

## 参 考 設 計 内 訳 書 (令和6 (2024) 年度)

工 事 ( 委 託 ) 名	市立協和中学校 高圧受変電設備改修工事			
工 事 ( 委 託 ) 箇 所	足利市 百頭町			
工 事 概 要	単相変圧器及びGHP用幹線ケーブル等改修工事 一式			
内 訳 書	積算内訳書提出の <input type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要		工 期	日 間
	I 共 通 仮 設 費	一式		年 月 日 ~ 年 月 日
	II 直 接 工 事 費	一式	前 金 払	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	純 工 事 費			
	III 現 場 管 理 費	一式	部 分 払	<input type="checkbox"/> 有 ( 回以内) <input type="checkbox"/> 無
	工 事 原 価			
	IV 一 般 管 理 費	一式	事 業 区 分	<input type="checkbox"/> 補 助 <input type="checkbox"/> 単 独
	(契約保証費)			
(消費税相当額)				
本 工 事 費 合 計				

工事費内訳

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		



電気設備工事 細目別内訳

市立協和中学校		1 電灯設備		1 電灯			
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
EM-CEケーブル	2mm2- 3C 管内	40	m				
EM-CEケーブル	2mm2- 3C ヒット・天井	30	m				
配線接続		4	か所				
厚鋼電線管 (G)	露出配管 42mm	3	m				
厚鋼電線管 (G)	露出配管 36mm	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 22mm	4	m				
金属製 可とう電線管 (F) (ビニル被覆有)	(38) エキスパンション用等	1	m				
水抜きカップリング	G42	1	個				
配電用遮断器	MCCB 2P50AF/50AT	1	個				
漏電遮断器	ELCB 2P50AF/20AT	4	個				
穴あけ補修		3	個				
穴あけ補修	防火区画処理	4	個				
プルボックス	防水 溶融亜鉛メッキ 200×200×200	3	個				
1種金属線ぴ (MM1) 附属品	B型 (40.4mm) コーナーボックス	8	個				



電気設備工事 細目別内訳

市立協和中学校		2 受変電設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 75kVA	1	台			
高圧負荷開閉器 (LBS)	手動 PF付(トリップ機能無) 200A	1	個			
限流ヒューズ	変圧器用	2	個			
変流器 (CT)	500/5A	2	個			
電流計		1	個			
配線用遮断器	MCCB 2P50AF/50AT 穴あけ加工含む	1	個			
端子台		1	個			
キュービクル改修 費	LBS、変圧器用架台 盤内ケーブル等	1	式			
機器搬入搬出費		1	式			
電気主任技術者	停電復旧作業 竣工試験	1	式			
計						

電気設備工事 細目別内訳

市立協和中学校		3 構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEケーブル	38mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	115	m			
EM-CEケーブル	38mm2- 2C 管内	14	m			
導入線		111	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(100)	222	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(40)	4	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 36mm	13	m			
異種管接続材料 (FEP用A型)	40mm	1	組			
金属製可とう電線管 (F) (ビニル被覆有)	(38) エキスパンション用等	1	m			
水抜きユニオンカップリング	G36	1	個			
プルボックス		1	個			
土工事	アスファルト舗装部	111	m			
舗装版切断汚泥処分費		1	式			
とりこわし機械運搬 (ペーサマシン, バックホ)	排出ガス対策型 油圧式クローラ型0.13m3	1	往復			
ハンドホール穴あけ		27	か所			
計						

電気設備工事 細目別内訳

市立協和中学校		4 撤去				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
受変電設備撤去	変圧器、PCS、CT、電流計	1	式			
電線管		1	式			
ケーブル		1	式			
配線用遮断器	MCCB50AF/30AT	1	個			
発生材運搬		1	式			
発生材処分	解体系混合廃棄物	1	式			
発生材処分	アスファルト類	1	式			
有価物処理		1	式			
計						







### ●36 工事の一時中止

- (1) 契約書第21条の規定により工事の一時中止の通知を受けた場合は、中止期間中における工事現場の管理に関する計画（以下「基本計画書」という。）を発注者に提出し、承諾を受けるものとする。なお、基本計画書には、中止時点における工事の出来形、職員の体制、労務者数、搬入材料及び建設機械器具等の確認に関すること、中止に伴う工事現場の体制の縮小と再開に関すること及び工事現場の維持・管理に関する基本的事項を明らかにする。
- (2) 工事の施工を一時中止する場合は、工事の続行に備え工事現場を保全すること。

#### ○37 住宅瑕疵担保履行法への対応

受注者は、『特定住宅瑕疵担保責任の履行の確保等に関する法律』（平成19年法律第66号）に基づき、保険への加入または保証金の供託を行うものとする。

#### ●38 墜落制止用器具の着用

「労働安全衛生法施行令第13条第3項第28号」における墜落制止用器具の着用は、「墜落制止用器具の規格」（平成31年1月25日厚生労働省告示第11号）による墜落制止用器具（フルハーネス型墜落制止用器具）とする。

#### ●39 現場代理人の選任関係

- 兼任可
- 兼任不可
  - 請負代金額が4,000万円未満となった時は兼任可とする。
  - 請負代金額が4,000万円未満であっても兼任不可とする。

足利市が発注する工事で、次の要件を満たす場合は現場代理人の兼任を認めることとする。兼任を認める工事は2件までとし、いずれも請負代金額が4,000万円未満であること。ただし、令和6(2024)年3月31日までに契約した工事を含む兼任については、3件まで認めることとする。

#### ○40 完成検査

完成検査は工期内検査とする。

#### ●41 情報共有システム

- 本工事は、「足利市情報共有システム実施要領（営繕工事）」に基づく対象工事である。
  - 実施にあたっては、「足利市情報共有システム実施要領（営繕工事）」に基づき実施するものとする。
  - 情報共有システムで対象とする工事帳票は、工事着手前に受発注者間の協議により決定する。
  - 情報共有システムについて、事前に監督員と協議を行い、実施することが困難と認めた場合などは、実施しないことができるものとする。

実施要領 URL：市 HP
https://www.city.ashikaga.tochigi.jp/manage/contents/upload/641ab77e1c1f1.pdf

#### ●42 週休2日制工事

- 1 本工事は「足利市営繕工事における週休2日制工事試行要領」に基づく工事である。（発注者指定型）
- 2 本工事は「足利市営繕工事における週休2日制工事試行要領」に定める受注者の希望により週休2日制工事が実施できる工事である。（受注者希望型）

実施要領 URL：市 HP
https://www.city.ashikaga.tochigi.jp/manage/contents/upload/641ab68e02c73.pdf

#### ●43 その他

※特記なき事項においても機能上必要となる事項は工事範囲とする。

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>● 電灯設備</div></li> </ul>
---

