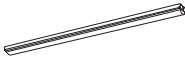
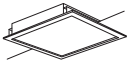
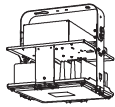
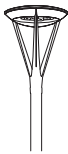
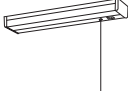
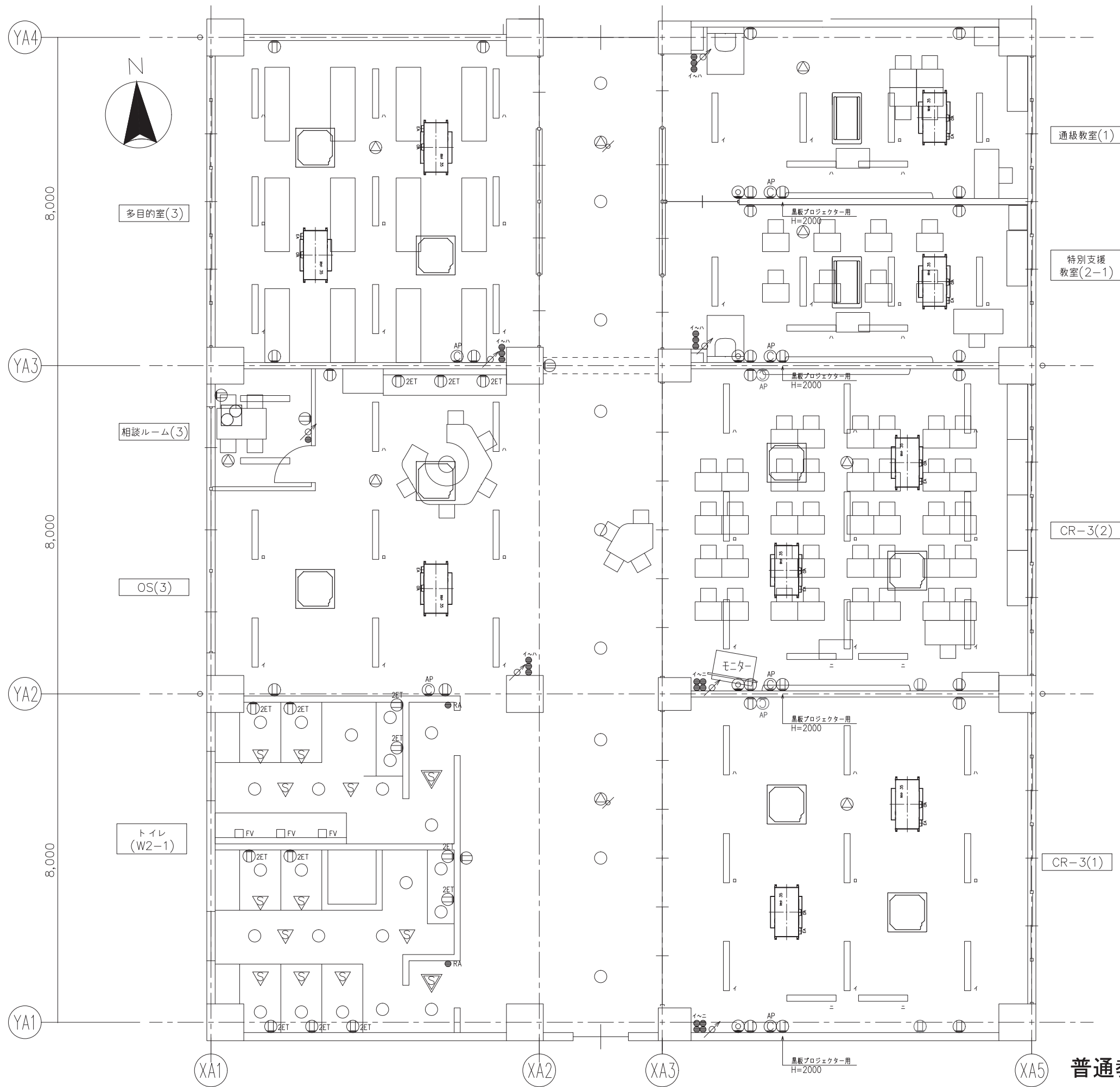


第2章 電気設備

	天井直付型	公共施設型番：LSS1-2-15LN		天井直付型	公共施設型番：LSS1-4-30LN		天井直付型	公共施設型番：LSS9-4-30LN		天井直付型	公共施設型番：LSS9-4-65LN		天井直付型	公共施設型番：LSS9MP/RP-4-64LN		天井直付型黒板灯	公共施設型番：LSS13-4-29LN
																	
設置室	EPS		設置室	ポンプ室		設置室	準備室、敷材庫、更衣室等		設置室	CR、特別教室、職員室等		設置室	給食調理室		設置室	CR、特別教室等	
光源・色	5000K		光源・色	5000K		光源・色	5000K		光源・色	5000K		光源・色	5000K		光源・色	5000K	
定格電圧	AC100V~200V		定格電圧	AC100V~200V		定格電圧	AC100V~200V		定格電圧	AC100V~200V		定格電圧	AC100V~200V		定格電圧	AC100V~200V	
光束・Ra	器具光束：1500lm		光束・Ra	器具光束：3000lm		光束・Ra	器具光束：3000lm		光束・Ra	器具光束：6500lm		光束・Ra	器具光束：6400lm		光束・Ra	器具光束：2900lm	
電力	消費：11.6 W以下		電力	消費：20.3 W以下		電力	消費：20.3 W以下		電力	消費：31.9 W以下		電力	消費：31.9 W以下		電力	消費：20.6 W以下	
材質	本体：鋼板製		材質	本体：鋼板製		材質	本体：鋼板製		材質	本体：鋼板製		材質	本体：ステンレス製		材質	本体：鋼板製	
その他	ライトバー：ポリカーボネート		その他	ライトバー：ポリカーボネート		その他	ライトバー：ポリカーボネート		その他	ライトバー：ポリカーボネート		その他	ライトバー：ポリカーボネート		その他	ライトバー：ポリカーボネート	
	天井埋込スクエア型	公共施設型番：LRS9-4-45LN		ダウンライト	公共施設型番：LRS1-08LN		ダウンライト	公共施設型番：LRS1-13LN		ダウンライト	公共施設型番：LRS1-17LN		ダウンライト	公共施設型番：LRS1-33LZ		壁直付型	公共施設型番：LBF3MP/RP-2-13
																	
設置室	校長室、会議室		設置室	トイレ（ブース内）等		設置室	トイレ、多目的トイレ等		設置室	廊下、昇降口等		設置室	図書メディア		設置室	給食輸入等の勝手口	
光源・色	5000K		光源・色	5000K		光源・色	5000K		光源・色	5000K		光源・色	5000K		光源・色	5000K	
定格電圧	AC100V~200V		定格電圧	AC100V~200V		定格電圧	AC100V~200V		定格電圧	AC100V~200V		定格電圧	AC100V~200V		定格電圧	AC100V~200V	
光束・Ra	器具光束：4500lm		光束・Ra	器具光束：800lm		光束・Ra	器具光束：1300lm		光束・Ra	器具光束：1700lm		光束・Ra	器具光束：3300lm		光束・Ra	器具光束：1300lm	
電力	消費：34 W以下		電力	消費：7 W以下		電力	消費：11.6 W以下		電力	消費：15 W以下		電力	消費：29.1 W以下		電力	消費：14.9 W以下	
材質	本体：鋼板製		材質	枠：鋼板製		材質	枠：鋼板製		材質	枠：鋼板製		材質	枠：鋼板製		材質	本体：ステンレス製	
その他	ライトバー：ポリカーボネート		その他	反射板：プラスチック		その他	反射板：プラスチック		その他	反射板：プラスチック		その他	反射板：プラスチック		その他	ライトバー：ポリカーボネート	
	高天井照明	公共施設型番：LSR1M-200LZ		投光器	公共施設型番：LPJ1N-180LZ		外灯	公共施設型番：LST1-60（ボールTB4.5）		階段通路誘導灯	公共施設型番：LDS2-SK1-LBF11	SP-1	キッチンライト		SP-2	投函灯	
																	
