





## 令和4年度 工事仕様書・設計内訳書

工事名称 明石市立二見北小学校高圧受変電設備改修工事  
工事場所 明石市二見町福里274  
工期 契約の翌日から、令和4年11月18日まで  
技術者等 現場代理人：他工事との「兼務不可」  
主任又は監理技術者：「専任」

課長	係長	精算者	担当					
								

1. 設計コード

2. 工事内容 (◎改修)

- ・明石市立二見北小学校高圧受変電設備改修工事  
屋外キュービクル3面体  
変圧器 3φ100kVA、1φ100kVA

3. 支払条件

- ①前金払 当該会計年度の出来高予定額の40%以内
- ②中間前金払 当該会計年度の出来高予定額の20%以内
- ③部分払 令和4年度内1回以内
- ④完成払 完成後、残額一括支払い

4. 特記事項

- ①関係法令等を遵守し、必要な手続きを遅滞なく行うこと。また、これらに要する費用は、受注者負担とする。
- ②省エネ、省資源、廃棄物の減量、リサイクルの推進等により、環境負荷の低減を図ること。
- ③「産業廃棄物の不適正な処理の防止に関する条例」の対象となる建設廃棄物の産業廃棄物処理業者への引渡し完了したときは、同条例第16条の3に基づき、建設資材廃棄物引渡完了報告を監督職員に提出すること。
- ④引渡しまでに要する試験運転及び各試験等の費用は、受注者負担とする。
- ⑤原則、日曜日、祝日及び夜間は、作業を行わないこと。  
学校園の工事では原則として、土曜日の校舎内での作業を行わないこと。
- ⑥万一、事故や苦情が発生した場合には、速やかに対応するとともに、対応内容を記録し、監督職員に報告すること。
- ⑦営繕課発行の「契約書・仕様書に基づく提出書類（工事編）」に基づき、必要書類を提出すること。
- ⑧敷地内及び敷地周辺は、全面禁煙とする。
- ⑨工事着工前に敷地内外（敷地内の既存建物、近接建物、道路等の構造物など）の撮影を行い、工事完成時に原状復旧が行われているか確認すること。
- ⑩工事期間中は、必要に応じて交通誘導員を増員すること。
- ⑪工程、仮設計画等の作成及び工事施工に当たっては、関係部局と十分に事前打合せを行い、施設の運営に支障が生じないように配慮すること。
- ⑫本設計書は公共建築工事積算基準等（2022年1月1日時点の最新版）に基づき積算している。
- ⑬公共建築（改修）工事標準仕様書（各工事編）に基づく「書面」は、署名又は押印されたもののほか、印字による記名も含むものとする。
- ⑭停電作業については、原則として休校日に計画するものとし、事前に学校関係者と協議の上、決定すること。

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
電気設備工事	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
電気設備工事	1	式		
計				

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
高圧受変電設備改修工事	1	式		
計				

高圧受変電設備改修工事					
名 称	数 量	単 位	金 額	備 考	
受変電設備	1	式			
電灯設備	1	式			
構内配電線路	1	式			
構内通信線路	1	式			
仮設工事	1	式			
発生材処理	1	式			
計					

高圧受変電設備改修工事		受変電設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
高圧受変電盤	高圧受電盤・低圧動力盤・ 低圧電灯盤 SC, SR含む	1	面			
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 三相 6kV-210V 100kVA	1	台			
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 100kVA	1	台			
フェンス設置工事	H=2m 基礎共 両開き扉 W=2m	1	式			
消火器	10型 SUS製収納ボックス共	1	本			
機器搬入費		1	式			
機器搬出費		1	式			
高圧受変電設備 基礎工事	受変電設備	1	式			
高圧受電立会 試験費		1	式			
PCB廃棄物 収集運搬		1	式			
撤去工事	受変電設備 高圧受変電盤撤去、基礎撤去及び 盛土、柵フェンス撤去、樹木撤去等	1	式			
計						

高圧受変電設備改修工事		電灯設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CETケーブル	8mm2- 2C ビット・天井	35	m			
EM-CETケーブル	100mm2 ビット・天井	24	m			
EM-CETケーブル	100mm2 管内	8	m			
EM-CETケーブル	150mm2 ビット・天井	4	m			
EM-CETケーブル	150mm2 管内	1	m			
EM-CBEケーブル	2mm2- 6C ビット・天井	35	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	38mm2	8	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	60mm2	2	m			
耐衝撃性硬質ビニル管 (HIVE)	露出配管 70mm	8	m			
金属製可とう電線管 (F) (ビニル被覆無)	(76) エクステンション用等	1	m			
ブロンクスSS形 (錆止め塗装)	200× 200× 150	4	個			
ブロンクスSS形 (錆止め塗装)	300× 300× 150	1	個			
ブロンクスSS形 (錆止め塗装)	300× 400× 150	1	個			
ブロンクスSS形 (錆止め塗装)	300× 300× 350	1	個			
ブロンクスSS形 (錆止め塗装)	400× 300× 350	1	個			
ブロンクス SS形	400× 400× 400	1	個			
ブロンクス VE-WP形	600× 300× 300	2	個			
分電盤	L-S1	1	面			
分電盤	L-S2	1	面			
貫通工事	電灯設備 区画処理含む	1	式			





高圧受変電設備改修工事		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
6kV EM-CETケーブル (3層押出型)	38mm2 ビット・天井	6	m			
6kV EM-CETケーブル (3層押出型)	38mm2 管内	3	m			
6kV EM-CETケーブル (3層押出型)	38mm2 FEP内(PF・CD)	14	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 2C 管内	209	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 2C FEP内(PF・CD)	89	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 2C ビット・天井	2	m			
EM-CETケーブル	22mm2 FEP内(PF・CD)	9	m			
EM-CETケーブル	38mm2 管内	3	m			
EM-CETケーブル	38mm2 FEP内(PF・CD)	250	m			
EM-CEケーブル	60mm2- 2C 管内	34	m			
EM-CEケーブル	60mm2- 2C FEP内(PF・CD)	83	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ビット・天井	2	m			
EM-CETケーブル	60mm2 管内	9	m			
EM-CETケーブル	60mm2 FEP内(PF・CD)	213	m			
EM-CETケーブル	100mm2 ビット・天井	29	m			
EM-CETケーブル	100mm2 管内	138	m			
EM-CETケーブル	100mm2 FEP内(PF・CD)	384	m			
EM-CETケーブル	150mm2 ビット・天井	1	m			
EM-CETケーブル	150mm2 管内	106	m			
EM-CETケーブル	150mm2 FEP内(PF・CD)	76	m			

高圧受変電設備改修工事		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-FP-Cケーブル	38mm2- 3C ビット・天井	1	m			
EM-FP-Cケーブル	38mm2- 3C 管内	99	m			
EM-FP-Cケーブル	38mm2- 3C FEP内 (PF・CD)	45	m			
EM-CET100sq 架空配線	EM-CET100sq 51m EM-IE5.5sq 51m メッシュワイヤ-22sq 51m	1	式			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm2	72	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE) (PF管内)	5.5mm2	313	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	8mm2	29	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE) (PF管内)	8mm2	60	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	14mm2	9	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	38mm2	18	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	60mm2	6	m			
導入線		3	m			
導入線 (PF管内)		116	m			
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋外耐塩	1	か所			
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋内	1	か所			
直線接続材	CE8sq-2C レジン注入工法	4	か所			
直線接続材	CET22sq レジン注入工法	1	か所			
直線接続材	CET38sq レジン注入工法	1	か所			
直線接続材	EM-FP38sq-3C レジン注入工法	2	か所			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 25mm	1	m			

高圧受変電設備改修工事		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ねじなし電線管 (E)	露出配管 51mm	1	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 22mm	8	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	4	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 54mm	41	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 70mm	20	m			
ケーブル保護用合成樹脂被覆鋼管 (GLT)	(82) 露出	8	m			
金属製可とう電線管 (F) (ヒール被覆有)	(63) エキスパンション用等	1	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(30)	12	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(50)	128	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(65)	124	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(80)	41	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(100)	172	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(50) 難燃性	7	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(65) 難燃性	7	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(80) 難燃性	34	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(100) 難燃性	20	m			
耐衝撃性硬質ヒール管 (HIVE)	(16) 地中	1	m			
耐衝撃性硬質ヒール管 (HIVE)	露出配管 16mm	1	m			
耐衝撃性硬質ヒール管 (HIVE)	(22) 地中	3	m			
耐衝撃性硬質ヒール管 (HIVE)	露出配管 22mm	10	m			

高圧受変電設備改修工事		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
硬質ビニル電線管 (VE)	(16) 地中	57	m			
硬質ビニル電線管 (VE)	(22) 地中	6	m			
異種管接続材料	FEP30/PE28, G28	2	か所			
異種管接続材料	FEP50/G54	1	か所			
異種管接続材料	FEP65/G54, G70	3	か所			
異種管接続材料	FEP80/PE82, G70	3	か所			
埋設標識シート	2倍長(W)150	159	m			
ブロンクスSS形 防水(SUS)	200× 200× 150	1	個			
ブロンクスSS形 防水(SUS)	250× 250× 150	1	個			
ブロンクスSS形 防水(SUS)	300× 300× 200	1	個			
ブロンクスSS形 防水(SUS)	400× 400× 250	1	個			
ブロンクスSS形 防水(SUS)	450× 450× 250	1	個			
ブロンクスSS形 防水(SUS)	300× 600× 300	1	個			
ブロンクスSS形 防水(SUS)	550× 550× 250	5	個			
ブロンクスSS形 防水(SUS)	550× 550× 300	3	個			
ブロンクスSS形 防水(SUS)	600× 600× 350	1	個			
ブロンクスSS形 防水(SUS)	850× 850× 300	1	個			
ブロンクスSS形 (錆止め塗装)	200× 200× 150	1	個			
ブロンクス SS形	400× 400× 200	1	個			
ブロンクス SS形	400× 400× 300	1	個			

高圧受変電設備改修工事		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
取外し再取付	構内配電線路 消火ポンプ操作盤接地線	1	式			
取外し再取付	構内配電線路 支線工事	1	式			
ハットホル	1000×1000×1200 中耐蓋R2K-60付	1	組			
ハットホル(国交省仕様)	900×900×900 中耐蓋R2K-60付	3	組			
地中埋設標	コンクリート製	12	個			
地中埋設標	鉄製	7	個			
接地極 (銅板式)	900×900×1.5t	2	か所			
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	14φ×1.5m～3連	4	か所			
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	10φ×1.0m	4	か所			
接地極埋設標	金属製	6	枚			
試験用接続端子箱	TB-ST 1	1	個			
貫通工事	構内配電線路	1	式			
配管保護コンクリート	構内配電線路 ⑥教室棟、⑬特別教室棟、⑭管理棟	1	式			
土工事	構内配電線路 地中管路・支線工事・ハットホル 残土運搬・処分含む	1	式			
撤去工事	構内配電線路 配管配線撤去、フック撤去、 接地端子盤撤去	1	式			
計						

高圧受変電設備改修工事		構内通信線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CBEケーブル	2mm2- 2C 管内	3	m			
EM-CBEケーブル	2mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	14	m			
EM-CBEケーブル	2mm2- 6C 管内	109	m			
EM-CBEケーブル	2mm2- 6C FEP内 (PF・CD)	76	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 22mm	8	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	3	m			
ケーブル保護用 合成樹脂被覆鋼管 (GLT)	(28) 地中	3	m			
耐衝撃性 硬質ビニル管 (HIVE)	(22) 地中	1	m			
耐衝撃性 硬質ビニル管 (HIVE)	露出配管 22mm	1	m			
波付硬質合成 樹脂管 (FEP)	(30)	41	m			
波付硬質合成 樹脂管 (FEP)	(30) 難燃性	20	m			
異種管接続材料	FEP30/PE28, G28	1	か所			
ブルックスSS形 防水 (SUS)	200× 200× 150	1	個			
ブルックスSS形 防水 (SUS)	300× 300× 200	1	個			
取外し再取付	構内配電線路 消火ポンプ 操作盤制御線	1	式			
貫通工事	構内通信線路	1	式			
撤去工事	構内通信線路 配線撤去	1	式			
計						

高圧受変電設備改修工事		仮設工事				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
600V CVケーブル	8mm2- 2C ビット・天井	49	m			
600V CVケーブル	22mm2- 3C ビット・天井	257	m			
仮設用引込 開閉器盤	屋外用	1	面			
仮設用分電盤	屋外用	2	面			
くさび緊結式足場 (手すり先行方式)	建棒600 10m未満 3ヶ月 最上部安全手すり 掛払手間 基本料 修理費 運搬費共	44	m <sup>2</sup>			
撤去工事	仮設工事 仮設配管配線撤去、仮設盤撤去	1	式			
計						





名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
仮囲い フェンスパネル ド	H1800×W1800 運搬費共 3ヶ月	42	m			
仮囲い カラーコーン	H700 コーンパー 運搬費共 3ヶ月	109	m			
交通誘導警備員B		11	人			
計						

2021年度

# 明石市立二見北小学校高圧受変電設備改修工事

図面リスト		
番号	図面名称	縮尺 (A2)
E-01	表紙・図面リスト	
E-02	電気設備 特記仕様書	
E-03	電気設備工事 メーカーリスト	
E-04	付近見取図・配置図	1:5,000 1:1,000
E-05	配置図/屋外配線図 (改修)	1:500
E-06	高圧受変電設備単線結線図 (改修)	1:NON
E-07	高圧受変電設備配置図 (改修)	1:30,40
E-08	構内引込柱施工要領図 (参考) (現況・改修)	1:NON
E-09	系統図 (改修)	1:NON
E-10	⑭ 管理棟1, 2階電気図 (現況撤去)	1:200
E-11	⑭ 管理棟1階電気図 (改修)	1:200
E-12	⑭ 管理棟2階電気図 (改修)	1:200
E-13	⑥ 教室棟1階電気図 (改修)	1:150
E-14	⑰ ⑳ 特別教室棟1階電気図 (改修)	1:100
E-15	配置図/屋外配線図 (現況撤去)	1:500
E-16	高圧受変電設備単線結線図 (現況撤去)	1:NON
E-17	高圧受変電設備配置図 (現況撤去) (参考)	1:30,40
E-18	系統図 (現況撤去)	1:NON
E-19	既設動力盤結線図	1:NON
E-20	既設電灯分電結線図 (1)	1:NON
E-21	既設電灯分電結線図 (2)	1:NON
E-22	既設電灯分電結線図 (3)	1:NON
E-23	既設電灯分電結線図 (4)	1:NON
E-24	配置図/屋外配線図 (仮設)	1:500

特記事項	有限会社 藤田設計 一級建築士 大臣登録第131595号 事務所登録 第01A01661号 管理建築士 藤田一博 TEL 078-948-2344	明石市魚住町清水535-6 課長 藤田 一博 担当 藤田 一博	担当課長 藤田 一博	係長 藤田 一博	担当 藤田 一博	製作年月日 2021年10月	工事名称 明石市立二見北小学校高圧受変電設備改修工事	内 E-01
	統括 藤田 一博	担当 藤田 一博	明石市都市局住宅・建築室営繕課			2021年10月	図面名称 表紙・図面リスト	縮尺 A2:NON

明石市立二見北小学校高圧受変電設備改修工事		工事設計図																																																																																																																																																																						
<b>仕様書</b> <b>I. 工事概要</b> 1. 工事内容 本工事は高圧受変電設備改修に伴う電気設備工事を行う 2. 建物概要 <table border="1"> <tr> <th>建物名称</th> <th>構造</th> <th>階数</th> <th>延面積 (㎡)</th> <th>消防法施行令別表第一</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td>④ 管理棟</td> <td>RC造</td> <td>4階建</td> <td></td> <td>7項</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ 教室棟</td> <td>RC造</td> <td>3階建</td> <td></td> <td>7項</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑨ 特別教室棟</td> <td>RC造</td> <td>3階建</td> <td></td> <td>7項</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑫ 特別教室棟</td> <td>RC造</td> <td>2階建</td> <td></td> <td>7項</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑬ 屋内運動場</td> <td>RC造</td> <td>2階建</td> <td></td> <td>7項</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑭ 南校舎</td> <td>RC造</td> <td>4階建</td> <td></td> <td>7項</td> <td></td> </tr> </table> 3. 工事種目(●印のついたものを適用する) <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">建物別及び屋外 工事種目</th> <th colspan="3">工 事 種 別</th> <th rowspan="2">屋 外</th> </tr> <tr> <th>④管理棟</th> <th>⑥教室棟</th> <th>仮 設</th> </tr> <tr> <td>●電灯コンセント設備</td> <td>一式</td> <td>一式</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・動力設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・電熱設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・雷保護設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>●受変電設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>一式</td> </tr> <tr> <td>・電力貯蔵設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・発電設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・構内情報通信網設備、LAN設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・構内交換設備、電話設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・情報表示設備、時計設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・拡声設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・トイレ呼出表示設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・テレビ共聴設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・テレビ電波障害防止設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・監視カメラ設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・駐車場管理設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・防犯・入退室管理設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・インターホン設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・火災報知設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・中央監視制御設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・太陽光発電設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>●構内配電線路</td> <td></td> <td>一式</td> <td></td> <td>一式</td> </tr> <tr> <td>●構内通信線路</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>一式</td> </tr> </table>				建物名称	構造	階数	延面積 (㎡)	消防法施行令別表第一	備考	④ 管理棟	RC造	4階建		7項		⑥ 教室棟	RC造	3階建		7項		⑨ 特別教室棟	RC造	3階建		7項		⑫ 特別教室棟	RC造	2階建		7項		⑬ 屋内運動場	RC造	2階建		7項		⑭ 南校舎	RC造	4階建		7項		建物別及び屋外 工事種目	工 事 種 別			屋 外	④管理棟	⑥教室棟	仮 設	●電灯コンセント設備	一式	一式			・動力設備					・電熱設備					・雷保護設備					●受変電設備				一式	・電力貯蔵設備					・発電設備					・構内情報通信網設備、LAN設備					・構内交換設備、電話設備					・情報表示設備、時計設備					・拡声設備					・トイレ呼出表示設備					・テレビ共聴設備					・テレビ電波障害防止設備					・監視カメラ設備					・駐車場管理設備					・防犯・入退室管理設備					・インターホン設備					・火災報知設備					・中央監視制御設備					・太陽光発電設備					●構内配電線路		一式		一式	●構内通信線路				一式
建物名称	構造	階数	延面積 (㎡)	消防法施行令別表第一	備考																																																																																																																																																																			
④ 管理棟	RC造	4階建		7項																																																																																																																																																																				
⑥ 教室棟	RC造	3階建		7項																																																																																																																																																																				
⑨ 特別教室棟	RC造	3階建		7項																																																																																																																																																																				
⑫ 特別教室棟	RC造	2階建		7項																																																																																																																																																																				
⑬ 屋内運動場	RC造	2階建		7項																																																																																																																																																																				
⑭ 南校舎	RC造	4階建		7項																																																																																																																																																																				
建物別及び屋外 工事種目	工 事 種 別			屋 外																																																																																																																																																																				
	④管理棟	⑥教室棟	仮 設																																																																																																																																																																					
●電灯コンセント設備	一式	一式																																																																																																																																																																						
・動力設備																																																																																																																																																																								
・電熱設備																																																																																																																																																																								
・雷保護設備																																																																																																																																																																								
●受変電設備				一式																																																																																																																																																																				
・電力貯蔵設備																																																																																																																																																																								
・発電設備																																																																																																																																																																								
・構内情報通信網設備、LAN設備																																																																																																																																																																								
・構内交換設備、電話設備																																																																																																																																																																								
・情報表示設備、時計設備																																																																																																																																																																								
・拡声設備																																																																																																																																																																								
・トイレ呼出表示設備																																																																																																																																																																								
・テレビ共聴設備																																																																																																																																																																								
・テレビ電波障害防止設備																																																																																																																																																																								
・監視カメラ設備																																																																																																																																																																								
・駐車場管理設備																																																																																																																																																																								
・防犯・入退室管理設備																																																																																																																																																																								
・インターホン設備																																																																																																																																																																								
・火災報知設備																																																																																																																																																																								
・中央監視制御設備																																																																																																																																																																								
・太陽光発電設備																																																																																																																																																																								
●構内配電線路		一式		一式																																																																																																																																																																				
●構内通信線路				一式																																																																																																																																																																				
<b>II. 工事仕様</b> 1. 共通仕様 (1) 特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、すべて一般社団法人公共建築協会発行の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(平成31年版)」 「公共建築設備工事標準準則(電気設備工事編)(平成31年版)」及び一般財団法人建築保全センター発行の「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)(平成31年版)」による。 (2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。なお、機械設備工事の工事仕様書は( )図、建築工事の工事仕様書は( )図による。 (3) 本工事に関係する法律、政令、省令、告示、条例、各地方団体の内規、基準及び指針等は、よくこれらを遵守し必要ある届け出、手続き等は、請負者がこれを代行すること。ただし、これに要する費用はすべて請負者の負担とする。なお官公庁への提出書類は、写しを監督員に提出のこと。 2. 特記仕様 (1) 項目は番号に○印のついたものを適用する。 (2) 特記事項において選択する事項は、●印のついたものを適用する。●印のつかない場合は、※印のついたものを適用する。●印と※印のついた場合は、共に適用する。																																																																																																																																																																								
<b>A. 一般共通事項及び仮設工事</b> ・下記を適用する (但し、建築一式工事の場合は建築工事特記仕様書による) <table border="1"> <tr> <th>項目</th> <th>特記事項</th> </tr> <tr> <td>① 工事実績情報の登録</td> <td>※受注金額500万円以上は適用する</td> </tr> <tr> <td>② 現場表示板(工事名表示板)</td> <td>明石市指定様式(900×600)を ※設計金額1,000万円以上かつ工期90日以上の場合に設ける</td> </tr> <tr> <td>③ 条件明示項目</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ 再生資源利用(促進)関係</td> <td>※計画書及び実施書を作成する。(エクセルデータ可) 【建設リサイクル関係法令に基づき通知・届出等の必要がない工事はデータのみ提出】</td> </tr> <tr> <td>⑤ 使用材料等</td> <td>本工事に使用する設備機材等は、設計図書(「メーカーリスト」を含む)に規定するもの又はこれらと同等以上のものとする。ただしこれらと同等以上のものとする場合は、監督員の承諾を受ける。</td> </tr> </table>				項目	特記事項	① 工事実績情報の登録	※受注金額500万円以上は適用する	② 現場表示板(工事名表示板)	明石市指定様式(900×600)を ※設計金額1,000万円以上かつ工期90日以上の場合に設ける	③ 条件明示項目		④ 再生資源利用(促進)関係	※計画書及び実施書を作成する。(エクセルデータ可) 【建設リサイクル関係法令に基づき通知・届出等の必要がない工事はデータのみ提出】	⑤ 使用材料等	本工事に使用する設備機材等は、設計図書(「メーカーリスト」を含む)に規定するもの又はこれらと同等以上のものとする。ただしこれらと同等以上のものとする場合は、監督員の承諾を受ける。																																																																																																																																																									
項目	特記事項																																																																																																																																																																							
① 工事実績情報の登録	※受注金額500万円以上は適用する																																																																																																																																																																							
② 現場表示板(工事名表示板)	明石市指定様式(900×600)を ※設計金額1,000万円以上かつ工期90日以上の場合に設ける																																																																																																																																																																							
③ 条件明示項目																																																																																																																																																																								
④ 再生資源利用(促進)関係	※計画書及び実施書を作成する。(エクセルデータ可) 【建設リサイクル関係法令に基づき通知・届出等の必要がない工事はデータのみ提出】																																																																																																																																																																							
⑤ 使用材料等	本工事に使用する設備機材等は、設計図書(「メーカーリスト」を含む)に規定するもの又はこれらと同等以上のものとする。ただしこれらと同等以上のものとする場合は、監督員の承諾を受ける。																																																																																																																																																																							
特記事項		有限会社 藤田設計 明石市魚住町清水535-6 課 一級建築士 大臣登録第131595号 事務所登録 第01A01661号 長 管理建築士 藤田一博 TEL. 078-948-2344 統括 担当																																																																																																																																																																						

項目	特記事項																								
⑥ 特別な材料の工法	共に記載されていない特別な材料の工法は材料製造所の指定する工法とする。																								
⑦ 完成図等	※作成する ・作成しない 完成図の作成にあたっては以下の方法によること。 CADデータの修正 完成図の種類及び記入内容は設計図等とする。 完成図には各図面の右下に「完成図」と明記すること。 提出物(受注金額が500万円未満の場合は製本不要とする) ※JWW形式CADデータ ※PDF形式データ(印刷物をスキャンしたもの不可) ※A2二つ折り製本(表紙及び背表紙に黒文字印刷で「工事完成年度 工事名称+完成図 受注者名」を記入) 2部 建築・設備機器の位置、取合い等の検討できる施工図を提出して監督員の承諾を受ける ※図示 ・設計GL=現状GL 10 監督員事務所(備品) ・設ける ※設けない 監督員事務所の規模 ・1号 ・2号 ・3号 ・4号 ・5号																								
⑧ 建築・設備工事との取合い	建築・設備機器の位置、取合い等の検討できる施工図を提出して監督員の承諾を受ける																								
⑨ 設計GL	※図示 ・設計GL=現状GL																								
⑩ 工事用水	構内既存の施設 ・利用できる ●利用できる(・有償 ※無償)																								
⑪ 工事用電力	構内既存の施設 ●利用できる(・有償 ※無償)																								
⑫ 交通整理員	・延べ(10)人程度とする ・( )人常駐とする																								
<b>B. 電気設備工事</b> ※下記を適用する ・建築工事特記仕様書による <table border="1"> <tr> <th>項目</th> <th>特記事項</th> </tr> <tr> <td>① 電源周波数</td> <td>・50Hz ●60Hz</td> </tr> <tr> <td>② 電気工作物の種類</td> <td>・事業用電気工作物 ・一般用電気工作物 ●自家用電気工作物</td> </tr> <tr> <td>③ 電気保安技術者</td> <td>●適用する ・適用しない</td> </tr> <tr> <td>④ 電気工事士</td> <td>契約電力50kW以上の電気工作物において、第一種電気工事士により施工を行うものとする。</td> </tr> <tr> <td>⑤ 工事用仮設物</td> <td>すべて請負者の負担とする。 構内につくることが ●できる ・できない</td> </tr> <tr> <td>⑥ 足場、さん橋類</td> <td>・別契約の関係請負者が設置したものは、無償で使用できる。 ●必要に応じて本工事で設置とする。 ・改修工事の場合は、改修共通仕様書第1編 2.2.1によるほか下記による。 ・内部仮設足場等( ・種 ・種) ・外部仮設足場等( ・種 ・種)</td> </tr> <tr> <td>⑦ 工事写真</td> <td>国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「営繕工事写真撮影要領(平成28年版)」による工事写真撮影ガイドブック 電気設備工事編 平成30年版」による。</td> </tr> <tr> <td>⑧ 発生材の処理</td> <td>撤去した機器類については撤去後速やかに調査を作成し監督員に提出すること 1) 引渡しを要するもの ※撤去機器類のうち、特別に本市監督員が指示するもの。 2) 引渡しを要するもの以外 ※全て構外へ搬出するものとし、搬出及びその処理費は本工事とする。 3) 特別管理産業廃棄物 ※コンデンサー等PCB使用電気機器類は、調査を添付して引渡しのこと。 4) 再利用又は再資源化を図るもの ・有( )</td> </tr> <tr> <td>⑨ 埋戻し土・盛土</td> <td>●根切り土の中の良質土 (但しコンクリート管以外の管の周囲は ●山砂の類) ※埋戻し後の建設残土は、構外へ搬出するものとし、搬出及びその処理費は本工事に含む。 ・埋戻し後の建設残土は、本工事で場内敷き均しとすること</td> </tr> <tr> <td>⑩ 残土処理</td> <td>貫通工事を行う際は、事前に構造上重要な躯体でないか確認し、鉄筋位置探査の上で行うこと。また、採取したコアは工事完成時まで保管すると共に写真撮影し、鉄筋切断がないことを明示すること。</td> </tr> <tr> <td>⑪ 貫通工事</td> <td></td> </tr> </table>		項目	特記事項	① 電源周波数	・50Hz ●60Hz	② 電気工作物の種類	・事業用電気工作物 ・一般用電気工作物 ●自家用電気工作物	③ 電気保安技術者	●適用する ・適用しない	④ 電気工事士	契約電力50kW以上の電気工作物において、第一種電気工事士により施工を行うものとする。	⑤ 工事用仮設物	すべて請負者の負担とする。 構内につくることが ●できる ・できない	⑥ 足場、さん橋類	・別契約の関係請負者が設置したものは、無償で使用できる。 ●必要に応じて本工事で設置とする。 ・改修工事の場合は、改修共通仕様書第1編 2.2.1によるほか下記による。 ・内部仮設足場等( ・種 ・種) ・外部仮設足場等( ・種 ・種)	⑦ 工事写真	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「営繕工事写真撮影要領(平成28年版)」による工事写真撮影ガイドブック 電気設備工事編 平成30年版」による。	⑧ 発生材の処理	撤去した機器類については撤去後速やかに調査を作成し監督員に提出すること 1) 引渡しを要するもの ※撤去機器類のうち、特別に本市監督員が指示するもの。 2) 引渡しを要するもの以外 ※全て構外へ搬出するものとし、搬出及びその処理費は本工事とする。 3) 特別管理産業廃棄物 ※コンデンサー等PCB使用電気機器類は、調査を添付して引渡しのこと。 4) 再利用又は再資源化を図るもの ・有( )	⑨ 埋戻し土・盛土	●根切り土の中の良質土 (但しコンクリート管以外の管の周囲は ●山砂の類) ※埋戻し後の建設残土は、構外へ搬出するものとし、搬出及びその処理費は本工事に含む。 ・埋戻し後の建設残土は、本工事で場内敷き均しとすること	⑩ 残土処理	貫通工事を行う際は、事前に構造上重要な躯体でないか確認し、鉄筋位置探査の上で行うこと。また、採取したコアは工事完成時まで保管すると共に写真撮影し、鉄筋切断がないことを明示すること。	⑪ 貫通工事	
項目	特記事項																								
① 電源周波数	・50Hz ●60Hz																								
② 電気工作物の種類	・事業用電気工作物 ・一般用電気工作物 ●自家用電気工作物																								
③ 電気保安技術者	●適用する ・適用しない																								
④ 電気工事士	契約電力50kW以上の電気工作物において、第一種電気工事士により施工を行うものとする。																								
⑤ 工事用仮設物	すべて請負者の負担とする。 構内につくることが ●できる ・できない																								
⑥ 足場、さん橋類	・別契約の関係請負者が設置したものは、無償で使用できる。 ●必要に応じて本工事で設置とする。 ・改修工事の場合は、改修共通仕様書第1編 2.2.1によるほか下記による。 ・内部仮設足場等( ・種 ・種) ・外部仮設足場等( ・種 ・種)																								
⑦ 工事写真	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「営繕工事写真撮影要領(平成28年版)」による工事写真撮影ガイドブック 電気設備工事編 平成30年版」による。																								
⑧ 発生材の処理	撤去した機器類については撤去後速やかに調査を作成し監督員に提出すること 1) 引渡しを要するもの ※撤去機器類のうち、特別に本市監督員が指示するもの。 2) 引渡しを要するもの以外 ※全て構外へ搬出するものとし、搬出及びその処理費は本工事とする。 3) 特別管理産業廃棄物 ※コンデンサー等PCB使用電気機器類は、調査を添付して引渡しのこと。 4) 再利用又は再資源化を図るもの ・有( )																								
⑨ 埋戻し土・盛土	●根切り土の中の良質土 (但しコンクリート管以外の管の周囲は ●山砂の類) ※埋戻し後の建設残土は、構外へ搬出するものとし、搬出及びその処理費は本工事に含む。 ・埋戻し後の建設残土は、本工事で場内敷き均しとすること																								
⑩ 残土処理	貫通工事を行う際は、事前に構造上重要な躯体でないか確認し、鉄筋位置探査の上で行うこと。また、採取したコアは工事完成時まで保管すると共に写真撮影し、鉄筋切断がないことを明示すること。																								
⑪ 貫通工事																									

