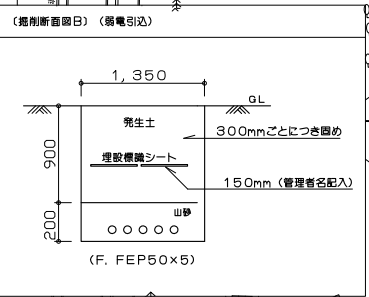
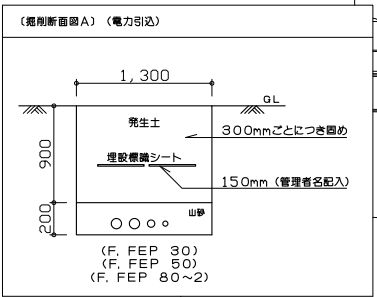
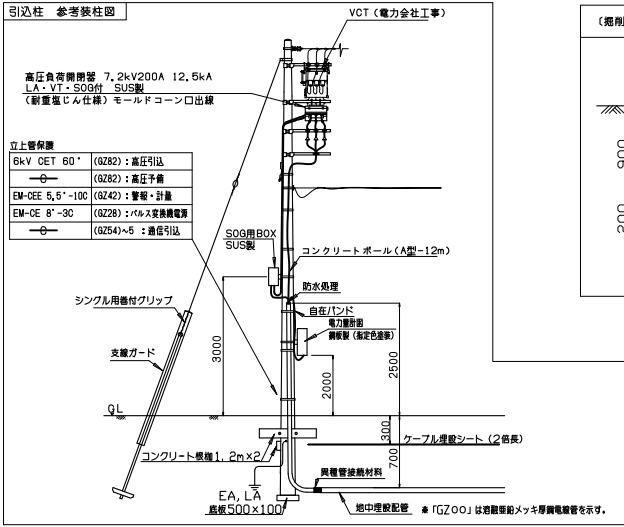
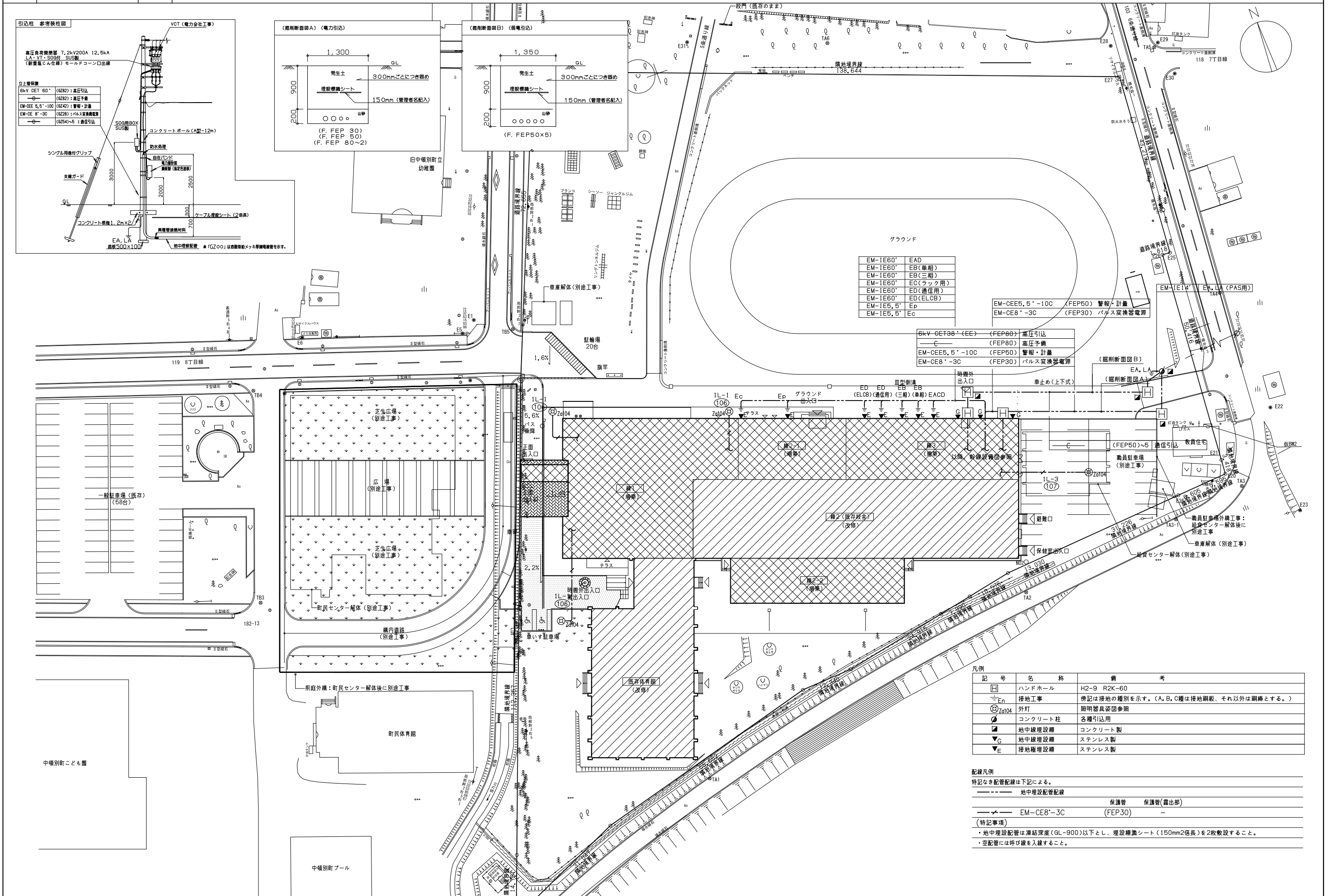


図面リスト（電気設備工事）

電 気 設 備 図

通し番号	図面番号	名 称	縮尺	通し番号	図面番号	名 称	縮尺	通し番号	図面番号	名 称	縮尺	通し番号	図面番号	名 称	縮尺	通し番号	図面番号	名 称	縮尺
1	1 - 1	防火区画貫通処理要領図	-	51	10 - 4	拡声・映像音響設備 機器姿図 (3)	-	100	15 - 15	既存図 弱電機器姿図 (4)	-								
2	2 - 1	構内配線図	1/400	52	10 - 5	拡声・映像音響設備 機器姿図 (4)	-	101	15 - 16	既存図 放送・インターホン・電話設備 系統図	-								
3	2 - 2	受変電設備 単線結線図	-	53	10 - 6	拡声・映像音響設備 ビット平面図	1/150	102	11 - 17	既存図 放送・インターホン・電話設備 設備図 (1)	-								
4	2 - 3	受変電設備 幹線リスト	-	54	10 - 7	拡声・映像音響設備 1階平面図	1/150	103	11 - 18	既存図 放送・インターホン・電話設備 設備図 (2)	-								
5	3 - 1	電気室 配電盤リスト・機器配置図	1/50	55	10 - 8	拡声・映像音響設備 2階平面図	1/150	104	11 - 19	既存図 テレビ共聴・時計設備 系統図	-								
6	3 - 2	電気室 平面図・断面図	1/50	56	10 - 9	拡声・映像音響設備 塔屋階平面図	1/150	105	11 - 20	既存図 テレビ共聴・時計設備図 (1)	-								
7	3 - 3	発電設備 機器仕様・外形図	-	57	10 - 10	拡声・映像音響設備 屋内体育館平面図	1/150	106	11 - 21	既存図 テレビ共聴・時計設備図 (2)	-								
8	3 - 4	発電設備 平面図・断面図	1/40	58	11 - 1	電気時計設備・テレビ共同受信設備 系統図	-	107	15 - 22	既存図 自動火災報知設備 系統図	-								
9	4 - 1	幹線系統図・接地幹線系統図	-	59	11 - 2	電気時計設備 機器姿図	-	108	15 - 23	既存図 自動火災報知設備図 (1)	-								
10	5 - 1	動力制御盤結線仕様書	-	60	11 - 3	電気時計設備・テレビ共同受信設備 ビット平面図	1/150	109	15 - 24	既存図 自動火災報知設備図 (2)	-								
11	5 - 2	動力制御盤リスト	-	61	11 - 4	電気時計設備・テレビ共同受信設備 1階平面図	1/150	以下、既存屋内体育館撤去図											
12	5 - 3	幹線・動力設備 ビット平面図	1/150	62	11 - 5	電気時計設備・テレビ共同受信設備 2階平面図	1/150	110	15 - 25	既存図 配置図・案内図	-								
13	5 - 4	幹線・動力設備 1階平面図	1/150	63	11 - 6	電気時計設備・テレビ共同受信設備 塔屋階平面図	1/150	111	15 - 26	既存図 分電盤 単線結線図	-								
14	5 - 5	幹線・動力設備 2階平面図	1/150	64	11 - 7	電気時計設備・テレビ共同受信設備 屋内体育館平面図	1/150	112	15 - 27	既存図 幹線設備図	-								
15	5 - 6	幹線・動力設備 塔屋階平面図	1/150	65	12 - 1	入退室管理 誘導支援 監視カメラ設備 系統図	-	113	15 - 28	既存図 照明器具姿図	-								
16	5 - 7	幹線・動力設備 屋内体育館平面図	1/150	66	12 - 2	入退室管理・誘導支援設備 機器姿図	-	114	15 - 29	既存図 電灯設備図 (1)	-								
17	5 - 8	幹線・動力設備 給食室詳細図	1/50	67	12 - 3	入退室管理・誘導支援・監視カメラ・防犯設備 ビット平面図	1/150	115	15 - 30	既存図 電灯設備図 (2)	-								
18	6 - 1	分電盤リスト (1)	-	68	12 - 4	入退室管理・誘導支援・監視カメラ・防犯設備 1階平面図	1/150	116	15 - 31	既存図 コンセント設備図 (1)	-								
19	6 - 2	分電盤リスト (2)	-	69	12 - 5	入退室管理・誘導支援・監視カメラ・防犯設備 2階平面図	1/150	117	15 - 32	既存図 コンセント設備図 (2)	-								
20	6 - 3	分電盤リスト (3)	-	70	13 - 1	自動火災報知設備 凡例・注記	-	118	15 - 33	既存図 弱電設備姿図	-								
21	6 - 4	分電盤リスト (4)	-	71	13 - 2	自動火災報知設備 系統図	-	119	15 - 34	既存図 弱電設備図 (1)	-								
22	6 - 5	分電盤リスト (5)	-	72	13 - 3	自動火災報知設備 ビット平面図	1/150	120	15 - 35	既存図 弱電設備図 (2)	-								
23	7 - 1	照明器具姿図 (1)	-	73	13 - 4	自動火災報知設備 1階平面図	1/150	121	15 - 36	既存図 既存校舎幹線設備図	-								
24	7 - 2	照明器具姿図 (2)	-	74	13 - 5	自動火災報知設備 1階小屋裏平面図	1/150	122	15 - 37	既存図 自動火災報知設備 系統図	-								
25	7 - 3	照明設備 ビット平面図 (1)	1/100	75	13 - 6	自動火災報知設備 2階平面図	1/150	123	15 - 38	既存図 自動火災報知設備図 (1)	-								
26	7 - 4	照明設備 ビット平面図 (2)	1/100	76	13 - 7	自動火災報知設備 2階小屋裏平面図	1/150	124	15 - 39	既存図 自動火災報知設備図 (2)	-								
27	7 - 5	照明設備 1階平面図 (1)	1/100	77	13 - 8	自動火災報知設備 塔屋階平面図	1/150	125	15 - 40	既存図 舞台照明設備 単線結線図	-								
28	7 - 6	照明設備 1階平面図 (2)	1/100	78	13 - 9	自動火災報知設備 屋内体育館平面図	1/150	126	15 - 41	既存図 舞台照明設備図	-								
29	7 - 7	照明設備 2階平面図 (1)	1/100	79	14 - 1	太陽光発電設備 システム概要	-												
30	7 - 8	照明設備 2階平面図 (2)	1/100	80	14 - 2	太陽光発電設備 系統図	-												
31	7 - 9	照明設備 屋内体育館1階平面図	1/100	81	14 - 3	太陽光発電設備 機器姿図	-												
32	7 - 10	照明設備 屋内体育館2階平面図	1/100	82	14 - 4	太陽光発電設備 1階平面図	1/100												
33	8 - 1	コンセント設備 ビット平面図 (1)	1/100	83	14 - 5	太陽光発電設備 2階平面図	1/100												
34	8 - 2	コンセント設備 ビット平面図 (2)	1/100	84	14 - 6	太陽光発電設備 塔屋階平面図	1/100												
35	8 - 3	コンセント設備 1階平面図 (1)	1/100	85	14 - 7	太陽光発電設備 舞台図	1/50												
36	8 - 4	コンセント設備 1階平面図 (2)	1/100	以下、既存校舎撤去図															
37	8 - 5	コンセント設備 2階平面図 (1)	1/100	86	15 - 1	既存図 案内図・配置図	-												
38	8 - 6	コンセント設備 2階平面図 (2)	1/100	87	15 - 2	既存図 受変電設備図	-												
39	8 - 7	コンセント設備 塔屋階平面図	1/100	88	15 - 3	既存図 制御盤単線結線図	-												
40	8 - 8	コンセント設備 屋内体育館1階平面図	1/100	89	15 - 4	既存図 幹線動力設備図 (1)	-												
41	8 - 9	コンセント設備 屋内体育館2階平面図	1/100	90	15 - 5	既存図 幹線動力設備図 (2)	-												
42	9 - 1	構内通信設備 系統図	-	91	15 - 6	既存図 分電盤単線結線図	-												
43	9 - 2	構内交換設備 系統図	-	92	15 - 7	既存図 照明器具姿図	-												
44	9 - 3	構内通信・構内交換設備 ビット平面図	1/150	93	15 - 8	既存図 電灯設備図 (1)	-												
45	9 - 4	構内通信・構内交換設備 1階平面図	1/150	94	15 - 9	既存図 電灯設備図 (2)	-												
46	9 - 5	構内通信・構内交換設備 2階平面図	1/150	95	15 - 10	既存図 コンセント設備図 (1)	-												
47	9 - 6	構内通信・構内交換設備 屋内体育館平面図	1/150	96	15 - 11	既存図 コンセント設備図 (2)	-												
48	10 - 1	拡声設備 系統図	-	97	15 - 12	既存図 弱電機器姿図 (1)	-												
49	10 - 2	拡声・映像音響設備 機器姿図 (1)	-	98	15 - 13	既存図 弱電機器姿図 (2)	-												
50	10 - 3	拡声・映像音響設備 機器姿図 (2)	-	99	15 - 14	既存図 弱電機器姿図 (3)	-												



EM-1E60°	EAD
EM-1E60°	EB(単相)
EM-1E60°	EB(三相)
EM-1E60°	EC(ラック用)
EM-1E60°	ED(通信用)
EM-1E60°	ED(ELCB)
EM-1E5, 5°	Ep
EM-1E5, 5°	Ec

EM-CEE5, 5°-100	(FEP50) 警報・計量
EM-CE8°-3C	(FEP30) パルス変換器電源

6kV-GET30°-(EE)	(FEP80) 高圧引込
C	(FEP80) 高圧予備
EM-CEE5, 5°-100	(FEP50) 警報・計量
EM-CE8°-3C	(FEP30) パルス変換器電源

記号	名称	備考
□	ハンドホール	H2-9 R2K-60
⊕En	接地工事	傍記は接地の種類を示す。(A, B, C種は接地銅板、それ以外は銅棒とする。)
⊙Za104	外灯	照明器具姿図参照
○	コンクリート柱	各種引込用
■	地中線埋設機	コンクリート製
▼G	地中線埋設機	ステンレス製
▼E	接地板埋設機	ステンレス製

配線凡例
特記なき配管配線は下記による。
----- 地中埋設配管配線
----- 保護管 保護管(露出部)
--- EM-CE8°-3C (FEP30) ---
(特記事項)
・地中埋設配管は凍結深度(GL-900)以下とし、埋設標準シート(150mm2倍長)を2枚敷設すること。
・空配管には呼び線を入線すること。

施工			
竣工			
監理			
竣工			

誘矢 武之
丹保 洋人
永井 悟史
坂本 真史

一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士(法適合確認)
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

検図者: 石川 昇

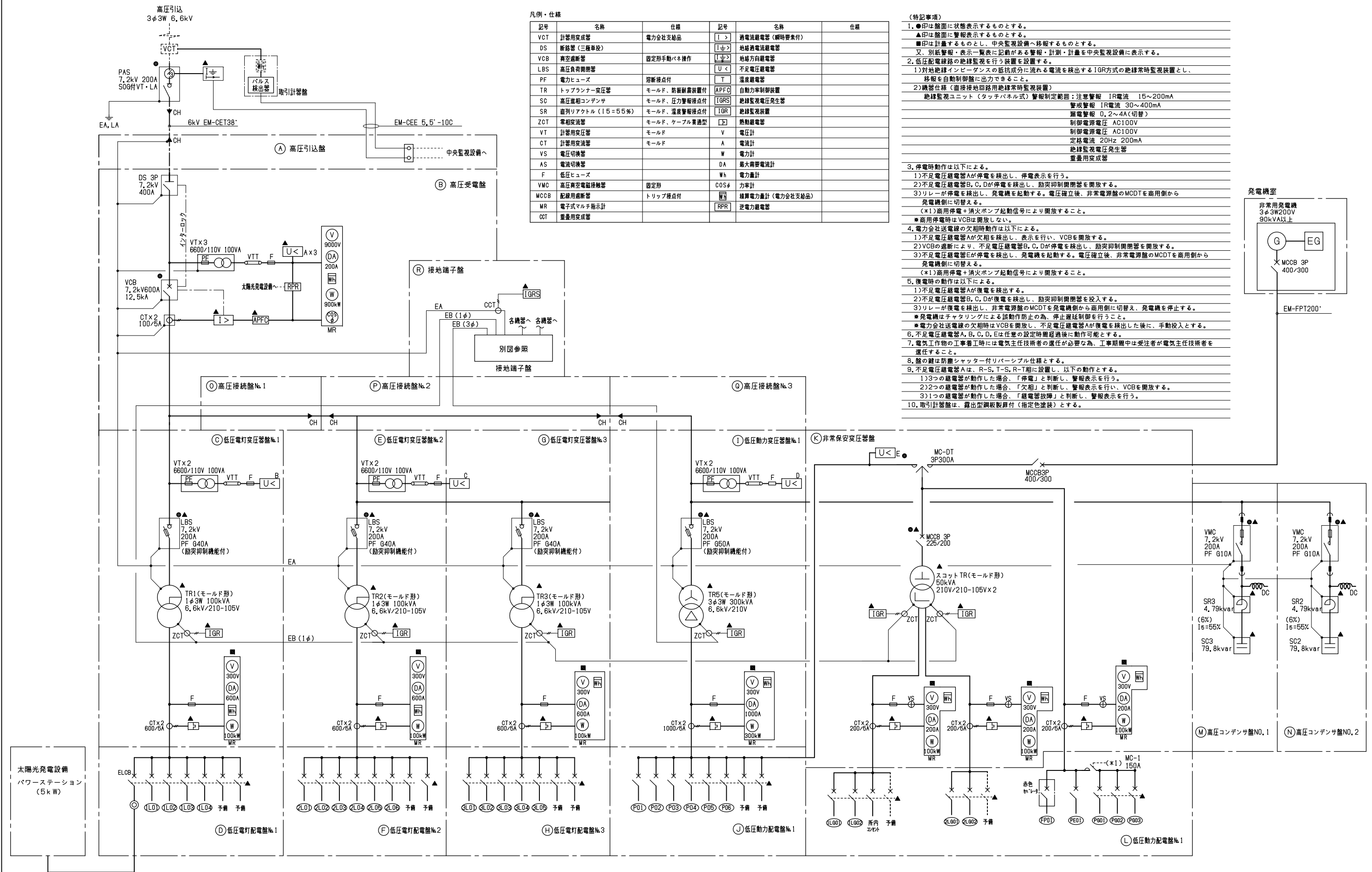
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

構内配線図

(通し番号 02)
2 - 1

No. J - 221730 - C

780x670

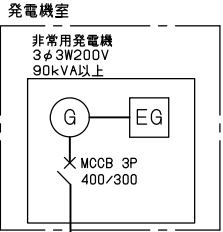


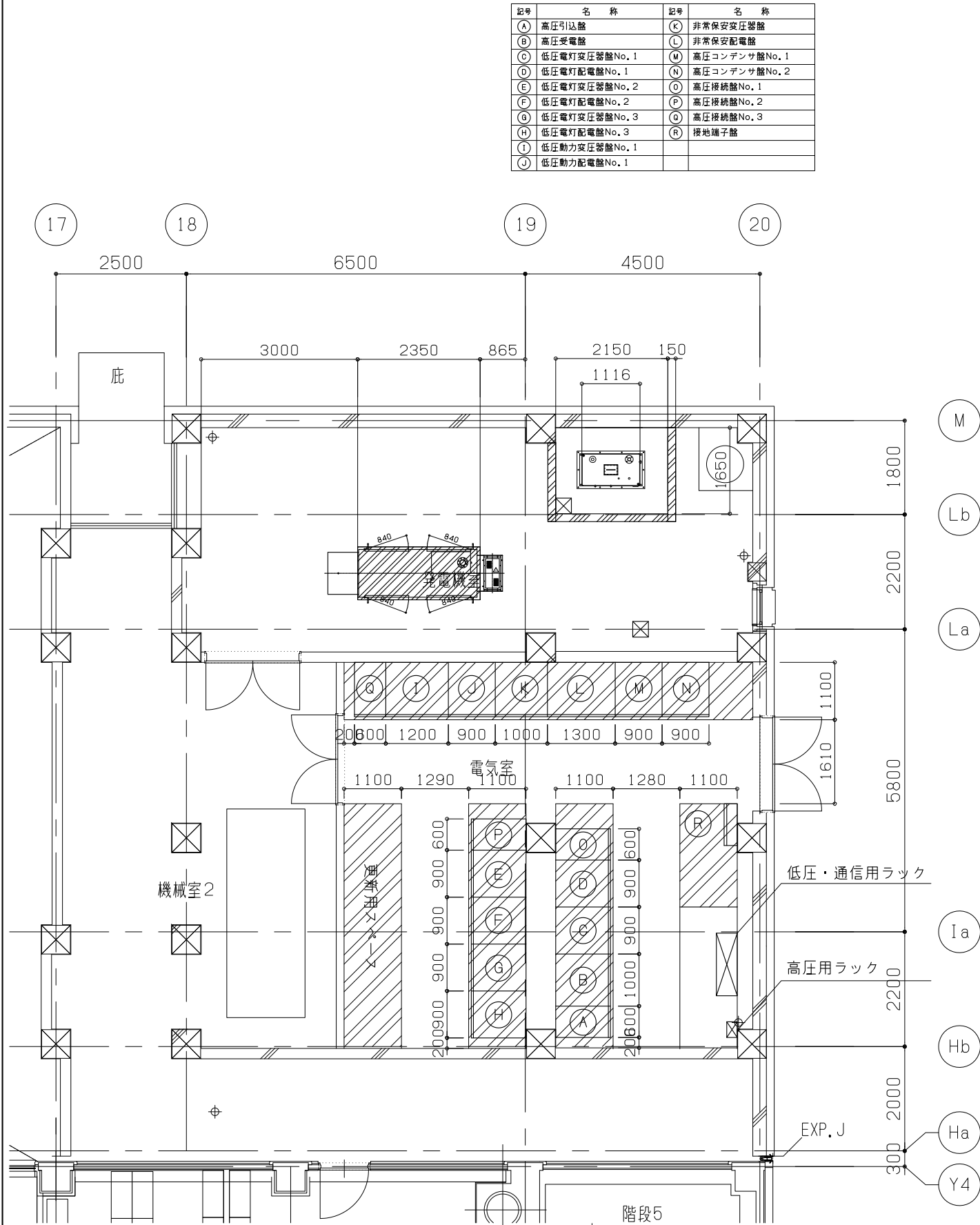
凡例・仕様

記号	名称	仕様	記号	名称	仕様
VCT	計器用変成器	電力会社支給品		過電流継電器（瞬時要素付）	
DS	断路器（三機単位）			地絡過電流継電器	
VCB	真空遮断器	固定形手動バネ操作		地絡方向継電器	
LBS	高圧負荷開閉器			不足電圧継電器	
PF	電力ヒューズ	溶断接続点付		温度継電器	
TR	トックランナー変圧器	モールド、防振耐震装置付		自動力率制御装置	
SC	高圧並相コンデンサ付	モールド、圧力警報接続点付		絶縁監視電圧発生器	
SR	直列リアクトル（15＝55％）	モールド、温度警報接続点付		地絡監視装置	
ZCT	零相変流器	モールド、ケーブル貫通型		熱効継電器	
VT	計器用変圧器	モールド	V	電圧計	
CT	計器用変流器	モールド	A	電流計	
VS	電圧切換器		W	電力計	
AS	電流切換器		DA	最大需要電流計	
F	低圧ヒューズ		Wh	電力量計	
VMC	高圧真空電磁接触器	固定形	COSφ	力率計	
MCCB	配線用遮断器	トリップ接続点付		積算電力量計（電力会社支給品）	
MR	電子式マルチ指示計			逆電力継電器	
CCT	重量用変成器				

(特記事項)

- 印は盤面に状態表示するものとする。
▲印は盤面に警報表示するものとする。
- 印は計量するものとし、中央監視設備へ移報するものとする。
- ▲、別紙警報・表示一覧表に記載がある警報・計測・計量を中央監視設備に表示する。
2. 低圧配電線路の絶縁監視を行う装置を設置する。
- 1) 対地電線インピーダンスの抵抗成分に流れる電流を検出する 10R方式の絶縁常時監視装置とし、移報を自動抑制盤に出力できること。
- 2) 機器仕様（直接接地回路用絶縁常時監視装置）
絶縁監視ユニット（タッチパネル式）警報制定範囲：注意警報 1R電流 15～200mA
- | |
|--------------------|
| 警電警報 1R電流 30～400mA |
| 漏電警報 0.2～4A(切替) |
| 制御電源電圧 AC100V |
| 制御電源電圧 AC100V |
| 定格電流 20Hz 200mA |
| 絶縁監視電圧発生器 |
| 重量用変成器 |
3. 停電時動作は以下による。
- 1) 不足電圧経電器Aが停電を検出し、停電表示を行う。
- 2) 不足電圧経電器B, C, Dが停電を検出し、防突抑制閉開器を開放する。
- 3) リレーが停電を検出し、発電機を起動する。電圧確立後、非常電源盤のMCDTを商用側から発電機側に切替える。
- （※1）商用停電＋消火ポンプ起動信号により開放すること。
- 商用停電時はVCBは開放しない。
4. 電力会社送電線の欠相時動作は以下による。
- 1) 不足電圧経電器Aが欠相を検出し、表示を行い、VCBを開放する。
- 2) VCBの遮断により、不足電圧経電器B, C, Dが停電を検出し、防突抑制閉開器を開放する。
- 3) 不足電圧経電器Eが停電を検出し、発電機を起動する。電圧確立後、非常電源盤のMCDTを商用側から発電機側に切替える。
- （※1）商用停電＋消火ポンプ起動信号により開放すること。
5. 復電時の動作は以下による。
- 1) 不足電圧経電器Aが復電を検出する。
- 2) 不足電圧経電器B, C, Dが復電を検出し、防突抑制閉開器を投入する。
- 3) リレーが復電を検出し、非常電源盤のMCDTを発電機側から商用側に切替える、発電機を停止する。
- 発電機はチャタリングによる誤動作防止のため、停止延滞制御を行うこと。
- 電力会社送電線の欠相時はVCBを開放し、不足電圧経電器Aが復電を検出した後に、手動投入とする。
6. 不足電圧経電器A, B, C, D, Eは任意の設定時間経過後に動作可能とする。
7. 電気工作物の工事着工時には電気主任技術者の選任が必要とな、工事期間中は受注者が電気主任技術者を選任すること。
8. 盤の鍵は防塵シャッター付リバーシブル仕様とする。
9. 不足電圧経電器Aは、R-S, T-S, R-T間に設置し、以下の動作とする。
- 1) 3つの経電器が動作した場合、「停電」と判断し、警報表示を行う。
- 2) 2つの経電器が動作した場合、「欠相」と判断し、警報表示を行い、VCBを開放する。
- 3) 1つの経電器が動作した場合、「経電器故障」と判断し、警報表示を行う。
10. 取引計盤は、露出型銅板扉付（指定色塗装）とする。

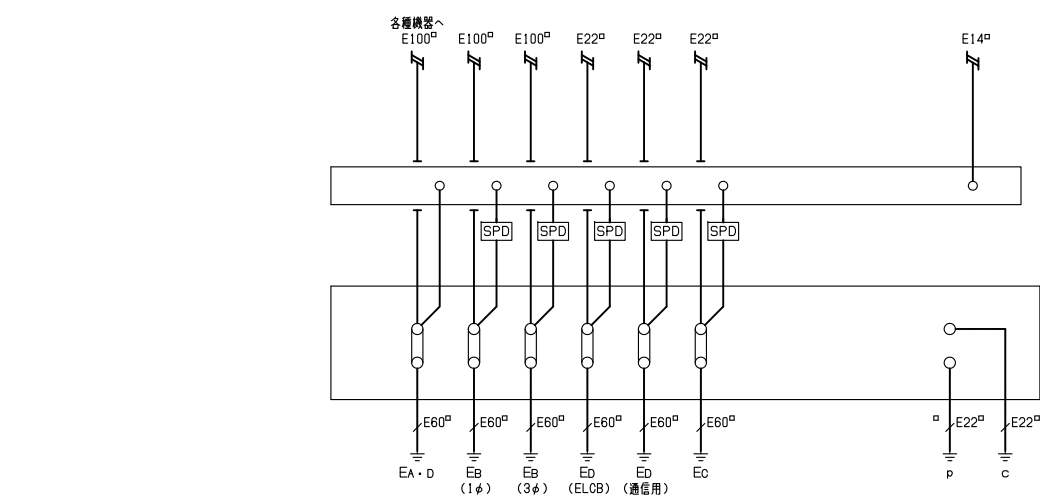




記号	名 称	記号	名 称
(A)	高压引込盤	(K)	非常保安変圧器盤
(B)	高压受電盤	(L)	非常保安配電盤
(C)	低压電灯変圧器盤No. 1	(M)	高压コンデンサ盤No. 1
(D)	低压電灯配電盤No. 1	(N)	高压コンデンサ盤No. 2
(E)	低压電灯変圧器盤No. 2	(O)	高压接続盤No. 1
(F)	低压電灯配電盤No. 2	(P)	高压接続盤No. 2
(G)	低压電灯変圧器盤No. 3	(Q)	高压接続盤No. 3
(H)	低压電灯配電盤No. 3	(R)	接地端子盤
(I)	低压動力変圧器盤No. 1		
(J)	低压動力配電盤No. 1		

項 目		仕 様
受電方式	受電電圧・周波数	6, 6 kV 50Hz
	受電種別	本線1回線受電
	区分開閉器	高压気中開閉器
	配電盤形式	キュービクル式配電盤 JIS C 4620「キュービクル式高压受電設備」による
高压受電盤	主遮断装置	真空遮断器(引き出し式、手動バネ)
	定格遮断電流	12, 5kA
	配電盤形式	屋内型、キュービクル式配電盤 JIS C 4620「キュービクル式高压受電設備」による
	制御	自動力率調整装置による自動投入
高压コンデンサ盤	定格容量	3φ79, 8kvar×3台
	回路電圧	6, 6kV
	定格電圧	7, 2kV以上
	絶縁方式	モールド形
	直列リアクトル	6%
		放電コイル付
低压電灯盤	配電盤形式	屋内型、キュービクル式配電盤 JIS C 4620「キュービクル式高压受電設備」による
	変 圧 器	相数・電圧 単相・6, 6kV/210-105V
		容量 100kVA×3台
		絶縁方式 モールド形
低压動力盤	配電盤形式	屋内型、キュービクル式配電盤 JIS C 4620「キュービクル式高压受電設備」による
	変 圧 器	相数・電圧 三相・6, 6kV/210V
		容量 300kVA
		絶縁方式 モールド形
非常保安盤	配電盤形式	屋内型、キュービクル式配電盤 JIS C 4620「キュービクル式高压受電設備」による
	変 圧 器	スコット三相・210V/単相・210-105V×2
		容量 50kVA
		絶縁方式 モールド形
そ の 他		1. 給気孔にフィルター取付とし、粉じんなどが内部に入り込まない構造とする。
		2. 高压コンデンサ及び高压直列リアクトルは保護横出器付とする。
		3. 鍵は防塵シャッター付リバーシブル仕様とする。
		4. キュービクルの塗装は指定色にて塗装すること。
		5. 盤面表示灯はLED式とする。
		6. 盤内照明はLED灯とする。
		7. 盤内に保守用コンセントを設置すること。

警報・表示項目	配 電 盤		中央監視(外部)	
	表示ランプ	ブザー	警報	計測・計量
電力会社停電(不足電圧継電器)	○	一括 ○ (ブザー停止 タイマー付)	○	
電力会社送電線欠相	○		○	
発電機運転	○		○	
絶縁監視装置	○			
絶縁監視電圧発生器	○			
力率異常	○			
限流ヒューズ溶断	○			
変圧器温度異常	○			
電灯変圧器用熱動過電流継電器	○			
動力変圧器用熱動過電流継電器	○			
スコット変圧器用熱動過電流継電器	○			
配線用遮断トリップ(電灯一括)	○			
配線用遮断トリップ(動力一括)	○			
配線用遮断トリップ(非常電灯一括)	○			
配線用遮断トリップ(非常動力一括)	○			
SOG警報	○		○	
取引用電力量計				1点
各変圧器2次側電流値				6点



施工	...	...	...
竣工	...	...	...
監理	...	...	...
施工	...	...	...

誘矢 武之 一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士(法適合確認)
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
坂本 真史 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024, 08, 30

