

図番	名称	縮尺 (A1)	縮尺 (A3)
E000	電気設備 図面リスト	N.S.	N.S.
E101	電気設備 特記仕様書-1	N.S.	N.S.
E102	電気設備 特記仕様書-2	N.S.	N.S.
E103	電気設備 特記仕様書-3	N.S.	N.S.
E104	電気設備 特記仕様書-4	N.S.	N.S.
E105	電気設備 特記仕様書-5	N.S.	N.S.
E201	構内配電線路図	1/400	1/800
E202	構内通信線路図	1/400	1/800
E301	受変電設備 単線結線図	N.S.	N.S.
E302	受変電設備 低圧配電盤表	N.S.	N.S.
E303	受変電設備 機器外形図	N.S.	N.S.
E401	動力制御盤 標準結線図	N.S.	N.S.
E402	動力制御盤 負荷表 (1)	N.S.	N.S.
E501	幹線設備系統図 高圧・接地	N.S.	N.S.
E502	幹線設備系統図 低圧	N.S.	N.S.
E503	幹線・動力設備 ビット階平面図	1/200	1/400
E504	幹線・動力設備 1F平面図	1/200	1/400
E505	幹線・動力設備 2F平面図	1/200	1/400
E506	幹線・動力設備 屋上平面図	1/200	1/400
E601	電灯分電盤 標準結線図	N.S.	N.S.
E602	電灯分電盤 負荷表 (1)	N.S.	N.S.
E603	電灯分電盤 負荷表 (2)	N.S.	N.S.
E604	電灯分電盤 負荷表 (3)	N.S.	N.S.
E605	電灯分電盤 負荷表 (4)	N.S.	N.S.
E701	電灯設備 照明器具姿図(1)	1/200	1/400
E702	電灯設備 照明器具姿図(2)	1/200	1/400
E703	電灯設備 照明設備 外構図	1/400	1/800
E704	電灯設備 照明設備 ビット平面図	1/200	1/400
E705	電灯設備 照明設備 1F平面図	1/200	1/400
E706	電灯設備 照明設備 2F平面図	1/200	1/400
E707	電灯設備 照明制御設備 機器姿図・系統図	N.S.	N.S.
E708	電灯設備 照明制御設備 1F平面図	1/200	1/400
E709	電灯設備 照明制御設備 2F平面図	1/200	1/400
E801	電灯設備 防災照明器具姿図	N.S.	N.S.
E802	電灯設備 非常照明・誘導灯設備 1F平面図	1/200	1/400
E803	電灯設備 非常照明・誘導灯設備 2F平面図	1/200	1/400
E901	電灯設備 単相空調設備 1F平面図	1/200	1/400
E902	電灯設備 単相空調設備 2F平面図	1/200	1/400
E903	電灯設備 単相空調設備 屋上平面図	1/200	1/400
E904	電灯設備 コンセント設備・監視カメラ設備 外構図	1/400	1/800
E905	電灯設備 コンセント設備 ビット平面図	1/200	1/400
E906	電灯設備 コンセント設備 1F平面図	1/200	1/400
E907	電灯設備 コンセント設備 2F平面図	1/200	1/400
E908	電灯設備 コンセント設備 屋上平面図	1/200	1/400

E1001	構内情報通信網設備系統図・端子盤一覧表	N.S.	N.S.
E1002	構内交換設備 機器仕様・姿図	N.S.	N.S.
E1003	構内交換設備 系統図	N.S.	N.S.
E1004	トイレ呼出設備 系統図・機器姿図	N.S.	N.S.
E1005	テレビ共聴設備 系統図・機器姿図	N.S.	N.S.
E1006	弱電設備 ビット平面図	1/200	1/400
E1007	弱電設備 1F平面図	1/200	1/400
E1008	弱電設備 2F平面図	1/200	1/400
E1101	拡声設備 機器姿図(1)	N.S.	N.S.
E1102	拡声設備 機器姿図(2)	N.S.	N.S.
E1103	拡声設備 機器姿図(3)	N.S.	N.S.
E1104	拡声設備 系統図(1)	N.S.	N.S.
E1105	拡声設備 系統図(2)	N.S.	N.S.
E1106	拡声設備 外構図	1/400	1/800
E1107	拡声設備 ビット平面図	1/200	1/400
E1108	拡声設備 1F平面図	1/200	1/400
E1109	拡声設備 2F平面図	1/200	1/400
E1110	拡声設備 体育館1階平面図	1/100	1/200
E1111	拡声設備 体育館ギャラリー階平面図	1/100	1/200
E1201	機械警備設備用空配管設備 1F平面図	1/200	1/400
E1301	映像音響設備用配管設備 1F平面図	1/200	1/400
E1302	映像音響設備用配管設備 2F平面図	1/200	1/400
E1401	自動火災報知設備 凡例・註記・系統図	1/200	1/400
E1402	自動火災報知設備 1F平面図	1/200	1/400
E1403	自動火災報知設備 2F平面図	1/200	1/400
E1501	職員室・事務室 総合監視盤姿図	N.S.	N.S.

区画貫通処理方法

1. 電線管を用いたケーブル配線の防火区画貫通部措置工法について

【関連法規】
法第36条、法68条の26、令第112条第15項、令第129条の2の5第1項、平12建告第1422号

電線管を用いた防火区画貫通部措置工法については、次のとおり取り扱うものとする。

- (1)防火区画等の壁〔床〕から1m突出し施工する場合
電線管の両端は耐熱シール材等で充填すること。予備配管についても同様とする。
1)コンクリート壁(ALC)(床)貫通部措置工法例を示す。(図1-1)
2)中空壁貫通部措置工法例を示す。(図1-2)
なお、片側電線管1m突出し反対側ブルボックス取り付け工法例も同様の取り扱いとするが、電線管取り付け場所の制約により施工上やむを得ない場合に限る。(図1-3)

- (2)防火区画等の壁(床)から1m突出し施工しない場合
令第112条第15項の規定による他、令第129条の2の5第1項第七号ロ又はハの規定に適合する工法によること。

図1-1 鋼製電線管を用いた防火区画貫通部措置工法例
(コンクリート壁 (ALC) 、床)

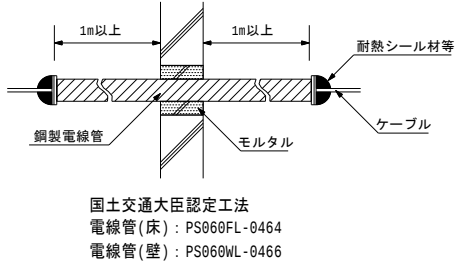
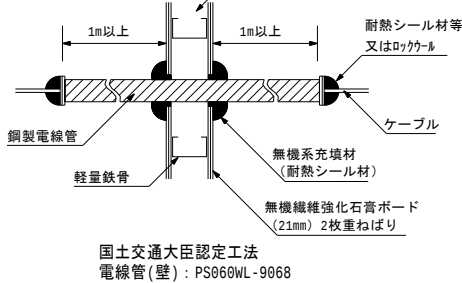
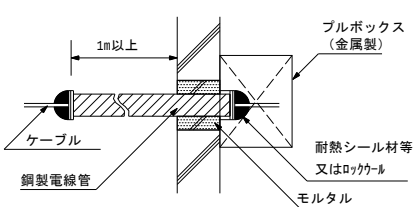


図1-2 鋼製電線管を用いた防火区画貫通部措置工法例
(中空壁)



- 印を付けたものを適用する
● 令第129条の2の5の事項 ● 左記規定に準拠すること。

図1-3 鋼製電線管を用いた防火区画貫通部措置工法例
(コンクリート壁 (ALC) 、床貫通片側ブルボックス取付)



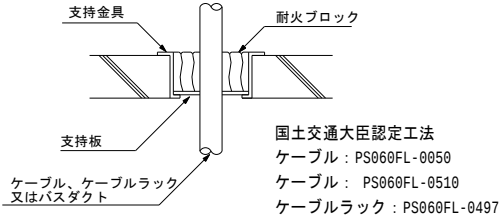
2. ケーブル配線の防火区画貫通部措置工法について

【関連法規】
法第36条、法68条の26、令第112条第15項、令第129条の2の5第1項、

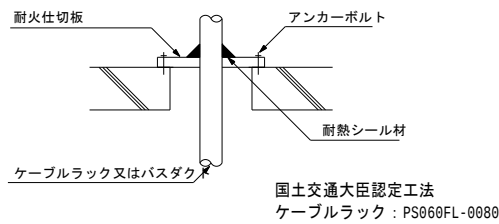
ケーブルがケーブルラック等に露出配線された状態の防火区画貫通部措置工法は、令第112条第15項及び令第129条の2の5第1項第七号ハの規程に適合する工法によること。
ハの規程による国土交通大臣の認定を受けた代表的な工法例（概略図）を次に示す。
(図2-1, 2-2)

図2-1 ケーブル配線及びバスダクト配線の防火区画貫通部措置工法例
(コンクリート (ALC) 、床)

A. 充填工法



B. 耐火仕切板工法



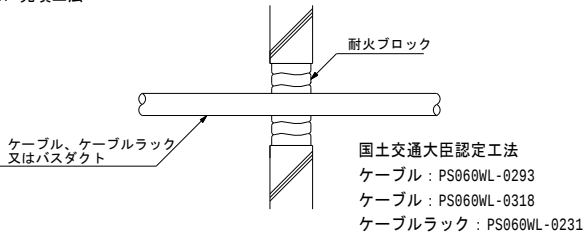
3. バスダクト配線の防火区画貫通部措置工法について

【関連法規】
法第36条、法68条の26、令第112条第15項、令第129条の2の5第1項、

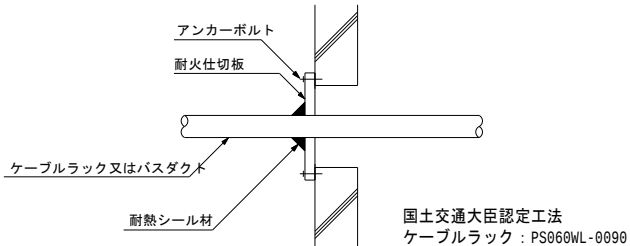
バスダクトの延焼防止措置は、令第112条第15項及び令第129条の2の5第1項第七号ハの規程に適合する工法によること。
ハの規程による国土交通大臣の認定を受けた代表的な工法例（概略図）を次に示す。
(図2-1, 2-2)

図2-2 ケーブル配線及びバスダクト配線の防火区画貫通部措置工法例
(コンクリート (ALC) 、壁)

A. 充填工法



B. 耐火仕切板工法



特 記 事 項	
1. 特記なき配管配線は下記による。	
.....	地中埋設配管配線
.....	露出配管配線
... ⁵⁹ ...	EM-IE 5.5sq (VE16)
... ¹⁴ ...	EM-IE 14sq (VE16)
... ²⁴ ...	EM-IE 22sq (VE16)
... ³⁸ ...	EM-IE 38sq (VE16)
... ⁶⁰ ...	EM-IE 60sq (VE22)
2. 地中埋設管路には、埋設表示シート(2枚重ね)を敷設すること。	
3. 地中埋設管路には、埋設標識を敷設すること。	
4. ハンドホルの仕様は下記による。	
☐H1	H1-9 (R2K-60)
☐H2	H2-9 (R2K-60)
☐H3	H1-9 (R20K-60)
☐H4	H2-9 (R20K-60)
"m" は"m"付とする。	

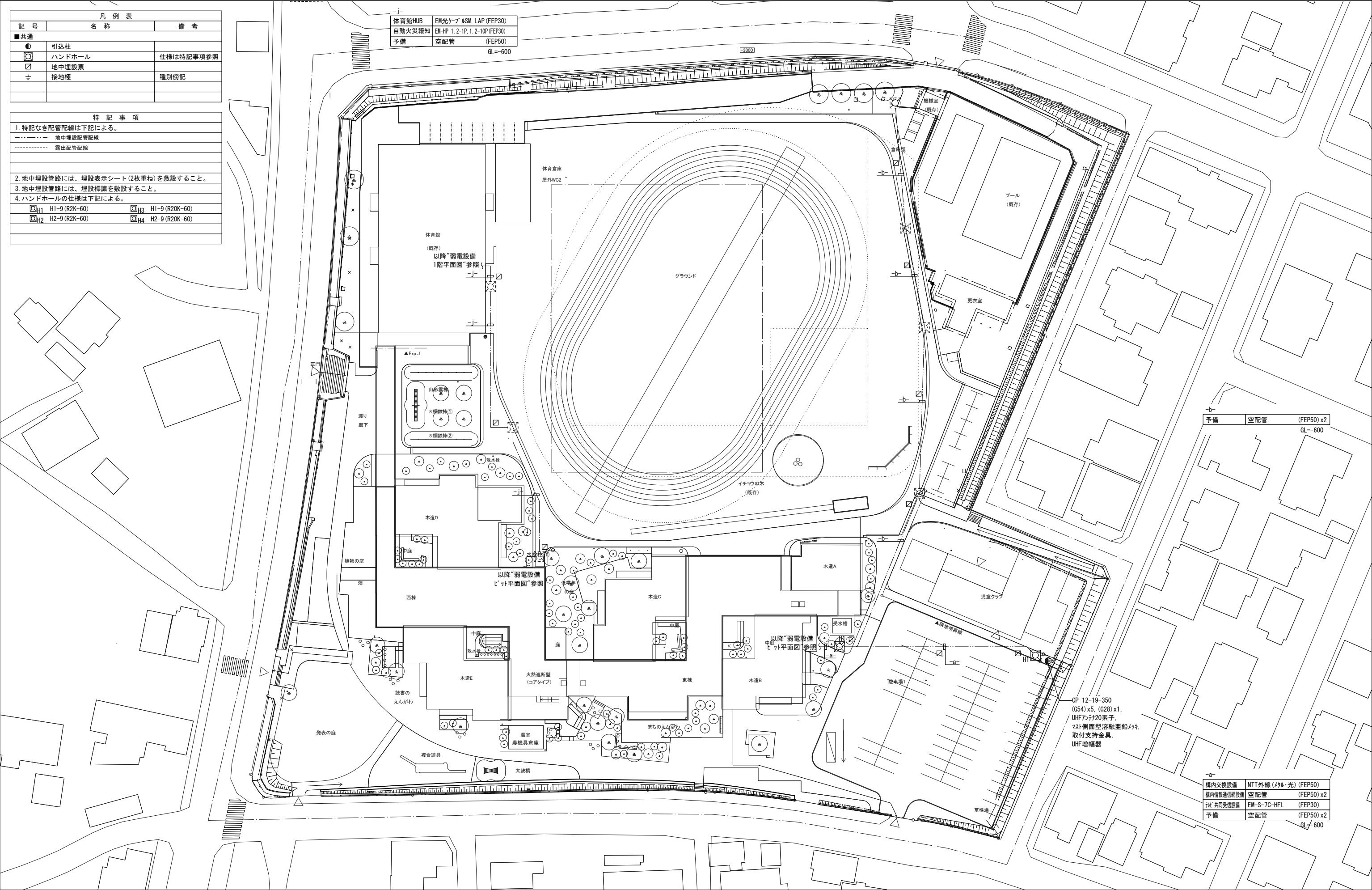
高压引込	6kV EM-FPT 60sq (FEP100)
予備	空配管 (FEP100)
SOG警報	EM-CEE 2sq-3C (FEP30)
予備	空配管 (FEP30)

凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■共通		
●	引込柱	
⊠	ハンドホール	仕様は特記事項参照
⊡	地中埋設票	
±	接地極	種別傍記

特 記 事 項	
1. 特記なき配管配線は下記による。	
-----	地中埋設配管配線
-----	露出配管配線
2. 地中埋設管路には、埋設表示シート(2枚重ね)を敷設すること。	
3. 地中埋設管路には、埋設標識を敷設すること。	
4. ハンドホールの仕様は下記による。	
⊠H1	H1-9 (R2K-60)
⊠H2	H2-9 (R2K-60)
⊠H3	H1-9 (R20K-60)
⊠H4	H2-9 (R20K-60)

体育館HUB	EM光ケーブル ASM LAP (FEP30)
自動火災報知	EM-HP 1.2-1P, 1.2-10P (FEP30)
予備	空配管 (FEP50)

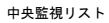
GL=-600



予備	空配管	(FEP50) x2
GL=-600		

CP 12-19-350
(G54) x5, (G28) x1,
UHFアンテナ20素子,
マスト側面型溶融亜鉛メッキ,
取付支持金具,
UHF増幅器

構内交換設備	NTT外線 (ケーブル・光) (FEP50)
構内情報通信網設備	空配管 (FEP50) x2
テレビ共同受信設備	EM-S-7C-HFL (FEP30)
予備	空配管 (FEP50) x2
GL=-600	