項目	特記事項																														
⑫ 耐震施工	設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」(独立行政法人建築研究所監修)により、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。なお設計用水平地震力、設計用鉛直地震力は下記による。 1) 設計用水平地震力 設計用水平地震力は機器の重量に、次に示す設計用水平震度を乗じたものとする。 設計用水平震度 <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">設置場所</th> <th colspan="4">耐震安全性の分類</th> </tr> <tr> <th>特定施設(甲類・乙類) 重要機器 ・水槽</th> <th>一般機器 ・水槽</th> <th>重要機器 ・水槽</th> <th>一般機器 ・水槽</th> </tr> <tr> <td>上層階の天井以上</td> <td>2.0 (2.0)</td> <td>1.5 (2.0)</td> <td>1.5 (2.0)</td> <td>1.0 (1.5)</td> </tr> <tr> <td>1階天井～上層階の床</td> <td>1.5 (1.5)</td> <td>1.0 (1.5)</td> <td>1.0 (1.5)</td> <td>0.6 (1.0)</td> </tr> <tr> <td>1階の床以下</td> <td>1.0 (1.0)</td> <td>0.6 (1.0)</td> <td>0.6 (1.0)</td> <td>0.4 (0.6)</td> </tr> </table> (注) ( )内の数値は防振支持の機器の場合に適用する。 < >内の数値は水槽類に適用する。 重要機器 ●配電盤 ・自家発電装置 ・交流無停電電源装置 ・直流電源装置 ・交換機 ・火災報知受信機 ・中央監視装置 上層階の定義は次による。 6階建以下の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。 2) 設計用鉛直地震力 設計用鉛直地震力は設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。 3) あと施工アンカーの施工及び引張試験 重要機器及び重要水槽並びに重量機器(500kg以上の機器)は、アンカー種別に関わらず引張試験を行うこと。引張試験の本数は、施工本数の25%以上または3本以上を目安とし、協議により決定すること。なお、当該アンカーボルトの施工は、一般財団法人日本建築あと施工アンカー協会(JCAA)またはあと施工アンカー工事協同組合(AAC)の有資格者のみ認める。 分電盤、制御盤及び端子盤等の二次側以降の配線経路は、電線太さ、電線本数及び管径等は監督職員の承諾を受けて変更しても差し支えない。 また、機械室等の床配線は図面上下F管で記載している場合であっても、立上げ部分等の露出配管部分は金属管とし、その場合は全長に亘って接地線を設置する。 原則、新設電線類の途中接続は行わないこと。 幹線ケーブルにおいて、天井ころがしとあるものは、原則として支持をとる。 長さ1m以上の入線しない電線管には、電線太さ1.2mm以上の被覆鉄線を挿入する。 下記の露出配管は塗装を行う。 ・屋外 ・屋内(室名) 支持金物の材料は次による。 屋外及び屋内多湿箇所 ●ステンレス鋼製(SUS 304) ・溶融亜鉛めっき(2種 35)を施した鋼材 壁支持の場合は三角ブラケット、床支持の場合は門型支持材とする。 LED照明器具(誘導灯は除く。)の制御装置、電圧は図面に記載なき場合は次による。 LED制御装置の種類 <table border="1"> <tr> <th>種類</th> <th>記号</th> <th>電圧</th> </tr> <tr> <td>一般形</td> <td>LN</td> <td>100V</td> </tr> </table> 測定数 5箇所以上/1室あたり フラッシュプレート ・金属製 ・樹脂製 フロアプレート ・砲金製 ・アルミ合金製 構内線路における埋設機の材質は、図面に記載のない場合は次による。 ●鉄製 ●コンクリート製 全ての地中埋設管路に保護シートを敷設すること。 接地極の材料は下記による。なお接地極E <sub>B</sub> (14φ)の長さは1500mm以上とし、10φ、14φはW=40としてもよい。 接地の種類 記号 接地抵抗値 接地極 ・共同接地 EA ED Ω以下 EB(14φ)×3連一組 ・共同接地 EAEBEC Ω以下 EB(14φ)×3連一組 ●A種接地 EA 10Ω以下 鋼板(900×900×1.5t) ●B種接地 EB 電力会社指定 EB(14φ)×3連一組 ●D種接地 ED 100Ω以下 EB(10φ)×1(L=1000mm) ・C種接地 EC Ω以下 EB(14φ)×3連一組 ●高圧避雷器 ELH 10Ω以下 EB(14φ)×3連一組 ・低圧避雷器 ELL 10Ω以下 EB(14φ)×3連一組 ・避雷設備 EL 10Ω以下 鋼板(900×900×1.5t) ・交換機用 Et Ω以下 EB(14φ)×3連一組 ・通信用 EA <sub>t</sub> 10Ω以下 EB(14φ)×3連一組 ・通信用 EC <sub>t</sub> 100Ω以下 EB(10φ)×1(L=1000mm) ●測定用 E0 EB(10φ)×1(L=1000mm)	設置場所	耐震安全性の分類				特定施設(甲類・乙類) 重要機器 ・水槽	一般機器 ・水槽	重要機器 ・水槽	一般機器 ・水槽	上層階の天井以上	2.0 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (2.0)	1.0 (1.5)	1階天井～上層階の床	1.5 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	0.6 (1.0)	1階の床以下	1.0 (1.0)	0.6 (1.0)	0.6 (1.0)	0.4 (0.6)	種類	記号	電圧	一般形	LN	100V
設置場所	耐震安全性の分類																														
	特定施設(甲類・乙類) 重要機器 ・水槽	一般機器 ・水槽	重要機器 ・水槽	一般機器 ・水槽																											
上層階の天井以上	2.0 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (2.0)	1.0 (1.5)																											
1階天井～上層階の床	1.5 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.5)	0.6 (1.0)																											
1階の床以下	1.0 (1.0)	0.6 (1.0)	0.6 (1.0)	0.4 (0.6)																											
種類	記号	電圧																													
一般形	LN	100V																													
⑬ 電線本数管路など																															
⑭ 呼び線																															
⑮ 金属製電線管の塗装																															
⑯ 支持金物																															
⑰ LED照明器具																															
⑱ 照明器具の照度測定箇所数																															
⑲ プレートの材質																															
⑳ 地中線の埋設機等																															
㉑ 接地極																															

項目	特記事項
㉒ 取付高さ	壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として下表による。 名 称 測 点 取付高 [mm] ブラケット (一般) 床～中心 2,100 " (踊場) " 2,500 " (鏡上) 鏡上端～中心 150 避難口誘導灯 床～下端 1,500以上 廊下通路誘導灯 床～上端 1,000以下 スイッチ (一般) 床～中心 1,300 " (身体障害者用) " 1,100 コンセント、電話用アクト、直列ユニット(一般) " 300 " (和室) " 150 " (台上) 台上～中心 150 コンセント(車庫) 床～中心 800 引込開閉器箱(低圧) 床～上端 1,500 分電盤、制御盤、実験盤 床～中心 1,500(上端1,900以下) 開閉器箱 " 1,500 電磁開閉器用押しボタン " 1,300 接地用端子箱 地上～中心 500 避雷接地用端子箱 床～下端 800 接地極埋設機 地上～中心 600 給油ボックス 地上～給油口 1,000 室内端子盤(廊下・室内) 床～下端 300 中間端子盤(EPS・電気室) 床～中心 1,500 親時計 " 1,500(上端1,900以下) 子時計、スピーカ " (天井高)×0.9 アツチネータ " 1,300 出退表示盤 " (天井高)×0.9 発信器(出退表示用) " 1,300 インターホン " 1,500 身体障害者用インターホン機 " 1,100 呼出ボタン(身体障害者用) " 1,050及び300 復帰ボタン( " ) " 1,800 廊下表示灯( " ) " 2,000 テレビ機器収容箱 " 1,800 火報受信機(複合盤) 床～操作部 800～1,500 副受信機 床～中心 1,500 自動通報機器収容箱 " 800～1,500 発信機 " 800～1,500 警報ベル " (天井高)×0.9 表示灯 " (天井高)×0.8 運動制御器(自動閉鎖) " 1,500 ガス漏れ検知器(LPガス) " 300 " (都市ガス) 天井面～中心(天井面)～200 (備考) (天井高)×0.9及び(天井高)×0.8は天井高が2,500～3,000mmの場合に適用する。
㉓ 施工図等の取扱い	施工図等の著作権に係る当該建物に限る使用権は、発注者に譲渡するものとする。
㉔ 他工事又は他工種との取合い	工事区分表( )による。 ただし、これにより難い場合は監督職員と協議する。
㉕ 施工調査	・施工計画調査 調査項目( ) 調査範囲( / )図による 調査方法( / )図による ●事前調査/今回工事部分+既設施設+埋設配管 ●調査項目(●幹線経路ルート/電力引込用経路ルート) 調査範囲( / )図による 調査方法( / )図による
㉖ 仮設備	仮設備項目/低圧電力引込・幹線配線配管/対象負荷機器試運転 E-24図参照 仮設備期間/引込開閉器盤撤去前から更新完了まで
㉗ 養生	養生範囲( / ) 養生方法(E- / )図による
㉘ 構内交換設備	構内交換設備のうち交換機部の結線及び各試験調整については、設備維持管理を考慮した業者とすることを原則とし、監督員の承諾を得たあと決定とする
㉙ 盤類の鍵	盤類の鍵はネームホルダーに盤名称を記載し、1面につき2本納品すること
㉚ 機器類の工場検査への監督員立会い	下記機器類の工場検査には市監督員が立会検査を行う(●機器名:高圧キュービクル)
㉛ その他	

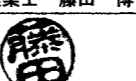
2021年4月改定

製作年月日	2021年10月	工事名称	明石市立二見北小学校高圧受変電設備改修工事	内	E-02
		図面名称	電気設備特記仕様書	縮尺	A2:1/-
					全葉 24

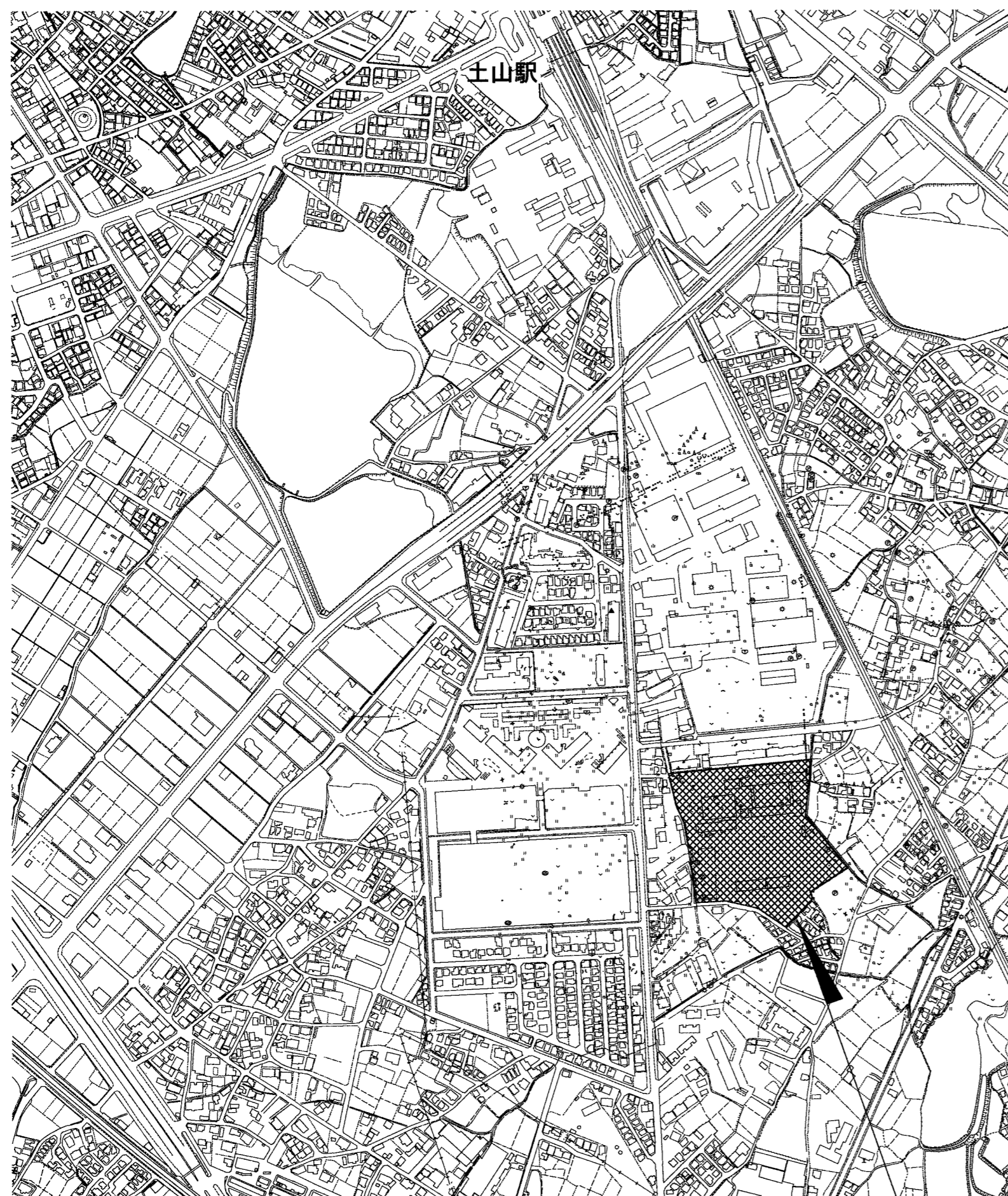
類別	会社名
照明器具・LED器具	パナソニック(株) (株)因幡電機製作所 東芝ライテック(株) 三菱電機照明(株) 山田照明(株) 岩崎電機(株)
●照明器具・特殊製作照明器具 (例: 舞台照明・特殊シャンデリア等)	岩崎電機(株) 大光電機(株) 三菱電機照明(株) 東芝ライテック(株) パナソニック(株) コイズミ照明(株) (株)因幡電機製作所 山田照明(株) (株)YAMAGIWA (株)松村電機製作所 丸茂電機(株) 日立グローバルライフソリューションズ(株)
●避雷設備	(株)大岩避雷針製作所 (株)四興 大阪避雷針工業(株)
盤類・住宅用分電盤	河村電器産業(株) 内外電機(株) テンパール工業(株) パナソニック(株) 日東工業(株) 一光電機(株)
盤類・端子盤 分電盤 制御盤	パナソニック(株) 河村電器産業(株) 奥井電機(株) (株)新愛知電機製作所 (株)大日製作所 (株)戸上電機製作所 寺崎電機産業(株) (株)下平電機製作所 日東工業(株) テンパール工業(株) (株)因幡電機製作所 ハビネスデンキ(株) 内外電機(株) 一光電機(株)
盤類・キュービクル式配電盤	(株)新愛知電機製作所 (株)戸上電機製作所 (株)因幡電機製作所 一光電機(株) (株)大日製作所 (株)ダイヘン 内外電機(株) 日新電機(株) 日東工業(株) 日本電機(株) 愛知電機(株) ハビネスデンキ(株) (株)日立産機システム 富士電機(株) (株)下平電機製作所 奥井電機(株)
●器具類・配電用遮断器 漏電遮断器	テンパール工業(株) 河村電器産業(株) 富士電機機器制御(株) 寺崎電機産業(株) 三菱電機(株) (株)東芝 (株)日立産機システム 日東工業(株) パナソニック(株)
●高圧機器・断路器	(株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株) 日新電機(株) (株)東芝
高圧機器・限流ヒューズ	(株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株) 東芝インフラシステムズ(株)
高圧機器・高圧負荷開閉器 ●引外し型高圧交流負荷開閉器	大垣電機(株) (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株) 東芝インフラシステムズ(株) 日本高圧電気(株) (株)新愛知電機製作所 エナジーサポート(株) (株)戸上電機製作所
●高圧機器・高圧電磁接触器	(株)日立製作所 (株)東芝 三菱電機(株) (株)新愛知電機製作所 日新電機(株) 富士電機(株)
高圧機器・交流遮断器	三菱電機(株) 東芝インフラシステムズ(株) 日新電機(株) 富士電機(株) (株)日立産機システム (株)明電舎 富士電機機器制御(株)
高圧機器・変圧器	(株)日立産機システム (株)ダイヘン 三菱電機(株) 富士電機(株) 日新電機(株) 東芝インフラシステムズ(株) 愛知電機(株) (株)明電舎 (株)東光高岳
高圧機器・モールド変圧器	(株)日立産機システム (株)ダイヘン 三菱電機(株) 富士電機(株) 日新電機(株) 東芝インフラシステムズ(株) 愛知電機(株) (株)明電舎 (株)東光高岳
高圧機器・進相コンデンサー	(株)指月電機製作所 東芝インフラシステムズ(株) ニチコン(株) 日新電機(株) 三菱電機(株)
●高圧機器・直列リアクトル	(株)指月電機製作所 (株)東芝 ニチコン(株) 日新電機(株) 三菱電機(株)
高圧機器・避雷器	音羽電機工業(株) 日本高圧電気(株)
●ディーゼル発電機	ダイハツディーゼル(株) ヤンマーエネルギーシステム(株) 三菱重工業(株) 富士電機(株) 三菱電機(株) (株)日立製作所 西芝電機(株)
●ガスタービン発電機	ダイハツディーゼル(株) ヤンマーエネルギーシステム(株) 川崎重工業(株) 富士電機(株) 三菱電機(株) 西芝電機(株)
静止型電源装置・交流無停電電源装置(UPS)	(株)日立製作所 富士電機(株) 古河電池(株) 日立化成(株) 三菱電機(株) (株)明電舎 (株)GSユアサ 東芝インフラシステムズ(株)

類別	会社名
●静止型電源装置・直流電源装置	(株)日立製作所 富士電機(株) 古河電池(株) 日立化成(株) 三菱電機(株) (株)明電舎 (株)GSユアサ (株)東芝
中央監視装置・監視制御装置 (CPU処理)	三菱電機(株) 富士電機(株) 日新電機(株) (株)日立製作所 富士通(株) アズビル(株) 東芝インフラシステムズ(株) ハビネスデンキ(株) (株)明電舎 日本電気(株) ジョンソンコントロールズ(株) パナソニック(株)
●通信情報機器・電気時計装置	シチズン・テイ・アイ・シイ(株) パナソニック(株) セイコータイムシステム(株)
●通信情報機器・拡声装置 (舞台、非常放送は除く)	(株)JVCケンウッド・公共産業システム TOA(株) 日本無線(株) ユニベックス(株) パナソニック(株)
●通信情報機器・インターホン装置	アイホン(株) TOA(株) 岩崎通信機(株) (株)ケアコム
●通信情報機器・構内交換装置	沖電気工業(株) 日本電気(株) 富士通(株) (株)日立製作所 NECプラットフォームズ(株) 岩崎通信機(株) 日本電信電話(株) パナソニック(株)
通信情報機器・監視カメラ装置	パナソニック(株) TOA(株) (株)日立国際電気 三菱電機(株) (株)JVCケンウッド・公共産業システム
●通信情報機器・テレビ共同受信装置	DXアンテナ(株) ホーチキ(株) マスプロ電気(株) (株)日立国際ハムソリューションズ 日本アンテナ(株)
●通信情報機器・火災報知器	ニッタン(株) 能美防災(株) ホーチキ(株) パナソニック(株)
●通信情報機器・自動閉鎖装置	ニッタン(株) 能美防災(株) ホーチキ(株) パナソニック(株)
●印は評価名簿に記載のない 機材等を示す。	
1. 順不同。 2. 電線及びケーブル類・がいし類・電線管類等は設計図書に指定するJIS等の規格並びに国土交通省大臣官房官庁営繕部の 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(平成31年版)及び公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)(平成31年版) による。 3. 明石市都市局住宅・建築室営繕課発注工事は、当該作成のメーカーリストの中より選択しメーカーを決定することを原則と し、メーカーリストに記載がない類別については、一般社団法人「公共建築協会」発行の、設備機材等評価名簿より選択する。 双方の場合とも、監督員の承諾を得るものとする。	

2020年1月改定

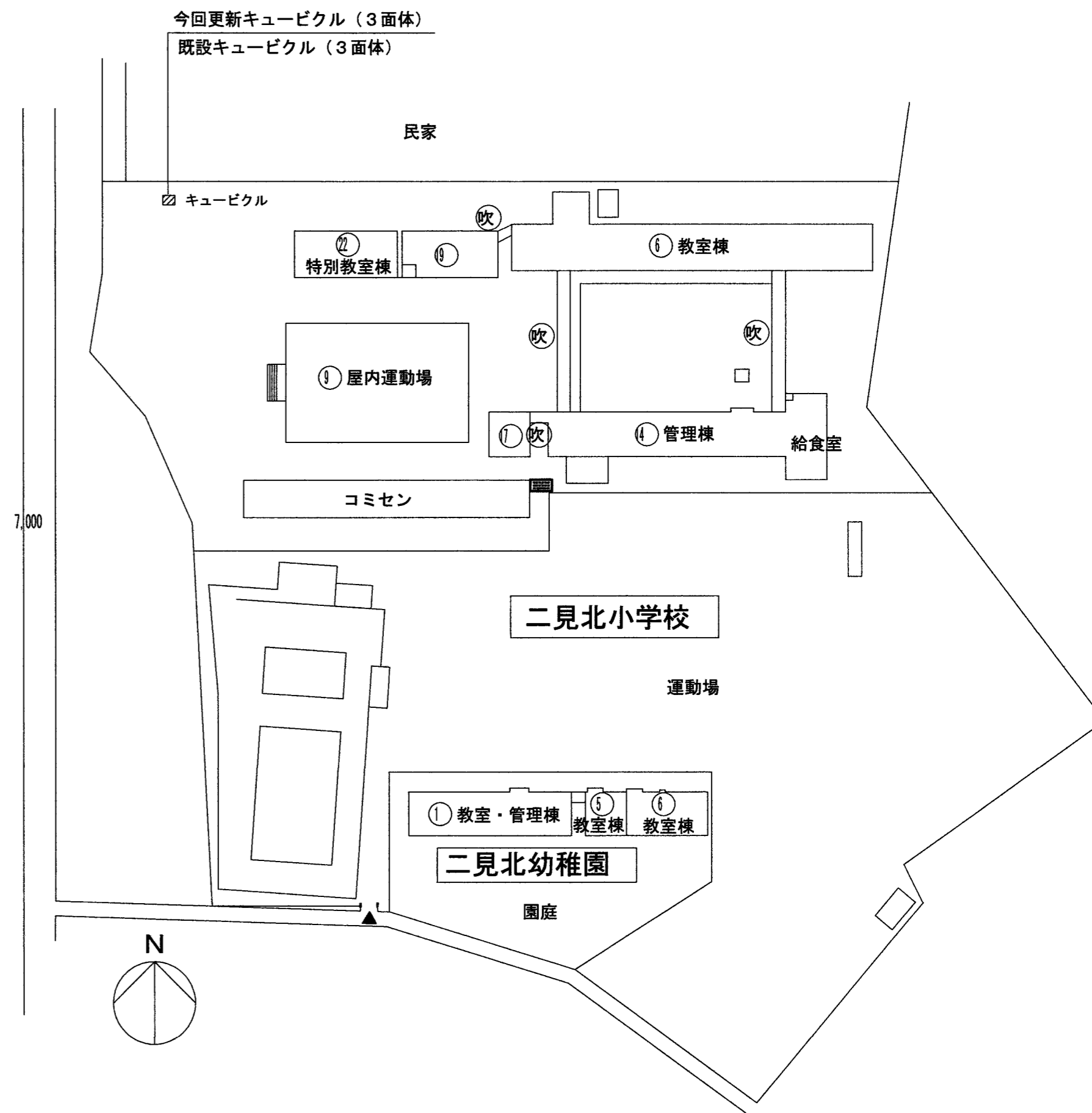
特記事項	有限会社 藤田設計 明石市魚住町清水535-6 課長 一級建築士 大臣登録第131595号 事務所登録 第01A01661号 管理建築士 藤田一博 TEL 078-948-2344 担当 藤田一博	製作年月日 2021年10月	工事名称 明石市立二見北小学校高圧受変電設備改修工事 縮尺 A2:1/-	内 E-03 全業 24
	 明石市都市局住宅・建築室営繕課			








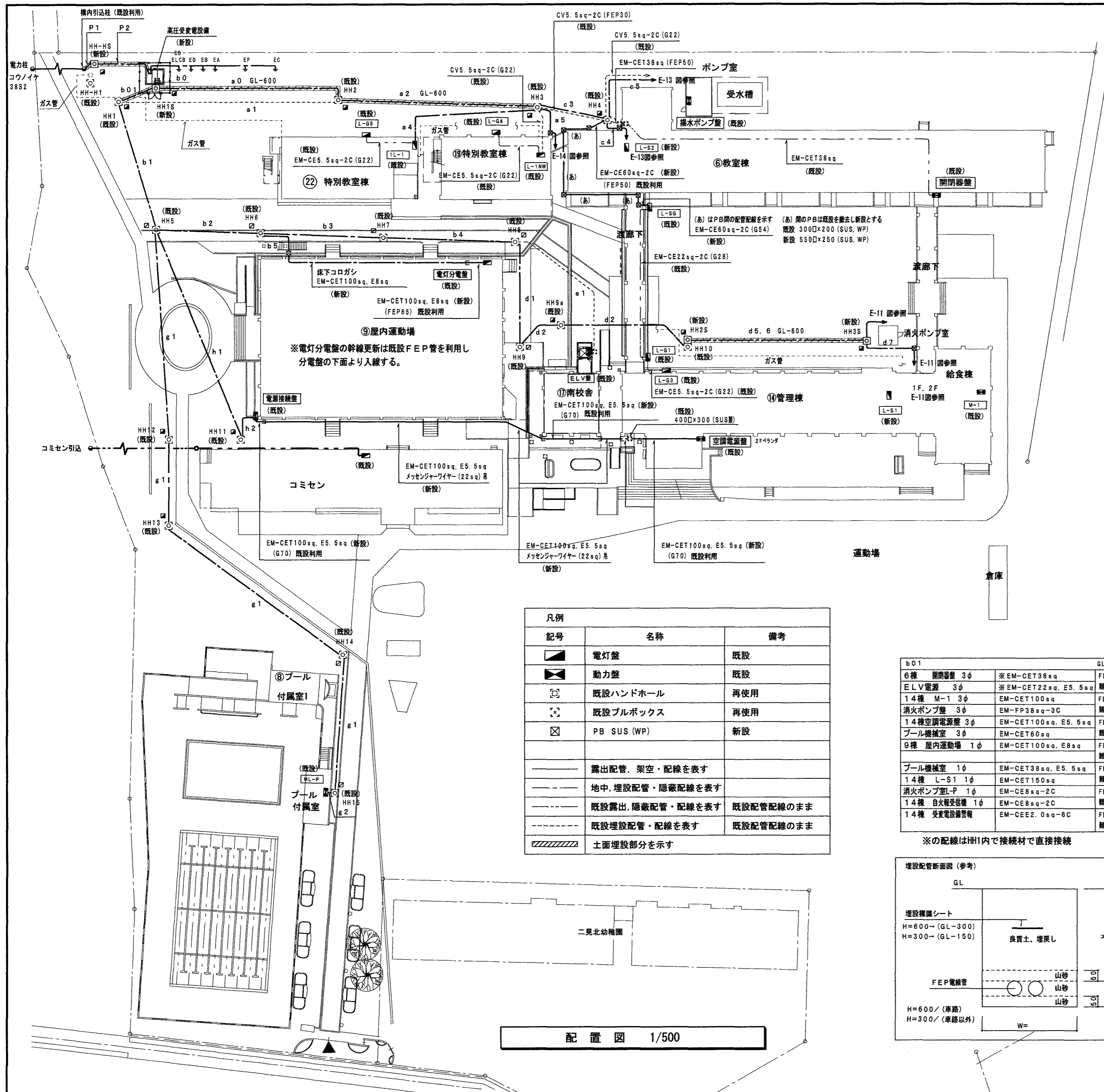
今回工事場所  
二見北小学校  
二見北幼稚園  
(明石市二見町福里274)

付近見取図 1/5,000



配置図 1/1,000

特記事項	有限会社 藤田設計 明石市魚住町清水535-6 課長 一級建築士 大臣登録第131595号 事務所登録 第01A01661号 管理建築士 藤田一博 TEL. 078-948-2344	担当課長 係長 担当	製作年月日 2021年10月	工事名称 明石市立二見北小学校高圧受変電設備改修工事	内 E-04
	統括 	担当 	明石市都市局住宅・建築室営繕課 	図面名称 付近見取図・配置図	縮尺 A2: 1/5000 A2: 1/1000



□ : ハンドホール (中荷重)  
 HH-HS (9000×900H) H2-9 新設 (高圧用)  
 HH1S (10000×1200H) R2K-60鉄蓋付 新設 (低圧用)  
 HH2S, 3S (9000×900H) H2-9 新設 (低圧用)

■ 地中埋設配線 (コンクリート製)  
 □ 地中埋設配線 (鉄製)

(注記)  
 1. 配線表で □ 部は既設利用を示す。  
 2. 配線表で □ 部は新設を示す。  
 3. 直線接続材はレジン注入工法とする。

P1	高圧受電	6kV-EM-CET38sq	GL-600
	制御線	EM-CEE2.0sq-2C	FEP80/PE82
	予備		FEP80/PE82
		GL-600	FEP80, 30 は難燃性