校図者: 石川 昇

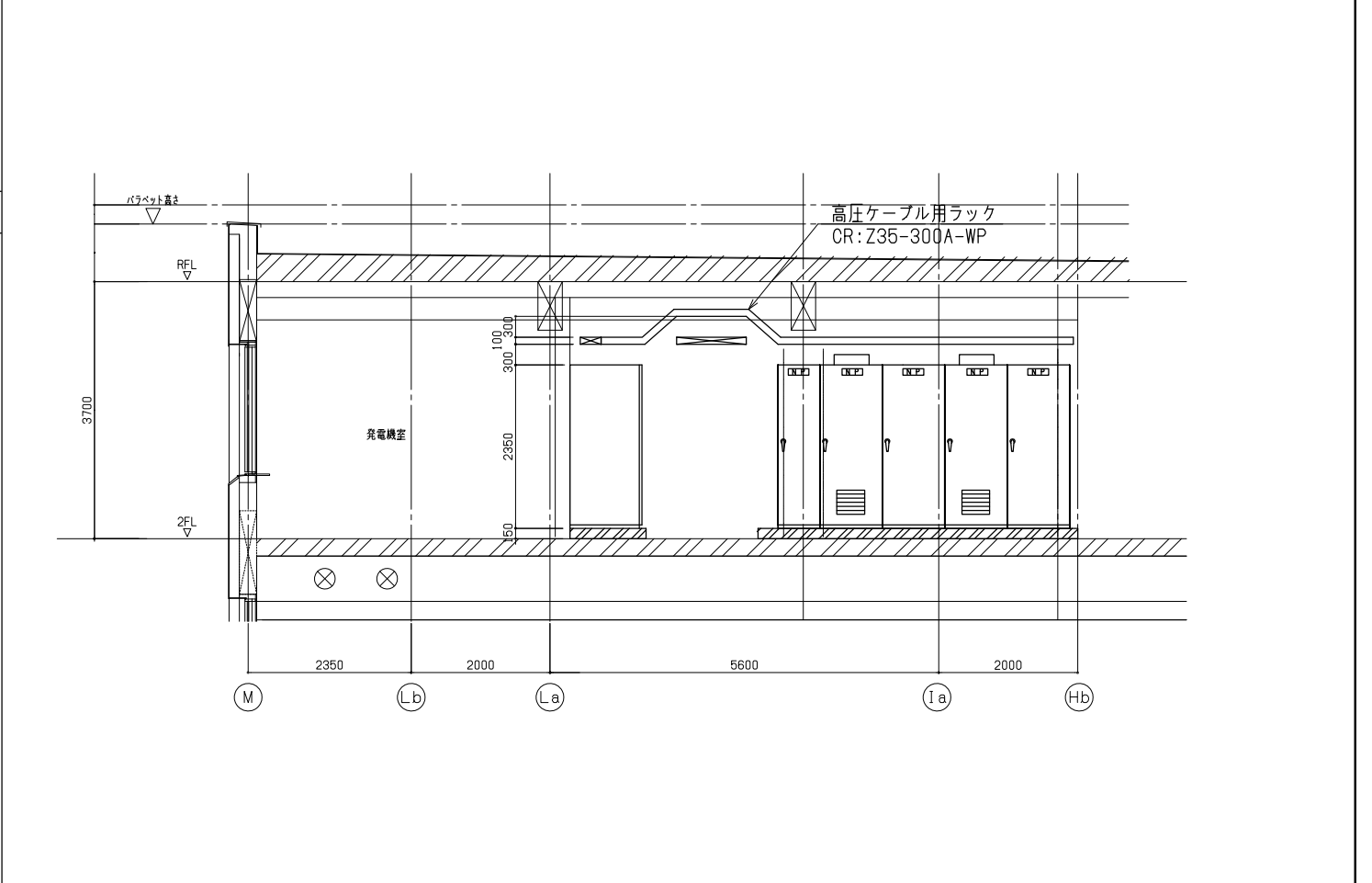
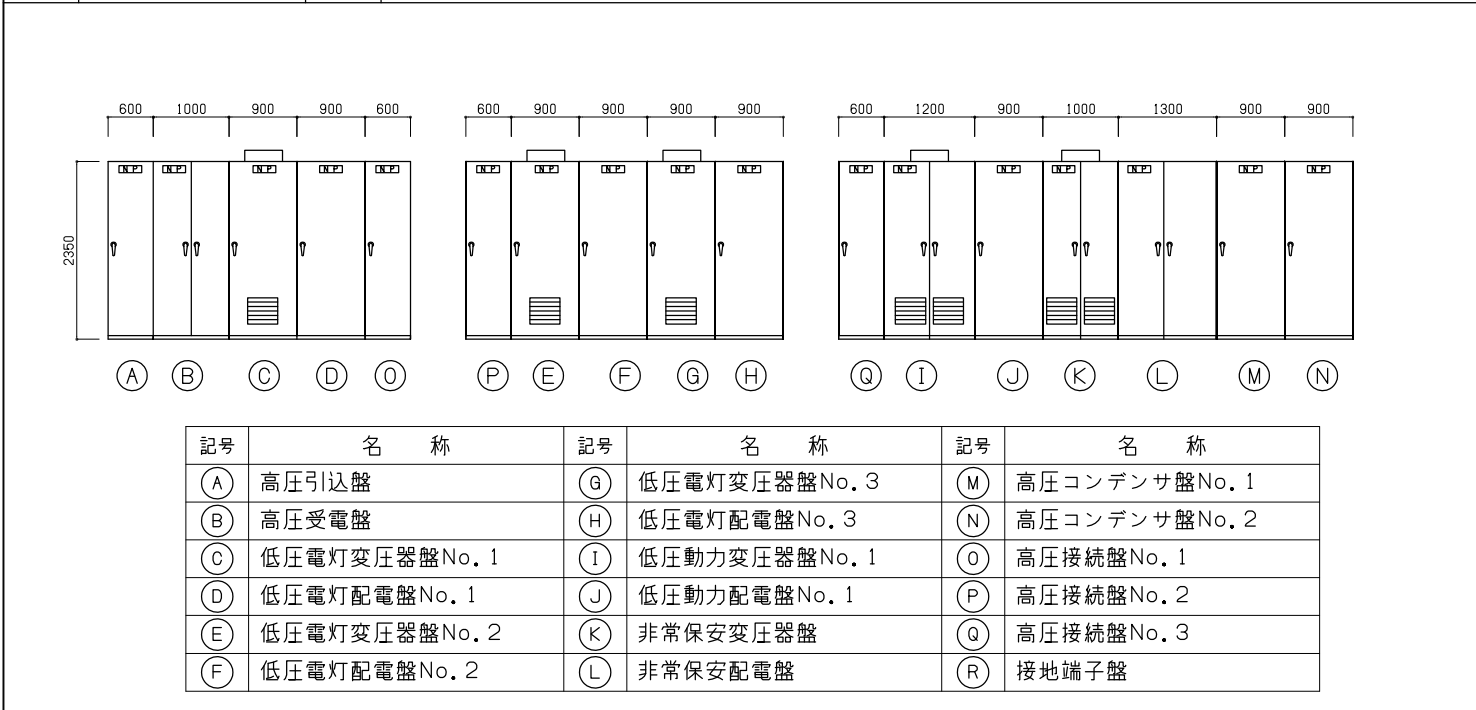
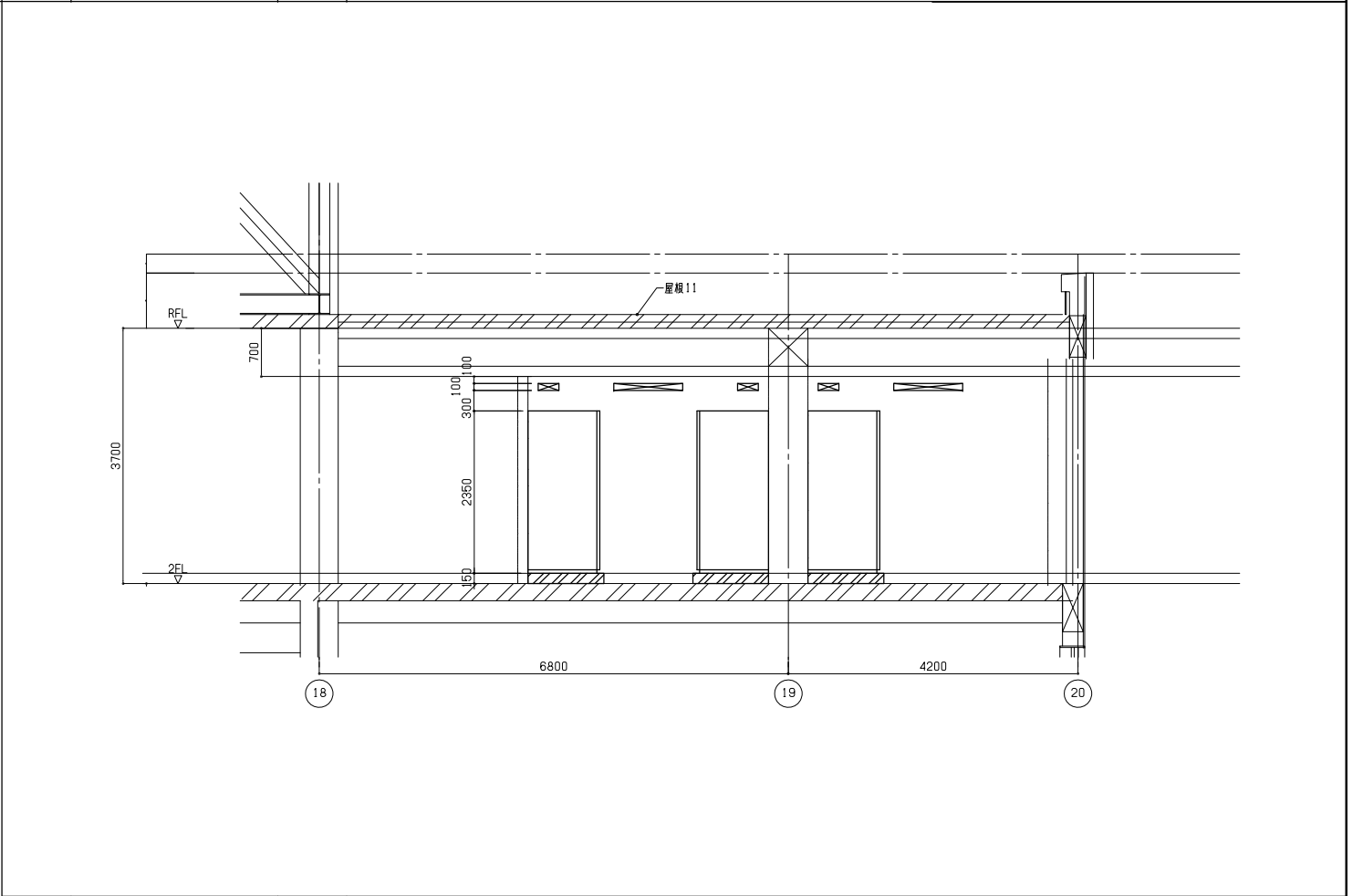
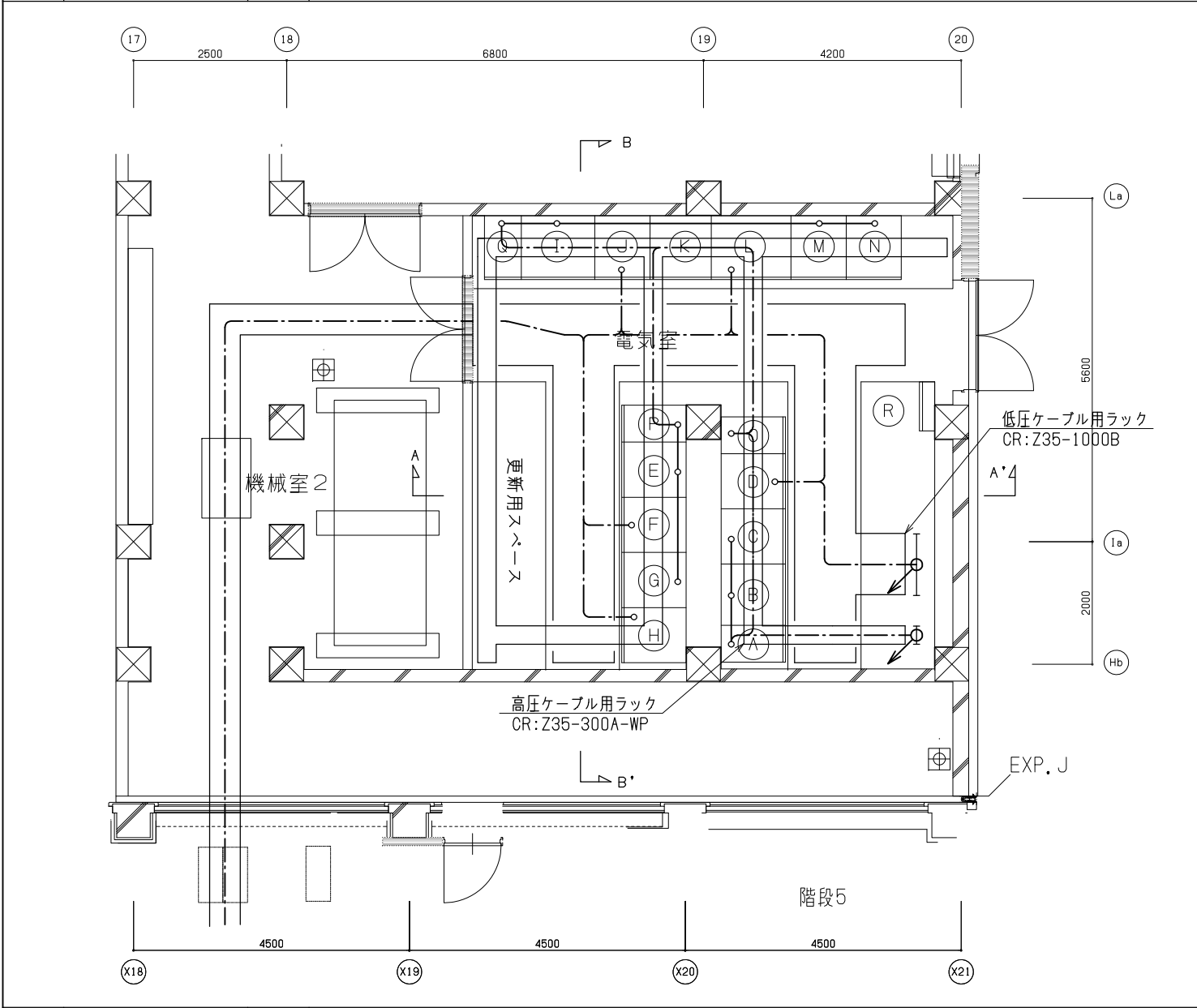
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

電気室 配電盤リスト・機器配置図

(通し番号 05)
3 - 1

No. J - 221730 - C

780x670



01

機器仕様

-

02

結線図

-

03

配管図

-

要目表

機 種 名 称		キュービクル形非常用発電機（長時間形）		
発電機	形 式	横軸回転界磁同期発電機	形 式	立形水冷4サイクルディーゼル機関
	容 量	90kVA以上	燃焼方式	直接噴射式
		80kW	定格出力	91kW
	電 圧	200V	回転速度	1500min ⁻¹
	電 流	260A	総排気量	6,5L
	周波数	50Hz	冷却方式	ラジエータ冷却式
	回転速度	1500min ⁻¹	冷却水量	22L
	相 数	3相3線	始動方式	セルモータによる電気始動式
	極 数	4極	セルモータ容量	DC24V・8,0kW
	力 率	80%（遅れ）	使用燃料	種 類
励磁方法	ブラシレス	タンク容量	別置	
耐熱クラス	155（F）	燃料消費量	22,5L/h	
保護方式	IP20（保護形）	潤滑油量（全量）	18L	
冷却方式	IC01（自由通流形）	ラジエータファン排風量	120m ³ /min	
充電方式		半導体式自動充電		
キュービクル	騒音値 ※	85dB（A）以下	始動時間	
塗装色	指定色塗装		認 定	40秒 以内
乾燥質量	1578kg			（一社）日本内燃発電設備協会
装備質量	1666kg			

※ 4方向エネルギー平均 機側1m、高サ1,2m 半自由音場下による。
※ 防振スプリング架台（共振周波数4Hz）を設置すること。
※ 発電機は72時間運転とし、燃料は機械設備で設置する地下埋設タンクによるA重油とする。

保護装置一覧表

項 目	警報装置		機 関 止	遮断器 開 放	外部信号
	※警報	表示			
潤滑油油圧低下	○	○	○	○	○ （一括）
冷却水温度上昇	○	○	○	○	
過 回 転	○	○	○	○	
始 動 渋 滞	○	○	○	—	
過 電 流	○	○	×	○	
緊 急 停 止	○	○	○	○	
燃料油最低油量	○	○	○	○	
燃料油油面低下	○	○	×	×	

※ベル鳴動時間設定変更可能（0～300秒）

配 号

名 称

配 号

名 称

SG

交流発電機

27R

電圧継電器（停電検出）

ENG

ディーゼルエンジン

84G

電圧継電器（発電検出）※

V

交流電圧計※

12・14

速度継電器※

A

交流電流計※

51

過電流継電器（サーマル式）

F

周波数計※

CT

計器用変流器

V

直流電圧計※

83G・R

電源切替器

MCCB-G1

配線用遮断器（主回路）

BC

充電器

MCCB-C1

配線用遮断器（充電器入力）

23WH

冷却水ヒータ

MCCB-C2

配線用遮断器（充電器出力）

23W

冷却水温度スイッチ

MCCB-H

配線用遮断器（冷却水ヒータ）

DVS

直流電圧計切替スイッチ※

90（AVR）

自動電圧調整器

遠隔通信 端末

ECU

デジタル表示

デジタル表示

RS422

ENG

SG

90

MCCB-G1

CT

83G

83R

X・Y・Z 商用電源 3φ3W 200V

27R

51

23W

MCCB-H

MCCB-C2

BC

MCCB-C1

R・S・T 負荷電源 3φ3W 200V

セルモータ

バッテリー

制御回路

DVS

V

給気ガラク W1400×H1700（有効）

給気エンジン W1400×H1700

給気モーターダンパー 850口

通気口32A 1446以上

スリーブ75φ（別途工事）

490L燃料タンク（小出槽タイプ）

通気管32A 32A×300L

通気フレキ 32A×300L

燃料フレキ 25A×500L

燃料移送管25A

燃料フレキ 40A×500L

燃料フレキ 15A×300L

燃料移送ポンプ

燃料戻油管40A

燃料入口管15A

氷散管25A タメ掛

防油壁

ディーゼル発電装置

排気管56P125A ロックワール75mm カラー鉄板仕上げ

排気管56P100A ロックワール75mm カラー鉄板仕上げ

排風ダクト

スリーブ300φ（別途工事）

排風ガラク W830×H1600

排風ファン W830×H600（有効） 開口率30%（別途工事）

地下タンク

電気設備工事

機械設備工事

04

発電機外形図

1/40

※コンクリート基礎（H=200mm）は建築工事とする

05

燃料小出し槽外形図

1/20

490L ※防油堤は建築工事とする

919

吊り金具（溶接式）

▼2FL

830

880

1140

3350

590

2270

490

763,9

排気出口 100A-5K

排風

1480

125

206

377,5

1370,5

204,5

2185

燃焼タンクドレン

発電設備外形図（屋内仕様）

PCD165

8-φ19穴

8-M8

840

195

82,5

12,5

690

500

665

82,5

12,5

365

12,5

82,5

200

82,5

365

12,5

共通台床

燃焼タンクドレン

4-M20用穴

565

1500

365

2630

操作面側

基礎及び電線立上がり位置図

417

417

417

350

100

250

100

70-トイッチ 50A JIS10K フランジ

150

200

165

200

335

335

150

200

通気口

防火網（40メッシュ）

通気口用 Rp1・1/4（32A）

燃料給油口 Rc1（25A）

燃料入口 Rc3/4（20A）

燃料戻り口 Rc1/2（15A）

燃料油面計用 Rc1/2（15A）

燃料取出口 Rc1/2（15A）

ドレン口 Rc3/4（20A）（プラグ付）

1,116

1,100

1,094

300

30

100

1,200

吊り用丸座

オーバーフロー Rp1・1/2（40A）

ウイングポンプ

616

600

100

594

845

1,945

1,000

620

断面 p-p

断面 a-a

施工

竣工

監理

施工

※ 図中の寸法・重量・外形図は参考とする。

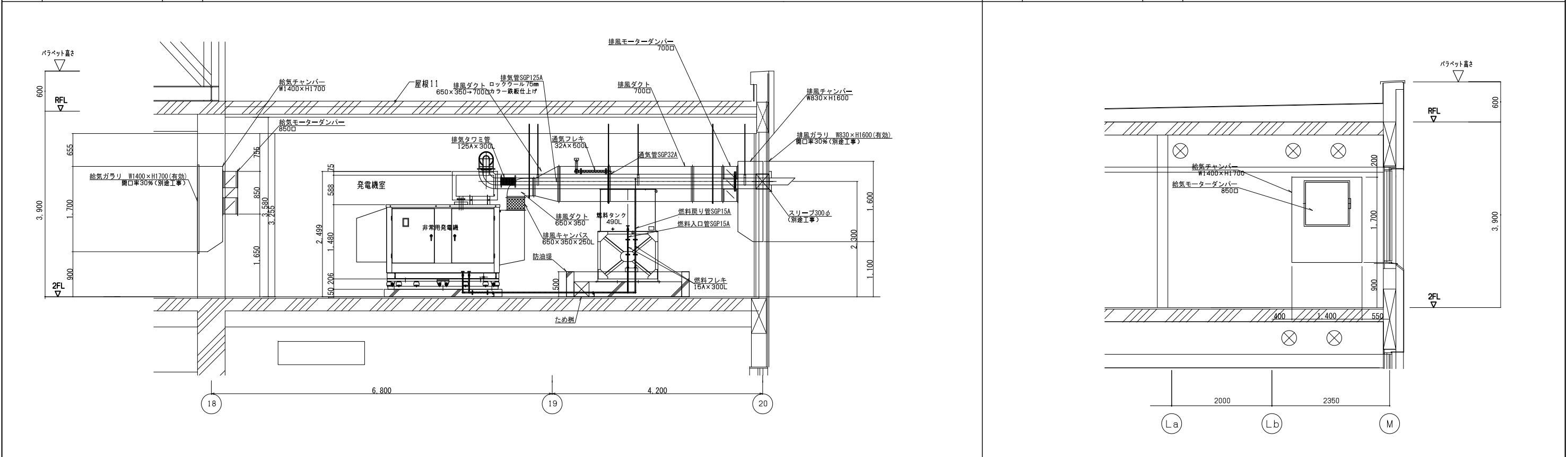
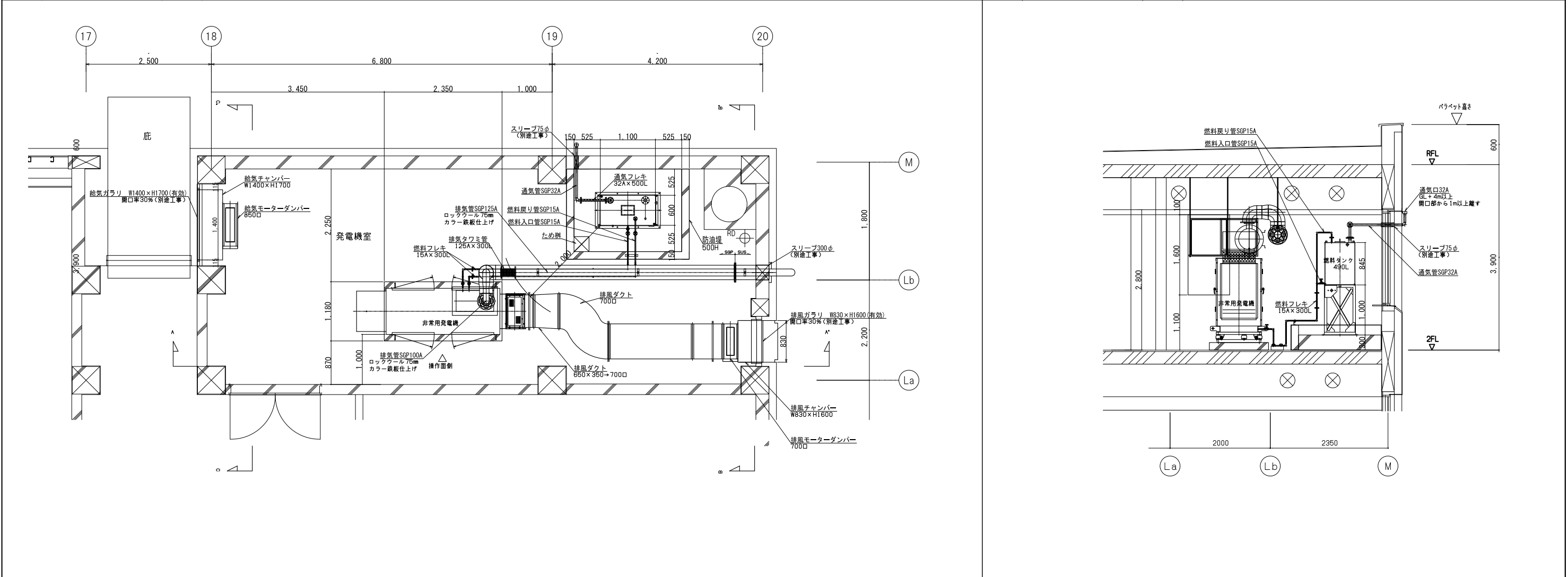
勝矢 武之 一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見聴いた建築設備士
坂本 真史 意見聴いた建築設備士

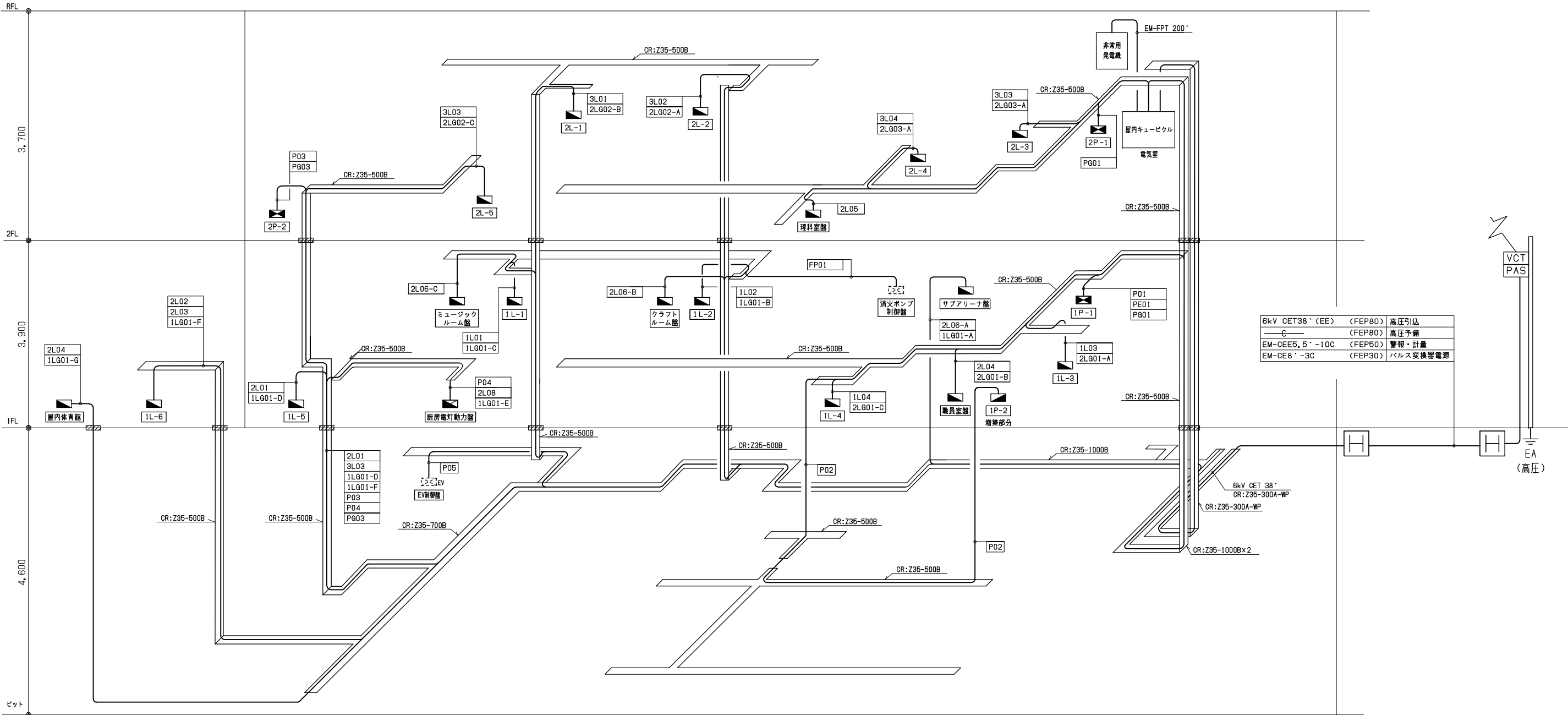
日建設計
2024, 08, 30
校図者：石川 昇

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事
発電設備 機器仕様・外形図

（通し番号 07）
3 - 3
No. J - 221730 - C

780×670





凡 例		
記 号	名 称	備 考
	電灯分電盤	
	動力制御盤	
	電灯動力盤	
	エレベータ制御盤	建築工事
	機器制御盤	別途工事
	ブルボックス	サイズ(W×D×H)及び仕様は傍記により、下記の例に従い略記する。 300×300×200 防水型→322W (末尾WP付きは防水型Z35を表す)
	ケーブルラック	サイズは図示による
	防火区画貫通処理	ケーブルラック用
	ハンドホール	H2-9 R2K-60

- 〔特記事項〕
- ・ケーブルの壁内の引下げ部分及び壁貫通部分は適合電線管にて保護すること。
 - ・防火区画及び防火上主要な間仕切り壁を貫通するケーブルは、鋼管にて両端1 m 工法とするか、国土交通大臣認定工法を施すこと。
 - ・壁の防火区画貫通処理は平面図参照。
 - ・高圧ケーブル用ラック以外のケーブルラックは、セパレータ付とし、EA, C, Dより接地を施すこと。
 - ・低圧・通信用ケーブルラックに各盤類のEA・D、ED(ELCB)の接地母線としてIV60'、IV22' を敷設すること。
 - ・キュービクル発電設備は消防長が火災予防上支障がないと認める構造を使用すること。
 - ・幹線については、幹線リストを参照のこと。

設計		
監理		
施工		

勝矢 武之 一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
坂本 真史 意見を聴いた建築設備士

1		キャビネット形式及び 単位装置の記号		-	3		単位装置の機能		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
(1)キャビネット形式		記 号		形 式		(1)機能の共通事項 (イ)運転表示用の赤表示灯(運転)及び緑表示灯(停止)を設ける。 (ロ)交流過電流継電器(1E、2E、3E)の動作時及びインバータの故障(過電流、過電圧等)時の 制御及び表示は、次による。 1)電動機を停止させ、赤表示灯(運転)及び緑表示灯(停止)を消灯する。 ただし、消火ポンプはこの限りでない。 2)プザー及び燈表示灯を設ける。 3)遠方監視用接点を設ける。 (ハ)配線用遮断器、漏電遮断器のトリップ時又は漏電継電器の動作時の制御及び表示は、次による。 1)単位装置・操作制御方式の記号に「B」が追記されたものは、プザー及び燈表示灯を設ける。 なお、表示灯は(ロ)2の燈表示灯と同一表示灯としてもよい。 2)単位装置・操作制御方式の記号に「A」が追記されたものは、遠方監視用接点を設ける。 (ニ)人-△切換は、タイマ又は電流要素のいずれでもよい。 (ホ)切換スイッチの「試験」「手動」は、次による。 1)「試験」は、直接電動機を始動できるものとする。 2)「手動」は、押しボタンスイッチによる「入」「切」が可能なものとし、停止優先回路とする。 (ヘ)液面制御装置は、液面継電器等により構成し、次による。 1)電動機の制御又は液面の警報が可能なものとする。 2)液面警報は、プザー及び燈表示灯によるものとし、遠方監視用接点を設ける。 (ト)プザーは、プザー停止回路付きとし、制御盤ごと一括とする。表示灯は、プザーを停止させ ても、警報が復帰するまでは継続するものとする。 なお、消火ポンプに用いる場合は、プザーの代わりにベルを使用する。 (チ)電動機等の制御回路は、原則として単位装置の配線用遮断器又は漏電遮断器の2次側より分岐し、 液面制御装置の警報回路、(ハ)1)の燈表示灯回路及び複式自動交互同時運転の共通部分の回路は、 1次側より分岐する。 (リ)他の機器を運動させる場合は、試験運転時に運動させないようにする。		番 号		方 式		機 能 1)運動制御器による運動始動(運動制御器に係る制御回路の電源は、電源 変圧器及び配線用遮断器又はヒューズを介し、電圧は、24V又は48Vと する。) 2)制御盤の押しボタンスイッチによる「入」「切」 3)キー継電器による運転・停止状態の保持 4)プザーによる運転表示(プザー停止回路付き) 5)ベルによる交流過電流継電器(1E、2E、3E)の動作表示及び呼水槽減水 警報付き		(ロ)液面継電器の機能																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		記 号		名 称										用 途		機 能																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
(2)単位装置の記号 (イ)始動方式		V		自立形		8-2		スプリンクラー ポンプ		1)運動制御器による運動始動(運動制御器に係る制御回路の電源は、電源 変圧器及び配線用遮断器又はヒューズを介し、電圧は、24V又は48Vと する。) 2)制御盤の押しボタンスイッチによる「入」「切」 3)キー継電器による運転・停止状態の保持 4)プザーによる運転表示(プザー停止回路付き) 5)ベルによる交流過電流継電器(1E、2E、3E)の動作表示及び呼水槽減水 警報付き		G ₀		給水又は排水	給水運転 排水運転	停止、始動 始動、停止																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		W		壁掛形								G ₁		空転防止又は高架水槽 減水警報付給水	空転防止付き給水運転 高架水槽減水警報付 給水運転	高架水槽側：停止、始動 受水槽側：始動、停止(空転防止)及び減水警報 停止、始動、減水警報及び停止(減水時停止)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		記 号		形 式								G ₂		満水警報付き排水	単式又は複式自動交互 排水運転 複式自動交互同時排水 運転	満水警報、始動、停止 満水警報及び2台目始動、1台目始動、停止																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		L		直 入								8-3		排煙ファン		1)運動制御器による運動始動(運動制御器に係る制御回路の電源は、電源 変圧器及び配線用遮断器又はヒューズを介し、電圧は、24V又は48Vと する。) 2)制御盤の押しボタンスイッチによる「入」「切」 3)キー継電器による運転・停止状態の保持 4)プザーによる運転表示(プザー停止回路付き) 5)ベルによる交流過電流継電器(1E、2E、3E)の動作		G ₃		満減水警報付き給水 又は排水		単式又は複式自動交互 給水運転 複式自動交互同時給水 運転 単式又は複式自動交互 排水運転 複式自動交互同時排水 運転		満水警報、停止、始動、減水警報 満水警報、停止、1台目始動、減水警報及び 2台目始動 満水警報、始動、減水警報 満水警報及び2台目始動、1台目始動、停止、 減水警報																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Y		人-△																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		C		コンドルファ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		P		極数変換																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		R		リアクトル								G ₄		受水槽空転防止付き 満減水警報及び高架 水槽満減水警報付き 給水	同左	高架水槽側：満水警報、停止、始動、減水警報 受水槽側：満水警報、始動、減水警報及び停止																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		A		電源送り(MCBのみ)								G ₅		警報用	呼水槽に使用一般用	減水警報 満水警報、減水警報																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		T		タイトランス付電源送り								(ロ)操作・制御方式		記 号		方 式		機 能 1)切換スイッチによる「試験」「停止」「自動」の選択 2)「自動」時は、他機器の無電圧の接点による自動運転 3)切換スイッチによる「No.1」「No.2」の選択		【備考】機能欄の停止、始動等の表現は、水位の上位レベルより順次表現している。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
(MCB及び乾式トランス1φ200V又は400V/100V)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1		手 動																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2-1		手 動 - 遠 方																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2-1a		手 動 - 遠 方																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2-2		試 験 - 遠 方																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2-2a		試 験 - 遠 方																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2-3		便所排気ファン																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3		手 動 - 自 動																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4-1		手 動 - 自 動																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4-2		試 験 - 自 動																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5		給水又は排水																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6		警報付給水又は排水																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7		消火ポンプ(遠方始動)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8		消火ポンプ(運動始動)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8-2		スプリンクラーポンプ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8-3		排煙ファン																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9		複式自動交互運転																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10		複式自動交互同時運転																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11-1		手動交互運転(手動)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11-2		手動交互運転(試験-自動)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12		湯沸室排気ファン(電磁弁)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
13-1		湯沸室排気ファン(ガス圧スイッチ)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
13-2		湯沸室排気ファン(水圧スイッチ)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
14-1		油ポンプ(単式)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
14-2		油ポンプ(複式)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
15-1		可変速運転(バイパス回路なし)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
15-2		可変速運転(バイパス回路付き)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
(ハ)操作・制御スイッチ		記 号		名 称		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能		機 能	

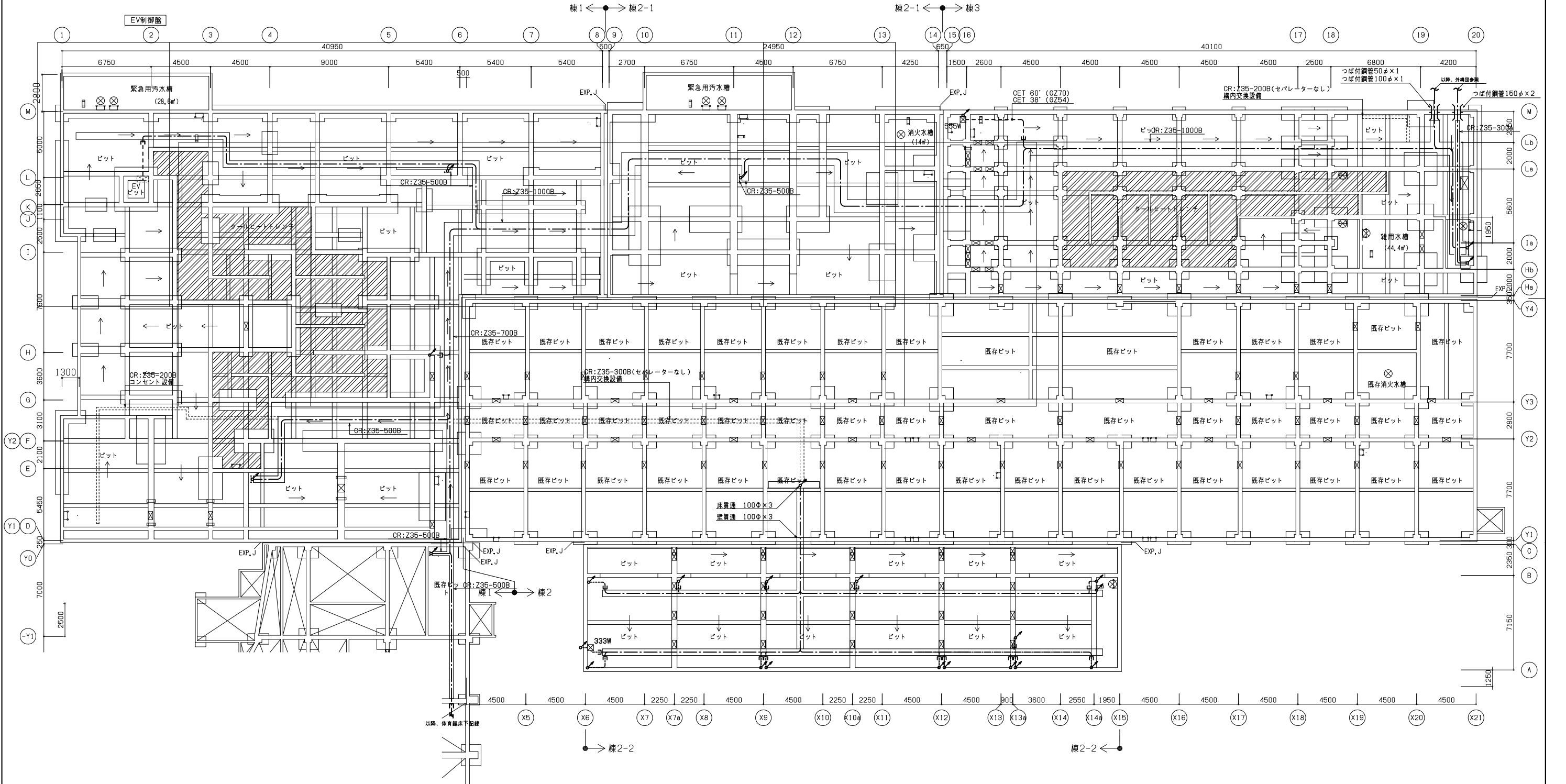
O1

O1	動力制御盤リスト	－																																												
盤名称	盤形式	幹線記号	電圧種別	電源種別	状態PL	電動機容量 [kW] 〔kVA〕	主幹遮断器 AF / AT	SPD	警報		多回路モニタ計量		計量区分	機器記号	機器名称	負荷種別	電圧[V]	機器容量[kW]	機器容量[kVA]	台数	最大電流値[A]	ELCB	結線記号				配線サイズ	配管	中央監視盤			発電レベル	防災連動停止	手元開閉装置 MCCB 3P	連動インターロック	備考										
									トリップ	漏電	主幹	分岐											始動方式	操作・制御		動作			表示	警報																
																								スイッチ																						
IP-1	屋内自立型	P01	3φ200V	AC	○	17.0 (19.84)	MCCB 3P 100/75	○	○	○	○	○	熱源	PHe-301	温水ポンプ	電動機	200	2.2	2.75	2			○	L	9AB	B, I	EW-CET2"-3C E5, 5"	E(31)	○	○	○															
												○	熱源	PHe-302	温水ポンプ	電動機	200	1.5	1.88	2			○	L	9AB	B, I	EW-CET2"-3C E2"	E(31)	○	○	○															
												○	衛生	VP-101	集合装置	電気負荷	200	7.5	7.5	1			○	Ae																						
												○	熱源	OHUe-101	外調機	INV負荷(PAC以外)	200	1.5	2.12	1	6.1		L	3, 15-2AB	B, I, TD	EW-CET2"-3C E5, 5"	E(31)	○	○	○																
												○	熱源	OHUe-102	外調機	INV負荷(PAG以外)	200	3.7	4.85	1	14.0		L	3, 15-2AB	B, I, TD	EW-CET2"-3C E5, 5"	E(31)	○	○	○																
												○	換気	FGr-103	排風機	電動機	200	0.6	0.74	1			L	3AB	B, I	EW-CET2"-3C E2"	E(31)	○	○	○																
												○	その他	M0	操作電源	その他負荷	200	0.5	0.5																											
												○	その他	MS	自動制御電源	その他負荷	200	0.5	0.5																											
												○	換気	FSe-101	送風機	電動機	200	0.54	0.68	1			L	3AB	B, I	EW-CET2"-3C E2"	E(31)																			
												○	換気	FSe-102	送風機	電動機	200	0.43	0.54	1			L	3AB	B, I	EW-CET2"-3C E2"	E(31)																			
												○	換気	FEe-102	排風機	電動機	100	0.6	0.75	1			L	3AB	B, I	EW-CET2"-3C E2"	E(31)																			
												○	換気	FER-202	排風機	電動機	200	0.43	0.54	1			L	3AB	B, I	EW-CET2"-3C E2"	E(31)	○																		
												○	熱源	BHe-101	無圧式温水発生機	電動機	200	3.77	4.72	1			○	Ae																						
												○	熱源	BHe-102	無圧式温水発生機	電動機	200	3.77	4.72	1			○	Ae																						
		○	熱源	PHe-101	温水ポンプ	電動機	200	2.2	2.75	1			○	L	3AB	B, I	EW-CET2"-3C E5, 5"	E(31)																												
		○	熱源	PHe-102	温水ポンプ	電動機	200	2.2	2.75	1			○	L	3AB	B, I	EW-CET2"-3C E5, 5"	E(31)																												
		○	熱源	PHe-201	温水ポンプ	電動機	200	3.7×3	4.63×3	3			○	L	3, 15-2AB	B, I, TD	EW-CET2"-3C E5, 5" × 3	E(39)×3	○																											
		○	熱源	OHUe-103	外調機	INV負荷(PAC以外)	200	1.5	2.12	1	6.1		L	3, 15-2AB	B, I, TD	EW-CET2"-3C E5, 5"																														

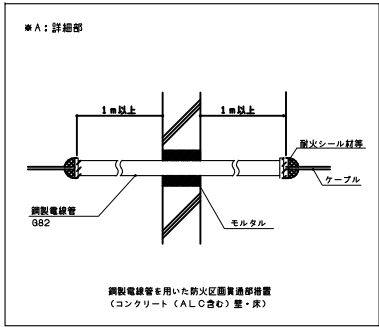
設計	〃	〃	勝矢 武之 一級建築士 丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認） 永井 悟史 意見を聴いた建築設備士 坂本 真史 意見を聴いた建築設備士	日建設計	（仮称）人生100年の学びの拠点 中頃別学園整備工事	 （通し番号 11） 5 - 2	
竣工	〃	〃					
監理	〃	〃		2024.08.30	検図者：石川 昇	動力制御盤リスト	No. J - 221730 - C
施工	〃	〃					
	〃	〃					

凡 例			記 号	名 称	備 考
記 号	名 称	備 考			
	換気ファン	機械設備工事 傍記はリモコン№を示す。	●	埋込タンプススイッチ	1P15A×1
	空調機	機械設備工事	● _{Rn}	埋込リモコンスイッチ	2線式多重伝送 傍記は対象のリモコン№を示す。
	熱交換器	機械設備工事	⊕ _{Rn}	集中スイッチ	2線式多重伝送 液晶ホームタッチスイッチ 24回路
	ポンプ	機械設備工事			
	電灯分電盤				
	動力制御盤				
	電灯動力盤				
	制御盤	別途工事			
	プルボックス	サイズ(W×D×H)及び仕様が傍記により、下記の例に従い略記する。 300×300×200 防水型→322W (末尾WP付きは防水型Z35を表す)			
	ケーブルラック	サイズは図示による			
	防火区画貫通処理				
	手元開閉器盤	傍記は盤の種別を示す			

