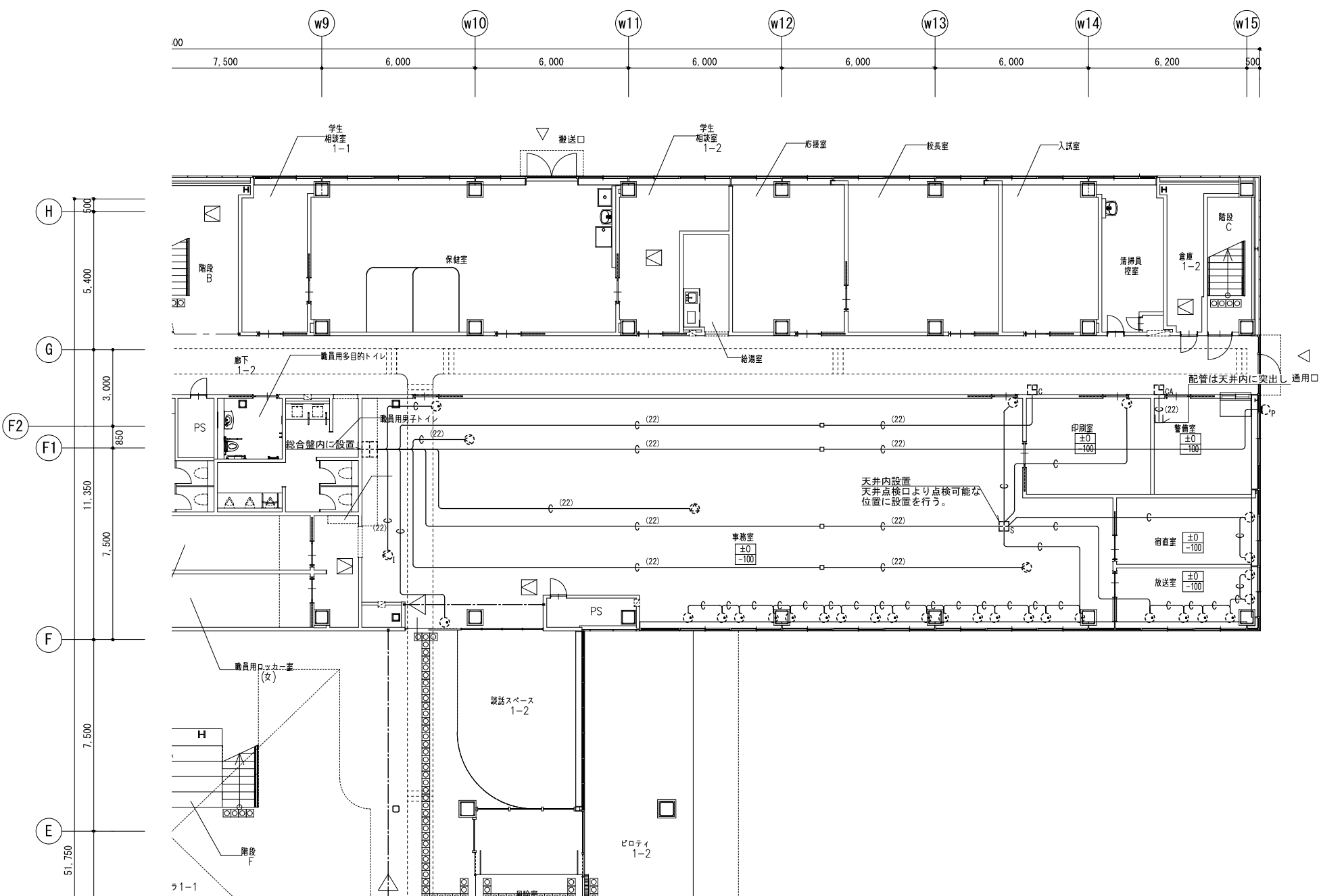
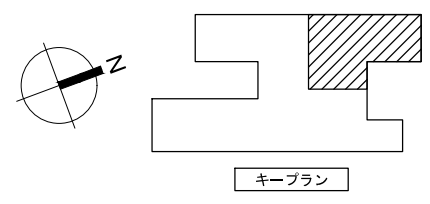
公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-1	一級建築士 No.248486	一級建築士 No.334956	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号 E129
			一級建築士 No.272847 石井 康彦	設備設計一級建築士 No.4009 木下 隆嗣	設備設計一級建築士 No.4756 工藤 征志	図面名称 監視カメラ設備 1階平面図 縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400	



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.	設計番号 20240631-1	一級建築士 NO.248486	一級建築士 NO.334956	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号 E130
			一級建築士 NO.272847 石井 康彦	設備設計一級建築士 NO.4009 木下 隆嗣	設備設計一級建築士 NO.4756 工藤 征志		




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 20240631-1	一級建築士 NO.248486	一級建築士 NO.334956	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号 E131
			一級建築士 NO.272847 石井 康彦	設備設計一級建築士 NO.4009 木下 隆嗣	設備設計一級建築士 NO.4756 工藤 征志		

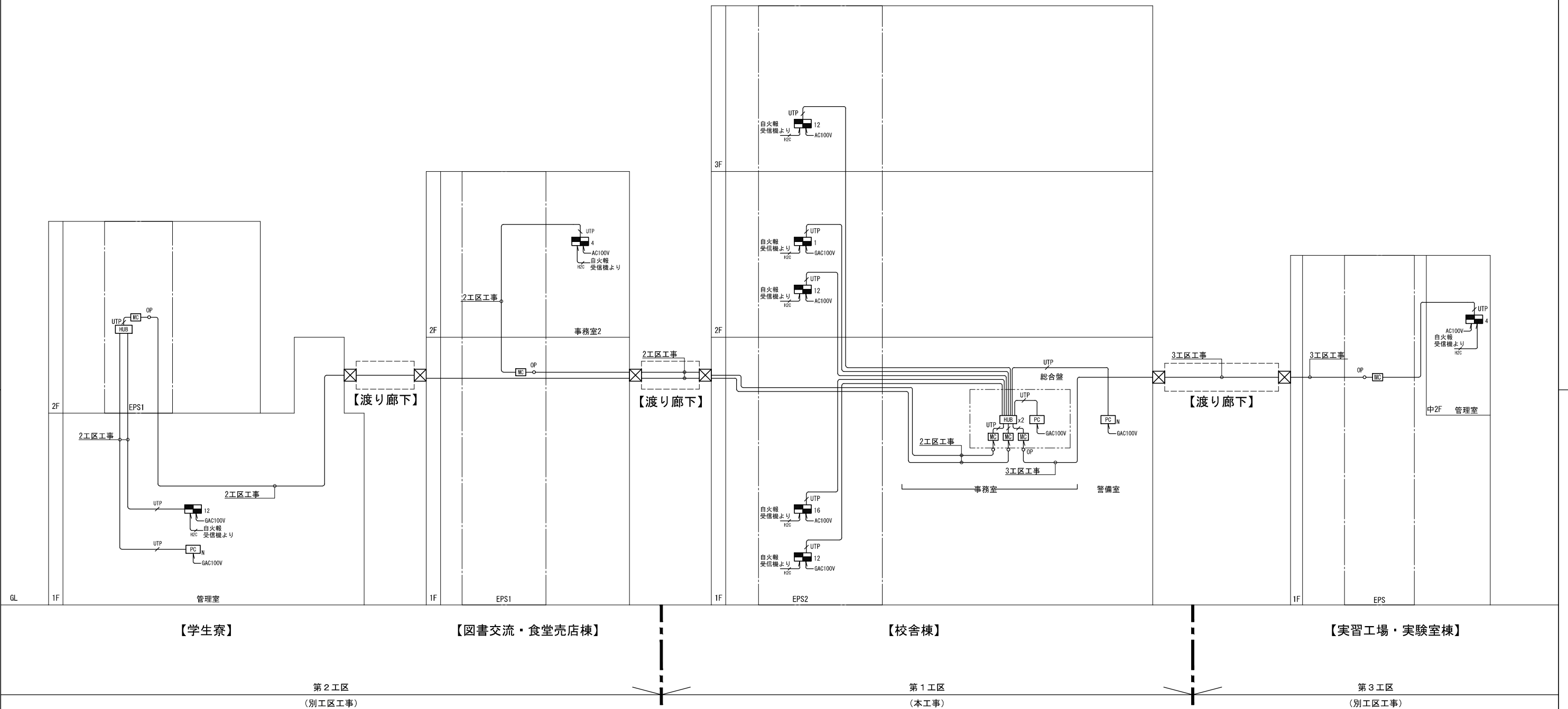


注記
 1. 特記なき配管記線は下記による。但し、二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。
 露出配管時はねじなし電線管(E)、屋外及び水気のある場所は厚鋼電線管(G)とする。
 ----- 天井隠ぺい配線
 ----- 露出配線
 ・共通
 C 空配管 保護管(PF16)
 C(22) 空配管 保護管(PF22)
 C(28) 空配管 保護管(PF28)
 C 空配管 露出(E25)・(G22)
 C(E31) 空配管 露出(E31)
 C(G28) 空配管 露出(G28)
 2. プルボックスは鋼製とし、サイズは下記による。
 abc: W(a×100)×H(b×100)×D(c×100)
 特記なきはW200×H200×D100、傍記WPはSUS防水型とする。
 3. ケーブルラックは幹線設備工事とする。

凡例

記号	名	称	備	考
機	機械整備主装置		別途工事	(総合室内板取付)
5	5接点入カユニット		機器別途工事 ※機器取付用アウトレットボックス (中四角浅型※兼代カバー)共)本工事	
C	カードリーダー (FL+1,300mm取付)		機器別途工事 ※機器取付用スイッチボックス2個 用(カバー付き)及びカバープレート (新金属)2通用本工事	
CA	カードリーダー(出退管理用) (FL+1,300mm取付)		機器別途工事 ※機器取付用スイッチボックス2個 用(カバー付き)及びカバープレート (新金属)2通用本工事	
検	検知器(画像検知器) (天井面取付)		機器別途工事※機器取付用アウト レットボックス(中四角浅型※兼代 カバー)共)及びカバープレート(新金 属)1通用本工事	
検	検知器(空間検知器) (天井面取付)		機器別途工事※機器取付用アウト レットボックス(中四角浅型※兼代 カバー)共)及びカバープレート(新金 属)1通用本工事	
ス	スピーカ(天井面取付)		機器別途工事※機器取付用アウト レットボックス(中四角浅型※兼代 カバー)共)及びカバープレート(新金 属)1通用本工事	
検	検知器(磁器近接スイッチ) (引き戸又は引き違い窓用)		機器別途工事※ケーブル結線用 レットボックス(中四角浅型※兼代 カバー)共)及びカバープレート(新金 属)1通用本工事	
回	回転灯 (FL+2,700mm取付)		機器別途工事※機器取付用アウト レットボックス(中四角浅型※兼代 カバー)共)及びカバープレート(新金 属)1通用本工事	
ア	アウトレットボックス		天井内設置	

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。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。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。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> <ol style="list-style-type: none"> 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。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>4-3 火報入力動作</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。その後、自動施錠設定している電気錠が施錠する。 <p>4-4 感震器入力動作</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。その後、自動施錠設定している電気錠が施錠する。 <p>4-5 一斉解錠動作</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。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>12. 制御</p> <ol style="list-style-type: none"> 遠隔施錠／解錠制御 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>13. カード管理</p> <ol style="list-style-type: none"> カード登録 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。 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） 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。 照合方式の選択機能 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>【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> <ol style="list-style-type: none"> 納入時期（工事区分） 第1工区工事 納入枚数 50枚（メーカー標準デザイン） 																																																																								
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> <ol style="list-style-type: none"> 1/12/16ゲート（電気錠）の制御が可能である。 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。 <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 内蔵タイマー機能により、以下の動作が可能である。 <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> <ol style="list-style-type: none"> 1/12/16ゲート（電気錠）の制御が可能である。 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>2-3 施／解錠機能</p> <ol style="list-style-type: none"> 盤面のスイッチ操作で施錠及び解錠が可能である。 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。 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。上記機能は扉毎に設定ができる。 <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>2-4 盤面液晶ディスプレイ表示、設定</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>2-5 盤面スイッチパネル表示</p> <ol style="list-style-type: none"> 電源表示 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。バッテリー動作時はDC表示ランプが赤点灯する。 閉扉時には閉扉表示灯が赤点灯する。閉扉時に消灯する。 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。解錠しなかった場合は赤点滅する。 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。施錠しなかった場合は緑点滅する。 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>3. 警報について</p> <p>3-1 警報種類</p> <ol style="list-style-type: none"> 警報の種類は以下である。 <ul style="list-style-type: none"> 解錠不良警報、施錠不良警報、閉扉警報、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> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <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。 警報が発生すると、警報表示灯が点灯する。 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>4. 動作、動作モード</p> <p>4-1 電気錠動作モード</p> <ol style="list-style-type: none"> 自動施錠モード 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。 <ol style="list-style-type: none"> 一回解錠 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 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 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。タイマー解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。 トグル（施錠解錠繰り返し）モード 制御盤面の液晶画面操作でトグルモード設定ができる。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。 インターロック制御モード 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> <ol style="list-style-type: none"> 入力 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 出力 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、閉扉警報、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、閉扉） <p>6. 非接触カードリーダ</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 リーダ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） NFC規格リーダ内蔵（Felica/Mifare） 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>【管理用パソコン】</p> <p>7. システム運用機能</p> <ol style="list-style-type: none"> オペレータ管理機能 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。（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。 操作方法 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。 リアルタイム名称変更 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>8. 管理・監視</p> <ol style="list-style-type: none"> 状態監視 電気錠の施錠・解錠・閉扉・閉扉、採風錠の施錠・解錠・閉扉・閉扉の状態を確認する事ができる。 扉異常監視 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。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>9. 管理・監視</p> <ol style="list-style-type: none"> システム異常監視 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>10. 表示</p> <ol style="list-style-type: none"> モニタ表示 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。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。 代表警報表示 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。また、発生箇所のアイコンは点滅する。 最新警報表示 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。 ステータスアングル画面表示 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。 オペレータ表示 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>11. 操作</p> <ol style="list-style-type: none"> 通行モード切替操作 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。 <ul style="list-style-type: none"> 自動施錠モード 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。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。 復旧操作 扉異常、設備警報などの警報・異常の発生後、状態が正常に戻ること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。 一斉操作 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。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。 	<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>工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事（第1工区）</p> <p>図面番号 E133</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	○	○	○																																																																							
	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 20240631-1 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	図面名称 入退室管理設備 システム概要 縮尺 A1: -/- A3: -/-																																																																					



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)
		☒	自火報盤 (自動火災報知設備工事)

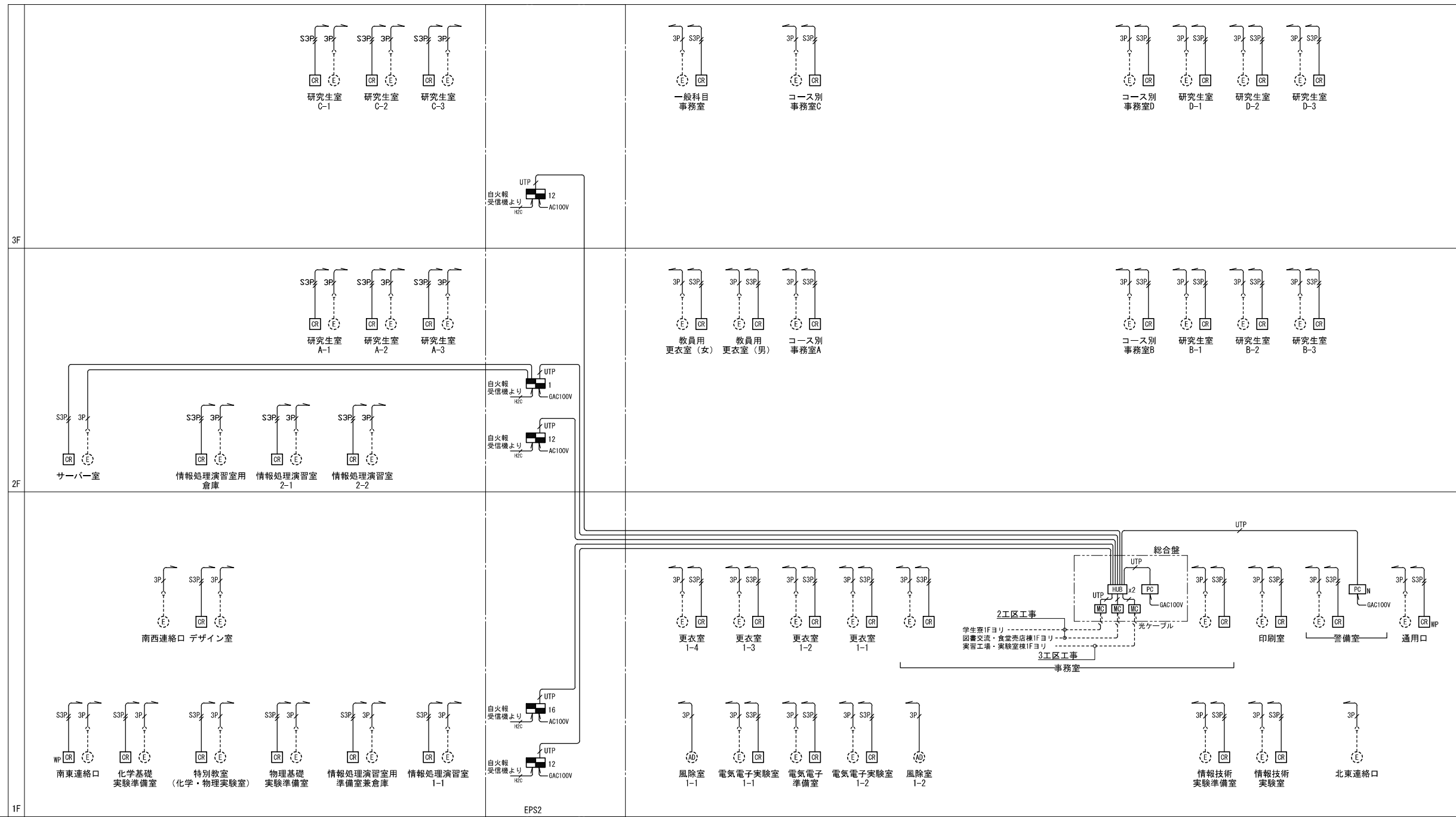
ケーブル凡例

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。

【校舎棟】



凡例

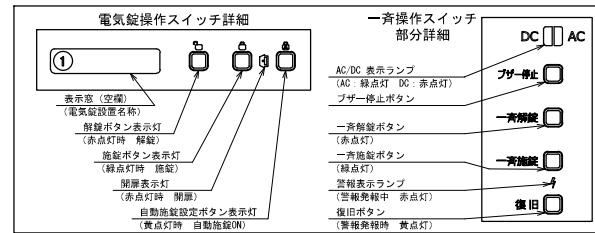
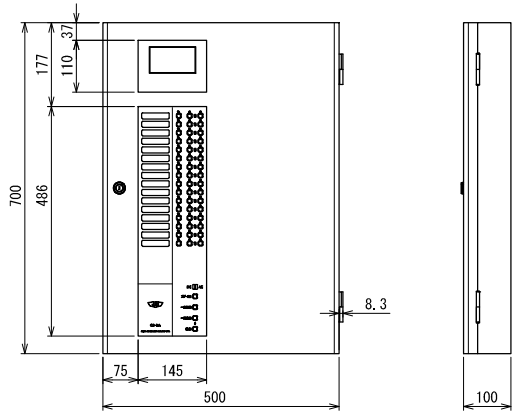
	16回線用入退室コントローラ		メディアコンバータ
	12回線用入退室コントローラ		管理用パソコン(デスクトップ)
	1回線用入退室コントローラ		管理用パソコン(ノート)
	非接触ICカードリーダー		スイッチングハブ
	非接触ICカードリーダー(ガードプレート付)		自動ドア (建築工事)
	ケーブルラック (幹線設備)		電気錠 (建築工事)
			通電金具 (建築工事)
			自火報盤 (自動火災報知設備工事)

ケーブル凡例

S3P	EM-FOPPEES 1.2-3P	保護管 (PF22), 露出 (E25)・(G22)
3P	EM-FOPPEE 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)

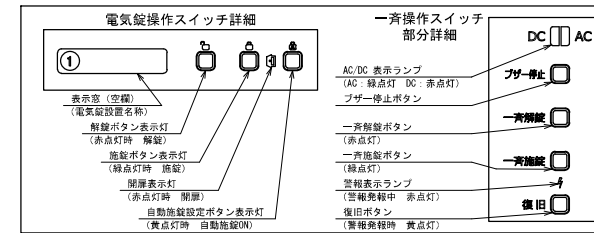
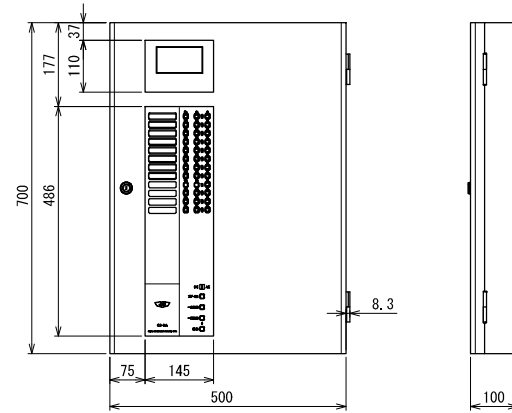
○特記なき配線は全て入退室コントローラへ向かうものとする。
 ○二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。
 ○露出配管時はねじなし電線管 (E)、屋外及び水気のある場所は厚銅電線管 (G) とする。

16 16回線入退室コントローラ JEI : CB-16A-AC 同等品



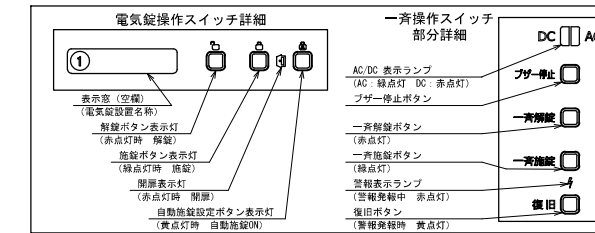
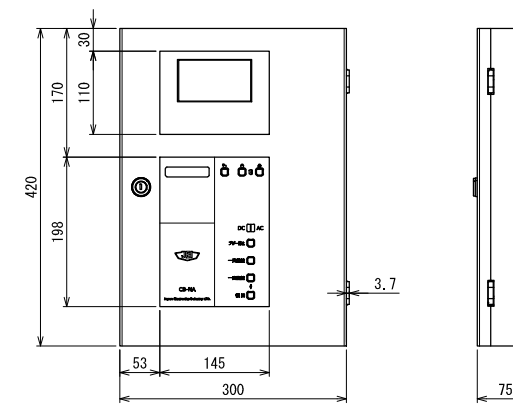
仕様	
材質	本体：めっき鋼板1.2t、液晶パネル：ポリカーボネート樹脂
操作表示	タッチパネルLCD液晶表示（480×272ドット）24ビットカラー
警報ブザー	こじり開け警報、閉扉警報、解除異常警報、施設異常警報（任意秒数設定）
感震機能	3軸加速度センサ（約震度5以上の感知）
色	ホワイト（マンセルN9.5半艶）
入力電源	AC100V±10%/50/60Hz
JEM-A端子	各回線単位：JEM-Aに準拠
タイマー機能	デタイマー、週間タイマー

12 12回線入退室コントローラ JEI : CB-12A-AC 同等品



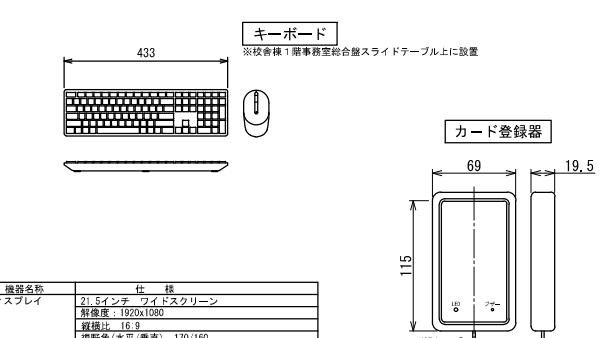
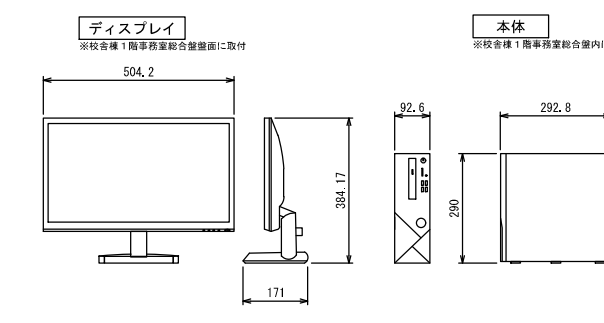
仕様	
材質	本体：めっき鋼板1.2t、液晶パネル：ポリカーボネート樹脂
操作表示	タッチパネルLCD液晶表示（480×272ドット）24ビットカラー
警報ブザー	こじり開け警報、閉扉警報、解除異常警報、施設異常警報（任意秒数設定）
感震機能	3軸加速度センサ（約震度5以上の感知）
色	ホワイト（マンセルN9.5半艶）
入力電源	AC100V±10%/50/60Hz
JEM-A端子	各回線単位：JEM-Aに準拠
タイマー機能	デタイマー、週間タイマー

1 1回線入退室コントローラ JEI : CB-1A-AC 同等品



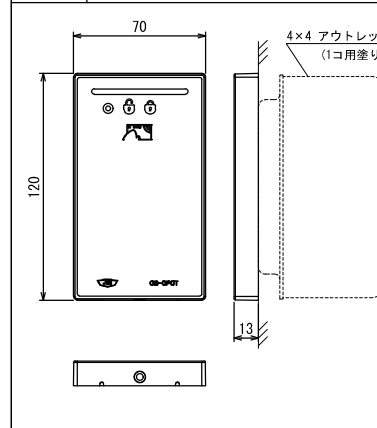
仕様	
材質	本体：めっき鋼板1.2t、液晶パネル：ポリカーボネート樹脂
操作表示	タッチパネルLCD液晶表示（480×272ドット）24ビットカラー
警報ブザー	こじり開け警報、閉扉警報、解除異常警報、施設異常警報（任意秒数設定）
感震機能	3軸加速度センサ（約震度5以上の感知）
色	ホワイト（マンセルN9.5半艶）
入力電源	AC100V±10%/50/60Hz
JEM-A端子	各回線単位：JEM-Aに準拠
タイマー機能	デタイマー、週間タイマー

管理用パソコン（デスクトップ）



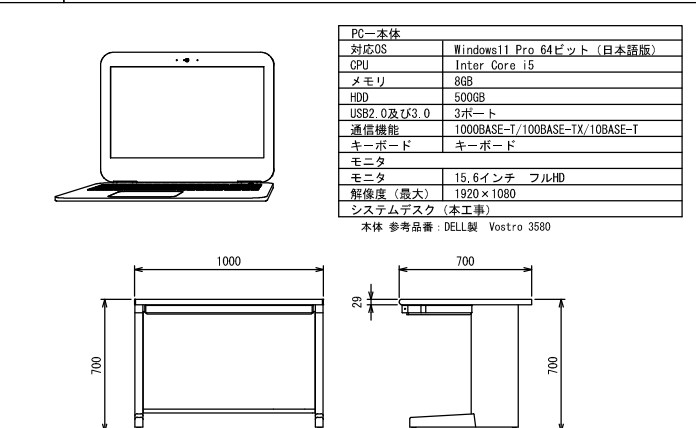
機器名称	仕様
ディスプレイ	21.5インチ フォトリソグラフィ 解像度：1920x1080 視野角（水平/垂直）：170/160 重量：約14.6kg 電源：AC100~240V 5.0/6.0Hz 1.6A 消費電力：18W（標準） 動作温度範囲：0~40℃ 付属品：電源ケーブル、JIS標準配列（英語、かな）キーボード
キーボード	外部寸法（縦横、縦向きスタンド除く） 約92.6(W) × 292.8(D) × 29.0(H) 重量：約4.52kg 電源容量：200mA 動作温度範囲：0~40℃ 消費電力：AC100V±10% 50/60Hz 使用環境湿度：10~85% その他機能：LED、ブザー付
本体	対応OS：Windows 11 Pro (64ビット)日本語 CPU：Core i7 (12th Gen) Processor メモリ：8GB DDR5 HDD：1000GB L5/S5 8ポート (USB 4 × 前置、4 × 前置)
スペック	対応OS：Windows 11 Pro (64ビット)日本語 CPU：Core i7 (12th Gen) Processor メモリ：8GB DDR5 HDD：1000GB L5/S5 8ポート (USB 4 × 前置、4 × 前置)

