

令和6年度
妹尾地域センター
高圧受変電設備ほか改修工事

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺
E-01/12	表紙・図面リスト	NON
E-02/12	岡山市建築設備工事（電気）仕様書	NON
E-03/12	配置図・附近見取図	1/200, 1/2, 500
E-04/12	新設キュービクル単線結線図・引込柱装柱参考図	NON
E-05/12	キュービクル周り受変電設備改修図	1/50
E-06/12	1・2階電気設備改修図	1/100
E-07/12	分電盤結線図（L-11 電灯分電盤）	NON
E-08/12	分電盤結線図（L-21 電灯分電盤）	NON
E-09/12	既設キュービクル単線結線図（撤去）	NON
E-10/12	キュービクル周り受変電設備撤去・仮設図	1/100
E-11/12	1・2階電気設備撤去図	1/100
E-12/12	キュービクル基礎・フェンス 撤去・改修図	1/30

工事名	妹尾地域センター高圧受変電設備ほか改修工事					有限会社スリーエス電気総合事務所			
図面	表紙・図面リスト			縮尺	A1：NON A3：NON	代表取締役 藤原 幹雄			
No. E /01	岡山市 都市整備局 住宅・建設部 公共建築課				令和 5 年 1 0 月	TEL (086) 242-5066, FAX (086) 245-5648			
	課 長	担当課長	課長補佐	係 長	課 員 担 当	承 認	検 図	製 図	

岡山市建築設備工事（電気）仕様書

I 工事概要

1 工事場所

岡山市南区箕島1024番地8

2 建 物 概 要

建 物 名 称	構 造	階 数	延べ面積 (㎡)	消防法令別表 1	備 考
練馬地域センター	RC造	2階	724.79	1項(ロ)	
合 計					

3 工 事 種 目 ((●) 印のついたものを適用する)

建物別及び屋外	工	事	種	別
工事種目	妹尾地域内			屋 外
○電 灯 設 備	改修一式			改修一式
○動 力 設 備				改修一式
○変 電 設 備	改修一式			改修一式
・発 電 設 備				
・太陽光発電設備				
・雷 保 護 設 備				
・Ｌ Ａ Ｎ 設 備				
・構 内 交 換 設 備				
・映 像 音 響 設 備				
・拡 声 設 備				
・情 報 表 示 設 備				
・ＴＶ共同受信設備				
・インターホン設備				
・火 災 報 知 設 備				
・警 備 配 管 設 備				
・構 内 配 電 線 路				
・誘 導 支 探 設 備				
・監視カメラ設備				
・駐車場管制設備				

Ⅱ 工事仕様

1 共 通 仕 様

図面及び特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）最新版及び、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）最新版による。

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) 特記事項のうち選択する事項は ● 印のついたものを適用する。

項	目	特 記 事 項
①	機 材	岡山市公共建築機材部等指定品名、設備機材等評価単価(一社)公共建築協会発行 最新版による。 図示する品番・寸法・要図及び形状は参考であり、製品名及び製造所を指定するものではない。 国等による環境物品等の調達推進等に関する法律(グリーン購入法)に定める所により、環境負荷を低減できる材料を選択するよう努める。
1	環 境 へ の 配 慮	2) 化学物質を発散する建築材料等 本工事の建物内部使用する建築材料等は、設計図面に選定する所要の品質及び性能を有するものとし、次の条件を満たすものとする。 ・ 塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。 工事現場におき電気保安技術者は、工事中での電気工物の保安業務を行うものとする。 本工事に必要な工事用電力、水などの費用は受注者の負担とする。 官公署への諸手続などの費用は受注者の負担とする。 構内につくることが、できるできない 引渡しを要するもの。
②	電 気 保 安 技 術 者	なし
③	工 事 用 電 力、水、その他	なし
④	工 事 用 仮 設 物	なし
⑤	発 生 材 の 処 理	なし
⑥	残 土 処 理	なし
7	他 工 事 と の 取 合 い	なし
8	合 成 樹 脂 可 とう 管	なし
9	呼 び 線	なし
10	フ ラ ッ シ ュ プ レ ー ト の 材 質	なし
11	フ ロ ア ボ ッ ク ス	なし
12	フ ロ ア プ レ ー ト	なし
13	ブルボックス仕上等	なし
14	カバープレートの用途別表示	なし
15	電 線 類	なし
16	電 線 本 数、管 路 等	なし

一般共通事項

17

接 地 極

下記による。

○

接 地 の 種 別

記 号

接 地 抵 抗 値

・ 共 同 接 地

E_{AD}

10 Ω 以下

・ 交 換 機 用

E_L

100 Ω 以下

・ 第 A 種

E_A

10 Ω 以下

・ 通 信 用

E_{AL}

10 Ω 以下

・ 第 B 種

E_B

Ω 以下

・ 通 信 用

E_o及びE_{DA}

100 Ω 以下

・ 第 D 種

E_D

100 Ω 以下

・ 測 定 用

E_o

・ 第 C 種

E_C

10 Ω 以下

・ E L C B 回 路 用

E_oE_LB

100 Ω 以下

・ 雷 保 護 用

E_{AL}

10 Ω 以下

18

埋 設 表 示

・ 真鍮板製（避雷設備用及び接地極埋設表示） ・ SUS製

○ 建設シート（ダブル）

○ 地中配線の埋設表示は80×80×300のコンクリート板に裏側より方向種別をエッチングした硬質のプラスチック板を貼ったものとする。ただし、舗装された場所は鉄製のものとする。

19

再 使 用 機 器

取外し再利用機器は清掃及び絶縁抵抗測定の上で取付の取付。

20

絶 縁 抵 抗 の 測 定

工事着手前に改修場所の既存の電気設備の絶縁抵抗を測定し、測定表を監督員に提出する。

21

補 修 な ど

工事の施工に伴い既成部分を汚染又は損傷した場合は、既成にならない補修をする。

22

露 出 配 管 の 装 装 仕 様

・ 変性エポキシ樹脂グラマーマー合形成膜面コンパント2面塗り ○ 塗装なし

23

耐 震 措 置

設備機器の固定は、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。また、機器、配管、風道などの耐震対策のための、必要な計算書を監督員に提出する。ただし、重量1kN以下の軽量な機器については、設備機器の製造者の指定する方法で確実に行えばよいものとする。

○ 機器の据付け及び取付け

設計用水平地震力は、機器重量 [kN] に地域係数0.9とし、次に示す設計用標準水平地震を乗じたものとする。

設置場所	機器種別	○特定の施設		・一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階（注1）	機 器	2. 0	1. 5	1. 5	1. 0
	防振支持の機器	2. 0	2. 0	2. 0	1. 5
	屋上及び塔屋	2. 0	1. 5	1. 5	1. 0
中間階	機 器	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6
	防振支持の機器	1. 5	1. 5	1. 5	1. 0
	水槽類	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6
地下及び1階	機 器	1. 0	0. 6	0. 6	0. 4
	防振支持の機器	1. 0	1. 0	1. 0	0. 6
	水槽類	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6

・ 上層階とは2～6階建の場合は最上層、7～9階建の場合は上層2階、10階～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。