凡例			(特記事項)	
特記なき配管配線は下記による。				
-----	二重天井内こるがし配線	-----	床隠ぺい配管配線	・ケーブルの壁内立上り立下り部分及び壁貫通部分は適合電線管にて保護すること。
-----	露出配管配線	-----	天井隠ぺい配管配線	・防火区画及び防火上主要な間仕切り壁を貫通するケーブルは、鋼管にて両端1 m 工法とするか、国土交通大臣認定工法を施すこと。
=====	ケーブルラック内配線			・G××Z (××はサイズの呼称) は内外面に溶融垂れめっき (めっき付着量300g/㎡以上) を施した厚鋼電線管を示す。
		保護管	保護管(露出部)	
-----	EM-EEF 2, 0~2C	(PF16)	(E19)	・*の示すIE電線を納める電線管については以下のとおりとする。
-----	EM-EEF 2, 0~3C	(PF22)	(E25)	IV線4~6本; E25、7~10本; E31、11~15本; E39、16~28本; E51
-----	EM-FCPEE 1, 2~1P	(PF16)	(E19)	・動力機器の2次側配線は、動力制御盤リストによる。
-----	EM-IE 2, 0×2 (E19)			・幹線は、幹線系統図を参照のこと。
-----	EM-IE 2, 0×3 (E19)			・ケーブルラックは、記載がないものはセパレータ付とし、C種接地を施すこと。
				・ケーブルラックサイズは、記載がないものはZ35-500Bとする。
				・集中リモコンは、すべてのリモコンを操作できるものとする。

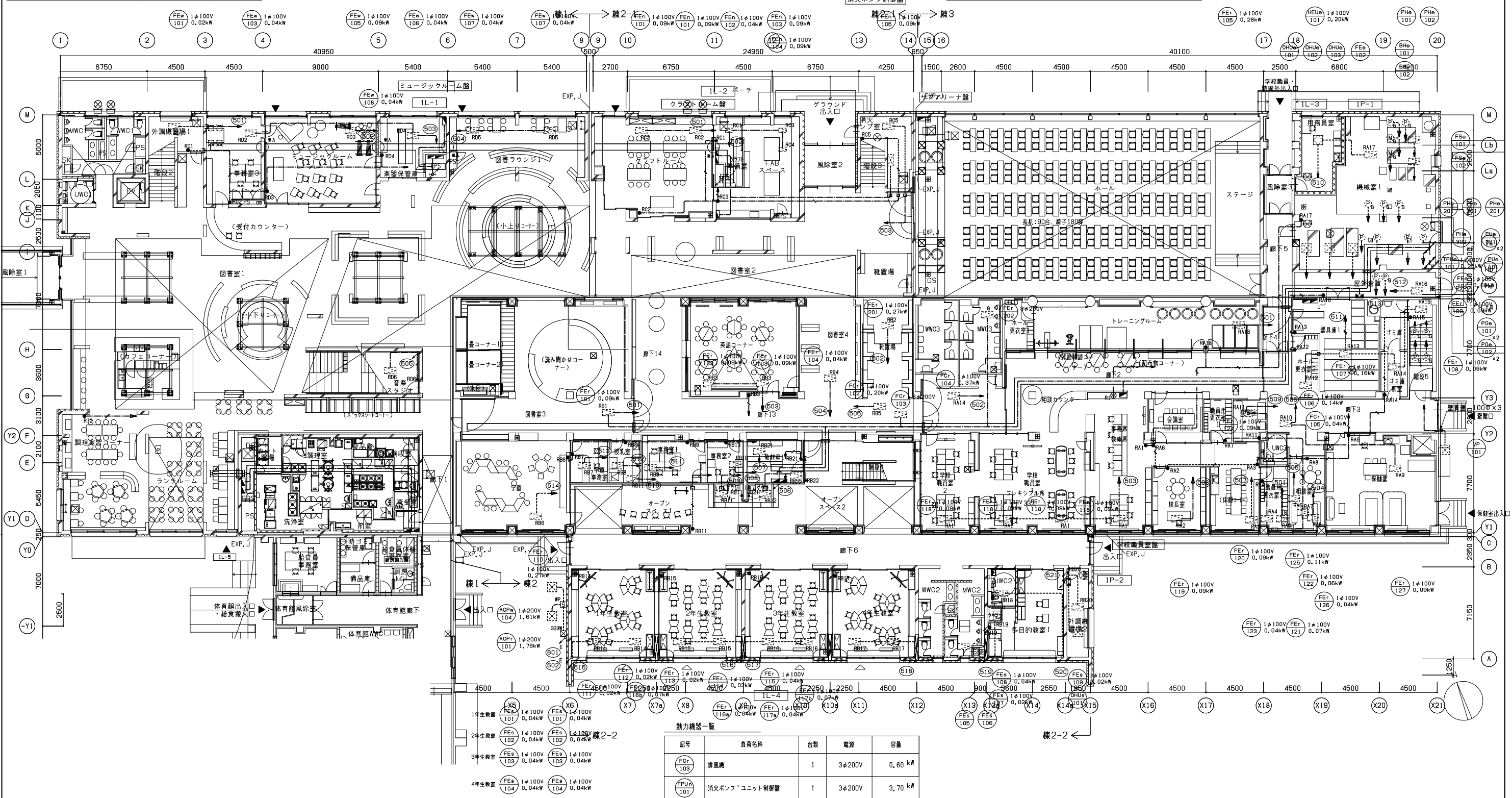


動力機器一覧				
記号	負荷名称	台数	電源	容量
FS _e 101	送風機	1	3φ200V	0.54 kW
FS _e 102	送風機	1	3φ200V	0.43 kW
FE _e 102	排風機	1	3φ200V	0.60 kW
FE _r 202	排風機	1	3φ200V	0.43 kW
FE _s 105	排風機	1	3φ200V	0.12 kW
FE _s 106	排風機	1	3φ200V	0.12 kW
BHe101	無圧式温水発生機	1	3φ200V	1.5 kW
BHe102	無圧式温水発生機	1	3φ200V	1.5 kW



動力機器一覧

記号	負荷名称	台数	電源	容量	記号	負荷名称	台数	電源	容量
 PhHe 101	温水ポンプ*	1	3φ200V	1.5 kW	 OHUa 101	外調機	1	3φ200V	0.75 kW
 PhHe 102	温水ポンプ*	1	3φ200V	1.5 kW	 POe 101	オイルポンプ	2	3φ200V	0.20 kW
 PhHe 201	温水ポンプ*	3	3φ200V	3.70 kW	 POe 102	オイルポンプ	2	3φ200V	0.20 kW
 PhHe 301	温水ポンプ*	2	3φ200V	2.20 kW	 PUUe 101	給水ポンプユニット	1組	3φ200V	1.50 kW x2
 PhHe 302	温水ポンプ*	2	3φ200V	1.50 kW	 VP 101	集合装置	1組	3φ200V	7.50 kW
 OHUa 101	外調機	1	3φ200V	1.50 kW					
 OHUa 102	外調機	1	3φ200V	3.70 kW					
 OHUa 103	外調機	1	3φ200V	1.50 kW					



動力機器一覧				
記号	負荷名称	台数	電源	容量
FC _r 103	排風機	1	3φ200V	0.60 kW
FP _U 101	消火ポンプ*ユニット制御盤	1	3φ200V	3.70 kW

施工			
竣工			
監理			
竣工			

誘矢 武之
丹保 洋人
永井 悟史
坂本 真史

一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

校図者：石川 昇

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

幹線・動力設備 1階平面図

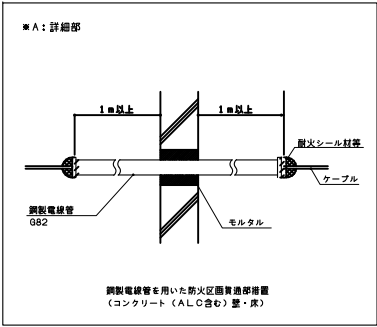
（通し番号 13）
5 - 4

No. J - 221730 - C

780 x 670

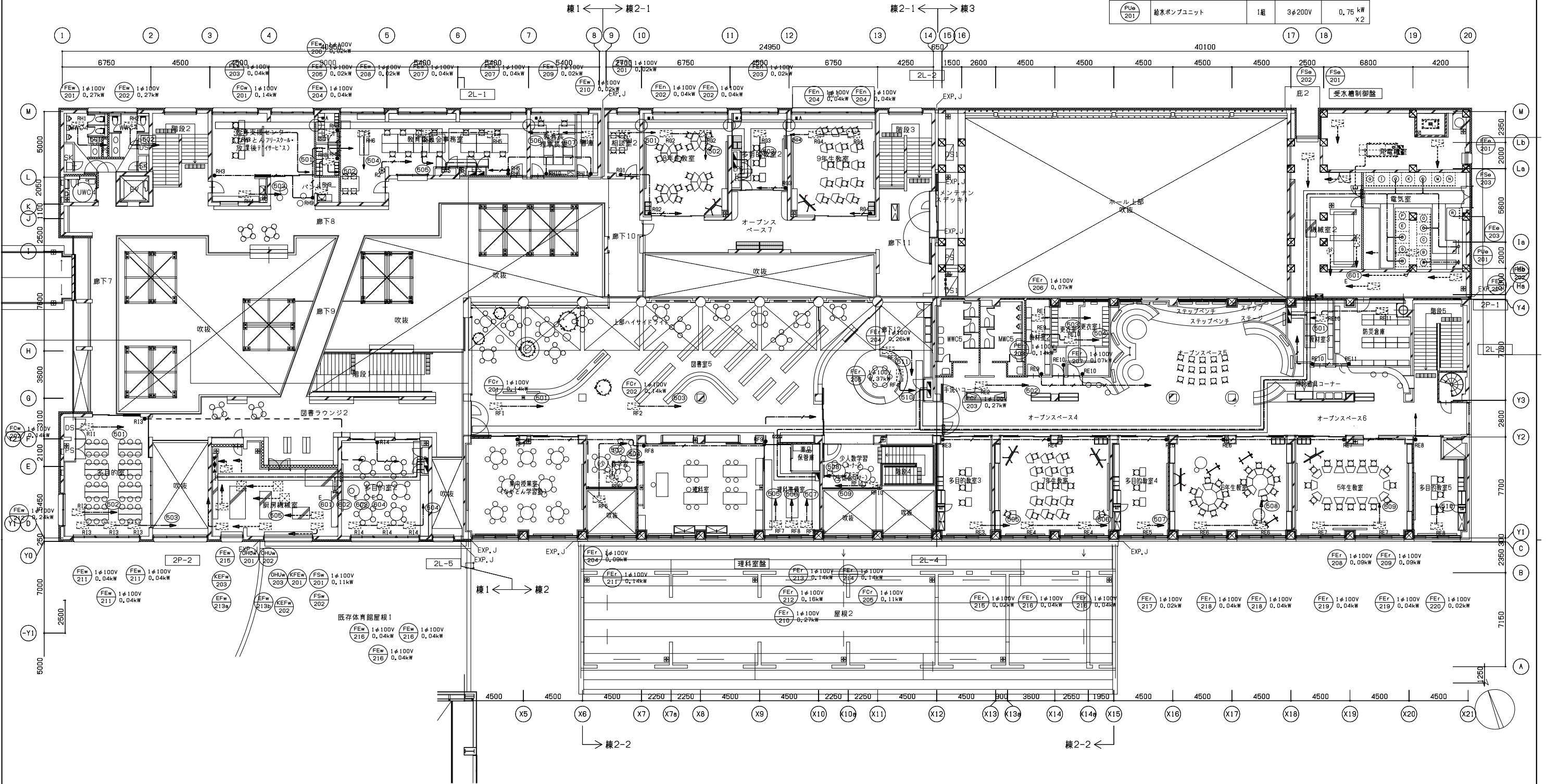
動力機器一覧

記号	負荷名称	台数	電源	容量	記号	負荷名称	台数	電源	容量
FSW 202	送風機	1	3φ200V	0.18 kW	KFEW 203	排風機	1	3φ200V	0.58 kW
FEW 213a	排風機	1	3φ200V	0.91 kW	OHUW 201	排風機	1	3φ200V	3.7 kW
FEW 213b	排風機	1	3φ200V	0.91 kW	OHUW 202	外調機	1	3φ200V	0.75 kW
FEW 215	排風機	1	3φ200V	0.26 kW	OHUW 203	外調機	1	3φ200V	3.7 kW
KFEW 201	排風機	1	3φ200V	3.4 kW					
KFEW 202	排風機	1	3φ200V	1.50 kW					



動力機器一覧

記号	負荷名称	台数	電源	容量
FSe 201	送風機	1	3φ200V	0.15 kW
FSe 202	送風機	1	3φ200V	0.26 kW
FSe 203	送風機	1	3φ200V	0.18 kW
FEe 201	排風機	1	3φ200V	0.12 kW
FEe 202	排風機	1	3φ200V	0.27 kW
FEe 203	排風機	1	3φ200V	0.12 kW
FEe 204	排風機	1	3φ200V	1.15 kW
PUe 201	給水ポンプユニット	1組	3φ200V	0.75 kW x2



施工			
竣工			
監理			
竣工			

勝矢 武之 一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士 (法適合確認)
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
坂本 真史 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.08.30

校図者：石川 昇

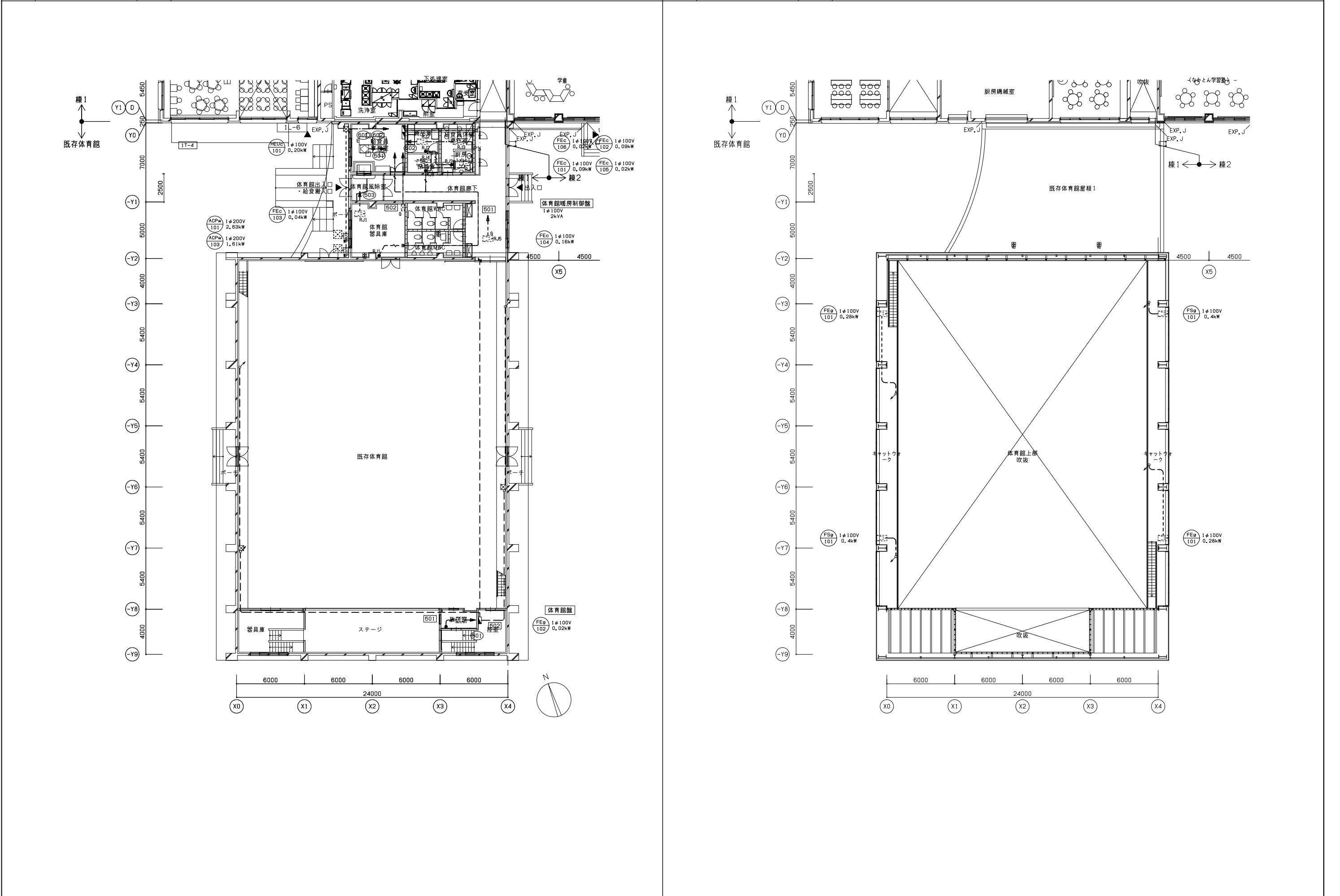
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

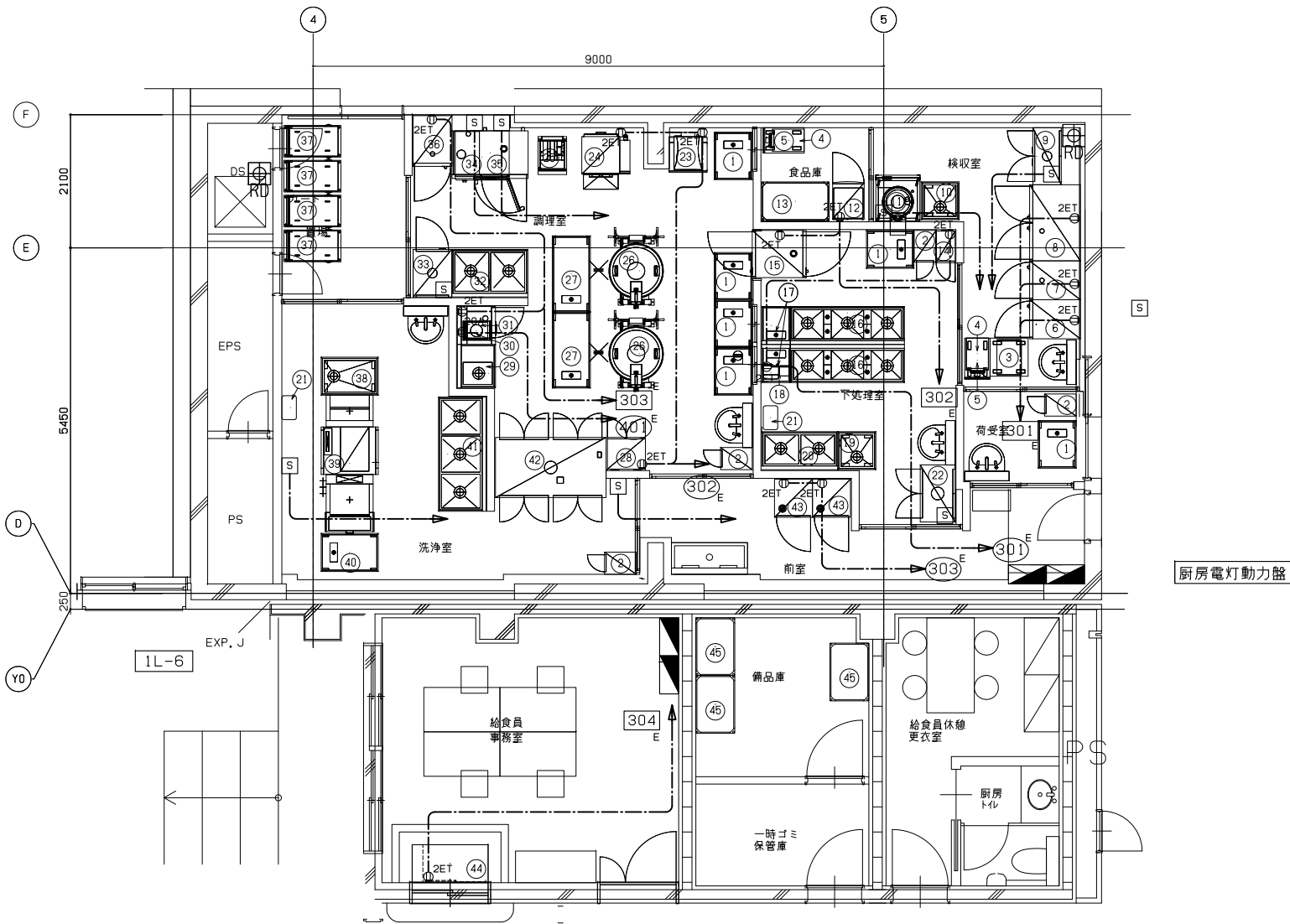
幹線・動力設備 2階平面図

(通し番号 14)
5 - 5

No. J - 221730 - C

780 X 670





No	品名	型式	規 格 寸 法			台数	配管接続口径(A)			ガス(LPG)		電気(50Hz)kW			フイット	特記事項
			W	D	H		給水	給湯	排水	口径	kW	単相100V	単相200V	三相200V		
1	移動台		750	600	850	6										ドライ仕様
2	掃除用具入れ		350	500	1800	4										
3	引出付移動検収台		600	600	850	1										
4	デジタル台秤		350	605	795	2										
5	移動台秤置台		400	650	500	2										
6	冷蔵庫		615	800	1950	1				層板40		0,325				冷凍：505L
7	冷凍冷蔵庫		615	800	1950	1				層板40		0,506				冷凍：241L 冷蔵：233L
8	冷凍冷蔵庫		1200	800	1950	1				層板40		0,587				冷凍：244L 冷蔵：790L
9	器具消毒保管機		900	750	1880	1								5,2		自在棚5段仕様
10	移動シンク		600	600	850	1	15	15								ドライ仕様
11	移動式ピーラー		700	729	945	1	20			グレーチング				0,4		三相 能力：260kg/h ドライ仕様 R→L
12	給食用冷凍ストッカー		497	600	1535	1						0,12				冷凍：180L
13	ラック		1063	614	1892	1										
14	包丁まな板殺菌庫		300	510	1600	1						0,48				包丁8本 まな板4枚 乾燥機能付
15	バススルー冷蔵庫		745	850	1950	1				層板40		0,352				冷蔵：696L
16	三槽シンク		1800	600	850	2	15x3	15x3	40x3							ドライ仕様
17	作業台		450	600	850	2				32						ドライ仕様
18	電解次亜水生成装置		250	210	320	1	15		25			0,25				5L食電水タンク付
19	移動シンク(蓋付)		600	600	850	1	15	15								ドライ仕様
20	二槽シンク		1200	600	850	1	15x2	15x2	40x2							ドライ仕様
21	ゴミベール		377	230	399	2										容量：15,1L
22	器具消毒保管機		900	550	1880	1								5,2		三相 片面 ウォーム機能付 自己診断機能付
23	洗米機		600	630	1785	1	15			層板5			0,59			貯米量：90kg
24	ガス立体炊飯器(既存品)		760	660	1095	1					25 21.8	0,04				H
25	ガスフライヤー		450	600	800	1					15 9.4					G 油量：16L
26	ガス回転釜		1282	880	1720 780	2	15	15	グレーチング	20 29.1						G 湯水量：100L 自動点火 立消安全装置付
27	移動台		1200	600	850	2										ドライ仕様
28	包丁まな板殺菌庫		600	510	1050	1						0,5				包丁20本・まな板6枚収納 乾燥機能付
29	一槽水切付シンク		700	600	850	1	15	15	40							ドライ仕様
30	IHカッキングヒーター		300	453	100	1							2,0			G
31	コールドテーブル 冷蔵庫		600	450	800	1				層板40		0,146				冷蔵：69L 庫内灯付
32	二槽シンク		1200	750	850	1	15x2	15x2	40x2							ドライ仕様
33	器具消毒保管機		610	750	1880	1									3,4	自在棚5段仕様
34	スチームコンベクション オーブン		850	842	754	1	20			高温層板50				10,1	G	1/1ホテルパン×6枚 淨排水器付
35	プラストチラー		1200	800	800	1				層板40				1,47		1/1GN65mm6枚
36	冷蔵庫		615	800	1950	1				層板40		0,241				冷蔵：505L
37	一学級用運搬車		900	500	850	4										要打合せ
38	移動シンク		900	600	850	1										ドライ仕様
39	食器洗浄機		2150	900	1350	1	20	20x2	高温40 高温50	15 18.6				1,7	H	L←R
40	移動台		900	600	800	1										ドライ仕様
41	三槽シンク		1800	750	850	1	15x3	15x3	40x3							ドライ仕様
42	食器食缶消毒保管機		1745	950	2260	1								12,75		ウォーム機能・ 自己診断機能付 高さ特寸
43	クリーンロッカー		600	600	1800	2						0,566				白衣8〜10 短靴16 長靴8足
44	牛乳冷蔵庫		1200	600	800	1						0,145				台下スライド扉：309L
45	ラック		911	614	1892	3										
46	二口手洗い															
...<A>総使用量...											108,0	5,412	2,0	40,22		

No	品名	型式	規 格 寸 法			台数	配管接続口径(A)			ガス(LPG)		電気(50Hz)kW			フイット	特記事項
			W	D	H		給水	給湯	排水	口径	kW	単相100V	単相200V	三相200V		
1	水切り付2槽シンク		1500	600	850	2										
2	冷凍冷蔵庫コールド テーブル		1500	600	800	1						0,293				
3	冷蔵コールドテーブル		1500	750	800	1						0,139				
4	キューブアイス メーカー		500	450	800	1						1,80				
5	電磁調理器		590	521	180	1							4,0			
6	電気台下消毒保管庫		1300	600	850	1								2,2		
...総使用量...												2,232	4,0			
...総使用量...											108,0	7,64	6,0	47,82		

審工	...	...	...
竣工	...	...	...
監理	...	...	...
施工	...	...	...

誘矢 武之 一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
坂本 興史 意見を聴いた建築設備士

780×670

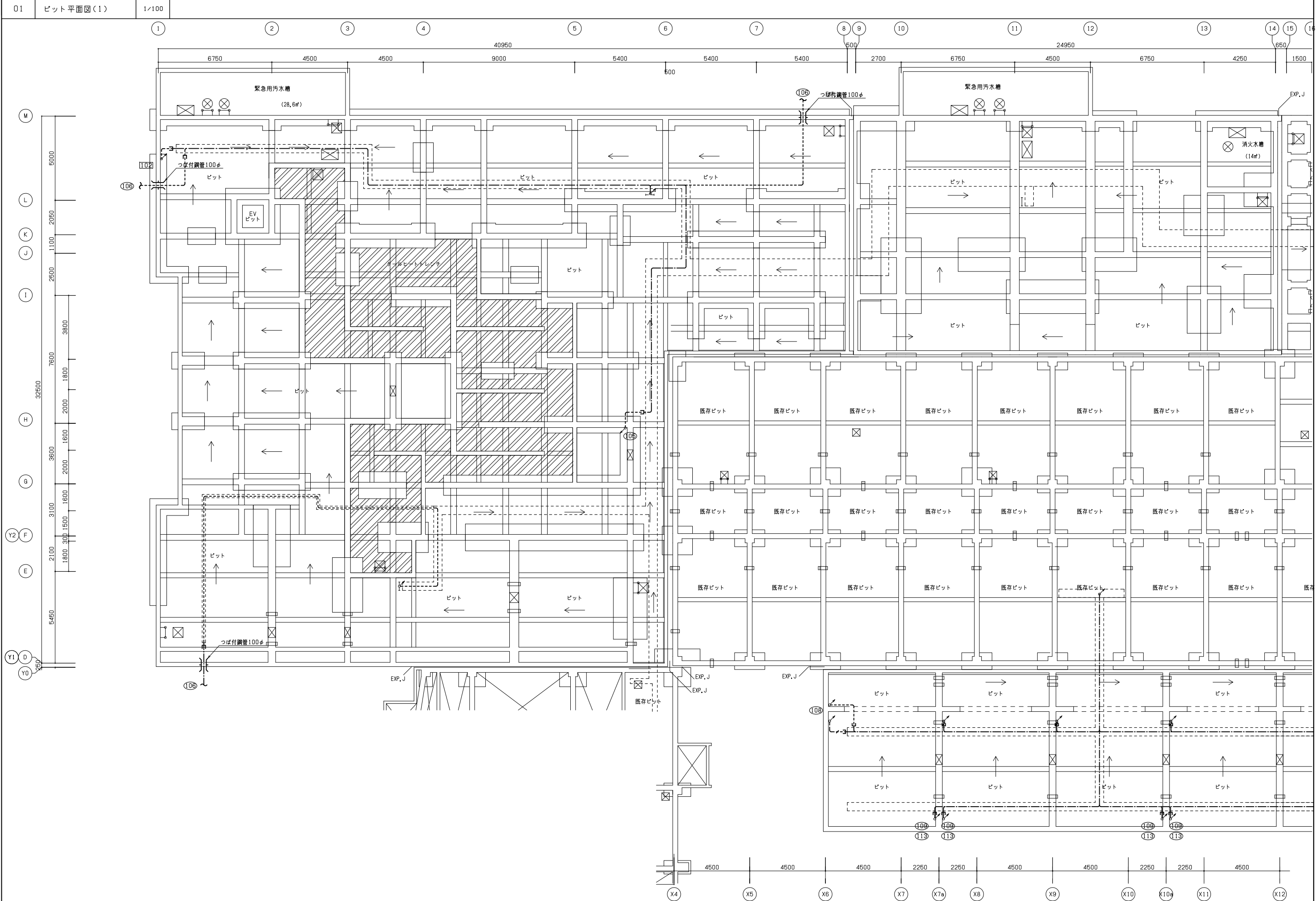
[illegible]

[illegible]

01		分電盤リスト(5)										-																	
盤名称		回路種別 主幹開閉器		電圧 (V)	回路 番号	分岐開閉器(50AF/20AT)				負荷容量(VA)			備 考		盤名称		回路種別 主幹開閉器		電圧 (V)	回路 番号	分岐開閉器(50AF/20AT)				負荷容量(VA)			備 考	
2L-3		MCCB3P 225AF/125AT				2P2E	2P1E	ELCB2P	その他	電灯	コンセント	その他			2L603-A		MCCB3P 50AF/30AT				2P2E	2P1E	ELCB2P	その他	電灯	コンセント	その他		
AC1φ3W 200V/100V		3L03		100	(101)											AC-601φ3W 200V/100V	3L03		100	(101)									
屋内銅板製 扉付自立型		EM			(102)												分電盤			(102)									
				#	(103)														#	(103)									
				#	(104)														#	(104)									
				#	(105)														#	(105)									
				#	(106)														#	(106)									
				100	(301)														100	(301)									
				#	(302)														#	(302)									
				#	(303)														#	(303)									
				#	(304)														#	(304)									
				#	(305)														#	(305)									
				#	(306)														#	(306)									
				#	(307)														#	(307)									
				#	(308)														#	(308)									
				#	(309)														#	(309)									
				#	(310)														#	(310)									
				#	(311)														#	(311)									
				#	(312)														#	(312)									
				#	(313)														#	(313)									
				#	(314)														#	(314)									
				#	(315)														#	(315)									
				#	(316)														#	(316)									
				#	(317)														#	(317)									
				#	(318)														#	(318)									
				#	(319)														#	(319)									
				#	(320)														#	(320)									
				#	(321)														#	(321)									
				#	(322)														#	(322)									
				#	(323)														#	(323)									
				#	(324)														#	(324)									
				#	(325)														#	(325)									
				#	(326)														#	(326)									
				#	(327)														#	(327)									
				#	(328)														#	(328)									
				#	(329)														#	(329)									
				#	(330)														#	(330)									
				#	(331)														#	(331)									
				#	(332)														#	(332)									
				#	(333)														#	(333)									
				#	(334)														#	(334)									
				#	(326)														#	(326)									
				200	(401)														200	(401)									
				#	(402)														#	(402)									
				#	(403)														#	(403)									
				#	(404)														#	(404)									
				100	(501)														100	(501)									
				#	(502)														#	(502)									
				#	(503)														#	(503)									
				#	(504)														#	(504)									
				#	(505)														#	(505)									
				#	(506)														#	(506)									
				#	(507)														#	(507)									
				#	(508)														#	(508)									
				#	(509)														#	(509)									
				#	(510)														#	(510)									
				#	(511)														#	(511)									
				#	(512)														#	(512)									
				200	(601)														200	(601)									
								</																					

01 照明器具姿図（１）				-				照明器具記号				シンボルおよび説明			
Aa 埋込形下面開放				Ab 埋込形下面開放				Ac 埋込形下面開放				Ad 埋込形下面開放			
Aa21 LED 21W 2,950lm LN 4000K、Ra83以上				Ab12 LED 12W 1,600lm LN 4000K、Ra83以上				Ac44 LED 44W 6,000lm LN 4000K、Ra83以上				Ad21 LED 21W 3,200lm LN 4000K、Ra83以上			
Aa44 LED 44W 6,320lm LN 4000K、Ra83以上				埋込穴：210×650				埋込穴：300×1250				埋込穴：190×1250			
埋込穴：150×1235															
Da 直付型				Db 直付型				Dc 直付型				Dd 直付型			
Da44wp LED 44W 6,560lm LN 4000K、Ra83以上				Db56 LED 56W 3,080lm LN 4000K、Ra83以上				Dc23 LED 23W 2,160lm LN 4000K、Ra83以上				Dd28 LED 28W 2,590lm LN 4000K、Ra85以上			
Db60 LED 60W 3,300lm LN 4000K、Ra83以上				Db76 LED 76W 4,180lm LN 4000K、Ra83以上				L=1000				L=1250			
使用電圧：DC24V 1ユニットL=200															
取付金具：ステンレス 直付レール：硬質ポリ塩化ビニル				L=1200				L=1500				L=900			
Ta トラフ形				Tb トラフ形				Tc トラフ形				Td トラフ形			
Ta21 LED 21W 3,050lm LN 4000K、Ra83以上				Tb36c LED 36W 4,600lm LZ 4000K、Ra83以上				Tc27c LED 27W 3,950lm LZ 4000K、Ra83以上				Td17c LED 17W 2,370lm LZ 4000K、Ra95以上			
Ta44 LED 44W 6,530lm LN 4000K、Ra83以上				L=1200				L=1500				L=900			
Na 流し元灯				Pa ペンダント				Ra ブラケット				Rb ブラケット			
Na12 LED 12W 1,100lm LN 4000K、Ra83以上				Pa74 LED 74W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				Ra10wp LED 10W 990lm LN 4000K、Ra85以上				Rb85 LED 85W 8,000lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd ブラケット				Ia 直接照明				aa ダウンライト				ab ダウンライト			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
aa12 LED 12W LN 4000K、Ra85以上				aa19 LED 19W LN 4000K、Ra85以上				埋込穴：Φ100				埋込穴：Φ100			
				L=1700											
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20wp LED 20W 2,210lm LN 4000K、Ra83以上				Ia31 LED 31W 4,600lm LZ 4000K、Ra85以上				aa7 LED 7W 3,530lm LN 4000K、Ra85以上				ab30 LED 10W 990lm LZ 4000K、Ra85以上			
Rd20															

[illegible]



審工	.	.	.
竣工	.	.	.
監理	.	.	.
施工	.	.	.

勝矢 武之 一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
坂本 真史 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

校図者：石川 昇

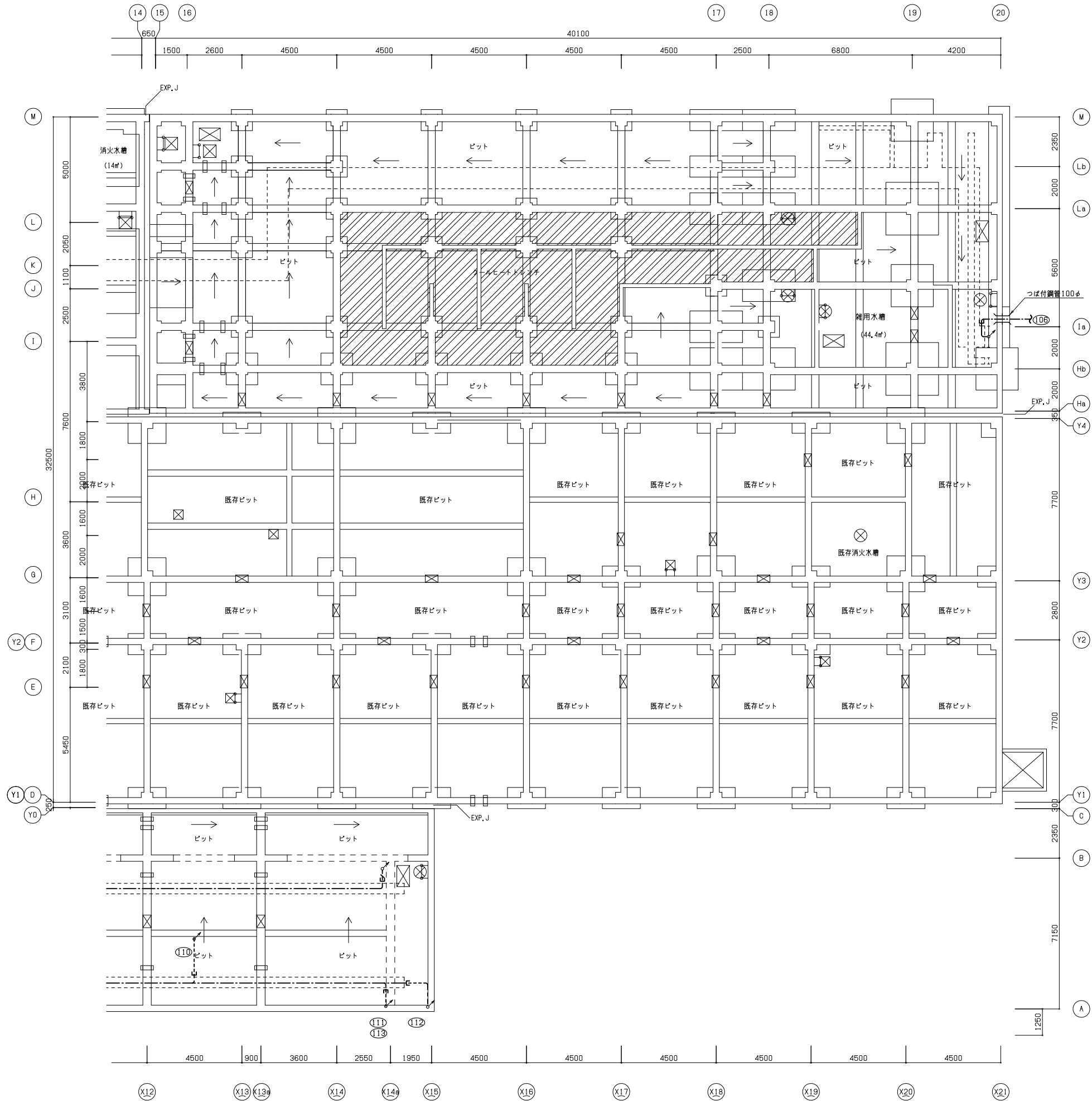
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

照明設備 ピット平面図（1）

（通し番号 25）
7 - 3

No. J - 221730 - C

780 x 670



審工	...	...	...
竣工	...	...	...
監理	...	...	...
施工	...	...	...