P2	高圧受電	6kV-EM-CET38sq	GL-600
	制御線	EM-CEE2.0sq-2C	FEP80
	予備		FEP80
		GL-600	FEP80, 30 は難燃性

b0	揚水ポンプ室	3φ	EM-CET38sq	GL-600
	6機 開閉器	3φ	EM-CET38sq	FEP80
	ELV電源	3φ	EM-CET22sq, E5.5sq	FEP100
	14機 M-1 3φ		EM-CET100sq	
	14機空調電源盤	3φ	EM-CET100sq, E5.5sq	FEP100
	プール機械室	3φ	EM-CET60sq	
	22機 1L-1 1φ		EM-CET100sq, E5.5sq	FEP100
	19機 L-1NW 1φ		EM-CET60sq	
	6機 L-S2 1φ		EM-CET100sq	FEP65
	9機 屋内運動場	1φ	EM-CET100sq, E8sq	FEP100
	空調機 L-SG 1φ200V		EM-CE60sq-2C	FEP100
	プール機械室	1φ	EM-CET38sq, E5.5sq	FEP100
	14機 L-S1 1φ		EM-CET150sq	
	消火ポンプ室L-P	1φ	EM-CE8sq-2C	FEP50
	14機 自火報受信機	1φ	EM-CE8sq-2C	FEP30
	14機 受変電設備警報		EM-CEE2.0sq-6C	FEP65x3
	予備			

a0	揚水ポンプ室	3φ	EM-CET38sq	GL-600
	6機 L-S2 1φ		EM-CET100sq	FEP50
	空調機 L-SG 1φ200V		EM-CE60sq-2C	FEP100
	22機 1L-1 1φ		EM-CET100sq, E5.5sq	FEP100
	19機 L-1NW 1φ		EM-CET60sq	FEP65
	予備			

a1	6機 開閉器	3φ	EM-CET38sq	GL-600
				FEP50

a2	6機 開閉器	3φ	EM-CET38sq	GL-600
	揚水ポンプ室	3φ	EM-CET38sq	FEP50
	6機 L-S2 1φ		EM-CET100sq	FEP100
	空調機 L-SG 1φ200V		EM-CE60sq-2C	FEP100
	22機 1L-1 1φ		EM-CET100sq, E5.5sq	FEP100
	19機 L-1NW 1φ		EM-CET60sq	FEP65
	予備			

a4	22機 1L-1 1φ		EM-CET100sq, E5.5sq	GL-300
				FEP100

a5	19機 L-1NW 1φ		EM-CET60sq	GL-300
				FEP65

b2	14機 M-1 3φ		EM-CET100sq	GL-600
	消火ポンプ室	3φ	EM-FP38sq-3C	HIVE70
	ELV電源	3φ	EM-CET22sq, E5.5sq	FEP50
	14機 L-S1 1φ		EM-CET150sq	HIVE82
	9機 屋内運動場	1φ	EM-CET100sq, E8sq	FEP80
	消火ポンプ室L-P	1φ	EM-CE8sq-2C	HIVE28
	14機 自火報受信機	1φ	EM-CE8sq-2C	HIVE28
	14機 受変電設備警報		EM-CEE2.0sq-6C	HIVE22
	予備			FEP65

b3, b4	14機 M-1 3φ		EM-CET100sq	GL-600
	消火ポンプ室	3φ	EM-FP38sq-3C	HIVE70
	ELV電源	3φ	EM-CET22sq, E5.5sq	FEP50
	14機 L-S1 1φ		EM-CET150sq	HIVE82
	消火ポンプ室L-P	1φ	EM-CE8sq-2C	HIVE28
	14機 自火報受信機	1φ	EM-CE8sq-2C	HIVE28
	14機 受変電設備警報		EM-CEE2.0sq-6C	HIVE22
	予備			FEP65

b5	9機 屋内運動場	1φ	EM-CET100sq, E8sq	GL-300
	予備			FEP65

c3	揚水ポンプ室	3φ	EM-CET38sq	GL-600
	6機 開閉器	3φ	EM-CET38sq	FEP50
	6機 L-S2 1φ		EM-CET100sq	FEP65
	空調機 L-SG 1φ200V		EM-CE60sq-2C	FEP50

c4	6機 L-S2 1φ		EM-CET100sq	GL-300
				FEP65

c5	揚水ポンプ室	3φ	EM-CET38sq	GL-300
				FEP50

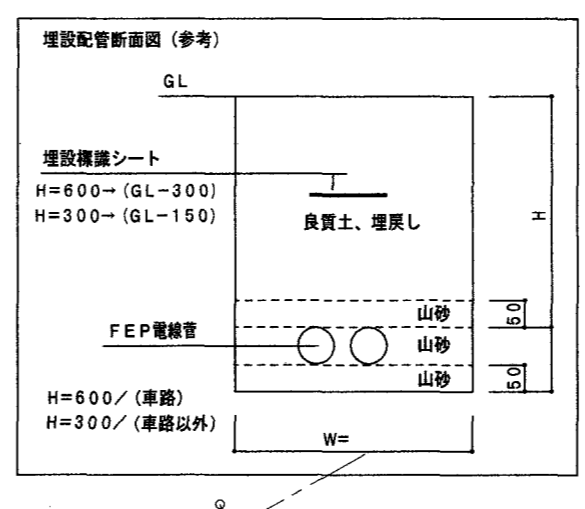
d1	14機 M-1 3φ		EM-CET100sq	GL-600
	消火ポンプ室	3φ	EM-FP38sq-3C	HIVE70
	14機 L-S1 1φ		EM-CET150sq	HIVE82
	消火ポンプ室L-P	1φ	EM-CE8sq-2C	HIVE28
	14機 自火報受信機	1φ	EM-CE8sq-2C	HIVE28
	14機 受変電設備警報		EM-CEE2.0sq-6C	HIVE36

d2	14機 M-1 3φ		EM-CET100sq	GL-600
	消火ポンプ室	3φ	EM-FP38sq-3C	FEP65
	14機 L-S1 1φ		EM-CET150sq	FEP50
	消火ポンプ室L-P	1φ	EM-CE8sq-2C	FEP80
	14機 自火報受信機	1φ	EM-CE8sq-2C	FEP50
	14機 自火報受信機	1φ	EM-CE8sq-2C	FEP50
	14機 受変電設備警報		EM-CEE2.0sq-6C	FEP65

d5, 6	14機 M-1 3φ		EM-CET100sq	GL-600
	消火ポンプ室	3φ	EM-FP38sq-3C	FEP100
	14機 L-S1 1φ		EM-CET150sq	FEP80
	消火ポンプ室L-P	1φ	EM-CE8sq-2C	FEP50
	14機 自火報受信機	1φ	EM-CE8sq-2C	FEP50
	14機 自火報受信機	1φ	EM-CE8sq-2C	FEP30
	14機 受変電設備警報		EM-CEE2.0sq-6C	FEP65
	予備			FEP65

凡例	記号	名称	備考
■	電灯盤		既設
■	動力盤		既設
□	既設ハンドホール		再使用
□	既設ブルボックス		再使用
□	PB SUS (WP)		新設
---	露出配管、架空・配線を表す		
---	地中、埋設配管・隠蔽配線を表す		
---	既設露出、隠蔽配管・配線を表す		既設配管配線のまま
---	既設埋設配管・配線を表す		既設配管配線のまま
---	土面埋設部分を示す		

b01	6機 開閉器	3φ	EM-CET38sq	GL-800
	ELV電源	3φ	EM-CET22sq, E5.5sq	FEP65
	14機 M-1 3φ		EM-CET100sq	FEP100
	消火ポンプ室	3φ	EM-FP38sq-3C	難燃性
	14機空調電源盤	3φ	EM-CET100sq, E5.5sq	FEP100
	プール機械室	3φ	EM-CET60sq	難燃性
	9機 屋内運動場	1φ	EM-CET100sq, E8sq	FEP80
	プール機械室	1φ	EM-CET38sq, E5.5sq	FEP100
	14機 L-S1 1φ		EM-CET150sq	難燃性
	消火ポンプ室L-P	1φ	EM-CE8sq-2C	FEP50
	14機 自火報受信機	1φ	EM-CE8sq-2C	難燃性
	14機 受変電設備警報		EM-CEE2.0sq-6C	FEP30
	予備			難燃性

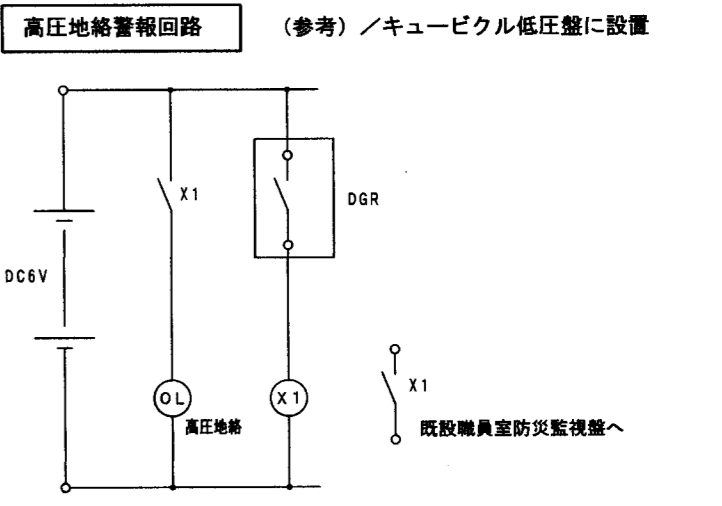
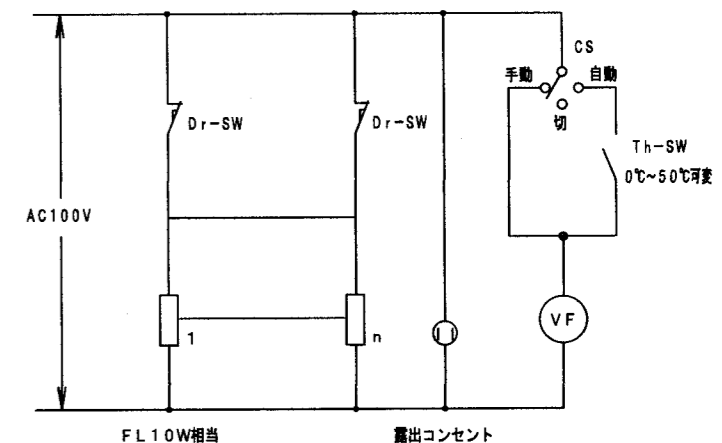
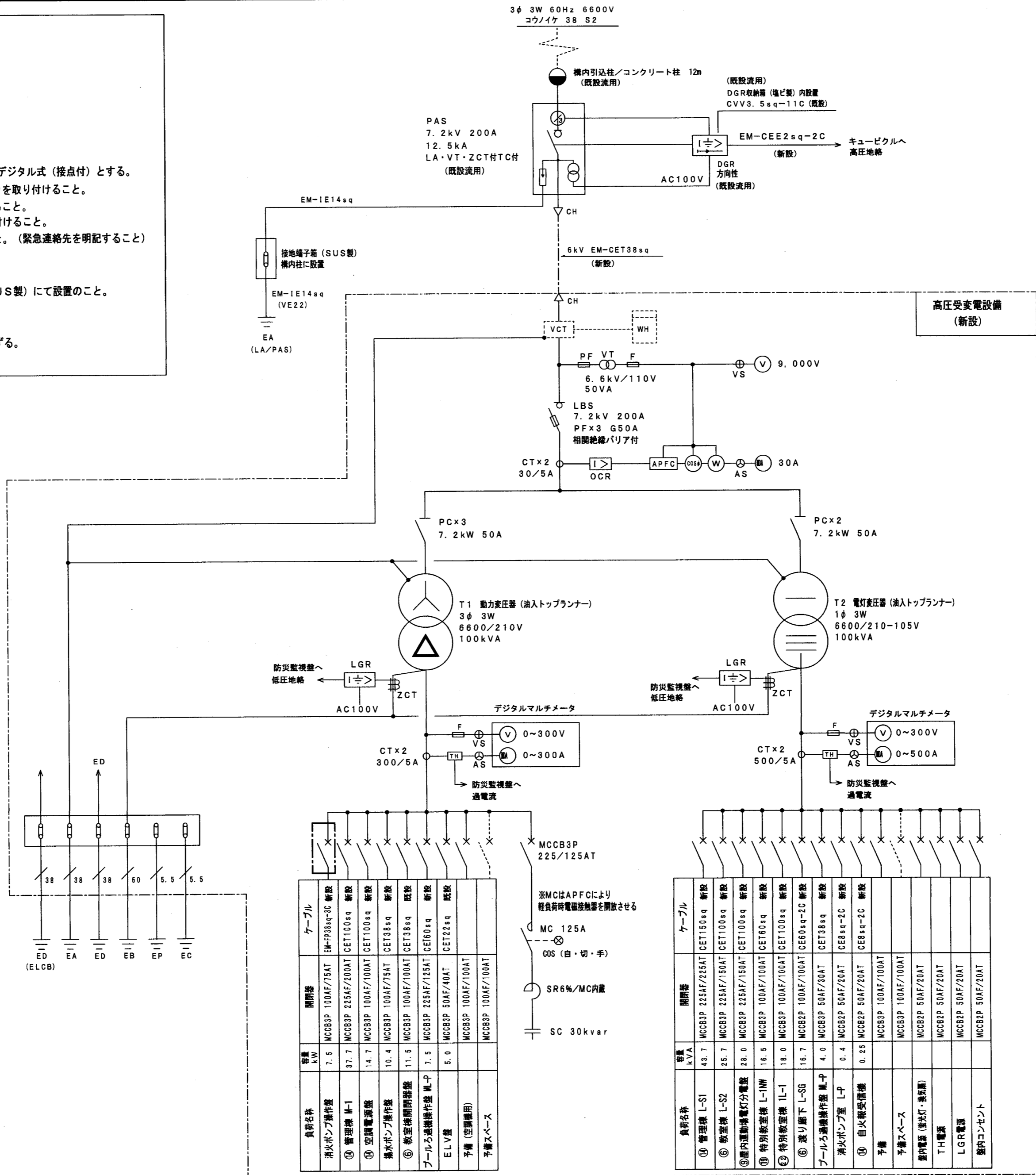


配置図 1/500

特記事項

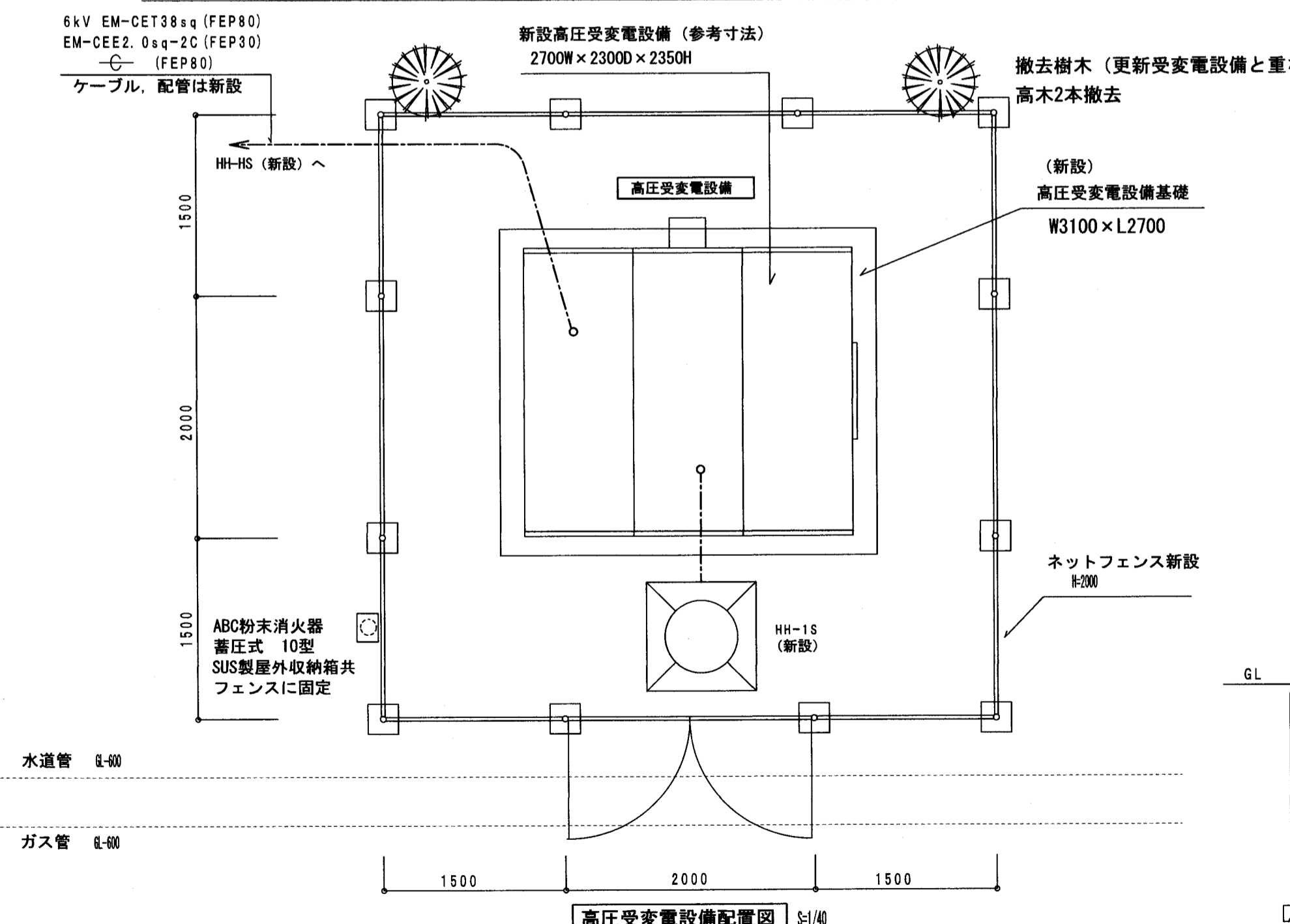
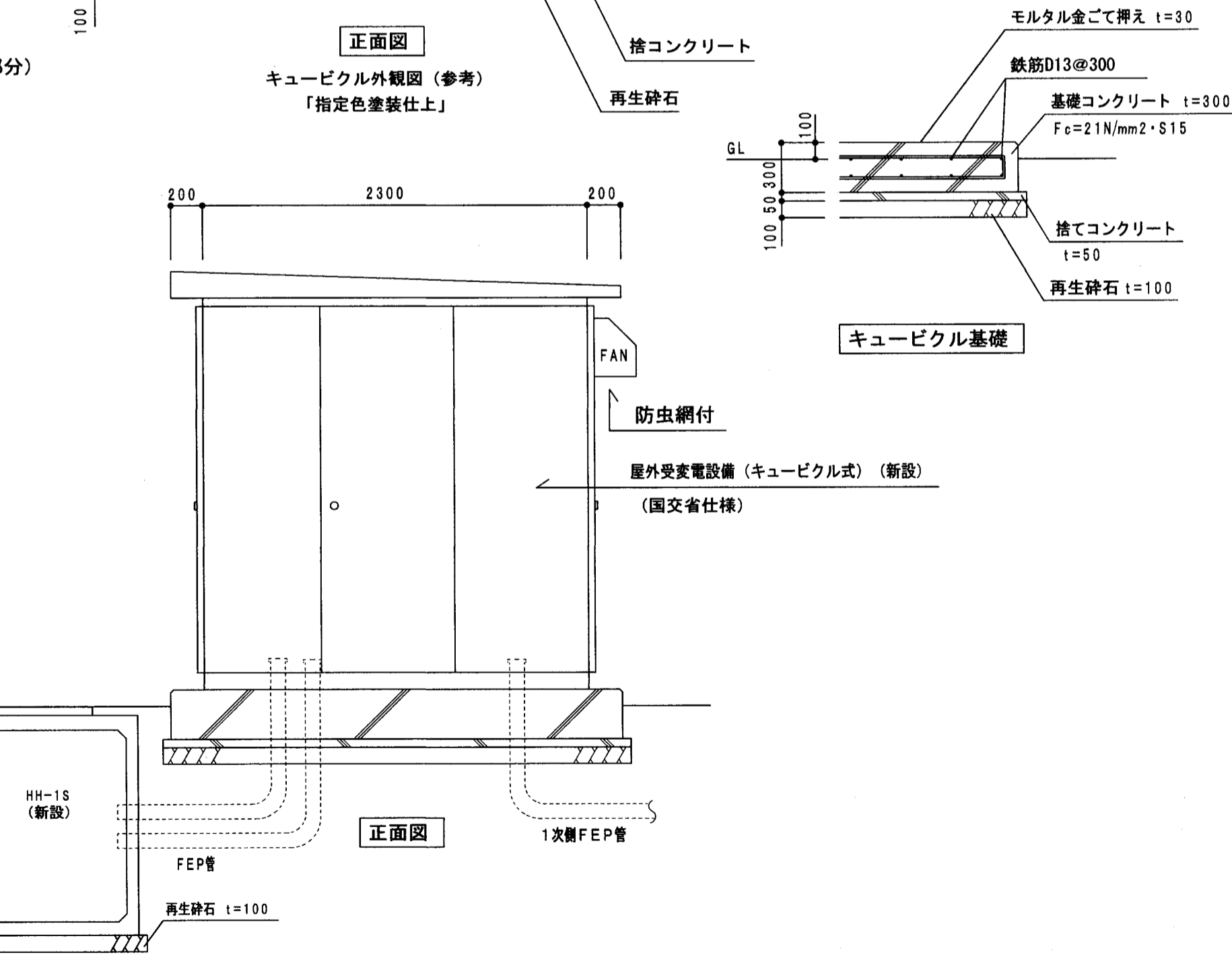
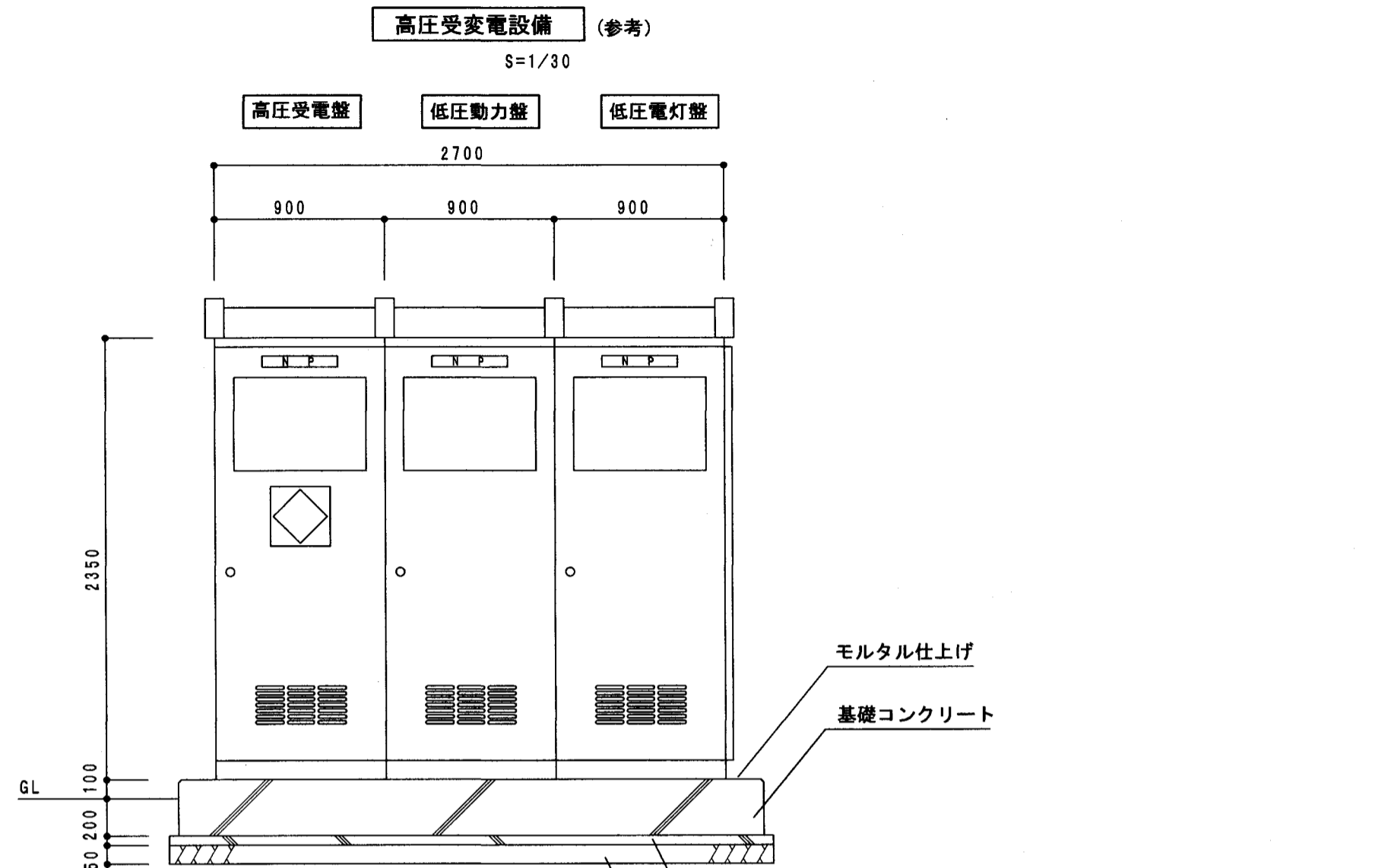
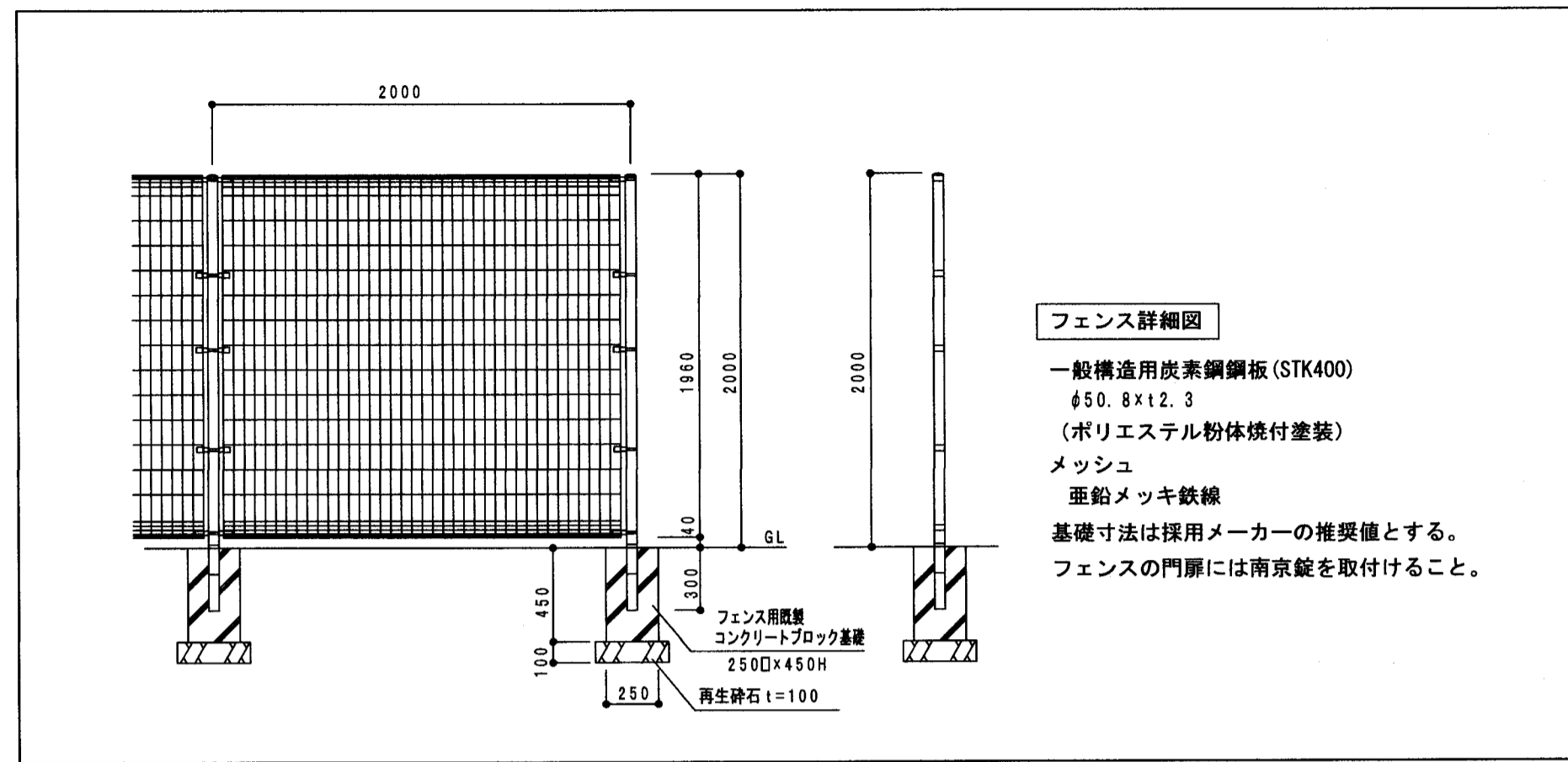
- キュービクルは、消防法に準じた製品とすること。
- キュービクル体塗装は、指定色粉体塗装仕上げとする。(重耐塩)
- キュービクルは底板付とし、扉はストッパー付きとする。
- キュービクル及び各機器は耐震処理を完全に行なうこと。  
また、変圧器には耐震ストッパー付防振ゴムを取り付けること。
- キュービクルの正面扉の計器窓には、網入りガラスを使用すること。
- 点検通路はアクリル板等で保護すること。
- 変圧器には、温度計(接点付)を取付けること。また、最大需要電流計(MDA)はデジタル式(接点付)とする。
- MCCBには、表面に負荷名称、裏面に負荷名称及びMCCB容量を記載したNPを取り付けること。  
また、中性線には、透明ホックチューブ取付、要所にはサーモテープを取り付けること。
- 危険表示板「高圧危険」「受電設備」をキュービクル本体及びフェンス扉に取り付けること。  
また、キュービクル扉の裏面に単線結線図をカードホルダーに入れて取付けること。(緊急連絡先を明記すること)
- 表示ランプ類は、LEDとする。
- 計器類は、広角型とし赤指針付とする。
- チャンネルベースは溶融亜鉛メッキ仕上げとし、基礎に接着系樹脂アンカー(SUS製)にて設置のこと。
- 予備品(PF等)は100%、工具類はメーカー標準品一式とする。
- アンカー引抜試験を実施すること。
- その他本図に特記なき事項は、公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)に準ずる。

凡例	記号	機器名称
PAS	高圧引込用気中開閉器	
LBS	高圧負荷開閉器(ヒーズ付)	
LA	避雷器	
SC	電力用コンデンサー	
PC	高圧カットアウト	
T	変圧器	
CT	変流器	
ZCT	零相変流器	
VS	電圧計切換スイッチ	
AS	電流切換スイッチ	
V	電圧計	
A	電流計	
W	電力計	
COSφ	力率計	
MDA	最大需要電流計	
CH	ケーブルヘッド	
DGR	地絡方向継電器	
OCR	過電流継電器	
LGR	地絡継電器	
TH	熱動継電器	
MC	電磁接触器	
MCCB	配線用遮断器	
ELCB	漏電遮断器	
APFC	自動力率制御装置	

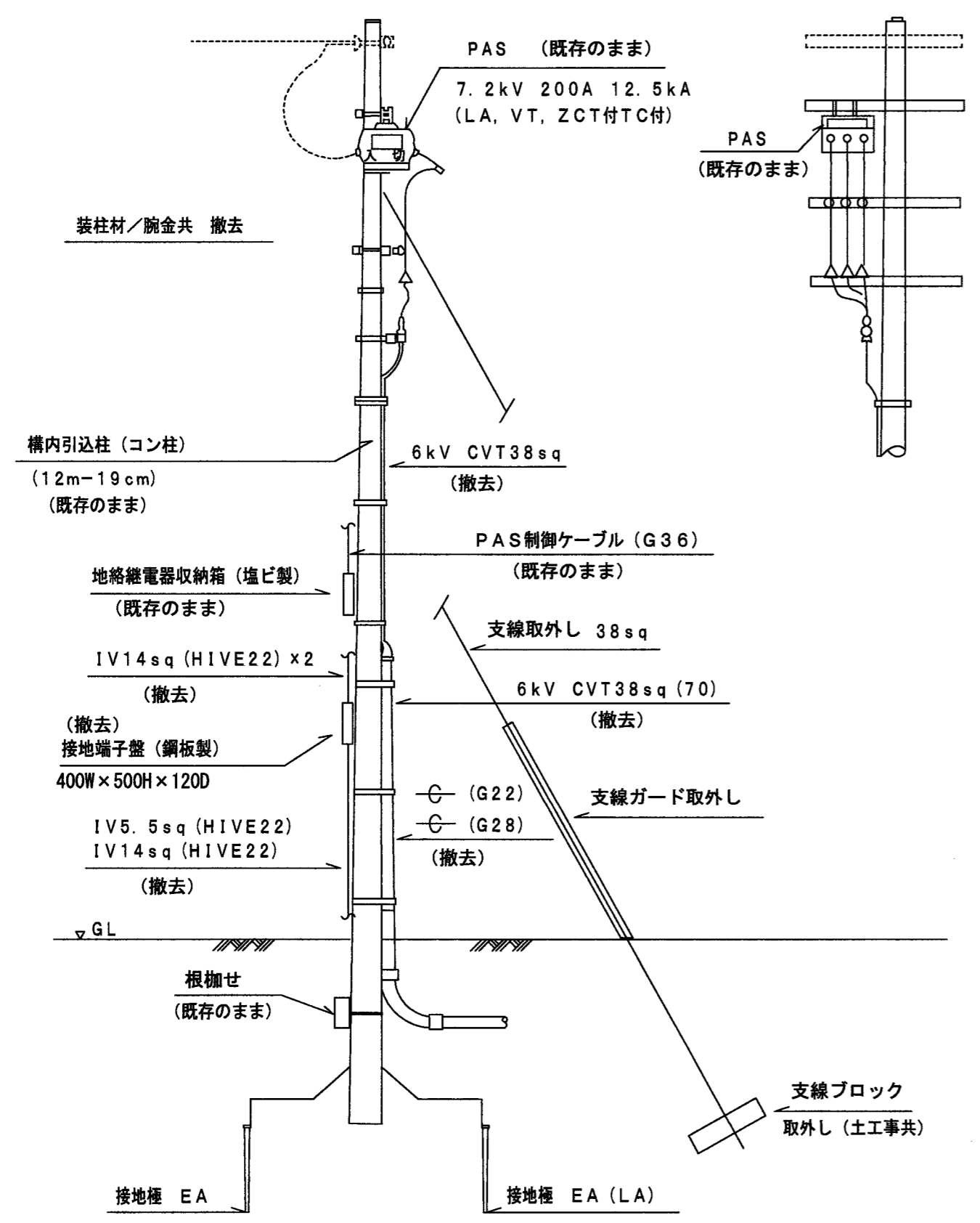


特記事項	有限会社 藤田設計 一級建築士 大田登録第131595号 事務所登録 第01A01661号 管理建築士 藤田一博 TEL 078-948-2344	明石市魚住町清水535-6 TEL 078-948-2344	製作用月日 2021年10月	工事名称 明石市立二見北小学校高圧受変電設備改修工事 図面名称 高圧受変電設備単線結線図(改修)	内 E-06 全業 24
明石市都市局住宅・建築室営繕課			縮尺 A2:NON		