・ 中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの。

○ 重要機器は次のものを示す。（水槽類には燃料小出し槽を含む。）

○配電盤 ・ 発電装置（防災用） ・ 直流電源装置 ・ 交流無停電電源装置

・ 交換機 ・ 火災検知受信機 ・ 中央監視装置 ・ 通信総合装置

・ 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。

24

表 示

受注者名で一括発注工事の場合は下請負電気工事業者名も記入する。

25

装 仕 上 等

屋外用壁（キュービクルを除く）は ・ SUS ・ ZSP処理 ・ 樹脂

26

分 電 盤

○ 中扉は丁番式ワンタッチ開閉とする。 ・ 接地端子は承認図により指示

27

分 電 盤 装 色

② 2 ヶ Y 9 / 1（ベージュ） ・ その他

1

工 事 範 囲

○ 配管 ○ 配線 ○ 機器等取付 ○ 撤去

2

配 線 器 具

・ タンクボックスは運用大角形ネーム付とする。

・ 壁付コンセントは原則として運用大角形とする。ただし2口の場合は横式は使用してよい。

・ 防水形コンセント（ ・ 防水プレート形 ・ ツイストロック形 ・ 露出形 ・ プラグ付）

・ L E D の 光 源 色 は 別 図 面 に 指 定 が あ る 場 合 を 除 き 下 記 に よ る 。

L E D の 光 源 色 （ ・ 昼 光 色 ・ 昼 白 色 ・ 温 白 色 ・ 電 球 色 ）

・ ブローイング工法に対応する L E D 照明とする。

3

照 明 器 具

4

非 常 用 照 明 の 照 度 測 定

・ 設置した各部屋2面以上とし、測定箇所は監督員の指示による。

5

照 明 制 御 の 照 度 測 定

・ 明るさセンサーによる照度制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督員に提出する。

・ なお測定箇所は監督員の指示による。

照度測定時間 100.0点灯時（ ・ 夜間 ・ ）

調光制御点灯時（ ・ 夜間 ・ 昼間 ）

6

EEF-α-β の 3 ヶ ム ン ト ャ ャ

・ アウトレットボックス ・ プルボックス ・ E E F 用 ジョイントボックス

7

照 明 器 具 の 接 地

・ コード以外の照明器具（屋外灯及び32 W相当以上）はすべて接地する。

・ 接地線は原則として L E 1. 6 m m 以上とする。ただし、ケーブルの心線数を追加して（配線と同一サイズ、接地線緑色）使用してもよい。

8

照 度 セ ン サ 設 置

・ 納入数 個

9

多 重 伝 送 (E/F) の 送 信 機

・ 納入数 個

10

非 常 照 明 ・ 誘 導 灯

・ 納入数 個

11

分 電 盤 の 予 備 配 管

・ 予備の配線用遮断器4個以下の場合（25）相当を1本、5個以下の場合（25）相当を2本を下記のように施工する。

天井スラップの場合・天井又は梁下20 c m まで立上げ、中深アウトレットボックスにカバープレート取付。

二重天井の場合・天井内まで立上げ、中深アウトレットボックスにカバープレート取付。

12

引 留 金 物 等

・ フックボルト（D V 1 4 相当以下） ・ アンカーボルト（D V 2 2 相当以上）

13

外 灯

・ ランプ（ ・ L E D ランプ ・ メタルハライドランプ

・ セラムックメタルハライドランプ ・ 高圧ナトリウムランプ）

安定器 ・ 一般型 ・ 低効電流型 ・ 電子式定電流型 ・ 低力率 ・ 高力率

開閉器 ・ カットアウトスイッチ ・ 防水ジョイントユニット

・ 内野（5 m ピッチ） ・ 外野（1.0 m ピッチ） ・ 指定する所

14

照 度 測 定

○ 配管 ○ 配線 ○ 機器等取付 ○ 撤去

1

工 事 範 囲

・ 本工事 ・ 別途工事

2

電 動 機 等 の 接 続

監視 ・ 警報装置による代表監視 ・ 中央監視装置による監視

3

監 視 制 御

操作 ・ 現場装置による手元操作 ・ 中央監視装置による遠方操作

・ 押ボタンスイッチによる遠方操作

・ 操作電源 ・ 受変電設備の操作電源による。

・ その他

4

引 留 金 物 等

・ フックボルト（D V 1 4 相当以下） ・ アンカーボルト（D V 2 2 相当以上）

1

工 事 範 囲

○ 配管 ○ 配線 ○ 機器等取付 ○ 撤去

2

電 気 方 式

高圧 三相3線式 6 k v 60 H z

低圧 ○ 三相3線式200 V ○ 単相3線式100/200 V

○ 単相2線式 ○ 100 V ○ 200 V

3

盤 内 取 付 装 置

・ 盤内ヒーター ○ 換気扇 ○ ガイダル式温度計（注入トランス用）

4

盤 外 装 電 基 礎

○ 本工事 ・ 別途工事

5

高 圧 交 流 負 荷 開 閉 器

・ 開放形 ○ 密閉（ ・ 中置箱形） ○ 重畳箱形 ○ 地絡継電器付

6

高 圧 ケーブル の 施 工 処 理

○ 盤外 ・ 一般型 ・ 耐湿型（ ・ プレハブ ・ ガイシ）

7

予 備 品 等

○ 電力ヒューズ規定規格値のものを用いる数

○ フック棒

○ トランスの防振ゴムは耐震ストッパー付きとする。

設

太陽光発電設備	1. 工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 架台 ・ P.V支持架台 ・ 撤去
	2. 太 陽 電 池 ア レ イ	・ 出力 kW ・ 設備面積 m ²
	3. ハ ー ヴ ェ ャ ン シ ョ ン ー	・ 出力 kW ・ 電気方式 相 3線式
	4. 系 統 連 携	・ 1φ ・ 3φ
	5. 系 統 連 携 保 護	・ O V G R ・ R + P R
	6. 逆 潮 流	・ 有 ・ 無
	7. 表 示 装 置	・ 有 ・ 無
	8. 計 測 装 置	・ 温度計（直射日光の当たる場所に設置は禁忌） ・ 日射計
雷保護設備	1. 工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 受雷部取付 ・ 接地極埋設 ・ 撤去
	2. 受 雷 部	・ 突針 ・ 水平導体又はメッシュ導体 ・ 構造体利用
	3. 引 下 げ 導 線	・ 引き下げ導線 ・ 建築構造体利用 ・ 試験用接続端子箱
	4. 接 地 シ ス テ ム	・ 建築構造体利用（建築基礎等完了時構造体の接地抵抗を測定し、測定表を監督員に提出する。） ・ A型接地極 ・ B型接地極
	5. 内 部 雷 保 護	・ SPD ・ SPD分層機 ・ 等電位ボンディング
LAN設備	1. 工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付（キャビネット類） ・ 撤去
	2. ネ ッ ト ワ ー ク	・ 100BASE-TX/FX ・ 1000BASE-T/SX/LX ・ 10GBASE-SR/LR/ER/LX4/T ・ その他（ ）
	3. 使 用 機 器	・ EM-UTPケーブル ・ 光ファイバ ・ 情報コンセント ・ スイッチングHUB ・ スwitch ・ TA ・ 無線LAN ・ デバイスバー ・ その他（ ）
構内交換設備	1. 工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 呼び線挿入 ・ 撤去
	2. ローテーションアウトレット	・ 一般電話用 個 ・ ボタン電話用 個 ・ 取付 ・ 納入 ・ ユニツト形 ・ 防水形
	3. 保 安 器 用 接 地	・ 本工事 ・ 別途工事
	4. 引 留 金 物 等	・ フックボルト ・ アンカーボルト
	5. 形 式	・ デジタルPBX ・ IP-PBX
	6. 回 線 数	・ 内線 / 回線 ・ 局線 / 回線
	7. 局 線 表 示 盤	・ 面
	8. 電 話 設 備	・ 多機能電話機 ・ 一般電話機 ・ 玄関機 ・ IP電話器 ・ PHS ・ PHS用アンテナ
	9. 電 話 機 へ の 配 線	・ 内線電話1台につき次のものを見込む。 ・ TIEF0.65-2C（ 2.0 m ・ m ） ・ 2号ワイヤプロテクタ1.5 m ・ BTIEE 0.4-4P（ 2.0 m ・ m ） ・ 2号ワイヤプロテクタ1.5 m
映像音響設備	1. 工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去
	2. 映 像 機 器	・ プレーヤ（DVD ・ ブルーレイ） ・ モニタ ・ プロジェクタ ・ ビデオカメラ
	3. 音 響 機 器	・ マイクロホン ・ CDプレーヤ ・ アンテナ ・ ダブルカセットデッキ
拡声設備	1. 工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去
	2. 増 幅 器	※ 図面参照
	3. マ イ ク ロ ホ ン	
	4. ワ イ ヤ レ ス 受 信 機	
	5. ス ピ ー カ ー	
	6. 音 量 調 節 器	
	7. ア ン テ ナ	
	8. C D プ レ ー ヤ ー	
情報表示設備	1. 工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去
	2. マ ル チ サ イ ン 装 置	・ 壁掛形 ・ 自立形
	3. 出 退 表 示 装 置	・ 縦書 ・ 横書 ・ 発信器 ・ 埋込形 ・ 卓上形
	4. 時 計 表 示 装 置	・ 親時計 ・ ラック形 ・ 壁掛形 ・ 子時計 ・ 壁掛形 ・ 埋込形 ・ 天井形 ・ アナログ ・ デジタル
	5. 予 備 品	・ 電球・ヒューズ ・ 現用数の2倍 ・ 10個
TV共同受信設備	1. 工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去
	2. 同 軸 ケ ー ブ ル	・ 高周波同軸ケーブル（EM-nC-2E） ・ 8'5分リッパ同軸ケーブル（EM-S-nC-FB）
	3. ア ン テ ナ	・ AU1形 ・ AU2形 ・ BS ・ 110'CS ・ FM ・ AM
	4. アンテナ支持ボルの取付	・ 壁面（ 点支持） ・ 自立 ・ A部の長さ m
	5. 増 幅 器	・ 形式（ ）
	6. 電 界 強 度 の 測 定	・ 要 ・ 不要
インターホン設備	1. 工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去
	2. 電 源	・ AC100V
	3. 機 種	・ 電話形親機 ・ スピーカー形親機 ・ 電話形子機 ・ スピーカー形子機
	4. 通 話 網 方 式	・ 親子式 ・ 相互式
	5. 電 話 方 式	・ 同時式 ・ 交互式

火災報知設備

火災報知設備

1. 工事範囲	・ 配管 ・ 接続 ・ 機器等取付 ・ 撤去	
2. 自動火災報知設備	・ 受信機 P 型 ・ 副受信機 ・ 自立型 ・ 壁掛型 ・ 発信器、ベル、表示灯等の形式 ・ 防火戸 ・ 防火シャッター ・ 検知器 ・ 移動接点付 ・ 受信機 ・ 認定品 ・ 非認定品	・ 回路 ・ G R 型 ・ アドレス
3. 非常警報装置	・ 一体型 ・ 複合装置 ・ 単独型	
4. 自動閉鎖設備	・ 防火シャッター ・ 防煙ダンパー	
5. ガス漏れ警報設備 (L P G)	・ 検知器 ・ 移動接点付 ・ 受信機 ・ 認定品 ・ 非認定品	
6. 漏電火災警報設備	・ 1 級認定品	
7. 予備品	電球、ヒューズ、プロテクターは 工員は、製造者の標準一式	・ 製造者の標準一式

警備配管設備

1. 工事範囲	・ 配管 ・ 呼び線挿入 ・ 撤去	
2. 施工方法		
3. 電源	※ 図面参照	
4. 警戒方式		

構内配電線路

① 施工方法	・ 地中線保護方式 ・ 厚鋼電線管 ・ ポリエチレン被覆鋼管（外面一層型） ・ コンクリートトラフ ・ H I V E 〇 波付硬質合成樹脂管 〇 架空電柱 ・ 連心力鉄筋コンクリート柱 ・ 木柱（注入柱） ・ バンザーマスト ・ 垂吊めっき鋼管ポール 電柱名札 ・ 要 ・ 不要 支 線 ・ 垂吊めっき鋼より線 〇 埋設深さ 〇 G L - 6 0 0 ・ G L - 3 0 0 ・ 路盤下 - 3 0 0 以上（道路を除く） ・ 蓋の記号表示 ・ 錆記流込み（ ）	
2. 地中箱		

① 機器取付高

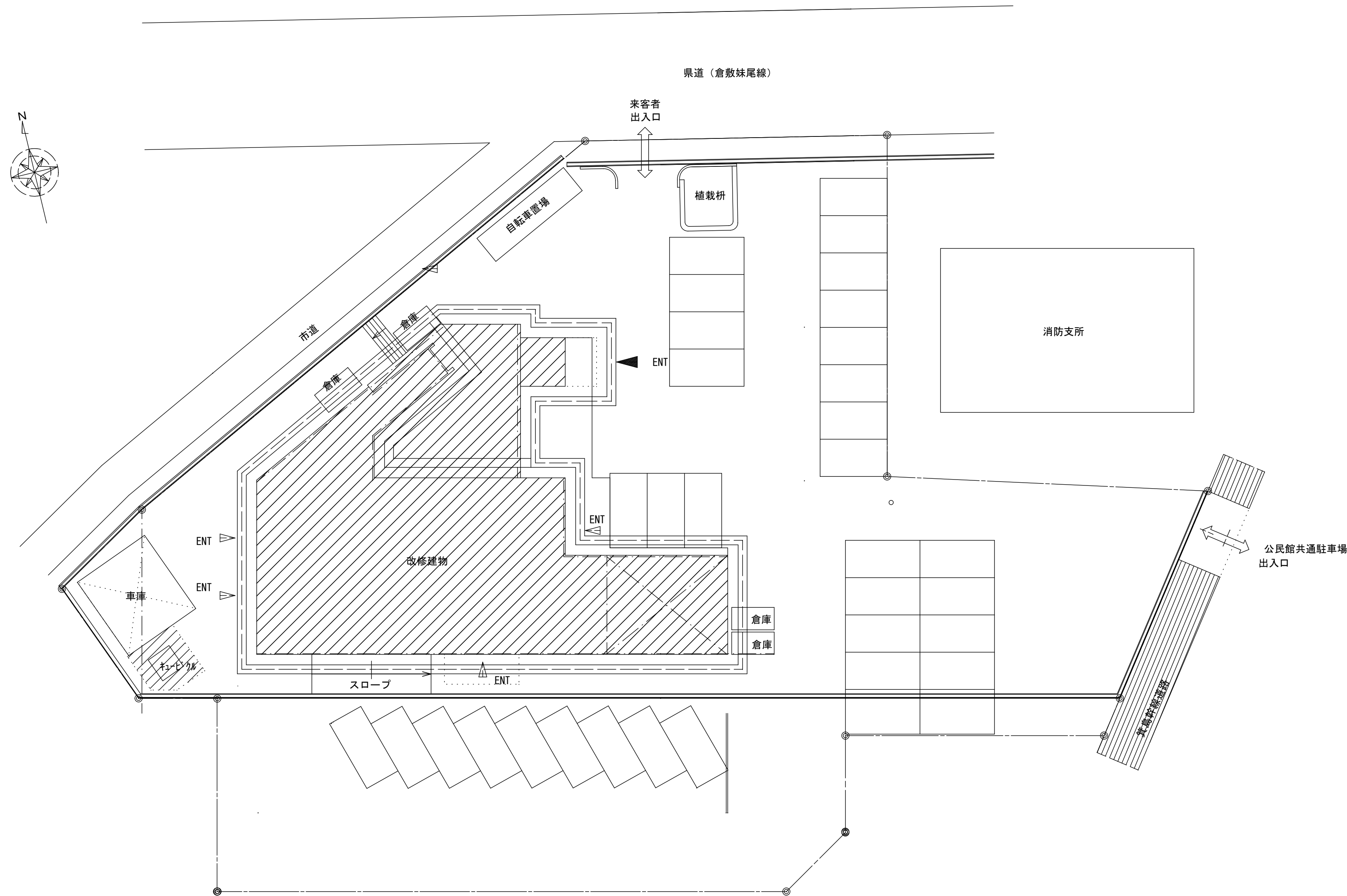
機器取付高は下記を標準とする。ただし、監督官の指示により変更することがある。

名	称	測 点	取付高 (mm)
電 共 通	取 引 用 計 器	地上 ～ 窓 中 心	1,800
	引 込 閉 閉 器	床 上 ～ 中 心	2,100
電 灯	分 電 盤	床 上 ～ 中 心	1,500 (上端1,900以下)
	ス イ ッ チ	床 上 ～ 中 心	1,300
	コンセント (一般)	床 上 ～ 中 心	300
	コンセント (和室)	床 上 ～ 中 心	150
	コンセント (台上)	台 上 ～ 中 心	150
	コンセント (土間)	床 上 ～ 中 心	800
	ブラケット (土間)	床 上 ～ 中 心	2,100
	ブラケット (踊場)	床 上 ～ 中 心	2,000～2,500
	ブラケット (鏡上)	鏡 上 端 ～ 中 心	150
	身障者便所操作盤	床 上 ～ 中 心	1,100
身障者便所スイッチ	床 上 ～ 中 心	600～1,100	
動 力	壁 掛 形 制 御 盤	床 上 ～ 中 心	1500 (上端1900以下)
	手 元 開 閉 器	床 上 ～ 中 心	1,500
	操 作 ス イ ッ チ	床 上 ～ 中 心	1,300
電 話	端 子 盤	床 上 ～ 下 端	300
	保 安 器 箱	天井下 ～ 上 端	200
	取付位置ボックス	床 上 ～ 中 心	300
	取付位置ボックス (和室)	床 上 ～ 中 心	150

