

# 神照小学校北校舎長寿命化改修工事（電気設備）

NO.	図面名称	縮尺						
	表紙、図面リスト							
共通1	工事区分表	-	E27	弱電設備 職員室・放送室 平面詳細図	1/ 50	参1	【改修】1階平面図	1/100
共通2	工事説明図	1/800	E28	自動火災報知・自動閉鎖設備 系統図	-	参2	【改修】2階平面図	1/100
共通3	【現況】配置図	1/400	E29	自動火災報知・自動閉鎖設備 1階平面図 (改修図)	1/100	参3	【改修】3階平面図	1/100
共通4	【工事中】配置図	1/400	E30	自動火災報知・自動閉鎖設備 2階平面図 (改修図)	1/100	参4	【改修】R階平面図	1/100
共通5	【工事完了後】配置図、附近見取図	1/400, 1/2500	E31	自動火災報知・自動閉鎖設備 3・R階平面図 (改修図)	1/100	参5	【改修】立面図(1)	1/100
E01	電気設備工事 特記仕様書	-	E32	幹線設備 配置図 (現況撤去図)	1/400	参6	【改修】立面図(2)	1/100
E02	幹線設備 配置図 (改修図)	1/400	E33	既設幹線リスト (現況撤去)	-	参7	1階天井伏図	1/100
E03	受変電設備 単線結線図 (改修図)	-	E34	受変電設備 単線結線図 (現況撤去図)	-	参8	2階天井伏図	1/100
E04	ハンドホール築造図(組立式)、区画貫通措置施工例 接地工事、 地中埋設配管 施工参考図	-	E35	キュービクル周辺図、ポンプ室平面詳細図 (現況撤去図)	1/ 50	参9	3階天井伏図	1/100
E05	幹線・電灯設備 キュービクル周辺詳細図 (改修図)	1/ 50	E36	既設分電盤リスト	-	参10	【現況解体】断面詳細図(1)	1/30
E06	動力・電灯・コンセント設備 ポンプ室平面詳細図 (改修図)	1/ 50	E37	幹線・動力・コンセント設備 全体1階平面図 (現況撤去図)	1/150	参11	【改修】断面詳細図(1)	1/30
E07	新設分電盤リスト	-	E38	幹線・動力・コンセント設備 全体2階平面図 (現況撤去図)	1/150	参12	【現況解体】断面詳細図(2)	1/30
E08	新設端子盤リスト	-	E39	幹線・動力・コンセント設備 全体3階平面図 (現況撤去図)	1/150	参13	【解体】平面図、工事リスト	1/300
E09	幹線・空調動力・シャワー用電源設備 1階平面図 (改修図)	1/100	E40	動力・空調用電源設備 1階平面図 (現況撤去図)	1/100	参14	【解体】⑥受水槽・ポンプ室詳細図	1/30
E10	幹線・空調動力設備 2階平面図 (改修図)	1/100	E41	動力・空調用電源設備 2・3階平面図 (現況撤去図)	1/100	参15	【外構】平面図、工事リスト	1/300
E11	幹線・空調動力設備 3階平面図 (改修図)	1/100	E42	電灯設備 1階平面図 (現況撤去図)	1/100	参16	【外構】詳細図	1/30
E12	照明器具 参考姿図	-	E43	電灯設備 2・3・R階平面図 (現況撤去図)	1/100			
E13	電灯設備 1階平面図 (改修図)	1/100	E44	コンセント設備 1階平面図 (現況撤去図)	1/100			
E14	電灯設備 2階平面図 (改修図)	1/100	E45	コンセント設備 2・3階平面図 (現況撤去図)	1/100			
E15	電灯設備 3・R階平面図 (改修図)	1/100	E46	弱電設備 全体1階平面図 (現況撤去図)	1/150			
E16	電灯・コンセント設備 便所平面詳細図 (改修図)	1/ 50	E47	弱電設備 全体2階平面図 (現況撤去図)	1/150			
E17	コンセント設備 1階平面図 (改修図)	1/100	E48	弱電設備 全体3階平面図 (現況撤去図)	1/150			
E18	コンセント設備 2階平面図 (改修図)	1/100	E49	拡声・テレビ共聴・監視カメラ・呼出設備 1階平面図 (現況撤去図)	1/100			
E19	コンセント設備 3階平面図 (改修図)	1/100	E50	拡声・テレビ共聴設備 2・3階平面図 (現況撤去図)	1/100			
E20	弱電設備 参考姿図	-	E51	構内交換・時計・構内情報通信網設備 1階平面図 (現況撤去図)	1/100			
E21	拡声設備 系統図	-	E52	構内交換・時計・構内情報通信網設備 2・3階平面図 (現況撤去図)	1/100			
E22	監視カメラ・テレビ共聴・構内交換設備 系統図	-	E53	自動火災報知・自動閉鎖設備 1階平面図 (現況撤去図)	1/100			
E23	弱電・防災設備 全体1階平面図 (改修図)	1/150	E54	自動火災報知・自動閉鎖設備 2・3・R階平面図 (現況撤去図)	1/100			
E24	弱電設備 1階平面図 (改修図)	1/100	E55	キュービクル周辺図、増築棟昇降口付近図 (仮設図)	1/50、100			
E25	弱電設備 2階平面図 (改修図)	1/100	E56	コンセント設備 情報用電源工事 (仮設図)	1/150			
E26	弱電設備 3階平面図 (改修図)	1/100						



株式会社 豊建築設計事務所

工事名称 神照小学校北校舎長寿命化改修工事（電気設備）  
図面名称 図面リスト

滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438 1級建築士登録 第75764 村田武夫

SCALES APPR'D CHECK'D DRAWN CHARGE SEAL DRAWING NO  
00 00 00 E 00 /

# 工事区分表

工事項目	建築	電気	機械	別送	備考	工事項目	建築	電気	機械	別送	備考
1 躯体貫通スリーブ及び箱入れ、穴埋補修						56 フラッグポール					
2 設備用躯体貫通の補強筋及び開口部補強筋						57 フラッグポール避雷針用突針					
3 地下消火水槽、蓄熱槽等の躯体内外防水仕上、マンホールフラップ及び連通管						(58) 雨水排水の会所崩、排水管		○			
(4) 点検口の製作取付(床、壁、天井)	○					(59) ルーフドレン及び堅結配管工事		○			
(5) 吹出口、吸込口、照明器具及びスピーカー等の埋込器具取付のみの穴開け及び補強	○				コンセント取付のみの穴開けは電気設備工事	(60) 汚水、雑排水の会所崩、排水管			○		
(6) 建物外壁に取付く給排気ガラの製作取付	○		○			(61) 屋外埋設配管用アスファルト及びコンクリート等の切断復旧工事		○			
7 建具ガラの製作取付						(62) 屋外埋設物撤去に伴うアスファルト及びコンクリート等の切断復旧工事		○			
8 機械器具類の基礎及び仕上げ						(63) 既設梁及び壁等の貫通			○		
9 その他設備機器用基礎及び仕上げ						(64) 消火器及び収納ボックス		○			
(10) 設備機器取付に伴うアンカーボルト取付及び穴埋補修		○	○			(65) 外灯支柱の基礎			○		
(11) 天井インサート打込み	○	○	○			(66) 小便器自動洗浄システム用一次側配管配線			○		
(12) FRP又は金属製受水槽及びポンプ室付受水槽			○			67 電波障害の事前調査					
(13) 全上基礎	○					68 全上対策工事					
(14) 全上架台及び、アンカーボルト			○			69 本工事に伴う各設備の引込負担金					
15 電気錠、取付、二次側配管、配線、調整						70 化粧黒蓋の仕上げ工事					
16 全上の一次側配管、配線						(71) 竣工引渡し時までの工事用及び調整用電気、水道、ガス等の基本料、使用料	○	○	○		
17						72 設備配管用ビット					
18 オイルタンク						73 電話機器					
19 全上基礎及び躯体						(74) テレビ共聴受信			○		
20 オイルサービスタンク防油堤						75 テレビアンテナ基礎					
21 グリストラップ						76 テレビアンテナ取付用アンカーボルト					
22 既製品流し、ガス台、吊戸棚、水切り棚						77 エアコン用スリーブ及び、スリーブキャップ					
23 電気コンロ						78 全上屋外機器取付け用インサート					
24 既製品流し、調理台、理科実験台の排水金物						79 間仕切パネル内電気配管工事					
(25) 造り付流しの排水金物	○		○		排水トランプは建築工事	(80) 加圧給水ポンプ及び消火ポンプの制御盤			○		
26 洗面器、便所に取付の既製品防触鏡						(81) 全上一次側電源工事及び取付全配線工事			○		
27 洗面器、便所に取付の大型製作防触鏡						(82) 受水槽・消火水槽及び消火補助ポンプ用呼稱の電極及び配管配線工事			○		
28 便器、玄関、洗面所廻りの手摺						(83) 全上電磁弁用配管配線工事			○		
29 湯沸器、窓及び壁取付器材						(84) 全上ポンプ室内照明コンセント設備工事			○		
30 給湯器(リモコン付属)						(85) 全上警報ラップ及び配管配線工事			○		
31 全上配線及び配管						86 ミニキッチン					
(32) 換気扇			○			87 同上配管、配線					
(33) 全上取付枠			○		取付用FIXは建築工事	88 全上ダクト、ベントキャップ					
(34) 天井扇、ダクト、ガラリ、ベントキャップ			○			(89) 天井扇、空調用換気扇用のスイッチ取付工事			○	○	強弱・温度スイッチの取付は機械設備工事
(35) 空調自動制御盤及び機器の取付、配管、配線、調整		○	○		コントローラー、盤取付、配管は電気設備工事	90 換気レジスター					
(36) 全上の一次側配管、配線			○			91 レンジフード					
(37) 防煙、防火シャッターの一次側配管、配線			○			92 レンジフード手元スイッチ、配管、配線					
38 防煙、防火シャッターの二次側配管、配線、調整						93 全上ダクト、ベントキャップ					
(39) 全上用の煙感知器連動装置、制御盤			○			94 給湯器取付用金棒(PS金棒)					
(40) 防火戸の一次側配管、配線			○			(95) 諸官庁等検査、申請手続き及びそれに伴う費用			○	○	
41 防火戸の二次側配管、配線、開放装置、調整						96 太陽電池パネル及び架台工事					
(42) 全上用の煙感知器連動装置、制御盤			○			97 同上基礎					
43 煙感知器連動のダンパーのリリース						98 全上内部渡り配線工事					
44 全上用の感知器及び配管、配線工事						99 太陽電池パネルから接続箱迄の配線配管工事					
45 全上用の非常電源装置						100 ドラフトチャンバー、取付					
46 昇降機						101 全上配線及び配管					
47 昇降機の出入口三方枠、カゴ内インターホン取付及び二次側配管配線、制御盤						102 全上送風機、ダクト工事					
48 昇降機の一次側配管、配線工事						103 調理台、実験台(直流電源装置)					
49 自動ドアの取付及び調整、検査スイッチ、駆動装置の二次側配管、配線工事						104 全上配線及び配管					
50 全上一次側配管、配線工事						105 全上給排水、ガス接続工事					
51 防犯用配管工事						106 カーテン、暗幕、ブラインド類					○
52 全上入線及び機器取付						(107) 監督員事務所			○		
53 全上一次側電源						(108) 同上電源工事			○		
54 液面電極棒の取付及び取付座						(109) 同上給排水工事			○		
55 洗面化粧台及び鏡						(110) 敷地周囲の仮囲い及びゲート			○		

# 設備用の開口補強数量

## A 設備用躯体貫通補強筋及び開口補強筋

1) 梁貫通補強筋 (貫通孔 D/3以下、梁巾=400以下の場合、Dは梁せい)

貫通内径(φ)	数量	備考

※貫通内径100φ未満の場合は補強を必要としない。 H:貫通内径mm

2) スラブ開口補強筋

開口寸法	数量	備考

※スラブ筋を切断しない場合は補強を必要としない。 A:開口面積㎡

3) 壁開口補強筋

開口寸法	数量	備考

※壁筋を切断しない場合は補強を必要としない。

## B 設備用下地材開口補強

1) 壁開口補強 軽量鉄骨壁下地、木軸等

開口寸法	数量	建具	備考
1900×2100程度	1ヶ所		建具
7500×2700程度	9ヶ所		
7100×2700程度	3ヶ所		

2) 天井開口及びLGS補強

開口寸法	数量	備考
φ200程度	30ヶ所	電気設備用(照明、放送他)
450×450程度	125ヶ所	天井点検口

※野縁受けを切断しない場合は補強を必要としない。

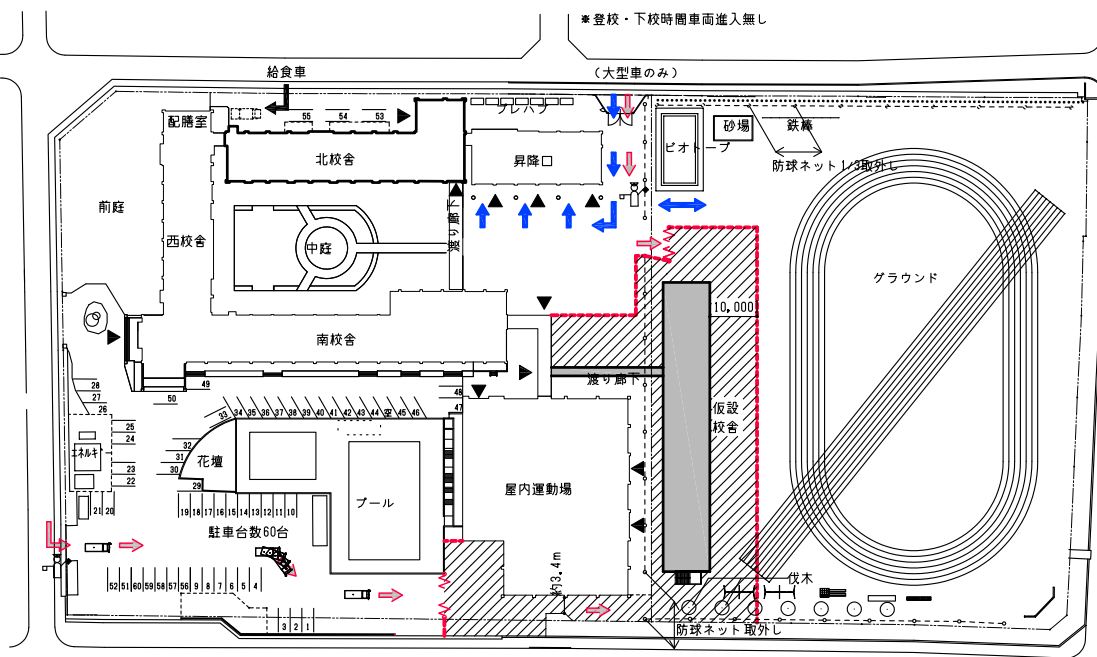
### 特記事項

1. 設備用の開口補強数量は設計上の必要数量であり施工上必要ヶ所と相違ある場合には監督員の指示により数量が増減するも工事費の増減は無いものとする。


**豊建築設計事務所**
 株式会社  
 工事名称: 神照小学校北校舎長寿命化改修工事  
 図面名称: 工事区分表

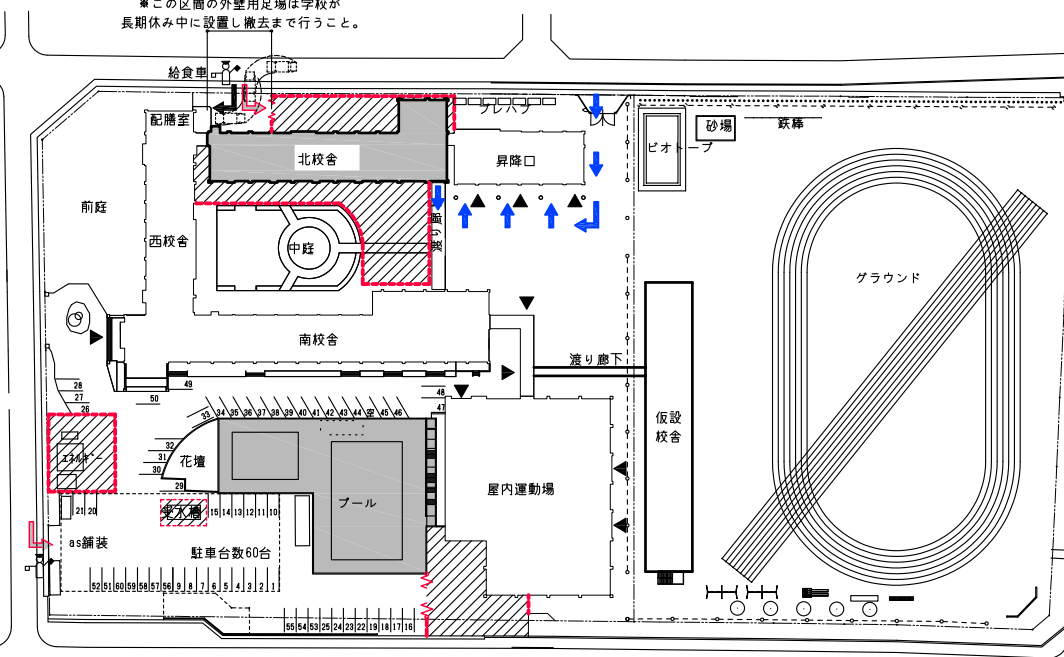
SCALES	APPR'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
-	-	-	00-00-00	-		共通 1

1 仮設校舎 設置



- 工事概要
- 鉄棒・砂場移設
  - グラウンド内井水配管等：盛替え
  - 学校菜園内土を現場内で保管
  - 防球ネット：一部撤去
  - グラウンド内中木（桜）2本：伐木
  - 仮設校舎・遊廊下：設置

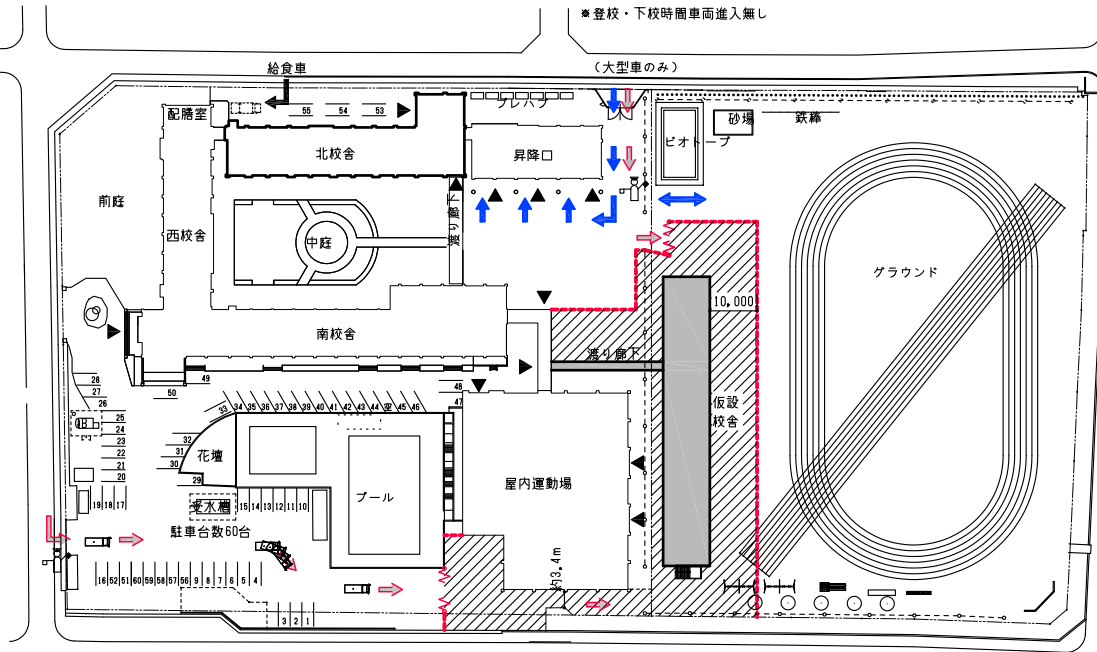
2 北校舎 改修



- 工事概要
- 北校舎→仮設校舎：備品引越し
  - 北校舎→南校舎：備品引越し
  - 北校舎残存物：解体撤去処分
  - 北校舎：改修
  - エネルギーエリア：改修
  - プール：改修
  - 中庭舗装：改修
  - 仮設校舎→北校舎：備品引越し
  - 南側駐車場：アスファルト舗装

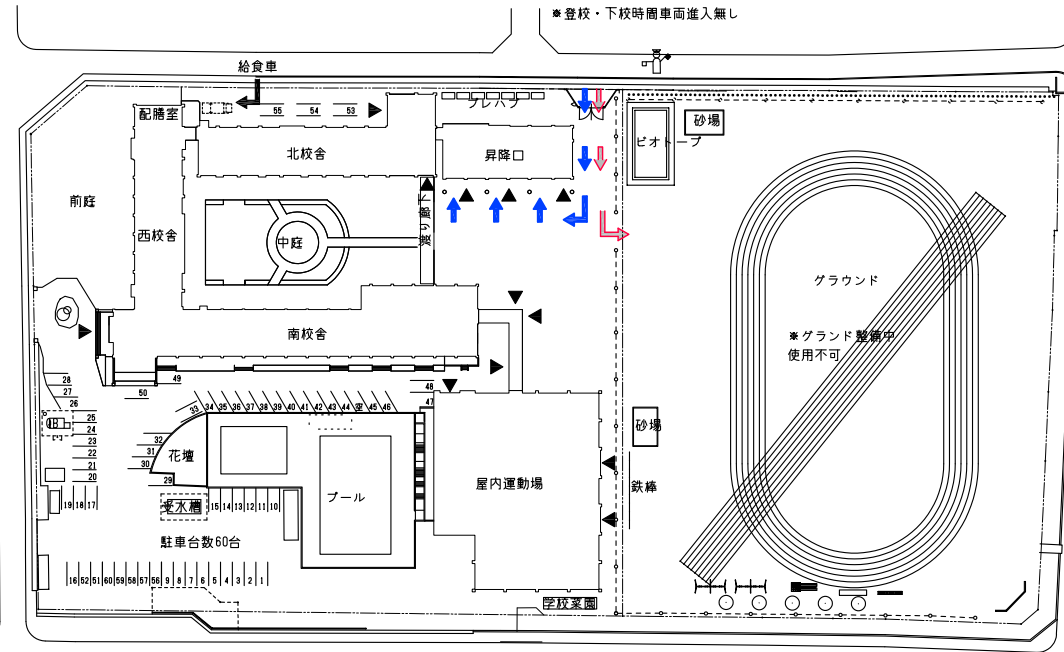
- 特記事項
- 「階段3」は工事中も児童等が使用する。この範囲の工事は長期休み中に行うこと。

3 仮設校舎 解体



- 工事概要
- 仮設校舎・遊廊下：解体

4 外構整備



- 工事概要
- 鉄棒：移設、砂場：新設
  - グラウンド内井水配管等：復旧
  - 学校菜園：復旧
  - 防球ネット：復旧

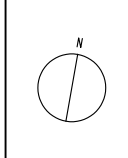
■ 参考工程表

	令和5（2023）年度			令和6（2024）年度												令和7（2025）年度																				
	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月								
I 仮設校舎工事	設置															解体																				
II 北校舎改修工事 (建築・電気設備・機械設備)				準備												引越			準備			北校舎改修												引越		

