

甲府商業高等学校受水槽更新工事

図面リスト

| 図面番号 | 図 面 名 称 | 原図 | 縮 尺 | 備考 |
|------|------------------|-----|----------------|-----------|
| M-00 | 表紙 図面リスト | | | |
| M-01 | 特記仕様書 | A 2 | | |
| M-02 | 機器表 器具表 | A 2 | | |
| M-03 | 配置図・案内図・受水槽廻り配置図 | A 2 | 1/200 1/1000 | A3≒A2*71% |
| M-04 | 一文字棟 1階平面図 | A 2 | 1/300 | A3≒A2*71% |
| M-05 | 受水槽 配管平面図 | A 2 | 1/300 | A3≒A2*71% |
| M-06 | 受水槽 配管断面図 | A 2 | 1/100 | A3≒A2*71% |
| M-07 | 受水槽 詳細図 | A 2 | 1/100 | A3≒A2*71% |
| M-08 | 受水槽 架台詳細図 | A 2 | 1/300 | A3≒A2*71% |
| M-09 | 受水槽基礎・フェンス詳細図 | A 2 | 1/300 | A3≒A2*71% |
| M-10 | 仮設計画図 | A 2 | 1/100 | A3≒A2*71% |
| M-11 | 屋外撤去図(1) | A 2 | 1/100 | A3≒A2*71% |
| M-12 | 屋外撤去図(2) | A 2 | 1/50 | A3≒A2*71% |
| M-13 | 改修図 | A 2 | 1/50 | A3≒A2*71% |
| | | | | |
| E-01 | [電気設備] 幹線設備 平面図 | A 2 | 1/50 1/30 1/20 | A3≒A2*71% |
| E-02 | [電気設備] 受水槽廻り平面図 | A 2 | 1/200 | A3≒A2*71% |
| E-03 | [電気設備] 撤去参考 平面図 | A 2 | 1/100 | A3≒A2*71% |
| | | | | |
| | | | | |



三 森 建 築 設 計 事 務 所

山梨県甲府市上今井町 14-1 TEL 055-243-0232・FAX 055-243-0233
一級建築士事務所 登録(梨)第1-01665号
一級建築士 登録 第158236号 三 森 榮 一

承認

設計

担当

縮尺

設計年月日
令和6年6月

工事名称 甲府商業高等学校受水槽更新工事

図面名称 表紙 図面リスト

No. M 00

特記仕様書

A

建築概要

1

工事名称：甲府商業高等学校受水槽更新工事

2

工事場所：甲府市上今井町300番地

3

建物概要：鉄筋コンクリート造　V字棟…平屋建て　管理棟…2階建て　一文字棟…4階建て

4

工事範囲：設計図書及び工事契約書に示す範囲とする。

B

一般事項

1

本工事は全て図面・本特記仕様書及び標準仕様書「国土交通省大臣官房官庁営繕部監修　公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)最新版」に基づき、諸官庁関係法規に準拠して施工すること。

2

本工事に於いて図面・本仕様書に疑義が生じた場合やそれに明記なき場合でも、技術上・維持管理上当然必要なものは、監督員と協議の上、誠実に施工するものとする。但し、その費用は請負者の負担とする。

3

本設計図は工事概要を示すものであるから、請負者は充分なる理解の上、工事の着工に先立ち、行程表・施工計画書・材料承諾願図・施工図・その他を提出し、監督員の承認を得ること。

4

図面・本仕様書に疑義が生じた場合及び明記なきことでも技術・管理上当然必要なものは監督職員と協議の上、その指示に従い誠実に施工すること。軽微な変更・追加工事は請負者の責任に於いて行うものとする。

5

本工事請負者は定められた工期内で完全な状態で引渡し出来るよう工事を完成させ、完成時には機器類取扱説明書・保証書・各申請書類竣工図・工程写真・試験成績書・保守要領書・その他を提出し、完成検査を受けなければならない。尚、本設備引渡し前に運用者に対して充分な説明・指導を行うこと。

6

本工事請負者は工事完成引渡し後でも、施工方法・器具類等の不良等に起因する事故に対しては責任をもって修復しなければならない。

C

工事項目

受水槽更新

1

屋外給水設備工事

2

屋内給水設備工事

3

排水設備工事

4

消火設備工事

5

受水槽基礎等工事

6

既存構造物解体工事

7

受水槽撤去後バルク廻り改修工事

8

幹線動力設備工事

9

電灯コンセント設備工事

D

工事概要

一文字棟

1

屋内給水：一文字棟1階西トイレ既存給水管に新受水槽からの給水管を接続する。
不用な屋内外露出給水・揚水管は原則撤去とする。高置水槽方式からポンプ直送方式に変更する。
既存給水設備と合わせ、給水装置の申請届出・検査等は甲府市上下水道局の指示による。

2

消　火：1階屋上の既存消火管を新管に更新、消火ポンプ吐出消火管を接続し、不用な露出消火管は全て撤去とする。

受水槽

1

屋外給水：受水槽用既存給水管の延長、圧送管の新設及び既存受水槽廻り給水管の布設替え工事を行う。

2

屋内給水：ポンプ室付受水槽、自動給水装置、補給水ポンプ、換気扇等の設置及び受水槽廻り・ポンプ室内の給水管工事を行う。

3

排　水：水槽オーバーフロー・ドレンの排水管工事を行う。

4

消　火：屋内消火栓方式とし、消火ポンプの新設及び一文字棟までの配管を新設する。
補給水方式は消火用補給水ポンプ方式に変更する。(屋内給水設備)

E

優先順位

1

法令・政令・規則等の定め及び指導

2

現場説明事項、質疑事項

3

特記仕様書

4

設計図書

5

国土交通省大臣官房官庁営繕部監修、公共建築工事標準仕様書『機械設備工事編』最新版

F

提出書類

別途指示するものとする。

G

使用機材

H

特記事項

機材はメーカーリストによる他、同等品以上とし、請負者は契約後監督員の指示に従いリストを作成し、承諾を受けたものを使用する。

1

使用する管材及び保温材は凡例の項参照とし、全て新品とする。又、機器類はメーカー標準品とし、全て新品とする。

2

保温・塗装工事は下記保温仕様を参考とし、詳細は標準仕様書参照とする。

3

本工事に支障のある既存配管類等の切廻し・盛替工事は図示なくも監督職員と協議の上、支障無きように行うこと。

4

本工事は施工範囲外の設備に支障なきよう行うものとするが支障が発生した場合は、監督員に速やかに報告し指示を受け、本施設に影響なきようにすること。尚、これ等に係る費用は請負者の負担とする。

5

給水工事は管轄水道事業管理所の規定に準拠して施工すること。

6

給水等に使用する器具・バルブ類は鉛レス対策品とする。又、水抜栓はMT型とすること。

7

凍結の恐れのある箇所の屋内外露出給水管は凍結防止ヒーター(自己制御タイプ)巻きとすること。

8

給水配管には、バルブの前後等適当な箇所にフランジ継手又はユニオン等を使用し、取外しを容易にすること。

9

主要な弁類には、使用用途を記したプラスチックの用途札を取付ける。

10

排水管の勾配は屋内外共、1/50以上を標準とする。雨水管は1/150以上とする。

11

各配管は耐圧試験を行うものとし、詳細は標準仕様書による。

12

配管に使用するボルト・ナット・フランジ及び支持金具類は、亜鉛メッキ以上のものを使用する。

13

機器類・露出配管には記号・名称等を記入すること。

14

機器類の据付配管工事及び二次側電気工事はメーカー技術資料及び関連法規に基づき、完全に施工すること。

15

穴埋めの補修は無収縮コンクリートとする。又、必要に応じ鉄筋等を使用する。

16

配管設備の耐震施工は、国土交通省施工指針等により実施すること。

17

法定外の労務保険の付保　本工事において、受注者は法定外の労働保険にふさなければならない。

18

週休2日制適用工事　本工事は、週休2日制適用工事とする。

I

メーカー指定

水槽類

森松工業(株)

積水アクアシステム(株)

三菱ケミカルインフラテック(株)

自動給水装置

(株)川本製作所

(株)荏原製作所

テラル(株)

弁　類

(株)キッツ

東洋バルブ(株)

(株)ベン

管材類

JWWA・JIS・WSP規格メーカー

※　上記又は同等品以上とし、メーカーリスト及び機器承認図を提出の上、監督職員の承認を得ること。

J

凡例及び管材

記号

種別

区分

名　称

規格

継手、備考

――――PE

給水管(50φ以上)

屋外埋設

水道配水用ポリエチレン管

JWWA K 144

離脱防止金具付メカ継手(内外面粉体塗装)

――――PE

給水管(50φ以上)

屋外埋設

水道配水用ポリエチレン管

JWWA K 144

配水用EF継手(融着継手)

――――HI

給水管(50φ以下)

屋外埋設

水道用硬質塩化ビニル管

JIS K 6742(HI-VP)

JIS K6743(HI-TS継手)

――――S

給水管(60φ以上)

架空、露出

一般配管用ステンレス鋼管

JIS G 3448(SUS304)

SAS361(ハウジング式継手)

――――S

給水管(50φ以下)

架空、露出

一般配管用ステンレス鋼管

JIS G 3448(SUS304)

SUS管用拡管式継手

――――P

給水管(16φ以下)

架空、露出

被覆材付架橋ポリエチレン管

JIS K 6769

被覆材厚:5mm　専用砲金継手

※　屋内露出ポリエチレン管はリフォーム工法とする。

――――VP

排水管

硬質塩化ビニル管

JIS K 6741(VP)

JIS K 6739(DV継手)

――x――GP

消火管

配管用炭素鋼鋼管

JIS G3452(SGP-白)

JIS B 2301(ねじ込み可鍛鑄鉄継手)

――x――VS

消火管

消火用硬質塩ビ外面被覆鋼管

WSP 041(SGP-VS)

消火用外面被覆継手

K

保温塗装仕様

種別

区分

材　料

仕　様

備考

給水管

ポンプ室

ポリスチレンフォーム保温筒(20mmt)+粘着テープ+アルミガラスクロス

b・(ハ)・ⅤⅡ

屋外露出

ポリスチレンフォーム保温筒(20mmt)+粘着テープ+ポリエチレンフィルム+ステンレス鋼板

e2・(ハ)・ⅤⅡ

屋内露出、壁内

ワンタッチ保温筒10mmt(ワンタッチチューブ)