非接触ICカードリーダー JEI : CB-CPCT (NFC)_B 同等品



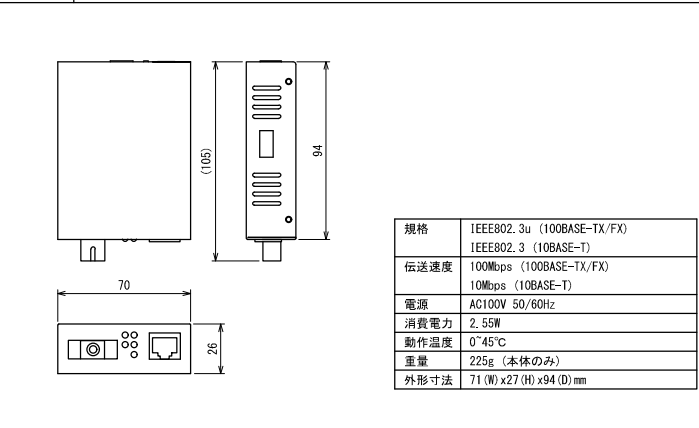
仕様	
対応カード	NFC (FeliCa/MIFARE)
材質	本体：難燃性ポリカーボネート樹脂 パネル部：ハードコートアクリル ブラック（側面・半艶）
色	ブラック（側面・半艶）
質量	約300g
入力電源	DC24V±10% 消費電力 3W
制御方式	16ビットCPU制御
通信方式	RS-485
LED表示	電源(青)、OK(緑)、NG(赤)、施設(緑)、解除(赤)
操作キー	0→9、OK、キャンセル
音	OK、NG
使用温度範囲	-10℃~50℃ 10~90%RH（結露なきこと）
設置場所	屋内屋外用

管理用パソコン（ノートパソコン）・システムデスク



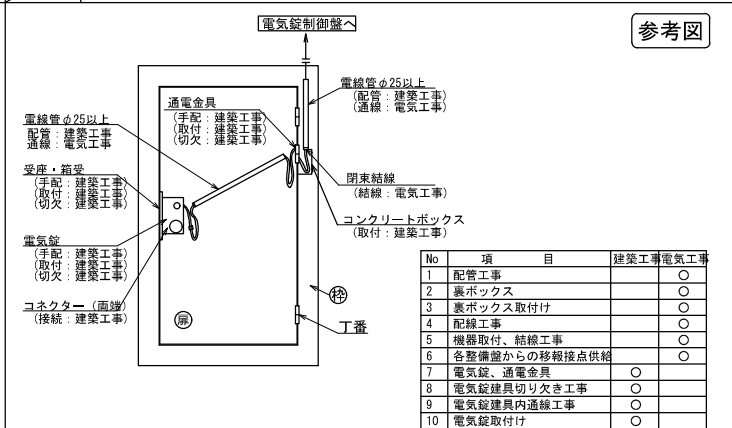
PC-本体	
対応OS	Windows 11 Pro 64ビット (日本語版)
CPU	Intel Core i5
メモリ	8GB
HDD	500GB
USB2.0及びf3.0	3ポート
通信機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
キーボード	キーボード
モニター	15.6インチ フルHD
解像度（最大）	1920×1080
システムデスク（木工事）	本体 参考品番：DELL Vostro 3580

光メディアコンバーター

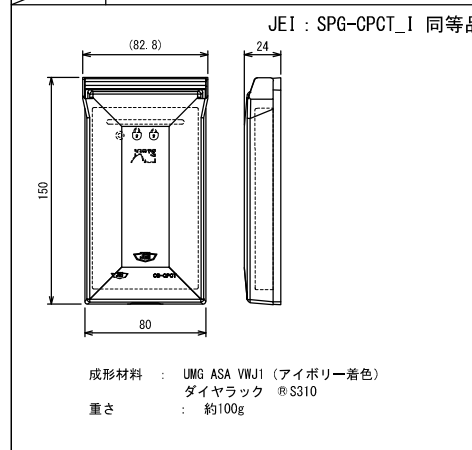


規格	
IEEE802.3u (100BASE-TX/FX)	IEEE802.3 (10BASE-T)
伝送速度	100Mbps (100BASE-TX/FX) 10Mbps (10BASE-T)
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	2.55W
動作温度	0~45℃
質量	225g (本体のみ)
外形寸法	71(W) x 27(H) x 94(D)mm

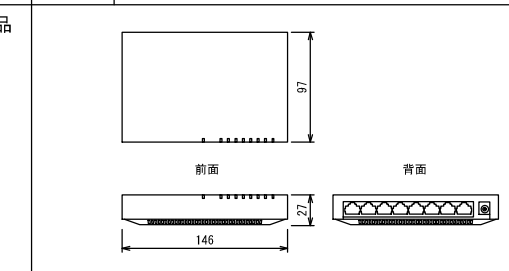
電気錠周辺参考図



CPCTシリーズ用ガードプレート

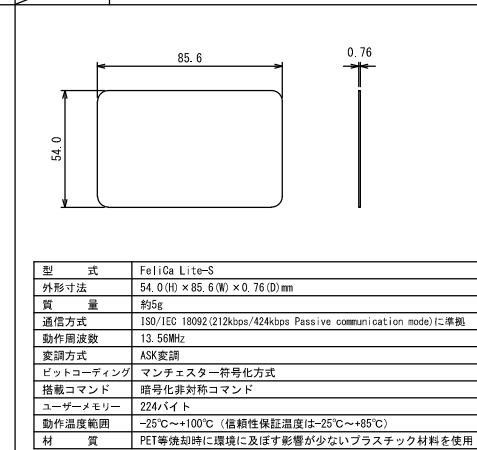


JEI : SPG-CPCT_I 同等品	
成形材料	UMG ASA VUW1 (アイボリー着色) ダイヤラック #S310
重さ	約100g



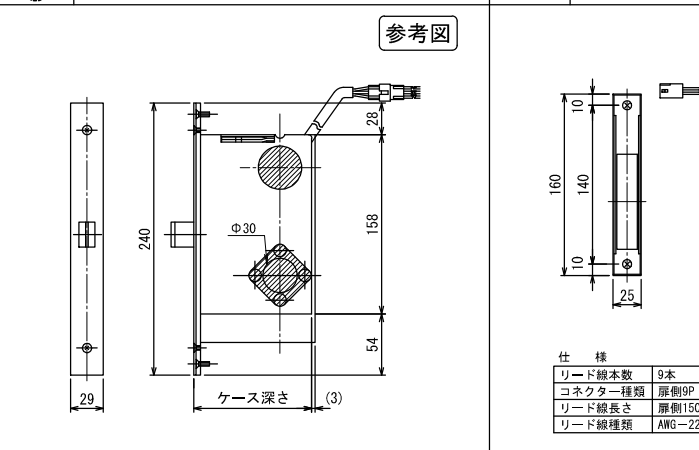
標準規格	
IEEE802.3 (10BASE-T)、IEEE802.3u (100BASE-TX)、IEEE802.3x (Flow Control)、IEEE802.3az (EEE、アイドリングストップ)	
質量	190g
伝送速度（規格値）	100Mbps (100BASE-TX)、10Mbps (10BASE-T)
データ転送速度	148.810pps (100BASE-TX)、14.881pps (10BASE-T)
ポート数	8ポート
電源電圧	100V 50/60Hz

ICカード

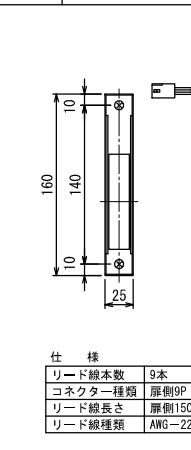


型式	
FeliCa Lite-S	
外形寸法	54.0(H) × 85.6(W) × 0.76(D)mm
質量	約5g
通信方式	ISO/IEC 18092 (212kpps/424kpps Passive communication mode)に準拠
動作周波数	13.56MHz
変調方式	ASK変調
ビットコーディング	マンチエスター符号方式
搭載コマンド	暗号化非対称コマンド
ユーザーメモリ	224バイト
動作温度範囲	-25℃~+100℃（信頼性保証温度は-25℃~+85℃）
材質	PET等焼却時に環境に及ぼす影響が少ないプラスチック材料を使用

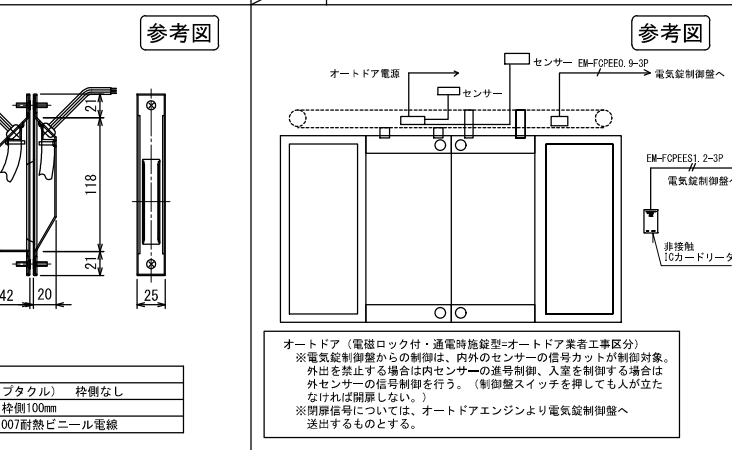
電気錠（別途建築工事）

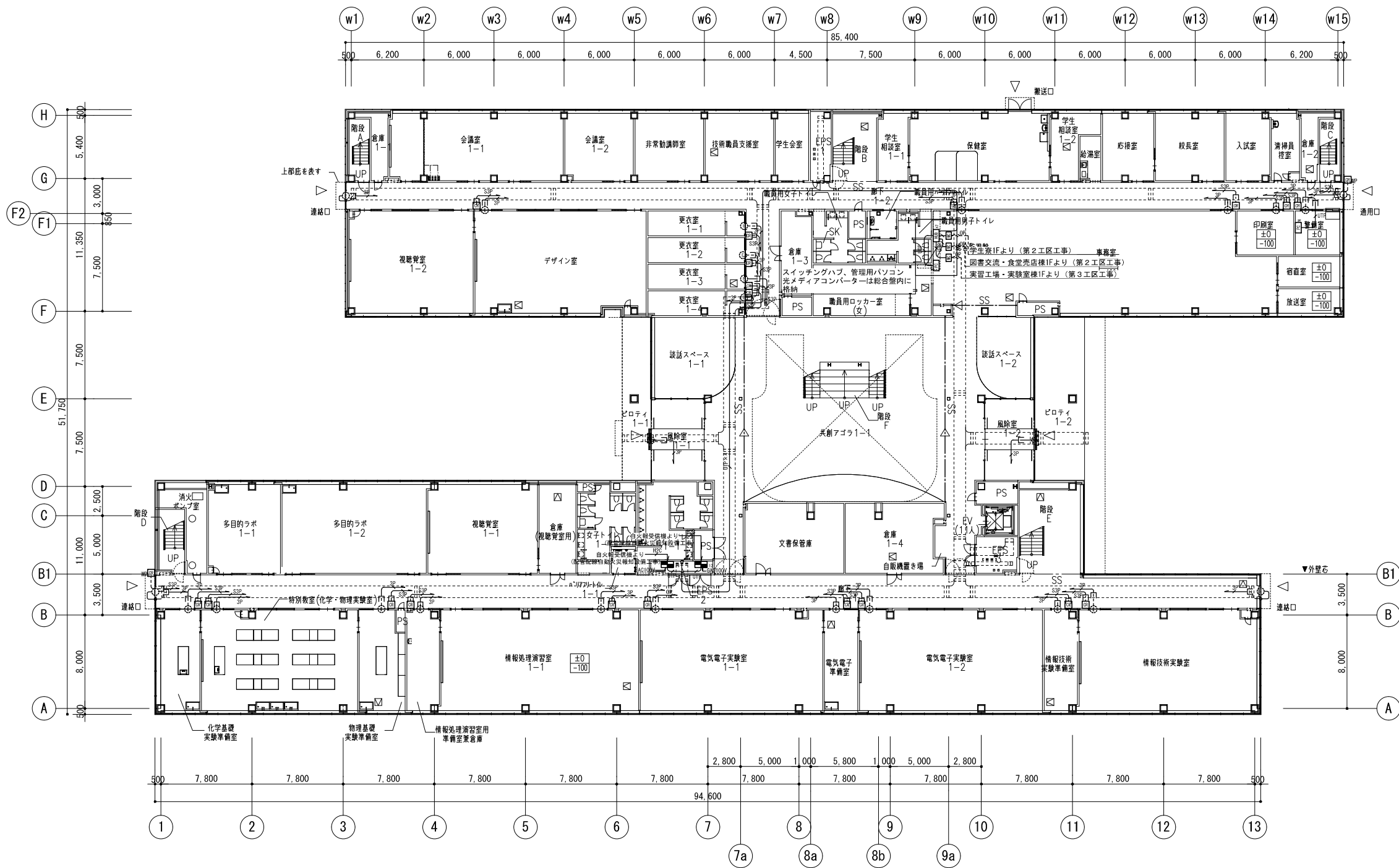


通電金具（別途建築工事）



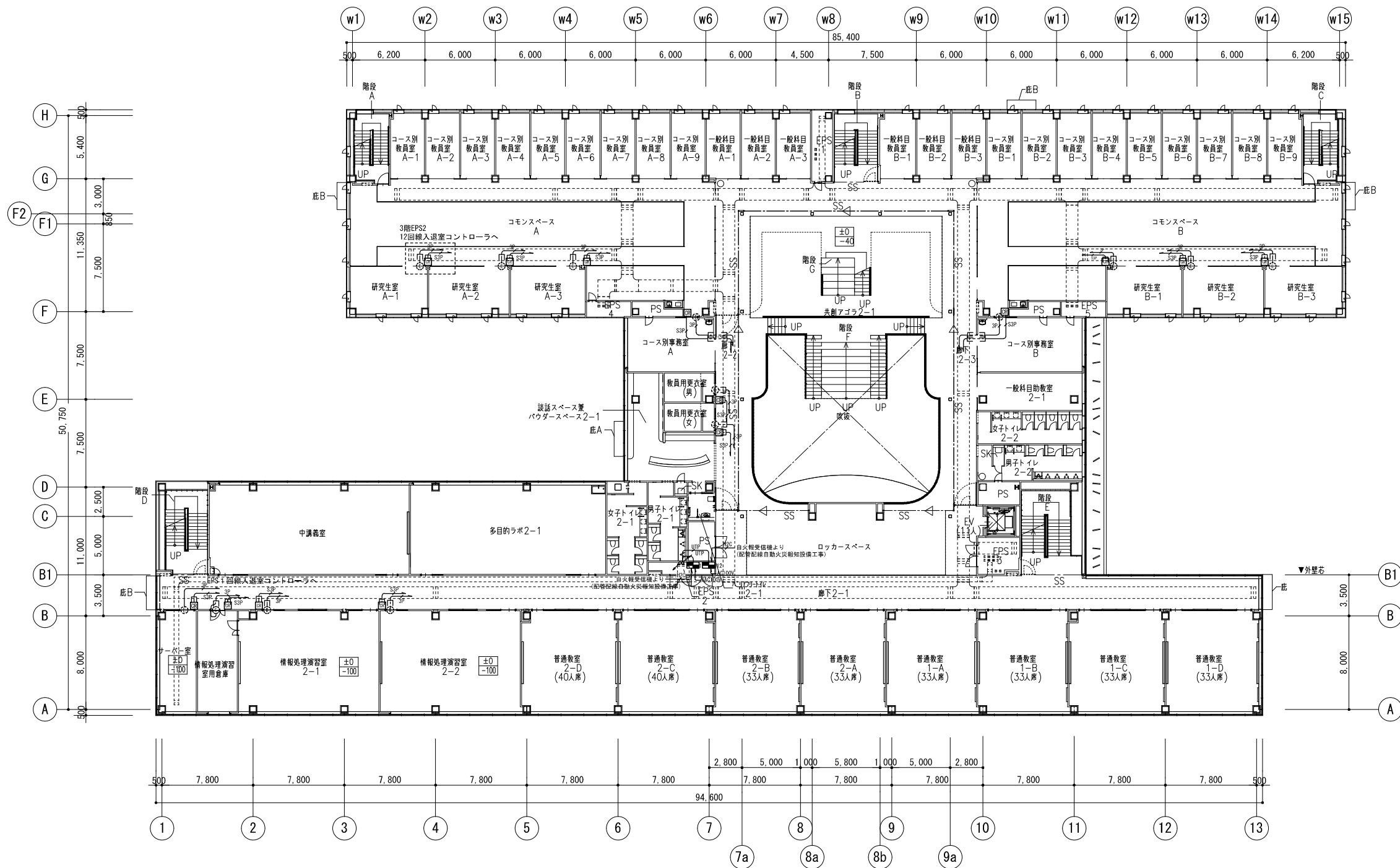
オートドア周辺参考図（別途建築工事）



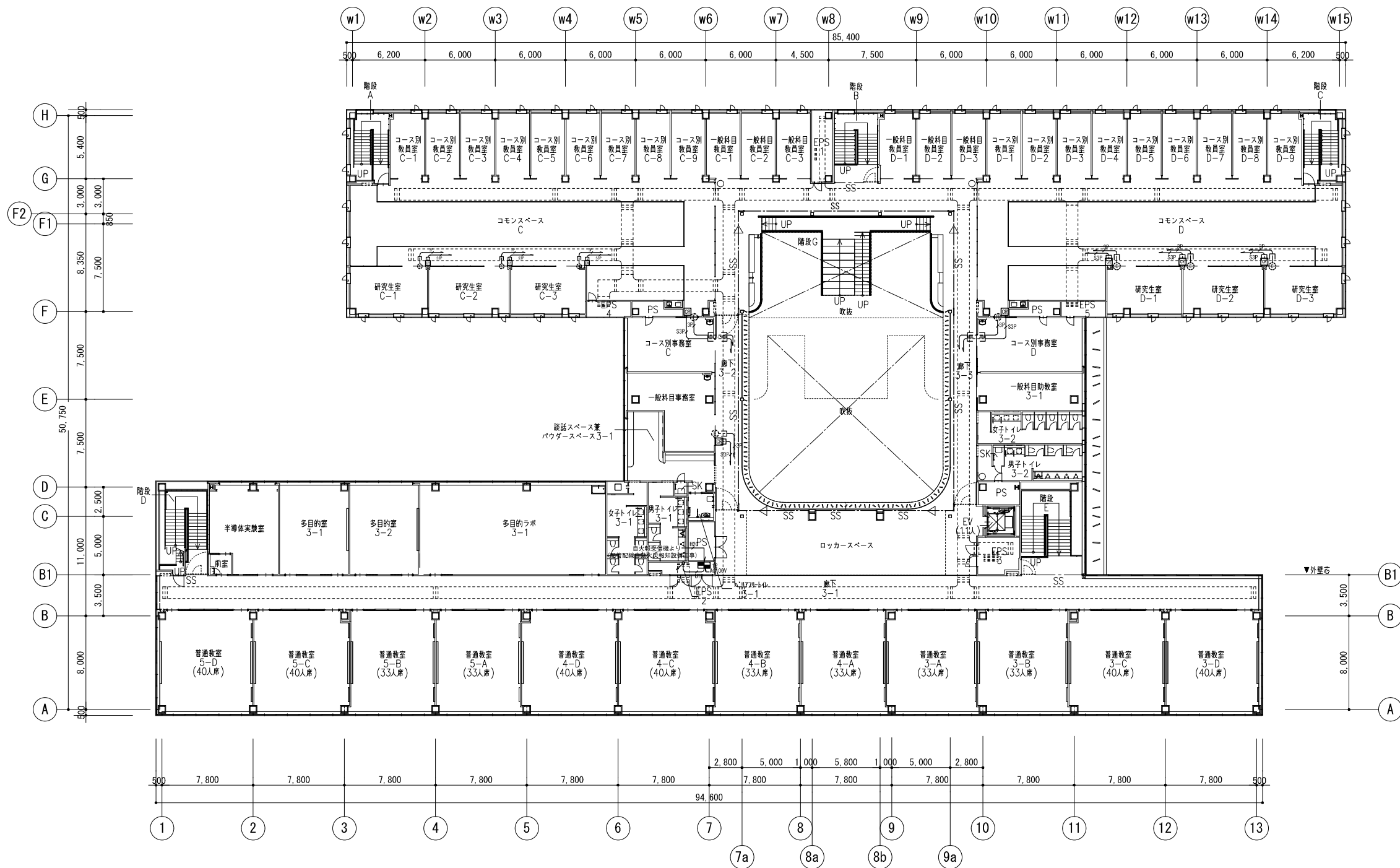


- 注記
- 特記なき配管配線は下記及び系統図による。但し、二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。
露出配管時はねじなし電線管(E)、屋外及び水気のある場所は厚鋼電線管(G)とする。
 ----- 天井隠ぺい配線
 ----- 露出配線
 ----- 床隠ぺい配線
 ----- OAフロア内ケーブル配線
 /SPP EM-FCPEES 1.2-3P 保護管(PF22)、露出(E25)
 /3P EM-FCPEE 0.9-3P 保護管(PF22)、露出(E19)
 /H2C EM-HP 1.2-2C 保護管(PF16)、露出(E19)
 (配管配線自動火災報知設備工事)
 /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)
 /SPP(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。
 - プ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。
 - 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。
 - ケーブルラックは幹線設備工事とする。

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 20240631-1	一級建築士 NO.248486	一級建築士 NO.334956	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事(第1工区)	図面番号 E137
			一級建築士 NO.272847 石井 康彦	設備設計一級建築士 NO.4009 木下 隆嗣	設備設計一級建築士 NO.4756 工藤 征志		



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 20240631-1	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号 E138
			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	



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 20240631-1	一級建築士 NO.248486	一級建築士 NO.334956	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号 E139
			一級建築士 NO.272847 石井 康彦	設備設計一級建築士 NO.4009 木下 隆嗣	設備設計一級建築士 NO.4756 工藤 征志		

記号	名称	仕様	備考
中央監視盤	中央監視盤	仕様注記参照	(設備工事)
放送アンプ	放送アンプ	仕様注記参照	(設備工事)
エレベータ制御盤	エレベータ制御盤	仕様注記参照	(設備工事)
パニックオープン制御装置	パニックオープン制御装置	仕様注記参照	(設備工事)
機械警備制御盤	機械警備制御盤	仕様注記参照	(設備工事)
動力制御盤	動力制御盤	仕様注記参照	(設備工事)
入退室管理装置	入退室管理装置	仕様注記参照	(設備工事)
機器収容箱	機器収容箱	広範囲型2号消火栓内蔵	◎収容
P型発信機	P型発信機	1組、アドレス付	◎
終端感知器設定	終端感知器設定	アドレス60に設定	△
光電アナログ式スポット型感知器	光電アナログ式スポット型感知器	2種、自動試験・自動感度補正機能付	◎
光電アナログ式スポット型感知器	光電アナログ式スポット型感知器	2種・3種、自動試験・自動感度補正機能付	◎
光電アナログ式スポット型感知器	光電アナログ式スポット型感知器	2種、点検BOX付、自動試験・自動感度補正機能付	◎
光電アナログ式スポット型感知器	光電アナログ式スポット型感知器	3種、自動試験・自動感度補正機能付	◎
光電式スポット型感知器	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	◎
差動式スポット型感知器	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	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	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	定温式スポット型感知器	特種、65℃、自動試験機能付	◎
移報器	移報器	表示灯電源供給用 40VA(制御盤内蔵)	□
消火栓ポンプ制御盤	消火栓ポンプ制御盤	□組込	(衛生工事)
警戒区域番号	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	警戒区域番号	アドレス付発信機用	○
動作区域番号	動作区域番号	防火戸、防火シャッター用	○
動作区域番号	動作区域番号	排煙窓用	○
動作区域番号	動作区域番号	防火ダンパ用	○
警戒区域線	警戒区域線		---
自動閉鎖装置	自動閉鎖装置	DC24V、防火戸用	○
危害防止用連動中継器	危害防止用連動中継器	DC24V、防火シャッター用、予備電源内蔵(建築工事)	◎
自動閉鎖装置	自動閉鎖装置	仕様注記参照、防火ダンパ用(空調工事)	◎
連動中継器	連動中継器	タイマーレール内蔵	◎
ハンドルボックス	ハンドルボックス	DC24V、排煙窓用	(建築工事)
ケーブル配線	ケーブル配線	天井いんべい	---
配管配線	配管配線	いんべい	---
配管配線	配管配線	露出	---
配管配線	配管配線	床いんべい(屋上は床上露出)	---
配管配線立上げ引下げ	配管配線立上げ引下げ		---
ジャンクション、プルボックス	ジャンクション、プルボックス		(設備工事)
ケーブルラック	ケーブルラック		(設備工事)

[注記]

- 受信機仕様
 - 複合型、壁掛型、音響式、予備電源(容量増)内蔵
 - 電源: AC100V、50/60Hz
 - アドレス数: 510アドレス、伝送系統数: 2系統
 - 自動試験機能付
 - 履歴リスト機能付(通常履歴10,000件、自動試験履歴10,000件)
 - 主音響: 音響警報及びブザー
 - 表示方式: 15型カラーLCD表示(タッチパネル付)
 - 火災、端末装置、ガスもれ警報表示 各2報同時表示
 - 警報表示エリアの自動拡大・縮小機能
 - アナログ式感知器の注意表示
 - P型自動試験機能付感知器の個別表示機能
 - 火災発報総数表示機能
 - 文字種: 半角英数カナ文字、JIS第1・第2水準漢字
 - ガイダンス表示、故障メッセージ表示
- 操作方式: タッチパネル方式
- 漢字プリンタ内蔵
- アナログ感知器トレンド機能付~3分トレンド(2画面表示可能)、週間トレンド、注意・火災トレンド、トレンド履歴
- 火災発生検出付
- その他機能:
 - AI機能、行動ガイドイラスト表示、寿命部品の交換予測機能、自己診断機能
 - 端末装置情報10報表示、履歴リスト表示、印字、感度切替機能
 - ヘルプ機能(メニュー、機能ヘルプ、異常時ヘルプ)
 - シミュレーション機能(火災、端末装置、ガスもれ)
 - 一括遮断/種別連動遮断(最大50種)/個別連動遮断(最大64種)
 - 端末装置作動時の「種別/状態」名称の音声メッセージ
 - P-AI感知器回線60個接続可能
- 管理設備情報表示
- 防災動力制御スイッチ機能(30点)
- 表示機用移報 RS485×1系統
 - (メッセージ表示機 最大31台接続可能)
 - 接点移報 地区別 16点(a接点)/2点(c接点)・各種代表
 - 接点入力・放送1点、消火栓1点、汎用1点
 - 排表示部(6L標準装備)
- 内蔵機器
 - 防火防排煙機器用電源(DC24V、出力2A)
 - ガス漏れ検知器用電源(DC24V、ガス漏れ検知器2個迄)
- 回線内訳

アドレス付感知器表示	81L
火災表示(アドレス付発信機)	20L
火災表示(自動試験感知器)	30L
- 学生寮火災表示(将来用) 9L
- 図書交流・食堂売店構火災表示(将来用) 17L
- 工場・実習棟火災表示(将来用) 12L
- 体育館火災表示(将来用) 9L
- 消火ポンプ始動表示 1L
- 消火ポンプ故障表示 1L
- 消火ポンプ呼水槽満水・減水表示 2L
- 消火水槽満水・減水表示 2L
- 補給水槽満水・減水表示 2L
- 防火戸、シャッター閉鎖表示 32L
- 排煙窓開放表示 4L
- 防火ダンパ閉鎖表示 4L
- 主信号機短絡表示 6L
- 計 232L
- 移報信号内訳:
 - 中央監視盤へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、1L)
 - 機械警備制御盤へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、1L)
 - 非常放送アンプへ(無電圧、a接点)
 - 連動用火災信号(10L)
 - 火災確認信号(1L)
 - 入退室管理装置(5台)へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、各1L)
 - エレベータ制御盤へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、1L)
 - パニックオープン制御盤(4台)へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、各1L)

※中継器警報由

- 表示機仕様
 - 壁掛型、主音響・予備電源内蔵
 - 電源: AC100V、50/60Hz
 - 表示方式: カラーLCD表示~火災発報、端末機器作動、ガス漏れ発報
アナログ感知器の注意発報
- 中継器仕様
 - 壁掛型または自立型
 - 処理点数: 中継器警報数表参照
- 感知器は確認灯付とする。
- 火災時の地区警報は、非常放送設備と連動スピーカーからの音声警報にて行う。
感知器発報放送...感知器作動時
火災放送...発信機作動時
- 警戒区域番号等は各階毎に示す。
- 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。
- 防火防排煙制御方式

