





令和4年度 工事仕様書・設計内訳書

工事名称 明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事
工事場所 明石市魚住町長坂寺1250
工期 契約の翌日から、令和5年2月10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)

- ・明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事
屋外キュービクル8面体 (PAS更新を含む)
変圧器 3φ100kVA×3台、1φ100kVA×3台

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2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が完了したときは、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、全館停電は令和5年1月6日～9日とし作業を計画すること。
部分停電の日程は学校と十分に協議し決定すること。

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
高圧引込用負荷開閉器 (PAS)	耐重塩じん仕様 モールドコンロ出線 VT内蔵・LA内蔵 方向性 鋼製 300A 地絡継電器付	1	台			
引込柱 アーム新設	接地端子箱共	1	式			
接地極埋設標	金属製	5	枚			
接地極 (銅板式)	900×900×1.5t	1	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			
高圧受変電盤	高圧受変電盤(8面体)一式	1	式			
高圧進相コンデンサ用直列リアクトル (60Hz用)	油入式 L=6% (50kvar用)	1	台			
高圧進相コンデンサ用直列リアクトル (60Hz用)	油入式 L=6% (30kvar用)	1	台			
高圧進相コンデンサ (60Hz用)	油入式 (L=6%用) 50kvar	1	台			
高圧進相コンデンサ (60Hz用)	油入式 (L=6%用) 30kvar	1	台			
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 三相 6kV-210V 100kVA	3	台			
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 100kVA	3	台			
フェンス撤去・新設	フェンス(H=1800) 基礎ブロック共 両開き扉(W=2000)を含む フェンス撤去を含む	1	式			
消火器	10型 SUS製収納ボックス共	1	本			
機器搬入出費		1	式			
キュービクル基礎補修 (全周)	モルタル補修	1	式			
高圧受電立会試験費		1	式			
撤去工事	受変電設備一式	1	式			
計						

高压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
(ケーブル)						
6kV EM-CETケーブル (3層押出型)	60mm2 管内	74	m			
6kV EM-CETケーブル (3層押出型)	60mm2 ビット・天井	3	m			
端末処理 6kV EM-CET	60mm2 屋外耐塩	1	か所			
端末処理 6kV EM-CET	60mm2 屋内	1	か所			
6kV EM-CETケーブル (3層押出型)	22mm2 管内	109	m			
6kV EM-CETケーブル (3層押出型)	22mm2 FEP内 (PF・CD)	14	m			
6kV EM-CETケーブル (3層押出型)	22mm2 ビット・天井	6	m			
端末処理 6kV EM-CET	22mm2 屋内	2	か所			
EM-CBEケーブル	2mm2- 2C 管内	271	m			
EM-CBEケーブル	2mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	20	m			
EM-CBEケーブル	2mm2- 2C ビット・天井	6	m			
EM-CETケーブル	200mm2 管内	203	m			
EM-CETケーブル	200mm2 FEP	23	m			
EM-CETケーブル	200mm2 ビット・天井	115	m			
EM-CETケーブル	150mm2 管内	254	m			
EM-CETケーブル	150mm2 FEP内 (PF・CD)	28	m			
EM-CETケーブル	150mm2 ビット・天井	111	m			
EM-CETケーブル	100mm2 管内	38	m			
EM-CETケーブル	100mm2 FEP内 (PF・CD)	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	
EM-CETケーブル	100mm2 ビット・天井	59	m				
EM-CETケーブル	60mm2 管内	261	m				
EM-CETケーブル	60mm2 FEP内 (PF・CD)	17	m				
EM-CETケーブル	60mm2 ビット・天井	131	m				
EM-CETケーブル	38mm2 管内	473	m				
EM-CETケーブル	38mm2 FEP内 (PF・CD)	15	m				
EM-CETケーブル	38mm2 ビット・天井	90	m				
EM-CETケーブル	22mm2 管内	150	m				
EM-CETケーブル	22mm2 ビット・天井	6	m				
EM-CETケーブル	14mm2 管内	252	m				
EM-CETケーブル	14mm2 ビット・天井	9	m				
EM-CEケーブル	8mm2- 3C 管内	144	m				
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ビット・天井	6	m				
EM-CEケーブル	2mm2- 2C 管内	19	m				
EM-CEケーブル	2mm2- 2C ビット・天井	3	m				
EM-FP-Cケーブル	22mm2- 3C 管内	19	m				
EM-FP-Cケーブル	22mm2- 3C ビット・天井	3	m				
EM-FP-Cケーブル	5.5mm2- 2C 管内	101	m				
EM-FP-Cケーブル	5.5mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	10	m				
EM-FP-Cケーブル	5.5mm2- 2C ビット・天井	3	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
600V耐燃性ホ ^ホ リエレン絶縁電線 (EM-IE)	22mm ²	517	m			
600V耐燃性ホ ^ホ リエレン絶縁電線 (EM-IE)	14mm ²	390	m			
600V耐燃性ホ ^ホ リエレン絶縁電線 (EM-IE)	8mm ²	851	m			
600V耐燃性ホ ^ホ リエレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm ²	826	m			
600V耐燃性ホ ^ホ リエレン絶縁電線 (EM-IE)	2mm ²	246	m			
600V耐燃性ホ ^ホ リエレン絶縁電線 (EM-IE)	1.6mm	136	m			
(電線管)						
ケーブル保護用合成樹脂被覆鋼管 (GLT)	(28) 露出	4	m			
ケーブル保護用合成樹脂被覆鋼管 (GLT)	(32) 露出	4	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	4	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 42mm	16	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 54mm	12	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 70mm	20	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 82mm	16	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 92mm	12	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 19mm	2	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 51mm	18	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 63mm	26	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 75mm	18	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(50)	35	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
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(65)	26	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(80)	42	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(100)	23	m			
硬質ビニル電線管 (VE)	露出配管 22mm	4	m			
異種管接続材料	FEP50/G42	4	か所			
異種管接続材料	FEP65/G54, G70	4	か所			
異種管接続材料	FEP80/G82	6	か所			
異種管接続材料	FEP100/G92	3	か所			
地中埋設標	鉄製	6	個			
埋設標識シート	2倍長 (W) 150	45	m			
(フックボックス)						
フックボックス形 防水 (SUS)	200× 200× 200	2	個			
フックボックス形 防水 (SUS)	600× 600× 500	2	個			
フックボックス形 防水 (SUS)	600× 600× 400	2	個			
フックボックス形 防水 (SUS)	700× 700× 300	1	個			
フックボックス形 防水 (SUS)	800× 800× 400	1	個			
フックボックス形 (錆止め塗装)	200× 200× 200	6	個			
フックボックス SS形 (錆止め塗装)	600× 600× 400	6	個			
フックボックス SS形 (錆止め塗装)	700× 700× 300	5	個			
フックボックス SS形 (錆止め塗装)	800× 800× 400	1	個			

明石市立明石商業高等学校高压受変電設備改修工事

図面番号	図面名称	縮尺
E-01	表紙・目次	NON
E-02	電気設備工事 特記仕様書	NON
E-03	電気設備工事 メーカーリスト	NON
E-04	付近見取図・配置図	1/10,000・1/400
E-05	単線結線図《現況・撤去》	NON
E-06	単線結線図《改修》	NON
E-07	配電盤外形図《現況・撤去》	NON
E-08	配電盤外形図《改修》	NON
E-09	構内引込柱施工要領図《参考》	NON
E-10	配置図・屋外結線図《現況撤去》	1/500
E-11	配置図・屋外結線図《改修》	1/500
E-12	部分詳細図《改修》	1/100
E-13	幹線系統図	NON
E-14	1階平面図【A棟・B棟】	1/250
E-15	2階平面図【A棟・B棟】	1/250
E-16	3階平面図【A棟・B棟】	1/250
E-17	4階平面図【A棟・B棟】	1/250
E-18	1階・2階平面図【C棟】	1/100
E-19	1階平面図【屋内運動場】	1/150
E-20	分電盤結線図 1	NON
E-21	分電盤結線図 2	NON
E-22	分電盤結線図 3	NON
E-23	分電盤結線図 4	NON
E-24	分電盤結線図 5	NON
E-25	分電盤結線図 6	NON
E-26	分電盤結線図 7	NON
E-27	分電盤結線図 8	NON
E-28	分電盤結線図 9	NON
E-29	配置図・屋外結線図《仮設》	1/500

特記事項	  	製作年月日	工事名称	内
		2022年 4月	明石市立明石商業高等学校高压受変電設備改修工事	E-01
	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称	全業
			表紙・目次	29
			縮尺	
			NON	

明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事 工事設計図

仕様書

I. 工事概要

1. 工事内容 本工事は明石商業高校の受変電設備を更新する工事である。

Table with 6 columns: 建物名称, 構造, 階数, 延面積 (㎡), 消防法施行令別表第一, 備考

2. 建物概要

Table with 2 columns: 建物別及び屋外工事種別, 工事種別

3. 工事種目 (●印のついたものを適用する)

Table with 2 columns: 工事種目, 適用状況 (Yes/No)

II. 工事仕様

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)」...

2. 特記仕様

- (1) 項目は番号に○印のついたものを適用する。

A. 一般共通事項及び仮設工事

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 with 2 columns: 項目, 特記事項

Table with 2 columns: 項目, 特記事項 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13)

B. 電気設備工事 ※下記を適用する ・建築工事特記仕様書による

Table with 2 columns: 項目, 特記事項 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11)

項目 特記事項

Table with 2 columns: 項目, 特記事項 (12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21)

項目 特記事項

Table with 2 columns: 項目, 特記事項 (22)

Table with 3 columns: 名称, 測点, 取付高 [mm]

(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。

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。

工事区分表 () による。ただし、これにより難しい場合は監督職員と協議する。

●事前調査/今回工事部分+既設施設+埋設配管 ●調査項目 () 図による

●調査項目 () 図による ●調査項目 () 図による

●調査項目 () 図による ●調査項目 () 図による

●調査項目 () 図による ●調査項目 () 図による

●調査項目 () 図による ●調査項目 () 図による

●調査項目 () 図による ●調査項目 () 図による

●調査項目 () 図による ●調査項目 () 図による

●調査項目 () 図による ●調査項目 () 図による

●調査項目 () 図による ●調査項目 () 図による

●調査項目 () 図による ●調査項目 () 図による

●調査項目 () 図による ●調査項目 () 図による

●調査項目 () 図による ●調査項目 () 図による

●調査項目 () 図による ●調査項目 () 図による

●調査項目 () 図による ●調査項目 () 図による

●調査項目 () 図による ●調査項目 () 図による





●調査項目 () 図による ●調査項目 () 図による

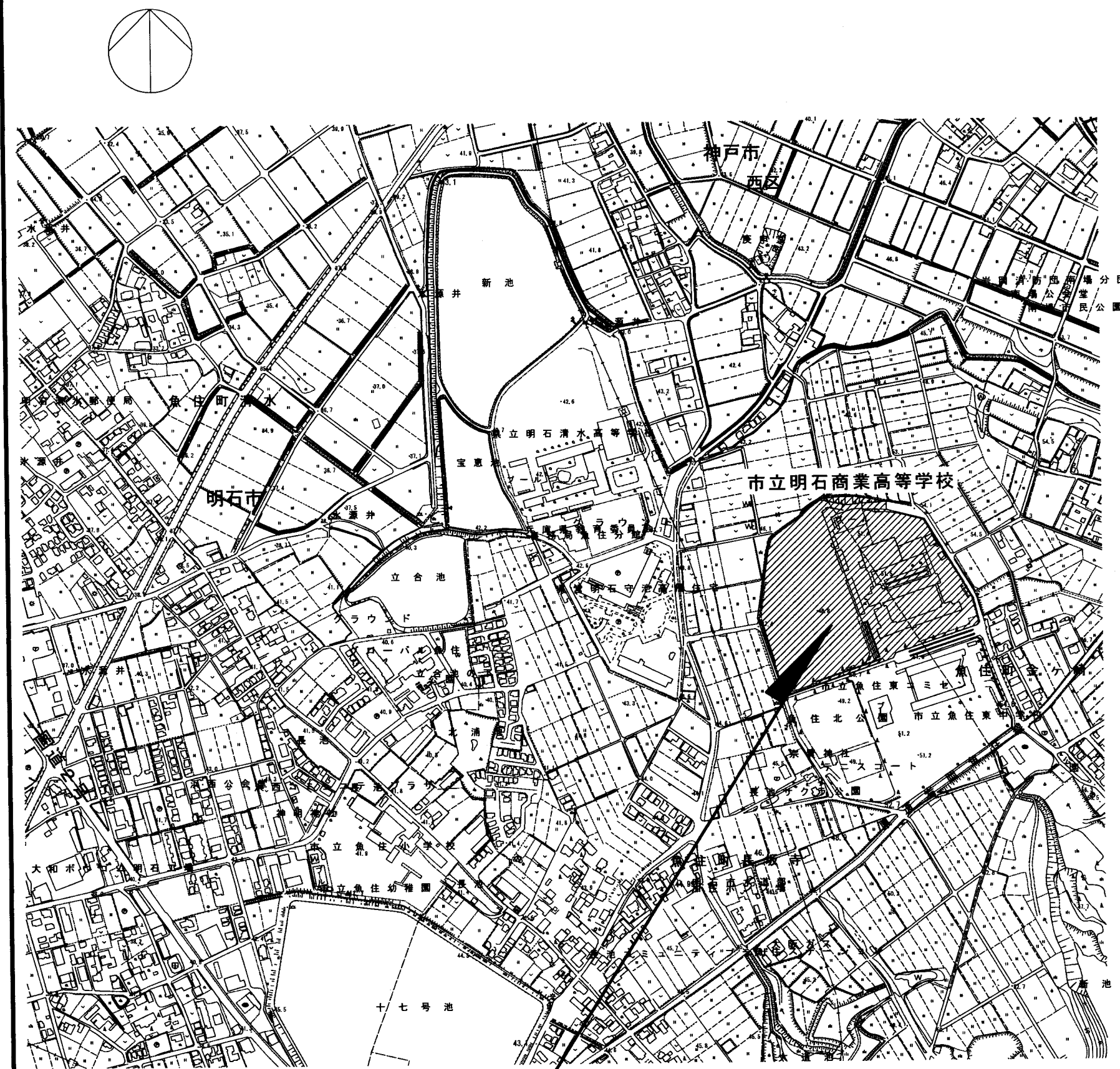
●調査項目 () 図による ●調査項目 () 図による

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) 岩崎電気(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)	岩崎電気(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 寺崎電気産業(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) 寺崎電気産業(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・ティ・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) マスプロ電工(株) (株)日立国際八木ソリューションズ 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。	

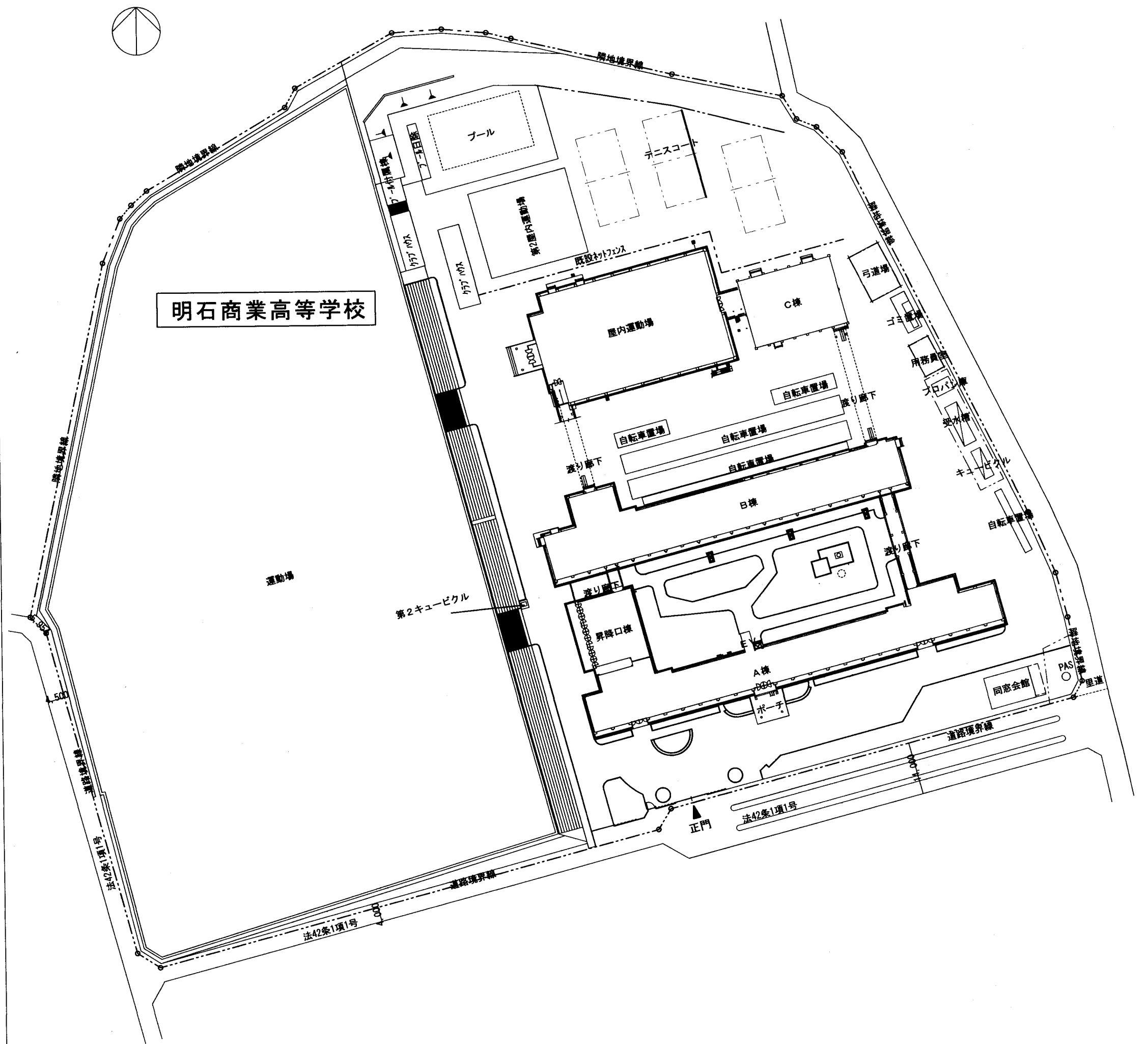
2020年1月改定

特記事項	課長  担当  係長 	製作年月日 2022年 4月	工事名称 明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事	内 E-03
	 明石市都市局住宅・建築室営繕課	図面名称 電気設備工事 メーカーリスト	縮尺 /	全業 29



今回工事場所
 明石商業高等学校
 (明石市魚住町長坂寺1250)

付近見取図 1/5,000



配置図 1/1,000

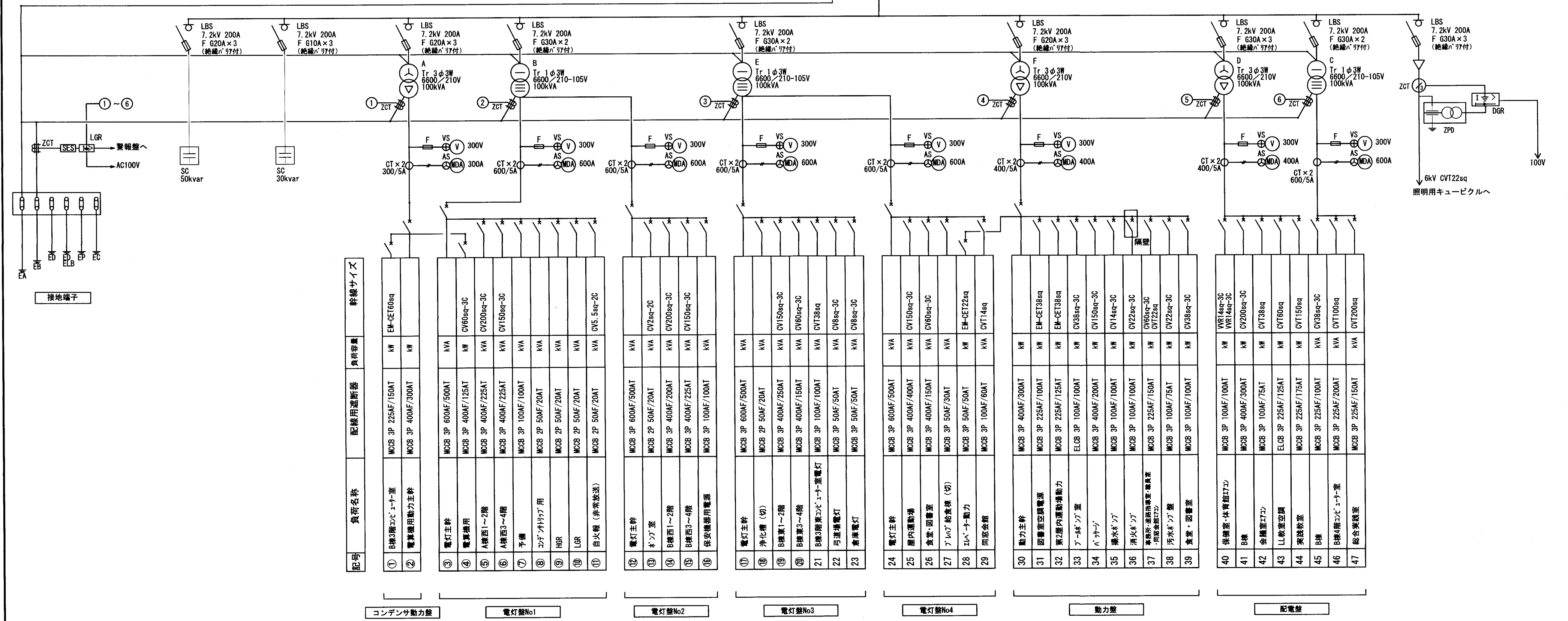
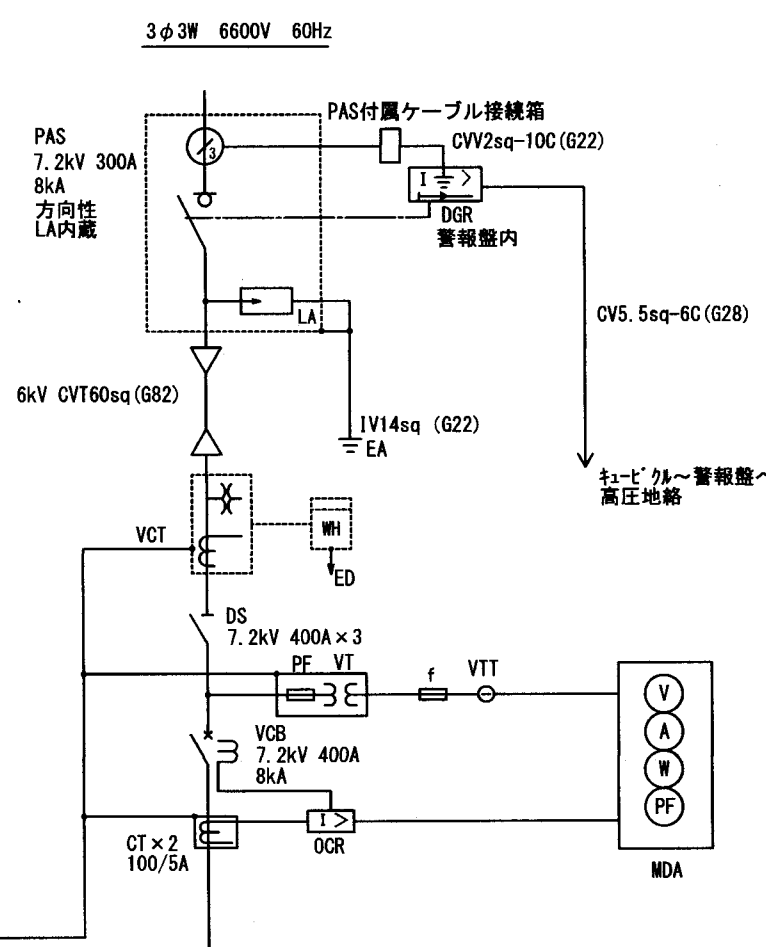
特記事項	・
	・
	・
	・

