

八次小学校給水タンク改修工事設計図

MEMO	(縮小率：A2 = 100% , A3 = 70%)		有限会社 永井一級建築士事務所 広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472 広島県知事登録 (24(1)第394号) FAX 0847-67-3808	図面名	表紙	工事名	八次小学校給水タンク改修工事設計図		
				縮尺	—	製作日		1級建築士 第111572号	永井秀昭

工 事 概 要

工事名称	八次小学校給水タンク改修工事	
発注者	住 所	広島県三次市十日市中二丁目8番1号
	氏 名	三次市長 福岡 誠志
施設概要	施設名称	三次市立八次小学校
	地名地番	三次市畠敷町1717番地
	建物用途	小学校
	工事の種類	改修工事（受水槽）
	構 造	R C 造
	階 数	4階建て 塔屋1階建
	建築面積	1,719.17㎡
	延床面積	5,282.67㎡
受水槽	地上受水槽、高架水槽 2基	
使用人員	生徒504人 教職員 53人 計5572人（2023年現在）	

工事概要

本工事は、八次小学校の受水槽の改修工事です。

既設建物を使用しながらの改修工事の為、事前に現地をよく確認したのち技術的内容を記載した施工計画書、施工図を作成してください。

また、工事手順、安全対策騒音対策等の内容を記載した安全計画書を作成し係員の承諾を得て工事に着手してください。

尚、下請協力業者は実績のあるものとし係員の承諾を得るものとします。別紙仕様書、設計図等により入念に施工を行ってください。不明な点は係員と協議を行いその指示によってください。

工事工程等

事前に関係者（教育委員会・都市建築課・学校・設計事務所・協力業者等）と協議を行い、詳細工程表及び総合仮設計画書を作成し、承諾を得た後工事に着手してください。

全体の工期は入札要綱の通りです。

工事中の移動及び復旧

工事等の支障になる物の移動及び復旧等は全て工事請負業者の負担で行ってください。

工事監理を建築設計事務所に委託しておりますので提出書類等は工事監理者を通して提出ください。

【 注意事項 】

別紙提示の内訳明細書の取扱いについて

現場説明書及び設計図を最優先とし、内訳明細書はあくまでも参考資料としてください。

入札に先立って入札参加者において数量を算出し、それに基づいて入札価格を決定し入札に臨んでください。

尚、内訳明細書の数量等に疑義がある場合は入札前の所定の期間内に協議書を提出ください。

【 指示事項 】

- ① 工事に必要な諸官庁その他への手続きは一切請負者にて行うこと。
- ② 工事車両等の運行については、交通安全に最善の注意を払うこと。
万一事故等が発生した場合は、担当者に連絡するとともに請負業者で解決を図ること。
- ③ 火災等発生しないよう最善の注意をすること。
万一火災等での損害は、請負者で負担願う事になるので、工事の出来形（可燃部分）に応じ火災保険を締結して保険証書を提出すること。
その最終保険契約期間は、完成日より20日間延長した期日とすること。
尚、敷地内は全て禁煙とする。
- ④ 振動・騒音等には十分な対策を講じて工事を行うこと。もしこれらに関する注意及び苦情の申し出があった場合は、請負者において解決を図ること。
- ⑤ 作業場は常に整理整頓を心掛け、毎日作業終了後清掃を行うこと。
- ⑥ 着手届けに添付する工程表は、綿密な計画によって作成すること。
毎日最低1回は工程表の見直しを行い、7日以上遅れが生じた場合は再度工程表を作成提出し係員の承認を得ること。
- ⑦ 既存設備を使用する場合は、事前に使用願いを提出し承認を得ること。
この場合有料とするので、係員の指示に従い速やかに納付すること。
- ⑧ 図面を製本し提出すること。
・ A 4 版 2 部（表紙付、契約用）
・ A 3 版 部（現場用）
○ A 4 版 3 部（A3 2つ折り製本）
- ⑨ 不明な点については、係員と協議の上施工すること。
- ⑩ 解体撤去及び産業廃棄物の処分については、関係法令に基づき届け等を含め、適切に処分すること。必要に応じてマニフェストを提出すること。
- ⑪ 工事着手前に大気汚染防止法第18条の15第1項、3項による調査を行う事。

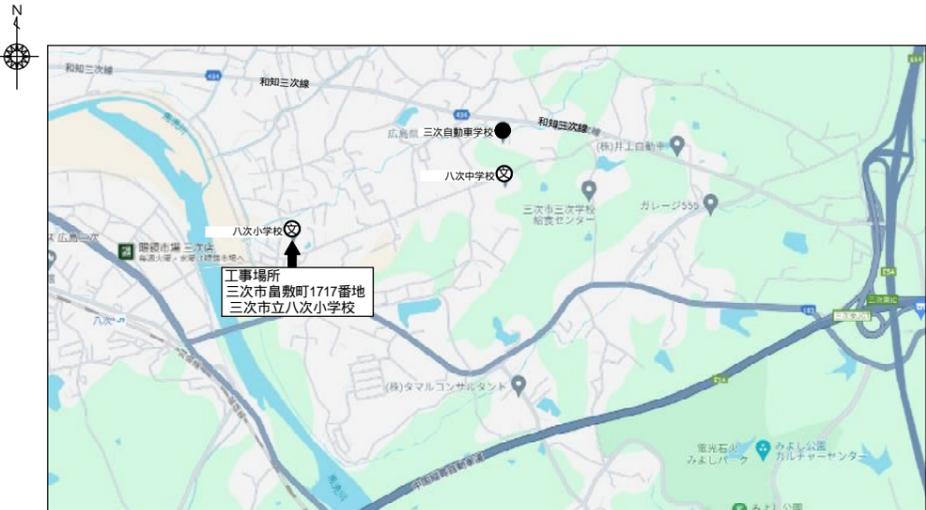
受水槽タンクは（架台共）国交省告示内の耐震基準及び文科省の飲料基準等関係法令に適合する製品とし事前に関係資料等を提出し監督員の承諾を得ること、また専門業者による清掃及び消毒を行うこと。

提出書類一覧 提出書類様式は発注者HPからダウンロードして作成の事。提出書類表紙(工事打合せ簿)に監理者押印欄を記入の事。 提出書類は A 4 又はA3二つ折とする事。

工 事 名	八次小学校給水タンク改修工事	部数	請負業者	
	項 目		提出 期 日	備 考
○	1 着手届（発注者書式）	3	契約後速やかに	工事監理者にも提出の事
○	2 主任技術者・監理技術者・現場代理人通知	3	14日以内	雇用関係証明書添付
○	3 同上誓約書及び経歴書（書式は自由）	3	14日以内	免許証等（写し）添付
○	4 工事カルテ（コリンズ）	3	10日以内	請負契約500万円以上
○	5 詳細基本工程表	3	14日以内	A 3 版程度
○	6 見積書（請負者が算出した数量による内訳明細書）	3	14日以内	A 4 版
○	7 施工体制台帳及び施工体系図	3	14日以内	下請業者名簿共
○	8 退職金共済制度（建退共）	3	14日以内	
○	9 工事材料搬入・検査報告書(材料確認書)	3	事由発生後14日以内	納入実績量共
○	10 総合仮設計画書（安全計画書含む）	3	5日以内	A 3 版程度の図面添付
○	11 提出書類綴込み用空ファイル	3	5日以内	10 c m用程度
○	12 建設リサイクル法届	3	契約時	
○	13 消防設備設置計画書	3	工事着手前	
○	14 給水装置工事申込書及び完了届、完了検査	3	工事着手前	
○	15 排水設備等計画確認申請書（給水設備共）	3	工事着手前	完了届共
○	16 社会保険等	3	各工事着手前	
○	17 再生資源利用計画書	3	工事着手前	
○	18 大気汚染防止法説明書及び調査	3	着工迄に	大気汚染防止法第18条の15第1項,3項
○	19 工事用保険証の写し(火災保険共)	3	着工前	工期の20日延長
○	20 施工図・製作図・承認図	3	各工事着手前	
○	21 施工計画書	3	各工事着手前	
○	22 材料承認願い等	3	各工事着手前	
○	23 主要資材購入先名簿	3	資材搬入前	省略不可
○	24 コンクリート配合表	3	工事着手前	
○	25 コンクリート圧縮試験結果表	3	7日以内	4週（公共機関試験）
○	26 休祭日作業届	3	工事着手前	
○	27 期間別工事工程報告書(現況写真添付のこと)	3	毎月2回	工程が確認できるように撮影
○	28 工事履行報告書	3	毎月7日までに	工事状況が確認できる写真添付
○	29 工事打合せ、工事指示書、工程会議資料等	3	随 時	
○	30 質疑回答書	3	必要に応じて	
○	31 産廃契約書及びマニフェスト写し	3	受領後速やかに	写真添付
○	32 アスファルト調合表、試験表	3	随 時	
○	33 工程指定の報告書（法 第12条3項）	3	随 時	写真添付のこと
○	34 鉄筋及び鉄骨試験表	3	随 時	ミルシート等
○	35 各種試験成績書(アンカー引抜、溶接探傷等)	3	随 時	
○	36 機能及び性能試験成績書	3	随 時	
○	37 出来高請求書	3	随 時	写真添付
○	38 再資源化等報告書	3	完了後速やかに	
○	39 材料出荷証明書	3	完了時	
○	40 塗装関係の使用量の報告書	3	完了時	空缶等確認出来る写真共
○	41 電気絶縁抵抗試験表	3	完了時	
○	42 テレビ共聴電解強度試験表・画面解像度表	3	完了時	
○	43 接地抵抗試験表	3	完了時	
○	44 水圧試験報告書	3	完了時	
○	45 ガス気密試験報告書-各種試験報告書	3	完了時	
○	46 電気メーター指針表	3	完了時	既設設備を使用する場合
○	47 水道メーター指針表	3	完了時	既設設備を使用する場合
○	48 安全実施報告書（KY、パトロール、安全日誌等）	3	完了時	
○	49 下請負業者一覧表（メンテナンス用）	3	完了時	住所、電話他記載
○	50 社内検査表（チェックリスト添付）	3	完了時	
○	51 各工事保証書(防水、各機器等)	3	完了時	
○	52 鍵番号表及鍵引渡書	3	完了時	
○	53 竣工図（文字入り製本・A 3 版二つ折）CD共	3	完了時	原図を訂正のこと
○	54 工事写真	3	完了時	C D データ
○	55 完成写真（撮影箇所は監督員の指示による）	3	完了時	C D データ
○	56 完成通知届	3	完了14日前迄に	
○	57 引渡書	3	検査通知後14日以内	
○	58 上記以外に発注者、監督員の指示によるもの	3	随 時	

断水可能日について

学校施設の為、断水可能日は下記の通りです。
工程表の作成に当たっては、受水槽、揚水ポンプ、その他配管材等の納期についてメーカーや代理店等と協議の上、工事に支障の無いようにご配慮下さい。
施工日の限られた中での工事となりますがご協力下さい。
尚、断水可能日も管理の先生又は職員はおりますので仮設の便所、洗面台は設置として下さい。（設計図参照）
断水可能日：土曜日・日曜日・祭日・夏休み・冬休み・春休み



付近見取図

MEMO (縮小率：A2 = 100% , A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所

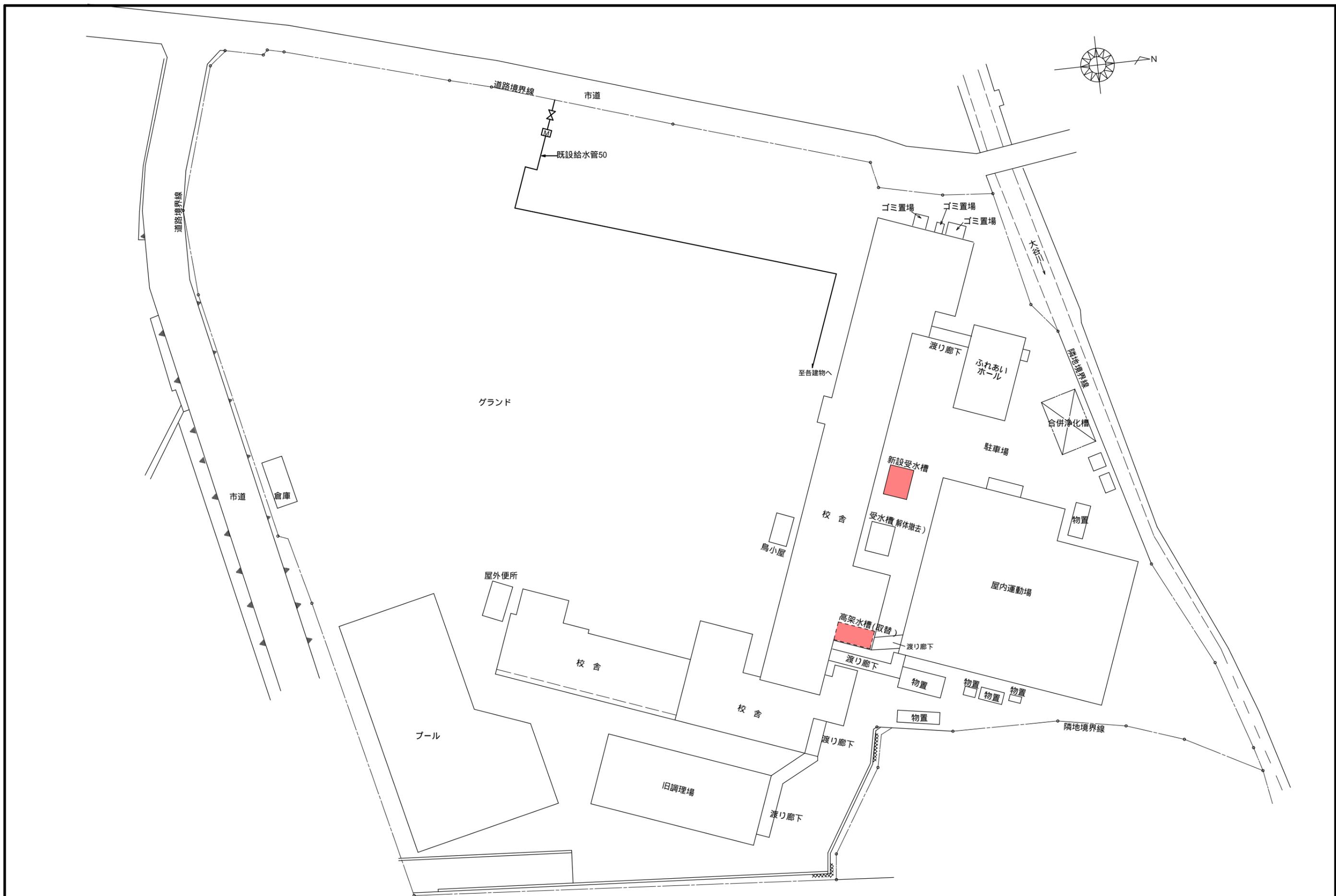
広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

図面名 工事概要・付近見取図

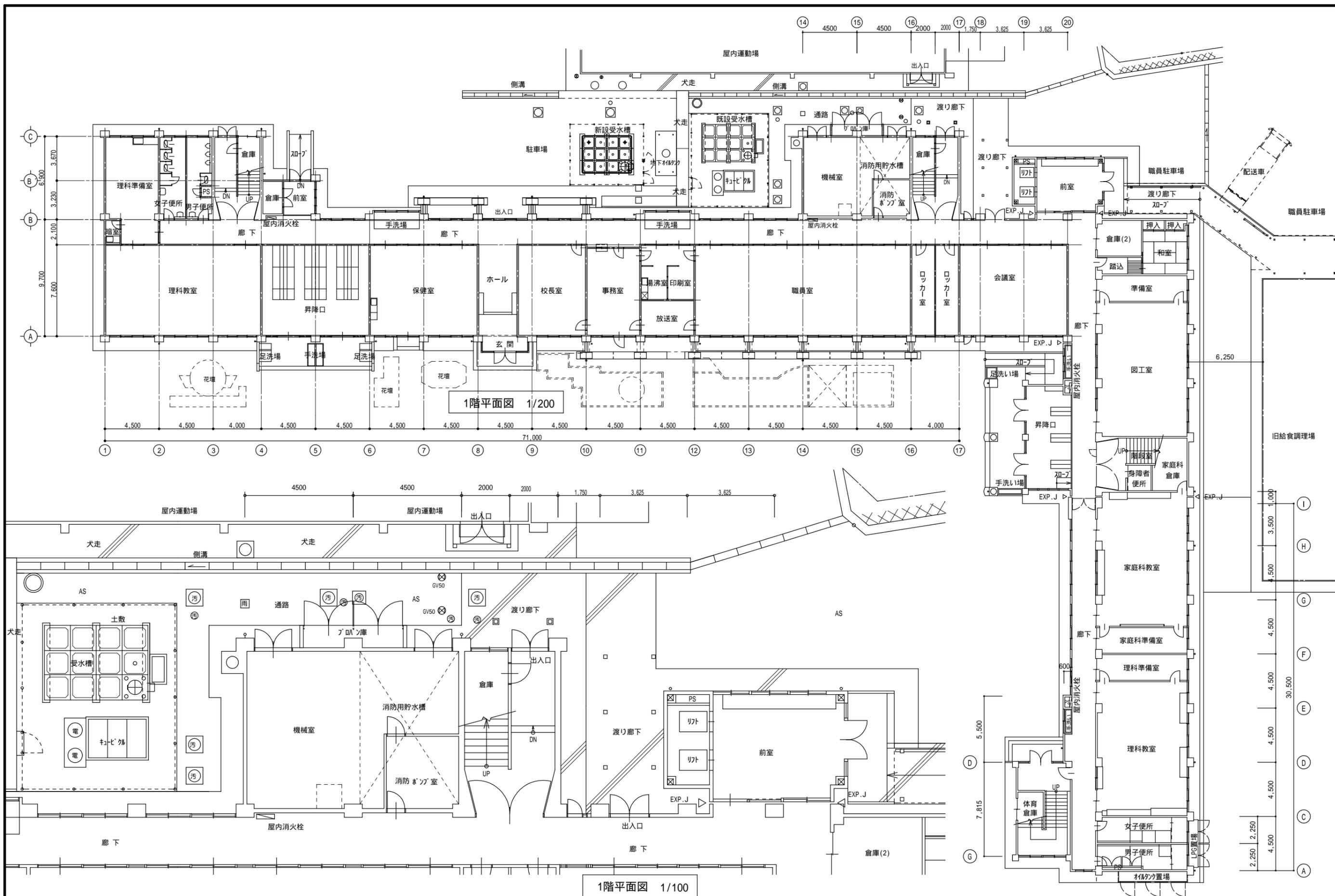
縮尺 製作日

工事名 八次小学校給水タンク改修工事設計図

1級建築士 永井秀昭 No. A - 1



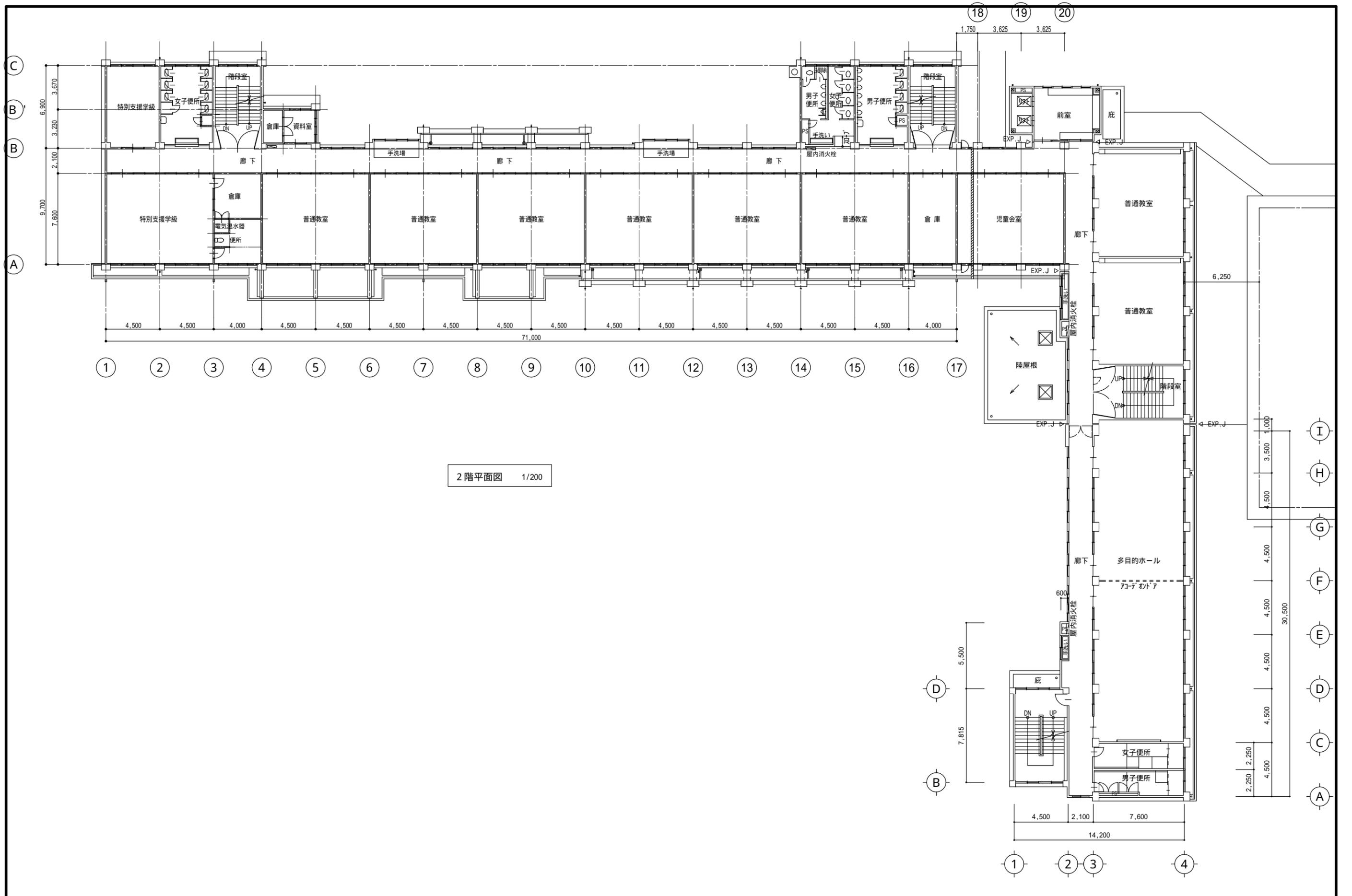
MEMO	(縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)		図面名	配置図	工事名	八次小学校給水タンク改修工事設計図		
			縮尺	—	製作日			