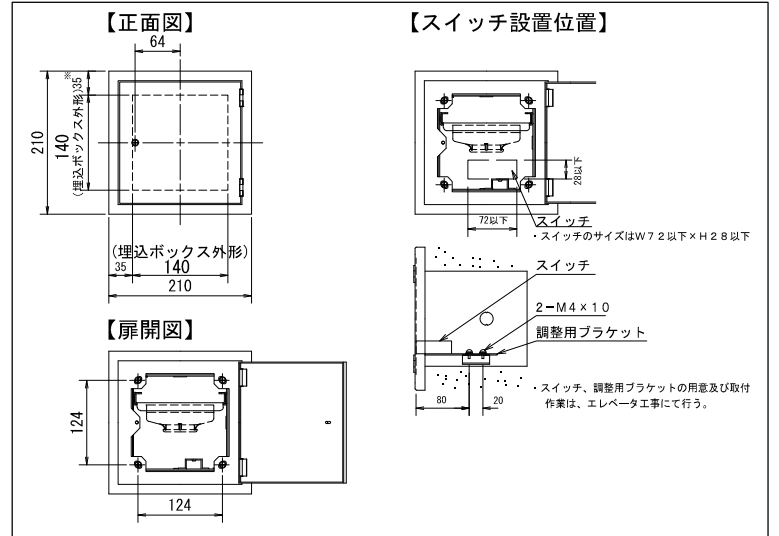
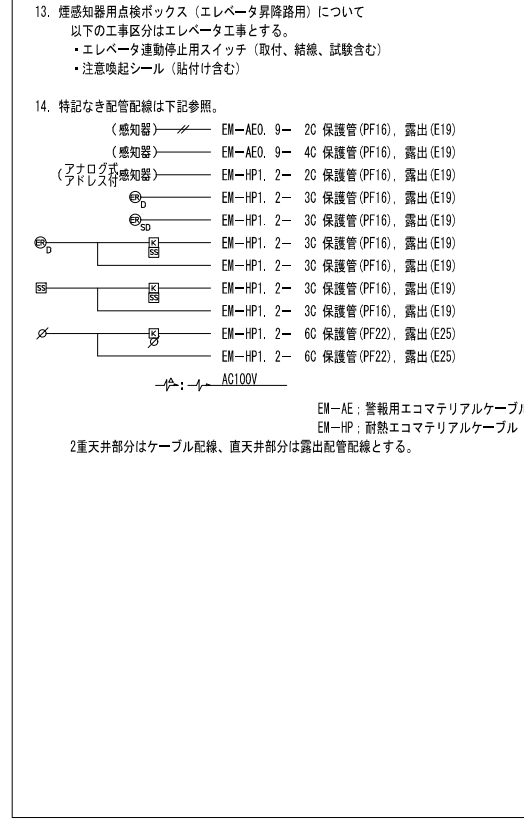
種別	制御	アナログ式感知器連動(連動レベル)	自火報連動	現場手動	通 隔	
					始動	復帰
防火戸	○				○	
防火シャッター	○			○	○	
防火ダンパ		○			○	○
排煙窓	○			○		
- 防火ダンパ仕様(空調工事)
 - 始動...ソレノイド式、DC24V、0.4A以下
 - 復帰...モーター式、DC24V、0.5A以下
- 系統図中のアドレス付感知器の表現は下記とする。

アドレス	—
—	—

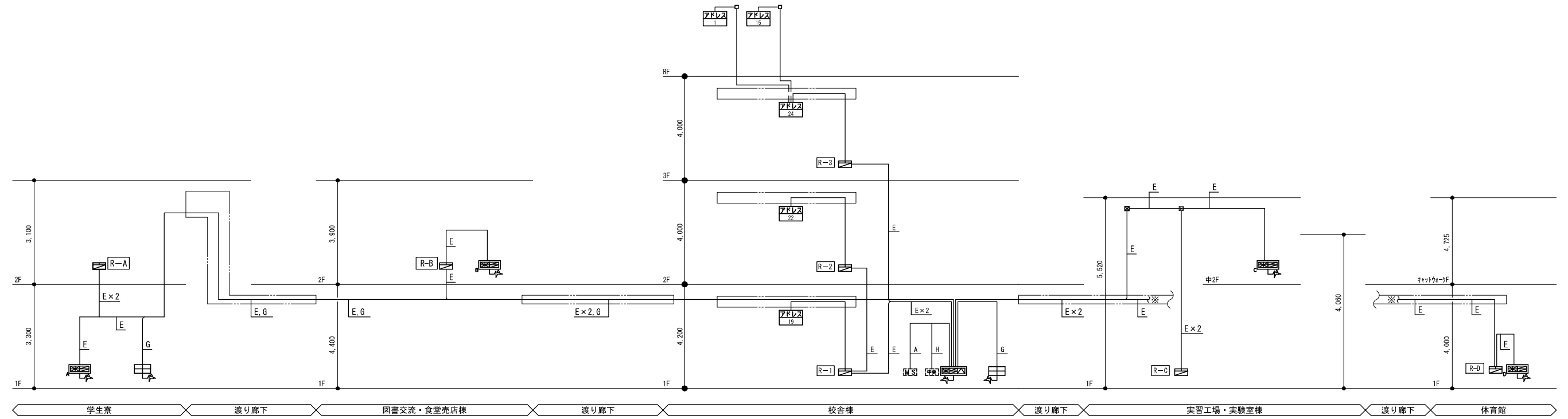
 アドレス付感知器の個数を示す。
- 中継器室内に短絡回路(主信号)切離器を設置し、アナログ式感知器等の主信号線短絡時に設備全体へ波及しないよう、階別毎かつ、3000平方メートル以下毎に主信号線を切り離すものとする。
- リング型表示灯付発信機の参考外観図は下記とする。

リング型表示灯(斜線部は発光範囲)	発信機
正面図	断面図

 消防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。



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)

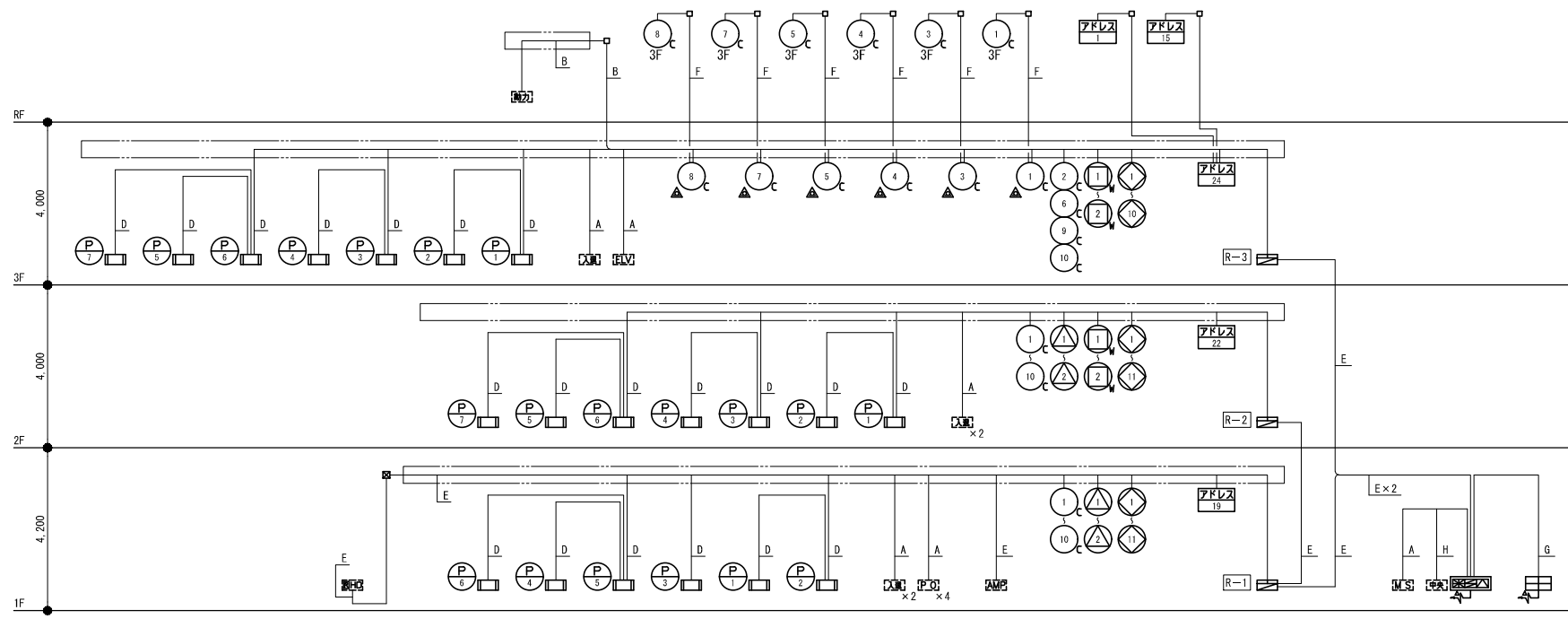
第1工区
(本工事)

第3工区
(別工区工事)

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 20240631-1	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1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 E141
			設計者 石井 康彦	図面名称 自動火災報知設備 幹線系統図 (参考図)					

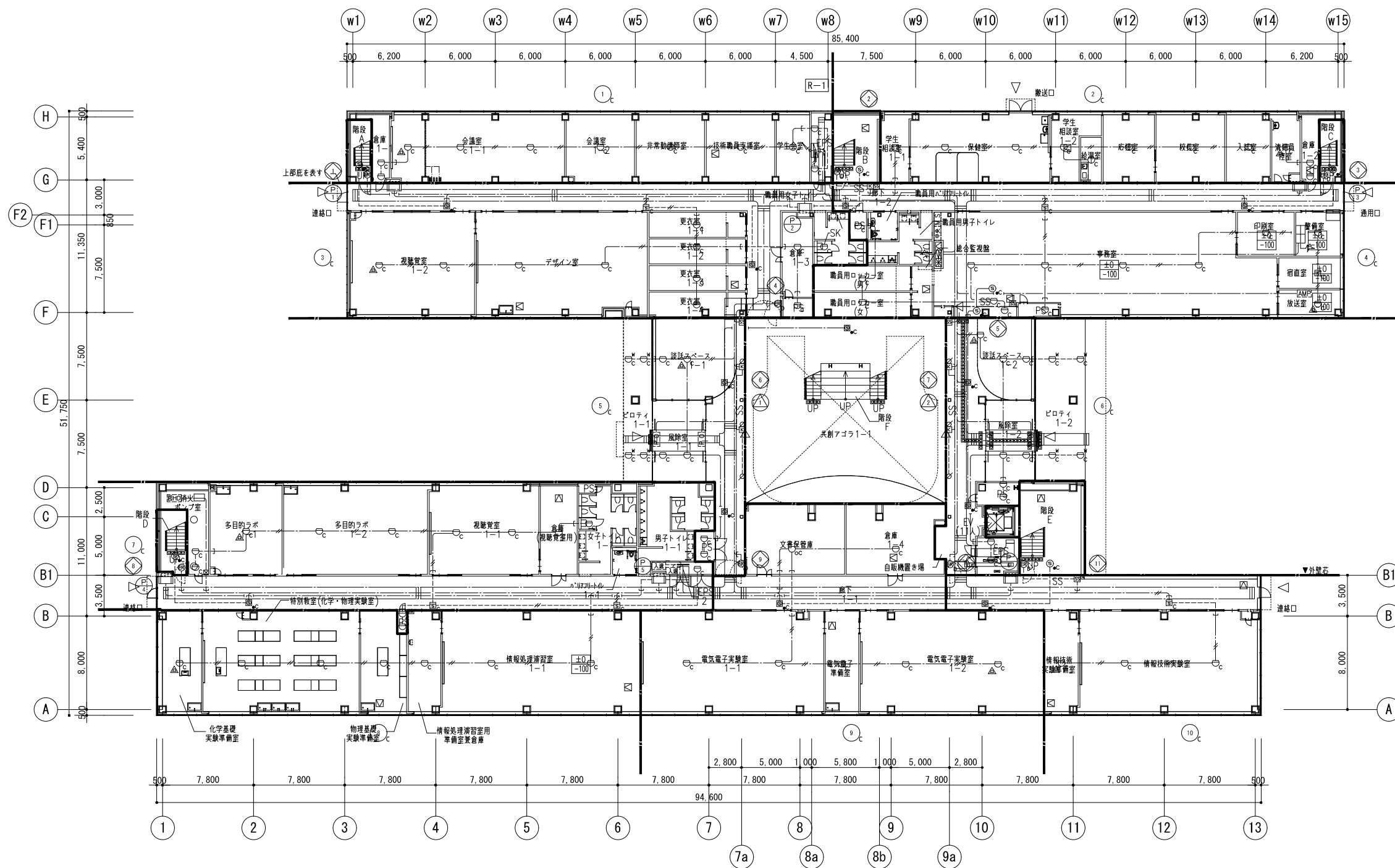
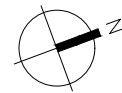
中継器盤点数表		※：中継器盤内ユニットに含まず ※1：感知器の通番表示を行う。																								
中継器盤名称	階 監視・制御エリア	出力信号内訳	自火報設備										アドレス付感知器													
			自火災・自動試験感知器※1	消火設備	防火・防排煙設備	その他	移報	主信号線短絡表示	パニックオープン制御装置へ	エレベータ制御盤へ	入退室管理装置へ	非常放送アンテナ	自火報設備	アドレス付感知器	伝送系統											
			監視	消火ポンプ	排煙窓	防火ダンパ	学生寮より	図書交流・食堂売店棟より	実習工場・実験室棟より	体育館より																
R-3	RF			2																						
	3F	10			10	2						1	1	2												2
R-2	2F	10			11	2							2	2												
R-1	1F	10		6	11	2							11	2	4	2										1
R-A (将来用)	学生寮								9																	
R-B (将来用)	図書交流・食堂売店棟								17																	
R-C (将来用)	実習工場・実験室棟								12																	
R-D (将来用)	体育館								9																	
盤内																										
合計		30	8	32	4	4	9	17	12	9	11	5	1	4	6											
RF																										
3F																										
2F																										
1F																										
盤内																										
合計																										1 (将来見込み)
RF																										
3F																										
2F																										
1F																										
盤内																										
合計																										2
RF																										
3F																										
2F																										
1F																										
盤内																										
合計																										2



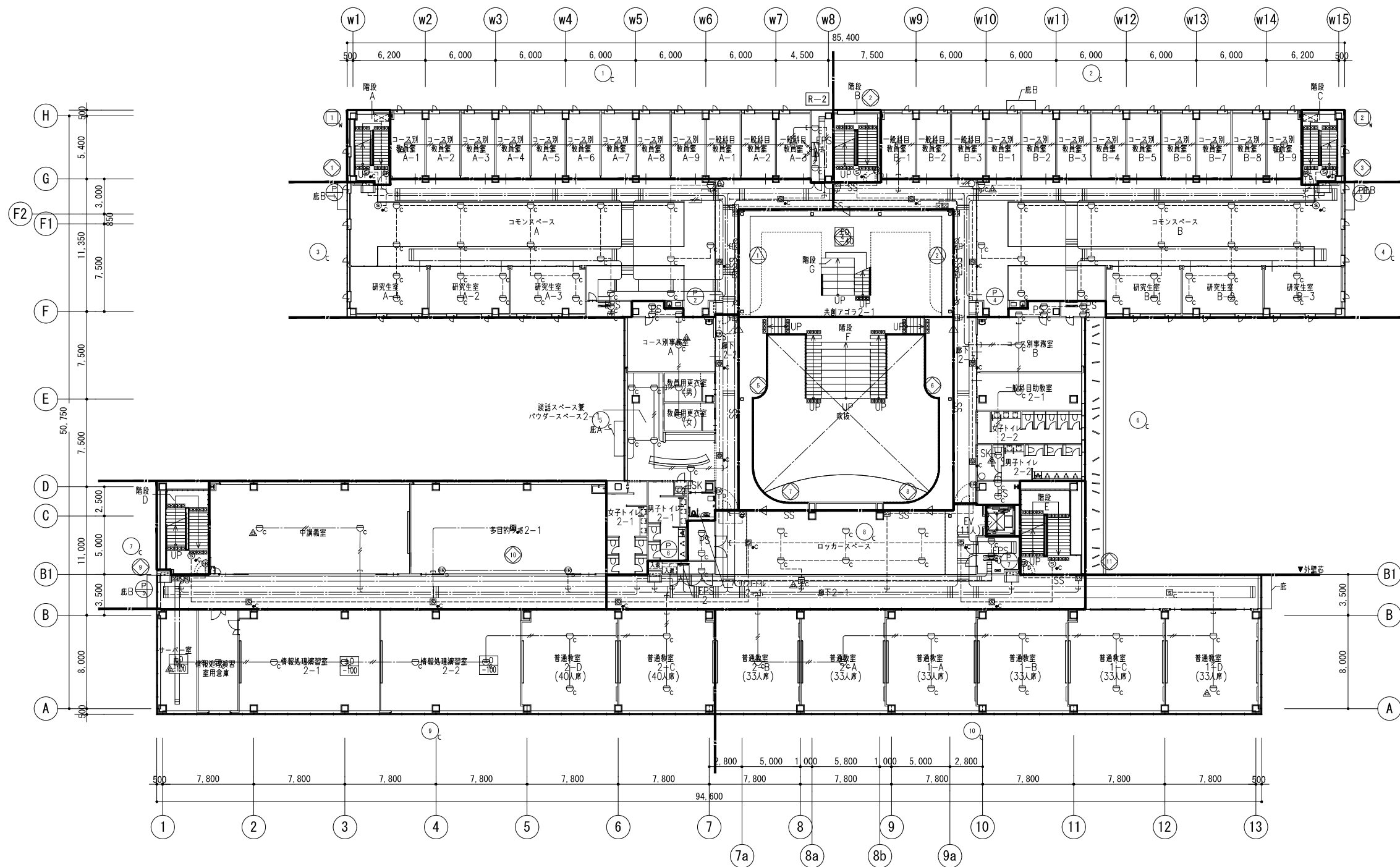
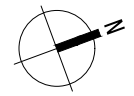
設備系統図

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)

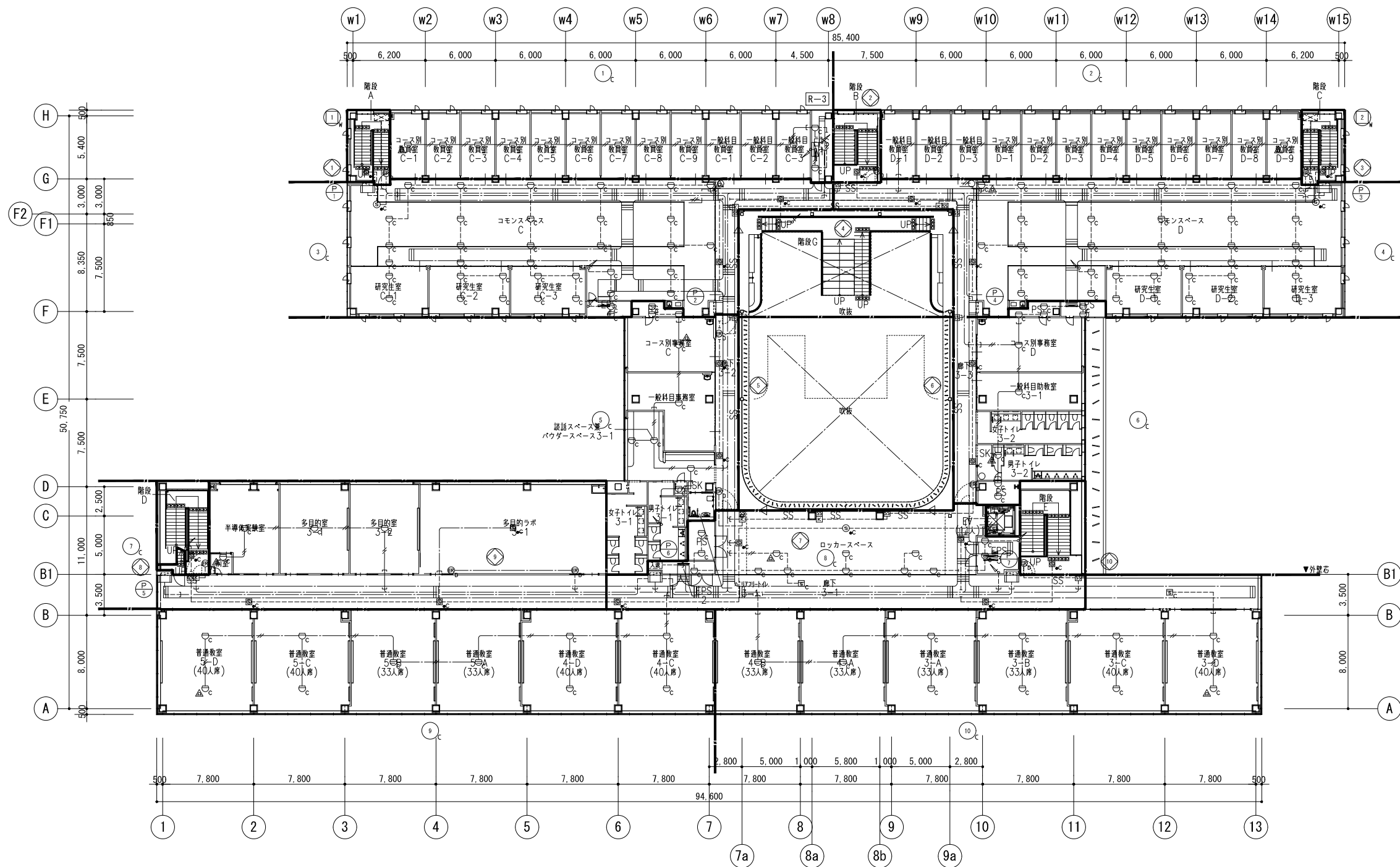
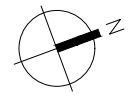
配管・配線中央監視設備工事
 ・2重天井部分はケーブル配線工事とし、立ち上げ、立下げは配管にて保護を行うこととする。
 直天井部分は露出配管配線とする。
 AC100V



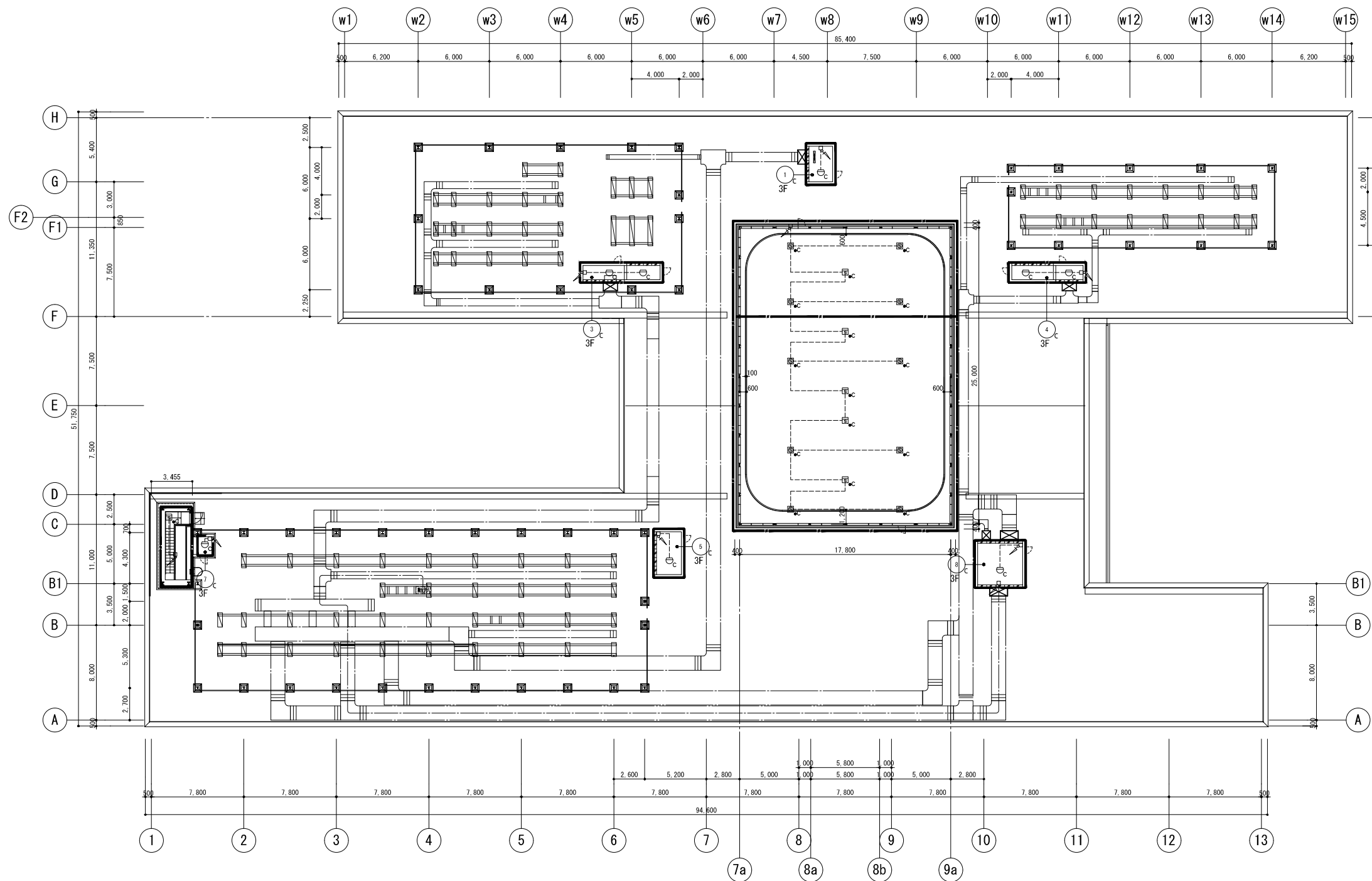
公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-1	一級建築士 NO.248486	一級建築士 NO.334956	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号 E143
			一級建築士 NO.272847 石井 康彦	設備設計一級建築士 NO.4009 木下 隆嗣	設備設計一級建築士 NO.4756 工藤 征志		



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 20240631-1	工率名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号 E144
		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 工藤 征志



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 20240631-1	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号 E145
			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	
			図面名称 自動火災報知設備 3階平面図		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. 石井 康彦	設計番号 20240631-1 一級建築士 NO.272847 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1工区) 図面名称 自動火災報知設備 R階平面図 工藤 征志	図面番号 E146 縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400
-----------------------------------	---	--	---	---	---

1 システム概要

(1) 本システムは設備制御監視の総合管理を可能にするものである。
 (2) 本システムは中央監視盤LCDで操作、設定、表示が行えるものである。
 (3) 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総組込み集合設置方式とする。
 (4) 端末器は盤工事への支給品とする。
 (5) 2工区・3工区センター装置におけるグラフィック作成・ポイント登録費用は、各工区の工事業者間で調査のうえ本工事で見込むこと。

2 機能仕様

1. システム運用機能
 (1) 管理点数
 系統1：設備監視200点
 系統2：照明制御256回路(点)
 (2) オペレータアクセス設定
 オペレータ毎にユーザID、パスワードを設定することにより、画面の表示や操作等のアクセスに関する制限を行えるものとする。
 ・ユーザ登録：1500人
 (3) 代表表示
 オペレータの操作が必要な重要項目に関してLCD画面に代表表示を行えるものとする。
 ・項目内容：警報発生、未確認警報、火災発生
 (4) アナシエータ
 アナシエータ窓に登録した機器の現在状態をLEDにより表示できるものとする。
 また対象機器に対する発停操作、設定操作を行えるものとする。
 (表示方法) 運転：赤点灯 停止：緑点灯 警報：赤点滅
 計量・スケジュール時刻：7セグ表示部に値を表示

2. 監視機能
 (1) 状態監視
 機器の個別、グループの各状態、各種計量値の監視を行えるものとする。
 (2) 警報監視
 機器の警報の発生と復旧を監視し、警報発生時にはブザーを鳴動させるものとする。
 現在発生中の警報については最新警報順に一覧表示を行えるものとする。
 また、警報発生後オペレータが警報確認操作を行っていない警報を、未確認警報として一覧表示できるものとする。
 (3) システム異常監視
 システム本体に異常や故障がないかを監視できるものとする。
 ・監視項目：端末器異常、伝送線異常、バックアップ電池異常、伝送CPU異常、時計IC異常、ウォッチドッグ異常
 (4) 計量上限監視
 計量ポイントの設定時間当たりの積算値が予め設定した上限値を超えた場合に、警報発生として処理を行えるものとする。
 ・積算時間：5/10/15/30/60分

3. 表示機能
 (1) グラフィック表示機能
 各管理点情報を地図画面などのグラフィック画面で制御監視を行えるものとする。(15枚)

4. 操作機能
 (1) 個別発停操作
 画面操作により、設備機器に対して発停操作を行えるものとする。

5. 制御機能
 (1) グループ制御
 使用目的に合わせて予め登録した個別機器をグループとして一括ON/OFF制御を行えるものとする。
 ・グループ数：64
 (2) スケジュール制御
 各種設備機器を予め設定した運転スケジュールに従って自動的にON/OFF制御を行えるものとする。
 ・年間カレンダーを有するものとする。
 ・各地域の日の出、日の入時刻(ソーラータイマー)を内蔵し、スケジュール時刻として設定できるものとする。
 <グループ> ・ONもしくはOFFを1日8回 ・スケジュールグループ数：200
 (3) 連動制御
 各種設備機器の状態変化、警報の発生/復旧に連動して、予め登録した関連機器に対して連動制御を行えるものとする。
 ・連動制御グループ数：300グループ(入力グループと出力グループ)
 ・入力グループ：20点の状態/警報ポイント AND、ORの選択が可能
 出力グループ：20点の発停ポイント
 (4) 火災連動制御
 火災信号が入力された場合、予め設定されている管理点を強制的にON/OFF制御が行えるものとする。
 (5) 復電制御
 停電により停止していた機器を復電時にオペレータの操作(手動復旧)もしくは自動復旧により、現在の制御状態に戻す再起動制御が行えるものとする。
 (6) デマンド監視制御
 受電電力量が契約電力を超過しないように監視を行い、超過の傾向にある場合は警報発生として処理を行い、任意に登録した負荷を優先順位に従い、停止制御及び照明の減光制御を行えるものとする。
 デマンド時限終了時には、自動的に負荷に対して復帰制御を行えるものとする。
 デマンド値を蓄積し、履歴としてCSVファイルに保存できるものとする。
 ・日データ：過去24時間(30分単位)、月データ：過去1ヶ月(1日単位)