勝矢 武之 一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士(法適合確認)
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
坂本 真史 意見を聴いた建築設備士

日建設計

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

電 (通し番号 26)
7 - 4

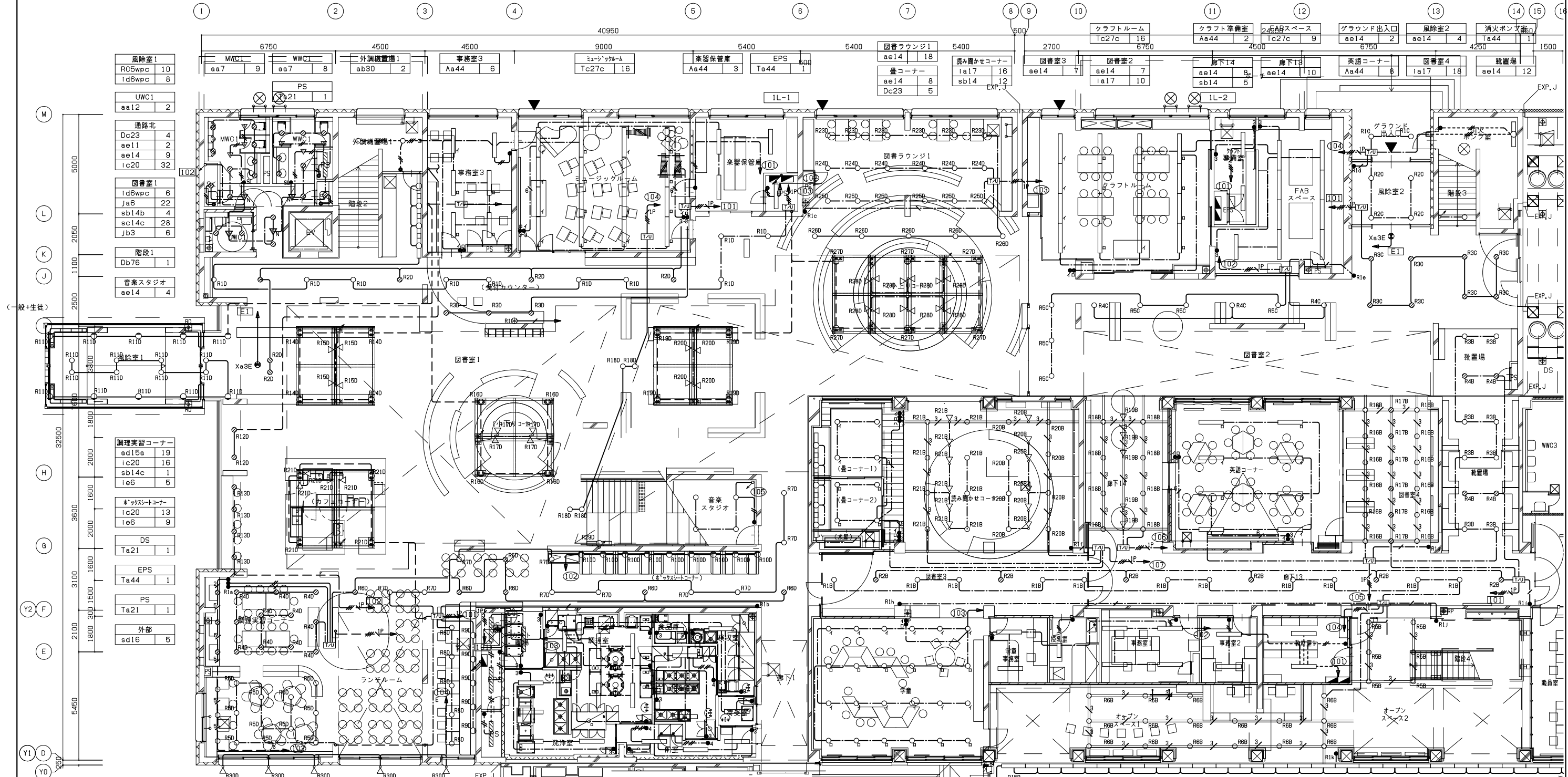
2024. 08. 30

検図者: 石川 昇

照明設備 ビット平面図(2)

No. J - 221730 - C

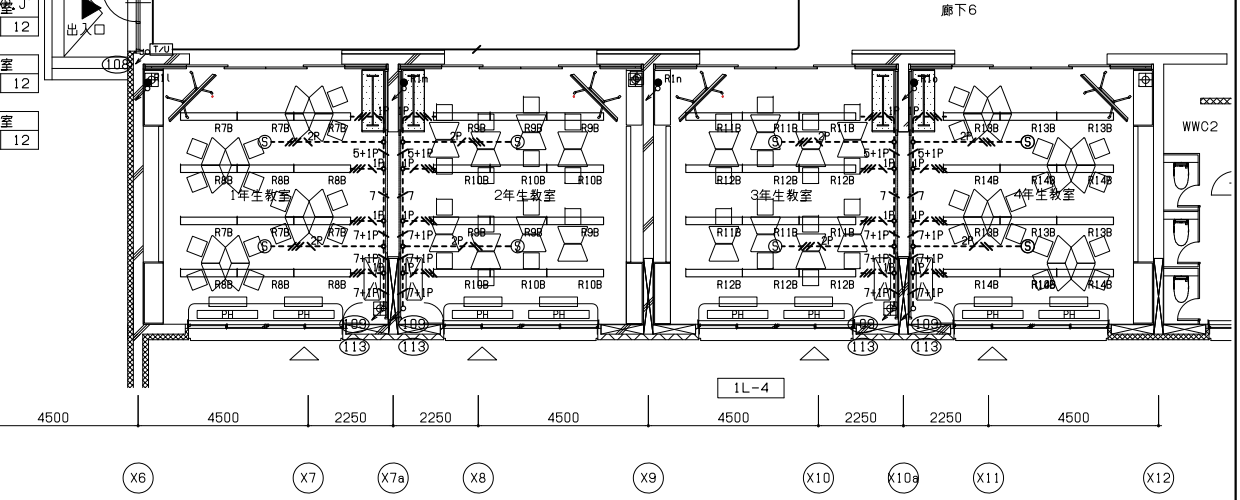
780 x 670

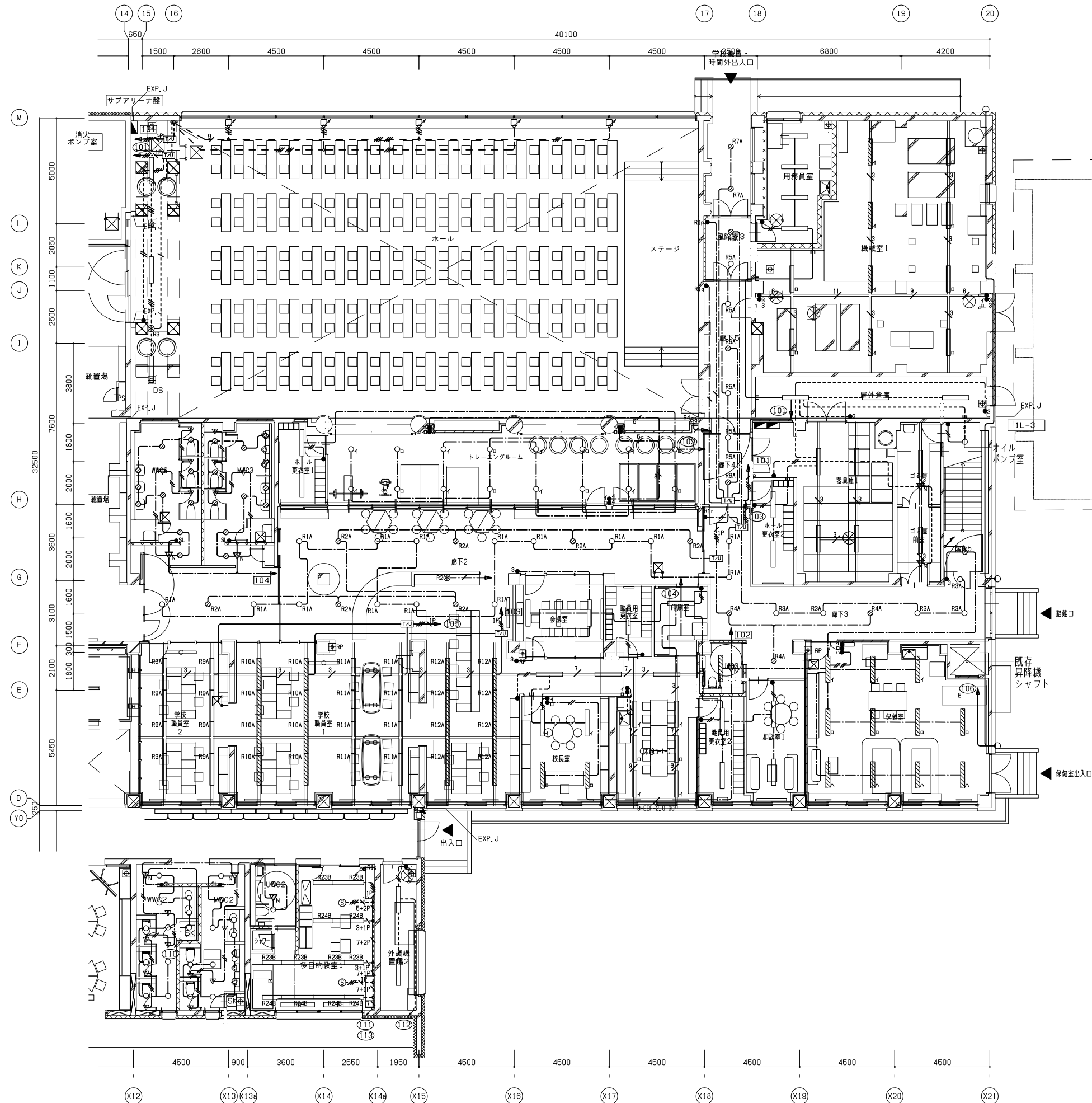


記号	名称	備考
○	天井付照明器具	
□	壁付照明器具	
▽	投光器・スポットライト	
⊞	天井付照明器具	発電機回路
⊞	壁付照明器具	発電機回路
▽	投光器・スポットライト	発電機回路
●	埋込タンブラスイッチ	1P15A×1
● ³	埋込タンブラスイッチ	3P15A×1 (3路)
● ^L	埋込タンブラスイッチ	1P15A(ON)×1 確認表示灯付
● ^H	埋込タンブラスイッチ	1P15A(OFF)×1 位置表示灯付
● ^{Rn}	埋込リモコンスイッチ	2線式多重伝送
● ^{Rn}	集中スイッチ	2線式多重伝送 グラフィックパネル
⊞ ^N	熱線付自動スイッチ	天井埋込型 8A 監視
⊞ ^L	熱線付自動スイッチ	天井埋込型 増設機能付子機
⊞ ^V	熱線付自動スイッチ	天井埋込型 子機
⊞ ^{SL}	自動スイッチ用操作ユニット	切・自動・連続入
⊞	明るさセンサー	
⊞	換気ファン	
⊞	天井内T/U	

配線凡例		
特記なき配管配線は下記による。		
----	天井内こるがし配線	床埋設配管配線
----	露出配管配線	天井埋設配管配線
----	露出配線 (木軸部分)	レースウェイ
----	保護管	保護管(露出部)
----	EM-EEF 2, 0-2C (PF16)	(E19)
----	EM-EEF 2, 0-3C (PF22)	(E25)
----	EM-EEF 2, 0-20~2 (PF22)	(E25)
----	EM-EEF 2, 0-20+2, 0-3C (PF22)	(E25)
----	EM-EEF 2, 0-30~2 (PF28)	(E31)
----	EM-EEF 2, 0-20~2+2, 0-3C (PF28)	(E39)
----	EM-EEF 2, 0-30+FCPEE 1, 2-1P (PF22)+(PF16)	(E25)+(E19)
----	EM-FCPEE 1, 2-1P (PF16)	(E19)
----	EM-FCPEE 1, 2-2P (PF16)	(E19)
----	EM-IE 2, 0×2 (E19) *	*露出配線配管、天井埋設配線配管も同様
----	EM-IE 2, 0×3 (E19) *	*露出配線配管、天井埋設配線配管も同様
----	EM-IE 2, 0×n (*) *	*露出配線配管、天井埋設配線配管も同様
----	EM-IE 2, 0×3 (一種金属線び 40×30)	
----	EM-IE 2, 0×4 (一種金属線び 40×30)	
----	EM-IE 2, 0×5 (一種金属線び 40×30)	

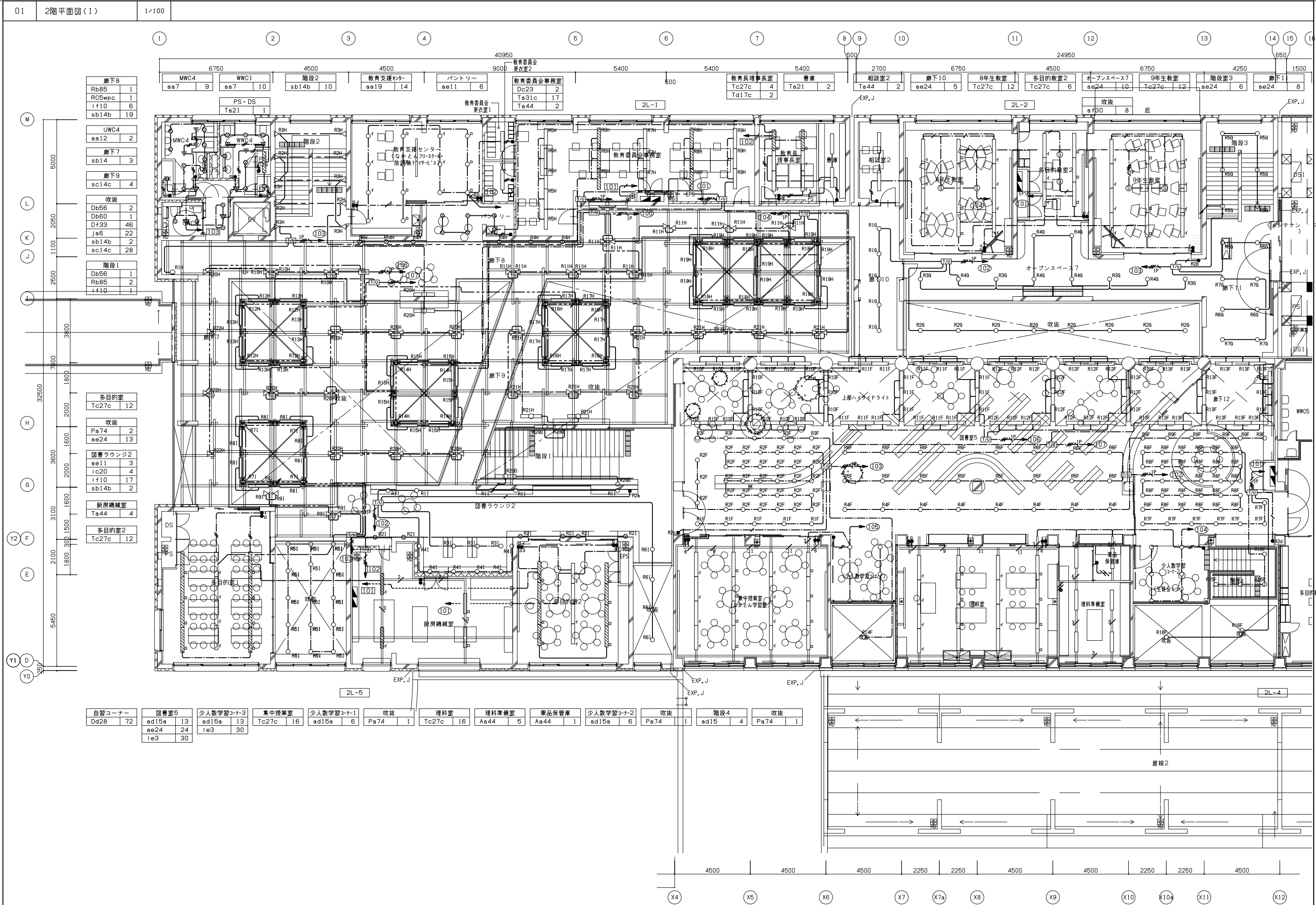
カート置場 Ta21 1	前室 Ta21 3	学童コーナー Ia17 24	教材庫 Ta21 2	2年生教室J Tc27c 12
洗浄室 Da44wp 4	食品庫 Ta21 1	学童事務室 Aa44 3	オファンスへ-x1 Ia17 11	3年生教室 Tc27c 12
調理室 Da44wp 5	検収室 Ta44 2	授乳室 Aa44 1	オファンスへ-x2 Ia17 11	4年生教室 Tc27c 12
下処理室 Da44wp 3	荷受室 Ta21 1	事務室1 Aa44 4	廊下6 Ta36c 33	
		事務室2 Aa44	1年生教室 Tc27c 12	
(特記事項)				
・ケーブルの壁内立上り立下り部分及び壁貫通部分は適合電線管にて保護すること。				
・防火区画及び防火上主要な開仕切り壁を貫通するケーブルは、鋼管にて面積1㎡工法とするか、国土交通大臣認定工法を施すこと。				
・遮音開仕切壁を貫通、ボックスを取り付ける際は、遮音対策を施すこと。				
・空配管には呼び線を入線すること。				
・*の示すIE電線を納める電線管については以下のとおりとする。 4500				
IV線4~6本:E25、7~10本:E31、11~15本:E39、16~28本:E51				
・各分電盤を2線式多重伝送信号用にEM-FCPEE1、2-1Pで接続とする。				
・2線式多重伝送信号用のスイッチにはEM-FCPEE1、2-1Pを接続すること。				

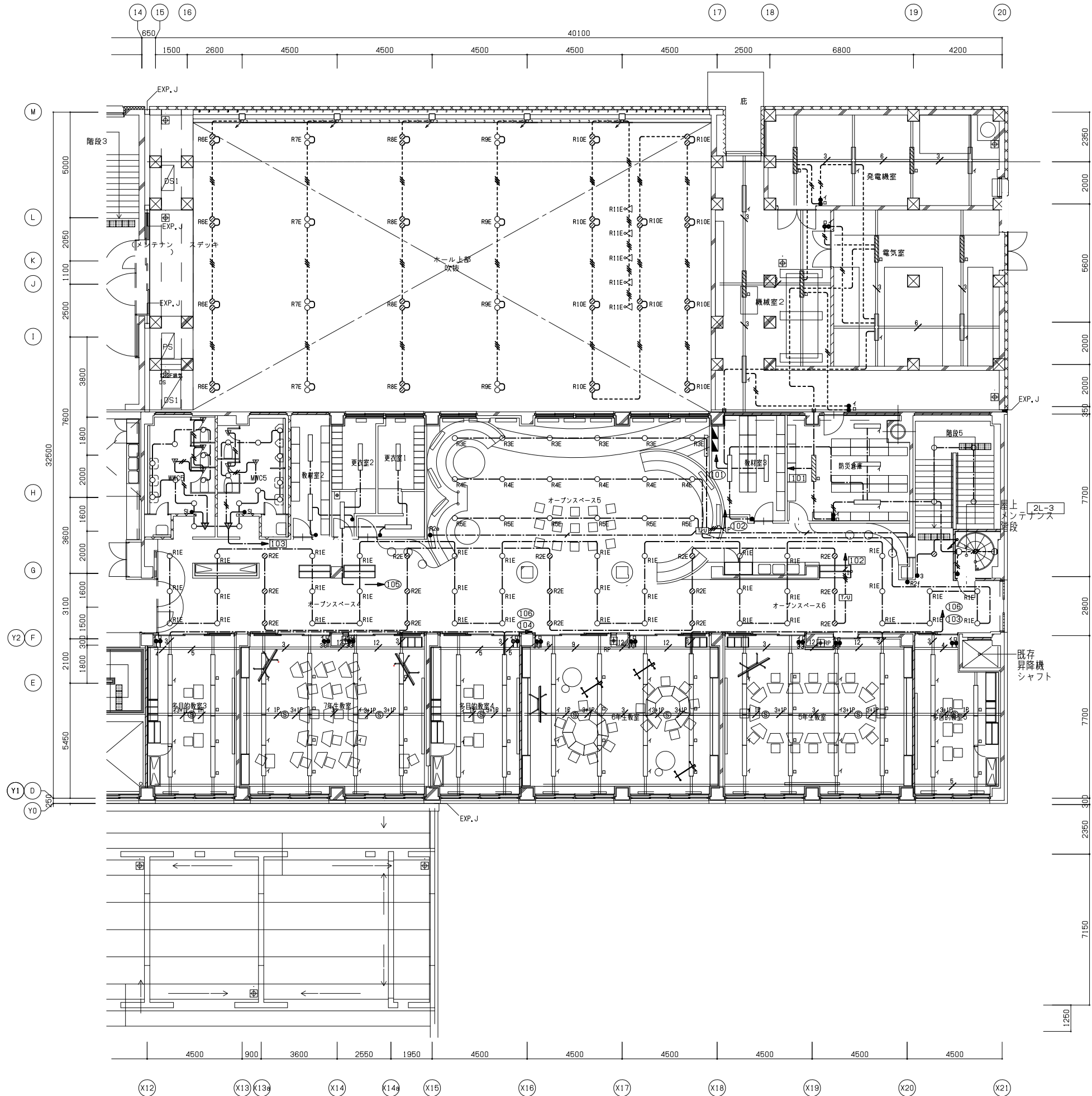




DS	風鈴室3	用務員室
Ta21 3	aa12 2	Ta44 4
時休外出入口	廊下5	機械室
ac13wp 2	aa12 3	Ta44 10
WWC3	廊下4	屋外倉庫
aa7 10	aa12 2	Ta44 3
MWC3	会議室	ホール更衣室2
aa7 11	Aa44 3	Ta44 2
ホール1更衣室	職員用更衣室1	器具庫1
Ta21 2	Aa44 1	Ta21 4
トレーニングルーム	印刷室	ゴミ庫
Ta17 16	Aa21 2	Ta21 1
廊下2	休繕コーナー	ゴミ庫前室
aa12 20	Aa44 3	Ta21 1
学校職員室	Ta21 6	オイルポンプ室
Tc27c 32	校長室	ab30 1
MWC2	Aa44 4	階段室5
aa7 11		ab30 1
WWC2		廊下3
aa7 11		aa12 10
UWC2		WC3
aa12 2		Aa44 1
多目的教室1		職員用更衣室2
Tc27c 6		Ta44 2
Td17c 6		相談室
外調機置場		Aa44 2
Ta21 2		保健室
		Aa44 11
		屋外
		Ra10 3

リモコンスイッチ表				
対象フロア	リモコンSW 記号	ボタン数	対応ボタンNo	備 考
1F	R1a	既存給食センター	RC7, 8, 9, 10, 11, 12	
	R1b		RD6, 7, 10, R16	
	R1c		RC1~3	
	R1d		RC5, 6	
	R1e		RC7~9, RB3, 4, RG2, 5	
	R1f		RB20~22	
	R1g		EB16, 17	
	R1h		RB1, 2, 18, 19	
	R1i		RB1~4, RA1, 2	
	R1j		RB5, RF16	
	R1k		RB5, 6, 15, RF14, 16	
	R1l		RB7, 8	
	R1m		RB9, 10	
	R1n		RB11, 12	
	R1o		RB13, 14	
	R1p		RA7, 8	
R1q		RA3~6		
R1r		RA1, 2		
R1s		RB23, 24		





ホール上部吹抜	
lb60c	52
sa27	5

発電機室	
Ta44	4

機械室2	
Ta44	4

電気室	
Ta44	4

WWC5	
aa7	10

MWC5	
aa7	10

教材庫2	
Ta21	2

更衣室2	
Ta44	2

更衣室1	
Ta44	2

オープンスペース4	
aa19	18

オープンスペース5	
aa19	36

オープンスペース6	
aa19	16

教材庫3	
Ta21	2

防災倉庫	
Ta21	4

階段5	
aa12	5

屋上メンテナンス階段	
Ra10wp	2

多目的教室3	
Tc27c	8

7年生教室	
Tc27c	16

多目的教室4	
Tc27c	8

6年生教室	
Tc27c	16

5年生教室	
Tc27c	16

多目的教室5	
Tc27c	7

リモコンスイッチ表

対象フロア	リモコンSW 記号	ボタン数	対象ボタンNo	備考
2F	R2a	4	R11~4	
	R2b	6	R61~7	
	R2c	13	RF1~13	
	R2d	15	RF1~13, RE1, 2	
	R2e	3	RE3~5	
	R2f	2	RE1, 2	

審工			
竣工			
監理			
施工			

誘矢 武之 一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
坂本 真史 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

校図者：石川 昇

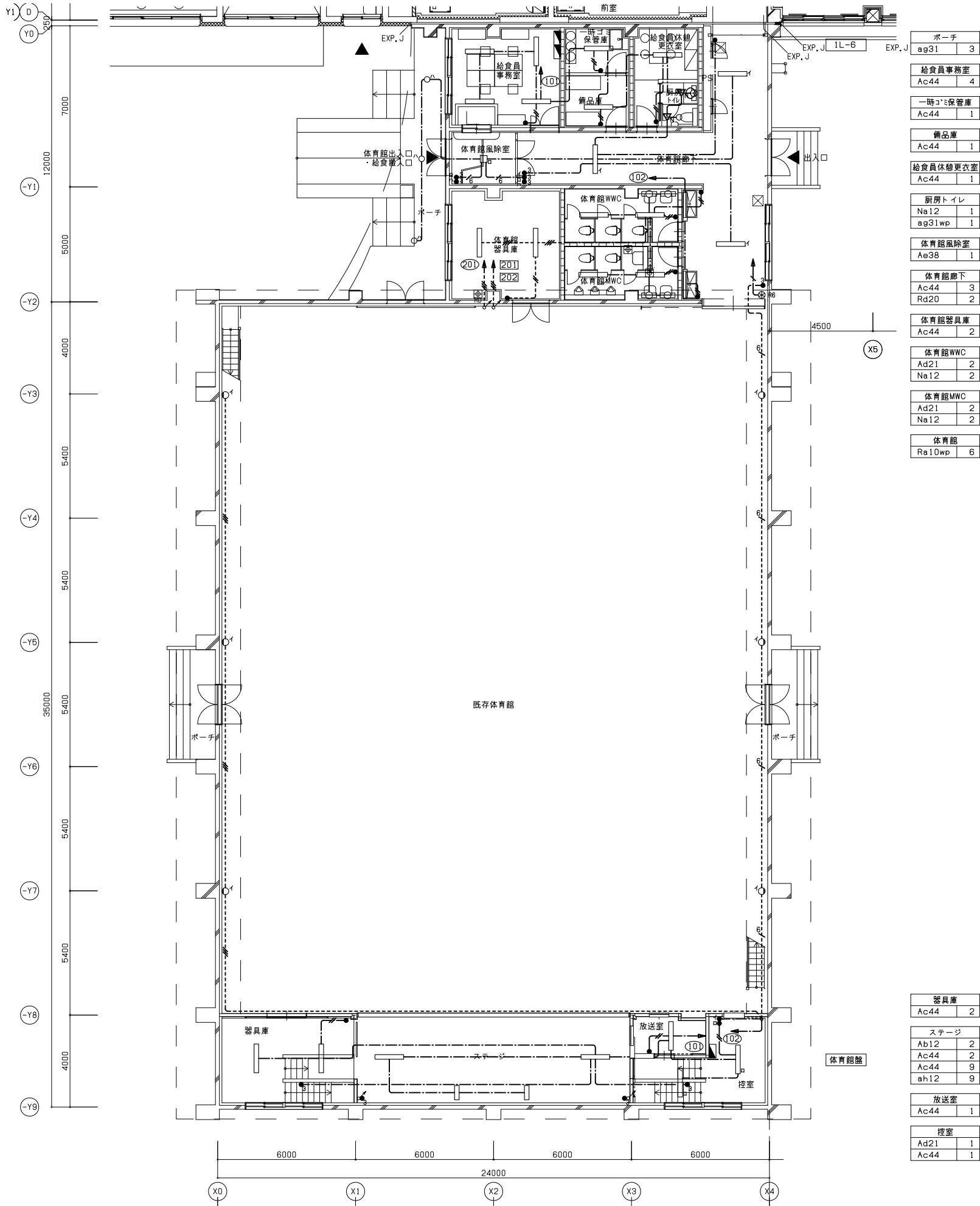
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

照明設備 2階平面図（2）

（通し番号 30）
7 - 8

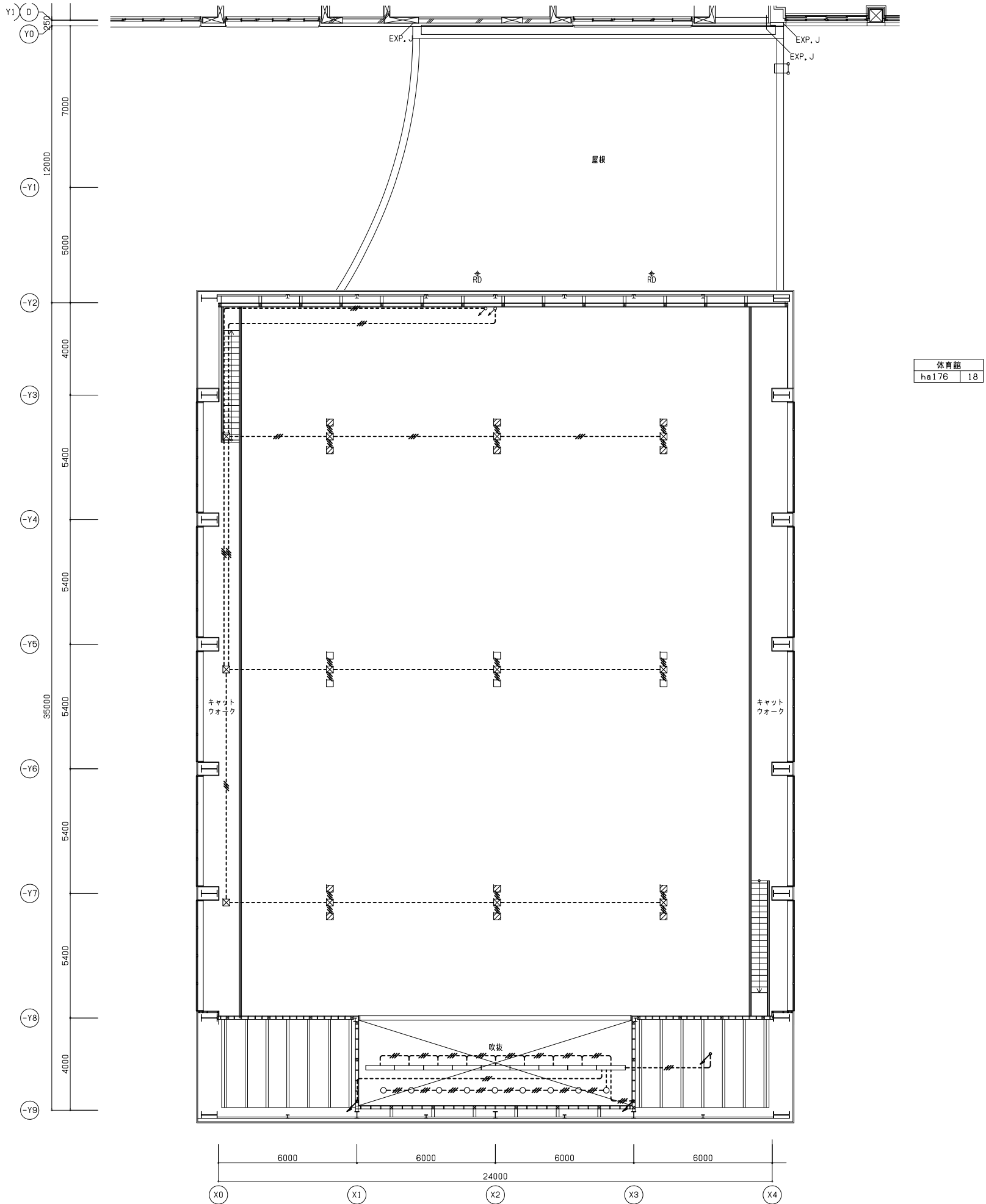
No. J - 221730 - C

780x670



施工			
竣工			
監理			
施工			

勝矢 武之 一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
坂本 典史 意見を聴いた建築設備士



審工	...	...	...
竣工	...	...	...
監理	...	...	...
施工	...	...	...

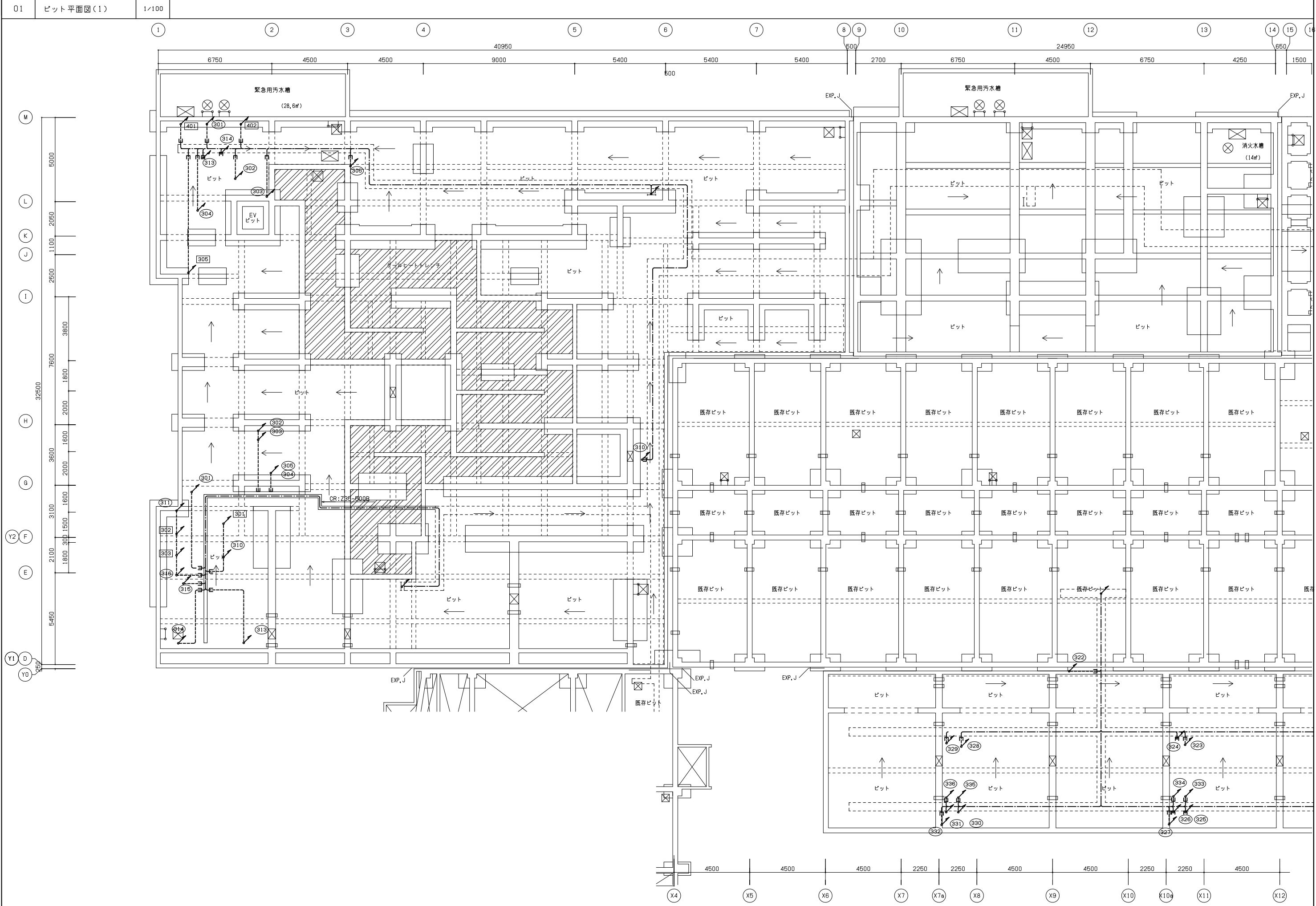
誘矢 武之 一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
坂本 興史 意見を聴いた建築設備士

日建設計	
2024. 08. 30	校図者：石川 昇

（仮称）人生100年の学びの拠点 中頓別学園整備工事
照明設備 屋内体育館 2階平面図

（通し番号 32） 7 - 10
No. J - 221730 - C

780 x 670



審工			
竣工			
監理			
施工			

誘矢 武之 一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
坂本 真史 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

検図者：石川 昇

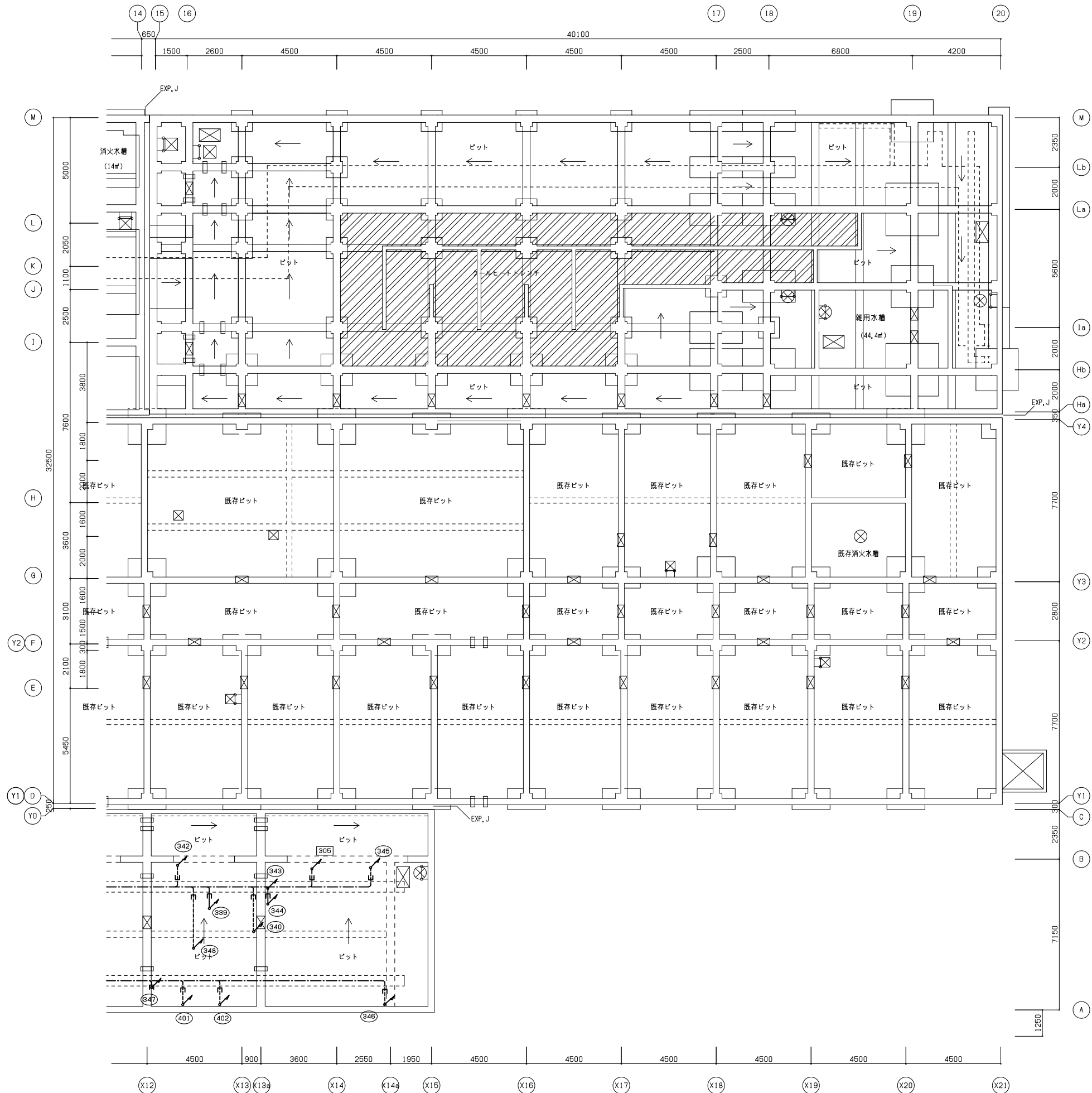
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

コンセント設備 ビット平面図（1）

（通し番号 33）
8 - 1

No. J - 221730 - C

780 X 670



審工	...	...	...
竣工	...	...	...
監理	...	...	...
施工	...	...	...