1階平面図 1/200

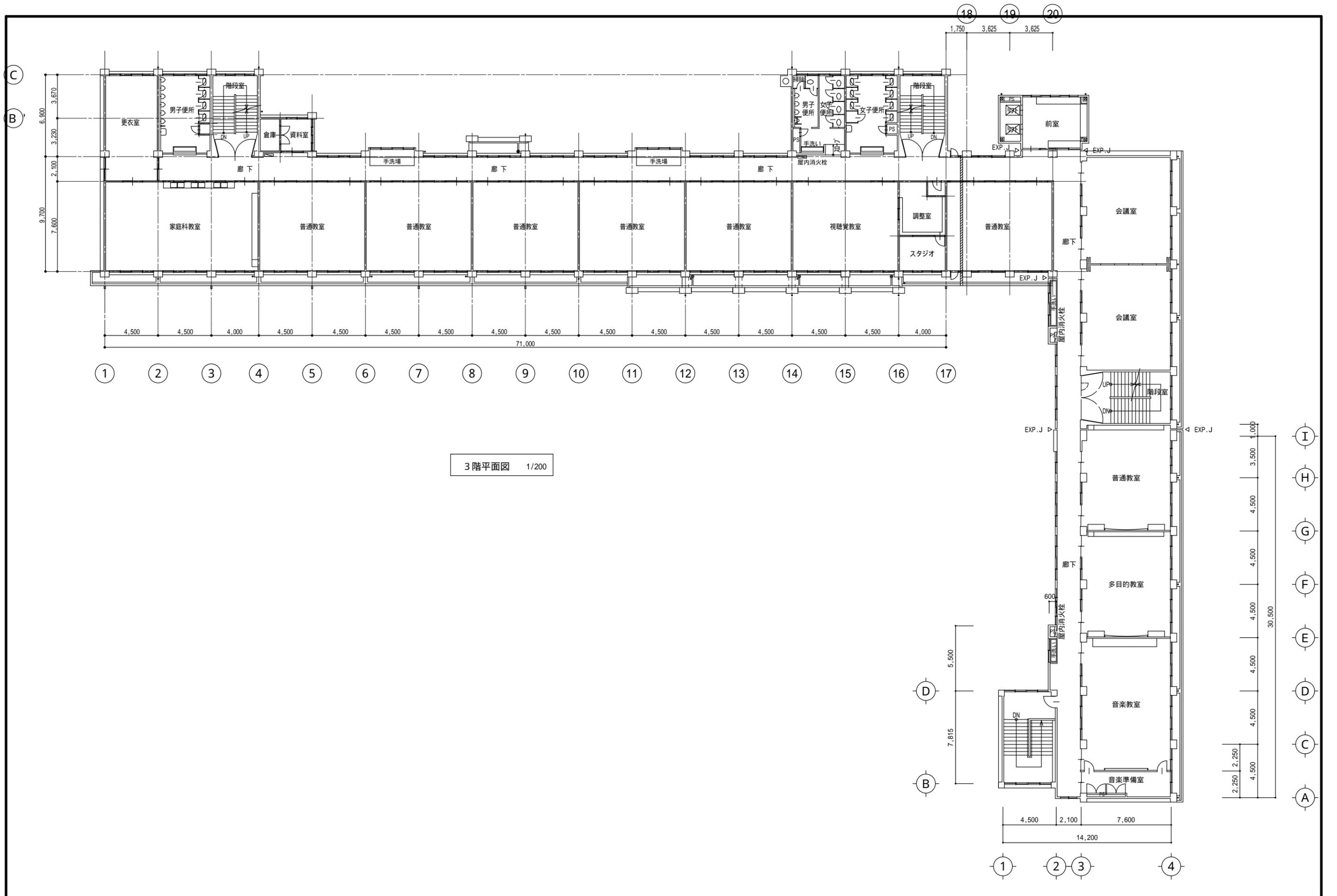
1階平面図 1/100

MEMO (縮小率: A2=100%, A3=70%)	図面名	1階平面図	工事名	八次小学校給水タンク改修工事設計図
	縮尺	S=1/200 S=1/100	製作日	
				No. A - 4



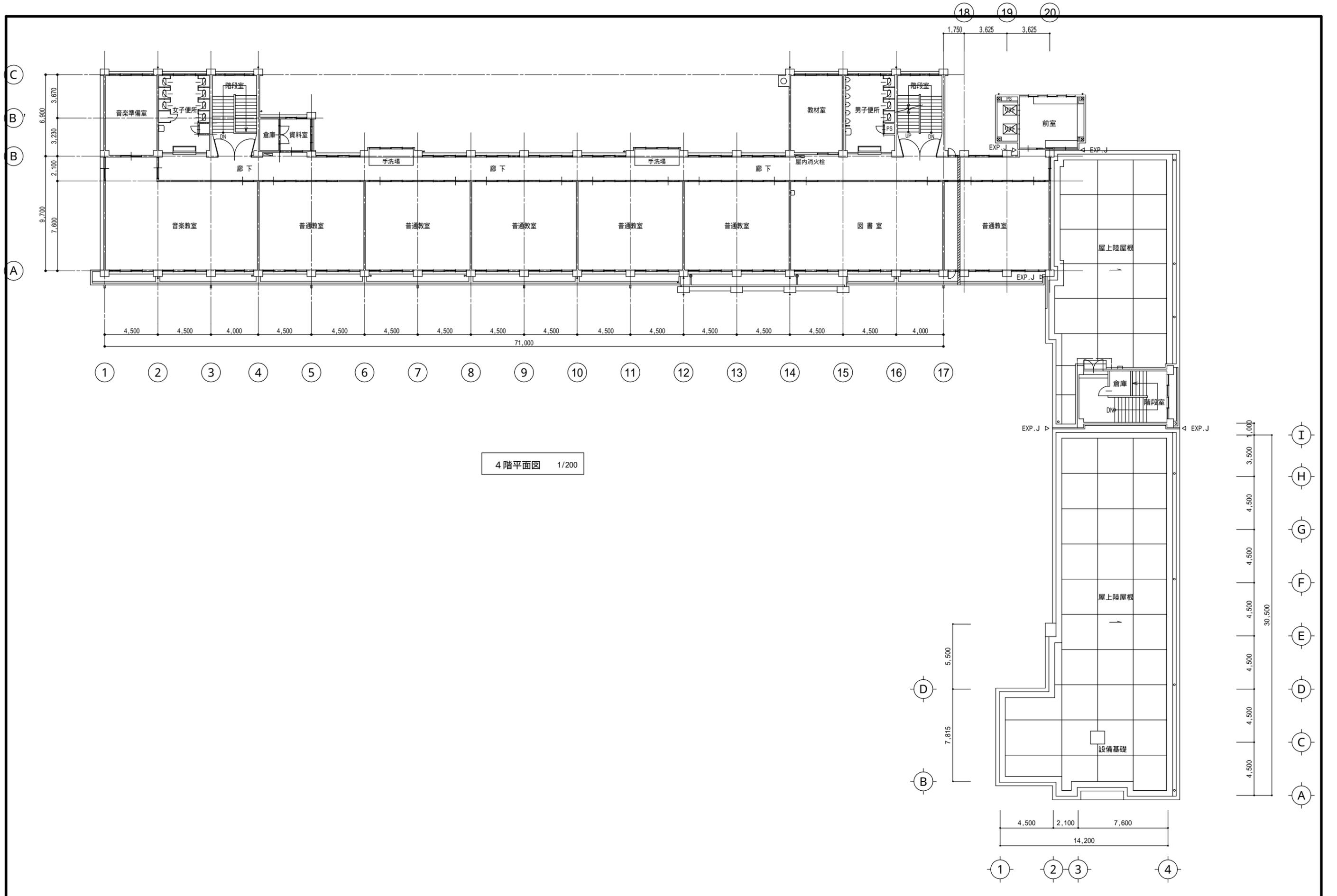
2階平面図 1/200

MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)	図面名	2階平面図	工事名	八次小学校給水タンク改修工事設計図		
	縮尺	S = 1/200	製作日			No. A - 5



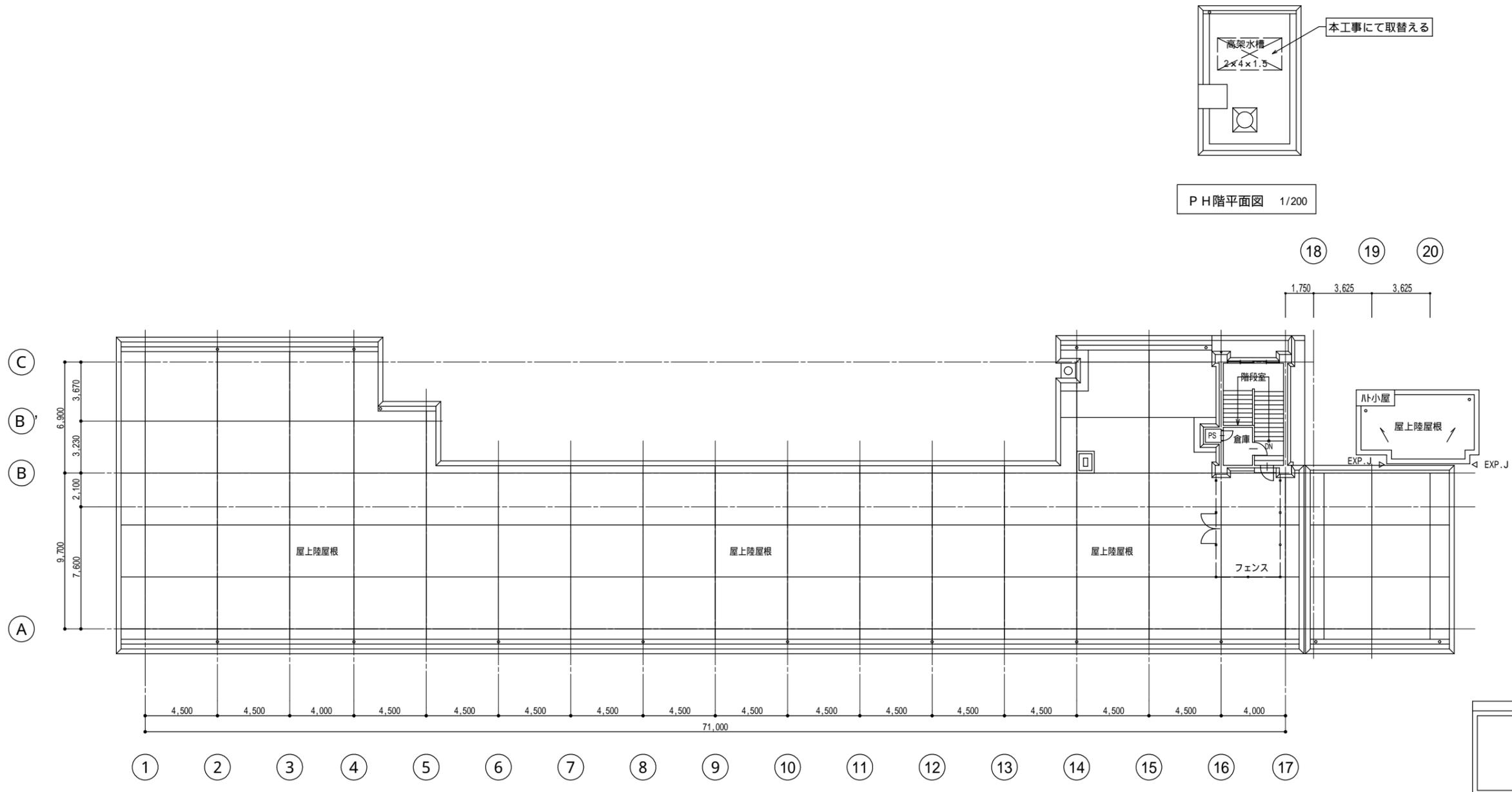
3階平面図 1/200

MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)	図面名	3階平面図	工事名	八次小学校給水タンク改修工事設計図
	縮尺	S = 1/200	製作日	No. A - 6



4階平面図 1/200

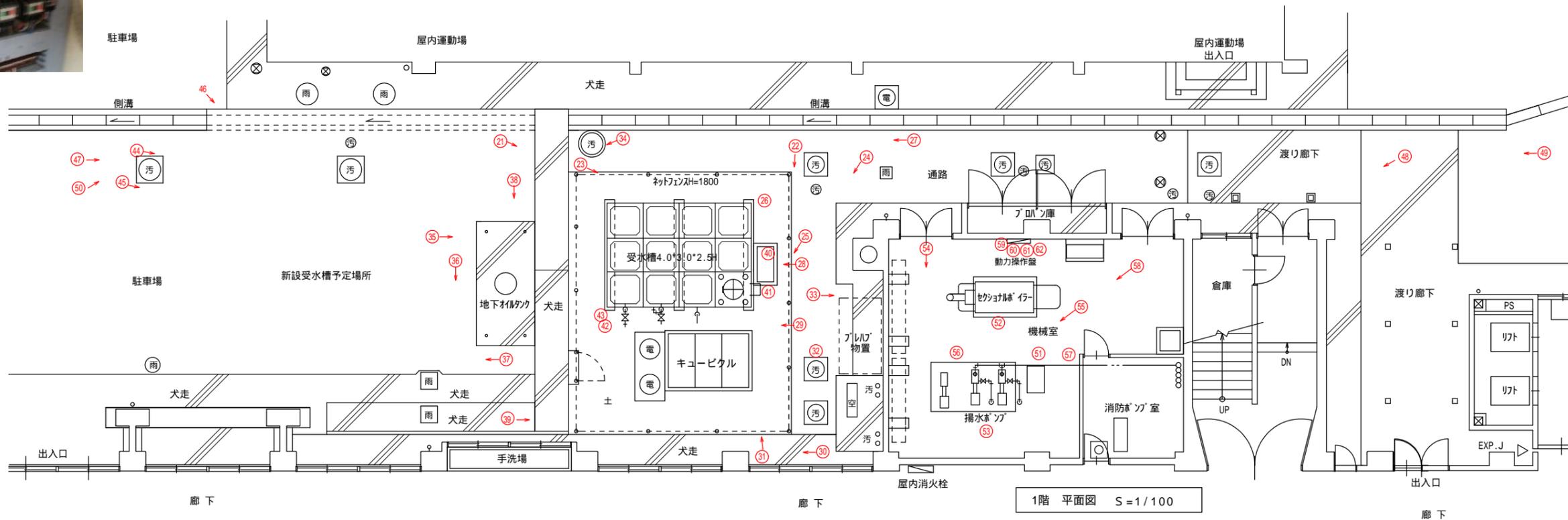
MEMO	(縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)	図面名	4階平面図	工事名	八次小学校給水タンク改修工事設計図
		縮尺	S = 1/200	製作日	
					No. A - 7



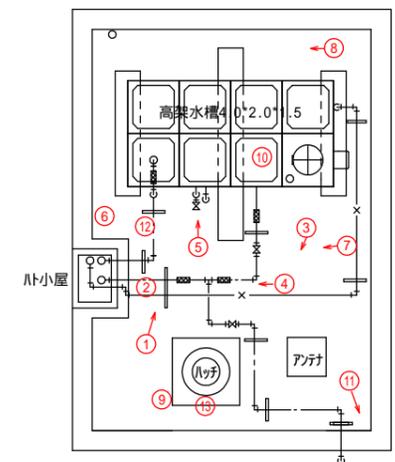
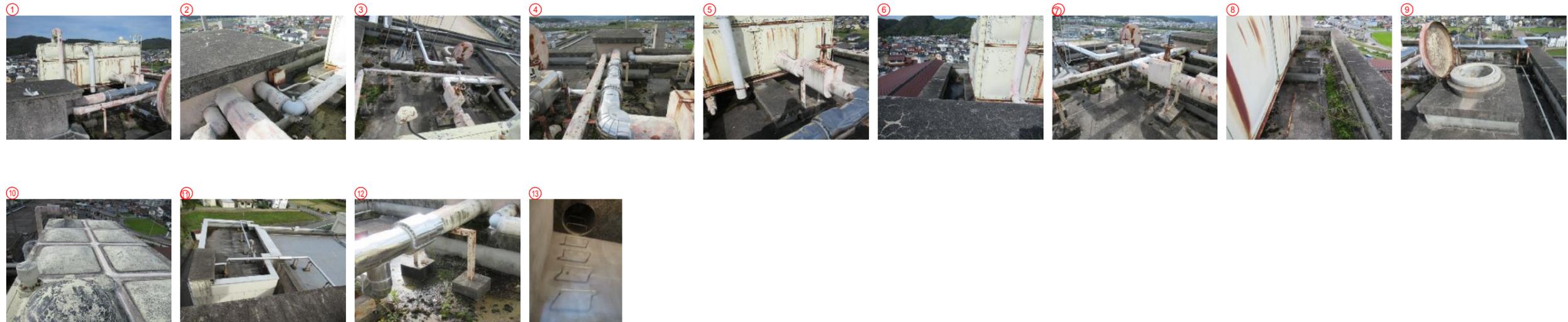
P H階平面図 1/200

R階平面図 1/200

MEMO	(縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)	図面名	R階平面図	工事名	八次小学校給水タンク改修工事設計図			
		縮尺	S = 1/200	製作日				No. A - 8



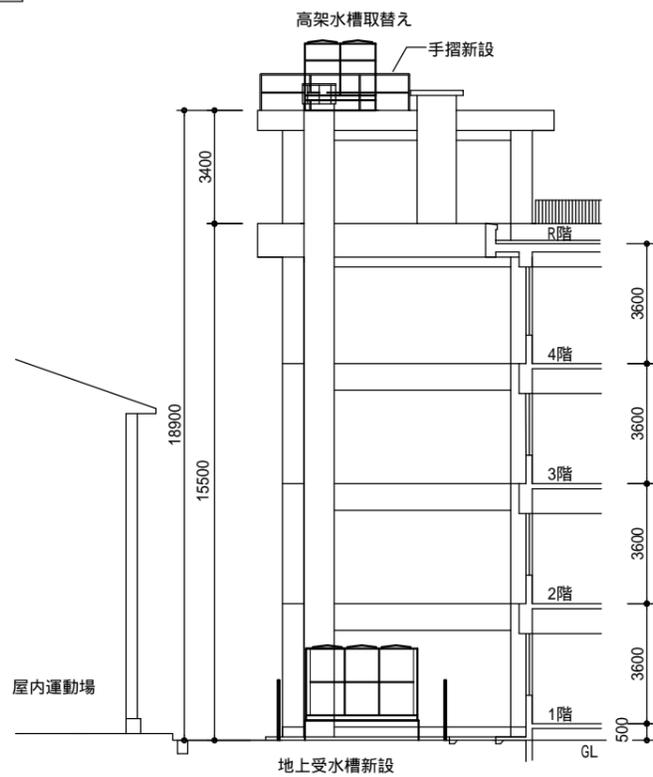
MEMO	(縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)		有限会社 永井一級建築士事務所 広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472 広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808		図面名	現況写真 (1階平面図)	工事名	八次小学校給水タンク改修工事 設計図		
			縮尺	—	製作日	1級建築士 第111572号	永井秀昭			No. A - 9



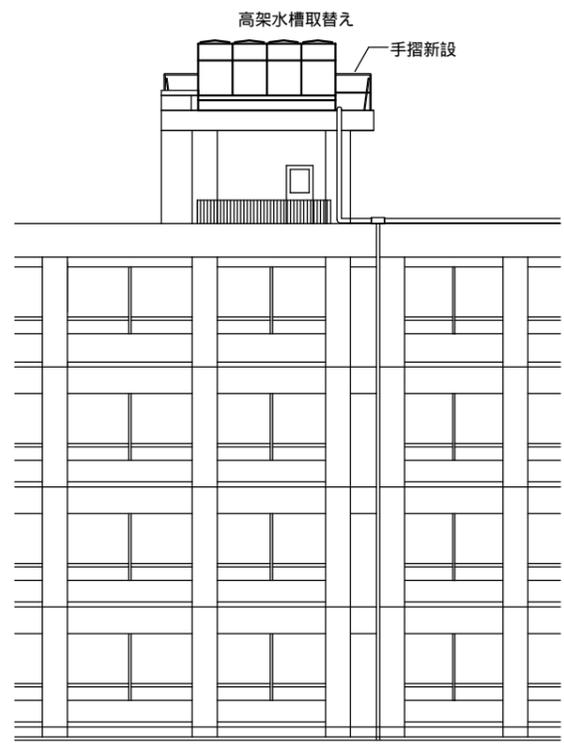
塔屋 平面図 S = 1/100

MEMO	(縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)	 有限会社 永井一級建築士事務所 <small>広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472 広島県知事登録(24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808</small>	図面名	現況写真(塔屋平面図)	工事名				八次小学校給水タンク改修工事設計図
			縮尺	—	製作日	1級建築士 第111572号	永井秀昭		

