

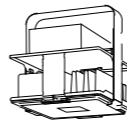
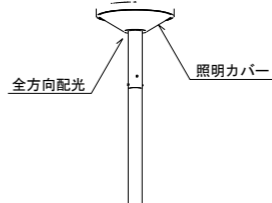
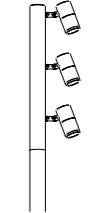
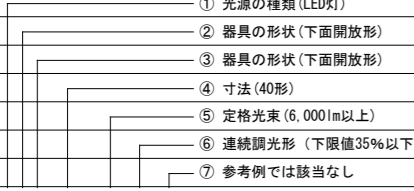



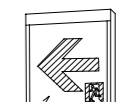
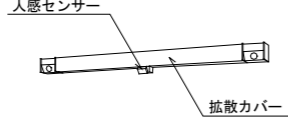
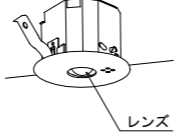
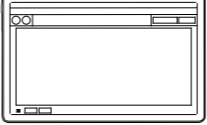
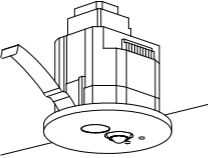

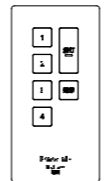
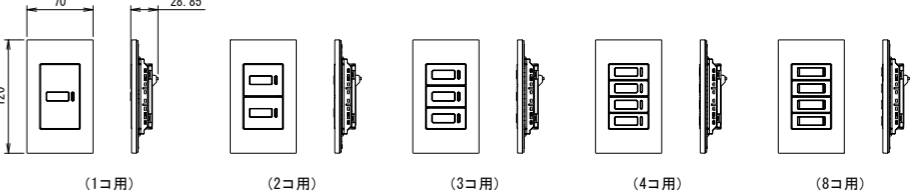
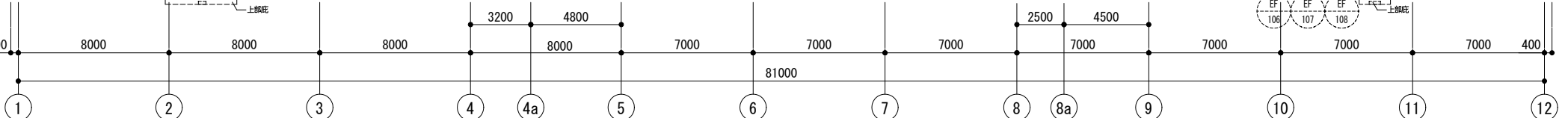
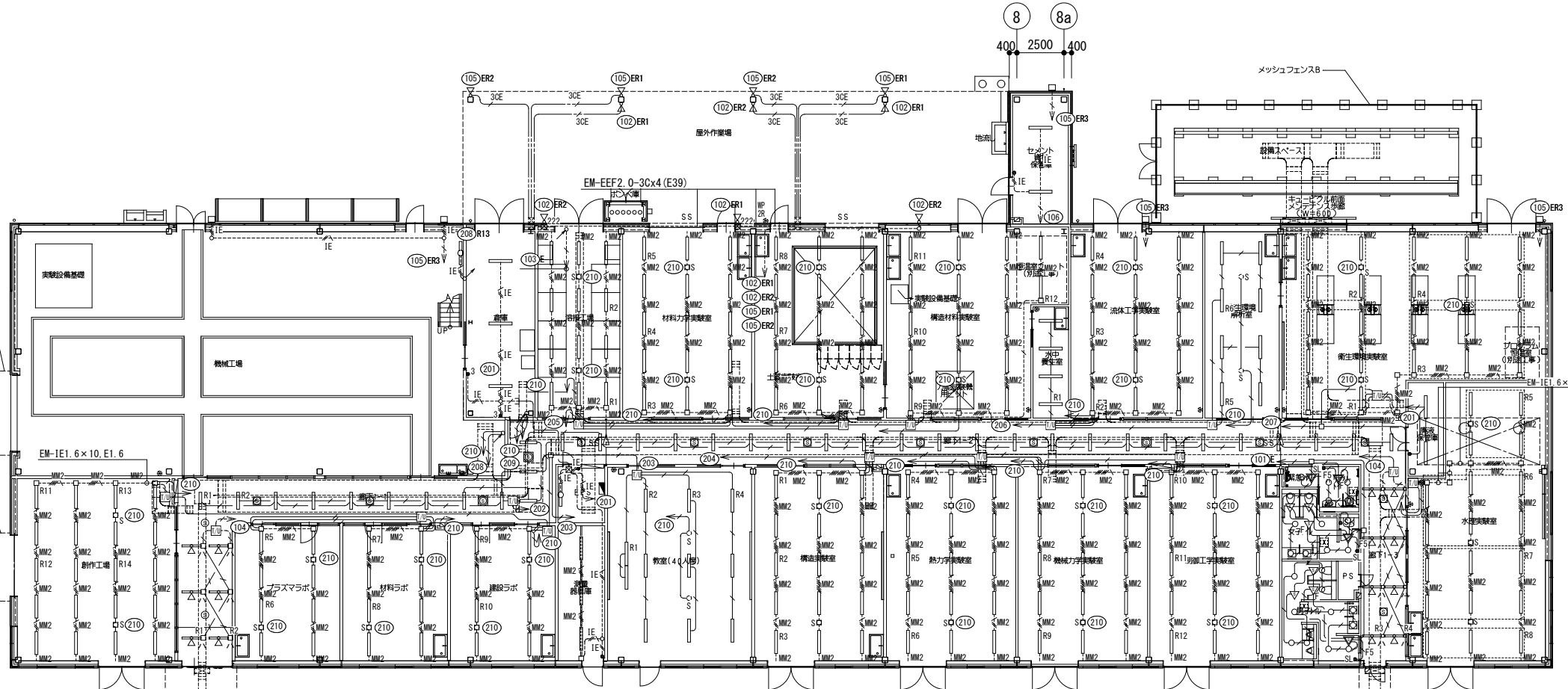
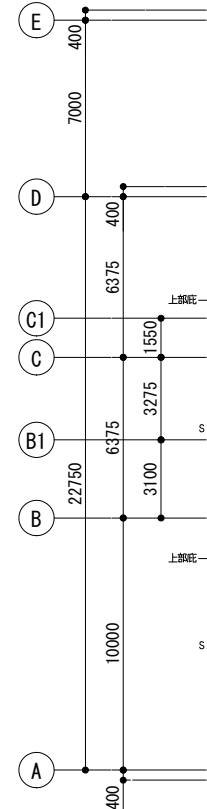
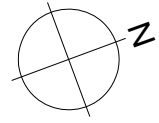
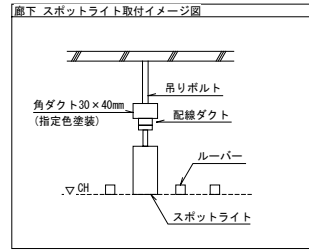




<p>照明器具番号 ①②③-④-⑤⑥-⑦</p> <p>① 光源の種類 L:LED灯</p> <p>② 器具の形状 A~Z:基本形状 (MAIN)</p> <p>③ 器具の形状 0~9:補助形状 (ただし0は省略可) (SUB)</p> <p>④ 寸法 2:20形 (630mm) 4:40形 (1,250mm) 3:380mm×380mm 4:460mm×460mm 6:630mm×630mm 7:700mm×700mm</p> <p>特記なき限り色温度5,000Kとする 誘導灯は誘導灯階級をアルファベット表示</p>	<p>LQ2 スポットライト (屋外用・色温度3000K)</p>  <p>落下防止ワイヤー付き LQ2-07-MR: 遠藤照明 ERS5266HB_RB504HB_RB610F 同等品</p>	<p>LQ 小型投光器スポットライト</p> <p>100~242V</p>  <p>落下防止ワイヤー付き LQ3-90-R: パナソニック NYS15271K LE9 同等品</p>	<p>LP セード形高天井用ライト ガード付 (角形・広角形)</p> <p>200~242V</p>  <p>落下防止ワイヤー付き LP-250LZ-G: パナソニック NYM20223 LR2-NYK00114-NYK00116 同等品</p>	<p>LS 街路灯 (色温度3000K)</p>  <p>LS-50-R: 遠藤照明 ERL8258H (灯具)+L247N (ポール4m) 同等品 ポール灯基礎 (W×D×H: 600×400×600mm) 本工事</p>	<p>LS1 街路灯 (色温度3000K)</p>  <p>LS1-52-R: 遠藤照明 ERL8203HB (灯具)+L199N (ポール4.6m) 同等品 ポール灯基礎 (W×D×H: 600×600×1,000mm) 本工事</p>																																																																																																																												
<p>⑤ 定格光束 数字記入 誘導灯は記入不要</p>	<p>LQ2-07-MR LED 680lm 12.6W</p>	<p>LQ3-90-R LED 9,000lm 68.2W</p>	<p>LP-250LZ-G LED 25,000lm 135W</p>	<p>LS-50-R LED 4,983lm 45.4W 色温度:3000K</p>	<p>LS1-52-R LED 5,292lm 87.9W 色温度:3000K カットフード (遠藤照明 RB603HB同等品) ×3共</p>																																																																																																																												
<p>⑥ 制御装置種別 LED灯で必要時</p>	<p>LT ガーデンライト (色温度3000K)</p>		<p>LV4 天井付誘導灯 SH1-FSF20 SH1-FSF21</p>	<p>LW1 壁付誘導灯 SH1-FBF20</p>	<p>LW7 壁付通路誘導灯 ST1-FBF22</p>																																																																																																																												
<p>⑦ 補足事項 A~Z 下記表による (参考例)</p>  <p>LH2-4-60LX</p> <p>LED制御装置別補足事項</p> <p>LN 一般形 (省略可)</p> <p>LJ 初期照度補正形</p> <p>LX 連続調光形 (下限値 35%以下)</p> <p>LZ 連続調光形 (下限値 5%以下)</p> <p>LC 個別通信制御連続調光形 (下限値 25%以下)</p>	 <p>LT-05-R: 遠藤照明 ERL8125S (指定色塗装) 同等品 庭園灯基礎 (W×D×H: 400×400×500mm) 本工事</p>		 <p>LV4-C-D: 公共施設型番 SH1-FSF20-C</p>	 <p>LW1-C-D: 公共施設型番 SH1-FBF20-C LW1-BL-DG: 公共施設型番 SH1-FBF20-BL + ガード: パナソニック FK02561Z 同等品</p>	 <p>LW7-C-D: 公共施設型番 ST1-FBF22-C LW7-BL-DG: 公共施設型番 ST1-FBF22-BL + ガード: パナソニック FK02561Z 同等品</p>																																																																																																																												
	<p>LX2 階段非常用照明</p>	<p>LZ 埋込非常用照明 K1-LRS11</p>	<p>TB タブレット型コントローラ (ACアダプタ付)</p>																																																																																																																														
<p>照明器具番号補足事項</p> <table border="1"> <tr><td>A (予備)</td><td>N 乳白アクリル</td></tr> <tr><td>B (予備)</td><td>O (予備)</td></tr> <tr><td>C (予備)</td><td>P バイブ吊</td></tr> <tr><td>D 電池内蔵形</td><td>Q (予備)</td></tr> <tr><td>E 電池別置形</td><td>R 防雨形</td></tr> <tr><td>F 点滅形</td><td>S ステンレス製</td></tr> <tr><td>G ガード付</td><td>T (予備)</td></tr> <tr><td>H (予備)</td><td>U (予備)</td></tr> <tr><td>I 減光形</td><td>V (予備)</td></tr> <tr><td>J (予備)</td><td>W (予備)</td></tr> <tr><td>K 片面形</td><td>X 明るさセンサー付</td></tr> <tr><td>L 両面形</td><td>Y 人感センサー付</td></tr> <tr><td>M 防湿形</td><td>Z 断熱施工形</td></tr> <tr><td></td><td>AF 点滅式誘導音付加形</td></tr> </table>	A (予備)	N 乳白アクリル	B (予備)	O (予備)	C (予備)	P バイブ吊	D 電池内蔵形	Q (予備)	E 電池別置形	R 防雨形	F 点滅形	S ステンレス製	G ガード付	T (予備)	H (予備)	U (予備)	I 減光形	V (予備)	J (予備)	W (予備)	K 片面形	X 明るさセンサー付	L 両面形	Y 人感センサー付	M 防湿形	Z 断熱施工形		AF 点滅式誘導音付加形	 <p>LX2-24-DY 保守率0.92</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>器具取付高さ</th><th>1.0m</th><th>1.5m</th><th>2.0m</th><th>2.5m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Y=1.0m</td><td>2.0 lx</td><td>5.4m</td><td>6.4</td><td>7.1</td><td>7.8</td><td>8.4</td><td>9.1</td></tr> <tr><td>Y=1.5m</td><td>1.0 lx</td><td>6.7m</td><td>8.0</td><td>9.0</td><td>9.9</td><td>10.6</td><td>11.5</td></tr> <tr><td>Y=2.0m</td><td>0.7 lx</td><td>8.0m</td><td>9.3</td><td>10.3</td><td>11.2</td><td>11.9</td><td>12.8</td></tr> <tr><td>Y=2.5m</td><td>0.5 lx</td><td>9.3m</td><td>10.6</td><td>11.6</td><td>12.5</td><td>13.2</td><td>14.1</td></tr> <tr><td>Y=3.0m</td><td>0.4 lx</td><td>10.6m</td><td>11.9</td><td>12.9</td><td>13.8</td><td>14.5</td><td>15.4</td></tr> <tr><td>Y=4.0m</td><td>0.3 lx</td><td>13.5m</td><td>15.1</td><td>16.1</td><td>17.0</td><td>17.7</td><td>18.6</td></tr> <tr><td>Y=5.0m</td><td>0.2 lx</td><td>16.4m</td><td>18.4</td><td>19.4</td><td>20.3</td><td>21.0</td><td>21.9</td></tr> </tbody> </table> <p>LX2-24-DY: 公共施設型番 LDS1-K1-LBF11-LN 同等品</p>	器具取付高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m	5.0m	Y=1.0m	2.0 lx	5.4m	6.4	7.1	7.8	8.4	9.1	Y=1.5m	1.0 lx	6.7m	8.0	9.0	9.9	10.6	11.5	Y=2.0m	0.7 lx	8.0m	9.3	10.3	11.2	11.9	12.8	Y=2.5m	0.5 lx	9.3m	10.6	11.6	12.5	13.2	14.1	Y=3.0m	0.4 lx	10.6m	11.9	12.9	13.8	14.5	15.4	Y=4.0m	0.3 lx	13.5m	15.1	16.1	17.0	17.7	18.6	Y=5.0m	0.2 lx	16.4m	18.4	19.4	20.3	21.0	21.9	 <p>LZ-03-D 保守率0.92</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>器具取付高さ</th><th>2.1m</th><th>2.3m</th><th>2.4m</th><th>2.5m</th><th>2.6m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>単体配置 A1</td><td>4.0m</td><td>4.2</td><td>4.4</td><td>4.5</td><td>4.6</td><td>2.7</td><td>-</td></tr> <tr><td>直線配置 A2</td><td>8.2m</td><td>9.0</td><td>9.4</td><td>9.6</td><td>9.8</td><td>11.2</td><td>-</td></tr> <tr><td>四角配置 A4</td><td>6.2m</td><td>6.8</td><td>7.1</td><td>7.4</td><td>7.7</td><td>8.5</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>LZ-03-D: 公共型番 K1-LRS11-2</p>	器具取付高さ	2.1m	2.3m	2.4m	2.5m	2.6m	3.0m	4.0m	単体配置 A1	4.0m	4.2	4.4	4.5	4.6	2.7	-	直線配置 A2	8.2m	9.0	9.4	9.6	9.8	11.2	-	四角配置 A4	6.2m	6.8	7.1	7.4	7.7	8.5	-	<p>実習工場・実験室棟中2F管理室に1台納品とする</p>  <p>パナソニック NQ16280J 同等品</p>		
A (予備)	N 乳白アクリル																																																																																																																																
B (予備)	O (予備)																																																																																																																																
C (予備)	P バイブ吊																																																																																																																																
D 電池内蔵形	Q (予備)																																																																																																																																
E 電池別置形	R 防雨形																																																																																																																																
F 点滅形	S ステンレス製																																																																																																																																
G ガード付	T (予備)																																																																																																																																
H (予備)	U (予備)																																																																																																																																
I 減光形	V (予備)																																																																																																																																
J (予備)	W (予備)																																																																																																																																
K 片面形	X 明るさセンサー付																																																																																																																																
L 両面形	Y 人感センサー付																																																																																																																																
M 防湿形	Z 断熱施工形																																																																																																																																
	AF 点滅式誘導音付加形																																																																																																																																
器具取付高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m	5.0m																																																																																																																										
Y=1.0m	2.0 lx	5.4m	6.4	7.1	7.8	8.4	9.1																																																																																																																										
Y=1.5m	1.0 lx	6.7m	8.0	9.0	9.9	10.6	11.5																																																																																																																										
Y=2.0m	0.7 lx	8.0m	9.3	10.3	11.2	11.9	12.8																																																																																																																										
Y=2.5m	0.5 lx	9.3m	10.6	11.6	12.5	13.2	14.1																																																																																																																										
Y=3.0m	0.4 lx	10.6m	11.9	12.9	13.8	14.5	15.4																																																																																																																										
Y=4.0m	0.3 lx	13.5m	15.1	16.1	17.0	17.7	18.6																																																																																																																										
Y=5.0m	0.2 lx	16.4m	18.4	19.4	20.3	21.0	21.9																																																																																																																										
器具取付高さ	2.1m	2.3m	2.4m	2.5m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																																																										
単体配置 A1	4.0m	4.2	4.4	4.5	4.6	2.7	-																																																																																																																										
直線配置 A2	8.2m	9.0	9.4	9.6	9.8	11.2	-																																																																																																																										
四角配置 A4	6.2m	6.8	7.1	7.4	7.7	8.5	-																																																																																																																										
<p>ランプ記号</p> <p>LED灯</p> <p>LED ユニット一体形</p> <p>LDL 直管蛍光灯形</p> <p>LDA 一般電球形, 小形電球形</p> <p>LDG ボール電球形</p> <p>LDR レフ・ビーム電球形</p>  <p>パナソニック NQ16225W 同等品</p>	<p>S ひと明るさセンサー (中継機能付・天井埋込型)</p>	<p>S ひと明るさセンサー (中継機能付・天井直付型)</p>  <p>パナソニック NQ16226 同等品</p>	<p>RM シーン選択リモコン</p> <p>実習工場・実験室棟中2F管理室に1台納品とする</p>  <p>パナソニック NQ16200 同等品</p>	<p>リモコンスイッチ (1L~4L・8L)</p>  <table border="1"> <thead> <tr><th>スイッチ数</th><th>入力信号</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1コ</td><td>±24V 6mA</td></tr> <tr><td>2コ</td><td>±24V 7mA</td></tr> <tr><td>3コ</td><td>±24V 8mA</td></tr> <tr><td>4コ</td><td>±24V 9mA</td></tr> <tr><td>8コ</td><td>±24V 14mA</td></tr> </tbody> </table> <p>※アドレス設定器にて設定を行うことで、調光スイッチ (上げ・下げ) として利用できるものとする。 パナソニック スイッチ (アドバンス形) 同等品</p>	スイッチ数	入力信号	1コ	±24V 6mA	2コ	±24V 7mA	3コ	±24V 8mA	4コ	±24V 9mA	8コ	±24V 14mA																																																																																																																	
スイッチ数	入力信号																																																																																																																																
1コ	±24V 6mA																																																																																																																																
2コ	±24V 7mA																																																																																																																																
3コ	±24V 8mA																																																																																																																																
4コ	±24V 9mA																																																																																																																																
8コ	±24V 14mA																																																																																																																																
<p>・照明器具の消費電力はJIS C 8105-3の試験方法による。</p> <p>・非常用照明、誘導灯の自己点検リモコンをそれぞれ1台、計2台を体育館1階教員室に納入すること。</p>		<p>電源種別 AC100-242V 照度設定範囲 15~1,000lx (天井面照度) 通信距離 15m (障害物のない水平見通し) 子機接続最大数 8台</p>	<p>電源種別 単四アルカリ電池 シーン切替 リバコム操作設定されている状態に切替 形状 リモコンボックス設置</p>	<p>設計番号 20240631-3 作成日 一級建築士 No.272847 石井 康彦</p>	<p>起工年月 一級建築士 No.334956 一級建築士 No.248486 設備設計一級建築士 No.4756 工藤 征志</p> <p>工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築工事 (第3工区)</p> <p>図面名称 電灯設備 照明器具姿図 (2)</p> <p>縮尺 A1: 1/ NS A3: 1/ NS</p> <p>図面番号 E042</p>																																																																																																																												

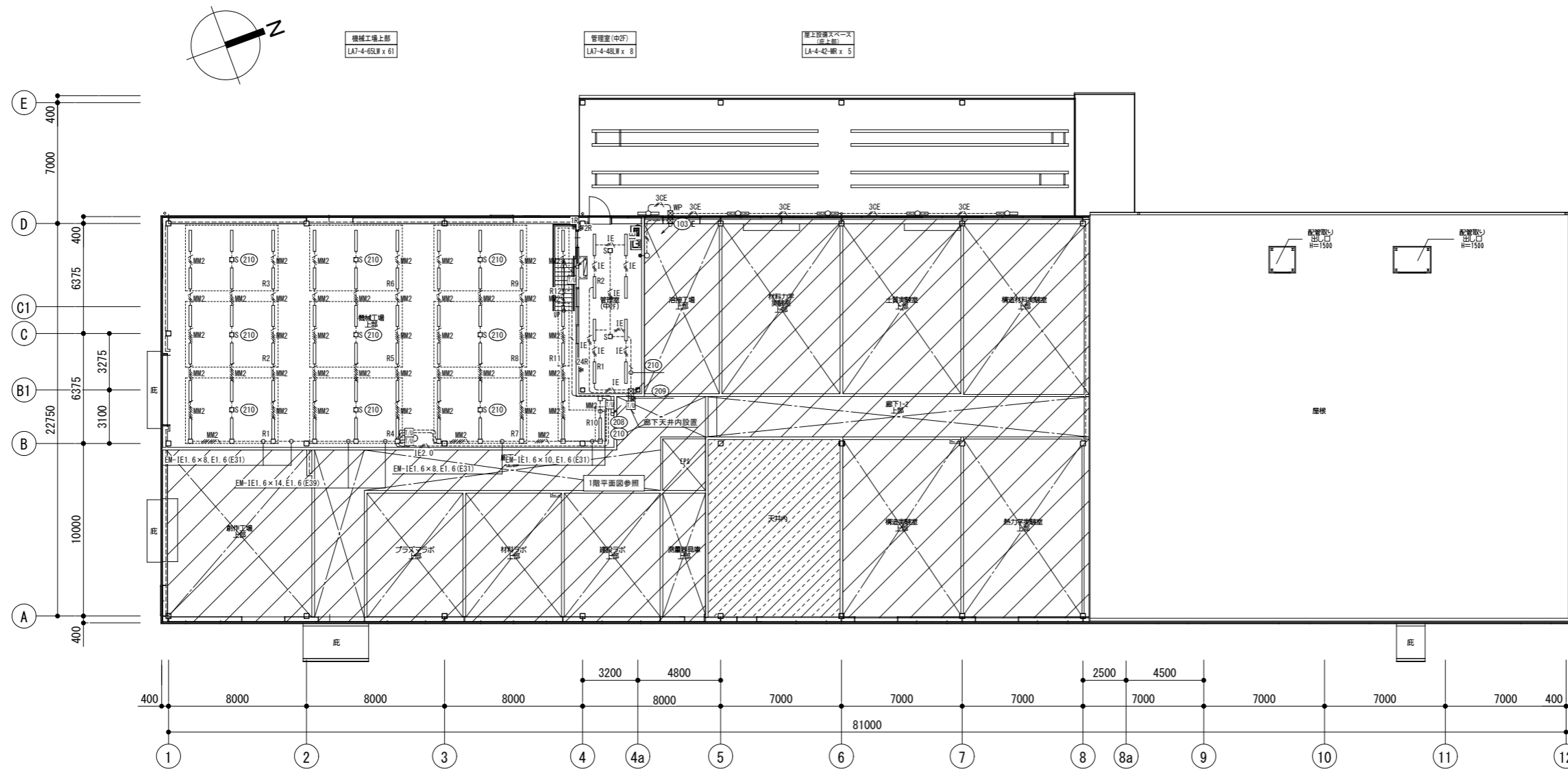


創作工場 LA7-4-65LW x 20 ※継ぎ取付	廊下1-1 LA1-3-14-35K x 12 LQ-07-35K x 6	3'3x7'6" LA7-4-65LW x 8 ※継ぎ取付	材料3号 LA7-4-65LW x 8 ※継ぎ取付	建設3号 LA7-4-65LW x 8 ※継ぎ取付	測量器具庫 LA-4-30 x 3 ※継ぎ取付	教室(40人座) LH2-4-58 x 2 LH1-4-65LW x 9	構造実験室 LA7-4-65LW x 15 ※継ぎ取付	廊下1-2 LA1-3-14-35K x 23	熱力学実験室 LA7-4-65LW x 15 ※継ぎ取付	機械力学実験室 LA7-4-65LW x 15 ※継ぎ取付	制御工学実験室 LA7-4-65LW x 15 ※継ぎ取付	緊急用4号 LQ-10-R x 1	男子トイレ LQ-05 x 2 LQ-09 x 9	廊下1-3 LQ-07-35K x 8	廃液保管庫 LQ-4-30 x 2
					EPS LA-4-30 x 1								女子トイレ LQ-05 x 2 LQ-09 x 6	SK LQ-09 x 1	水理実験室 LA7-4-65LW x 19 ※継ぎ取付
													パリアフリートイレ LQ-09 x 4		