#### ○1 非常用照明器具

- 電池内蔵形
- 電源別置形
- 蓄電池(10分)＋自家発電設備

#### ○2 誘導灯

- 電池内蔵形
- 電源別置形
- 標識

#### ○3 配線器具

- (1) 防災設備、コンセントについては消防法に適合すること。
- (2) 住宅用スイッチ、コンセント類は
  - 大角形（金属プレート）―共用部
  - ワイドハンドル部　―住戸内

#### ○4 住宅用分電盤

主開閉器・分岐開閉器の定格遮断電流	〔単位A〕	
	定格電流	定格遮断電流
	30以下	2,500以上
主開閉器	30を超え100以下	5,000以上
	100を超え150以下	10,000以上
分岐開閉器	－	2,500以上

住宅用分電盤内に設置する過電流警報装置の品質及び性能(公仕仕1.1.4)

(○品質・性能基準　○ )

#### ○5 その他

- (1) ○特殊コンセントにはプラグを付属させる。
  - 別途機械設備工事機器仕様コンセント（エッチング）については打合せすること。
- (2) 次のコンセントのプレートには、電圧等の表示を行う。
  - ・単相 200V
  - ・三相 200V
  - ・一般電源用以外（※発電機回路、※UPS回路等）※赤字等で表示する。

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 動力設備</div></li> </ul>
---

#### ○1 機器への接続

- (1) 本工事制御盤より別途電動機等への配線の接続は、原則として
  - 本工事　○別途工事　とする。
- (2) 電動機等への接続は、ビニル2種金属製可とう電線管（防水ブリカ）を使用する。
- (3) 遮断器の定格電流は、メーカー推奨品を優先とする。

#### ○2 電動機の接地

- 金属管接地　○専用接地線

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 電熱設備</div></li> </ul>
---

#### ○1 制御盤

標仕によるが、盤内の器具類の構成配置は監督職員の承諾のうえ、製造者の標準として良い。

#### ○2 温度調節器

- 電気式　○電子式

#### ○3 その他

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 雷保護設備</div></li> </ul>
--

#### ○1 突針支持管

- 鋼製（熔融亜鉛メッキ HDZ35 以上）
- ステンレス製（強度計算書を監督職員に提出すること）

#### ○2 避雷導線

- 引下げ導線　○建築構造体利用

#### ○3 接地極

- 接地極埋設　○建築構造体利用

#### ○4 その他

接続部分については、異種金属接触腐食（電食）を起こさないように施工すること。

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>● 受変電設備</div></li> </ul>
--

#### ○1 高圧開閉器（屋外用）

- 高圧気中開閉器（S06）は（○方向性　○VT内蔵　○LA内蔵）
- 既存
- 高圧気中開閉器（UAS）は（○方向性　○VT内蔵）
- 既存

#### ○2 主遮断装置

- 高圧交流遮断器（VCB）は（○手動式　○電磁式）
- 既存

#### ○3 設備内容

- 進相コンデンサー（自動力率制御　○有　○無）
- デマンド監視装置（○有　○無）

#### ○4 配電盤

- 屋内形（○開放形　○閉鎖形）
- 屋外形　○キュービクル式非常電源専用受電設備認定品

#### ○5 その他

- (1) キャビネット内の換気計算については、日本配電制御システム工業会の計算方法を参考にして計算すること。
- (2) 保護継電器の保護協調曲線を作成し、監督職員に提出し、承諾を受けること。なお、改修工事についても同様とする。

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 電力貯蔵設備</div></li> </ul>
---

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 電力貯蔵設備</div></li> </ul>
---

#### ○1 直流電源装置

- 非常用照明器具の電源と共用　○受変電設備専用
- 蓄電池
  - 鉛蓄電池
    - 種別（　○CS形　○PS形　○MSE形　○長寿命MSE形　○HSE形）
  - アルカリ蓄電池
    - 種別（○AMP形　○AMHP形　○AHP形　○AHS形　○AHHS形　○AHHE形）

#### ○2 交流無停電電源装置（UPS）

- 常時インバータ給電方式
- 常時インバータ給電方式（簡易型）
- ラインインタラクティブ方式
- 常時商用給電方式

#### ○3 電力貯蔵装置(電力平準化等用)

- リチウム二次電池　○鉛蓄電池　○ニッケル水素電池

#### ○4 その他

- (1) キャビネット内の換気計算については、日本配電制御システム工業会の計算方法を参考にして計算すること。
- (2) 簡易形については、監督職員の承諾のうえ、製造者の標準として良い。

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 発電設備</div></li> </ul>
---

#### ○1 自家発電設備

- (1) 発電装置の用途
  - 防災用自家発電装置　○常用自家発電装置
  - 常用防災兼用自家発電装置
- (2) 原動機
  - 種類
    - ディーゼルエンジン　○ガスエンジン
    - ガスタービン　○マイクロガスタービン
  - 始動方式
    - 電気始動式　○空気始動式
    - （○標準　○長寿命型）
  - 起動蓄電池
  - 冷却方式
    - 水冷式（○循環方式　○ラジエーター方式）
    - 空冷式
- (3) 燃料
  - 種類
    - A重油　○軽油　○灯油
  - 燃料小出タンク（○本工事　○別途工事）
  - 主燃料タンク（○専用　○他設備と共用）
- (4) 形式
  - キュービクル式（○一般用　○寒冷地仕様　○低騒音仕様）
  - オープン式
- (5) 発電種類
  - 普通形自家発電装置　○即時普通形自家発電装置
  - 長時間形自家発電装置　○即時長時間形自家発電装置
- (6) 運転時間
  - 72時間　○時間
- (7) 配電盤
  - 監督職員の承諾のうえ、製造者の標準として良い。

#### ○2 太陽光発電設備

- 太陽電池モジュール
  - 結晶シリコン系（○単結晶　○多結晶）
  - 薄膜系（○アモルファス　○CS　○CIGS）
- 接続方式
  - 三相3線式 200V　○単相3線式 200/100V

- その他
  - ・JET認証品とする。
  - ・JIS C 8955に基づき、荷重計算を実施し監督職員の承諾を得ること。
  - ・OVGRの設置　○有　○無
  - ・太陽電池アレイ用支持物の荷重計算に係わる用途係数
  - 極めて重要な太陽光発電システム
  - 通常設置する太陽光発電システム

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 構内情報通信網設備</div></li> </ul>
--

#### ○1 構内情報通信網装置

構内情報通信網装置　○有　○無

#### ○2 構内情報通信網装置の構成性能

- 図示による。
- その他追加機能
  - 
  -

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 構内交換設備</div></li> </ul>
---