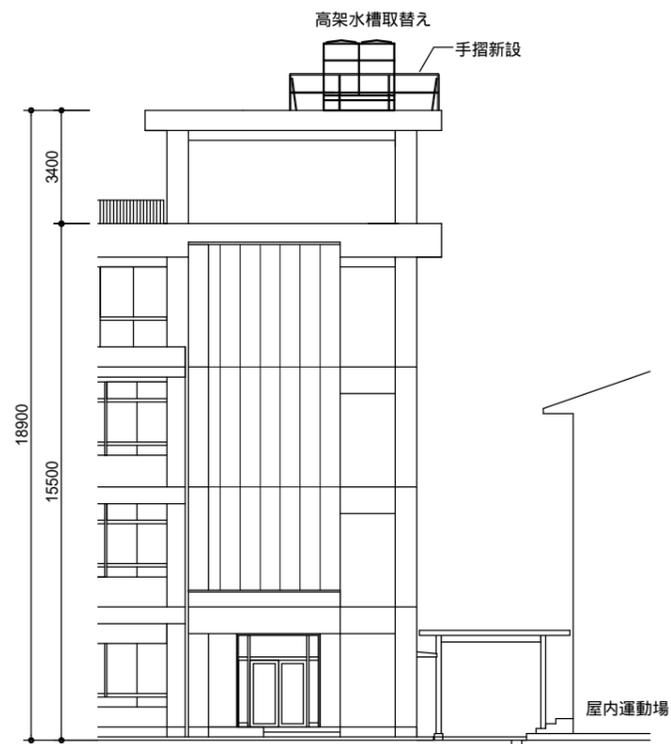
改修後



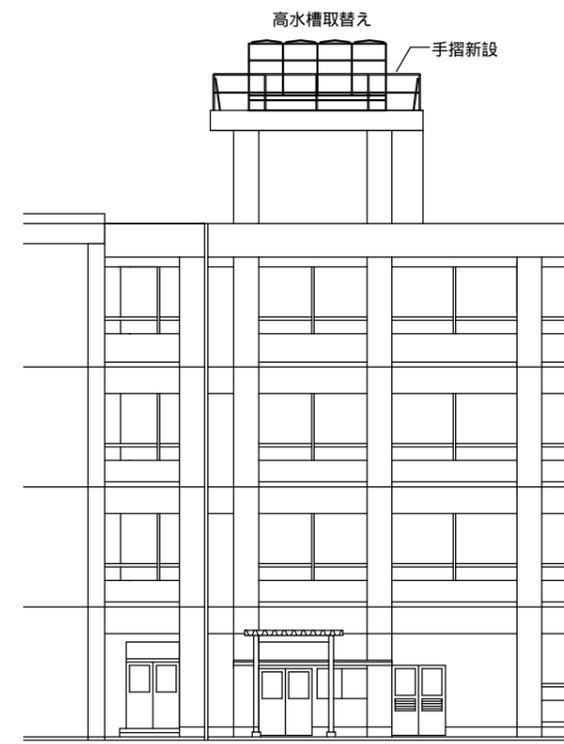
西立面図 S=1/150



南立面図 S=1/150



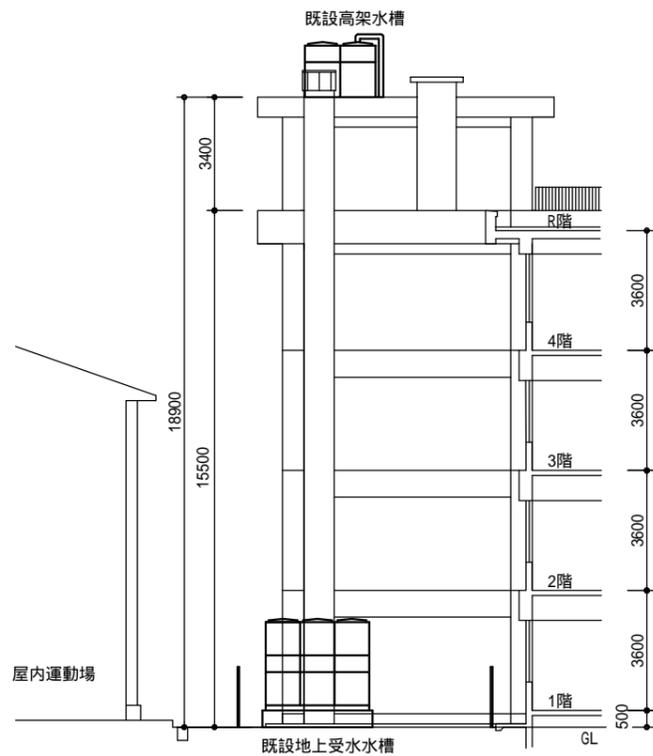
東立面図 S=1/150



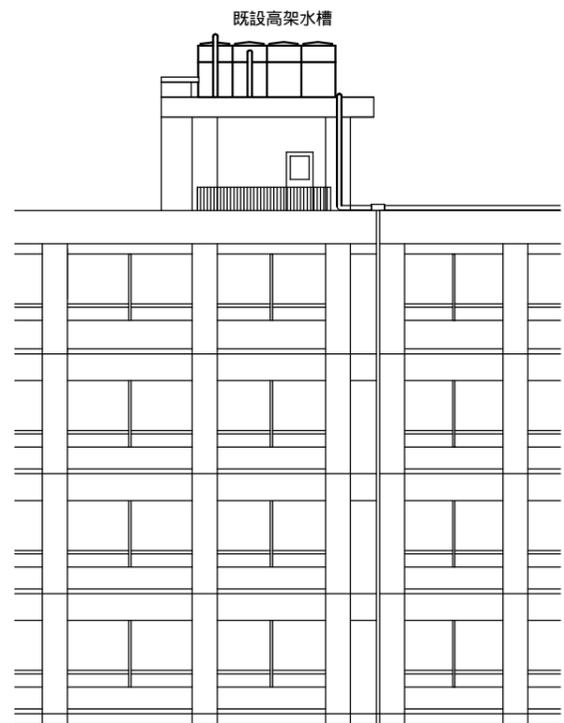
北立面図 S=1/150

(特記事項)
高所における作業時には地上に安全誘導員を配置すること。
また、カラーコーン等を置き安全標示を行うこと。

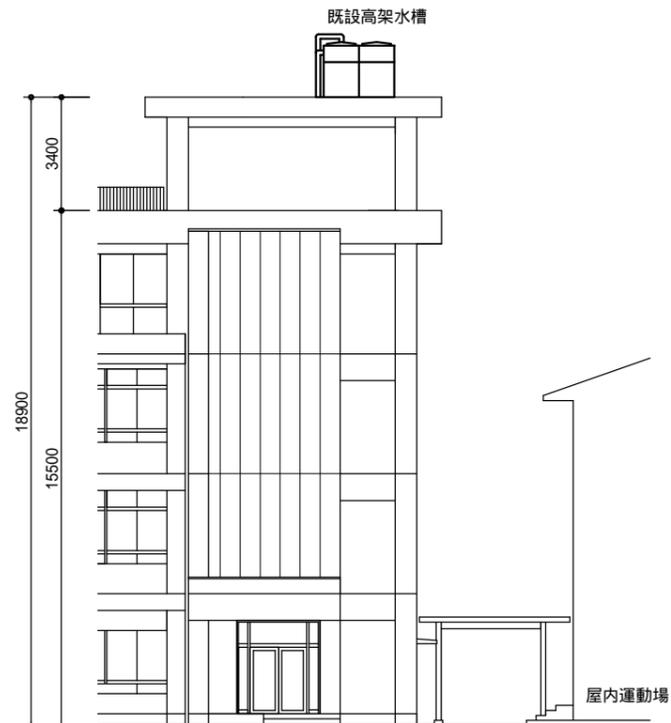
改修前



西立面図 S=1/150



南立面図 S=1/150



東立面図 S=1/150



北立面図 S=1/150

MEMO (縮小率: A2=100%, A3=70%)

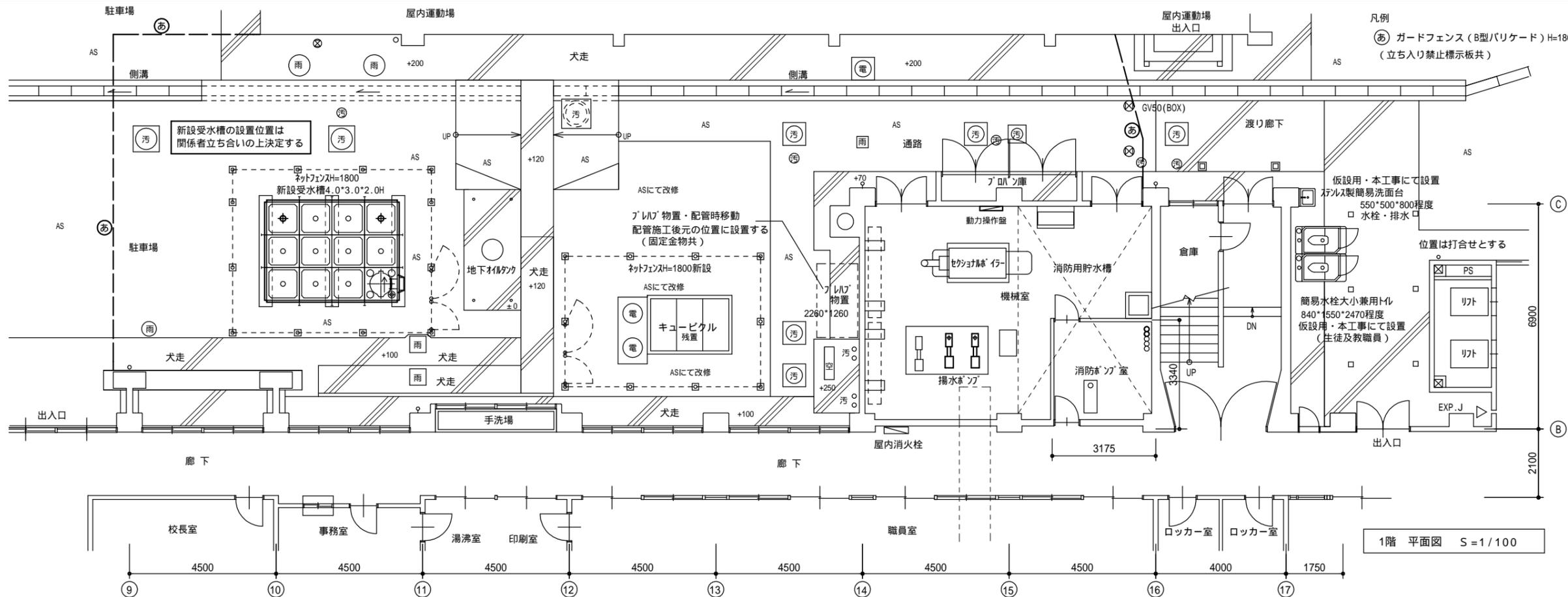


有限会社 永井一級建築士事務所
広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
広島県知事登録(24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

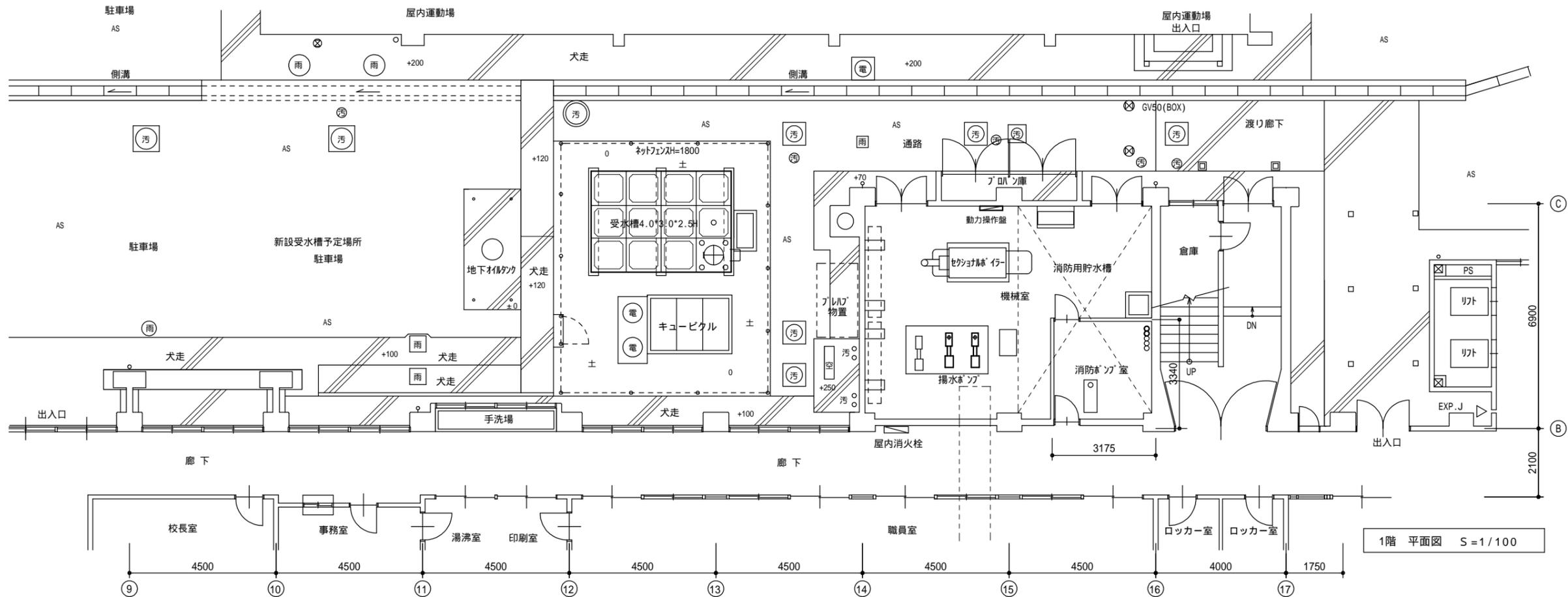
図面名 立面図 断面図
縮尺 S=1/150 製作日

工事名 八次小学校給水タンク改修工事設計図
1級建築士 永井秀昭
第111572号 No. A - 11

改修後



改修前



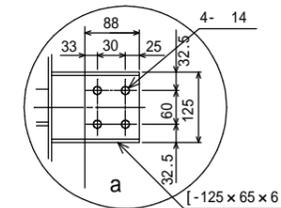
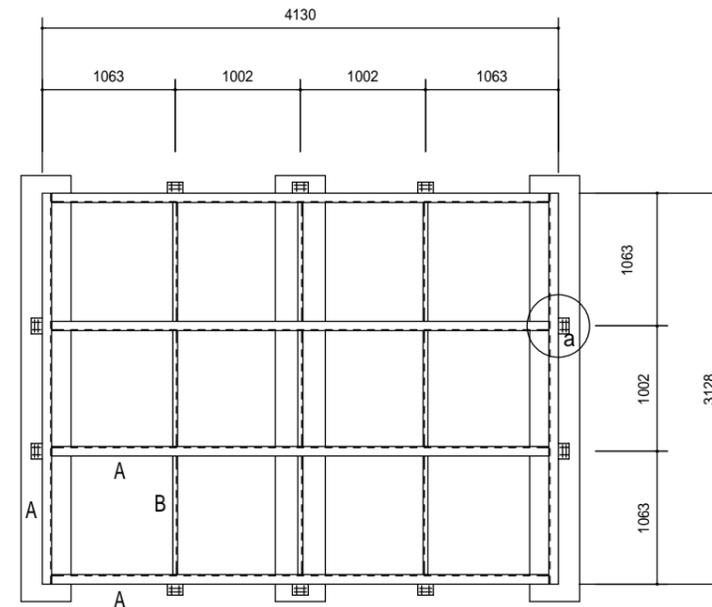
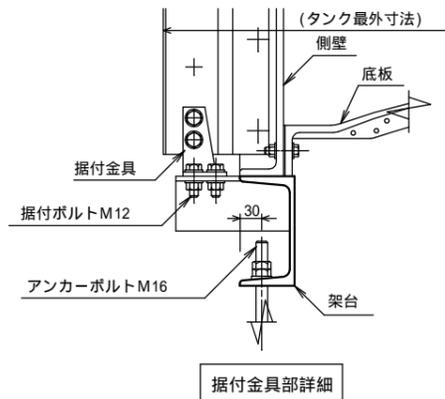
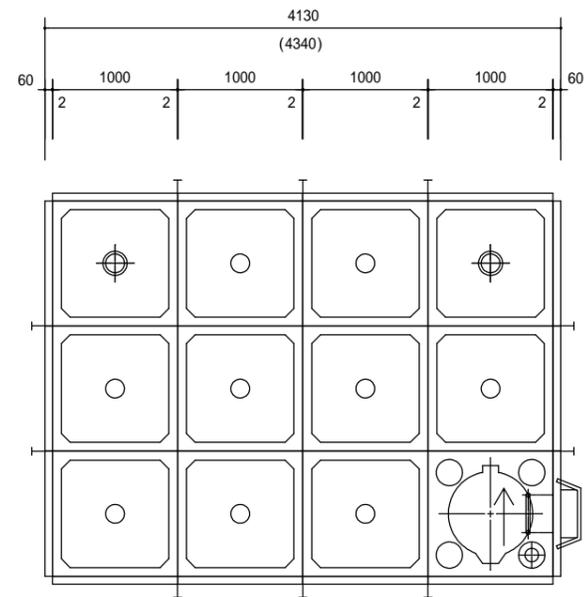
MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所
 広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
 広島県知事登録 (24(1)第394号) FAX 0847-67-3808

図面名 配置図 1階 平面図
 縮尺 S = 1 / 100 製作日

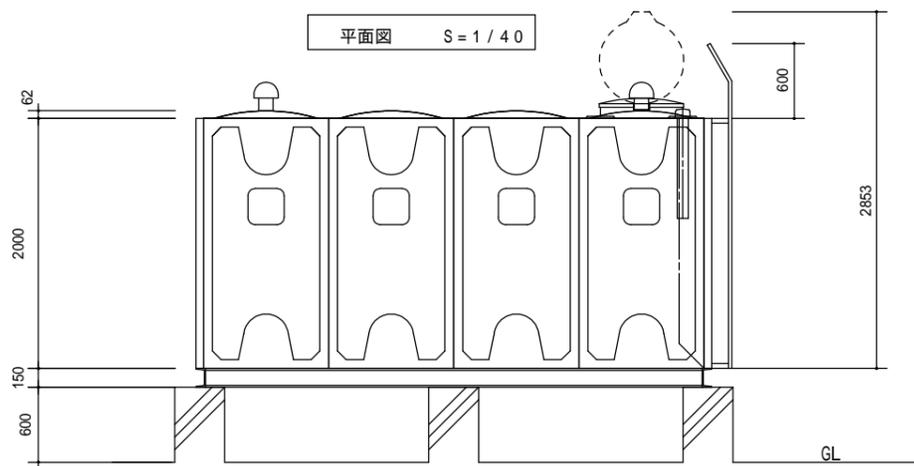
工事名 八次小学校給水タンク改修工事 設計図
 1級建築士 永井秀昭
 第111572号 No. A - 12



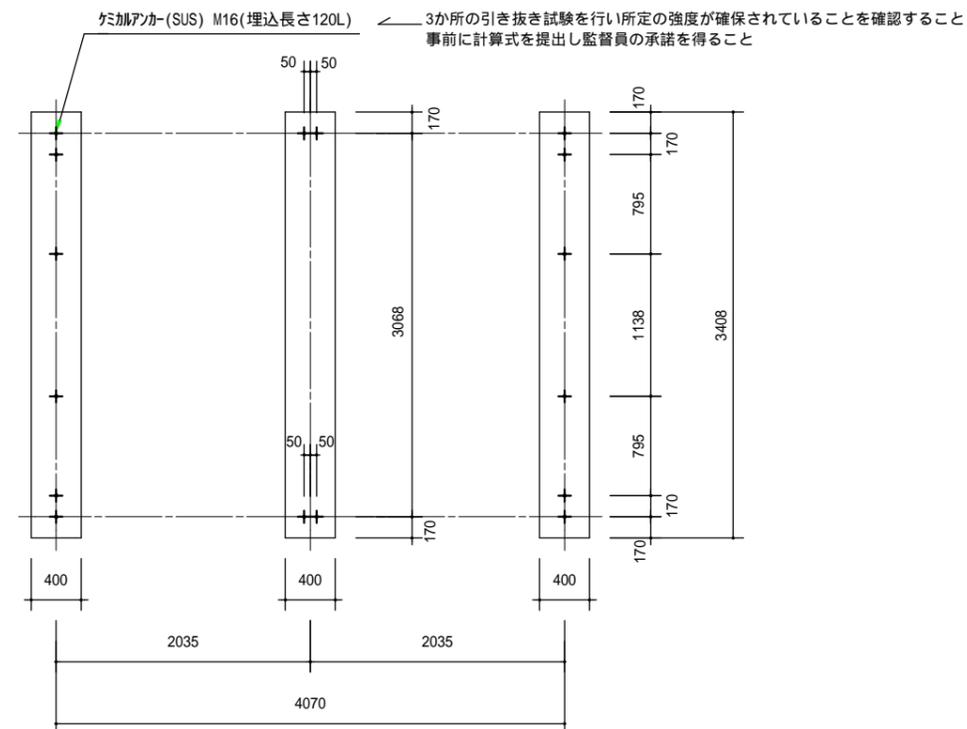
a 拡大図

架台図 S = 1 / 40
(溶融亜鉛めっき)