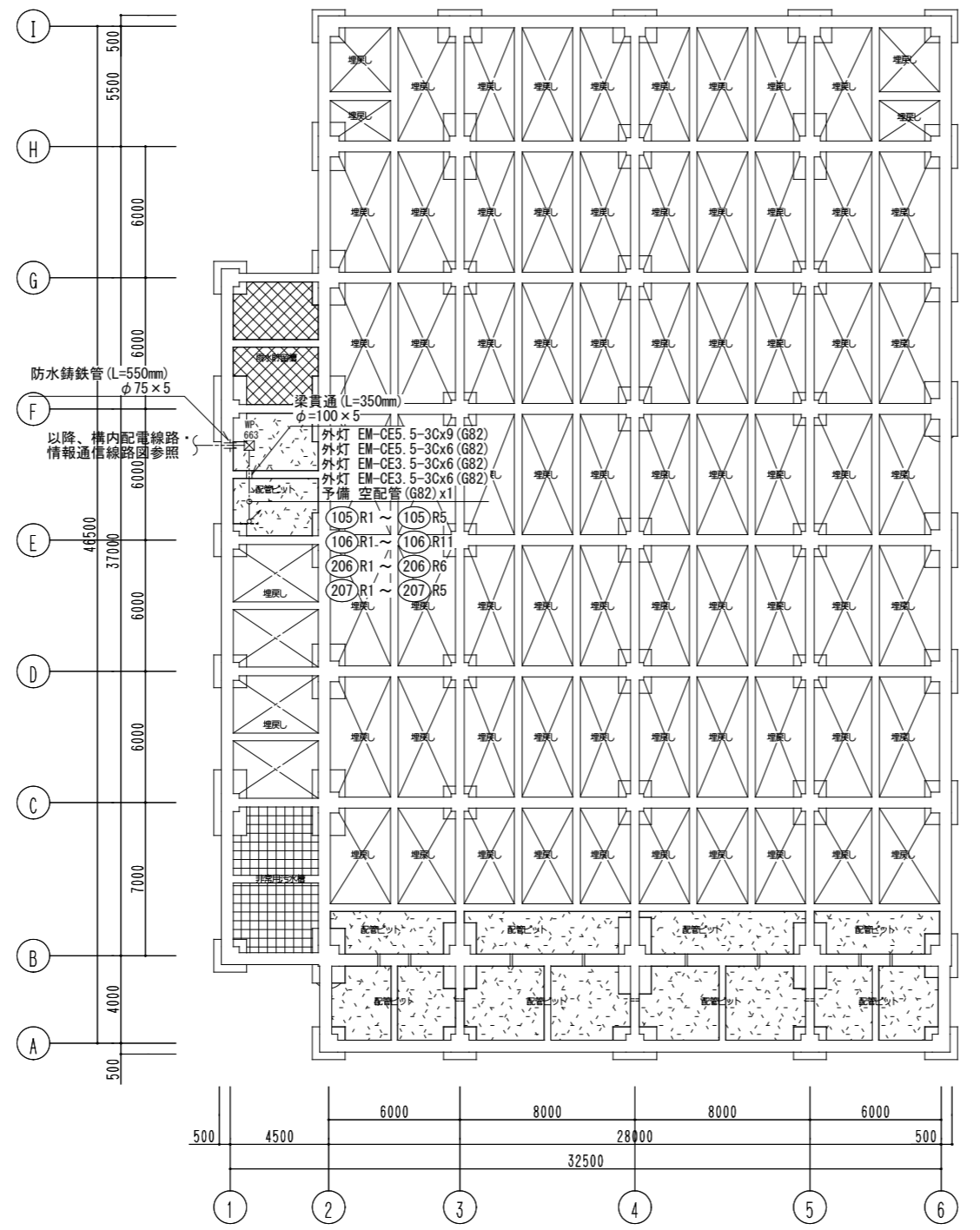
1. 特記なき配管配線は下記による。

EM-EEF1.6-2C	保護管(PF16)・露出(E19)	
EM-EEF1.6-3C	保護管(PF22)・露出(E25)	
EM-EEF2.0-2C	保護管(PF16)・露出(E19)	
EM-EEF2.0-3C	保護管(PF22)・露出(E25)	
F5	EM-EEF1.6-2C+3C	保護管(PF28)・露出(E31)
3CE	EM-CE3.6-3C	露出(G28)・埋設(FEP30)
IE	EM-IE1.6x2	露出(E19)
IE	EM-IE1.6x2.E1.6	露出(E19)
IE5	EM-IE1.6x4.E1.6	露出(E25)
IE7	EM-IE1.6x6.E1.6	露出(E25)
IE9	EM-IE1.6x8.E1.6	露出(E31)
IE2.0	EM-IE2.0x2.E2.0	露出(E19)
MM2	EM-IE1.6x2	金属継ぎ(40x30)
MM2	EM-IE1.6x2.E1.6	金属継ぎ(40x30)
MM2	EM-IE1.6x4.E1.6	金属継ぎ(40x30)
MM2	EM-IE1.6x6.E1.6	金属継ぎ(40x30)

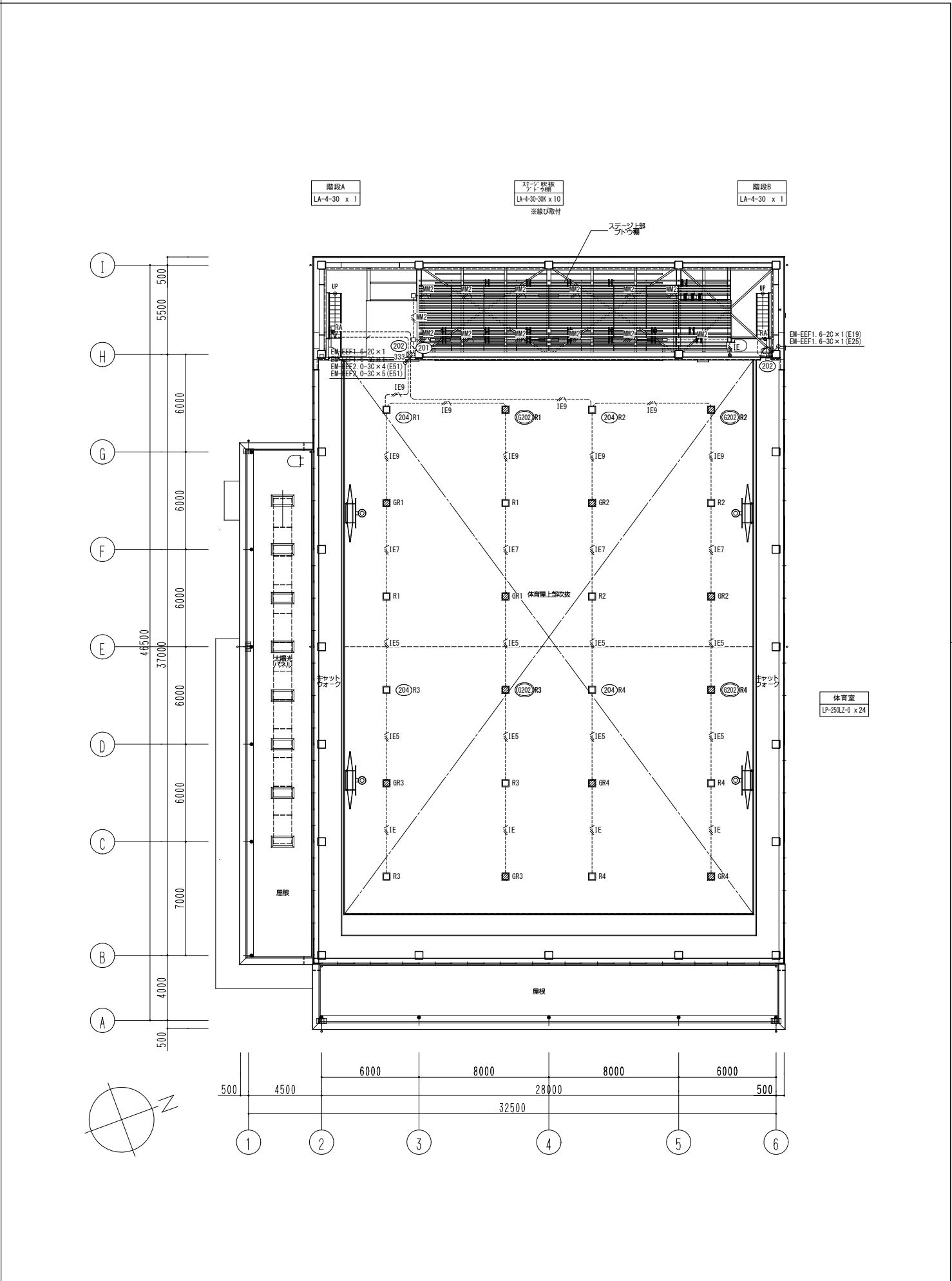
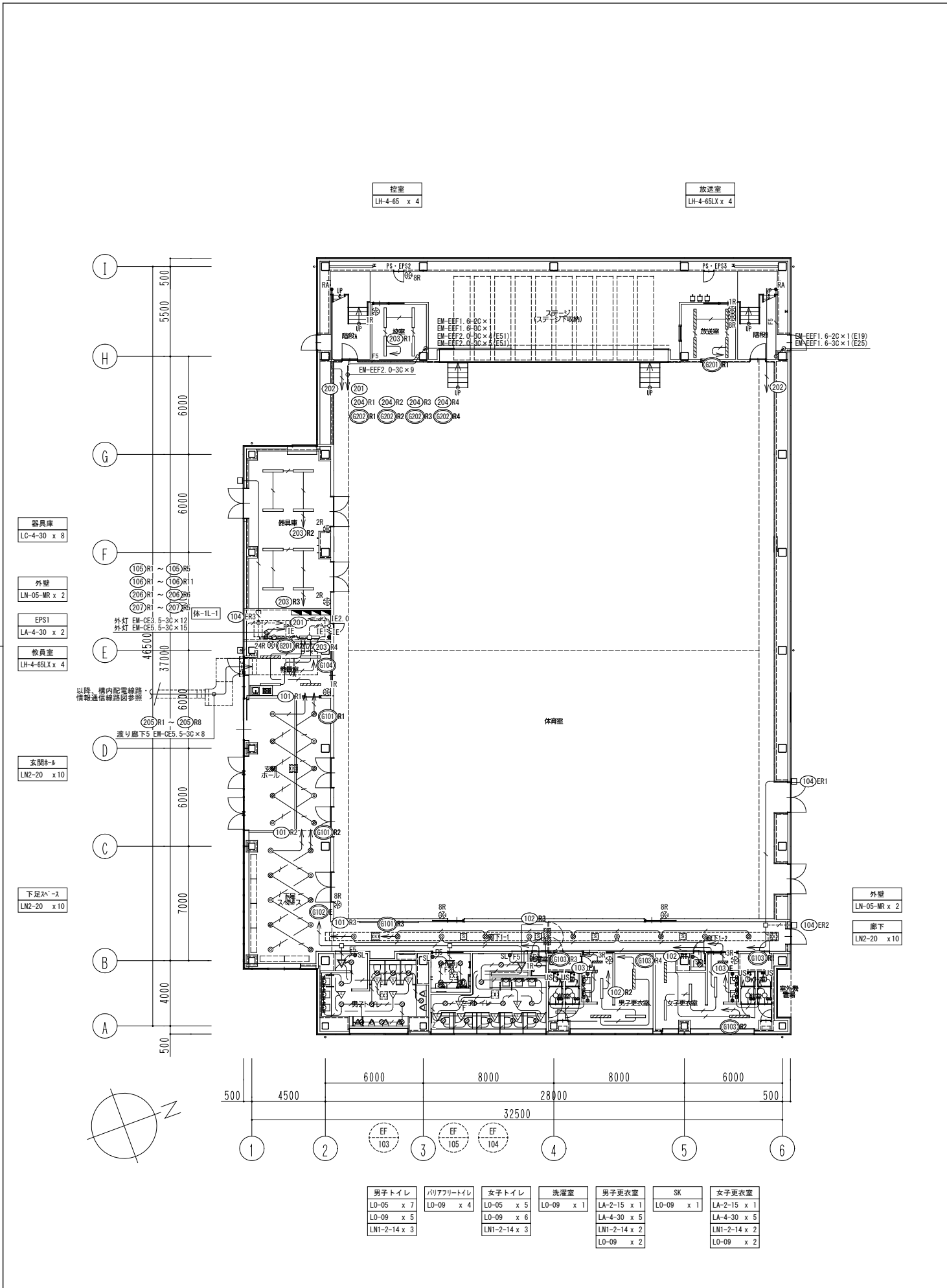
- 第一ボックスまでの配線が30mを超える場合は、第一ボックスまでEM-EEF2.6-3C 保護管(PF28)・露出(E25)とする。
- 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部は適合する配管にて保護する。
- ケーブル配線等による防火区画・114条区画の貫通部は、防火区画貫通処理を行う。
- プルボックスは鋼製とし、サイズは下記による。  
□abc : W(a×100)×H(b×100)×D(c×100)  
特記なきはW200×H200×D100、傍配りはSUS防水型とする。
- リモコン配線は照明制御平面図を参照。
- 廊下の配線はケーブルラック上配線を基本とし、居室内への配管は強電系で集約した配管サイズとする。(配管サイズは幹線設備参照)
- 3m以上の高さに設置する器具は、落下防止ワイヤ付きとする。



	公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3	一級建築士 No.248486 構造設計一級建築士 No.4009 木下 隆嗣	一級建築士 No.334956 設備設計一級建築士 No.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事(第3工区)	図面番号 E044
				一級建築士 No.272847 石井 康彦			図面名称 電灯(照明)設備 実習工場・実験室棟2階平面図 縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300	

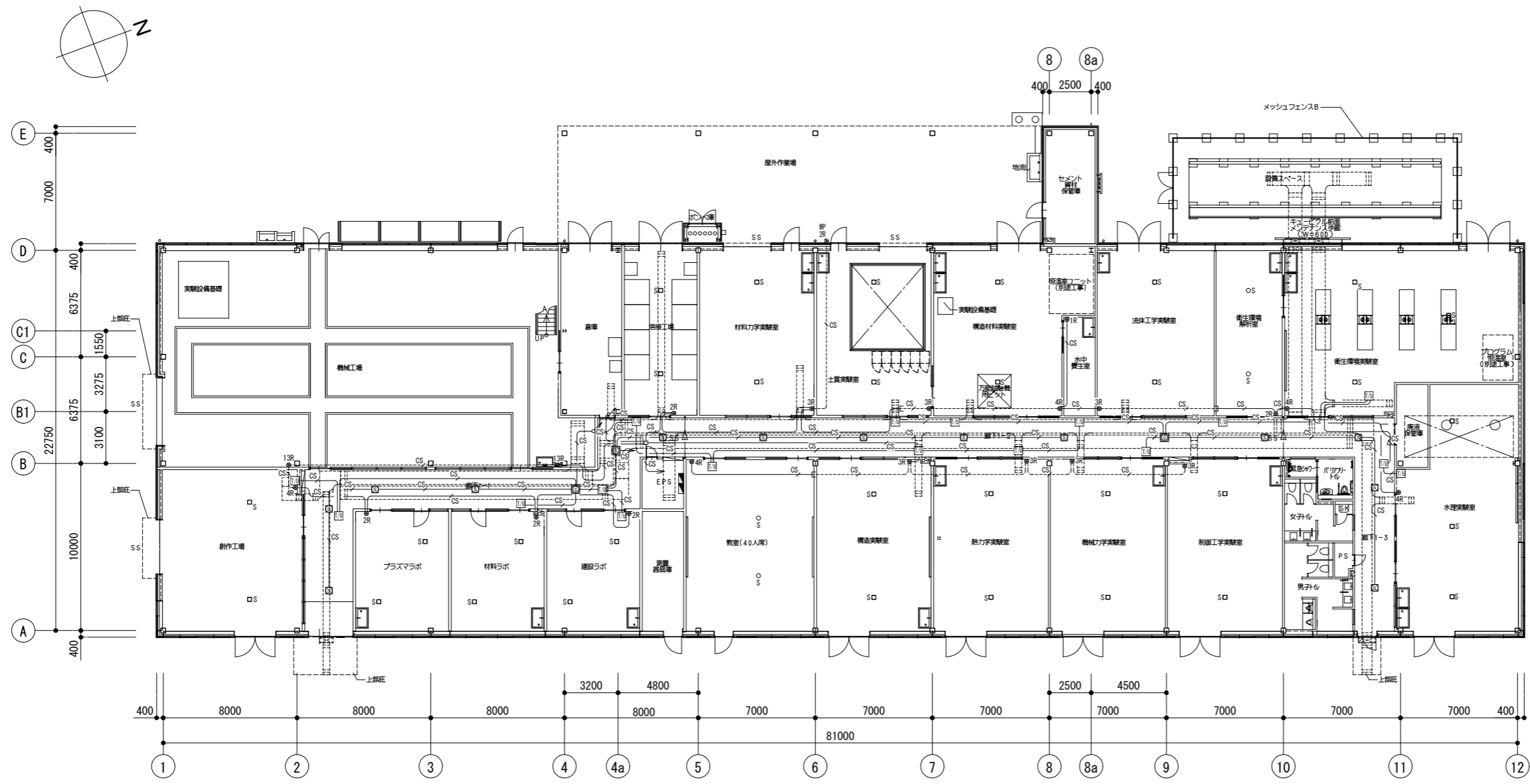


公立大学法人 滋賀県立大学 高専開校準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOMIYAMA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)	図面番号 E045
			一級建築士 NO.272847 石井 康彦	一級建築士 NO.248486 構造設計一級建築士 NO.4009 木下 隆嗣	



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		<b>株式会社 東畑建築事務所</b> TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC. 石井 康彦	設計番号 20240631-3 一級建築士 No.272847 石井 康彦	一級建築士 No.248486 構造設計一級建築士 No.4009 木下 隆嗣	一級建築士 No.334956 設備設計一級建築士 No.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区) 図面名称 電灯(照明)設備 体育館1・キャットウォーク階平面図 縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300	図面番号 E046
-----------------------------------	--	---	--	---	---	---	--------------

- 特記なき配管配線は下記による。  
 CS EM-FOPPEE 1.2-1P 保護管(PF16)・露出(E19)  
 CS3 EM-FOPPEE 1.2-3P 保護管(PF22)・露出(E25)
- 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部は適合する配管にて保護する。
- ケーブル配線等による防火区画・114条区画の貫通部は、防火区画貫通処理を行う。
- プルボックスは鋼製とし、サイズは下記による。  
 abc : W(a×100)×H(b×100)×D(c×100)  
 特記なきはW200×H200×D100、傍記印はSUS防水型とする。
- タブレット型コントローラ(パナソニック NQ16280J同等品)、シーン設定リモコン(パナソニック NQ16200同等品)を各1台実習工場・実験室棟中2階管理室に納入すること。
- 多重伝送制御システム設定器(パナソニック WRT9510K)を1台実習工場・実験室棟中2階管理室に納入すること。
- 小型パターン・グループ設定器(パナソニック WRT9600K同等品)を1台実習工場・実験室棟中2階管理室に納入すること。

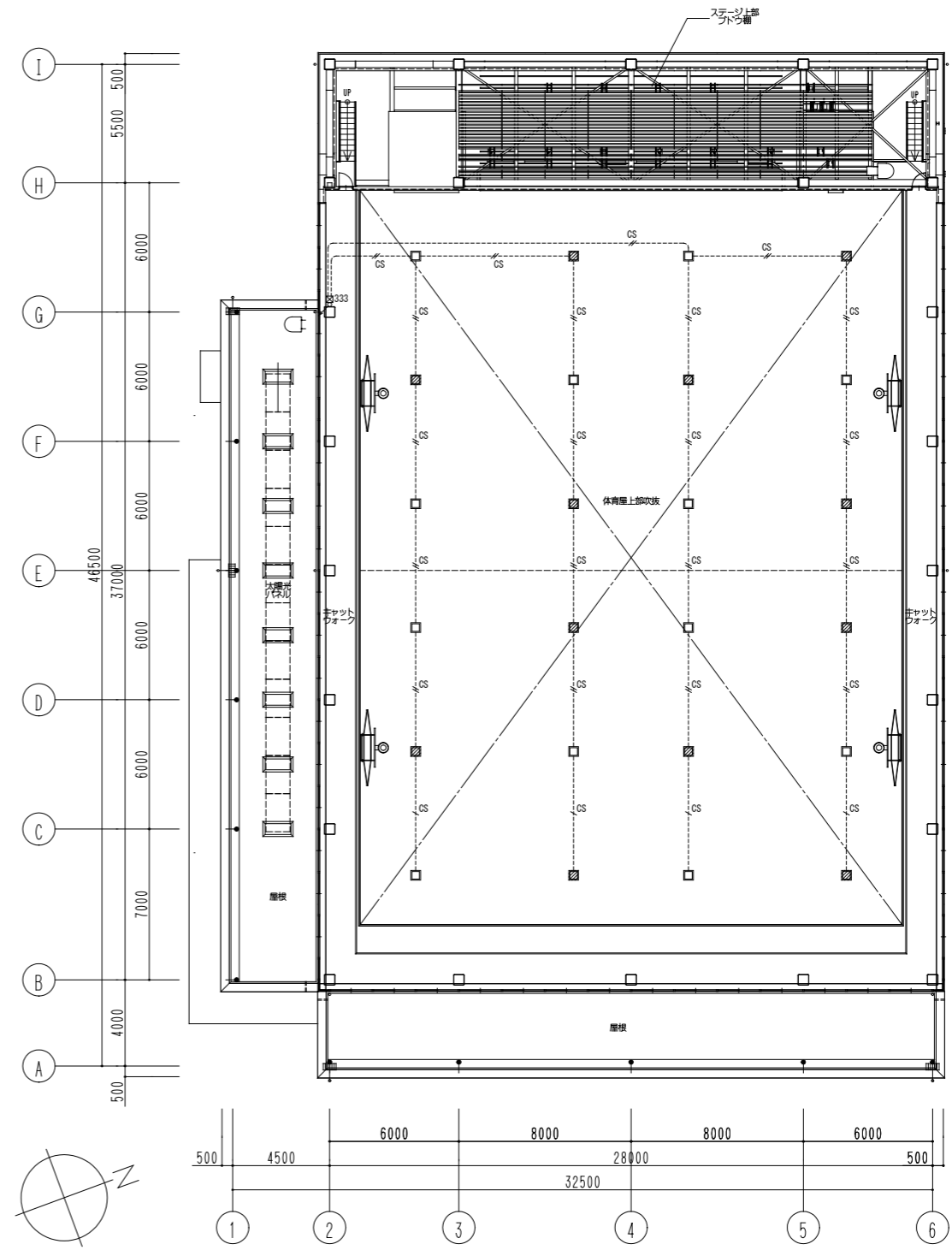
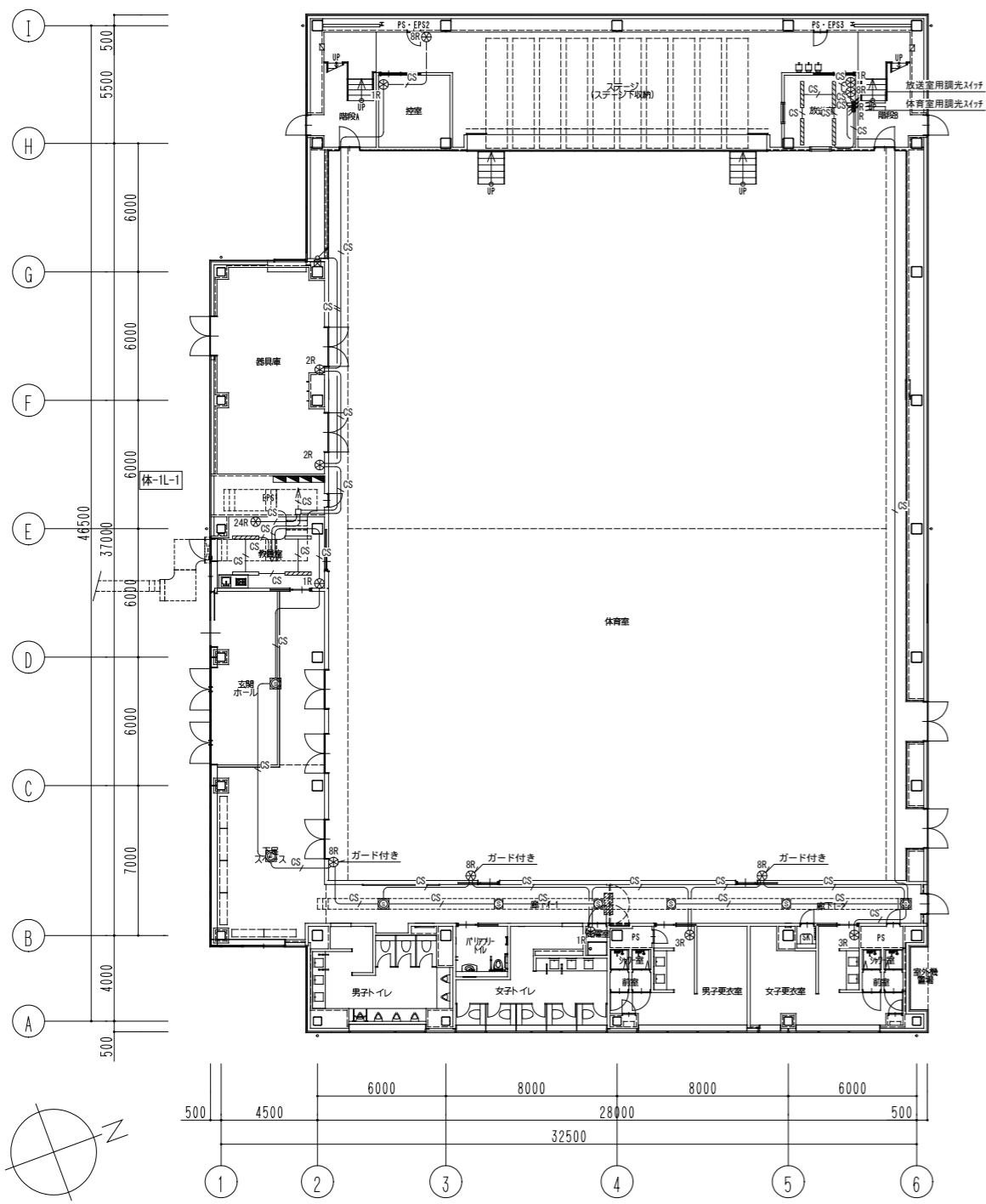


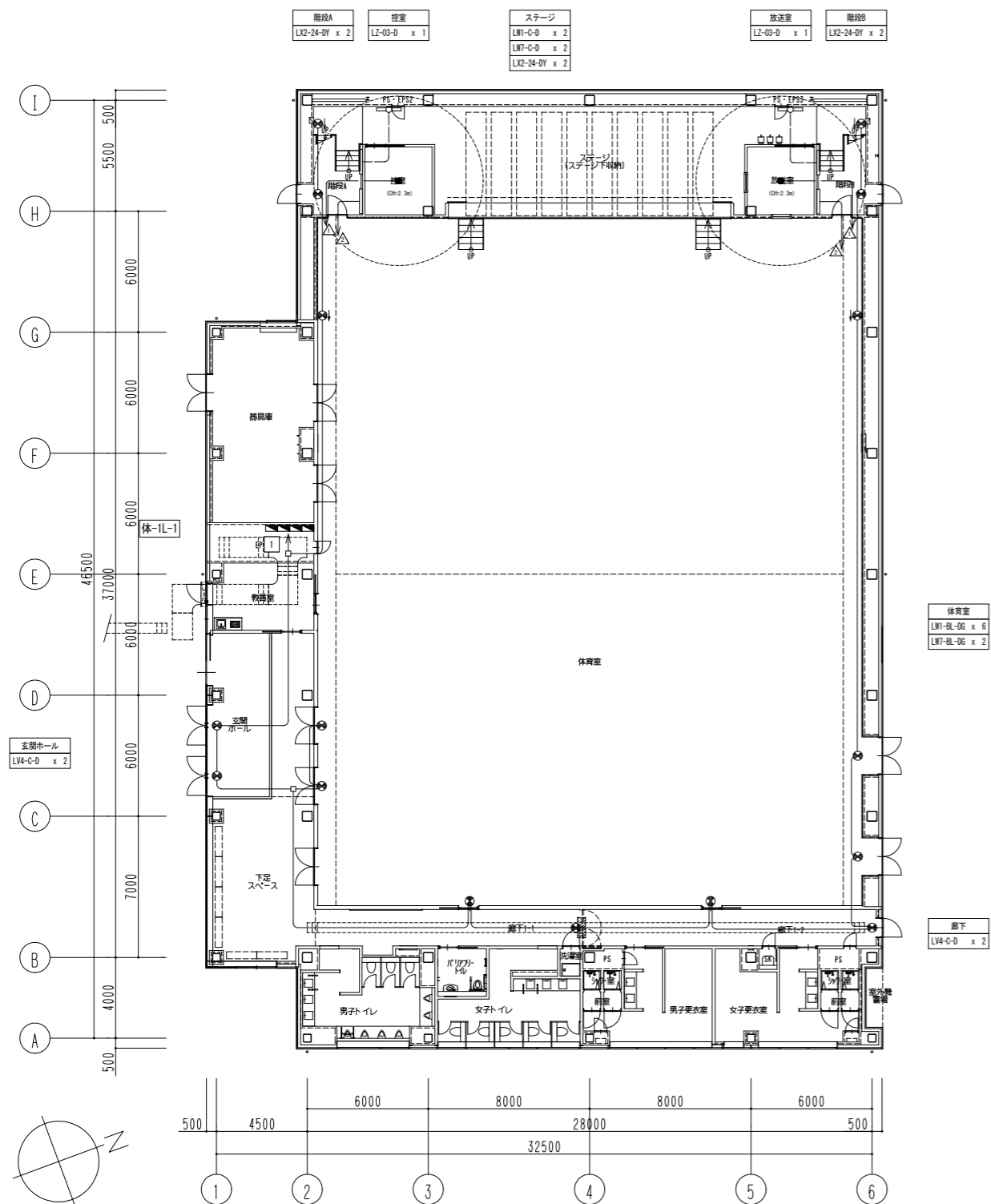
実-1L-1

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		株式会社 東畑建築事務所 TOMIYAMA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事(第3工区)	図面番号 E047
			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	