記号	監視内容
△	異常

凡例

記号	名称	備 考	記号	名称	備 考
PAS	高圧区分開閉器		V	電圧計	
CH	ケーブルヘッド		A	電流計	
DS	断路器		W	電力計	
PF	電力ヒューズ		$\cos \phi$	力率計	
VCB	高圧交流真空遮断器	電動バネ操作	VS	電圧計切替スイッチ	
VMC	高圧真空電磁接触器		AS	電流計切替スイッチ	
LBS	高圧負荷開閉器		APFC	自動力率調整器	
CT	計器用変流器		LD	漏電火災警報器	
VT	計器用変圧器		DTR	ダイヤル温度計	
ZGT	零相変流器		T	変圧器	トップ ランナー油入
CTT	電流試験用端子		SC	進相コンデンサ	
VTT	電圧試験用端子		SR	直列リアクトル	
UVR	不足電圧継電器		MCCB	配電用遮断器	
OCR	過電流継電器				

配線用遮断器の定格電流の制限

変圧器定格二次電流×2.14倍≧配線用遮断器の定格電流の合計

低圧動力盤 (T3 ϕ 500kVA)

定格二次電流=1374.6A

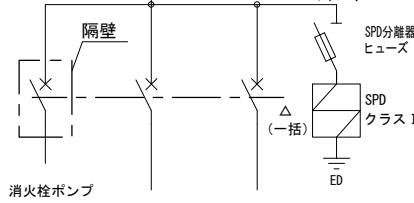
$$\therefore 1374.6A \times 2.14 \text{倍} = 2941.7A > \square\square\square\square A$$

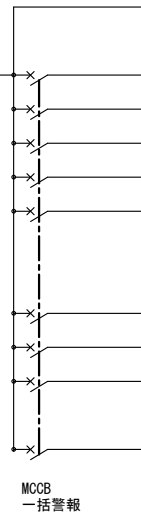
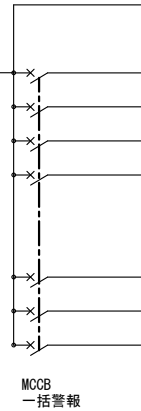
となり認定基準を満足する。

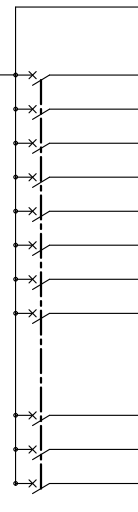
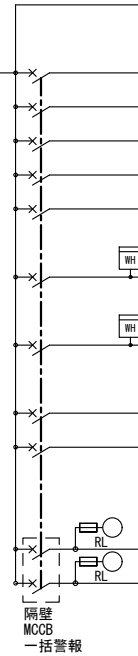
※設備不平衡率 = $\frac{\text{各線間に接続される単相変圧器容量の最大と最小の差}}{\text{総変圧器容量} \times \frac{1}{3}} \times 100(\%)$

= $\frac{100\text{kVA}-100\text{kVA}}{800\text{kVA} \times \frac{1}{3}} \times 100 = 0(\%) < 30(\%)$

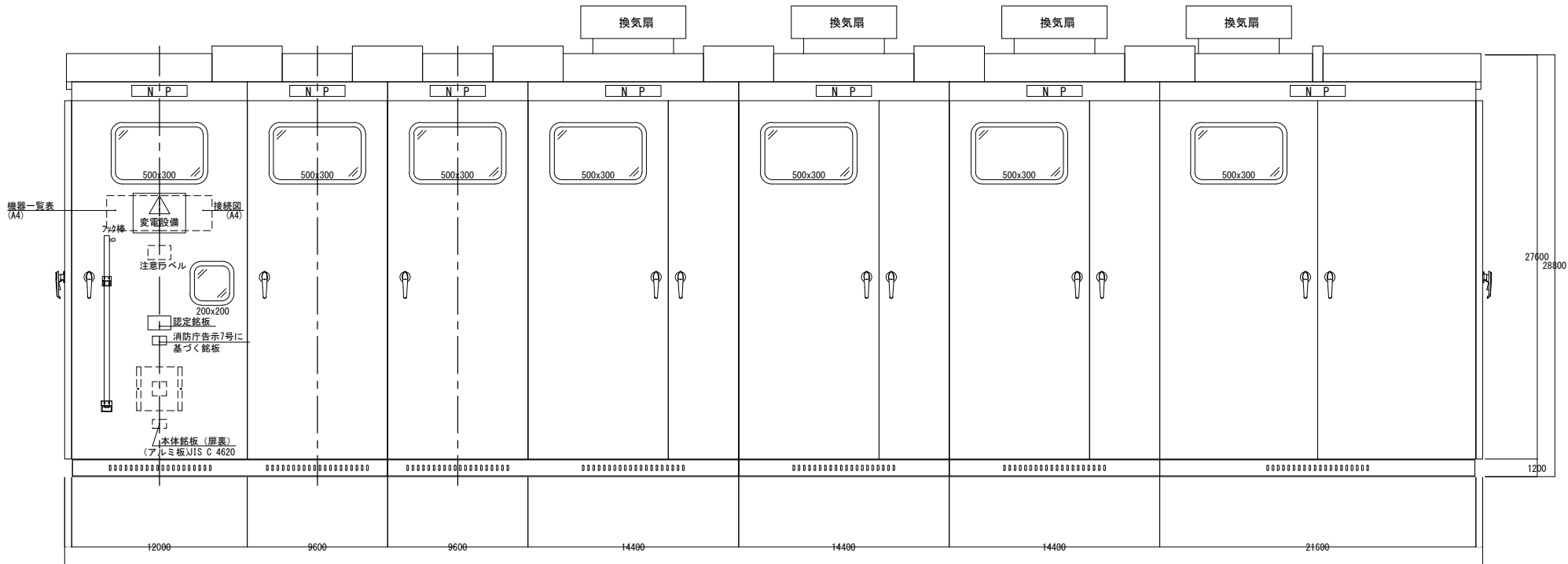
となり認定基準を満足する。



低 圧 盤 名 称 電 気 方 式	低 圧 盤 結 線 図	幹線番号	負 荷 名 称	負 荷 容 量 (kVA, kW)	配 線 用 遮 断 器 MCCB A F / A T	備 考		
低 圧 電 灯 盤 No. 1  T 1 φ 6.6kV/210-105V 100 kVA			SPD CLASS- I + 分離器					
				(kVA)				
		L101	1L-1	40.81	MCCB 3P 225／225			
		L102	※-リナリ発電機接続盤1 (1GL-1)	2.31	MCCB 3P 100／30			
		L103	1L-2	18.62	MCCB 3P 100／100			
		L104	1L-3	38.56	MCCB 3P 225／225			
		L105	※-リナリ発電機接続盤2 (1GL-2)	4.90	MCCB 3P 100／30			
		計 : 64.37 kVA (106.20kVA)						
		低 圧 電 灯 盤 No. 2  T 1 φ 6.6kV/210-105V 100 kVA			SPD CLASS- I + 分離器			
					(kVA)			
L201	2L-1			19.53	MCCB 3P 225／125			
L202	2L-1			31.40	MCCB 3P 225／175			
L203	2L-2			21.38	MCCB 3P 225／125			
L204	2L-3			33.74	MCCB 3P 225／175			
計 : 70.01 kVA (106.05kVA)								

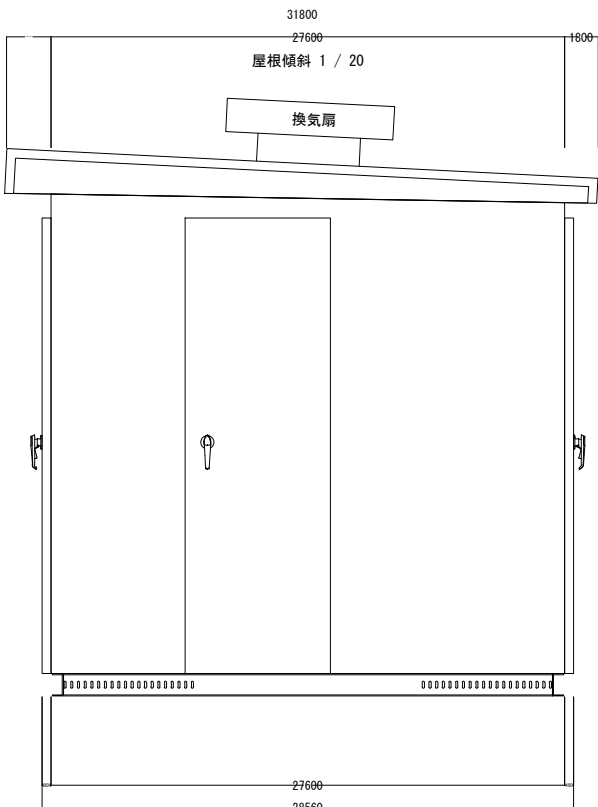
低 圧 盤 名 称 電 気 方 式	低 圧 盤 結 線 図	幹線番号	負 荷 名 称	負 荷 容 量 (kVA, kW)	配 線 用 遮 断 器 MCCB A F / A T	備 考		
低 圧 電 灯 盤 No. 3  T 1 φ 6.6kV/210-105V 100 kVA			SPD CLASS- I + 分離器					
				(kVA)				
		L301	1TL-1	13.00	MCCB 3P 100／75			
		L302	1TL-2	15.40	MCCB 3P 100／100			
		L303	1TL-3	4.50	MCCB 3P 100／30			
		L304	1TL-4	9.90	MCCB 3P 100／60			
		L305	体育館/リナリ灯用分電盤	27.00	MCCB 3P 225／150	既存 体育館		
		L306	L-1	6.00	MCCB 3P 100／30	既存 プール機械室		
		L307	L-2	6.00	MCCB 3P 100／30	既存 更衣室		
			(体育館倉庫用)	-	MCCB 3P 100／可変	別途工事 体育館倉庫		
		計 : 49.69 kVA (82.73VA)						
		低 圧 動 力 盤  T 3 φ 6.6kV/210V 500 kVA			SPD CLASS- I + 分離器			
					(kW)			
P101	1P-1			3.00	MCCB 3P 100／20			
P102	RP-1			55.23	MCCB 3P 400／300			
P103	RP-1			51.40	MCCB 3P 400／250			
P104	RP-2			67.09	MCCB 3P 400／350			
P105	RP-2			62.00	MCCB 3P 400／300			
P106	ろ過機制御盤			9.00	MCCB 3P 225／125	既存 プール機械室		
P107	ELV制御盤			6.00 kVA	MCCB 3P 100／40			
計 : 292.56 kVA (324.3kVA)								
各盤の一括警報は警報盤に移報すること								

項目	1	2	3	4	5	6	7
盤名称	高圧受電盤	高圧コンデンサ盤No. 1	高圧コンデンサ盤No. 2	低圧電灯盤No. 1	低圧電灯盤No. 2	低圧電灯盤No. 3	低圧動力盤
盤重量	900kg	900kg	700kg	1500kg	1500kg	1500kg	3500kg

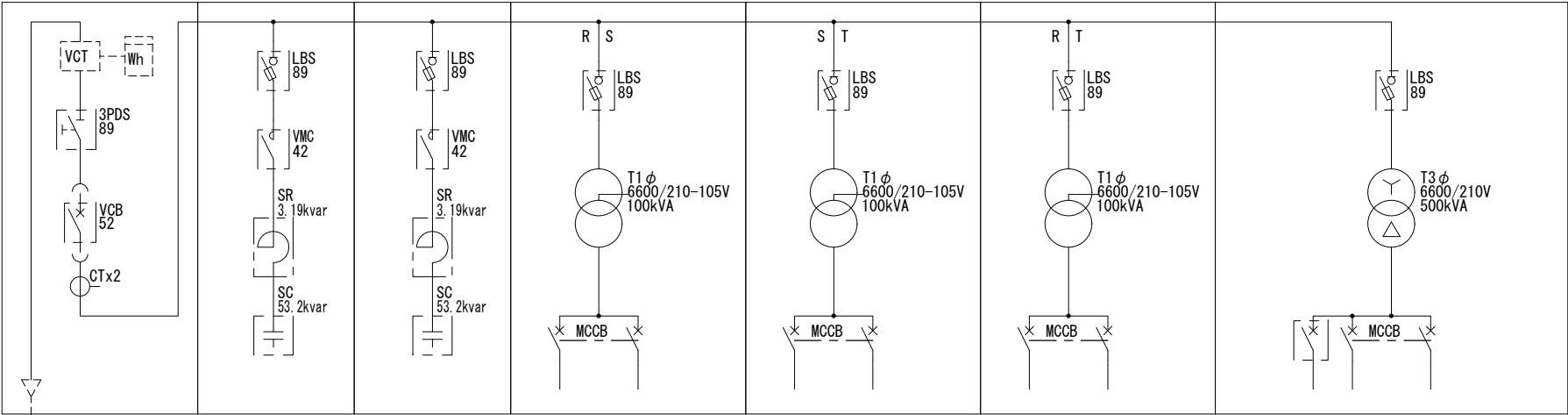


正面図

S:N.S.(A3)



右側面図



ブロックスケルトン図

3φ3W 6.6kV 50Hz



MARU. architecture

有限会社マル・アーキテクチャ
一級建築士事務所
東京都知事登録第59575号

高野 洋平
一級建築士
東京都知事登録第328238号



株式会社DAI 建築DESIGN
一級建築士事務所
鹿児島県知事登録第11-6-1号

松東源忠夫
一級建築士
東京都知事登録第141001号



オーブ・アラップ・アンド・パートナーズ・ジャパン・リミテッド
一級建築士事務所
東京都知事登録第35571号

高岡 良太
一級建築士登録第355621号
構造設計一級建築士登録
第10495号

菅 健太郎
一級建築士登録第318575号
設備設計一級建築士登録
第4096号

向井 一将
一級建築士登録第328581号
設備設計一級建築士登録
第4451号

Project Title
教7-13 末吉小学校校舎改築電気設備工事

Client
曾於市

Name of Drawing
受変電設備
機器外形図

Scale
A1: N.S.
A3: N.S.