A材 : [-150×75×6.5
B材 : [-75×40×5



立面図 S = 1 / 40



基礎伏図 S = 1 / 40

(アンカーボルト位置図)

3か所の引き抜き試験を行い所定の強度が確保されていることを確認すること
事前に計算書を提出し監督員の承諾を得ること

注記

タンク外観色は、アイボリー (マンセル2.5Y9/2)
パネル締結用ボルトはSUS仕様
気相部は樹脂ライニングボルト・ナット品
水槽質量は、1,175kg
()内寸法はタンク最外寸法を示し【本図面は参考図とする】
側壁・底板部の平均保温厚は25mm、天井も複合板構造とする
公共建築工事標準 (複合板)、SUSボルト仕様
基礎を施工する際は、あと施工アンカー (ケム加アンカー) 打設位置を避けて配筋すること

マンホール・外梯子等の位置は設備図を (正) として下さい

No	名称	材質	数量	サイズ	
11	外梯子	SS	1	巾385	溶融亜鉛めっき品
10	内梯子	PVC	1	巾300	
9	電極取付用座	ABS	2	PF2	カバー, 防波管付 (透明)
8	通気口	ABS	2	100A	防虫網付
7	排水口				
6	溢水口				
5	出水口				
4	入水口				
3	入水口				
2	マンホール	FRP	1	600	取外し兼用型 内ふた付
1	槽本体	FRP	1		
ヒシタンク GSH 型 24.0 M ³ (3.0×4.0×2.0H)					
水平震度 : K _H = 1.5		複合板構造			
三菱ケミカルインフラテック株式会社 同等品					

MEMO (縮小率 : A2 = 100%, A3 = 70%)



有限会社 永井 一級建築士事務所
広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

図面名 地上タンク詳細図

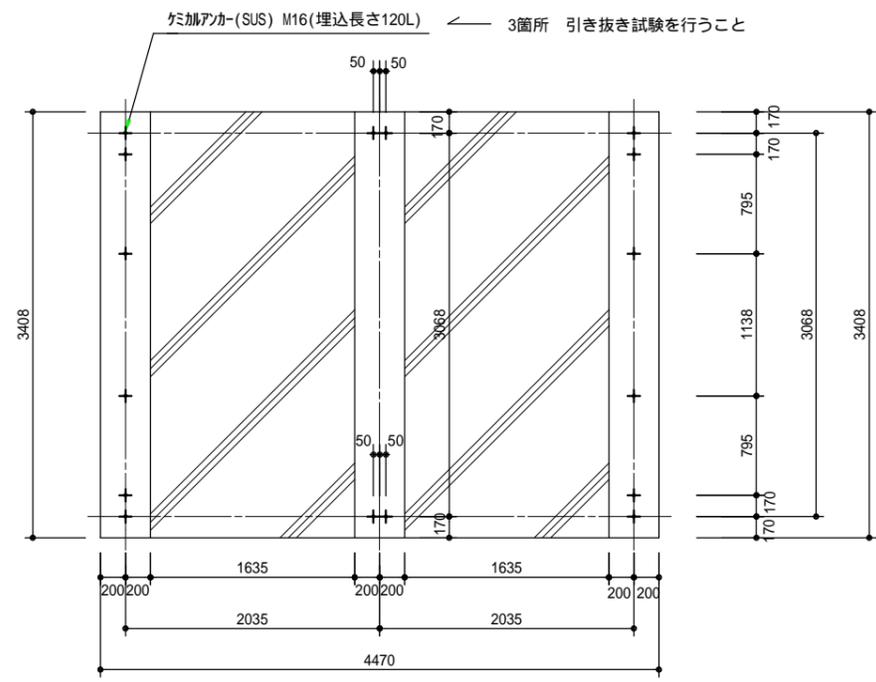
工事名 八次小学校給水タンク改修工事 設計図

縮尺 S = 1 / 40

製作日

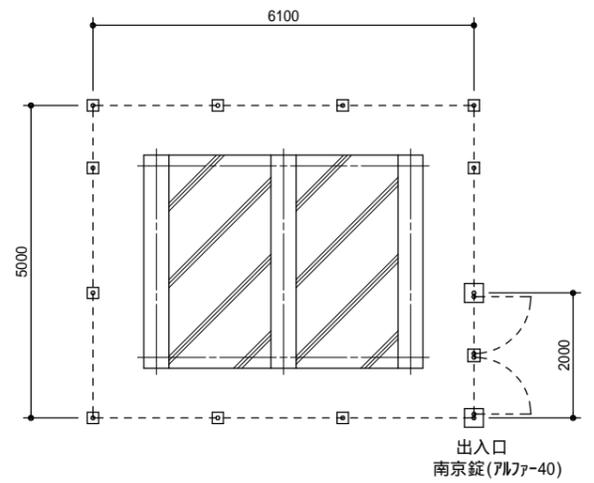
1級建築士 永井秀昭
第111572号

No. A - 13

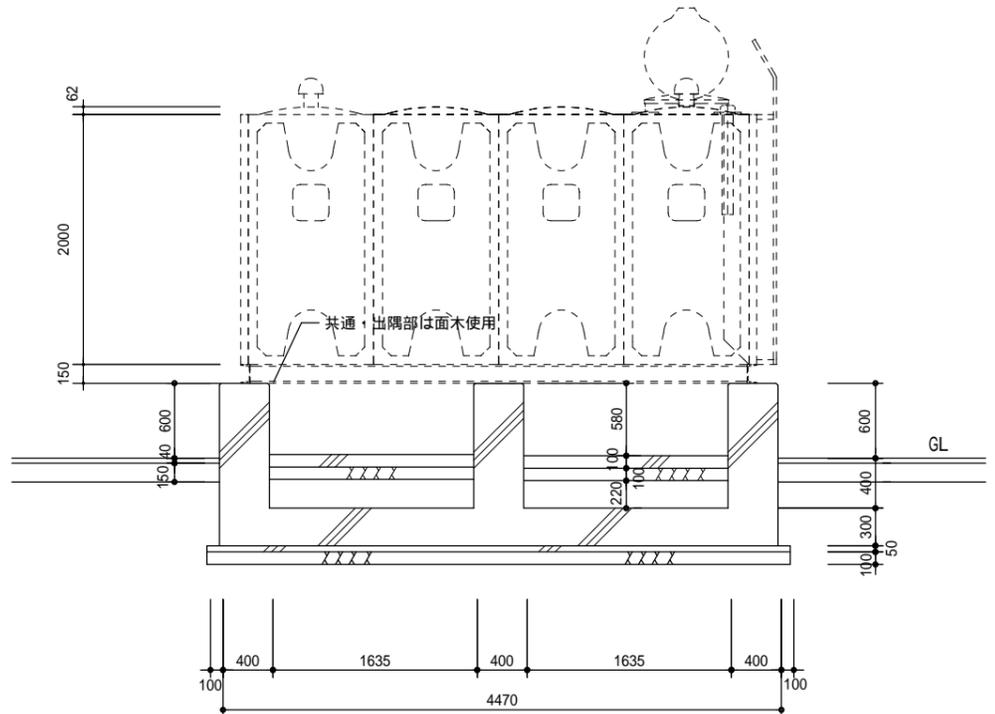


基礎伏図 S = 1 / 4 0

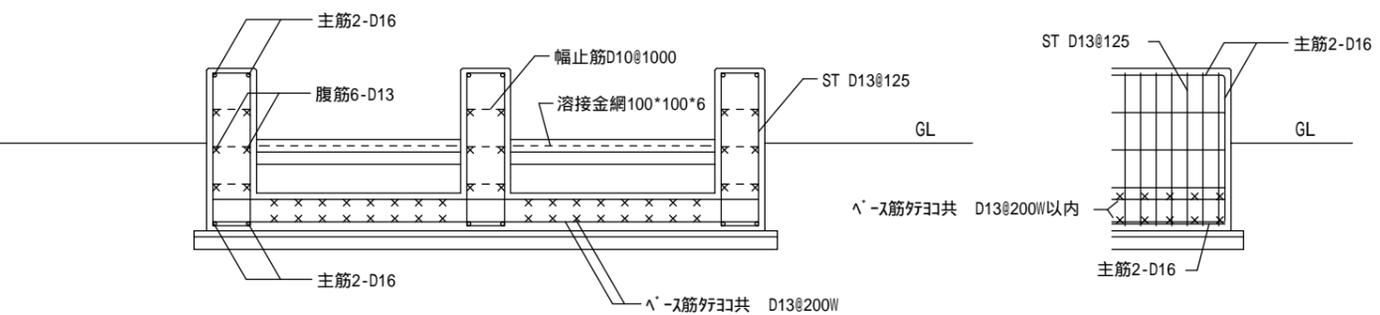
捨てコンクリート	Fc18-12-20
基礎コンクリート	Fc21-15-20(+3)
土間コンクリート	Fc18-12-20
鉄筋	SD295 D10・D13・D16
埋戻し土	A種 (良質搬入土・真砂土) 根切土の内、良質土は埋め戻し転用可
型枠	合板型枠打放し(B種) コナ-部面木使用 木コソ使用 打放し面補修
施工図	事前に施工図を作成し監督員の承諾を得るものとする
その他	あと施工アンカー(ケミカルアンカー)・3箇所 引き抜き検査を行うこと
	コンクリート金コソ押さえ 水勾配 溶接金網100*100*6
	埋め戻し土
	アスファルト舗装 A4-15 根切り取り合い部は既設アスファルト舗装カッター切断
	ネットフェンス 別図参照



ネットフェンス平面図



断面図 S = 1 / 4 0



基礎鉄筋図 S = 1 / 4 0

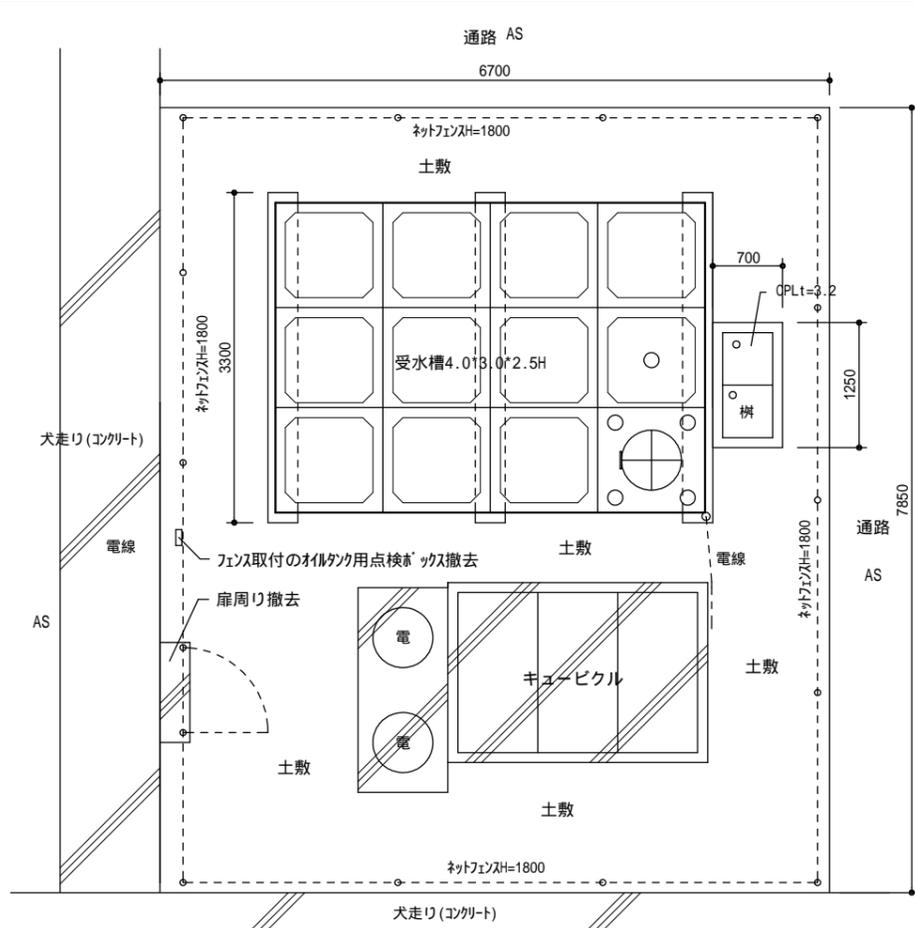
MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



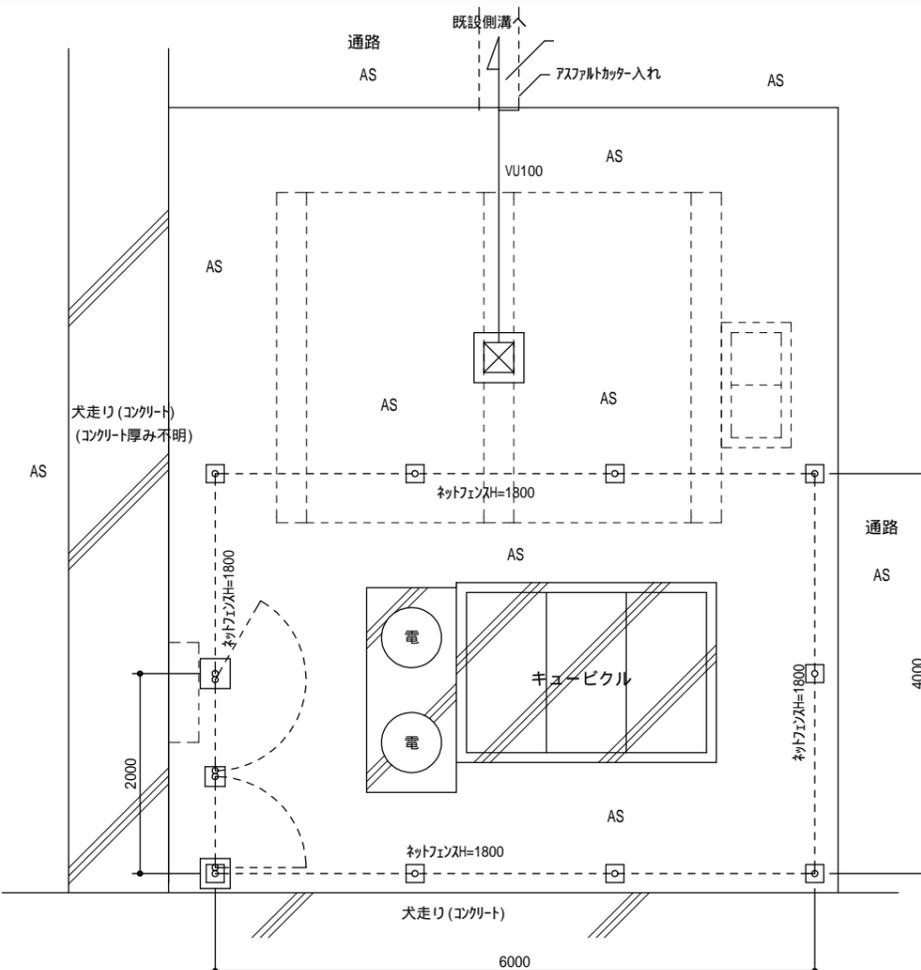
有限会社 永井一級建築士事務所
 広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
 広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

図面名 地上タンク 基礎図
 縮尺 S = 1 / 4 0 製作日

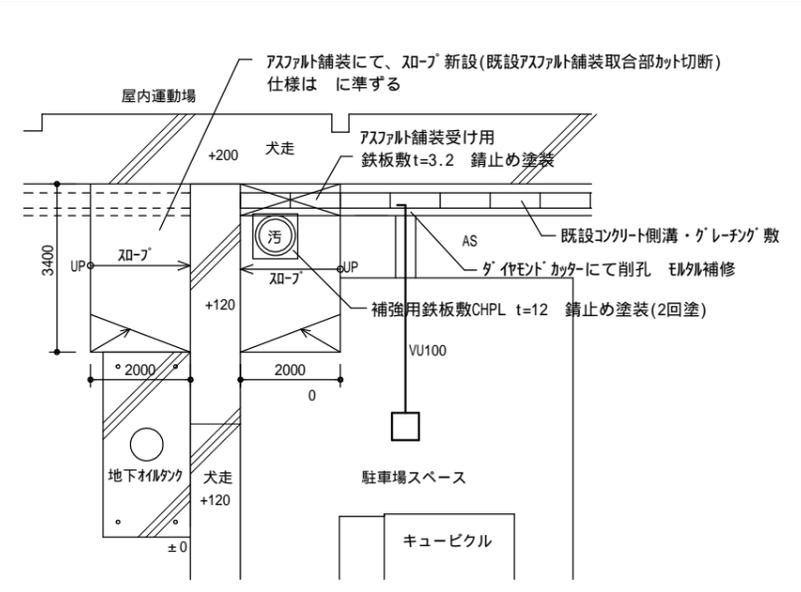
工事名 八次小学校給水タンク改修工事 設計図
 1級建築士 永井秀昭 No. A - 14
 第111572号



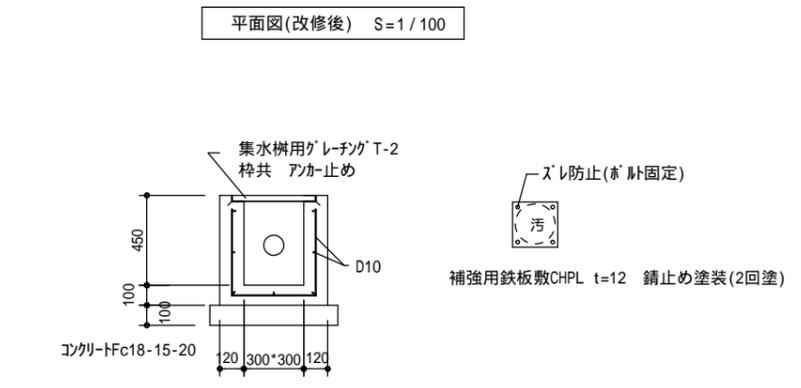
平面図(改修前) S=1/50



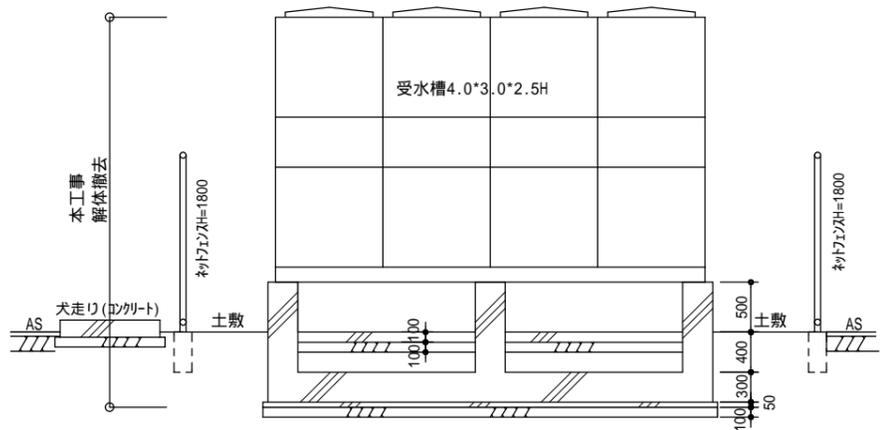
平面図(改修後) S=1/50



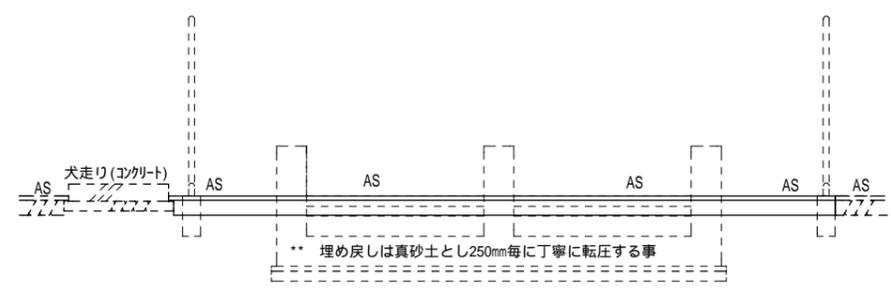
平面図(改修後) S=1/100



集雨水樹 S=1/25



基礎断面図(改修前) S=1/50



基礎断面図(改修後) S=1/50

番号	工事内容
	地上受水槽(FRP製)撤去 4.0 * 3.0 * 2.5 H
	塔屋高架水槽(FRP製)撤去 4.0 * 2.0 * 1.5 H
	上記水槽撤去に伴い配管等付属物撤去
	地上受水槽撤去に伴い基礎コンクリート撤去 捨てコンクリート共 ビット含む
	4周囲ネットフェンス撤去 H=1800 支柱基礎コンクリート共(大きさ不明)
	既設フェンスに取付けのオイルタンク用点検ボックス撤去 配管、配線共
	土敷き部分・鋤取りの上、アスファルト舗装 A-4-15
	基礎撤去跡、埋め戻しの上、アスファルト舗装 A-4-15
	コンクリート集水樹 300 * 300 * 450 t=120 新設 鋼製グレーチング共 排水管・VU100
	屋内運動場側のコンクリート側溝に接続する グライメントカッターにて削孔 珪藻土補修
	ネットフェンス新設 (UNフェンス) H=1800 支柱コンクリート基礎 180 * 180 * 450 別紙詳細図参照
	フェンス扉新設 両開きW=2000 H=1800 フランス落し南京錠(アルファ-40) 別紙詳細図参照
	支柱コンクリート基礎 300*300*600 フランス落し200*200*200
	キュービクル・電気用マンホール及びコンクリート基礎は残置
	アスファルト舗装にてスロップ 施工
	既設のまま

MEMO (縮小率: A2=100%, A3=70%)

