


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3940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			
												No. A - 0

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
	工事の種別	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5527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ツ折り製本）

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、また専門業社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		請負業者	
		項 目	部数	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	工事状況が確認できる写真添付
○	29	工事打合簿，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	アスファルト調査表、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 T E L 0847-67-2472
広島県知事登録（ 24(1)第3940号 ） F A X 0847-67-3808

図面名

工事概要・付近見取図

工事名 八次小学校給水タンク改修工事設計図

縮尺

—

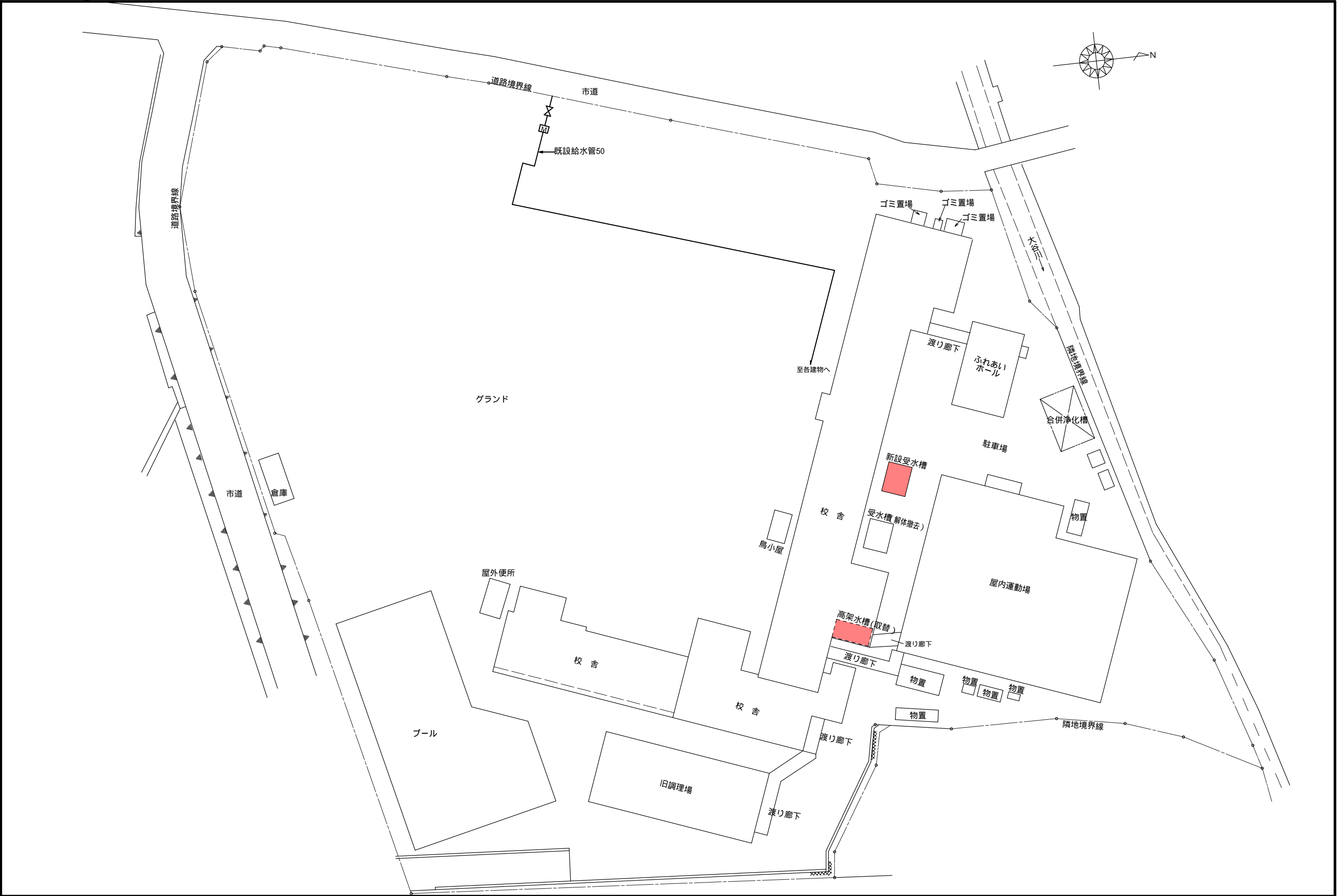
製作日

1級建築士
第111572号

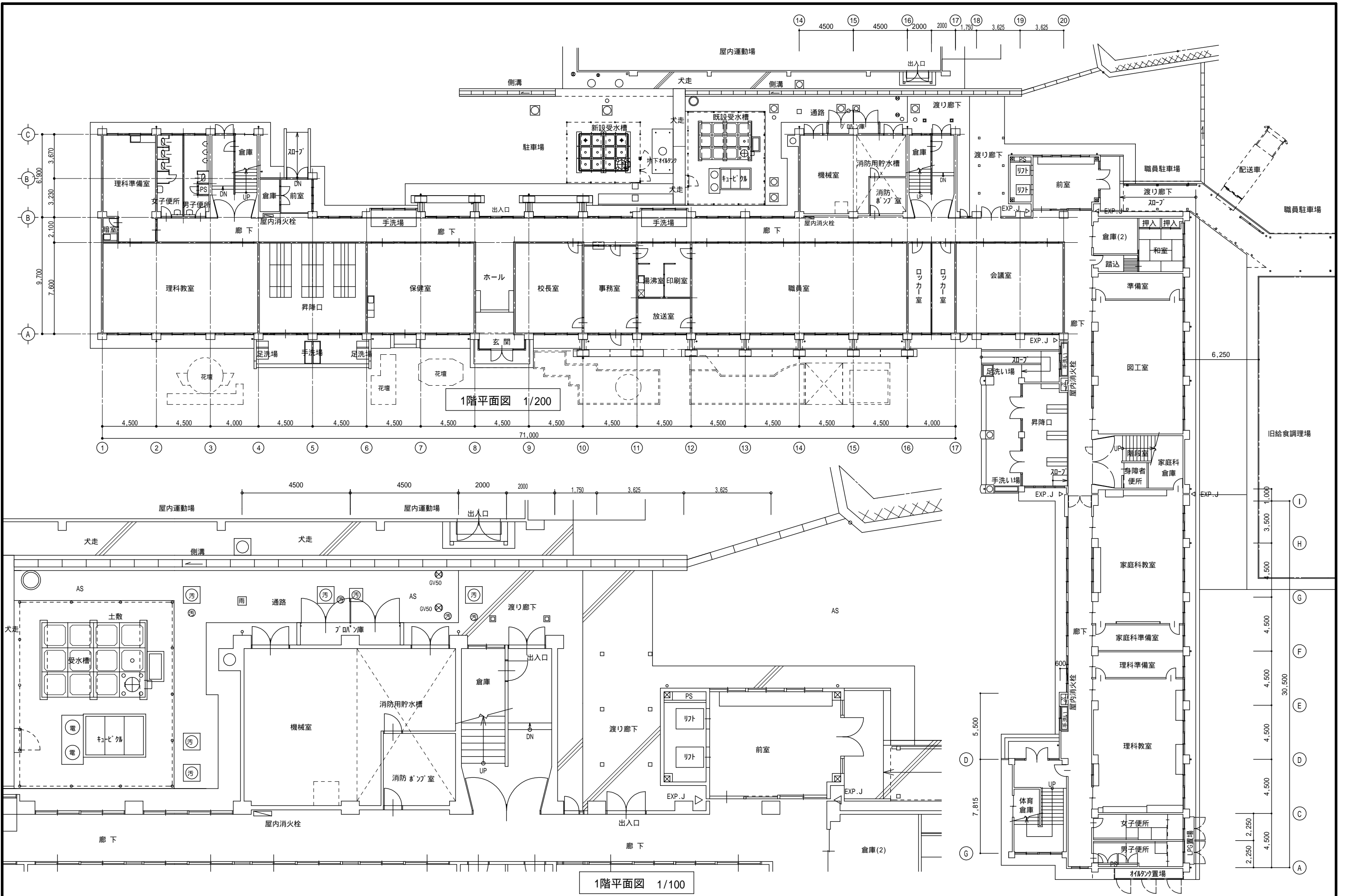
永井 秀 昭

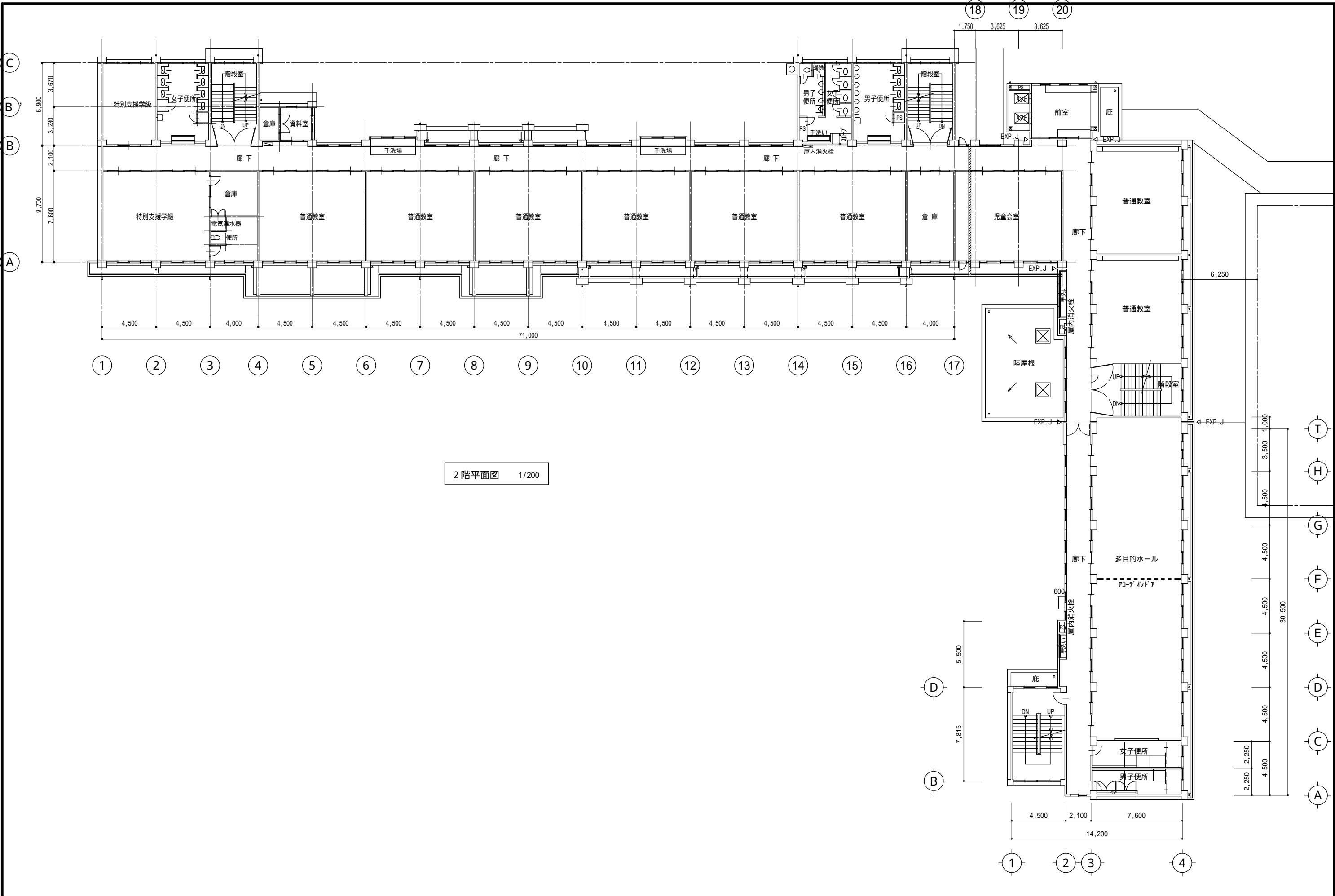
No. A - 1

[illegible]



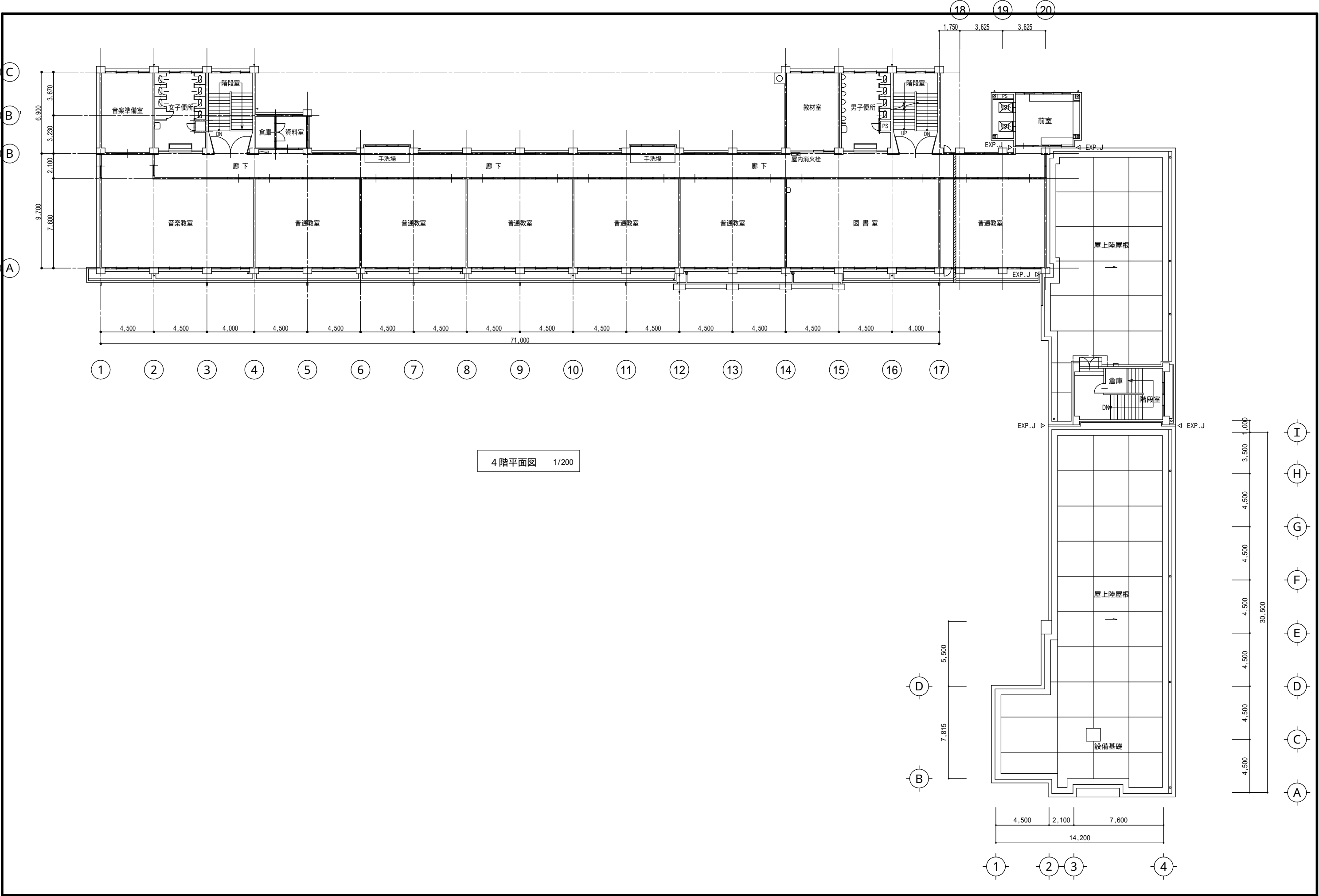
MEMO	(縮小率：A2=100%，A3=70%)			図面名		配 置 図		工事名						八次小学校給水タンク改修工事 設 計 図			
	縮尺			—		製作日								No. A - 3			