担当課長 	担当係長
明石市都市局住宅・建築室営繕課	

製作年月日	2022年 4月
工事名称	明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事
図面名称	付近見取図・配置図
縮尺	1/5,000 1/1,000

内	E-04
全業	29

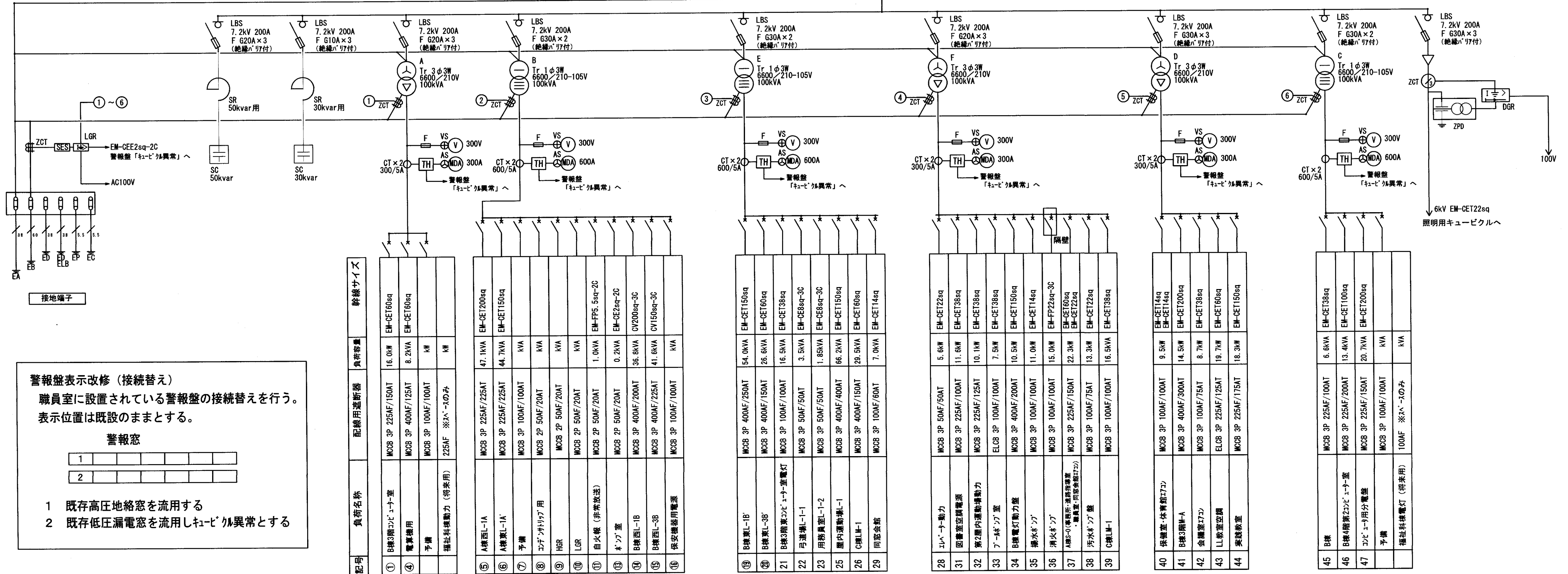
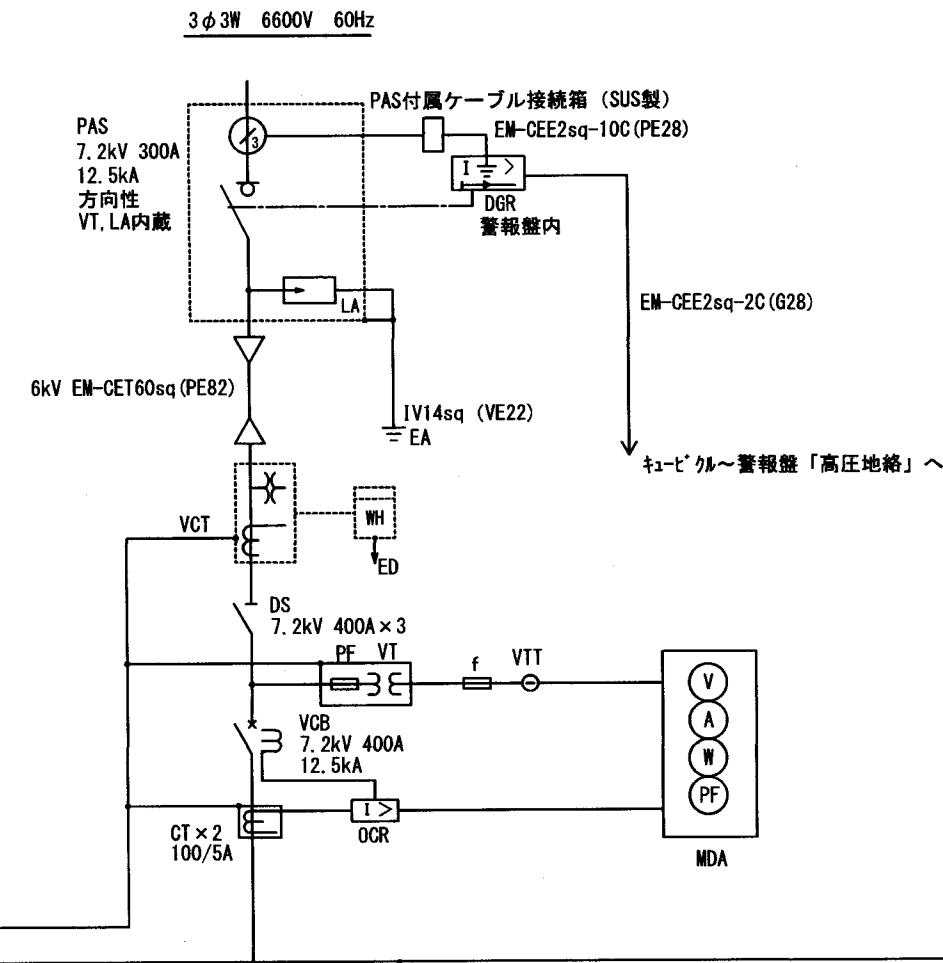
記号	名称	備考
PAS	高圧引込用気中開閉器	
VCT	電力需給用計器用電圧変圧器	電力会社施工
Wh	電力量計	電力会社施工
PC	高圧カットアウト	
LBS	高圧負荷開閉器	
TR	変圧器	油入
SC	低圧進相コンデンサ	油入
CT	変流器	
ZCT	零相変流器	
LA	避雷器	
V	電圧計	
A	電流計	
MDA	電流計	デマンド付
VS	電圧計切替スイッチ	
AS	電流計切替スイッチ	
DGR	地絡方向継電器	
LGR	漏電火災警報器	



受変電設備単線結線図 (既設)

- 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。(重耐腐)
 - 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。
 - 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。
また、変圧器には耐震ストッパー付防塵ゴムを取り付けること。
 - 点検通路部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、表面に負荷名称及びMCCB容量を記載したN.P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、裏面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。
 - 2) チャンネルベースは溶融亜鉛メッキ仕上げとし、基礎に接着樹脂アンカー(SUS製)にて設置のこと。
 - 予備品(P.F等)は100%、工具類はメーカー標準品一式とする。
 - 4) 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(電気設備工事情)に準ずる。

記号	名称	備考
PAS	高圧引込用気中開閉器	
VCT	電力需給用計器用電圧変圧器	電力会社施工
Wh	電力量計	電力会社施工
PC	高圧カットアウト	
LBS	高圧負荷開閉器	
TR	変圧器	油入
SC	低圧送電コンデンサ	油入
CT	変流器	
ZCT	零相変流器	
LA	避雷器	
V	電圧計	
A	電流計	
MDA	電流計	デマンド付
VS	電圧計切替スイッチ	
AS	電流計切替スイッチ	
DGR	地絡方向継電器	
LGR	漏電火災警報器	



警報盤表示改修(接続替え)
職員室に設置されている警報盤の接続替えを行う。
表示位置は既設のままとする。

警報窓	
1	
2	

- 既存高圧地絡窓を流用する
- 既存低圧漏電窓を流用し「キュービクル異常」とする

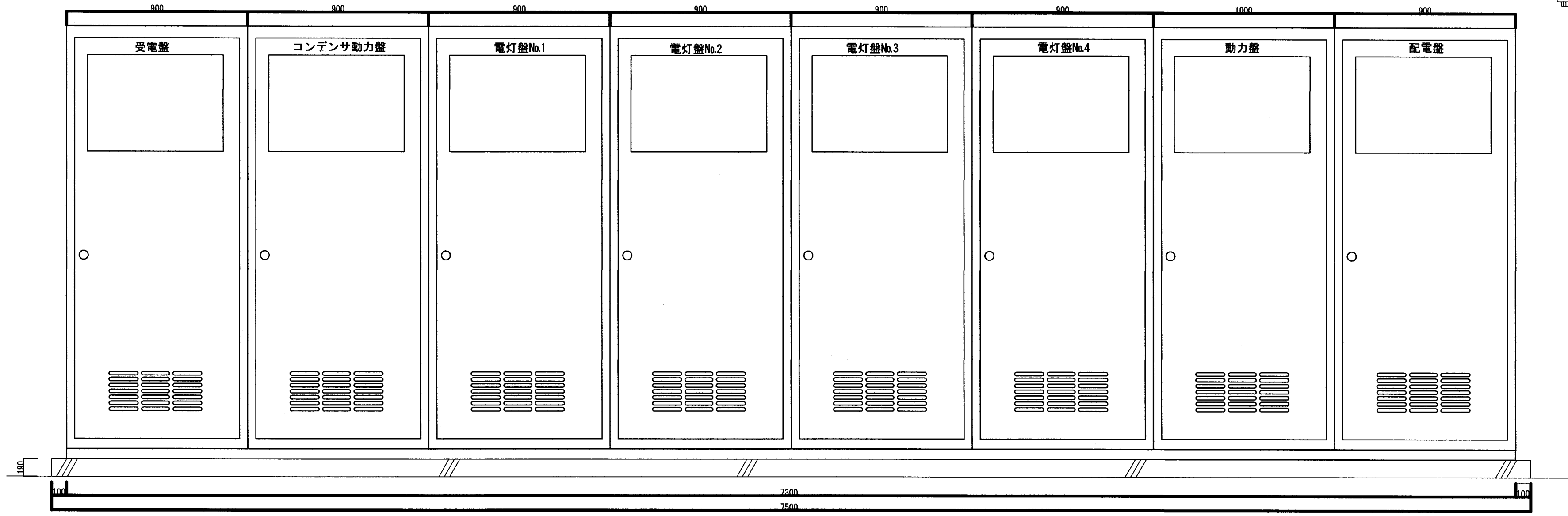
記号	負荷名称	配線用遮断器	負荷容量	幹線サイズ
①	B棟3階コックピット室	MCCB 3P 225AF/150AT	16.0kVA	EM-CET150sq
④	電算機用	MCCB 3P 400AF/125AT	8.2kVA	EM-CET60sq
	予備	MCCB 3P 100AF/100AT	kVA	
	福祉科操業力(将来用)	225AF ※kVA -1のみ	kVA	
⑤	A棟西-1A	MCCB 3P 225AF/225AT	47.1kVA	EM-CET200sq
⑥	A棟東-1A	MCCB 3P 225AF/225AT	44.7kVA	EM-CET150sq
⑦	予備	MCCB 3P 100AF/100AT	kVA	
⑧	コックピット用	MCCB 2P 50AF/20AT	kVA	
⑨	HGR	MCCB 2P 50AF/20AT	kVA	
⑩	LGR	MCCB 2P 50AF/20AT	kVA	
⑪	自火報(非常放送)	MCCB 2P 50AF/20AT	1.0kVA	EM-PPS.5sq-2C
⑬	ホック室	MCCB 2P 50AF/20AT	0.2kVA	EM-CE2sq-2C
⑭	B棟西-1B	MCCB 3P 400AF/200AT	36.8kVA	CV200sq-3C
⑮	B棟西-1B	MCCB 3P 400AF/225AT	41.8kVA	CV150sq-3C
⑯	保安機器用電源	MCCB 3P 100AF/100AT	kVA	
⑰	B棟東-1B	MCCB 3P 400AF/250AT	54.0kVA	EM-CET150sq
⑱	B棟東-1B	MCCB 3P 400AF/150AT	26.6kVA	EM-CET60sq
21	B棟3階コックピット室	MCCB 3P 100AF/100AT	16.5kVA	EM-CET38sq
22	馬道棟-1-1	MCCB 3P 50AF/50AT	3.5kVA	EM-CE8sq-3C
23	用務員室-1-2	MCCB 3P 50AF/50AT	1.85kVA	EM-CE8sq-3C
25	屋内運動場-1	MCCB 3P 400AF/400AT	66.2kVA	EM-CET150sq
26	C棟M-1	MCCB 3P 400AF/150AT	23.5kVA	EM-CET60sq
29	同窓会館	MCCB 3P 100AF/60AT	7.0kVA	EM-CET14sq
28	エレベーター動力	MCCB 3P 50AF/50AT	5.6kVA	EM-CET22sq
31	図書室空調電源	MCCB 3P 225AF/100AT	11.6kVA	EM-CET38sq
32	第2屋内運動場動力	MCCB 3P 225AF/125AT	10.1kVA	EM-CET38sq
33	7-1号コックピット室	ELCB 3P 100AF/100AT	7.5kVA	EM-CET38sq
34	B棟電灯動力盤	MCCB 3P 400AF/200AT	10.5kVA	EM-CET150sq
35	排水ポンプ	MCCB 3P 100AF/100AT	11.0kVA	EM-CET14sq
36	消火ポンプ	MCCB 3P 100AF/100AT	15.0kVA	EM-PP22sq-3C
37	A棟3-0号エレベーター動力盤	MCCB 3P 225AF/150AT	22.3kVA	EM-CET60sq
38	汚水ポンプ盤	MCCB 3P 100AF/75AT	13.3kVA	EM-CET22sq
39	C棟M-1	MCCB 3P 100AF/100AT	16.5kVA	EM-CET38sq
40	図書室・体育館7Fコックピット	MCCB 3P 100AF/100AT	9.5kVA	EM-CET14sq
41	B棟3階M-1	MCCB 3P 400AF/300AT	14.5kVA	EM-CET200sq
42	会議室7Fコックピット	MCCB 3P 100AF/75AT	8.7kVA	EM-CET38sq
43	LL新設空調	ELCB 3P 225AF/125AT	19.7kVA	EM-CET60sq
44	実験教室	MCCB 3P 225AF/175AT	18.3kVA	EM-CET150sq
45	B棟	MCCB 3P 225AF/100AT	6.6kVA	EM-CET38sq
46	B棟4階コックピット室	MCCB 3P 225AF/200AT	13.4kVA	EM-CET100sq
47	コックピット用分電盤	MCCB 3P 225AF/150AT	20.7kVA	EM-CET200sq
	予備	MCCB 3P 100AF/100AT	kVA	
	福祉科操業力(将来用)	100AF ※kVA -1のみ	kVA	

受変電設備単線結線図(改修)

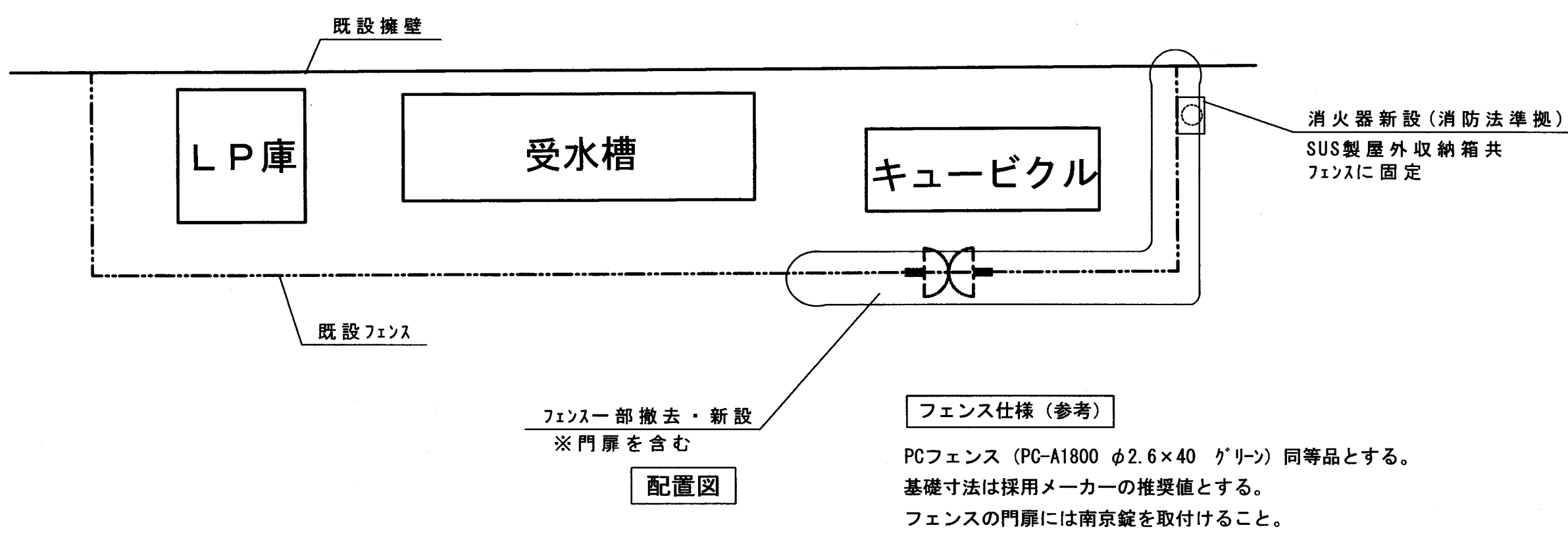
※基礎は既設流用 (W7500×H2900) とする

※以下は8面体の参考図とする

参考図



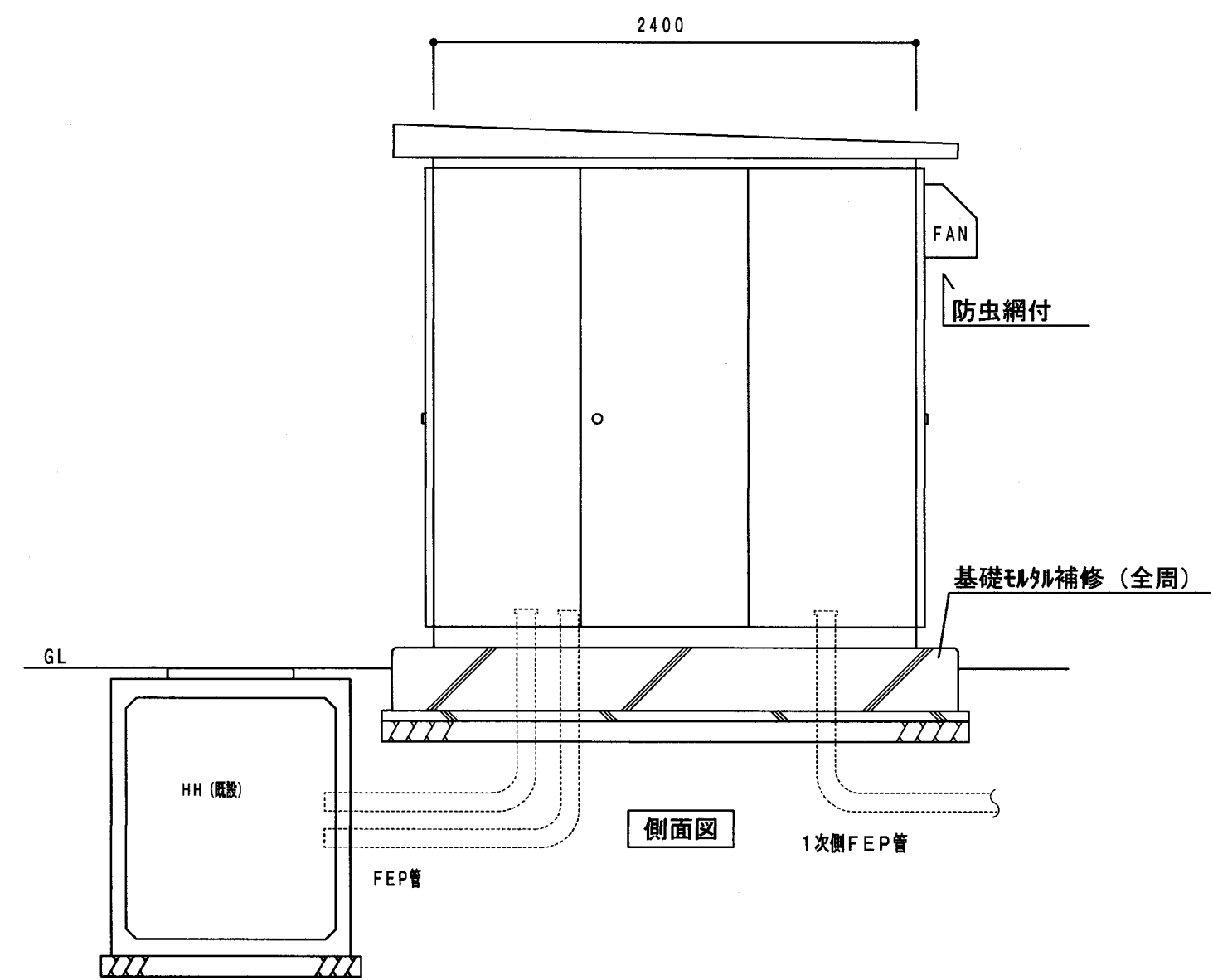
配電盤 正面図



配置図

フェンス仕様 (参考)