天井内

外皮材付ポリスチレンフォーム保温筒(20mmt)+粘着テープ

c2・(ハ)・ⅤⅡ

消火管

ポンプ室

ポリスチレンフォーム保温筒(20mmt)+粘着テープ+アルミガラスクロス

b・(ハ)・ⅤⅡ

屋外露出

ポリスチレンフォーム保温筒(20mmt)+粘着テープ+ポリエチレンフィルム+ステンレス鋼板

e2・(ハ)・ⅤⅡ

※　その他は標準仕様書による

山梨県甲府市上今井町 14-1　TEL 055-243-0232・FAX 055-243-0233

一級建築士事務所　登録(製)第1-01665号

一級建築士　登録　第158236号　三　森　 繁　一

承　認

設　計

担　当

縮　尺

工事名称　甲府商業高等学校受水槽更新工事

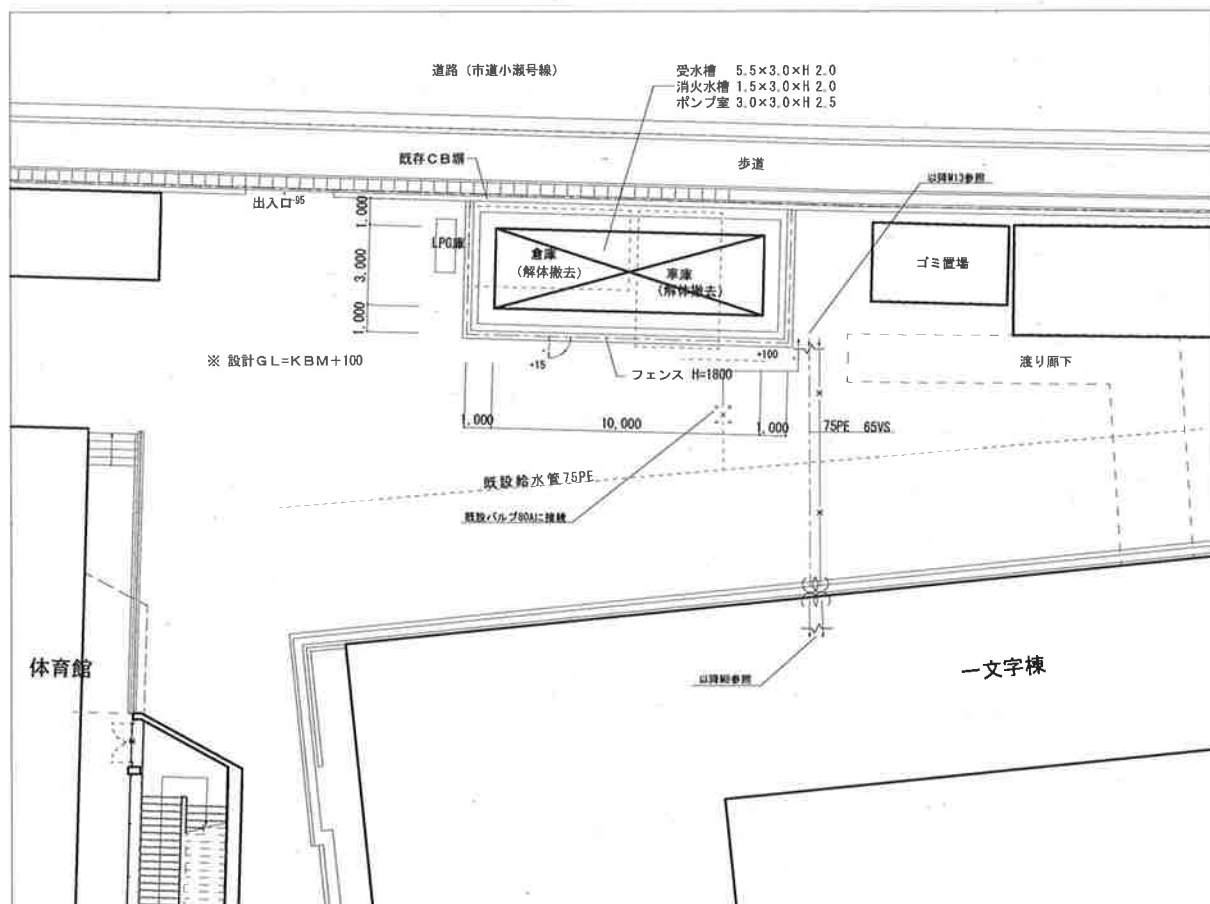
設計年月日　令和6年6月

図面名称　特記仕様書

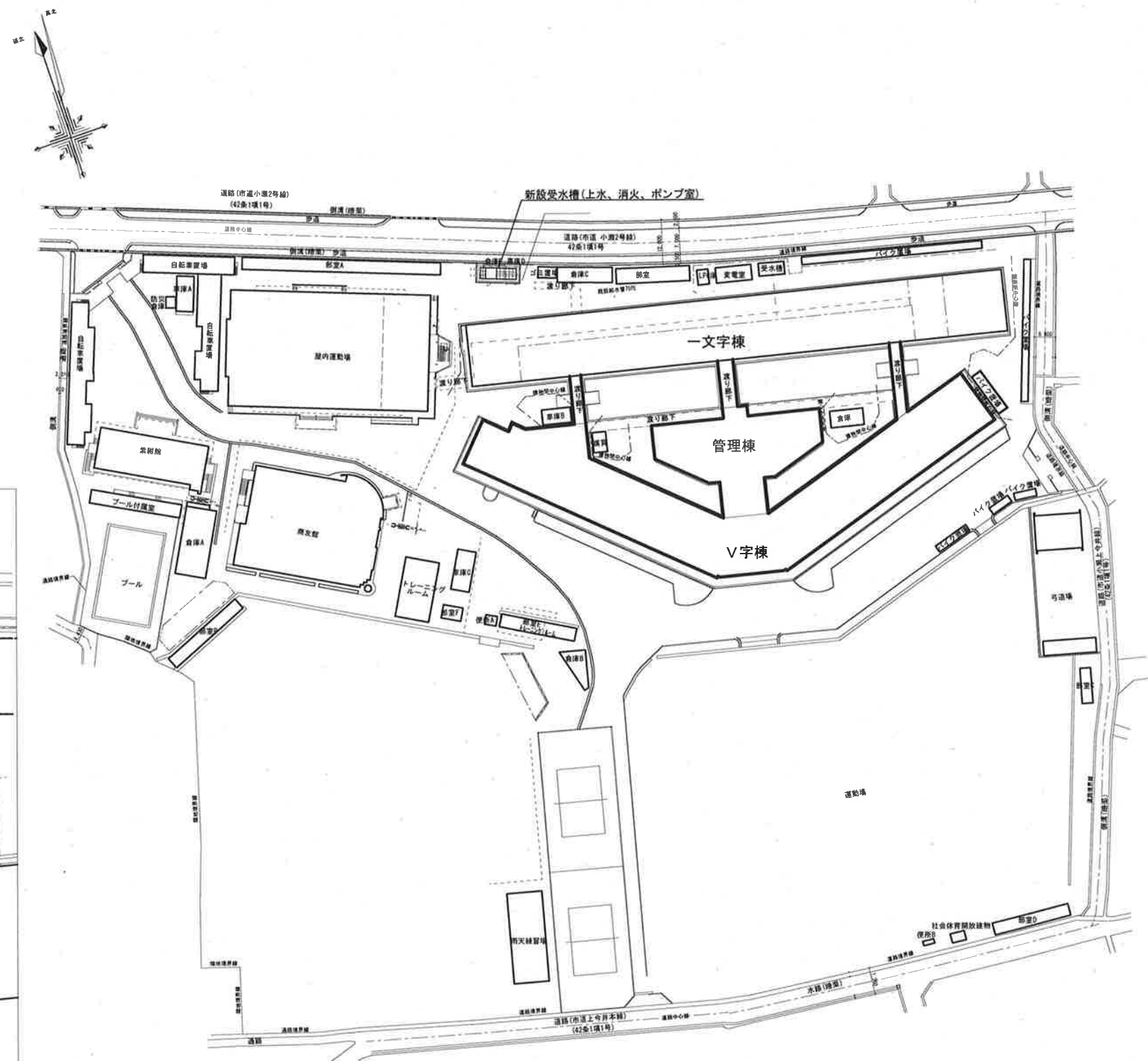
No. M 01



案内図



受水槽廻り配置図 S=1:200



配置図 S=1:1000



三森建築設計事務所

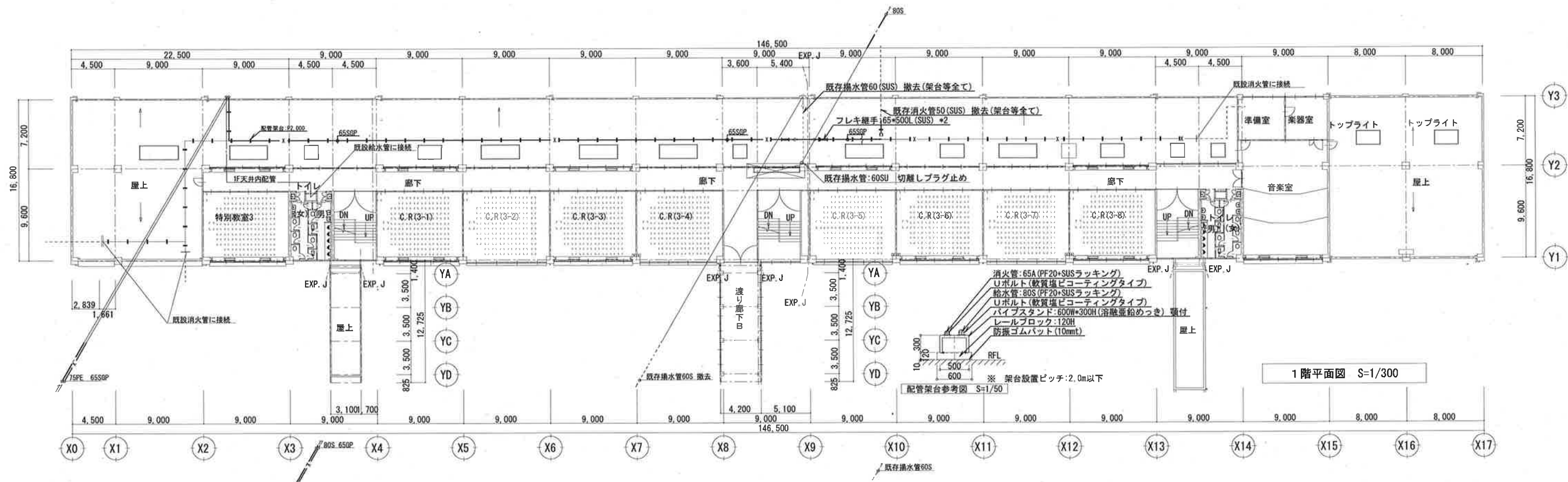
山梨県甲府市上今井町 14-1 TEL 055-243-0232・FAX 055-243-0233
一級建築士事務所 登録(梨)第1-01665号
一級建築士 登録 第158236号 三森 榮一

| 承認 | 設計 | 担当 |
|----|----|----|
| | | |

| 縮尺 |
|------------------|
| A2=1/1,000 1/200 |
| 設計年月日 |
| 令和6年6月 |

工事名称 甲府商業高等学校受水槽更新工事
図面名称 配置図・案内図・受水槽廻り配置図

No. M 03



三森建築設計事務所

山梨県甲府市上今井町 14-1 TEL 055-243-0232・FAX 055-243-0233
 一級建築士事務所 登録 (梨) 第1-01665号
 一級建築士 登録 第158236号 三森 栄一

承認 設計 担当

縮尺

A2=1/300

設計年月日

令和6年6月

工事名称 甲府商業高等学校受水槽更新工事

図面名称 一文字棟 1階平面図

No. M 04

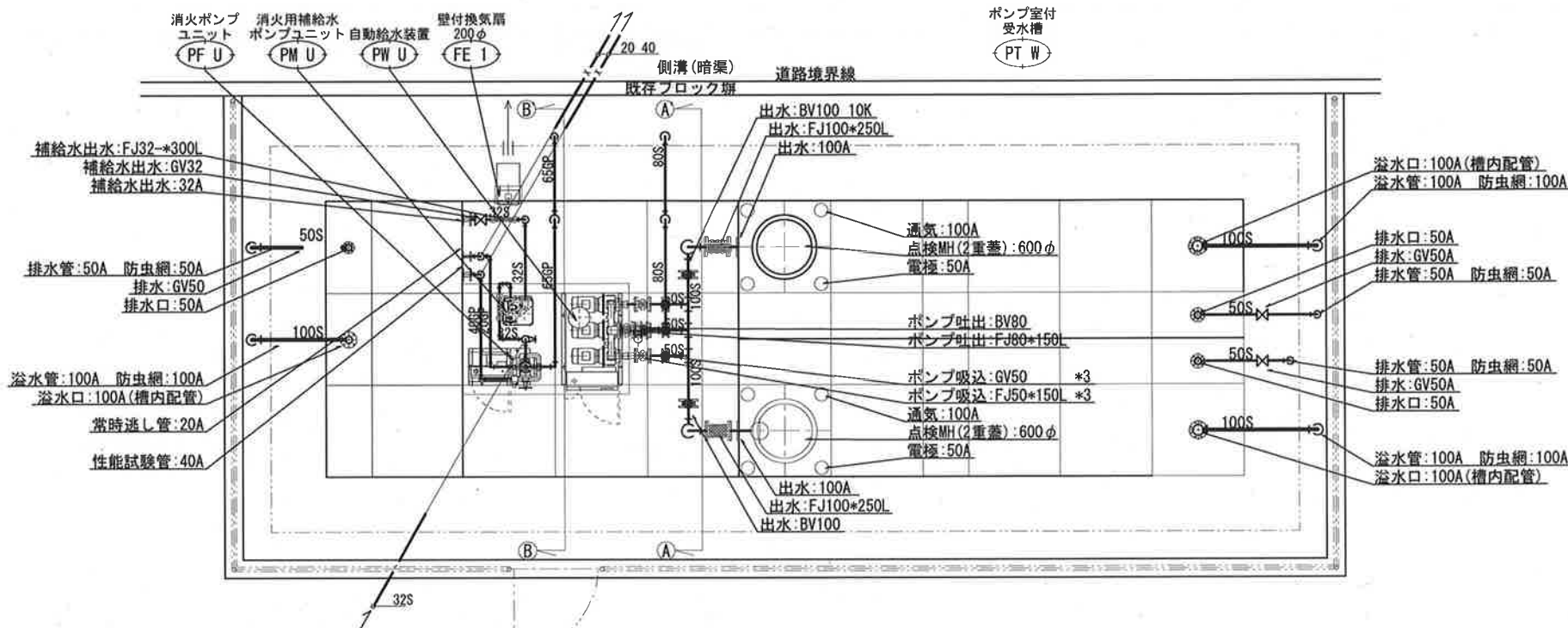
| | | |
|--------------------|----|--|
| TWF 消火用水槽 | | |
| 入水口…25A | *1 | |
| 入水管…GV 25 | *1 | |
| FJ 25*300L | *1 | |
| BT 25 | *1 | |
| 出水口…65A | *1 | |
| 出水管…GV 65 | *1 | |
| FJ 65*500L | *1 | |
| 補給水出水口…32A | *1 | |
| 補給水出水管…GV 32 | *1 | |
| FJ 32*300L | *1 | |
| 排水口…50A | *1 | |
| 排水管…GV 50 | *1 | |
| 防虫網…50A | *1 | |
| 間接排水金具…100*150 | *1 | |
| 受金網…100*150 (SUS製) | *1 | |
| 溢水口…100A | *1 | |
| 溢水管…100A | *1 | |
| 防虫網…100A | *2 | |
| 間接排水金具…100*200 | *1 | |
| 受金網…100*200 (SUS製) | *1 | |
| 通気口…水槽付属 50A | *1 | |
| 電極口…50A (カバー付) | *1 | |
| 電極保持器…50A*3P | *1 | |
| 電極棒 | *1 | |
| 試験管口…40A | *1 | |
| 試験管…FJ 40*300L | *1 | |
| 常時逃し管口…20A | *1 | |
| 常時逃し管…FJ 20*300L | *1 | |
| 基礎…本工事 | | |

| | | |
|----------------|----|--|
| PUW 自動給水装置 | | |
| 吐出口…80A | *1 | |
| 吐出管…BV 80 | *1 | |
| FJ 80*150L (F) | *1 | |
| 吸込口…40A | *3 | |
| 吸込管…GV 50 | *3 | |
| FJ 50*150L (F) | *3 | |
| 基礎…本工事 | | |

| | | |
|-------------|----|--|
| PAU 補助加圧ポンプ | | |
| 逆止弁…32A | *1 | |
| 吸込口…32A | *1 | |
| 吐出口…32A | *1 | |
| 吐出管…GV 32 | *1 | |
| FJ 32*300L | *1 | |
| 基礎…本工事 | | |

| | | |
|---------------|----|--|
| PFU 消火ポンプユニット | | |
| 吸込管口…50A | *1 | |
| 吐出管口…40A | *1 | |
| 吐出管…40*65 | *1 | |
| 試験管…40A | *1 | |
| 常時逃し管…20A | *1 | |
| 警報配線…本工事 | | |
| 基礎…本工事 | | |

