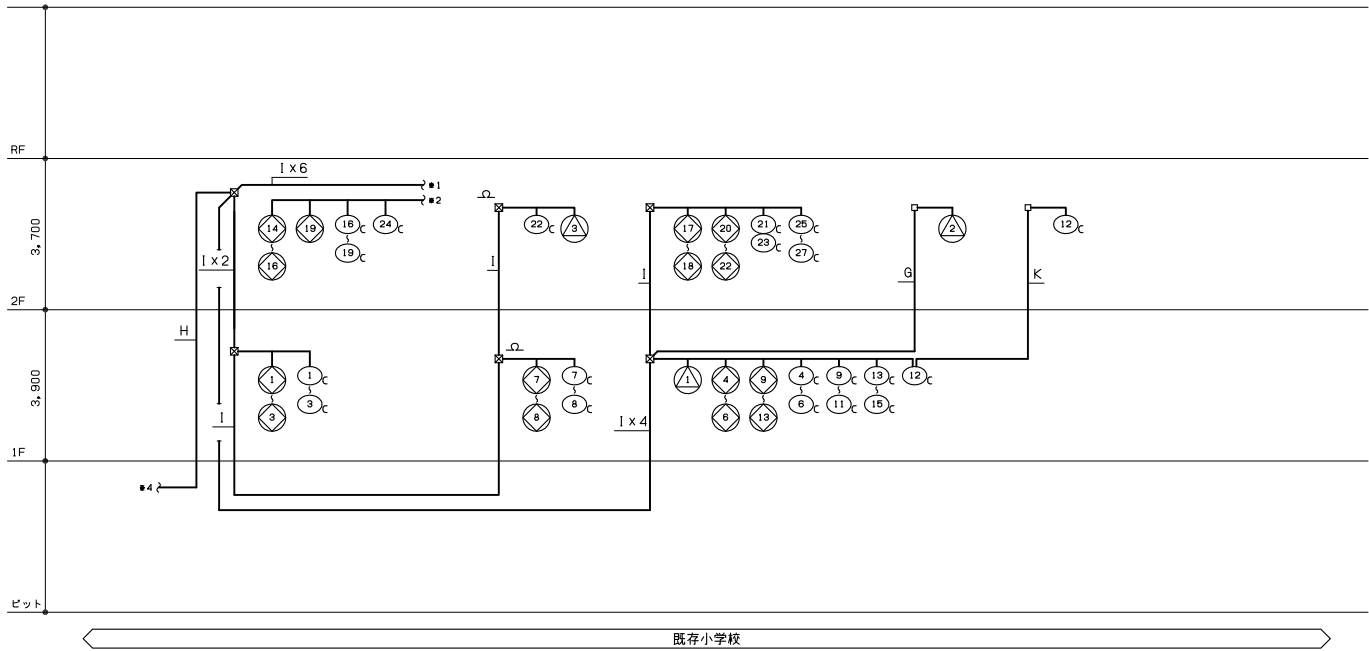
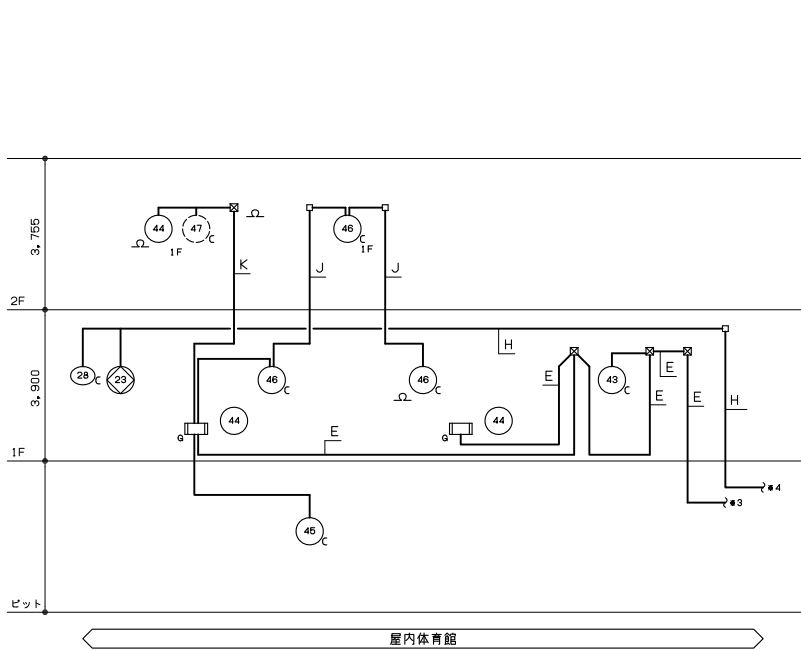
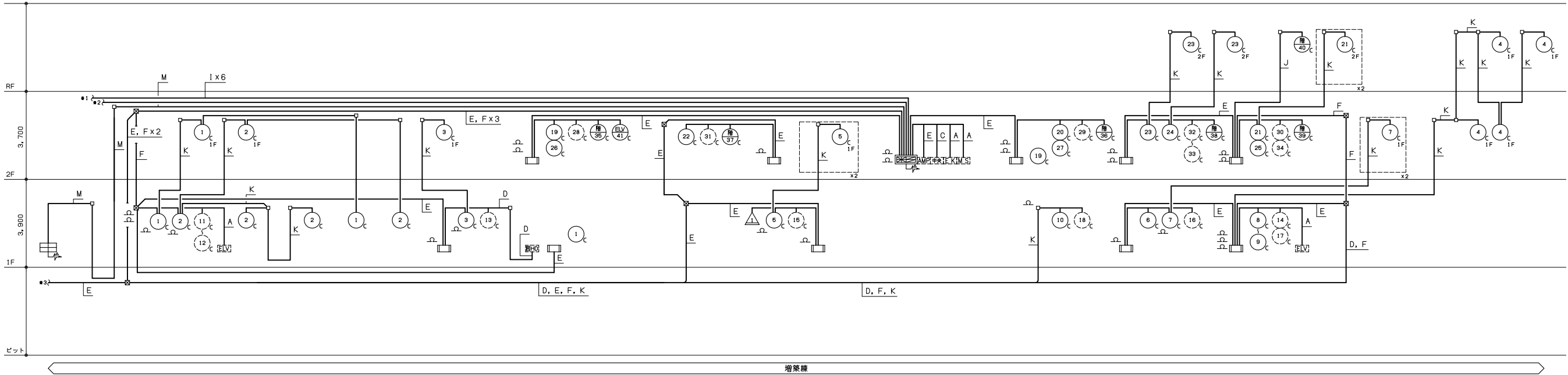




配管配線内訳表	
記号	配管配線内訳
A	EM-HP0, 9- 20 (19)
B	EM-HP0, 9- 40 (19)
C	EM-HP0, 9- 3P (19)
D	EM-HP0, 9- 5P (25)
E	EM-HP0, 9- 10P (31)
F	EM-HP0, 9- 15P (31)
G	EM-HP1, 2- 3P (25)
H	EM-HP1, 2- 5P (25)
I	EM-HP1, 2- 10P (31)
J	EM-AE0, 9- 20 (19)
K	EM-AE0, 9- 40 (19)
L	EM-AE0, 9- 60 (19)
M	EM-AE0, 9- 5P (19)
・2重天井内の配線はケーブルこぎしとする。	
AC100V	



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

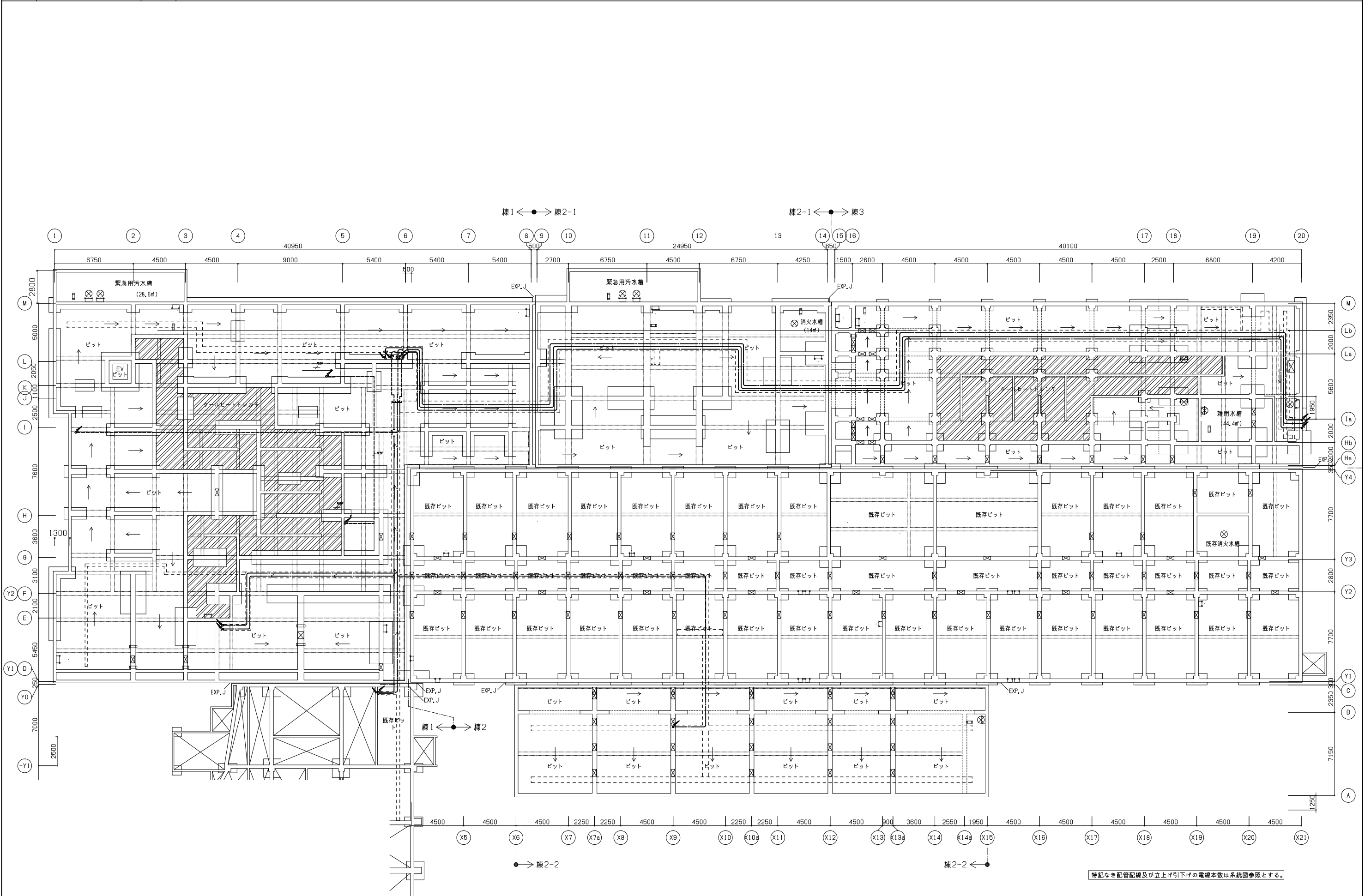
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

自動火災報知設備 系統図

（通し番号 71）
13- 2

No. J- 221730 - C

780x570



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

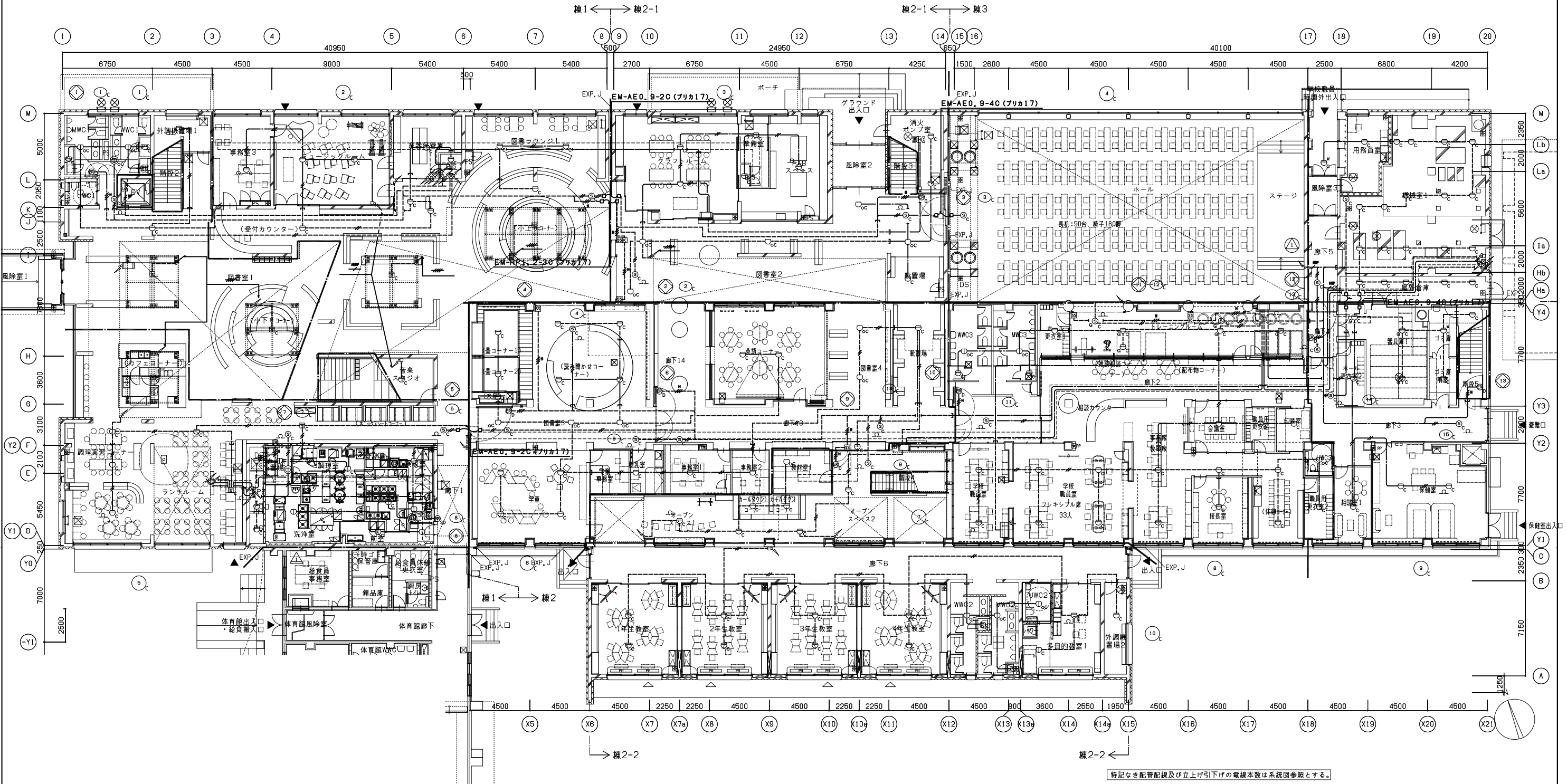
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

自動火災報知設備 ピット平面図

（通し番号 72）
13- 3

No. J- 221730 - C

780 X 670



設計	武矢 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）
監理	永井 悟史	意見を聴いた建築設備士
監理	坂本 真史	意見を聴いた建築設備士

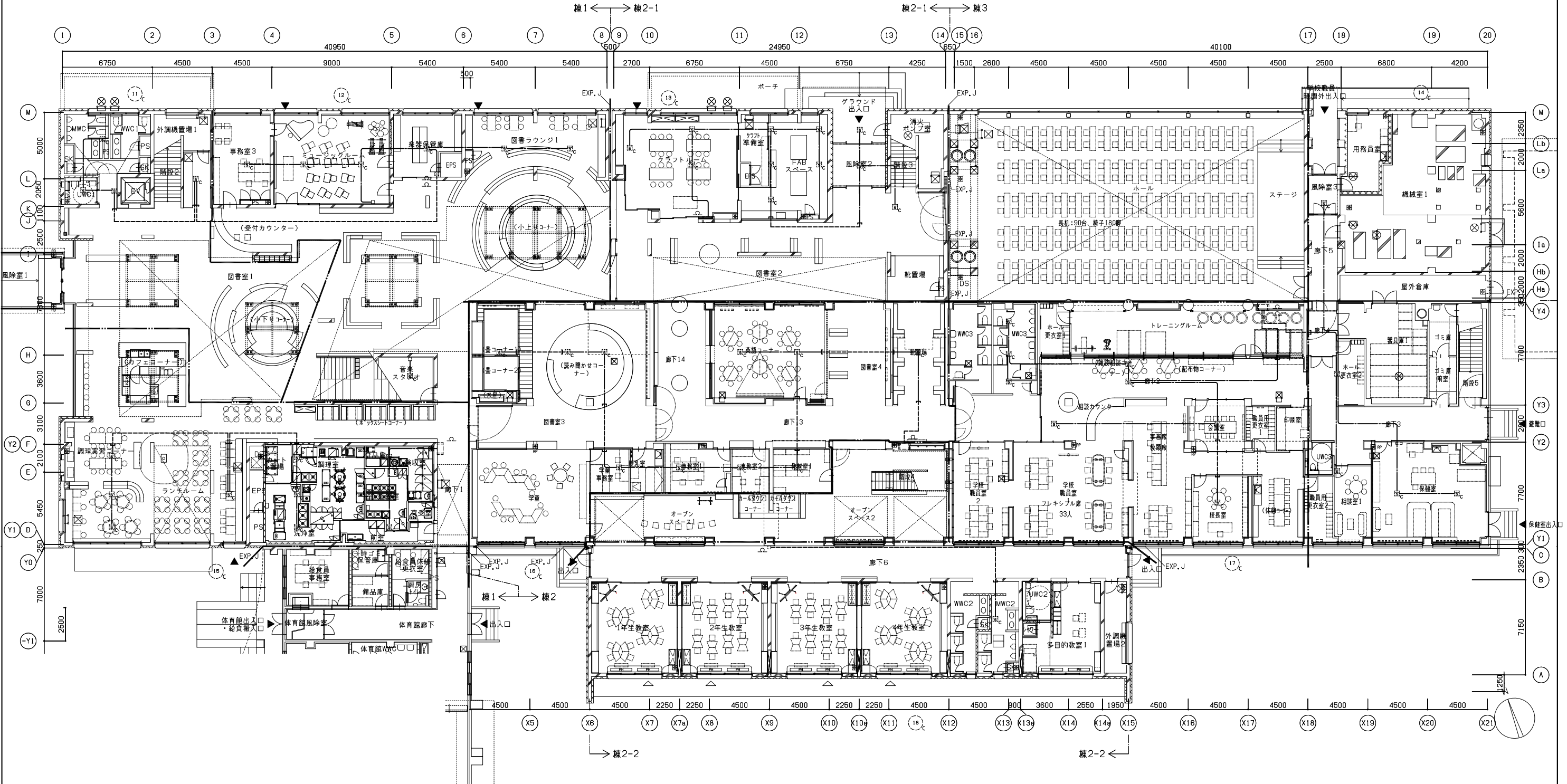
日建設計
2024. 08. 30
校図者：石川 昇

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

（通し番号 73）
13-4
J-221730-C

自動火災報知設備 1階平面図

780x670



特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

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

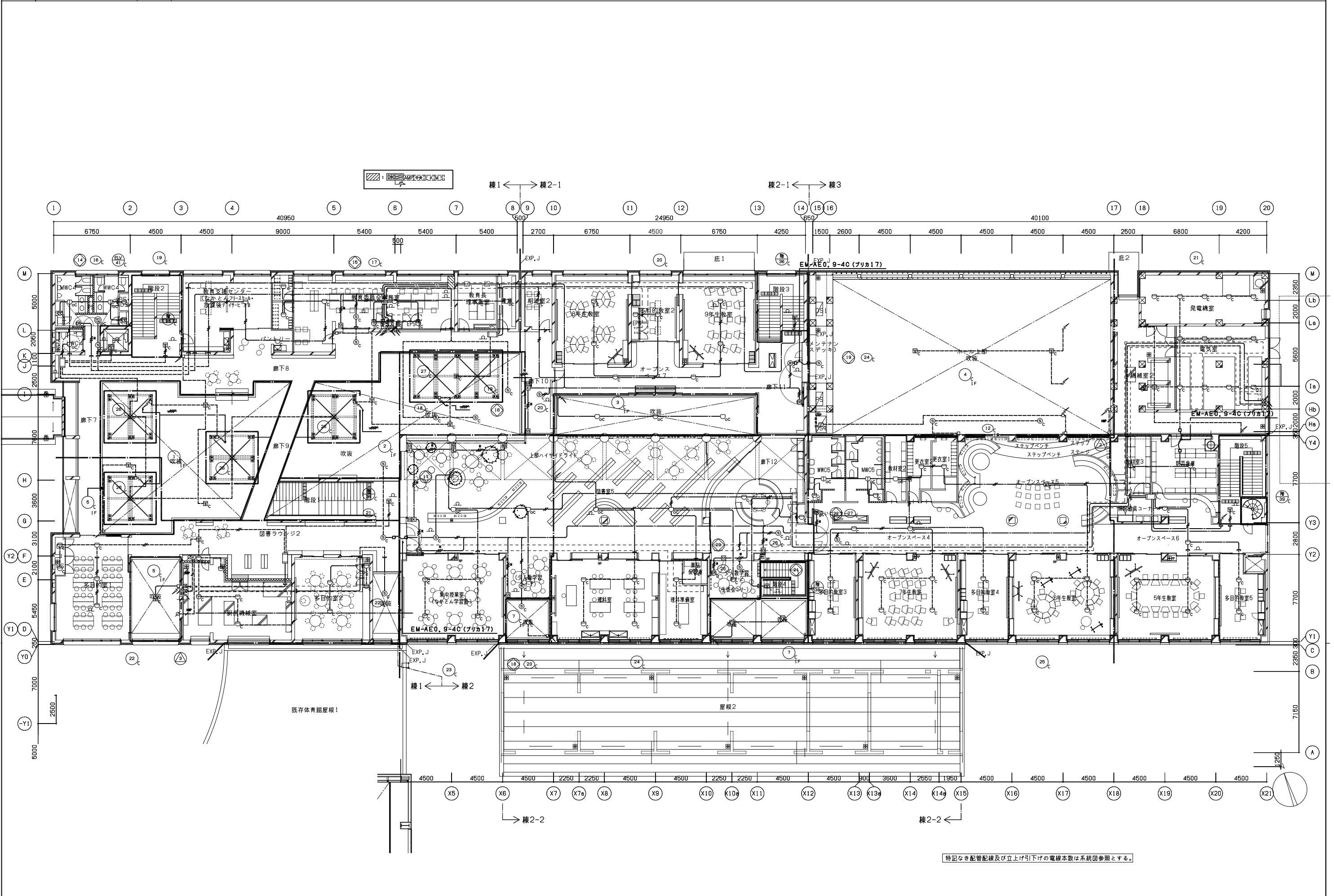
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

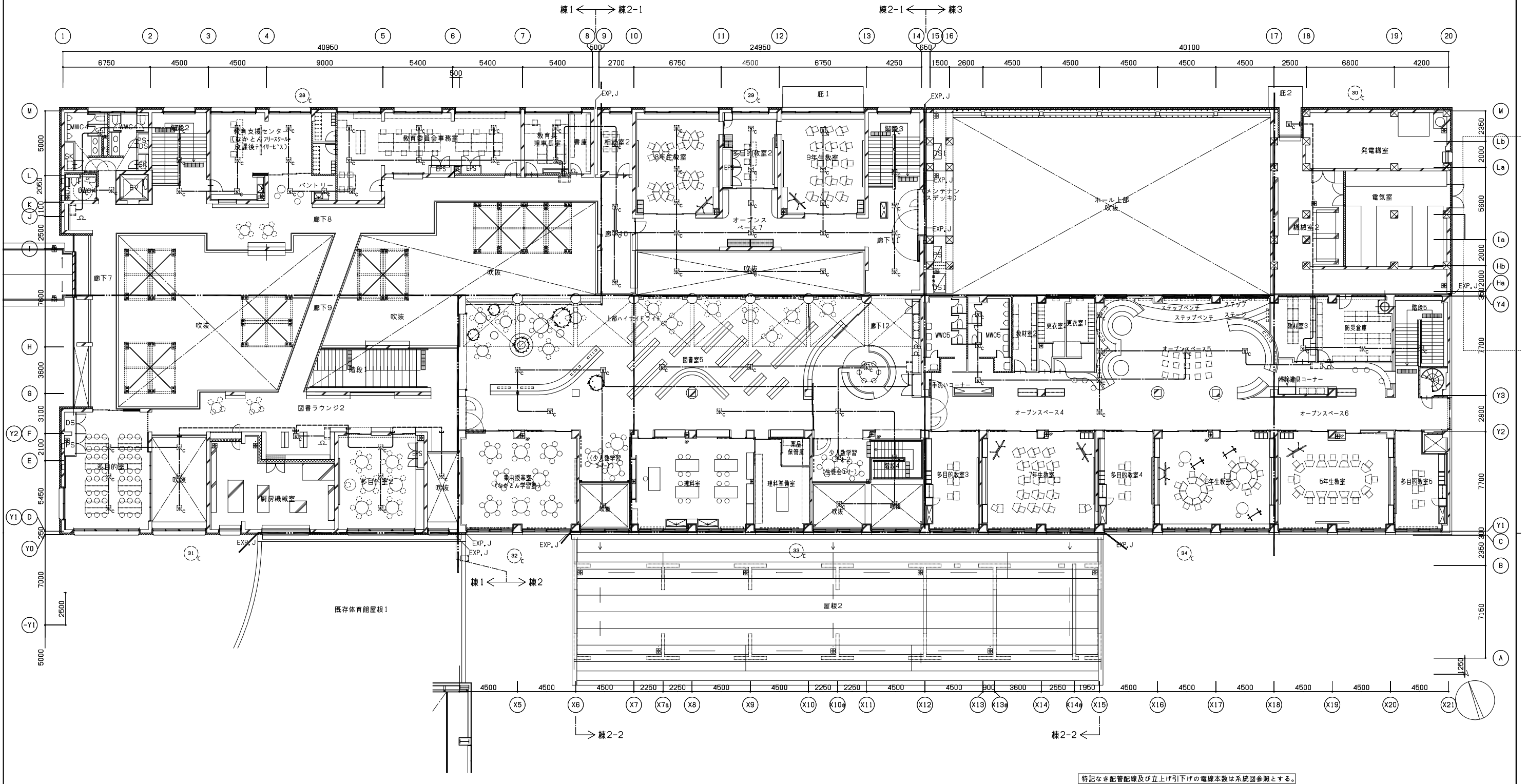
自動火災報知設備 1階小屋裏平面図

（通し番号 74）
13-5

No. J-221730-C

780 x 670





特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

設計			
監理			
施工			

諸氏
武矢 武
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

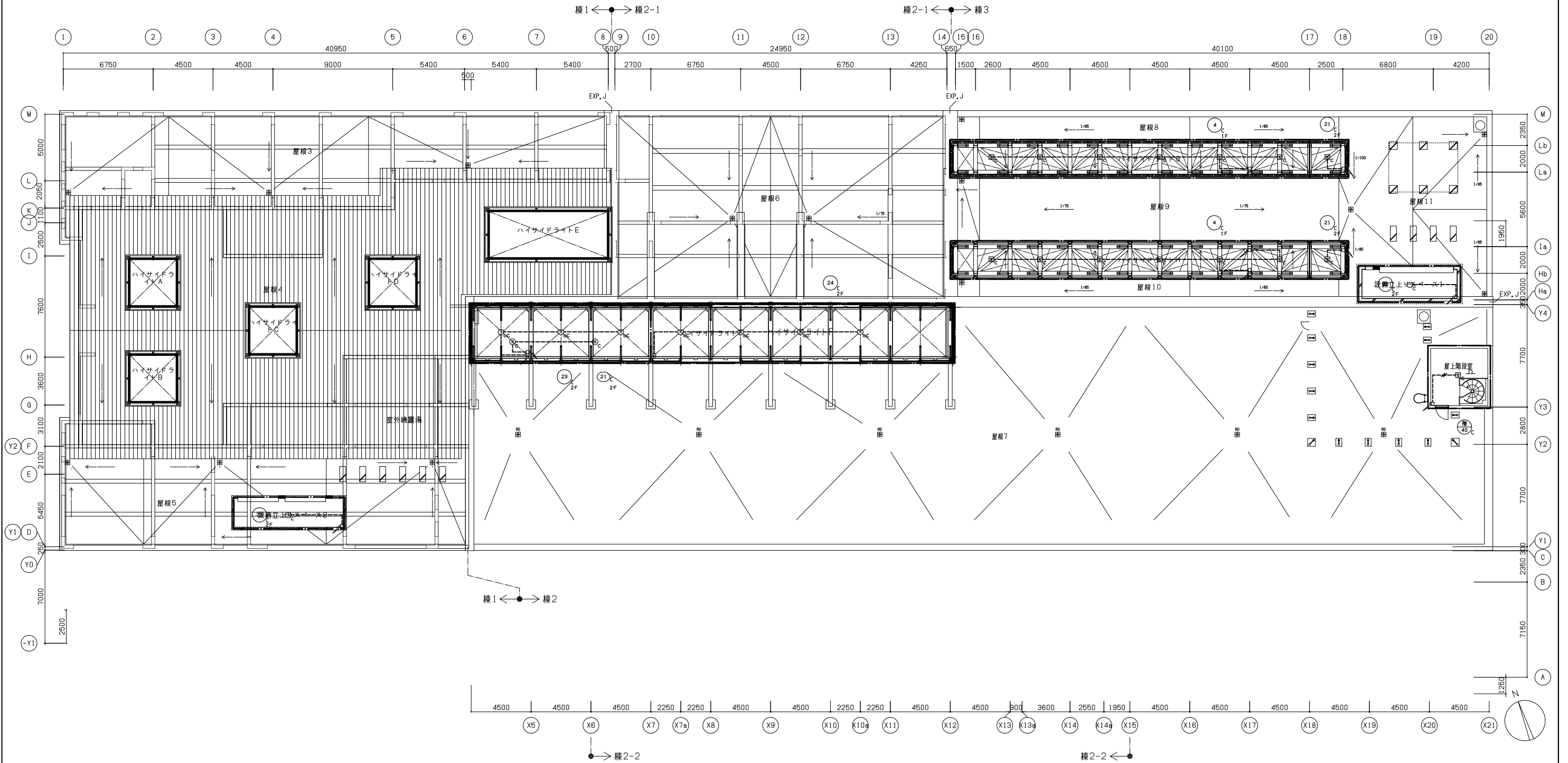
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