Architect

Checked by

Date

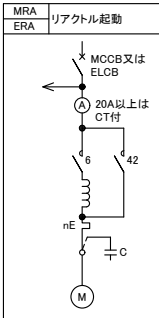
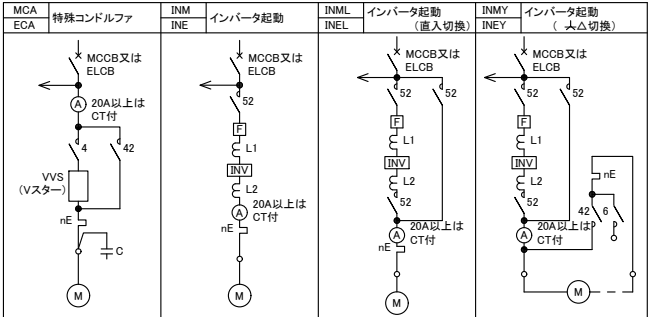
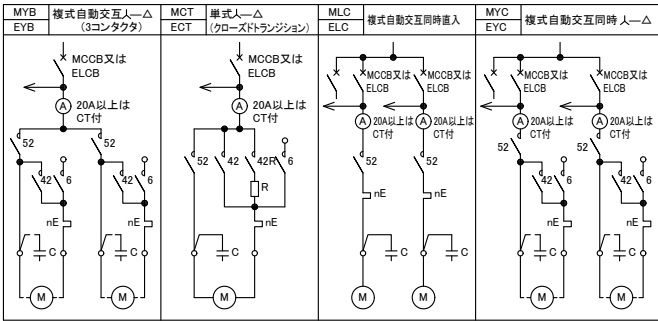
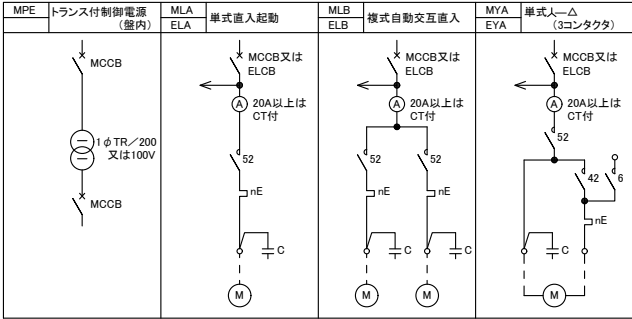
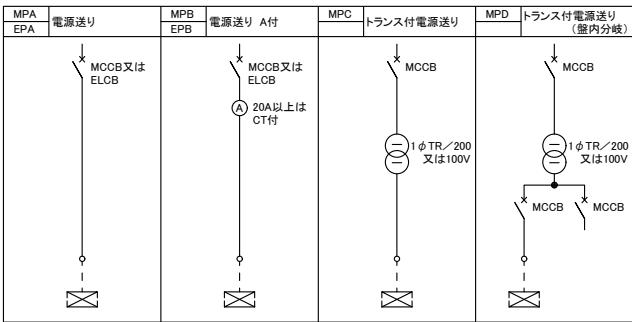
2025.07.08

E-303

■動力制御盤 基本仕様(●印を適用する)

項目		内容
規格		●公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(最新版) ●公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(最新版)
盤構造		○集合型 ●簡易ユニット型(盤内の装置[器具類及び配線]を単位装置ごとにとまとめたもの) ○ユニット型(盤面及び盤内の装置[器具類及び配線]を単位装置ごとにとまとめたもの)
列盤構成		●盤間用仕切り板を設置
キャビネット	屋内型	●鋼板製(●1.6mm<国> ○**mm)以上 ○ステンレス製(○1.2mm<国> ○**mm)以上 ○耐塩塗装 ○重耐塩塗装 ○製造者標準色 ●指定色塗装
	屋外型	○鋼板製(○1.6mm<国> ○**mm)以上 ○垂鉛溶射仕上 ●ステンレス製(●1.2mm<国> ○**mm)以上 ●耐塩塗装 ○重耐塩塗装 ○製造者標準色 ●指定色塗装 ●単独盤として製作する
防災動力 (排煙ファン/消火ポンプ等)		●設置する ○設置しない
端子台	幹線用 分岐(送出)用	●設置する ○設置しない ●国土交通省公共建築設備工事標準図の記号参照
操作制御方式 操作制御スイッチ	電動機負荷	●国土交通省公共建築工事標準仕様書による ※但し、記載無き容量の場合は内線規定による
配線用遮断器 定格電流値 ※漏電遮断器 の場合を含む	電熱負荷 盤外制御回路 盤内制御回路	●負荷容量に適合した数値を選定する
配線用遮断器 遮断容量 ※漏電遮断器 の場合を含む	主幹用 分岐用 (最低2.5kA 以上とする)	●原則として2P50/20とする ●配線用遮断器負荷側端子にて必要な遮断容量を確保する
漏電遮断器		●高調波対策品(インバータ回路) ●高調波対策品(インバータ回路以外)
保護継電器		●過負荷/欠相(単相)運転防止付(2E)とする ●過負荷/欠相(単相)/逆相運転防止付(3E)とする
低圧コンデンサー (インバータ回路を除く)		電磁開閉器で制御する電動機用コンデンサー ○設置する ●設置しない
制御回路用ヒューズ		●熔断表示付とする
可変速電動機用 インバータ附属装置		●ACリアクトル ●DCリアクトル ●高周波ノイズ対策(零相リアクトル) ●高周波ノイズ対策(高減衰型/簡易型) ○制動抵抗器(制動ユニット) ○モータ端サージ電圧抑制フィルター(400V系のみ) ○***
遅延タイマー 警報ブザー		●運動回路には同時始動防止用として設置 ●警報ブザーを設置する場合(操作制御方式にBと記載)は タイマーによる自動停止回路付とする
防災運動停止		●有り(防災運動停止記号欄の○部に摘要) ○無し
自家発電電源運転		○有り(自家発電電源記号欄下記記号による) ●無し A: 停電・火災時運転 B: 停電時運転 C: 停電時運転(制限付)
積算電力計		○パルス発信機付(検定付)とし、中央監視へ移報する。 ○パルス発信機付(検定無)とし、中央監視へ移報する。 ○Lon-works対応
盤内エコマテリアル配線 その他		●使用する ○使用しない 1) 主幹及び分岐ブレーカーのトリップ及びELB警報を盤一括にて移報する。 2) 本回路図は基本的な回路を示すものとし、制御に必要な機器類は含むものとする。 3) 手動起動・停止色は、起動が赤、停止が緑とすること。 4) 分岐回路OFF及びトリップ時はその制御回路を不動作させること。 5) 接地端子は回路数分取付こと。 6) 屋外盤は、換気ファン(サーモ発停)付とする。 7) タイマーは曜日スイッチ付24時間タイマー(停電補償付)とする。 8) バックゲージの遮断器容量・ケーブルサイズは空調設計の参考機種によるものなので、機種決定最終諸元を確認の上対応のこと。 9) ELCB用接地端子を6Iの接地端子とは別に設けること。 10) 力率改善及び、高調波低減用のリアクトルを、交流入力部又は、直流回路に設ける。 入力力率は、標準適用電動機による定格出力時0.9以上とする。 11) 入力回路には、高調波雑音低減用として、零相リアクトル及び、コンデンサを設ける。 12) 低騒音形(高調波キャリア方式)以外の出力回路には、電動機騒音低減用リアクトルを設けること。 13) 制御回路に使用するヒューズは柱型とする。 14) インバータ回路は、ラジオノイズフィルター()、力率改善リアクトル(L1)及び騒音低減用リアクトル(L2)を標準装備する。 15) 動力盤は底板付とする。 16) ユニット型空調機のマリンランプ電源は、動力制御盤内に昇圧トランスを設置し、1φ100V/200Vの電源を送ること。 17) 防災運動停止は中央監視制御による、空調機・給排気ファンは中央監視装置から停止信号を送出させるものとする。 18) 屋外配管は溶融亜鉛メッキ鋼管とする。 19) 主幹線MCCB1次側端子(38mm2以上の電線接続部)の配線接続部は、締付けネジの増し締め確認を行った上、3温度サーモラベル非可逆性(70℃)を貼り付ける。 20) 動力盤の二次側配管・配線は、出力容量・電圧降下を考慮し、選定のこと。 21) 各盤には以下の機器を設置(警報を一括にて移報のこと。) 低圧用SPD クラスⅡ JISC5381-1 適合品。 (屋外盤、屋外負荷のある盤はクラスⅠとする。)

■主回路及び始動方式
※1φ回路の場合は記号にSを付記する



キャビネット形式

記号	名 称
V	自立型
W	壁掛型

操作・制御方式

記号	方 式
1	手動
2-1	手動-遠方
2-1a	
2-2	試験-遠方
2-2a	
2-3	便所排気ファン
3	手動-自動 ※2
4-1	試験-自動 ※2
4-2	
5	給水又は排水
6	警報付給水又は排水
7	消火ポンプ(遠方始動)
8-1	消火ポンプ(運動始動)
8-2	スプリンクラーポンプ
8-3	排煙ファン
9	複式自動交互運転
10	複式自動交互同時運転
11-1	手動交互運転(手動)
11-2	手動交互運転(試験-自動)
12	湯沸室排気ファン(電磁弁)
13-1	湯沸室排気ファン(ガス圧スイッチ)
13-2	湯沸室排気ファン(水圧スイッチ)
14-1	油ポンプ(単式)
14-2	油ポンプ(複式)
15-1	可変速運転(バイパス回路なし)
15-2	可変速運転(バイパス回路付)
15-3	可変速運転(可変速運転用インバータ2重化)

注 ※1 単位装置とは、制御の基本構成であり、1つの回路を構成することにより制御を行えるものをいう。
※2 自動には、運動を含む。

操作・制御スイッチ

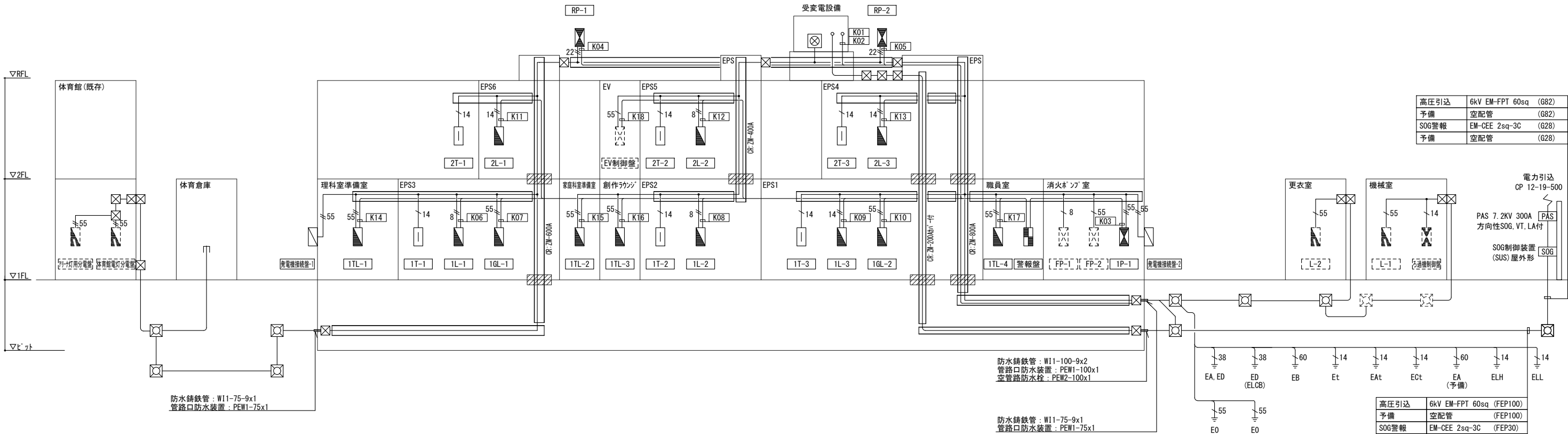
記号	名 称
B	押しボタンスイッチ
I	運動スイッチ
Ti	タイムスイッチ
V	真空スイッチ
P	圧カスイッチ (ガス圧スイッチ・水圧スイッチ等)
Th	温度スイッチ
Hu	湿度スイッチ
Li	リミットスイッチ
Le	レベルスイッチ
F1	フロートスイッチ
F2	フロートスイッチ(油用)
G0	給水又は排水
G1	空転防止又は高架水槽減水警報付給水
G2	満水警報付排水
G3	満減水警報付給水又は排水
G4	受水槽空転防止付満減水警報及び 高架水槽満減水警報付給水
G5	警報用
TD	外部信号(インバータ制御用)

機能の共通事項

- (イ) 運転表示用の赤表示灯(運転)及び緑表示灯(停止)を設ける。
- (ロ) 交流過電流継電器(1E,2E,3E)の動作時及びインバータ故障(可電流、過電圧等)時の制御及び表示は次による。
1) 電動機を停止させ、赤表示灯(運転)及び緑表示灯(停止)を消灯する。
 ただし、消火ポンプはこの限りではない。
2) ブザー及び橙表示灯を設ける。
3) 遠方監視用接点を設ける。
- (ハ) 配線用遮断器、漏電遮断器の動作時又は漏電継電器の動作時の制御及び表示は、下記による。
1) 単位装置の操作・制御方式に「B」が追記されたものは、ブザー及び橙表示灯を設ける。
 なお、表示灯(ロ)2)の橙表示灯と同一表示灯としてもよい。
2) 単位装置の操作・制御方式に「A」が追記されたものは、遠方監視用接点を設ける。
- (ニ) Y-△切換は、タイマ又は電流要素のいずれでもよい。
(ホ) 切換スイッチの「試験」「手動」は、次による。
1) 「試験」は、直接電動機を始動できるものとする。
2) 「手動」は、押しボタンスイッチによる「入」「切」が可能なものとし、停止優先回路とする。
- (ヘ) 液面制御装置は、液面継電器等により構成し、次による。
1) 電動機の制御又は液面の警報が可能なものとする。
2) 液面警報は、ブザー及び橙表示灯によるものとし、遠方監視用接点を設ける。
- (ト) 警報用ブザー及び表示灯は次による。
1) 警報用ブザーは、停止仮付きとし、制御盤ごと一括とする。
 また消火ポンプに用いる場合は、ブザーの代わりにベルを代用する。
2) 警報用表示灯は、ブザーを停止させても、警報が復帰するまでは継続する。
- (チ) 電動機等の制御回路は、原則として単位装置の配線用遮断器又は漏電遮断器の2次側より分岐し、液面制御装置の警報回路(ハ)1)の橙表示回路及び複式自動交互同時運転の共通部分の回路は、1次側より分岐する。
- (リ) 他の機器を連動させる場合は、試運転時に連動させないようにする。
- (ヌ) インバータ回路にバイパス回路を組込むこと。

[illegible]

各盤の一括警報は警報盤に移報すること



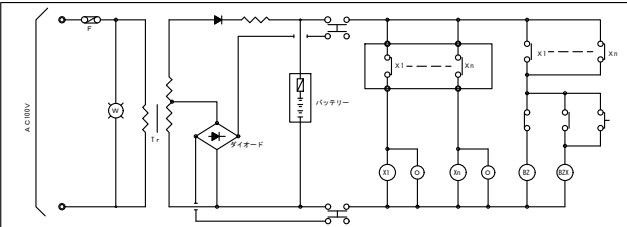
幹線設備系統図 高圧・接地

凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
	電灯分電盤	
	動力制御盤	
	機器付属制御盤	別途工事
	弱電端子盤	
	警報盤	
	ブロック箱	※'A'は平面図参照
	ハンドホールの	※'A'は平面図参照
	接地極	
	ケーブルラック	
	防火区画貫通処理	

配 線 図 示 表		
記 号	配 線	保護管
	EM-IE 5.5sq	(VE16)
	EM-IE 14sq	(VE16)
	EM-IE 22sq	(VE16)
	EM-IE 38sq	(VE16)
	EM-IE 60sq	(VE22)
	EM-IE 5.5sq x 2	(幹線同一配管)
	EM-IE 8sq x 2	(幹線同一配管)
	EM-IE 14sq x 2	(幹線同一配管)
	EM-IE 22sq x 2	(幹線同一配管)
	EM-IE 38sq x 2	(幹線同一配管)

特 記 事 項	
1. 各壁への接地線は、ケーブルラックに敷設する接地母線からの分岐とすること。	ED : 38sq x1 ED (ELCB) : 38sq x1
2. ケーブルラック及びセパレータにもD種接地工事を施すこと。	
3. 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて区画貫通処理を施すこと。	
4. ELCB用の接地線は緑地に黄ラインとすること。	
5. FEP配管は難燃FEPとすること。	
6. 高圧用ケーブルラックはカバー付きとすること。	

警報盤 表示回路図

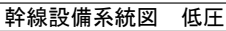


- 警報盤は総合盤組込型とする。
- 表示部は窓式（LED照光式）とする。
- 警報ブザー組込とし、ブザー停止スイッチ及び、タイマー停止回路を組込む。
- ランプ・ブザーチェック紐を設ける。
- バッテリー内蔵とする。
- 各警報点毎に機械警備への移報出力が選択可能とする。

No.	対象設備	表示内容
K01	引込用PAS	SOG警報
K02	受変電設備	故障 一括
K03	1P-1	故障 一括
K04	RP-1	故障 一括
K05	RP-2	故障 一括
K06	1L-1	故障 一括
K07	1GL-1	故障 一括
K08	1L-2	故障 一括
K09	1L-3	故障 一括
K10	1GL-2	故障 一括

No.	対象設備	表示内容
K11	2L-1	故障 一括
K12	2L-2	故障 一括
K13	2L-3	故障 一括
K14	1TL-1	故障 一括
K15	1TL-2	故障 一括
K16	1TL-3	故障 一括
K17	1TL-4	故障 一括
K18	EV制御盤	故障 一括
K19	予備	
K20	予備	

