

大東市立住道北小学校長寿命化改良工事

(電気設備工事)

令和7年10月

備考	月日	月日		株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	担当	佐藤 信	名称	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E	001
	月日	月日		一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	担当	伊藤 高基	備考	表紙	備考	-	

電気設備E

図面番号	図面名 (電気設備E)	図面番号	図面名 (電気設備E)	図面番号	図面名 (電気設備E)	図面番号	図面名 (電気設備E)	図面番号	図面名 (電気設備E)	図面番号	図面名 (電気設備E)				
E 001	表紙	E 049	電話・情報設備 系統図	E 097	自動火災報知設備 屋内運動場平面図	E 145	防排煙運動設備 4階平面図 (撤去)								
E 002	図目リスト	E 050	電話・情報設備 1階平面図	E 098	発電設備 機器仕様図	E 146	電灯・コンセント・音響設備 屋内運動場平面図 (撤去)								
E 003	電気設備 特記仕様書 (1)	E 051	電話・情報設備 2階平面図	E 099	発電設備 計算書	E 147	自動火災報知設備 屋内運動場平面図 (撤去)								
E 004	電気設備 特記仕様書 (2)	E 052	電話・情報設備 3階平面図	E 100	自動制御設備 システムブロック図・機器姿図	E 148	仮設計画図1 (新館仮設工事)								
E 005	敷地案内図	E 053	電話・情報設備 4階平面図	E 101	自動制御設備 屋内運動場平面図	E 149	仮設計画図2 (新館仮設工事)								
E 006	構内配電線路 配置図	E 054	テレビ共同受信設備 系統図	E 102	受変電設備 単線結線図 (撤去)	E 150	仮設計画図3 (1期工事)								
E 007	受変電設備 単線結線図	E 055	電気時計・監視カメラ設備 系統図	E 103	幹線設備 1階平面図 (撤去)	E 151	仮設計画図4 (1期工事)								
E 008	幹線設備 幹線リスト (1)	E 056	テレビ共同受信・電気時計・監視カメラ設備 1階平面図-1	E 104	幹線設備 2階平面図 (撤去)	E 152	仮設計画図5 (2期工事)								
E 009	幹線設備 幹線リスト (2)	E 057	テレビ共同受信・電気時計・監視カメラ設備 1階平面図-2	E 105	幹線設備 3階平面図 (撤去)	E 153	仮設計画図6 (2期工事)								
E 010	幹線設備 系統図 (1)	E 058	テレビ共同受信・電気時計・監視カメラ設備 2階平面図	E 106	幹線設備 4階平面図 (撤去)	E 154	仮設計画図7 受変電設備ローリング図								
E 011	分電盤 結線図(1)	E 059	テレビ共同受信・電気時計・監視カメラ設備 3階平面図	E 107	幹線設備 R階平面図 (撤去)	E 155									
E 012	分電盤 結線図(2)	E 060	テレビ共同受信・電気時計・監視カメラ設備 4階平面図	E 108	動力設備 1階平面図 (撤去)	E 156									
E 013	分電盤 結線図(3)	E 061	テレビ共同受信・電気時計・監視カメラ設備 屋上平面図	E 109	動力設備 2階平面図 (撤去)	E 157									
E 014	分電盤 結線図(4)	E 062	連絡用インターホン・トイレ呼出設備 系統図	E 110	動力設備 3階平面図 (撤去)	E 158									
E 015	分電盤 結線図(5)	E 063	誘導支援 (連絡用インターホン・トイレ呼出) 設備 1階平面図-1	E 111	動力設備 4階平面図 (撤去)	E 159									
E 016	分電盤 結線図(6)	E 064	誘導支援 (連絡用インターホン・トイレ呼出) 設備 1階平面図-2	E 112	動力設備 R階平面図 (撤去)	E 160									
E 017	分電盤 結線図(7)	E 065	来客用インターホン・電気錠設備 系統図	E 113	コンセント設備 1階平面図 (撤去)										
E 018	分電盤 結線図(8)	E 066	誘導支援 (来客用インターホン・電気錠) 設備 1階平面図-1	E 114	コンセント設備 2階平面図 (撤去)										
E 019	分電盤 結線図(9)	E 067	誘導支援 (来客用インターホン・電気錠) 設備 1階平面図-2	E 115	コンセント設備 3階平面図 (撤去)										
E 020	分電盤 結線図(10)	E 068	業務放送設備 システムブロック図	E 116	コンセント設備 4階平面図 (撤去)										
E 021	分電盤 結線図(11)	E 069	業務放送設備 機器姿図	E 117	電灯設備 1階平面図 (撤去)										
E 022	分電盤 結線図(12)	E 070	業務放送設備 系統図	E 118	電灯設備 2階平面図 (撤去)										
E 023	幹線設備 1階平面図(1)	E 071	業務放送設備 1階平面図	E 119	電灯設備 3階平面図 (撤去)										
E 024	幹線設備 1階平面図(2)	E 072	業務放送設備 2階平面図	E 120	電灯設備 4階平面図 (撤去)										
E 025	幹線設備 2階平面図	E 073	業務放送設備 3階平面図	E 121	電話・情報設備 1階平面図 (撤去)										
E 026	幹線設備 3階平面図	E 074	業務放送設備 4階平面図	E 122	電話・情報設備 2階平面図 (撤去)										
E 027	幹線設備 4階平面図	E 075	非常放送設備 システムブロック図	E 123	電話・情報設備 3階平面図 (撤去)										
E 028	動力設備 1階平面図	E 076	非常放送設備 機器姿図 (1)	E 124	電話・情報設備 4階平面図 (撤去)										
E 029	動力設備 2階平面図	E 077	非常放送設備 機器姿図 (2)	E 125	テレビ共聴・インターホン(来客用・連絡用)・電気錠・電気時計・監視カメラ設備 1階平面図 (撤去)										
E 030	動力設備 3階平面図	E 078	非常放送設備 系統図	E 126	テレビ共聴・インターホン(来客用・連絡用)・電気錠・電気時計・監視カメラ設備 2階平面図 (撤去)										
E 031	動力設備 4階平面図	E 079	非常放送設備 1階平面図	E 127	テレビ共聴・インターホン(来客用・連絡用)・電気錠・電気時計・監視カメラ設備 3階平面図 (撤去)										
E 032	動力設備 調理室平面詳細図	E 080	非常放送設備 2階平面図	E 128	テレビ共聴・インターホン(来客用・連絡用)・電気錠・電気時計・監視カメラ設備 4階平面図 (撤去)										
E 033	コンセント設備 1階平面図	E 081	非常放送設備 3階平面図	E 129	テレビ共聴・インターホン(来客用・連絡用)・電気錠・電気時計・監視カメラ設備 屋上平面図 (撤去)										
E 034	コンセント設備 2階平面図	E 082	非常放送設備 4階平面図	E 130	放送設備 1階平面図 (撤去)										
E 035	コンセント設備 3階平面図	E 083	誘導灯設備 1階平面図	E 131	放送設備 2階平面図 (撤去)										
E 036	コンセント設備 4階平面図	E 084	誘導灯設備 2階平面図	E 132	放送設備 3階平面図 (撤去)										
E 037	コンセント設備 平面詳細図 (1)	E 085	誘導灯設備 3階平面図	E 133	放送設備 4階平面図 (撤去)										
E 038	コンセント設備 平面詳細図 (2)	E 086	誘導灯設備 4階平面図	E 134	誘導灯設備 1階平面図 (撤去)										
E 039	コンセント設備 平面詳細図 (3)	E 087	自動火災報知設備 1階平面図	E 135	誘導灯設備 2階平面図 (撤去)										
E 040	コンセント設備 平面詳細図 (4)	E 088	自動火災報知設備 2階平面図	E 136	誘導灯設備 3階平面図 (撤去)										
E 041	コンセント設備 平面詳細図 (5)	E 089	自動火災報知設備 3階平面図	E 137	誘導灯設備 4階平面図 (撤去)										
E 042	コンセント設備 平面詳細図 (6)	E 090	自動火災報知設備 4階平面図	E 138	自動火災報知設備 1階平面図 (撤去)										
E 043	コンセント設備 平面詳細図 (7)	E 091	防排煙運動設備 1階平面図	E 139	自動火災報知設備 2階平面図 (撤去)										
E 044	照明器具姿図	E 092	防排煙運動設備 2階平面図	E 140	自動火災報知設備 3階平面図 (撤去)										
E 045	電灯設備 1階平面図	E 093	防排煙運動設備 3階平面図	E 141	自動火災報知設備 4階平面図 (撤去)										
E 046	電灯設備 2階平面図	E 094	防排煙運動設備 4階平面図	E 142	防排煙運動設備 1階平面図 (撤去)										
E 047	電灯設備 3階平面図	E 095	電灯・コンセント設備 屋内運動場平面図	E 143	防排煙運動設備 2階平面図 (撤去)										
E 048	電灯設備 4階平面図	E 096	音響設備 屋内運動場平面図	E 144	防排煙運動設備 3階平面図 (撤去)										
備考	月日		月日		株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates		作成	2025/03/26	担当	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)		図番	E	002
	月日		月日		一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号		設計	佐藤 信	担当	伊藤 高基	図面リスト		備考	-	
	月日		月日												

1 機器の標準取付高さは、図面に特記がない場合は、下表による。

	測 点	取付高 (mm)		測 点	取付高 (mm)	
共通電力	取引用計器	地上～窓中心	1,800～2,000	壁掛形親時計	床上～中心	1,500(上端1,900以下)
	引込開閉器	床上～中心	1,800～2,200	子時計	＃	(天井高) × 0.8～0.9
電	分電盤	床上～中心	1,500(上端1,900以下)	時報子時計	＃	2,300
	住戸用分電盤	床上～下端	2,000	壁掛形スピーカー	床上～中心	(天井高) × 0.8～0.9
	スイッチ	床上～中心	1,300	壁付アッテネーター	＃	1,300
	スイッチ(住宅)	＃	1,200	表示盤	床上～中心	(天井高) × 0.8～0.9
	スイッチ(多機能ﾄｲﾚ)	＃	1,100	壁付発信器	＃	1,300
	壁付コンセント(一般)	＃	300	ﾊﾞｯﾀﾘｰﾁｰｼﾞﾝ	＃	2,300
	壁付コンセント(和室)	＃	200	壁付押ﾎﾞﾀﾝ(一般)	＃	1,300
	壁付コンセント(台上)	台上～中心	200	ｲﾝﾀｰﾓ親機	床上～中心	1,300
	壁付コンセント(土間)	床上～中心	800～1,300	ｲﾝﾀｰﾓ親機(住宅)	＃	1,200
	壁付コンセント(車椅子用)	＃	900	壁付押ﾎﾞﾀﾝ(多機能ﾄｲﾚ)	＃	900
灯	ブラケット(一般)	＃	2,100～2,300	壁付復帰ﾎﾞﾀﾝ(多機能ﾄｲﾚ)	＃	1,500
	ブラケット(踊場)	＃	2,000～2,500	壁付復帰ﾎﾞﾀﾝ(住宅)	＃	1,200
	ブラケット(鏡上)	鏡上端～中心	150	壁付表示灯(多機能ﾄｲﾚ)	＃	2,300
	壁掛形制御盤	床上～中心	1,500(上端1,900以下)	壁付ﾌﾞﾚｯﾄﾞﾞﾞｯｽ(一般)	＃	300
	開閉器箱	＃	1,500	壁付ﾌﾞﾚｯﾄﾞﾞﾞｯｽ(和室)	＃	200
動力	操作スイッチ	＃	1,300	テレビ端子・直列ユニット(一般)	床上～中心	300
	警報盤	＃	1,800	テレビ端子・直列ユニット(和室)	＃	200
雷保護	試験用接続端子箱(屋内)	床上～下端	800	機器収納箱	天井下～上端	200
	試験用接続端子箱(屋外)	床上～下端	800	受信機・副受信機・連動制御器	床上～操作部	800～1,500
受変電	接地端子箱	床上～中心	500	機器収納箱	＃	800～1,500
				発信機	床上～中心	800～1,500
				警報ベル	＃	2,300
発電	給油口ボックス	地上～給油口	1,000	表示灯	＃	2,100
				ｶﾞｽ検知器(都市ｶﾞｽ用)	天井面～中心	天井面～300 (壁付けの場合)
構内交換	端子盤(室内)	床上～下端	300	ｶﾞｽ検知器(液化石油ｶﾞｽ)	床上～上端	300
	集合保安器箱	天井下～上端	200	接地端子箱	地上～中心	600
	壁付ﾌﾞﾚｯﾄﾞﾞﾞｯｽ(一般)	床上～中心	300			
	壁付ﾌﾞﾚｯﾄﾞﾞﾞｯｽ(和室)	＃	200			
	壁付電話機(一般)	＃	1,300			
	壁付電話機(住宅)	＃	1,200			

(注) (天井高) × 0.8～0.9は天井高が2,500～3,000mmの場合に適用する。
上記取り付け高さにおいて機器の使用に支障が生じる場合は、監督職員と協議する。

- 2 施工図等の取扱い
施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。

3 プレート類の刻印

黒文字	電 灯	放 送	T V
	動 力	表 示	火 報
	電 話	L A N	防 犯
	時 計	ｲﾝﾀｰﾎﾝ	電 極
	防 火 戸	警 報	ガ ス 警 報

(大きさは7mmとする)

4 接地極
接地極の材料は、下表による。(EBは、D=14、W=40、L=1,500)
(測定用EBは、D=10、W=30、L=1,500)

	接地の種類	記号	接 地 極	
電力	○ 共同	E _{A・C・D}	E P-0.9	1枚以上
			EB	2本以上
	◎ A種(第1種)	E _A	EB	6本以上
	◎ B種(第2種)	E _B		2本以上
	◎ D種(第3種)	E _D		1本以上
	○ C種(特別第3種)(10Ω以下)	E _C		6本以上
	◎ 漏電遮断器回路用	E _{KLCB}		1本以上
通信情報	○ 構内交換機用		E P-0.9	1枚以上
	○ 直流電源装置(陽極)	E ₊	EB	2本以上
	○ 保安用(10Ω以下)	E _{A+}	EB	6本以上
	○ 保安用(100Ω以下)	E _{D+}		1本以上
	○ 拡声用増幅器(100Ω以下)	E _{D+}		1本以上
	◎ 電話引込口の保安器用(100W以下)	E _{L+}		EB
雷保護	○ 雷保護設備	E _{LS}	E P-0.6	2枚
	○ 高圧避雷器	E _{LH}	EB	6本以上
	○ 測定用	E _O	EB	1本以上
	○			

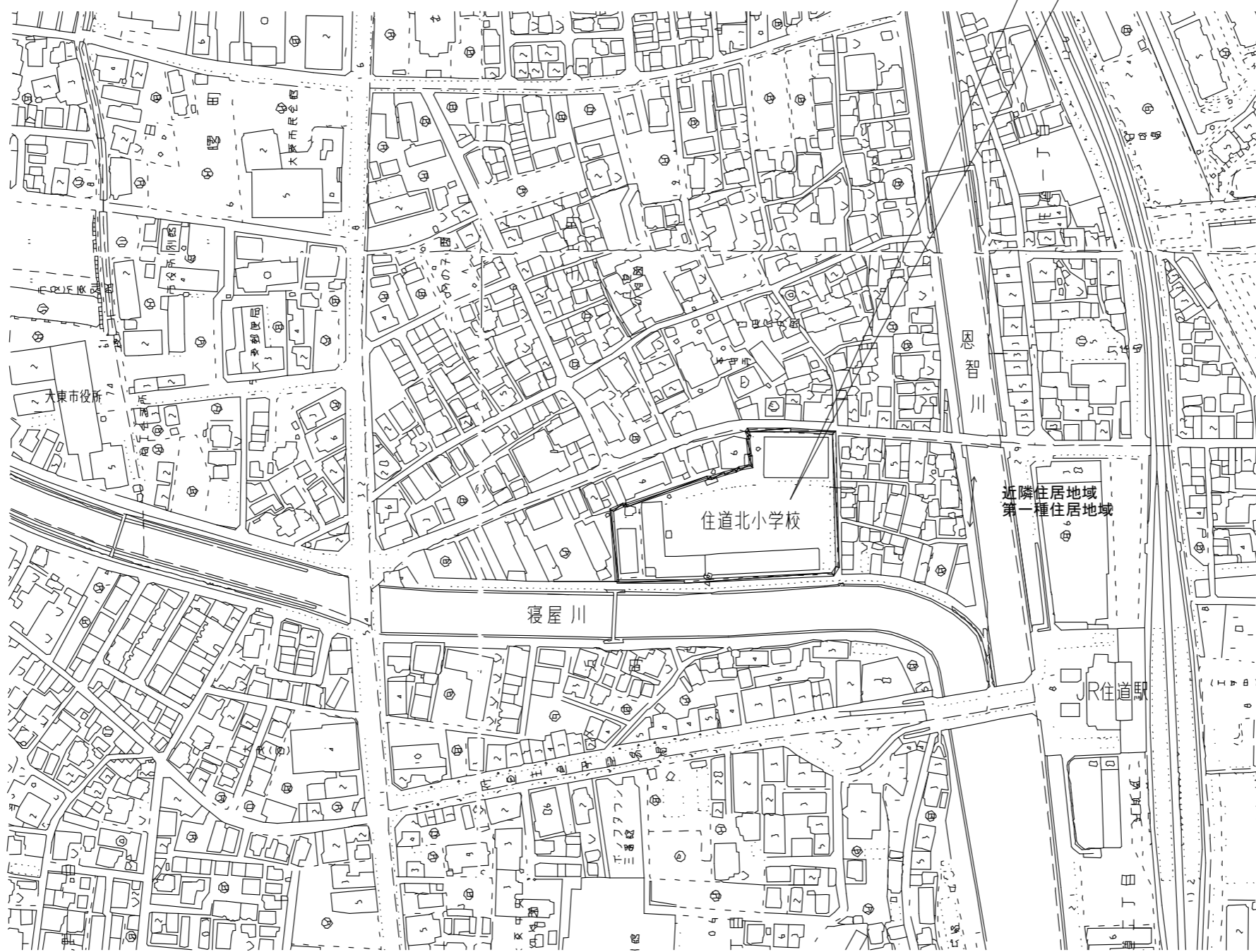
そ の 他 特 記 事 項

電気設備共通事項として下記に留意のこと
 ・ 図示の各機器類の位置・仕様及び配線ルート等は全て参考とし、監督員と協議し決定とする。
 ・ 既設の柱、梁には新規スリーブは開けないこと。
 ・ 既設RC壁に新規スリーブを開けるする際は、レントゲン検査を行いスリーブ径の3倍以上話した位置とし、鉄筋かぶり厚さを確保した位置とすること。
 ・ また施工前には、レントゲン検査等を行い構造上問題が無いことを確認のこと。
 ・ 既設の梁スリーブの再利用は原則行わないこと。
 使用する場合は鉄筋探査を行い補強筋の有無を確認した上で監督員と協議し決定すること。

・ 撤去に関して図示に記載の無いもので撤去が生じた際は本工事内にて撤去のこと。
 ・ ローリング工において図示以外に各工事期間中、学校運営上、仮設・移設・撤去等が生じた場合は、監督員と協議のうえ本工事内にて対応すること。
 通信・防災関連の配線について職員室が移動するまでは既設職員室まで仮配線とし、職員室が移設後の既設配線期の盛替えは全て本工事とする。
 ・ 消防検査について、各工期ごとに行う受信機の移設に併せて検査を行うものとする。

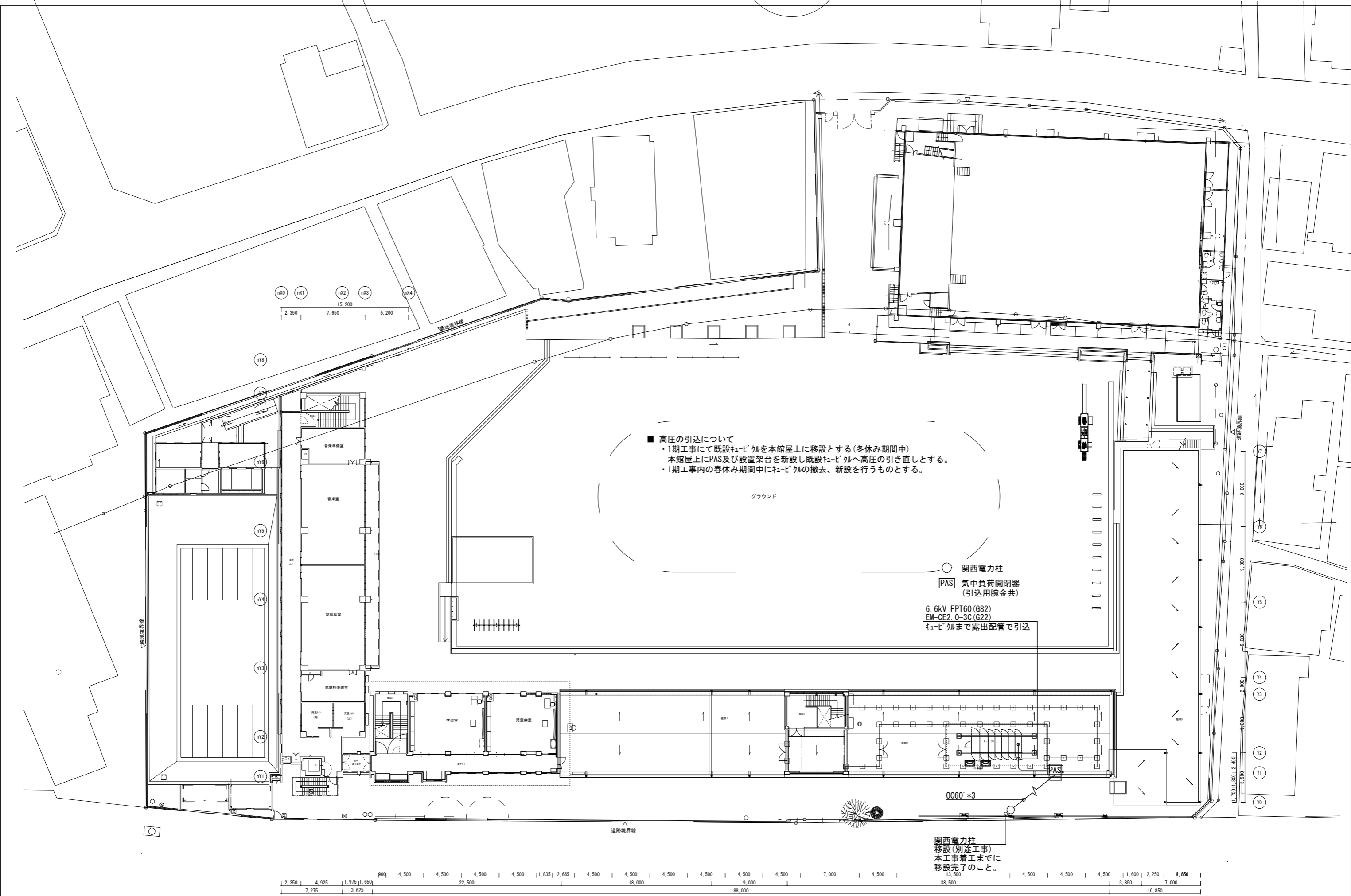
備考	月日		月日		株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	監	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事(電気設備工事)	監	E	004
	月日		月日					監	伊藤 高基	監		監		
	月日		月日		一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	監	電気設備 特記仕様書(2)	監		-

計画地：大阪府大東市浜町23番地（地番表示）
 大阪府大東市浜町2番12号（住所表示）



附近見取図 S=1/3000 (A3)

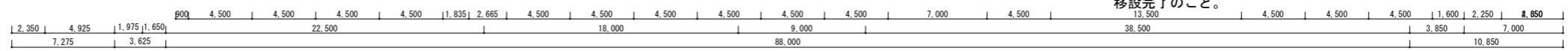
備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	名称	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E	005
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	備考	附近見取図	備考	-	



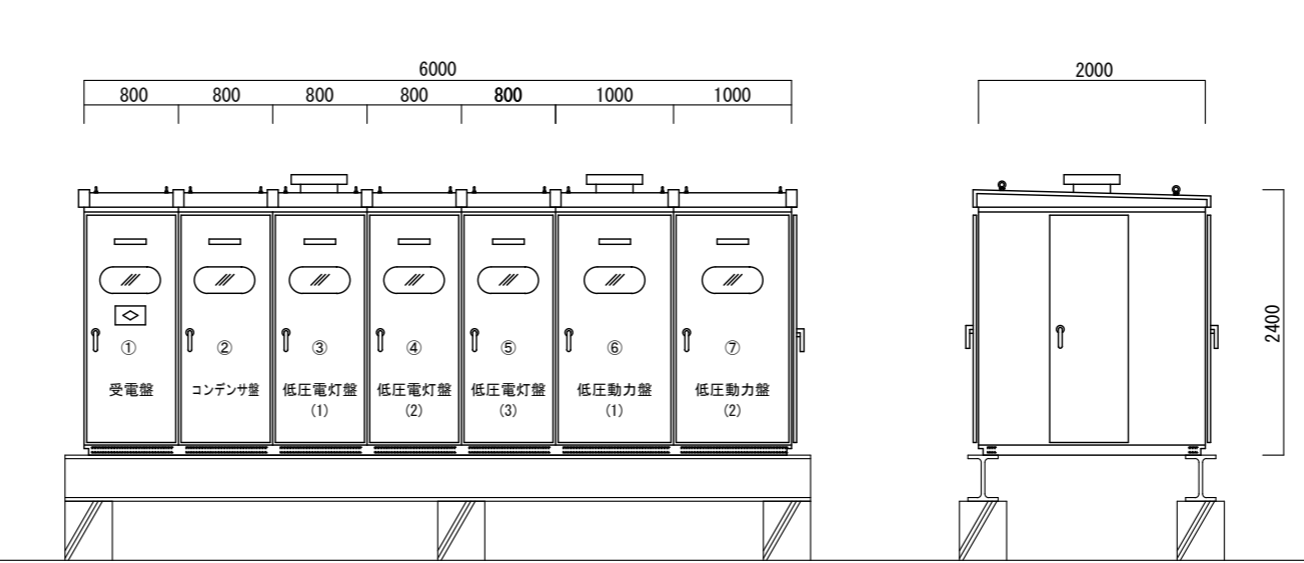
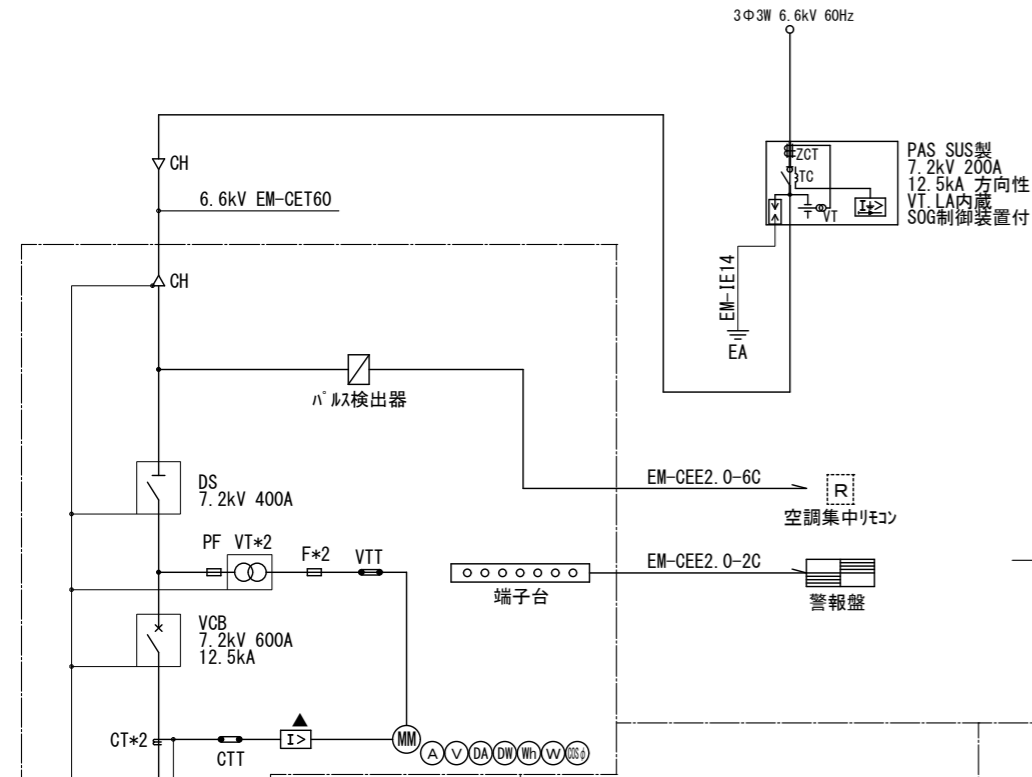
- 高圧の引込について
- ・1期工事にて既設キュービクルを本館屋上に移設とする(冬休み期間中)
 - ・本館屋上にPAS及び設置架台を新設し既設キュービクルへ高圧の引き直しとする。
 - ・1期工事内の春休み期間中にキュービクルの撤去、新設を行うものとする。

○ 関西電力柱
 [PAS] 気中負荷開閉器
 (引込用腕金共)
 6.6kV FPT60 (G82)
 EM-CE2.0-3C (G22)
 キュービクルまで露出配管で引込

関西電力柱
 移設(別途工事)
 本工事着工までに
 移設完了のこと。

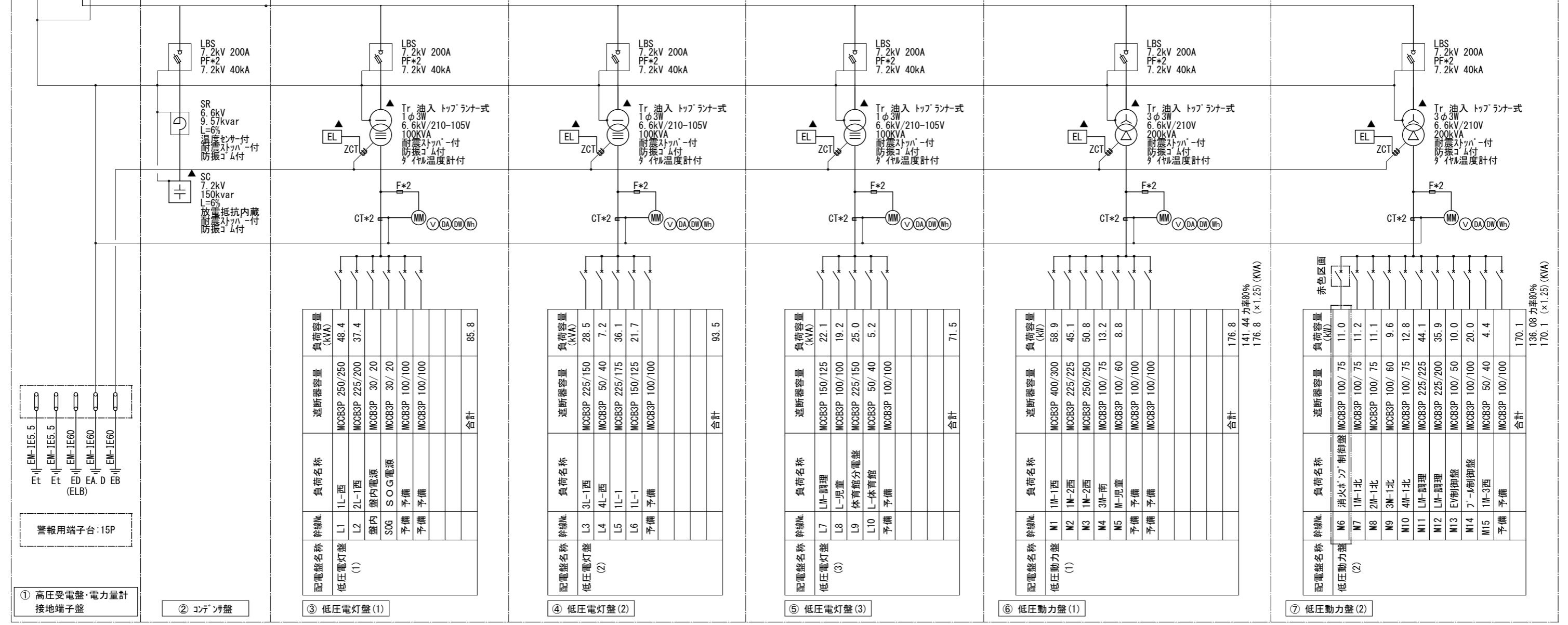


月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E 006
月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	構内配電線路 配置図	縮尺	1:200 (A1) 1:400 (A3)



- 注記事項
- 告示7号適合品(設置届出時に仕様書を提出のこと)
 - 屋外仕様(一般塗装)。公共工事仕様。標準色塗装。
 - 底部に防振ゴムを施すこと。
 - 底部に底板を設置とする。
 - 各盤の前後にドアスイッチにて自動点灯するLED照明を設置。
 - 低圧電灯盤には保守用コンテントを設置。
 - 計器類は全て電子式。
 - 表示灯は全てLEDとする。
 - 変圧器容量は扉裏面に表示(刻印式)
 - 単線結線図は扉裏面に表示(ミネット加工)
 - 警報は高圧地絡・低圧地絡・過電流継電器・変圧器温度異常・コンデンサ異常を一括して警報盤に出力とする。

キュービクル姿図 *寸法は参考とする
 *キュービクル下部(側面)は防鳥網を設けること
 *基礎及びアンカボルトは建築工事とする



幹線	負荷名称	遮断器容量	負荷容量 (kVA)
L1	1L-西	MCCB3P 250/250	48.4
L2	2L-1西	MCCB3P 225/200	37.4
盤内	盤内電源	MCCB3P 30/20	
SOG	SOG電源	MCCB3P 30/20	
予備	予備	MCCB3P 100/100	
予備	予備	MCCB3P 100/100	
合計			85.8

幹線	負荷名称	遮断器容量	負荷容量 (kVA)
L3	3L-1西	MCCB3P 225/150	28.5
L4	4L-西	MCCB3P 50/40	7.2
L5	1L-1	MCCB3P 225/175	36.1
L6	1L-1	MCCB3P 150/125	21.7
予備	予備	MCCB3P 100/100	
合計			93.5

幹線	負荷名称	遮断器容量	負荷容量 (kVA)
L7	LM-調理	MCCB3P 150/125	22.1
L8	L-児童	MCCB3P 100/100	19.2
L9	体育館分電盤	MCCB3P 225/150	25.0
L10	L-体育館	MCCB3P 50/40	5.2
予備	予備	MCCB3P 100/100	
合計			71.5

幹線	負荷名称	遮断器容量	負荷容量 (kW)
M1	1M-1西	MCCB3P 400/300	58.9
M2	1M-2西	MCCB3P 225/225	45.1
M3	1M-2西	MCCB3P 250/250	50.8
M4	3M-南	MCCB3P 100/75	13.2
M5	M-児童	MCCB3P 100/60	8.8
予備	予備	MCCB3P 100/100	
予備	予備	MCCB3P 100/100	
合計			176.8

141.44 力率80%
176.8 (x1.25) (KVA)

幹線	負荷名称	遮断器容量	負荷容量 (kW)
M6	消火ポンプ制御盤	MCCB3P 100/75	11.0
M7	1M-1北	MCCB3P 100/75	11.2
M8	2M-1北	MCCB3P 100/75	11.1
M9	3M-1北	MCCB3P 100/60	9.6
M10	4M-1北	MCCB3P 100/75	12.8
M11	LM-調理	MCCB3P 225/225	44.1
M12	LM-調理	MCCB3P 225/200	35.9
M13	EV制御盤	MCCB3P 100/50	10.0
M14	7-M制御盤	MCCB3P 100/100	20.0
M15	1M-3西	MCCB3P 50/40	4.4
予備	予備	MCCB3P 100/100	
合計			170.1

136.08 力率80%
170.1 (x1.25) (KVA)

① 高圧受電盤・電力量計
接地端子盤

② コンテナ盤

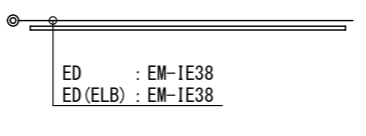
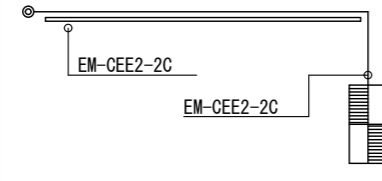
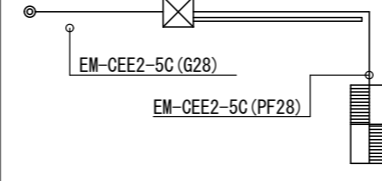

③ 低圧電灯盤(1)

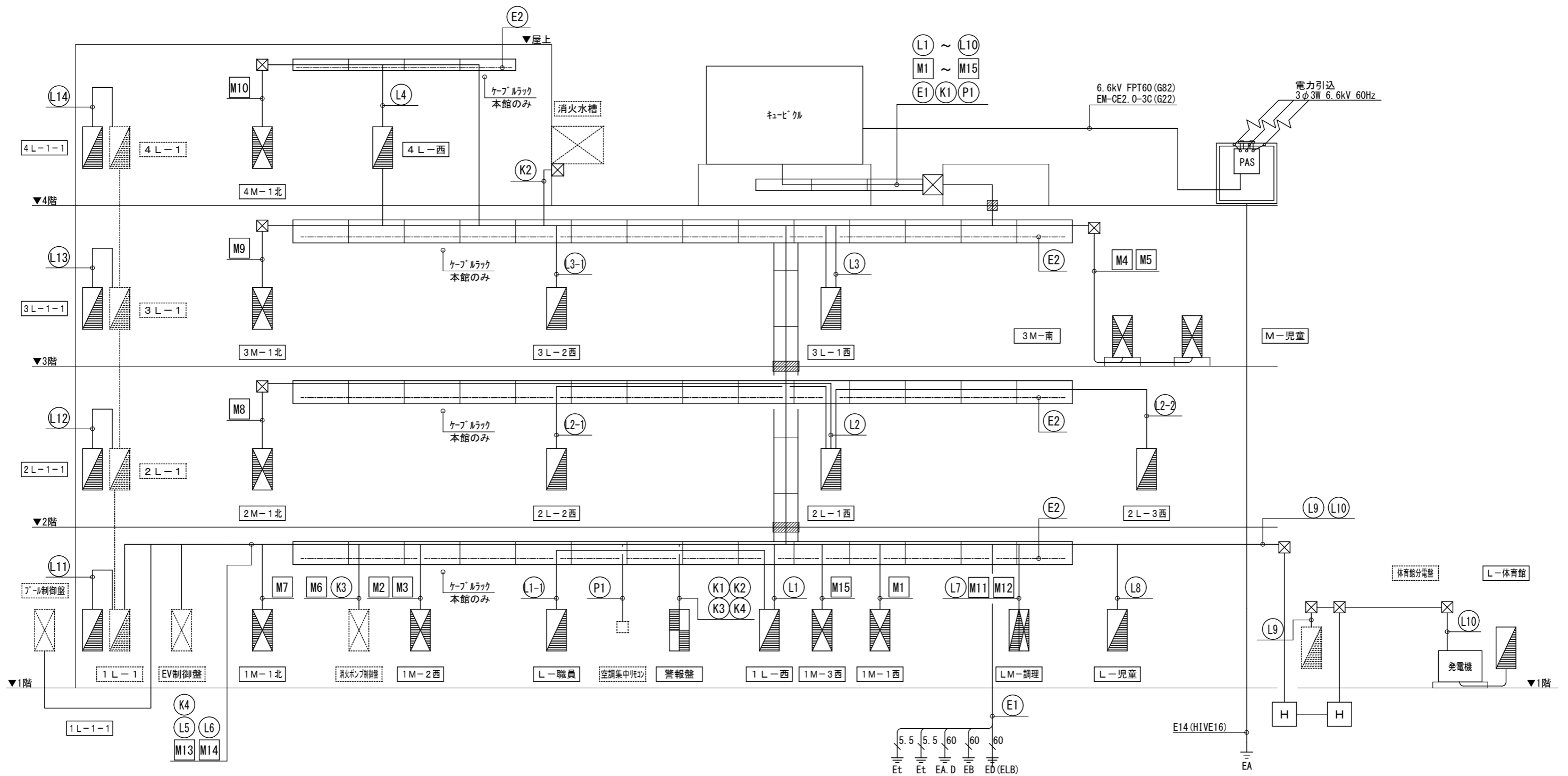
④ 低圧電灯盤(2)

⑤ 低圧電灯盤(3)

⑥ 低圧動力盤(1)

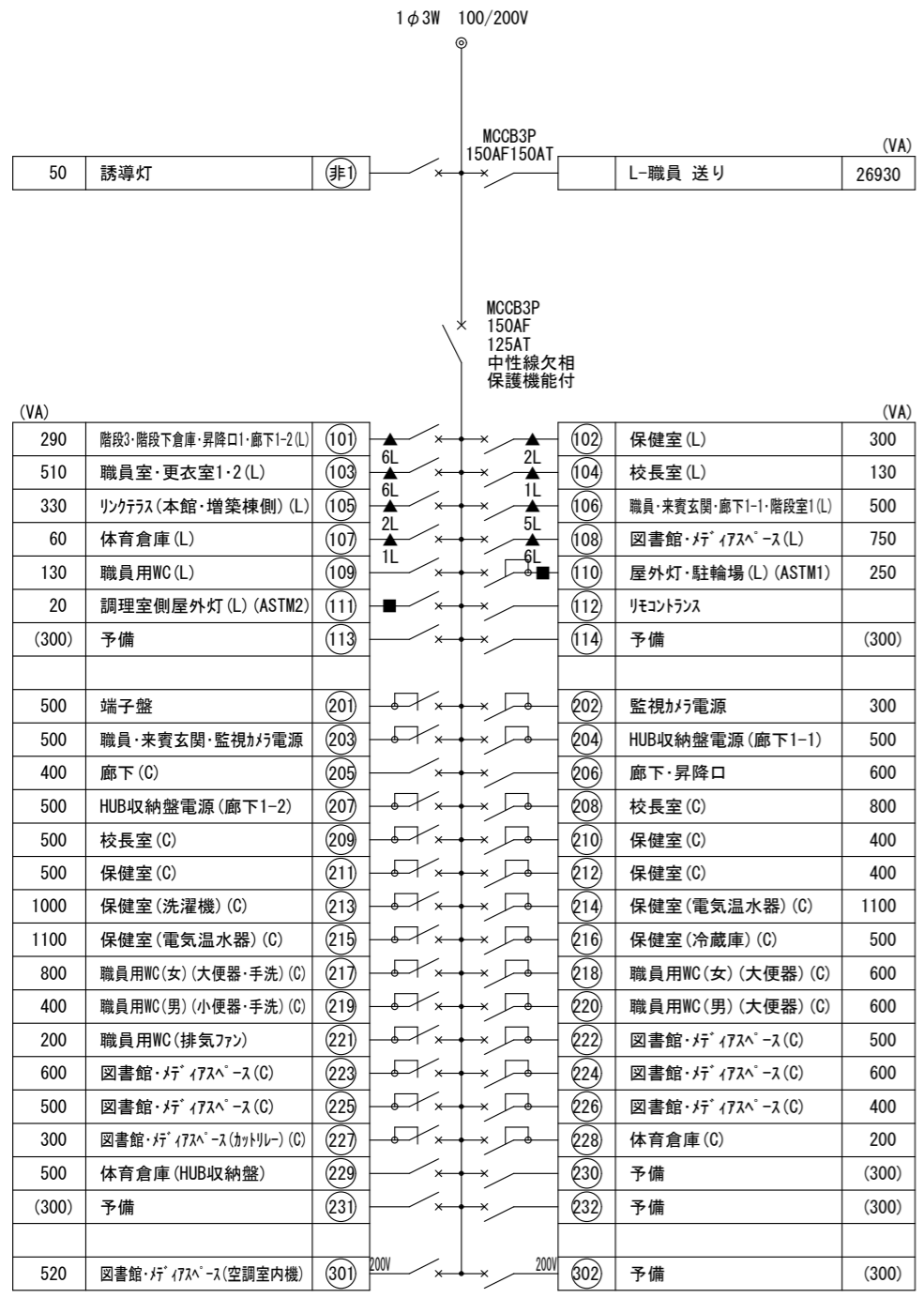
⑦ 低圧動力盤(2)

接地	E1	EA. D・EB・ED (ELB) ・Et*2	E2	ED・ED (ELB)					
	EA. D : EM-IE60 (HIVE28) EB : EM-IE60 (HIVE28) ED (ELB) : EM-IE60 (HIVE28) Et : EM-IE5.5 (HIVE16)		 ED : EM-IE38 ED (ELB) : EM-IE38						
警報	K1	警報盤 キュービクル警報	K2	警報盤 補給水槽警報	K3	警報盤 消火ポンプ警報	K4	警報盤 フォール検出警報	
	 EM-CEE2-2C EM-CEE2-2C		 EM-CEE2-3C (G28) EM-CEE2-3C		 EM-CEE2-5C (G28) EM-CEE2-5C (PF28)		 既設配線と再接続 EM-CEE2-2C		
デマンド信号	P1	空調集中リモコン							
	 EM-CEE2.0-GC								



月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E	010
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	幹線設備 系統図	図次	-	-
月日	月日								

1 L-西 電灯盤 屋内用 銅板製 壁掛型 指定色焼付塗装 国交省仕様

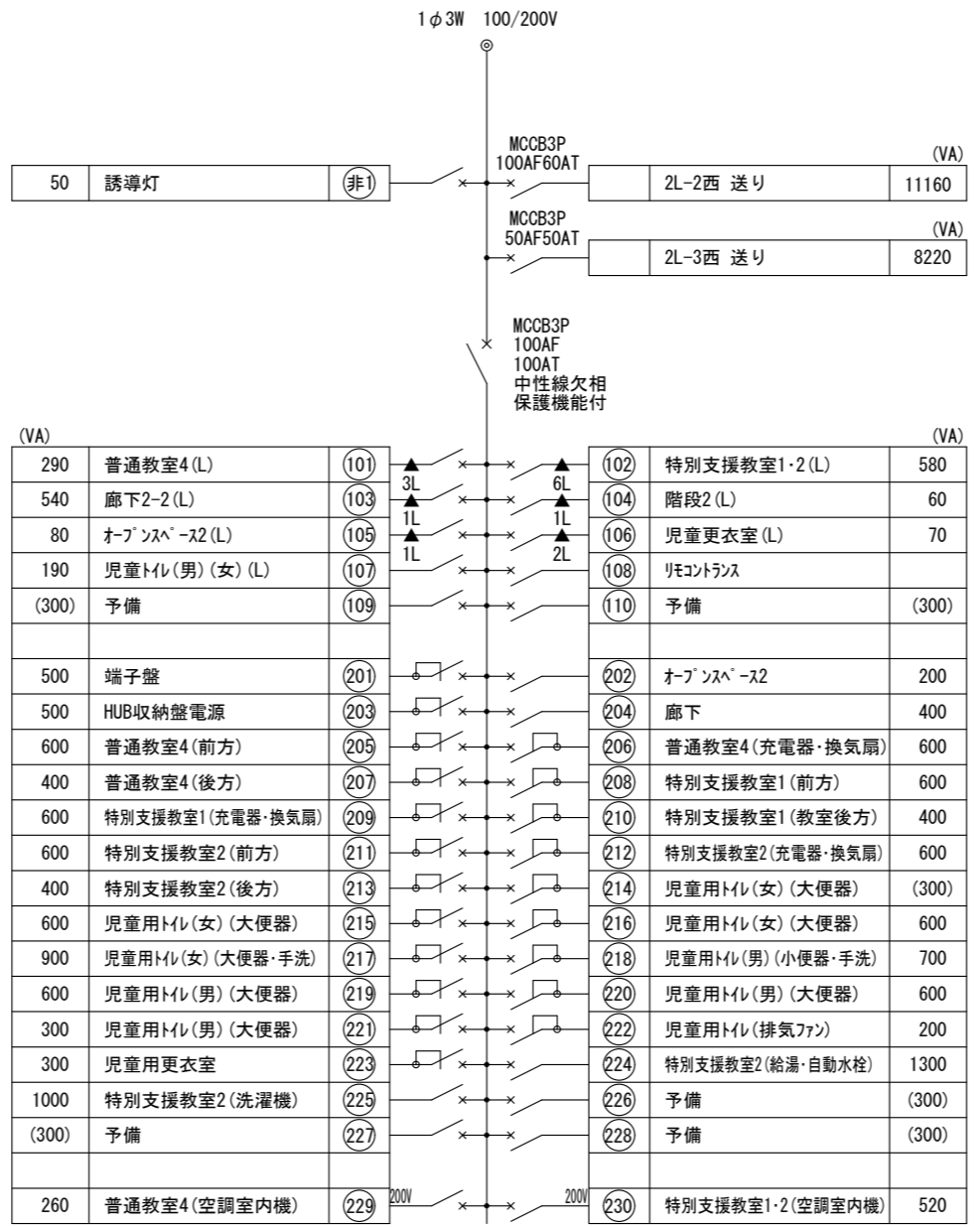


10760	10630
非常回路含む	21440
L-職員含む	48370

AS(盤外) *1
 ■ AS用ﾀｲﾏｰ *2(回路番号:110,111)
 伝送ユニット *1
 リモコン *1
 ▲ T/U付ﾘｰﾈｯﾄ(4回路用) *8
 *L

◎ ED
 ◎ ED(ELB)

2 L-1 西 電灯盤 屋内用 銅板製 壁掛型 指定色焼付塗装 国交省仕様



9260	8630
非常回路含む	17940
2L-2西、2L-3西含む	37320

リモコン *1
 ▲ T/U付ﾘｰﾈｯﾄ(4回路用) *4
 *L

◎ ED
 ◎ ED(ELB)

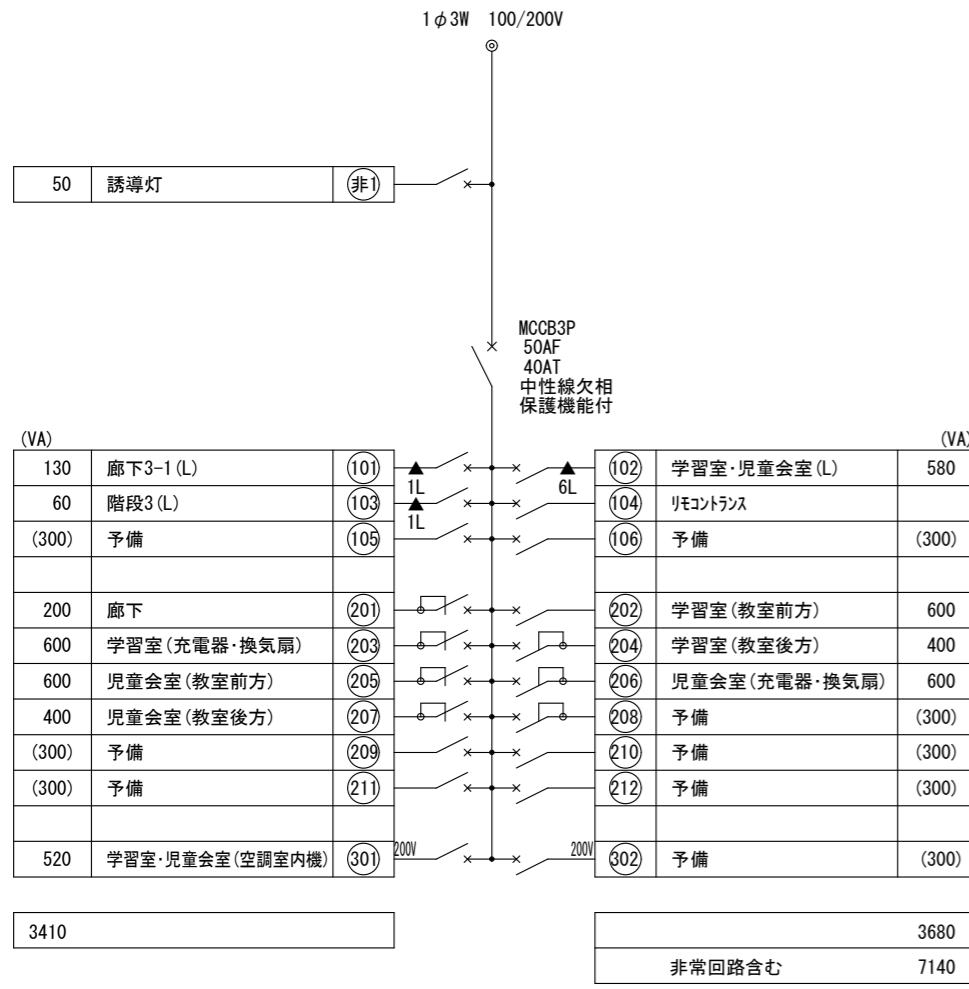
3 L-1 西 電灯盤 屋内用 銅板製 壁掛型 指定色焼付塗装 国交省仕様



8920	8110
非常回路含む	17080
3L-2西含む	28440

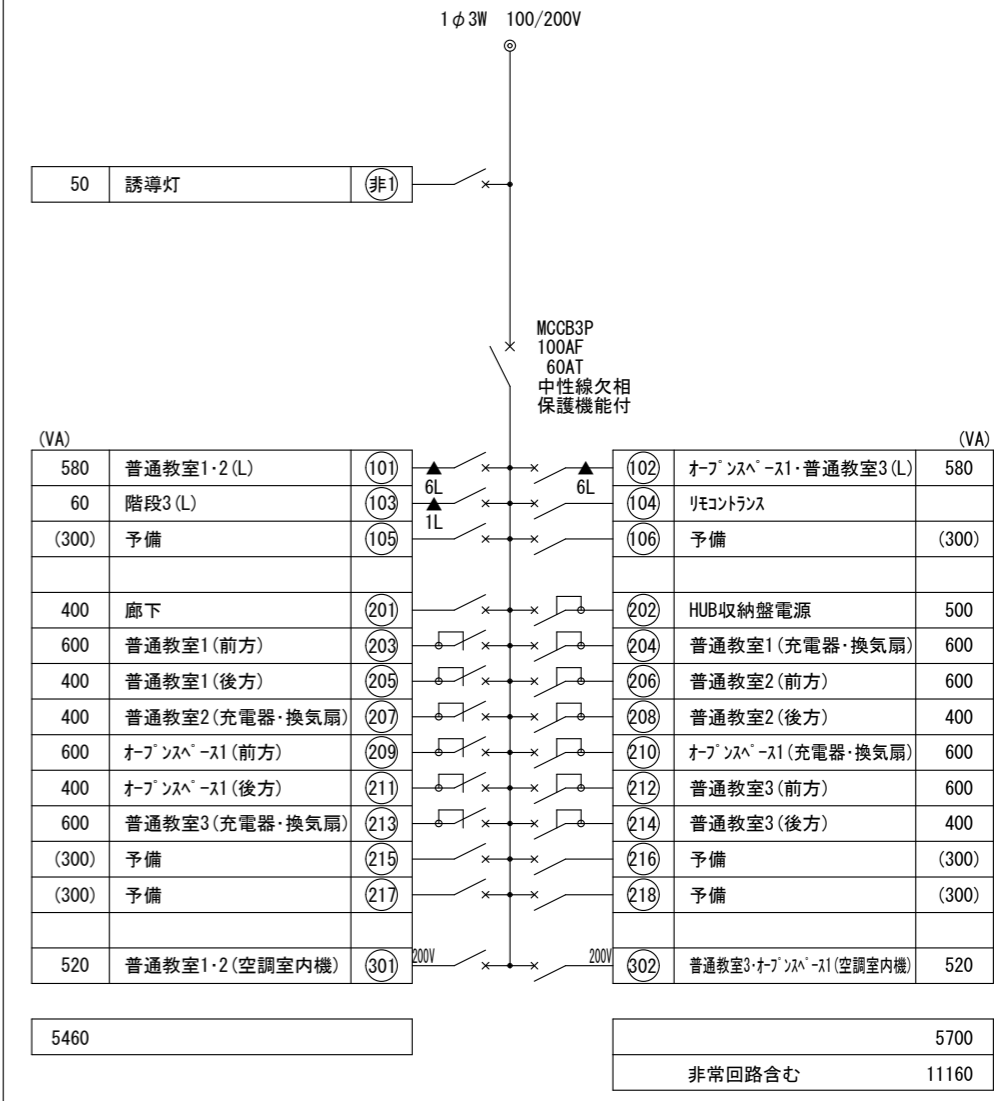
リモコン *1
 ▲ T/U付ﾘｰﾈｯﾄ(4回路用) *5
 *L

◎ ED
 ◎ ED(ELB)



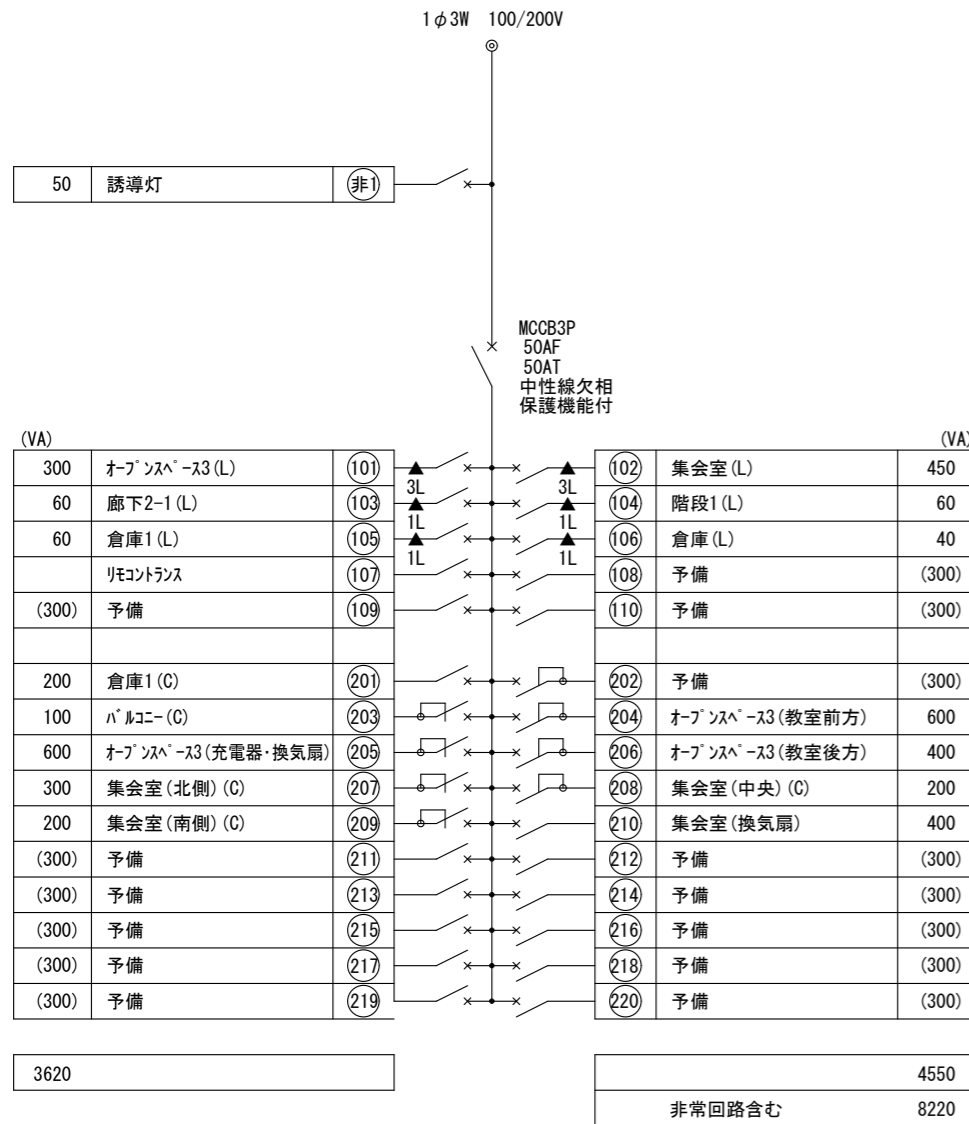
リモコントランス *1
 ▲ T/U付リレーユニット(4回路用) *3
 *L

◎ ED
 ◎ ED(ELB)



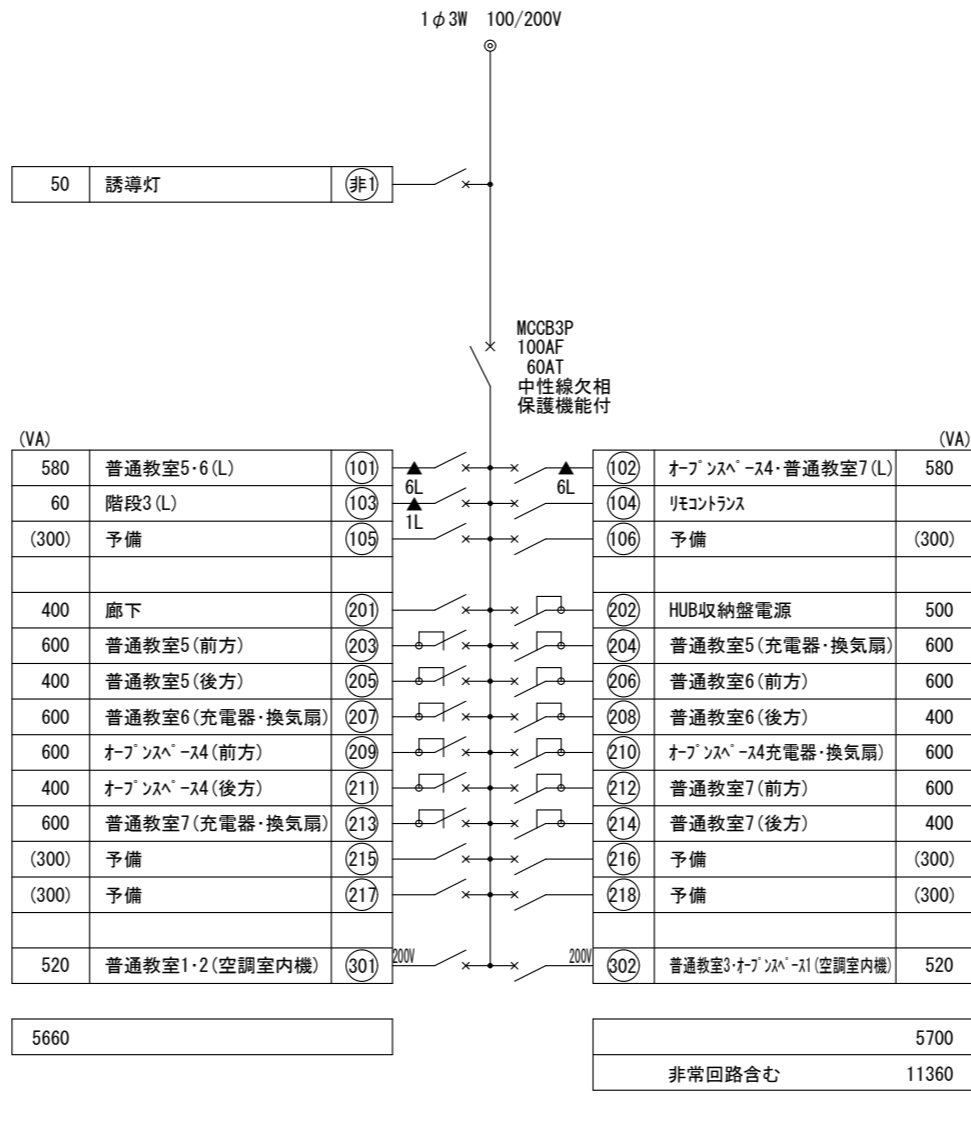
リモコントランス *1
 ▲ T/U付リレーユニット(4回路用) *4
 *L

◎ ED
 ◎ ED(ELB)



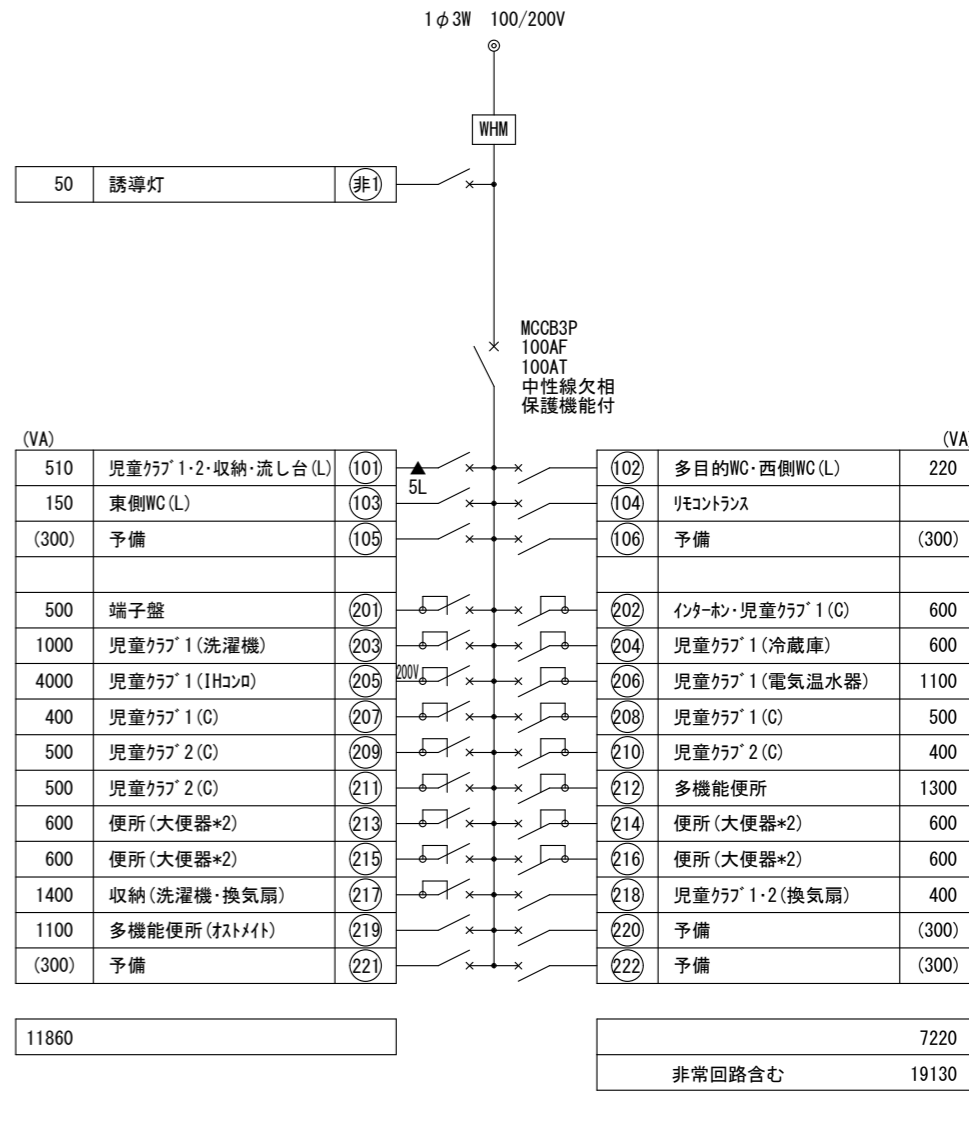
リモコン *1
▲ T/U付リレーユニット (4回路用) *3
*L

◎ ED ◎ ED (ELB)



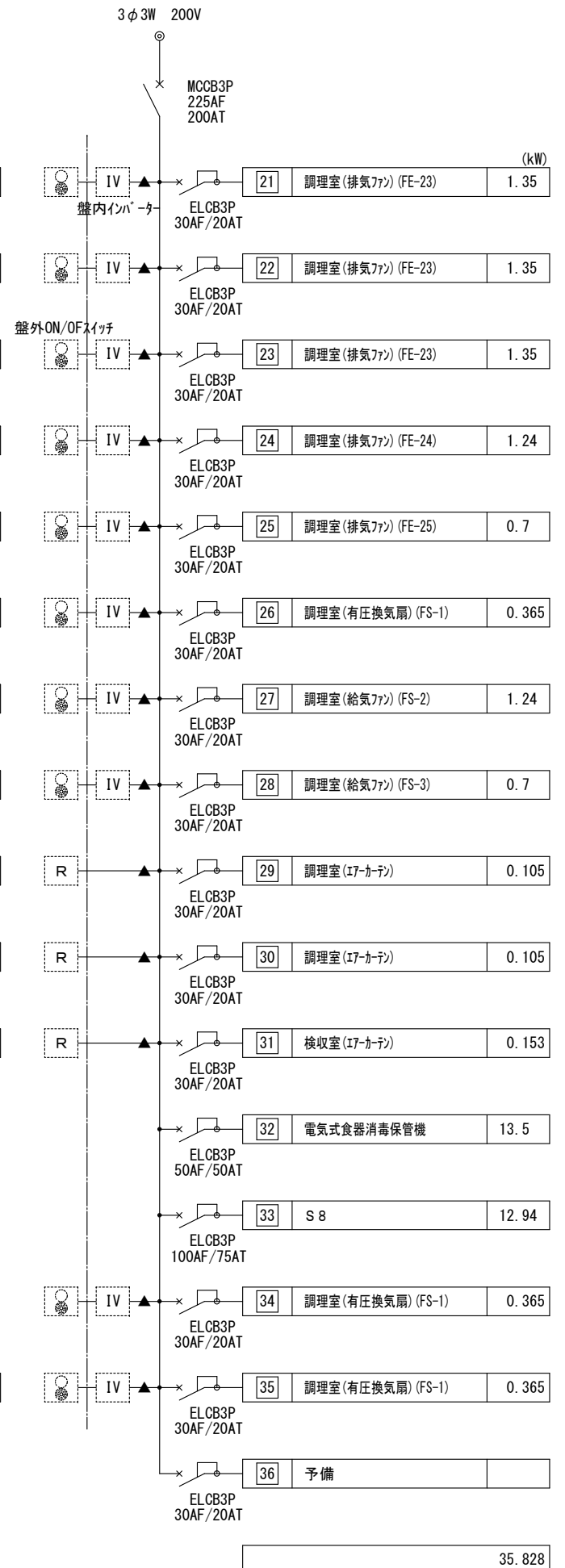
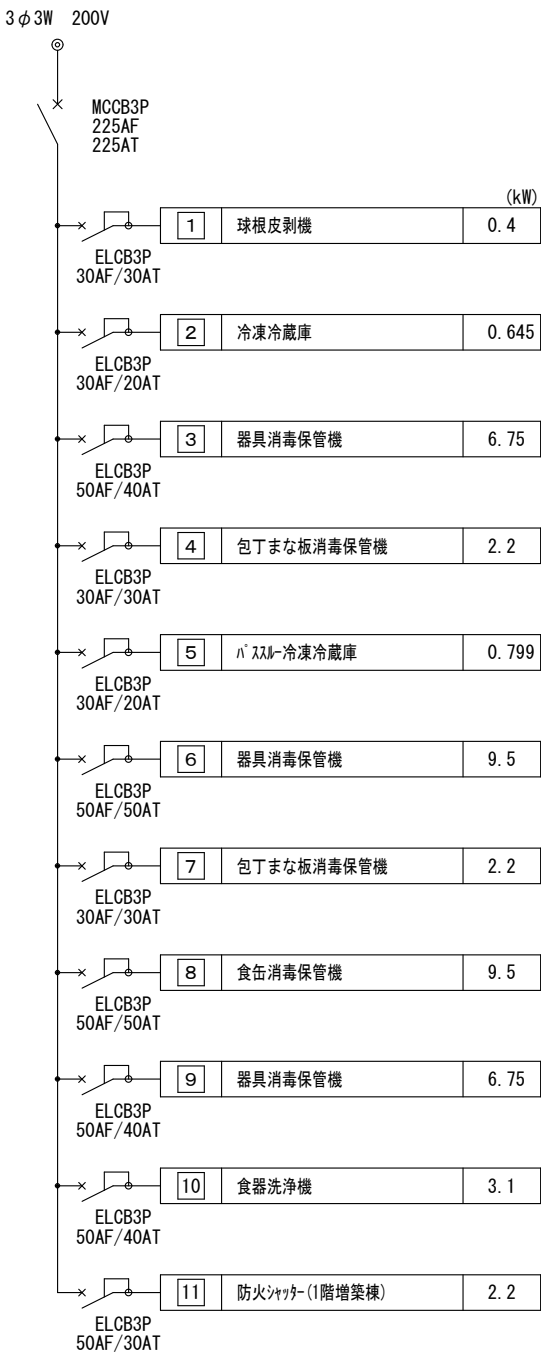
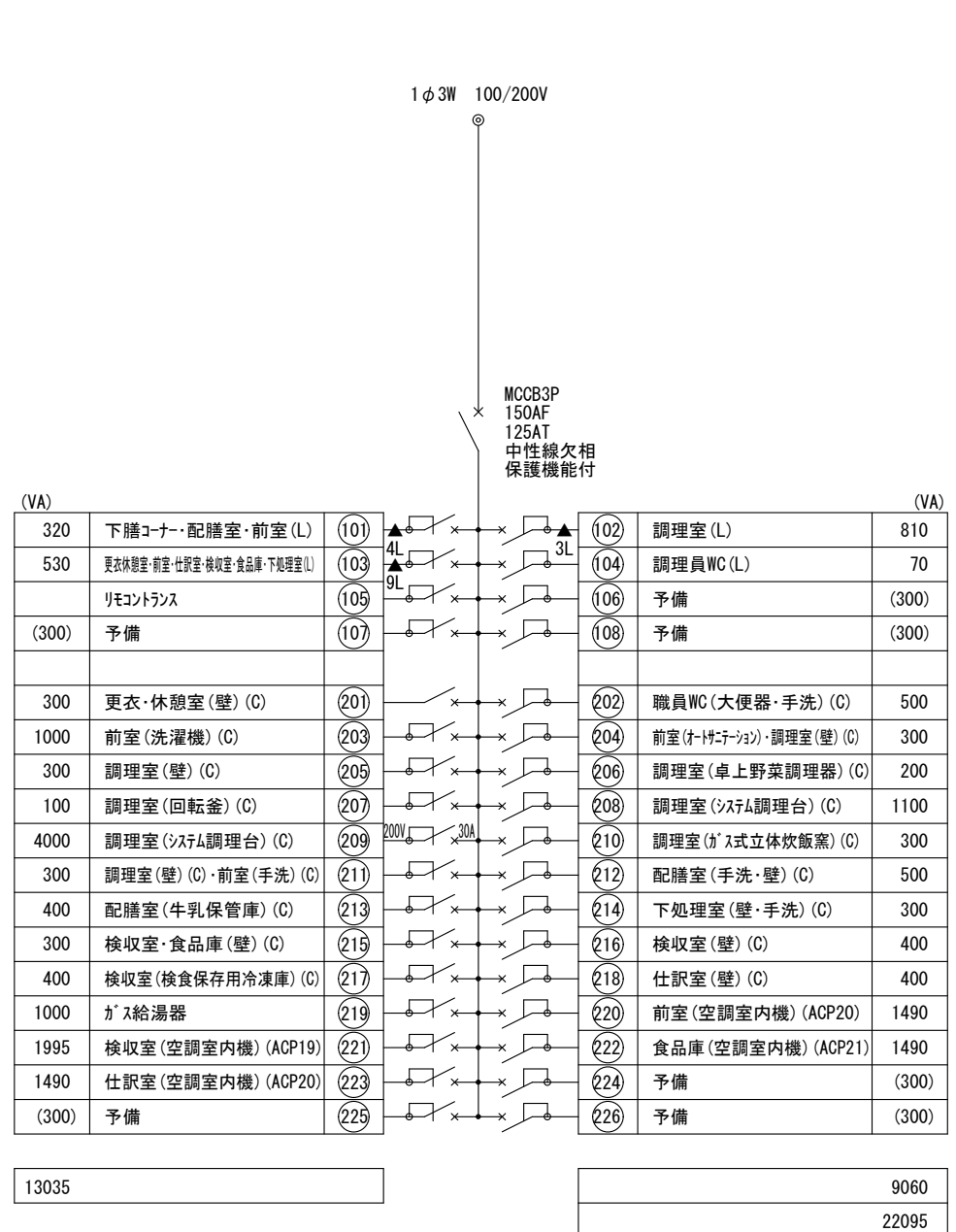
リモコン *1
▲ T/U付リレーユニット (4回路用) *4
*L

◎ ED ◎ ED (ELB)



電力量計 (検定付) *1
リモコン *1
▲ T/U付リレーユニット (4回路用) *2
*L

◎ ED ◎ ED (ELB)



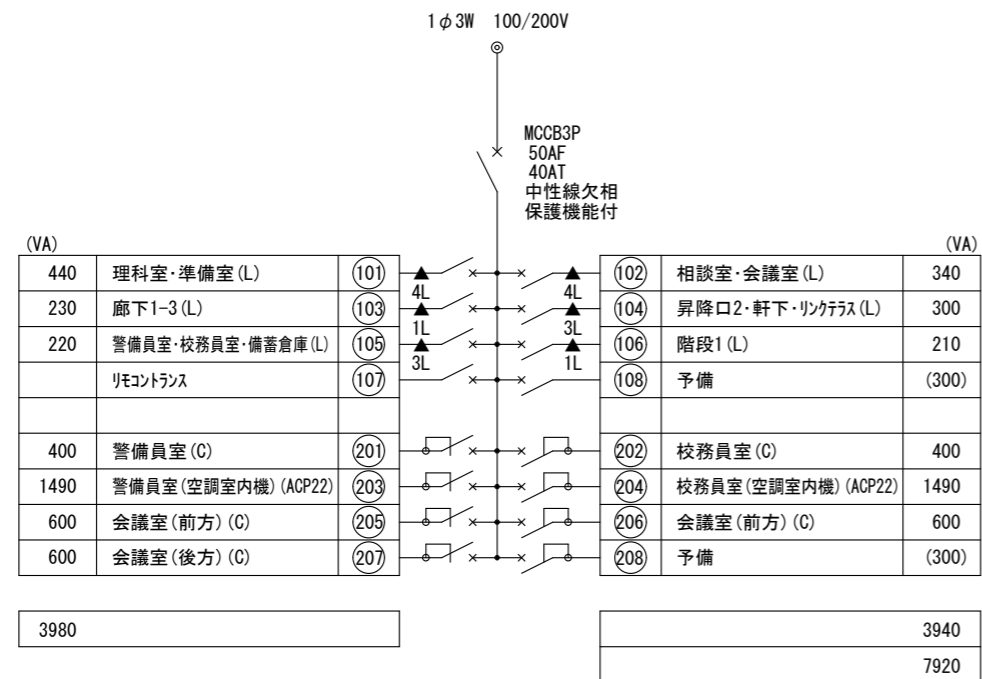
- リモコントランス *1
- T/U付リレーユニット(4回路用) *5
- 回路番号21~31については、「運転・停止」の表示灯を盤面に設けること
- 回路番号21~31については、「連続・自動・切」鈕を盤面に設けること
- 回路番号21~28については、インター（機械設備より支給・盤内取付）連動とする
- 『▲』はマグネットスイッチを示す

44.044

35.828

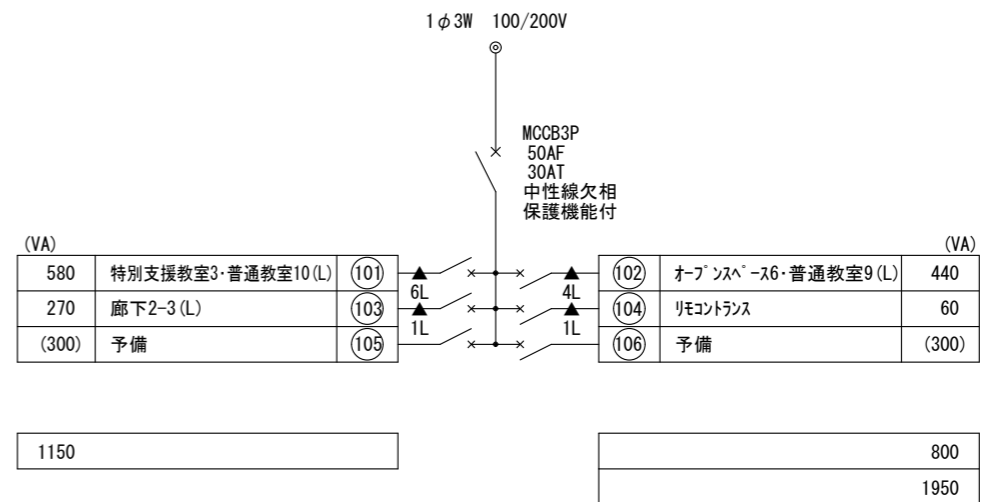
◎ ED (ELB)

1 L-1-1 電灯盤 屋内用 銅板製 壁掛型 指定色焼付塗装 国交省仕様



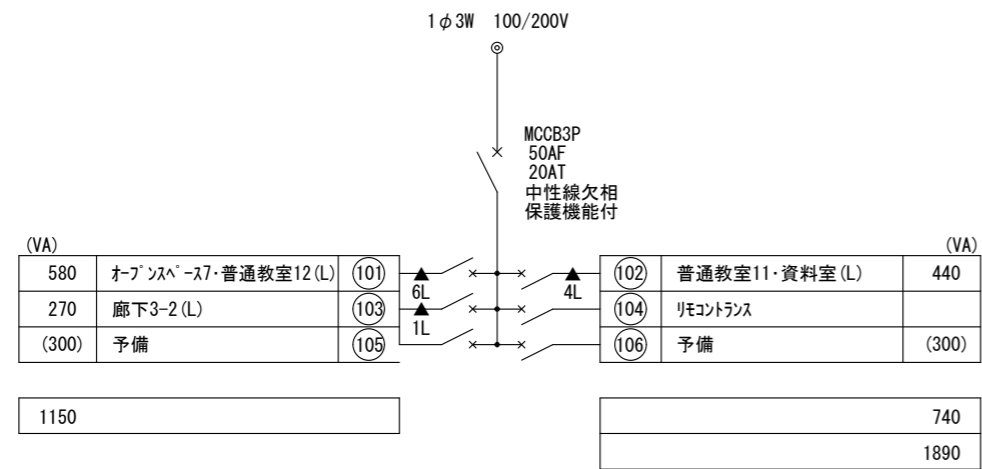
リモコンランス *1
▲ T/U付リレユニット(4回路用) *5
*L

2 L-1-1 電灯盤 屋内用 銅板製 壁掛型 指定色焼付塗装 国交省仕様



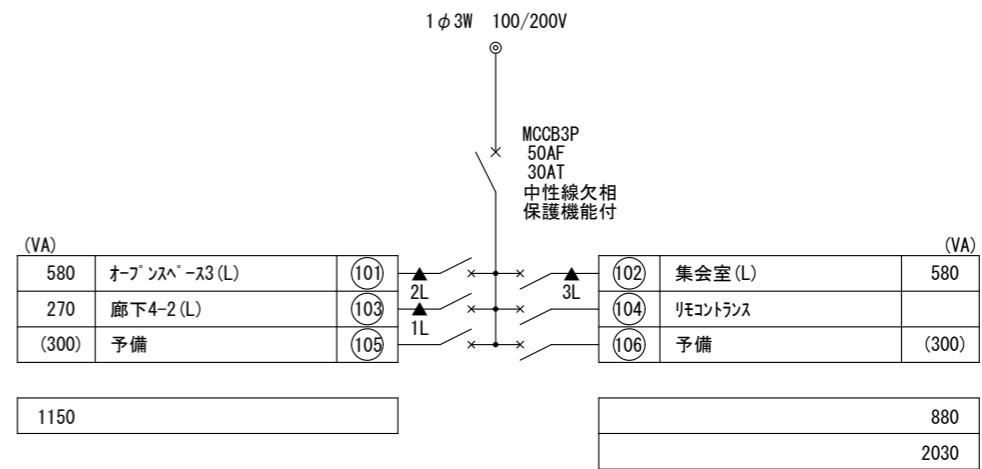
リモコンランス *1
▲ T/U付リレユニット(4回路用) *3
*L

3 L-1-1 電灯盤 屋内用 銅板製 壁掛型 指定色焼付塗装 国交省仕様



リモコンランス *1
▲ T/U付リレユニット(4回路用) *3
*L

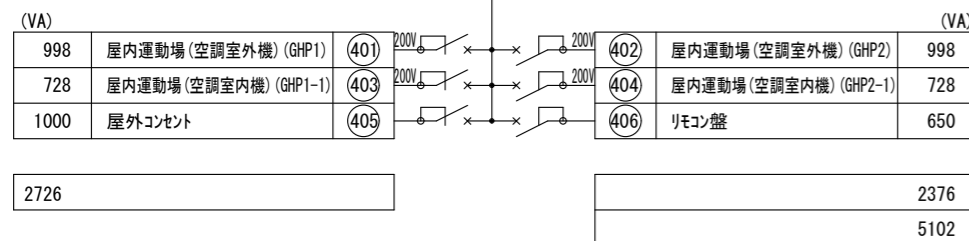
4 L-1-1 電灯盤 屋内用 銅板製 壁掛型 指定色焼付塗装 国交省仕様



リモコンランス *1
▲ T/U付リレユニット(4回路用) *3
*L

1φ3W 100/200V

MCCB3P
50AF
30AT
中性線欠相
保護機能付



■ 分岐開閉器のサイズは下記とする

- MCCB2P1E 30AF20AT (100V)
- MCCB2P1E 30AF30AT (100V)
- ELCB2P1E 30AF20AT (100V)
- ELCB2P1E 30AF30AT (100V)
- MCCB2P2E 30AF20AT (200V)
- MCCB2P2E 30AF30AT (200V)
- ELCB2P2E 30AF20AT (200V)
- ELCB2P2E 30AF30AT (200V)

全て開閉器は協約形とする

10窓

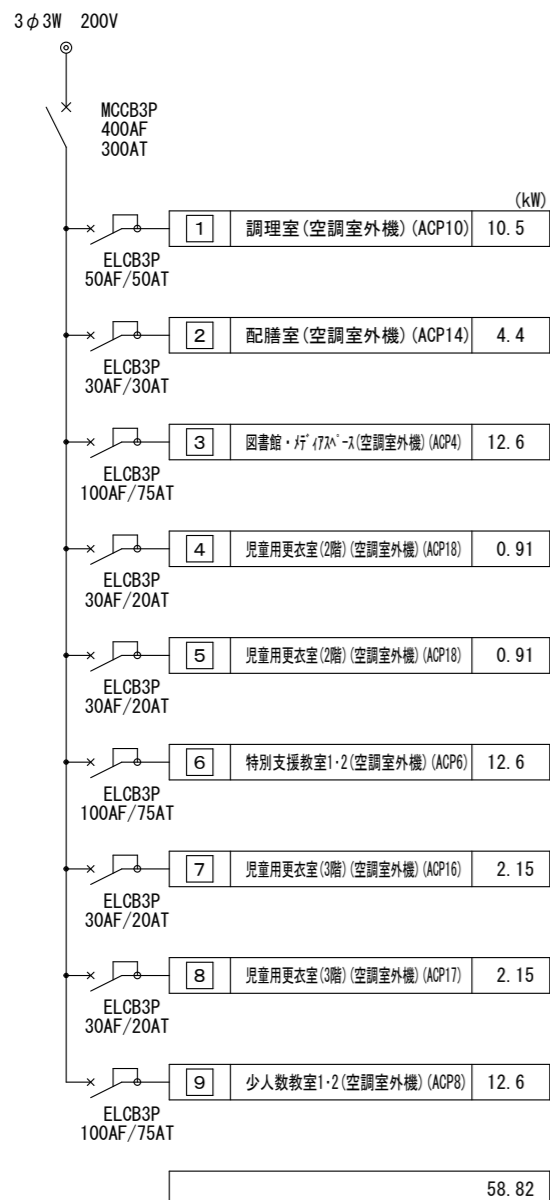
- ① キュービクル 一括
- ② 消火補給水槽 満水
- ③ 消火補給水槽 満水
- ④ 消火ホース 一括
- ⑤ プール棟ホース 一括
- ⑥~⑩ 予備

※ 一括移報出力

© ED © ED (ELB)

1M-1西

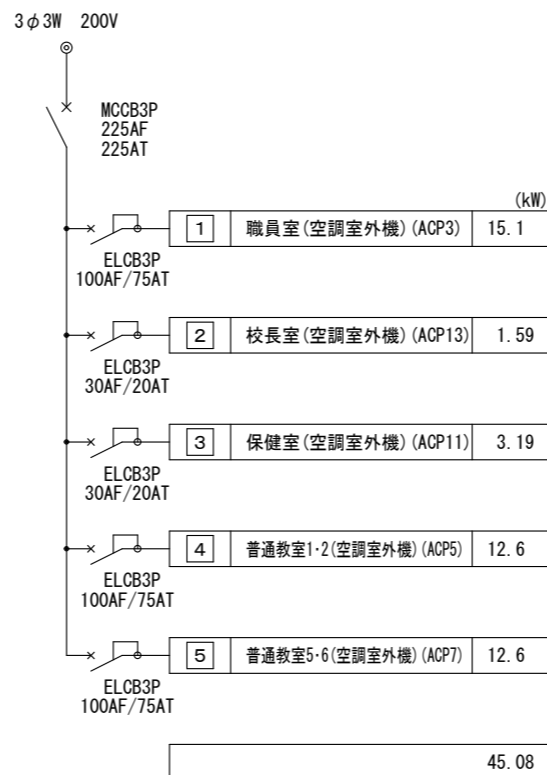
動力盤 屋外用 SUS製 自立型 下部配線取出し用架台共 指定色焼付塗装 国交省仕様 転倒防止対策を施すこと。



◎ ED ED(ELB)

1M-2西

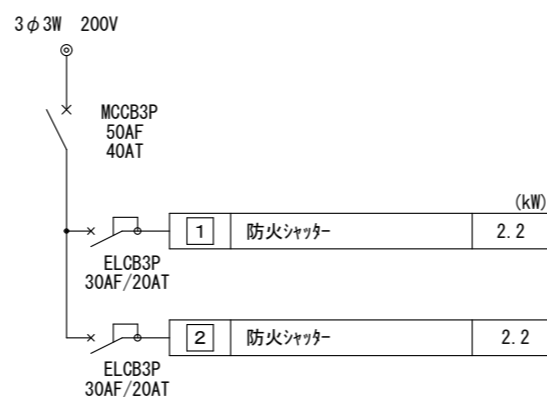
動力盤 屋外用 SUS製 自立型 下部配線取出し用架台共 指定色焼付塗装 国交省仕様 ※転倒防止対策を施すこと。



◎ ED ED(ELB)

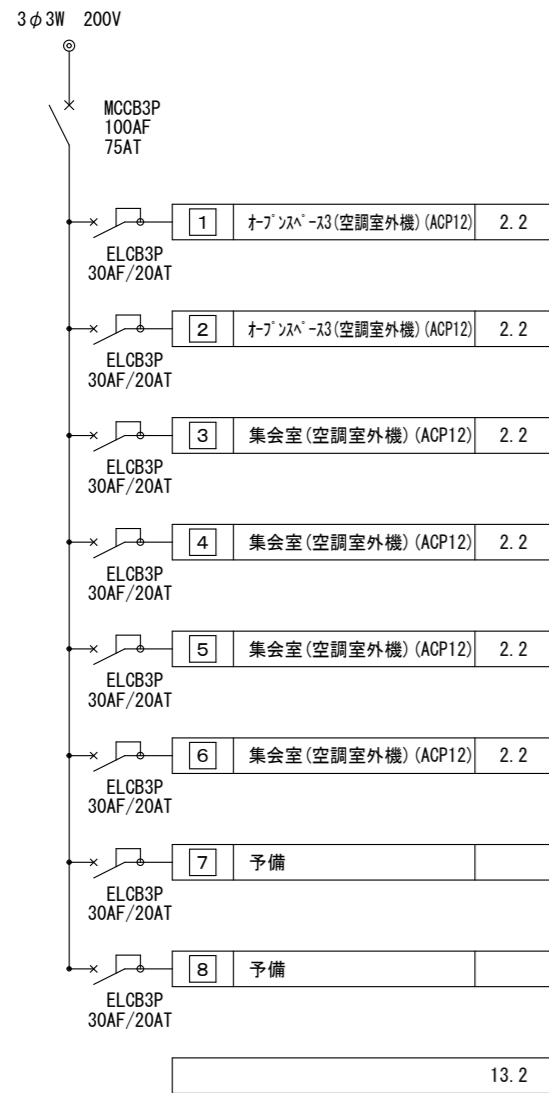
1M-3西

動力盤 屋内用 鋼板製 壁掛型 指定色焼付塗装 国交省仕様



◎ ED ED(ELB)

備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	名称	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E	017
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	内容	分電盤 結線図 (7)	備考	-	

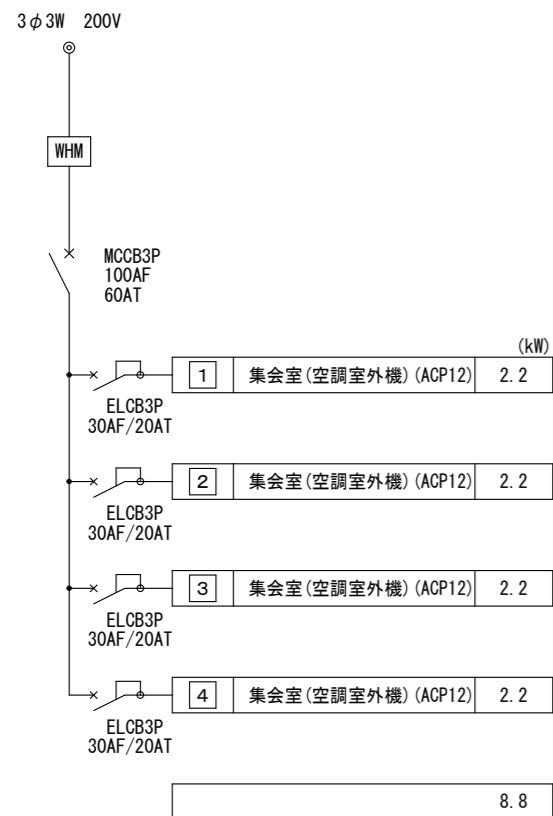


◎ ◎
ED ED (ELB)

備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	担当	佐藤 信	名称	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E	018
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	担当	伊藤 高基	備考	分電盤 結線図 (8)	図番	-	

M-児童

動力盤 屋外用 SUS製 自立型 下部配線取出し用架台共 指定色焼付塗装 国交省仕様
転倒防止対策を施すこと。

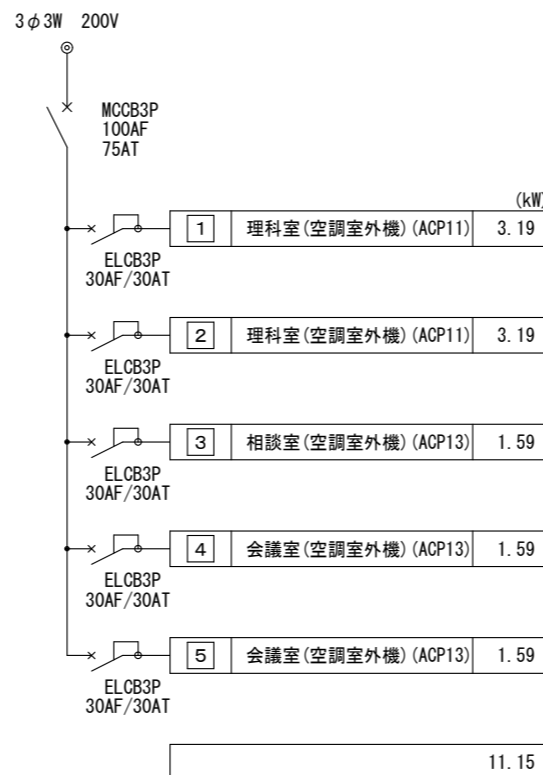


電力量計(検定付) *1

◎ ED ED(ELB)

1M-1北

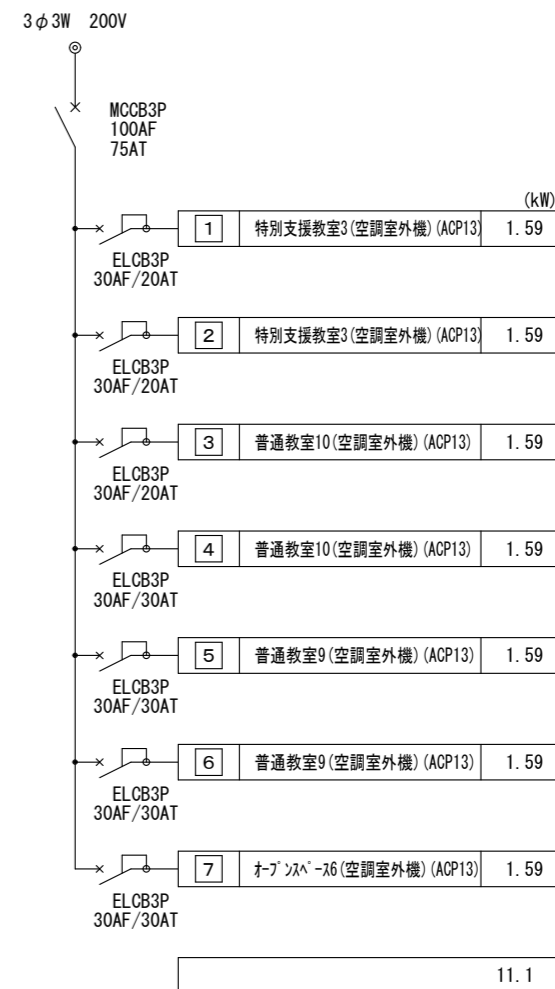
動力盤 屋内用 SUS製 壁掛型 指定色焼付塗装 国交省仕様



◎ ED ED(ELB)

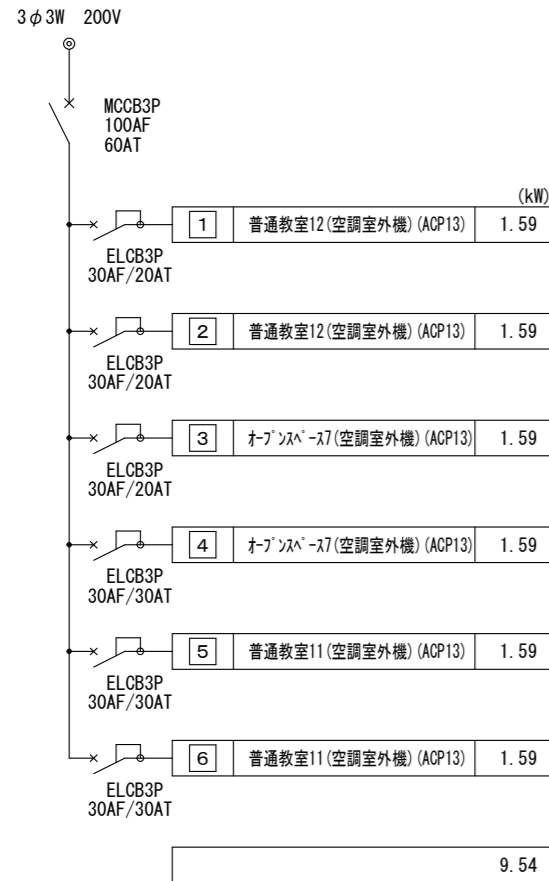
2M-1北

動力盤 屋内用 SUS製 壁掛型 指定色焼付塗装 国交省仕様

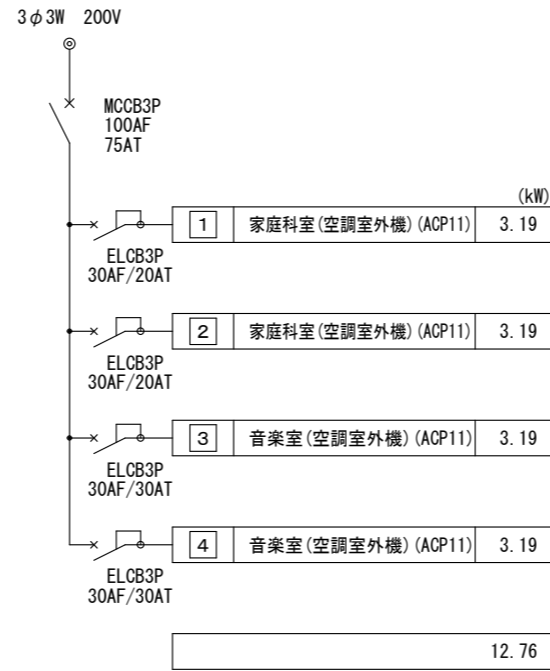


◎ ED ED(ELB)

