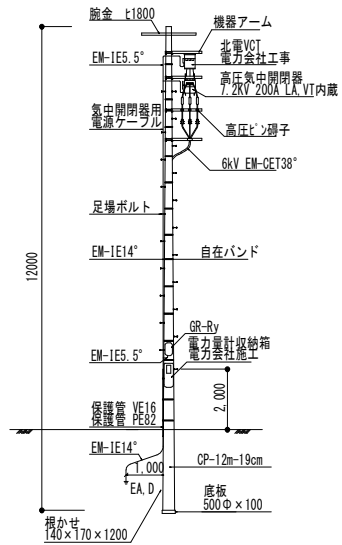


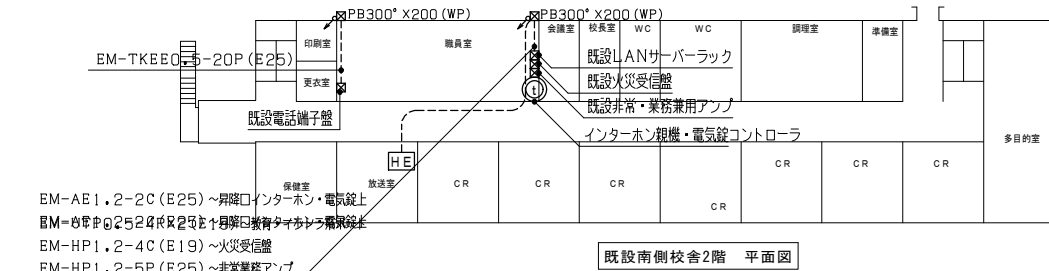
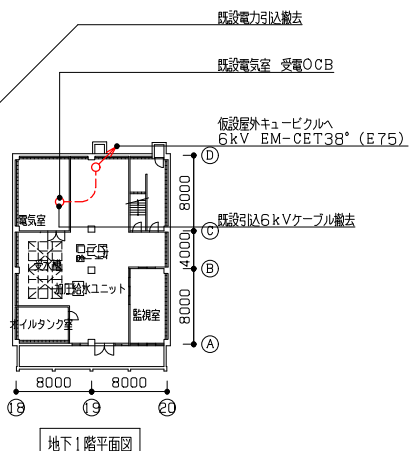
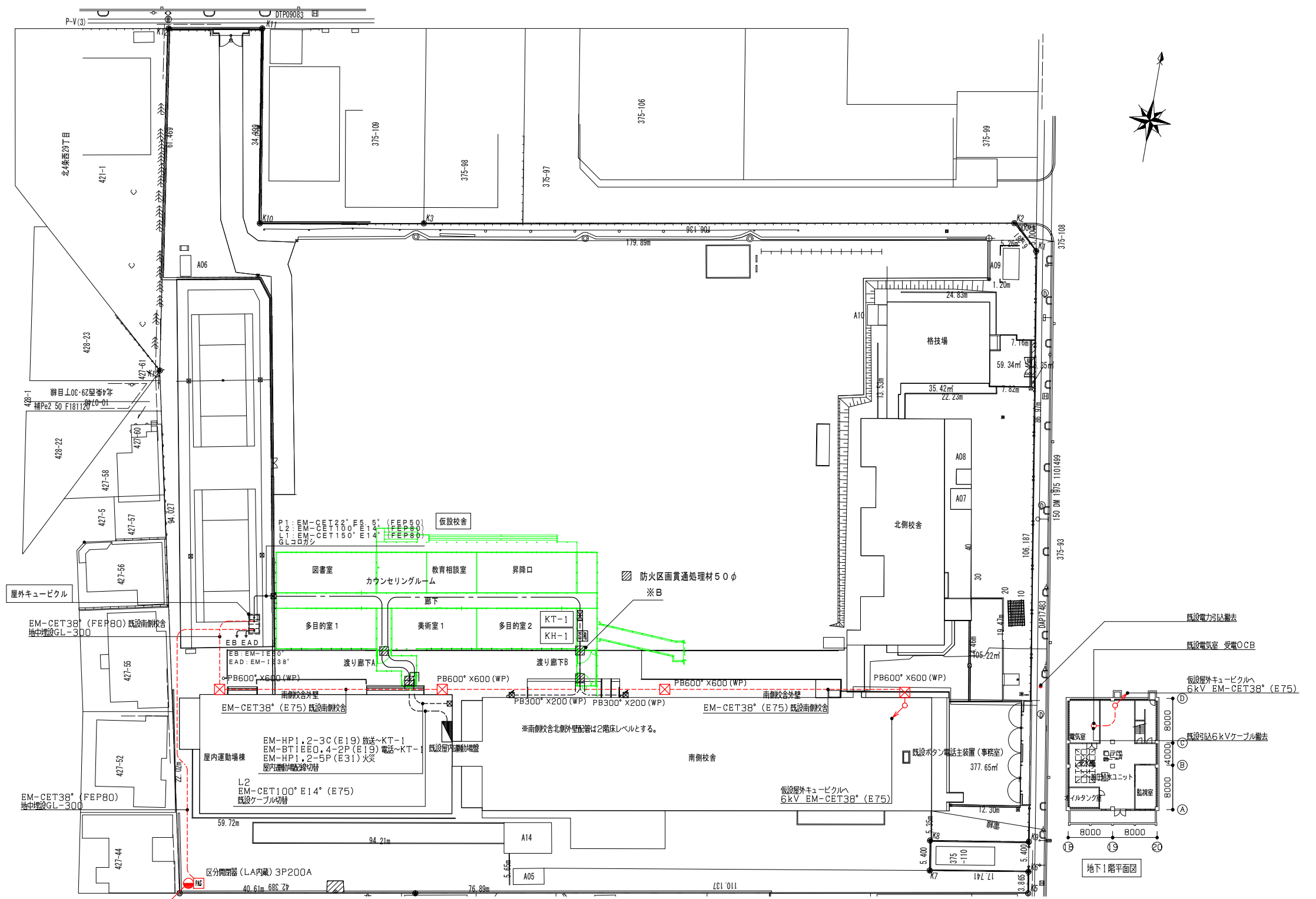
凡例

記号	名称	仕様・適用
QB	仮設校舎用屋外キュービクル	
●	構内柱	CP A-16m
PAS	高圧気中開閉器	DGR 7.2KV 200A LA, VT内蔵
VCT	高圧用変成器	電力会社施工



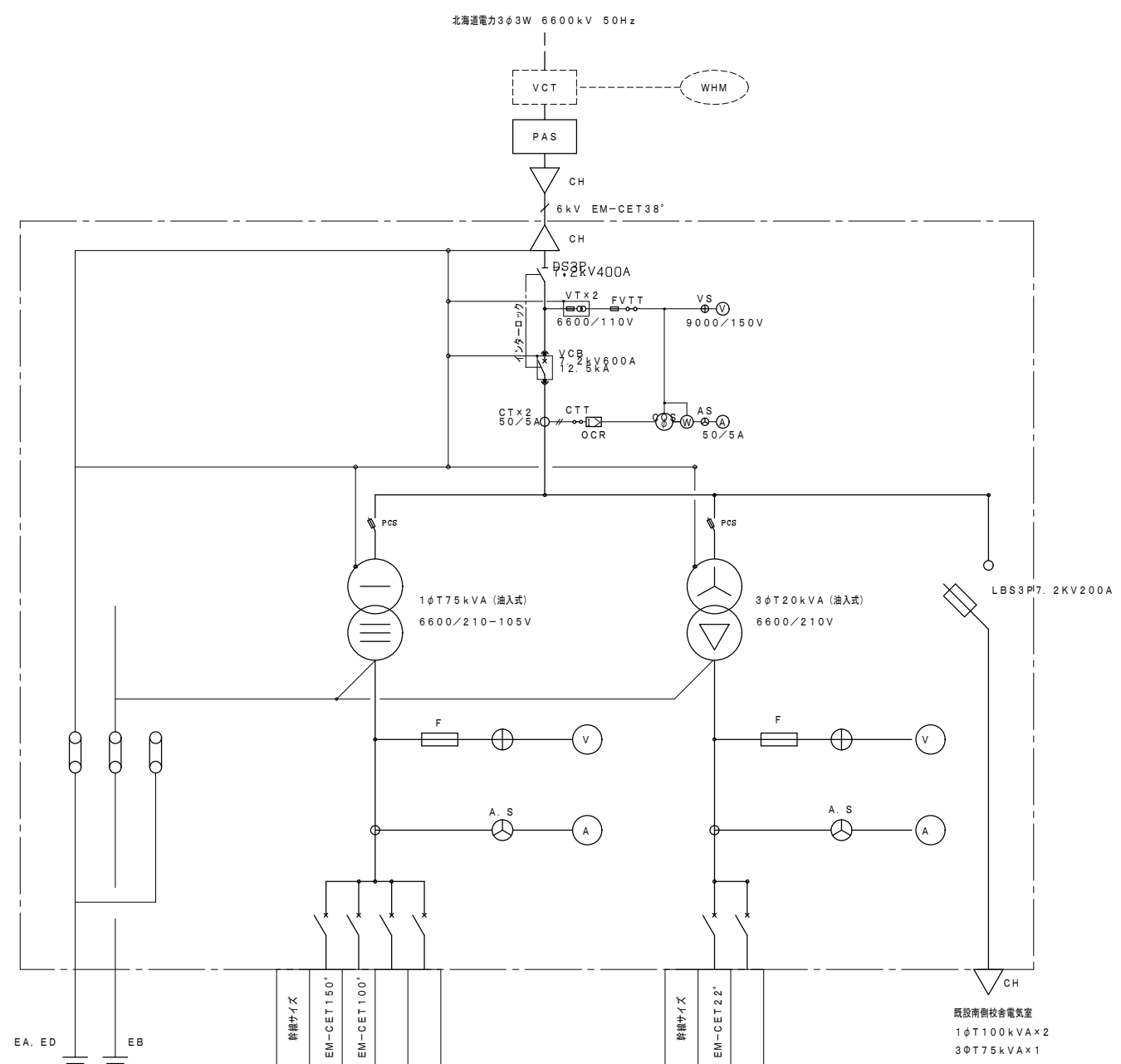
構内引込柱 参考図

- ※A : 既設南側校舎
 EM-S-7C-FB (E25) ~TVヘッドエンド
 EM-AE1.2-2CX3 (E25) ~昇降口インターホン・電気鏡上
 EM-TKEE0.5-20P (E25) ~電話端子盤
 EM-UTP0.5-4PX2 (E19) ~LAN教育・イントラサポート
 EM-HP1.2-5P (E25) ~火災受信盤
 EM-HP1.2-5P (E25) ~非常業務アンプ
- ※B : 既設南側校舎
 EM-S-7C-FB ~TVヘッドエンド
 EM-AE1.2-2CX3 ~昇降口インターホン・電気鏡上
 EM-TKEE0.5-20P ~電話端子盤
 EM-UTP0.5-4PX2 ~LAN教育・イントラサポート
 EM-HP1.2-5P ~火災受信盤
 EM-HP1.2-5P ~非常業務アンプ