No.	対象設備	表示内容
K21	予備	
K22	予備	
K23	予備	
K24	予備	
K25	予備	

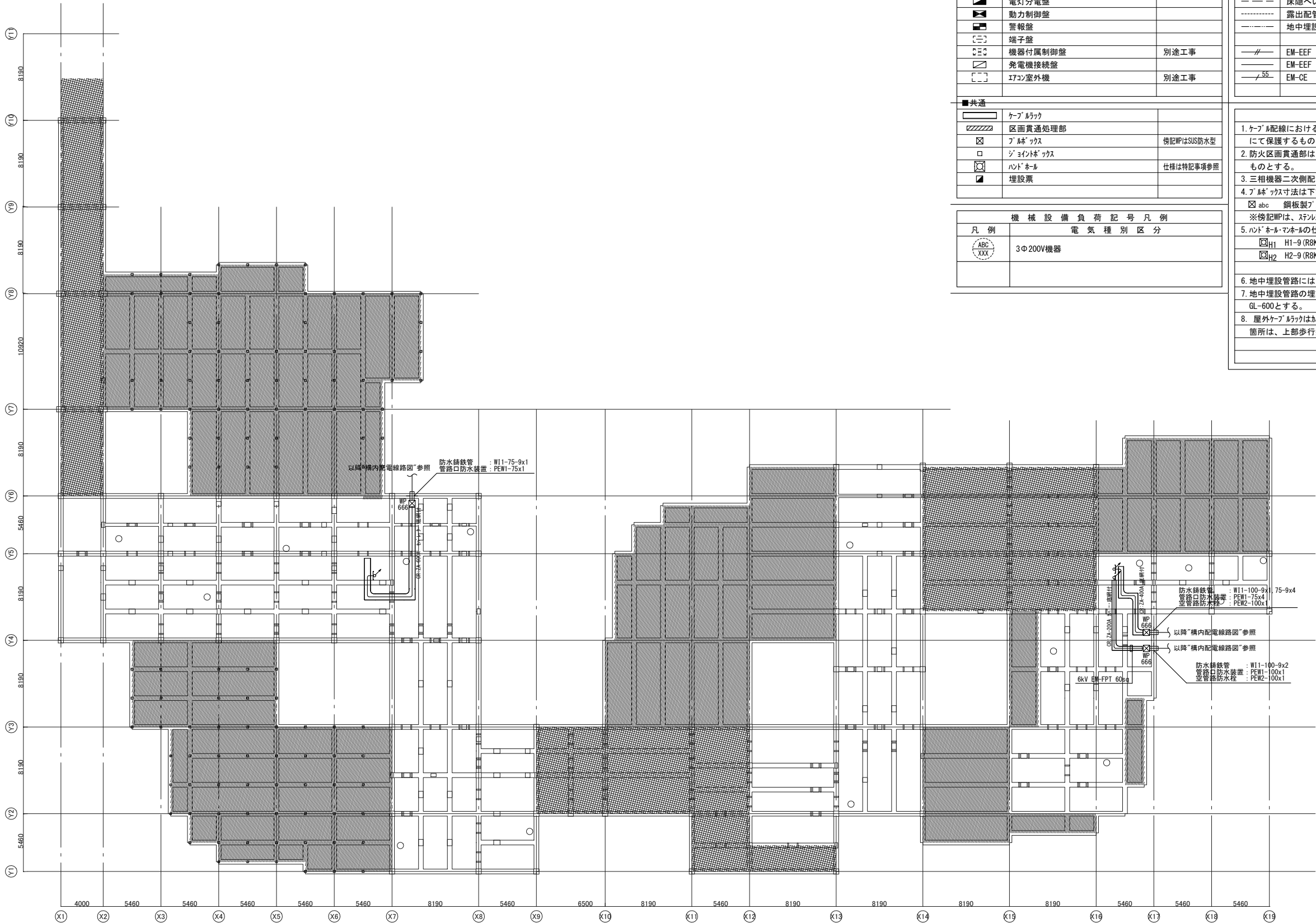


L306	EM-CET 38sq (G54) (FEP50)
L307	EM-CET 38sq (G54) (FEP50)
P106	EM-CET 60sq (G70) (FEP65)
予備	空配管 (FEP100)

[illegible]

所属配電盤	幹線番号	負荷名称	幹線サイズ	保護管
低圧電灯盤 No.1	L101	1L-1	EM-CET 150sq	(G92)
	L102	※-カブ※発電機接続盤1	EM-CET 14sq	(E51)
	L103	1L-2	EM-CET 38sq	(E63)
	L104	1L-3	EM-CET 150sq	(G92)
	L105	※-カブ※発電機接続盤2	EM-CET 38sq	(E63)
低圧電灯盤 No.2	L201	2L-1	EM-CET 60sq	(E75)
	L202	2L-1	EM-CET 100sq	(G82)
	L203	2L-2	EM-CET 60sq	(E75)
	L204	2L-3	EM-CET 150sq	(G92)
低圧電灯盤 No.3	L301	1TL-1	EM-CET 60sq	(E75)
	L302	1TL-2	EM-CET 38sq	(E63)
	L303	1TL-3	EM-CE 8sq-3C	(E39)
	L304	1TL-4	EM-CET 38sq	(E63)
	L305	体育館/71-1灯用分電盤	EM-CET 200sq	(G104)
	L306	L-1	EM-CET 38sq	(E63)
	L307	L-2	EM-CET 38sq	(E63)

[illegible][illegible]



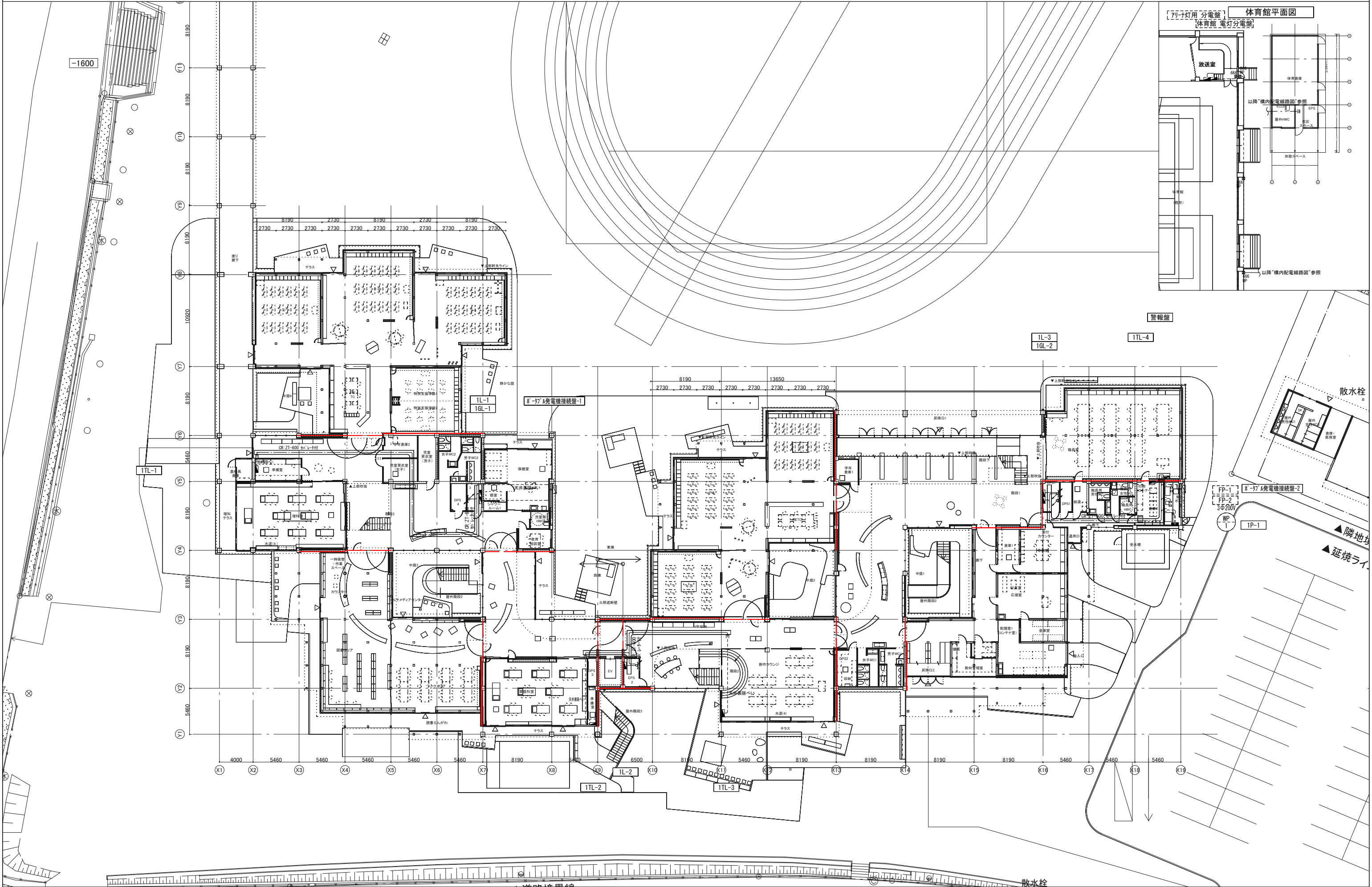
凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■ 幹線・動力設備		
電灯分電盤		
動力制御盤		
警報盤		
端子盤		
機器付漏制御盤		別途工事
発電機接続盤		
エアコン室外機		別途工事

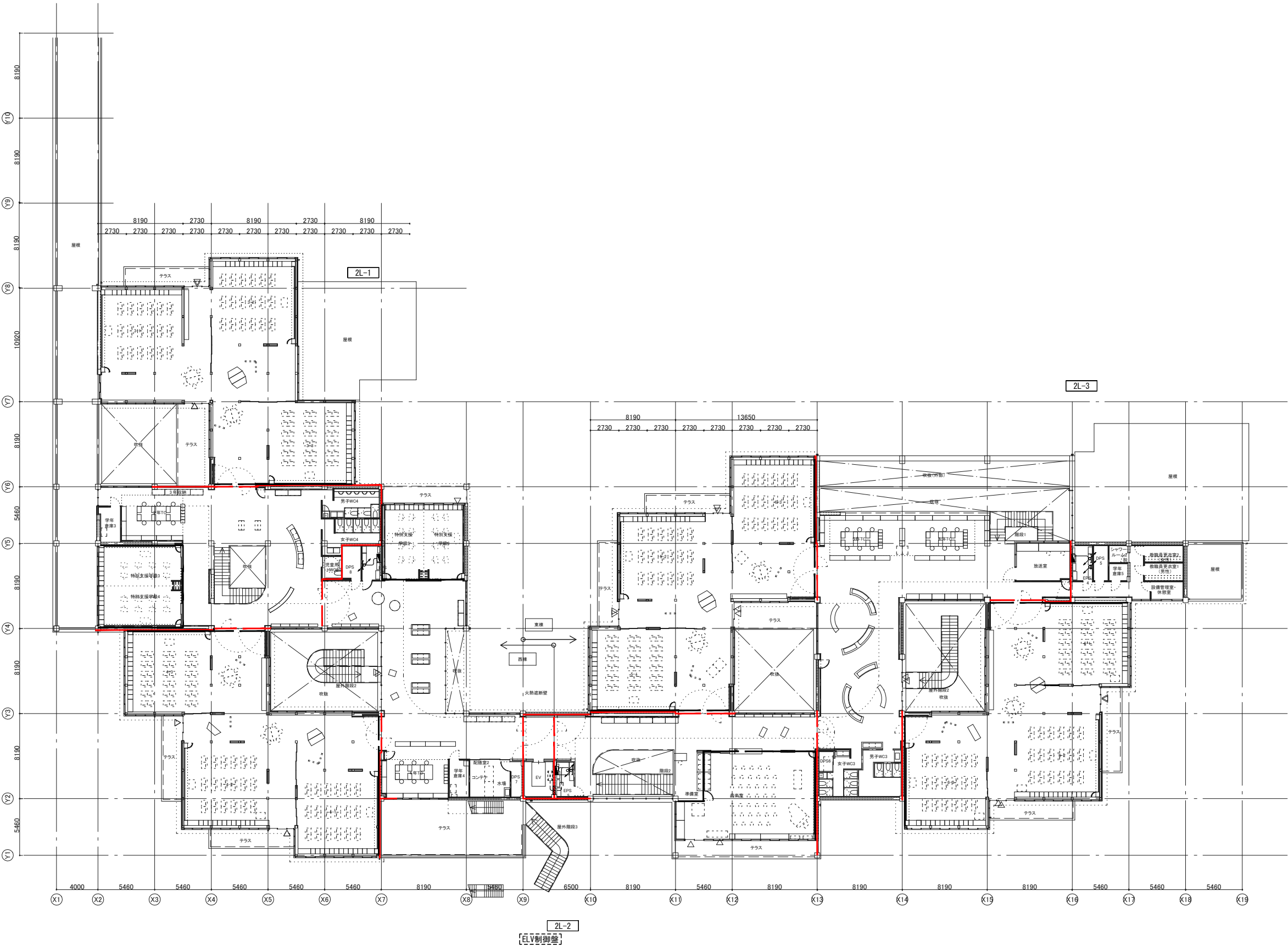
■ 共通		
ケーブルラック		
区画貫通処理部		
ブレースボックス		傍記WPはSUS防水型
ジョイントボックス		
ハンドホール		仕様は特記事項参照
埋設票		

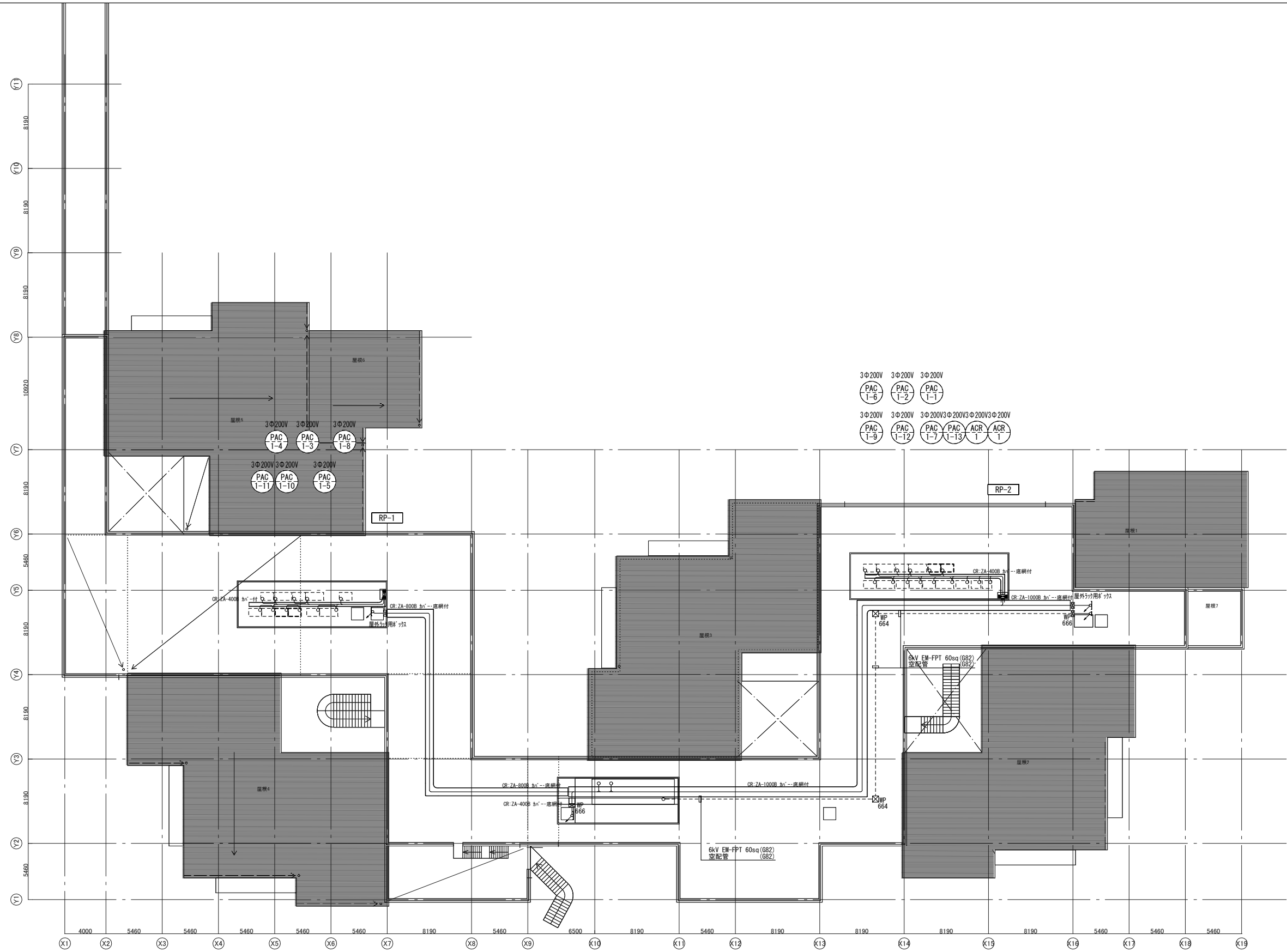
機 械 設 備 負 荷 記 号 凡 例	
凡 例	電 気 種 別 区 分
ABC XXX	3Φ200V機器