PCフェンス (PC-A1800 φ2.6×40 グリーン) 同等品とする。
基礎寸法は採用メーカーの推奨値とする。
フェンスの門扉には南京錠を取付けること。



側面図

特記事項	課長	担当	係長	担当	製作年月日	工事名称	内	
					2022年 4月	明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事	E-08	
	明石市都市局住宅・建築室営繕課				図面名称	受変電設備 配電盤外形図 (改修)	縮尺 NON	全業 29

あ	高圧受電 警報盤	6kV EM-CET60sq EM-CEE2sq-2C	PE82 G42
い	第2キュービクル	6kV EM-CET22sq	HP100
う	33 汚水ポンプ室	EM-CET38sq, E5.5sq	G70
え	40 保健室・体育館エフコン	EM-CET14sq, E5.5sq	G28
お	42 会議室エフコン	EM-CET38sq, E5.5sq	G54
か	32 第2屋内運動場動力	EM-CET38sq	G42
き	25 屋内運動場L-1	EM-CET150sq, E22sq	G104
く	26 C棟LM-1 31 図書室空調電源 39 C棟LM-1	EM-CET60sq, E8sq × 2 EM-CET38sq EM-CET38sq, E5.5sq	G70 G42 G42
け	22 弓道場L-1-1	EM-CE8sq-3C, E2.0	G36
こ	23 用務員室L-1-2	EM-CE8sq-3C, E2.0	G36
さ	13 ポンプ室 35 揚水ポンプ 36 消火ポンプ	EM-CE2.0-2C, E1.6 EM-CET14sq, E5.5sq EM-FP22sq-3C, E5.5sq	JP22 JP36 JP42
し	14 B棟西L-1B 15 B棟西L-3B 40 保健室・体育館エフコン	CV200sq-3C, E14sq CV150sq-3C, E22sq EM-CET14sq, E5.5sq	JP82 JP82 G28
す	4 電算機用 19 B棟東L-1B' 20 B棟東L-3B' 21 B棟3階東コンピュータ室電灯 43 LL教室空調	EM-CET60sq, E8sq EM-CET150sq, E22sq EM-CET60sq, E8sq EM-CET38sq, E5.5sq EM-CET60sq, E8sq × 2	G54 G82 G54 G42 G54
せ	1 B棟3階コンピュータ室 34 B棟電灯動力盤 41 B棟3階M-A 44 実践教室 45 B棟 46 B棟4階第2コンピュータ室 47 コンピュータ用分電盤	EM-CET60sq EM-CET150sq, E14sq × 2 EM-CET200sq, E22sq × 2 EM-CET150sq, E14sq EM-CET38sq, E5.5sq EM-CET100sq, E14sq EM-CET200sq, E8sq	G54 G82 G92 G82 G42 G70 G92
そ	5 A棟西1~2階	EM-CET200sq, E22sq	G92
な	11 自火報(非常放送) 警報盤	EM-FP5.5sq-2C, E1.6 EM-CEE2sq-2C × 2	G22 G42
に	28 エレベーター動力	EM-CET22sq, E5.5sq	G36
ぬ	37 A棟S-0(事務所ほか)	EM-CET60sq, E8sq × 2	G54
ね	6 A棟東L-1A'	EM-CET150sq, E22sq	G82
の	29 同窓会館 37 A棟S-0(同窓会館ほか)	EM-CET14sq, E2.0 EM-CET22sq, E8sq	G28 G36

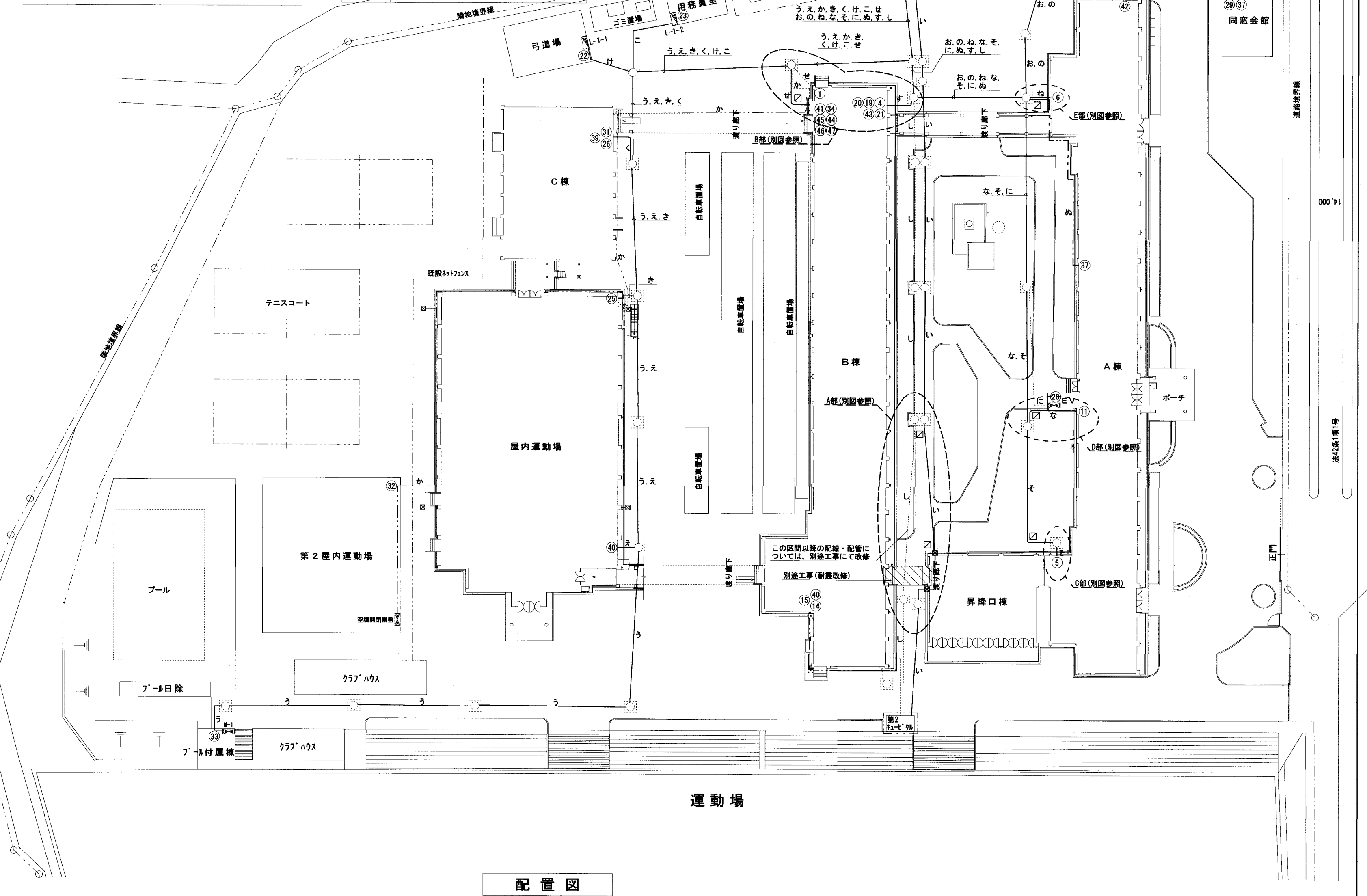
は

38 汚水ポンプ盤	EM-CET22sq, E5.5sq	G42
-----------	--------------------	-----

(注記)
 1. 配線表で 部は既存のままを示す。
 2. 配線表で 部は新設を示す。
 3. 既設ケーブルとの接続はレジ注入工法とする。
 4. 屋外配線図のうち、A部~E部(い,す,せ,そ,な,わ)については、配管含めた幹線ルートの改修とする。(各部の詳細については、別図参照のこと)
 5. 屋外配線図における既設HH~HH間の埋設配管は、すべてヒューム管を示す。

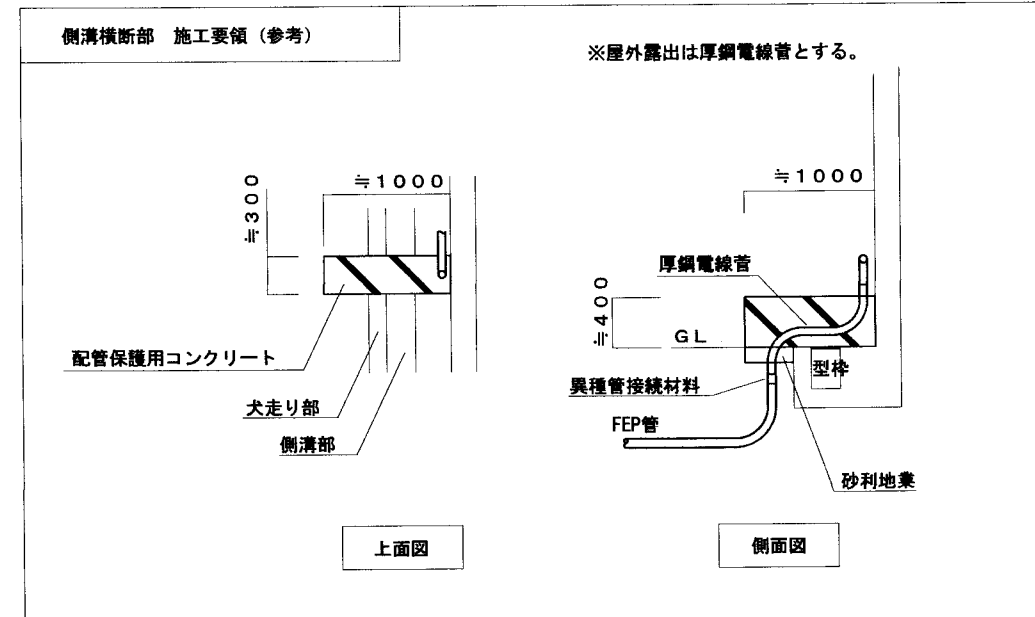
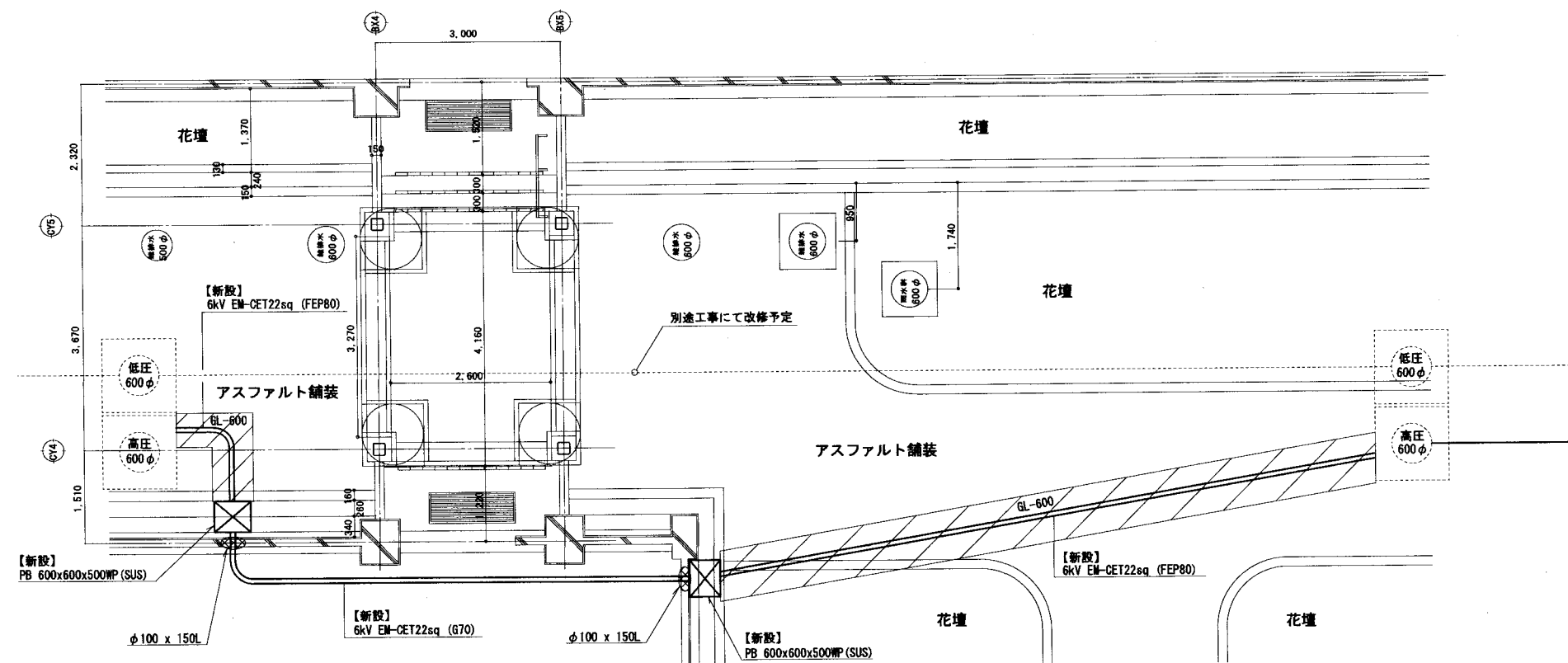
凡例

記号	名称	備考
<input checked="" type="checkbox"/>	ハンドホール	既設利用
<input type="checkbox"/>	ハンドホール	新設
<input checked="" type="checkbox"/>	プルボックス	既設利用
<input type="checkbox"/>	プルボックス	新設
<input checked="" type="checkbox"/>	地中配線を示す	新設(配管再利用)
<input type="checkbox"/>	地中配線を示す	既設のまま
<input checked="" type="checkbox"/>	露出・架空配線を示す	新設(配管再利用)
<input type="checkbox"/>	露出・架空配線を示す	既設のまま
<input checked="" type="checkbox"/>	地中埋設配線(鉄製)	

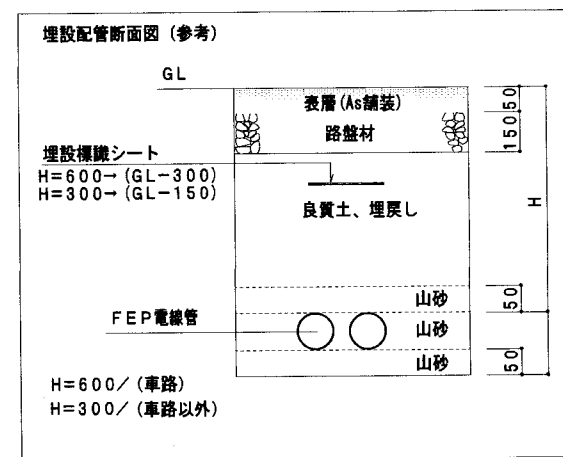
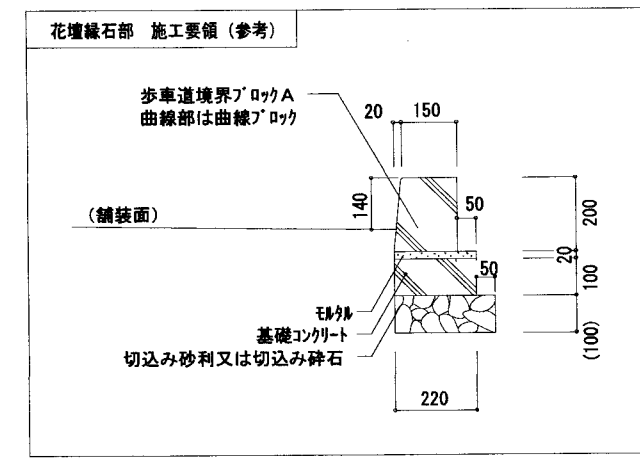


配置図

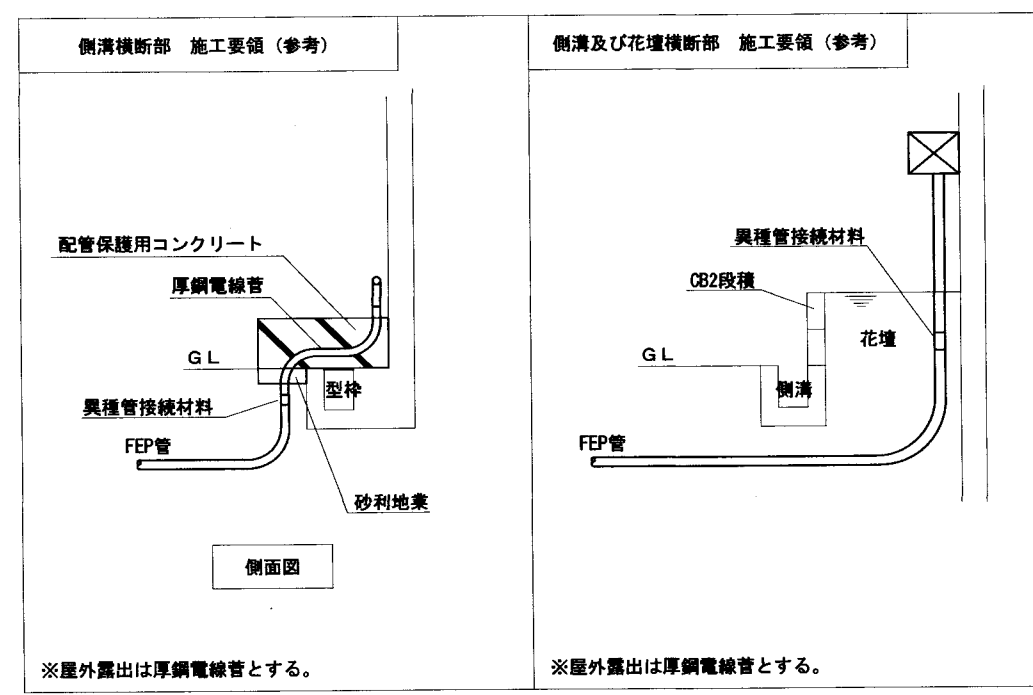
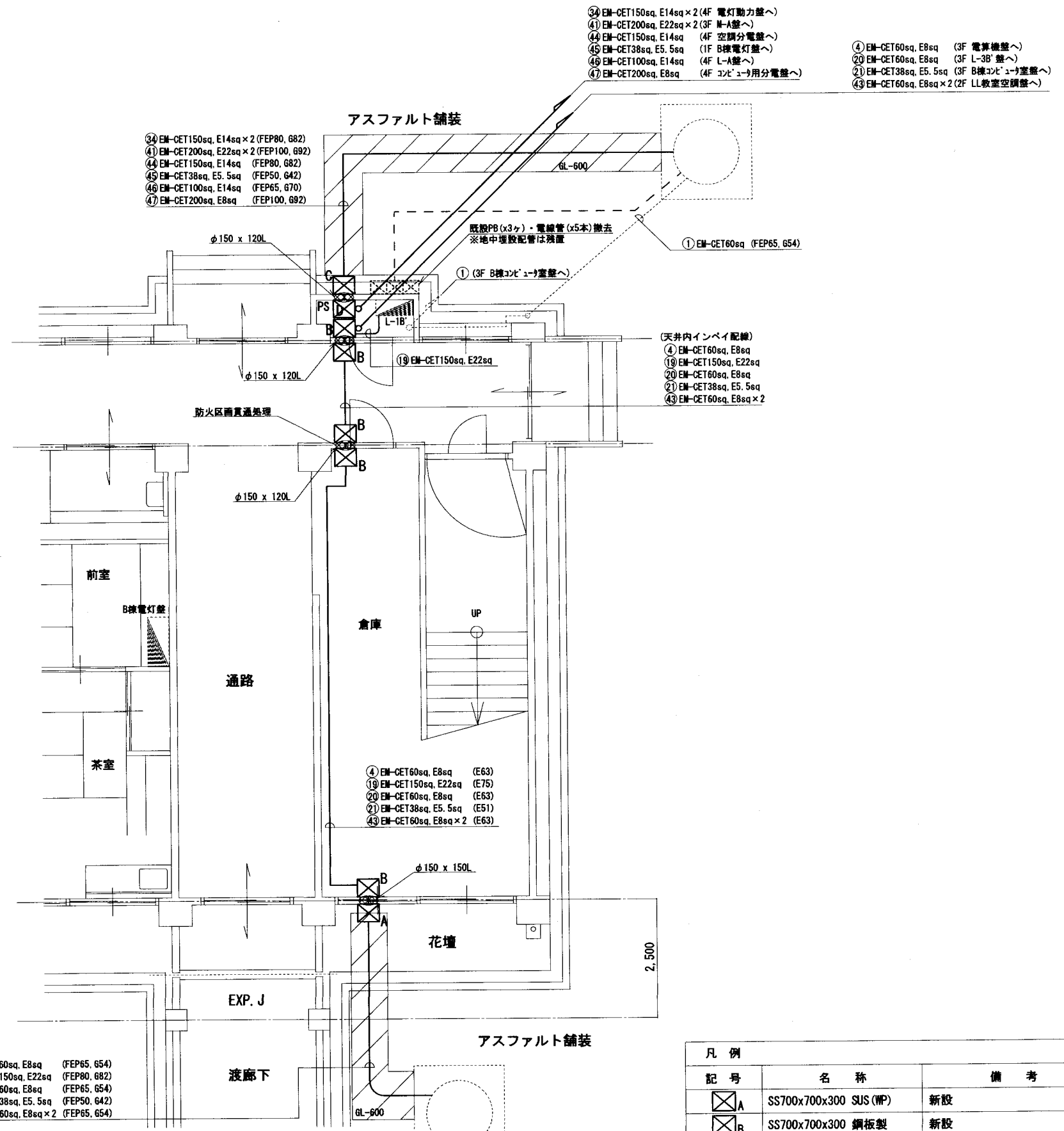
部分詳細図 (A部)