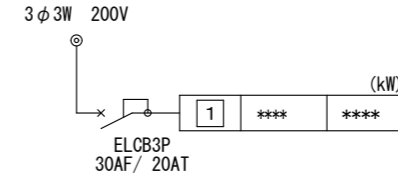
備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	日	佐藤 信	監	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図	E	019
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	日	伊藤 高基	検	分電盤 結線図 (9)	検		-
	月日	月日		施工				施		施		



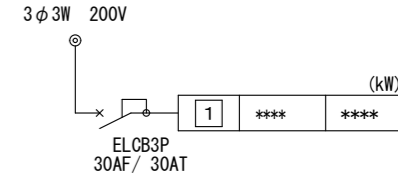
◎ ◎
ED ED (ELB)



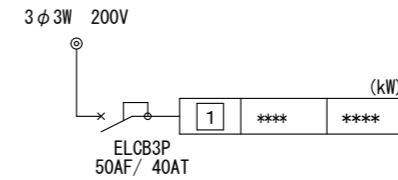
◎ ◎
ED ED (ELB)



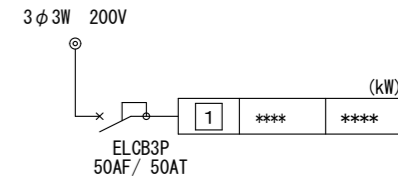
◎ ◎
ED ED (ELB)



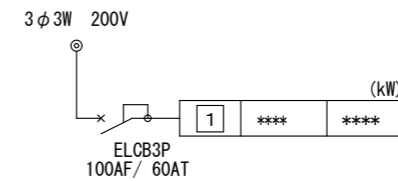
◎ ◎
ED ED (ELB)



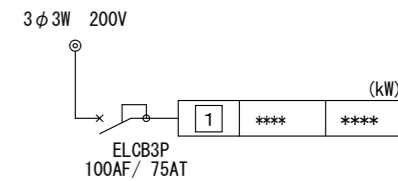
◎ ◎
ED ED



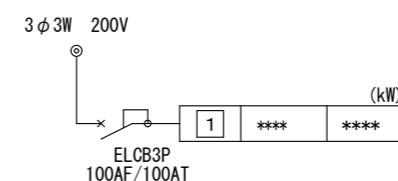
◎ ◎
ED ED (ELB)



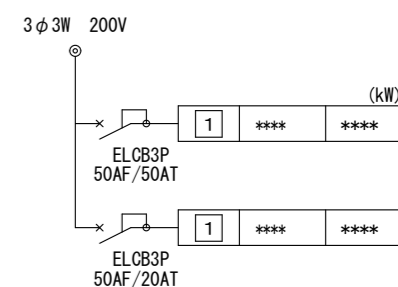
◎ ◎
ED ED (ELB)



◎ ◎
ED ED (ELB)



◎ ◎
ED ED (ELB)

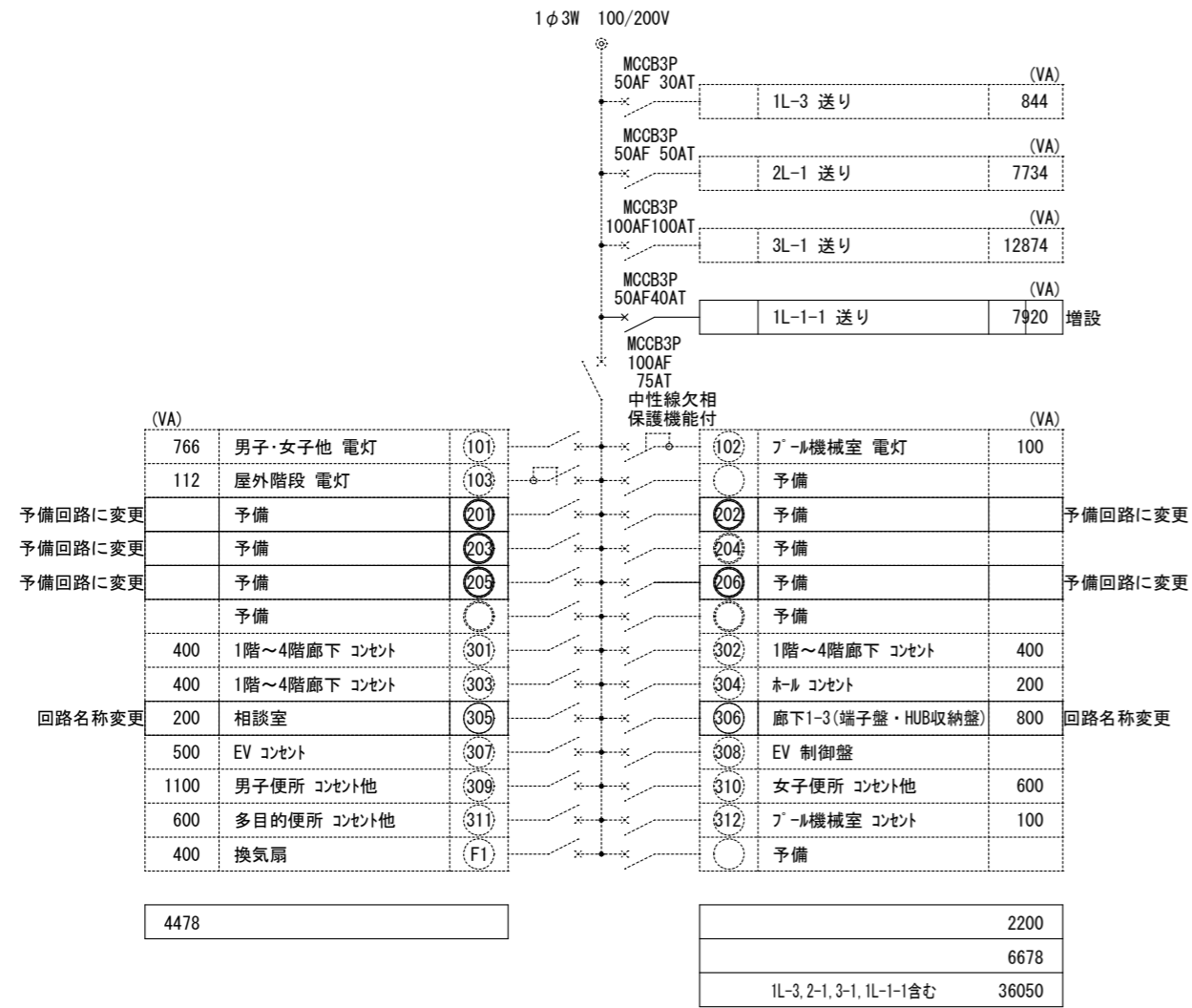


◎ ◎
ED ED (ELB)

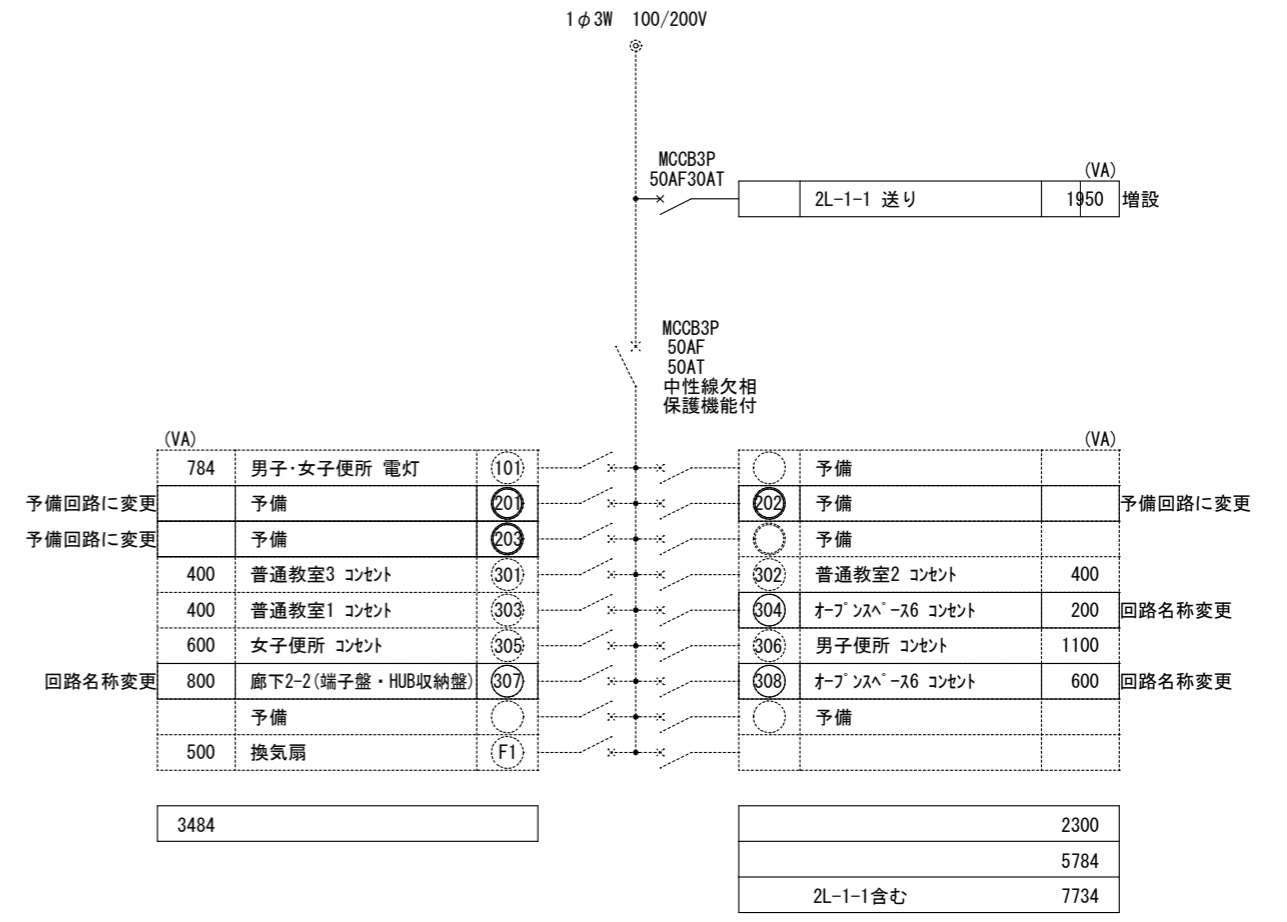
備考	月日	月日
	月日	月日
	月日	月日

株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26		佐藤 信		大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)		E	020
一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号		佐藤 信		伊藤 高基		分電盤 結線図 (10)		-	

2025/03/26		佐藤 信		大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)		E	020
佐藤 信		伊藤 高基		分電盤 結線図 (10)		-	

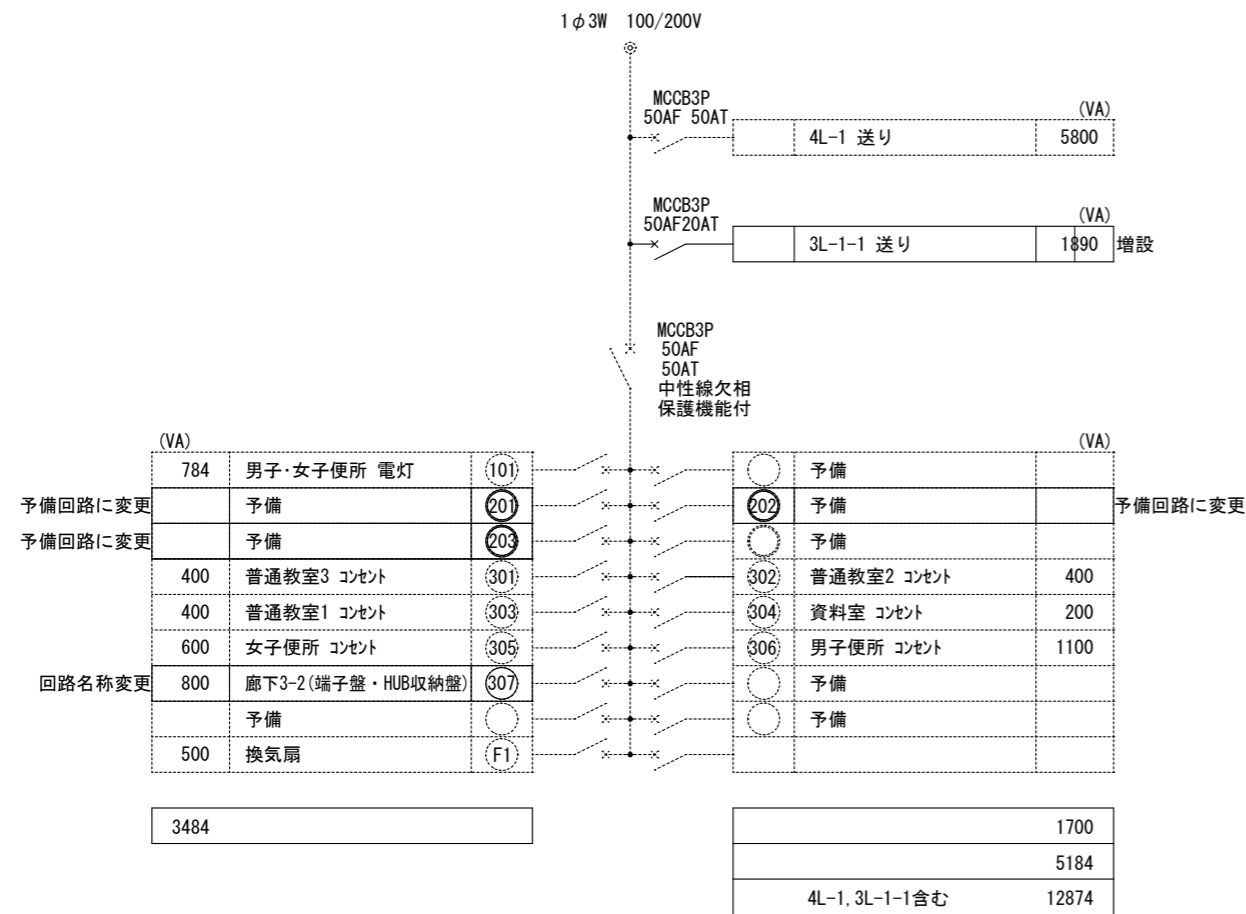


- 改修内容
- ・回路名称を予備回路に変更(201, 202, 203, 205, 206)
 - ・既設回路名称を図示の名称に変更(305, 306)
 - ・改修後配線を再接続(305, 306)
 - ・一次側に分岐回路を増設



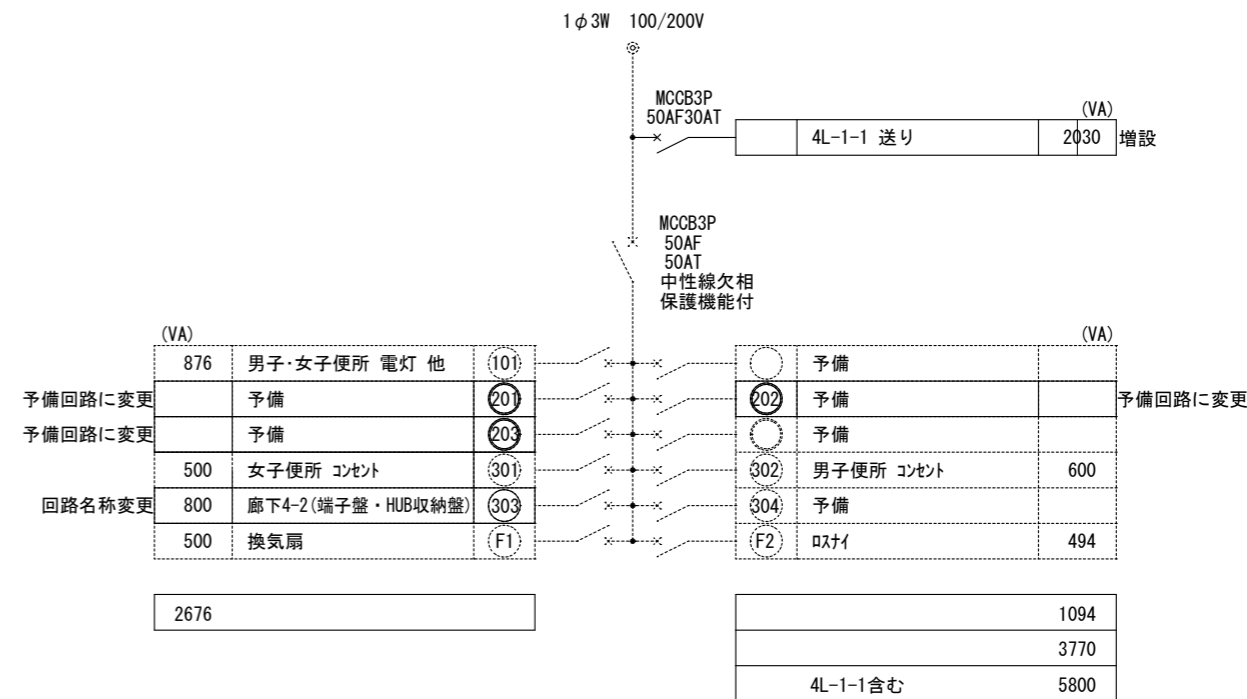
- 改修内容
- ・回路名称を予備回路に変更(201, 202, 203)
 - ・既設回路の回路名称を変更(304)
 - ・予備回路の回路名称を変更(307, 308)
 - ・改修後配線を再接続(307, 308)
 - ・一次側に分岐回路を増設

3L-1 電灯盤 屋内用 銅板製 既設利用 ※盤内改修有り



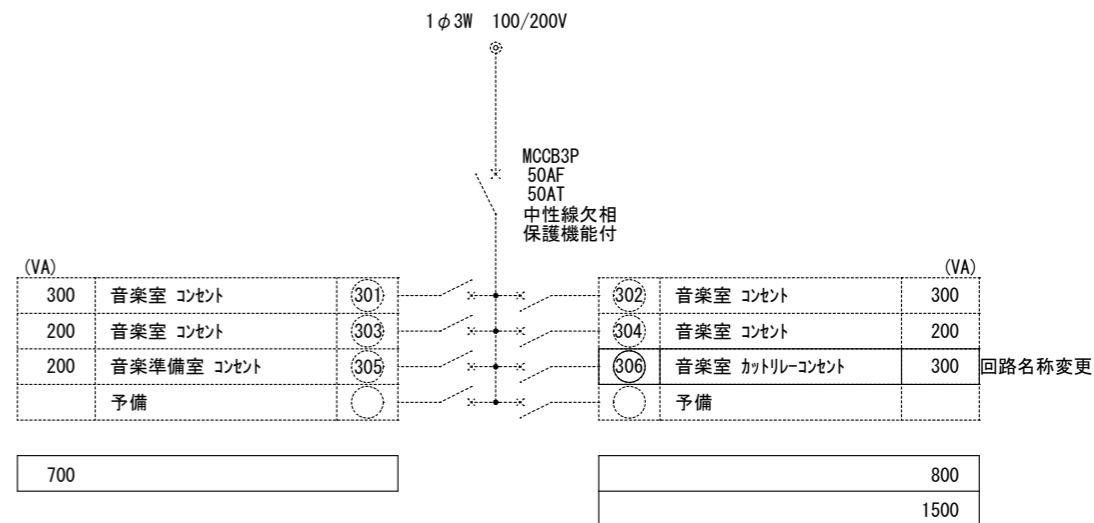
- 改修内容
- 回路名称を予備回路に変更 (201, 202, 203)
 - 予備回路の回路名称を変更 (307)
 - 改修後配線を再接続 (307)
 - 一次側に分岐回路を増設

4L-1 電灯盤 屋内用 銅板製 既設利用 ※盤内改修有り

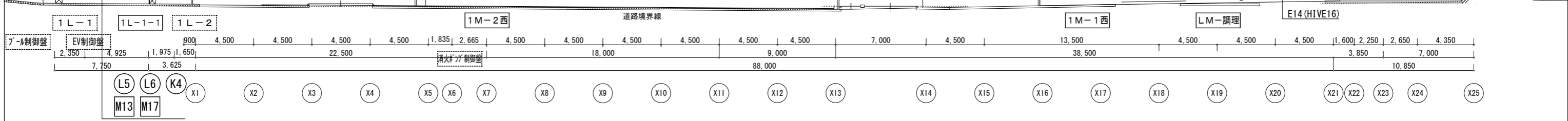
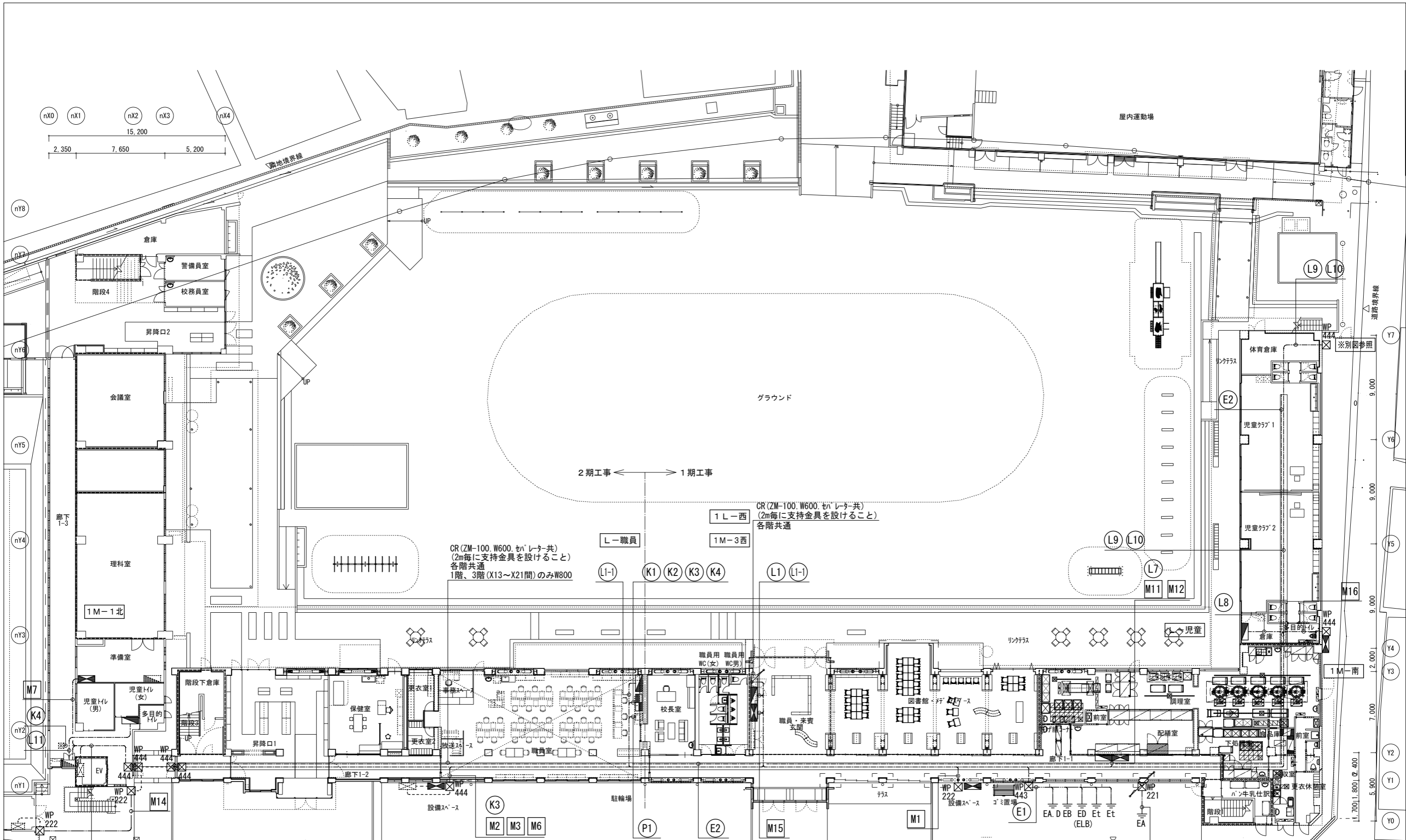


- 改修内容
- 回路名称を予備回路に変更 (201, 202, 203)
 - 予備回路の回路名称を変更 (303)
 - 改修後配線を再接続 (303)
 - 一次側に分岐回路を増設

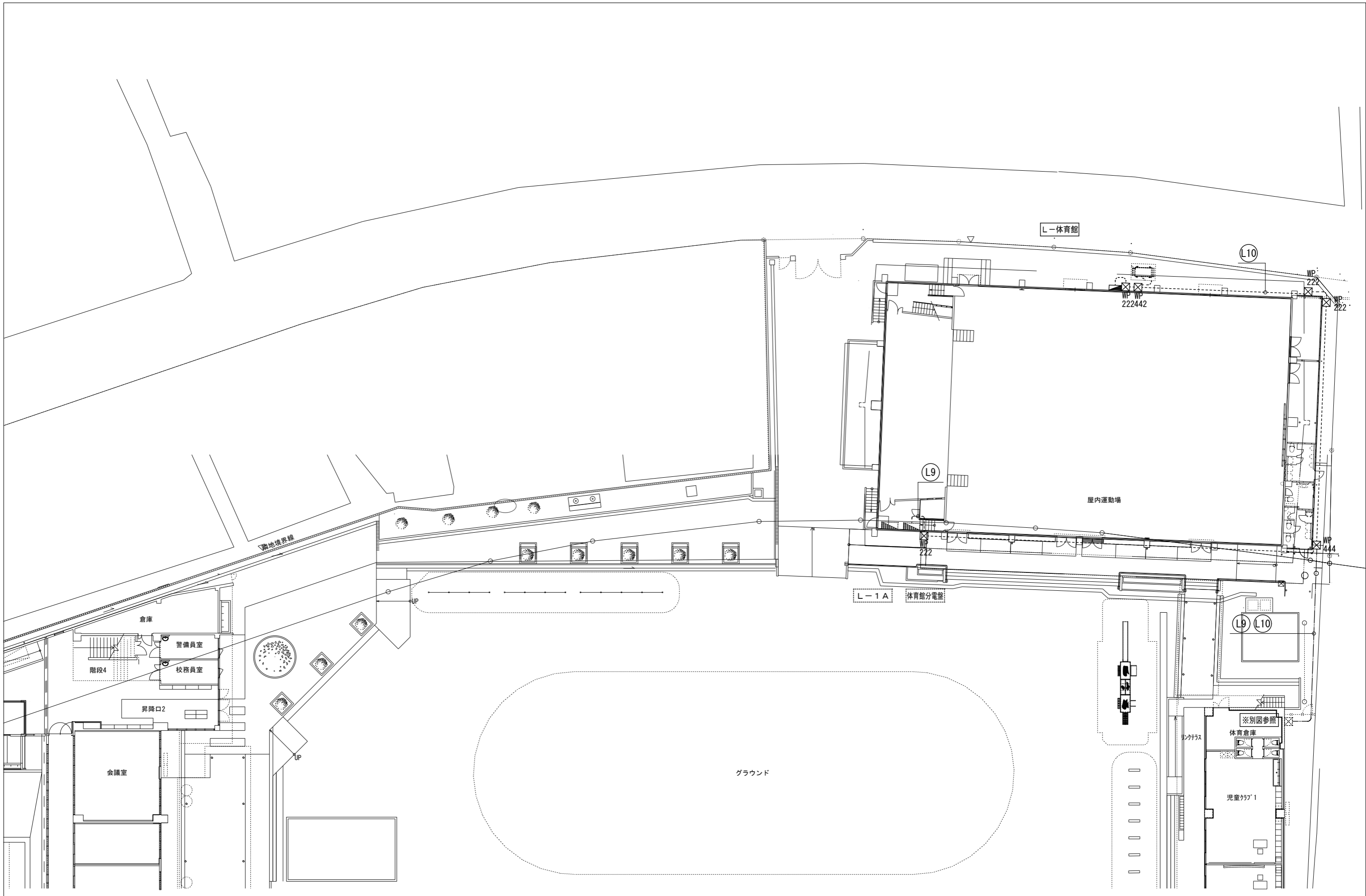
4L-3 電灯盤 屋内用 銅板製 既設利用 ※盤内改修有り



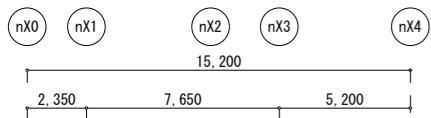
- 改修内容
- 予備回路の回路名称を変更 (306)
 - 改修後配線を再接続 (306)



月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	E 023
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	校	佐藤 信	伊藤 高基	幹線設備 1階平面図（1）	1:150 (A1) 1:300 (A3)



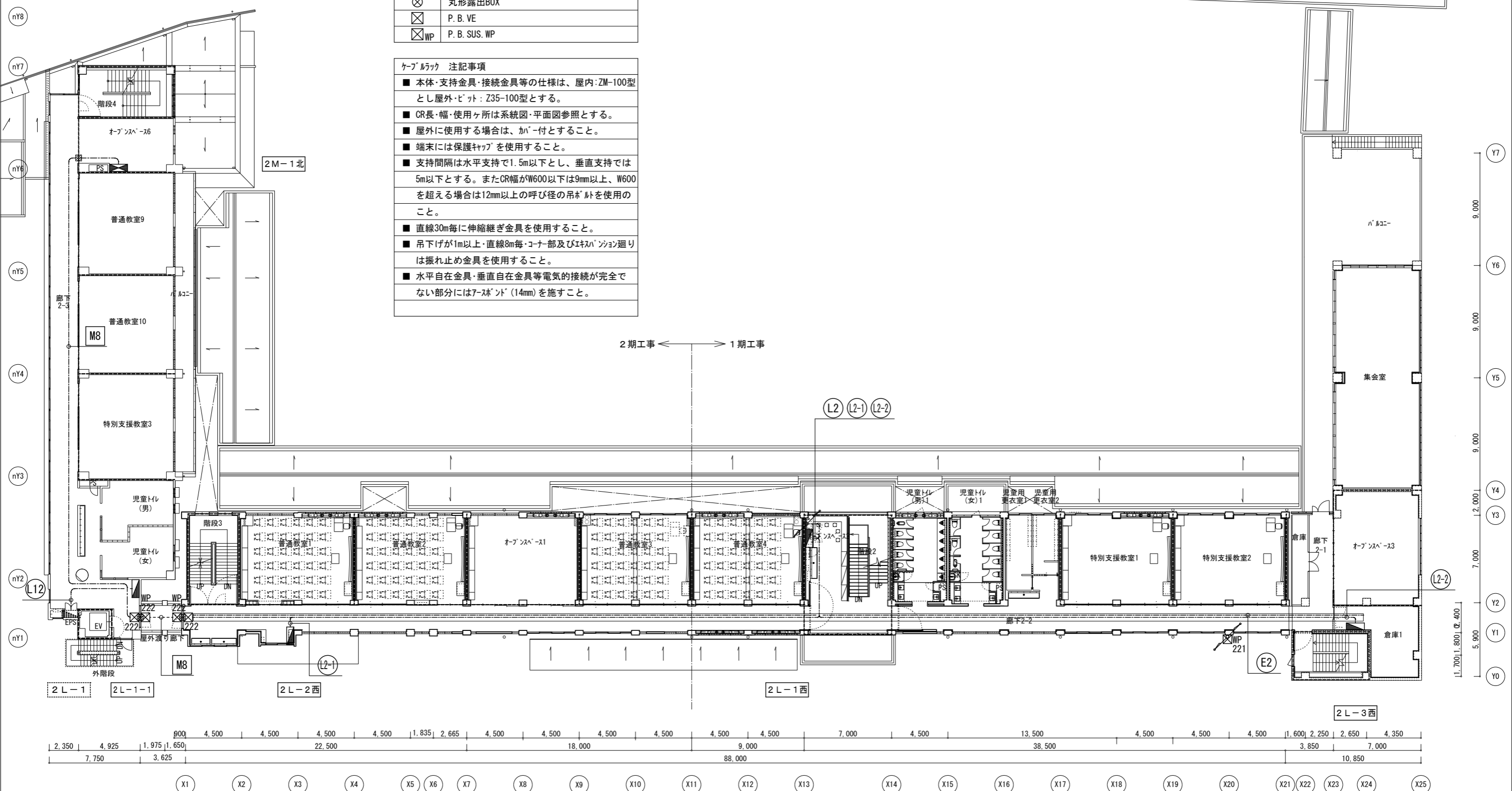
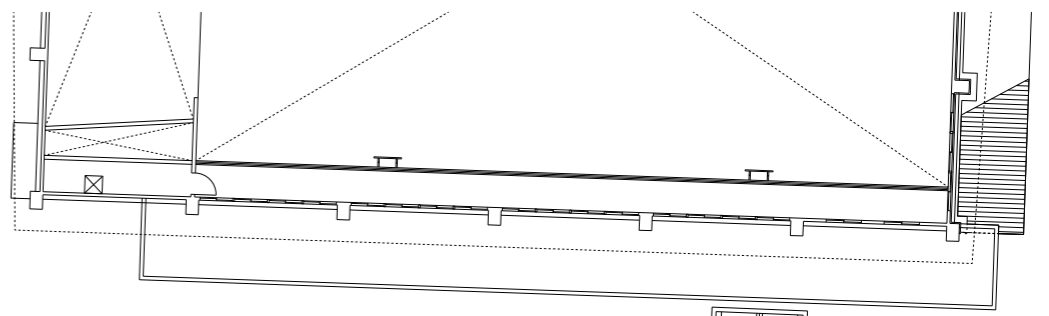
備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	名称	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 024
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)		
	月日	月日							幹線設備 1階平面図（2）		



幹線設備 凡例	機器名称・仕様
	電灯分電盤 仕様は別図参照
	動力分電盤 仕様は別図参照
	電灯動力分電盤 仕様は別図参照
	警報盤 仕様は別図参照
	壁はつり φ100 補修共
	電極棒 SUS製 3LF
	丸形露出BOX
	P. B. VE
	P. B. SUS. WP

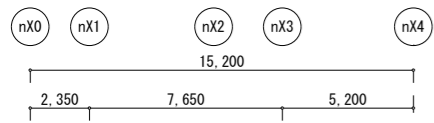
防火区画及び防火上主要間仕切壁の貫通処理
■ 国土交通大臣認定工法(防火キット等)とする。
壁:
丸穴:PS060WL-0293(RC-ALC) PS060WL-0293(中空壁)
ラック:PS060WL-0274(RC-ALC) PS060WL-0274(中空壁)
床:
丸穴:PS060FL-0050(RC)
■ 必要に応じて日本消防設備安全センター認定工法を厳守すること。

ケーブルラック 注記事項
■ 本体・支持金具・接続金具等の仕様は、屋内:ZM-100型とし屋外・ピット:Z35-100型とする。
■ CR長・幅・使用ヶ所は系統図・平面図参照とする。
■ 屋外に使用する場合は、カバー付とすること。
■ 端末には保護キャップを使用すること。
■ 支持間隔は水平支持で1.5m以下とし、垂直支持では5m以下とする。またCR幅がW600以下は9mm以上、W600を超える場合は12mm以上の呼び径の吊ボルトを使用すること。
■ 直線30m毎に伸縮継ぎ金具を使用すること。
■ 吊下げが1m以上・直線8m毎・コーナー部及びエキスパンション廻りは振れ止め金具を使用すること。
■ 水平自在金具・垂直自在金具等電氣的接続が完全でない部分にはアースボルト(14mm)を施すこと。



2期工事 ← → 1期工事

月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事(電気設備工事)	図番	E 025
月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	校対	佐藤 信	伊藤 高基	幹線設備 2階平面図	縮尺	1:150(A1) 1:300(A3)



nY8

nY7

nY6

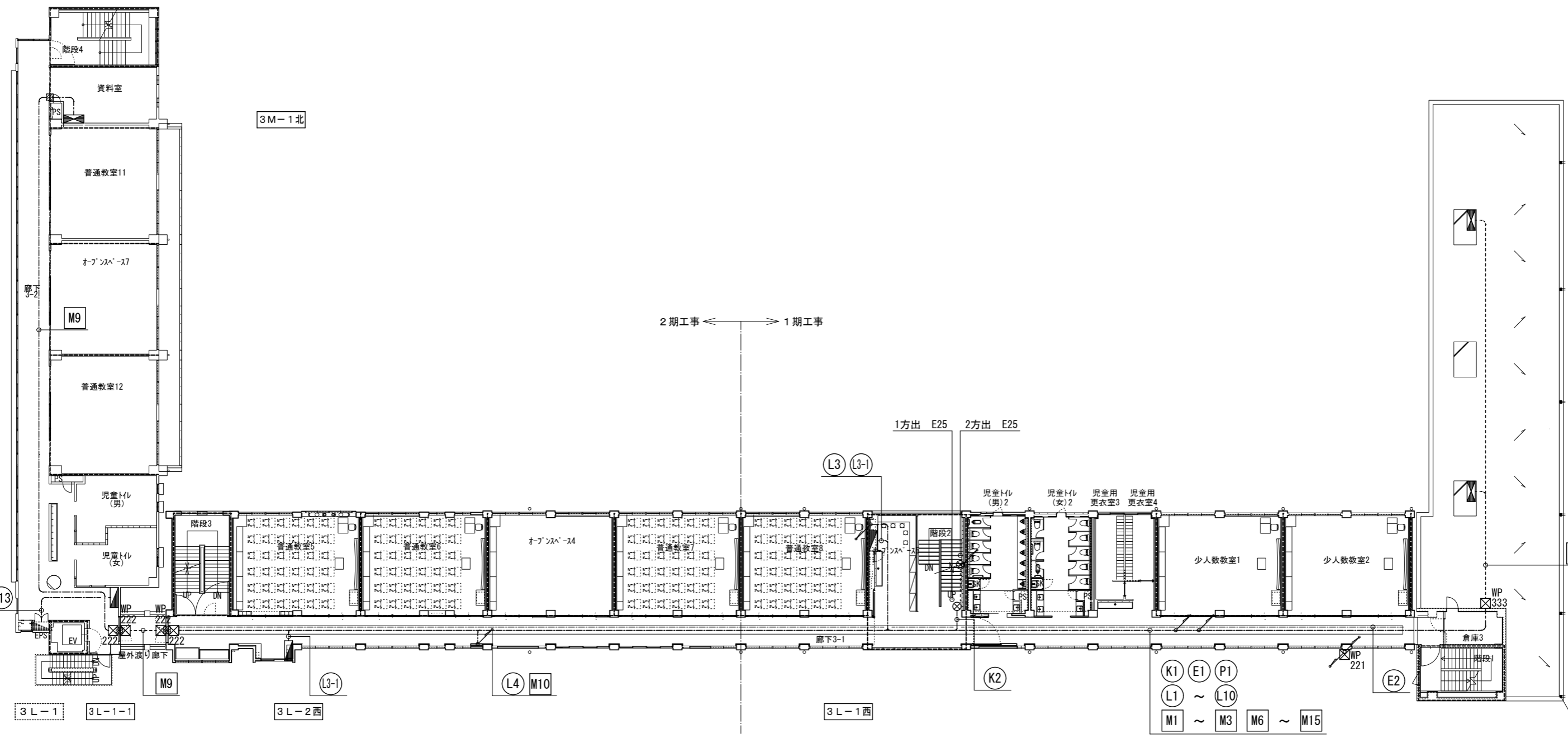
nY5

nY4

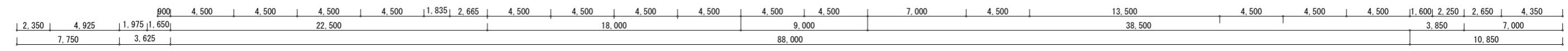
nY3

nY2

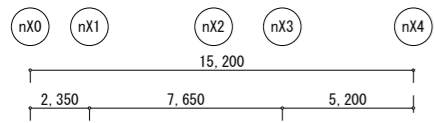
nY1



Y7
9,000
Y6
9,000
Y5
9,000
Y4
2,000
Y3
7,000
Y2
5,900
Y1
11,700
Y0
11,800



備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成 2025/03/26	主筆 佐藤 信	監修 大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番 E 026
	月日	月日					
	月日	月日					
			一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	主筆 佐藤 信	主筆 伊藤 高基	主筆 幹線設備 3階平面図	縮尺 1:150 (A1) 1:300 (A3)



nY8

nY7

nY6

nY5

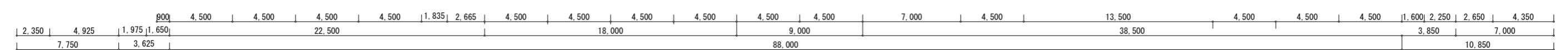
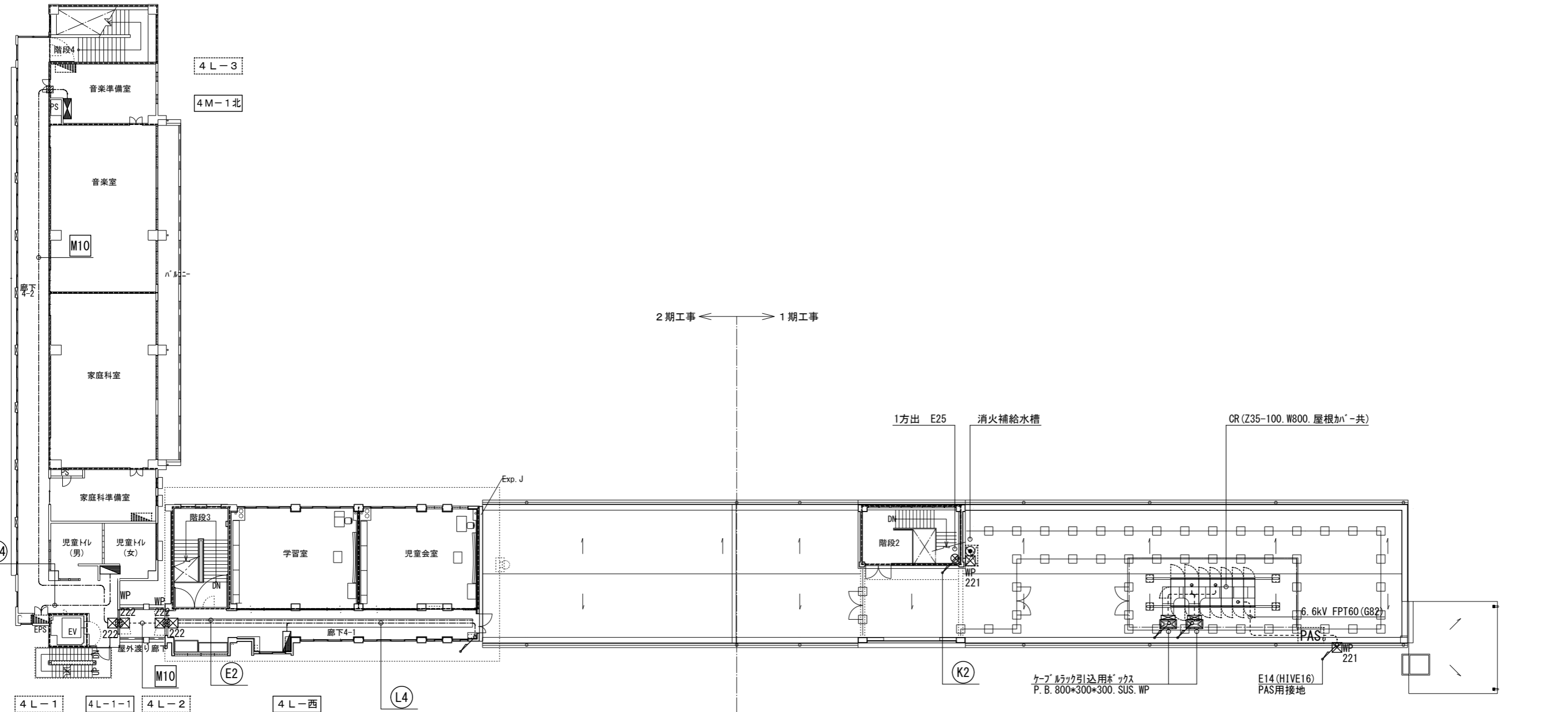
nY4

nY3

nY2

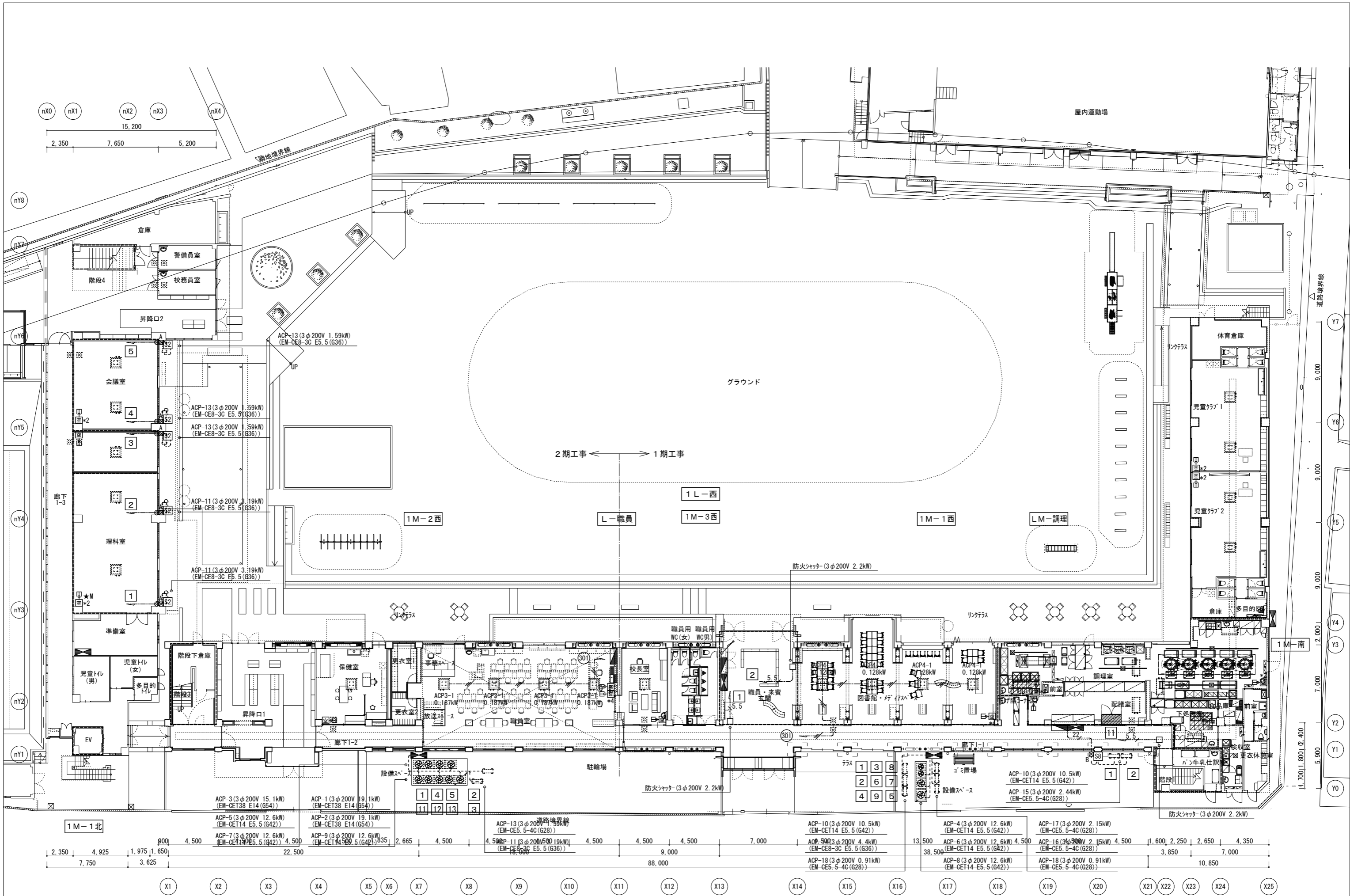
nY1

(L14)



11,700 | 1,800 | 2,400

備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E 027
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	幹線設備 4階平面図	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)

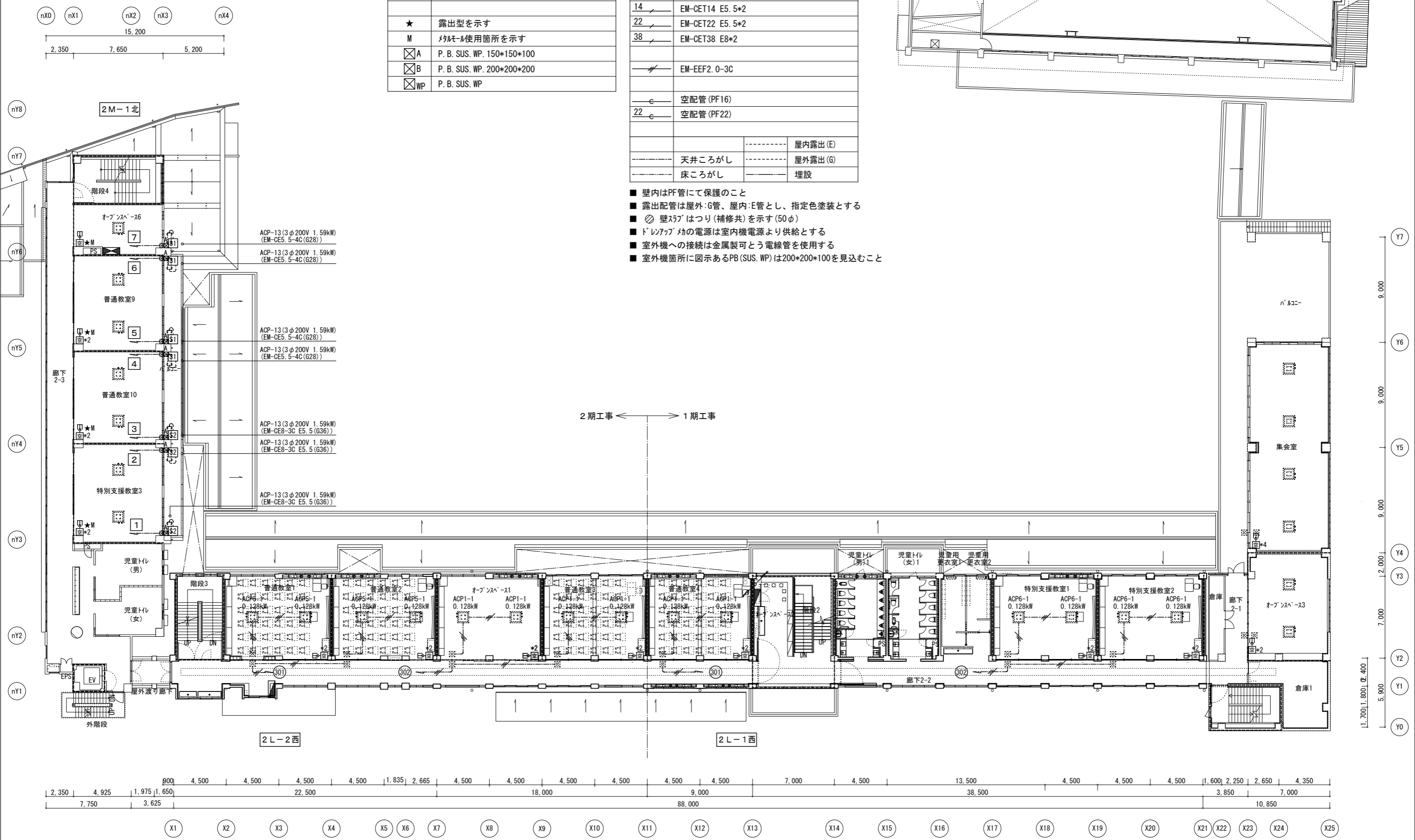
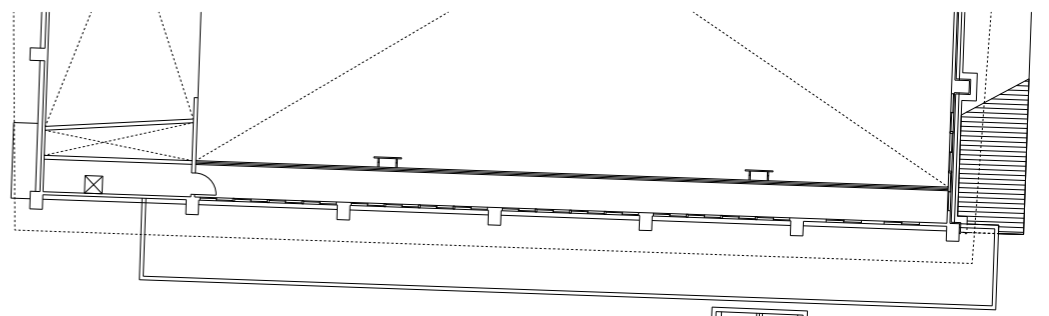


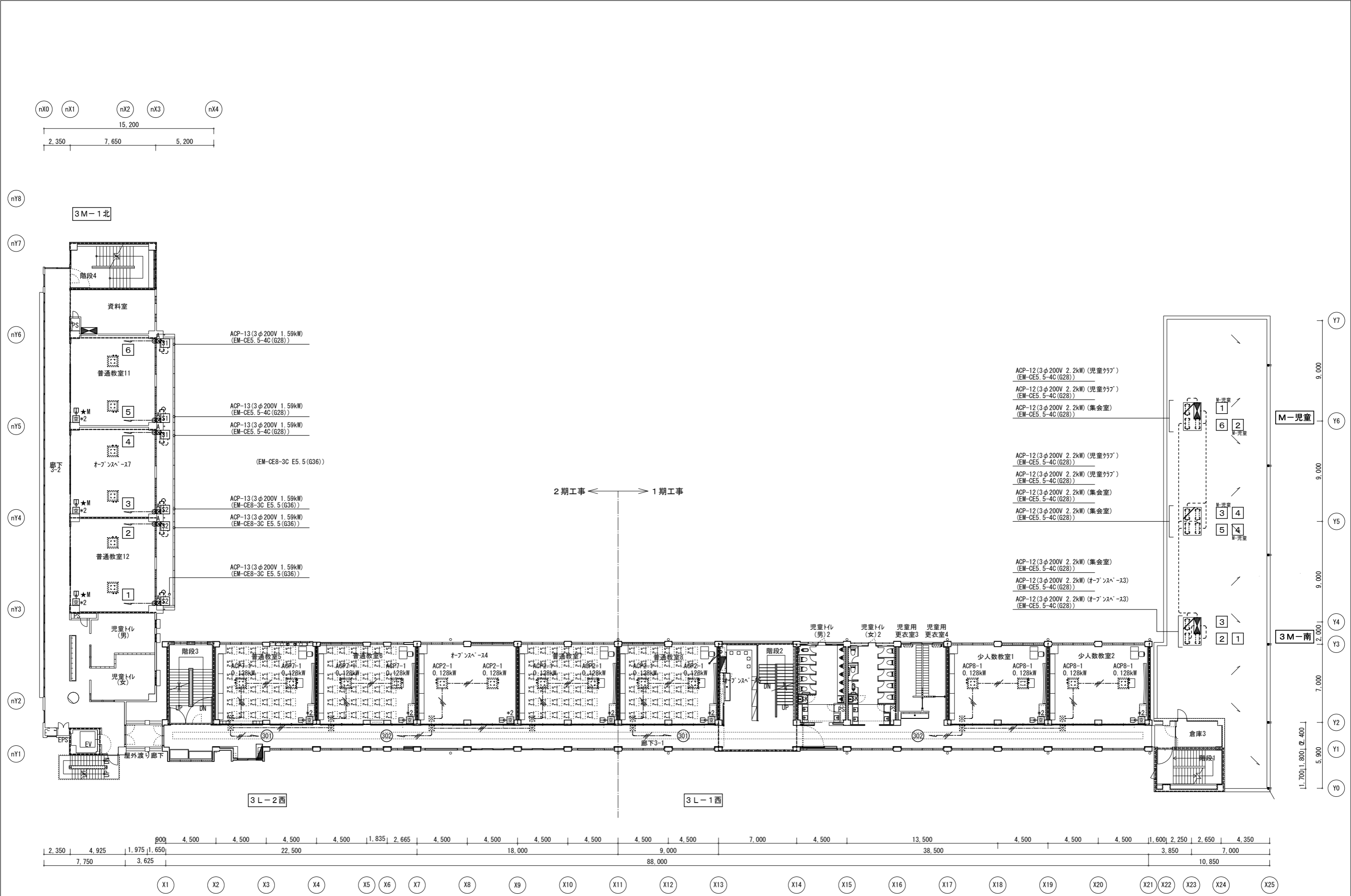
月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 028
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	校印	佐藤 信	伊藤 高基	動力設備 1階平面図	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)

動力設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
□S*	手元開閉器 仕様は別図参照
★	露出型を示す
M	メモリアル使用箇所を示す
□A	P. B. SUS. WP. 150*150*100
□B	P. B. SUS. WP. 200*200*200
□WP	P. B. SUS. WP

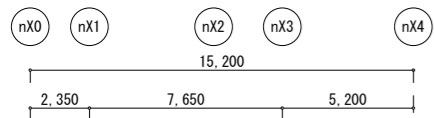
動力設備 配線凡例	
凡例	配線種別・乗数
5.5	EM-CE5. 5-4C
8	EM-CE8-3C E5. 5*2
14	EM-CET14 E5. 5*2
22	EM-CET22 E5. 5*2
38	EM-CET38 E8*2
	EM-EEF2. 0-3C
—	空配管 (PF16)
22	空配管 (PF22)
—	屋内露出 (E)
—	天井こがし
—	床こがし
—	屋外露出 (G)
—	埋設

- 壁内はPF管にて保護のこと
- 露出配管は屋外:G管、屋内:E管とし、指定色塗装とする
- 壁スラブはつり(補修共)を示す(50φ)
- ドレンアップ かの電源は室内機電源より供給とする
- 室外機への接続は金属製可とう電線管を使用する
- 室外機箇所に図示あるPB (SUS. WP) は200*200*100を見込むこと





月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	設計	佐藤 信	監工	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 030
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	設計	伊藤 高基	設計	動力設備 3階平面図	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)



nY8

nY7

nY6

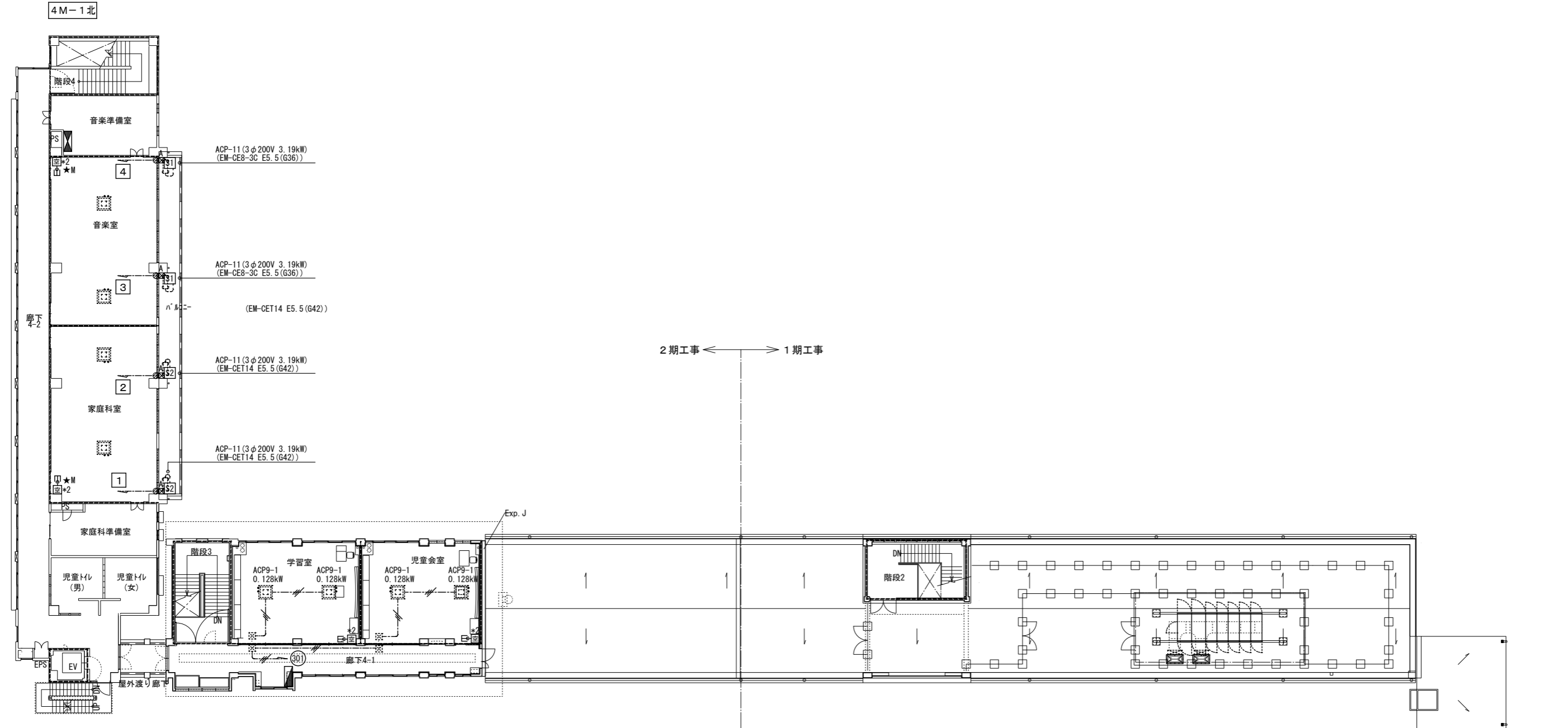
nY5

nY4

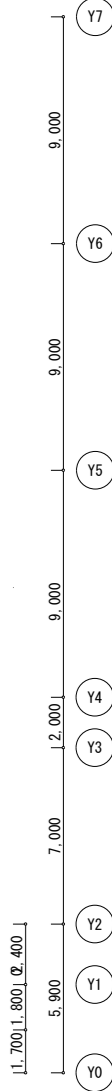
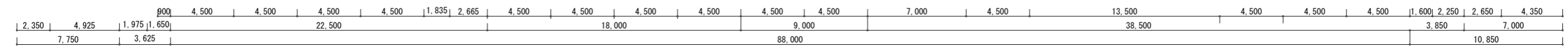
nY3

nY2

nY1

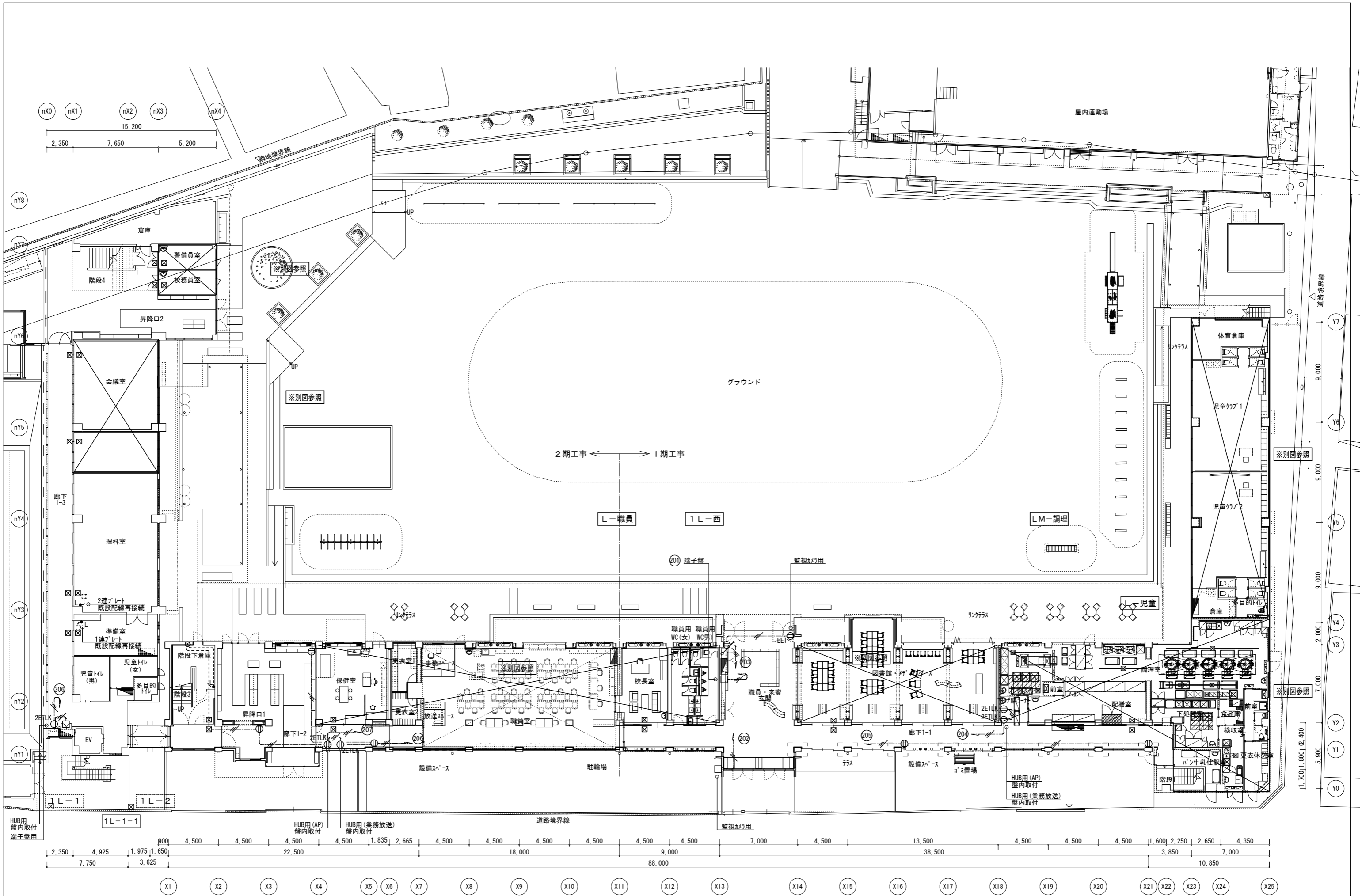


2期工事 ← → 1期工事

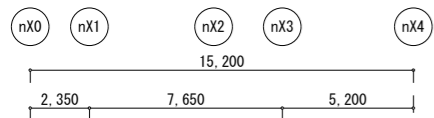


4 L - 西

月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E 031
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	動力設備 4階平面図	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)
月日	月日							



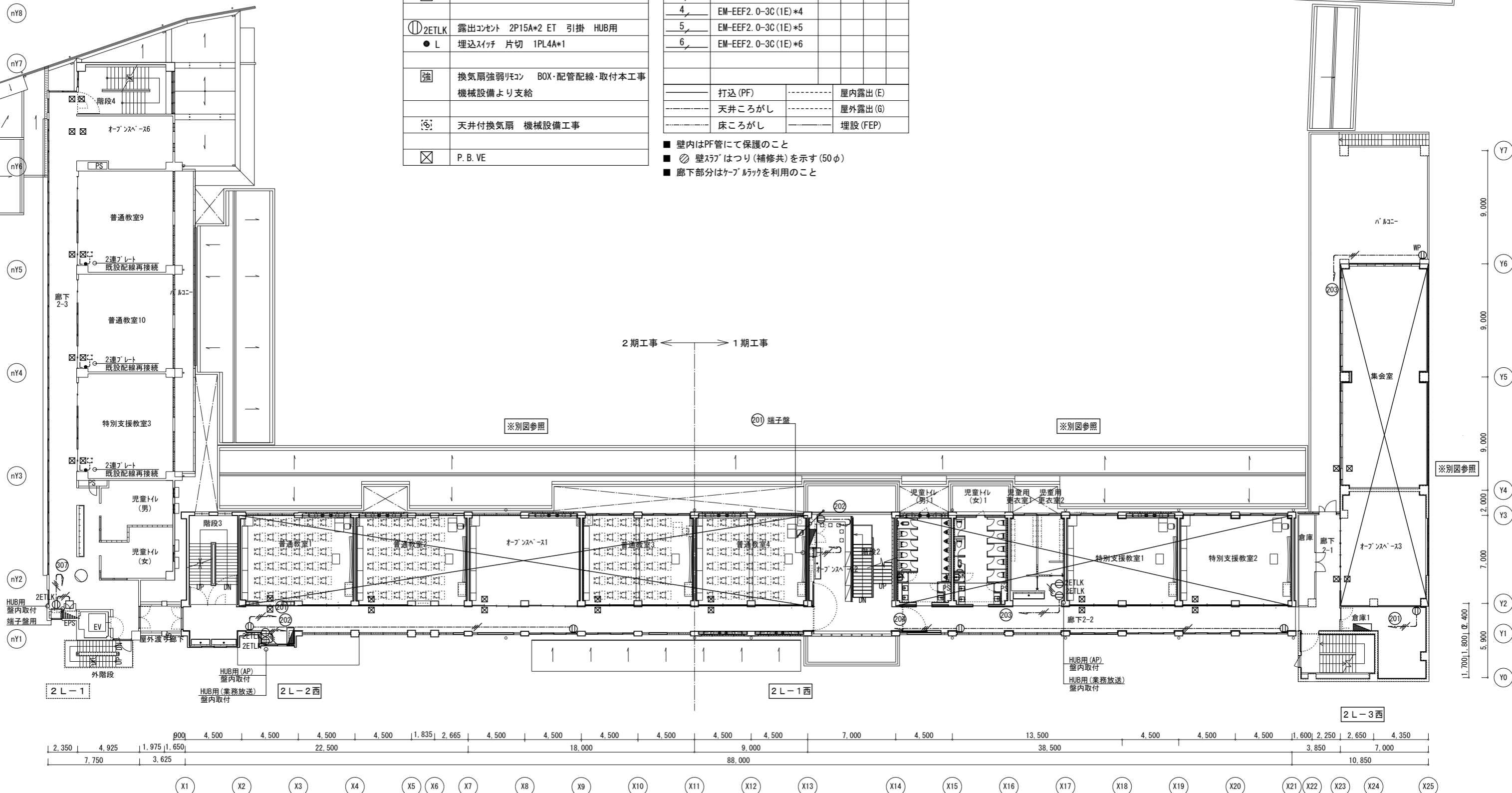
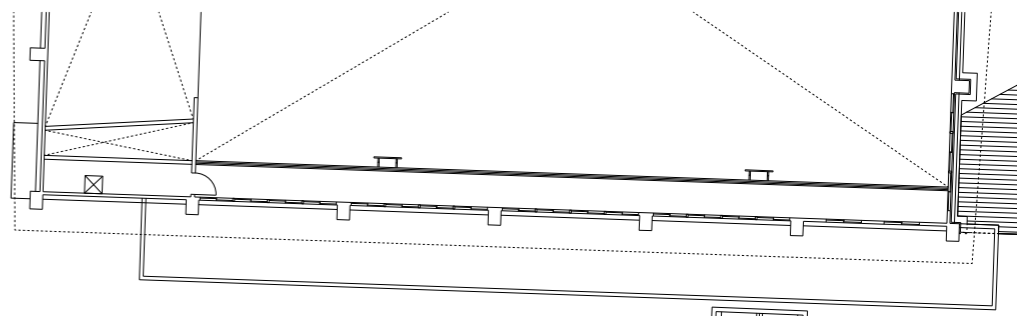
月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 033
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	確認	佐藤 信	伊藤 高基	コンセント設備 1階平面図	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)

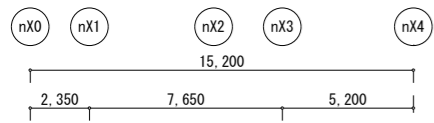


コンセント設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
⊕	埋込コンセント 2P15A*2
⊕EET	埋込コンセント 2P15A*1 EET
⊕2EET	埋込コンセント 2P15A*2 EET
⊕E	埋込コンセント 2P15A*1 E
⊕2E	埋込コンセント 2P15A*2 E
⊕AP	埋込コンセント 2P15A*2 EET+プラグチップ*2
⊕LAN	埋込コンセント 2P15A*2 EET+プラグチップ*1
⊕WP	防水コンセント 2P15A*2 EET
⊕C	カトリレコンセント
⊕2ETLK	露出コンセント 2P15A*2 ET 引掛 HUB用
●L	埋込スイッチ 片切 1PL4A*1
強	換気扇強弱リモコン BOX・配管配線・取付本工事 機械設備より支給
⊕	天井付換気扇 機械設備工事
⊕	P. B. VE

コンセント設備 配線凡例					
凡例	配線種別・乗数	打込	隠蔽	屋内露出	屋外露出
—	EM-EEF1.6-3C	22	22	25	22
—	EM-EEF1.6-2C+2C	22	22	25	22
—	EM-EEF1.6-2C+3C	28	28	31	28
—	EM-EEF1.6-3C+3C	28	28	31	28
—	EM-EEF1.6-3C(1E)	22	22	25	22
—	EM-EEF1.6-2C+2C(1E)	22	22	25	22
—	EM-EEF2.0-2C	22	22	25	22
—	EM-EEF2.0-3C(1E)	22	22	25	22
給	給湯器配線 機械設備より支給	16	16	19	16
4	EM-EEF2.0-3C(1E)*4				
5	EM-EEF2.0-3C(1E)*5				
6	EM-EEF2.0-3C(1E)*6				
		打込 (PF)	-----	屋内露出 (E)	
		天井ころがし	-----	屋外露出 (G)	
		床ころがし	-----	埋設 (FEP)	

- 壁内はPF管にて保護のこと
- ⊕ 壁スワッチはつり(補修共)を示す(50φ)
- 廊下部分はケーブルラックを利用のこと





nY8

nY7

nY6

nY5

nY4

nY3

nY2

nY1

Y7

Y6

Y5

Y4

Y3

Y2

Y1

Y0

2期工事 ← → 1期工事

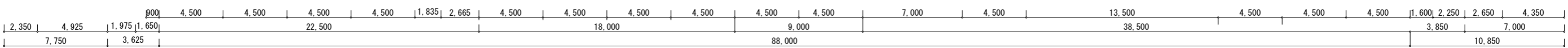
※別図参照

※別図参照

3L-1

3L-2西

3L-1西



X1

X2

X3

X4

X5

X6

X7

X8

X9

X10

X11

X12

X13

X14

X15

X16

X17

X18

X19

X20

X21

X22

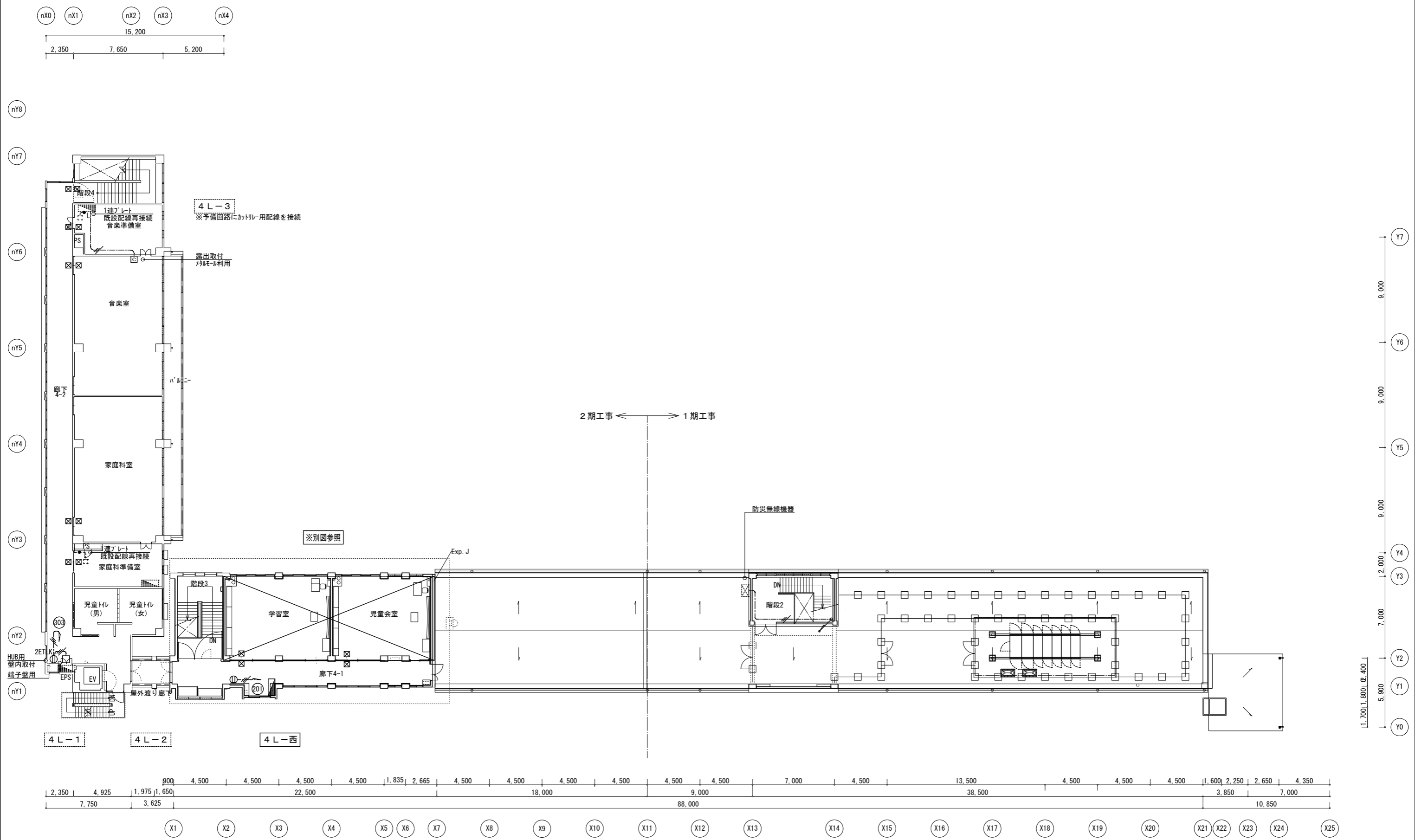
X23

X24

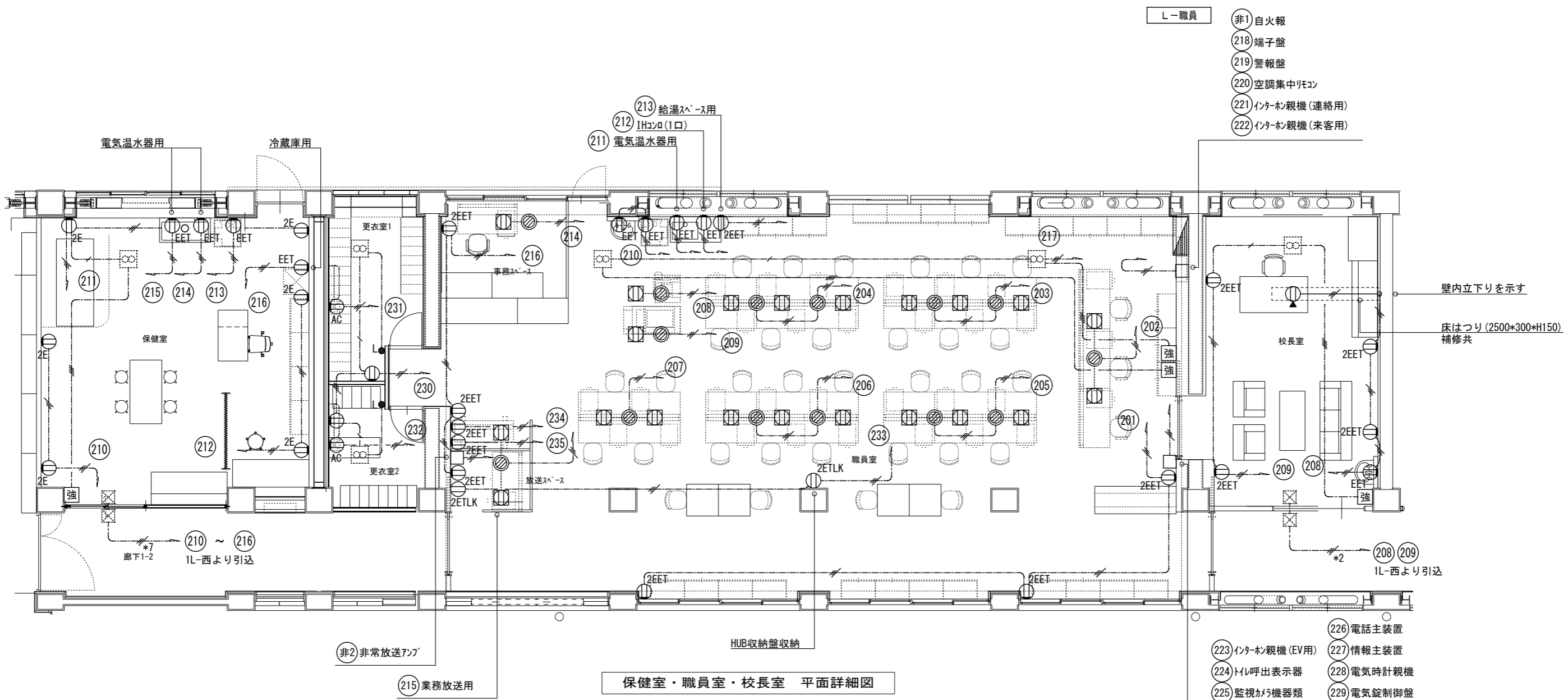
X25

11,700 | 1,800 | 2,400

備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	※	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E	035
	月日	月日		一級建築士 佐藤 信 第362177号	※	佐藤 信	※		伊藤 高基	縮尺	1:200 (A1)
	月日	月日		一級建築士事務所 第1-60097号	※		※			縮尺	1:400 (A3)



備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	設計	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図	E	036
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	設計	コンセント設備 4階平面図	縮	1:150 (A1)	
	月日	月日								縮	1:300 (A3)	



- 非1 自火報
- 218 端子盤
- 219 警報盤
- 220 空調集中リモコン
- 221 インター親機 (連絡用)
- 222 インター親機 (来客用)

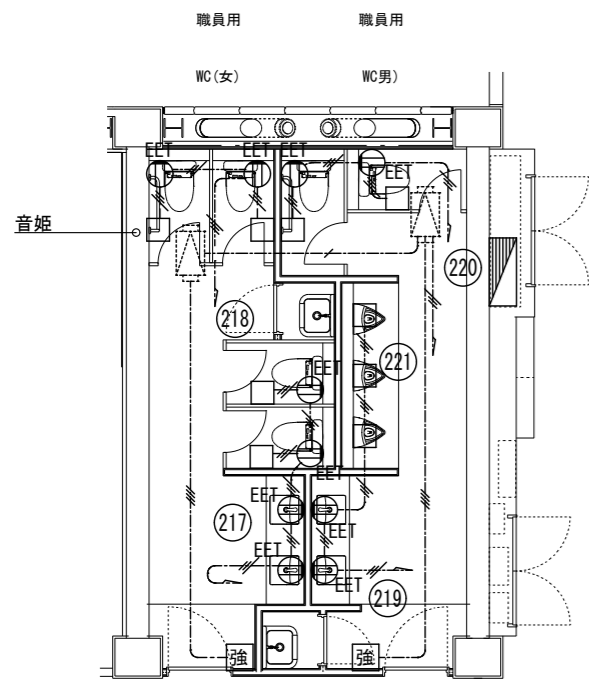
保健室・職員室・校長室 平面詳細図

コンセント設備	機器凡例 (1)	機器名称・仕様
○	埋込コンセント	2P15A*2
○EET	埋込コンセント	2P15A*1 EET
○2EET	埋込コンセント	2P15A*2 EET
○1E	埋込コンセント	2P15A*1 E
○2E	埋込コンセント	2P15A*2 E
○20A	埋込コンセント	2P15/20A*1 E 200V
○AC	埋込コンセント	2P15A*1 EET AC用
○AP	埋込コンセント	2P15A*2 EET + プランクタップ *2
○LAN	埋込コンセント	2P15A*2 EET + プランクタップ *1
○WP	防水コンセント	2P15A*2 EET
○2ETLK	露出コンセント	2P15A*2 ET 引掛
○	アアコンセント	2P15A*2 E 抜け止め

コンセント設備	機器凡例 (2)	機器名称・仕様
○	ハネコAタップ	2P15A*4 E抜け止め OAアア用 3mケーブル付
○	ハネジ	ヨントホックス 3芯2分岐
○	防雨入線カバー	
○	カットレコンセント	
● L	埋込スイッチ	片切 確認表示灯付
強	換気扇強弱リモコン	BOX・配管配線・取付本工事 機械設備より支給
湯	給湯器リモコン	BOX・配管配線・取付本工事 機械設備より支給
扇	扇風機リモコン	BOX・配管配線・取付本工事 機械設備より支給

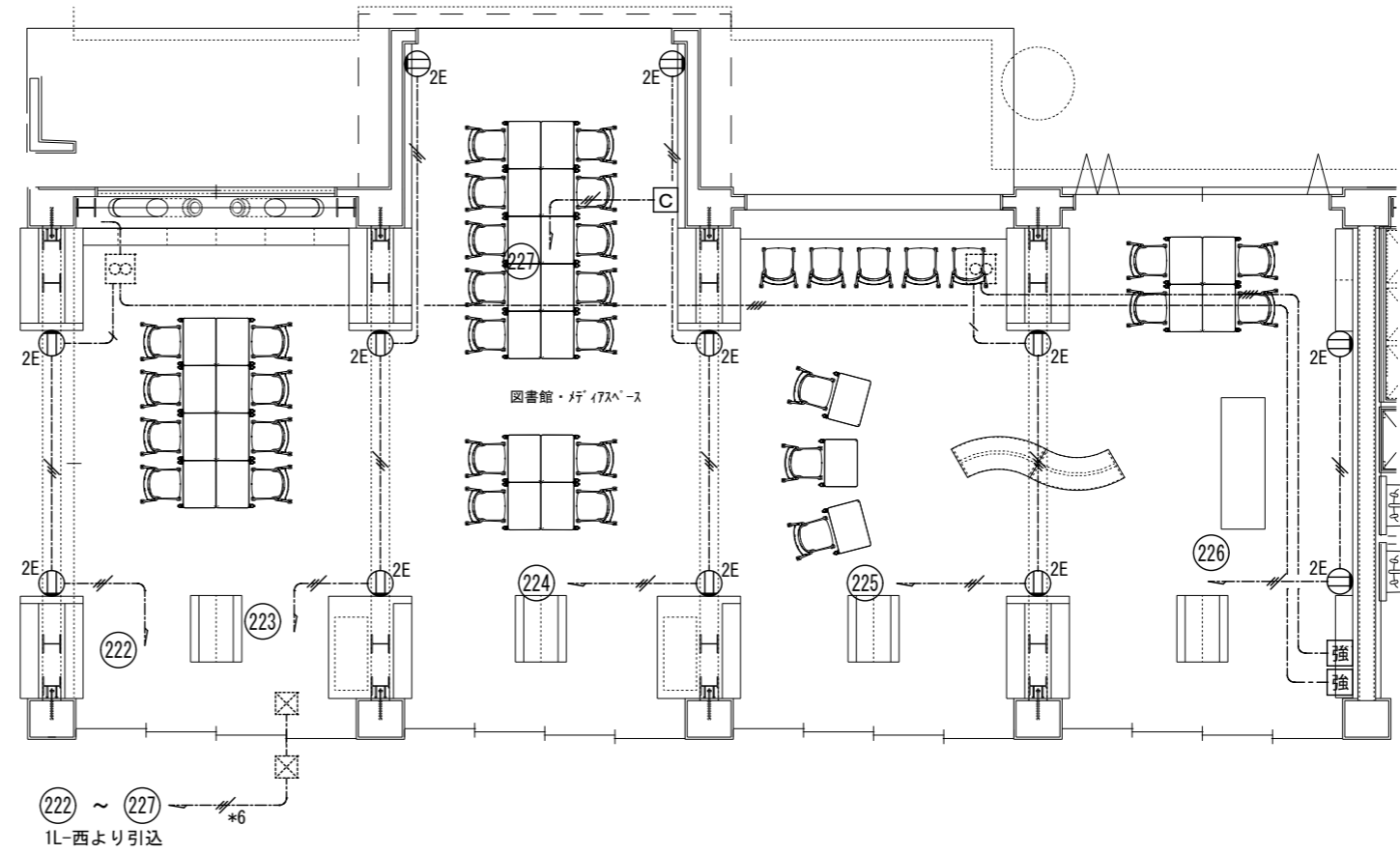
コンセント設備	配線凡例	打込	隠蔽	屋内露出	屋外露出
—	EM-EEF1.6-2C	16	16	19	16
—	EM-EEF1.6-3C	22	22	25	22
—	EM-EEF1.6-2C+2C	22	22	25	22
—	EM-EEF1.6-2C+3C	28	28	31	28
—	EM-EEF1.6-3C+3C	28	28	31	28
—	EM-EEF1.6-3C(1E)	22	22	25	22
—	EM-EEF1.6-2C+2C(1E)	22	22	25	22
—	EM-EEF2.0-2C	22	22	25	22
—	EM-EEF2.0-3C(1E)	22	22	25	22
5.5	EM-CE5.5-3C	28	28	31	28
湯	給湯器配線 機械設備より支給	16	16	19	16
—	打込 (PF)	—	—	屋内露出 (E・MM)	—
—	天井ころがし	—	—	屋外露出 (G)	—
—	床ころがし	—	—	埋設 (FEP)	—

- 壁内はPF管にて保護のこと
- 壁スアはつり (補修共) を示す (50φ)
- 廊下部分はケーブルラックを利用のこと



1L-西

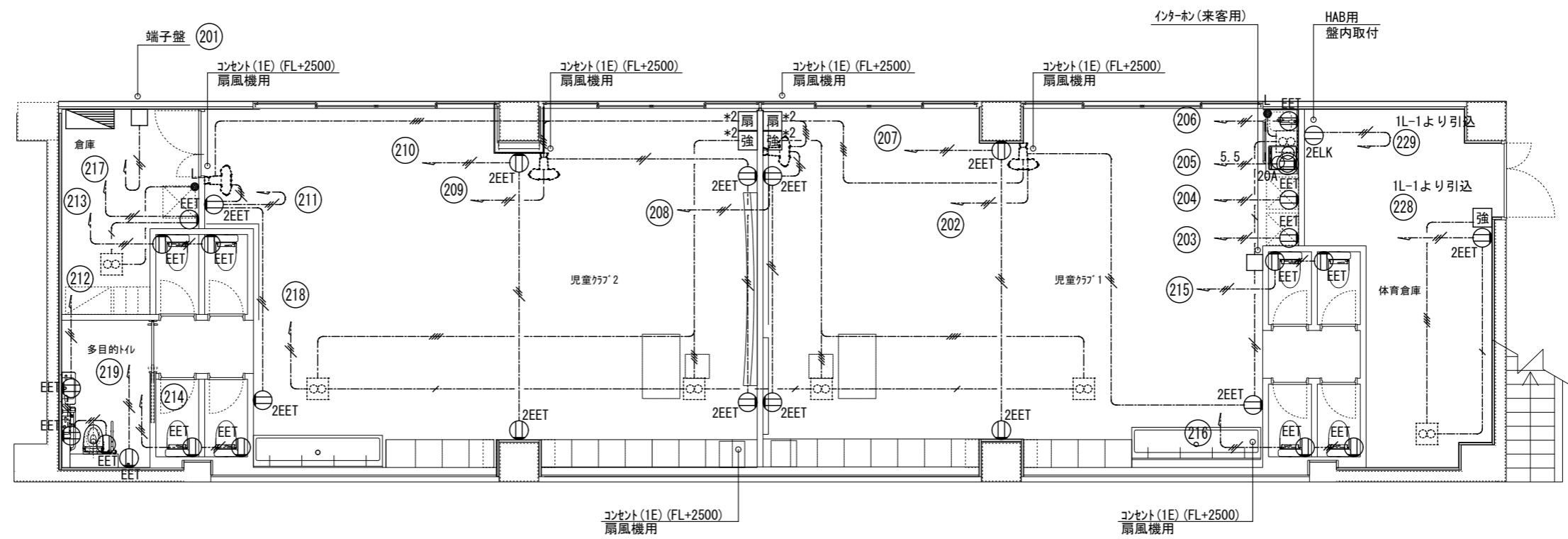
職員用トイレ 平面詳細図



図書館・メディアスペース 平面詳細図

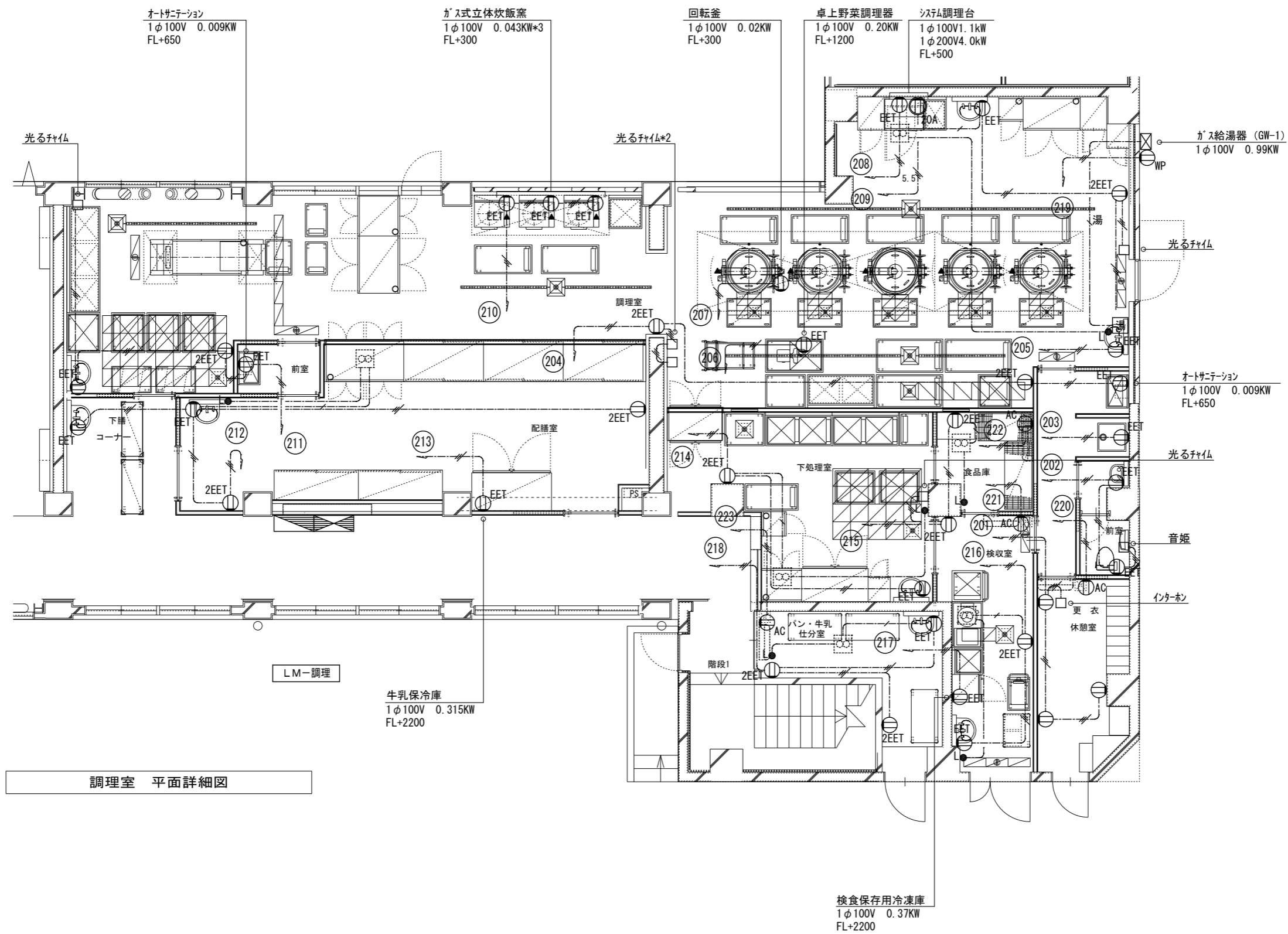
備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	名	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図	E	038
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	機	コンセント設備 平面詳細図（2）	縮	1:50 (A1)	
	月日	月日		校		機		機		縮	1:100 (A3)	

L-児童

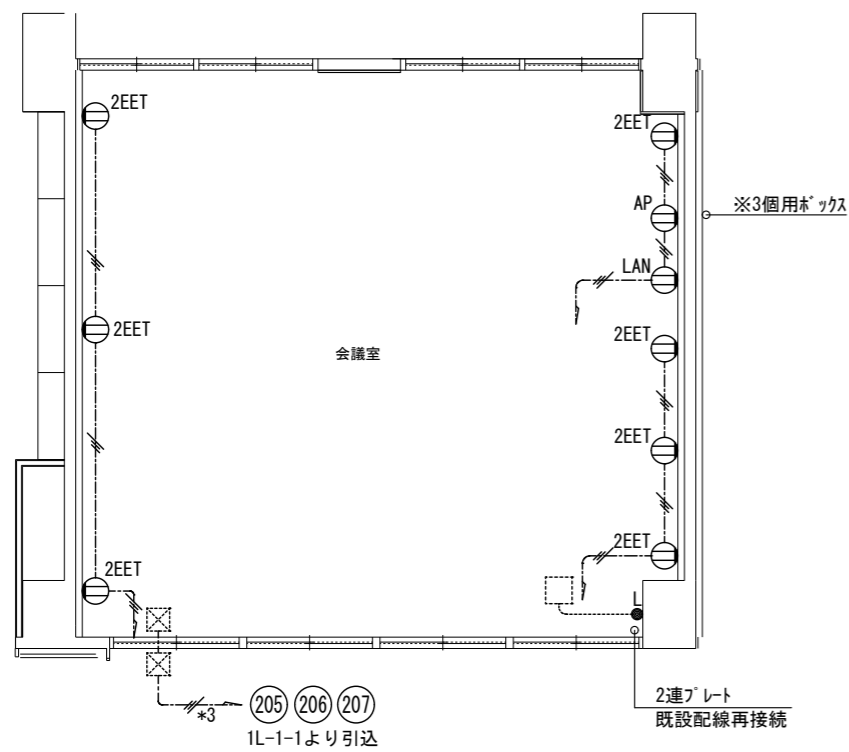


児童クラブ 平面詳細図

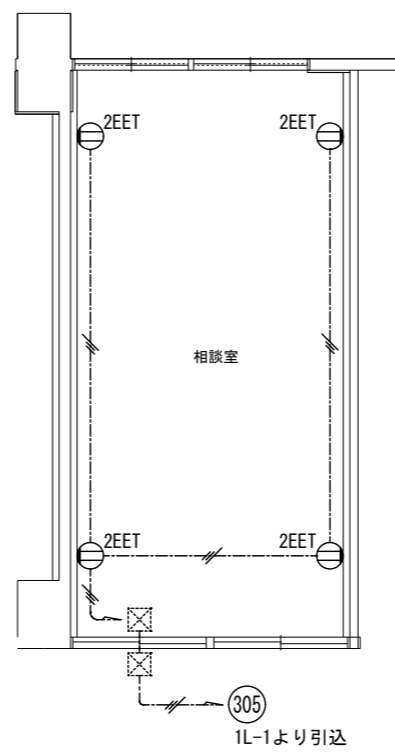
備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	設計	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図	E	039
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	設計	コンセント設備 平面詳細図 (3)	縮	1:50 (A1)	
	月日	月日		設計		監		設計		縮	1:100 (A3)	