#### ○1 交換装置

- IP-PBX　○VoIP サーバ　○既存

#### ○2 電話機

- 一般形
- 多機能形
- IP形
- ファクシミリ
- デジタルコードレス形
- IPコードレス形
- 停電用電話機

#### ○3 その他

- 追加サービス機能
- 

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 情報表示設備</div></li> </ul>
---

#### ○1 マルチサイン

- 表示方式
  - LED式　○液晶(LCD)式　○有機EL式
- 種類
  - 壁掛型　○自立型

#### ○2 時刻表示装置

- 観時計　○プログラムタイマ　○時計計　○電子チャイム
- 時刻同期装置
  - 標準電波方式　○公衆回線方式　○ラジオ放送方式　○GNSS方式
  - 地上デジタル放送方式　○NTPサーバー方式

#### ○3 出退表示装置

- 制御方式
  - 多線直接式
  - パルス伝送式
- 表示方式
  - LED式
  - 液晶(LCD)式
  - 有機EL式

#### ○4 水道漏洩検針設備

- 検針盤
  - 手動式
  - 自動式
- 配線
  - 3線式
  - 5線式

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 映像・音響設備</div></li> </ul>
--

#### ○1 プロジェクタ

- 本工事
- 別途工事
- 種類
  - 液晶形
  - DLP形
- 投写方式
  - 前面式

- スクリーン形式
  - 反射マット形
  - 反射ビーズ形
  - 反射細密ビーズ形
  - 反射ストライプ形
- 設置方式
  - 上巻タイプ
  - 下巻タイプ
  - 巻込タイプ
- その他
  - 機器収納ラックは監督職員の承諾のうえ、製造者標準として良い。

#### ○2 テレビ

- 本工事　○別途工事

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 拡声設備</div></li> </ul>
---

#### ○1 拡声装置

- 種類
  - 一般放送用
  - 非常放送用
- 形式
  - 卓上形
  - キャビネットラック形
- アンテナ
  - AM（○ステンレス鋼製　○ ）
  - FM（○耐食アルミニウム製　○ステンレス鋼製）

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 誘導支援設備</div></li> </ul>
---

#### ○1 誘導支援装置

- 音声誘導装置（○無線式　○磁気式　○画像認識式）
- インターホン装置(○テレビインターホン　○外部受付用インターホン)
- トイレ等呼出装置（○壁掛式　○ラック収納式　○卓上式）
- 住宅情報盤装置　消防法に適合した旨の表示をすること
  - 公共住宅の住宅情報盤装置の品質及び性能（○品質・性能基準　○ ）
- インターホンオートドアロック装置
- 宅配ボックス装置
  - 公共住宅の宅配ボックスの品質及び性能（○品質・性能基準　○ ）

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ テレビ共同受信設備</div></li> </ul>
--

#### ○1 テレビ共同受信装置

- 種類
  - UHF　○BS　○CS　○CATV　○FM　○AM
- 画質
  - 2K　○4K　○8K　○16K
- その他
  - 増幅器を収容する場合は、AG125V2P15A 接地端子付きのコンセントを設ける。
  - テレビ端子及び直列ユニットはCS・BS・UV・FM共用形、プラグ付きとする。
  - 地上デジタル放送を受信できるものとする。
  - 公共住宅のテレビ機器・FMアンテナの品質及び性能（○品質・性能基準　○ ）

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 監視カメラ設備</div></li> </ul>
--

#### ○1 監視カメラ装置

- 伝送方式
  - ネットワーク伝送方式
  - 同軸伝送方式
- 録画装置
  - デジタルレコーダ
  - 録画サーバ
- その他
  - ・高所に設置する場合は落下防止の措置を施すこと。

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 駐車場管制設備</div></li> </ul>
--

#### ○1 駐車場管制装置

- 検知方式
  - 光線式
  - ループコイル式
  - 超音波センサ式
- 信号灯・警報灯
  - 天井つり下げ形
  - 自立形
  - 壁掛形

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 防犯入退室管理設備</div></li> </ul>
--

#### ○1 防犯装置

- 本工事
- 本工事(配管のみ)
- 別途工事
- 制御装置
  - 基本機能以外の追加機能
  -
- 方式
  - 磁気カード
  - 暗証番号
  - ICカード(接触式)
  - ICカード（非接触式）
  - バイオメトリックス

#### ○2 電気錠

- 本工事
- 別途工事

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 火災報知設備</div></li> </ul>
---

#### ○1 自動火災報知装置

- 受信機
  - P型　級　回線　（○新設　○既設）
  - R型　回線　（○新設　○既設）
  - GP型　級　回線　（○新設　○既設）
  - GR型　回線　（○新設　○既設）

- 副受信機
  - 回線　（○新設　○既設）

#### ○2 自動閉鎖設備

- 連動制御器（錠）
  - 回線（○単独　○受信機と一体）

#### ○3 非常警報装置（非常ベル）

- 機器一体形
- 各機器単独に設置

#### ○4 ガス漏れ火災警報装置

- 個別式
- 集中監視式　回線
- ガスの種類
  - 都市ガス（種類　）
  - 液化石油ガス
  - 冷媒ガス

#### ○5 住宅用自動火災報知装置

- 共同住宅用非常警報設備（共用部分）
- 非常警報装置の蓄電池は、○警報操作盤に組み込む　○機器一体型
- 住戸用自動火災報知設備（住戸等と非開放の共用部分）
- 共同住宅用自動火災報知設備

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 中央監視制御設備</div></li> </ul>
---

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>○ 中央監視制御設備</div></li> </ul>
---

#### ○1 中央監視制御装置

- 警報盤　○簡易型監視制御装置　○監視制御装置

#### ○2 中央監視制御装置の構成・性能

図示による。

<ul style="list-style-type: none"> <li><div><span></span></div><div>● 構内配電線路</div></li> </ul>
---