凡例	記号	名称	備考
	ハツリ貫通部		
	As舗装撤去・復旧範囲		花壇撤去・復旧含む



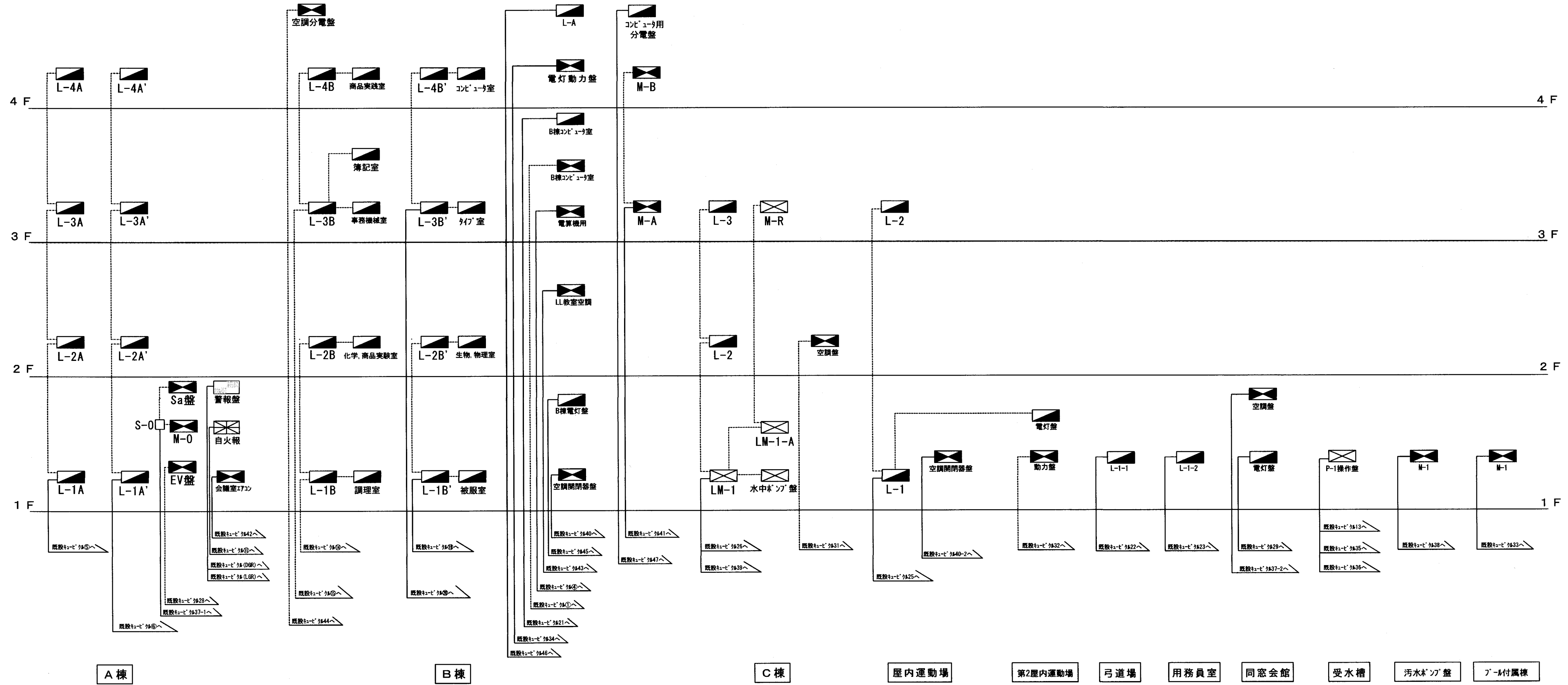
部分詳細図 (B部)



凡例	記号	名称	備考
	A	SS700x700x300 SUS (WP)	新設
	B	SS700x700x300 鋼板製	新設
	C	SS800x800x400 SUS (WP)	新設
	D	SS800x800x400 鋼板製	新設
	ハツリ貫通部		
	As舗装撤去・復旧範囲		側溝及び花壇の撤去・復旧含む

(注記)
1. 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。

—— 実線：本工程更新対象
 - - - 点線：本工程対象外



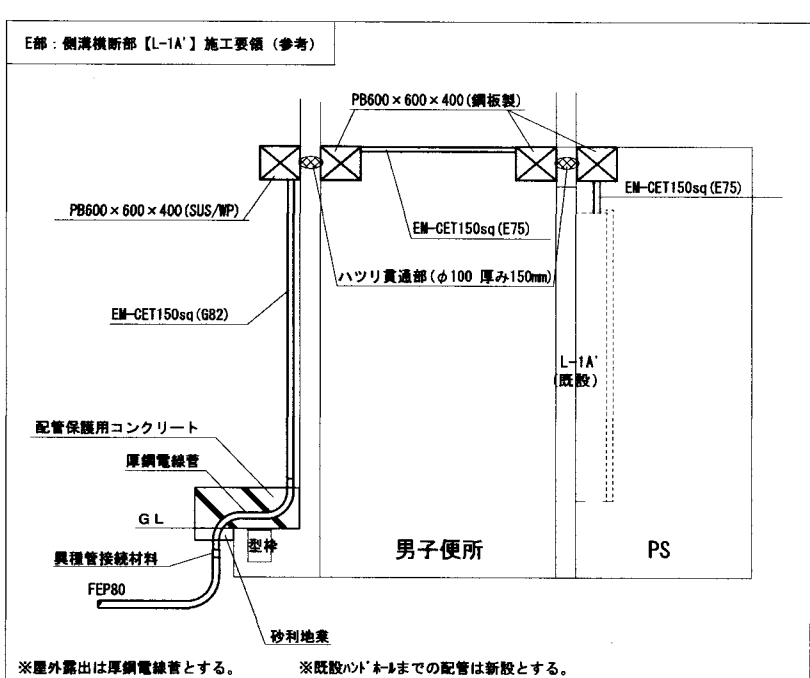
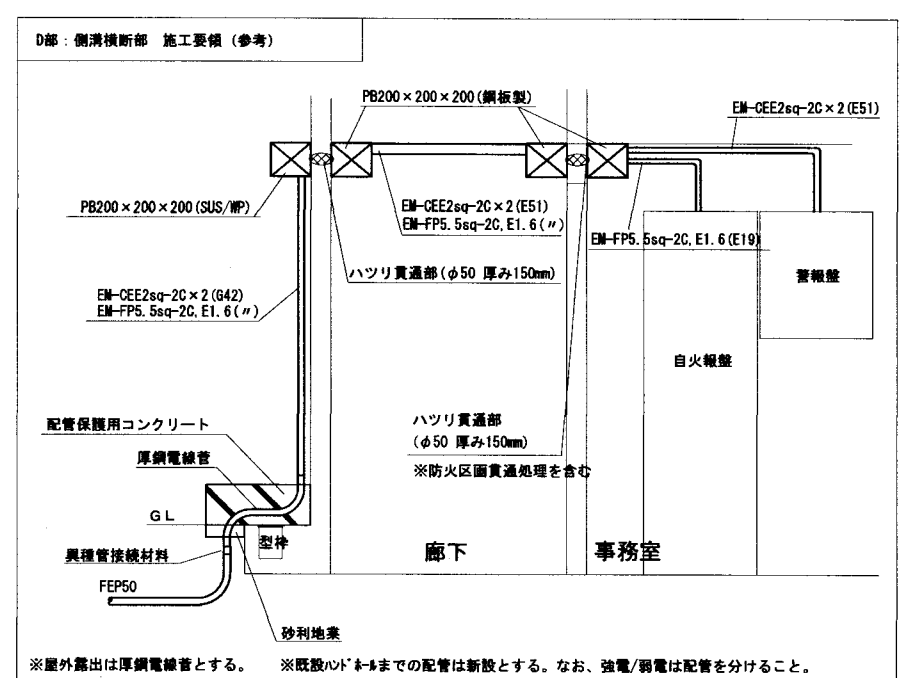
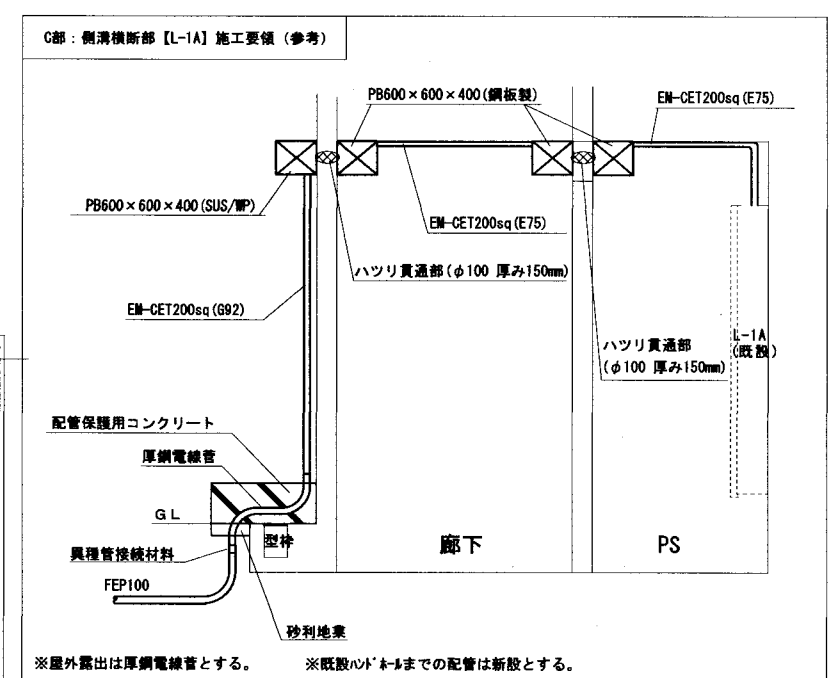
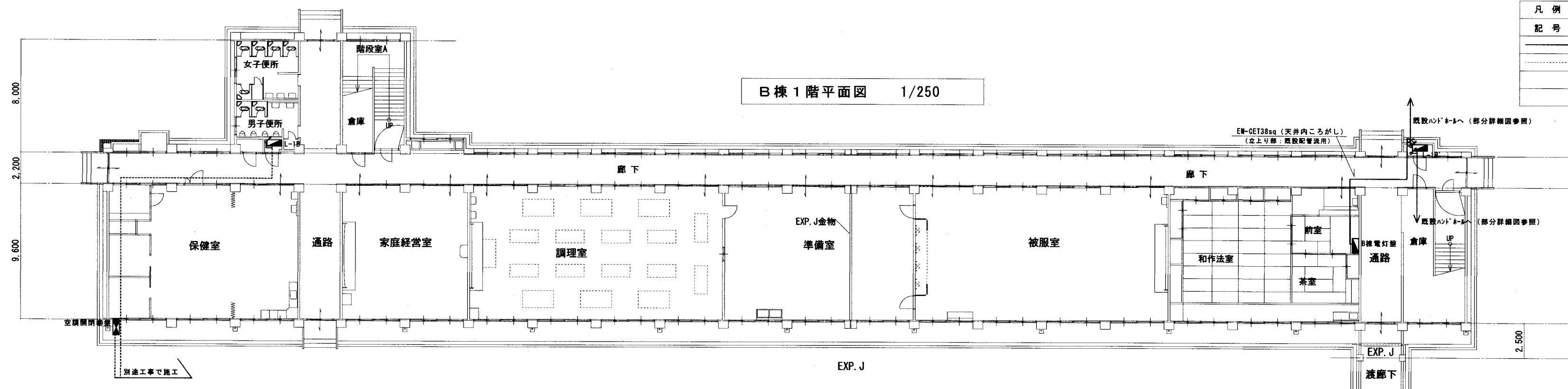
幹線系統図

特記事項	・	課長		担当		製作年月日	2022年 4月	工事名称	明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事	内	E-13
	・							図面名称	幹線系統図	縮尺	NON
	・									全業	29
	・										

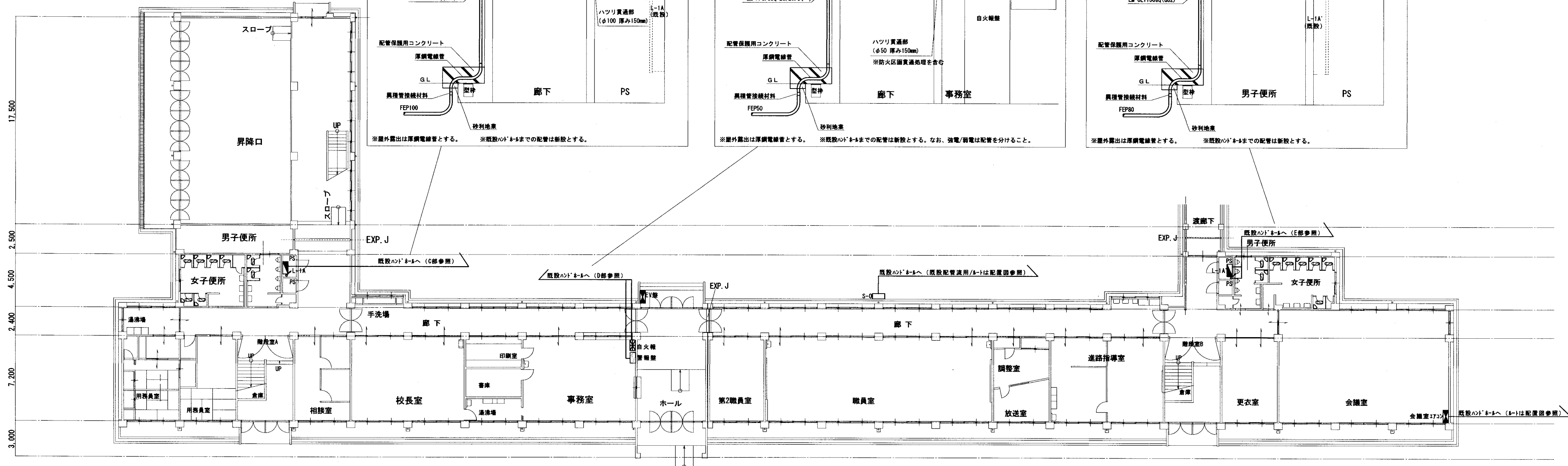
明石市都市局住宅・建築室営繕課

凡例		
記号	名称	備考
—	実線	配線：新設を示す
---	点線	配線：既設流用を示す

B棟1階平面図 1/250

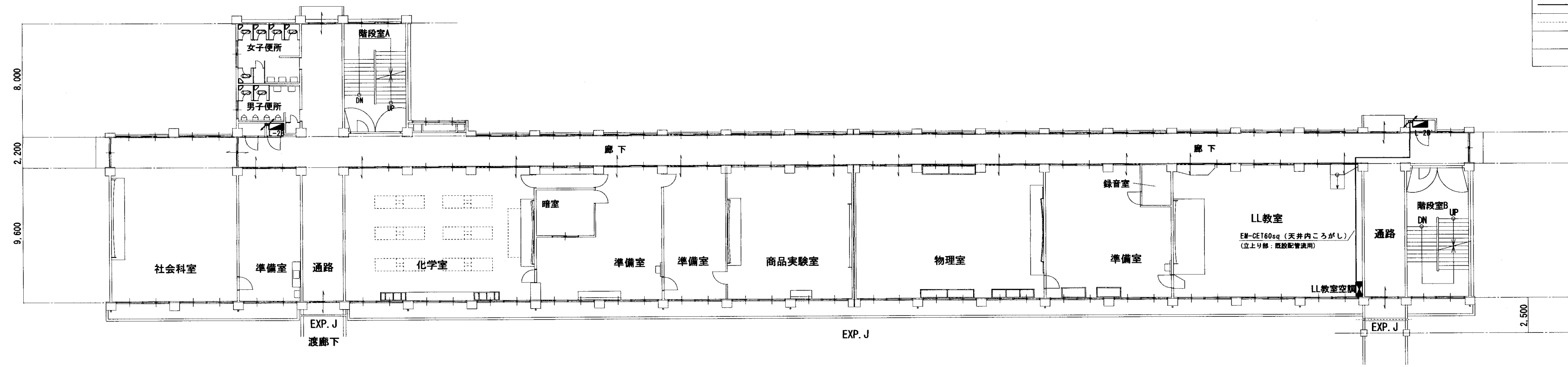


A棟1階平面図 1/250

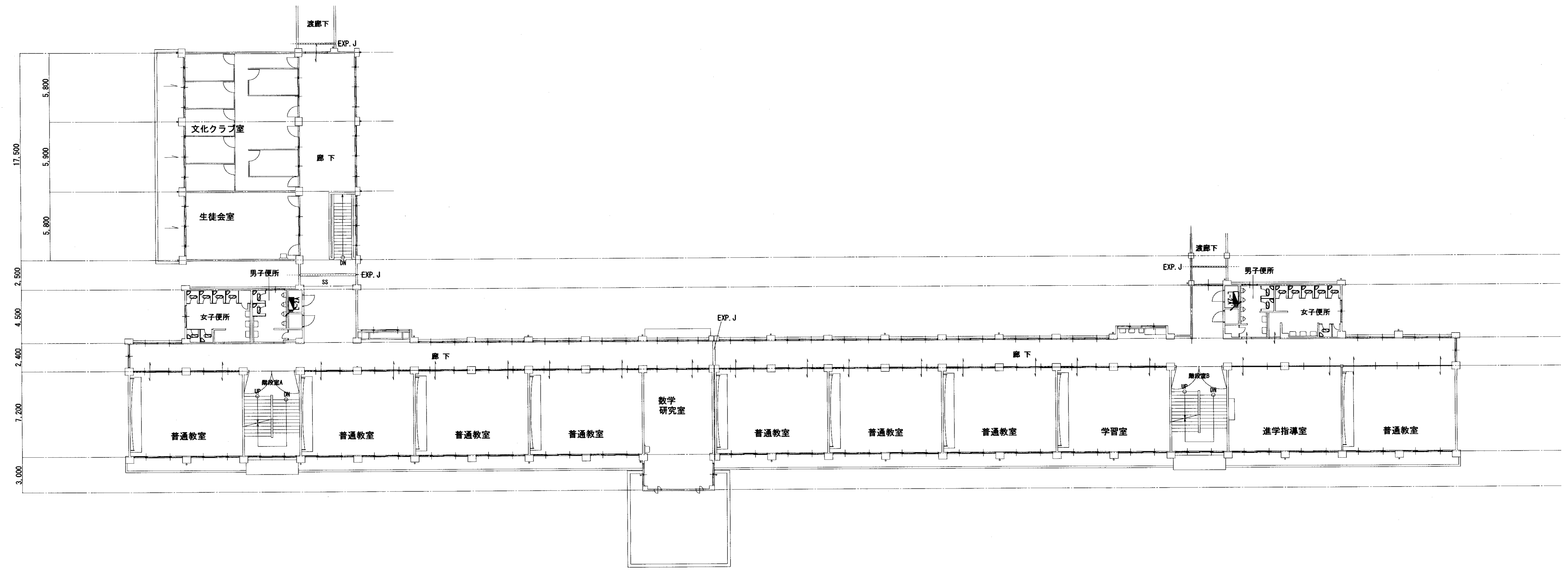


特記事項	課長	担当	製作年月日	工事名称	内
	明石市都市局住宅・建築室営繕課		2022年 4月	明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事	E-14
				図面名称	全業
				1階平面図【A棟・B棟】	29
				縮尺	
				1/250	