設置室	小アリーナ		設置室	屋上		設置室	屋外		設置室	屋内階段		設置室	進し台		設置室	給食調理室	
光源・色	5000K		光源・色	5000K		光源・色	5000K		光源・色	5000K		光源・色	5000K		光源・色		
定格電圧	AC100V~200V		定格電圧	AC200V		定格電圧	AC100V~200V		定格電圧	AC100V~200V		定格電圧	AC100V		定格電圧	AC100V	
光束・Ra	器具光束：20000lm		光束・Ra	器具光束：22000lm		光束・Ra	器具光束：6000lm		光束・Ra	器具光束：3600lm		光束・Ra	器具光束：980lm		光束・Ra		
電力	消費：190.1 W以下		電力	消費：132 W以下		電力	消費：58 W以下		電力	消費：28 W以下		電力	消費：12 W以下		電力	消費：28.9 W以下	
材質	本体：アルミ		材質	本体：アルミ		材質	本体：アルミダイキャスト		材質	枠：鋼板製		材質	本体：鋼板製		材質	本体：亜鉛鋼板	
その他	パナス1ポリカーボネート		その他	パナス1ポリカーボネート		その他	グローブ：ポリカーボネート		その他	反射板：プラスチック		その他	ライトバー：ポリカーボネート		その他	カバー：鋼板	
	落下防止ワイヤー付			落下防止ワイヤー付			基礎500×500×H1300共			浮定番号：LALF-015			プルスイッチ付			設置設置方式：ファン巻機タイプ	
	下面監視パネル付			防雨防湿型						電池内蔵型							



凡 例 (電気設備)		
記 号	名 称	備 考
	照明器具	
	ダウンライト	
	熱線センサー付自動スイッチ兼機	
	熱線センサー付自動スイッチ子機	
	埋込スイッチ	1P15A 特記無き取付高さはH=1300
	センサ用手動切替スイッチ	「切-自動-連続入」 特記無き取付高さはH=2000
	埋込コンセント	2P15AE極付×2口 特記無き取付高さはH=300
	壁付コンセント	2P15AE極付×2口、E極端子付
	自動水栓電源 (小便器用)	
	情報用アクトレット 無線AP用	モジュージャック8極8芯cat6A 特記無き取付高さはH=2000
	テレビ端子	SH-7F 特記無き取付高さはH=300
	天井埋込スピーカー	
	天井埋込スピーカー	アッテネータ付
	アッテネータ	特記無き取付高さはH=1300

照明リスト	
多目的室(3)	通級教室(1)
LSS9-4-65LN x 9	LSS9-4-65LN x 4
	LSS13-4-29LN x 2
相談ルーム(3)	特別支援教室(2-1)
LSS9-4-65LN x 2	LSS9-4-65LN x 4
	LSS13-4-29LN x 2
OS(3)	CR-3(2)
LSS9-4-65LN x 8	LSS9-4-65LN x 9
	LSS13-4-29LN x 2
トイレ(W2-1)	CR-3(1)
LRS1-13LN x 12	LSS9-4-65LN x 9
LRS1-08LN x 11	LSS13-4-29LN x 2
廊下	
LRS1-17LN x 9	

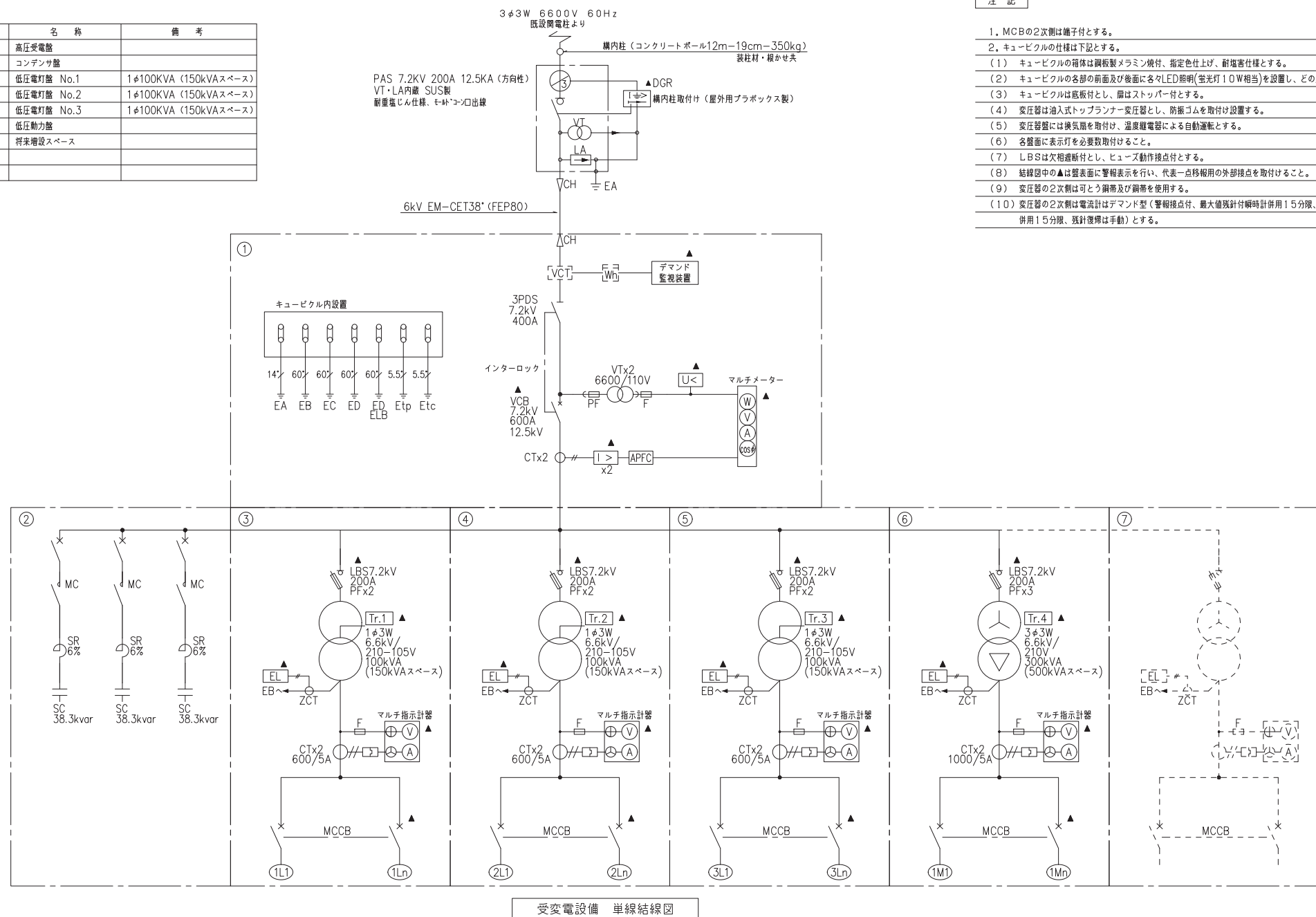
凡 例 (機械設備)		
記 号	名 称	備 考
	室内機 4方向カセット形	
	室内機 2方向カセット形	
	空調換気扇カセット形	
	天井埋込換気扇	
	制気口	

普通教室廻りプロット図(増築西棟2F) S=1:100

凡 例

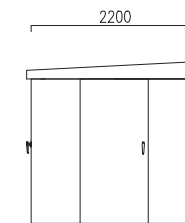
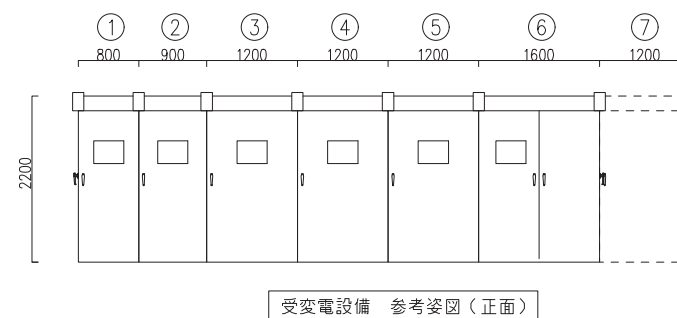
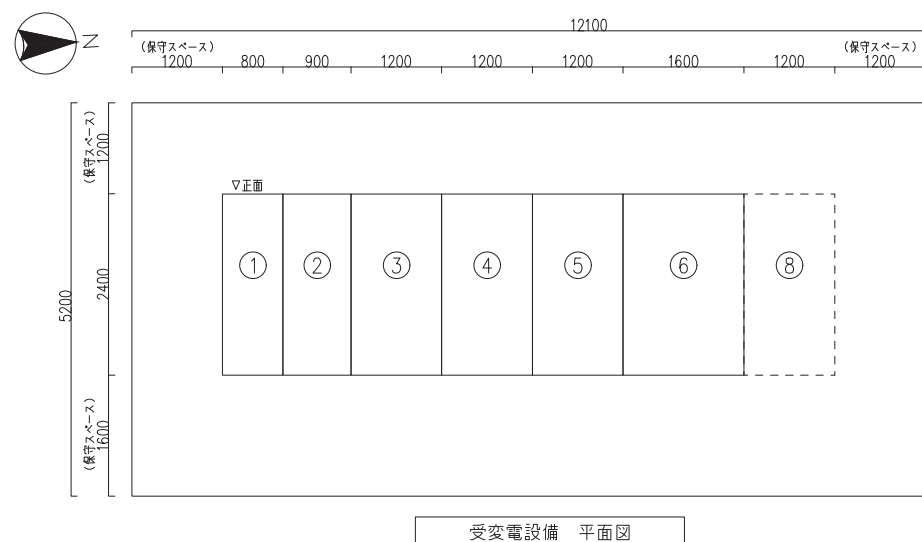
[illegible]