火
災
報
知
機
器

受信機・副受信機
専用総合盤
備
信
器
知
べ
ル
設
備
発信器標識灯
備
掛
壁
掛形スピーカー
壁付音量調節器

表
示
器
示
示
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器
器



配置図 SC:1/200



附近見取図 SC:1/2, 500

注 記

工事着手前に現況調査を行い、相違がある場合は監督員へ報告の上、協議を行うこと。

工事の際は職員及び施設利用者の安全を最優先とする。

停電作業を行う際は、停電計画書(2ヶ月前提出)を作成の上、監督員と協議を行うこと。

停電作業を行う際は、施設との停電時間の打合せを行い、必要に応じて仮設電源を接続すること。

受電設備切替え期間はお盆期間中とする。

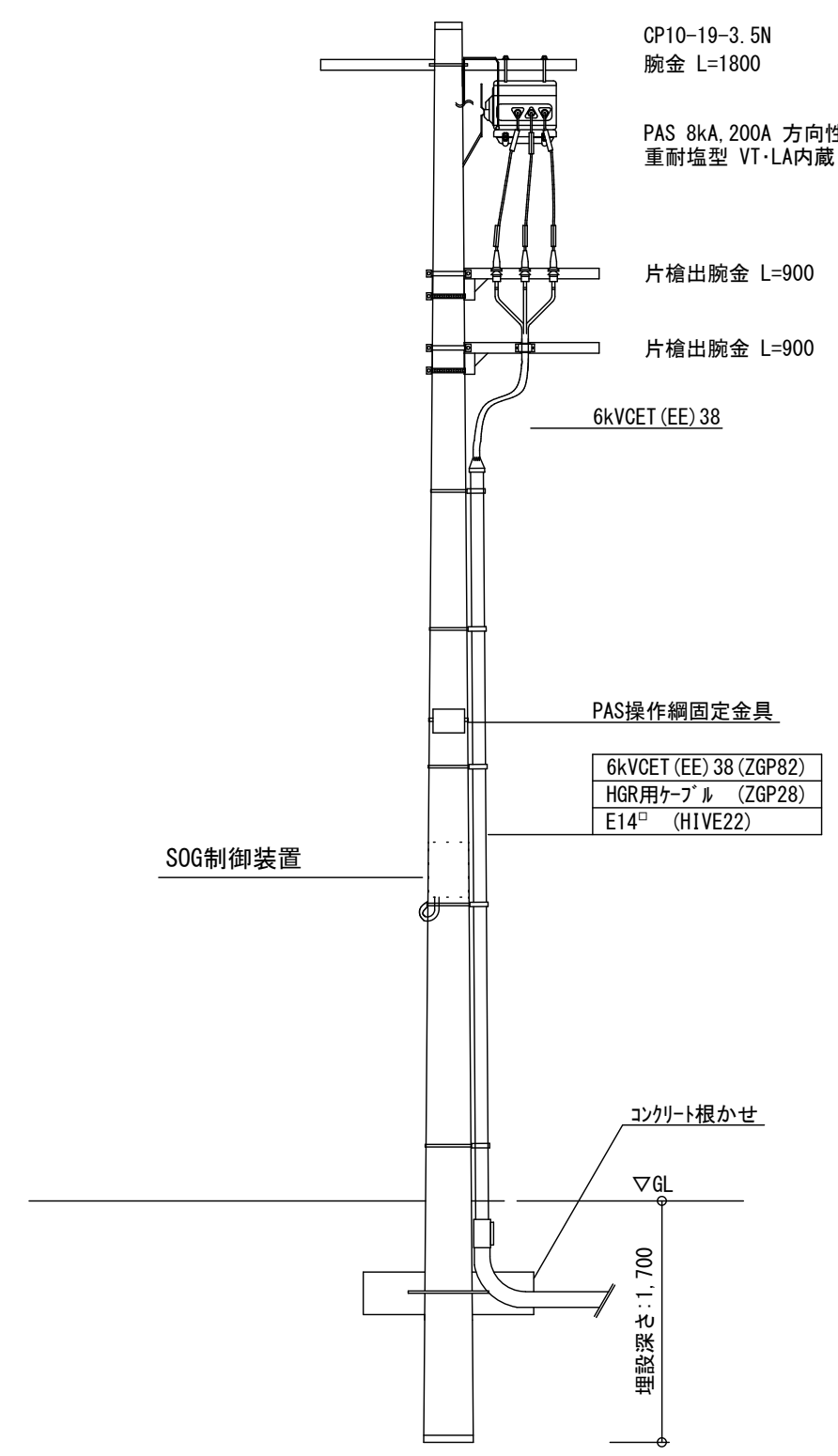
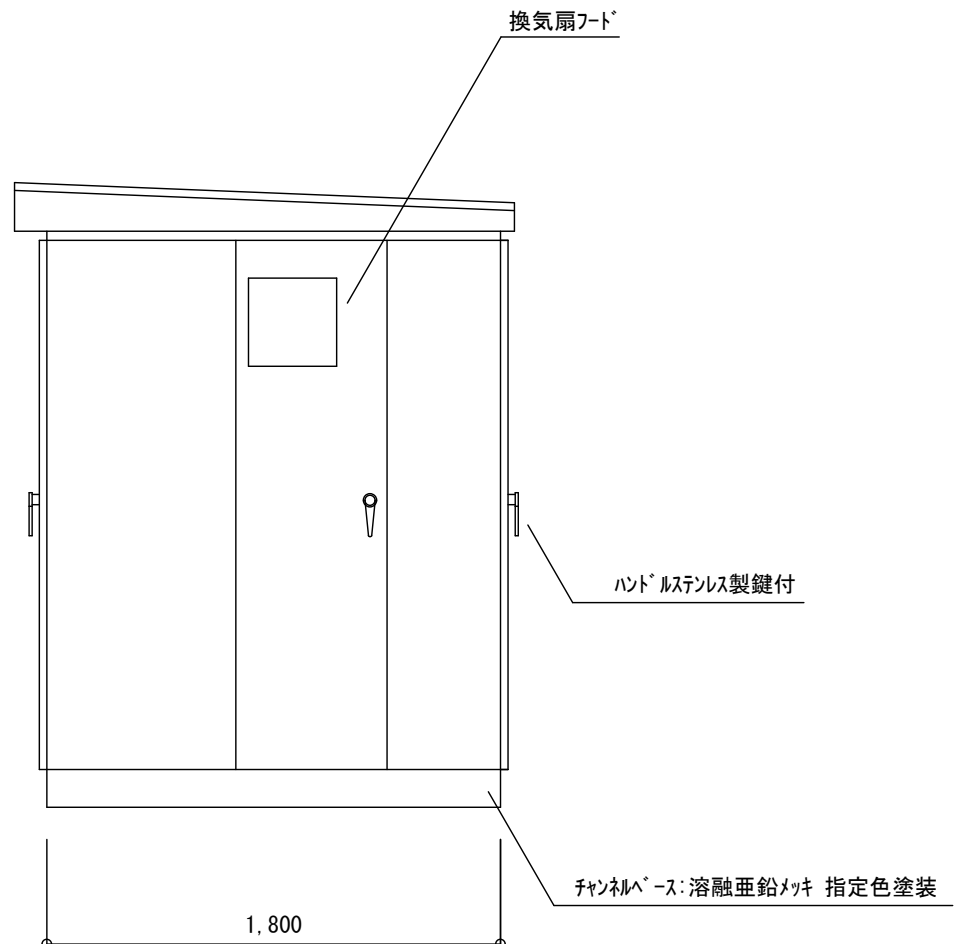
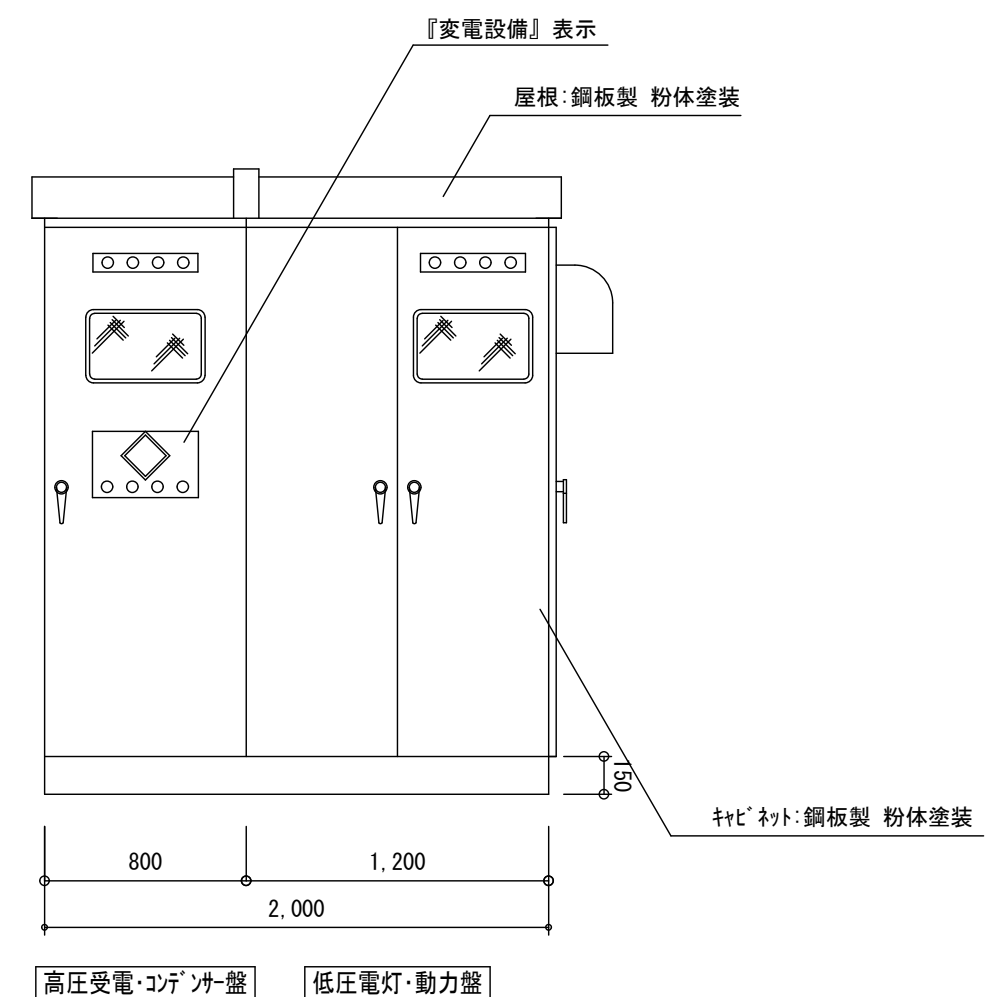
停電作業時の高圧負荷開閉器操作は電気主任技術者（電気保安）が行うこと。

電気主任技術者には6週間前までに依頼すること。

レッカー作業を行う時はガードマンを適正配置のこと。

必要な手続き・申請は遅滞なく行うこと。

工事名	妹尾地域センター高圧受変電設備ほか改修工事					有限会社スリーエス電気総合事務所 代表取締役 藤原 雄雄		
図面	配置図・附近見取図					縮尺	A1: 1/200 1:200 A2: 1/400 1:600	
N. O.	岡山市 都市整備局 住宅・建策部 公共建築課					令和	5 年 1 0 月	
E / 03	課 長	担当課長	課長補佐	係 長	課 員	担当	係 長	課 員
	承認	担当	係長	承認	承認	担当	承認	承認
	岡山市 都市整備局 住宅・建策部 公共建築課					TEL (086) 242-5066, FAX (086) 245-5648		

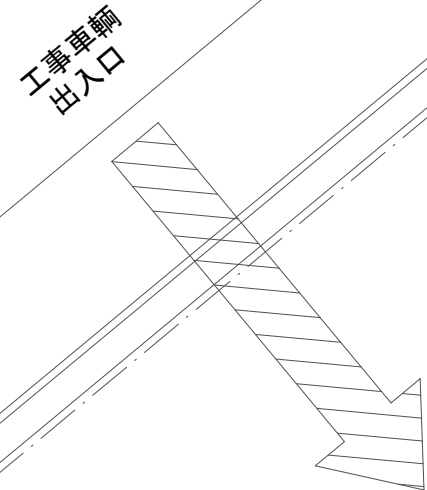
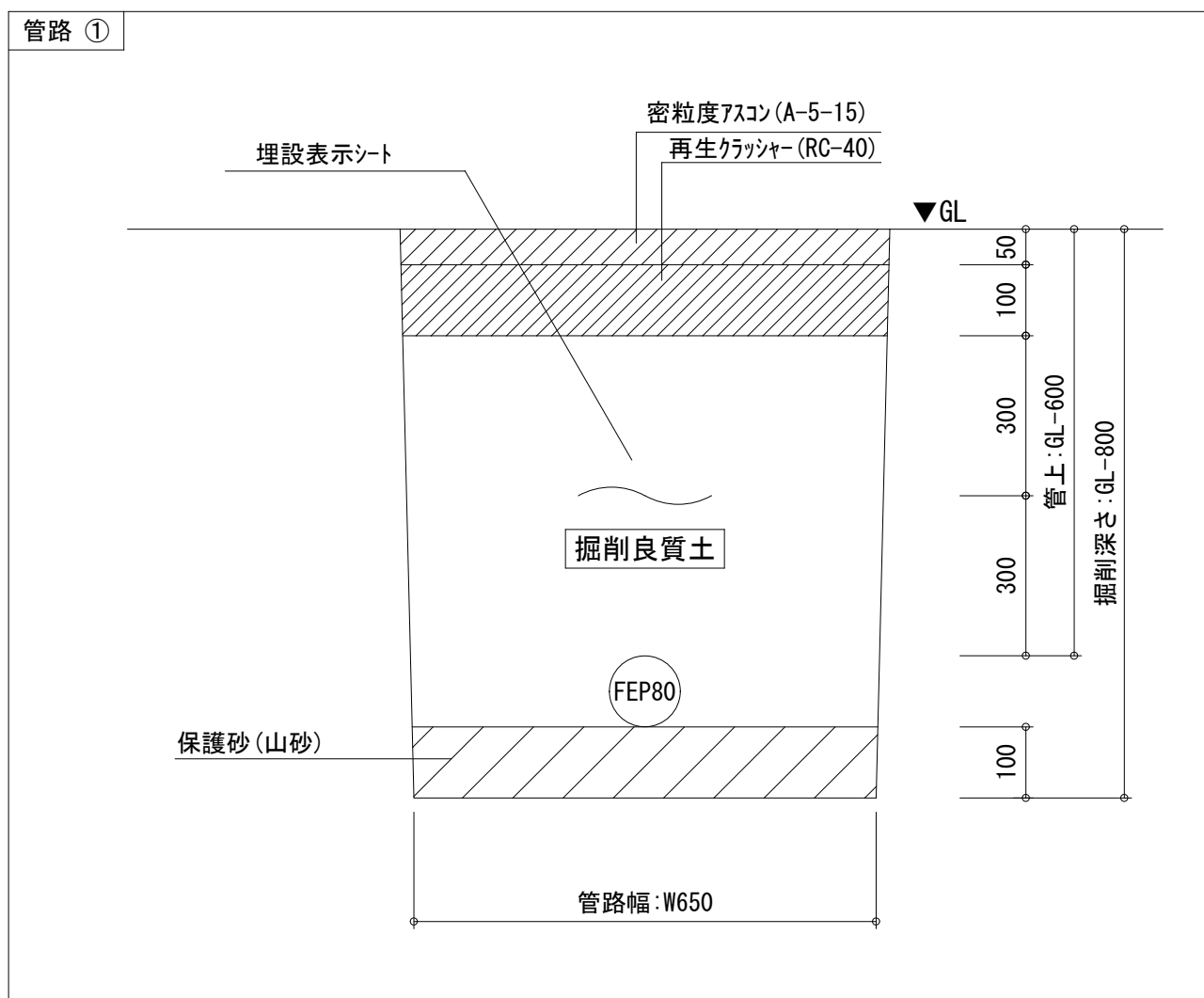


低圧動力（Ｔ－１）			低圧電灯（Ｔ－２）		
ＮＯ．	負荷名称	ブレーカー	ＮＯ．	負荷名称	ブレーカー
M1	P-11（１）	MCCB3P225AF/200AT	L1	L-11	MCCB3P225AF/150AT
M2	P-11（２）	MCCB3P100AF/75AT	L2	盤内電源	MCCB2P50AF/20AT
M3	低圧コンデンサ(ＬＣユニット)	MCCB3P100AF/75AT	L3	PHEV充電器	ELCB3P50AF/20AT
	予備スペース	MCCB3P100AF×1	L4	予備	MCCB3P100AF/100AT
L1～L4、M1～M3の配線用遮断器は警報スイッチ(AL付・トリップ・アラーム)とし、警報をそれぞれ一括して「Ｌ」へ表示のこと。					