凡例		
記号	名称	備考
—	実線	配線：新設を示す
---	点線	配線：既設適用を示す



B棟 2階平面図 1/250

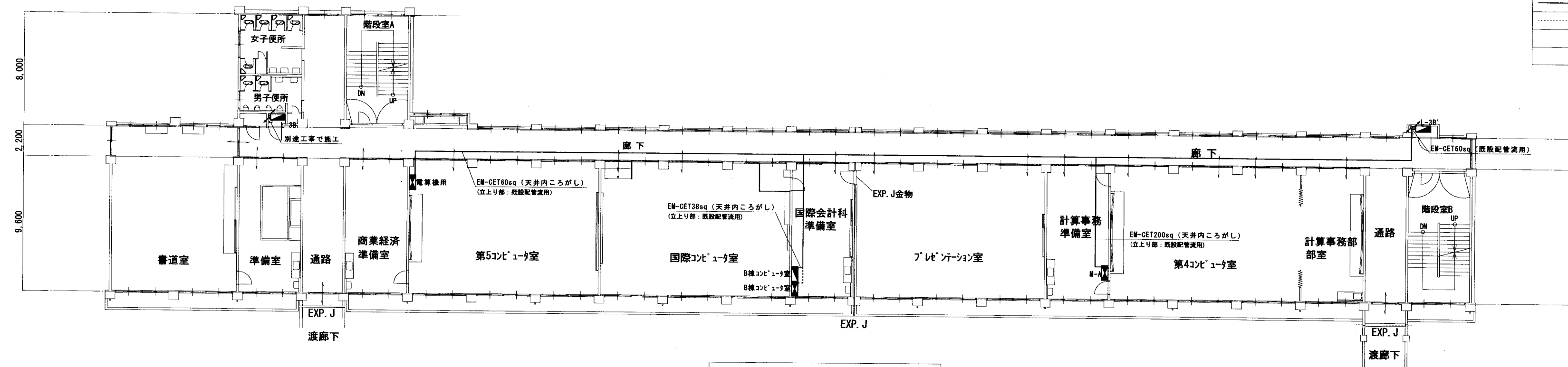


A棟 2階平面図 1/250

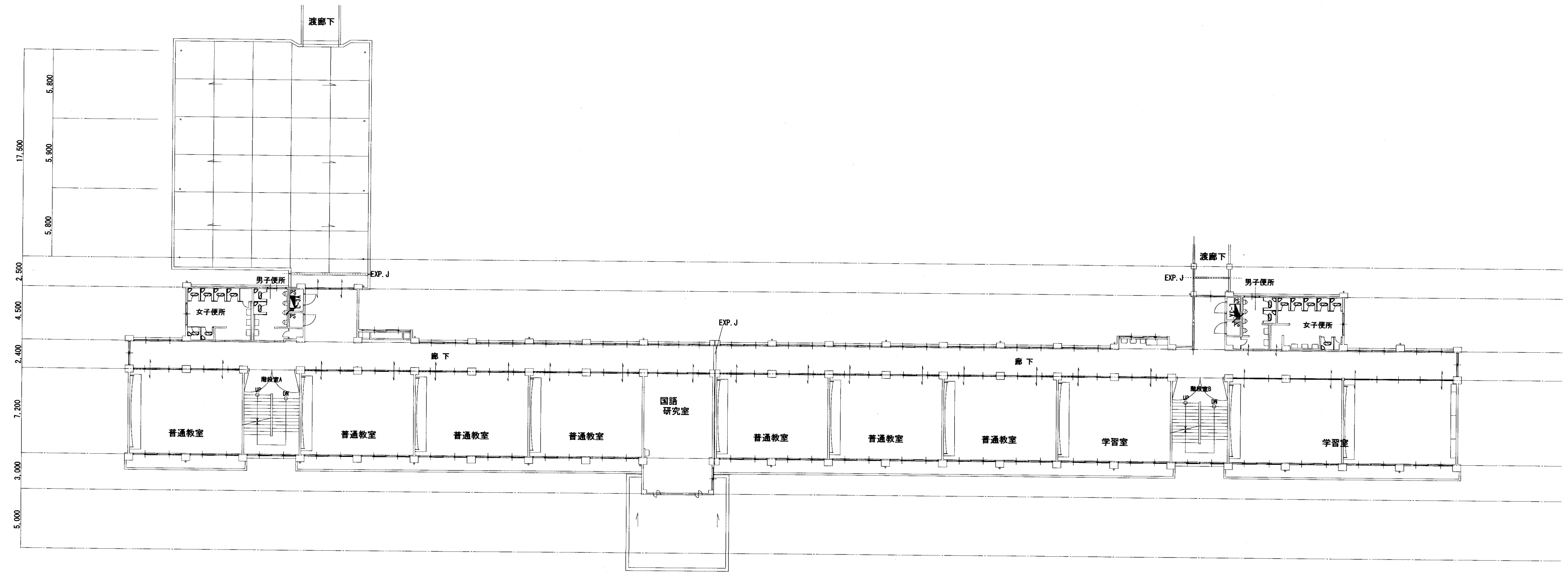
特記事項	担当 係長	製作年月日 2022年 4月	工事名称 明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事	内 E-15
			図面名称 2階平面図 [A棟・B棟]	縮尺 1/250

明石市都市局住宅・建築室営繕課

凡例		
記号	名称	備考
—	実線	配線：新設を示す
⋯	点線	配線：既設流用を示す



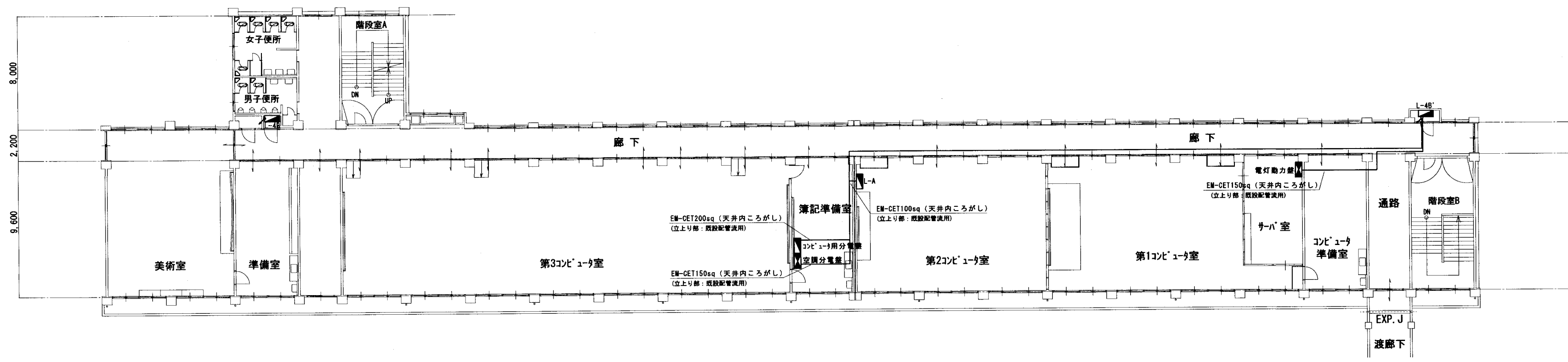
B棟 3階平面図 1/250



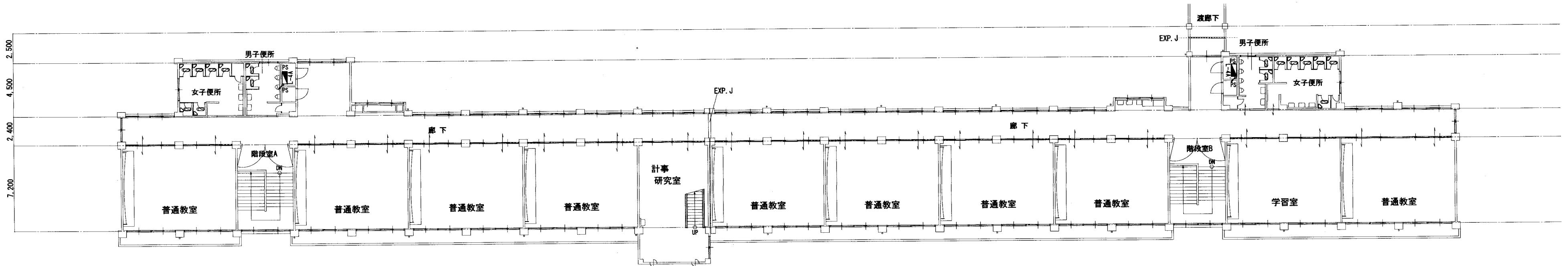
A棟 3階平面図 1/250

特記事項	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称	内			
					2022年 4月	明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事	E-16			
	明石市都市局住宅・建築室営繕課				図面名称	3階平面図【A棟・B棟】	縮尺	1/250	全葉	29

凡例		
記号	名称	備考
—	実線	配線：新設を示す
---	点線	配線：既設流用を示す

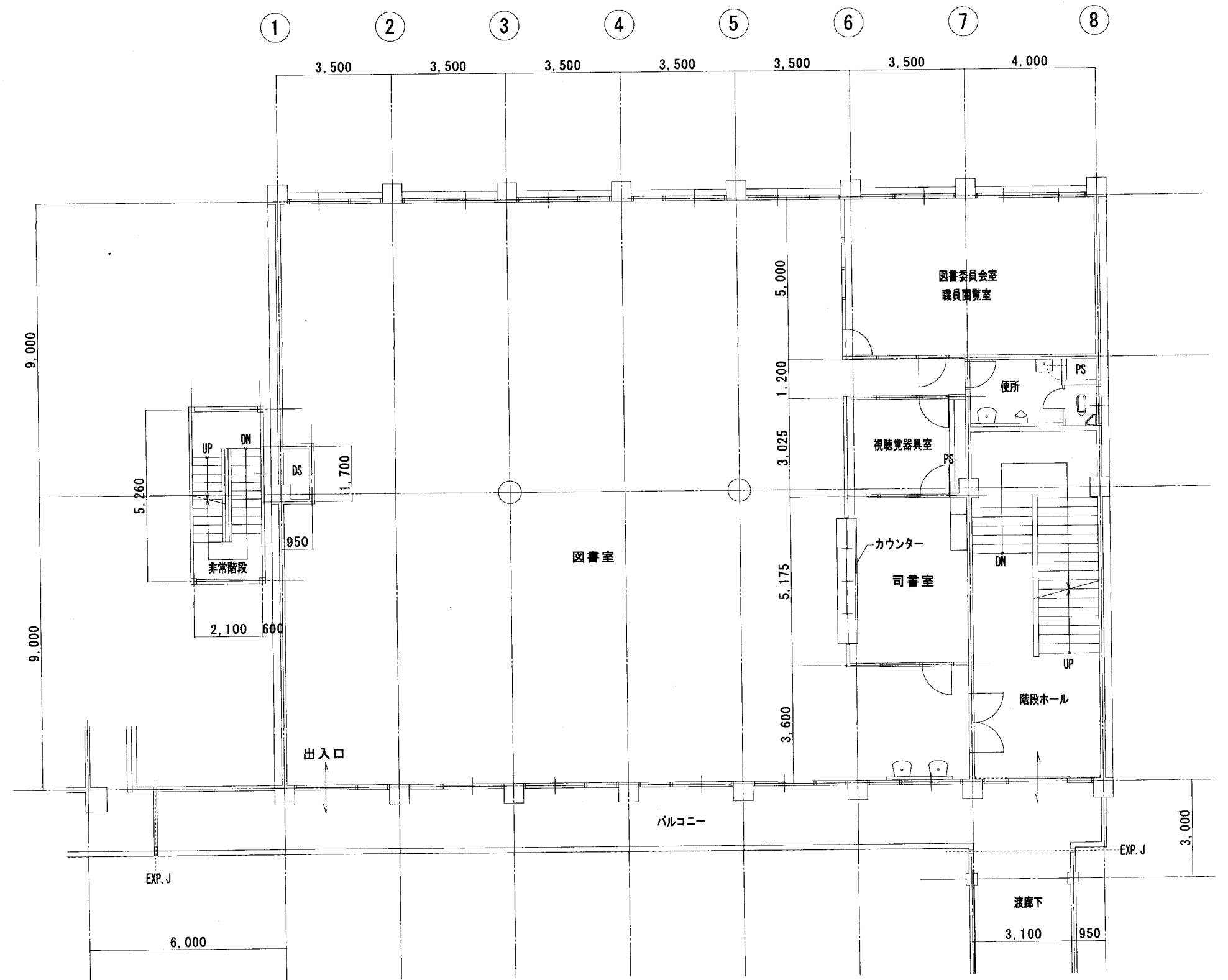
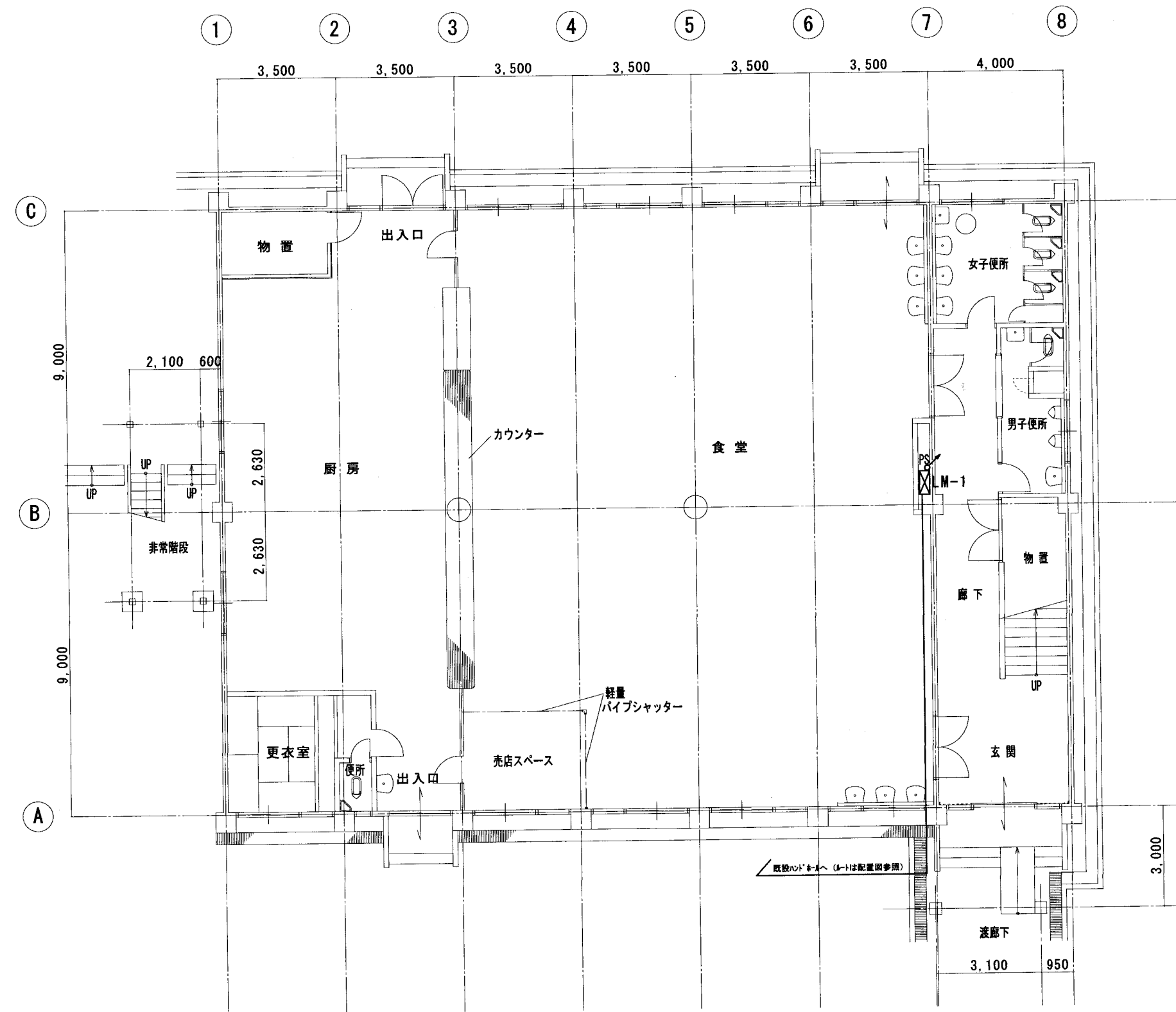


B棟 4階平面図 1/250



A棟 4階平面図 1/250

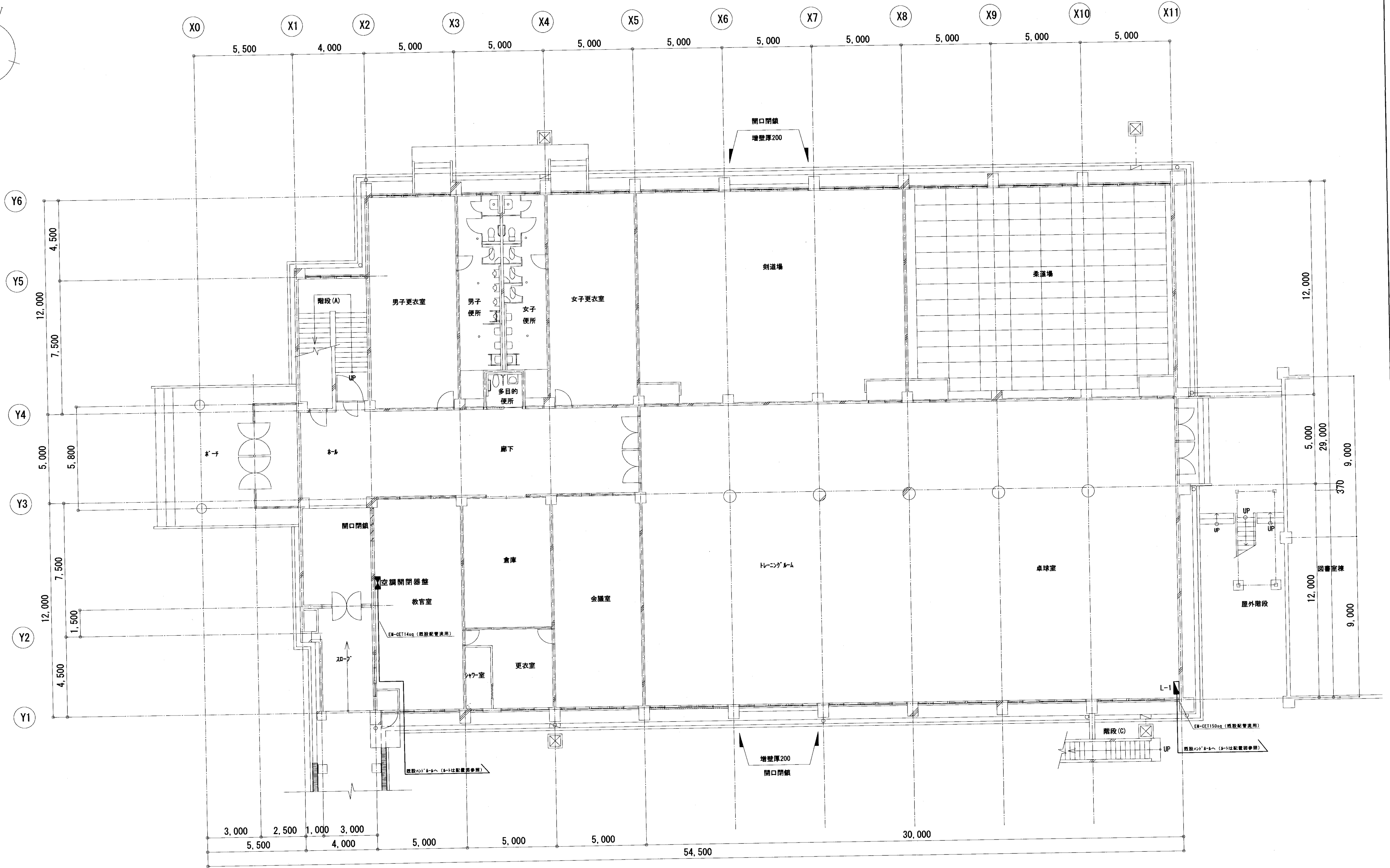
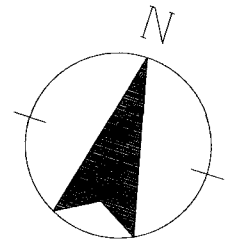
特記事項	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称	内
	明石市都市局住宅・建築室営繕課				2022年 4月	明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事	E-17
						図面名称	全葉
						4階平面図【A棟・B棟】	29
						縮尺	
						1/250	



特記事項	1981・33-1棟 新築
	1981・33-2棟 新築
	1984・33-3棟 新築

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日	2022年 4月	工事名称	明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事	図面名称	1階・2階平面図【C棟】	縮尺	1/100	全葉	29	内	E-18
-------	----------	------	-------------------------	------	--------------	----	-------	----	----	---	------