自動火災報知設備 2階小屋裏平面図

（通し番号 76）
13-7

No. J-221730-C

780 x 670



特記なき配管配線及び立上げ下げの電線本数は系統図参照とする。

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

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

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

自動火災報知設備 塔屋階平面図

（通し番号 77）
13- 8

No. J- 221730 - C

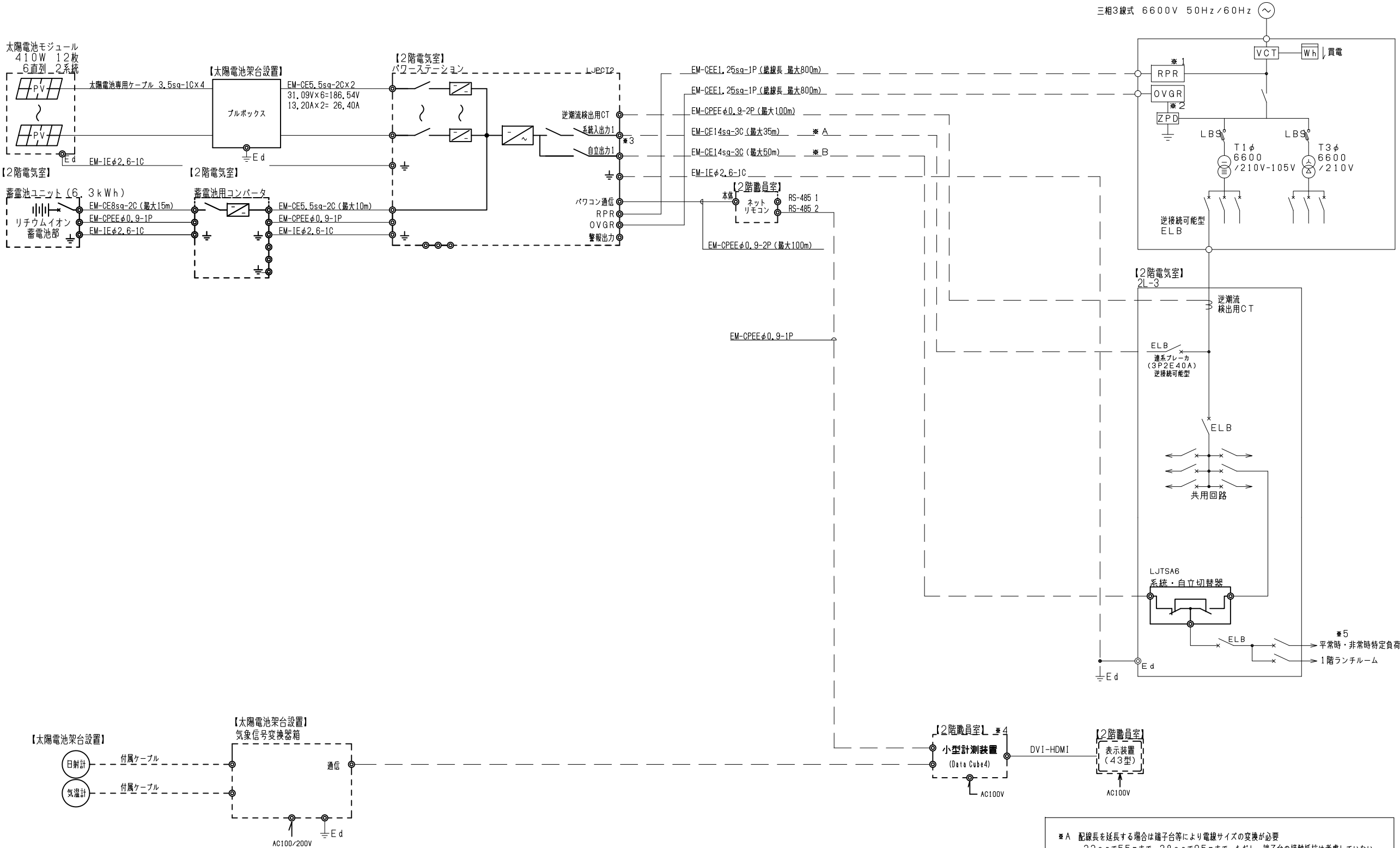
780 X 670

01	システム概要	-			
1. 一般事項					
1. 1 適用範囲					
本仕様書は、太陽光発電電気設備工事における系統連系用太陽光発電システムについて適用する。					
1. 2 適用規格・法規等					
本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。					
(1) 労働基準法 (8) 日本産業規格 (JIS)					
(2) 労働安全衛生法 (9) 日本電線工業会規格 (JCS)					
(3) 電気事業法 (10) 日本電気工業会規格 (JEM)					
(4) 電気設備技術基準 (11) 日本電気規格調査会標準規格 (JEC)					
(5) 電気工事士法 (12) 内線規程					
(6) 消防関係法規 (13) 系統連系規程					
(7) 電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン					
1. 3 保証条件					
竣工後1年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、又は、良品と交換するものとする。					
2. システム概要					
2. 1 設備の概要					
名称 : 太陽光発電設備工事					
連系する電力系統 : 高圧連系					
発電設備の種類 : 太陽電池発電所					
設備容量 : 太陽電池 4.92kW相当					
パワーステーション 6.0kW					
リチウムイオン蓄電池 12.6(6.3 x 2)kWh					
2. 2 システム構成					
本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池架台、系統連系保護機能を備えたパワーステーション（本体、コンバータ、ネットリモコン）、リチウムイオン蓄電池ユニット					
系統・自立切替器、計測装置、表示装置等より構成する。					
1 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生。					
2 パワーステーションは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、電力系統に供給する。					
3 系統連系保護機能により、パワーステーション及び系統の異常には連系を遮断する。					
4 平常時は太陽電池の発電電力と蓄電池の放電電力を構内の負荷に供給する。					
太陽電池の発電電力が負荷消費を上回る場合は、余剰分を蓄電池に充電する。					
太陽電池の発電電力が負荷消費を下回る場合は、不足分を蓄電池から放電する。					
設定あるいは操作により、商用電源から蓄電池への充電も可能となる。					
5 停電時は太陽電池モジュールとパワーステーションが連携し、系統・自立切替器を介してバックアップ回路へ電力供給する。また昼間に太陽光発電による余剰電力が生じた場合、蓄電池に充電し夜間等に蓄電池から放電することで昼夜ともに給電が可能とする。					
6 系統・自立切替器は、停電時にバックアップ回路への電力供給を自動で商用電源側から自立出力側に切り替える。復電時は商用電源側に切り替える。					
7 運転データ等は計測装置により収集する。					
(電力会社、逆潮流の有無、太陽光の出力合計によっては、太陽光遠隔出力制御対応機能が必要となる場合もある。)					
2. 3 運転方式					
1 連系運転					
太陽光発電により得られた直流電力を交流電力に変換し、その電力は負荷電力に使用する。					
また、太陽光発電の不足分を蓄電池で補い、下記のモードによりその動作を変更することが可能。					
◎タイマーモード					
あらかじめタイマー設定された時間帯に蓄電池への充電、蓄電池からの放電を行う。					
充電時、太陽光発電による不足分は系統から補う。放電時、太陽光発電による放電					
量不足分は蓄電池から補う。					
◎自家消費モード					
太陽光発電の余剰分で蓄電池に充電し、太陽光発電の不足時に蓄電池の放電により					
電力不足分を補う。					
2 自立運転					
停電時は系統電源から切離し、自立運転により太陽光発電と蓄電池からバックアップ					
回路へ電力供給を行う。					
復旧にあたっては手動で切替を行うこととする。(自動復旧も可能)					
2. 4 系統連系保護機能					
本システムにおける連系保護機能装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。					
電気設備技術基準解釈による保護継電器の種類・検出場所を表-1に示す。					
表-1					
保護継電器の種類		検出場所			
(1) 地絡過電圧継電器 (OVGR) *		受変電設備			
(2) 過電圧継電器 (OVR)		インバータ出力点など 低圧回路の検出可能な 場所			
(3) 不足電圧継電器 (UVR)					
(4) 周波数上昇継電器 (OFR)					
(5) 周波数低下継電器 (UFR)					
(6) 単独運転検出機能 (受動・能動)					
(7) 逆電力継電器 (RPR) *		受変電設備			
*本継電器は、電力会社と協議の上、必要と認められた場合に設置					
2. 5 納入機器範囲					
納入機器は表-2に示す通りとする。					
表-2					
NO	機器名	仕 様	数量	備 考	
1.	太陽電池モジュール	単結晶シリコン太陽電池	12枚	パワーステーション同梱	
2.	太陽電池架台	横置	1式		
3.	パワーステーション	屋内6.0kW	1台		
4.	蓄電池用コンバータ	屋内	2台		
5.	ネットリモコン	屋内	1台		
6.	リチウムイオン蓄電池ユニット	屋内6.3kWh	2台		
7.	系統・自立切替器	屋内	1台		
8.	日射計	屋外	1台		
9.	気温計	測温抵抗体	1台		
10.	気象信号変換器箱	屋外	1台		
11.	小型計測装置	屋内	1式		
12.	表示装置	屋内壁掛型	1式		
3. 機器仕様					
3. 1 太陽電池モジュール					
種類 : 単結晶シリコン太陽電池					
容量 : 410W					
外形寸法 : 図面参照					
出力特性 : 表-3参照					
表-3					
太陽電池モジュール電気出力特性表(参考値)		単 位	特 性 値		
項 目		W	410.0		
最 大 出 力		P _m			
最大出力動作電圧		V _{p_m}	31.09		
最大出力動作電流		I _{p_m}	13.20		
開 放 電 圧		V _{o_c}	37.33		
短 絡 電 流		I _{s_c}	14.06		
条件 : AM1.5 全天日射基準太陽光					
: 放射強度 1000W/m ² モジュール温度 25℃					
3. 2 太陽電池架台					
構造 : 陸屋根、傾斜屋根、他設置場所に適合する構造とする					
外形寸法 : 別途図面を参照					
材質 : 一般構造用鋼 溶融亜鉛メッキ処理同等品とする					
(高耐食性メッキ鋼板も含む)					
強度 : 関係法規に基づき必要な強度を有するものとする					
3. 3 パワーステーション					
DCバス入出力					
入力電圧範囲 : DC0~450V					
入出力最大電力 : 6.7kW(充電時) 6.0kW(放電時)					
入出力最大電流 : 20.0A					
太陽電池入力					
使用入力電圧範囲 : DC40~450V					
定格入力電力 : 9.0kW/4回路					
入力最大電流 : DC13A/1入力 DC52A/4入力					
系統連系入出力					
定格入出力電圧 : AC101/202V 50/60Hz					
接続相数 : 単相3線式 2W+N+PE(電気方式 単相2線)					
定格出力有効電力 : 6.0kW(力率0.95時) 6.0kW(力率1.00時)					
定格出力皮相電力 : 6.3kVA(力率0.95時) 6.0kVA(力率1.00時)					
自立出力					
定格出力電圧 : AC101V±6V/AC202V±12V 50/60Hz					
接続相数 : 単相3線2W+N(N相接地)					
定格出力皮相電力 : 6.0kVA					
その他					
使用周囲温度 : -20℃~+50℃(直射日光が当たらないこと)					
保護等級 : IP55(配線部及び水抜き孔除く)					
運転音 : 33dB以下					
設置場所 : 屋外、屋側、屋内					
質量 : 約35kg(取付板、保護ガードを含む)					
強度 : 商品仕様書、施工説明書の固定方法に基づき耐震計算を実施し 取付方法を決定すること					
3. 4 蓄電池用コンバータ					
蓄電池入出力					
入力電圧範囲 : DC89.6~112V					
入出力定格電力 : 3.0kW(充電時) 3.3kW(放電時)					
入出力最大電流 : 35.0A(充電時) 35.0A(放電時)					
DCバス入出力					
入力電圧範囲 : DC0~450V					
その他					
使用周囲温度 : -20℃~+50℃(直射日光が当たらないこと)					
保護等級 : IP55(配線部及び水抜き孔除く)					
運転音 : 33dB以下					
設置場所 : 屋外、屋側、屋内					
質量 : 約20kg(取付板、保護ガードを含む)					
強度 : 商品仕様書、施工説明書の固定方法に基づき耐震計算を実施し 取付方法を選択すること					
3. 5 ネットリモコン					
動作電圧 : DC12V(パワーステーションより給電)					
消費電力 : 待機時1.5W以下、動作時2W以下					
通信機能 : 有線LAN 100BASE-TX, 10BASE-T					
無線LAN IEEE802.11b/g/n					
シリアル通信 RS-485					
使用周囲温度 : -20℃~+50℃					
設置場所 : 屋内(壁掛)					
質量 : 約310g					
3. 6 リチウムイオン蓄電池ユニット					
定格容量 : 6.3kWh					
使用周囲温度 : -10℃~+40℃					
設置場所 : 屋内(自立)					
質量 : 約85kg					
強度 : 商品仕様書、施工説明書の固定方法に基づき耐震計算を実施し 取付方法を選択すること					
3. 7 系統・自立切替器					
定格電圧 : 単相3線 AC100/200V 50/60Hz					
定格電流 : 60A					
設置場所 : 屋内(壁掛け)					
質量 : 約7.3kg					
3. 8 日射計					
対象 : 傾斜面日射量					
計測精度 : ISO 9060 Second Class 相当とする。					
外形寸法 : 別途図面を参照					
設置場所 : 屋外					
3. 9 気温計					
種類 : ラジエーションシールド付き気温計					
測定素子 : シース型Pt100Ω 4線式					
: JIS C1604-2013(A級)					
外形寸法 : 別途図面を参照					
設置場所 : 太陽電池架台近辺に設置					
3. 10 気象信号変換器箱					
定格入力電圧 : AC100/200V					
気温計用 : 抵抗/電流変換					
日射計用 : 電圧/電流変換					
外形寸法 : 別途図面を参照					
設置場所 : 屋外					
周囲条件 : 周囲温度 -10℃~40℃					
3. 11 小型計測装置					
使用機器 : DataCube4、他一式					
設置場所 : 屋内					
3. 12 表示装置					
種類 : 液晶モニタ					
画面サイズ : 43型					
アスペクト比 : 16:9					
電源 : AC100V					
外形寸法 : 別途図面参照					
設置場所 : 屋内壁掛け					
表示内容例 : 発電電力、発電電力量					
4. 工事範囲					
4. 1 機器据付工事					
(1) 太陽電池組立取付工事					
(2) 納入機器取付工事					
*架台に設置されない機器の取付は電気工事					
4. 2 電気工事他					
(1) 受電盤までの配管配線工事(連系点からキュービクル間)(別途工事)					
(2) 計測信号配線工事(別途工事)					
(3) 基礎工事(別途工事)					
(4) 接地工事(別途工事)					
*太陽電池モジュール間配線以外の全ての配線工事は別途工事とする。					
5. 試運転・完成検査					
5. 1 モジュール出力検査					
(1) 各モジュールの試験成績表の出力値がJISに適合していること。					
(2) 出力の合計値が3.1に示す容量の合計値以上であること。					
5. 2 下表4の項目については試運転・検査・測定を行うこと。					
ただし、工場立会検査は実施しない。					
表-4					
項目	機器	太陽電池	パワーステーション	配線ケーブル	計測システム
外観検査	○	○	○	○	○
絶縁抵抗測定	○注1	○注1	○		
絶縁耐圧	○注1	○注1			
保護装置特性		○注1			
システム動作		○			○
出力測定	○注1	○注1			
注1) 現地検査又は工場検査のいずれかで可。					
施工	-	-	-	-	-
竣工	-	-	-	-	-
管理	-	-	-	-	-
施工	-	-	-	-	-
竣工	-	-	-	-	-
管理	-	-	-	-	-
勝矢 武之	一級建築士	日建設計	(仮称)人生100年の学びの拠点	(電) (通し番号 79)	70
丹保 洋人	一級建築士・設備設計一級建築士(法適合確認)		中頃別学園整備工事	14- 1	6
永井 恒史	意見を聴いた建築設備士				0
坂本 真史	意見を聴いた建築設備士				7
		2024. 08. 30	検図者：石川 昇	太陽光発電設備 システム概要	No. J-221730-C

----- 太陽光工事（架台に設置されない機器の取付は電気工事）
□ 電気工事
----- 太陽光工事
——— 電気工事（接地工事は電気工事）

RPR、OVGRの有無は所轄の電力会社との協議による。一般的には※1、※2の通り。
※1：RPRは逆潮流有りで電力会社と契約する場合は不要となる。
逆潮流なしの場合は必要。
※2：OVGR・ZPDは、みなし低圧連系の場合は不要となる。
※3：蓄電システムの系統電源として、発電機等の出力を接続することは禁止とする。

・連系ブレーカ、逆潮流CTの位置は当該位置固定
・逆潮流CTの仕様は、電線サイズ150mm²以下、電流225A以下
・「系統・自立切替器」は部品供給となり、既設分電盤内又は新規製作分電盤内に設置し配線すること。



※A 配線長を延長する場合は端子台等により電線サイズの変換が必要
22sqで55mまで、38sqで95mまで。ただし、端子台の接触抵抗は考慮していない。
※B 配線長を延長する場合は端子台等により電線サイズの変換が必要
22sqで80mまで、38sqで135mまで。ただし、端子台の接触抵抗は考慮していない。

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 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

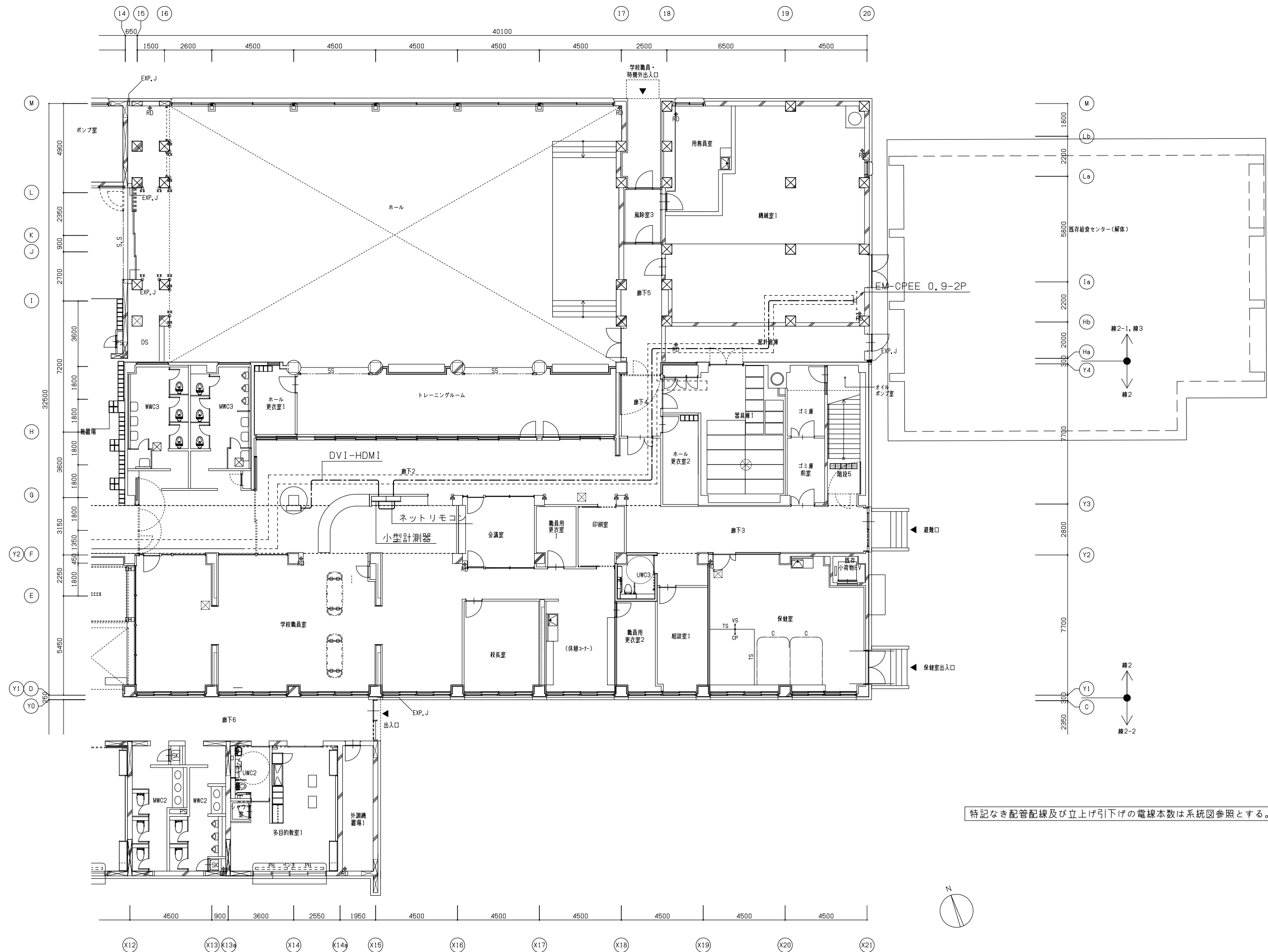
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

太陽光発電設備 系統図

（通し番号 80）
14- 2

No. J- 221730 - C

780x670



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

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

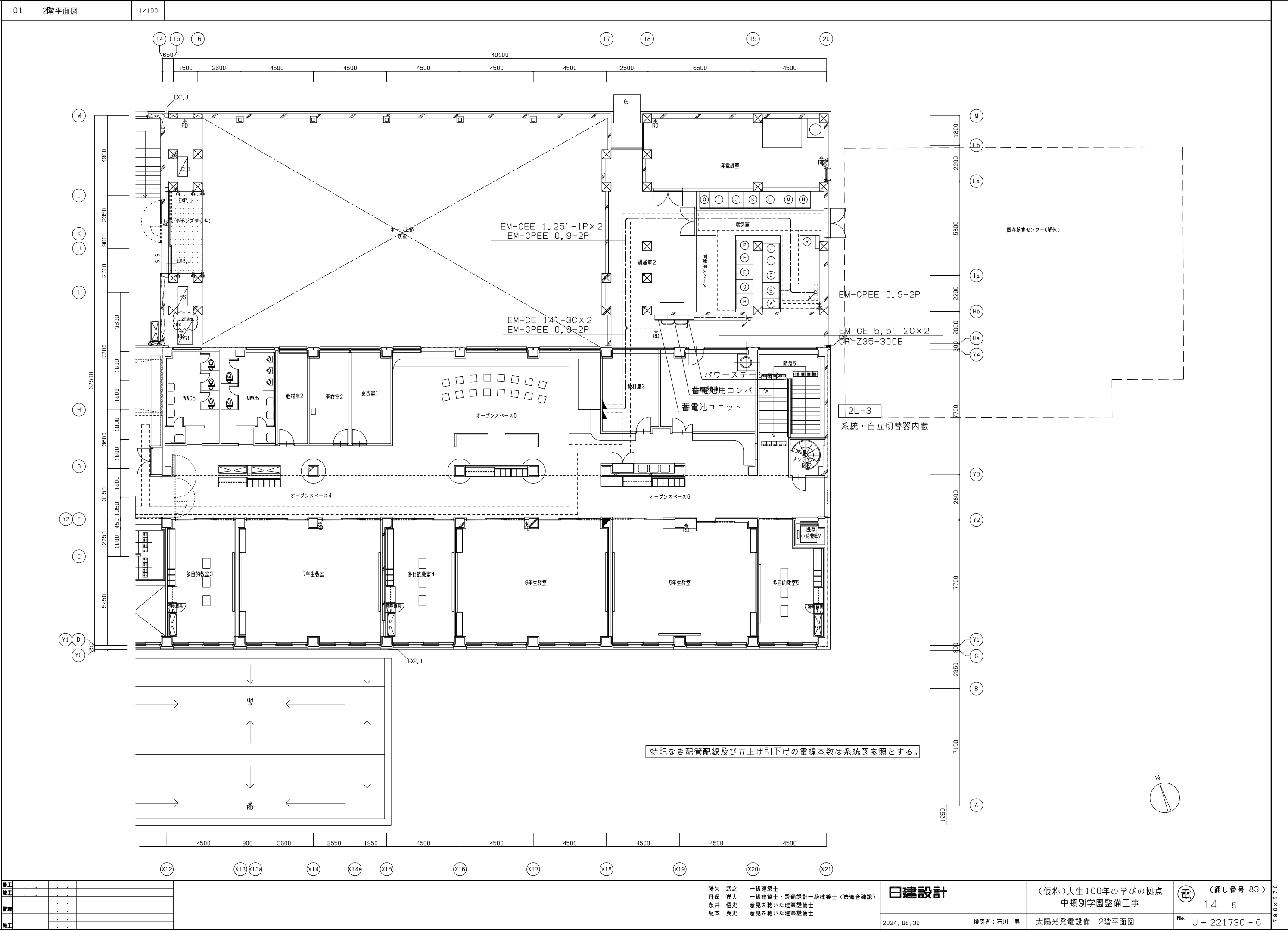
検図者：石川 昇

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

太陽光発電設備 1階平面図

(通し番号 82)
 14-4

No. J - 221730 - C

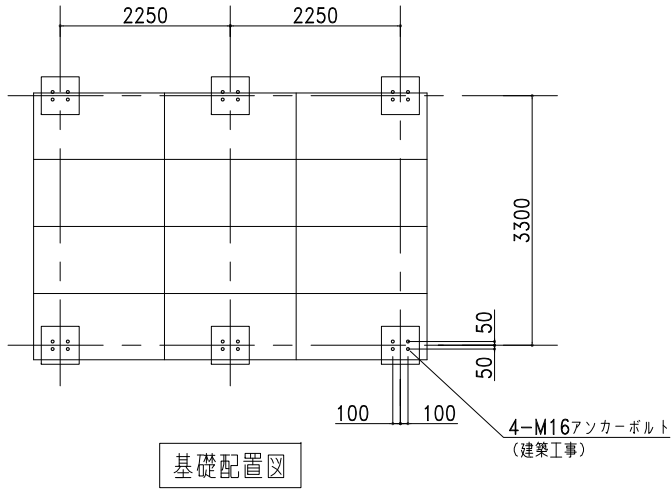
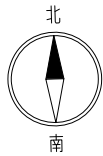


施工			
竣工			
監理			
竣工			

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	（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 83） 14- 5
	2024. 08. 30	校図者：石川 昇	太陽光発電設備 2階平面図 No. J - 221730 - C

780×670

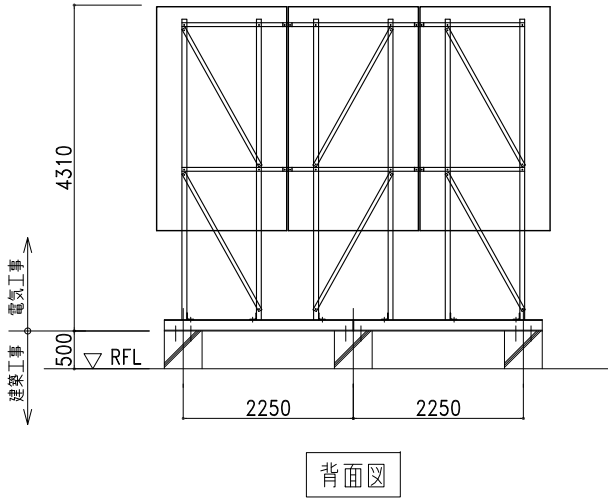
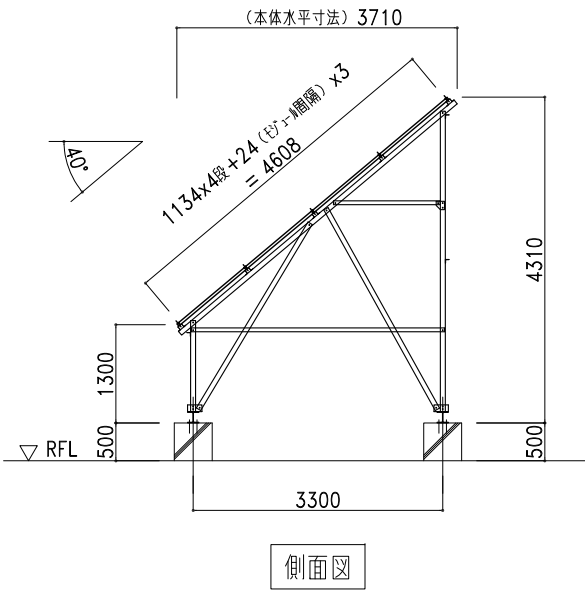
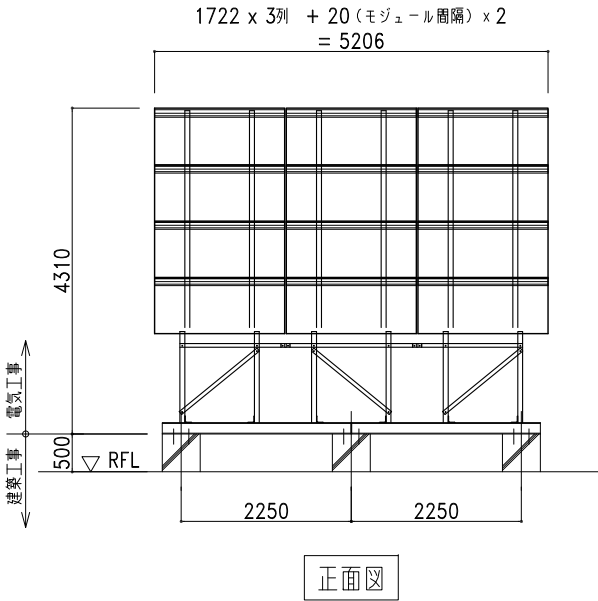
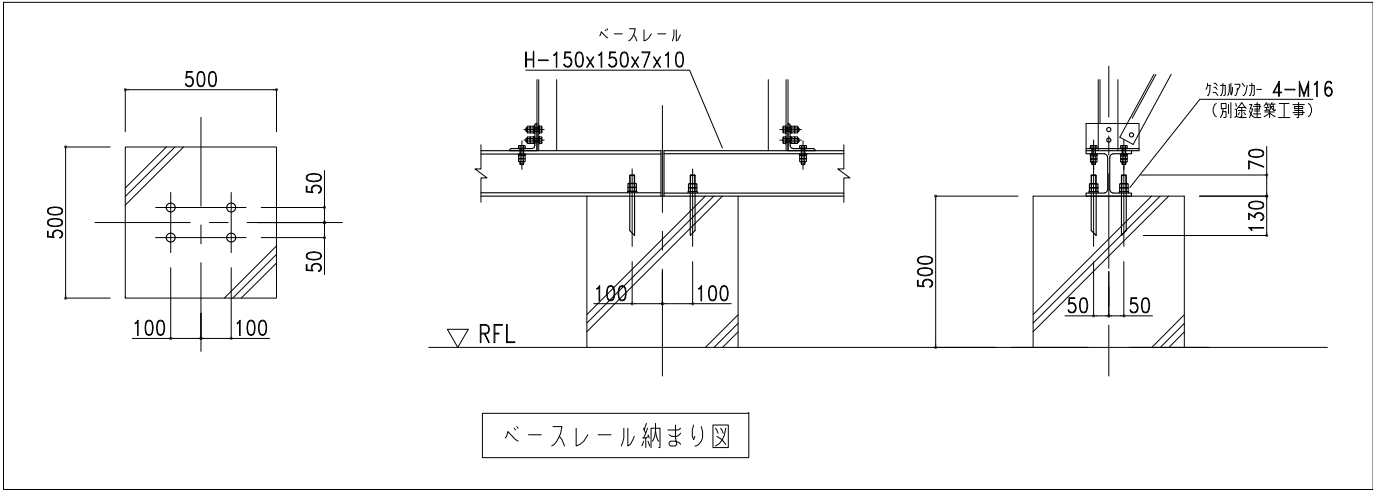


架台仕様

設置モジュール容量	： 4.920kW
取り付けパネル枚数	： 12枚
モジュール型式	： VBM410FJ03N (参考) パナソニック株式会社
モジュール設置向き	： 横置き
モジュール設置方向	： 南
架台材質	： SS400 + 溶融亜鉛メッキ
ボルト材質	： ドブメッキ

架台重量

質量 (モジュール 12 枚)	
太陽光モジュール	： 21.5kg/枚 12 × 21.5 = 258 kg
架台	： 1235 kg (ボルト類含む)
合計	： 1493 kg



審工	...	...	...
校工	...	...	...
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

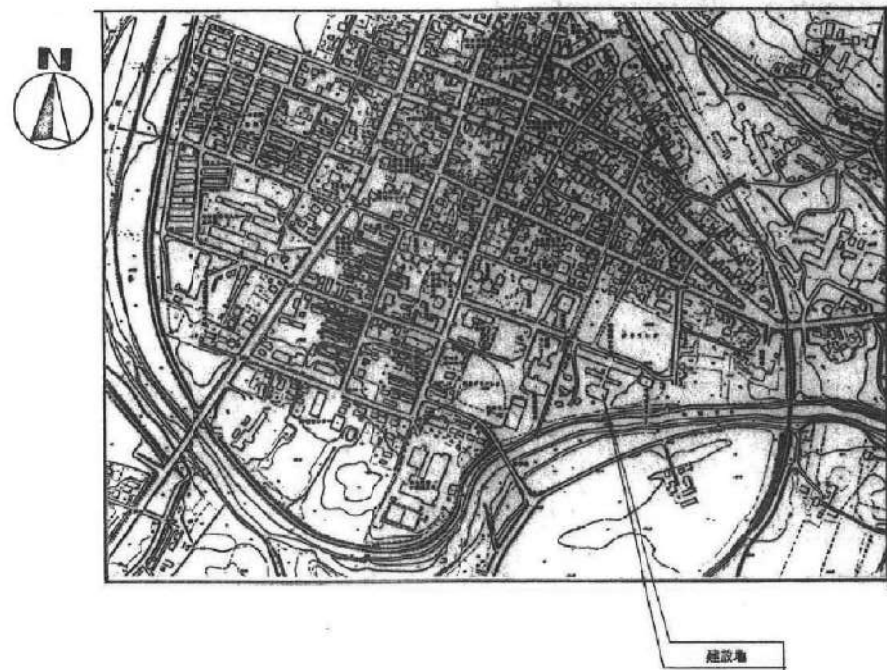
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