3 システムブロック図

--- : 本工事
 - - - : 将来対応

校舎棟(第1工区) ← → 学生寮(第2工区)
 (別工区)

中央監視盤(1階 事務室)
 UPS (GAC100V)
 中央監視盤 (パネル型コンピュータ (LCD))
 コントローラブロック
 メディアコンバータ盤 (GAC100V)
 (80窓×2) パネル型アナシエータ

1階 警備室
 (80窓×2) アナシエータ
 警報監視用×1台 GAC100V
 照明監視用×1台

(管理・寮監室)
 (80窓×2) アナシエータ
 警報監視用×1台
 照明監視用×1台

光ケーブル EM-OP-OM4-4C-LAP
 メディアコンバータ盤

EM-UTP4P (CAT5e)

個別配線
 目火報受信機
 集中リモコン
 モニタリング
 その他機器盤
 個別配線
 動力盤
 分電盤
 個別配線

通信幹線 系統1
 通信幹線 系統2

校-1L-1 分電盤
 校-1RS-1 分電盤
 校-1RS-1 分電盤

6. データ管理支援機能
 (1) トレース記録
 状態変化、警報発生復旧、設定操作などを記憶できるものとする。
 また、自動/手動でCSVファイルに保存できるものとする。
 ・記録数：3000件
 ・CSV記録数：最大30000件(3000件/ファイル×10ファイル)
 (2) 運転時間/発停回数積算
 状態監視を行っている機器の運転時間と発停回数を積算し、設備メンテナンスのデータを提供できるものとする。予め設定された上限値を超えた場合、警報発生として処理を行えるものとする。
 また、積算データはCSVファイルに保存できるものとする。
 ・運転時間：1分毎に状態監視にて積算 ・発停回数：OFFからONへの状態変化毎に積算
 (3) 警報回数積算
 各設備機器の警報、異常などの警報発生回数を積算できるものとする。
 (4) 日報データ収集
 予め登録した計量点の毎正時の瞬時値、積算値を収集できるものとする。
 また、CSVファイルに保存できるものとする。(登録可能点数：120点)
 (5) 月報データ収集
 予め登録した計量点の日合計の値を月毎に収集できるものとする。(日報の対象のみ)
 また、CSVファイルに保存できるものとする。(登録可能点数：120点)
 (6) 年報データ収集
 予め登録した計量点の月合計の値を年毎に収集できるものとする。(日報の対象のみ)
 また、CSVファイルに保存できるものとする。(登録可能点数：120点)
 (7) トレンド収集
 予め登録したトレンド対象ポイントのデータを折れ線、棒、バー(帯)グラフで表示できるものとする。
 また、CSVファイルに保存できるものとする。
 ・トレンド点数：64グループ(重複登録も可能)
 ・1グループ：計測点もしくは計量点 3点 状態点 2点
 ・サンプリング周期：1/2/5/10/15/30/60分(選択)
 ・サンプリング数：720サンプル
 ・データ保存期間：1グループにつき最新16ファイル保存
 ・デイリ設定機能：サンプリングする時間帯の設定が可能
 (8) 集中検針
 電力、ガス、水道などのメーター値を検針し、使用量の計算を行えるものとする。
 また、CSVファイルに保存できるものとする。
 ・対象ポイント数：最大200ポイント
 (9) データ保存
 各種のビル管理データをオペレータが操作することにより、USBメモリ(別途)に保存できるものとする。
 ・対象データ：トレース、日報、月報、年報、集中検針、簡易課金、トレンド
 ・データ形式：CSV方式

4 機器参考姿図 *寸法は、参考値とする。

中央監視盤・UPS

中央監視盤 (校舎棟 1階事務室 総合盤内設置)
 UPS 1kVA (校舎棟 1階事務室設置)

番号	名称	仕様
1	パネル型コンピュータ	主処理装置 32ビットCPU 15型LCD 表示ドット数：1024×768ドット タッチパネル：アナログ抵抗膜方式
2	コントローラブロック	電源 AC100V±10% 50/60Hz、80VA 主処理装置 32ビットCPU 接続方式 10BASE-T/100BASE-TX ポート数 2ポート ポート1：PC用、ポート2：AN用 通信速度 10/100Mbps(自動選択) 通信規格 IEEE802.3準拠 プロトコル PC用：HTTPS、AN用：オリジナル 暗号化方式 SSL3.0
3	パネル型アナシエータ	電源 AC100V±10% 50/60Hz、30VA 表示点数 160点 常時表示灯 LED2色(赤/緑) / 点
4	無停電電源装置(UPS)	出力容量 1kVA 停電補償時間 10分

アナシエータ

(1階 警備室設置)
 警報監視用・照明監視用

電源	AC100V±10% 50/60Hz、30VA
表示点数	80点×2
常時表示灯	LED2色(赤/緑) / 点

システム拡張端末器

設置場所：校-1L-1
 校-2L-1
 校-3L-1

用途 照明制御拡張インタフェース用

リモートステーション盤

壁掛型
 屋外自立型

<盤寸法表>

盤名称	寸法	形状
校-1RS-1	W600×H800×D200	壁掛型
校-RRS-1	W720×H2195×D650	屋外自立型

※増幅器×3
 (内訳：第二工区用：1台、第三工区用：2台)

メディアコンバータ盤

定格	AC100V 50/60Hz
材質	SPCC 厚・箱体t=1.6
備考	マルチモード×1 UPS 300VA

増幅器(分電盤用)

校-1L-1 × 3台
 (内訳：第二工区用：1台、第三工区用：2台)

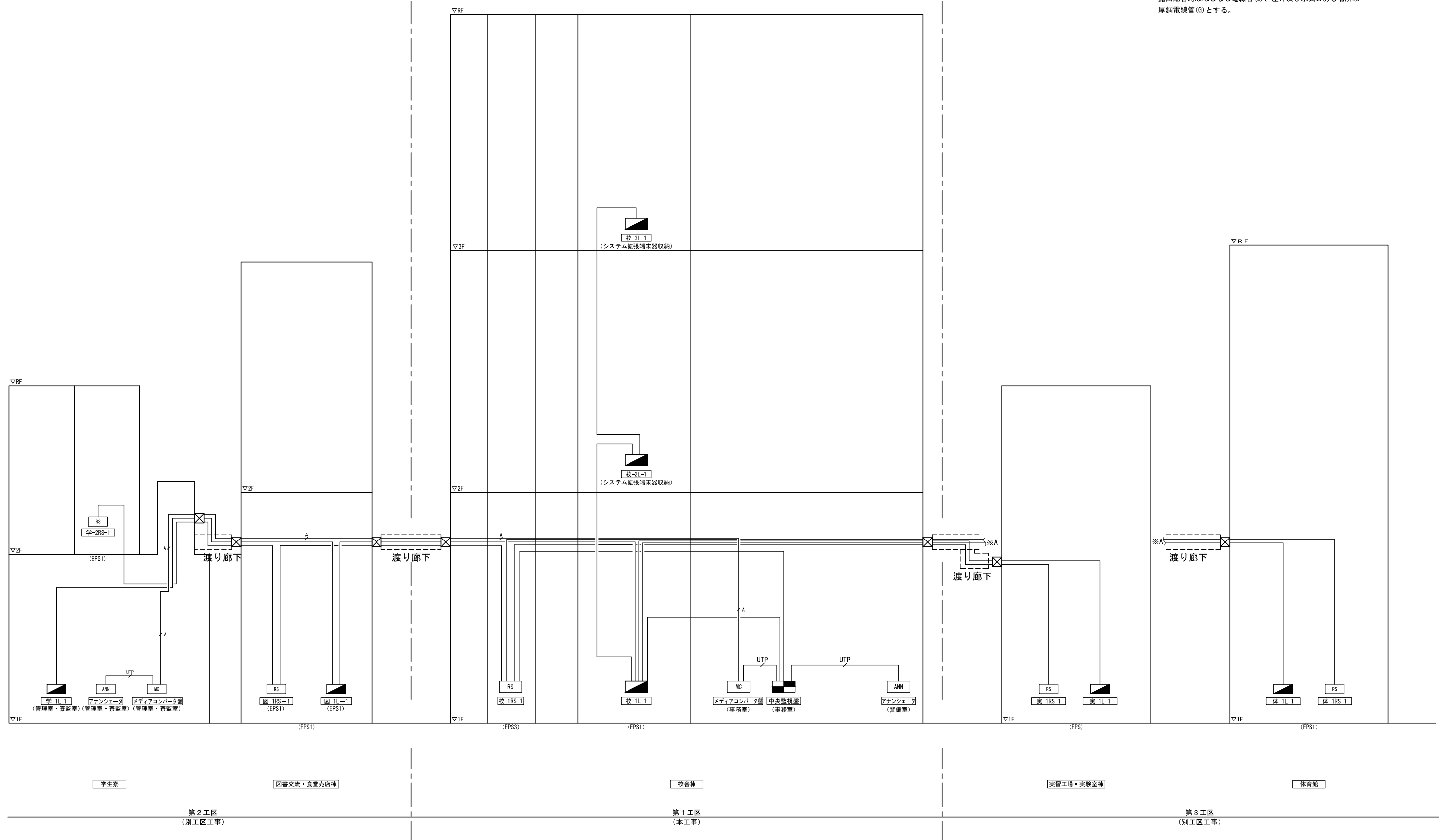
定格	AC100V~242V
定格周波数	50/60Hz
定格消費電力	25W

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	

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

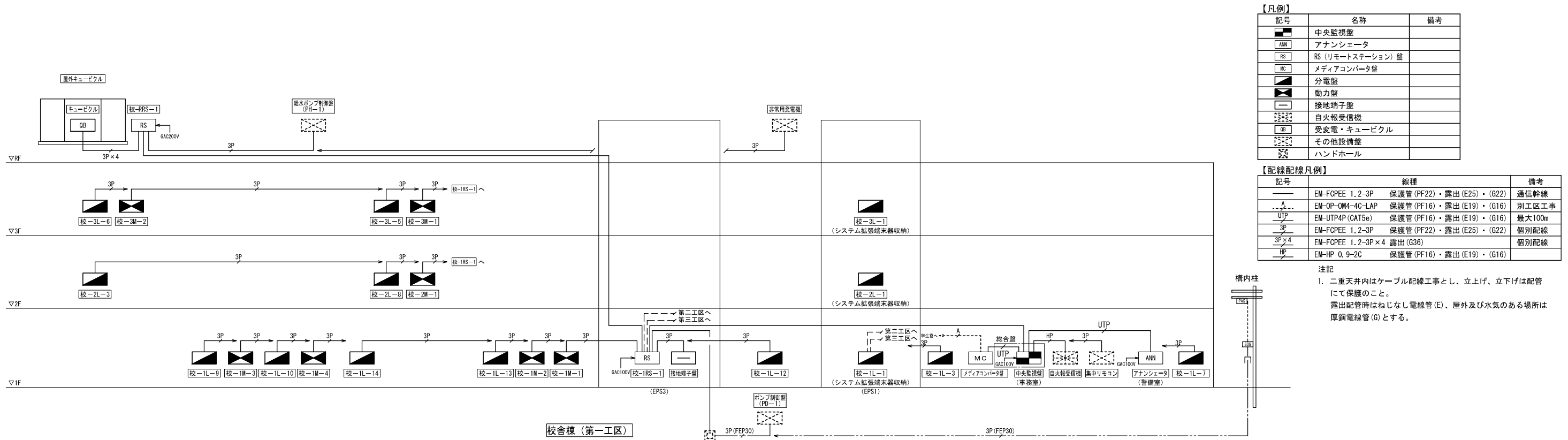
注記

- 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は厚鋼電線管(G)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 20240631-1	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1工区) 図面名称 中央監視設備 幹線系統図(1) (参考図)	縮尺 A1: N.S A3: N.S	図面番号 E148
			設計者 監理者	施工者 検査者	図面番号 備考				

6 幹線系統図 (2)



7 信号授受 (入出力条件) 集合型 (RS)

No.	D	E	K	I/F
用途	監視 (状態/警報) 1入力	パルス計量	出力	システム拡張 I/F
中央入力盤	通信幹線 信号変換器 AC24V	通信幹線 信号変換器 AC24V	通信幹線 信号変換器	通信幹線 信号変換器
強弱配線		シールド相当		
現場機器		電圧計	出力	フル2線
備考	監視入力: 無電圧点入力 接続距離: 最大100m	接続入力: 無電圧接点 パルス幅: 20ms以上 入力引出距離: 最大100m	接点容量: AC300V6A	

※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			監視			計測		備考	
		機器記号	機器名称		発停 状態 故障	発停 状態	設定	状態 故障	状態	故障 or 警報	温度 (Pt)	アナ ログ		ハルス 計量
【第1工区 入出力一覧表】														
校-RRS-1	高压受電盤	P/P	高压受電盤 取引用電力量	E									1	
	高压盤		高压盤 一括警報	D						1				
	低压盤		低压盤 一括警報	D						1				
	非常保安電灯盤		非常保安電灯盤 電力量 (学生寮系統)	E									1	
	非常用発電機			非常用発電機 発電運転信号	D					1				
				非常用発電機 一括故障	D						1			
	給水ポンプ制御盤	PH-1		加湿用給水ポンプ 異常一括	D						1			
			加湿用給水槽 上限警報	D							1			
			加湿用給水槽 下限警報	D								1		
校-1RS-1	PAS	PAS	PAS 高压気中負荷開閉器	D								1		
		DGR	PAS 地絡方向継電器	D								1		
	ポンプ制御盤	PD-1		水中ポンプ 異常一括	D							1		
				中継ポンプ槽 上限警報	D								1	
	校-1L-9	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	校-1M-3	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	校-1L-10	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	校-1M-4	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	校-1L-13	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	校-1M-2	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	校-1L-12	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	校-1M-1	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	校-1L-3	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	校-1L-17	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	校-1L-14	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	接地端子盤	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	校-2L-3	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	校-2L-8	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	校-2M-1	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	校-3L-6	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	校-3M-2	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	校-3L-5	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	校-3M-1	SPD	SPD 劣化警報	D								1		
	中央監視盤	集中リモコン		集中リモコン デマンドカット信号	K		1							
		自火報受信機		自火報受信機 火災信号一括	D							1		
				照明ポイント	I/F		100							
													管理点合計: 134点	
合 計						101		1	30			2		

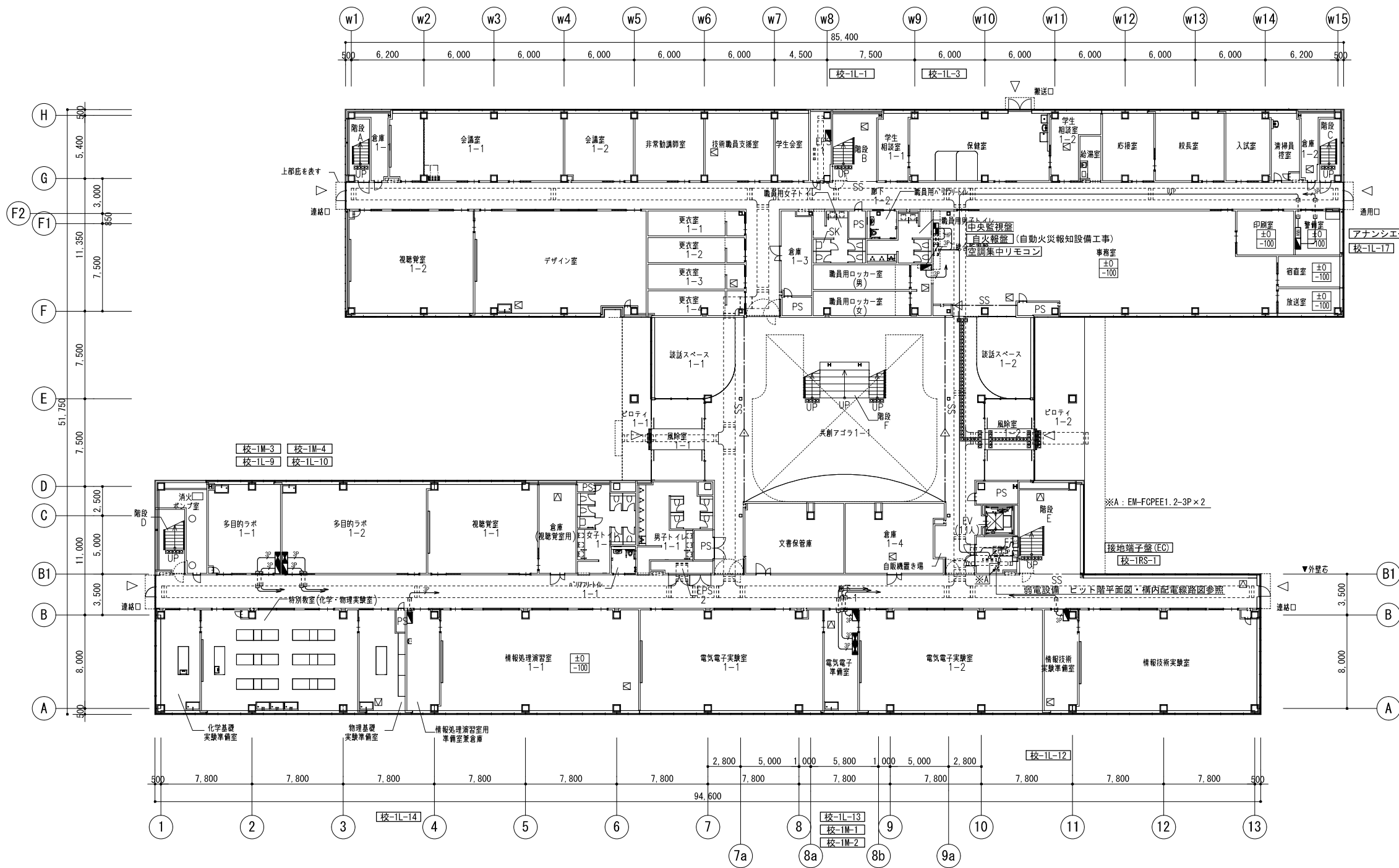
※各RS盤にはポイントの5%分の入力予備を見込むものとする。

リモート盤	現場機器	管理対象		接続記号	操作			監視		計測温度(Pt)	計量アナログ	備考
		機器記号	機器名称		発停状態故障	発停状態	設定	状態故障	状態故障			
			【第2工区 入出力一覧表】									
			【備考】									
			※「図-」は「図書交流・食堂売店棟」を示す									
			※「学-」は「学生寮」を示す									
図-1RS-1	図-キュービクル		キュービクル 高圧一括警報	D					1			
	図-キュービクル		キュービクル 低圧一括警報	D					1			
	図-電灯配電盤No.1		電灯配電盤No.1 学生寮系統電力量	E						1		
	図-動力配電盤No.1		動力配電盤No.1 学生寮系統電力量	E						1		
	学-量水器		学生寮 屋外埋設 量水器	E						1		
	学-ガスメータ		学生寮 屋外埋設 ガスメータ	E						1		
	図-1L-2		図-1L-2 電力量	E						1		
	図-1L-3		図-1L-3 電力量	E						1		
	図-1L-4		図-1L-4 電力量	E						1		
	図-1L-6		図-1L-6 電力量	E						1		
	図-1L-7		図-1L-7 電力量	E						1		
	図-1M-2		図-1M-2 電力量	E						1		
	図-1M-3		図-1M-3 電力量	E						1		
	図-1M-5		図-1M-5 電力量	E						1		
	図-1M-6		図-1M-6 電力量	E						1		
	図-接地端子盤		接地端子盤 SPD劣化警報	D					1			
	図-量水器		1F 売店系統給水メーター	E						1		
	図-量水器		1F 厨房系統給水メーター	E						1		
	図-量水器		1F 売店厨房共用系統給水メーター	E						1		
	図-ガスメータ		1F 都市ガスメータ	E						1		
	図-自火報設備		2F 自火報設備 火災一括警報	D					1			
	図-RM-1		図-RM-1 電力量(厨房空調系統)	E						2		
	図-RM-2		図-RM-2 電力量(売店、後方雑室、共同研究室、図影外観機・排気ファン)	E						4		
図-1L-1			照明ポイント	I/F		50						
学-2RS-1	学-L-R-1-1		学-L-R-1-1 電力量	E						1		
	学-L-R-1-2		学-L-R-1-2 電力量	E						1		
	学-L-R-1-3		学-L-R-1-3 電力量	E						1		
	学-L-R-1-4		学-L-R-1-4 電力量	E						1		
	学-L-R-1-5		学-L-R-1-5 電力量	E						1		
	学-L-R-1-6		学-L-R-1-6 電力量	E						1		
	学-L-R-1-7		学-L-R-1-7 電力量	E						1		
	学-L-R-1-8		学-L-R-1-8 電力量	E						1		
	学-L-R-1-9		学-L-R-1-9 電力量	E						1		
	学-L-R-1-10		学-L-R-1-10 電力量	E						1		
	学-L-R-1-11		学-L-R-1-11 電力量	E						1		
	学-L-R-1-12		学-L-R-1-12 電力量	E						1		
	学-L-R-1-13		学-L-R-1-13 電力量	E						1		
	学-L-R-1-14		学-L-R-1-14 電力量	E						1		
	学-L-R-1-15		学-L-R-1-15 電力量	E						1		
	学-L-R-1-16		学-L-R-1-16 電力量	E						1		
	学-L-R-1-17		学-L-R-1-17 電力量	E						1		
	学-L-R-1-18		学-L-R-1-18 電力量	E						1		
	学-L-R-1-19		学-L-R-1-19 電力量	E						1		
	学-L-R-1-20		学-L-R-1-20 電力量	E						1		
	学-L-R-1-21		学-L-R-1-21 電力量	E						1		
	学-L-R-1-22		学-L-R-1-22 電力量	E						1		
	学-L-R-1-23		学-L-R-1-23 電力量	E						1		
	学-L-R-1-24		学-L-R-1-24 電力量	E						1		
	学-L-H-1-1		学-L-H-1-1 電力量	E						1		
	学-L-H-1-2		学-L-H-1-2 電力量	E						1		
	学-L-R-2-1		学-L-R-2-1 電力量	E						1		
	学-L-R-2-2		学-L-R-2-2 電力量	E						1		
	学-L-R-2-3		学-L-R-2-3 電力量	E						1		
	学-L-R-2-4		学-L-R-2-4 電力量	E						1		
	学-L-R-2-5		学-L-R-2-5 電力量	E						1		
	学-L-R-2-6		学-L-R-2-6 電力量	E						1		
	学-L-R-2-7		学-L-R-2-7 電力量	E						1		
	学-L-R-2-8		学-L-R-2-8 電力量	E						1		
	学-L-R-2-9		学-L-R-2-9 電力量	E						1		
	学-L-R-2-10		学-L-R-2-10 電力量	E						1		
	学-L-R-2-11		学-L-R-2-11 電力量	E						1		
	学-L-R-2-12		学-L-R-2-12 電力量	E						1		
	学-L-R-2-13		学-L-R-2-13 電力量	E						1		
	学-L-R-2-14		学-L-R-2-14 電力量	E						1		
	学-L-R-2-15		学-L-R-2-15 電力量	E						1		
	学-L-R-2-16		学-L-R-2-16 電力量	E						1		

リモート盤	現場機器	管理対象		接続記号	発停状態故障	発停状態	設定	監視状態故障	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									
	学-L-R-2-17		学-L-R-2-17 電力量	E								1
	学-L-R-2-18		学-L-R-2-18 電力量	E								1
	学-L-R-2-19		学-L-R-2-19 電力量	E								1
	学-L-R-2-20		学-L-R-2-20 電力量	E								1
	学-L-R-2-21		学-L-R-2-21 電力量	E								1
	学-L-R-2-22		学-L-R-2-22 電力量	E								1
	学-L-R-2-23		学-L-R-2-23 電力量	E								1
	学-L-R-2-24		学-L-R-2-24 電力量	E								1
	学-接地端子盤		接地端子盤 SPD劣化警報	D						1		
	学-自火報設備		1F 自火報設備 火災一括警報	D						1		
			非常開錠信号付錠 1F 寮室1-3付近バルコニー 扉解放	D						1		
			非常開錠信号付錠 1F 寮室1-4付近バルコニー 扉解放	D						1		
			非常開錠信号付錠 1F 身体障害者用寮室1-1付近バルコニー 扉解放	D						1		
			非常開錠信号付錠 1F 寮室1-9付近バルコニー 扉解放	D						1		
			非常開錠信号付錠 1F 寮室1-10付近バルコニー 扉解放	D						1		
			非常開錠信号付錠 1F 寮室1-15付近バルコニー 扉解放	D						1		
			非常開錠信号付錠 1F 寮室1-16付近バルコニー 扉解放	D						1		
			非常開錠信号付錠 1F 身体障害者用寮室1-2付近バルコニー 扉解放	D						1		
			非常開錠信号付錠 1F 寮室1-21付近バルコニー 扉解放	D						1		
			非常開錠信号付錠 1F 寮室1-22付近バルコニー 扉解放	D						1		
学-1L-1			照明ポイント	I/F		40						
			合計 179点			90				16		73

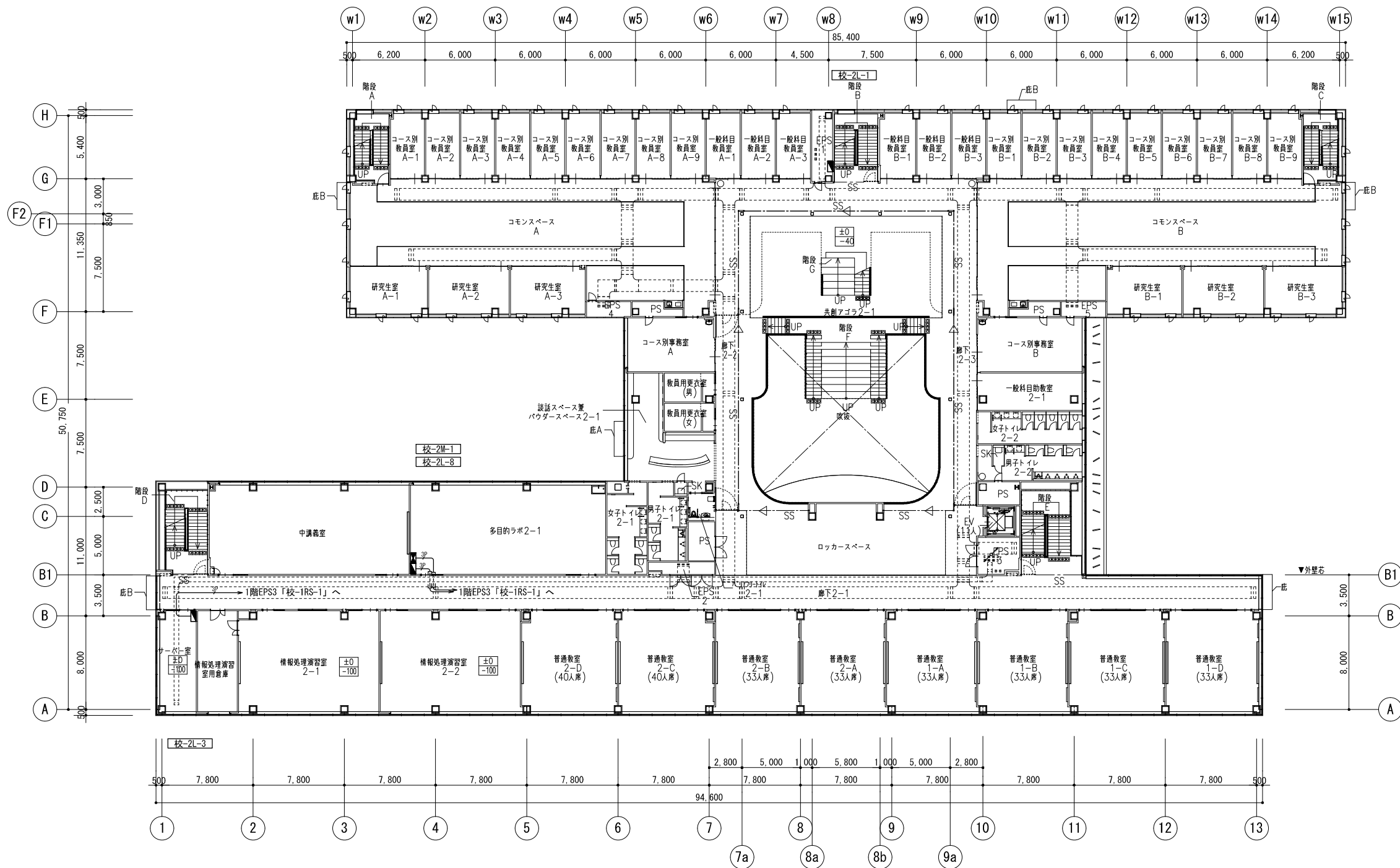
※各RS盤にはポイントの5%分の入力予備を見込むものとする。

リモート盤	現場機器	管理対象		接続 記号	操作			監視			計測		計量	備考
		機器記号	機器名称		発停 状態 故障	発停 状態	設定	状態 故障	状態 故障	故障 or Pt 警報	温度	アナ ログ		
			【第3工区 入出力一覧表】											
			【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		
	実-1M-9		実-1M-9 制御工学研究室 SPD劣化警報	D								1		
	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 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 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 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 雨水排水ポンプ制御盤 一括警報	D								1		
		体-PU-2制御盤	体-PU-2 雨水排水ポンプ制御盤 満水警報	D								1		
		体-PU-2制御盤	体-PU-2 雨水排水ポンプ制御盤 減水警報	D								1		
	太陽光発電PCS		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		