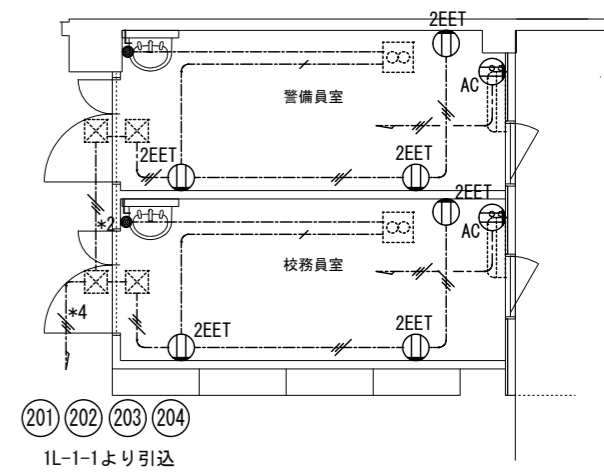
月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	E 040
月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	コンセント設備 平面詳細図 (4)	1:50 (A1) 1:100 (A3)



会議室 平面詳細図

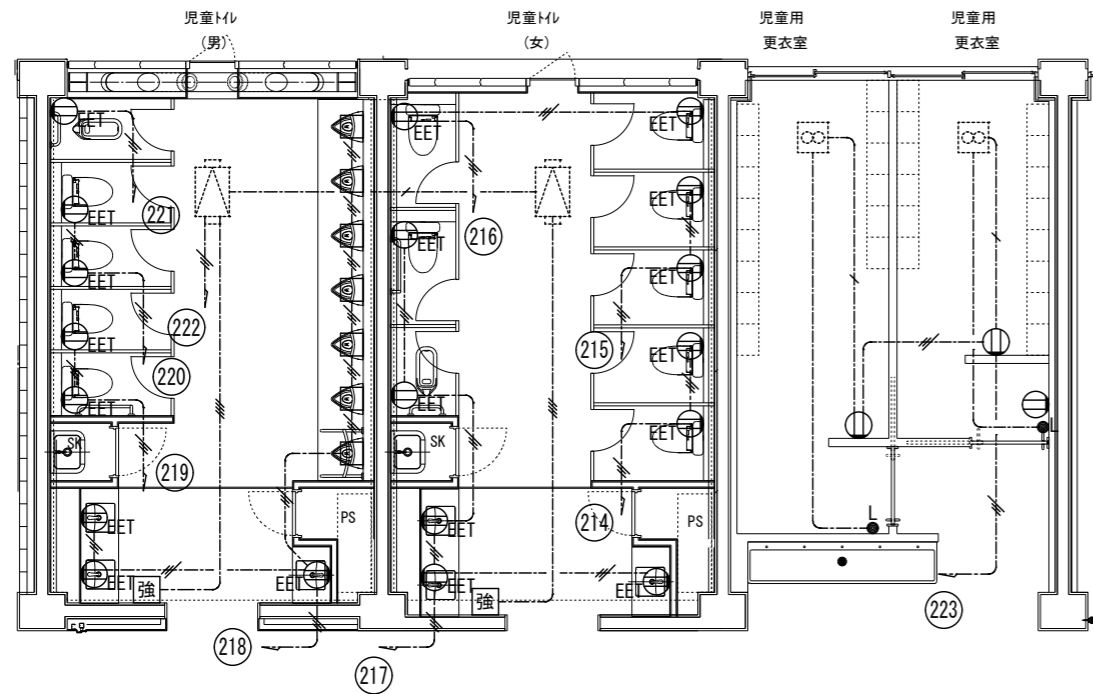


相談室 平面詳細図

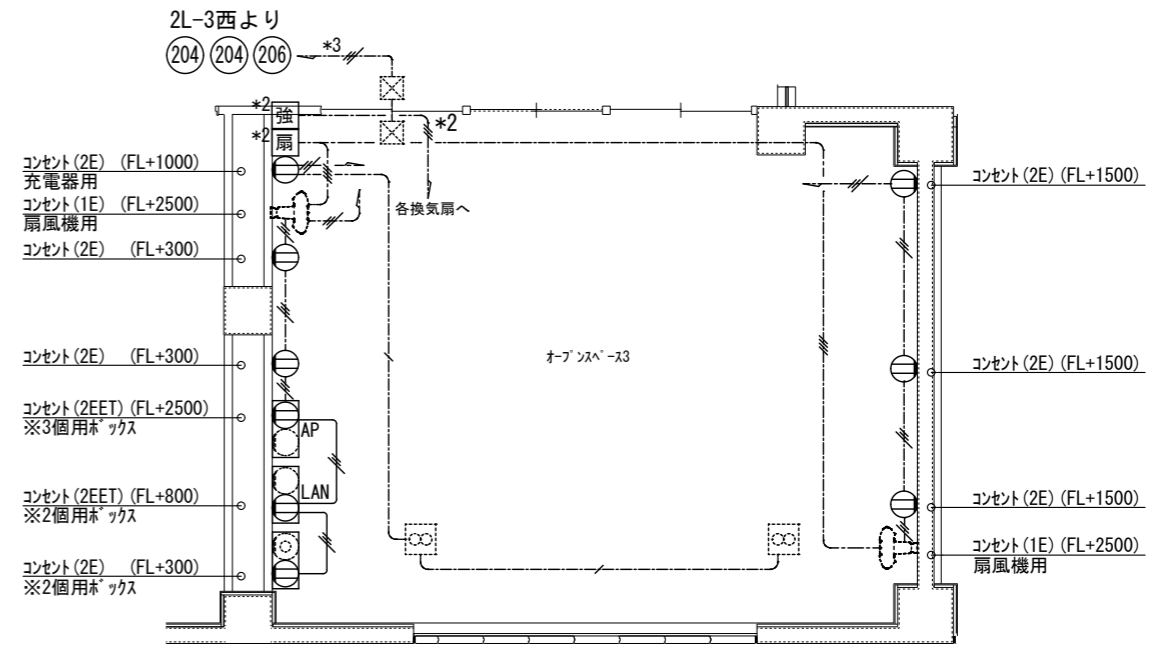


警備員室・校務員室 平面詳細図

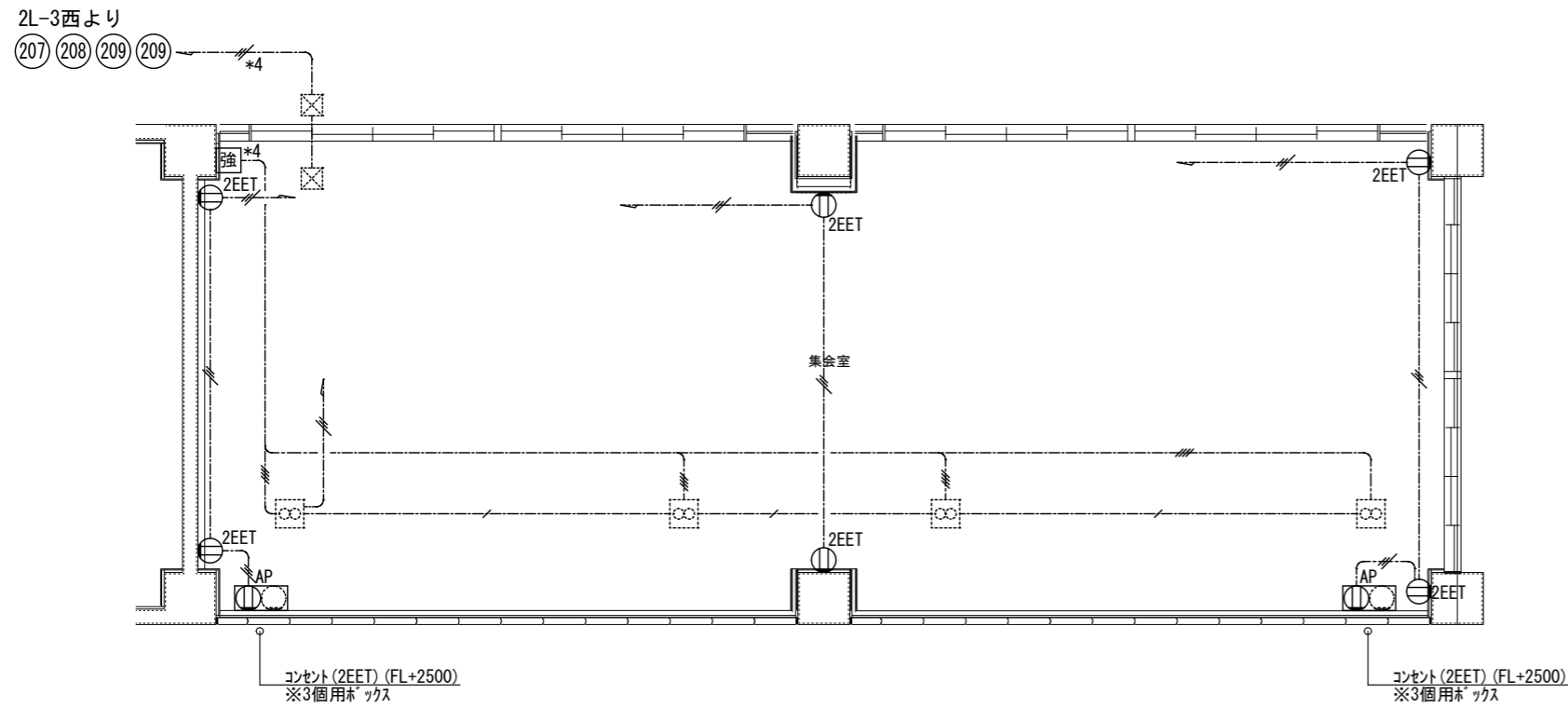
備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	名	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図	E	041
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	機	コンセント設備 平面詳細図（5）	縮	1:50 (A1)	
	月日	月日						機		縮	1:100 (A3)	



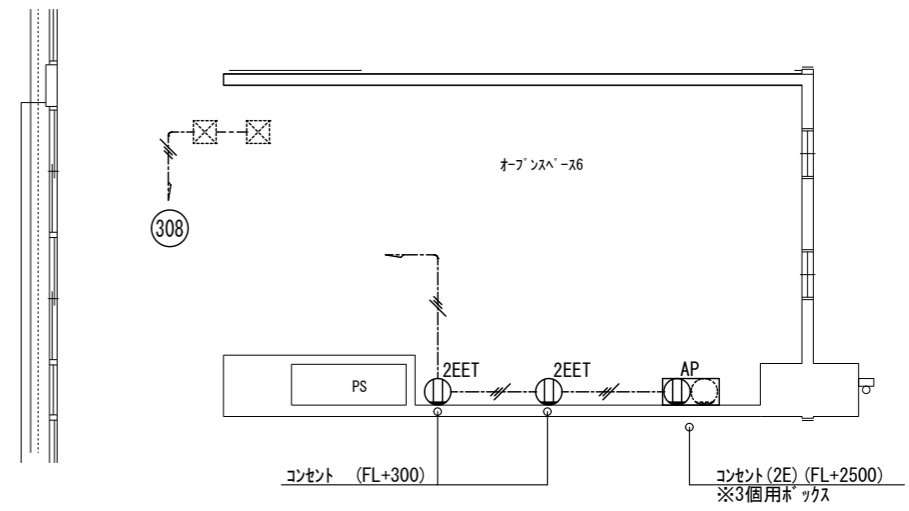
児童用トイレ・更衣室 平面詳細図



オープンスペース3 平面詳細図

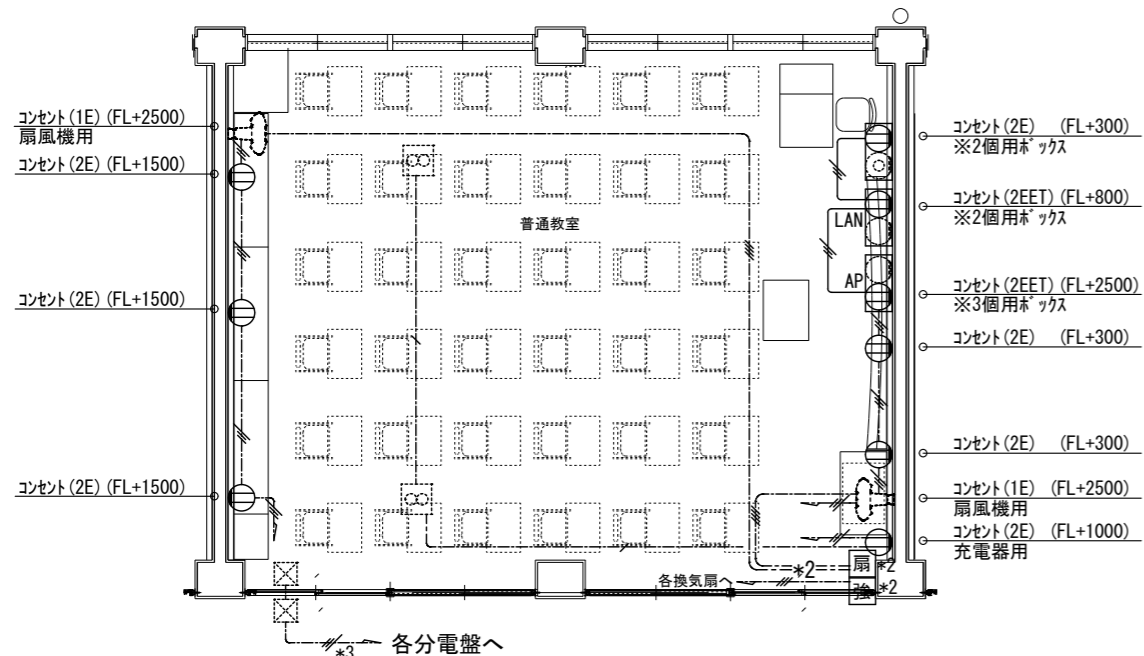


集会室 平面詳細図



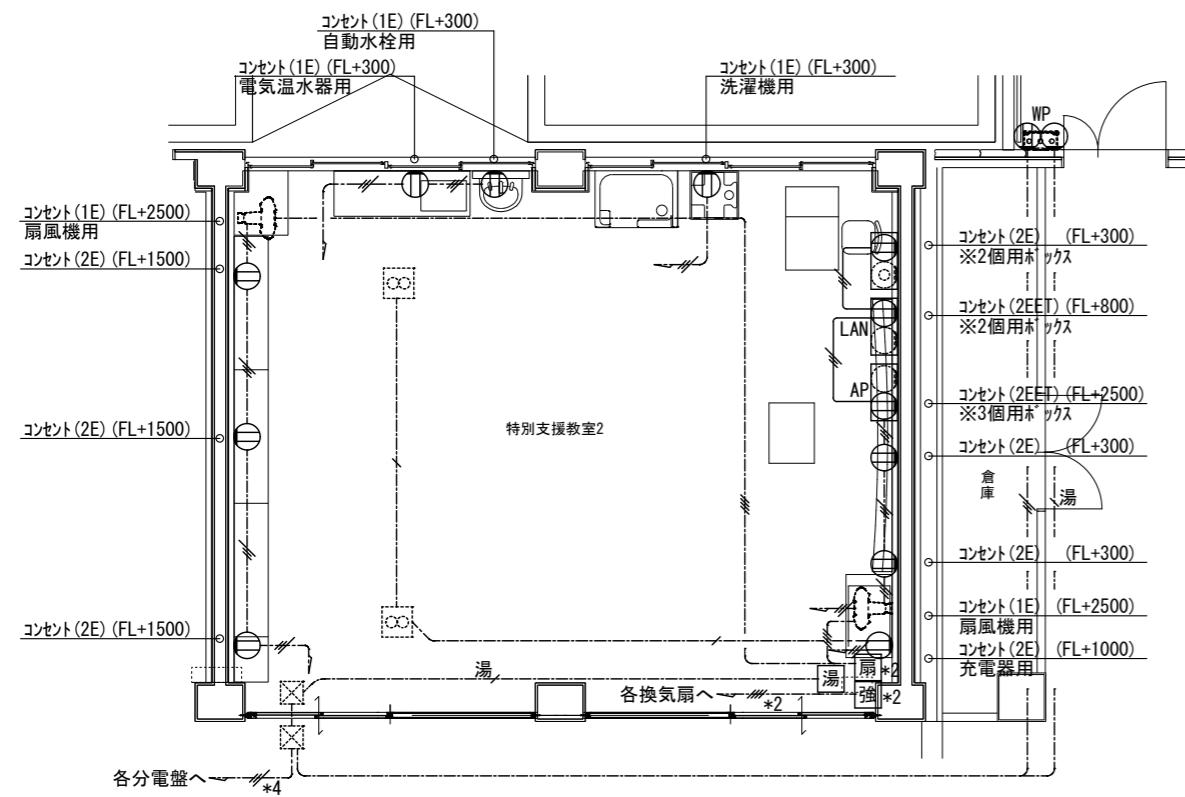
オープンスペース6 平面詳細図

備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	設計	佐藤 信	監修	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 042
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	設計	伊藤 高基	設計	コンセント設備 平面詳細図（6）	縮尺	1:50 (A1) 1:100 (A3)

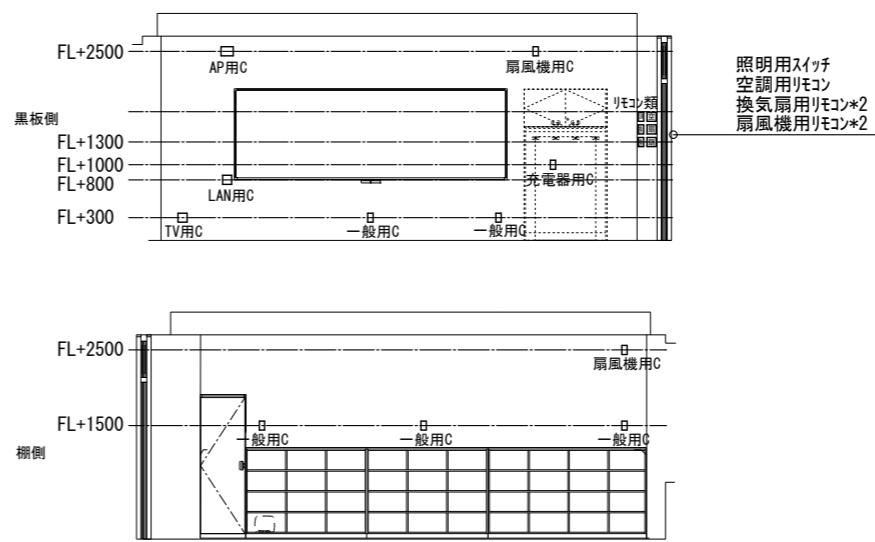


普通教室 平面詳細図

下記の教室についても同様の仕様とする。
 普通教室 1～8、オープンスペース 1・4、
 少人数教室 1・2、学習室、児童会室
 特別支援教室 1



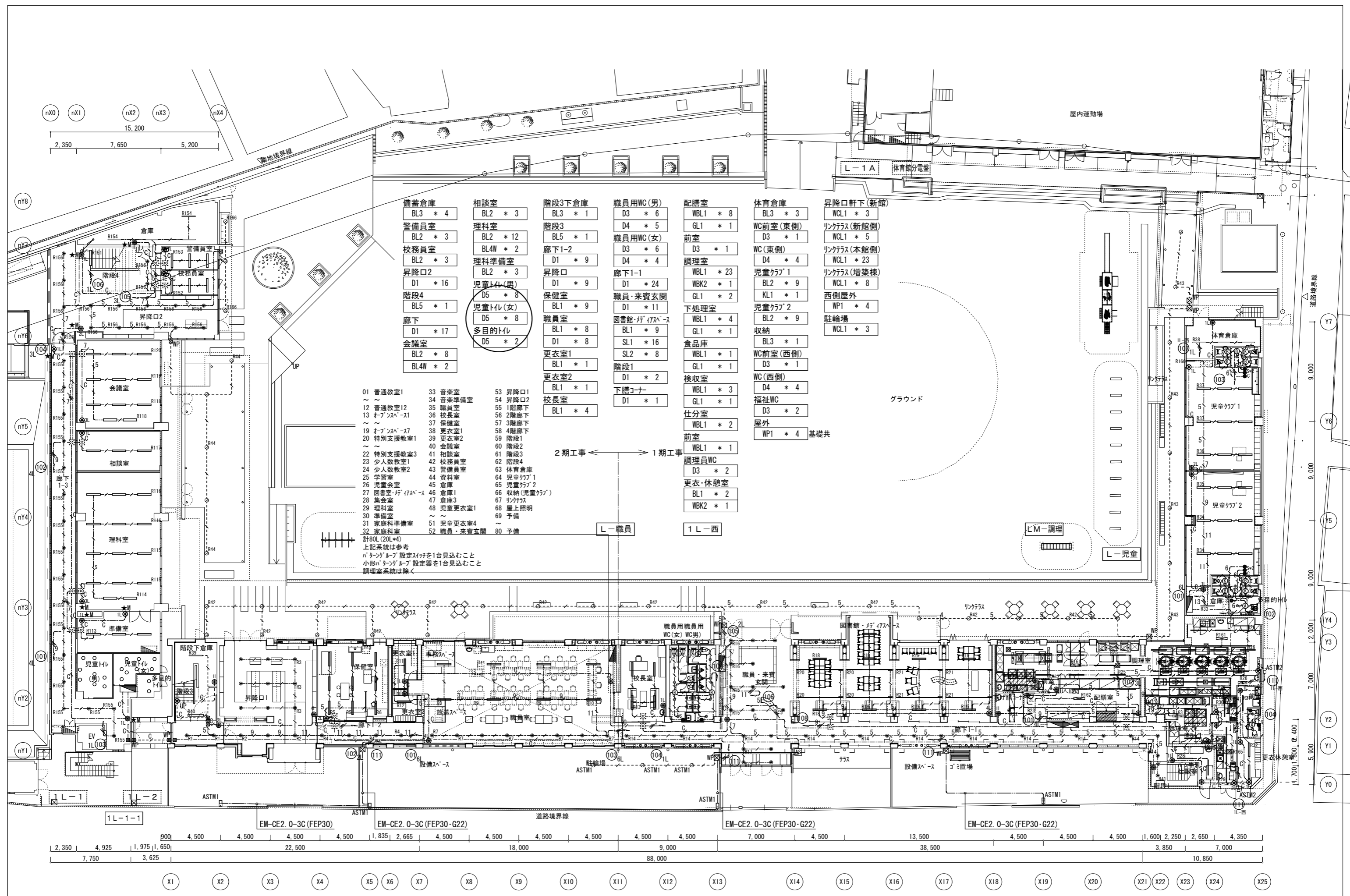
特別支援教室 2 平面詳細図



普通教室 展開図

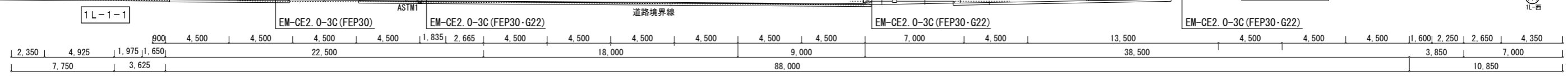
※コンセント、SW位置については参考とし、施工図を作成の上監督員の承諾を得ること

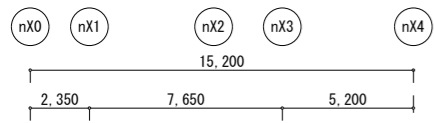
2階	回路	3階	回路	4階	回路
普通教室1	(203)(204)(205) (2L-2西)	普通教室5	(203)(204)(205) (3L-2西)	学習室	(202)(203)(204) (4L-西)
普通教室2	(206)(207)(208) (2L-2西)	普通教室6	(206)(207)(208) (3L-2西)	児童会室	(205)(206)(207) (4L-西)
普通教室3	(212)(213)(214) (2L-2西)	普通教室7	(212)(213)(214) (3L-2西)		
普通教室4	(205)(206)(207) (2L-1西)	普通教室8	(205)(206)(207) (3L-1西)		
オープンスペース1	(209)(210)(211) (2L-2西)	オープンスペース4	(209)(210)(211) (3L-2西)		
特別支援教室1	(208)(209)(210) (2L-1西)	少人数教室1	(208)(209)(210) (3L-1西)		
特別支援教室2	(211)(212)(213) (2L-1西)	少人数教室2	(211)(212)(213) (3L-1西)		
	(224)(225)				



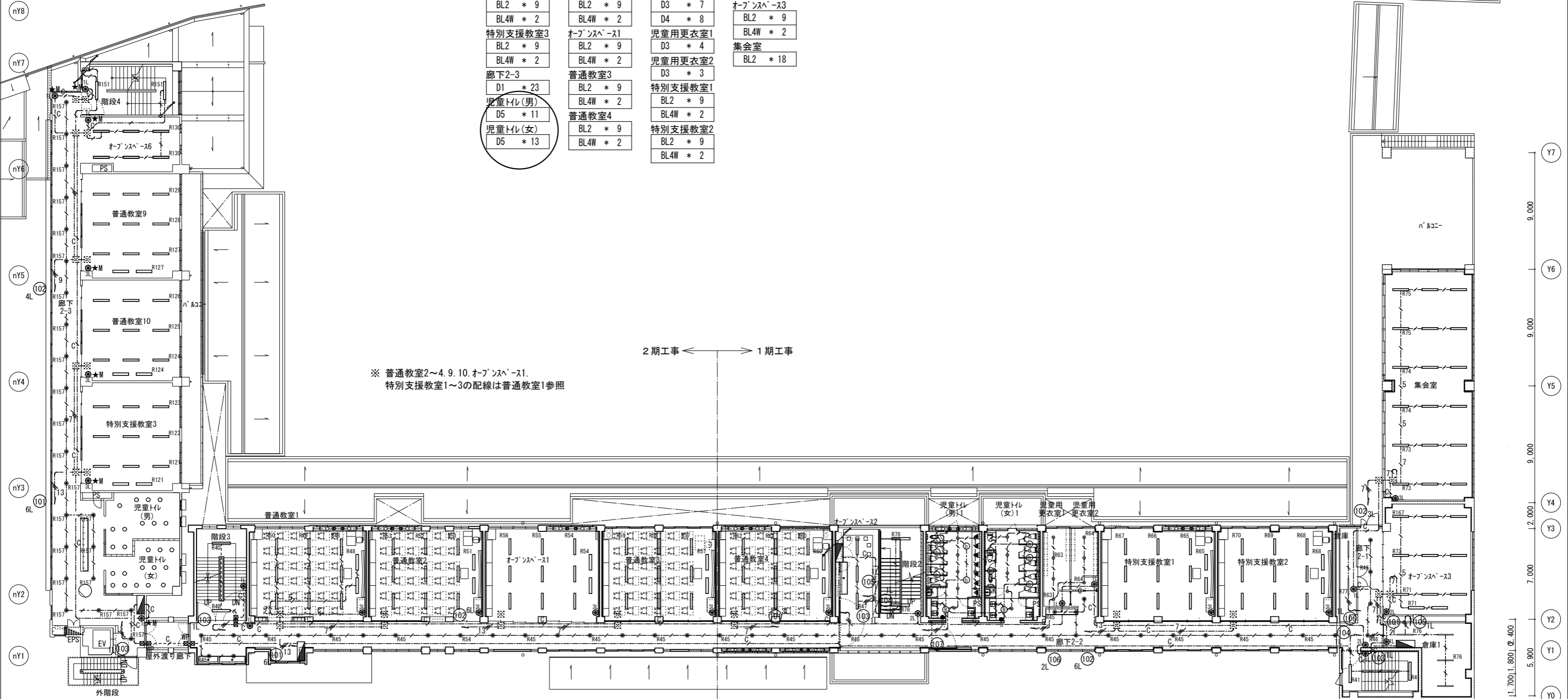
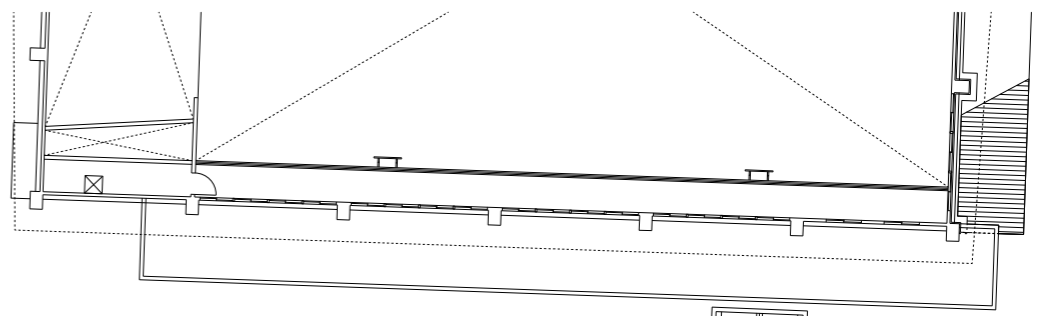
- | | | | | | | |
|-----------------|--------------------|-------------------|-----------------------|------------------|--------------------|-------------------------|
| 備蓄倉庫
BL3 * 4 | 相談室
BL2 * 3 | 階段3下倉庫
BL3 * 1 | 職員用WC(男)
D3 * 6 | 配膳室
WBL1 * 8 | 体育倉庫
BL3 * 3 | 昇降口軒下(新館)
WCL1 * 3 |
| 警備員室
BL2 * 3 | 理科室
BL2 * 12 | 階段3
BL5 * 1 | 職員用WC(女)
D3 * 6 | 前室
D3 * 1 | WC前室(東側)
D3 * 1 | リンクラス(新館側)
WCL1 * 5 |
| 校務員室
BL2 * 3 | 理科準備室
BL2 * 3 | 廊下1-2
D1 * 9 | 廊下1-1
D1 * 24 | 調理室
WBL1 * 23 | WC(東側)
D4 * 4 | リンクラス(本館側)
WCL1 * 23 |
| 昇降口2
D1 * 16 | 児童トイレ(男)
D5 * 8 | 昇降口
D1 * 9 | 職員・来賓玄関
D1 * 11 | 下処理室
WBL1 * 4 | 児童クラブ1
BL2 * 9 | リンクラス(増築棟)
WCL1 * 8 |
| 階段4
BL5 * 1 | 児童トイレ(女)
D5 * 8 | 保健室
BL1 * 9 | 図書館・貸読スペース
BL1 * 9 | 食品庫
WBL1 * 1 | 児童クラブ2
BL2 * 9 | 西側屋外
WP1 * 4 |
| 廊下
D1 * 17 | 多目的トイレ
D5 * 2 | 職員室
BL1 * 8 | 校長室
D1 * 8 | 検収室
WBL1 * 3 | 収納
BL3 * 1 | 駐輪場
WCL1 * 3 |
| 会議室
BL2 * 8 | | 更衣室1
BL1 * 1 | 更衣室2
BL1 * 1 | 仕分室
WBL1 * 2 | WC前室(西側)
D3 * 1 | |
| BL4W * 2 | | 校長室
BL1 * 4 | | 前室
WBL1 * 1 | 福祉WC
D3 * 2 | |
| | | | | 調理員WC
D3 * 2 | 屋外
WP1 * 4 | 基礎共 |

- | | | |
|---------------|------------|--------------|
| 01 普通教室1 | 33 音楽室 | 53 昇降口1 |
| 02 普通教室2 | 34 音楽準備室 | 54 昇降口2 |
| 03 オープンスペース1 | 35 職員室 | 55 1階廊下 |
| 04 オープンスペース2 | 36 校長室 | 56 2階廊下 |
| 05 特別支援教室1 | 37 保健室 | 57 3階廊下 |
| 06 オープンスペース3 | 38 更衣室1 | 58 4階廊下 |
| 07 特別支援教室2 | 39 更衣室2 | 59 階段1 |
| 08 特別支援教室3 | 40 会議室 | 60 階段2 |
| 09 少人数教室1 | 41 相談室 | 61 階段3 |
| 10 少人数教室2 | 42 校務員室 | 62 階段4 |
| 11 学習室 | 43 警備員室 | 63 体育倉庫 |
| 12 児童会室 | 44 資料室 | 64 児童クラブ1 |
| 13 図書室・貸読スペース | 45 倉庫 | 65 児童クラブ2 |
| 14 集会室 | 46 倉庫1 | 66 収納(児童クラブ) |
| 15 理科室 | 47 倉庫2 | 67 リンクラス |
| 16 準備室 | 48 児童更衣室1 | 68 屋上照明 |
| 17 家庭科準備室 | 49 児童更衣室2 | 69 予備 |
| 18 家庭科室 | 50 職員・来賓玄関 | 70 予備 |
- 計80L (20L*4)
上記系統は参考
パターングループ設定スイッチを1台見込むこと
小形パターングループ設定器を1台見込むこと
調理室系統は除く



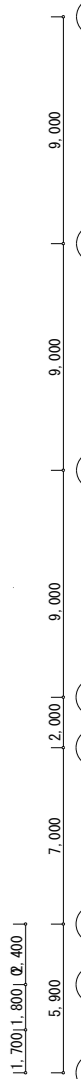
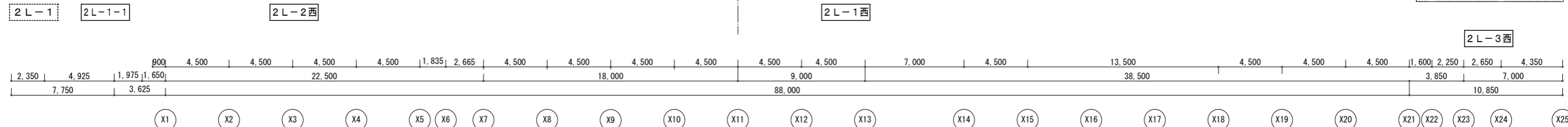


階段4	階段3	オープンスペース2	廊下2-1
BL5 * 2	BL5 * 2	BL2 * 3	D1 * 4
オープンスペース6	廊下2-2	階段2	階段2
BL2 * 6	D1 * 41	BL5 * 2	BL5 * 2
普通教室9	普通教室1	児童トイレ(男)1	倉庫
BL2 * 9	BL2 * 9	D3 * 11	BL3 * 2
BL4W * 2	BL4W * 2	D4 * 5	倉庫1
普通教室10	普通教室2	児童トイレ(女)1	BL3 * 4
BL2 * 9	BL2 * 9	D3 * 7	オープンスペース3
BL4W * 2	BL4W * 2	D4 * 8	BL2 * 9
特別支援教室3	オープンスペース1	児童用更衣室1	BL4W * 2
BL2 * 9	BL2 * 9	D3 * 4	集会室
BL4W * 2	BL4W * 2	児童用更衣室2	BL2 * 18
廊下2-3	普通教室3	D3 * 3	
D1 * 23	BL2 * 9	特別支援教室1	
児童トイレ(男)	BL4W * 2	BL2 * 9	
D5 * 11	普通教室4	BL4W * 2	
児童トイレ(女)	BL2 * 9	特別支援教室2	
D5 * 13	BL4W * 2	BL2 * 9	
		BL4W * 2	

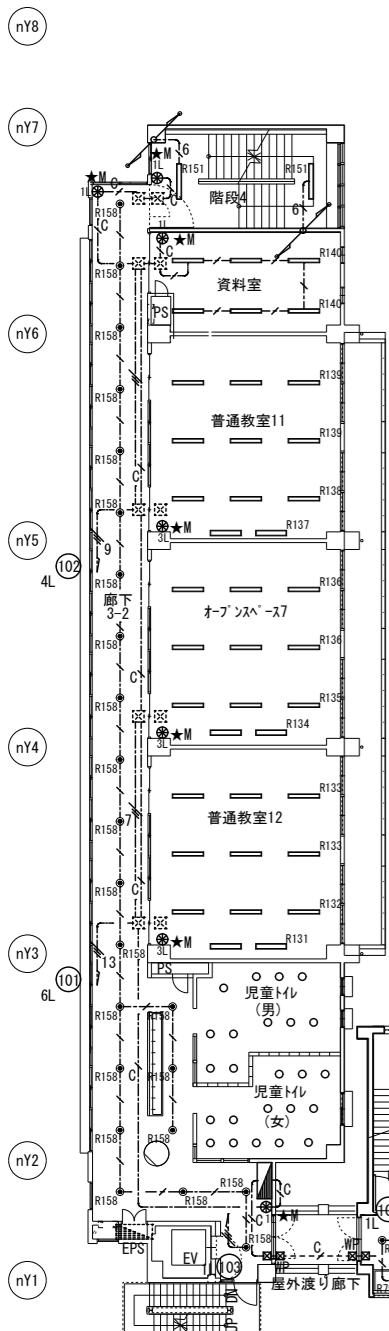
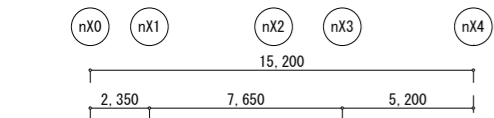


※ 普通教室2~4.9.10. オープンスペース1.
特別支援教室1~3の配線は普通教室1参照

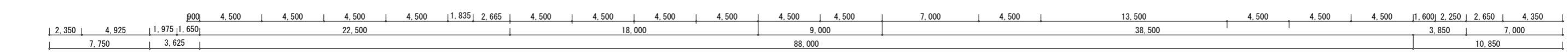
2期工事 ← → 1期工事



月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	E	046
月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	校	佐藤 信	伊藤 高基	電灯設備 2階平面図	1:200 (A1)	
月日	月日		校				1:400 (A3)	



3L-1 3L-1-1 3L-2西



月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	E 047
月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	校印	佐藤 信	伊藤 高基	電灯設備 3階平面図	1:200 (A1) 1:400 (A3)

階段4 BL5 * 2	階段3 BL5 * 2	オープンスペース5 BL2 * 3	階段3 BL5 * 2
資料室 BL2 * 6	廊下3-1 D1 * 41	階段2 BL5 * 2	倉庫3 BL3 * 1
普通教室11 BL2 * 9 BL4W * 2	普通教室5 BL2 * 9 BL4W * 2	児童トイレ(男)2 D3 * 11 D4 * 5	
オープンスペース7 BL2 * 9 BL4W * 2	普通教室6 BL2 * 9 BL4W * 2	児童トイレ(女)2 D3 * 7 D4 * 8	
普通教室12 BL2 * 9 BL4W * 2	オープンスペース4 BL2 * 9 BL4W * 2	児童用更衣室3 D3 * 4	
廊下3-2 D1 * 23	普通教室7 BL2 * 9 BL4W * 2	児童用更衣室4 D3 * 3	
児童トイレ(男) D5 * 11	普通教室8 BL2 * 9 BL4W * 2	少人数教室1 BL2 * 9 BL4W * 2	
児童トイレ(女) D5 * 13		少人数教室2 BL2 * 9 BL4W * 2	

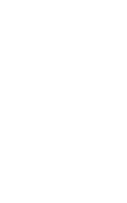
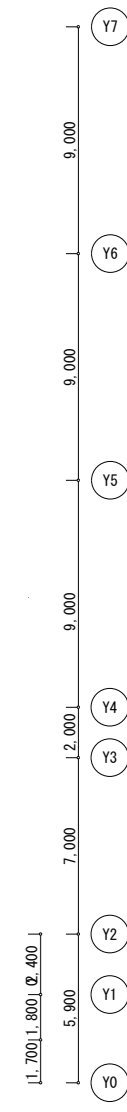
電灯設備 凡例	機器名称・仕様
●	埋込スイッチ 1P15A*1 (金属.P.ネーム付)
● 3	埋込スイッチ 3W15W*1 (金属.P.ネーム付)
● L	埋込スイッチ 1PL4A*1 (金属.P.ネーム付)
⊗	埋込スイッチ フル2線式リモコンスイッチ (金属.P.ネーム付)
Ⓐ	熱線センサー 照明・換気扇連動
Ⓑ	熱線センサー 照明 広角検知
Ⓓ	熱線センサー 子器
Ⓚ	熱線センサー 子器 換気扇用
● C	熱線センサー用切替スイッチ 1回路 (自動・手動・切) (金属製鍵付かゝ)
● S	熱線センサー用切替スイッチ 2回路 (自動・手動・切) (金属製鍵付かゝ)
AS	自動点滅器
★	露出型を示す
M	マルチモジュール使用箇所を示す
⊗	P. B. 150*150*100
⊗ WP	P. B. SUS. WP. 150*150*100

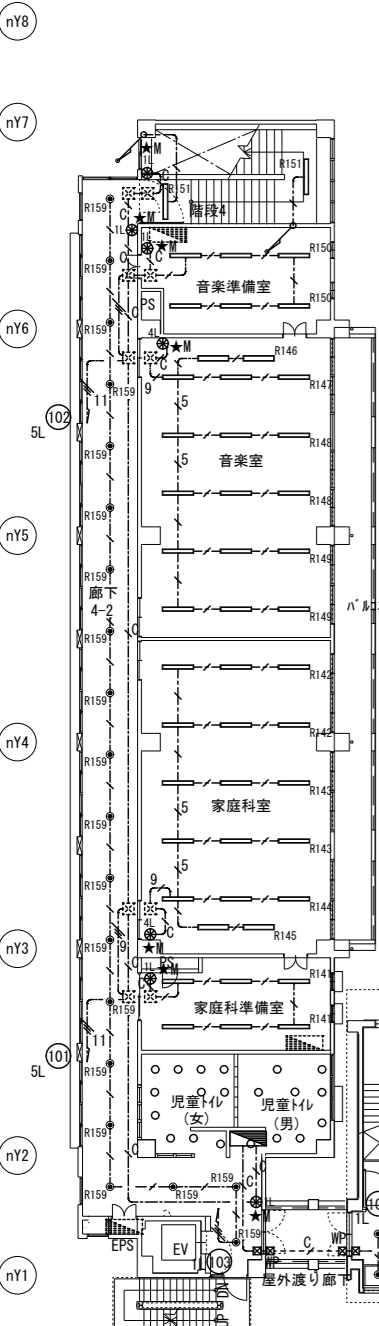
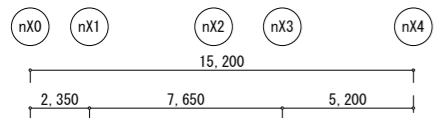
- フル2線リモコンスイッチ間の配線は全て【EM-CPEE0.9-1P】とする
- 各分電盤間はフル2線用配線【EM-CPEE0.9-1P】を施すこと
- 壁内はPF管にて保護のこと
- 露出配管は屋外:G管、屋内:E管とし、指定色塗装とする
- 壁スラブはつり(補修共)を示す(50φ)
- 廊下の配線についてはケーブルラックを使用のこと
- 階段室内は既設配管を利用のこと

電灯設備 凡例	配線種別・乗数	打込	隠蔽	屋内露出	屋外露出
—	EM-EEF1.6-2C	16	16	19	16
—	EM-EEF1.6-3C	22	22	25	22
4	EM-EEF1.6-2C*2	22	22	25	22
5	EM-EEF1.6-2C+3C	22	22	25	22
6	EM-EEF1.6-3C*2	22	22	25	22
7	EM-EEF1.6-2C*2+3C	28	28	31	28
9	EM-EEF1.6-3C*3	28	28	31	28
11	EM-EEF1.6-2C+3C*3	-	-	39	36
13	EM-EEF1.6-2C*2+3C*3	-	-	39	36
15	EM-EEF1.6-3C*5	-	-	39	36
—	EM-EEF2.0-3C	22	22	25	22
5	EM-EEF2.0-2C+3C	22	22	25	22
7	EM-EEF2.0-2C*2+3C	36	36	39	36
9	EM-EEF2.0-3C*3	36	36	39	36
11	EM-EEF2.0-3C*3+2C	36	36	39	36
13	EM-EEF2.0-3C*3+2C*2	36	36	39	36
15	EM-EEF2.0-3C*5	36	36	39	36
17	EM-EEF2.0-3C*5+2C	36	36	39	36
19	EM-EEF2.0-3C*5+2C*2	-	-	51	42
21	EM-EEF2.0-3C*7	-	-	51	42
23	EM-EEF2.0-3C*7+2C	-	-	51	42
CE	EM-CE2.0-3C	22	22	25	22
C	EM-CPEE0.9-1P	16	16	19	16
—	打込(PF)	—	—	屋内露出(E)	—
—	天井こがし	—	—	屋外露出(G)	—
—	床こがし	—	—	埋設(FEP)	—

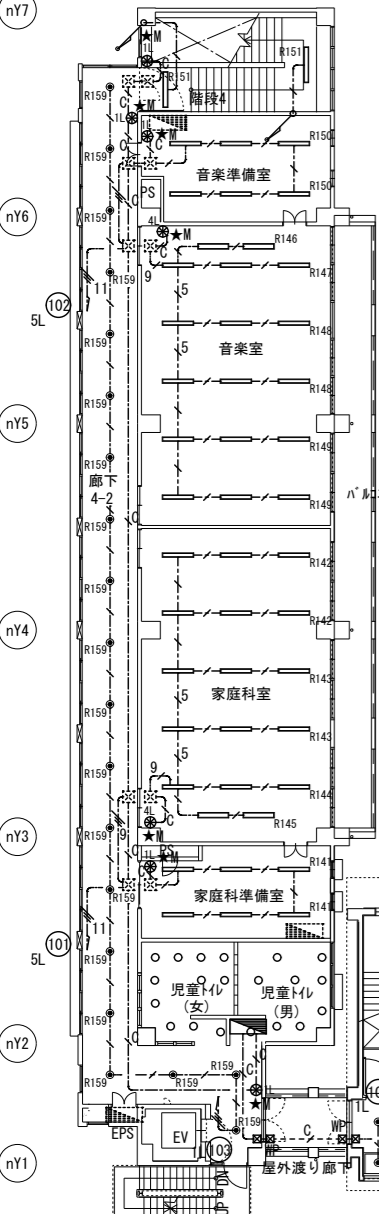
※ 普通教室5~8.11.12.オープンスペース4.7.
少人数教室1.2の配線は普通教室1参照
※ 資料室の配線はオープンスペース6参照

2期工事 ← → 1期工事



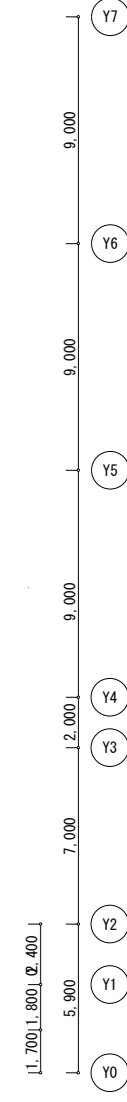
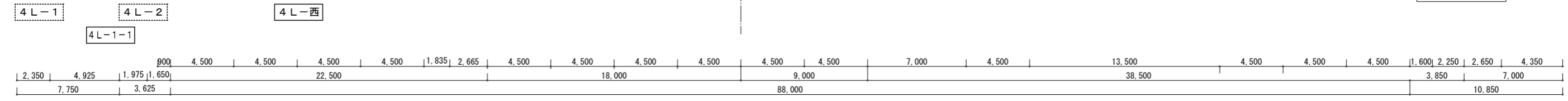


- | | | | |
|------------|----------|------------|----------|
| 階段4 | BL5 * 2 | 階段3 | BL5 * 2 |
| 音楽準備室 | BL2 * 6 | 廊下4-1 | D1 * 11 |
| 音楽室 | BL2 * 15 | 学習室 | BL2 * 9 |
| | BL4W * 2 | | BL4W * 2 |
| 家庭科室 | BL2 * 15 | 児童会室 | BL2 * 9 |
| | BL4W * 2 | | BL4W * 2 |
| 家庭科準備室 | BL2 * 6 | 階段2 | BL5 * 2 |
| 廊下4-2 | D1 * 20 | 屋上 | WS1 * 4 |
| 児童トイレ(男) | D5 * 9 | | |
| 児童トイレ(女) | D5 * 11 | | |

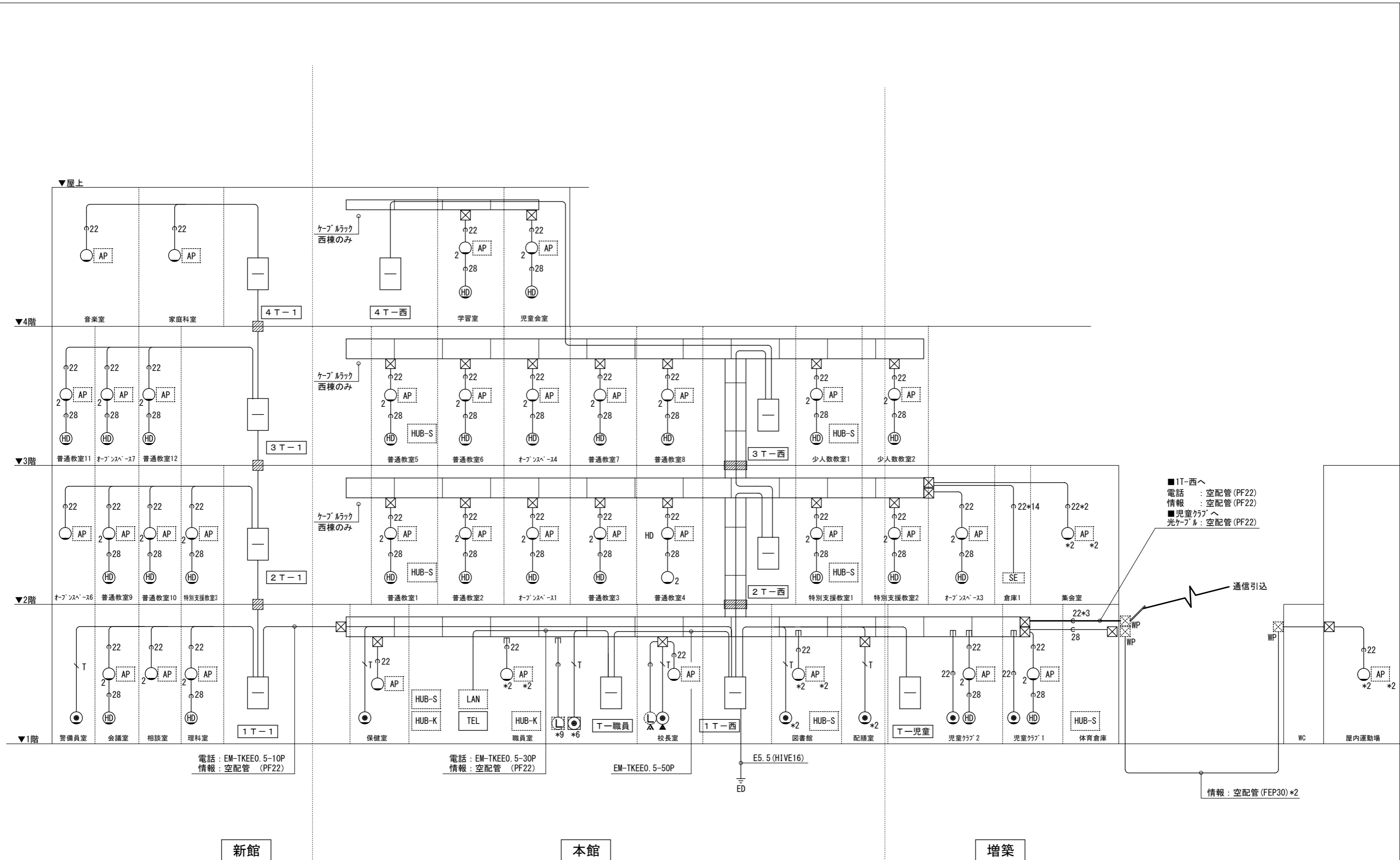


※ 学習室, 児童会室の配線は普通教室1参照

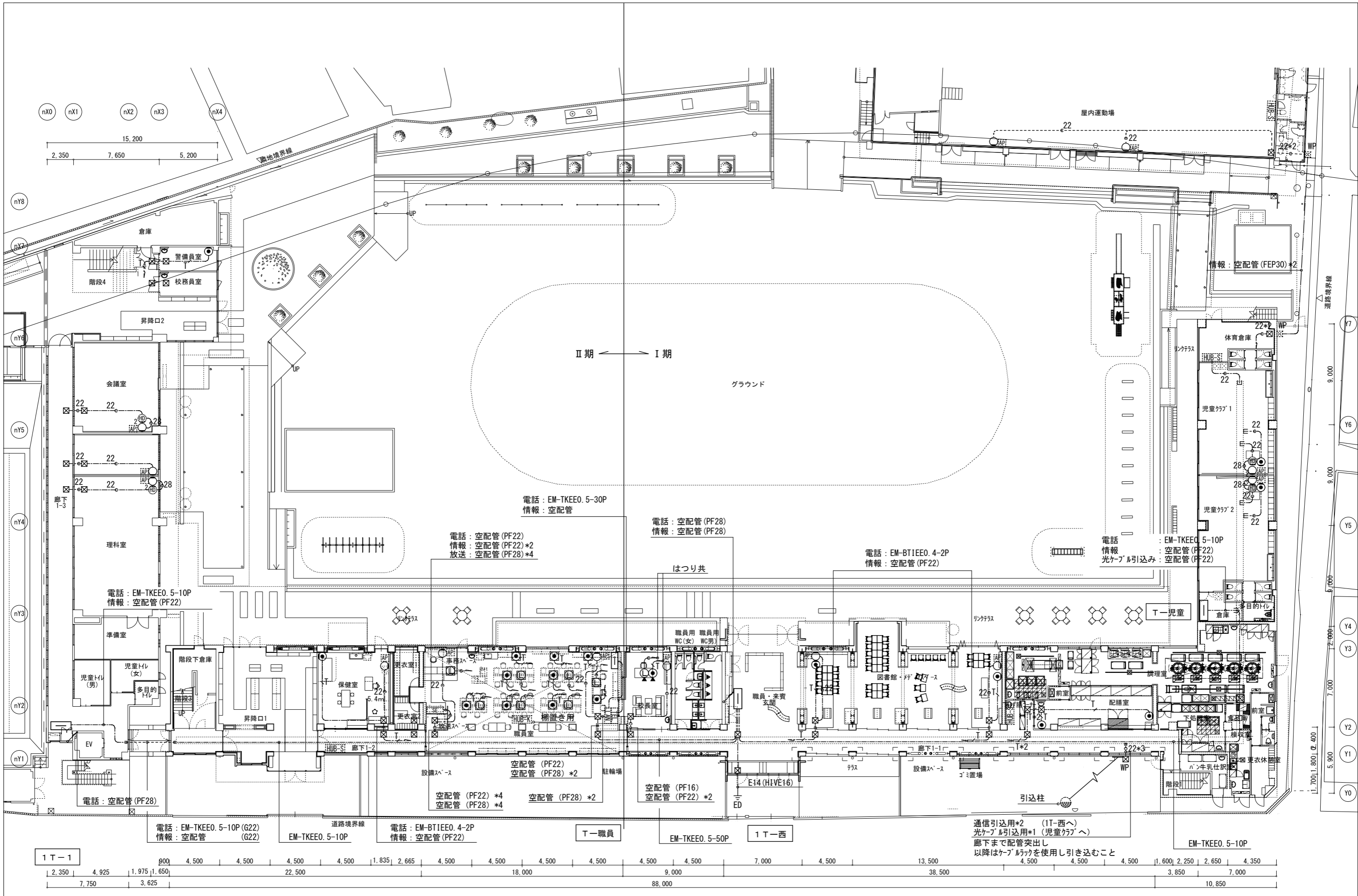
2期工事 ← → 1期工事



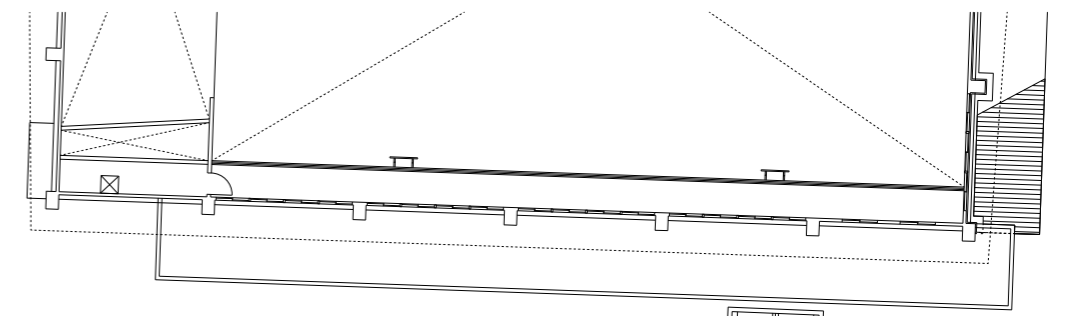
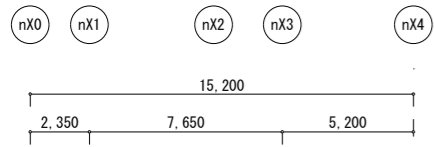
月日		月日		株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E 048
備考				一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	電灯設備 4階平面図	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)



備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E	049
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	電話・情報設備 系統図	備考		-
	月日	月日								



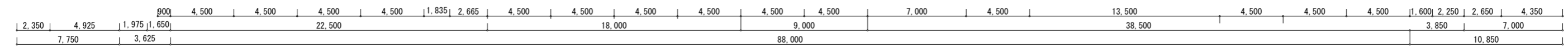
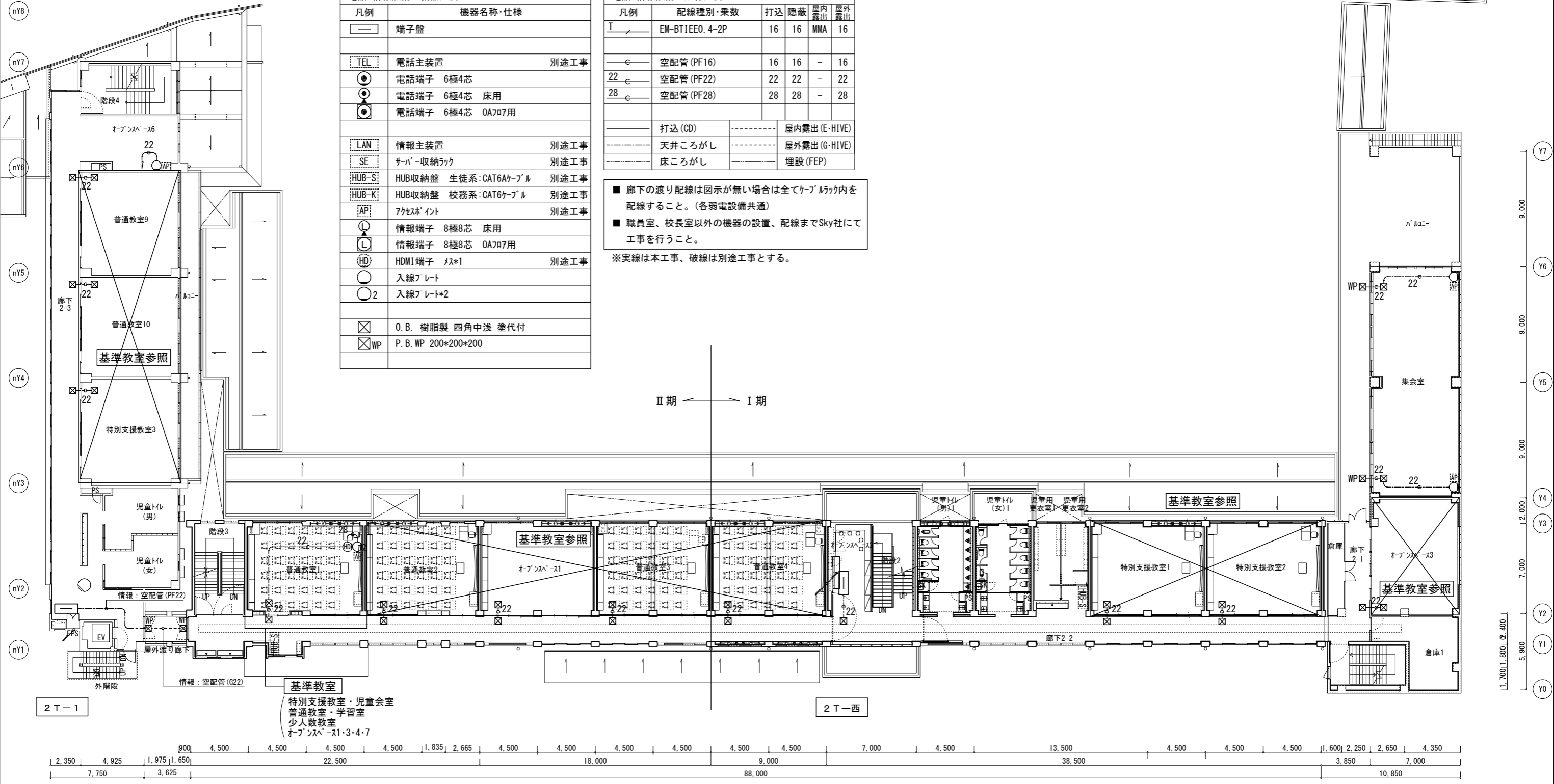
1 T-1	900	4,500	4,500	4,500	4,500	1,835	2,665	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	7,000	4,500	13,500	4,500	4,500	4,500	1,600	2,250	2,650	4,350
	2,350	4,925	1,975	1,650	22,500					18,000			9,000		38,500				3,850	2,250	2,650	7,000
	7,750	3,625											88,000									10,850



電話・情報設備 機器凡例		
凡例	機器名称・仕様	
—	端子盤	
TEL	電話主装置	別途工事
●	電話端子 6極4芯	
●	電話端子 6極4芯 床用	
●	電話端子 6極4芯 OA707用	
LAN	情報主装置	別途工事
SE	サーバ-収納ラック	別途工事
HUB-S	HUB収納盤 生徒系:CAT6ケーブル	別途工事
HUB-K	HUB収納盤 校務系:CAT6ケーブル	別途工事
AP	アクセスポイント	別途工事
L	情報端子 8極8芯 床用	
L	情報端子 8極8芯 OA707用	
HD	HDMI端子 マス*1	別途工事
○	入線プレート	
○2	入線プレート*2	
⊠	O. B. 樹脂製 四角中浅 塗代付	
⊠WP	P. B. WP 200*200*200	

電話・情報設備 配線凡例					
凡例	配線種別・乗数	打込	隠蔽	屋内露出	屋外露出
I	EM-BTIEEO. 4-2P	16	16	MMA	16
—	空配管 (PF16)	16	16	-	16
22	空配管 (PF22)	22	22	-	22
28	空配管 (PF28)	28	28	-	28
—	打込 (CD)			屋内露出 (E-HIVE)	
—	天井ころがし			屋外露出 (G-HIVE)	
—	床ころがし			埋設 (FEP)	

- 廊下の渡り配線は図示が無い場合は全てケーブルラック内を配線すること。(各弱電設備共通)
 - 職員室、校長室以外の機器の設置、配線までSky社にて工事を行うこと。
- ※実線は本工事、破線は別途工事とする。



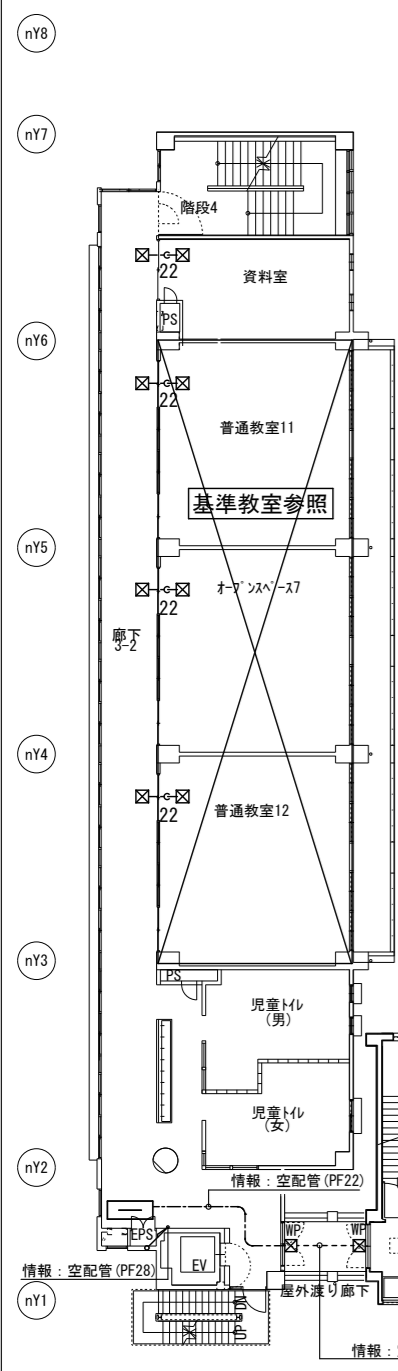
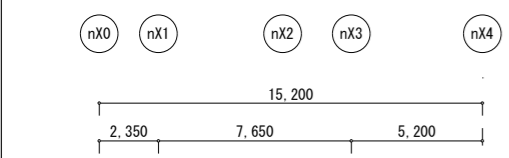
基準教室
 特別支援教室・児童会室
 普通教室・学習室
 少人数教室
 オープンスペース1・3・4・7

基準教室参照

基準教室参照

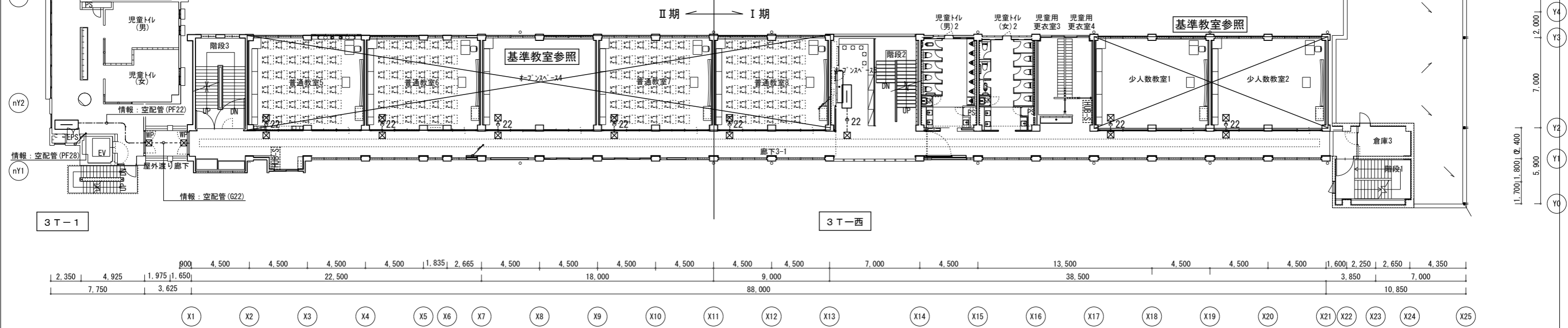
2 T-西

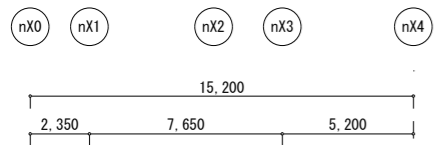
2 T-1



端子盤リスト(2) 屋内用	
2T-西	
(壁掛型)	テレビ …… 増幅器*1、1分岐器*1、
(鋼板製)	6分配器*1、4分配器*1
(標準色)	2分配器*1
(国交省仕様)	放送 …… 端子台10P
テレビ機器:	インターネット …… 端子台10P
全て4K対応品	その他 …… 露出コンセント(2EET)*2
2T-1	
(壁掛型)	テレビ …… 増幅器*1、1分岐器*1、
(鋼板製)	4分配器*1
(標準色)	放送 …… 端子台10P
(国交省仕様)	
テレビ機器:	
全て4K対応品	その他 …… 露出コンセント(2EET)*2
3T-西	
(壁掛型)	テレビ …… 増幅器*2、2分岐器*1、
(鋼板製)	4分配器*2、2分配器*1
(標準色)	放送 …… 端子台10P
(国交省仕様)	インターネット …… 端子台10P
テレビ機器:	
全て4K対応品	その他 …… 露出コンセント(2EET)*2
3T-1	
(壁掛型)	放送 …… 端子台10P
(鋼板製)	テレビ …… 増幅器*1、1分岐器*1、
(標準色)	4分配器*1
(国交省仕様)	その他 …… 露出コンセント(2EET)*2
4T-西	
(壁掛型)	テレビ …… 増幅器*1、2分配器*1
(鋼板製)	
(標準色)	放送 …… 端子台10P
(国交省仕様)	インターネット …… 端子台10P
テレビ機器:	
全て4K対応品	その他 …… 露出コンセント(2EET)*2
4T-1	
(壁掛型)	放送 …… 端子台10P
(鋼板製)	テレビ …… 増幅器*1、1分岐器*1、
(標準色)	2分配器*1
(国交省仕様)	その他 …… 露出コンセント(2EET)*2

端子盤リスト(1) 屋内用	
1T-西	
(壁掛型)	電話 …… 保安器SP+端子台100P
(鋼板製)	情報 …… HUB等SP
(標準色)	光関連機器収納
(ガリ付)	テレビ …… 増幅器*1、4分配器*1
(国交省仕様)	1分岐器*1
	放送 …… 端子台10P
テレビ機器:	インターネット …… 端子台10P
全て4K対応品	その他 …… 露出コンセント(2EET)*3
T-職員	
(壁掛型)	電話 …… 保安器SP+端子台30P
(鋼板製)	情報 …… HUB等SP
(標準色)	光関連機器収納
(国交省仕様)	
	放送 …… 端子台10P
テレビ機器:	インターネット …… 端子台10P
全て4K対応品	その他 …… 露出コンセント(2EET)*2
T-児童	
(壁掛型)	電話 …… 端子台10P
(鋼板製)	情報 …… HUB等SP
(標準色)	光関連機器収納
(国交省仕様)	テレビ …… 増幅器*1、2分配器*1
	放送 …… 端子台10P
テレビ機器:	
全て4K対応品	その他 …… 露出コンセント(2EET)*2
1T-1	
(壁掛型)	電話 …… 端子台10P
(鋼板製)	情報 …… HUB等SP
(標準色)	光関連機器収納
(国交省仕様)	テレビ …… 増幅器*1、4分配器*1
	放送 …… 端子台10P
テレビ機器:	
全て4K対応品	その他 …… 露出コンセント(2EET)*2





nY8

nY7

nY6

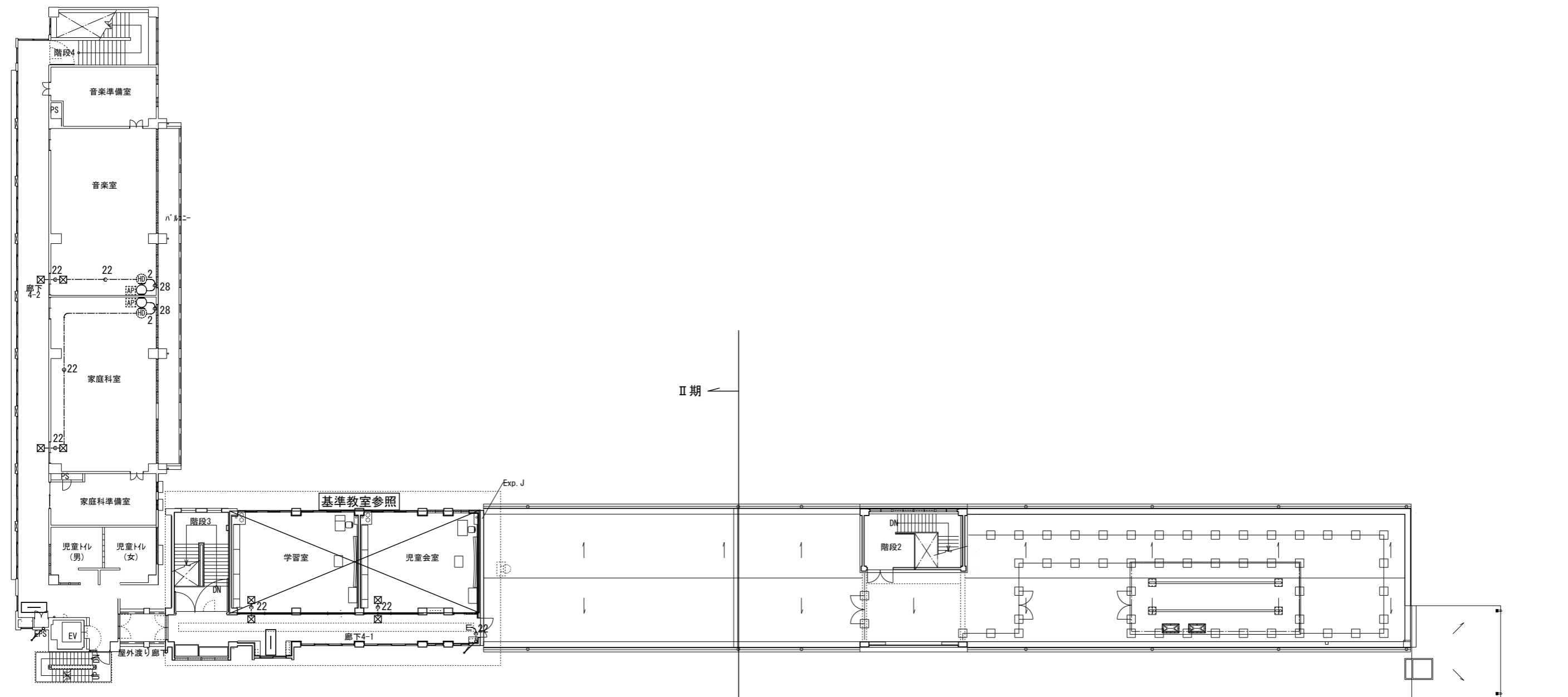
nY5

nY4

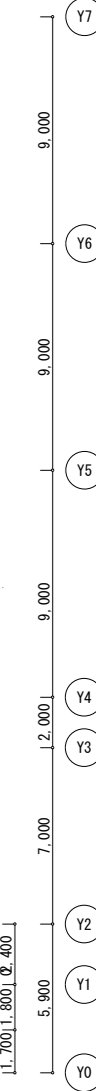
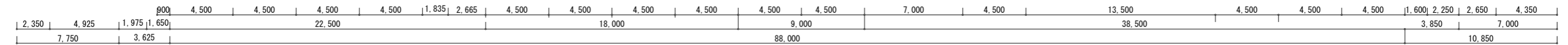
nY3

nY2

nY1

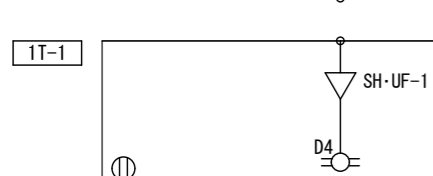
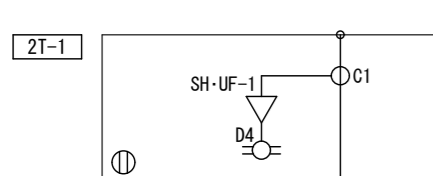
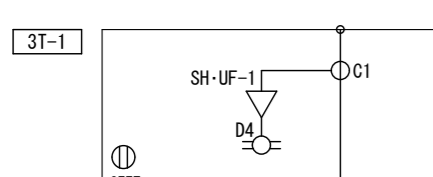
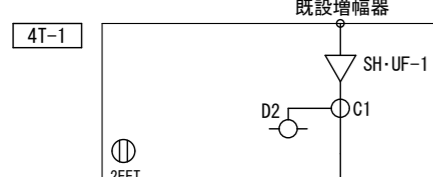
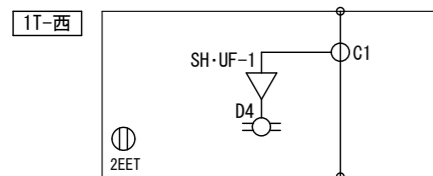
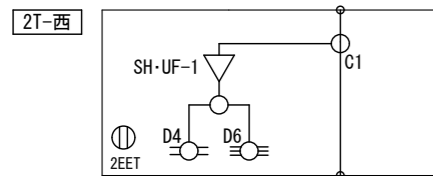
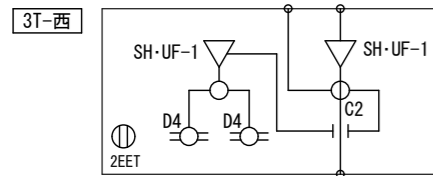
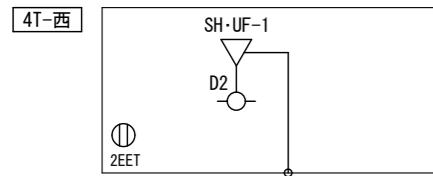


4 T - 1 4 T - 西



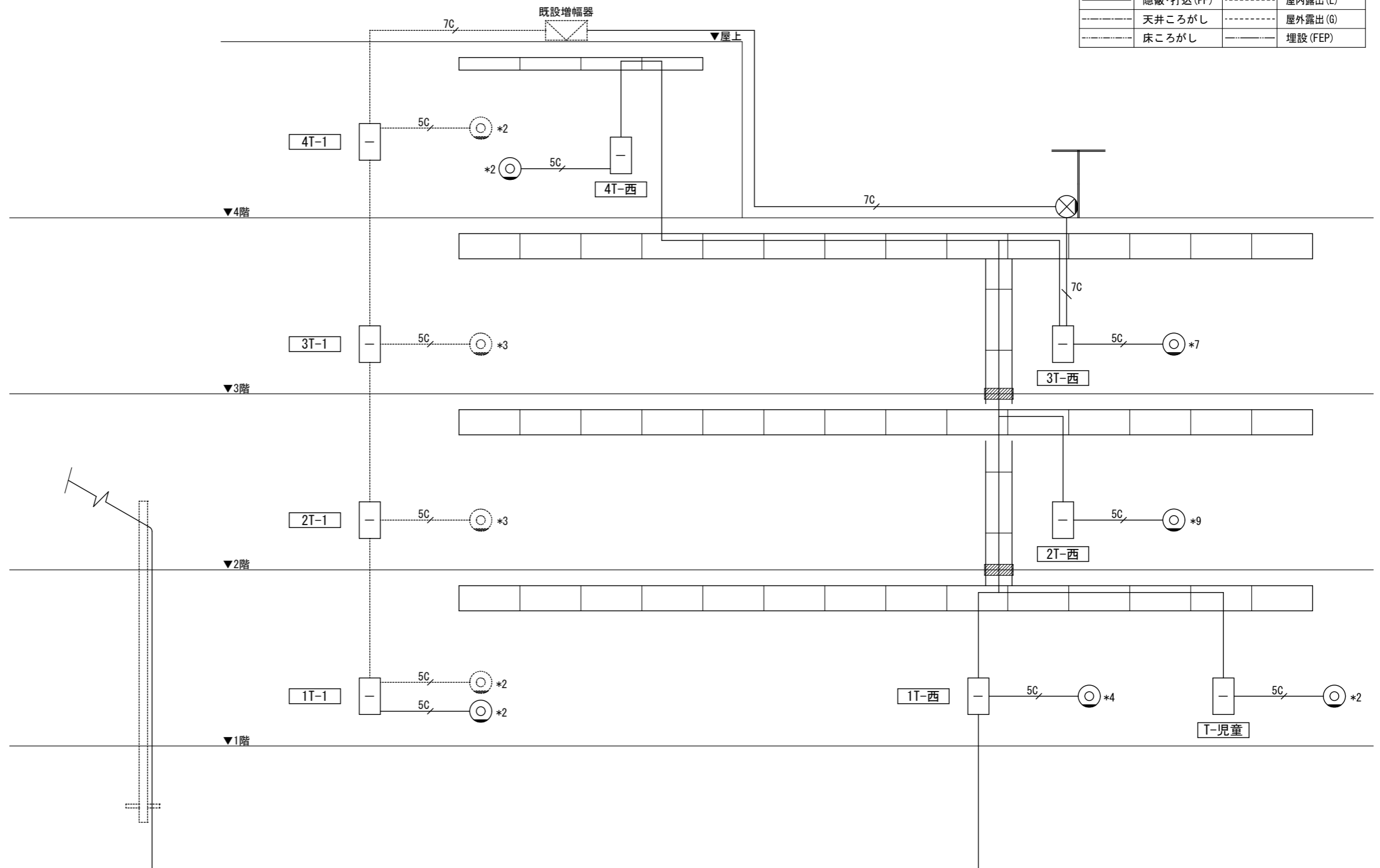
1:1,700 | 1,800 | 2,400

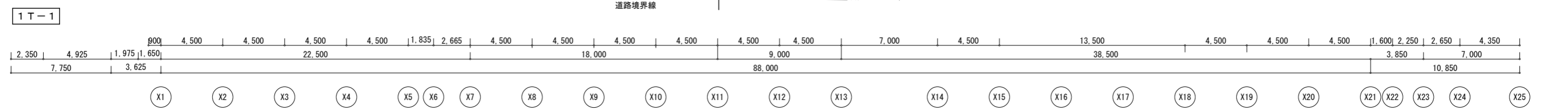
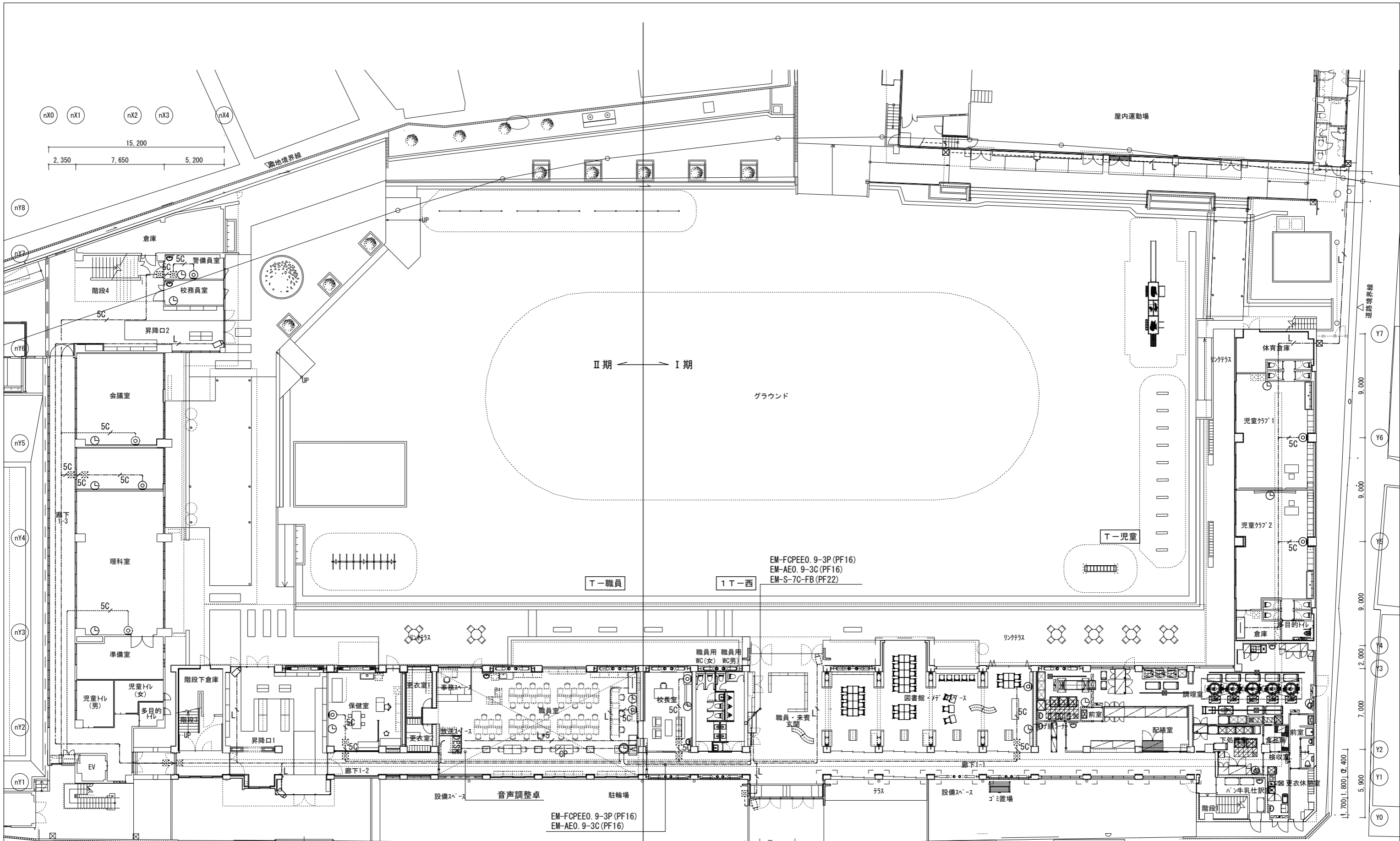
備考	月日		月日		株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成 2025/03/26	監 佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図 E	053
	月日		月日							
	月日		月日							
					一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計 佐藤 信	監 伊藤 高基	電話・情報設備 4階平面図	縮 1:150 (A1) 1:300 (A3)	



テレビ 共同受信設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
┌	アンテナ SUS製
	アンテナマスト 壁掛型 SUS製
○	テレビ 端子 金属, P
⊗WP	防雨入線カバー

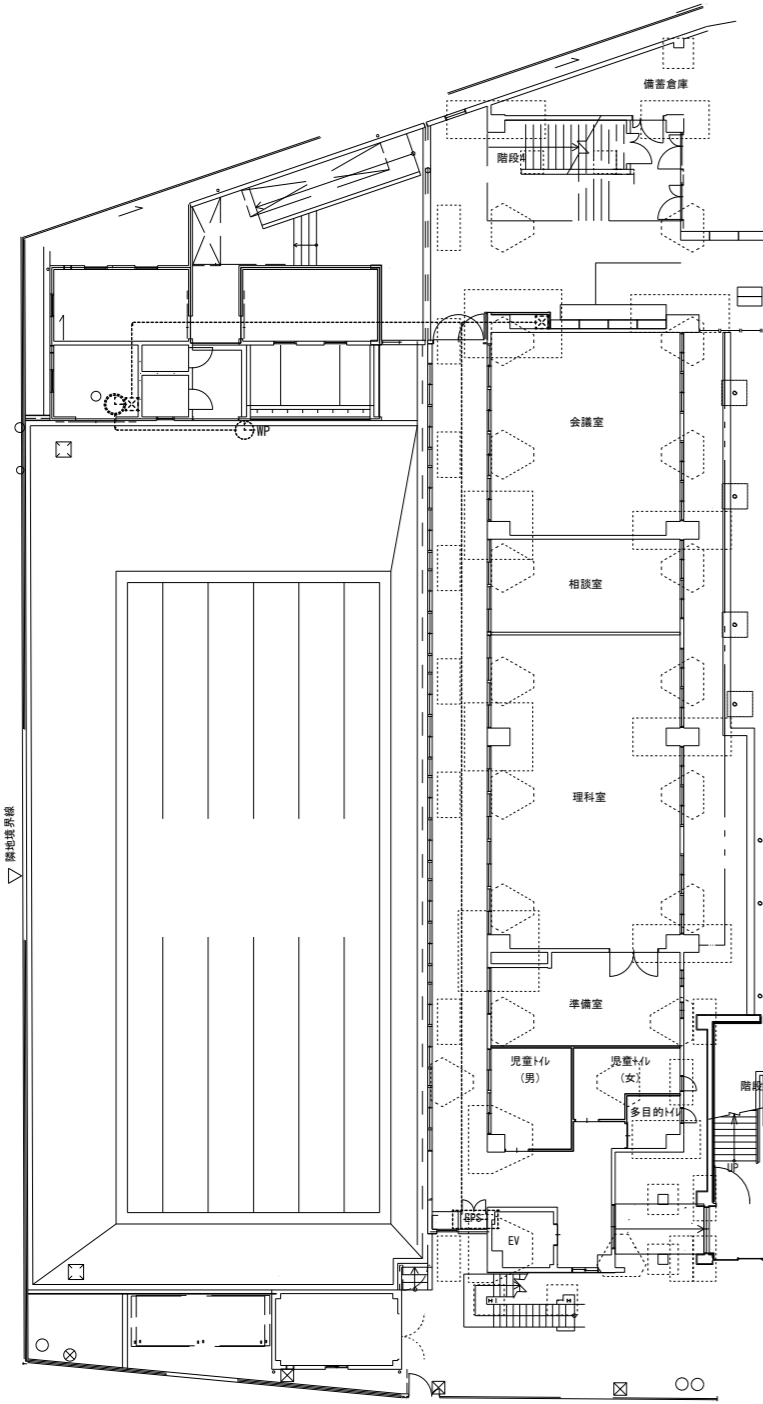
テレビ 共同受信設備 配線凡例					
凡例	配線種別・乗数	打込	隠蔽	屋内露出	屋外露出
L	EM-UTP4P (Cat5e)	16	16	19	16
5C	EM-S-5C-FB	16	16	19	16
7C	EM-S-7C-FB	22	22	25	22
AE	EM-AE0.9-2C	16	16	19	16
AE	EM-AE0.9-3C	16	16	19	16
CP	EM-FCPEE0.9-1P	16	16	19	16
隠蔽・打込 (PF)				屋内露出 (E)
天井ころがし				屋外露出 (G)
床ころがし				埋設 (FEP)



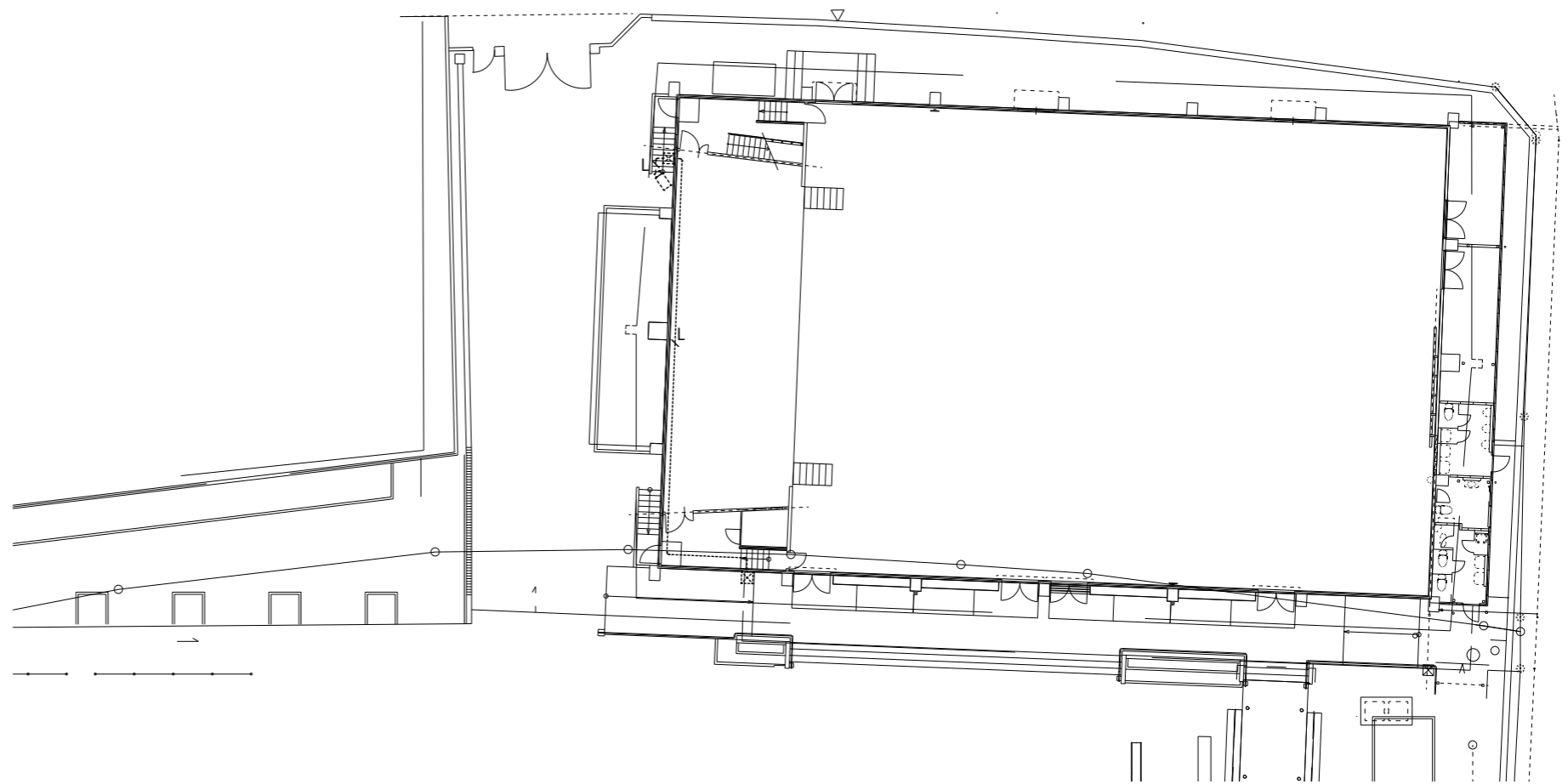


月日		月日		株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	主	佐藤 信	監	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図	E	056
備考				一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	主	佐藤 信	主	伊藤 高基	主	テレビ共同受信・電気時計・監視カメラ設備 1階平面図-1	縮	1:150 (A1)	
月日		月日			主						縮	1:300 (A3)	

nY8
nY7
nY6
nY5
nY4
nY3
nY2
nY1

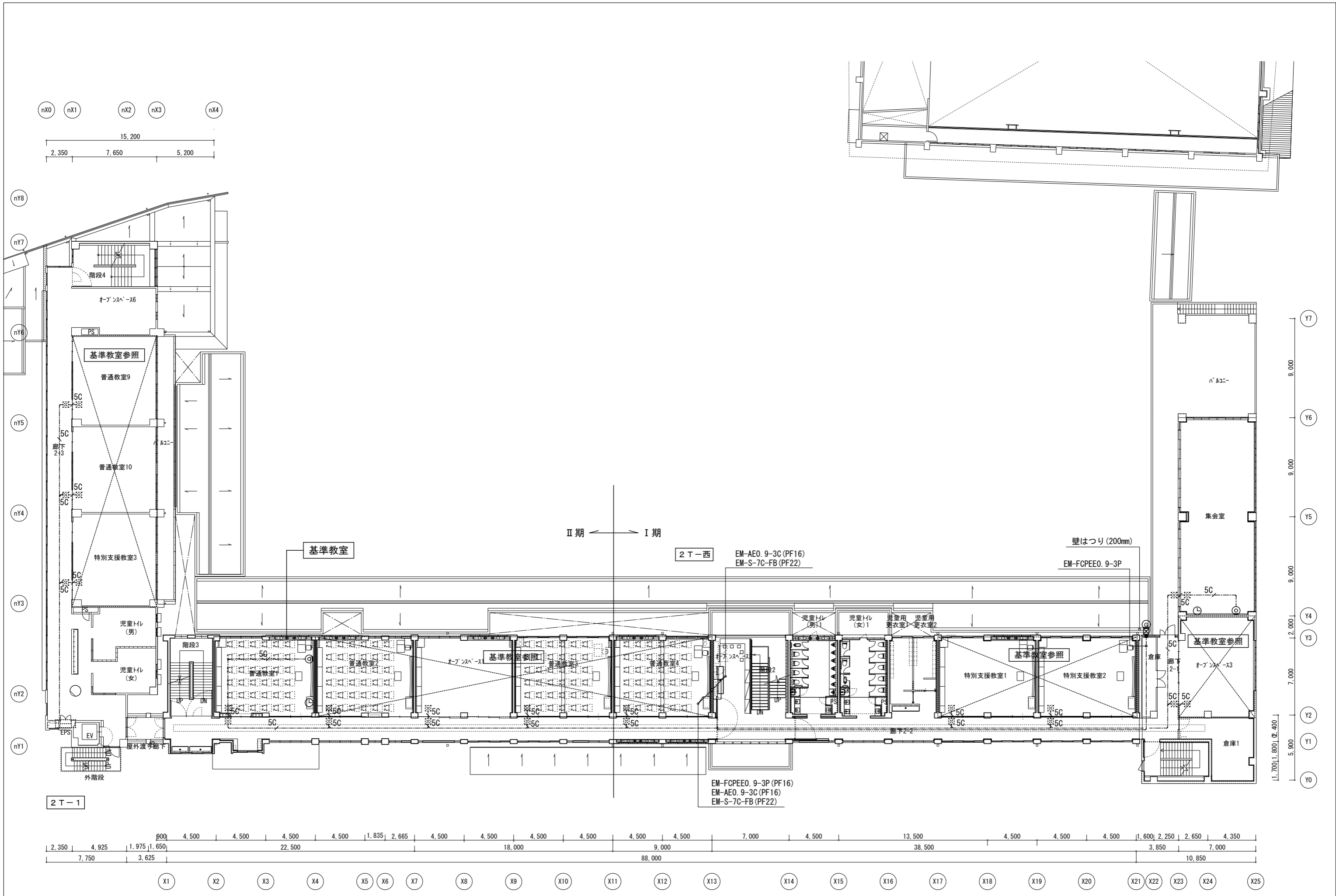


1 T - 1

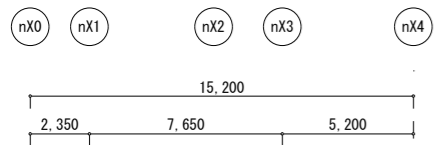


テレビ 共同受信・電気時計・監視カメラ設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
⊗ WP	防雨入線カバー
—	端子盤
—	アンテナ SUS製
—	アンテナマスト 壁掛型 SUS製
⊙	テレビ端子 金属・P
⌚	電気時計 親時計 2回路 GNSS受信機能付
⌚ WP	電気時計 子時計 屋外用 700φ
⌚ GWP	電気時計 子時計 屋外用 700φ 防球カバー共
⌚	電波時計 屋内用 300φ
⊙	GNSS受信機 壁掛型 専用ケーブル共
ITV	ITV機器類 ネットワークレコーダ(8局・2TB) PoEHUB内蔵 23インチモニター*1 操作用マウス*1
□	屋外用ハウジング型ネットワークカメラ 壁掛型 200万画素以上
⊘	壁はつり φ50 補修共 長さは図示参照
⊠	P. B. SUS. WP. 200*200*200

テレビ 共同受信・電気時計・監視カメラ設備 配線凡例					
凡例	配線種別・乗数	打込	隠蔽	屋内露出	屋外露出
L	EM-UTP4P (Cat5e)	16	16	19	16
5C	EM-S-5C-FB	16	16	19	16
7C	EM-S-7C-FB	22	22	25	22
AE	EM-AE0.9-2C	16	16	19	16
AE	EM-AE0.9-3C	16	16	19	16
CP	EM-FCPEE0.9-1P	16	16	19	16
—	隠蔽・打込 (PF)	-----	-----	-----	-----
-----	天井ころがし	-----	-----	-----	-----
-----	床ころがし	-----	-----	-----	-----