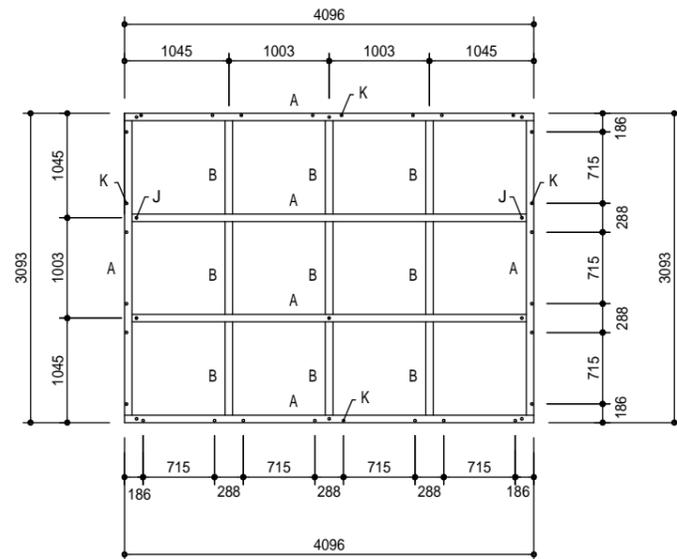


有限会社 永井一級建築士事務所
 広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
 広島県知事登録(24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

図面名 地上水槽解体撤去・撤去跡改修 詳細図
 縮尺 S=1/50 製作日

工事名 八次小学校給水タンク改修工事 設計図
 1級建築士 永井秀昭
 第111572号 No. A - 15

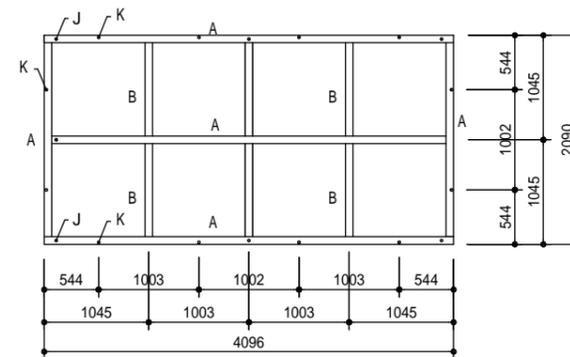
地上受水槽



鉄骨平架台参考図 S=1/50

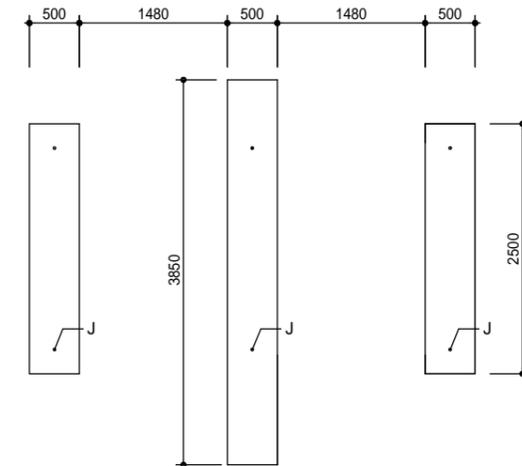
記号	部材リスト
A	溝形鋼 150*75*6.5
B	等辺山形鋼 L-75*75*6
K	12-14 タワ据付孔 M19
J	8-19 アンカボルト孔 M19

塔屋高架受水槽

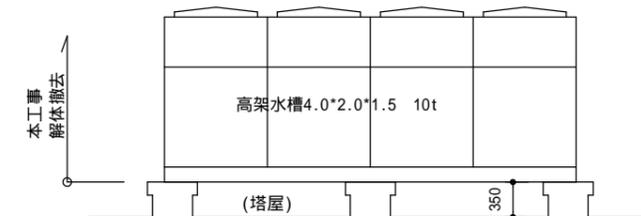


鉄骨平架台参考図 S=1/50

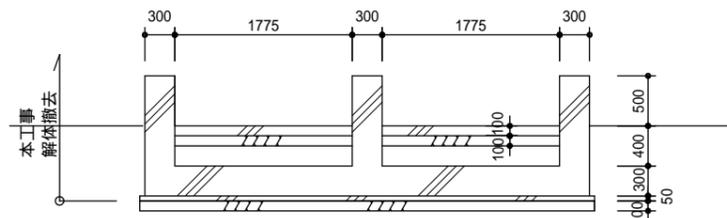
記号	部材リスト
A	溝形鋼 150*75*6.5
B	等辺山形鋼 L-75*75*6
K	12-14 タワ据付孔 M19
J	8-19 アンカボルト孔 M19



架台基礎平面図 S=1/50

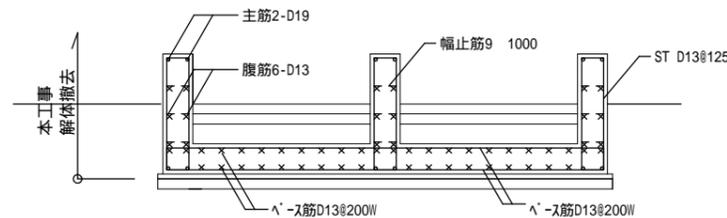


塔屋断面図 S=1/50



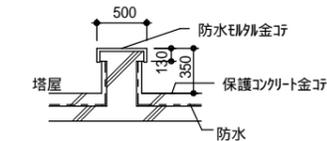
架台基礎断面図 S=1/50

(躯体)



架台基礎断面図 S=1/50

(鉄筋)



架台基礎詳細図 S=1/50

番号	撤去工事内容
	地上受水槽 ・ 捨てコンクリートを含む上部の部分を解体撤去する。砕石敷きは残置。
	塔屋高架水槽 ・ 既設架台コンクリート基礎は残置とし(再利用する)鉄骨架台を含む上部の部分を解体撤去する。
	の工事においてアンカボルトは切断し錆止め塗装2回塗りの上、シーリング処理を行う。
	の工事において撤去跡は真砂土にて埋め戻し、上部はコンクリート土間舗床とする。(仕様は別図参照)
	上記埋め戻し土は250mm毎に丁寧に転圧する事
	本図は既設図面をCAD化して復元図としております。

MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
 広島県知事登録(24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

図面名 架台基礎撤去詳細図

縮尺 S = 1/50

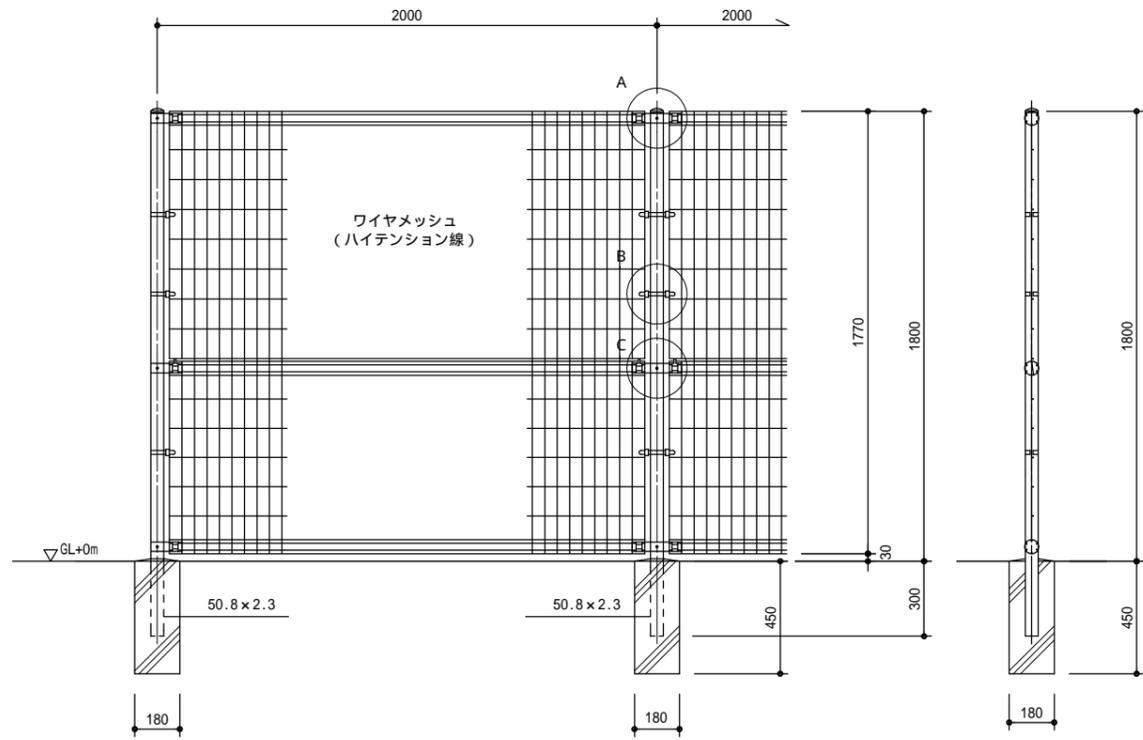
製作日

工事名 八次小学校給水タンク改修工事 設計図

1級建築士 永井秀昭
 第111572号

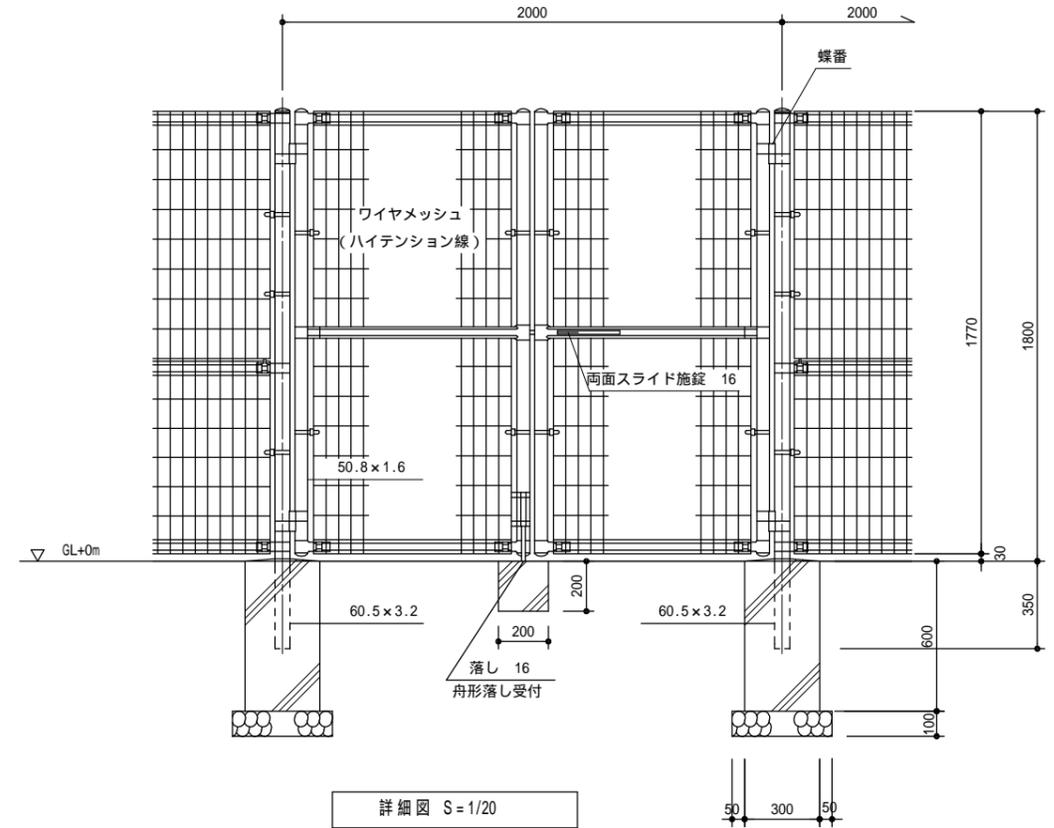
No. A - 16

参考品番
UN-A1800-50 (溶融亜鉛めっき製品)



詳細図 S=1/20

参考品番
UN両開き門扉H1800-50×W2000
(溶融亜鉛めっき製品)



詳細図 S=1/20

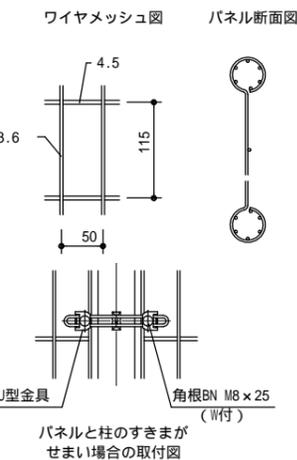
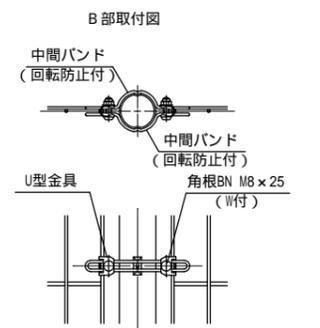
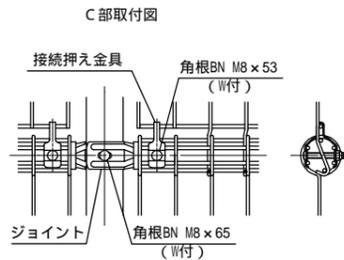
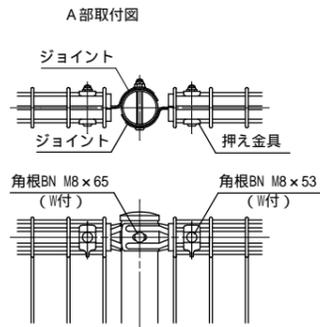
設計条件
設計荷重・・・昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。(風圧力 GL+0m に依る)
基礎条件・・・長期許容地耐力 98 kN/m² (10 t/m²)

備考
1. 外装は溶融亜鉛めっきとする。

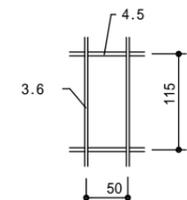
参考品番
UN-A1800-50 (溶融亜鉛めっき製品)

設計条件
設計荷重・・・昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。(風圧力 GL+0m に依る)
基礎条件・・・長期許容地耐力 98 kN/m² (10 t/m²)

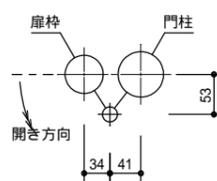
備考
1. 外装は溶融亜鉛めっきとする。
2. 本図門扉は片側180°開きとする。



ワイヤメッシュ図



門柱・扉枠位置関係図



MEMO (縮小率: A2=100%, A3=70%)



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL0847-67-2472
広島県知事登録(24(1)第3940号) FAX0847-67-3808

図面名 フェンス詳細図

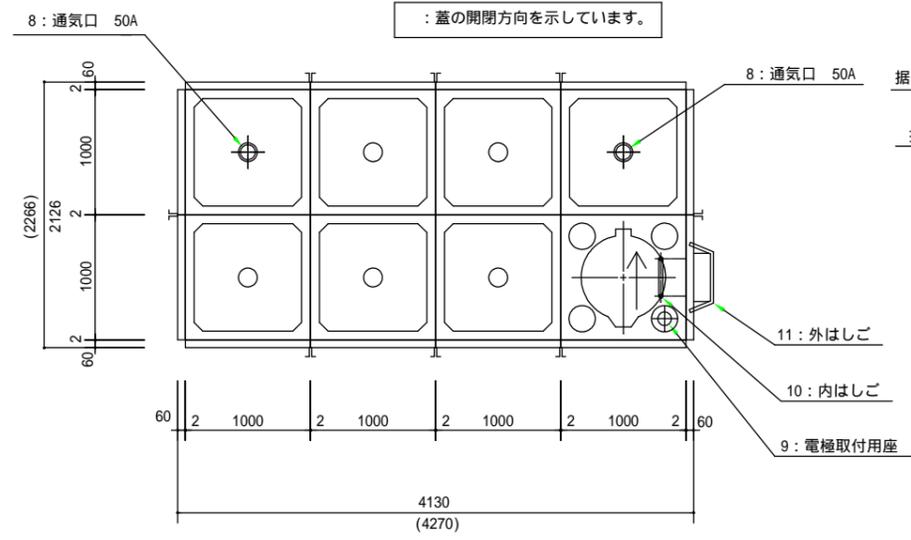
縮尺 S=1/20

製作日

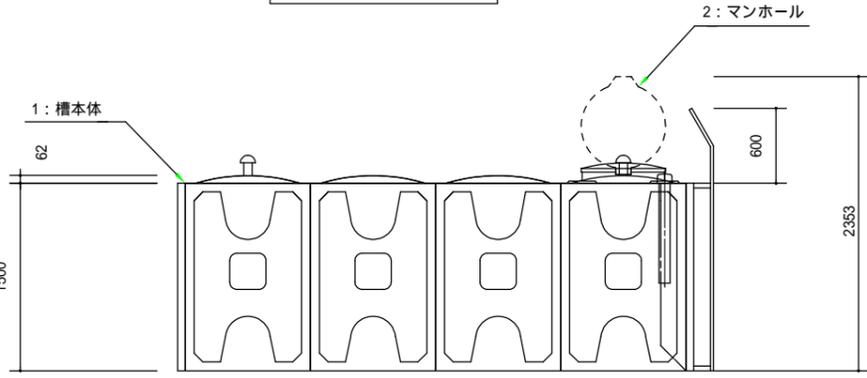
工事名 八次小学校給水タンク改修工事設計図

1級建築士 永井秀昭
第111572号

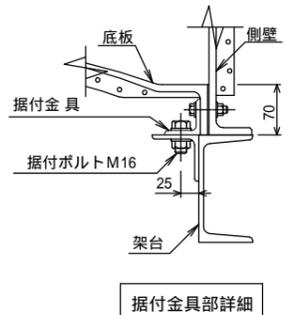
No. A - 17



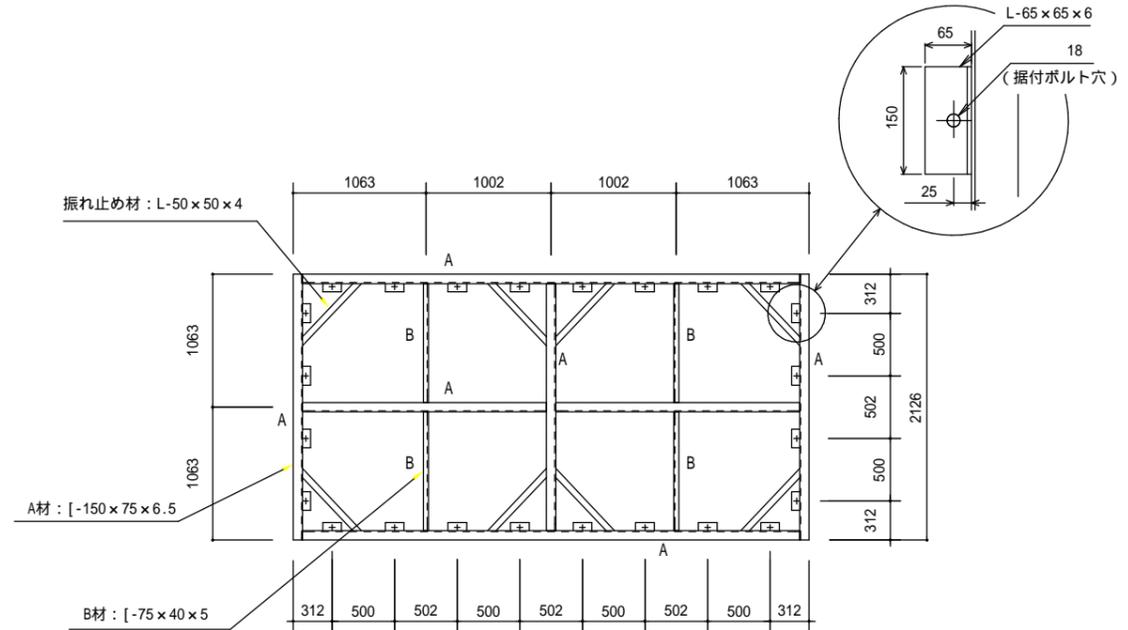
平面図 S = 1 / 4 0



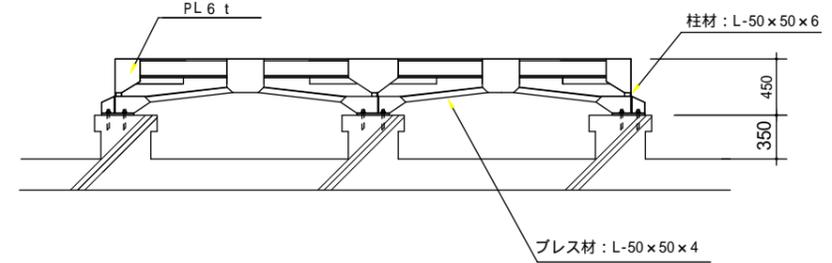
立面図 S = 1 / 4 0



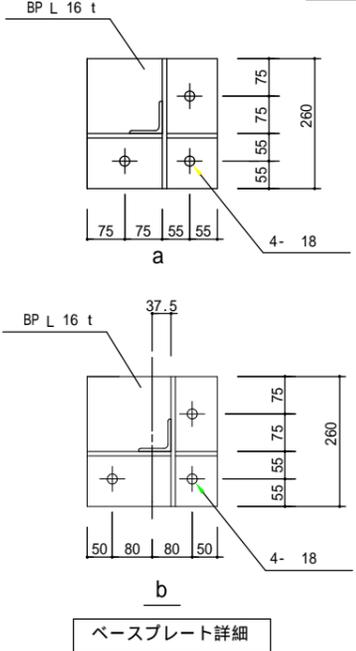
据付金具部詳細



架台平面図 S = 1 / 4 0
(溶融亜鉛めっき)