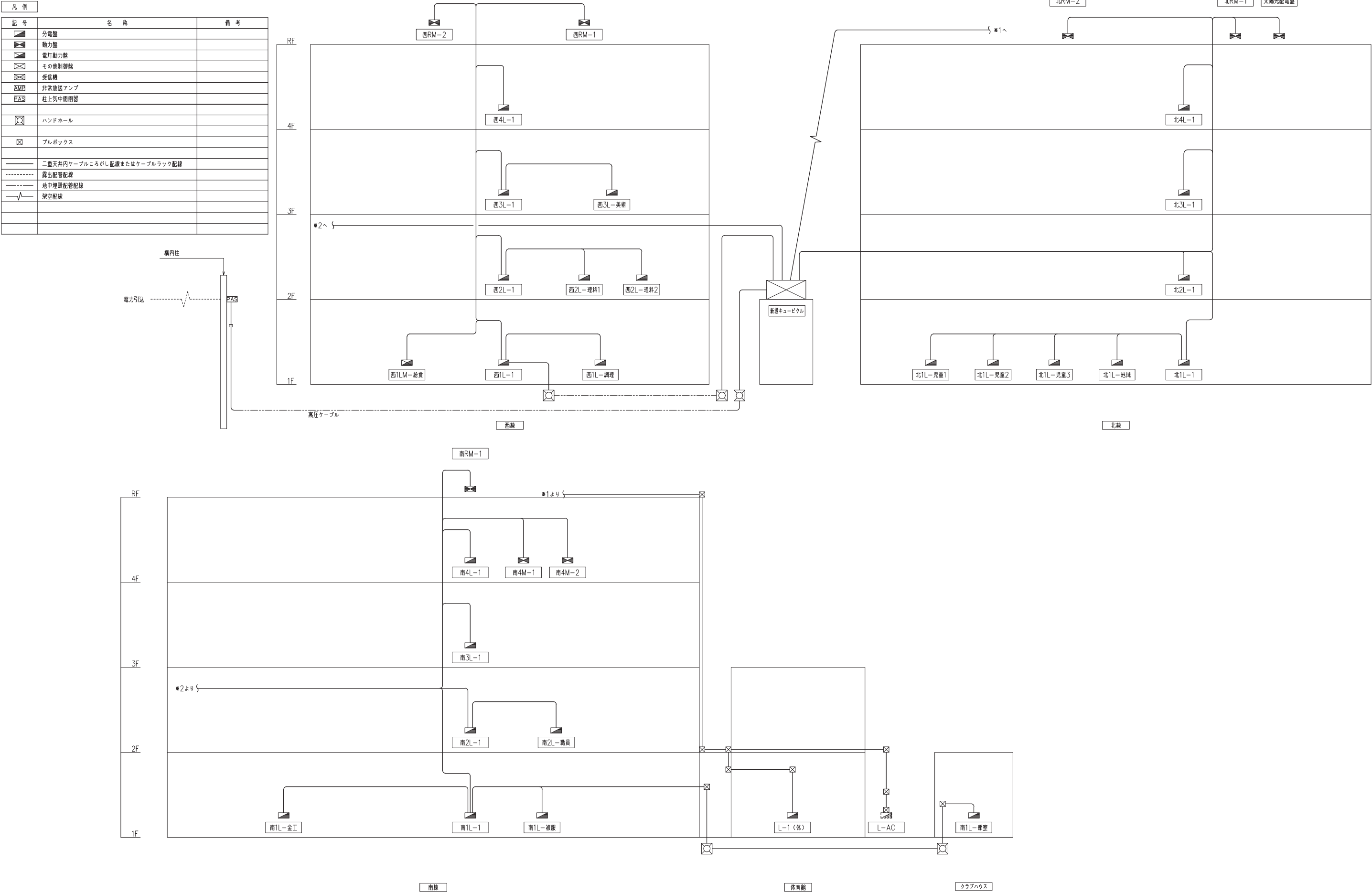
記号	名 称	備 考
①	高圧受電盤	
②	コンデンサ盤	
③	低圧電灯盤 No.1	1#100KVA (150kVAスペース)
④	低圧電灯盤 No.2	1#100KVA (150kVAスペース)
⑤	低圧電灯盤 No.3	1#100KVA (150kVAスペース)
⑥	低圧動力盤	
⑦	将来増設スペース	



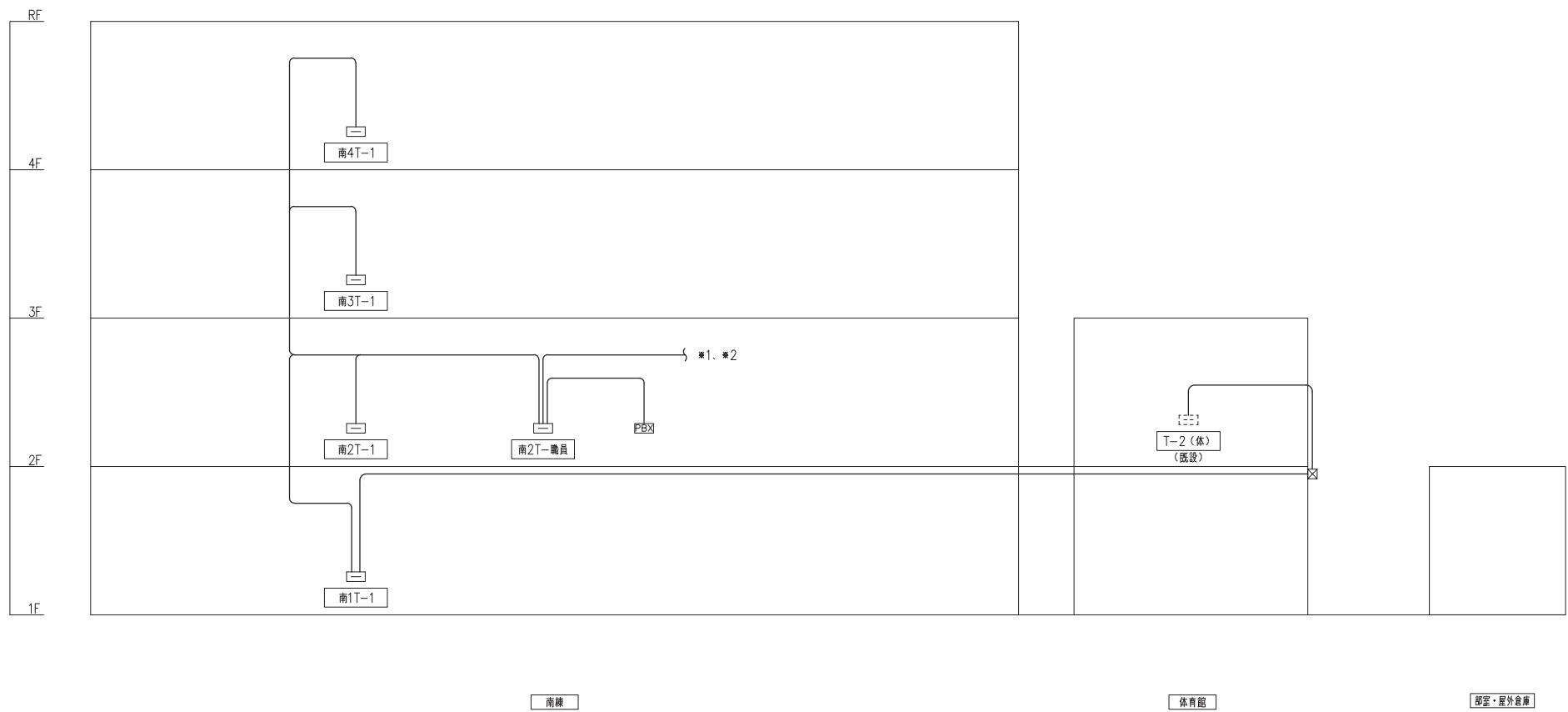
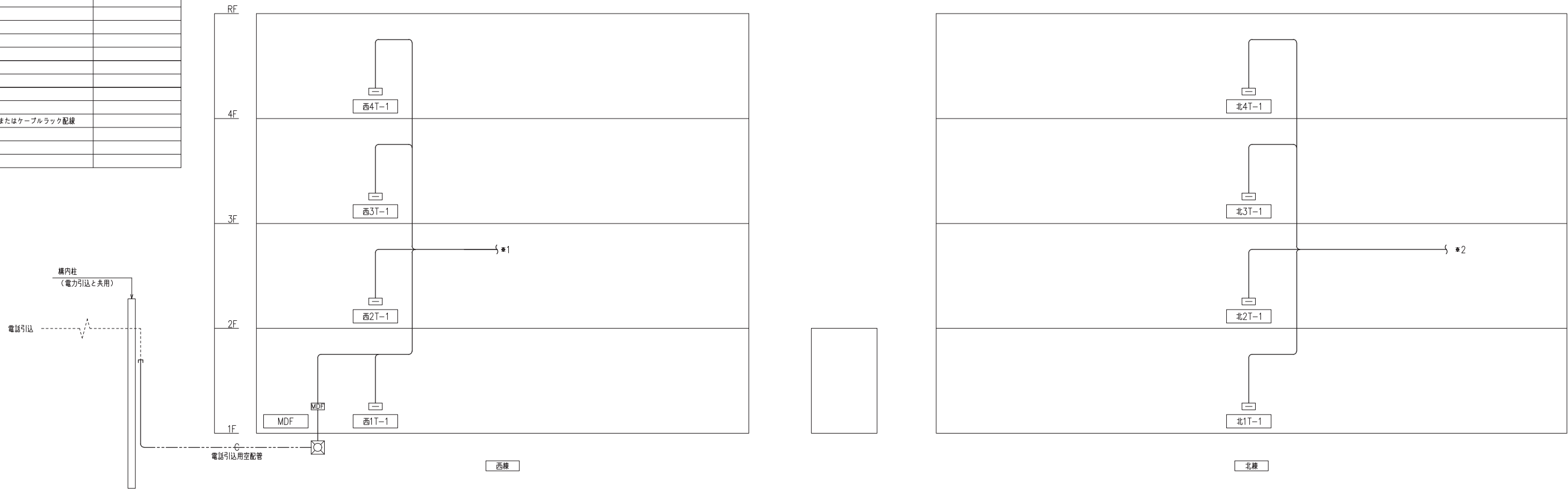
- 注 記