- 特記なき配管配線は下記による。  
 CS EM-FCPEE 1.2-1P 保護管(PF16)・露出(E19)  
 CS EM-FCPEE 1.2-1Px2 保護管(PF22)・露出(E25)  
 CS3 EM-FCPEE 1.2-3P 保護管(PF22)・露出(E25)
- 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ下げ部は適合する配管にて保護する。
- ケーブル配線等による防火区画・114条区画の貫通部は、防火区画貫通処理を行う。
- プルボックスは鋼製とし、サイズは下記による。  
 abc : W(a×100)×H(b×100)×D(c×100)  
 特記なきはW200×H200×D100、傍記印はSUS防水型とする。






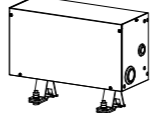
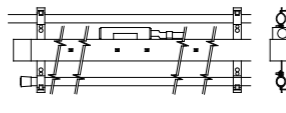
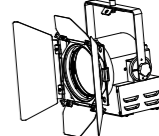
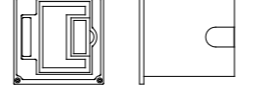
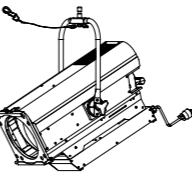

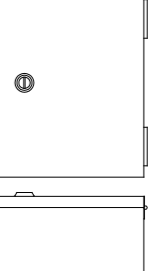
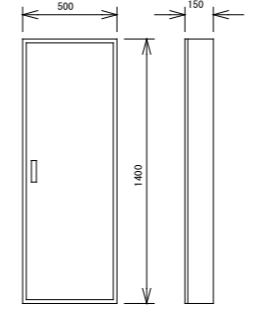
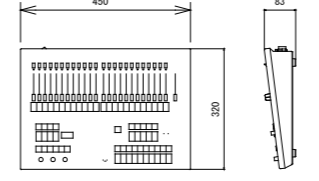
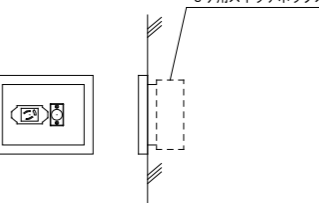
1. 特記なき配管配線は下記による。  
EM-EEF1.6-2C 保護管(PF16)・露出(E19)
2. 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部は適合する配管にて保護する。
3. ケーブル配線等による防火区画・114条区画の貫通部は、防火区画貫通処理を行う。
4. 非常用照明、誘導灯の自己点検リモコンをそれぞれ1台、計2台を体育館1階教員室に納入すること。
5. 控室と放送室(共に無窓居室)及び両室からの避難経路に非常用照明の設置を行う。

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 20240631-3 一級建築士 No.272847 石井 康彦	一級建築士 No.248486 構造設計一級建築士 No.4009 木下 隆嗣	一級建築士 No.334956 設備設計一級建築士 No.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事(第3工区) 図面名称 電灯(非常用照明・誘導灯)設備 体育館1階平面図 縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300	図面番号 E050
-----------------------------------	--	---	--	---	---	---	--------------

特記仕様書

1	LED調光制御盤	<p>1. 入力電源を受電し、各直回路ブレーカ等に分岐給電する盤で、入力主幹ブレーカを備えたものとする。</p> <p>2. 盤は壁据付型とし、本体・扉共にt1.6以上の鋼板を使用するものとする。</p> <p>3. 本仕様に沿った照明操作が行える制御部を備えるものとする。</p> <p>4. DMX信号分配器より最大8分配のDMX512信号を各所へ出力できるものとする。</p> <p>5. 電源電圧は定格電圧の90%~110%、周囲温度は0℃~40℃で安定動作するものとする。</p> <p>6. 各直回路ユニットの回路ブレーカは、電気用品安全法一定電気用品配線用遮断器の2極切りとする。</p> <p>7. 操作卓類OFF時に負荷電源をOFFし、LED照明負荷の待機電力を自動的にカットする電源管理機能を有するものとする。また、外部からの専用伝送信号等による個別回路のON/OFF操作にも対応できるものとする。</p>
2	調光操作卓	<p><b>【仕様】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・入力電圧 AC100V±10% 50/60Hz</li> <li>・制御信号 DMX512信号 (USITT1990)</li> <li>・最大制御チャンネル数 調光 : 24チャンネル LEDカラー : 12チャンネル (3ch×4系統)</li> <li>・記憶シーン数 50シーン</li> <li>・シーン再生方式 シーンボタン再生</li> <li>・使用環境 周囲温度 : 0℃~40℃ 相対湿度45%~85% (但し結露しないこと)</li> </ul> <p><b>【構成】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 操作部はレベルフェーダ操作部、シーン再生操作部、LEDカラー操作部等の機能別構成とする。</li> <li>2. 操作面には、電源スイッチ×1ヶ、フリーマスタフェーダ×1本、レベルフェーダ24本×1段、シーン選択スイッチ×10ヶ、ページ選択スイッチ×5ヶ、LEDカラー操作部 (4系統) ×1式等を設けるものとする。</li> <li>3. レベルフェーダやLEDカラー操作部には負荷名・シーン名にはシーン名が記入できる仕込み記入板を設けるものとする。</li> </ol> <p><b>【手動調光機能】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. レベルフェーダにより明かりの設定が行えるものとする。また、調光出力はレベルフェーダ上部の表示LEDで確認できるものとする。</li> <li>2. 各レベルフェーダは、シーン/フリーの切替選択を可能とし、スイッチがシーン時は、レベルフェーダのレベルをシーンに記憶したり、シーン再生レベルの修正が行え、フリー時は、フリーマスタフェーダの配下で、シーン再生とは関係なく明かりの調整が行えるものとする。</li> </ol> <p><b>【LEDカラー演出機能】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4個の器具選択鈕を設け、カラーLED (RGB) 照明の調整ができるものとする。</li> <li>2. この器具選択鈕の回路は、レベルフェーダチャンネルとは別のチャンネル操作とする。</li> <li>3. 色の設定は、予め設けられた6色のカラー選択鈕により簡単に設定が行え、更にその色の変更操作はボリューム操作で色合いや彩度の調整が行えるものとする。</li> <li>4. その他、全体を調整するマスターボリュームや点灯 (白色)、消灯操作も行えるものとする。</li> </ol> <p><b>【記憶調光再生機能】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. レベルフェーダでセットした明かりを50シーン (10シーン×5ページ) 記憶できるものとする。</li> <li>2. シーンの記憶・再生・消去の操作は、シーン編集鈕により行えるものとし、各シーンの記憶などはシーンページ鈕及びシーン鈕で行えるものとする。</li> <li>3. シーン再生のクロスフェード時間は、フェードタイム調整ボリュームにより、0~100秒まで任意に設定できるものとする。</li> <li>4. シーン全体の明るさ調整は、シーンマスタボリュームで行えるものとする。</li> <li>5. シーンのページ変更を行っても、再生されている明かりに影響がないものとする。</li> <li>6. 記憶済・未記憶の確認は、LEDにより確認できるものとする。</li> </ol> <p><b>【その他】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不意な電源遮断などにおいて無停電電源装置などの設備を有しなくても、操作卓のデータや機能を損なう事がないものとし、また、電源投入において数秒以内に所定の調光操作が行える機能を備えているものとする。</li> </ol>
3	調光操作卓用コネクタ	<p>1. 電源用コンセント、DMX信号入力コネクタ×各1個を備えるものとする。</p>

機器姿図

B	ボーダーライト	I/F	信号変換制御ボックス	SUS	サスペンションフライダクト	SP	スポットライト
							
	品番 : NNQ34000KLR9同等品 集光型、6900lmタイプ 定格出力量、ボルトフリー (100~242V) 色温度 : 3000K 消費電力4.3、1W 本体 : 鋼板 (黒色) ライトバー (カバー) : ポリカーボネート (プリズム) Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵		図番 : NK39700K同等品 TB DMX/PWM (LR) 信号変換器 (4系統)		接地2P15A独立コンセント×16ヶ 1回路 DMX信号入力コネクタ×1系統		品番 : NNQ30560K同等品 調光範囲0~100%、調光方式DMX/手元調光 色温度 : 3000K、Ra85 消費電力4.7W、定格電圧AC100V ブラケットや調光仕上 キャプタイケープル1.5m付・接地2P15Aプラグ付 バンドア・フィルタホルダ・落下防止ワイヤー付 ハンガー付
FC	フロアコンセント	GSP	ギャラリースポットライト	WC	ウォールコンセント	□	ジョイントボックス
							
	品番 : NKH39215K同等品 接地2P15A独立コンセント×2ヶ 1回路 DMX信号出力コネクタ×1系統		品番 : NNQ30243K同等品 ガラス平凸 (非球面) レンズ 調光範囲0~100%、調光方式DMX/手元調光 色温度 : 3050K、Ra95 消費電力1.50W、定格電圧AC100V ブラケット付 キャプタイケープル1.5m付・平行接地2Pプラグ付 ダブルシート枠、8型フィルタホルダ、落下防止ワイヤー付 ハンガー付		図番 : Z4DC5278S同等品 接地2P15A独立コンセント×4ヶ 1回路 DMX出力信号コネクタ×1系統		J.B. 電源+DMX用
	LED調光制御盤		調光操作卓		調光操作卓用コネクタ1		
							
	品番 : Z4DQ2911S-K同等品		デスク・中継ケーブル付		電源用コンセント×1式 DMX信号用入力コネクタ×1式		

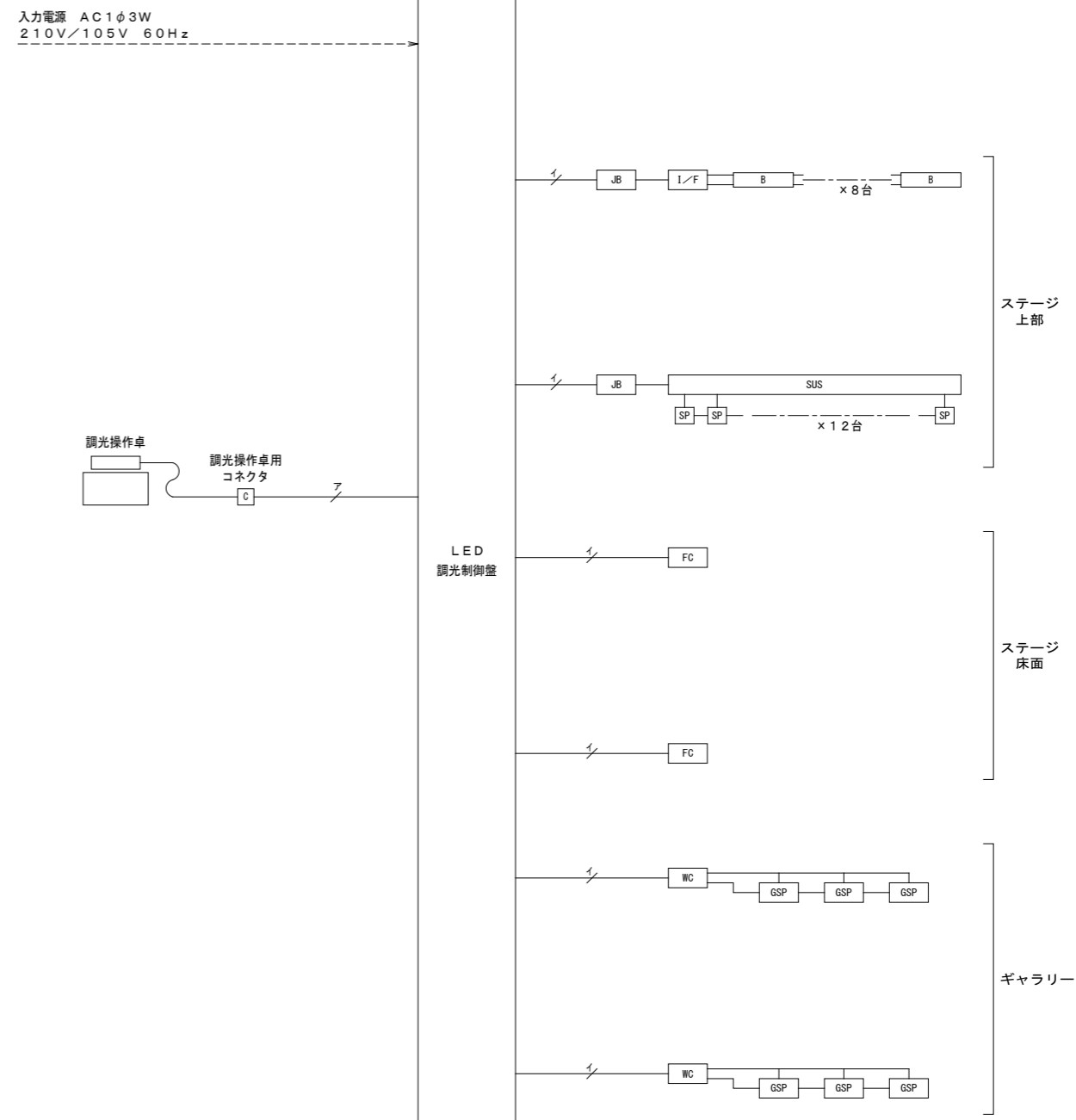
負荷設備明細表

記号	名称	仕様	数量	負荷容量		回路数	DMX	備考
				VA	16A			
＜演出用照明設備＞								
B	ボーダーライト	LEDライン型 (色温度: 3000K相当)	8台	345	(1)			
I/F	信号変換制御ボックス	DMX/PWM信号変換器 (4系統)	1台	15	1	1		電源送りTB付き
SUS	サスペンションフライダクト	接地2P15A抜止コンセント×16ヶ 1回路 L=14.58m DMX信号出力コネクタ×1系統	1列	1,500	1		1	
SP	同上用スポットライト	LEDフィックスライト (色温度: 3000K相当)	12台	(564)				バンドア、ハンガー、DMXケーブル2m付
FC	フロアコンセント	接地2P15A抜止コンセント×2ヶ 1回路 DMX信号出力コネクタ×1系統	2台	3,000	2		2	
GSP	ギャラリースポットライト	LED1000形FMSポットライト (狭角型)	6台					三足キャスター付スタンド付
WC	同上用ウォールコンセント	接地2P15A抜止コンセント×4ヶ 1回路 DMX信号出力コネクタ×1系統	2台	3,000	2		2	
	延長ケーブル	接地2P抜止15A 2m DMXケーブル 3m	6本					GSP用
JB	ジョイントボックス	電源+DMX用	2台					B、SUS用
	ボーダーケーブル	5.5sq-3C+DMX1系統 複合丸型 9m	2本					B、SUS用
照明負荷合計				7,860	6	6		

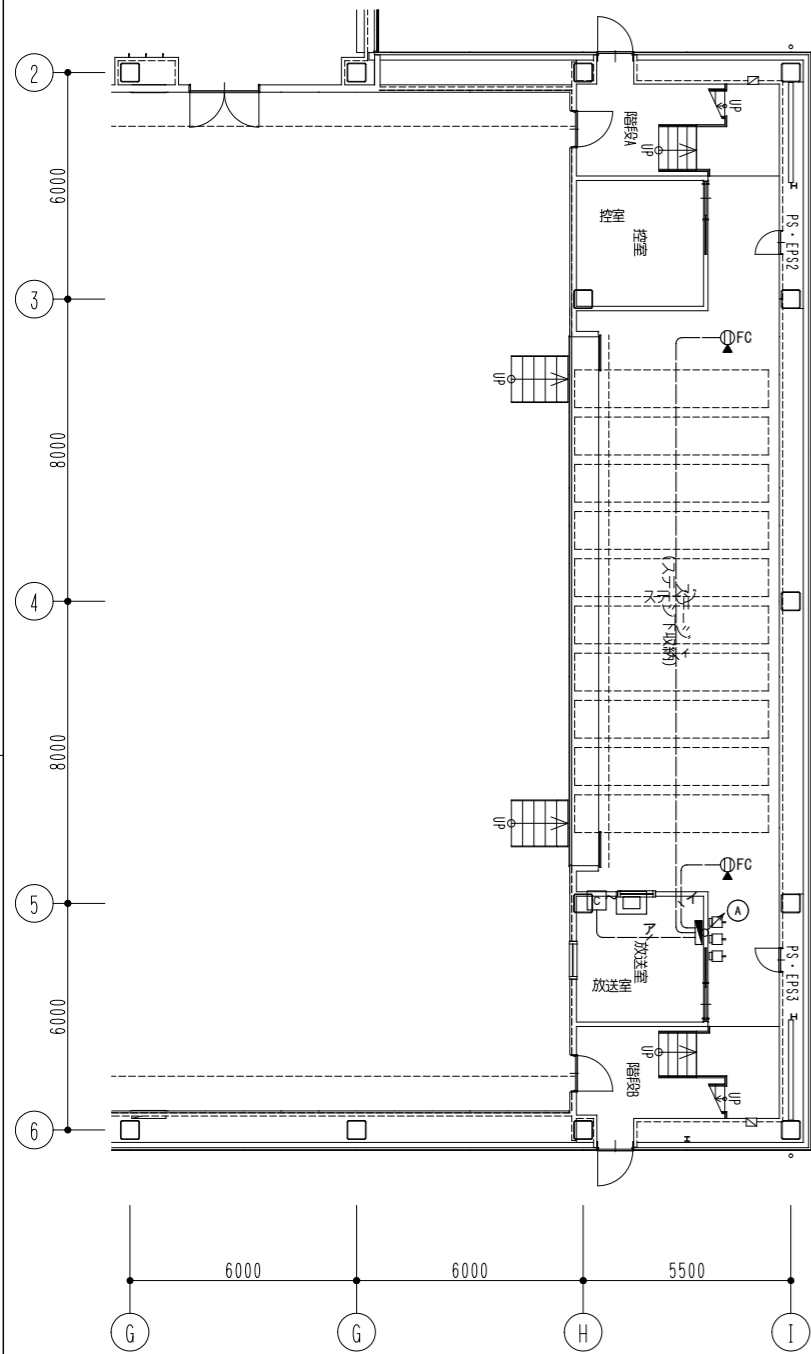
調光設備明細表

記号	名称	仕様	数量	備考
1	LED調光制御盤	壁据付型	1面	
		入力電源 AC 1φ3W 210V/105V 60Hz		
		入力主幹 MCCB 3P 50AF/50AT 10kVA		
		直回路 RMCCB2P50AF/20AT (電源管理回路)	× 8台	2台予備回路
		操作主幹 MCCB2P50AF/20AT	× 1台	
		調光制御CPU	× 1式	
		DMX信号分配器 (8系統)	× 1式	
		電源管理制御部 (8回路)	× 1式	
2	調光操作卓	卓上型 (専用デスク付)	1式	
		フリーマスタフェーダ	× 1本	
		レベルフェーダ	× 24本	
		記憶再生操作部 (最大記憶シーン数: 10シーン×5ページ=50シーン)	× 1式	
		LEDカラー操作部 (4系統)	× 1式	
3	調光操作卓用コネクタ	壁プレート型	1面	電源、DMX用

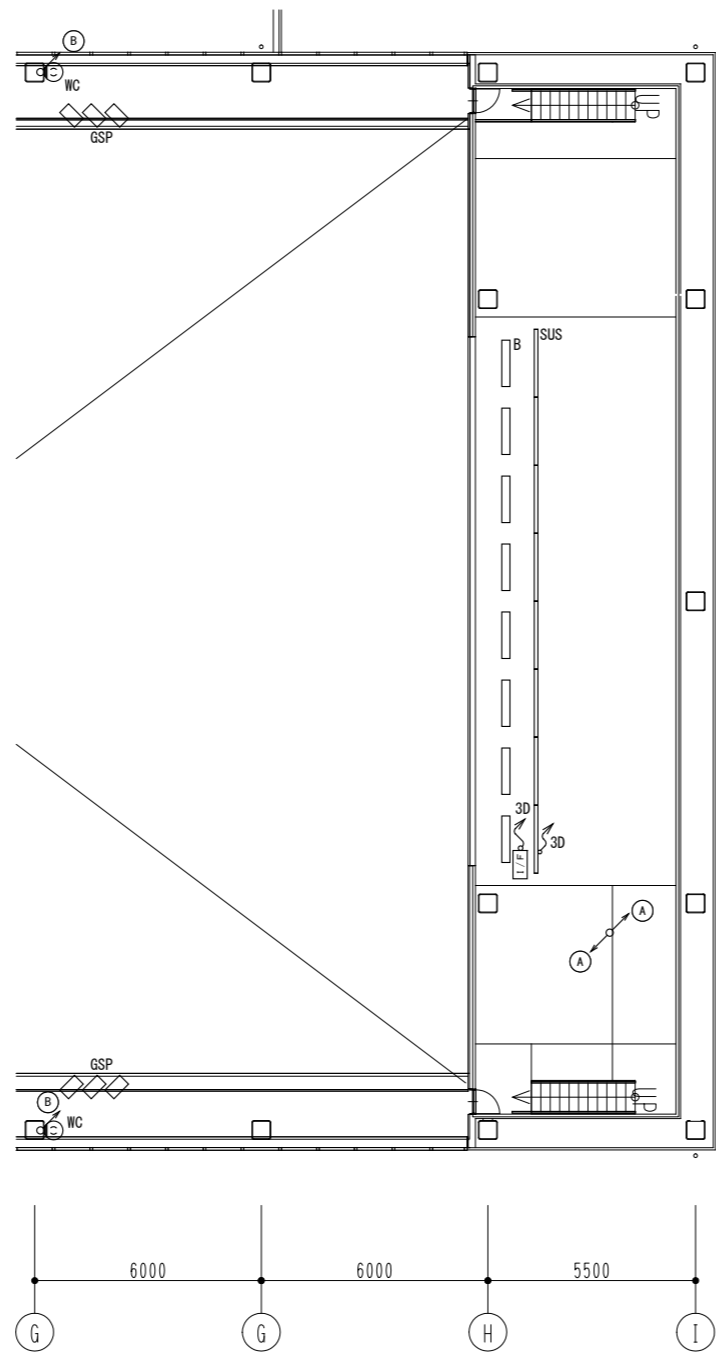
システム系統図



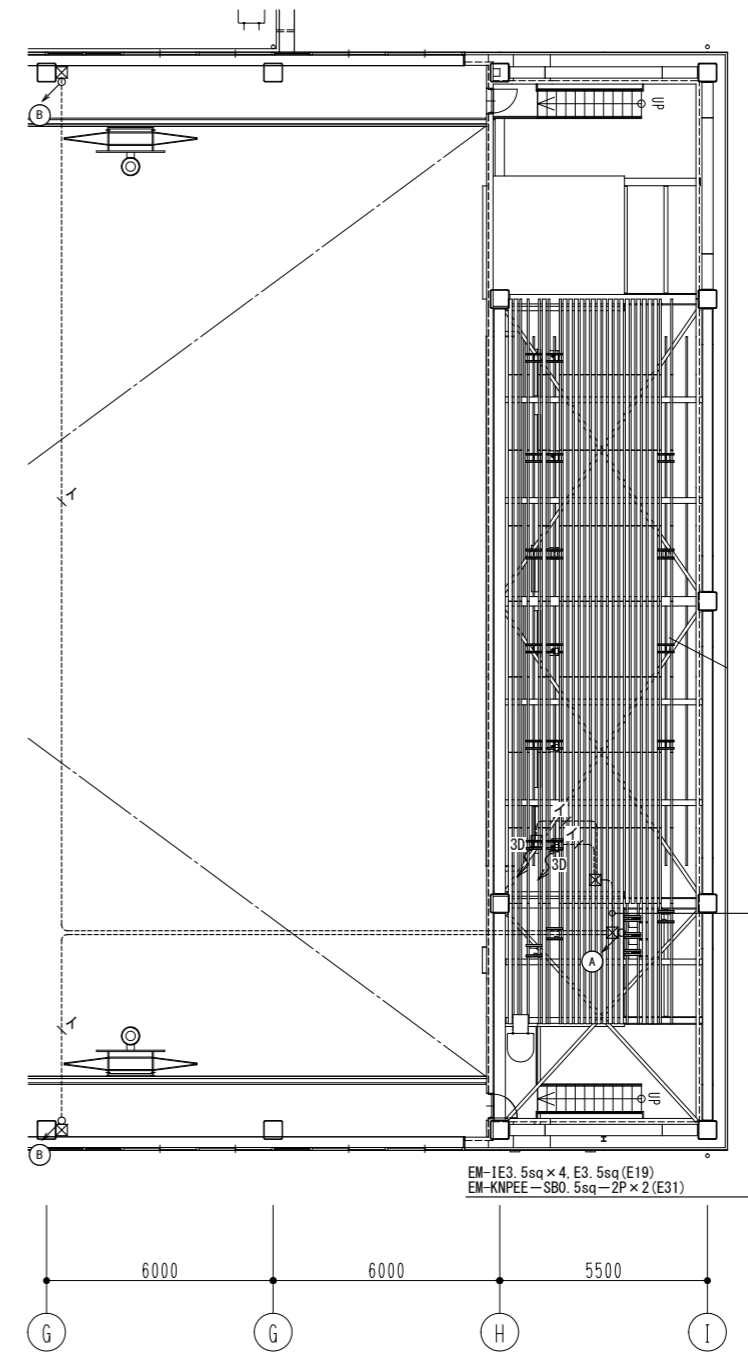
・凡例  
 7 EM-IE2.0sq×2、E2.0sq  
 EM-KNPEE-SB0.5sq-2P×1  
 1 EM-IE3.5sq×2、E3.5sq  
 EM-KNPEE-SB0.5sq-2P×1



1階下部平面図



1階上部平面図



キャットウォーク平面図

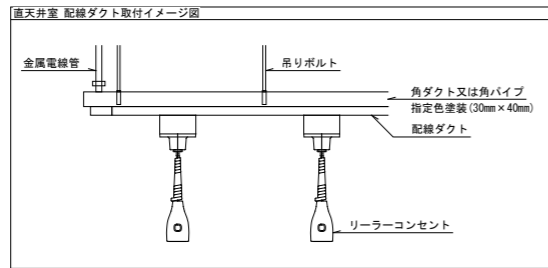
1. 特記なき配管配線は下記による。

EM-1E2.0×2.E2.0	保護管(PF16)・露出(E19)
EM-KNPEE-SB0.5sq-2P×1	保護管(PF22)・露出(E25)
EM-1E3.5sq×2.E3.5sq	保護管(PF16)・露出(E19)
EM-KNPEE-SB0.5sq-2P×1	保護管(PF22)・露出(E25)
④ EM-1E3.5sq×8.E3.5sq	保護管(PF22)・露出(E25)
EM-KNPEE-SB0.5sq-2P×4	保護管(PF36)・露出(E39)
⑤ EM-1E3.5sq×2.E3.5sq	保護管(PF16)・露出(E19)
EM-KNPEE-SB0.5sq-2P×1	保護管(PF22)・露出(E25)

- 特記なき配線は全てLED調光制御盤へ至るものとする。
- 配線の立上げ、引下げ、床隠ぺい配線箇所は配管にて保護するものとする。
- 露出にて施工部分の配管、プルボックス等は指定色塗装とする。
- フロアコンセント等の金属製外箱にはD種接地工事を施すものとする。
- 負荷線と信号線を離して配線するものとし、音響設備との調整を十分に行うものとする。
- 一般照明配置、配線は電灯(照明)設備平面図を参照するものとする。
- プルボックスは鋼製とし、サイズは下記による。  
abc : W(a×100)×H(b×100)×D(c×100)  
特記なきはW200×H200×D100、傍記印はSUS防水型とする。