勝矢 武之 一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士(法適合確認)
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
坂本 真史 意見を聴いた建築設備士

日建設計

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

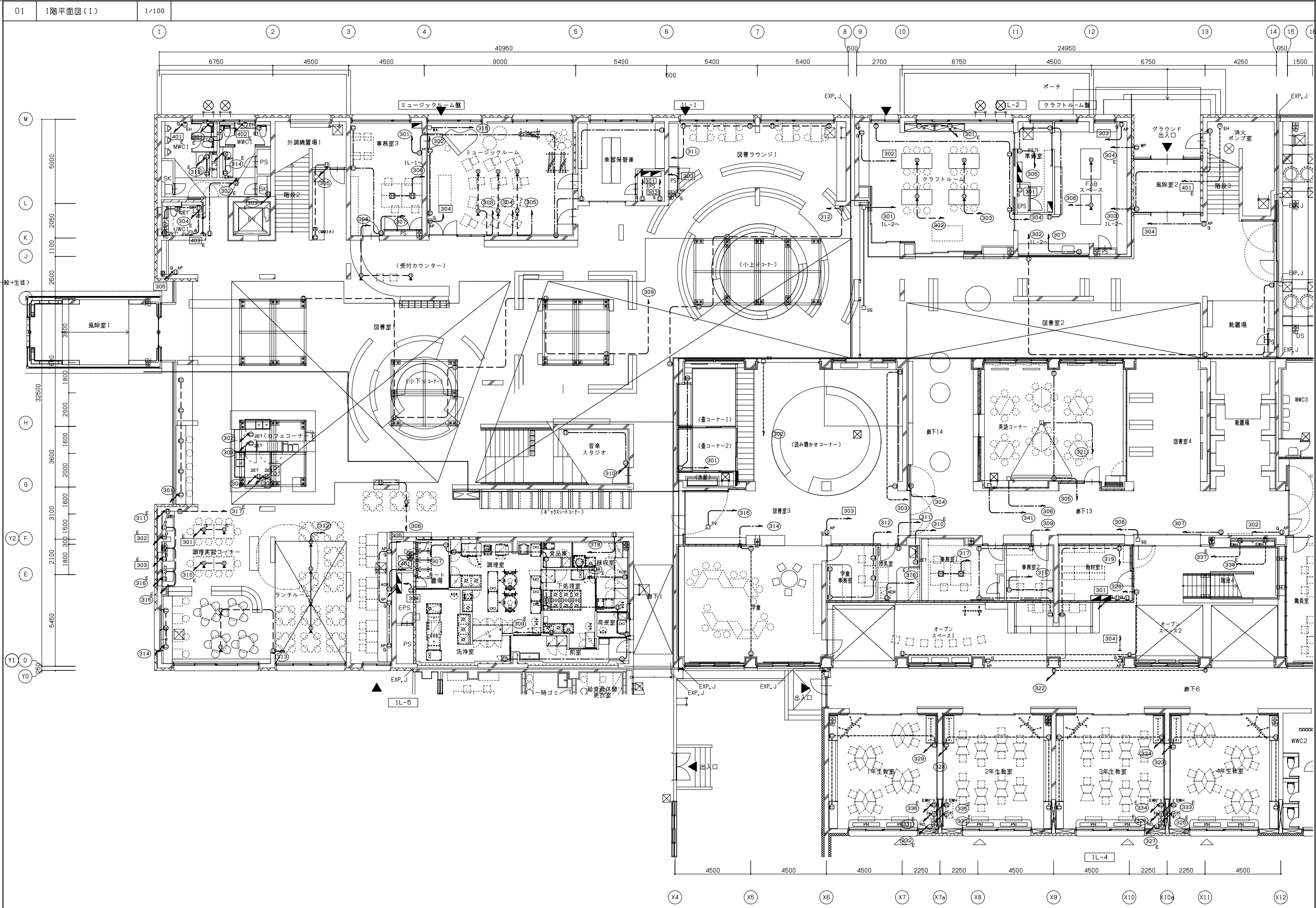
2024. 08. 30

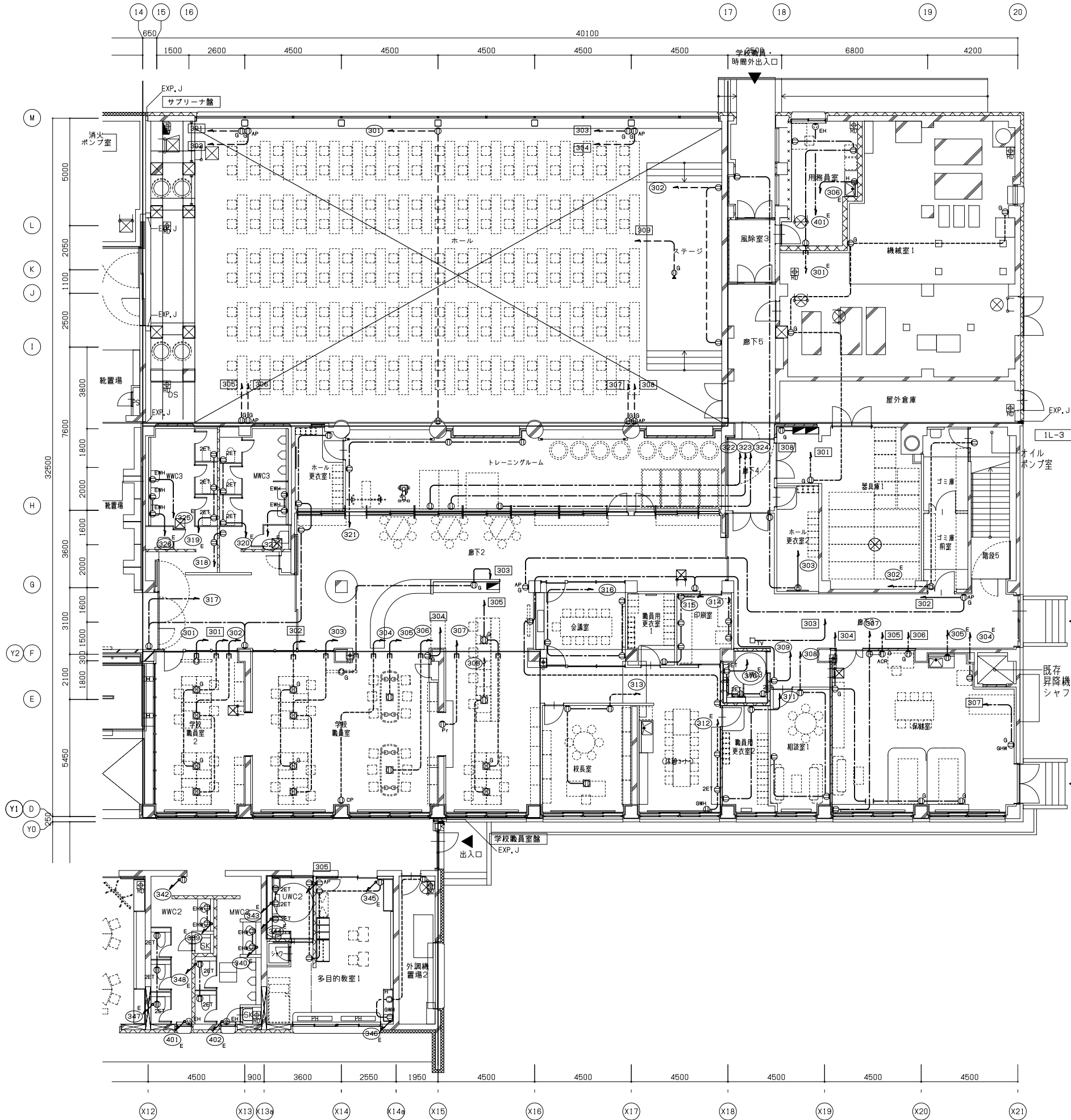
校図者：石川 昇

コンセント設備 ビット平面図(2)

(通し番号 34)
8 - 2
No. J - 221730 - C

780 x 670





凡 例	記 号	名 称	備 考
①	埋込コンセント	2P15A接地極付×2	
①ET	埋込コンセント	2P15A×1 接地極付	
①ZET	埋込コンセント	2P15A接地極付×2+接地端子付	
①ELK	埋込コンセント	2P15A接地極付×1 (抜止形)	
②EH	引掛けコンセント	2P20A接地極付×1 プラグ付(A'444c-7用)	
③30A	埋込コンセント	2P30A接地極付×1 プラグ付(引掛け)	
④WP	防水コンセント	2P15A接地極付×2、抜止め	
⑤EMH	埋込コンセント	2P15A接地極付×1 (電気温水器用)	
⑥H	埋込コンセント (抜止)	2P15A接地極付×2 (凍結防止ヒーター用)	
⑥RD	埋込コンセント (抜止)	2P15A接地極付×2 (ルーフドレンヒーター用)	
⑦APT	埋込引掛けコンセント	3P20A×1 プラグ・表示付 金属P付	
⑧	天井埋込コンセント	2P15A接地極付×2	
⑨	フロアコンセント	2P15A接地極付×2	
⑩	OAタップコンセント	2P15A接地極付×4 ケーブルなし	
⑪⑫	フロアコンセント	2P15A接地極付×1+テレビ端子付き	
⑬⑭	複合アウトレット	2P15A接地極付×2+テレビ端子付き	
⑮⑯	複合アウトレット	2P15A接地極付×2+LAN端子付き	
⑰	ジョイントボックス	電気ヒーター用 1φ200V	
⑱S	ジョイントボックス	スクリーン用	
⑲P	ジョイントボックス	プロジェクター用	
⑲WA	ジョイントボックス	ワゴン用 カットリレー	
⑲SS	ジョイントボックス	シャッター用	
⑳	丸型露出ボックス		
㉑	電灯分電盤		
㉒	動力制御盤		

配線凡例			
特記なき配管配線は下記による。			
-----	天井内ころがし配線	-----	床埋設配管配線
-----	露出配管配線	-----	天井埋設配管配線
-----	露出配線（木軸部分）	=====	レースウェイ配線
		保護管	保護管（露出部）
----- ----- -----	EM-EEF 2, 0-20	(PF16)	(E19)
----- ----- -----	EM-EEF 2, 0-30	(PF22)	(E25)
----- ----- -----	EM-EEF 2, 0-20~2	(PF22)	(E25)
----- ----- -----	EM-IE 2, 0×2 (E19)		
----- ----- -----	EM-IE 2, 0×3 (E19)		
----- ----- -----	EM-IE 2, 0×n（※）		
----- ----- -----	EM-EEF 2, 0-20		(E19)
----- ----- -----	EM-EEF 2, 0-30		(E25)
（特記事項）			
・ケーブルの壁内立上り立下り部分及び壁貫通部分は適合電線管にて保護すること。			
・防火区画及び防火上主要な間仕切り壁を貫通するケーブルは、鋼管にて両端1m工法とするか、国土交通大臣認定工法を施すこと。			
・遮音間仕切壁を貫通、ボックスを取り付ける際は、遮音対策を施すこと。			
・空配管には呼び線を入線すること。			
・※の示すIE電線を納める電線管については以下のとおりとする。 IV線4～6本：E25、7～10本：E31、11～15本：E39、16～28本：E51			
・記号に[G]が付記されたコンセントは発電機回路とする。			
・回路番号に[E]が付記されたコンセントはELCB回路とする。			

施工			
竣工			
管理			
竣工			

勝矢 武之 一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士 (法適合確認)
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
坂本 真史 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

校図者 : 石川 昇

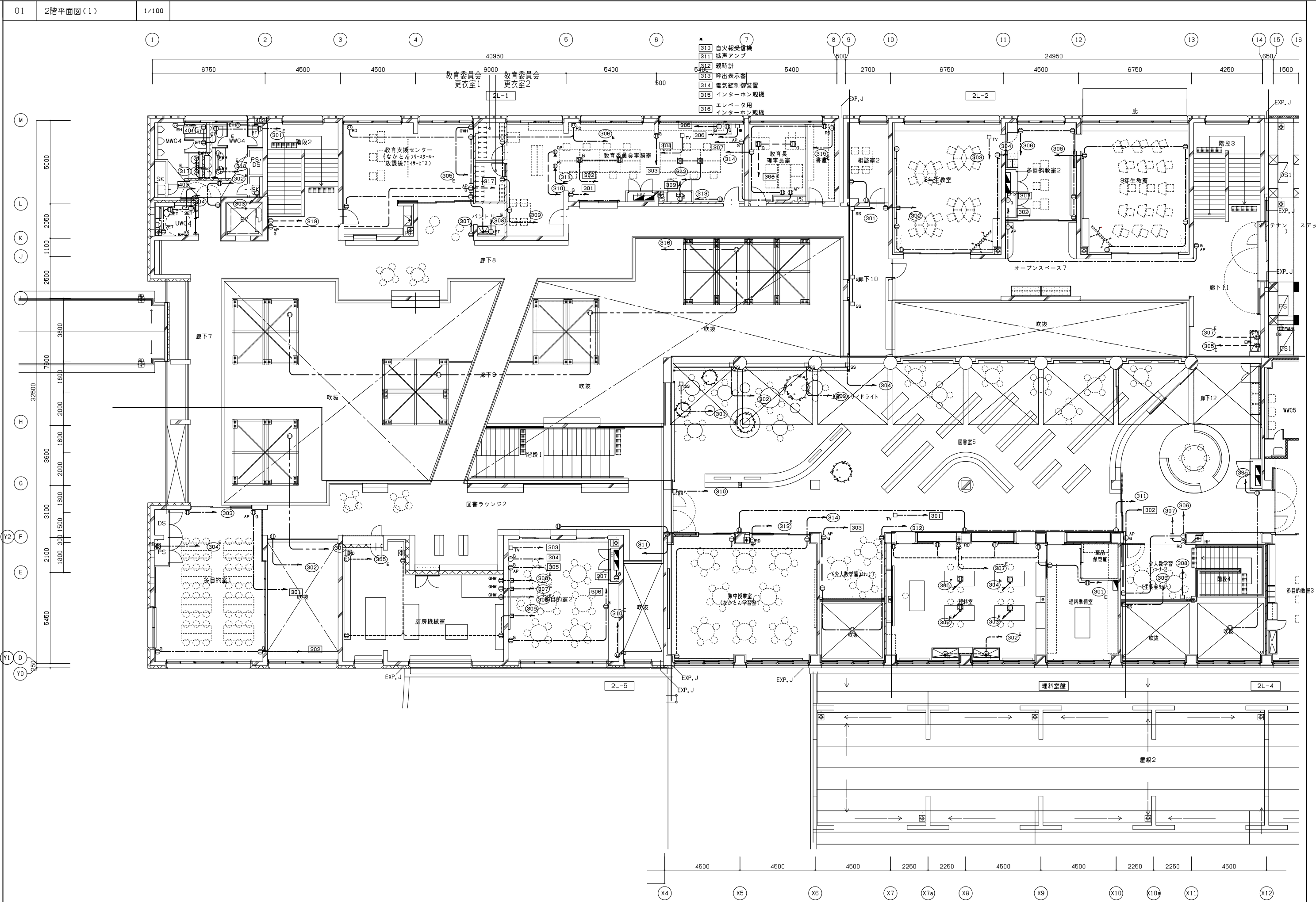
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

コンセント設備 1階平面図(2)

(通し番号 36)
8 - 4

No. J - 221730 - C

780 x 670



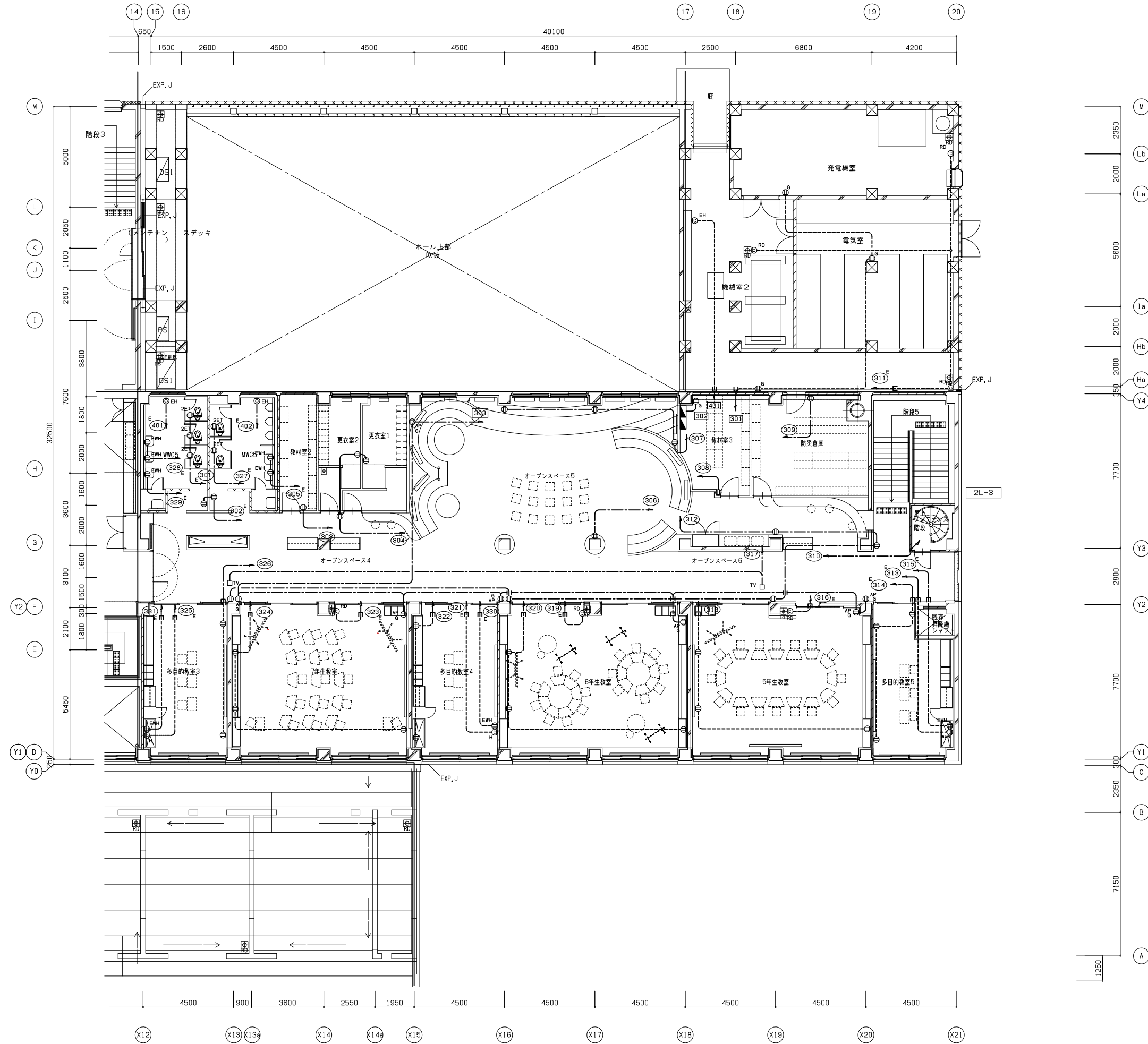
設計	武井 丹保	一級建築士
監理	丹保 洋人	一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
施工	永井 悟史	意見を聴いた建築設備士
	坂本 興史	意見を聴いた建築設備士

日建設計
2024. 08. 30
校図者：石川 昇

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事
コンセント設備 2階平面図（1）

（通し番号 37）
8 - 5
No. J - 221730 - C

780x670

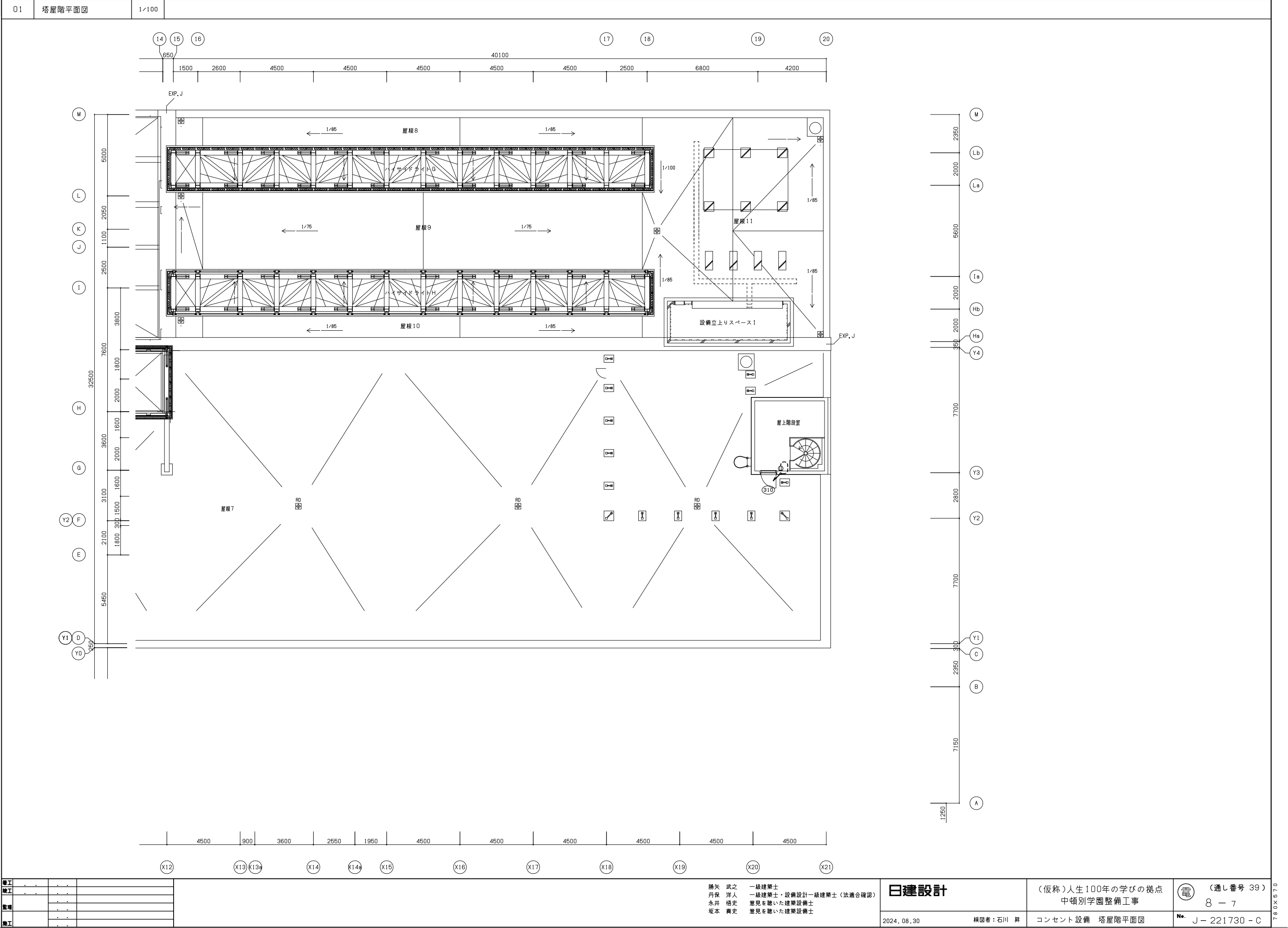


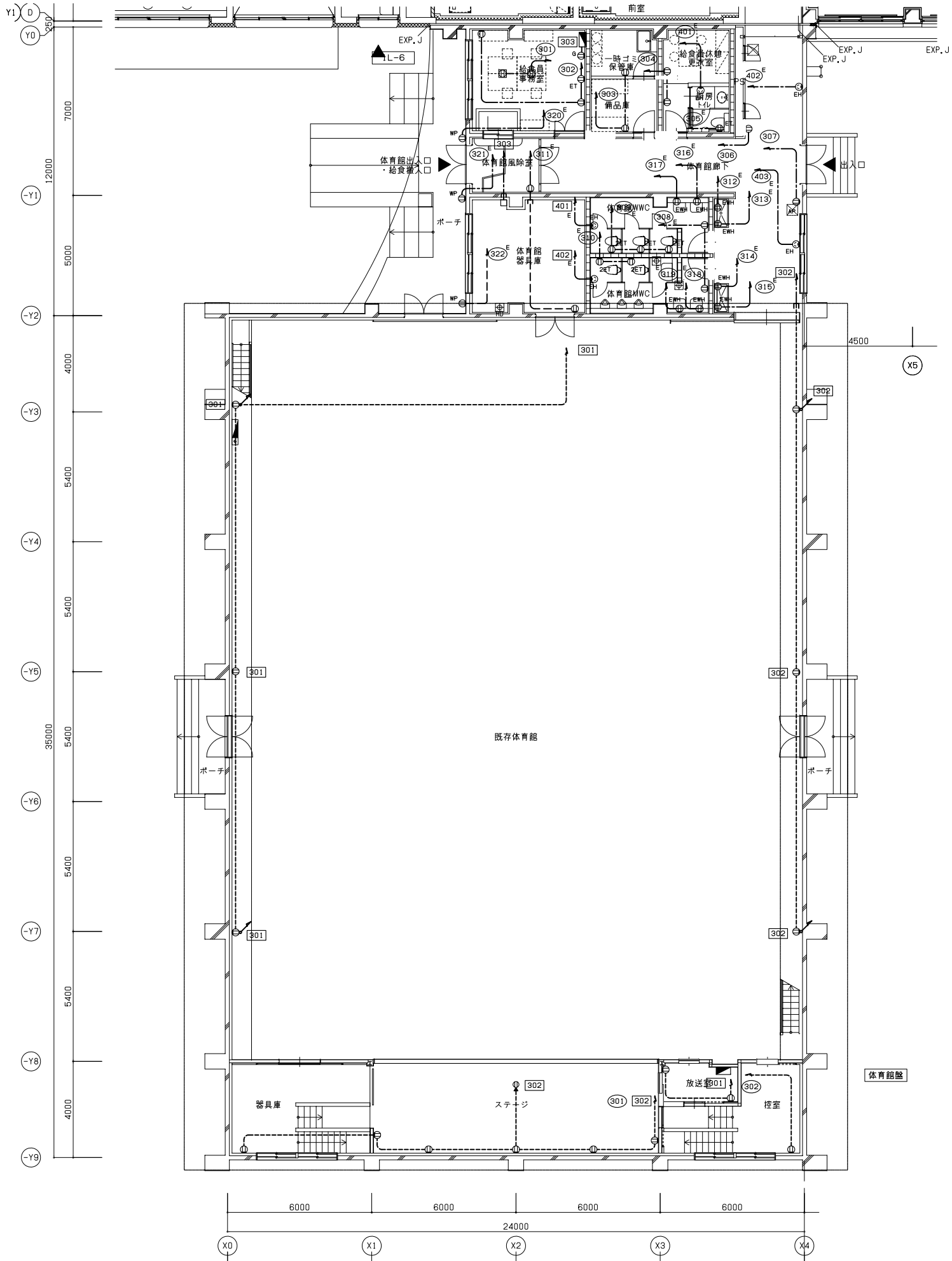
設計	武之	丹保	永井	坂本
監理	武之	丹保	永井	坂本
施工	武之	丹保	永井	坂本

武之 武之 一級建築士
丹保 丹保 一級建築士・設備設計一級建築士(法適合確認)
永井 永井 意見を聴いた建築設備士
坂本 坂本 意見を聴いた建築設備士

日建設計		(仮称)人生100年の学びの拠点 中頃別学園整備工事	⓪ (通し番号 38) 8 - 6	780X570
2024.08.30	検図者：石川 昇	コンセント設備 2階平面図(2)	No. J-221730-C	

780x570





審工	..	..	..
竣工	..	..	..
監理	..	..	..
施工	..	..	..

誘矢 武之 一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
坂本 興史 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

校図者：石川 昇

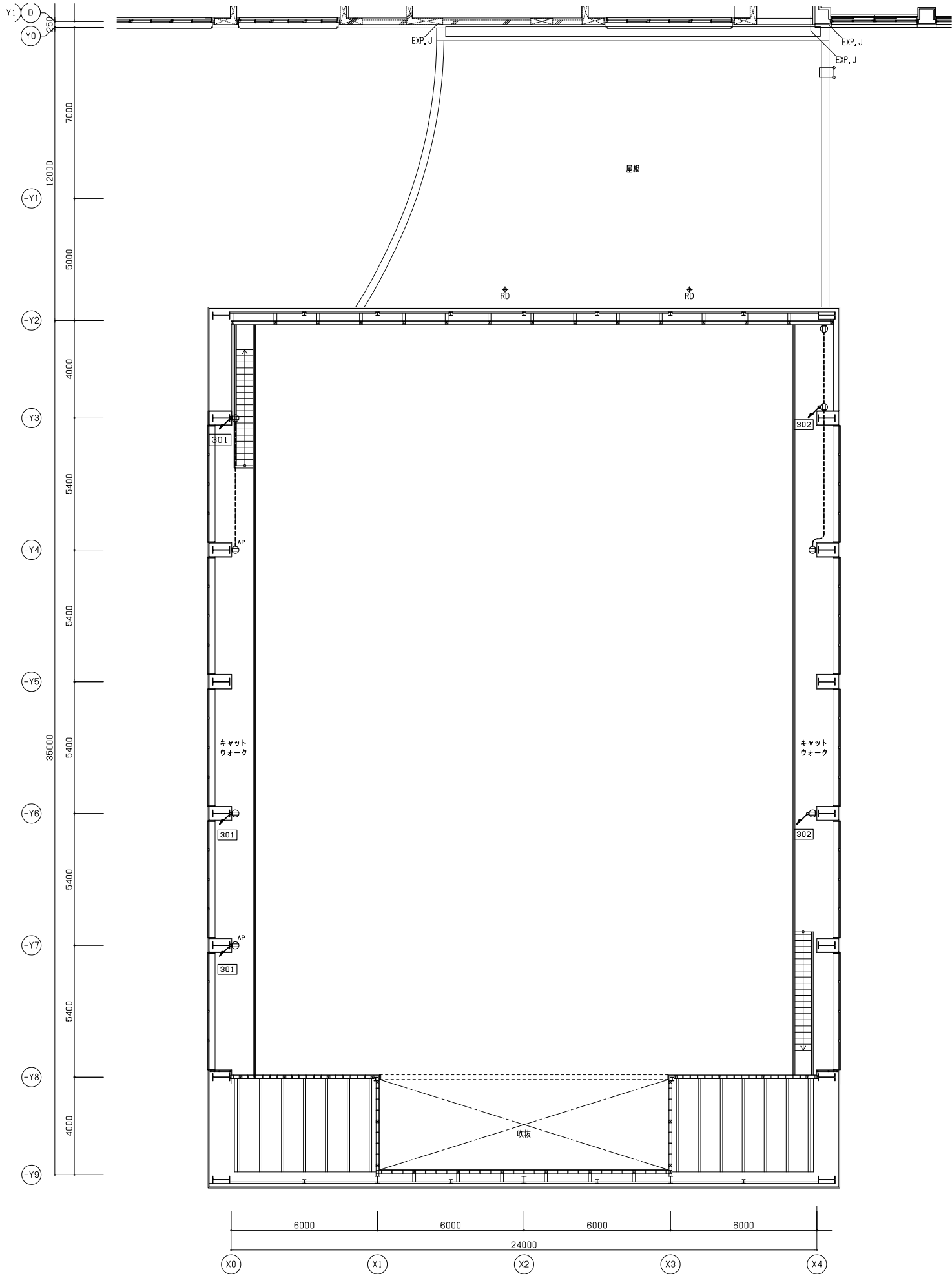
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

コンセント設備 屋内体育館 1階平面図

（通し番号 40）
8 - 8

No. J - 221730 - C

780 x 670

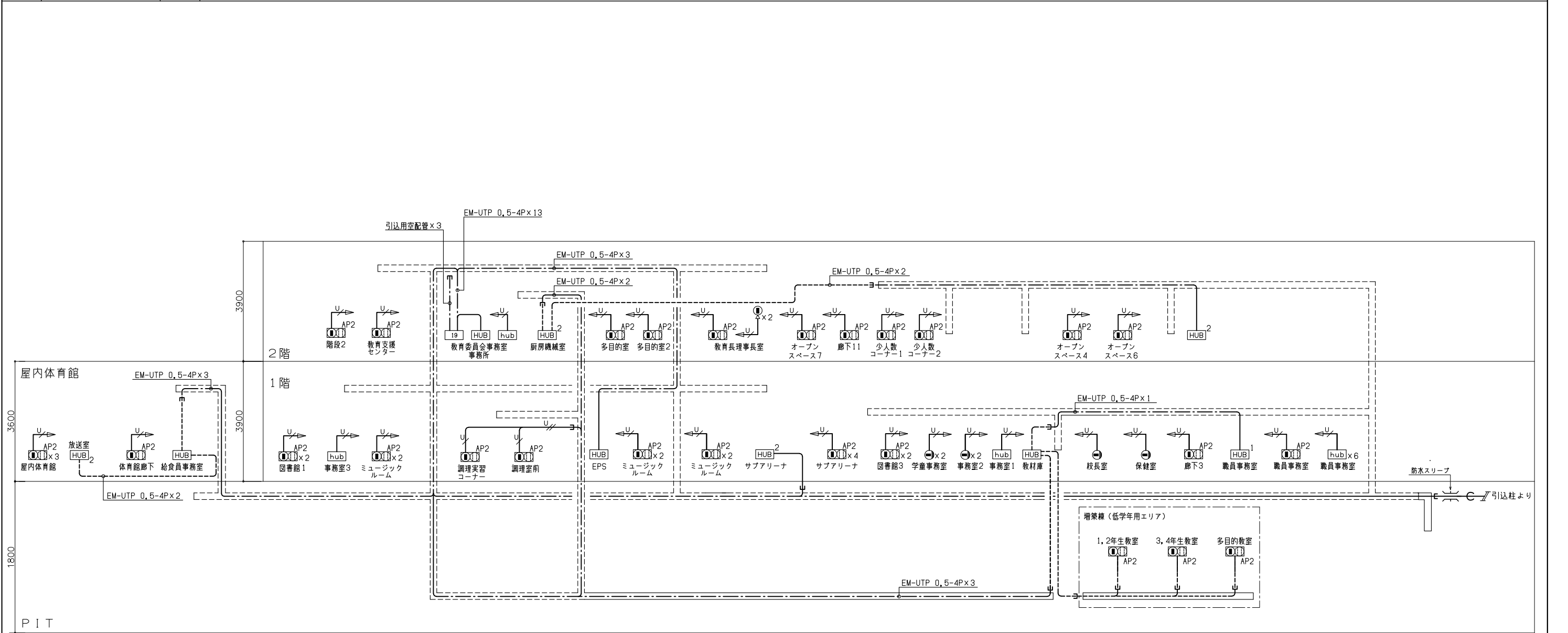


設計	・	・	
監理	・	・	
施工	・	・	

誘矢 武之 一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
坂本 興史 意見を聴いた建築設備士

日建設計	（仮称）人生100年の学びの拠点 中頓別学園整備工事		（通し番号 41） 8 - 9
	2024. 08. 30	校図者：石川 昇	コンセント設備 屋内体育館 2階平面図 No. J - 221730 - C

780x670



凡例

記 号	名 称	備 考
構内情報通信網設備		
[19]	19インチラック	別途工事
[HUB]	スイッチングHUB収納盤	別途工事：CAT6A対応 HUB×3（一般、校務、生使用）
[hub]	スイッチングHUB	別途工事：CAT6A対応（校務用）
①	情報用モジュラジャック	壁付 CAT6A対応（校務用）
②	情報用モジュラジャック	床付 CAT6A対応（校務用）
AP2	埋込コンセント	2P15A×2 コンセントは、コンセント設備
	情報コンセント	壁付 CAT6A対応 アクセスポイント用×2（一般、生使用）

配線凡例

特記なき配管配線は下記による。			
———	天井内こるがし配線	———	床埋設配管配線
-----	露出配管配線	———	天井埋設配管配線
構内情報通信網設備			
———	EM-UTP6A	(PF16)	(E19)
———	EM-UTP6A×2	(PF22)	(E25)
———	EM-UTP6A×3	(PF22)	(E25)

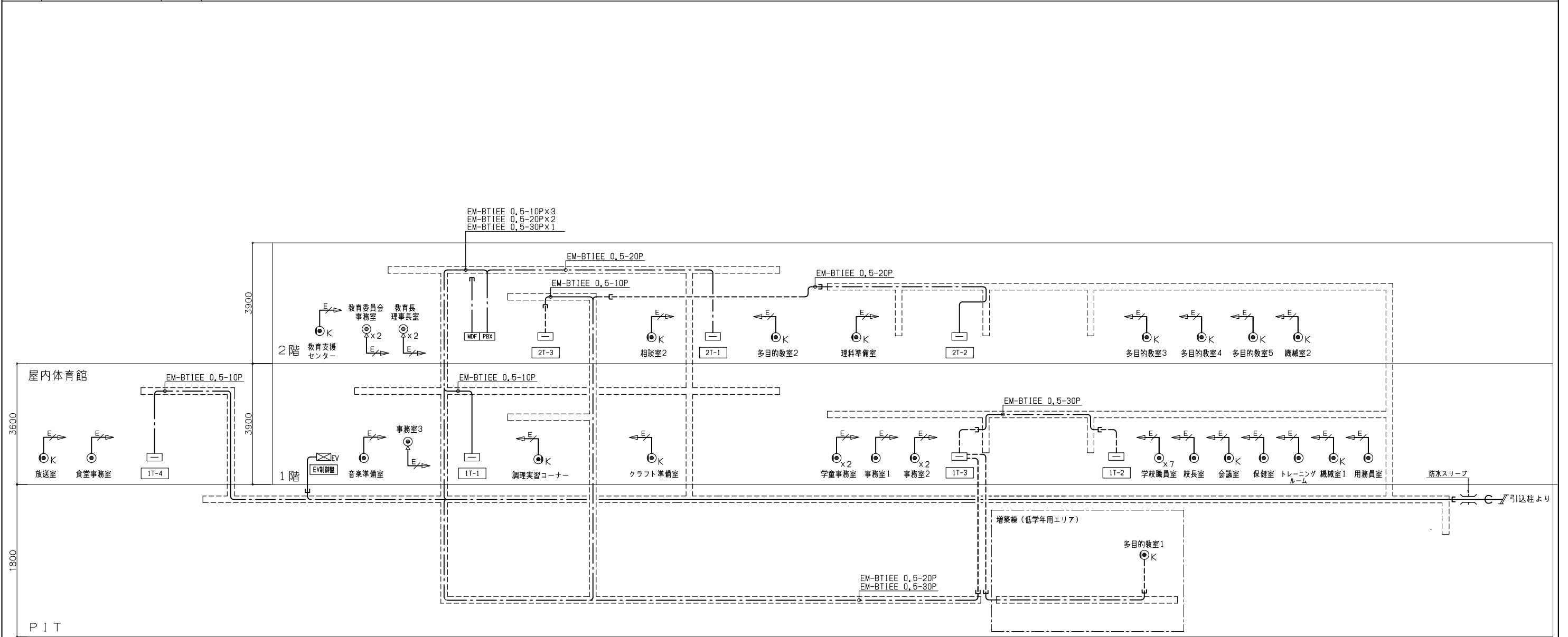
（特記事項）

- ・ケーブルの壁内立上り立下り部分及び壁貫通部分は適合電線管にて保護すること。
- ・防火区画及び防火上主要な圍仕切り壁を貫通するケーブルは、鋼管にて両端1 m工法とするか、国土交通大臣認定工法を施すこと。
- ・空配管には呼び線を入線すること。
- ・EM-UTP0.5-4Pケーブルは、CAT6対応とする。
- ・傍記があるHUBは、以下の用途とする。1：校務用、2：一般用、生使用
- ・遮音圍仕切壁を貫通、ボックスを取り付ける際は、遮音対策を施すこと。

審工	..	..	
竣工	..	..	
監理		..	
施工		..	