月日		月日		株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E 058
備考		月日		一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	テレビ共同受信・電気時計・監視カメラ設備 2階平面図	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)



nY8

nY7

nY6

nY5

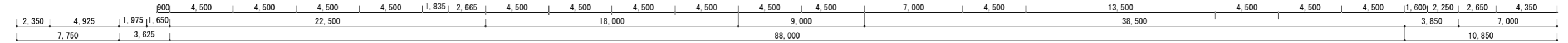
nY4

nY3

nY2

nY1

3T-1



Y7

Y6

Y5

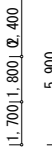
Y4

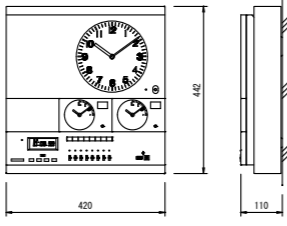
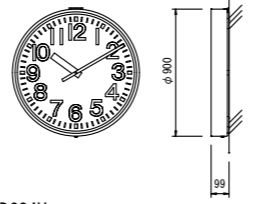
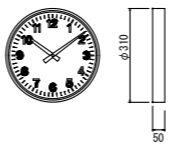
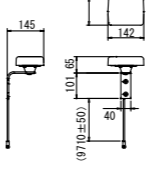
Y3

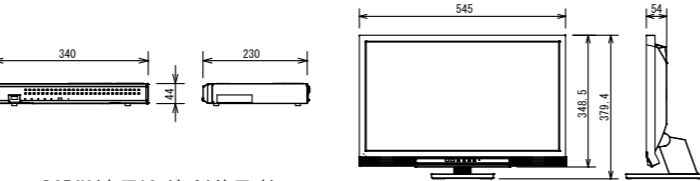
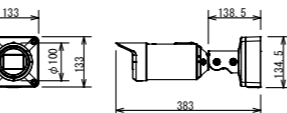
Y2

Y1

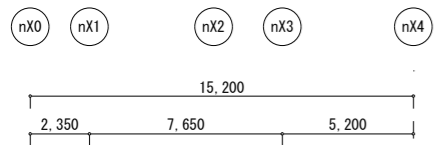
Y0



<p>⌚ 電気時計 親時計 2回路 GNSS受信機能付</p>  <p>AC100V 長波電波修正・GNSS電波修正機能</p> <p>(SEIKO:QT-7820RM同等品)</p>	<p>⌚ 電気時計 子時計 屋外用 900φ WP 電気時計 子時計 屋外用 900φ GWP 防球ガード 共</p>  <p>DC24V SUS ホリカーボネート</p> <p>(SEIKO:FC-703CX同等品) (SEIKO:FC-703CX+TK-S3同等品)</p>	<p>⌚ 電波時計 屋内用 300φ</p>  <p>単3電池×3本 プラスチック ガラスカバー</p> <p>(SEIKO:GP217S同等品)</p>	<p>📶 GNSS受信機 壁掛型 専用ケーブル共</p>  <p>DC3.6~5V ケーブル共(10m)</p> <p>(SEIKO:GNS-300同等品)</p>
---	--	--	---

<p>ITV ネットワークレコーダー(8局・2TB) 23型モニター共</p>  <p>DC54V(専用ACアダプタ使用時) カメラ8台接続可 2TB H.265、H.264、JPEG 入出力:HDMI、USBポート、アラーム/IC端子 カメラポート、PCポート PoE給電機能付 マウス1個付属</p> <p>AC100V 23型 IPS(アンチグレア) 1920*1080(16:9) DVI-D、HDMI*2</p>	<p>📷 屋外用ハウジング型ネットワークカメラ</p>  <p>DC12V 約2.4kg 約210万画素 10BASE-T/100BASE-TX-H.265、H.264、JPEG 【16:9】1920*1080 【4:3】2048*1536 IP66 RBSS認定</p>
---	---

月日		月日		株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	担当	佐藤 信	名称	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事(電気設備工事)	図番	E 059
備考				一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監製	伊藤 高基	用途	テレビ共同受信・電気時計・監視カメラ設備 3階平面図	縮尺	1:150(A1) 1:300(A3)



nY8

nY7

nY6

nY5

nY4

nY3

nY2

nY1

Y7

Y6

Y5

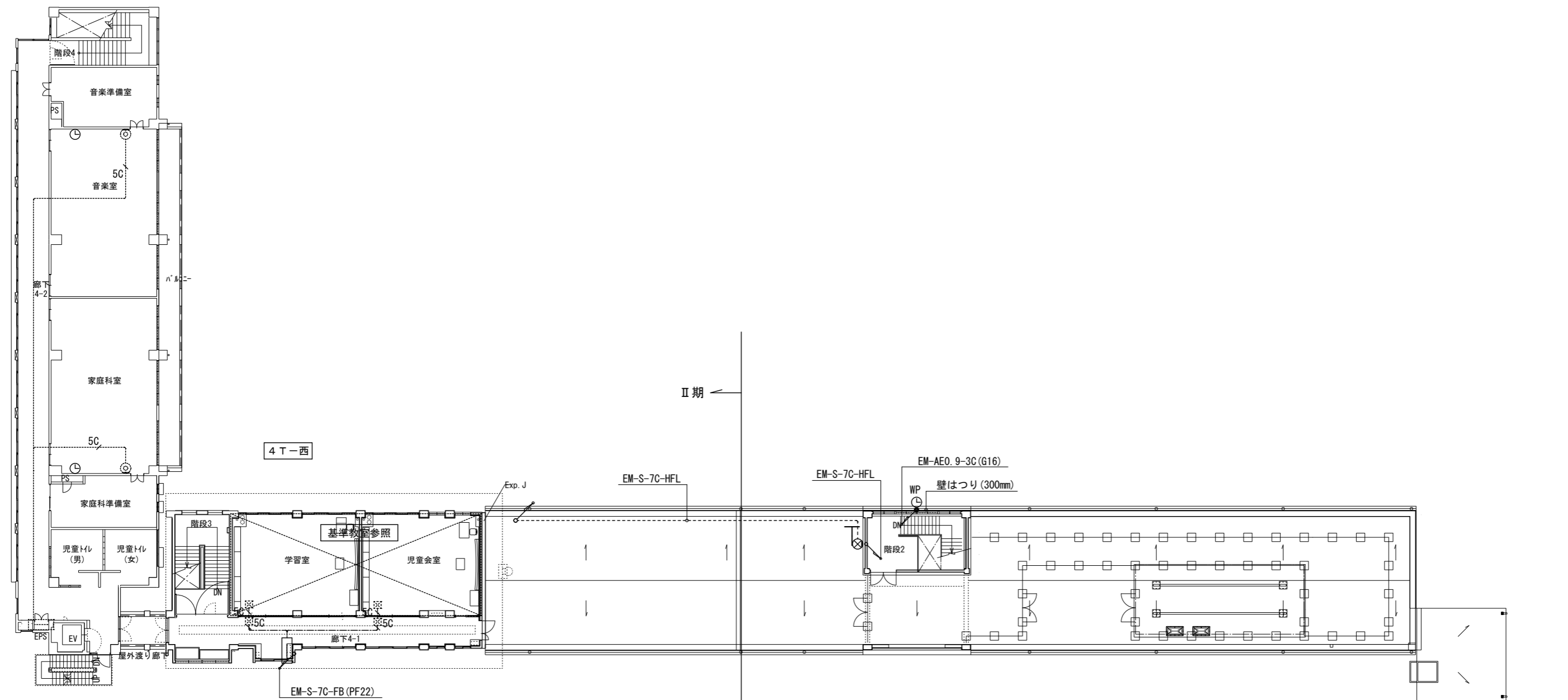
Y4

Y3

Y2

Y1

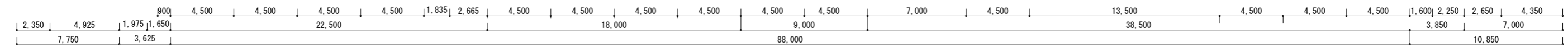
Y0



4 T - 1

4 T - 西

II期



X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X20 X21 X22 X23 X24 X25

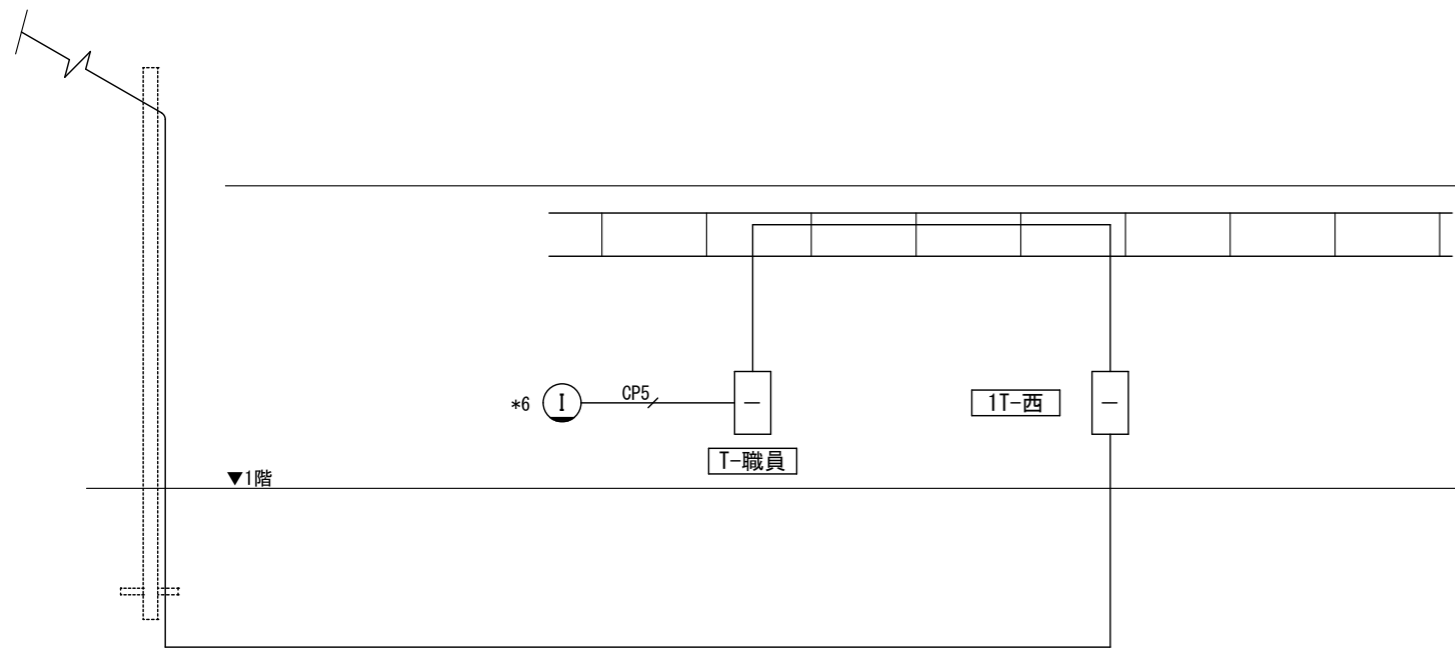
備考	月日	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	設計	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図	E	060
	月日	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	設計	テレビ共同受信・電気時計・監視カメラ設備 4階平面図	縮	1:150 (A1)	
	月日	月日	月日								縮	1:300 (A3)	

連絡用インターホン設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
—	端子盤
①	連絡用インターホン 相互式 90局 3通路式 電源7A 7A共

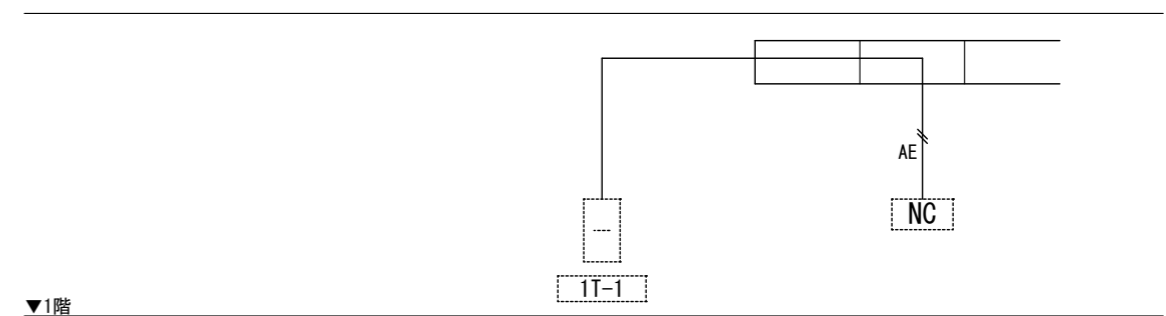
連絡用インターホン設備 配線凡例					
凡例	配線種別・乗数	打込	隠蔽	屋内露出	屋外露出
CP	EM-FCPEE0.9-1P	16	16	19	16
CP5	EM-FCPEE-S0.9-5P	22	22	25	22
—ε—	空配管 (PF16)	16	16	-	16
22ε—	空配管 (PF22)	22	22	-	22
28ε—	空配管 (PF28)	28	28	-	28
—	隠蔽・打込 (PF)	-----	-----	屋内露出 (E)	
-----	天井ころがし	-----	-----	屋外露出 (G)	
-----	床ころがし	-----	-----	埋設 (FEP)	

トイレ呼出設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
—	端子盤
NC	トイレ呼出表示器 壁掛型 10窓 既設再使用

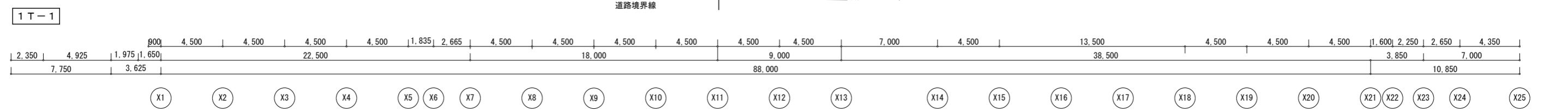
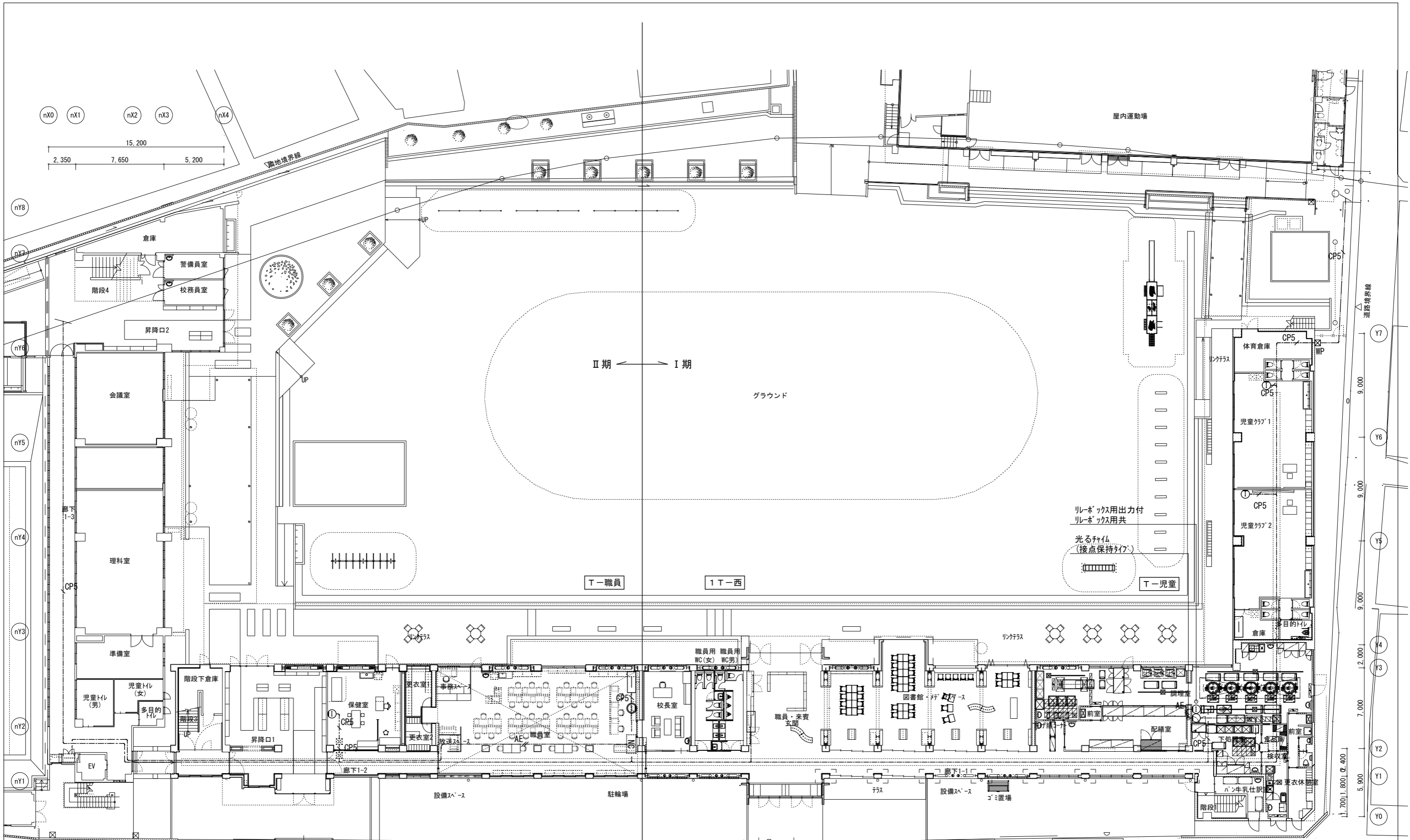
トイレ呼出設備 配線凡例					
凡例	配線種別・乗数	打込	隠蔽	屋内露出	屋外露出
AE	EM-AE0.9-2C	16	16	19	16
AE	EM-AE0.9-3C	16	16	19	16
—ε—	空配管 (PF16)	16	16	-	16
22ε—	空配管 (PF22)	22	22	-	22
28ε—	空配管 (PF28)	28	28	-	28
—	隠蔽・打込 (PF)	-----	-----	屋内露出 (E)	
-----	天井ころがし	-----	-----	屋外露出 (G)	
-----	床ころがし	-----	-----	埋設 (FEP)	



連絡用インターホン設備 系統図



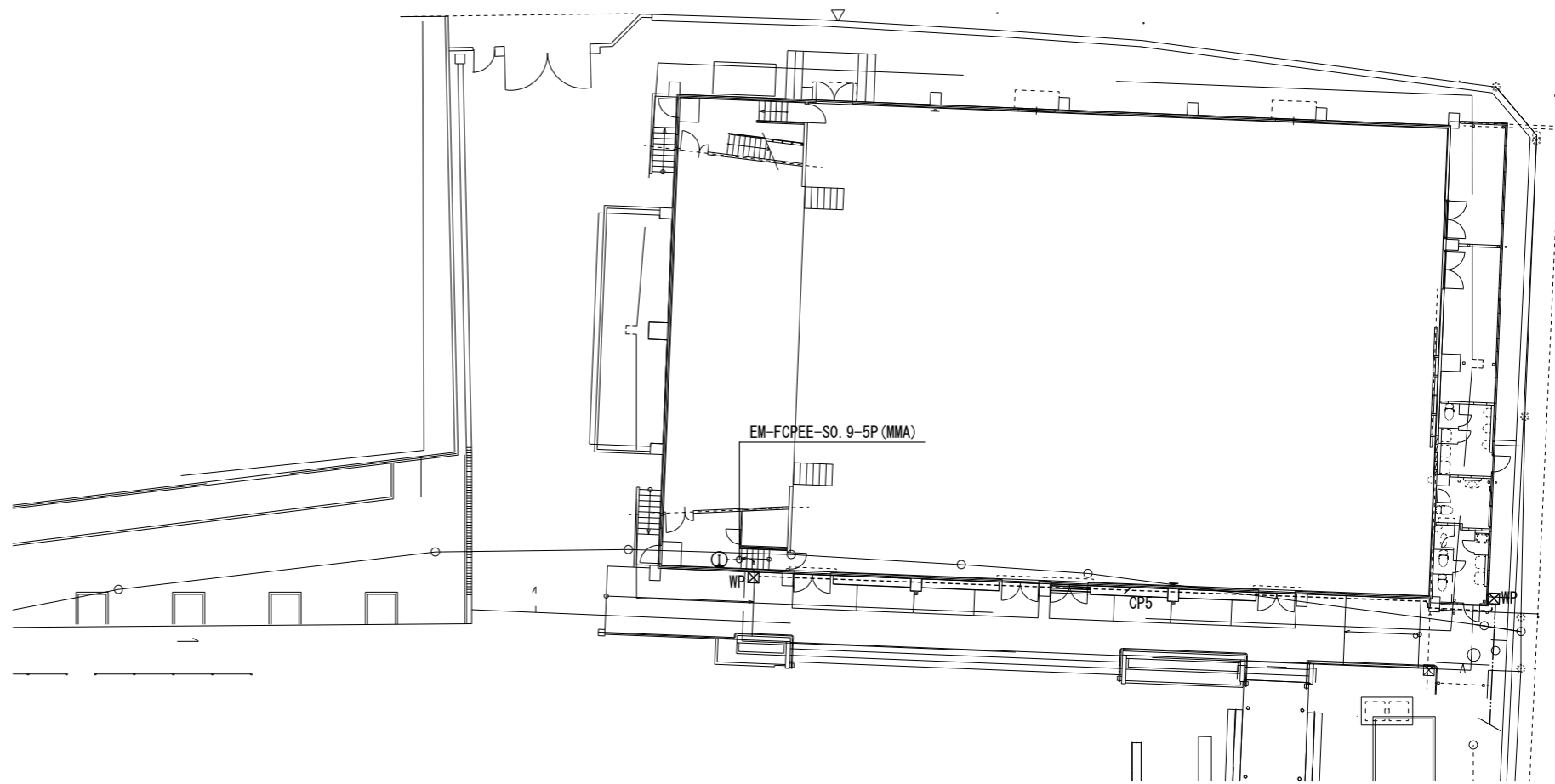
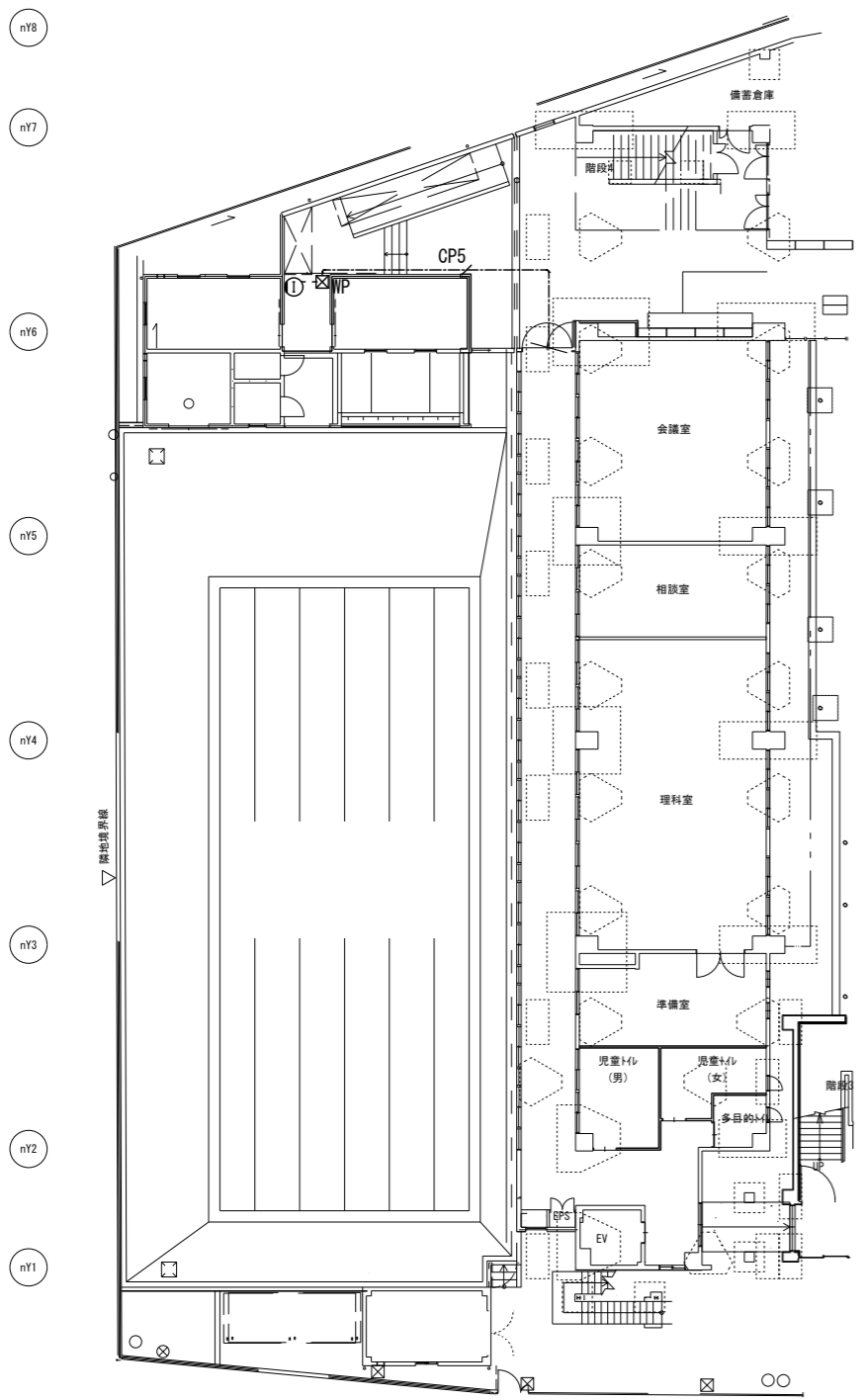
トイレ呼出設備 系統図

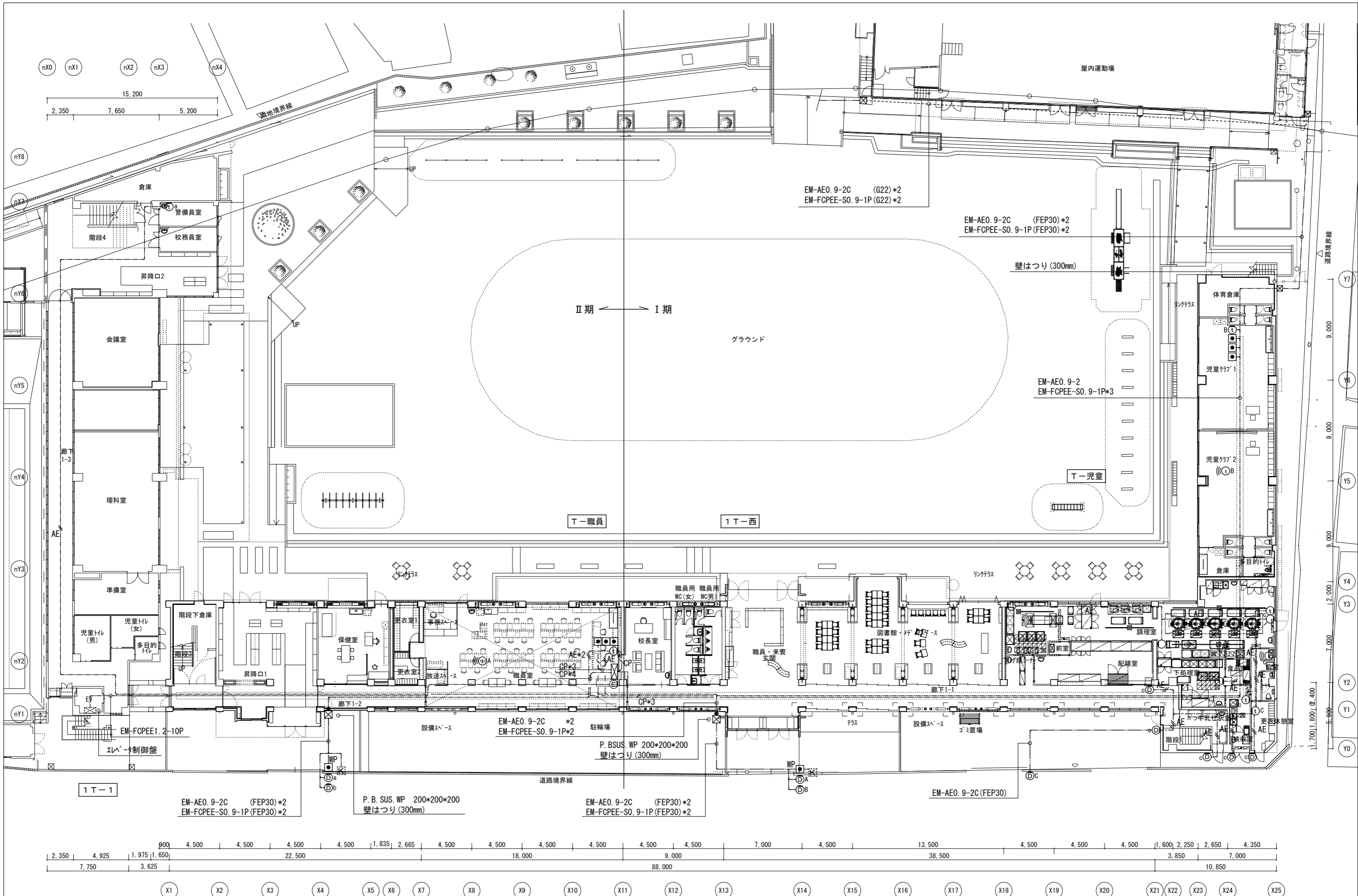


月日		月日		株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	担当	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 063
備考				一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監理	伊藤 高基	誘導支援（連絡用インターホン・トイレ呼出）設備 1階平面図-1	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)

凡例	機器名称・仕様
⊗ WP	エントランスキャップ
—	端子盤
①	連絡用インターホン 12局 電源7ヶ所共
①	連絡用インターホン 12局
NC	トイレ呼出表示器 壁掛型 10窓 既設利用
N	呼出ボタン 引き紐付
●	復旧ボタン
■	表示灯 壁掛型

凡例	配線種別・乗数	打込	隠蔽	屋内露出	屋外露出
AE //	EM-AE0.9-2C	16	16	19	16
AE //	EM-AE0.9-3C	16	16	19	16
CP /	EM-FCPEE0.9-1P	16	16	19	16
CP5 /	EM-FCPEE-S0.9-5P	22	22	25	22
—	空配管 (PF16)	16	16	-	16
22	空配管 (PF22)	22	22	-	22
28	空配管 (PF28)	28	28	-	28
—	隠蔽・打込 (PF)			屋内露出 (E)	
---	天井ころがし			屋外露出 (G)	
---	床ころがし			埋設 (FEP)	





月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	E 066
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	校	佐藤 信	伊藤 高基	誘導支援（来客用インターホン・電気錠）設備 1階平面図-1	1:150 (A1) 1:300 (A3)

来客用インターホン・電気錠設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
⊗WP	エントランスキャップ
—	端子盤
ⓉAB	インターホン親機 モータ付
ⓓAB	玄関子機 カメラ付
ⓉⓓAB	ワイレスインターホン子器 モータ付 上記3点セット
Ⓣa	インターホン増設親機 モータ付
ⓓab	増設玄関子機 カメラ付
	※A: 東西門扉 B: 児童クラブ
○	光るチャイム
ⓔ	エレベータ用インターホン(既設再使用)
⊗	電気錠制御盤 4回線用 バッテリー共
Ⓚ	電気錠 (建築工事)
●	解錠錠
●WP	解錠錠 金属製鍵付カバー共
⊗	壁はつり φ50 補修共 長さは図示参照
★	露出取付器具を示す

来客用インターホン・電気錠設備 配線凡例					
凡例	配線種別・乗数	打込	隠蔽	屋内露出	屋外露出
AE //	EM-AEO.9-2C	16	16	19	16
AE //	EM-AEO.9-3C	16	16	19	16
CP /	EM-FCPEE0.9-1P	16	16	19	16
—	空配管 (PF16)	16	16	19	16
22	空配管 (PF22)	22	22	25	22
28	空配管 (PF28)	28	28	31	28
---	隠蔽・打込 (PF)	屋内露出 (E)			
---	天井ころがし	屋外露出 (G)			
---	床ころがし	埋設 (FEP)			

Ⓣ インターホン親機 モータ付
 ⓓ 玄関子機 カメラ付
 Ⓣⓓ ワイヤレスインターホン子器 モータ付

モータ親機 AC100V 約7型ワイドカラーディスプレイ
 玄関子機 DC18V カメラ付
 ワイヤレスインターホン子器 DC2.4V 約2.7型カラーディスプレイ

上記3点セット (Pana:VL-SWE-710KF同等品)

○ 光るチャイム

AC100V キネノンランプのフラッシュ光 (Pana:WQN970W同等品)

⊗ 電気錠制御盤 4回線用 バッテリー共

AC100V 4回線用 2線変換7タイプ同梱 (MIWA: BAN-VS4+BAN-V4. BAT同等品)

● 解錠錠

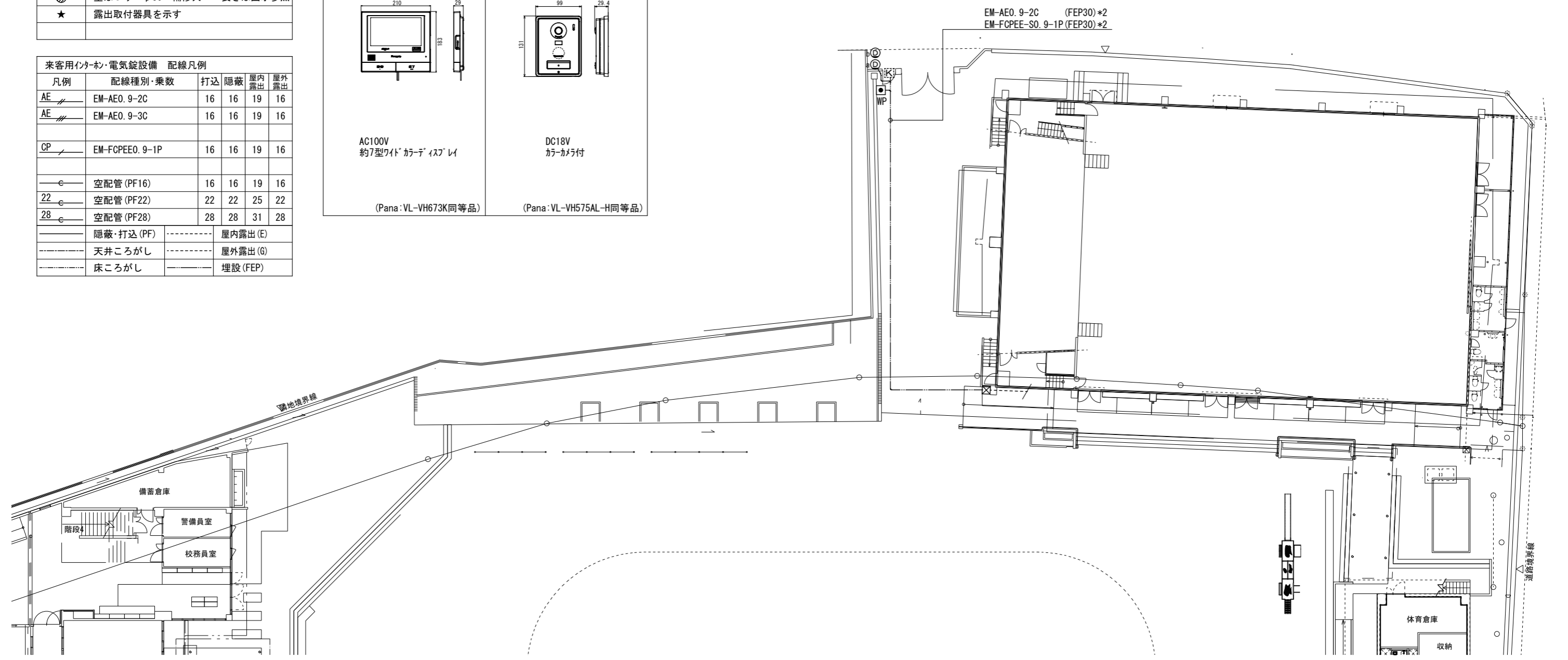
ABS樹脂 (MIWA: SSP-G1E同等品)

Ⓣ インターホン増設親機 モータ付

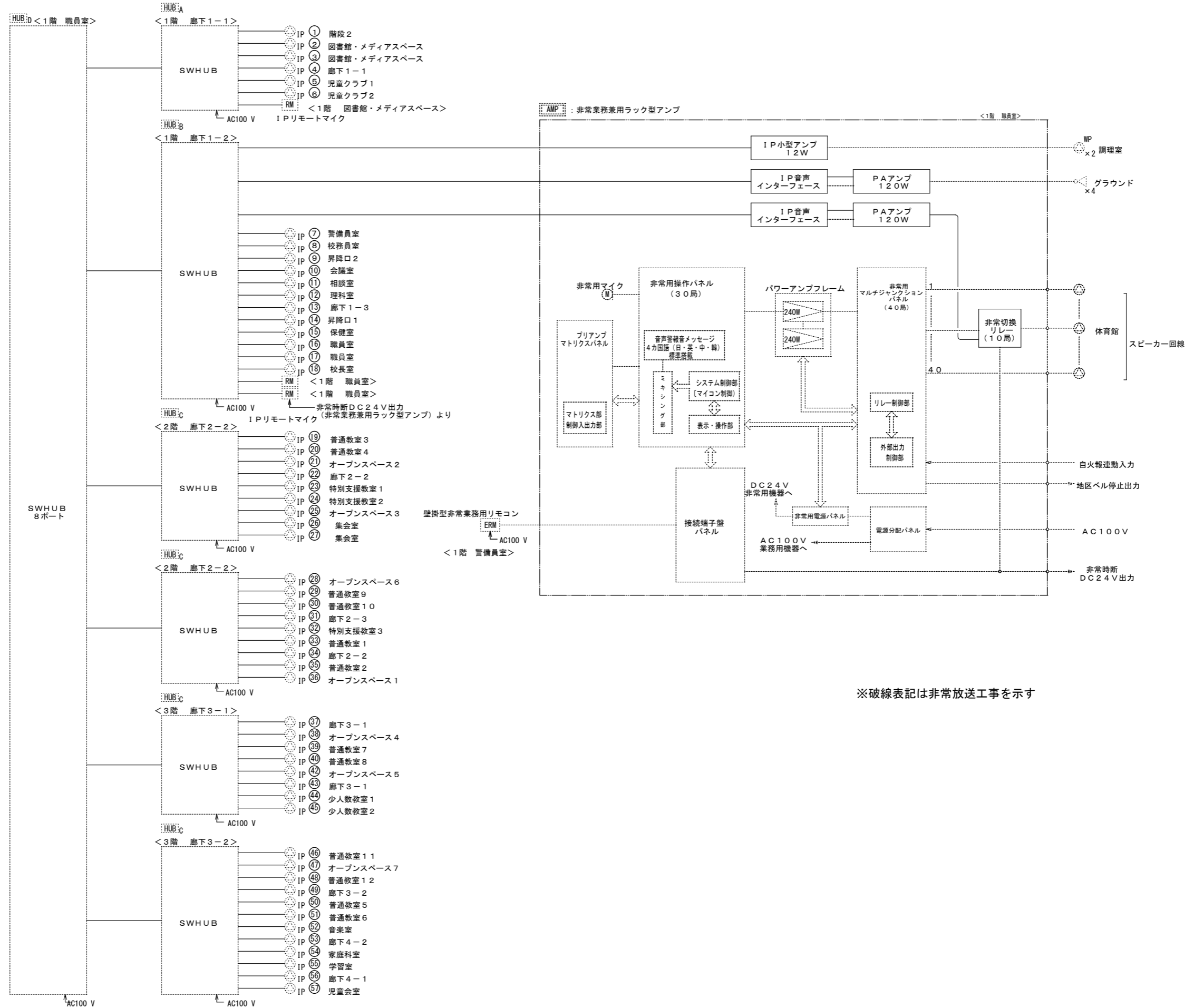
AC100V 約7型ワイドカラーディスプレイ (Pana:VL-VH673K同等品)

ⓓ 増設玄関子機 カメラ付

DC18V カメラ付 (Pana:VL-VH575AL-H同等品)



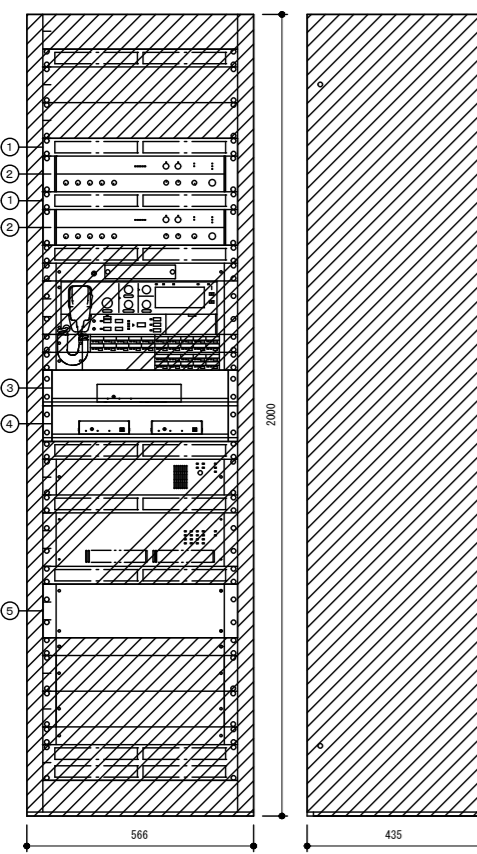
IP放送設備 システムブロック図



※破線表記は非常放送工事を示す

備考	月日	月日	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	担当	佐藤 信	図番	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図名	E	068
	月日	月日	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	担当	伊藤 高基	図名	業務放送設備 システムブロック図	図名		-

非常放送用ラック型アンプ



No.	名	数
1	通気パネル	
2	PAアンプ	
3	IP小型アンプ	
4	IP音声インターフェース (2台)	
5	棚パネル	
6	非常切り換えリレー 10局	

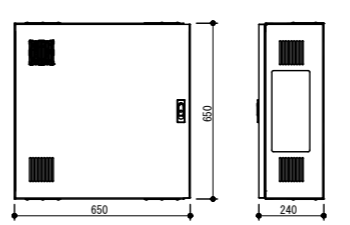
※ 斜線は非常放送設備を示す。

電 源	AC100V 50/60 Hz
■PAアンプ	
定 格 出 力	120 W
音 声 入 力	マイク・ライン×各4 (各3は切替式)、パワーアンプ
音 声 出 力	スピーカー、録音、ライン×2
周 波 数 特 性	50 Hz~20 kHz
制 御 入 出 力	入力×2、リモート出力、緊急出力、ゾーン制御入出力
そ の 他	2局ゾーンセクター付、優先機能
■IP小型アンプ	
定 格 出 力	12 W (ハイインピーダンス100系)
周 波 数 特 性	100 Hz~20 kHz
音 声 符 号 化 方 式	Opus、PCMU (G. 711u)、PCMA (G. 711a)、G. 722
放 送 モ ー ド	SIP (放送/通話)、マルチキャスト、VMS、内蔵音源、ローカル入力
音 源 フ ァ イ ル	最大20ファイル (保存可能容量: 最大80 MB)
ネ ッ ト ワ ー ク I / F	100BASE-TX、AutoMDI/MDI-X、RJ45
ネ ッ ト ワ ー ク プ ロ ト コ ル	TCP/IP、UDP、HTTP、RTP、RTSP、RTCP、ARP、ICMP、IGMPv3、NTP、SIP (RFC3261)
制 御 入 出 力	入力: 2系統、出力: 1系統
音 声 入 出 力	入力: 1系統、出力: 1系統
時 刻 調 整	手動時刻設定、NTPサーバーによる調時
停 電 補 償 時 間	24時間 (RTC時刻保持、40℃)

■IP音声インターフェース	
定 格 出 力	15 W (PoE+給電時)、8 W (PoE給電時)
周 波 数 特 性	50 Hz~20 kHz
音 声 符 号 化 方 式	Opus、PCMU (G. 711u)、PCMA (G. 711a)、G. 722
放 送 モ ー ド	SIP (放送/通話)、マルチキャスト、VMS、内蔵音源、ローカル入力
音 源 フ ァ イ ル	最大20ファイル (保存可能容量: 最大80 MB)
ネ ッ ト ワ ー ク I / F	100BASE-TX、AutoMDI/MDI-X、RJ45
ネ ッ ト ワ ー ク プ ロ ト コ ル	TCP/IP、UDP、HTTP、RTP、RTSP、RTCP、ARP、ICMP、IGMPv3、NTP、SIP (RFC3261)
入 力	非常音声×10、非常時断24V、非常回線選択制御×10、他
ス ピ ー カ ー 回 線	10回線
出 力	本体作動中・業務作動中・DC24V 各1
■その他	棚パネル 組込

HUBボックス

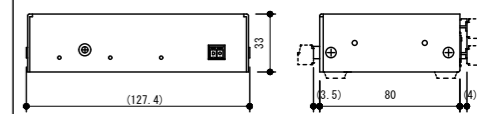
※HUB A~Cを収納とする。



材 質	鉄板製
マ ン ト 規 格	19インチ/EIA規格
そ の 他	ファン付

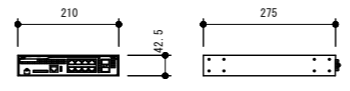
電 源	AC100V 50/60 Hz
U T P ポ ー ト 数	10/100/1000BASE-T: 8ポート
	1000/2.5G/5G
	/10GBASE-T: 1ポート
拡張モジュールスロット	SFP/SFP+スロット: 1ポート
機 能	ポートミラーリング、SNMP、IGMPスヌーピング、sFlow、RIP、OSPF
最大パケット転送能力	41.67Mpps (装置全体/64Byte)
スイッチング容量	232Gbps

IP音声インターフェース



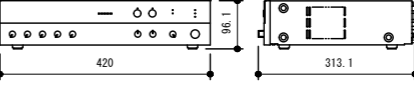
電 源	PoE+(IEEE802.3af Class4準拠)
定 格 出 力	15 W (PoE+給電時)、8 W (PoE給電時)
周 波 数 特 性	50 Hz~20 kHz
音 声 符 号 化 方 式	Opus、PCMU (G. 711u)、PCMA (G. 711a)、G. 722
放 送 モ ー ド	SIP (放送/通話)、マルチキャスト、VMS、内蔵音源、ローカル入力
音 源 フ ァ イ ル	最大20ファイル (保存可能容量: 最大80 MB)
ネ ッ ト ワ ー ク I / F	100BASE-TX、AutoMDI/MDI-X、RJ45
ネ ッ ト ワ ー ク プ ロ ト コ ル	TCP/IP、UDP、HTTP、RTP、RTSP、RTCP、ARP、ICMP、IGMPv3、NTP、SIP (RFC3261)
入 力	非常音声×10、非常時断24V、非常回線選択制御×10、他
ス ピ ー カ ー 回 線	10回線
出 力	本体作動中・業務作動中・DC24V 各1
■その他	棚パネル 組込

HUB A



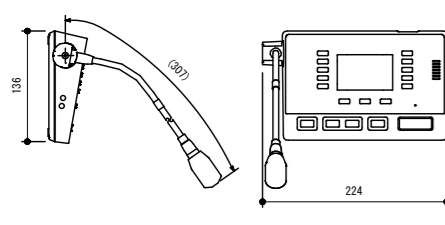
電 源	AC100V 50/60 Hz
U T P ポ ー ト 数	10BASE-T/100BASE-TX
	/1000BASE-T: 8ポート
拡張モジュールスロット	SFP: 2ポート
機 能	ポートミラーリング、SNMP、IGMPスヌーピング、sFlow
最大パケット転送能力	26.78Mpps (装置全体/64Byte)
スイッチング容量	40Gbps

PAアンプ



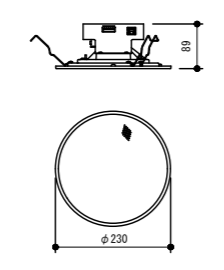
電 源	AC100V 50/60 Hz
定 格 出 力	120 W
音 声 入 力	マイク・ライン×各4 (各3は切替式)、パワーアンプ
音 声 出 力	スピーカー、録音、ライン×2
周 波 数 特 性	50 Hz~20 kHz
制 御 入 出 力	入力×2、リモート出力、緊急出力、ゾーン制御入出力
そ の 他	2局ゾーンセクター付、優先機能

IPリモートマイク



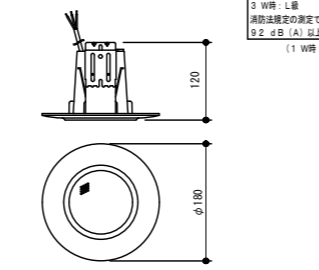
電 源	PoE (IEEE802.3af Class3準拠)
音 声 送 信 方 式	ユニキャスト音声ストリーム、マルチキャスト音声ストリーム
音 声 符 号 化 方 式	Opus、PCMU (G. 711u)、PCMA (G. 711a)、G. 722
ネ ッ ト ワ ー ク I / F	100BASE-TX、AutoMDI/MDI-X、RJ45
ネ ッ ト ワ ー ク プ ロ ト コ ル	TCP/IP、UDP、HTTP、RTP、RTSP、ARP、ICMP、IGMPv3、NTP、SIP (RFC3261)
マ イ ク	単一指向性エレメントコンデンサマイク
入 力	AUX、ミュート制御: 各1系統、制御: 2系統
出 力	制御: 1系統
操 作 部	選択キー: 10個
機 能	内蔵音源放送、AUX放送、コマンドセット送信、放送停止、システムミュート、録音放送、チャイム他
音 源 フ ァ イ ル	最大20ファイル (保存可能容量: 最大80 MB)
時 刻 調 整	手動時刻設定、NTPサーバーによる調時
停 電 補 償 時 間	24時間 (RTC時刻保持、40℃)

IP天井埋込型スピーカー



電 源	PoE (IEEE802.3af Class3準拠)
定 格 出 力	8 W
出 力 音 圧 レ ヴ ェ ル	94 dB (1 W, 1 m)
周 波 数 特 性	(500 Hz~5 kHz、ピンクノイズ時)
音 声 符 号 化 方 式	Opus、PCMU (G. 711u)、PCMA (G. 711a)、G. 722
放 送 モ ー ド	SIP、マルチキャスト、VMS、内蔵音源
音 源 フ ァ イ ル	最大20ファイル (保存可能容量: 最大80 MB)
ネ ッ ト ワ ー ク I / F	100BASE-TX、AutoMDI/MDI-X、RJ45
ネ ッ ト ワ ー ク プ ロ ト コ ル	TCP/IP、UDP、HTTP、RTP、RTSP、RTCP、ARP、ICMP、IGMPv3、NTP、SIP (RFC3261)
制 御 入 出 力	入力: 2系統、出力: 1系統
時 刻 調 整	手動時刻設定、NTPサーバーによる調時
停 電 補 償 時 間	24時間 (RTC時刻保持、40℃)
仕 上	ホワイト

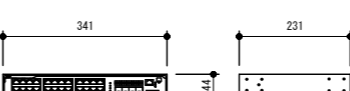
天井埋込型スピーカー 防滴型



3 W時・L級
防滴性能の測定で
S2・S3 (A) 以上
(1 W時・M級)

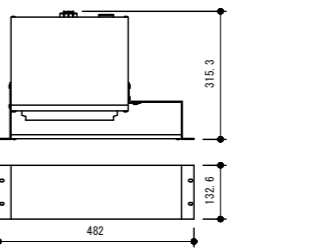
定 格 入 力	3 W (3.3 kΩ)、1 W (10 kΩ)
出 力 音 圧 レ ヴ ェ ル	88 dB (1 W, 1 m)
周 波 数 特 性	180 Hz~20 kHz
ス ピ ー カ ー	8 cm防滴コーン型
仕 上	枠・ボディ: 樹脂 オフホワイト パンチングネット: ステンレス
そ の 他	防水性能: IPX4

HUB B



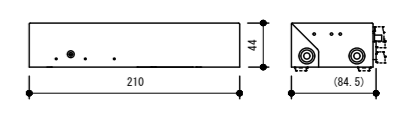
電 源	AC100V 50/60 Hz
U T P ポ ー ト 数	10BASE-T/100BASE-TX
	/1000BASE-T: 24ポート
拡張モジュールスロット	SFP: 4ポート
機 能	ポートミラーリング、SNMP、IGMPスヌーピング、sFlow
最大パケット転送能力	41.66Mpps (装置全体/64Byte)
スイッチング容量	56Gbps

非常切り換えリレーパネル



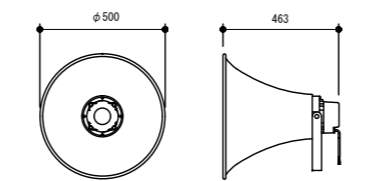
電 源	AC100V 50/60 Hz
入 力	非常音声×10、非常時断24V、非常回線選択制御×10、他
ス ピ ー カ ー 回 線	10回線
出 力	本体作動中・業務作動中・DC24V 各1
仕 上	パネル: 鋼板 黒

IP小型アンプ



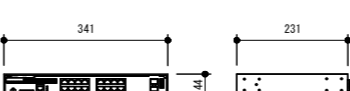
電 源	PoE+ (IEEE802.3af Class4準拠)
定 格 出 力	12 W (ハイインピーダンス100系)
周 波 数 特 性	100 Hz~20 kHz
音 声 符 号 化 方 式	Opus、PCMU (G. 711u)、PCMA (G. 711a)、G. 722
放 送 モ ー ド	SIP (放送/通話)、マルチキャスト、VMS、内蔵音源、ローカル入力
音 源 フ ァ イ ル	最大20ファイル (保存可能容量: 最大80 MB)
ネ ッ ト ワ ー ク I / F	100BASE-TX、AutoMDI/MDI-X、RJ45
ネ ッ ト ワ ー ク プ ロ ト コ ル	TCP/IP、UDP、HTTP、RTP、RTSP、RTCP、ARP、ICMP、IGMPv3、NTP、SIP (RFC3261)
入 力	非常音声×10、非常時断24V、非常回線選択制御×10、他
ス ピ ー カ ー 回 線	10回線
出 力	本体作動中・業務作動中・DC24V 各1
■その他	棚パネル 組込

ホーンスピーカー



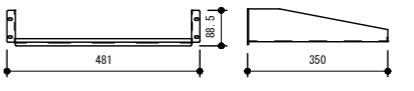
定 格 入 力	30 W (330 Ω)、15 W (670 Ω)、10 W (1 k Ω)、5 W (2 k Ω)
出 力 音 圧 レ ヴ ェ ル	112 dB (1 W, 1 m)
周 波 数 特 性	200 Hz~6 kHz
そ の 他	防水性能: IP65 ホーン色: オフホワイト

HUB C



電 源	AC100V 50/60 Hz
U T P ポ ー ト 数	10BASE-T/100BASE-TX
	/1000BASE-T: 16ポート
拡張モジュールスロット	SFP: 2ポート
機 能	ポートミラーリング、SNMP、IGMPスヌーピング、sFlow
最大パケット転送能力	26.78Mpps (装置全体/64Byte)
スイッチング容量	40Gbps

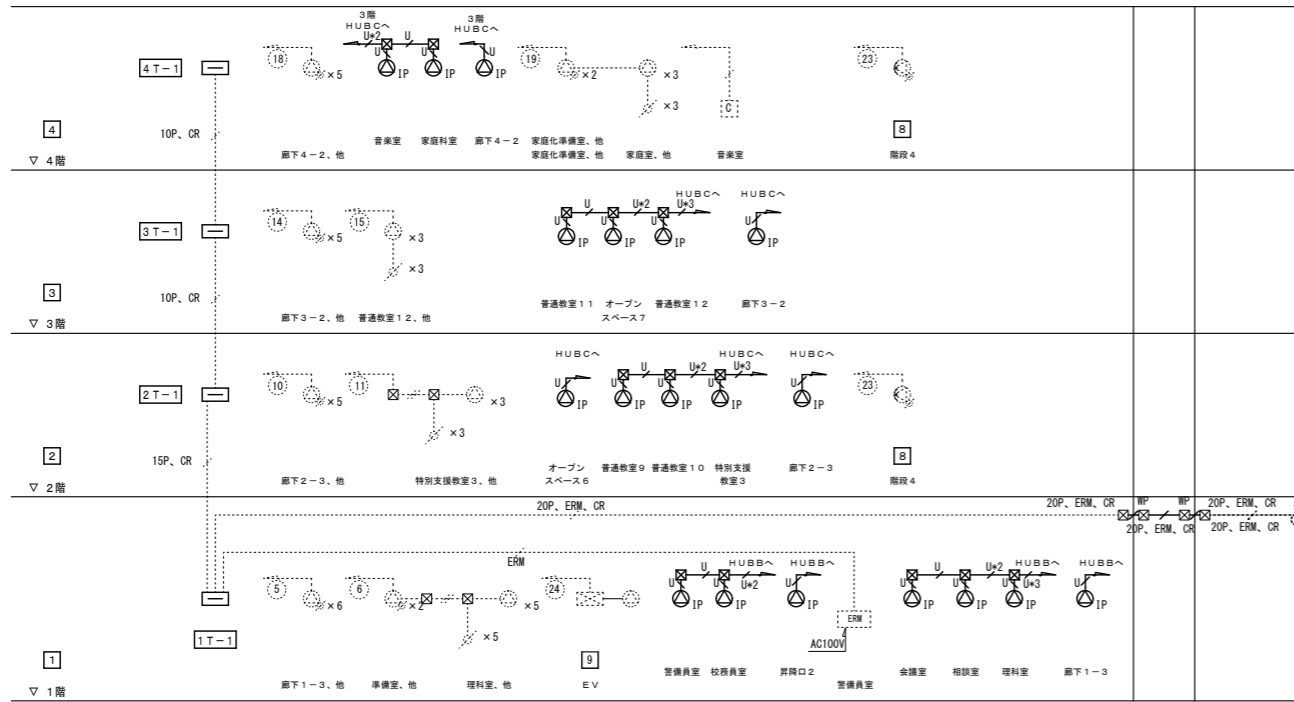
棚パネル



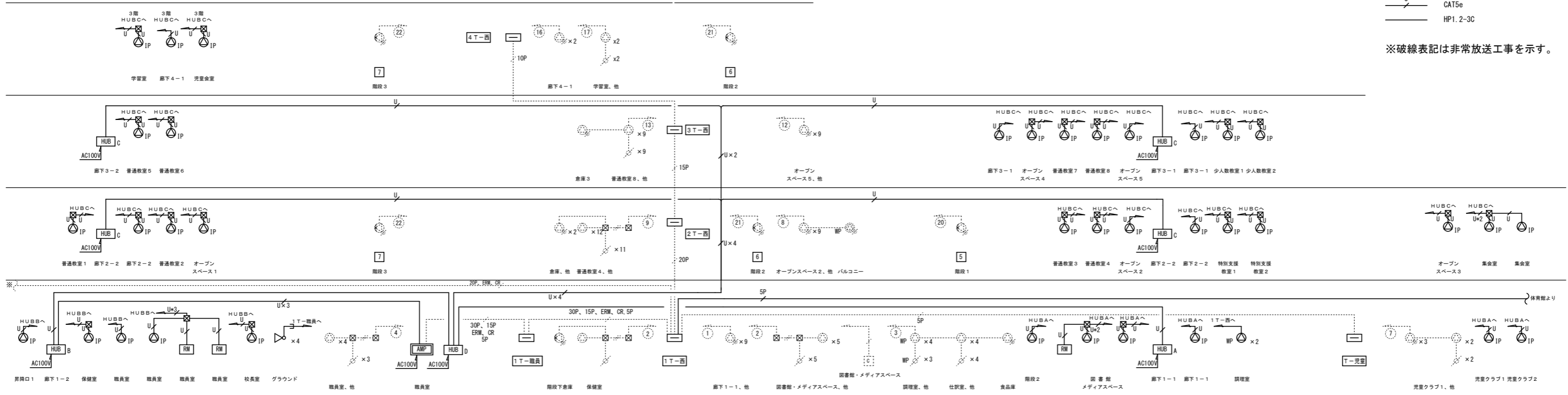
仕 上	表面処理鋼板 黒
積 載 可 能 質 量	10 kg

IP小型アンプ

電 源	PoE+ (IEEE802.3af Class4準拠)
定 格 出 力	12 W (ハイインピーダンス100系)
周 波 数 特 性	100 Hz~20 kHz
音 声 符 号 化 方 式	Opus、PCMU (G. 711u)、PCMA (G. 711a)、G. 722
放 送 モ ー ド	SIP (放送/通話)、マルチキャスト、VMS、内蔵音源、ローカル入力
音 源 フ ァ イ ル	最大20ファイル (保存可能容量: 最大80 MB)
ネ ッ ト ワ ー ク I / F	100BASE-TX、AutoMDI/MDI-X、RJ45
ネ ッ ト ワ ー ク プ ロ ト コ ル	TCP/IP、UDP、HTTP、RTP、RTSP、RTCP、ARP、ICMP、IGMPv3、NTP、SIP (RFC3261)
入 力	非常音声×10、非常時断24V、非常回線選択制御×10、他
ス ピ ー カ ー 回 線	10回線
出 力	本体作動中・業務作動中・DC24V 各1
■その他	棚パネル 組込



新館



本館

増築

放送系統表

No.	非常 系統番号	系統名称		スピーカー種類・員数						スピーカー 数量 (個)	スピーカー 容量 (W)
		階	名称 (放送エリア)	HP	IP	RM	AMP	ERM	CR		
1	1	1階	本館廊下1-1、他		9					9	27
2		1階	本館図書・メディアスペース、他	6					1	7	21
3		1階	本館調理室、他	4	1	4				9	27
4		1階	本館職員室、他	4						4	12
5		1階	新館廊下1-3、他		6					6	18
6		1階	新館準備室、他	5	2					7	21
7		1階	増強児童クラブ1、他	2	3					5	15
8		2階	本館オープンスペース2、他		9		1			10	30
9		2階	本館普通教室4、他	12	2					14	42
10	2	2階	新館廊下2-3、他		5				5	15	
11		2階	新館特別支援教室3、他	3					3	9	
12		3階	本館オープンスペース5、他		9					9	27
13		3階	本館普通教室8、他	9	1					10	30
14		3階	新館廊下3-2、他		5					5	15
15		3階	新館普通教室12、他	3						3	9
16		4階	本館廊下4-1		2					2	6
17		4階	本館学習室、他	2						2	6
18		4階	新館廊下4-2、他		5					5	15
19	4階	家庭化準備室、他	3	2					5	15	
20	5	階段1						1	1	3	
21	6	階段2						2	2	6	
22	7	階段3						2	2	6	
23	8	階段4						2	2	6	
24	9	EV						1	1	1	
25		体育館									
26		予備									
27		予備									
28		予備									
29		予備									
30		予備									
スピーカー員数 合計 (台)				53	61	4	1	8	1	128	
スピーカー容量 合計 (W)				159	183	12	3	24	1		382

凡例

- AMP : 非常放送用ラック型アンプ
- ERM : 壁掛型非常業務用リモコン
- HP : 天井埋込型スピーカー
- IP : 天井埋込型スピーカー (防滴型)
- RM : 防滴型天井露出スピーカー (ATT付)
- AMP : 木製壁掛型スピーカー (ATT付)
- アッテネーター
- アッテネーター (防滴カバー付)
- 電源カトリレー
- 端子盤
- ブルボックス (WP: 防雨型)
- No. : 非常放送系統番号

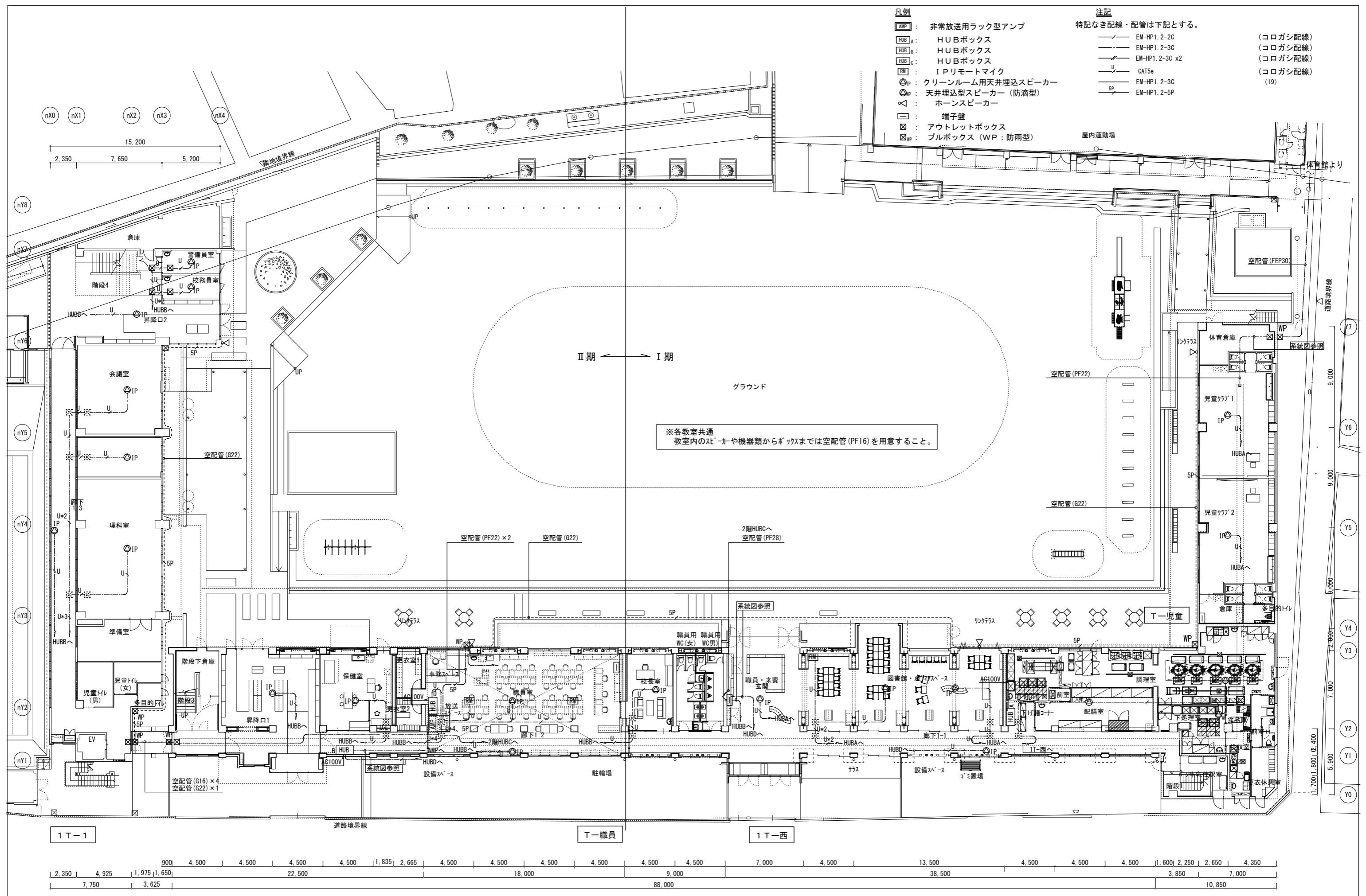
- HUB A : HUB A
- HUB B : HUB B
- HUB C : HUB C
- HUB D : HUB D
- IP : I P リモートマイク
- IP : クリーンルーム用天井埋込スピーカー
- IP : 天井埋込型スピーカー (防滴型)
- IP : ホーンスピーカー

注記

- 特記なき配線・配管は下記とする。
- HP1.2-2C (コログシ配線)
 - HP1.2-3C (コログシ配線)
 - HP1.2-3C x2 (コログシ配線)
 - HP1.2-5P (コログシ配線)
 - HP1.2-10P (コログシ配線)
 - HP1.2-15P (コログシ配線)
 - HP1.2-20P (コログシ配線)
 - HP1.2-30P (コログシ配線)
 - HP1.2-3P (コログシ配線)
 - HP1.2-5P (コログシ配線)
 - HP1.2-20P (39)
 - HP1.2-3P (25)
 - HP1.2-5P (25)
 - CAT5e (コログシ配線)
 - HP1.2-3C (19)

※破線表記は非常放送工事を示す。

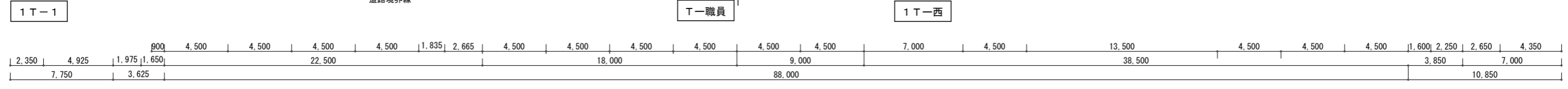
備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	担当	佐藤 信	名称	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E	070
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	設計	伊藤 高基	図名	業務放送設備 系統図	図尺		



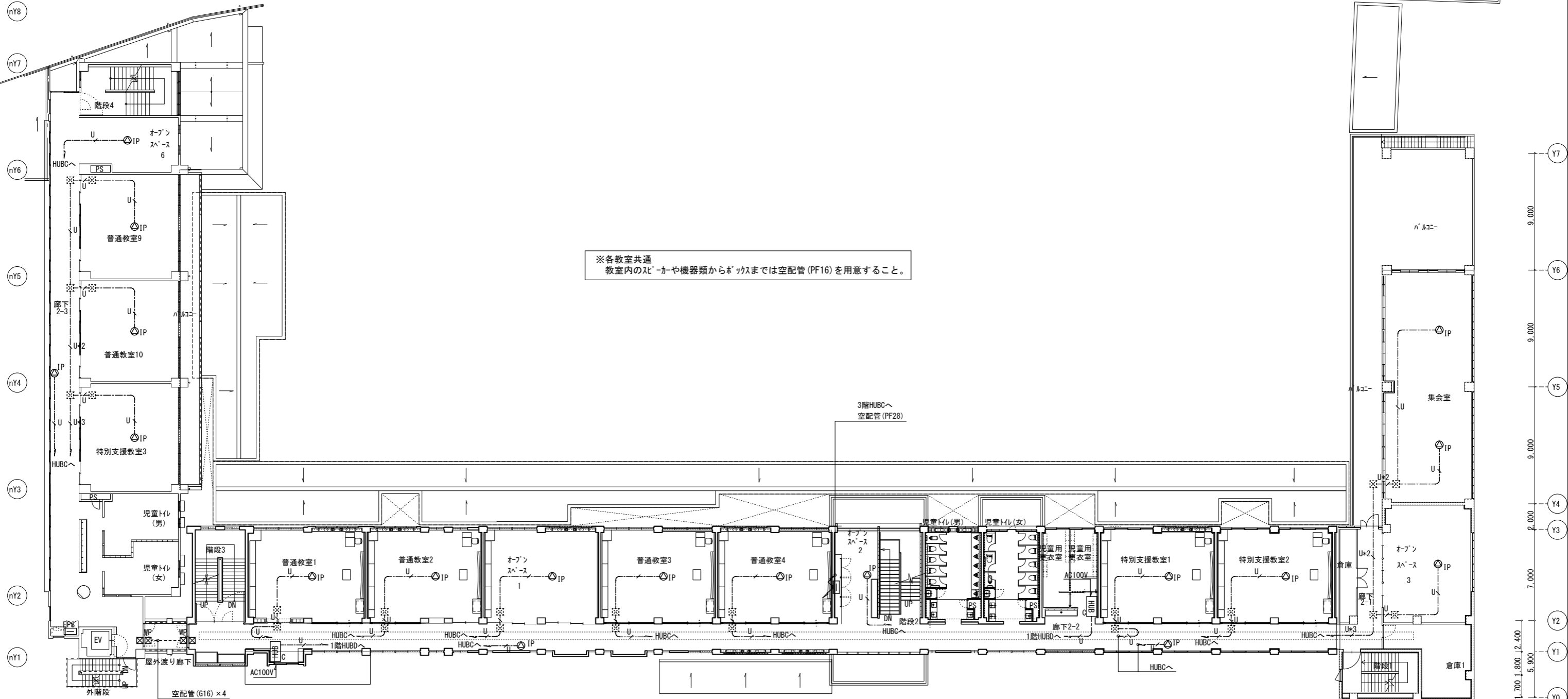
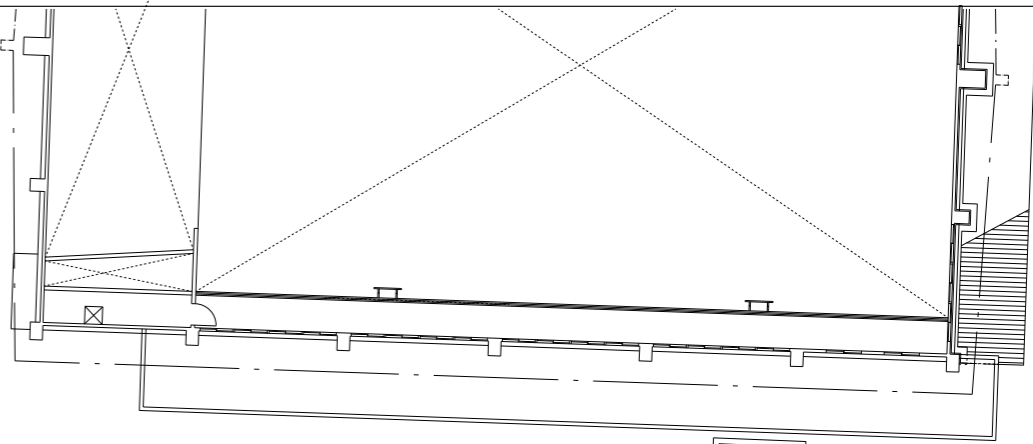
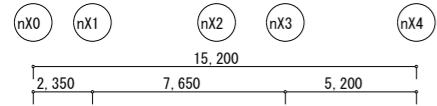
- 凡例**
- AMP: 非常放送用ラック型アンプ
 - HUB A: HUBボックス
 - HUB B: HUBボックス
 - HUB C: HUBボックス
 - RM: I Pリモートマイク
 - IP: クリーンルーム用天井埋込スピーカー
 - IP: 天井埋込型スピーカー (防滴型)
 - SP: ホーンスピーカー
 - : 端子盤
 - : アウトレットボックス
 - : プルボックス (WP: 防雨型)

- 注記**
- 特記なき配線・配管は下記とする。
- EM-HP1.2-2C (コログシ配線)
 - EM-HP1.2-3C (コログシ配線)
 - EM-HP1.2-3C x2 (コログシ配線)
 - CAT5e (コログシ配線)
 - EM-HP1.2-3C (19)
 - EM-HP1.2-5P (19)

※各教室共通
 教室内のスピーカーや機器類からホックまでは空配管(PF16)を用意すること。



月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E 071
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	校印	佐藤 信	伊藤 高基	業務放送設備 1階平面図	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)

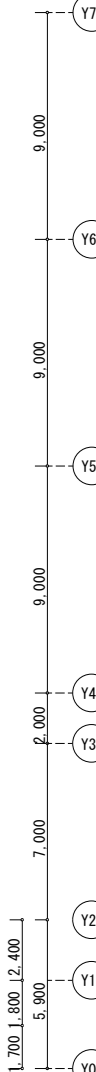
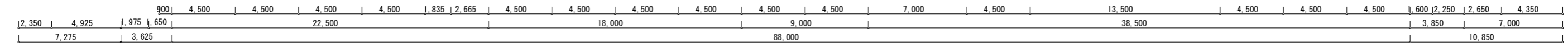


※各教室共通
教室内のエアコンや機器類からホースまでは空配管 (PF16) を用意すること。

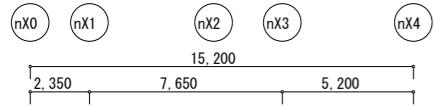
3階HUBCへ
空配管 (PF28)

2 T-1

2 T-西



月日		月日		株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	主 佐藤 信	監 大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E 072
備考				一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	主 佐藤 信		主 伊藤 高基	業務放送設備 2階平面図	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)



nY8

nY7

nY6

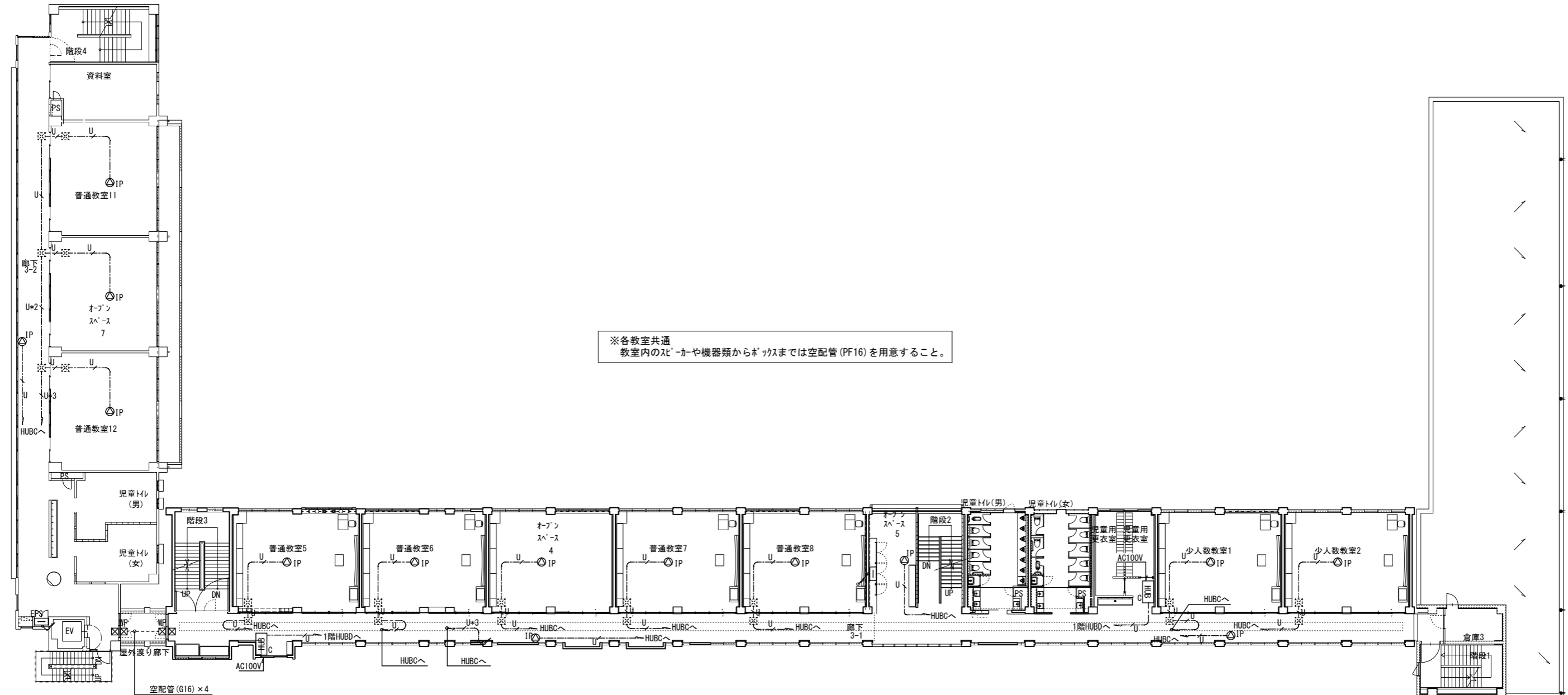
nY5

nY4

nY3

nY2

nY1



※各教室共通
教室内のスリカーや機器類からホックスまでは空配管 (PF16) を用意すること。

Y7

Y6

Y5

Y4

Y3

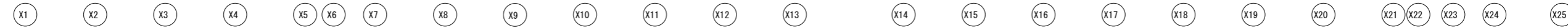
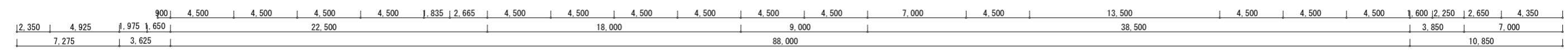
Y2

Y1

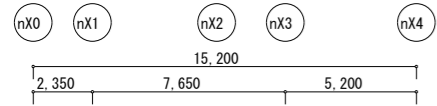
Y0

3 T - 1

3 T - 西



月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E 073
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	業務放送設備 3階平面図	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)
月日	月日							



nY8

nY7

nY6

nY5

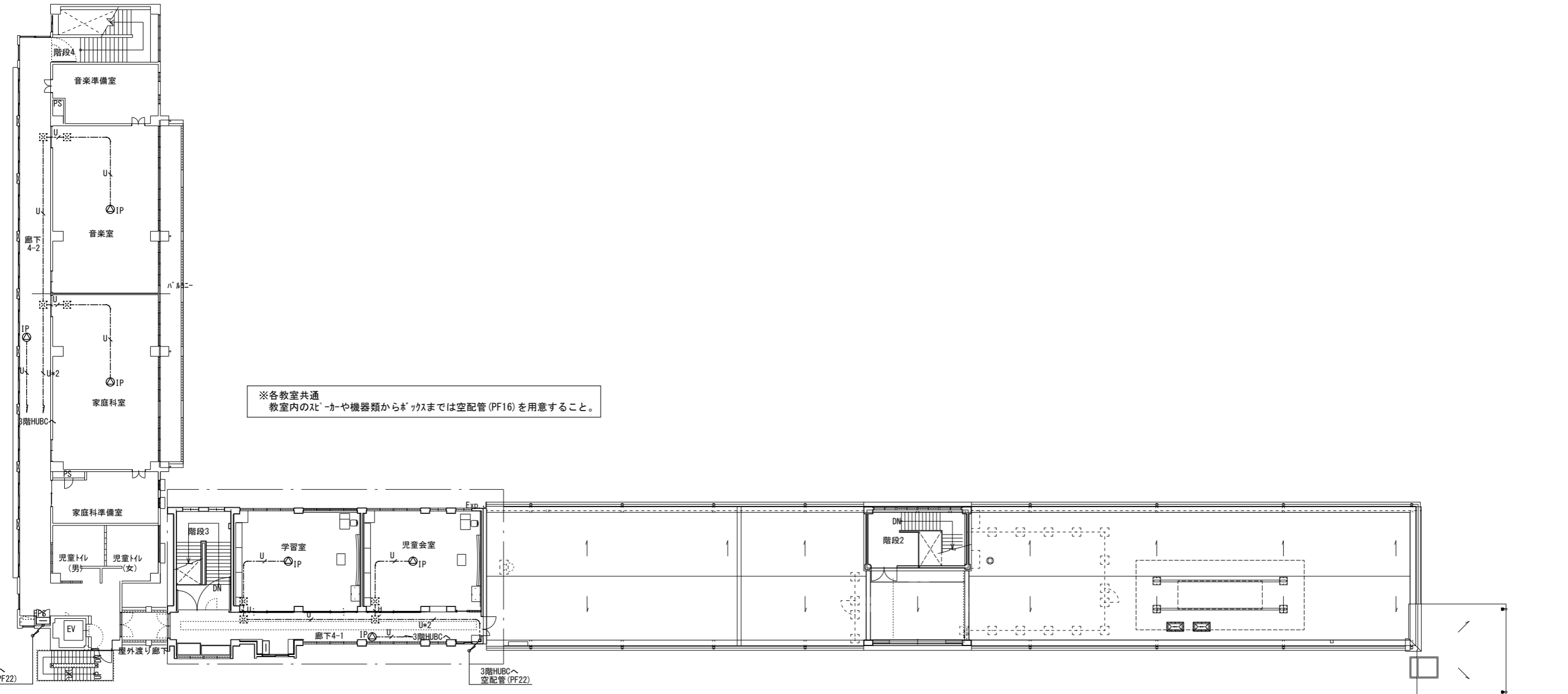
nY4

nY3

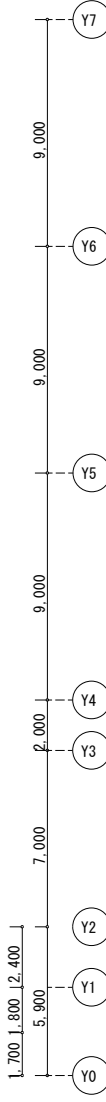
nY2

nY1

3階HUBCへ
空配管 (PF22)

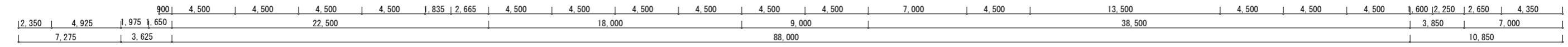


※各教室共通
教室内のPC-カーや機器類からホッスまでは空配管 (PF16) を用意すること。



4 T - 1

4 T - 西



備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	電	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図	E	074
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	機	業務放送設備 4階平面図	縮	1:150 (A1)	
	月日	月日								縮	1:300 (A3)	

非常放送用ラック型アンプ

No.	名	称
1	キャビネットラック	
2	通気パネル	
3	ブランチパネル	
4	プリアンプマトリクスパネル	
5	非常増設操作パネル	
6	非常増設操作パネル	20局
7	非常増設操作パネル	10局
8	非常電源パネル	
9	パワーアンプフレーム	
10	デジタルパワーアンプモジュール	240W×2
11	接続端子盤パネル	
12	非常増設マルチジャンクションパネル	20局
13	電源分配パネル	

※ はIP放送設備より機器支給とする。

常用電源	AC100V 50/60 Hz
非常電源	DC24V (ニカド蓄電池)
定格出力	480W (240W×2)
音声入力	8入力+外部放送入力
出力制御	非常30局+1斉 (1斉は緊急・通常の2モード選定式)
スピーカー回路	40局
非常警報音	音声合成音 (第1シグナル、第2シグナル、 感知器発報放送、火災放送、非火災放送) 音声合成音、日本語/二か国語 (日本語+英語) および 三か国語/四か国語 (中国語、韓国語を付加) の切替式
※	※出荷時に搭載されたメッセージ以外を放送する 場合は所轄消防の許可を得る必要があります。
出火随情報	8種類標準搭載 別途、設定支援ソフトで2000種類以上の 出火随情報に標準対応可能 ※上記以外の随情報メッセージは特注対応可能
フロントマイク	単一指向性ダイナミック型 非常業務兼用、音量調節可能 (業務放送時のみ) 自火報連動機能、液晶表示 (放送手続、動作設定表示、 異常表示、動作履歴、タイマー移行待機表示等)
リモコン	非常用 (業務兼用) 最大16台接続可 (システム拡張時) 業務用 最大8台接続可 (システム拡張時) 接点式 最大12台接続可 (システム拡張時)
非常時断電源	2系統 DC24V 各250mA (非常時に電源供給断)
制御入力	緊急地震放送: 1系統、外部放送: 1系統 (緊急地震放送系統は停電時もニカド電池により動作可能) 制御入力: 20系統 (任意の機能を設定可)
制御出力	非常接点出力: 1系統、外部モニター: 1系統 (上記系統は停電時もニカド電池により動作可能) 制御出力: 12系統 (任意の放送状態、 階選択スイッチ操作を設定可能) (うち2系統は停電時もニカド電池により動作可能)
点検機能	点検モード時、非常時24V遮断なし、音声出力なし で動作チェックが可能 点検用音源内蔵、点検用音声入力搭載 (音量調整可)、 自己診断機能搭載、総合点検時間表示機能、 自火報からのマイク状態確認機能
その他	接続端子盤パネル 絶込

アッテネーター (防滴カバー付)

入力容量	0.5~6 W	0.5~30 W
音量切替	5段階切替	
プレート	防滴プレート (1連)	
仕上	樹脂 クリームグレー	
適合ボックス	JIS1 1個用スイッチボックス (カバー付)	
その他	鍵付、露出ボックス付	

電源カッターリレー

制御電源	DC24V 10mA (無極性) 非常用放送設備から供給
コンセント用電源	AC100V 50/60 Hz 電力/電流容量: 最大800W/最大15A
制御方式	非常時DC24V断によりAC100V断制御
適合ボックス	露出: JIS 1個用スイッチボックス 埋込: JIS 1個用中形四角形浅形カバー付
その他	3Pプラグ対応

IPリモートマイク

※IP放送設備より機器支給とする。

電源	PoE (IEEE802.3af Class3準拠)
音声送信方式	ユニキャスト音声ストリーム、 マルチキャスト音声ストリーム
音声符号化方式	Opus, PCMU (G.711u), PCMA (G.711a), G.722
ネットワークI/F	100BASE-TX, AutoMDI/MDI-X, RJ45
ネットワークプロトコル	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTCP, ARP, ICMP, IGMPv3, NTP, SIP (RFC3261)
マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサマイク
入力	AUX, ミュート制御: 各1系統, 制御: 2系統
出力	制御: 1系統
操作部	選択キー: 10個
機能	内蔵音源放送, AUX放送, コマンドセット送信、 放送停止、システムミュート、録音放送、チャイム他 最大20ファイル (保存可能容量: 最大80MB) 時刻調整 手動時刻設定, NTPサーバーによる調時 停電補償時間 24時間 (RTC時刻保持, 40℃)

IP天井埋込型スピーカー

※IP放送設備より機器支給とする。

電源	AC100V 50/60 Hz
定格出力	8 W
出力音圧レベル	94 dB (1 W, 1 m) (500 Hz~5 kHz, ピンクノイズ時)
周波数特性	60 Hz~20 kHz (ピーク -20 dB時)
音声符号化方式	Opus, PCMU (G.711u), PCMA (G.711a), G.722
放送モード	SIP, マルチキャスト, VMS, 内蔵音源
音源ファイル	最大20ファイル (保存可能容量: 最大80MB)
ネットワークI/F	100BASE-TX, AutoMDI/MDI-X, RJ45
ネットワークプロトコル	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, ARP, ICMP, IGMPv3, NTP, SIP (RFC3261)
制御入出力	入力: 2系統, 出力: 1系統
時刻調整	手動時刻設定, NTPサーバーによる調時
停電補償時間	24時間 (RTC時刻保持, 40℃)
仕上	ホワイト

HUB A

電源	AC100V 50/60 Hz
UTPポート数	10BASE-T/100BASE-TX /1000BASE-T: 8ポート
拡張モジュールスロット	SFP: 2ポート
機能	ポートミラーリング, SNMP, IGMPスヌーピング, sFlow
最大パケット転送能力	26.78Mbps (装置全体/64Byte)
スイッチング容量	40Gbps

HUB B

※IP放送設備より機器支給とする。

電源	AC100V 50/60 Hz
UTPポート数	10BASE-T/100BASE-TX /1000BASE-T: 24ポート
拡張モジュールスロット	SFP: 4ポート
機能	ポートミラーリング, SNMP, IGMPスヌーピング, sFlow
最大パケット転送能力	41.66Mbps (装置全体/64Byte)
スイッチング容量	56Gbps

HUB C

※IP放送設備より機器支給とする。

電源	AC100V 50/60 Hz
UTPポート数	10BASE-T/100BASE-TX /1000BASE-T: 16ポート
拡張モジュールスロット	SFP: 2ポート
機能	ポートミラーリング, SNMP, IGMPスヌーピング, sFlow
最大パケット転送能力	26.78Mbps (装置全体/64Byte)
スイッチング容量	40Gbps

壁掛型非常業務用リモコン

電源	AC100V 50/60 Hz
出力制御	30局 (グループ設定可)、通常一斉/緊急一斉
液晶表示	5.5型相当 バックライト付
音声入力	ライン/マイク×1、ライン×1
外部モニター	音声出力×1、制御出力×1
モニタースピーカー	内蔵、音量調節可能、ハウリング防止回路付
フロントマイク	非常業務兼用、音量調節可能 (業務放送時のみ)
仕上	パネル: 黒 ケース: オフホワイト
その他	非常電源パネル付

天井埋込型スピーカー 防滴型

3 W時: L級
消防法規定の測定で
92 dB (A) 以上
(1 W時: M級)

定格入力	3 W (3.3 kΩ), 1 W (10 kΩ)
出力音圧レベル	88 dB (1 W, 1 m)
周波数特性	180 Hz~20 kHz
スピーカー	8 cm防滴コーン型
仕上	枠: ポデス: 樹脂 オフホワイト パンチングネット: ステンレス
その他	防水性能: IPX4

木製壁掛型スピーカー ATT付

定格入力	3 W (3.3 kΩ), 1 W (10 kΩ)
出力音圧レベル	95 dB (1 W, 1 m)
周波数特性	160 Hz~17 kHz
スピーカー	16 cmコーン型
仕上	本体: 木製 ライトグレー ネット: ジャージ ライトグレー
その他	差込型コネクタによるワンタッチ接続、音量調節器付

天井埋込型スピーカー 防滴型

3 W時: L級
消防法規定の測定で
92 dB (A) 以上
(1 W時: M級)

※IP放送設備より機器支給とする。

定格入力	3 W (3.3 kΩ), 1 W (10 kΩ)
出力音圧レベル	88 dB (1 W, 1 m)
周波数特性	180 Hz~20 kHz
スピーカー	8 cm防滴コーン型
仕上	枠: ポデス: 樹脂 オフホワイト パンチングネット: ステンレス
その他	防水性能: IPX4

HUBボックス

※IP放送設備より機器支給とする。
※HUB A~Cを収納とする。

材質	鉄板製
マウント規格	19インチ/EIA規格
その他	ファン付

電源	AC100V 50/60 Hz
UTPポート数	10/100/1000BASE-T: 8ポート 1000/2.5G/5G /10GBASE-T: 1ポート
拡張モジュールスロット	SFP/SFP+スロット: 1ポート
機能	ポートミラーリング, SNMP, IGMPスヌーピング, sFlow, RIP, OSPF
最大パケット転送能力	41.67Mbps (装置全体/64Byte)
スイッチング容量	23.2Gbps

HUB D

※IP放送設備より機器支給とする。

電源	AC100V 50/60 Hz
UTPポート数	10/100/1000BASE-T: 8ポート 1000/2.5G/5G /10GBASE-T: 1ポート
拡張モジュールスロット	SFP/SFP+スロット: 1ポート
機能	ポートミラーリング, SNMP, IGMPスヌーピング, sFlow, RIP, OSPF
最大パケット転送能力	41.67Mbps (装置全体/64Byte)
スイッチング容量	23.2Gbps

天井埋込型スピーカー

定格入力	ATT無 3 W (3.3 kΩ), ATT付 1 W (10 kΩ)
出力音圧レベル	95 dB (1 W, 1 m)
周波数特性	90 Hz~15 kHz
スピーカー	16 cmコーン型
音量調節	5段階切替
仕上	枠: 樹脂, オフホワイト, ネット: アルミニウム系エポキシパンド, オフホワイト
その他	スピーカーカバー一体型

防滴天井露出型スピーカー ATT付

定格入力	3 W (3.3 kΩ), 2 W (5 kΩ), 1 W (10 kΩ)
出力音圧レベル	94 dB (1 W, 1 m)
周波数特性	160 Hz~16 kHz
スピーカー	防滴12 cmコーン型
仕上	ケース: 樹脂 ライトグレー
音量調節器	5段階切替
その他	防水性能: IPX4 (天井 (水平部) 施工時)

アッテネーター

入力容量	0.5~6 W
音量切替	5段階切替
仕上	プレート: アルミ

ホーンスピーカー

※IP放送設備より機器支給とする。

定格入力	30 W (330 Ω), 15 W (670 Ω), 10 W (1 kΩ), 5 W (2 kΩ)
出力音圧レベル	112 dB (1 W, 1 m)
周波数特性	200 Hz~6 kHz
その他	防水性能: IP65 ホーン色: オフホワイト

HUBボックス

※IP放送設備より機器支給とする。
※HUB A~Cを収納とする。

材質	鉄板製
マウント規格	19インチ/EIA規格
その他	ファン付

電源	AC100V 50/60 Hz
UTPポート数	10/100/1000BASE-T: 8ポート 1000/2.5G/5G /10GBASE-T: 1ポート
拡張モジュールスロット	SFP/SFP+スロット: 1ポート
機能	ポートミラーリング, SNMP, IGMPスヌーピング, sFlow, RIP, OSPF
最大パケット転送能力	41.67Mbps (装置全体/64Byte)
スイッチング容量	23.2Gbps

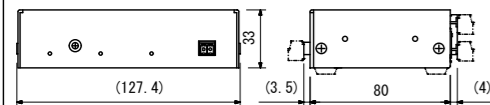
HUB D

※IP放送設備より機器支給とする。

電源	AC100V 50/60 Hz
UTPポート数	10/100/1000BASE-T: 8ポート 1000/2.5G/5G /10GBASE-T: 1ポート
拡張モジュールスロット	SFP/SFP+スロット: 1ポート
機能	ポートミラーリング, SNMP, IGMPスヌーピング, sFlow, RIP, OSPF
最大パケット転送能力	41.67Mbps (装置全体/64Byte)
スイッチング容量	23.2Gbps

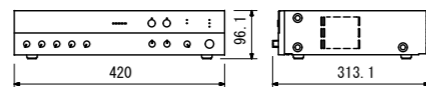
AMP I P音声インターフェース

※ I P放送設備より機器支給とする。



AMP P Aアンプ

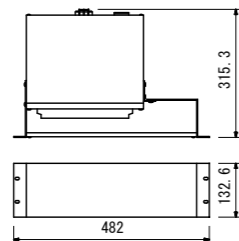
※ I P放送設備より機器支給とする。



電 源	AC100 V 50/60 Hz
定 格 出 力	120 W
音 声 入 力	マイク・ライン×各4 (各3は切換式)、パワーアンプ
音 声 出 力	スピーカー、録音、ライン×2
周 波 数 特 性	50 Hz~20 kHz
制 御 入 出 力	入力×2、リモート出力、緊急出力、ゾーン制御入出力
そ の 他	2局ゾーンセレクター付、優先機能

AMP 非常切り換えリレーパネル

※ I P放送設備より機器支給とする。

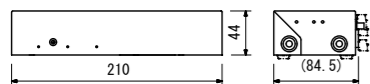


電 源	AC100 V 50/60 Hz
入 力	非常音声×10、非常時断24V、非常回線選択制御×10、他
ス ピ ー カ ー 回 線	10回線
出 力	本体作動中・業務作動中・DC24V 各1
仕 上	パネル:鋼板 黒

電 源	PoE+(IEEE802.3af Class4準拠)
	PoE(IEEE802.3af Class3準拠)
定 格 出 力	15 W (PoE+給電時)、8 W (PoE給電時)
周 波 数 特 性	50 Hz~20 kHz
音 声 符 号 化 方 式	Opus、PCMU (G.711u)、PCMA (G.711a)、G.722
放 送 モ ー ド	SIP (放送/通話)、マルチキャスト、VMS、内蔵音源、ローカル入力
音 源 ファ イ ル	最大20ファイル (保存可能容量: 最大80 MB)
ネ ッ ト ワ ー ク I / F	100BASE-TX
ネ ッ ト ワ ー ク プ ロ ト コ ル	AutoMDI/MDI-X、RJ45
	TCP/IP、UDP、HTTP、RTP、RTSP、RTCP、ARP、ICMP、IGMPv3、NTP、SIP (RFC3261)
音 声 入 出 力	各1系統
制 御 入 出 力	入力: 2系統、出力: 1系統
時 刻 調 整	手動時刻設定、NTPサーバーによる調時
停 電 補 償 時 間	24時間 (RTC時刻保持、40℃)