配 線 図 示 表			
記 号	配 線	隠ぺい部	露出部
-----	天井内ころがし配線		
- - - -	床隠ぺい配管配線		
-----	露出配管配線		
-----	地中埋設配管配線		
—/#—	EM-EEF 2.0-2C	(PF22) (E25) (G22)	
—/#—	EM-EEF 2.0-3C	(PF22) (E25) (G22)	
—/#55	EM-CE 5.5sq-3C	(PF28) (E31) (G28)	

- 特 記 事 項
- ケーブル配線における壁面立上げ・引下げ部分は、電線管（P管）にて保護するものとする。
 - 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて貫通処理を施すものとする。
 - 三相機器二次側配管・配線仕様は「動力制御盤負荷表」参照。
 - ブレースボックス寸法は下記とする。
abc 鋼板製ブレース (a x100) x (b x100) x (c x100)
※傍記WPは、ステン製・防水型とする。
 - ハンドホール・マンホールの仕様は下記による。
H1 H1-9 (R8K-60) H3 H1-9 (R20K-60)
H2 H2-9 (R8K-60) H4 H2-9 (R20K-60)
 - 地中埋設管路には、埋設表示シート（2枚重ね）を敷設すること。
 - 地中埋設管路の埋設深さは、歩道部又はGL-300以下とし、車道部はGL-600とする。
 - 屋外ケーブルラックはカバー付、底網付とする。また、メンテナンスに必要な箇所は、上部歩行型とする。

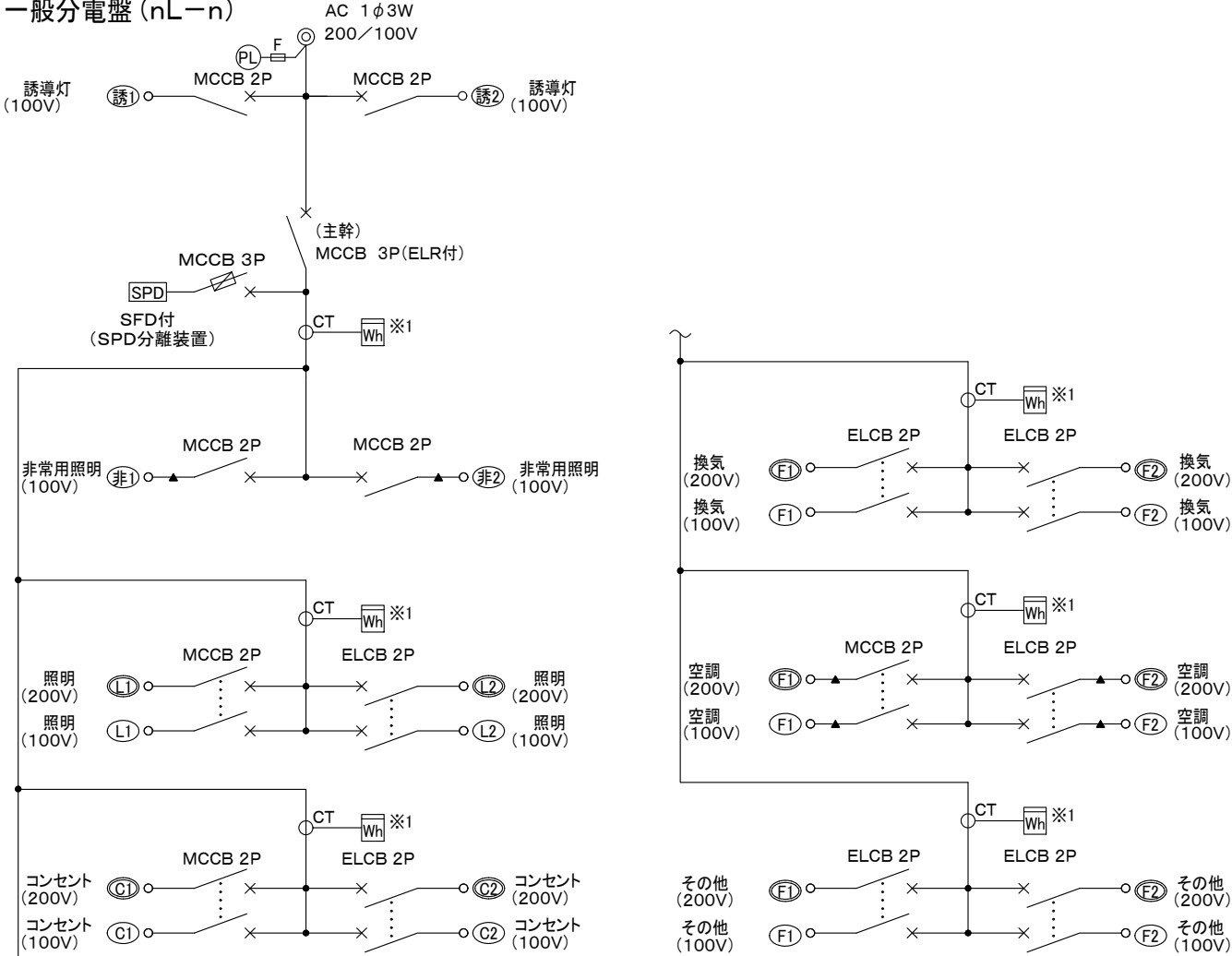






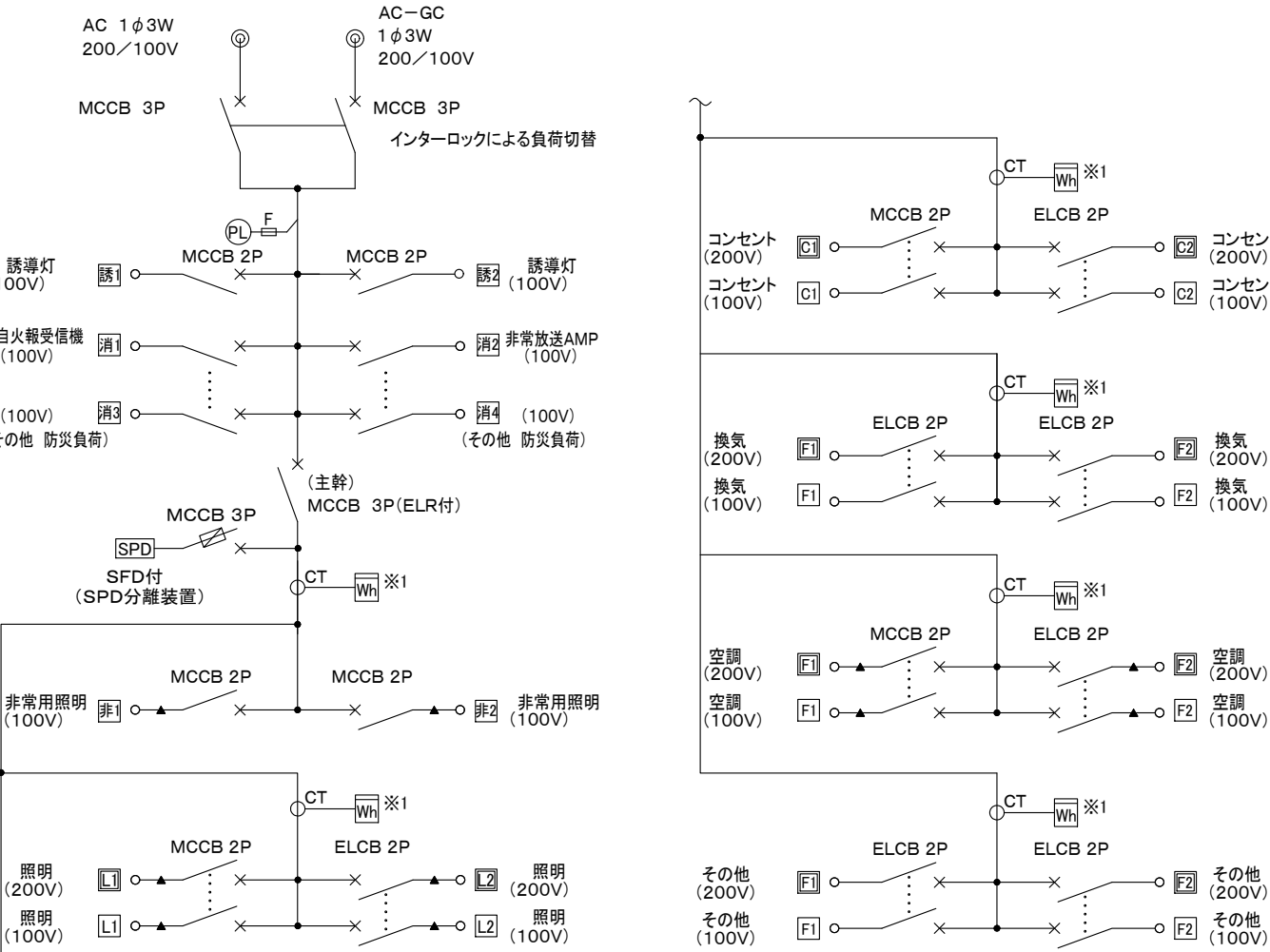
分電盤標準結線図

一般分電盤 (nL-n)



※1 特記なき場合、パルス発信付(検無)とする。

保安分電盤 (nGL-n)



※1 特記なき場合、パルス発信付(検無)とする。

注 記

公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(最新版)に準拠する他、下記を満たすこと。

- 1)ブレーカトリップ一括表示ランプ・漏電警報表示ランプを盤面に取り付け、中央監視制御設備に代表警報移報を行う。
- 2)電源表示ランプ(LED多素子)を各幹線毎に取付する。幹線名称表示を行う。
- 3)配線用遮断器は短絡容量を十分に満足するものとする。
- 4)分電盤は外扉、内扉付とする。
- 5)内扉はマグネット及び蝶番による開閉とし、1か所はビスで固定する。
- 6)リモコンリレーはブレーカ順にならって設置すること。
- 7)誘導灯回路は、主幹一次側より分岐し、MCCB赤キップ付、カードホルダを赤字とする。
- 8)入出力ゲーター部にケーブル支持金物を設置すること。
- 9)電力量計はパルス発信機能付きとし自動制御設備(別途機械設備工事)に出力するものとする。また用途名板を設置すること。パルス出力単位は特記無き限り0.1kWh/pulseとする。

- 10)非常照明用COSは回転式とし、内扉に設置する。
- 11)特記なき分岐開閉器は配線用遮断器(MCCB)とする。
- 12)特記なき漏電遮断器(ELCB)の定格感度電流は30mA、0.1秒とする。
- 13)特記なき分岐開閉器はJIS協約型とする。
- 14)特記なきリモコンリレーはフル2線式とする。
- 15)非常照明回路部は不燃材料にて区画する。
- 16)凡例は下記とする。

MCCB	配線用遮断器	AS	自動点滅器
ELCB	漏電遮断器	Tim	タイマーユニット
Wh	電力量計(WHM)	Mg	マグネットスイッチ
R	リモコンリレー	ELR	漏電警報器
Tr	リモコントランス	▲	リモコンリレー 2P又は1P(フル2線)
T/U	リモコンリレー制御用端末器(4回路用)		

- 17)屋内設置盤は指定色仕上げ、屋外設置盤は屋根・架台(H:500)付、SUS指定色仕上げとする。
- 18)分電盤を機器の保守しやすい場所に自立型(転倒防止措置を行う)を主体として露出にて設置する。居室内部設置の分電盤上部は天井まで配線ダクト・配管配線とする。OAフロア設置の盤は、OAフロア高さと同等の高さのベースを設けること。
- 19)二次側電源線及び接地線は端子台渡しとすること。
- 20)EPS、機械室等内部設置の自立型分電盤の箱体は上部に配線立上げ用ケーブルラックを設置すること。(盤面に配線を支持しないこと。)

- 21)各盤には接地端子を分岐回路と同数設けること。(予備スペース分含む)
- 22)ELCBの接地端子は箱体とは絶縁すること。
- 23)主幹線MCCB1次側には端子台を設けること。また、端子台及びMCCB1次側端子(38mm2以上の電線接続部)の配線接続部は、締付けネジの増し締め確認を行った上、3温度サーモラベル非可逆性(70℃)を貼り付ける。
- 24)各回路種別ごとに20%以上の予備ブレーカ及び、15%以上の予備スペースを見込むこと。
- 25)100V回路及び200V回路が無い場合は、スペースを最低4回路設けること。
- 26)分電盤の1次側、2次側とも、クランプメーターで測定可能な構造とする。
- 27)各盤には以下の機器を設置(警報を一括にて移報のこと。)低圧用SPD クラスⅡ JISC5381-1 適合品。(屋外盤、屋外負荷のある盤はクラスⅠとする。)

- 28)分岐回路の電圧は下記とする。

Ⓛ1	:AC1φ100V 電灯	Ⓛ1	:AC-GC1φ100V 電灯
Ⓛ1	:AC1φ200V 電灯	Ⓛ1	:AC-GC1φ200V 電灯
ⓐ1	:AC1φ100V コンセント	ⓐ1	:AC-GC1φ100V コンセント
ⓐ1	:AC1φ200V コンセント	ⓐ1	:AC-GC1φ200V コンセント
ⓕ1	:AC1φ200V 空調・換気	ⓕ1	:AC-GC1φ100V 空調・換気
ⓕ1	:AC1φ100V 空調・換気	ⓕ1	:AC-GC1φ200V 空調・換気
ⓐ1	:AC1φ200V その他電源	ⓐ1	:AC-GC1φ100V その他電源
ⓐ1	:AC1φ100V その他電源	ⓐ1	:AC-GC1φ200V その他電源

Ⓢ1	:AC1φ100V 非常照明
Ⓢ1	:AC1φ100V 誘導灯
Ⓢ1	:AC-GC-DC1φ100V 非常照明
Ⓢ1	:AC-GC1φ100V 誘導灯
Ⓢ1	:AC-GC1φ100V 消防専用電源

盤形式

記号	種別	形式	形式
G	一般型	埋込型	形式
T		露出型	ドアのある構造
D			ドアのない構造 (ただし電源別置型非常用照明回路部は除く)
1H	一種	埋込型	
1T	耐熱型	露出型	
2H	二種	埋込型	
2T	耐熱型	露出型	

[illegible][illegible][illegible]