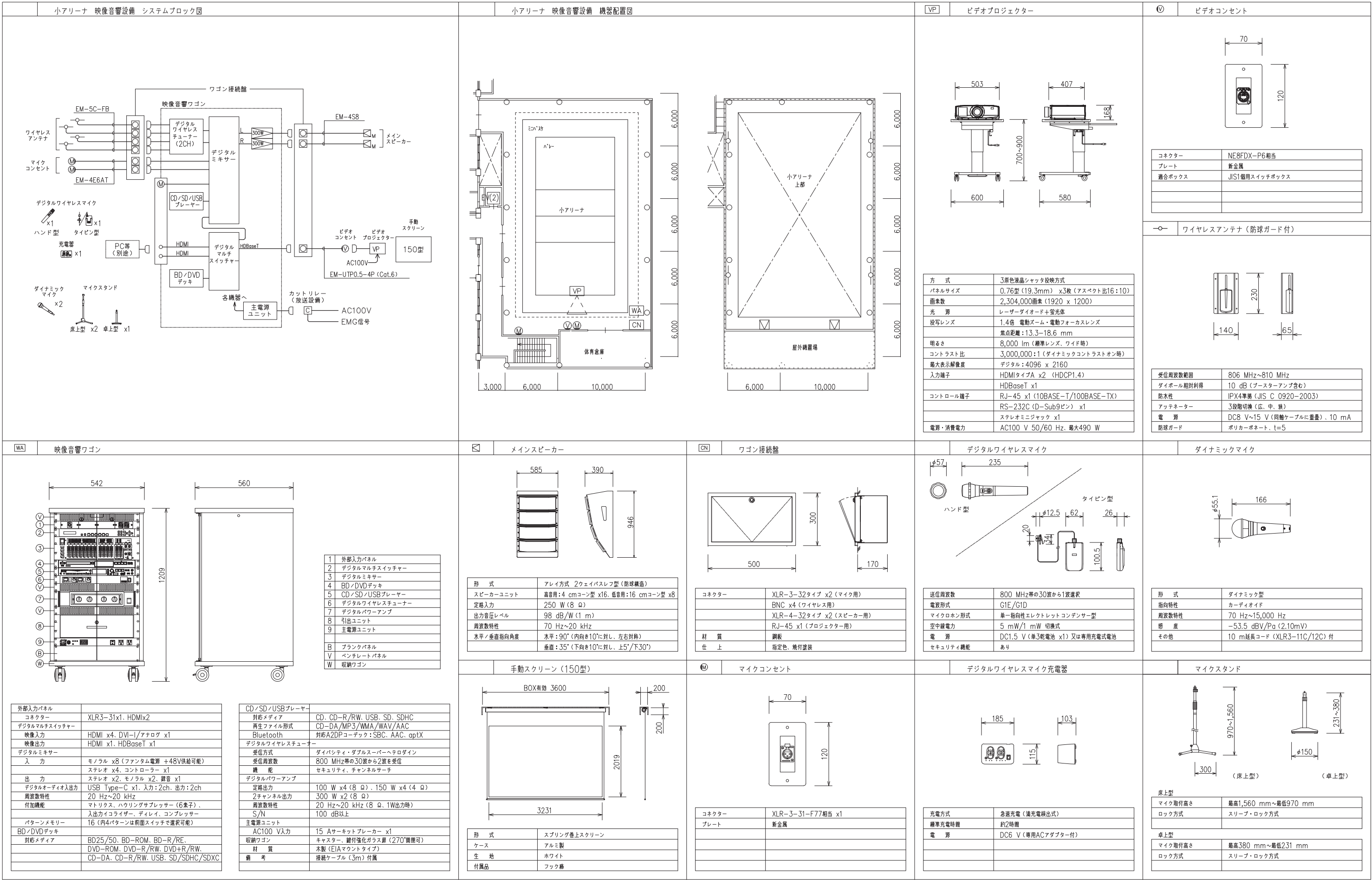
1. MCBの2次側は端子付とする。
2. キュービクルの仕様は下記とする。
 - (1) キュービクルの扉は鋼板製メラミン焼付、指定色仕上、前扉含む仕様とする。
 - (2) キュービクルの各部の前扉及び後面に各LED照明(蛍光灯10W相当)を設置し、どの扉を開いても点灯するものとする。
 - (3) キュービクルは底板付とし、扉はストッパー付とする。
 - (4) 変圧器は通入式トランス型変圧器とし、防振ゴムを取り付け設置する。
 - (5) 変圧器室には換気扇を取り付け、温度継電器による自動運転とする。
 - (6) 各盤面に表示灯を必要数取付けること。
 - (7) LBSは文相直断付とし、ヒューズ動作接点付とする。
 - (8) 結線図中の▲は盤表面に警報表示を行い、代表一点移相用の外部接点を取付けること。
 - (9) 変圧器の2次側は可調式用銅帯及び銅棒を使用する。
 - (10) 変圧器の2次側は電流計はデマンド型(警報接点付、最大値預計付瞬時計併用15分値、預計復帰は手動)とする。
併用15分値、預計復帰は手動)とする。