(改修後) 1階平面図 1/150

特記事項	課長 副課長 係長 担当	製作年月日 2022年 4月	工事名称	明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事	内	E-19
			図面名称	1階平面図【屋内運動場】	縮尺	1/150

L-1A

「A棟」

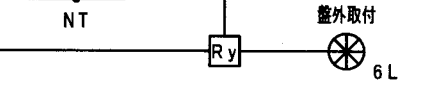
キュービクルより
1φ3W 210/105V

CV200sq×3→EM-CET200sq

L, F =	
C =	ヨビ =
小計 17,370	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号	回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
C棟1階電灯コンセント	1,420	100	MCCB1P50/20A	①	②	MCCB1P50/20A	100	870	階段便所廊下電灯
外灯	580	100	MCCB1P50/20A	③	④	MCCB1P50/20A	100	810	管理人室書庫電灯
管理人室コンセント	900	100	MCCB1P50/20A	⑤	⑥	MCCB1P50/20A	100	1,450	管理人室コンセント
相談室校長室電灯	1,490	100	MCCB1P50/20A	⑦	⑧	MCCB1P50/20A	100	1,200	相談室校長室コンセント
書庫事務室コンセント	1,480	100	MCCB1P50/20A	⑨	⑩	MCCB1P50/20A	100	1,500	印刷室事務室電灯
印刷室コンセント	1,000	100	MCCB1P50/20A	⑪	⑫	MCCB1P50/20A	100	1,000	印刷室コンセント
印刷室コンセント	1,000	100	MCCB1P50/20A	⑬	⑭	MCCB1P50/20A	100	1,000	印刷室コンセント
廊下電灯	720	100	MCCB1P50/20A	⑮	⑯	MCCB1P50/20A	100	600	ホール電灯
ホール電灯	600	100	MCCB1P50/20A	⑰	⑱	MCCB1P50/20A	100	750	廊下コンセント
リモコンランス		100	MCCB1P50/20A	⑲	⑳	MCCB1P50/20A	100		シャッター電源
通信装置盤		100	MCCB2P50/20A	㉑	㉒	MCCB1P50/20A	100		コンピュータ

MCB1P50AF/20AT×22
リモコンランス100V/24V×1
リモコンラーネ6



L-4A

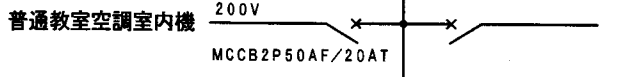
「A棟」

L-3Aより
1V22sq×3

L, F =	
C =	ヨビ =
小計 8,850	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号	回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
廊下便所電灯コンセント	1,170	100	MCCB1P50/20A	①	②	MCCB1P50/20A	100	1,530	RC401
RC402	1,530	100	MCCB1P50/20A	③	④	MCCB1P50/20A	100	1,530	RC403
RC404	1,530	100	MCCB1P50/20A	⑤	⑥	MCCB1P50/20A	100	780	教材室
屋上	780	100	MCCB1P50/20A	⑦		MCCB1P50/20A	100		予備
便所電源		100	MCCB1P50/20A			MCCB1P50/20A	100		予備

MCB1P50AF/20AT×10



L-1A'

「A棟」

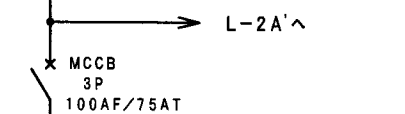
キュービクルより
1φ3W 210/105V

CV150sq×3→EM-CET150sq

L, F =	
C =	ヨビ =
小計 11,690	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号	回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
便所廊下階段電灯 渡り廊下	840	100	MCCB1P50/20A	①	②	MCCB1P50/20A	100	60	外灯
職員室電灯	1,010	100	MCCB1P50/20A	③	④	MCCB1P50/20A	100	1,510	職員室応接室電灯
職員室応接室コンセント	900	100	MCCB1P50/20A	⑤	⑥	MCCB1P50/20A	100	900	職員室コンセント
職員室コンセント	900	100	MCCB1P50/20A	⑦	⑧	MCCB1P50/20A	100	1,340	放送室進路指導室電灯
放送室進路指導室コンセント	1,200	100	MCCB1P50/20A	⑨	⑩	MCCB1P50/20A	100	1,590	会議室電灯
会議室更衣室電灯コンセント	1,440	100	MCCB1P50/20A	⑪		MCCB1P50/20A	100		会議室ロスタイムコンセント
便所電源		100	MCCB1P50/20A			MCCB1P50/20A	100		予備

MCB1P50AF/20AT×14



L-2A

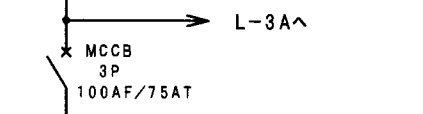
「A棟」

L-1Aより
1V80sq×3

L, F =	
C =	ヨビ =
小計 11,850	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号	回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
C棟電灯	1,440	100	MCCB1P50/20A	①	②	MCCB1P50/20A	100	900	C棟コンセント
C棟コンセント	1,080	100	MCCB1P50/20A	③	④	MCCB1P50/20A	100	1,530	廊下便所電灯コンセント
RC201	1,530	100	MCCB1P50/20A	⑤	⑥	MCCB1P50/20A	100	1,530	RC202
RC203	1,530	100	MCCB1P50/20A	⑦	⑧	MCCB1P50/20A	100	1,530	RC204
教材室	780	100	MCCB1P50/20A	⑨	⑩	MCCB1P50/20A	100		シャッター電源
HUB BOX		100	MCCB1P50/20A			MCCB1P50/20A	100		便所電源

MCB1P50AF/20AT×12



L-2A'

「A棟」

L-3A'

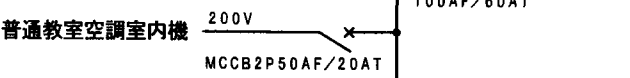
L-1A'より(L-2A')
L-2A'より(L-3A')

1V100sq×3(L-2A')
1V50sq×3(L-3A')

L, F =	
C =	ヨビ =
小計 10,620	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号	回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
廊下渡り廊下便所電灯 コンセント	440	100	MCCB1P50/20A	①	②	MCCB1P50/20A	100	1,530	RC205 RC205
RC206	1,530	100	MCCB1P50/20A	③	④	MCCB1P50/20A	100	1,530	RC207 RC207
RC208	1,530	100	MCCB1P50/20A	⑤	⑥	MCCB1P50/20A	100	1,530	RC209 RC209
RC210	1,530	100	MCCB1P50/20A	⑦	⑧	MCCB1P50/20A	100		ハブ 便所電源
進路指導室コンセント 予備		100	MCCB1P50/20A	⑨	⑩	MCCB1P50/20A	100		便所電源 予備

MCB1P50AF/20AT×10



L-3A

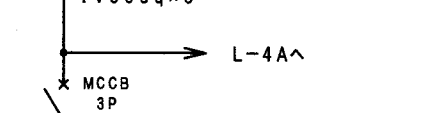
「A棟」

L-2Aより
1V50sq×3

L, F =	
C =	ヨビ =
小計 8,070	合計

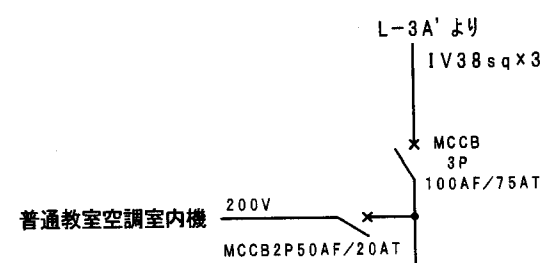
負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号	回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
廊下便所電灯コンセント	1,170	100	MCCB1P50/20A	①	②	MCCB1P50/20A	100	1,530	RC301
RC302	1,530	100	MCCB1P50/20A	③	④	MCCB1P50/20A	100	1,530	RC303
RC304	1,530	100	MCCB1P50/20A	⑤	⑥	MCCB1P50/20A	100	780	教材室
HUB BOX		100	MCCB1P50/20A			MCCB1P50/20A	100		便所電源

MCB1P50AF/20AT×8



L-4A'

「A棟」



L, F =	
C =	ヨビ =
小計 11,760	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
廊下便所電灯コンセント	1,290	100	MCCB1P50/20A	①
RC406	1,530	100	MCCB1P50/20A	③
RC408	1,530	100	MCCB1P50/20A	⑤
RC410	1,020	100	MCCB1P50/20A	⑦
	1,050	100	MCCB1P50/20A	⑨
予備		100	MCCB1P50/20A	⑪

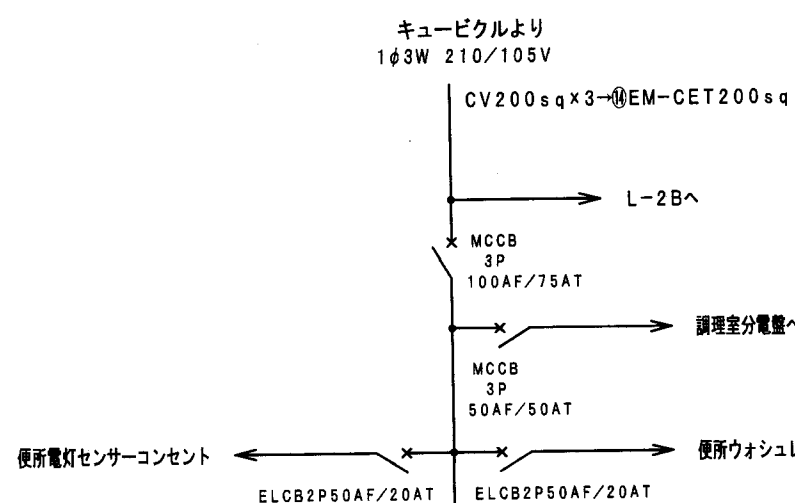
回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
②	MCCB1P50/20A	100	1,530	RC405
④	MCCB1P50/20A	100	1,530	RC407
⑥	MCCB1P50/20A	100	1,030	RC409
⑧	MCCB1P50/20A	100	1,200	HUB電源
⑩	MCCB1P50/20A	100		予備
⑫	MCCB1P50/20A	100		便所電源

MCCB1P50AF/20ATx12

NT

L-1B

「B棟」



L, F =	
C =	ヨビ =
小計 14,230	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
廊下便所電灯コンセント	1,200	100	MCCB1P50/20A	①
外灯	120	100	MCCB1P50/20A	③
保健室コンセント	1,800	100	MCCB1P50/20A	⑤
家庭室コンセント	1,350	100	MCCB1P50/20A	⑦
シャッター電源		100	MCCB1P50/20A	⑨

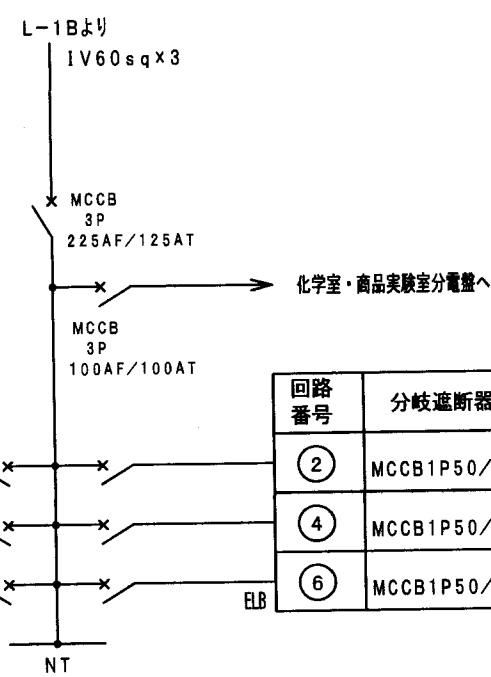
回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
②	MCCB1P50/20A	100	870	階段電灯
④	MCCB1P50/20A	100	810	保健室電灯
⑥	MCCB1P50/20A	100	1,450	家庭室電灯
⑧	MCCB1P50/20A	100	1,200	屋外端子盤
⑩	MCCB1P50/20A	100	1,500	リピータ盤バックネット

MCCB1P50AF/20ATx10

NT

L-2B

「B棟」



L, F =	
C =	ヨビ =
小計 22,540	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
廊下便所電灯コンセント	1,200	100	MCCB1P50/20A	①
普通教室社会科教室コンセント	1,050	100	MCCB1P50/20A	③
便所電灯センサーコンセント		100	MCCB1P50/20A	⑤

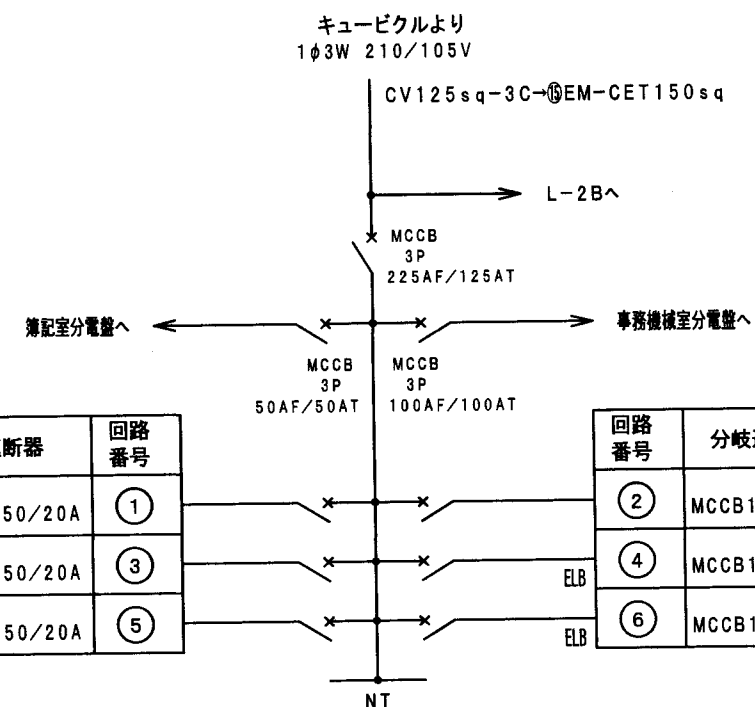
回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
②	MCCB1P50/20A	100	1,490	普通教室電灯
④	MCCB1P50/20A	100		TVコンセント
⑥	MCCB1P50/20A	100		便所ウォシュレット

MCCB1P50AF/20ATx4
ELB2P50AF/20ATx2

NT

L-3B

「B棟」



L, F =	
C =	ヨビ =
小計 27,970	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
廊下便所電灯コンセント	1,200	100	MCCB1P50/20A	①
書道室コンセント	1,050	100	MCCB1P50/20A	③
EPS内HUB収納盤		100	MCCB1P50/20A	⑤

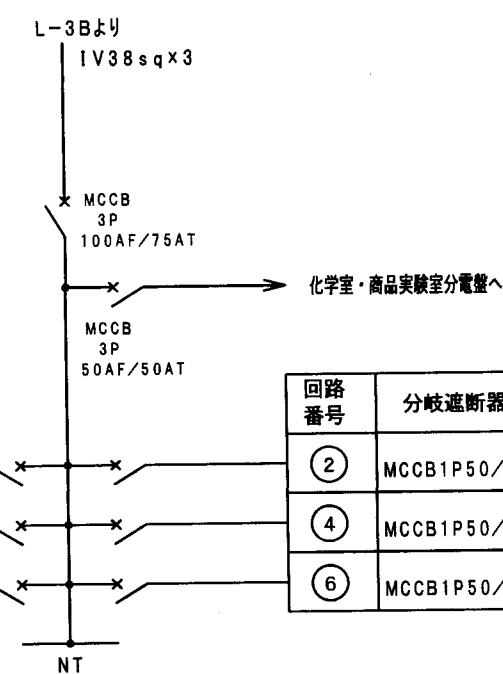
回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
②	MCCB1P50/20A	100	1,400	書道室電灯
④	MCCB1P50/20A	100		便所電灯センサーコンセント
⑥	MCCB1P50/20A	100		便所ウォシュレット

MCCB1P50AF/20ATx4
ELB2P50AF/20ATx2

NT

L-4B

「B棟」



L, F =	
C =	ヨビ =
小計 13,670	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
便所電灯センサーコンセント	1,170	100	MCCB1P50/20A	①
普通教室美術教室コンセント	1,050	100	MCCB1P50/20A	③
便所ウォシュレット		100	MCCB1P50/20A	⑤

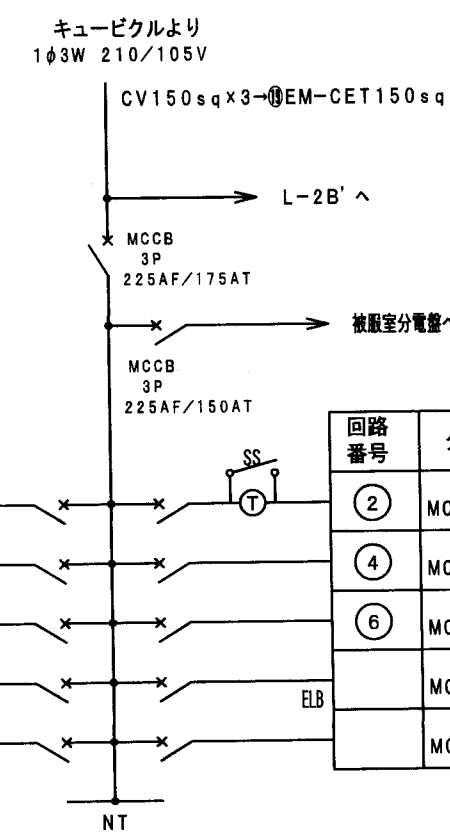
回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
②	MCCB1P50/20A	100	1,440	普通教室電灯
④	MCCB1P50/20A	100		屋上TVコンセント
⑥	MCCB1P50/20A	100		予備

MCCB1P50AF/20ATx4
ELB2P50AF/20ATx2

NT

L-1B'

「B棟」



L, F =	
C =	ヨビ =
小計 34,330	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
廊下電灯コンセント	840	100	MCCB1P50/20A	①
階段電灯	240	100	MCCB1P50/20A	③
和作法室電灯	1,290	100	MCCB1P50/20A	⑤
茶室コンセント	1,500	100	MCCB1P50/20A	⑦
駐輪場照明		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	60	外灯
④	MCCB1P50/20A	100	450	購買室コンセント
⑥	MCCB1P50/20A	100	600	和作法室コンセント
	MCCB1P50/20A	100		ろ過器コンセント
	MCCB1P50/20A	100		予備

MCCB1P50AF/20ATx9
ELB2P50AF/20ATx1

NT

特記事項



担当

係長



担当

製作年月日

2022年 4月

工事名称 明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事

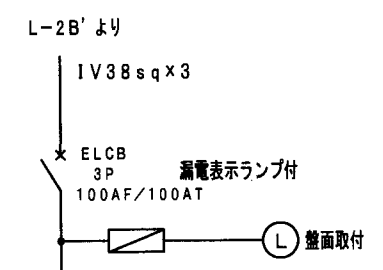
図面名称 分電盤結線図2

縮尺

内 E-21

全葉 29

生物室 物理室
「B棟」



L, F =	
C =	ヨビ =
小計 19,010	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号	回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
整流器1次側コンセント		100	MCCB2P50/30A		(A)	MCCB2P50/30A	100	2,000	
	2,000	100	MCCB2P50/30A	(B)	(1)	MCCB1P50/20A	100	1,560	
	450	100	MCCB1P50/20A	(2)	(3)	MCCB1P50/20A	100	450	
	450	100	MCCB1P50/20A	(4)	(5)	MCCB1P50/20A	100	600	
	900	100	MCCB1P50/20A	(6)	(7)	MCCB1P50/20A	100	940	
	900	100	MCCB1P50/20A	(8)	(9)	MCCB1P50/20A	100	900	
	1,560	100	MCCB1P50/20A	(10)	(11)	MCCB1P50/20A	100	750	
	450	100	MCCB1P50/20A	(12)	(13)	MCCB1P50/20A	100	600	
	450	100	MCCB1P50/20A	(14)	(15)	MCCB1P50/20A	100	450	
	600	100	MCCB1P50/20A	(16)		MCCB1P50/20A	100		予備

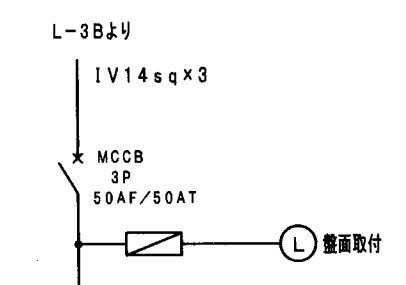
MCCB2P50AF/30AT x 3
MCCB1P50AF/20AT x 17

← 整流器2次側へ

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号	回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
	100		MCCB1P50/20A	(イ)	(ロ)	MCCB1P50/20A	100		
	100		MCCB1P50/20A	(ハ)	(ニ)	MCCB1P50/20A	100		
	100		MCCB1P50/20A	(ホ)		MCCB1P50/20A	100		予備

MCCB2P50AF/20AT x 6

簿記室
「B棟」

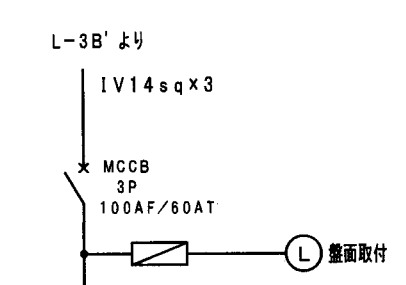


L, F =	
C =	ヨビ =
小計 6,330	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号	回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
	1,560	100	MCCB1P50/20A	(1)	(2)	MCCB1P50/20A	100	1,050	
	1,110	100	MCCB1P50/20A	(3)	(4)	MCCB1P50/20A	100	1,560	
	1,050	100	MCCB1P50/20A	(5)		MCCB1P50/20A	100		予備
予備		100	MCCB1P50/20A			MCCB1P50/20A	100		予備