仮設工事 1期

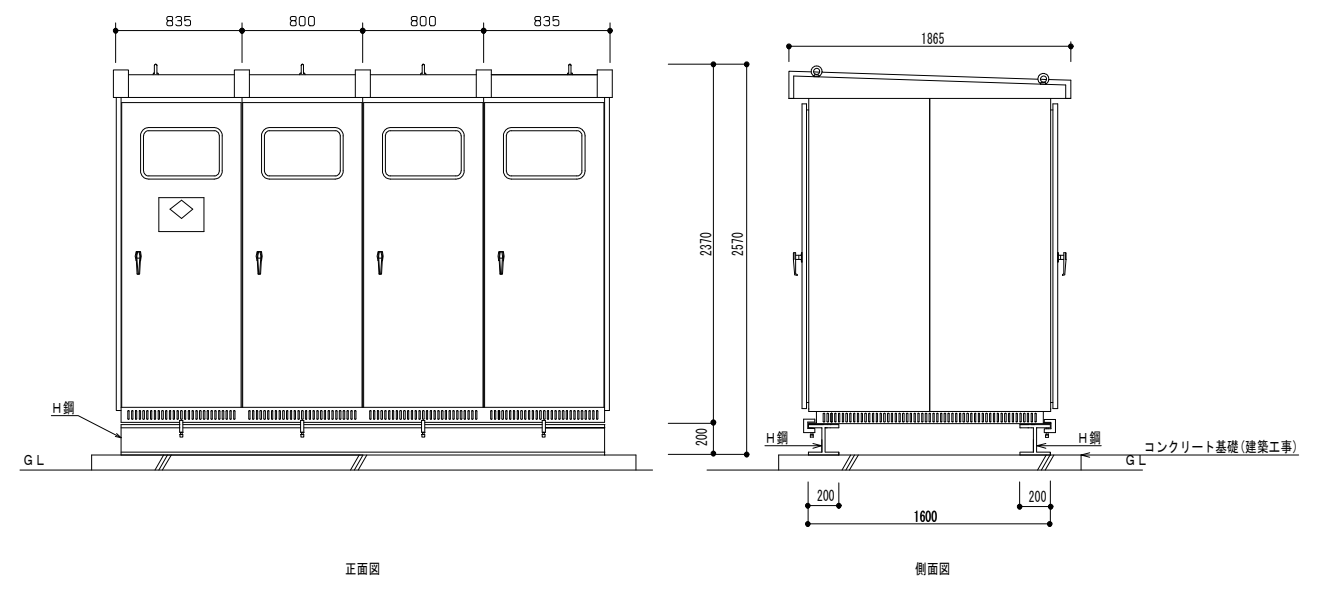
竣工年月日	監理者印	施工者印	校にこころ	DATE	PRJL NO	PRJL TITLE	電気
			株式会社 大建設計	2023. 02. 15	S2022-019	向陵中学校仮設校舎設置工事	
			一級建築士事務所 北海道知事登録(石狩)第2631号	CHECK		配置図・屋外配線図 仮設1期工事	電気
						SCALE 1: 800 (A3)	E-01



幹線番号	負荷容量	開閉器容量 MCCB (AF/AT)	幹線サイズ
L1	仮設校舎MS-L1	3P 250/250	EM-CET150*
L2	園内運動場	3P 225/200	EM-CET100*
L3	予備	3P 225/200	
	所内電源	2P 50/20	

幹線番号	負荷容量	開閉器容量 MCCB (AF/AT)	幹線サイズ
P1	兼用変電所	3P 50/50	EM-CET2*
	予備	3P 50/50	

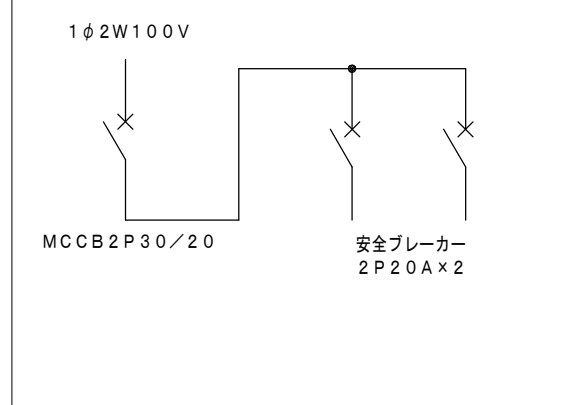
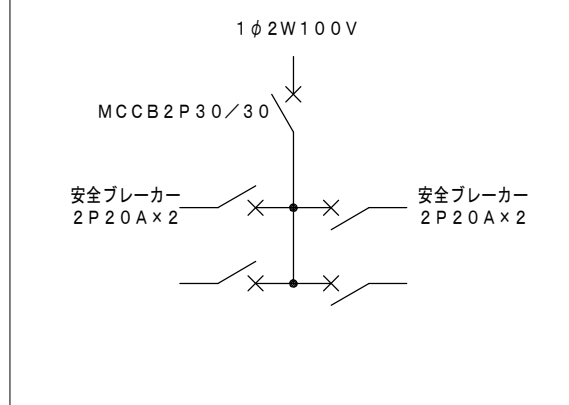
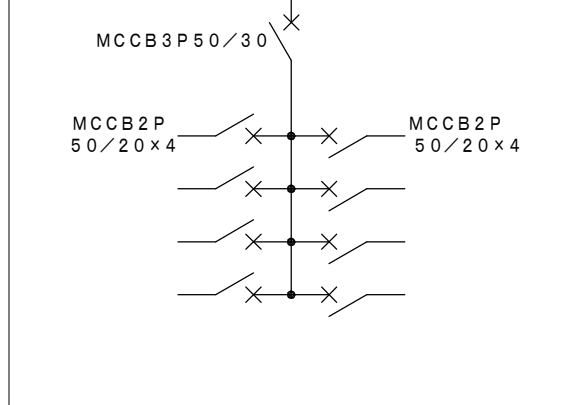
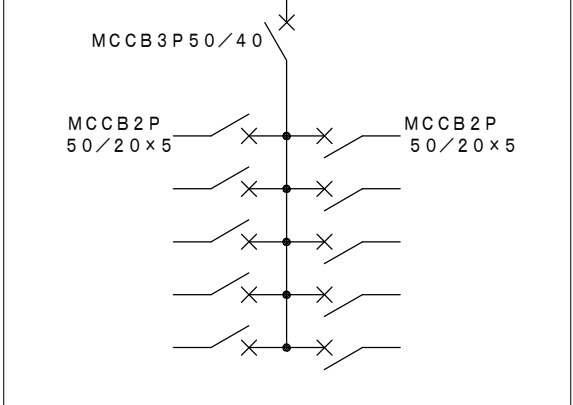
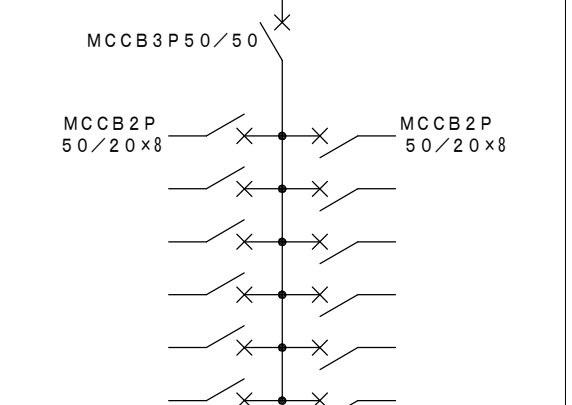
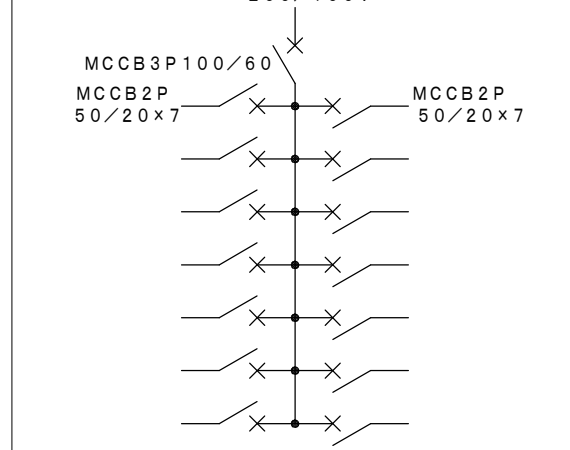
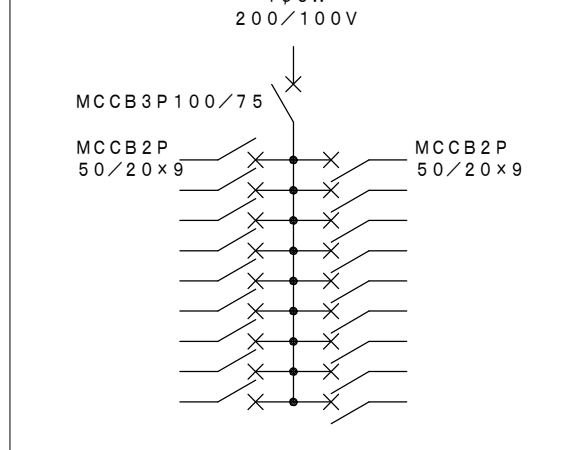
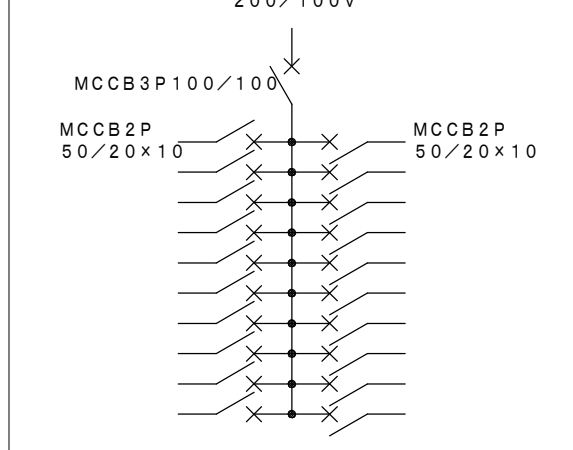
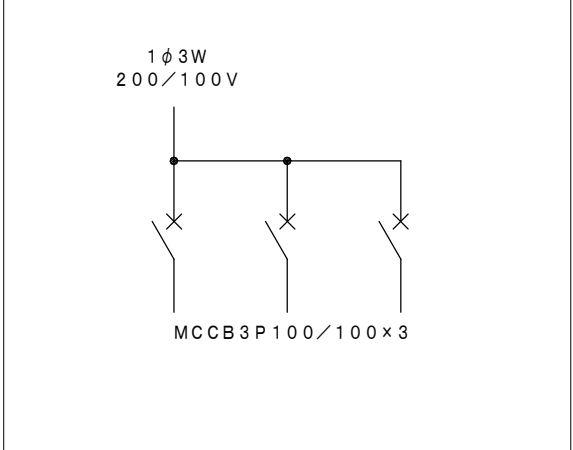
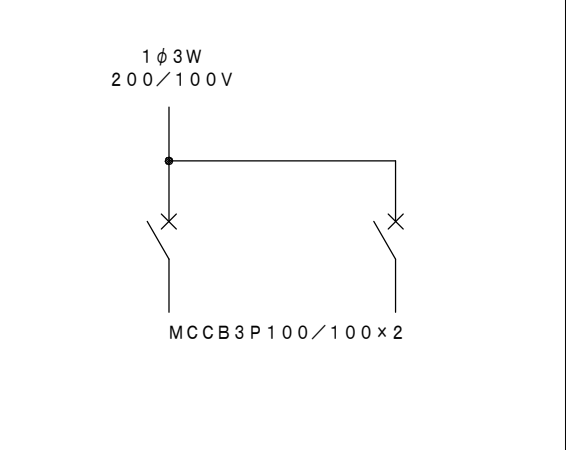
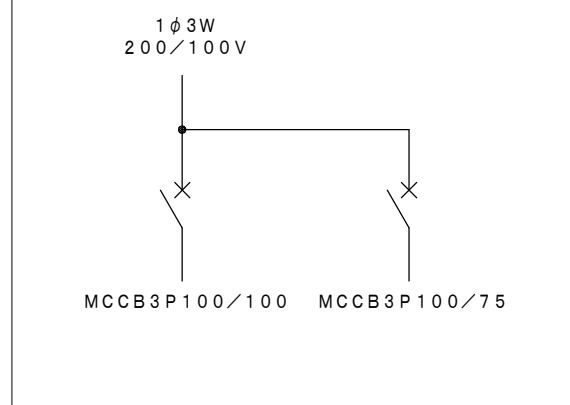
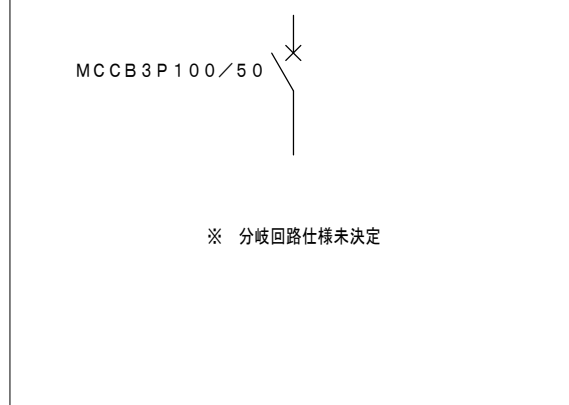
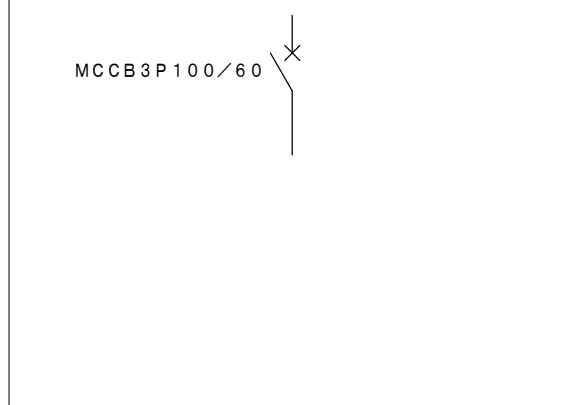
受変電設備 単線結線図