#### ●1 配線方式

- 地中線式　○架空線式

#### ●2 地中線路の余長

マンホール、ハンドホール内でのケーブルの余長を見込むこと。

#### ○3 装柱器材

#### ○4 付属品

- マンホール用梯子　○ハンドホール用手カギ

#### ○5 屋外灯設備

- (1) 電源供給方式
  - 共用盤から供給
  - 単独引込（定額料金）

- (2) 点滅方式
  - 自動点滅器　○タイマ（廊下共用灯は、○自動点滅器　○タイマ）
- (3) 鋼管柱
  - 塩ビコーティング　○耐候性鋼製

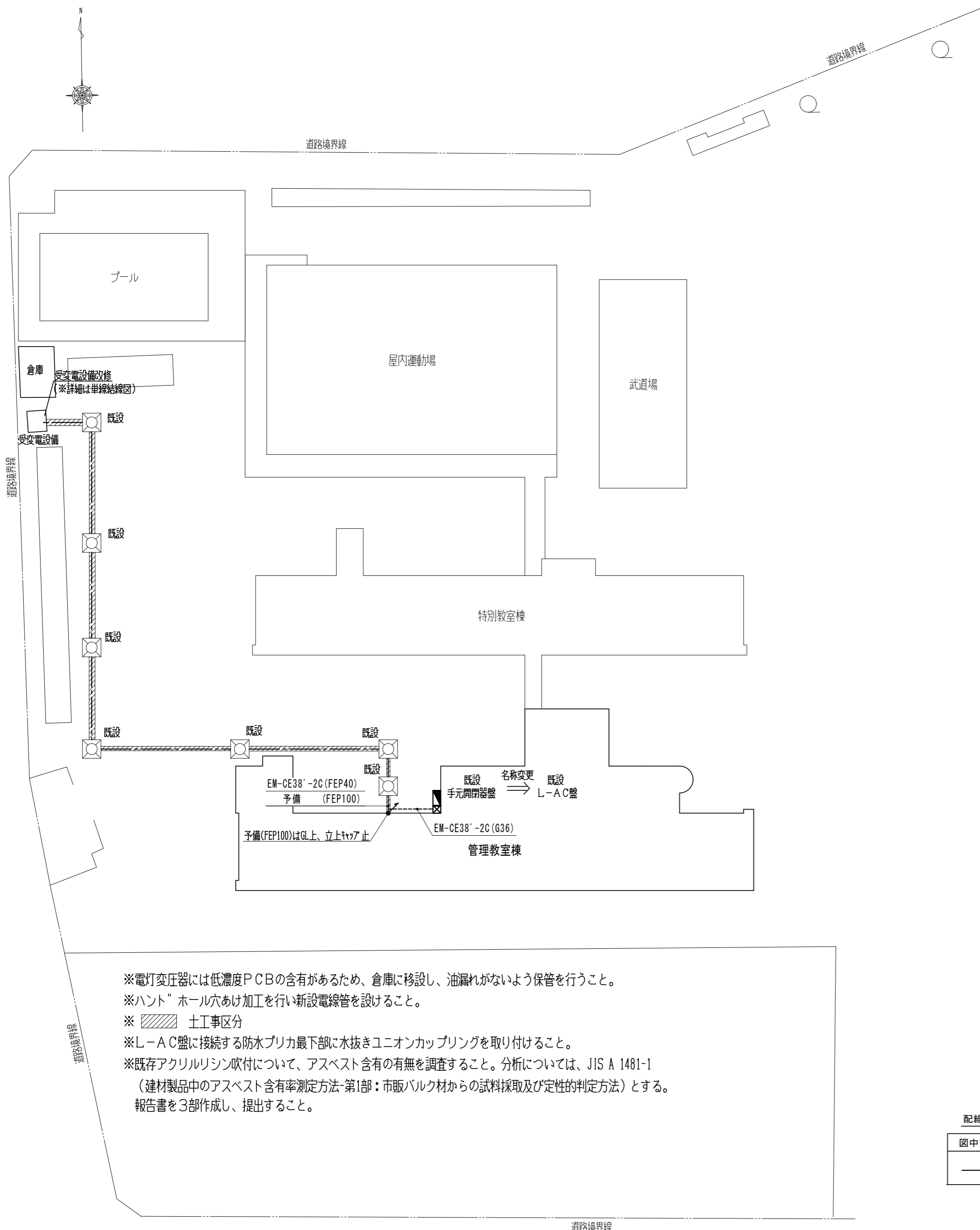
#### ●6 その他

- (1) ハンドホール内のケーブル及び指定する箇所には、行先表示プレート（プラスチック製等に刻字）を取付け、ブルボックス及びカバープレート類についても適当な方法により内容表示を行うものとする。
- (2) 地中配線には、埋設シート等を管頂と地表面のほぼ中間に設けるものとする。
- (3) 電柱等立ち上がり部のケーブルについては、電線管により保護すること。

<p>工事名称</p>	市立協和中学校　高圧受変電設備改修工事		
<p>図面名称／縮尺</p>	特記仕様書（その2）	<p>図面番号</p>	
<p>設計年月日</p>	令和6年3月	<p>E－2</p>	
<p>設計者</p>	足利市　都市建設部　建築住宅課		
<p>発注者</p>	足利市　都市建設部		