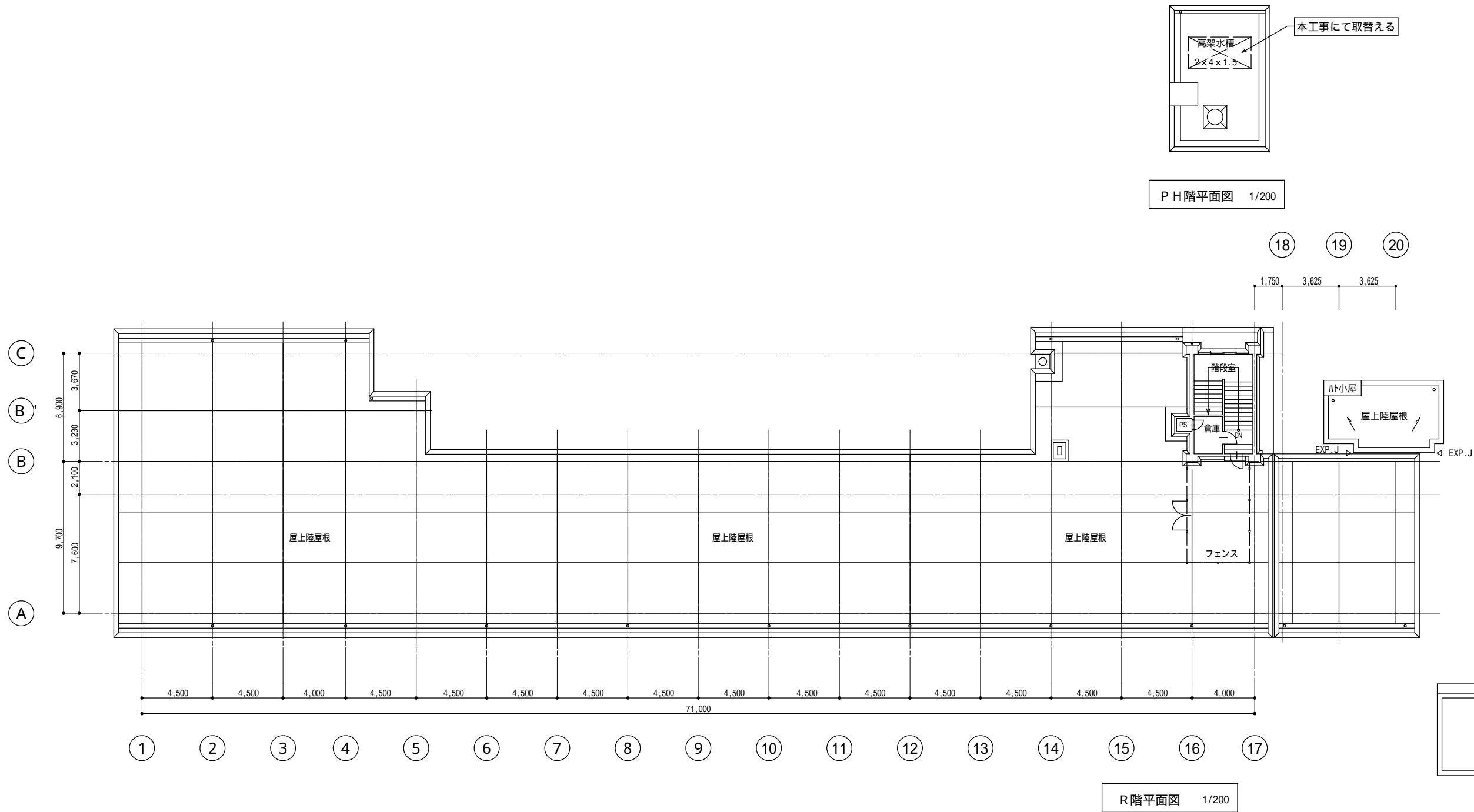
2階平面図 1/200

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	

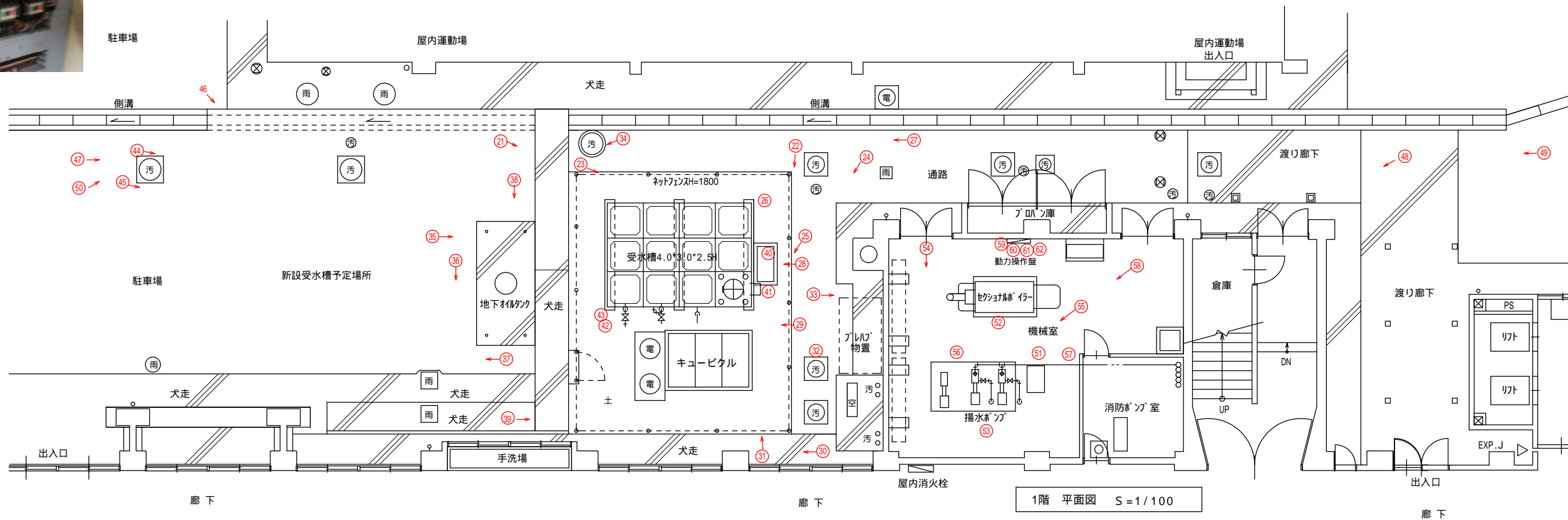


4 階平面図 1/200

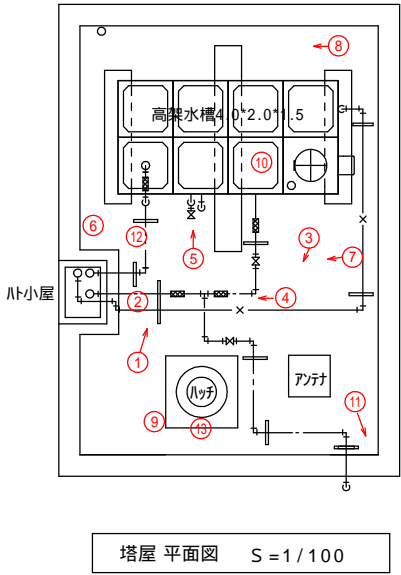
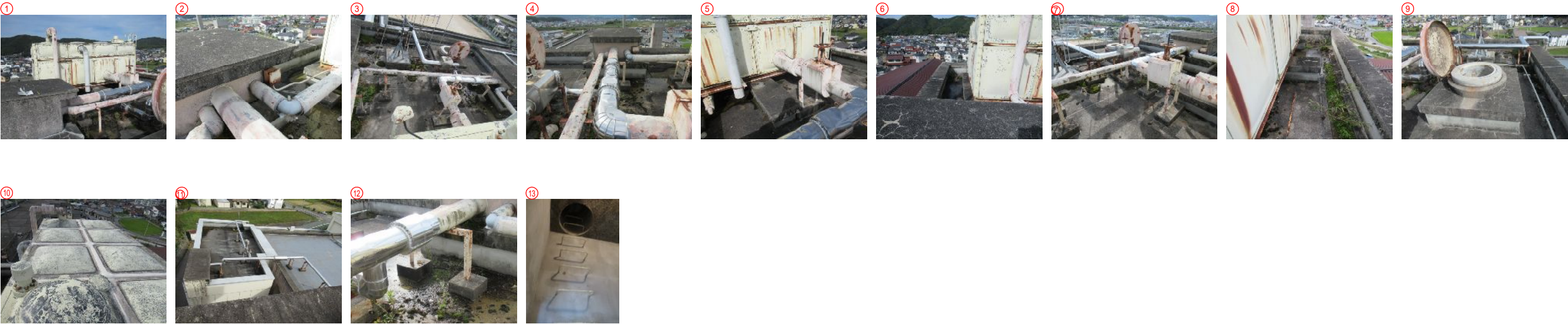
MEMO	(縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)			図面名 4 階 平 面 図		工事名 八次小学校給水タンク改修工事 設 計 図					
				縮尺 S = 1/200		製作日					
										No. A - 7	



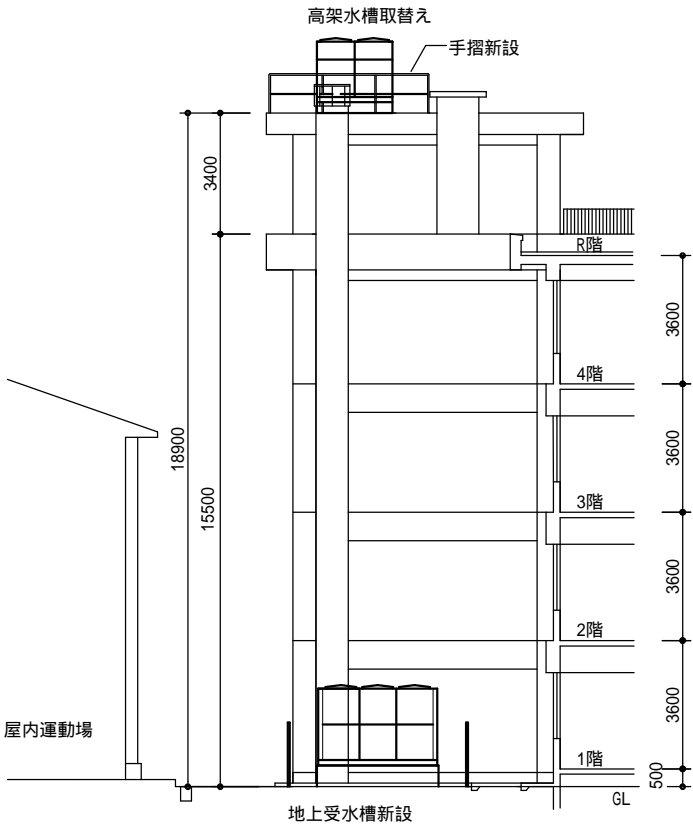
MEMO	(縮小率：A2 = 100% , A3 = 70%)				図面名 R 階 平 面 図		工事名 八次小学校給水タンク改修工事設計図					
					縮尺 S = 1/200		製作日					
												No. A - 8



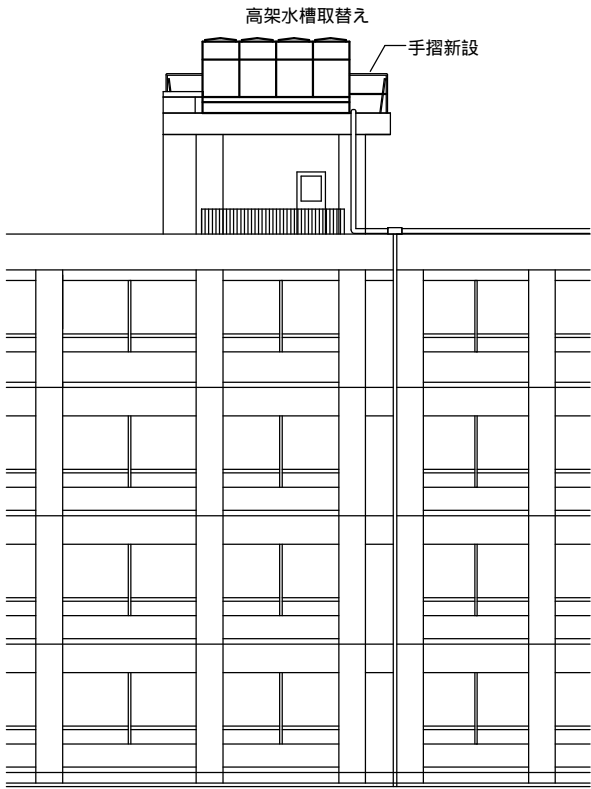
MEMO	(縮小率：A2 = 100%，A3 = 70%)		有限会社 永井一級建築士事務所 広島県三次市甲奴町本郷650-8 T E L 0847-67-2472 広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808	図面名 現況写真 (1階平面図)		工事名 八次小学校給水タンク改修工事 設計図				
				縮尺	—	製作日	1級建築士 永井秀昭			
							第111572号			No. A - 9