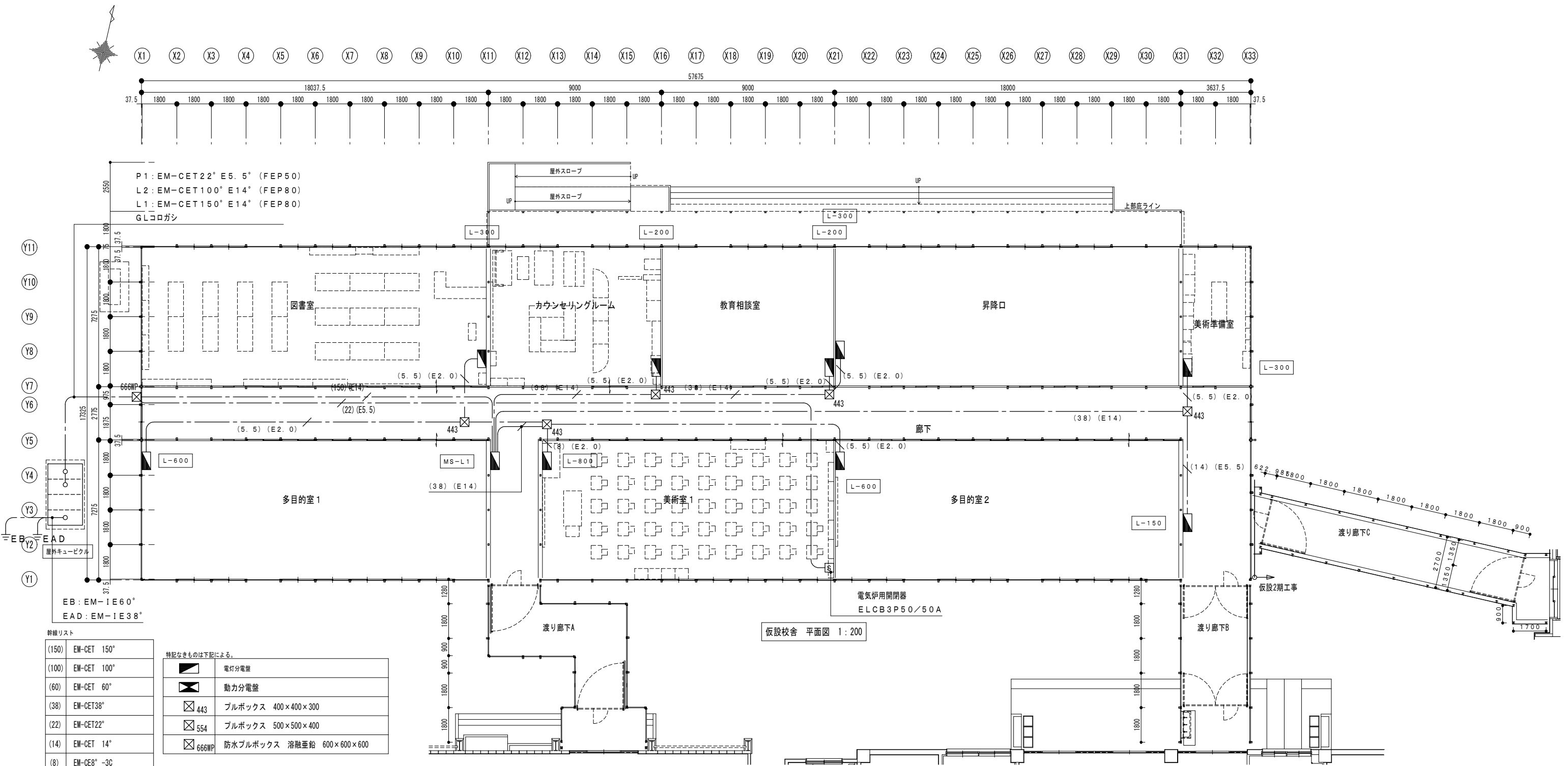


屋外キュービクル (リース 参考姿図 S-1:50 (A3))

リース品

竣工年月日	...	竣工箇所	...	DATE	2023.02.15	PROJ. NO.	S2022-019	一級建築士 (第302719号) 松本 涉	PROJ. TITLE	向陵中学校仮設校舎設置工事	電気	
監理者印	...	設計者	...	CHECK					DRW. TITLE	受変電設備 単線結線図	DRW. NO.	E-03
施工者印	...	設計事務所	株式会社 大建設設計							SCALE	1:50 (A3)	