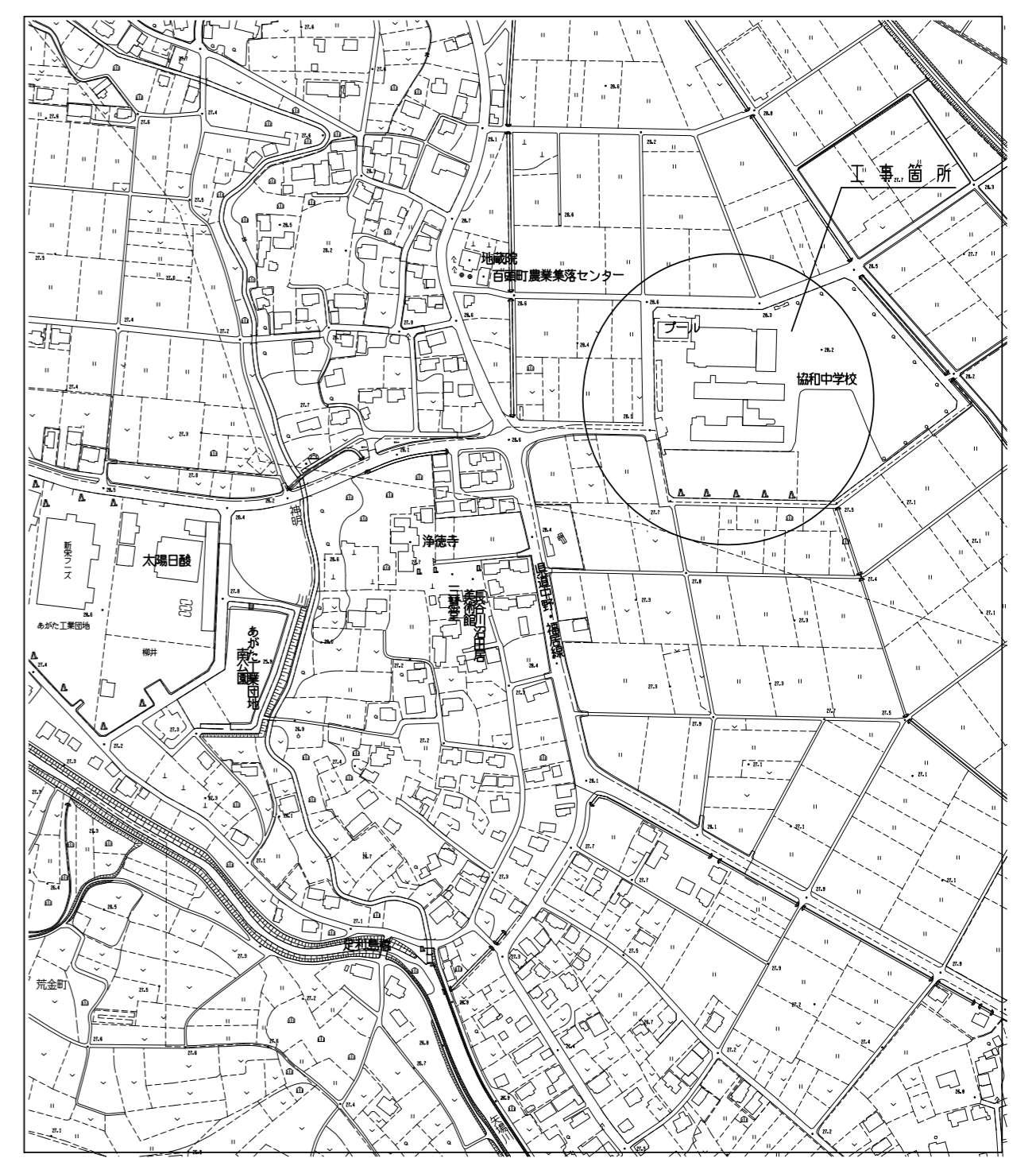




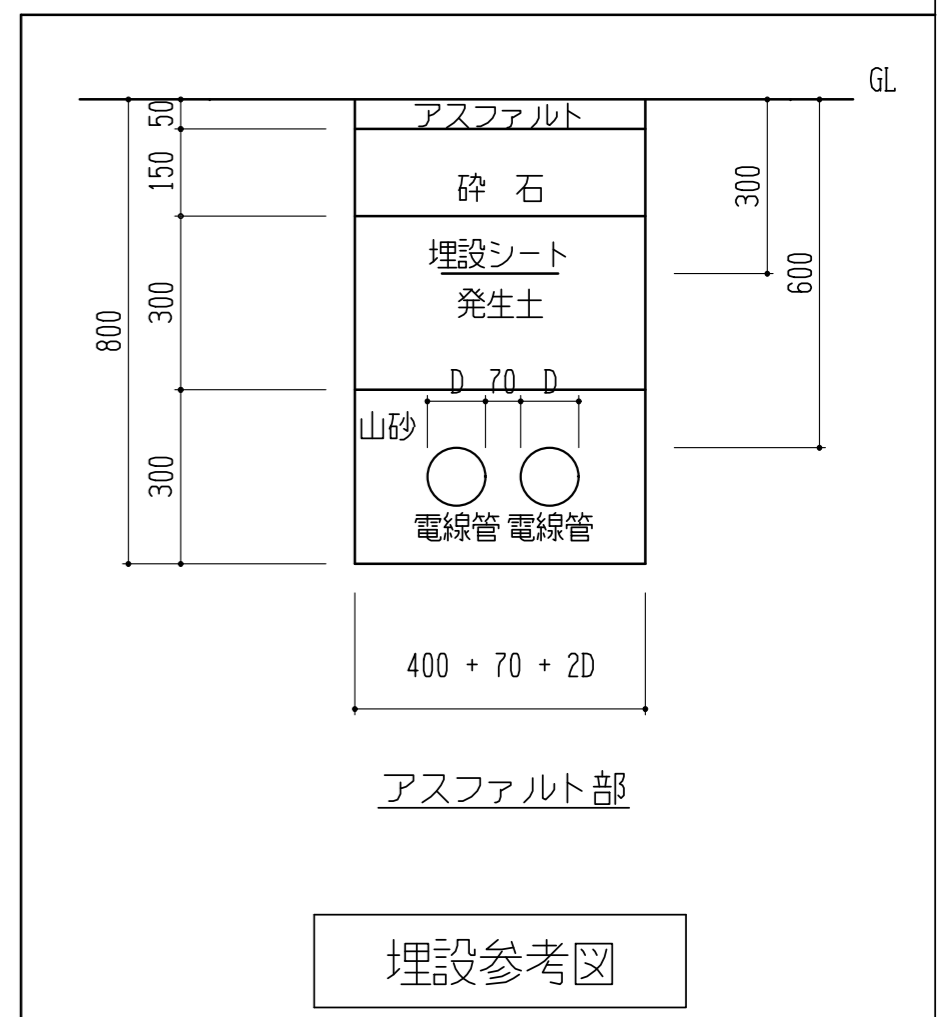


※電灯変圧器には低濃度PCBの含有があるため、倉庫に移設し、油漏れがないよう保管を行うこと。  
 ※ハント" ホール穴あけ加工を行い新設電線管を設けること。  
 ※ 土工区分  
 ※L-A C盤に接続する防水ブリカ最下部に水抜きユニオンカップリングを取り付けること。  
 ※既存アクリルリジン吹付について、アスベスト含有の有無を調査すること。分析については、JIS A 1481-1 (建材製品中のアスベスト含有率測定方法-第1部：市販バルク材からの試料採取及び定性的判定方法)とする。報告書を3部作成し、提出すること。