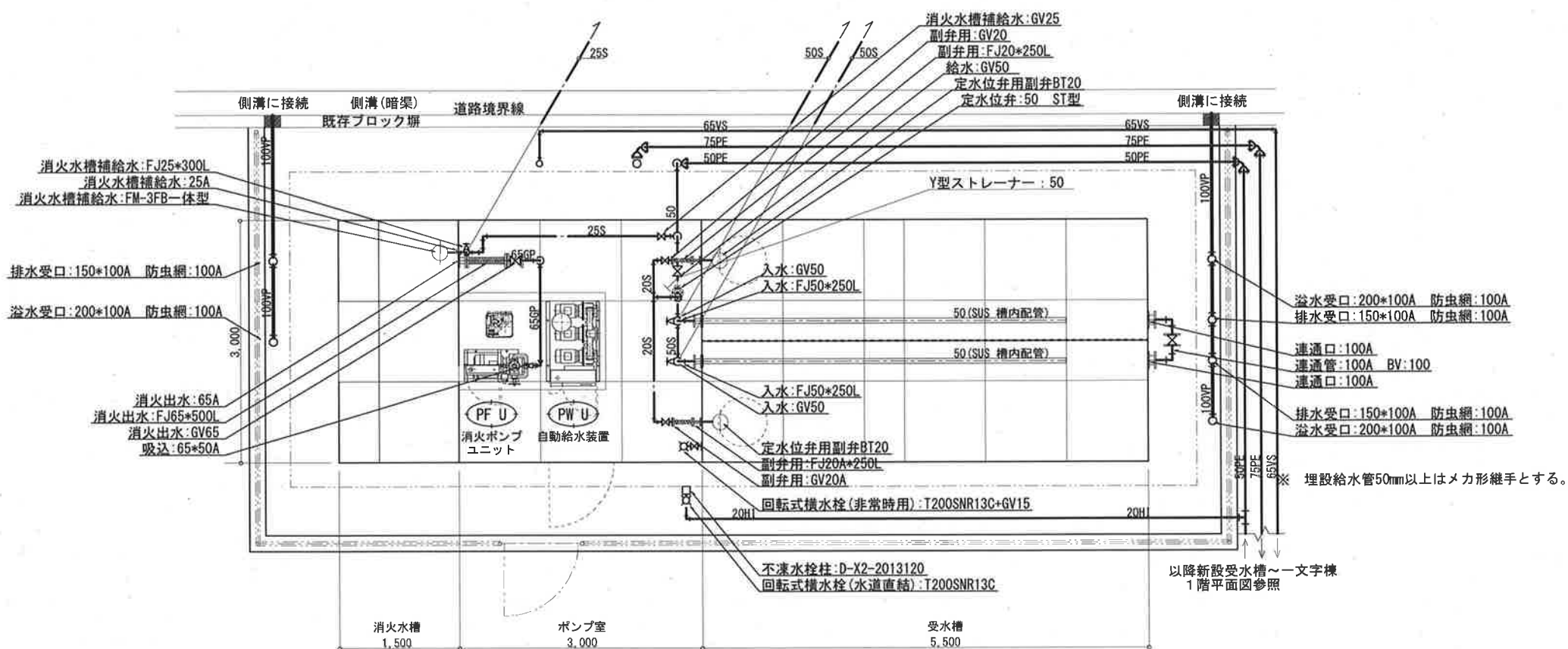
| | | |
|--------------------|----|--|
| PWT 受水槽 | | |
| 給水管…GV 50 | *1 | |
| 定水位弁 50 | *1 | |
| Y型ストレーナー 50A | *1 | |
| 入水口…50A | *2 | |
| 入水管…GV 50 | *2 | |
| FJ 50*250L (F) | *2 | |
| 副入水口…20A | *2 | |
| 副入水…GV 20 | *2 | |
| FJ 20*250L (F) | *2 | |
| BT 20 (定水位弁用)*2 | | |
| 連通口…100A | *2 | |
| 連通管…BV100 | *1 | |
| 出水口…100A | *2 | |
| 出水管…BV 100 | *2 | |
| FJ 100*250L | *2 | |
| 排水口…50A | *2 | |
| 排水管…GV 50 | *2 | |
| 防虫網…50A | *2 | |
| 間接排水金具…100*150 | *2 | |
| 受金網…100*150 (SUS製) | *2 | |
| 溢水口…100A | *2 | |
| 溢水管…100A | *2 | |
| 防虫網…100A | *2 | |
| 間接排水金具…100*200 | *2 | |
| 受金網…100*200 (SUS製) | *2 | |
| 通気口…水槽付属 50A | *2 | |
| 電極口…50A (カバー付) | *2 | |
| 電極保持器…50A*5P | *2 | |
| 電極棒 | *2 | |
| 基礎…本工事 | | |



平面図 S=1/50

| | |
|---------------------------|----|
| 受水槽・直結給水管 | |
| 回転式横水栓 (非常時用): T200SNR13C | *1 |
| 同上止水用: GV15 | |
| 回転式横水栓 (水道直結): T200SNR13C | *1 |
| 同上用不凍水栓柱: D-X2-2013120 | *1 |

| | | |
|--|------------------------------------|--------------|
| 注記 | | |
| 1 バルブ仕様 | | |
| 給水65以上 | FCD製 バタフライ弁 (ロングネック) JIS B2032 10K | |
| 給水50以下 | SUS製 ねじ込み仕切弁 JVB-1 10K | |
| 排水80 | FCD製 フランジ仕切弁 JIS B2031 10K NC | |
| 排水65以上 | FCD製 フランジ仕切弁 JIS B2031 10K | |
| 2 フレキ継手仕様 | | |
| 受水槽廻り | 入水、出水管 | 球型ゴム製三山 250L |
| 消火水槽廻り | 排水管 | SUS製 500L |
| | 出水管 | SUS製 500L |
| | 試験・常時逃し管 | SUS製 300L |
| 給水ポンプ廻り | 給水入水管 | SUS製 300L |
| | 吐出・吸込管 | 球型ゴム製一山 150L |
| 3 水槽 (飲用、消火用共) 排水・溢水管は給水設備工事 | | |
| 4 屋内外露出給水・消火管は自己制御型凍結防止ヒーター巻付け (1φ/100V) 専用サーモ取付 | | |



平面図 S=1/50



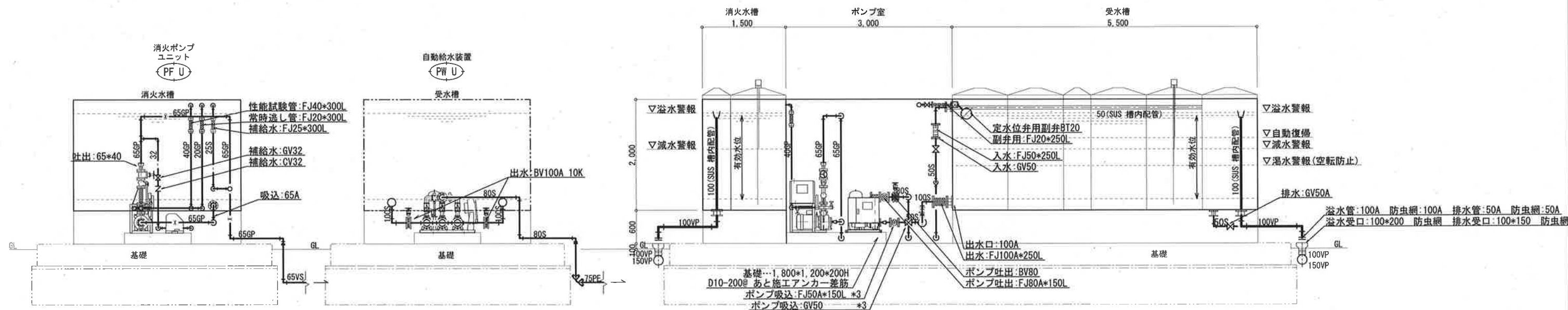
三森建築設計事務所

山梨県甲府市上今井町 14-1 TEL 055-243-0232 FAX 055-243-0233
一級建築士事務所 登録 (製) 第1-01665号
一級建築士 登録 第158236号 三森 榮一

| | | |
|-------|---------|----|
| 承認 | 設計 | 担当 |
| | | |
| 編尺 | A2=1/50 | |
| 設計年月日 | 令和6年6月 | |

工事名称 甲府商業高等学校受水槽更新工事
図面名称 受水槽 配管平面図

No. M 05



B-B' 断面図 S=1/50

A-A' 断面図 S=1/50

立面図 S=1/50



三森建築設計事務所
山梨県甲府市上今井町 14-1 TEL 055-243-0232・FAX 055-243-0233
一級建築士事務所 登録(梨)第1-01665号
一級建築士 登録 第158236号 三森 榮一

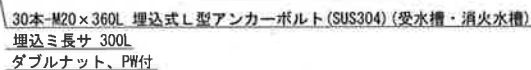
| 承認 | 設計 | 担当 |
|----|----|----|
| | | |