<p>200盤 | 標準盤、鉄製、露出、住宅用</p>  <p>1φ2W100V MCCB2P30/20 安全ブレーカー 2P20A×2</p> <p>一般教室、校長室、会議室</p>	<p>300盤 | 標準盤、鉄製、露出、住宅用</p>  <p>1φ2W100V MCCB2P30/30 安全ブレーカー 2P20A×2 安全ブレーカー 2P20A×2</p>	<p>600盤 | 標準盤、鉄製</p>  <p>1φ3W 200/100V MCCB3P50/30 MCCB2P 50/20×4 MCCB2P 50/20×4</p>	<p>800盤 | 標準盤、鉄製</p>  <p>1φ3W 200/100V MCCB3P50/40 MCCB2P 50/20×5 MCCB2P 50/20×5</p>	<p>100盤 | 標準盤、鉄製</p>  <p>1φ3W 200/100V MCCB3P50/50 MCCB2P 50/20×8 MCCB2P 50/20×8</p>
<p>120盤 | 標準盤、鉄製</p>  <p>1φ3W 200/100V MCCB3P100/60 MCCB2P 50/20×7 MCCB2P 50/20×7</p> <p>印刷室</p>	<p>150盤 | 標準盤、鉄製</p>  <p>1φ3W 200/100V MCCB3P100/75 MCCB2P 50/20×9 MCCB2P 50/20×9</p> <p>理科教室</p>	<p>2000盤 | 標準盤、鉄製</p>  <p>1φ3W 200/100V MCCB3P100/100 MCCB2P 50/20×10 MCCB2P 50/20×10</p> <p>共用 音楽準備室</p>	<p>MS-L1,2,4 | 標準盤、鉄製</p>  <p>1φ3W 200/100V MCCB3P100/100×3</p> <p>職員便所 生徒便所</p>	<p>MS-L3 | 標準盤、鉄製</p>  <p>1φ3W 200/100V MCCB3P100/100×2</p> <p>職員室</p>
<p>MS-L5 | 標準盤、鉄製</p>  <p>1φ3W 200/100V MCCB3P100/100 MCCB3P100/75</p> <p>昇降口</p>	<p>機械室用分電盤 | 標準盤、鉄製</p>  <p>3φ3W 200V MCCB3P100/50</p> <p>※ 分岐回路仕様未決定</p> <p>家庭科教室</p>	<p>電気炉用分電盤 | 標準盤、鉄製</p>  <p>3φ3W 200V MCCB3P100/60</p> <p>放送調整室</p>		



仮設校舎 平面図 1:200

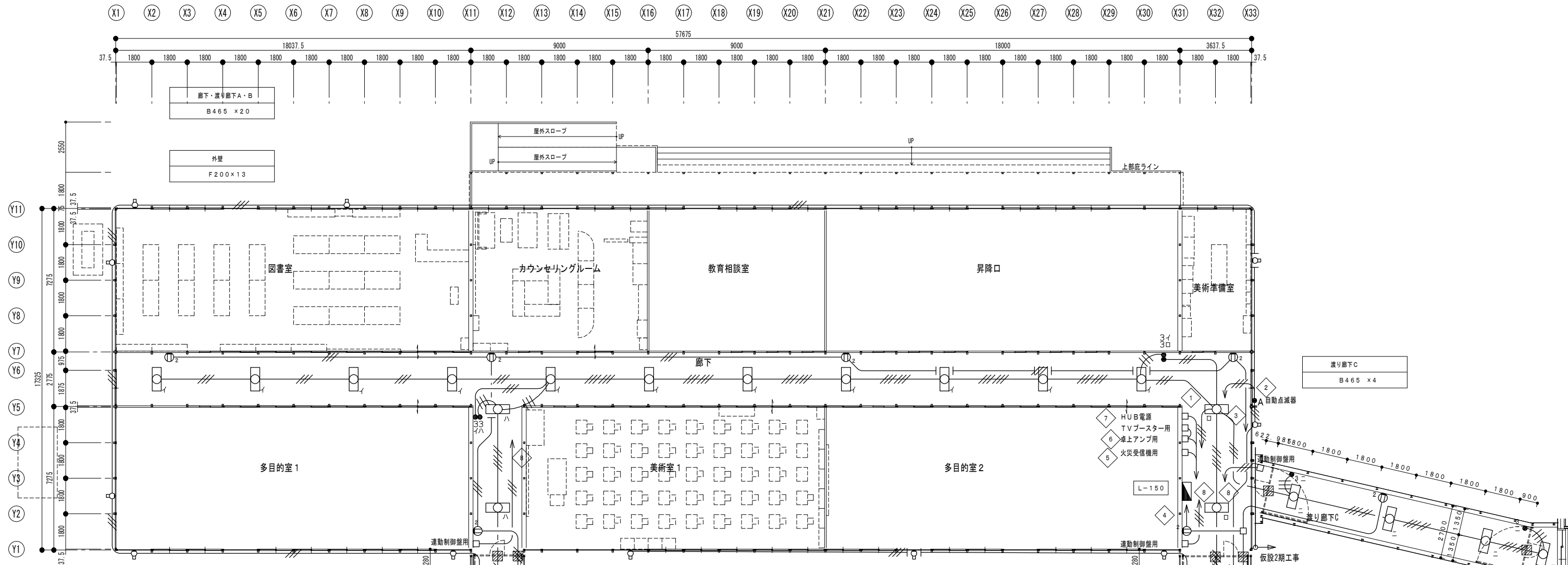
既設南側校舎 平面図 1:200

幹線リスト

(150)	EM-CET 150°
(100)	EM-CET 100°
(60)	EM-CET 60°
(38)	EM-CET 38°
(22)	EM-CET 22°
(14)	EM-CET 14°
(8)	EM-CE8° -3C
(5.5)	EM-CE5.5° -3C
(3.5)	EM-CE3.5° -3C
(E38)	EM-IE38° ×1
(E22)	EM-IE22° ×1
(E14)	EM-IE14° ×1
(E8)	EM-IE8° ×1
(E5.5)	EM-IE5.5° ×1
(E2.0)	EM-IE2.0
(E1.6)	EM-IE1.6

特記なまものは下記による。

■	電灯分電盤
■	動力分電盤
⊠ 443	ブルボックス 400×400×300
⊠ 554	ブルボックス 500×500×400
⊠ 666WP	防水ブルボックス 融融垂鉛 600×600×600



特記なきものは下記による。

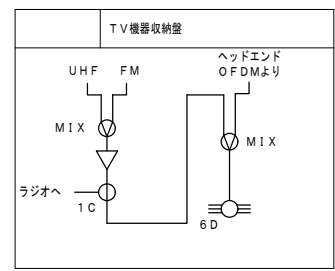
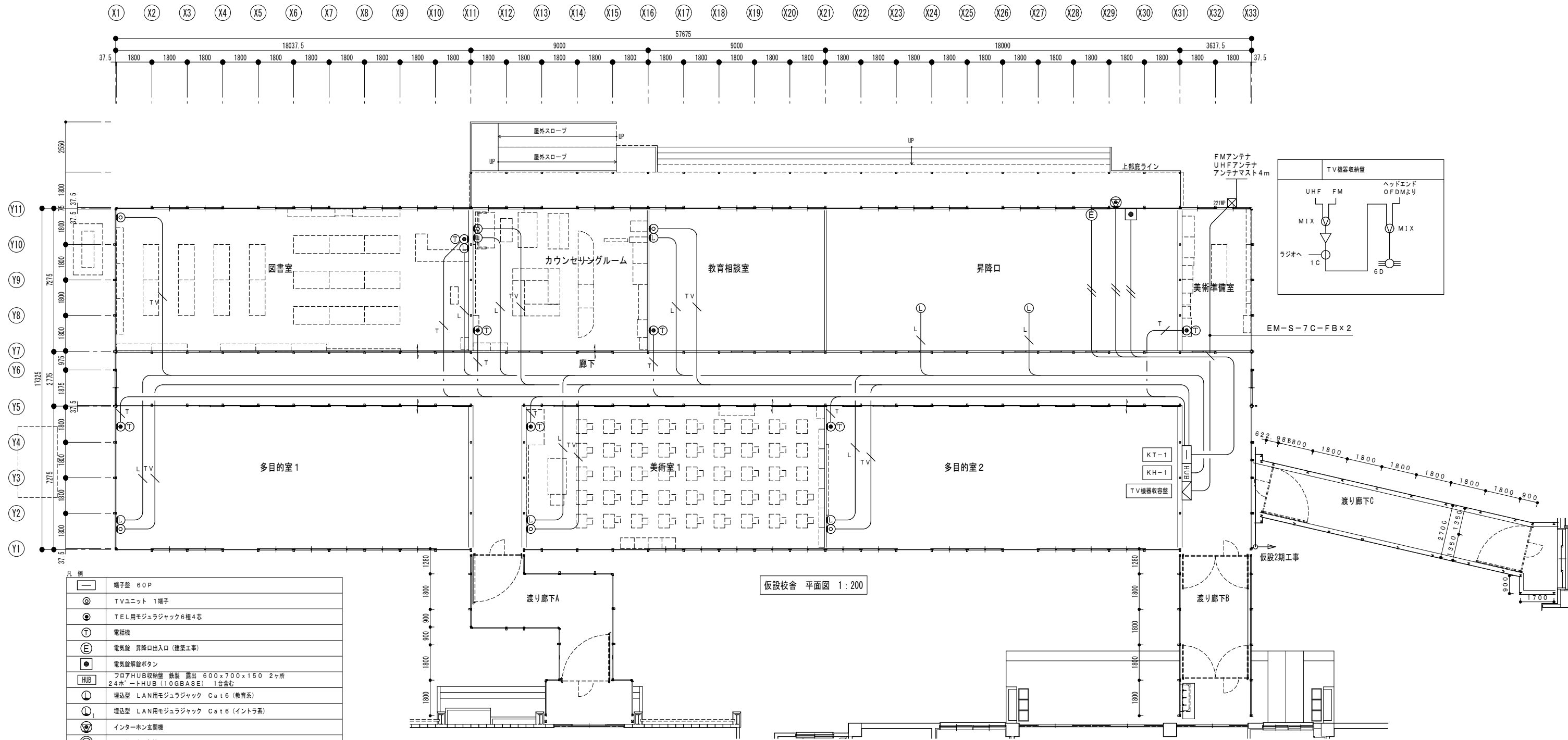
	電灯分電盤
	スイッチ 1P x 1
	スイッチ 1P x 1 確認表示灯付
	スイッチ 3W x 1
	スイッチ 4W x 1
	コンセント 2P 15 x 1
	コンセント 2P 15 x 2
	コンセント 2P 15 x 1 ET付
	コンセント 2P 15 x 2 ET付
	OAフロア用ハネジョイントボックス 3芯2分岐
	OAフロア用ハネジョイントボックス 抜差し2P15A x 4 E付 付属ケーブル3m付
	リレーコンセント2P15A x 2 E付 ファクトライン1.5m
	ジャンクションボックス ノズルプレート付
	ジャンクションボックス
	LED照明器具
	LEDブラケットライト
	換気扇 (機械設備工事)