配置図 1/500



案内図 1/5,000

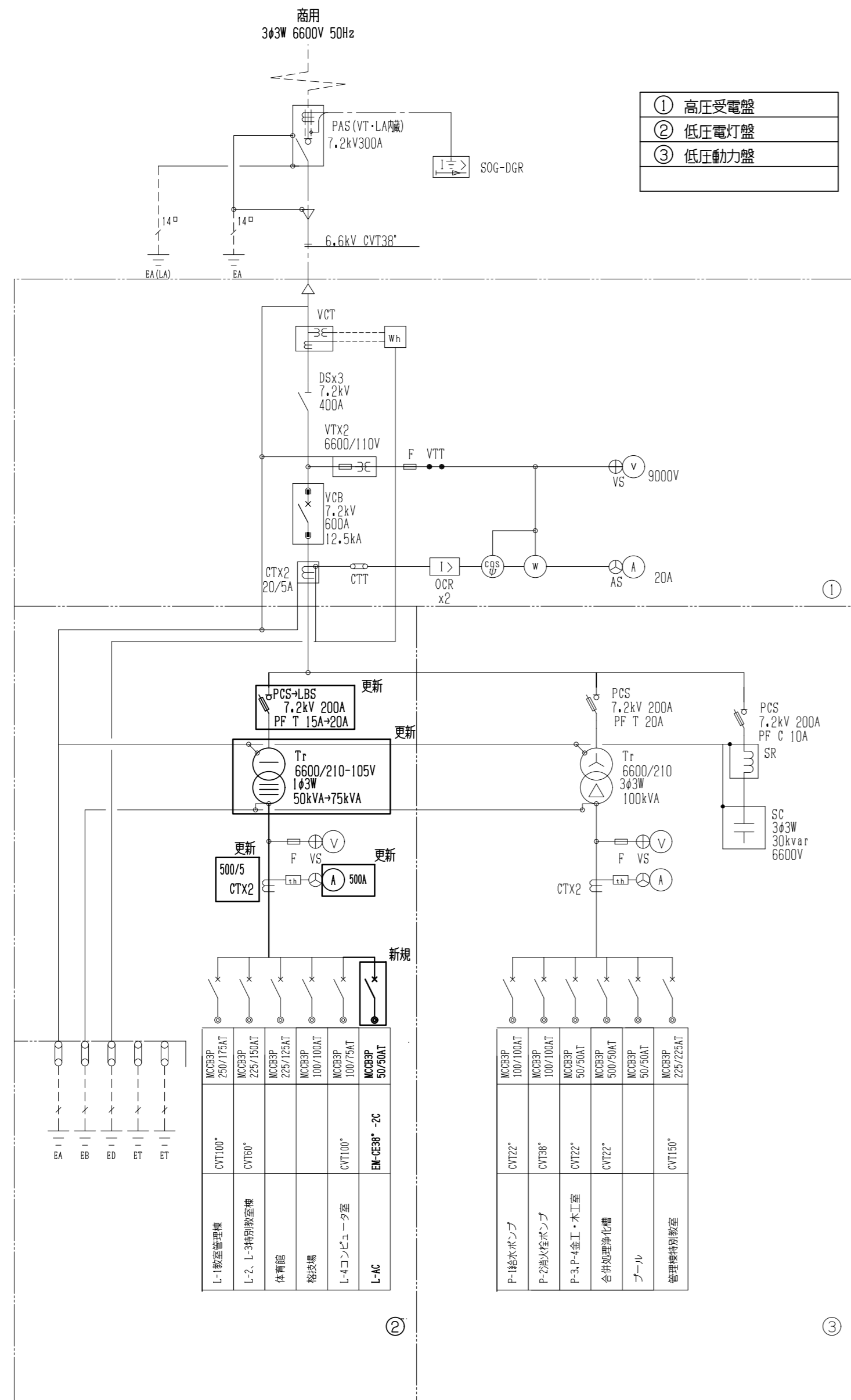


埋設参考図

配線凡例表

図中記入なき配線は下記とする	EM-CE38°-2C (FEP100)
	予備 (FEP100)