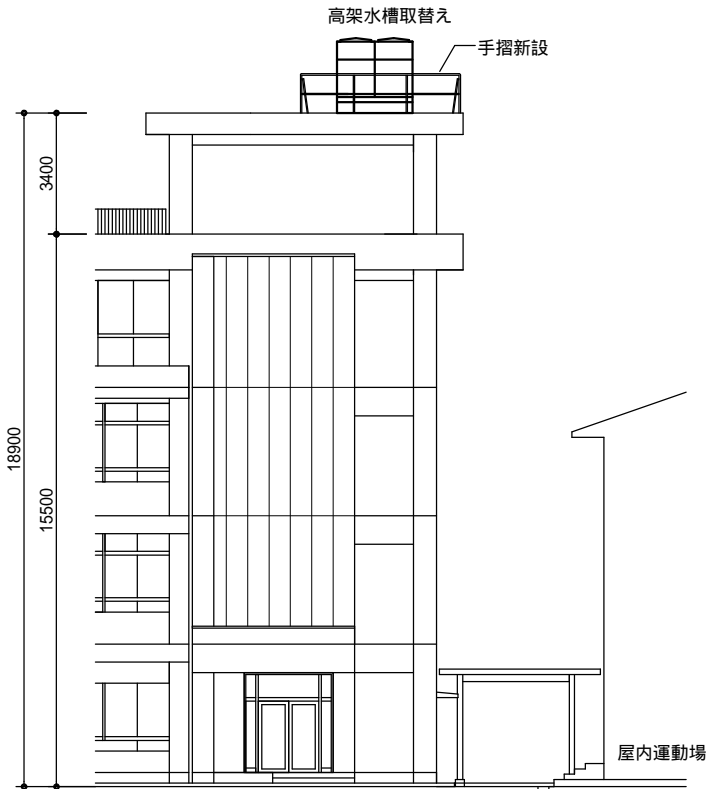
改修後



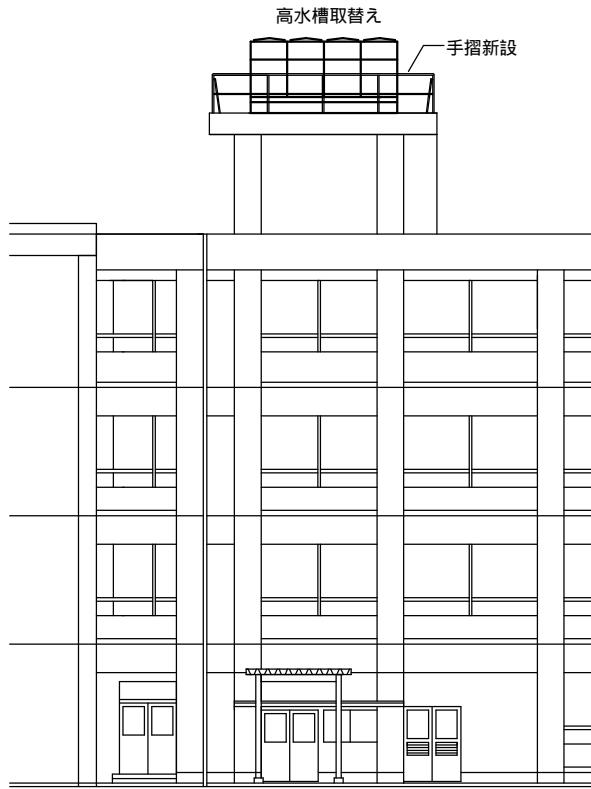
西立面図 S=1/150



南立面図 S=1/150



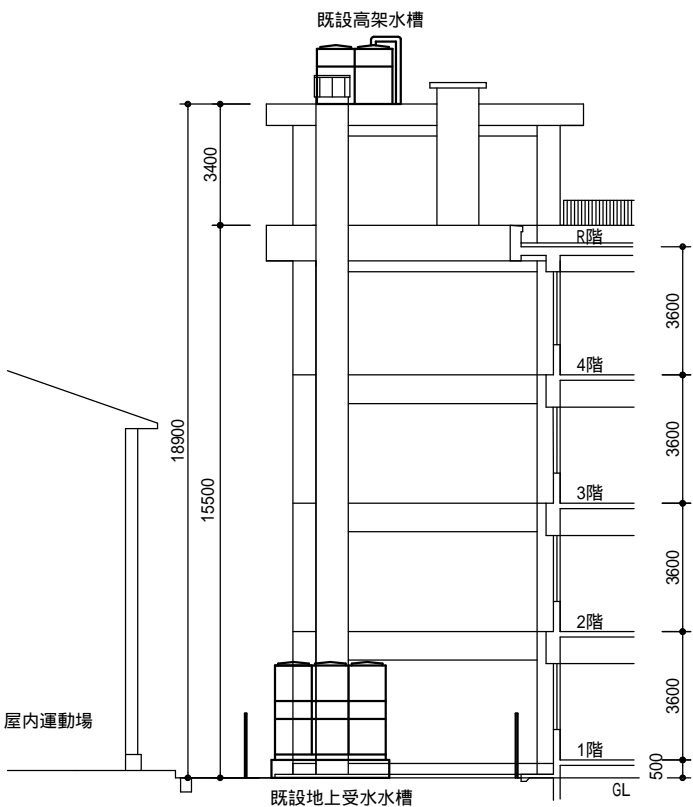
東立面図 S=1/150



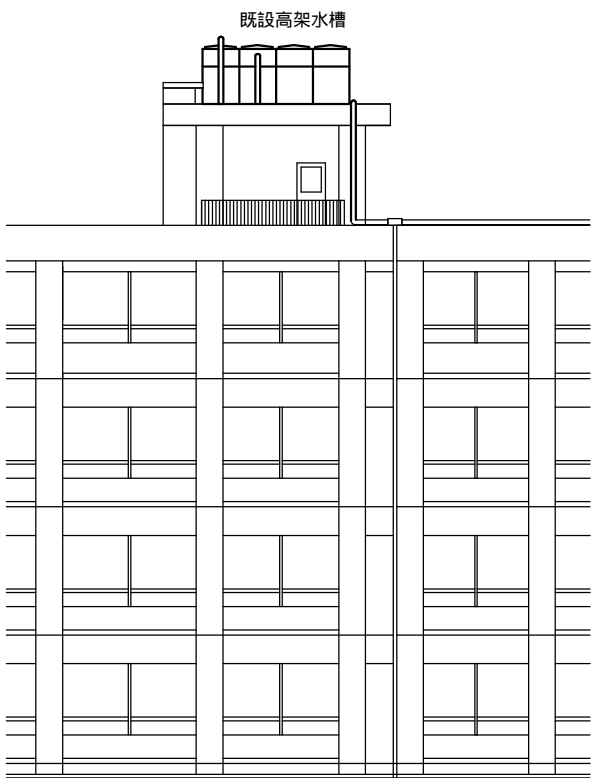
北立面図 S=1/150

(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。

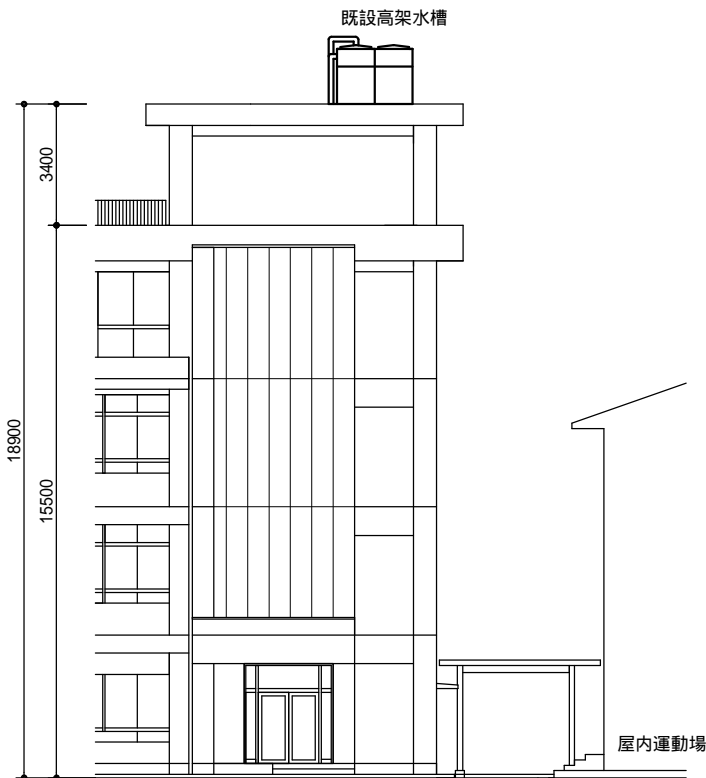
改修前



西立面図 S=1/150



南立面図 S=1/150



東立面図 S=1/150

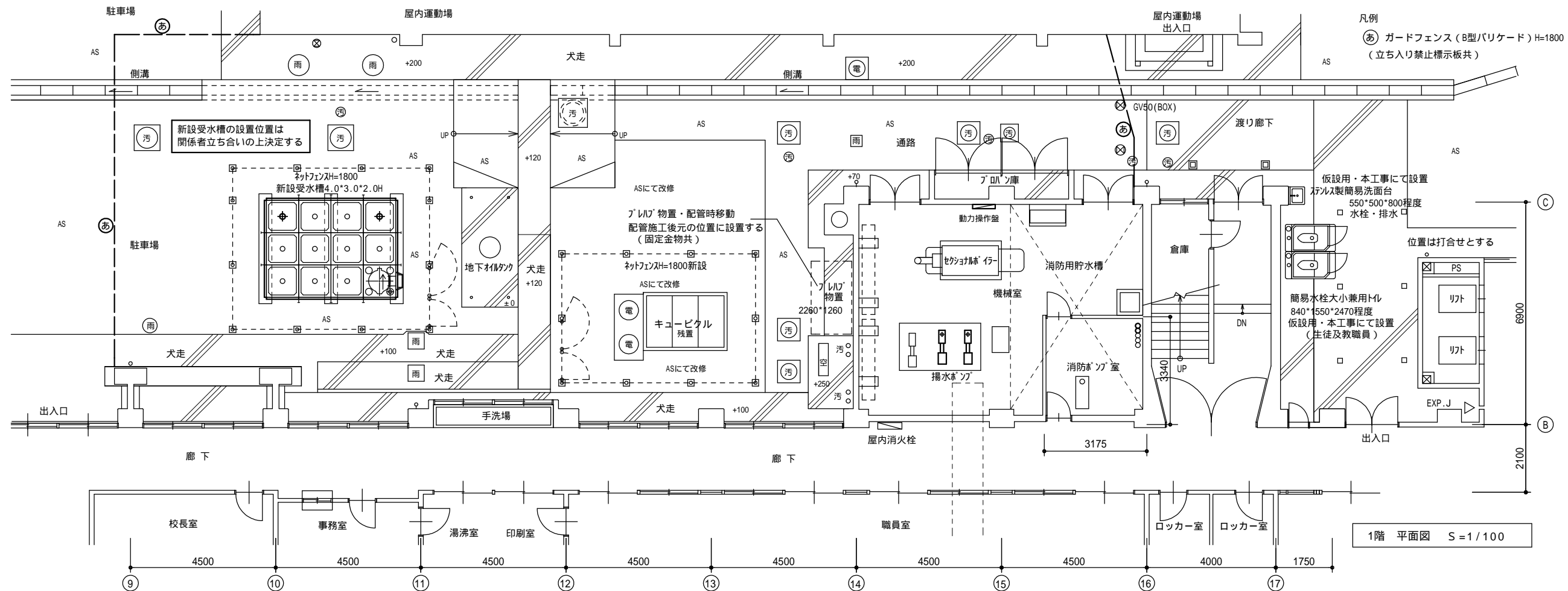


北立面図 S=1/150

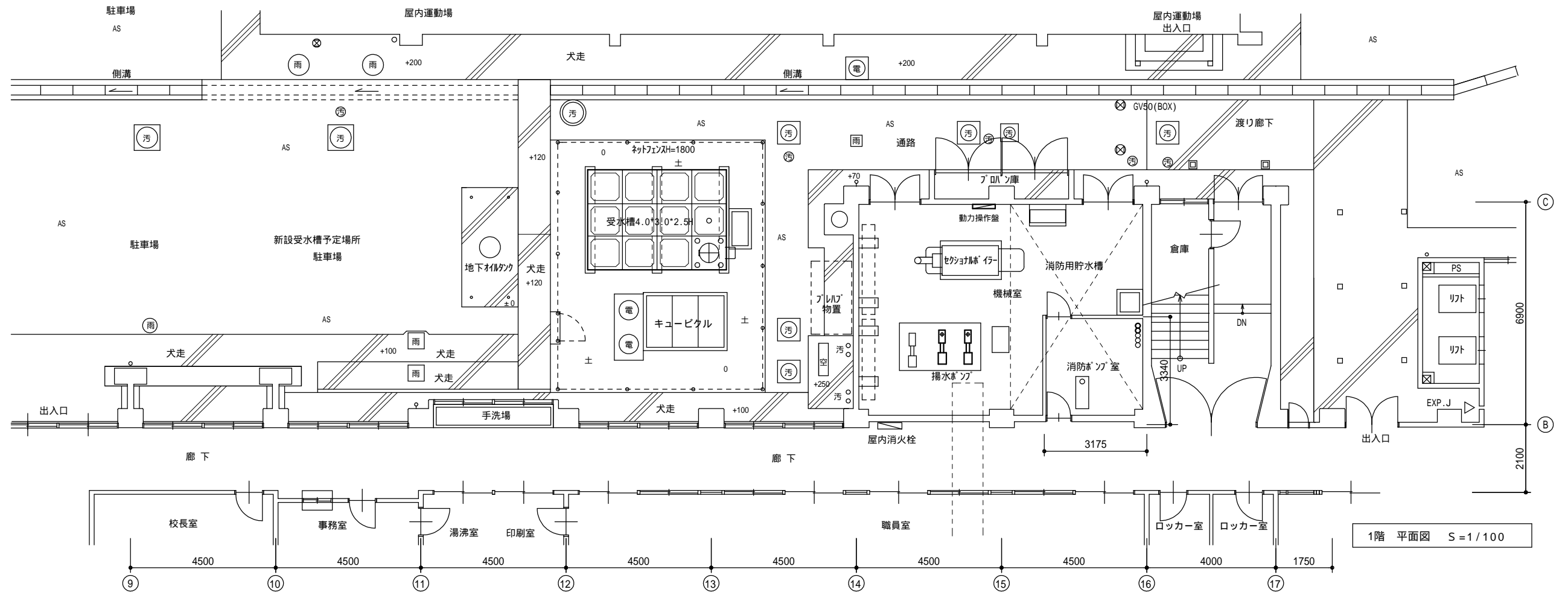
MEMO	(縮小率：A2 = 100%，A3 = 70%)

	有限会社 永井一級建築士事務所		図面名 立面図 断面図		工事名 八次小学校給水タンク改修工事設計図				
	広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472		縮尺 S = 1/150		1級建築士 永井秀昭				
	広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808		製作日		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 T E L 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808

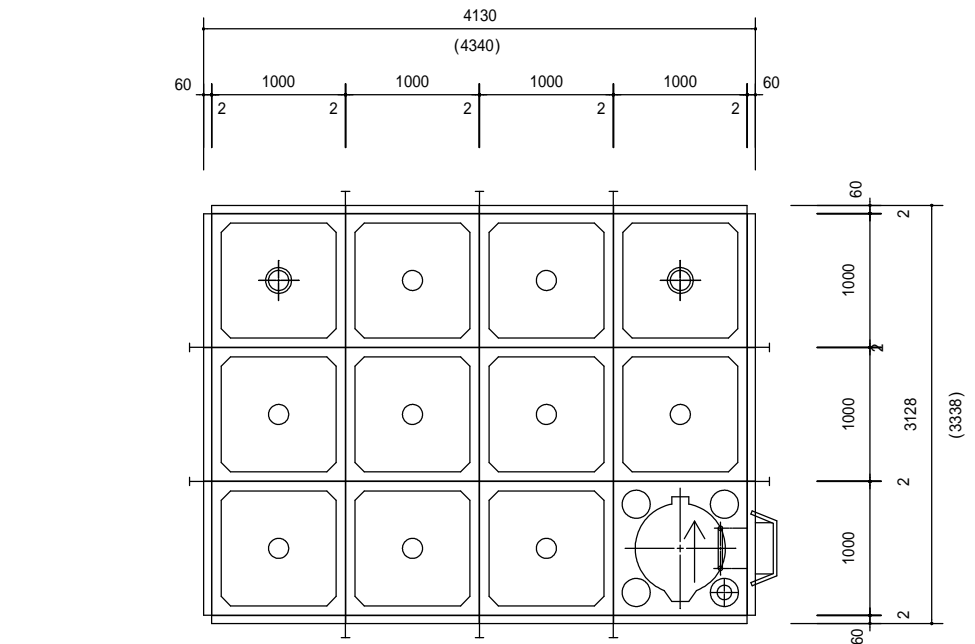
図面名 配置図 1階 平面図

縮尺 $S = 1/100$

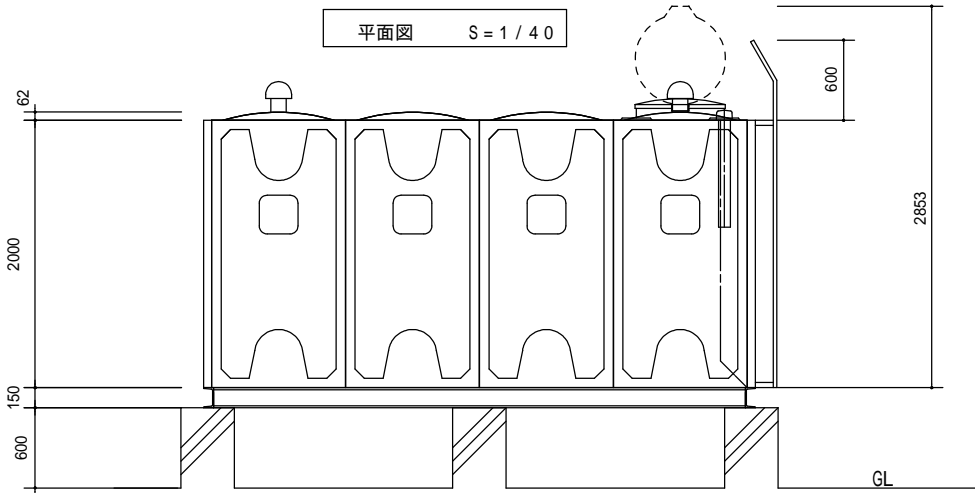
製作日

工事名 八次小学校給水タンク改修工事 設 計 図

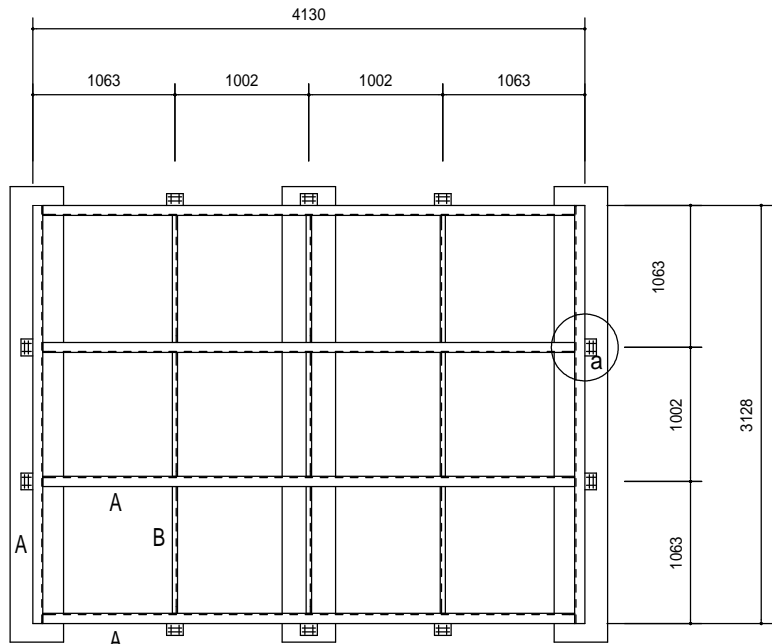
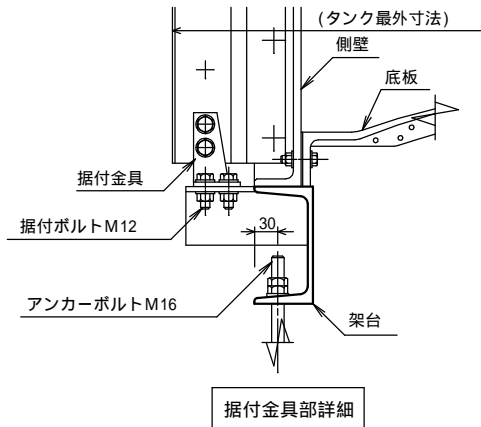
1級建築士 第111572号	永井秀昭			No. A - 12
-------------------	------	--	--	------------