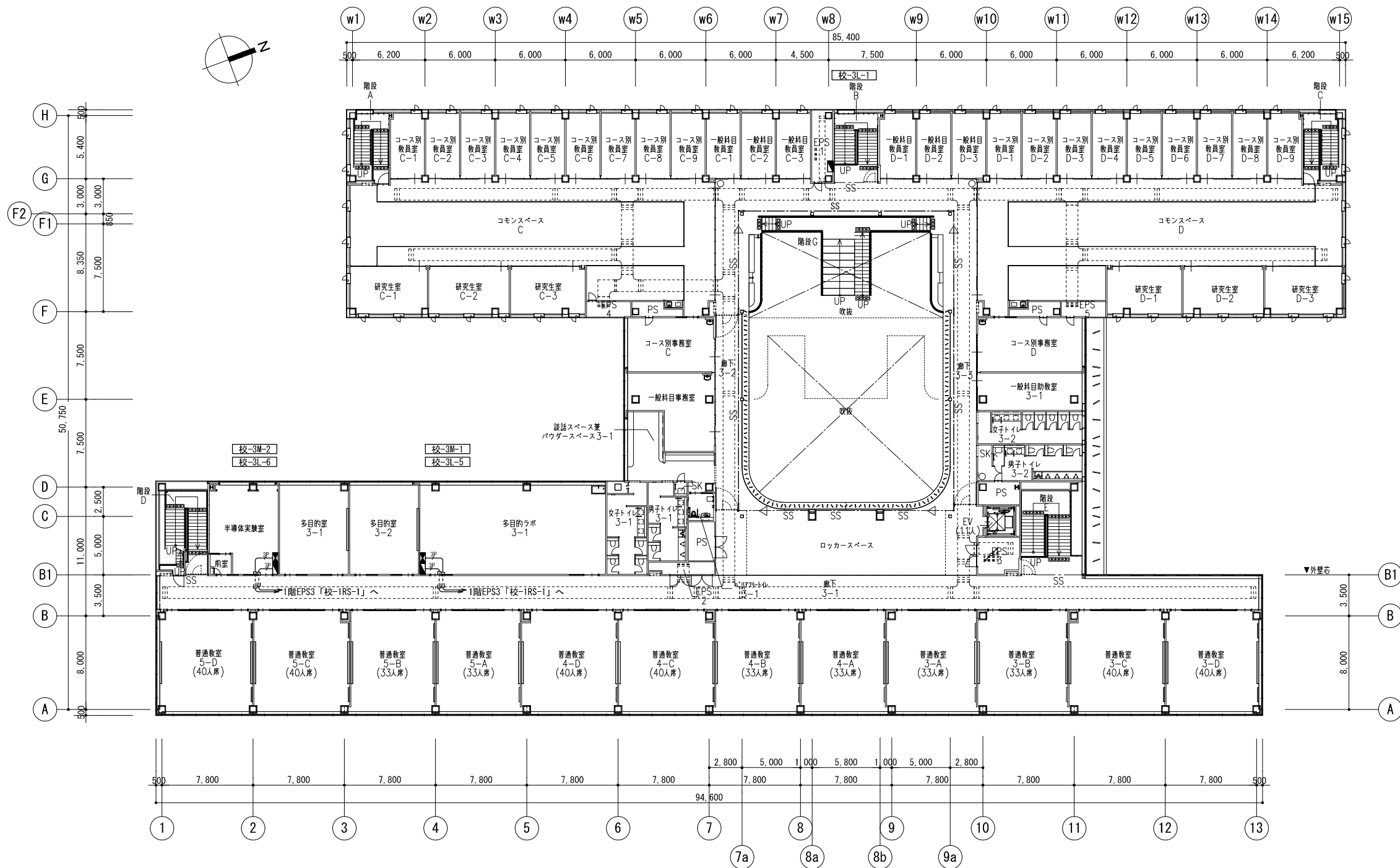


- 注記
- 特記なき配管配線は下記及び系統図による。但し、二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。
露出配管時はねじなし電線管(E)、屋外及び水気のある場所は厚鋼電線管(G)とする。
 ----- 天井隠ぺい配線
 ----- 露出配線
 ----- 床隠ぺい配線
 ----- OAフロア内ケーブル配線
 HP EM-HP 0.9-2C 保護管(PF16)、露出(E19)
 3P EM-FCPEE 1.2-3P 保護管(PF22)、露出(E25)
 UTP EM-UTP-4P (Cat5e) 保護管(PF16)、露出(E19)
 A EM-OP-OM4-4C-LAP (光ファイバケーブル) ※別工区工事 保護管(PF16)、露出(E19)
 3P(0) EM-FCPEE 1.2-3P 露出(G22)
 3P×4(0) EM-FCPEE 1.2-3P×4 露出(G36)
 A(0) EM-OP-OM4-4C-LAP (光ファイバケーブル) ※別工区工事 露出(G16)
 - ブルボックスサイズは下記とする。
 例) 333 : SS300×300×300 333 : 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。
 - 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。
 - ケーブルラックは幹線設備工事とする。

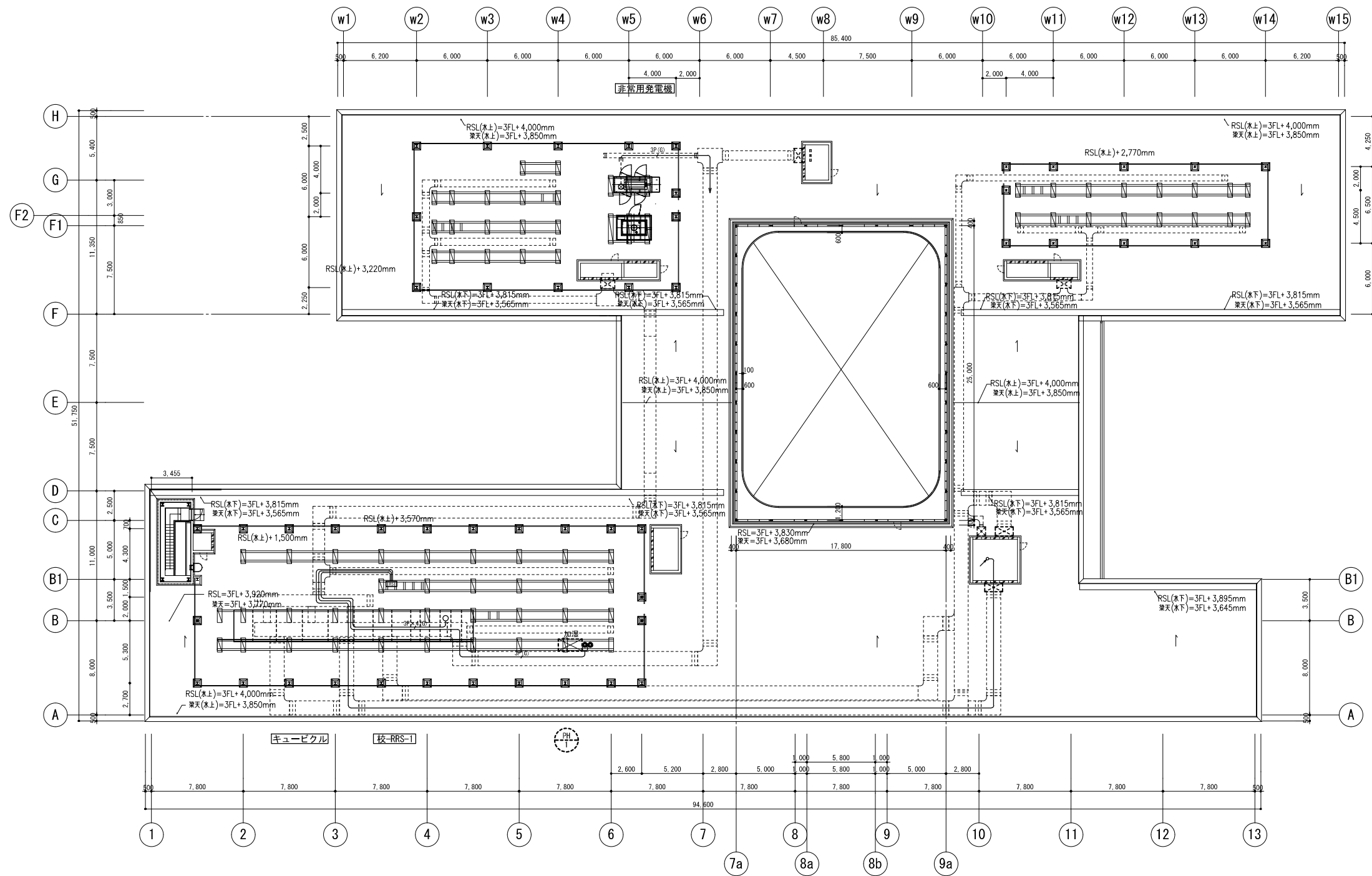
公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-1	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号 E153
			一級建築士 NO.272847 石井 康彦	一級建築士 NO.248486 一級建築士 NO.334956 設備設計一級建築士 NO.4009 木下 隆嗣 工藤 征志	



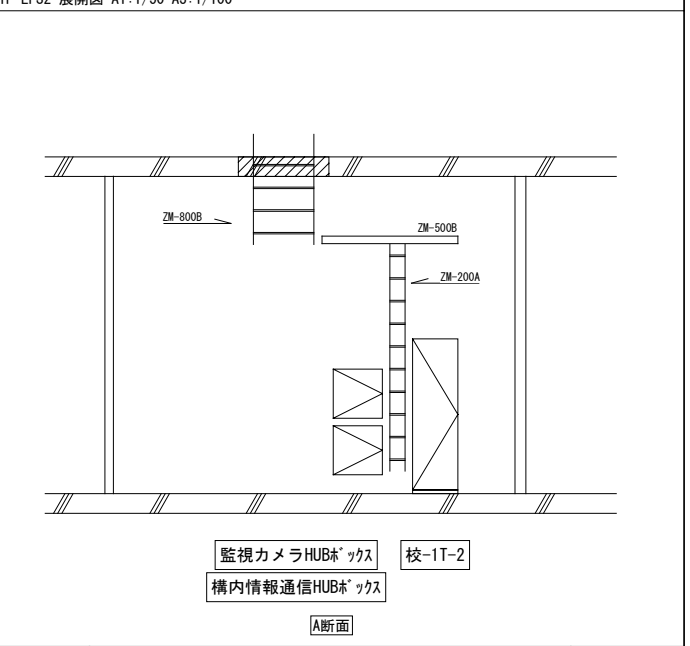
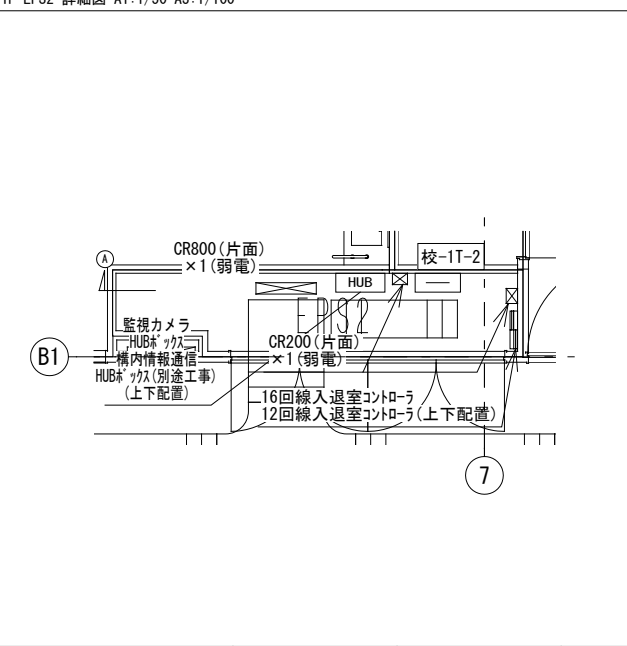
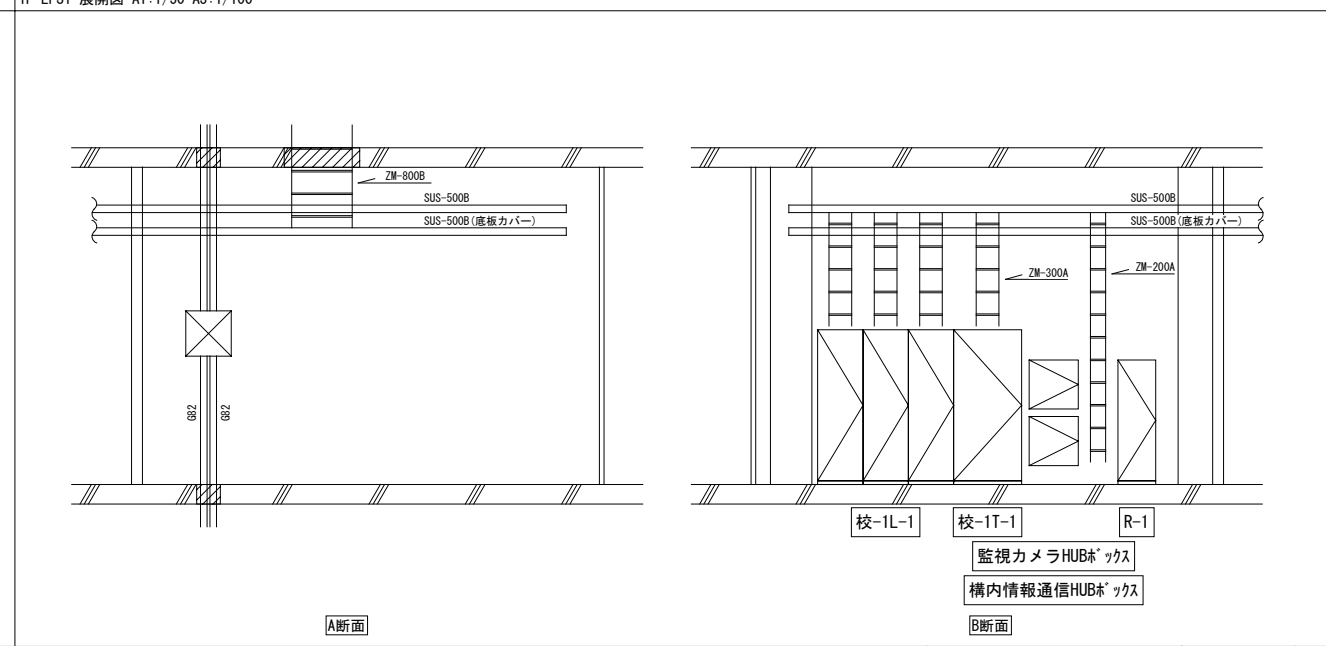
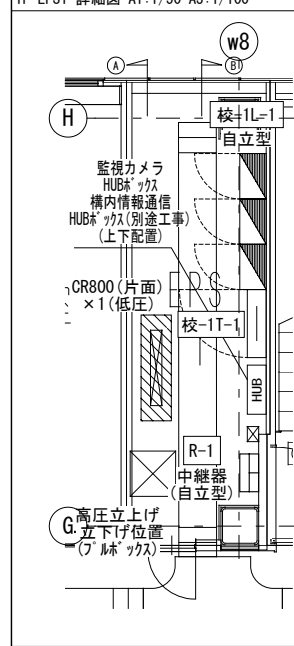
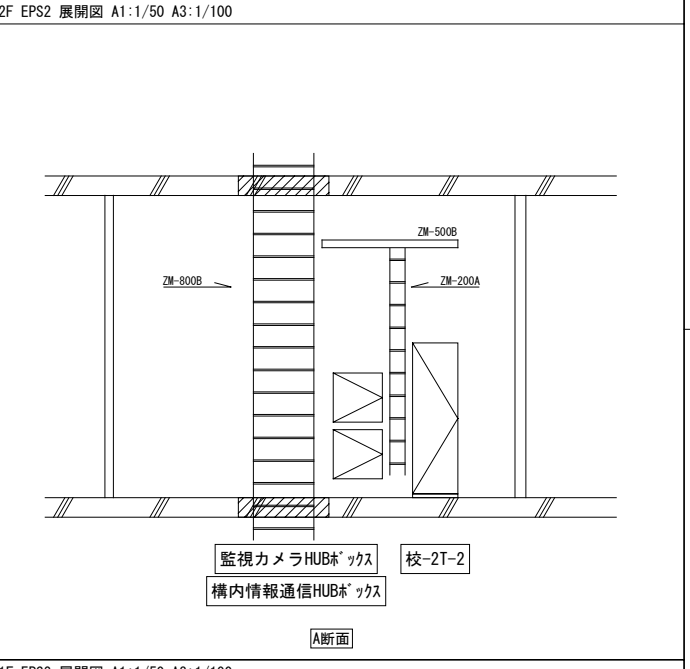
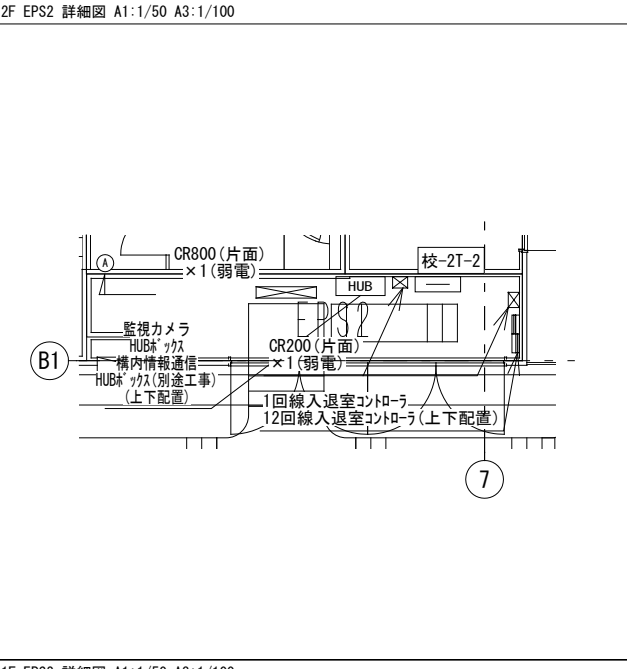
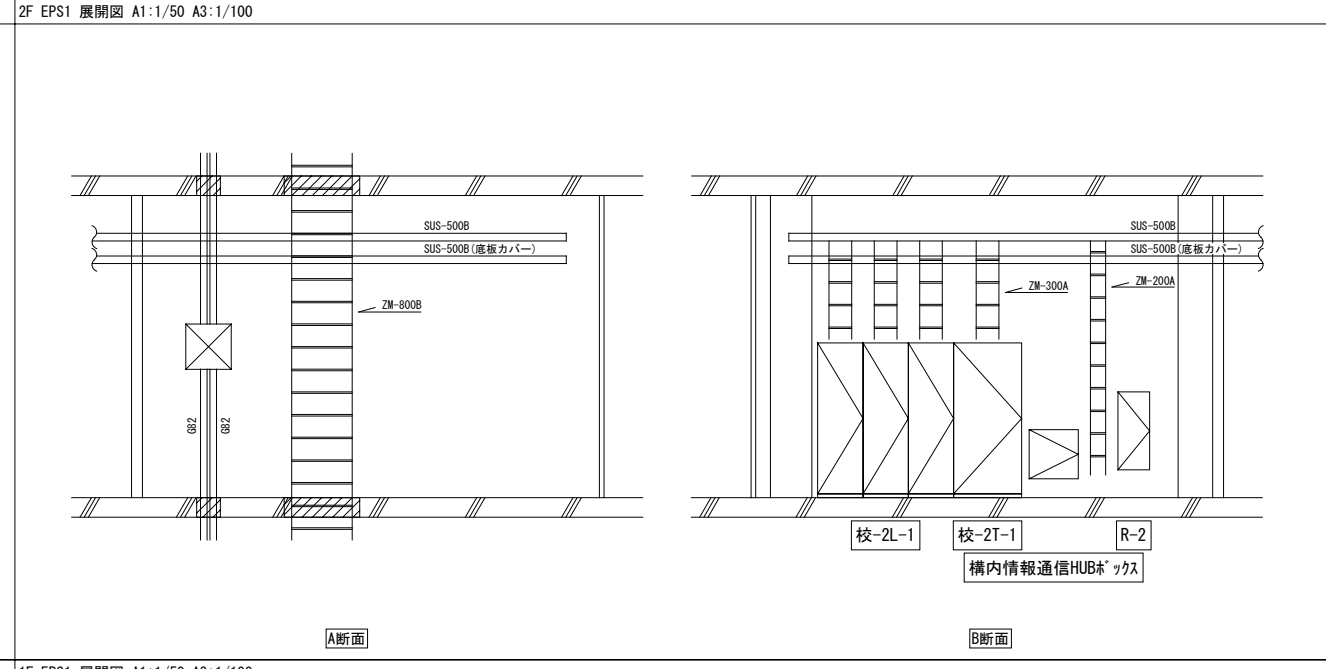
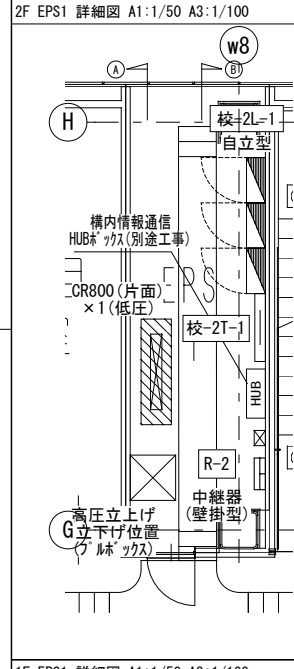
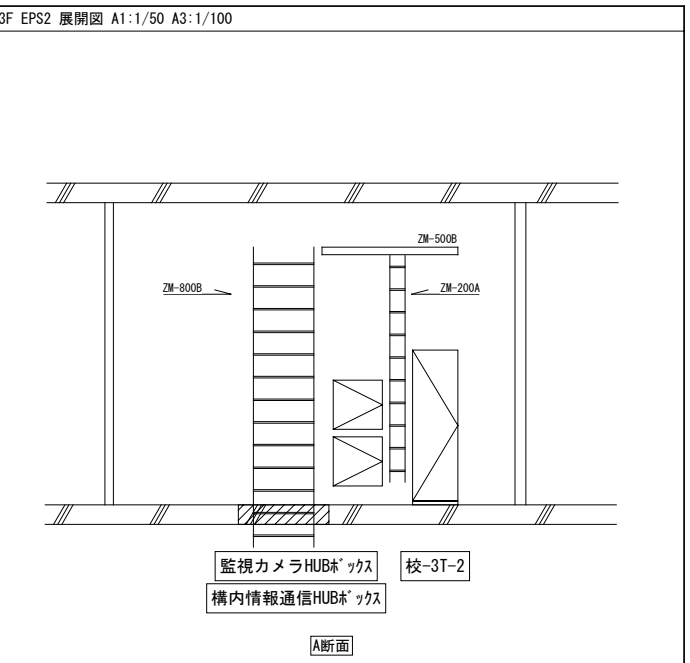
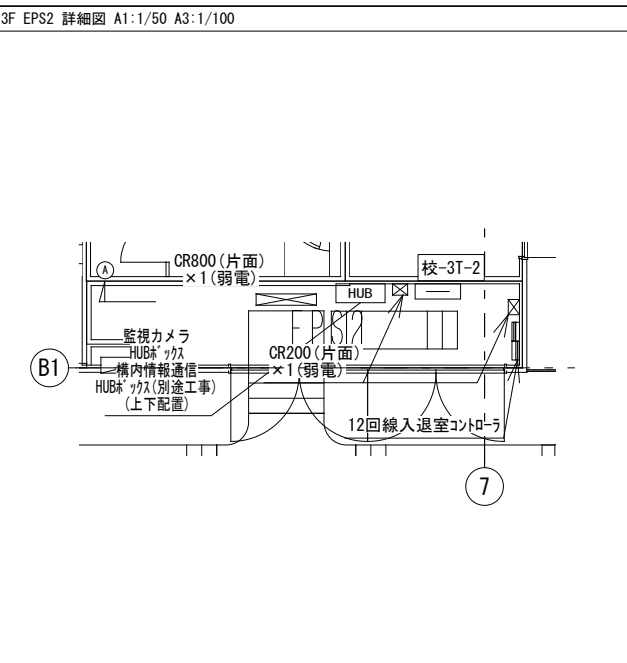
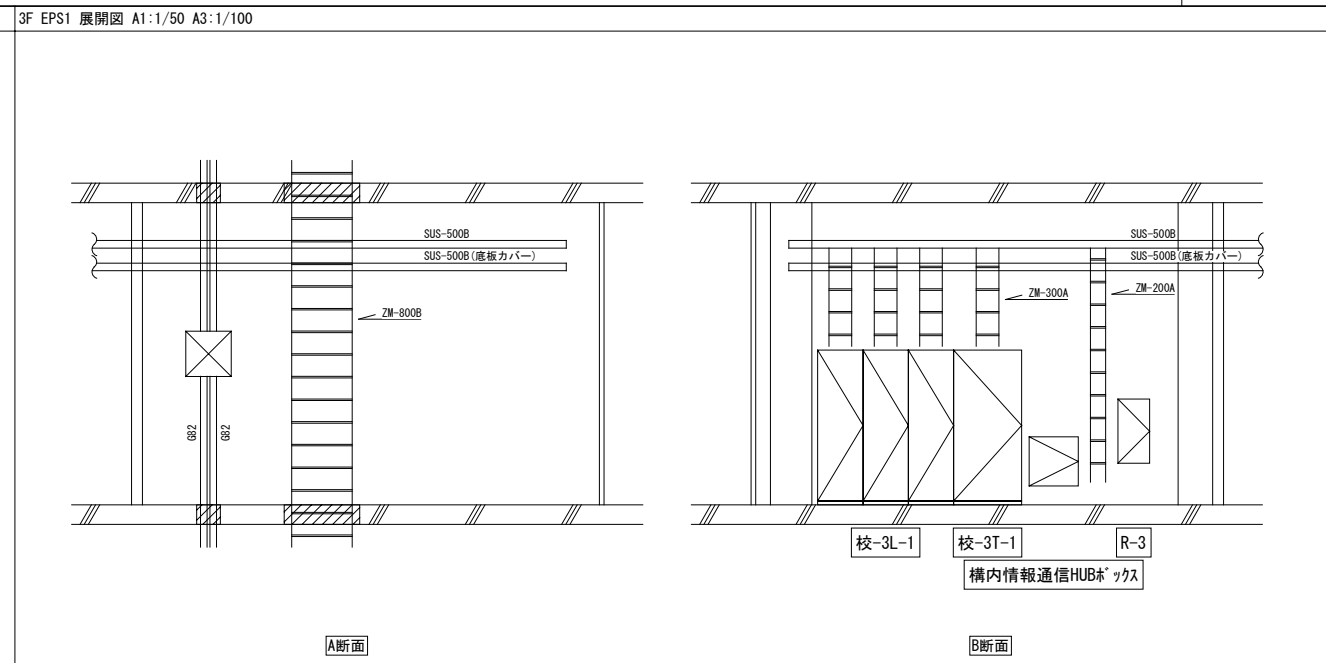
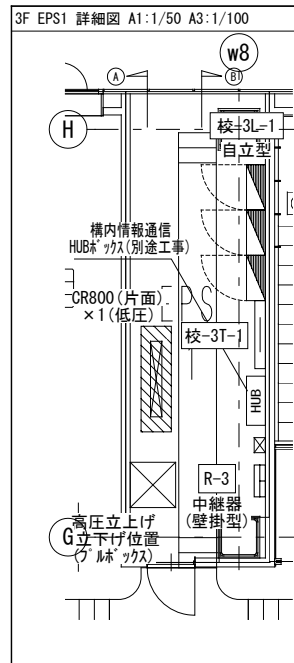
公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-1	一級建築士 NO.248486	一級建築士 NO.334956	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区) 図面名称 中央監視設備 2階平面図 縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400	図面番号 E154
			一級建築士 NO.272847 石井 康彦	設備設計一級建築士 NO.4009 木下 隆嗣	設備設計一級建築士 NO.4756 工藤 征志		