受変電設備関連通報表示項目					
項 目		キュービクル		警報表示盤 (事務室)	
		表示ランプ	警報端子台		
L B Sトリップ		(赤)	○	○	なべ加異常○
変圧器温度異常	T-1	(橙)	○	○	
	T-2	(橙)	○	○	
低圧コンデンサ異常		(赤)	○	○	
低圧地絡継電器	T-1	(橙)	○	○	
	T-2	(橙)	○	○	
配線用遮断器トリップ一括		(橙)	○	○	
最大需要電流計	T-1	(橙)	○	○	
	T-2	(橙)	○	○	
(注記) ランプチェック機能、停電補償電池回路					
各回路外部送り無電圧接点共、自己保持回路付					
故障表示は表示復帰の"リ"を押すまで保持すること。					

- ＜特記＞
1. 高圧自家用受電設備に関する設置基準及びJIS C 4320に適合すること。
 2. 低圧盤ブレーカは端子台接続とし、容易に点検可能な構造とすること。
 3. 警報電源は、充電電池（DC24V、10分）設置装置とする。
 4. 電圧・電流量メーター及び2次側配線は将来トランス容量（1φ30kVA、3φ75kVA）へ対応すること。
 5. トランスは防振台・付、温度計付とする。
 6. 予備品、付属品
- ジスコン棒 1本 ヒューズ 1式（100%）
- キュービクルフエンスへ高圧危険の看板（貼付）のこと。
7. 消防火災予防条例に準ずる構造を有すること。
 8. 工事着手前に負荷等事前調査を行い、監督員に報告すること。
 9. 必要箇所全てに感電防止77Vレバーを取付のこと。
 10. 扉ストッパーは自動式とし、2段階の動作とする。2段階目は90°以上開いた状態で固定のこと。
 11. 工場製作とすること。

工事名	妹尾地域セウター高圧受変電設備ほか改修工事							有限会社スリーエス電気総合事務所									
図面	新設セウター集線図・引込柱接柱参考図							縮尺	A1 : NON A3 : NON		代表取締役 廣原 幹雄 岡山市北区廣巳第3番地の115 TEL (086) 242-5066, FAX (086) 245-5648						
N.O.	岡山市・都市整備局 住宅・建設部 公共建築課							令和	5年10月		課長 担当課長 課長補佐 係長 課員 担当						
E /O												承認		副署		監印	



車庫

CE3. 5-3C (Z6P22) 【土間上露出配管】

PB. 200□×100 SS SUS-WP
H. H~PB間 コア貫通 (φ30程度/保護管HIVE22挿入のこと)

※A

電力引込

ハンドヘル鉄蓋取替え (R2K-60) リング高さH:100

電柱支線 (メセン) ヤーワイヤ-38)

管路①
6kVCET (EE) 38 (FEP80)

CP10-19-3. 5N
詳細装柱図参照
IE14 (HIVE22)

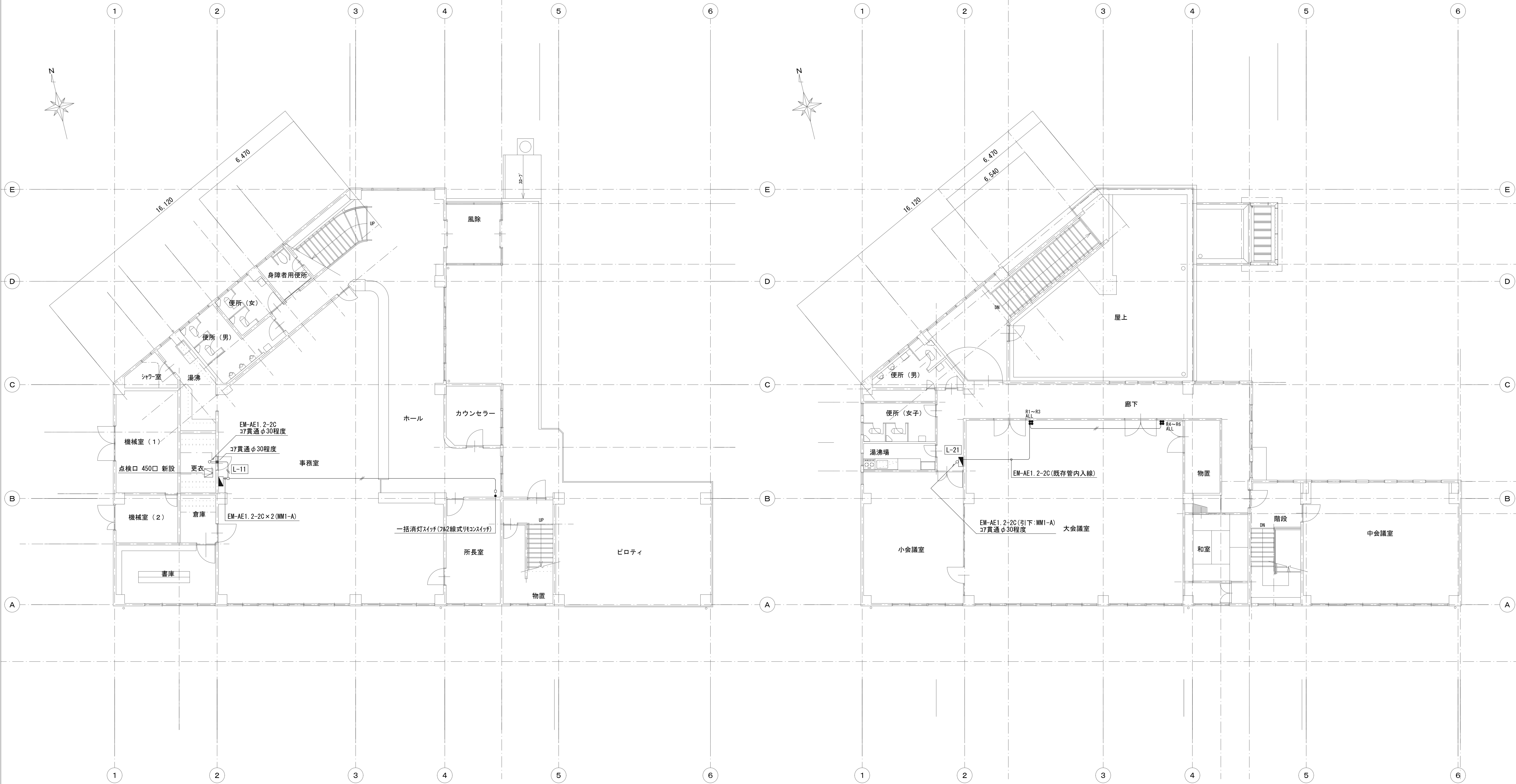
※A (仮設使用のケーブルを引き戻し、新設ケーブルへ接続)

1φ3W	
既存電線・ケーブル	仮設(新設)電線・ケーブル
CV60-3C 【L-11】	CE60-3C 【L-11】
	CE3. 5-3C 【PHEV充電器】 【新設】
CVV2-2C 【警報盤】	EM-CEE2-2C 【警報盤】
IV38×2 【接地 EAD, EB】	IE38×2 【接地 EAD, EB】
(立上り部分にてジョイント)	

3φ3W	
既存電線・ケーブル	仮設(新設)電線・ケーブル
CV60-3C 【P-11 ①】	CE60-3C 【P-11 ①】
CV14-3C 【P-11 ②】	CE14-3C 【P-11 ②】

キュービクル周り受変電設備改修図 SC:1/50

工事名	妹尾地域センター高圧受変電設備ほか改修工事	有限会社スリーエス電気総合事務所
図面	キュービクル周り受変電設備改修図	代表取締役 藤原 幹雄 岡山市北区浜巳3-8番地の115
N. E	岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課 令和 5年10月	TEL (086) 242-5066. FAX (086) 245-5648
05	課長 担当課長 課長補佐 係長 課員 担当 承認 検図 製図	