- 特記なき配管配線は下記による。
 

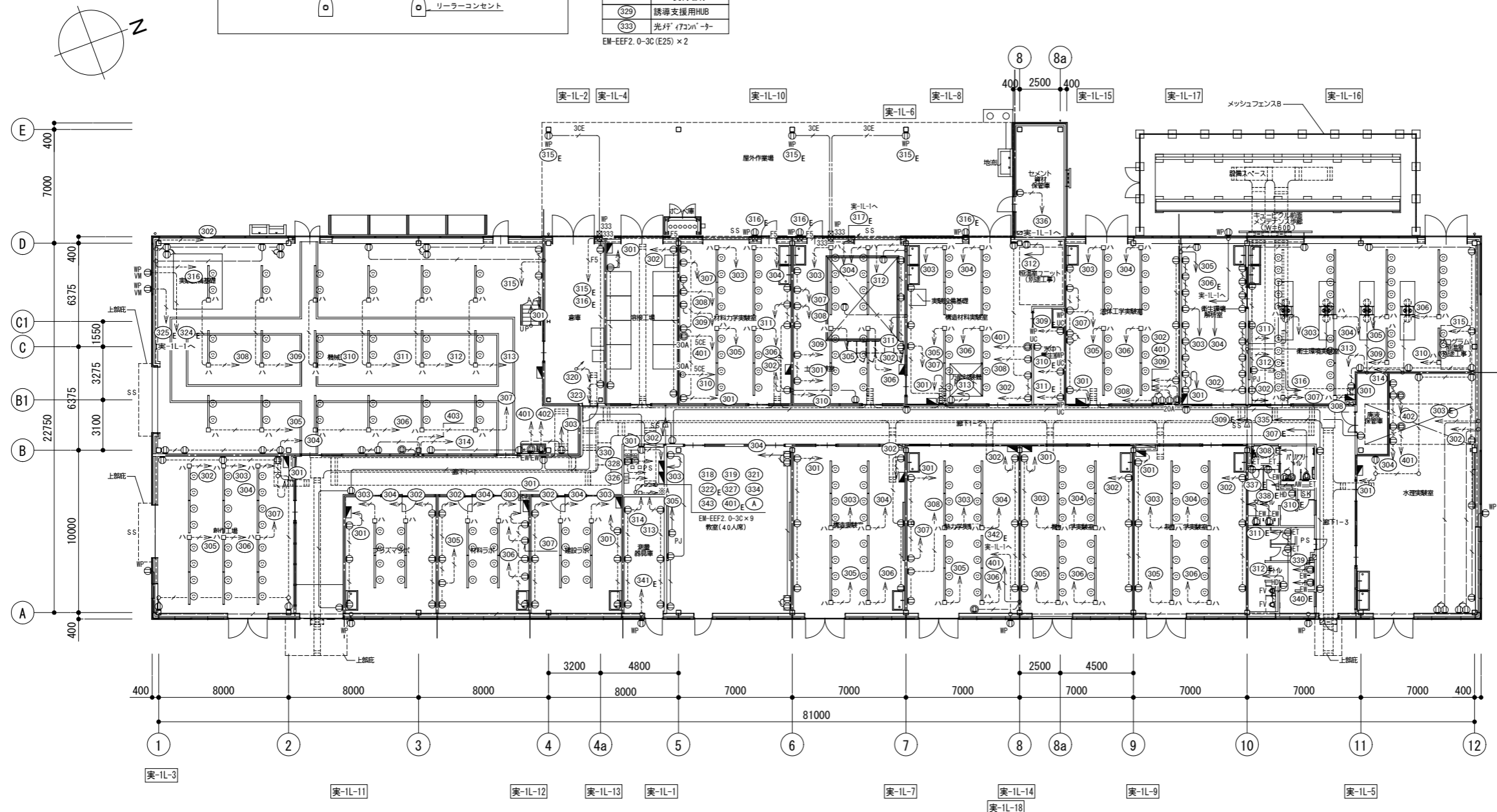
EM-EEF2.0-3C(1Cアース)	保護管(PF22)・露出(E25)
F5 EM-EEF2.0-2C+3C	保護管(PF28)・露出(E31)
3CE EM-CE3.5-3C	埋設(FEP30)・露出(G28)
- 二重天井内はケーブル配線とし、壁等立上げ、引下げ部は適合する配管で保護する。
- 防火区画を貫通する配管配線は、防火区画貫通処理(国土交通大臣認定工法)を施すこと。
- シンボルの傍記、又はⓈは発電機回路を示す。
- 常用回路と発電機回路でコンセントの色を使い分けること。尚、色は監督職員との協議により決定とすること。
- ケーブル長が30mを超える場合は第1ボックスまでEM-CE5.5-3C保護管(PF28)・露出(E31)とする。
- 水中養生室のコンセント取付高さFL+1600mmとする。
- プルボックスは鋼製とし、サイズは下記による。  
 abc : W(a×100)×H(b×100)×D(c×100)  
 特記なきはW200×H200×D100、傍記印はSUS防水型とする。

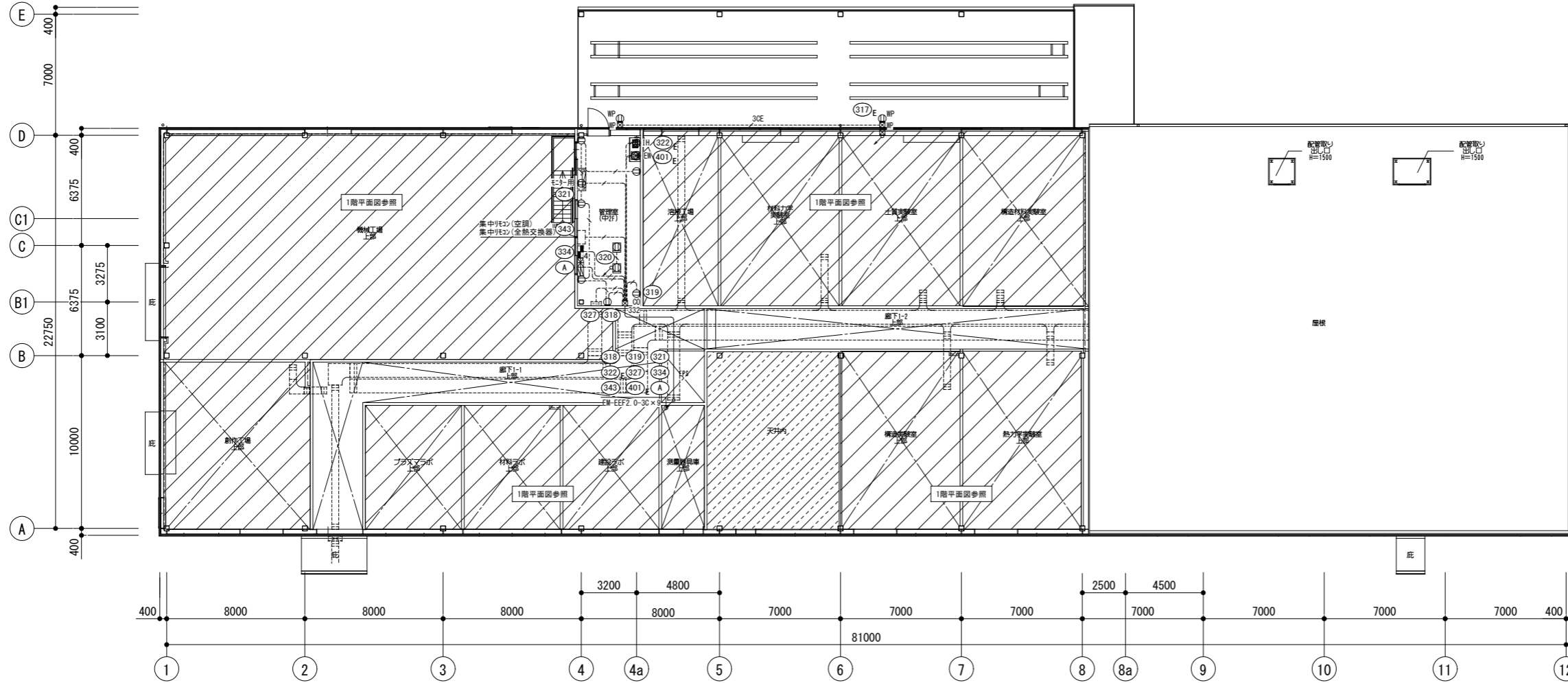
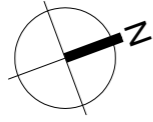


※A(実-1T-1盤内)

	負荷名称
①29	誘導支援用HUB
①33	光ファイバーコンバーター

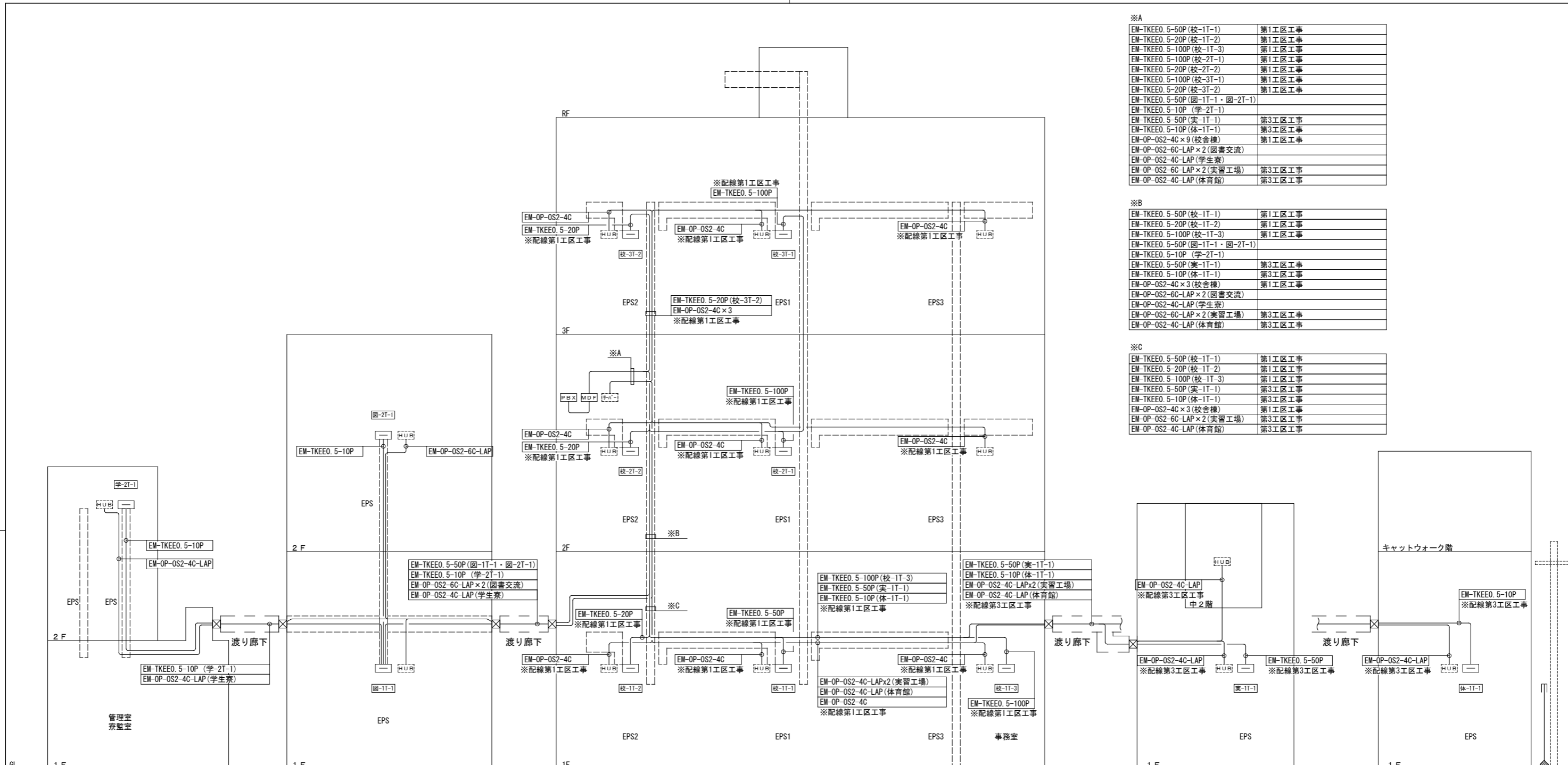
EM-EEF2.0-3C(E25) × 2





	公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事(第3工区)	図面番号 E055
				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	





※A

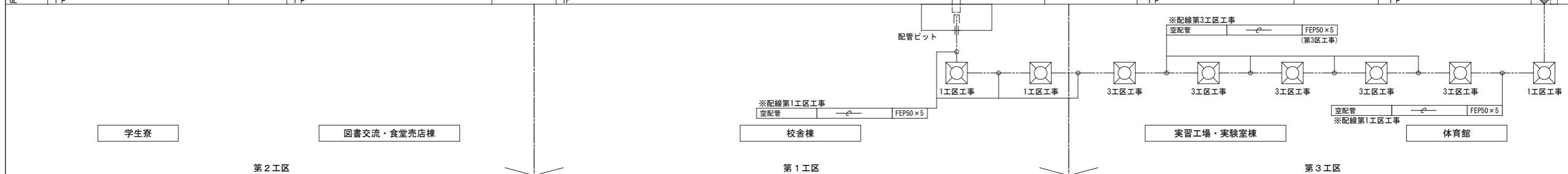
EM-TKEEO. 5-50P (校-1T-1)	第1工区工事
EM-TKEEO. 5-20P (校-1T-2)	第1工区工事
EM-TKEEO. 5-100P (校-1T-3)	第1工区工事
EM-TKEEO. 5-100P (校-2T-1)	第1工区工事
EM-TKEEO. 5-20P (校-2T-2)	第1工区工事
EM-TKEEO. 5-100P (校-3T-1)	第1工区工事
EM-TKEEO. 5-20P (校-3T-2)	第1工区工事
EM-TKEEO. 5-50P (図-1T-1・図-2T-1)	
EM-TKEEO. 5-10P (学-2T-1)	
EM-TKEEO. 5-50P (実-1T-1)	第3工区工事
EM-TKEEO. 5-10P (体-1T-1)	第3工区工事
EM-OP-OS2-4C×9 (校舎棟)	第1工区工事
EM-OP-OS2-6C-LAP×2 (図書交流)	
EM-OP-OS2-4C-LAP (学生寮)	
EM-OP-OS2-6C-LAP×2 (実習工場)	第3工区工事
EM-OP-OS2-4C-LAP (体育館)	第3工区工事

※B

EM-TKEEO. 5-50P (校-1T-1)	第1工区工事
EM-TKEEO. 5-20P (校-1T-2)	第1工区工事
EM-TKEEO. 5-100P (校-1T-3)	第1工区工事
EM-TKEEO. 5-50P (実-1T-1)	第3工区工事
EM-TKEEO. 5-10P (体-1T-1)	第3工区工事
EM-OP-OS2-4C×3 (校舎棟)	第1工区工事
EM-OP-OS2-6C-LAP×2 (図書交流)	
EM-OP-OS2-4C-LAP (学生寮)	
EM-OP-OS2-6C-LAP×2 (実習工場)	第3工区工事
EM-OP-OS2-4C-LAP (体育館)	第3工区工事

※C

EM-TKEEO. 5-50P (校-1T-1)	第1工区工事
EM-TKEEO. 5-20P (校-1T-2)	第1工区工事
EM-TKEEO. 5-100P (校-1T-3)	第1工区工事
EM-TKEEO. 5-50P (実-1T-1)	第3工区工事
EM-TKEEO. 5-10P (体-1T-1)	第3工区工事
EM-OP-OS2-4C×3 (校舎棟)	第1工区工事
EM-OP-OS2-6C-LAP×2 (実習工場)	第3工区工事
EM-OP-OS2-4C-LAP (体育館)	第3工区工事

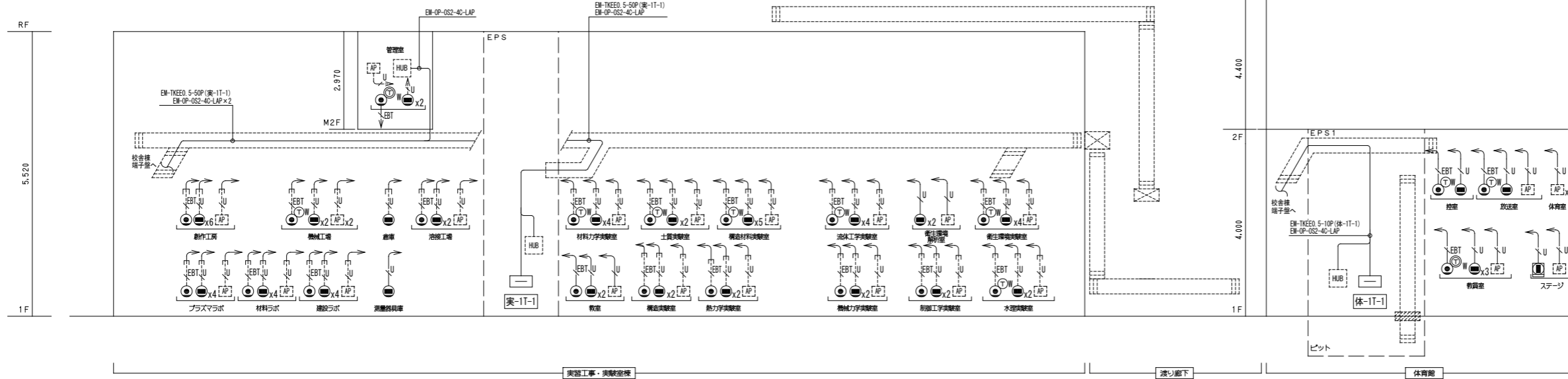
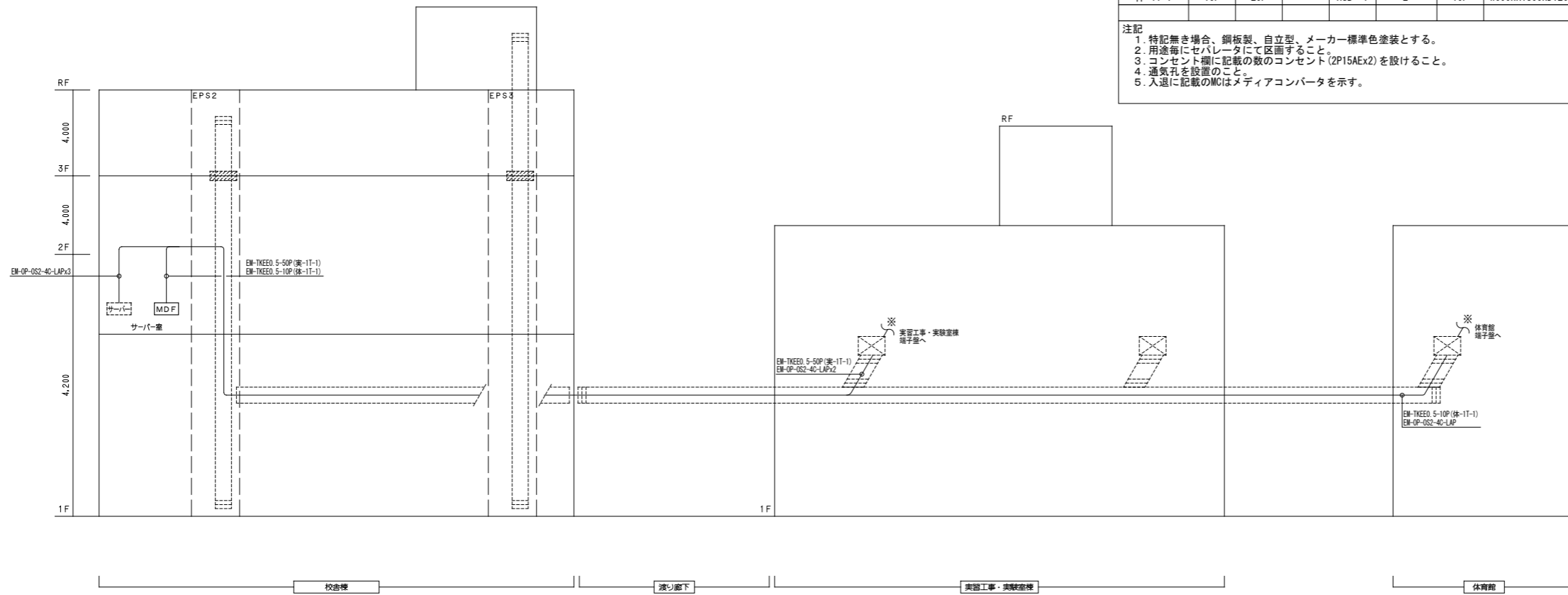


第2工区 (別途工事)      第1工区 (別途工事)      第3工区 (本工事)

盤名称	電話	拡声	入退	誘導支援	コンセント	予備	参考寸法	備考
実-1T-1	50P	20P	MC×1	HUB×1	3	10P	W600xH1800xD120	
休-1T-1	10P	20P	-	HUB×1	2	10P	W600xH1800xD120	

注記  
1. 特記無き場合、鋼板製、自立型、メーカー標準色塗装とする。  
2. 用途毎にセパレータにて区画すること。  
3. コンセント欄に記載の数のコンセント(2P15AEx2)を設けること。  
4. 通気孔を設置すること。  
5. 入退に記載のMCはメディアコンバータを示す。

- 注記
- 特記なき配管記号は下記による。  
U EM-UTPO. 5-4P (CAT6A) 保護管(PF22)・露出(E25)  
EBT EM-EBTO. 5-2P 保護管(PF16)・露出(E19)
  - 防火区画等の貫通部は特記仕様書参照とし、国土交通大臣認定工法は下記による。  
・ケーブルラック等の壁 (RC・中空壁) PS060WL-0514  
" (片壁) PS060WL-0530  
" (床) PS060FL-0513  
・PF管の壁 (RC・中空壁) PS060WL-0213  
" (片壁) PS060WL-0358
  - 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部は適合する配管にて保護する。
  - 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。
  - 地中埋設配管の埋設深さは下記とし、埋設表示シート(3.5倍長)および埋設標を敷設すること。  
①引込み管路、幹線ケーブル等で重要な配線の地中管路はGL-600mm以上とする。  
舗装がある場合は舗装下面からGL-300mm以上とする。  
②①以外のものは、埋設場所の状況等を考慮の上、地表面(舗装がある場合は舗装下面)から300mm以上とする。
  - 防水鋼鉄管はつば付き、アジャスタ型とする。  
防水鋼鉄管のサイズは平面図参照とする。
  - モジュラージャック無き構内情報通信設備のUTPケーブル端部にはモジュラープラグ(CAT6A配線対応品)を取り付けること。
  - 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。



電話交換機設備仕様書

**工事概要**  
 本工事は、滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事(第3工区)として、実習工場・実験室棟と体育館へ電話機の設置を行う。  
 構内交換機は第1工区工事(別途工事)にて校舎棟2階サーバ室に設置するものとし、実習工場・実験室棟と体育館への電話機設置に伴う必要な試験調整は本工事とする。  
 電話機のメーカー、機種は第1工区工事(別途工事)の構内交換機に接続可能な製品を採用することとする。

**1. 総則**  
 1-1 施工基準 本工事は、電気通信事業法第52条(自営電気通信設備の接続)に基づき総務省令で定める自営電気通信設備としての技術基準、構内交換電話設備標準仕様書、及び関係する諸規に従い施工するものとする。  
 1-2 申請 本工事に必要な日本電信電話株式会社等の電気通信事業者に対する申請手続き等は全て請負者に於いて行うものとする。尚、加入申し込みにかかる費用は別途とする。  
 また、必要に応じ電気通信事業者の立会いのもと工事を行うこと。

**2. 機器構成**  
 1) 多機能電話機 2台 (内壁掛け2台含む)  
 2) 一般電話機 9台 (内壁掛け9台含む)  
 第1工区工事(別途工事) 参考数量表  
 1) デジタル電子交換機 1式  
 2) 多機能電話機 35台 (内壁掛け2台含む)  
 3) 多機能電話機(停電対応) 2台  
 4) 一般電話機 64台 (内壁掛け64台含む)  
 第2工区工事(別途工事) 参考数量表  
 1) 多機能電話機 6台 (内壁掛け2台含む)  
 2) 多機能電話機(停電対応) 1台  
 3) 一般電話機 3台 (内壁掛け3台含む)

**3. 工事範囲**  
 1) 電話機取付工事  
 2) 構内ケーブル・屋内ケーブル成端工事  
 3) 総合調整試験

**4. 機器仕様**  
 4-1 デジタル電子交換機(第1工区工事:別途工事)  
 (1) 交換方式

項目	方式
制御方式	番積プログラム制御方式
通話方式	時分割交換方式
処理能力	7HCS
応答方式	ダイヤルイン、ストレートライン方式

(2) 構造 交換機本体 壁面設置自立型  
 (3) 収容回線数

回線種別	現用	実装	備考
局線	ひかり電話 10 アナログ 3	16 8	IP直収
内線	多機能内線	39 64	停電対応含む
	一般内線	75 112	FAX1台含む
	ページング連動	2 2	

(4) 電源装置 蓄電池 構造:交換機内蔵型  
 バックアップ時間:20分  
 (5) 電話機  
 1) 多機能電話機:可変機能ボタン24個以上、表示は全角10桁半角20桁、電子電話帳500件/3番号(1件)表示付とし、停電用は停電ユニット型とする。  
 2) 一般電話機:着信表示ランプ、フッキング、再送、保留、スピーカ  
 (6) サービス機能  
 ・短縮ダイヤル  
 ・代理応答  
 ・ハウラ音送出  
 ・発信履歴  
 ・可変不在転送  
 ・話中/不応答転送  
 ・電話帳発信  
 ・パーク保留  
 ・保留音送出  
 ・内線サービスクラス  
 ・内線代表  
 ・外部スピーカ接続

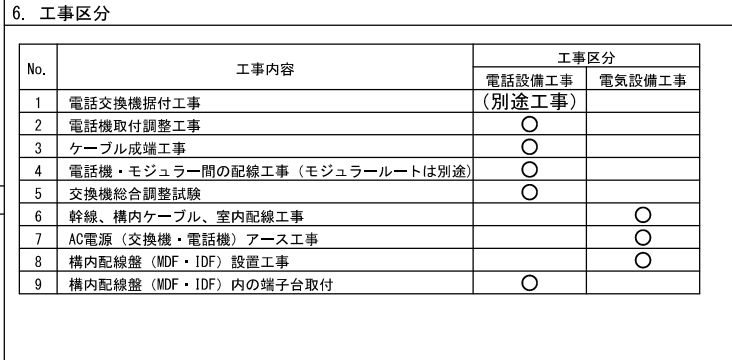
4-2 MDF 壁掛形キャビネット(第1工区工事:別途工事)  
 (試験機器機能端子及びR形端子板又はクリップ式端子が収容出来る構造とする。)

**5. サービスクラス**

	発 信						適 要
	国 際	市 外	特定市外	市 内	特定市内	内 線	
超特甲	○	○	○	○	○	○	
特 甲	×	○	○	○	×	○	
準超特甲	○	○	×	○	×	○	
準特甲	×	×	○	○	×	○	
甲	×	×	×	○	×	○	
準 甲	×	×	×	×	×	○	

**6. 工事区分**

No.	工事内容	工事区分	
		電話設備工事	電気設備工事
1	電話交換機据付工事	(別途工事)	
2	電話機取付調整工事	○	
3	ケーブル成端工事	○	
4	電話機・モジュラー間の配線工事(モジュラールートは別途)	○	
5	交換機総合調整試験	○	
6	幹線、構内ケーブル、室内配線工事		○
7	AC電源(交換機・電話機)アース工事		○
8	構内配線盤(MDF・IDF)設置工事		○
9	構内配線盤(MDF・IDF)内の端子台取付	○	



略号・名称対応表

No.	略 号	名 称
1	IPHO	VoIPパッケージ
2	GOT	アナログ局線トランク
3	ST	デジタル多機能電話機ライン回路
4	SLI	一般電話機ライン回路
5	DRPG	放送設備接続トランク
6	BATT	内蔵バッテリー
7		
8		
9		
10		