- 1) 特記なき配管、配線は下記による
- EM-EEF2.0-2C 天井内
 - EM-EEF2.0-3C 天井内
 - EM-EEF2.0-2C x 2 天井内
 - EM-EEF2.0-2C x 3C 天井内
 - EM-EEF2.0-3C x 2 天井内
 - (PF22) インベイ
- ケーブル、壁引下げは、保護管使用のこと。
 ケーブル穴50φ防火区画貫通処理材 (国土交通省認定品)
- 2) 照明器具点滅符号
 照明器具に添付のイ、ロ、ハ、ニの符号は
 スイッチ点滅記号を示す。

仮設校舎 1階 電灯設備 廊下平面図 1:200

既設南側校舎 平面図 1:200

竣工年月日	.....	竣工者印	.....	株式会社 大建設計	DATE	2023.02.15	PRJ. NO	S2022-019	一級建築士 (第302719号) 松本 渉	PRJ. TITLE	向陵中学校仮設校舎設置工事	電気
施工者印	一級建築士事務所 北海道知事登録(石狩)第2631号	CHECK	DR. TITLE	電灯設備 (廊下) 1階平面図	DR. NO	E-07
											SCALE	1/200 (A3)	

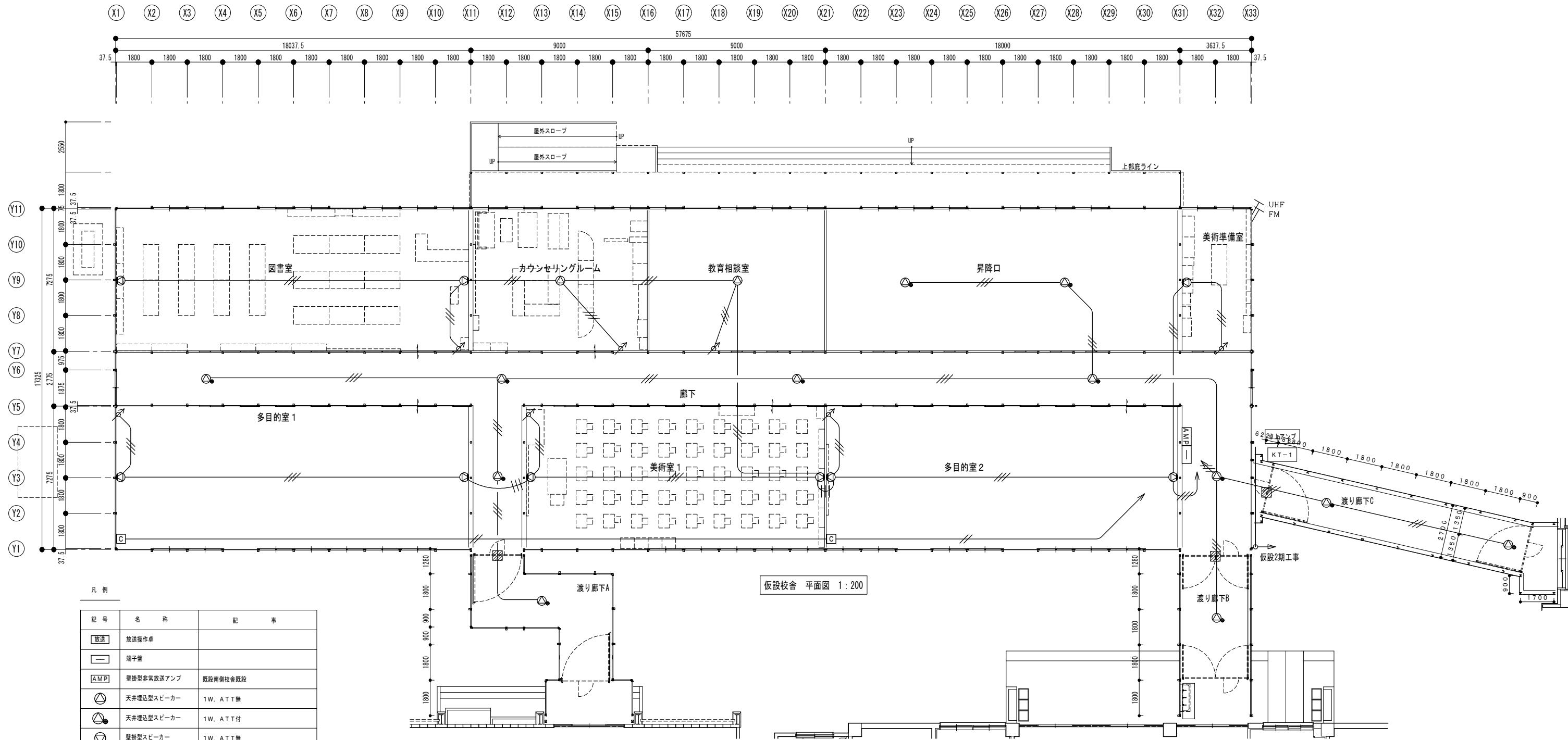


端子盤 60P
TVユニット 1端子
TEL用モジュラジャック6種4芯
電話機
電気錠 昇降口出入口 (建築工事)
電気錠解錠ボタン
フロアHUB収納盤 鉄製 露出 600x700x150 2ヶ所 24ポートHUB (10GBASE) 1台含む
埋込型 LAN用モジュラジャック Cat6 (教育系)
埋込型 LAN用モジュラジャック Cat6 (イントラ系)
インターホン交換機
インターホン親機
221WP 防水プルボックス 溶融亜鉛 200x200x100
666WP 防水プルボックス 溶融亜鉛 600x600x600

仮設校舎 平面図 1:200

既設南側校舎 平面図 1:200

1. 特記なき配管配線は、下記とする。
- EM-BT1EE0. 4-2P 天井内 保護管 (PF16)
 - EM-UTP0. 5-4P 天井内 保護管 (PF16)
 - EM-S-5C-FB 天井内 保護管 (PF16)
 - EM-AE1. 2-2C 天井内 保護管 (PF16)
- ※ 本設備の配線は、ケーブル配線とし 立ち上げ 引き下げ 及び 壁・梁 貫通部分は、電線管にて保護すること。



仮設校舎 平面図 1:200

凡例

記号	名称	記号
	放送機	
	端子盤	
	壁掛型非常放送アンプ	既設南側校舎既設
	天井埋込型スピーカー	1W, ATT無
	天井埋込型スピーカー	1W, ATT付
	壁掛型スピーカー	1W, ATT無
	壁掛型スピーカー	1W, ATT付
	アンテナユニット	0.5~6W
	非常カッター	

1. 特記なき配管配線は、下記とする。
- EM-HP 1. 2-3C天井内 保護管 (PF16)
 - EM-HP 1. 2-2C天井内 保護管 (PF16)
 - EM-HP 1. 2-3C天井内 保護管 (PF22)
- ※ 本設備の配線は、ケーブル配線とし 立ち上げ 引き下げ 及び 壁・梁 貫通部分は、電線管にて保護すること。
- ケーブル穴50φ防火区画貫通処理材 (国土交通省認定品)

既設南側校舎 平面図 1:200 負荷容量計算書

種別・個数	トランペット型5W				数量計	W数合計	個数
	個数	個数	個数	個数			
放送系統							
特別教室他居室	10	-	1	-	11	11	7
廊下・渡り廊下・昇降口	-	-	-	-	10	10	-
屋内運動場1F 既設	-	-	2	2	12	10	-
屋内運動場2F 既設	-	-	4	-	4	10	-

特記なきものは下記による。

	電灯分電盤
	スイッチ 1P×1
	スイッチ 1P×1 確認表示灯付
	スイッチ 3W×1
	スイッチ 4W×1
	コンセント 2P15×1
	コンセント 2P15×2
	コンセント 2P15×1 ET付
	コンセント 2P15×2 E・ET付
	抜止2P15A×2
	コンセント2P15A×1 ET付 灯油ファンヒータ用
	OAフロア用ハーネスジョイントボックス 3芯2分岐
	OAフロア用ハーネスOAタップ 抜止2P15A×4 E付 付属ケーブル3m付
	リレーコンセント2P15A×2 E付 ファクトライン1.5m
	ジャンクションボックス ノズルプレート付
	ジャンクションボックス
	LED照明器具
	LED照明器具 位置ボックス付
	LEDブラケットライト
	換気扇 (機械設備工事)