■ 凡例

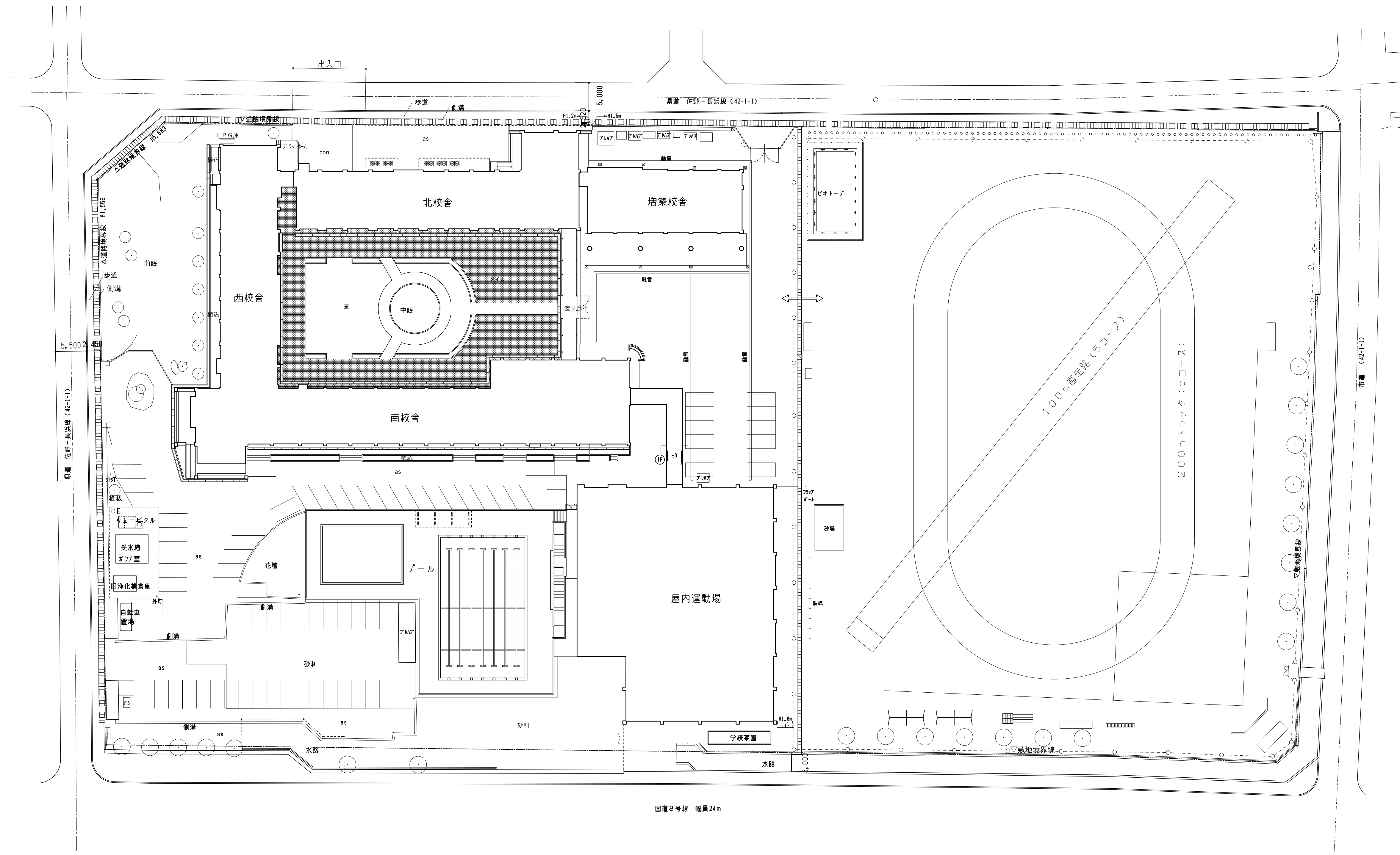
-----	仮囲い	→	工事進入動線を示す
~~~~~	ゲート	→	児童動線を示す
+	交通整理員		
■	工事範囲を示す		
■	工事ヤードを示す		

方位



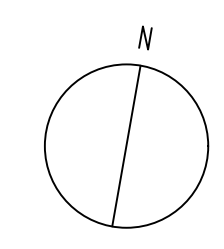
株式会社 豊建築設計事務所  
 豊建築設計事務所  
 滋賀県長浜市神領町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438  
 工事名称 神照小学校北校舎長寿命化改修工事  
 図面名称 工事説明図  
 1級建築士登録 第75764 村田丈夫

SCALES	APPR'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1: 1/800			00-00-00		共通	2
A3: 1/1600						



国道6号線 幅員24m

【現況】配置図 1/400

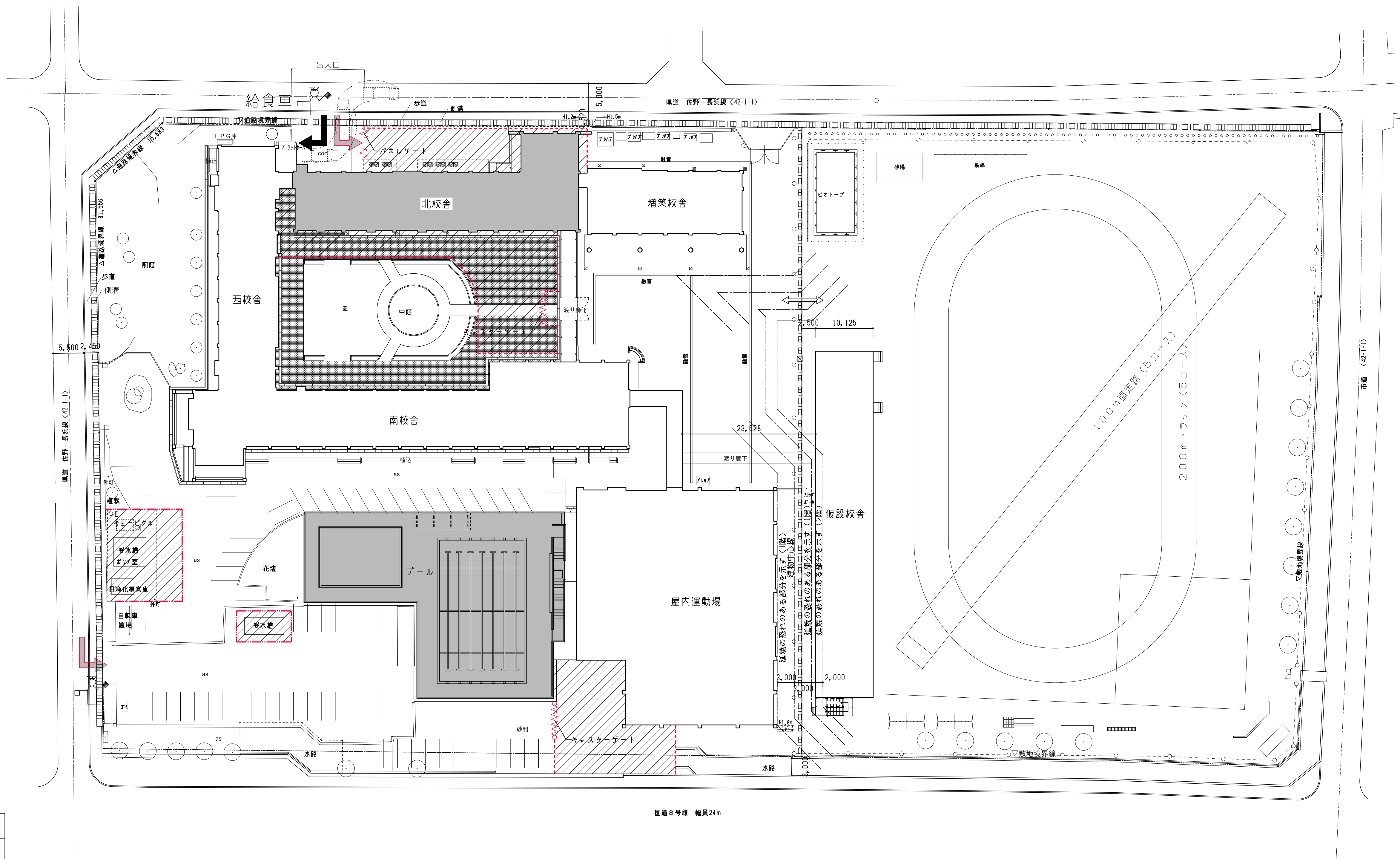


【現況】

株式会社 豊建築設計事務所 <small>滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438</small>	工事名称	神照小学校北校舎長寿命化改修工事(建築)
	図面名称	【現況】配置図

SCALES	APPR'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO.
A1: 1/400	..	..	00-00-00	..		共通 3
A3: 1/800						

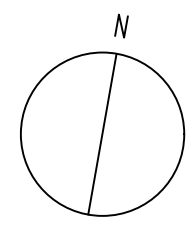




	仮囲い 単管バリケード
	仮囲い 成形鋼板H=3.0m
	ゲート
	交通整理員
	工事範囲を示す
	工事ヤードを示す

\*登校・下校時車両両面進入無し

【工事中】配置図 1/400

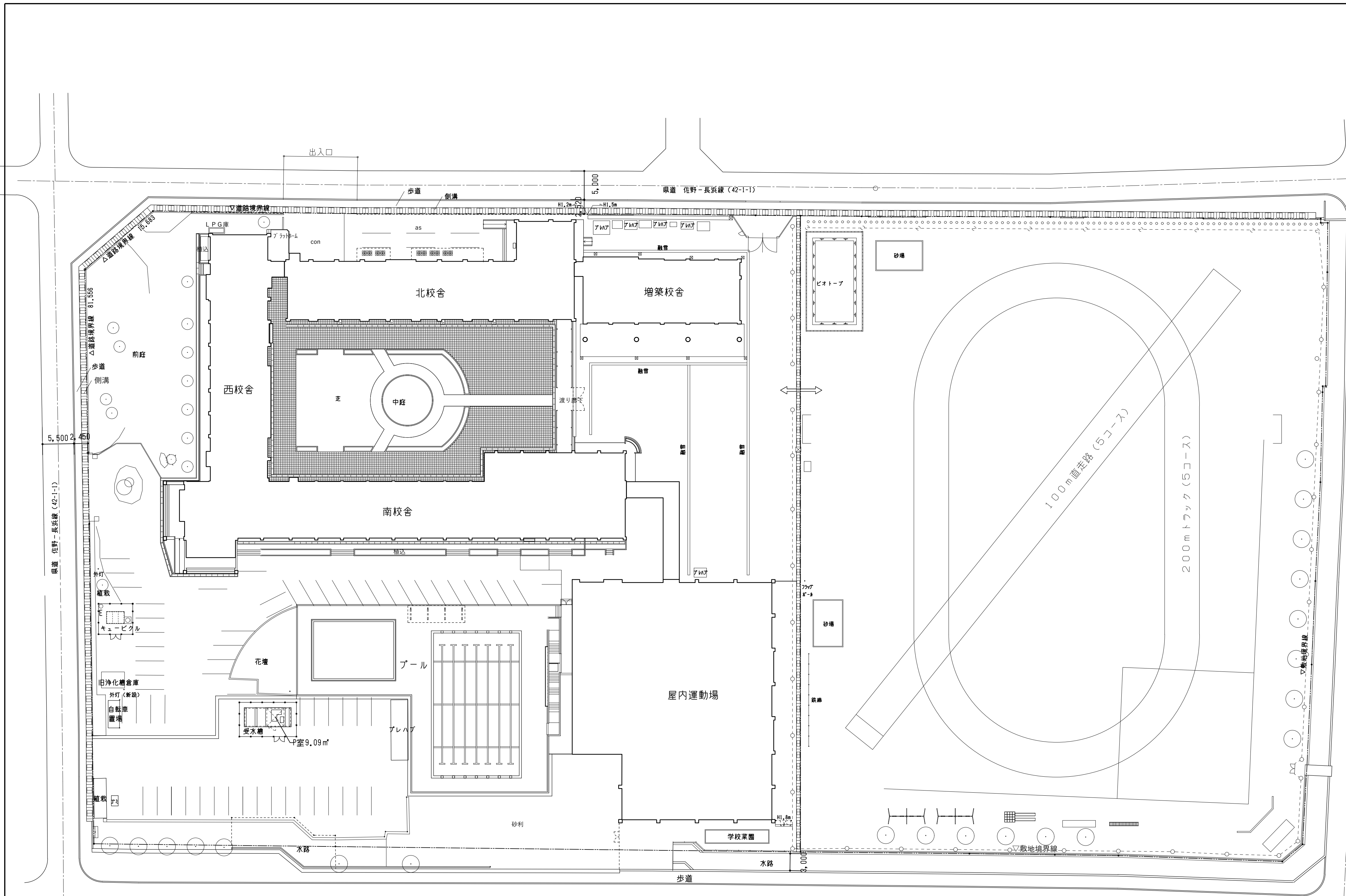


【工事中】

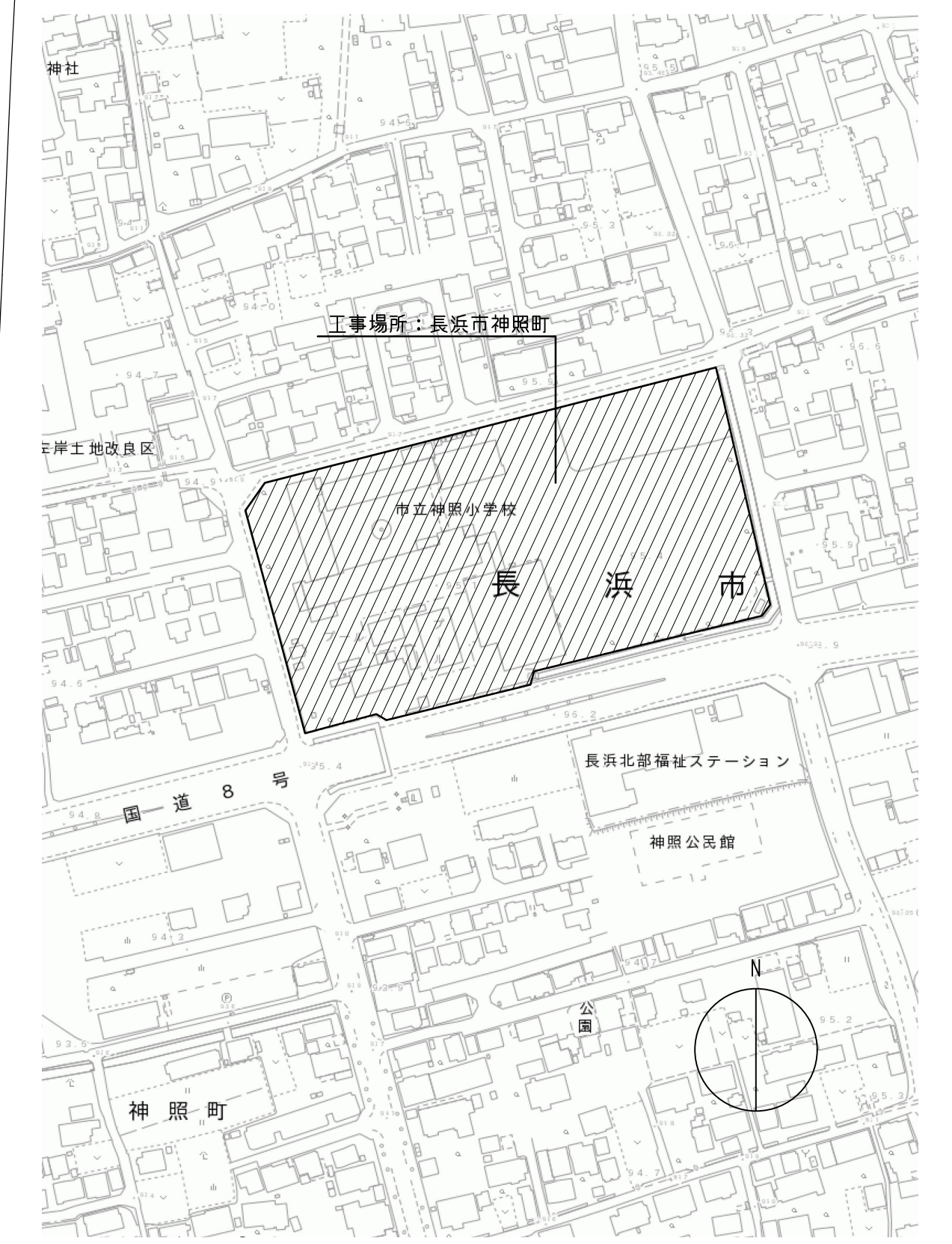
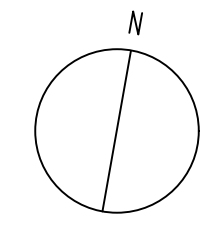
株式会社 豊建築設計事務所 <small>滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438</small>	工事名称	神照小学校北校舎長寿命化改修工事（建築）
	図面名称	【工事中】配置図

SCALES	APPR'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO.
A1: 1/400 A3: 1/800			00-00-00			共通 4





【工事完了後】配置図 1/400



附近見取図 1/2500

【工事完了後】

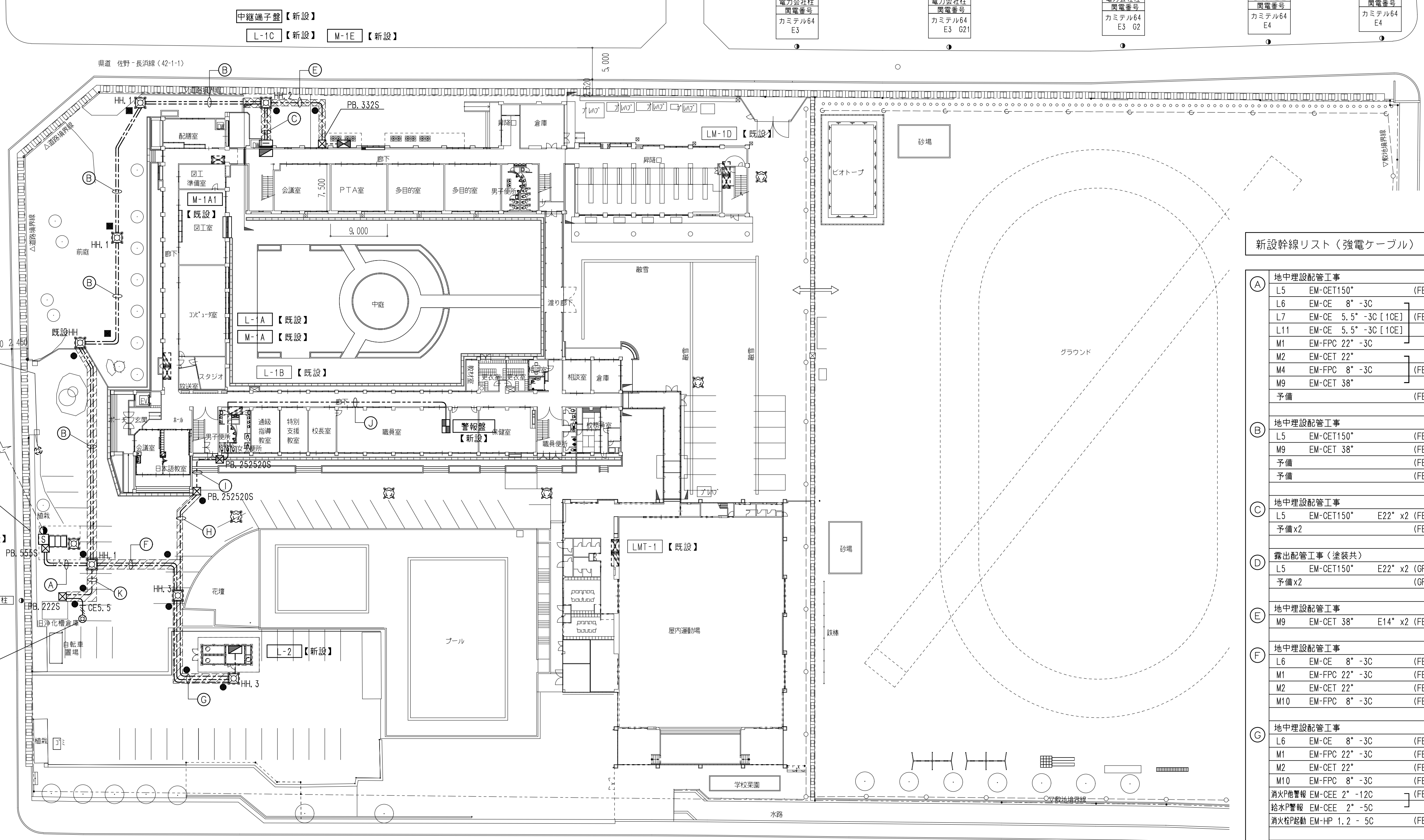
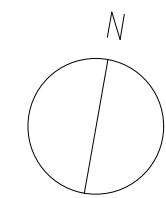
 株式会社 豊建築設計事務所 <small>滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438</small>	工事名称	神照小学校北校舎長寿命化改修工事
	図面名称	【工事完了後】配置図、附近見取図

SCALES	APPR'VD	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1 : 1/400			00-00-00			共通 5
A3 : 1/800						





改修図



配置図 1/400

- 凡例
- ☒ PB ブルボックス
- ⊕ 露出丸型ボックス
- ⊙ 外灯（ポール灯）
- ⊙ ハンドホール
- 埋設標示杭
- 埋設標示ピン
- ⊖ 電灯分電盤
- ⊖ 動力分電盤
- ⊖ 弱電端子盤

新設ブルボックス一覧表

PB. 222S	… ブルボックス 200 x 200 x 200 SUS製防水型
PB. 252520S	… ブルボックス 250 x 250 x 200 SUS製防水型
PB. 332S	… ブルボックス 300 x 300 x 200 SUS製防水型

- アスファルト舗装はつり部分（舗装復旧は別途建築工事）を示す。
- コンクリート舗装はつり部分（舗装復旧は、別途建築工事）を示す。

特記事項

特記なき配管配線は下記を示す。

回路区分	図記号	配線種別	ケーブル保護管	露出部保護管
電灯回路	EM-CE	5.5" - 3C [1CE]	(FEP30)	---

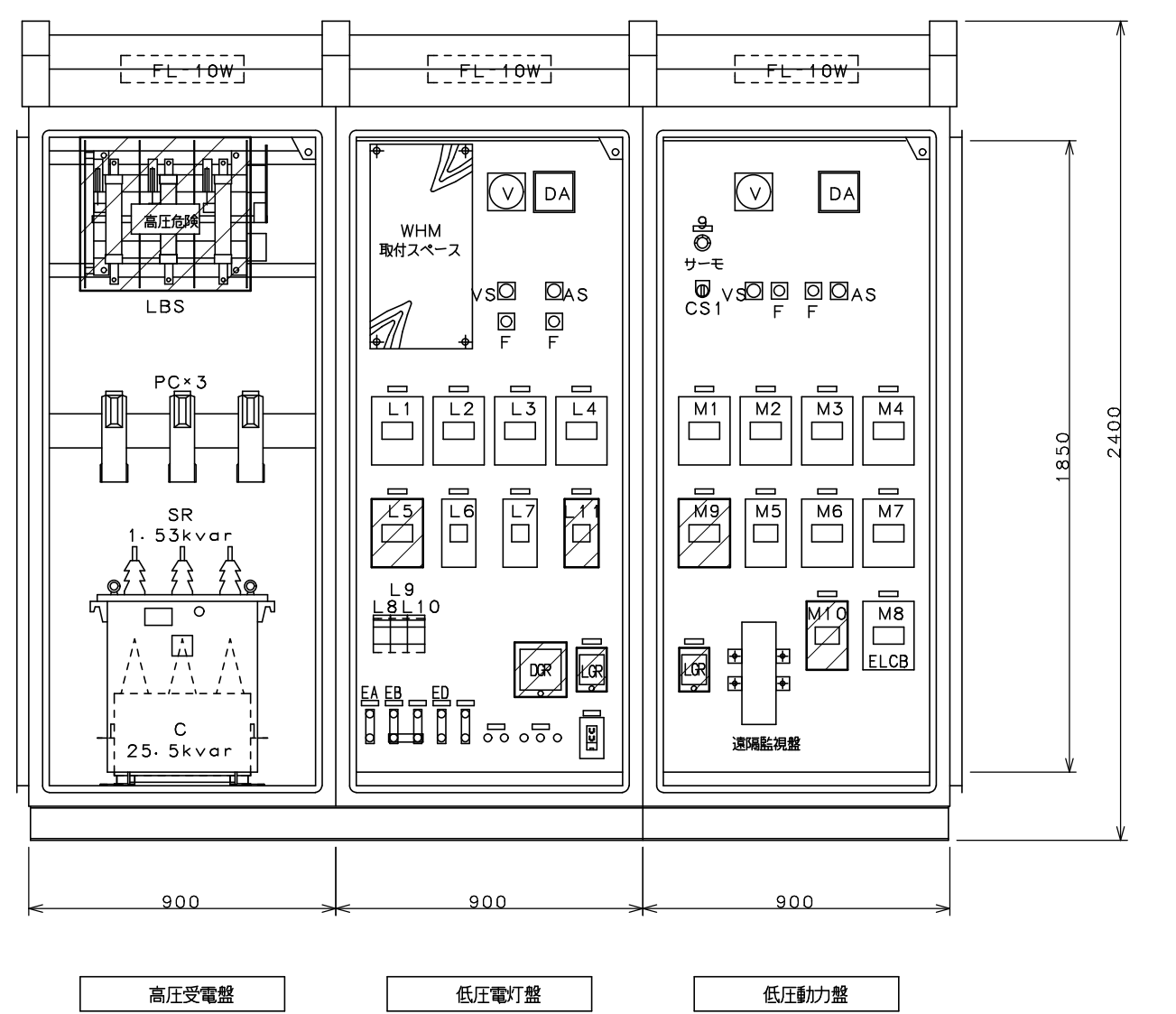
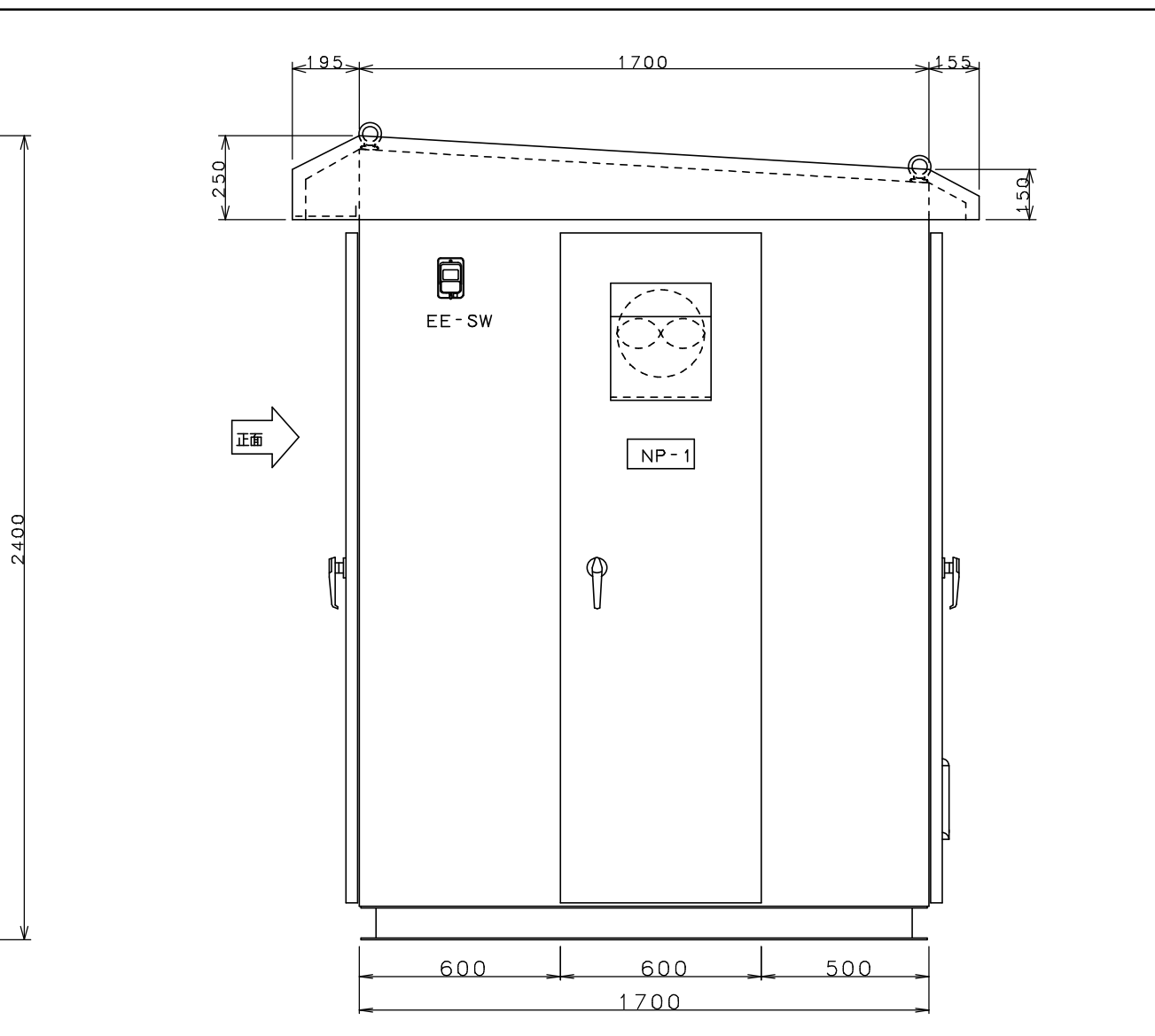
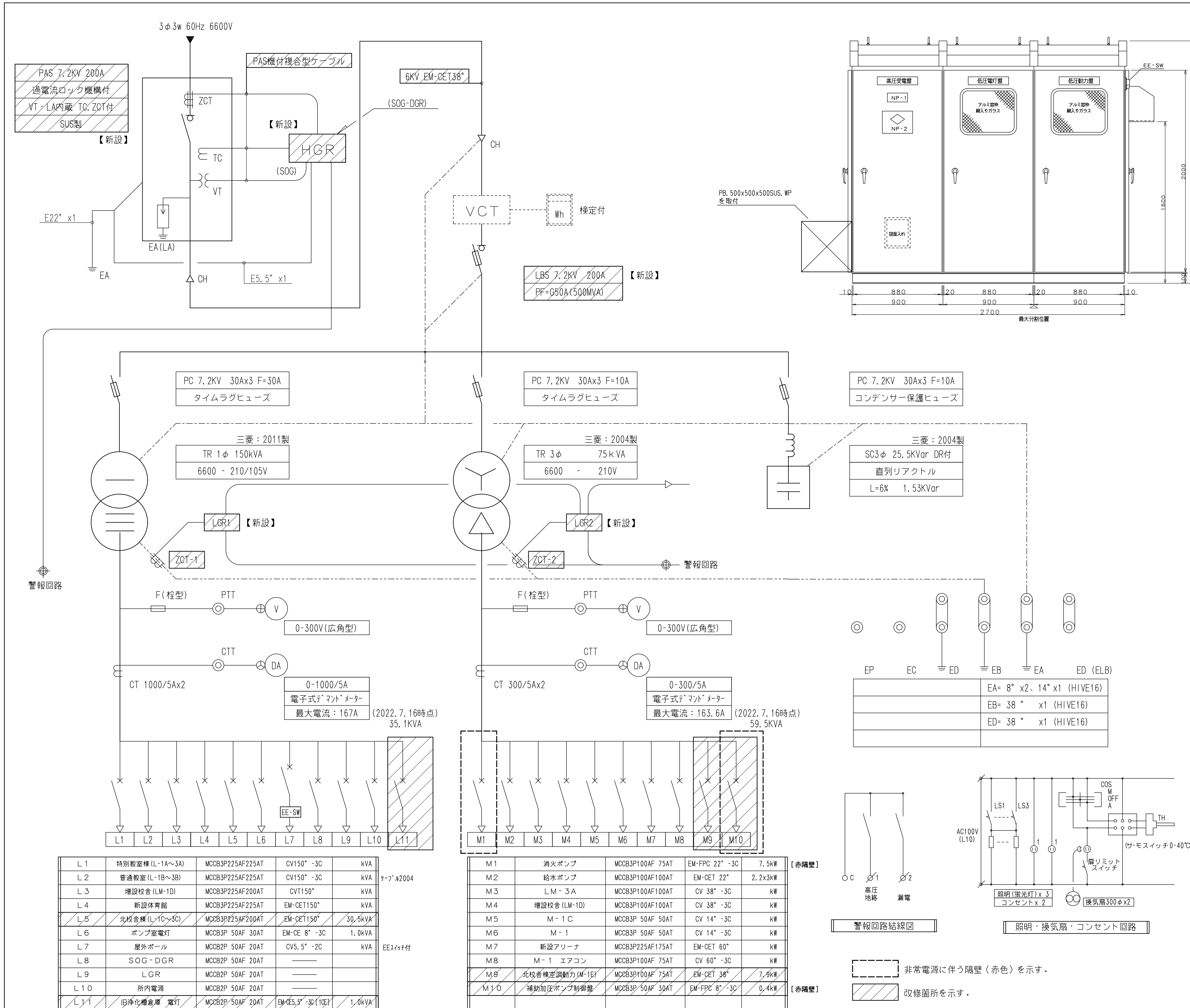
アスファルト舗装及びコンクリート舗装については、ハツリを本工事とし、発生材の処分及び舗装の復旧については別途建築工事とする。（復旧範囲等については別途建築業者と十分に調整を行うこと。）  
 なお、埋設配管埋戻し後は、表層を砕石等にて整地すること。  
 2重天井内はケーブル配線工事とする。また、壁内配線及び貫通部分はPF管にて保護とする。  
 外灯回路の配管埋設深さは、GL-600以上とすること。  
 露出配管配線種別…屋内（EP管）屋外（GP管）とする。  
 水回り等、各種規定による器具にはD種接地工事(EI, E1)を施工のこと。

施工区分	天井内配管工事	天井内配線工事	RC打込配管工事	埋設配管工事	架空配線工事	露出配管工事（塗装共）
---	---	---	---	---	---	---

新設幹線リスト（強電ケーブル）

区画	工事内容	規格	数量	備考
A	地中埋設配管工事	【GL-600】		
	L5	EM-CET150" (FEP80)	1	ケーブルへ北校舎棟(L-1C)
	L6	EM-CE 8" - 3C	1	ケーブルへホールの室 電灯
	L7	EM-CE 5.5" - 3C [1CE] (FEP65)	1	ケーブルへホールの室 (旧浄化槽倉庫)
	L11	EM-CE 5.5" - 3C [1CE]	1	ケーブルへ旧浄化槽倉庫 電灯
	M1	EM-FPC 22" - 3C	1	ケーブルへ給水ホールの制御盤
	M2	EM-CET 22"	1	ケーブルへ給水ホールの制御盤
	M4	EM-FPC 8" - 3C (FEP80)	1	ケーブルへ補助加圧ホールの制御盤
	M9	EM-CET 38"	1	ケーブルへ北校舎棟(M-1E)
	予備	(FEP65)	1	将来予備
B	地中埋設配管工事	【GL-600】		
	L5	EM-CET150" (FEP80)	1	ケーブルへ北校舎棟(L-1C)
	M9	EM-CET 38"	1	ケーブルへ北校舎棟(M-1E)
	予備	(FEP80)	1	将来予備
	予備	(FEP80)	1	将来予備
C	地中埋設配管工事	【GL-600】		
	L5	EM-CET150" E22" x2 (FEP80)	2	ケーブルへ北校舎棟(L-1C)
	予備x2	(FEP50)x2	2	将来予備
D	露出配管工事（塗装共）	(壁面立上り部)		
	L5	EM-CET150" E22" x2 (GP82)	2	ケーブルへ北校舎棟(L-1C)
	予備x2	(GP54)x2	2	将来予備
E	地中埋設配管工事	【GL-600】		
	M9	EM-CET 38" E14" x2 (FEP65)	2	ケーブルへ北校舎棟(M-1E)
F	地中埋設配管工事	【GL-600】		
	L6	EM-CE 8" - 3C (FEP30)	1	ケーブルへホールの室 電灯
	M1	EM-FPC 22" - 3C (FEP50)	1	ケーブルへ給水ホールの制御盤
	M2	EM-CET 22"	1	ケーブルへ給水ホールの制御盤
	M10	EM-FPC 8" - 3C (FEP30)	1	ケーブルへ補助加圧ホールの制御盤
		消火P警報 EM-CEE 2" -12C (FEP40)	1	消火ホールの補助加圧ホールの制御盤へ職員室 警報盤
	給水P警報 EM-CEE 2" -5C	1	給水ホールの制御盤へ職員室 警報盤	
	消火P配線 EM-HP 1.2 - 5C (FEP30)	1	消火ホールの制御盤へ南校舎棟 屋内消火栓	
H	地中埋設配管工事	【GL-600】		
	消火P警報 EM-CEE 2" -12C (FEP40)	1	消火ホールの補助加圧ホールの制御盤へ職員室 警報盤	
	給水P警報 EM-CEE 2" -5C	1	給水ホールの制御盤へ職員室 警報盤	
	消火P配線 EM-HP 1.2 - 5C (FEP30)	1	消火ホールの制御盤へ南校舎棟 屋内消火栓	
I	露出配管工事（塗装共）	(壁面立上り部含む)		
	消火P警報 EM-CEE 2" -12C (GP36)	1	消火ホールの補助加圧ホールの制御盤へ職員室 警報盤	
	給水P警報 EM-CEE 2" -5C	1	給水ホールの制御盤へ職員室 警報盤	
	消火P配線 EM-HP 1.2 - 5C (GP16)	1	消火ホールの制御盤へ南校舎棟 屋内消火栓	
J	天井内隠ぺい配線工事	(30φ)		
	消火P警報 EM-CEE 2" -12C (30φ)	1	消火ホールの補助加圧ホールの制御盤へ職員室 警報盤	
	給水P警報 EM-CEE 2" -5C (30φ)	1	給水ホールの制御盤へ職員室 警報盤	
	消火P配線 EM-HP 1.2 - 5C (30φ)	1	消火ホールの制御盤へ南校舎棟 屋内消火栓	
K	地中埋設配管工事	【GL-600】		
	L7	EM-CE 5.5" - 3C [1CE] (FEP30)	1	ケーブルへホールの室 (旧浄化槽倉庫)
L11	EM-CE 5.5" - 3C [1CE]	1	ケーブルへ旧浄化槽倉庫 電灯	





既設屋外型高圧キュービクル 参考姿図 設置箇所: 地上(屋外)

- 改修内容
1. 高圧中開器PAS (SOG制御含む)、高圧負荷開器LBS、高圧ケーブルの取替を行うこと。
  2. 電灯盤L5の開閉器MCCB3P50AF50ATをMCCB3P225AF200ATに取替えること。
  3. 電灯盤L7の開閉器に、旧浄化槽倉庫前の外灯送り配線を接続すること。
  4. 電灯盤L11の開閉器MCCB2P 50AF20ATを1台増設すること。
  5. 動力盤M9の開閉器MCCB3P100AF100ATを1台増設すること。
  6. 動力盤M10の開閉器MCCB3P50AF30ATを1台増設すること。
  7. 各継電器(電灯LGR・動力LGR)をそれぞれ取替えること。
  8. 動力盤M1(既設)、M10(増設)の開閉器[消防用非常電源]の周囲に隔壁(赤色)を設けること。  
なお、M1の開閉器は、隔壁取付可能な位置へ移設すること。
  9. 開閉器の行先名称は現状の施設(設備)に合わせて変更すること。
  10. 既設キュービクルの外面及び扉の内外面、底板等を再塗装すること。(E-05塗装工程を参照)
  11. 扉面盤名称板は、塗装時に伴って脱着とし、PL表示板は取替える。
  12. 改修後は、絶縁抵抗測定試験・相回転確認・動作確認等の試験を行うこと。(費用も本工事に含む)

特記事項	