太陽光発電設備 架台図

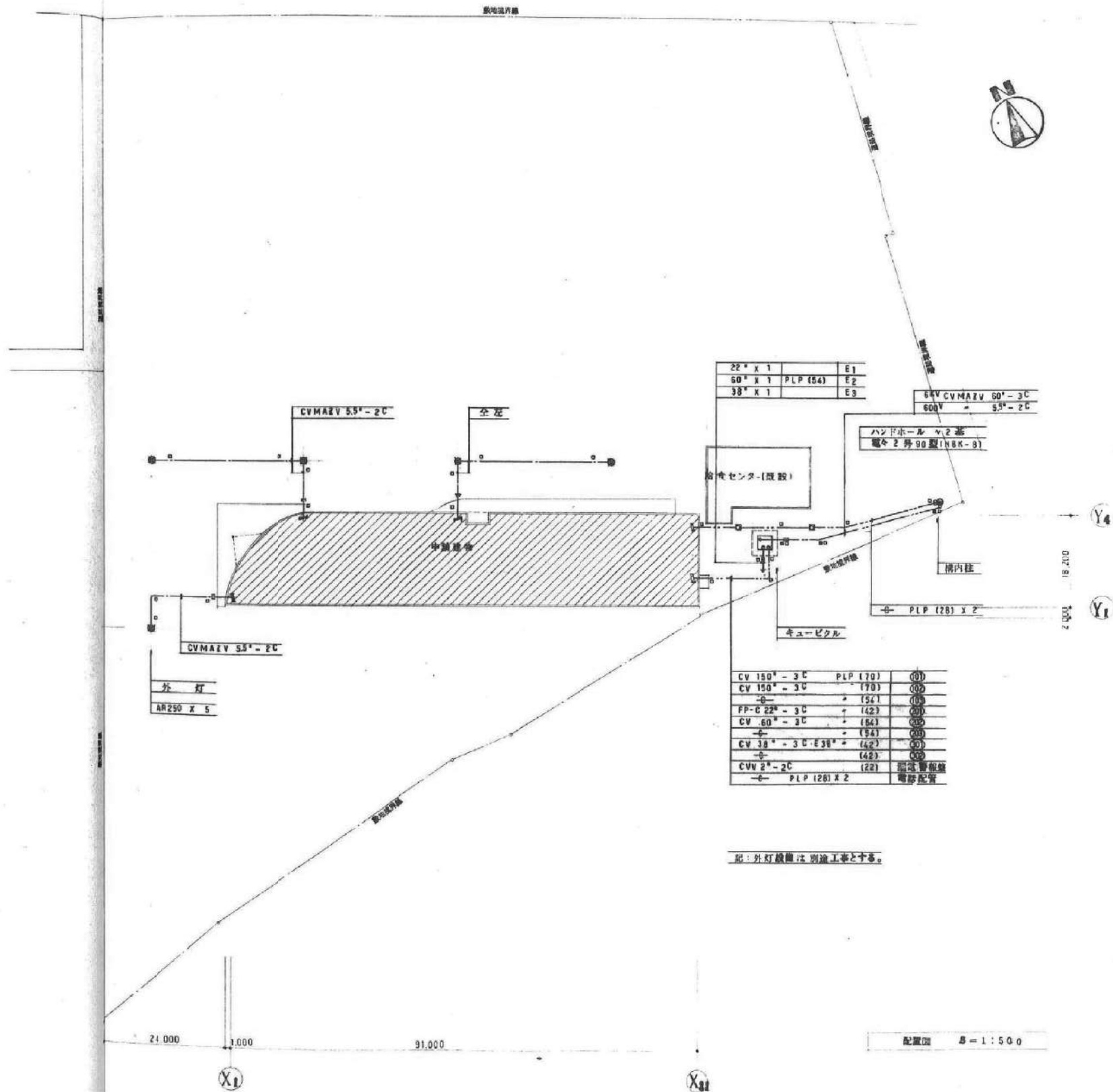
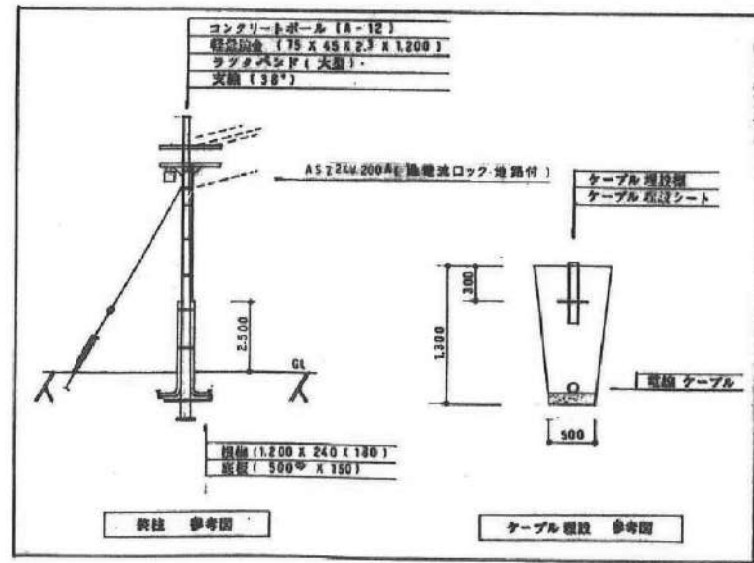
電 (通し番号 85)
14- 7

No. J- 221730 - C

780x670



案内図



施工			
竣工			
管理			
施工			

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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

検図者：石川 昇

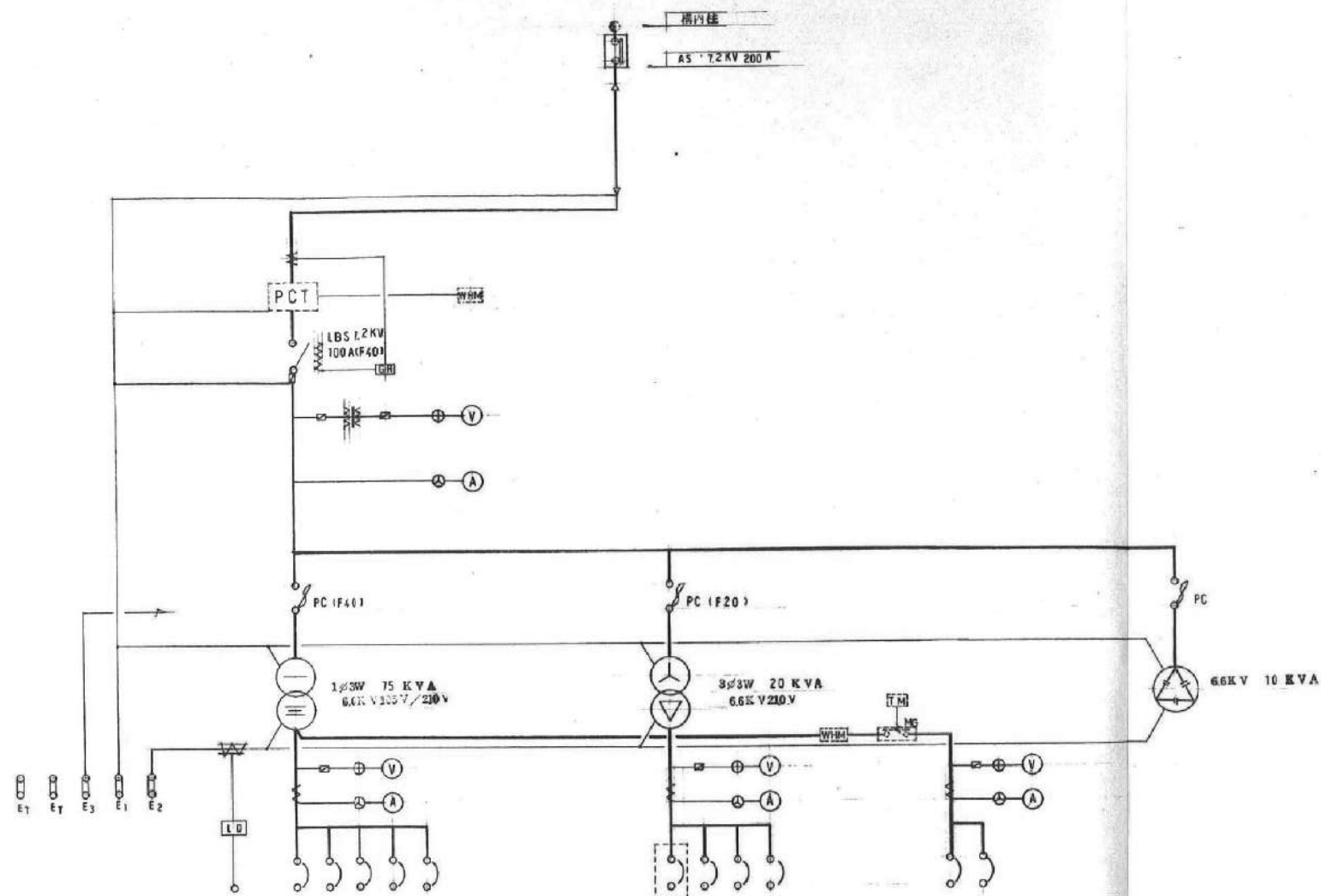
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 案内図・配置図

電 (通し番号 86)
15 - 01

No. J-221730-C

780X670

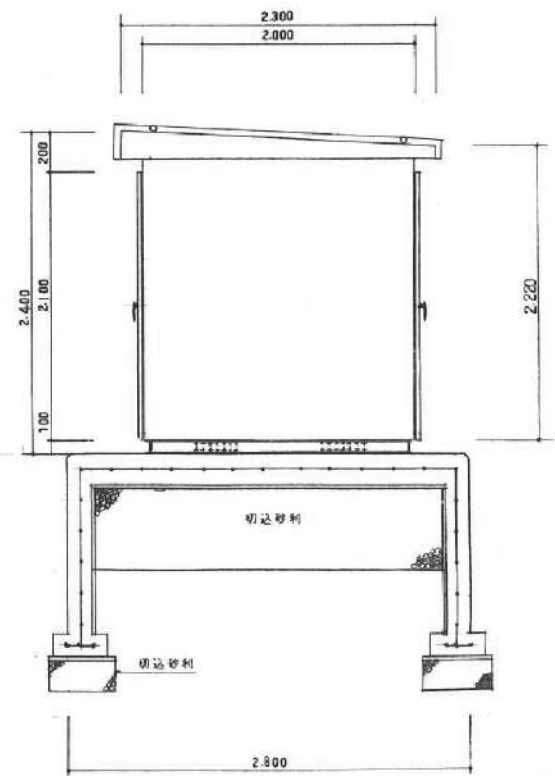
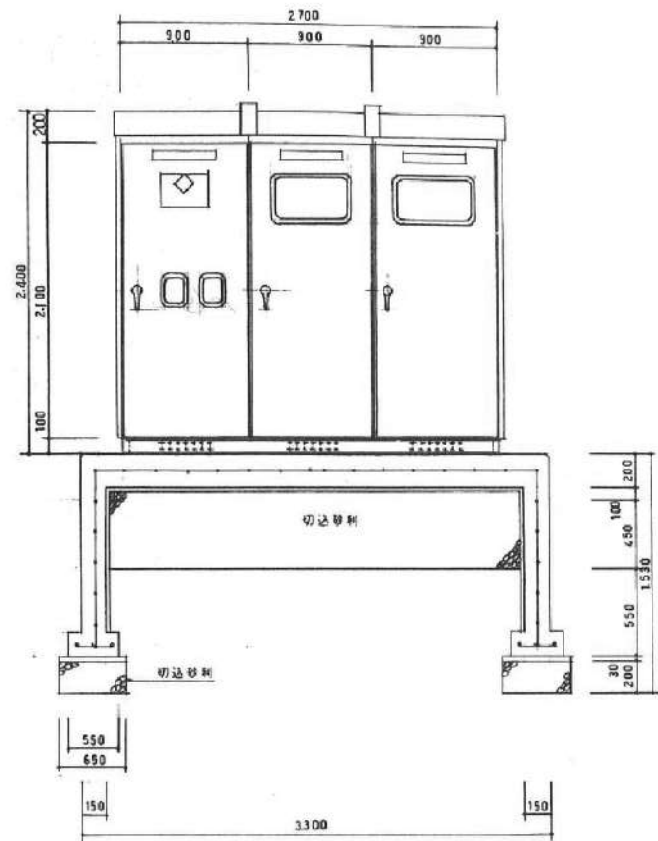


台数	設備名	負荷容量	ケーブル	開閉器容量
101	1L-1	4.18	CV 150"	MCB 3P225F (200A)
102	2L-1	4.673	150	MCB 3P225F (200A)
103	1L-2	≈200	(標準用)	MCB 3P225F (50A)
104	GR-線			MCB 2P5F (20A)
105	予備			MCB 3P100F (100A)
87.91KVA				

201	調火栓P	5.5	FP-C 22"	MCB 3P100F (75A)
202	1P-1	22.9	CV 60"	MCB 3P100F (100A)
203	1P-2	≈120	(標準用)	MCB 3P100F (75A)
204	予備			MCB 3P100F (75A)
27.6KW				

301	1P-1	13.2	CV 38"	MCB 2P100F (75A)
302	1P-2	≈4.4	(標準用)	MCB 2P50F (30A)
13.2KW				

キュービクル単結線図



キュービクル立面基礎図(参考図)

施工			
竣工			
管理			
施工			

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

請矢 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

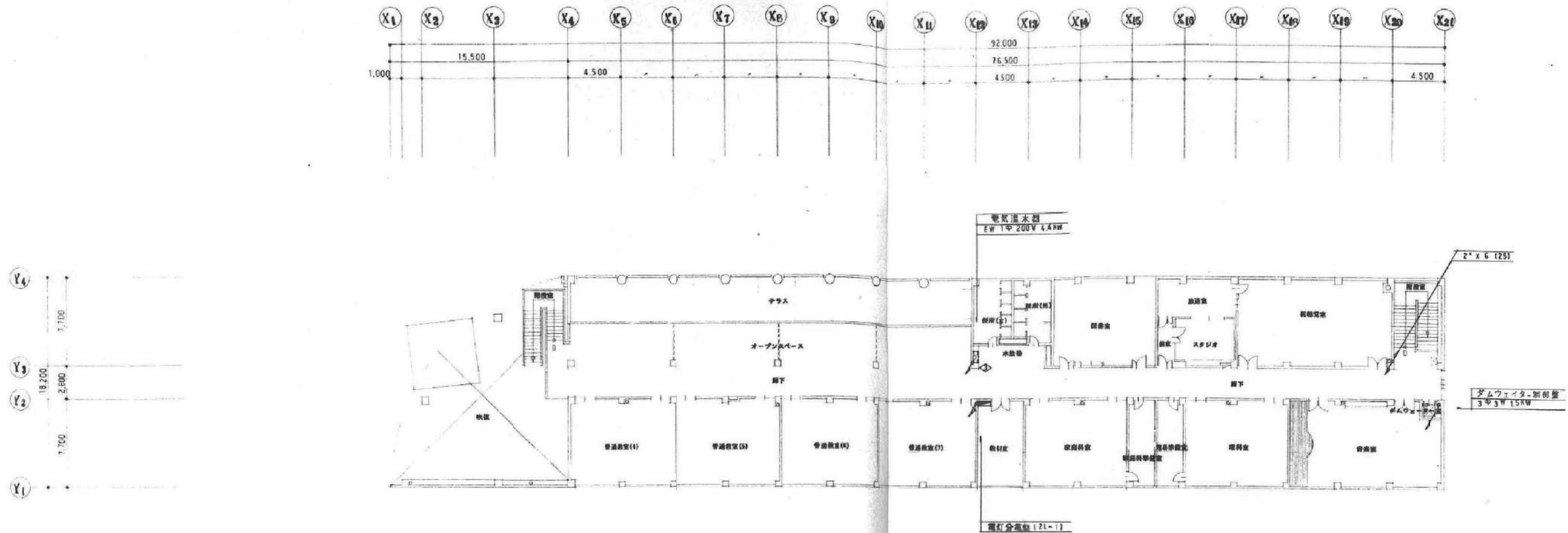
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 受変電設備図

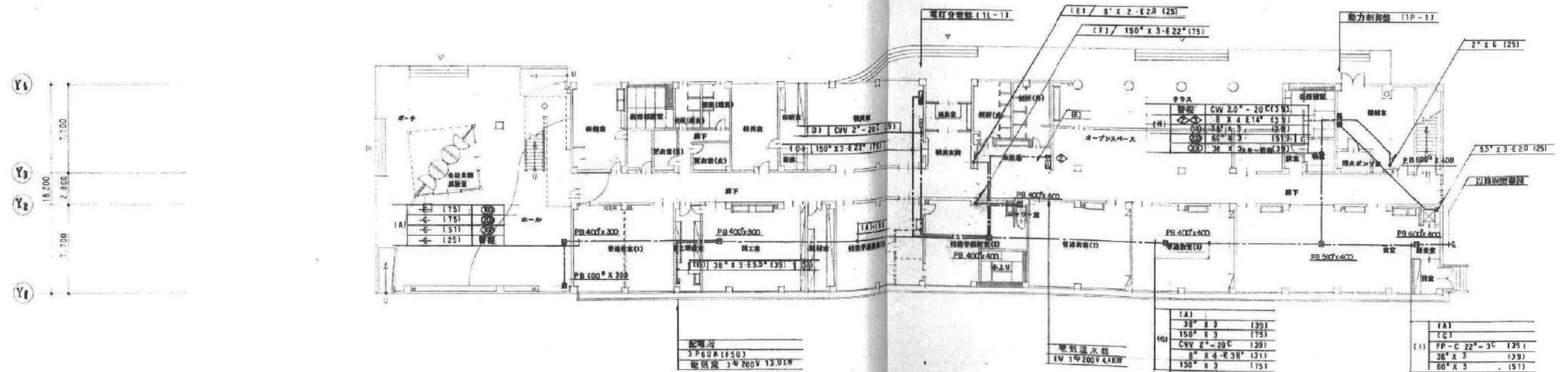
（通し番号 87）
15 - 02

No. J-221730-C

780X670



2 階平面図 S=1:200



1 階平面図 S=1:200

設計		
監理		
施工		

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

請 武 一級建築士
矢 丹 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
丹 洋 意見聞いた建築設備士
永 井 意見聞いた建築設備士
坂 本 意見聞いた建築設備士

日建設計

2024.08.30

校図者：石川 昇

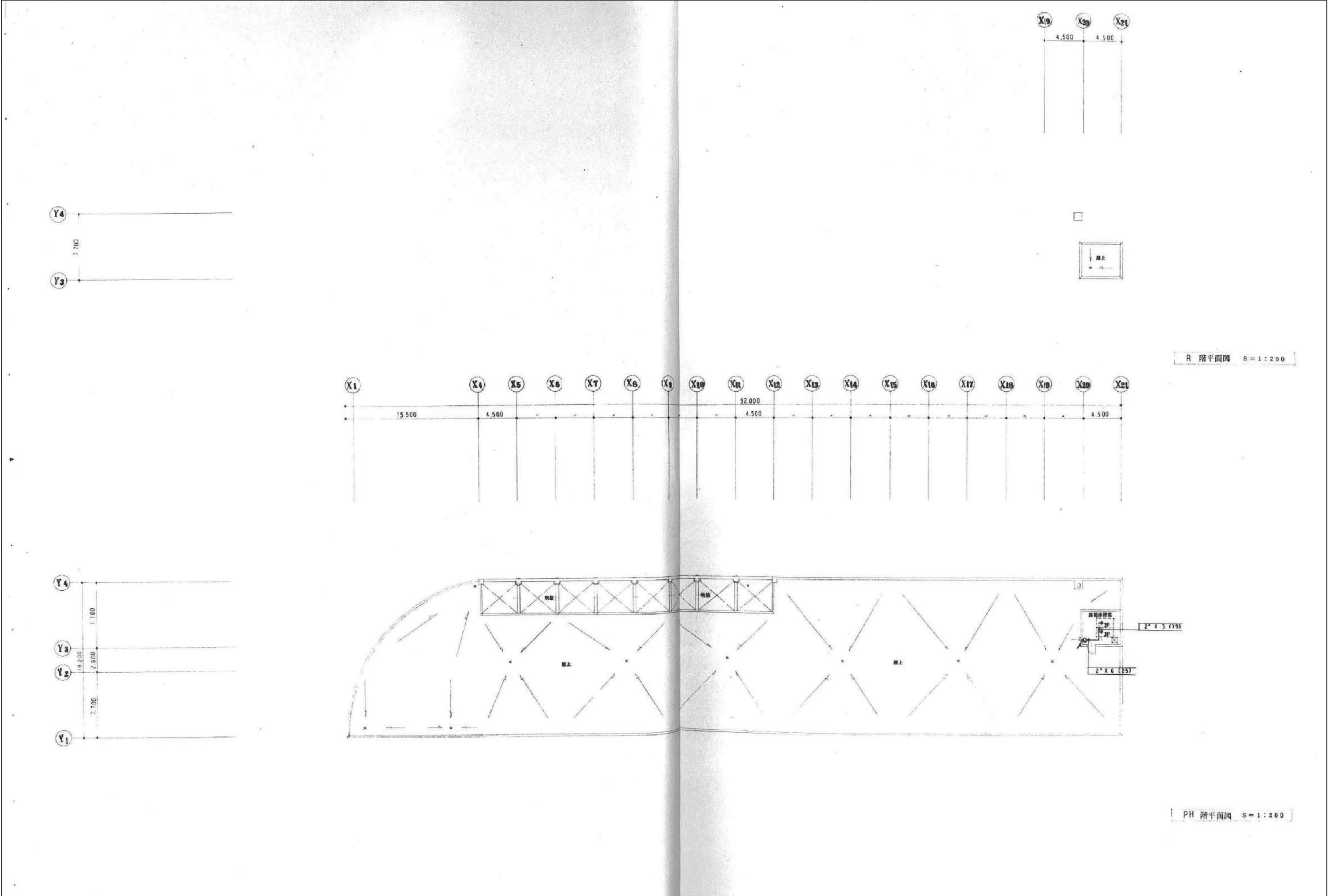
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 幹線動力設備図(1)

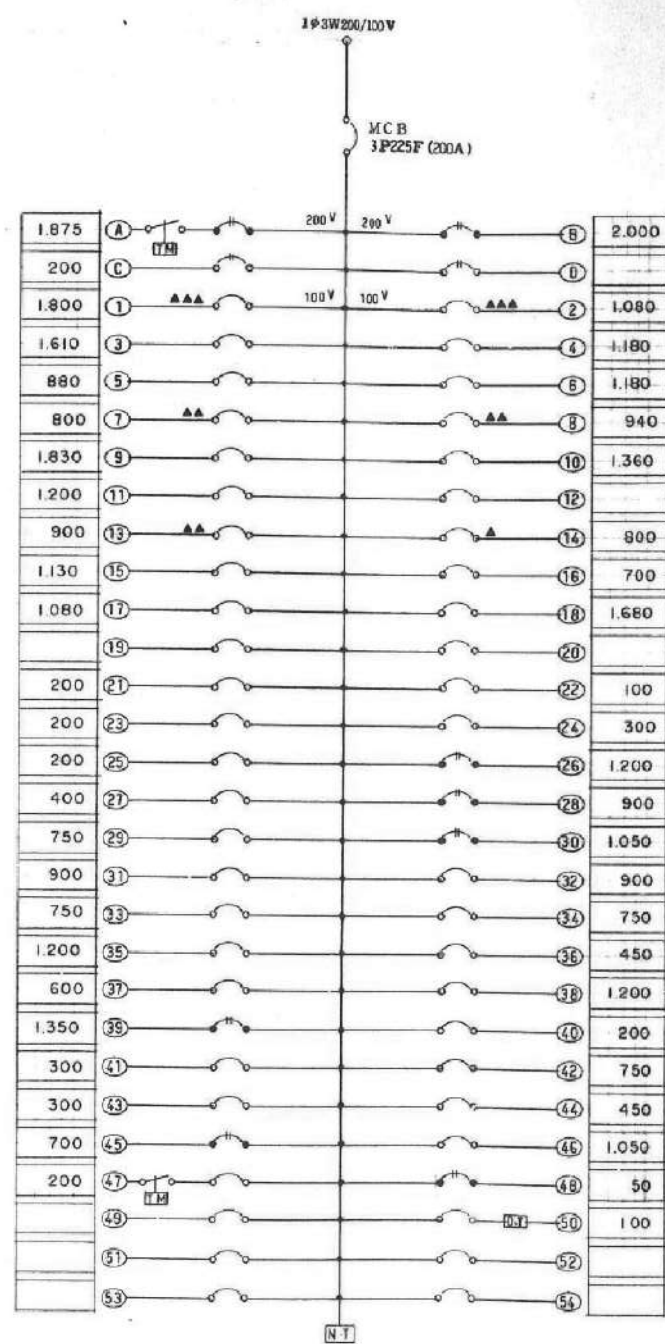
電 (通し番号 89)
15 - 04

No. J-221730-C

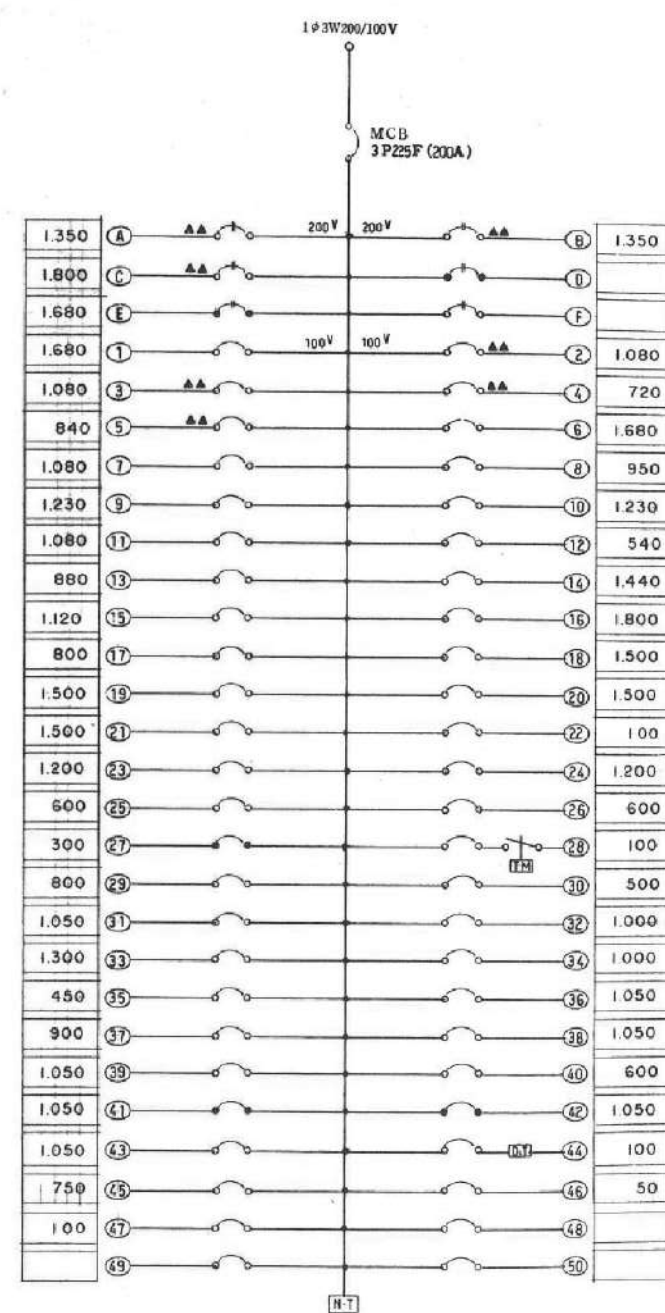
780x670



設計			
校図			
校図			
校図			
校図			



1L-1 電灯分電盤 露出型



2L-1 電灯分電盤 露出型

設計	・	・	・
監理	・	・	・
施工	・	・	・

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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

検図者：石川 昇

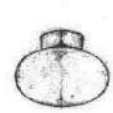
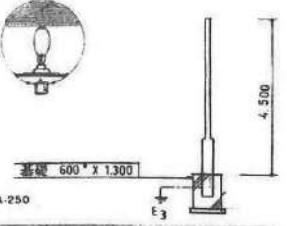
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 分電盤単線結線図

（通し番号 91）
15 - 06

No. J-221730-C

780x670

A 富士型 更衣室・便所・印刷室・スキ・劇場  FRS4-402 FSS4-401 FSS4-201 4 0 2 FLR40 ^W x 2 4 0 1 " 40 ^W x 1 2 0 1 FL 20 ^W x 1		B 笠付「チェーン吊」 機械室・高圧水機室・消化ポンプ室  FCRI-402 FCRI-401 4 0 2 FLR40 ^W x 2 4 0 1 " 40 ^W x 1		C 埋込型 普通教室・図工室・図書室・音楽室・理科室・特殊学級・職員室・家庭科室・スタジオ・放送室  FRS8-401 FRS8-402 FRS8-403 4 0 1 FLR40 ^W x 1 4 0 2 " 40 ^W x 2 4 0 3 " 40 ^W x 3		D 下照開放 食堂・給食室・準備室・材料室・廊下  FRS3-402 FRS3-401 FRS3-202 4 0 2 FLR40 ^W x 2 4 0 1 " 40 ^W x 1 2 0 2 FL 20 ^W x 2		E 片面反射 高圧水機室  FBF3- 401 4 0 1 FLR40 ^W x 1		F 風板灯 普通教室・図工室・理科室・特殊学級・家庭科室  FPR10- 401 4 0 1 FLR40 ^W x 1		H 風板灯 機械室・音楽室  FSR11- 401 4 0 1 FLR40 ^W x 1	
J 表灯 放送室  FPL1-101 1 0 1 FL 10 ^W x 1		K		L ウォールライト 外部  FBF4MP- 202 2 0 2 FL 20 ^W x 2		M		N 埋込型 オープンスペース  CB-7002D MY-1140D CB-4003D 3 0 1 FCL 30 ^W x 1 1 0 0 HID100 ^W x 1 4 0 3 FCL 40 ^W x 3		P シーリングライト 公務機室  FP-2715 CP-3641 2 0 5 FL 20 ^W x 5 3 0 1 FCL 30 ^W x 1		R	
AA スポットライト ホール  JS-019W 8 5 IL 85 ^W		AB スポットライト ホール  LS-1208W 1 5 0 IL 150 ^W		AC シーリングライト ダムウェイター室  ISC4- 60 6 0 IL 60 ^W		AD ウォールライト 水取場  FBF6- 401 4 0 1 FLR40 ^W x 1		AE 鏡灯 便所・保管室・公務機室  FBS1-201 2 0 1 FL 20 ^W x 1		AF 埋込型 職員玄関・風障室  FCB-7002L FCB-3621W 4 0 3 FCL 40 ^W + 30 ^W 3 0 1 " 30 ^W x 1 (防滴型)		AH	
AJ 埋込型 教育相談室・校長室  FB-2004 FB-3006 2 0 4 FL 20 ^W x 4 3 2 6 FL 32 ^W x 6		AK シーリングライト テラス・ホール  CSE-4305 LC-1901W 3 0 0 HID 300 ^W (電熱昇降型) 1 0 0 " 100 ^W (調水型・バラストレス)		AL ダウンライト 職員室・水取場・廊下  IRF2-100 IRF2-60 1 0 0 IL 100 ^W 6 0 " 60 ^W		AM ダウンライト 放送室  IRS3-60 6 0 IL 60 ^W		AN ダウンライト 音楽室  JX004W-75 7 5 IL 75 ^W		AP		AR 外灯 (別途工事) 外部  HST5A-250 2 5 0 HF 250 ^W	

施工			
竣工			
管理			
竣工			

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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 恒史 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
中頓別学園整備工事

既存図 照明器具図

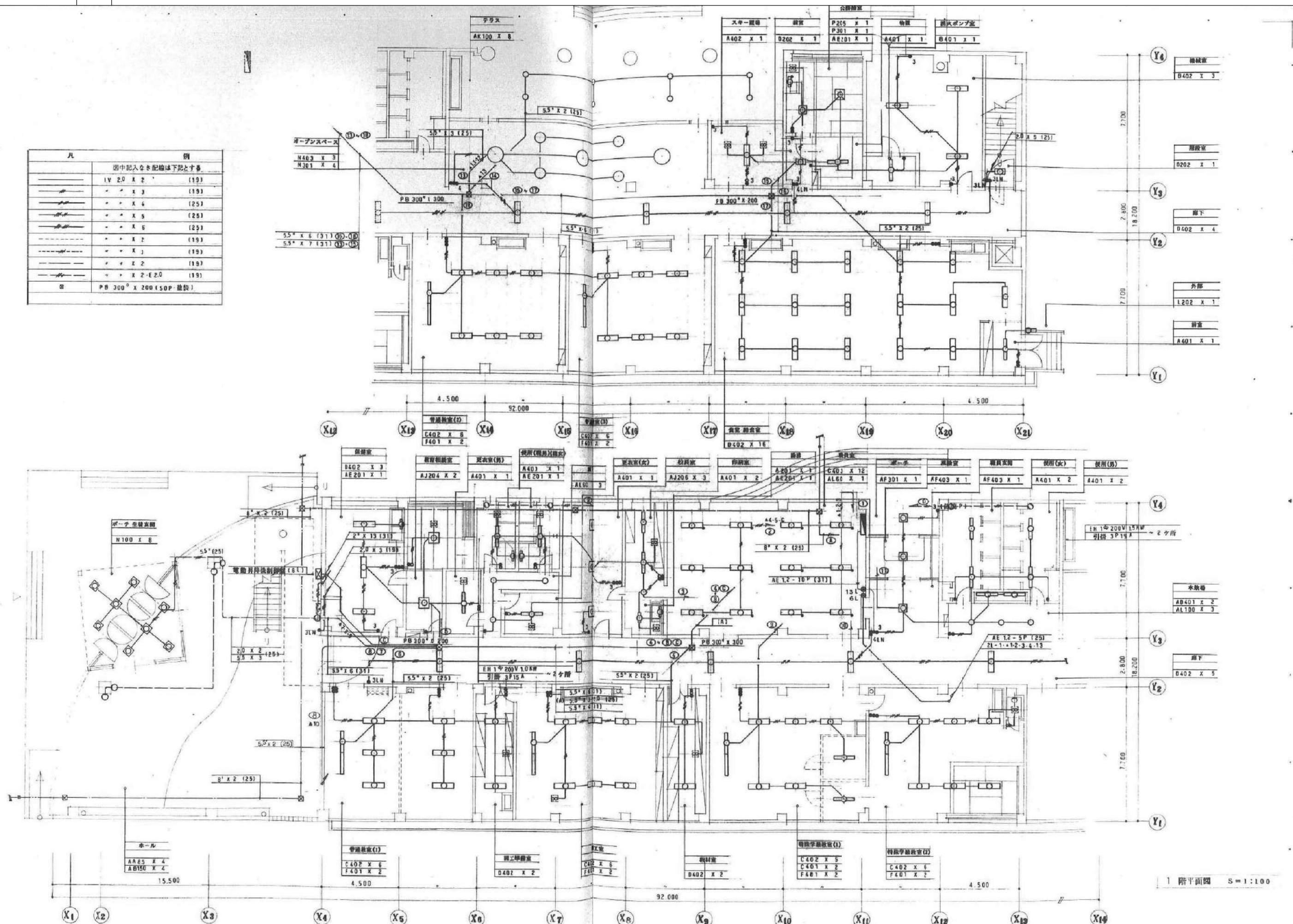
電 (通し番号 92)