MCCB1P50AF/20AT x 8

タイプ室
「B棟」

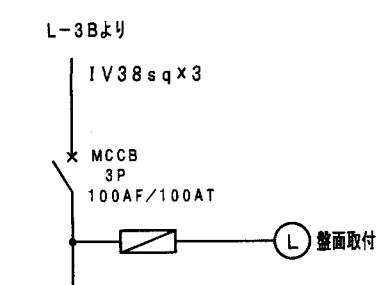


L, F =	
C =	ヨビ =
小計 10,730	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号	回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
	1,560	100	MCCB1P50/20A	(1)	(2)	MCCB1P50/20A	100	900	
	900	100	MCCB1P50/20A	(3)	(4)	MCCB1P50/20A	100	900	
	900	100	MCCB1P50/20A	(5)	(6)	MCCB1P50/20A	100	1,560	
	900	100	MCCB1P50/20A	(7)	(8)	MCCB1P50/20A	100	1,050	
	1,050	100	MCCB1P50/20A	(9)	(10)	MCCB1P50/20A	100	1,010	
予備		100	MCCB1P50/20A			MCCB1P50/20A	100		予備

MCCB1P50AF/20AT x 12

事務機械室
「B棟」

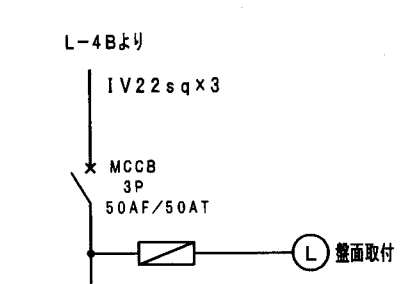


L, F =	
C =	ヨビ =
小計 17,990	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号	回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
	3,000	200	MCCB2P50/30A	(A)	(B)	MCCB2P50/30A	200	3,000	
	3,000	200	MCCB2P50/30A	(C)		MCCB2P50/20A	200		予備
	1,440	100	MCCB1P50/20A	(1)	(2)	MCCB1P50/20A	100	750	
	750	100	MCCB1P50/20A	(3)	(4)	MCCB1P50/20A	100	600	
	600	100	MCCB1P50/20A	(5)	(6)	MCCB1P50/20A	100	600	
	600	100	MCCB1P50/20A	(7)	(8)	MCCB1P50/20A	100	600	
	600	100	MCCB1P50/20A	(9)	(10)	MCCB1P50/20A	100	1,200	
	1,250	100	MCCB1P50/20A	(11)		MCCB1P50/20A	100		予備

MCCB2P50AF/30AT x 4
MCCB1P50AF/20AT x 12

商業実践室
「B棟」



L, F =	
C =	ヨビ =
小計 10,010	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号	回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
	1,160	100	MCCB1P50/20A	(1)	(2)	MCCB1P50/20A	100	1,560	
	1,050	100	MCCB1P50/20A	(3)	(4)	MCCB1P50/20A	100	1,200	
	1,380	100	MCCB1P50/20A	(5)	(6)	MCCB1P50/20A	100	1,560	
	1,050	100	MCCB1P50/20A	(7)	(8)	MCCB1P50/20A	100	1,050	
予備		100	MCCB1P50/20A			MCCB1P50/20A	100		予備

MCCB1P50AF/20AT x 12

コンピュータ室
「B棟」

L-4B'より
1V22sq x 3

L, F =	
C =	ヨビ =
小計 15,320	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
	960	100	MCCB1P50/20A	①
	1,560	100	MCCB1P50/20A	③
	1,050	100	MCCB1P50/20A	⑤
	1,200	100	MCCB1P50/20A	⑦
	1,200	100	MCCB1P50/20A	⑨
	1,440	100	MCCB1P50/20A	⑪
	750	100	MCCB1P50/20A	⑬

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	960	
④	MCCB1P50/20A	100	1,200	
⑥	MCCB1P50/20A	100	1,200	
⑧	MCCB1P50/20A	100	1,200	
⑩	MCCB1P50/20A	100	1,200	
⑫	MCCB1P50/20A	100	1,400	
	MCCB1P50/20A	100		

MCCB1P50AF/20ATx14

NT

L-A

「B棟」第2コンピュータ室

キュービクルより
1φ3W 210/105V

L, F =	
C =	ヨビ =
小計 13,368	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
コーティング室	1,280	100	MCCB1P50/20A	①
コーティング室	1,220	100	MCCB1P50/20A	③
コーティング室	1,220	100	MCCB1P50/20A	⑤
コーティング室	1,220	100	MCCB1P50/20A	⑦
コーティング室	1,220	100	MCCB1P50/20A	⑨
コーティング室	1,220	100	MCCB1P50/20A	⑪
ディスプレイ室	84	100	MCCB1P50/20A	⑬
予備		100	MCCB1P50/20A	⑮

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	1,220	コーティング室
④	MCCB1P50/20A	100	1,220	コーティング室
⑥	MCCB1P50/20A	100	1,220	コーティング室
⑧	MCCB1P50/20A	100	1,220	コーティング室
⑩	MCCB1P50/20A	100	1,080	コーティング室
⑫	MCCB1P50/20A	100	84	ディスプレイ室
⑭	MCCB1P50/20A	100		予備
⑯	MCCB1P50/20A	100		予備

MCCB1P50AF/20ATx22

NT

電灯動力盤
「B棟」4階サーバ室

キュービクルより
1φ3W 210/105V

L, F =	
C =	ヨビ =
小計 16,500	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
コンセント	900	100	MCCB1P50/20A	①
コンセント	800	100	MCCB1P50/20A	③
コンセント	800	100	MCCB1P50/20A	⑤
コンセント	800	100	MCCB1P50/20A	⑦
コンセント	800	100	MCCB1P50/20A	⑨
コンセント	800	100	MCCB1P50/20A	⑪
コンセント	800	100	MCCB1P50/20A	⑬
コンセント	1,500	100	MCCB1P50/20A	⑮
コンセント	1,500	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	800	コンセント
④	MCCB1P50/20A	100	800	コンセント
⑥	MCCB1P50/20A	100	800	コンセント
⑧	MCCB1P50/20A	100	800	コンセント
⑩	MCCB1P50/20A	100	800	コンセント
⑫	MCCB1P50/20A	100	800	コンセント
⑭	MCCB1P50/20A	100	1,500	コンセント
⑯	MCCB1P50/20A	100	1,500	コンセント
	MCCB1P50/20A	100		予備
	MCCB1P50/20A	100		予備

MCCB1P50AF/20ATx21

NT

セパレータ

キュービクルより
3φ3W 210V

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
エアコンAC' -1	7.5kW	210	ELB3P100/100A	
スペース		210	MCCB3P50AF	

回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
	ELB3P100/75A	210	5.5kW	エアコンAC' -2
	MCCB3P50AF	210		スペース

キュービクルより
3φ3W 210V

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
日本語L. P	3500	210	MCCB3P50/15A	

回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
	MCCB3P50/15A	210		予備

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
中央処理装置	2330	210	MCCB3P50/30A	A
磁気テープ	600	210	MCCB3P50/30A	C
ディスプレイ制御装置	350	210	MCCB3P50/30A	E
予備		210	MCCB3P50/30A	

回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
B	MCCB3P50/30A	210	4740	磁気ディスク装置
D	MCCB3P50/30A	210	140	コンソールディスプレイ
	MCCB3P50/30A	210		予備
	MCCB3P50/30A	210		予備

特記事項
 課長
 担当
 係長
 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課
 製作年月日 2022年 4月

工事名称 明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事
 図面名称 分電盤結線図5 縮尺

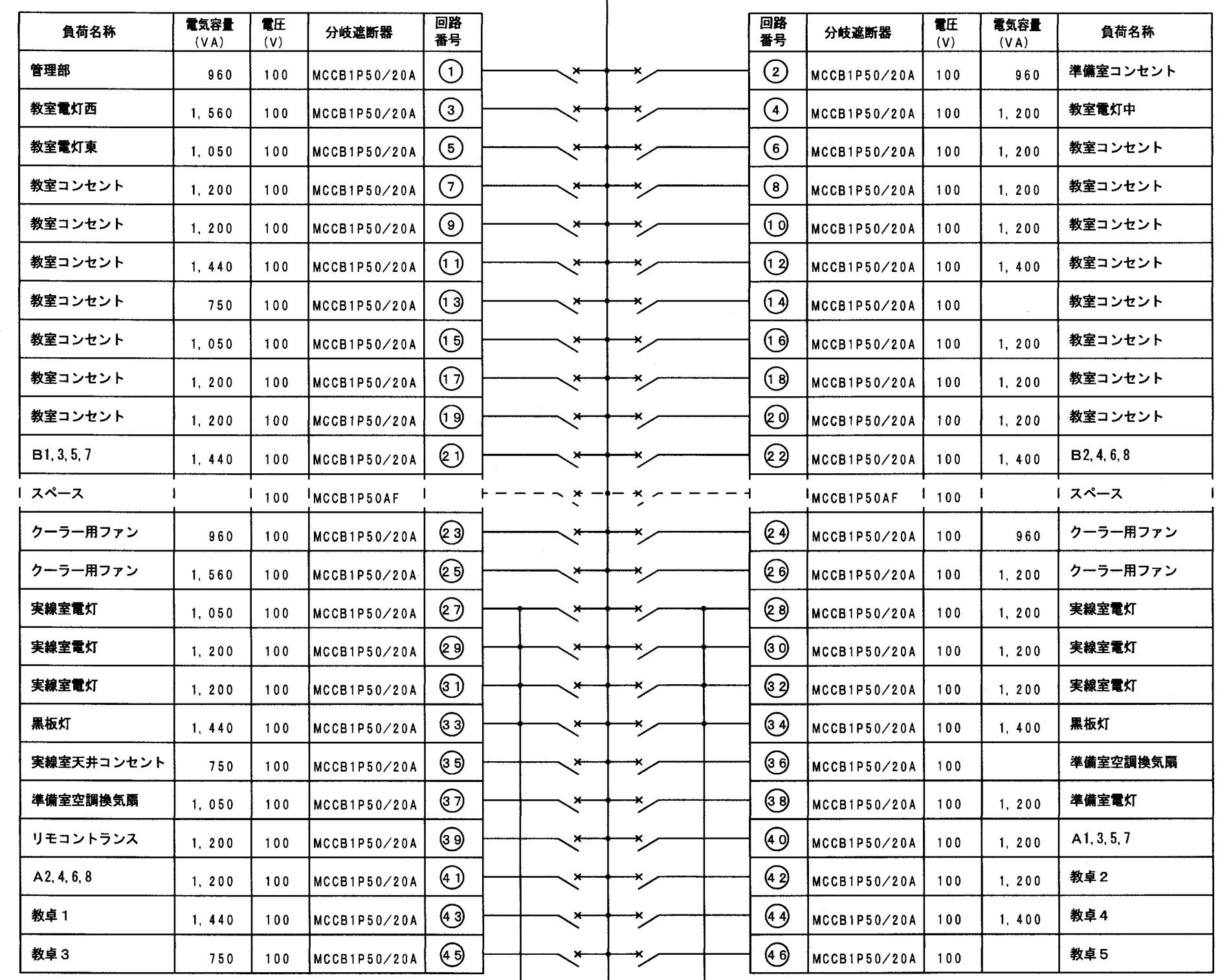
内 E-24
 全葉 29

コンピュータ用分電盤

「B棟」簿記準備室

キュービクルより
CVT200sq-DEM-CET200sq

L, F =	
C =	ヨビ =
小計	合計



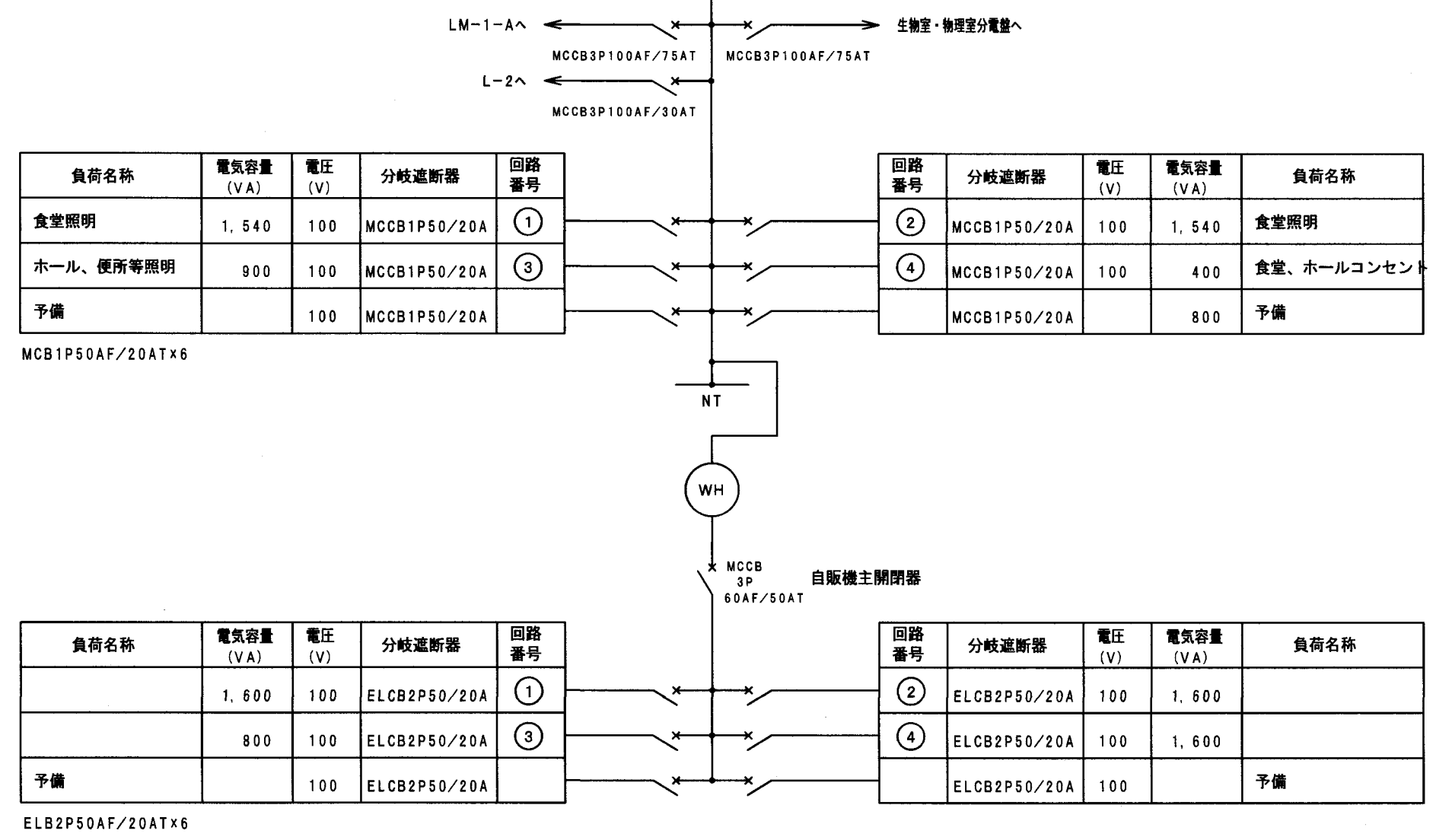
MCB1P50AF/20ATx46

LM-1

「C棟」

キュービクルより
1φ3W 210/105V

L, F =	
C =	ヨビ =
小計 16,500	合計

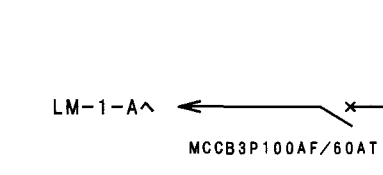


MCB1P50AF/20ATx6

ELB2P50AF/20ATx6

セパレータ

キュービクルより
3φ3W 210V



回路番号	分岐遮断器	電圧 (V)	電気容量 (VA)	負荷名称
	MCCB3P50/20A	210	0.75kWx2	汚水ポンプ

特記事項

課長 担当 係長 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2022年 4月

工事名称 明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事

図面名称 分電盤結線図6

内 E-25

全葉 29

LM-1-A

「C棟」

LM-1より
1φ3W 210/105V

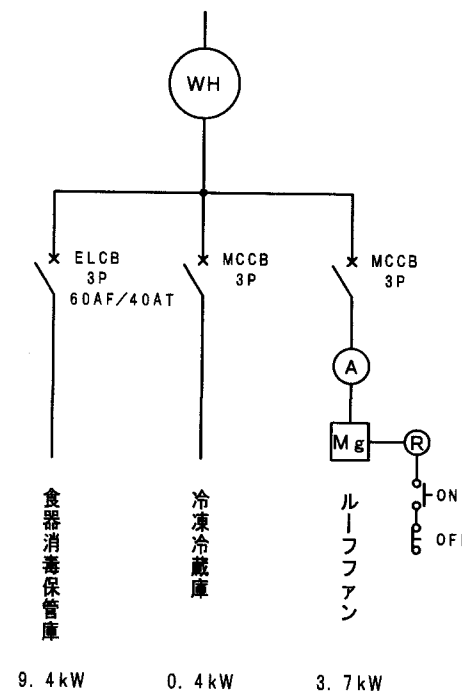
L, F =	
C =	ヨビ =
小計 3,650	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
厨房照明	1,454	100	ELCB2P50/20A	①
厨房コンセント	1,000	100	ELCB2P50/20A	③
売店コンセント	300	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	ELCB2P50/20A	100	300	厨房コンセント
④	ELCB2P50/20A	100	600	休憩室コンセント
	ELCB2P50/20A	100		予備

MCB1P50AF/20ATx6

LM-1より
3φ3W 210V



9.4kW 0.4kW 3.7kW

L-2

「C棟」

LM-1より
1V22sqx3

L, F =	
C =	ヨビ =
小計 8,600	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
階段室、屋外照明	360	100	MCCB1P50/20A	①
図書室照明	1,380	100	MCCB1P50/20A	③
図書室照明	1,110	100	MCCB1P50/20A	⑤
図書室コンセント	300	100	MCCB1P50/20A	⑦
図書室コンセント西側	400	100	MCCB1P50/20A	⑨
テレビプースター	1,200	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	1,370	図書室等照明
④	MCCB1P50/20A	100	1,440	図書室照明
⑥	MCCB1P50/20A	100	1,440	図書室照明
⑧	MCCB1P50/20A	100	300	図書室コンセント南側
⑩	MCCB1P50/20A	100	500	図書室コンセント北側
	MCCB1P50/20A	100		予備
	MCCB1P50/20A	100		予備

MCB1P50AF/20ATx14

L-3

「C棟」

LM-1より
1V22sqx3

L, F =	
C =	ヨビ =
小計 13,035	合計

負荷名称	電気容量 (VA)	電圧 (V)	分岐遮断器	回路番号
生徒指導室電灯	1,590	100	MCCB1P50/20A	①
生徒指導室コンセント	600	100	MCCB1P50/20A	③
生徒指導室準備室コンセント	900	100	MCCB1P50/20A	⑤
音楽室電灯	1,160	100	MCCB1P50/20A	⑦
音楽室TVコンセント	900	100	MCCB1P50/20A	⑨
テスト室準備室コンセント	1,050	100	MCCB1P50/20A	⑪
ポイラー電源、ウォーター	615	100	MCCB1P50/20A	⑬

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	900	生徒指導室電灯
④	MCCB1P50/20A	100	1,370	生徒指導室電灯
⑥	MCCB1P50/20A	100	1,640	音楽室準備室テスト室電灯
⑧	MCCB1P50/20A	100	800	音楽室コンセント
⑩	MCCB1P50/20A	100	750	音楽室コンセント
⑫	MCCB1P50/20A	100	600	廊下、便所、シャワー室電灯
⑭	MCCB1P50/20A	100	100	プースター電源