**8. 機器姿図**

[PBX]	交換機本体(第1工区工事)	㊦	多機能電話機	㊦ PF	多機能電話機(停電対応)
	(サクサ: PT3000UIt同等品)		(サクサ: TD1020同等品)		(サクサ: TD1020+PF800同等品)
	(基本+増設架)		㊦		
			一般電話機		
			(サクサ: S83C同等品)		
	入力電圧 AC100V±10V(50/60Hz)		電 源 交換機より給電		
	入力電流 11.1A		重 量 0.7Kg		
	蓄電池容量 20分(バッテリー内蔵)		機能ボタン オンフック、再ダイヤル、保留、フック/転送、短縮、登録1~3		
	重 量 約20Kg		動作温度・湿度 0~40℃、25~85%(結露なきこと)		

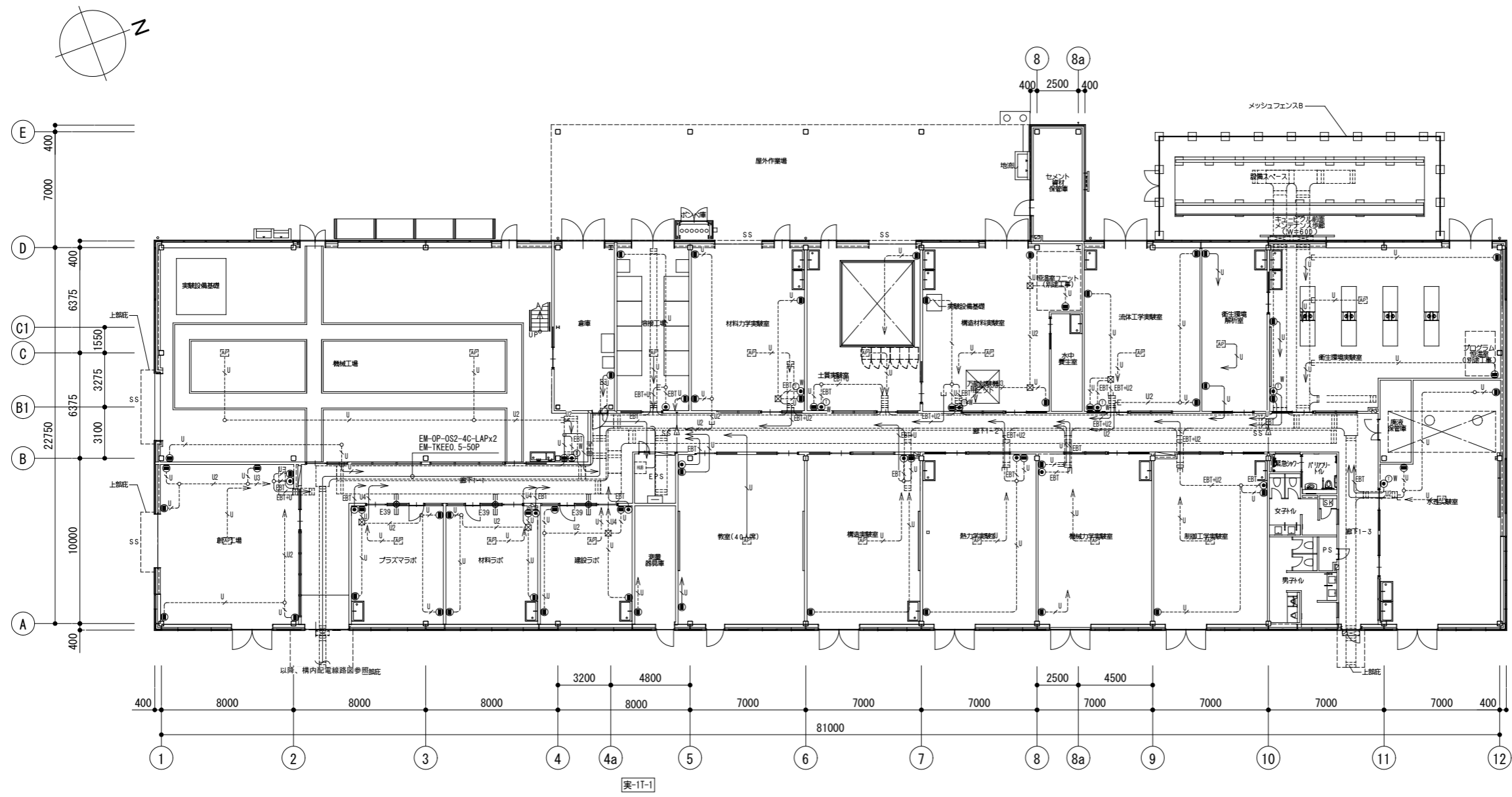
公立大学法人 滋賀県立大学  
 高専開設準備局 総務・施設整備課

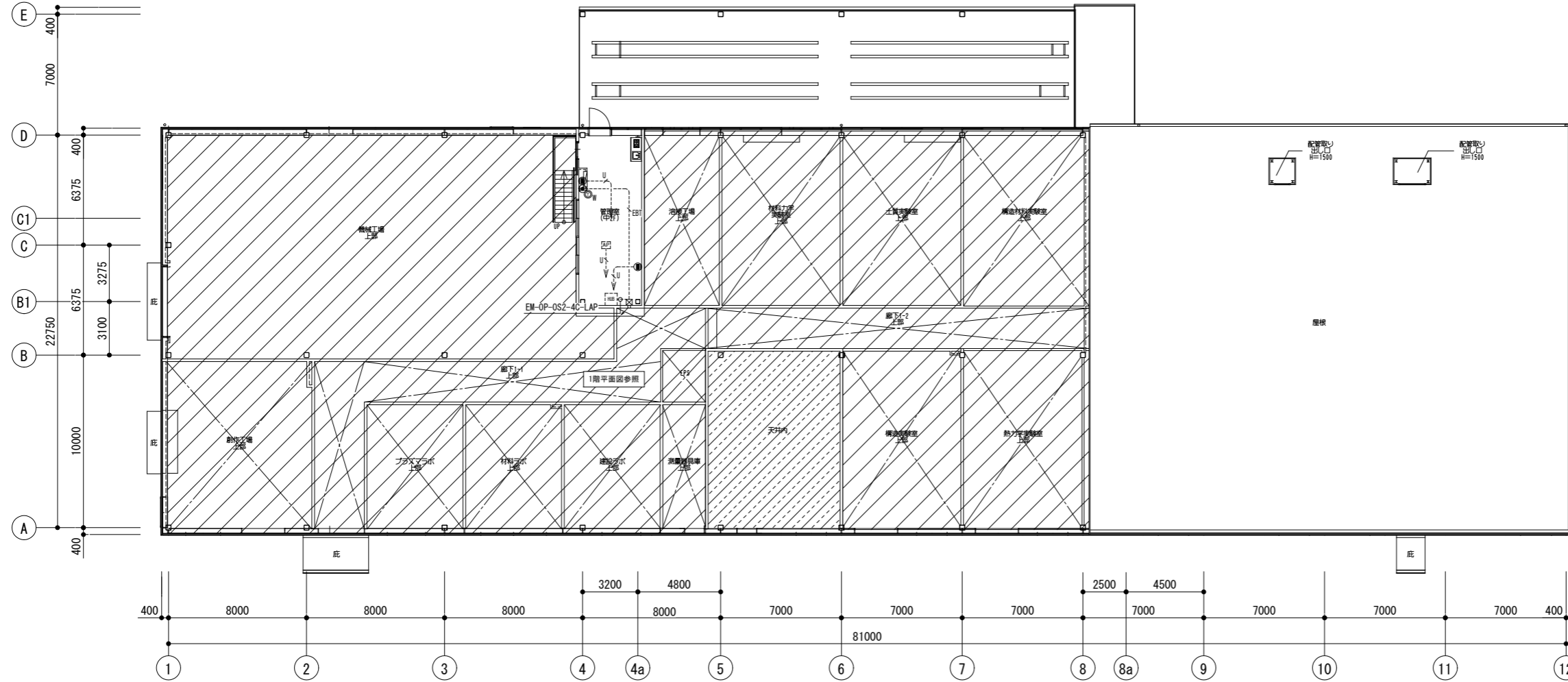
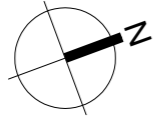
設計番号 20240631-3  
 一級建築士 No.272847 石井 康彦  
 株式会社東畑建築事務所  
 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.

工事名称 滋賀県立高等専門学校  
 新築電気設備工事(第3工区)  
 図面名称 構内交換機 仕様書・機器姿図  
 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  
 図面番号 E059  
 縮尺 A1: -/-  
 A3: -/-

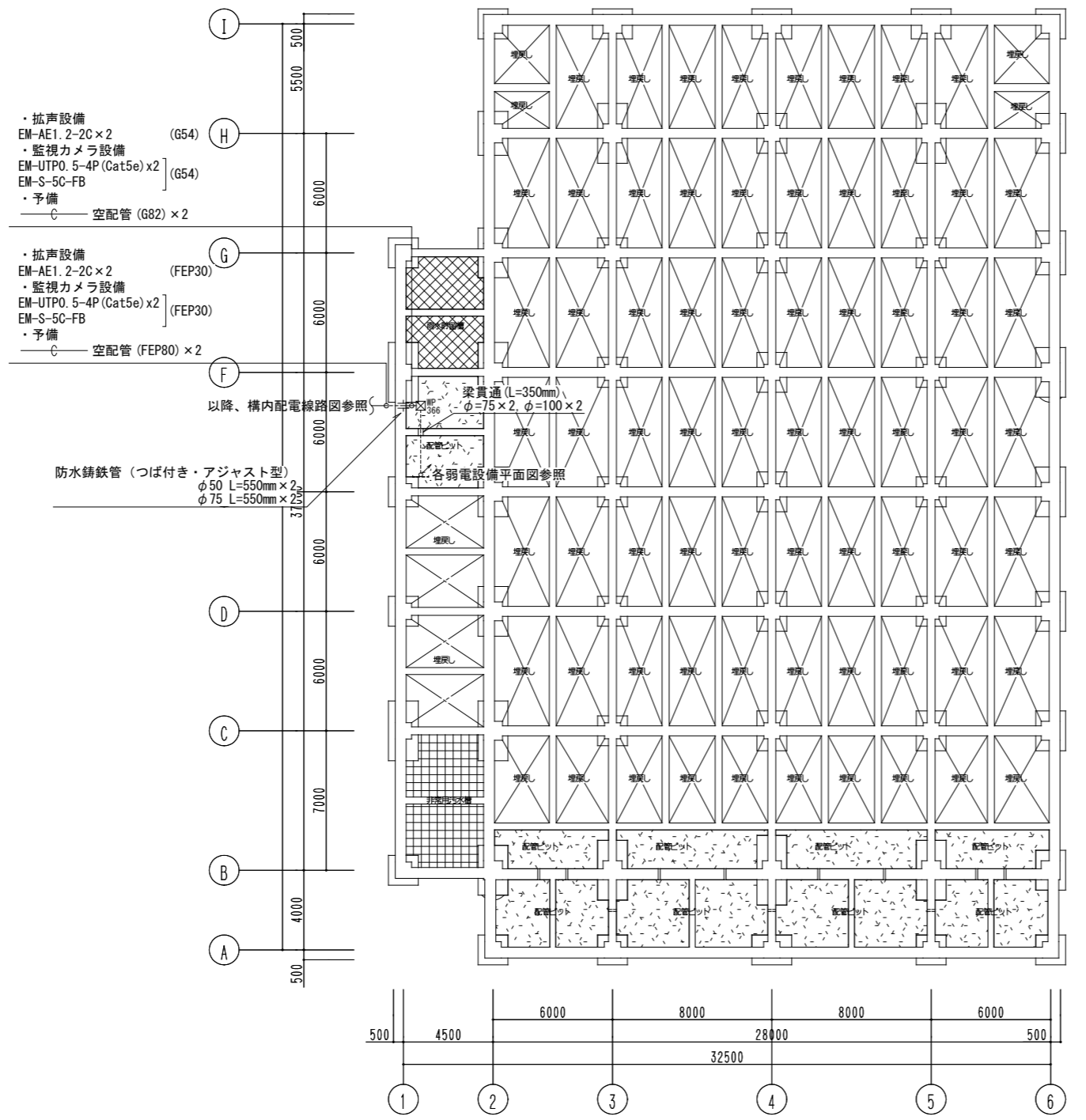
- 特記なき配管記線は下記による。
 

U	EM-UTPO. 5-4P (CAT6A)	保護管 (PF22)・露出 (E25)
U2	EM-UTPO. 5-4Px2 (CAT6A)	保護管 (PF22)・露出 (E25)
U3	EM-UTPO. 5-4Px3 (CAT6A)	保護管 (PF22)・露出 (E31)
U4	EM-UTPO. 5-4Px4 (CAT6A)	保護管 (PF36)・露出 (E39)
EBT	EM-EBTO. 5-2P	保護管 (PF16)・露出 (E19)
EBT+U	EM-EBTO. 5-2P+EM-UTPO. 5-4P (CAT6A)	保護管 (PF22)・露出 (E25)
EBT+U2	EM-EBTO. 5-2P+EM-UTPO. 5-4P (CAT6A) x2	保護管 (PF22)・露出 (E25)
- 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部は適合する配管にて保護する。
- ケーブル配線等による防火区画・114区画の貫通部は、防火区画貫通処理を行う。
- プルボックスは鋼製とし、サイズは下記による。  
 $\square abc$  : W(a×100)×H(b×100)×D(c×100)  
 特記なきはW200×H200×D100、傍記NPはSUS防水型とする。
- LANケーブルは設備用途毎に色分けを行い、メンテナンス性の向上を図ること。





	公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOMIYAMA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3	一級建築士 No.248486 構造設計一級建築士 No.4009 木下 隆嗣	一級建築士 No.334956 設備設計一級建築士 No.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)	図面番号 E061
				一級建築士 No.272847 石井 康彦			図面名称 構内交換・構内情報通信網設備 実習工場・実験室棟2階平面図 縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300	



- ・拡声設備  
EM-AE1. 2-2C×2 (G54)
- ・監視カメラ設備  
EM-UTPO. 5-4P (Cat5e)×2 (G54)
- EM-S-5C-FB
- ・予備  
C 空配管 (G82) × 2

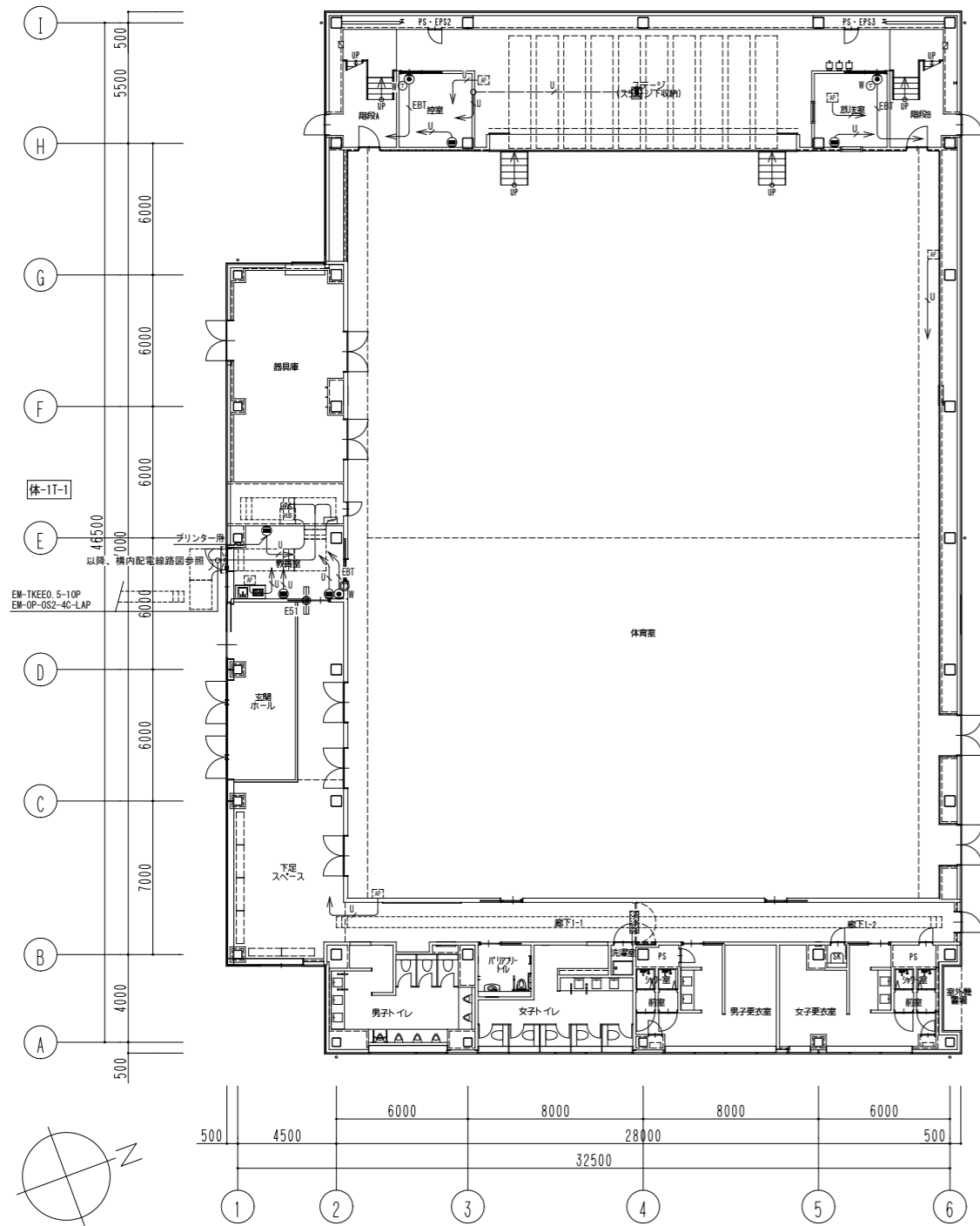
- ・拡声設備  
EM-AE1. 2-2C×2 (FEP30)
  - ・監視カメラ設備  
EM-UTPO. 5-4P (Cat5e)×2 (FEP30)
  - EM-S-5C-FB
  - ・予備  
C 空配管 (FEP80) × 2
- 以降、構内配電線路図参照
- 防水鉄管 (つば付き・アジャスト型)  
φ50 L=550mm×2  
φ75 L=550mm×2

注記

1. 特記なき配管記線は下記による。但し、二重天井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。  
EM-UTPO. 5-4P (CAT6A) 保護管 (PF22)・露出 (E25) (G22)  
EM-EBTO. 5-2P 保護管 (PF16)・露出 (E19) (G16)

2. 防火区画等の貫通部は特記仕様参照とし、国土交通大臣認定工法による処理を行うこと。
3. 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。
4. プルボックスは鋼製とし、サイズは下記による。  
abc : W(a×100)×H(b×100)×D(c×100)  
特記なきはW200×H200×D100、傍記印はSUS防水型とする。
5. ケーブルラックは幹線設備工事とする。

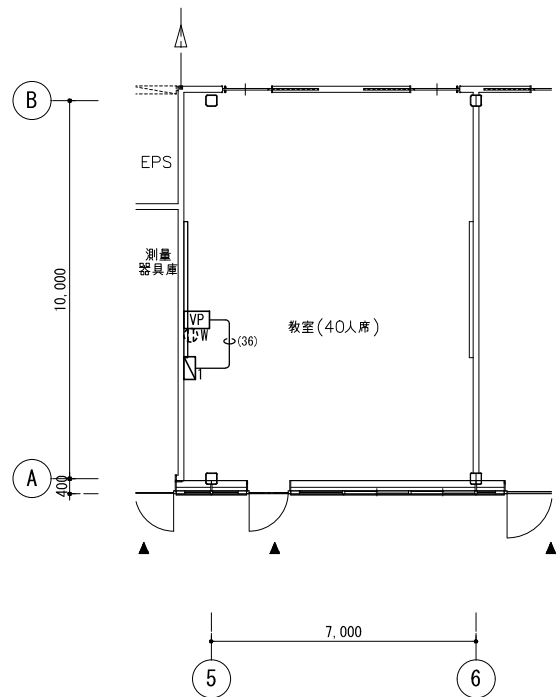
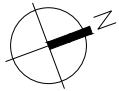
設計番号 20240631-3	一級建築士 NO.272847 石井 康彦	一級建築士 NO.248486 構造設計一級建築士 NO.4009 木下 隆嗣	一級建築士 NO.334956 設備設計一級建築士 NO.4756 工藤 征志	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)	図面名称 弱電設備 体育館ビット階平面図 縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300	図面番号 E062
公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課	株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.					



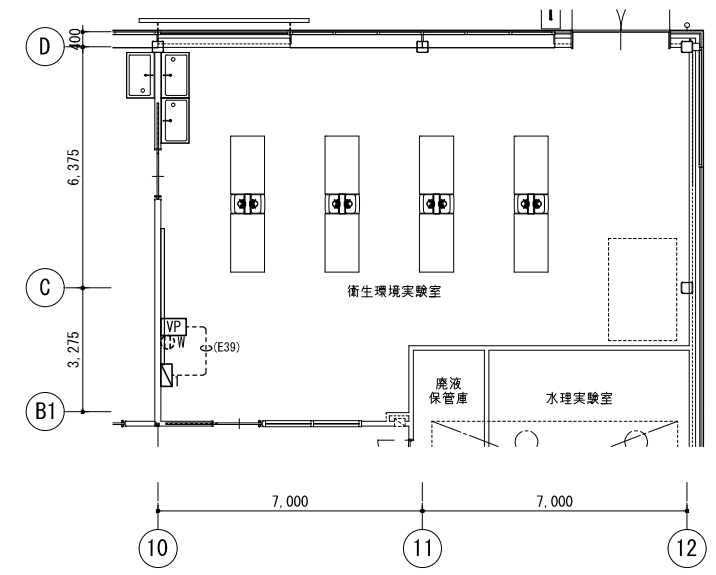
- 特記なき配管配線は下記による。  
 U EM-UTPO, 5-4P (CAT6A) 保護管 (PF22)・露出 (E25)  
 EBT EM-EBTO, 5-2P 保護管 (PF16)・露出 (E19)
- 二重天井内はケーブル配線とし、立上げ引下げ部は適合する配管にて保護する。
- ケーブル配線等による防火区画・114条区画の貫通部は、防火区画貫通処理を行う。
- LANケーブルは設備用途毎に色分けを行い、メンテナンス性の向上を図ること。

公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)	図面番号 E063
			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





教室（40人席） 平面図  
A1 : 1/100 A3 : 1/200



衛生環境実験室 平面図  
A1 : 1/100 A3 : 1/200

凡例

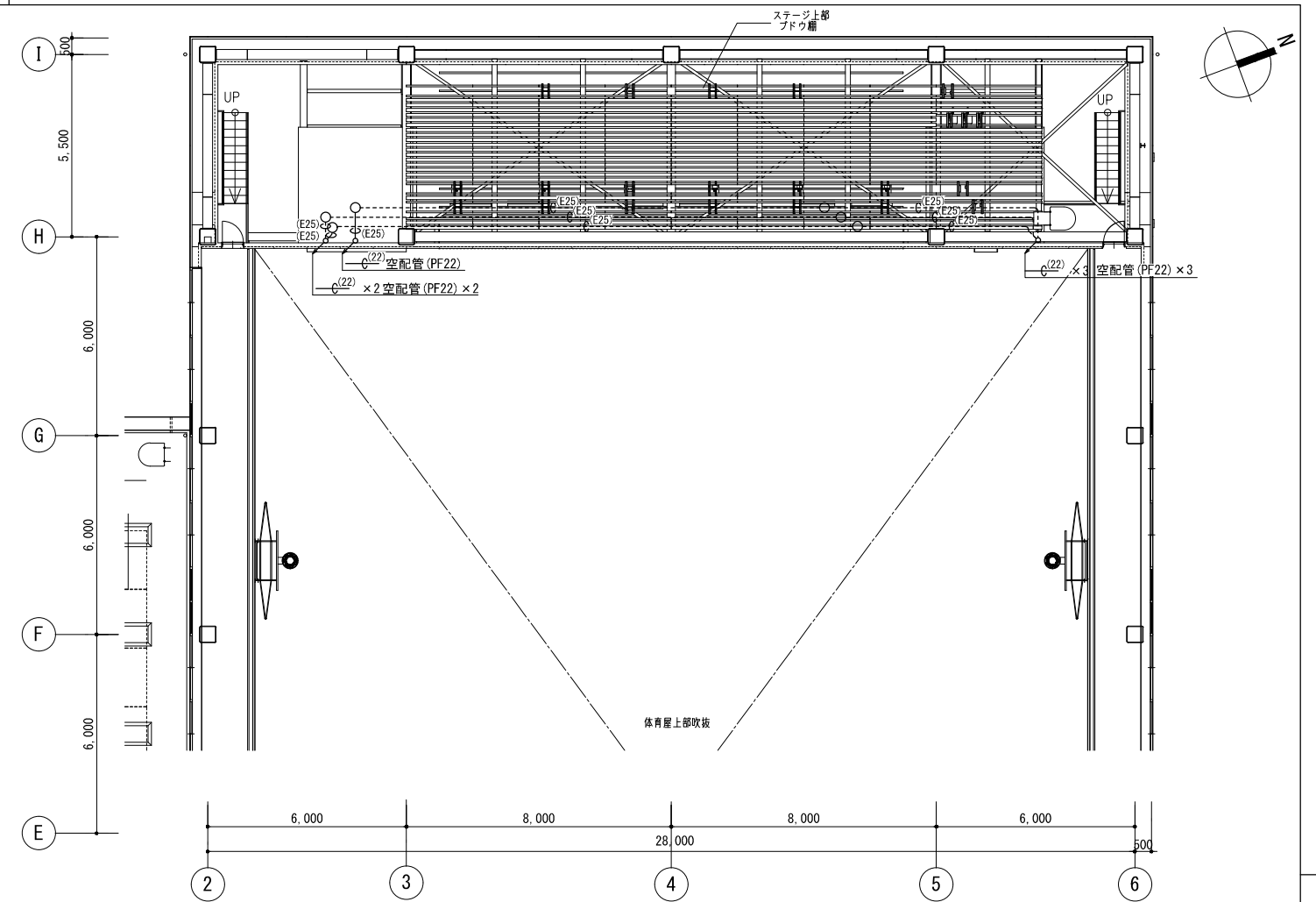
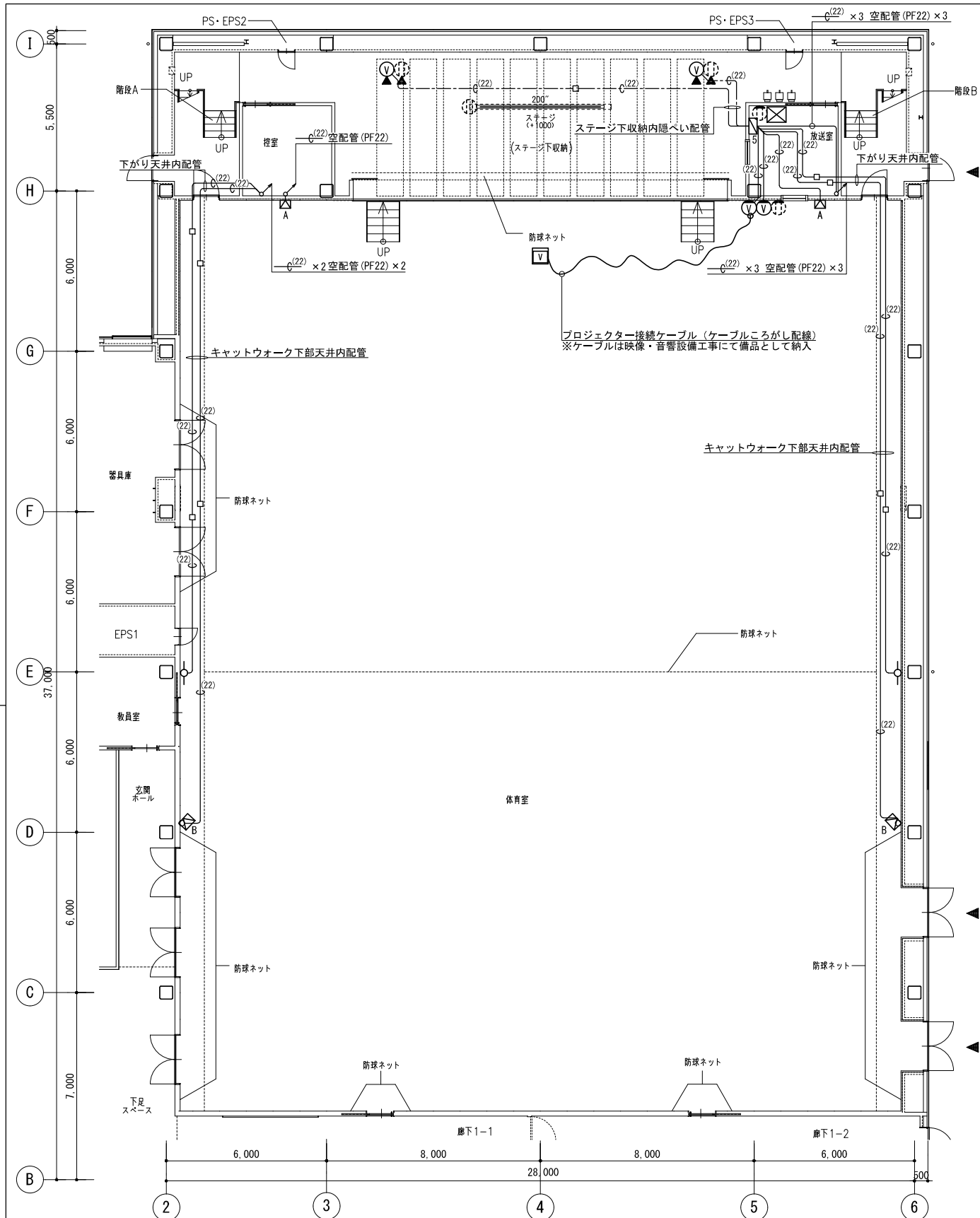
記号	名称	備考
◻	壁掛けプロジェクター FL+2,700mm取付	・壁面補強工事 建築工事（別途工事） ・配管・配線用アウトレットボックス（中西角深型※差代カバー共）及び新金属プレート1連穴用（壁面取付）本工事 ・機器取付工事※壁掛け金具取付、壁面AVコンセント（HDMI）含むAV設備工事
◻	AV操作卓接続盤 FL+300mm取付	・配管・配線用アウトレットボックス（中西角深型※差代カバー共）及び新金属プレート1連穴用（壁面取付）本工事 ・機器取付工事※壁面AVコンセント（HDMI）含むAV設備工事
⦿	埋込コンセント（単相100V）	電灯（コンセント）設備