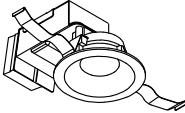
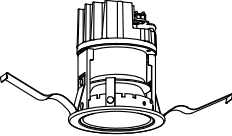
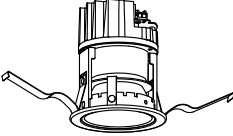
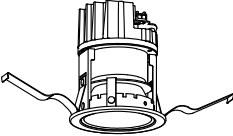
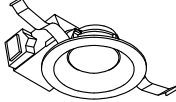
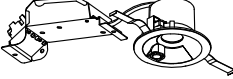
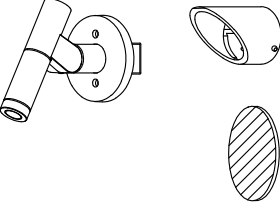
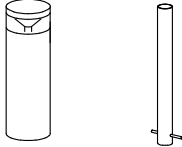
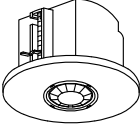
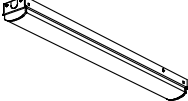
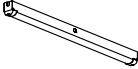
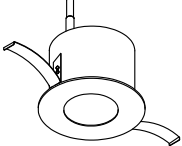
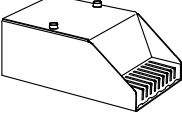
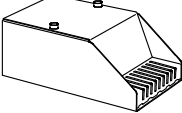
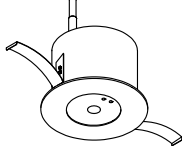
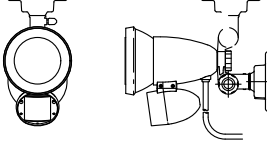
設備名称 注1) 形式 電源種別	単線接続図 主幹器具	回路 番号	分岐遮断器		電力 量計	負 荷		制御		備 考	
			種別	P AT		名 称	容量 (VA)	記号	Ry		
1L-3 T形 AC 1Φ3W 200/100V (L104) 38.56 kVA		(F1)	M	2	20	廊下	100				
							SPD CLASS-II + SFD				
		(L1)	M	2	20	事務室、校長室	600	R	x3	13R01-03	
		(L2)	M	2	20	廊下、教材管理室他	520	R	x5	13R04-08	
		(L3)	M	2	20	倉庫2、職員用WC他	420	R	x4	13R09-12	
		(L4)	M	2	20	廊下	850				
		(L5)	M	2	20	廊下	900				
		(L6)	E	2	20	昇降口、中庭1、搬入口	100	R	x4	13R13	
		(L21)	E	2	20	外構	580	R T _{im}	x1	13R21	
		(L22)	E	2	20	外構	370	R T _{im}	x1	13R22	
			E	2	20	予備	500				
			M	2	20	予備	500				
		(F1)	E	2	20	職員室、事務室他	700			室内機	
			E	2	20	予備	500				
		(F1)	E	2	20	職員室、倉庫2	740			全熱交換器	
		(F2)	E	2	20	衛生室、ラック室、WC	150			排気ファン	
		(F3)	E	2	20	倉庫1、会議室他	150			排気ファン	
			E	2	20	予備	500				
		(C1)	M	2	20	事務室	800				
		(C2)	M	2	20	事務室	600				
		(C3)	M	2	20	校長室応接室	300				
		(C4)	M	2	20	校長室応接室	200				
		(C5)	E	2	20	配膳室1	900			冷蔵庫	
		(C6)	E	2	20	配膳室1	430			冷蔵庫	
		(C7)	E	2	20	配膳室1	1000			冷蔵庫(将来用)	
		(C8)	E	2	20	配膳室1	1000			冷蔵庫(将来用)	
		(C9)	M	2	20	配膳室1、金庫室	500				
		(C10)	E	2	20	職員用男性WC	1300			ウォシュレット	
		(C11)	E	2	20	職員用女性WC	1300			ウォシュレット	
		(C12)	E	2	20	職員用女性WC	1300			ウォシュレット	
		(C13)	E	2	20	職員用WC	1300			ウォシュレット	
		(C14)	M	2	20	職員用WC	1100				
		(C15)	M	2	20	倉庫2	1200			ヒート機	
		(C16)	M	2	20	倉庫2	1200			ヒート機	
		(C17)	M	2	20	倉庫2	400				
		(C18)	E	2	20	給湯	1100			温水器	
		(C19)	E	2	20	給湯	1000			冷蔵庫	
		(C20)	E	2	20	給湯	1000			冷蔵庫	
		(C21)	M	2	20	WC・廊下	300				
		(C22)	M	2	20	廊下	300				
		(C23)	M	2	20	学年倉庫1	800			ダブル端子充電	
		(C24)	M	2	20	学年倉庫1	800			ダブル端子充電	
		(C25)	E	2	20	廊下	700				
		(C26)	E	2	20	廊下	400				
		(C27)	E	2	20	収納・WC1	400				
(C28)	E	2	20	教材管理室	300						
(C29)	E	2	20	屋外	500						
(C30)	M	2	20	屋外	600			端子盤			
(C31)	E	2	20	EPS	500			監視カメラ			
(C41)	E	2	20	屋外	100						
	M	2	20	予備	500						
	M	2	20	予備	500						
	M	2	20	予備	500						
	E	2	20	予備	500						

[illegible][illegible]

座名称 tett' 3tt形式 電源種別	単線接続図 主幹器具	回路 番号	分岐遮断器 種別	P	AT	電力 量計	負 荷 名 称	容量 (VA)	制御 記号 Ry	備 考
2L-1 T形										
AC 1Φ3W 200/100V (L202)							SPD CLASS-II + SFD			
31.40 kVA		C1	M	2	20		3-1教室	500		ﾌﾞﾛｯｸﾀｰ
		C2	M	2	20		3-1教室	500		電子黒板
		C3	E	2	20		3-1教室	300		
		C4	M	2	20		3-2教室	500		ﾌﾞﾛｯｸﾀｰ
		C5	M	2	20		3-2教室	500		電子黒板
		C6	E	2	20		3-2教室	400		
		C7	M	2	20		3-3教室	500		ﾌﾞﾛｯｸﾀｰ
		C8	M	2	20		3-3教室	500		電子黒板
		C9	E	2	20		3-3教室	500		
		C10	M	2	20		特別支援学級3	500		ﾌﾞﾛｯｸﾀｰ
		C11	M	2	20		特別支援学級3	500		電子黒板
		C12	E	2	20		特別支援学級3	300		
		C13	M	2	20		特別支援学級4	500		ﾌﾞﾛｯｸﾀｰ
		C14	M	2	20		特別支援学級4	500		電子黒板
		C15	E	2	20		特別支援学級4	300		
		C16	M	2	20		4-1教室	500		ﾌﾞﾛｯｸﾀｰ
		C17	M	2	20		4-1教室	500		電子黒板
		C18	E	2	20		4-1教室	400		
		C19	M	2	20		4-2教室	500		ﾌﾞﾛｯｸﾀｰ
		C20	M	2	20		4-2教室	500		電子黒板
		C21	E	2	20		4-2教室	500		
		C22	M	2	20		4-3教室	500		ﾌﾞﾛｯｸﾀｰ
		C23	M	2	20		4-3教室	500		電子黒板
		C24	E	2	20		4-3教室	500		
		C25	E	2	20		3年TC	300		
		C26	E	2	20		3年TC	600		
		C27	E	2	20		3年TC	100		
		C28	M	2	20		学年倉庫3	800		ﾀﾞﾌﾞﾙﾄﾞﾚｯﾄﾞ端末充電
		C29	M	2	20		学年倉庫3	800		ﾀﾞﾌﾞﾙﾄﾞﾚｯﾄﾞ端末充電
		C30	E	2	20		4年TC	400		
		C31	E	2	20		4年TC	600		
		C32	E	2	20		4年TC	100		
		C33	M	2	20		学年倉庫4	800		ﾀﾞﾌﾞﾙﾄﾞﾚｯﾄﾞ端末充電
		C34	M	2	20		学年倉庫4	800		ﾀﾞﾌﾞﾙﾄﾞﾚｯﾄﾞ端末充電
		C35	E	2	20		配膳室2	1000		冷蔵庫
		C36	M	2	20		特別支援学級5	500		ﾌﾞﾞｯｸﾀｰ
		C37	M	2	20		特別支援学級5	500		電子黒板
		C38	E	2	20		特別支援学級5	300		
		C39	M	2	20		特別支援学級6	500		ﾌﾞﾞｯｸﾀｰ
		C40	M	2	20		特別支援学級6	500		電子黒板
		C41	E	2	20		特別支援学級6	300		
		C42	E	2	20		廊下	800		
		C43	E	2	20		廊下	600		
		C44	E	2	20		WC4	200		
		C45	E	2	20		児童用HWC2	600		洗面電気温水
		C46	M	2	20		EPS	500		端子盤
		C47	M	2	20		EPS	500		HUB
		C48	E	2	20		屋上	100		
			M	2	20		予備	500		
			M	2	20		予備	500		
			M	2	20		予備	500		
			E	2	20		予備	500		
			E	2	20		予備	5		

[illegible]

電 灯 分 電 盤 結 線 図																																				
盤名称 ※付 注形式 電源種別	単線接続図 主幹器具	回路 番号	分岐遮断器		電力 量計	負 荷		制御		備 考	盤名称 ※付 注形式 電源種別	単線接続図 主幹器具	回路 番号	分岐遮断器		電力 量計	負 荷		制御		備 考	盤名称 ※付 注形式 電源種別	単線接続図 主幹器具	回路 番号	分岐遮断器		電力 量計	負 荷		制御		備 考				
			種別	P		AT	名 称	容量 (VA)	記号					Ry	種別		P	AT	名 称	容量 (VA)					記号	Ry		種別	P	AT	名 称		容量 (VA)	記号	Ry	
1-17 1号電燈接続盤 屋根付き防雨型 AC 1Φ3W 200/100V (L102) ※引線ケーブルが 接地300A 250V 防水ゴ 14+17																																				
1-17 1号電燈接続盤 屋根付き防雨型 AC 1Φ3W 200/100V (L105) ※引線ケーブルが 接地300A 250V 防水ゴ 14+17																																				

D6 LEDが ンライト 参考:LZD-93135NWB LED5.8W 4000K 60° 備考: 逆位相／位相 埋込必要寸法:φ75 H=80mm 	D8w LEDが ンライト 参考:LZD-93503NWB LED10.4W 4000K 50° 備考: 位相 埋込必要寸法:φ75 H=99mm 専用電源:LZA-92810 位相 	D1m LEDが ンライト 参考:LZD-93504NWB LED13.8W 4000K 40° 備考: 位相 埋込必要寸法:φ75 H=175mm 専用電源:LZA-91120E 位相 	D1w LEDが ンライト 参考:LZD-93504NWB LED13.8W 4000K 50° 備考: 位相 埋込必要寸法:φ75 H=175mm 専用電源:LZA-91120E 位相 	OD2 LEDが ンライト高気密防雨 参考:LZD-93139NWB LED13.4W 4000K 60° 備考: 埋込必要寸法:φ100 H=80mm 	U2ws LEDが ンライト 参考:LZD-93634NWB LED24.6W 4000K 30° 備考:φ70灯具用ｽﾌﾟﾘｯﾄﾞﾚﾝｽ 参考:LZA-93650 位相 埋込必要寸法:φ100 H=120mm 専用電源:LZA-90822E 位相 	D8 LEDが ンライト 浴室灯 参考:DOL-3972YWG LED5.7W 2700K 20° 備考:LED 交換可能ﾀｲﾌﾟ 逆位相／位相 埋込必要寸法:φ100 H=116mm 	HD LEDが ンライト(人感センサー付)参考:DDL-5562WB LED5.4W 5000K 50° 備考: 非調光 埋込必要寸法:φ75 H=100mm 
OS1 LEDが ンライト 参考:LLS-7145LUW LED5.7W 2700K 40° 備考:防雨・防湿型 非調光 埋込必要寸法:φ75 H=57mm 	OP3 LEDが ンライト 参考:LLP-7019LUE LED8W 2700K 50° 備考:防雨・防湿型 非調光 埋込必要寸法:φ90 H=300mm 	HS 埋込人感センサー 参考:DP-34498E 備考: 埋込必要寸法:φ75 H=70mm 	BL32K LEDが ンライト 参考:LZB-92577XW 参考:LZA-93066A LEDユニット21.4W 3500K 60° 備考: 非調光 埋込必要寸法:100x1235 H=65mm 	BL32 LEDが ンライト 参考:LZB-93057XW 参考:LZA-92821N LEDユニット21W 4000K 60° 備考: 非調光 埋込必要寸法:100x1235 H=65mm 	BL40 LEDが ンライト 参考:LZB-93057XW 参考:LZA-92822N LEDユニット24.9W 4000K 60° 備考: 非調光 埋込必要寸法:100x1235 H=65mm 	BL52 LEDが ンライト 参考:LZB-93057XW 参考:LZA-92823N LEDユニット32.5W 4000K 60° 備考: 非調光 埋込必要寸法:100x1235 H=65mm 	ALH 1479 LEDが ンライト 参考:DBL-5719NWG LED41W 4000K 備考:電源ケーブル含 調光 埋込必要寸法:φ75 H=100mm 
OBL LEDが ンライト 参考:LZW-93071XWE 参考:LZA-93079WE LEDユニット21W 5000K 60° 備考:防雨・防湿型 非調光 埋込必要寸法:φ100 H=200mm 	GW が ンライト(無線制御マイコン回路) 参考:LSV-GW002 5W 備考: 埋込必要寸法:φ100 H=200mm 	IS2 演出装置(ｽﾀｲﾙﾍﾞｯｸｽ) 参考:LSV-IS002 位相制御ユニット2回路x8A 備考: 埋込必要寸法:φ100 H=200mm 	IS3 演出装置(ｽﾀｲﾙﾍﾞｯｸｽ) 参考:LSV-IS003 位相制御ユニット3回路x4A 備考: 埋込必要寸法:φ100 H=200mm 	SR 昼光センサー 参考:LSV-SR001 5W 備考: 埋込必要寸法:φ100 H=200mm 	SL LED人感センサー 防雨型(IP43) 参考:LCL-12 LED10.0W 備考: 埋込必要寸法:φ100 H=200mm 		

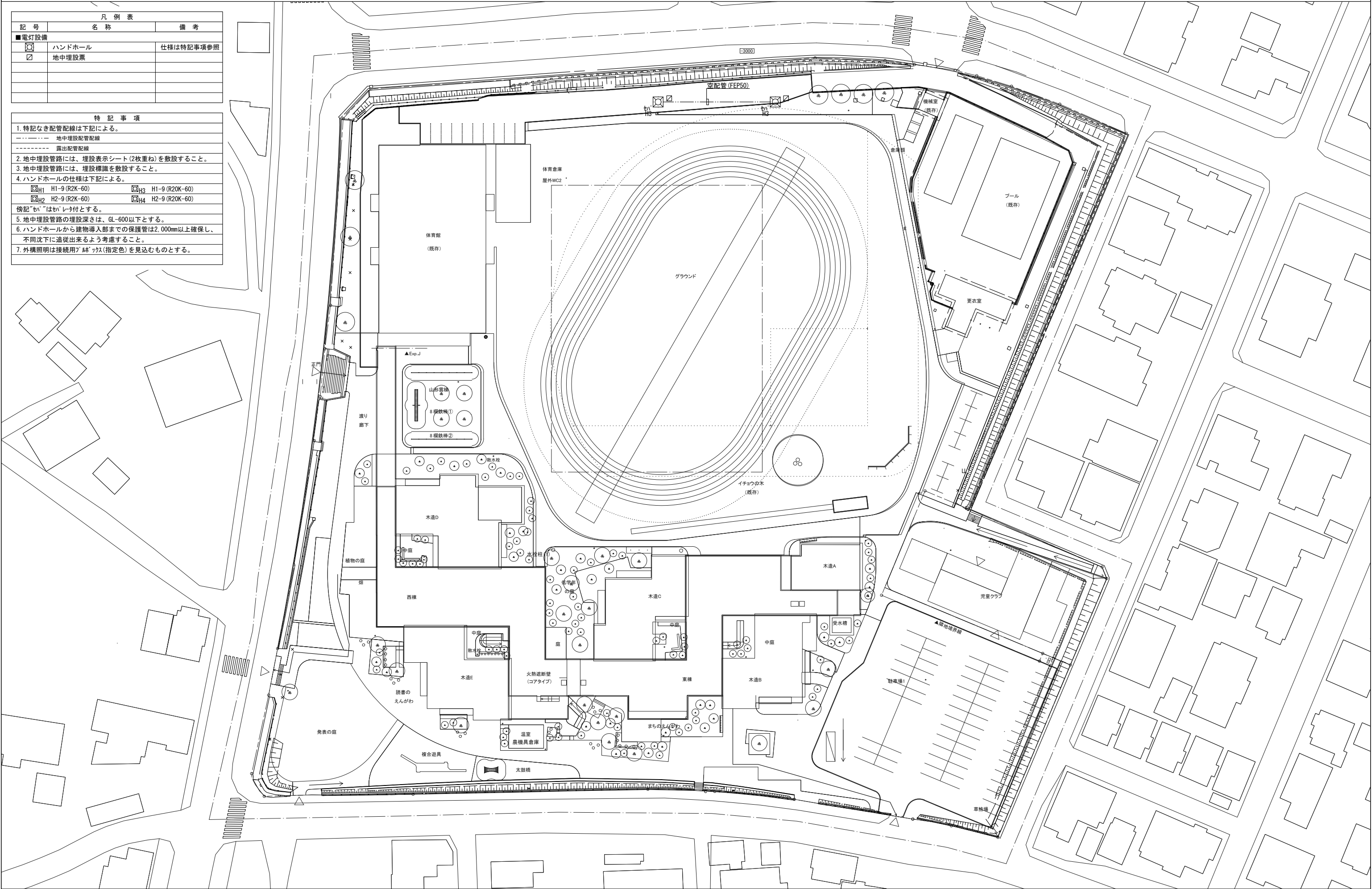
姿図、仕様、器具型番は参考とし、
同等以上の製品にて代替可能とする。
照明器具は全て指定色塗装とする。