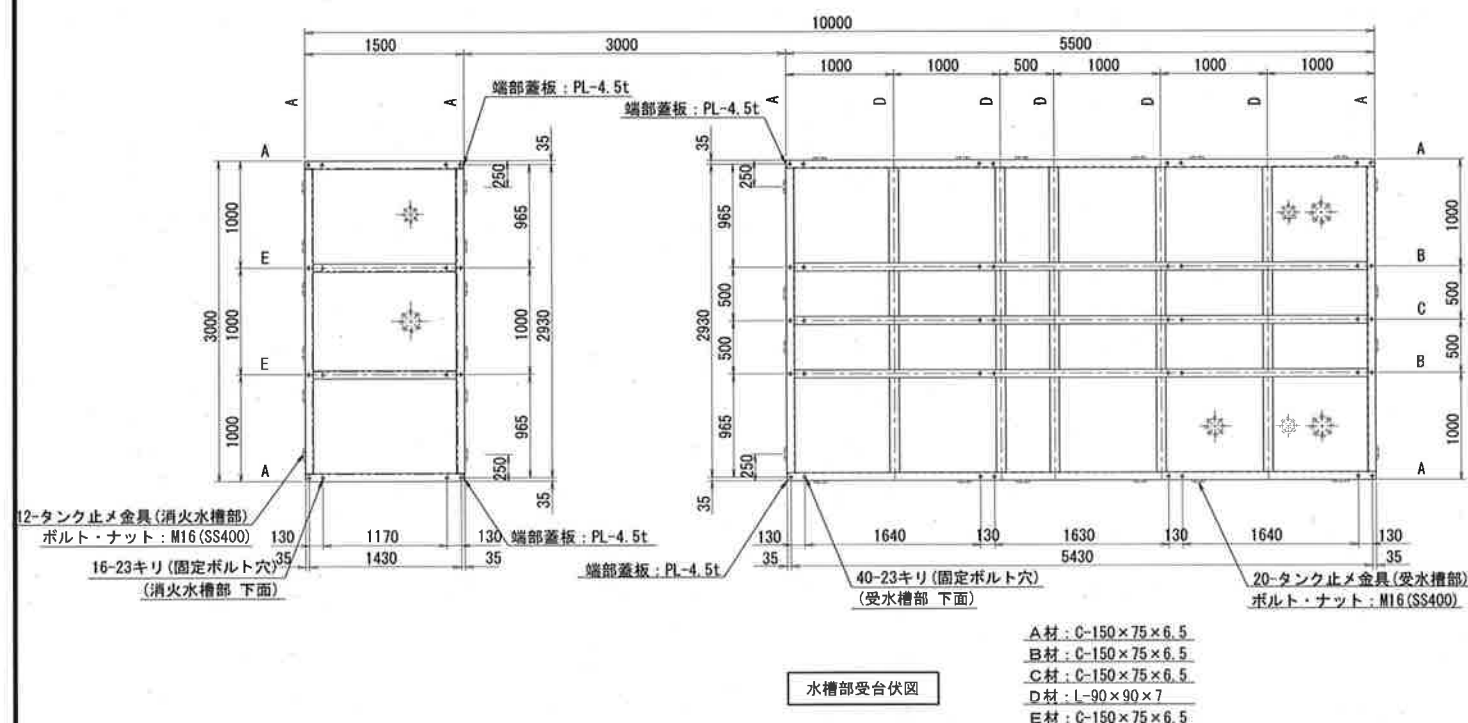
縮尺
A2=1/50
設計年月日
令和6年6月

| | |
|------|-----------------|
| 工事名称 | 甲府商業高等学校受水槽更新工事 |
| 図面名称 | 受水槽 配管断面図 |



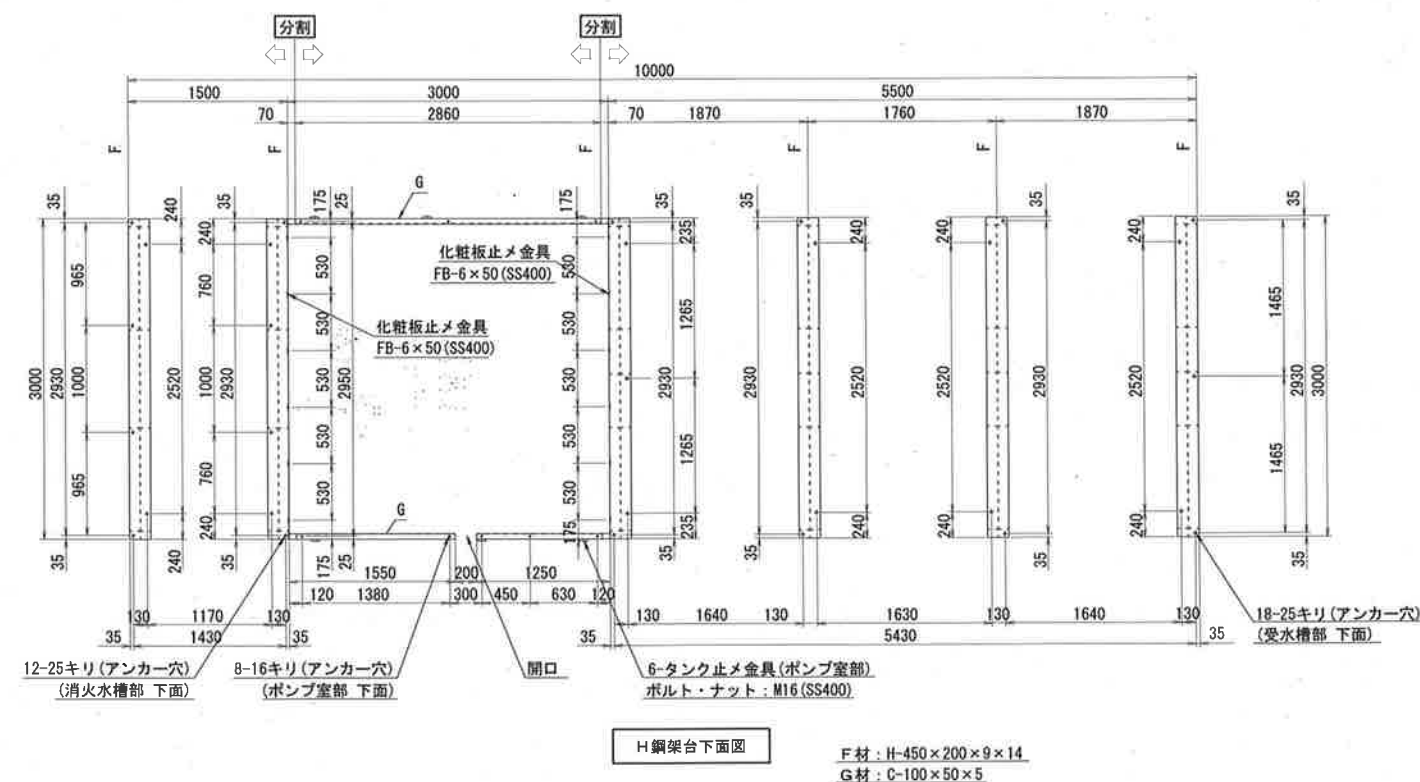
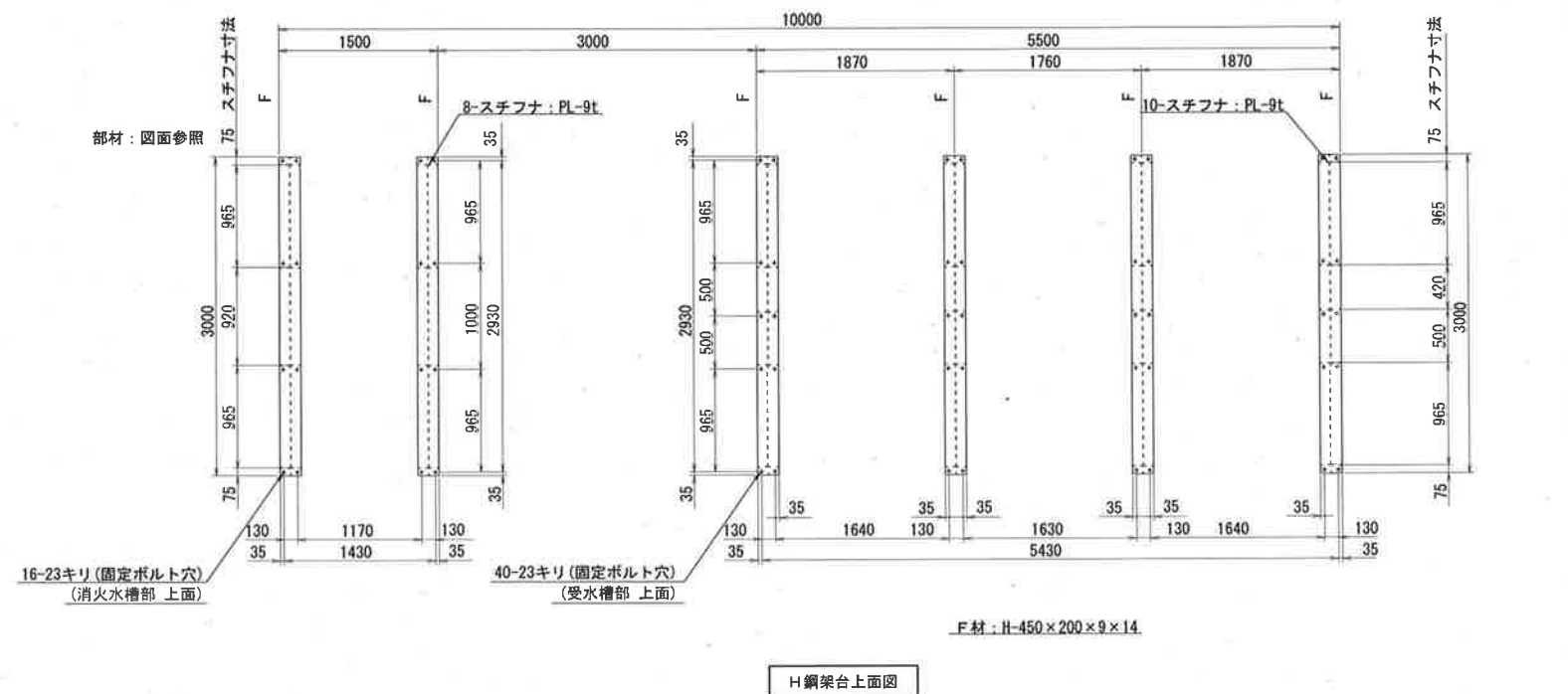
| | | | | | |
|----|------------|-----------------------|--------------|-----|----------------------|
| 42 | 換気扇取付枠 | SUS444 | | 1 | |
| 41 | 通 気 口 | 樹 脂 | 100A | 1 | 防虫網付 |
| 36 | 防 液 板 | SUS444 | | 1 | |
| 35 | (30) 用防液筒 | VPW | 65A × 900L | 1 | サポート付 |
| 34 | (28) 用立上管 | SUS304TP | 100A | 1 | サポート付 |
| 33 | 消火出水口 | SUS304 | 65A | 1 | 10KF (SS400) |
| 32 | 補給水出水口 | SUS304 | 32A | 1 | 10KF (SS400) |
| 31 | 透 し 管 口 | SUS304 | 20A | 1 | 10KF (SS400)、内部ソケット付 |
| 30 | 性能試験口 | SUS304 | 40A | 1 | 10KF (SS400)、内部防液筒付 |
| 29 | 補 給 水 口 | SUS304 | 25A | 1 | 10KF (SS400)、内部ソケット付 |
| 28 | オーバーフロー口 | SUS304 | 100A | 1 | 10KF (SS400)、内部立上管付 |
| 27 | ド レ ン 口 | SUS304 | 50A | 1 | 10KF (SS400) |
| 26 | 電 極 座 | SUS304 | 50A | 1 | 保護BOX付 (樹脂) オムロン対応型 |
| 25 | 通 気 口 | SUS304 | 100A | 1 | ソケット (防虫網付、樹脂通気筒付) |
| 24 | 外タラップ | STK-φ 27.2 RB-φ 16 | W400 × P300 | 1 | 溶融亜鉛メッキ |
| 23 | 内タラップ | SUS444 | W370 × P300 | 1 | L-30 × 30 × 2 |
| 22 | マンホール | SUS329J4L | φ 600 | 1 | 首板溶接品、二重蓋式 |
| 21 | 本体 (受水槽) | SUS444 | | 1 | 型式: MP |
| 19 | 水 栓 口 | SUS304 | 15A | 1 | ソケット |
| 18 | 防 液 板 | SUS329J4L | | 2 | |
| 17 | (10) 用防液筒 | VPW | 80A × 900L | 2 | サポート付 |
| 16 | (10) 用内部配管 | SUS316TP | 50A | 2 | サポート付 |
| 15 | (8) 用立上管 | SUS329J4LTP | 100A | 2 | サポート付 |
| 14 | 電極用防液筒 | VPW | 100A × 1500L | 2 | 有孔管、サポート付 |
| 13 | 採 水 口 | SUS304 | 80A | 1 | 10KF (SS400)、内部50H立上 |
| 12 | 運 送 管 | SUS304 | 100A | 2 | 10KF (SS400) |
| 11 | 出 水 口 | SUS304 | 100A | 2 | 10KF (SS400) |
| 10 | 入 水 口 | SUS316 | 50A | 2 | |
| 9 | 入 水 口 | SUS316 | 20A | 2 | 10KF (SS400)、内部ソケット付 |
| 8 | オーバーフロー口 | SUS329J4L | 100A | 2 | 10KF (SS400)、内部立上管付 |
| 7 | ド レ ン 口 | SUS304 | 50A | 2 | 10KF (SS400) |
| 6 | 電 極 座 | SUS316 | 50A | 2 | 保護BOX付 (樹脂) オムロン対応型 |
| 5 | 通 気 口 | SUS316 | 100A | 4 | ソケット (防虫網付、樹脂通気筒付) |
| 4 | 外タラップ | STK-φ 27.2 RB-φ 16 | W400 × P300 | 2 | 溶融亜鉛メッキ |
| 3 | 内タラップ | SUS329J4L | W370 × P300 | 2 | L-30 × 30 × 2 |
| 2 | マンホール | SUS329J4L | φ 600 | 2 | 首板溶接品、二重蓋式 |
| 1 | 本体 (受水槽) | S U S | | 1 | 型式: MP |
| 品番 | 名 称 | 材 質 | 寸 法 | 数 量 | 備 考 |





* 受台裏面の余盛は、平滑に仕上げること。

| 受台及びH鋼仕様 | | S=1/50 |
|----------|---|--------|
| 受水槽受台 | 3,000×5,500×150H | SS400 |
| | 部材: 図面参照 | |
| 消火水槽受台 | 3,000×1,500×150H | SS400 |
| | 部材: 図面参照 | |
| ポンプ室受台 | 3,000×3,000×100H | SS400 |
| | 部材: 図面参照 | |
| H 鋼 | H-450×200×9×14 3000-6本 | SS400 |
| 仕 上 | 受台: 溶融亜鉛メッキ | |
| 質 量 | 受水槽受台: 800kg 消火水槽受台: 230kg ポンプ室受台: 60kg H 鋼: 1,520kg | |
| 特 記 | ポンプ室下部 H 鋼架台部: 化粧板貼り (SUS444-2.0t) | |
| | 77191169-01a | |



三森建築設計事務所

山梨県甲府市上今井町 14-1 TEL 055-243-0232・FAX 055-243-0233
一級建築士事務所 登録(製)第1-01665号
一級建築士 登録 第158236号 三森 榮一