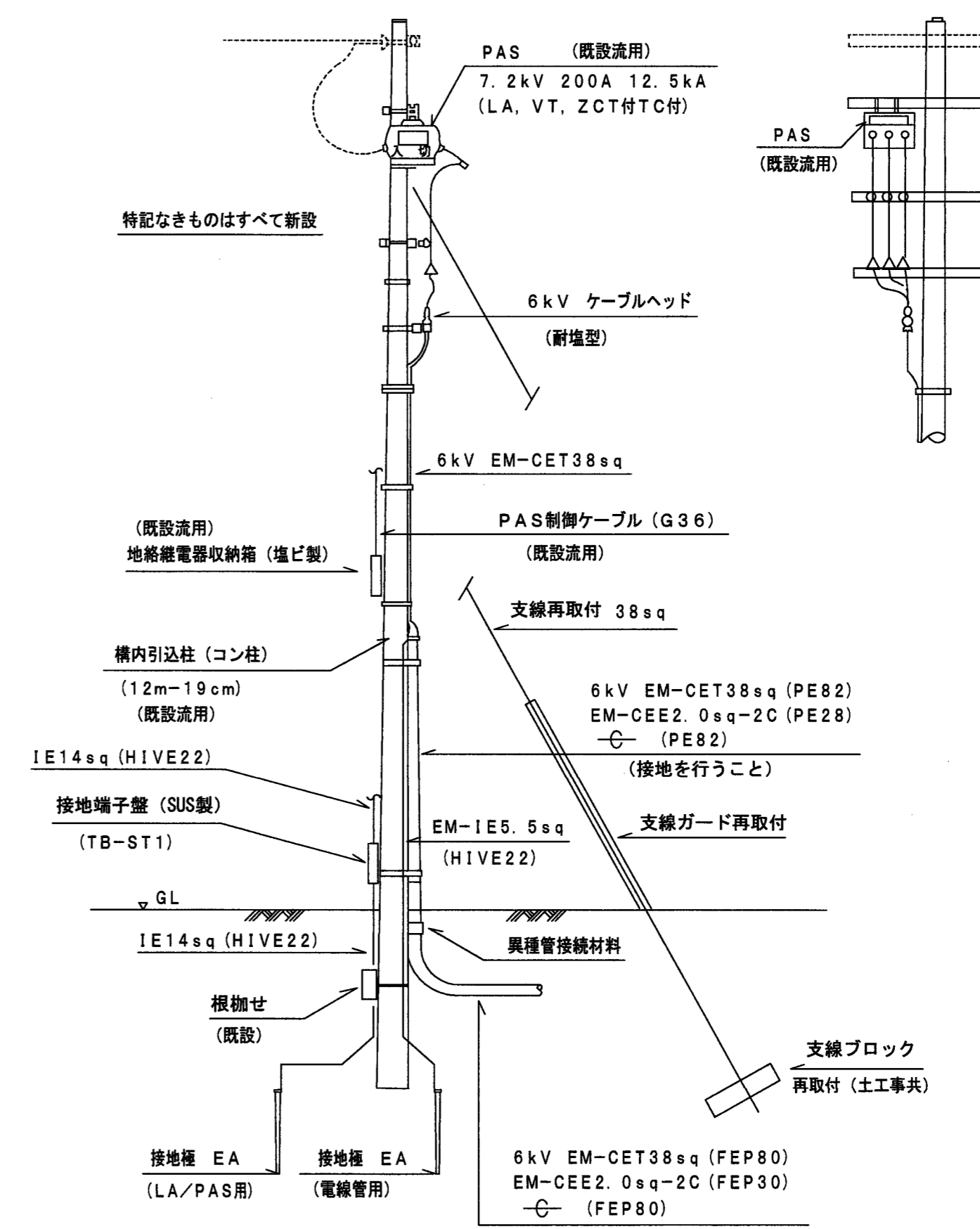


特記事項	有限会社 藤田設計 明石市魚住町清水535-6 一級建築士 大匠登録第131595号 事務所登録 第01A01661号 管理建築士 藤田一博 TEL 078-948-2344	担当 係長 担当 担当	製作年月日 2021年10月	工事名称 明石市立二見北小学校高圧受変電設備改修工事 図面名称 高圧受変電設備配置図 (改修)	内 E-07 全業 24
	明石市都市局住宅・建築室営繕課	縮尺 A2: 1/30 A2: 1/40			



構内引込柱 (コン柱) (参考図)  
(改修前/現況・撤去)

注) 本工事は特記以外の機器は全て撤去処分とする。

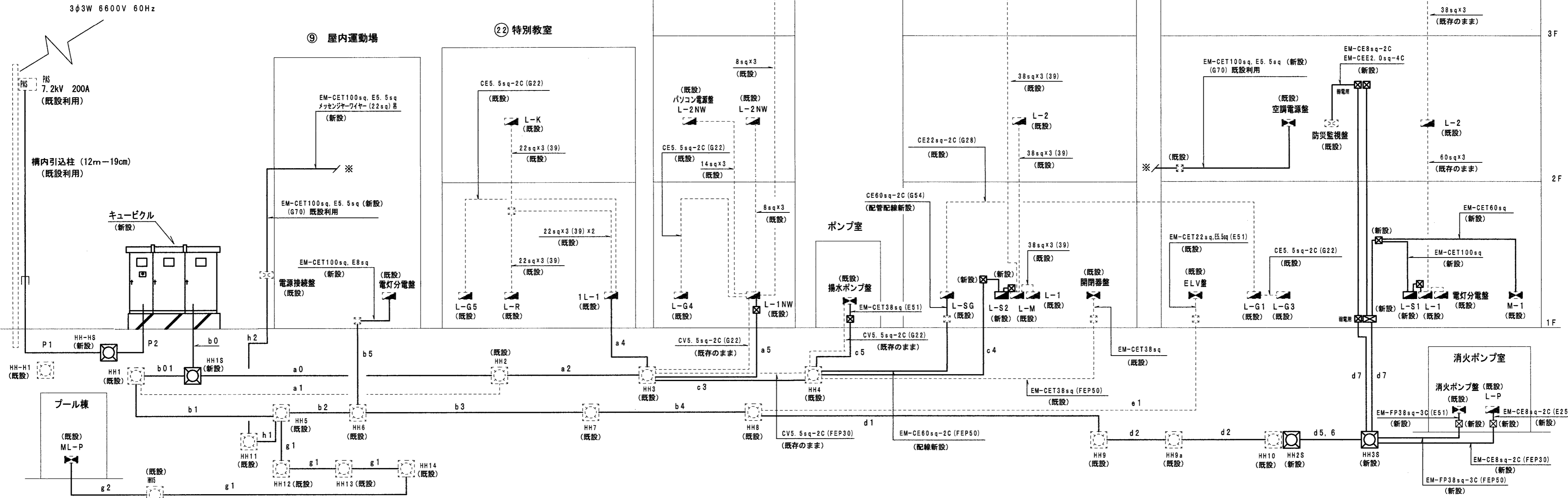


構内引込柱 (コン柱) (参考図)  
(改修後/改修)

特記事項	有限会社 藤田設計 明石市魚住町清水535-6 課長 一級建築士 大臣登録第131595号 事務所登録 第01A01661号 管理建築士 藤田一博 TEL 078-948-2344	担当課長 担当課長 担当	製作年月日 2021年10月	工事名称 明石市立二見北小学校高圧受変電設備改修工事 図面名称 構内引込柱施工要領図 (参考) (現況・改修)	内 E-08 全葉 24
統括 		担当 	明石市都市局住宅・建築室営繕課		

P1	高圧受電	6kV-EM-CET38sq	FEP80/PE82
	制御盤	EM-CEE2.0sq-2C	FEP30/PE28
	予備		FEP80/PE82
FEP80, 30 は難燃性			

P2	高圧受電	6kV-EM-CET38sq	FEP80
	制御盤	EM-CEE2.0sq-2C	FEP30
	予備		FEP80
FEP80, 30 は難燃性			



b0	排水ポンプ室 3φ	EM-CET38sq	FEP80
	6機 開閉器 3φ	EM-CET38sq	FEP80
	ELV電源 3φ	EM-CET22sq, E5.5sq	FEP100
	14機 M-1 3φ	EM-CET100sq	FEP100
	14機 消火ポンプ室 3φ	EM-FP38sq-3C	FEP50
	14機 14機空調電源盤 3φ	EM-CET100sq, E5.5sq	FEP100
	プール機械室 3φ	EM-CET60sq	FEP80
	22機 1L-1 1φ	EM-CET100sq, E5.5sq	FEP100
	19機 L-1NW 1φ	EM-CET60sq	FEP80
	6機 L-S2 1φ	EM-CET100sq	FEP65
	9機屋内運動場 1φ	EM-CET100sq, E8sq	FEP100
	空調機 L-SG 1φ200V	EM-CE60sq-2C	FEP100
	プール機械室 1φ	EM-CET38sq, E8sq	FEP100
	14機 L-S1 1φ	EM-CET150sq	FEP80
	消火ポンプ室 1φ	EM-CE8sq-2C	FEP50
	14機 自火検出警報 1φ	EM-CEE2.0sq-6C	FEP30
	14機 受災電設備	EM-CEE2.0sq-6C	FEP30
	予備		FEP65x3

b01	6機 開閉器 3φ	※EM-CET38sq	FEP85
	ELV電源 3φ	※EM-CET22sq, E5.5sq	難燃性
	14機 M-1 3φ	EM-CET100sq	FEP100
	14機 消火ポンプ室 3φ	EM-FP38sq-3C	難燃性
	14機 14機空調電源盤 3φ	EM-CET100sq, E5.5sq	FEP100
	プール機械室 3φ	EM-CET60sq	難燃性
	9機屋内運動場 1φ	EM-CET100sq, E8sq	FEP80
	プール機械室 1φ	EM-CET38sq, E8sq	FEP100
	14機 L-S1 1φ	EM-CET150sq	難燃性
	14機 消火ポンプ室 1φ	EM-CE8sq-2C	FEP50
	14機 自火検出警報 1φ	EM-CEE2.0sq-6C	難燃性
	14機 受災電設備	EM-CEE2.0sq-6C	FEP30
	予備		FEP65

a2	6機 開閉器 3φ	EM-CET38sq	FEP50
	排水ポンプ室 3φ	EM-CET38sq	FEP50
	6機 L-S2 1φ	EM-CET100sq	FEP100
	空調機 L-SG 1φ200V	EM-CE60sq-2C	FEP100
	22機 1L-1 1φ	EM-CET100sq, E5.5sq	FEP100
	19機 L-1NW 1φ	EM-CET60sq	FEP65
	予備		FEP65

b2	14機 M-1 3φ	EM-CET100sq	HIVE70
	消火ポンプ室 3φ	EM-FP38sq-3C	HIVE70
	6機 ELV電源 3φ	EM-CET22sq, E5.5sq	FEP50
	14機 L-S1 1φ	EM-CET150sq	HIVE82
	9機屋内運動場 1φ	EM-CET100sq, E8sq	FEP80
	消火ポンプ室 1φ	EM-CE8sq-2C	HIVE28
	14機 自火検出警報 1φ	EM-CEE2.0sq-6C	HIVE28
	14機 受災電設備	EM-CEE2.0sq-6C	HIVE22
	予備		FEP65

c3	排水ポンプ室 3φ	EM-CET38sq	FEP50
	6機 開閉器 3φ	EM-CET38sq	FEP50
	6機 L-S2 1φ	EM-CET100sq	FEP65
	空調機 L-SG 1φ200V	EM-CE60sq-2C	FEP50
	c4		
	6機 L-S2 1φ	EM-CET100sq	FEP65
	c5		
	排水ポンプ室 3φ	EM-CET38sq	FEP50
	d1		
	14機 M-1 3φ	EM-CET100sq	HIVE70
	消火ポンプ室 3φ	EM-FP38sq-3C	HIVE70
	14機 L-S1 1φ	EM-CET150sq	HIVE82
	消火ポンプ室 1φ	EM-CE8sq-2C	HIVE28
	14機 自火検出警報 1φ	EM-CEE2.0sq-6C	HIVE28
	14機 受災電設備	EM-CEE2.0sq-6C	HIVE36
	d2		
	14機 M-1 3φ	EM-CET100sq	FEP65
	消火ポンプ室 3φ	※EM-FP38sq-3C	FEP50
	14機 L-S1 1φ	EM-CET150sq	FEP80
	消火ポンプ室 1φ	EM-CE8sq-2C	FEP50
	14機 自火検出警報 1φ	※EM-CEE2.0sq-6C	FEP65
	14機 受災電設備	EM-CEE2.0sq-6C	FEP65

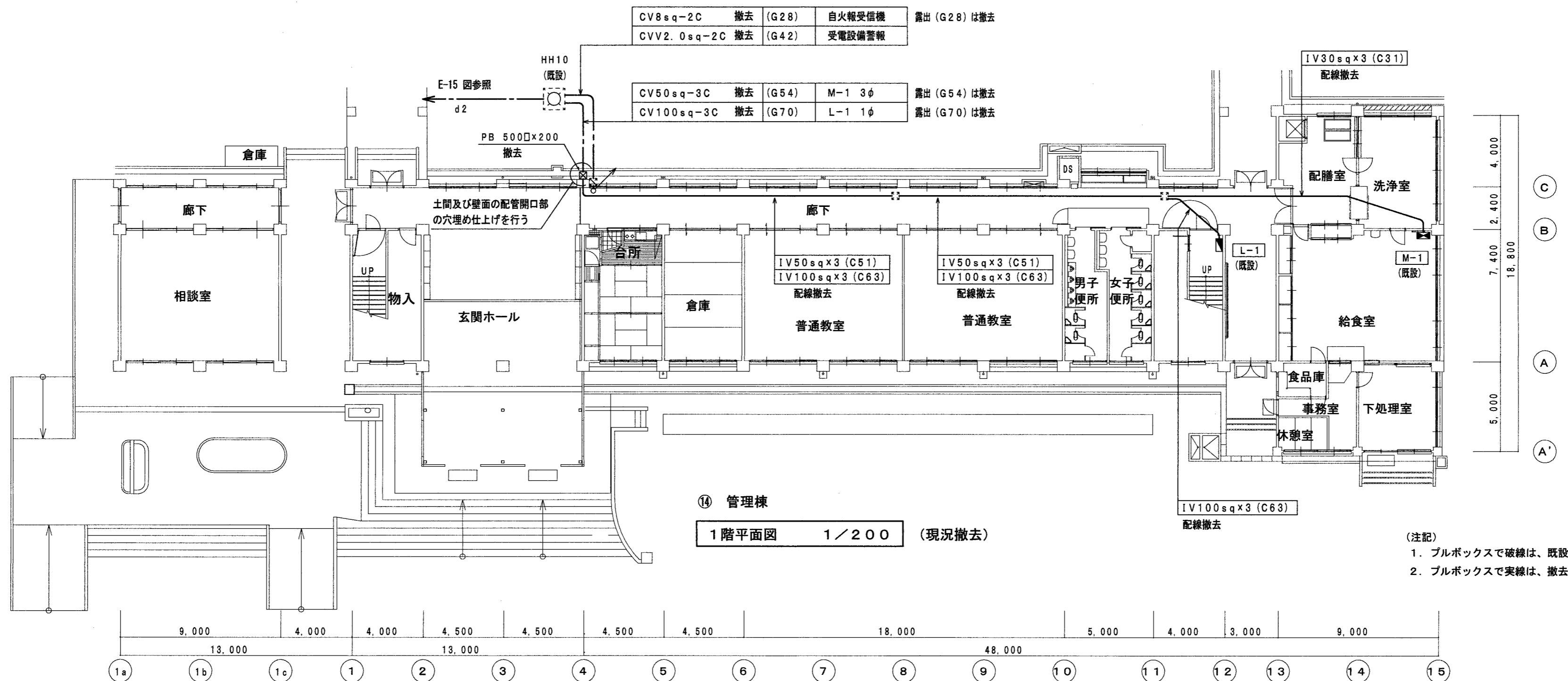
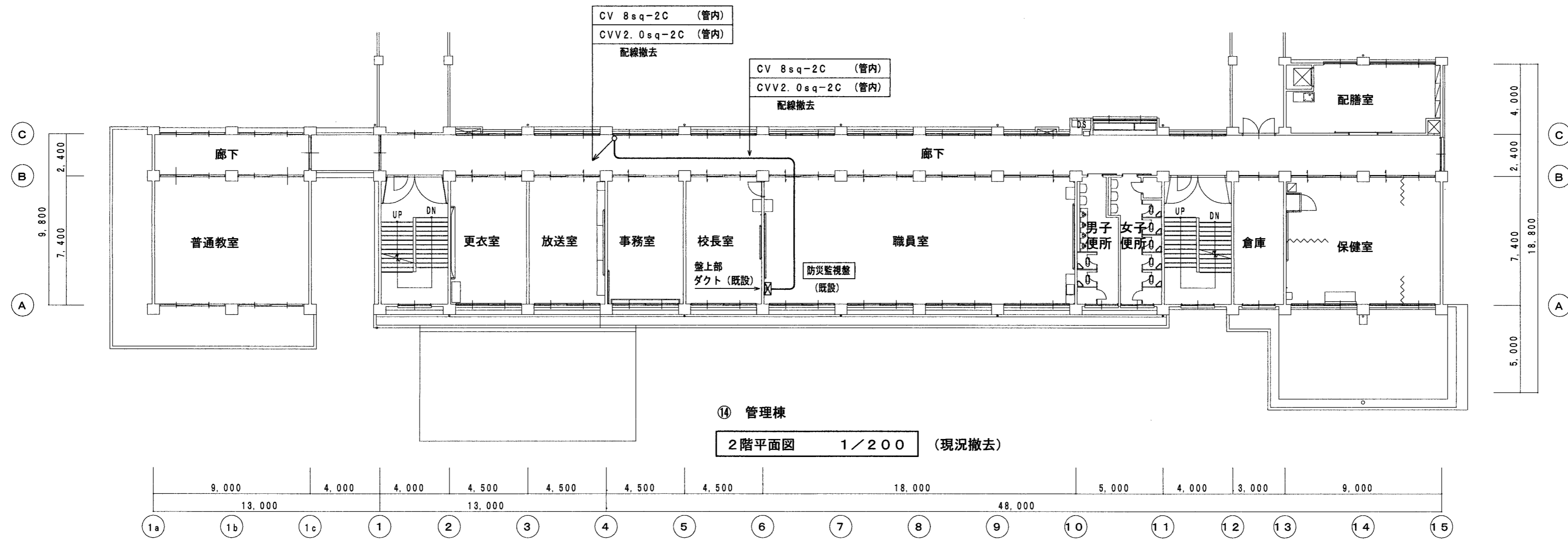
d5, 6	14機 M-1 3φ	EM-CET100sq	FEP100
	消火ポンプ室 3φ	EM-FP38sq-3C	FEP80
	14機 L-S1 1φ	EM-CET150sq	FEP80
	消火ポンプ室 1φ	EM-CE8sq-2C	FEP50
	14機 自火検出警報 1φ	EM-CEE2.0sq-6C	FEP30
	14機 受災電設備	EM-CEE2.0sq-6C	FEP65
	予備		FEP65
	d7		
	14機 M-1 3φ	EM-CET100sq	FEP65
	14機 L-S1 1φ	EM-CET150sq	FEP80
	14機 自火検出警報 1φ	EM-CEE2.0sq-6C	FEP30
	14機 受災電設備	EM-CEE2.0sq-6C	FEP30

a1	ELV電源 3φ	EM-CET22sq, E5.5sq	FEP50
	予備		FEP65
	e1		
	プール機械室 3φ	EM-CET60sq	FEP65
	プール機械室 1φ	EM-CET38sq, E8sq	FEP50
	e2		
	プール機械室 3φ	EM-CET60sq	G54
	プール機械室 1φ	EM-CET38sq, E8sq	G54
	h1		
	14機空調電源盤 3φ	EM-CET100sq, E5.5sq	FEP65
	h2		
	14機空調電源盤 3φ	EM-CET100sq, E5.5sq	FEP65 /G70

(注記)  
 1. 系統図で既設は、細線+破線とする。  
 2. 系統図で新設は、太線+実線とする。  
 3. 配線表で 部は既設利用を示す。  
 4. 配線表で 部は新設を示す。

※の配線はH11内で接続材で直接接続

※の配線はH19及びH10内で接続材で直接接続



(注記)  
1. プルボックスで破線は、既設を示す。  
2. プルボックスで実線は、撤去を示す。

特記事項	有限会社 藤田設計 明石市魚住町清水535-6 課 一級建築士 大臣登録第131595号 事務所登録 第01A01661号 係 管理建築士 藤田一博 TEL 078-948-2344 担当	制作年月日 2021年10月	工事名称 明石市立二見北小学校高圧受変電設備改修工事 図面名称 ⑭ 管理棟1・2階電気図 (現況撤去)	内 E-10 全業 24
	統括 	明石市都市局住宅・建築室営繕課 	縮尺 A2: 1/200	

凡例表

記号	名称	備考
☐	電灯分電盤	既設
☐	動力盤	既設
☒	プルボックス	新設
---	配管配線	いんべい
---	配管配線	露出
---	配管配線	地中
///	はつり貫通部	開口部穴埋処理共
⊙	防火区画貫通部	φ100×200L
////	土中埋設部分を示す	

プルボックスは下記による。

☒ aWP	SS850×850×300	SUS (WP)
☒ bWP	SS450×450×250	SUS (WP)
☒ cWP	SS300×600×300	SUS (WP)
☒ dWP	SS300×300×200	SUS (WP)
☒ eWP	SS250×250×150	SUS (WP)
☒ f	SS400×400×400	鋼板製
☒ g	SS300×300×350	鋼板製
☒ h	SS300×600×200	鋼板製
☒ j	SS400×400×300	鋼板製
☒ k	SS200×200×150	鋼板製
☒ m	SS400×300×350	鋼板製
☒ n	SS300×400×150	鋼板製
☒ o	SS600×300×300	VE製 (WP)

CVV2.0sq-3C (HIVE22)	消火栓箱より
CVV2.0sq-4C (HIVE22)	防災監視盤へ
IV5.5sq (HIVE16)	EDへ

消火ポンプ盤用プルボックス取替えに伴い  
消火ポンプ盤より上記の既設線を引出し配管新設の上下線し消火ポンプ盤に接続する

EM-FP38sq-3C (FEP50) / (G54)	消火ポンプ盤 3φ
EM-CE8sq-2C (FEP30) / (G28)	L-P 1φ

EM-CET100sq (FEP65) / (G70)	M-1 3φ
EM-CET150sq (FEP80) / (G70)	L-1 1φ
EM-CE8sq-2C (FEP30) / (G28)	自火報受信機
EM-CEE2.0sq-6C (FEP30) / (G28)	受電設備警報

EM-CET100sq (G70)	M-1 3φ
EM-CET150sq (G70)	L-1 1φ

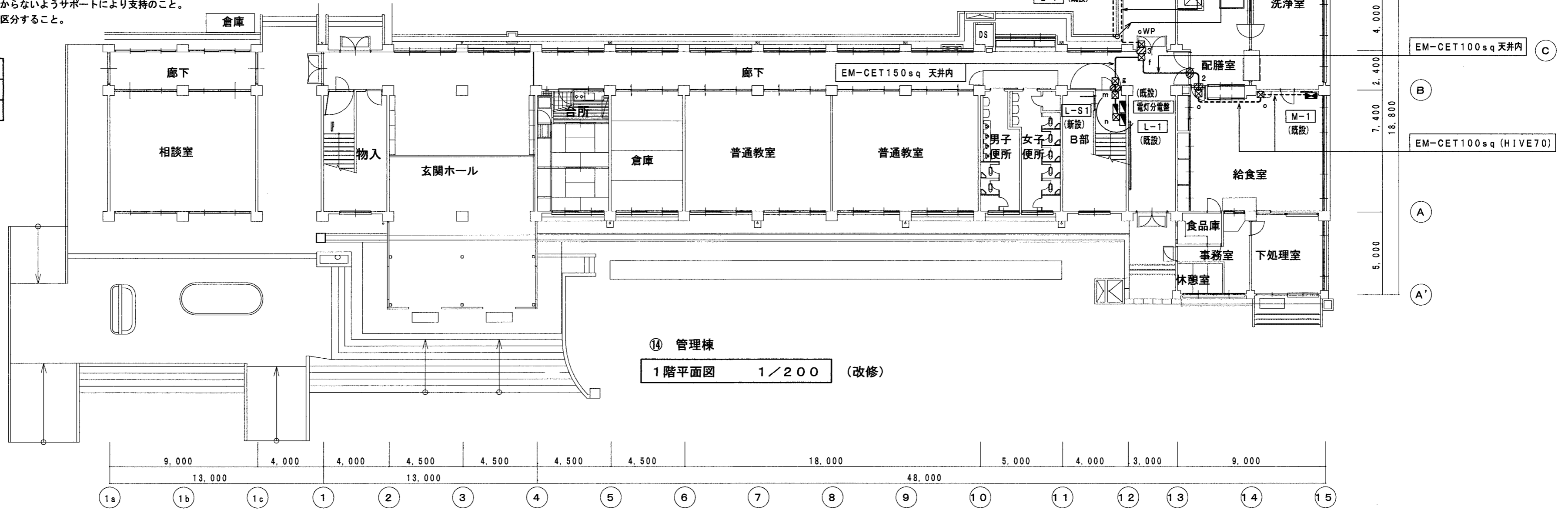
EM-CE8sq-2C (G22)	自火報受信機
EM-CEE2.0sq-6C (G22)	受電設備警報

(注記)

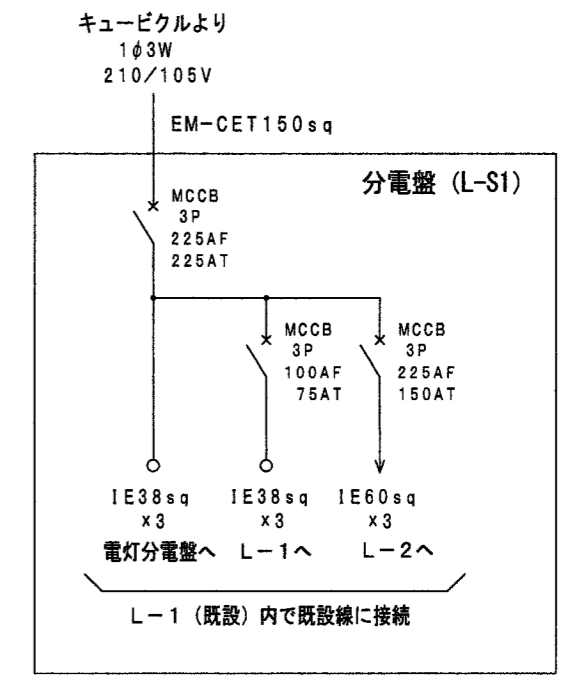
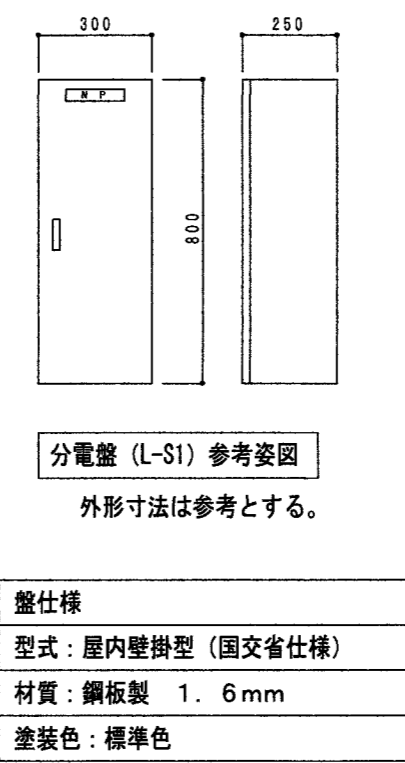
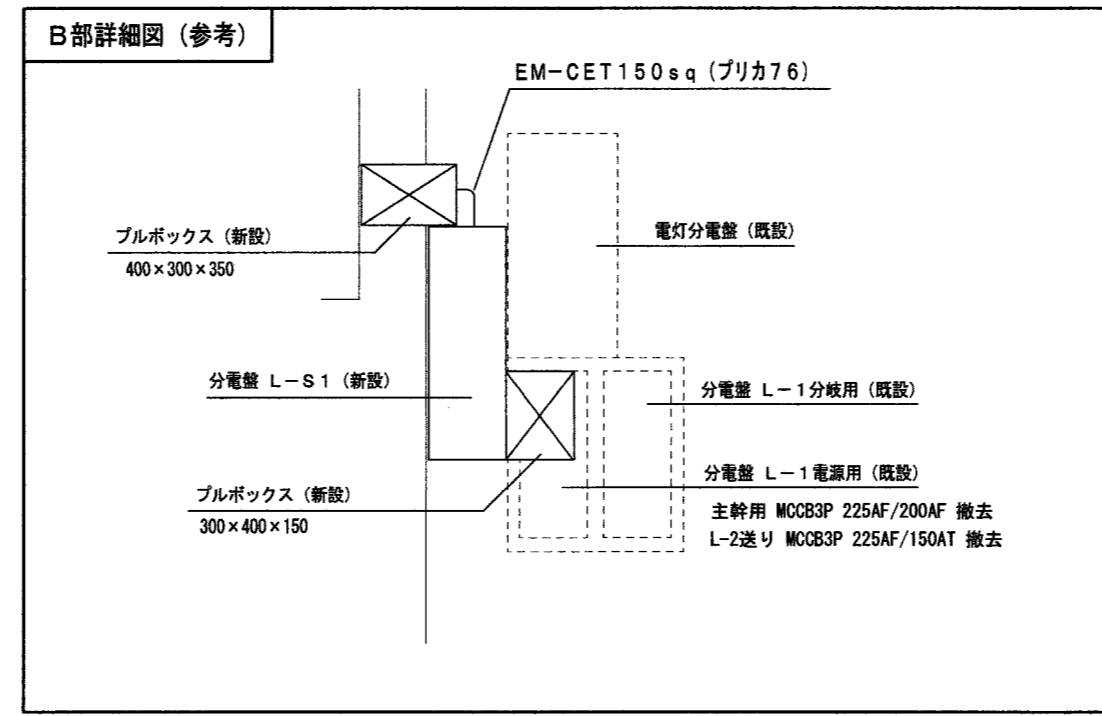
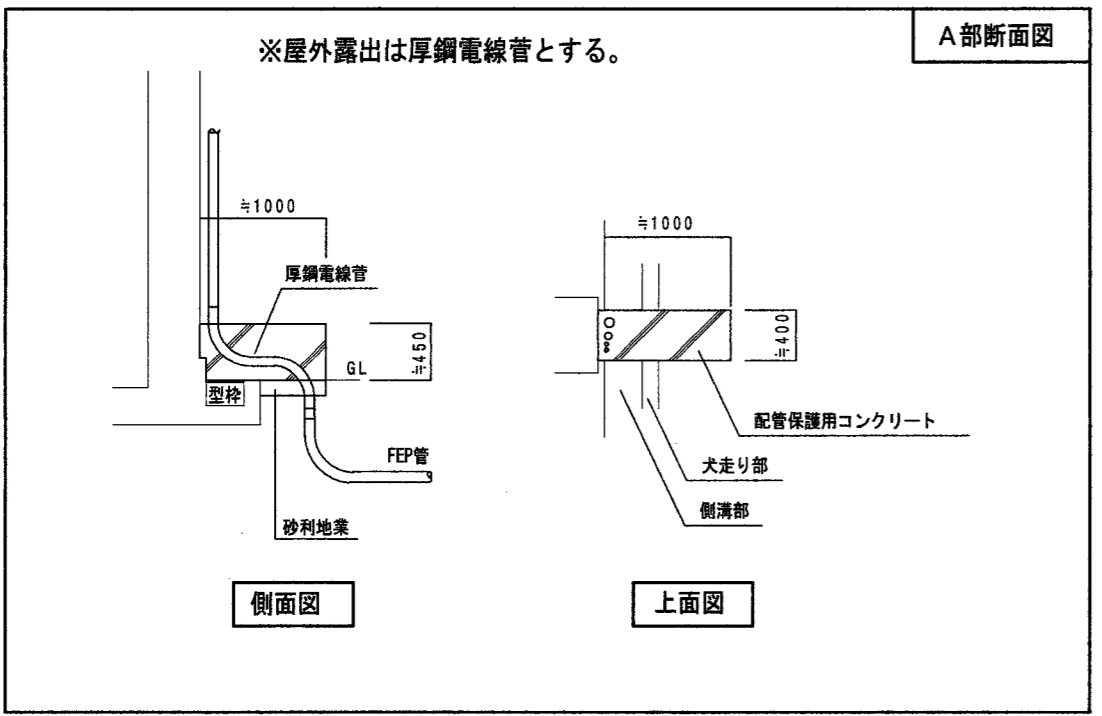
- 廊下天井内配線は、必要な天井板を外し施工のこと。
- 天井内配線は、天井下地に荷重がかからないようサポートにより支持のこと。
- プルボックスは、電力用と弱電用と区分すること。