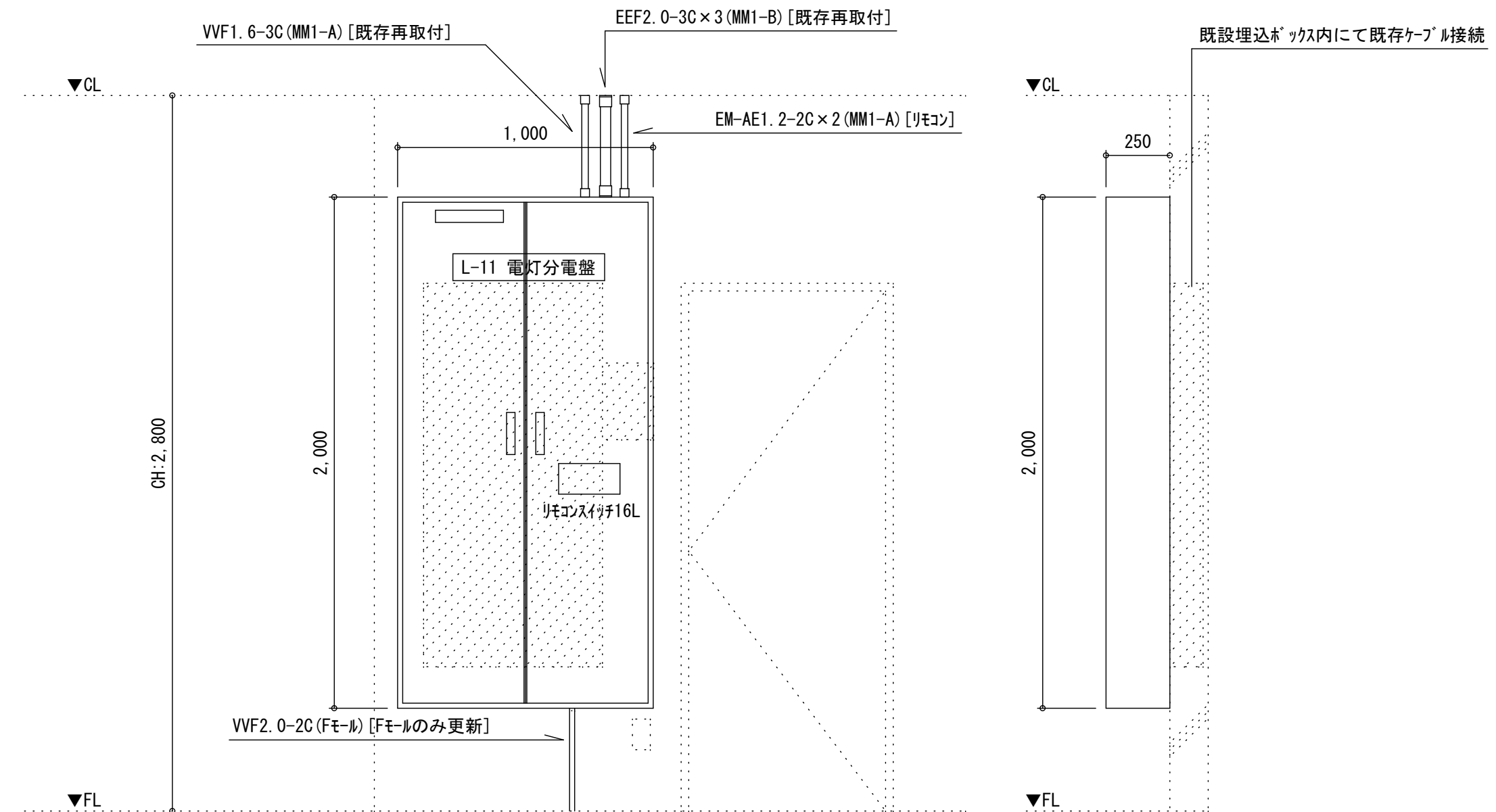
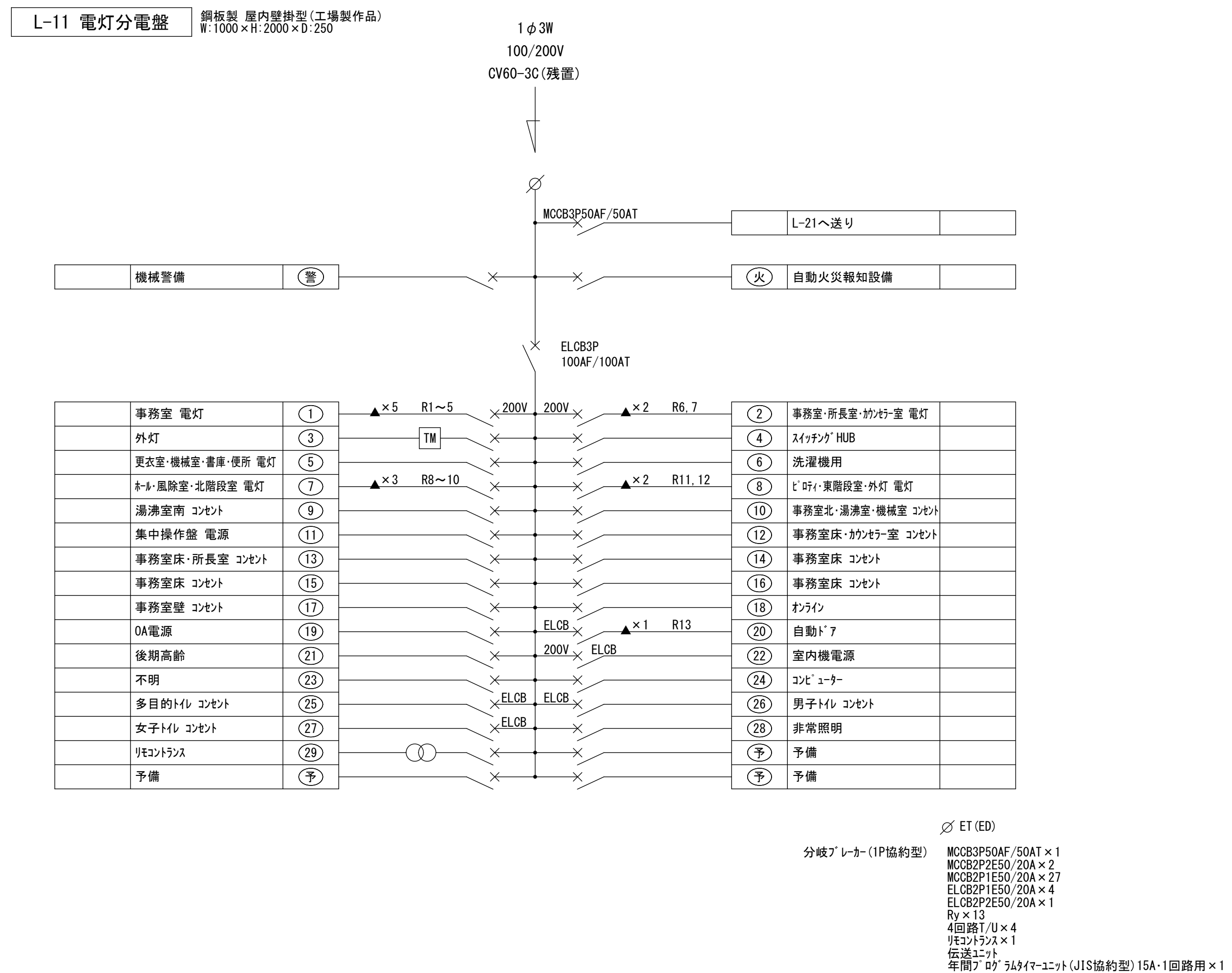
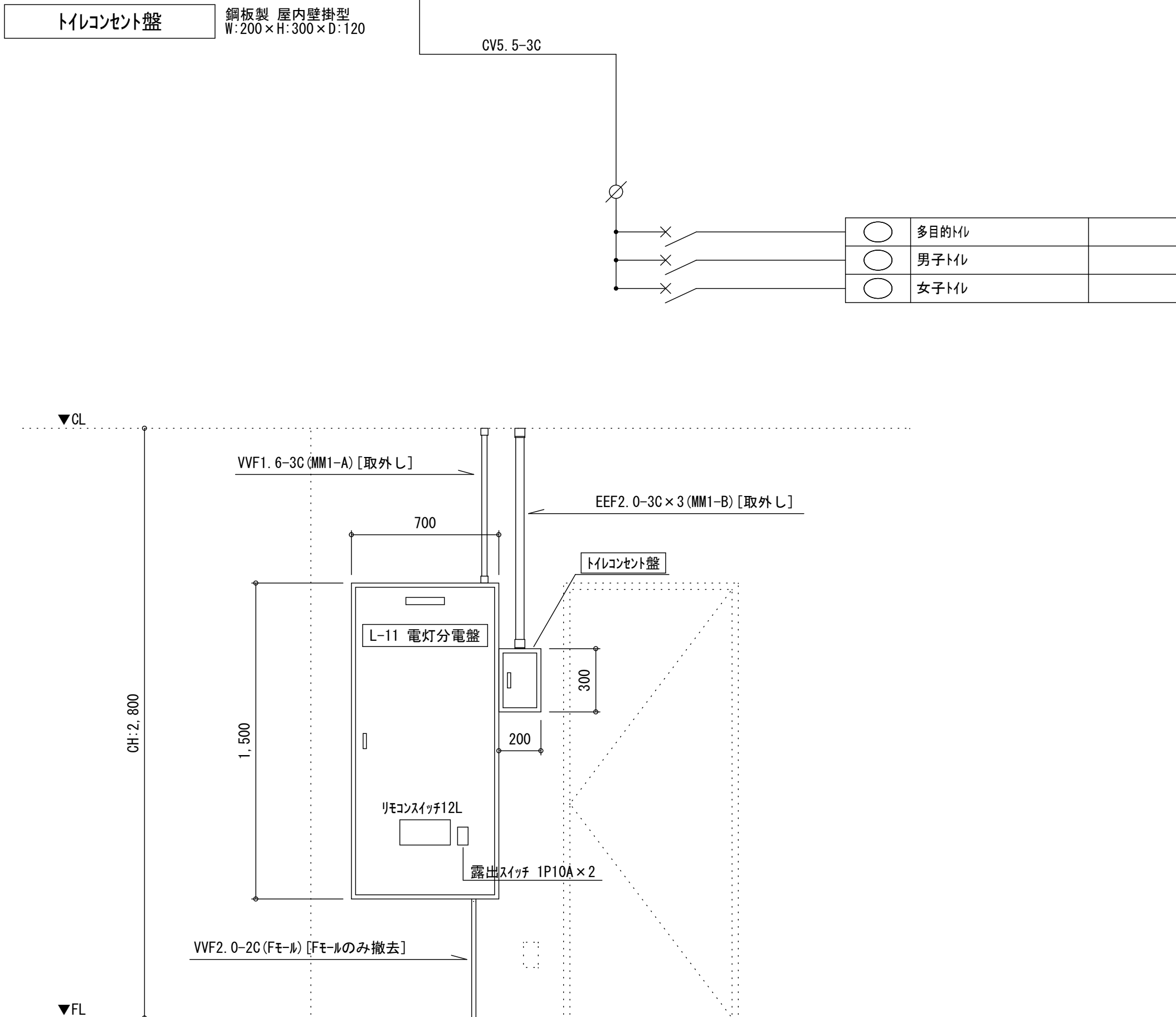
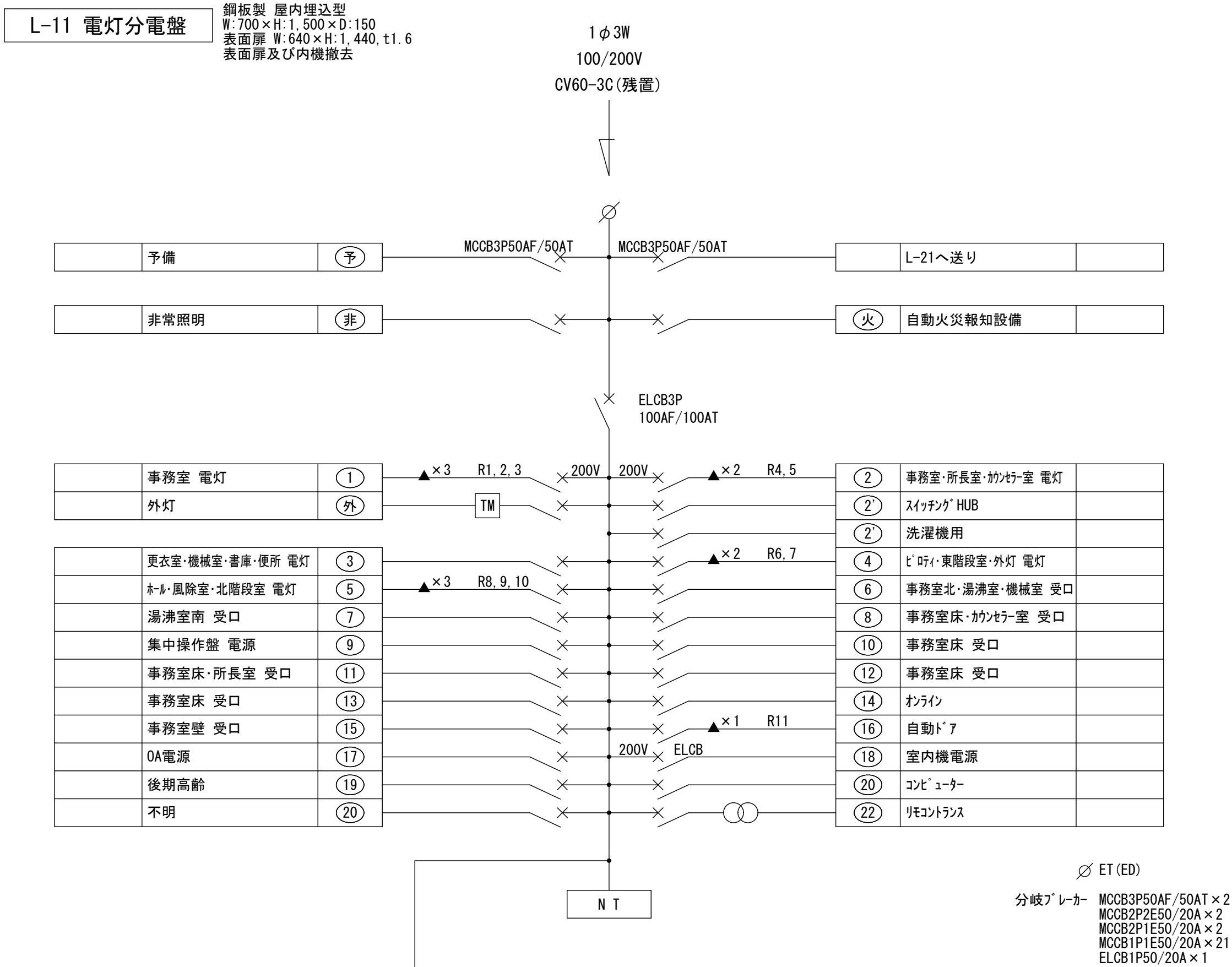