架台立面図 S = 1 / 4 0
(溶融亜鉛めっき)



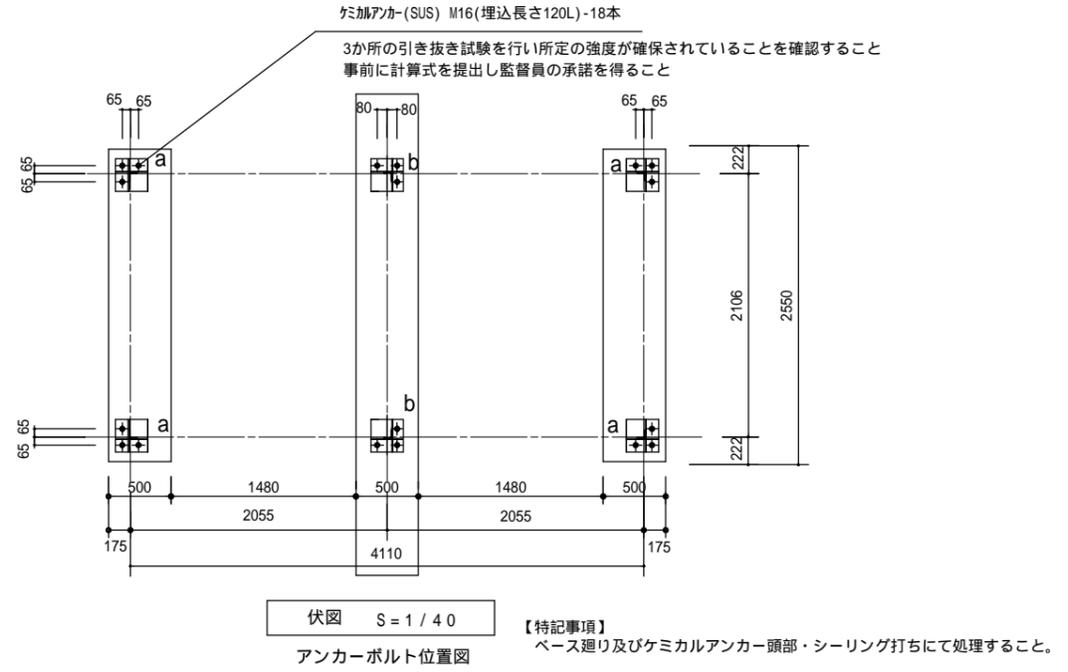
ベースプレート詳細

No	名称	材質	数量	サイズ	
11	外はしご	SS	1	巾385	溶融亜鉛めっき品
10	内はしご	PVC	1	巾300	
9	電極取付用座	ABS	1	PF2	加-, 防波管付(透明管)
8	通気口	ABS	2	50A	防虫網付
7	排水口				
6	溢水口				
5	出水口				
4	入水口				
3	入水口				
2	マンホール	FRP	1	600	取外し兼用型 内ふた付
1	槽本体	FRP	1		
<p>ヒシタンク GSJ 型 12.0 M³ (2.0×4.0×1.5H)</p>					
水平震度: K _H = 2.0		複合板構造			
三菱ケミカルインフラテック株式会社 同等品					

注記

- タンク外観色は、アイボリー（マンセル2.5Y9/2）
- パネル締結用ボルトはSUS仕様
- 気相部は樹脂ライニングボルト・ナット品
- 水槽質量は、735kg
- () 内寸法はタンク最外寸法を示し【本図面は参考図とする】
- 側壁・底板部の平均保温厚は25mm、天井も複合板構造とする
- 公共建築工事標準（複合板）、SUSボルト仕様
- あと施工アンカー（ケミアンカー）と既設基礎鉄筋が干渉する恐れがある為事前に鉄筋探査機にて位置を確認し打ち込みを行うこと

マンホール・外梯子等の位置は設備図を(正)として下さい



伏図 S = 1 / 4 0

【特記事項】
ベース廻り及びケミカルアンカー頭部・シーリング打ちにて処理すること。

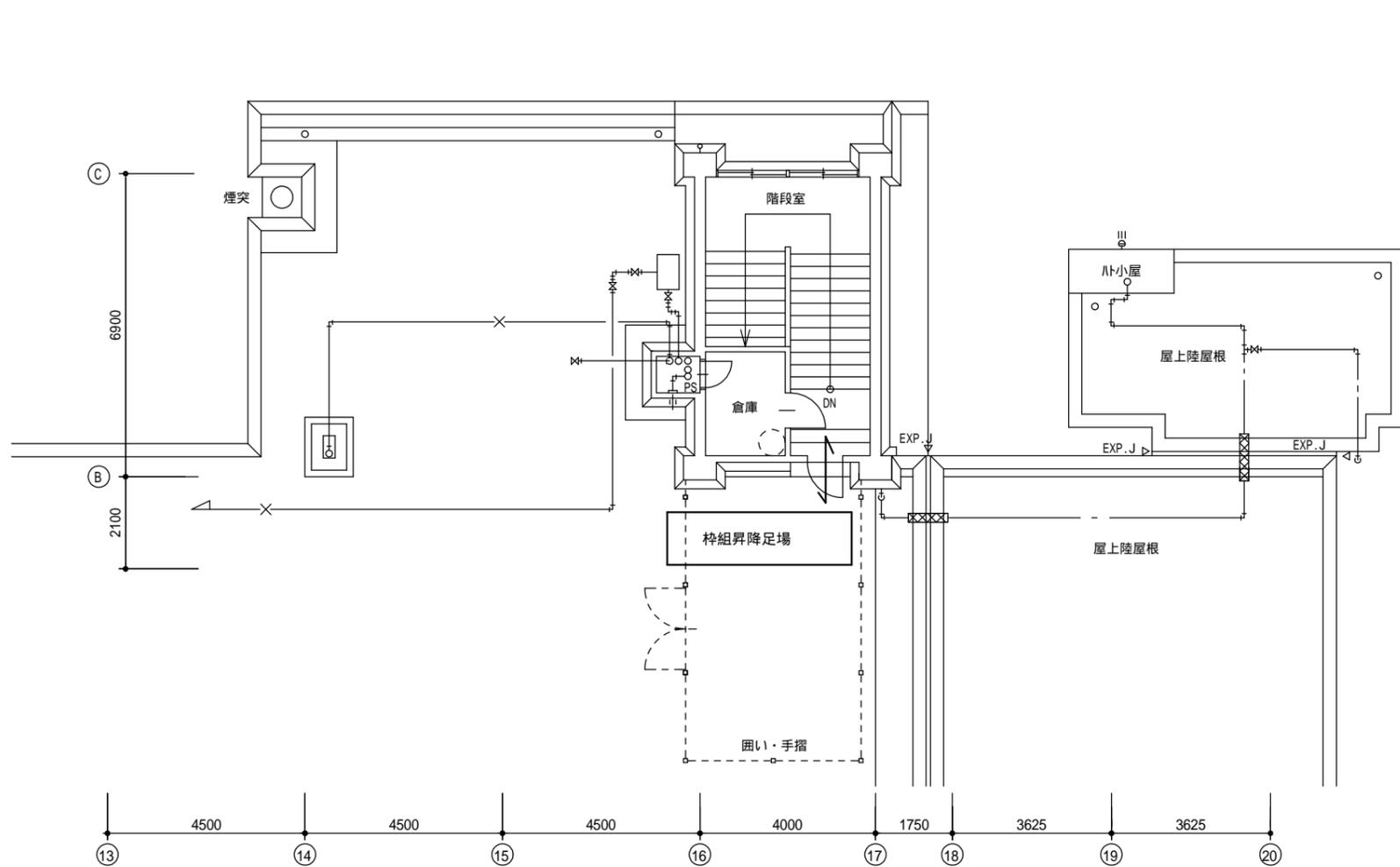
MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



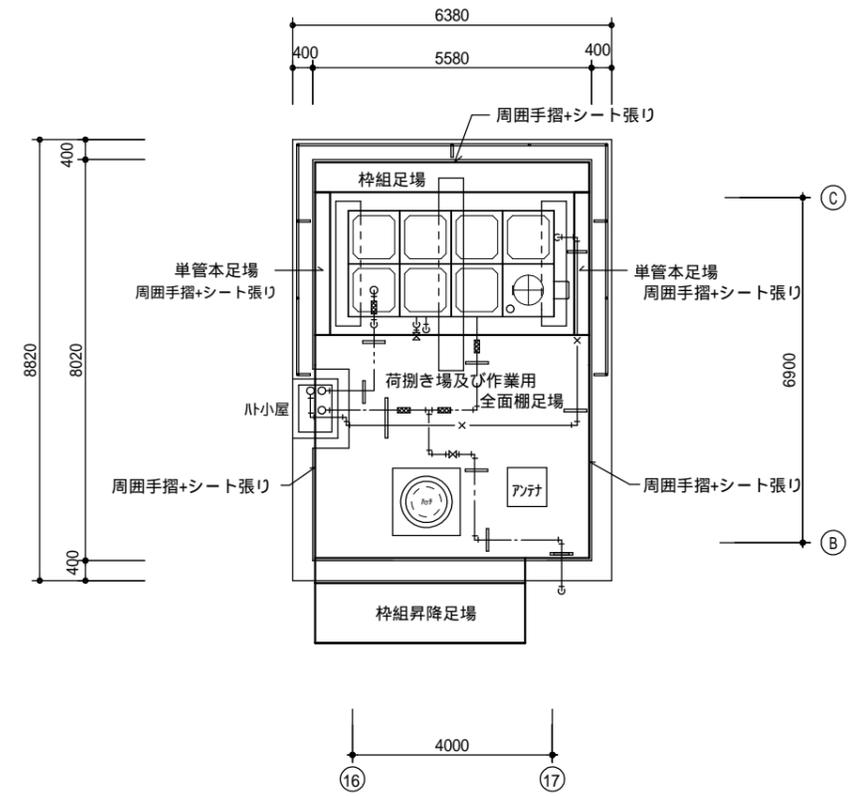
有限会社 永井一級建築士事務所
広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
広島県知事登録(24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

図面名 高架タンク詳細図
縮尺 S = 1 / 4 0 製作日

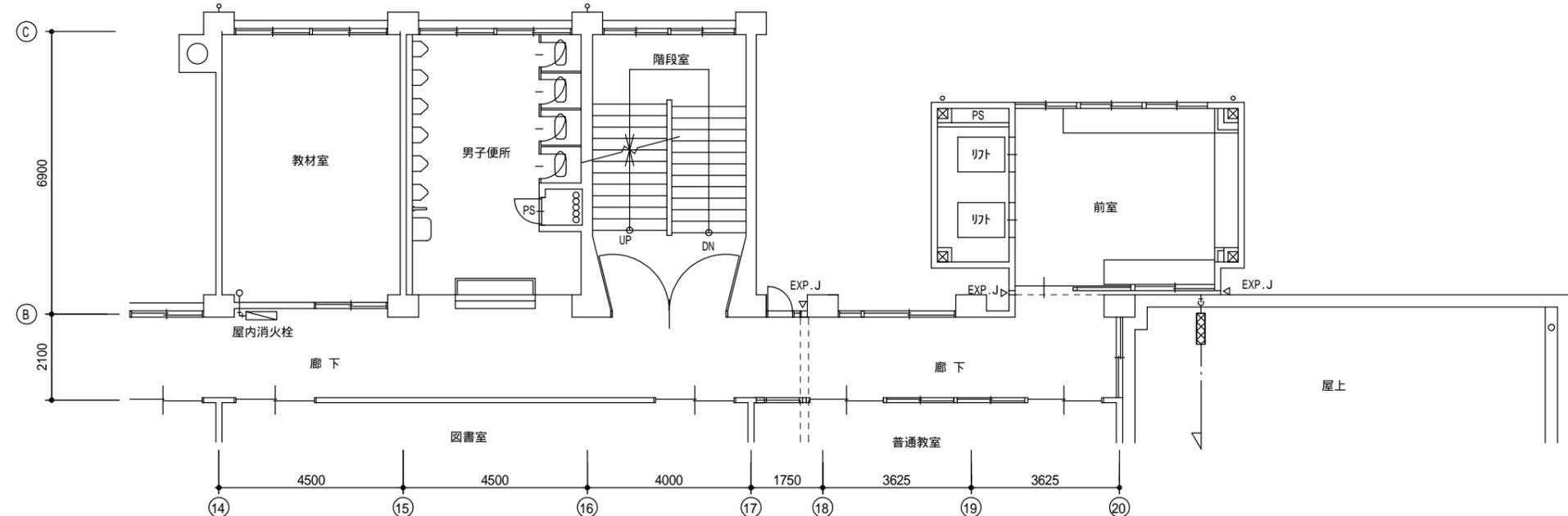
工事名 八次小学校給水タンク改修工事設計図
1級建築士 永井秀昭
第111572号 No. A - 19



R階 平面図 S=1/100

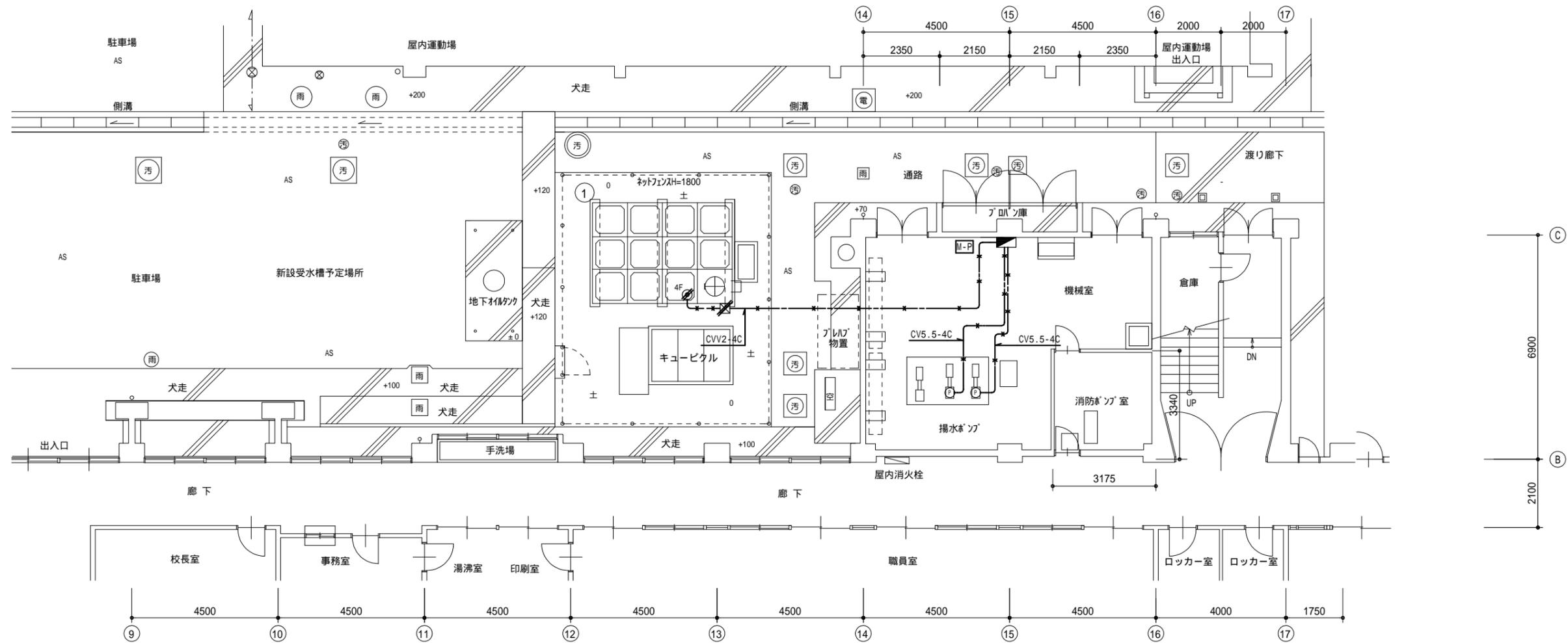


塔屋 平面図 S=1/100



4階 平面図 S=1/100

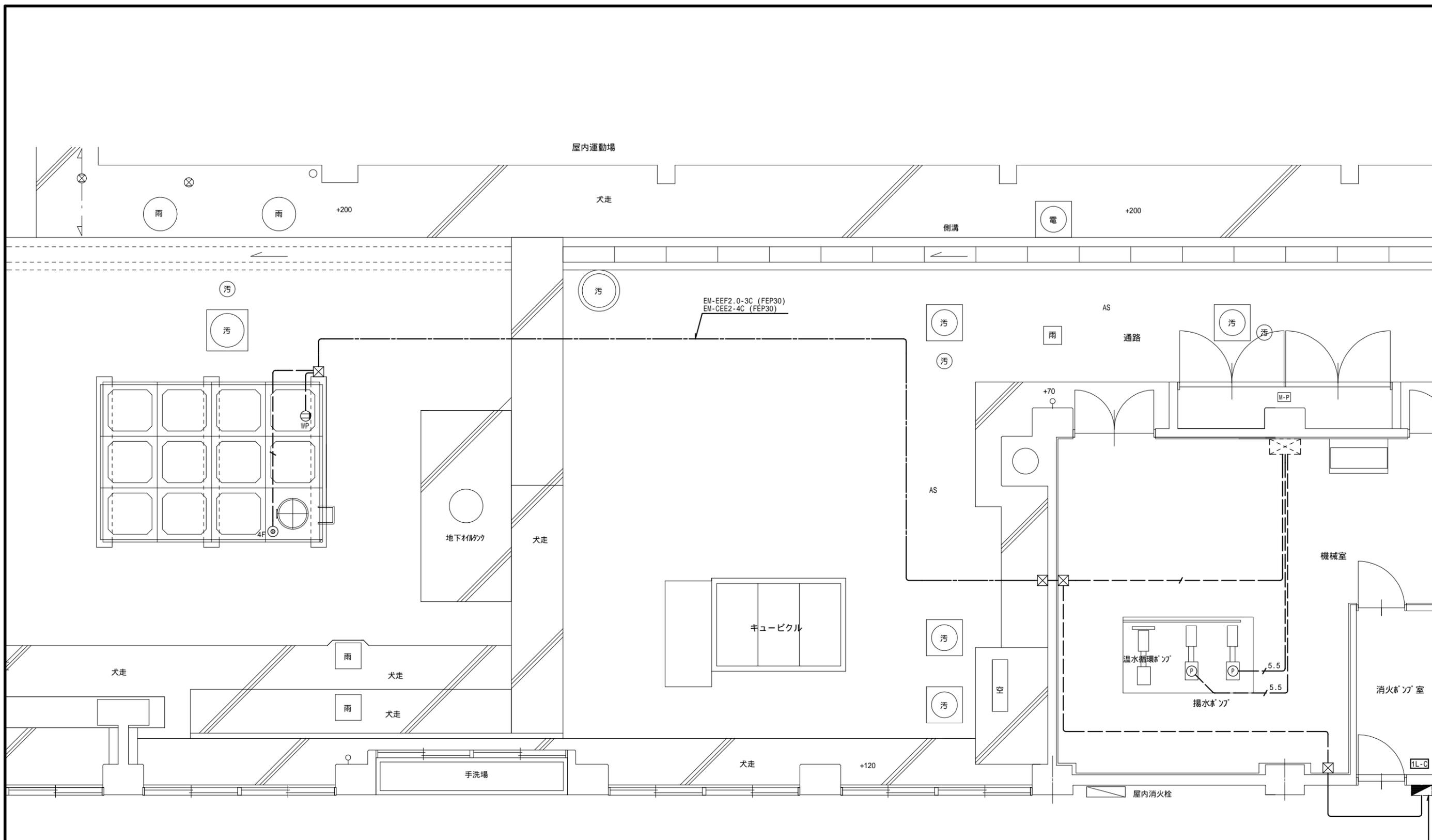
特記事項
 本図はあくまでも仮設参考図として使用し
 実施に当たっては事前に関係者協議の上、仮設図を作成し
 作業や安全作業に支障の無いように施工して下さい



埋設配管部分はケーブルのみ撤去とする。

1階 平面図 S=1/100

MEMO	(縮小率: A2=100%, A3=70%)	 有限会社 永井一級建築士事務所 広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL0847-67-2472 広島県知事登録(24(1)第3940号) FAX0847-67-3808	図面名	1階撤去図	工事名	八次小学校給水タンク改修工事設計図			
			縮尺	S=1/100	製作日		1級建築士 第111572号	永井秀昭	



1階平面詳細図 S=1/50

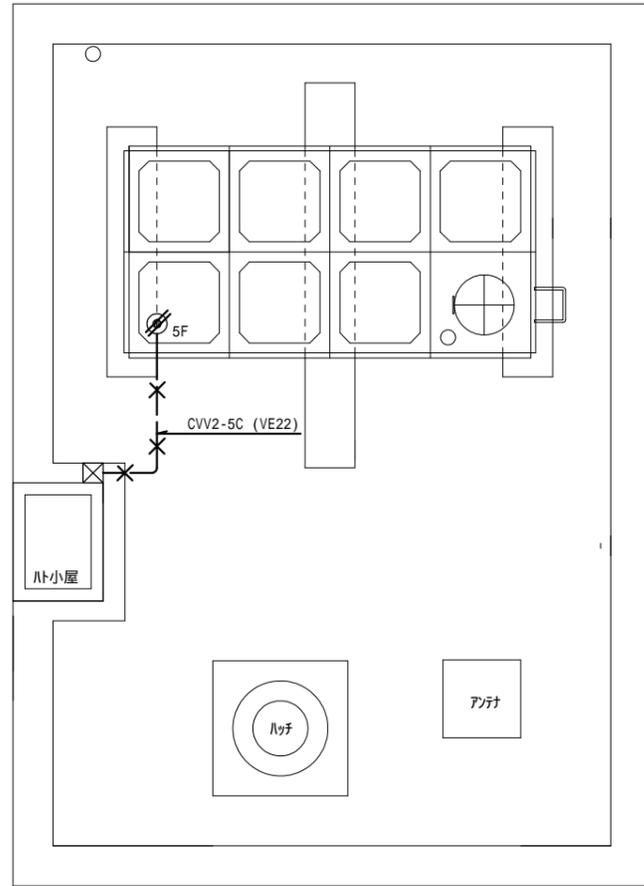
1. 特記なき配線は下記による。
 EM-EEF2.0-3C (HIVE22)
 EM-CEE2.4C (HIVE22)
 EM-CE5.5-4C (HIVE28)