図 P. BOX 200×200×200 溶融亜鉛メッキ WP

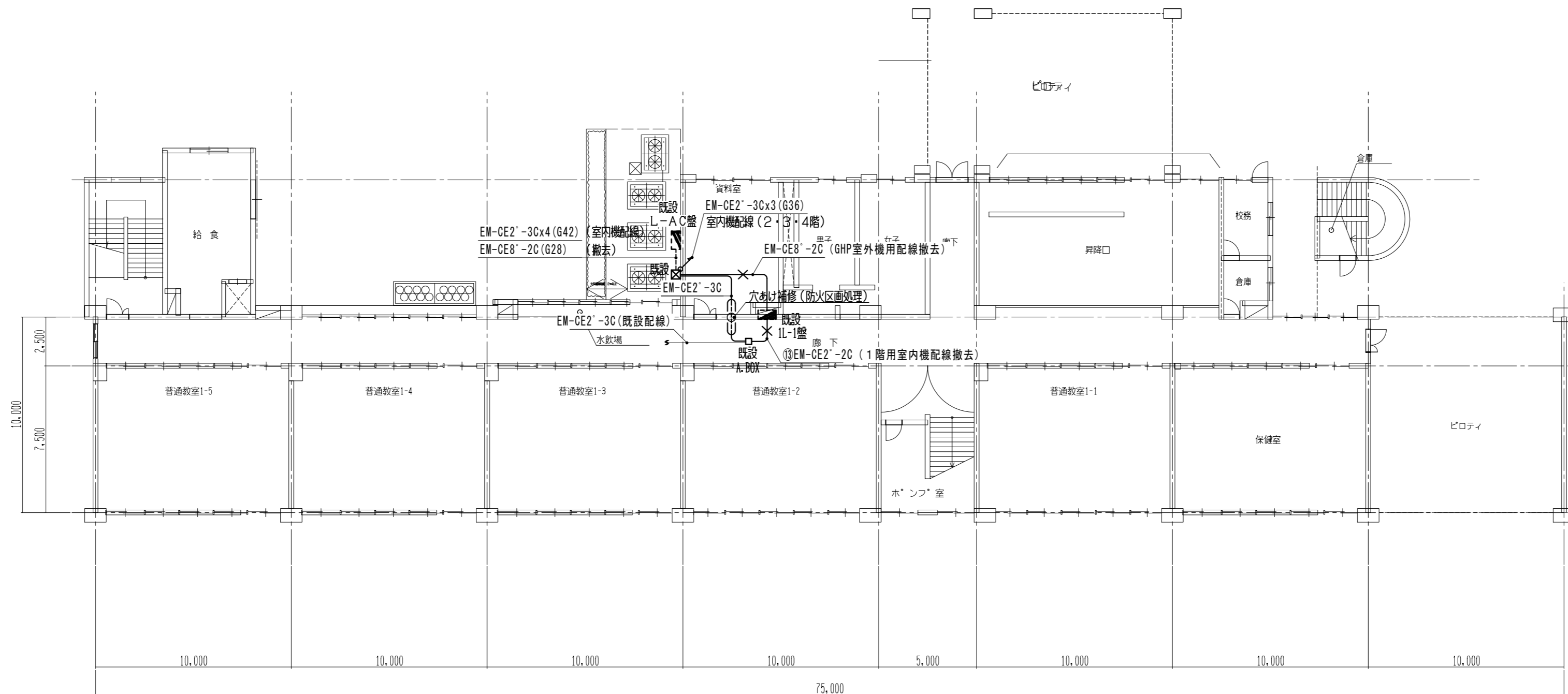


- ① 高圧受電盤
- ② 低圧電灯盤
- ③ 低圧動力盤

単線結線図 ※ 更新 の更新を行うこと。

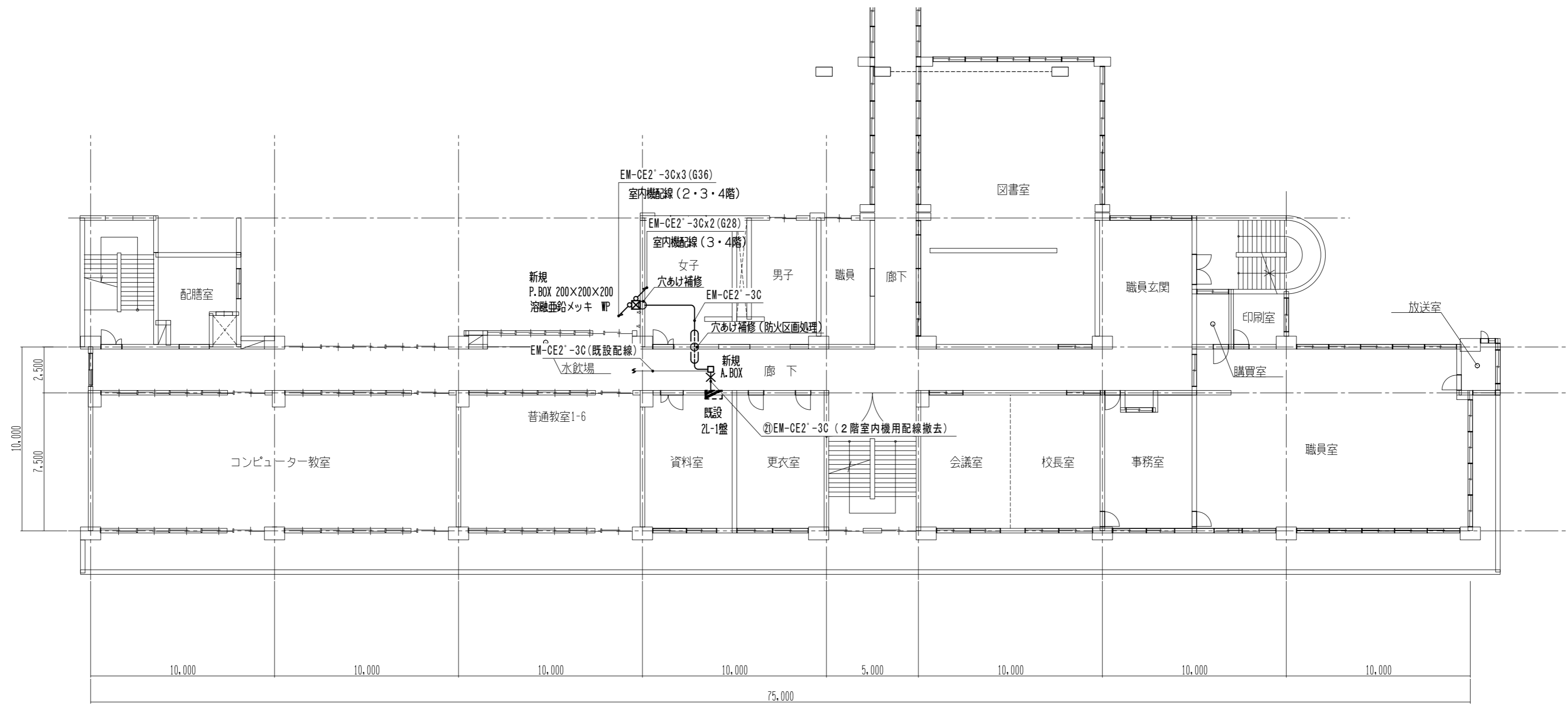
盤名称	容量 (KVA)	幹線サイズ	結線図	主開閉器	回路番号	分岐開閉器	負荷名称	負荷容量 (VA)	電圧 (V)	備考
既設 名称変更 手元開閉器盤 ↓ L-A C盤		キュービクルより 142# 200V EM-CE38'-2C		MCCB2P50AF50AT (改修)						
					①	E2	GHP室外機(GHP1-1)	1330	200	既設
					②	E2	GHP室外機(GHP1-2)	1020	200	既設
					③	E2	GHP室外機(GHP2-1)	1330	200	既設
					④	E2	GHP室外機(GHP2-2)	1330	200	既設
					⑤	E2	GHP室内機(1階)	420	200	新規
					⑥	E2	GHP室内機(2階)	84	200	新規
					⑦	E2	GHP室内機(3階)	504	200	新規
					⑧	E2	GHP室内機(4階)	618	200	新規
							( 負荷計 6,636VA 41.9A )			

(配線用遮断器 凡例)		
記号	名称	
M1	MCB2P1E50AF/20AT (100V) コンパクト型	
M2	MCB2P2E50AF/20AT (200V) コンパクト型	
M3	MCB2P1E50AF/30AT (100V) コンパクト型	
M4	MCB2P2E50AF/30AT (200V) コンパクト型	
E 1	ELB2P1E50AF/20AT (30mA)(100V) コンパクト型	
E 2	ELB2P2E50AF/20AT (30mA)(200V) コンパクト型	
E 3	ELB2P1E50AF/30AT (30mA)(100V) コンパクト型	
E 4	ELB2P2E50AF/30AT (30mA)(200V) コンパクト型	
TM	24Hソーラータイマー(2回路型)	
▲	リモコンリレー	
Ⓝ	分岐回路番号 100V	
Ⓞ	分岐回路番号 200V	