承認 設計 担当

縮 尺

A2=1/50

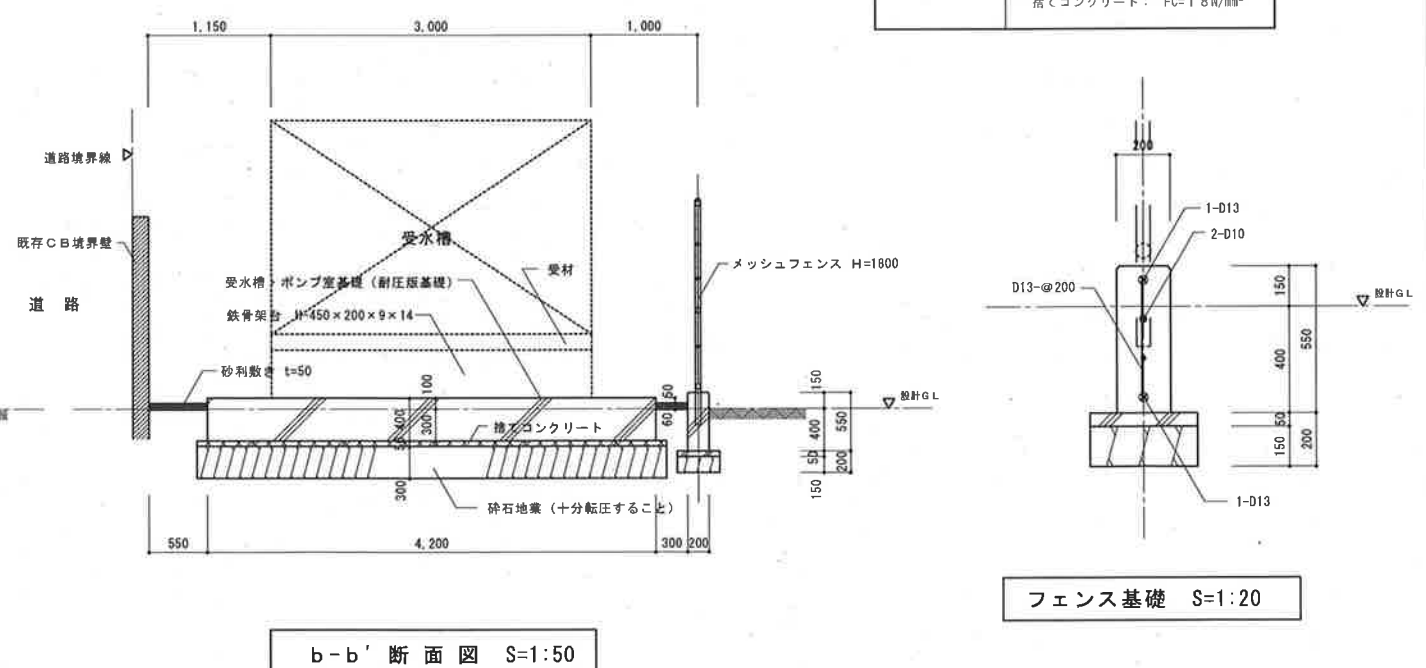
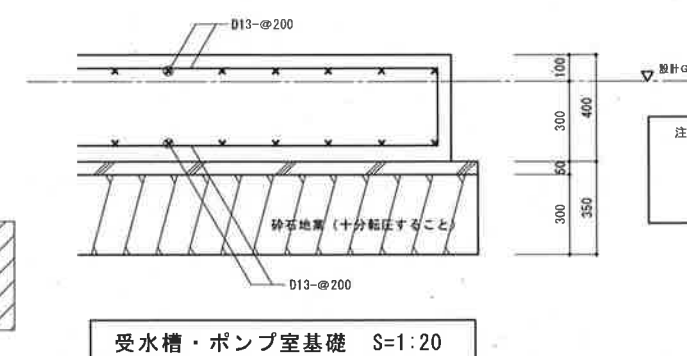
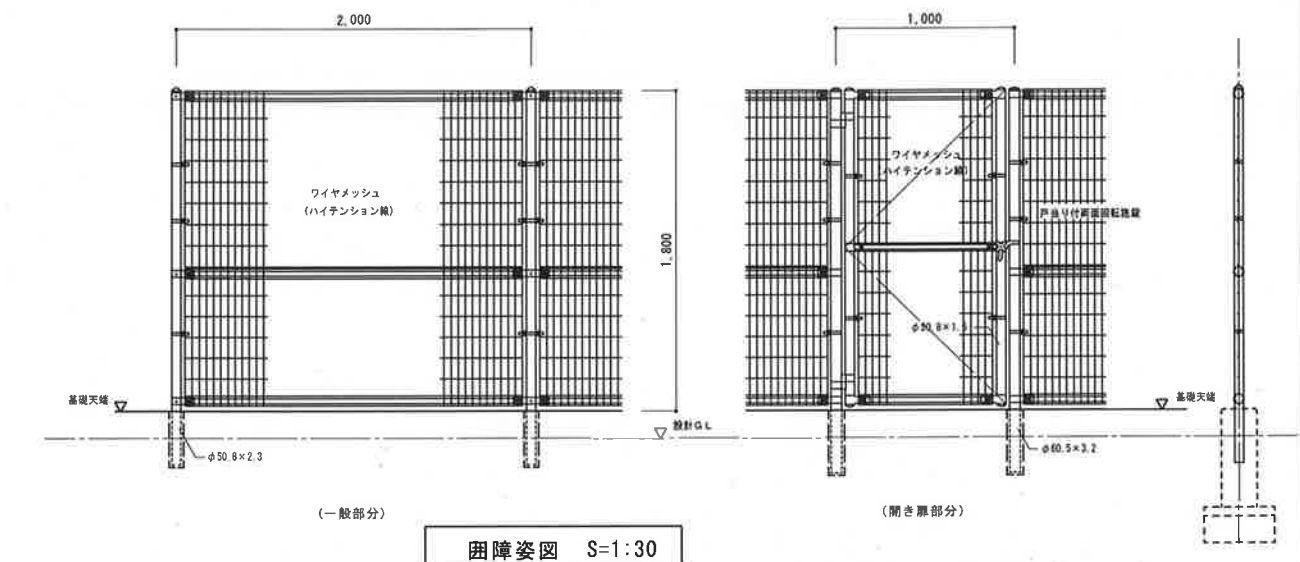
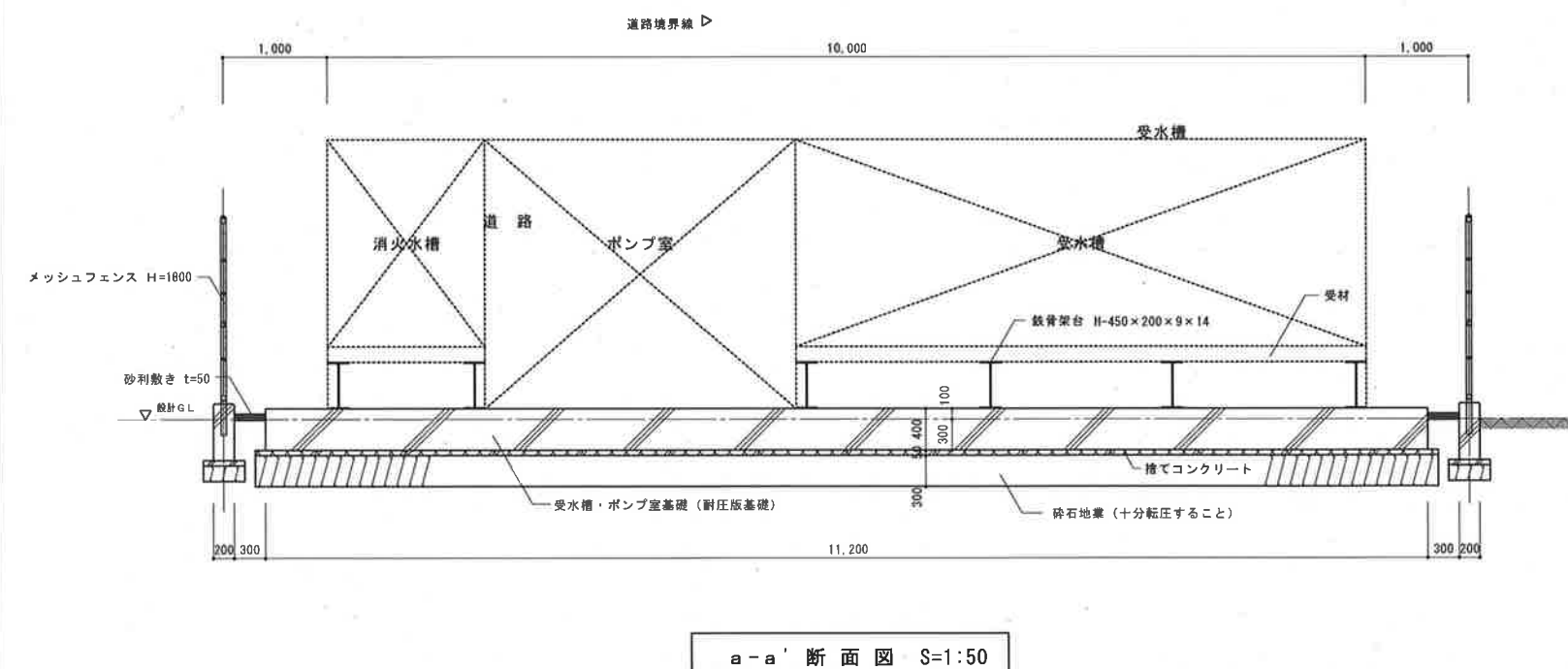
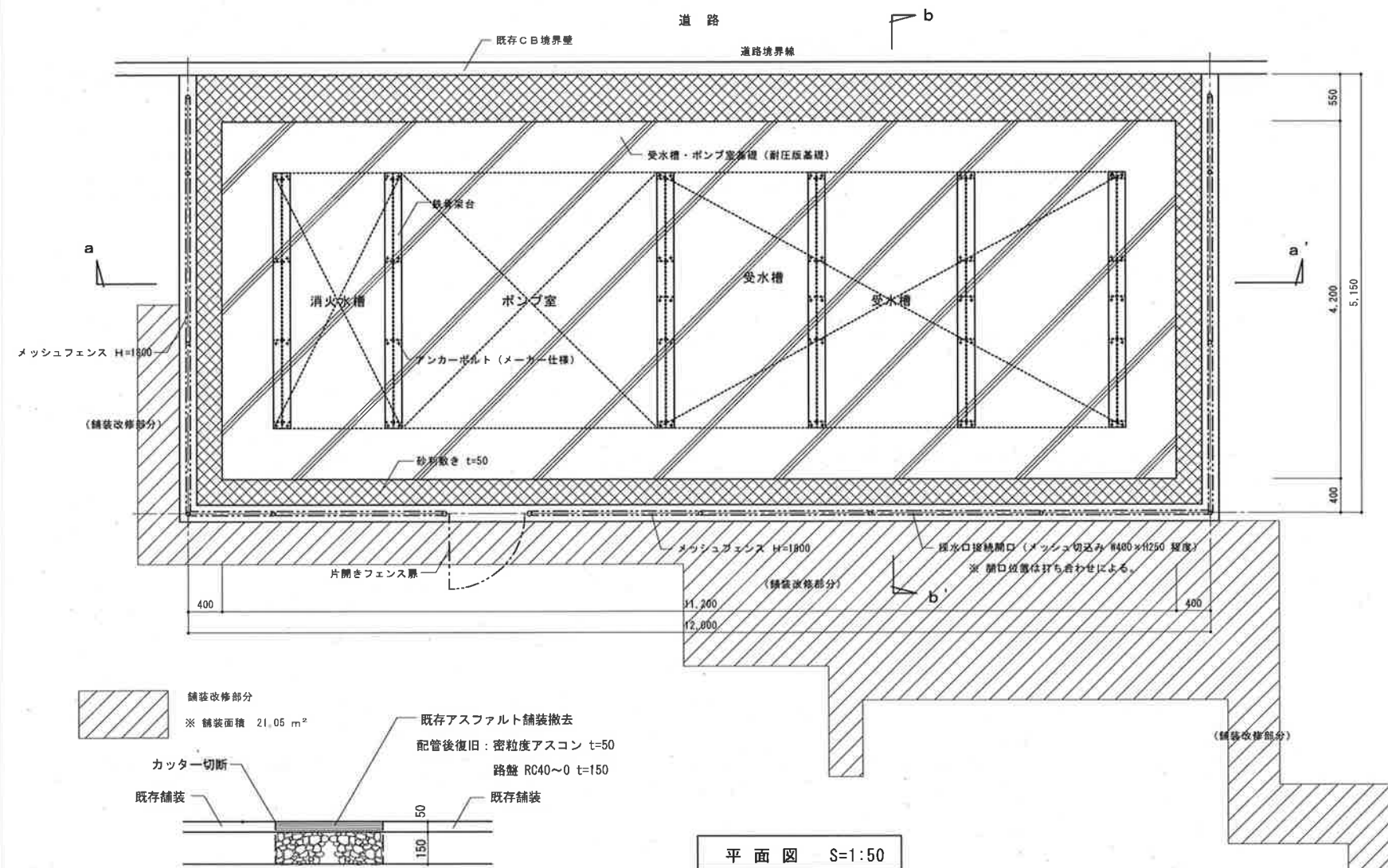
設計年月日