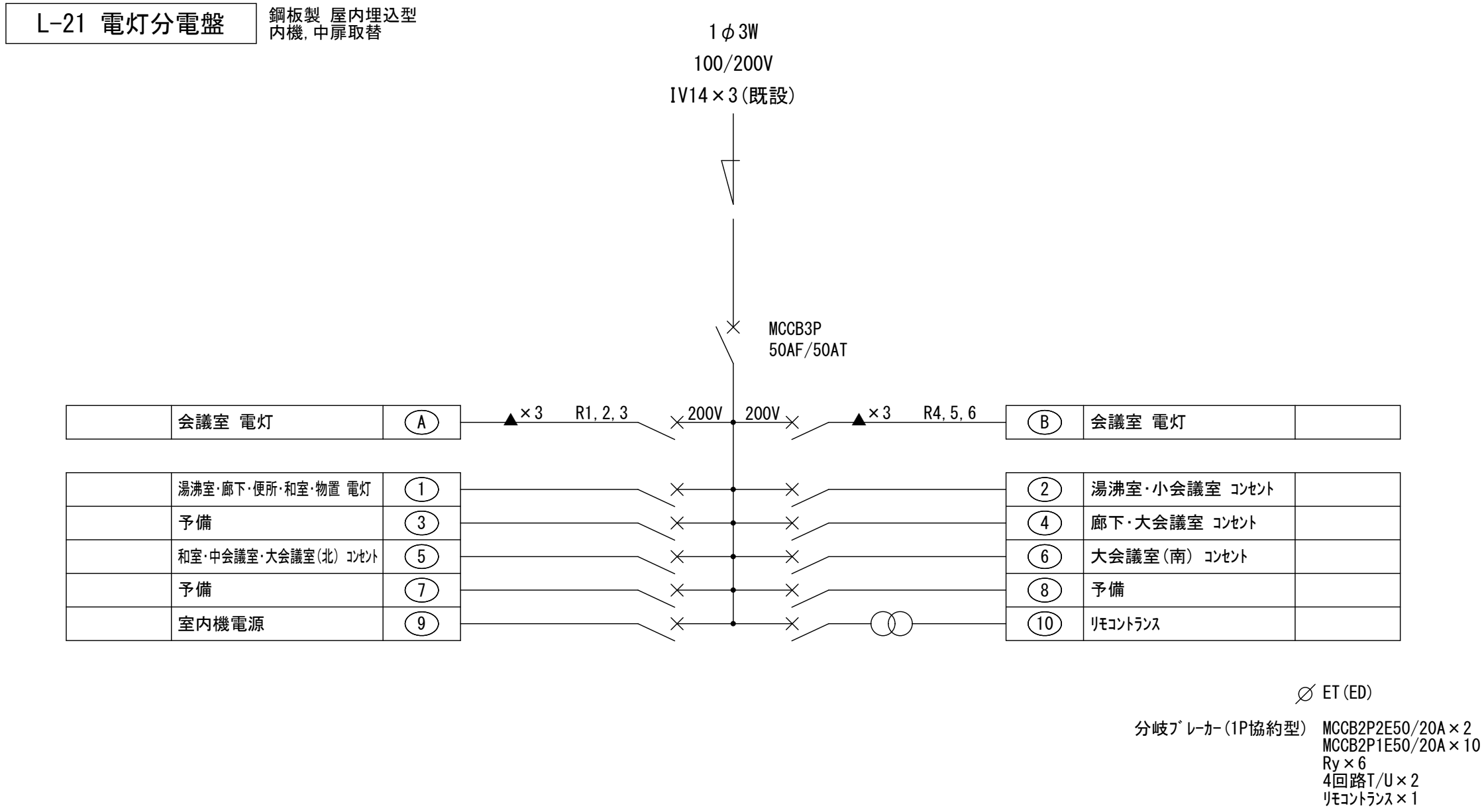
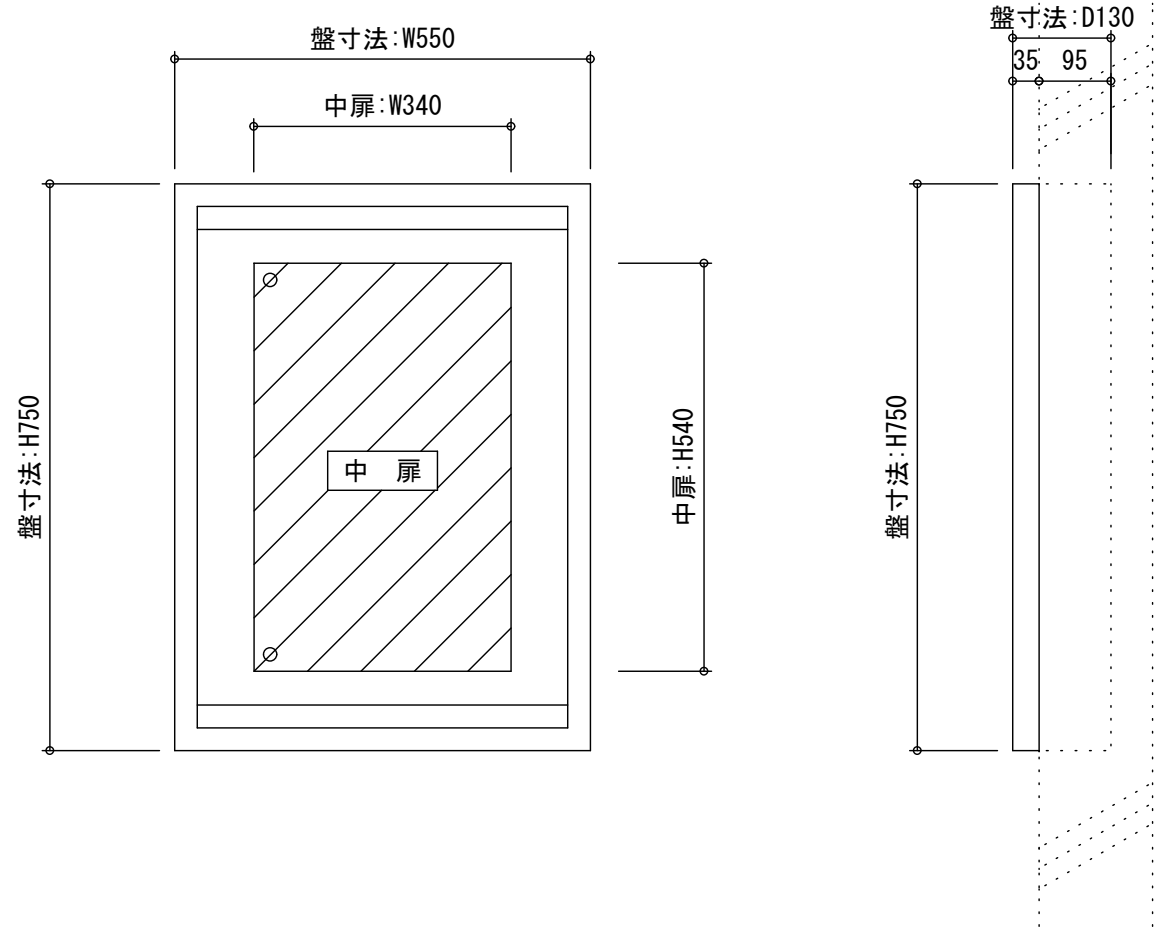
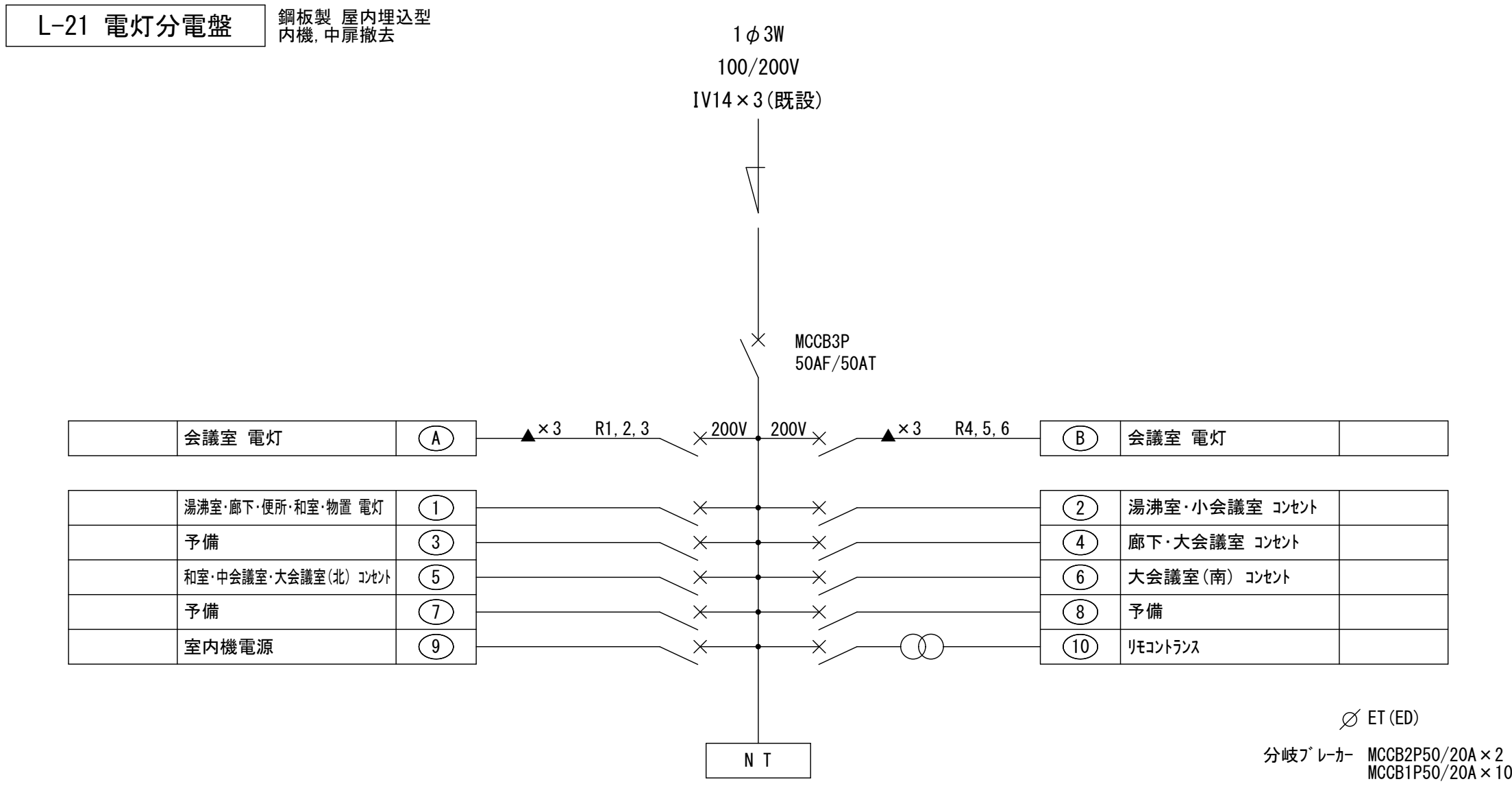
1 階平面図 S=1/100

2 階平面図 S=1/100

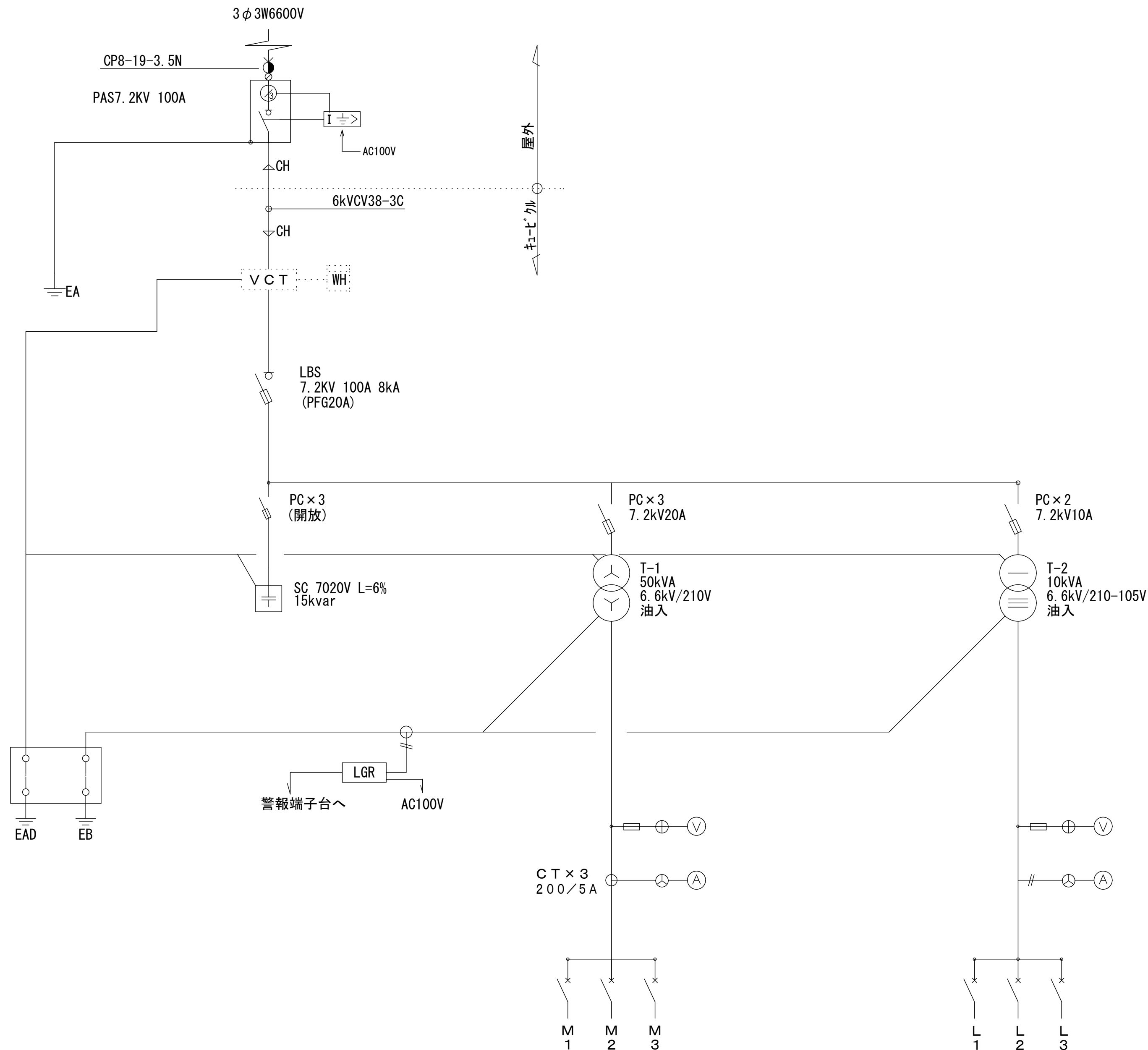
- 凡 例 図中明記なきは、下記による。
- EM-AE1. 2-2C
 - R* フル2線式リモコンスイッチ
 - マルモールコーナーボックス
- 二重天井内はコガシとし、室内露出部分はMMI保護とする。

工事名	妹尾地域センター高圧受変電設備ほか改修工事				有限会社スリーエス電気総合事務所			
図 面	1・2階電気設備改修図		縮 尺	A1 : 1/100 A3 : 1/200	代表取締役 藤原 幹雄 岡山市北区廣田3 8 番地の 1 1 5 TEL (086) 242-5066 FAX (086) 245-5648			
No.	岡山市 都市整備局 住宅・建設部 公共建築課 令和 5 年 1 0 月				TEL (086) 242-5066 FAX (086) 245-5648			
E	課 長	担当課長	課長補佐	係 長	課 員	担 当	承 認	検 図
06								





既設キュービクル単線結線図

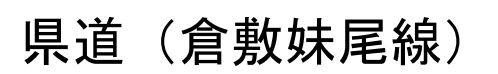


低圧動力（Ｔ－１）			低圧電灯（Ｔ－２）		
ＮＯ．	負荷名称	ブレーカー	ＮＯ．	負荷名称	ブレーカー
M1	P-11 チラー	MCCB3P225AF/200AT	L1	L-11	MCCB3P225AF/150AT
M2	P-11	MCCB3P100AF/75AT	L2	盤内電源	MCCB2P 50AF/20AT
M3	予 備	MCCB3P 50AF/50AT	L3	PHEV充電器	ELCB3P 50AF/20AT