平面図 S = 1 / 4 0

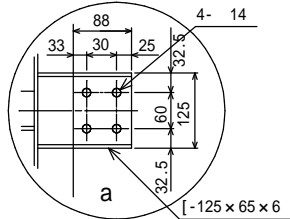


立面図 S = 1 / 4 0



架台図 S = 1 / 4 0
(溶融亜鉛めっき)

A材 : [-150×75×6.5
B材 : [-75×40×5

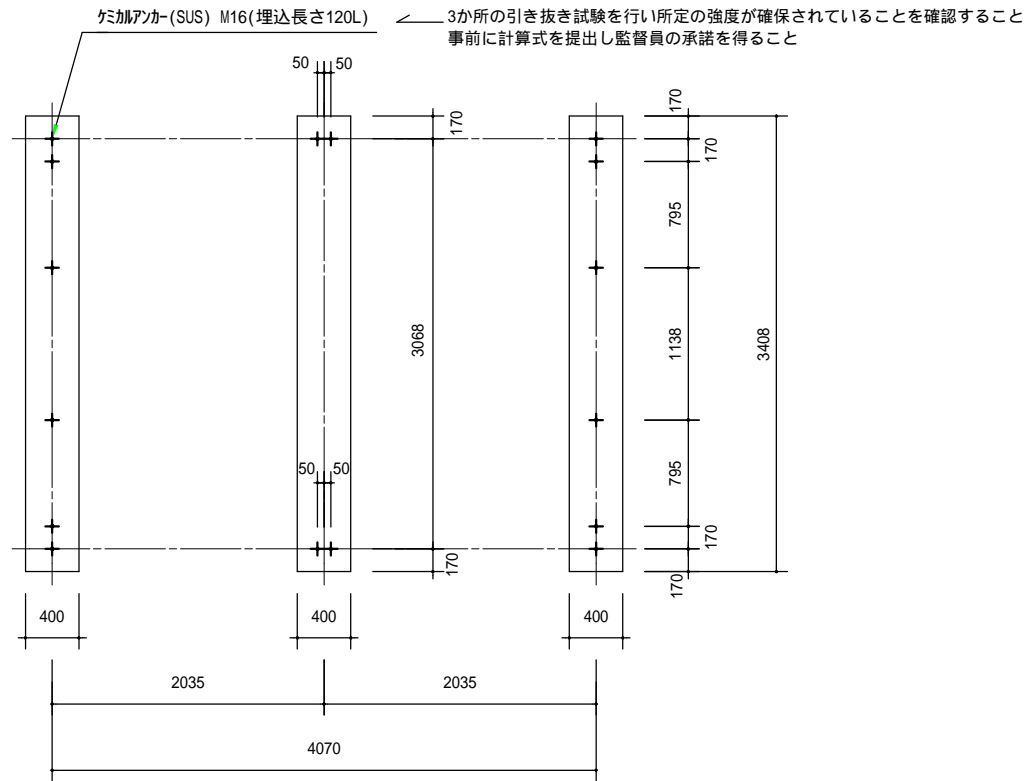


a 拡大図

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）、S U Sボルト仕様
基礎を施工する際は、あと施工アンカー(γκ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



基礎伏図 S = 1 / 4 0
(アンカーボルト位置図)

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		
No	名 称	材質	数量	サイズ	
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 T E L 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808

図面名 地上タンク詳細図

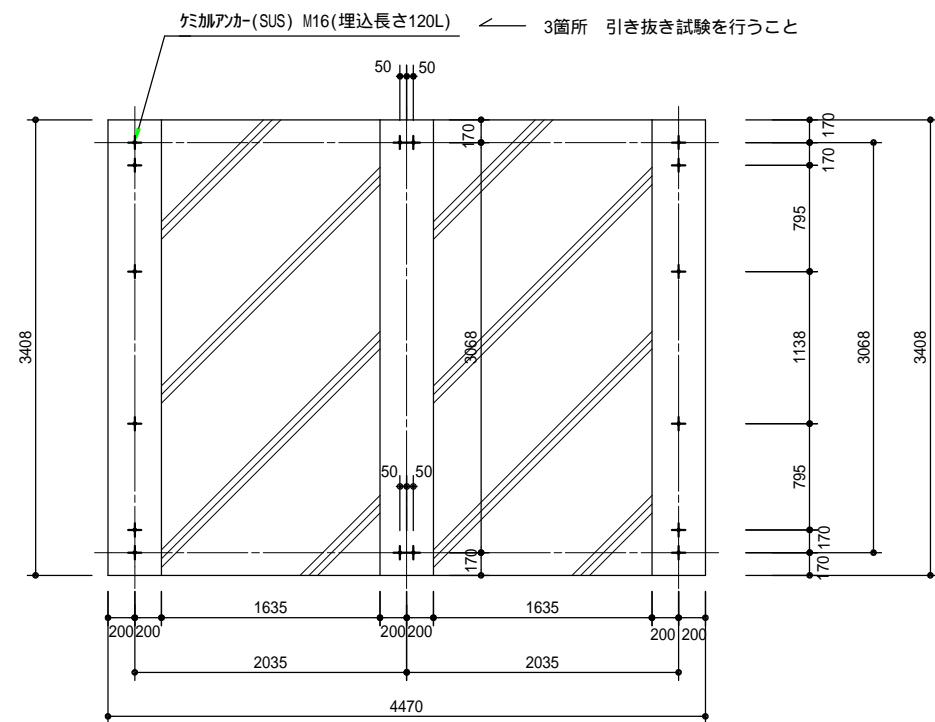
工事名 八次小学校給水タンク改修工事 設 計 図

縮尺 S = 1 / 4 0

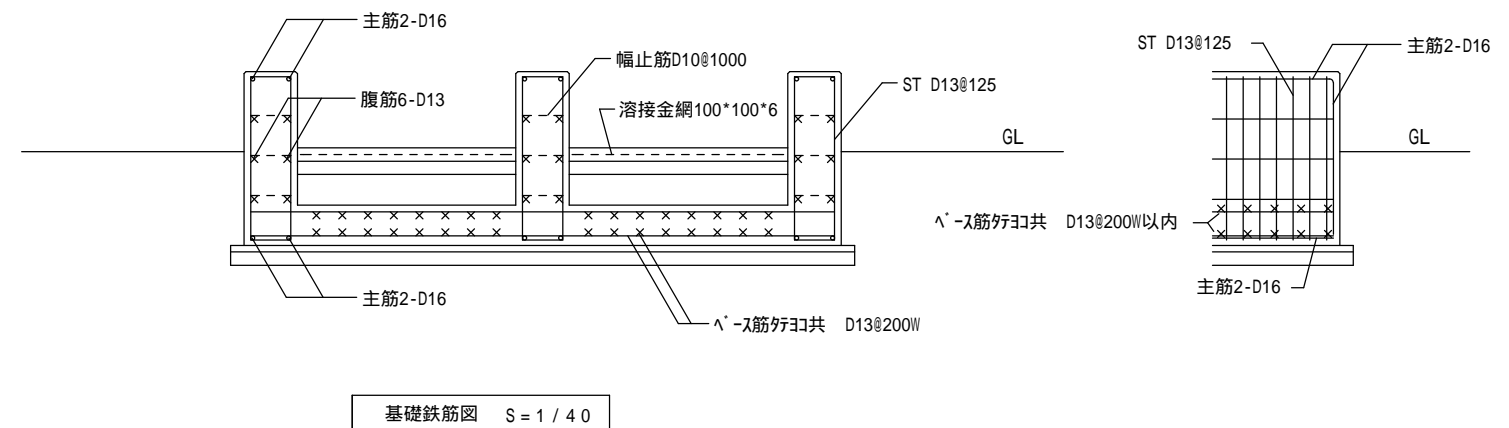
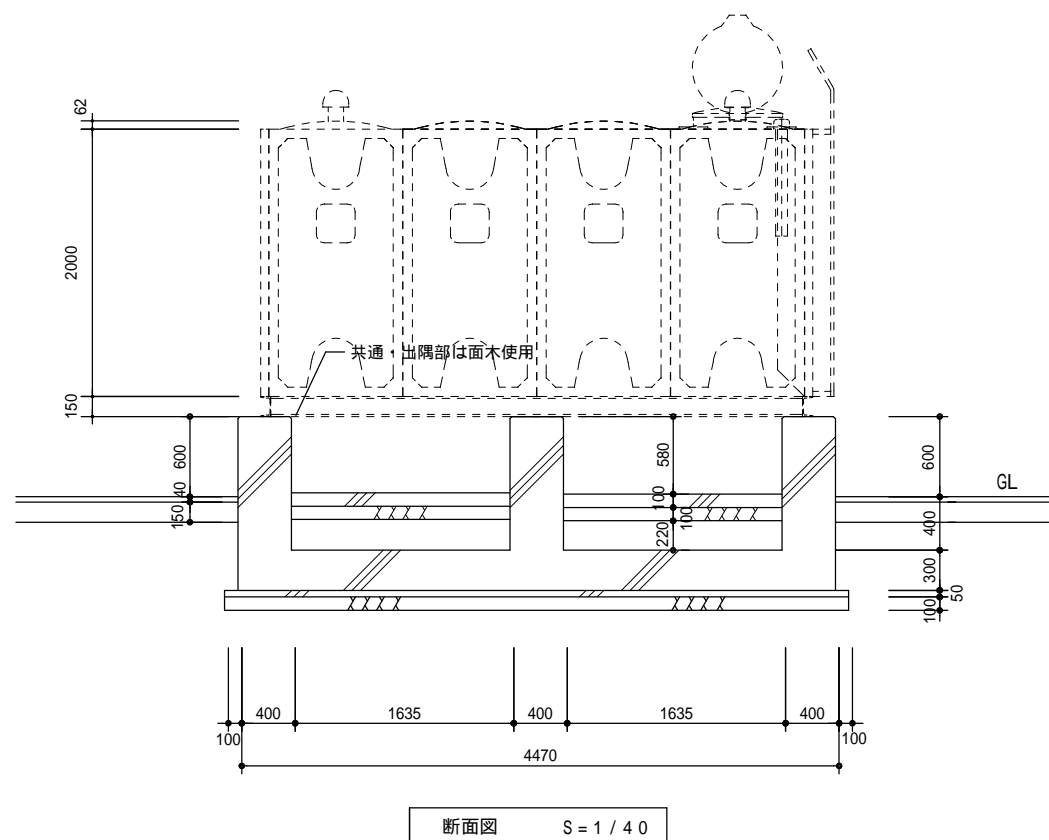
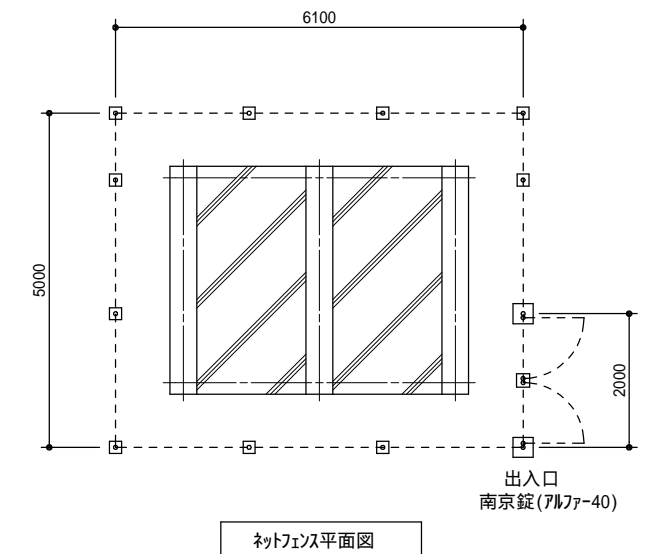
製作日