15 - 07

No. J - 221730 - C

780 X 670

凡	例
	図中記入なき配線は下記とする。
——	1V 2.0 X 2 (19)
——	“ “ X 3 (19)
——	“ “ X 4 (25)
——	“ “ X 5 (25)
——	“ “ X 6 (25)
——	“ “ X 7 (31)
——	“ “ X 8 (31)
——	“ “ X 9 (31)
——	“ “ X 10 (31)
——	“ “ X 11 (31)
——	“ “ X 12 (31)
——	“ “ X 13 (31)
——	“ “ X 14 (31)
——	“ “ X 15 (31)
——	“ “ X 16 (31)
——	“ “ X 17 (31)
——	“ “ X 18 (31)
——	“ “ X 19 (31)
——	“ “ X 20 (31)
——	“ “ X 21 (31)
——	“ “ X 22 (31)
——	“ “ X 23 (31)
——	“ “ X 24 (31)
——	“ “ X 25 (31)
——	“ “ X 26 (31)
——	“ “ X 27 (31)
——	“ “ X 28 (31)
——	“ “ X 29 (31)
——	“ “ X 30 (31)
——	“ “ X 31 (31)
——	“ “ X 32 (31)
——	“ “ X 33 (31)
——	“ “ X 34 (31)
——	“ “ X 35 (31)
——	“ “ X 36 (31)
——	“ “ X 37 (31)
——	“ “ X 38 (31)
——	“ “ X 39 (31)
——	“ “ X 40 (31)
——	“ “ X 41 (31)
——	“ “ X 42 (31)
——	“ “ X 43 (31)
——	“ “ X 44 (31)
——	“ “ X 45 (31)
——	“ “ X 46 (31)
——	“ “ X 47 (31)
——	“ “ X 48 (31)
——	“ “ X 49 (31)
——	“ “ X 50 (31)
——	“ “ X 51 (31)
——	“ “ X 52 (31)
——	“ “ X 53 (31)
——	“ “ X 54 (31)
——	“ “ X 55 (31)
——	“ “ X 56 (31)
——	“ “ X 57 (31)
——	“ “ X 58 (31)
——	“ “ X 59 (31)
——	“ “ X 60 (31)
——	“ “ X 61 (31)
——	“ “ X 62 (31)
——	“ “ X 63 (31)
——	“ “ X 64 (31)
——	“ “ X 65 (31)
——	“ “ X 66 (31)
——	“ “ X 67 (31)
——	“ “ X 68 (31)
——	“ “ X 69 (31)
——	“ “ X 70 (31)
——	“ “ X 71 (31)
——	“ “ X 72 (31)
——	“ “ X 73 (31)
——	“ “ X 74 (31)
——	“ “ X 75 (31)
——	“ “ X 76 (31)
——	“ “ X 77 (31)
——	“ “ X 78 (31)
——	“ “ X 79 (31)
——	“ “ X 80 (31)
——	“ “ X 81 (31)
——	“ “ X 82 (31)
——	“ “ X 83 (31)
——	“ “ X 84 (31)
——	“ “ X 85 (31)
——	“ “ X 86 (31)
——	“ “ X 87 (31)
——	“ “ X 88 (31)
——	“ “ X 89 (31)
——	“ “ X 90 (31)
——	“ “ X 91 (31)
——	“ “ X 92 (31)
——	“ “ X 93 (31)
——	“ “ X 94 (31)
——	“ “ X 95 (31)
——	“ “ X 96 (31)
——	“ “ X 97 (31)
——	“ “ X 98 (31)
——	“ “ X 99 (31)
——	“ “ X 100 (31)



1 階平面図 S=1:100

設計	武井 洋人
監理	永井 昌史
施工	坂本 真史

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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

日建設計

2024.08.30

校図者: 石川 昇

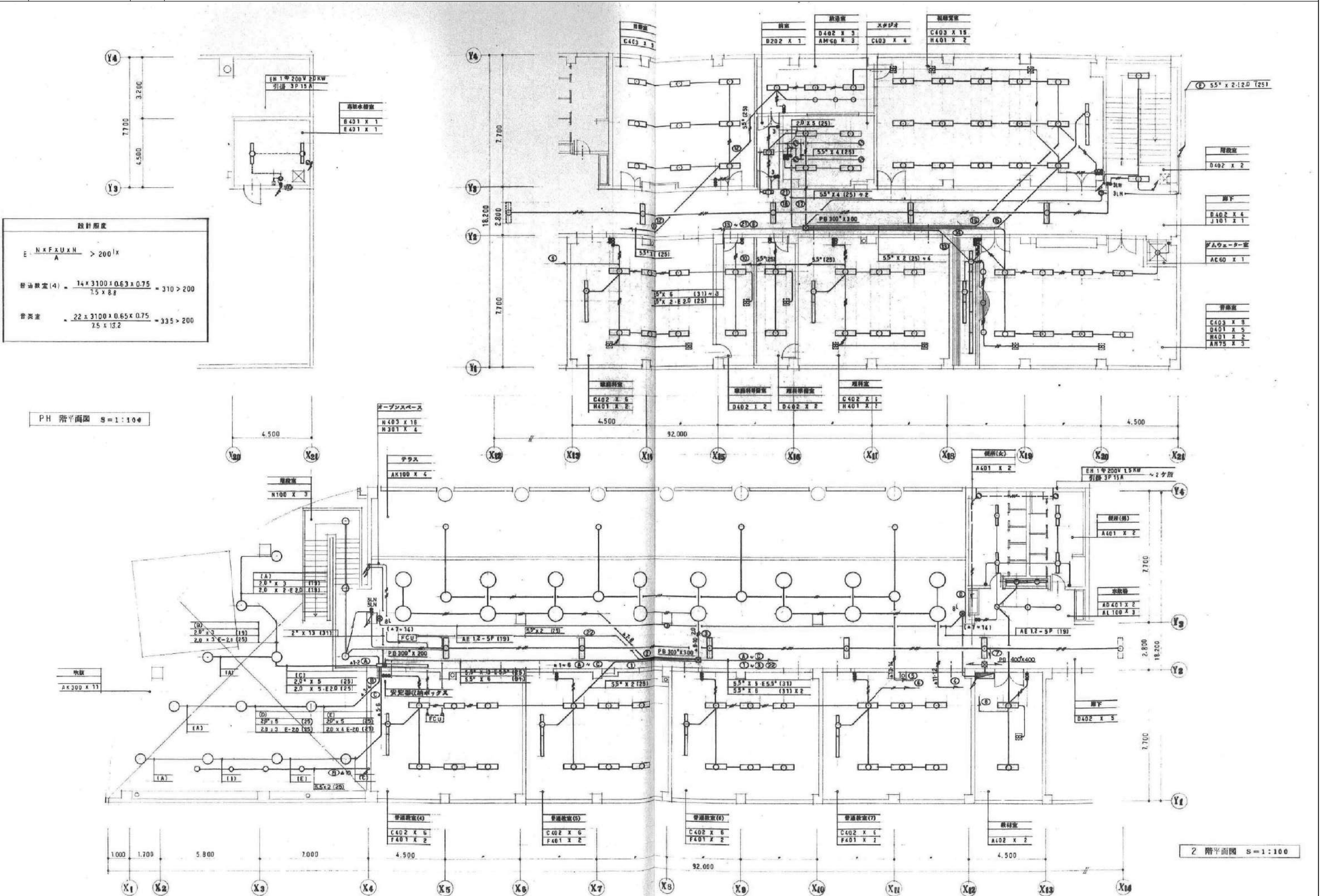
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 電灯設備図(1)

電 (通し番号 93)
15 - 08

No. J-221730-C

780x670



設計	
監理	
施工	

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

請負 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 恒史 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

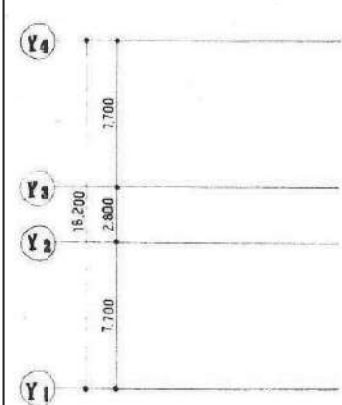
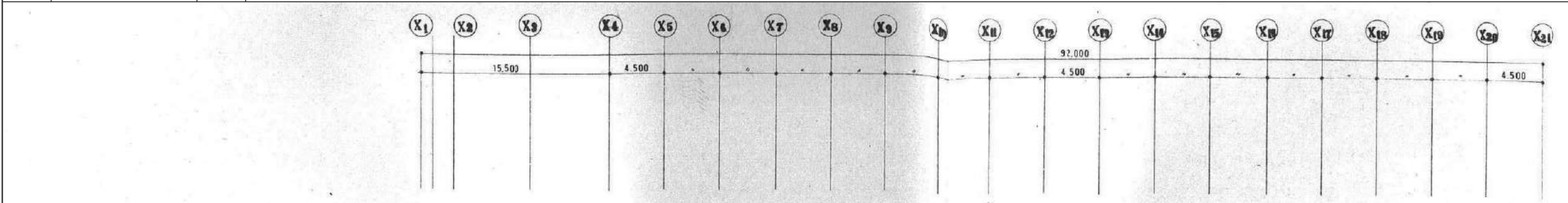
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 電灯設備図(2)

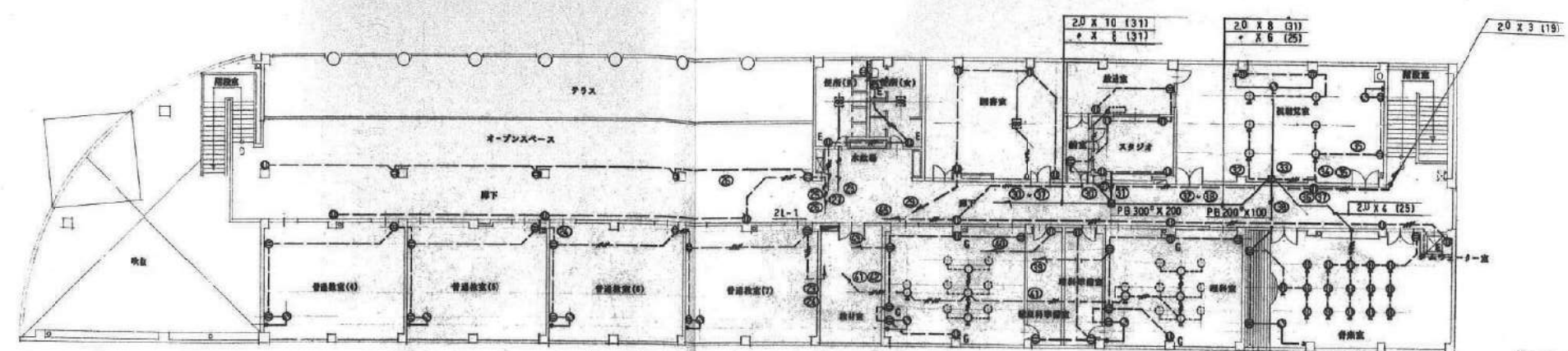
（通し番号 94）
15 - 09

No. J - 221730 - C

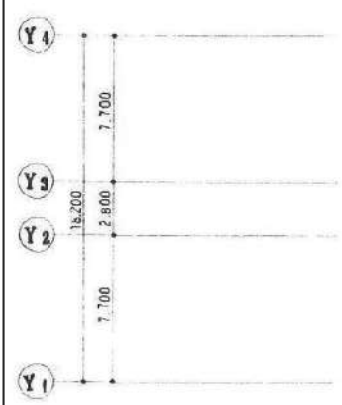
780x670



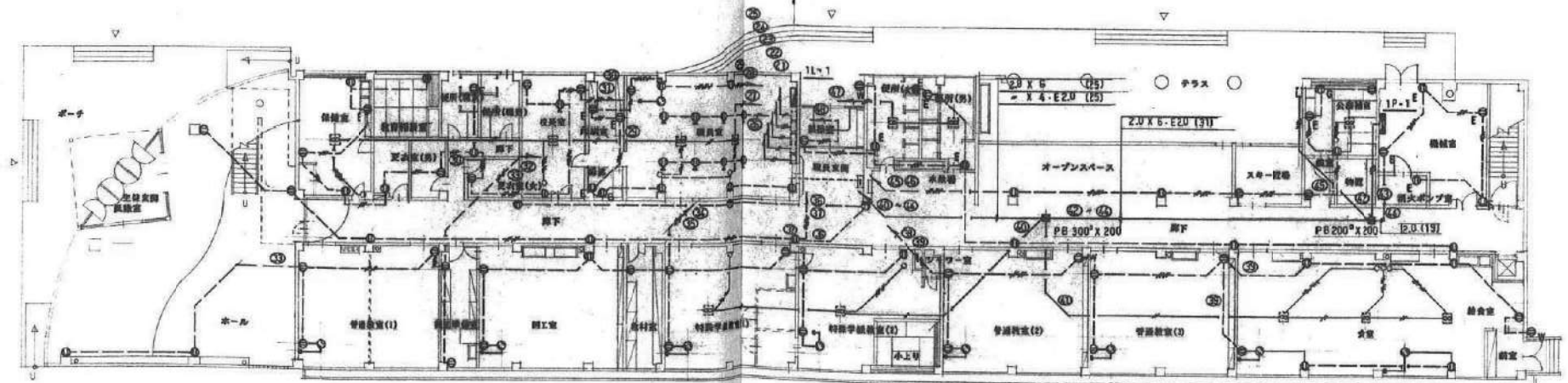
2 階平面図 S=1:200



凡	例
	図中記入なき配線は下記とする
—	1V 20 X 2 (19)
—	* X 2 E20 (19)
—	* X 4 (25)
—	* X 4 (25)
—	* X 2 (19)
—	* 16 X 2 (19)
—	* X 5 (25)
—	VVF20 - 3C (25)
○	2P 15A X 1 (引掛)
○E	X 1 (接地係付引掛)
○W	X 2 (防水型)
○	X 2
○E	X 2 (接地係付)
○	X 2 (フロア)
○G	X 1 (ボス漏れ層)
○	フロアボックス (直プレート)



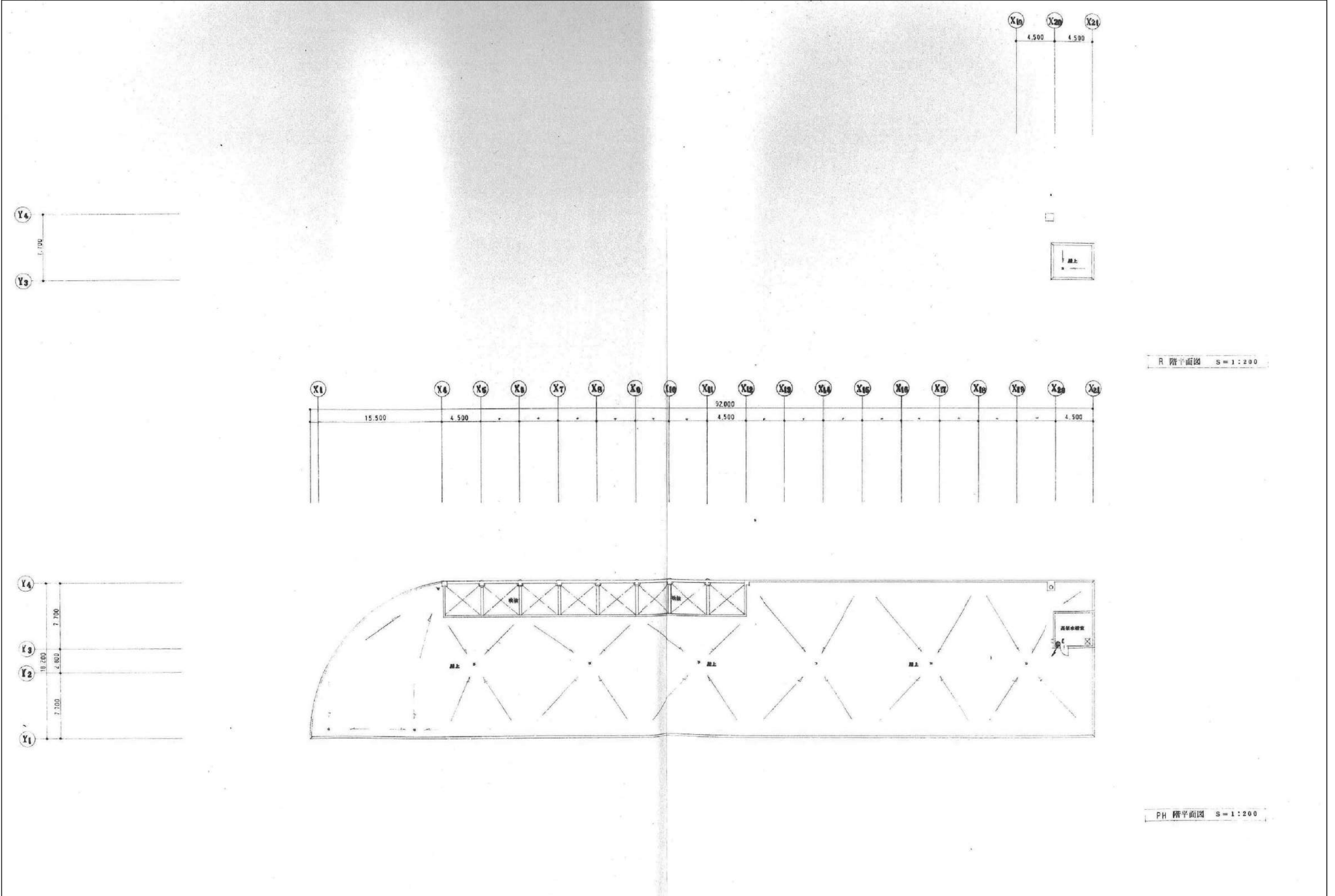
1 階平面図 S=1:200

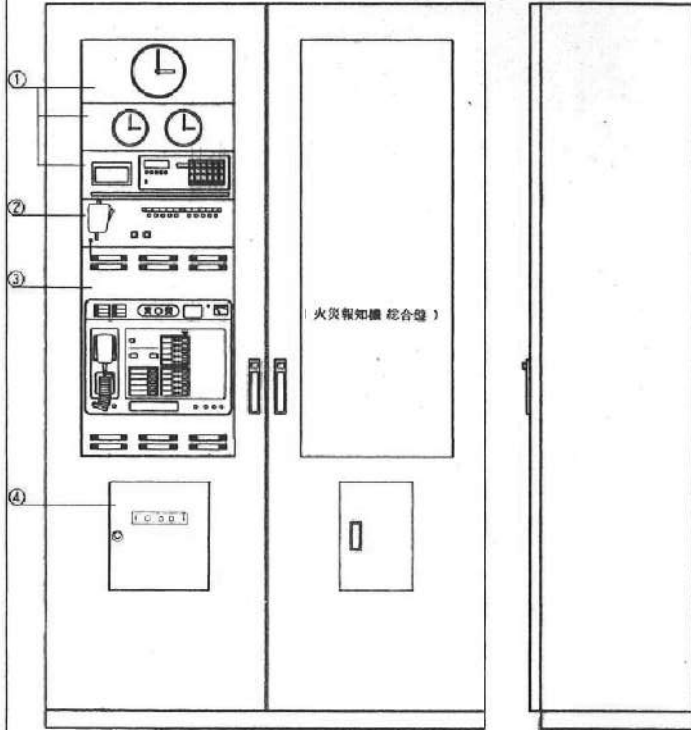
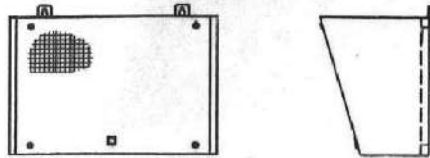
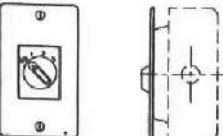
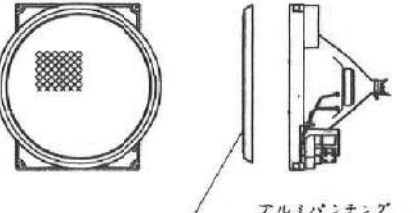
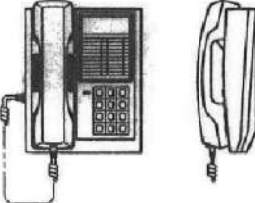
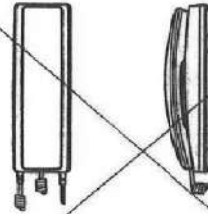
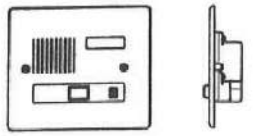


設計	...
監理	...
施工	...

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

請矢 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



複合防災盤		15W クリアホンスピーカ-		全放連壁掛スピーカ- モニタースピーカ- トフバックスピーカ-		音響調整器	
							
① マフカード式 2 回路観時計 利 度 週差 ±0.7% 時 報 独立 6 回路 (音回踏 ±0.30 秒以内) 停電時予備電源 ニニカドバツリ		② 10W 一般 923 マフ 周波数特性 50 ~ 15,000 Hz ±6 dB (1,000 Hz 基準) 出 力 0 dB 600 Ω 負荷 10 V 以上 制 御 放送、3-4 音、緊急出力		③ 120W 壁掛型 2 回路 ミキサー部 周波数特性 30 ~ 15,000 Hz ±2 dB、入力 212 ~ 2.4 V、出力 2.1 V、2.1 V、2.1 V、2.1 V 非常操作部 511 周波数 500 ~ 1,000 Hz 約 5 秒 連続 天 制脚回踏 10 回、非常電源部: ニニカドバツリ		④ 自動通報装置	
⑤ 入カインピーダンス 670 Ω、1 kΩ 定格入力 15 W 周波数特性 200 ~ 15,000 Hz 出力音圧レベル 92 dB (1 m、1 W)		⑥ 入カインピーダンス 15 kΩ、10 kΩ 定格入力 5 W 周波数特性 100 ~ 12,000 Hz 出力音圧レベル 92 dB (1 m、1 W)		⑦ 入カインピーダンス 15 kΩ、10 kΩ 定格入力 5 W 周波数特性 100 ~ 12,000 Hz 出力音圧レベル 92 dB (1 m、1 W)		⑧ 入カインピーダンス 15 kΩ、10 kΩ 定格入力 5 W 周波数特性 100 ~ 12,000 Hz 出力音圧レベル 92 dB (1 m、1 W)	
⑨ 天井埋込スピーカ 3W、5W		⑩ 相互式省線型インターホン (14 台)		⑪ ドアホン親機 (2 台)		⑫ ドアホン子機 (2 台)	
							
⑬ 入カインピーダンス 33 kΩ、10 kΩ 定格入力 3 W 周波数特性 150 ~ 12,000 Hz 出力音圧レベル 92 dB (1 m、1 W)		⑭ 3 W、5 W 2 kΩ、9 kΩ 5 W 100 ~ 13,000 Hz 93 dB (1 m、1 W)		⑮ 通話方式 送受音 1 台 同時通話 入 3 通話路 電源部 120V 100W 15 設置		⑯ 通話方式 送受音 1 台 同時通話 代 3 通話路 電源部 120V 100W 15 設置	

施工	
竣工	
管理	
施工	

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

請矢 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 恒史 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

校閲者: 石川 昇

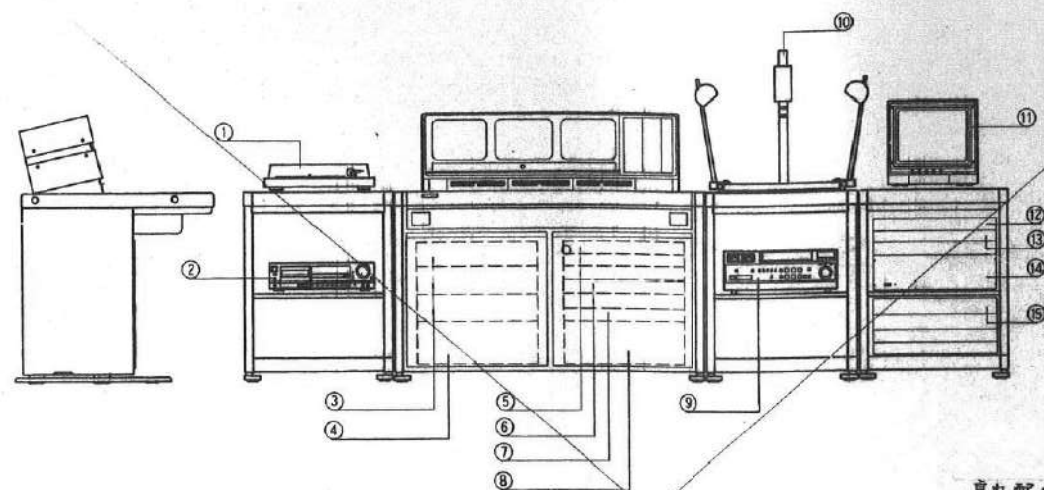
(仮称) 人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 弱電機器図(1)

(通し番号 97)
15 - 12

No. J-221730-C

360w カラー 3元 AV 調整車 (別途工事)



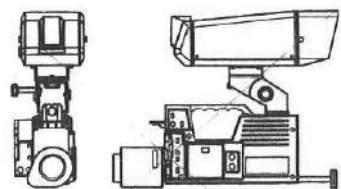
- 1 レコードプレーヤー
- 2 カセットテープデッキ
- 3 100w電力増強器
- 4 非常・一般放送切替器
- 5 映像自動切替器
- 6 カメラECU (2台に各1台)
- 7 2chステレオ (標準4音)
- 8 トラックバース
- 9 3灯式 50w VHSベータVTR
- 10 4音用白黒カセット
- 11 20wモノラル
- 12 映像逆送り変調器
- 13 全線器ハブセクター
- 14 ハンドエンド装置
- 15 VTRリモコン受信機

車内配線材料 金具も含む

(映像部)	
入カ	テレビカメラ VTRへ3、テレビカメラへ4、カメラ(特設増設機)へ5
出カ	映像出力へ3、モニターへ2、調整車モニターへ3、VTR録画へ3
特殊効果機能	NTSCへ2入力、フリー、スロー、セーブ、ベント、スロー、セーブ、ベント、スロー、セーブ、ベント
サウンドアウト	音選択8種、マイクイン/アウト
ブラウン管	82cm型 C14C4 P-AUX、H18、TV1.2、VTR1.2、3
(音声部)	
周波数特性	30~15,000Hz ±3dB以内
入カ	マイクイン/アウト、マイクへ3、マイクへ2、マイクへ1、マイクへ4
出カ	ラインアウト、モニターへ1 (1ch、2ch、ステレオ、モノラル)、録音へ1
スピーカ出力	20W/1ch
(AV 局)	
	特設効果装置、テレビカメラ ④、③へ3、⑦、⑤へ4、⑬

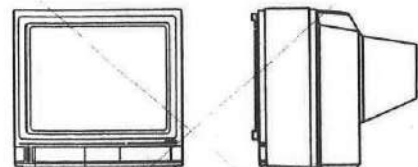
① レコードプレーヤー	
駆動制御方式	デジタルドライブ、7音制御
ワウ・フラウ	0.02% WRMS
SN	80dB DIN
② カセットデッキ	
周波数特性	100Hz~20kHz ±15dB
ワウ・フラウ	0.03% WRMS
SN	NR OFF: 57dB
③ 3灯式 50w VHSベータVTR	
入出カ	NTSC・音声、S(1.2)15号 入出力
ヘッド	フライングヘッド
機能	映像出力(1)反送送(2)反送送、SHIFTS(2)反送送

スタジオカラーカメラ (別途工事)

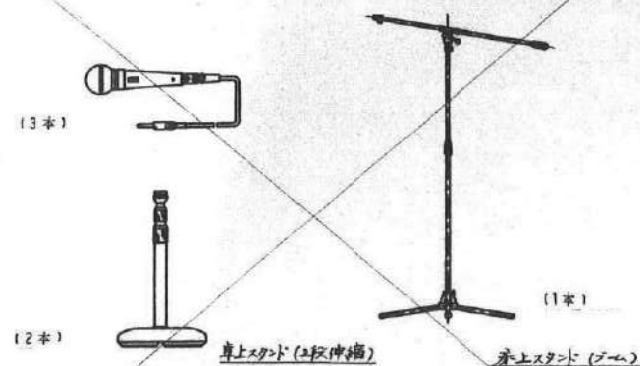


映像部	1/2インチカラー伝送方式 CCD 2線式
同期方式	内部/外部同期
最低照度	30lux以上 (白熱灯 F1.7相当 AGC ON)
機能	ホワイトバランス、グラフバックス自動、カメラ内蔵、自動補正回路内蔵
付属	6音2チャンネル、3音白黒ビデオアンプ、ドリフト抑制、カメラ、ビデオ、ECU

カラー 21 吋スタジオモニターテレビ (別途工事)



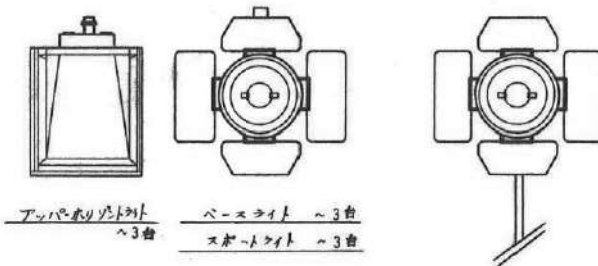
入カ	NTSC・音声、S(1.2)15号
スピーカ	15W (8x18cm)
付属	音車、コード

単一指向性マイクスタンド (別途工事)
マイクスタンド (別途工事)

出力インピーダンス	600Ω ±30% 平衡形
感度	-76dB ±3dB
周波数特性	30~15,000Hz

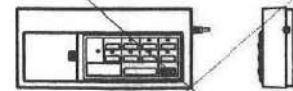
照明装置 移動照明

固定照明(3台) 移動照明(3台)



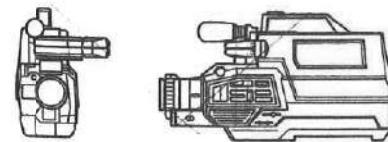
ランプ	100W 100V 500W
(固定照明)	アッパースタンド、アッパースタンド、アッパースタンド
(移動照明)	ミニファースタンド、ミニファースタンド、ミニファースタンド

VTRリモコン送信機 (別途工事)



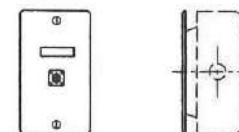
出力周波数	54MHz、51MHz、48MHzの3通り
送信レベル	115dBm 25A
制	2音1音

1/2 吋 VHS ムービーカメラ (別途工事)



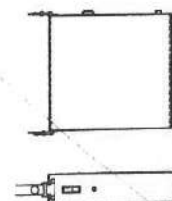
撮像素子	1/2 吋相当 CCD 36万画素 (有効: 33万画素以上)
機能	8ビットデジタル変換機能、最低照度: 7lux、電子シャッター、オートフォーカス、8音チャンネル、アンプ、ビデオ、オーディオ、ビデオ、オーディオ、ビデオ、オーディオ
付属	標準機能、1.5 吋 VHS テープ (30分) 使用可能、AGC、オート、オート、オート、オート、オート、オート、オート、オート
	カメラ、ビデオ、オーディオ、ビデオ、オーディオ、ビデオ、オーディオ、ビデオ、オーディオ

カメラリモコン端子



カメラリモコン端子

映像逆送り変調機 (別途工事)



出力周波数	36~42MHz、24~30MHz、12~18MHzの3通り
入力信号	映像: 100pp 25A、音声: 100dB
送信レベル	映像: 115dB、音声: 105dB

施工	
竣工	
管理	
施工	

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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 恒史 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

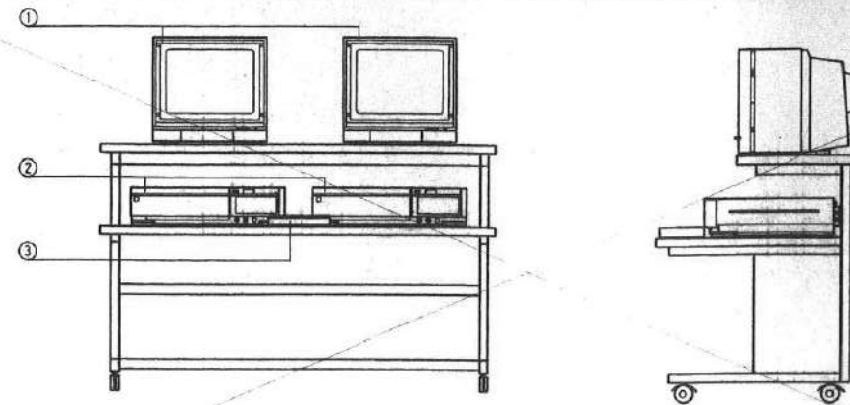
(仮称) 人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 弱電機器図(2)