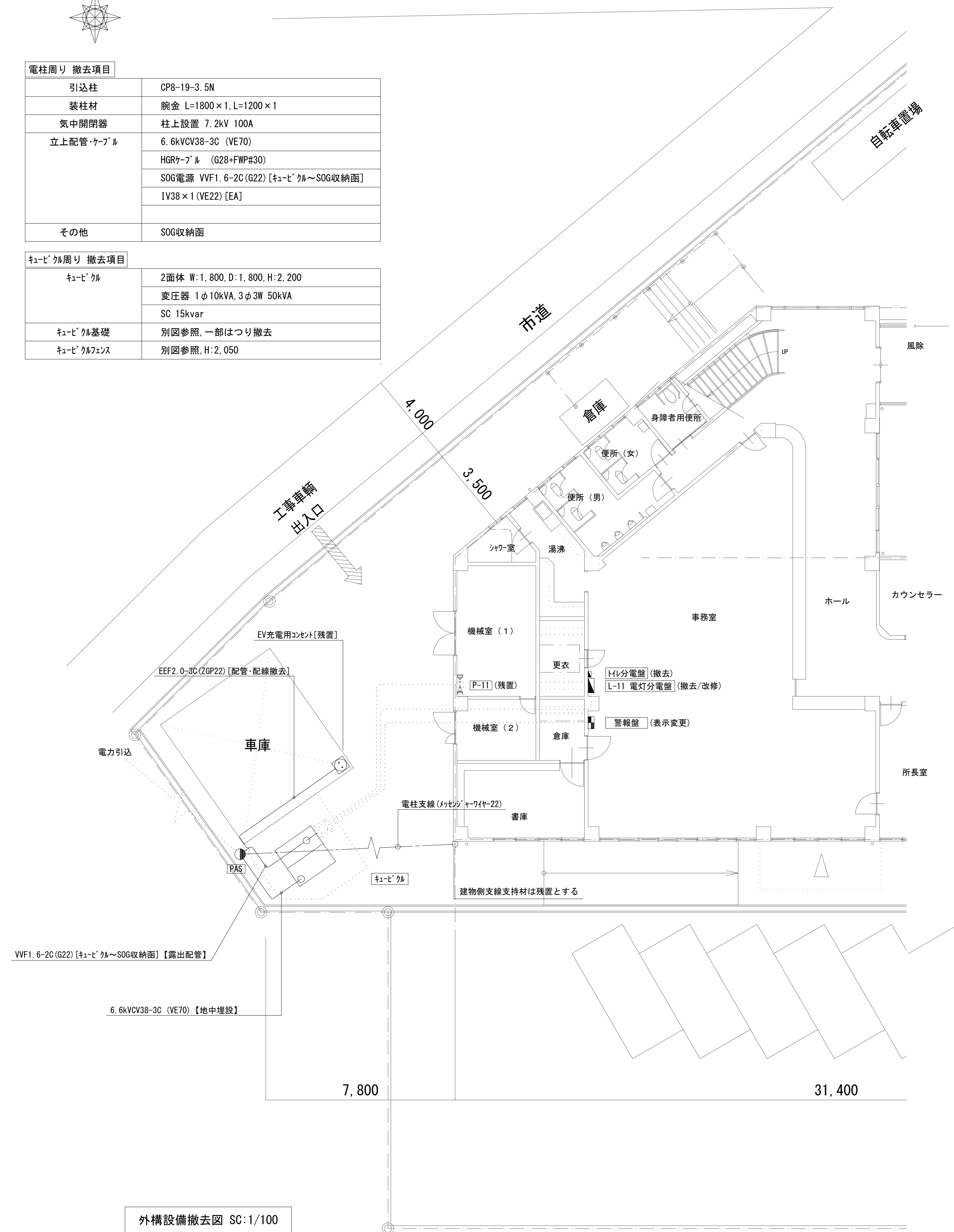
※注記

撤去又は取外した油入りランス及び油入りコンデンサ等については、PCB使用の有無を調査のうえ、リストおよび型番等の分かる写真を添付し報告書を提出し、監督官の承諾を得て回収又は処分すること。なお、電路から取り外したPCB使用機器は特別管理産業廃棄物にあたるので、法律に従いPCB廃棄物の飛散・流出・地下浸透・悪臭発生の防止措置を講じ「PCB汚染物」の標示をすること。保管場所については、監督官の指示に従うこと

工事名	妹尾地域センター高圧受変電設備ほか改修工事						有限会社スリーエス電気総合事務所 代表取締役 藤原 幹雄					
図面	既設ケーブル単線結線図（撤去） A1：NON A2：NON						岡山北地区區役所第3番地の0115 TEL (086) 242-5066、FAX (086) 245-5648					
N.O.	岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課 令和 5年10月											
E 09	課長	担当員	課長補佐	係長	課員	担当						



キュービクル周り 撤去項目	
キュービクル	2面体 W:1,800、D:1,800、H:2,200
	変圧器 1φ 10kVA、3φ 3W 50kVA
	SC 15kvar
キュービクル基礎	別図参照、一部はつり撤去
キュービクルフェンス	別図参照、H:2,050

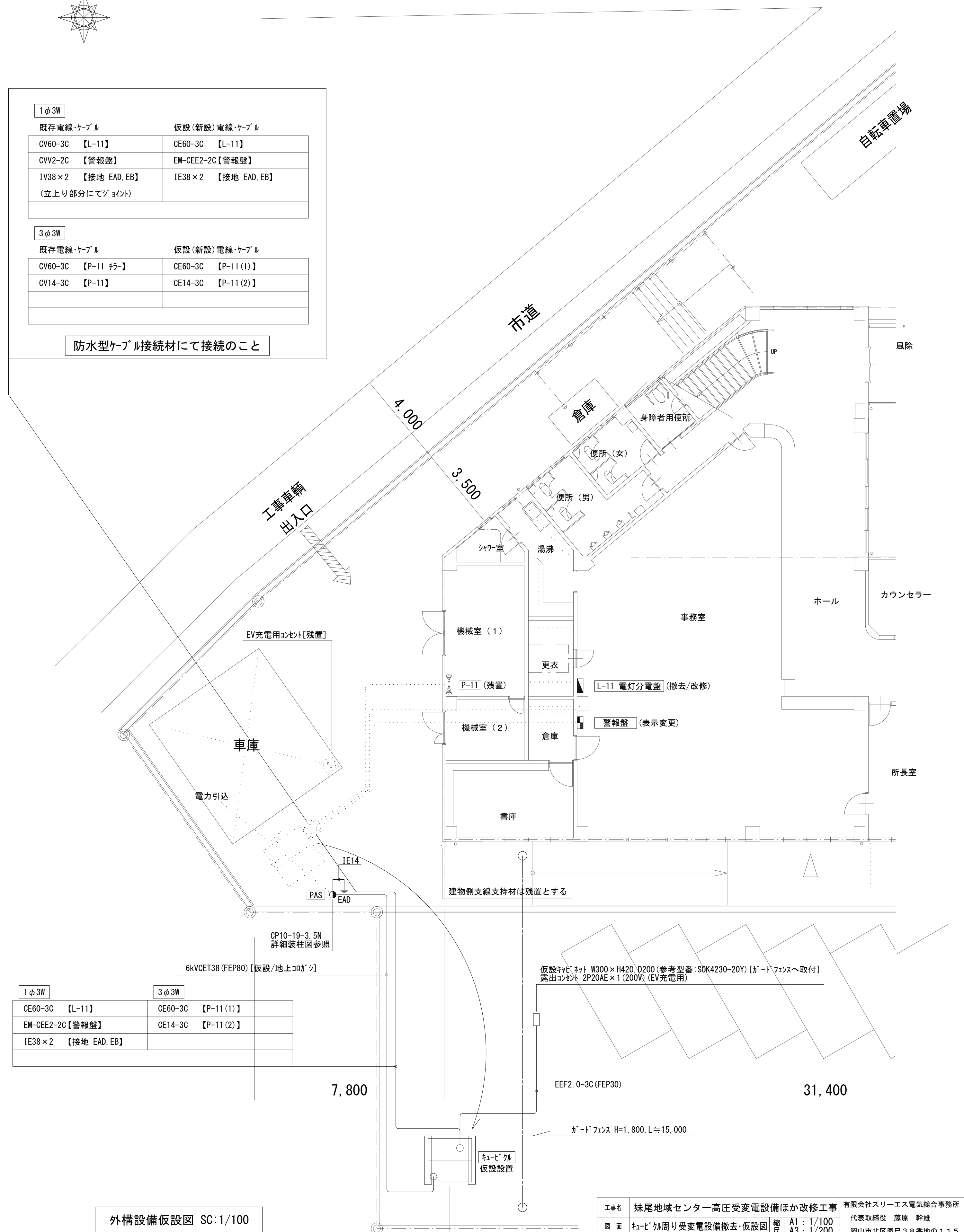


外構設備撤去図 SC:1/100



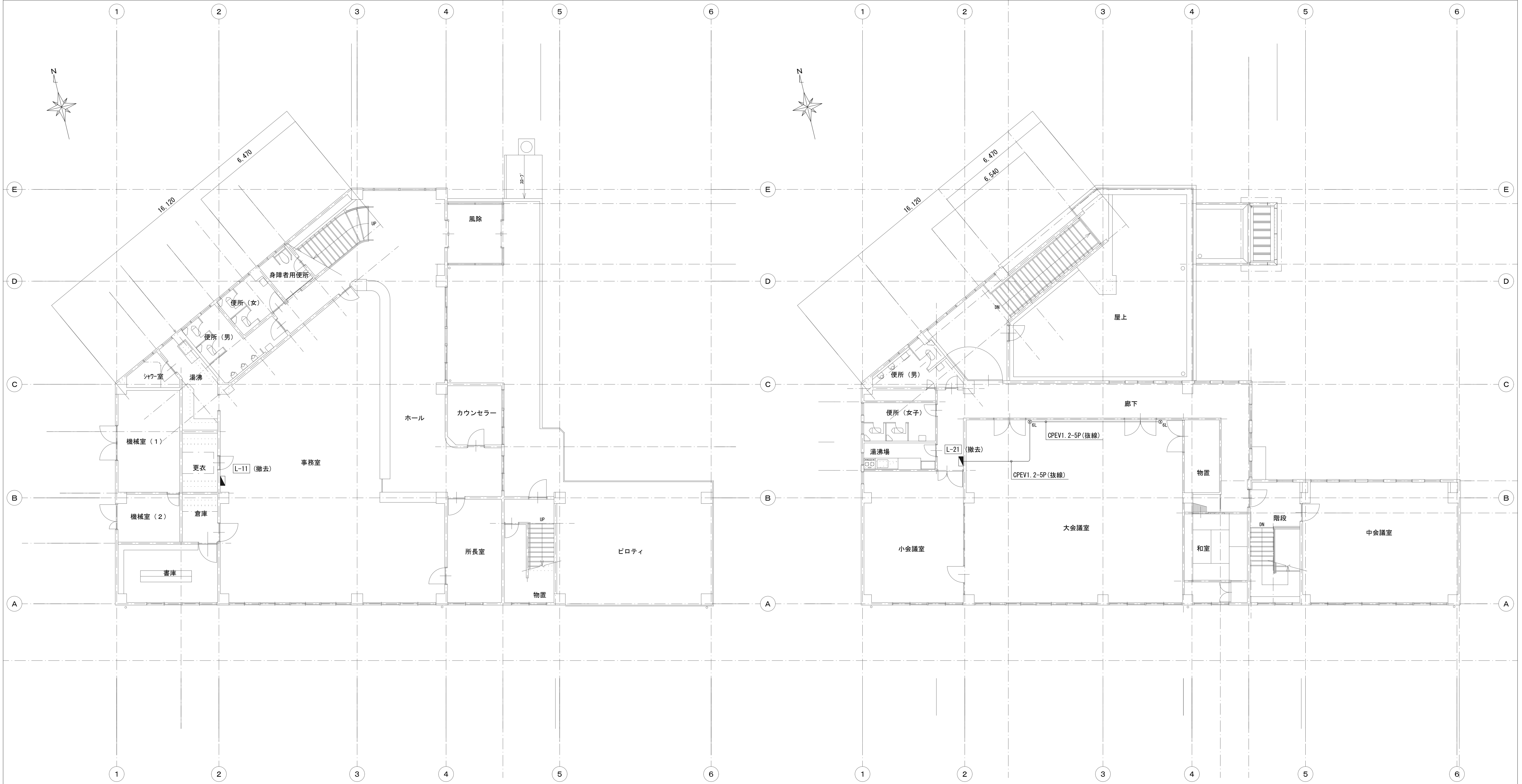
3φ3W	
既存電線・ケーブル	仮設(新設)電線・ケーブル
CV60-3C 【P-11 3φ-3】	CE60-3C 【P-11 (1)1】
CV14-3C 【P-11】	CE14-3C 【P-11 (2)1】

防水型ケーブル接続材にて接続のこと



外構設備仮設図 SC:1/100

工事名	妹尾地域センター高圧受変電設備ほか改修工事	有限会社スリーエス電気総合事務所	
図面	おひけの周り受変電設備撤去・仮設置	図 尺 A1: 1/100 A3: 1/200	代表取締役 藤原 幹雄 岡山市北区広域 3 8 地区の 1 1 5
N.O.	岡山市 都市整備局 住宅・建策部 公共建築課	令和 5 年 10 月	TEL (086) 242-5066, FAX (086) 242-5648
E /10	課 長 担当課長 課長補佐 係 長 課 員 担 当		審 判 機 関