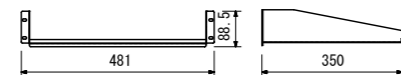
AMP I P小型アンプ

※ I P放送設備より機器支給とする。



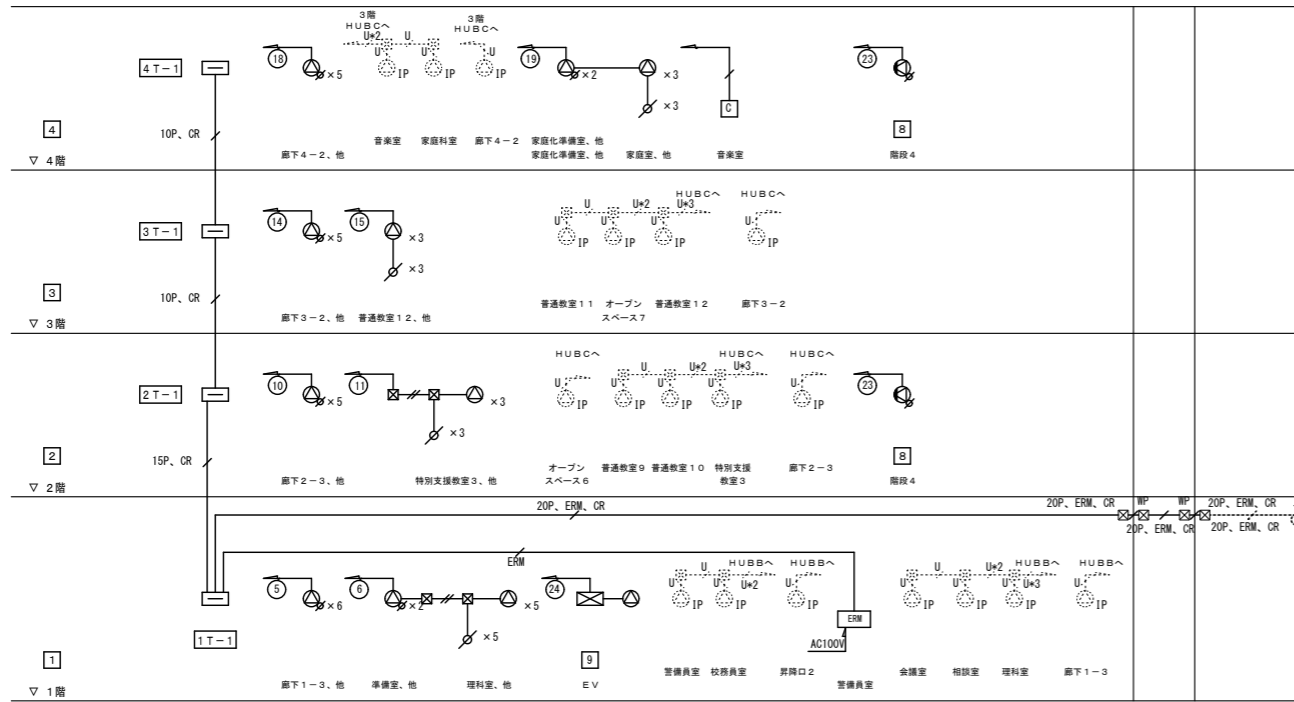
AMP 棚パネル

※ I P放送設備より機器支給とする。

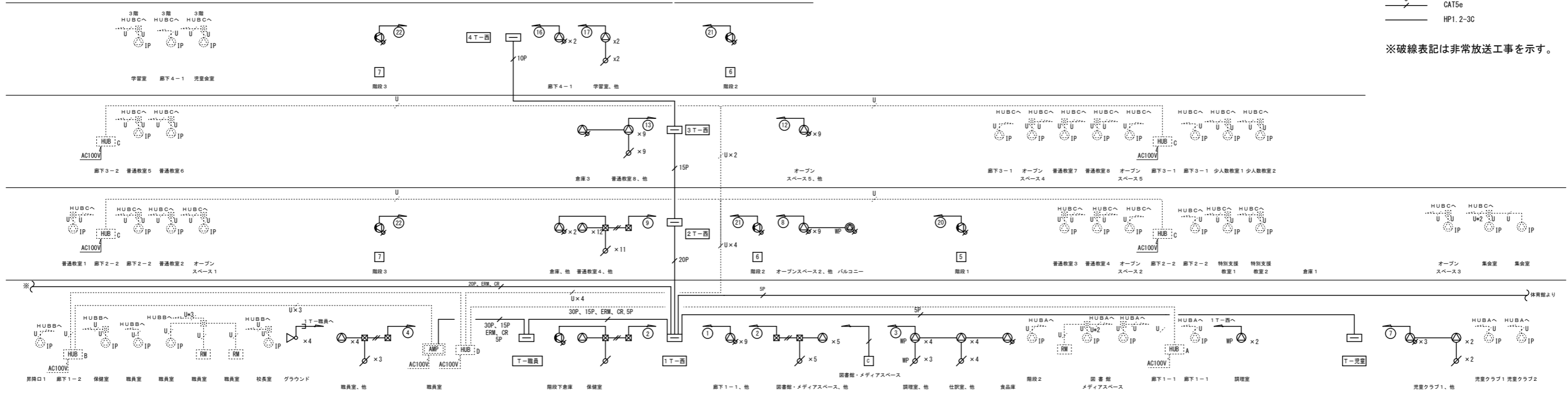


仕 上	表面処理鋼板 黒
積 載 可 能 質 量	10 kg

電 源	PoE+(IEEE802.3af Class4準拠)
定 格 出 力	12 W (ハイインピーダンス100系)
周 波 数 特 性	100 Hz~20 kHz
音 声 符 号 化 方 式	Opus、PCMU (G.711u)、PCMA (G.711a)、G.722
放 送 モ ー ド	SIP (放送/通話)、マルチキャスト、VMS、内蔵音源、ローカル入力
音 源 ファ イ ル	最大20ファイル (保存可能容量: 最大80 MB)
ネ ッ ト ワ ー ク I / F	100BASE-TX
ネ ッ ト ワ ー ク プ ロ ト コ ル	AutoMDI/MDI-X、RJ45
	TCP/IP、UDP、HTTP、RTP、RTSP、RTCP、ARP、ICMP、IGMPv3、NTP、SIP (RFC3261)
音 声 入 出 力	入力: 2系統、出力: 1系統
音 声 入 出 力	入力: 1系統、出力: 1系統
時 刻 調 整	手動時刻設定、NTPサーバーによる調時
停 電 補 償 時 間	24時間 (RTC時刻保持、40℃)



新館



本館

増築

放送系統表

No.	非常 系統番号	系統名称		スピーカー種類・員数						スピーカー 数量 (個)	スピーカー 容量 (W)
		階	名称 (放送エリア)	HP	SP	RM	IP	AMP	U		
1	1	1階	本館廊下1-1、他		9					9	27
2		1階	本館図書・メディアスペース、他	6					1	7	21
3		1階	本館調理室、他	4	1	4				9	27
4		1階	本館職員室、他	4						4	12
5		1階	新館廊下1-3、他		6					6	18
6		1階	新館準備室、他	5	2					7	21
7		1階	増築児童クラブ1、他	2	3					5	15
8		2階	本館オープンスペース2、他		9		1			10	30
9		2階	本館普通教室4、他	12	2					14	42
10	2	2階	新館廊下2-3、他		5				5	15	
11		2階	新館特別支援教室3、他	3					3	9	
12		3階	本館オープンスペース5、他		9					9	27
13		3階	本館普通教室8、他	9	1					10	30
14		3階	新館廊下3-2、他		5					5	15
15		3階	新館普通教室12、他	3						3	9
16		4階	本館廊下4-1		2					2	6
17		4階	本館学習室、他	2						2	6
18		4階	新館廊下4-2、他		5					5	15
19	4階	家庭化学研究室、他	3	2					5	15	
20	5	階段1						1	1	3	
21	6	階段2						2	2	6	
22	7	階段3						2	2	6	
23	8	階段4						2	2	6	
24	9	EV						1	1	1	
25		体育館									
26		予備									
27		予備									
28		予備									
29		予備									
30		予備									
スピーカー員数 合計 (台)				53	61	4	1	8	1	128	
スピーカー容量 合計 (W)				159	183	12	3	24	1	382	

凡例

- AMP : 非常放送用ラック型アンプ
- ERM : 壁掛型非常業務用リモコン
- HP : 天井埋込型スピーカー
- IP : 天井埋込型スピーカー (防滴型)
- AMP : 防滴型天井露出スピーカー (ATT付)
- RM : 木製壁掛型スピーカー (ATT付)
- AMP : アッチネーター
- AMP : アッチネーター (防滴カバー付)
- C : 電源カトリレー
- 端子盤
- ブルボックス (WP: 防雨型)
- No. : 非常放送系統番号

- HUB A : HUB A
- HUB B : HUB B
- HUB C : HUB C
- HUB D : HUB D
- RM : I Pリモートマイク
- IP : クリーンルーム用天井埋込スピーカー
- AMP : 天井埋込型スピーカー (防滴型)
- AMP : ホーンスピーカー

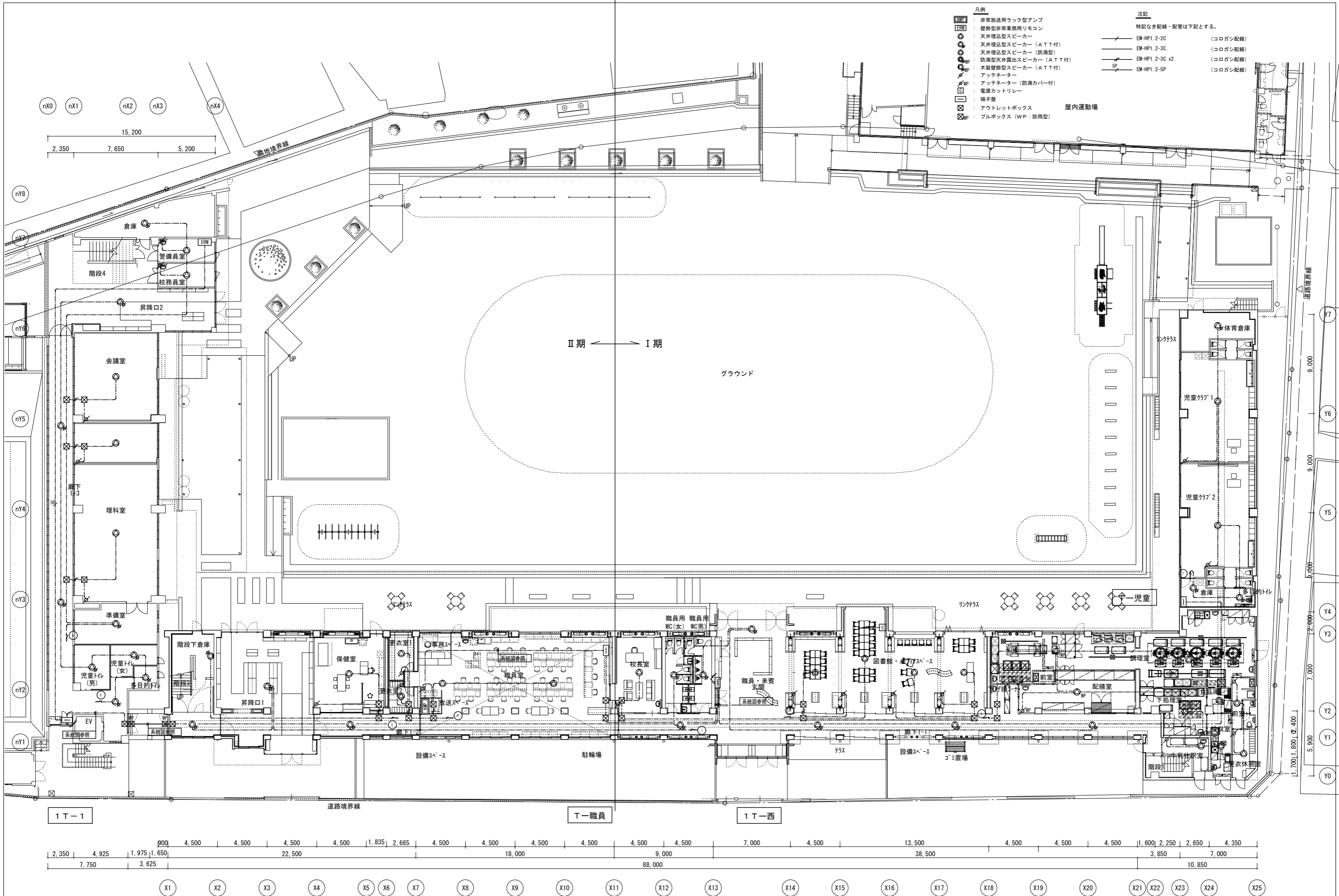
注記

特記なき配線・配管は下記とする。

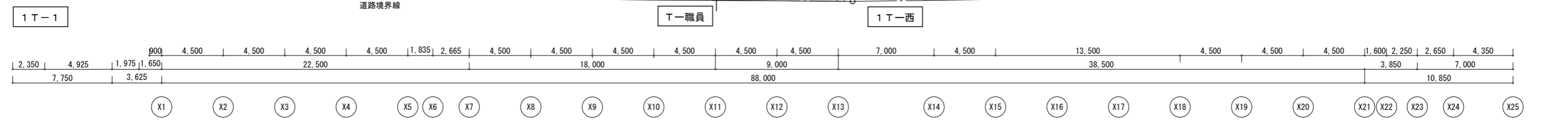
- HP1.2-2C (コロガシ配線)
- HP1.2-3C (コロガシ配線)
- HP1.2-3C x2 (コロガシ配線)
- HP1.2-5P (コロガシ配線)
- HP1.2-10P (コロガシ配線)
- HP1.2-15P (コロガシ配線)
- HP1.2-20P (コロガシ配線)
- HP1.2-30P (コロガシ配線)
- HP1.2-3P (コロガシ配線)
- HP1.2-5P (コロガシ配線)
- HP1.2-20P (39)
- HP1.2-3P (25)
- HP1.2-5P (25)
- CAT5e (コロガシ配線)
- HP1.2-3C (19)

※破線表記は非常放送工事を示す。

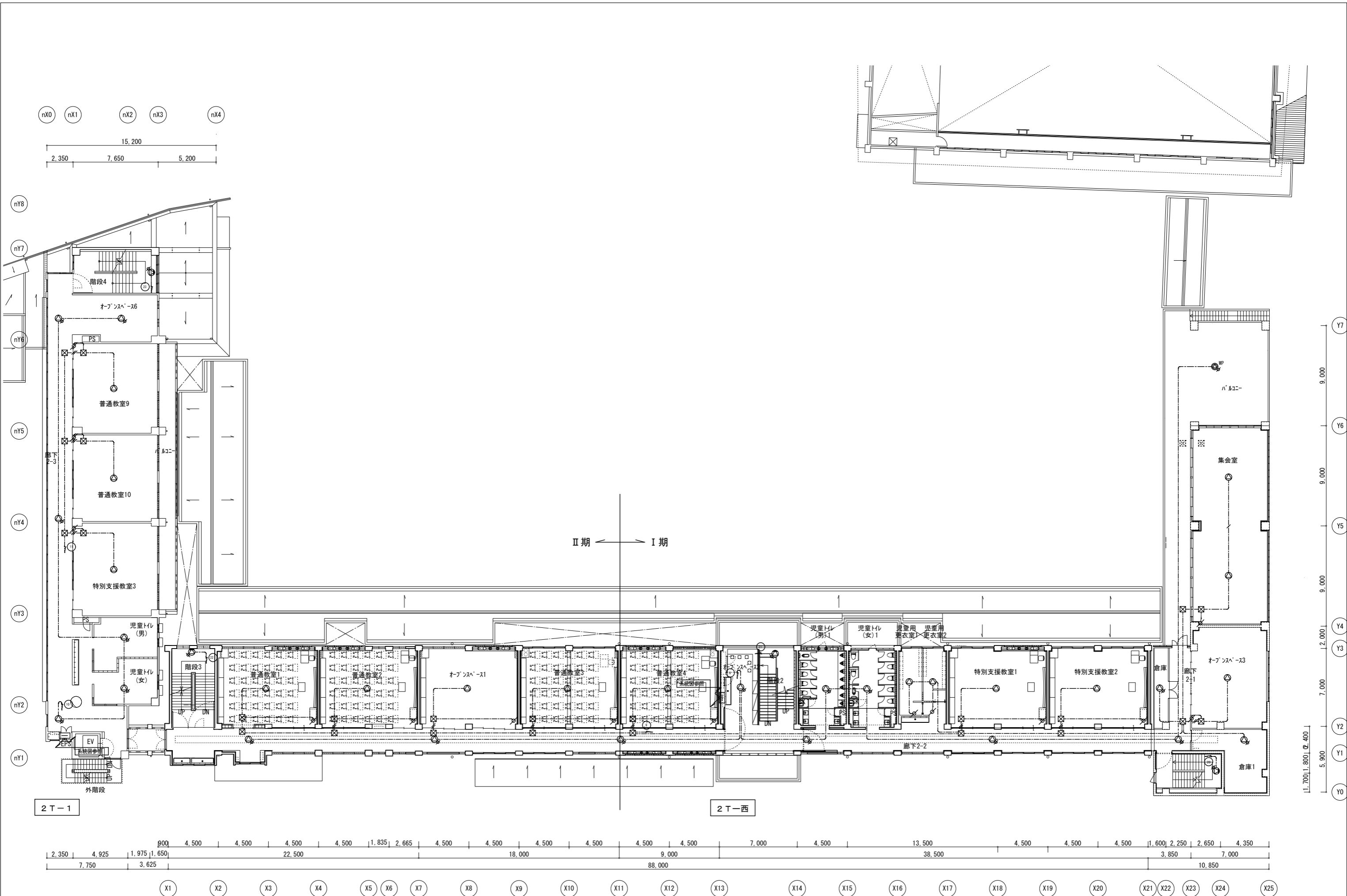
備考	月日	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	担当	佐藤 信	名称	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E	078
	月日	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	担当	伊藤 高基	名称	非常放送設備 系統図	図番		-



- 凡例**
- AMP : 非常放送用ラック型アンプ
 - EM : 壁掛型非常業務用リモコン
 - ◎ : 天井埋込型スピーカー (A T T付)
 - : 天井埋込型スピーカー (防滴型)
 - ◎ : 防滴型天井露出スピーカー (A T T付)
 - ◎ : 木製壁掛型スピーカー (A T T付)
 - △ : アッテネーター
 - ▽ : アッテネーター (防滴カバー付)
 - : 電源カトリレー
 - : 端子盤
 - : アウトレットボックス
 - : プルボックス (WP: 防雨型)
- 注記**
- 特記なき配線・配管は下記とする。
- EM-HP1. 2-2C (コログシ配線)
 - EM-HP1. 2-3C (コログシ配線)
 - EM-HP1. 2-3C X2 (コログシ配線)
 - SP (コログシ配線)
- 屋内運動場

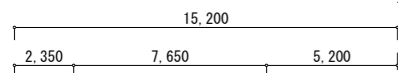


月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E 079
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	非常放送設備 1階平面図	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)



備考	月日	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	設計	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 080
	月日	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	設計	非常放送設備 2階平面図	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)

nX0 nX1 nX2 nX3 nX4



nY8

nY7

nY6

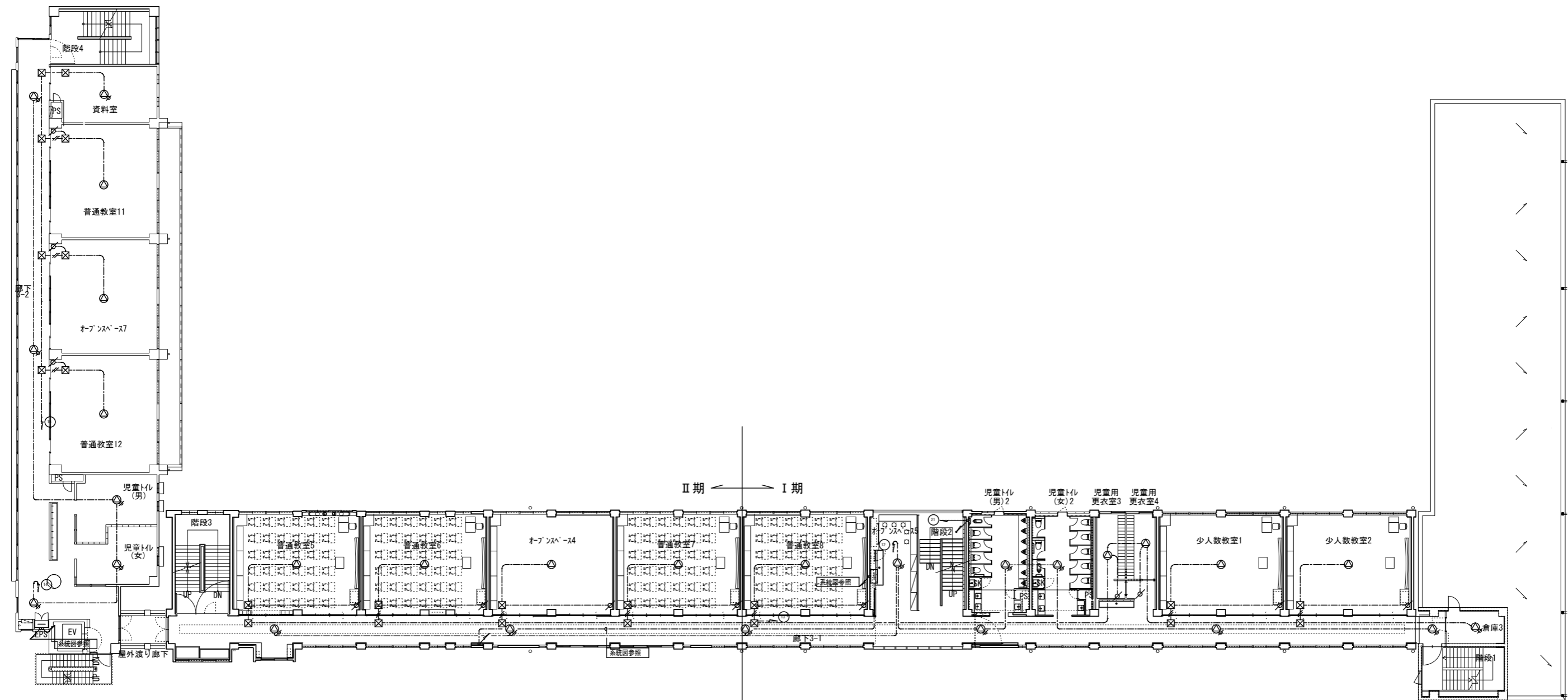
nY5

nY4

nY3

nY2

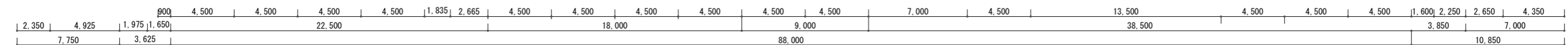
nY1



Y7
9,000
Y6
9,000
Y5
9,000
Y4
12,000
Y3
7,000
Y2
5,900
Y1
11,700
Y0
11,800
12,400

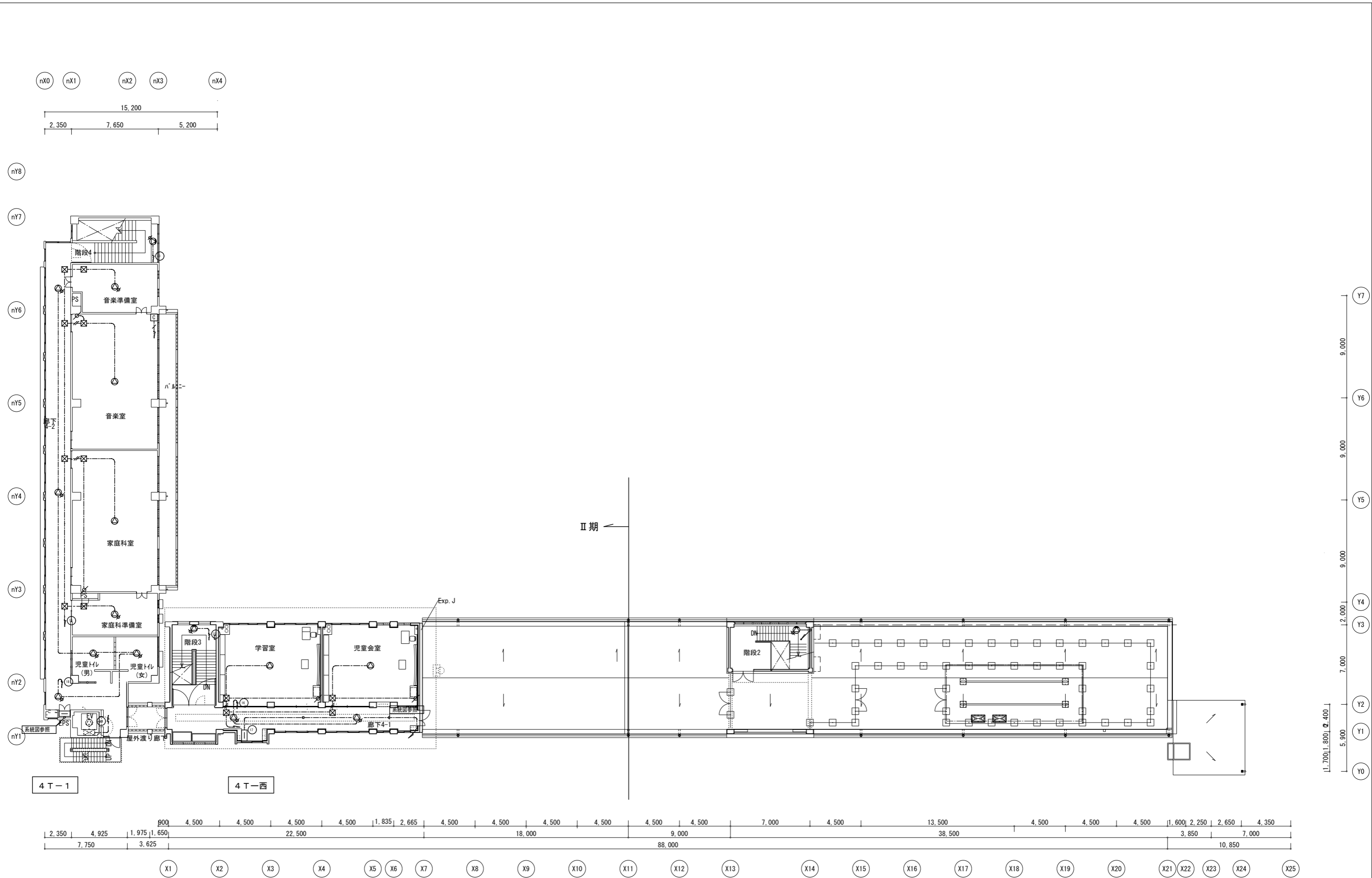
3 T - 1

3 T - 西

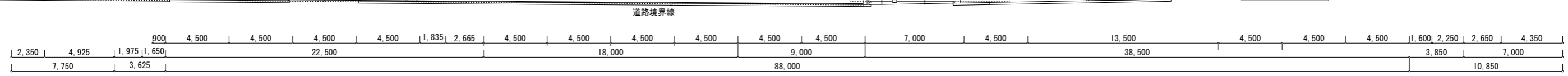
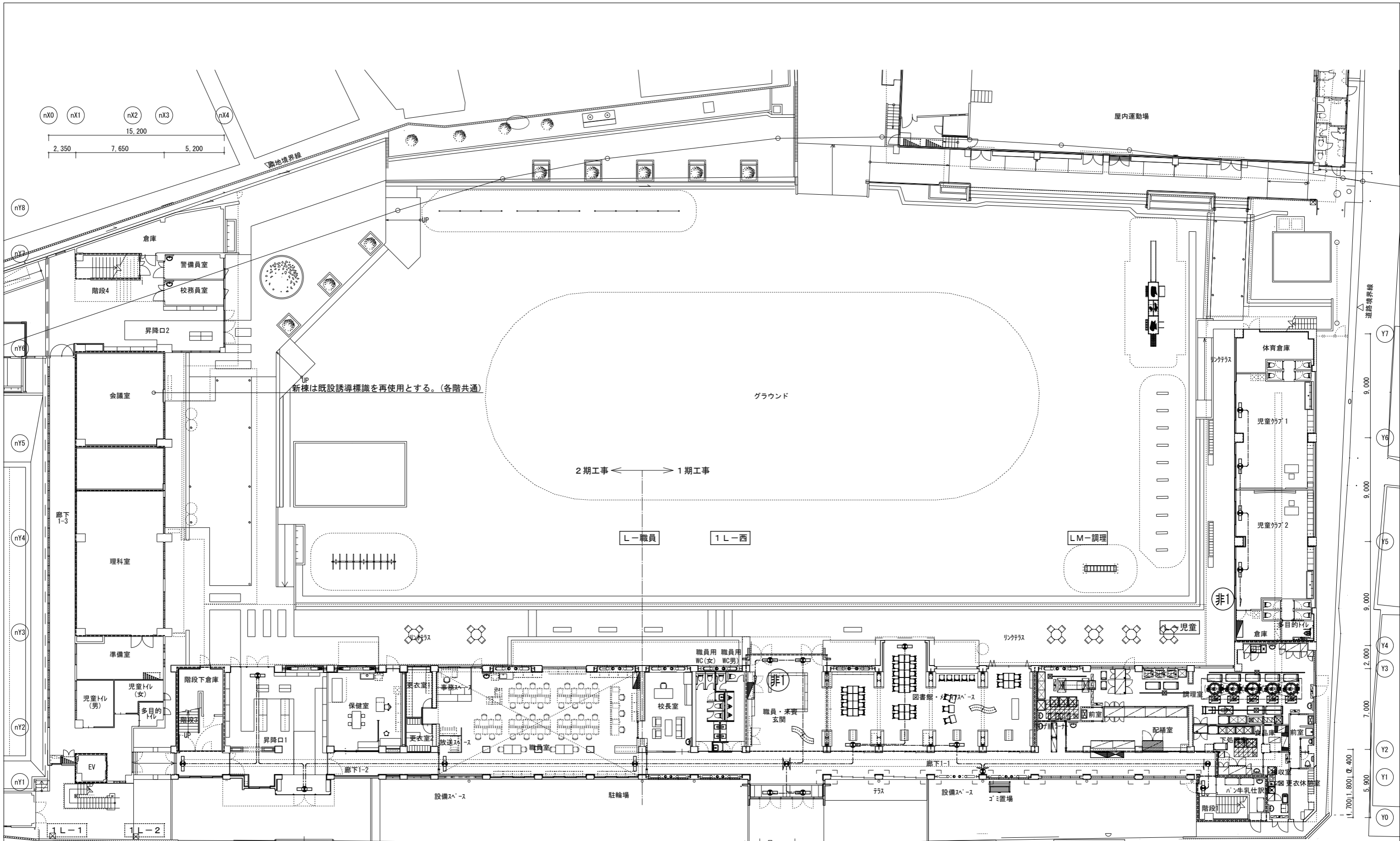


X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X20 X21 X22 X23 X24 X25

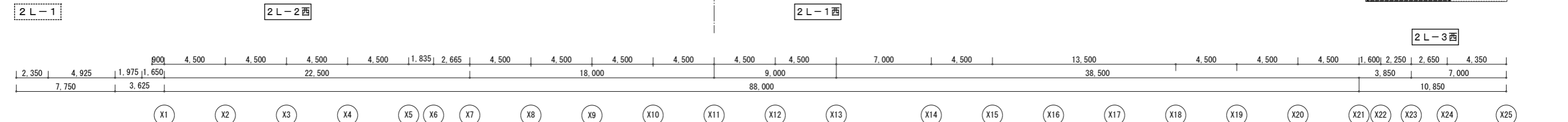
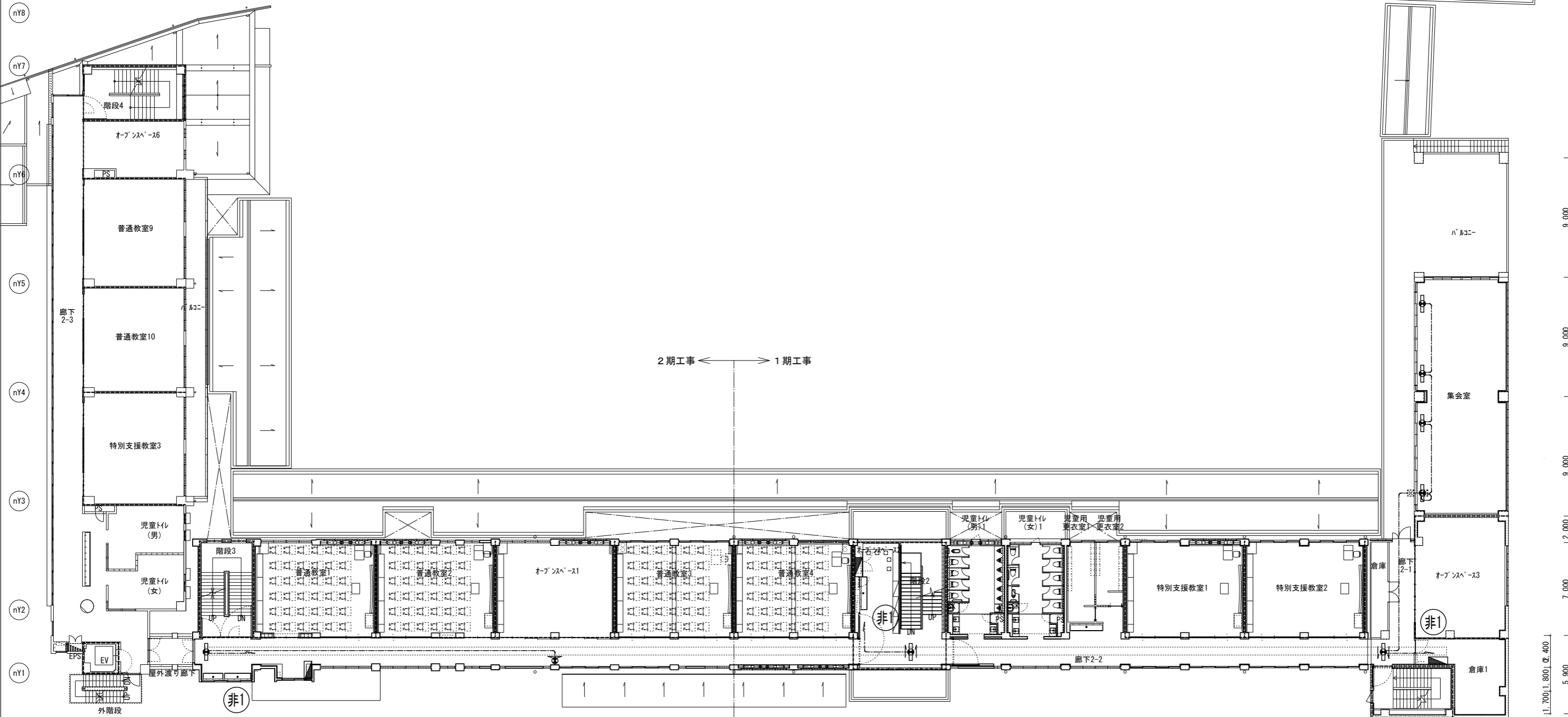
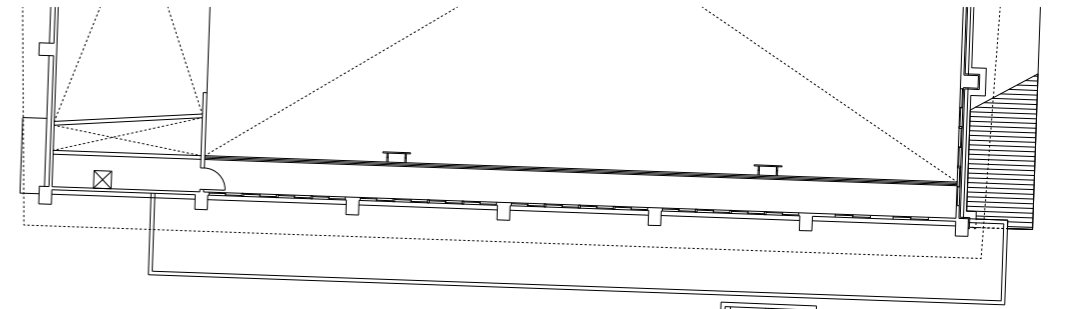
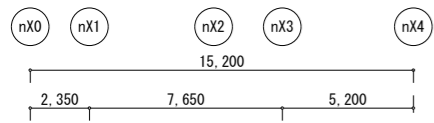
備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	名	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図	E	081
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	機	非常放送設備 3階平面図	縮	1:150 (A1)	
	月日	月日		設計		機		機		縮	1:300 (A3)	



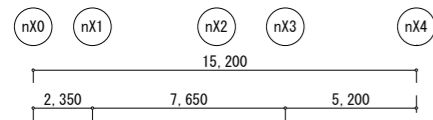
備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	設計	佐藤 信	名称	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E	082
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	設計	伊藤 高基	内容	非常放送設備 4階平面図	縮尺	1:150 (A1)	
	月日	月日								縮尺	1:300 (A3)	



月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 083
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	誘導灯設備 1階平面図	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)



月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 084
月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	誘導灯設備 2階平面図	縮尺	1:200 (A1) 1:400 (A3)

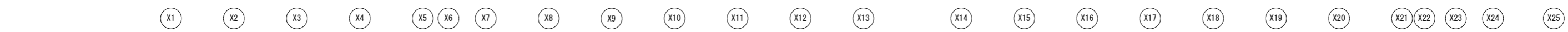
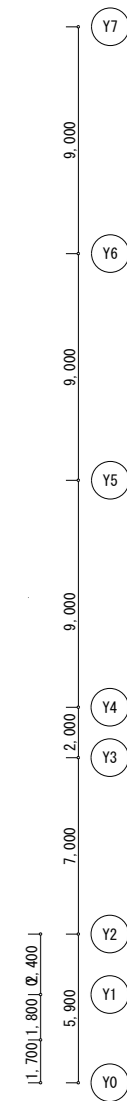
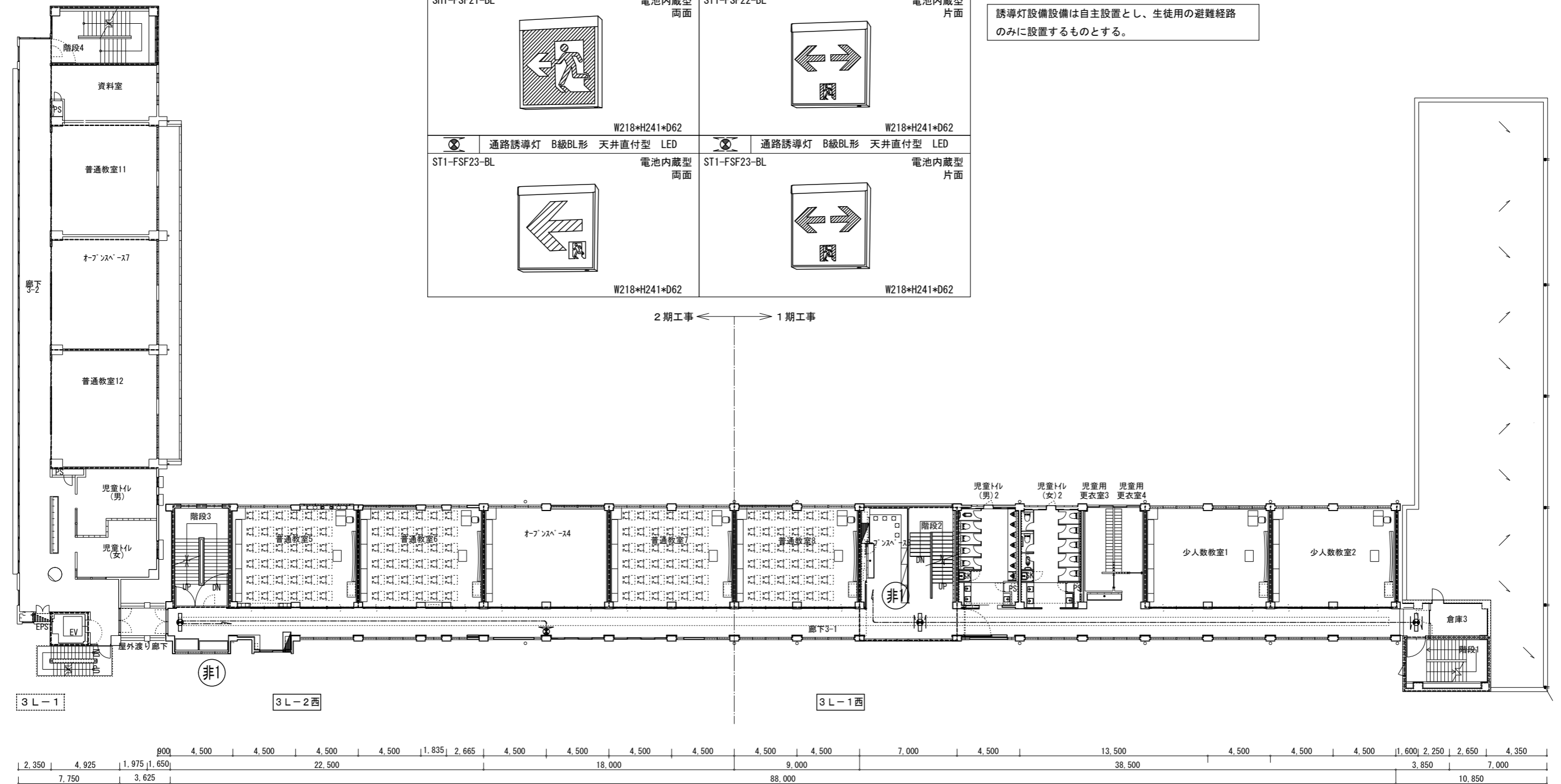


誘導灯設備 機器姿図(参考)			
避難口誘導灯 B級BL形 天井直付型 LED	電池内蔵型 片面	通路誘導灯 B級BL形 天井直付型 LED	電池内蔵型 片面
SH1-FSF20-BL		ST1-FSF22-BL	
W218*H241*D62		W218*H241*D62	
SH1-FSF21-BL		ST1-FSF22-BL	
W218*H241*D62		W218*H241*D62	
ST1-FSF23-BL		ST1-FSF23-BL	
W218*H241*D62		W218*H241*D62	

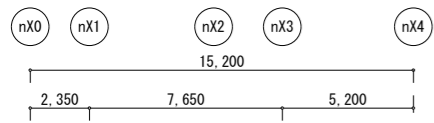
誘導灯設備 配線凡例		
凡例	配線種別・乗数	仕様
---	EM-EEF2.0-3C	天井内ころがし
---	EM-EEF2.0-3C	ラック上
---	EM-EEF2.0-3C (E25)	露出

誘導灯設備 注記事項	
■	型番は全て参考とする。
■	誘導灯は法令により24時間点灯するものとする。
■	その他は電気設備共通事項参照とする。

誘導灯設備設備は自主設置とし、生徒用の避難経路のみに設置するものとする。



月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	設計	佐藤 信	監理	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E 085
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	設計	伊藤 高基	監理	誘導灯設備 3階平面図	縮尺	1:200 (A1) 1:400 (A3)



nY8

nY7

nY6

nY5

nY4

nY3

nY2

nY1

Y7

Y6

Y5

Y4

Y3

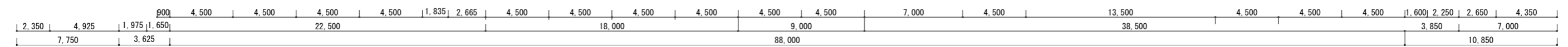
Y2

Y1

Y0

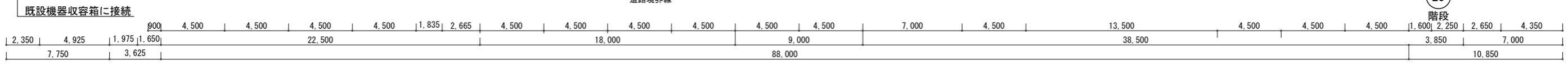
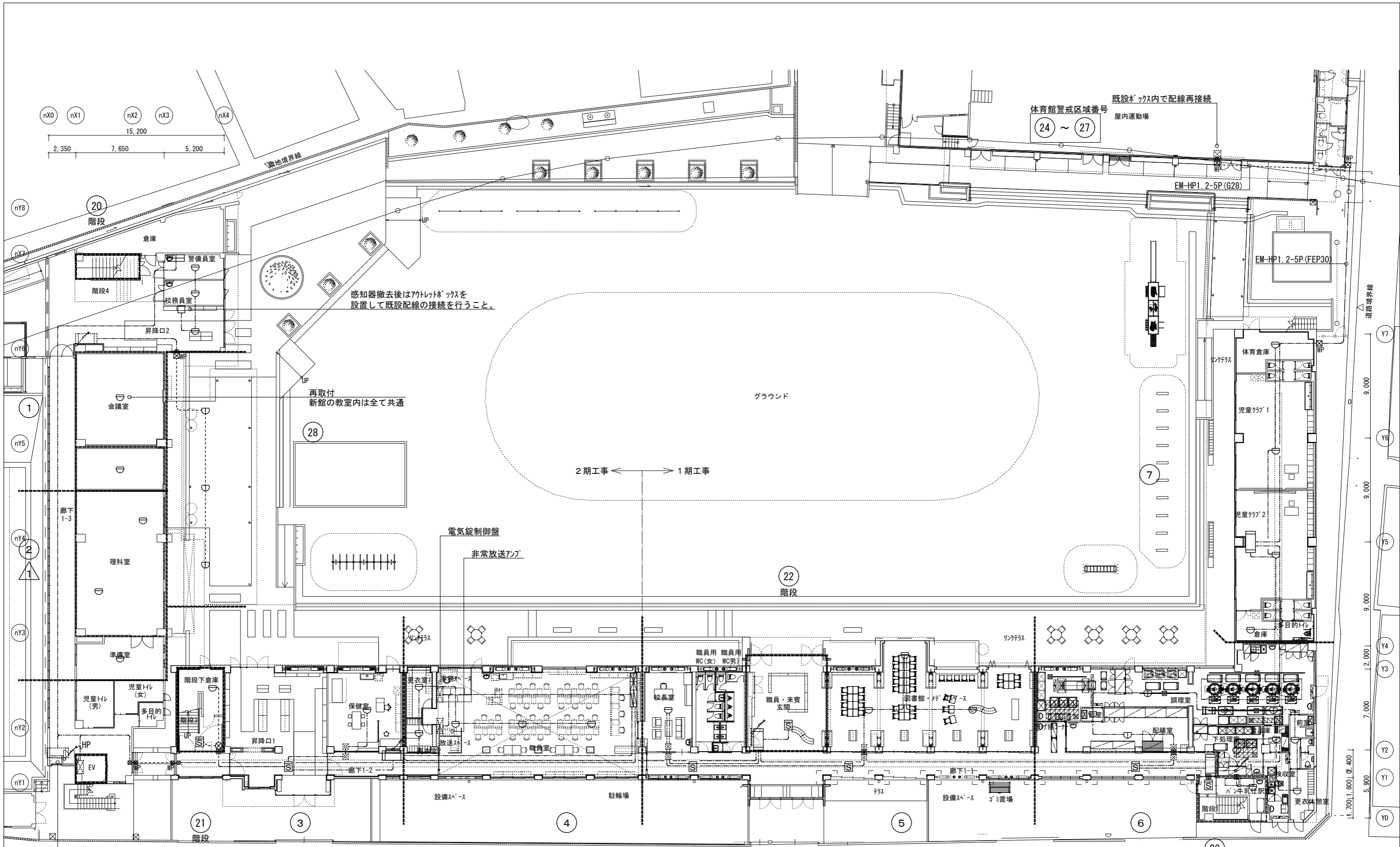
2期工事 ← → 1期工事

4 L - 1 4 L - 2 (非) 4 L - 西



11,700 | 1,800 | 2,400

備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成 2025/03/26	監 佐藤 信	名称 大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図 E	086
	月日	月日						
	月日	月日						
			一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計 佐藤 信	監 伊藤 高基	内容 誘導灯設備 4階平面図	縮 1:150 (A1) 1:300 (A3)	



月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 087
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	校印	佐藤 信	伊藤 高基	自動火災報知設備 1階平面図	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)

自動火災報知設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
	P型1級複合受信機 壁掛型 60回線 (火災:30回線・防排煙:20回線・ガス:5回線・予備:5回線)
	P型1級副表示機 壁掛型 60回線
	総合盤 屋内消火栓組込型 露出型 表示灯・押釦収納
	総合盤 屋内消火栓組込型 既設利用
	熱感知器 差動式 2種 露出型
	熱感知器 定温式 1種 露出型 防水型
	煙感知器 光電式 2種 露出型
	煙感知器 光電式 2種 点検BOX付
	ガス警報器
	警戒区域番号 感知器
	警戒区域番号 ガス警報
	壁はつり(補修共) 50φ
	位置ボックス
	丸型露出ボックス 鋼板製
	PB. 鋼板製 200*200*200
	PB. SUS. WP 200*200*200

自動火災報知設備 配線凡例		
凡例	配線種別・乗数	仕様
	EM-AEO.9-4C	天井内ころがし
	EM-AEO.9-4C	ラック上
	EM-AEO.9-4C (E19)	露出
	EM-HP1.2-2C	天井内ころがし
	EM-HP1.2-2C (E19)	露出

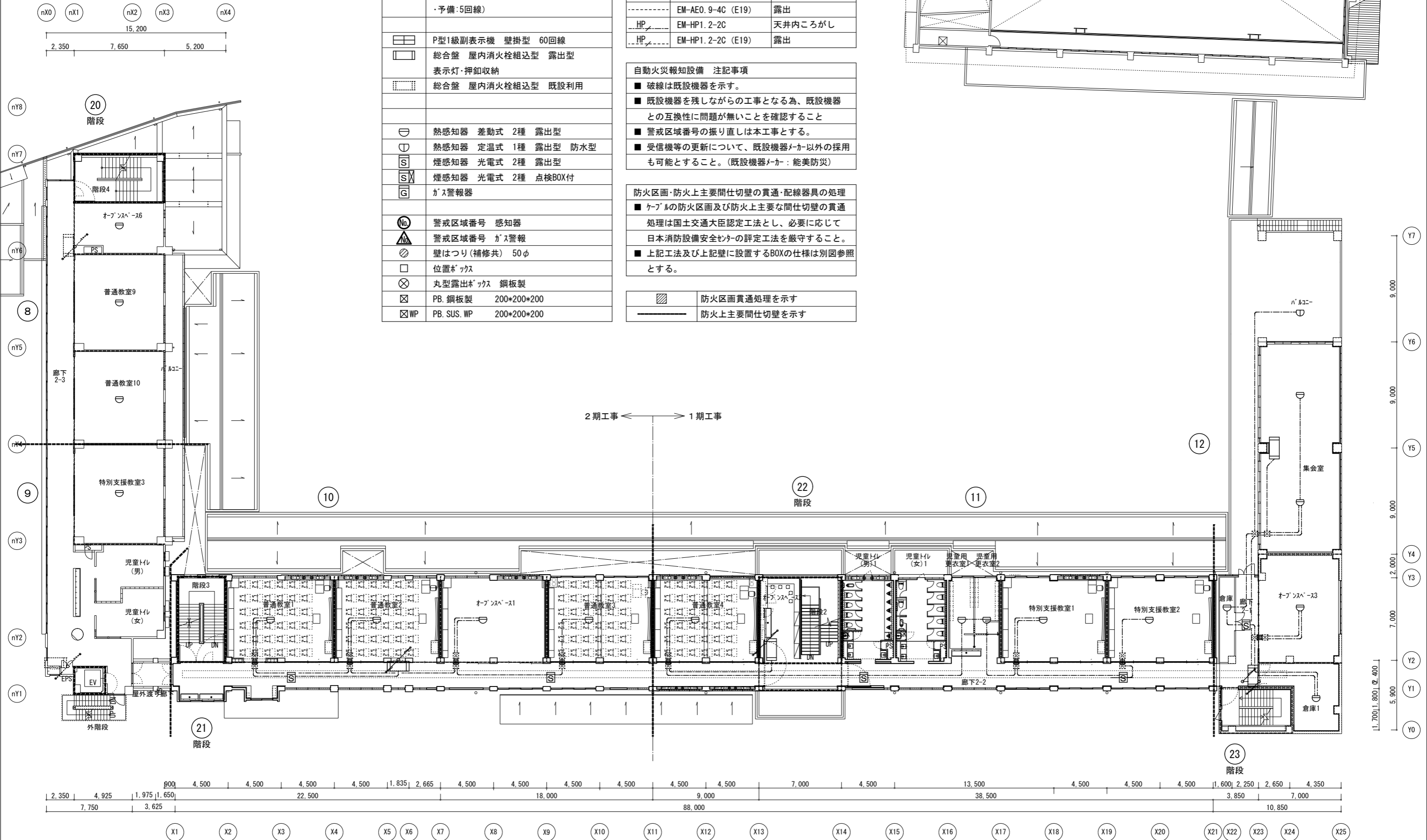
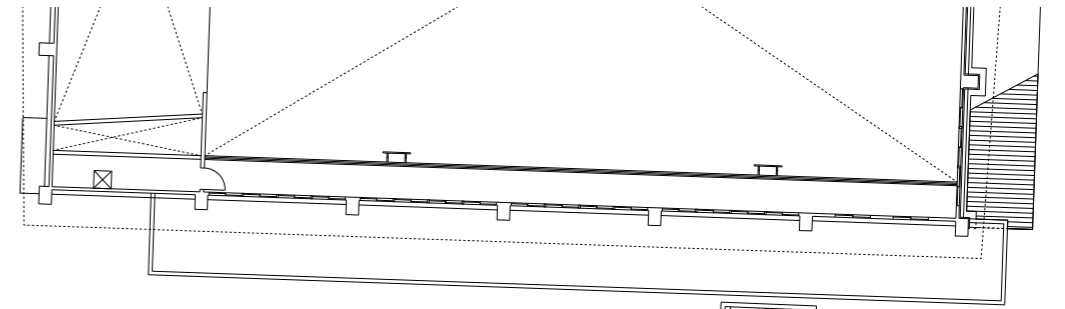
自動火災報知設備 注記事項

- 破線は既設機器を示す。
- 既設機器を残しながらの工事となる為、既設機器との互換性に問題が無いことを確認すること
- 警戒区域番号の振り直しは本工事とする。
- 受信機等の更新について、既設機器メーカー以外の採用も可能とすること。(既設機器メーカー:能美防災)

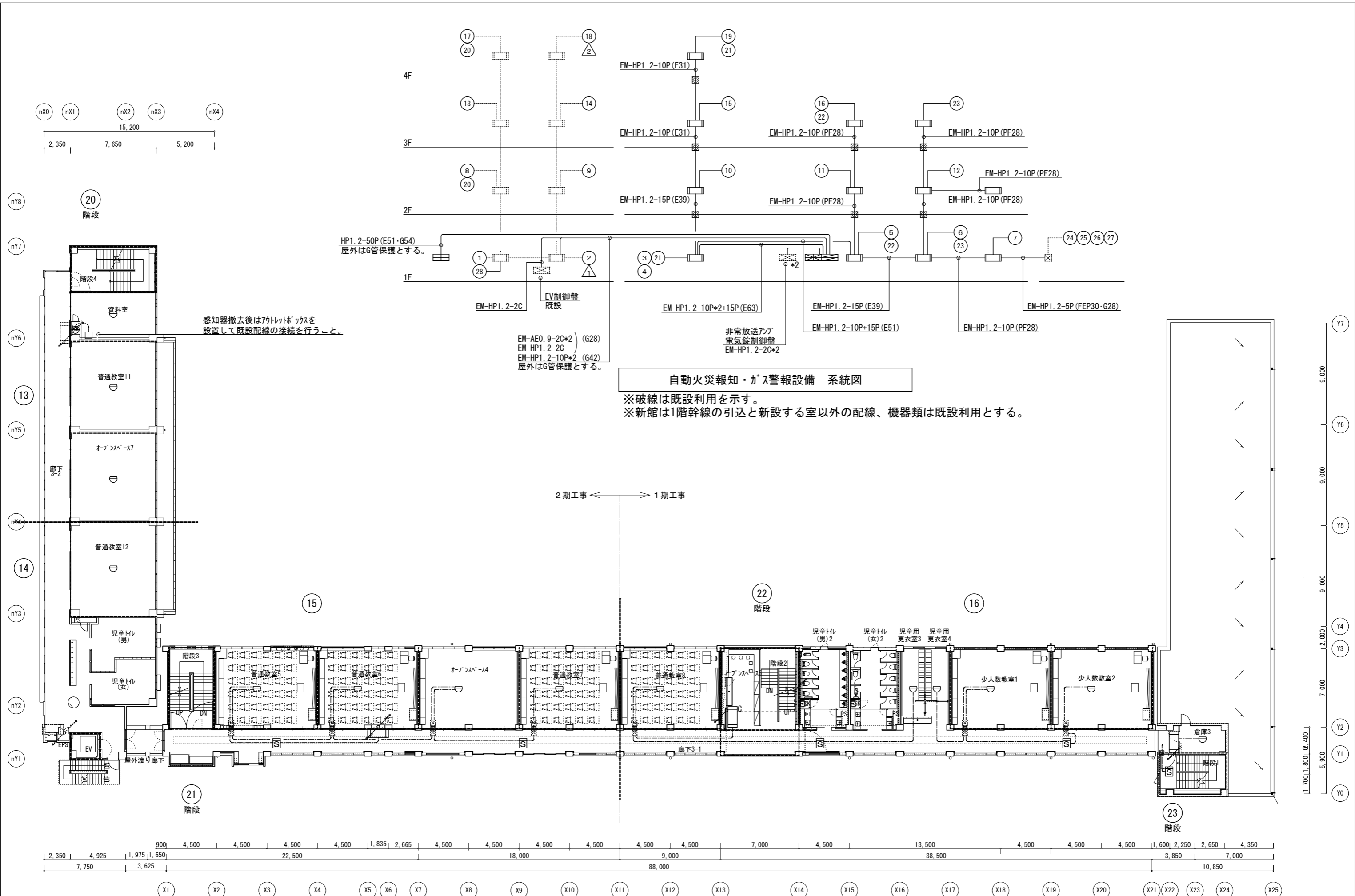
防火区画・防火上主要間仕切壁の貫通・配線器具の処理

- ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切壁の貫通処理は国土交通大臣認定工法とし、必要に応じて日本消防設備安全センターの評定工法を厳守すること。
- 上記工法及び上記記述に設置するBOXの仕様は別図参照とする。

	防火区画貫通処理を示す
	防火上主要間仕切壁を示す



月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	主 佐藤 信	名 大東市立住道北小学校長寿命化改良工事(電気設備工事)	図 尺	E 088
月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	主 佐藤 信		主 伊藤 高基		尺 1:200 (A1)	
月日	月日					自動火災報知設備 2階平面図	尺 1:400 (A3)	



自動火災報知・ガス警報設備 系統図

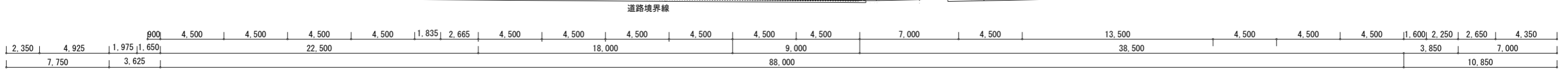
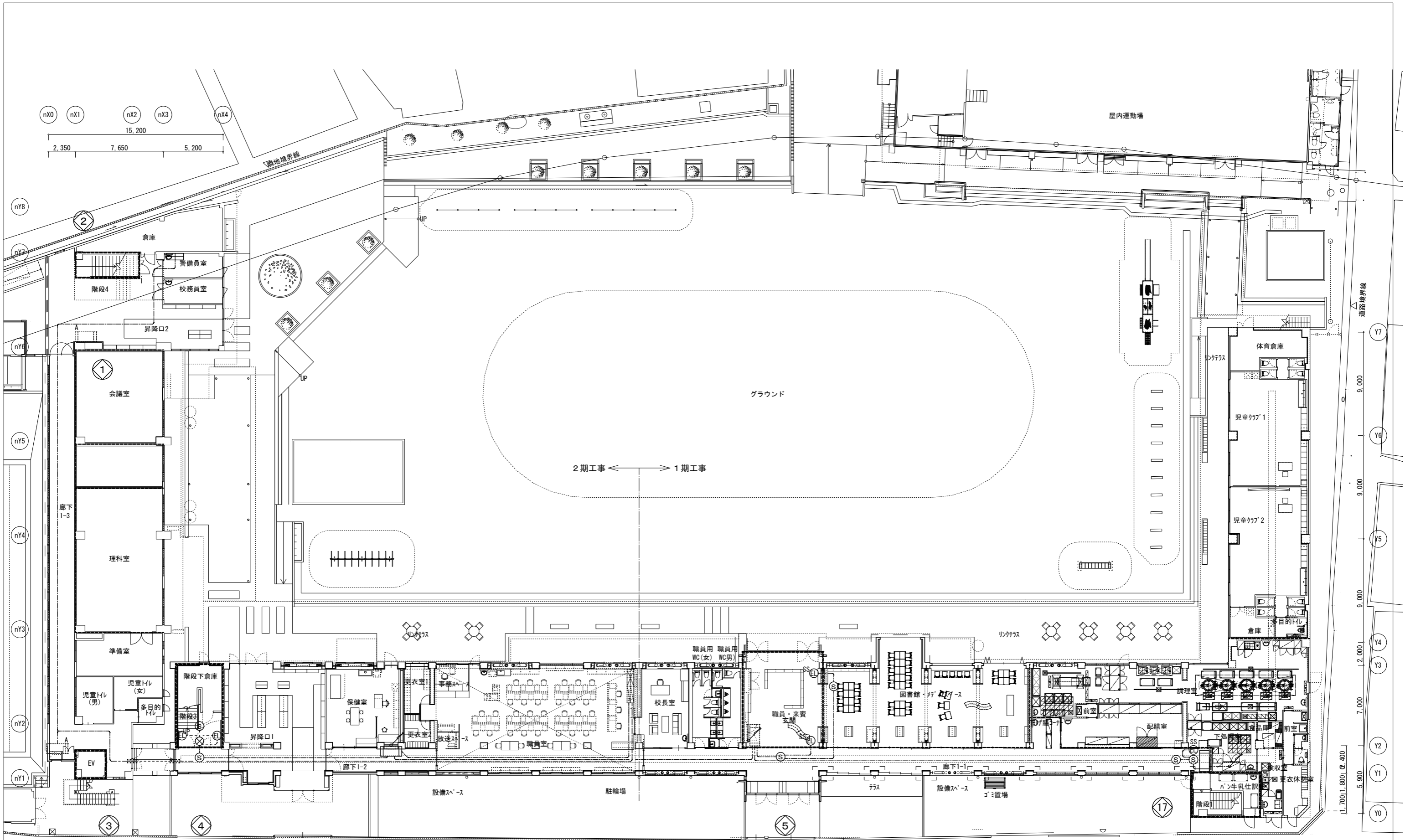
※破線は既設利用を示す。
 ※新館は1階幹線の引込と新設する室以外の配線、機器類は既設利用とする。

感知器撤去後はアクトレックボックスを設置して既設配線の接続を行うこと。

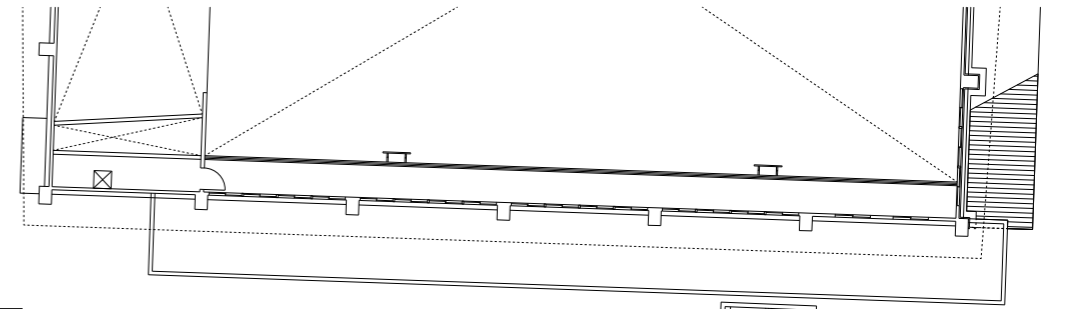
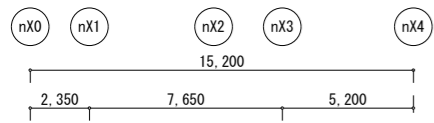
EM-AE0. 9-2C*2 (G28)
 EM-HP1. 2-2C
 EM-HP1. 2-10P*2 (G42)
 屋外はG管保護とする。

非常放送アンプ
 電気錠制御盤
 EM-HP1. 2-2C*2

月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 089
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-00097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	自動火災報知設備 3階平面図	縮尺	1:200 (A1) 1:400 (A3)



月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	主	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 091
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	主	佐藤 信	主	伊藤 高基	防排煙運動設備 1階平面図	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)



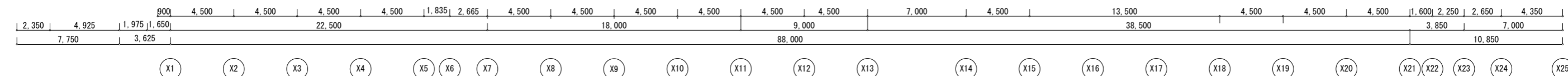
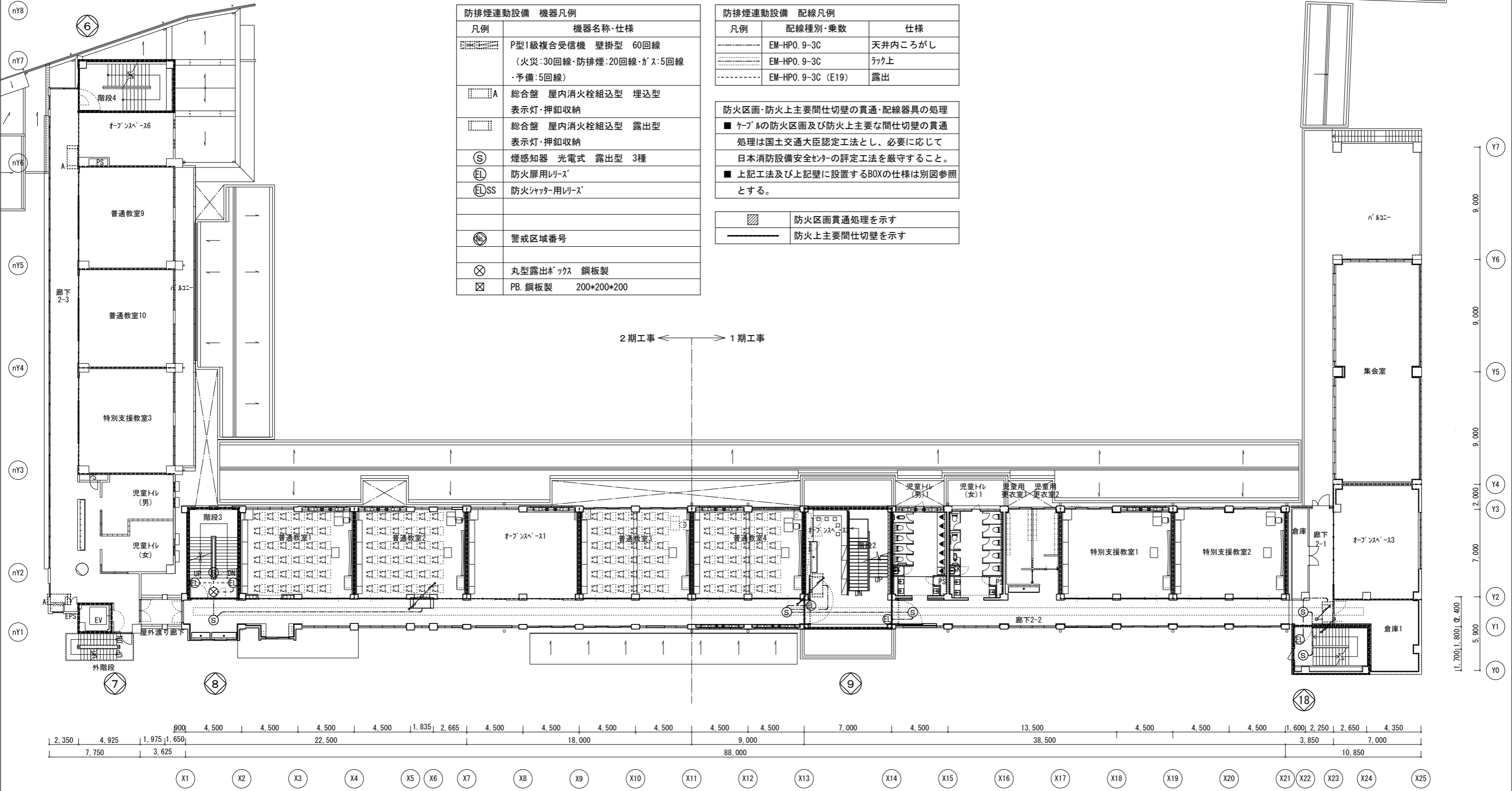
防排煙運動設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
	P型1級複合受信機 壁掛型 60回線 (火災:30回線・防排煙:20回線・ガス:5回線・予備:5回線)
	総合盤 屋内消火栓組込型 埋込型 表示灯・押釦収納
	総合盤 屋内消火栓組込型 露出型 表示灯・押釦収納
	煙感知器 光電式 露出型 3種
	防火扉用リリース
	防火シャッター用リリース
	警戒区域番号
	丸型露出ボックス 鋼板製
	PB. 鋼板製 200*200*200

防排煙運動設備 配線凡例		
凡例	配線種別・乗数	仕様
	EM-HP0.9-3C	天井内こごらし
	EM-HP0.9-3C	ラック上
	EM-HP0.9-3C (E19)	露出

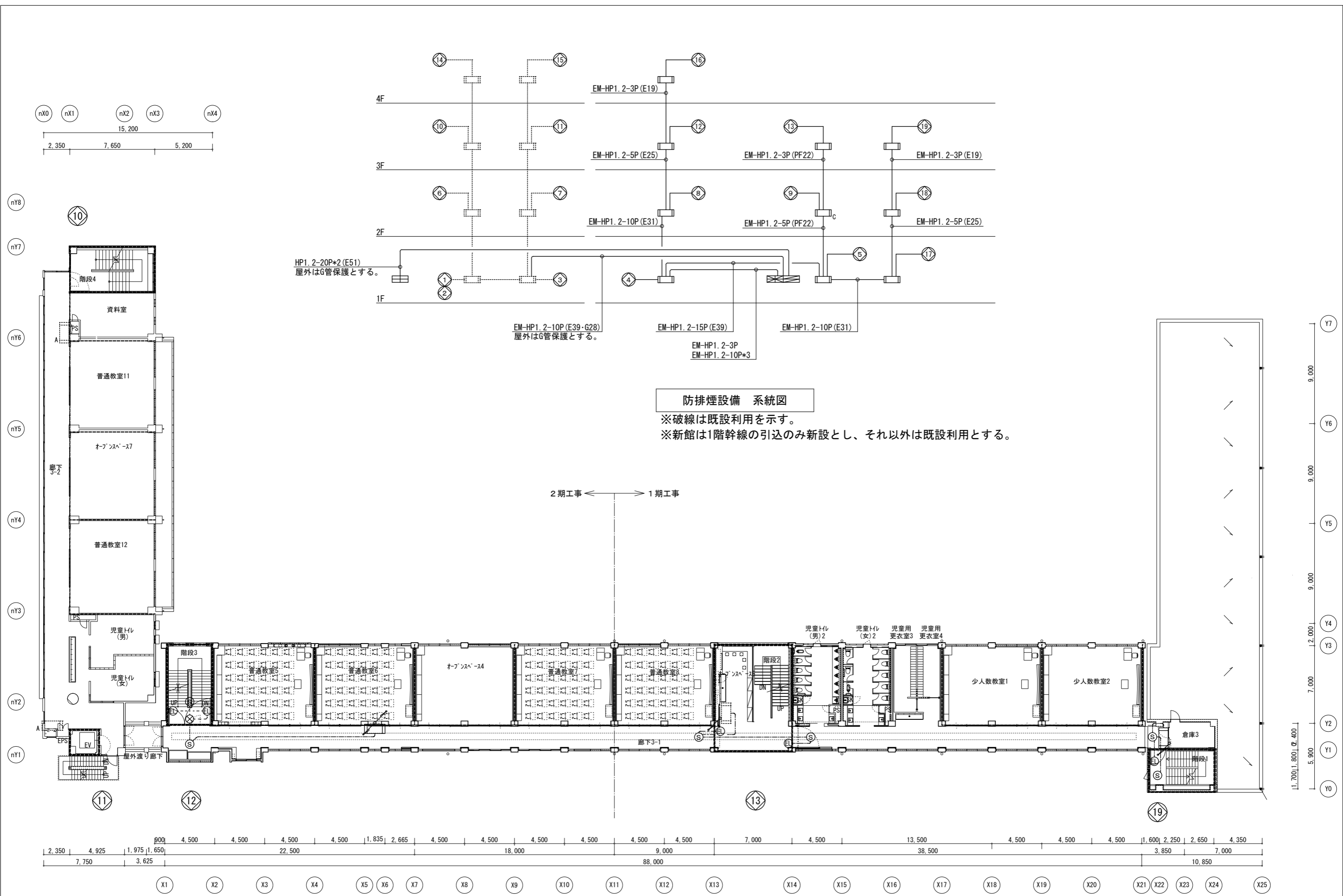
防火区画・防火上主要間仕切壁の貫通・配線器具の処理

- ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切壁の貫通
処理は国土交通大臣認定工法とし、必要に応じて日本消防設備安全センターの評定工法を厳守すること。
- 上記工法及び上記壁に設置するBOXの仕様は別図参照とする。

	防火区画貫通処理を示す
	防火上主要間仕切壁を示す



月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事(電気設備工事)	図番	E 092
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	校印	佐藤 信	伊藤 高基	防排煙運動設備 2階平面図	縮尺	1:200(A1) 1:400(A3)

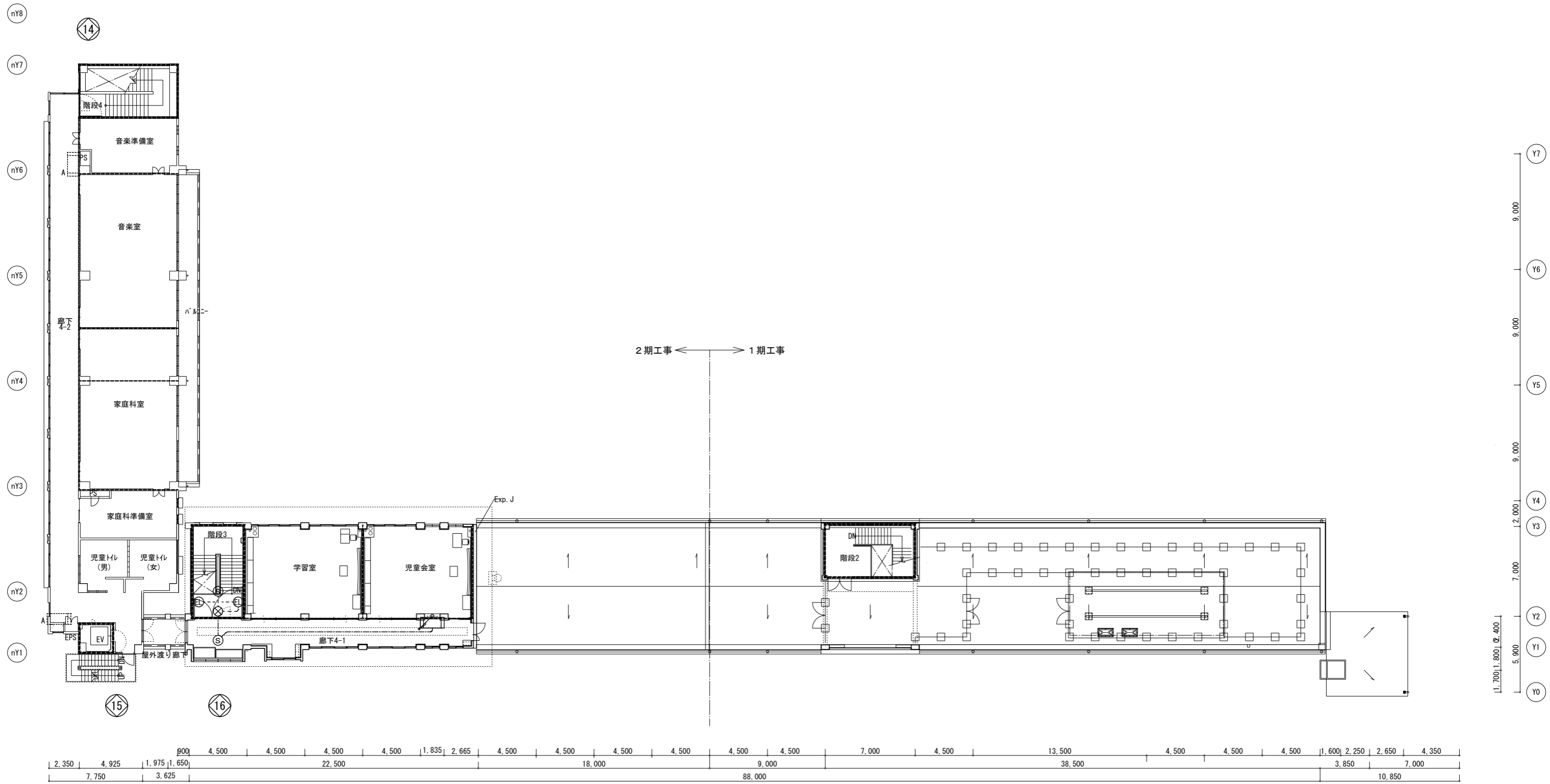
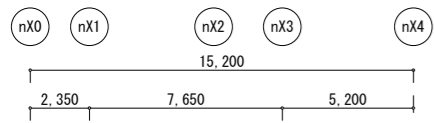


防排煙設備 系統図

※破線は既設利用を示す。
 ※新館は1階幹線の引込のみ新設とし、それ以外は既設利用とする。

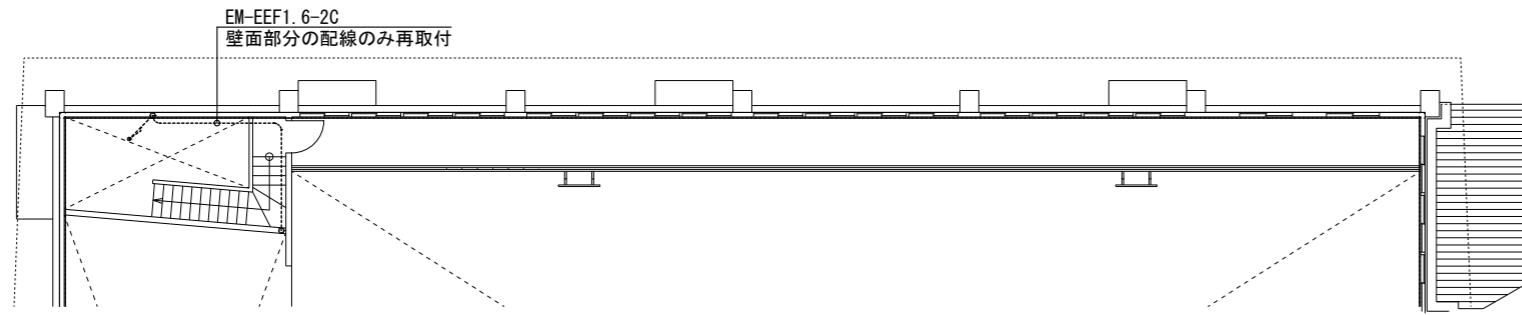
2期工事 ← → 1期工事

月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	主 佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 093
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	主 伊藤 高基	防排煙連動設備 3階平面図	縮尺	1:200 (A1) 1:400 (A3)

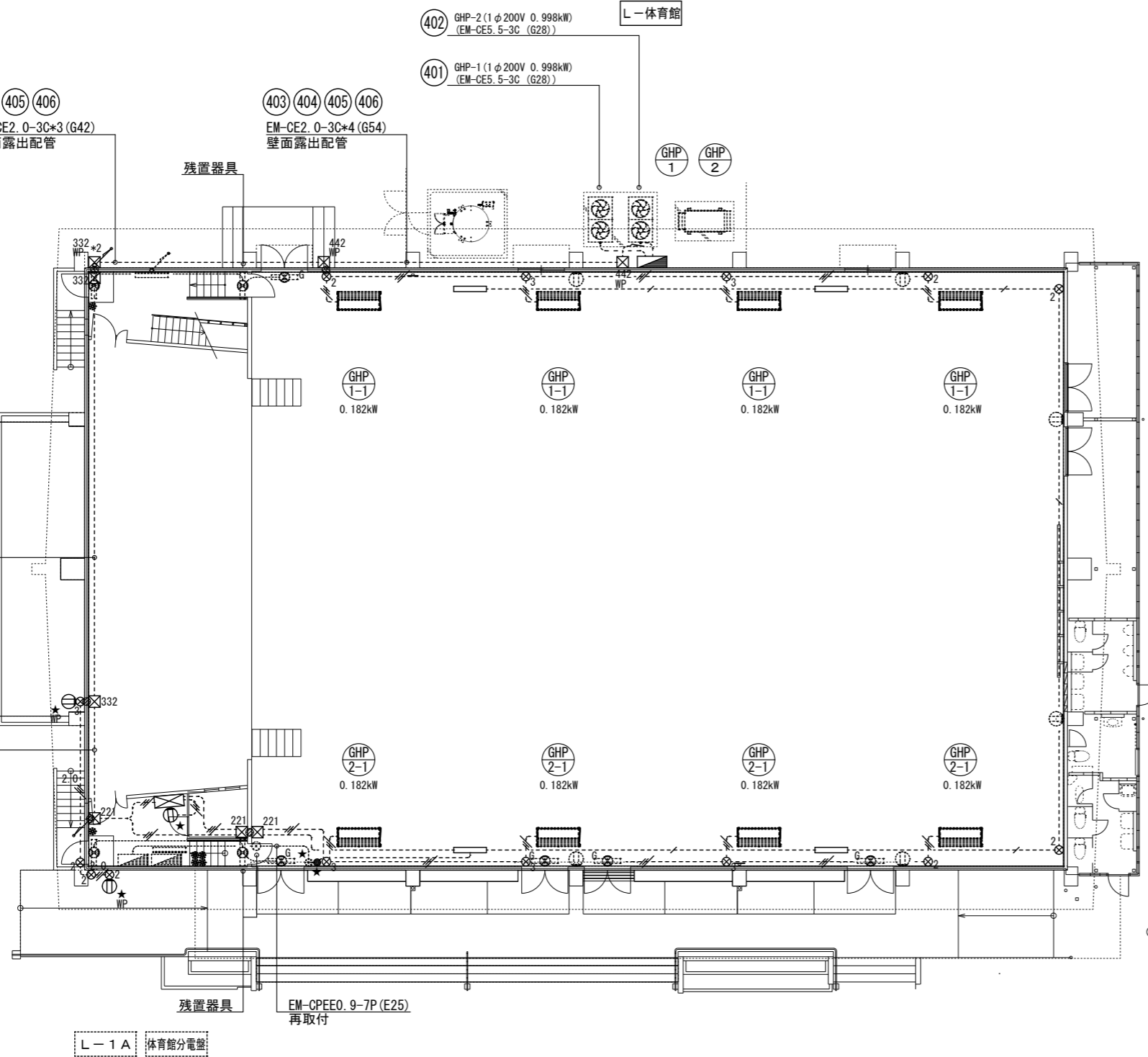


備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	設計	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E	094
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	設計	防排煙運動設備 4階平面図	縮尺	1:150 (A1)	
	月日	月日								縮尺	1:300 (A3)	

2階平面図



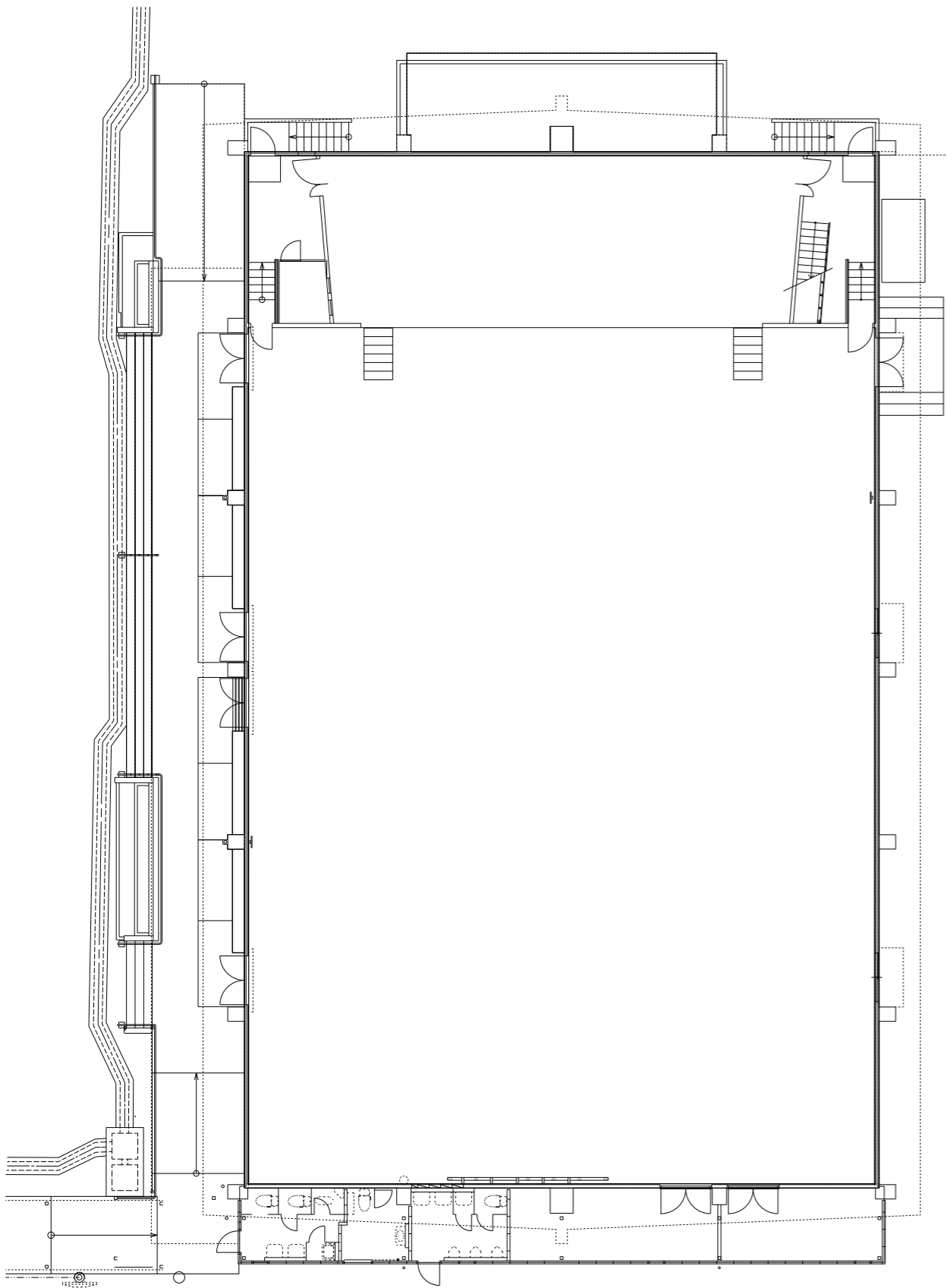
1階平面図



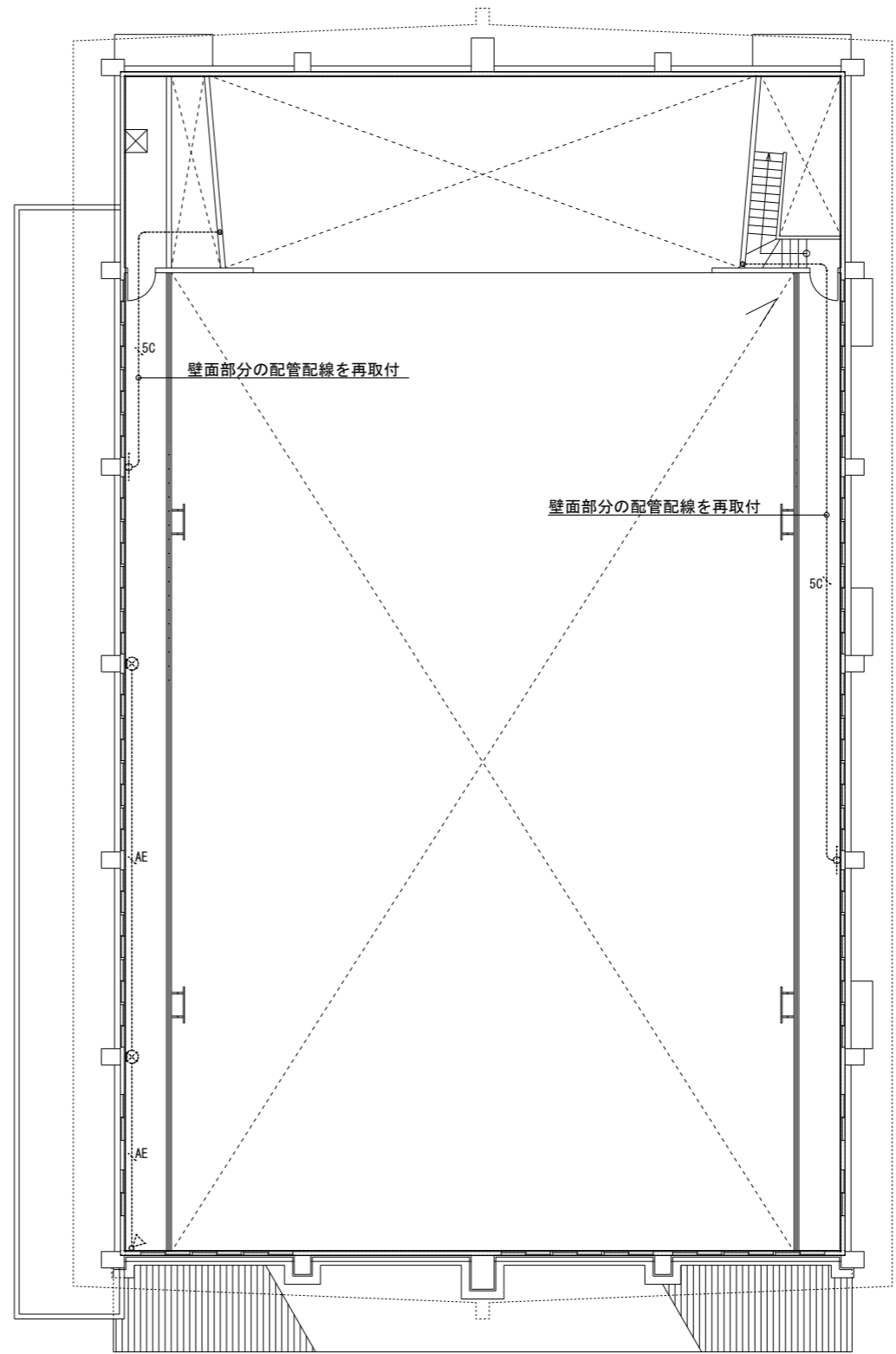
電灯・コンセント設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
⊕	埋込コンセント 2P15A*2
⊕WP	防水コンセント 2P15A*2 EET
⊗	避難口誘導灯 C級 壁直付型
⊗G	避難口誘導灯 C級 壁直付型 防球ガード共
—	ブラケット FL40W-1相当 LED
●	埋込スイッチ 1P15A*1
⊠	空調リモコン盤
★	露出型を示す
⊗*	露出ボックス *は方出の数を示す
⊠	P. B. 鋼板製
⊠WP	P. B. SUS. WP

コンセント設備 配線凡例					
凡例	配線種別・乗数	打込	隠蔽	屋内露出	屋外露出
—	EM-EEF1.6-2C(既設)	-	-	MMA	-
—	EM-EEF1.6-2C	16	16	19	16
—	EM-EEF1.6-3C(1E)	22	22	25	22
—	EM-EEF2.0-3C(1E)	22	22	25	22
2.0	EM-CE2.0-3C(1E)	22	22	25	22
—	打込(PF)	屋内露出(E-MM)			
—	天井ころがし	屋外露出(G)			
—	床ころがし	埋設(FEP)			

- 破線は既設機器を示す。
- ⊗ 壁スラブはつり(補修共)を示す(50φ)



1階平面図



2階平面図

音響設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
▷	壁掛スピーカ
○	ワイヤレスアンテナ 壁掛型
⊗	カバープレート
★	露出型を示す
⊗	露出ボックス

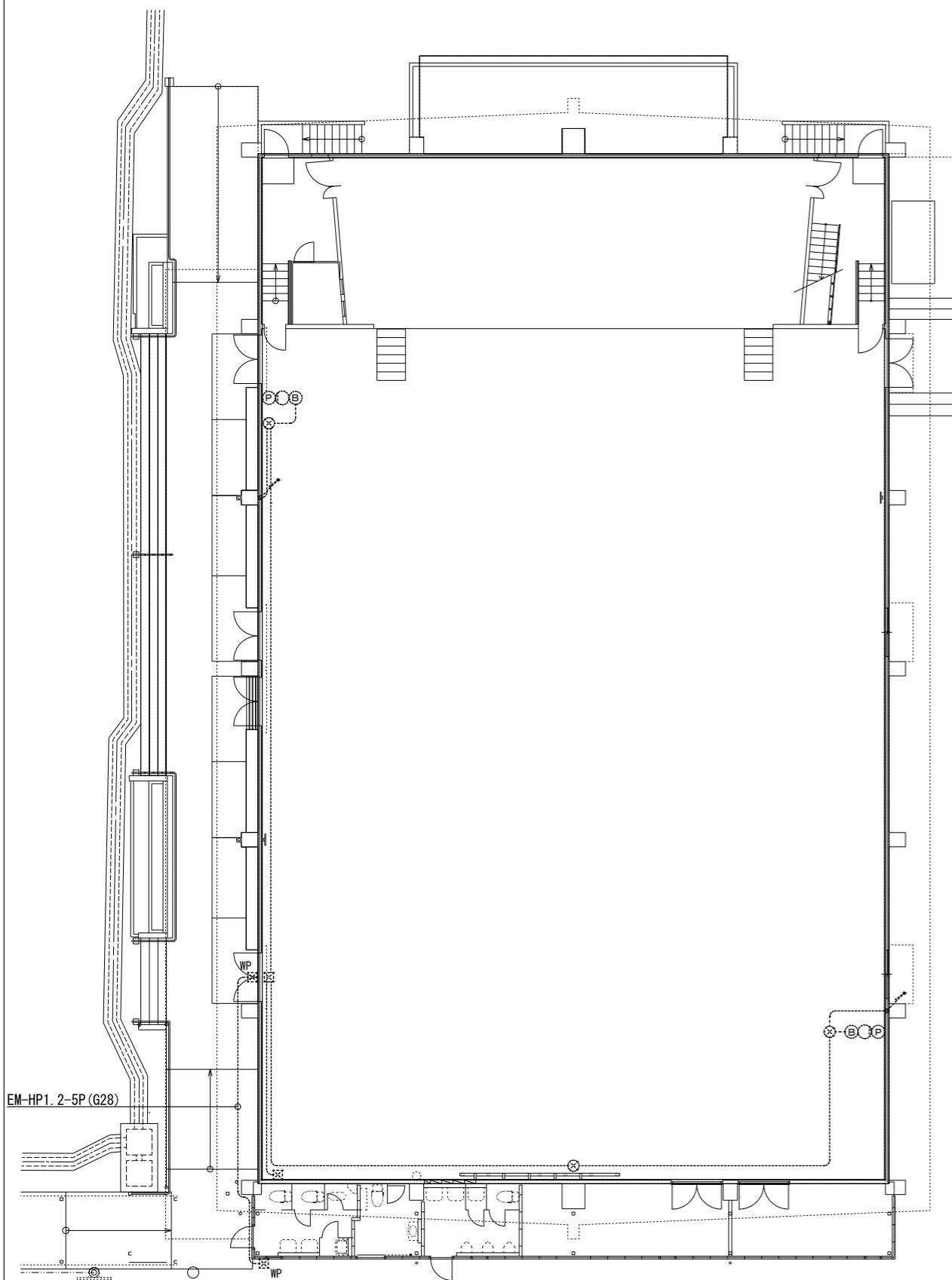
音響設備 配線凡例			
凡例	配線種別・乗数	隠蔽	屋内露出 屋外露出
5C	EM-S-5C-FB	-	E19 -
AE	EM-AE1.2-2C	-	E19 -

■ 破線は既設機器を示す。

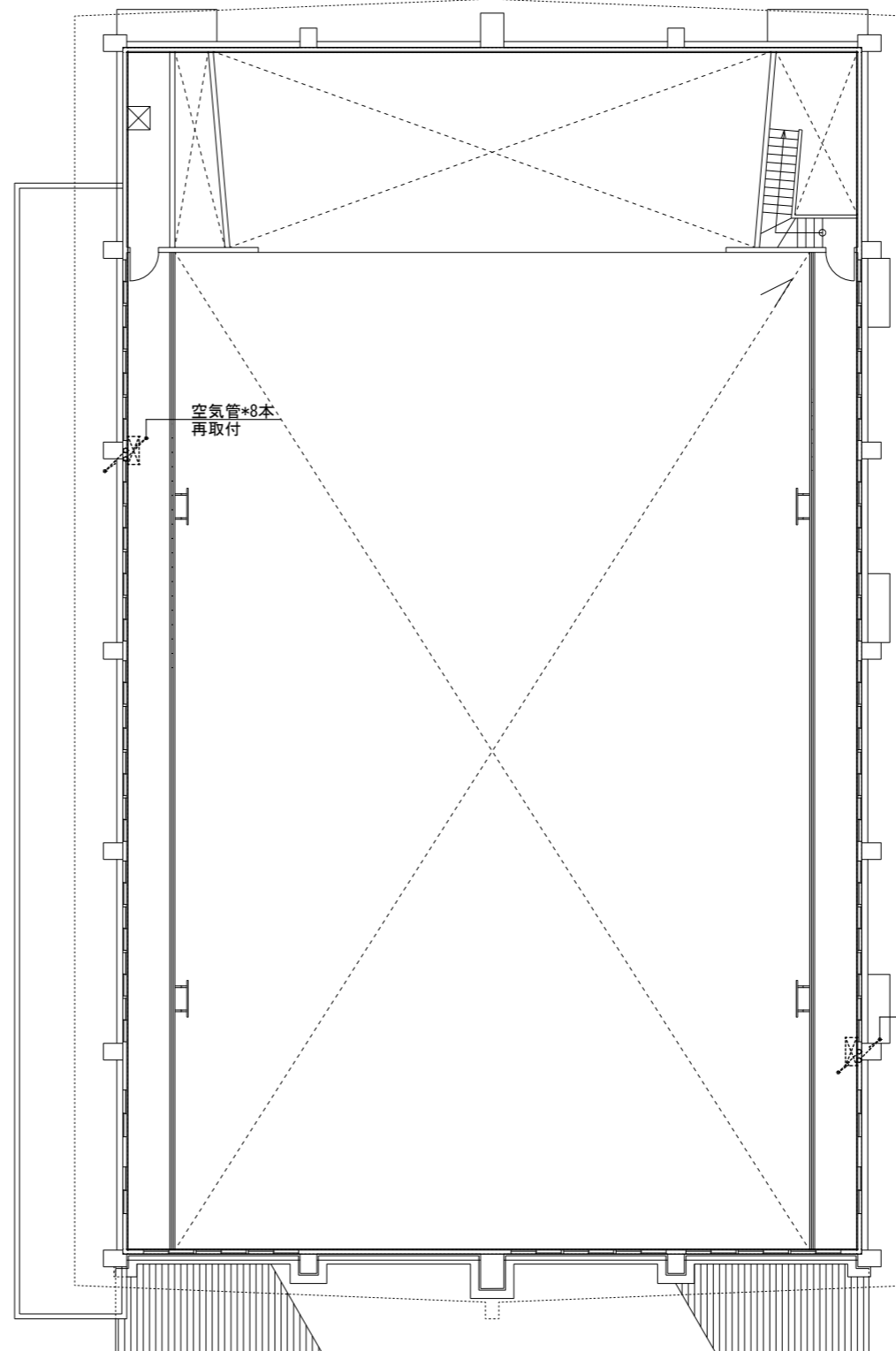
自動火災報知設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
⊖	ベル 150φ
Ⓟ	発信機 P型1級
○	表示灯
⊠	差動型分布型感知器収納ボックス
⊗	丸形露出ボックス
⊞	PB. 鋼板製 200*200*200