1.	改修に伴う停電作業の日程については、監督職員及び施設管理者と協議のうえ決定すること。また必要に応じ、可搬式発電機等の準備も行うこと。
2.	改修に伴う停電作業時は、電気主任技術者の立会を必須とし、開閉器等の操作については、電気主任技術者の指示に従うこと。また、改修内容についても、事前に協議を行うこと。
※電気主任技術者連絡先 植田電気管理事務所 0779-49-2499	
※既設キュービクル製造メーカー 名神電機機 2004年製	

回路	名称	開閉器	電圧	容量	備考
L1	特別教室棟(L-1A~3A)	MCCB3P225AF225AT	CV150° -3C	kVA	
L2	普通教室(L-1B~3B)	MCCB3P225AF225AT	CV150° -3C	kVA	ケーブル#2004
L3	増設校舎(LM-1D)	MCCB3P225AF200AT	CVT150°	kVA	
L4	増設校舎(LM-1D)	MCCB3P225AF225AT	EM-CET150°	kVA	
L5	北校舎棟(L-1C~3C)	MCCB3P225AF200AT	EM-CET150°	30.5kVA	
L6	ポンプ室電灯	MCCB3P 50AF 30AT	EM-CE 8° -3C	1.0kVA	
L7	屋外ホール	MCCB2P 50AF 20AT	CV5.5° -2C	kVA	EE入付付
L8	SOG-DGR	MCCB2P 50AF 20AT	---	---	
L9	LGR	MCCB2P 50AF 20AT	---	---	
L10	所内電源	MCCB2P 50AF 20AT	---	---	
L11	旧浄化槽倉庫電灯	MCCB2P 50AF 20AT	EM-CE 5.5° -3C(100)	1.0kVA	

回路	名称	開閉器	電圧	容量	備考
M1	消火ポンプ	MCCB3P100AF 75AT	EM-FPC 22° -3C	7.5kW	【赤隔壁】
M2	給水ポンプ	MCCB3P100AF100AT	EM-CET 22°	2.2x3kW	
M3	LM-3A	MCCB3P100AF100AT	CV 38° -3C	kW	
M4	増設校舎(LM-1D)	MCCB3P100AF100AT	CV 38° -3C	kW	
M5	M-1C	MCCB3P 50AF 50AT	CV 14° -3C	kW	
M6	M-1	MCCB3P 50AF 50AT	CV 14° -3C	kW	
M7	新設アリーナ	MCCB3P225AF175AT	EM-CET 60°	kW	
M8	M-1 エアコン	MCCB3P100AF 75AT	CV 60° -3C	kW	
M9	北校舎棟空調動力(M-1E)	MCCB3P100AF 75AT	EM-CET 38°	7.9kW	
M10	補助加圧ポンプ制御盤	MCCB3P 50AF 30AT	EM-FPC 8° -3C	0.4kW	【赤隔壁】

株式会社 豊建築設計事務所

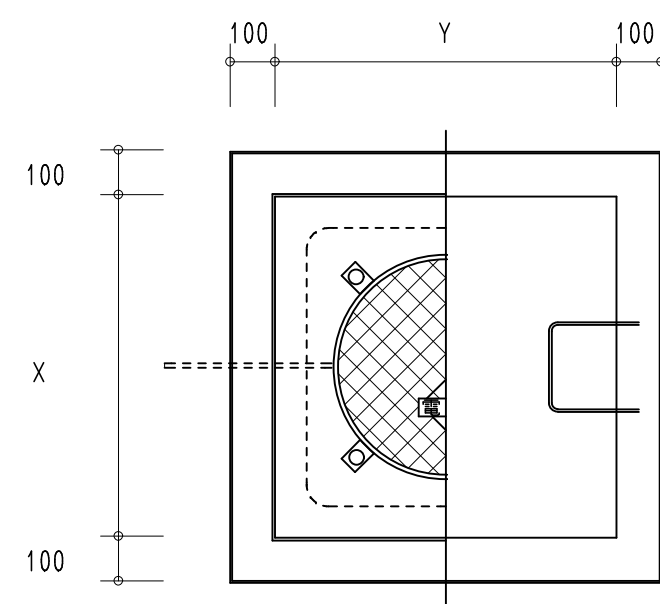
工事名称 神照小学校北校舎長寿命化改修工事(電気設備)

図面名称 受変電設備 単線結線図(改修図)

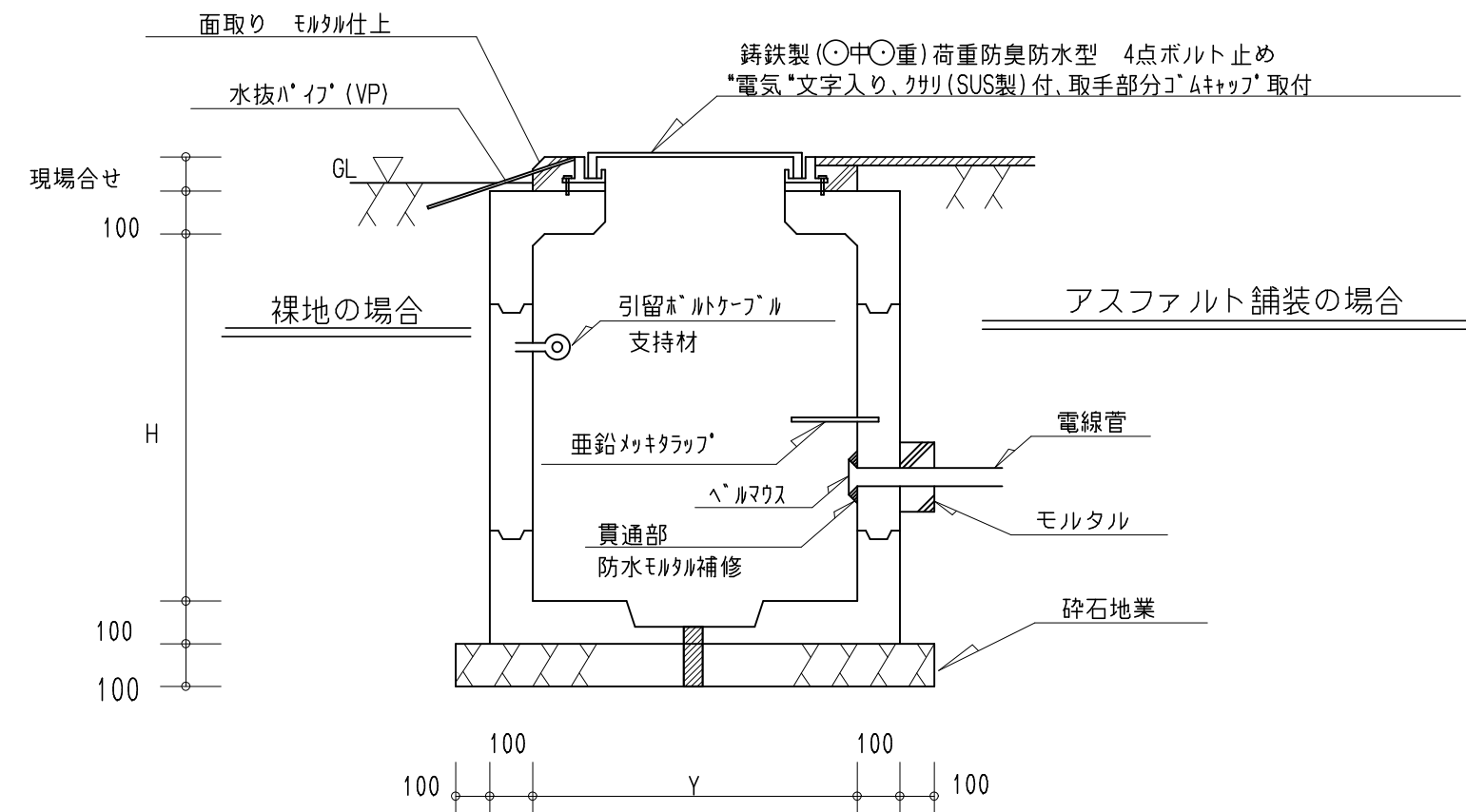
滋賀県長浜市神照町896-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438 1級建築士登録 第75764 村田 武夫

SCALES	APPR'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1: -			00.00.00			E 03
A3: -						

ハンドホール築造図(組立式)

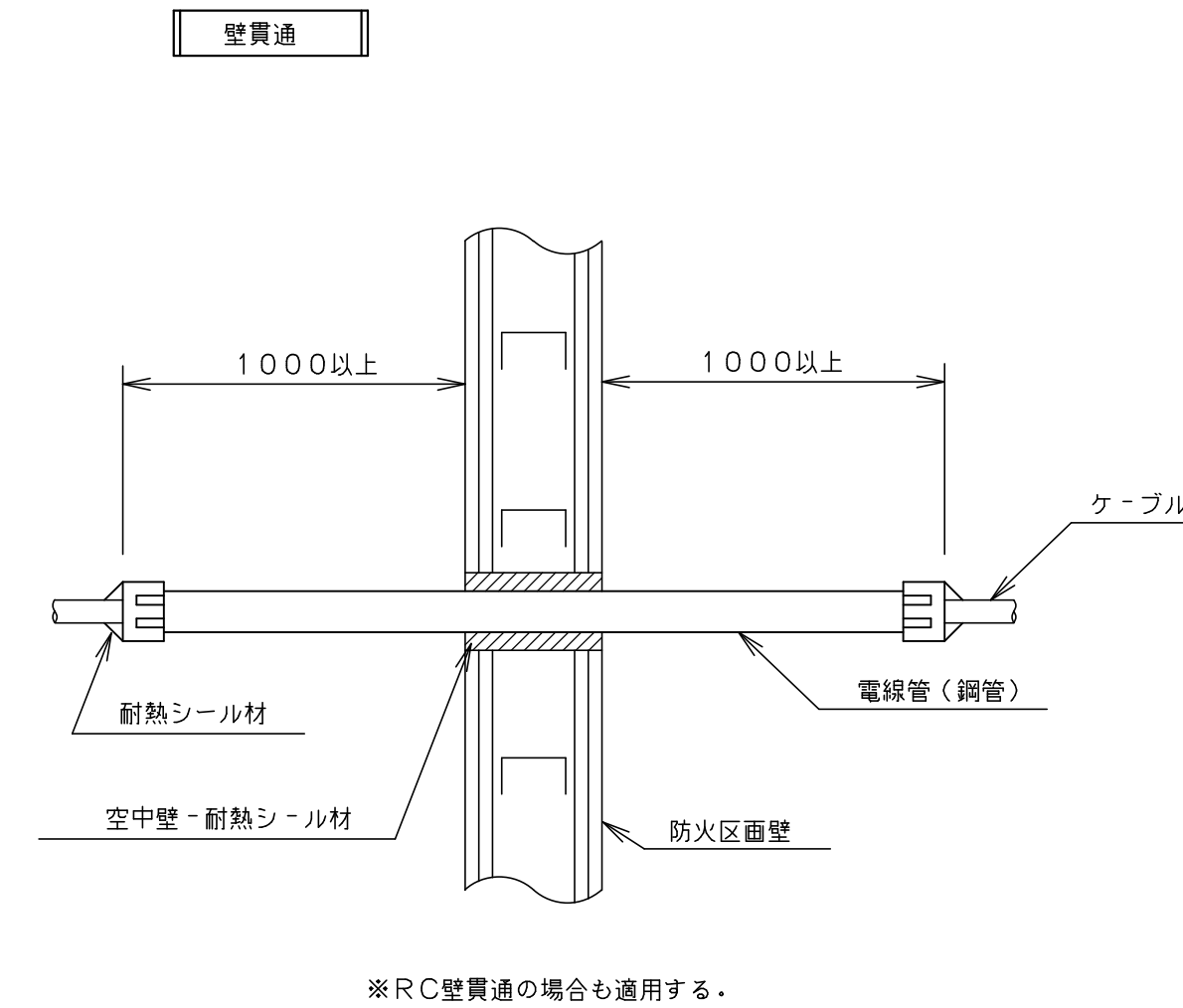


種別	X	Y	H	数量	備考
HH-1	900	900	900	1	中高重:1
HH-2	900	900	900	1	重高重:1
HH-3	600	600	600	1	中高重:1



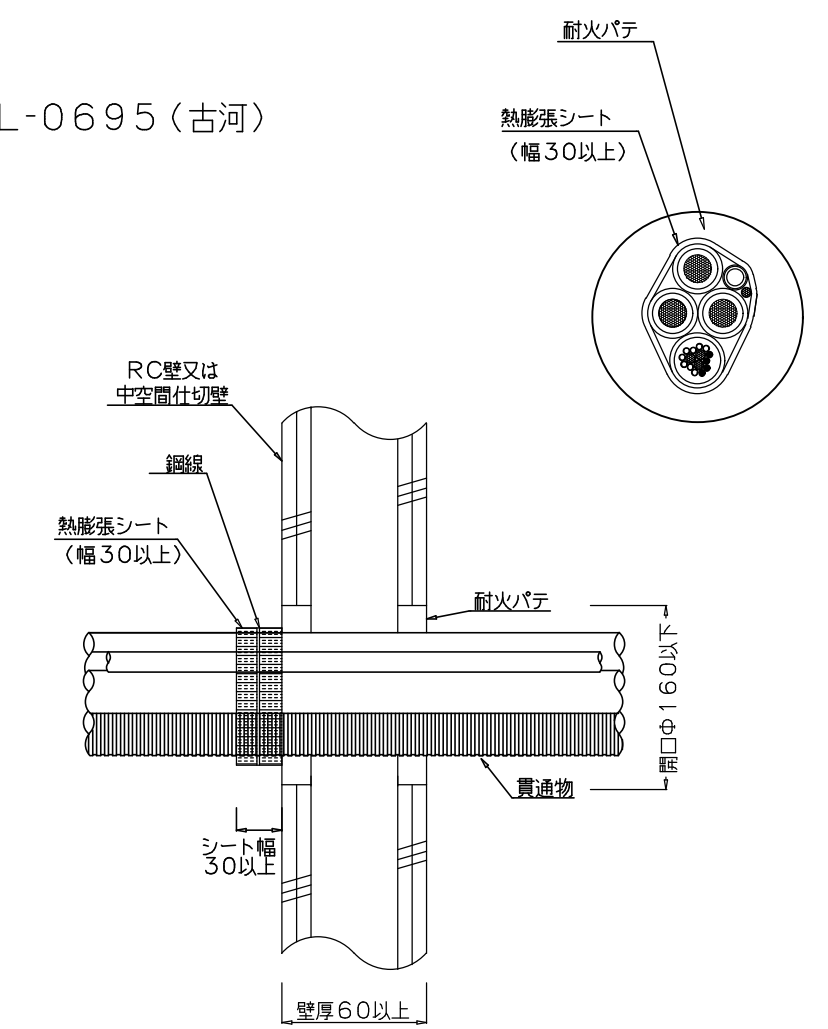
注記) ハンドホールの鋼の高さは50を原則とするが、周囲の状況により調節するものとする。  
ベース水抜き穴はキャップ付とし、地下水位の状況により、開口閉鎖と決定するものとする。

区画貫通措置施工例

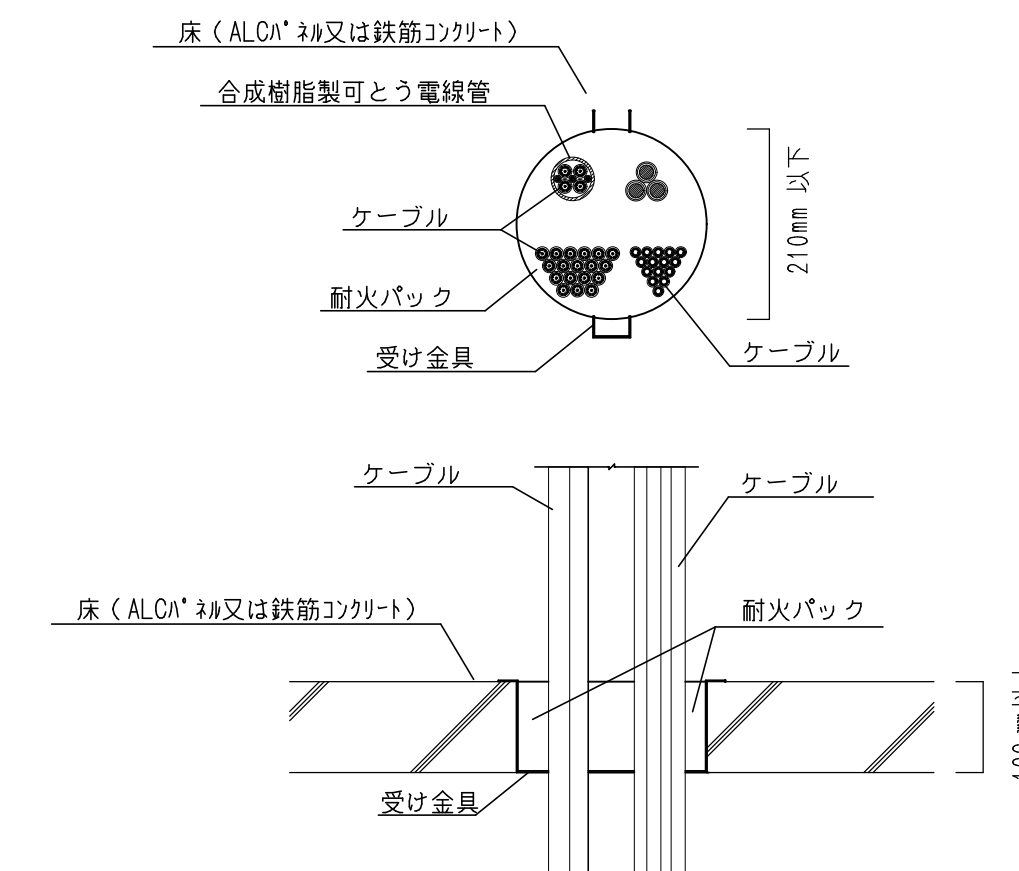


※RC壁貫通の場合も適用する。

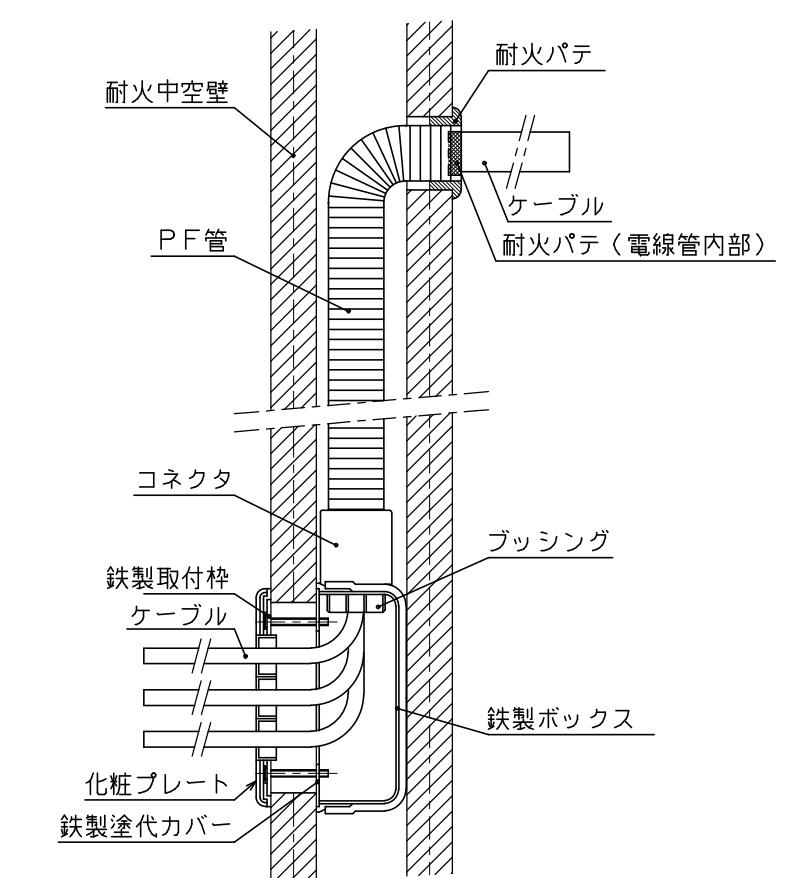
壁貫通  
壁面貫通  
PS060WL-0695(古河)



床貫通  
PS060FL-0412(積水)



耐火中空壁ボックス  
PS060WL-0814(未来)



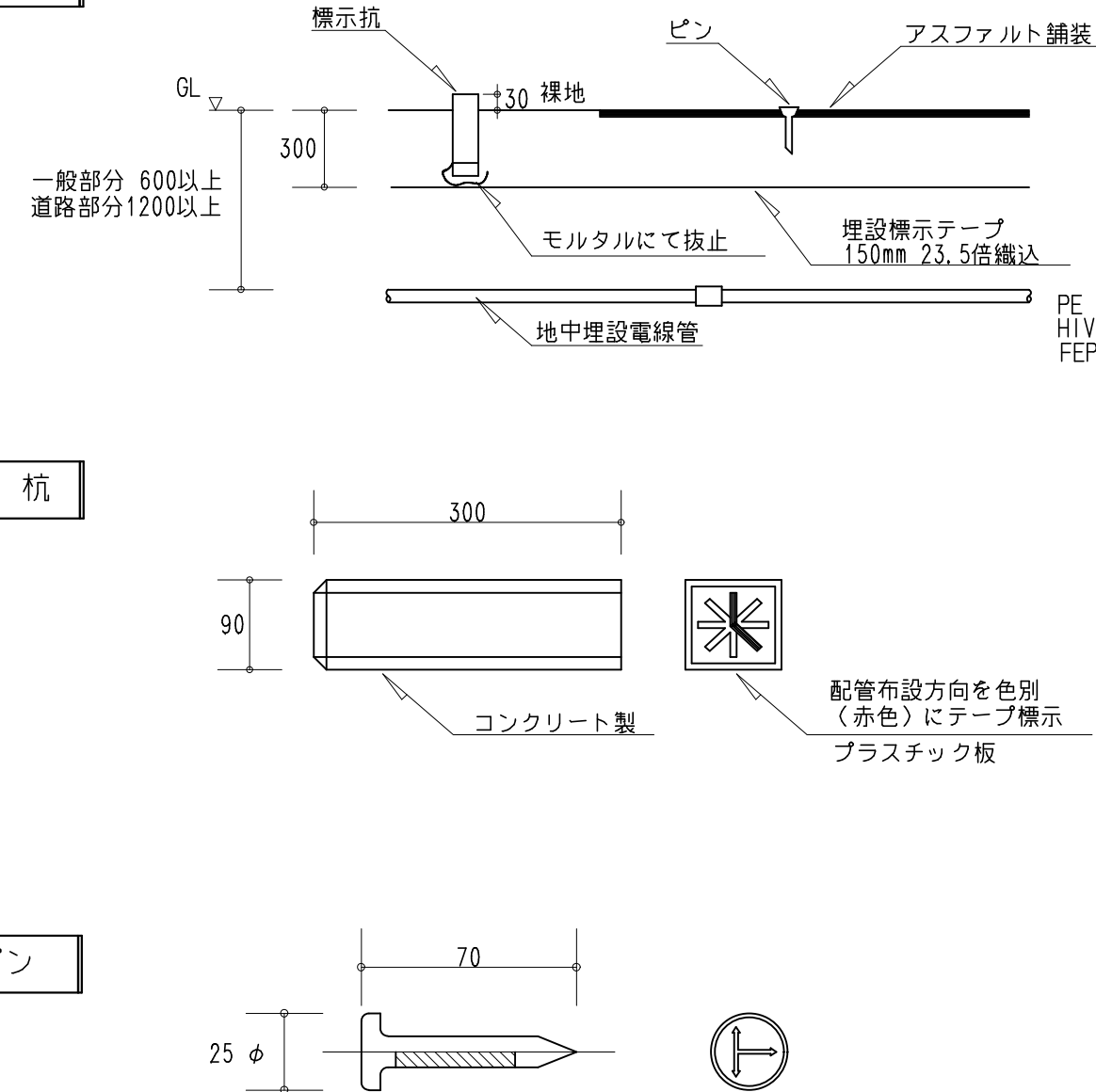
接地工事

接地極の使用材料は下記による。また接地極埋設機を取付けること。(ただし、外釘は除く。)  
丸型アース棒は鋼又は銅鋼製とし、S型アース棒は銅鋼製接地棒とする。  
接地棒EBの長さは、1500mm以上とし、丸型10φ・14φはS型\*40としてもよい。  
下記仕様にて施工に当たる事とし、指定抵抗値が得られた時点で、監督職員に報告のうえ承認をもって、良とする。  
尚、数量の増減にかかわらず、原則として請負金額の増減は行わないものとする。

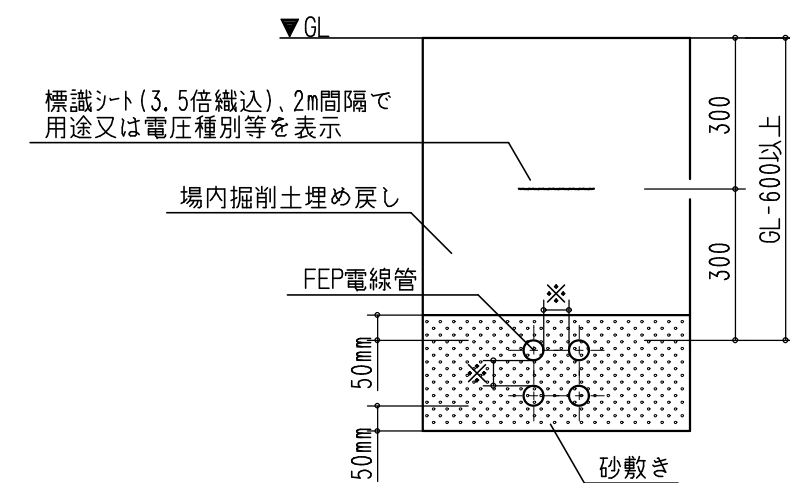
接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極	EB...接地棒	EP...接地鋼板
A種	EA	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組	EP(EP-0.9)	-1枚
B種	EB	10Ω以下	EB(14φ)×2連-2組	EP(EP-0.9)	-1枚
B種	EB	150/1Ω以下	EB(14φ)×2連-2組	EP(EP-0.9)	-1枚
C種	ESC	10Ω以下	EB(14φ)×2連-2組	EP(EP-0.9)	-1枚
D種	ED	100Ω以下	EB(14φ)×2連-1組	EB(14φ)×1連-1組	-1組
D種(ELB)	ED(ELB)	100Ω以下	EB(14φ)×2連-1組	EB(10φ)×1連-1組	-1組
高圧避雷器	ELA	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組	EP(EP-0.9)	-1枚
低圧避雷器	ELL	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組	EP(EP-0.9)	-1枚
避雷設備	EL	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組	EP(EP-0.9)	-1枚
共同接地	EAD	10Ω以下	EB(14φ)×3連-2組	EP(EP-0.9)	-1枚
電話保安器用	E(TEL)	100Ω以下	EB(14φ)×1連-1組	EB(14φ)×2連-1組	-1組
電話交換機用	E(PBX)	10Ω以下	EB(14φ)×3連-1組	EB(14φ)×3連-2組	-2組
テレビ保安器用	E(TV)	100Ω以下	EB(14φ)×1連-1組	EB(14φ)×2連-1組	-1組
C種(太陽光発電)	EC(PV)	10Ω以下	EB(14φ)×2連-1組	EP(EP-0.9)	-1枚
弱電用	E(弱電)	100Ω以下	EB(14φ)×2連-1組	EP(EP-0.9)	-1枚
測定用	Ep・Ec		EB(10φ)×1連-1組		

※ B種接地に於ける1(1線地絡電流)は、電力会社と打合せのうえ決定とする。

埋設標示要項

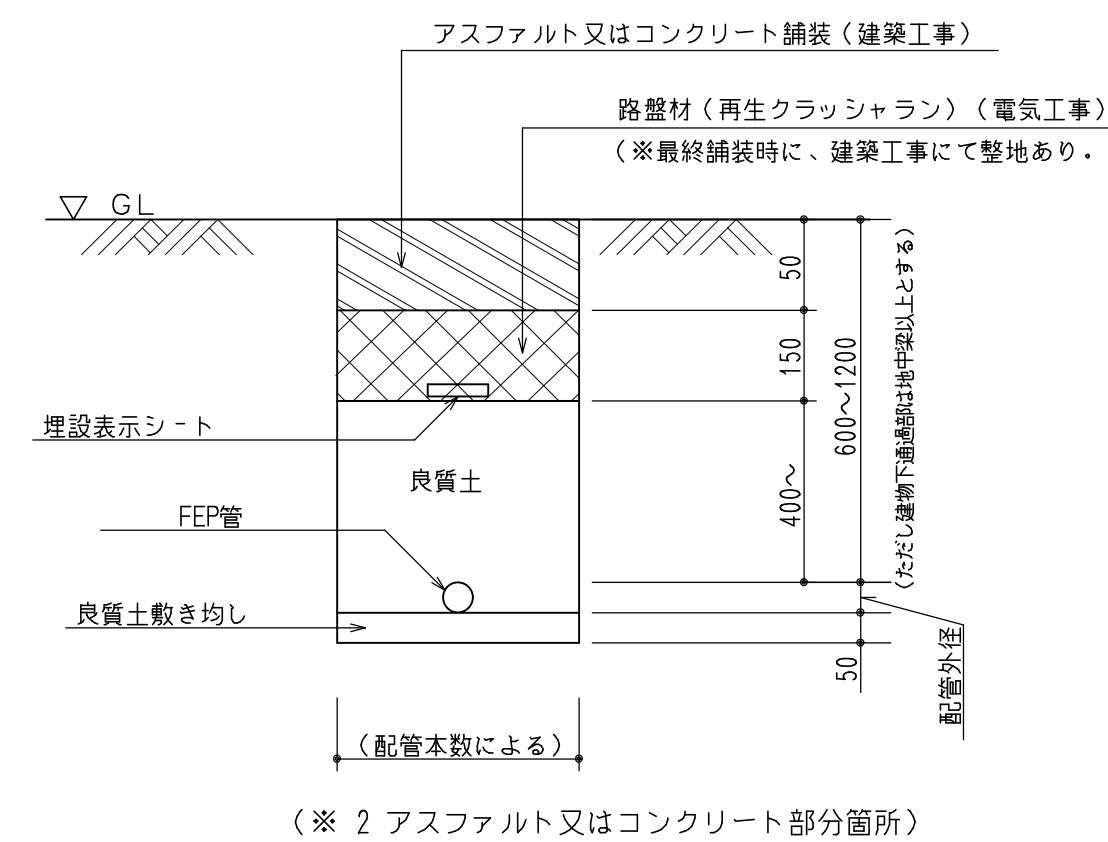
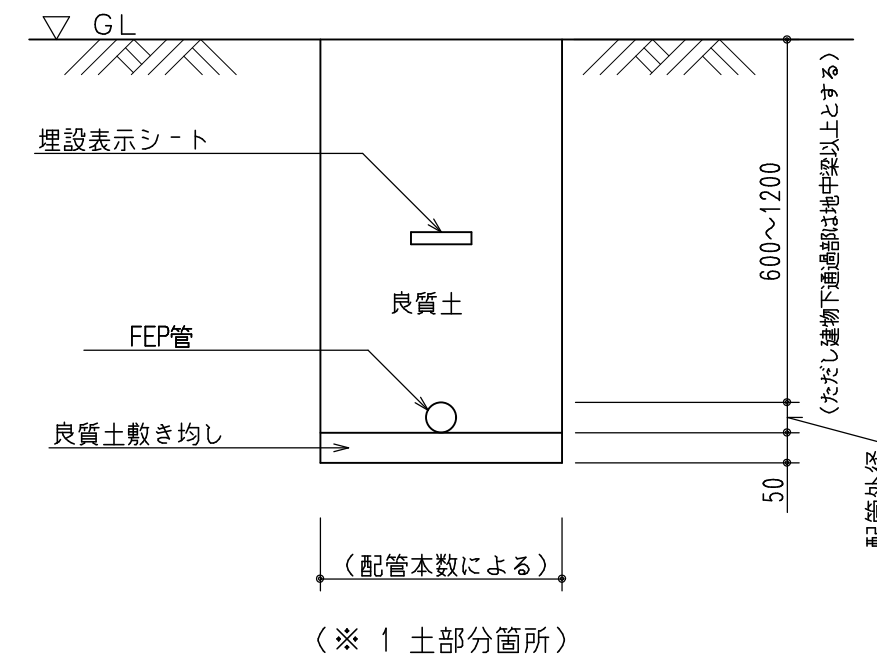


地中埋設配管 施工参考図



※ 管相互間隔

呼び径	間隔
80未満	50mm
80~150	70mm
150超過	100mm



改修図

引込第1柱柱内内容

既設コンクリート柱 A14-19-5.0
(既設支線あり)
新設PAS 7.2kV200A SUS製
DGR-S0G SUS製ボックス内収納型継付
VT.LA 8.4kVx3内蔵型・TC・ZC1共
ZPD内蔵型(方向性)

※引込第1柱の既設配管に、新設ケーブルを再入線すること。

旧ポンプ室解体に伴い、外壁に設置してある既設消火器 (A'ツツ付) を既設キュービクル機に移設すること。  
また必要に応じて、コンクリート基礎又は既設キュービクル外壁に固定を取ること。

植栽

PB.500x500x500SUS.WP  
(キュービクル及びコンクリート基礎に固定)

新設A0' A' B' HH. 1

受水槽  
キュービクル室  
(解体予定)

露出配管工事(塗装共)  
EM-CE 5.5' -3C [10E] (GP22) 旧浄化槽倉庫 電灯幹線

PB.200x200x200SUS.WP

PB.200x200x200SUS.WP

壁費通Φ50

既設分電盤

CE5.5

露出配管工事(塗装共)  
EM-CE 5.5' -3C [10E] (EP25) 旧浄化槽倉庫 電灯幹線

自転車  
置場

幹線設備

【改修】キュービクル周辺 1/50

【新設】

旧浄化槽倉庫前	
9-62W	x1
コンクリート基礎 (600x600x1300) 含む	

既設キュービクル塗装工事要領

既設キュービクル外板外面を下記の仕様により塗装替えを行う。  
外面4面及び天井外面1面、各層裏面8面、内部床面内側へ約300mmでの塗装可能範囲とする。

・塗装手順

- ①下地調整：鉄鋼面RC種  
汚れ、付着物除去  
研磨紙すり
- ②さび止め塗料塗り：鉄鋼面A種  
さび止め塗料塗り(下塗り1回目)  
研磨紙すり  
さび止め塗料塗り(下塗り2回目)  
研磨紙すり
- ③耐候性塗料塗り：鉄鋼面DP-B種  
下塗り(1回目)  
下塗り(2回目)  
研磨紙すり  
中塗り  
上塗り(指定色)

※塗り方は、はけ塗りまたは吹付け塗りとする。

・外部銘板脱着及び取替  
扉面銘名称板 脱着： 高圧受電盤、低圧動力盤、低圧電灯盤 ビス止め 合計5枚  
外面PL表示板 更新： “変電設備”、“高圧危険” ビス止め 合計4枚

キュービクル改修に伴う停電作業要領

1. 高圧気中開閉器及び高圧引込ケーブルの更新を行う。 【E-02、03回を参照】  
2. 屋外型高圧キュービクルの改造を行う。

停電作業について

- 1) 停電日数について  
上記1. 1日断  
上記2. 3日断(改造1日、塗装替え2日)  
計4日断の停電作業を想定する。  
工事期間中の休校日に作業を行い、当日夕方には復電が可能であること。
- 2) その他  
工事施工業者は着工前に停電計画書を作成し、監督職員及び施設管理者、電気主任技術者の承認を経て停電作業に着手すること。  
停電作業に伴う電力会社及び電気主任技術者の立会費用、絶縁抵抗測定等の各種試験費用は本工事に含むものとする。

アスファルト舗装はつり部分を示す。  
(舗装復旧は別途建築工事とする。)

● 凡例

☒ PB	ブルボックス
○	露出丸型ボックス
⊙	外灯(ポール灯)
□	ハンドホール
■	埋設標示杭
●	埋設標示ピン
⊠	電灯分電盤
⊡	動力分電盤
⊢	弱電端子盤