誘矢 武之
丹保 洋人
永井 悟史
坂本 真史

一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士



凡例

記 号	名 称	備 考
構内交換設備		
[PBX]	電話交換機	別途工事
[MDF]	MDF盤	別途工事
□	端子盤	
⊙	電話用モジュラジャック	壁付 6極4芯
⊙K	電話用モジュラジャック	壁付 6極4芯 壁掛電話用
⊙	電話用モジュラジャック	床用 6極4芯
⊙	電話用モジュラジャック	露出 6極4芯
⊠	ELV制御盤	別途工事

端子盤表					
端子盤	電話	放送	電気時計	予備	テレビ
1T-1	20P	30P	10P	10P	機器類は系統図参照
1T-2	60P	40P	10P	10P	機器類は系統図参照
1T-3	30P	30P	10P	10P	機器類は系統図参照
1T-4	30P	10P	10P	10P	機器類は系統図参照
2T-1	20P	10P	10P	10P	機器類は系統図参照
2T-2	30P	20P	10P	10P	機器類は系統図参照
2T-3	30P	10P	10P	10P	機器類は系統図参照

配線凡例

特記なき配管配線は下記による。		
———	天井内こるがし配線	——— 床埋設配管配線
———	露出配管配線	——— 天井埋設配管配線
構内交換設備		
———	EM-BTIEE 0,5-2P	保護管 (PF16) (E19)
———	EM-BTIEE 0,5-2P×2	
———	空配管 (PF22) ※呼び線を入線すること	

（特記事項）

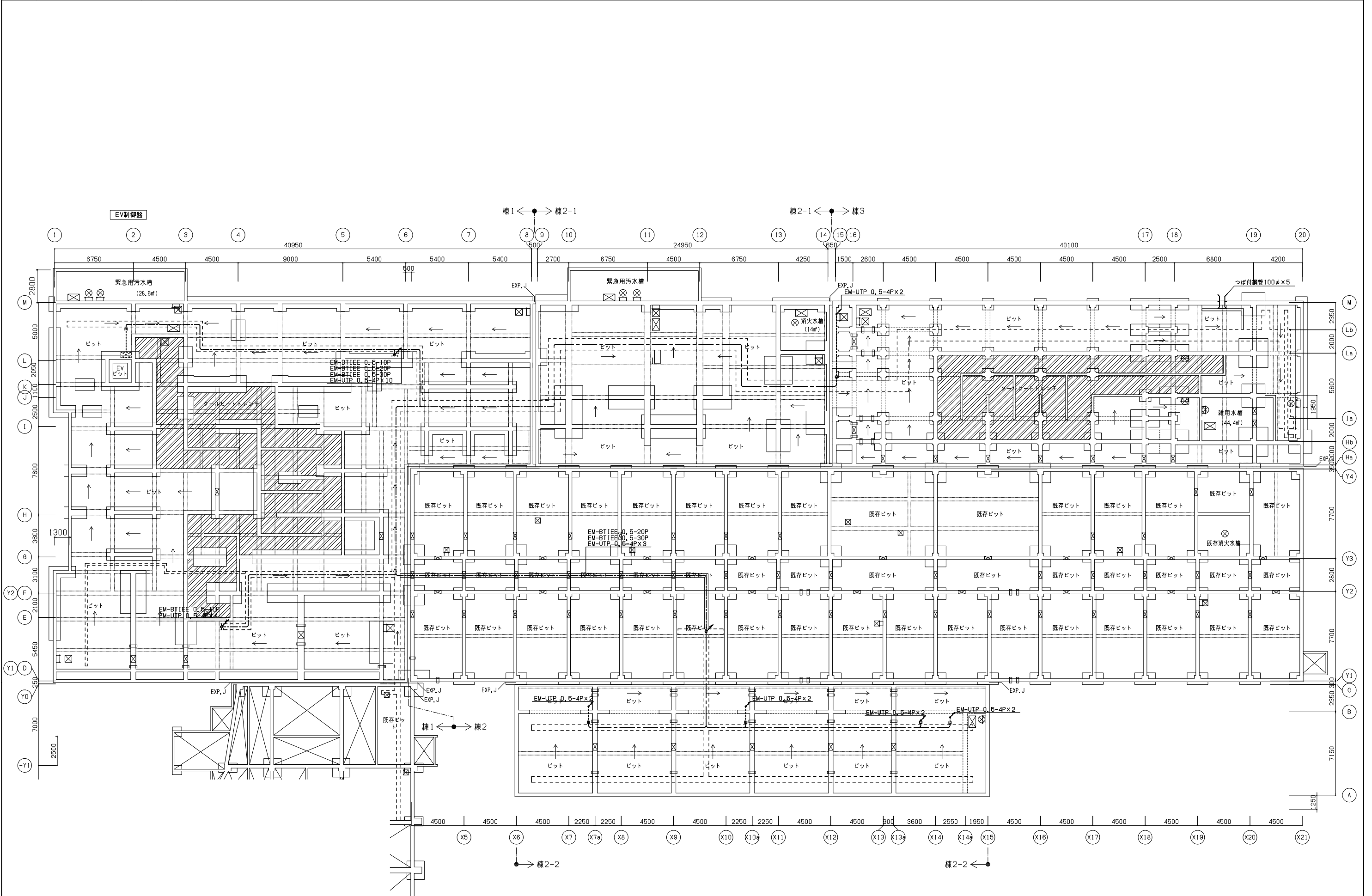
- ・ケーブルの壁内立上り立下り部分及び壁貫通部分は適合電線管にて保護すること。
- ・防火区画及び防火上主要な間仕切り壁を貫通するケーブルは、鋼管にて両端1 m 工法とするか、国土交通大臣認定工法を施すこと。
- ・空配管には呼び線を入線すること。
- ・遮音間仕切壁を貫通、ボックスを取り付ける際は、遮音対策を施すこと。

審工	...	...	...
竣工	...	...	...
監理	...	...	...
施工	...	...	...

誘矢 武之
丹保 洋人
永井 悟史
坂本 真史

一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士

日建設計	（仮称）人生100年の学びの拠点 中頃別学園整備工事		（通し番号 43） 9 - 2 No. J - 221730 - C
	2024. 08. 30	校図者：石川 昇	構内交換設備 系統図



設計			
監理			
施工			

勝矢 武之
丹保 洋人
永井 裕史
坂本 真史

一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

校図者：石川 昇

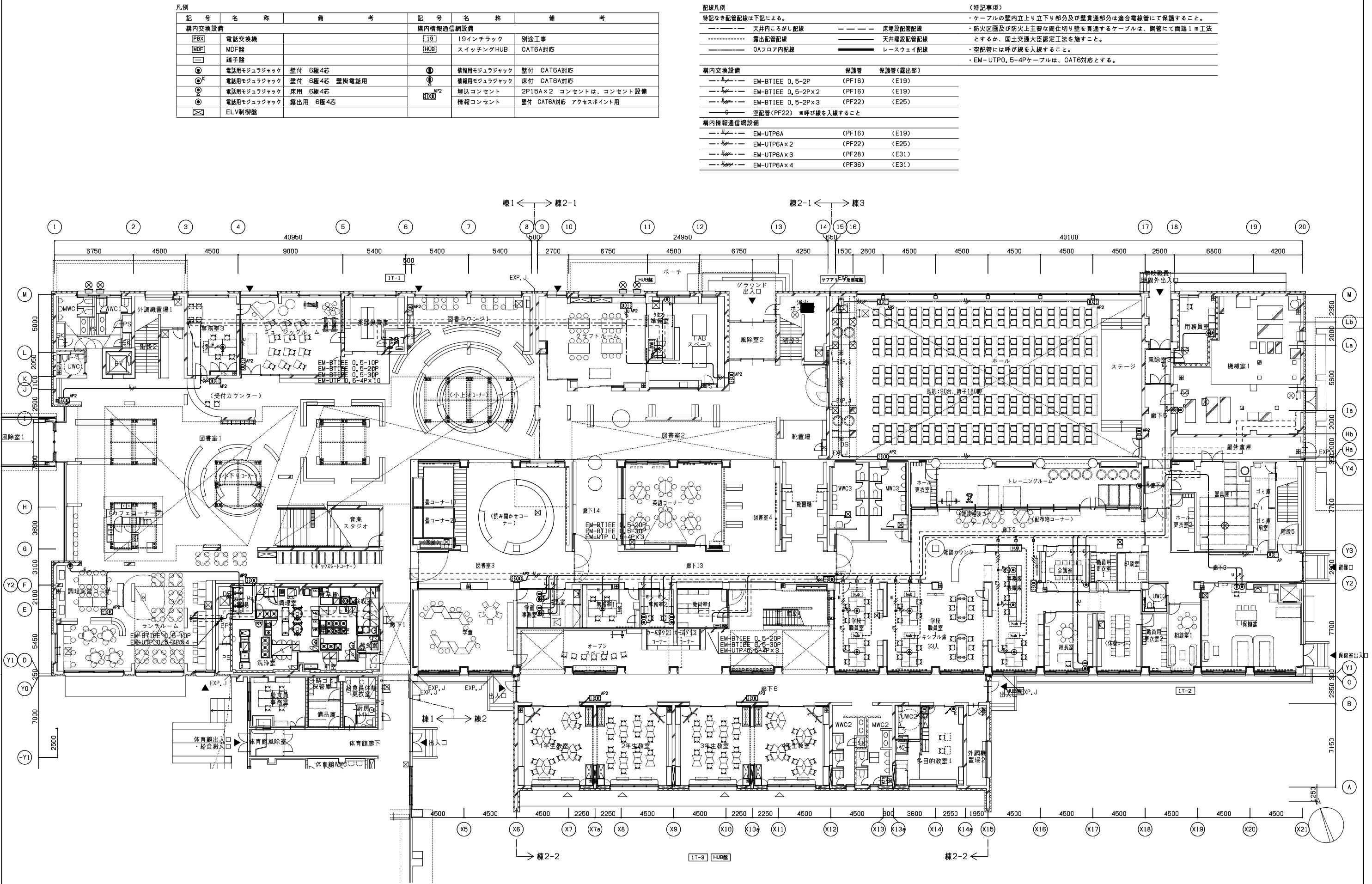
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

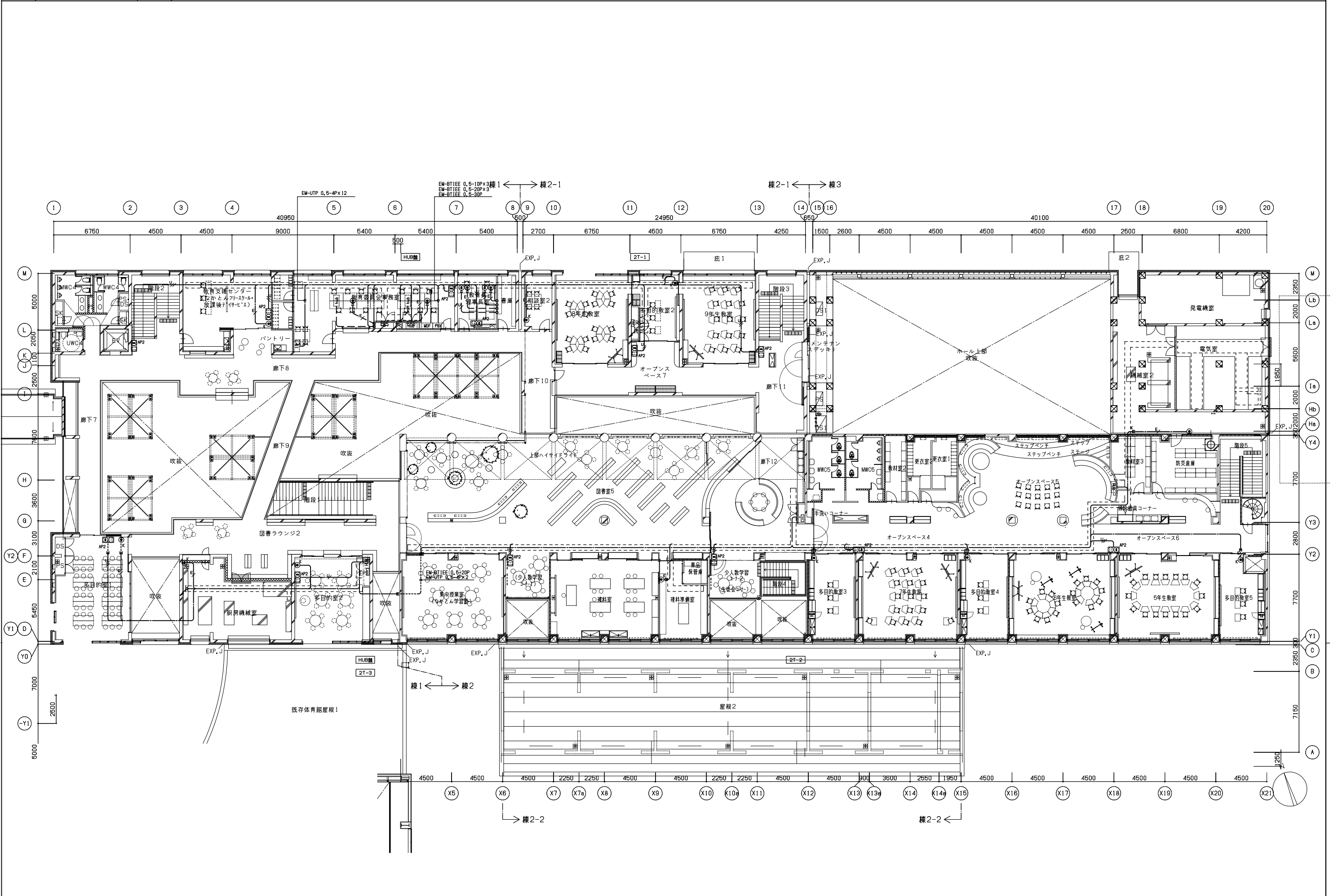
構内通信・構内交換設備 ビット平面図

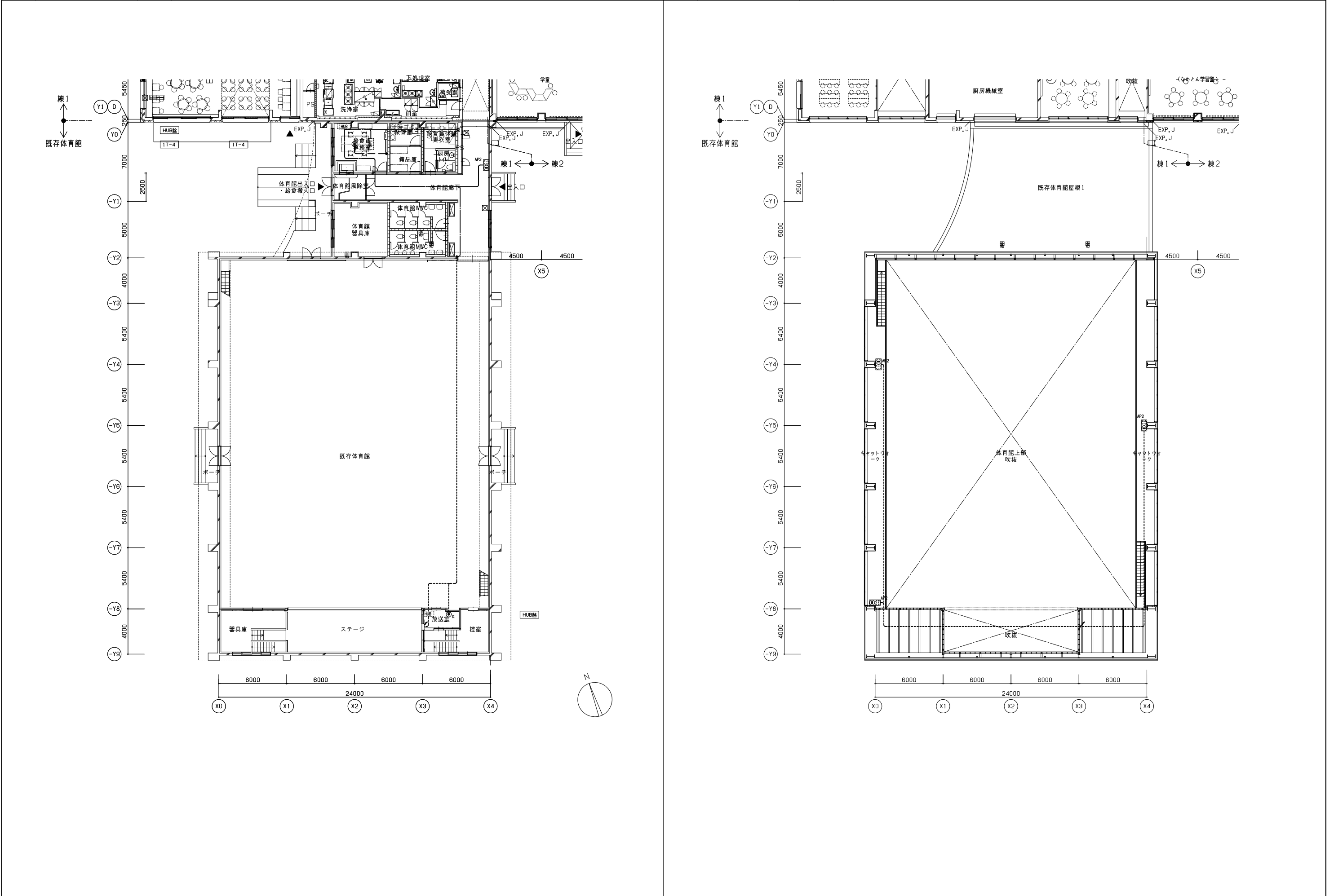
（通し番号 44）
9 - 3

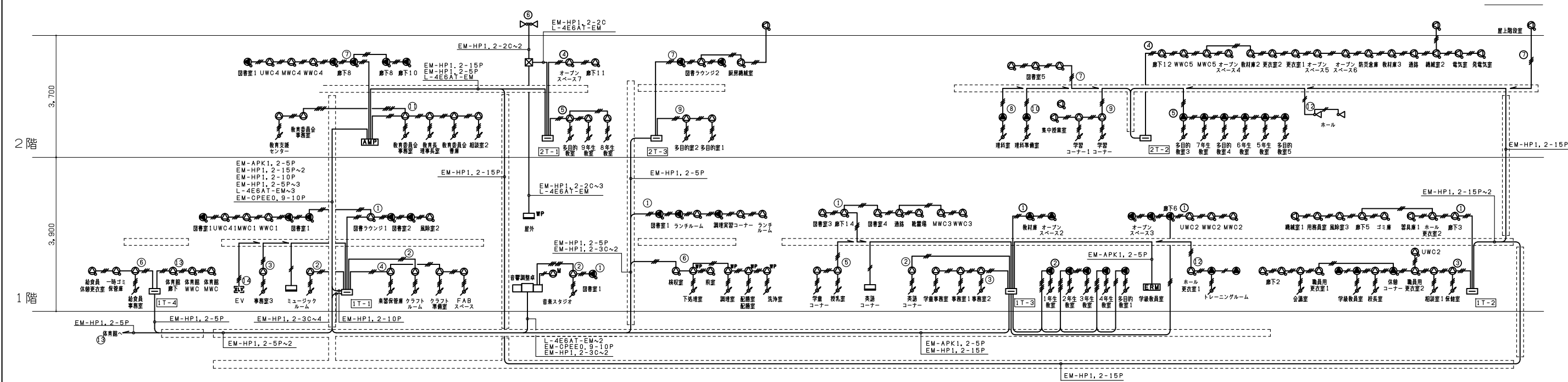
No. J - 221730 - C

780 X 670









P I T

放送凡例

記 号	名 称	摘 要
AMP	非常業務放送アンプ	非常業務放送組込、業務30局、非常10局、360W
ERM	非常業務放送リモコン	非常業務放送リモコン、業務30局、非常10局
①	天井埋込型スピーカー	1W/3W/6W (ATT無)
②	天井埋込型スピーカー	1W/3W/6W (ATT無)
③	天井露出型スピーカー	1W/3W/6W (ATT無)
④	壁掛型スピーカー	1W/3W/6W (ATT付)
⑤	壁掛型スピーカー	1W/3W/6W (ATT付)
⑥	壁埋込型スピーカー	1W/3W (ATT付)、3W接続
⑦	高品位ホーンスピーカー	3W/10W/15W (ホール)
⑧	高品位ホーンスピーカー	10W/20W/30W (屋外)
⑨	アッテネーター	0.5W~6W
⑩	メインスピーカー	ホール・音楽室
⑪	モニタースピーカー	壁取付金具付(放送室)
⑫	ワイヤレスアンテナ	壁取付型
⑬	スピーカーコンセント	壁取付型
⑭	マイクコンセント	床取付型2個用(ホールステージ)
⑮	ワゴン接続盤	音楽室
⑯	屋外レピーター盤	
⑰	端子盤	
⑱	ELV端子盤	ELV工事
⑲	ケーブルラック	
⑳	電 線 路	立ち上げ 引き下げ

配線凡例

特記なき配管配線は下記による。			
-----	天井内ころがし配線	-----	床埋設配管配線
-----	露出配管配線	-----	天井埋設配管配線
-----	OAフロア内配線	=====	レースウェイ配線
-----	EM-HP1, 2-2C	保護管	保護管(露出部)
-----	EM-HP1, 2-3C	(PF16)	
-----	EM-HP1, 2-2C+3C	(PF16)	
-----	EM-HP1, 2-3C~2	(PF22)	
-----	EM-HP1, 2-2C	(PF16)	(E19)
-----	4S8-EM	(PF22)	
-----	L-4E6AT-EM~2	(PF22)	
-----	EM-5C-FB	(PF16)	

- (特記事項)
- ・ケーブルの壁内立上り立下り部分及び壁貫通部分は適合電線管にて保護すること。
 - ・防火区画及び防火上主要な開口部を貫通するケーブルは、鋼管にて両端1m工法とするか、国土交通大臣認定工法を施すこと。
 - ・空配管には呼び線を入線すること。
 - ・遮音間仕切壁を貫通、ボックスを取り付ける際は、遮音対策を施すこと。

学校エリア放送系統表

放送 回路番号	非常放送 系統番号	一般放送 系統番号	階	放送区分	Ⓐ (1W)	Ⓑ (1W)	Ⓒ (1W)	Ⓓ (1W)	Ⓔ (1W)	Ⓕ (1W)	Ⓖ (30W)	負荷計	ノイズ	
1	①	①	1階	機械室、風除室、廊下、WC、他		10	1		2		3	16 W	7	
2	②	②		1〜4年教室、多目的教室						5			5 W	5
3	③	③		学校職員室、校長室、保健室、他	4	5	1	2					12 W	5
4	④	④	2階	電気機械室、廊下、WC、オープンスペース、他			13		5			18 W		
5	⑤	⑤		5〜9年教室、多目的教室	3			6					9 W	9
6	⑥	⑥		屋外								2	60 W	
7	⑦	⑦		屋上メンテナンス階段					1			1 W		
8														
9														
10														
				個数計	7	26	7	8	2	5	3	2		
				負荷合計	7W	26W	7W	8W	2W	5W	3W	60W	121W	26
				学校エリア負荷合計：121W										
				アンプ出力：180W										

一般エリア放送系統表

放送 回路番号	非常放送 系統番号	一般放送 系統番号	階	放送区分	Ⓐ (1W)	Ⓑ ¹ (1W)	Ⓒ ¹ (1W)	Ⓓ ^{HF} (1W)	Ⓔ ¹ (1W)	Ⓕ ¹ (10W)	EV (1W)	負荷計	ノイズ	
1	①	①	1階	図書館、廊下、WC、他		15				9		24W		
2	②	②		ミュージックルーム、クラフトルーム、英語コーナー、他	4							4W	4	
3	③	③		事務室、学童事務室、他	4							4W	4	
4	④	④		準備室	3							3W	3	
5	⑤	⑤		学童コーナー、授乳室	2							2W	2	
6	⑥	⑥		調理室、給食事務室、他	1	3		4				8W	5	
7	⑦	⑦	2階	図書館、廊下、WC、他	1	7			1	7		15W		
8	⑧	⑧		理科室	1							1W	1	
9	⑨	⑨		多目的室、集中授業室、学習コーナー	4		1					5W	5	
10	⑩	⑩		理科準備室	1							1W	1	
11	⑪	⑪		教育委員会事務室	6							6W	5	
12	⑫	⑫		ホール			1	2			4		43W	1
13	⑬	⑬	14	屋内体育館		3			3			36W		
14	⑭	⑭		エレベータ							1	1W		
15														
				個数計	26	29	3	4	3	16	5	1		
				負荷合計	26W	29W	3W	4W	3W	16W	50W	1W	153W	31
				一般エリア負荷合計：153W	アンプ出力：180W									

施工	武		
竣工	武		
管理	武		
施工	武		

勝矢 武之
丹保 洋人
水井 悟史
坂本 典史

一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士(法適合確認)
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024, 08, 30

株図者: 石川 昇

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

拡声設備 系統図

(通し番号 48)
10-1

No. J-221730-C

780x570

デスク型放送卓（映像送出付）

音楽室ワゴン接続プレート

音楽室音響ワゴン

① 音響調整卓

出力制御	10回線＋斉
入 力	マイク×3、アナウンスマイク、ライン×4 リモコンマイク、報時チャイム、ミキサー
出 力	緊急優先音声
内蔵機能	プリアンプ、録音、モニタースピーカー 4音式電子チャイム、マイク緊急放送、 内蔵報時チャイム（4種類）、リモコンマイク起動
付加機能用押ボタン	緊急メッセージ用（ボイスファイルユニット組込時） 停電起動用（非常電源装置組込時）
その他	AM、FMラジオ内蔵

② ソリッドステート/CDレコーダー

録音ノ再生メディア	CD/CD-ROM/CD-R/CD-RW CFカード/SDカード/USBメモリー
録音ノ再生フォーマット	WAV/MP3/CD-DA
アナログ入力	XLR3-31/RCAピンジャック
アナログ出力	XLR3-32/RCAピンジャック
デジタル入出力	RCAピンジャック

③ 19型液晶テレビ

チューナー	地上・BSデジタル
入力端子	HDMI、映像、音声
④ ブルーレイディスクプレーヤー	
対応ディスクメディア	4KHD BD、BD-ROM、BD-R、BD-RE、 DVD-ROM、DVD-R、DVD-RW、 CD-DA、CD-R、CD-RW
メディア入力	USB/SDHC
映像出力	HDMI
音声出力	アナログ：RCA、XLR3-32 デジタル：RCA、オプティカル

⑤ 外部入力パネル

コネクタ	PC：Dsub15Pm、AV：RCAジャック×3 デジタル：HDMI
------	---------------------------------------

⑥ デジタルマルチスイッチャー

映像入力	HDMI×5、DVI-I×2（A/D切替可能）
映像出力	HDMI×2、Cat6×2
出力解像度	VGA～WUXGA、480i～1080p
特 長	アスペクト保持、ケーブル補償、PJ制御、 テストパターン内蔵、ビットマップ登録機能

⑦ 外部入力パネル

コネクタ	PC：Dsub15Pm、AV：RCAジャック×3 デジタル：HDMI
------	---------------------------------------

⑧ ISDB-T（SD）自主放送装置

チャンネル	自主指定チャンネル1波
出力レベル	90dB～110dB（1dBステップ）

⑨ 音声遅延ユニット

遅延量設定	0～40秒まで0.1sec、1msec等から選択設定
-------	----------------------------

⑩ ブランクパネル

⑪ ペンチレートパネル

卓内配線材料及び取付金具含む

コネクタ	スピーカー	：XLR4-32F	×2
AC100V	非常カット付コンセント		
プレート	新金属	2連（JIS2個用スイッチボックス適合）	

☑ メインスピーカー（壁付金具付）
（音楽室）

スピーカーユニット	高音用：定指向性ホーン型 低音用：20cmコーン型
定格入力	130W（RMS）／（8Ω）
出力音圧レベル	93dB/W（1m）
周波数特性	65Hz～20kHz
指向角度	水平：70°、垂直：70°
質 量	約9.4kg

① ステレオプリメインアンプ

定格出力	45W+45W（8Ω THD 0.07％）
実用最大出力	70W+70W（4Ω THD 0.07％）
入 力	アナログ音声入力×4、PHONO×1
周波数特性	5Hz～100kHz（0～-3dB）
その他	Bluetooth対応

② ソリッドステート/CDレコーダー

記録メディア	SD/SDHC/SDXCカード、USBメモリー、 CD-R/RW、CD-DA
録音再生ファイル形式	WAV、MP3、CD-DA
入 力	LINE、LINE/MIC×2
コントロール端子	REMOTE、USB、RS-232C、パラレル

③ 外部入力パネル

コネクタ	AUX：RCA×2、マイク：XLR3-31×2
------	-------------------------

④ パワーコントロールローラー

⑤ ブランクパネル

※ワゴン内配線材料及び取付金具を含む

放送音響卓設備 ブロック図

モニタースピーカー

ブームスタンド

音楽室音響設備ブロック図

放送音響卓設備 ブロック図

モニタースピーカー

形 式	バスレフ型
スピーカーユニット	高音用：25mmドーム型、低音用：10cmコーン型
定格入力	1W/3W/6W（ハインピーダンス）、 20W（4Ω）
出力音圧レベル	88dB/W（1m）
周波数特性	70Hz～20kHz
指向角度	水平：120°、垂直：120°（2kHz、4kHz）
質 量	約1.8kg

マイクロホン

音楽スタジオ：2本
音楽室：2本

形式	ダイナミック型（スイッチ付）
周波数特性	50Hz～15kHz
指向特性	単一指向性（カーディオイド）
出力レベル（01kHz）	レベル -56.0dB
インピーダンス	150Ω（300Ω実効）
その他	10m延長コード付き

ブームスタンド
（音楽室）

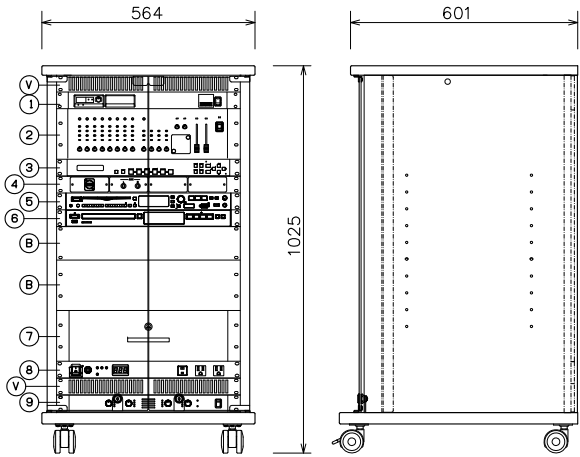
マイク取付高さ	最高2,315mm～最低305mm
マイク取付ネジ	3/8-16UNC
付属変換ネジ	5/16-18UNC、5/8-27UNS
ロック方式	スリープ・ロック方式
質 量	約3.5kg

卓上型マイクスタンド
（音楽スタジオ）

マイク取付高さ	最高380mm～最低231mm
マイク取付ネジ	3/8-16UNC
付属変換ネジ	5/16-18UNC、5/8-27UNS
ロック方式	スリープロック方式
質 量	1.1kg

音楽室音響設備ブロック図

英語コーナー A Vワゴン



①ワイヤレスチューナー（1波実装）

受信周波数	800 MHz帯の30波より選択、最大2波
入 力	アンテナ（α・β各2）、選合（-10 dBs不平衡）
出 力	チューナー×2、選合（-10/-50 dBs切替、不平衡）

②デジタルミキサー

入 力	モノラル×8、ステレオ（L/R）×4、
出 力	ステレオ（L/R）×2、モノラル×2、録音（L/R）×1
付加機能	イコライザー、ハウリング抑制回路、コンプレッサー

③デジタルマルチスイッチャー

入 力	HDMI×4、DVI-1×1（A/D切替可能）
出 力	HDMI×1、Cat6×1

④外部入力パネル

入 力	外部音声×1、HDMI×1
-----	---------------

⑤CD/メモリープレーヤー

対応メディア	CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC
再生ファイル形式	CD-DA/MP3/WMA/WAV/AAC
Bluetooth	対応A2DPコーデック：SBC、AAC、aptX
FM/AMチューナー	FM：76~108 MHz、AM：522~1,629 kHz

⑥BDプレーヤー

対応ディスクメディア	BD、BD-ROM、BD-R、BD-RE、DVD-ROM、DVD-R、DVD-RW、CD-DA、CD-R、CD-RW
メディア入力	USB/SDHC
映像出力	HDMI
音声出力	アナログ：RCA、XLR3-32
	デジタル：RCA、オプチカル

⑦引出ユニット

⑧パワーディストリビューター

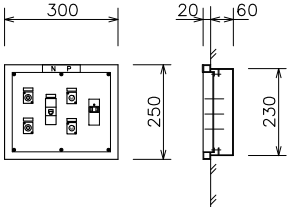
⑨デジタルパワーアンプ

定格出力	100 W×2（8 Ω）
------	--------------

⑩ブランクパネル

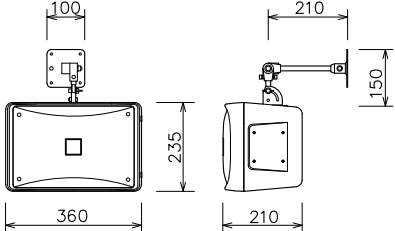
⑪ベンチレートパネル

ワゴン接続盤



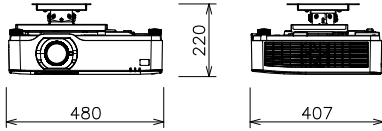
コネクタ	ワイヤレス :BCJ-RU	×2
	VP映像 :RJ-45	×1
	スピーカー :XLR4-32F77	×2
AC100V	非常カット付コンセント	
材質・仕上げ	クロムフリー鋼板 t=1.6 mm 焼付塗装	

☑メインスピーカー（壁付）



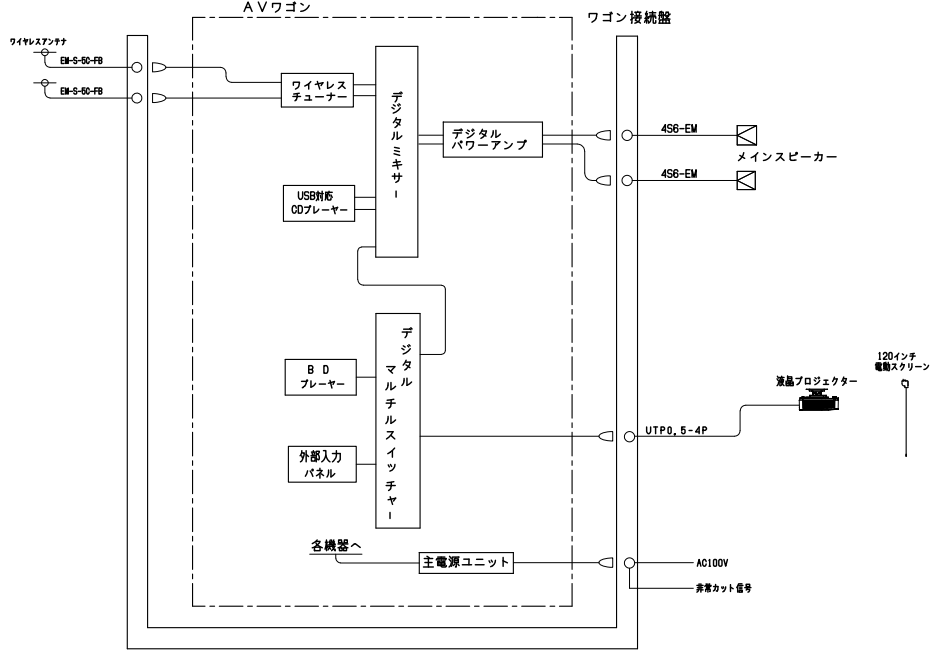
スピーカーユニット	高音用：定指向性ホーン型、低音用：16 cmコーン型
定格入力	90 W（RMS）/8 Ω
出力音圧レベル	90 dB/W（1 m）
周波数特性	65 Hz~20 kHz、偏差±10 dB
指向角度	水平：70°、垂直：70°（4 kHz）
角度調節（金具単体）	水平：360°、垂直：0~90°
質 量	約8 kg（本体、取付金具）

液晶プロジェクター（天吊金具付）

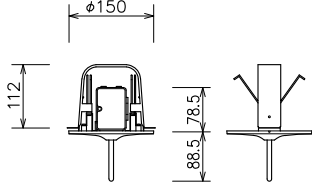


方 式	3原色液晶シャッタ投映方式
パネルサイズ	0.64型MLA付 x3枚（アスペクト比16：10）
画素数	2,304,000画素（1920 x 1200）
光 源	レーザーダイオード
投写距離	0.8~12.9 m（30~300型）
色再現性	10ビットカラープロセッシング
明るさ	6200 lm
最大表示解像度	アナログ：1920 x 1200
	デジタル：3840 x 2160
入力端子	HDMIタイプA x2
	RJ-45（100BASE-TX）x1
コンピュータ入力端子	ミニD-Sub15ピン x1
コンポーネント入力端子	ミニD-Sub15ピン x1（PC入力と共用）
音声出力	ステレオミニジャック x1（金信号共通）
スピーカ	20Wモノラルスピーカ内蔵
USBポート	USBタイプA x1
有線LAN	RJ-45（100BASE-TX）x1
無線LAN	USBタイプA（IEEE802.11a/b/g/n）x1
電源・消費電力	AC100 V 50/60 Hz、最大328 W
質量（本体+金具）	11.4 kg

英語コーナー A V設備 システムブロック図

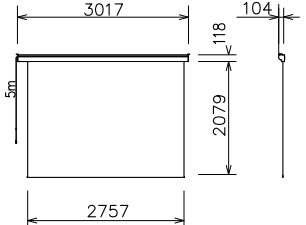


ワイヤレスアンテナ（天井埋込型）



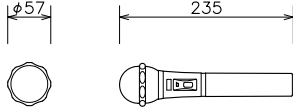
受信周波数範囲	806 MHz~810 MHz
ダイポール相対利得	10 dB（ブースターアンプ含む）
推奨同軸ケーブル	5C-FB（BS用）
アッテネーター	3段階切替（広、中、狭）
電 源	DC8 V~15 V（同軸ケーブルに重畳）、10 mA
質 量	145 g