自動火災報知設備 配線凡例				
凡例	配線種別・乗数	隠蔽	屋内露出	屋外露出
---	EM-HP1.2-5P	-	E19	-
---	露出(E)			

- 破線は既設機器を示す。
- 取り外した機器は再取付とする。



1階平面図

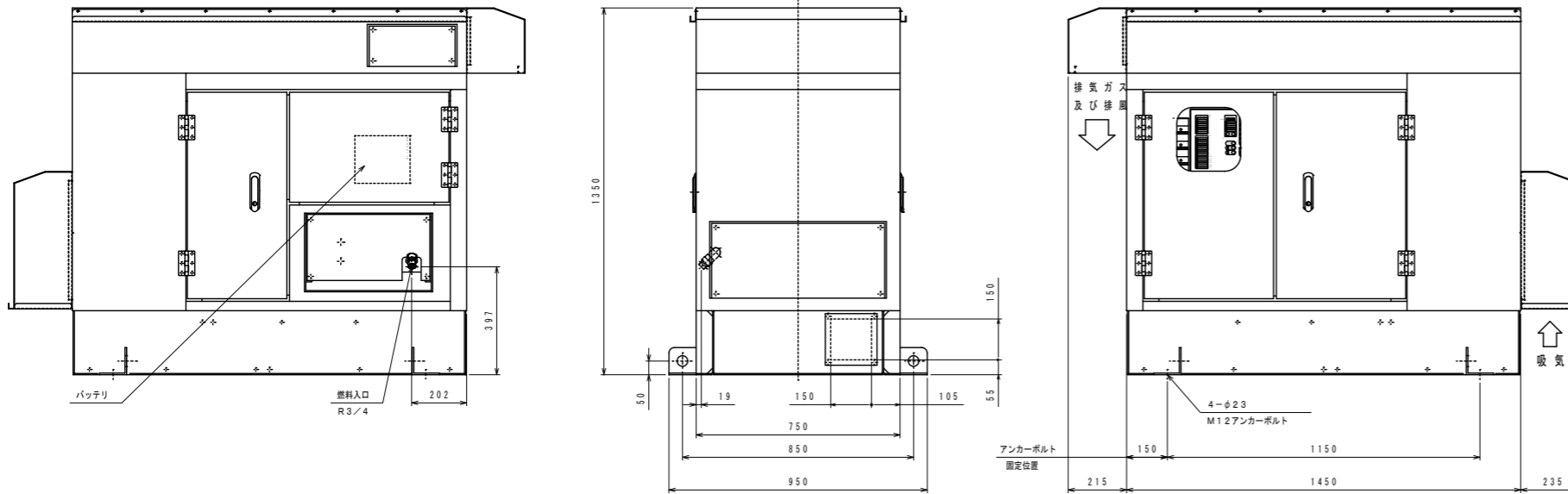


2階平面図

備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	名称	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E 097
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	図名	自動火災報知設備 屋内運動場平面図	縮尺	1:100 (A1) 1:200 (A3)

外形図

S = 1 / 12

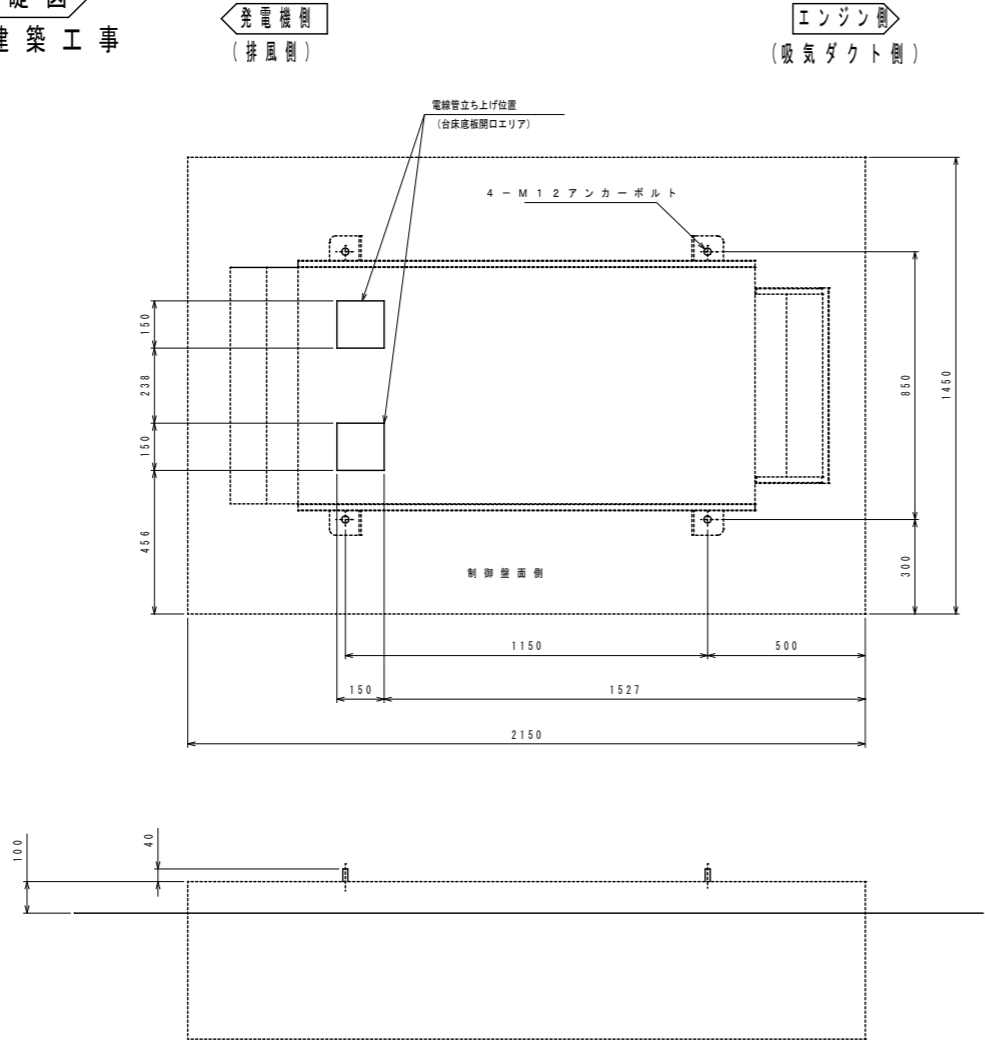


仕様書

型式	LEG-9.9USXT			
用途	非常電源・予備電源			
設置場所	屋外もしくは屋内定置形			
運転方式	停電による全自動方式と盤面スイッチによる手動運転方式			
使用条件	周囲温度	-10~40℃		
	湿度	相対湿度 85%以下		
	標高	500m以下		
騒音値	本体より1mにて 56/57dB (50/60Hz無負荷時) (Aスケール)平均値			
発電機盤構成	自動始動装置・保護装置・主回路開閉器 自動充電器・計測装置・電源切換器			
発電機側計測装置	交流電圧計・交流電流計・直流電圧計・周波数計			
エンジン側計測装置	水温計・油圧計 積算時間計			
保護・警報装置	項目	動作状態	警報	エンジン停止
	油圧低下	30kPa以下	○	○
	水温上昇	110±2℃以上	○	○
	始動遅滞	25秒	○	○
	過速度	114%以上	○	○
	過電流	40/45A(50/60Hz)以上	○	—
	機内過熱	150℃以上	○	○
緊急停止	緊急停止押印を押した時	○	○	
商号				
問い合わせ先				

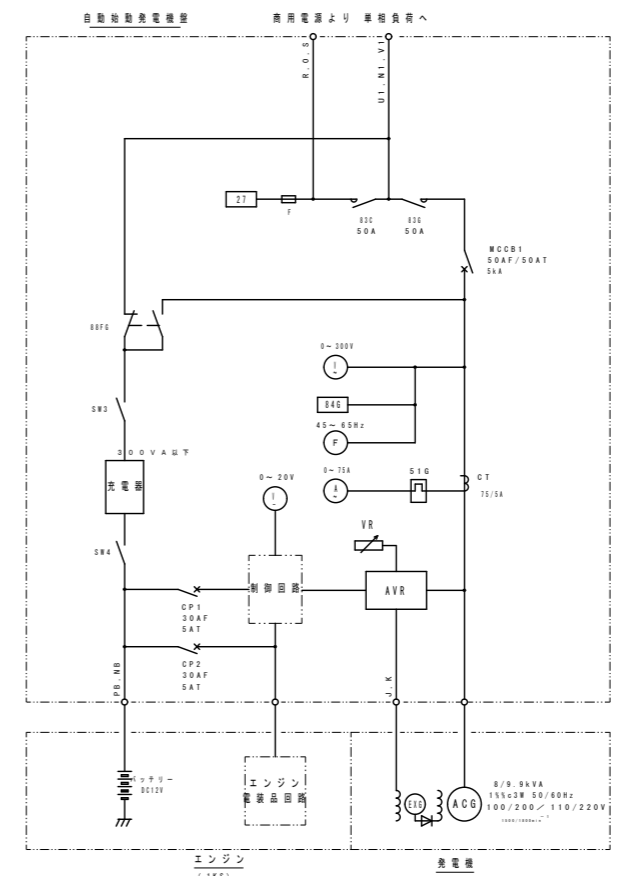
基礎図

※建築工事



エンジン側 (吸気ダクト側)

単線結線図



記号	名称
ACG	単相交流発電機
EXG	三相用発電機
AVR	自動電圧調整器
V	電圧調整器
V	交流電圧計
V	直流電圧計
A	交流電流計
F	周波数計
MCCB1	発電機遮断器
CP1	制御盤電源遮断器
CP2	ECU電源遮断器
SW3	充電器入力用スイッチ
SW4	充電器出力用スイッチ
S1G	サーマルリレー
CT	計器用変流器
F	ヒューズ
2.7	停電検出器
111	電源切替用電磁接触器(商用)
112	電源切替用電磁接触器(発電機)
88F6	充電器電源切換器
84G	発電機立検出器

*特記仕様: 保守運転タイマー付

A6991002500

自家発電設備出力計算書

計算書 No. _____ 年 月 日

特性等	
(1)	対象負荷機器 様式-2 のとおり
(2)	発電機 特性 KG3 = 1.650 KG4 = 0.150 xd'g = 0.250 ΔE = 0.250 ηg = 0.860
(3)	原動機 特性 ε = 0.700 γ = 1.000 a = 0.175
(4)	負荷機器 **D = 1.000 **d = 1.000

自家発電設備	
(1)	種類 屋外用キュービクル式
(2)	形式番号 LEG-9.9USXT
(3)	発電機出力 定格出力 9.9 kVA 極数 4 極 定格電圧 220 V 定格周波数 60 Hz 定格力率 1.000 定格回転速度 1,800 min ⁻¹
(4)	原動機出力 原動機の種別 ガス機関(三元触媒, 過給機無し) 定格出力 13.5 kW { 18.4 PS} 使用燃料 L P ガス 定格回転速度 1,800 min ⁻¹
(5)	整合比 1.172

作成者	会社名	
	氏名	印
	資格	

** : 1.000未満の場合は、消防設備用出力算定には使用できません。

自家発電設備出力計算シート (発電機)

RG1	$= \frac{1}{\eta L} \times D \times S_f \times \frac{1}{\cos \theta_g} = \frac{1}{0.853} \times 1.000 \times 1.020 \times \frac{1}{1.000} = 1.196$ $\Delta P = A + B - 2C = 1.16 + 0.97 - 2 \times 0.97 = 0.19$ $u = \frac{(A - C)}{\Delta P} = \frac{(1.16 - 0.97)}{0.19} = 1.000$ $S_f = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + \left(\frac{\Delta P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $= \sqrt{1 + \frac{0.19}{5.07} + \left(\frac{0.19}{5.07}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.020$	定常負荷出力係数 RG1 1.196	
RG2	エレベーター 無 (0)	許容電圧降下出力係数 RG2 1.221	
RG3	$= \frac{f_v1}{KG3} \times \left\{ \frac{d}{(\eta b \times \cos \theta b)} \times \left(1 - \frac{M3}{K}\right) + \frac{k_s}{Z'm} \times \frac{M3}{K} \right\}$ $= \frac{1.000}{1.650} \times \left\{ \frac{1.000}{(0.881 \times 0.799)} \times \left(1 - \frac{0.99}{5.07}\right) + \frac{1.000}{0.120} \times \frac{0.99}{5.07} \right\}$ $= 1.680$	短時間過電流出力係数 RG3 1.680	
RG4	$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{KG4} \times \sqrt{(H - RAF)^2 + \left(\sum \frac{A_i}{\eta_i \times \cos \theta_i} + \sum \frac{B_i}{\eta_i \times \cos \theta_i} - 2 \times \sum \frac{C_i}{\eta_i \times \cos \theta_i}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $\times H = hb \times \sqrt{\left[\sum \left(\frac{R6i \times hki}{\eta_i \times \cos \theta_i}\right)^2 + \left[\sum \left(\frac{R3i \times hki}{\eta_i \times \cos \theta_i}\right) \times hph\right]^2\right]}$ $= \frac{1}{5.07} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(0.00 - 0.00)^2 + (0.24)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)}$ $= 0.315$	許容定相電流出力係数 RG4 0.315	
RG	= RG< 3 > = 1.680 RG1, RG2, RG3, RG4のうち最大値	RG 1.680	
発電機計算出力 G' =		G' = RG × K = 1.680 × 5.07 = 8.52 (kVA)	発電機定格出力 G = 9.9 (kVA)

備考 : GはG'の値の95%以上の値とする。

自家発電設備出力計算シート (負荷表)

番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW kVA	出力 mi (kW)	始動 制御 方式	単相負荷 (kW)			需要率 di	分負荷 相当 出力 Mo (kW)	M2の 選定 <A>	M3の 選定 	M'2の 選定 <C>	M'3の 選定 <D>	
									R-S	S-T	T-R							
1	単	GHP 空調室外機		MLT	1	0.99	0.99	L	0.00	0.00	0.00	--	0.99	8.25	6.84	4.36	3.83	
2	単	GHP 空調室外機		MLT	1	0.99	0.99	L	0.00	0.00	0.00	--	0.99	8.25	6.84	4.36	3.83	
3	単	空調室外機		P1	1	0.18	0.18		0.06	0.07	0.06	--	0.18	0.18	-0.10	0.07	-0.03	
4	単	空調室外機		P1	1	0.18	0.18		0.06	0.07	0.06	--	0.18	0.18	-0.10	0.07	-0.03	
5	単	空調室外機		P1	1	0.18	0.18		0.06	0.07	0.06	--	0.18	0.18	-0.10	0.07	-0.03	
6	単	空調室外機		P1	1	0.18	0.18		0.06	0.07	0.06	--	0.18	0.18	-0.10	0.07	-0.03	
7	単	空調室外機		P1	1	0.18	0.18		0.06	0.07	0.06	--	0.18	0.18	-0.10	0.07	-0.03	
8	単	空調室外機		P1	1	0.18	0.18		0.06	0.07	0.06	--	0.18	0.18	-0.10	0.07	-0.03	
9	単	空調室外機		P1	1	0.18	0.18		0.06	0.07	0.06	--	0.18	0.18	-0.10	0.07	-0.03	
10	単	空調室外機		P1	1	0.18	0.18		0.06	0.07	0.06	--	0.18	0.18	-0.10	0.07	-0.03	
11	単	コンセント		OD	1	1.00	1.00		0.31	0.38	0.31	--	1.00	1.00	-0.60	0.36	-0.21	
12	単	照明		P1	1	0.65	0.65		0.20	0.24	0.20	--	0.65	0.65	-0.37	0.25	-0.12	
算出						負荷出力合計値 K = 5.07												
									最大値 : A= 1.16	選定								
									次の値 : B= 0.97	定								
									最小値 : C= 0.97	定								

①:=(a)/Z * m
②:=(a)/Z * d / (ηb * cos θ)
③:=(a)/Z * m * cos θ / (1 - a) * d / (ηb) * m
④:=(a)/Z * m * cos θ / d / (ηb) * m
(ただしエレベーター負荷のときは、各式にU/v/nを掛けた値とする。)

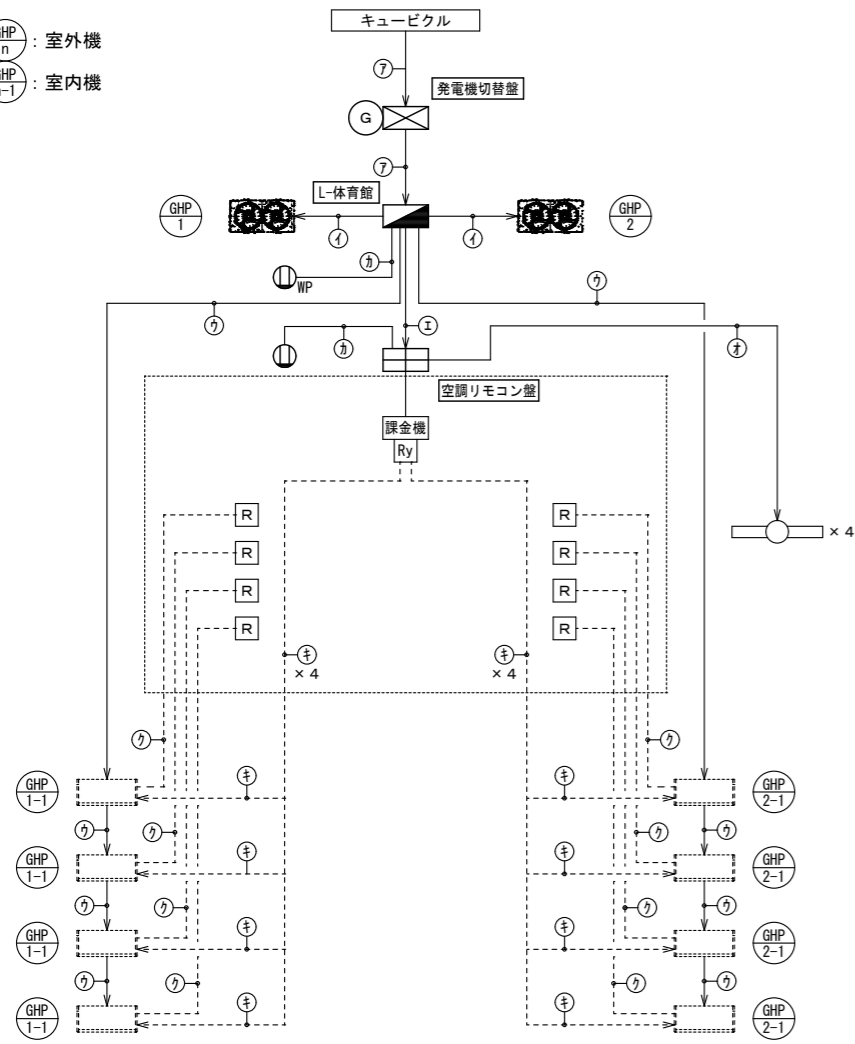
自家発電設備出力計算シート (原動機、整合)

RE1	$= \left(\frac{1}{\eta L}\right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g}\right) = \left(\frac{1}{0.853}\right) \times 1.000 \times \left(\frac{1}{0.860}\right) = 1.364$	定常負荷出力係数 RE1 1.364
RE2	$= \frac{1}{\varepsilon} \times \frac{f_v2}{\eta g'} \times \left\{ (\varepsilon - a) \times \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'2}{K}\right) + \frac{k_s}{Z'm} \times \cos \theta_s \times \frac{M'2}{K} \right\}$ $= \frac{1}{0.700} \times \frac{1.000}{0.817} \times \left\{ (0.700 - 0.175) \times \frac{1.000}{0.881} \times \left(1 - \frac{0.99}{5.07}\right) + \frac{1.000}{0.120} \times 0.600 \times \frac{0.99}{5.07} \right\}$ $= 2.547$	許容回転速度変動出力係数 RE2 2.547
RE3	$= \frac{1}{\gamma} \times \frac{f_v3}{\eta g'} \times \left\{ \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'3}{K}\right) + \frac{k_s}{Z'm} \times \cos \theta_s \times \frac{M'3}{K} \right\}$ $= \frac{1}{1.000} \times \frac{1.000}{0.817} \times \left\{ \frac{1.000}{0.881} \times \left(1 - \frac{0.99}{5.07}\right) + \frac{1.000}{0.120} \times 0.600 \times \frac{0.99}{5.07} \right\}$ $= 2.314$	許容最大出力係数 RE3 2.314
RE	= RE< 2 > = 2.547 RE1, RE2, RE3のうち最大値	RE 2.547
原動機計算出力 E'	E' = RE × K = 2.547 × 5.07 = 12.91 (kW)	
整合	MR' = $\frac{E'}{G \times \cos \theta_g} \times \eta_g = \frac{12.91}{9.9 \times 1.000} \times 0.860 = 1.121$	
原動機定格出力 E	MR' = 1.121 E* = 12.91 (kW) MR = 1.172 E = 13.5 (kW)	
自家発電設備の出力 G = 9.9 (kVA) 力率 = 1.000		E = 13.5 (kW) 18.4 (PS) ガス機関(三元触媒, 過給機無し)

備考 : EはE'又はE*の値以上の値とする。

システムブロック図 (参考図)

GHP_n : 室外機
GHP_{n-1} : 室内機

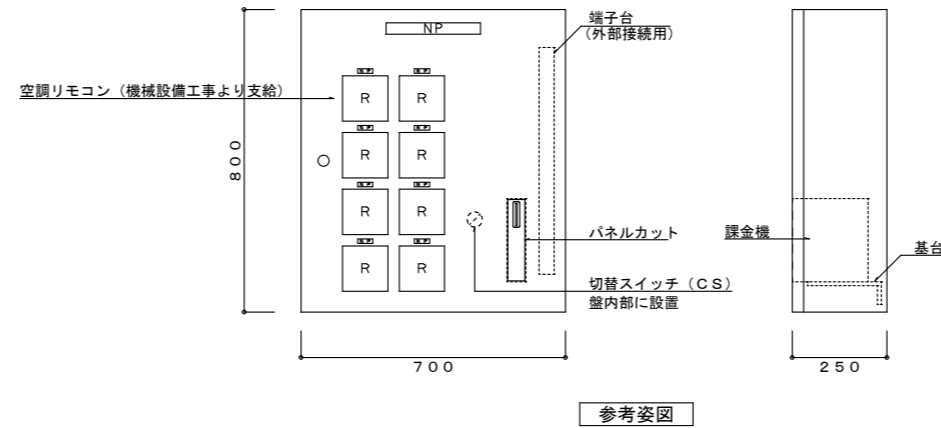


(凡例)
→ 電源線
--- 信号線

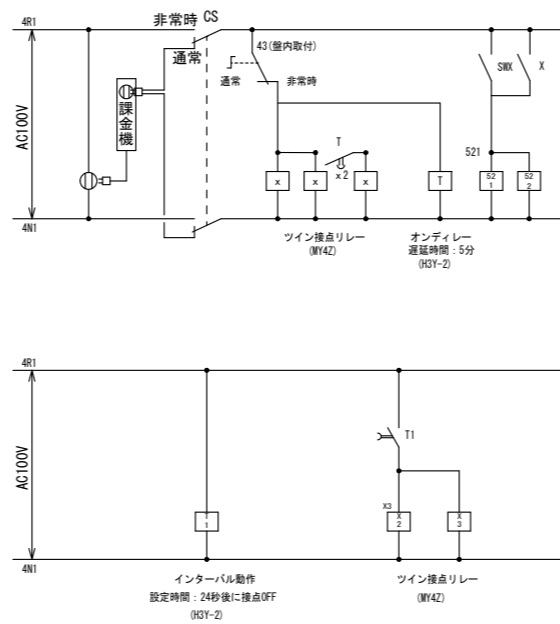
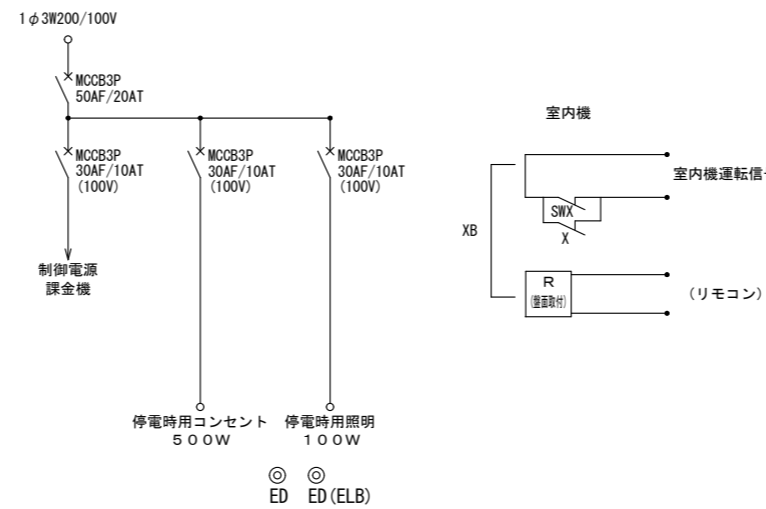
配線リスト

番号	配線種類	備考
⑦	新設分電盤電源 (単相3線 100/200V)	
①	室外機電源 (単相2線 200V)	
②	室内機電源 (単相2線 200V)	
③	空調リモコン盤電源 (単相3線 100/200V)	
④	照明電源 (単相2線 100V)	
⑤	停電時用コンセント電源 (単相2線 100V)	
⑥	室内機停止信号	
⑧	空調リモコン	

空調リモコン盤・結線図 (参考図) ※鋼板製 壁掛型 公共工事仕様

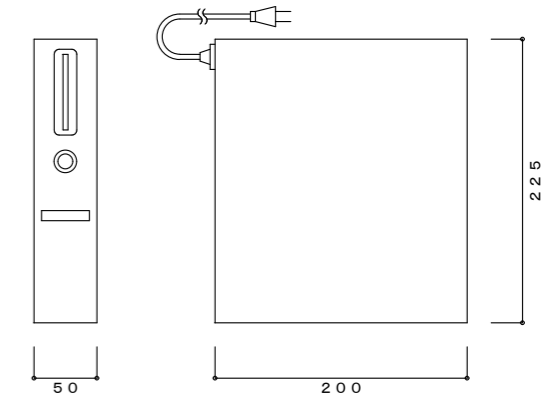


参考姿図



(注記)
1. 屋内 鋼板製 壁掛型
2. 図中記号は下記による。
[R] : 空調リモコン(盤面取付)
□ : 課金機
⊕ : 露出コンセント 2P15A (盤内取付)
x : リレー(4c)

課金機本体 (カードタイマー) 仕様・参考姿図



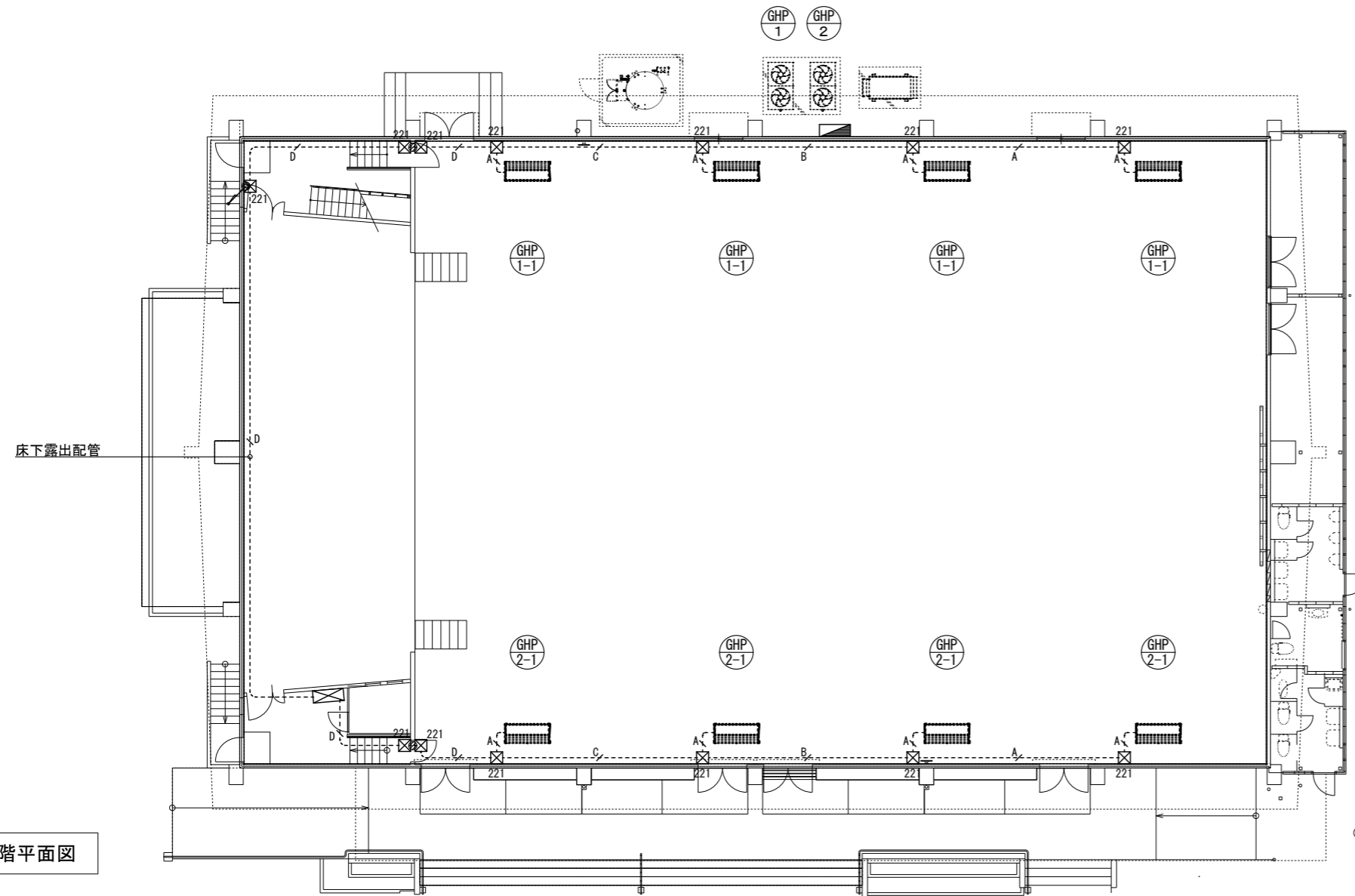
項目	仕様
重量	880g
外形寸法	50 (W) × 225 (H) × 200 (D)
消費電力	3W (待機時)、8W (動作時)
使用電圧	880g
外部出力	-
表示方法	【カード読み時】カード残度数 (最大9999度数) 【機器接続時】消灯
課金設定	パルス送信当たりの減算度数 (1~9999度数)
使用カード	専用 0.22mm~0.27mmのPETカード 1750エルステッド
各種機能	24時間タイマー・使用禁止時間帯1日3プログラム 利用度数集計機能: 最大99999999度数
(注記)	

自動制御設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
☒	空調リモコン盤
☒	P. B. 銅板製
☒WP	P. B. SUS. WP

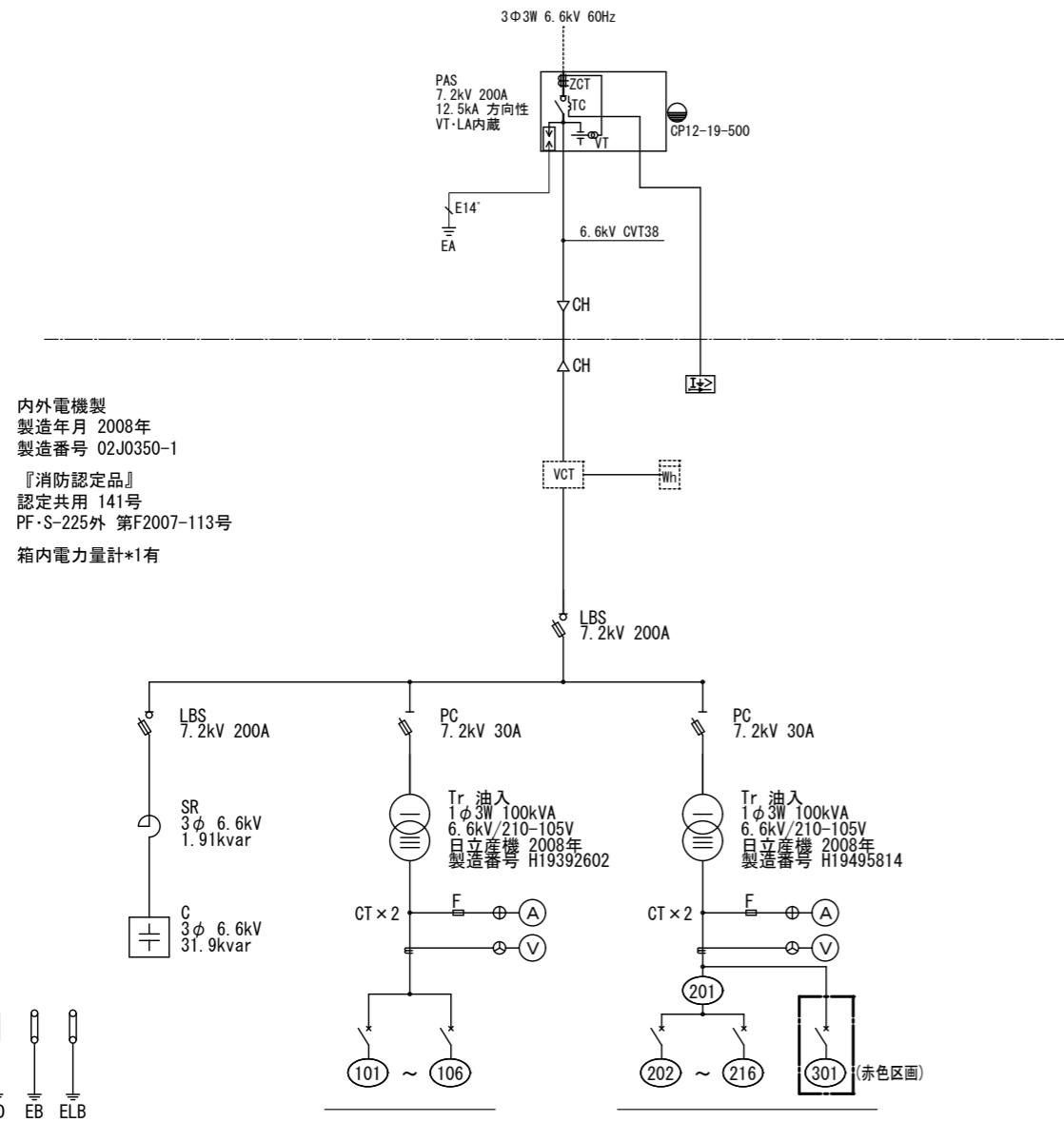
自動制御設備 配線凡例					
凡例	配線種別・乗数	打込	隠蔽	屋内露出	屋外露出
A	EM-CEE1. 25-3C*2	-	-	25	-
B	EM-CEE1. 25-3C*4	-	-	31	-
C	EM-CEE1. 25-3C*6	-	-	39	-
D	EM-CEE1. 25-3C*8	-	-	51	-
		打込 (PF)	-----	屋内露出 (E)	
		天井ころがし	-----	屋外露出 (G)	
		床ころがし	-----	埋設 (FEP)	

■ ⊗ 壁スラブはつり(補修共)を示す(100φ)

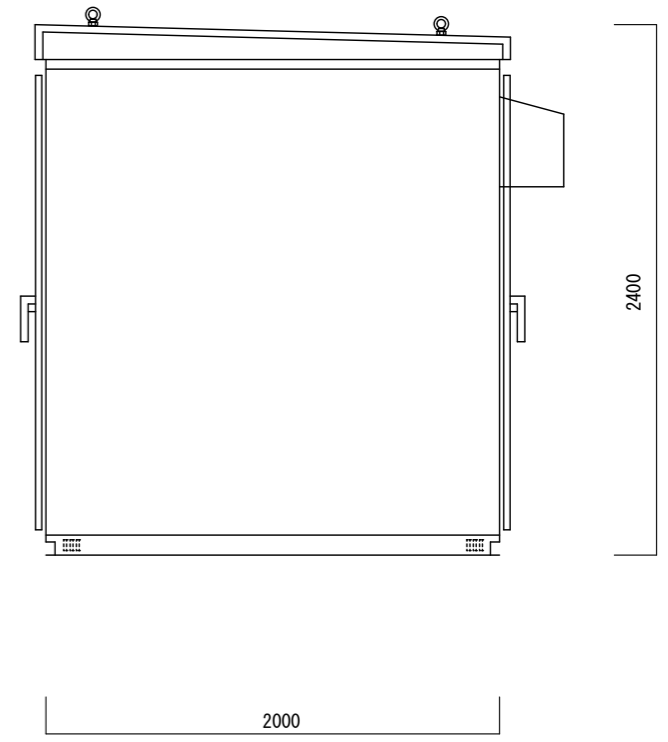
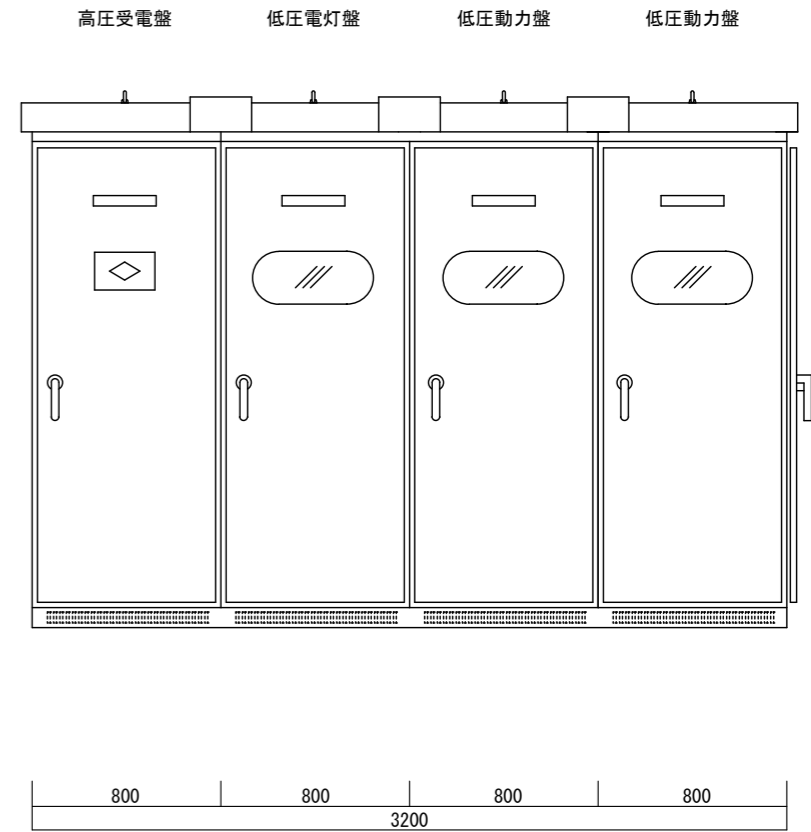
L-体育館



1階平面図



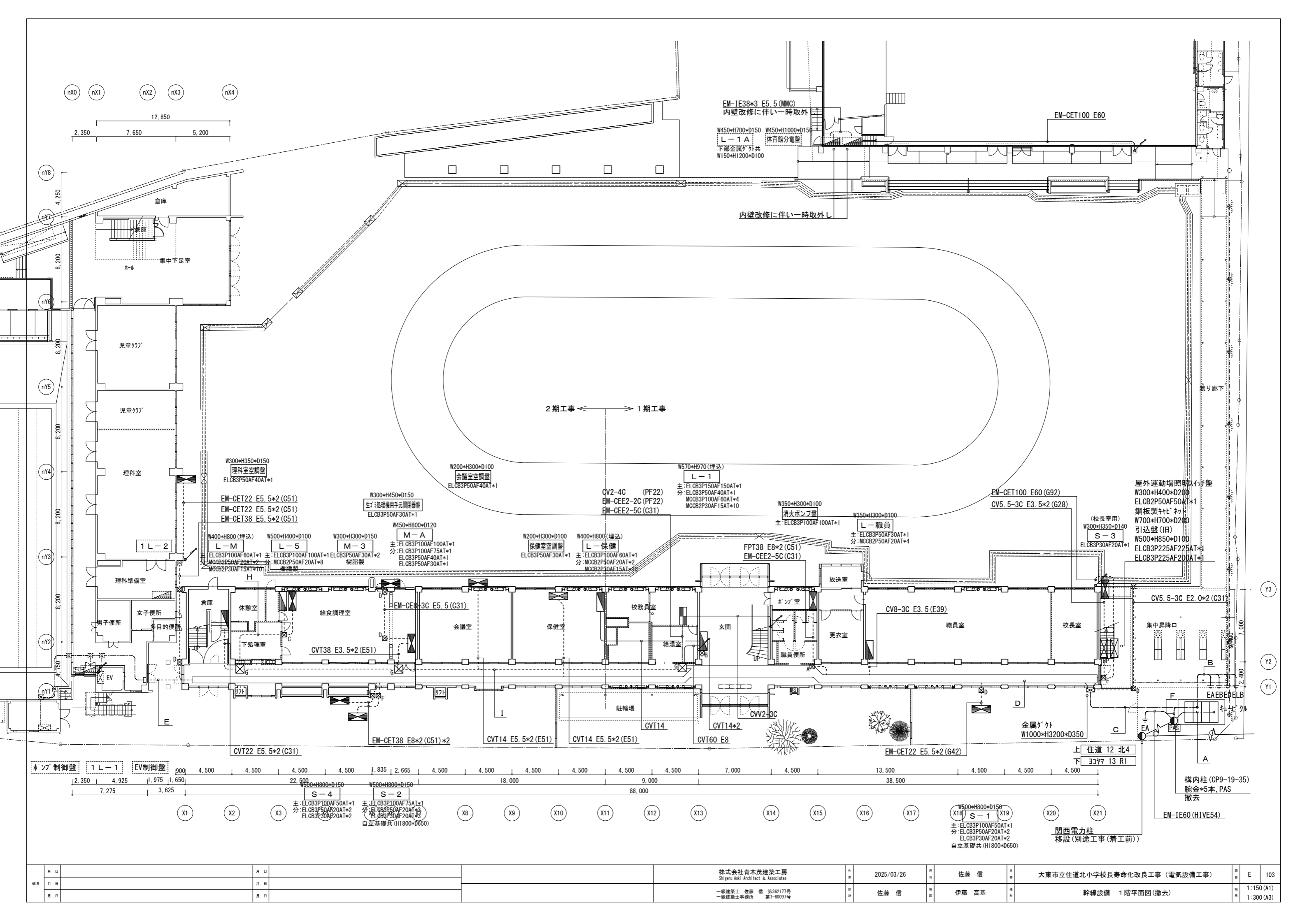
内外電機製
製造年月 2008年
製造番号 02J0350-1
『消防認定品』
認定共用 141号
PF-S-225外 第F2007-113号
箱内電力量計*1有



配電盤名称	幹線No.	負荷名称	遮断器容量
低圧電灯盤	101	L-1西校舎西館	MCCB3P 100AF/100AT
	102	L-5給食室コンセント盤	MCCB3P 100AF/100AT
	103	L-8体育館	MCCB3P 225AF/225AT
	104	コンピューター室電灯	MCCB3P 100AF/100AT
	105	北校舎(1L-1, 2L-1, 3L-1, 4L-1)	MCCB3P 225AF/225AT
	106	北校舎(1L-2, 4L-2, 4L-3)	MCCB3P 225AF/225AT

配電盤名称	幹線No.	負荷名称	遮断器容量
低圧動力盤	201	動力主幹	MCCB3P 400AF/400AT
	202	S-1空調盤	MCCB3P 100AF/ 50AT
	203	S-2空調盤	MCCB3P 100AF/ 75AT
	204	S-3空調盤	MCCB3P 50AF/ 30AT
	301	消火ポンプ(赤色区画)	MCCB3P 100AF/100AT

配電盤名称	幹線No.	負荷名称	遮断器容量
低圧動力盤	205	会議室空調	MCCB3P 100AF/100AT
	206	保健室空調	MCCB3P 100AF/100AT
	207	M-3調理室	MCCB3P 100AF/100AT
	208	屋上動力盤	MCCB3P 225AF/150AT
	209	給食室動力	MCCB3P 225AF/125AT
	210	児童クラブ空調	MCCB3P 100AF/100AT
	211	S-4北校舎空調盤	MCCB3P 50AF/ 50AT
	212	北校舎エレベーター	MCCB3P 50AF/ 50AT
	213	家庭科室空調機電源	MCCB3P 100AF/100AT
	214	プール棟ろ過機	MCCB3P 100AF/100AT
	215	事務室空調電源	MCCB3P 50AF/ 50AT
	216	理科室空調機電源	MCCB3P 50AF/ 50AT



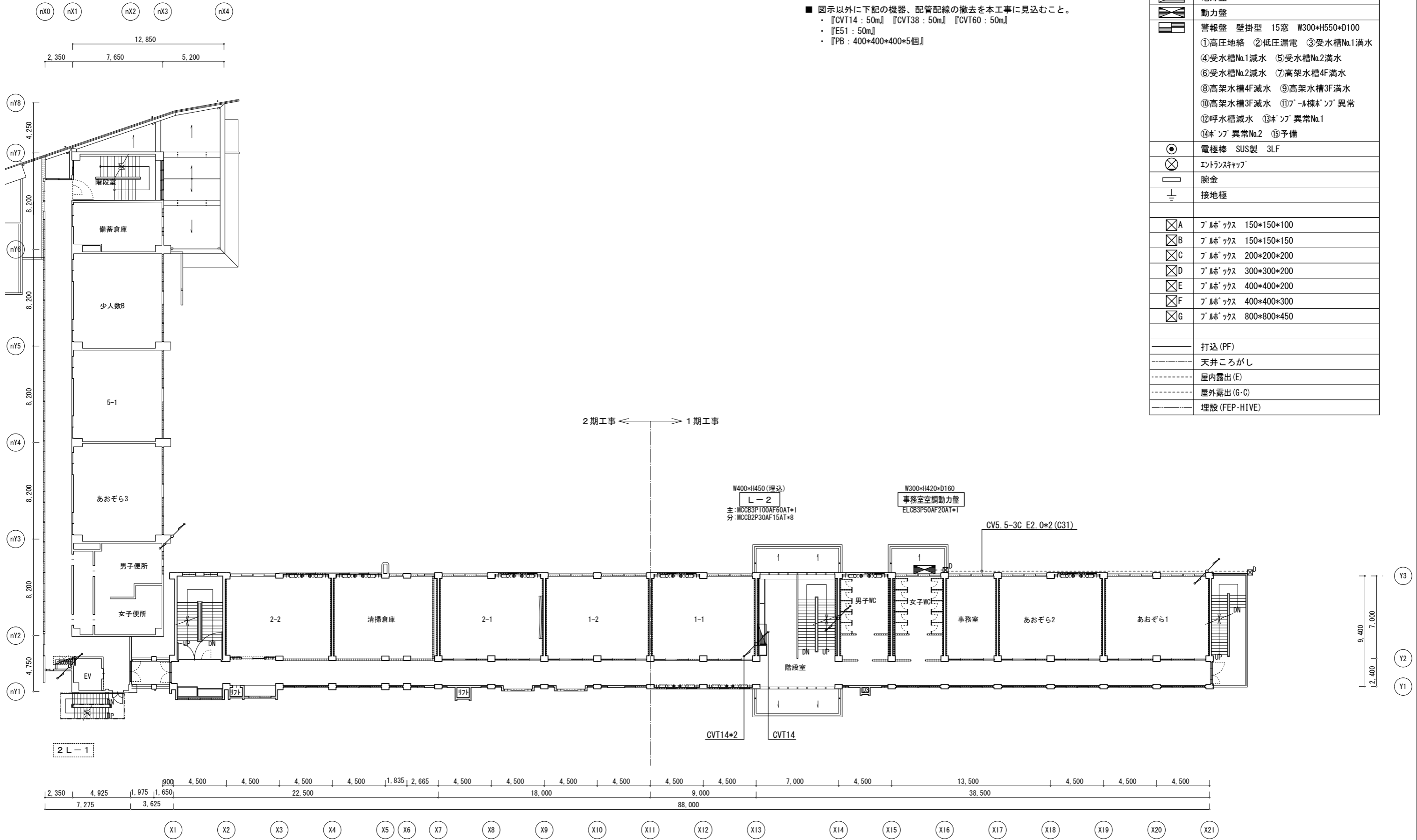
2,350 4,925 1,975 1,650 4,500 4,500 4,500 4,500 1,835 2,665 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 7,000 4,500 13,500 4,500 4,500 4,500
 7,275 3,625 22,500 18,000 9,000 88,000 38,500
 W500*H800*D150 S-4 S-2
 主:ELCB3P100AF50AT*1 分:ELCB3P50AF20AT*2
 主:ELCB3P100AF75AT*1 分:ELCB3P30AF20AT*2
 自立基礎共 (H1800*D650)
 W500*H800*D150 S-1
 主:ELCB3P100AF50AT*1 分:ELCB3P50AF20AT*2
 分:ELCB3P30AF20AT*2
 自立基礎共 (H1800*D650)
 関西電力柱 移設(別途工事(着工前))
 上 住道 12 北4
 下 30ヤ 13 R1
 金属外 W1000*H3200*D350
 構内柱 (CP9-19-35) 腕金*5本、PAS 撤去
 EM-IE60 (HIVE54)

月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	E 103
月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	校印	佐藤 信	伊藤 高基	幹線設備 1階平面図(撤去)	1:150 (A1) 1:300 (A3)

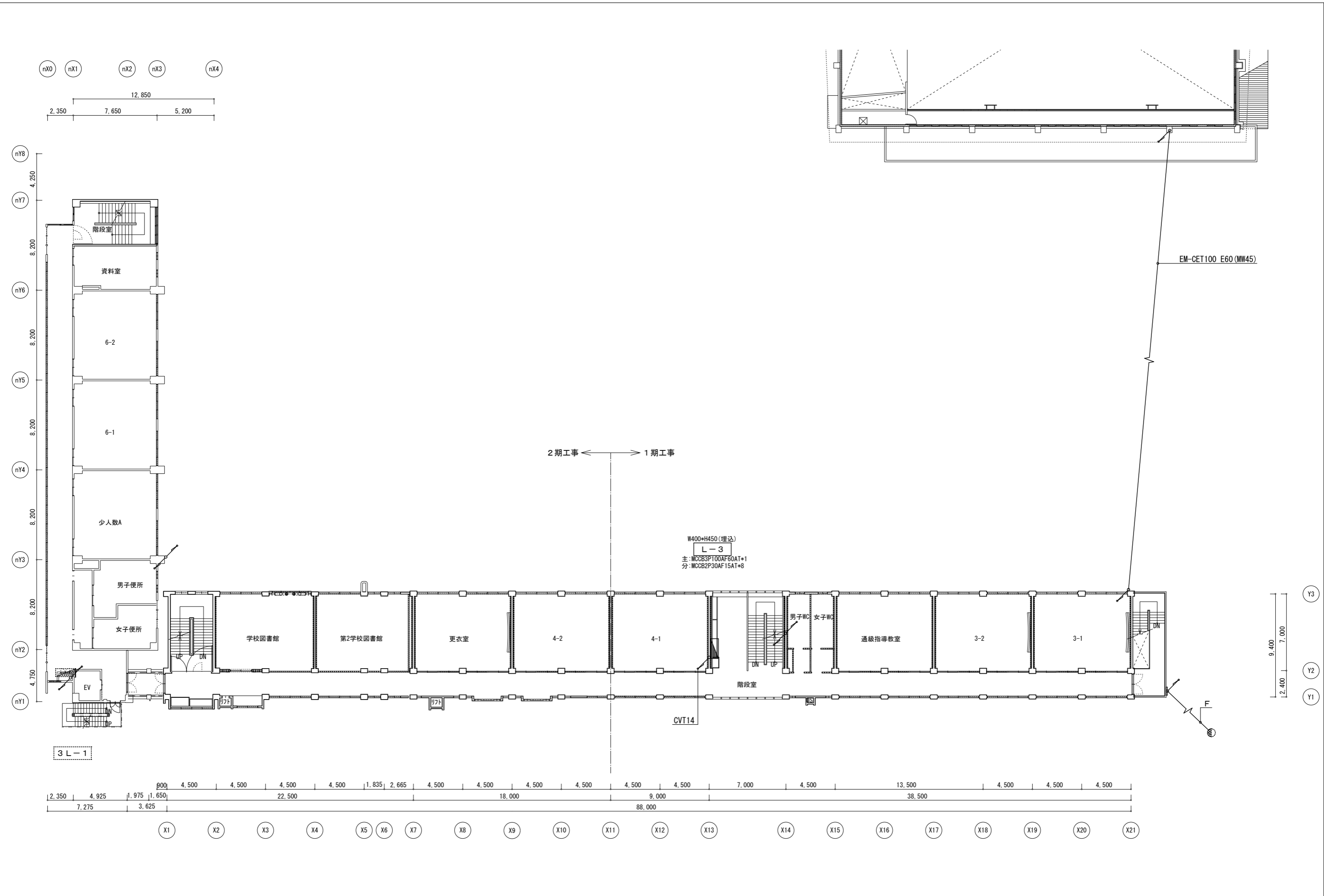
<幹線設備共通事項>

- 埋込型の分電盤・制御盤については扉及び内部機器類の撤去は本工事とする。
- 埋設配管・打込配管は残置とする
- 関西電力柱移設に伴う工事負担金は本工事を含むものとする。
- 図示以外に下記の機器、配管配線の撤去を本工事に見込むこと。
 - ・『CVT14 : 50m』 『CVT38 : 50m』 『CVT60 : 50m』
 - ・『E51 : 50m』
 - ・『PB : 400*400*400*5個』

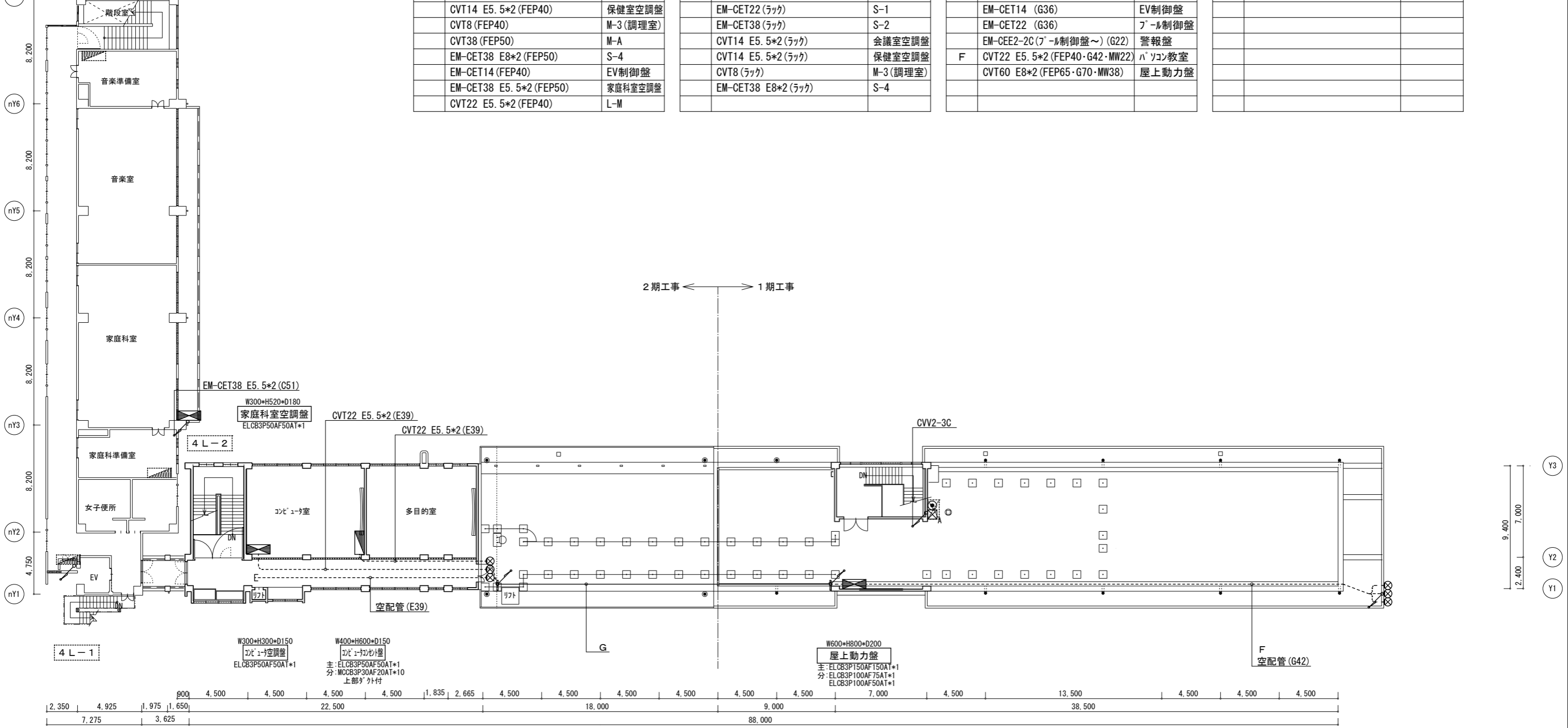
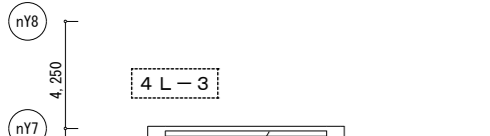
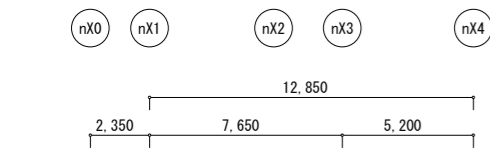
幹線設備 凡例	機器凡例
	電灯盤
	動力盤
	警報盤 壁掛型 15窓 W300*H550*D100
	①高圧地絡 ②低圧漏電 ③受水槽No.1満水 ④受水槽No.1減水 ⑤受水槽No.2満水 ⑥受水槽No.2減水 ⑦高架水槽4F満水 ⑧高架水槽4F減水 ⑨高架水槽3F満水 ⑩高架水槽3F減水 ⑪「ブ」-ル棟「ン」異常 ⑫呼水槽減水 ⑬「ン」異常No.1 ⑭「ン」異常No.2 ⑮予備
	電極棒 SUS製 3LF
	エントランスキャップ
	腕金
	接地極
	「ブ」-ルボックス 150*150*100
	「ブ」-ルボックス 150*150*150
	「ブ」-ルボックス 200*200*200
	「ブ」-ルボックス 300*300*200
	「ブ」-ルボックス 400*400*200
	「ブ」-ルボックス 400*400*300
	「ブ」-ルボックス 800*800*450
	打込 (PF)
	天井ころがし
	屋内露出 (E)
	屋外露出 (G・C)
	埋設 (FEP・HIVE)



月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図	E	104
月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	監	佐藤 信	監	伊藤 高基	幹線設備 2階平面図(撤去)	縮	1:150 (A1)	
月日	月日		監		監			縮	1:300 (A3)	



備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E	105
	月日	月日			1:150 (A1)					
	月日	月日			1:300 (A3)					

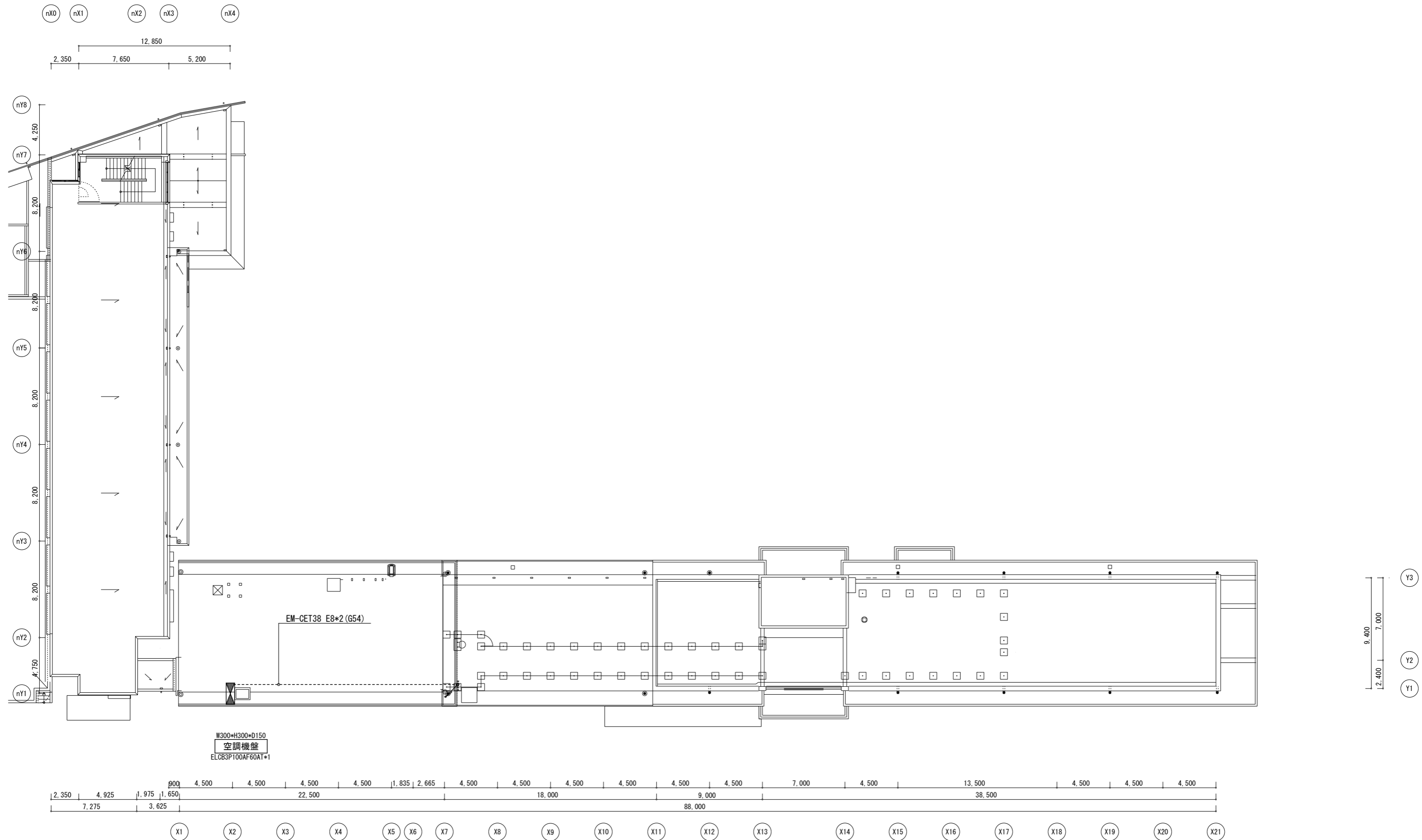


記号	ケーブルサイズ	接続先
A	6.6KV EM-CET38 (G82・FEP80)	キュービクル
B	EM-IE100 (HIVE70) (EA)	キュービクル
	EM-IE100 (HIVE70) (EB)	同上
	EM-IE100 (HIVE70) (ED)	同上
	EM-IE60 (HIVE54) (ELB)	同上
C	CVT60 (FEP65)	L-1 (本館)
	CVT22 (FEP40)	L-5 (給食室)
	EM-CET100 E60 (FEP80)	体育館分電盤
	EM-CET100 E14*2 (FEP80)	北校舎 (1L-1~4L-1)
	EM-CET60 (FEP50)	北校舎 (1L-2, 4L-1, 4L-3)
	EM-CET22 (FEP40)	S-1
	EM-CET38 (FEP50)	S-2
	CVT14 E5.5*2 (FEP40)	会議室空調盤
	CVT14 E5.5*2 (FEP40)	保健室空調盤
	CVT8 (FEP40)	M-3 (調理室)
	CVT38 (FEP50)	M-A
	EM-CET38 E8*2 (FEP50)	S-4
	EM-CET14 (FEP40)	EV制御盤
	EM-CET38 E5.5*2 (FEP50)	家庭科室空調盤
	CVT22 E5.5*2 (FEP40)	L-M

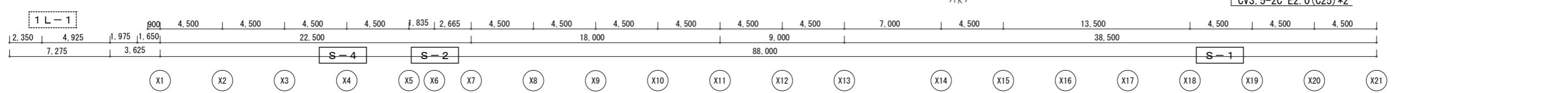
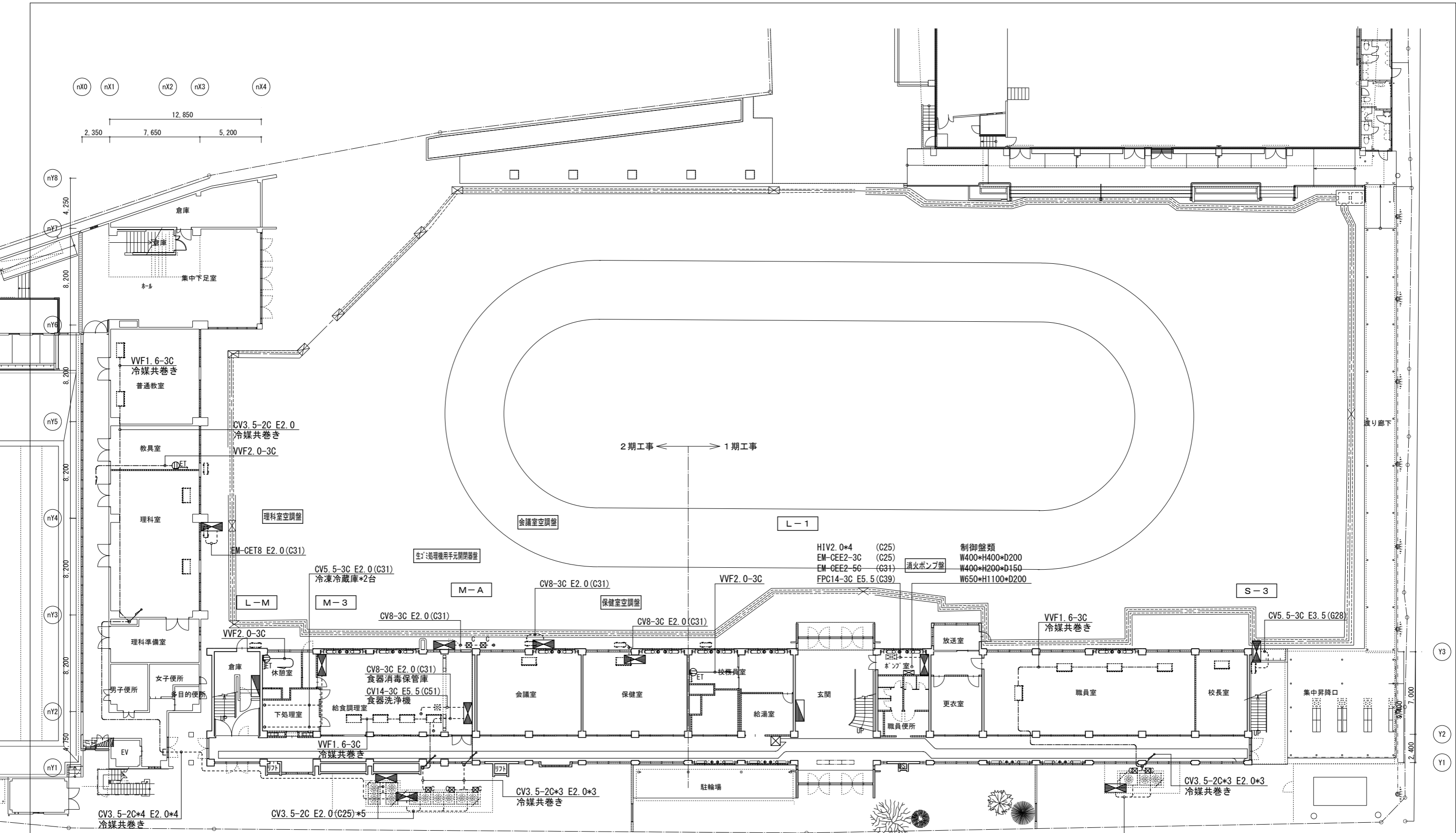
記号	ケーブルサイズ	接続先
C	EM-CET22 (FEP50)	フール制御盤
	EM-CE5.5-3C E2.0*2 (FEP50)	事務室空調動力盤
	EM-CET22 E5.5*2 (FEP40)	理科室空調盤
	CV5.5-3C E3.5*2 (FEP30)	S-3 (校長室空調盤)
	FPT38 E8*2 (FEP50)	消火ポンプ盤
	IV60*2 (FEP50)	接地用
	CV2-4C (キュービクル〜) (FEP30)	警報盤
D	CVT60 (ラック)	L-1 (本館)
	CVT22 (ラック)	L-5 (給食室)
	EM-CET100 E60 (ラック)	体育館分電盤
	EM-CET100 E14*2 (ラック)	北校舎 (1L-1~4L-1)
	EM-CET60 (ラック)	北校舎 (1L-2, 4L-1, 4L-3)
	CV8-3C E3.5 (L-1〜) (ラック・E39)	L-職員
	EM-CET22 (ラック)	S-1
	EM-CET38 (ラック)	S-2
	CVT14 E5.5*2 (ラック)	会議室空調盤
	CVT14 E5.5*2 (ラック)	保健室空調盤
	CVT8 (ラック)	M-3 (調理室)
	EM-CET38 E8*2 (ラック)	S-4

記号	ケーブルサイズ	接続先
D	CVT38 (ラック)	M-A
	EM-CET14 (ラック)	EV制御盤
	EM-CET38 E5.5*2 (ラック)	家庭科室空調盤
	EM-CET22 (ラック)	フール制御盤
	EM-CET22 E5.5*2 (ラック)	理科室空調盤
	FPT38 E8*2 (ラック)	消火ポンプ盤
	CVT22 E5.5*2 (ラック)	L-M
	IV60*2 (ラック)	接地用
	CV2-4C (キュービクル〜) (ラック)	警報盤
	EM-CEE2-2C (フール制御盤〜) (ラック)	警報盤
	EM-CEE2-5C (消火ポンプ盤〜) (ラック)	警報盤
E	EM-CET100 E14*2 (G82)	北校舎 (1L-1~4L-1)
	EM-CET60 (G54)	北校舎 (1L-2, 4L-1, 4L-3)
	EM-CET14 (G36)	EV制御盤
	EM-CET22 (G36)	フール制御盤
	EM-CEE2-2C (フール制御盤〜) (G22)	警報盤
F	CVT22 E5.5*2 (FEP40・G42・MW22)	ハソコ教室
	CVT60 E8*2 (FEP65・G70・MW38)	屋上動力盤

記号	ケーブルサイズ	接続先
G	CVT22 E5.5*2 (E39・G42・MW22)	ハソコ教室
	CVT22 E5.5*2 (E39・G42・MW22)	ハソコ教室 (空調)
	EM-CET38 E8*2 (G54・MW22)	空調機盤
	空配管 (G42)	
H	CVT22 E5.5*2 (E51)	L-5 (給食室)
	CVT8 E2.0 (E39)	M-3 (調理室)
I	CVT22 E5.5*2 (E51)	L-5 (給食室)
	CVT14 E5.5*2 (E31)	会議室空調盤
	CVT8 E2.0 (E39)	M-3 (調理室)
	CVT38 E3.5*2 (E51)	M-A
	IV60*2 (E63)	接地用
	CVT22 E5.5*2 (G31)	L-M
	空配管 (E25)	



備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	名称	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E	107
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	内容	幹線設備 屋上平面図(撤去)	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)	

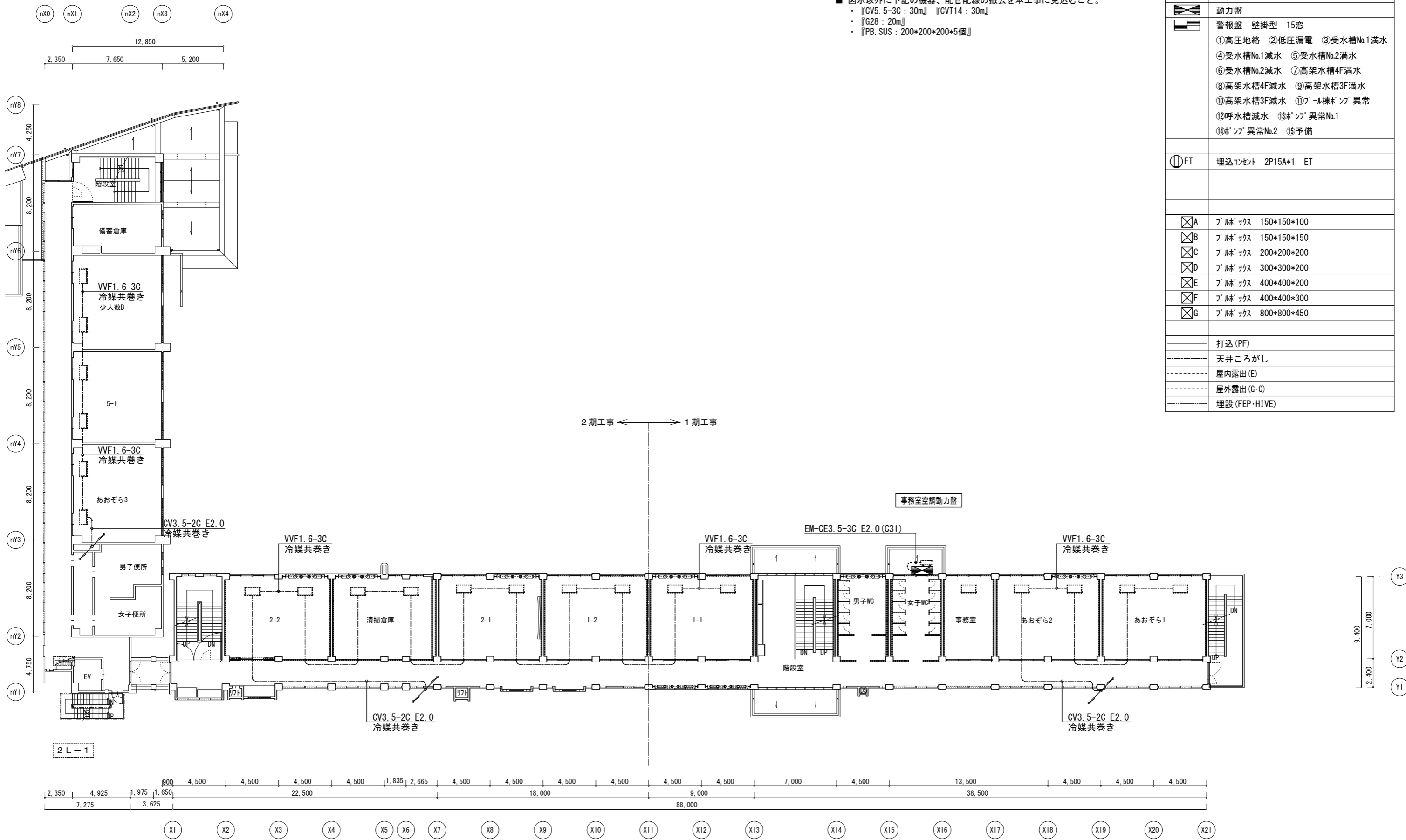


月日		月日		株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 108
備考				一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	校印	佐藤 信	伊藤 高基	動力設備 1階平面図(撤去)	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)

<動力設備共通事項>

- 埋込型の分電盤・制御盤については扉及び内部機器類の撤去は本工事とし、埋設配管・打込配管は残置とする
- 図示以外に下記の機器、配管配線の撤去を本工事に見込むこと。
 - ・ 『CV5. 5-3C : 30m』 『CVT14 : 30m』
 - ・ 『G28 : 20m』
 - ・ 『PB. SUS : 200*200*200*5個』

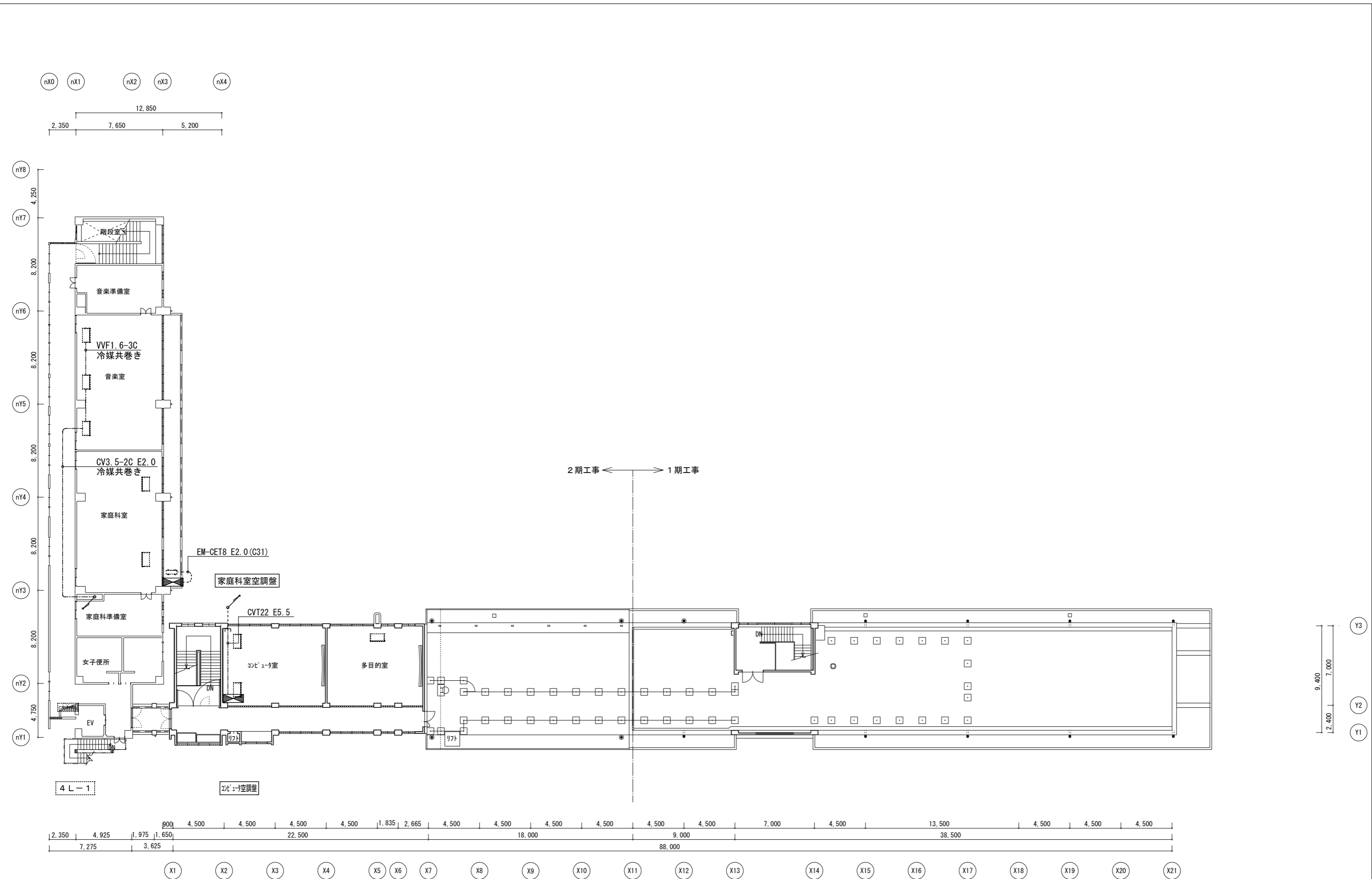
動力設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
	電灯盤
	動力盤
	警報盤 壁掛型 15窓
	①高圧地絡 ②低圧漏電 ③受水槽No.1満水 ④受水槽No.1減水 ⑤受水槽No.2満水 ⑥受水槽No.2減水 ⑦高架水槽4F満水 ⑧高架水槽4F減水 ⑨高架水槽3F満水 ⑩高架水槽3F減水 ⑪ﾌﾞｰﾙﾝｸﾞ 異常No.1 ⑫呼水槽減水 ⑬ﾌﾞｰﾙﾝｸﾞ 異常No.1 ⑭ﾌﾞｰﾙﾝｸﾞ 異常No.2 ⑮予備
	埋込コンセント 2P15A*1 ET
	ﾌﾞﾙｯｸｽ 150*150*100
	ﾌﾞﾙｯｸｽ 150*150*150
	ﾌﾞﾙｯｸｽ 200*200*200
	ﾌﾞﾙｯｸｽ 300*300*200
	ﾌﾞﾙｯｸｽ 400*400*200
	ﾌﾞﾙｯｸｽ 400*400*300
	ﾌﾞﾙｯｸｽ 800*800*450
	打込 (PF)
	天井ころがし
	屋内露出 (E)
	屋外露出 (G・C)
	埋設 (FEP・HIVE)



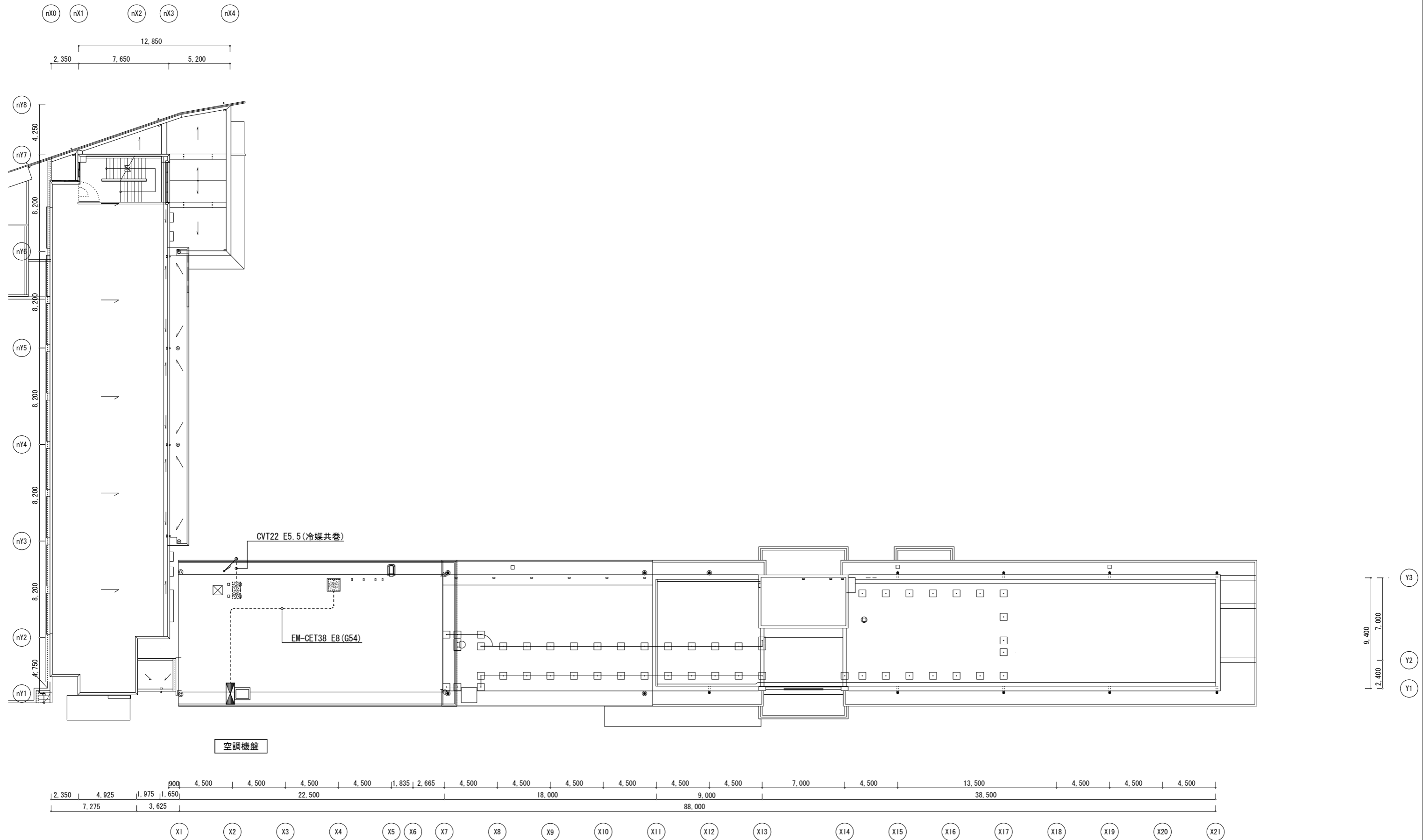
月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図	E	109
月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	動力設備 2階平面図(撤去)	縮	1:150 (A1)	
月日	月日		校					縮	1:300 (A3)	



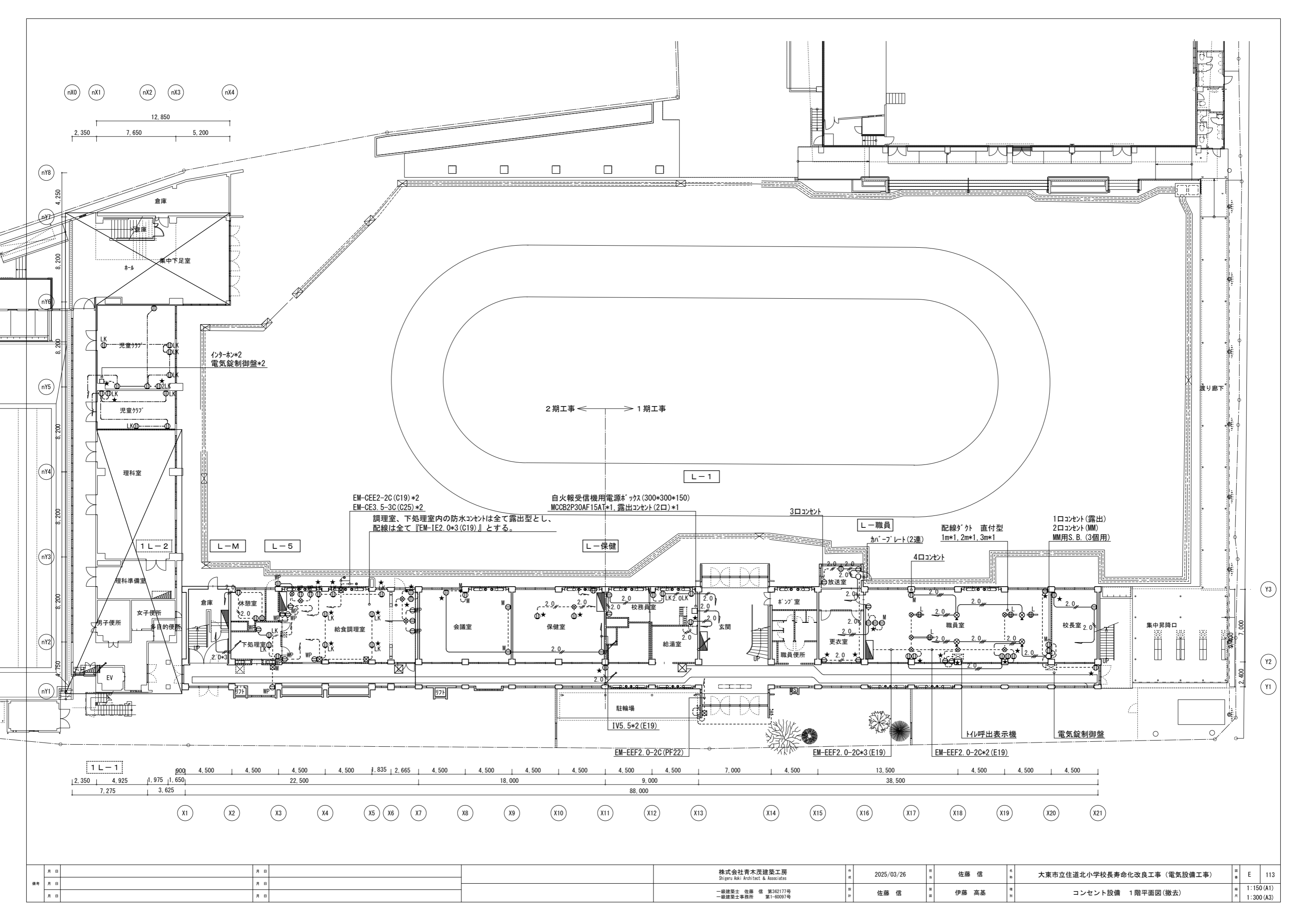
備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図	E	110
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	動力設備 3階平面図(撤去)	縮	1:150 (A1)	
	月日	月日							縮	1:300 (A3)	



備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	名称	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E 111
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	内容	動力設備 4階平面図(撤去)	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)



備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図	E	112
	月日	月日			監		伊藤 高基			縮	1:150 (A1)
	月日	月日			監					縮	1:300 (A3)



EM-CEE2-2C (C19)*2
EM-CE3.5-3C (C25)*2
調理室、下処理室内の防水コンセントは全て露出型とし、
配線は全て『EM-IE2.0*3 (C19)』とする。

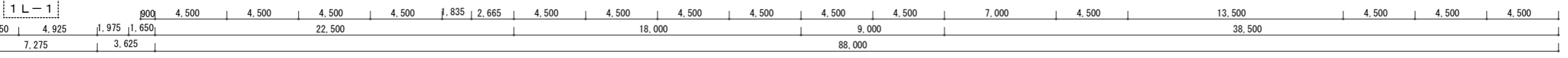
自火報受信機用電源ボックス (300*300*150)
MCCB2P30AF15AT*1, 露出コンセント (2口)*1

3口コンセント

L-職員
カバープレート (2連)

配線が外 直付型
1m*1, 2m*1, 3m*1

1口コンセント (露出)
2口コンセント (MM)
MM用S.B. (3個用)



月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	E 113
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	校	佐藤 信	伊藤 高基	コンセント設備 1階平面図 (撤去)	1:150 (A1) 1:300 (A3)

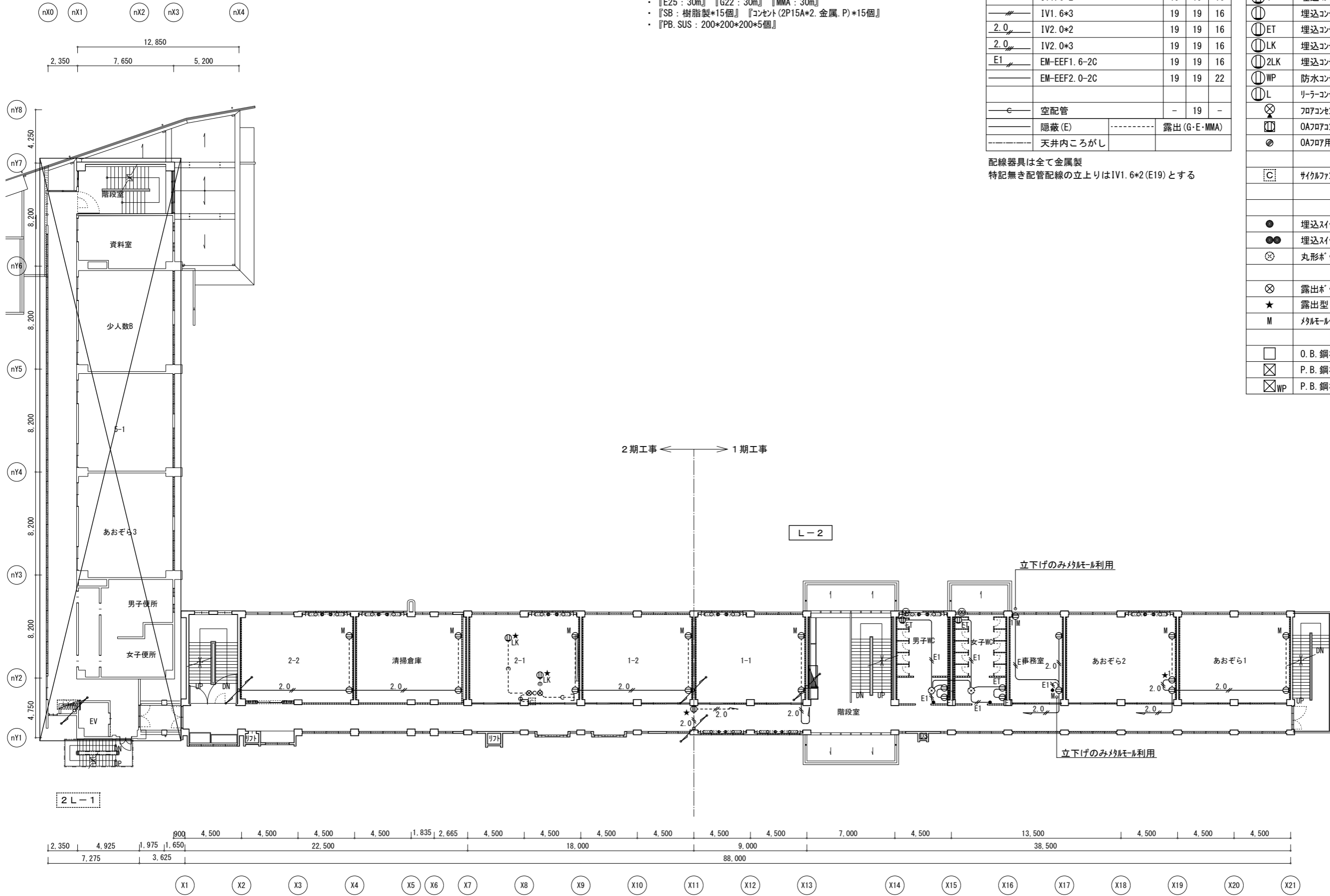
<コンセント設備共通事項>

- 図示以外に下記の機器、配管配線の撤去を本工事に見込むこと。
 - 『IV2.0*3:100m』 『IV5.5:30m』 『VVF2.0-3C:50m』
 - 『E25:30m』 『G22:30m』 『MMA:30m』
 - 『SB:樹脂製*15個』 『コンセント(2P15A*2.金属.P)*15個』
 - 『PB.SUS:200*200*200*5個』

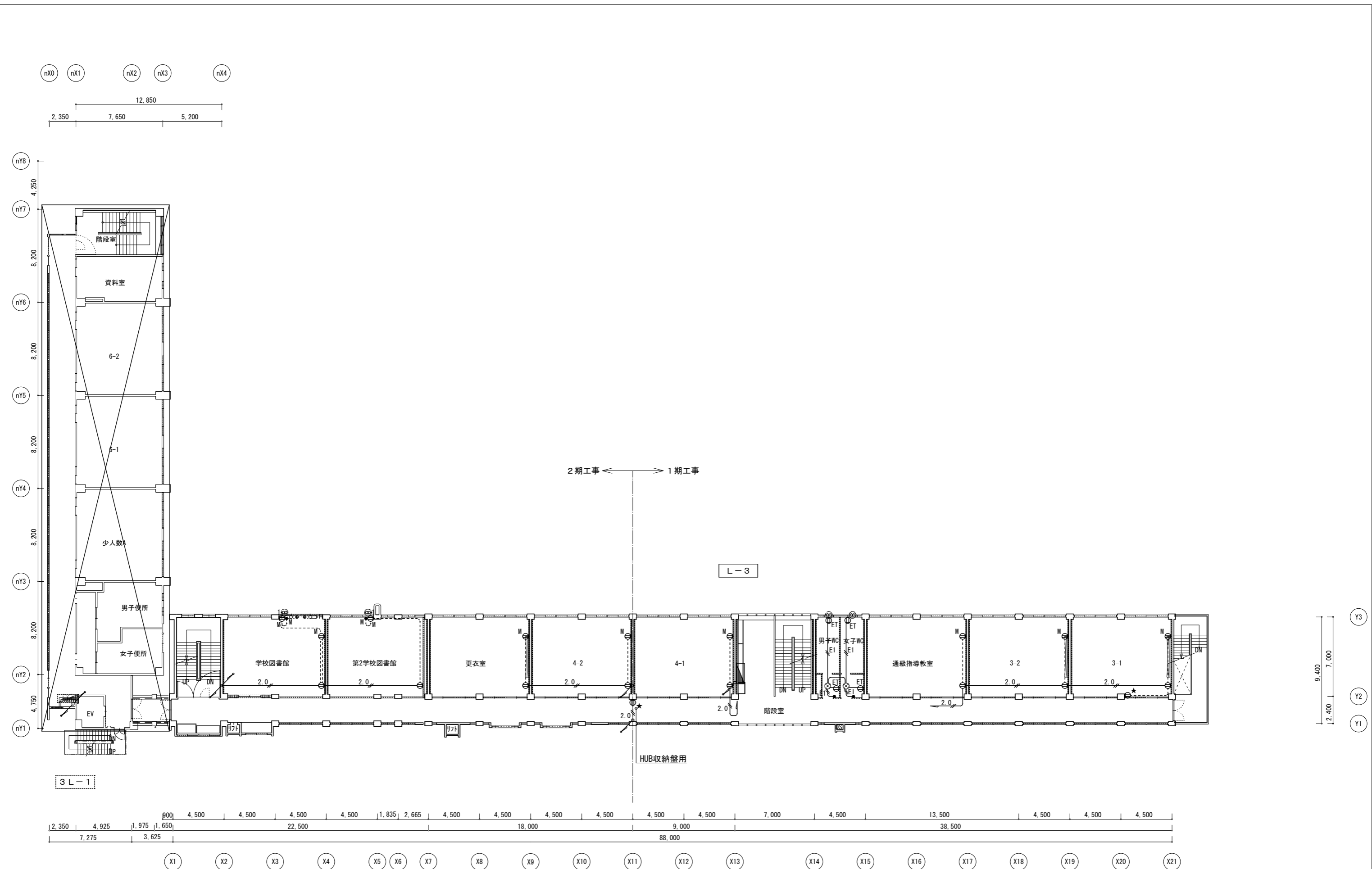
コンセント設備 凡例	配線種別・乗数	隠蔽	屋内露出	屋外露出
—	IV1.6*2	19	19	16
—	IV1.6*3	19	19	16
2.0	IV2.0*2	19	19	16
2.0	IV2.0*3	19	19	16
E1	EM-EEF1.6-2C	19	19	16
	EM-EEF2.0-2C	19	19	22
—	空配管	-	19	-
—	隠蔽(E)	-----	露出(G・E・MMA)	
—	天井内ころがし			