新設幹線リスト(強電ケーブル)

区画	配線種別	規格	用途
A	【GL-600】	L5 EM-CET150' (FEP80)	キュービクルへ北校舎棟(L-1C)
		L6 EM-CE 8' -3C	キュービクルへキュービクル室 電灯
		L7 EM-CE 5.5' -3C [10E] (FEP65)	キュービクルへキュービクル室 電灯(旧浄化槽倉庫棟)
		L11 EM-CE 5.5' -3C [10E]	キュービクルへ旧浄化槽倉庫 電灯
		M1 EM-FPC 22' -3C	キュービクルへ消火キュービクル制御盤
		M2 EM-CET 22'	キュービクルへ給水キュービクル制御盤
		M4 EM-FPC 8' -3C (FEP80)	キュービクルへ補助加圧キュービクル制御盤
		M9 EM-CET 38'	キュービクルへ北校舎棟(M-1E)
		予備	(FEP65)
B	【GL-600】	L5 EM-CET150' (FEP80)	キュービクルへ北校舎棟(L-1C)
		M9 EM-CET 38'	キュービクルへ北校舎棟(M-1E)
		予備	(FEP80) 将来予備
		予備	(FEP80) 将来予備
F	【GL-600】	L6 EM-CE 8' -3C (FEP30)	キュービクルへキュービクル室 電灯
		M1 EM-FPC 22' -3C (FEP50)	キュービクルへ消火キュービクル制御盤
		M2 EM-CET 22'	キュービクルへ給水キュービクル制御盤
		M10 EM-FPC 8' -3C (FEP30)	キュービクルへ補助加圧キュービクル制御盤
		予備	(FEP30)
K	【GL-600】	L7 EM-CE 5.5' -3C [10E] (FEP30)	キュービクルへキュービクル室 電灯(旧浄化槽倉庫棟)
		L11 EM-CE 5.5' -3C [10E]	キュービクルへ旧浄化槽倉庫 電灯
L	【GL-600】	L7 EM-CE 5.5' -3C [10E] (FEP30)	キュービクルへキュービクル室 電灯(旧浄化槽倉庫棟)
I	(既設配管に新設ケーブルを入線)	高圧引込 6kV EM-CET 38' (既設70)	高圧引込
		PAS EM-CEE2' -6C (既設28)	PAS制御
		PAS EM-CEES2' -3C (既設22)	PAS制御
II	【GL-600】	L5 EM-CET150' (300'分)	キュービクルへ北校舎棟(L-1C)
		L6 EM-CE 8' -3C (300'分)	キュービクルへキュービクル室 電灯
		L7 EM-CE 5.5' -3C [10E] (300'分)	キュービクルへキュービクル室 電灯(旧浄化槽倉庫棟)
		L11 EM-CE 5.5' -3C [10E] (300'分)	キュービクルへ旧浄化槽倉庫 電灯
		予備	(300'分)
III	【GL-600】	M1 EM-FPC 22' -3C (300'分)	キュービクルへ消火キュービクル制御盤
		M2 EM-CET 22'	キュービクルへ給水キュービクル制御盤
		M4 EM-FPC 8' -3C (300'分)	キュービクルへ補助加圧キュービクル制御盤
		M9 EM-CET 38'	キュービクルへ北校舎棟(M-1E)
		予備	(300'分)

特記事項

特記なき配管配線は下記を示す。

回路区分	図記号	配線種別	ケーブル仕様	ケーブル径
電灯回路	---	EM-CE	5.5' -3C [10E]	(FEP30)

アスファルト舗装及びコンクリート舗装については、ハツリを本工事とし、発生材の処分及び舗装の復旧については別途建築工事とする。(復旧範囲等については別途建築業者と十分に調整を行うこと。)

なお、埋設配管埋戻し後は、表層を砕石等にて整地すること。  
2重天井内はケーブル配線工事とする。また、壁内配線及び貫通部分はPF管にて保護とする。  
外灯回路の埋設深さは、GL-600以上とする。  
露出配管配管種別： 屋内(EP管) 屋外(GP管)とする。  
水回り等、各種規定による器具にはD種接地工事(E1, 6)を施工すること。

施工区分

天井内配管工事	天井内配線工事	RC打込配管工事
埋設配管工事	架空配線工事	露出配管工事(塗装共)

株式会社 豊建築設計事務所

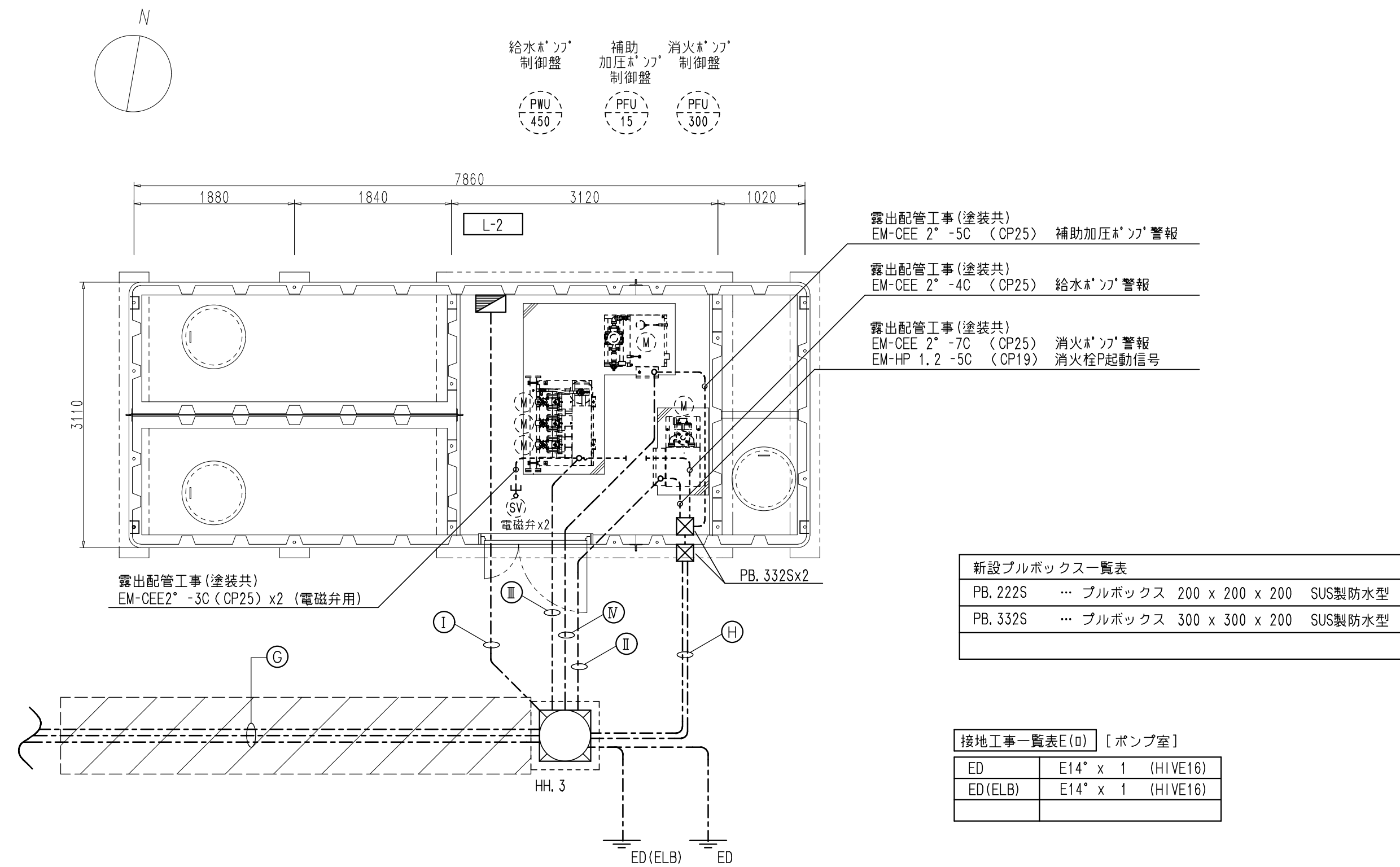
工事名称 神照小学校北校舎寿命化改修工事(電気設備)  
図面名称 幹線・電灯設備 キュービクル周辺詳細図(改修図)

滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438

1級建築士登録 第75764 村田武夫

SCALES A1: 1/50 A3: 1/100 APPR'D CHECK'D DRAWN CHARGE SEAL DRAWING NO E 05

改修図



新設プルボックス一覧表

PB. 222S	… プルボックス 200 x 200 x 200 SUS製防水型
PB. 332S	… プルボックス 300 x 300 x 200 SUS製防水型

接地工事一覧表E(D) [ポンプ室]

ED	E14" x 1 (HIVE16)
ED(ELB)	E14" x 1 (HIVE16)

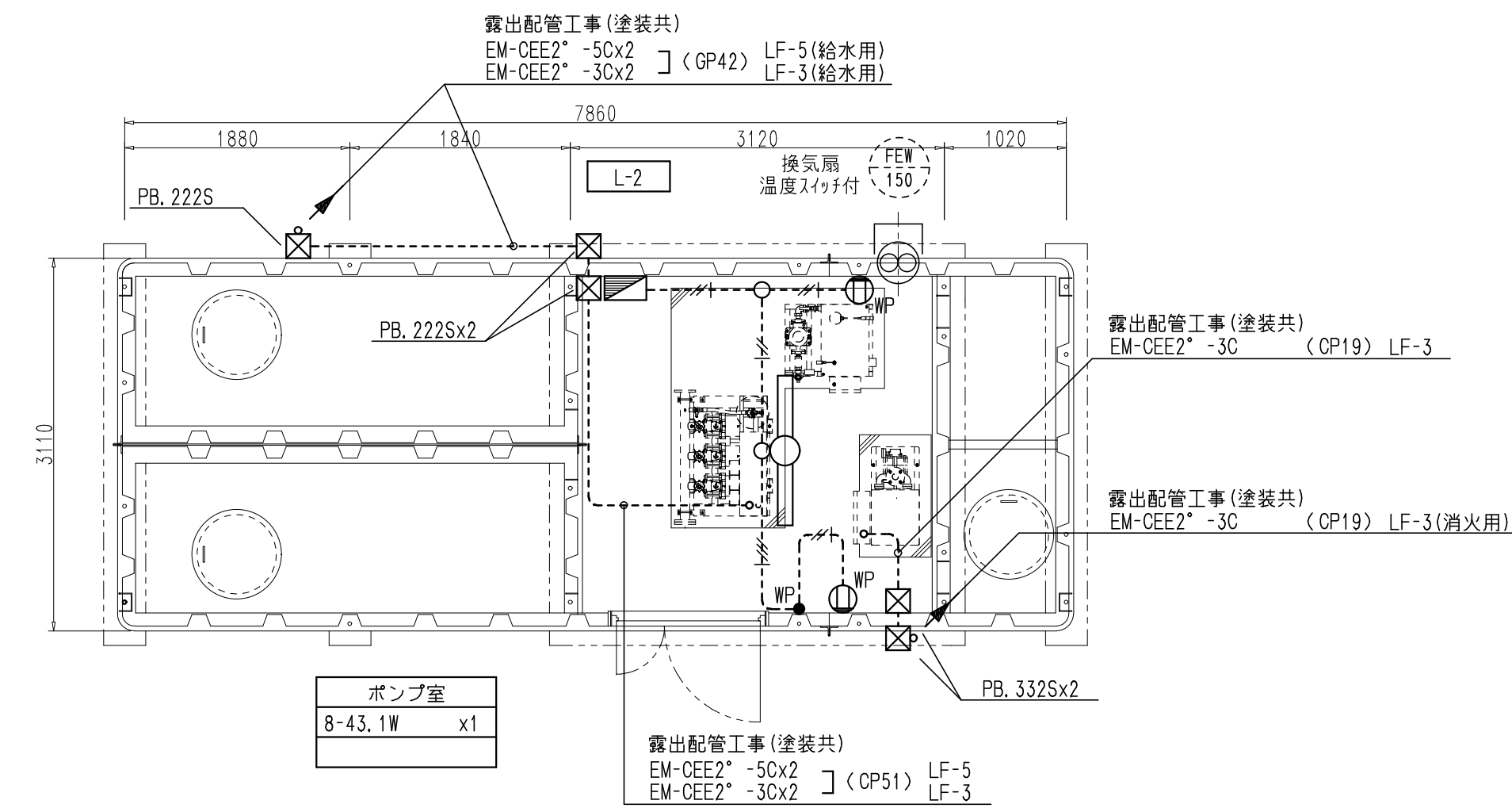
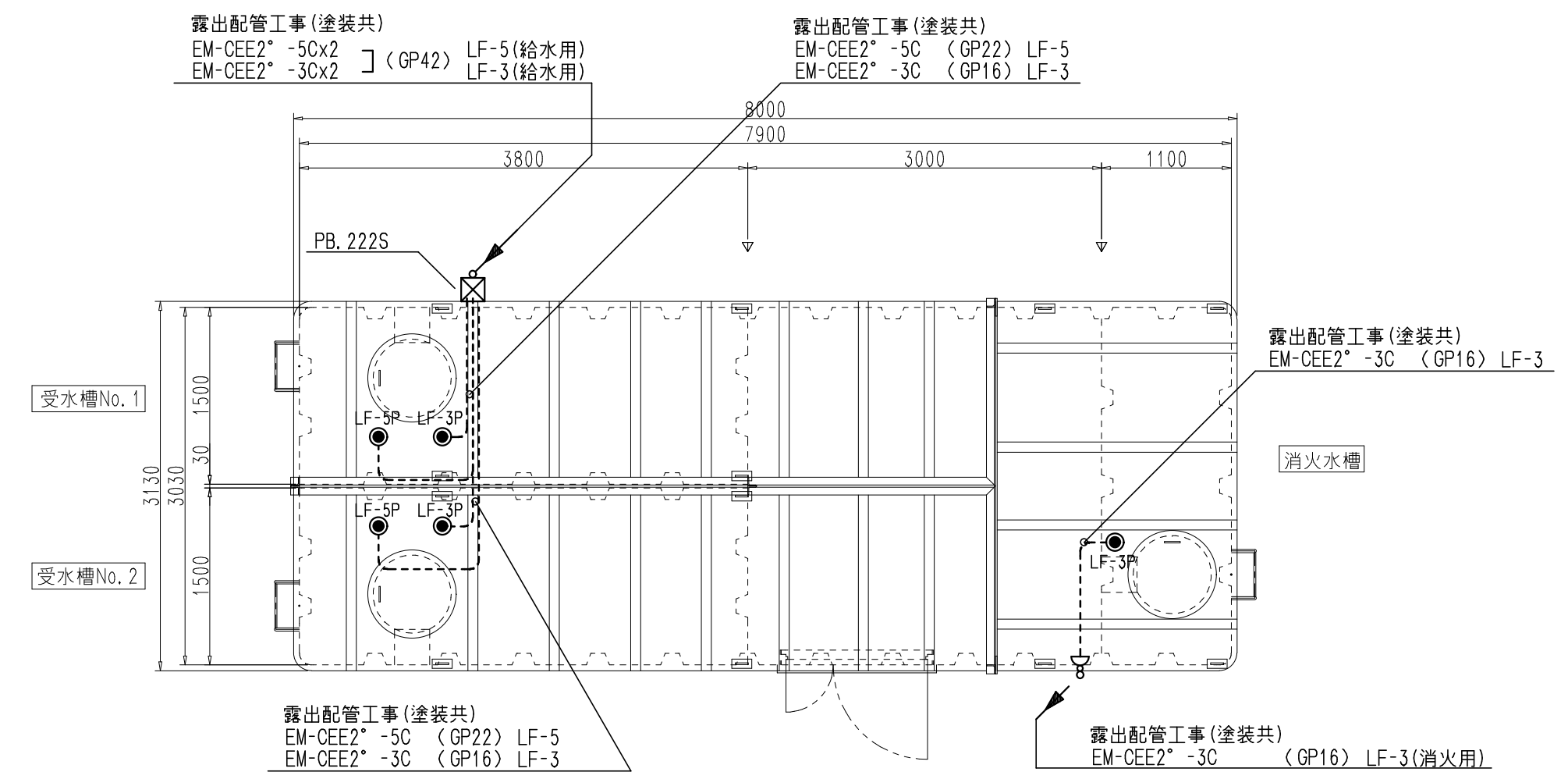
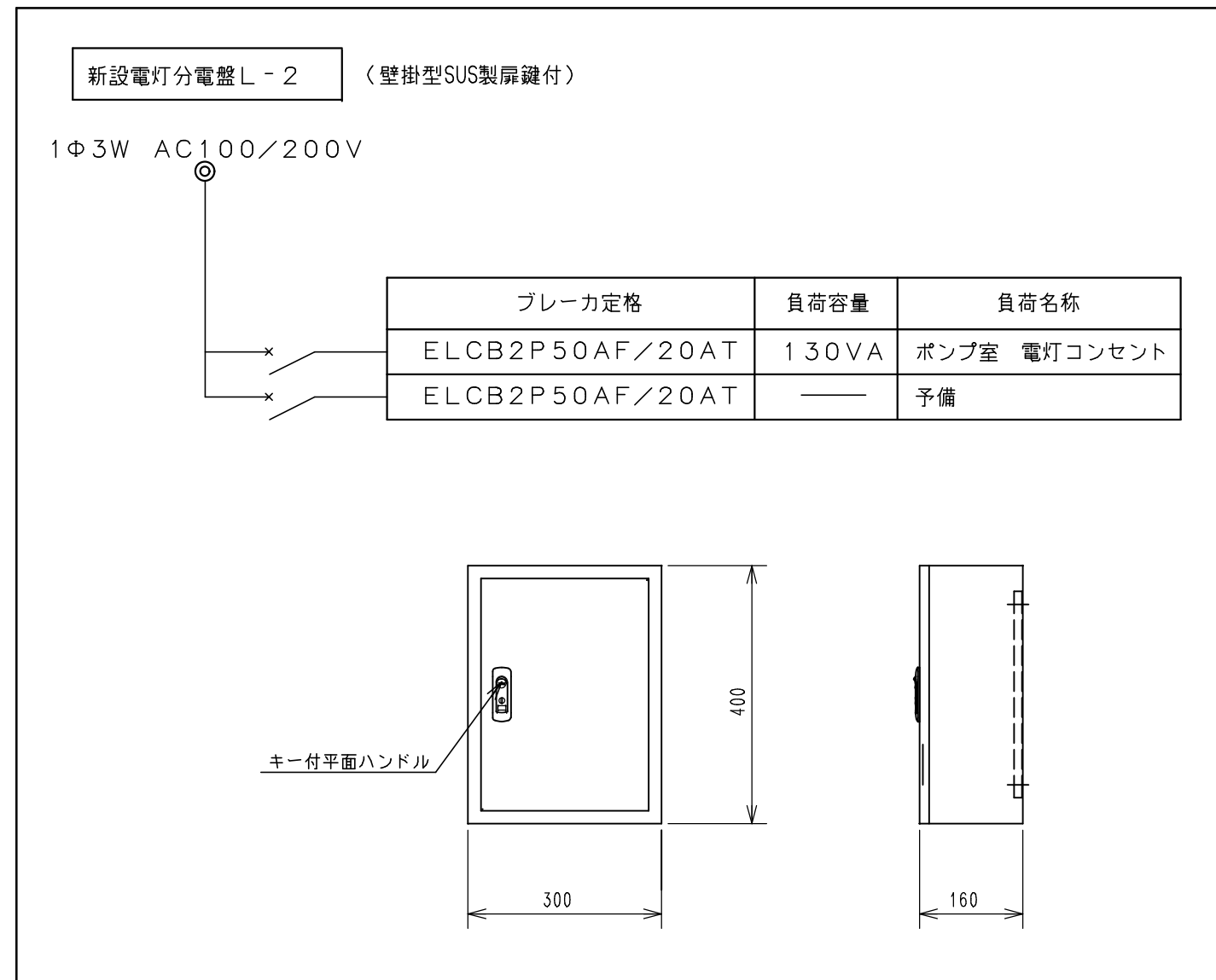
アスファルト舗装はつり部分を示す。  
(舗装復旧は、別途建築工事とする。)

G	地中埋設配管工事 【GL-600】			
	L6	EM-CE 8" -3C (FEP30)	キューブルームへポンプ室 電灯	
	M1	EM-FPC 22" -3C (FEP50)	キューブルームへ消火ポンプ制御盤	
	M2	EM-CET 22" (FEP50)	キューブルームへ給水ポンプ制御盤	
	M10	EM-FPC 8" -3C (FEP30)	キューブルームへ補助加圧ポンプ制御盤	
	消火中継警報	EM-CEE 2" -12C (FEP40)	消火ポンプ・補助加圧ポンプ制御盤へ職員室 警報盤	
	給水警報	EM-CEE 2" -5C (FEP30)	給水ポンプ制御盤へ職員室 警報盤	
	消火栓起動	EM-HP 1.2 -5C (FEP30)	消火ポンプ制御盤へ南校舎棟 屋内消火栓	
	H	地中埋設配管工事 【GL-600】		
		消火中継警報	EM-CEE 2" -12C (FEP40)	消火ポンプ・補助加圧ポンプ制御盤へ職員室 警報盤
給水警報		EM-CEE 2" -5C (FEP30)	給水ポンプ制御盤へ職員室 警報盤	
I	地中埋設配管工事 【GL-600】			
	L6	EM-CE 8" -3C E5.5" x2 (FEP30)	キューブルームへポンプ室 電灯	
II	地中埋設配管工事 【GL-600】			
	M1	EM-FPC 22" -3C E8" x2 (FEP50)	キューブルームへ消火ポンプ制御盤	
III	地中埋設配管工事 【GL-600】			
	M2	EM-CET 22" E8" x2 (FEP50)	キューブルームへ給水ポンプ制御盤	
IV	地中埋設配管工事 【GL-600】			
	M10	EM-FPC 8" -3C E5.5" x2 (FEP30)	キューブルームへ補助加圧ポンプ制御盤	

衛生機器 2次側電源リスト

露出埋設配管工事(塗装共)			
消火P	EM-FPC 14" -3C E5.5" (CP39)	消火ポンプ制御盤へ消火ポンプ	
給水P	EM-IE 5.5" x3 E5.5" (CP25)	給水ポンプ制御盤へ給水ポンプ1号	
給水P	EM-IE 5.5" x3 E5.5" (CP25)	給水ポンプ制御盤へ給水ポンプ2号	
給水P	EM-IE 5.5" x3 E5.5" (CP25)	給水ポンプ制御盤へ給水ポンプ3号	
補助P	EM-IE 2.0 x3 E2.0 (CP25)	補助加圧ポンプ制御盤へ補助加圧ポンプ	

※各種ポンプ接続部については、ビニル被覆金属製と電線管を使用すること。



● 凡例

□	露出型照明器具
○	防水型スイッチ 1P15A x1
⊕	防水型コンセント 2P15A x2 ET付
●	LF-3P 電極 3極用 電極棒(保持器・セパレータ付)
●	LF-5P 電極 5極用 電極棒(保持器・セパレータ付)
⊙	壁掛型換気扇 (機械設備工事)
⊙	電磁弁 (機械設備工事)
⊠	プルボックス
○	露出丸型ボックス
■	電灯分電盤

特記事項

特記なき配管配線は下記を示す。			
回路区分	図記号	配線種別	ケーブル保護管 露出部保護管
電灯回路	---	EM-IE2.0 x2 E2.0	— (19)
コンセント回路	---	EM-IE2.0 x3 E2.0	— (25)
露出配管配管種別・・・屋内(EF管)、ポンプ室内・屋外(GP管)とする。			
水回り等、各種規定による器具にはD種接地工事(E1.6)を施工すること。			
施工区分			
天井内配管工事	-----	天井内配線工事	----- RC打込配管工事
埋設配管工事	---	架空配線工事	----- 露出配管工事(塗装共)

※電極棒については、機械業者と協議のうえ各電極位置(水位)を決定すること。



新設 設置場所：北校舎棟 1階廊下

盤名称 幹線番号	主幹容量 合計容量	回路 番号	電圧 V	分岐開閉器			負荷名称	リモコン リレー	負荷容量	備考
				M	E	P				
				C	B	数				
				AF/AT						
電灯分電盤 (L-1C) 屋内自立型銅板製扉扉付 上部配線ダクト共 参考寸法 盤 700Wx1950Hx300D 上部9'外 700Wx 800Hx300D						2P 50/ 20A	端子盤 T-1C 電源		(VA)	
		A	100	○			情報機器 電源		300	
		B	"	○			監視カメラ用HUB 電源		200	
		C	"	○			実装予備		—	
		SP	"	○			実装予備		—	
AC 1φ3W60Hz210/105V EM-CET38° E8° x2 中継端子盤 (L5-1)より		L1	100	○		2P 50/ 20A	会議室1 電灯		500	
		L2	"	○		"	会議室2 電灯		500	
		L3	"	○		"	多目的室1 電灯		500	
		L4	"	○		"	多目的室2 電灯		500	
		L5	"	○		"	男子・女子便所 電灯		350	
		L6	"	○		"	倉庫・昇降口他 電灯		200	
		L7	"	○		"	廊下・階段室下 電灯		350	
		L8	"	○		"	ポーチ 電灯		50	結線図A
		C1	100	○		2P 50/ 20A	会議室1 コンセント		1000	
		C2	"	○		"	会議室2 コンセント		1000	
		C3	"	○		"	多目的室1 コンセント		1000	
		C4	"	○		"	多目的室2 コンセント		1000	
		C5	"	○		"	男子便所 便座他コンセント		500	
		C6	"	○		"	女子便所 便座他コンセント		500	
		C7	"	○		"	女子便所 便座他コンセント		500	
		C8	"	○		"	倉庫・放課後カバン棚入 コンセント		500	
		C9	"	○		"	廊下 コンセント		400	
		C10	"	○		"	廊下 電動リフト 電源		500	