(通し番号 98)
15 - 13

No. J-221730-C

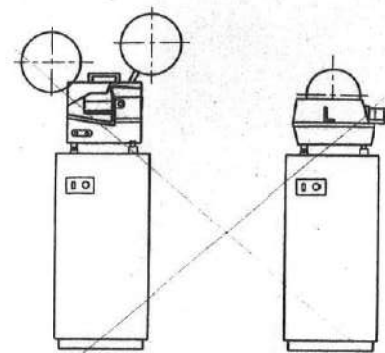
1/2吋 VHS 電子編集 VTR 単 (別途工事)



① 5対応14吋モニターテレビ	2週間8プログラム録画、エディタ・コントロール
入カ NTSC・音声 3(Y・C)信号	③ エディタ・コントロール
出力 8cm X 12cm 17	機 能
② 5対応VHS電子編集VTR (U・Vチューナ内蔵・Hi-Fi)	プログラム自動編集(オート・プログラム) シフト・シフト
ヘッド 4ヘッド	リハ・サリ編集可能
編集 1/2インチ、デジタル編集、シフト・シフト、8プログラム編集	メモ・メモリ全記憶、単内配線材料、金具も含む

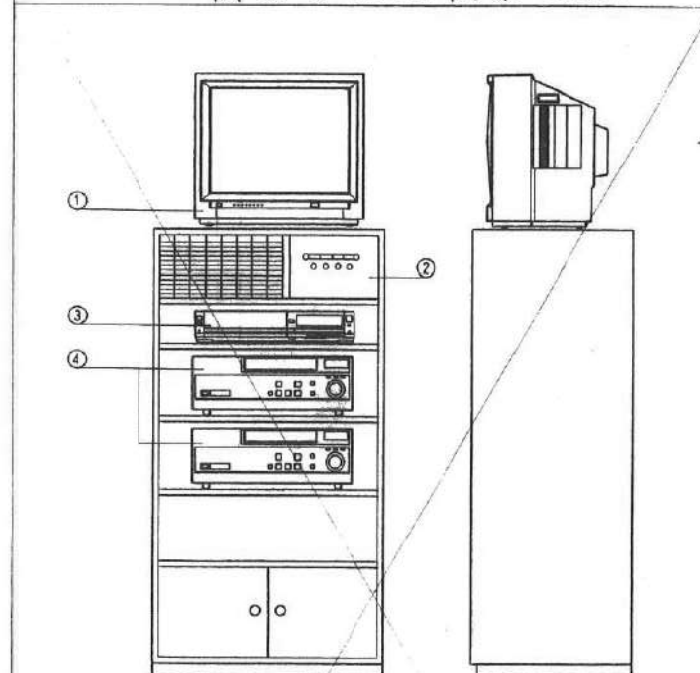
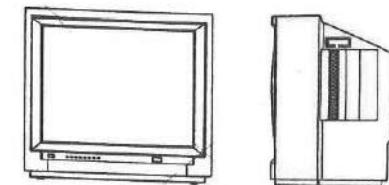
職員室 VTR 収納架 (別途工事)

AVビデオ16mm映写機・CTR/AVビデオスライド映写機 (別途工事)

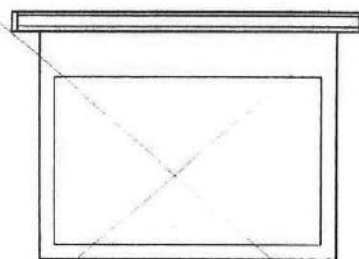


ラ ン プ	16mm映写機	スライド映写機
リ モ ン	24V 250W 180°/120°	24V 250W 180°/120°
レ ン ズ	映写・停止	映写・停止・32通り・24mm、24mm
機 能	50~100mmレンズ	180~300mmレンズ
	1/2インチ・24mm・コード	1/2インチ・24mm・コード

カラー・26吋全放送連読変型A型テレビ (別途工事)

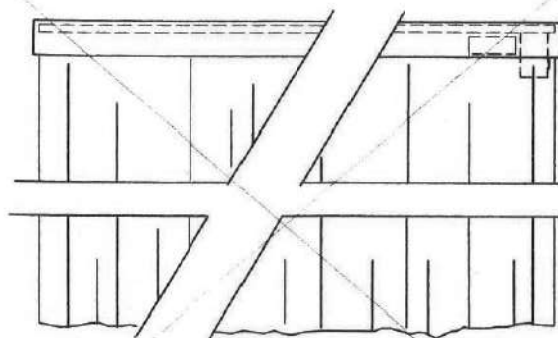
架寸法: W 700 x H 1500 x D 300 (mm)
架内配線材料、金具も含む

電動メインスクリーン (別途工事)



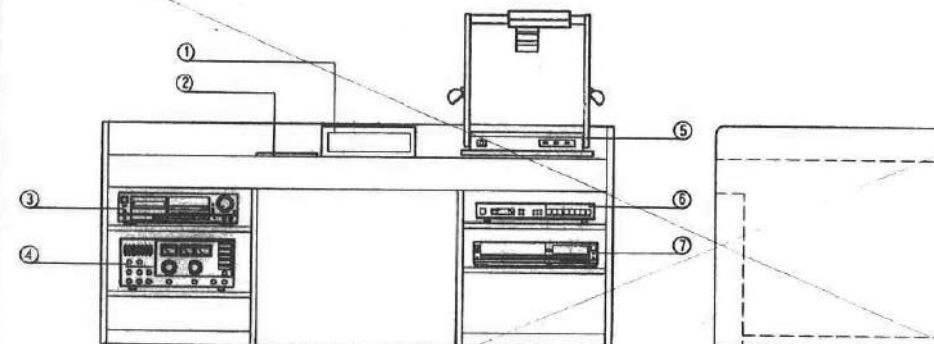
イメージサイズ	3048 x 2286
布 地	ビーズ
耐 腐	リノボックス

電動暗幕装置 (別途工事)



レ・シ・モ・タ	40型 (6-6: 70cm)、光沢リナー、ランナー、リナー、リナー
布 地	アト、セ・サ・サ
そ の 他	シルバ・加工品 両向き、5割とダ、別途
	リノボックス含む

レクチャーワゴン (別途工事)



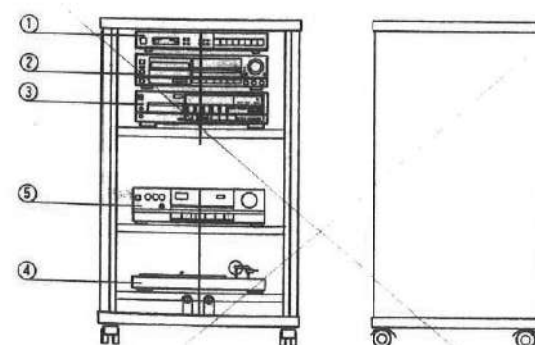
1	カラー11吋モニターテレビ
2	AVコントローラ
3	カセットデッキ (AV室内同様)
4	60W+60W+60W 3チャンネルアンプ
5	オーバーヘッドカメラ
6	テレビチューナー (UNF・VHF)
7	5チャンネルVHSカセットVTR (VTR室内同様)

ワゴン内配線材料、金具も含む

⑥ テレビチューナー	⑤ オーバーヘッドカメラ
入出力 入力: UNF・VHF 出力: NTSC 音声	撮 像 素 子 CCD式 (20万画素) 4倍手動ズームレンズ
① カラー11吋モニターテレビ	お の 他 ホワイトバランス・アリス自動 6mm 照度計 (折りたたみ式)
入出力 入力: NTSC・音声 出力: ステレオ・1H	④ 60W+60W+60W 3チャンネルアンプ
② AVコントローラ	周波数特性 50~15,000Hz ±3dB
入出力 スーパーヘッドカメラ・テレビカメラ・VTR、予備	入 力 マ12~5、コード、有線、テープ
出力 VP~1 モニター・2 (VP出力音声VTR用)	お の 他 入出力コネクタ内蔵
そ の 他 16mm、スライド映写機、暗幕、スプリングリコーン、VPリコーン	

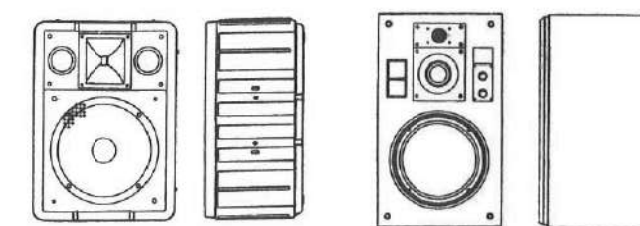
音楽室ステレオ装置 (別途工事)

× 視聴室ステレオ・音楽室ステレオ (2個)



装置内、盤間コード含む

②④ カセットデッキ・リニアプレーヤー AV室内同様	⑤ 視聴室	⑥ 音楽室
① PH/AMプレーヤー	音 式 2ウェイ・バスレフ	3ウェイ・ステレオ (共用型)
特 性 周波数特性: 40Hz~18kHz (re2, -0.5dB) DLG: 112dB	許 容 入 力 250W (連続20分) 8Ω	240W (MUSIC) 6Ω
③ CDプレーヤー	周波数特性 20~20,000Hz	30~25kHz (-16dB)
特 性 周波数特性: 20Hz~20kHz (±0.5dB) DLG: 100dB	出力音圧レベル 28dB (1m H)	91dB (1m H)
⑤ 100W+100W 2チャンネルアンプ (6A)	耐 腐 腐蝕性	コード・ステレオ・ステレオ
特 性 周波数特性: 20Hz~20kHz SN比: 100dB		



① カラー26吋全放送連読変型A型テレビ (音楽室用と同様)	② モニター・カセットデッキ
入出力 NTSC・音声 4入力、-1出力	入出力 NTSC・音声 4入力、-1出力
③ 5対応1/2吋VHSカセットVTR (BS内蔵)	入出力 UNF・VHF、BS、NTSC・音声 3(Y・C)信号
ヘッド 4ヘッド	お の 他 4ヘッド
そ の 他 5チャンネル、1週間8プログラム 高速頭出し	
④ 5対応VHS4チャンネルVTR	出力 NTSC・音声 3(Y・C)信号
水平解像度 カラー: 240本	水 平 解 像 度 カラー: 240本
お の 他 変速ヘッドカートリッジ (最大10倍速/低速14倍)、ネトリット	お の 他 変速ヘッドカートリッジ (最大10倍速/低速14倍)、ネトリット
	メモ・メモリ全記憶
お の 他 2台配置内蔵	

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

請負 武之 一級建築士
 丹保 洋一 一級建築士・設備設計一級建築士 (法適合確認)
 永井 恒史 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 99)
 15 - 14

2024.08.30

検図者: 石川 昇

既存図 弱電機器図(3)

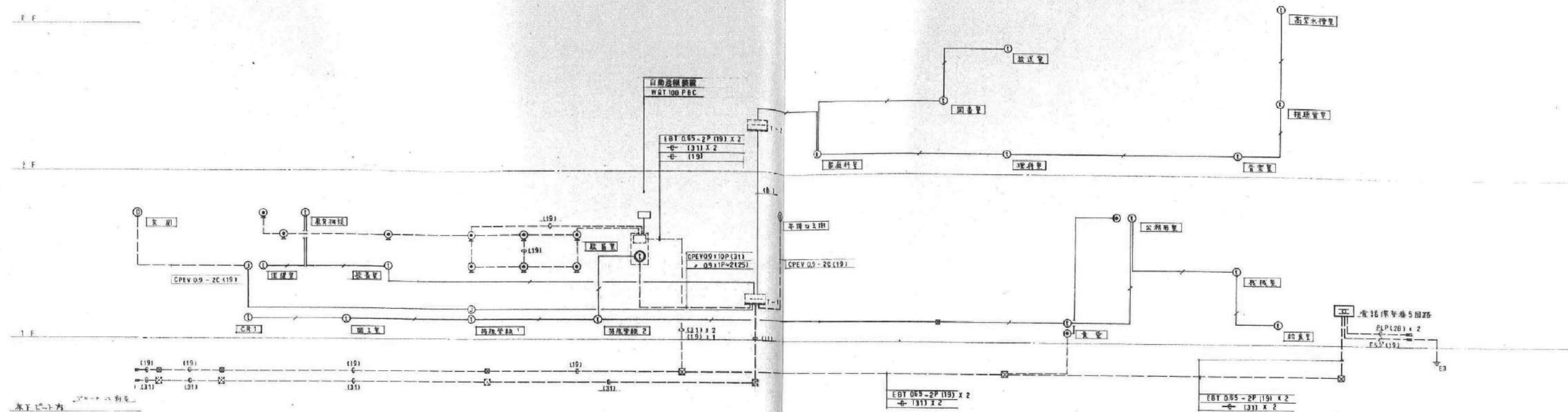
No. J-221730-C

780X670

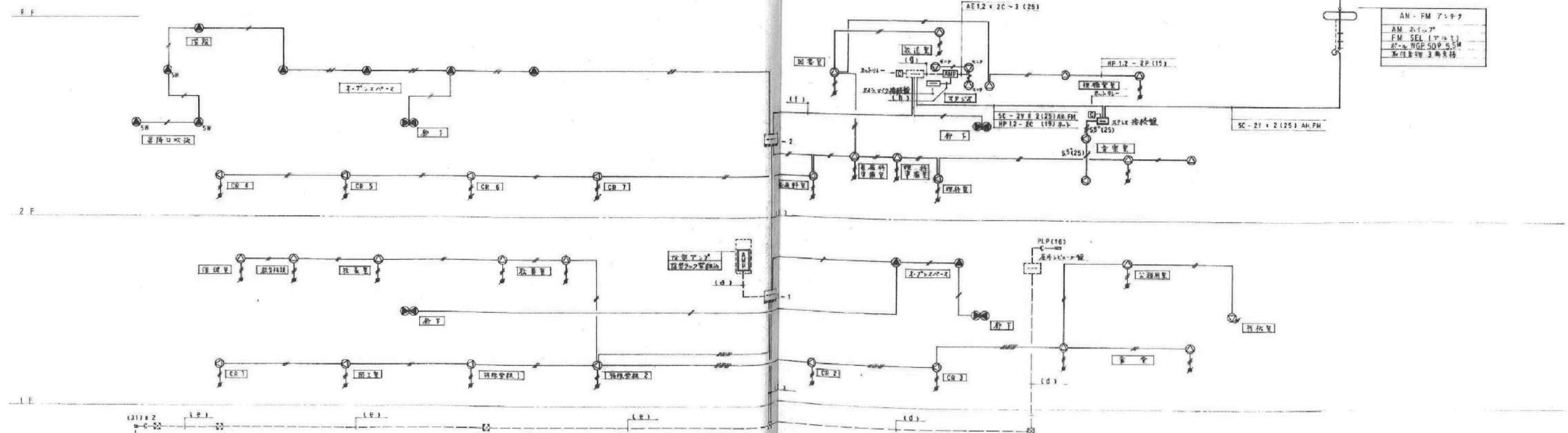
機	型	F型 液泡式 特殊高度度限子管-3本 R68入力時：1000μ、ビーム電流入力時：430μ 電源電圧 SVC-C215号 NTSC RG8 (全)7=20Vpp 25Ω、14MHz V _{max} =62.6V R112/R222 水平周波数：f _H 1.579022MHz 垂直周波数：f _V 45~55kHz 和付金具	入	力	I-V-G-N-S 受 得 入 力 周 波 数 特 性 出力音圧L/V/V	16kA、5HA 6W 200~12,000Hz P2dB (1m-1w)	入	力	I-V-G-N-S 受 得 入 力 周 波 数 特 性 出力音圧L/V/V	33dB 400dB 500dB 30W 150~8,000Hz 10dB	面	話 台 線 通 計 路 找 能 内 被 フ	最 大 寸 (実 効 : 2) + 12 (+ + 102) 空 間 分 割 (x-y-z: C-H-3) 界 信 域 別 (4種) 格 網 84cm (共通 : 70)、アクトバス方式 バリアード装置 (約30分内置) 界 信 域 別 有 アクトバス方式
---	---	--	---	---	--	--	---	---	--	--	---	-----------------------------------	---

紙	花	短編 25xw (各10人..10) 3者全読進路 長時間習報 2色フジ表示 フォン・サイン・フグイヤウ 秘語、不在無述 スピカ受防 コード	- 文 倍 寸	ス 号 針 法	鋼板 アボロ色×2ミソ焼付 〃 白色×2ミソ焼付、文字黒色印刷 アルミ 黒色 410 x 710 x 180 (時計部のみ)	指 文 枚	針 号 板	黄銅 ホットブローズ 〃 〃	シ 文 指	ス 号 針	鋼板 アボロ色×2ミソ焼付はじ 〃 白色×2ミソ焼付、文字黒色印刷 アルミ 黒色
---	---	---	------------------	------------------	---	-------------	-------------	----------------------	-------------	-------------	--

コネクター	端子線番号: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836,
-------	--



インターホン電話管 系統図



放送 系統図

施工			
竣工			
管理			
施工			

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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 恒史 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

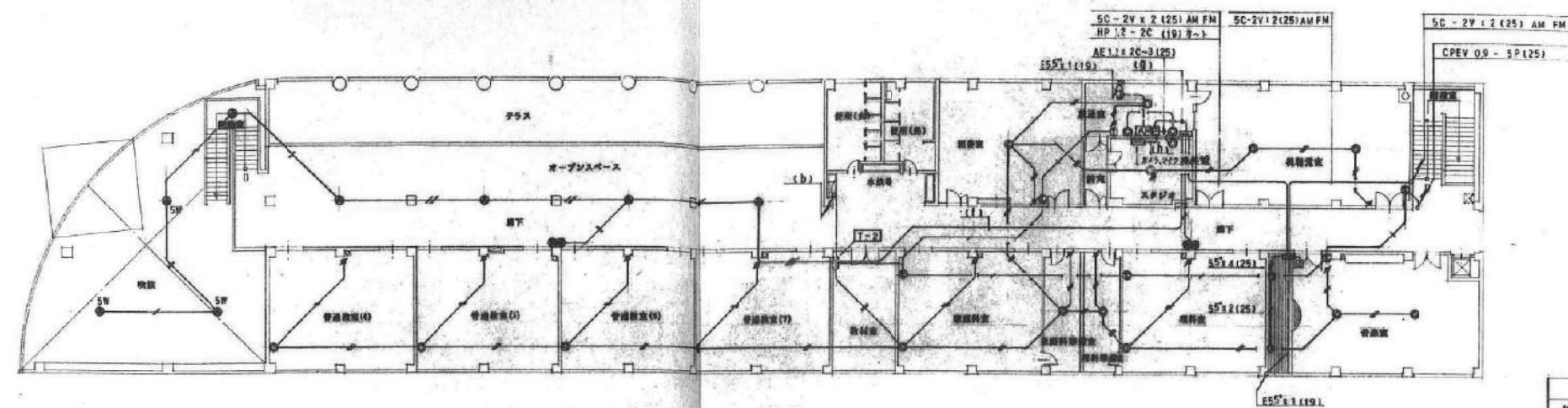
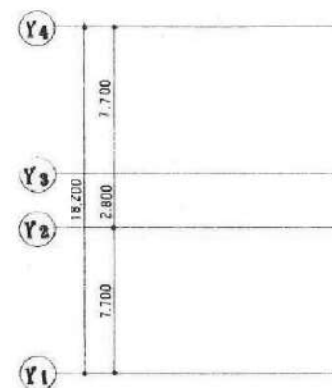
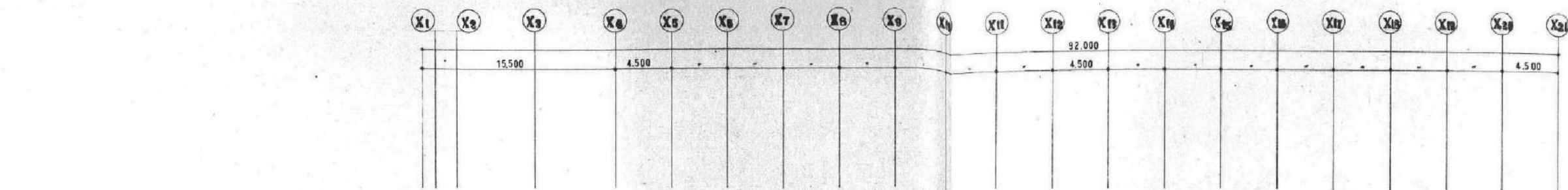
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 放送・インターホン・電話設備 系統図

（通し番号101）
15 - 16

No. J-221730-C

780x670



2 階平面図 S=1:200

(d)	
HP 1.2 × 10P (31)	非書き込み
MVS 0.75 × 20 ~ 40 (19)	書き込み
AE 0.9 × 10P (31)	×
AE 1.2 × 4C (19)	書き込み
SC - FB ~ 3 (31)	WTR 家
AE - 6 ~ 3 (31)	×
— (31)	×
AE 0.9 × 20P (31)	書き込み

HP	1.2	10P	(31)	片断 F ² ?
NVVS	Q78	2C 1-6	~ 3(31)	おとこマシク
AE	Q3	10P	(31)~3	
AE	1.2	4C	(19)	ベタマシ
SC - FO	~ 3	(31)		VTR 留
AE - 6	~ 3	(31)		
HP	1.2	10P	(31)~2	投出 オット
CPEV1.2	X	5P	(25)	シタホム
AE	1.2	2C	(19)	短 引
AE	Q3	20P	(31)	VTR 留
- 6			(31)~3	H 5

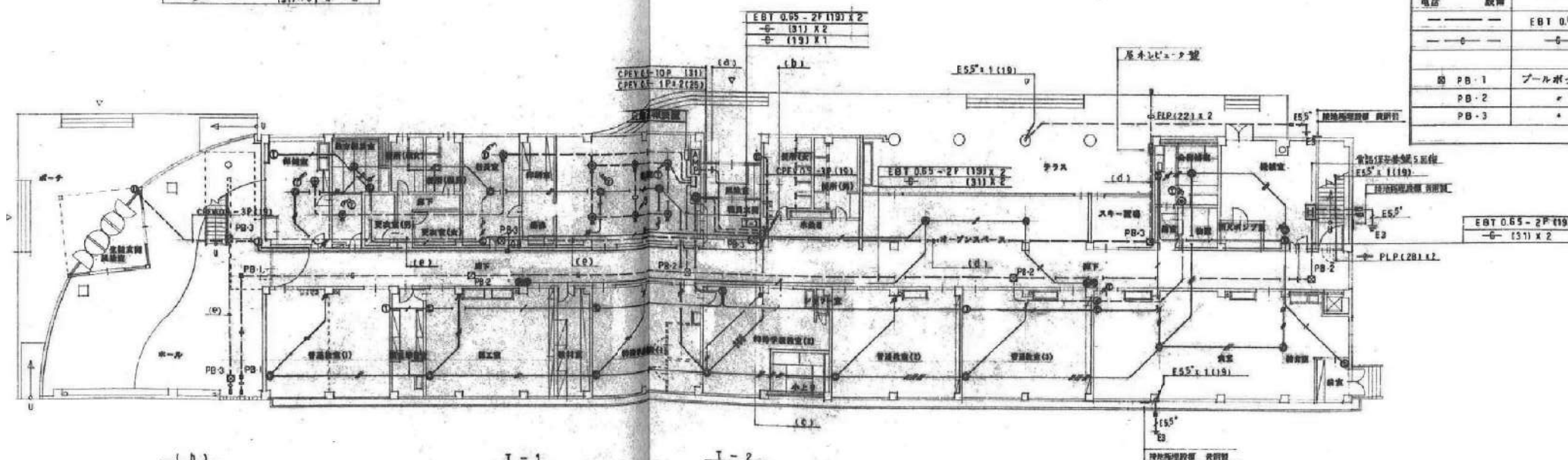
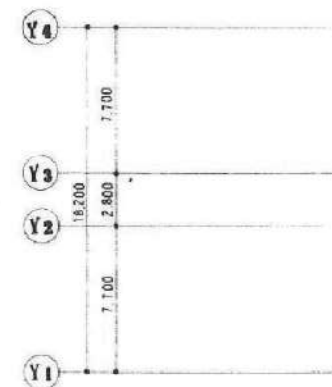
MVS 0.75 ± 2C 1-5% ~ 2 (25)	983 ± 20
AE 0.9 ± 10P	(31) ~ 2
HP 1.2 ± 5P	(25)
AE 1.2 ± 5P	(25)
CPEV 1.2 ± 5P	(25) ~ 2
— 0	(31) ~ 2

(d)	
AE 1.2 x 5P (25)	数保. 80ト
MVVS 0.75 x 2C (25)	9.5 x 3.0 x 1.5
AE 0.5 x 10P (31)	"
CPEV 1.2 x 5P (25)	インナーのシ
— (25)	3 5'

HP 1.2 x SP (25)	敬進、ヨート
MVVS 075 x 2C シェルド (19)	リベコンマイフ
AE 0.5 x 10P (31)	*
CPEV 1.2 x SP (25)	イナダ・ホシ
-G (25) x 2	ヨ エ

HP 1.2 x 10P	(31)	得意アツ
MY5075 x 2C 3~5~2	(31)	1E2>2
AE 0.9 x 10P	(31)~3	+
AE 1.2 x 4C	(19)	ヤタヤ
9C - PD ~ 3	(31)	VTR 家
4E - 6 ~ 3	(31)	0 -
HP 1.2 x 10P	(31)~3	放送 0 -
AE 0.9 x 20P	(31)	VTR 家
-	(31)~2	0 -

凡	例
放送 設備	國中記入なき配線は下記とする
—  —	HP 12 - 2C (19)
—  —	* - - 3C (19)
—  —	* - - 4C (19)
—  —	* - - 6C (19)
インターホン 設備	
—  —	CPEV 1.2 - 3P (19)
—  —	* - - 5P (25)
電話 設備	
—  —	FBT 0.65 - 2P (19)
—  —	—C— (19)
箱 PB-1	ブルーボックス 200° X 200(SOP)変換
PB-2	* 100° X 200 *
PB-3	* 400° X 300 *



1 階平面図 S=1:200

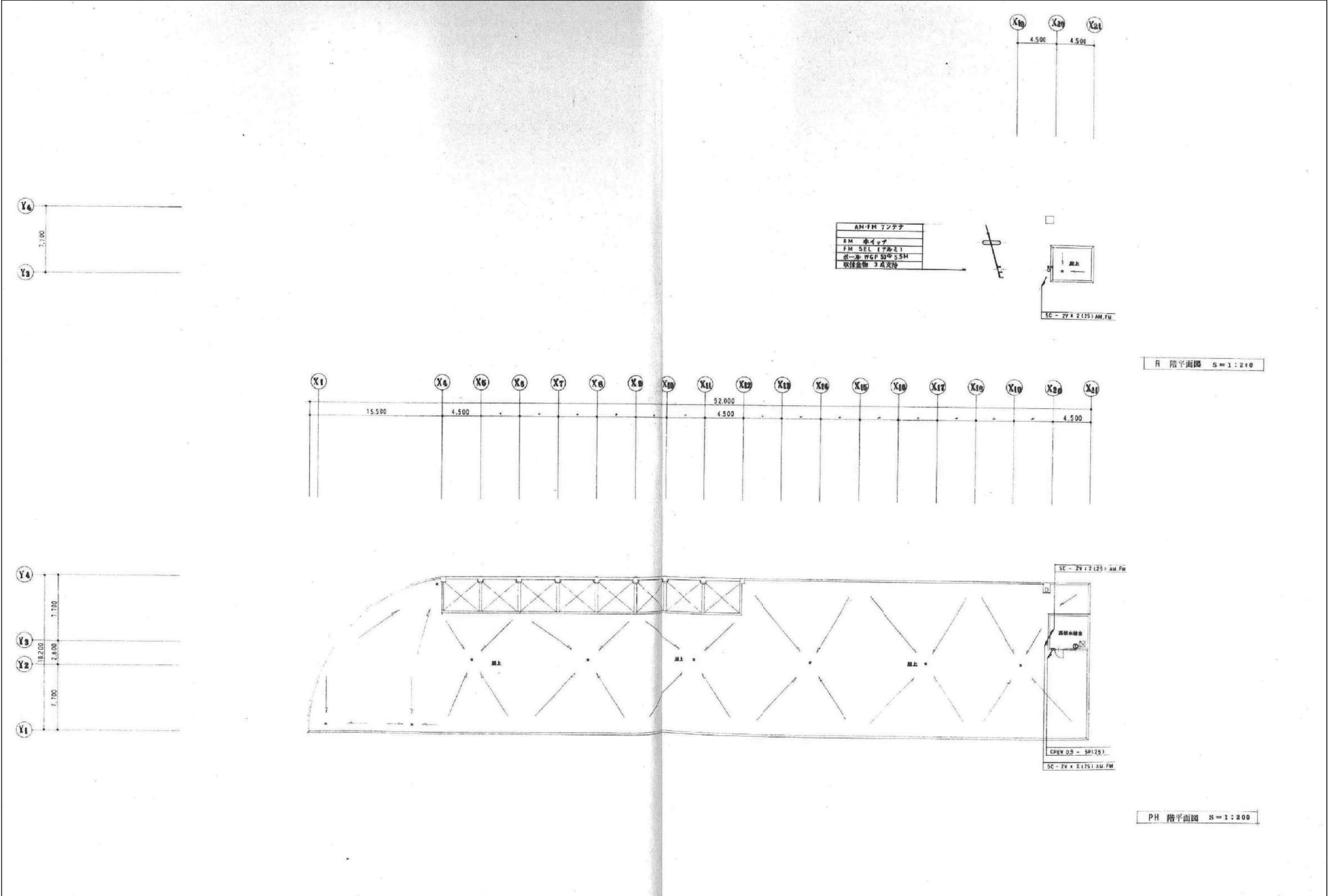
(9)		
HP 1.2 x 10P	(31)	非数アンプ
MVVS.075 x 2C 1/2 x 3	(31)	リミットマイク
AF 0.9 x 10P	(31) x 3	※
AE 1.2 x 4C	(19)	ベレタイマ-
5C - FB ~ 3	(21)	VTR 窓
4E - 5 ~ 2	(31)	※
HP 1.2 x 10P	(31) x 3	知能、メモ
AE 0.9 x 20P	(31)	VTR 窓
-C-	(31) x 2	3 点

多田マダ J-D	(31)~2	ガダ 類
7C - FD	(19)	電 = F TV
GPEV 12 x 5P	(25)	イット = 森
WVVS 075 k 2C 5-mb ~ 3 (31)		モイ F.
—	(31)~2	モイ F.