配線器具は全て金属製
特記無き配管配線の立上りはIV1.6*2(E19)とする

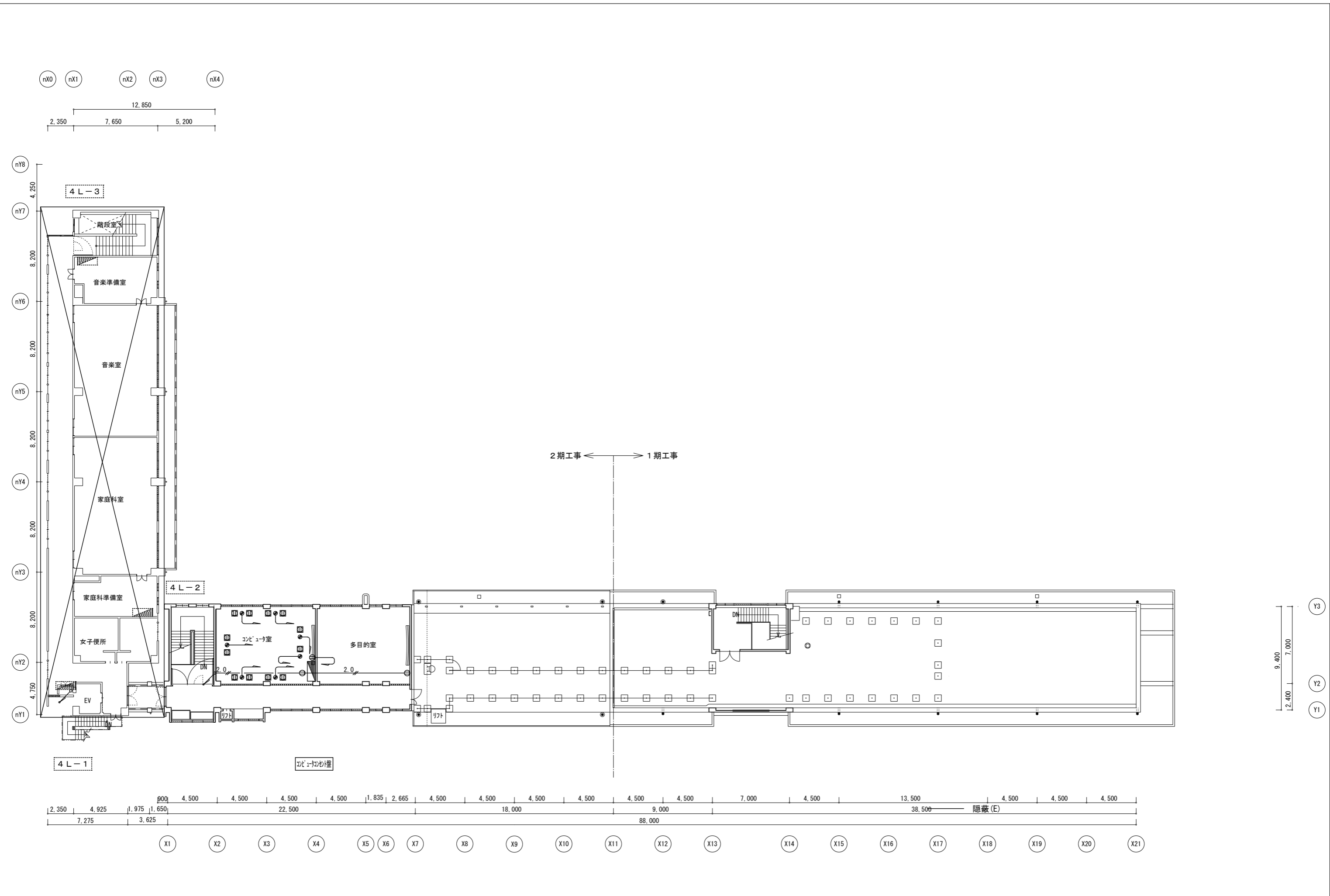
コンセント設備 凡例	機器名称・仕様
⊙1	埋込コンセント 2P15A*1
⊙2	埋込コンセント 2P15A*2
⊙ET	埋込コンセント 2P15A*1 E 抜止め
⊙LK	埋込コンセント 2P15A*1 E 抜止め
⊙2LK	埋込コンセント 2P15A*2 E 抜止め
⊙WP	防水コンセント 2P15A*2 EET
⊙L	リラコンセント 2P15A*2 抜止め
⊗	フワコンセント 2P15A*1
⊕	OAフワコンセント 2P15A*4 E 引掛 3mコード付
⊗	OAフワ用ハネジ型引掛ボックス 2分岐
⊕	サイクルファンリモコン
●	埋込スイッチ 1PL4A*1
●●	埋込スイッチ 1PL4A*2
⊗	丸形ボックス 電灯設備にて計上
⊗	露出ボックス
★	露出型を示す
M	マルチモール使用箇所を示す
□	O.B. 鋼板製
⊗	P.B. 鋼板製 200*200*200
⊗WP	P.B. 鋼板製 WP 200*200*200



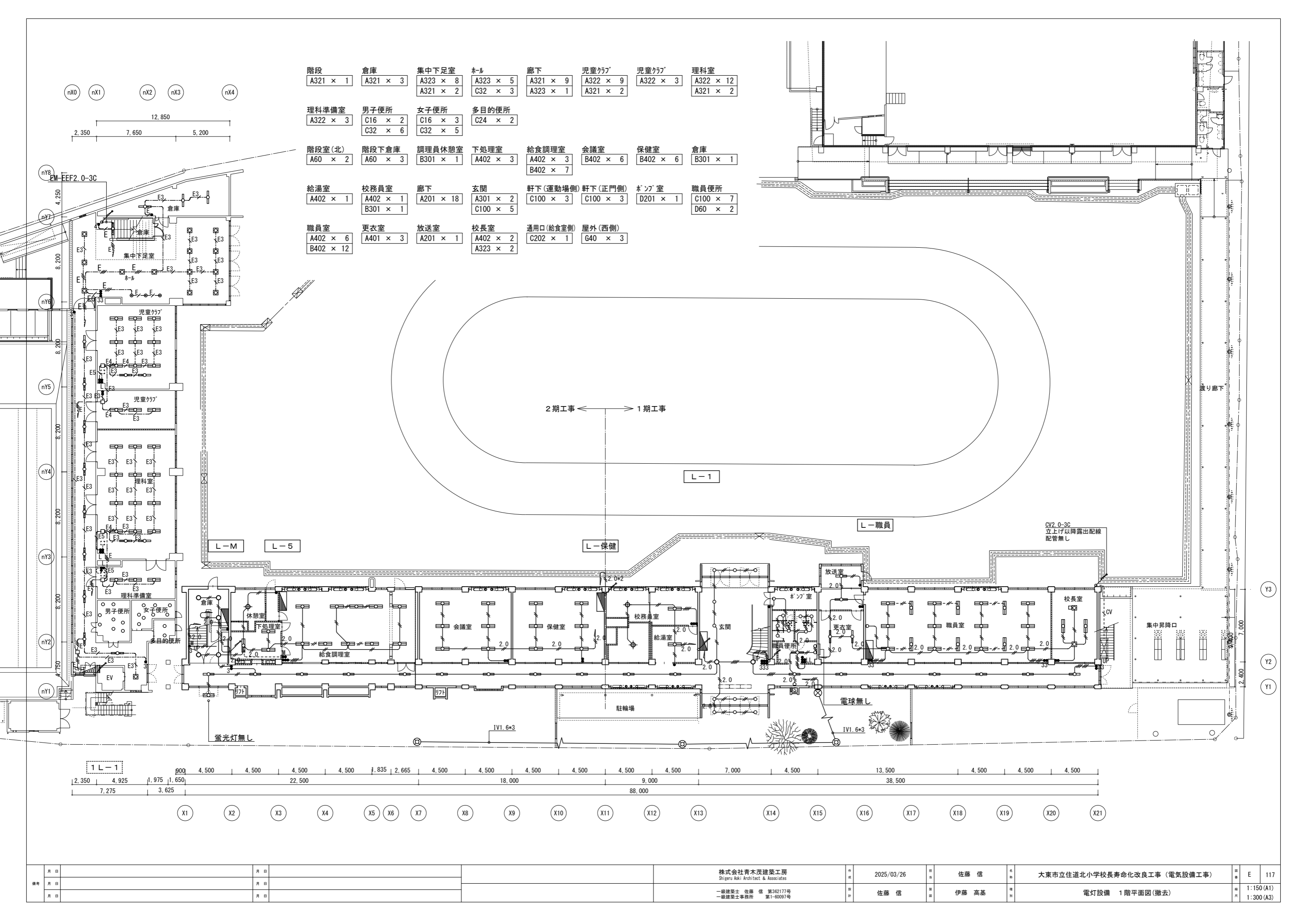
月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 114
月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	コンセント設備 2階平面図(撤去)	縮尺	1:150(A1) 1:300(A3)



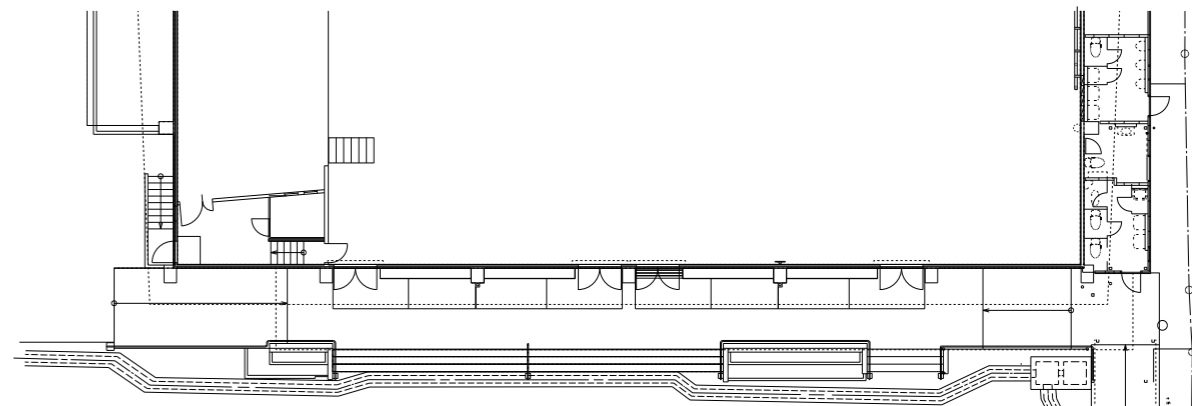
備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	名	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図	E	115
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	機	コンセント設備 3階平面図(撤去)	縮	1:150 (A1)	
	月日	月日								縮	1:300 (A3)	



備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	名	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図	E	116
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	描	コンセント設備 4階平面図(撤去)	縮	1:150 (A1)	
	月日	月日								縮	1:300 (A3)	



階段	倉庫	集中下足室	ホール	廊下	児童クラブ	児童クラブ	理科室
A321 × 1	A321 × 3	A323 × 8 A321 × 2	A323 × 5 C32 × 3	A321 × 9 A323 × 1	A322 × 9 A321 × 2	A322 × 3	A322 × 12 A321 × 2
理科準備室	男子便所	女子便所	多目的便所				
A322 × 3	C16 × 2 C32 × 6	C16 × 3 C32 × 5	C24 × 2				
階段室(北)	階段下倉庫	調理員休憩室	下処理室	給食調理室	会議室	保健室	倉庫
A60 × 2	A60 × 3	B301 × 1	A402 × 3	A402 × 3 B402 × 7	B402 × 6	B402 × 6	B301 × 1
給湯室	校務員室	廊下	玄関	軒下(運動場側)	軒下(正門側)	ホッパ室	職員便所
A402 × 1	A402 × 1 B301 × 1	A201 × 18	A301 × 2 C100 × 5	C100 × 3	C100 × 3	D201 × 1	C100 × 7 D60 × 2
職員室	更衣室	放送室	校長室	通用口(給食室側)	屋外(西側)		
A402 × 6 B402 × 12	A401 × 3	A201 × 1	A402 × 2 A323 × 2	C202 × 1	G40 × 3		



2期工事 ← → 1期工事

L-1

L-職員

CV2.0-3C
立上り以降露出配線
配管無し

L-M

L-5

L-保健

蛍光灯無し

IV1.6×3

駐輪場

電球無し

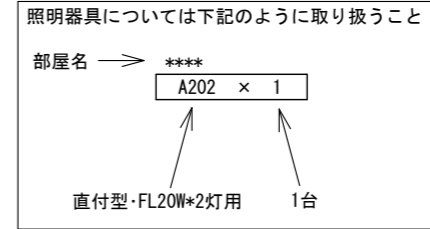
IV1.6×3

2,350	4,925	1,975	1,650	4,500	4,500	4,500	4,500	1,835	2,665	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	7,000	4,500	13,500	4,500	4,500	4,500
7,275		3,625		22,500				18,000				9,000		38,500		88,000					

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X20 X21

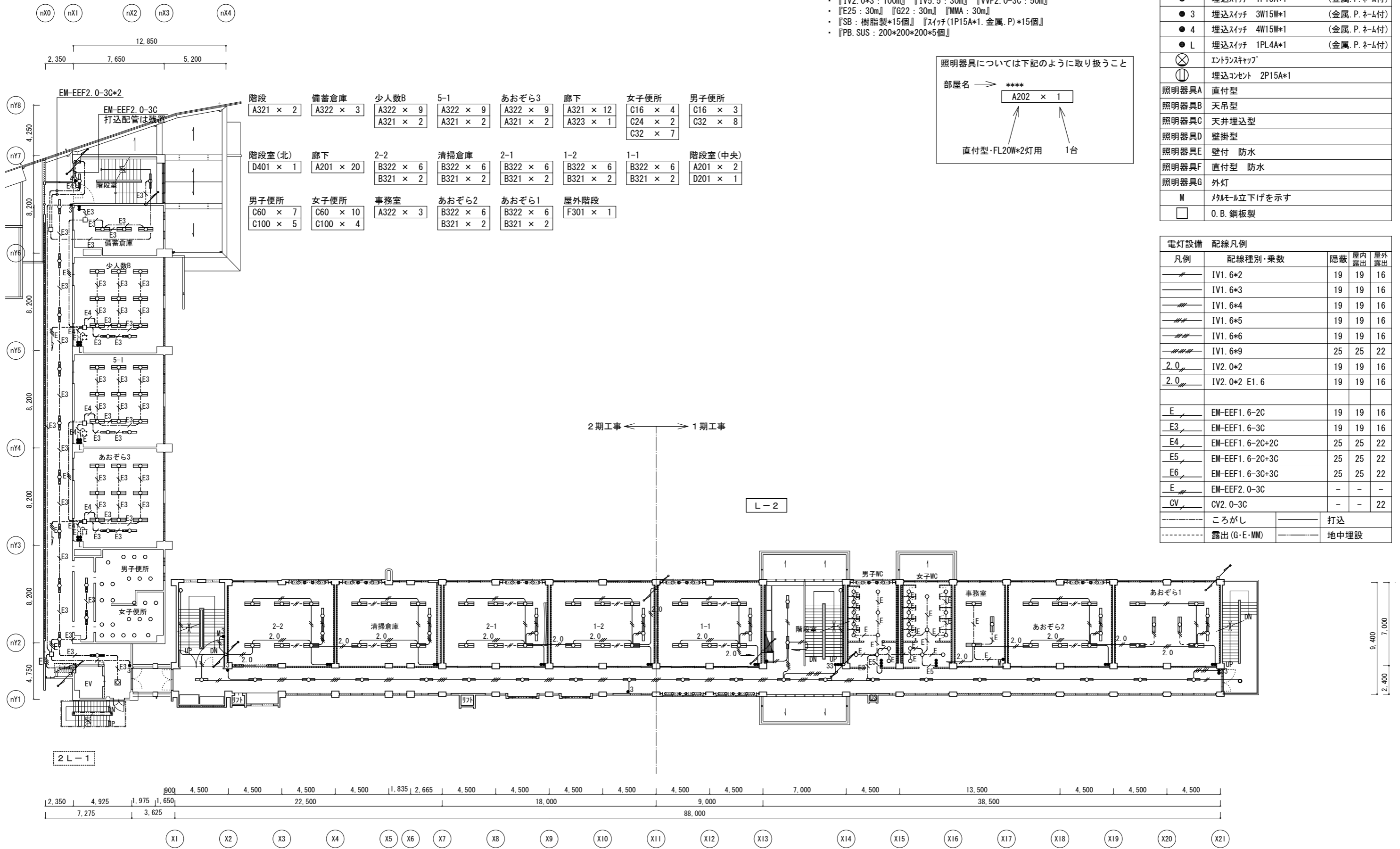
<電灯設備共通事項>

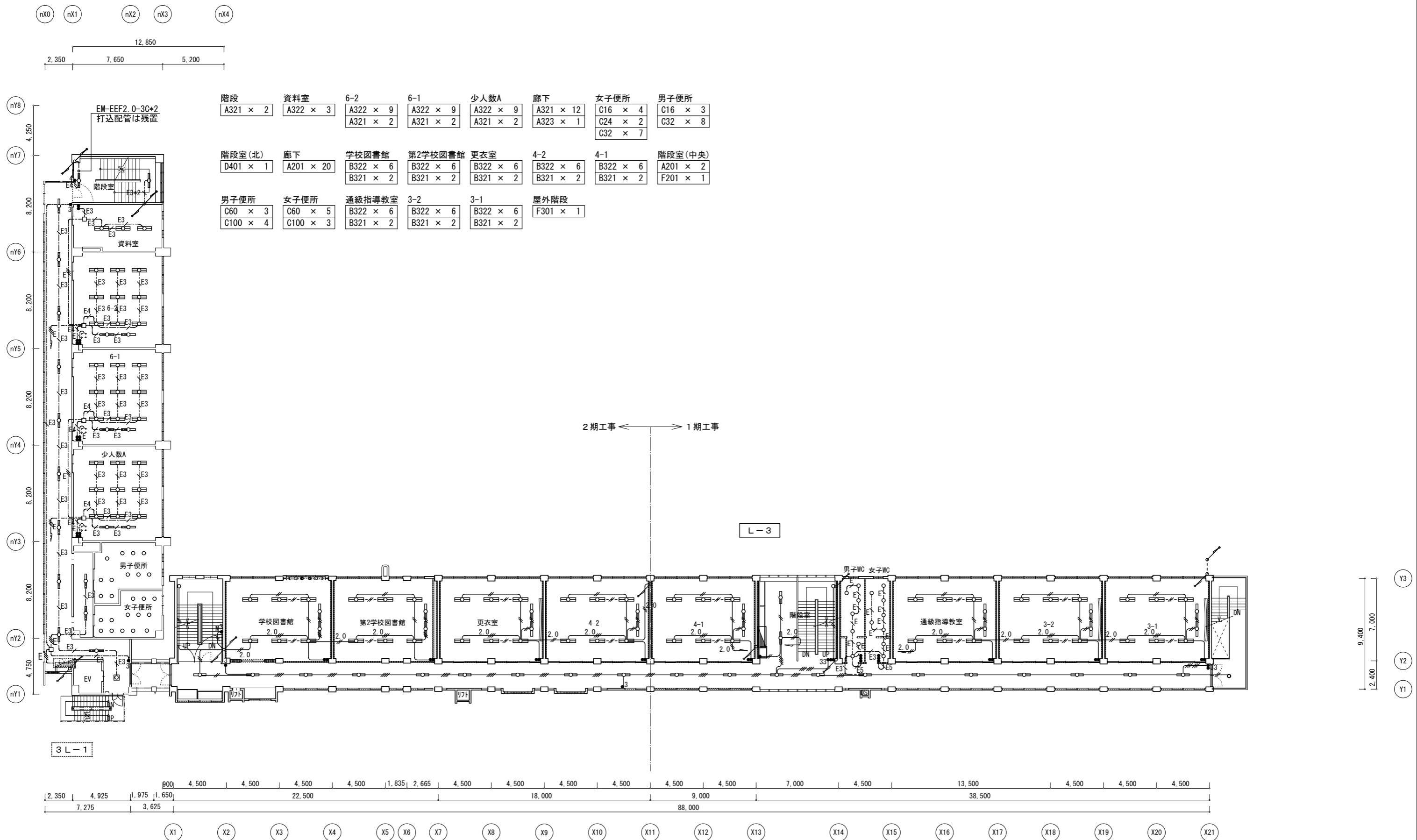
- 破線は既設再利用のため残置とする。
- 打込配管は残置とする。
- 図示以外に下記の機器、配管配線の撤去を本工事に見込むこと。
 - ・『IV2.0*3:100m』『IV5.5:30m』『VVF2.0-3C:50m』
 - ・『E25:30m』『G22:30m』『MMA:30m』
 - ・『SB:樹脂製*15個』『スイッチ(1P15A*1.金属.P)*15個』
 - ・『PB.SUS:200*200*200*5個』



電灯設備 凡例	機器名称・仕様
●	埋込スイッチ 1P15A*1 (金属.P.ネーム付)
● 3	埋込スイッチ 3W15W*1 (金属.P.ネーム付)
● 4	埋込スイッチ 4W15W*1 (金属.P.ネーム付)
● L	埋込スイッチ 1PL4A*1 (金属.P.ネーム付)
⊗	エントランスキャップ
⊕	埋込コンセント 2P15A*1
照明器具A	直付型
照明器具B	天吊型
照明器具C	天井埋込型
照明器具D	壁掛型
照明器具E	壁付 防水
照明器具F	直付型 防水
照明器具G	外灯
M	タテロール立下げを示す
□	O.B.鋼板製

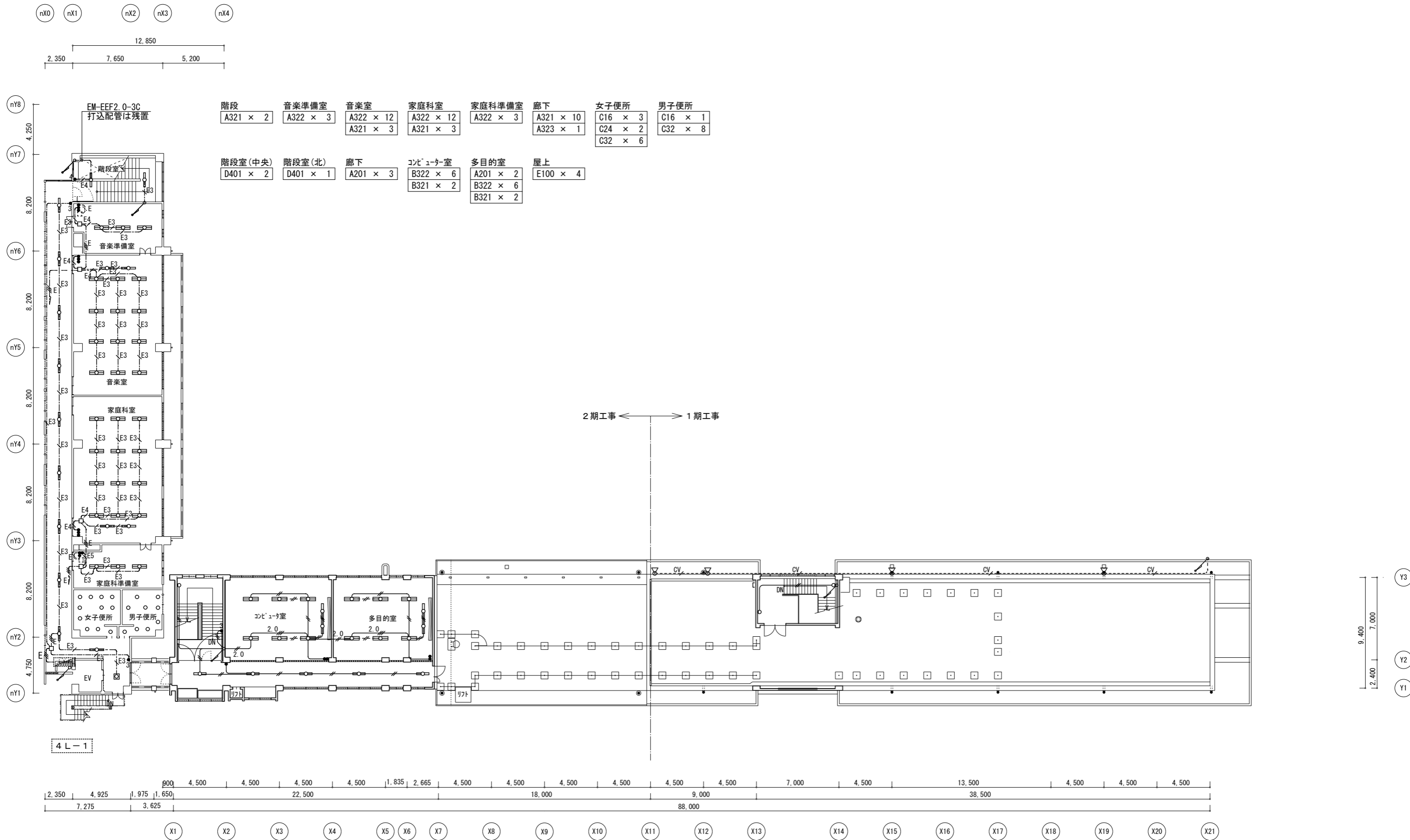
電灯設備 凡例	配線種別・乗数	隠蔽	屋内露出	屋外露出
—	IV1.6*2	19	19	16
—	IV1.6*3	19	19	16
—	IV1.6*4	19	19	16
—	IV1.6*5	19	19	16
—	IV1.6*6	19	19	16
—	IV1.6*9	25	25	22
2.0	IV2.0*2	19	19	16
2.0	IV2.0*2 E1.6	19	19	16
E	EM-EEF1.6-2C	19	19	16
E3	EM-EEF1.6-3C	19	19	16
E4	EM-EEF1.6-2C+2C	25	25	22
E5	EM-EEF1.6-2C+3C	25	25	22
E6	EM-EEF1.6-3C+3C	25	25	22
E	EM-EEF2.0-3C	-	-	-
CV	CV2.0-3C	-	-	22
—	ころがし		打込	
—	露出(G・E・MM)		地中埋設	





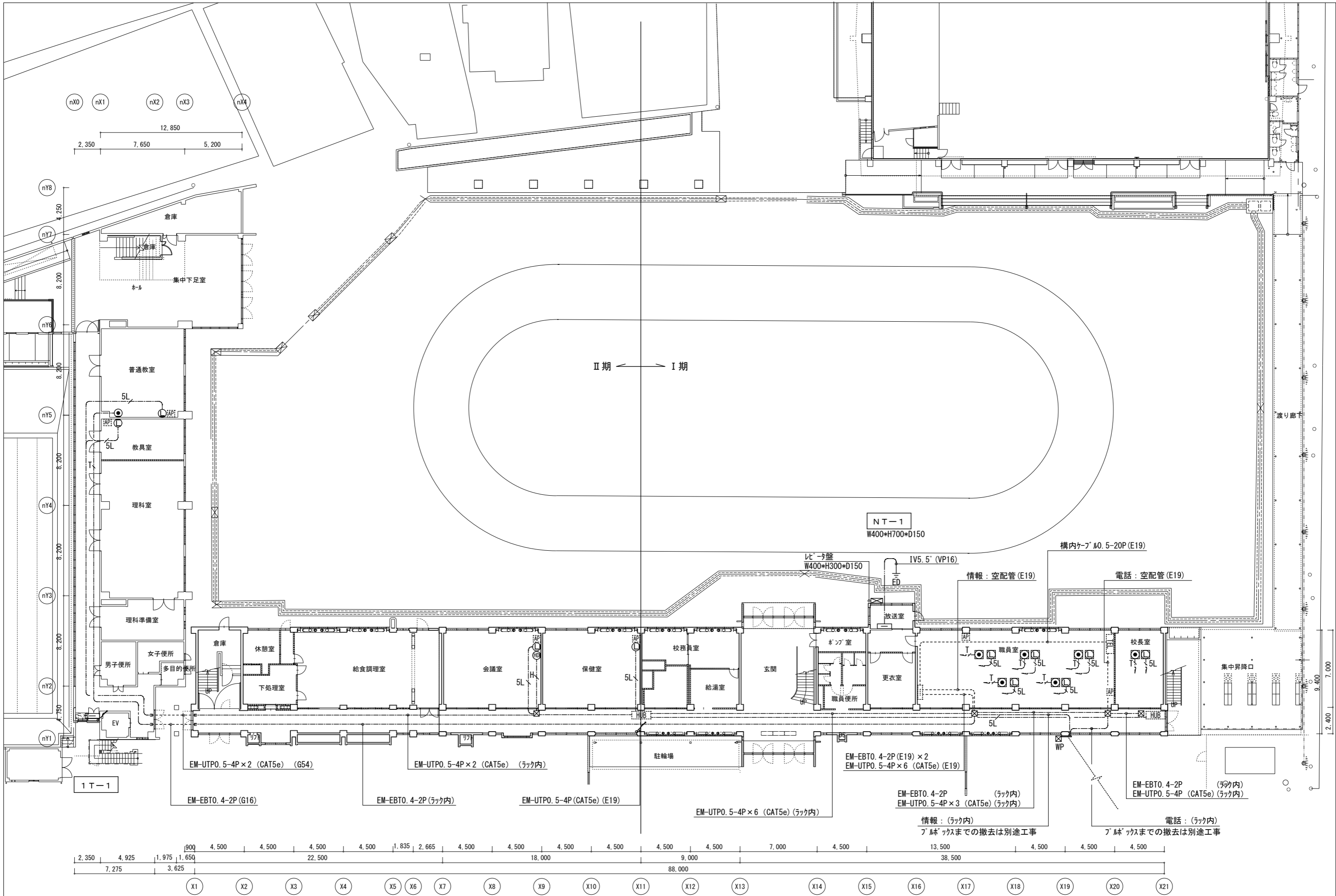
階段	資料室	6-2	6-1	少人数A	廊下	女子便所	男子便所
A321 × 2	A322 × 3	A322 × 9 A321 × 2	A322 × 9 A321 × 2	A322 × 9 A321 × 2	A321 × 12 A323 × 1	C16 × 4 C24 × 2 C32 × 7	C16 × 3 C32 × 8
階段室(北)	廊下	学校図書館	第2学校図書館	更衣室	4-2	4-1	階段室(中央)
D401 × 1	A201 × 20	B322 × 6 B321 × 2	B322 × 6 B321 × 2	B322 × 6 B321 × 2	B322 × 6 B321 × 2	B322 × 6 B321 × 2	A201 × 2 F201 × 1
男子便所	女子便所	通級指導教室	3-2	3-1	屋外階段		
C60 × 3 C100 × 4	C60 × 5 C100 × 3	B322 × 6 B321 × 2	B322 × 6 B321 × 2	B322 × 6 B321 × 2	F301 × 1		

備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	主任	佐藤 信	電番	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E 119
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	主任	伊藤 高基	電番	電灯設備 3階平面図(撤去)	縮尺	1:150(A1) 1:300(A3)

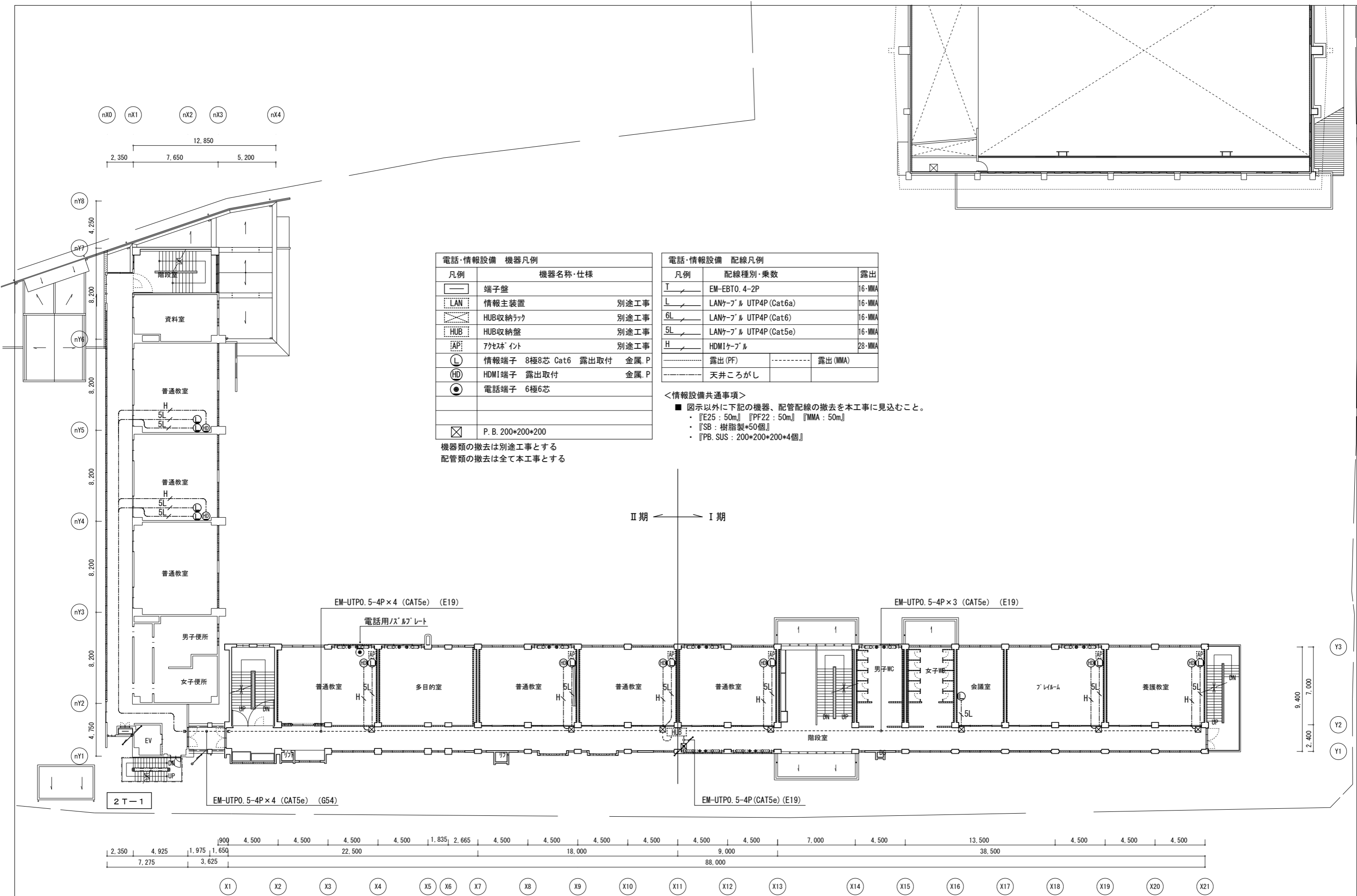


階段	音楽準備室	音楽室	家庭科室	家庭科準備室	廊下	女子便所	男子便所
A321 × 2	A322 × 3	A322 × 12 A321 × 3	A322 × 12 A321 × 3	A322 × 3	A321 × 10 A323 × 1	C16 × 3 C24 × 2 C32 × 6	C16 × 1 C32 × 8
階段室(中央)	階段室(北)	廊下	コンピューター室	多目的室	屋上		
D401 × 2	D401 × 1	A201 × 3	B322 × 6 B321 × 2	A201 × 2 B322 × 6 B321 × 2	E100 × 4		

備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	設計	佐藤 信	監理	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E 120
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	設計	伊藤 高基	設計	電灯設備 4階平面図(撤去)	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)



月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 121
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	校印	佐藤 信	伊藤 高基	電話・情報設備 1階平面図（撤去）	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)



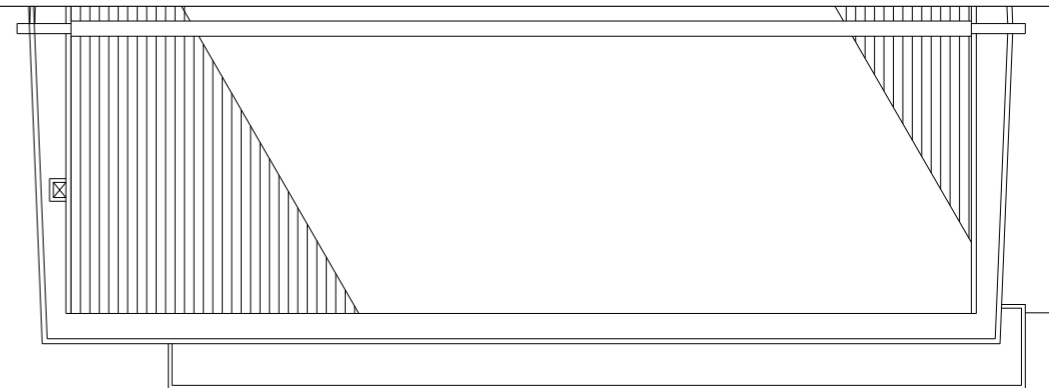
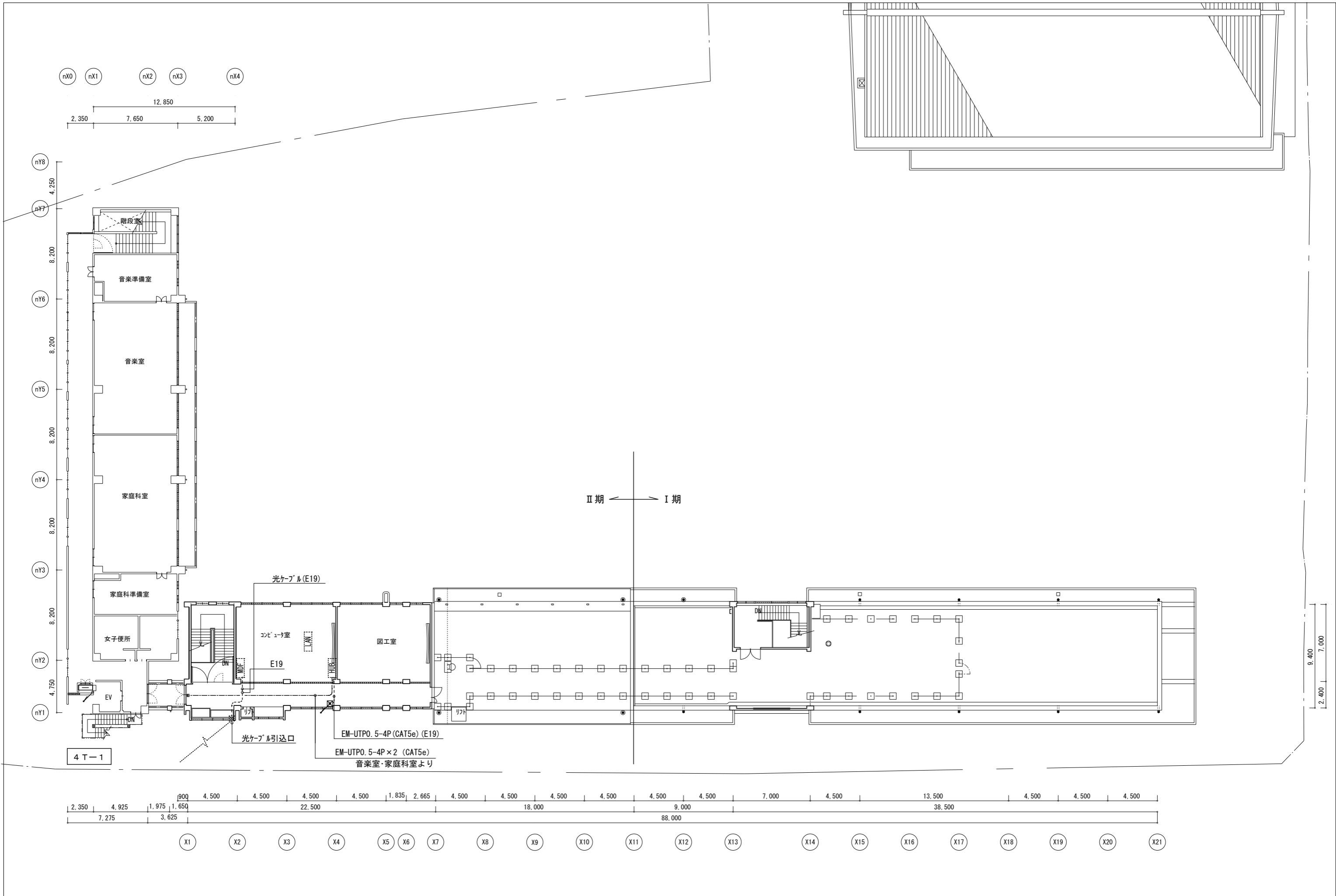
電話・情報設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
□	端子盤
LAN	情報主装置 別途工事
HUB	HUB収納ラック 別途工事
HUB	HUB収納盤 別途工事
AP	アクセスポイント 別途工事
L	情報端子 8極8芯 Cat6 露出取付 金属.P
HD	HDMI端子 露出取付 金属.P
●	電話端子 6極6芯
☒	P. B. 200*200*200

電話・情報設備 配線凡例		
凡例	配線種別・乗数	露出
T	EM-EBTO. 4-2P	16・MMA
L	LANケーブル UTP4P (Cat6a)	16・MMA
6L	LANケーブル UTP4P (Cat6)	16・MMA
5L	LANケーブル UTP4P (Cat5e)	16・MMA
H	HDMIケーブル	28・MMA
---	露出 (PF)	露出 (MMA)
---	天井こがし	

＜情報設備共通事項＞

- 図示以外に下記の機器、配管配線の撤去を本工事に見込むこと。
 - ・『E25 : 50m』 『PF22 : 50m』 『MMA : 50m』
 - ・『SB : 樹脂製*50個』
 - ・『PB. SUS : 200*200*200*4個』

機器類の撤去は別途工事とする
配管類の撤去は全て本工事とする



月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図	E 124
月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	電話・情報設備 4階平面図 (撤去)	縮	1:150 (A1) 1:300 (A3)

<テレビ共聴設備共通事項>

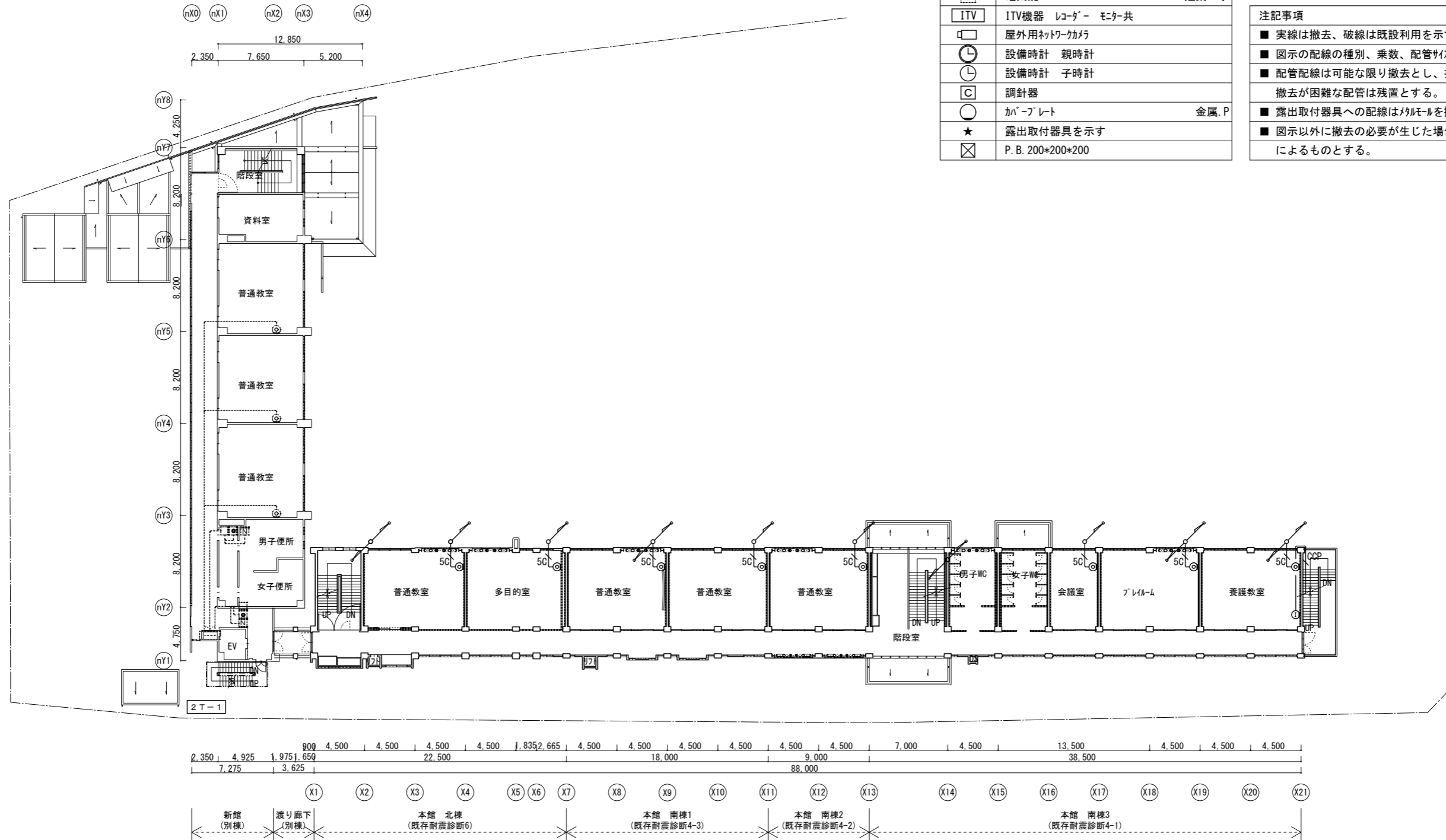
- 図示以外に下記の機器の撤去を本工事にて見込むこと。
 - ・『2分配器*10』『1分岐器*20』
 - ・『PB. SUS : 200*200*200*5個』

テレビ共聴・インターホン・電気錠・カメラ・時計設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
⊗WP	エントランスキャップ
T	アンテナ SUS製 UV混合器共
	アンテナマスト 壁掛型 SUS製
⊙	テレビ端子 金属.P
⊞	増幅器
Ⓛ	連絡用インターホン+スプレッドプレート
Ⓣ	来客用インターホン 親1局
Ⓧ	玄関子機
NC	トイレ呼出表示器 壁掛型 10窓 既設利用
E	EV用インターホン エレベーター工事
⊞	電気錠操作器
K	電気錠 建築工事
ITV	ITV機器 レコーダー モニター共
Ⓛ	屋外用ネットワークカメラ
Ⓛ	設備時計 親時計
Ⓛ	設備時計 子時計
C	調針器
⊙	カバープレート 金属.P
★	露出取付器具を示す
⊞	P. B. 200*200*200

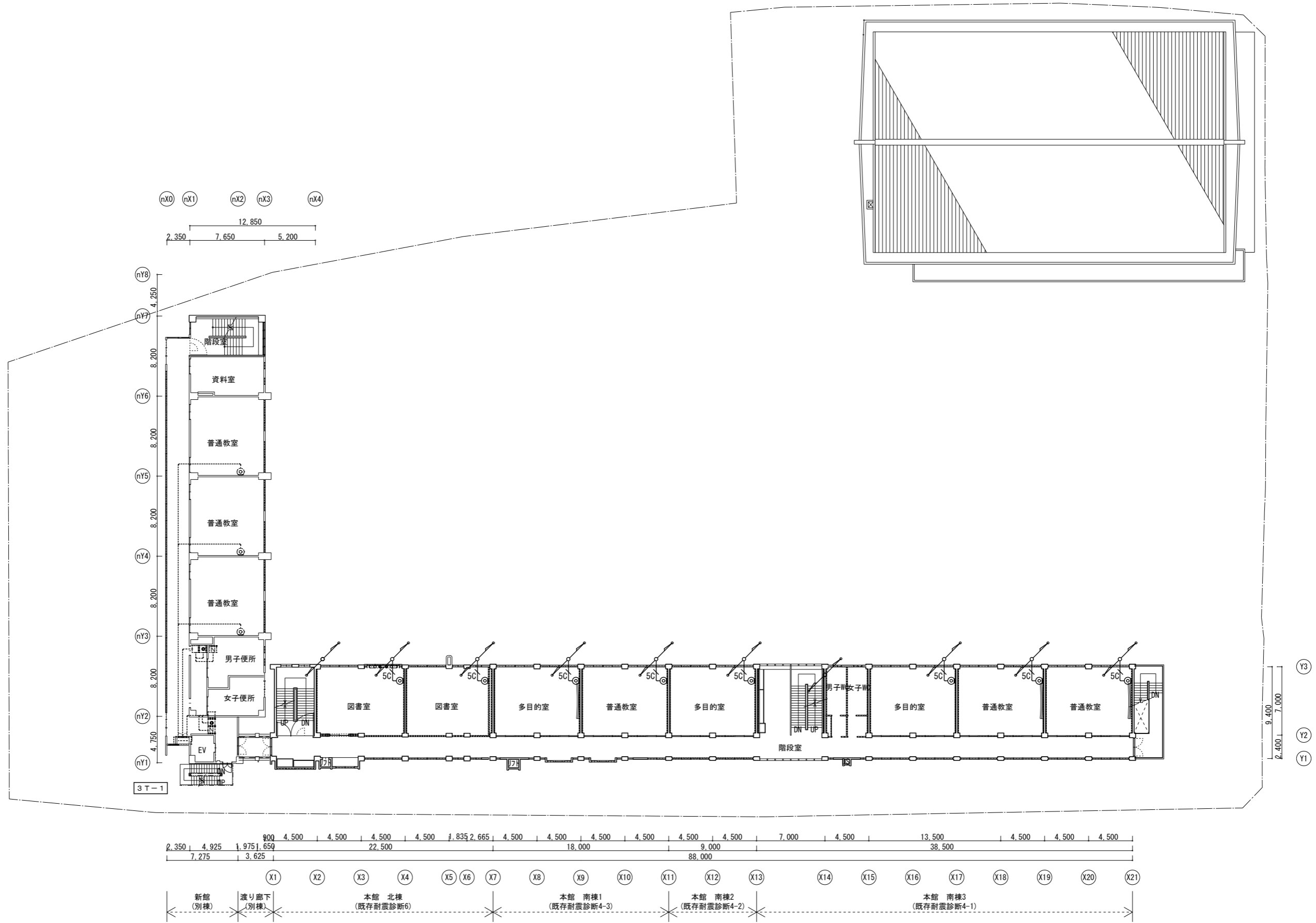
テレビ共聴・インターホン・電気錠・カメラ・時計設備 配線凡例			
凡例	配線種別・乗数	隠蔽	露出
T	ICT0. 5-2P	25	
5L	LANケーブル UTP4P (Cat5e)	16	16・MMA
3C	3C-2V	19	-
5C	5C-2V	19	-
AE	AE1. 2-3C	-	MMA
CP	CPEV0. 9-1P	22	MMA
CCP	CCP0. 9-10P	31	-
///	IV1. 2*2	19	
///	IV1. 2*3	19	
1.6	IV1. 6*2	19	
///	IV1. 2*3+IV1. 6*2	25	

隠蔽:E管保護

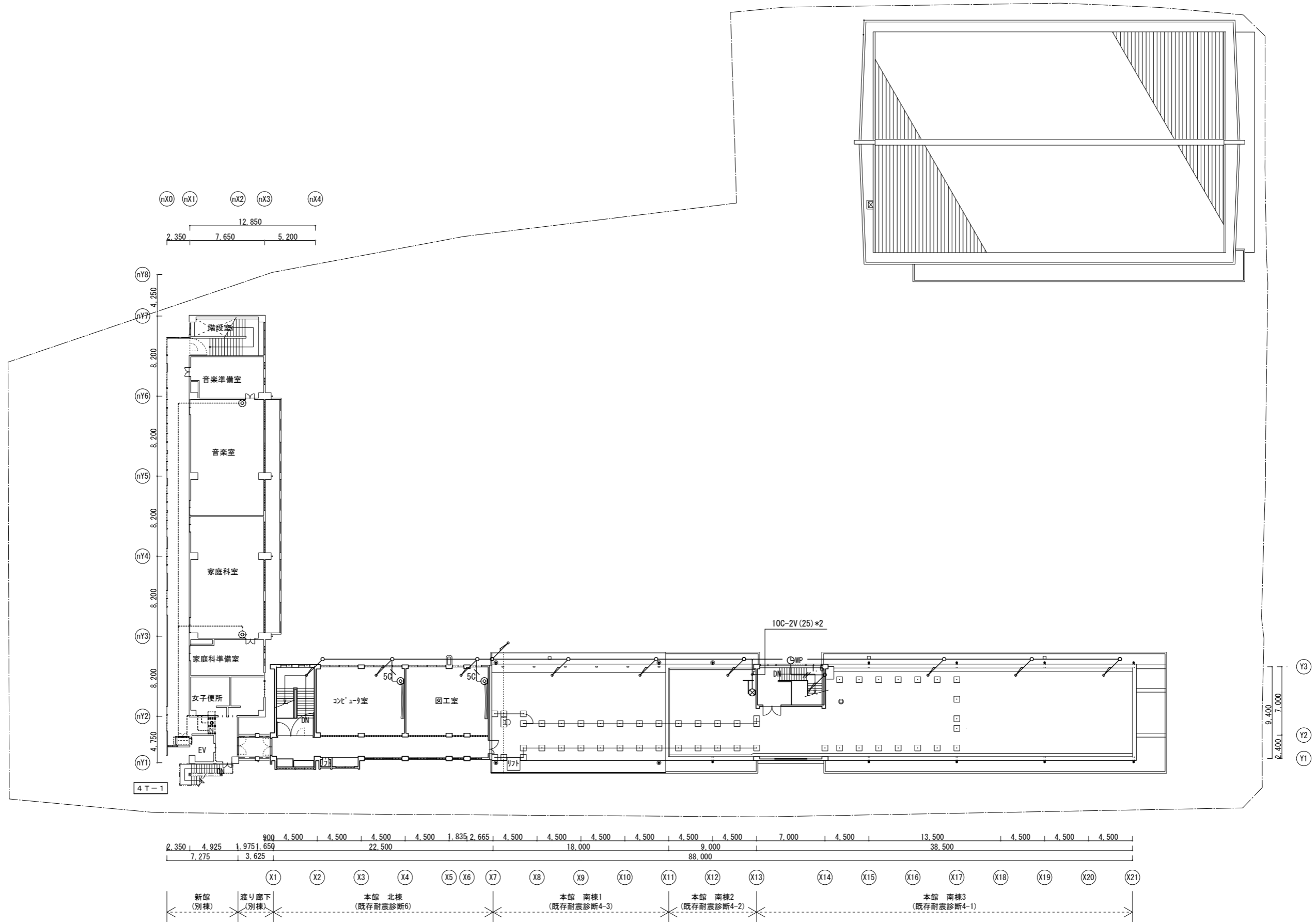
注記事項	
■	実線は撤去、破線は既設利用を示す。
■	図示の配線の種別、乗数、配管サイズは想定とする。
■	配管配線は可能な限り撤去とし、打込配管等の撤去が困難な配管は残置とする。
■	露出取付器具への配線はカールを撤去に見込むこと。
■	図示以外に撤去の必要が生じた場合は監督員の指示によるものとする。



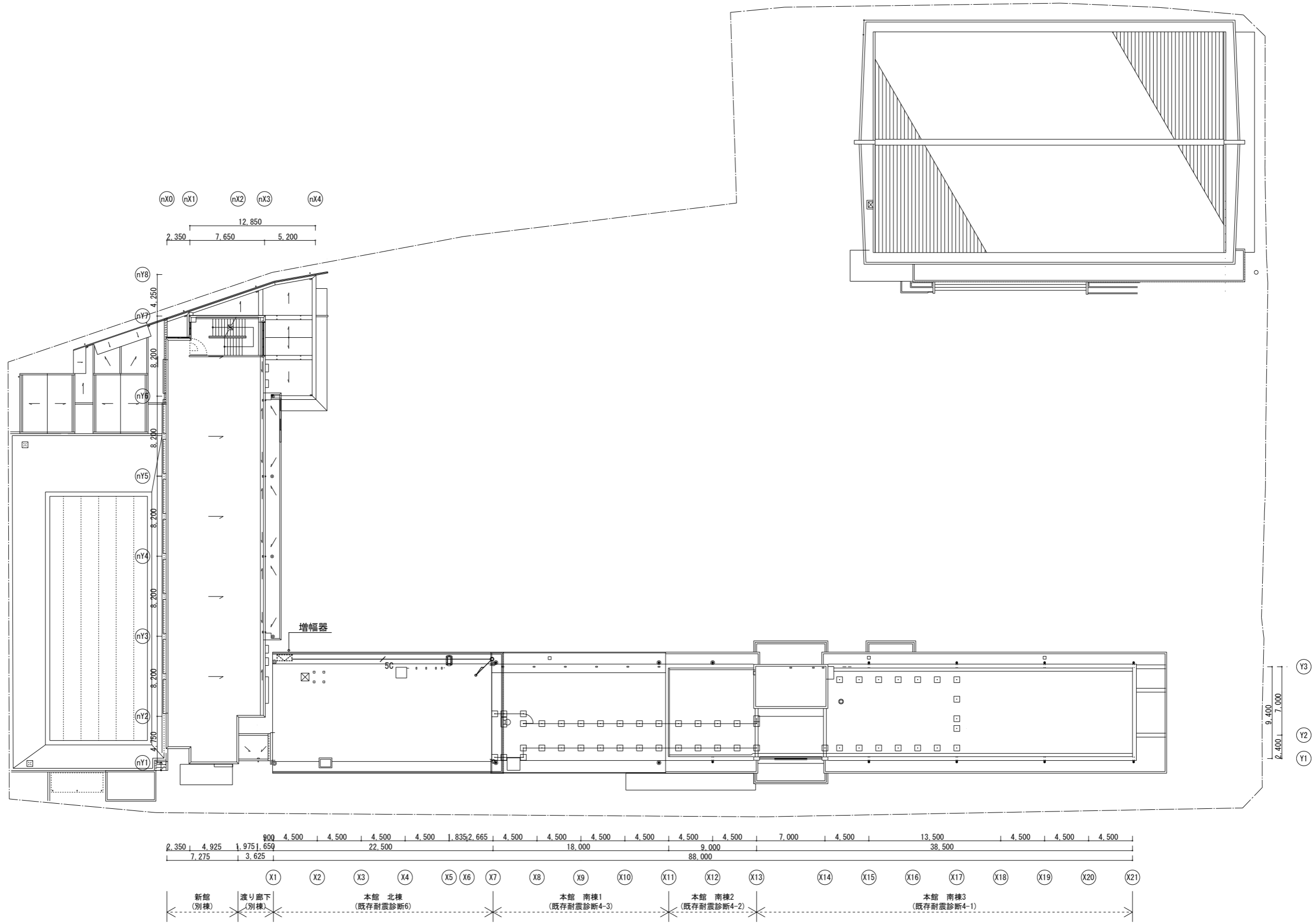
月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	■	佐藤 信	■	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	■	E	126
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	■	佐藤 信	■	伊藤 高基	■	テレビ共聴・インターホン(来客用・連絡用)・電気錠・電気時計・監視カメラ設備 2階平面図(撤去)	■		1:200 (A1) 1:400 (A3)



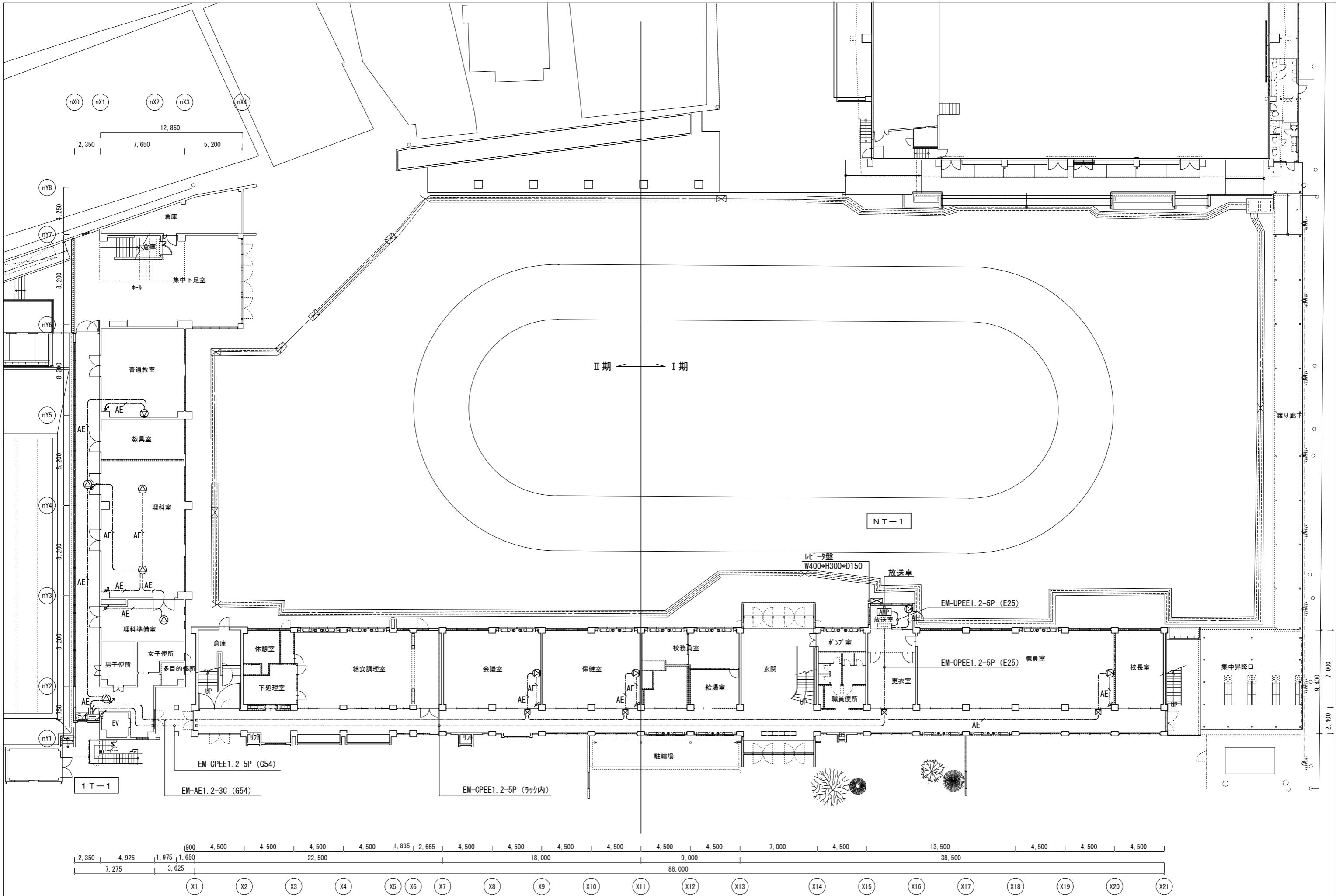
備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	設計	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図	E	127
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	設備	テレビ共聴・インターホン(未活用・連絡用)・電気錠・電気時計・監視カメラ設備 3階平面図(撤去)	縮	1:200 (A1)	
	月日	月日								縮	1:400 (A3)	



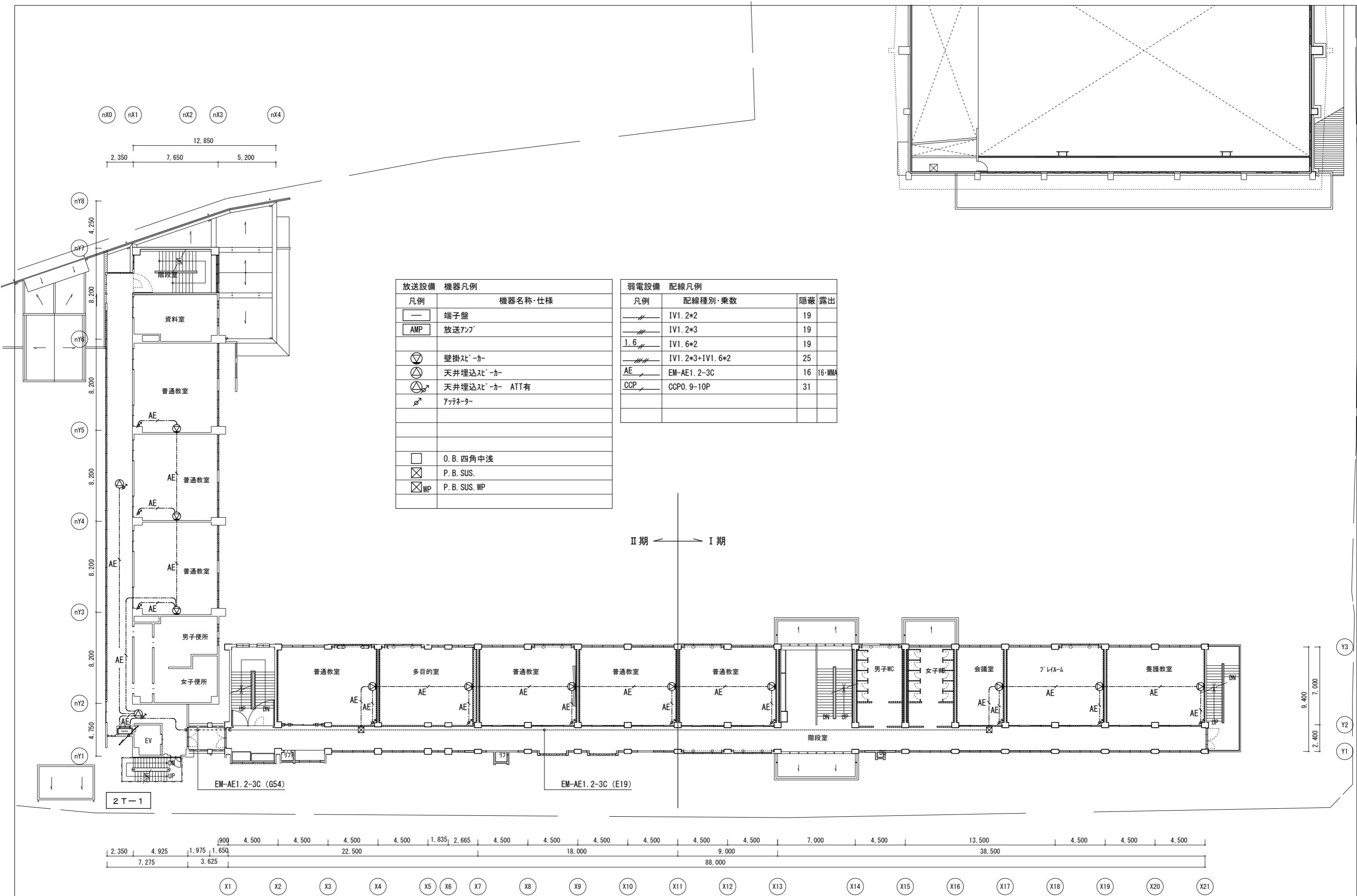
備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	設計	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図	E	128
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	設備	テレビ共聴・インターホン(未活用・連絡用)・電気錠・電気時計・監視カメラ設備 4階平面図(撤去)	縮	1:200 (A1)	
	月日	月日								縮	1:400 (A3)	



備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	設計	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図	E	129
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	設備	テレビ共聴・インターホン(未活用・連絡用)・電気錠・電気時計・監視カメラ設備 屋上平面図(撤去)	縮	1:200 (A1)	
	月日	月日								縮	1:400 (A3)	



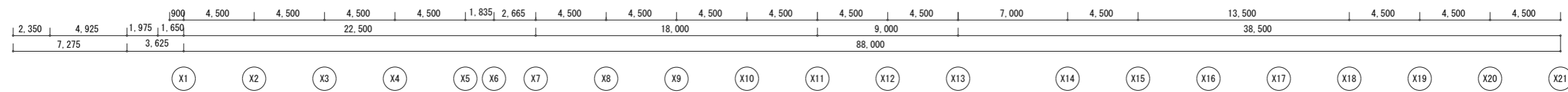
月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 130
月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	放送設備 1階平面図（撤去）	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)

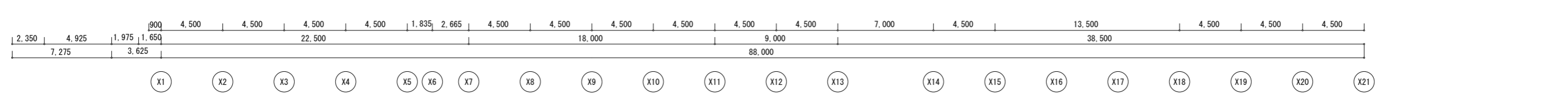
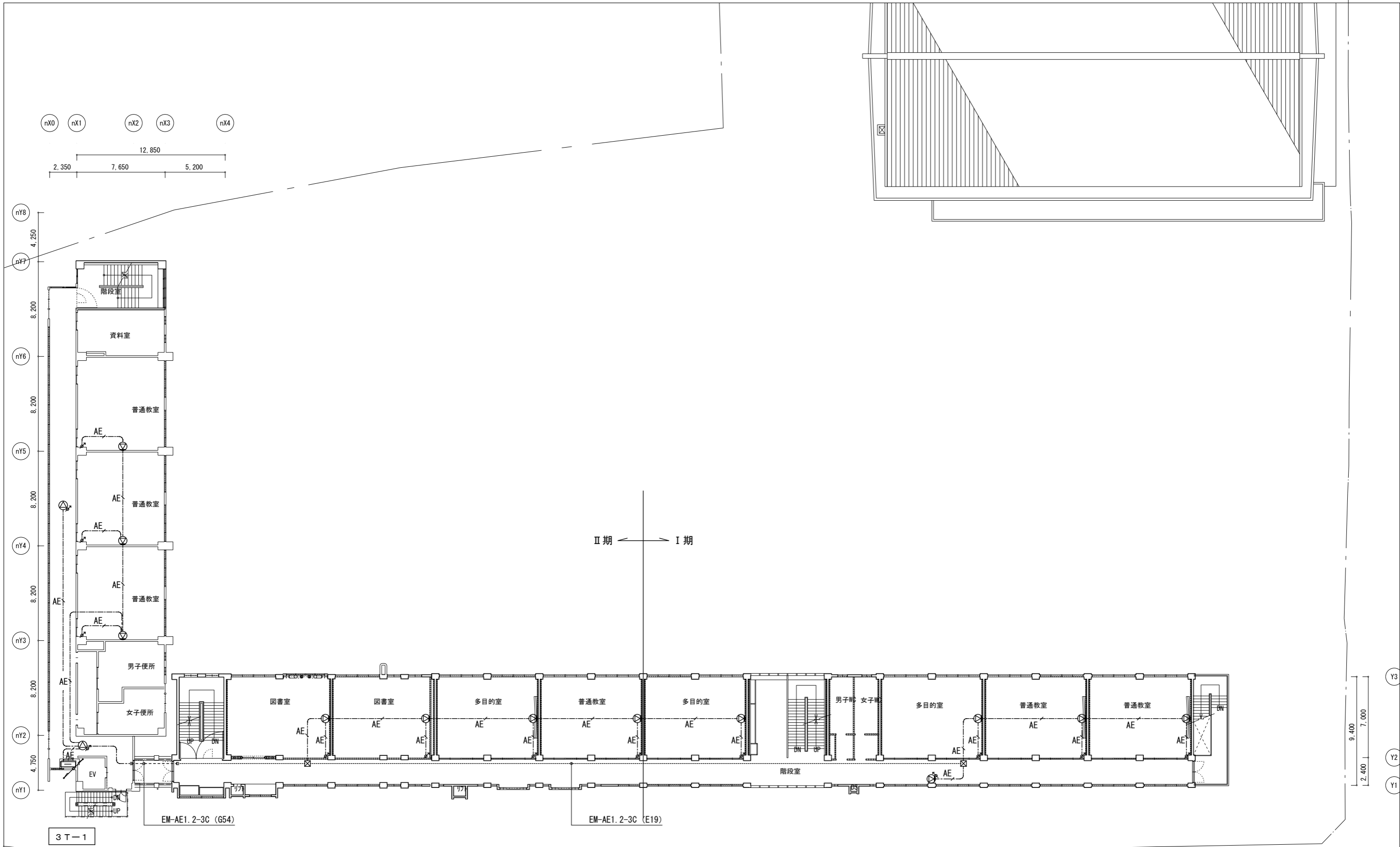


放送設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
—	端子盤
AMP	放送アンプ
⊙	壁掛スイッチ
⊕	天井埋込スイッチ
⊕	天井埋込スイッチ ATT有
♂	アッテネーター
□	O. B. 四角中浅
⊗	P. B. SUS.
⊗WP	P. B. SUS. WP

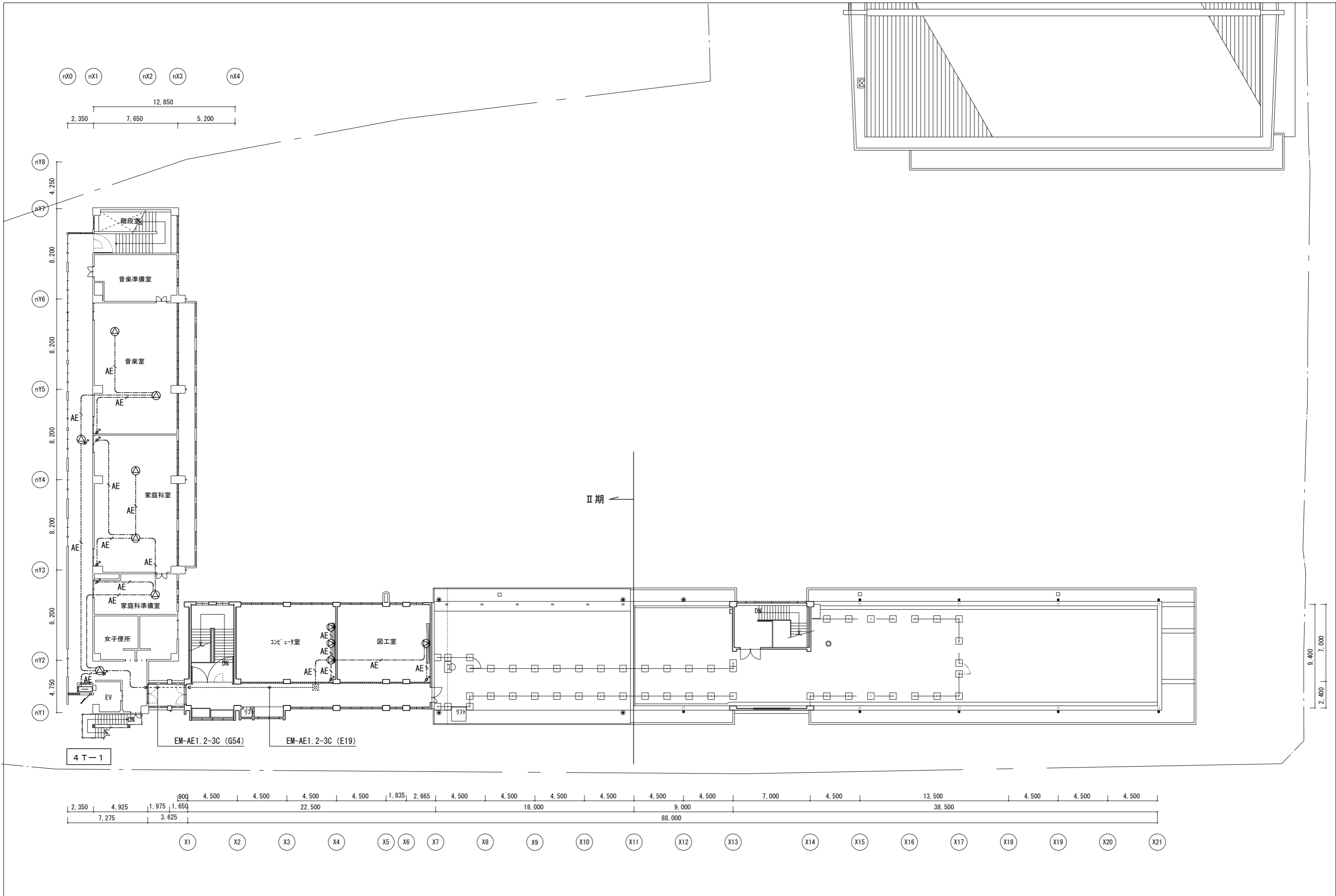
弱电設備 配線凡例			
凡例	配線種別・乗数	隠蔽	露出
—	IV1. 2*2	19	
—	IV1. 2*3	19	
1.6	IV1. 6*2	19	
—	IV1. 2*3+IV1. 6*2	25	
AE	EM-AE1. 2-3C	16	16・MMA
CCP	CCPO. 9-10P	31	

II期 ← I期

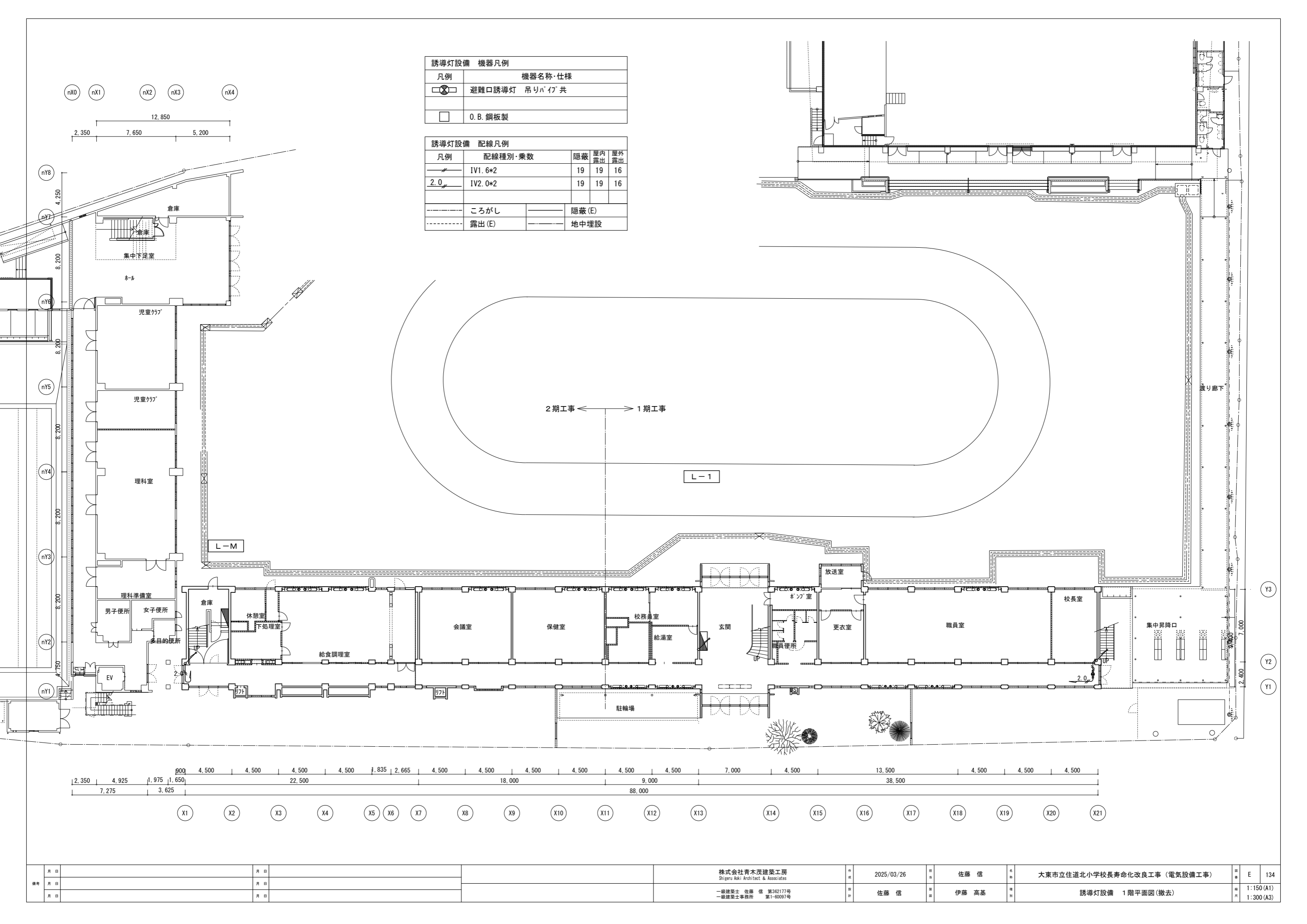




備考	月日	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	監	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図	E	132
	月日	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	監	放送設備 3階平面図（撤去）	縮	1:150 (A1)	
	月日	月日	月日								縮	1:300 (A3)	

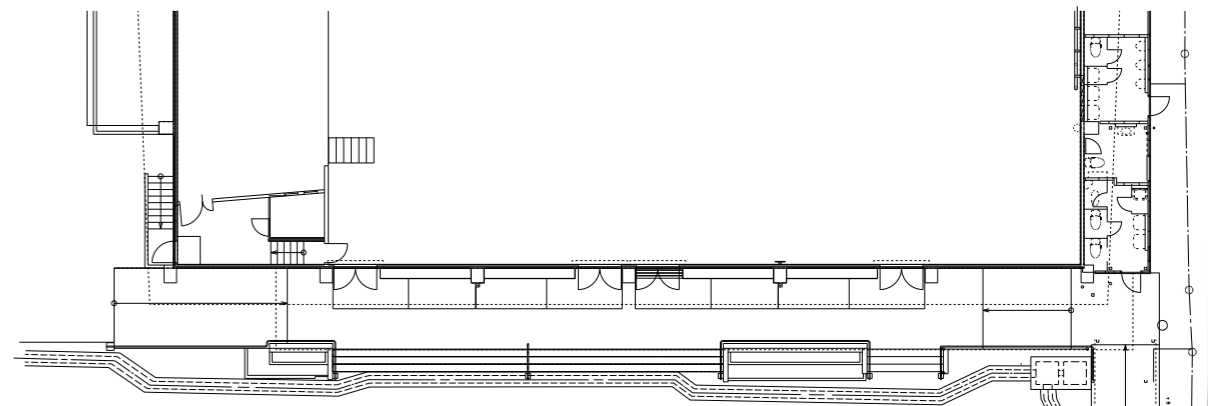


月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	設計	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図	E	133
月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	設計	放送設備 4階平面図（撤去）	縮	1:150 (A1)	
月日	月日		設計		監		設計		縮	1:300 (A3)	



誘導灯設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
	避難口誘導灯 吊りタイプ 共
	O.B. 鋼板製

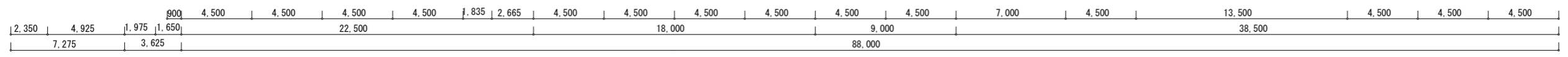
誘導灯設備 配線凡例				
凡例	配線種別・乗数	隠蔽	屋内露出	屋外露出
	IV1.6*2	19	19	16
	IV2.0*2	19	19	16
	ころがし		隠蔽(E)	
	露出(E)			地中埋設



2期工事 ← → 1期工事

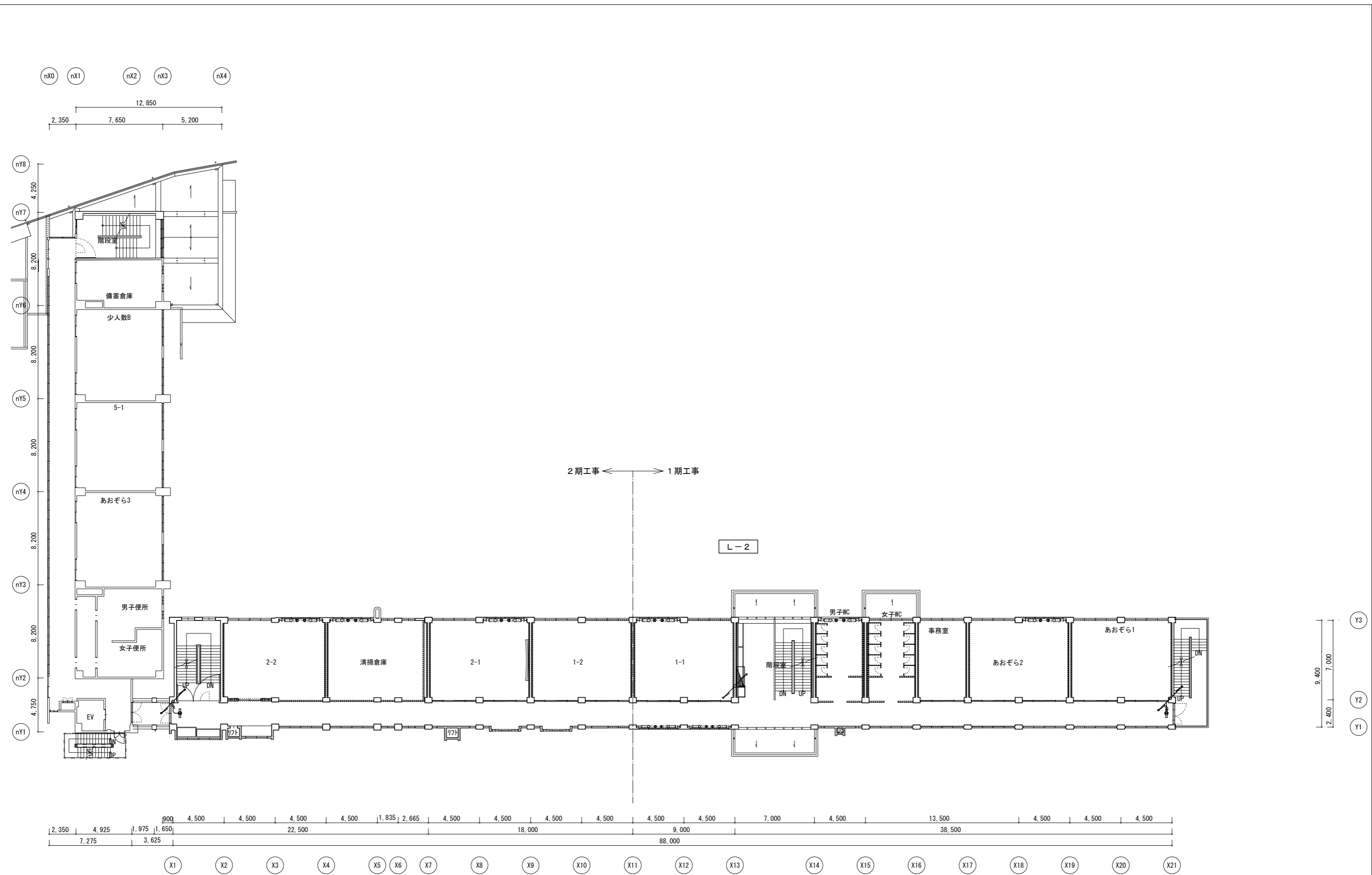
L-1

L-M

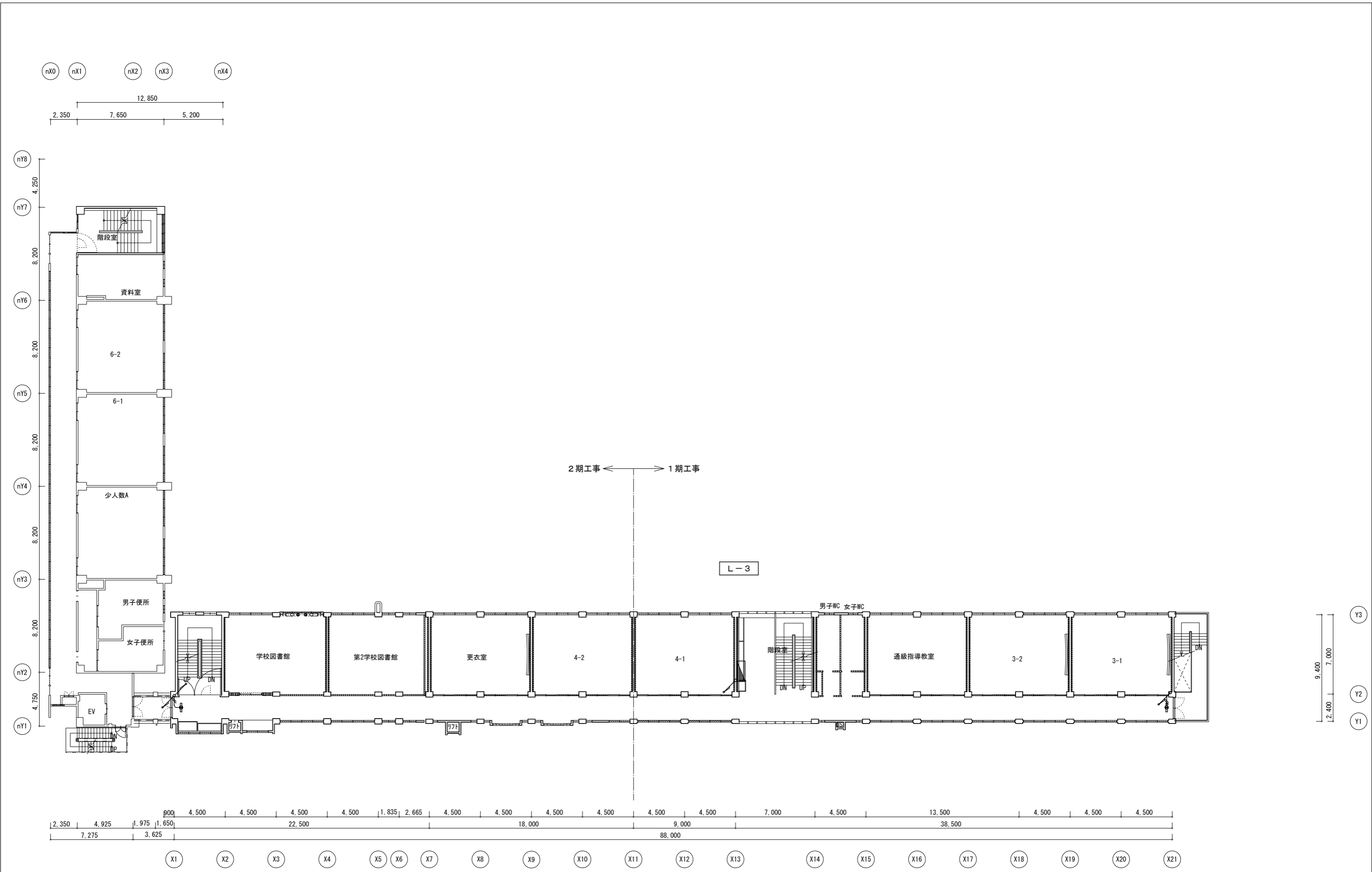


X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X20 X21

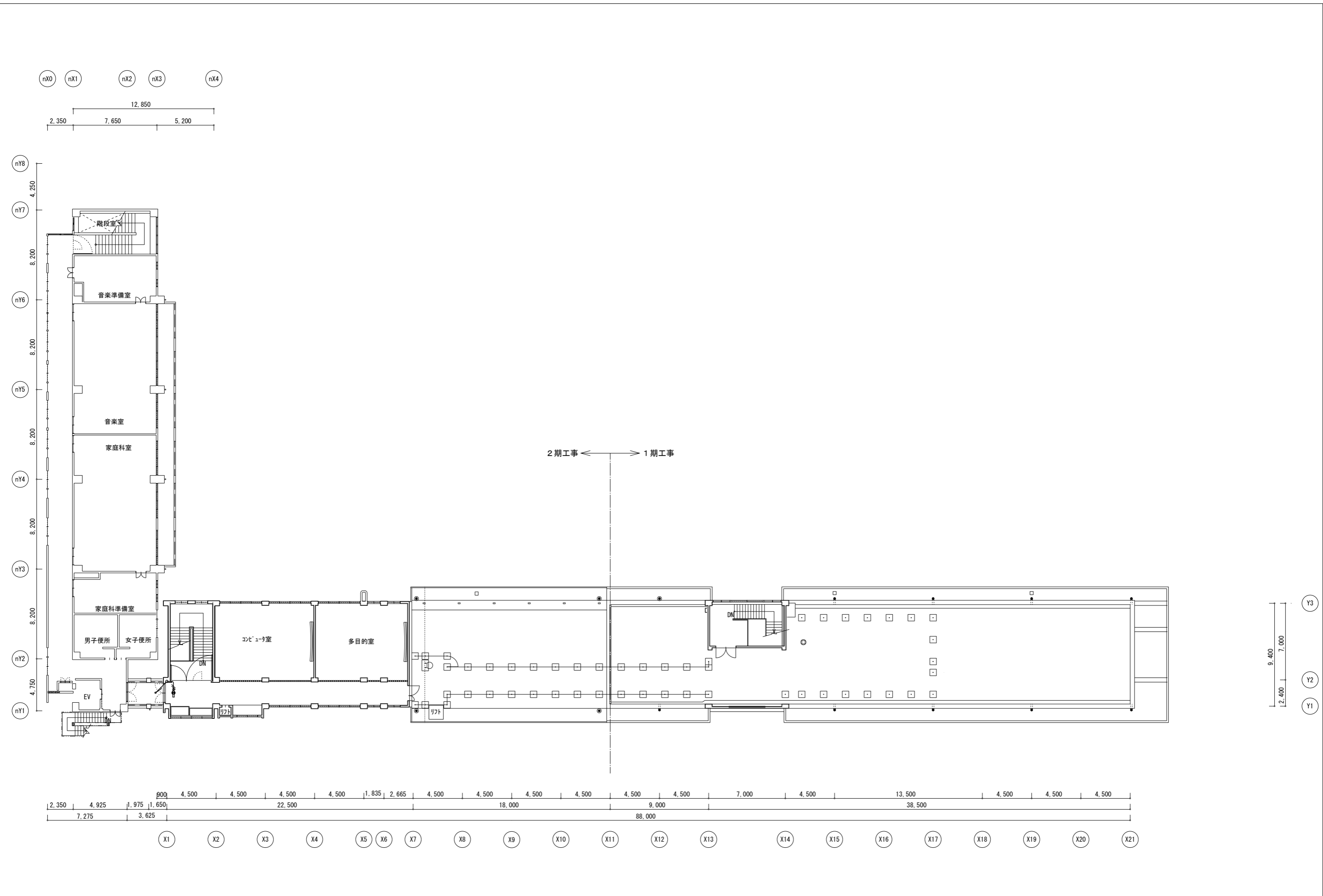
月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	主 佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 134
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	主 伊藤 高基	誘導灯設備 1階平面図(撤去)	縮尺	1:150(A1) 1:300(A3)



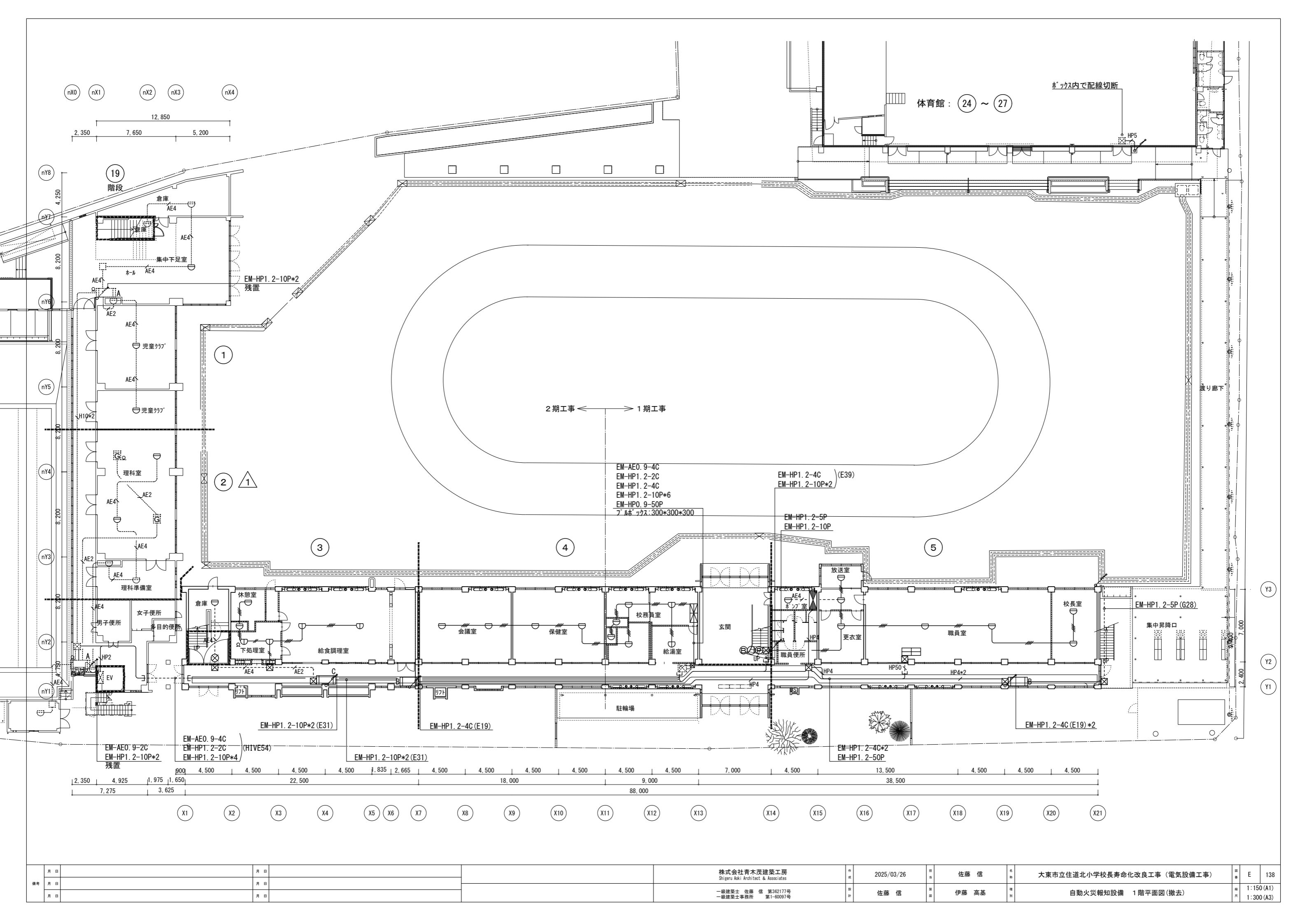
備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図	E	135	
	月日	月日			監		伊藤 高基			縮		1:150 (A1)
	月日	月日			監		伊藤 高基			縮		1:300 (A3)



備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	名称	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E	136
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	内容	誘導灯設備 3階平面図(撤去)	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)	



備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	名称	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 137
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	内容	誘導灯設備 4階平面図(撤去)	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)



体育館：(24) ~ (27)

ホールの内で配線切断

2期工事 ← → 1期工事

EM-AE0. 9-4C
EM-HP1. 2-2C
EM-HP1. 2-4C
EM-HP1. 2-10P*6
EM-HP0. 9-50P
7 本 径：300*300*300

EM-HP1. 2-4C (E39)
EM-HP1. 2-10P*2

EM-HP1. 2-5P
EM-HP1. 2-10P

EM-HP1. 2-5P (G28)

EM-AE0. 9-2C
EM-HP1. 2-10P*2
残置

EM-AE0. 9-4C
EM-HP1. 2-2C (HIVE54)
EM-HP1. 2-10P*4

EM-HP1. 2-10P*2 (E31)