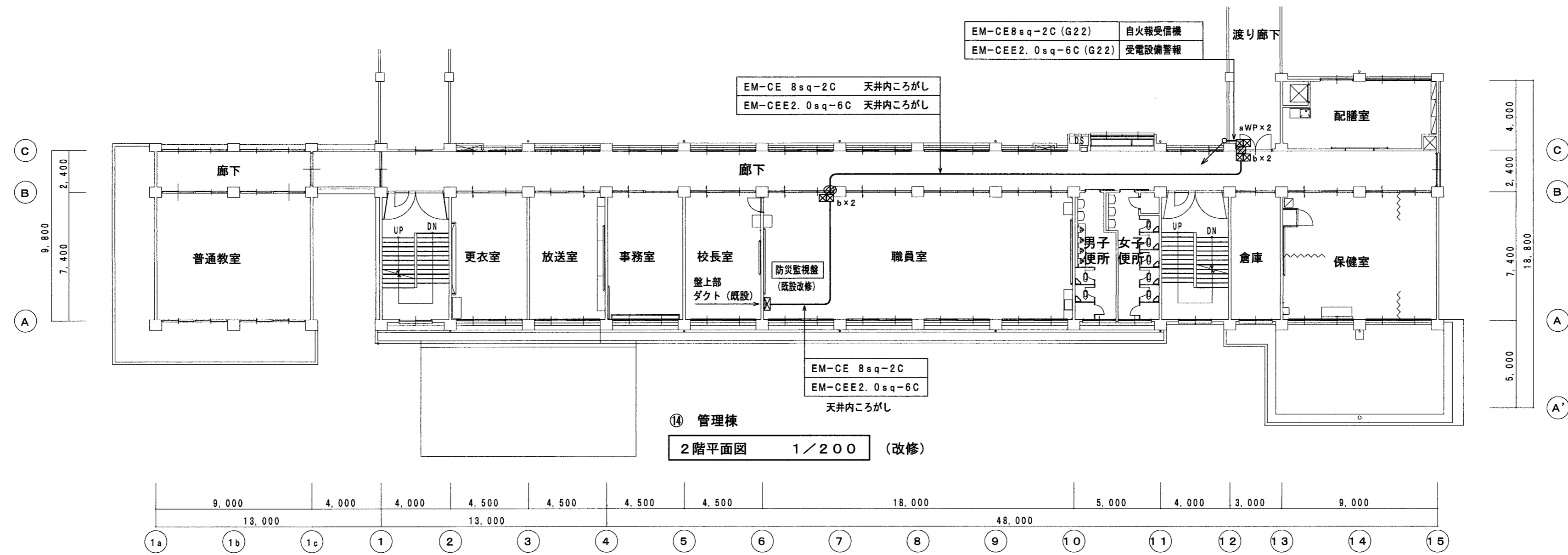
はつり貫通部は下記による。

1	φ50×200L
2	φ100×200L
3	φ150×200L



⑭ 管理棟  
1階平面図 1/200 (改修)





**防災監視警報表示改修**  
 高圧受変電設備の警報を表示する。  
 表示位置及び内容を下記に示す。

警報窓

1	2	3
---	---	---

1 既存低圧地絡を高圧地絡とする  
 2 既存合併処理槽異常を低圧動力地絡・過電流とする  
 3 既存合併処理槽異常を低圧電灯地絡・過電流とする

凡例表

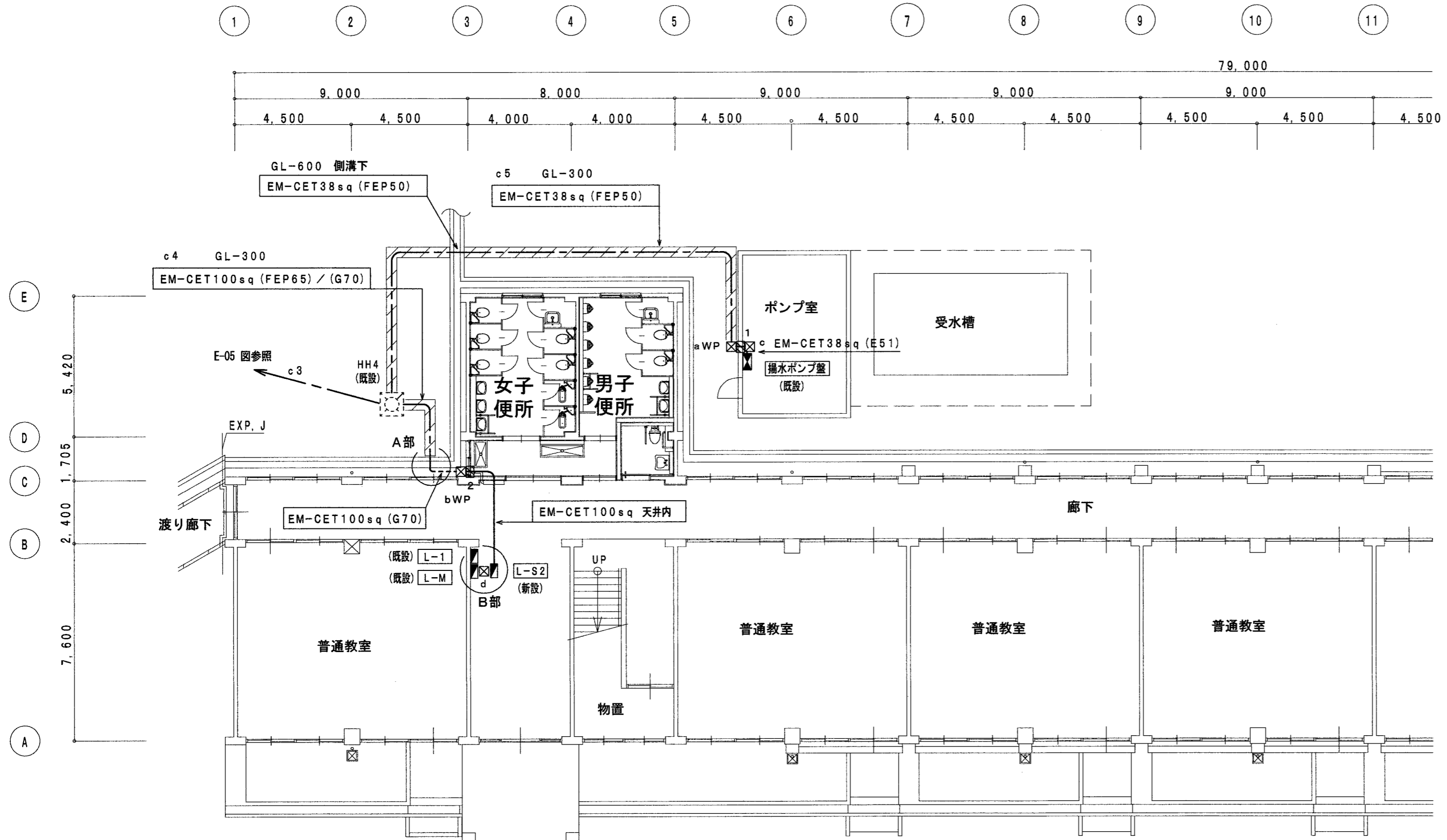
記号	名称	備考
☒	プルボックス	新設
—	配管配線	いんべい
- - -	配管配線	露出
▨	はつり貫通部	φ50×200L 開口部穴処理共
⊘	防火区画貫通部	金属管 (31) × 2

プルボックスは下記による。

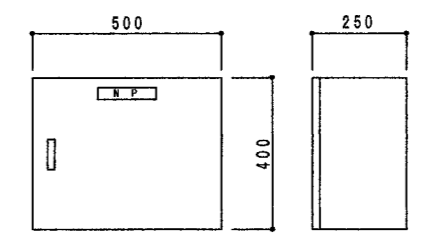
☒ aWP	SS200×200×150 SUS (WP)
☒ b	SS200×200×150 鋼板製

(注記)  
 1. 廊下天井内配線は、必要な天井板を外し施工のこと。  
 2. プルボックスは、電力用と弱電用と区分すること。



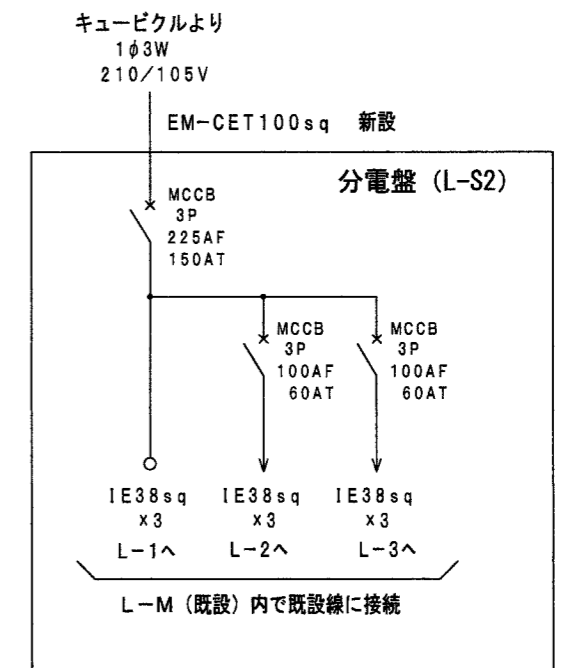


⑥ 教室棟  
1階平面図 1/150 (改修)



分電盤 (L-S2) 参考姿図  
外形寸法は参考とする。

盤仕様
型式: 屋内壁掛型 (国交省仕様)
材質: 鋼板製 1.6mm
塗装色: 標準色



凡例表		
記号	名称	備考
☑	電灯分電盤	既設
⚡	動力盤	既設
☒	プルボックス	新設
—	配管配線	いんべい
- - -	配管配線	露出
- · - · -	配管配線	地中
▨	はつり貫通部	開口部穴埋処理共
▨▨▨	土中埋設部分を示す	

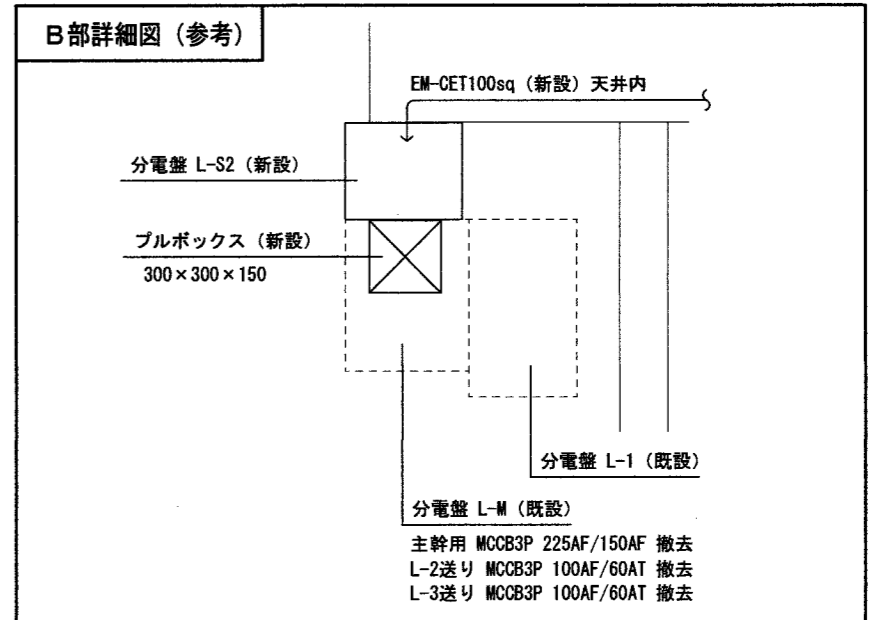
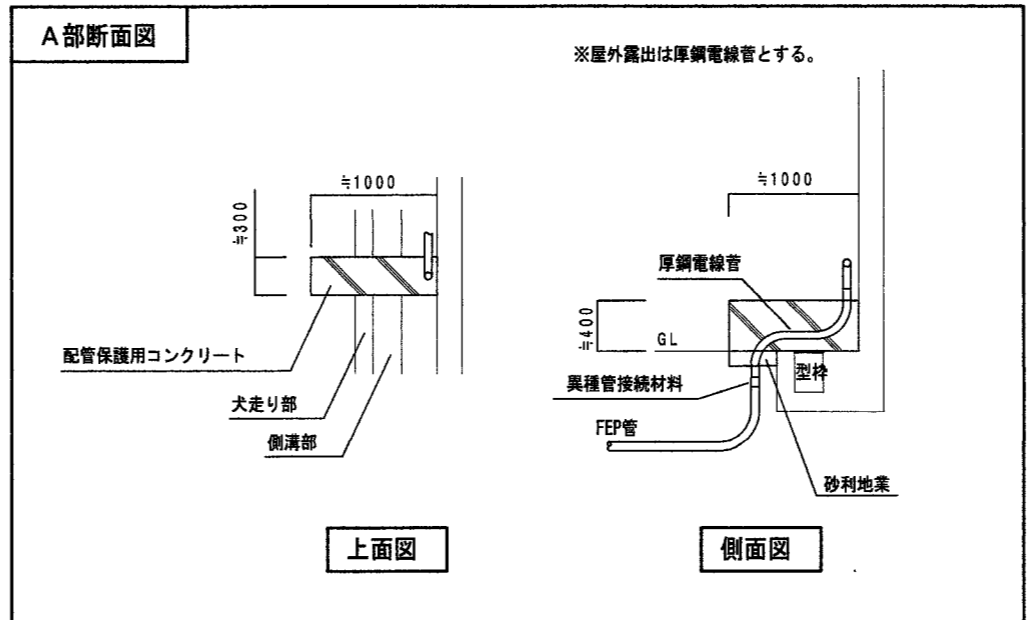
(注記)  
1. 廊下天井内配線は、必要な天井板を外し施工のこと。  
2. 天井内配線は、天井下地に荷重がかからないようサポートにより支持のこと。

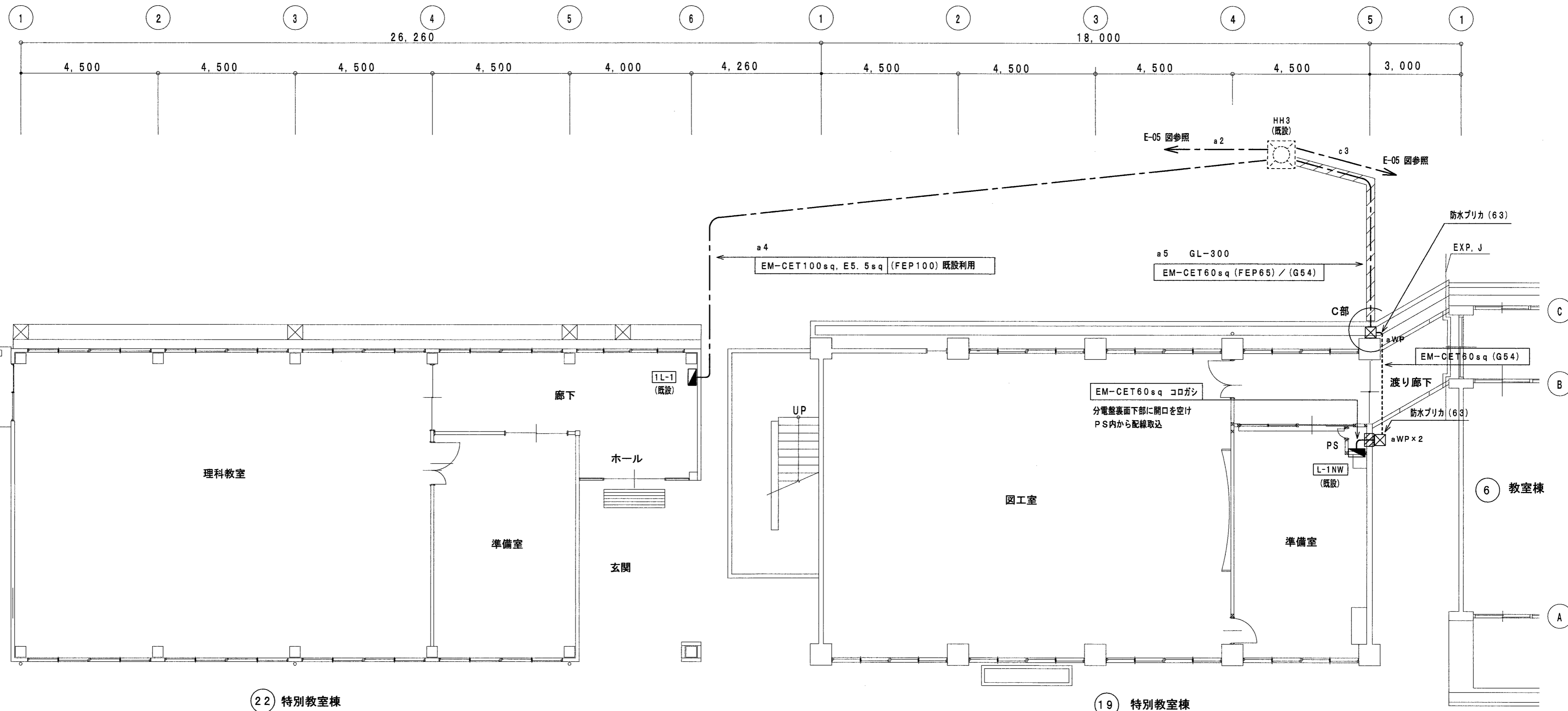
プルボックスは下記による。

☒ aWP	SS400×400×250 SUS (WP)
☒ bWP	SS600×600×350 SUS (WP)
☒ c	SS400×400×200 鋼板製
☒ d	SS300×300×150 鋼板製

はつり貫通部は下記による。

▨ 1	φ50×200L
▨ 2	φ100×200L





22) 特別教室棟

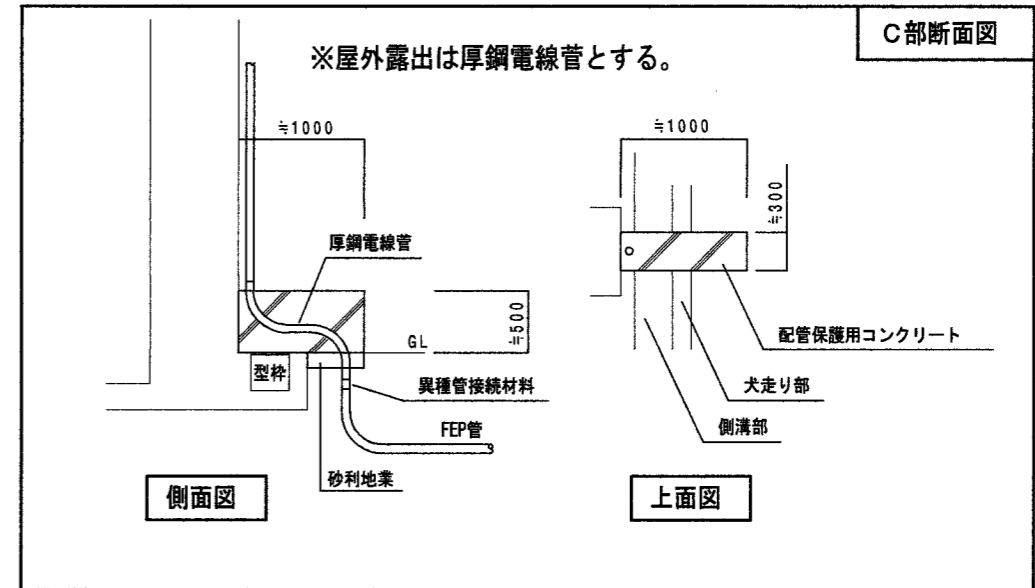
19) 特別教室棟

凡例表		
記号	名称	備考
■	電灯分電盤	既設
□	プルボックス	
—	配管配線	いんべい
- - -	配管配線	露出
---	配管配線	地中
▨	はつり貫通部	φ100×200L 開口部穴埋処理共
▩	土中埋設部分を示す	

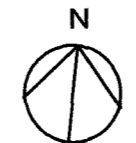
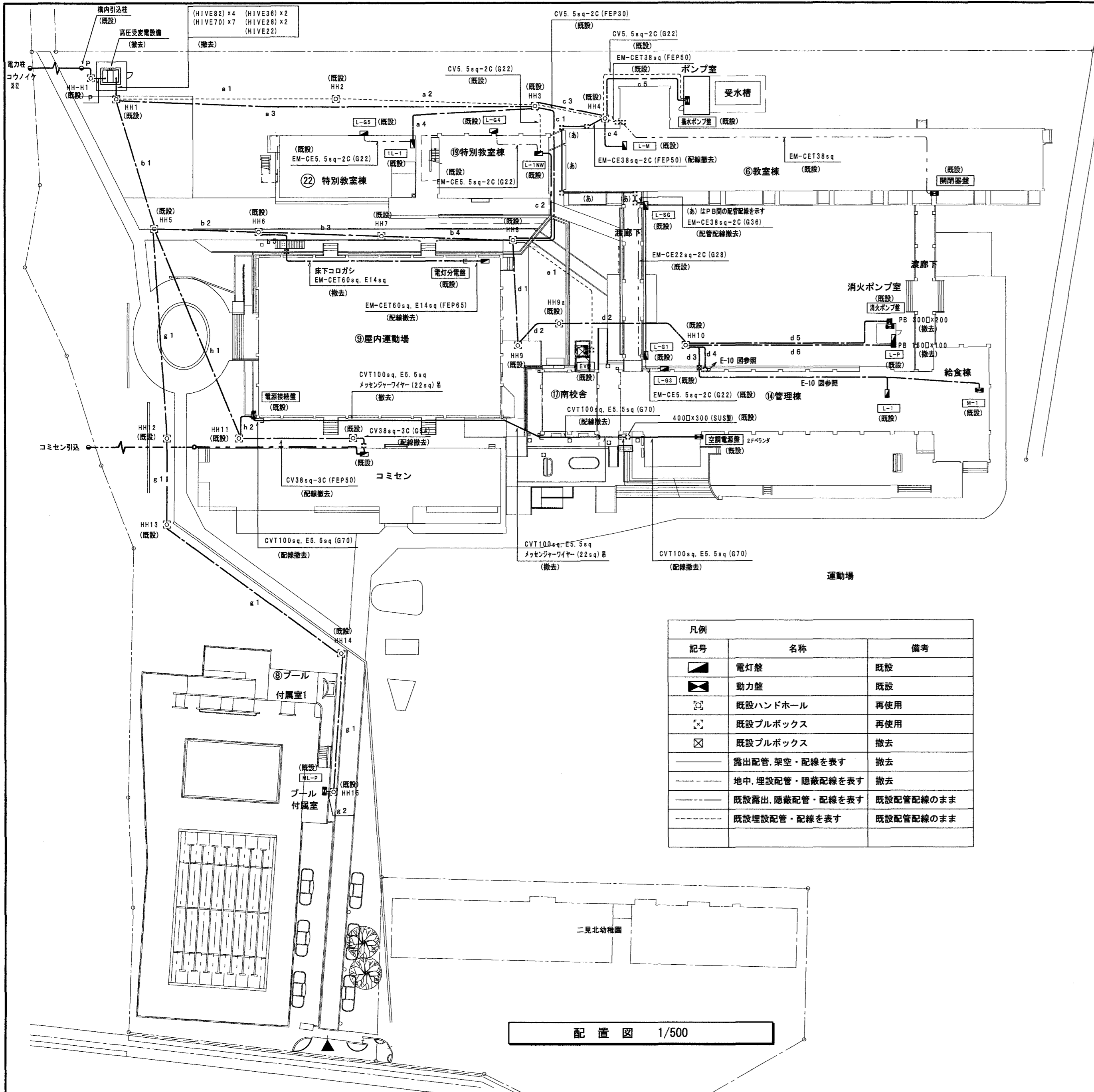
1階平面図 1/100 (改修)

プルボックスは下記による。  
 aWP SS550×550×300 SUS (WP)

(注記)  
 1. 防水ブリカの使用は最短距離とし、主に厚鋼電線管に使用する。







(注記)

1. 配線表で  部は既存のままを示す。
2. 配線表で  部は撤去を示す。

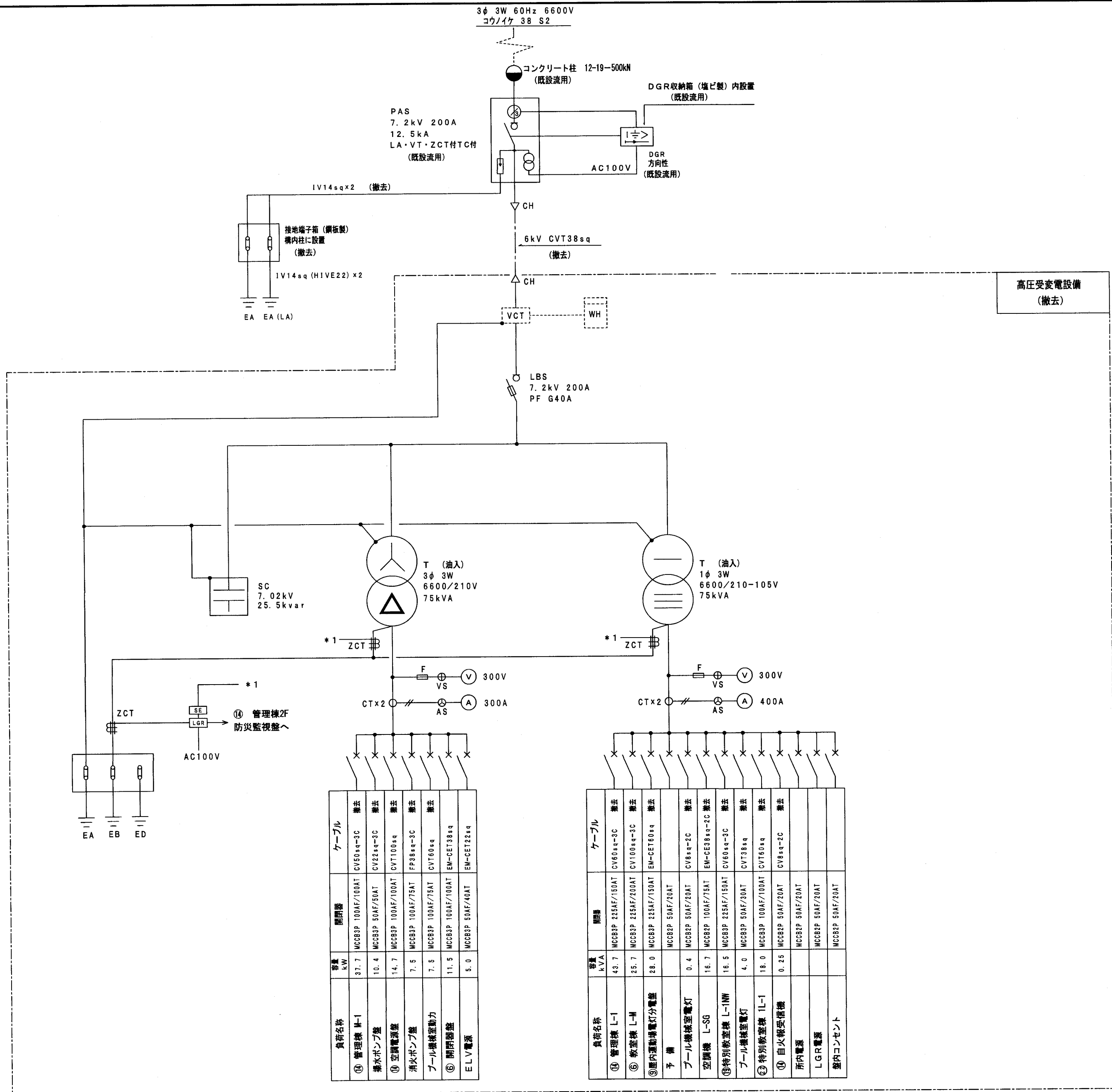
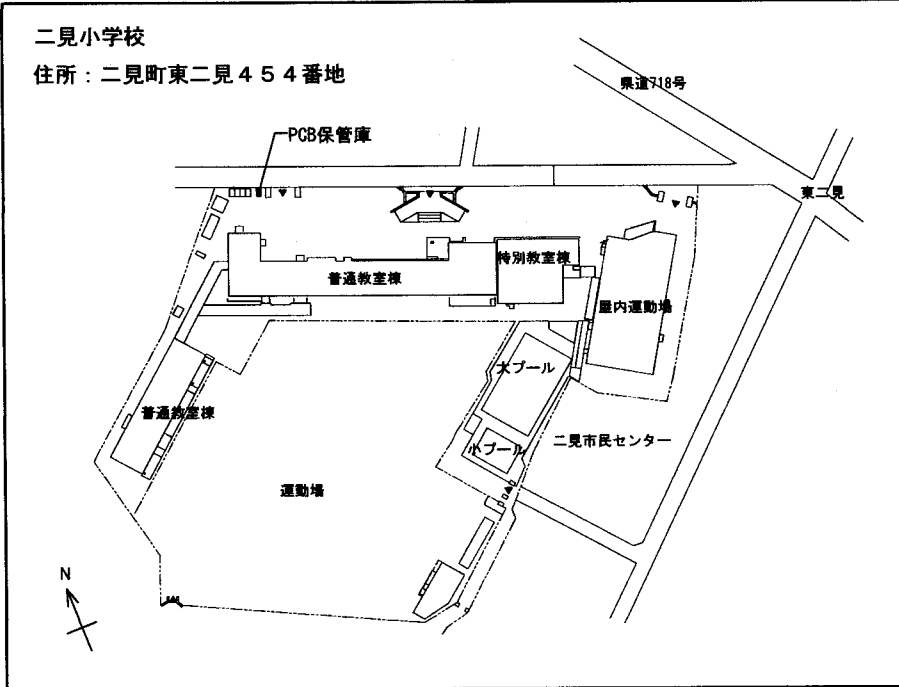
記号	名称	備考
	電灯盤	既設
	動力盤	既設
	既設ハンドホール	再使用
	既設プルボックス	再使用
	既設プルボックス	撤去
	露出配管・架空・配線を表す	撤去
	地中・埋設配管・隠蔽配線を表す	撤去
	既設露出・隠蔽配管・配線を表す	既設配管配線のまま
	既設埋設配管・配線を表す	既設配管配線のまま