物件名 末吉小学校 校舎					総容量 15.113KVA			m ² 0.000坪 0.000VA/m ² 0.000VA/坪		作成日：2025年5月13日 DAIKO ELECTRIC CO.,LTD.
No.	記号	名称	品番	ランプ・品番・詳細	調光	数量	@VA	KVA	埋込穴・埋込必要高 安定器・トランス・電源	備考
D6		LEDﾀﾞｼﾞｳﾅｲﾄ	LZD-93135NWB	LED 5.8W 4000K 60°	逆位相／位相	38	7	0.266	φ75 H=80mm	
D8w		LEDﾀﾞｼﾞｳﾅｲﾄ	LZD-93503NWB	LED 800ｸﾗｽ 9.7W-10.4W 4000K 50°	位相	145	17	2.465	φ75 H=99mm LZA-92810 位相	
D1m		LEDﾀﾞｼﾞｳﾅｲﾄ	LZD-93504NNW	LED 1500ｸﾗｽ 13.4W-16.7W 4000K 40°	位相	24	17	0.408	φ75 H=175mm LZA-91120E 位相	
D1w		LEDﾀﾞｼﾞｳﾅｲﾄ	LZD-93504NWB	LED 1500ｸﾗｽ 13.4W-16.7W 4000K 50°	位相	483	17	8.211	φ75 H=175mm LZA-91120E 位相	
OD2		LEDﾀﾞｼﾞｳﾅｲﾄ	LZD-93139NWB	LED 13.4W 4000K 60°	逆位相／位相	9	23	0.207	φ100 H=80mm	
OP3		LEDｷﾞｰﾙ (灯具) 埋込固定用ｷﾞｰﾙ (H=730mm)	LLP-7019LUE LLA-7011U	LED8W 2700K	非調光	4	14	0.056		
U2ws		LEDﾀﾞｼﾞｳﾅｲﾄ	LZD-93634NNW	LED 2000ｸﾗｽ 24.5W-28W 4000K 30°	位相	100	27	2.700	φ100 H=120mm LZA-90822E 位相	
DB		LED屋外ﾀﾞｼﾞｳﾅｲﾄ	DOL-3972YWG	LED 5.7W (E11) 2700K 20°	逆位相／位相	1	8	0.008	φ100 H=116mm	
HD		LEDﾀﾞｼﾞｳﾅｲﾄ	DDL-5562WW	LED 5.4W5000K 50°	非調光	2	9	0.018	φ75 H=100mm	
OS1		LEDｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ ﾌｰﾄﾞ ｽﾌﾟﾚｯﾄﾞﾚﾝｽﾞ	LLS-7145LUW LLA-7125U LZA-92986	LED5.7W 2700K 40°	非調光 - -	2 2 2	11	0.022		
HS		LEDｼﾞﾝｶﾝｾﾝｻｰ	DP-34499E		-	14	0	0.000	φ75 H=70mm	
BL32K		LEDﾍﾞｰｽﾗｲﾄ	LZB-92577XW	LZA-93066W LED 20ｷﾞｸﾞ21.9-21.4W50K 100-242V 60°	非調光	7	22	0.154		
BL32		LEDﾍﾞｰｽﾗｲﾄ	LZB-93057XW_N	LZA-92821N LED 40ｷﾞｸﾞ21.4-21.0W40K 100-242V	非調光	12	22	0.264		
BL40		LEDﾍﾞｰｽﾗｲﾄ	LZB-93057XW_N	LZA-92822N LED 40ｷﾞｸﾞ25.1-24.9W40K 100-242V	非調光	15	26	0.390		
BL52		LEDﾍﾞｰｽﾗｲﾄ	LZB-93057XW_N	LZA-92823N LEDﾋﾞｼﾞｳﾅｲﾄ32.5W 4000K	非調光	5	34	0.170		
ALH1479		LEDﾍﾞｰｽﾗｲﾄ	DBL-5719NWG	LED41W4000K	逆位相／位相	20	42	0.840		
OBL		LEDﾍﾞｰｽﾗｲﾄ	LZW-93071XWE	LZA-93079WE 軒下用・防雨形 別売LEDユニット 60°	非調光	1	22	0.022		
GW		LED D-SAVE ｸﾞｰﾄｳｴｲ Ver2	LSV-GW002		-	1	0	0.000	φ100 H=200mm	
TS		LED D-SAVE ｴﾅﾙｷﾞｰｾﾝｻｰ	LSV-SR001		-	1	0	0.000	φ100 H=200mm	
IS2		演出装置 (ｽﾀｲﾙｷﾞｸﾞｸｽ)	LSV-IS002		-	7	0	0.000		
IS3		演出装置 (ｽﾀｲﾙｷﾞｸﾞｸｽ)	LSV-IS003		-	1	0	0.000		
特記事項 ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄの枠色と天井色の組合せが間違いないか確認後発注してください ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄの埋め込み必要高さが十分回避できているか確認後発注してください 間接照明は最終施工法に合った長さとか数を発注してください ﾍﾞﾝﾀﾞﾝﾄ照明の吊下げ高さは既成品で対応可能か確認後発注してください 非常灯の設置について建築主事に、誘導灯の設置については所轄の消防署にご確認願います <ﾌﾗｸﾞ式ｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ設置における注意> 急激な温度変化で結露が生じる場所には設置しない。 接続部品 (ﾌｨｰﾄﾞｲﾝｷｬｯﾌﾟやｼﾞｵｲﾅｰ) の周囲10c mの範囲を避けて設置する。 ﾌﾗｸﾞは正しい向きで取り付ける。										
						04328, 04660				

姿図、仕様、器具型番は参考とし、
同等以上の製品にて代替可能とする。
照明器具は全て指定色塗装とする。

凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■電灯設備		
□	ハンドホール	仕様は特記事項参照
□	地中埋設票	

特 記 事 項	
1. 特記なき配管配線は下記による。	
-----	地中埋設配管配線
-----	露出配管配線
2. 地中埋設管路には、埋設表示シート(2枚重ね)を敷設すること。	
3. 地中埋設管路には、埋設標識を敷設すること。	
4. ハンドホールの仕様は下記による。	
□H1 H1-9 (R2K-60)	□H3 H1-9 (R20K-60)
□H2 H2-9 (R2K-60)	□H4 H2-9 (R20K-60)
傍記“ ϕ ”は ϕ レ-付とする。	
5. 地中埋設管路の埋設深さは、GL-600以下とする。	
6. ハンドホールから建物導入部までの保護管は2,000mm以上確保し、 不同沈下に追従出来るよう考慮すること。	
7. 外構照明は接続用7' 緑' ッ' (指定色) を見込むものとする。	

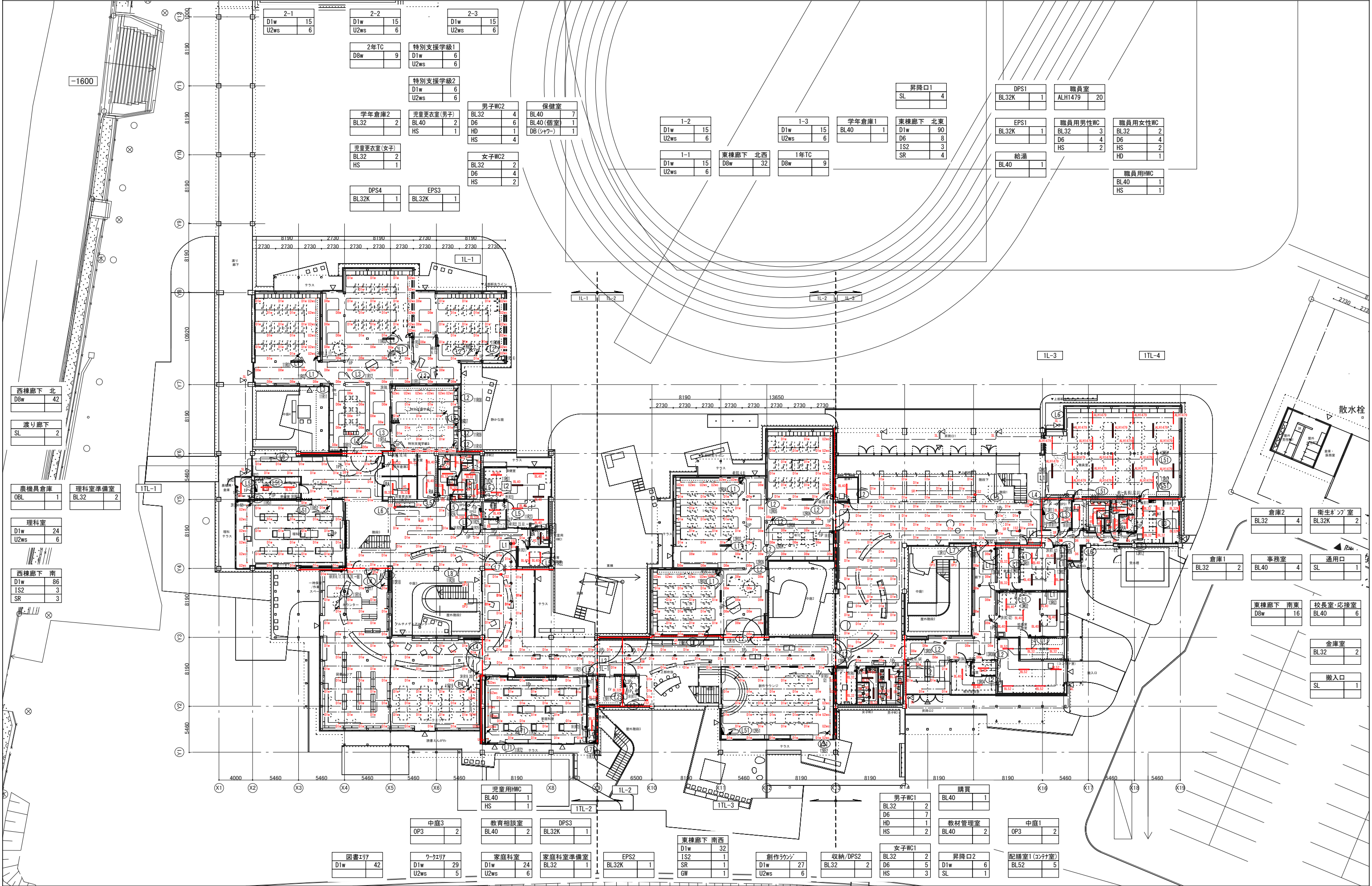


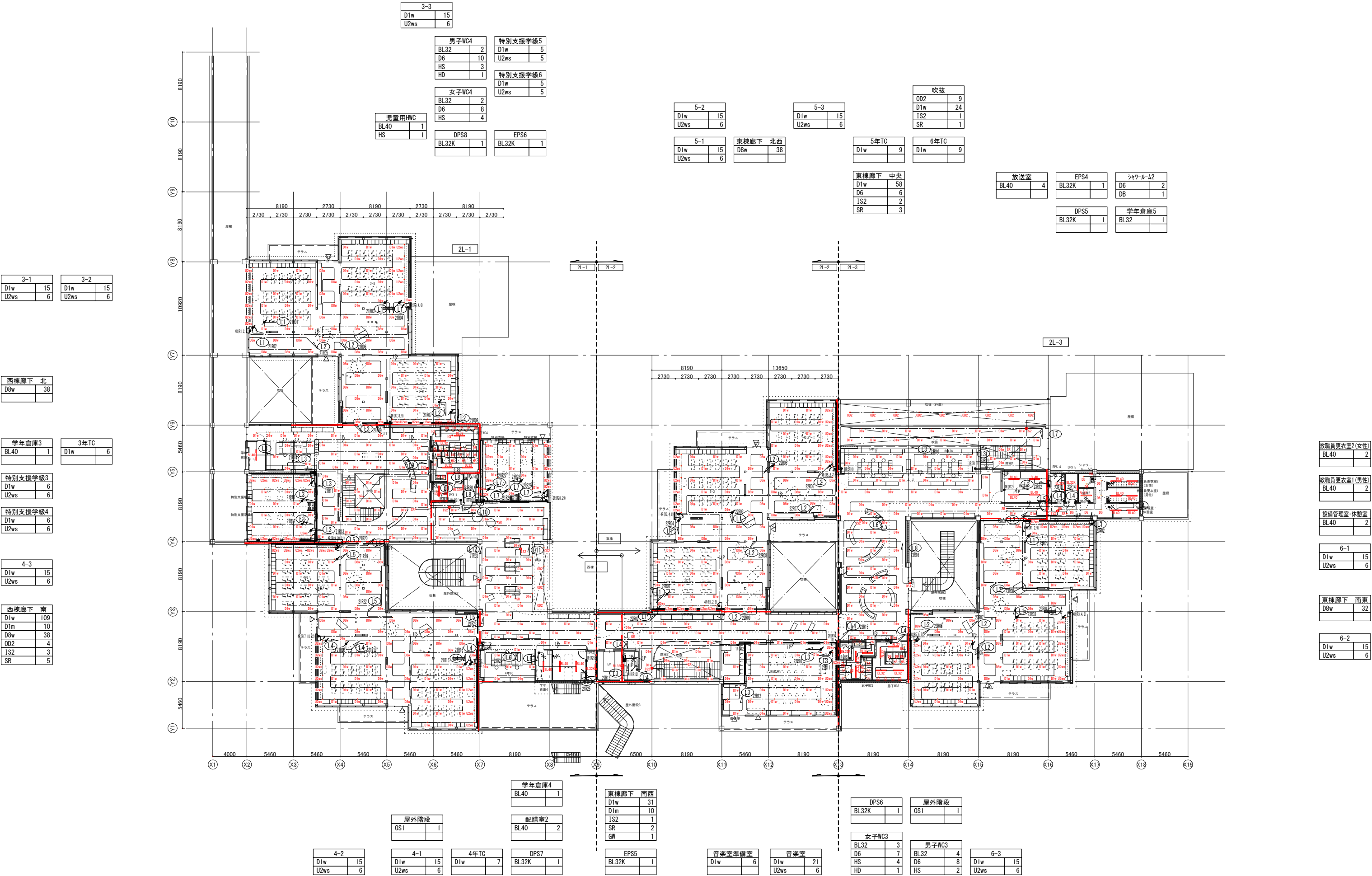


凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■ 共通		
◼	電灯分電盤	
☒	ﾌﾞﾚｯｸｽ	WP: 防水 (SUS製)
□	ｼﾞｮｲﾝﾄﾌﾞｯｸｽ	
■ 電灯設備		
	LED照明器具	詳細は委図参照
⊙	LED照明器具 発電機回路	詳細は委図参照
●	ﾀﾝﾌﾟｽｲｯﾁ 1P15Ax1	
● 3	ﾀﾝﾌﾟｽｲｯﾁ 3W15Ax1	
● RA	熱線ﾓﾆﾀﾞ用操作ｽｲｯﾁ	
● Rn	ﾘﾓﾝｽｲｯﾁ	n: ﾓﾚｯﾄ数
● EE	自動点滅器	
⊗	ﾘﾓﾝ液晶ｽｲｯﾁ	
↗	調光器 (初期照度調光用)	
	天井裏・EPS等ﾓﾅﾃﾅｽ可能箇所に取付	

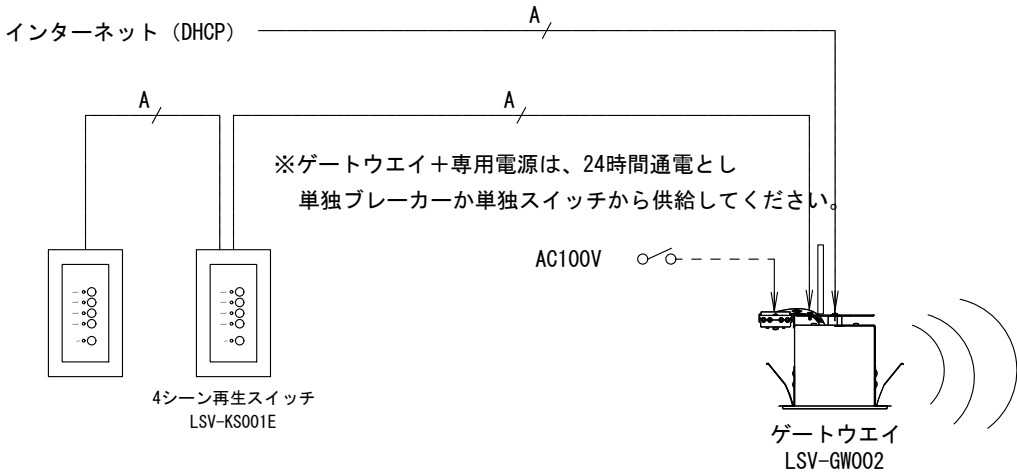
配 線 図 示 表		
記 号	配 線	保護管
— — — —	天井内ころがし配線	
— — — —	床隠ぺい配管配線	
-----	露出配管配線	
— · — · —	地中埋設配管配線	
— — — —	EM-EEF 2.0-3C	(PF22)
— — — —	EM-EEF 2.0-2C	(PF16)
— — — —	EM-EEF 2.0-3C	(G22)
— — — —	EM-CPEE 1.2-1P	(PF16)
— — — —	EM-CPEE 1.2-2P	(PF16)