※工事区分表

NO	工 事 項 目	工 事 内 容	工事区分			備 考
			建築 (別途工事)	電気設備	AV	
1	プロジェクター	取付部補強工事 機器設置	○		○	
2	AV操作卓接続盤（壁）	壁取付部開口、補強 裏BOX依頼取付（BOX本体は、AV設備手配） 盤取付	○	○		BOXがスイッチボックス又はアウトレットボックスの場合は、BOX本体手配も電気設備工事
3	ホワイトボード	設置	○			
4	各所点検口	□450点検口	○			
5	各所電源供給	室内設置機器への一次側電源工事		○		
6	配管工事	配管工事 配管に伴うボックス工事		○ ○		
7	配線工事	一次側電源を除くAV設備に関わる配線工事一式			○	
8	機器取付・結線・調整	機器取付 機器取付間結線 機器調整			○ ○ ○	

注記  
1. 特記なき配管配線は下記による。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  
○ 空配管 保護管(PF22)  
○(28) 空配管 保護管(PF28)  
○(36) 空配管 保護管(PF36)  
○(42) 空配管 露出(E25)・(G22)  
○(E31) 空配管 露出(E31)  
○(E39) 空配管 露出(E39)  
○(G28) 空配管 露出(G28)

2. 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)



記号	名称	備考	記号	名称	備考
AV	AV機器収納架	・AV設備工事	無線	ワイヤレスアンテナ (壁面取付) FL+2,700mm取付	・配管・配線及び機器取付用アウトレットボックス(中四角深型※盗代カバー共)本工程 ・機器取付工事※AV設備工事
AV	プロジェクター (移動型・カートに搭載)	・AV設備工事	壁面	壁面映像コンセント ※プロジェクター及び持込機器用	・配管・配線用アウトレットボックス(中四角深型※盗代カバー共)及び新金属プレート1連穴用(壁面取付)本工程 ・機器取付工事※壁面AVコンセント(BNC)含むAV設備工事
AV	電動スクリーン(200インチ)	・建築工事(別途工事)	床面	床面映像コンセント	・配管・配線用専用裏ボックス(材料はAV設備工事より支給)取付本工程 ・機器取付工事※AVコンセント(BNC)、プレート含むAV設備工事
AV	防球構造型スピーカー FL+4,000mm取付	・壁面補強工事 建築工事(別途工事) ・配管・配線用アウトレットボックス(中四角深型※盗代カバー共)及び新金属プレート(角型大穴電話プレート1連用)(壁面取付)本工程 ・機器取付工事※壁掛け金具取付含むAV設備工事	AV	AV機器収納架接続盤 (壁付) FL+300mm取付	・配管・配線用アウトレットボックス(中四角深型※スイッチカバー共)×2個及び新金属プレート2連穴用(壁面取付)×2個本工程 ・配管・配線用アウトレットボックス(中四角深型※盗代カバー共)及び新金属プレート1連穴用(壁面取付)本工程 ・機器取付工事※壁面AVコンセント(BNC・スピコン)含むAV設備工事
AV	防球構造型スピーカー (補助) FL+2,700mm取付	・壁面補強工事 建築工事(別途工事) ・配管・配線用アウトレットボックス(中四角深型※盗代カバー共)及び新金属プレート(角型大穴電話プレート1連用)(壁面取付)本工程 ・機器取付工事※壁掛け金具取付含むAV設備工事			
電気	コンセント(単相100V)	電灯(コンセント)設備			

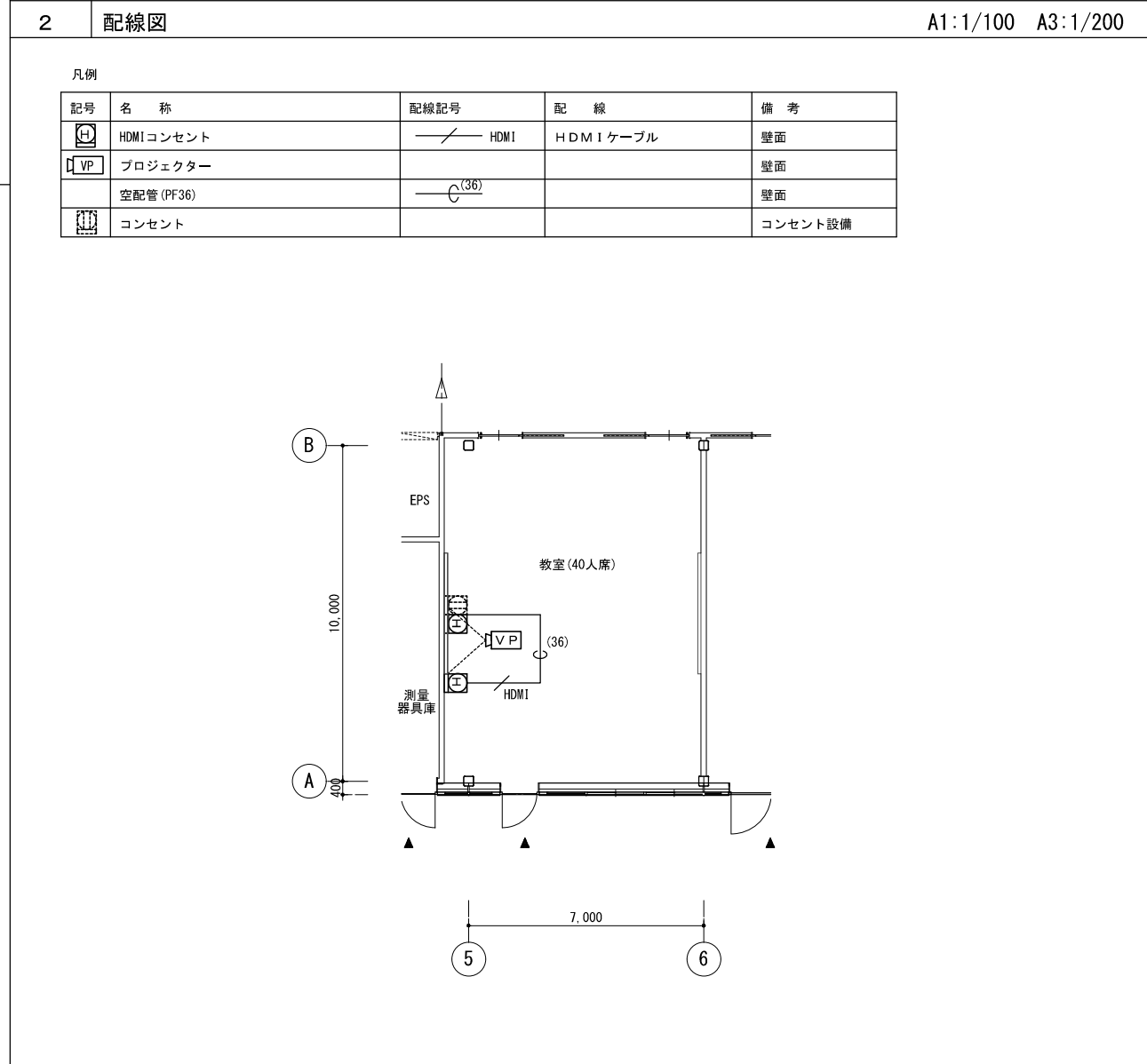
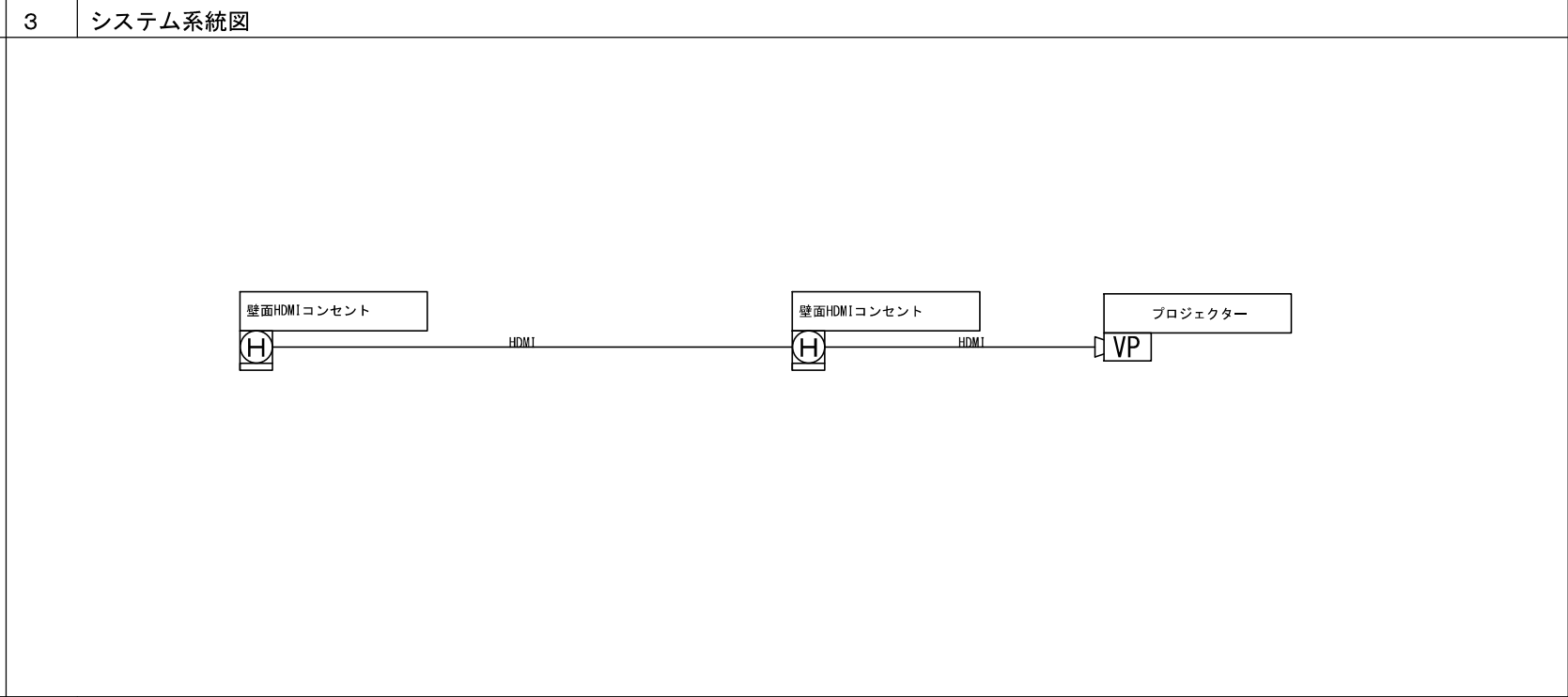
NO	工 事 項 目	工 事 内 容	工事区分			備 考
			建築 (別途工事)	電気設備	AV	
1	防球構造型スピーカー、 防球構造型スピーカー (補助)	取付部補強工事 機器設置	○		○	
2	電動スクリーン(200インチ)	スクリーン設置	○			
3	壁面映像コンセント ※プロジェクター及び持込機器用	スイッチボックス又はアウトレットボックス取付 機器及びコンセント設置		○	○	
4	AV機器収納架接続盤 (壁付)	壁取付部開口、補強 裏ボックス依頼取付 (BOX本体は、AV設備手配) 盤取付	○	○	○	BOXがスイッチボックス又はアウトレットボックスの場合は、BOX本体手配も電気設備工事
5	プロジェクター	指定場所に納入			○	
6	ワイヤレスアンテナ	設置			○	
7	AV機器収納架	後打ちアンカー、架の設置			○	
8	各所点検口	□450点検口	○			
9	各所電源供給	室内設置機器への一次側電源工事		○		
10	配管工事	配管工事 配管に伴うボックス工事		○		
11	配線工事	一次側電源を除くAV設備に関わる配線工事一式		○	○	
12	機器取付・結線・調整	機器取付 機器取付開結線 機器調整			○ ○ ○	

注記	
1. 特記なき配管配線は下記による。但し、二重天井内はケーブル	φ(28) 空配管 保護管(PF28)
配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。	φ(E25) 空配管 露出(E25)
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	2. プルボックスサイズは下記とする。
厚鋼電線管(G)とする。	例) 図333: SS300×300×300 図334: SS200×200×100 (SUS・WP)
3. 空配管には導入線を入れること。	

1 システム要件

概要  
 持ち込み機器（パソコン・書画カメラ）をプロジェクターに投影できること。  
 壁面にHDMIコンセントを設けること。  
 白板へ投影できること。投影場所は白板左側合わせに投影できること。

工事区分	建築	電気	電気 (AV)	備考
機器設置面補強工事	○			
配管工事		○		
配管に伴うボックス工事		○		
電源設備工事		○		
AV配線工事			○	
AV機器取付工事			○	
AV機器接続・設定・調整工事			○	



4 機器 姿図

機器名	参考型番
HDMIコンセント (壁面)	
プロジェクター	参考型番: EB-760W

AVコンセント: HDMIコネクタ(メス) フルカラーモダンプレート用金属枠付き 配線用アウトレットボックス (中西角深型) 近代カバー(スイッチカバー)	電源: 100-240V AC ±10%, 50/60 Hz 方式: DVI方式 (3原色液晶シャッター式投映方式) 光源: レーザーダイオード レンズ: デジタルズーム・手動フォーカス 有効光束: 4100lm 解像度: Full HD (1920 x 1080 ドット) コントラスト比: 2,500,000:1 接続端子: HDMI入力 x 3, D-sub15P・メス x 2, 音声入力 x 3 音声出力 x 1, RS-232C x 1, LAN端子
--	---

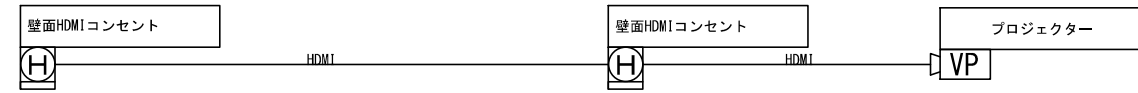
1 システム要件

概要

持ち込み機器（パソコン・書画カメラ）をプロジェクターに投影できること。  
壁面にHDMIコンセントを設けること。  
白板へ投影できること。投影場所は白板左側合わせに投影できること。

工事区分	建築	電気	電気 (AV)	備考
機器設置面補強工事	○			
配管工事		○		
配管に伴うボックス工事		○		
電源設備工事		○		
AV配線工事			○	
AV機器取付工事			○	
AV機器接続・設定・調整工事			○	

3 システム系統図

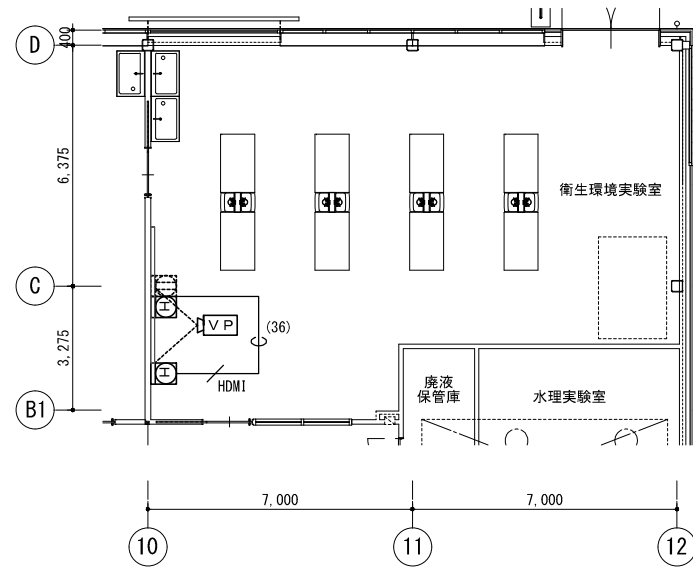


2 配線図

A1:1/100 A3:1/200

凡例

記号	名称	配線記号	配線	備考
[H]	HDMIコンセント	— HDMI	HDMIケーブル	壁面
[VP]	プロジェクター			壁面
	空配管 (PF36)	— (36)		壁面
[E]	コンセント			コンセント設備



4 機器 姿図

機器名	仕様
HDMIコンセント (壁面)	
プロジェクター	参考型番: EB-760W
AVコンセント: HDMIコネクタ (メス)	電源: 100-240V AC ±10%, 50/60 Hz
フルカラーモダンプレート用金属枠付き	方式: 3.0方式 (3原色液晶シャッター式投映方式)
配線用アウトレットボックス (中西角深型)	光源: レーザーダイオード
近代カバー (スイッチカバー)	レンズ: デジタルズーム・手動フォーカス
	有効光束: 4100lm
	解像度: Full HD (1920 x 1080 ドット)
	コントラスト比: 2,500,000:1
	接続端子: HDMI入力 x 3, D-sub15P・メス x 2, 音声入力 x 3
	音声出力 x 1, RS-232C x 1, LAN端子

公立大学法人 滋賀県立大学  
高専開設準備局 総務・施設整備課



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

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

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

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

工事名称 滋賀県立高等専門学校  
新築電気設備工事 (第3工区)

図面名称  
映像・音響設備  
実習工場・実験室棟 1階 衛生環境実験室

縮尺 A1: 1/100  
A3: 1/200

図面番号

E068

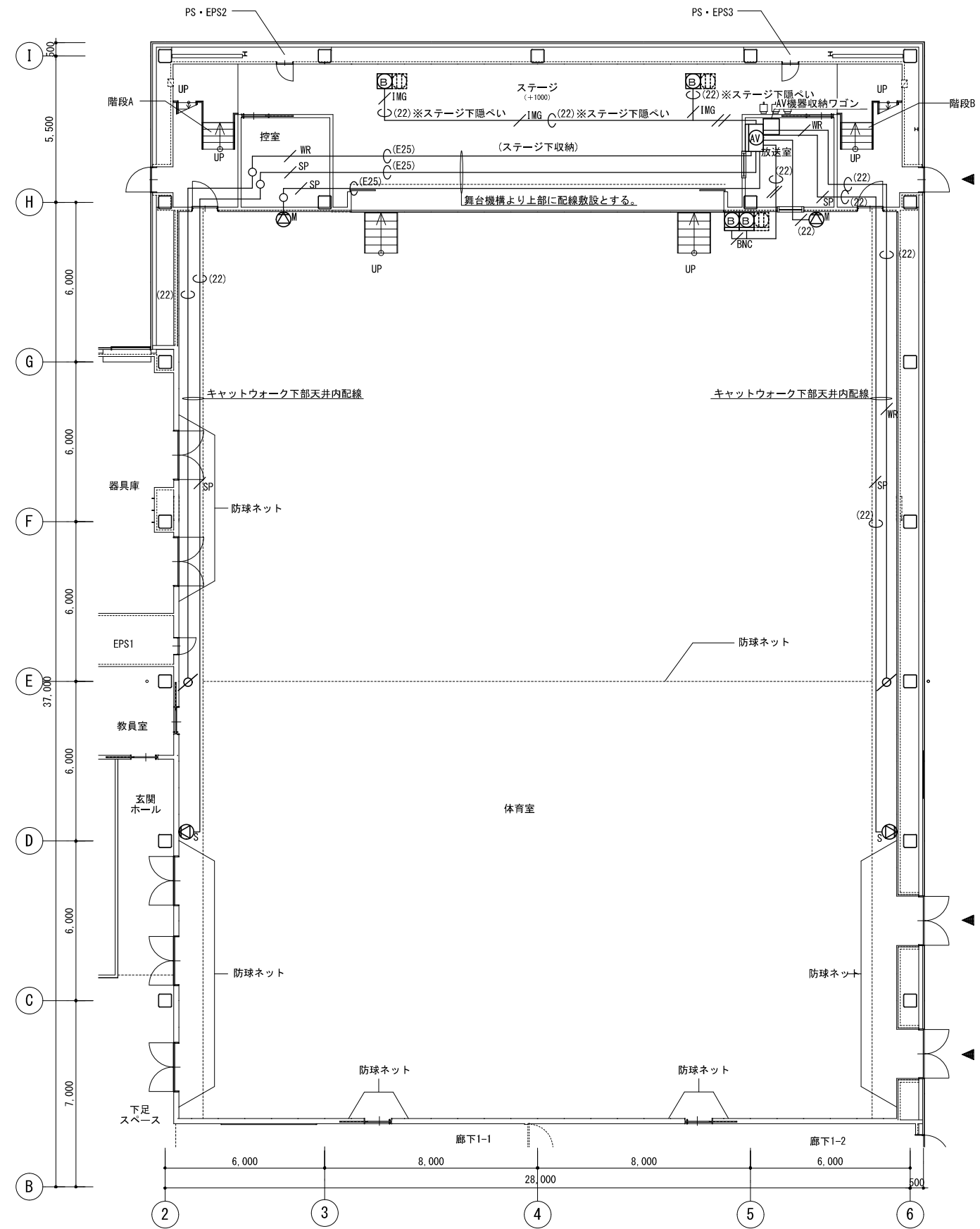
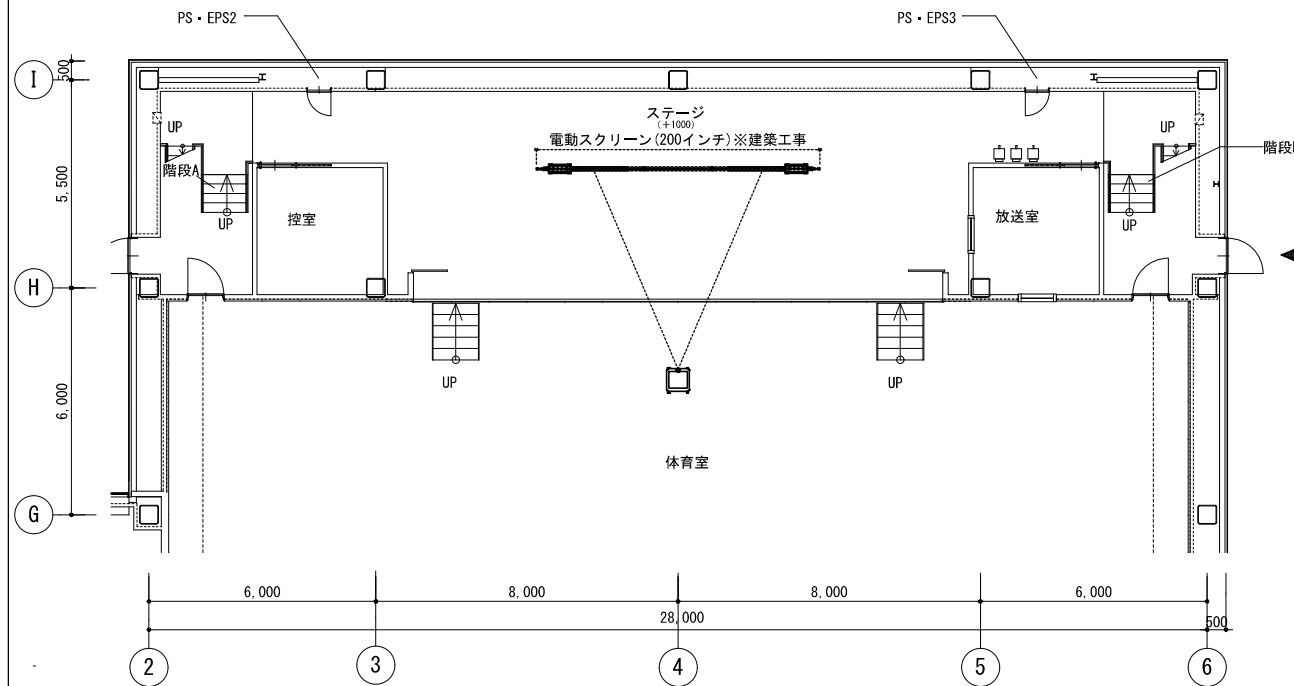
概要

持ち込み機器（ノートパソコン・ブルーレイ、DVD）をプロジェクターへ投影できること。  
 ステージ床面に映像入力用コンセントを設けること。  
 ステージ壁面に映像入力用と出力用コンセントを設けること。  
 AVコンセントには、映像入力用BNC×3、映像出力用BNC×1、スピコン×4、アンテナ用BNC×2を有していること。  
 スピーカーからは、マイク音声及び、持ち込み機器の音声が拡声できること。  
 AV機器収納用ワゴンを設置し、必要機器を収納すること。また、機器電源は、電源ユニットにて一括制御できること。

工事区分	建築	電気	電気 (AV)	備考
機器設置面補強工事	○			
配管工事		○		
配管に伴うボックス工事		○		
電源設備工事		○		
AV配線工事			○	
AV機器取付工事			○	
AV機器接続・設定・調整工事			○	
電動スクリーン用ボタン工事	○			
電動スクリーン用電源工事		○		
電動スクリーン取付工事	○			

凡例

記号	名称	配線記号	配線	備考
Ⓜ	壁面映像コンセント	— BNC	EM-S-5C-FB × 1	壁面
Ⓜ	床面映像コンセント	— IMG	EM-S-5C-FB × 1	ステージ下隠ぺい
Ⓜ	壁面AVコンセント	— BNC	EM-S-5C-FB × 1	壁面
Ⓜ	ワイヤレスアンテナ	— BNC	EM-S-5C-FB × 1	壁面取付
Ⓜ	防球構造型スピーカー	— SP	EM-4S-8 × 1	壁面取付
Ⓜ	防球構造型スピーカー (補助)	— SP	EM-4S-8 × 1	壁面取付
Ⓜ	空配管 (PF22)	— (22)		天井・壁面
Ⓜ	空配管 (E25)	— (E25)		露出配管部
Ⓜ	コンセント			コンセント設備