記号	名称	仕様	備考
P	高圧受電	6kV CVT38sq	G70
a1	6棟 開閉器盤 3φ	EM-CET38sq	FEP50
a2	6棟 開閉器盤 3φ	EM-CET38sq	FEP50
a3, a4	22棟 1L-1 1φ	CVT60sq, E14sq	FEP100
	予備		FEP100
b1	14棟 M-1 3φ	CV50sq-3C	HIVE70
	揚水ポンプ盤 3φ	CV22sq-3C	HIVE36
	14棟空調電源盤 3φ	CVT100sq, E5.5sq	FEP65
	消火ポンプ盤 3φ	FP38sq-3C	HIVE70
	ELV電源 3φ	EM-CET22sq, E5.5sq	FEP50
	プール機械室 3φ	CVT60sq	FEP65
	プール機械室 1φ	CVT38sq, E8sq	FEP50
	6棟 L-M 1φ	CV60sq-3C	HIVE82
	14棟 L-1 1φ	CV100sq-3C	HIVE82
	9棟屋内運動場 1φ	EM-CET60sq, E14sq	FEP80
	消火ポンプ室 1φ	CV8sq-2C	HIVE28
	空調機 L-SG 1φ200V	EM-CE38sq-2C	FEP50
	19棟 L-1NW 1φ	CV60sq-3C	HIVE82
	14棟 自火報受信機 1φ	CV38sq-3C	HIVE82
	14棟 自火報受信機 1φ	CV8sq-2C	HIVE28
	14棟 受変電設備警報	CVV2.0sq-2C	HIVE22
	予備		FEP65
b2	14棟 M-1 3φ	CV50sq-3C	HIVE70
	揚水ポンプ盤 3φ	CV22sq-3C	HIVE36
	消火ポンプ盤 3φ	FP38sq-3C	HIVE70
	ELV電源 3φ	EM-CET22sq, E5.5sq	FEP50
	6棟 L-M 1φ	CV60sq-3C	HIVE82
	14棟 L-1 1φ	CV100sq-3C	HIVE82
	9棟屋内運動場 1φ	EM-CET60sq, E14sq	FEP80
	消火ポンプ室 1φ	CV8sq-2C	HIVE28
	空調機 L-SG 1φ200V	EM-CE38sq-2C	FEP50
	19棟 L-1NW 1φ	CV60sq-3C	HIVE82
	14棟 自火報受信機 1φ	CV8sq-2C	HIVE28
	14棟 自火報受信機 1φ	CV8sq-2C	HIVE28
	14棟 受変電設備警報	CVV2.0sq-2C	HIVE22
	予備		FEP65
b3, b4	14棟 M-1 3φ	CV50sq-3C	HIVE70
	揚水ポンプ盤 3φ	CV22sq-3C	HIVE36
	消火ポンプ盤 3φ	FP38sq-3C	HIVE70
	ELV電源 3φ	EM-CET22sq, E5.5sq	FEP50
	6棟 L-M 1φ	CV60sq-3C	HIVE82
	14棟 L-1 1φ	CV100sq-3C	HIVE82
	消火ポンプ室 1φ	CV8sq-2C	HIVE28
	空調機 L-SG 1φ200V	EM-CE38sq-2C	FEP50
	19棟 L-1NW 1φ	CV60sq-3C	HIVE82
	14棟 自火報受信機 1φ	CV8sq-2C	HIVE28
	14棟 自火報受信機 1φ	CV8sq-2C	HIVE28
	14棟 受変電設備警報	CVV2.0sq-2C	HIVE22
	予備		FEP65
b5	9棟屋内運動場 1φ	EM-CET60sq, E14sq	FEP65
	予備		FEP65
c1	揚水ポンプ盤 3φ	CV22sq-3C	FEP50
	6棟 L-M 1φ	CV60sq-3C	FEP65
	空調機 L-SG 1φ200V	EM-CE38sq-2C	FEP50
c2	19棟 L-1NW 1φ	CV60sq-3C	G54
c3	揚水ポンプ盤 3φ	CV22sq-3C	FEP50
	6棟 開閉器盤 3φ	EM-CET38sq	FEP50
	6棟 L-M 1φ	CV60sq-3C	FEP65
	空調機 L-SG 1φ200V	EM-CE38sq-2C	FEP50
c4	6棟 L-M 1φ	CV60sq-3C	G54
c5	揚水ポンプ盤 3φ	CV22sq-3C	G36
d1	14棟 M-1 3φ	CV50sq-3C	HIVE70
	消火ポンプ盤 3φ	FP38sq-3C	HIVE70
	14棟 L-1 1φ	CV100sq-3C	HIVE82
	消火ポンプ室 1φ	CV8sq-2C	HIVE28
	14棟 自火報受信機 1φ	CV8sq-2C	HIVE28
	14棟 受変電設備警報	CVV2.0sq-2C	HIVE36
d2	14棟 M-1 3φ	EM-CET60sq	FEP65
	消火ポンプ盤 3φ	EM-FP38sq-3C	FEP50
	14棟 L-1 1φ	EM-CET100sq	FEP80
	消火ポンプ室 1φ	EM-CE8sq-2C	FEP50
	14棟 自火報受信機 1φ	EM-CE8sq-2C	FEP50
	14棟 受変電設備警報	EM-CEE2.0sq-2C	FEP65
d3	14棟 M-1 3φ	CV50sq-3C	G54
	14棟 L-1 1φ	CV100sq-3C	G70
d4	14棟 自火報受信機 1φ	CV8sq-2C	G28
	14棟 受変電設備警報	CVV2.0sq-2C	G42
d5	消火ポンプ盤 3φ	FP38sq-3C	HIVE70
			露出部は撤去
d6	消火ポンプ室 1φ	CV8sq-2C	HIVE28
			露出部は撤去
e1	ELV電源 3φ	EM-CET22sq, E5.5sq	FEP50
g1	プール機械室 3φ	CVT60sq	FEP65
	プール機械室 1φ	CVT38sq, E8sq	FEP50
g2	プール機械室 3φ	CVT60sq	G54
	プール機械室 1φ	CVT38sq, E8sq	G54
h1	14棟空調電源盤 3φ	CVT100sq, E5.5sq	FEP65
	コミセン 1φ	CV38sq-3C	FEP50
h2	14棟空調電源盤 3φ	CVT100sq, E5.5sq	FEP65
		/G70	

配置図 1/500

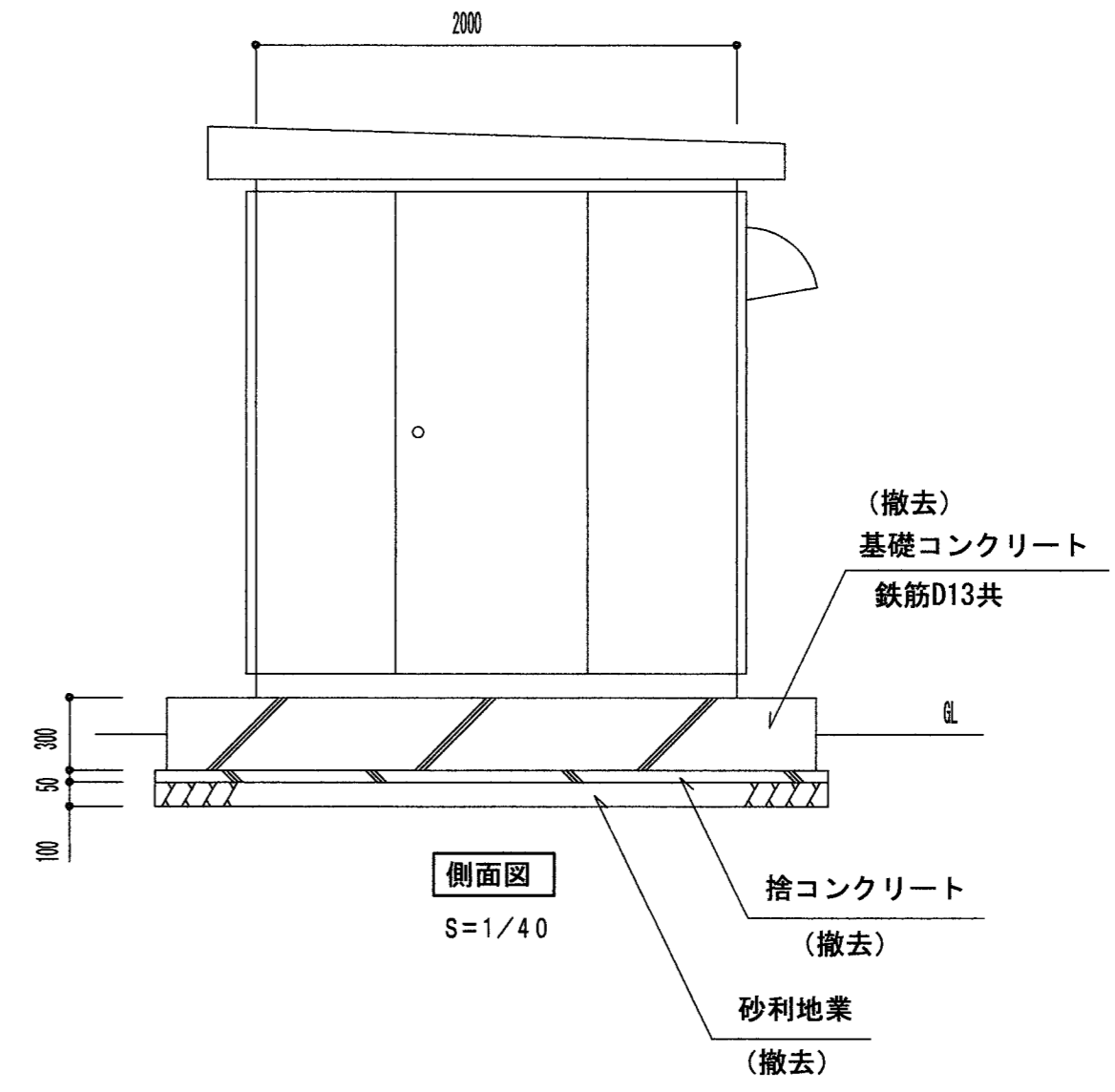
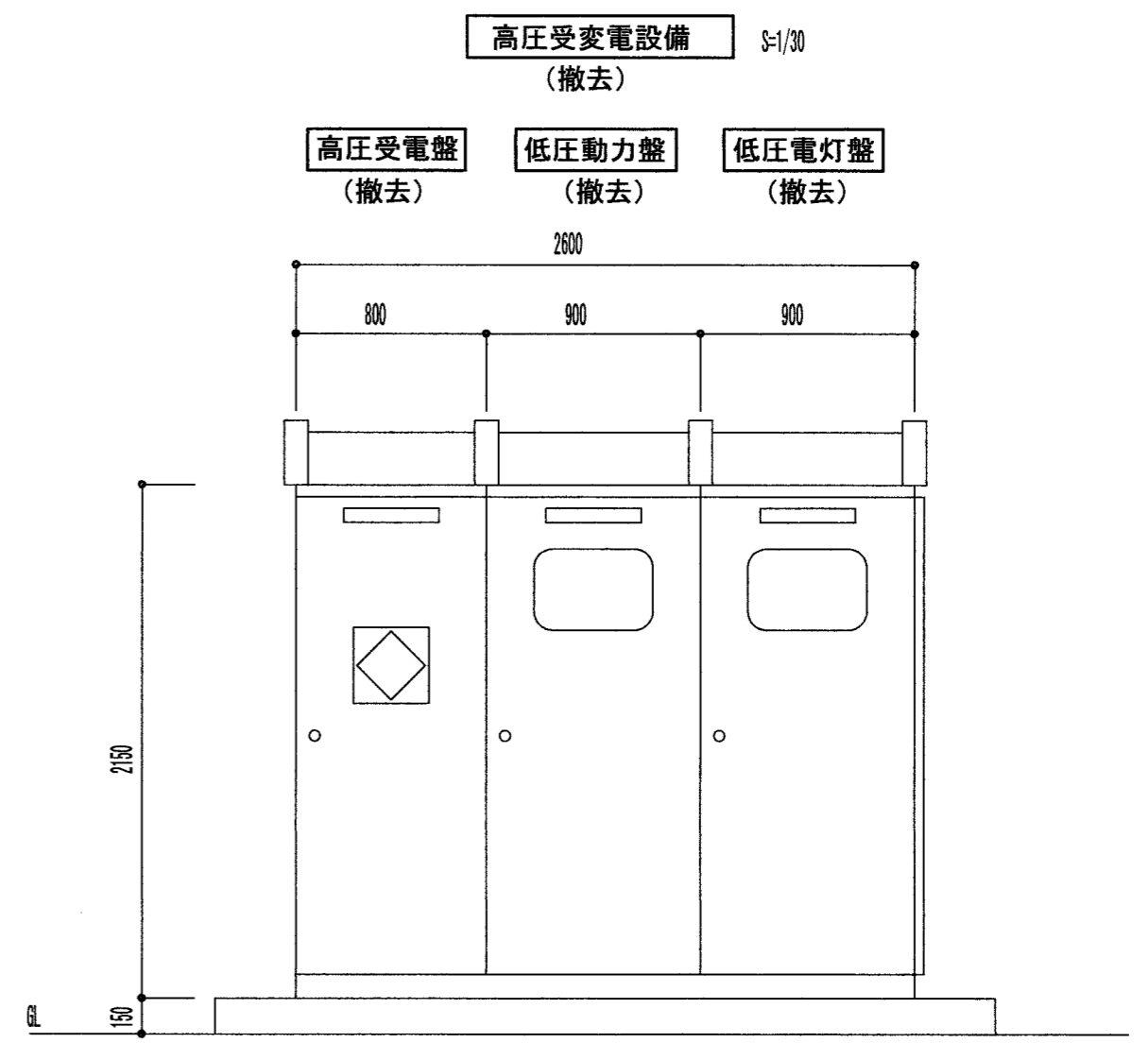
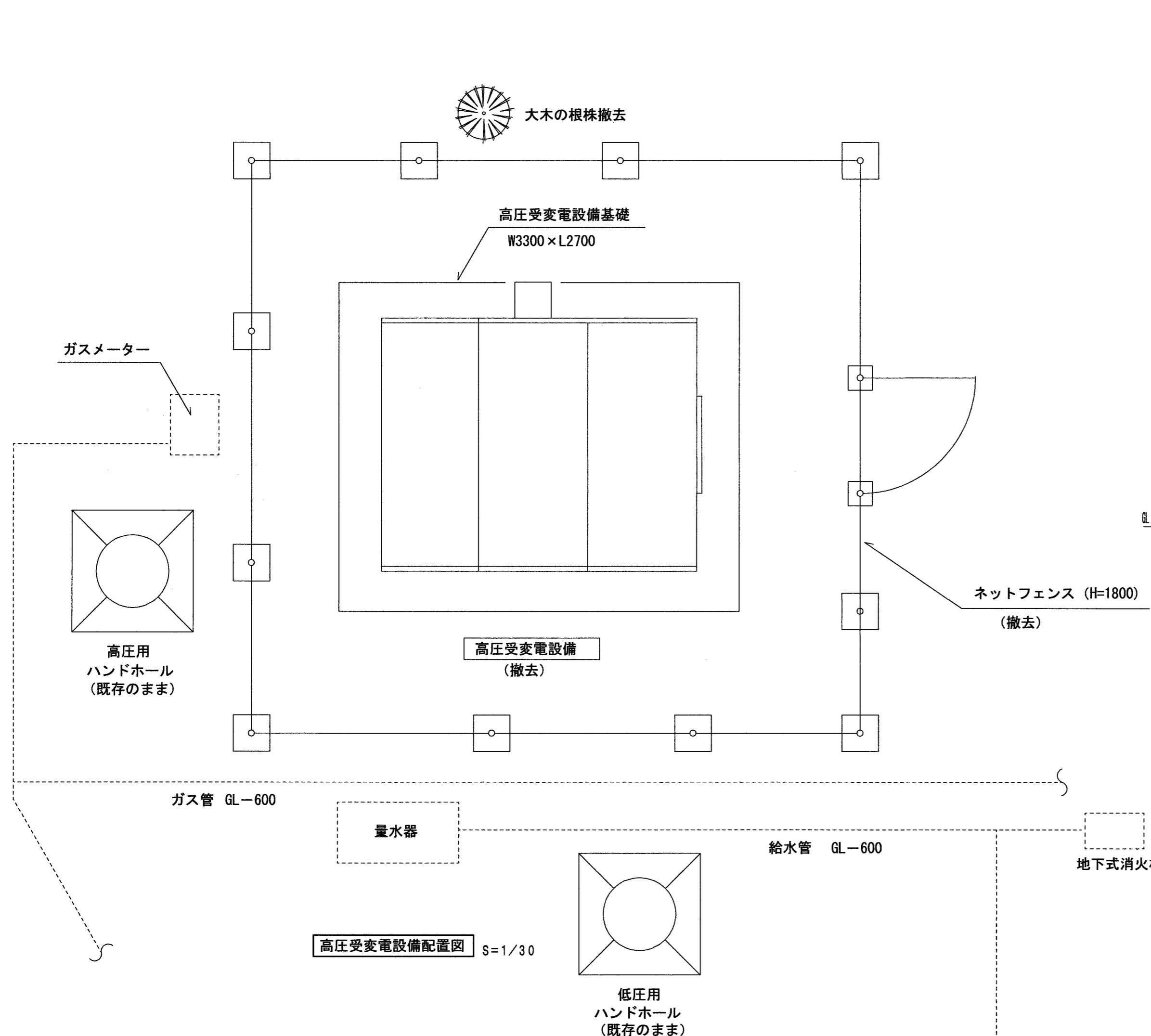
凡例	記号	機器名称
	PAS	高圧引込用気中開閉器
	LBS	高圧負荷開閉器
	SC	電力用コンデンサー
	T	変圧器
	CT	変流器
	ZCT	零相変流器
	VS	電圧計切換スイッチ
	AS	電流切換スイッチ
	V	電圧計
	A	電流計
	CH	ケーブルヘッド
	DGR	地絡方向継電器
	LGR	漏電継電器
	MCCB	配線用遮断器
	ELCB	漏電遮断器

- 特記事項
- 1) 既設単相トランス 1φ75kVAは、低濃度PCB廃棄物に該当することを調査済み。
  - 2) 低濃度PCB廃棄物の撤去及び運搬については、適切な保管と市への届け書類の内容に従って適切に処理すること。
  - 3) 運搬については許可業者により、指定場所まで運搬する。
  - 4) 保管運搬先は二見小学校内PCB廃棄物保管庫内とする。



負荷名称	容量 kVA	開閉器	ケーブル	撤去
① 管理棟 1-1	37.7	MCCBSP 100AF/100AT	CV50sq-3C	撤去
② 水ポンプ盤	10.4	MCCBSP 50AF/50AT	CV22sq-3C	撤去
③ 空調機	14.7	MCCBSP 100AF/100AT	CV100sq	撤去
④ 消火ポンプ盤	7.5	MCCBSP 100AF/75AT	FP8sq-3C	撤去
⑤ プール機械室動力	7.5	MCCBSP 100AF/75AT	CV160sq	撤去
⑥ 開閉器盤	11.5	MCCBSP 100AF/100AT	EM-CET38sq	撤去
ELV電源	5.0	MCCBSP 50AF/40AT	EM-CET22sq	撤去

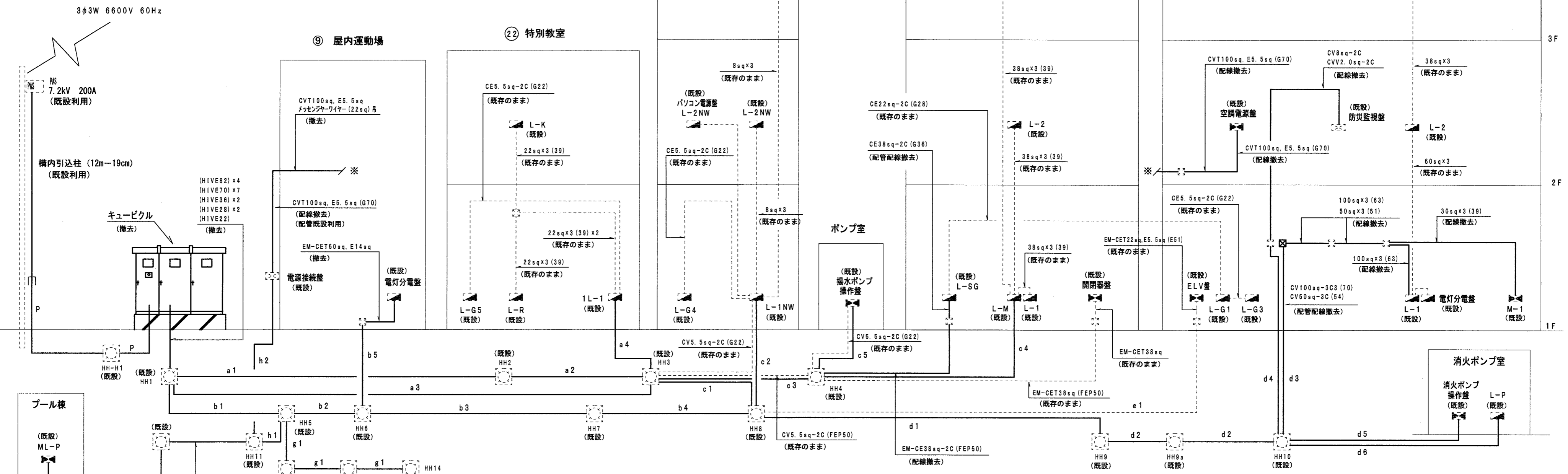
負荷名称	容量 kVA	開閉器	ケーブル	撤去
① 管理棟 L-1	43.7	MCCBSP 225AF/150AT	CV60sq-3C	撤去
② 教室棟 L-M	25.7	MCCBSP 225AF/200AT	CV100sq-3C	撤去
③ 屋内運動場電灯分電盤	28.0	MCCBSP 225AF/150AT	EM-CET160sq	撤去
予備		MCCBSP 50AF/20AT	CV8sq-2C	撤去
プール機械室電灯	0.4	MCCBSP 50AF/20AT	EM-CE38sq-2C	撤去
空調機 L-SG	16.7	MCCBSP 100AF/75AT	CV60sq-3C	撤去
④ 特別教室棟 L-1NW	16.5	MCCBSP 225AF/150AT	CV60sq-3C	撤去
プール機械室電灯	4.0	MCCBSP 50AF/20AT	CV138sq	撤去
⑤ 特別教室棟 1L-1	18.0	MCCBSP 100AF/100AT	CV150sq	撤去
⑥ 自火報警機	0.25	MCCBSP 50AF/20AT	CV8sq-2C	撤去
所内電源		MCCBSP 50AF/20AT		撤去
LGR電源		MCCBSP 50AF/20AT		撤去
屋内コンセント		MCCBSP 50AF/20AT		撤去



- 注記事項
1. 高圧受変電設備の撤去に伴い、基礎関連の撤去を行いその場所を整地とする。
  2. ハンドホールより高圧受変電設備までの配管の撤去も行なう。
  3. 上記の撤去に伴い配管コア貫通等の改修も行なう。(高・低圧用ハンドホール共)

特記事項	有限会社 藤田設計 明石市魚住町清水535-6 課長 一級建築士 大臣登録第131595号 事務所登録 第01A01661号 管理建築士 藤田一博 TEL 078-948-2344	担当課長 係長 担当	製作年月日 2021年10月	工事名称 明石市立二見北小学校高圧受変電設備改修工事	内 E-17
	統括 	担当 	明石市都市局住宅・建築室営繕課	図面名称 高圧受変電設備配置図 (現況撤去) (参考)	縮尺 A2: 1/30 A2: 1/40

P	高圧受電	6kV-CVT38sq	G70	配管配線撤去
---	------	-------------	-----	--------



a1	6棟 開閉器盤 3φ	EM-CET38sq	FEP50
a2	6棟 開閉器盤 3φ	EM-CET38sq	FEP50
a3, a4	22棟 1L-1 1φ	CVT60sq, E14sq	FEP100
b1	14棟 M-1 3φ	CV50sq-3C	HIVE70
	揚水ポンプ盤 3φ	CV22sq-3C	HIVE36
	14棟空調電源盤 3φ	CVT100sq, E5.5sq	FEP65
	消火ポンプ盤 3φ	FP38sq-3C	HIVE70
	ELV電源 3φ	EM-CET22sq, E5.5sq	FEP50
	プール機械室 3φ	CVT60sq	FEP65
	プール機械室 1φ	CVT38sq, E8sq	FEP50
	6棟 L-M 1φ	CV60sq-3C	HIVE82
	14棟 L-1 1φ	CV100sq-3C	HIVE82
	9棟屋内運動場 1φ	EM-CET60sq, E14sq	FEP80
	消火ポンプ室 1φ	CV8sq-2C	HIVE28
	空調機 L-SG 1φ200V	EM-CE38sq-2C	FEP50
	19棟 L-1NW 1φ	CV60sq-3C	HIVE82
	コミセン 1φ	CV38sq-3C	HIVE82
	14棟 自火報受信機 1φ	CV8sq-2C	HIVE28
	14棟 受変電設備警報	CVV2.0sq-2C	HIVE22
	予備		FEP65