		C11	"	○		"	階段室4 防火シャッター 電源		100	
		A1	200	○		2P 50/ 20A	空調室内機 電源		960	
		SP	100	○			実装予備 (x3)		—	
		SP	"	○			実装予備 (x3)		—	

新設 設置場所：北校舎棟 2階廊下

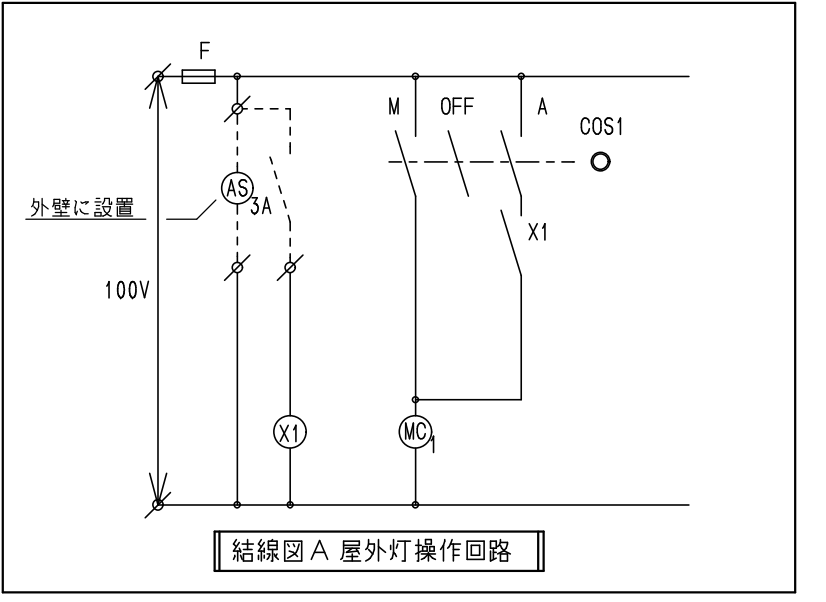
盤名称 幹線番号	主幹容量 合計容量	回路 番号	電圧 V	分岐開閉器			負荷名称	リモコン リレー	負荷容量	備考
				M	E	P				
				C	B	数				
				AF/AT						
電灯分電盤 (L-2C) 屋内自立型銅板製扉扉付 上部配線ダクト共 参考寸法 盤 700Wx1950Hx300D 上部9'外 700Wx 800Hx300D						2P 50/ 20A	端子盤 T-2C 電源		(VA)	
		A	100	○			情報機器 電源		300	
		B	"	○			実装予備		200	
		SP	"	○			実装予備		—	
		SP	"	○			実装予備		—	
AC 1φ3W60Hz210/105V EM-CET38° E8° x2 中継端子盤 (L5-2)より		L1	100	○		2P 50/ 20A	英語教室 電灯		500	
		L2	"	○		"	普通教室 (2-い) 電灯		500	
		L3	"	○		"	普通教室 (2-ろ) 電灯		500	
		L4	"	○		"	普通教室 (2-は) 電灯		500	
		L5	"	○		"	男子・女子便所 電灯		350	
		L6	"	○		"	廊下 電灯		300	
		C1	100	○		2P 50/ 20A	英語教室 コンセント		1000	
		C2	"	○		"	普通教室 (2-い) コンセント		1000	
		C3	"	○		"	普通教室 (2-ろ) コンセント		1000	
		C4	"	○		"	普通教室 (2-は) コンセント		1000	
		C5	"	○		"	男子便所 便座他コンセント		500	
		C6	"	○		"	女子便所 便座他コンセント		500	
		C7	"	○		"	女子便所 便座他コンセント		500	
		C8	"	○		"	廊下 コンセント		400	
		C9	"	○		"	階段室4 防火シャッター 電源		100	
		A1	200	○		2P 50/ 20A	空調室内機 電源		960	
		SP	100	○			実装予備 (x3)		—	
		SP	"	○			実装予備 (x3)		—	

新設 設置場所：北校舎棟 3階廊下

盤名称 幹線番号	主幹容量 合計容量	回路 番号	電圧 V	分岐開閉器			負荷名称	リモコン リレー	負荷容量	備考
				M	E	P				
				C	B	数				
				AF/AT						
電灯分電盤 (L-3C) 屋内自立型銅板製扉扉付 上部配線ダクト共 参考寸法 盤 700Wx1950Hx300D 上部9'外 700Wx 800Hx300D						2P 50/ 20A	端子盤 T-3C 電源		(VA)	
		A	100	○			情報機器 電源		300	
		B	"	○			実装予備		200	
		SP	"	○			実装予備		—	
		SP	"	○			実装予備		—	
AC 1φ3W60Hz210/105V EM-CET38° E8° x2 中継端子盤 (L5-3)より		L1	100	○		2P 50/ 20A	少人数教室 電灯		500	
		L2	"	○		"	普通教室 (4-い) 電灯		500	
		L3	"	○		"	普通教室 (4-ろ) 電灯		500	
		L4	"	○		"	普通教室 (4-は) 電灯		500	
		L5	"	○		"	男子・女子便所 電灯		350	
		L6	"	○		"	廊下 電灯		300	
		L7	"	○		"	階段室4 電灯		200	
		L8	"	○		"	階段室3 電灯		150	
		C1	100	○		2P 50/ 20A	少人数教室 コンセント		1000	
		C2	"	○		"	普通教室 (4-い) コンセント		1000	
		C3	"	○		"	普通教室 (4-ろ) コンセント		1000	
		C4	"	○		"	普通教室 (4-は) コンセント		1000	
		C5	"	○		"	男子便所 便座他コンセント		500	
		C6	"	○		"	女子便所 便座他コンセント		500	
		C7	"	○		"	女子便所 便座他コンセント		500	
		C8	"	○		"	廊下 コンセント		400	
		C9	"	○		"	階段室4 防火シャッター 電源		100	
		A1	200	○		2P 50/ 20A	空調室内機 電源		960	
		SP	100	○			実装予備 (x3)		—	
		SP	"	○			実装予備 (x3)		—	

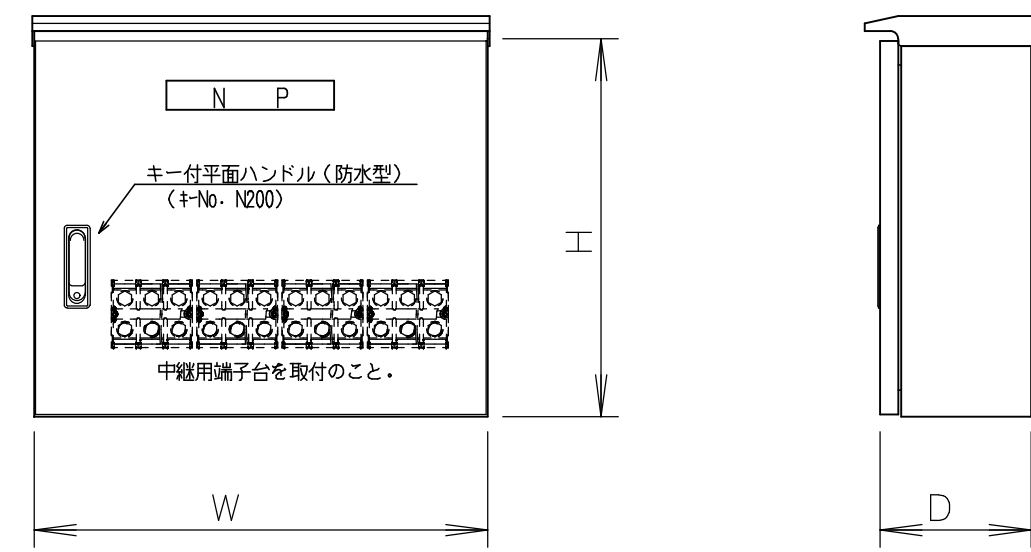
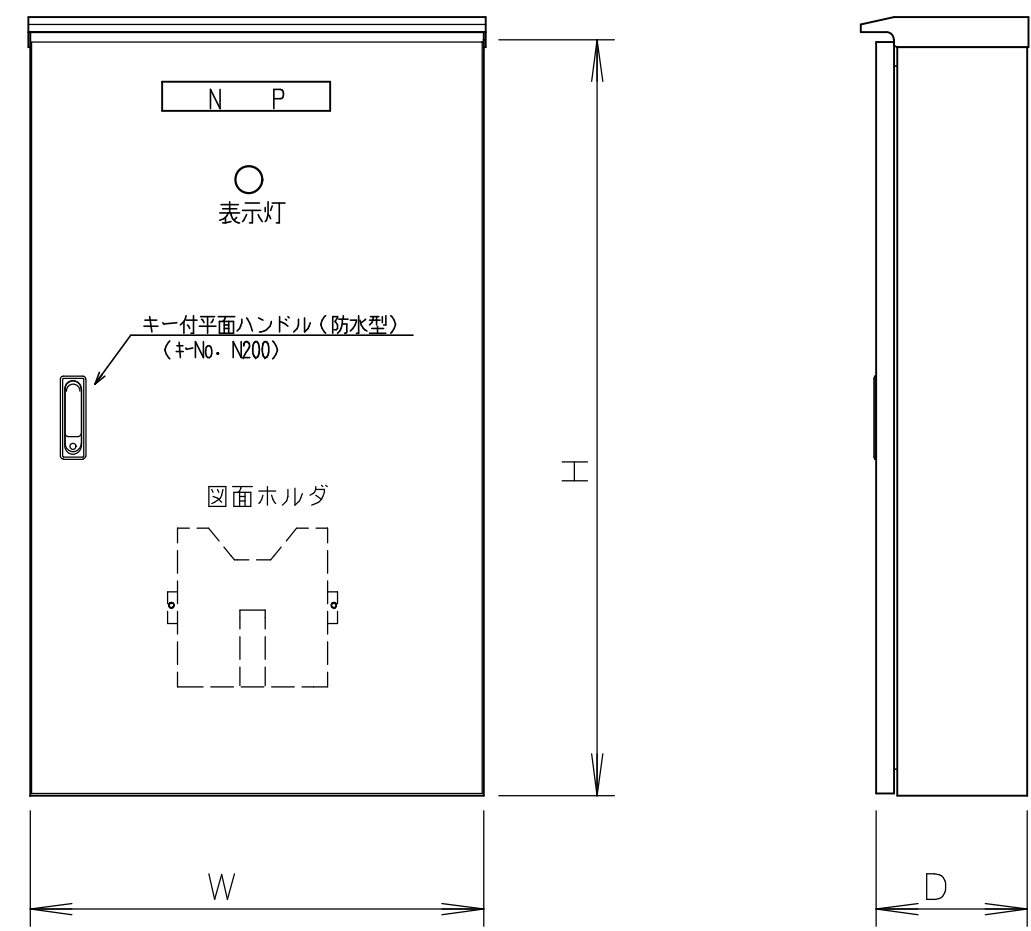
新設 設置場所：北校舎棟 屋外

盤名称 幹線番号	主幹容量 合計容量	回路 番号	電圧 V	分岐開閉器			負荷名称	リモコン リレー	負荷容量	備考
				M	E	P				
				C	B	数				
				AF/AT						
空調動力盤 (M-1E) 屋外壁掛型 SUS製扉扉付 盤参考寸法 600Wx1400Hx200D									(KW) (始動電流値)	
AC 3φ3W60Hz210V EM-CET38° E8° x2 キ-レ-7'外 (M9)より		1	200	○		3P 50/ 30A	西棟 空調室外機 (GM0-4)		1.6	30A
		2	"	○		"	西棟 空調室外機 (GM0-4)		1.6	30A
		3	"	○		"	北棟2階 空調室外機 (ADP2-56.0)		1.4	21A
		4	"	○		"	北棟3階 空調室外機 (ADP2-71.0)		1.9	21A
		5	"	○		"	北棟1階 空調室外機 (ADP1-56.0)		1.4	21A
		SP	"	○		"	実装予備 (x1)		—	



新設 設置場所：北校舎棟 屋外

盤名称 幹線番号	主幹容量 合計容量	回路 番号	電圧 V	分岐開閉器			負荷名称	リモコン リレー	負荷容量	備考
				M	E	P				
				C	B	数				
				AF/AT						
中継端子盤 屋外壁掛型 SUS製扉扉付 盤参考寸法 600Wx500Hx200D									(VA)	
AC 1φ3W60Hz210/105V EM-CET150° E14° x2 キ-レ-7'外 (L5)より		L5-1	100/200	○			電灯分電盤 (L-1C) 送り		11660	EM-CET38°
		L5-2	"	○			電灯分電盤 (L-2C) 送り		10110	EM-CET38°
		L5-3	"	○			電灯分電盤 (L-3C) 送り		10460	EM-CET38°



記号	名称
MCCB	配線用遮断器 (開閉器)
ELCB	漏電遮断器 (開閉器)
P	極数
AF	開閉器の最大定格電流
AT	開閉器の定格電流
Mφ	電磁接触器
AS	E-Eスイッチ運動ユニット
TM	年間プログラムタイマー
⊕	盤内外部配線端子又は、接地端子
WH	負荷装置内電力量計 (検定付)
⊙	表示灯 (受電)

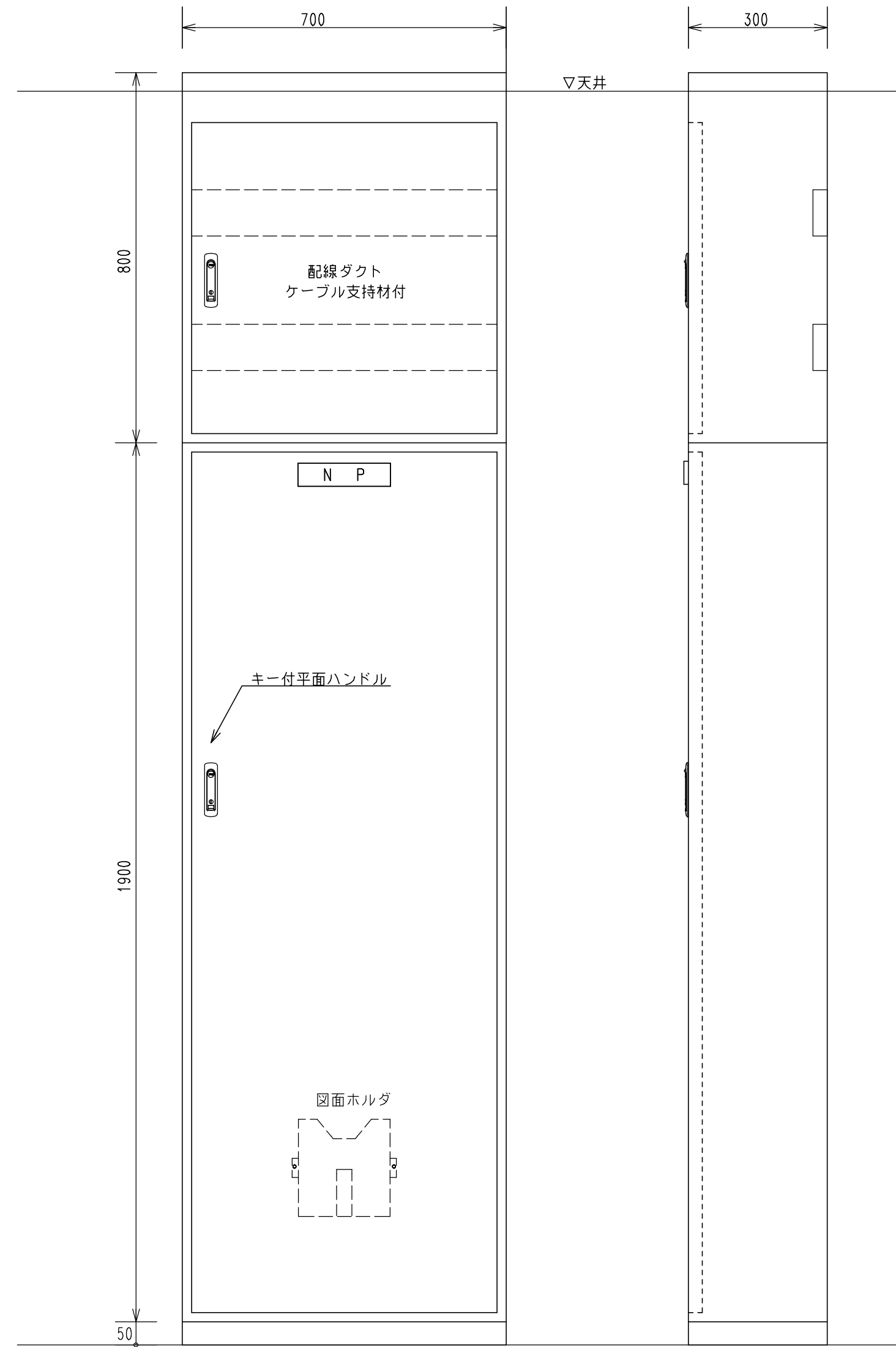
- 【特記事項】
1. 特記なき単相分岐開閉器はニュートラルスイッチ組込型とする。
  2. 特記なき漏電遮断器 (ELCB) の定格感度電流は、30mA・0.1秒とする。
  3. 非常用分岐回路には、赤色のストップバーを取付のこと。
  4. 主開閉器については十分な遮断容量を見込むこと。
  5. 接地端子は分岐回路数分を設置とする。
  6. 単相3線式の主幹配線用遮断器は、中性線欠相保護機能付きとする。
  7. 国土交通省仕様とする。

新設弱端子盤一覧表

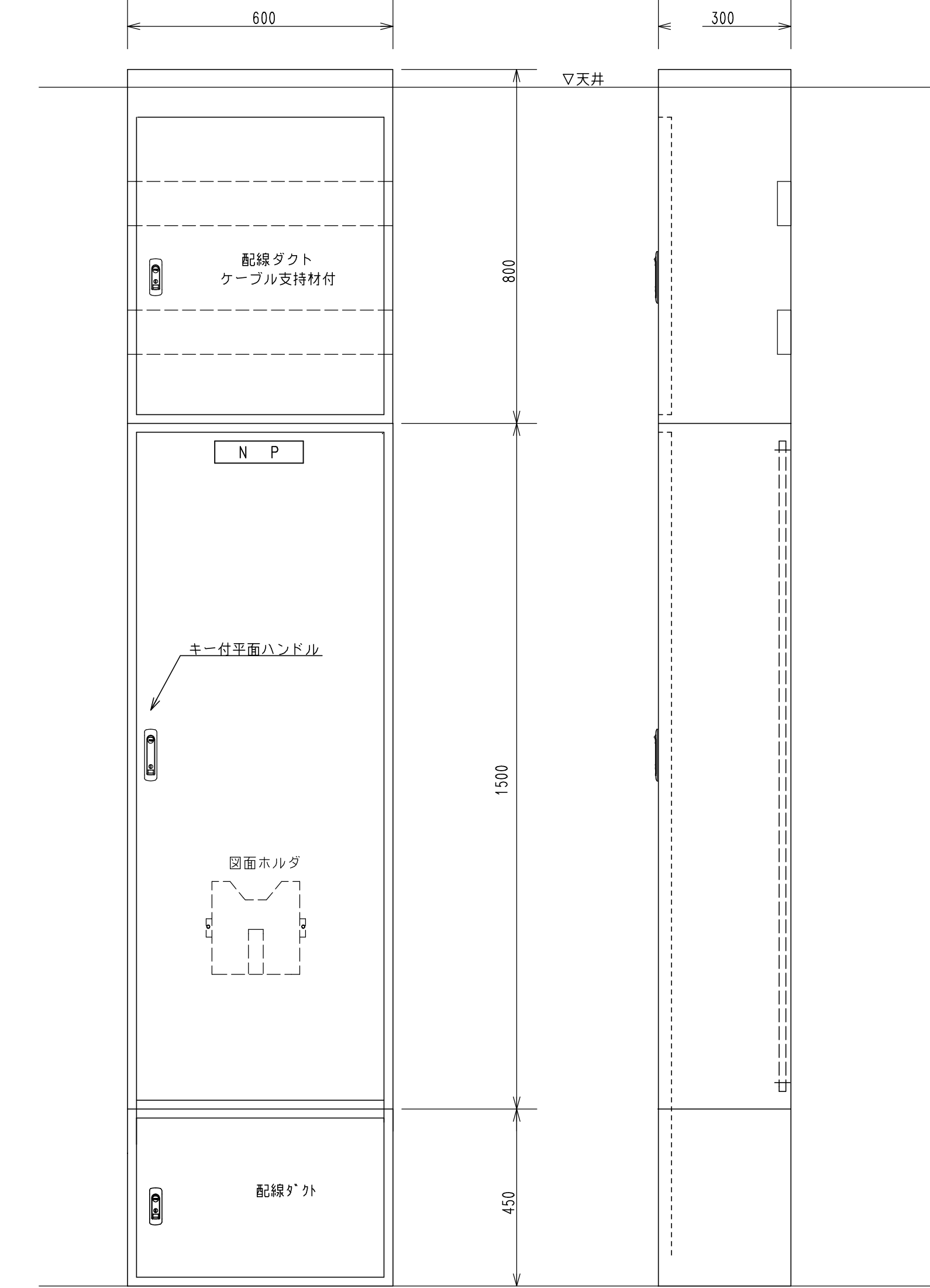
端子盤 (設置場所)	弱端子盤 (T-1C) 北校舎棟1階北側廊下	弱端子盤 (T-2C) 北校舎棟2階北側廊下	弱端子盤 (T-3C) 北校舎棟3階北側廊下
設備工事	内部木板に取付	内部木板に取付	内部木板に取付
構内情報通信設備	—	—	—
構内交換設備	端子台取付 × 10Pr	端子台取付 × 10Pr	端子台取付 × 10Pr
拡声設備	端子台取付 × 20Pr	端子台取付 × 10Pr	端子台取付 × 10Pr
テレビ共同通信設備	TV増幅器 (US・BS・UF-1WE) × 1個 2分配器 × 1個	—	—
防排煙設備	端子台取付 × 10Pr	端子台取付 × 10Pr	端子台取付 × 10Pr
露出型コンセント	2P15A×2 E・ET付 × 1個	2P15A×2 E・ET付 × 1個	2P15A×2 E・ET付 × 1個
弱電機器用接地端子	ED用端子台 × 1個	ED用端子台 × 1個	ED用端子台 × 1個
盤仕様	屋内自立型鋼板製扉鍵付 放熱孔付き 標準色塗装	屋内自立型鋼板製扉鍵付 標準色塗装 セパレータによる仕切りのこと 国土交通省仕様	屋内自立型鋼板製扉鍵付 標準色塗装 セパレータによる仕切りのこと 国土交通省仕様
参考寸法	600W x 1500H x 300D	600W x 1500H x 300D	600W x 1500H x 300D
(その他)	上部*外: 600Wx800HxD300 下部*外: 600Wx450HxD300 (L-1Cと列盤)	上部*外: 600Wx800HxD300 下部*外: 600Wx450HxD300 (L-2Cと列盤)	上部*外: 600Wx800HxD300 下部*外: 600Wx450HxD300 (L-3Cと列盤)

移設弱端子盤一覧表

端子盤 (設置場所)	監視カメラ用HUB盤 北校舎棟1階倉庫		
設備工事	内部木板に取付		
監視カメラ設備	PoE-HUB 5P × 1台		
露出型コンセント	2P15A×2 ET付 × 1個		
弱電機器用接地端子	ED用端子台 × 1個		
盤仕様	屋内壁掛型鋼板製扉鍵付 放熱孔付き 標準色塗装		
盤寸法	400W x 400H x 125D		
(その他)	改修前に増築棟(工事に支障のない場所) へ移設し、改修後に1階倉庫へ復旧を行う。		

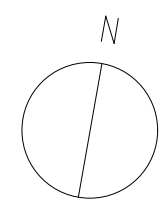


電灯盤 L-1C~L-3C 参考姿図



端子盤 T-1C~T-3C 参考姿図

改修図



接地工事一覧表E(イ)【北校舎棟】

ED	E22" x 1 (HIVE16)
ED(ELB)	E22" x 1 (HIVE16)

露出配管工事（塗装共）

1階幹線 EM-CET 38"	E8" x2 (GP54)	中継端子盤～北校舎棟L-1C
2階幹線 EM-CET 38"	E8" x2 (GP54)	中継端子盤～北校舎棟L-2C
3階幹線 EM-CET 38"	E8" x2 (GP54)	中継端子盤～北校舎棟L-3C

露出配管工事（塗装共）

③	EM-CE 5.5" -4C [1CE] (GP28)	空調動力盤M-1E～北校舎棟1階教室用室外機
④	EM-CE 5.5" -4C [1CE] (GP28)	空調動力盤M-1E～北校舎棟3階教室用室外機