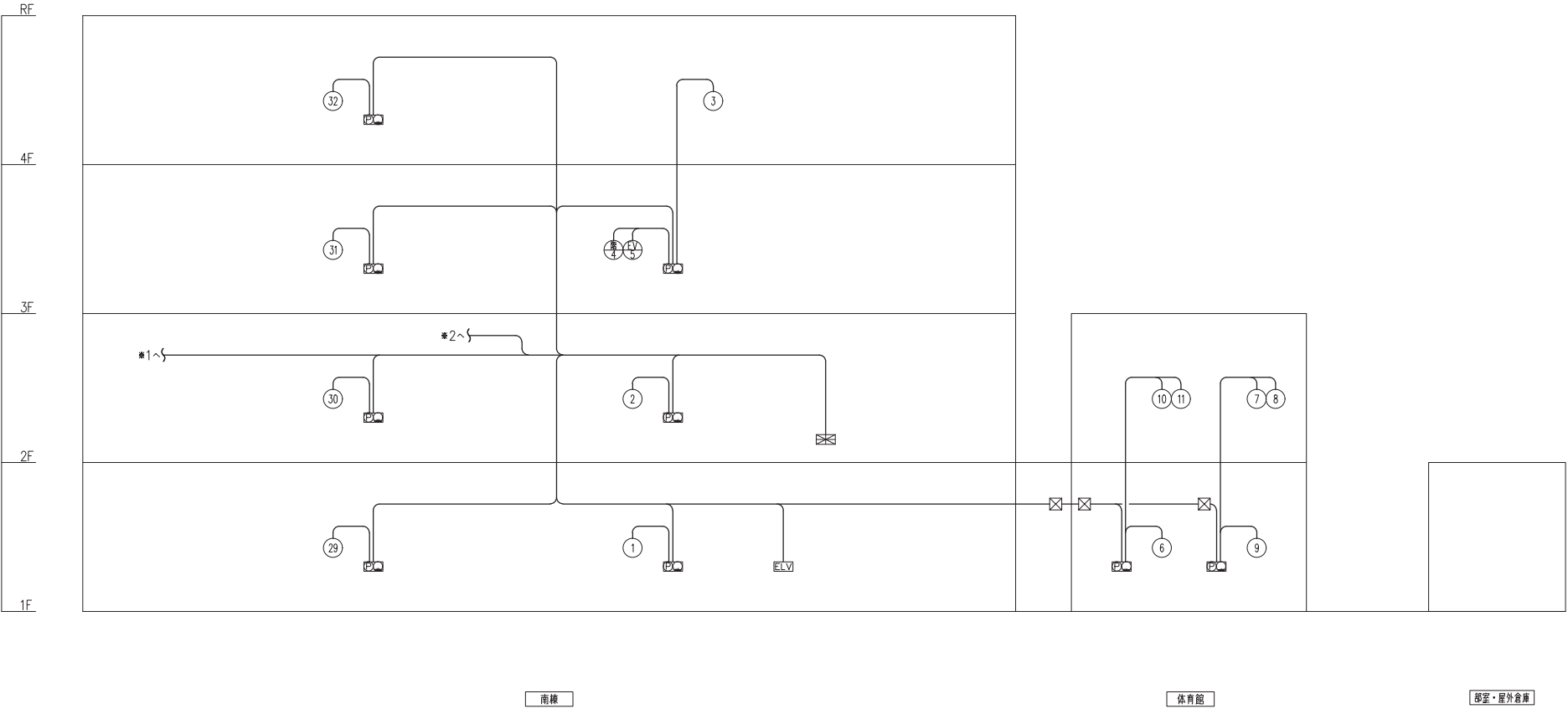
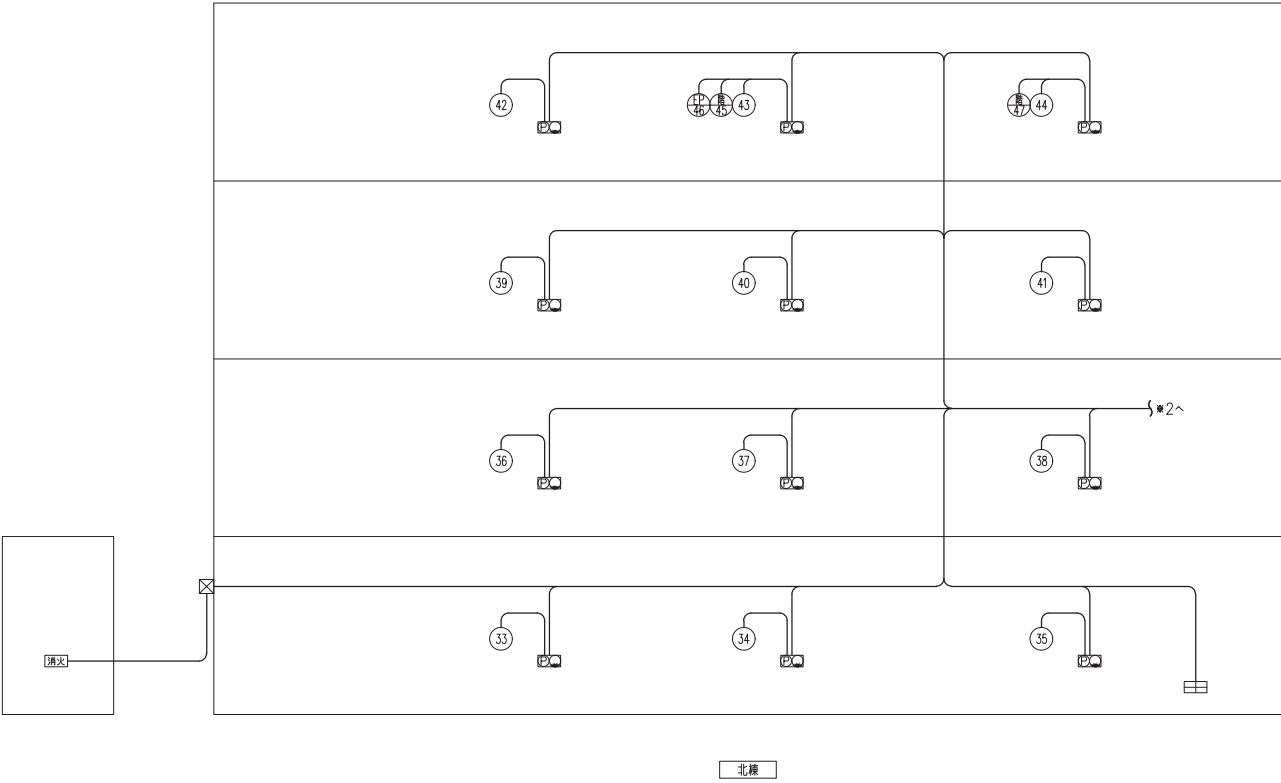
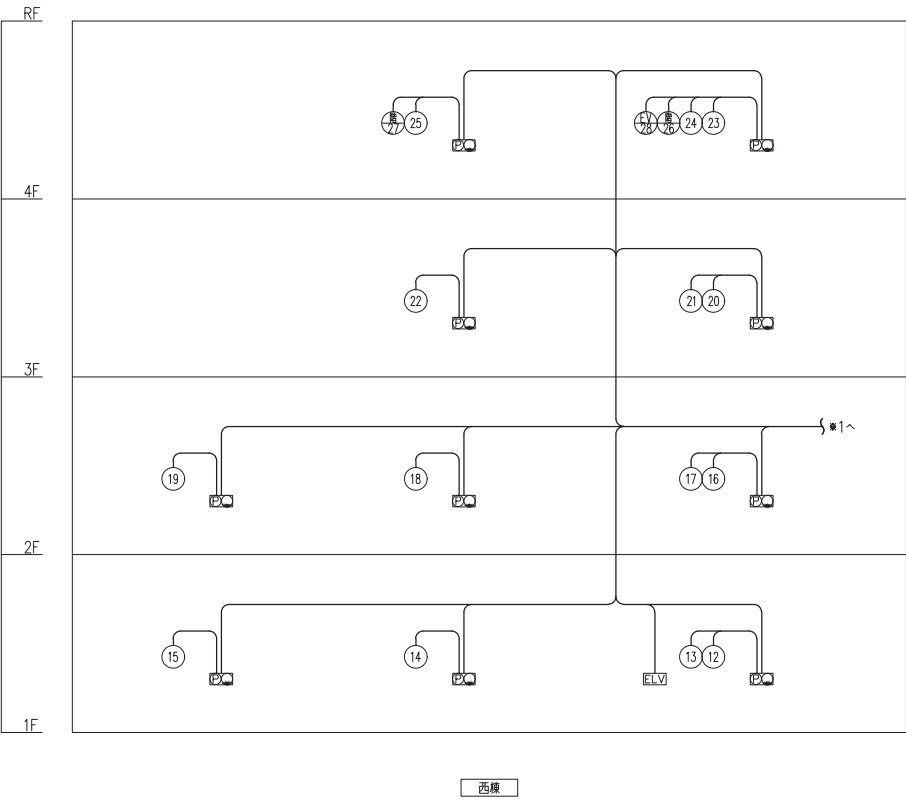