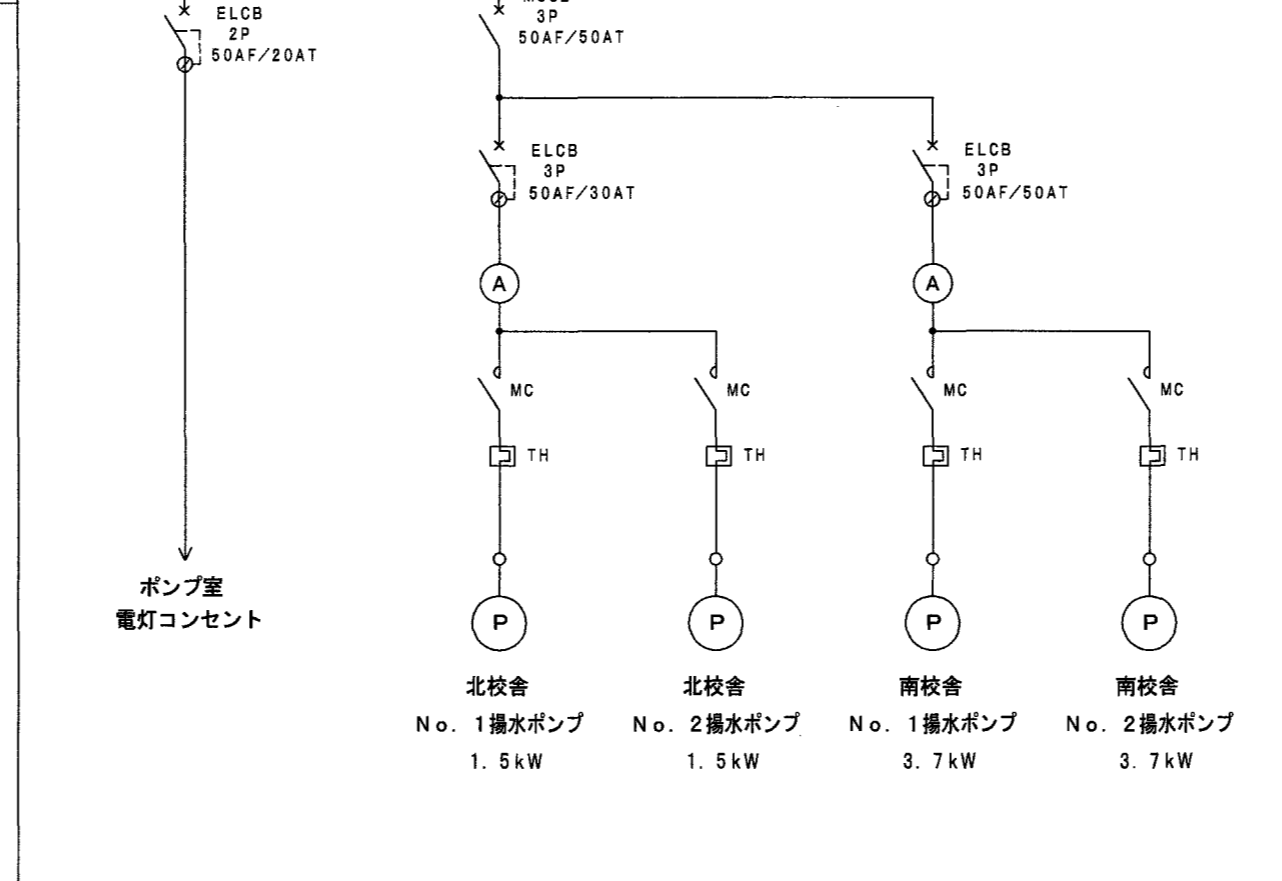
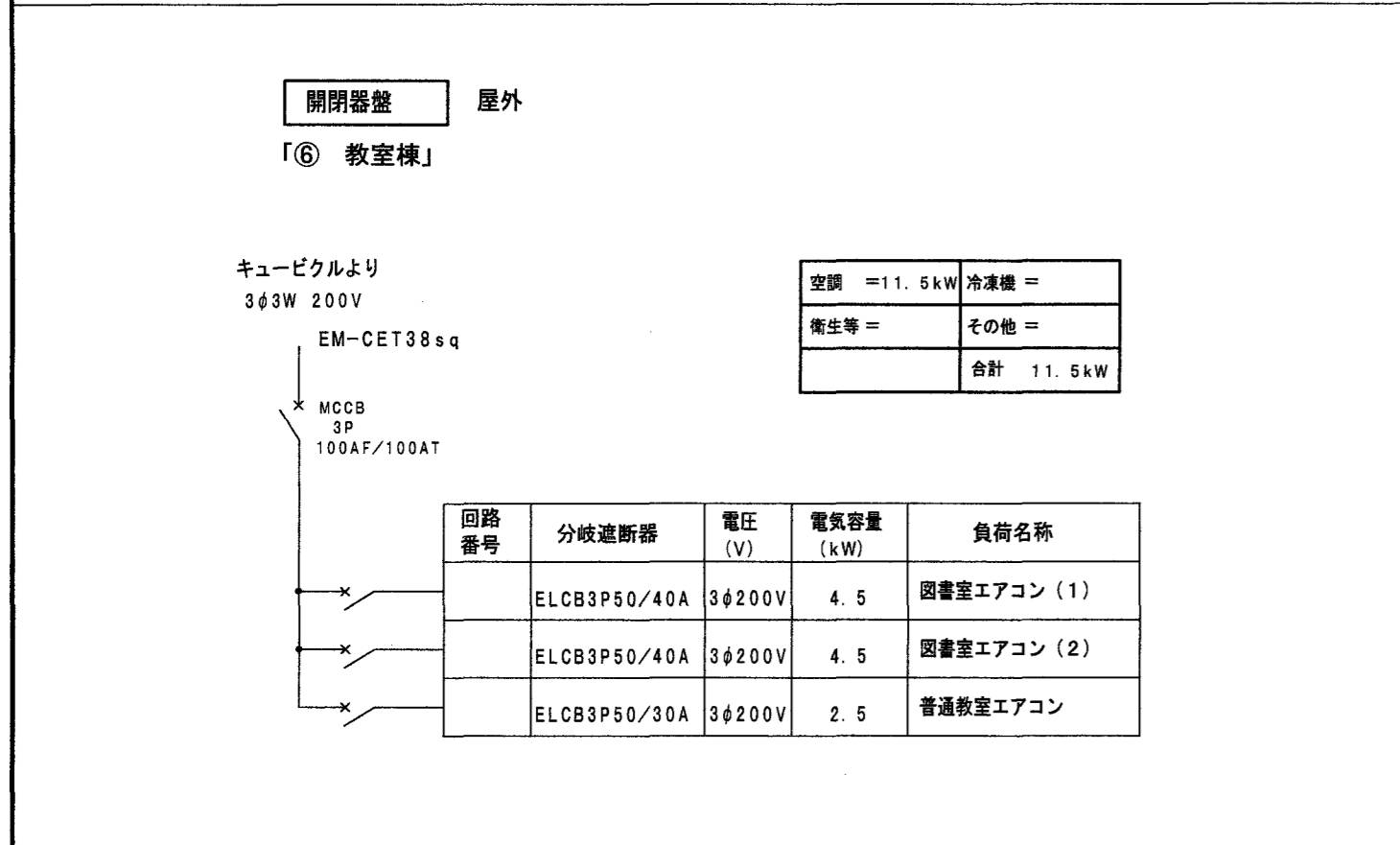
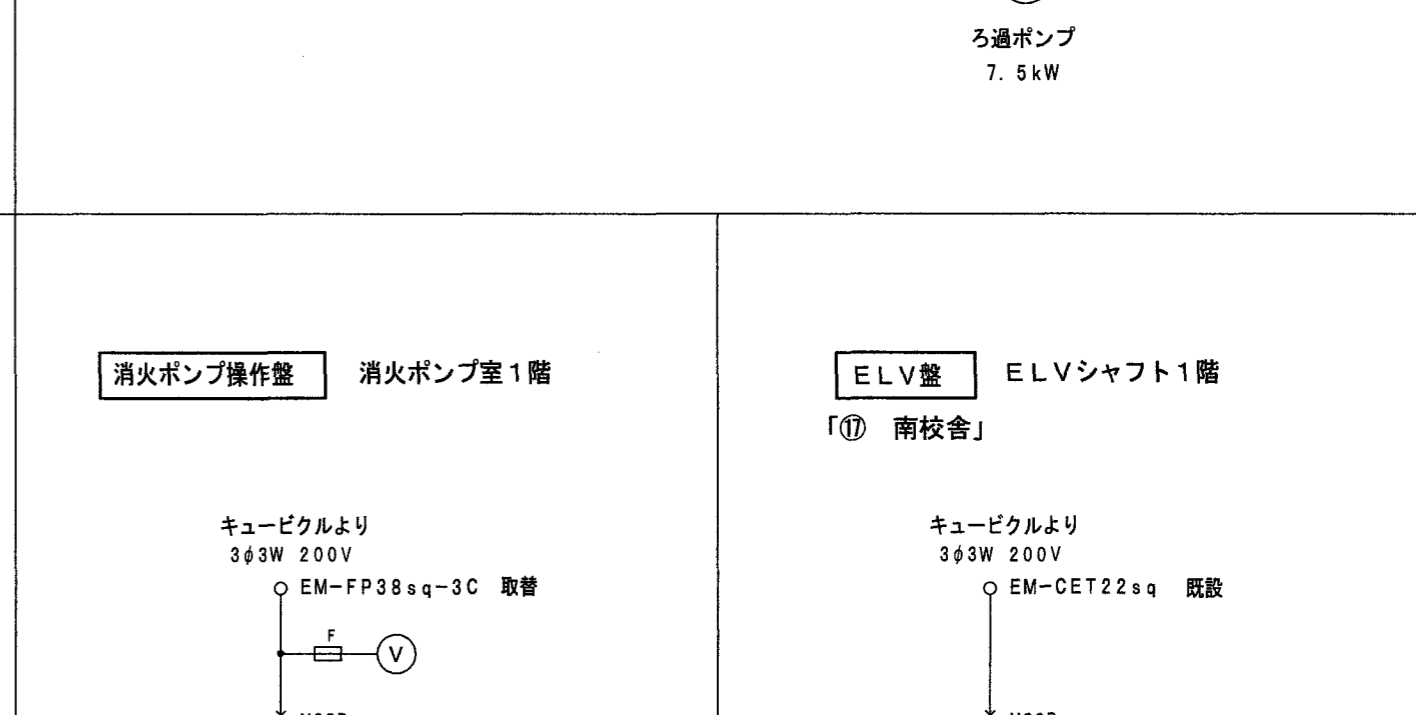
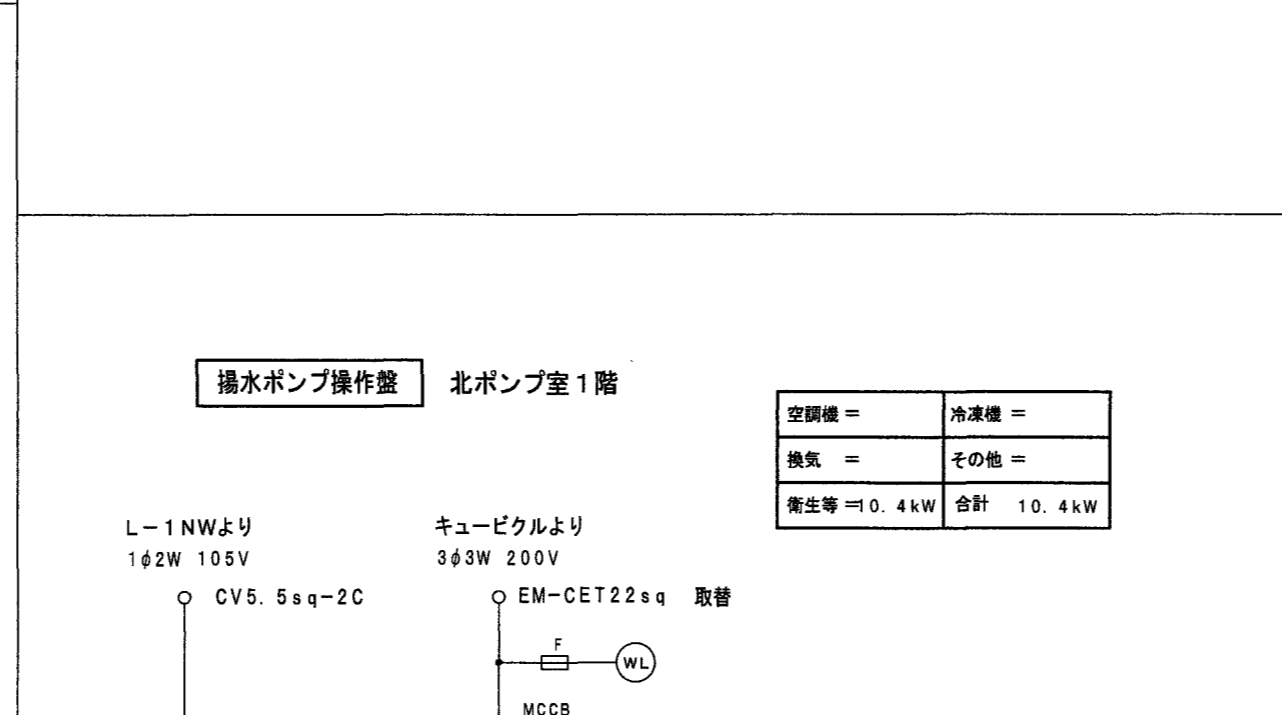
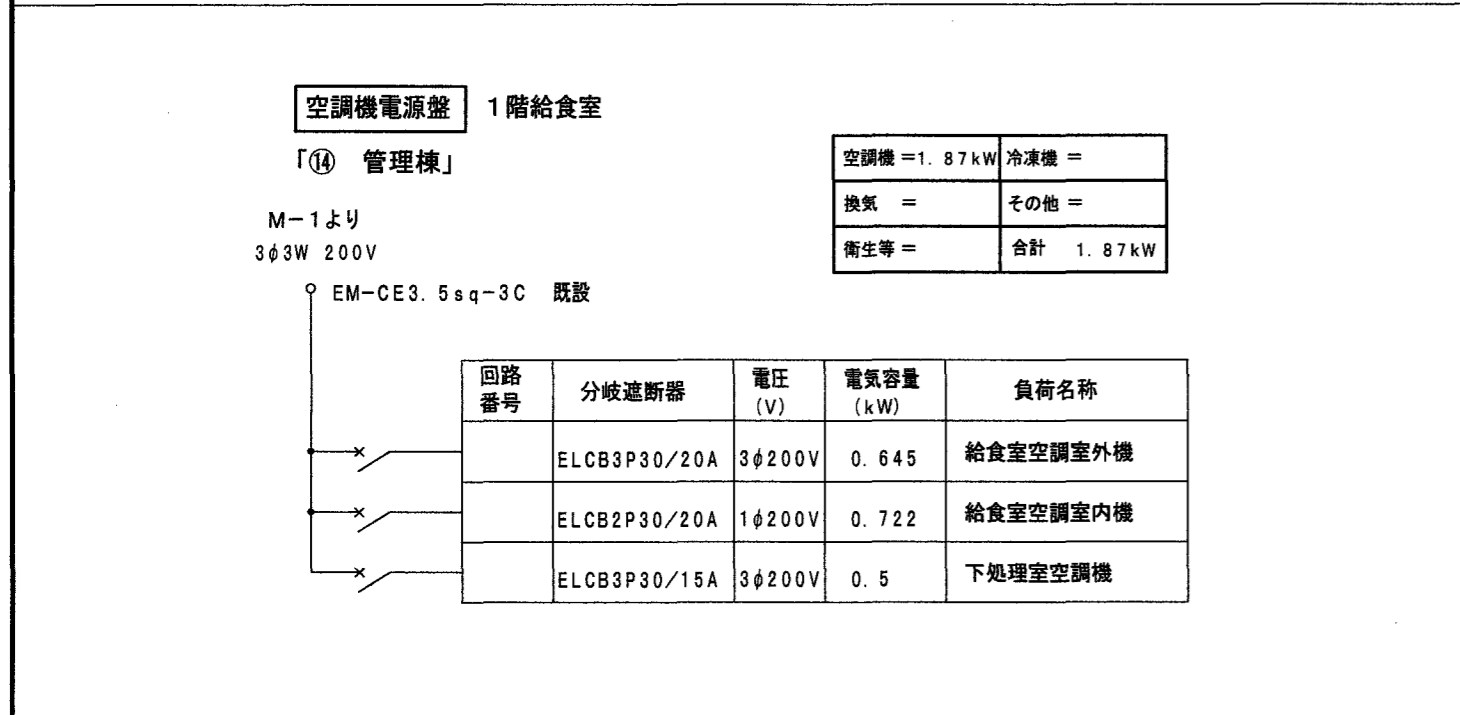
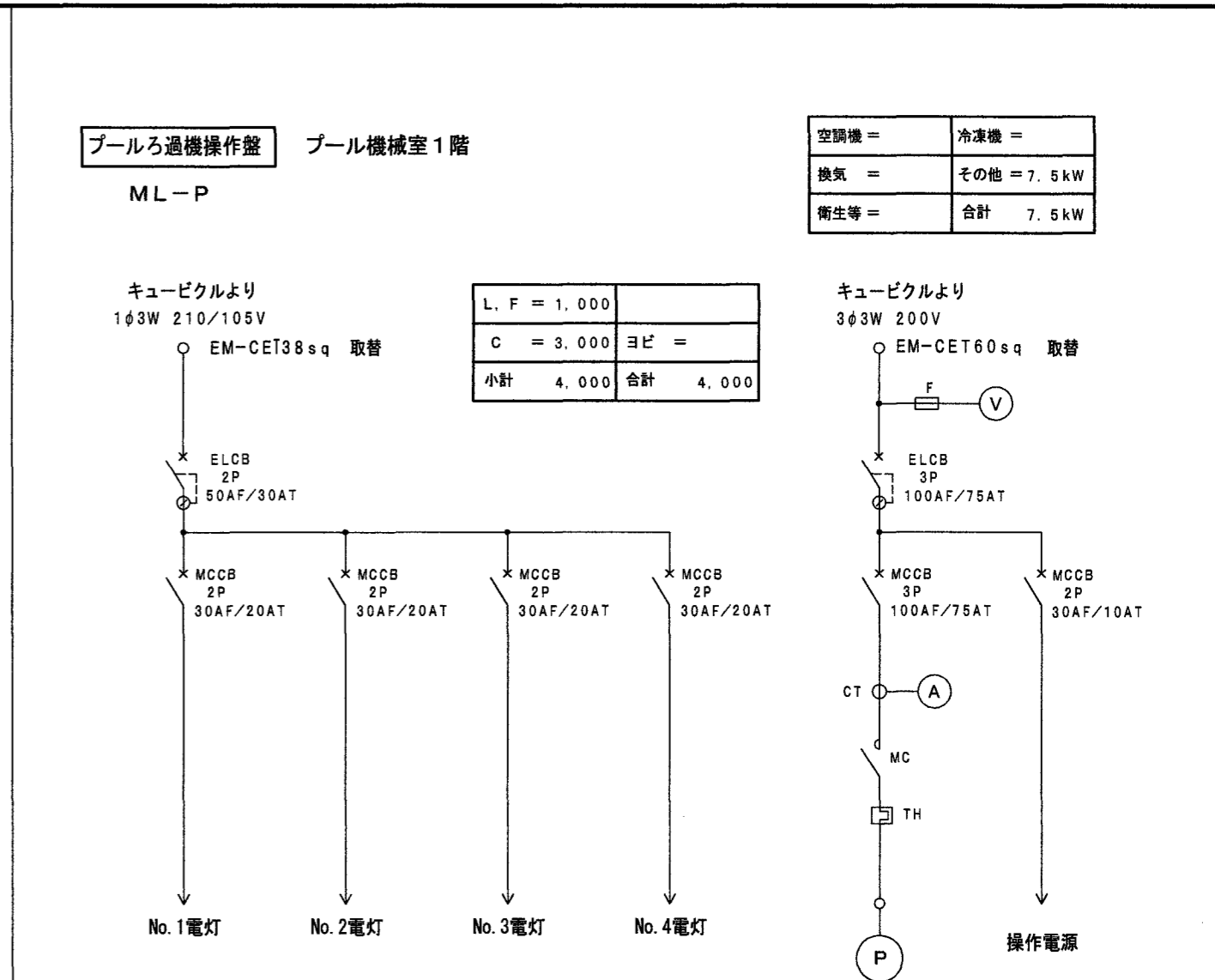
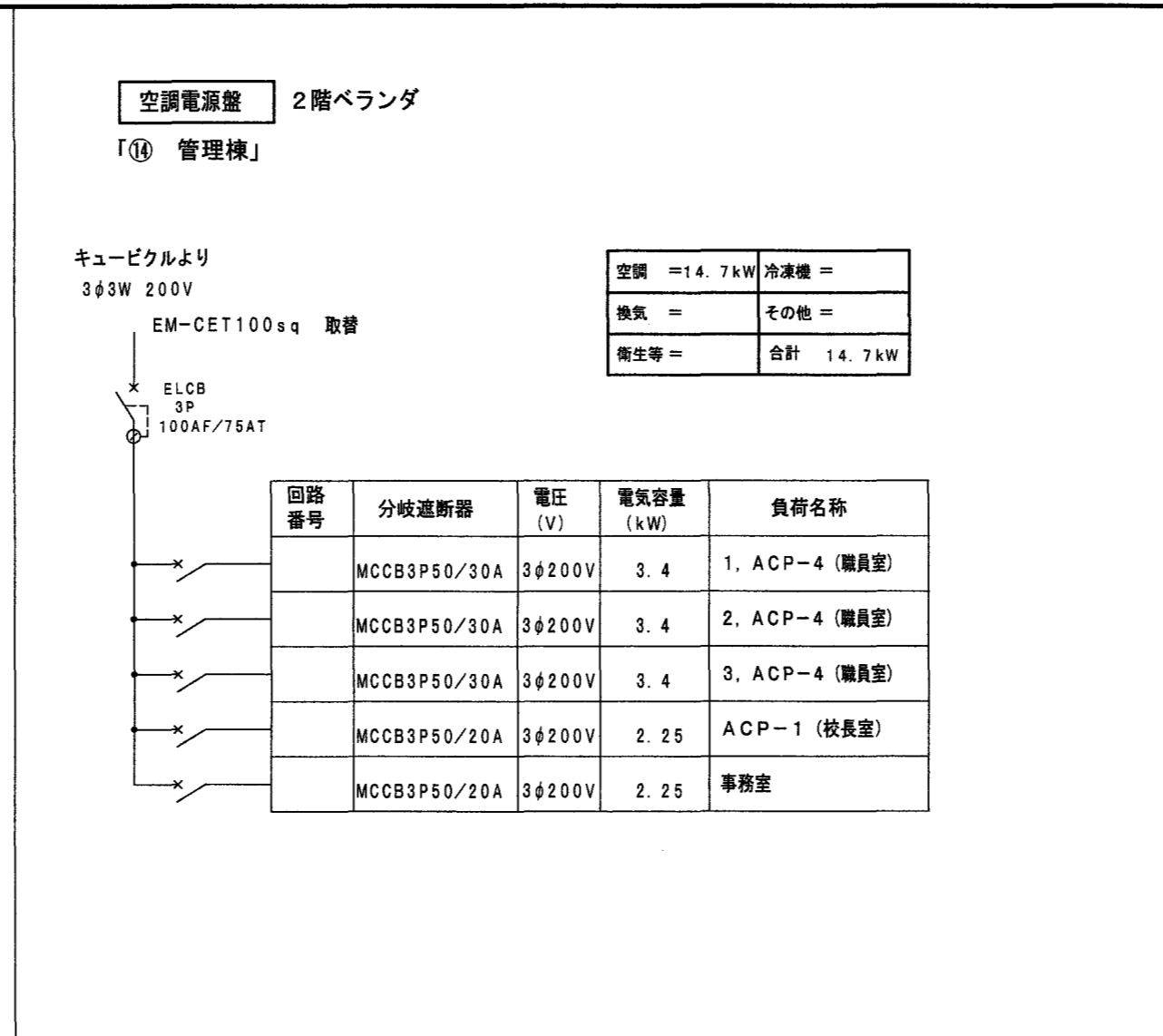
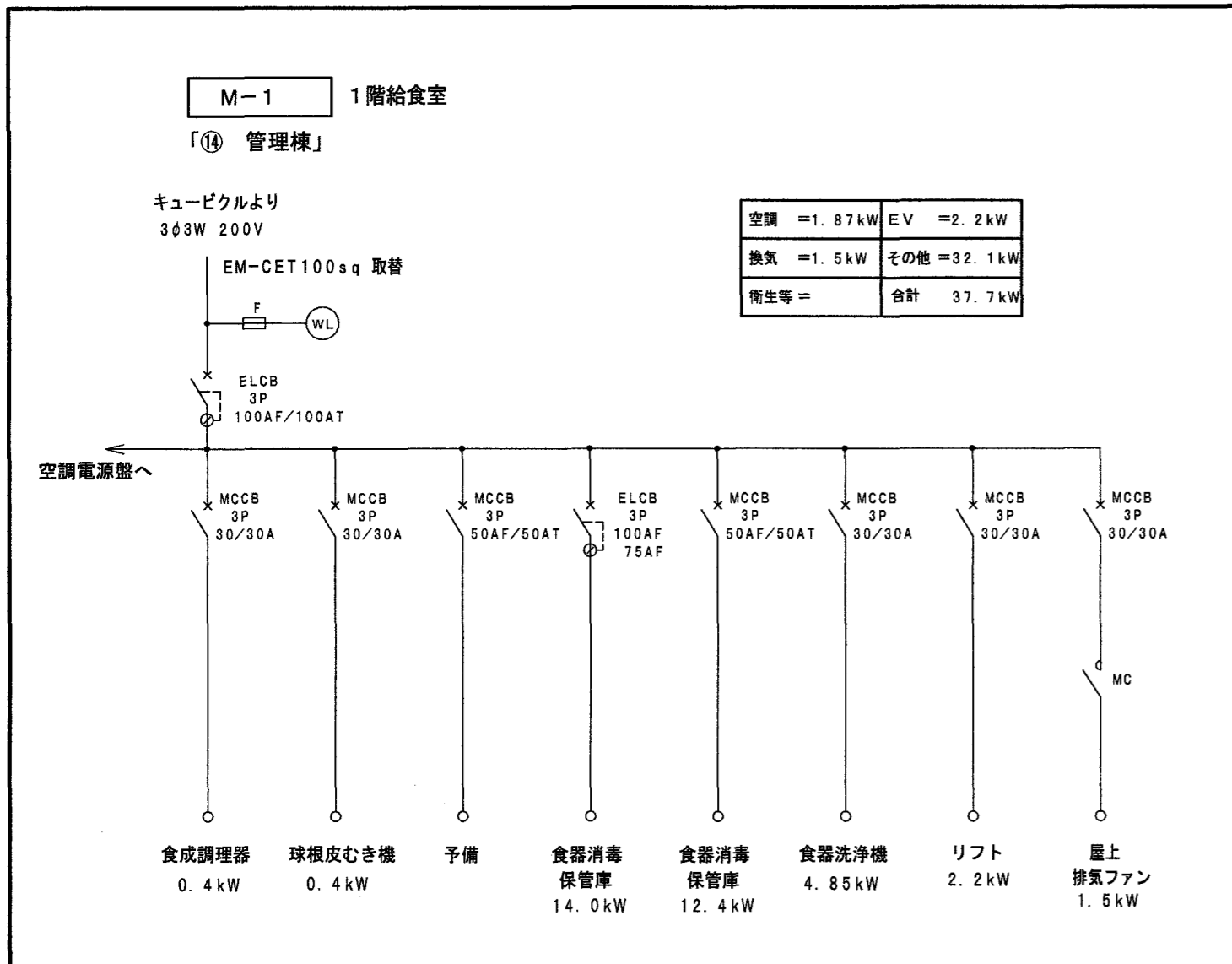
b2	14棟 M-1 3φ	CV50sq-3C	HIVE70
	揚水ポンプ盤 3φ	CV22sq-3C	HIVE36
	消火ポンプ盤 3φ	FP38sq-3C	HIVE70
	ELV電源 3φ	EM-CET22sq, E5.5sq	FEP50
	6棟 L-M 1φ	CV60sq-3C	HIVE82
	14棟 L-1 1φ	CV100sq-3C	HIVE82
	9棟屋内運動場 1φ	EM-CET60sq, E14sq	FEP80
	消火ポンプ室 1φ	CV8sq-2C	HIVE28
	空調機 L-SG 1φ200V	EM-CE38sq-2C	FEP50
	19棟 L-1NW 1φ	CV60sq-3C	HIVE82
	14棟 自火報受信機 1φ	CV8sq-2C	HIVE28
	14棟 受変電設備警報	CVV2.0sq-2C	HIVE22
	予備		FEP65

b5	9棟屋内運動場 1φ	EM-CET60sq, E14sq	FEP65
	予備		FEP65
c1	揚水ポンプ盤 3φ	CV22sq-3C	FEP50
	6棟 L-M 1φ	CV60sq-3C	FEP65
	空調機 L-SG 1φ200V	EM-CE38sq-2C	FEP50
c2	19棟 L-1NW 1φ	CV60sq-3C	G54
c3	揚水ポンプ盤 3φ	CV22sq-3C	FEP50
	6棟 開閉器盤 3φ	EM-CET38sq	FEP50
	6棟 L-M 1φ	CV60sq-3C	FEP65
	空調機 L-SG 1φ200V	EM-CE38sq-2C	FEP50
c4	6棟 L-M 1φ	CV60sq-3C	G54
c5	揚水ポンプ盤 3φ	CV22sq-3C	G36

d1	14棟 M-1 3φ	CV50sq-3C	HIVE70
	消火ポンプ盤 3φ	FP38sq-3C	HIVE70
	14棟 L-1 1φ	CV100sq-3C	HIVE82
	消火ポンプ室 1φ	CV8sq-2C	HIVE28
	14棟 自火報受信機 1φ	CV8sq-2C	HIVE28
	14棟 受変電設備警報	CVV2.0sq-2C	HIVE36
d2	14棟 M-1 3φ	EM-CET60sq	FEP65
	消火ポンプ盤 3φ	EM-FP38sq-3C	FEP50
	14棟 L-1 1φ	EM-CET100sq	FEP80
	消火ポンプ室 1φ	EM-CE8sq-2C	FEP50
	14棟 自火報受信機 1φ	EM-CE8sq-2C	FEP50
	14棟 受変電設備警報	EM-CEE2.0sq-2C	FEP65
d3	14棟 M-1 3φ	CV50sq-3C	G54
	14棟 L-1 1φ	CV100sq-3C	G70
d4	14棟 自火報受信機 1φ	CV8sq-2C	G28
	14棟 受変電設備警報	CVV2.0sq-2C	G42
d5	消火ポンプ盤 3φ	FP38sq-3C	HIVE70
d6	消火ポンプ室 1φ	CV8sq-2C	HIVE28

e1	ELV電源 3φ	EM-CET22sq, E5.5sq	FEP50
g1	プール機械室 3φ	CVT60sq	FEP65
	プール機械室 1φ	CVT38sq, E8sq	FEP50
g2	プール機械室 3φ	CVT60sq	G54
	プール機械室 1φ	CVT38sq, E8sq	G54
h1	14棟空調電源盤 3φ	CVT100sq, E5.5sq	FEP65
	コミセン 1φ	CV38sq-3C	FEP50
h2	14棟空調電源盤 3φ	CVT100sq, E5.5sq	FEP65
			/G70

- (注記)
- 系統図で既設は、細線と破線とする。
  - 系統図で撤去は、太線と実線とする。
  - 配線表で  部は既存のままを示す。
  - 配線表で  部は撤去を示す。

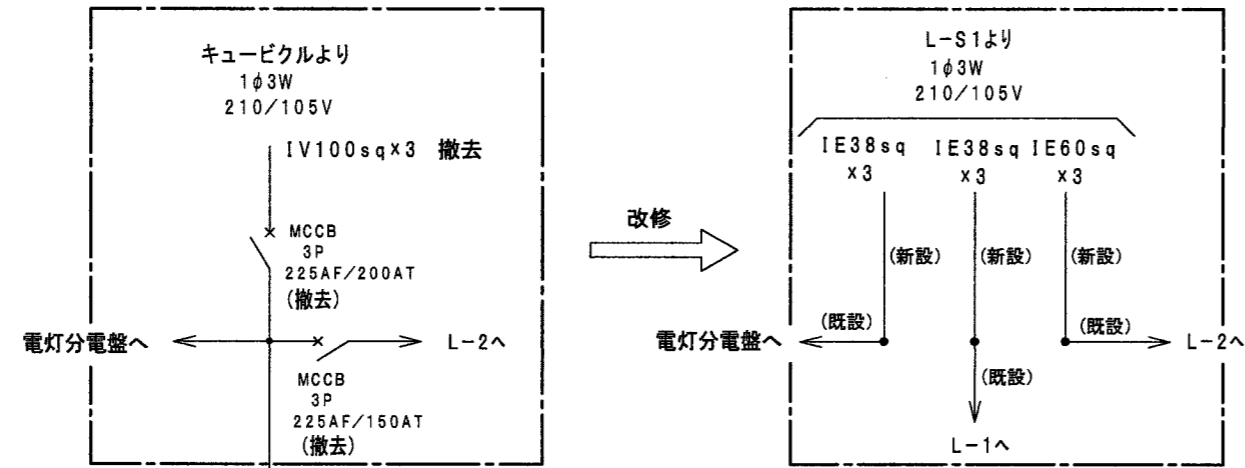




L-S1は図E-11参照

L-1 1階階段室  
「⑭」管理棟

L, F = 18, 550	
C = 25, 190	ヨビ =
小計 43, 740	合計 43, 740



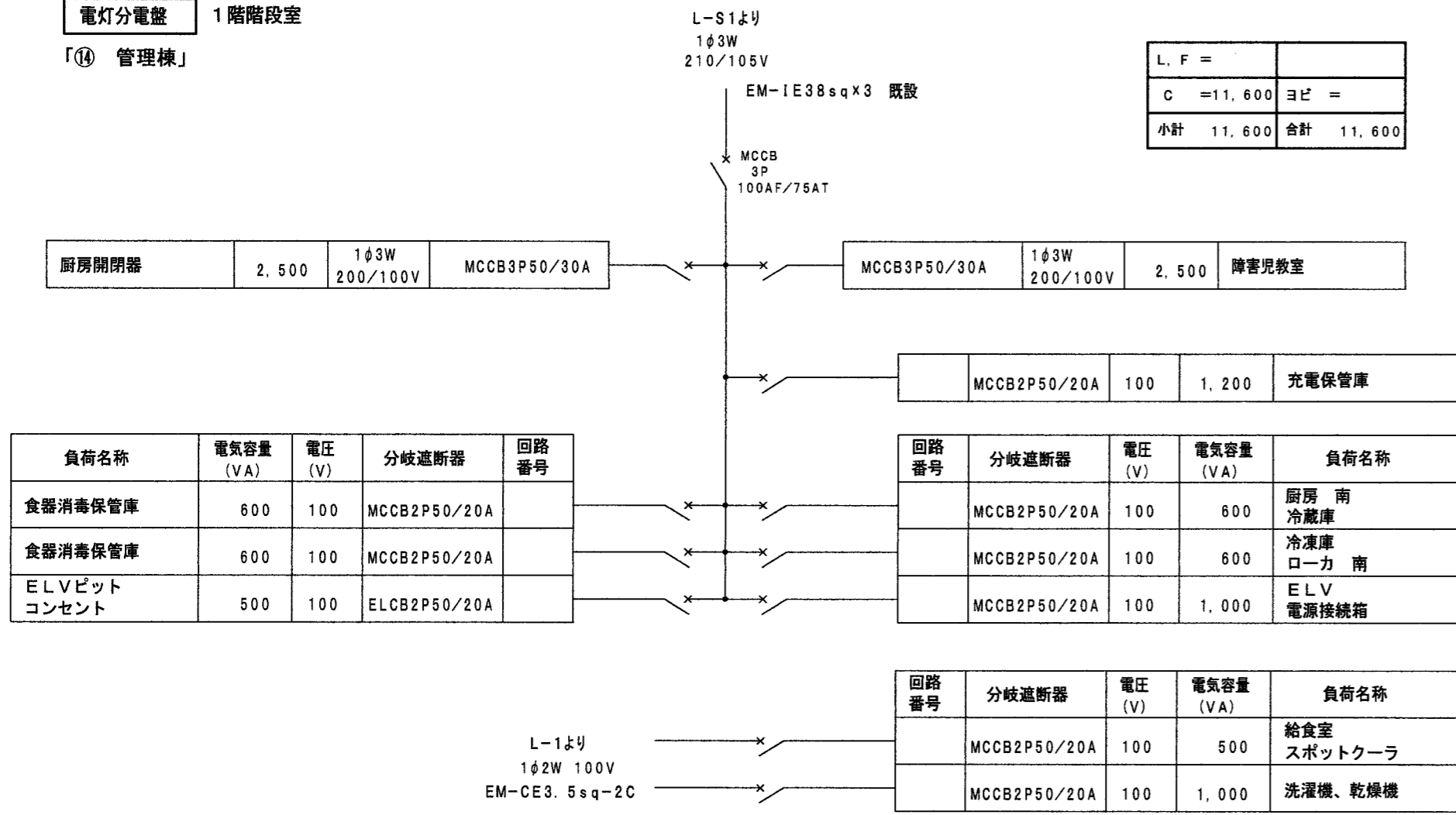
負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号	負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
ポンプ室、便所電灯	420	100	MCCB1P50/20A	①	家庭科室電灯	500	100	MCCB1P50/20A	②
教員室コンセント	500	100	MCCB1P50/20A	③	教員室電灯	1, 200	100	MCCB1P50/20A	④
廊下電灯	480	100	MCCB1P50/20A	⑤	渡り廊下電灯	360	100	MCCB1P50/20A	⑥
配膳室電灯	720	100	MCCB1P50/20A	⑦	給食室電灯	1, 080	100	MCCB1P50/20A	⑧
下処理、事務電灯	470	100	MCCB1P50/20A	⑨	谷学級コンセント	500	100	MCCB1P50/20A	⑩
厨房下内部	400	100	MCCB1P50/20A	⑪	谷学級電灯	800	100	MCCB1P50/20A	⑫
1~5電灯コンセント	800	100	MCCB1P50/20A	⑬	廊下コンセント	160	100	MCCB1P50/30A	⑭
配膳、給食コンセント	400	100	MCCB1P50/20A	⑮	給食、下処理、事務コンセント	400	100	MCCB1P50/20A	⑯
東階段室電灯	300	100	MCCB1P50/20A	⑰	1~6電灯コンセント	800	100	MCCB1P50/20A	⑱
乾燥機	800	100	MCCB1P50/20A	⑲	防火戸	100	100	MCCB1P50/20A	⑳
			MCCB2P50/20A					MCCB3P50/30A	

NT

L-S1は図E-11参照

電灯分電盤 1階階段室  
「⑭」管理棟

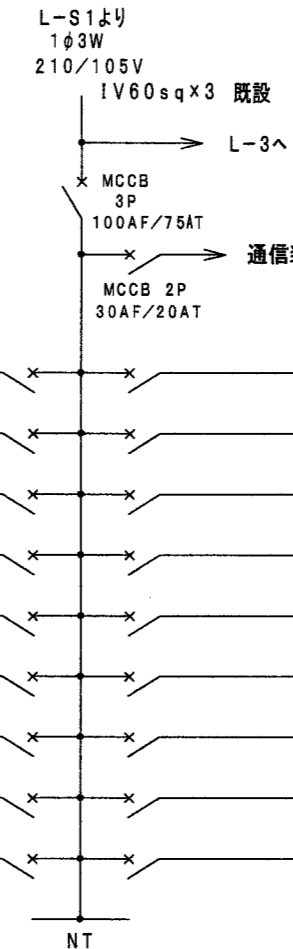
L, F =	ヨビ =
C = 11, 600	
小計 11, 600	合計 11, 600