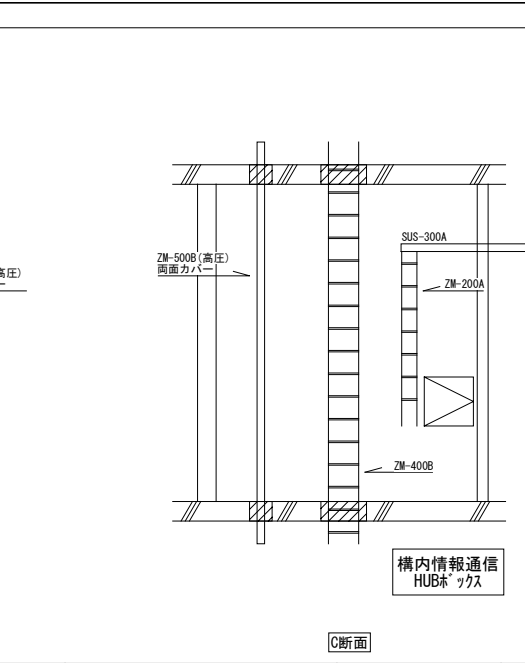
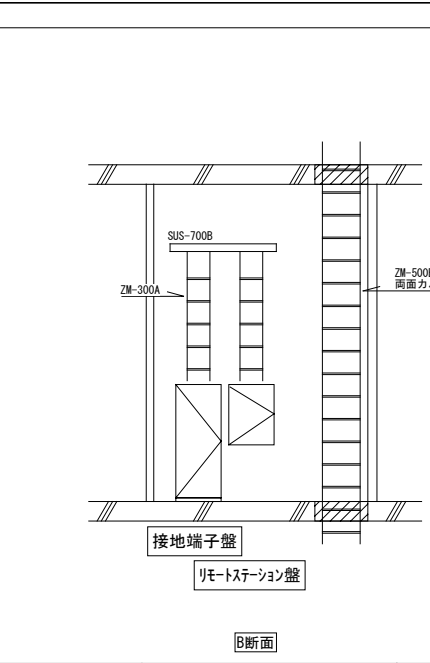
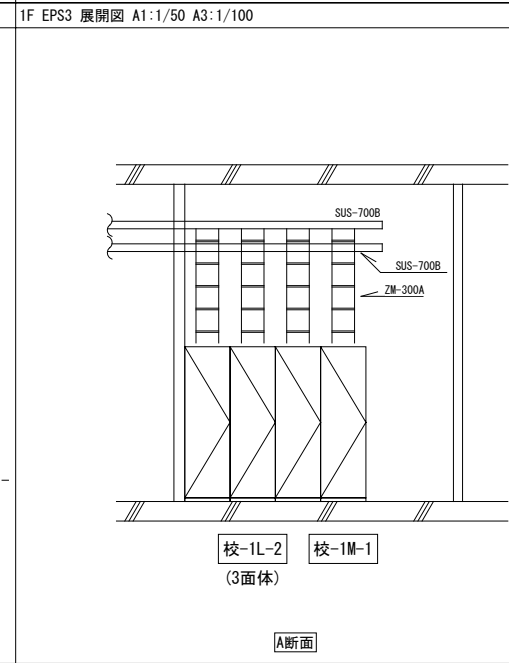
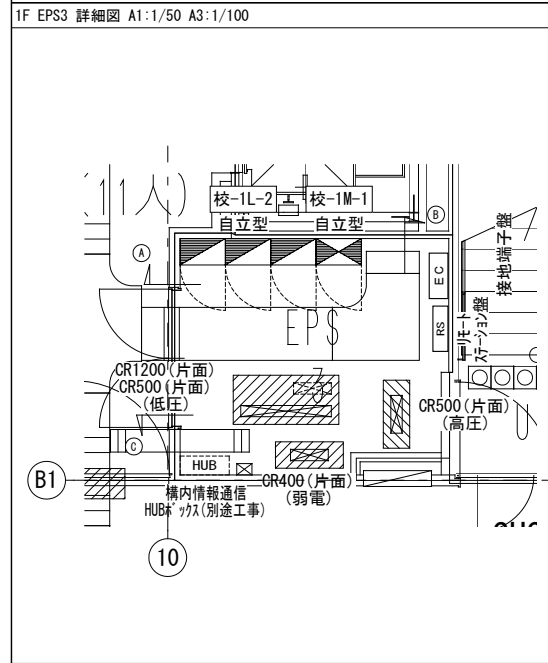
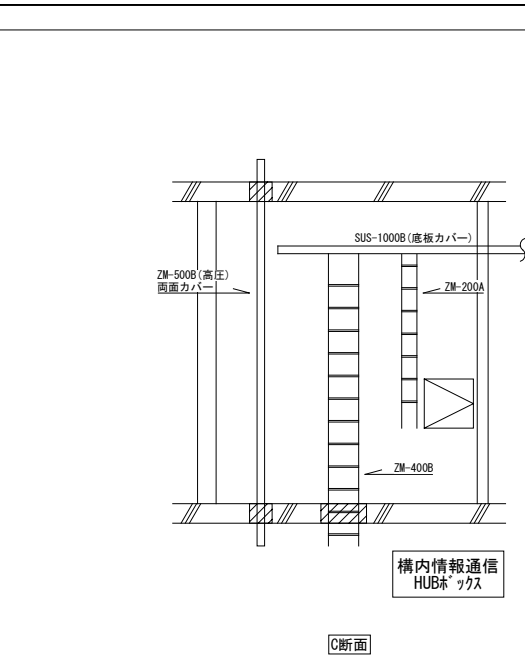
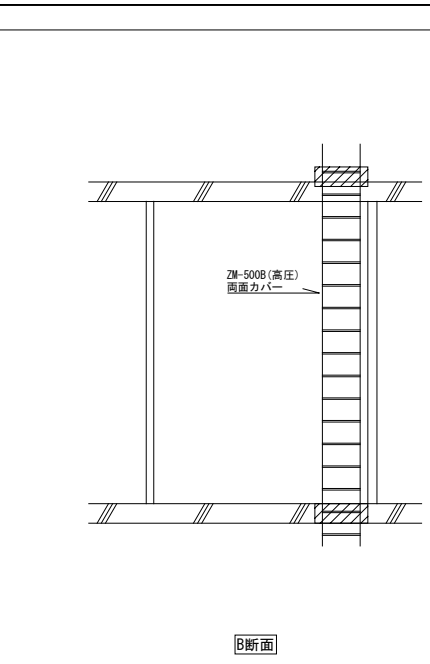
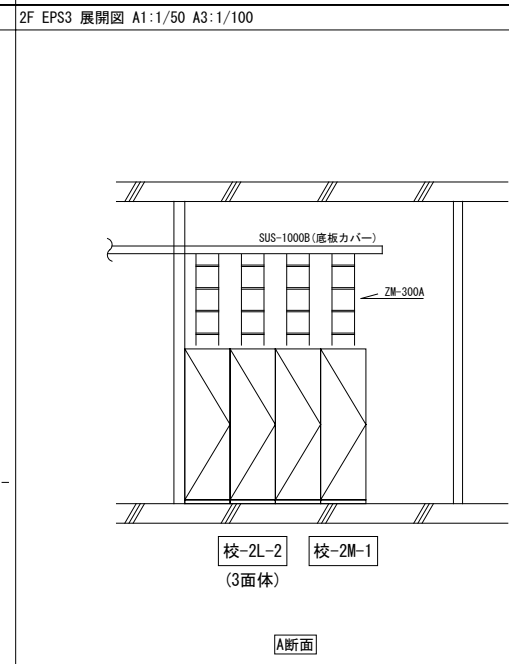
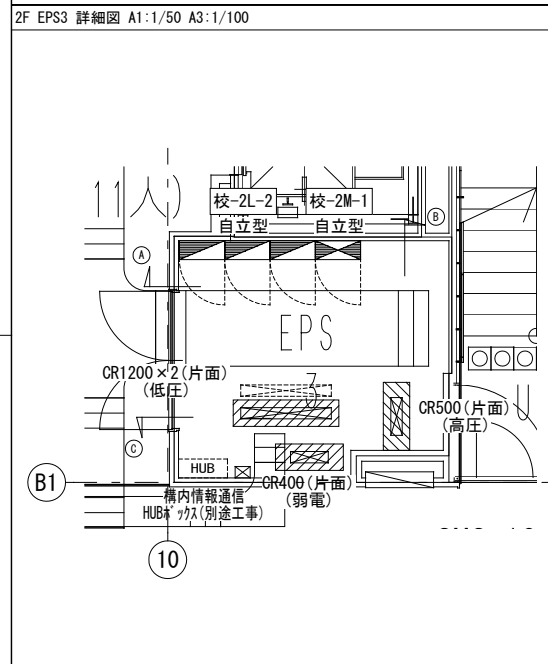
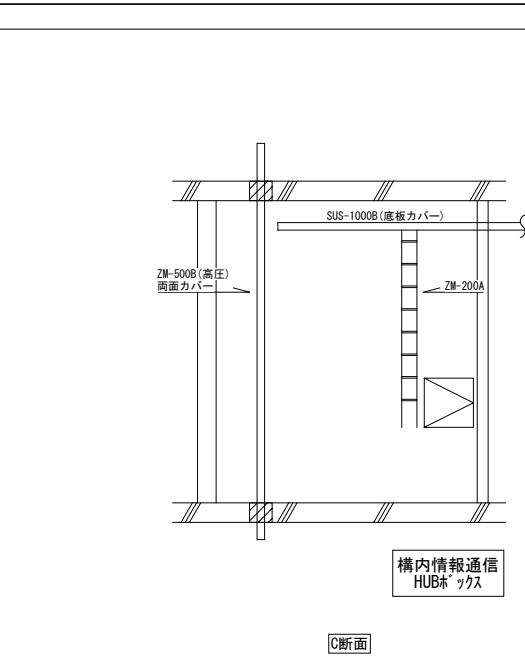
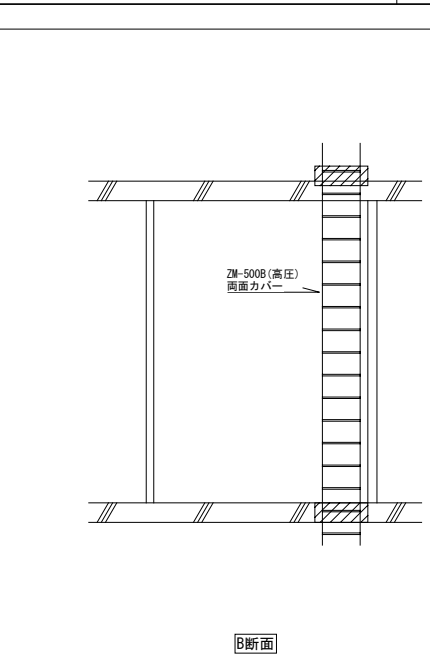
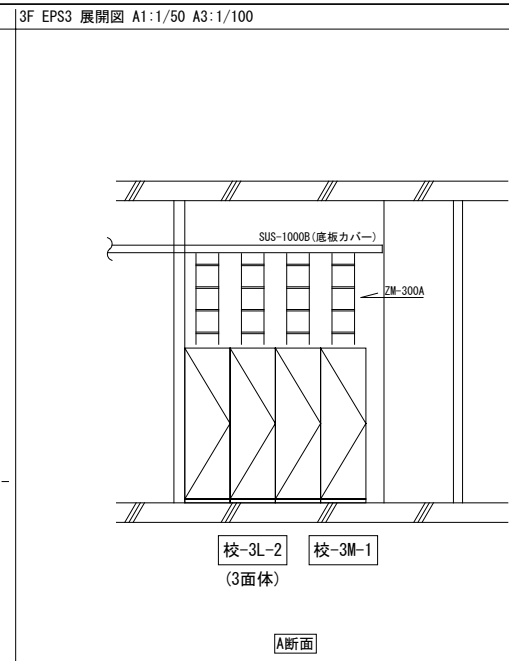
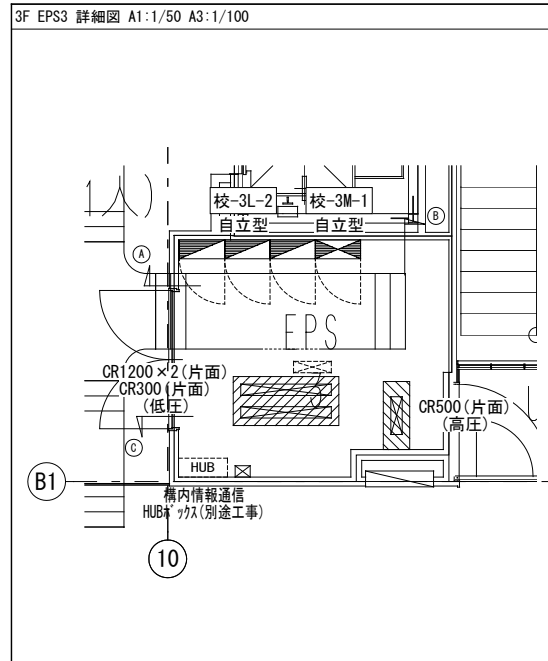
公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-1	工務名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号 E155
			一級建築士 NO.272847 石井 康彦	一級建築士 NO.248486 一級建築士 NO.334956 設備設計一級建築士 NO.4009 木下 隆嗣 工藤 征志	



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 20240631-1	一級建築士 NO.248486	一級建築士 NO.334956	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号 E156
			一級建築士 NO.272847 石井 康彦	設備設計一級建築士 NO.4009 木下 隆嗣	設備設計一級建築士 NO.4756 工藤 征志	図面名称 中央監視設備 R階平面図 縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400	

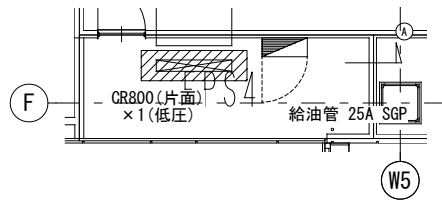


設計番号 20240631-1	設計者 石井 康彦	設計者 木下 隆嗣	設計者 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号 E157
一級建築士 No.272847	一級建築士 No.248486	一級建築士 No.334956	設備設計一級建築士 No.4756	図面名称 EPS詳細図(1)	縮尺 A1: 11/50 A3: 1/100
株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.					
公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課	検				

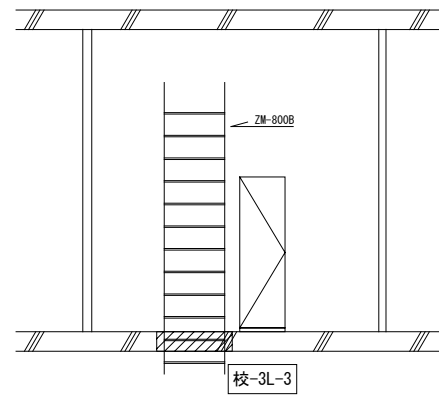


公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-1	一級建築士 No.272847	一級建築士 No.248486	一級建築士 No.334956	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号 E158
			石井 康彦	構造設計一級建築士 No.4009	設備設計一級建築士 No.4756	図面名称 EPS詳細図(2)	縮尺 A1: 11/50 A3: 1/100	

3F EPS4 詳細図 A1:1/50 A3:1/100

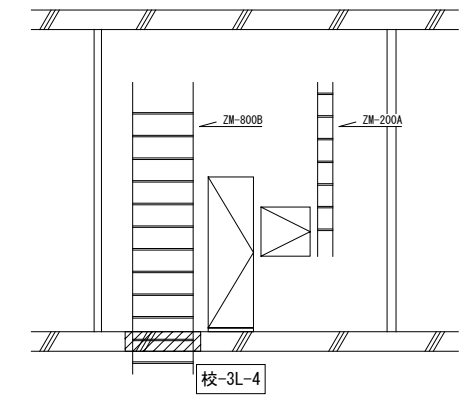
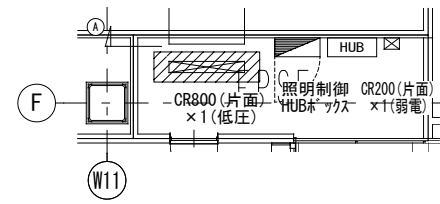


3F EPS4 展開図 A1:1/50 A3:1/100



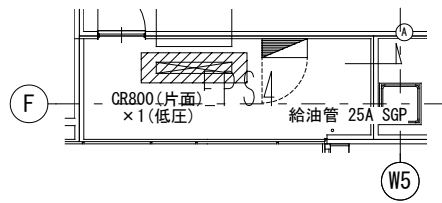
A断面

3F EPS5 詳細図 A1:1/50 A3:1/100

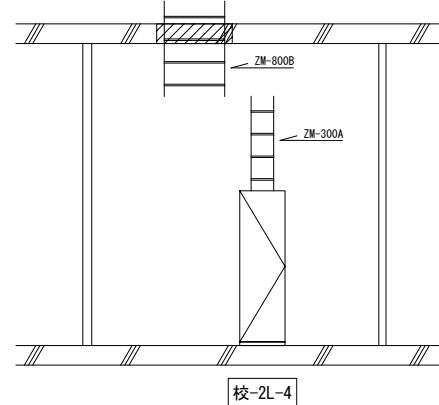


A断面

2F EPS4 詳細図 A1:1/50 A3:1/100

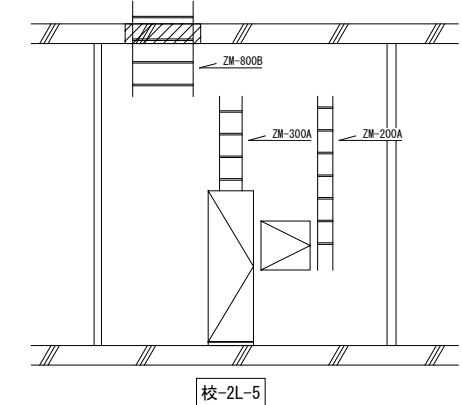
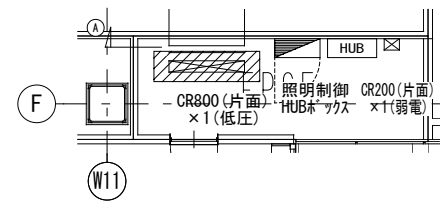


2F EPS4 展開図 A1:1/50 A3:1/100



A断面

2F EPS5 詳細図 A1:1/50 A3:1/100



A断面

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		設計番号 20240631-1	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1工区)	図面名称 EPS詳細図(3)	縮尺 A1: 1/50 A3: 1/100	図面番号 E159
株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.		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	図面名称 EPS詳細図(3)	縮尺 A1: 1/50 A3: 1/100	図面番号 E159			

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
20240631-1
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1工区)
図面名称
EPS詳細図(3)

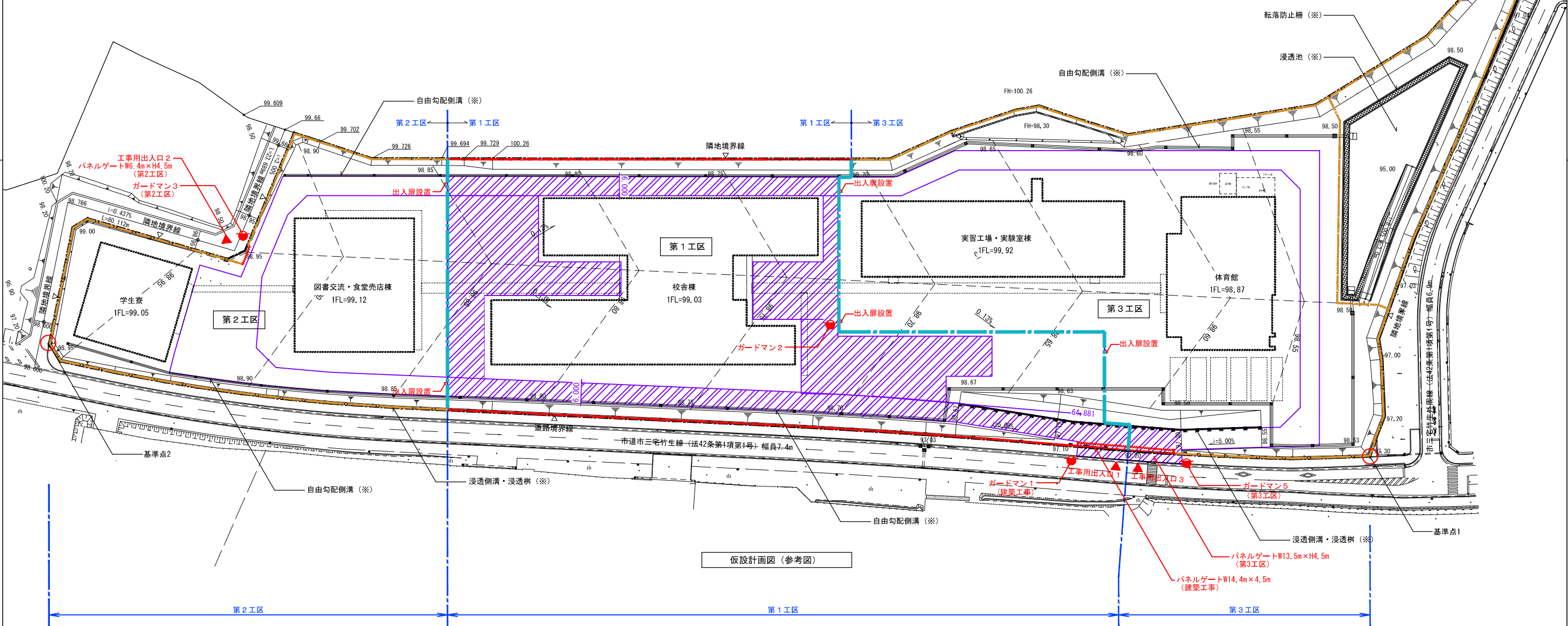
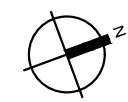
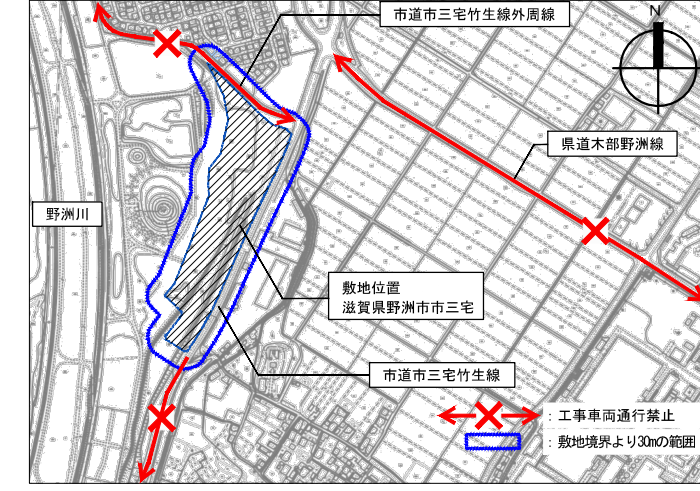
縮尺 A1: 1/50
A3: 1/100

図面番号
E159

<参考工程表>

年月月 年月 年月 年月 年月 年月 年月 年月 年月 年月 年月 年月 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1工区 (本工事)	準備	土	地盤改良	基礎躯体	鉄骨	躯体・外装									内装・設備工事	外構・遮り廊下	引渡し						
第2工区 (別途工事)																							
第3工区 (別途工事)																							
諸官庁検査 (第1~3工区同時)																			完了検査等				
開校準備																						開校準備	

<工事車両通行禁止経路図>



仮設計画図 (参考図)

- 仮囲い: 万能鋼板壁 H=3.0m (建築工事)
- 仮囲い: 万能鋼板壁 H=3.0m (別途工事)
- 工区区分線
- 工区間フェンスバリアード H=1.8m (建築工事)
- 敷鉄板 (建築工事)

- ▲ 工事用出入口1: パネルゲート (建築工事)
- ▲ 工事用出入口2・3: パネルゲート (別途工事)

(凡例)	(特記事項)
敷地境界線	※: 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
工区区分線	

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

検

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

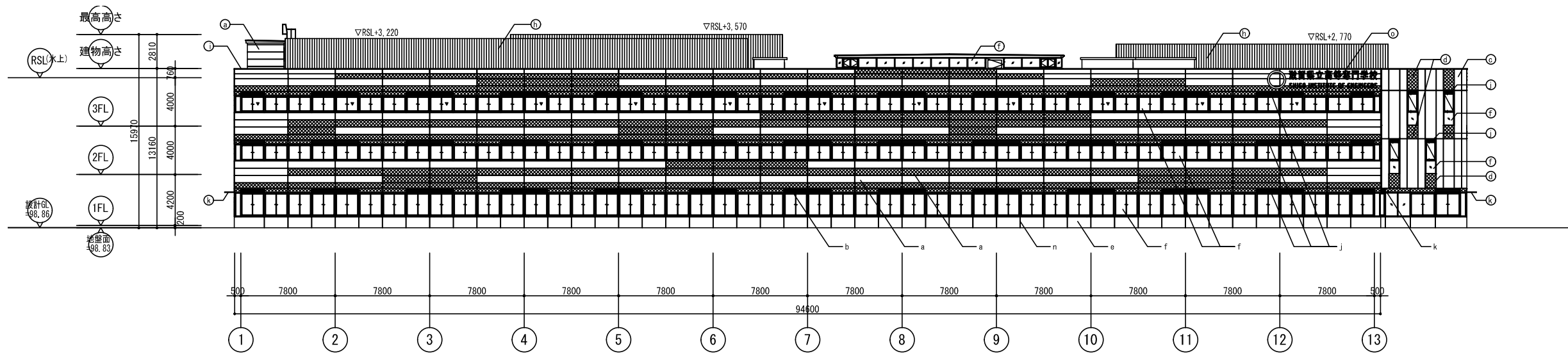
設計番号 20240631-1
一級建築士 No.272847 石井 康彦
一級建築士 No.248486 木下 隆嗣
一級建築士 No.334956 工藤 征志

工事名称 滋賀県立高等専門学校
新築電気設備工事 (第1工区)

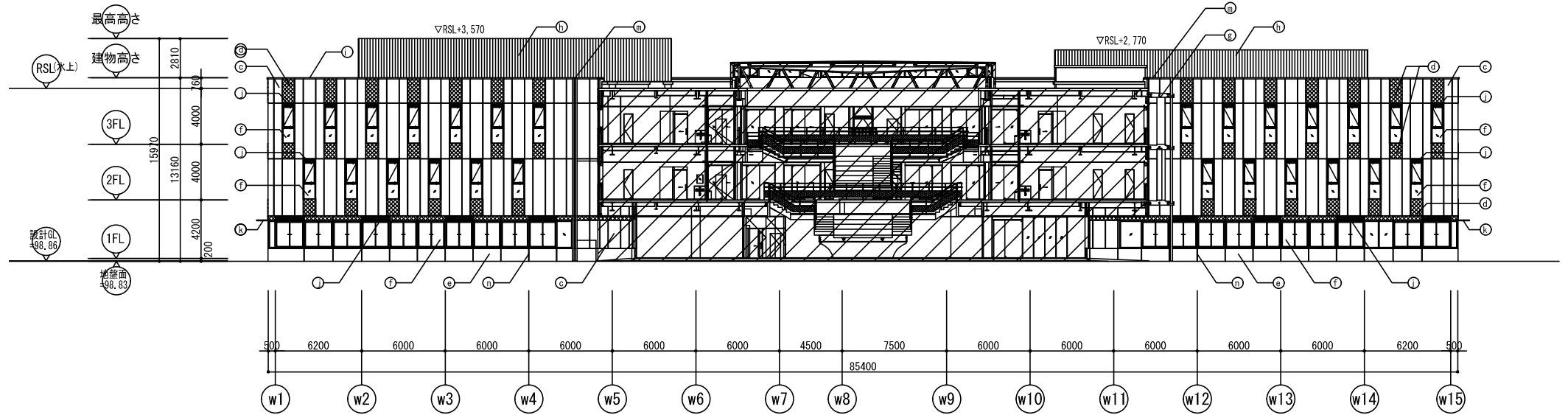
図面名称 仮設計画図 (参考図)