⑤	EM-CE 5.5" -4C [1CE] (GP28)	空調動力盤M-1E～北校舎棟2階教室用室外機
	EM-IE 2.0 x1	接地線(8"シフト7-ス)

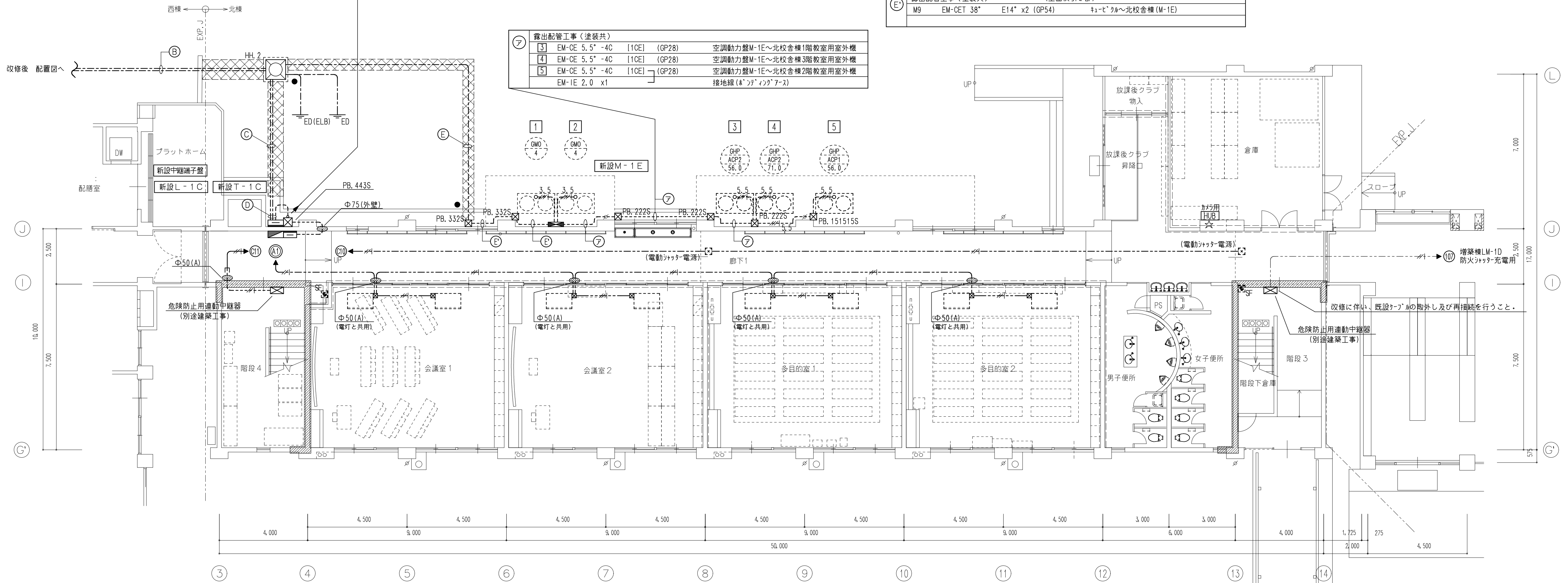
新設電灯動力幹線リスト

【GL-600】			
⑤	LS	EM-CET150"	(FEP80) 北校舎棟～北校舎棟(L-1C・中継端子盤経由)
	M9	EM-CET 38"	(FEP50) 北校舎棟～北校舎棟(M-1E)
	予備	(FEP80)	将来予備
	予備	(FEP80)	将来予備
【GL-600】			
⑥	LS	EM-CET150"	E22" x2 (FEP80) 北校舎棟～北校舎棟(L-1C・中継端子盤経由)
	予備x2	(FEP50) x2	将来予備
【GL-600】			
⑦	LS	EM-CET150"	E22" x2 (GP82) 北校舎棟～北校舎棟(L-1C・中継端子盤経由)
	予備x2	(GP54) x2	将来予備
【GL-600】			
⑧	M9	EM-CET 38"	E14" x2 (FEP65) 北校舎棟～北校舎棟(M-1E)
【GL-600】			
⑨	M9	EM-CET 38"	E14" x2 (GP54) 北校舎棟～北校舎棟(M-1E)

空調機電源リスト

露出配管工事（塗装共）			
①	EM-CE 3.5" -4C [1CE] (GP22)	空調動力盤M-1E～西校舎棟教室用室外機	
②	EM-CE 3.5" -4C [1CE] (GP22)	空調動力盤M-1E～西校舎棟教室用室外機	
③	EM-CE 5.5" -4C [1CE] (GP28)	空調動力盤M-1E～北校舎棟1階教室用室外機	
④	EM-CE 5.5" -4C [1CE] (GP28)	空調動力盤M-1E～北校舎棟3階教室用室外機	
⑤	EM-CE 5.5" -4C [1CE] (GP28)	空調動力盤M-1E～北校舎棟2階教室用室外機	

※空調室外機接続部、ガス管等の迂回箇所については、ビニル被覆金属製可とう電線管を使用すること。



● 凡例

☒	アウトレットボックス 中型4角 VE製
☒	アウトレットボックス・カバープレート
☒	プルボックス
○	露出丸型ボックス
⊞	空調室内機 (機械設備工事)
⊞	空調室外機 (機械設備工事)
⊞	空調機用リモコン (ワイヤレス) (機械設備工事)
⊞	電灯回路番号(100V回路)
⊞	電灯回路番号(200V回路)
⊞	動力回路番号(200V回路)
⊞	電灯分電盤
⊞	動力分電盤

新設プルボックス一覧表

PB.151515S	… プルボックス 150 x 150 x 150 SUS製防水型
PB.222S	… プルボックス 200 x 200 x 200 SUS製防水型
PB.332S	… プルボックス 300 x 300 x 200 SUS製防水型
PB.333S	… プルボックス 300 x 300 x 300 SUS製防水型
PB.443S	… プルボックス 400 x 400 x 300 SUS製防水型

● 凡例

⊞	壁貫通箇所を示す。(サイズは図示による。)
⊞	注1: 図記号(A)部分は、防火上主要な間仕切り区画処理部分及び防火区画の区画貫通部分を示す。

コンクリート舗装はつり部分を示す。(舗装復旧は、別途建築工事とする。)

【改修】1階平面図 1/100

特記事項

特記なき配管配線は下記を示す。				
回路区分	図記号	配線種別	インナー保護管	露出部保護管
空調動力回路	---	EM-CE 3.5" -4C [1CE]	---	(G22)
	---	EM-CE 5.5" -4C [1CE]	---	(G28)
空調用電源回路	---	EM-EEF 2.0 - 3C [1CE]	(PF22)	(25)
	---	EM-EEF 2.0 - 3C [1CE]	(PF22)	(25)
シャッター用電源回路	---	EM-EEF 2.0 - 3C [1CE]	(PF22)	(25)
危険防止用電源回路	---	EM-EEF 2.0 - 3C [1CE]	(PF22)	(25)
2重天井内はケーブル配線工事とする。また、壁内配線及び貫通部分はPF管にて保護とする。				
防火区画及び界壁貫通の場合は、建築基準法施工令112条第20項により施工の事。				
露出配管配管種別: 室内(E.P管) 屋外(G.P管)とする。				
図中---は壁内立上り新設PF管を示す。				
水回り等、各種規定による器具にはD種接地工事(E1.6)を施工のこと。				
施工区分				
---	天井内配管工事	---	天井内配線工事	---
---	埋設配管工事	---	架設配線工事	---
---		---		RC打込配管工事
---		---		露出配管工事(塗装共)

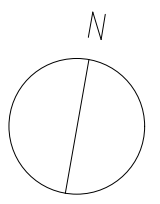
株式会社 豊建築設計事務所

工事名称 神照小学校北校舎長寿命化改修工事(電気設備)  
図面名称 幹線・空調動力・シャッター用電源設備 1階平面図(改修図)

滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438 1級建築士登録 第75764 村田武夫

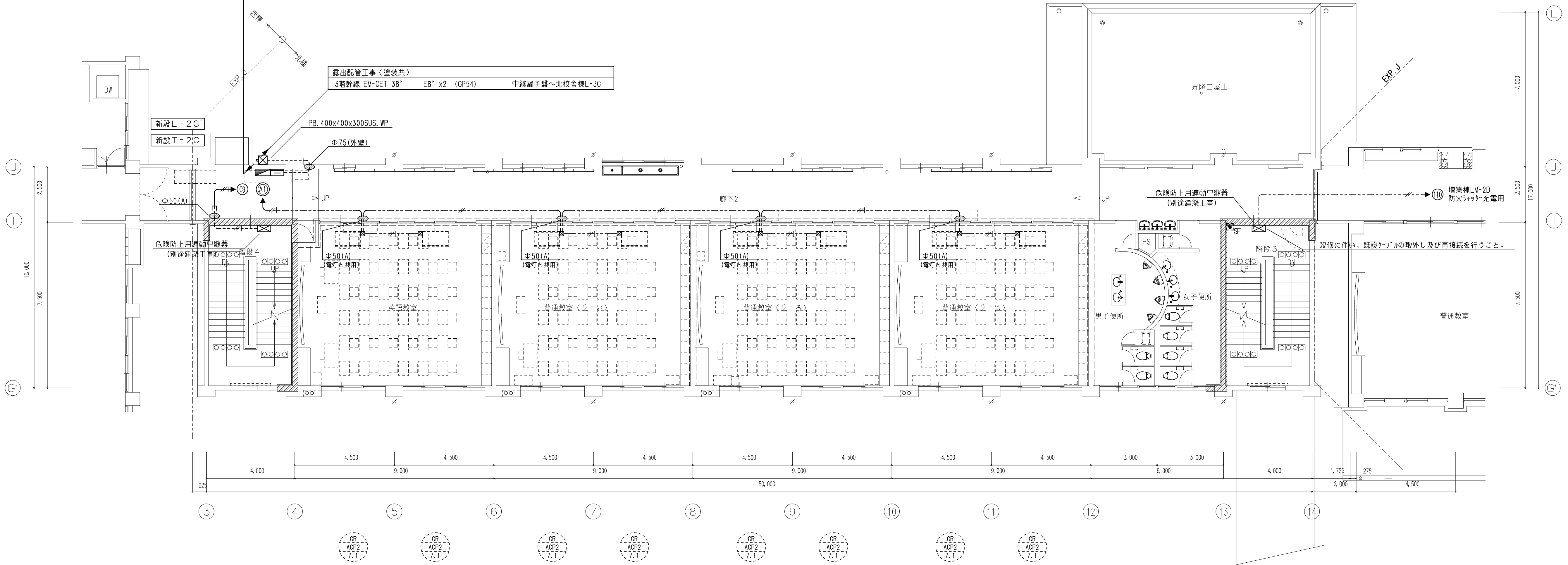
SCALES	APPR'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100 A3:1/200			00.00.00			E 09

改修図



露出配管工事 (塗装共)		
2階幹線 EM-CET 38"	E8" x2 (GP54)	中継端子盤~北校舎棟L-2C
3階幹線 EM-CET 38"	E8" x2 (GP54)	中継端子盤~北校舎棟L-3C

露出配管工事 (塗装共)		
3階幹線 EM-CET 38"	E8" x2 (GP54)	中継端子盤~北校舎棟L-3C



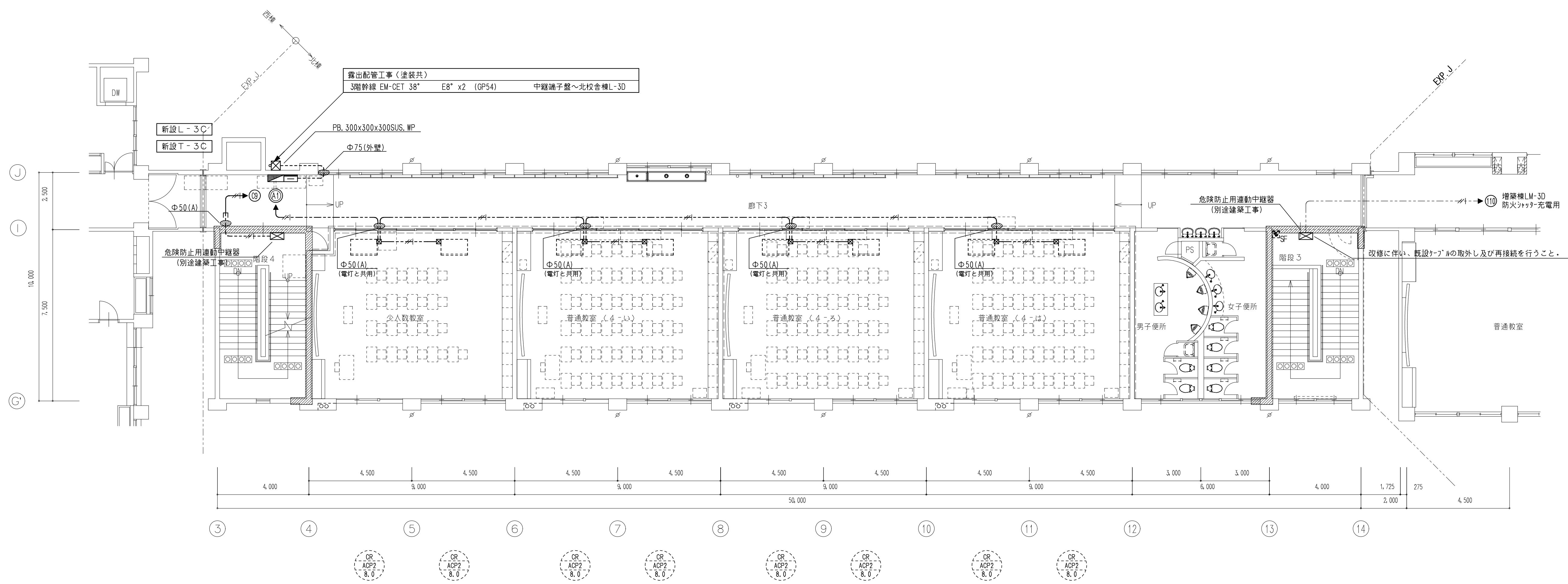
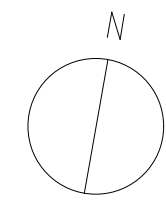
【改修】2階平面図 1/100

株式会社 豊建築設計事務所 <small>滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438</small>	工事名称 神照小学校北校舎長寿命化改修工事 (電気設備)
	図面名称 幹線・空調動力設備 2階平面図 (改修図)

SCALES	APPR'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1: 1/100 A3: 1/200			00.00.00			E 10

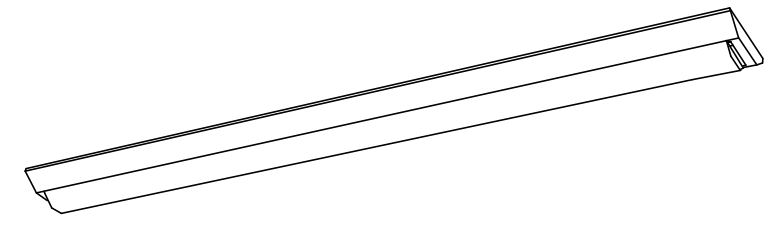
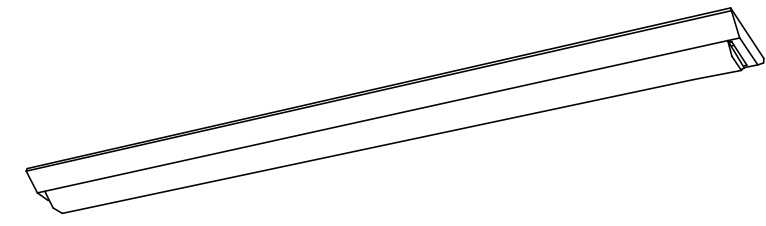
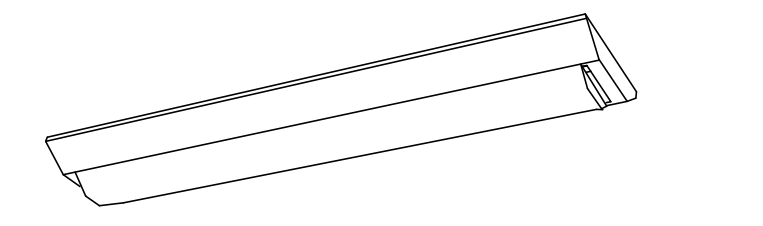
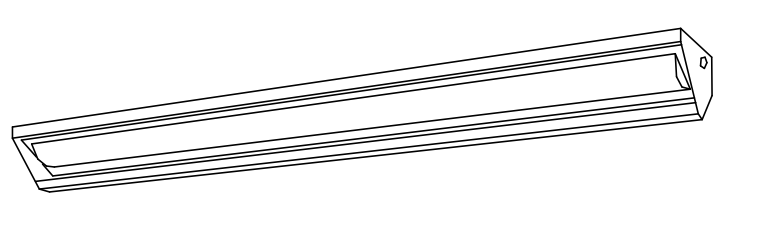
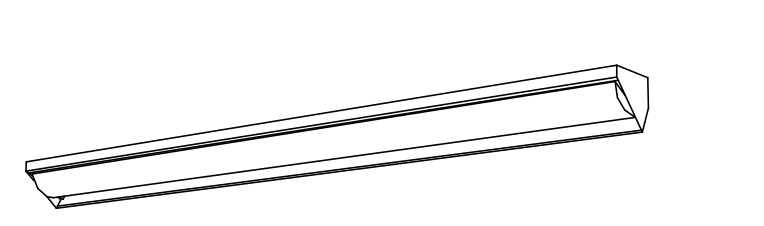
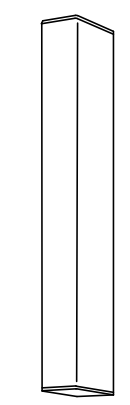
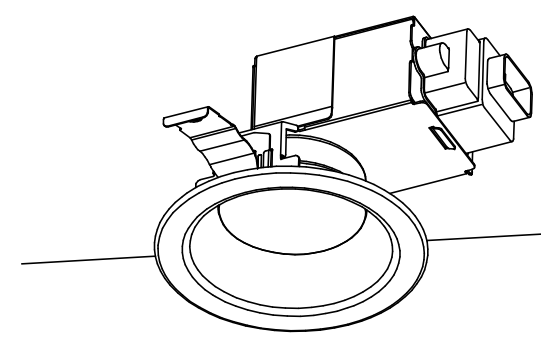
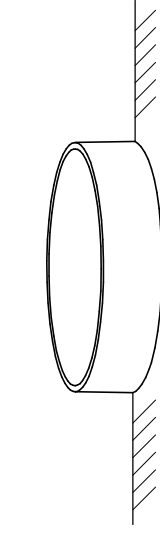
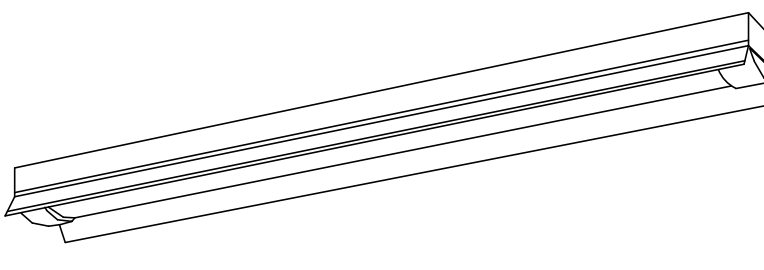
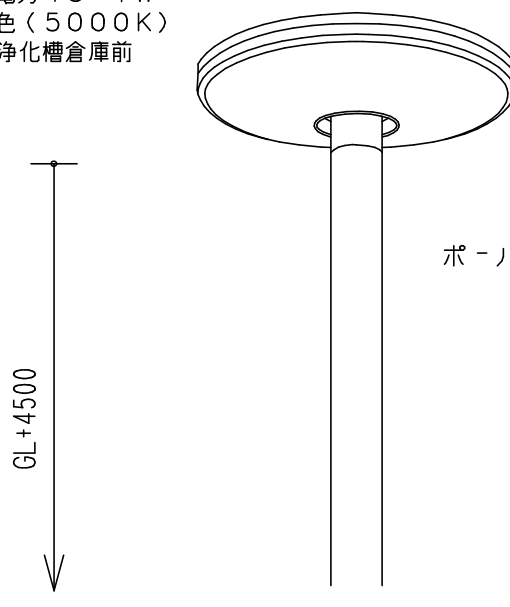
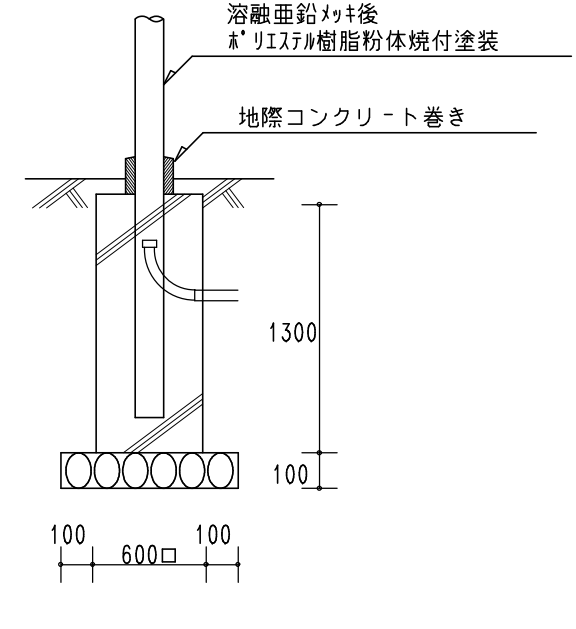


改修図

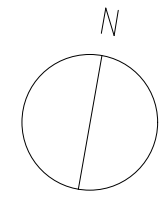


株式会社 豊建築設計事務所 滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438	工事名称 神照小学校北校舎長寿化改修工事(電気設備)	SCALES A1: 1/100 A3: 1/200	APPR'D ..	CHECK'D ..	DRAWN 00.00.00	CHARGE ..	SEAL ..	DRAWING NO E 11	
	図面名称 幹線・空調動力設備 3階平面図(改修図)								
	1級建築士登録 第75764 村田武夫								

照明器具参考図

<p>1-20.6 LED直付型40形 W150</p> <p>消費電力20.6W 昼白色(5000K) 廊下、倉庫</p>  <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.6W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>公共施設型番 LSS9-4-30LN</p>	<p>1-31.9 LED直付型40形 W150</p> <p>消費電力31.9W 昼白色(5000K) 各普通教室、多目的室</p>  <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>公共施設型番 LSS9-4-48LN</p>	<p>2-11.6 IDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150</p> <p>消費電力11.6W 昼白色(5000K) 男子便所、女子便所</p>  <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>公共施設型番 LSS9-2-15LN</p>	<p>3-43.1 LED直付形40形 黒板灯</p> <p>消費電力43.1W 昼白色(5000K) 各普通教室、多目的室</p>  <p>黒光プリズムタイプ・一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(プリズム) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>公共施設型番 LSS13-4-62LN</p>	<p>4-20.6 LED直付形40形 ウォールウォッシュ</p> <p>消費電力20.6W 昼白色(5000K) 階段室4(1階)</p>  <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.6W、定格出力型、電圧100~242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考品番 パナソニック XLX430WENTLE9 同等品</p>	<p>5-14.9W LED直付形20形 ウォールライト</p> <p>消費電力43.1W 昼白色(5000K) 倉庫前ポーチ</p>  <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 5000K、Ra83、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束1480lm、消費電力14.9W、電圧100~242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート(乳白) 天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23</p> <p>公共施設型番 LBF3MP/RP-2-13LN</p>