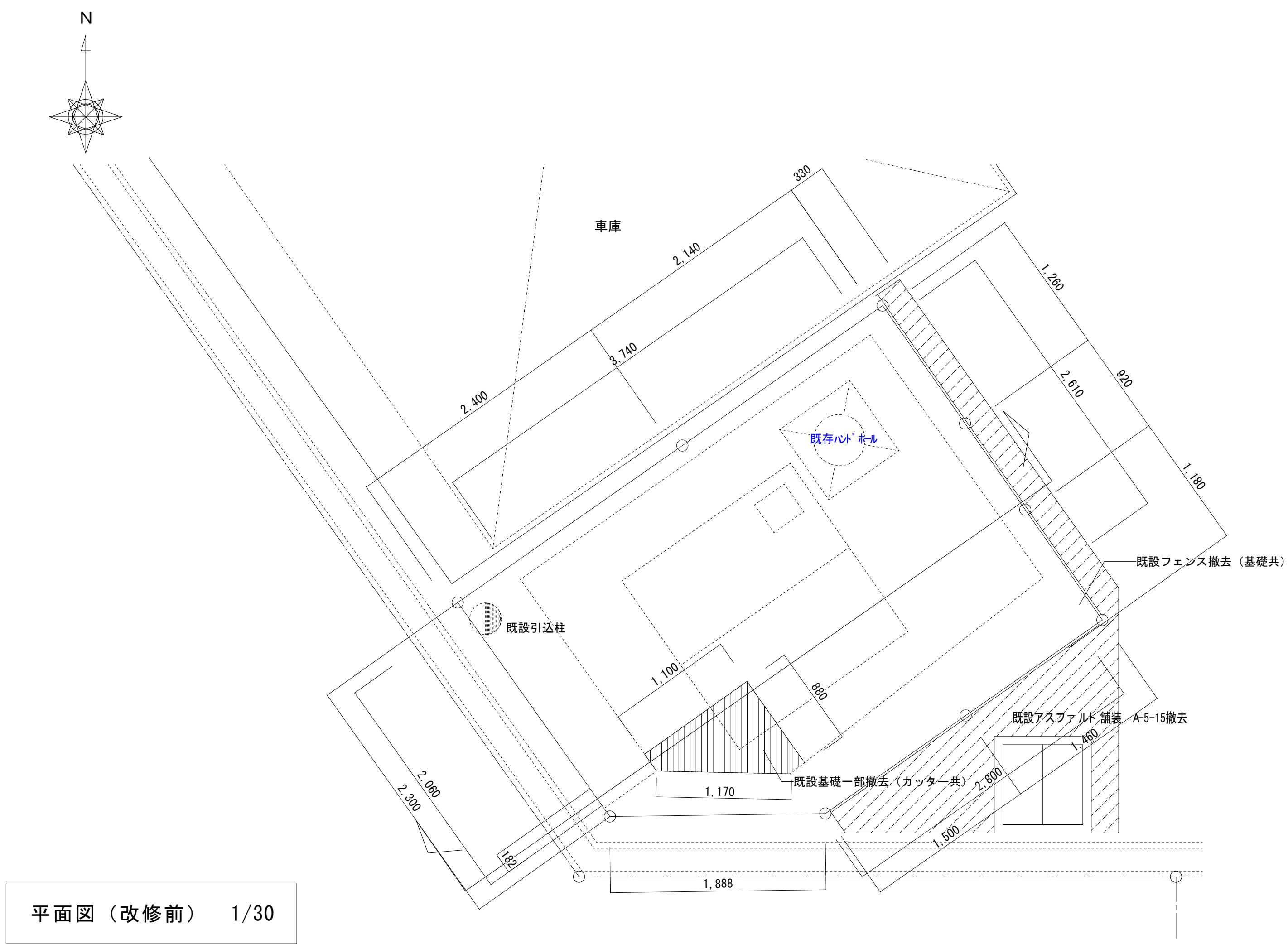


1 階平面図 S=1/100

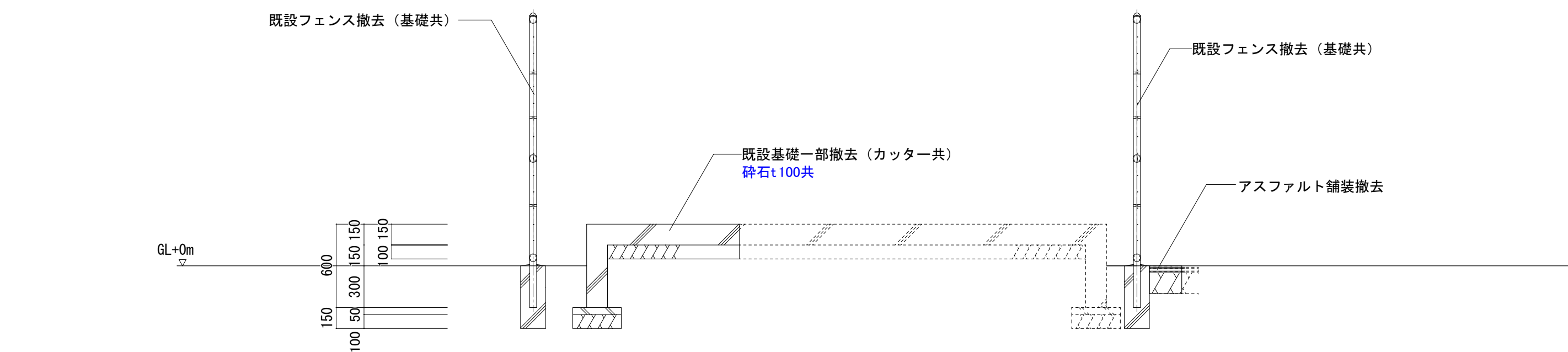
2 階平面図 S=1/100

凡 例 図中明記なきは、下記による。
⊙ 6L ワンショットリモコンスイッチ 6L

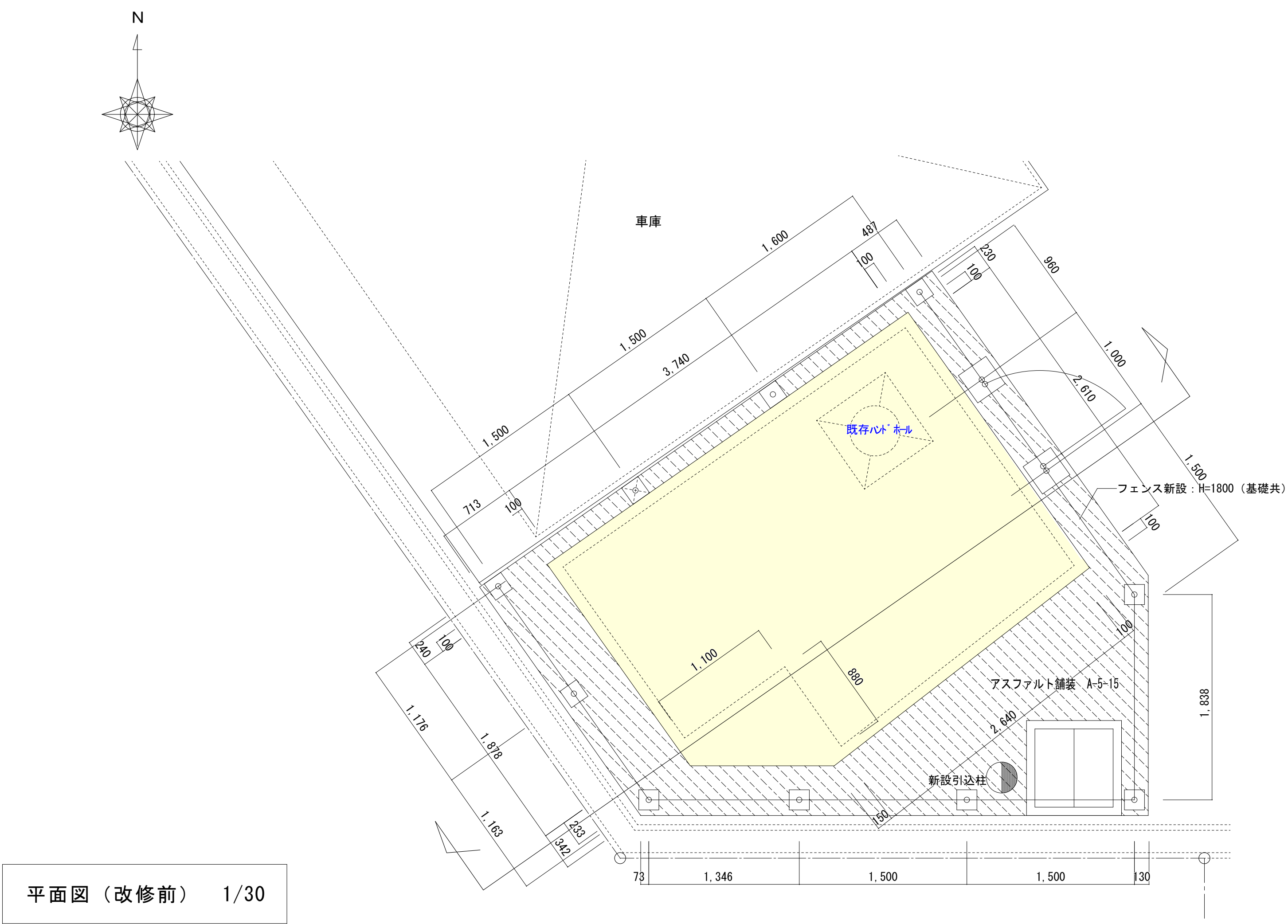
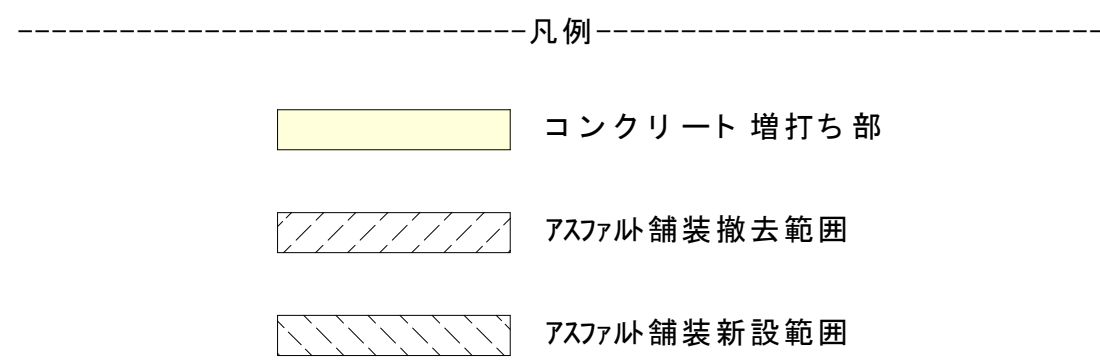
工事名	妹尾地域センター高圧受変電設備ほか改修工事				有原会社スリーエス電気総合事務所			
図 面	1・2階電気設備撤去図				代表取締役 藤原 幹雄			
No.	岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課 令和 5 年 1 0 月				岡山市北区辰巳 3 8 番地の 1 1 5			
	課 長	担当課長	課長補佐	係 長	課 員	担 当	承 認	校 図 製 図
E								
11								



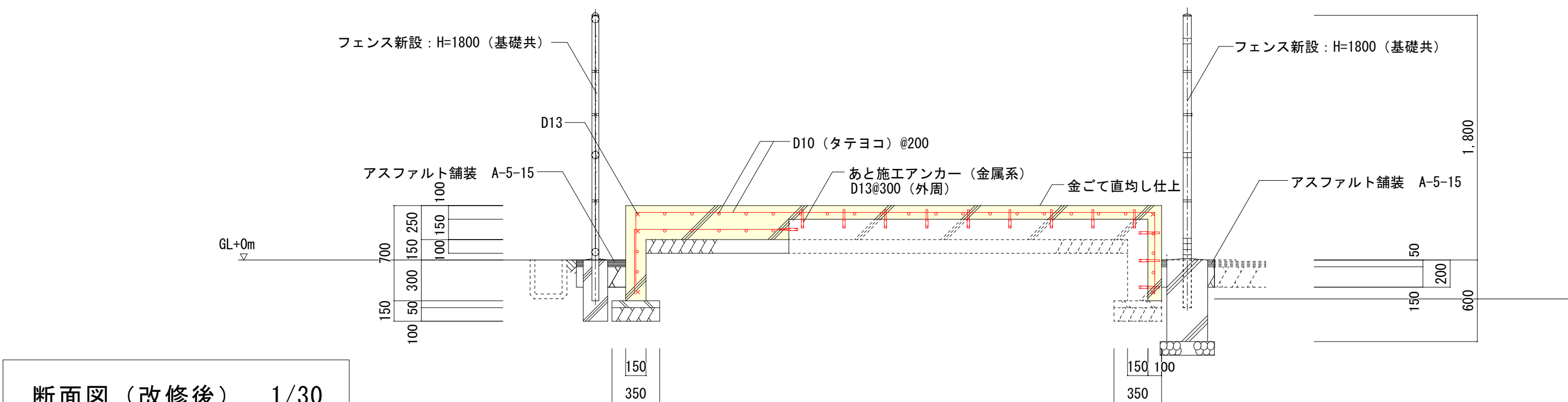
平面図（改修前） 1/30



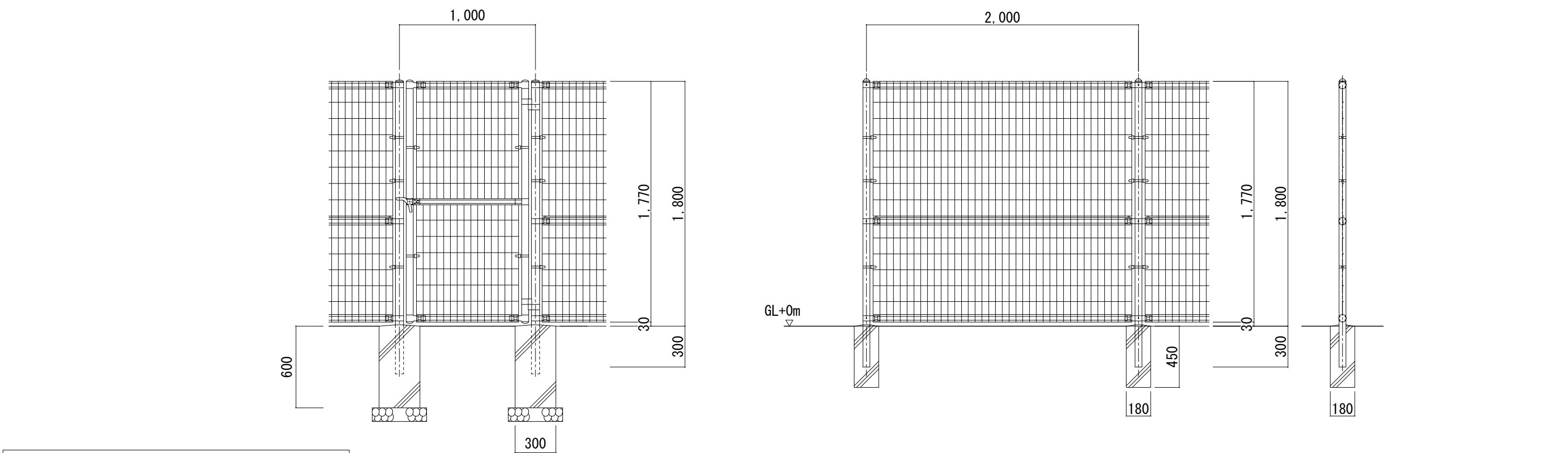
断面図（改修前） 1/30



平面図（改修後） 1/30



断面図（改修後） 1/30



フェンス詳細図 1/30

工事名	妹尾地域センター高圧受変電設備ほか改修工事				N o .	有限会社スリーエス電気総合事務所		
図面名	キュービクル周り受変電設備撤去・改修図				E-12	代表取締役 藤原 幹雄		
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課				縮尺	A1=1/30 A3=1/60	岡山市北区東巴38番地の115		
				令和5年10月	E-12	TEL (086) 242-5066 FAX (086) 245-5648		
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図	