縮尺 A1: 1/625
A3: 1/1250

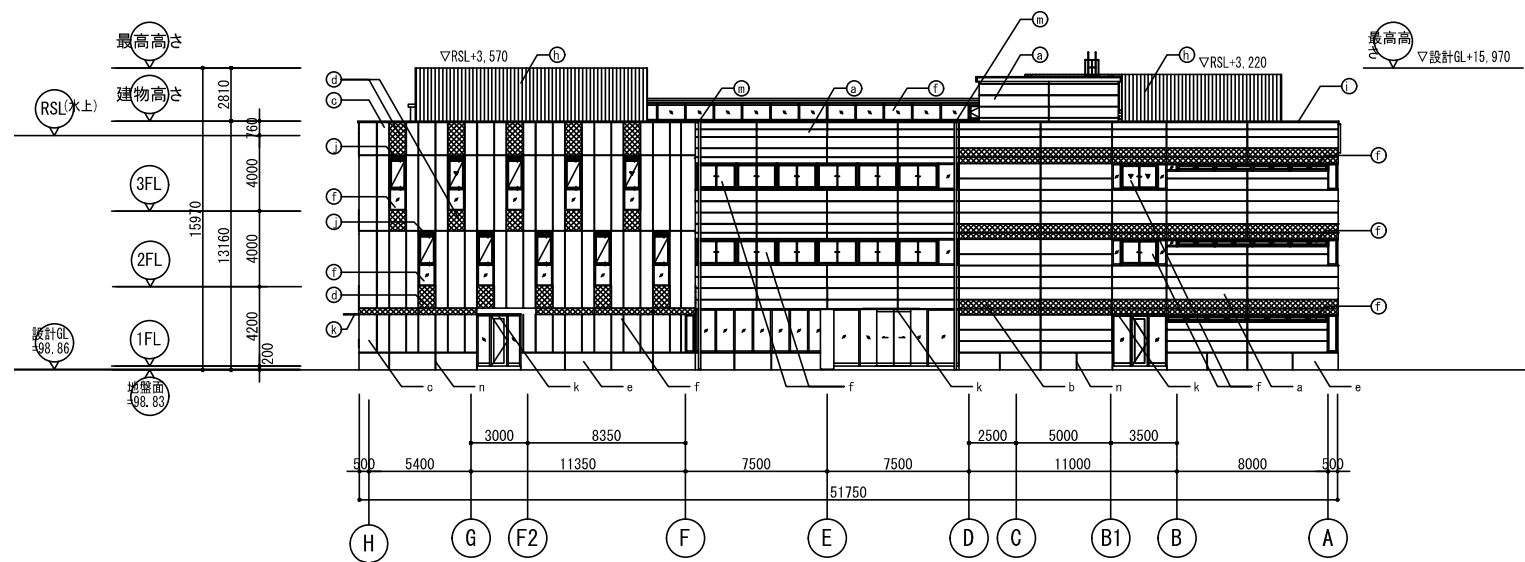
図面番号 E160



東立面図-1



東立面図-2

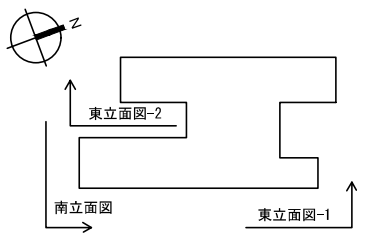


南立面図

外部仕上凡例

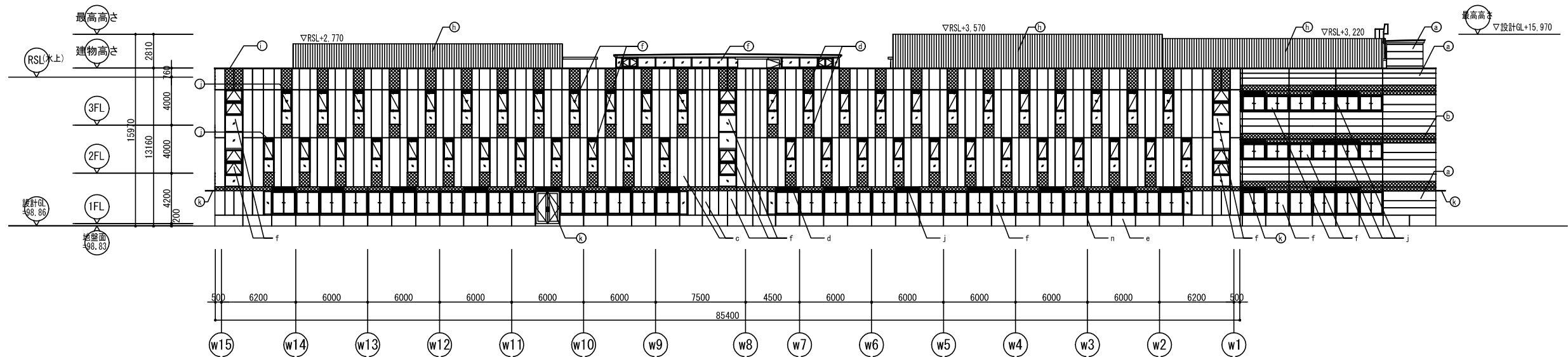
Ⓐ	ECP 横張り 塗装A:メタリック塗装(リブあり) / 塗装C:メタリック塗装/(リブなし)
Ⓑ	ECP 横張り 塗装B:メタリック塗装(ブラウン)
Ⓒ	ECP 縦張り 塗装A:メタリック塗装(リブあり) / 塗装C:メタリック塗装/(リブなし)
Ⓓ	ECP 縦張り 塗装B:メタリック塗装(ブラウン)
Ⓔ	RC 塗装D:コンクリート打放し保護塗装(コンクリート打放し(A種)の上、保護塗装(カラークリア))
Ⓕ	アルミ製サッシ
Ⓖ	ECPルーバー 塗装B:耐候性カラー塗装
Ⓗ	鋼板成型材目隠し壁
Ⓙ	アルミ製立木
Ⓚ	アルミガラリ
Ⓛ	アルミ庇
Ⓜ	整樋
Ⓝ	誘発目地
Ⓟ	外壁サイン(校名)
Ⓡ	懸垂幕
▼	代替出入口

※Ⓔ、Ⓒ リブあり/リブなしの割合は3:2とする

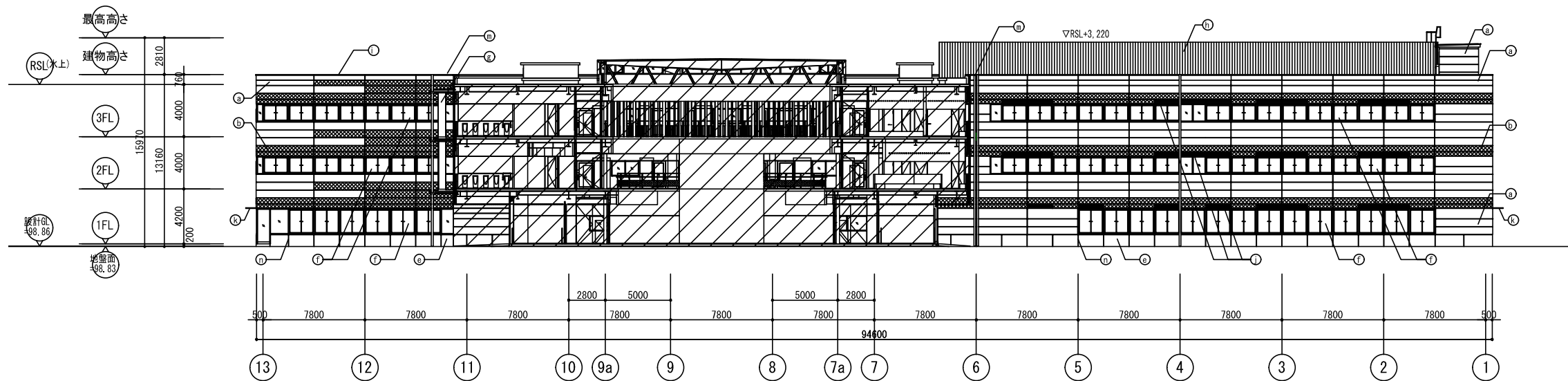


KEYPLAN-1

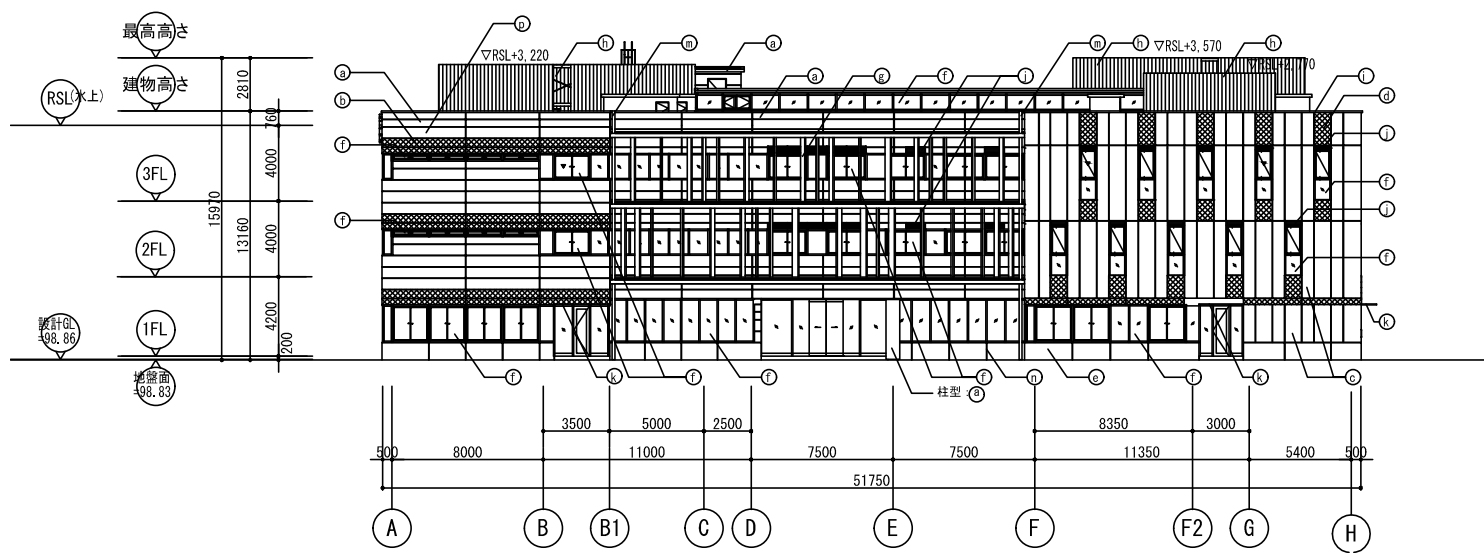
公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC. 石井 康彦	設計番号 20240631-1 一級建築士 NO.272847 木下 隆嗣	一級建築士 NO.248486 構造設計一級建築士 NO.4009 木下 隆嗣	一級建築士 NO.334956 設備設計一級建築士 NO.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事(第1工区) 図面名称 立面図 その1(参考図) 縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400	図面番号 E161
-----------------------------------	--	---	--	---	---	--	--------------



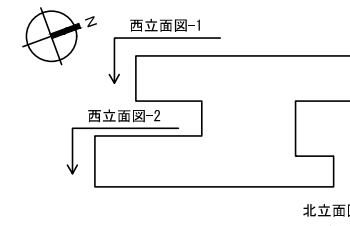
西立面图-1



西立面图-2



北立面图



KEYPLAN-2

外部仕上凡例

Ⓐ	ECP 横張り 塗装A:メタリック塗装(リブあり) / 塗装C:メタリック塗装/(リブなし)
Ⓑ	ECP 横張り 塗装B:メタリック塗装(ブラウン)
Ⓒ	ECP 縦張り 塗装A:メタリック塗装(リブあり) / 塗装C:メタリック塗装/(リブなし)
Ⓓ	ECP 縦張り 塗装B:メタリック塗装(ブラウン)
Ⓔ	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))
Ⓕ	アルミ製サッシ
Ⓖ	ECPルーバー 塗装B:耐候性カラー塗装
Ⓗ	鋼板成型材目隠し壁
Ⓙ	アルミ製立木
Ⓚ	アルミガラリ
Ⓛ	アルミ庇
Ⓜ	整地
Ⓝ	誘発目地
Ⓟ	外壁サイン(校名)
Ⓡ	懸垂幕
▼	代替出入口

※Ⓔ、Ⓒ リブあり/リブなしの割合は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
20240631-1
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

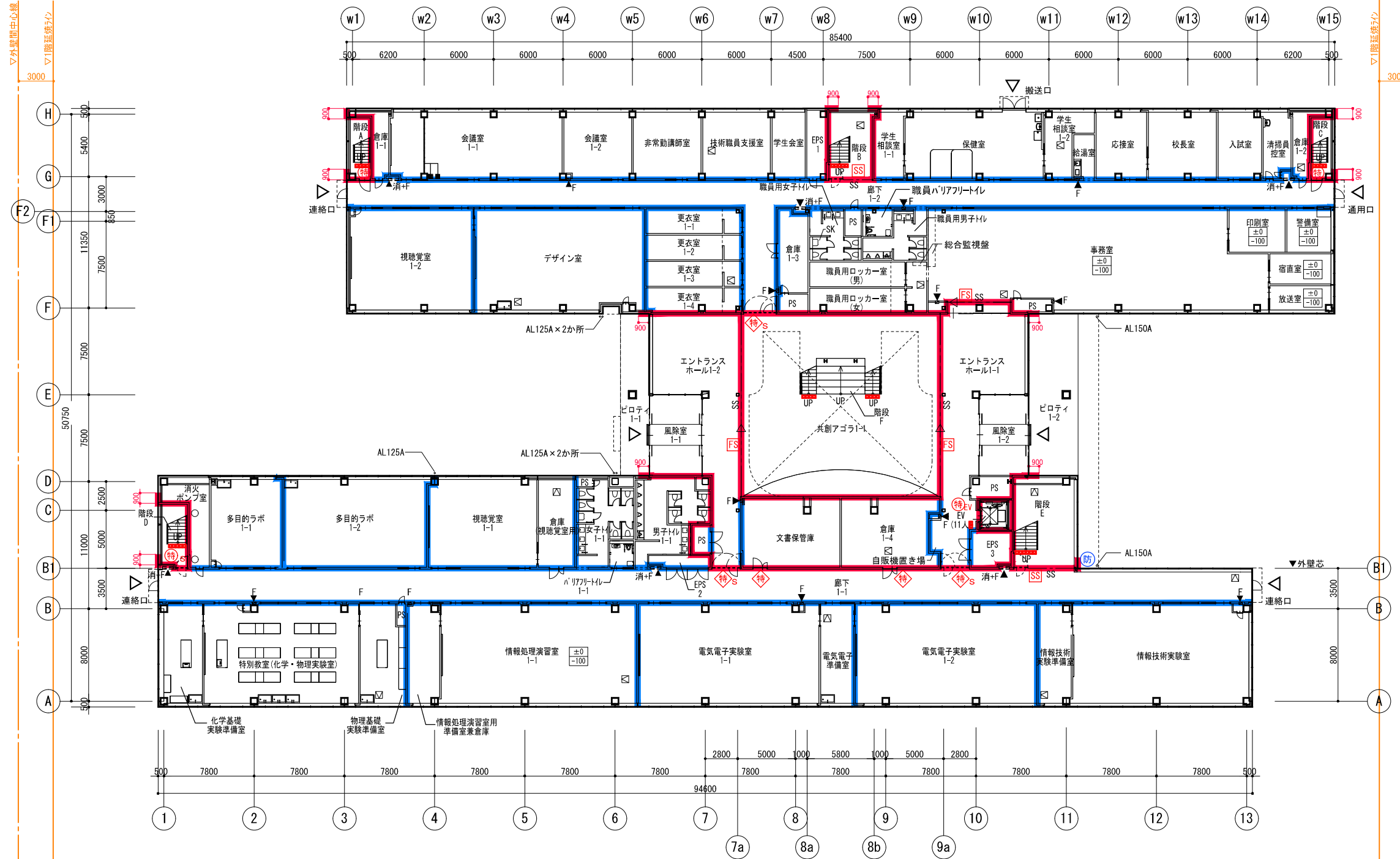
一級建築士 NO.334956
設備設計一級建築士 NO.4756
工藤 征志

工事名称 滋賀県立高等専門学校
新築電気設備工事(第1工区)
図面名称
立面图 其の2(参考图)

縮尺 A1: 1/200
A3: 1/400

図面番号
E162

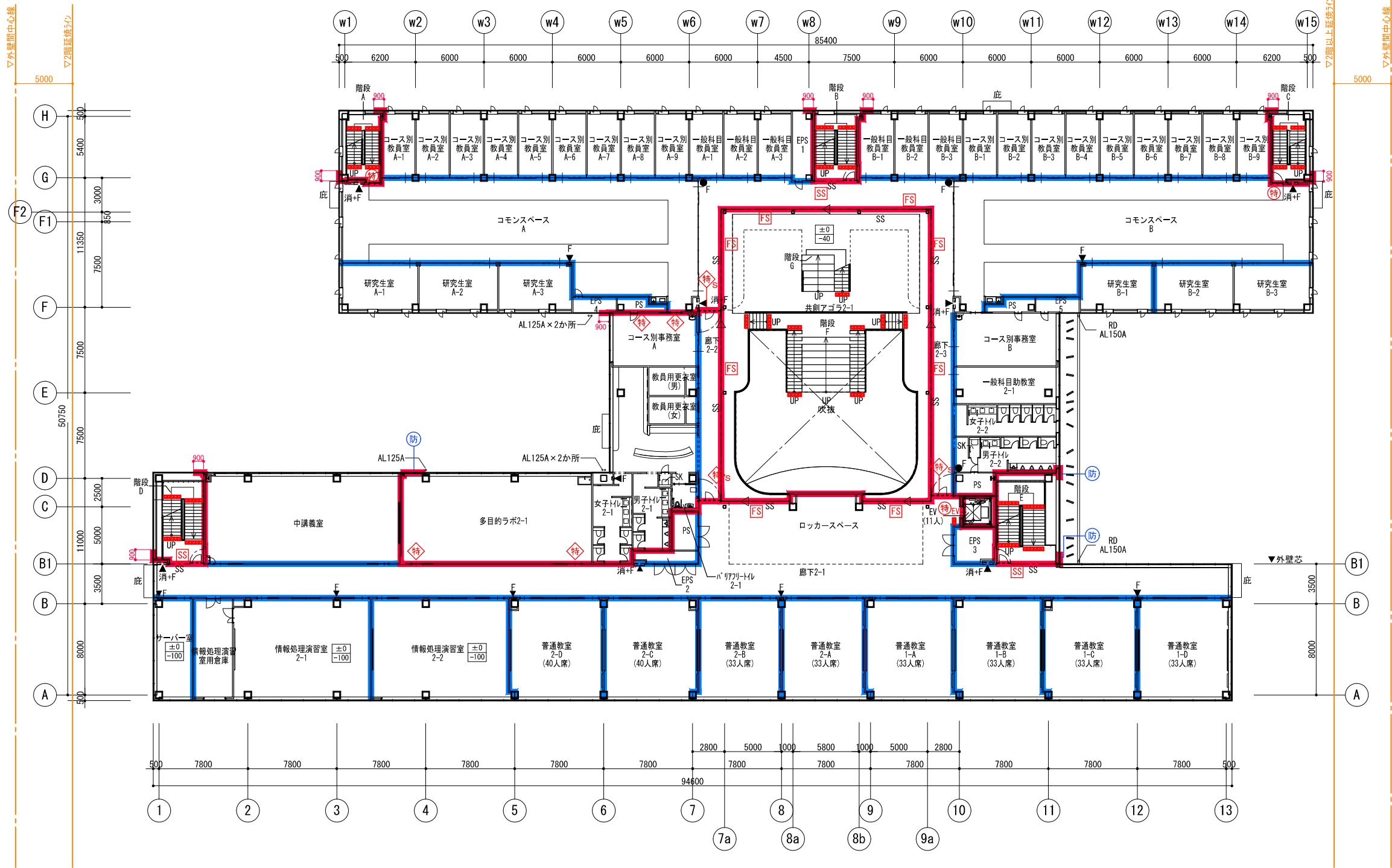
凡例			
■	防火区画(面積区画兼整穴区画)	FS	特定防火設備(防火防煙シャッター・煙感連動閉鎖式・遮煙性能有)
■	令114条区画	防	防火設備(常時閉鎖式防火戸)
	PS・EPSは床スラブ面での水平区画とする		PS・EPS・DSの扉は不燃材料の扉とし、常時施錠とする
特	特定防火設備(常時閉鎖式防火戸)		
特	特定防火設備(常時閉鎖式・遮煙性能なし)	—	延焼ライン
特S	特定防火設備(常時開放式・煙感知器連動閉鎖式防火戸・遮煙性能有)		
特S	特定防火設備(常時開放式・煙感知器連動閉鎖式防火戸・遮煙性能なし)		
特EV	特定防火設備(エレベーター専用扉)		
SS	特定防火設備(防火防煙シャッター・煙感連動閉鎖式・遮煙性能有)		



凡例	±0	上段: 仕上げレベル (FLから) 下段: 構造スラブレベル (同上)	床点検口 (600x600) 下部SUSタラップ6段	AL125A	縦どい (アルミ製バンドレスタイプ) 特記なき限り 125A	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	機械基礎D根木付
		-15	特記なき限り ±0/-15		CRD	中継ドレン・縦どい 特記なき限り 125A		伸縮目地	消	屋内消火栓 (設備工事)	
例	←	水勾配を示す	○	RD	ルーフトレン 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)	SS	シャッター
	○		⊙	HD	横引き型ルーフトレン 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) (消火器は設備工事)		

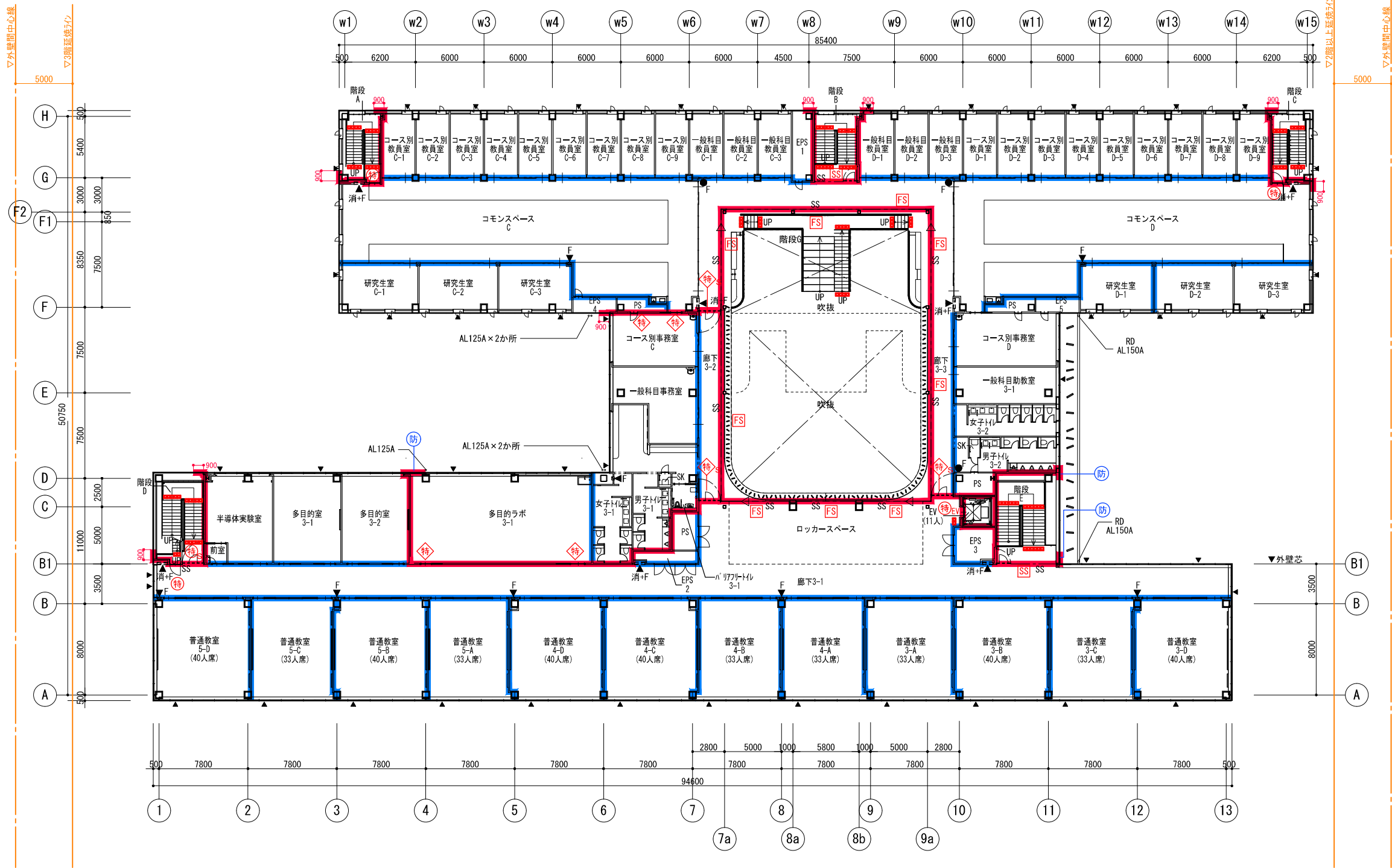
株式会社 東畑建築事務所 TOYATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	検	設計番号 20240631-1	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号 E163
	公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課	一級建築士 No.272847 石井 康彦	一級建築士 No.248486 設備設計一級建築士 No.4009 木下 隆嗣	一級建築士 No.334956 設備設計一級建築士 No.4756 工藤 征志

凡例		
	防火区画(面積区画兼整穴区画)	FS 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)
	令114条区画	防 防火設備(常時閉鎖式防火戸)
	PS・EPSは床スラブ面での水平区画とする	PS・EPS・DSの扉は不燃材料の扉とし、常時施錠とする
	特定防火設備(常時閉鎖式防火戸)	
	特定防火設備(常時閉鎖式・遮煙性能なし)	延焼ライン
	特定防火設備(常時開放式・煙感知器連動閉鎖式防火戸・遮煙性能有)	
	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)	
	特定防火設備(エレベーター専用扉)	
	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)	

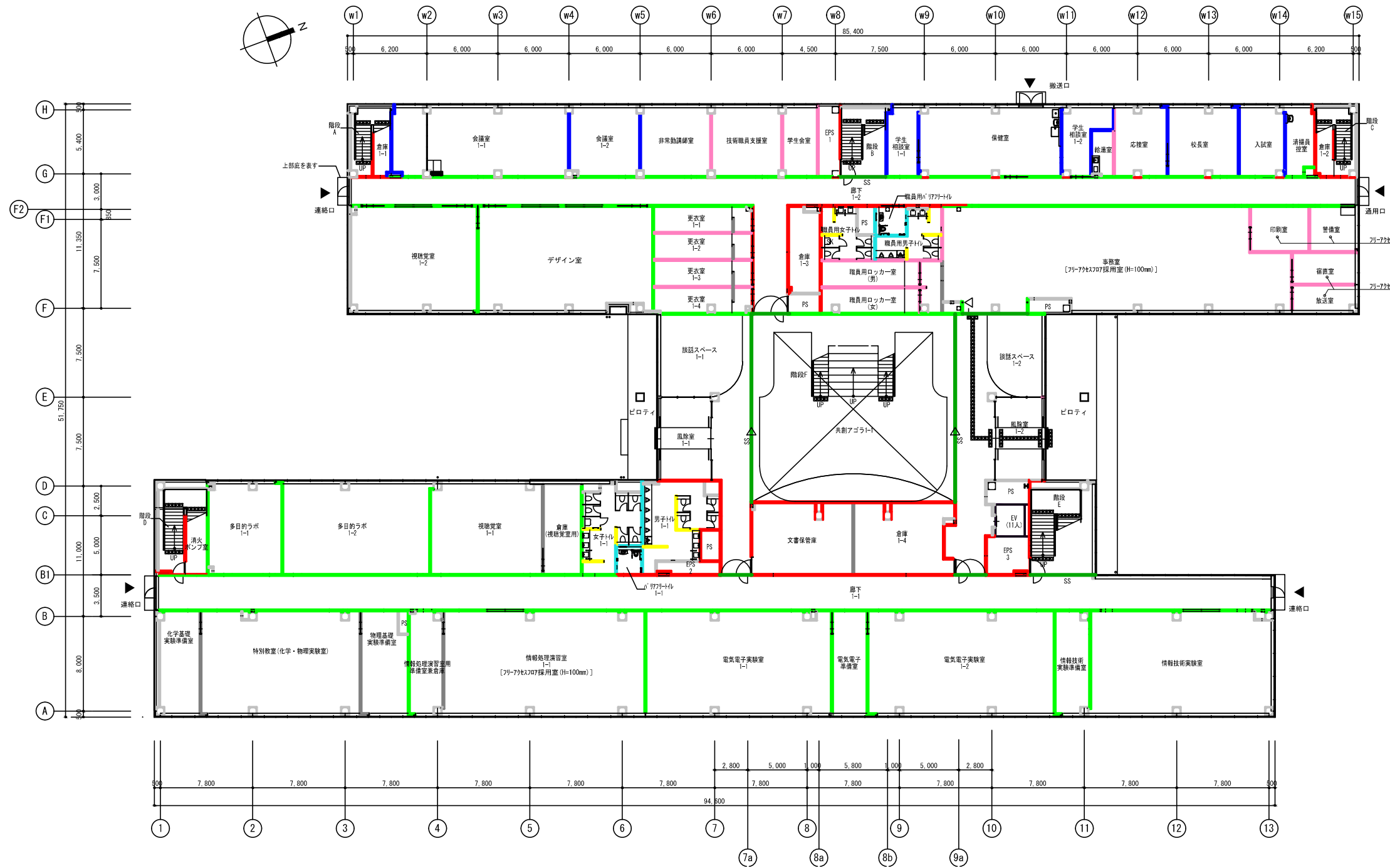


凡例	<table border="1"> <tr> <td>±0</td> <td>上段: 仕上げレベル (FLから)</td> <td>AL125A</td> <td>縦どい (アルミ製ハンドレスタイプ)</td> <td>OF</td> <td>オーバーフロー管50φ</td> <td>消+F</td> <td>消火器ボックス一体型 屋内消火栓 (設備工事)</td> <td>スクリーンシャッター避難口</td> <td>機械基礎D根木付</td> </tr> <tr> <td>-15</td> <td>下段: 構造スラブレベル (同上)</td> <td>CRD</td> <td>縦どい (アルミ製ハンドレスタイプ)</td> <td>伸縮目地</td> <td>消</td> <td>屋内消火栓 (設備工事)</td> <td>スクリーンシャッター</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>特記なき限り ±0/-15</td> <td>RD</td> <td>ルーフドレン</td> <td>●</td> <td>屋上丸環</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> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>水勾配を示す</td> <td>HD</td> <td>横引き型ルーフドレン</td> <td>出入口側溝</td> <td>●</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> <td></td> <td></td> </tr> </table>	±0	上段: 仕上げレベル (FLから)	AL125A	縦どい (アルミ製ハンドレスタイプ)	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	機械基礎D根木付	-15	下段: 構造スラブレベル (同上)	CRD	縦どい (アルミ製ハンドレスタイプ)	伸縮目地	消	屋内消火栓 (設備工事)	スクリーンシャッター				特記なき限り ±0/-15	RD	ルーフドレン	●	屋上丸環	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	HD	横引き型ルーフドレン	出入口側溝	●	消火器収納ボックス (床置き式) (消火器は設備工事)				<table border="1"> <tr> <td>床点検口 (600x600)</td> <td>下部SUSタラップ6段</td> <td>点検用マンホール (600φ)</td> <td>点字鏡</td> </tr> </table>	床点検口 (600x600)	下部SUSタラップ6段	点検用マンホール (600φ)	点字鏡	<table border="1"> <tr> <td>AL125A</td> <td>縦どい (アルミ製ハンドレスタイプ)</td> <td>特記なき限り 125A</td> </tr> <tr> <td>CRD</td> <td>中継ドレン・縦どい</td> <td>特記なき限り 125A</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>ルーフドレン</td> <td>特記なき限り 125A</td> </tr> <tr> <td>HD</td> <td>横引き型ルーフドレン</td> <td>特記なき限り 125A</td> </tr> </table>	AL125A	縦どい (アルミ製ハンドレスタイプ)	特記なき限り 125A	CRD	中継ドレン・縦どい	特記なき限り 125A	RD	ルーフドレン	特記なき限り 125A	HD	横引き型ルーフドレン	特記なき限り 125A	<table border="1"> <tr> <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> </tr> <tr> <td>消</td> <td>屋内消火栓 (設備工事)</td> </tr> <tr> <td>消+F</td> <td>消火器収納ボックス (埋込式) (消火器は設備工事)</td> </tr> <tr> <td>●</td> <td>消火器収納ボックス (床置き式) (消火器は設備工事)</td> </tr> </table>	消+F	消火器ボックス一体型 屋内消火栓 (設備工事)	消	屋内消火栓 (設備工事)	消+F	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)	<table border="1"> <tr> <td>スクリーンシャッター避難口</td> <td>スクリーンシャッター</td> </tr> </table>	スクリーンシャッター避難口	スクリーンシャッター	<table border="1"> <tr> <td>機械基礎D根木付</td> <td></td> </tr> </table>	機械基礎D根木付	
±0	上段: 仕上げレベル (FLから)	AL125A	縦どい (アルミ製ハンドレスタイプ)	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	機械基礎D根木付																																																																	
-15	下段: 構造スラブレベル (同上)	CRD	縦どい (アルミ製ハンドレスタイプ)	伸縮目地	消	屋内消火栓 (設備工事)	スクリーンシャッター																																																																			
	特記なき限り ±0/-15	RD	ルーフドレン	●	屋上丸環	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	HD	横引き型ルーフドレン	出入口側溝	●	消火器収納ボックス (床置き式) (消火器は設備工事)																																																																				
床点検口 (600x600)	下部SUSタラップ6段	点検用マンホール (600φ)	点字鏡																																																																							
AL125A	縦どい (アルミ製ハンドレスタイプ)	特記なき限り 125A																																																																								
CRD	中継ドレン・縦どい	特記なき限り 125A																																																																								
RD	ルーフドレン	特記なき限り 125A																																																																								
HD	横引き型ルーフドレン	特記なき限り 125A																																																																								
消+F	消火器ボックス一体型 屋内消火栓 (設備工事)																																																																									
消	屋内消火栓 (設備工事)																																																																									
消+F	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	スクリーンシャッター																																																																									
機械基礎D根木付																																																																										
設計番号	20240631-1	工務名称	滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区)	図面番号	E164																																																																					
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	縮尺	A1: 1/200 A3: 1/400																																																																					
一級建築士 No. 334956 設備設計一級建築士 No. 4756	工藤 征志																																																																									