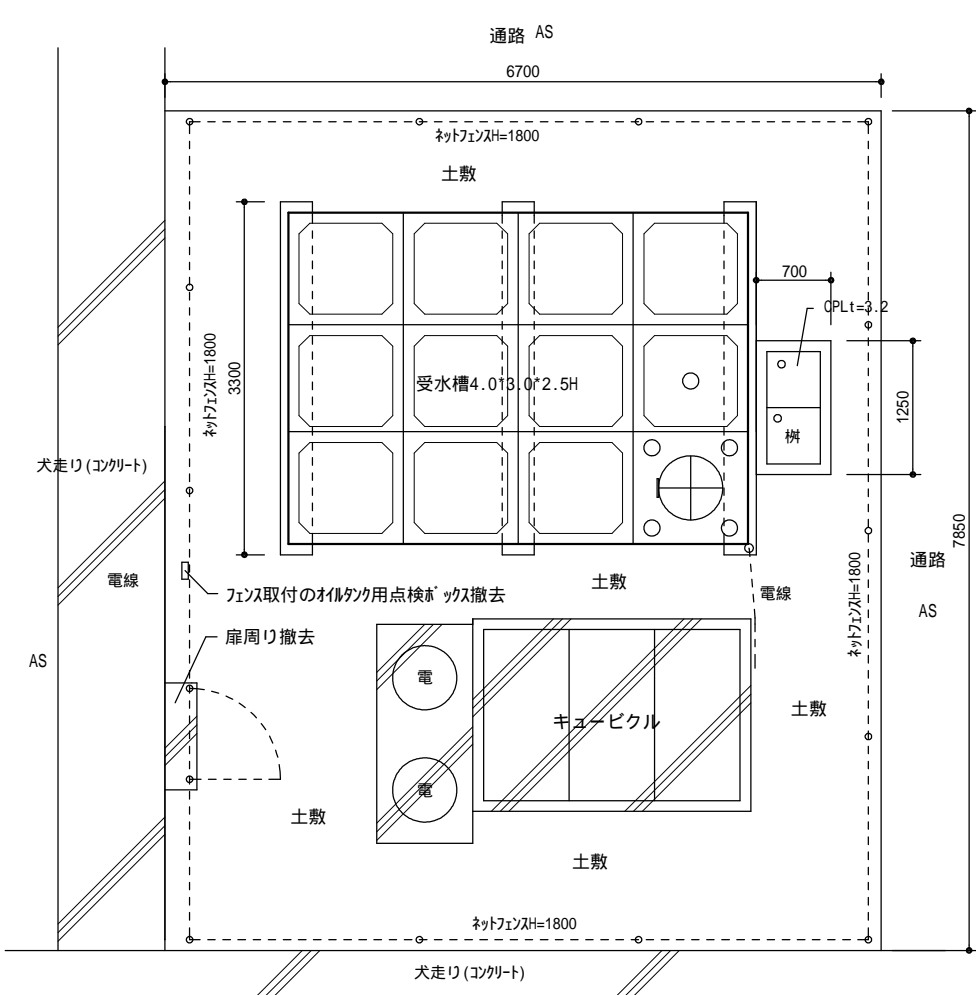
1級建築士 永井秀昭

No. A - 13

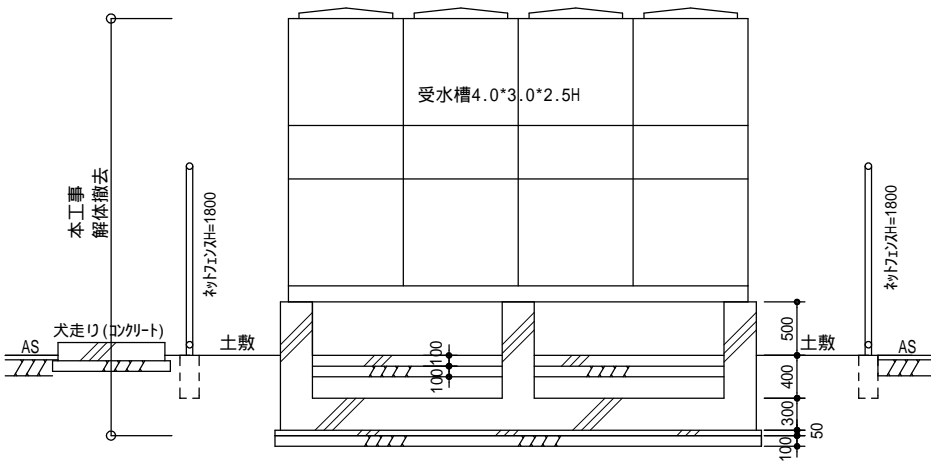


捨てコンクリート	Fc18-12-20
基礎コンクリート	Fc21-15-20(+3)
土間コンクリート	Fc18-12-20
鉄筋	SD295 D10・D13・D16
埋戻し土	A種（良質搬入土・真砂土） 根切土の内、良質土は埋め戻し転用可
型枠	合板型枠打放し(B種) コーナ部面木使用 木コン使用 打放し面補修
施工図	事前に施工図を作成し監督員の承諾を得るものとする
その他	あと施工アンカー(ケムアンカー)・3箇所 引き抜き検査を行うこと
	コンクリート金型押さえ 水勾配 溶接金網100*100*6
	埋め戻し土
	アスファルト舗装 A4-15 根切り取り合い部は既設アスファルト舗装カッ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

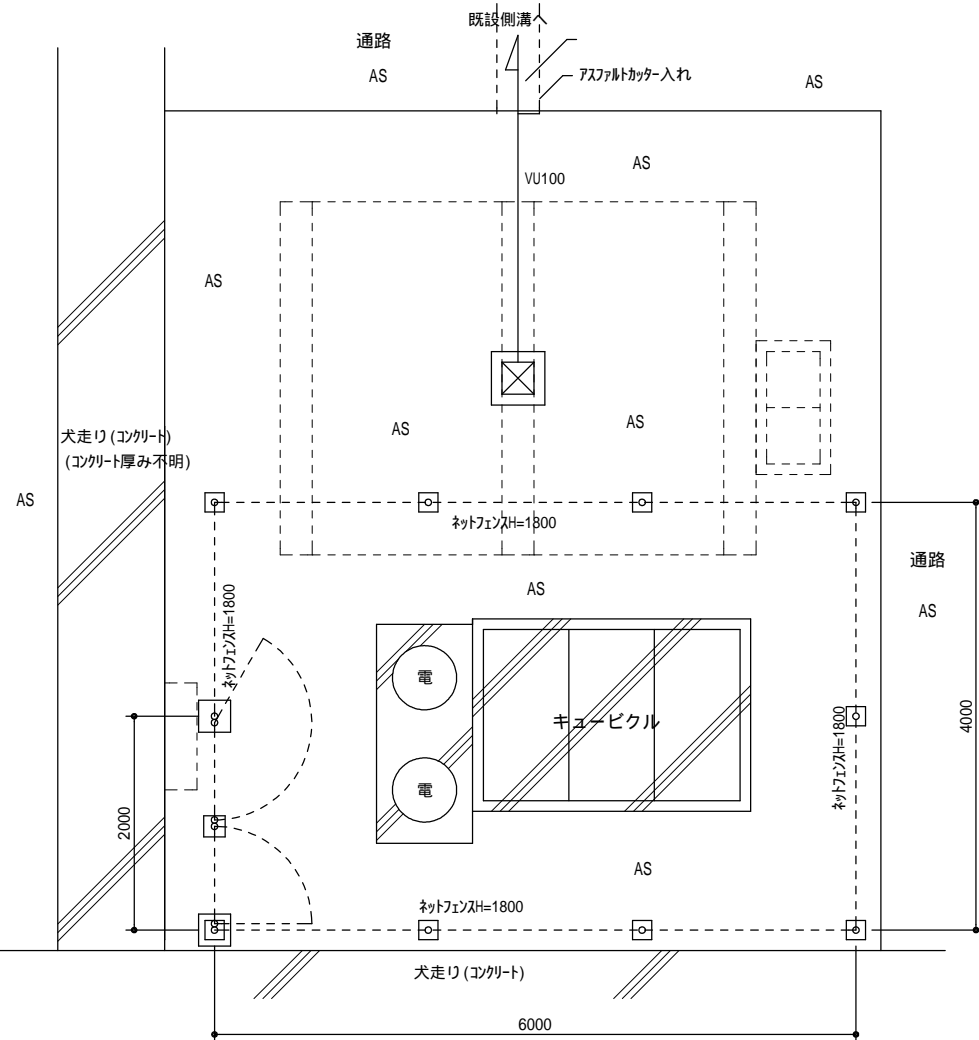




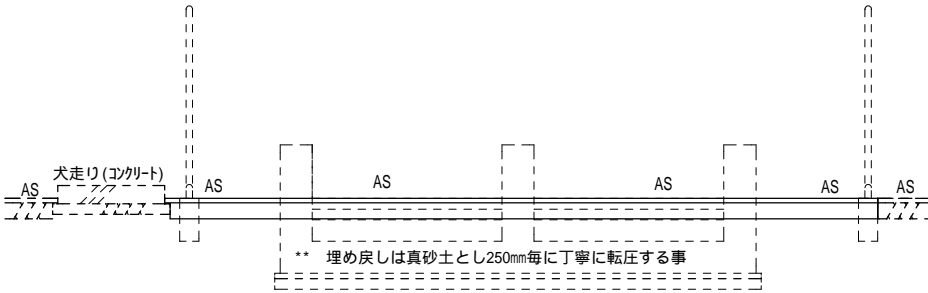
平面図(改修前) S=1/50



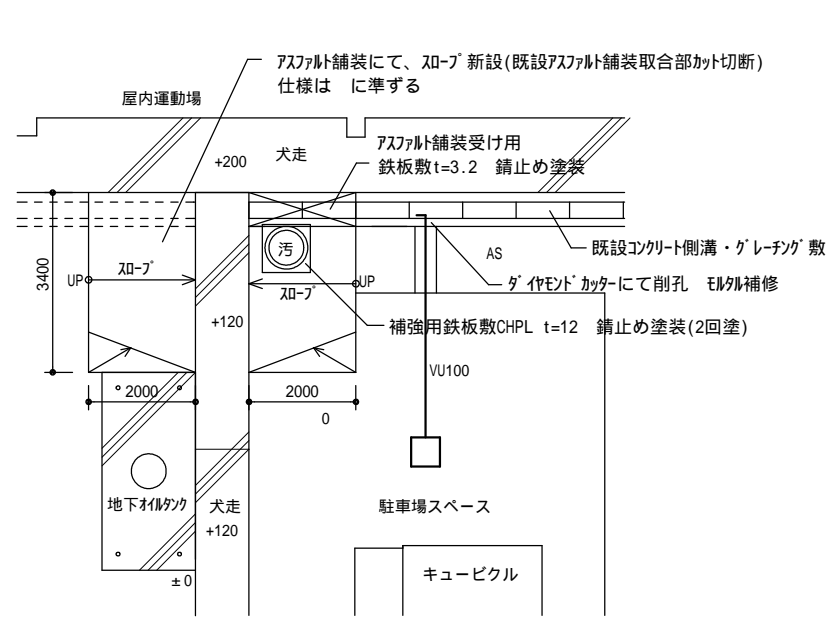
基礎断面図(改修前) S=1/50



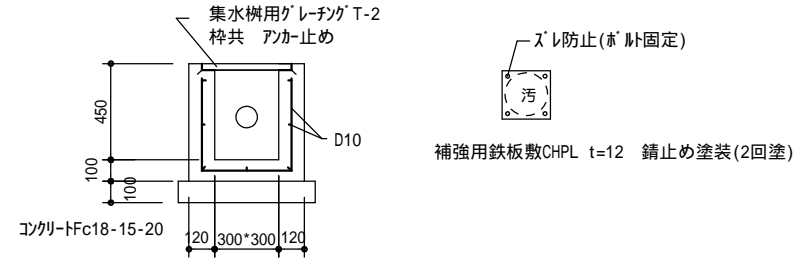
平面図(改修後) S=1/50



基礎断面図(改修後) S=1/50



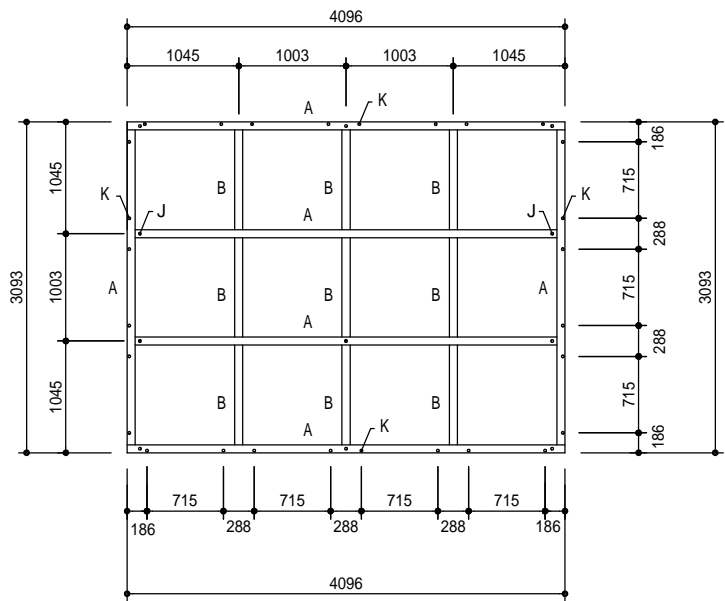
平面図(改修後) S=1/100



集雨水槽 S=1/25

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
	コンクリート集水槽 300 * 300 * 450 t=120 新設 鋼製グレーチング 排水管・VU100
	屋内運動場側のコンクリート側溝に接続する ダイヤモンドカッターにて削孔 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

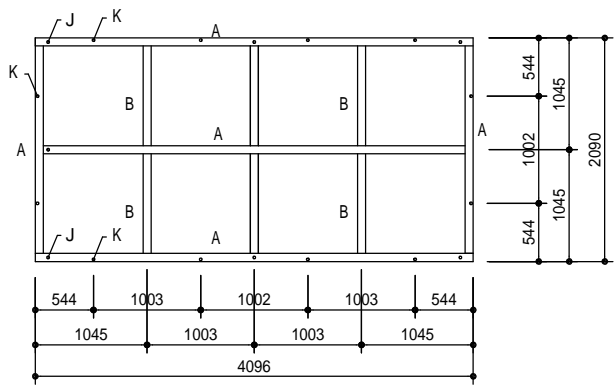
地上受水槽



鉄骨平架台参考図 S=1/50

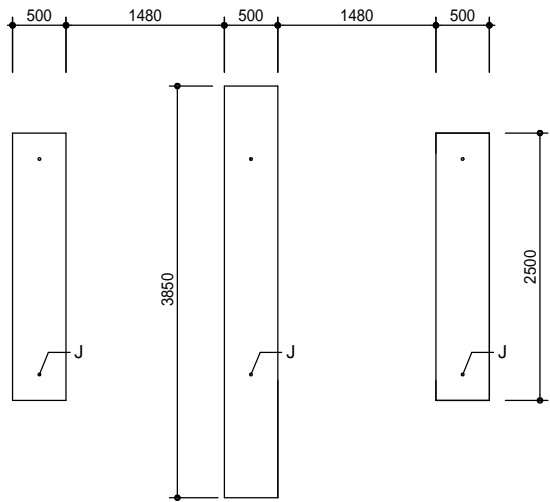
記号	部材リスト
A	溝形鋼 150*75*6.5
B	等辺山形鋼 L-75*75*6
K	12-14 タヅ据付孔 M19
J	8-19 アンカ-ボ-ルト孔 M19

塔屋高架受水槽

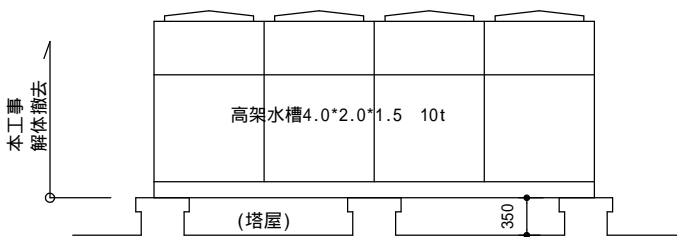


鉄骨平架台参考図 S=1/50

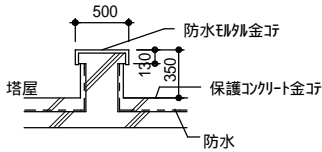
記号	部材リスト
A	溝形鋼 150*75*6.5
B	等辺山形鋼 L-75*75*6
K	12-14 タヅ据付孔 M19
J	8-19 アンカ-ボ-ルト孔 M19