凡 例		
記 号	名 称	備 考
□	端子盤	
MDF	MDF	
PBX	電話交換機	
○	構内柱	
□	ハンドホール	
⊠	プルボックス	
——	二重天井内ケーブルこるがし配線またはケーブルラック配線	
----	露出配管配線	
-----	地中埋設配管配線	
———	架空配線	





凡 例		
記 号	名 称	備 考
	受信機	
	副受信機	
	発信機・表示灯	
	消火ポンプ	
	エレベータ制御盤	
	ブルボックス	
--- --	二重天井内ケーブルころがし配線またはケーブルラック配線	
-----	露出配管配線	
	警戒区域番号	
	警戒区域番号（階段用）	
	警戒区域番号（EV用）	
	警戒区域番号（整穴EPS用）	



第2章 電気設備

負荷設備明細表							
記 号	名 称	仕 様	数量	負荷容量	回路数	DMX	備 考
				V A	1 6 A		
	<演出用照明設備>						
SUS	サスペンションフライダクト	接地2P15A抜止コンセント×12ヶ 1回路 L=9.18m DMX信号出力コネクタ×1系統	1列	1,500	(1)	1	
SP	同上用照明器具	LED500形SHスポットライト (色温度:3050K相当)	8台				ハンガー、DMXケーブル2m付
SP	同上用照明器具	LED500形FMスポットライト (色温度:3050K相当)	4台				ハンガー、DMXケーブル2m付
JB	ジョイントボックス	電源用	1台				
CR	ケーブルリール1	5.5sq-3C 丸型 8m用 (JB~CR間専用ケーブル付)	1台				
DCR	ケーブルリール2	DMX1系統 丸型 8m用 (接続端子台付)	1台				
	ボーダーケーブル	5.5sq-3C 丸型 10m	1本				
	ボーダーケーブル	DMX1系統 丸型 10m	1本				
	照明負荷合計			1,500	(1)	1	

[illegible]

システム系統図

The diagram illustrates the electrical system for stage lighting. On the left, a '調光操作卓' (Dimming Control Desk) is connected to a '調光操作卓用コネクタ' (Dimming Control Desk Connector, labeled 'C'). This connector is linked to a main power line that passes through a junction box 'JB' and a control relay 'CR' to a large 'SUS' (Stage Lighting Unit). A separate line from 'JB' is labeled 'スポットライト用電源配線 (別途照明制御盤より給電)' (Spotlight power wiring (power supplied from a separate lighting control panel)). Another line from the main line before 'JB' is labeled '調光卓用電源配線 (別途照明制御盤より給電)' (Dimming desk power wiring (power supplied from a separate lighting control panel)). The 'SUS' unit is connected to multiple 'SP' (Stage Light) fixtures, with a dashed line indicating 'x12台' (12 units). The entire system is labeled 'ステージ上部' (Stage Upper) on the right.

調光操作卓

調光操作卓用コネクタ

スポットライト用電源配線
(別途照明制御盤より給電)

調光卓用電源配線
(別途照明制御盤より給電)

JB

CR

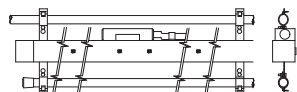
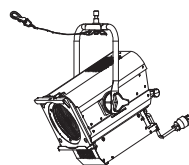
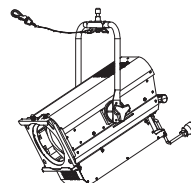
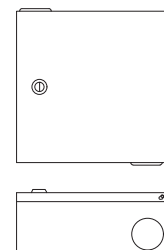
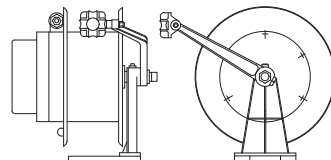
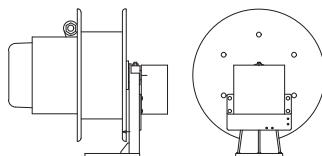
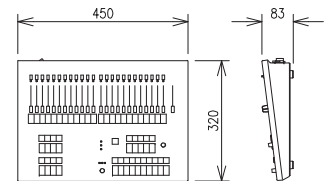
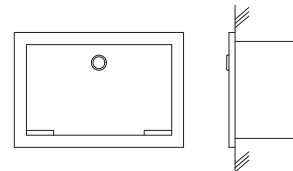
SUS