3 機器構成表

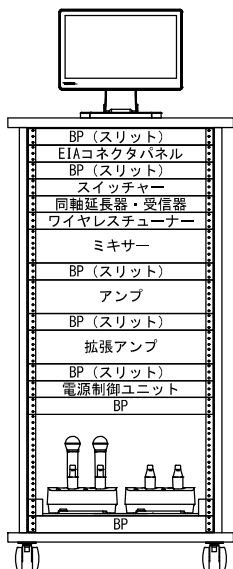
AV機器収納ワゴン

機器名称	台数	備考
AV機器収納ワゴン	1式	EIA: 24U, φ60双輪キャスター4個
EIAコネクタパネル	1式	ガラス扉, アナログ旋
スイッチャー	1台	持込機器用 HDMI x1 AC100V x1
同軸延長器・受信器	4台	持込機器・プロジェクターの映像受信用
ワイヤレスチューナー	1台	ワイヤレスマイク用 ハンドx2 ピンx2
充電器	1台	ハンド・ピンマイク充電用
ミキサー	1台	マイク・持込機器の音声ミキシング用
アンプ	1台	マイク・持込機器の音声拡声用
拡張アンプ	1台	マイク・持込機器の音声拡声用
電源制御ユニット	1台	収納機器電源管理用

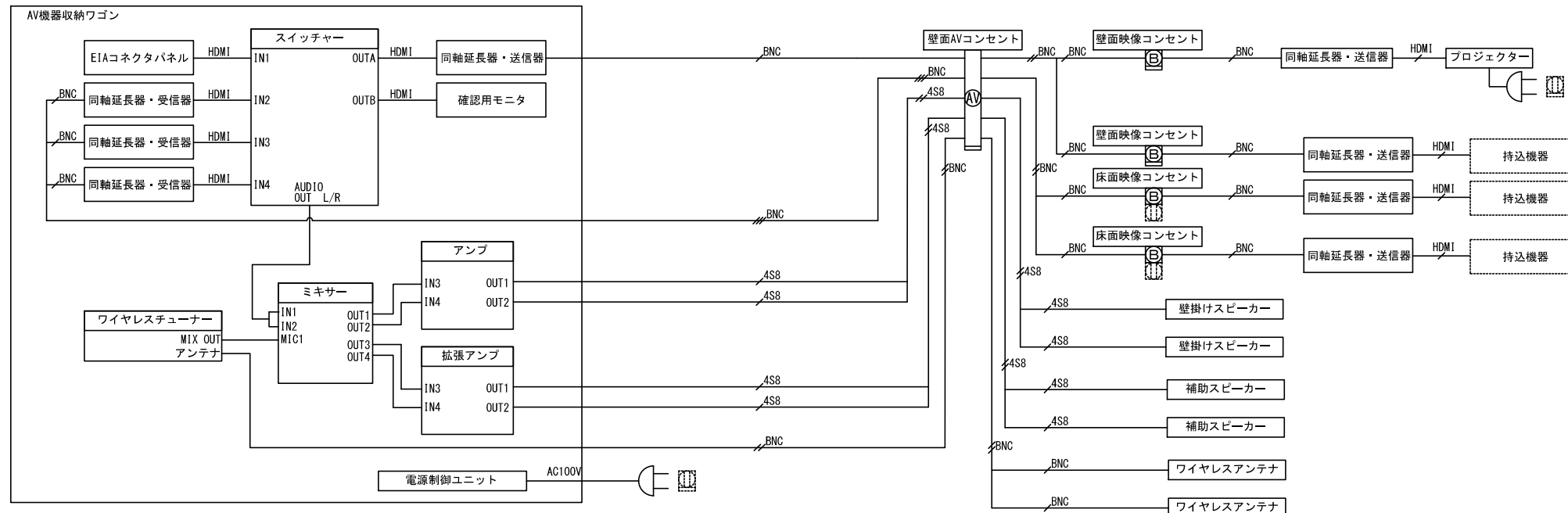
周辺機器

機器名称	台数	備考
プロジェクター	1台	映像投影用
プロジェクターカート	1台	プロジェクター用
同軸延長器・送信器	4台	持込機器・スイッチャーの映像送信用
スピーカー	2台	部屋内拡声用
補助スピーカー	2台	部屋内拡声用
ワイヤレスアンテナ	2台	ワイヤレスチューナー用
壁面映像コンセント	2式	プロジェクター接続用・持込機器接続用
床面映像コンセント	2式	持込機器接続用
壁面AVコンセント	1式	AV機器収納ワゴン接続用
マイクスタンド	2式	参考型番: ST-310F
マイクスタンド	2式	参考型番: ST321B
マイクスタンド	2式	参考型番: ST-66A
マイクホルダー	2式	参考型番: YM-128

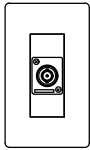
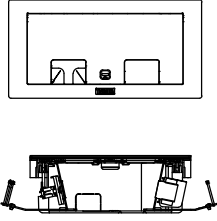
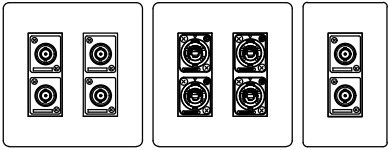
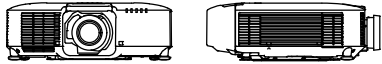
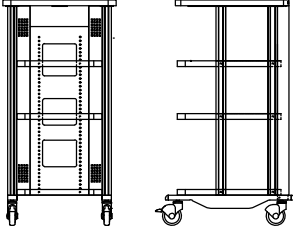
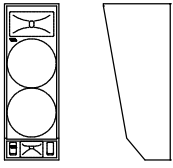
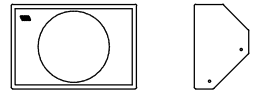
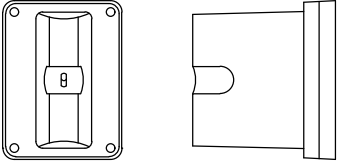
AV機器収納ワゴン  
前面ガラス扉  
(収納イメージ)



4 システム系統図



5 機器 姿図

壁面映像コンセント	床面映像コンセント	壁面AVコンセント	プロジェクター	プロジェクターカート
				
<p>AVコンセント: BNC(メス・メス)</p> <p>フルカラーモダンプレート用金属枠付き</p> <p>配線用アウトレットボックス (中四角深型)</p> <p>近代カバー(スイッチカバー)</p>	<p>AVコンセント: BNC(メス・メス)</p> <p>コンセントボックス+プレート (色: シルバーメタリック)</p> <p>映像・音響・通信の器具を1つのコンセントボックスに搭載できること</p>	<p>AVコンセント: スピコン4芯(オス) x4</p> <p>BNC(メス・メス) x4</p> <p>BNC(メス・メス) x2</p> <p>フルカラーモダンプレート用金属枠付き</p> <p>配線用アウトレットボックス (中四角深型)</p> <p>近代カバー(スイッチカバー)</p> <p>持ち込み機器と接続するための映像ケーブル (5m以上) を付属すること</p>	<p>電源・消費電力: AC 100 V 50/60 Hz</p> <p>光演: レーザーダイオード</p> <p>レンズ: 電動ズーム・電動フォーカス</p> <p>有効光束: 6500lm以上</p> <p>解像度: 1920 x 1200 ドット</p> <p>接続端子: HDMI入力 x1 音声入力 x2 LAN端子</p> <p>備考: 投影サイズ・投影距離に応じたレンズを選択すること</p> <p>プロジェクターカートに設置し投影すること</p> <p>映像を出力する機器と接続するための映像ケーブル (10m) を付属すること</p>	<p>全長: W 600 x D 600 x H 1193</p> <p>デザインキャスターφ100</p>
				
<p>連続プログラム入力: 360 W (8 Ω)</p> <p>出力音圧レベル: 100 dB (1 W, 1 m)</p> <p>周波数特性: 80 Hz ~ 20 kHz</p> <p>入力端子: XLR x2, 1/4TRSフォーン x2</p> <p>出力端子: スピコン x2, バインディングポスト x2</p> <p>電源: AC100V, 50/60Hz</p> <p>最大定格電力: 14.9A (1490W)</p> <p>SWITCHED(運動): 背面3P x10</p> <p>UNSWITCHED(非運動): 前面3P x3</p> <p>サーキットブレーカー: 15A</p>	<p>連続プログラム入力: 180 W (8 Ω)</p> <p>出力音圧レベル: 96 dB (1 W, 1 m)</p> <p>周波数特性: 100 Hz ~ 20 kHz</p> <p>スピーカー: 2.5 emコーン型 x2</p> <p>備考: 壁面取り付けを行うこと (機取付高さ: (H) 3.5~4m)</p>	<p>電源: DC7~12 V (本体より供給)</p> <p>消費電流: 1.5 mA (9 V時)</p> <p>受信周波数: 800 MHz帯</p> <p>ダイポール比相対利得: 約+8 dB</p> <p>アッテネーター: 0, -1.0, -2.0 dB</p> <p>その他: 防水性能: IPX2, 壁取付用</p>		

確認用モニター 参考型番: LCD1331	<p>サイズ: 13.3 型ワイド</p> <p>解像度: 1920 x 1080</p> <p>入力信号: HDMI x1 (HDCP対応)</p> <p>スピーカー: 2W x 2 (ステレオ)</p> <p>消費電力: 最大16W</p>
スイッチャー 参考型番: US-41HRS	<p>電源電圧: AC 90 V ~ AC 250 V 20 W</p> <p>映像入力端子: HDMI x4</p> <p>映像出力端子: HDMI x1 2分配</p> <p>音声出力端子: RCAピンジャック1系統</p> <p>外部制御: LAN, パラレル</p> <p>EDIDエミュレーション機能搭載, HDCP対応</p>
同軸延長器・送信器 参考型番: DCE-U1HTX	<p>電源電圧: DC 5V 1.0A 5W</p> <p>映像入力端子: HDMI x1</p> <p>映像出力端子: BNC x1</p> <p>EDID機能搭載, HDCP対応</p>
同軸延長器・受信器 参考型番: DCE-U1RX	<p>電源電圧: DC 5V 1.0A 5W</p> <p>映像入力端子: BNC x1</p> <p>映像出力端子: HDMI x1</p> <p>EDID機能搭載, HDCP対応</p>
ワイヤレスチューナー 参考型番: WT-D1814 : WM-D1210 : VM-D13100 : BC-2000	<p>受信周波数: 800 MHz帯</p> <p>アンテナ入力: 75 Ω, BNCジャック</p> <p>ユニット(増設用): WTU-D18102台増設</p> <p>マイク台数: ハンド型 2本, タイピン型 2式</p> <p>備考: 専用充電器による充電が行えること</p>
ミキサー 参考型番: MZ-223	<p>電源電圧: AC100V, 50/60Hz</p> <p>入力端子: XLR x2, RCAピンジャック5系統</p> <p>出力端子: XLR 3系統, RCAピンジャック3系統</p>
アンプ 参考型番: PX5	<p>電源電圧: 100V 50Hz/60Hz</p> <p>アンプ出力: 8 Ω: 500W x2, 4 Ω: 800W x2, 2 Ω: 500W x2</p> <p>入力端子: XLR x2, 1/4TRSフォーン x2</p> <p>出力端子: スピコン x2, バインディングポスト x2</p>
拡張アンプ 参考型番: PX3	<p>電源電圧: 100V 50Hz/60Hz</p> <p>アンプ出力: 8 Ω: 300W x2, 4 Ω: 500W x2, 2 Ω: 300W x2</p> <p>入力端子: XLR x2, 1/4TRSフォーン x2</p> <p>出力端子: スピコン x2, バインディングポスト x2</p> <p>電源: AC100V, 50/60Hz</p>
電源制御ユニット 参考型番: AV-P250S	

公立大学法人 滋賀県立大学  
高専開設準備局 総務・施設整備課



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

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

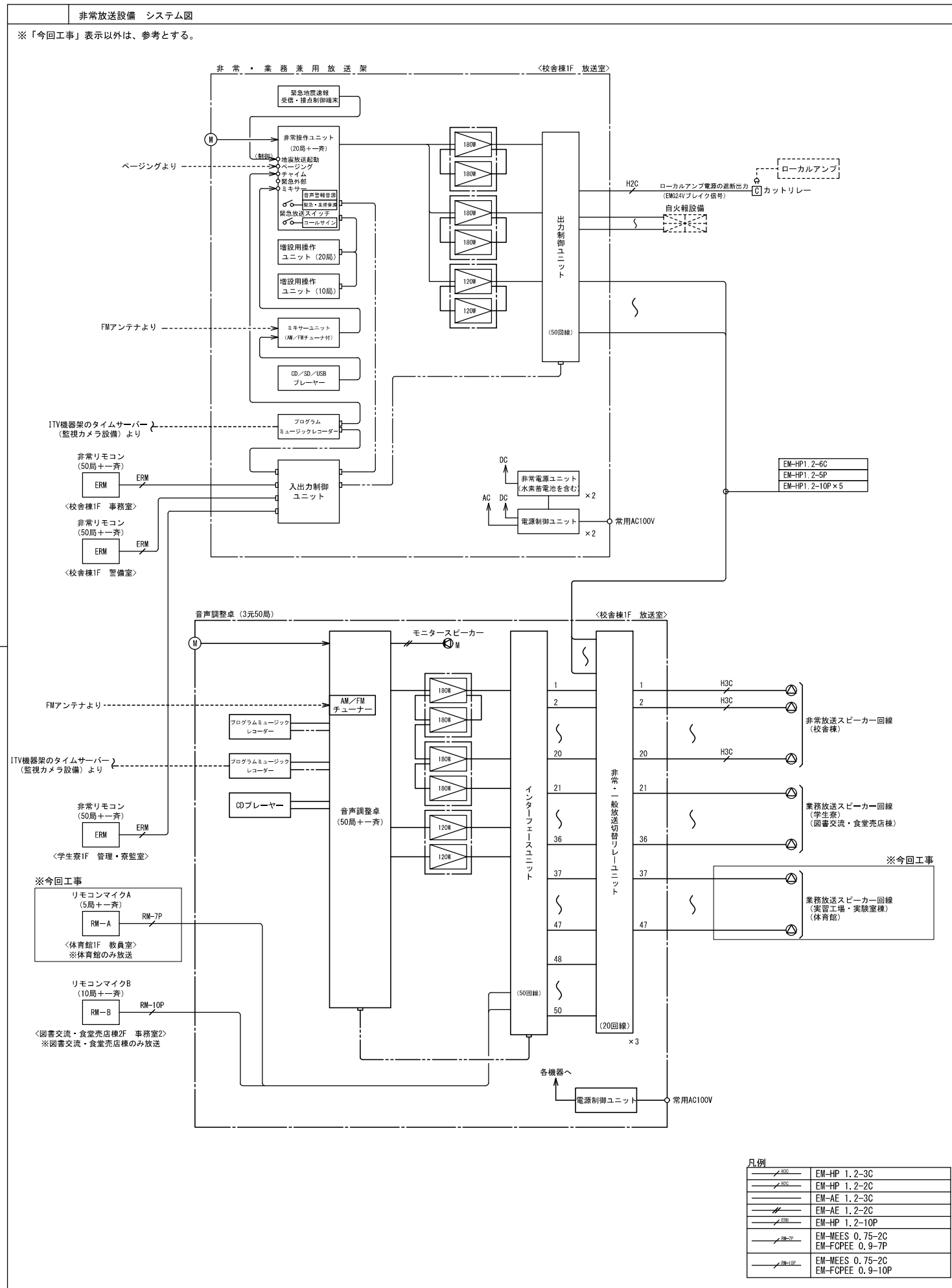
一級建築士 No. 248486  
構造設計一級建築士 No. 4009  
木下 隆嗣

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

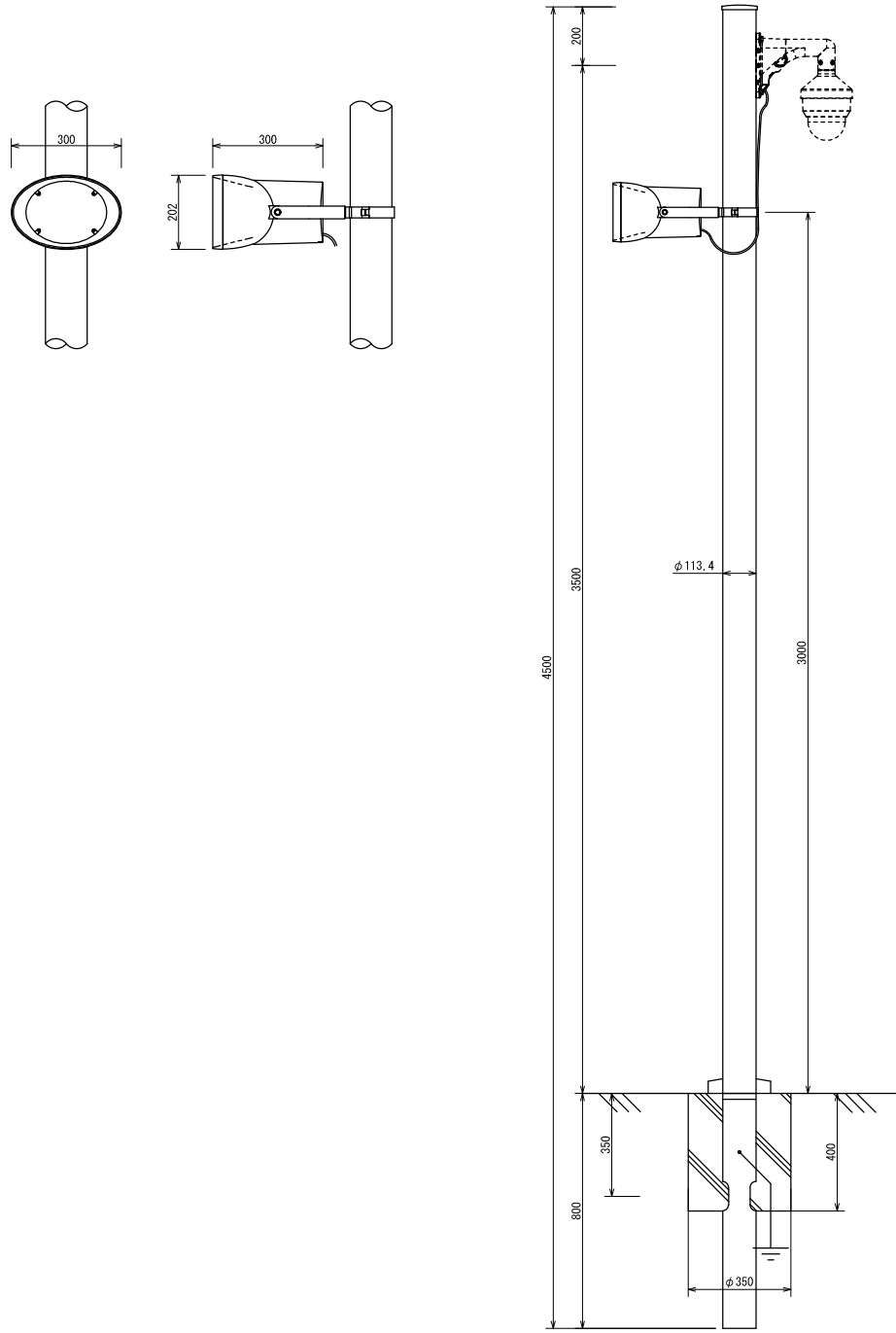
工事名称 滋賀県立高等専門学校  
新築電気設備工事 (第3工区)

図面名称 映像・音響設備 体育館 体育室・ステージ  
システム系統図、機器姿図

図面番号  
E070  
A1: -/-  
A3: -/-



<p>RM A リモコンマイクA (5局)</p> <p>電 源 DC24V (主装置より供給)</p> <p>音声入出力 マイクロホン：単一指向性ECM内蔵マイク</p> <p>制御容量 最大DC30V、最大DC80mA</p> <p>その他 拡張I/Fコネクタ×1</p>	<p>WP 天井埋込スピーカー (防滴型)</p> <p>定格入力 3W (3.3kΩ)</p> <p>出力音圧レベル 89dB (1W/1m)</p> <p>周波数特性 150Hz~20kHz (-20dB)</p> <p>使用スピーカー 8cmコーンスピーカー</p> <p>仕上がり ABS樹脂</p> <p>パネル アルミバンテング</p> <p>保護等級 IPX2 (JIS C 0920)</p>	<p>6W クリアホン (6W)</p> <p>定格入力 6W (1.7kΩ)、3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)</p> <p>出力音圧レベル 96dB (1m/1W)</p> <p>周波数特性 150Hz~13kHz</p> <p>仕上がり 本体：ABS樹脂、取付金具：ステンレス</p> <p>保護等級 JIS C 5504準拠、IPX4準拠</p>
<p>天井埋込スピーカー (8cm)</p> <p>定格入力 3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)</p> <p>出力音圧レベル 92dB (1W/1m)</p> <p>周波数特性 150Hz~20kHz (-20dB)</p> <p>使用スピーカー 8cmコーンスピーカー</p> <p>仕上がり 本体：ABS樹脂</p> <p>パネル ネット：アルミバンテング 白色</p> <p>仕上がり 枠：ABS樹脂 白色</p> <p>音量調整 4段階 (ATT付)</p>	<p>壁掛スピーカー (ATT付)</p> <p>定格入力 1W (10kΩ)</p> <p>出力音圧レベル 92dB (1W/1m)</p> <p>周波数特性 120Hz~12kHz</p> <p>使用スピーカー 16cmコーンスピーカー</p> <p>仕上がり 木箱：塩ビシート貼り、ネット：ジャージ</p> <p>音量調整 4段階</p>	<p>10W クリアホン (10W)</p> <p>定格入力 15W (670Ω)、10W (1kΩ)、5W (2kΩ)</p> <p>出力音圧レベル 99dB (1m/1W)</p> <p>周波数特性 150Hz~15kHz</p> <p>仕上がり 本体：ABS樹脂、取付金具：ステンレス</p> <p>保護等級 JIS C 5504準拠、IPX4準拠</p>
<p>天井露出スピーカー</p> <p>定格入力 6W (1.7kΩ)、3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)</p> <p>出力音圧レベル 92dB (1W/1m)</p> <p>周波数特性 150Hz~20kHz</p> <p>使用スピーカー 10cmコーンスピーカー</p> <p>仕上がり 耐UV白色塗装</p>	<p>アッテネーター</p> <p>入力容量 0.5W~6W</p> <p>入力インピーダンス 20kΩ~1.67kΩ</p> <p>音量調整 5段階</p> <p>パネル 新金属</p> <p>適合ボックス JIS1口用スイッチボックス</p>	<p>30W クリアホン (30W、壁面取付)</p> <p>定格入力 30W (330Ω)、20W (500Ω)、10W (1kΩ)</p> <p>出力音圧レベル 101dB (1W/1m)</p> <p>周波数特性 180Hz~15kHz</p> <p>仕上がり 本体：ABS樹脂、取付金具：ステンレス</p> <p>防水性 JIS C 5504準拠、IPX4準拠</p>
<p>天井露出スピーカー (ATT付)</p> <p>定格入力 6W (1.7kΩ)、3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)</p> <p>出力音圧レベル 92dB (1W/1m)</p> <p>周波数特性 150Hz~20kHz</p> <p>使用スピーカー 10cmコーンスピーカー</p> <p>仕上がり 耐UV白色塗装</p> <p>音量調整 4段階</p>		



《放送系統表》

非常系統	業務系統	登録番号	登録番号	系統名称	階	名称 (放送エリア)
<b>&lt;校舎棟&gt;</b>						
1	1	1	1	1階西側教室	1F	1階西側教室
				1階東側教室		
				1階事務室・職員関係の部屋		
				1階廊下・共用・トイレ・風除室など		
				EV		
1	1	1	1F屋外	1F	1F屋外	
			2階西側コモンスペース・研究室			
			2階東側教室			
			2階事務室・職員関係の部屋			
			2階廊下・共用・トイレなど			
5	5	5	階段A	階段A	階段A	
			階段B			
			階段C			
			階段D			
			階段E			
3	3	3	3階西側コモンスペース・研究室	3F	3階西側コモンスペース・研究室	
			3階東側教室			
			3階事務室・職員関係の部屋			
			3階廊下・共用・トイレなど			
			RF階層上			
<b>&lt;図書交流・食堂売店棟&gt;</b>						
1	1	1	1階廊下・エントランス・風除室など	1F	1階廊下・エントランス・風除室など	
			1階事務室・厨房・洗浄室			
			1階共同研究室・スタジオ・グループワークルーム・ホールなど			
			1階売店・食事スペースなど			
			2階ロビー			
2	2	2	2階事務室	2F	2階事務室	
			2階自習スペース・開架閲覧室			
			2階屋外テラス			
			EV			
			屋外			
<b>&lt;学生寮&gt;</b>						
1	1	1	1階廊下・玄関・多目的ルーム・脱衣室・洗濯室など	1F	1階廊下・玄関・多目的ルーム・脱衣室・洗濯室など	
			1階管理室・寮監室			
			1階ユニット共用部・身体障害者用寮室など			
			2階廊下			
			2階ユニット共用部			
2	2	2	1F屋外	1F屋外	1F屋外	
			1階廊下			
			1階工場			
			1階教室・実験室など			
			中2階管理室			
M2F	M2F	M2F	階段	M2F	階段	
			屋外			
			中2階壁面 (グラウンド向け)			
			1階廊下・更衣室など			
			1階教員室・控室・放送室・体育室			
1	1	1	屋外	1F	屋外	
			グラウンド用スピーカー (ポール取付)			

《スピーカー容量表》

シンボル	スピーカー種別	名称	入力	フロア (数量)				合計容量 (W)
				1F	2F	3F	RF	
<b>&lt;校舎棟&gt;</b>								
⊙	天井埋込スピーカー		1W	40	42	44		126W
⊙ <sub>SP</sub>	天井埋込スピーカー (ATT付)		1W	7	6	10		23W
⊙ <sub>SP</sub>	天井露出型スピーカー		1W		12	12		24W
⊙ <sub>SP</sub>	天井露出型スピーカー (ATT付)		1W	18	15	15		48W
⊙ <sub>SP</sub>	壁掛スピーカー (ATT付)		1W	2		1		3W
⊙ <sub>10W</sub>	クリアホーン (10W)		10W	3			7	100W
⊙	エレベータ用スピーカ (別途)		1W			1		1W
								325W

シンボル	スピーカー種別	名称	入力	フロア (数量)		合計容量 (W)
				1F	2F	
<b>&lt;図書交流・食堂売店棟&gt;</b>						
⊙	天井埋込スピーカー		1W	9	1	10W
⊙ <sub>SP</sub>	天井埋込スピーカー (ATT付)		1W	1		1W
⊙ <sub>SP</sub>	天井埋込スピーカー (防滴型)		3W	2		6W
⊙ <sub>SP</sub>	天井露出型スピーカー		1W	9	5	14W
⊙ <sub>SP</sub>	天井露出型スピーカー (ATT付)		1W	7	2	9W
⊙ <sub>10W</sub>	クリアホーン (6W)		6W		3	18W
⊙ <sub>10W</sub>	クリアホーン (10W)		10W	1		10W
⊙	エレベータ用スピーカ (別途)		1W		1	1W
						69W

シンボル	スピーカー種別	名称	入力	フロア (数量)		合計容量 (W)
				1F	2F	
<b>&lt;学生寮&gt;</b>						
⊙	天井埋込スピーカー		1W	6	4	10W
⊙ <sub>SP</sub>	天井埋込スピーカー (ATT付)		1W	8	4	12W
⊙ <sub>SP</sub>	天井埋込スピーカー (防滴型)		3W	2		6W
⊙ <sub>SP</sub>	天井露出型スピーカー (ATT付)		1W	2		2W
⊙ <sub>SP</sub>	壁埋込型スピーカー		1W	1		1W
⊙ <sub>10W</sub>	クリアホーン (10W)		10W	1		10W
						41W