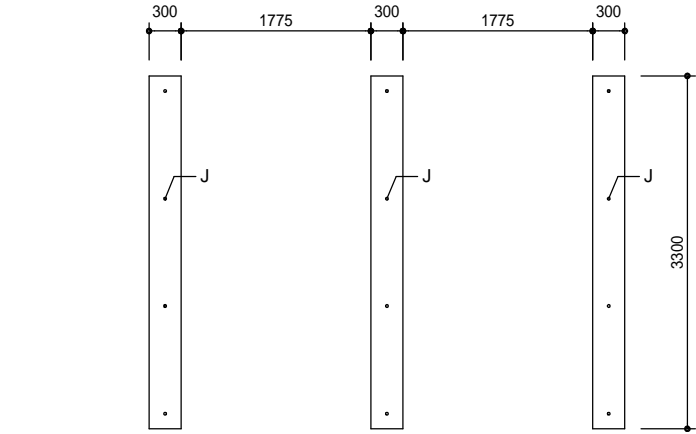
架台基礎平面図 S=1/50



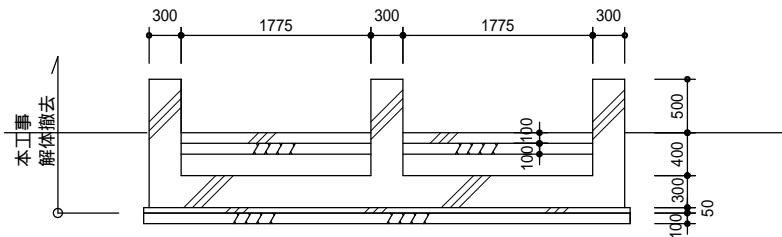
塔屋断面図 S=1/50



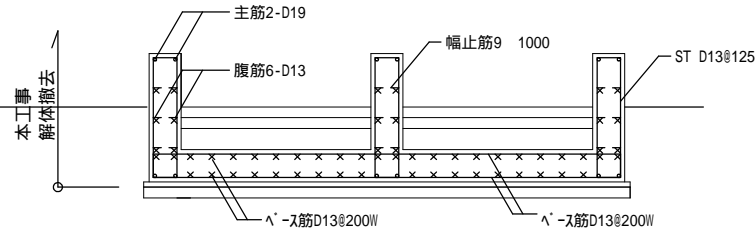
架台基礎詳細図 S=1/50



架台基礎平面図 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)

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

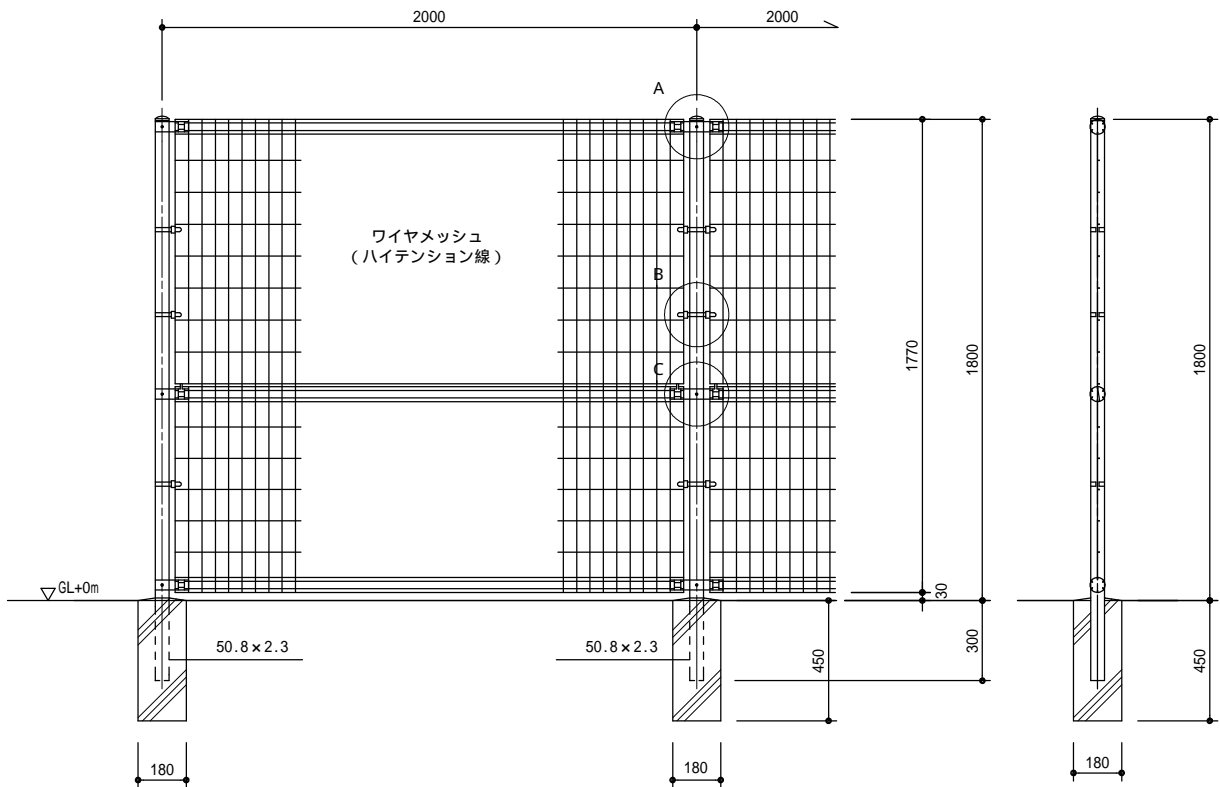
工事名 八次小学校給水タンク改修工事 設 計 図

1級建築士
第111572号

永井秀昭

No. A - 16

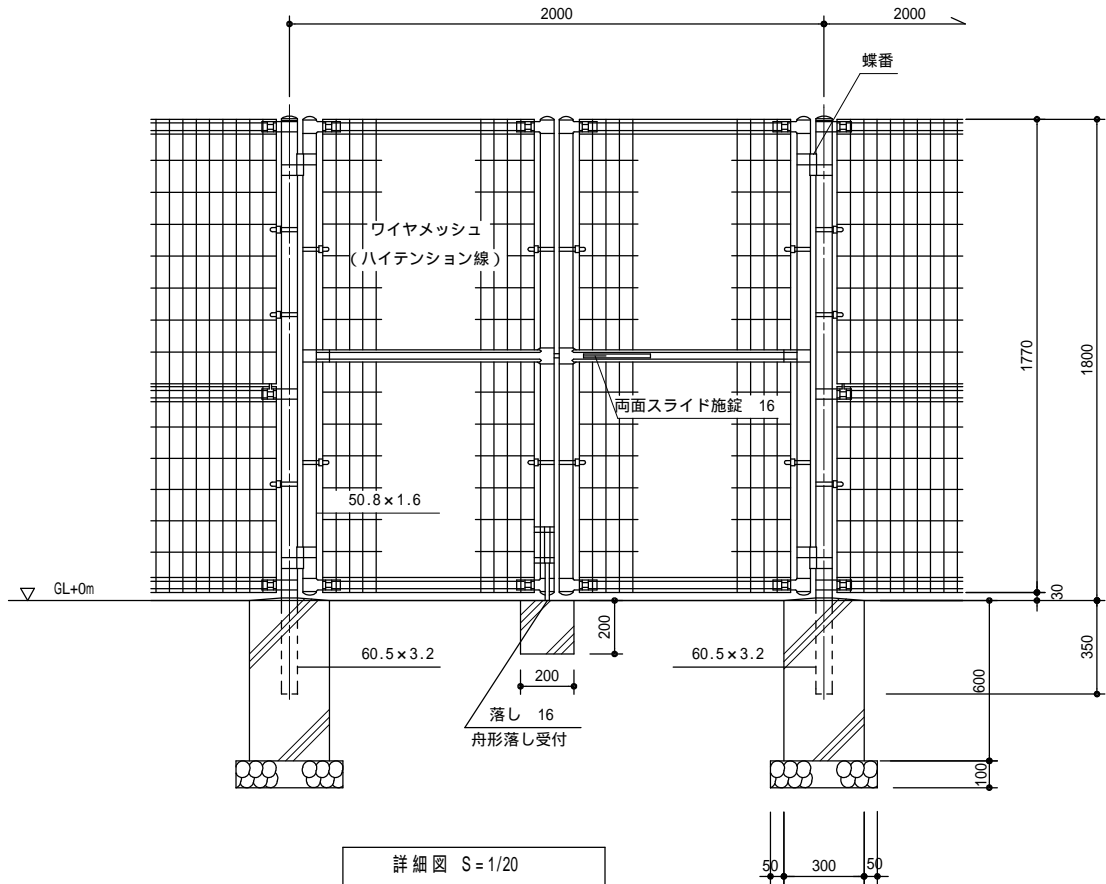
参考品番
UN-A1800-50 (溶融亜鉛めっき製品)



詳細図 S=1/20

参考品番
UN両開き門扉H1800-50xW2000

(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 98kN/m²(10t/m²)

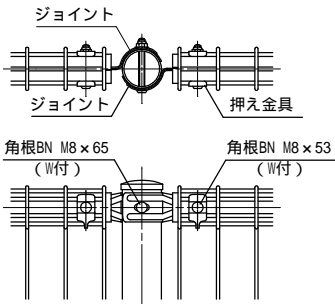
備考
1. 外装は溶融亜鉛めっきとする。

参考品番
UN-A1800-50 (溶融亜鉛めっき製品)

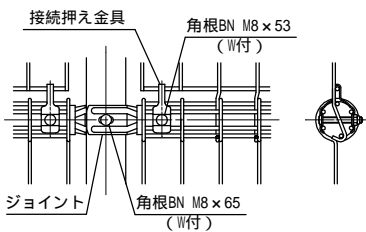
設計条件
設計荷重・・・昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に
依る。(風圧力 GL+0m に依る)
基礎条件・・・長期許容地耐力 98kN/m²(10t/m²)