<p>6-7.3W LED軒下ダウンライト 100形電球1灯器具相当</p> <p>消費電力7.3W 昼白色(5000K) 昇降口前ポーチ</p>  <p>昼白色(5000K)、Ra83 器具光束795lm、消費電力7.3W、電圧100V 拡散タイプ、高気密S形、防湿型・防雨型 枠：アルミ(ホワイトつや消し) 埋込穴φ100</p> <p>参考品番 パナソニック LRD3100NLE1 同等品</p>	<p>7-6.0 LEDシーリングライト 60形電球1灯器具相当</p> <p>消費電力6.0W 昼白色(5000K) 階段下倉庫</p>  <p>昼白色(5000K)、Ra83 器具光束580lm、消費電力6.0W、電圧100V 天井面・壁面取付専用 カバー：プラスチック(ホワイト) 送り用端子台付</p> <p>参考品番 パナソニック LGB51653LE1 同等品</p>	<p>8-43.1W LED直付形40形 反射笠付 防湿・防雨型</p> <p>消費電力43.1W 昼白色(5000K) ポンプ室</p>  <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー・ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考品番 パナソニック XLW463KENZLE9 同等品</p>	<p>9-62W LED街路灯 水銀灯250形相当 段調光機能付</p> <p>消費電力43.1W 昼白色(5000K) 旧浄化槽倉庫前</p>  <p>ポール内手元開閉器(FM068-15A)取付</p> <p>タイマー機能付 電球色、3000K、Ra85、全周配光タイプ 器具光束4240lm、消費電力62W、電圧100~242V 本体：アルミダイカスト(ミディアムグレイメタリック) グローブ：アクリル(乳白) 落下防止ワイヤー付、耐電圧：15KV 光源寿命60000時間(光束維持率70%)、上方向光束比5~15%以下</p> <p>参考品番 パナソニック NNY22198ZLF9 + (※-前)YD4509HN</p>	 <p>屋外灯基礎参考図</p>	

改修図

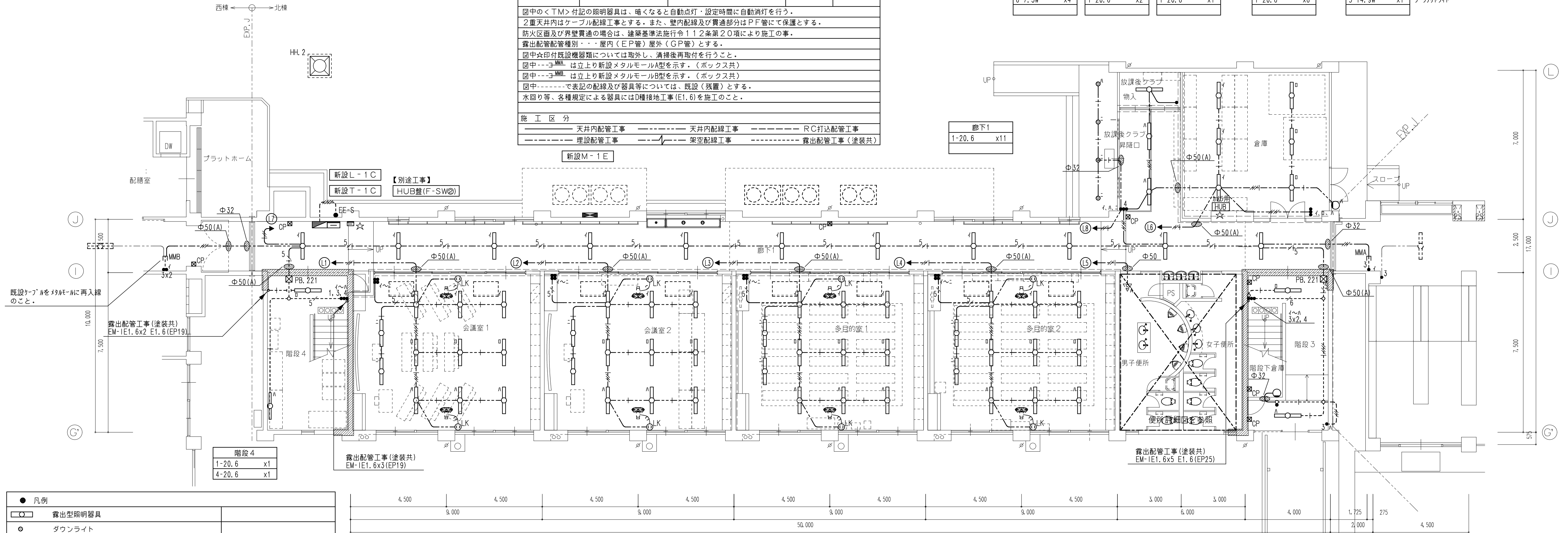


特記事項			
特記なき配管配線は下記を示す。			
回路区分	図記号	配線種別	ケーブル保護管 露出部保護管
電灯回路	---	EM-EEF 2.0 - 2C	(PF16) (19)
	---	EM-EEF 2.0 - 3C [1CE]	(PF22) (25)
	---	EM-EEF 1.6 - 2C	(PF16) (19)
	---	EM-EEF 1.6 - 3C [1CE]	(PF16) (19)
	---	EM-EEF 1.6 - 3C	(PF16) (19)
	---	EM-EEF 1.6 - 2C x2 [1CE]	(PF22) (25)
	---	EM-EEF 1.6 - 2C x2	(PF22) (25)
	---	EM-EEF 1.6 - 3C +2C [1CE]	(PF28) (31)
	---	EM-EEF 1.6 - 3C +2C	(PF28) (31)
	---	EM-EEF 1.6 - 3C x2 [1CE]	(PF28) (31)
	---	EM-EEF 1.6 - 3C x2	(PF28) (31)
	---	EM-IE 2.0 x 2	E2.0 --- (19)
	---	EM-IE 1.6 x 2	--- (19)
	---	EM-IE 1.6 x 2	E1.6 --- (19)
	---	EM-IE 1.6 x 4	--- (19)
---	EM-IE 1.6 x 4	E1.6 --- (25)	
---	EM-IE 1.6 x 5	--- (25)	
---	EM-IE 1.6 x 6	--- (25)	

図中の<TM>付記の照明器具は、暗くなると自動点灯・設定時間に自動消灯を行う。  
 2重天井内はケーブル配線工事とする。また、壁内配線及び貫通部分はPF管にて保護とする。  
 防火区画及び昇降機室の場合は、建築基準法施行令112条第20項により施工の事。  
 露出配管配線種別・・・屋内(EF管) 屋外(GP管)とする。  
 図中☆印付既設機器類については取外し、清掃後再取付を行うこと。  
 図中---→MMAは立上り新設メタルモールA型を示す。(ボックス共)  
 図中---→MMBは立上り新設メタルモールB型を示す。(ボックス共)  
 図中-----で表記の配線及び器具等については、既設(残置)とする。  
 水回り等、各種規定による器具にはD種接地工事(E1.6)を施工のこと。

施工区分	
---	天井内配管工事
---	天井内配線工事
---	RC打込配管工事
---	埋設配管工事
---	架空配線工事
---	露出配管工事(塗装共)

昇降口前ポーチ 6-7.3W x4	放課後クラブ昇降口 1-20.6 x2	放課後クラブ物入 1-20.6 x1	倉庫 1-20.6 x6	倉庫前ポーチ 5-14.9W x1	ブラケットライト
----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------	----------------------	----------



● 凡例		
○	露出型照明器具	
○	ダウンライト	
○	ブラケットライト	
●	埋込型スイッチ 1P15A×1	
●L	埋込型スイッチ 1P 4A×1 確認表示灯付	
●3	埋込型スイッチ 3W15A×1	
●4	埋込型スイッチ 4W15A×1	
▽A	熱線センサー付自動スイッチ 概機	パナソニック WTK24818相当品
▽B	熱線センサー付自動スイッチ 子機	パナソニック WTK2910K相当品
▽C	熱線センサー付自動スイッチ 子機 換気扇連動機能付	パナソニック WTK29318相当品
▽D	熱線センサー付自動スイッチ 子機 (広角検知)	パナソニック WTK29129相当品
●S2	熱線センサー用操作スイッチ (2回路用)	パナソニック WTC5822W相当品
○1LK	埋込型コンセント 2P15A×1 抜止式	
●EE-S	自動点滅器	パナソニック EE44139相当品
⊗	壁掛型換気扇	(機械設備工事)
⊗	アウトレットボックス 中型4角 VE製	
⊗	アウトレットボックス+カバープレート	
⊙	電灯回路番号 (100V回路)	
⊙	電灯回路番号 (200V回路)	
⊗	電灯分電盤	

会議室 1	1-31.9 x9	3-43.1 x2	黒板灯
会議室 2	1-31.9 x9	3-43.1 x2	黒板灯
多目的室 1	1-31.9 x9	3-43.1 x2	黒板灯
多目的室 2	1-31.9 x9	3-43.1 x2	黒板灯
階段下倉庫	7-6.0 x1		
階段 3	1-20.6 x2		

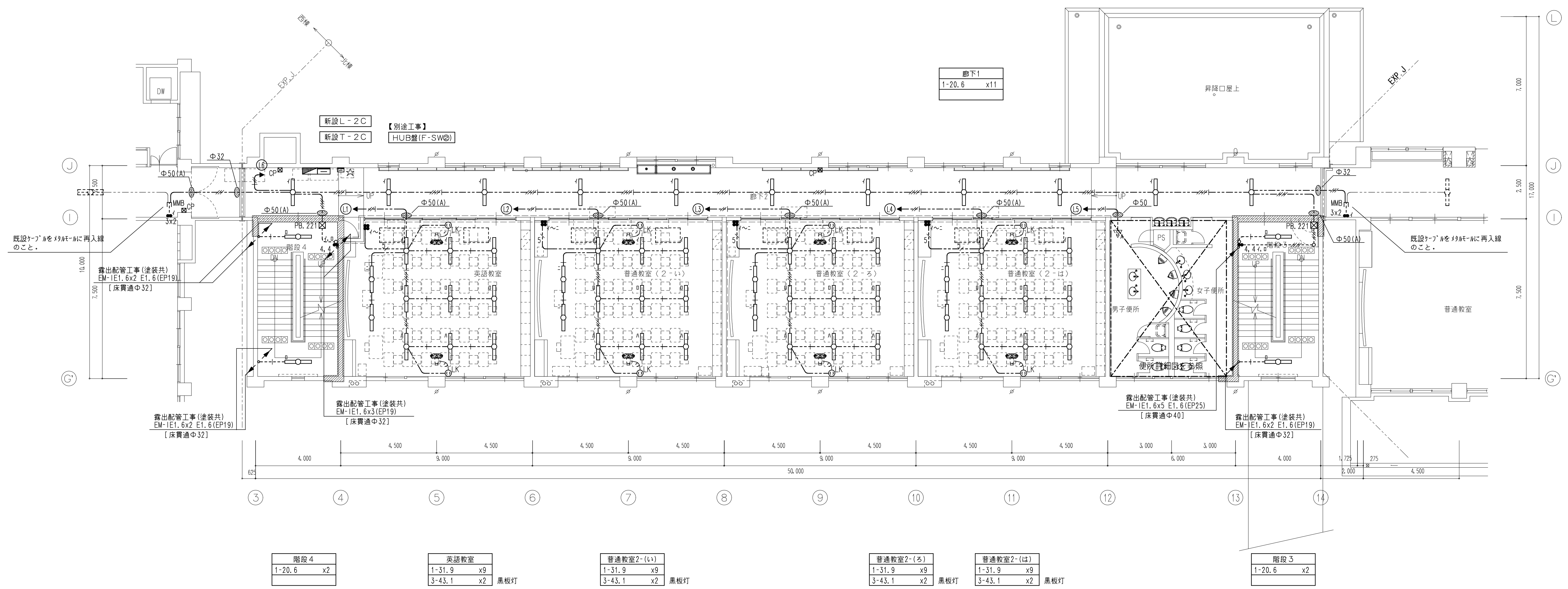
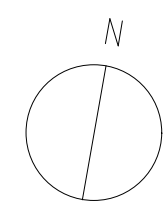
新設プルボックス一覧表
PB.221 ... プルボックス 200 x 200 x 100 鋼板製(塗装)

● 凡例	
○	[電灯回路、コネクタ回路、空調用電源回路共用とする。]
○	壁貫通箇所を示す。(サイズは図示による。)
○(A)	注1: 図記号(A)部分は、防火上主要な箇仕切り区画処理部分及び防火区画の区画貫通部分を示す。

【改修】1階平面図 1/100

株式会社 豊建築設計事務所 滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438	工事名称 神照小学校北校舎長寿命化改修工事(電気設備) 図面名称 電灯設備 1階平面図(改修図)	1級建築士登録 第75764 村田武夫
	SCALES A1: 1/100 A3: 1/200 APPR'D CHECK'D DRAWN CHARGE SEAL E 13 DRAWING NO	

改修図

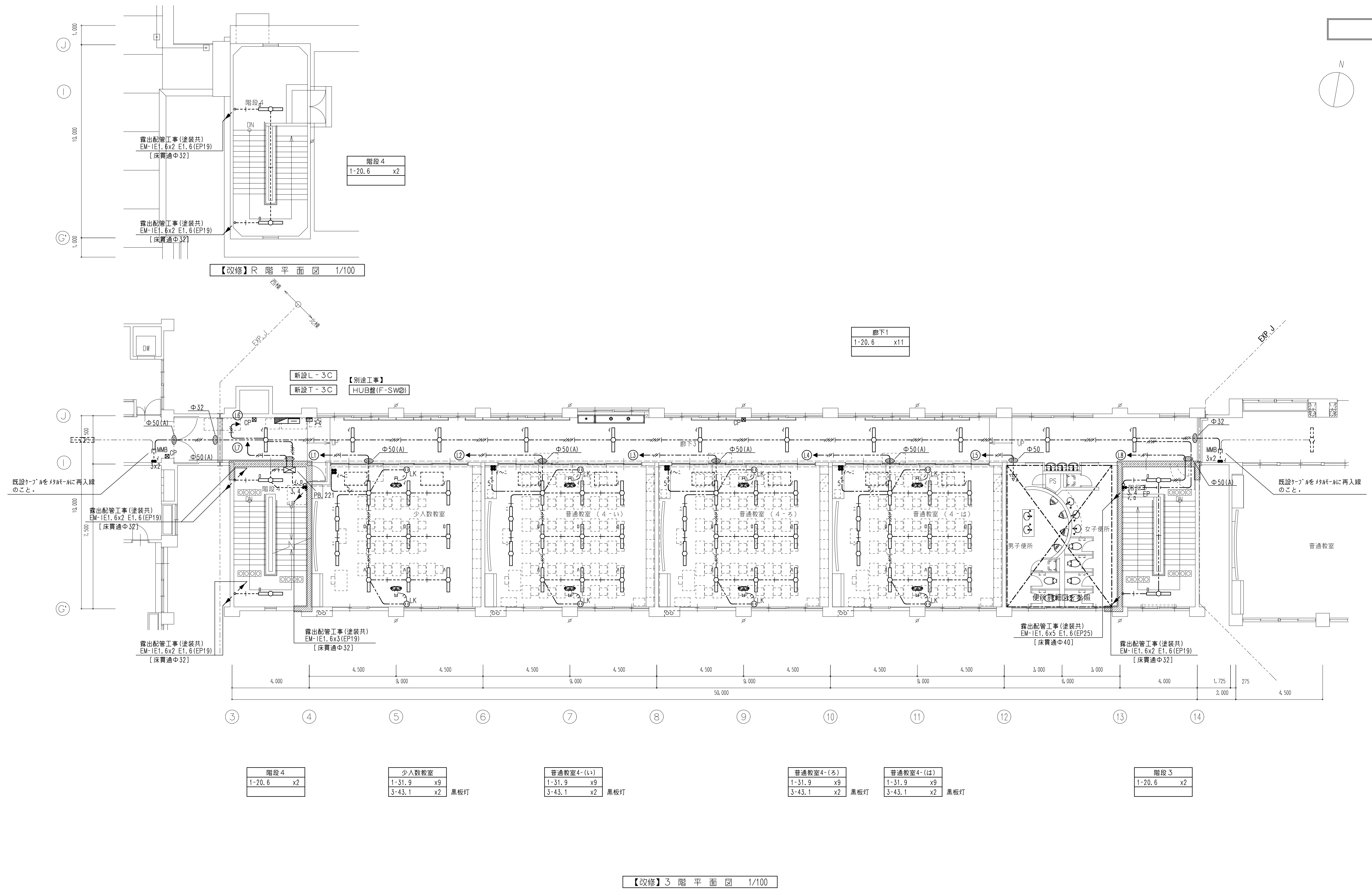
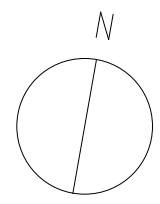


【改修】2階平面図 1/100

株式会社 豊建築設計事務所 滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438	工事名称	神照小学校北校舎長寿命化改修工事（電気設備）
	図面名称	電灯設備 2階平面図（改修図）

SCALES	APPR'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1: 1/100 A3: 1/200			00.00.00		E	14





【改修】R階平面図 1/100

【改修】3階平面図 1/100

階段 4
1-20.6 x2

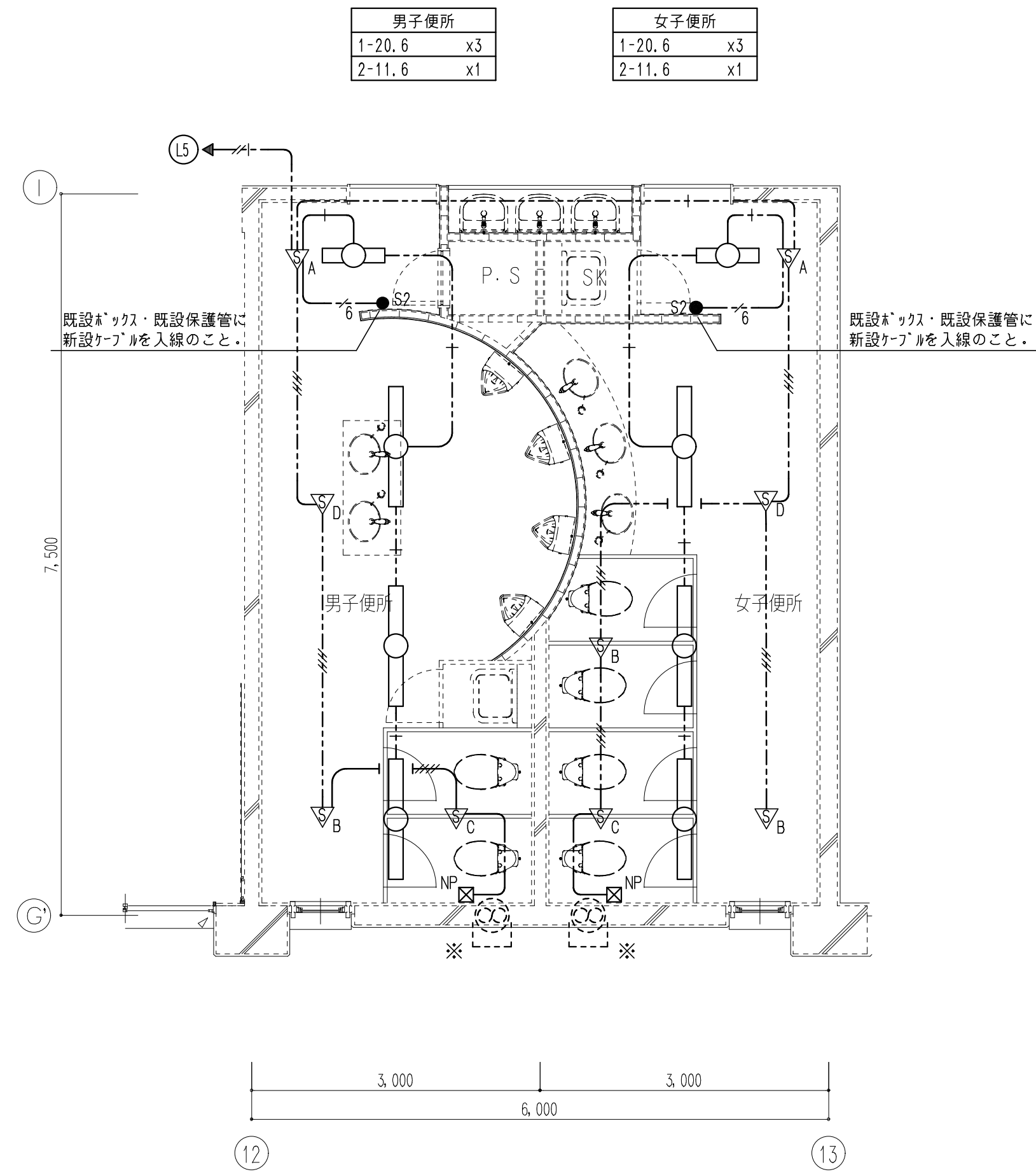
少人数教室
1-31.9 x9
3-43.1 x2 黒板灯

普通教室4-(い)
1-31.9 x9
3-43.1 x2 黒板灯

普通教室4-(ろ)
1-31.9 x9
3-43.1 x2 黒板灯

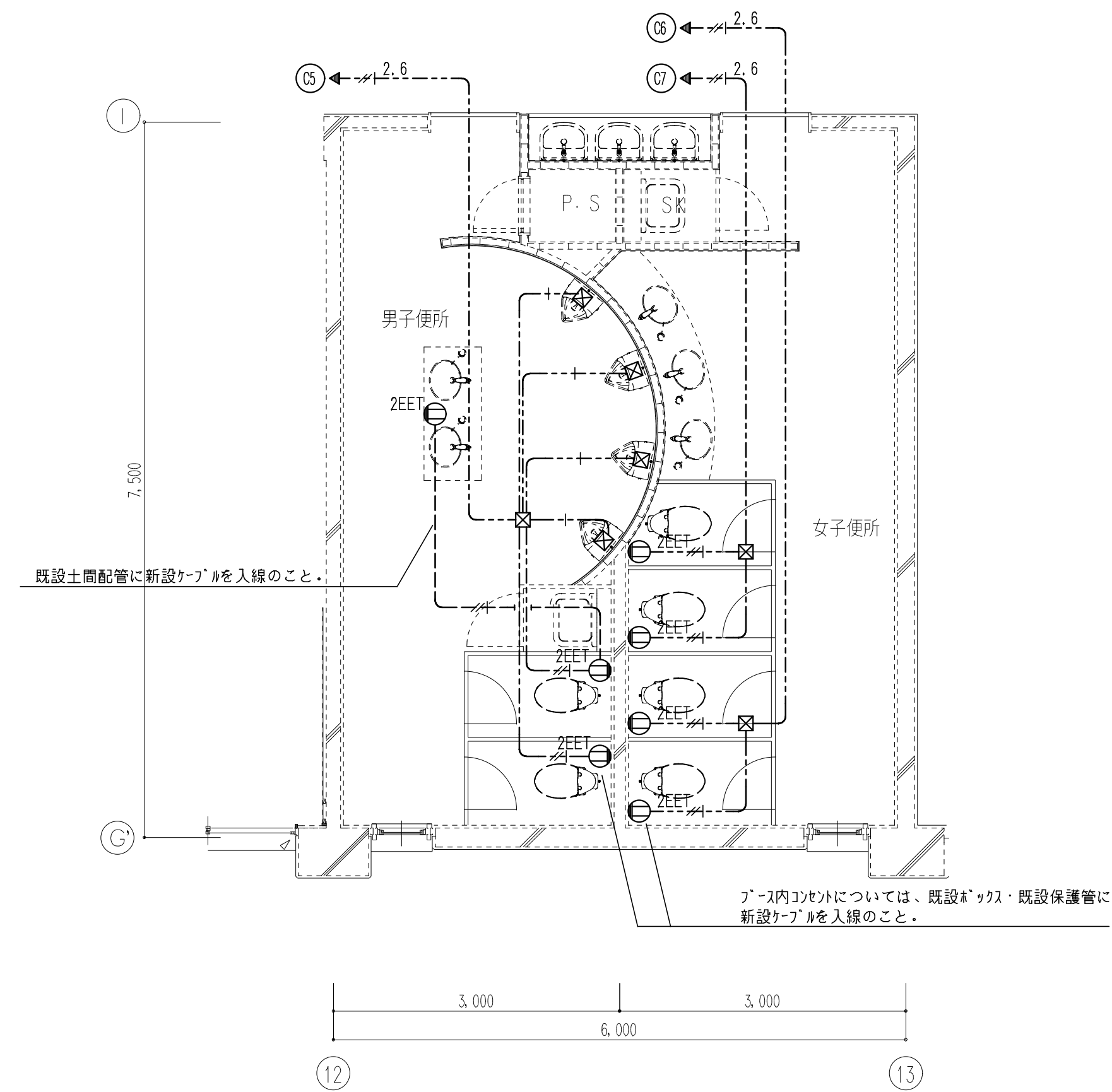
普通教室4-(は)
1-31.9 x9
3-43.1 x2 黒板灯

階段 3
1-20.6 x2



電灯設備  
【改修】各階便所平面詳細図 1/50

注記：図中の ※ 印の機器はシックハウス用換気機器を示し、24時間換気の表示をスイッチに明記すること。（別途機械設備工事による）



コンセント設備  
【改修】各階便所平面詳細図 1/50

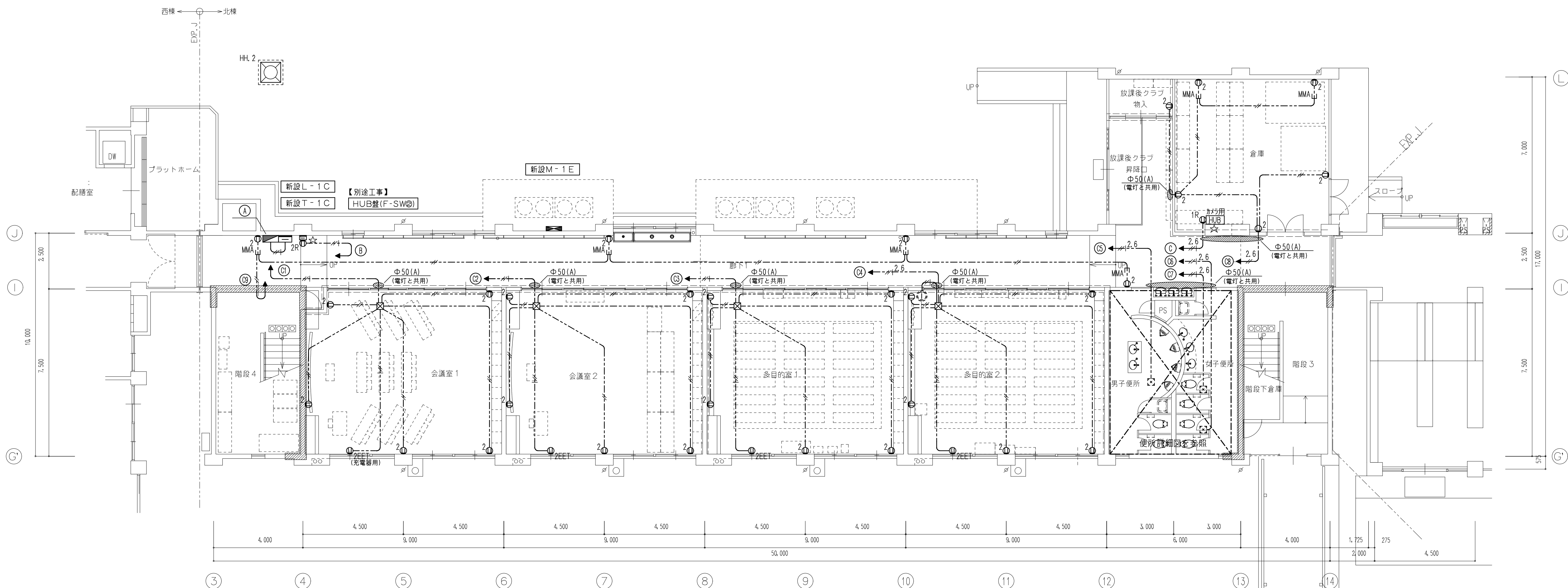
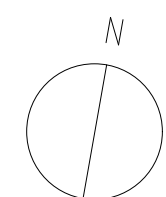
● 凡例	
	露出型照明器具
	熱線センサー付自動スイッチ 親機
	熱線センサー付自動スイッチ 子機
	熱線センサー付自動スイッチ 子機 換気扇連動機能付
	熱線センサー付自動スイッチ 子機（広角検知）
	熱線センサー用操作スイッチ（2回路用）
	埋込型コンセント 2P15Ax1 抜止式
	壁掛型換気扇
	アウトレットボックス 中型4.4角 VE製
	アウトレットボックス+カバープレート
	電灯回路番号（100V回路）
	電灯回路番号（200V回路）

特記事項					
特記なき配管配線は下記を示す。					
回路区分	図記号	配線種別	パイプ部保護管	露出部保護管	
電灯回路		EM-EEF 2.0 - 3C [1CE]	(PF22)	(25)	
		EM-EEF 1.6 - 2C	(PF16)	(19)	
		EM-EEF 1.6 - 3C [1CE]	(PF16)	(19)	
		EM-EEF 1.6 - 2C x2	(PF22)	(25)	
		EM-EEF 1.6 - 3C x2	(PF28)	(31)	
2重天井内はケーブル配線工事とする。また、壁内配線及び貫通部分はPF管にて保護とする。					
防火区画及び界壁貫通の場合は、建築基準法施行令112条第20項により施工の事。					
露出配管配管種別・・・屋内（EP管）屋外（GP管）とする。					