L-1より  
1φ2W 100V  
EM-CE3. 5sq-2C

L-2 2階階段室  
「⑭」管理棟

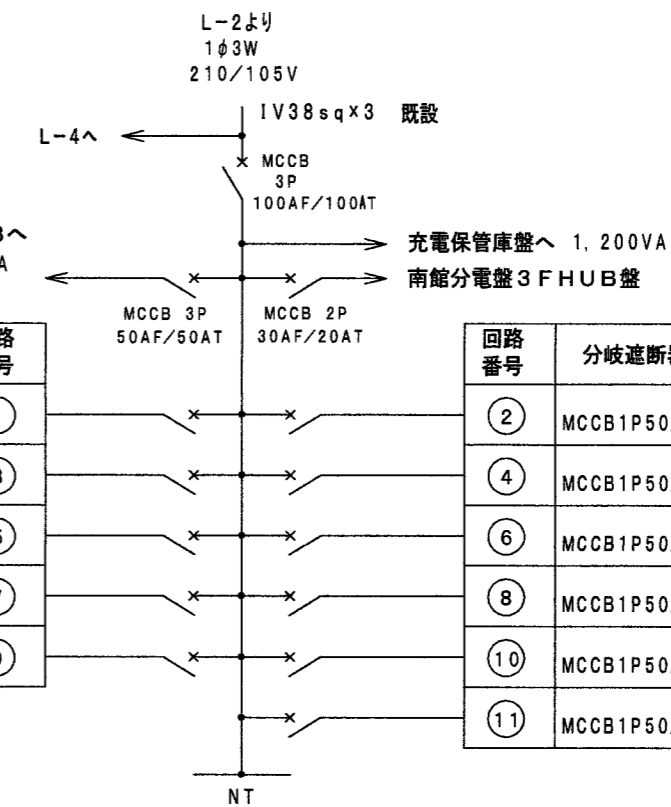
負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
廊下電灯	480	100	MCCB1P50/30A	①
保健室電灯	900	100	MCCB1P50/20A	③
職員室電灯	1, 080	100	MCCB1P50/20A	⑤
校長、放送室電灯	860	100	MCCB1P50/20A	⑦
西日警	100	100	MCCB1P50/20A	⑨
職員室コンセント	400	100	MCCB1P50/20A	⑪
非常放送電源	100	100	MCCB1P50/20A	⑬
			MCCB1P50/20A	⑮
			MCCB1P50/20A	⑰



L, F = 5, 220	
C = 3, 430	ヨビ =
小計 8, 650	合計 8, 650

L-3 3階階段室  
「⑭」管理棟

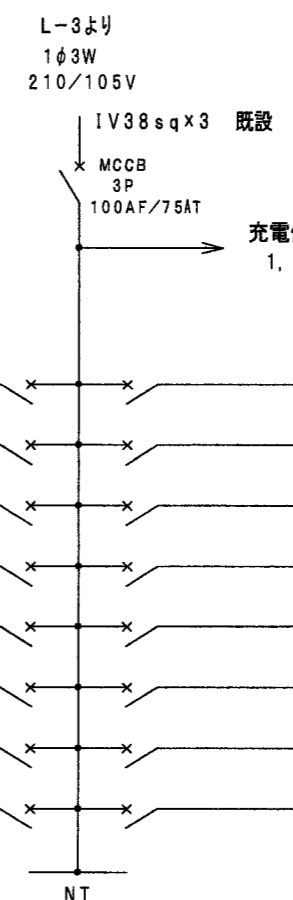
負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
廊下電灯	480	100	MCCB1P50/20A	①
図書室電灯	860	100	MCCB1P50/20A	③
図書室コンセント	400	100	MCCB1P50/20A	⑤
新教室電灯		100	MCCB1P50/20A	⑦
新校舎3F電灯	100	100	MCCB1P50/20A	⑨



L, F = 3, 560	
C = 2, 660	ヨビ =
小計 6, 220	合計 6, 220

L-4 4階階段室  
「⑭」管理棟

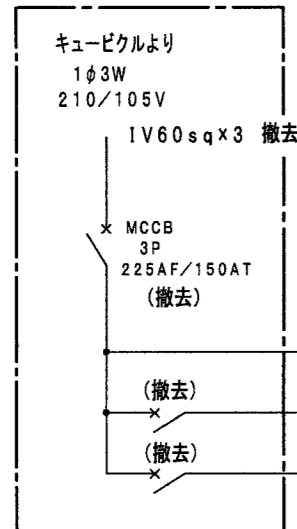
負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
廊下電灯	480	100	MCCB1P50/20A	①
配膳、便所電灯	540	100	MCCB1P50/20A	③
音楽室電灯コンセント	860	100	MCCB1P50/20A	⑤
図工室コンセント	240	100	MCCB1P50/20A	⑦
廊下コンセント	160	100	MCCB1P50/20A	⑨
プースター電源	50	100	MCCB1P50/20A	⑪
			MCCB1P50/20A	⑬
デジタル防災無線	50	100	MCCB1P50/20A	⑮



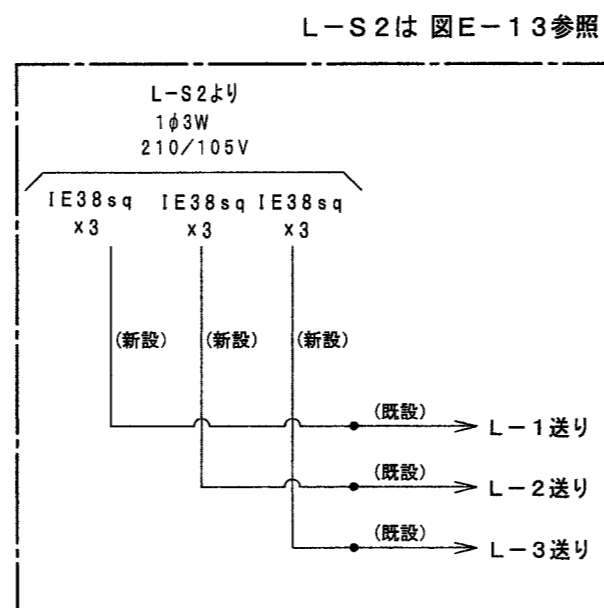
L, F = 3, 440	
C = 2, 640	ヨビ =
小計 6, 080	合計 6, 080

L-M 1階階段室  
「⑥ 教室棟」

L, F = 19,950	
C = 5,750	ヨビ =
小計 25,700	合計 25,700

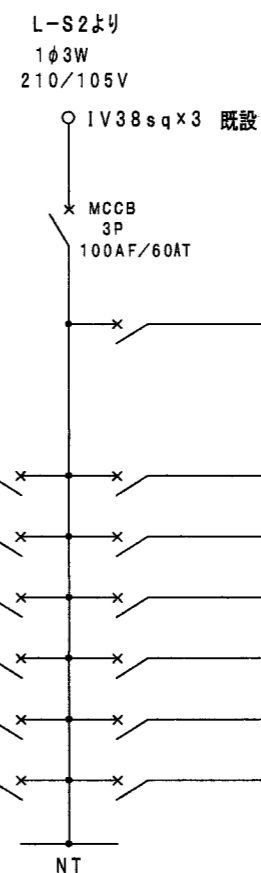


	1φ3W 200/100V	7,950	L-1 送り
MCCB3P100/60A	1φ3W 200/100V	9,350	L-2 送り
MCCB3P100/60A	1φ3W 200/100V	8,400	L-3 送り



L-3 3階階段室  
「⑥ 教室棟」

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
7号電灯	700	100	MCCB1P50/20A	①
6号電灯	700	100	MCCB1P50/20A	③
5号電灯	700	100	MCCB1P50/20A	⑤
4号電灯	700	100	MCCB1P50/20A	⑦
廊下電源	1,100	100	MCCB1P50/20A	⑨
プースター電源	50	100	MCCB1P50/20A	⑪

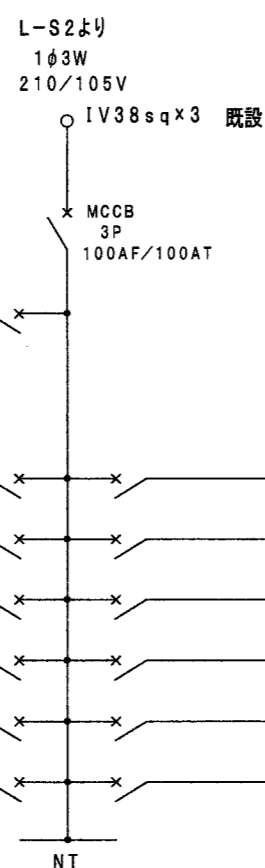


L, F = 6,650	
C = 1,750	ヨビ =
小計 8,400	合計 8,400

回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
○	MCCB2P50/20A	100	1,200	充電保管庫
②	MCCB1P50/20A	100	700	3号電灯
④	MCCB1P50/20A	100	700	2号電灯
⑥	MCCB1P50/20A	100	700	1号電灯
⑧	MCCB1P50/20A	100	650	トイレ電源
⑩	MCCB1P50/20A	100	500	4, 5, 6号差込
○	MCCB1P50/20A	100		予備

L-1 1階階段室  
「⑥ 教室棟」

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
防火戸電源	100	100	MCCB2P50/20A	
新図書室電灯	700	100	MCCB1P50/20A	①
教室東6電灯	700	100	MCCB1P50/20A	③
教室東4電灯	700	100	MCCB1P50/20A	⑤
教室東7電灯	700	100	MCCB1P50/20A	⑦
便所	650	100	MCCB1P50/20A	⑨
充電保管庫	1,200	100	MCCB1P50/20A	○



L, F = 6,650	
C = 1,300	ヨビ =
小計 7,950	合計 7,950

回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
②	MCCB1P50/20A	100	700	教室東2電灯
④	MCCB1P50/20A	100	700	教室東5電灯
⑥	MCCB1P50/20A	100	700	教室東3電灯
⑧	MCCB1P50/20A	100	1,100	廊下階段電灯
⑩	MCCB1P50/20A	100		予備
○	MCCB1P50/20A	100		予備

L-SG 屋外  
「⑥ 渡り廊下」

キュービクルより  
1φ2W 210V

EM-CE60sq-2C 既設

FC = 16,740	
C =	ヨビ =
小計 16,740	合計 16,740

回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
	ELCB2P20/15A	200	800	特別支援教室西 ACP-1-1
	ELCB2P20/15A	200	800	特別支援教室東 ACP-1-2
	ELCB2P50/50A	200	8,260	L-G1
G2	ELCB2P50/30A	200	4,000	空調室外機 GHP-2
G2-1	ELCB2P50/20A	200	2,880	空調室外機 GHP-2-1

L-G1 屋外  
「④ 渡り廊下」

L-SGより  
1φ2W 210V

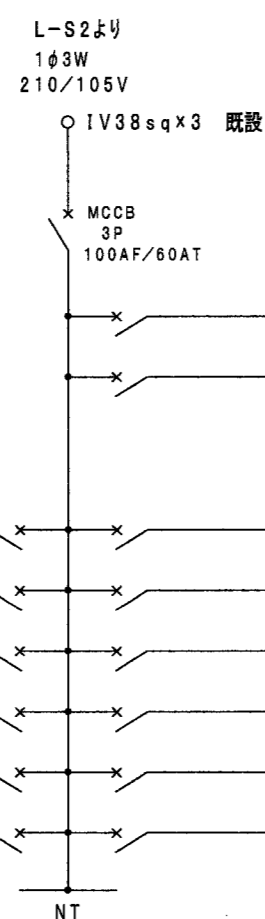
EM-CE22sq-2C 既設

FC = 8,260	
C =	ヨビ =
小計 8,260	合計 8,260

回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
G1	ELCB2P50/30A	200	4,000	空調室外機 GHP-1
G1-1	ELCB2P50/20A	200	2,160	空調室外機 GHP-1-1

L-2 2階階段室  
「⑥ 教室棟」

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
3号電灯	700	100	MCCB1P50/20A	①
4号電灯	700	100	MCCB1P50/20A	③
7号電灯	700	100	MCCB1P50/20A	⑤
5号電灯	700	100	MCCB1P50/20A	⑦
1F, 2F, 3F HUB盤	300	100	MCCB1P50/20A	⑨
予備		100	MCCB1P50/20A	○



L, F = 6,650	
C = 2,700	ヨビ =
小計 9,350	合計 9,350

回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
○	MCCB2P50/20A	100	1,200	充電保管庫①
○	MCCB2P50/20A	100	1,200	充電保管庫②
②	MCCB1P50/20A	100	1,100	廊下電源
④	MCCB1P50/20A	100	700	2号電灯
⑥	MCCB1P50/20A	100	700	1号電灯
⑧	MCCB1P50/20A	100	700	6号電灯
⑩	MCCB1P50/20A	100	650	トイレ電源
○	MCCB1P50/20A	100		予備

L-G3 屋外  
「④ 管理棟」

L-G1より  
1φ2W 210V

EM-CE5.5sq-2C 既設

FC = 2,100	
C =	ヨビ =
小計 2,100	合計 2,100

回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
G3	ELCB2P50/20A	200	1,190	空調室外機 GHP-3
G3-1	ELCB2P50/20A	200	909	空調室外機 GHP-3-1

L-P 消火ポンプ室  
「消火ポンプ室」

キュービクルより  
1φ2W 105V

EM-CE8sq-2C 取替

L, F = 200	
C = 200	ヨビ =
小計 400	合計 400

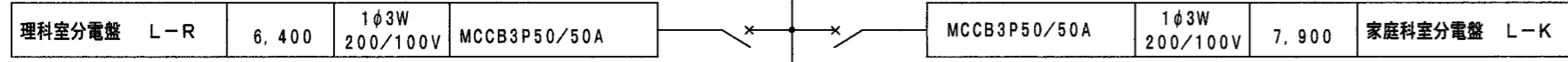
回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
○	ELCB2P50/20A	100	400	電灯・コンセント

1L-1 1階廊下

「(2) 特別教室棟」

キュービクルより  
1φ3W  
210/105V  
EM-CET100sq 取替

L, F = 5,580	
FC = 2,590	
C = 9,800	ヨビ =
小計 17,970	合計 17,970



負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
廊下電灯	300	100	MCCB1P50/20A	Ⓐ
2F倉庫電灯コンセント	500	100	MCCB1P50/20A	Ⓒ
警備会社	100	100	MCCB1P50/20A	○

回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
Ⓑ	MCCB1P50/20A	100	180	外灯
○	ELCB2P50/20A	200	2,590	L-G5

NT

L-R 1階理科準備室

「(2) 特別教室棟」

1L-1より  
1φ3W  
210/105V  
IV22sq×3 既設

L, F = 2,200	
C = 4,200	ヨビ =
小計 6,400	合計 6,400



負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
準備室電灯コンセント	400	100	MCCB1P50/20A	①
理科室電灯	1,000	100	MCCB1P50/20A	③
理科室コンセント	300	100	ELCB2P50/20A	⑤
理科室コンセント	400	100	ELCB2P50/20A	⑦
実習机コンセント	500	100	MCCB1P50/20A	⑨
実習机コンセント	500	100	MCCB1P50/20A	⑪
予備		100	MCCB1P50/20A	○

回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
②	MCCB1P50/20A	100	1,000	理科室電灯
④	ELCB2P50/20A	100	1,000	準備室コンセント
⑥	ELCB2P50/20A	100	400	理科室コンセント
⑧	ELCB2P50/20A	100	400	テレビコンセント
⑩	MCCB1P50/20A	100	500	実習机コンセント
○	MCCB1P50/20A	100		予備
○	MCCB1P50/20A	100		予備

NT

実験机コンセント		DC	MCCB2P50/20A	⓪①
実験机コンセント		DC	MCCB2P50/20A	⓪③

⓪②	MCCB1P50/20A	DC		実験机コンセント
○	MCCB2P50/20A	DC		予備

L-K 2階家庭科準備室

「(2) 特別教室棟」

1L-1より  
1φ3W  
210/105V  
IV22sq×3 既設

L, F = 2,400	
C = 5,600	ヨビ =
小計 7,900	合計 7,900

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
準備室電灯	400	100	MCCB1P50/20A	①
家庭科室電灯	1,000	100	MCCB1P50/20A	③
家庭科室コンセント	300	100	ELCB2P50/20A	⑤
家庭科室コンセント	300	100	ELCB2P50/20A	⑦
家庭科室コンセント	200	100	ELCB2P50/20A	⑨
実習机コンセント	500	100	MCCB1P50/20A	⑪
実習机コンセント	500	100	MCCB1P50/20A	⑬
実習机コンセント	500	100	MCCB1P50/20A	⑮
実習机コンセント	500	100	MCCB1P50/20A	⑰
予備		100	MCCB1P50/20A	○

回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
②	MCCB1P50/20A	100	1,000	家庭科室電灯
④	ELCB2P50/20A	100	300	準備室コンセント
⑥	ELCB2P50/20A	100	200	家庭科室コンセント
⑧	ELCB2P50/20A	100	200	家庭科室コンセント
⑩	MCCB1P50/20A	100	500	実習机コンセント
⑫	MCCB1P50/20A	100	500	実習机コンセント
⑭	MCCB1P50/20A	100	500	実習机コンセント
⑯	MCCB1P50/20A	100	500	実習机コンセント
○	MCCB1P50/20A	100		予備
○	MCCB1P50/20A	100		予備

NT

L-G5 1階屋外

「(2) 特別教室棟」

1L-1より  
1φ2W 210V  
EM-CE5.5sq-2C 既設

FC = 2,590	
C =	ヨビ =
小計 2,590	合計 2,590

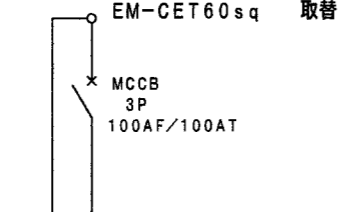
回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
G5	ELCB2P50/20A	200	1,190	空調室外機 GH-5
G5-1	ELCB2P50/20A	200	1,400	空調室外機 GHP-5-1



L-1NW 1階図工準備室

「19 特別教室棟」

キュービクルより  
1φ3W  
210/105V  
EM-CET60sq 取替



L, F = 6,000	
FC = 2,410	
C = 8,100	ヨビ =
小計 18,380	合計 18,380

2F視聴覚パソコン用	4,000	1φ3W 200/100V	ELCB3P100/60A
L-2NW	3,700	1φ3W 200/100V	MCCB3P50/30A

MCCB3P50/30A	1φ3W 200/100V	2,800	L-3NW
--------------	------------------	-------	-------

L-G4	2,410	1φ2W 200	ELCB2P50/20A
------	-------	-------------	--------------

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
照明1 図工室 北	700	100	MCCB1P50/20A	①
照明3 図工室 北	400	100	MCCB1P50/20A	③
乾燥炉	600	100	ELCB2P50/20A	⑤

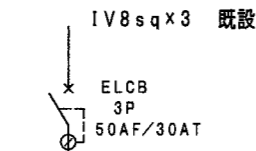
回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
②	MCCB1P50/20A	100	700	照明2 図工室 南
④	MCCB1P50/20A	100	500	コンセント1 図工室
⑥	MCCB1P50/20A	100	200	ポンプ室送り
⑧	MCCB1P50/20A	100	500	コンセント2 図工室

NT

L-2NW 2階視聴覚準備室

「19 特別教室棟」

L-1NWより  
1φ3W  
210/105V  
IV8sq×3 既設



L, F = 2,210	
C = 1,500	ヨビ =
小計 3,700	合計 3,700

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
照明1 準備室照明	400	100	MCCB1P50/20A	①
コンセント2	500	100	MCCB1P50/20A	③
予備		100	MCCB1P50/20A	○
予備		100	MCCB1P50/20A	○
照明1 視聴覚室 北	400	100	MCCB1P50/20A	R1
照明3 視聴覚室 南	400	100	MCCB1P50/20A	R3
照明5 黒板灯	100	100	MCCB1P50/20A	R5
換気扇	100	100	MCCB1P50/20A	R7

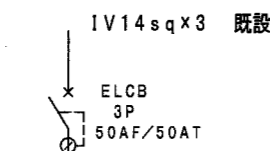
回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
②	MCCB1P50/20A	100	500	コンセント1
④	MCCB1P50/20A	100	100	コンセント3
○	MCCB1P50/20A	100		予備
○	MCCB1P50/20A	100		リモコントランス
R2	MCCB1P50/20A	100	400	照明2 視聴覚室 北
R4	MCCB1P50/20A	100	400	照明4 視聴覚室 南
R6	MCCB1P50/20A	100	400	天井コンセント

NT

パソコン電源盤 2階視聴覚準備室

「19 特別教室棟」

L-1NWより  
1φ3W  
210/105V  
IV14sq×3 既設



L, F =	OAC = 3,500
C = 500	ヨビ =
小計 4,000	合計 4,000

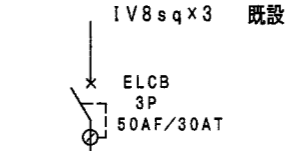
負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
OAコンセント (教授台)	500	100	MCCB2P50/20A	①
OAコンセント (生徒台) (2)	500	100	MCCB2P50/20A	③
OAコンセント (生徒台) (4)	500	100	MCCB2P50/20A	⑤
OAコンセント (生徒台) (6)	500	100	MCCB2P50/20A	⑦

回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
②	MCCB2P50/20A	100	500	OAコンセント (生徒台) (1)
④	MCCB2P50/20A	100	500	OAコンセント (生徒台) (3)
⑥	MCCB2P50/20A	100	500	OAコンセント (生徒台) (6)
⑧	ELCB2P50/20A	100	500	GHP電源

L-3NW 3階音楽準備室

「19 特別教室棟」

L-1NWより  
1φ3W  
210/105V  
IV8sq×3 既設



L, F = 1,800	
C = 1,000	ヨビ =
小計 2,800	合計 2,800

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
照明1 北	700	100	MCCB1P50/20A	①
照明3 準備室、廊下	400	100	MCCB1P50/20A	③
コンセント2 南	500	100	MCCB1P50/20A	⑤
予備		100	MCCB1P50/20A	○

回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
②	MCCB1P50/20A	100	700	照明2 南
④	MCCB1P50/20A	100	500	コンセント1 北
○	MCCB1P50/20A	100		予備
○	MCCB1P50/20A	100		予備

NT

L-G4 屋外

「19 特別教室棟」

FC = 2,410	
C =	ヨビ =
小計 2,410	合計 2,410

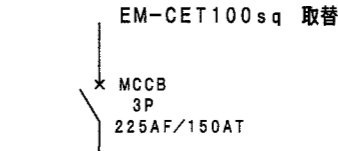
L-1NWより  
1φ2W 210V  
EM-CE5.5sq-2C

回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
G4	ELCB2P50/20A	200	1,190	空調室外機 GHP-4
G4-1	ELCB2P50/20A	200	1,220	空調室外機 GHP-4-1

電灯分電盤 1階控室 (2)

「9 屋内運動場」

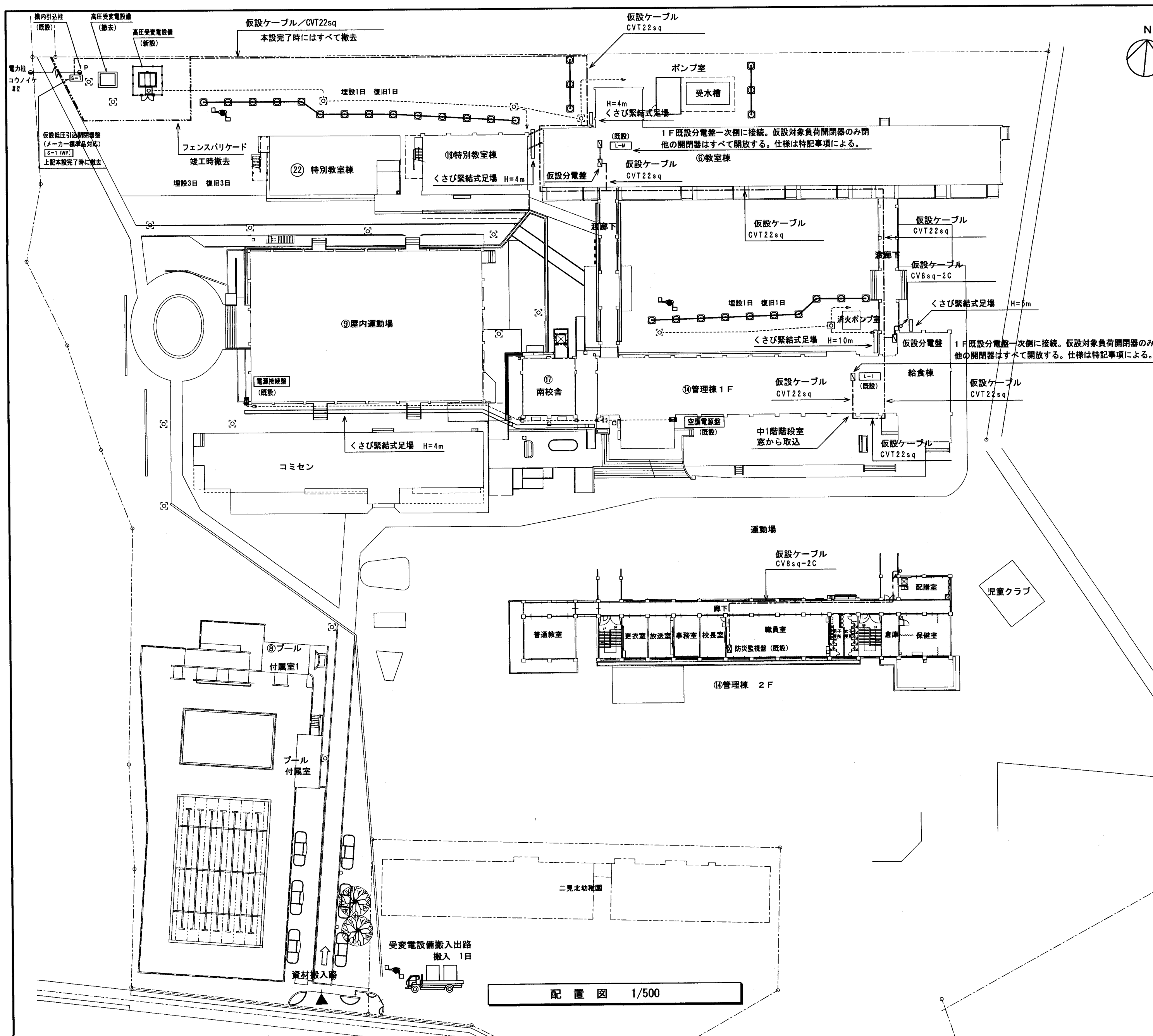
キュービクルより  
1φ3W  
210/105V  
EM-CET100sq 取替



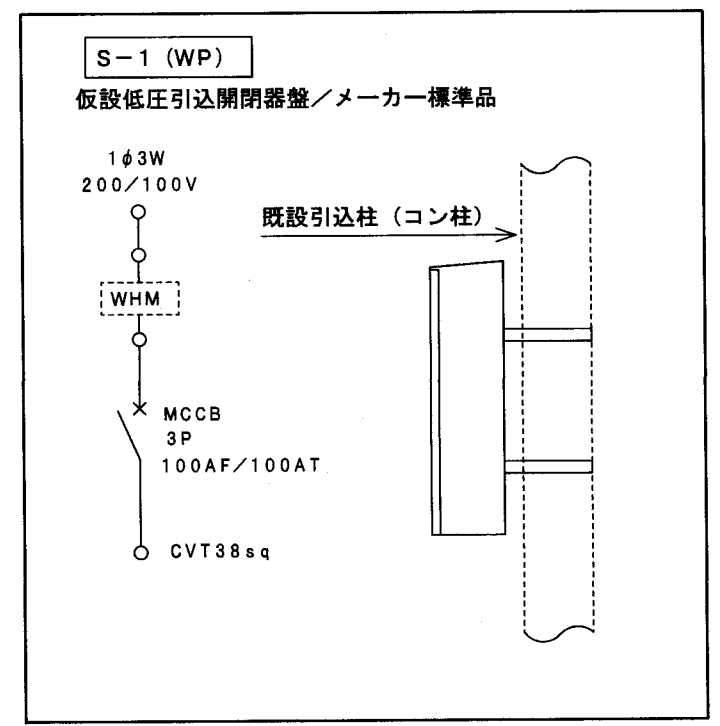
L, F = 20,730	
C = 7,300	ヨビ = 3,600
小計 28,030	合計 28,030

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
誘導灯	90	100	MCCB1P50/20A	誘
アリーナ照明 (正面より1列目)	2,400	200	MCCB2P50/20A	①
アリーナ照明 (正面より3列目)	2,400	200	MCCB2P50/20A	③
アリーナ換気扇 (正面より5列目)	2,400	200	MCCB2P50/20A	⑤
アリーナ照明 (ステージ側・ギャラリ側)	1,000	100	MCCB2P50/20A	⑦
控室1・2廻り照明	440	100	MCCB2P50/20A	⑨
ステージ照明 (後)	1,000	100	MCCB2P50/20A	⑪
ステージコンセント (後)	400	100	MCCB2P50/20A	⑬
南1・2階コンセント	800	100	MCCB2P50/20A	⑮
南2階専用コンセント	200	100	MCCB2P50/20A	⑰
ギャラリ照明 (1)	900	100	MCCB2P50/20A	⑲
便所照明・換気扇	1,500	100	ELCB2P50/20A	⑳
ステージフットライト用 (1)	1,200	100	MCCB2P50/20A	㉓
ステージフットライト用 (3)	1,200	100	MCCB2P50/20A	㉕
ステージボーダライト用 (2) (予備)	1,200	100	MCCB2P50/20A	㉗
予備		100	MCCB2P50/20A	○

回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
外	ELCB2P50/20A	100	200	外灯
②	MCCB2P50/20A	200	2,400	アリーナ照明 (正面より2列目)
④	MCCB2P50/20A	200	2,400	アリーナ照明 (正面より4列目)
⑥	MCCB2P50/20A	200		電動昇降装置制御盤
⑧	MCCB2P50/20A	100	1,000	玄関廻り照明
⑩	MCCB2P50/20A	100	1,000	ステージ照明 (前)
⑫	MCCB2P50/20A	100	600	ステージコンセント (前)
⑭	MCCB2P50/20A	100	600	北1・2階コンセント
⑯	MCCB2P50/20A	100	200	西2階専用コンセント
⑰	MCCB2P50/20A	100	200	北2階専用コンセント
⑲	MCCB2P50/20A	100	900	ギャラリ照明 (2)
㉑	MCCB2P50/20A	100	1,400	放送室廻り照明コンセント ノイズフィルター
㉓	MCCB2P50/20A	100	1,200	ステージフットライト用 (2)
㉕	MCCB2P50/20A	100	1,200	ステージボーダライト用 (1) (予備)
㉗	MCCB2P50/20A	100	1,200	ステージボーダライト用 (3) (予備)
○	MCCB2P50/20A	100		リモコントランス



- 「今回工事で停電時に仮設電気設備で対応する負荷の種別」
- (1) 防災用設備
    - ① 非常放送用アンブ電源
    - ② 自動火災受信機電源
    - ③ 自動閉鎖装置連動制御器電源
    - ④ 防災無線（移動系）電源
    - ⑤ 機械警備電源
  - (2) 情報処理設備
    - ① LAN用機器電源
  - (3) その他
    - ① 学校との協議による必要負荷
- 注1 引込柱付近に仮設引込開閉器盤を設置し、仮設ケーブルにて上記対象負荷の既設幹線ケーブルに接続する。仮設ケーブルは適切な保護、養生を施工し既設設備に支障なき様に対応するものとする。
- 注2 仮設分電盤仕様  
屋外壁掛型  
主開閉器 3P100A 分岐 20AT×5



- (注記)
1. 受変電設備周辺は、工事期間中簡易バリケードにて通行止め処置を行う。(車両、産廃コンテナ共)
  2. 掘削場所は作業期間中カラーコーンにて通行止め処置を施し監視員を配置する。

	カラーコーン
	フェンスバリケード
	交通誘導員 延べ11人

配置図 1/500

特記事項	有限会社 藤田設計 明石市魚住町清水535-6 課長 一級建築士 大田登録第131595号 事務所登録 第01A01661号 管理建築士 藤田一博 TEL 078-948-2344	製作年月日 2021年10月	工事名称 明石市立二見北小学校高圧受変電設備改修工事	内 E-24
統括	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2021年10月	図面名称 配置図/屋外配線図(仮設)	全業 24