令和6年6月

工事名称 甲府商業高等学校受水槽更新工事

図面名称 受水槽 架台詳細図

No. M 08

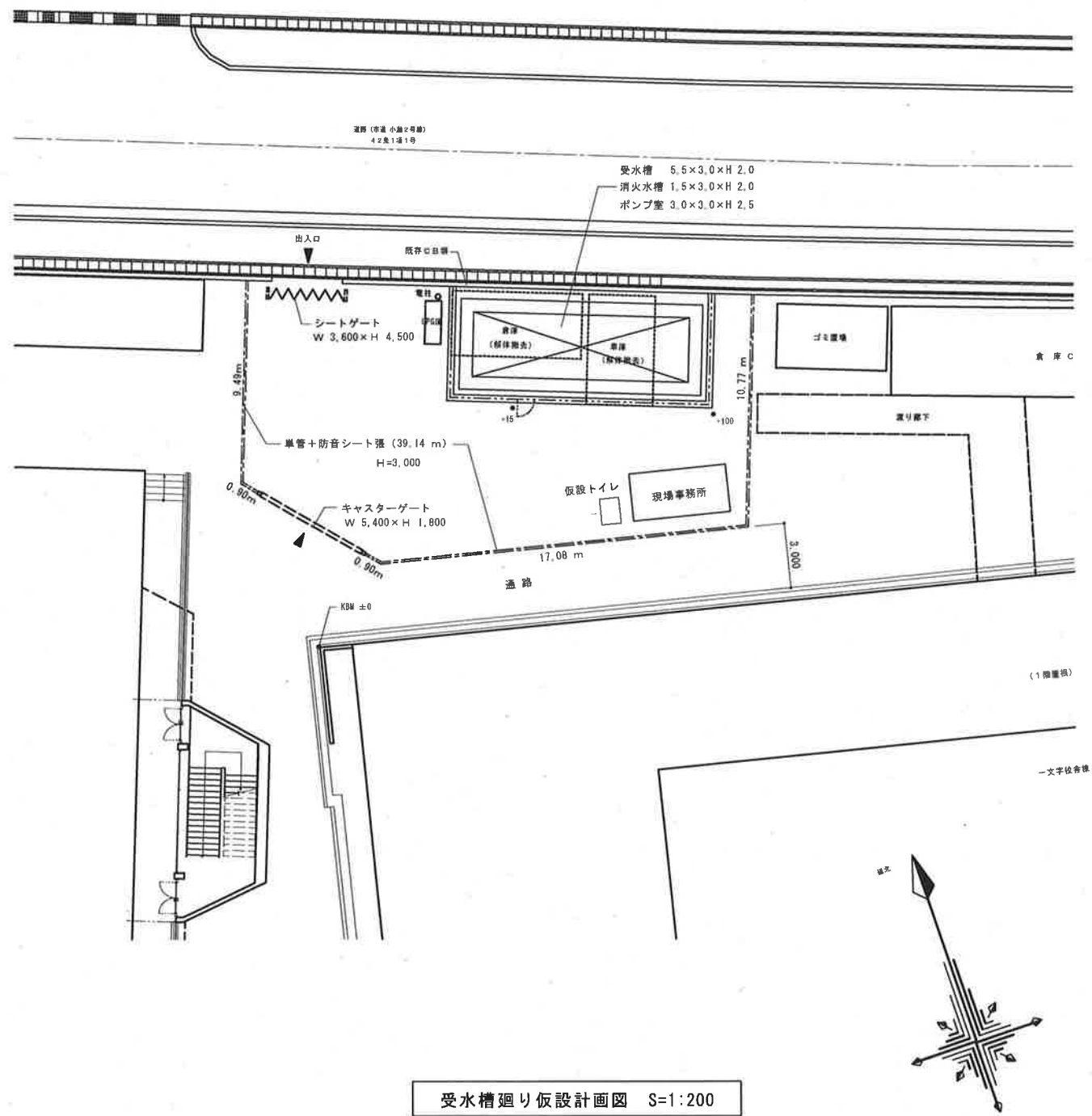


| 材質・仕上 (朝日・エンス U N-A1800 同等) | |
|---------------------------------------|---|
| ・主柱、ジョイント 押入金具 ワイヤメッシュ | 亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上 高耐候性樹脂粉体塗装 |
| ・バ ン ド ・U型金具 ・ボルト、ナット | 亜鉛・アルミ合金めっきの上高耐候性樹脂粉体塗 きの上防錆着色処理 亜鉛・アルミ・マグネシウム合金め つ溶融亜鉛めっきの上防錆着色処理 |

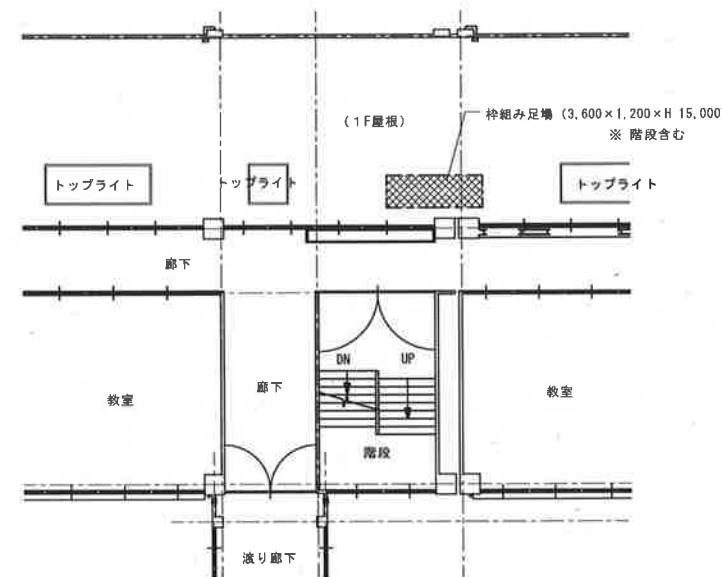
注) 根切底が所定の支持層(砂礫層、長期許容支持力度 41.6 kN/m^2)に達しない場合は、所定の支持層まで掘り下げる事。

その場合には、掘り下げ部分を砕石に置き換えて、十分な転圧(厚さ200mm以内毎に、 130 kN/m^2 相当以上で3往復以上)を行う事。

| 使 用 材 料 | |
|---------|--|
| 鉄 筋 | S D 2 9 5 A、B |
| コンクリート | 基礎コンクリート： $FC=21N/mm^2$ 捨てコンクリート： $FC=18N/mm^2$ |



受水槽廻り仮設計画図 S=1:200



一文字棟校舎部分仮設計画図 S=1:200



三森建築設計事務所

山梨県甲府市上今井町14-1 TEL 055-243-0232・FAX 055-243-0233
一級建築士事務所 登録(梨)第1-01865号
一級建築士 登録 第158238号 三森 榮一

承認設計担当

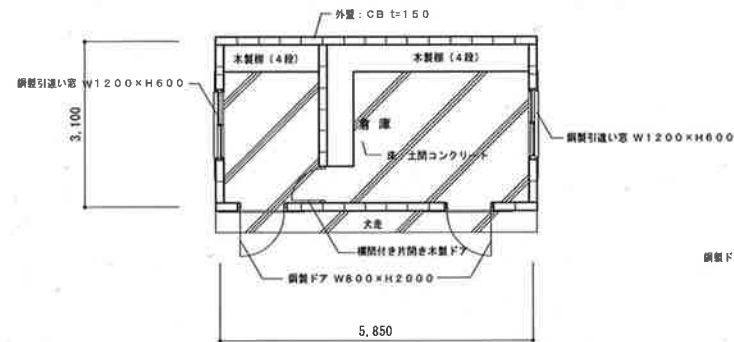
縮尺
A2=1:200

設計年月日
令和6年6月

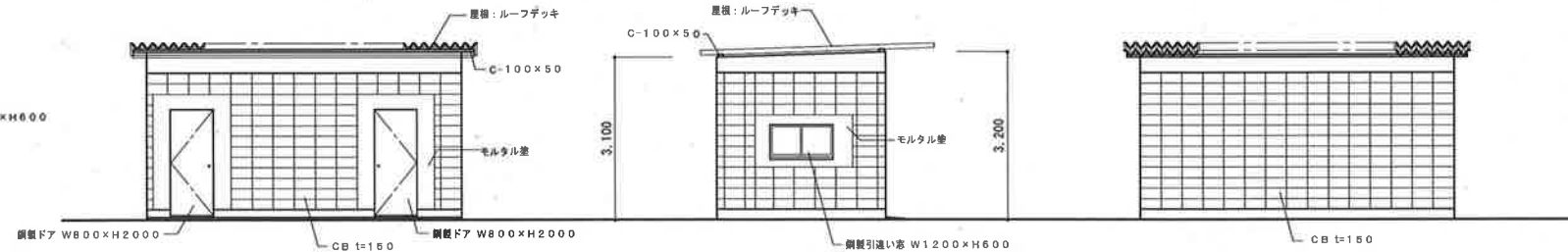
工事名称 甲府商業高等学校受水槽更新工事

図面名称 仮設計画図

既存倉庫 ※ 基礎を含む全てを解体撤去、内部物品も撤去



平面図 S=1:100



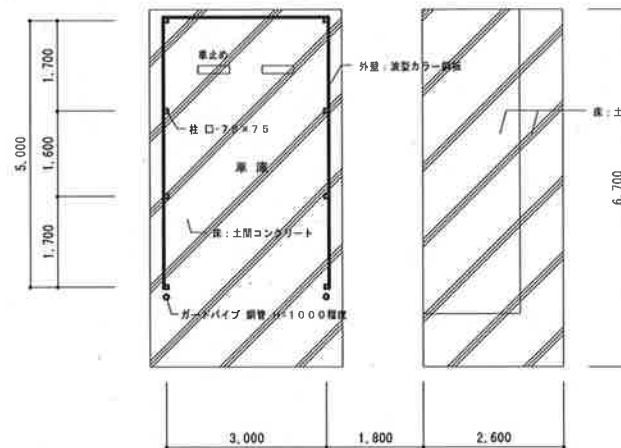
南立面図

西立面図

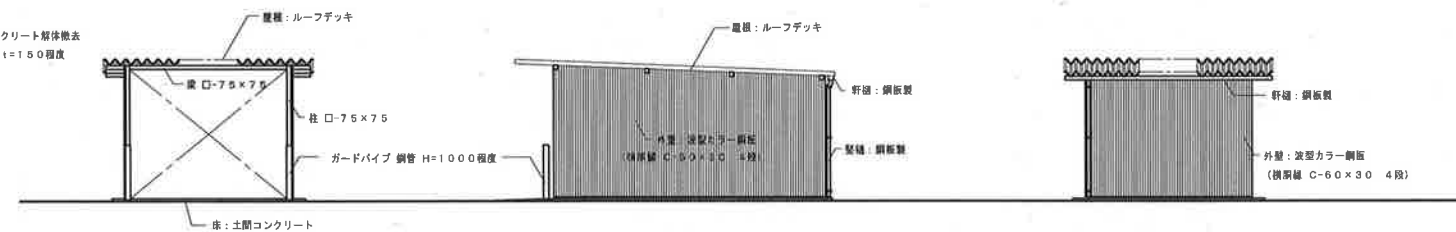
北立面図

立面図 S=1:100

既存車庫 ※ 基礎を含む全てを解体撤去、屋外の土間コンクリートについても解体撤去



平面図 S=1:100



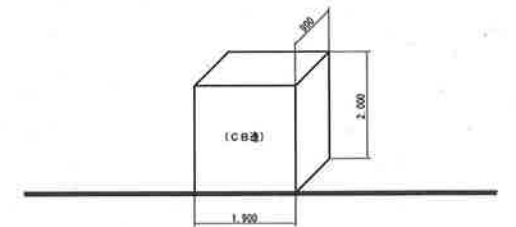
南立面図

西立面図

北立面図

立面図 S=1:100

既存プロパン庫 ※ 基礎を含む全てを解体撤去
※ 屋外の土間コンクリートについても解体撤去



三森建築設計事務所

山梨県甲府市上今井町14-1 TEL 055-243-0232 FAX 055-243-0233
一般建築士事務所 登録(業)第1-01665号
一般建築士 登録 第158236号 三森 崇一