水回り等、各種規定による器具にはD種接地工事（E1.6）を施工のこと。					
施工区分					
天井内配管工事		天井内配線工事		RC打込配管工事	
埋込配管工事		架空配線工事		露出配管工事（塗装共）	

● 凡例	
	埋込型コンセント 2P15Ax1 E極・ET付
	埋込型コンセント 2P15Ax2 E極・ET付
	アウトレットボックス 中型4.4角 VE製
	アウトレットボックス+カバープレート
	電灯回路番号（100V回路）
	電灯回路番号（200V回路）

特記事項					
特記なき配管配線は下記を示す。					
回路区分	図記号	配線種別	パイプ部保護管	露出部保護管	
コンセント回路		EM-EEF 1.6 - 3C [1CE]	(PF16)	(19)	
		EM-EEF 2.0 - 2C	(PF16)	(19)	
		EM-EEF 2.0 - 3C [1CE]	(PF22)	(25)	
		EM-EEF 2.6 - 3C [1CE]	(PF22)	(25)	
2重天井内はケーブル配線工事とする。また、壁内配線及び貫通部分はPF管にて保護とする。					
防火区画及び界壁貫通の場合は、建築基準法施行令112条第20項により施工の事。					
露出配管配管種別・・・屋内（EP管）屋外（GP管）とする。					
水回り等、各種規定による器具にはD種接地工事（E1.6）を施工のこと。					
施工区分					
天井内配管工事		天井内配線工事		RC打込配管工事	
埋込配管工事		（S95）OA床内配線工事		露出配管工事（塗装共）	

改修図



● 凡例

①2	埋込型コンセント	2P15Ax2
①1EET	埋込型コンセント	2P15Ax1 E極・ET付
①2EET	埋込型コンセント	2P15Ax2 E極・ET付
①1LK	埋込型コンセント	2P15Ax1 抜止式
①1R	露出型コンセント	2P15Ax1 E極・ET付
①2R	露出型コンセント	2P15Ax2 E極・ET付
①	[既設] モニター付インターホン親機	
⊠	アウトレットボックス	中型4角 VE製
⊠CP	アウトレットボックス+カバープレート	
⊠PB	プルボックス	
Ⓜ	電灯回路番号 (100V回路)	
Ⓜ	電灯回路番号 (200V回路)	
Ⓜ	電灯分電盤	
Ⓜ	弱電端子盤	

● 凡例

[電灯回路、コンセント回路、空調用電源回路共用とする。]

壁貫通箇所を示す。(サイズは図示による。)

注1: 図記号(A)部分は、防火上主要な間仕切り区画処理部分及び防火区画の区画貫通部分を示す。

【改修】1階平面図 1/100

特記事項

特記なき配管配線は下記を示す。

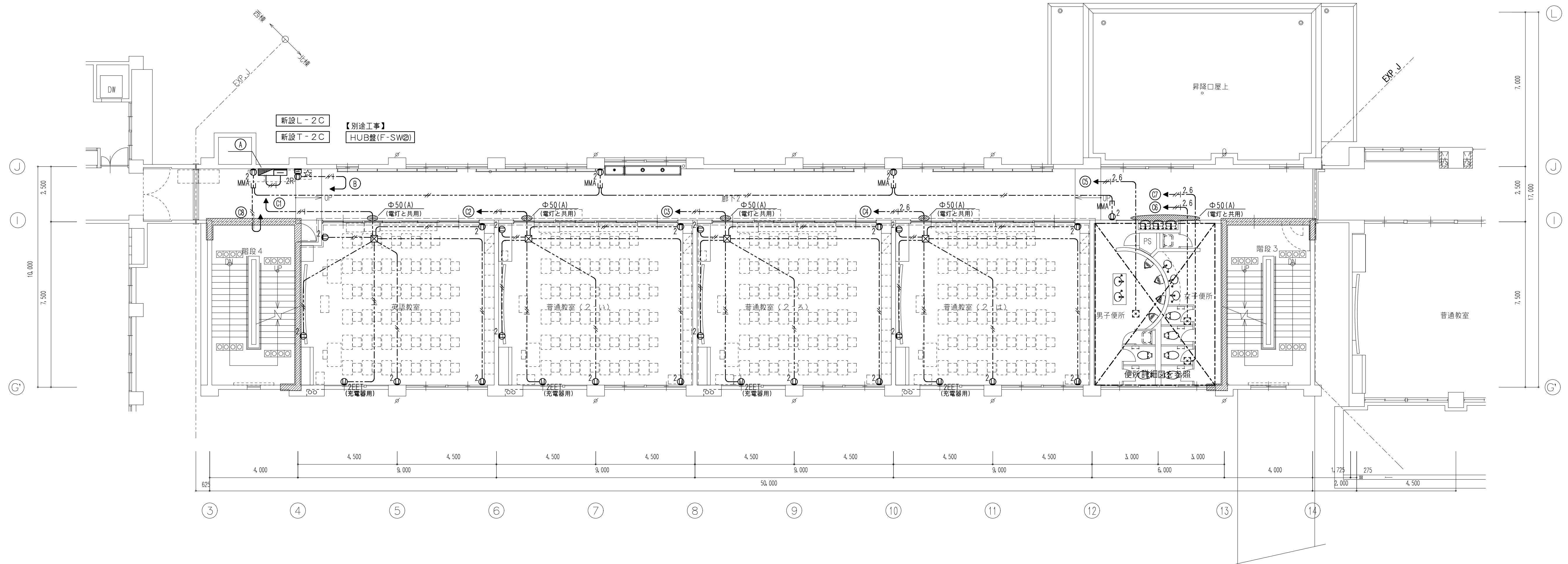
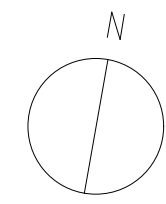
回路区分	図記号	配線種別	パイプ保護管	露出部保護管
コンセント回路	----	EM-EEF 1.6 - 2C	(PF16)	(19)
	----	EM-EEF 1.6 - 3C [1CE]	(PF16)	(19)
	----	EM-EEF 2.0 - 2C	(PF16)	(19)
	----	EM-EEF 2.0 - 3C [1CE]	(PF22)	(25)
	----	EM-EEF 2.6 - 2C	(PF22)	(25)
----	EM-EEF 2.6 - 3C [1CE]	(PF22)	(25)	

2重天井内はケーブル配線工事とする。また、壁内配線及び貫通部分はPF管にて保護とする。  
防火区画及び界壁貫通の場合は、建築基準法施行令112条第20項により施工の事。  
露出配管配管種別... 屋内(E.P管) 屋外(G.P管)とする。  
図中---→MMAは立上り新設メタルモールA型を示す。(ボックス共)  
図中---→MMAは立上り新設メタルモールB型を示す。(ボックス共)  
水回り等、各種規定による器具にはD種接地工事(E1.6)を施工の事。

施工区分

-----	天井内配管工事	-----	天井内配線工事	-----	RC打込配管工事
-----	埋設配管工事	-----	OA床内配線工事	-----	露出配管工事(塗装共)

改修図



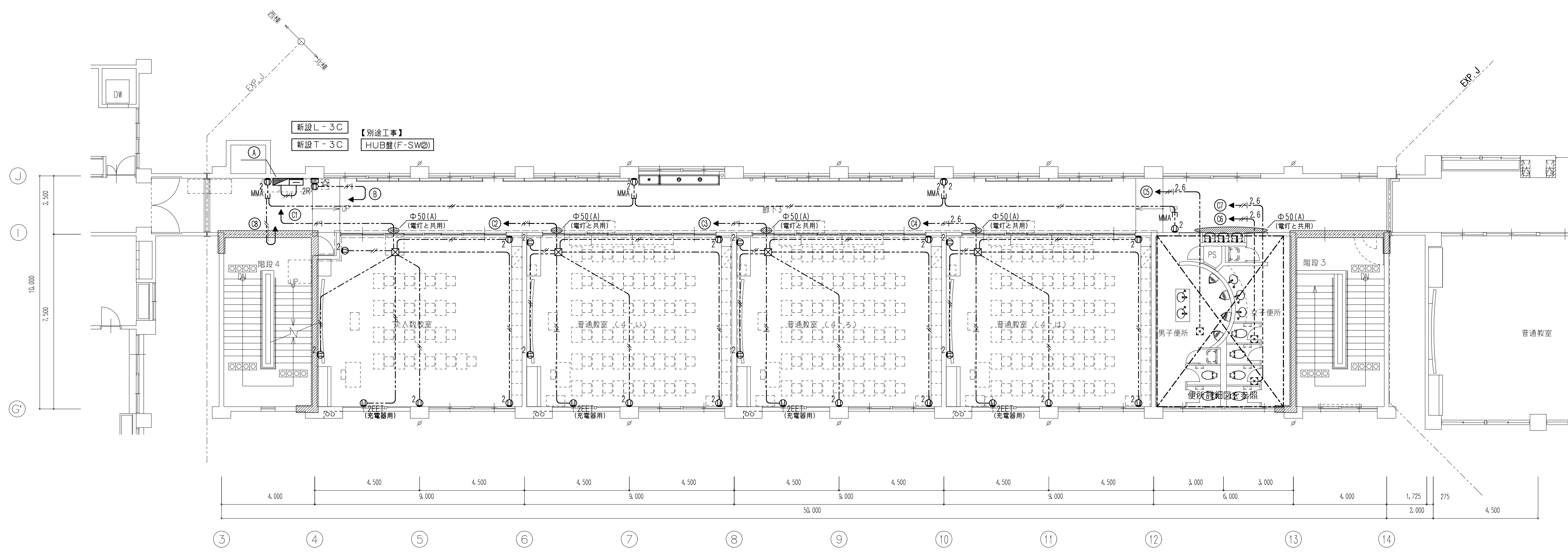
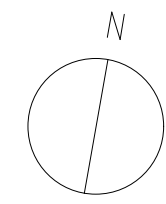
【改修】2階平面図 1/100

 株式会社 <b>豊建築設計事務所</b>	工事名称	神照小学校北校舎長寿命化改修工事（電気設備）
	図面名称	コンセント設備 2階平面図（改修図）

滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438 1級建築士登録 第75764 村田武夫

SCALES	APPR'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1 : 1/100			00.00.00			E 18
A3 : 1/200						

改修図



【改修】3階平面図 1/100

 株式会社 <b>豊建築設計事務所</b>	工事名称	神照小学校北校舎長寿命化改修工事（電気設備）
	図面名称	コンセント設備 3階平面図（改修図）

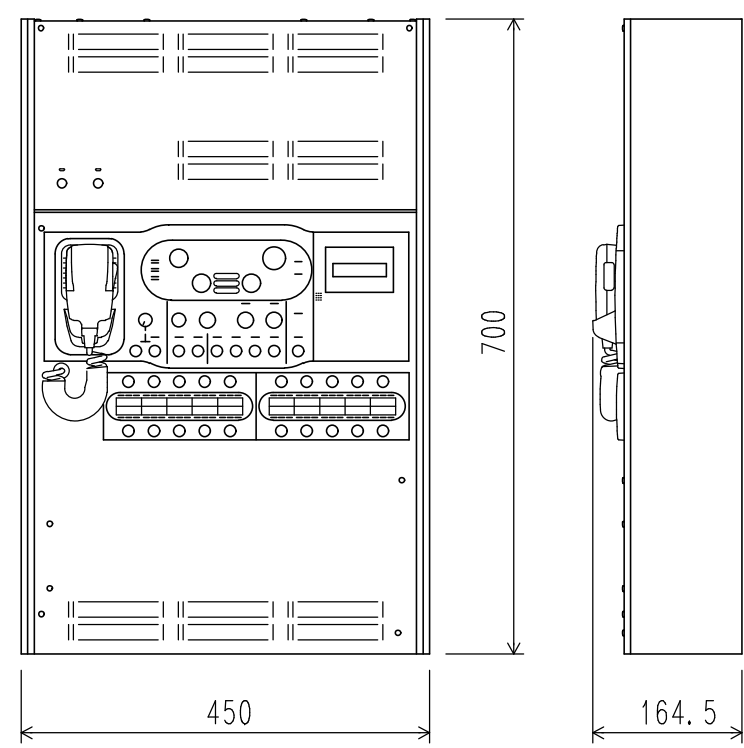
滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438 1級建築士登録 第75764 村田武夫

SCALES	APPR'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1 : 1/100			00.00.00			E 19
A3 : 1/200						



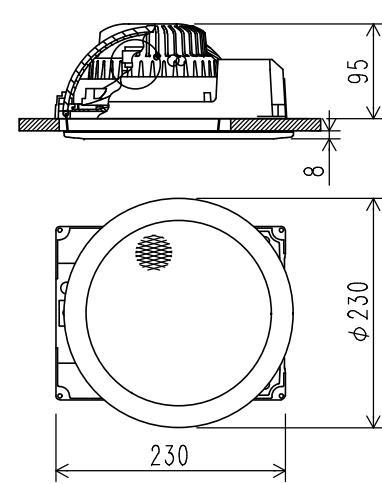
弱電機器参考図

非常AMP 壁掛型非常用放送アンプ



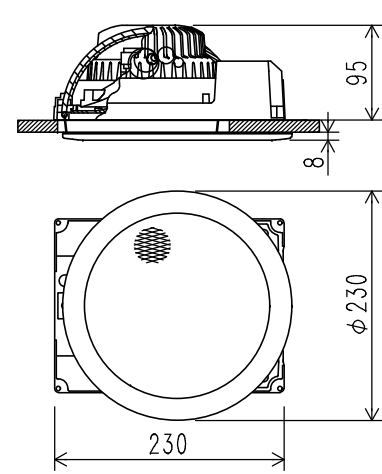
常用電源	AC100V 50/60Hz
非常電源	DC24V 密閉型ニカド電池実装
定格出力	400W
非常系統数	10系統
入出力	音声入力×7、制御入力×27、制御出力×13
回路短絡保護	ヒューズレス方式
周波数特性	ライン：50Hz～15kHz
非常警報音	音声警報、4言語「日本語・英語・中国語・韓国語」に対応可 中国語、韓国語対応には所轄消防署との協議必要
緊急放送	スイッチ×4（内蔵音源再生）
チャイム	上り4音、下り4音、2音、ゴングの4種類
仕上	ケース：鋼板 ライトアイボリー
その他	緊急地震放送法対応、一斉移行タイマー内蔵、 自然空冷デジタルパワーアンプ採用、 放送選択スイッチの設定の任意登録、 セルフチェック機能、音声過入力リミット機能、 出火警メッセージ：81種類（ソフトウェアで組合可）

天井埋込型スピーカー



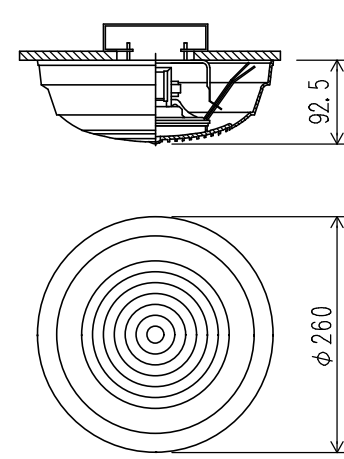
定格入力	3W(3.3kΩ)・1W(10kΩ)
出力音圧レベル	95dB(1W,1m)
周波数特性	90Hz～15kHz
スピーカー	16cmコーン型
仕上	枠：樹脂 オフホワイト
その他	ネット：アルミエキスパンド オフホワイト スピーカーカバー一体型

天井埋込型スピーカー（ATT付）



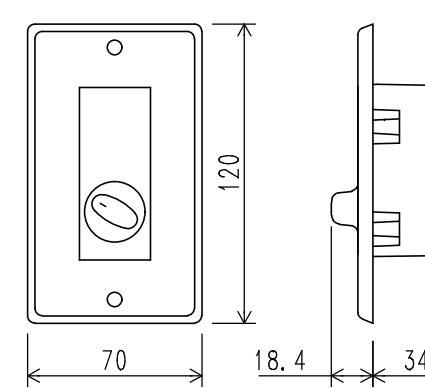
定格入力	3W(3.3kΩ)・1W(10kΩ)
出力音圧レベル	95dB(1W,1m)
周波数特性	90Hz～15kHz
スピーカー	16cmコーン型
仕上	枠：樹脂 オフホワイト
その他	ネット：アルミエキスパンド オフホワイト スピーカーカバー一体型、音量調節5段階切

天井露出型スピーカー（ATT付）



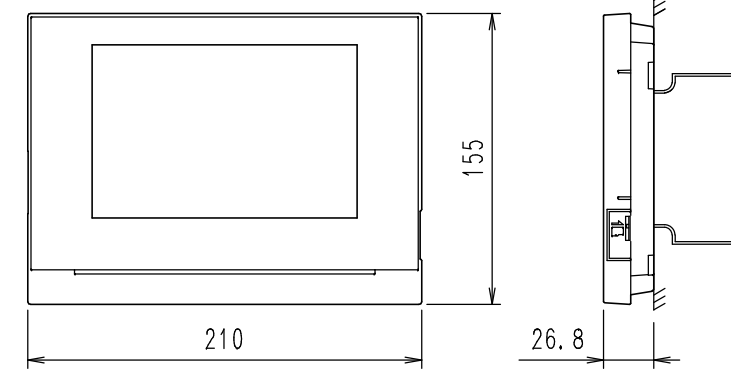
定格入力	3W(3.3kΩ)・1W(10kΩ)
出力音圧レベル	92dB(1W,1m)
周波数特性	100Hz～18kHz
スピーカー	12cmコーン型
音量調節	4段階切
仕上	パネル：樹脂 オフホワイト

アッテネーター



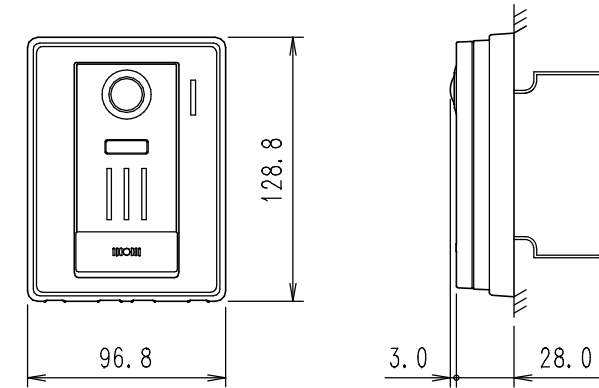
入力容量	0.5～6W
音量切替	5段階切
仕上	プレート：樹脂

モニター付インターホン親機



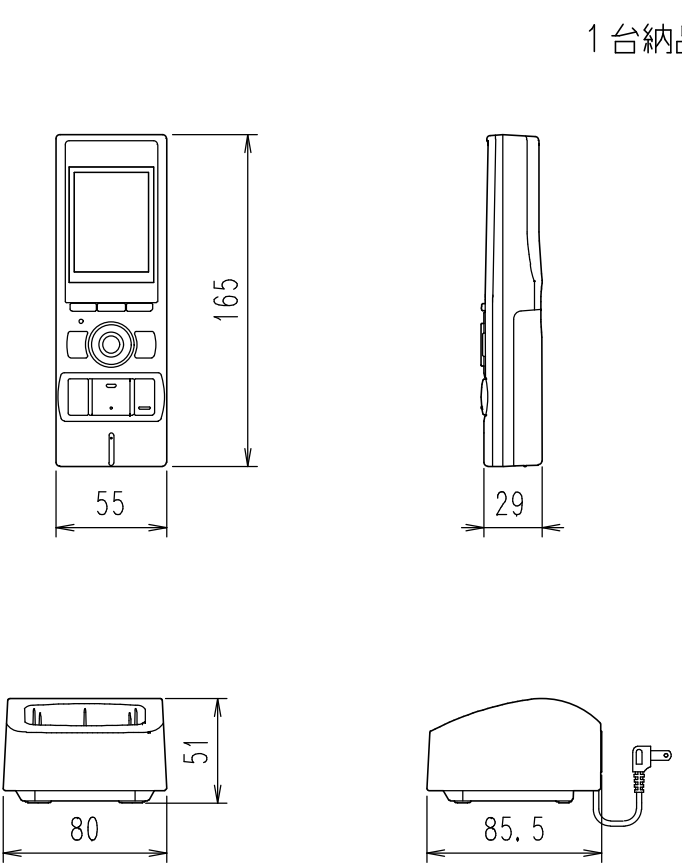
電源電圧	AC100V 50/60Hz
モニター	7型TFTカラー液晶
通信方式	1.9GHz TDMA-WB（時分割多元接続方式）
通話方式	拡声自動交話通話/プレストーク通話
録音機能	自動・手動録音、再生、保存
形状	壁取付型（JIS3個用スイッチボックス）
材質	本体：難燃性樹脂、静電スイッチ部：ガラス

カメラ付玄関子機



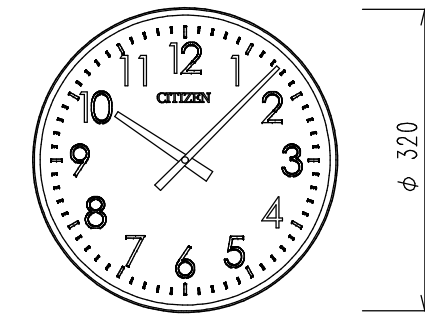
電源電圧	モニター付親機から供給
形状	壁取付型（JIS1個用スイッチボックス）
材質	自己消火性樹脂
カメラ	1/2.9型カラーCMOS
通話方式	自動交話通話
備考	防塵・防まつ形（JIS C 0920 IP54 相当）

モニター付ワイヤレス子機



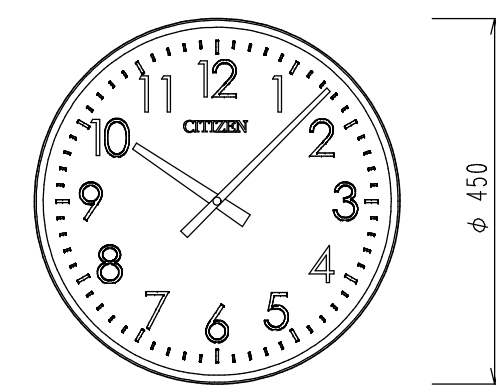
モニター付ワイヤレス子機	
電源電圧	DC2.4V/700mAh （専用ニッケル水素電池：WJW-BT）
モニター	2.4型TFTカラー液晶
通話方式	拡声自動交話通話/プレストーク通話
充電時間	約10時間
通信方式	1.9GHz TDMA-WB（時分割多元接続方式）
使用可能距離	約100m/見通し距離
材質	自己消火性樹脂
充電台	
電源電圧	AC100V 50/60Hz
形状	据置・壁取付両用型

φ320壁掛型電池式電波時計【教室用】



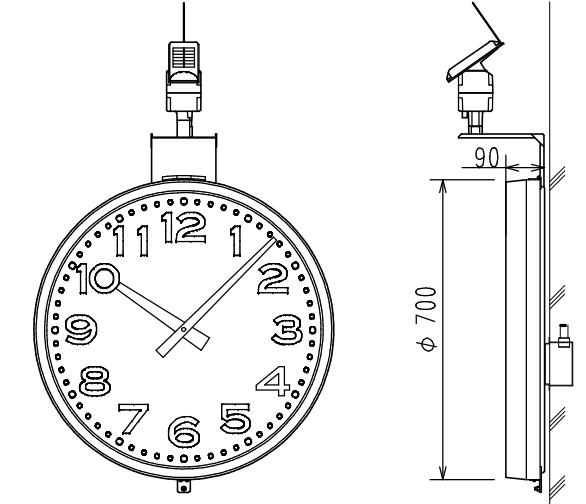
参考品番	：シチズンTIC機8MY493-019同等品
サイズ	φ320mm×厚58mm
材質・風防	プラスチック枠/ガラス製
文字板	白色 黒文字
機能	電波式
重さ	1.2kg

φ450壁掛型電池式電波時計【廊下用】



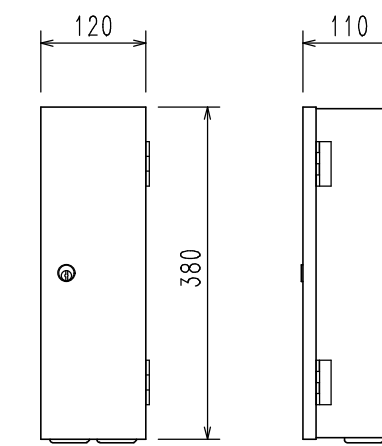
参考品番	：シチズンTIC機8MY463-019同等品
サイズ	φ450mm×厚56mm
材質・風防	金属枠（ステンレス材）/ガラス製
文字板	白色 黒文字
機能	電波式
重さ	2.1kg

φ700屋外壁掛型星電波太陽電池時計【中庭用】



参考品番	：シチズンTIC機SG-700C同等品
時計部	ケース：鋼板製 チョコレート色 文字板：アルミニウム白色 黒文字
太陽光電池部	電圧：DC5.4V 450mW
電波修正装置	ケース：アンテナ受信部 樹脂
動作保証	受信電波：衛星電波 L1周波数帯C/Aコード 約45日（完全無日照時の場合）
重さ	10kg

太陽電池時計制御部（太陽電池時計付属品）



参考品番	：シチズンTIC機SG-C211F同等品
ケース	SUS製 チョコレート色
水晶発振周波数	32.768kHz
精度	週差±1.2秒以内（GPS電波修正により積算誤差0秒）
出力信号	DC3.6V 30秒有極信号
規制方式	GPS衛星/準天頂衛星電波受信により規制
受信電波	GPS/QZSS
受信感度	-145dBm