2. 埋設配管は機械設備掘削時に同時施工とする。
 ブルボックス (ステンレス製) を示す
 200 x 200 x 200 SUS1P

ELB2P20A X1 増設

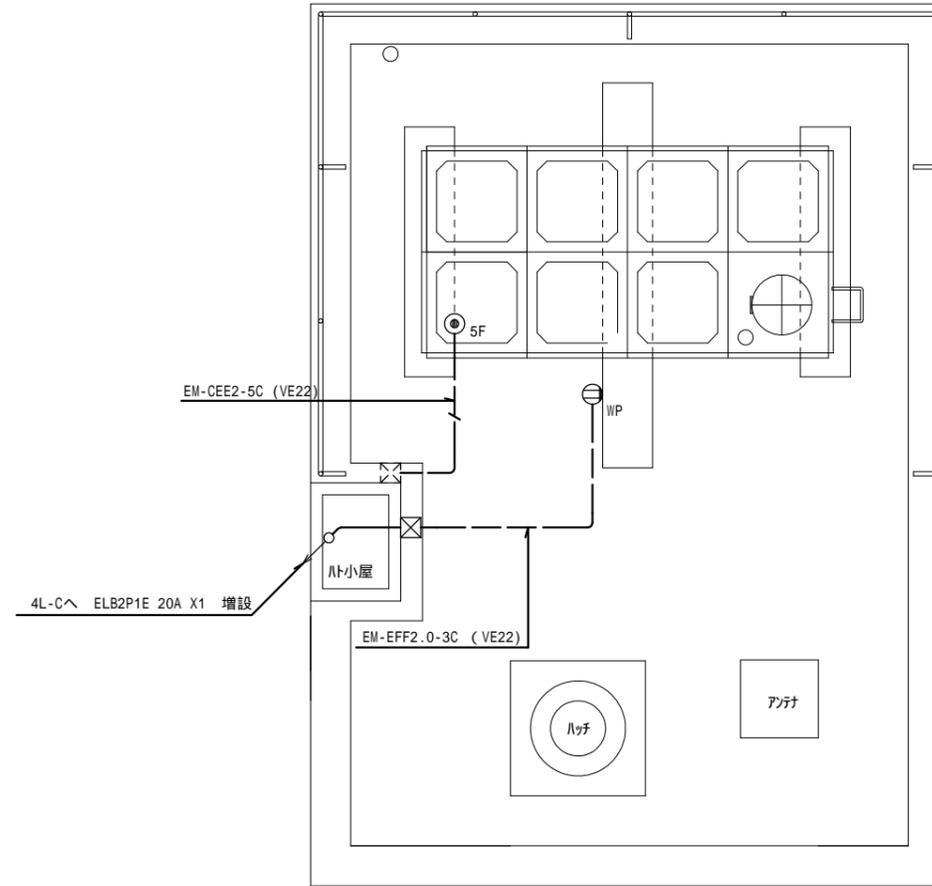
MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)	 有限会社 永井一級建築士事務所 広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472 広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808		図面名 1階配線図	工事名 八次小学校給水タンク改修工事設計図
	縮尺 S = 1/50	製作日	1級建築士 第111572号 永井秀昭	No. E - 3

改修前



高架水槽平面詳細図 S=1/50

改修後



高架水槽平面詳細図 S=1/50

MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
 広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

図面名 R階配線図

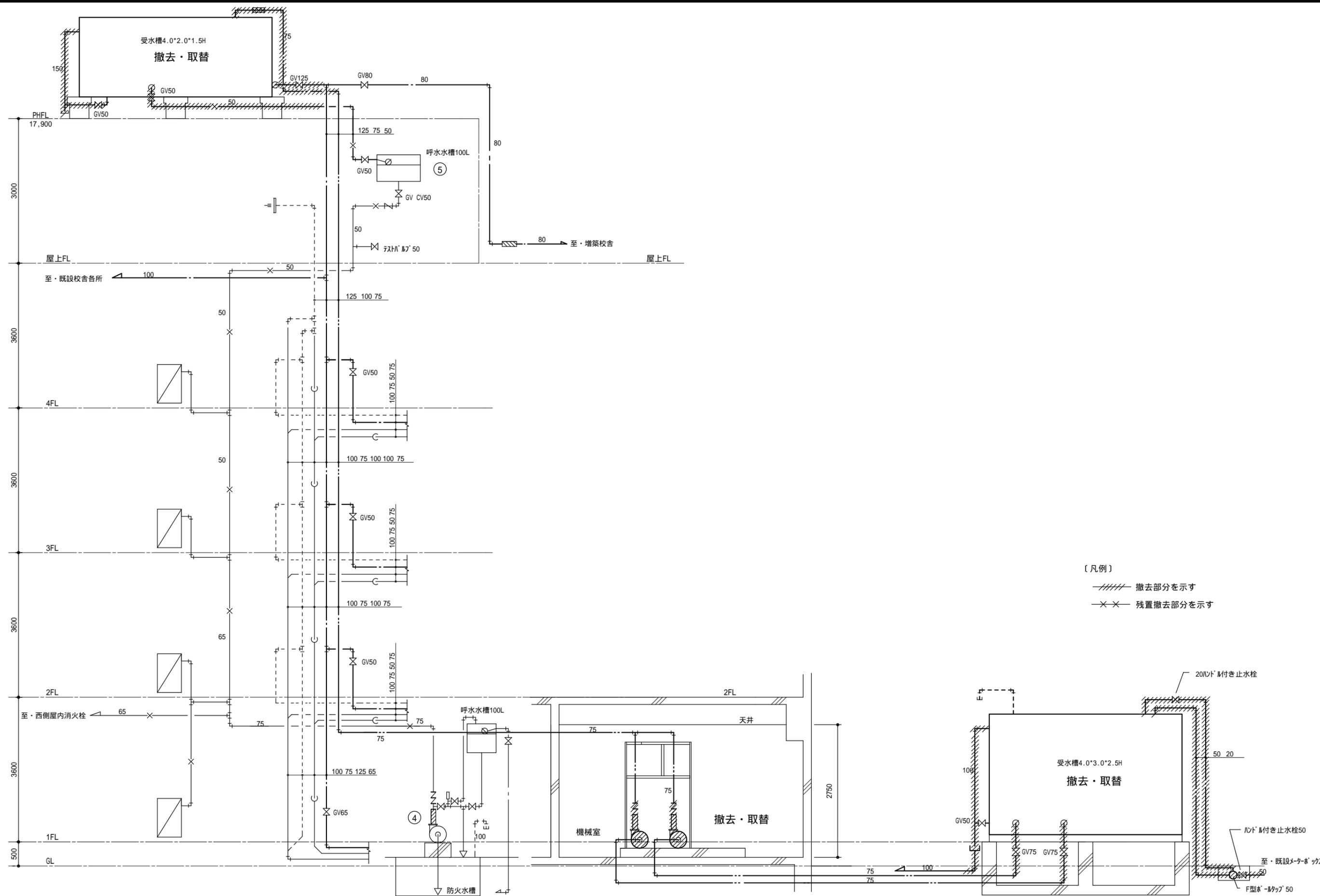
縮尺 S = 1/50

製作日

工事名 八次小学校給水タンク改修工事設計図

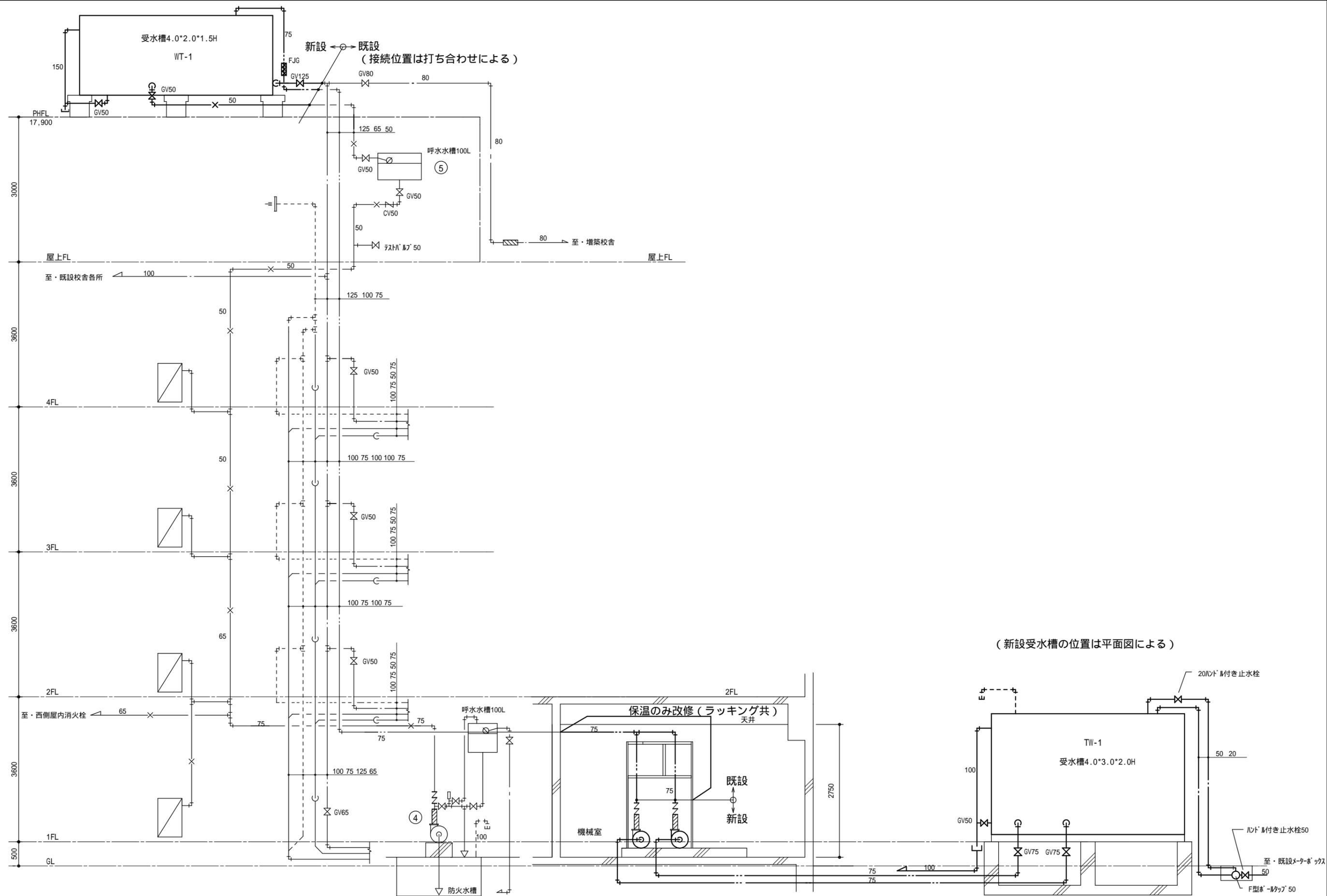
1級建築士 永井秀昭
第111572号

No. E - 4

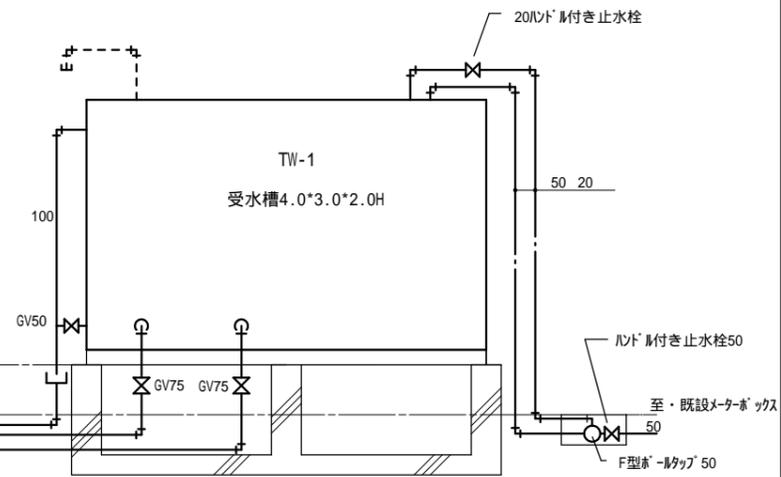


〔凡例〕
 // 撤去部分を示す
 ×× 残置撤去部分を示す

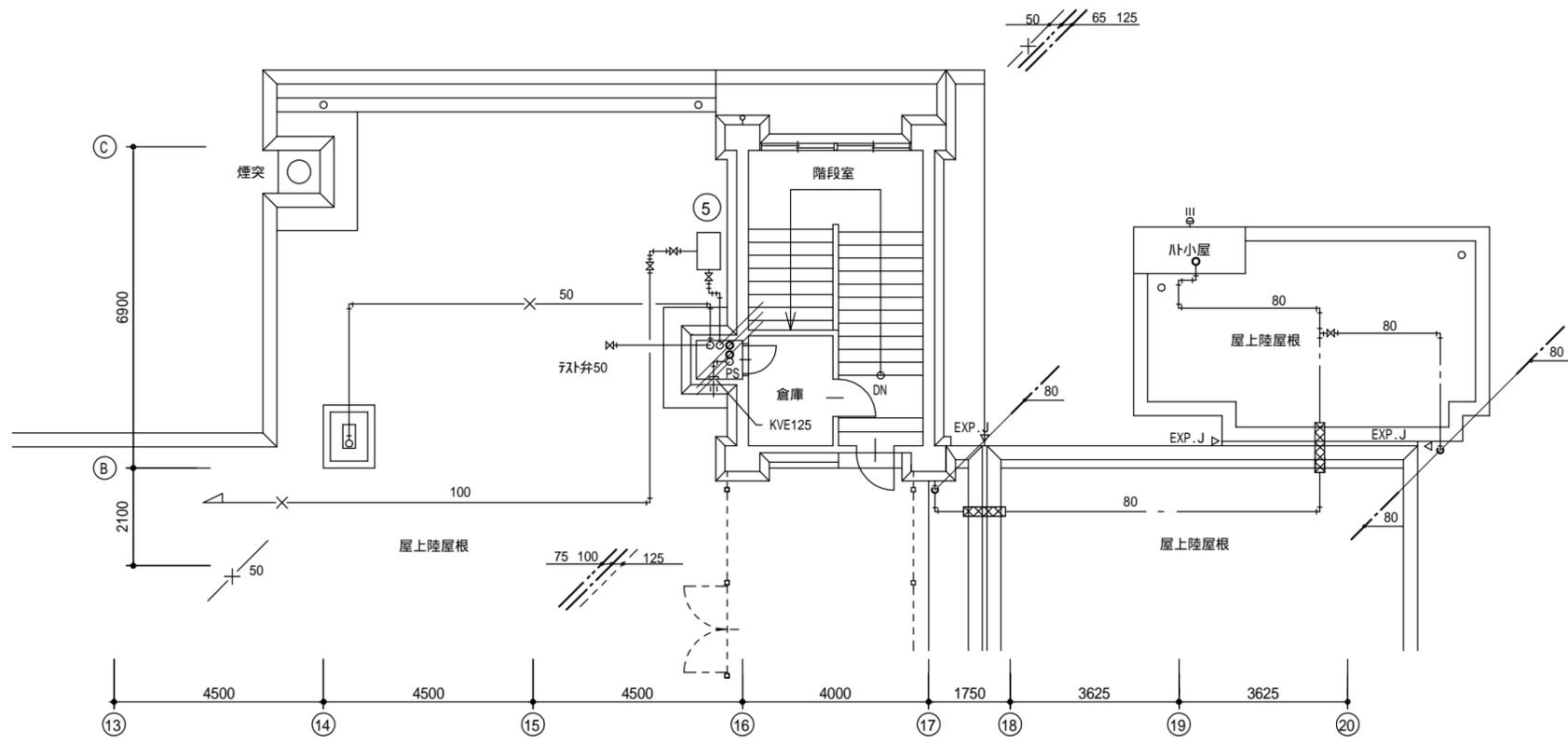
MEMO	(縮小率: A2=100%, A3=70%)	有限会社 永井一級建築士事務所 広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL0847-67-2472 広島県知事登録(24(1)第3940号) FAX0847-67-3808	図面名	系統図(改修前)	工事名	八次小学校給水タンク改修工事設計図		
			縮尺	S=1/50	製作日	1級建築士 第111572号	永井秀昭	



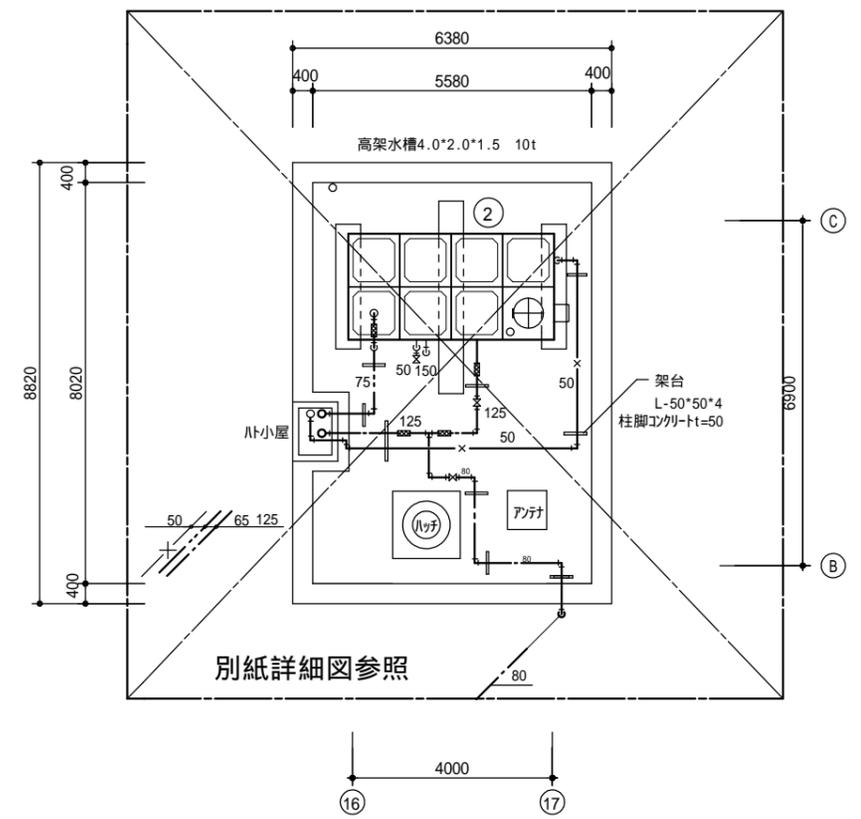
(新設受水槽の位置は平面図による)



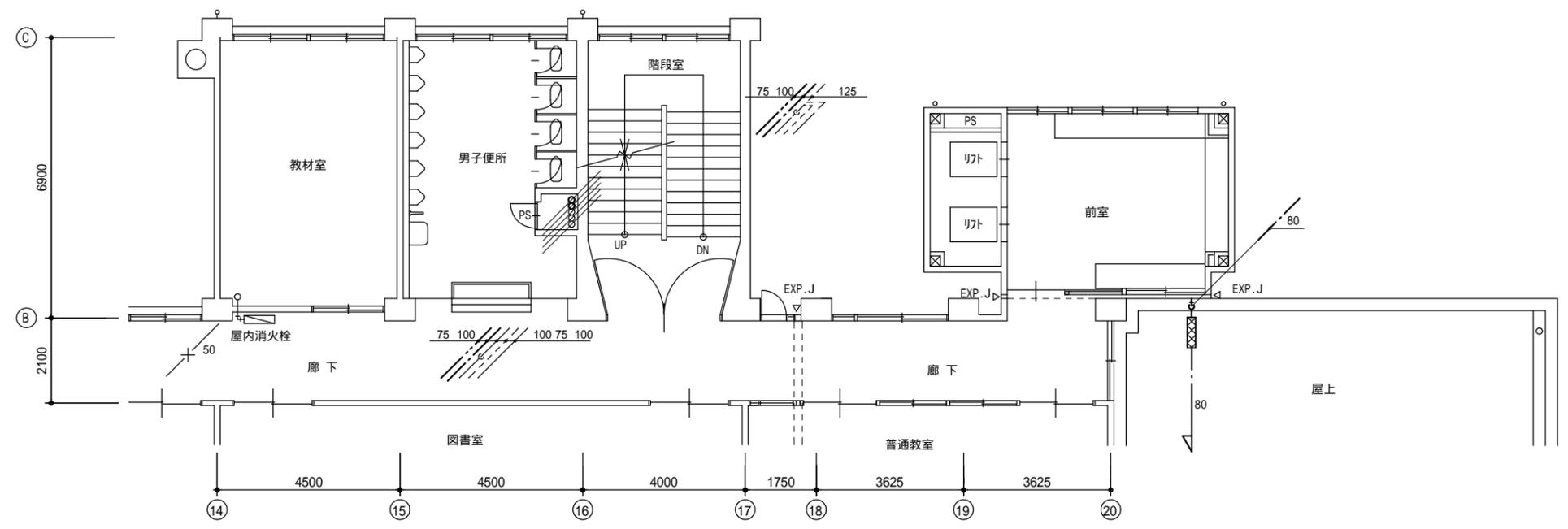
MEMO	(縮小率: A2=100%, A3=70%)	有限会社 永井一級建築士事務所 広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472 広島県知事登録(24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808	図面名	系統図(改修後)	工事名	八次小学校給水タンク改修工事設計図		
			縮尺	S=1/50	製作日	1級建築士 第111572号	永井秀昭	