EM-HP1. 2-10P*2 (E31)

EM-HP1. 2-4C (E19)

EM-HP1. 2-4C*2
EM-HP1. 2-50P

EM-HP1. 2-4C (E19)*2

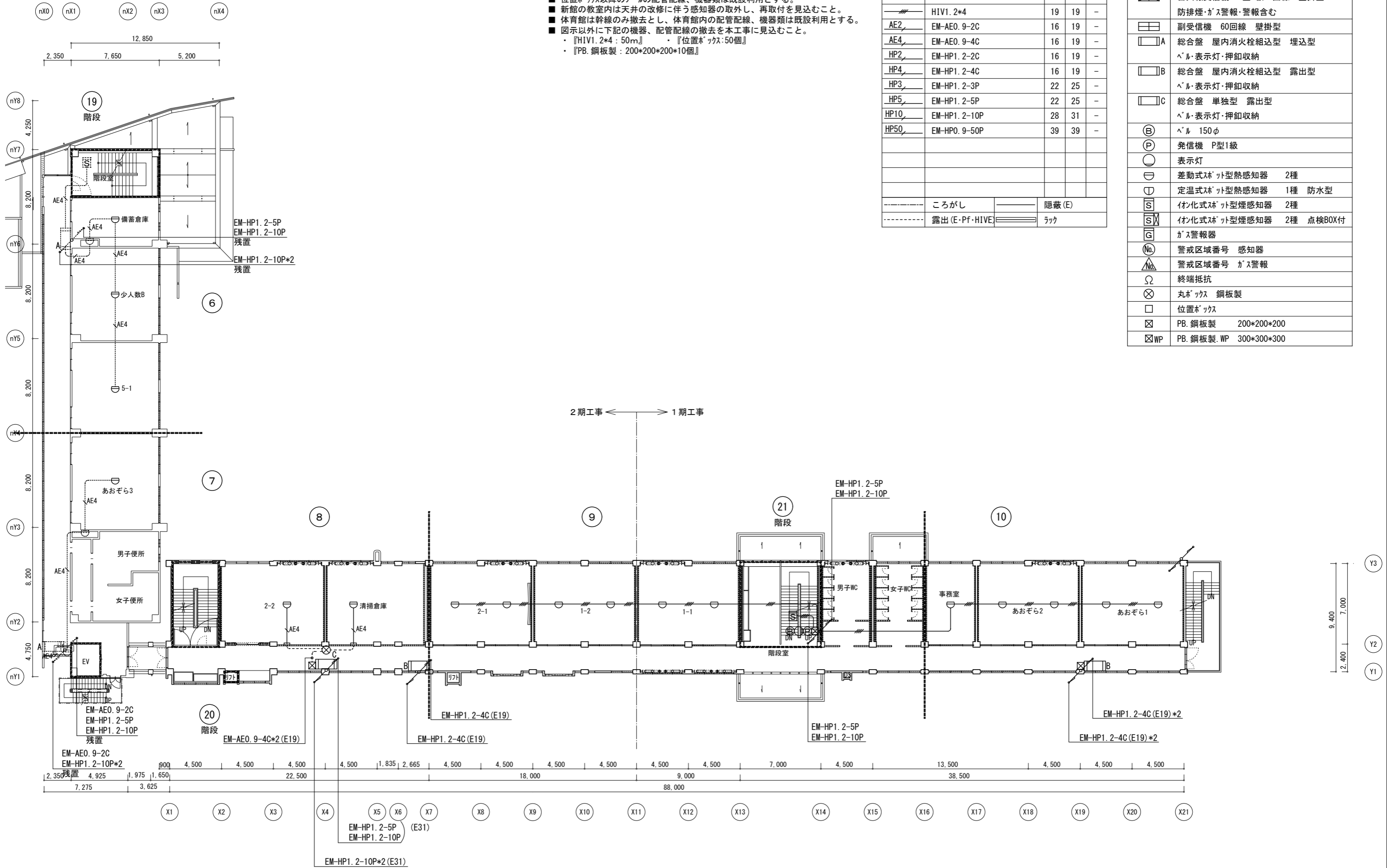
月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	主 佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図 138
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	主 佐藤 信		主 伊藤 高基	自動火災報知設備 1階平面図(撤去)	縮 1:150 (A1) 縮 1:300 (A3)

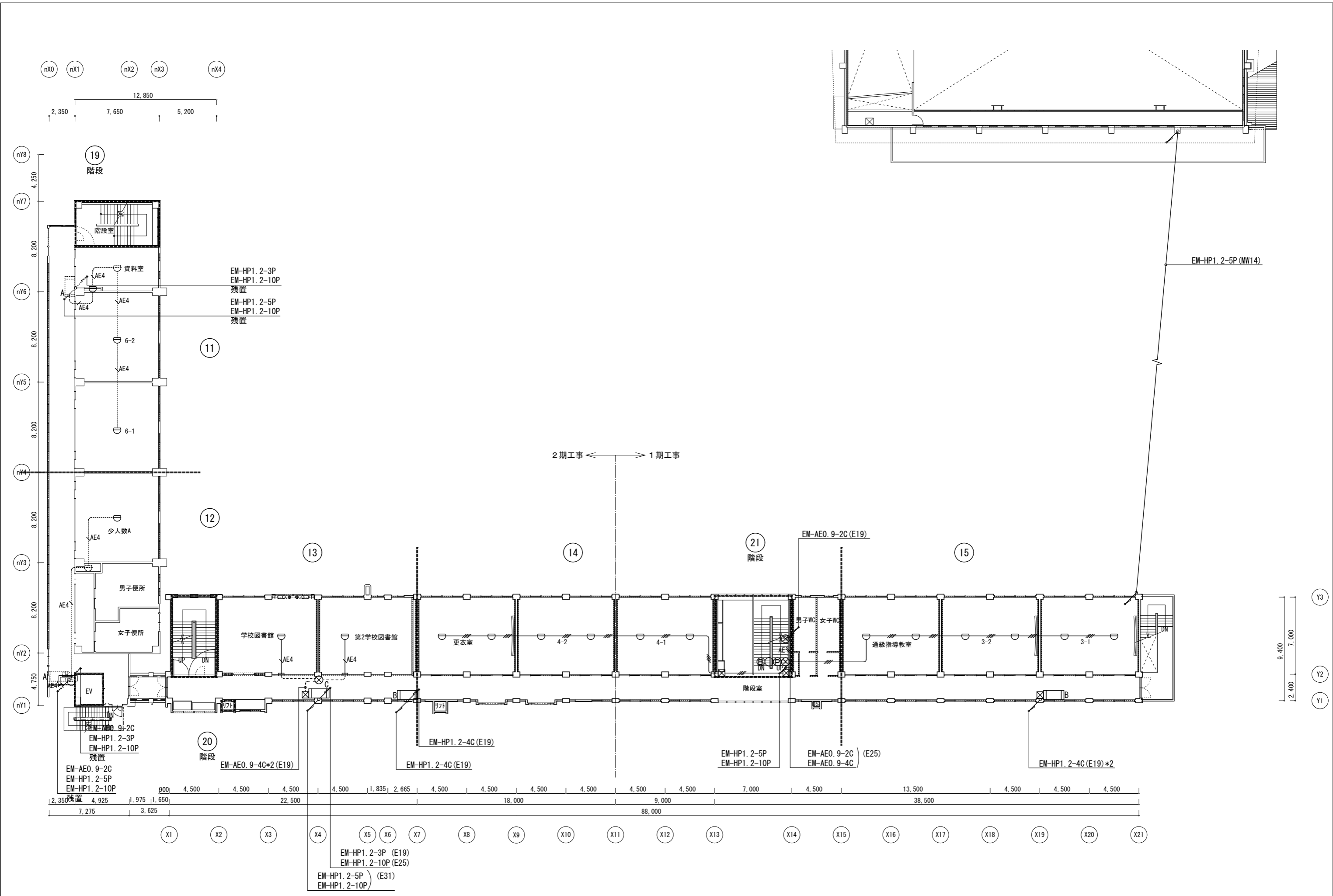
<自火報設備共通事項>

- 埋設配管・打込配管は残置とする
- 破線は既設利用を示し、実線は撤去を示す。
- 受信機からの配線の立上げは金属ダクトとし、W150×D150×2.0mを見込むこと。
- 位置ボックス以降のフルの配管配線、機器類は既設利用とする。
- 新館の教室内は天井の改修に伴う感知器の取外し、再取付を見込むこと。
- 体育館は幹線のみ撤去とし、体育館内の配管配線、機器類は既設利用とする。
- 図示以外に下記の機器、配管配線の撤去を本工事に見込むこと。
 - ・『HIV1.2*4:50m』
 - ・『位置ボックス:50個』
 - ・『PB.鋼板製:200*200*200*10個』

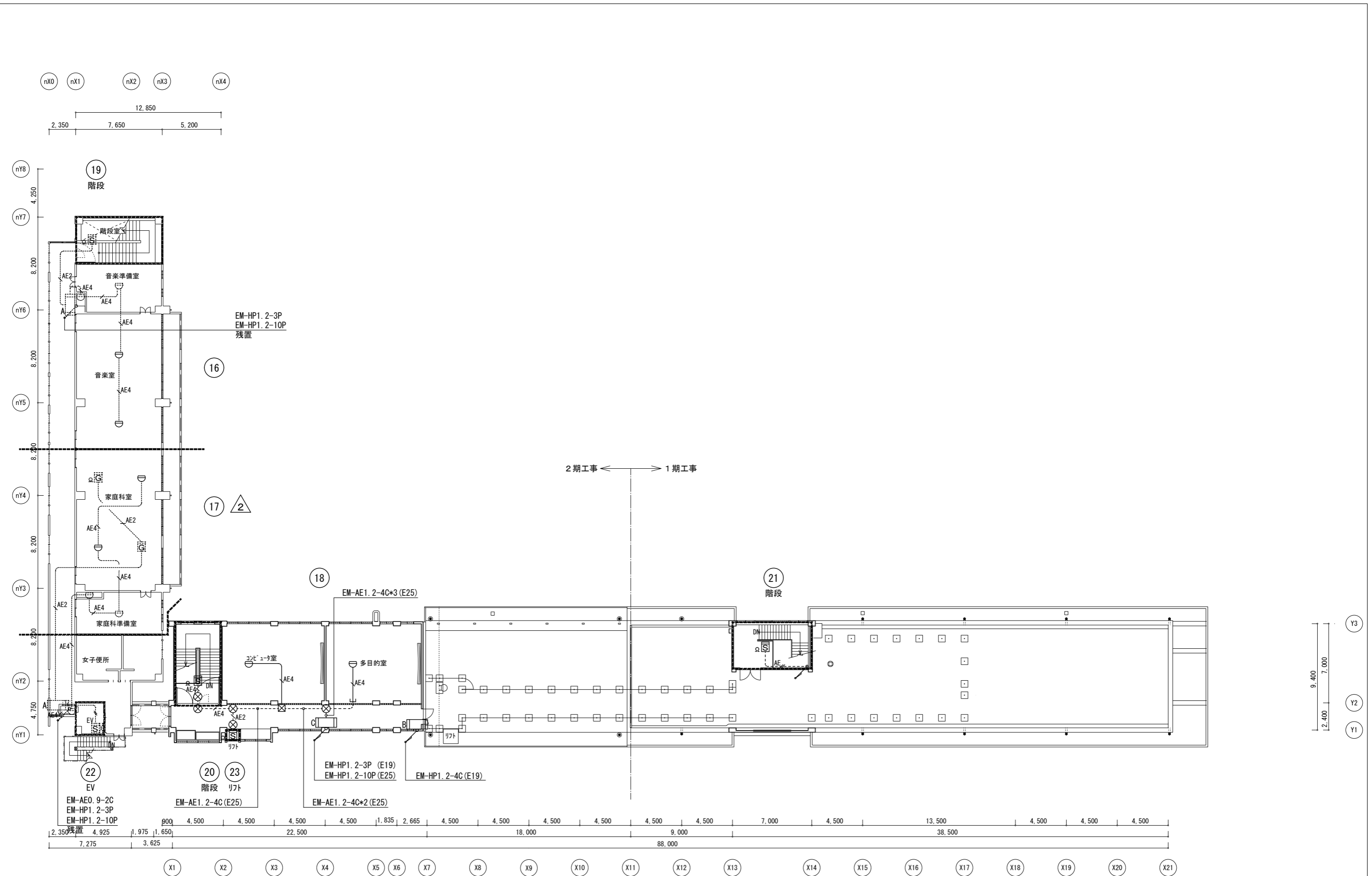
凡例	配線種別・乗数	隠蔽	屋内露出	屋外露出
——	HIV1.2*2	19	19	-
——	HIV1.2*4	19	19	-
AE2	EM-AE0.9-2C	16	19	-
AE4	EM-AE0.9-4C	16	19	-
HP2	EM-HP1.2-2C	16	19	-
HP4	EM-HP1.2-4C	16	19	-
HP3	EM-HP1.2-3P	22	25	-
HP5	EM-HP1.2-5P	22	25	-
HP10	EM-HP1.2-10P	28	31	-
HP50	EM-HP0.9-50P	39	39	-
.....	ころがし		隠蔽(E)	
.....	露出(E-Pf-HIVE)		ラック	

凡例	機器名称・仕様
⊠	自火報受信機 P型1級60回線 壁掛型 防排煙・ガス警報・警報含む
⊞	副受信機 60回線 壁掛型
⊞A	総合盤 屋内消火栓組込型 埋込型 ヘル表示灯・押釦収納
⊞B	総合盤 屋内消火栓組込型 露出型 ヘル表示灯・押釦収納
⊞C	総合盤 単独型 露出型 ヘル表示灯・押釦収納
⊕	ヘル 150φ
⊙	発信機 P型1級
⊖	表示灯
⊖	差動式スポット型熱感知器 2種
⊖	定温式スポット型熱感知器 1種 防水型
⊖	イオン化式スポット型煙感知器 2種
⊖	イオン化式スポット型煙感知器 2種 点検BOX付
⊖	ガス警報器
⊖	警戒区域番号 感知器
⊖	警戒区域番号 ガス警報
⊖	終端抵抗
⊖	丸ボックス 鋼板製
⊖	位置ボックス
⊖	PB.鋼板製 200*200*200
⊖	PB.鋼板製.WP 300*300*300

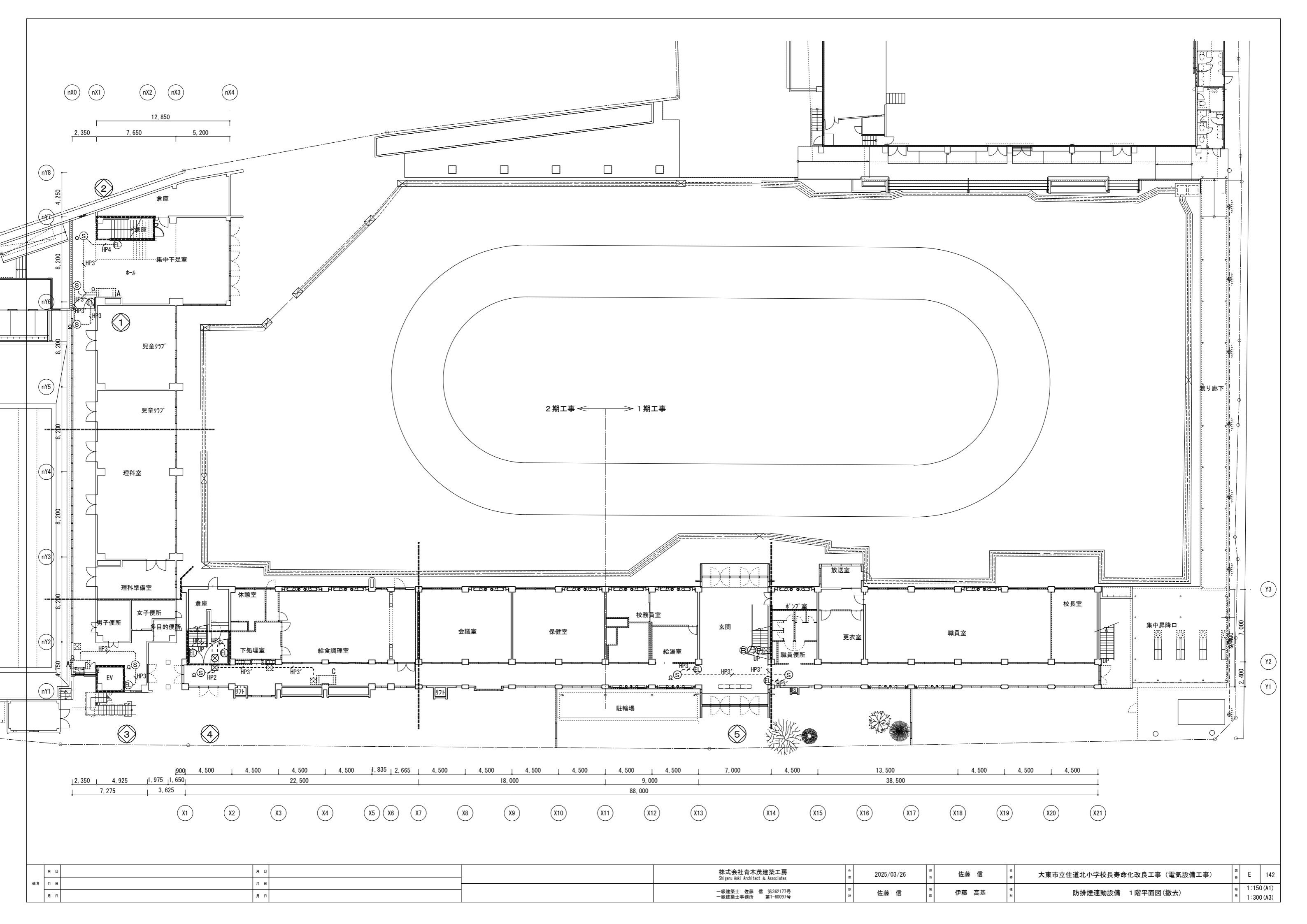




備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図	E	140
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	自動火災報知設備 3階平面図(撤去)	縮	1:150 (A1)	
	月日	月日		校				縮	1:300 (A3)	



備考	月日	月日	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	承認	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事 (電気設備工事)	図番	E	141
	月日	月日	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	承認	自動火災報知設備 4階平面図 (撤去)	縮尺	1:150 (A1) 1:300 (A3)	



2期工事 ← → 1期工事

900 4,500 4,500 4,500 4,500 1,835 2,665 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 7,000 4,500 13,500 4,500 4,500 4,500
 2,350 4,925 1,975 1,650 22,500 18,000 9,000 38,500
 7,275 3,625 88,000

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X20 X21

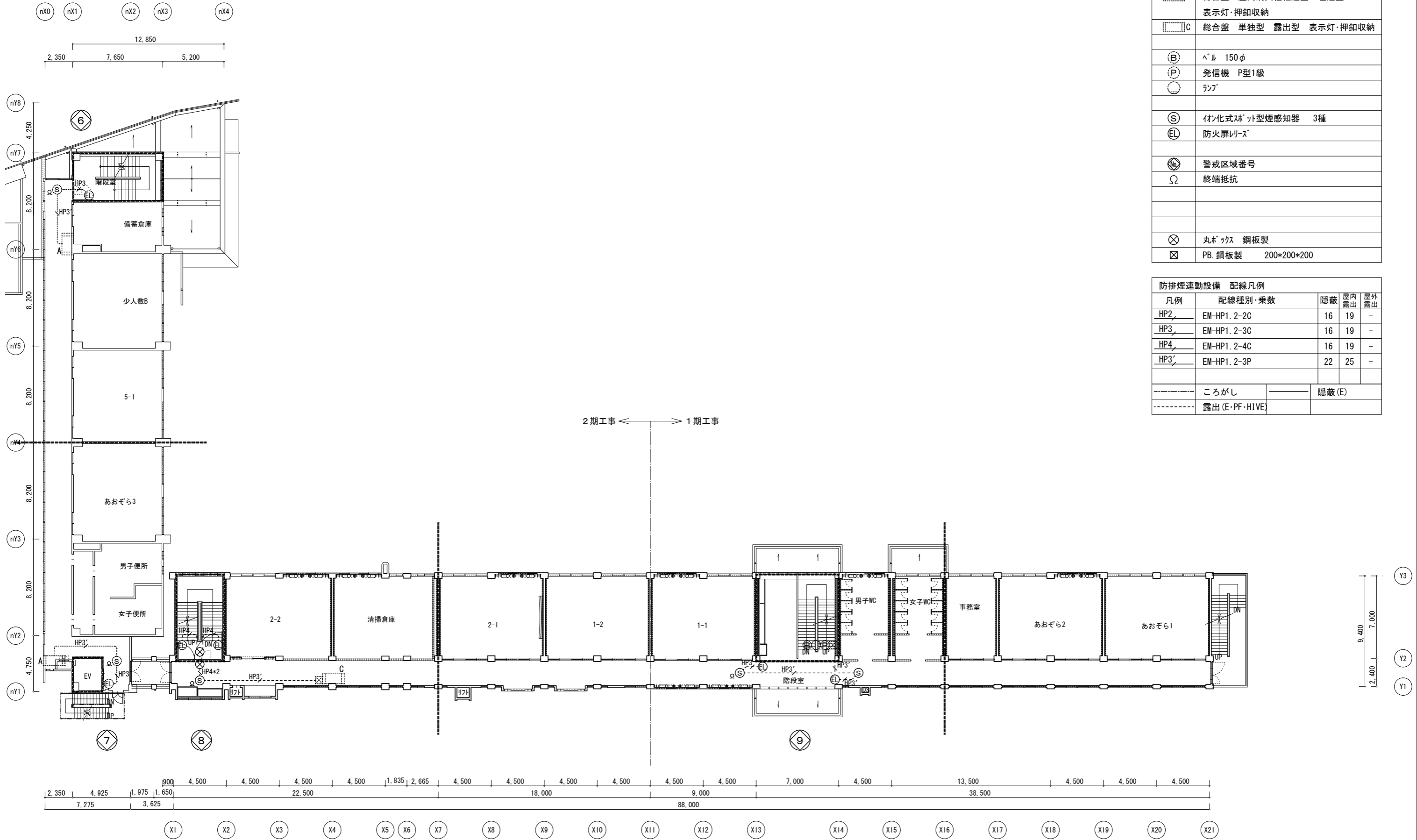
月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	E	142
備考	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	防排煙運動設備 1階平面図(撤去)	縮尺	1:150(A1) 1:300(A3)

<防排煙運動設備共通事項>

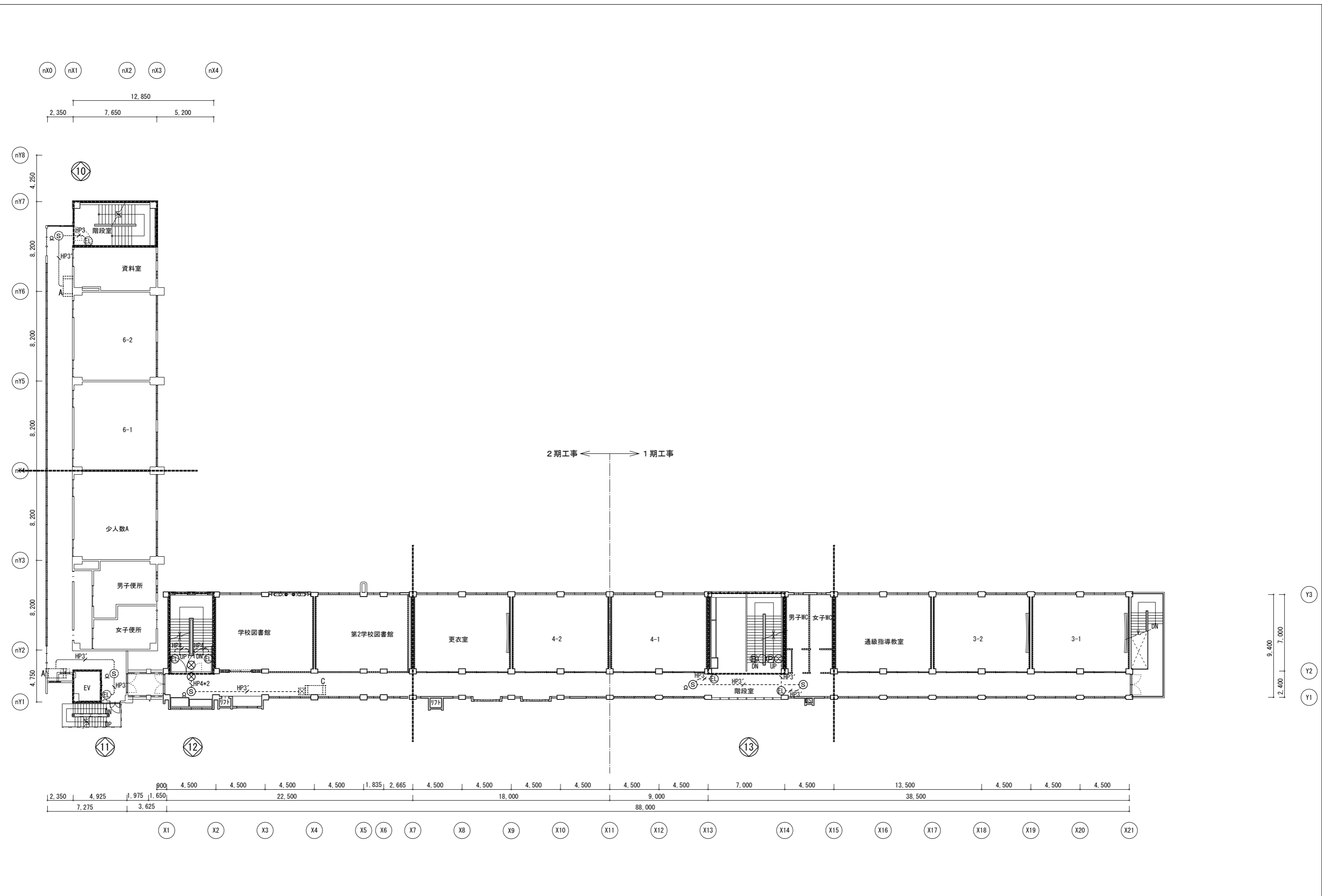
- 埋設配管・打込配管は残置とする
- 露出配管は既設再利用とし配線のみを抜き取り撤去とするのみとする。
- 破線は既設利用を示す。

防排煙運動設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
□A	総合盤 屋内消火栓組込型 埋込型 表示灯・押釦収納
□C	総合盤 単独型 露出型 表示灯・押釦収納
⊖	ヘル 150φ
Ⓟ	発信機 P型1級
○	ランプ
Ⓢ	イオン化式ホト型煙感知器 3種
ⓔ	防火扉リリース
Ⓜ	警戒区域番号
Ω	終端抵抗
⊗	丸ホックス 鋼板製
⊠	PB. 鋼板製 200*200*200

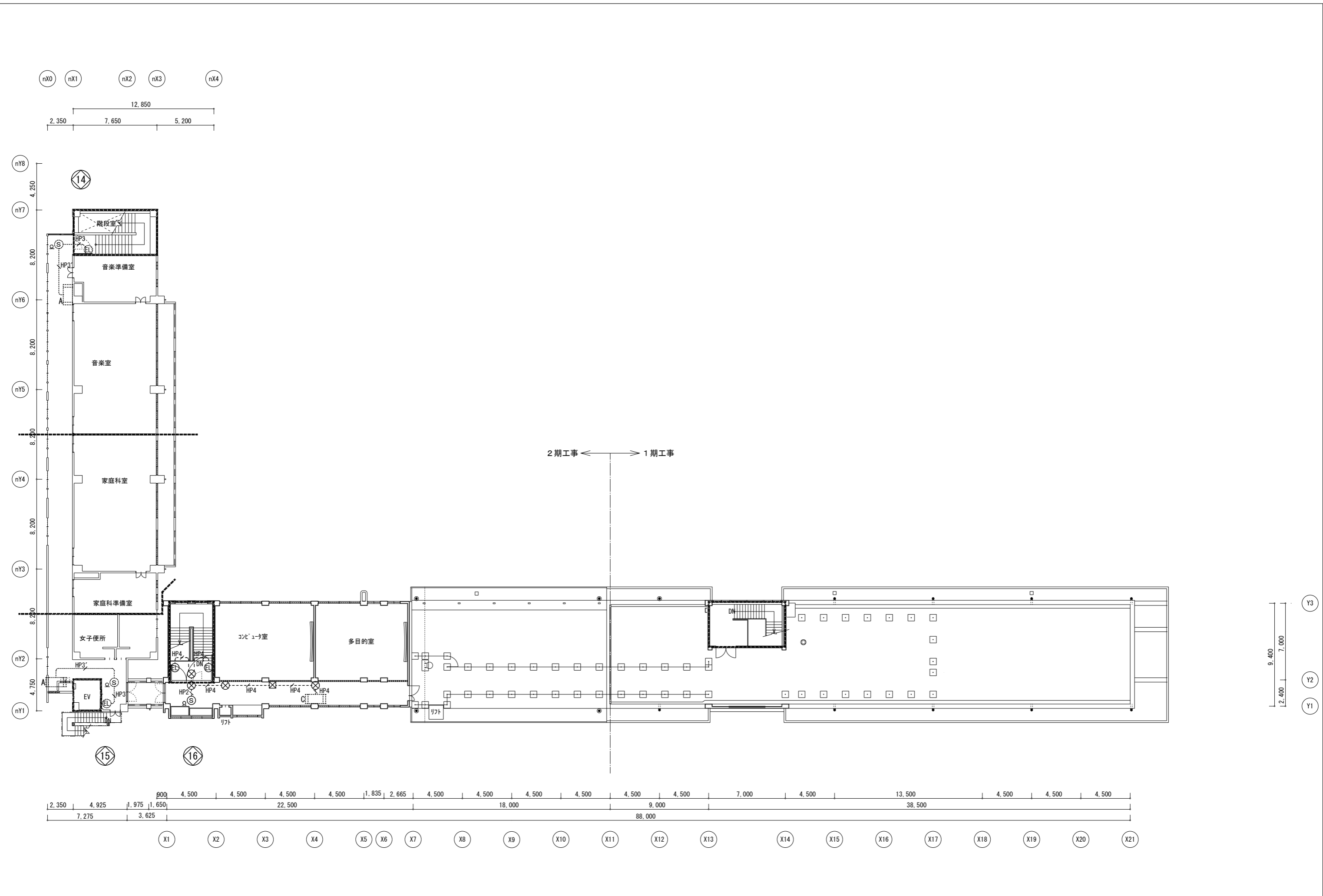
防排煙運動設備 配線凡例				
凡例	配線種別・乗数	隠蔽	屋内露出	屋外露出
HP2	EM-HP1.2-2C	16	19	-
HP3	EM-HP1.2-3C	16	19	-
HP4	EM-HP1.2-4C	16	19	-
HP3'	EM-HP1.2-3P	22	25	-
---	ころがし	隠蔽(E)		
---	露出(E・PF・HIVE)			



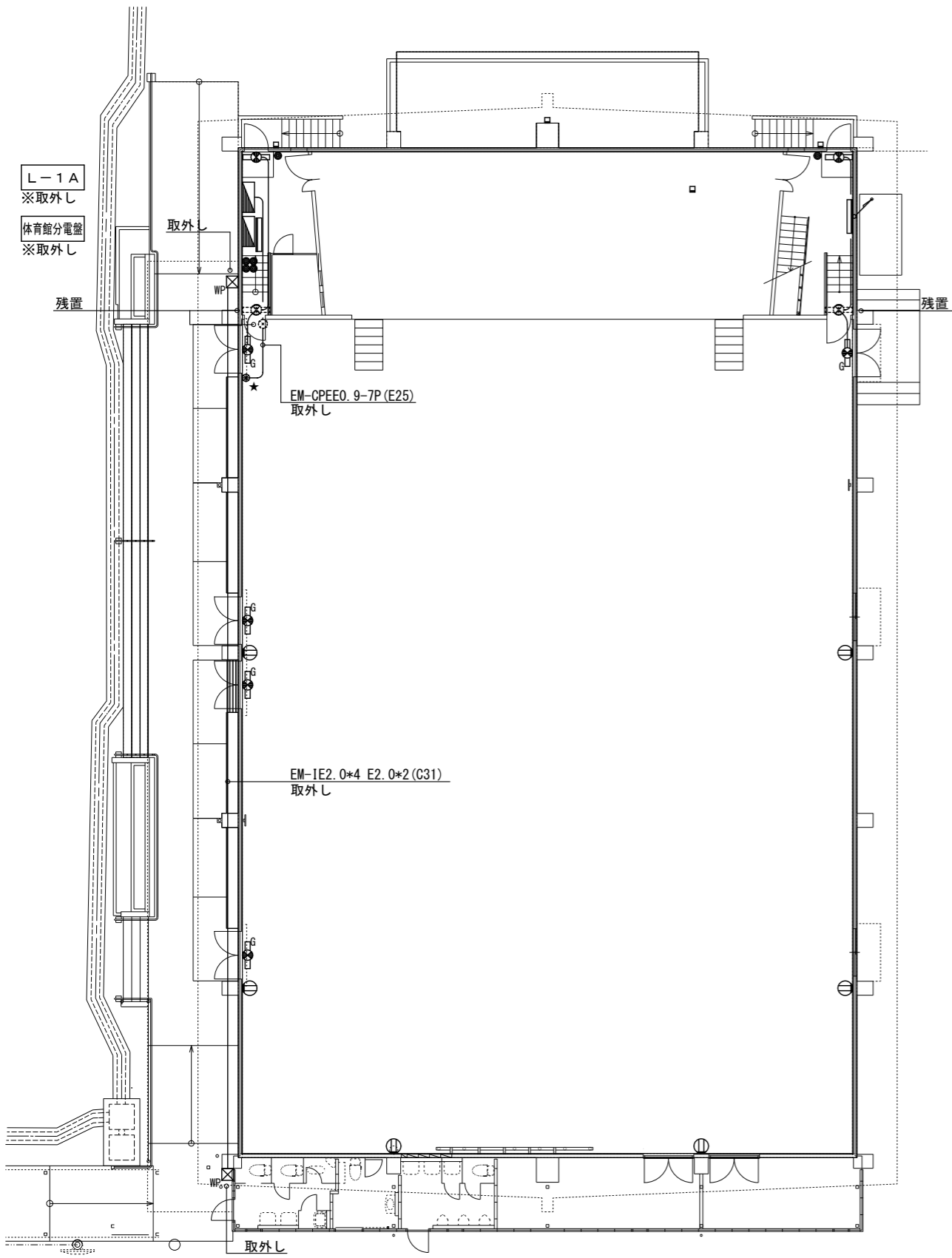
備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E 143
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	伊藤 高基	防排煙運動設備 2階平面図(撤去)	縮尺	1:150(A1) 1:300(A3)



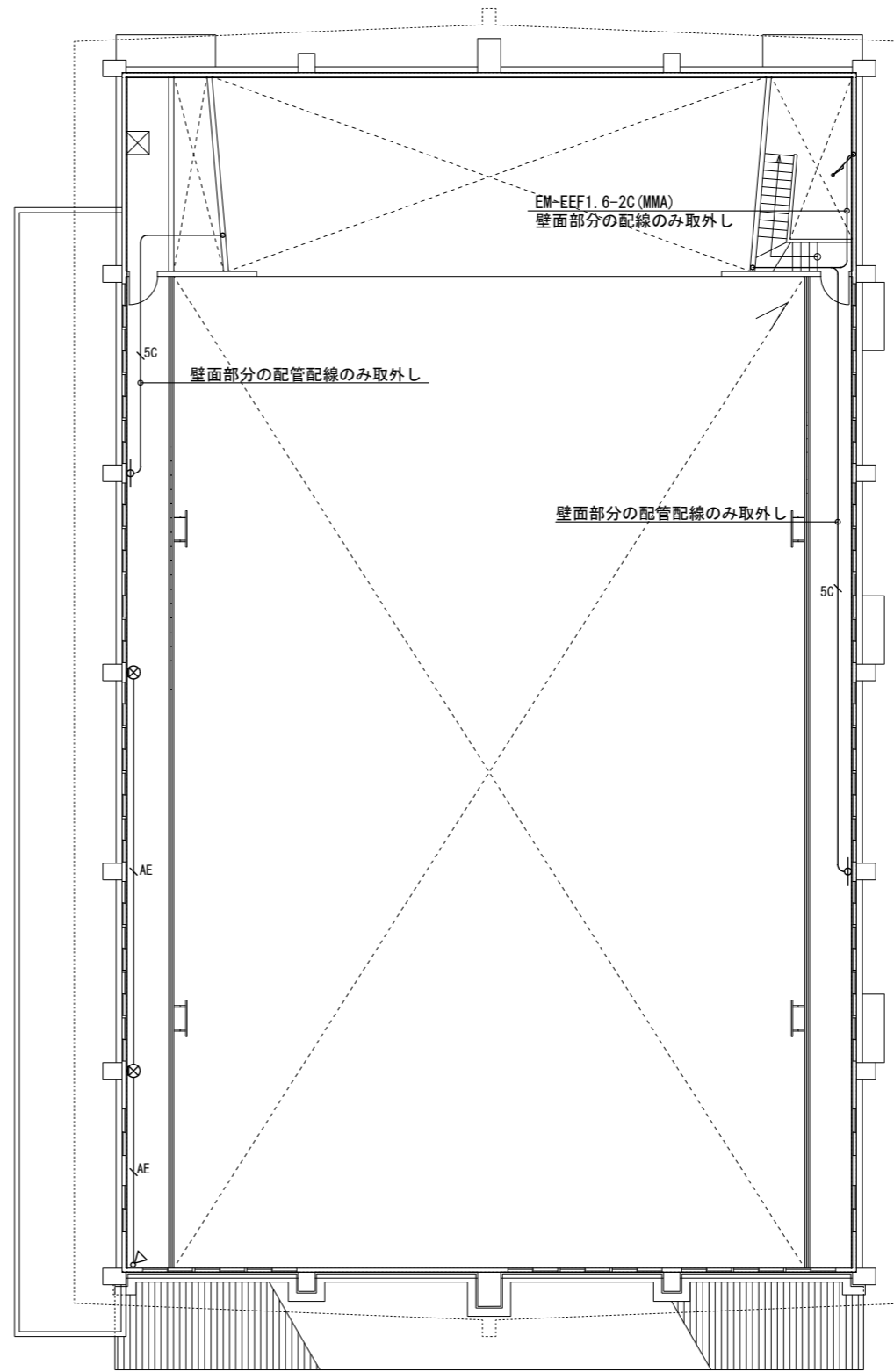
月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図	E	144
月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	防排煙運動設備 3階平面図(撤去)	縮	1:150 (A1)	
月日	月日		設計		監			縮	1:300 (A3)	



備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	監	佐藤 信	名	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図	E	145
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	監	伊藤 高基	機	防排煙運動設備 4階平面図(撤去)	縮	1:150 (A1)	
	月日	月日								縮	1:300 (A3)	



1階平面図

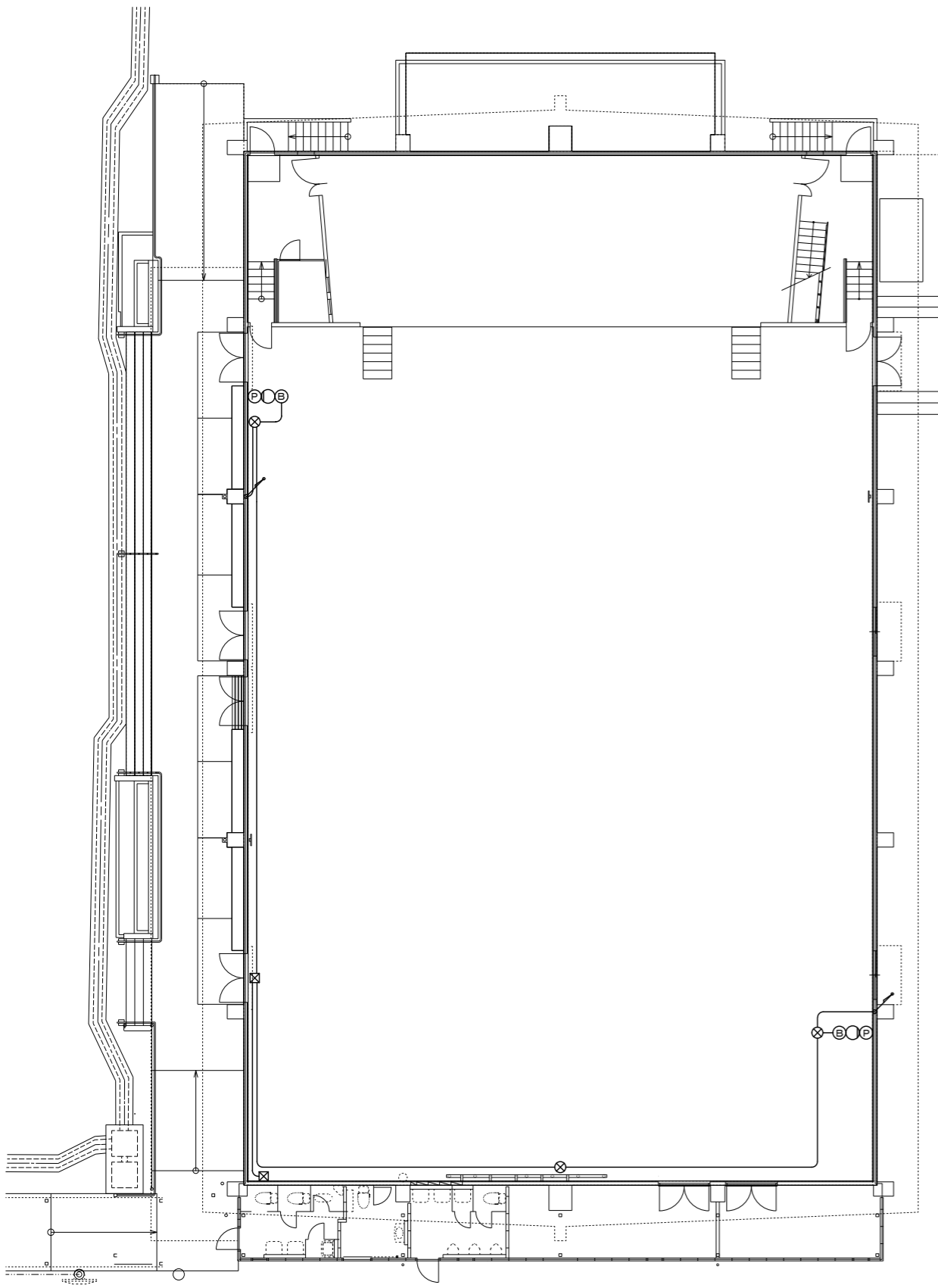


2階平面図

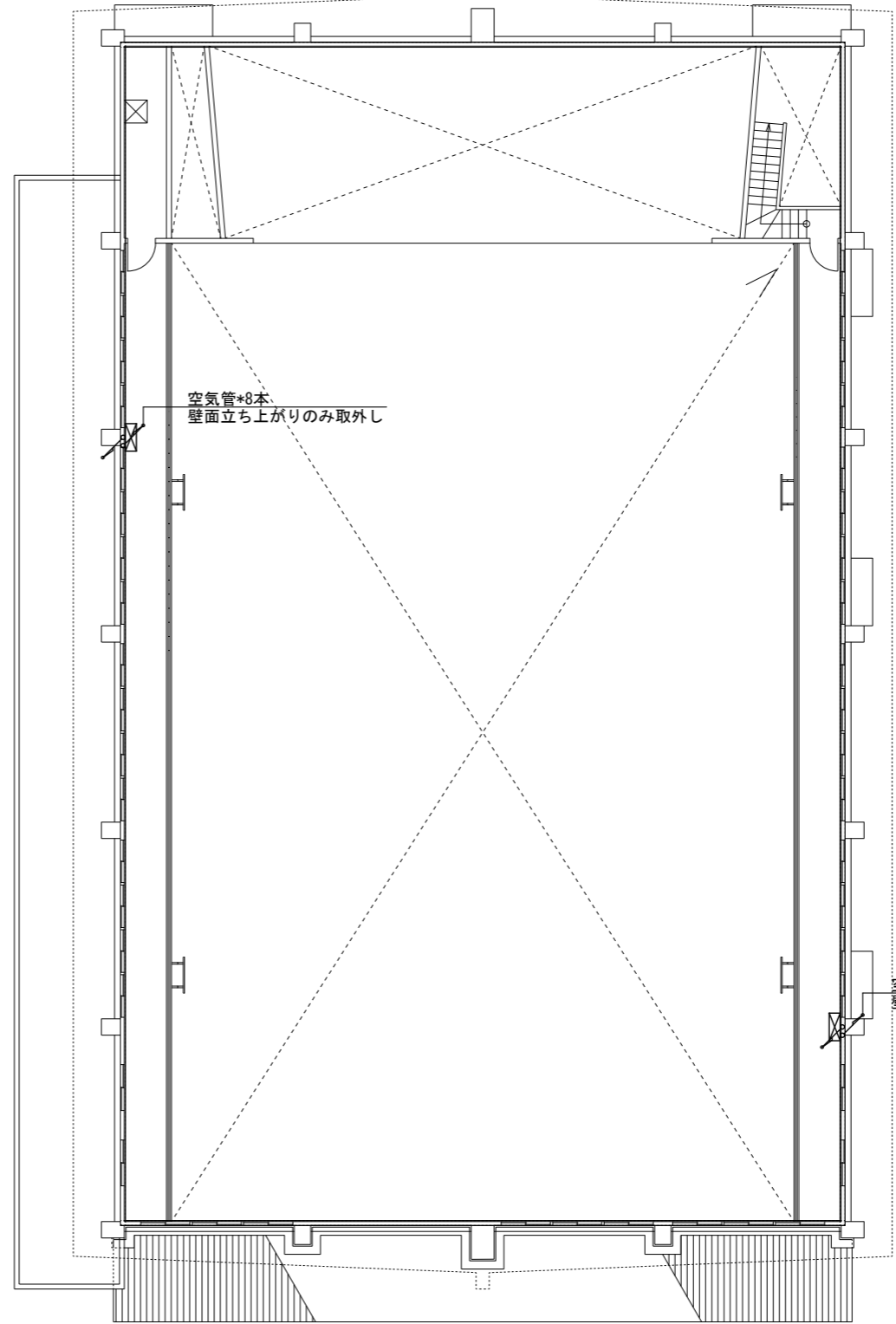
電灯・コンセント・音響設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
⊕	埋込コンセント 2P15A*2
⊗	避難口誘導灯 C級 壁直付型
⊗G	避難口誘導灯 C級 壁直付型 防球ガード共
—	ブラケット FL40W-1相当 LED
□	ブラケット FL40W-1相当 屋外用
●	埋込スイッチ 1P15A*1
⊗	ワンショットリモコンスイッチ 12回線用
▷	壁掛スピーカー 防球ガード共
○	ワイヤレスアンテナ 壁掛型
⊗	カバープレート
★	露出型を示す
⊗	露出ボックス
⊗WP	P. B. SUS. WP 150*150*150

電灯・コンセント・音響設備 配線凡例				
凡例	配線種別・乗数	隠蔽	屋内露出	屋外露出
—	EM-EEF1.6-2C	-	E19	-
5C	EM-S-5C-FB	-	E19	-
AE	EM-AE1.2-2C	-	E19	-

- 内壁撤去に伴い外壁面に設置している機器類、配線器具は取外し、一時保管とする。
- 配管配線は再利用するため残置とする。
- 記載の無い機器類、配線器具、配管配線は全て残置とする。
- 倉庫、各便所内の照明器具は全て撤去とする。
- 倉庫、各便所内の配管配線、配線器具は全て既設再利用するため残置とする。



1階平面図



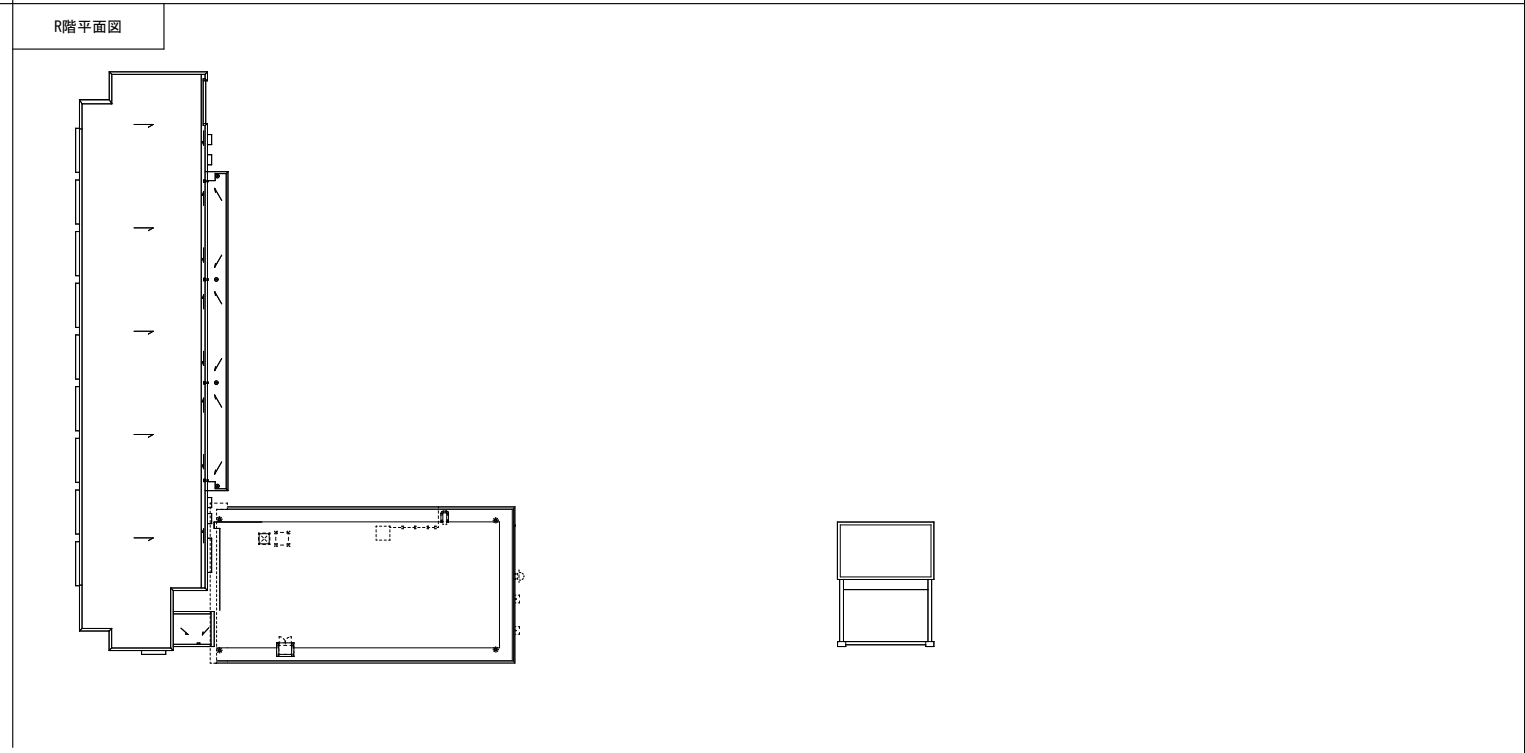
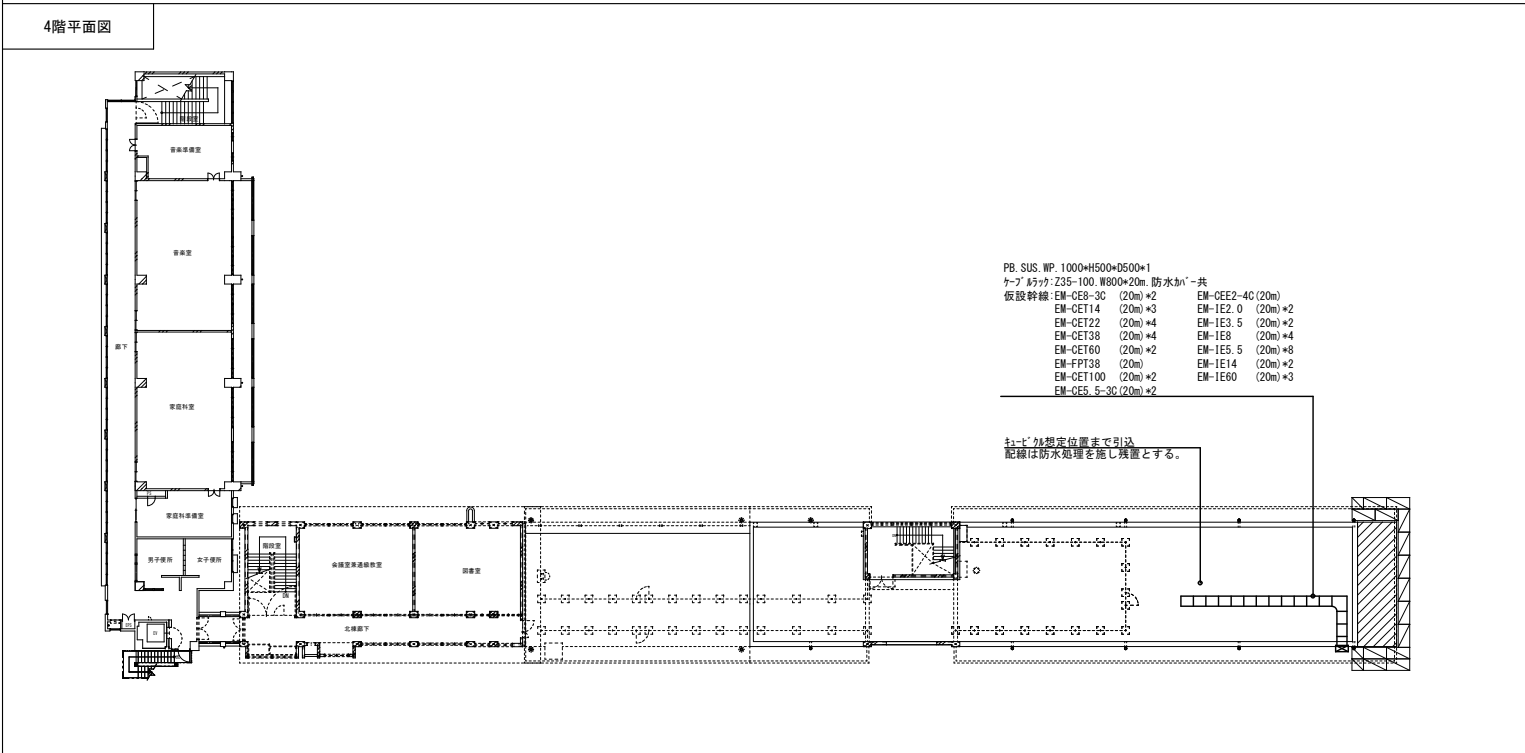
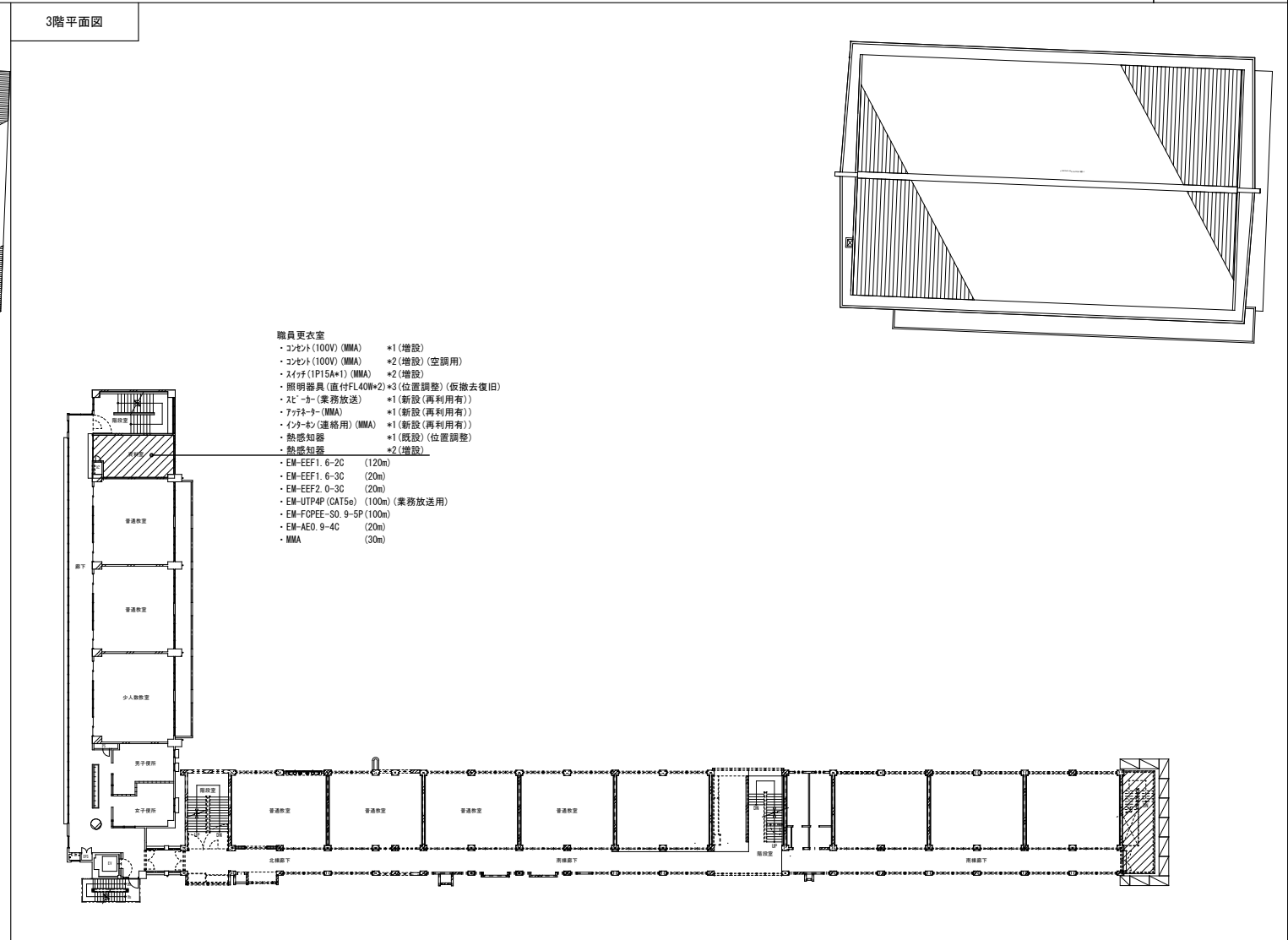
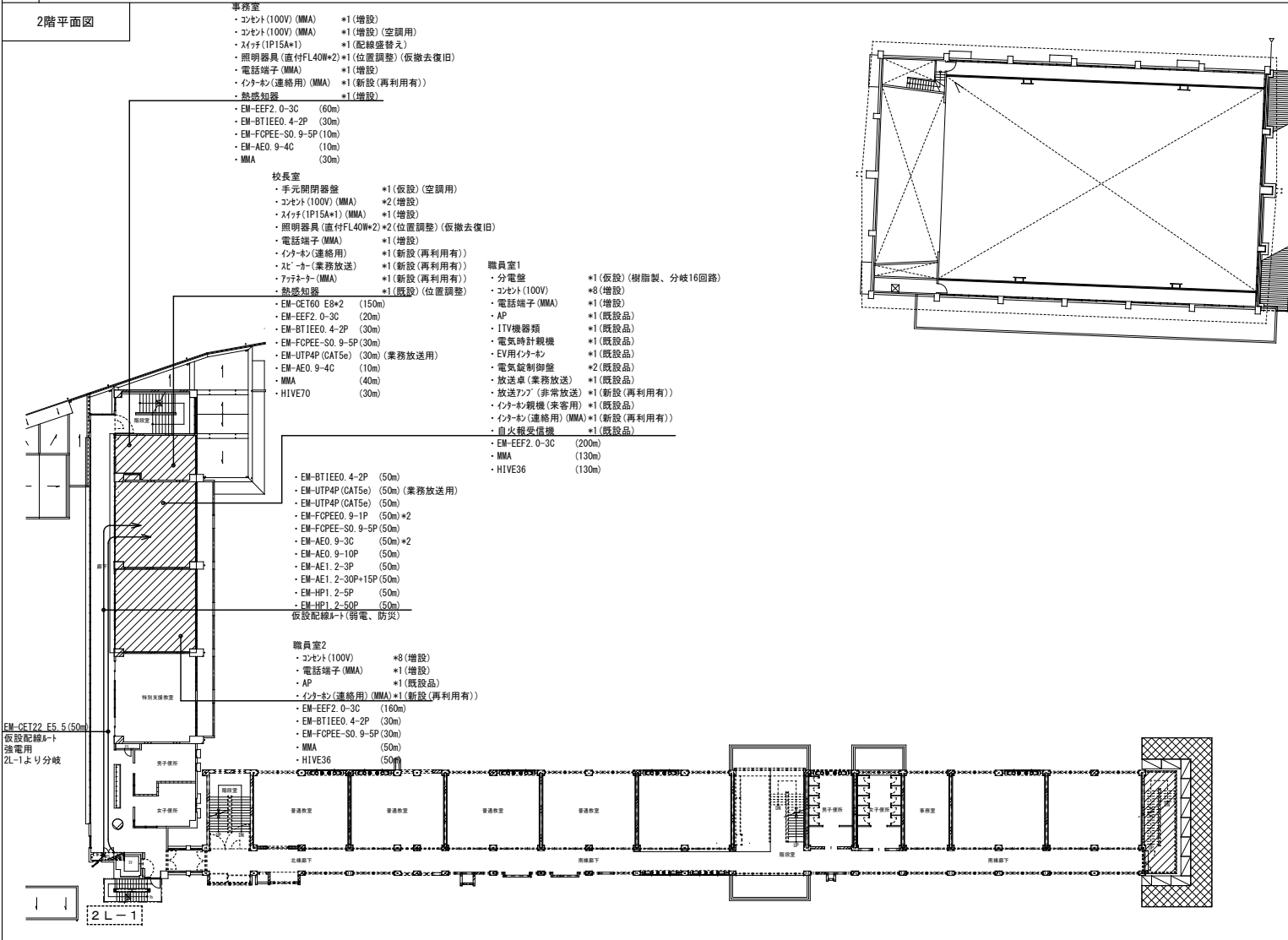
2階平面図

自動火災報知設備 機器凡例	
凡例	機器名称・仕様
ⓑ	ベル 150φ
ⓐ	発信機 P型1級
ⓐ	表示灯
ⓧ	差動型分布型感知器収納ボックス
ⓧ	丸形露出ボックス
ⓧ	PB. 鋼板製 200*200*200

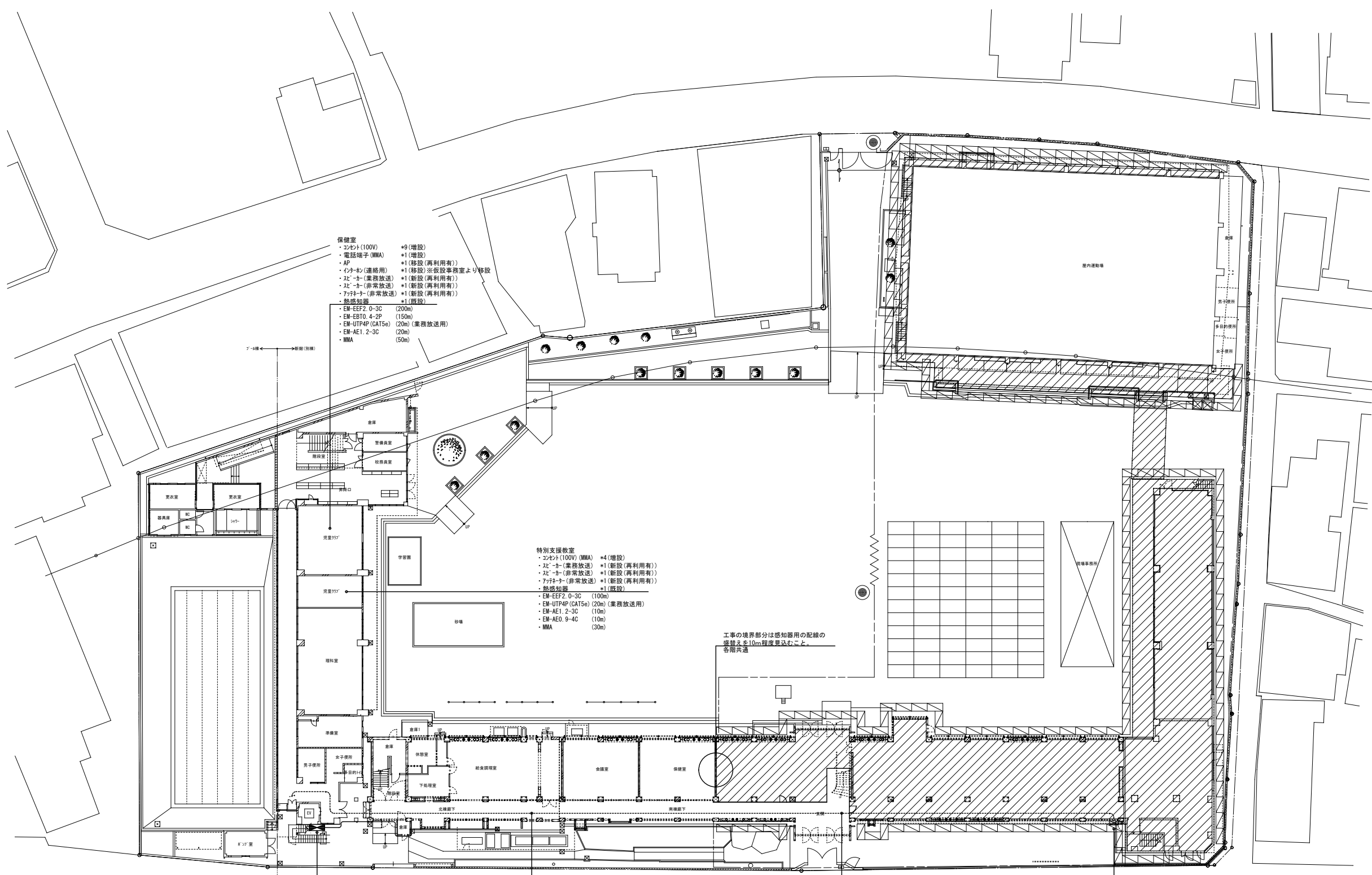
自動火災報知設備 配線凡例				
凡例	配線種別・乗数	隠蔽	屋内露出	屋外露出
—	EM-HP1.2-5P	-	E19	-
—	露出(E)			

- 内壁撤去に伴い外壁面に設置している機器類、配線器具は取外し、一時保管とする。
- 配管配線は再使用するため残置とする。
- 記載の無い機器類、配線器具、配管配線は全て残置とする。

凡例 	既存エリア 工事エリア 完成エリア 仮囲い 養生シート張り(防炎Ⅱ類H=2000,4000) 支柱 庫管(φ48.6) #1800 控え1本毎 横手 クランプ ステパイク 仮設間仕切り(両面) 仮設間仕切り(片面) 仮設間仕切り(上端開き) クロスゲート 枠組み本足場 朝顔	
--------	--	--



1階平面図兼配置図



- 保健室**
- ・コンセント(100V) *0(増設)
 - ・電話端子(MMA) *1(増設)
 - ・AP *1(移設(再利用有))
 - ・フタ付(連絡用) *1(移設)※仮設事務室より移設
 - ・AL-3(業務放送) *1(新設(再利用有))
 - ・AL-3(非常放送) *1(新設(再利用有))
 - ・7777-3(非常放送) *1(新設(再利用有))
 - ・熱感知器 *1(既設)
 - ・EM-EF2 0-3C (20m)
 - ・EM-EST0 4-2P (15m)
 - ・EM-UTP4P(CATS5) (20m)(業務放送用)
 - ・EM-AE1 2-3C (20m)
 - ・MMA (50m)

- 特別支援教室**
- ・コンセント(100V)(MMA) *4(増設)
 - ・AL-3(業務放送) *1(新設(再利用有))
 - ・AL-3(非常放送) *1(新設(再利用有))
 - ・7777-3(非常放送) *1(新設(再利用有))
 - ・熱感知器 *1(既設)
 - ・EM-EF2 0-3C (100m)
 - ・EM-UTP4P(CATS5) (20m)(業務放送用)
 - ・EM-AE1 2-3C (10m)
 - ・EM-AE0 9-4C (10m)
 - ・MMA (30m)

空調機器の移設に併せて壁を取外し、移設とする。
 配線は既設設置位置にフタ付きを設置して延長とする。
 EM-IE2 0 (20m)
 EM-IE8*2 (40m)
 EM-CET18 (40m)
 EM-CES 5-2C(200m)
 HIVES4 (100m)
 P.B.SUS.WP400*400*400*1

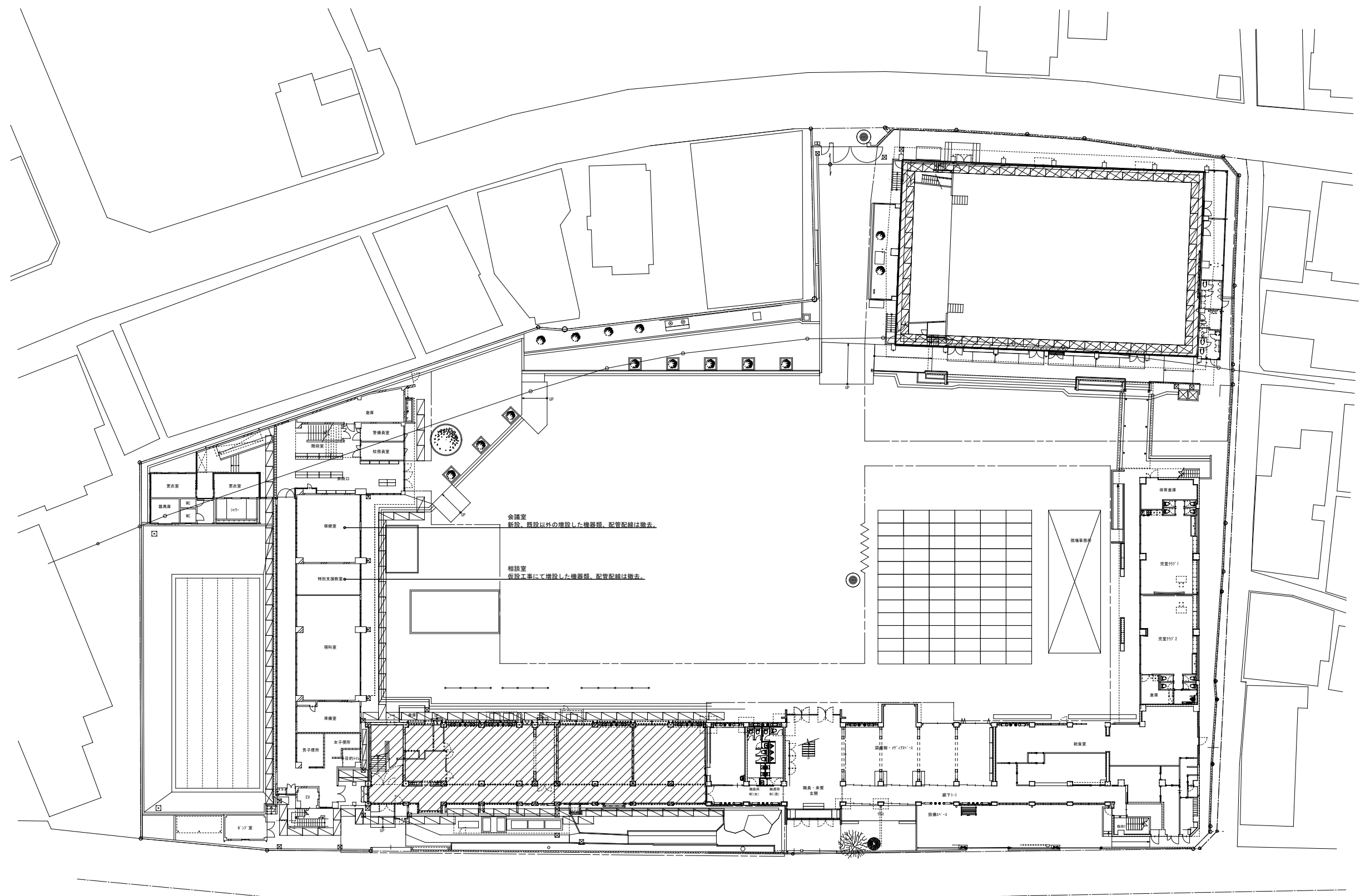
工事の境界部分は感知器用の配線の
 延長を10m程度見込むこと。
 各階共通

2期工事で行う部分の配線は確保すること。
 既設配線は更新後のケーブルに一時変更とし、
 ケーブルを全て更新後に既設配線を全て撤去とする。
 既設天井材の点検、復旧を見込むこと。

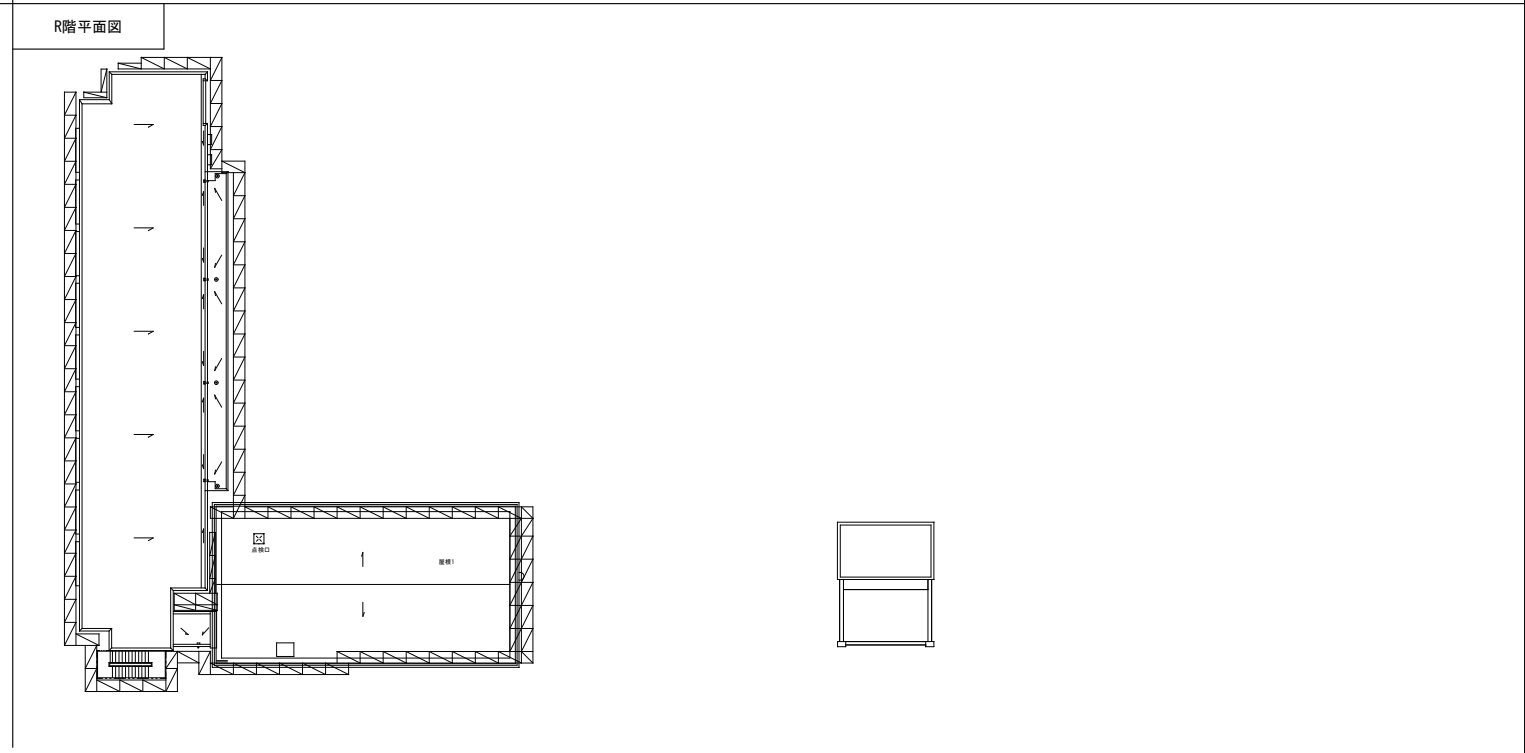
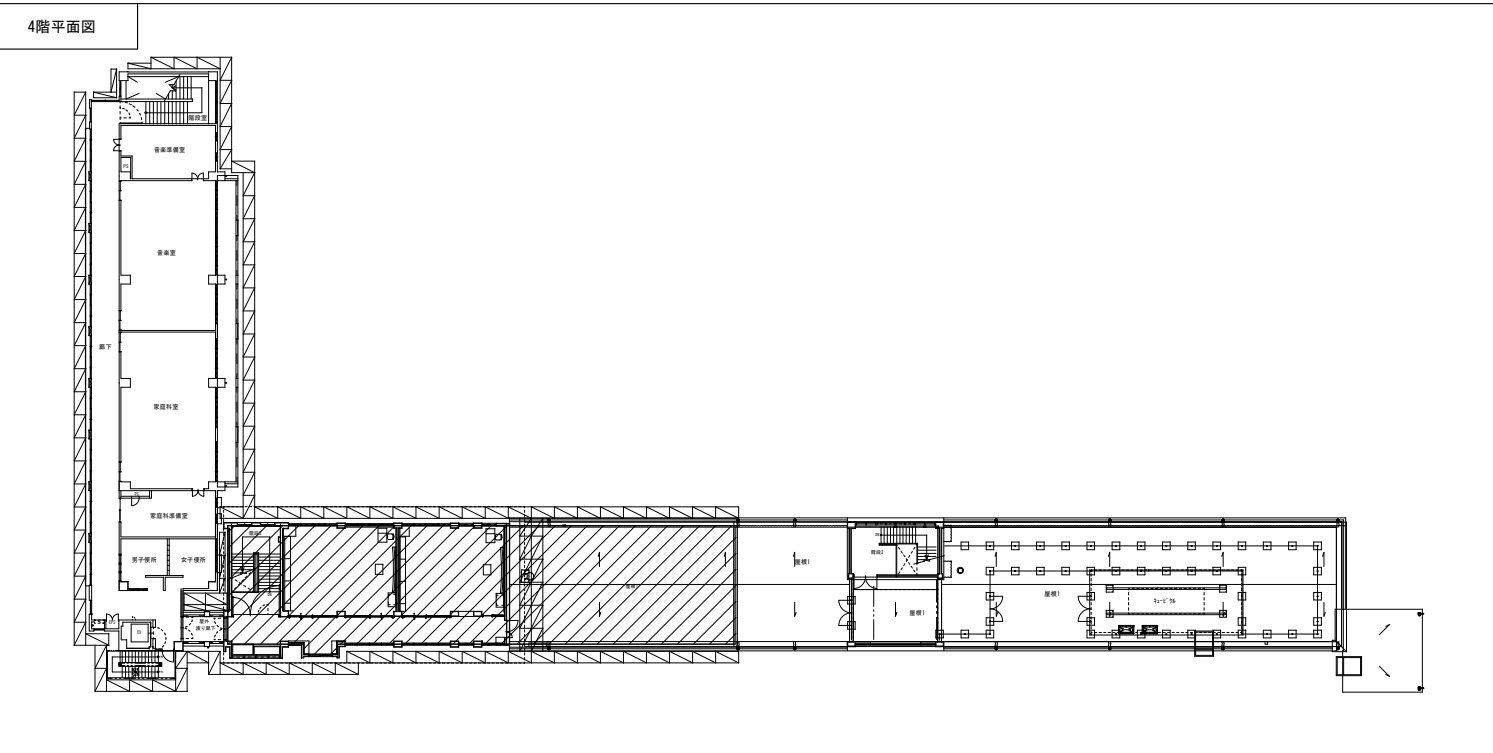
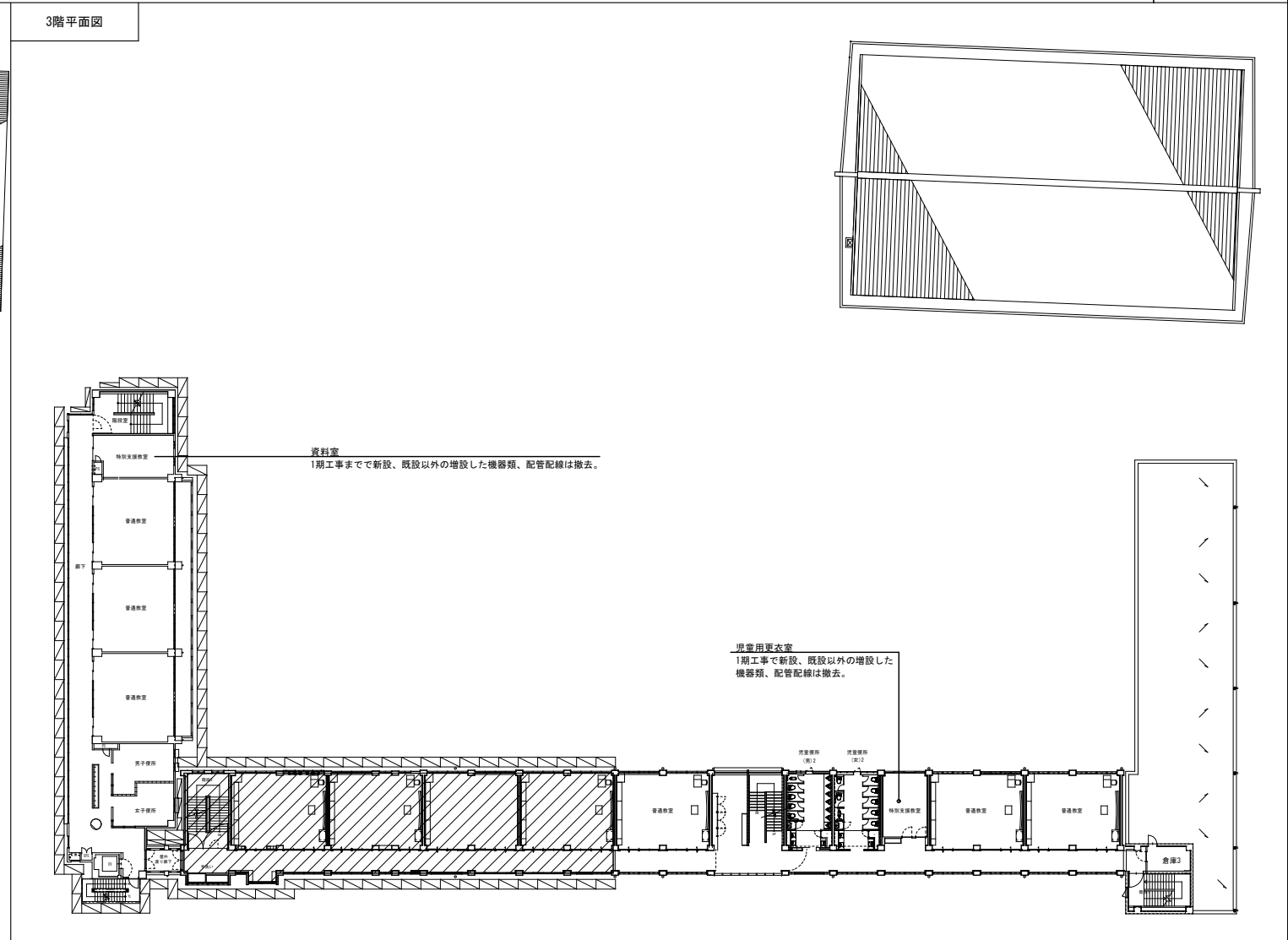
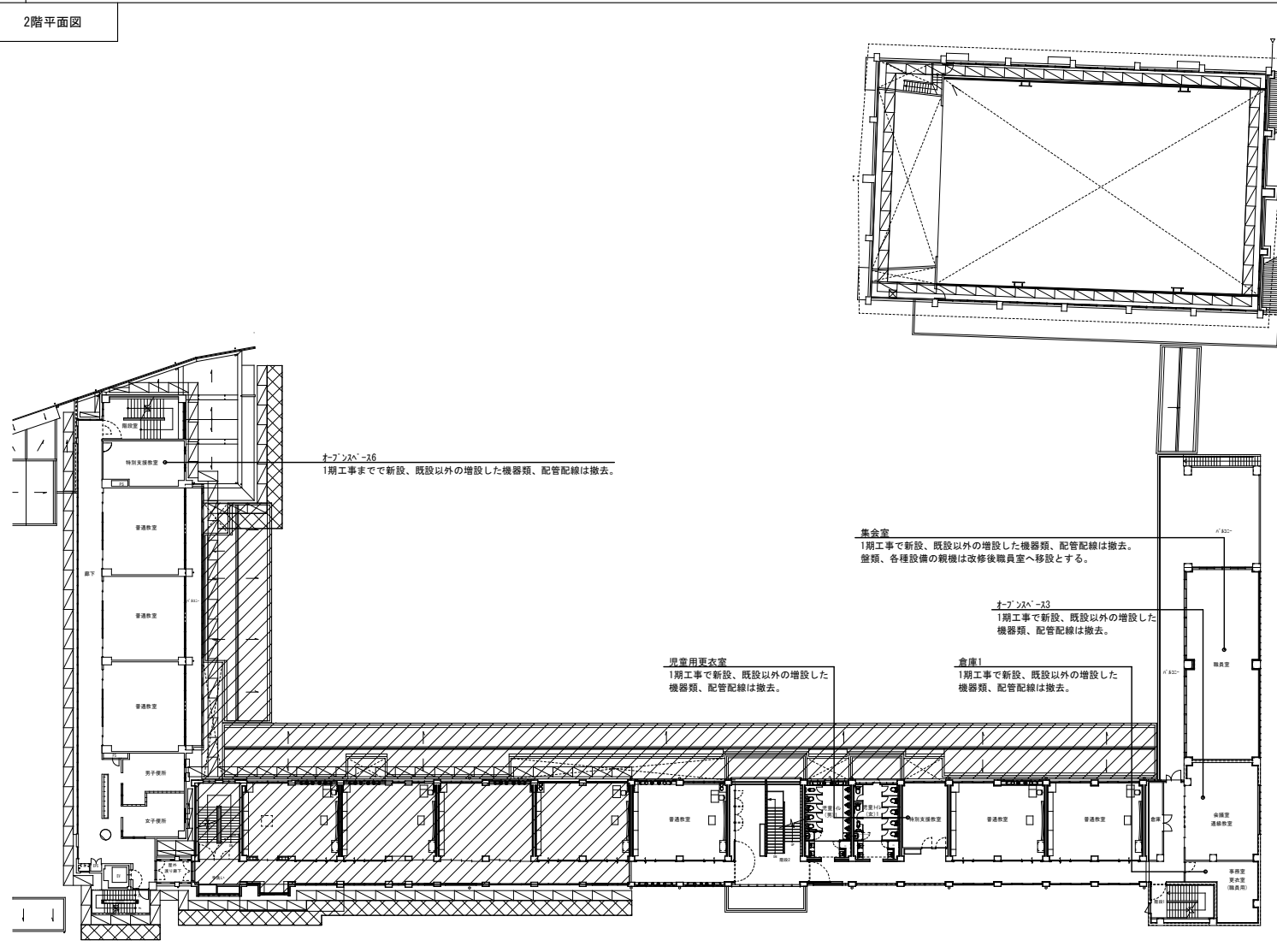
ケーブル更新後、仮設引込で設置した機器類、配線は
 令和8年度第1学期始業までに全て撤去とする。

ローリング工事 (2期工事)		工事期間 2027(令和9)年8月1日~2028(令和10)年2月28日(本館2期工事) 2027(令和9)年10月1日~2028(令和10)年2月28日(リンクテラス、外構工事) 2027(令和9)年5月1日~9月30日(屋内運動場内装断熱改修工事)	工事内容 本館2期工事/リンクテラス、外構工事/屋内運動場内装断熱改修工事	方位
凡例 	養生シート張り (防炎Ⅱ類H=2000.4000) 支柱 鋼管(φ48.6) #1800 控え1本毎 接手 クランプ ステパイク夫	仮設間仕切り(両面) 仮設間仕切り(片面) 仮設間仕切り(上端開き)	クロスゲート 枠組み本足場 朝顔	

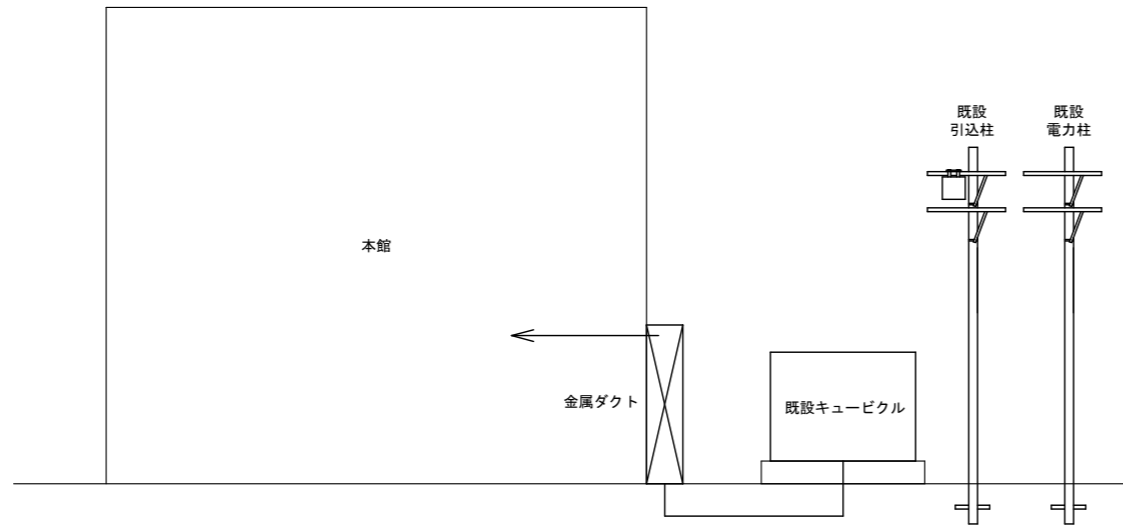
1階平面図兼配置図



月日 月日 月日	月日 月日 月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates 一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	作成 2025/03/26 監修 佐藤 信 設計 伊藤 高基	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事(電気設備工事) 仮設計画図5(2期工事)	図番 E 152 縮尺 1:250(A1) 縮尺 1:500(A3)
----------------	----------------	---	--------------------------------------	--	--

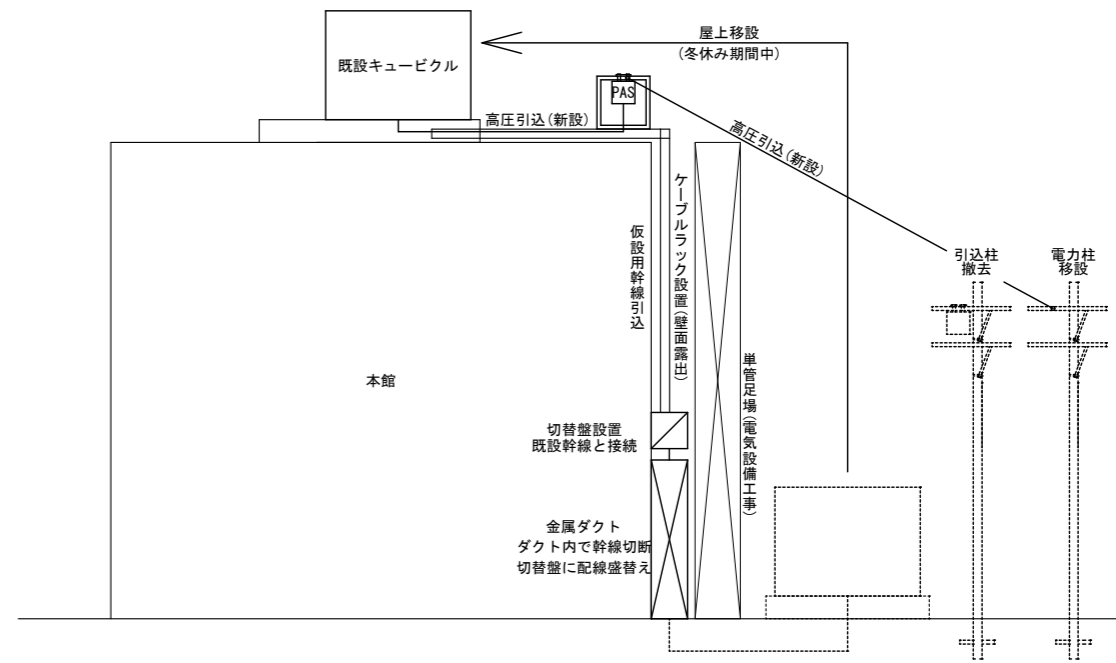


1. 着工前



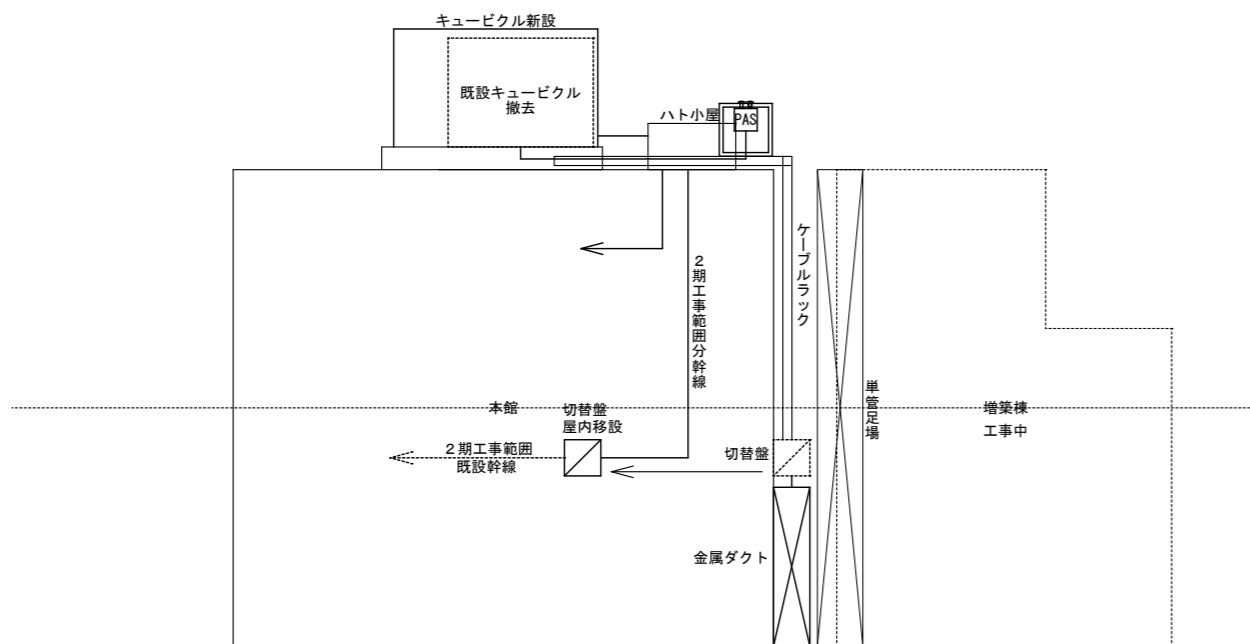
- 新設のキュービクルは納期に6ヵ月程度は要する為、施工業者が確定し次第監督員の承認が必要な書類は早急に作製を行うこと。
- 切替盤やケーブルラック、ケーブル等の仮設工事で必要な部材についても納期に期間を要するものがあれば可能な限り早急に発注を行うこと。

2. 工事着工～令和7年度3学期始業前



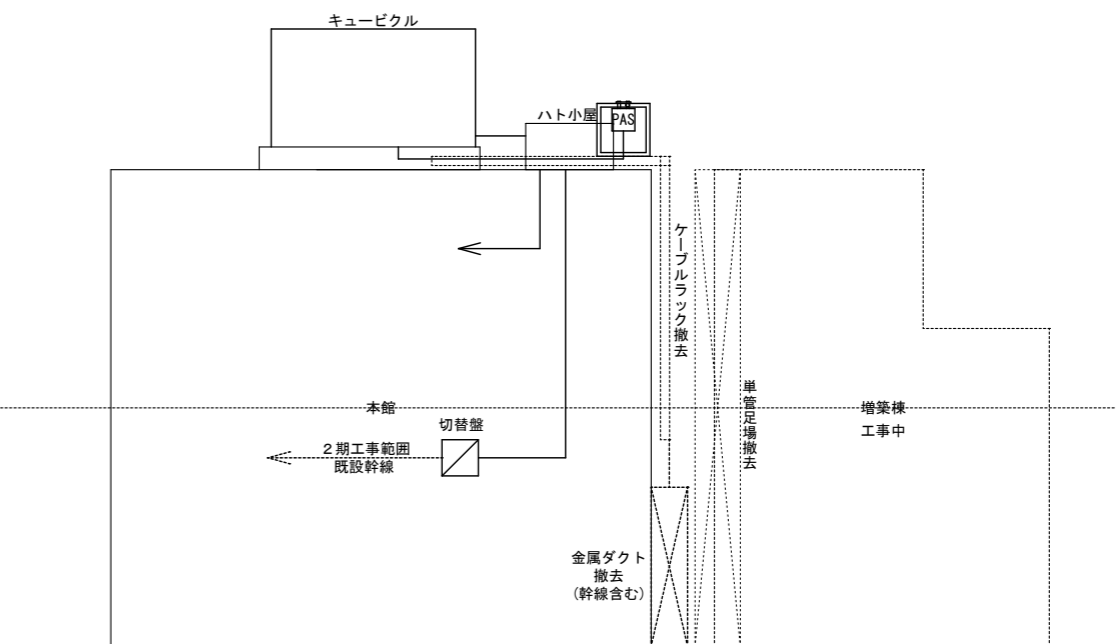
- 既設キュービクルの移設までに新設するPASと引込架台の設置及びキュービクル移設予定位置までの高圧引込を行うこと。また、既設金属ダクトまでの仮設用幹線の敷設、切替盤の設置を行い移設時の停電作業期間を最小に抑えるように努めること。

3. 令和7年度3学期終業後～令和8年度1学期始業前（春休み期間中）



- キュービクルの撤去、更新は春休み期間中に行うこと。
- 本工事で新設、更新する幹線はキュービクル更新までに配線を事前に行い停電作業期間を最小に抑えるように努めること。
- 幹線の更新に併せて切替盤を屋内に移設し、2期工事範囲の既設幹線と改修後の幹線を接続とする。

4. 令和8年度1学期始業時



- 全ての幹線の更新が済み次第仮設工事で使用した幹線、ケーブルラック等の機器類を撤去とする。
- 切替盤は2期工事範囲の幹線の更新の完了後に撤去とする。

備考	月日	月日	株式会社青木茂建築工房 Shigeru Aoki Architect & Associates	作成	2025/03/26	担当	佐藤 信	図名	大東市立住道北小学校長寿命化改良工事（電気設備工事）	図番	E	154
	月日	月日	一級建築士 佐藤 信 第362177号 一級建築士事務所 第1-60097号	設計	佐藤 信	設計	伊藤 高基	図名	仮設計画図7 受変電設備ローリング図	図番		-