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。

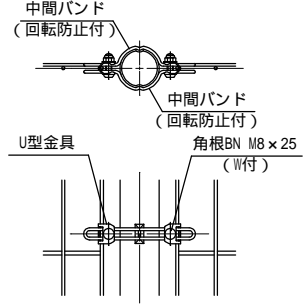
A部取付図



C部取付図

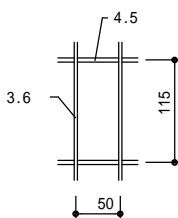


B部取付図



標準的な取付図

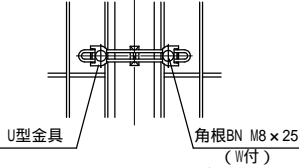
ワイヤメッシュ図



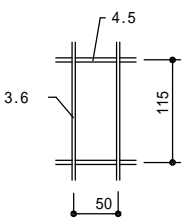
パネル断面図



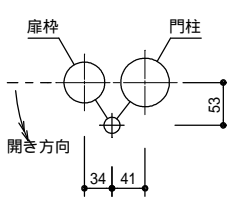
パネルと柱のすきまが
せまい場合の取付図



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

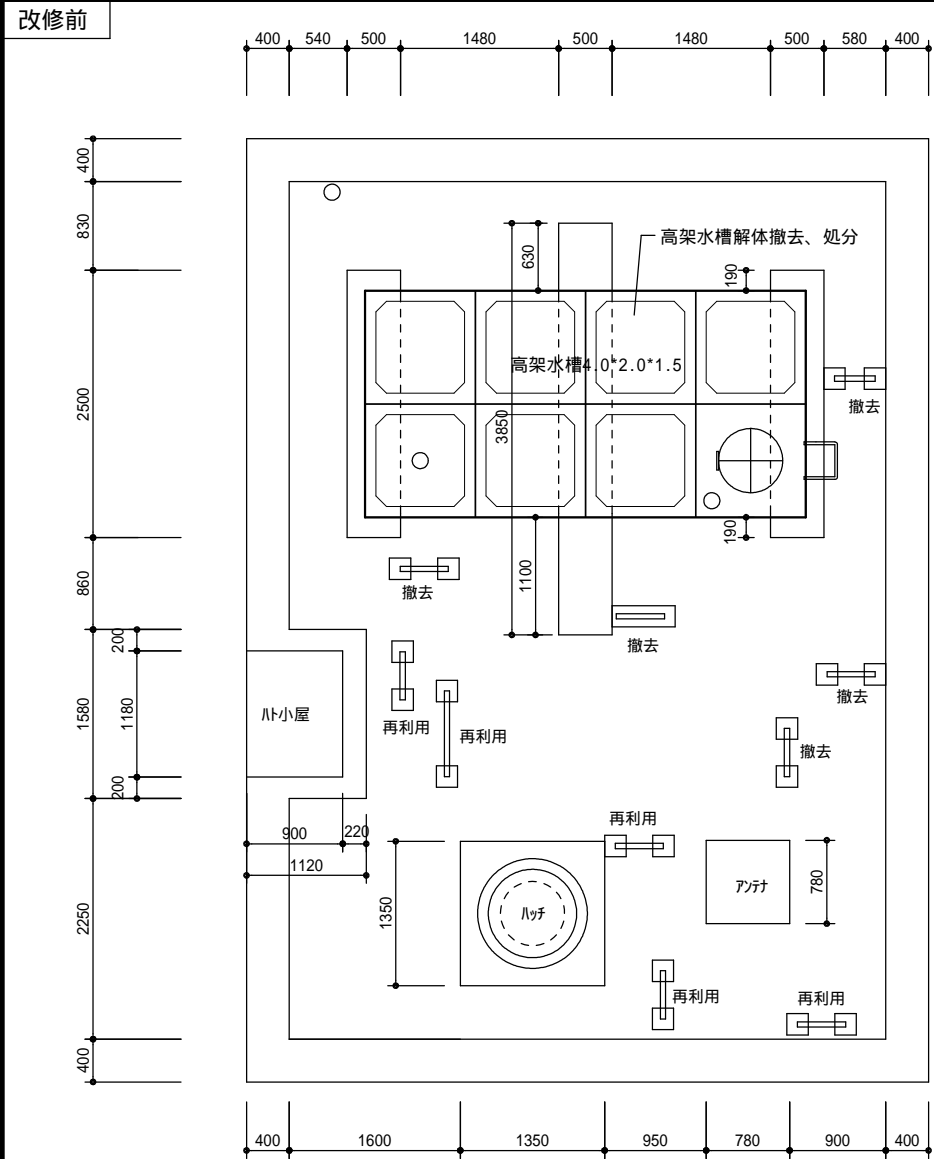
製作日

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
第111572号

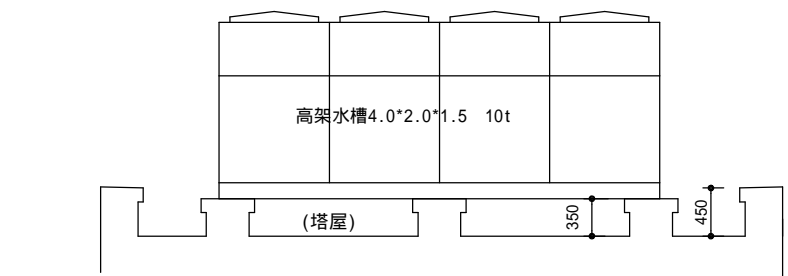
永井秀昭

No. A - 17

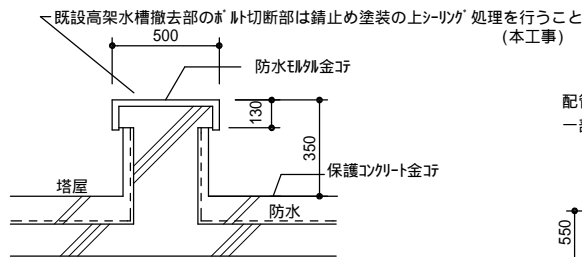


塔屋平面図(改修前) S=1/50

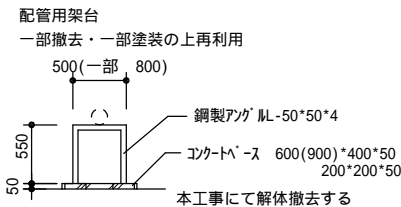
塔屋高架水槽(FRP製)撤去 4.0 * 2.0 * 1.5 H



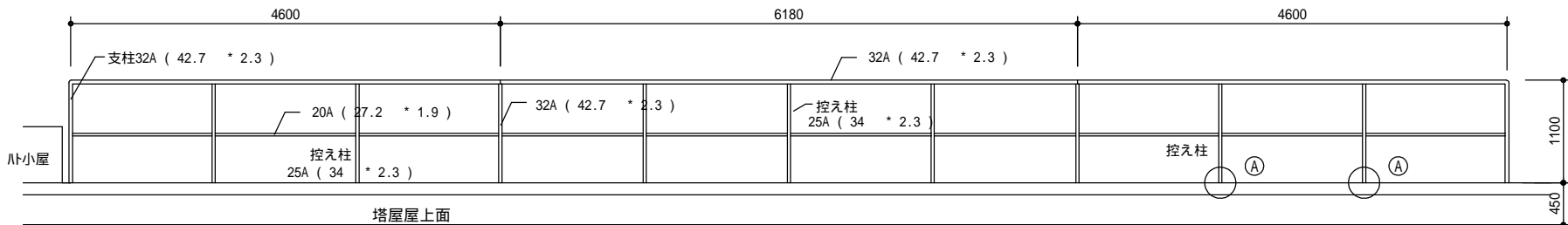
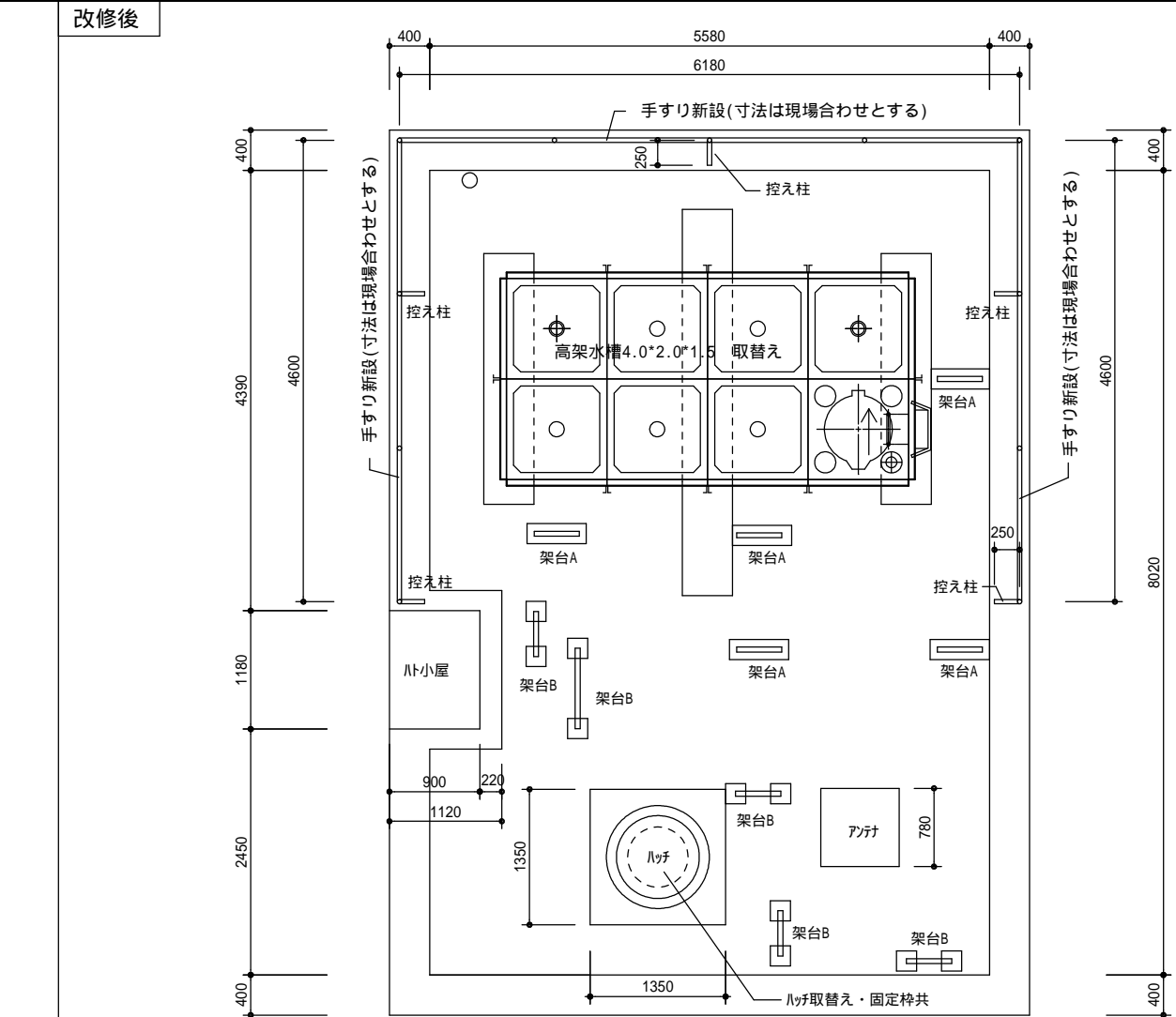
塔屋断面図(改修前) S=1/50



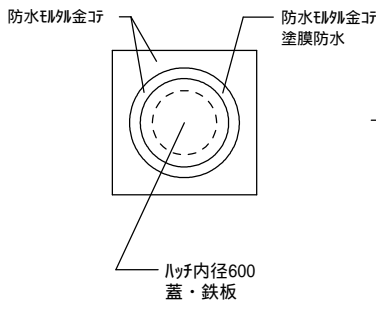
架台基礎断面図(改修前) S=1/25



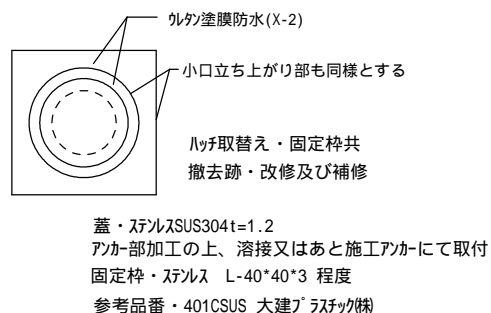
塔屋配管架台(改修前) S=1/50



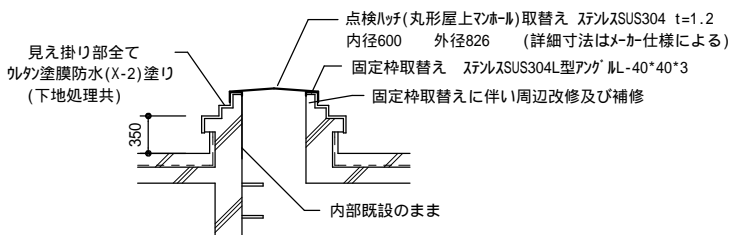
(新設)
手摺立面図(内観図) S=1/50



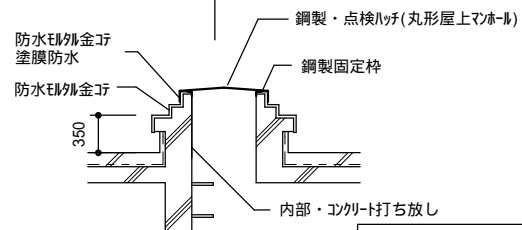
塔屋点検ハッチ面図(改修前) S=1/50



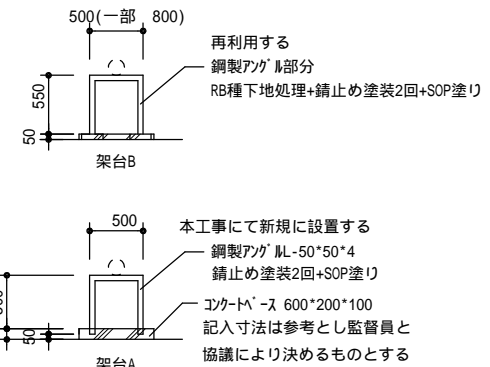
塔屋点検ハッチ面図(改修後) S=1/50



塔屋点検ハッチ面図(改修後) S=1/50

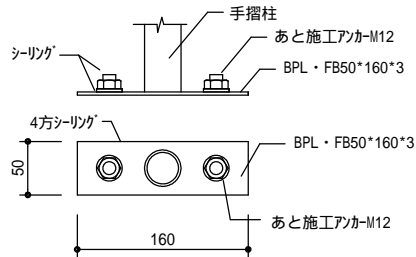


塔屋点検ハッチ面図(改修前) S=1/50



塔屋配管架台 S=1/50

特記事項
特記事項・構造用鋼管 錆止め塗装 + SOP塗り仕上げ
手すり新設(寸法は現場合わせとする)
ベース廻り及びあと施工アンカ頭部はシーリング処理を行うこと
既設高架水槽撤去部のハッチ切断部は錆止め塗装の上
シーリング処理を行うこと
施工時は地上に安全誘導員を配置すること



**控え柱、コーナー柱は上図に準ずる

A部分詳細図 S=1/5

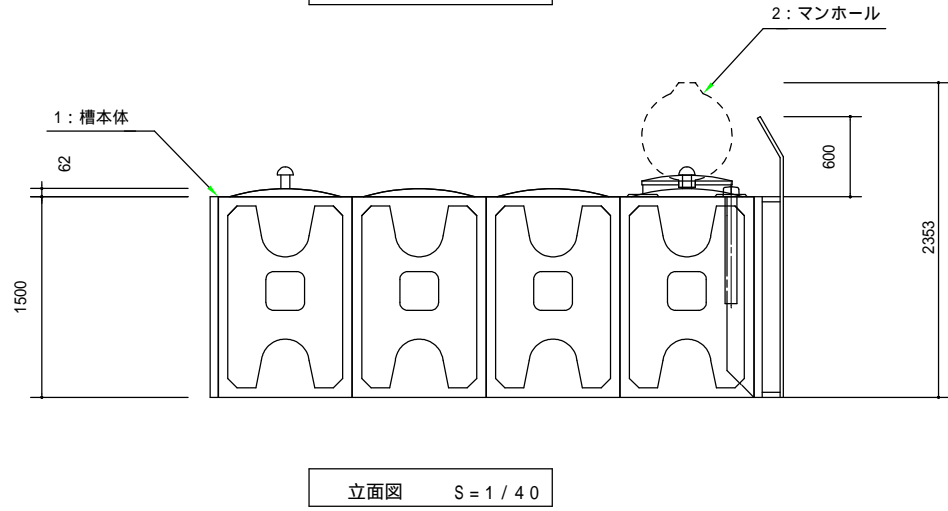
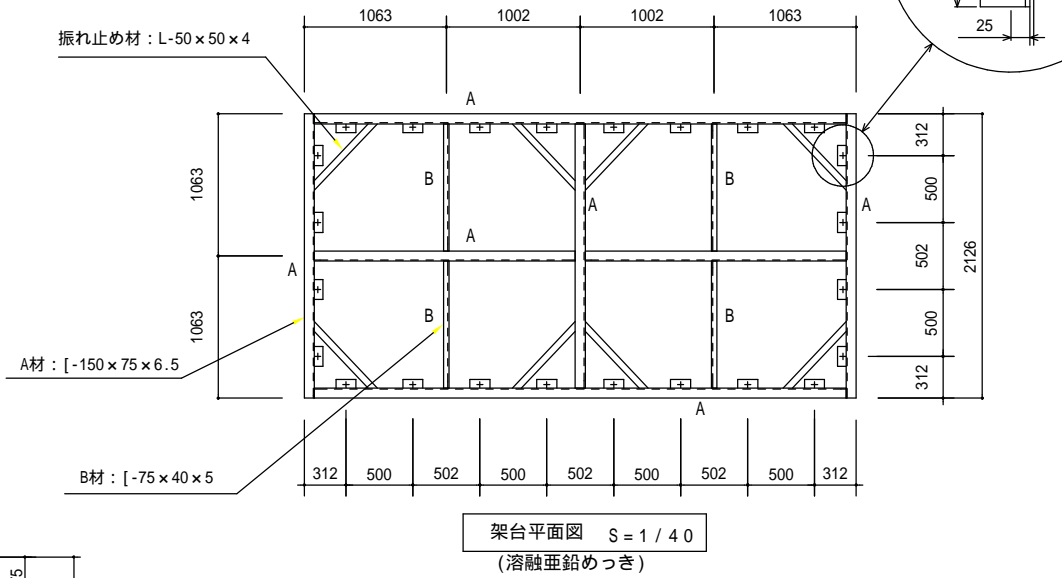
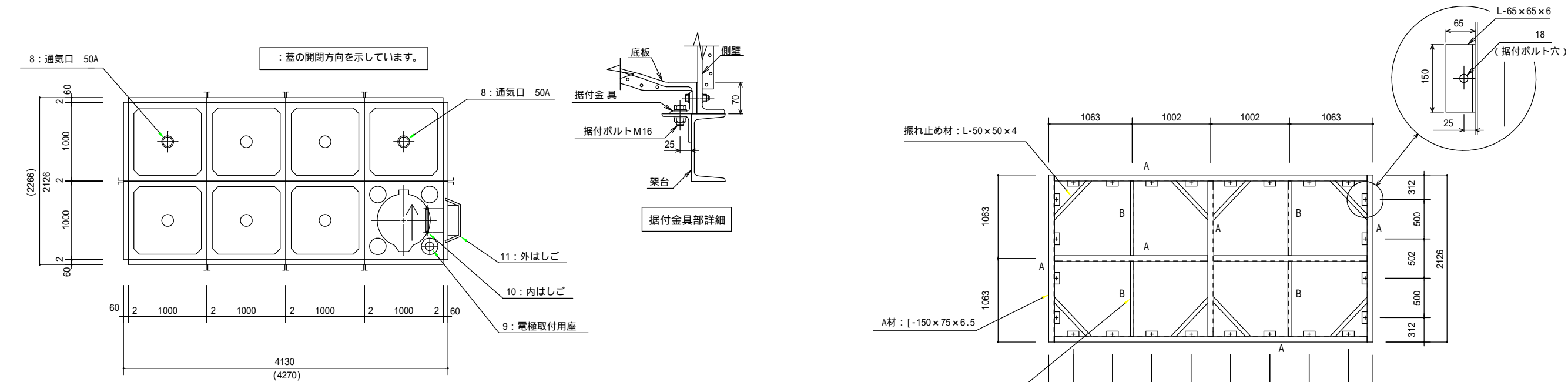
MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



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 T E L 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808

図面名 塔屋 高架水槽 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 - 18



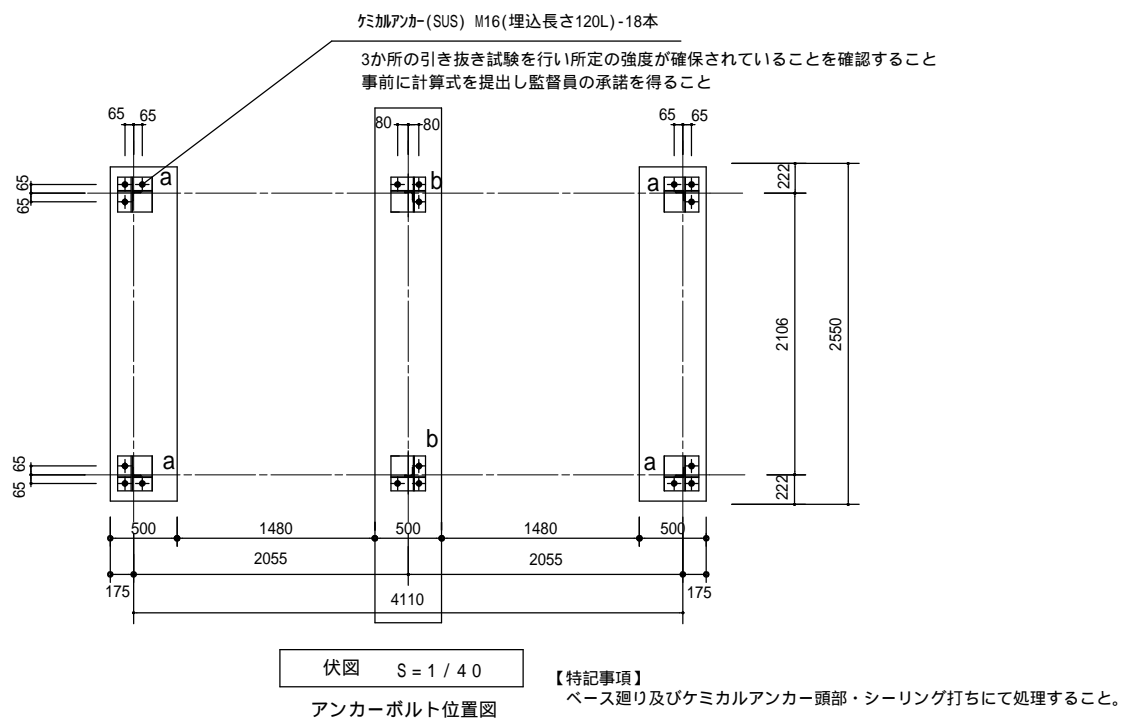
11	外はしご	SS	1	巾385	溶融亜鉛めっき品
10	内はしご	PVC	1	巾300	
9	電極取付用座	ABS	1	PF2	加 ⁻ 、防波管付(透明管)
8	通気口	ABS	2	50A	防虫網付
7	排水口				
6	溢水口				
5	出水口				
4	入水口				
3	入水口				
2	マンホール	FRP	1	600	取外し兼用型 内ふた付
1	槽本体	FRP	1		
No	名 称	材質	数量	サイズ	
ヒシタンク GSJ 型 12.0 M ³ (2.0×4.0×1.5H)					
水平震度：K _H = 2.0			複合板構造		
三菱ケミカルインフラテック株式会社 同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