R階 平面図 S=1/100



塔屋 平面図 S=1/100



4階 平面図 S=1/100

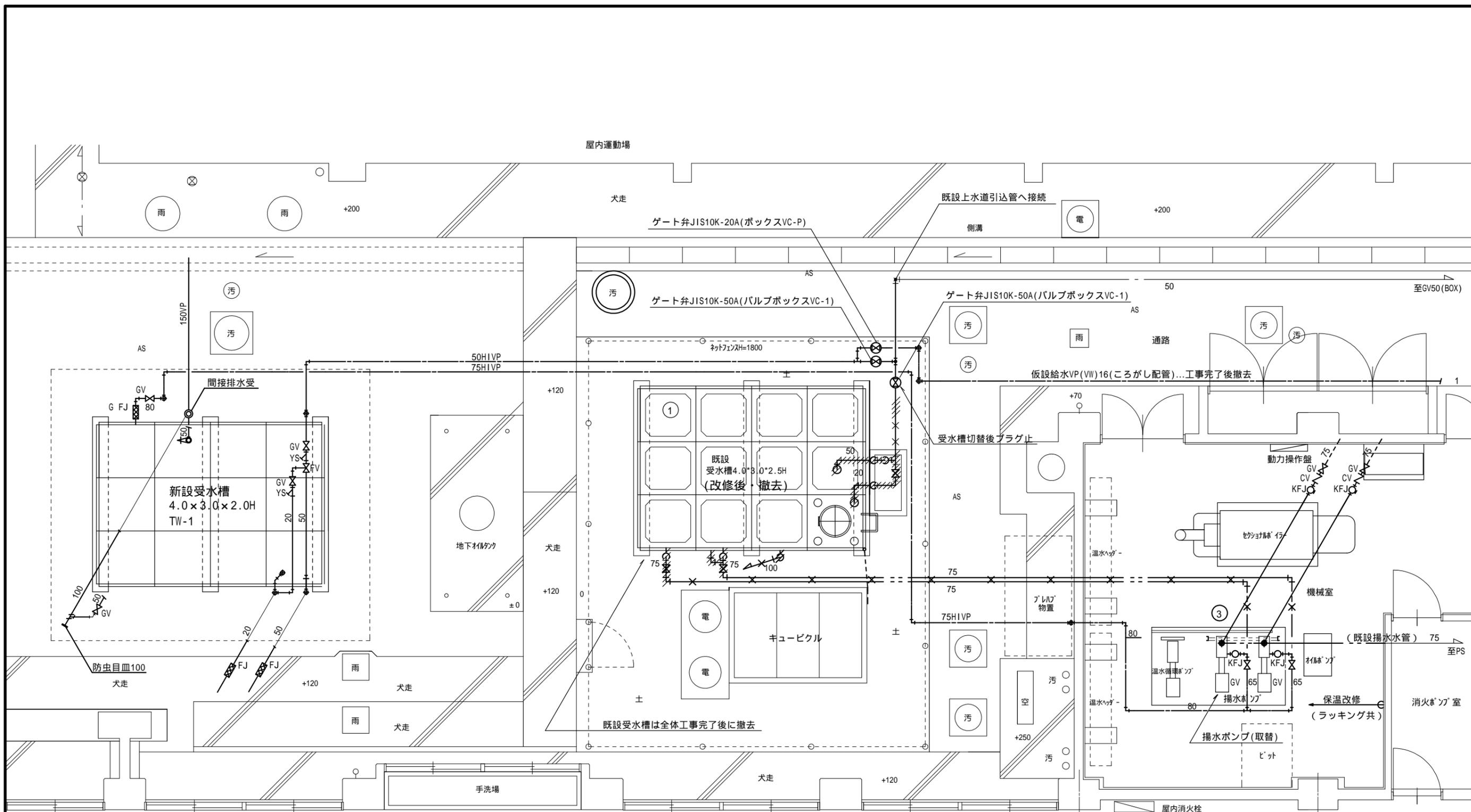
MEMO (縮小率: A2=100%, A3=70%)



有限会社 永井一級建築士事務所
 広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
 広島県知事登録(24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

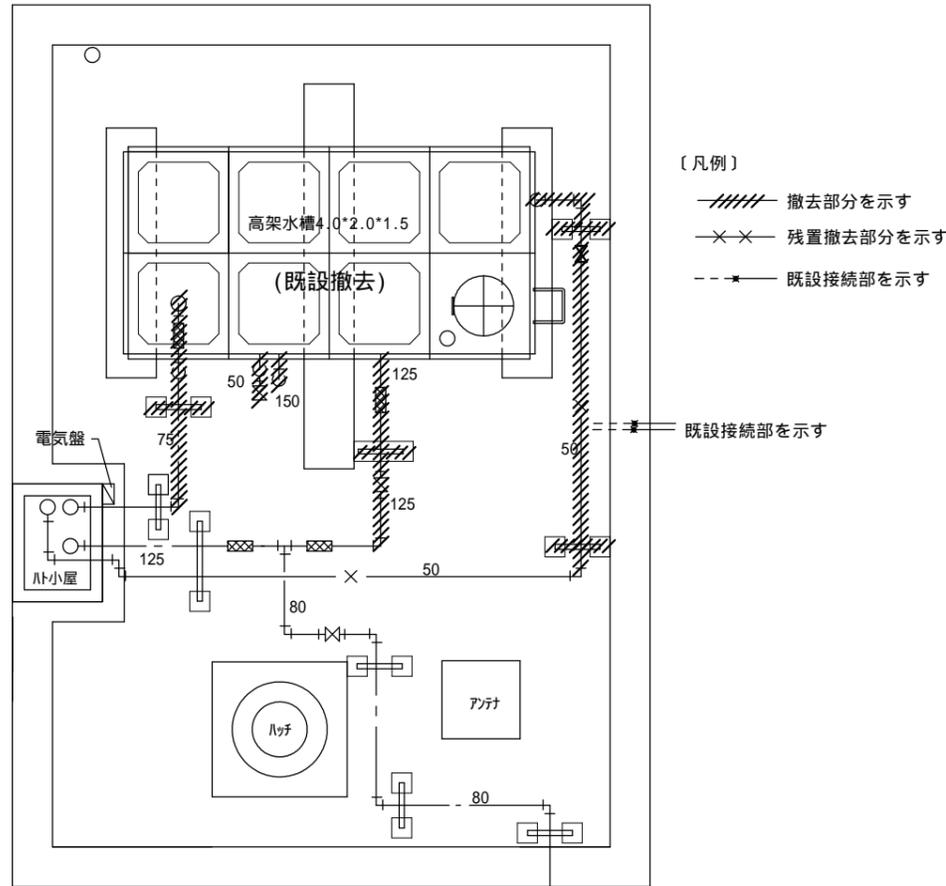
図面名 4階・R階・塔屋 平面図(改修前)
 縮尺 S=1/100 製作日

工事名 八次小学校給水タンク改修工事 設計図
 1級建築士 永井秀昭
 第111572号 No. M - 5



【凡例】
 // 撤去部分を示す
 ×× 残置撤去部分を示す

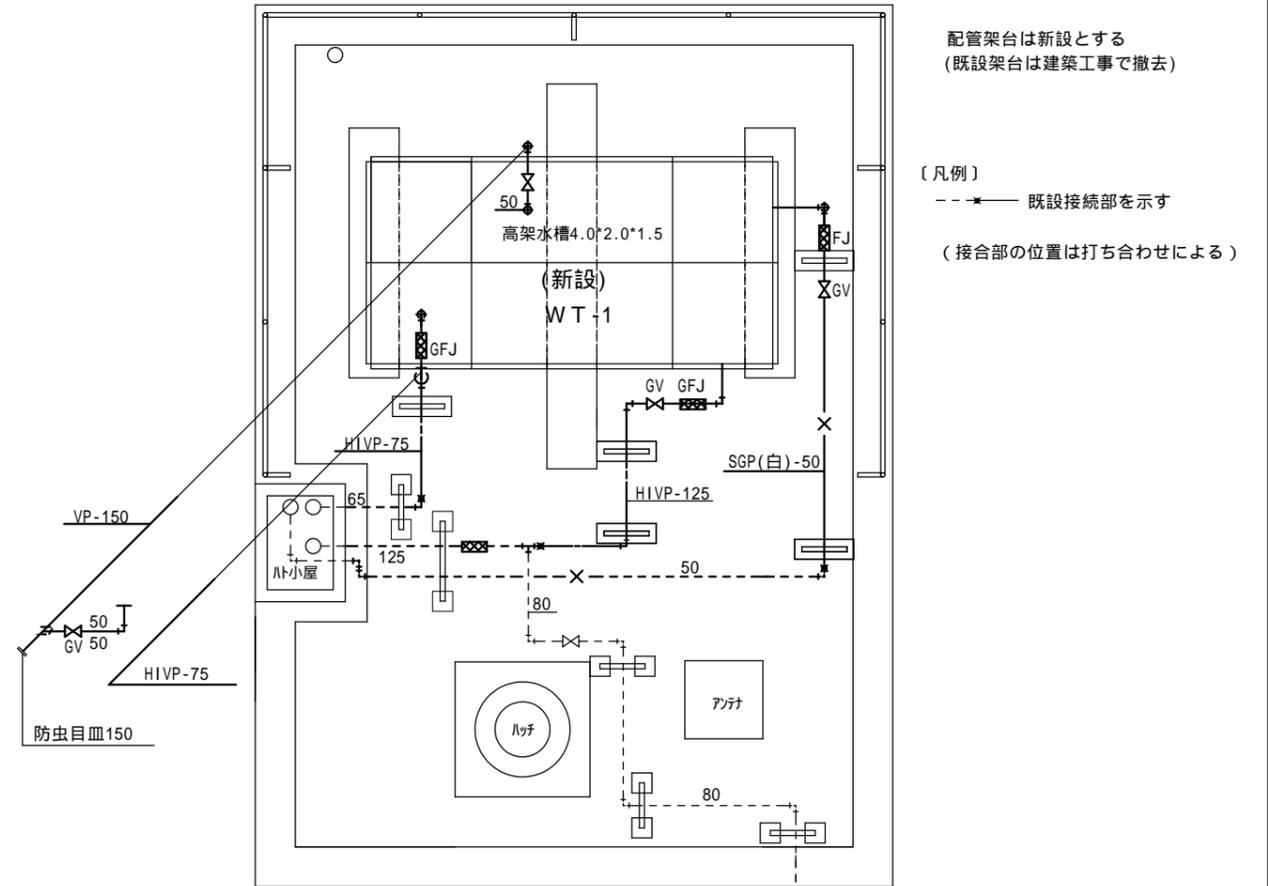
MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)	 有限会社 永井一級建築士事務所 広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472 広島県知事登録(24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808	図面名 地上受水槽詳細図(改修後・新設)	工事名 八次小学校給水タンク改修工事設計図
		縮尺 S = 1/50	製作日



高架水槽平面詳細図 S=1/50

機器表(撤去)			
記号	名称	仕様	数量
TW-1	受水槽	FRP製パネルタンク複合板 呼称容量: 30m ³ 耐震強度: 1.5G	1
		水槽寸法: .4000 x 3000 x 2500H (内・外梯子付)	
		マンホール、電極座、通気管	
		平架台(溶融亜鉛メッキ仕上) コンクリート基礎(建築工事)	
		コンクリート基礎(建築工事)	
P-1	揚水ポンプ	ステンレス製 多段渦巻型	2
		65 x 500 L/min x 29m x 5.5 Kw (3 200V)	
		附属品: 仕切弁、衝撃吸収型逆止弁(ナイロンコーティング仕様)	
WT-1	高架水槽	FRP製パネルタンク複合板 呼称容量: 12m ³ 耐震強度: 1.5G	1
		水槽寸法: .4000 x 2000 x 1500H (内・外梯子付)	
		鉄骨架台: 450H (溶融亜鉛メッキ仕上)	
		コンクリート基礎(既設再利用)	

管部材(撤去)				
種別	名称	記号	仕様	数量
受水槽回り	仕切弁	20A		1
	仕切弁	50A		2
	仕切弁	80A		2
	Y形ストレーナー	50A		1
	Y形ストレーナー	20A		1
	定水位弁	50A		1
	ボールタップ	15A		1
	フレキシブル継手	20A		1
	フレキシブル継手	50A		1
	フレキシブル継手	80A		1
	防虫目皿	100A		1
	間接排水受金物	125A x 250		1
機械室(揚水系統)	仕切弁	80A		1
	球形ゴムフレキ	65A		4
高架水槽回り	仕切弁	125A		1
	仕切弁	50A		2
	フレキシブル継手	50A		1
	フレキシブル継手	80A		1
	フレキシブル継手	125A		1



高架水槽平面詳細図 S=1/50

機器表(新設)			
記号	名称	仕様	数量
TW-1	受水槽	FRP製パネルタンク複合板 呼称容量: 24m ³ 耐震強度: 1.5G	1
		水槽寸法: .4000 x 3000 x 2000H (内・外梯子付) (別図参照)	
		マンホール、電極座、通気管	
		平架台(溶融亜鉛メッキ仕上) コンクリート基礎(建築工事)	
		コンクリート基礎(建築工事)	
P-1	揚水ポンプ	ステンレス製 多段渦巻型	2
		65 x 500 L/min x 29m x 5.5 Kw (3 200V)	
		附属品: 仕切弁、衝撃吸収型逆止弁(ナイロンコーティング仕様)	
WT-1	高架水槽	FRP製パネルタンク複合板 呼称容量: 12m ³ 耐震強度: 2.0G	1
		水槽寸法: .4000 x 2000 x 1500H (内・外梯子付) (別図参照)	
		鉄骨架台: 450H (溶融亜鉛メッキ仕上) (別図参照)	
		コンクリート基礎(既設再利用)	

屋外の露出配管は凍結防止ヒーター巻きとする(配管が短び管の場合は自己温度制御型ヒーターとする)
 残置配管も全て上記仕様(SUSラッキング共)にて改修する
 ただし、南校舎用への接続配管は除く

配管部材(新設)				
種別	名称	記号	仕様	数量
受水槽回り	仕切弁	GV	JIS10KF-80A	1
	仕切弁	GV	JIS10KN-20A(コア付)	1
	仕切弁	GV	JIS10KN-50A(コア付)	1
	仕切弁	GV	JIS5KN-50A	1
	Y形ストレーナー	YS	JIS10KN-20A(コア付)	1
	Y形ストレーナー	YS	JIS10KN-50A(コア付)	1
	定水位弁	FV	50A	1
	ボールタップ	BT	15A	1
	フレキシブル継手	FJ	ステンレス製 JIS10KN-20A x 300L	1
	フレキシブル継手	GFJ	合成ゴム製2山フレキ JIS10KF50A	1
	フレキシブル継手	GFJ	合成ゴム製2山フレキ JIS10KF80A	1
	防虫目皿		100A	1
間接排水受金物		125A x 250	1	
機械室(揚水系統)	仕切弁	GV	JIS10KNF-65A	2
	球形ゴムフレキ	KF	JIS10KN-65A	4
高架水槽回り	仕切弁	GV	JIS10KF-125A	1
	仕切弁	GV	JIS10KN-50A	2
	フレキシブル継手	GFJ	合成ゴム製2山フレキ JIS10KF80A	1
	フレキシブル継手	GFJ	合成ゴム製2山フレキ JIS10KF125A	1
	フレキシブル継手	FJ	ステンレス製 JIS10KF-50A x 500L	1

MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所
 広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
 広島県知事登録(24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

図面名 高架水槽詳細図 器具表

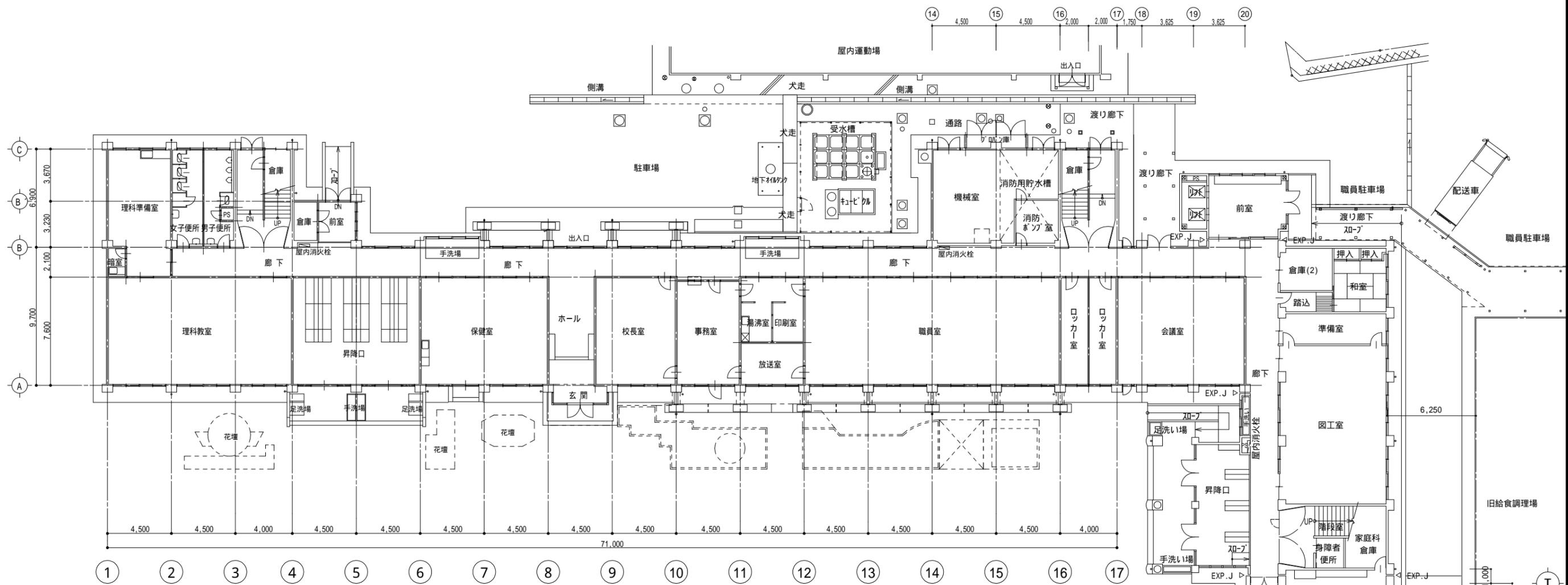
縮尺 S = 1/50

製作日

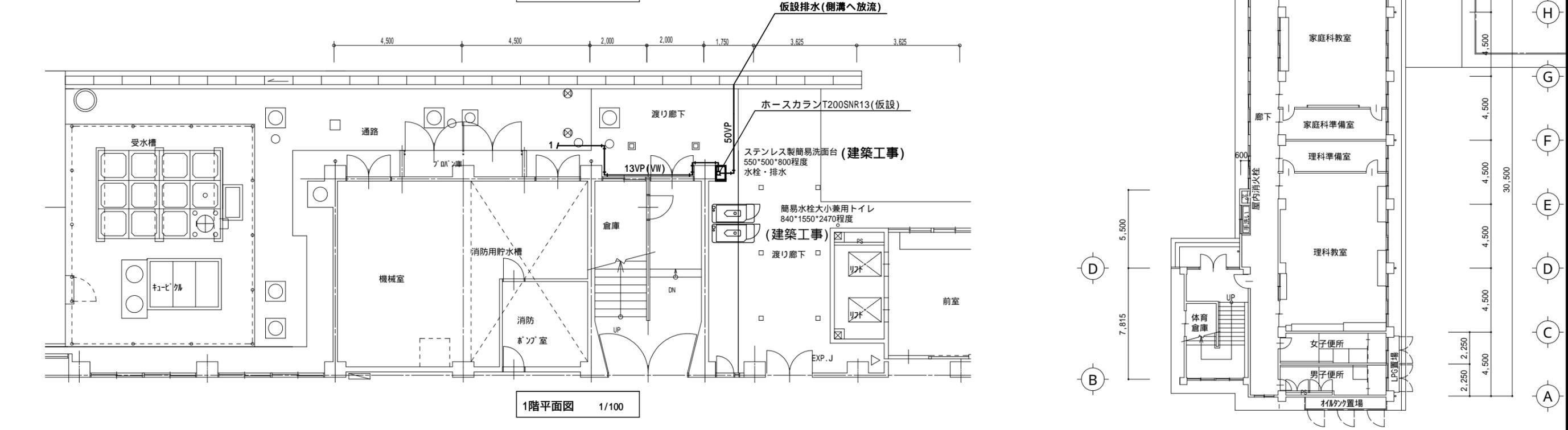
工事名 八次小学校給水タンク改修工事設計図

1級建築士 永井秀昭
 第111572号

No. M - 7



1階平面図 1/200



1階平面図 1/100

MEMO (縮小率: A2=100%, A3=70%)	 有限会社 永井一級建築士事務所 広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL0847-67-2472 広島県知事登録(24(1)第3940号) FAX0847-67-3808	図面名	1階平面図(仮設給排水工事)	工事名	八次小学校給水タンク改修工事設計図		
		縮尺	S=1/50	製作日		1級建築士 第111572号	永井秀昭