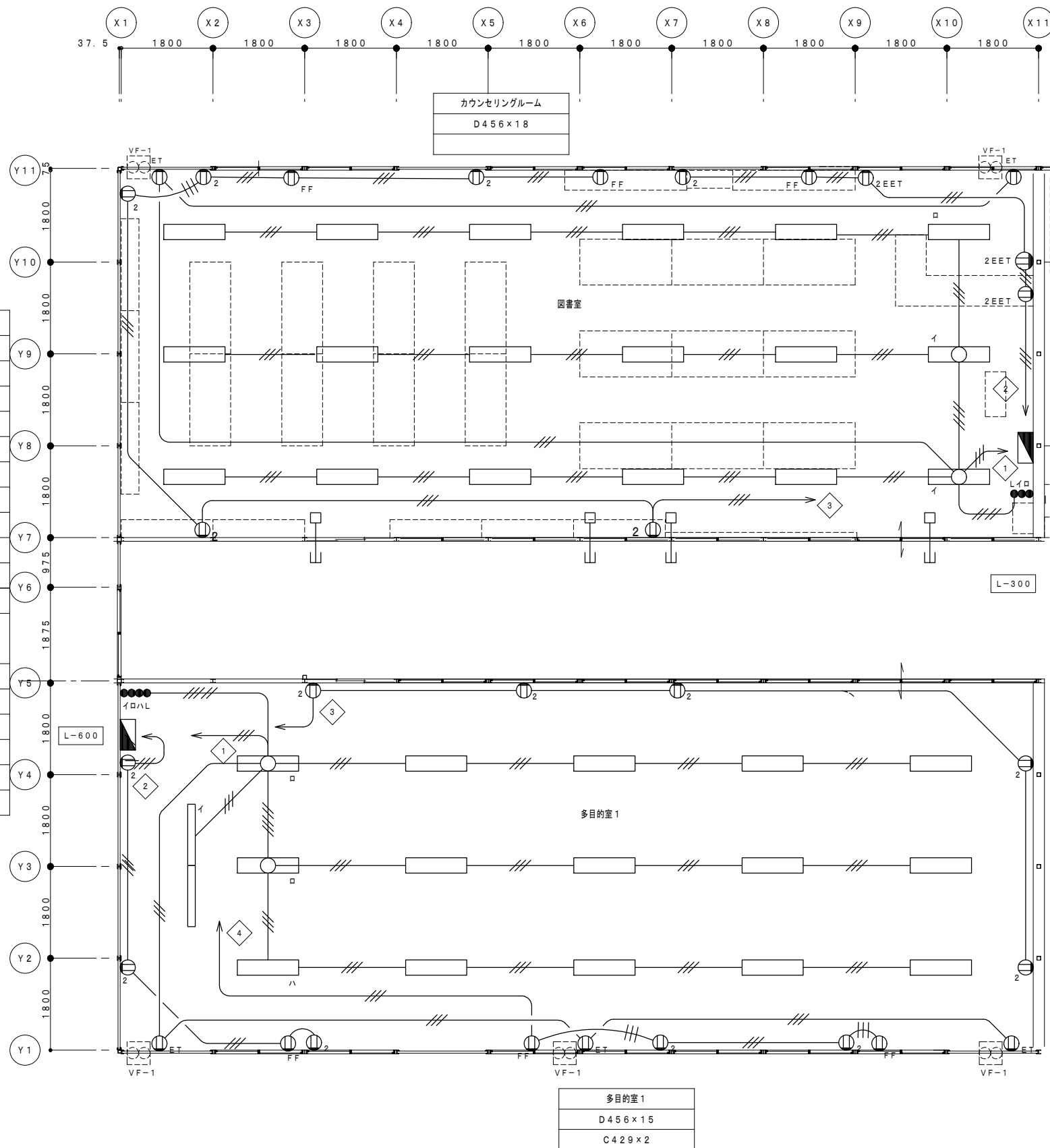
1) 特記なき配管、配線は下記による

	EM-EFF2.0-2C 天井内
	EM-EFF2.0-3C 天井内
	EM-EFF2.0-2Cx2 天井内
	EM-EFF2.0-2Cx3C 天井内
	EM-EFF2.0-3Cx2 天井内
	(PF22) インベイ

ケーブル、壁引下げは、保護管使用のこと。

2) 照亮点減符号

照明器具に添付の符号イ、ロ、ハ、ニはスイッチ点滅記号とする。



竣工年月日	..	..	..	..	..	..	..
監理者印							
施工者印							

株式会社 大建設計	後にごろま	DATE 2023.02.15	PRJL NO S2022-019	一級建築士 (第302719号) 松本 渉	PRJL TITLE 向陵中学校仮設校舎設置工事
一級建築士事務所 北海道知事登録(石狩)第2631号		CHECK			DRW TITLE 電灯設備 各室平面図(1)

DRW NO E-10	SCALE 1/100(A3)
----------------	--------------------

特記なきものは下記による。

	電灯分電盤
	スイッチ 1P x 1
	スイッチ 1P x 1 確認表示灯付
	スイッチ 3W x 1
	スイッチ 4W x 1
	コンセント 2P 15 x 1
	コンセント 2P 15 x 2
	コンセント 2P 15 x 1 ET付
	コンセント 2P 15 x 2 E・ET付
	抜止 2P 15 A x 2
	コンセント 2P 15 A x 1 ET付 灯油ファンヒータ用
	OAFフロア用ハネジョイントボックス 3芯2分岐
	OAFフロア用ハネOATップ 抜止 2P 15 A x 4 E付 付属ケーブル3m付
	リラーコンセント 2P 15 A x 2 E付 ファクトライン1.5m
	ジャンクションボックス ノズルプレート付
	ジャンクションボックス
	LED照明器具
	LED照明器具 位置ボックス付
	LEDプラケットライト
	換気扇 (機械設備工事)

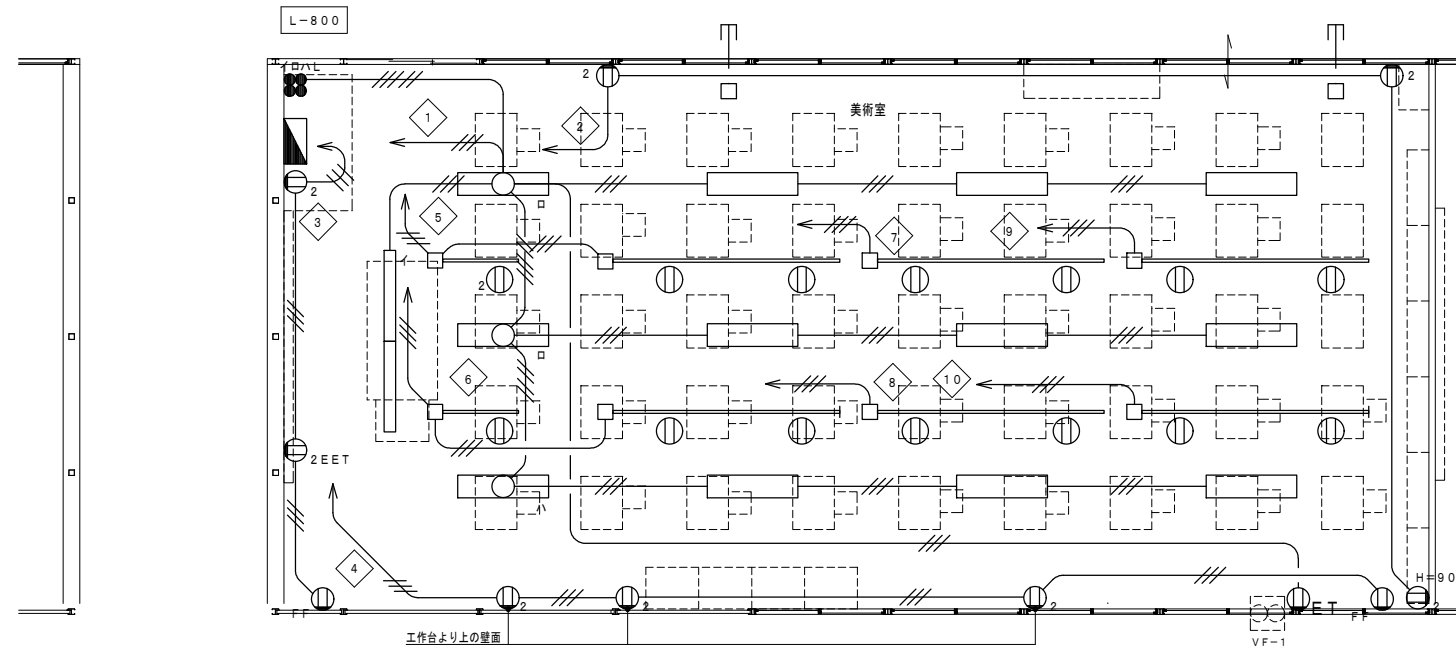
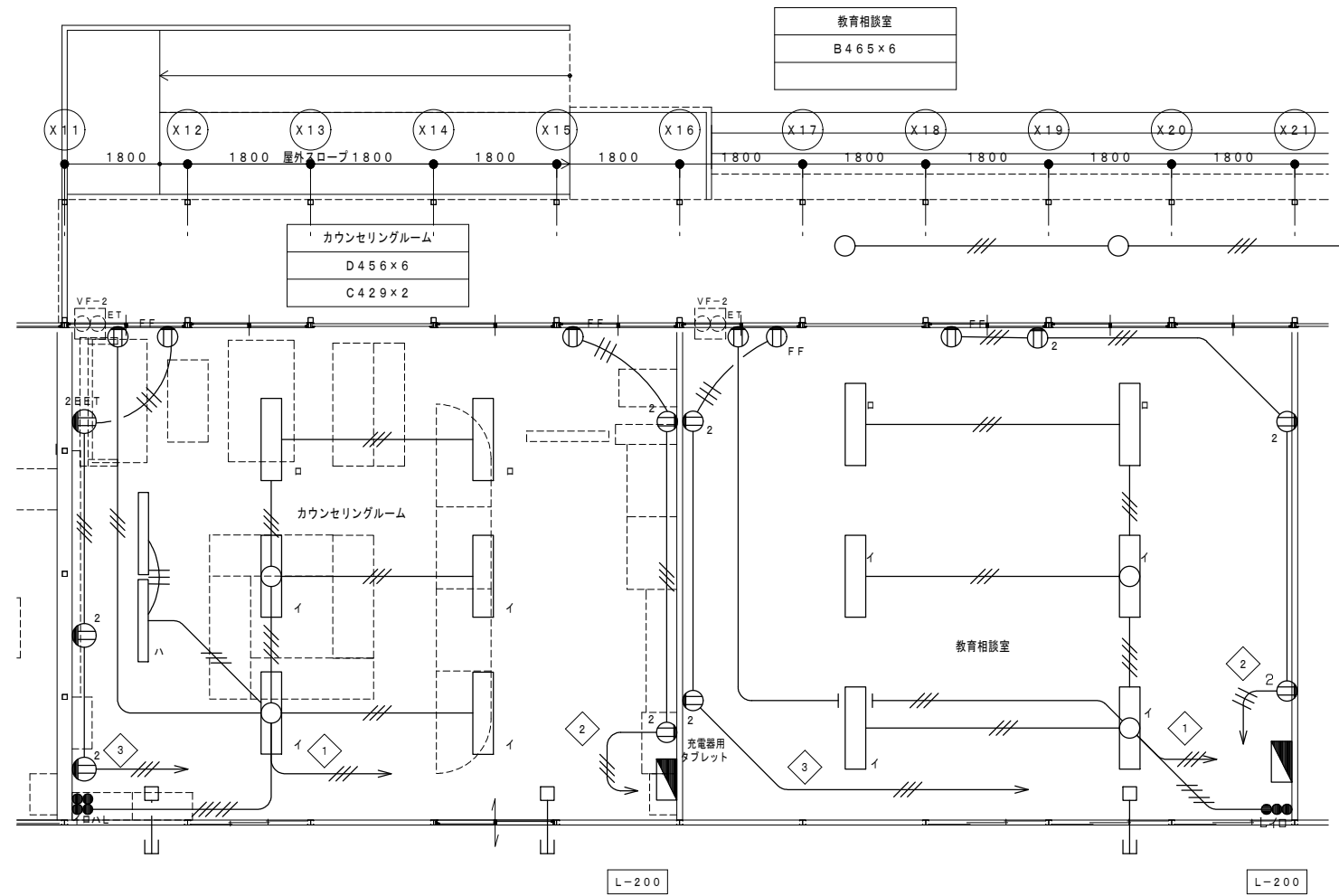
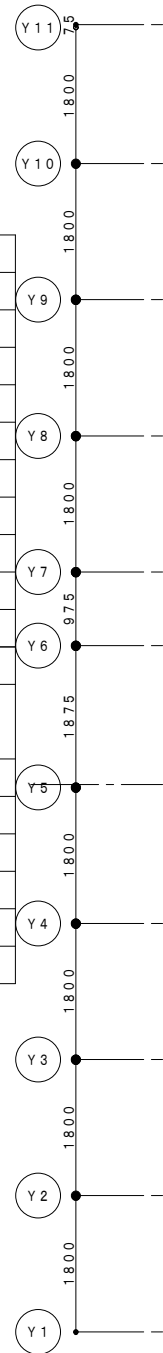
1) 特記なき配管、配線は下記による