シンボル	スピーカー種別	名称	入力	フロア (数量)		合計容量 (W)
				1F	2F	
<b>&lt;実習工場・実験室棟&gt;</b>						
⊙	天井埋込スピーカー		1W	2		2W
⊙ <sub>SP</sub>	天井埋込スピーカー (防滴型)		3W	1		3W
⊙ <sub>SP</sub>	天井露出型スピーカー		1W	15	1	16W
⊙ <sub>SP</sub>	天井露出型スピーカー (ATT付)		1W	5		5W
⊙ <sub>SP</sub>	壁掛スピーカー (ATT付)		1W		1	1W
⊙ <sub>6W</sub>	クリアホーン (6W)		6W	1		6W
⊙ <sub>10W</sub>	クリアホーン (10W)		10W	4		40W
⊙ <sub>30W</sub>	クリアホーン (30W)		30W		3	90W
						163W

シンボル	スピーカー種別	名称	入力	フロア (数量)		合計容量 (W)
				1F	2F	
<b>&lt;体育館&gt;</b>						
⊙	天井埋込スピーカー		1W	5		5W
⊙ <sub>SP</sub>	天井露出型スピーカー (ATT付)		1W	3		3W
⊙ <sub>6W</sub>	クリアホーン (6W)		6W		4	24W
⊙ <sub>10W</sub>	クリアホーン (10W)		10W	3		30W
						62W

シンボル	スピーカー種別	名称	入力	フロア (数量)		合計容量 (W)
				1F	2F	
<b>&lt;グラウンド&gt;</b>						
⊙ <sub>30W</sub>	クリアホーン (30W)		30W	2		60W
						60W

定格入力	30W (330Ω)、20W (500Ω)、10W (1kΩ)
出力音圧レベル	101dB (1W/1m)
周波数特性	180Hz~15kHz
仕上げ	本体: ABS樹脂、取付金具: ステンレス
保護等級	JIS C 5504準拠、IPX4準拠
備考	鋼管ポール、ポール取付金具付

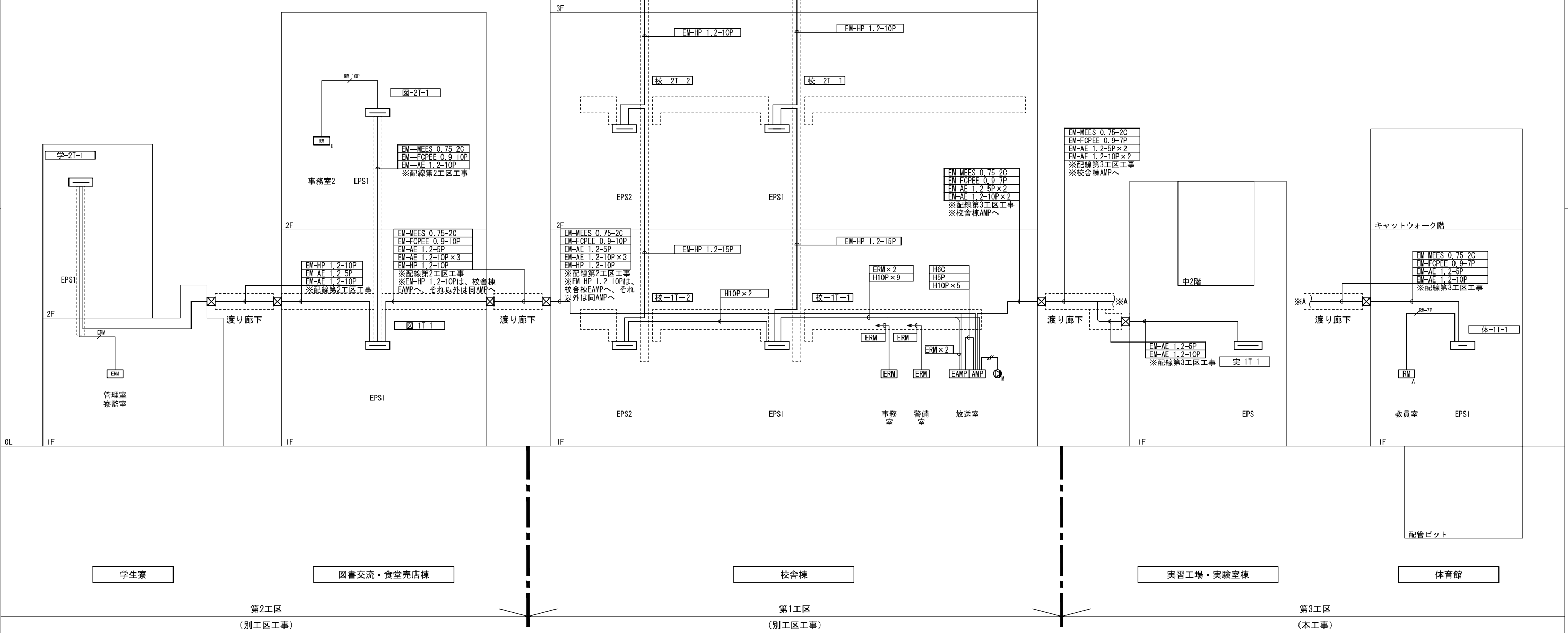
パナソニック: WT-7030+XDPJ1230H+他 同等品

回路番号表 (第1工区)		回路番号表 (第2工区)		回路番号表 (第3工区)	
1	1階西側教室	21	図書交流・食堂売店棟	37	実習工場・実験室棟
2	1階東側教室	22	1階廊下・エントランス・風除室など	38	1階廊下
3	1階事務室・職員関係の部屋	23	1階事務室・厨房・洗浄室	39	1階教室・実験室など
4	1階廊下・共用・トイレ・風除室など	24	1階共同研究室・スタジオ・ホールなど	40	中2階管理室
5	EV	25	1階売店・食事スペースなど	41	階段
6	1F屋外	26	2階ロビー	42	屋外
7	2階西側コモンスペース・研究生室	27	2階事務室	43	中2階壁面 (グラウンド向け)
8	2階東側教室	28	2階自習スペース・開架閲覧室	44	1階廊下・更衣室など
9	2階事務室・職員関係の部屋	29	2階屋外テラス	45	1階教員室・控室・放送室・体育室
10	2階廊下・共用・トイレなど	30	学生寮	46	屋外
11	階段A	31	1階廊下・玄関・多目的ルーム・脱衣室・洗濯室など	47	グラウンド用スピーカ (ポール取付)
12	階段B	32	1階管理室・寮監室		
13	階段C	33	1階ユニット共用部・身体障害者用寮室など		
14	階段D	34	2階廊下		
15	階段E	35	2階ユニット共用部		
16	3階西側コモンスペース・研究生室	36	1F屋外		
17	3階東側教室				
18	3階事務室・職員関係の部屋				
19	3階廊下・共用・トイレなど				
20	RF階屋上				

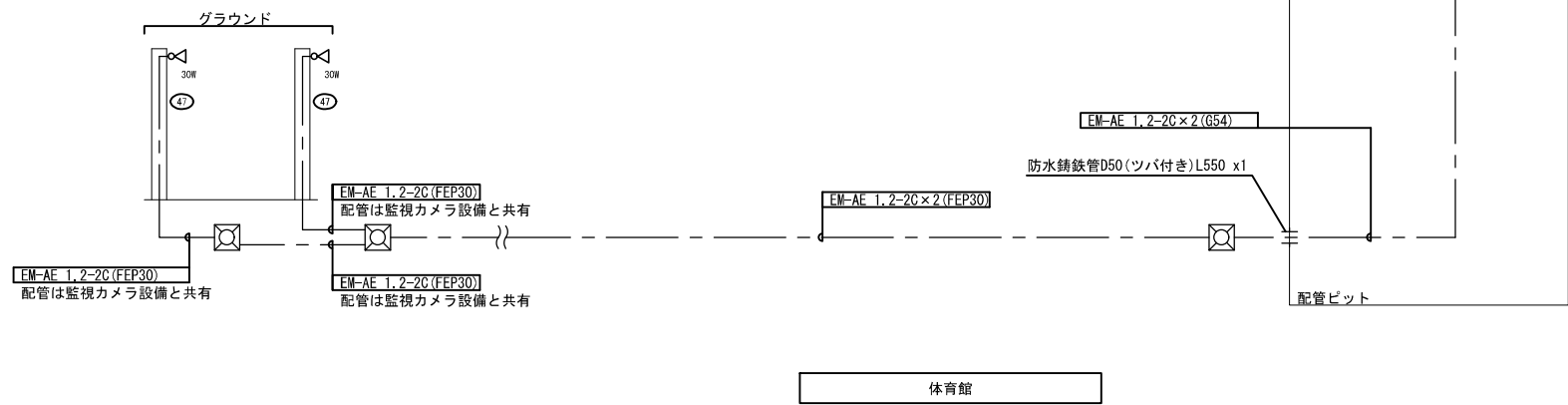
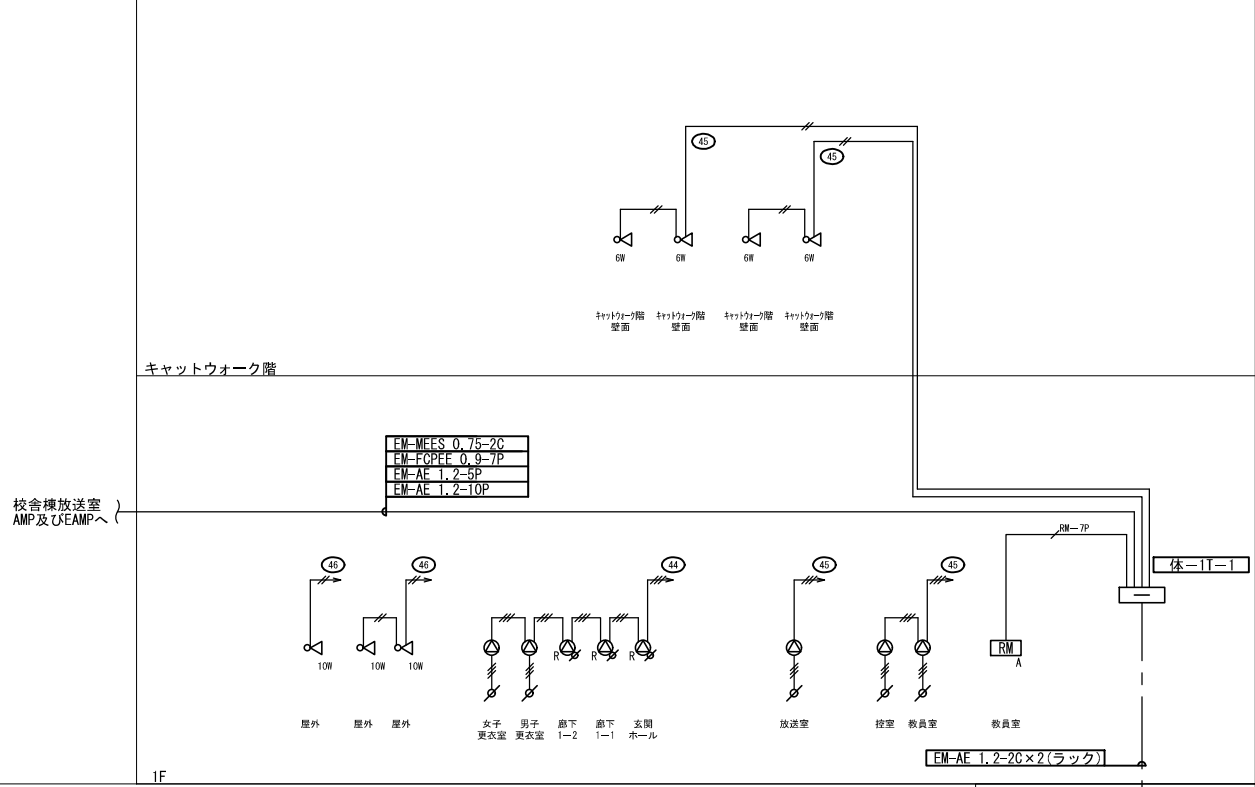
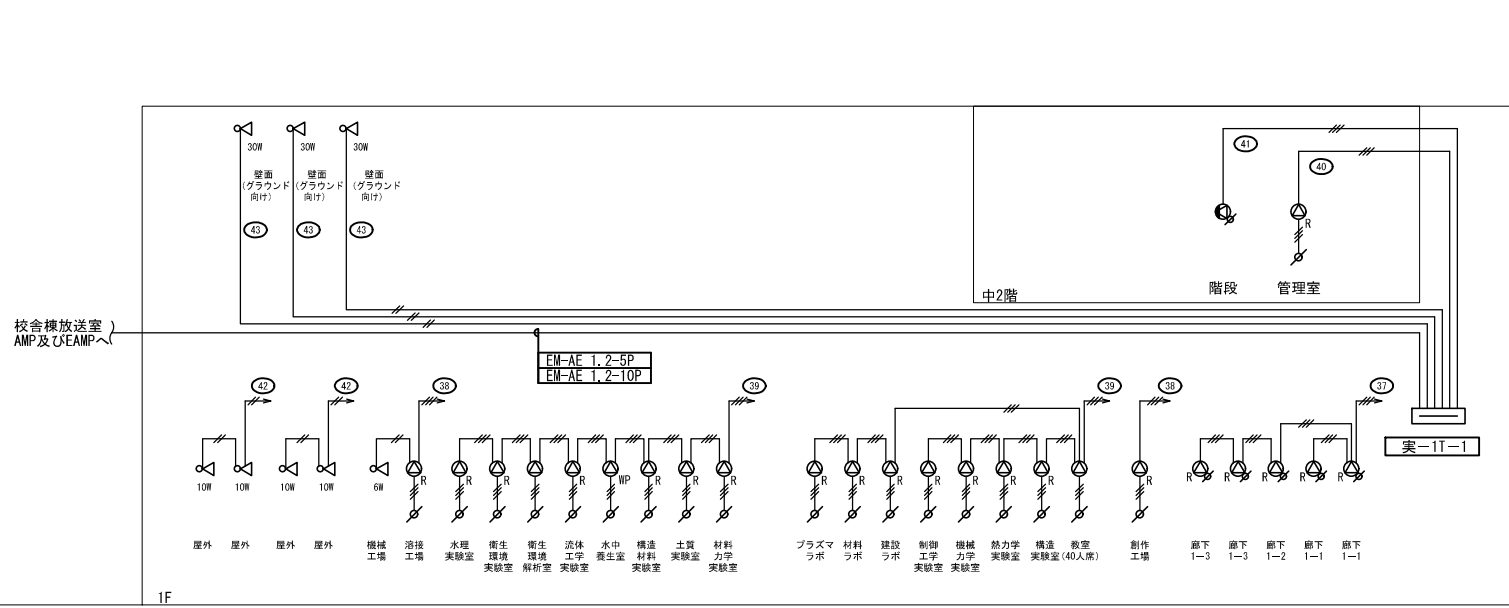
線種凡例

EM-HP 1.2-10P	保護管 (PF28), 露出 (E31)・(G28)
EM-HP 1.2-6C	保護管 (PF22), 露出 (E25)・(G22)
EM-HP 1.2-5P	保護管 (PF22), 露出 (E25)・(G22)
EM-HP 1.2-10P	保護管 (PF28), 露出 (E31)・(G28)
EM-HP 1.2-15P	保護管 (PF36), 露出 (E39)・(G36)
EM-MEES 0.75-2C	保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
EM-FCPEE 0.9-7P	保護管 (PF28), 露出 (E31)・(G28)
EM-MEES 0.75-2C	保護管 (PF16), 露出 (E19)・(G16)
EM-FCPEE 0.9-10P	保護管 (PF28), 露出 (E31)・(G28)
EM-AE 1.2-5P	保護管 (PF22), 露出 (E25)・(G22)
EM-AE 1.2-10P	保護管 (PF28), 露出 (E31)・(G28)

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。



回路番号表		
37	実習工場	1階廊下
38	・実験室棟	1階工場
39		1階教室・実験室など
40		中2階管理室
41		階段
42		屋外
43		中2階壁面（グラウンド向け）
44	体育館	1階廊下・更衣室など
45		1階教員室・控室・放送室・体育室
46		屋外
47		グラウンド用スピーカ（ボール取付）



実習工場・実験室棟

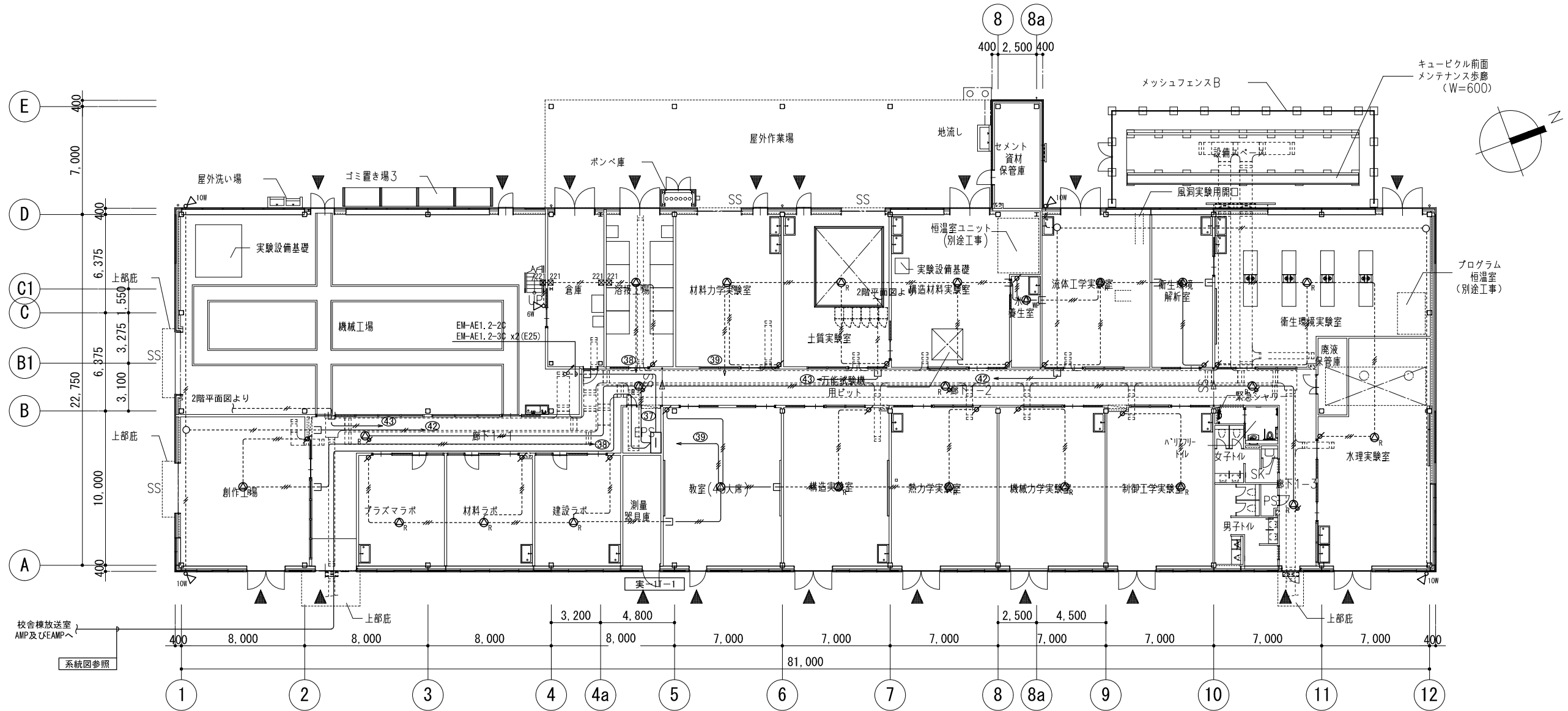
体育館

線種凡例

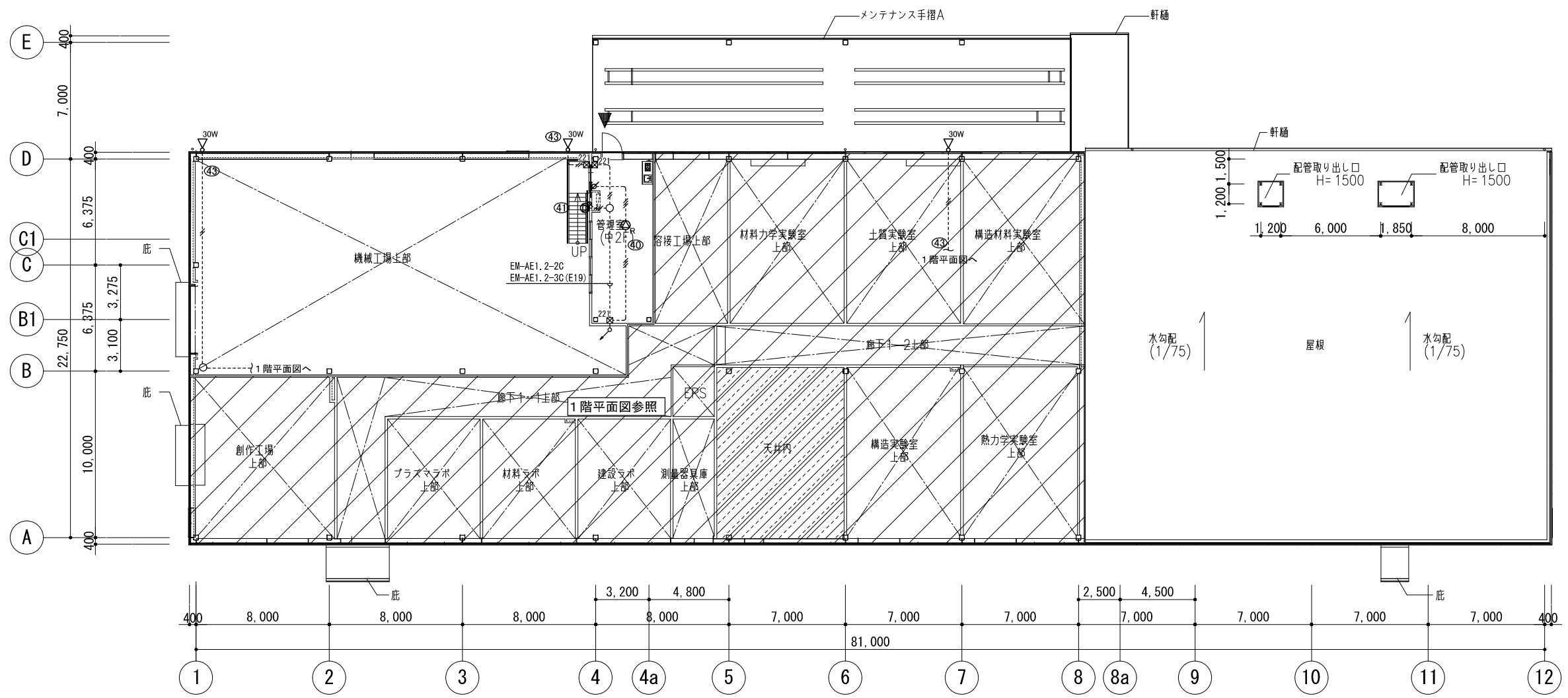
	EM-AE 1.2-2C	保護管(PF16), 露出(E19)・(G16)
	EM-AE 1.2-3C	保護管(PF16), 露出(E19)・(G16)
	EM-HP 1.2-2C	保護管(PF16), 露出(E19)・(G16)
	EM-MEES 0.75-2C	保護管(PF16), 露出(E19)・(G16)
	EM-FOPPEE 0.9-7P	保護管(PF28), 露出(E31)・(G28)
	EM-AE 1.2-5P	保護管(PF22), 露出(E25)・(G22)
	EM-AE 1.2-10P	保護管(PF28), 露出(E31)・(G28)

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は厚鋼電線管(G)とする。

注記	
1. 特記なき配管配線は下記及び系統図による。但し、二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。	<p>HP① EM-HP 1.2-2C 露出(G16)</p> <p>EM-MEES 0.75-2C 露出(G16)</p> <p>EM-FCPEE 0.9-7P 露出(G28)</p> <p>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。</p> <p>SP① EM-AE 1.2-5P 露出(G22)</p> <p>10P① EM-AE 1.2-10P 露出(G28)</p>
2. ブロックサイズは下記とする。	<p>例) 221 : SS200×200×100 222 : SS200×200×100 (SUS・WP)</p> <p>555 : SS500×500×500 556 : SS500×500×500 (SUS・WP)</p>
3. 防火区画等の貫通部は特記仕様書参照とし、国土交通大臣認定工法による処理を行うこと。	
4. ケーブルラックは幹線設備工事とする。	
5. 外壁に取付を行う、ホーンスピーカ配線の外壁貫通部には、配線用に防雨入線カバーを見込むこと。	
天井隠ぺい配線	
露出配線	
EM-AE 1.2-2C 保護管(PF16)、露出(E19)	
EM-AE 1.2-3C 保護管(PF16)、露出(E19)	
EM-HP 1.2-2C 保護管(PF16)、露出(E19)	
EM-MEES 0.75-2C 保護管(PF16)、露出(E19)	
EM-FCPEE 0.9-7P 保護管(PF28)、露出(E31)	
EM-AE 1.2-5P 保護管(PF22)、露出(E25)	
EM-AE 1.2-10P 保護管(PF28)、露出(E31)	
EM-AE 1.2-2C 露出(G16)	
EM-AE 1.2-3C 露出(G16)	



回路番号表
37 1階廊下
38 1階工場
39 1階教室・実験室など
40 2階管理室
41 階段
42 1階壁面(屋外)
43 中2階壁面(グラウンド向け)



公立大学法人 滋賀県立大学 高専開設準備局 総務・施設整備課		株式会社 東畑建築事務所 TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.	設計番号 20240631-3	工事名称 滋賀県立高等専門学校 新築電気設備工事 (第3工区)	図面名称 拡声設備 実習工場・実験室棟 2階平面図	縮尺 A1: 1/150 A3: 1/300	図面番号 E076
			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			

回路番号表	
44	1階廊下・更衣室など
45	1階教員室・控室・放送室・体育室
46	屋外
47	グラウンド用スピーカ（ポール取付）

注記	
1. 特記なき配管配線は下記及び系統図による。但し、二重天井内はケーブル配線工事とし、立上げ、立下げは配管にて保護のこと。	EM-AE 1.2-2C 露出(G16)
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。	EM-HP 1.2-2C 露出(G16)
天井隠ぺい配線	EM-MEES 0.75-2C 露出(G16)
露出配線	EM-FCPEE 0.9-7P 露出(G28)
EM-AE 1.2-2C 保護管(PF16)、露出(E19)	EM-AE 1.2-5P 露出(G22)
EM-AE 1.2-3C 保護管(PF16)、露出(E19)	EM-AE 1.2-10P 露出(G28)
EM-HP 1.2-2C 保護管(PF16)、露出(E19)	2. ブルボックスサイズは下記とする。
EM-MEES 0.75-2C 保護管(PF16)、露出(E19)	例) □221 : SS200×200×100 □222 : SS200×200×100 (SUS・WP)
EM-FCPEE 0.9-7P 保護管(PF28)、露出(E31)	□555 : SS500×500×500 □557 : SS500×500×500 (SUS・WP)
EM-AE 1.2-5P 保護管(PF22)、露出(E25)	3. 防火区画等の貫通部は特記仕様書参照とし、国土交通大臣認定工法による処理を行うこと。
EM-AE 1.2-10P 保護管(PF28)、露出(E31)	4. ケーブルラックは幹線設備工事とする。
EM-AE 1.2-2C 露出(G16)	5. 外壁に取付を行う、ホーンスピーカ配線の外壁貫通部には、配線用に防雨入線カバーを見込むこと。