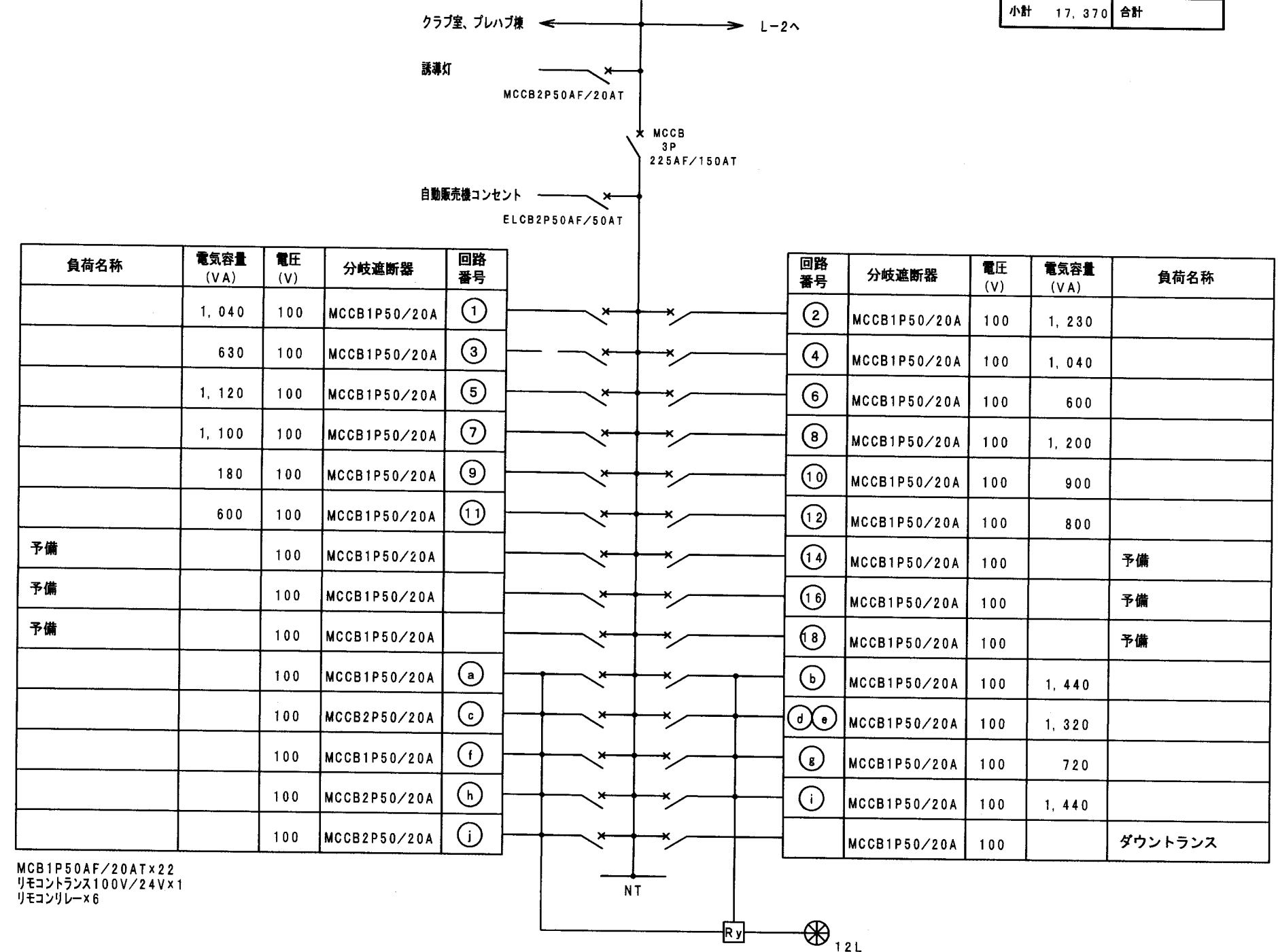
MCB1P50AF/20ATx14

L-1

「屋内運動場」

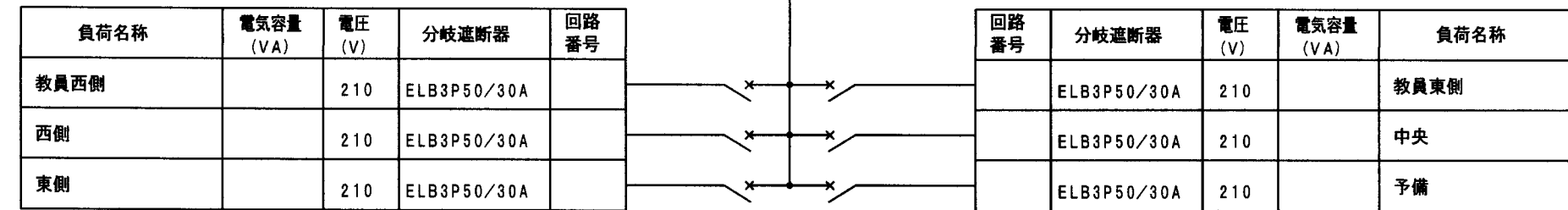
キュービクルより
1φ3W 210/105V

L, F =	
C =	ヨビ =
小計 17,370	合計

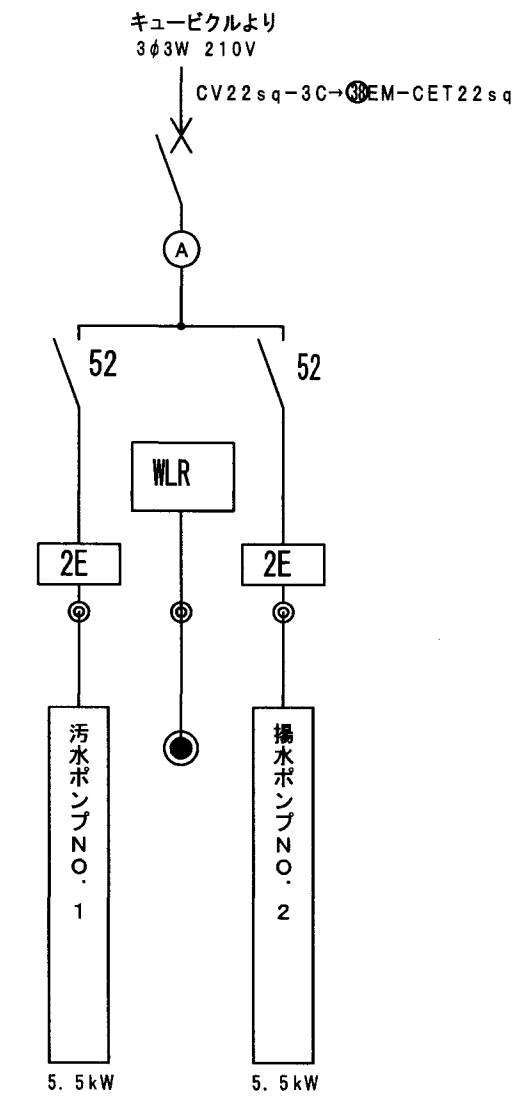


MCB1P50AF/20ATx22
リモコン100V/24Vx1
リモコン100Vx6

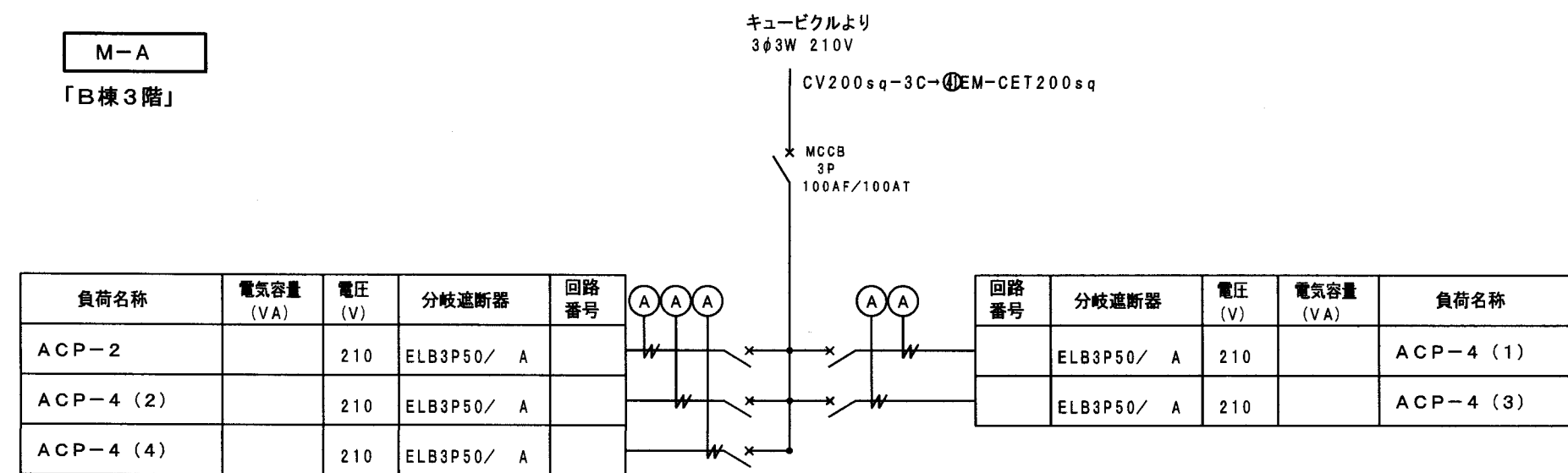
LL教室空調
「B棟2階ベランダ」



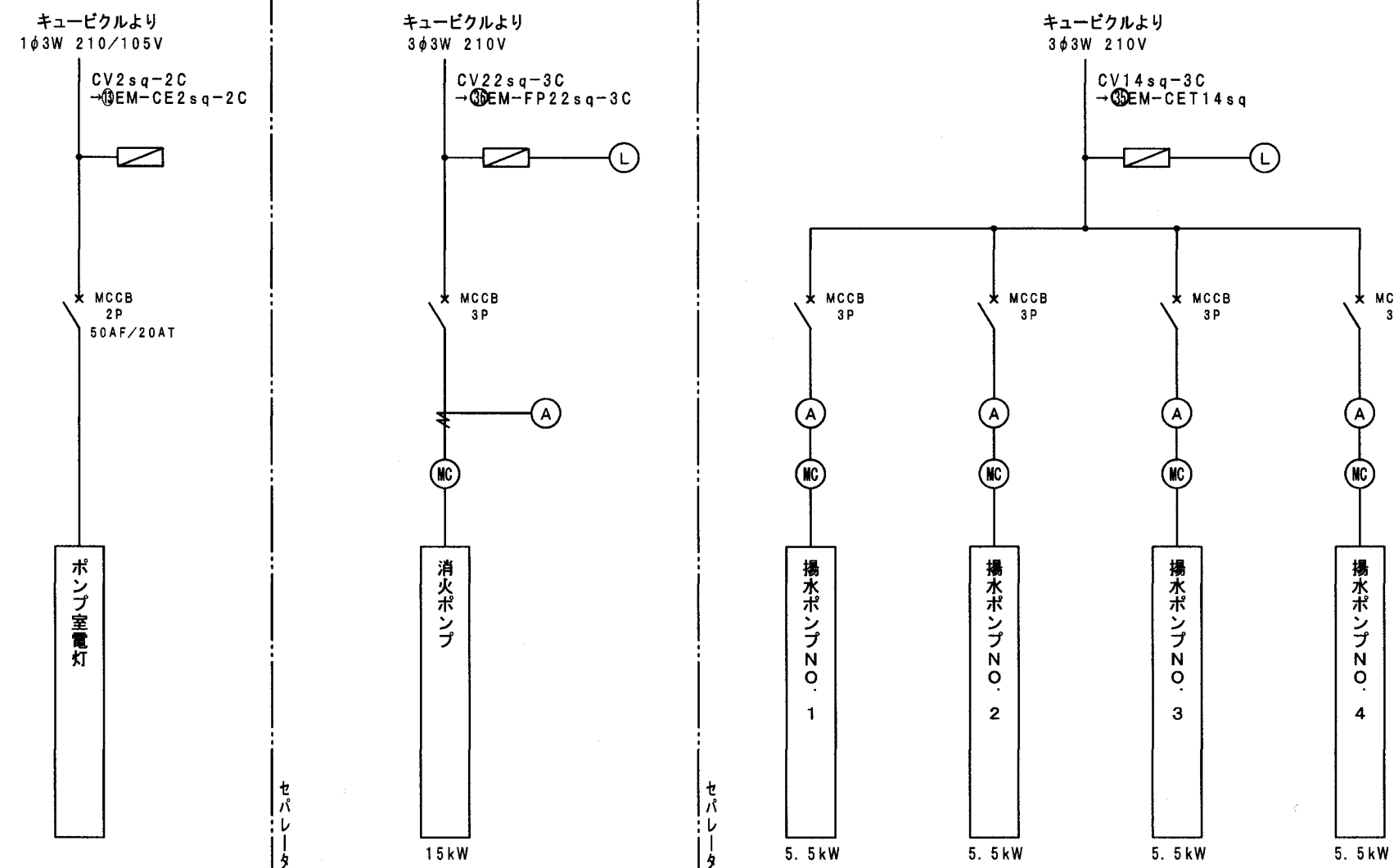
M-1
「汚水ポンプ室」



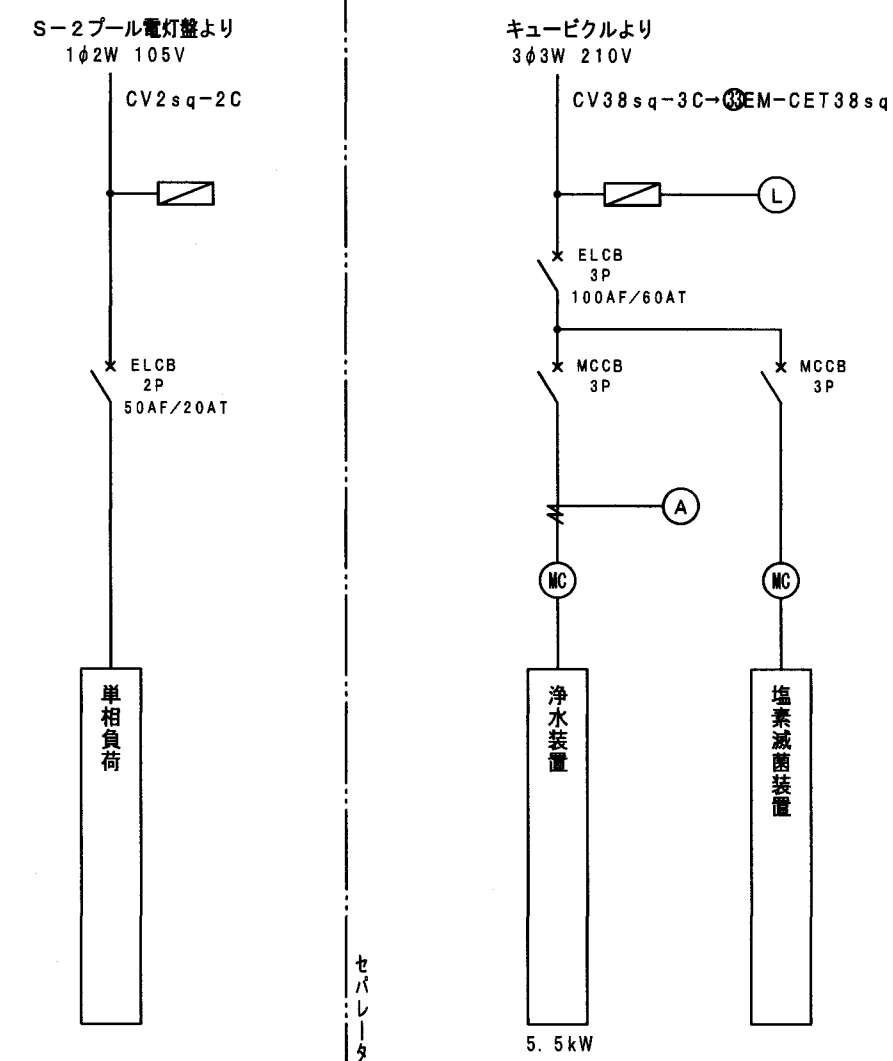
M-A
「B棟3階」



P-1操作盤
「受水槽ポンプ室」



M-1
「プール機械室」



特記事項

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日

2022年 4月

工事名称 明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事

図面名称 分電盤結線図9

縮尺

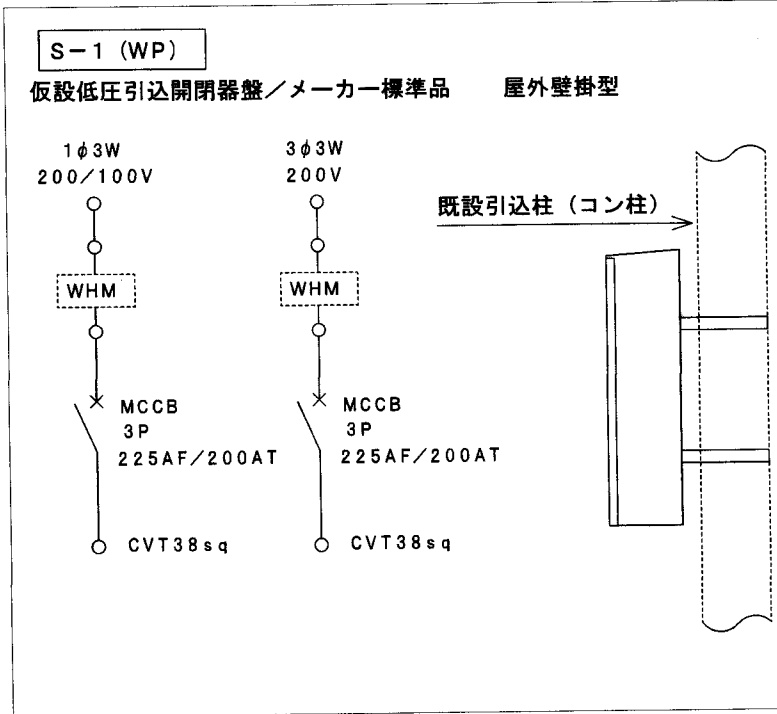
内 E-28

全葉 29

「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 非常放送用アンプ電源 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 機械警備電源
- (2) 情報処理設備
 - ① LAN用機器電源 (B棟4階サーバを含む)
- (3) その他
 - ① 職員室及び事務室の照明・コンセト用電源
 - ② 汚水ポンプ、揚水ポンプ、消火ポンプ電源
 - ③ 屋内運動場の照明・放送設備用電源
 - ④ ゲラントのコンセト用電源 (5箇所)
 - ⑤ その他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。

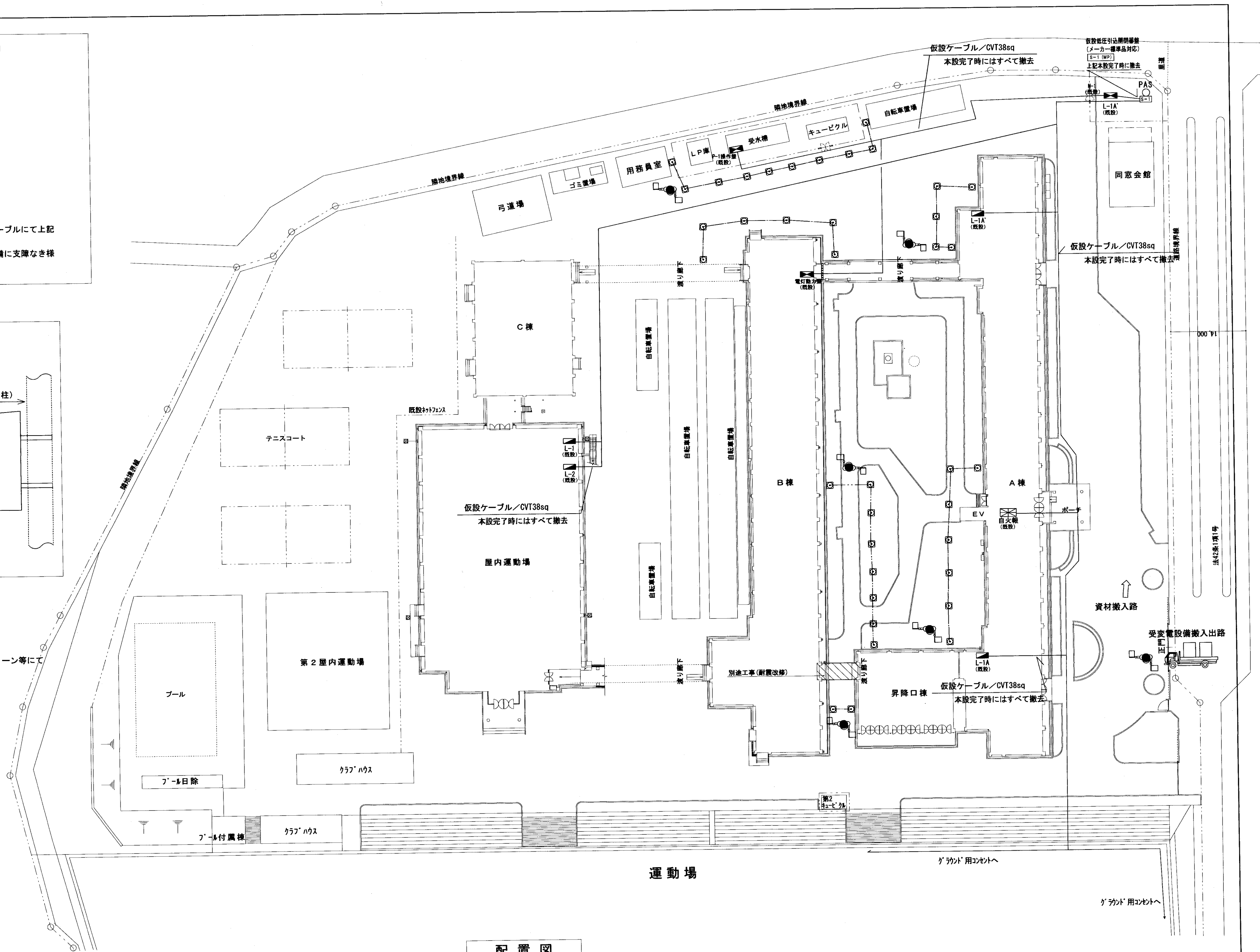


※仮設ケーブルは、既設分電盤一次側へ接続し、仮設対象負荷開閉器のみ閉とする。(他は開放)

(注記)

1. 受変電設備周辺及び掘削場所は、工事期間中カラーコーン等にて通行止め処置を施す。(車両、産廃コンテナ共)
2. 掘削場所は仮囲いに加え監視員を配置する。
その他、必要に応じて監視員を配置する。

	カラーコーン
	交通誘導員 延べ15人



配置図

特記事項	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称	内
	明石市都市局住宅・建築室営繕課				2022年 4月	明石市立明石商業高等学校高圧受変電設備改修工事	E-29
						図面名称	全業
						配置図・屋外配線図(仮設)	29
						縮尺	
						1/500	