	EM-EEF 2.0-2C 天井内
	EM-EEF 2.0-3C 天井内
	EM-EEF 2.0-2Cx2 天井内
	EM-EEF 2.0-2Cx3C 天井内
	EM-EEF 2.0-3Cx2 天井内
	(PF22) インベイ

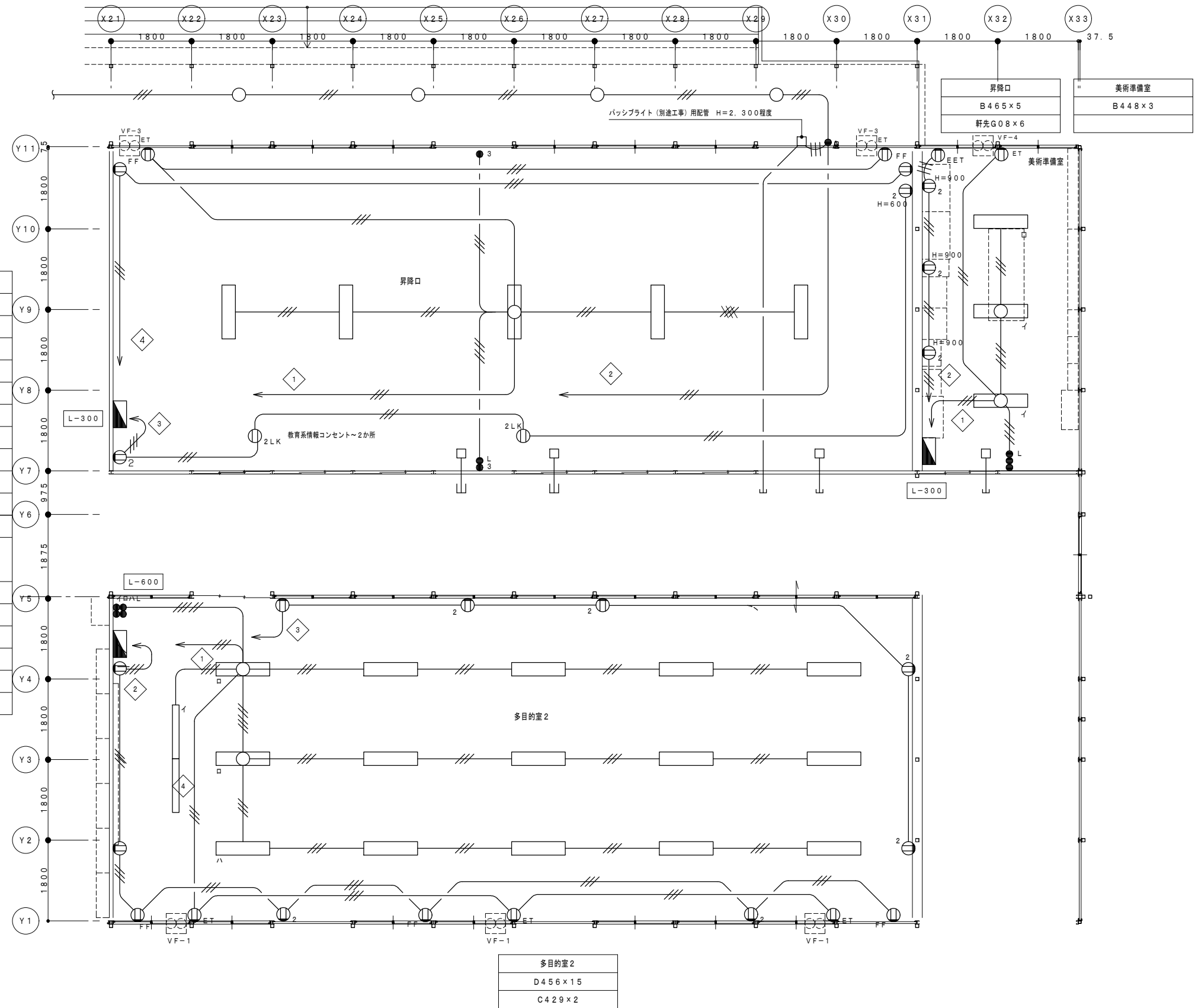
ケーブル、壁引下げは、保護管使用のこと。

2) 照明点滅符号

照明器具に添付の符号イ、ローはスイッチ点滅記号とする。



ライティングダクト (露出) 2P15A (3.0m) ~ 6
 ライティングダクト (露出) 2P15A (1m) ~ 2
 リール式昇降コンセント 2P15A x 2 (1.8m) ~ 14



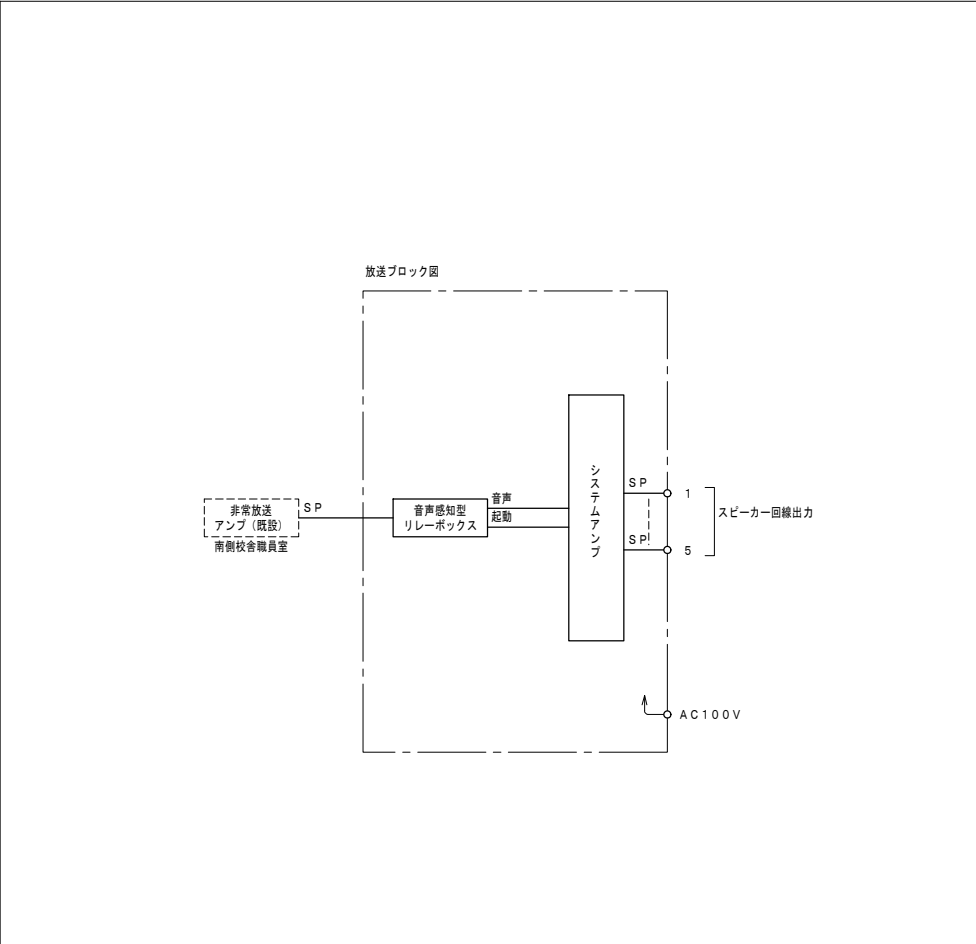
特記なきものは下記による。

	電灯分電盤
	スイッチ 1P x 1
	スイッチ 1P x 1 確認表示灯付
	スイッチ 3W x 1
	スイッチ 4W x 1
	コンセント 2P 15 x 1
	コンセント 2P 15 x 2
	コンセント 2P 15 x 1 ET付
	コンセント 2P 15 x 2 E・ET付
	抜止 2P 15 x 2
	コンセント 2P 15 x 1 ET付 灯油ファンヒータ用
	OAフロア用ハースジョイントボックス 3芯2分岐
	OAフロア用ハースOAタップ 抜止 2P 15 x 4 E付 付属ケーブル3m付
	リレーコンセント 2P 15 x 2 E付 ファクトライン1.5m
	ジャンクションボックス ノズルプレート付
	ジャンクションボックス
	LED照明器具
	LED照明器具 位置ボックス付
	LEDプラケットライト
	換気扇 (機械設備工事)

- 1) 特記なき配管、配線は下記による
- EM-EFF 2.0-2C 天井内
 - EM-EFF 2.0-3C 天井内
 - EM-EFF 2.0-2C x 2 天井内
 - EM-EFF 2.0-2C + 3C 天井内
 - EM-EFF 2.0-3C x 2 天井内
 - (PF 2.2) インベイ
- ケーブル、壁引下げは、保護管使用のこと。
- 2) 照明点滅符号
- 照明器具に添付の符号イ、ローはスイッチ点滅記号とする。

仮設校舎 業務放送 放送ブロック図、機器姿図

※機器の形状及び寸法は参考とし、製造者標準品とする。



天井埋込型スピーカー	SC6Hi-3V0
天井埋込型スピーカー (ATT付)	SC6Hi-3V3

L級

スピーカーユニット	16cmコーン型
定格入力	6W/3W/1W
出力音圧レベル	93dB/W(1m)
周波数特性	80Hz~14kHz
入力インピーダンス	1.7kΩ/3.3kΩ/10kΩ
本体仕上	黒色モールド成型
パネル	アルミパンチング
アッテネータ	4段階(大/中/小/切)