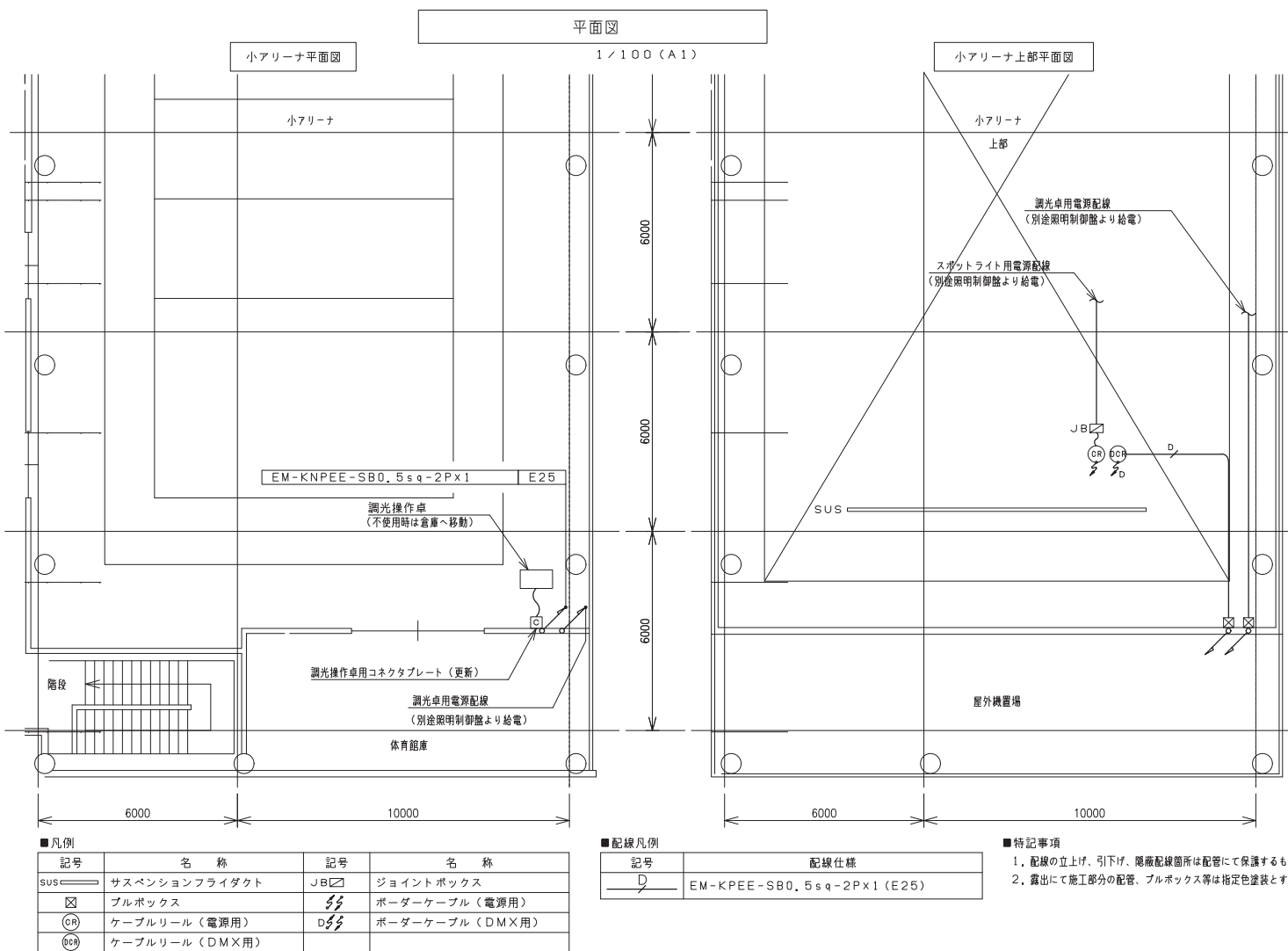
SP

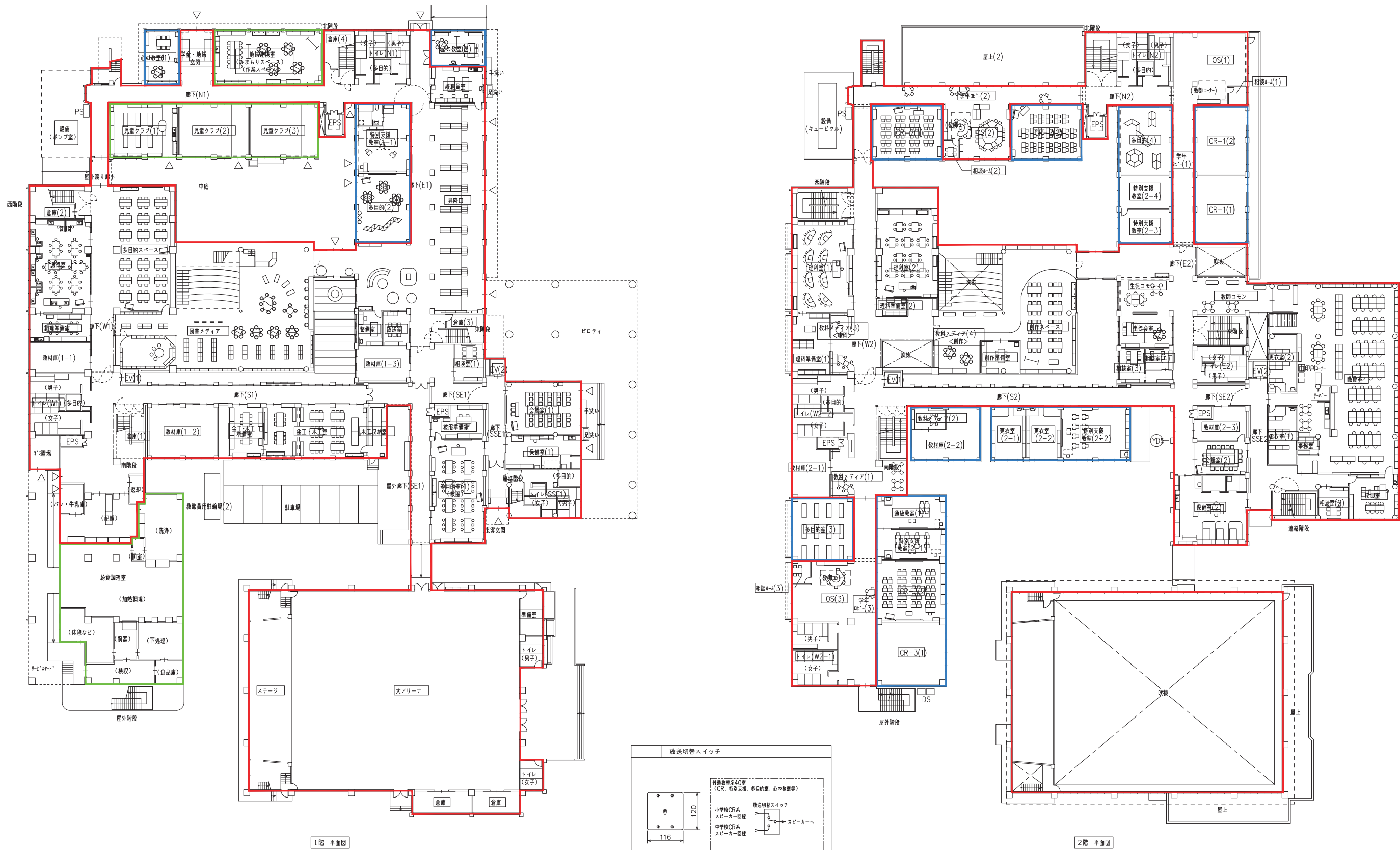
x12台

ステージ上部

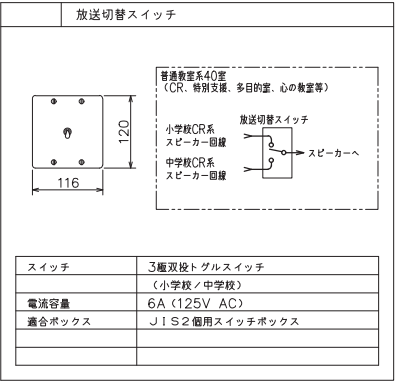
(A) EM-KNPEE-SB0.5sq-2P×1

機器姿図								※形状及び寸法等は参考とする	
SUS	サスペンションフライダクト	SP	LED500形SHスポットライト	SP	LED500形FMスポットライト	JB	ジョイントボックス		
 接地2P15A抜止コンセント×12ヶ 1回路 DMX信号出力コネクタ×1系統		 品番: NNQ30222Z ガラスフレネル(非球面)レンズ 調光範囲0~100%、調光方式DMX/手元調光 色温度: 3050K、Ra95 消費電力110W、定格電圧AC100V ブラケット上 キャプタイヤーケーブル1.5m付・平行接地2Pプラグ付 ダブルシート枠、6型フィルタホルダ、落下防止ワイヤー付 ハンガー付		 品番: NNQ30221Z ガラス平凸(非球面)レンズ 調光範囲0~100%、調光方式DMX/手元調光 色温度: 3050K、Ra95 消費電力110W、定格電圧AC100V ブラケット上 キャプタイヤーケーブル1.5m付・2PE付15Aプラグ付 ダブルシート枠、6型フィルタホルダ、落下防止ワイヤー付 ハンガー付		 電源用			
CR	ケーブルリール (電源用)	DCR	ケーブルリール (DMX用)	1	調光操作卓	2	調光操作卓用コネクタプレート		
 5.5sq-3C用 ストローク8m		 DMX用 ストローク8m		 デスク・中継ケーブル付		 図番: NK39285K 電源用コンセント×1式 DMX信号用コネクタ×1式			