承認 設計 担当

縮尺

1:100

設計年月日

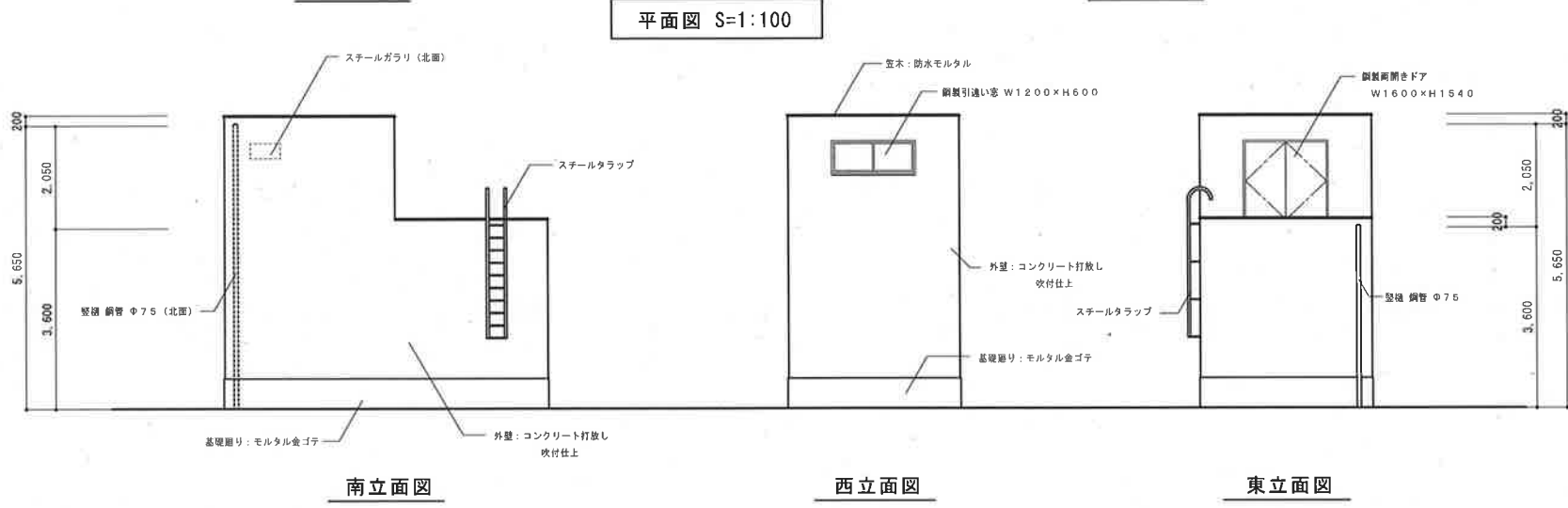
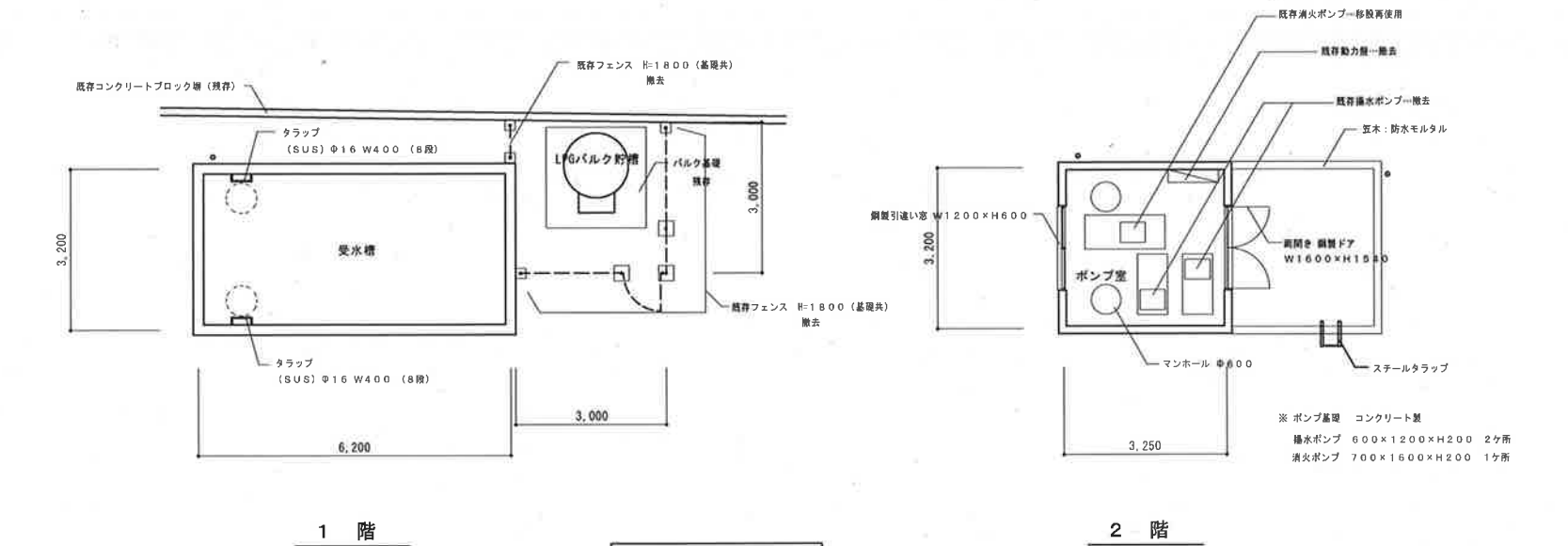
令和6年7月

工事名称 甲府商業高等学校受水槽更新工事

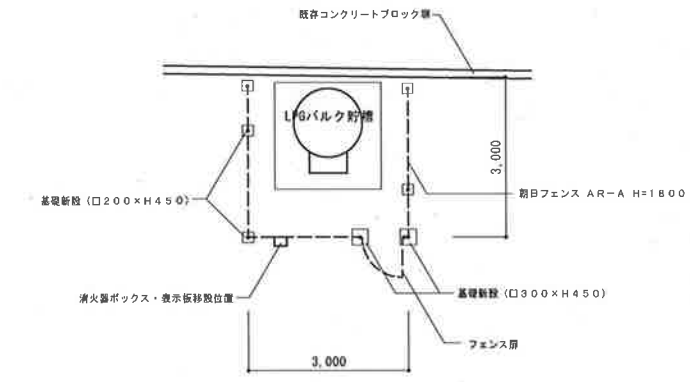
四面名称 屋外撤去図(1)

No. M 11

既存受水槽・ポンプ室 ※ GL-400まで外回りの基礎は残し全て解体撤去

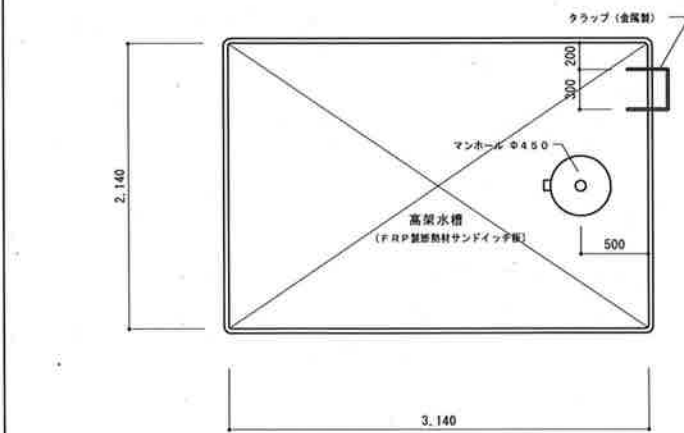


1. 受水槽は基礎の一部を残し解体撤去とする。
2. LPGバルク貯槽残存とする。フェンスについては一部撤去を行い、解体後新設又は再取付けとする。
3. ポンプ室の受水槽ポンプは撤去処分とする。消火ポンプ等は再利用のため撤去保管する。

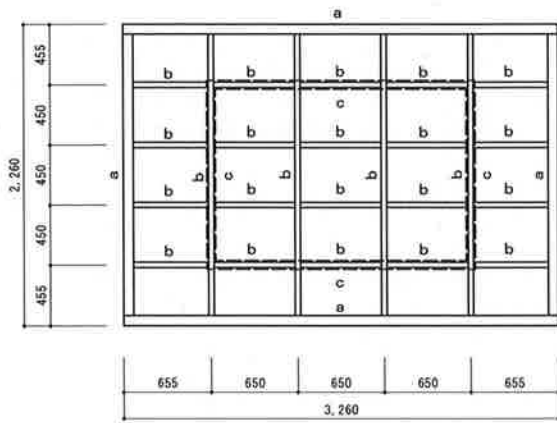


受水槽撤去後LPGバルク廻り S=1:100

PH高架水槽 ※ 架台下部と基礎は残存とし、上部架台と高架水槽を撤去処分とする。

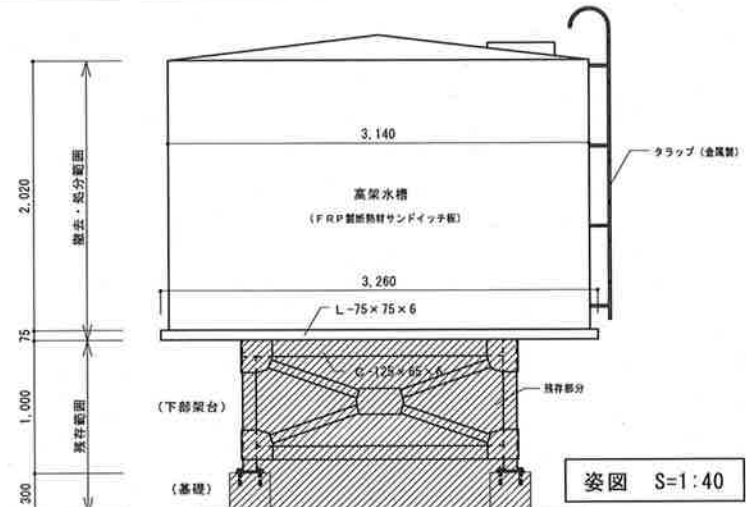


高架水槽平面図 S=1:40



上部架台平面図 S=1:40

- a 材 L-75×75×6
b 材 C-75×45×5
c 材 C-125×65×6
(残存架台)



姿図 S=1:40



三森建築設計事務所

山梨県甲府市上今井町14-1 TEL 055-243-0232・FAX 055-243-0233
一般建築士事務所登録(梨)第1-01665号
一般建築士登録第158236号 三森 榮一

承認 設計 担当

縮尺

1:100 1:40

設計年月日

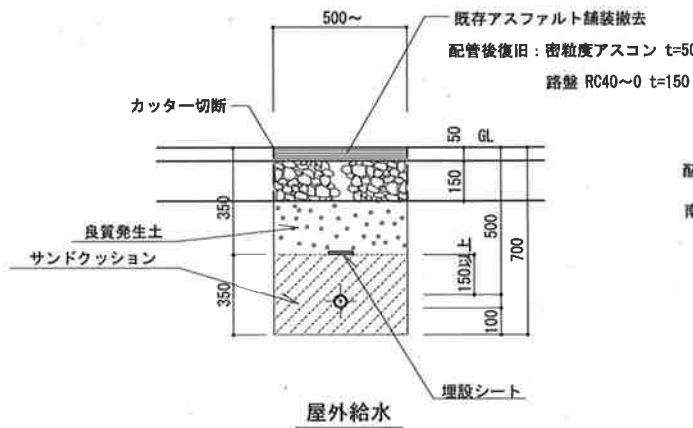
令和6年6月

工事名称 甲府商業高等学校受水槽更新工事

図面名称 屋外撤去図(2)

No. M 12

屋外給水管埋設後舗装改修 S=1:20



配管埋設部分舗装改修面積
南側駐車場 : 107.24 m2



三森建築設計事務所

山梨県甲府市上今井町14-1 TEL 055-243-0232・FAX 055-243-0233
一般建築士事務所 登録(業)第1-01866号
一般建築士 登録 第158236号 三森 崇一

承認 設計 担当

縮尺

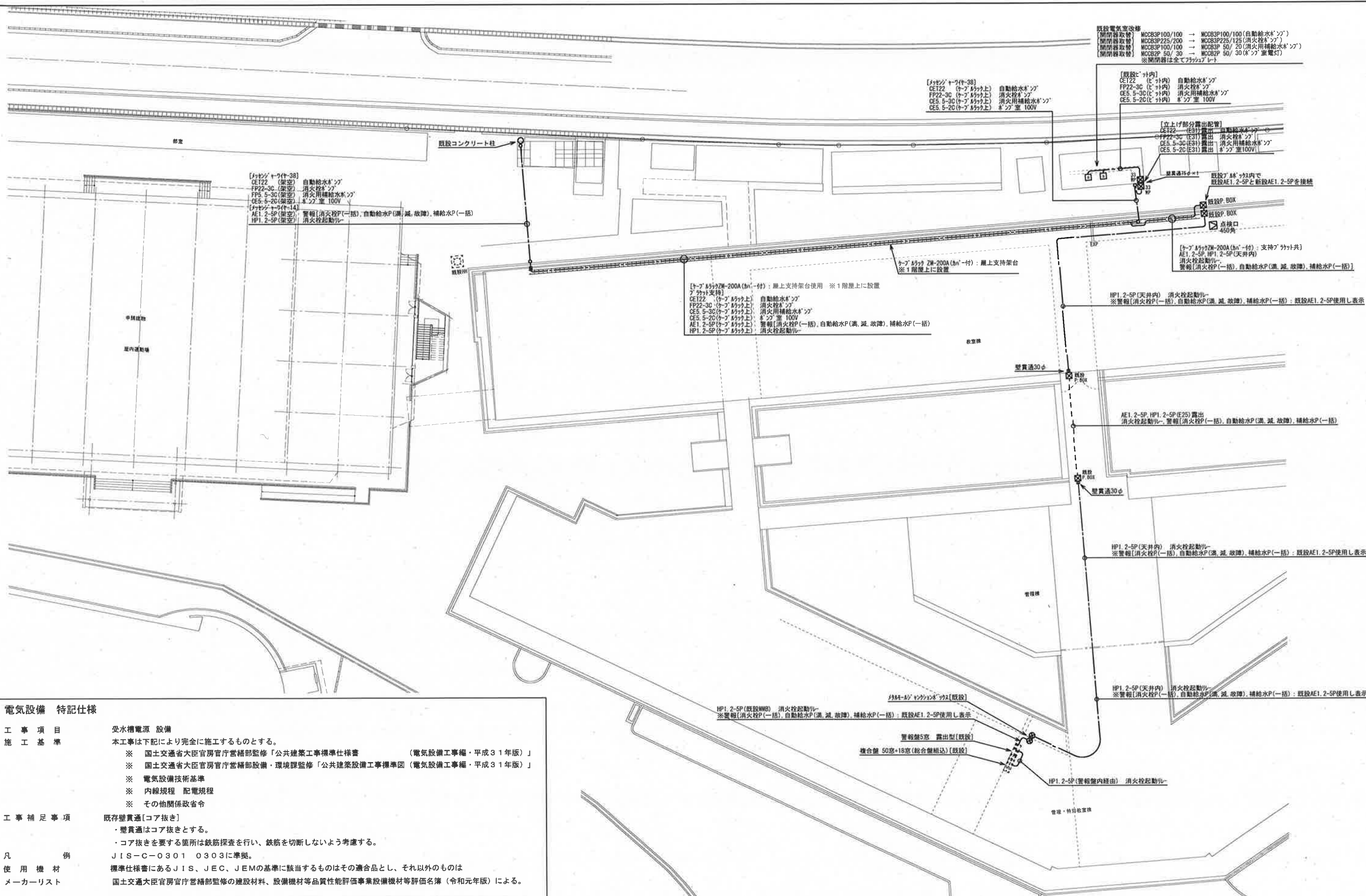
1:100 1:20

設計年月日

令和6年6月

工事名称 甲府商業高等学校受水槽更新工事

図面名称 改修図



電気設備 特記仕様

工 事 項 目 受水槽電源 設備

施 工 基 準 本工事は下記により完全に施工するものとする。

- ※ 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編・平成31年版)」
- ※ 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修「公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編・平成31年版)」
- ※ 電気設備技術基準
- ※ 内線規程 配電規程
- ※ その他関係政省令