壁掛け型スピーカー (ATT付)	SW2Hi-3V3
------------------	-----------

L級

スピーカーユニット	16cmコーン型
定格入力	6W/3W/1W
出力音圧レベル	92dB/W(1m)
周波数特性	120Hz~13kHz
入力インピーダンス	1.7kΩ/3.3kΩ/10kΩ
アッテネータ	4段階(大/中/小/切)
キャビネット	木製

AMP	システムアンプ (プログラマブルタイマー付)
-----	------------------------

RM	リモートマイク
----	---------

スピーカー	ホーンスピーカー	SH-1
-------	----------	------

定格出力	160W (63Ω, ハイインピーダンス)
スピーカー制御出力	5回線 (ハイインピーダンス)
入力	マイク×2、マイク/外部 (切替) ×2、外部×2、フロント外部、リモコンマイク、ページング、パワーアンプ
出力	録音、ライン
外部制御	電源起動、スピーカー回線選択、非常時音声遮断入力
プログラム数	最大120ステップ
時報チャイム	4曲 (ウエストミンスターの鐘、よるこび、あおぞら、ディンドン)
電源 (本体)	AC100V、110W (電気用品安全法)
質量	約8.8kg (本体、タイマー)

形式	単一指向性ダイナミックマイクロホン
周波数特性	80Hz~12kHz
出力インピーダンス	600Ω不平衡
感度	-52dB±3dB
質量	約1.0kg (ケーブルを除く)

スピーカーユニット	12cm防滴型
定格入力	6W/3W/1W
出力音圧レベル	96dB/W(1m)
周波数特性	150Hz~15kHz
入力インピーダンス	1.7kΩ/3.3kΩ/10kΩ
防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)





L級

竣工年月日	.. ..
監理者印	.. ..
施工者印	.. ..






株式会社 **大建設** 一級建築士事務所 北海道知事登録(石狩)第2631号

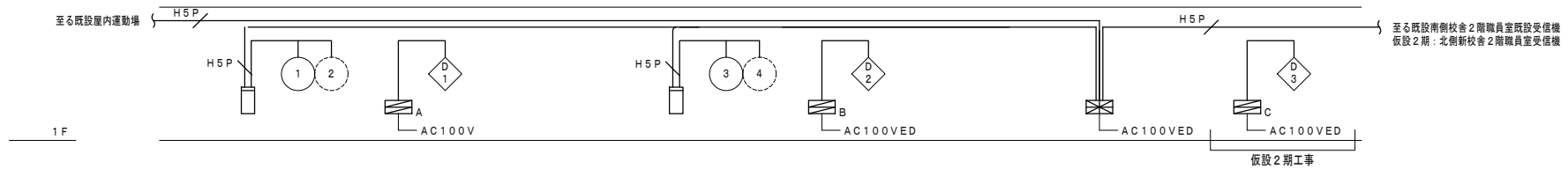
DATE	2023. 02. 15
PRJ. NO	S2022-019
CHECK	一級建築士 (第302719号) 松本 渉

PRJ. TITLE	向陵中学校仮設校舎設置工事
DRW. TITLE	業務放送 放送ブロック図、機器姿図
SCALE	NS

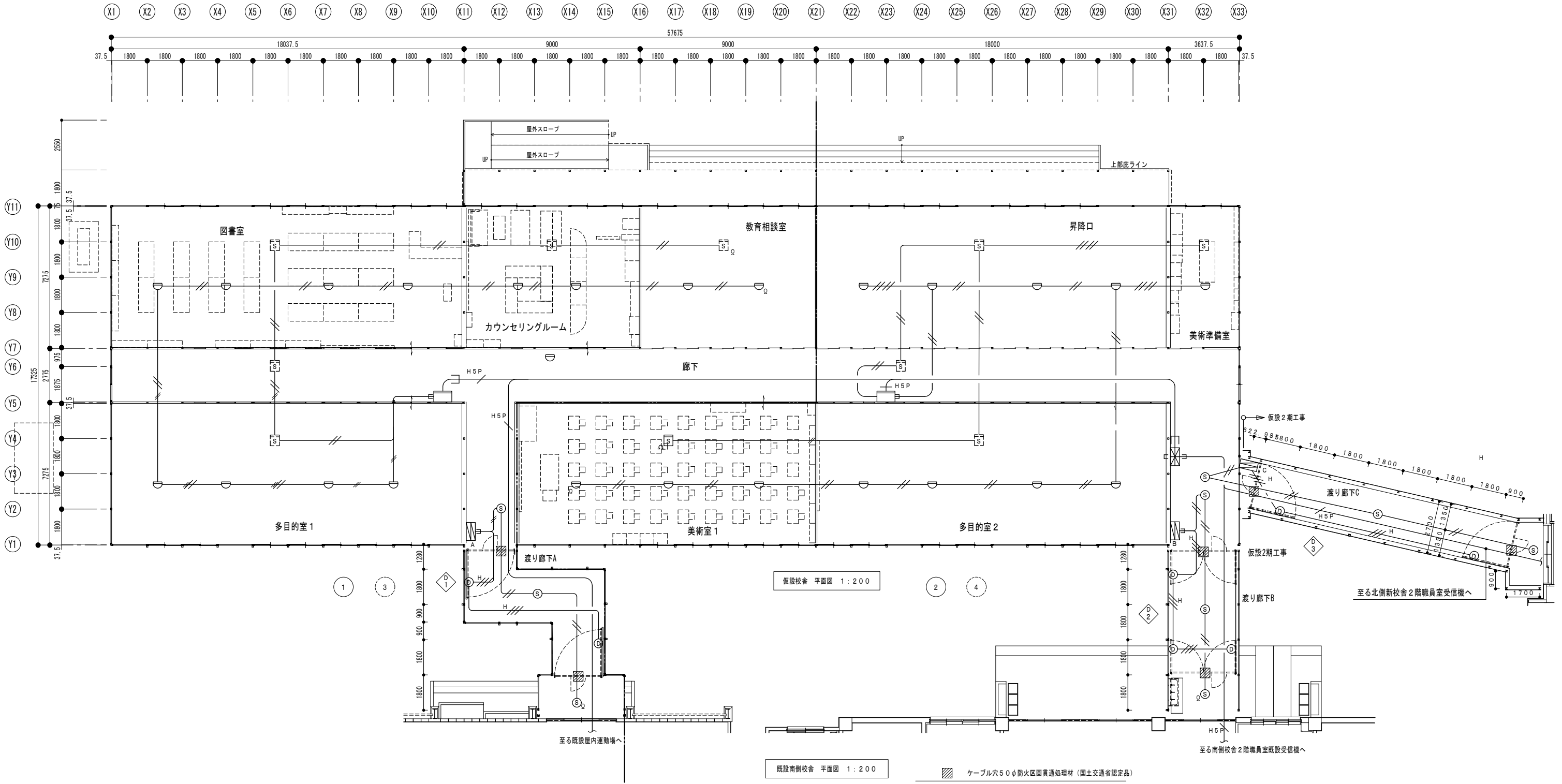
凡例		
記号	名称	備考
☒	受信機	註記参照
☒ A	防災運動操作盤	註記参照
☒ B	防災運動操作盤	註記参照
☒ C	防災運動操作盤	註記参照
☐	機器収容箱	露出型 縦型  収容
⑧	電鈴	DC 24V 露出型
○	フラット発信機	P型1級 専用表示灯(24V、LED)付
	光電式スポット型感知器	2種 露出型
	光電式スポット型感知器	2種 露出型 天井裏用
	差動式スポット型感知器	2種
⑨	光電式スポット型感知器	3種 露出型 防排煙連動用
Ω	終端器	
①	自動閉鎖装置	防火戸用 ラッチ式
—	配管配線	天井いんべい
---	ケーブル配線	天井いんべい
-E-	配管つき出し	
———	警戒区域境界線	
— · — · — ·	警戒区域境界線	天井裏
○	警戒区域番号	自火報用
○ (dotted)	警戒区域番号	天井裏用
◇	制御番号	防火戸用

- 註記
- | |
|--|
| 1 受信機は壁掛型（P型1級10回線）窓式とし、表示内訳は下記とする。
火災表示 4 L
既設屋内運動場火災表示 2 L

合計 6 L |
| 2 運動制御盤Aは壁掛型窓式とし、表示内訳は下記とする。
防火戸 1 L |
| 3 運動制御盤Bは壁掛型窓式とし、表示内訳は下記とする。
防火戸 1 L |
| 4 運動制御盤Bは壁掛型窓式とし、表示内訳は下記とする。
防火戸 1 L |
| 5 電鈴は、一斉鳴動方式とする。 |
| 6 受信機は、火災代表番号を下記へ相互移値する。
既設受信機（南側校舎2階職員室） 1点
受信機（北側新校舎2階職員室） 1点 |
| 7 受信機は、既設屋内運動場警戒区域2Lの火災表示を行う。 |
| 8 破線の感知器は、天井裏用を示す。 |
| 9 特記なき配管配線は下記とする。
 EM-AE0. 9-2C 天井内 保護管(PF16)
 EM-AE0. 9-4C 天井内 保護管(PF16)
 EM-HP1. 2-2C 天井内 保護管(PF16)
 EM-HP1. 2-3C 天井内 保護管(PF16)
 EM-HP1. 2-5P 天井内 保護管(PF16) |



火災報知設備 系統図



竣工年月日	.....	竣工年	.....	竣工月	.....	竣工日	.....	設計者	松本 涉	DATE	2023. 02. 15	FIG. NO	S2022-019	設計士	一級建築士 (第302719号) 松本 涉	FIG. TITLE	向陵中学校仮設校舎設置工事	電気
監理者印	.....	監理者	.....	監理者	.....	監理者	.....	設計事務所	株式会社 大建設	CHECK	.....	FIG. TITLE	火災報知設備 平面図	SCALE	A3:1/200	FIG. NO	E-15	
施工者印	.....	施工者	.....	施工者	.....	施工者	.....	事務所	一級建築士事務所 北海道知事登録(石狩)第2631号									