I - 1	
インパル 音源部	9.8
AC 露出 コンセント	2.0
10P 端子台	4.1
30P	1.1

I - 2	
AC 露出 コンセント	1 個
10P 端子台	4 個
30P	1 個

AC 露出J:セツト	1個
10P 端子台	4個
30P	1個



施工			
竣工			
管理			
施工			

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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

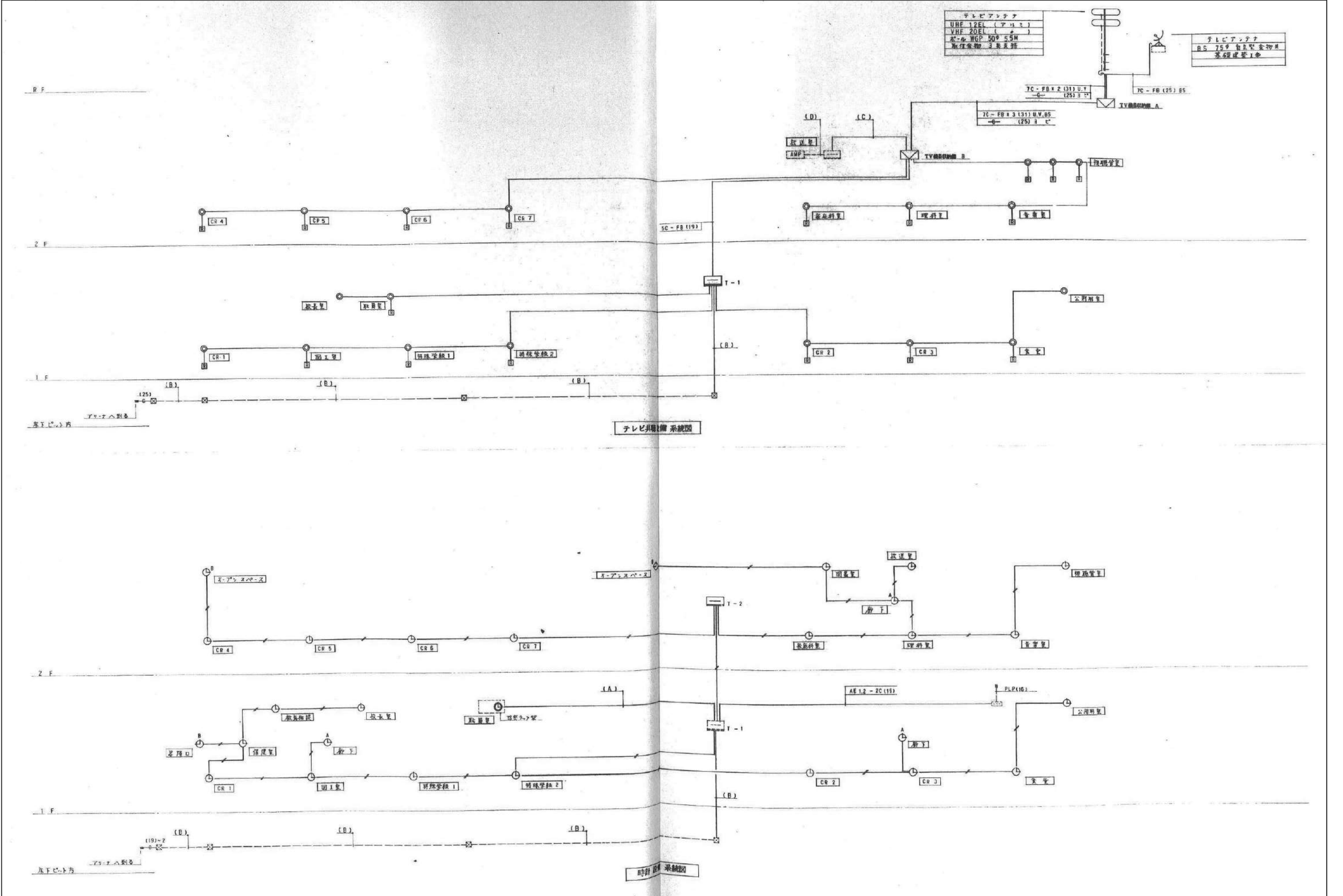
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 放送・インターホン・電話設備 設備図(2)

（通し番号103）
15 - 18

No. J - 221730 - C

780 x 670



施工			
竣工			
管理			
施工			

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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

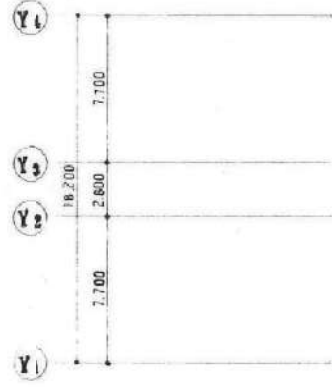
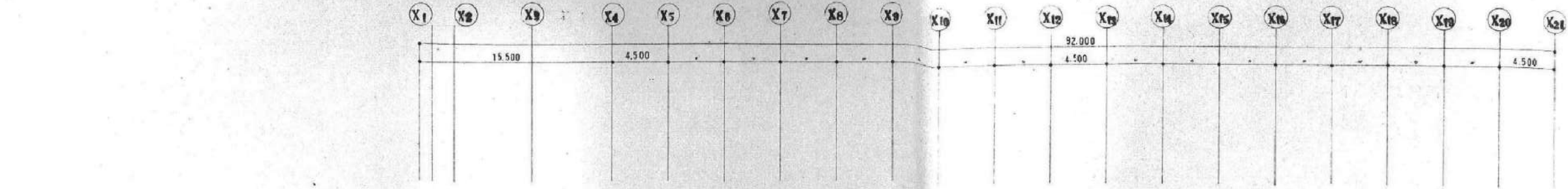
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 テレビ共聴・時計設備 系統図

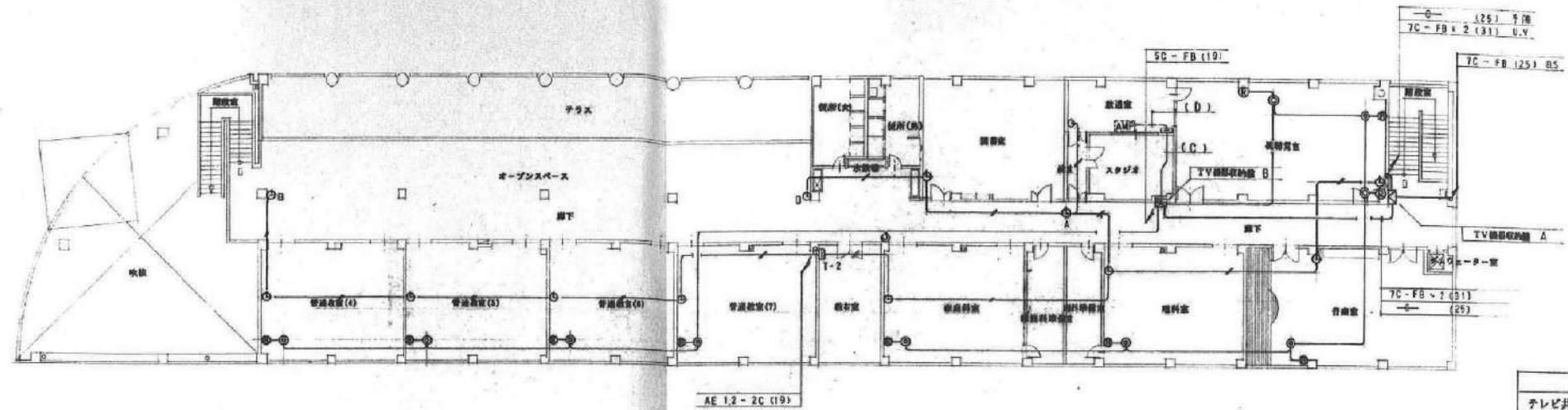
（通し番号104）
15 - 19

No. J-221730-C

780x670



2 階平面図 S=1:200



(A)	(B)	(C)	(D)
AE 1.2 x 4C (19) 時計 5C-FB (19) T.V	AE 1.2 x 2C (19) 時計 7C-FB (25) T.V → (19) a b c	5C-FB-3 (31) U.V.BS 7C-FB (25) T.V → (25) a b c	5C-FB-3 (31) U.V.BS 7C-FB (25) T.V → (25) a b c

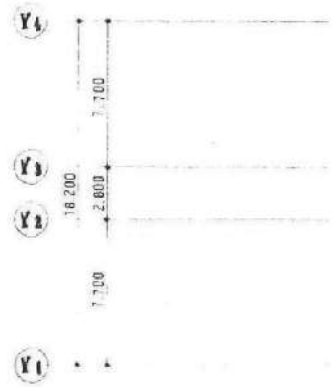
TV 機器収容設備 B
1 分収容 (BS ~ HF)
2 分収容 (a ~ c)
400 x 400 x 100

TV 機器収容設備 B

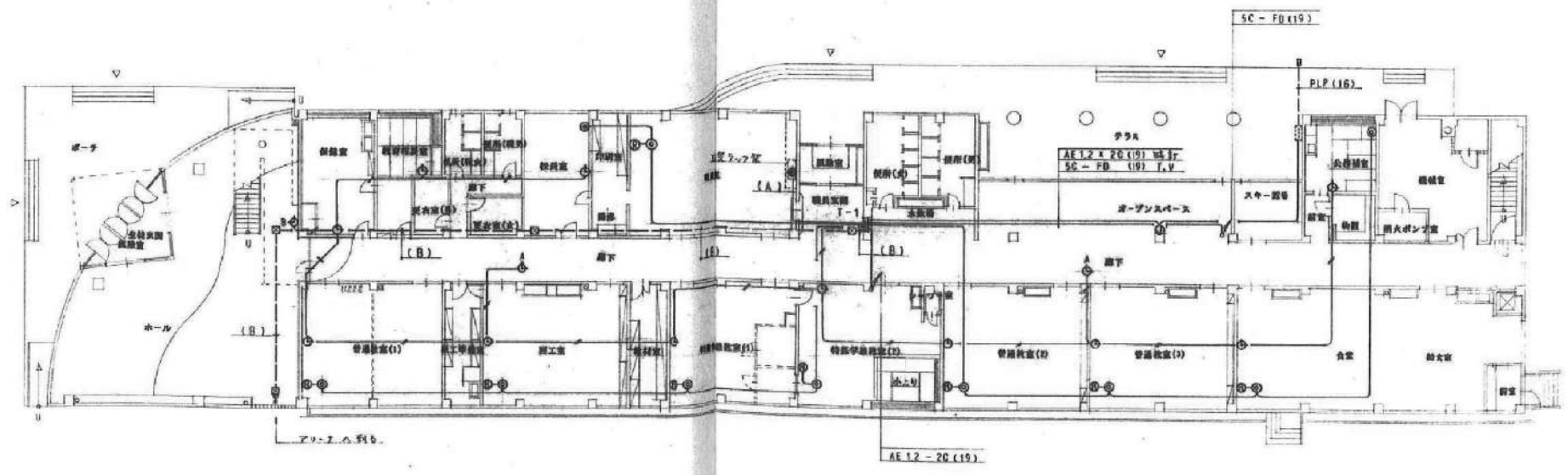
TV 機器収容設備 A
UHF 35dB アンテナ
VHF 35dB
B.S. 40dB
AC 電源コンセント 2P 15A x 2
1200 x 900 x 110

TV 機器収容設備 A

凡	例
テレビ共聴 設備	図中記入なき設備は下記とする 5C-FB (19)
時計 設備	AE 1.2-2C (19)
図	ボールボックス 401* x 200 (50P 設置)



1 階平面図 S=1:200



T-1 (TV 機器収容設備)
HF-UHF/BS 分収容
1 分収容 (BS ~ HF)
4 分収容 (a ~ c)
ゲーム
双方向アンテナ-U/V 40dB
BS
AC 電源コンセント 2P 15A x 2
1200 x 900 x 130

T-1

設計	
監理	
施工	

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

諸矢 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 恒史 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

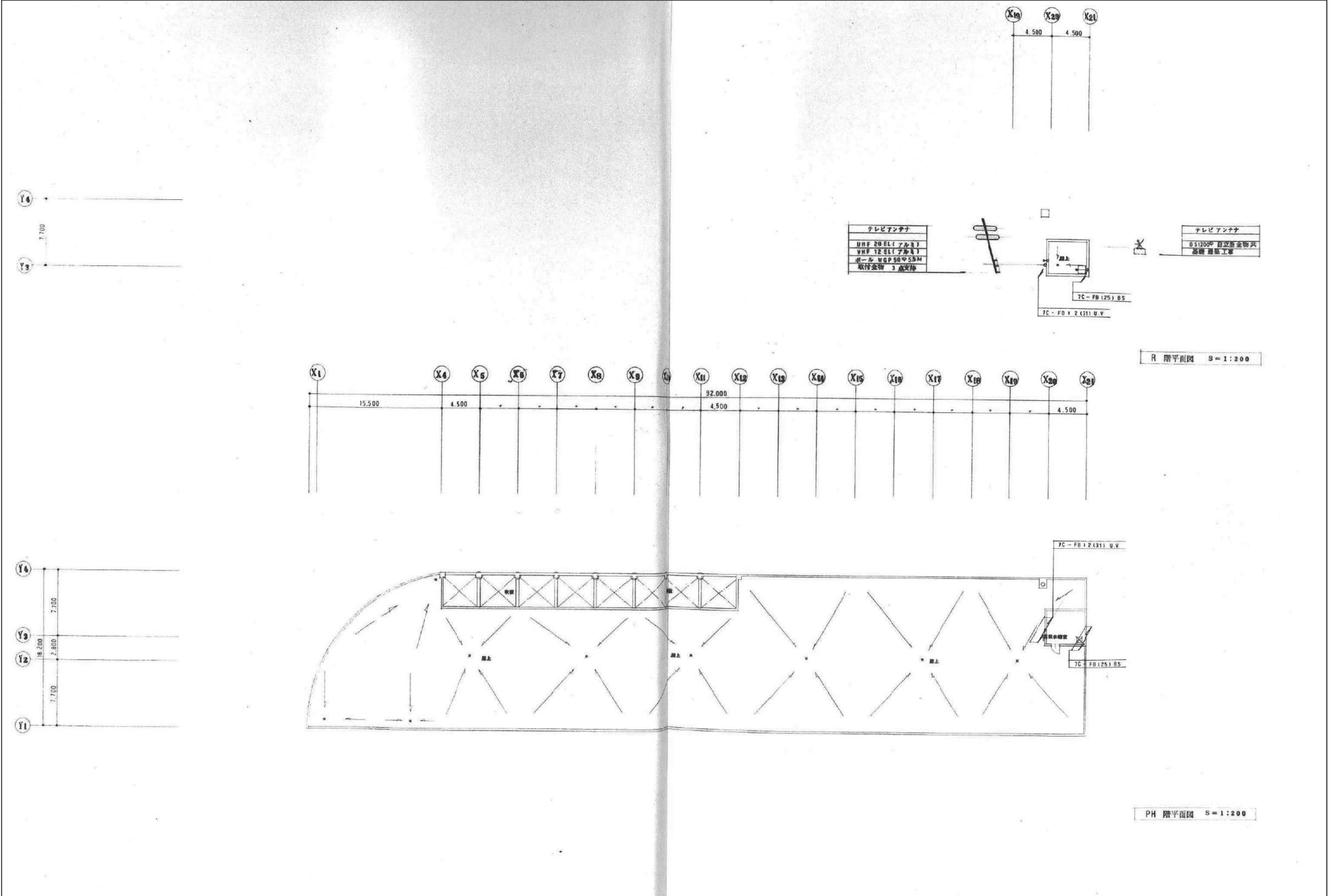
校図者: 石川 昇

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

既存図 テレビ共聴・時計設備図(1)

通し番号 105
15 - 20
No. J-221730-C

780x670

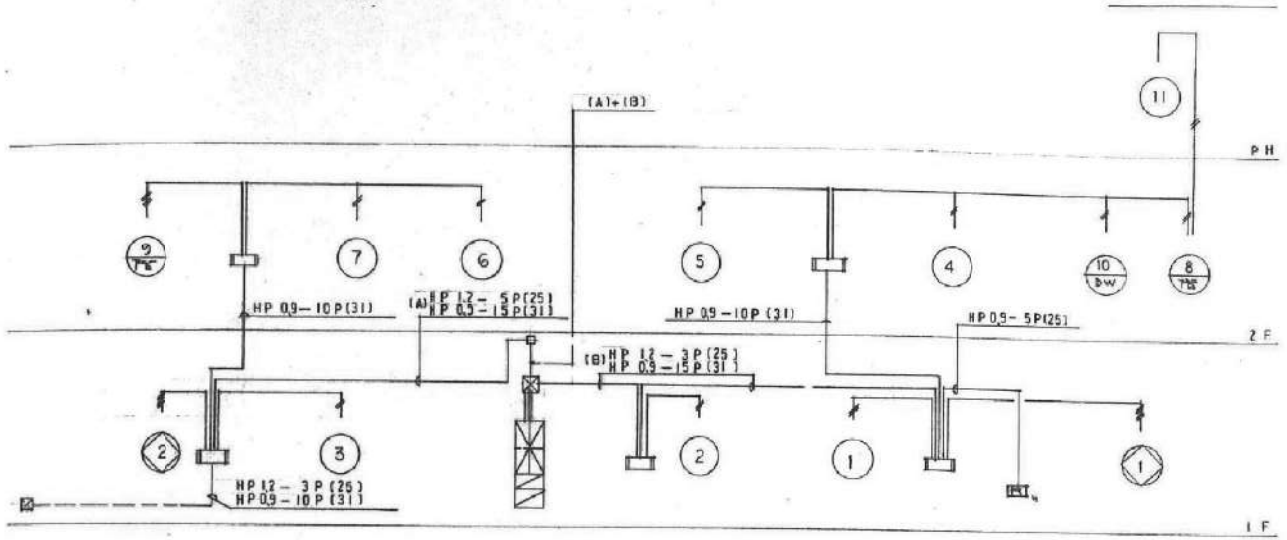
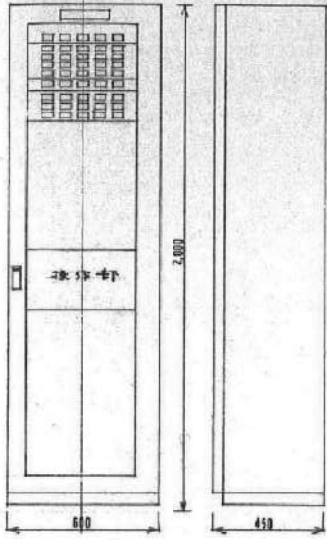


施工			
竣工			
管理			
竣工			

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	(仮称)人生100年の学びの拠点 中頃別学園整備工事	電 (通し番号106) 15 - 21
2024.08.30	検図者: 石川 昇	既存図 テレビ共聴・時計設備図(2)
		No. J-221730-C

凡 例		
記号	名 称	記 事
⊗	複 合 機	火災受信機 P型 1 線 20 回路
⊗	受 信 機	連動制御機 20 回路
⊗	副 受 信 機	P型 複 四 線
⊗	受 信 機	回 線
⊗	受 信 機	P型 1 線
⊗	表 示 灯	AC90V 2.0W
⊗	電 源 線	DC24V #150MM
○	熱 式 感 知 器	差動式スポット型 2 層
○	同 上	定温式スポット型 特 種
○	同 上	同 上 1 層
○	同 上	同 上 (防水型) 1 層
⊗	煙 式 感 知 器	光電式スポット型 2 層
⊗	同 上	同 上 3 層
⊗	同 上	同 上 (2 層 方 型)
⊗	終 端 抵 抗	20KΩ
⊗	移 報 機	消火栓検知用 AC V/24V VA
⊗	機 器 収 容 箱	(⊗ ⊗ ⊗ 内 蔵)
⊗	同 上	消火栓検知用 (⊗ ⊗ ⊗ 内 蔵)
⊗	自 動 閉 鎖 装 置	防火扉用 ラッチ式
⊗	同 上	防火シャッター用 (建築工事)
---	配 管 記 号	
---	同 上	排配管
---	同 上	立上げ 常通し 引下げ
□、⊗	同 上	ジョイントボックス、プルボックス
---	警 戒 区 域 境 界 線	
⊗	警 戒 区 域 番 号	



(表) 1. 和 西 式 火 災 報 知 機 下 記 の 記 号

⊗	AE 0.9 - 2 C (19)
⊗	AE 0.9 - 4 C (19)
⊗	HP 1.2 - 3 C (19)
⊗	HP 1.2 - 3 P (25)

複合室内訳

	実 装	予 備	計
火 報 表 示	11	9	20
防 火 戸 表 示	2	3	5
消 火 栓 検 知	3	2	5
動 力 関 係	9	1	10
計	25	15	40

警報関係内訳

消火栓関係	1 消防
	2 消防
	3 消火栓漏水
動力関係	1 消火栓故障
	2 ガラス不着火 (1)
	3 ガラス不着火 (2)
	4 消火栓漏水
	5 消火栓漏水
	6 オイルタンク減油
	7 漏油
	消火栓-ヒスタック減油
	消火栓-ヒスタック減油

自動通報装置により一斉通報する事。

施工	...
竣工	...
管理	...
竣工	...

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

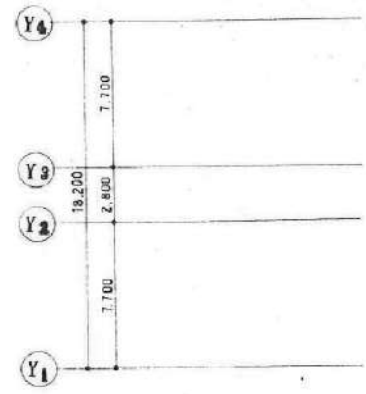
勝矢 武之 一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士 (法適合確認)
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
坂本 真史 意見を聴いた建築設備士

日建設計
2024. 08. 30
校図者：石川 昇

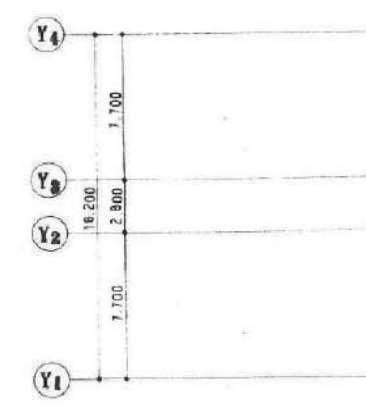
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事
既存図 自動火災報知設備 系統図

電 (通し番号 107)
15 - 22
No. J - 221730 - C

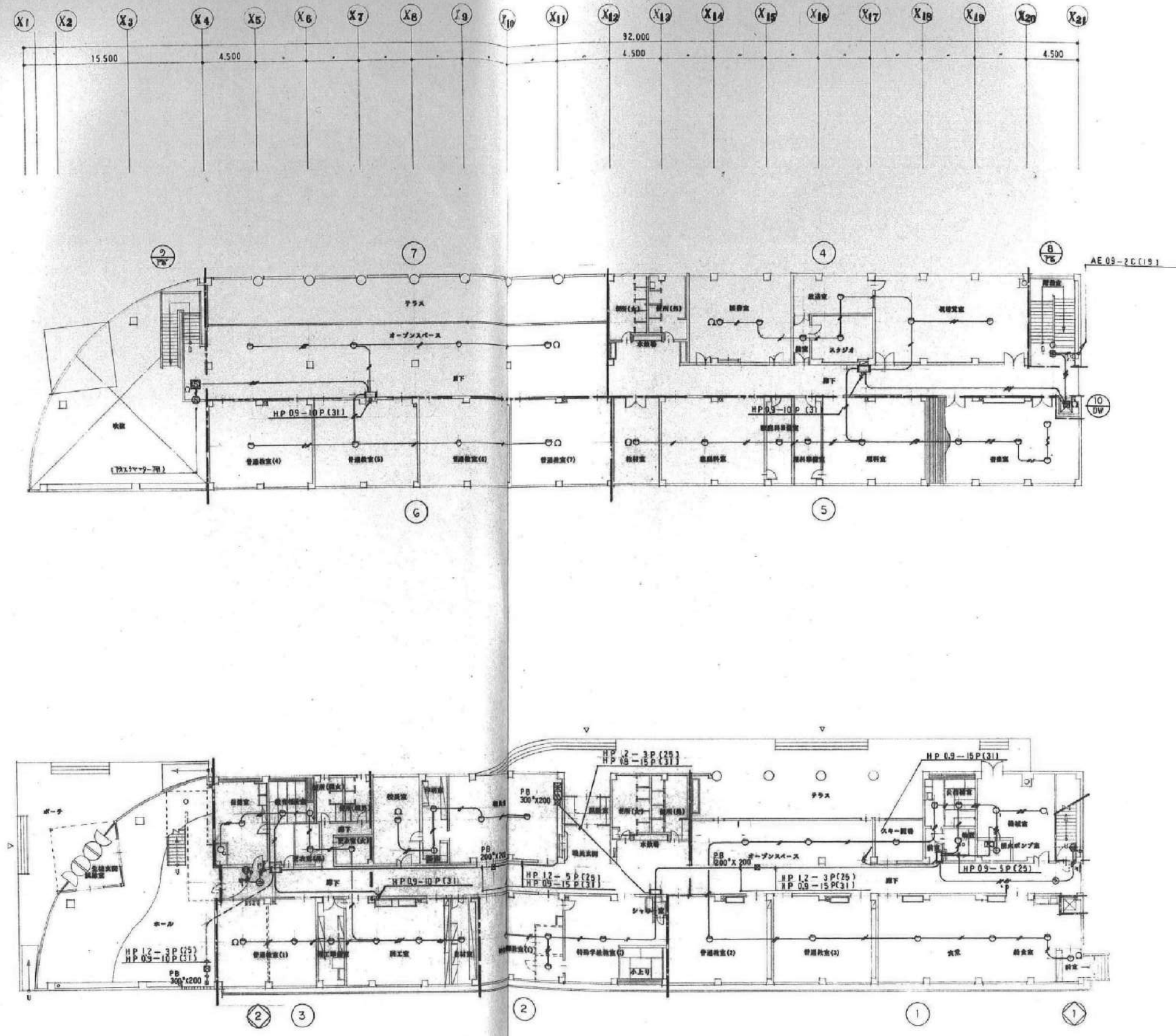
780X670



2 階平面図 S=1:200



1 階平面図 S=1:200



施工			
竣工			
管理			
竣工			

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

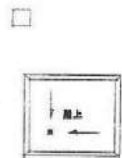
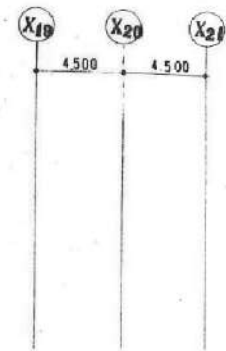
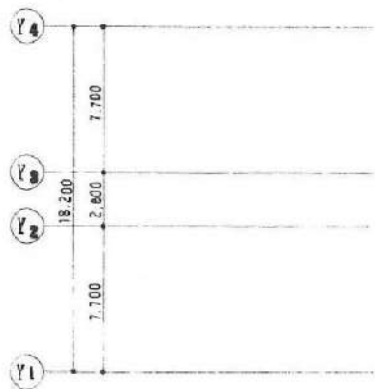
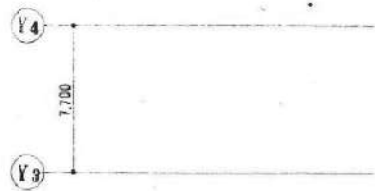
諸矢 武之 一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士(法適合確認)
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
坂本 真史 意見を聴いた建築設備士

日建設計
2024.08.30
校図者: 石川 昇

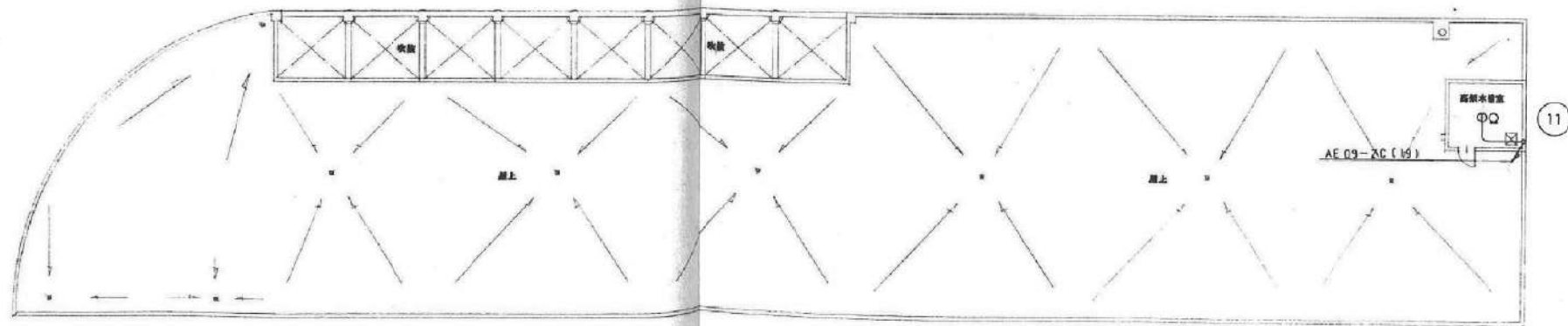
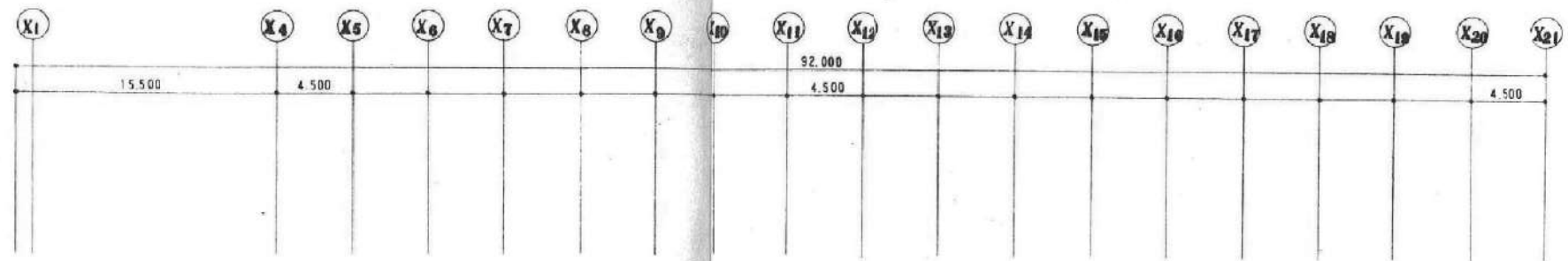
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事
既存図 自動火災報知設備図(1)

電 (通し番号108)
15 - 23
No. J-221730-C

780x670



R 階平面図 S=1:200



PH 階平面図 S=1:200

設計		
監理		
施工		

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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

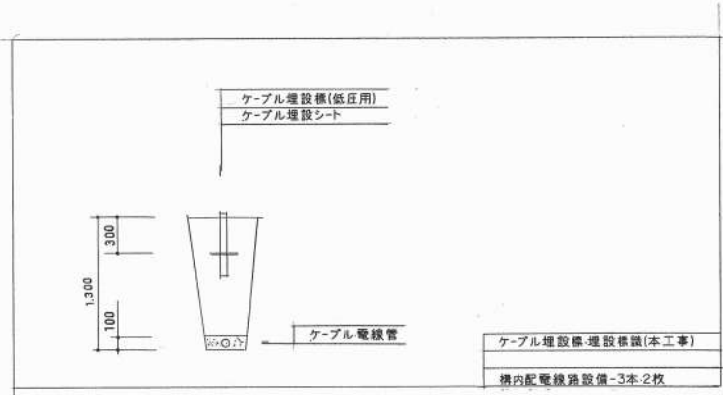
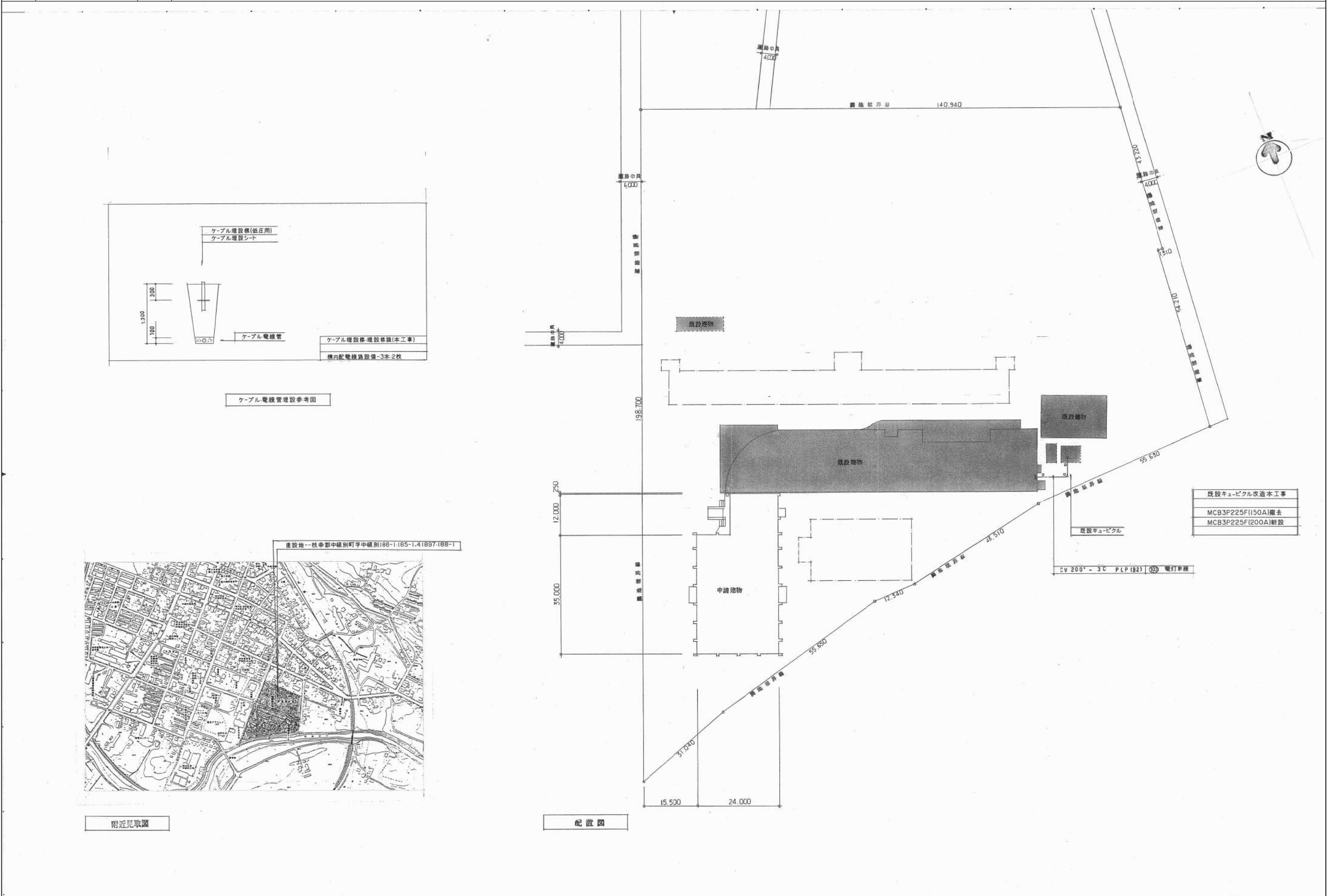
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 自動火災報知設備図(2)