特 記 事 項	
1. ケーブル配線における壁面立上げ・引下げ部分は、電線管（PF管）にて保護するものとする。	
2. 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて貫通処理を施すものとする。	
3. 地中から建物への導入部には、ツバ付き防水錆鉄管同等以上の止水対策を施すこと。	
4. リモコンは多重伝送式とする。	
5. 電源別置器具の専用電源は、各器具ごとに見込むものとする。	
6. 破線枠はゲートウェイ（無線制御マイコンロー）と演出装置（スライダボックス）により制御を行う範囲とする。	



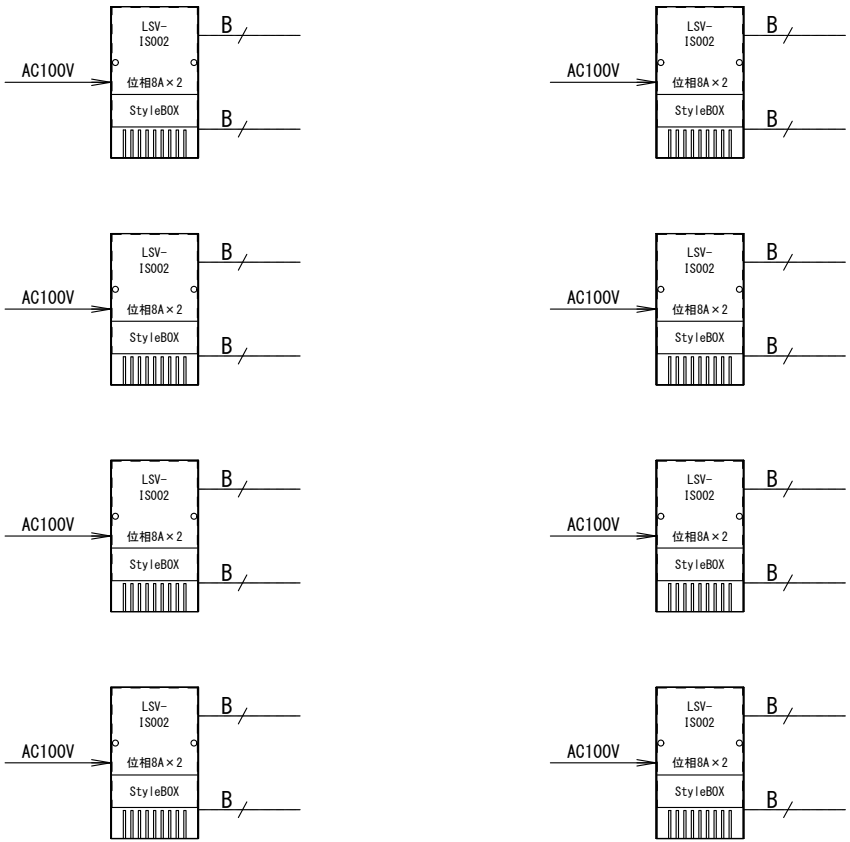


※回線に固定IPやファイアウォール設定が
有る場合は、事前にお知らせ願います。



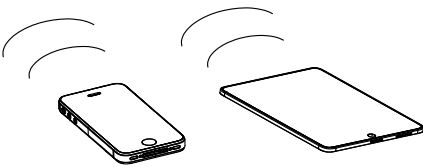
・記号
A/ = カテ5以上LANストレートケーブル
B/ = 負荷電源線VVF2.0-2C等

ゲートウェイとStyleBOX・照度センサーは、無線で接続されます。
見通し100m以内ですが、コンクリート壁や鉄板を中間に入れないように
出来るだけ近くに設置してください。



位相調光回路

LTE or Wi-Fi (別途)



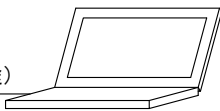
Remote control

Android端末 (別途) Android tablet (別途)
iPhone端末 (別途) iPad (別途)

● Remote control

シーンの再生や登録したグループの操作を行います。
インターネットブラウザ (Google Chrome) で操作できます。

Internet (別途)



パソコン (別途)

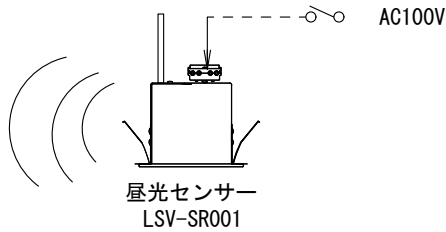
Control manager

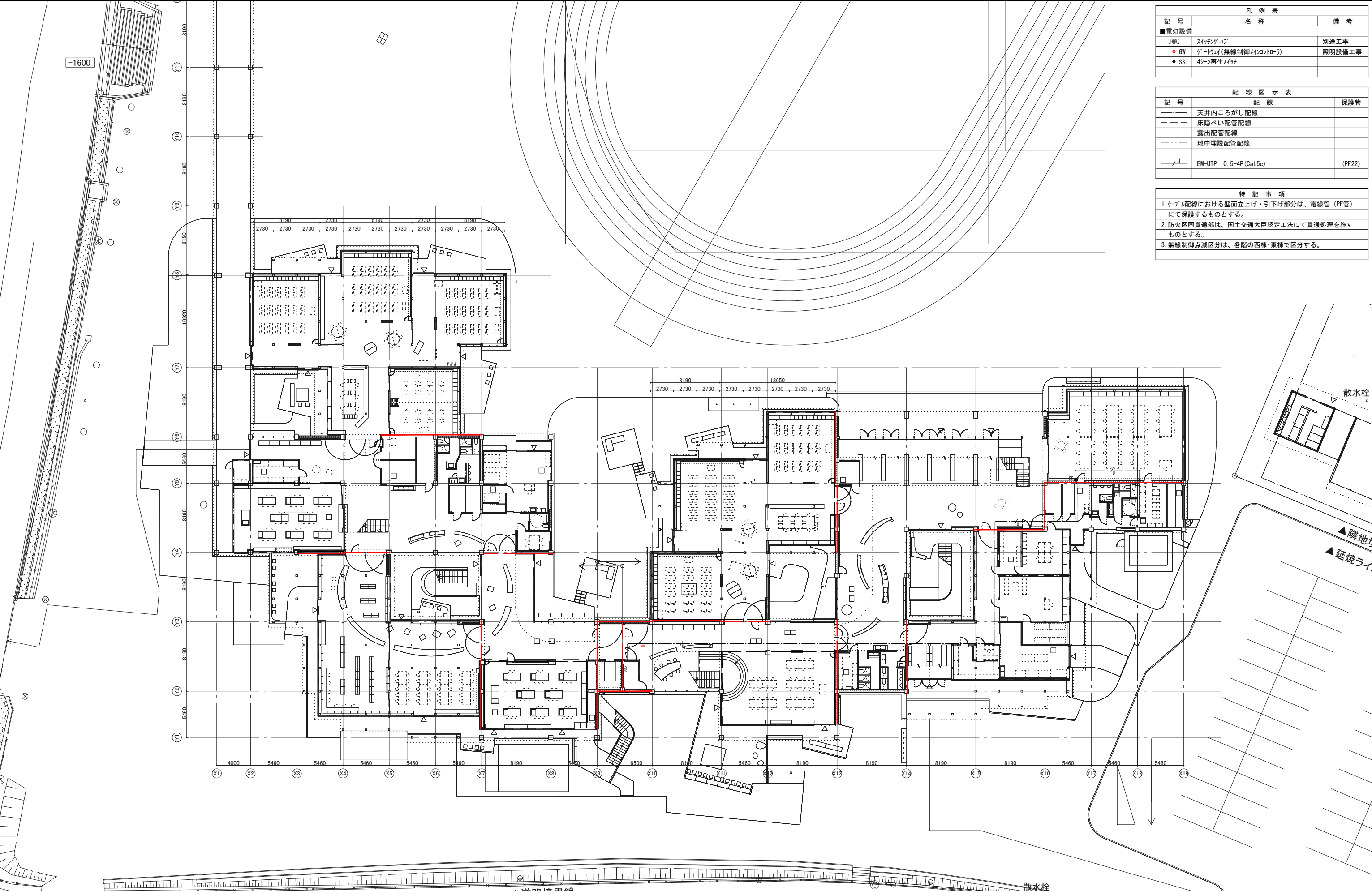
● Control manager

シーンやタイムスケジュールを製作します。
インターネットブラウザ (Google Chrome) で操作できます。

・Control managerとRemote controlは、端末がインターネットに接続できる
環境にあれば、何処でも操作が出来ます。

・操作には、IDとパスワードが必要になります。

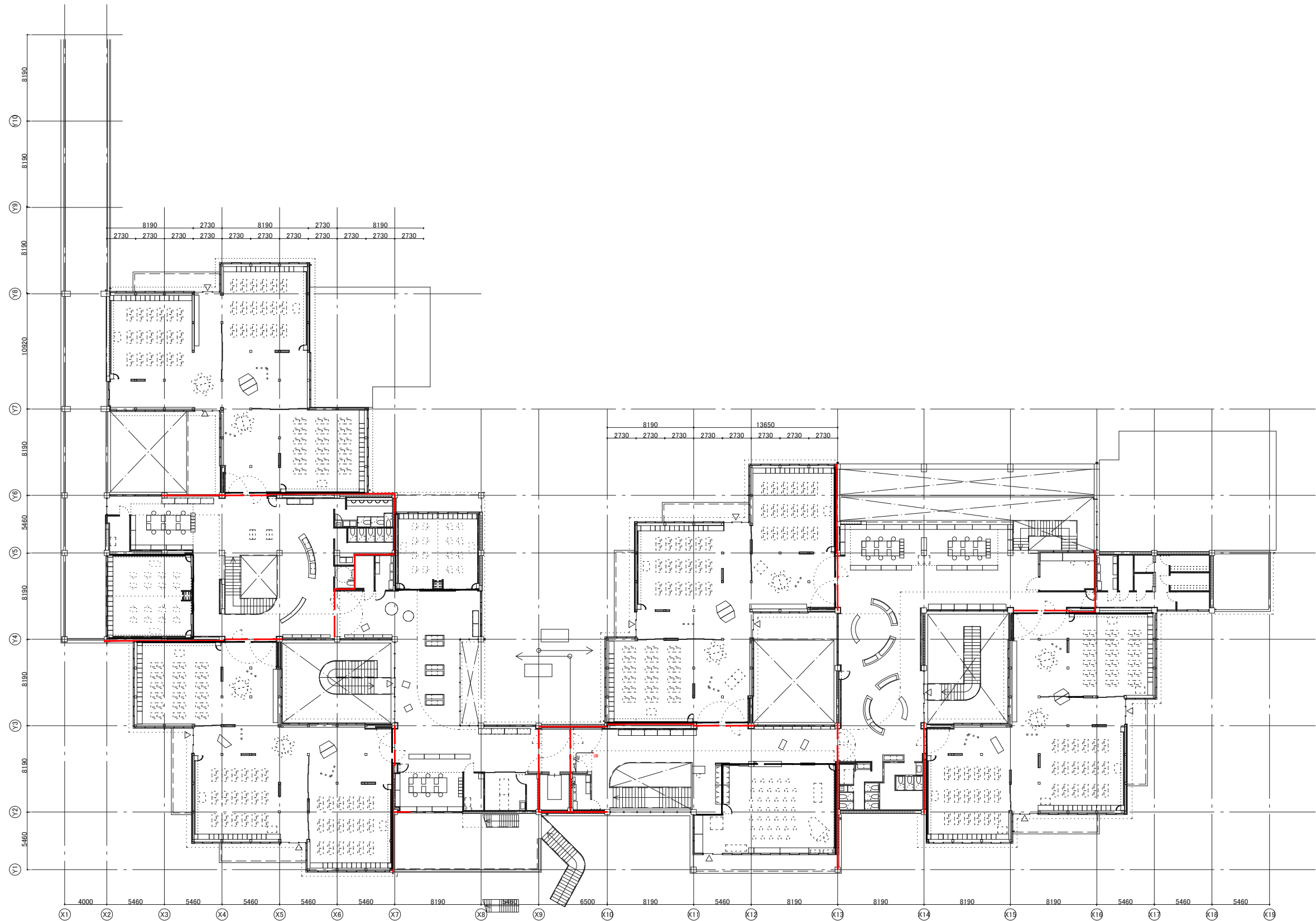


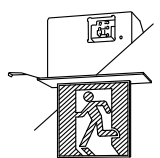
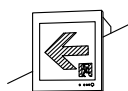
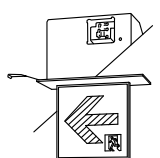


凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■電灯設備		
○電	スイッチング ハブ	別途工事
● GW	ゲートウェイ(無線制御マイコンローラ)	照明設備工事
● SS	4シーン再生スイッチ	

配 線 図 示 表		
記 号	配 線	保護管
——	天井内ころがし配線	
---	床隠ぺい配管配線	
----	露出配管配線	
-.-.-	地中埋設配管配線	
—/—	EM-UTP 0.5-4P (Cat5e)	(PF22)

特 記 事 項	
1. ケブ#配線における壁面立上げ・引下げ部分は、電線管 (PF管) にて保護するものとする。	
2. 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて貫通処理を施すものとする。	
3. 無線制御点滅区分は、各階の西棟・東棟で区分する。	



非常用照明器具一埋込型																														
a1	LED 1.0W 定格入力電圧:100-242V 指定色																													
	指定色																													
非常灯評定番号: LALE-004 公共施設型番: K1-LRS11-2		電池内蔵																												
 φ100低天井用 (～3m) LED内蔵、非常時:非常用LED点灯ノ常時消灯 レンズ: ガラス カバー: 銅板 (クールホワイトつや消し仕上げ) 自己点検スイッチ付き 保守率: 0.92 <table><tr><th>器具取付高さ</th><th>2.1m</th><th>2.4m</th><th>2.6m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th></tr><tr><td>単位配置 A1</td><td>4.2</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.9</td><td>3.3</td></tr><tr><td>直線配置 A2</td><td>9.3</td><td>10.2</td><td>10.8</td><td>11.9</td><td>12.9</td></tr><tr><td>四角配置 A4</td><td>7.4</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>11.7</td></tr></table>		器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	単位配置 A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3	直線配置 A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9	四角配置 A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7					
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																									
単位配置 A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3																									
直線配置 A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9																									
四角配置 A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7																									
参考型番	ハナニッパ NNF91605J																													
避難口誘導灯		避難口誘導灯																												
Xc1	C級 壁埋込型 片面 LED1.1W 指定色	Xc2	C級 天井埋込型 片面 LED1.1W 指定色																											
		Xc3	C級 天井埋込型 両面 LED1.4W 指定色																											
公共施設型番 Xc1: SH1-FBC20-C		電池内蔵	公共施設型番 Xc2: SH1-FRF20P-C Xc3: SH1-FRF21P-C	電池内蔵																										
			 Xc2																											
参考型番	ハナニッパ FA10303LE1	参考型番	ハナニッパ FA10352CLE1・FA10362CLE1																											
通路誘導灯		通路誘導灯																												
Yc1	C級 壁埋込型 片面 LED1.1W 指定色	Yc2	C級 天井埋込型 片面 LED1.1W 指定色																											
		Yc3	C級 天井埋込型 両面 LED1.4W 指定色																											
公共施設型番 Yc1: ST1-FBC22-C		電池内蔵	公共施設型番 Yc2: ST1-FRF22P-C Yc3: ST1-FRF23P-C	電池内蔵																										
			 Yc2																											
参考型番	ハナニッパ FA10303LE1	参考型番	ハナニッパ FA10352CLE1・FA10362CLE1																											
中輝度蓄光式避難口誘導標識																														
Z																														
 材質:蓄光塩化ビニール (t=0.85) 仕様:消防認定品																														

凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■非常照明・誘導灯設備		
	電灯分電盤	
	誘導灯信号装置	
	非常用照明器具	
	避難口誘導灯	
	通路誘導灯	

配 線 図 示 表			
記 号	配 線		保護管
———	EM-EEF 2.0-3C	ビッド・天井内	(PF22)
— — —	EM-EEF 2.0-3C	床隠ぺい	(PF22)
.....	EM-EEF 2.0-3C	露出	(E25) (G22)

特 記 事 項	
1. ケーブル配線における壁面立上げ・引下げ部分は、電線管 (PF管)にて保護するものとする。	
2. 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて貫通処理を施すものとする。	
3. 実線の包含円は単独設置 (破線は吹抜部) で21x確保可能な範囲を示す。	
4. 姿図、仕様、器具型番は参考とし、同等以上の製品にて代替可能とする。非常用照明は全て指定色塗装とする。	