凡例		
	防火区画(面積区画兼整穴区画)	FS 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)
	令114条区画	防 防火設備(常時閉鎖式防火戸)
	PS・EPSは床スラブ面での水平区画とする	PS・EPS・DSの扉は不燃材料の扉とし、常時施錠とする
	特定防火設備(常時閉鎖式防火戸)	
	特定防火設備(常時閉鎖式・遮煙性能なし)	延焼ライン
	特定防火設備(常時開放式・煙感知器連動閉鎖式防火戸・遮煙性能有)	
	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)	
	特定防火設備(エレベーター専用扉)	
	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)	



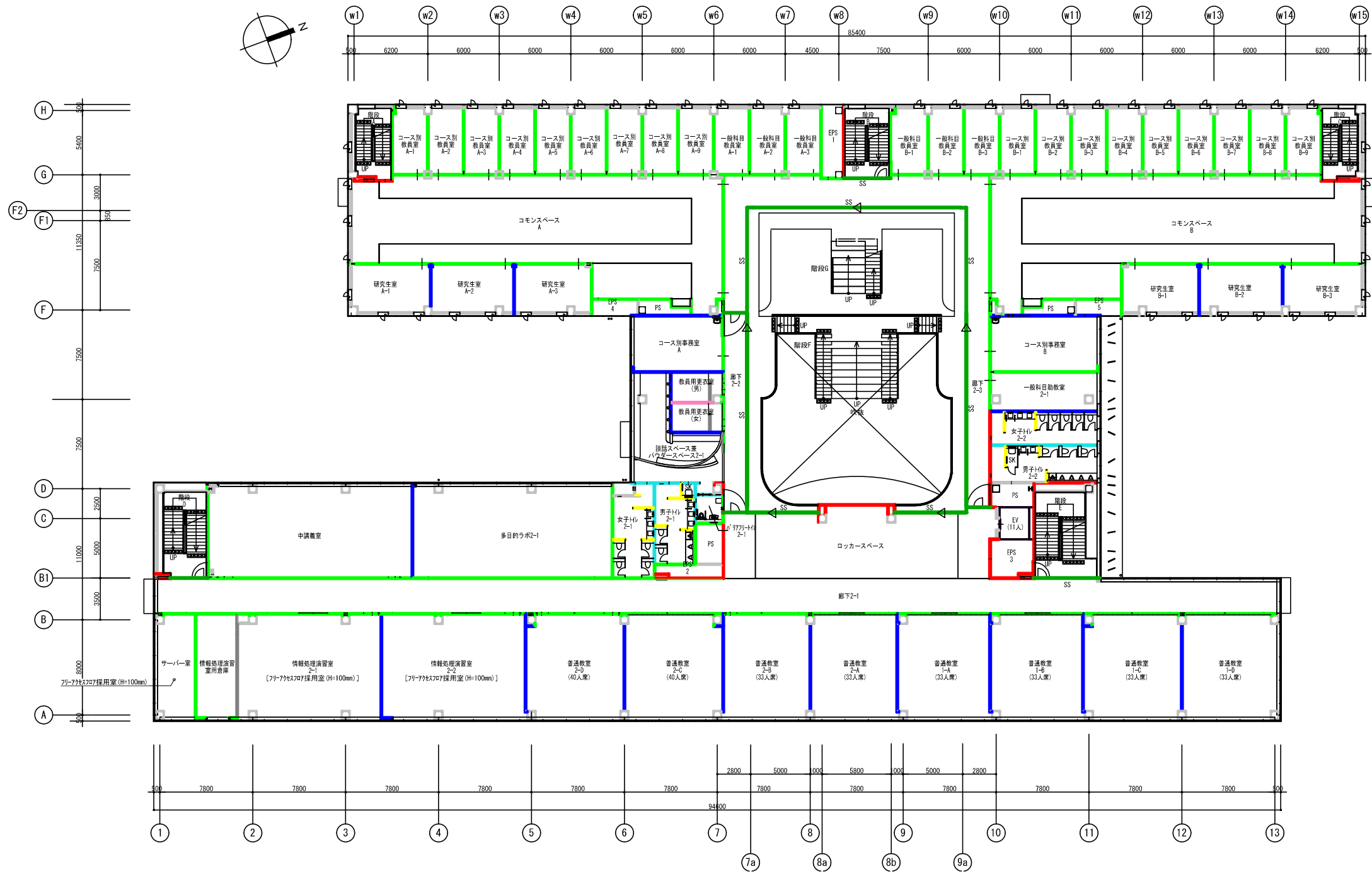
凡例	± 0 -15	上段: 仕上げレベル (FLから) 下段: 構造スラブレベル (同上) 特記なき限り $\pm 0/-15$		床点検口 (600x600) 下部SUSタラップ6段	AL125A 縦どい (アルミ製バンドレスタイプ) 特記なき限り 125A	---OF	オーバーフロー管50φ	消+F	消火器ボックス一体型 屋内消火栓 (設備工事)	←	スクリーンシャッター避難口		機械基礎D根木付	
	←	水勾配を示す		点検用マンホール (600φ)	◎CRD 中継ドレン・縦どい 特記なき限り 125A	—	伸縮目地	消	屋内消火栓 (設備工事)	SS	シャッター			
				点検用マンホール (600φ)	◎RD ルーフトレン 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)					
				点字錠	◎HD 横引き型ルーフトレン 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) (消火器は設備工事)					
設計番号 20240631-1 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													工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区) 図面名称 3階防火区画面図 (参考図) 縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400	図面番号 E165
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.	



壁種別 凡例

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	スラブ下地	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	52		耐水遮音壁	GB-S12.5+FK6	スラブ下地	有
	小屋裏区画	LGS耐火壁に準ずる		-		耐水壁	GB-S12.5+FK6	天井迄	-
						ALC壁			

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 20240631-1 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1工区) 図面名称 1階壁種別図 (参考図)	図面番号 E166 縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400
-----------------------------------	--	--	--	---	---	--	---



壁種別 凡例

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	スラブ下地	-
	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	52		耐水遮音壁	GB-S12.5+FK6	スラブ下地	-
	小屋裏区画	LGS耐火壁に準ずる		-		耐水壁	GB-S12.5+FK6	天井迄	-
						ALC壁			

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
20240631-1
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

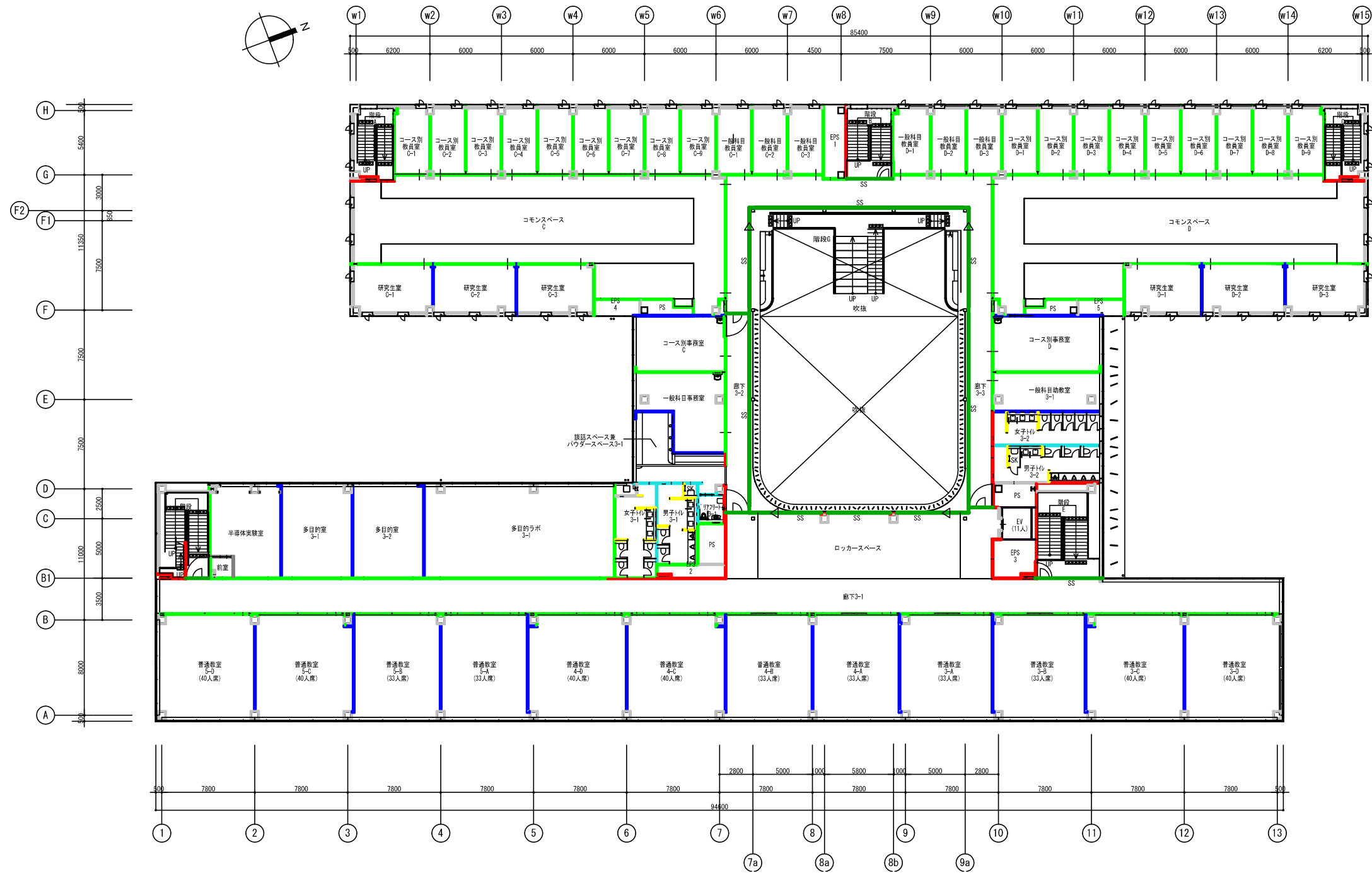
一級建築士 No.334956
設備設計一級建築士 No.4756
工藤 征志

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

縮尺 A1: 1/200
A3: 1/400

図面番号

E167



壁種別 凡例

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	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	-
						ALC壁			

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
20240631-1
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

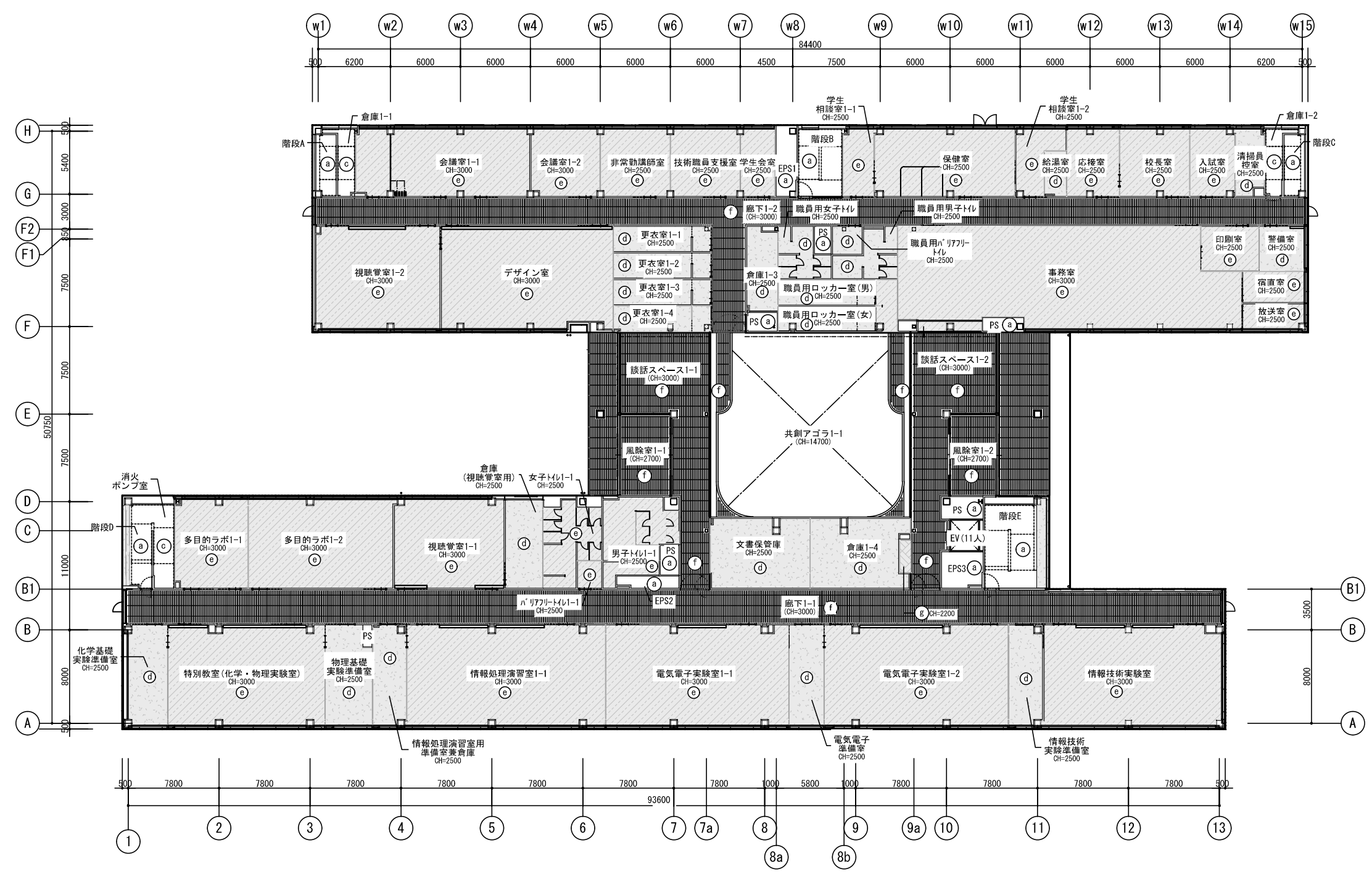
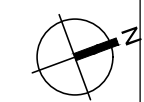
一級建築士 No.334956
設備設計一級建築士 No.4756
工藤 征志

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

縮尺 A1: 1/200
A3: 1/400

図面番号

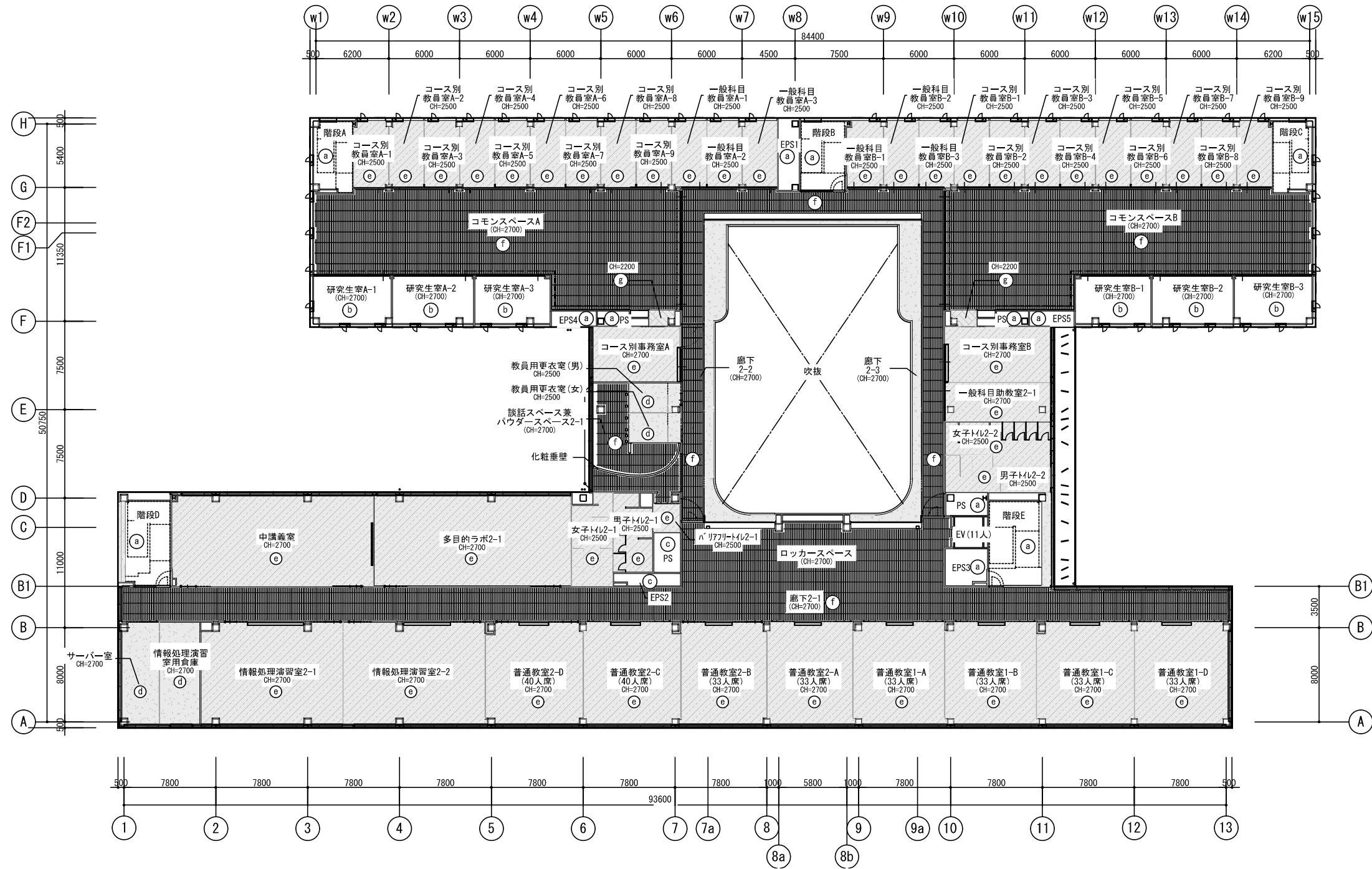
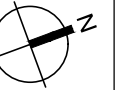
E168



1階天井伏図

■ 天井仕凡例				
CH=000 天井高を示す	(a) 野縁ルーバー	(d) GB-D9.5	(e) GB-NC9.5+GB-R12.5+EP	
(CH=000) 仮想天井高を示す	(b) 野縁ルーバー スラブ下GW-B(暗色)	(e) DR9		
	(c) ALC厚100素地	(f) 野縁ルーバー		

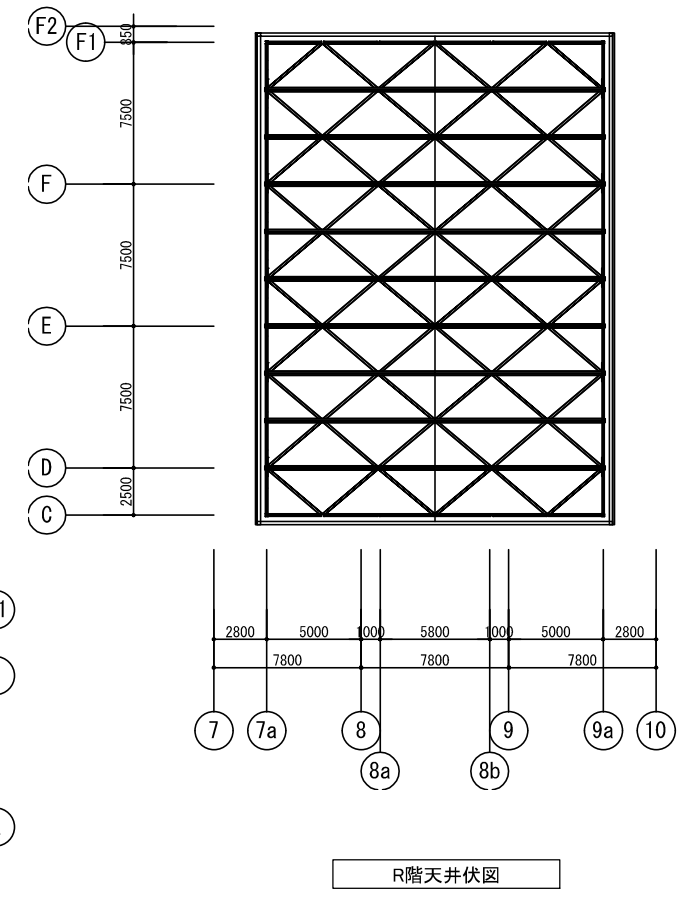
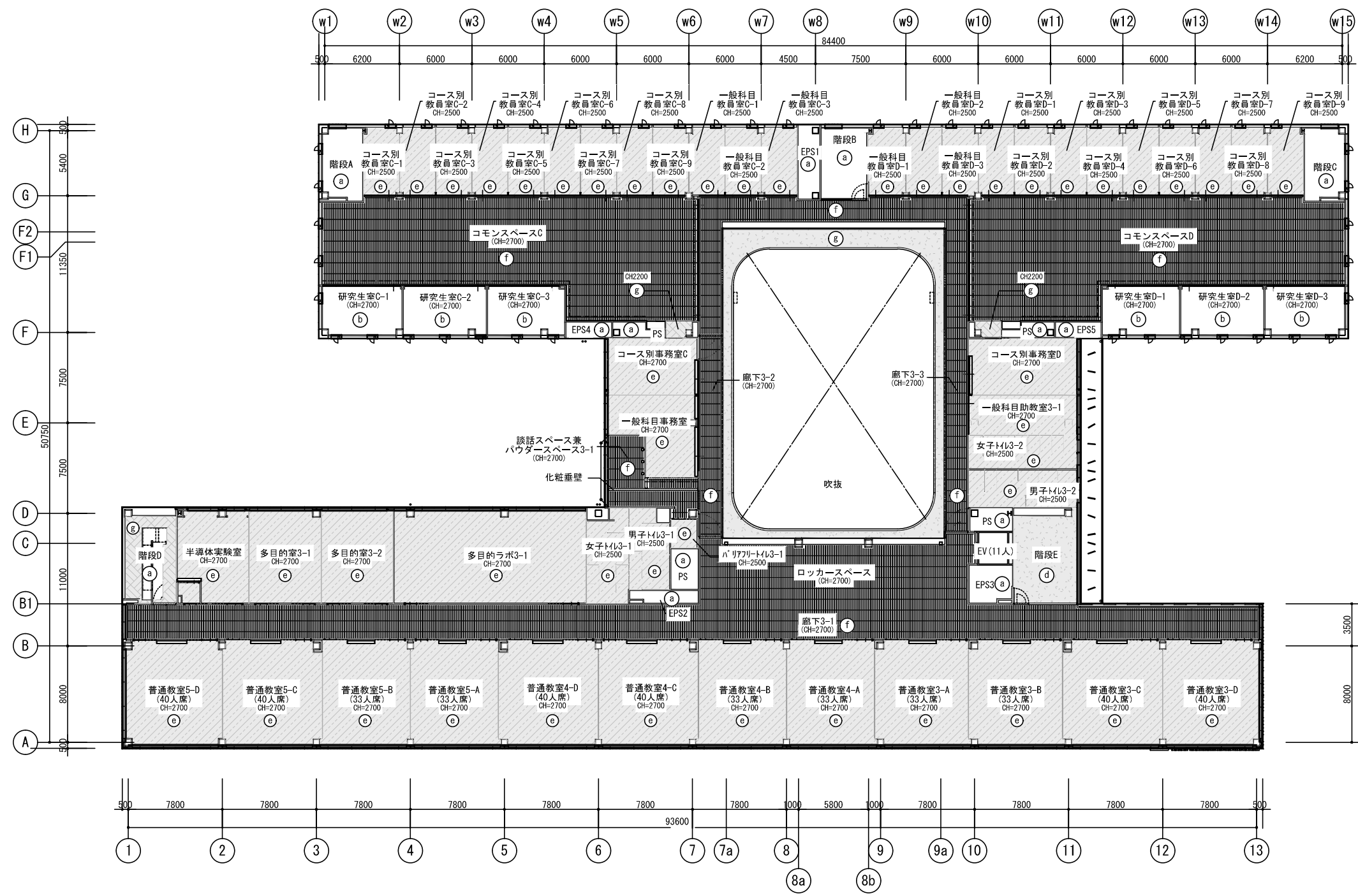
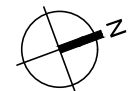
公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-1 一級建築士 No.272847 石井 康彦	一級建築士 No.248486 構造設計一級建築士 No.4009 木下 隆嗣	一級建築士 No.334956 設備設計一級建築士 No.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第1工区) 図面名称 1階天井伏図 (参考図)	図面番号 E169 縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400
-----------------------------------	--	---	--	---	---	--	---



2階天井伏図

■ 天井仕凡例

CH=000 天井高を示す	(a) 野線ルーバー	(d) GB-D9.5	(e) GB-NC9.5+GB-R12.5+EP
(CH=000) 仮想天井高を示す	(b) 野線ルーバー スラブ下GW-B(暗色)	(e) DR9	
	(c) ALC厚100素地	(f) 野線ルーバー	



3階天井伏図

R階天井伏図

■ 天井仕凡例

CH=000 天井高を示す	(a) 野線ルーバー	(d) GB-D9.5	(e) GB-NC9.5+GB-R12.5+EP
(CH=000) 仮想天井高を示す	(b) 野線ルーバー スラブ下GW-B(暗色)	(e) DR9	
	(c) ALC厚100素地	(f) 野線ルーバー	

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 20240631-1 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1工区) 図面名称 3階天井伏図 (参考図) 縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400	図面番号 E171
-----------------------------------	--	--	--	---	---	---	--------------