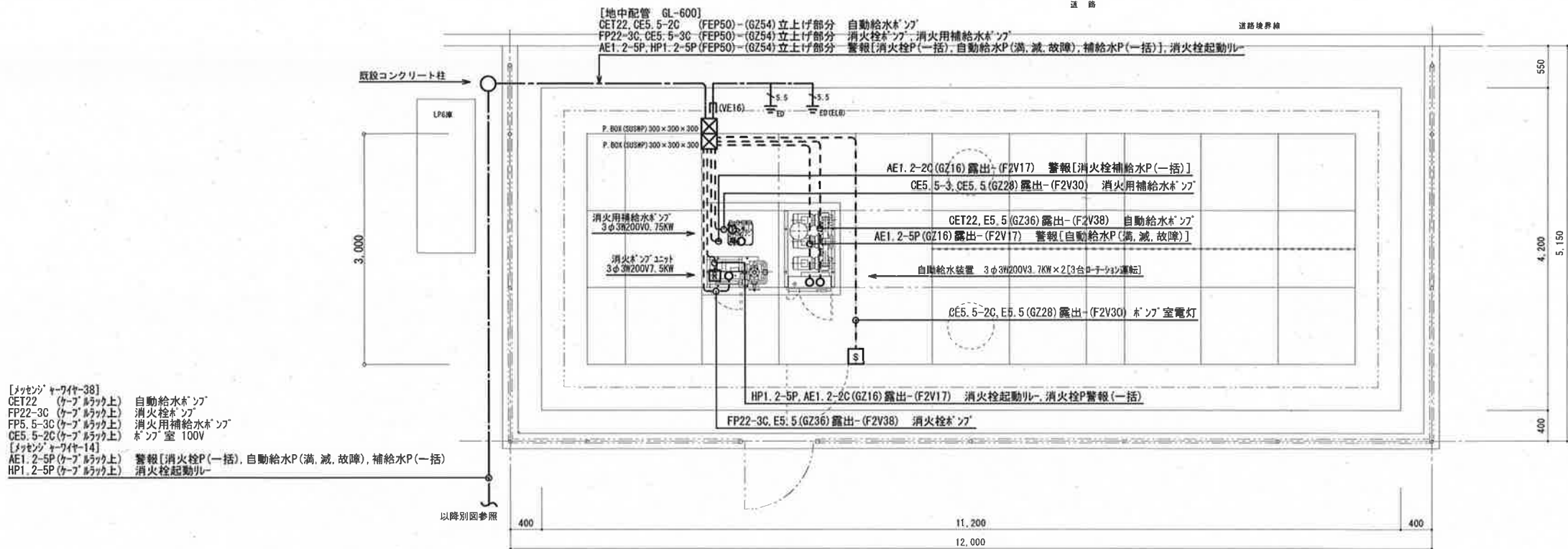
工 事 補 足 事 項 既存壁貫通【コア抜き】

- ・壁貫通はコア抜きとする。
- ・コア抜きを要する箇所は鉄筋探査を行い、鉄筋を切断しないよう考慮する。

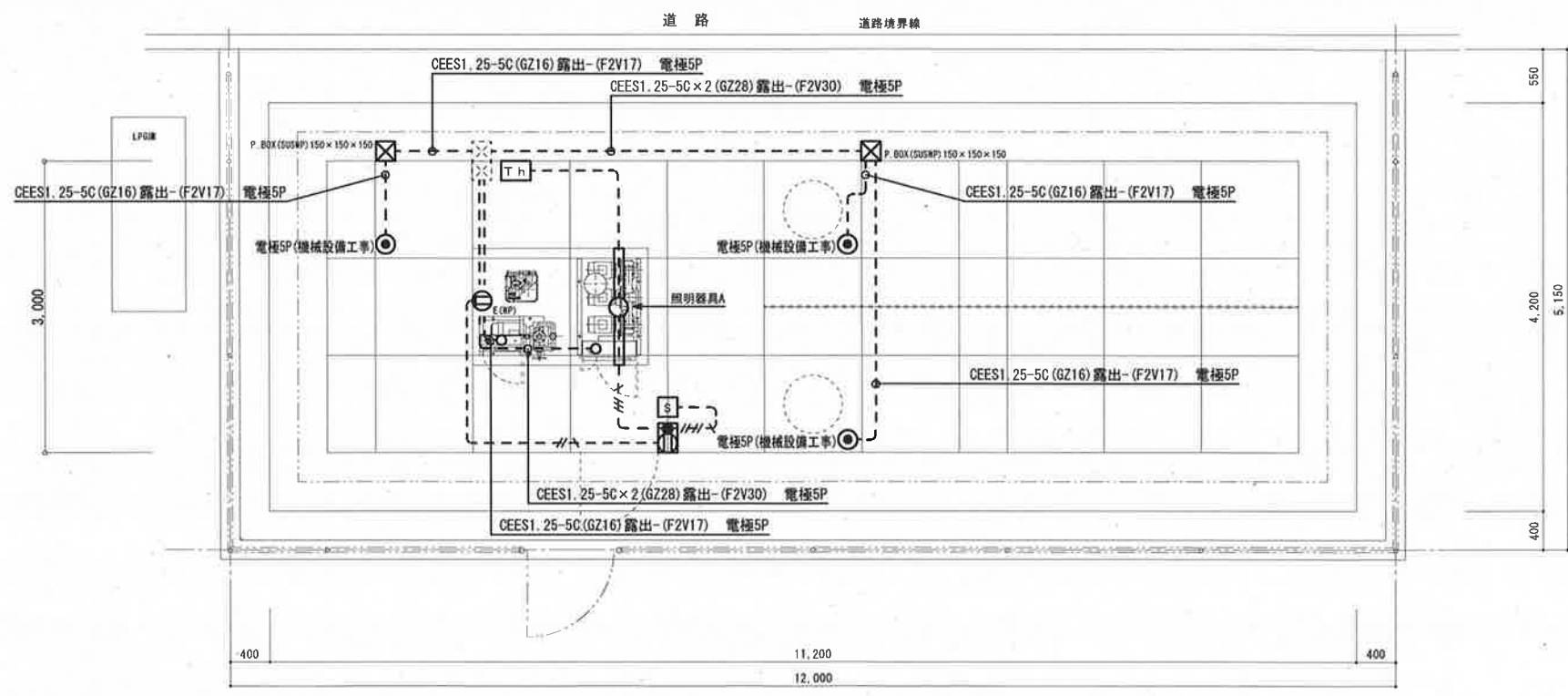
凡 例 JIS-C-0301 0303に準拠。

使 用 機 材 標準仕様書にあるJIS、JEC、JEMの基準に該当するものはその適合品とし、それ以外のは

メーカースト 国土交通大臣官房官庁営繕部監修の建設材料、設備機材等品質性能評価事業設備機材等評価名簿 (令和元年版) による。



幹線設備平面図 S=1:50

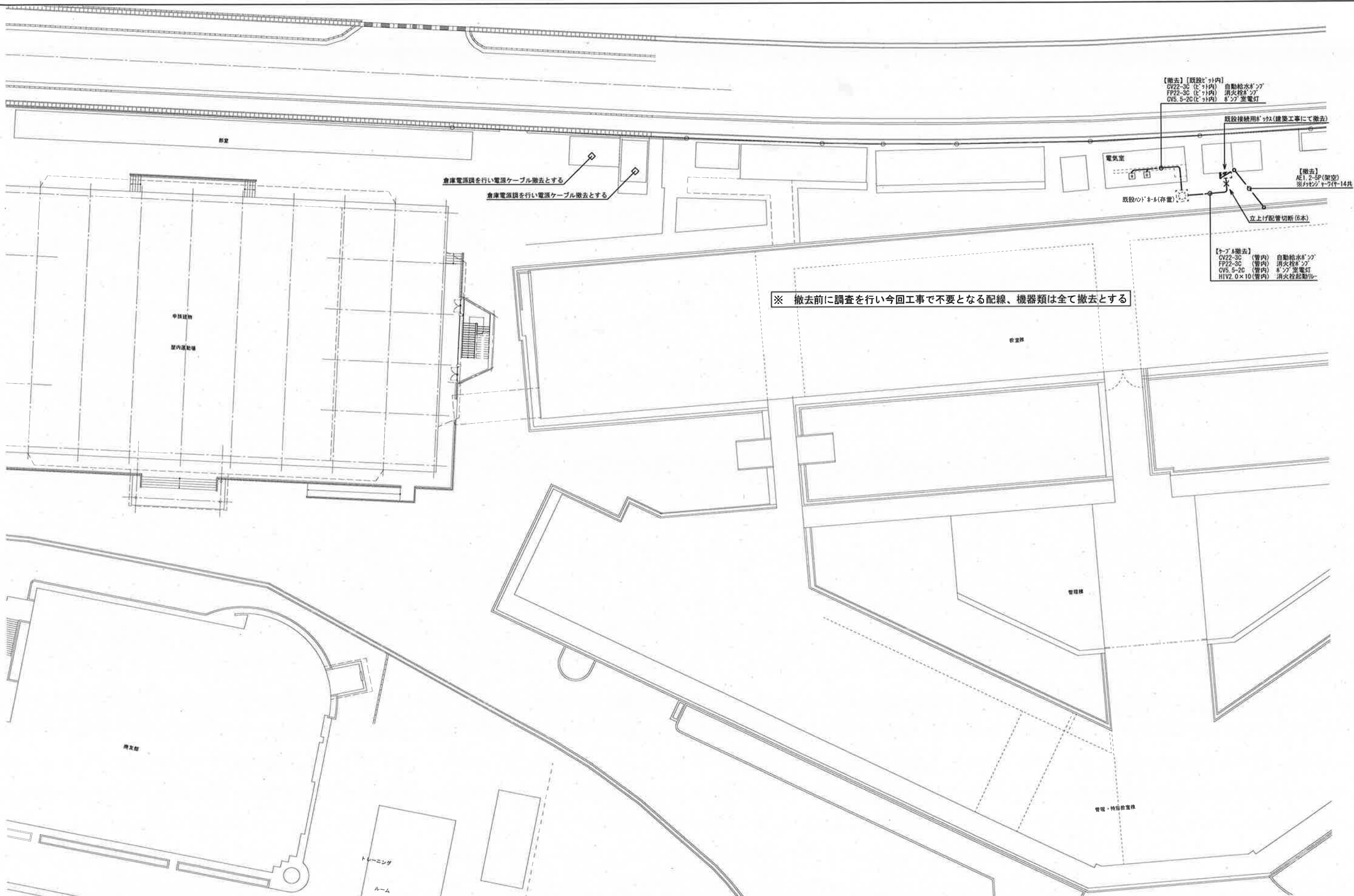


電灯コンセント・電極 平面図 S=1:50

A LED 直付型 40形 防湿型・防雨型
LSS1MP/RP-2200LMLE9

一般タイプ、2500lmタイプ

| 凡 例 | |
|-------------------------------|--|
| | 埋込スイッチ 1P15A×1 埋込コンセント 2P15A×1 接地極付 露出スイッチボックス (22-2方出) 使用 |
| | 温度スイッチ (5℃~40℃) コンセント付 露出スイッチボックス (22-1方出) 使用 |
| | 照明器具 図示 露出ボックス (22-2方出) |
| | 凍結防止ヒーター用 (100V 200W) 防水コンセント 2P15A×2 接地端子付 露出スイッチボックス (22-1方出) 使用 |
| | ブルボックス (SUSMP) 150×150×150 |
| ----- IE2.0×2 (GZ16) 露出 | |
| ---H--- IE2.0×3 (GZ22) 露出 | |
| ---H--- IE2.0×2E2.0 (GZ22) 露出 | |
| ---H--- IE2.0×3E2.0 (GZ22) 露出 | |
| ---H--- IE2.0×4E2.0 (GZ22) 露出 | |



三森建築設計事務所

山梨県甲府市上今井町 14-1 TEL 055-243-0232・FAX 055-243-0233
一級建築士事務所 登録(梨) 第1-01665号
一級建築士 登録 第158236号 三森 榮一

| 承認 | 設計 | 担当 |
|----|----|----|
| | | |

縮尺
A2=1/300
設計年月日
令和6年6月

工事名称 甲府商業高等学校受水槽更新工事
図面名称 【電気設備】 撤去参考 平面図

No. E 03