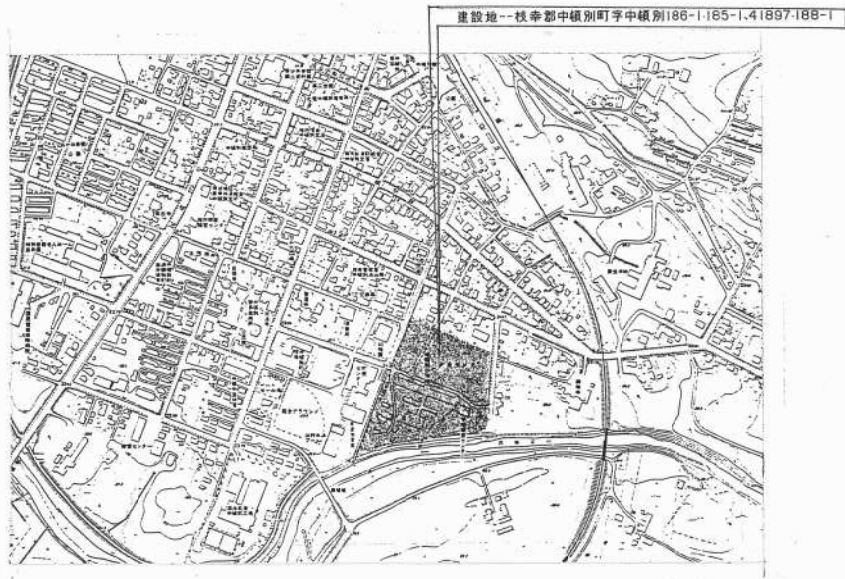
（通し番号109）
15 - 24

No. J-221730-C

780X670



ケーブル電線管埋設参考図



附近見取図

配置図

設計	〃	〃	〃
監理	〃	〃	〃
施工	〃	〃	〃

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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

検図者：石川 昇

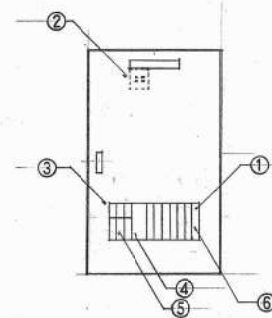
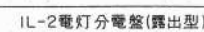
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

既存図 配置図・案内図

（通し番号110）
15 - 25

No. J - 221730 - C

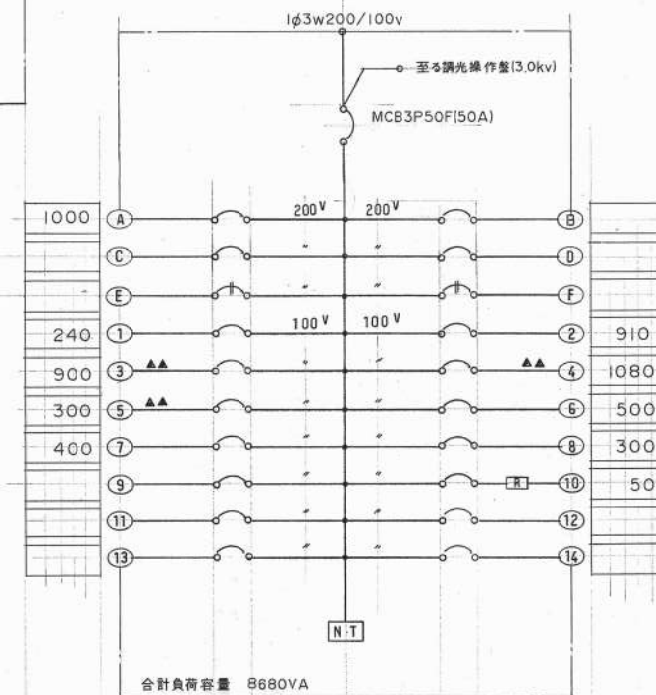
780 X 670



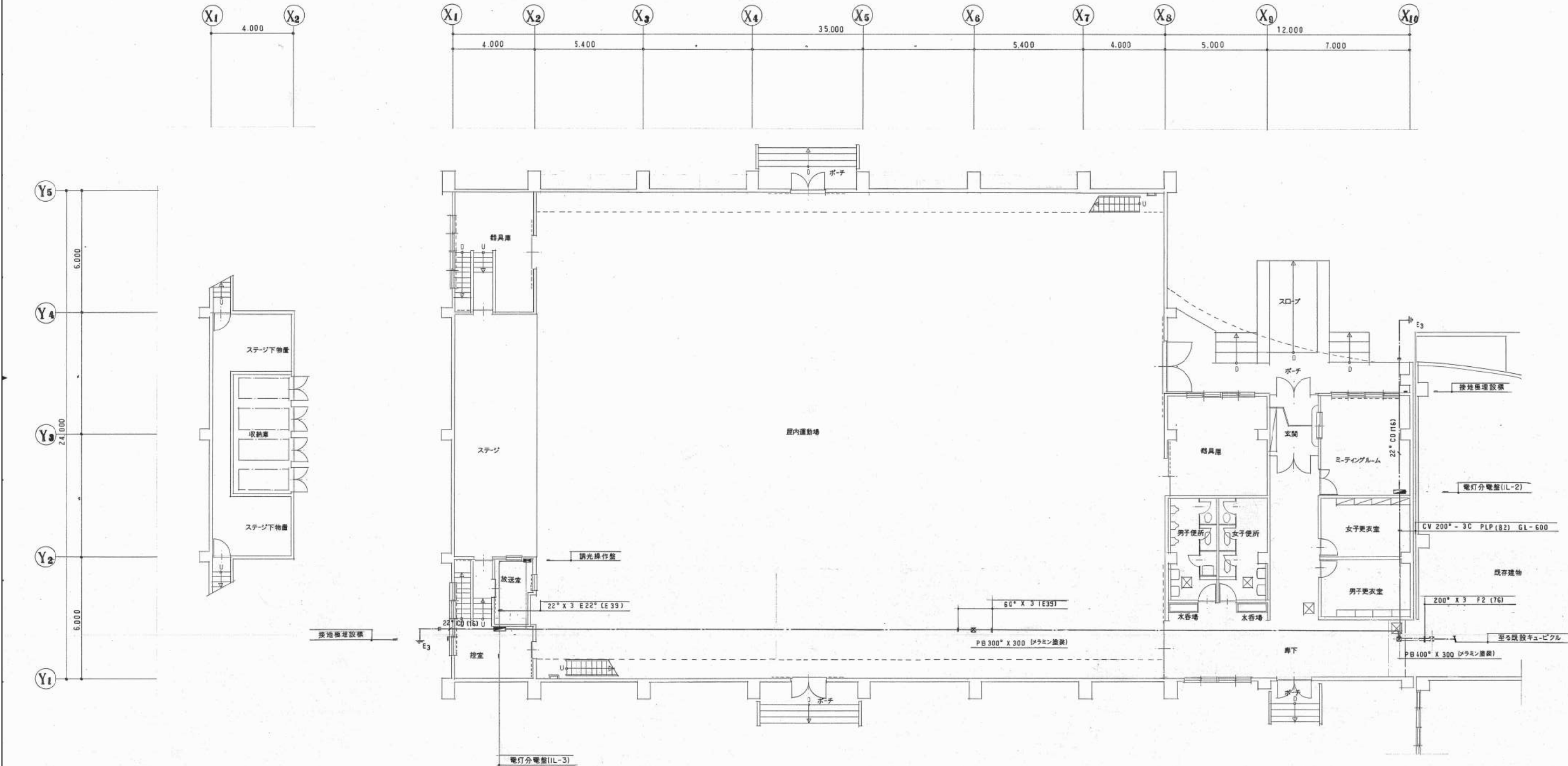
調光操作盤(露出型)

記 号	名 称	摘 要	数 量
①	電圧表示灯	A.C100V(白)	1
②	主幹開閉器	3P100F/100AT	1
③	操作逆 押按钮	4連押按钮	6
④	マスター フェーダー	5K Ω	1
⑤	シンブルフェーダー	5K Ω	6
⑥	液作主幹押按钮	DC 14V 3A	1
○	負荷開閉器	1P50F(20A)	5
○	負荷開閉器	2P50F(20A)	1
○	出力端子台	AC 600V 30 ϕ 36P	1
○	信号入力端子台	AC 250V 20 ϕ 19P	2

凡 例	
	MCB1P50F(20A)
	MCB2P50F(20A)
	MCB2P50F(30A)
	リモコンリレー
	リモコンランス
	誘導灯用信号装置中継器
	誘導灯用信号装置(3線式)



IL-3電灯分電盤(露出型)



設計		
監理		
施工		

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

請矢 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

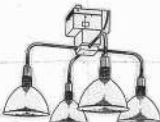
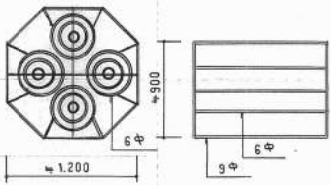
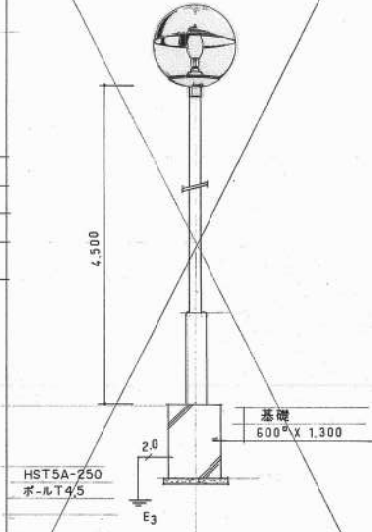
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 幹線設備図

（通し番号112）
15 - 27

No. J - 221730 - C

780 X 670

A	下面開放型蛍光灯(ガード付)	B	下面開放型蛍光灯	C	埋込型蛍光灯(電池内蔵型)	D	埋込型蛍光灯	E	下面開放型蛍光灯 (電池内蔵型)	F	避難口誘導灯 (電池内蔵型)	G	
ステージ下物置 器具庫		控室 放送室 男子便所 女子便所 男子更衣室 女子更衣室 ミーティングルーム ステージ		玄関		ポーチ		廊下		屋内運動場 廊下 玄関			
													
FRS3-402		FRS3-402		埋込KN241KLW同等品		NF-72745同等品		SKI-FRS3-402		SHI-FBF10-101			
402	FL 40 W x 2	402	FL 40 W x 2	204	FL 20 W x 4	430	FCL 40 W+30 W	402	FL 40 W x 2	101	FL 10 W x 1		
201	20 W x 1	401	40 W x 1							101G	10 W x 1 (ガード付)		
		402-a	40 W x 2 調光										
H	ウォールライト	J	ウォールライト (ガード付)	K	鏡上灯	L		M		N		P	
水香埴		屋内運動場		男子便所 女子便所									
													
FBF6-401		FBC2-201		FBS1-201									
401	FL 40 W x 1	201	FL 20 W x 1	201	FL 20 W x 1								
R	電動昇降型照明器具	R型照明器具用ガード										S	屋外灯
屋内運動場		屋内運動場 指定色焼付け塗装											
													
YB01586同等品 高効率一般型水銀灯													
436	MF 400 W x 2 NF360 W x 2												
T	ダウンライト	V		W		Y		Z					
ステージ													
													
IRS2-J100													
100	JD 100 W												
													
												HST5A-250 ボルト4.5 E3 基礎 600φ X 1,300	
												250 HF 250 W	

註:照明器具の姿図は、参考とし型式番号を優先とする。

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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

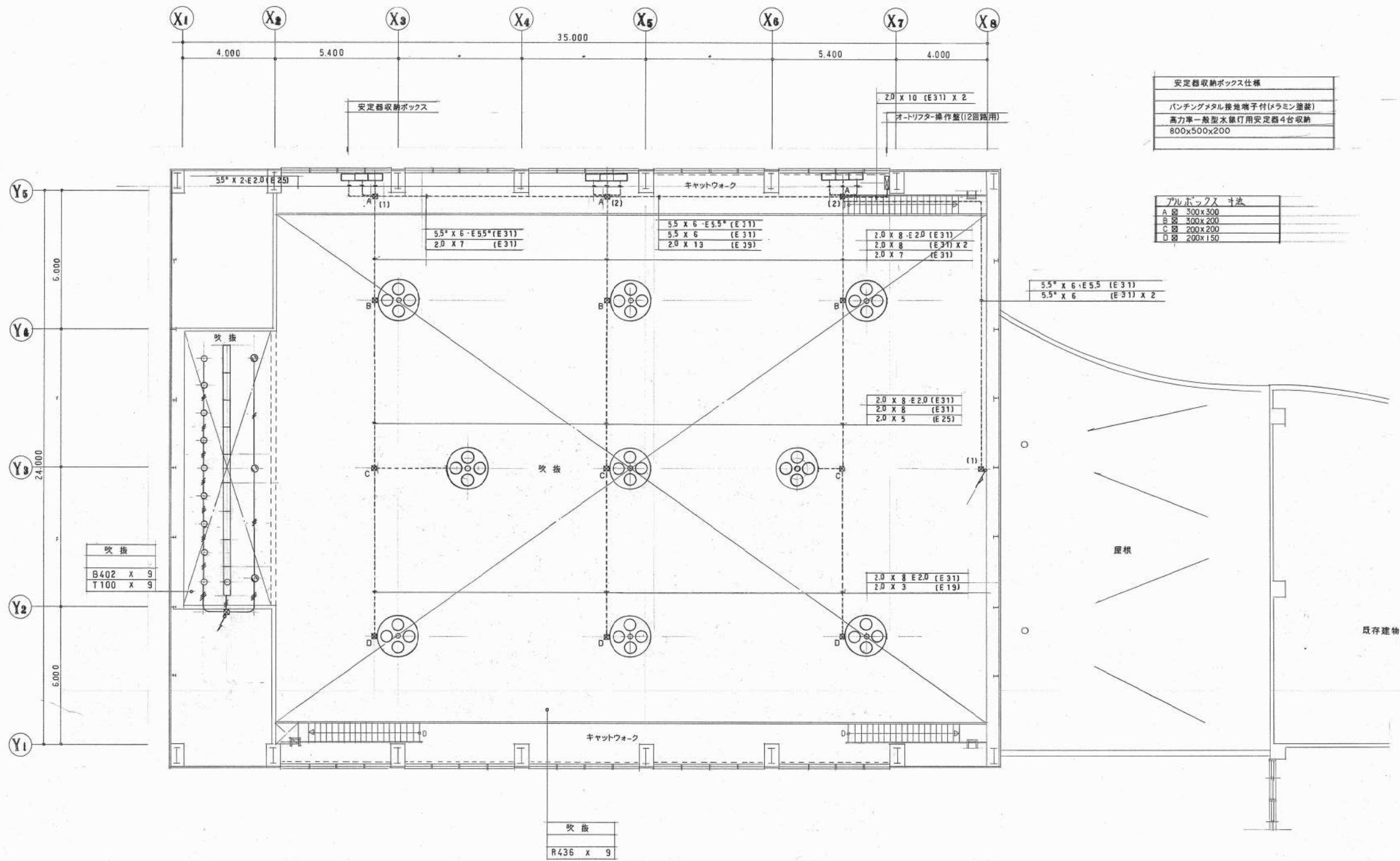
検図者：石川 昇

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

既存図 照明器具姿図

(通し番号113)
 15 - 28

No. J - 221730 - C



施工		
竣工		
監理		
施工		

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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

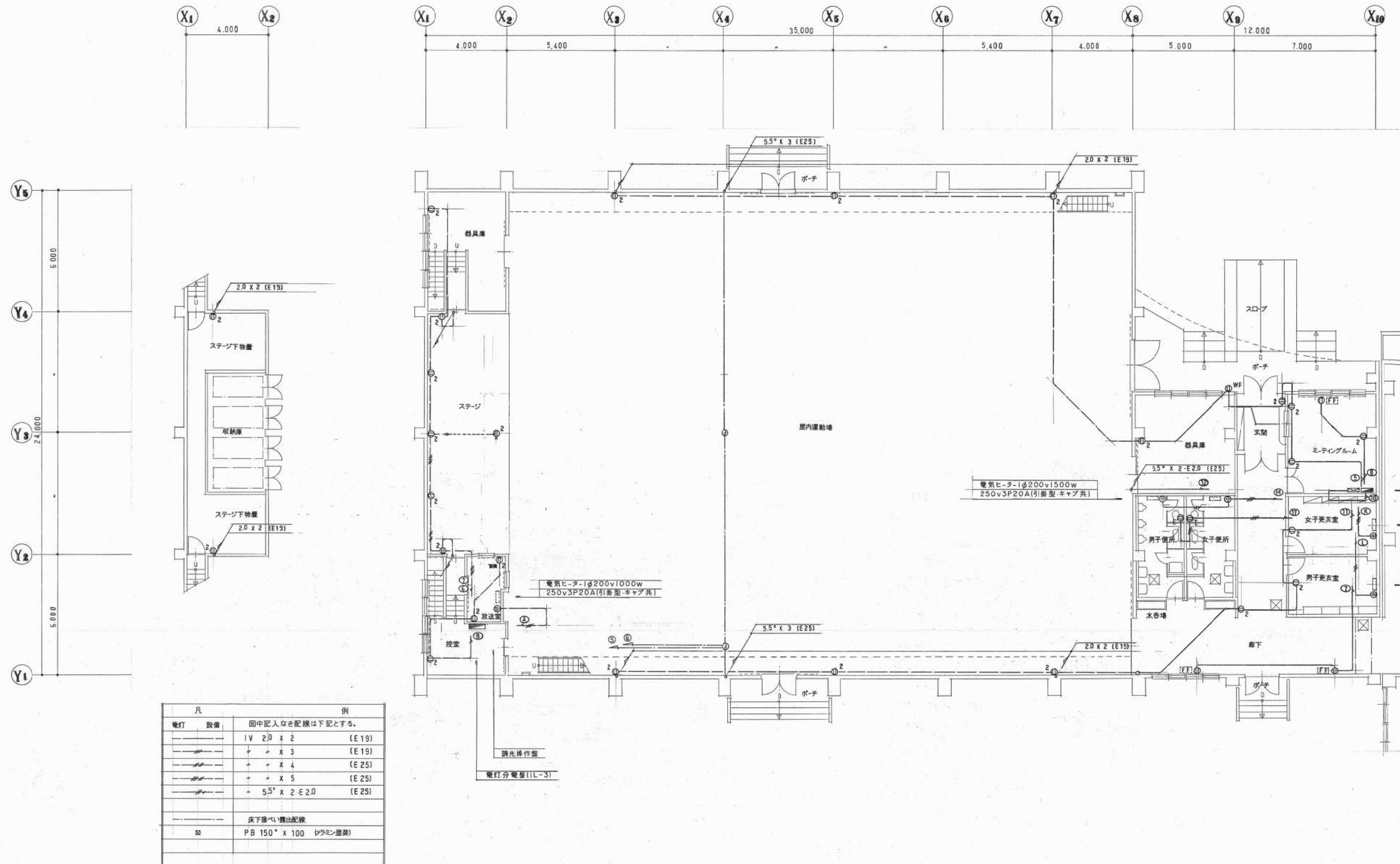
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 電灯設備図(2)

電 (通し番号115)
15 - 30

No. J - 221730 - C

780x670



掘工	“ ”	“ ”	
煨工	“ ”	“ ”	
監理		“ ”	
		“ ”	
施工		“ ”	
		“ ”	

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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

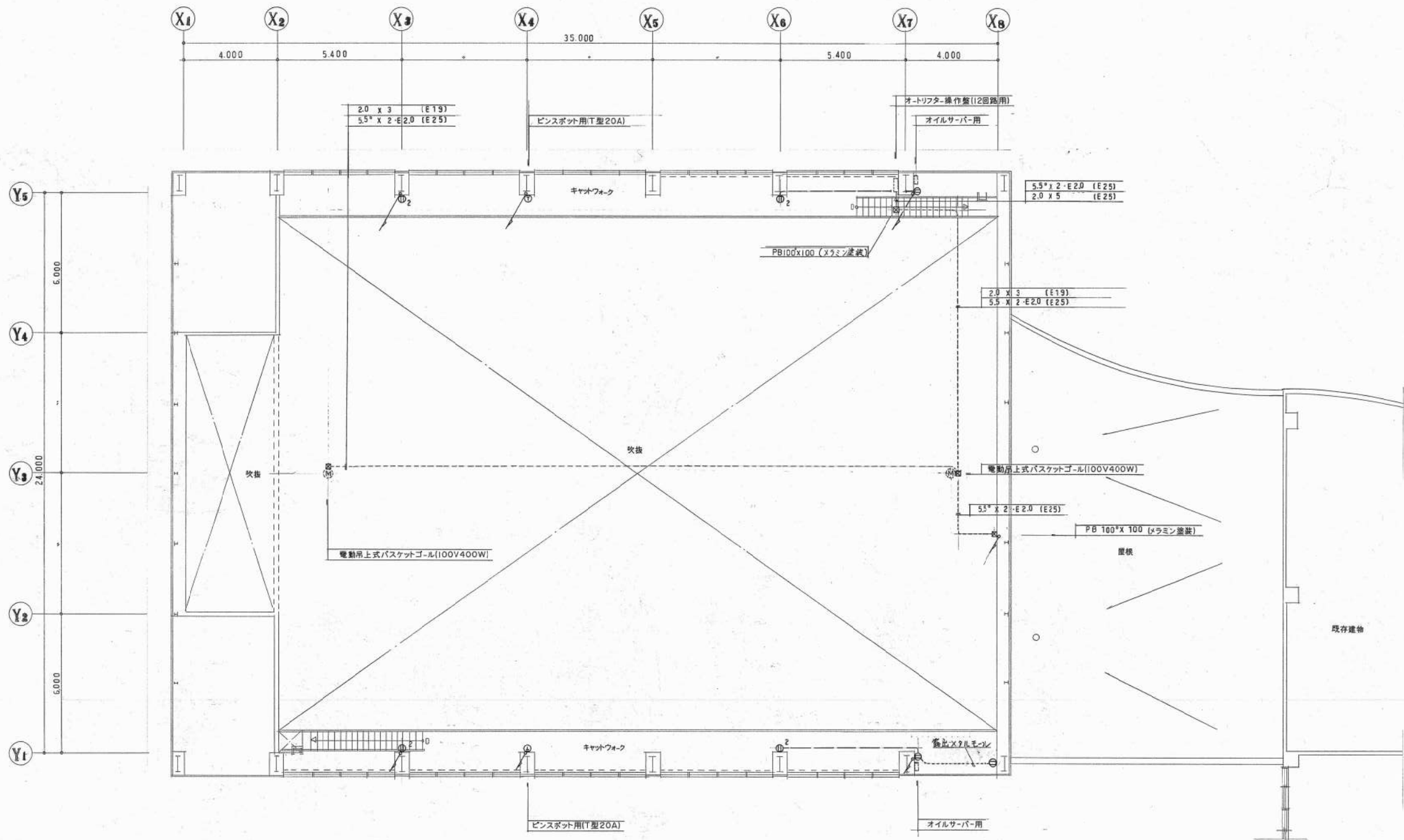
検図者：石川 昇

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

既存図 コンセント設備図(1)

 (通し番号116)
 15 - 31

No. J - 221730 - C



施工			
竣工			
管理			
施工			

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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
中頓別学園整備工事

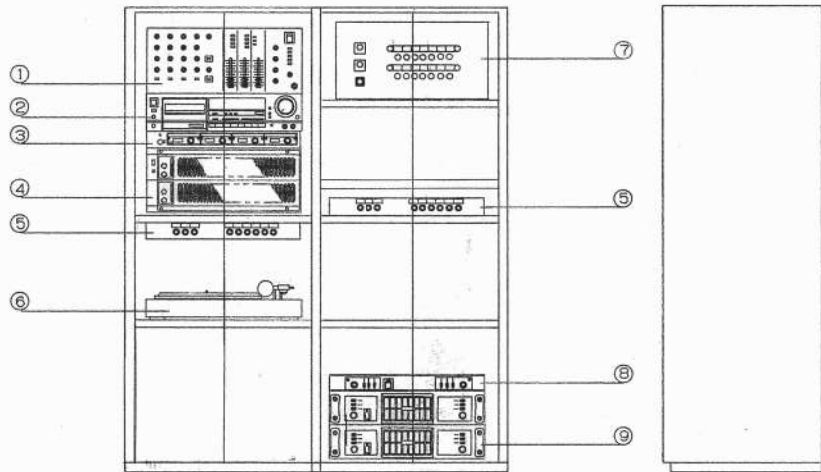
コンセント設備図(2)

（通し番号117）
15 - 32

No. J - 221730 - C

780x670

体育館アンプ架



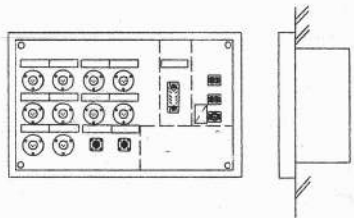
架内配線材料・金具及び盤間コード含む

① 6入力音声ミキサー (別途工事)	⑤ レコードプレーヤー (別途工事)
② カセットテープデッキ (別途工事)	⑦ 10局リモコンマイク
③ 800MHz帯ワイヤレス受信機	⑧ 50W+50Wパワーアンプ(8Ω)
④ グラフィックイコライザー (別途工事)	⑨ 100W+100Wパワーアンプ(8Ω)
⑤ スピーカースイッチボード	注:機器収納架は、別途工事とする。

(6入力音声ミキサー)	
周波数特性	20Hz~20kHz±0.5dB~2.0dB (変動±0.5dB)
全高調波歪率	0.1%以下
入カ	モノラル4回路、ステレオ3入力切替~2回路
出カ	モノラル入力EQ、外部モニター、エコーリターン
出カ	メイン~1、モノラル1・2、録音
モニター、エコーセンド、ヘッドホン	
(カセットデッキ)	
周波数特性	メタル:20kHz~20kHz
ワウ・フラッタ	0.05%(W・R・M・S)
ダイナミックレンジ	110dB (dBx IN 1kHz)
(800MHz帯ワイヤレス受信機)	
受信方式	ダイバシティー方式
周波数特性	50~10,000Hz±50usエンファシス
(グラフィックイコライザー) 調整費含む	
周波数特性	20~20,000Hz (0.5 0.8dB)
S / N 比	95dB (1HF、A、WTD)
中心周波数	31Hz~20kHz 29ポイント 2ch
イコライザー調整	+12dB~-12dB 連続可変

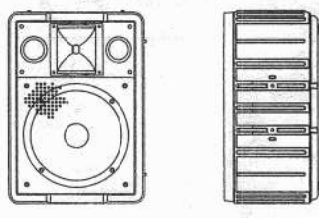
(スピーカースイッチボード)	
スイッチ	8Ωライン 8局
(レコードプレーヤー)	
駆動制御方式	ダイレクトドライブ・ウォータ制御
ワウ・フラッタ	0.012% WRMS
S / N 比	80dB DIN・B
10局一般放送リモコンマイク	
音 声	0dB 1KΩ
制 御	10局スピーカースイッチ 電源制御
(50W+50Wパワーアンプ)	
周波数特性	20~20,000Hz±1dB
S / N 比	100dB以上 (1HF、A、WTD)
クロストーク 60dB以上 (20kHz)	
その他 V/Uメーター、タリール出力内蔵	

接続盤 MC-1



コネクタ	マイカ:XL R3-14~10、ワイヤレス:BNC~2
	アンテナ:100ライン120~1.8ライン80~1
	ライン出力:XL R3-13~1、ACコンセント~2
	電源カッタリレー、アース
材 質	t=1.6mm SPCメラミン焼付仕上げ
寸 法	600W×400H×120D

メインスピーカ



形 式	2ウェイ・バスレフタイプ
許 容 入 力	250W (8Ω) 連続プログラム
周 波 数 特 性	70~20,000Hz
出力音圧レベル	98dB (1m、1W)
付 属	壁取付金具、

クリアホーンスピーカ



入力インピーダンス	670Ω、1k
定 格 入 力	15W
周 波 数 特 性	200~15,000Hz
出力音圧レベル	101dB (1m、1W)

モニタースピーカ



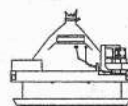
入力インピーダンス	8Ω
許 容 入 力	160W
周 波 数 特 性	50~18,000Hz
出力音圧レベル	87dB
付 属	取付金具含む

ハネ返りスピーカ (別途工事)



入力インピーダンス	8Ω
許 容 入 力	160W
周 波 数 特 性	65Hz~20kHz
出力音圧レベル	92dB
付 属	取付金具含む

天井埋込スピーカ (ATTなし)



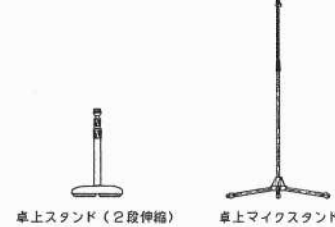
入力インピーダンス	3.3kΩ、10kΩ
定 格 入 力	3W
周 波 数 特 性	130~12,000Hz
出力音圧レベル	92dB (1m、1W)

単一指向性ダイナミックマイク (別途工事)



出力インピーダンス	600Ω±30% 平衡形
感 度	-74dB±3dB
周 波 数 特 性	50~15,000Hz

マイクロホンスタンド (別途工事)

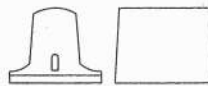


800MHz帯ワイヤレスマイク (別途工事)



使用マイクロホン	単一指向性コンデンサマイク
周 波 数 特 性	100~10,000Hz±6dB
使 用 電 池	SUM-3~1本

800MHz帯ワイヤレスアンテナ

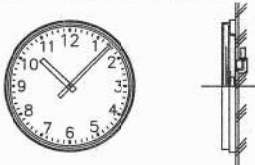


ダイポール比増利得	8dB (ブースター含む)
-----------	---------------

コンセント類

	プレート及びBOX	コネクタ
ウォールマイクコンセント	1ヶ用プレート	XL R3-13
フロアマイクコンセント	角型BOX	XL R3-13
ウォールスピーカーコンセント	1ヶ用プレート	XL R4-13
フロアスピーカーコンセント	角型BOX	XL R4-13

子 時 計 300φ
屋体子時計 700φ



ケ ー ス	調板アイボリー色メラミン焼付
文 字 板	調板白色メラミン焼付・文字黒色印刷
指 針	アルミ黒色メラミン焼付
表 ガ ラ ス	強化ガラス (700φのみ)
機 構	DV24V有極30秒運計

屋内体育館内の音響設備は、既存流用とする。

施工			
竣工			
監理			
施工			

請 矢 武 一級建築士
丹 保 洋 一級建築士・設備設計一級建築士 (法適合確認)
永 井 梧 意見聴いた建築設備士
坂 本 真 意見聴いた建築設備士

日建設計

2024.08.30

検図者:石川 昇

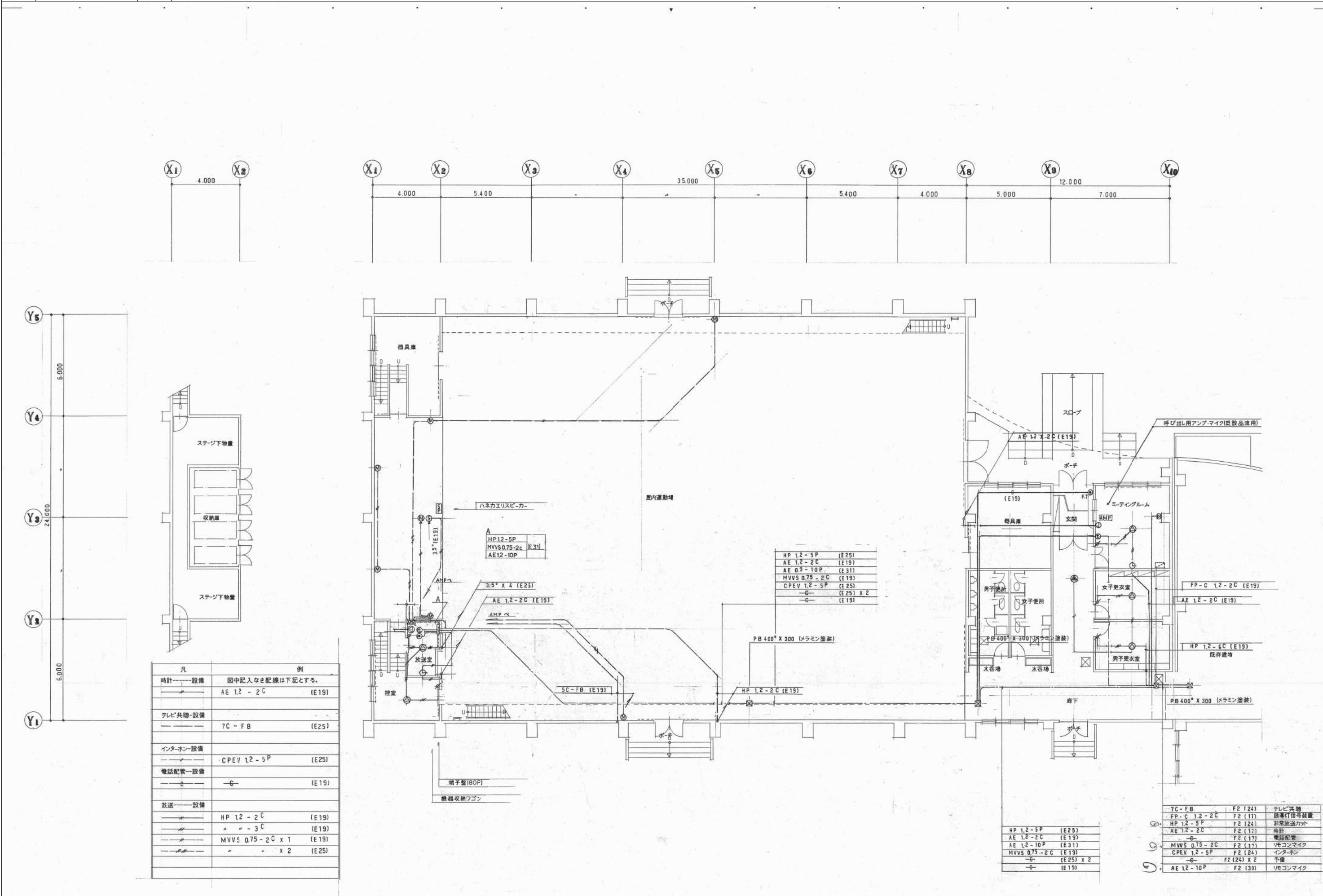
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 弱電設備図