120インチ電動スクリーン

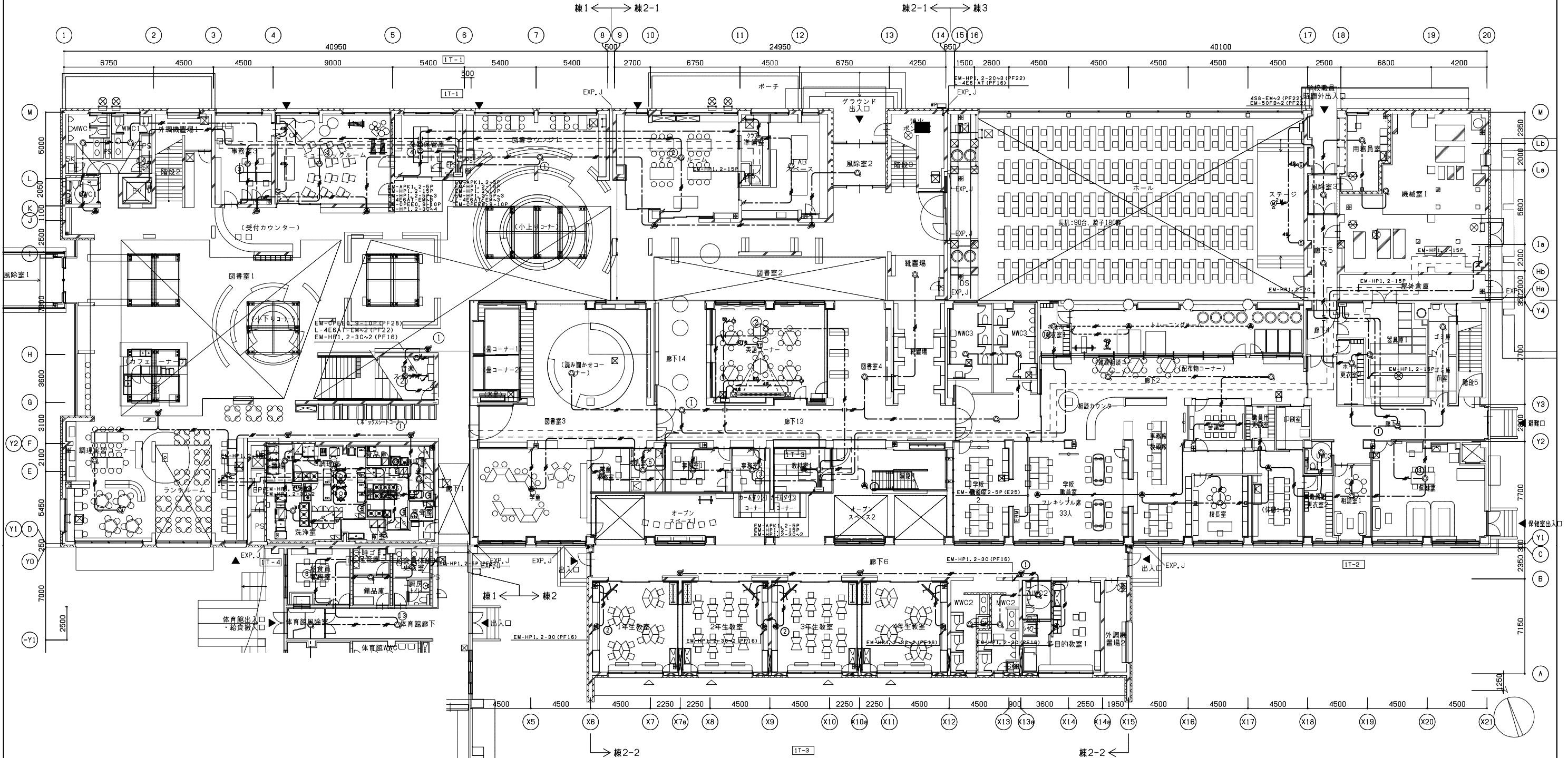


画 面	120インチ（ボーダレス、黒縁マスクなし）
生 地	リアルホワイト ファイバークラス生地（防炎材質）
ケースカラー	ホワイト
定 格	AC100V、130W（ブレーキ機構・サーマル内蔵）
その他	ワイヤレススイッチ、操作スイッチ

ワイヤレスマイクロホン（ハンド型）



送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
空中線電力	5 mW/2 mW切替
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
アンテナ	本体内蔵式
電 源	単3乾電池または専用充電電池
質 量	約155 g（電池含まず）



日建設計

2024. 08. 30

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

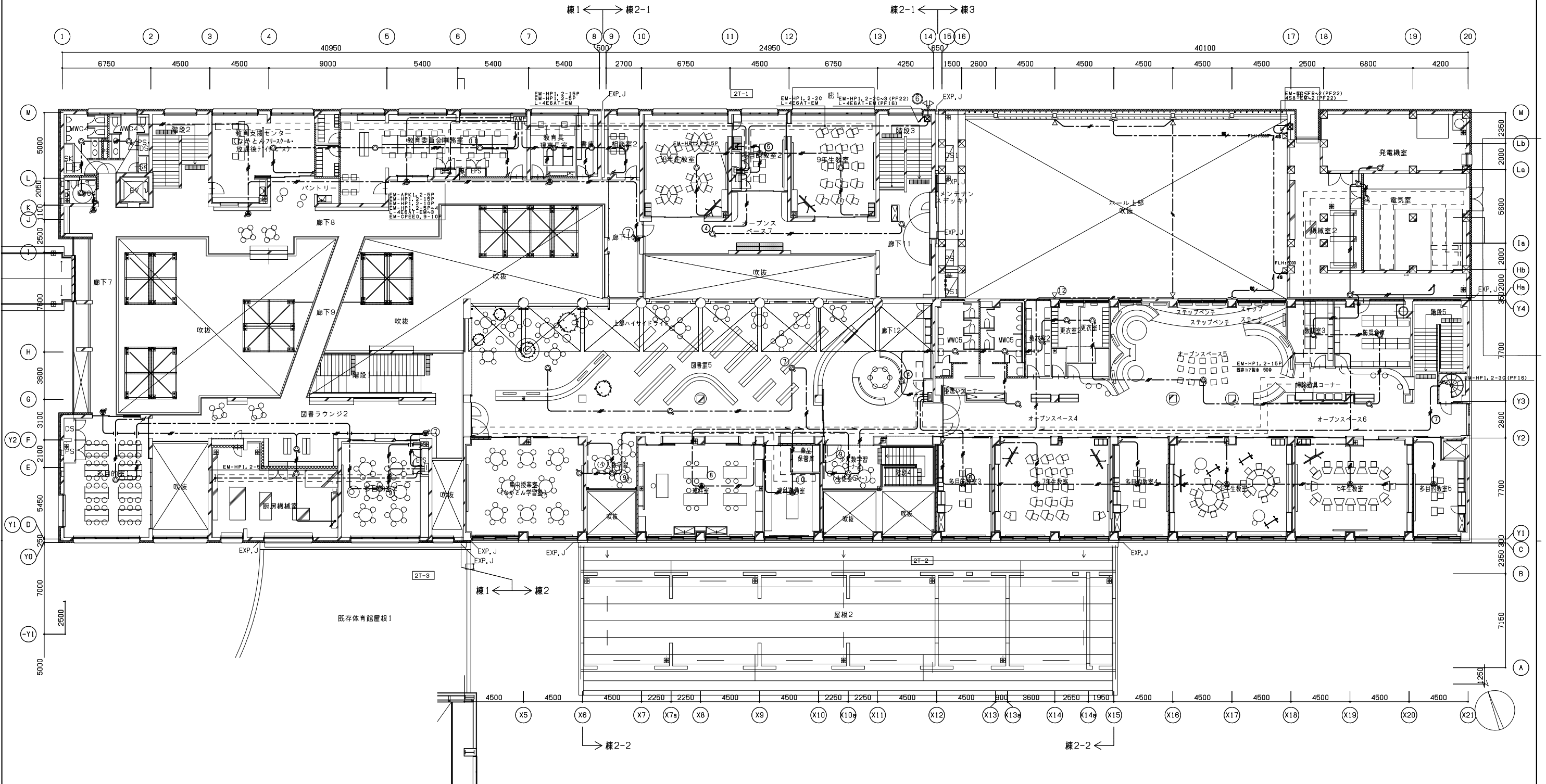
校図者：石川 昇

松声・映像音響設備 1階平面図

（通し番号 54）
10-7

No. J-221730-C

780 X 670



設計	武井 哲史	
監理	丹保 洋人	
施工	永井 悟史	
	坂本 真史	

武井 哲史
丹保 洋人
永井 悟史
坂本 真史

一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

校図者：石川 昇

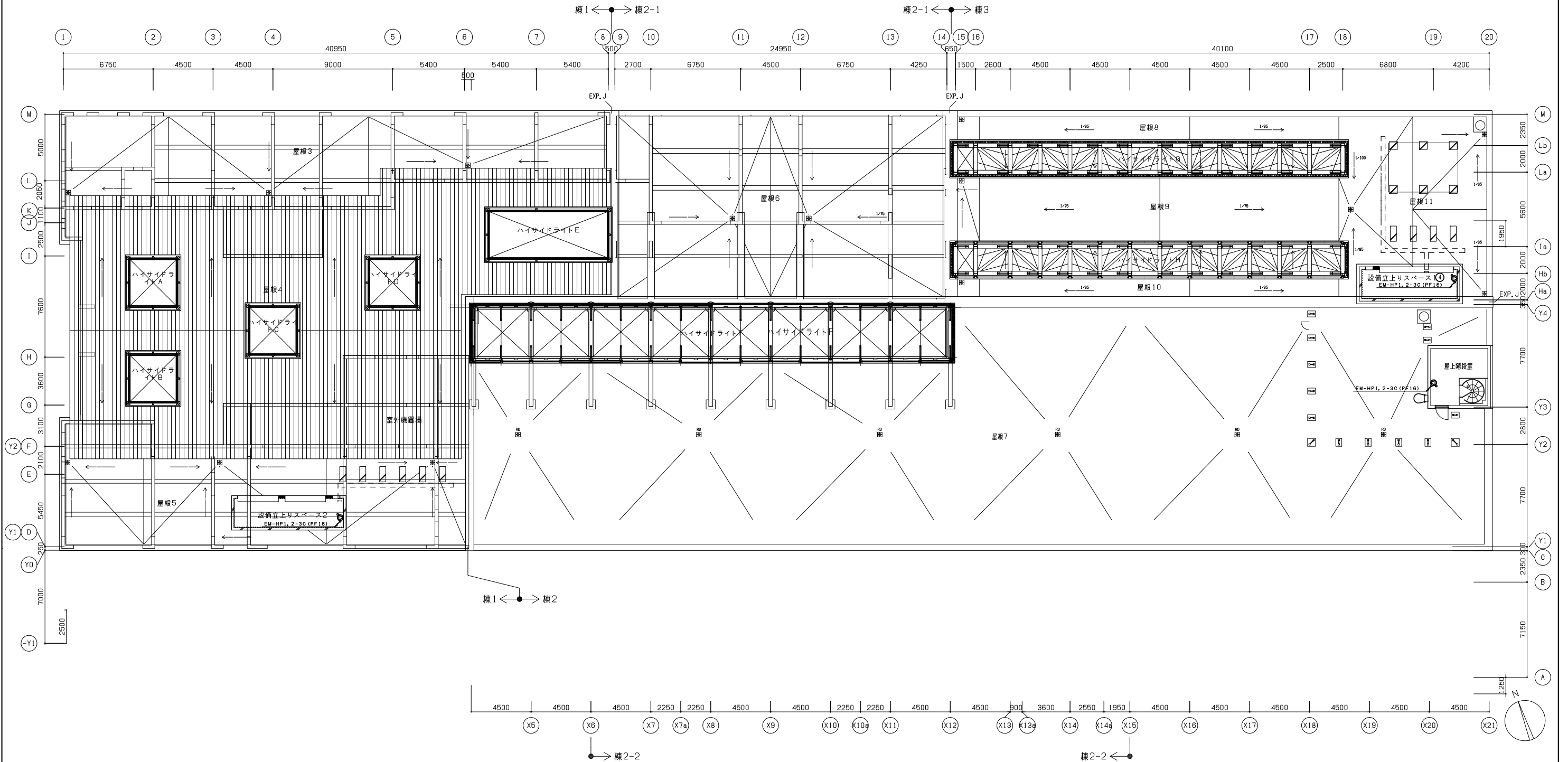
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

拡声・映像音響設備 2階平面図

（通し番号 55）
10-8

No. J-221730-C

780 x 670



設計	丹保 洋人	
監理	永井 悟史	
施工	坂本 真史	

誘矢 武之
丹保 洋人
永井 悟史
坂本 真史

一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

校図者：石川 昇

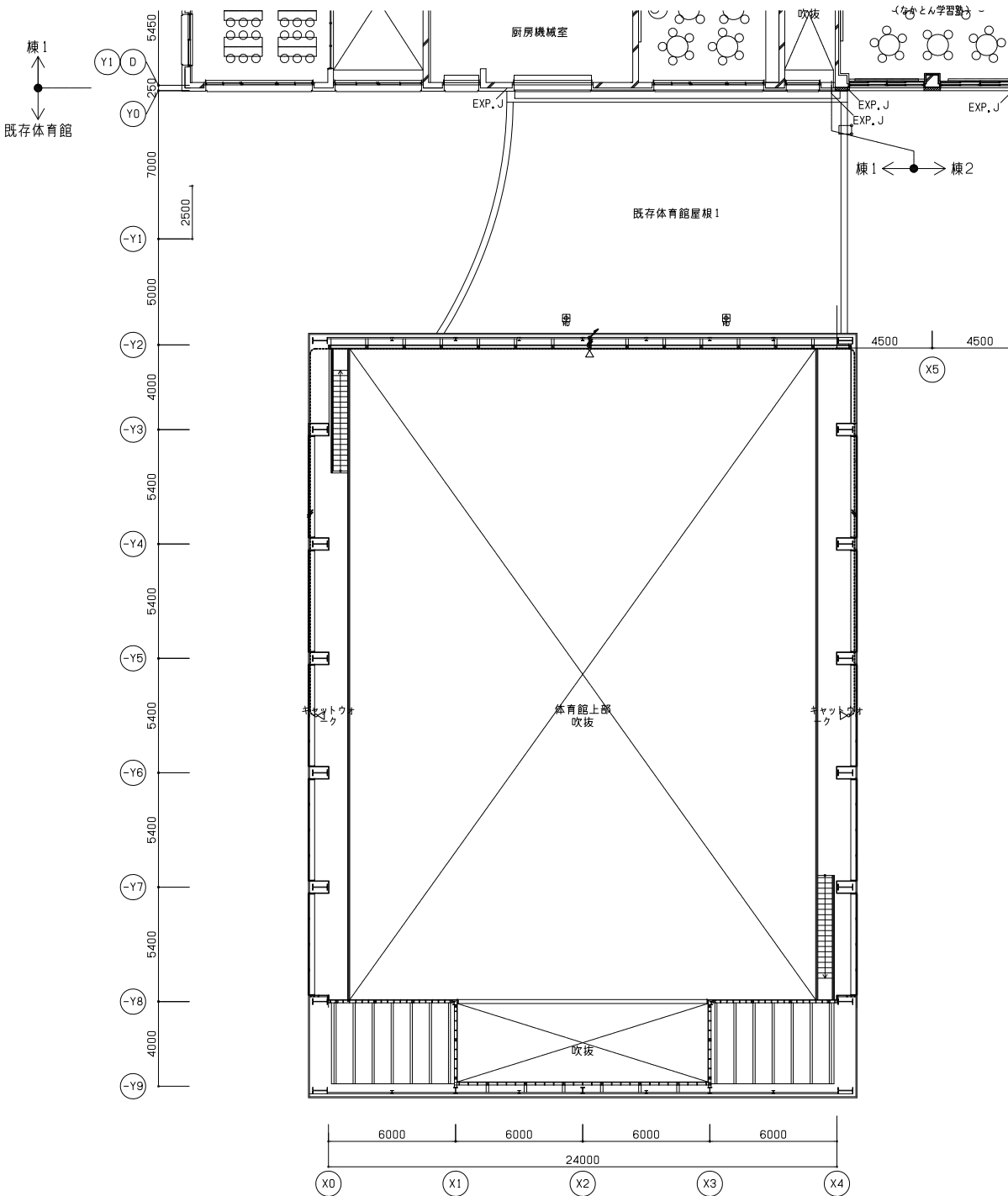
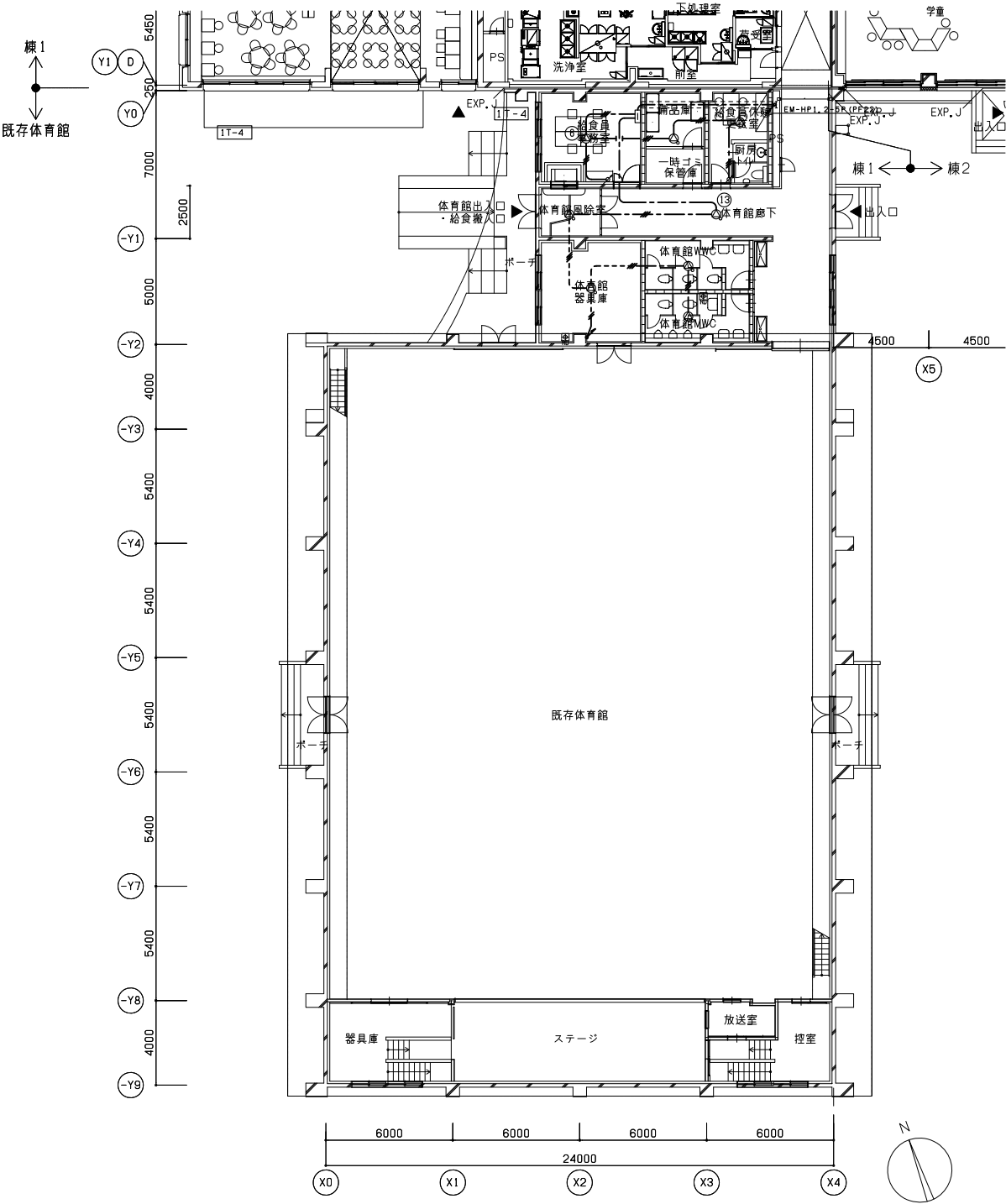
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

拡声・映像音響設備 塔屋階平面図

（通し番号 56）
10-9

No. J-221730-C

780 X 670



設計	武之		
監理	丹保		
監理	永井		
監理	坂本		

勝矢 武之
丹保 洋人
永井 悟史
坂本 真史

一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

校図者：石川 昇

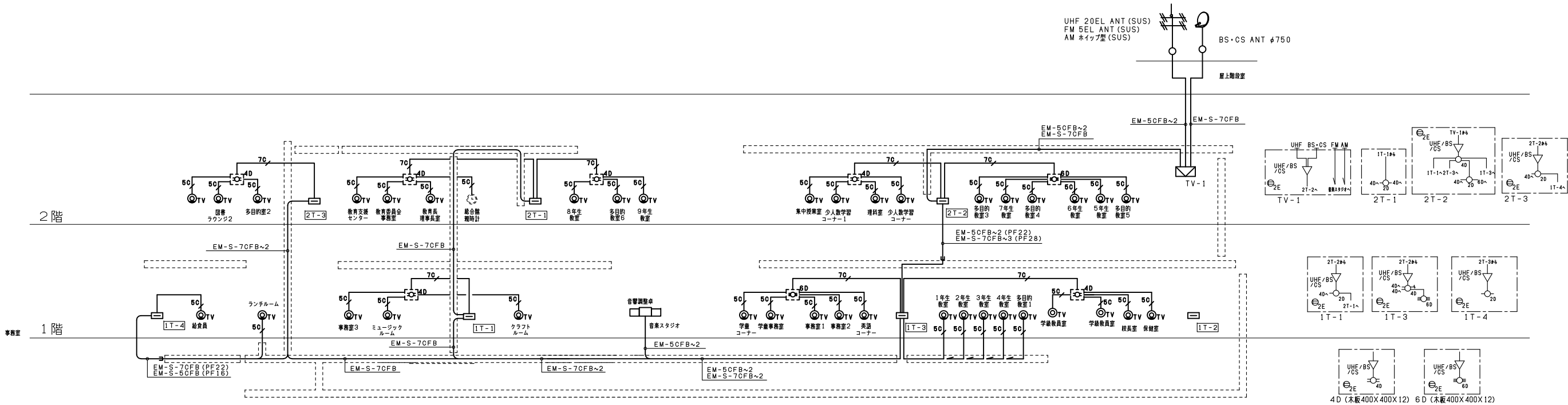
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

拡声・映像音響設備 屋内体育館平面図

（通し番号 57）
10-10

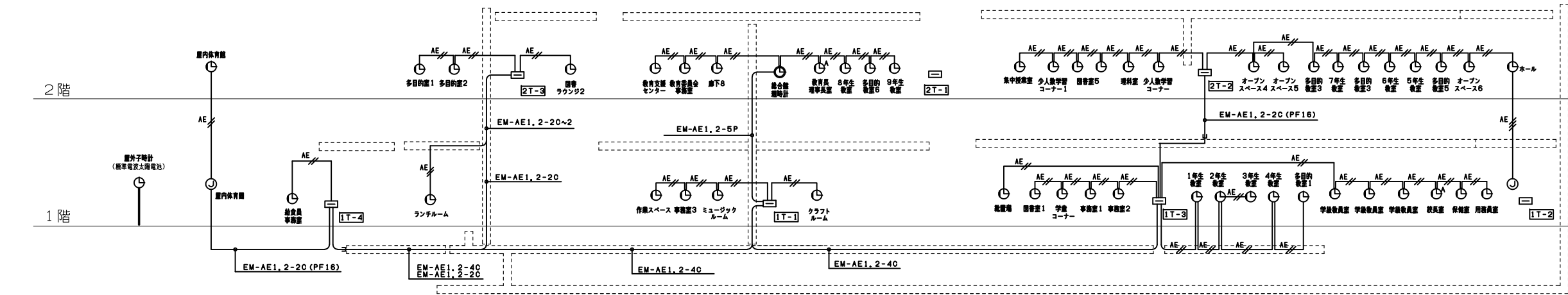
No. J-221730-C

780x570



P I T

テレビ共同受信設備 系統図



P I T

電気時計設備 系統図

テレビ共同受信設備			
	テレビ端子	壁付 2 端子	テレビ端子型
	テレビ端子	天井取付 2 端子	テレビ端子型
	防雨入線カバー		
	テレビ機器収納盤		
	天井内 TV 機器	木版400×400×12、増幅器+4分配器	
	天井内 TV 機器	木版400×400×12、増幅器+6分配器	

電気時計設備		
	3 回路兼時計 (プログラムタイマー付)	防災総合盤組込
	310φ壁掛子時計	
	250×300壁掛子時計	
	600φ壁掛型子時計 (強化ガラス)	
	ジャックプレート	子時計修正用

配線凡例		
特記なき配管配線は下記による。		
	天井内ころがし配線	床埋設配管配線
	露出配管配線	天井埋設配管配線
	OAフロア内配線	レースウェイ配線
電気時計設備		
	EM-AE 1, 2-20 (PF16)	保護管 保護管 (露出部)
テレビ共同受信設備		
	EM-S-50-FB (PF16)	(E19)
	EM-S-70-FB (PF22)	(E25)
(特記事項)		
・ケーブルの壁内立上り立下り部分及び壁貫通部分は適合電線管にて保護すること。		
・防火区画及び防火上主要な間仕切り壁を貫通するケーブルは、鋼管にて両端 1 m 工法とするか、国土交通大臣認定工法を施すこと。		
・遮音間仕切壁を貫通、ボックスを取り付けの際は、遮音対策を施すこと。		
・空配管には呼び線を入線すること。		

施工			
竣工			
監理			
竣工			

誘矢 武之
丹保 洋人
永井 悟史
坂本 真史

一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士 (法適合確認)
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

校図者：石川 昇

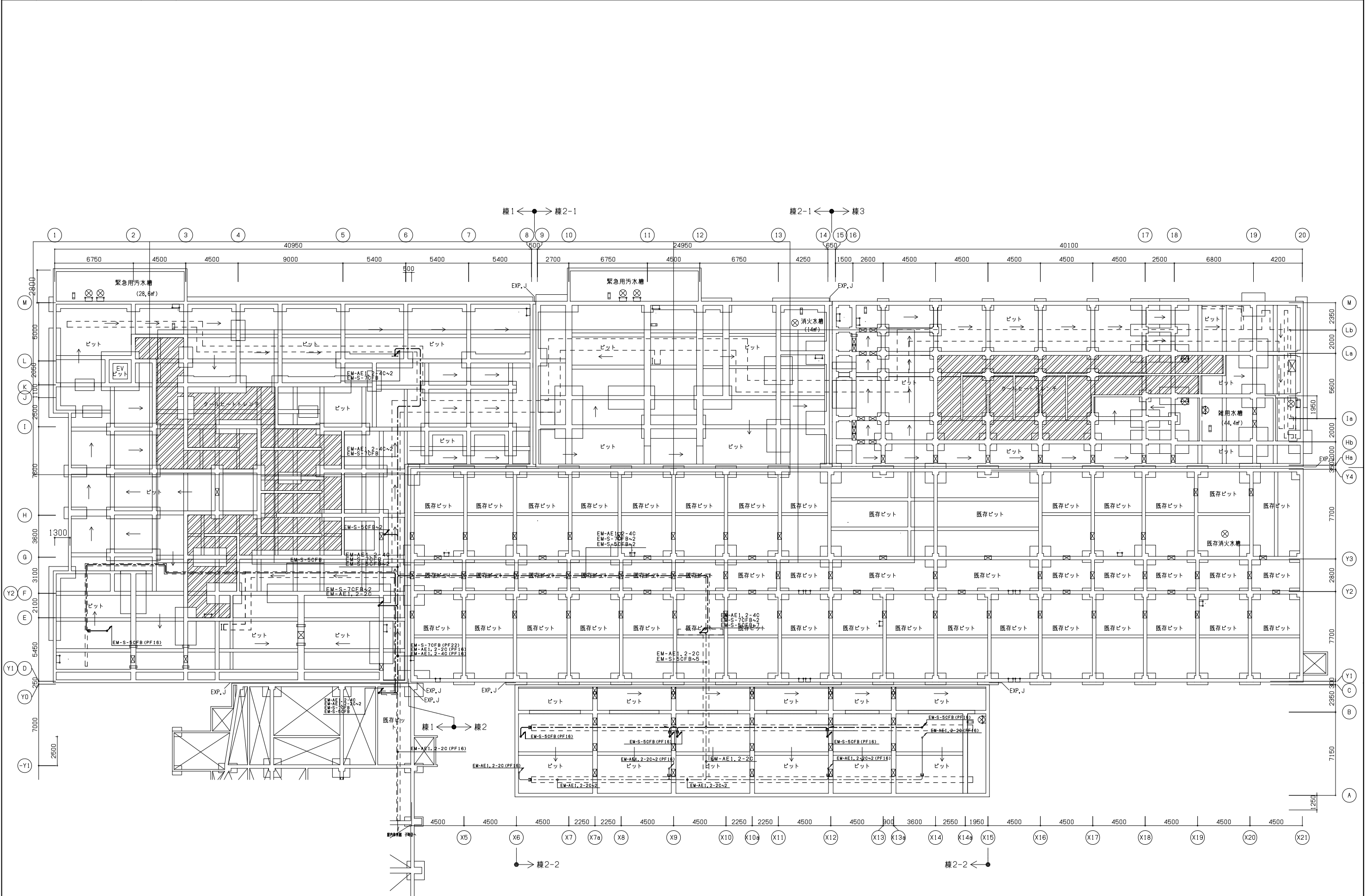
(仮称) 人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

電気時計・テレビ共同受信設備 系統図

(通し番号 58)
11-1

No. J-221730-C

780×670



施工			
竣工			
管理			
竣工			

誘矢 武之
丹保 洋人
永井 悟史
坂本 真史

一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

校図者：石川 昇

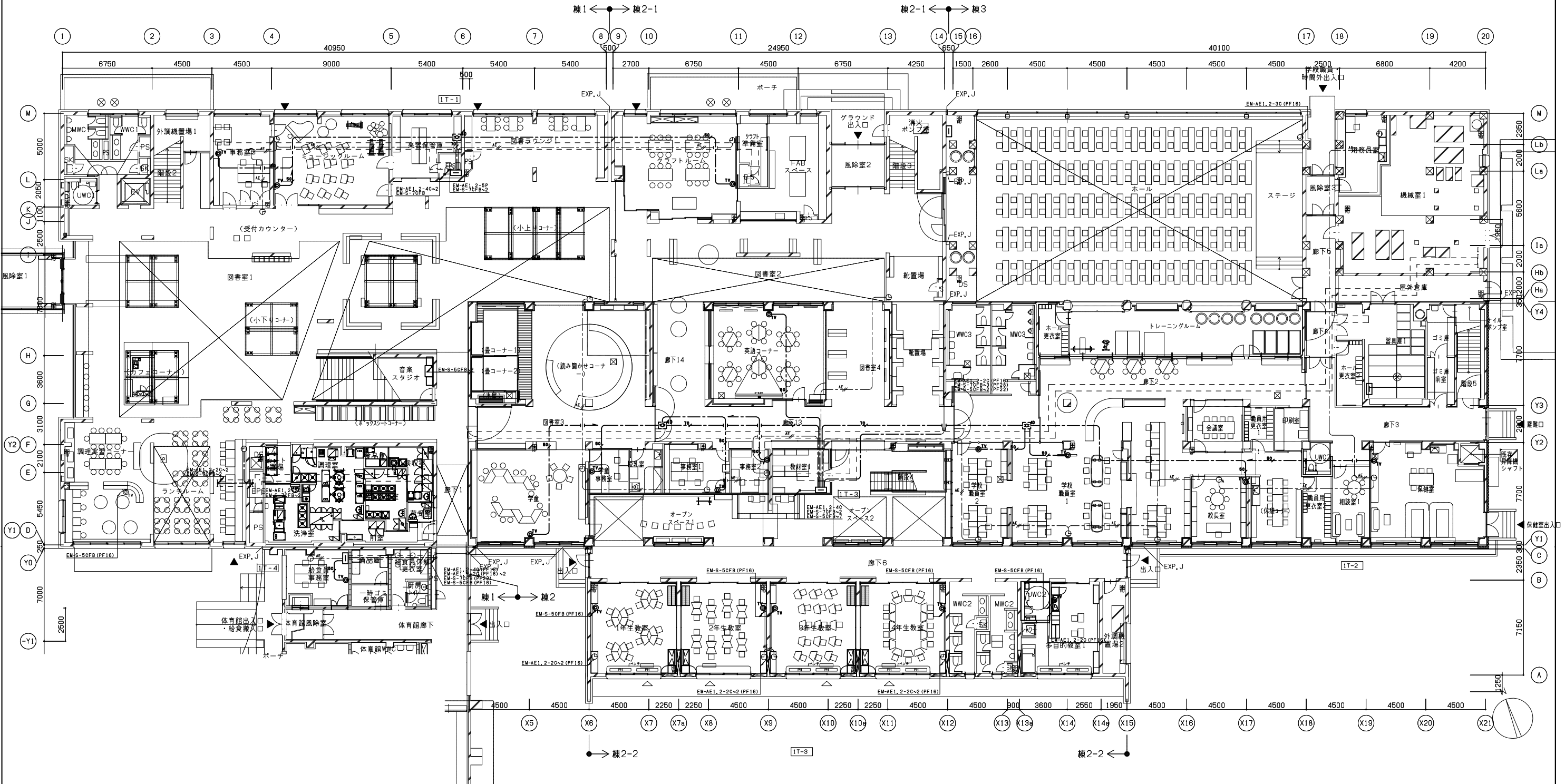
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

電気時計・テレビ共同受信設備 ピット平面図

（通し番号 60）
11-3

No. J-221730-C

780x670



設計	武井 武	
監理	丹保 洋人	
施工	永井 悟史	
竣工	坂本 真史	

一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

校図者：石川 昇

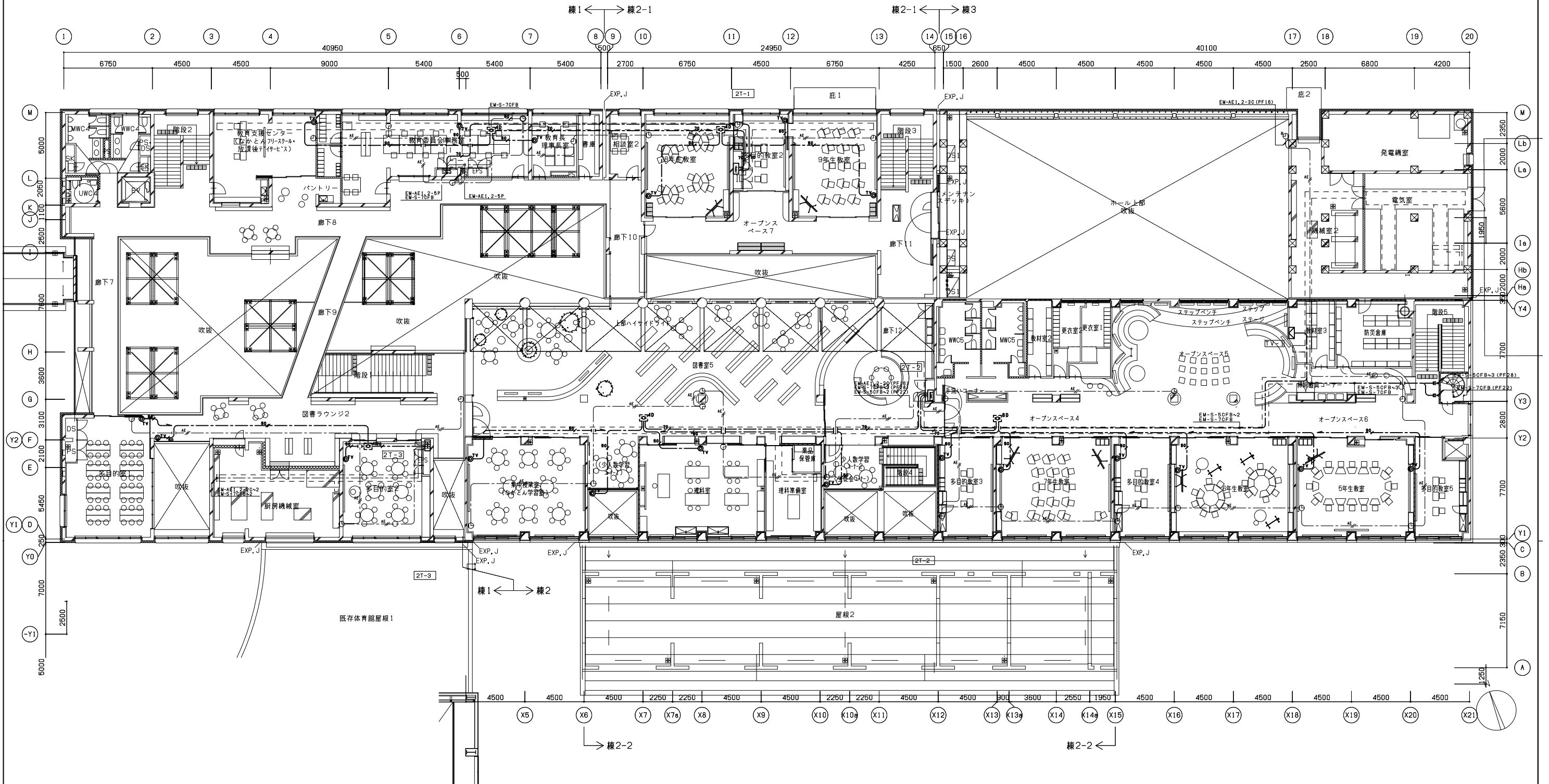
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