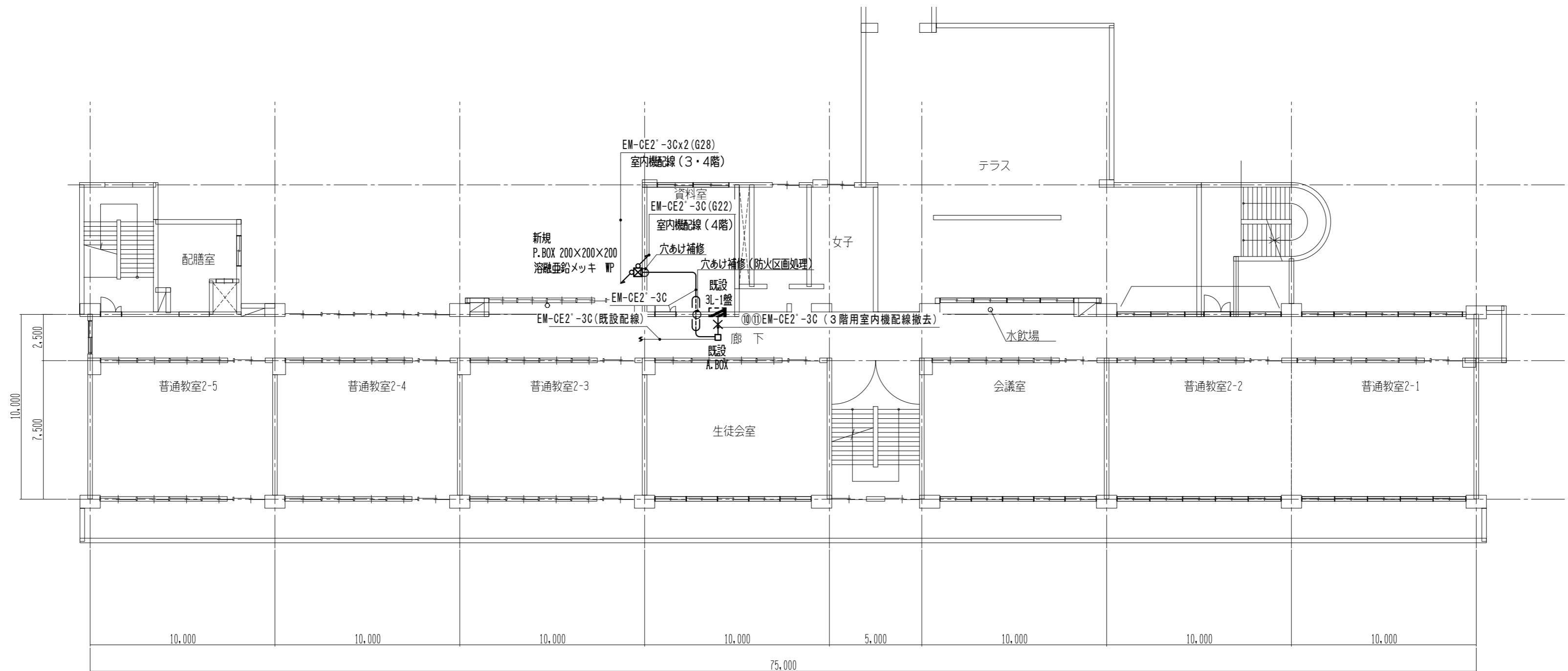
1階平面図 (協和中学校) 1/200

※1L-1盤から手元開閉器盤までのGHP室外機用配線の撤去を行うこと。  
 ※1L-1盤からアウトレットボックスまでのGHP1階室内機用の配線の撤去を行い、アウトレットボックスからL-A-C盤までの新たな1階室内機用配線を行うこと。  
 ※露出配線については、メタルモールB型により配線すること。  
 ※室内機配線はアウトレットボックスにて既設配線と接続すること。



2階平面図 (協和中学校) 1/200

※2L-1盤からアウトレットボックスまでのGHP2階室内機用の配線の撤去を行い、アウトレットボックスからL-A C盤までの新たな2階室内機用配線を行うこと。  
 ※露出配線については、メタルモールB型により配線すること。  
 ※室内機配線はアウトレットボックスにて既設配線と接続すること。



3階平面図（協和中学校） 1/200

※3L-1盤からアウトレットボックスまでのGHP3階室内機用の配線の撤去を行い、アウトレットボックスからL-A C盤までの新たな3階室内機用配線を行うこと。  
 ※露出配線については、メタルモールB型により配線すること。  
 ※室内機配線はアウトレットボックスにて既設配線と接続すること。



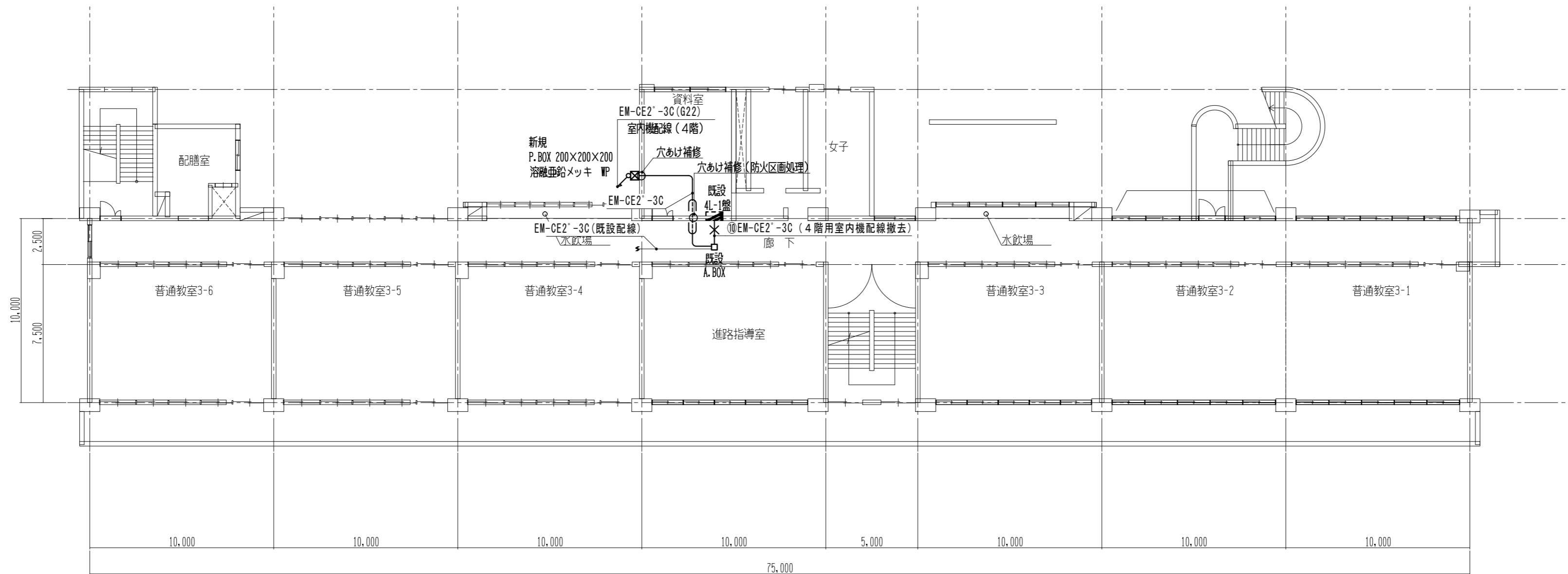
製図	設計	査図	特記事項

工事名	市立協和中学校 高圧受変電設備改修工事
図面名	3階平面図

工事箇所	足利市 百頭町
縮尺	S=1/200 (A2)

E	9枚の内8
令和	6・3





4階平面図 (協和中学校) 1/200

※4L-1盤からアウトレットボックスまでのGHP4階室内機用の配線の撤去を行い、アウトレットボックスからL-A C盤までの新たな4階室内機用配線を行うこと。  
 ※露出配線については、メタルモールB型により配線すること。  
 ※室内機はアウトレットボックスにて既設配線と接続すること。



製図	設計	査図	特記事項

工事名	市立協和中学校 高圧受変電設備改修工事
図面名	4階平面図

工事箇所	足利市 百頭町
縮尺	S=1/200 (A2)

E	9枚の内9
令和	6・3