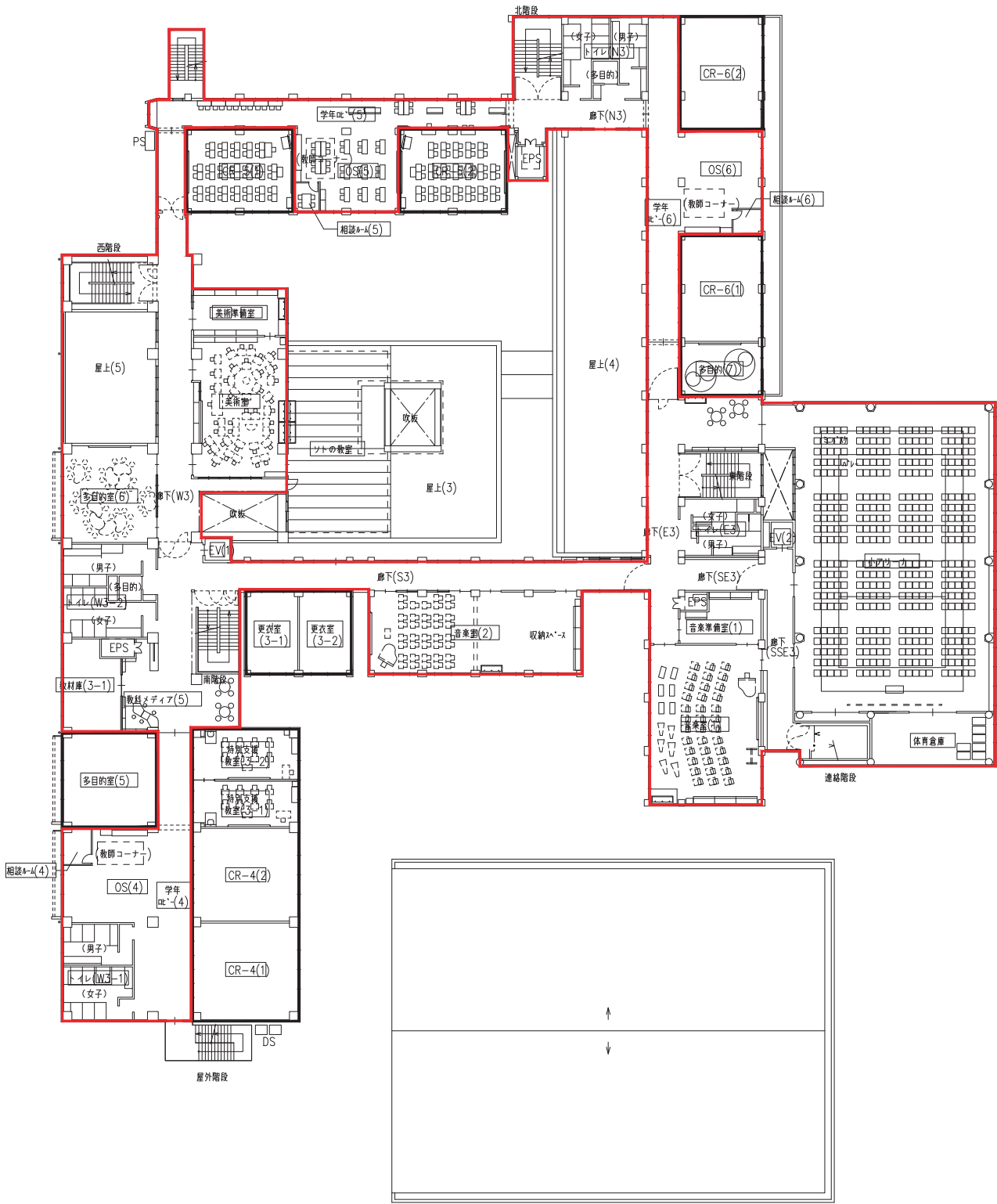




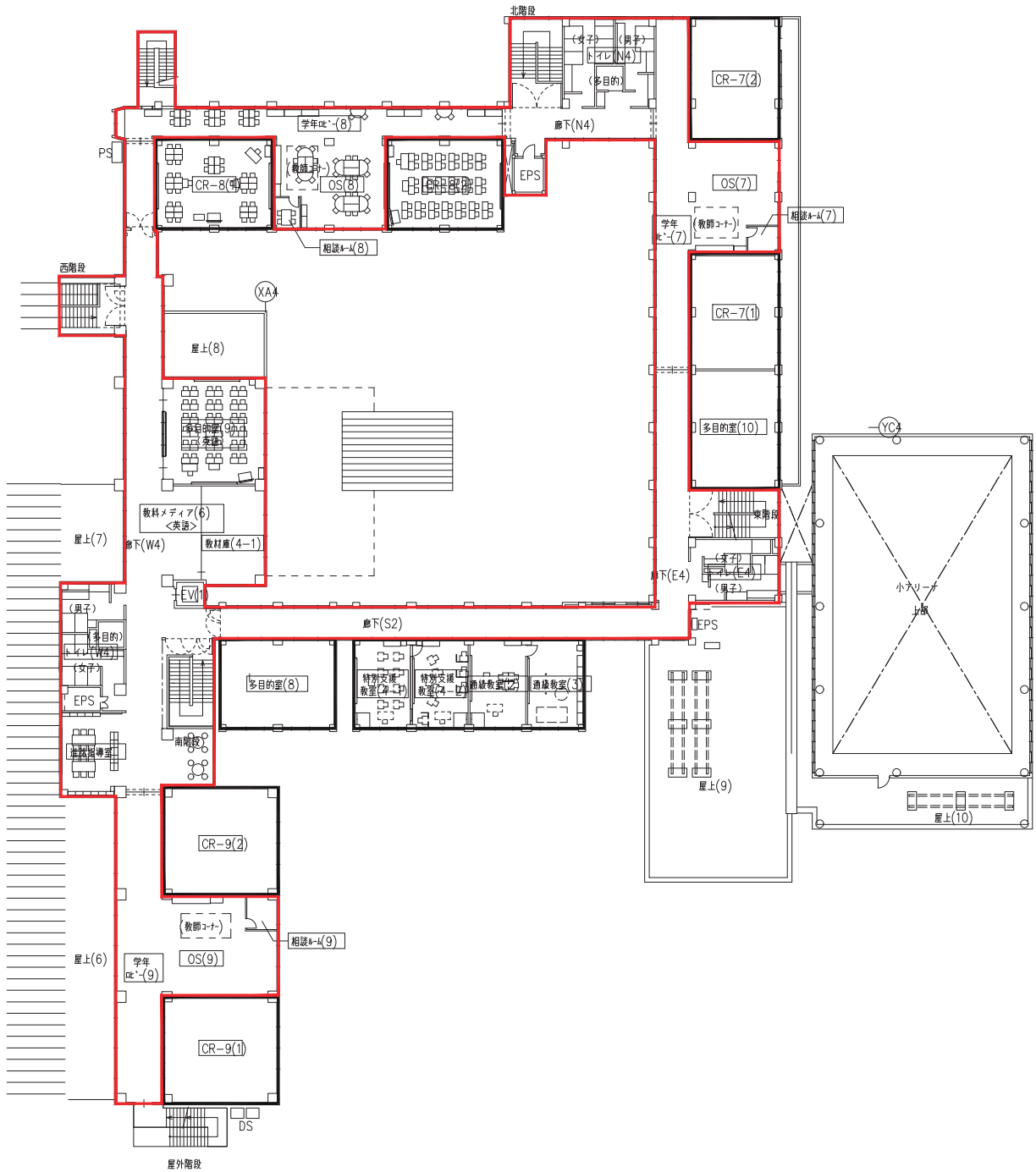
凡 例		
記 号	名 称	備 考
	小学校・中学校面方のチャイム・校内放送を鳴動させるエリア	廊下、ホール等の共用部、特別教室等
	放送切替スイッチを設置し、小学校・中学校のチャイム・校内放送を切替で鳴動させるエリア	CR、特別支援教室等
	チャイム・校内放送を鳴動しないエリア（非常放送のみ鳴動）	給食室、児童クラブ、地域連携室



学校チャイム計画切替範囲図（共用、小学校用、中学校用） 1・2階平面図 S=1:500



3階 平面図



4階 平面図

（様式 電-11）														
変圧器容量計算書					建物名称		大東市立ほうじょう学園施設整備				令和 年 月 日			
変圧器名称	負 荷 種 別	負荷容量 [kVA]	補正係数	補正負荷容量 [kVA]	変圧器名称	区分	負 荷 種 別		負荷容量 [kVA]	補正係数	補正負荷容量 [kVA]			
Tr-1 1φ3W 100kVA	照明	Σ L	33.5	$f_1 = 0.71$	Tr-4 3φ3W 200V 300kVA			冷凍機等		$f_5 = 0.96$				
	FCU・OA負荷以外のコンセント	Σ C	131.2	$f_2 = 0.27$				パッケージ形空調機	72.9					
	FCUコンセント	Σ F C	28.7	$f_3 = 0.76$				エレベーター	12.0					
	その他	Σ O A	3.8	$f_4 = 1.00$				小 計	Σ P a		84.9	81.5		
							空調関係	Σ P b	216.7	$f_6 = 0.75$	162.5			
							衛生関係	Σ P c	150.0	$f_7 = 0.21$	31.5			
							その他		7.5	1.00	7.5			
				合 計 (T _L)										
Tr-2 1φ3W 100kVA	照明	Σ L	33.5	$f_1 = 0.71$				冷凍機等		$f_5 =$	合計 (T _m)	275.5		
	FCU・OA負荷以外のコンセント	Σ C	131.2	$f_2 = 0.27$				パッケージ形空調機						
	FCUコンセント	Σ F C	28.7	$f_3 = 0.76$				エレベーター						
	OA負荷コンセント	Σ O A	3.8	$f_4 = 1.00$				小 計	Σ P a					
							空調関係	Σ P b		$f_6 =$				
							衛生関係	Σ P c		$f_7 =$				
				合 計 (T _L)										
Tr-3 1φ3W 100kVA	照明	Σ L	33.5	$f_1 = 0.71$								$f_5 =$	合計 (T _m)	
	FCU・OA負荷以外のコンセント	Σ C	131.2	$f_2 = 0.27$										
	FCUコンセント	Σ F C	28.7	$f_3 = 0.76$										
	OA負荷コンセント	Σ O A	3.8	$f_4 = 1.00$										
				合 計 (T _L)										
備考 (1) 三相負荷容量の記載は 右による。							上段 下段	上段： 下段：	負荷容量又は補正負荷容量 上段のうちインバータ運転負荷容量 又はインバータ運転補正負荷容量					
(2) Σ L, Σ C, Σ F C, Σ O Aには予備を含まない。														
(3) 補正負荷容量＝負荷容量・補正係数														
(4) 三相負荷補正係数 $f_5 \sim f_7$ は、上段：負荷容量に対する値を採用する。														