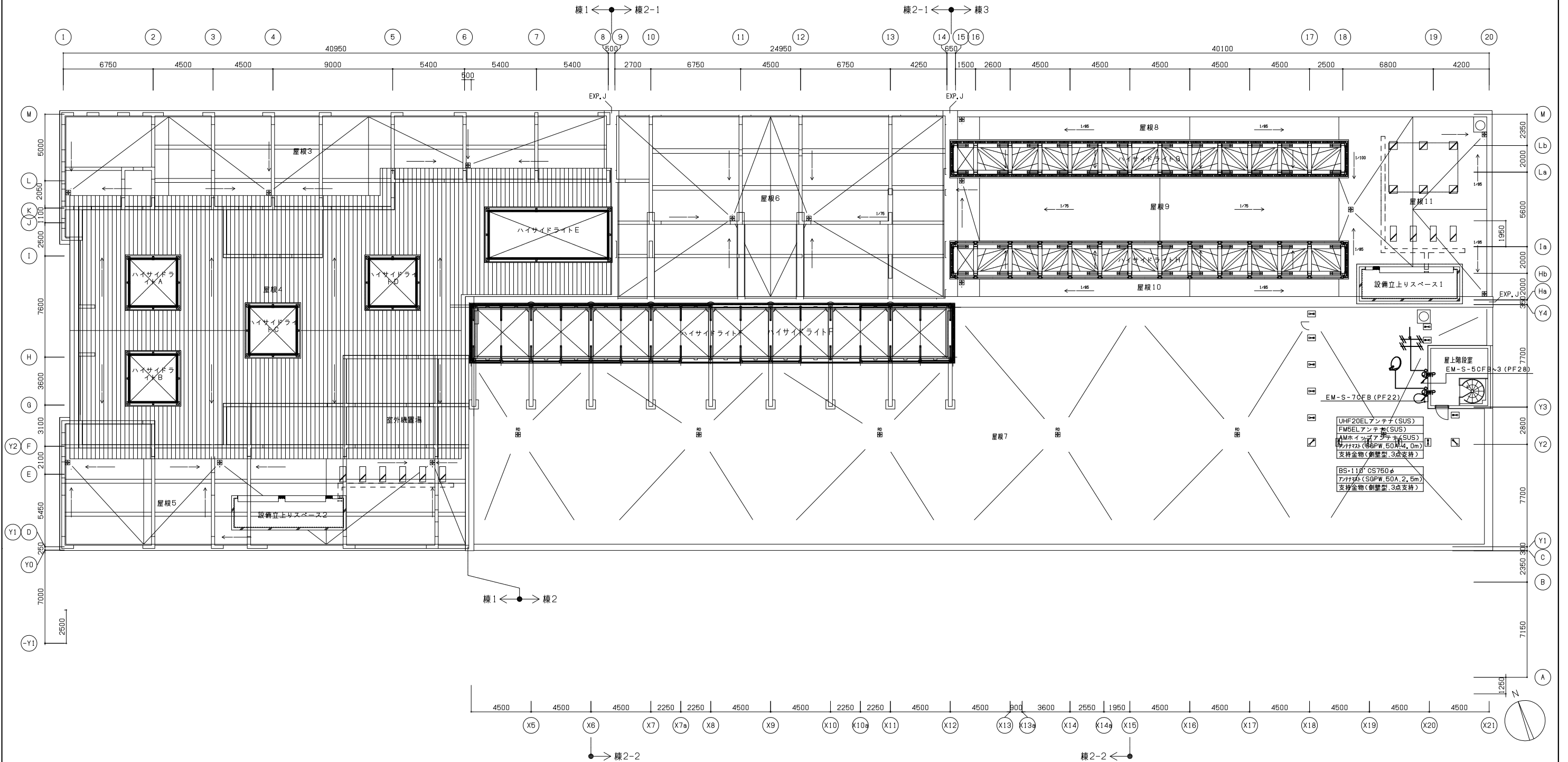
電気時計・テレビ共同受信設備 1階平面図

（通し番号 61）
11 - 4

No. J - 221730 - C

780 x 670





設計	丹保 洋人	
監理	永井 悟史	
施工	坂本 真史	

誘矢 武之
丹保 洋人
永井 悟史
坂本 真史

一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

校図者：石川 昇

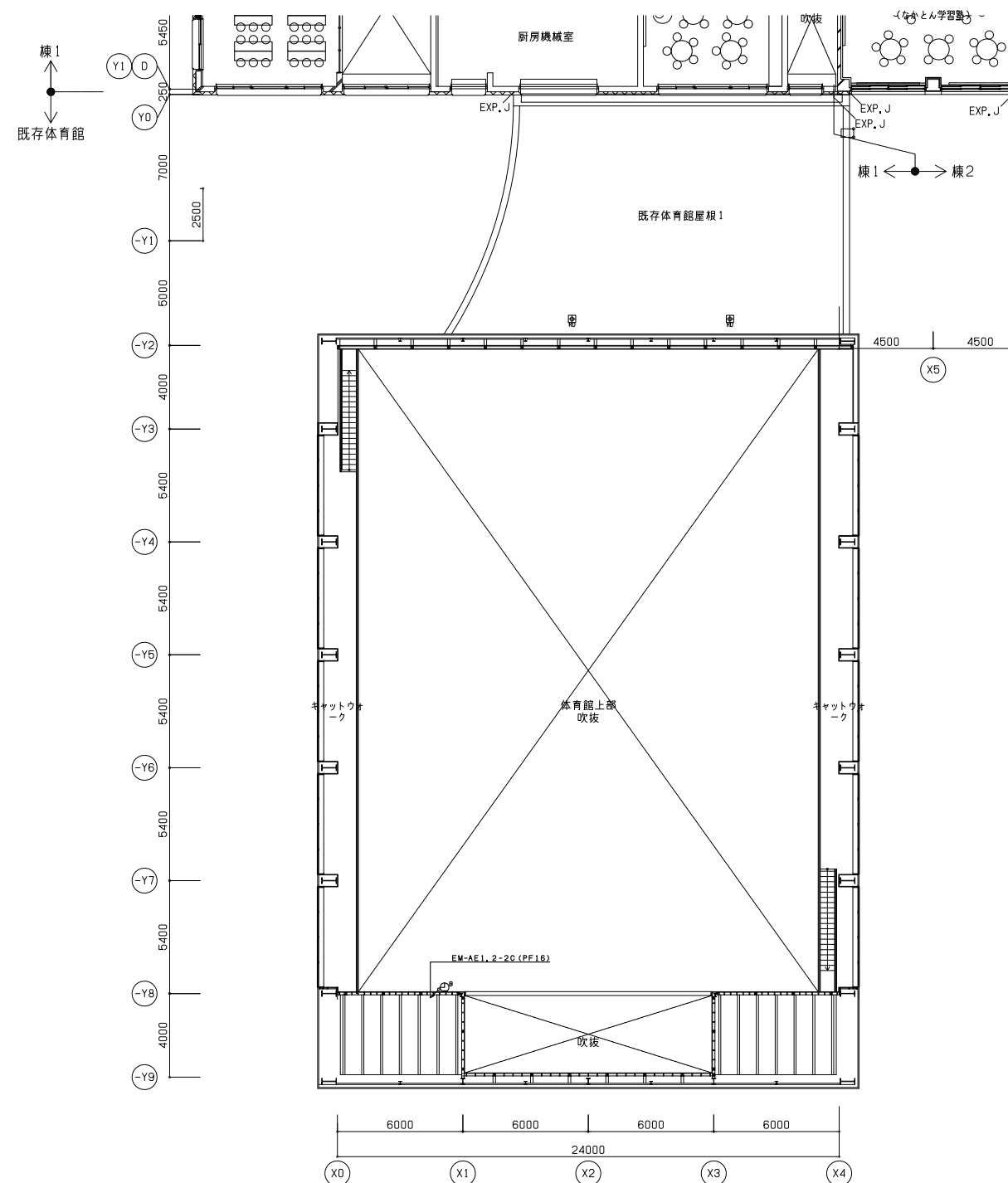
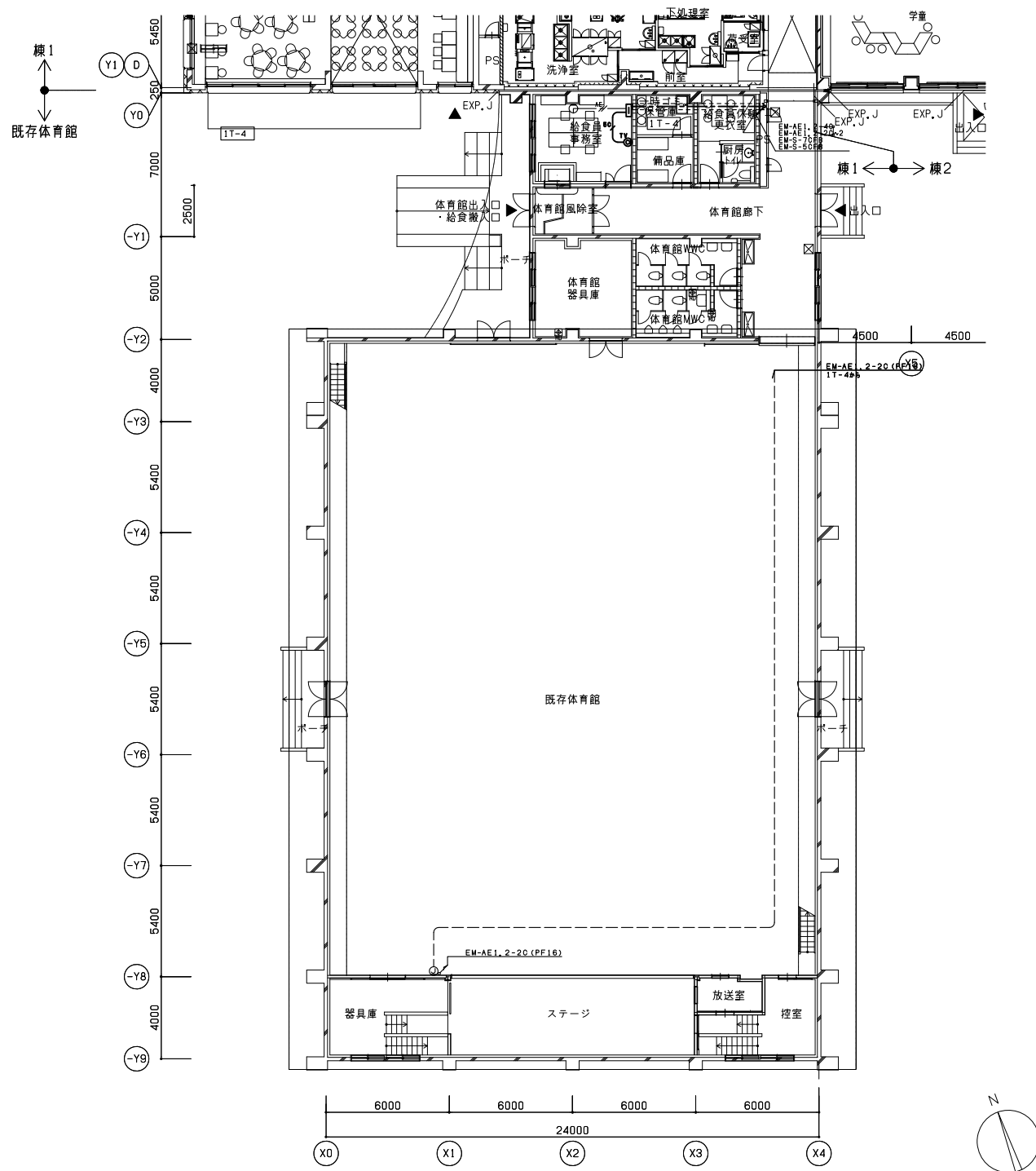
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

電気時計・テレビ共同受信設備 塔屋階平面図

（通し番号 63）
11 - 6

No. J - 221730 - C

780 x 670



審工	● ●	● ●	
竣工	● ●	● ●	
監理		● ●	
		● ●	
施工		● ●	
		● ●	

勝矢 武之	一級建築士
丹保 洋人	一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史	意見を聴いた建築設備士
坂本 真史	意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

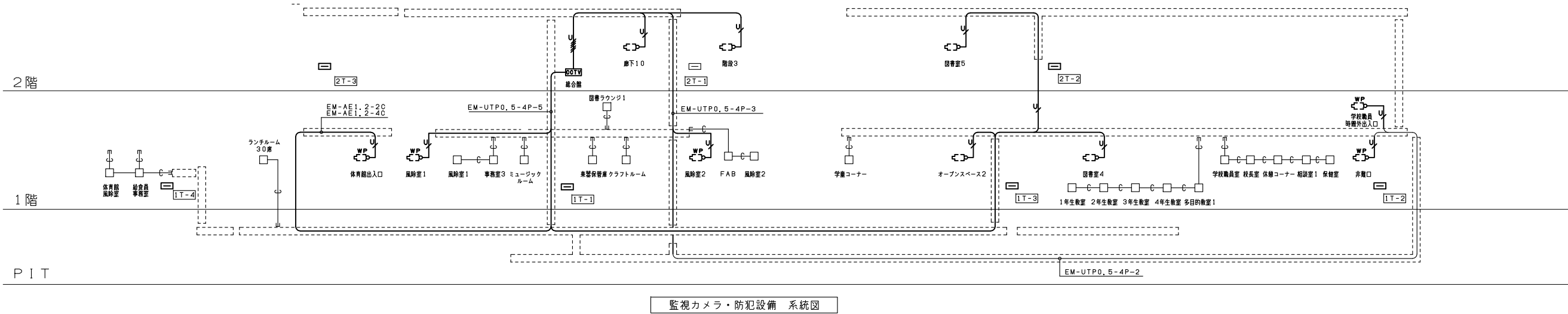
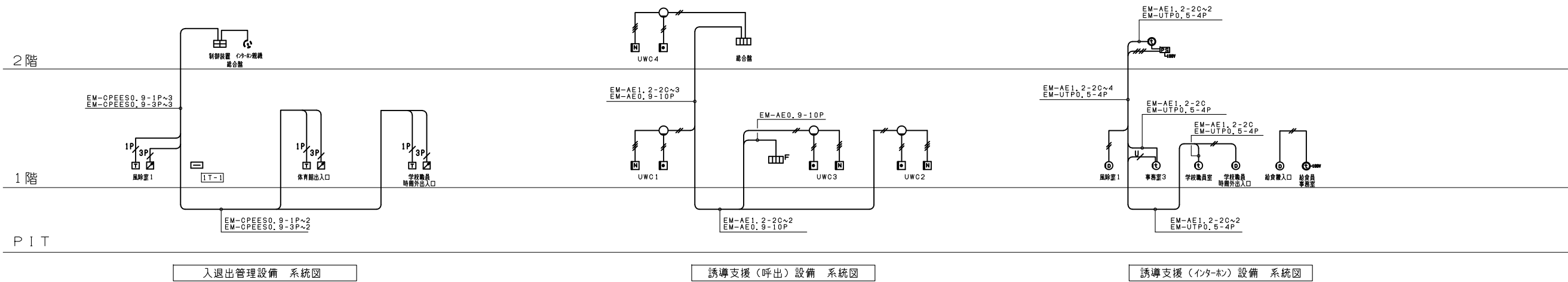
検図者：石川 昇

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

電気時計・テレビ共同受信設備 屋内体育館平面図

(通し番号 64)
 11-7

No. J - 221730 - C



誘導支援・監視カメラ・入退出管理・防犯 設備 凡例

記 号	名 称	備 考
誘導支援設備		
	呼出表示器	5窓 ・ 総合盤組込
	呼出副表示器	5窓 ・ 壁掛型
	呼出表示灯	壁埋込型
	呼出復帰ボタン	壁埋込型
	呼出ボタン	壁埋込型 確認灯付 ひも付
	インターホン観視機	防災複合盤内取付
	インターホン増設観視機	壁掛型
	ドアホン子機	カメラ付
	EVインターホン観視機	別途建築工事
監視カメラ設備		
	監視カメラ設置架	
	カメラ	屋内用
	カメラ	防水型 屋外用
	端子盤	
入退室管理設備		
	制御装置	
	デジタルテンキー	
	電気錠	建築工事
防犯設備		
	機械警備用ボックス	天井取付、プランクプレート

配線凡例

特記なき配管配線は下記による。

-----	天井内ころがし配線	-----	床埋設配管配線
-----	露出配管配線	-----	天井埋設配管配線
-----	OAフロア内配線	=====	レースウェイ配線
監視カメラ設備			
-----	UTP5E	(PF16)	
-----	UTP5E~2	(PF22)	
入退室管理設備			
-----	EM-CPEES0, 9-2P	(PF16)	
-----	EM-CPEES0, 9-3P	(PF16)	

誘導支援設備

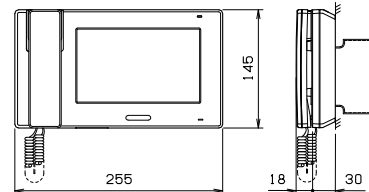
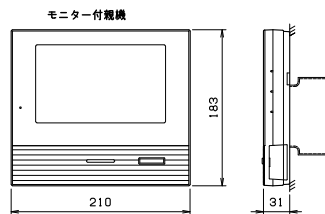
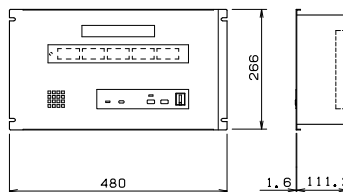
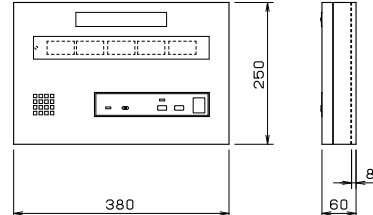
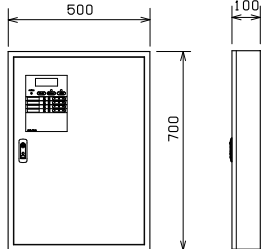
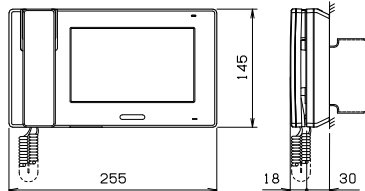
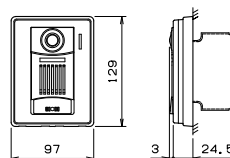
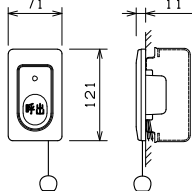
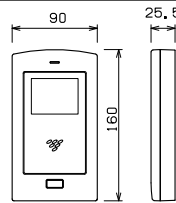
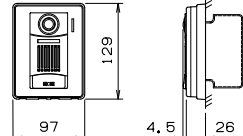
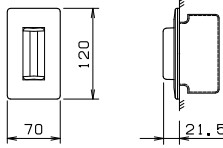
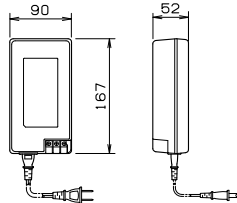
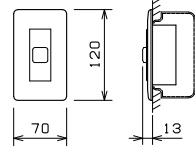
-----	EM-UTP5E	(PF16)	(E19)
-----	EM-AE 1,2-2C	(PF16)	(E19)
-----	EM-AE 1,2-3C	(PF16)	(E19)
-----	EM-AE 1,2-4C	(PF16)	(E19)
-----	EM-FCPEE0, 9-10P	(PF28)	(E31)

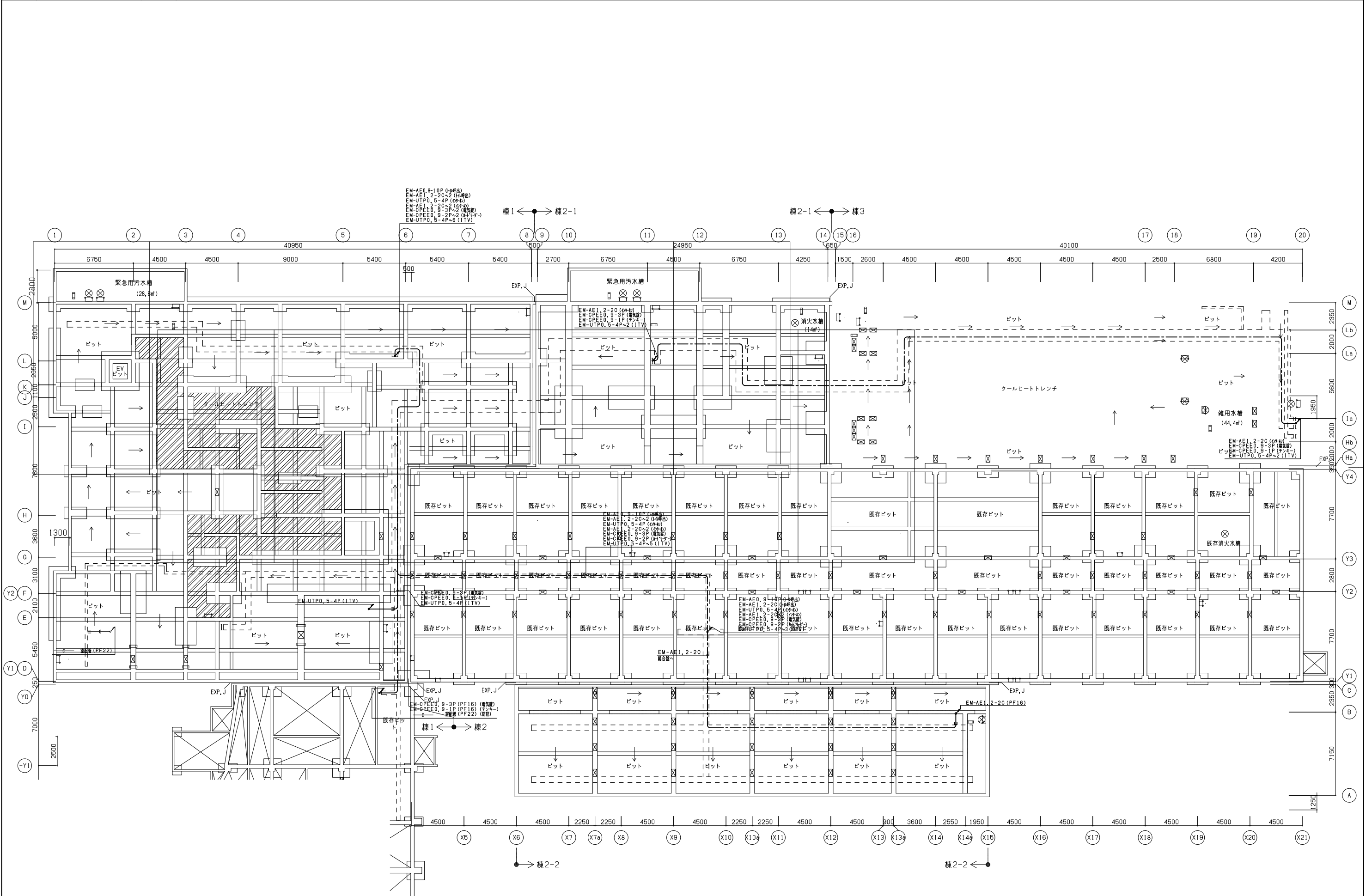
防犯設備

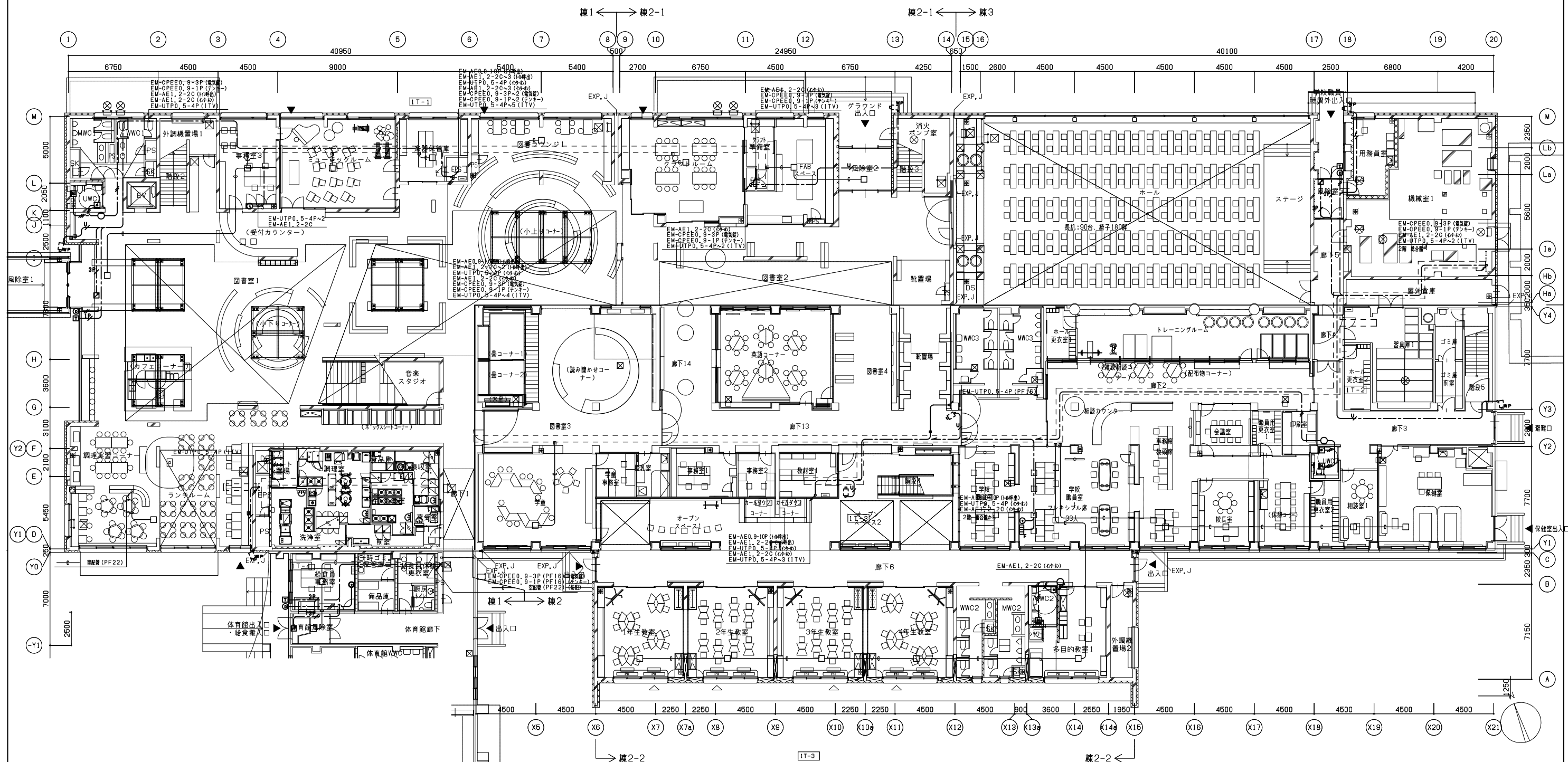
-----	空配管	(PF22)	(E25)
-------	-----	--------	-------

〈特記事項〉

- ・ケーブルの壁内立上り立下り部分及び壁貫通部分は適合電線管にて保護すること。
- ・防火区画及び防火上主要な囲仕切り壁を貫通するケーブルは、鋼管にて両端1 m 工法とするか、国土交通大臣認定工法を施すこと。
- ・遮音囲仕切壁を貫通、ボックスを取り付ける際は、遮音対策を施すこと。
- ・空配管には呼び線を入線すること。

①	モニター付親機	②	モニター付親機（給食事務室）	Ⅲ	5窓用呼出表示器（総合盤組込）	ⅢF	5窓用副表示器	Ⅲ	制御装置																																																												
 <table><tr><td>電源電圧</td><td>DC24V（電源アダプターより供給）</td></tr><tr><td>モニター</td><td>7型TFTカラー液晶</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話</td></tr><tr><td>受話器</td><td>電話型同時通話</td></tr><tr><td>録画機能</td><td>自動・手動録画、再生、保存</td></tr><tr><td>据置・壁取付面用型</td><td>（JIS2個用または3個用スイッチボックス）</td></tr><tr><td>（卓上使用の場合、卓上スタンド（JPW-S）を使用する）</td><td></td></tr><tr><td>材 質</td><td>本体：自己消火性樹脂、アクリルパネル部：難燃性樹脂</td></tr></table>		電源電圧	DC24V（電源アダプターより供給）	モニター	7型TFTカラー液晶	通話方式	拡声自動交互通話	受話器	電話型同時通話	録画機能	自動・手動録画、再生、保存	据置・壁取付面用型	（JIS2個用または3個用スイッチボックス）	（卓上使用の場合、卓上スタンド（JPW-S）を使用する）		材 質	本体：自己消火性樹脂、アクリルパネル部：難燃性樹脂	 <table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr><tr><td>モニター</td><td>7型TFTカラー液晶</td></tr><tr><td>通信方式</td><td>1.9GHz TDMA-WB（時分割多元接続方式）</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話／プレストーク通話</td></tr><tr><td>録画機能</td><td>自動・手動録画、再生、保存</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁取付型（JIS2個用または3個用スイッチボックス）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>本体：自己消火性樹脂、アクリルパネル部：難燃性樹脂</td></tr></table>		電源電圧	AC100V 50/60Hz	モニター	7型TFTカラー液晶	通信方式	1.9GHz TDMA-WB（時分割多元接続方式）	通話方式	拡声自動交互通話／プレストーク通話	録画機能	自動・手動録画、再生、保存	形 状	壁取付型（JIS2個用または3個用スイッチボックス）	材 質	本体：自己消火性樹脂、アクリルパネル部：難燃性樹脂	 <table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz（内部電源DC12V）</td></tr><tr><td>形 状</td><td>組込形（EIA規格ラック）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>SPCC t1.2</td></tr><tr><td>窓 数</td><td>5窓</td></tr></table>		電源電圧	AC100V 50/60Hz（内部電源DC12V）	形 状	組込形（EIA規格ラック）	材 質	SPCC t1.2	窓 数	5窓	 <table><tr><td>電源電圧</td><td>DC12V（表示器より供給）</td></tr><tr><td>形 状</td><td>組込形（EIA規格ラック）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>SPCC t1.2</td></tr><tr><td>窓 数</td><td>5窓</td></tr></table>		電源電圧	DC12V（表示器より供給）	形 状	組込形（EIA規格ラック）	材 質	SPCC t1.2	窓 数	5窓	 4扉用 <table><tr><td>仕 上</td><td>粉体塗装</td></tr><tr><td>彩 色</td><td>マンセル2.5Y 9/1 近似 半艶</td></tr><tr><td>入力電源</td><td>AC100V±10%</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>70VA max</td></tr><tr><td>外部入力</td><td>接点容量 DC24V 0.3A以上（信号用）</td></tr><tr><td>外部出力</td><td>接点容量 DC24V 0.3A以下（信号用）</td></tr></table>		仕 上	粉体塗装	彩 色	マンセル2.5Y 9/1 近似 半艶	入力電源	AC100V±10%	消費電力	70VA max	外部入力	接点容量 DC24V 0.3A以上（信号用）	外部出力	接点容量 DC24V 0.3A以下（信号用）		
電源電圧	DC24V（電源アダプターより供給）																																																																				
モニター	7型TFTカラー液晶																																																																				
通話方式	拡声自動交互通話																																																																				
受話器	電話型同時通話																																																																				
録画機能	自動・手動録画、再生、保存																																																																				
据置・壁取付面用型	（JIS2個用または3個用スイッチボックス）																																																																				
（卓上使用の場合、卓上スタンド（JPW-S）を使用する）																																																																					
材 質	本体：自己消火性樹脂、アクリルパネル部：難燃性樹脂																																																																				
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																																				
モニター	7型TFTカラー液晶																																																																				
通信方式	1.9GHz TDMA-WB（時分割多元接続方式）																																																																				
通話方式	拡声自動交互通話／プレストーク通話																																																																				
録画機能	自動・手動録画、再生、保存																																																																				
形 状	壁取付型（JIS2個用または3個用スイッチボックス）																																																																				
材 質	本体：自己消火性樹脂、アクリルパネル部：難燃性樹脂																																																																				
電源電圧	AC100V 50/60Hz（内部電源DC12V）																																																																				
形 状	組込形（EIA規格ラック）																																																																				
材 質	SPCC t1.2																																																																				
窓 数	5窓																																																																				
電源電圧	DC12V（表示器より供給）																																																																				
形 状	組込形（EIA規格ラック）																																																																				
材 質	SPCC t1.2																																																																				
窓 数	5窓																																																																				
仕 上	粉体塗装																																																																				
彩 色	マンセル2.5Y 9/1 近似 半艶																																																																				
入力電源	AC100V±10%																																																																				
消費電力	70VA max																																																																				
外部入力	接点容量 DC24V 0.3A以上（信号用）																																																																				
外部出力	接点容量 DC24V 0.3A以下（信号用）																																																																				
①	モニター付子機	③	カメラ付ドアホン子機（給食搬入口）	Ⅳ	トイレ呼出ボタン（防滴型ひも付）			Ⅳ	液晶付カードリーダー																																																												
 <table><tr><td>電源電圧</td><td>DC24V（電源アダプターより供給）</td></tr><tr><td>モニター</td><td>7型TFTカラー液晶</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話／受話器：電話型同時通話</td></tr><tr><td>据置・壁取付面用型</td><td>（卓上使用の場合、卓上スタンド（JPW-S）を使用する）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>本体：自己消火性樹脂 アクリルパネル部：難燃性樹脂</td></tr></table>		電源電圧	DC24V（電源アダプターより供給）	モニター	7型TFTカラー液晶	通話方式	拡声自動交互通話／受話器：電話型同時通話	据置・壁取付面用型	（卓上使用の場合、卓上スタンド（JPW-S）を使用する）	材 質	本体：自己消火性樹脂 アクリルパネル部：難燃性樹脂	 <table><tr><td>電源電圧</td><td>モニター付親機から供給</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>自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>カメラ</td><td>1/4型カラーCMOS</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>自動交互通話</td></tr><tr><td>備 考</td><td>防塵・防まつ形（JIS C 0920 IP54 相当）</td></tr></table>		電源電圧	モニター付親機から供給	形 状	壁取付型（JIS1個用スイッチボックス）	材 質	自己消火性樹脂	カメラ	1/4型カラーCMOS	通話方式	自動交互通話	備 考	防塵・防まつ形（JIS C 0920 IP54 相当）	 <table><tr><td>形 状</td><td>埋込形（JIS1個用スイッチボックス）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>樹脂</td></tr><tr><td>備 考</td><td>呼出確認表示灯付</td></tr></table>		形 状	埋込形（JIS1個用スイッチボックス）	材 質	樹脂	備 考	呼出確認表示灯付		 <table><tr><td>材 質</td><td>樹 脂</td></tr><tr><td>仕 上</td><td>艶消し</td></tr><tr><td>入力電源</td><td>DC24±10%（制御装置より供給）</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>約3W</td></tr><tr><td>使用環境温度</td><td>0℃～40℃（結露なきこと）</td></tr><tr><td>設置場所</td><td>屋内外（IPX4：JIS保護等級防沫型相当） ※上部・左右の3方向にコーキング処理を行うこと</td></tr><tr><td>カード感知距離</td><td>FelIcα・5cm以上／MIFARE・5cm以上</td></tr></table>	材 質	樹 脂	仕 上	艶消し	入力電源	DC24±10%（制御装置より供給）	消費電力	約3W	使用環境温度	0℃～40℃（結露なきこと）	設置場所	屋内外（IPX4：JIS保護等級防沫型相当） ※上部・左右の3方向にコーキング処理を行うこと	カード感知距離	FelIcα・5cm以上／MIFARE・5cm以上																				
電源電圧	DC24V（電源アダプターより供給）																																																																				
モニター	7型TFTカラー液晶																																																																				
通話方式	拡声自動交互通話／受話器：電話型同時通話																																																																				
据置・壁取付面用型	（卓上使用の場合、卓上スタンド（JPW-S）を使用する）																																																																				
材 質	本体：自己消火性樹脂 アクリルパネル部：難燃性樹脂																																																																				
電源電圧	モニター付親機から供給																																																																				
形 状	壁取付型（JIS1個用スイッチボックス）																																																																				
材 質	自己消火性樹脂																																																																				
カメラ	1/4型カラーCMOS																																																																				
通話方式	自動交互通話																																																																				
備 考	防塵・防まつ形（JIS C 0920 IP54 相当）																																																																				
形 状	埋込形（JIS1個用スイッチボックス）																																																																				
材 質	樹脂																																																																				
備 考	呼出確認表示灯付																																																																				
材 質	樹 脂																																																																				
仕 上	艶消し																																																																				
入力電源	DC24±10%（制御装置より供給）																																																																				
消費電力	約3W																																																																				
使用環境温度	0℃～40℃（結露なきこと）																																																																				
設置場所	屋内外（IPX4：JIS保護等級防沫型相当） ※上部・左右の3方向にコーキング処理を行うこと																																																																				
カード感知距離	FelIcα・5cm以上／MIFARE・5cm以上																																																																				
③	カメラ付ドアホン子機			○	廊下灯																																																																
 <table><tr><td>電源電圧</td><td>モニター付親機または映像伝送機・監視カメラ接続アダプターから供給</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>自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>カメラ</td><td>1/4型カラーCMOS</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>自動交互通話</td></tr><tr><td>備 考</td><td>防塵・防まつ形（JIS C 0920 IP54 相当）</td></tr></table>		電源電圧	モニター付親機または映像伝送機・監視カメラ接続アダプターから供給	形 状	壁取付型（JIS1個用スイッチボックス）	材 質	自己消火性樹脂	カメラ	1/4型カラーCMOS	通話方式	自動交互通話	備 考	防塵・防まつ形（JIS C 0920 IP54 相当）			 <table><tr><td>形 状</td><td>埋込形（JIS1個用スイッチボックス）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>プレート：自己消火性樹脂 表示灯カバー：ポリカーボネート</td></tr><tr><td>備 考</td><td>LED方式（赤色）</td></tr></table>		形 状	埋込形（JIS1個用スイッチボックス）	材 質	プレート：自己消火性樹脂 表示灯カバー：ポリカーボネート	備 考	LED方式（赤色）																																														
電源電圧	モニター付親機または映像伝送機・監視カメラ接続アダプターから供給																																																																				
形 状	壁取付型（JIS1個用スイッチボックス）																																																																				
材 質	自己消火性樹脂																																																																				
カメラ	1/4型カラーCMOS																																																																				
通話方式	自動交互通話																																																																				
備 考	防塵・防まつ形（JIS C 0920 IP54 相当）																																																																				
形 状	埋込形（JIS1個用スイッチボックス）																																																																				
材 質	プレート：自己消火性樹脂 表示灯カバー：ポリカーボネート																																																																				
備 考	LED方式（赤色）																																																																				
ⅢS	電源アダプター			Ⅲ	復帰ボタン																																																																
 <table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr><tr><td>入力容量</td><td>110VA</td></tr><tr><td>出力電圧</td><td>DC24V</td></tr><tr><td>出力電流</td><td>2A</td></tr><tr><td>形 状</td><td>据置・壁取付（専用金具）面用</td></tr><tr><td>材 質</td><td>難燃性樹脂</td></tr></table>		電源電圧	AC100V 50/60Hz	入力容量	110VA	出力電圧	DC24V	出力電流	2A	形 状	据置・壁取付（専用金具）面用	材 質	難燃性樹脂			 <table><tr><td>形 状</td><td>埋込形（JIS1個用スイッチボックス）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>樹脂</td></tr></table>		形 状	埋込形（JIS1個用スイッチボックス）	材 質	樹脂																																																
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																																				
入力容量	110VA																																																																				
出力電圧	DC24V																																																																				
出力電流	2A																																																																				
形 状	据置・壁取付（専用金具）面用																																																																				
材 質	難燃性樹脂																																																																				
形 状	埋込形（JIS1個用スイッチボックス）																																																																				
材 質	樹脂																																																																				





精工	・ ・	・ ・	
竣工	・ ・	・ ・	
監理		・ ・	
		・ ・	
施工		・ ・	
		・ ・	

勝矢 武之	一級建築士
丹保 洋人	一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史	意見を聴いた建築設備士
坂本 真史	意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

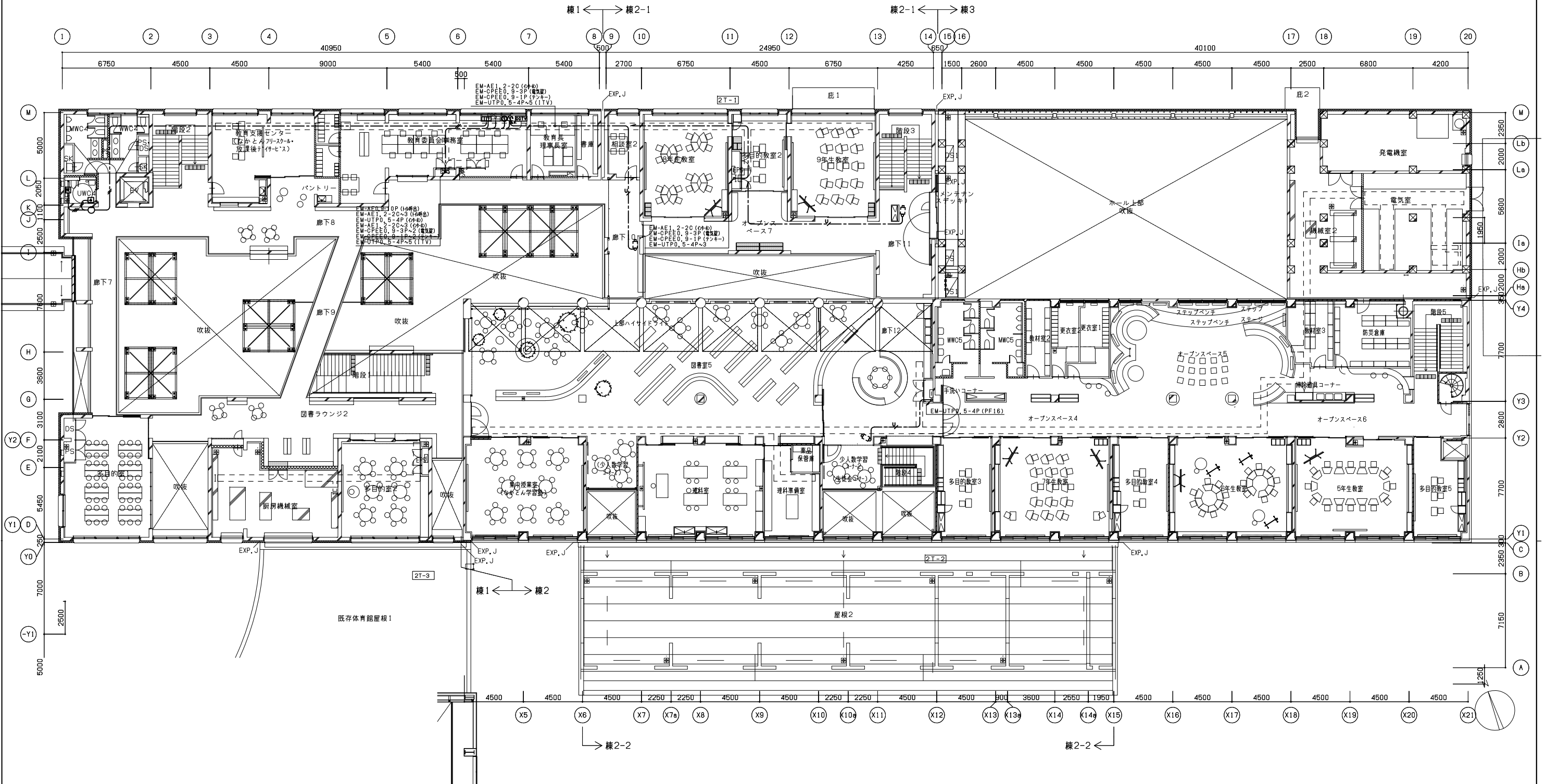
検図者：石川 昇

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

(通し番号 68)
 12-4

No. J - 221730 - C

780X570



設計	武矢	丹保	永井	坂本
監理	武矢	丹保	永井	坂本
施工	武矢	丹保	永井	坂本

誘矢 武矢
丹保 洋人
永井 悟史
坂本 典史

一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

校図者：石川 昇

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

入退出管理・誘導支援・監視カメラ・防犯設備 2階平面図

（通し番号 69）
12-5

No. J-221730-C

780 x 670