電 (通し番号118)
15 - 33

No. J-221730-C

780X670



設計		
監理		
施工		

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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119）
15 - 34

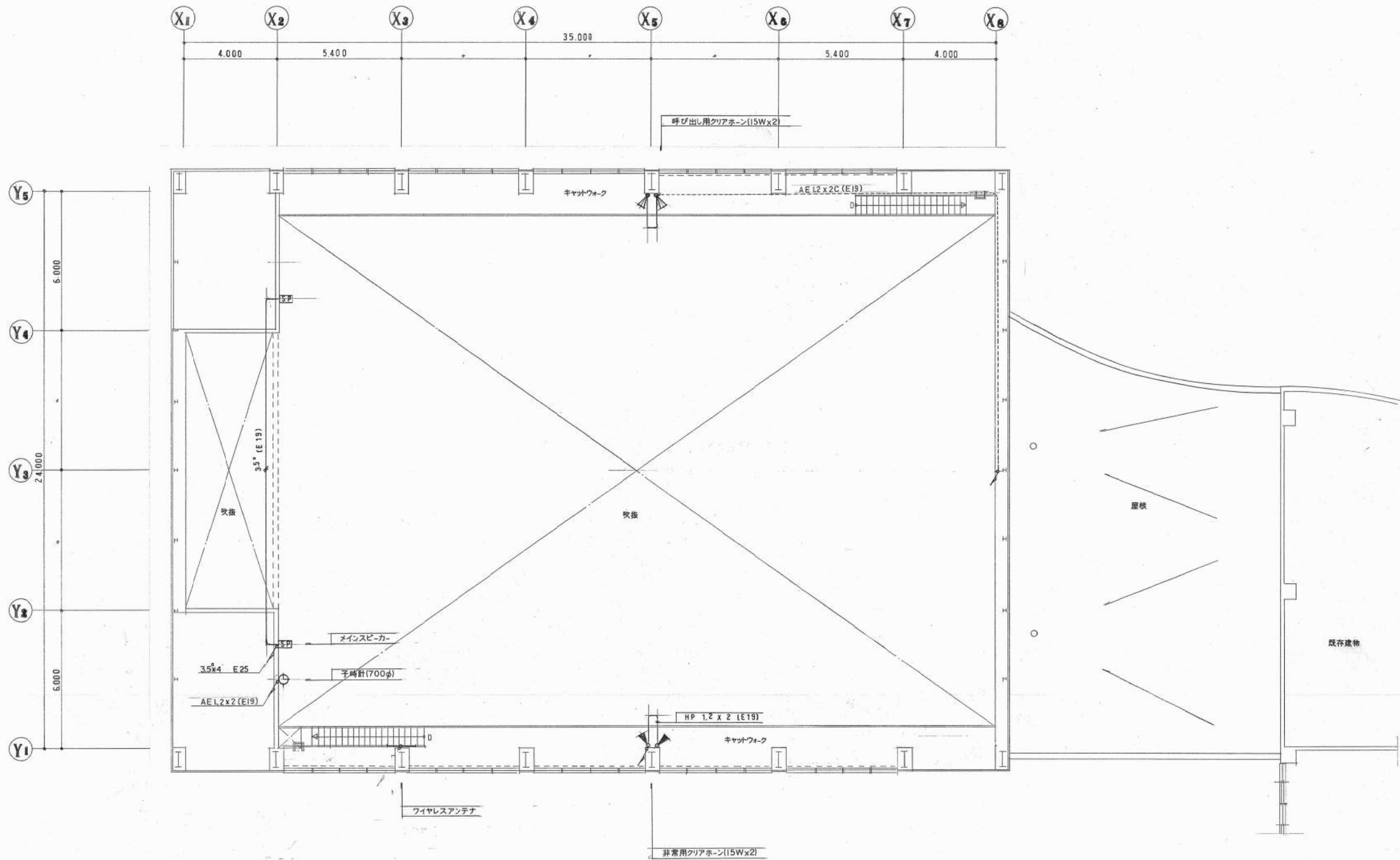
2024.08.30

校図者：石川 昇

既存図 弱電設備図(1)

No. J - 221730 - C

780 X 670



施工			
竣工			
管理			
施工			

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

請矢 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

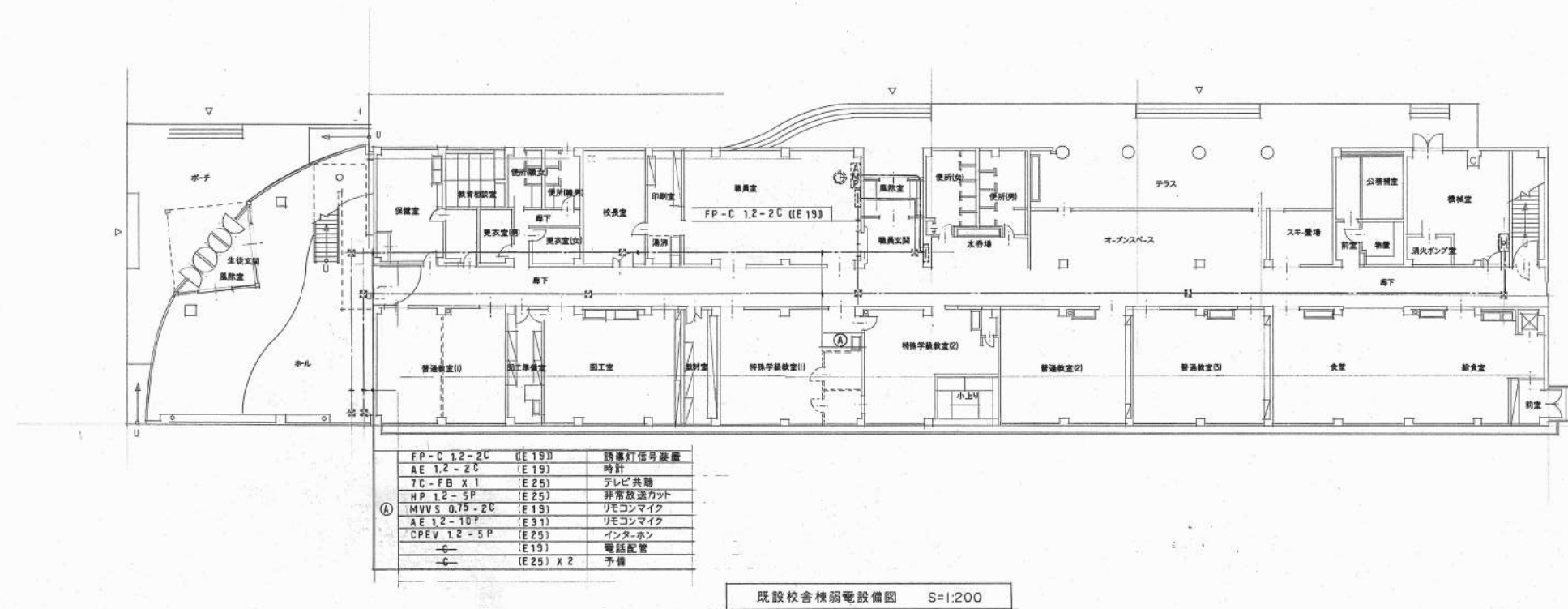
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

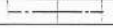
既存図 弱電設備図(2)

電 (通し番号120)
15 - 35

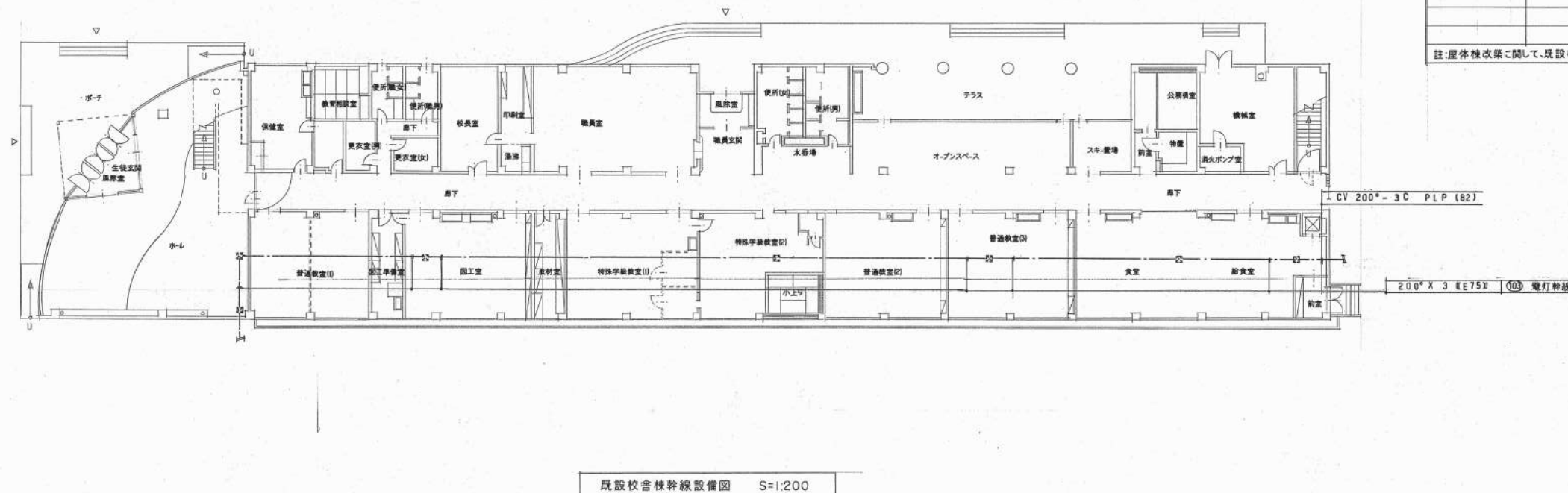
No. J - 221730 - C

780 x 670



凡	例
	図中記入なき配線は下記とする。 〔 〕 既設配管流用
	〔 〕 既設配線 配管を示す。

注：層体様改築に関して、既設校舎様設計図及び竣工図参照の事



特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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

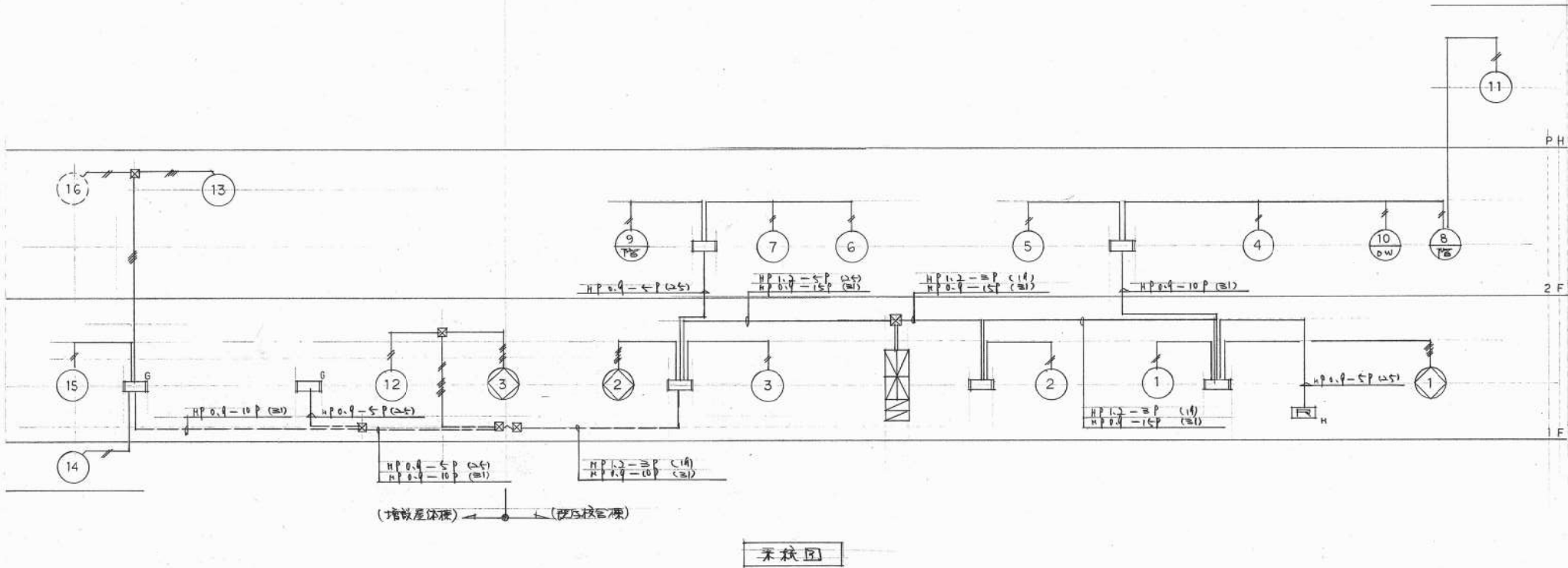
検図者：石川 昇

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

既存図	既設校舍棟幹線設備図
-----	------------

(通し番号121)
 15 - 36

No.	J - 221730 - C
-----	----------------



凡 例		
記 号	名 称	記 事
☒	複 合 盤	火災受信機 P型 1級 20回線
☒	受 信 機	運動制御機 20回線
☒	副 受 信 機	P型 1級 回線
⊙	発 信 機	P型 1級
⊙	表 示 灯	AC30V 2.0V
⊙	電 示 鈴	DC24V #150MM
○	熱 式 感 知 器	差動式スポット型 2層
○	同 上	定温式スポット型 特層
○	同 上	同 上 1層
⊙	同 上	同 上 (防水型) 1層
☒	光 学 式 感 知 器	光電式スポット型 2層
☒	同 上	同 上 3層
G	カ ー ト	突入器・吸着器用
Ω	終 端 抵 抗	20KΩ
☒	終 端 抵 抗	消火栓起動用 AC V/24V VA
☒	終 端 抵 抗	消火栓起動用 (☒) (☒) 内蔵
☒	終 端 抵 抗	消火栓起動用 (☒) (☒) 内蔵
⊙	自 動 閉 鎖 装 置	防火扉用 ラッチ式
⊙	同 上	防火シャッター用 (建築工事)
配 管 配 線		
---	同 上	床配管
---	同 上	立上げ 搬送し 引下げ
☐, ☒	同 上	ジョイントボックス、プルボックス
---	警 戒 区 域 境 界 線	
⓪	警 戒 区 域 番 号	

備 考		
1. 右記の3層は下記に化す		
AE 0.4-2C (E19)		
0.4-4C (E19)		
0.4-3P (E19)		
HP 1.2-3C (E19)		

複合盤の内訳					
項 目	相 分	分 割 力	平 価	合 計	備 考
火災表示	11 ^L	6 ^L	2 ^L	20 ^L	
防火防犯システム	2	1	1	4	
消火栓起動機	1				
“ “ 異音	1				
“ “ 漏水	1				
浄化槽故障	1				
ホイラー異常 (1)	1		5	15	
“ “ (2)	1				
漏水検知	1				
“ “ 漏水	1				
オイルタンク満油	1				
漏電	1				
計	23 ^L	7 ^L	10 ^L	40 ^L	

施工	...	...
竣工	...	...
管理	...	...
施工	...	...

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

請 武 一級建築士
丹 保 一級建築士・設備設計一級建築士 (法適合確認)
永 井 梧 意見聴いた建築設備士
坂 本 真 意見聴いた建築設備士

日建設計

2024. 08. 30

検 閲 者 : 石 川 昇

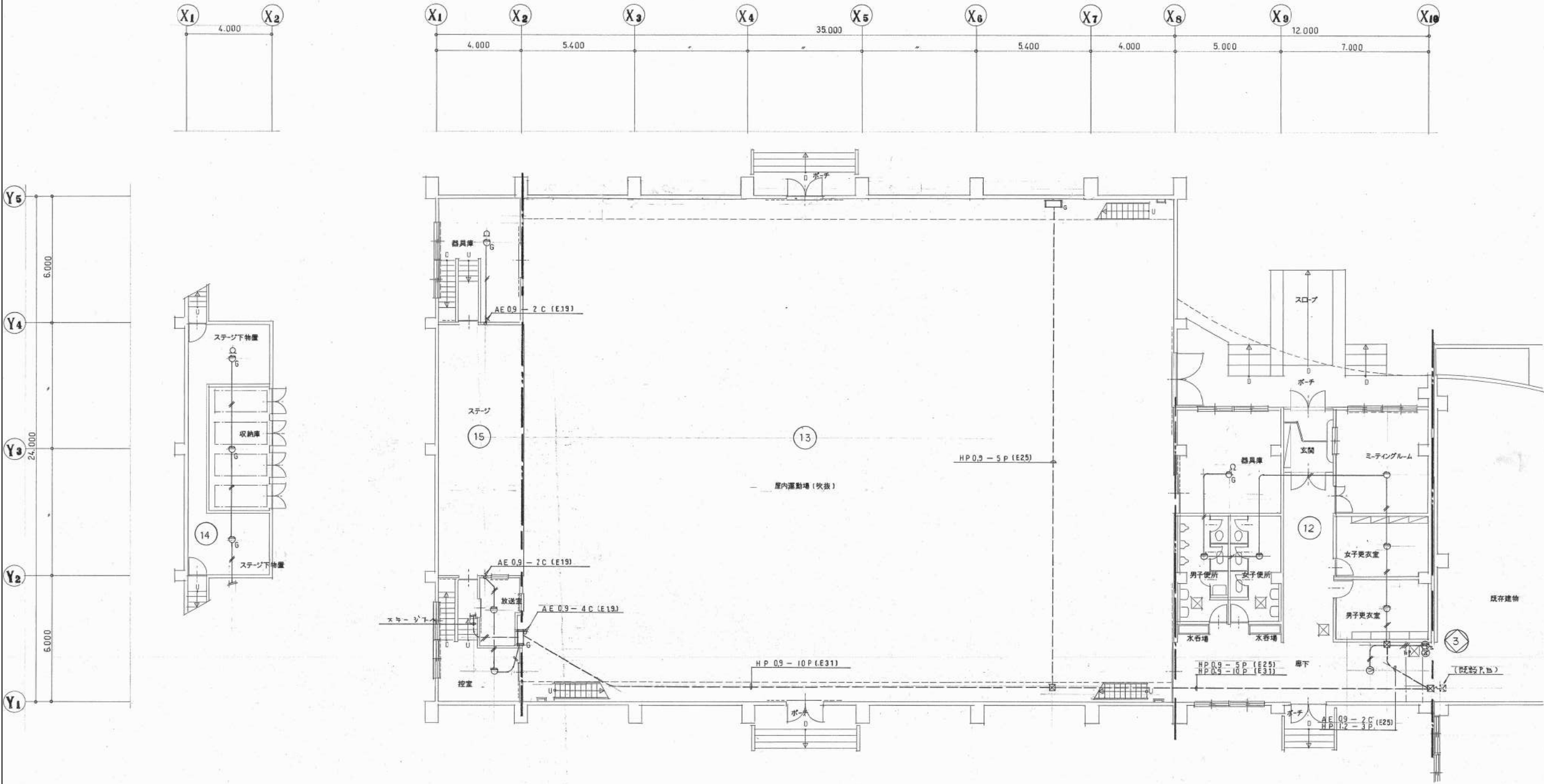
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 自動火災報知設備 系統図

(通し番号122)
15 - 37

No. J - 221730 - C

煙感連動防火戸等の電気配線
建設省告示第2563号により配線は
耐熱電線配管による躯体埋設、又
は耐火電線によって施工すること。



施工			
竣工			
管理			
竣工			

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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

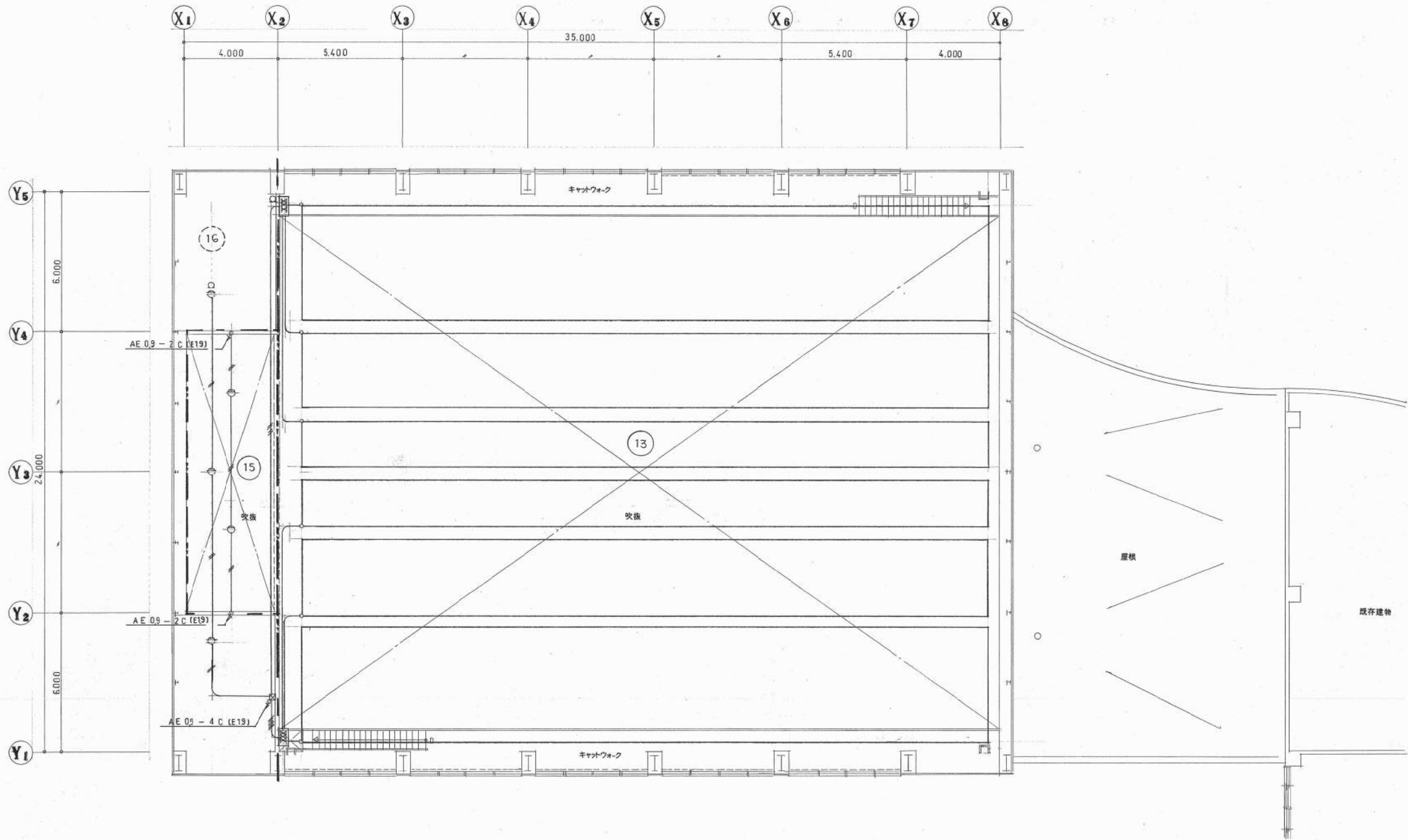
既存図 自動火災報知設備図(1)

（通し番号123）
15 - 38

No. J - 221730 - C

煙感連動防火戸等の電気配線
建設省告示第2563号により配線は
耐火電線配管による隠体埋設、又は
耐火電線によって施工すること。

780 X 670



煙感連動防火戸等の電気配線
建設省告示第2563号により配線は
耐熱電線配管による隠体埋設、又
は耐火電線によって施工すること。

番工			
竣工			
管理			
竣工			

特記がない電気設備は、埋設配管以外は全撤去とする。

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

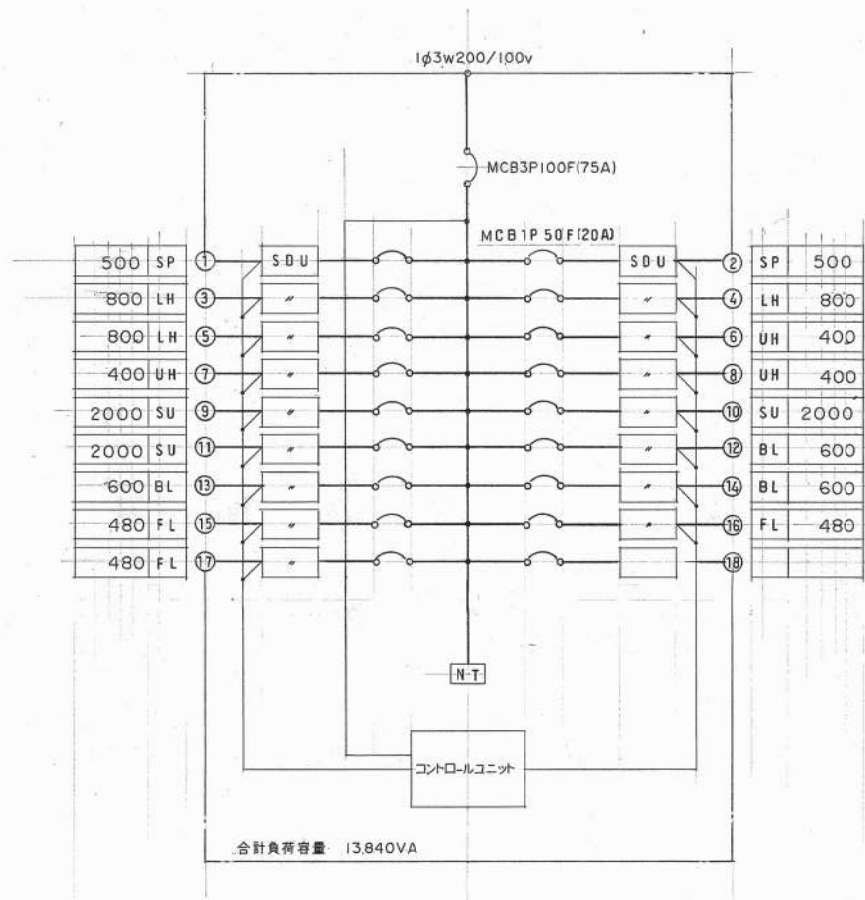
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 自動火災報知設備図(2)

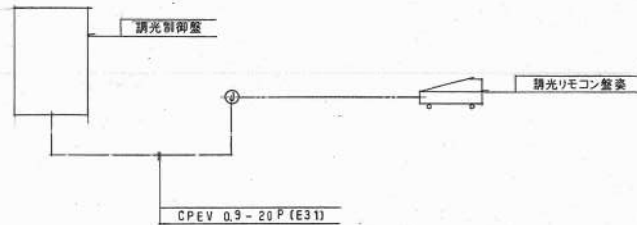
（通し番号124）
15 - 39

No. J - 221730 - C

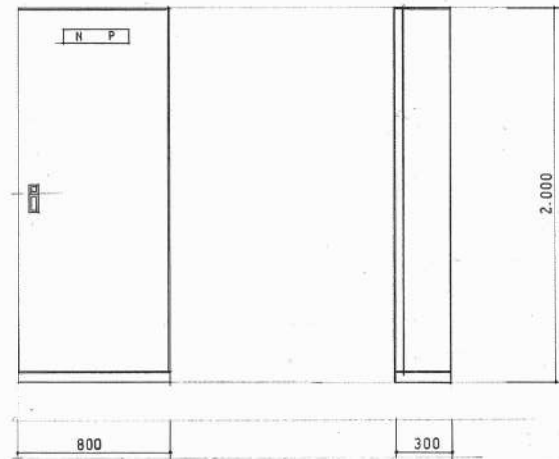
780 X 670



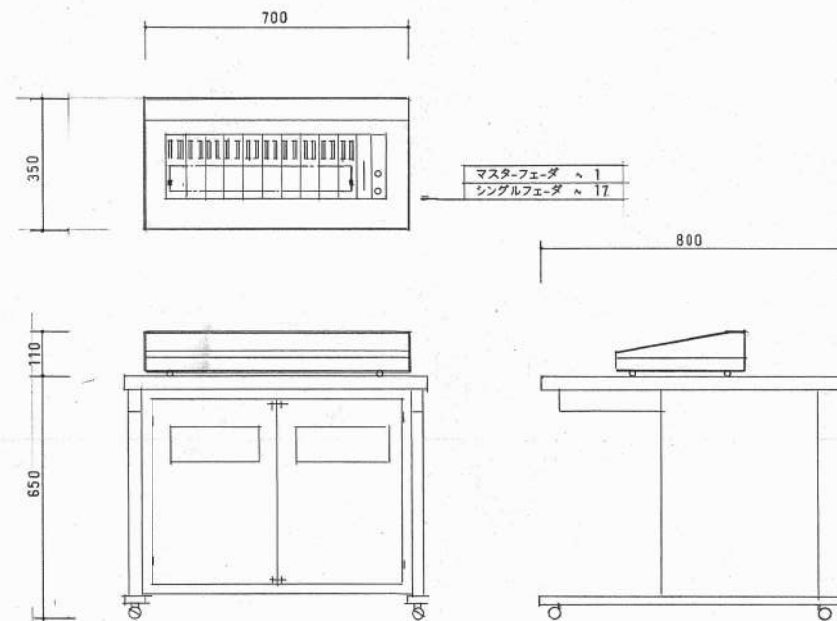
調光制御盤(自立型)



展開接続図



調光制御盤姿図



調光リモコン盤姿図

舞台照明設備は、既存流用とする。

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

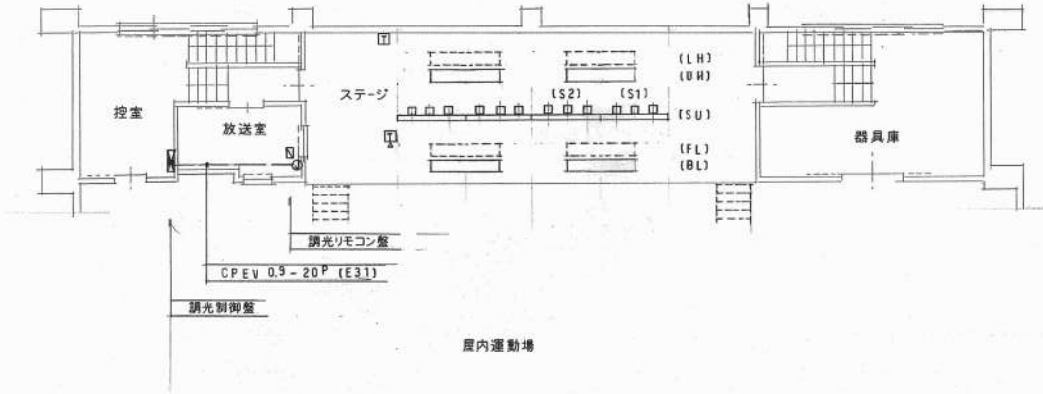
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

既存図 舞台照明設備 単線結線図

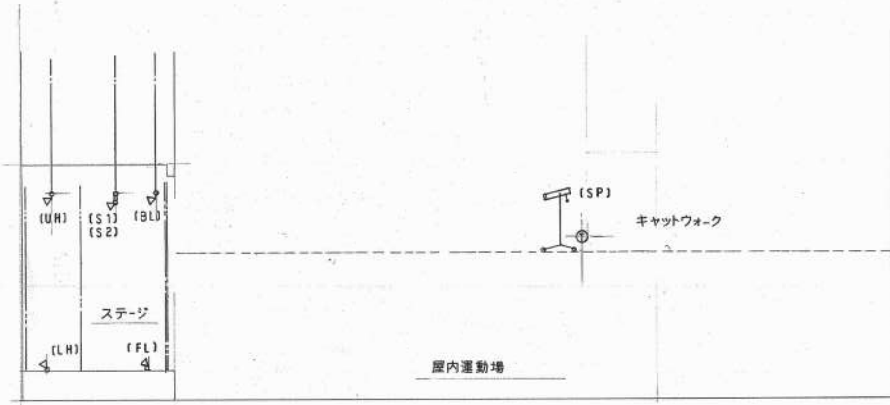
（通し番号125）
15 - 40

No. J-221730-C

780x670



平面図 S=1:100



立面図 S=1:100

B L	ボーダーライト (2台本工事)	F L	フットライト (2台本工事)	S U	サスペンションフライングダクト
100wX9~2連 (3回路)		60wX12~2連 (3回路)		20AコンセントX3~4連 (3回路)	
S 1	スポットライト (別途工事)	S 2	スポットライト (別途工事)	U H	アッパー・ホリゾントライト (別途工事)
ハロゲン500w (フレネルレンズ)		ハロゲン500w (平凸レンズ)		100wX12~2連 (3回路)	
L H	ロー・ホリゾントライト (別途工事)	S P	ピンスポットライト (別途工事)		
100wX12~2連 (3回路)		ハロゲン500w			
㊦	フロアコンセント	㊦	ウォールコンセント	㊦	ウォールコンセント
T 型20Ax2		T 型20Ax2		T 型20Ax1	

舞台照明設備は、既存流用とする。

番工			
竣工			
監理			
施工			

請矢 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

既存図 舞台照明設備図

電 (通し番号126)
15 - 41

No. J - 221730 - C

780x670