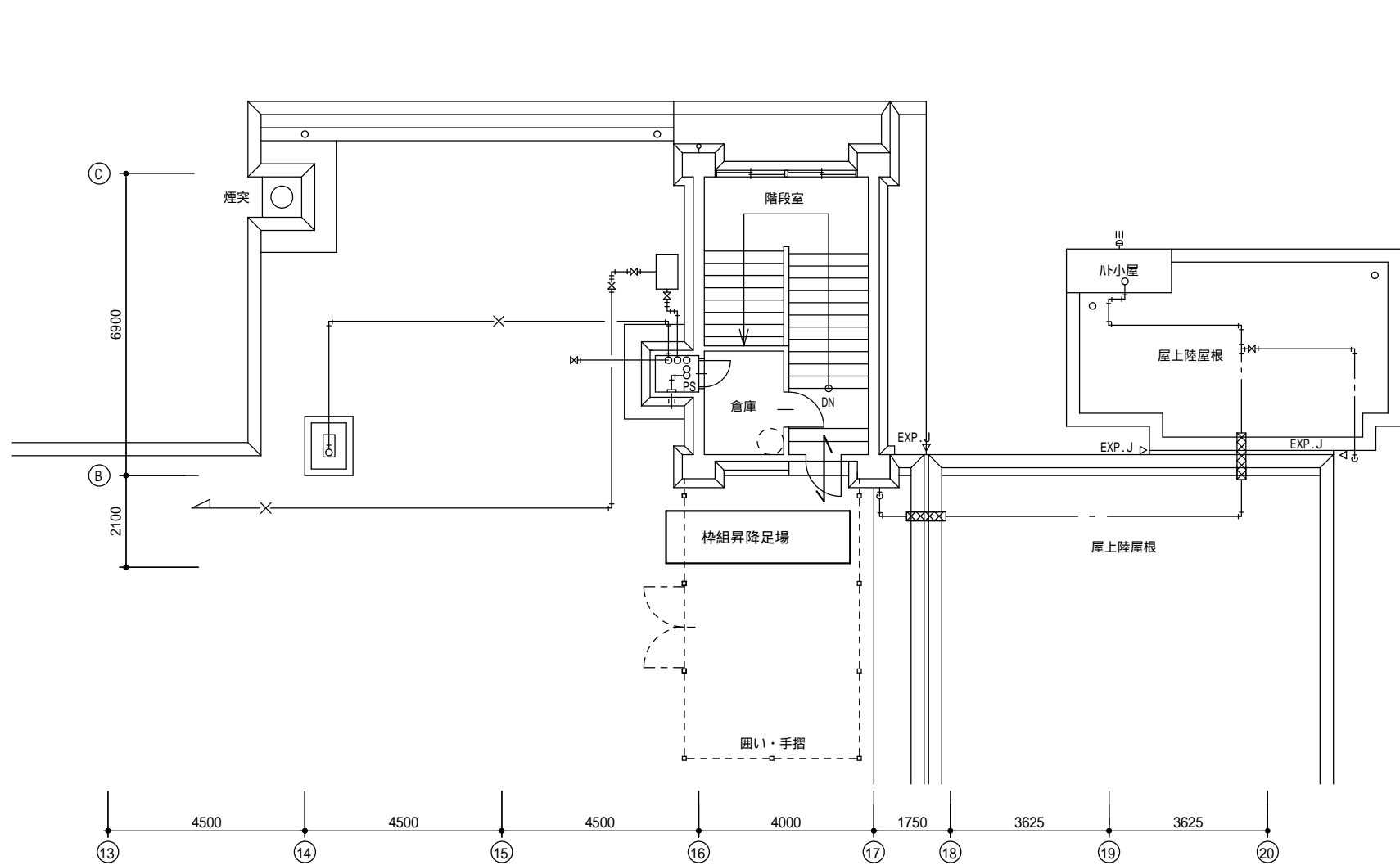
注記

- 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

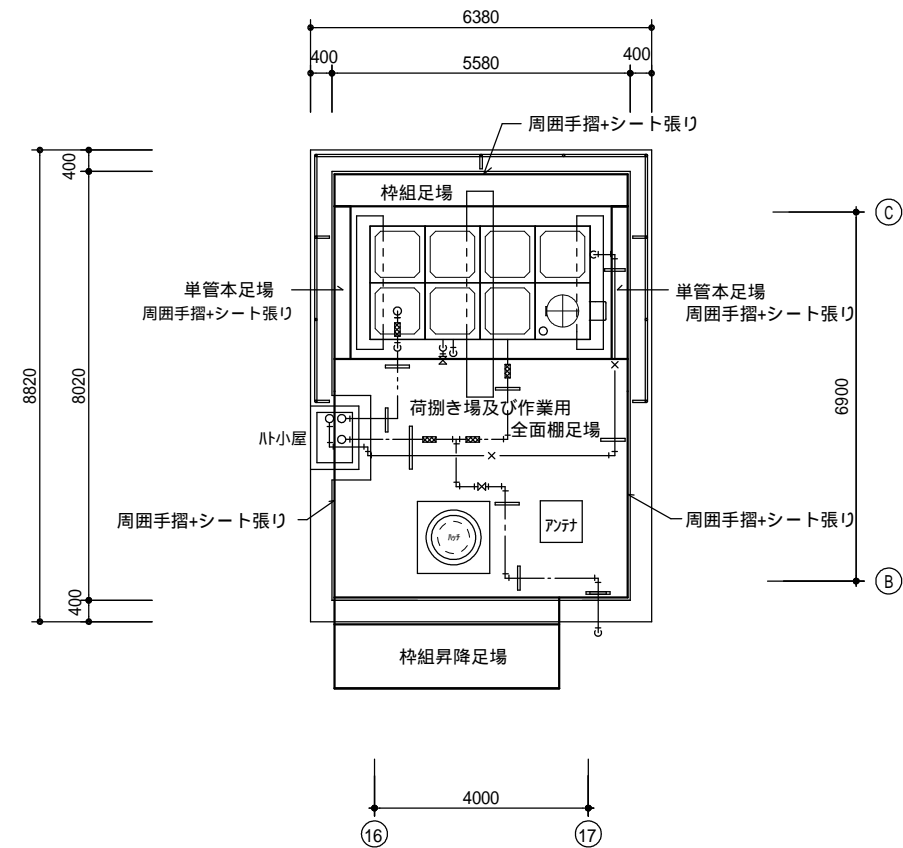
- あと施工アンカー（ケミカルアンカー）と既設基礎鉄筋が干渉する恐れがある為 事前に鉄筋探査機にて位置を確認し打ち込みを行うこと

マンホール・外梯子等の位置は設備図を（正）として下さい

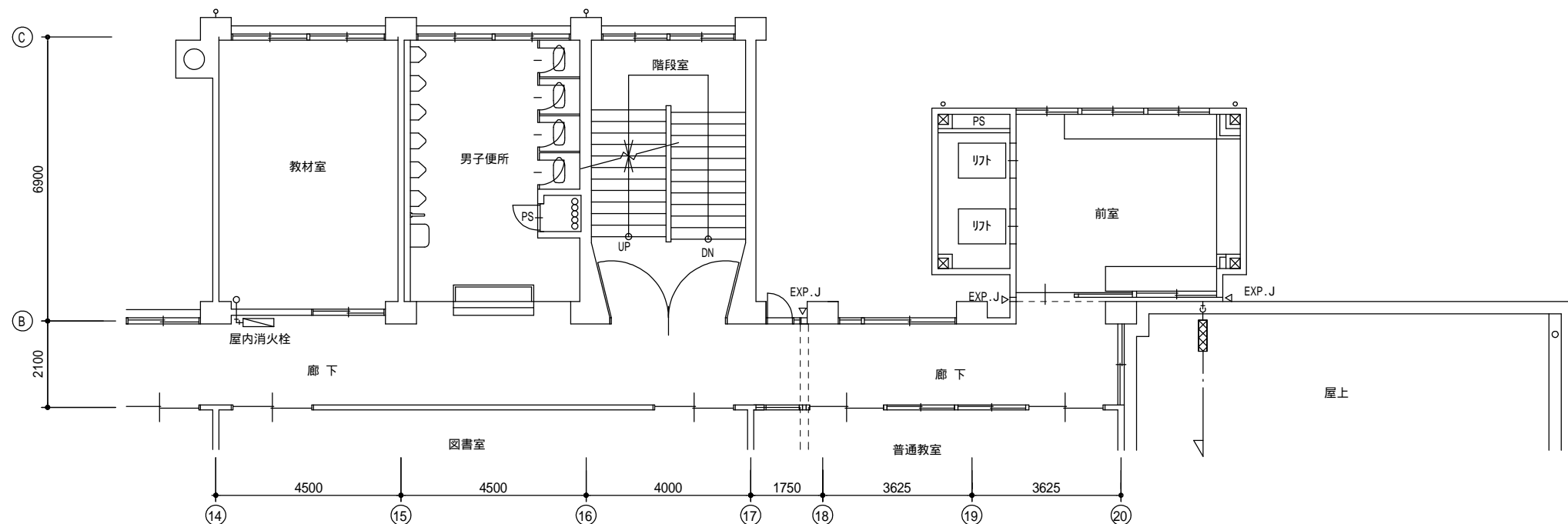




R階 平面図 S = 1 / 100



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

MEMO	(縮小率 : A2 = 100% , A3 = 70%)

有限会社 永井一級建築士事務所

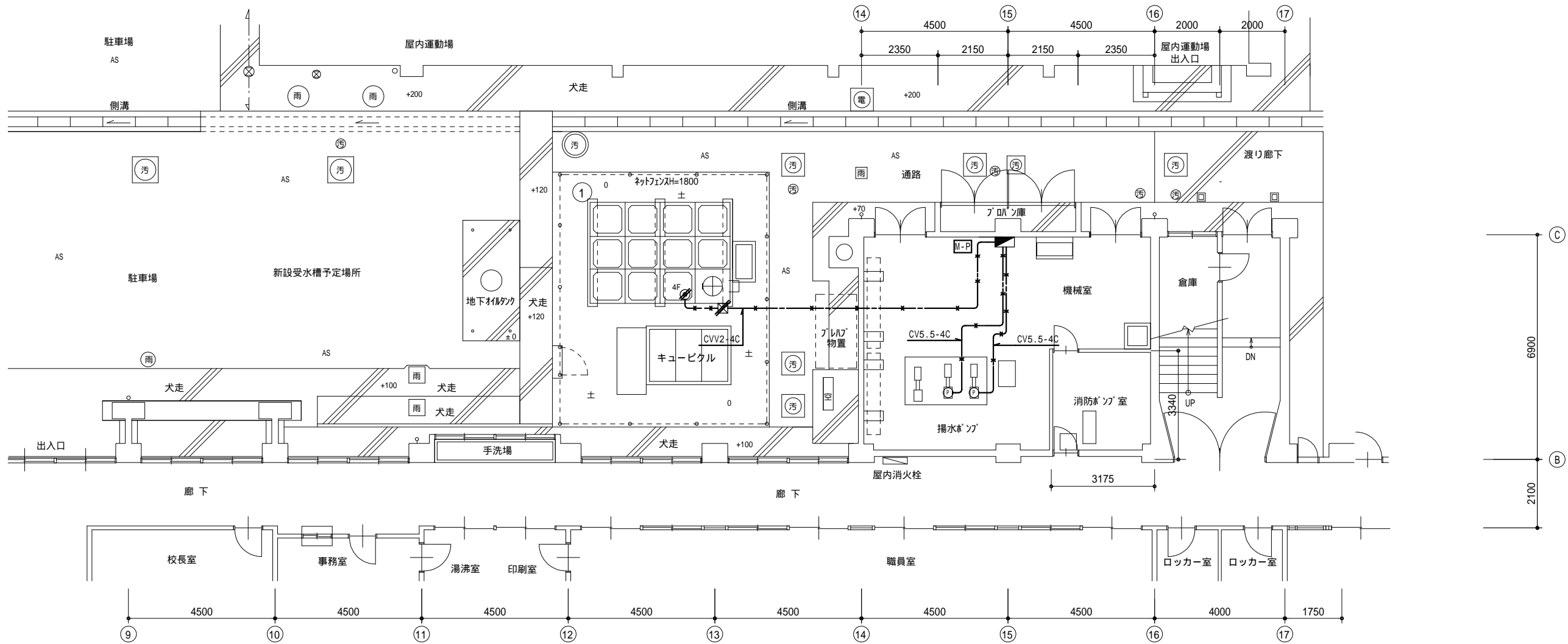
広島県三次市甲奴町本郷650-8 T E L 0847-67-2472

広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808

図面名	R階 及び 塔屋 仮設参考図	
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 第111572号	永井秀昭				No. A - 20

1 . 工事名称		八次小学校給水タンク改修工事		6 . 工事項目		仕 様、工 事 内 容 及 び 工 事 区 分		6 . 工事項目		仕 様、工 事 内 容 及 び 工 事 区 分		9 . 凡 例							
2 . 工事場所		三次市畠敷町1717番地		〇 幹線設備		施工範囲		設備				記 号		名 称		適 用		標準取付高さ	
3 . 建物概要		⊙ R C ・ S R C ・ S										⊙		照明器具		⊙ コード吊		⊙ 壁付 ● 非常照明	
4 . 主な用途		地下 階 / 地上 4 階 / 塔屋 階 / 延面積 5,282.67 m ²				電 圧						⎓		照明器具		□ □ 壁付		● ● 非常照明組込	
5 . 一般事項		⊙ 小学校										⦿		誘 導 灯		⦿ 通路誘導灯は矢印を記入			
1)適用基準等		本工事は設計図・特記仕様書によると共に、電気設備の技術基準、内線規程、消防法、建築基準法及び、その他関係法令・規則・条例に基づき、完全に施工するものとする。				配線種類別		設備				⦿		屋 外 灯					
2) 疑 義		施工にあたり、疑義が生じた場合は、係員と協議すること。										④		コンセント		壁付 (2 P 1 5 A × 2) 他は口数傍記		F L . 3 0 0	
3) 官公庁その他の手続		本工事に必要な官公庁への手続きは、請負業者にて代行し、これに要する費用は、請負業者の負担とする。				非常電灯動力 (・ 耐熱電線 ・ 耐火ケーブル)										傍記 T は引掛型、E は接地端子付、W P は		和室 . 2 0 0	
4) 工法の決定		施工者は、係員の承認なく、施工方法、使用材料及び使用機器を変更してはならない。 変更を行う場合は、速やかに変更図面を提出し、係員の承認を得た後に施工すること。		〇 動力設備		直 流 (・ 耐熱電線 ・ 耐火ケーブル)		〇 自動火災報知設備		受 信 機		・ 単 独 ・ 複 合 (・ 自 立 型 ・ 壁 掛 型)		E C		医用接地		接地センター ⑤ 接地端子	
5) 提出書類		下記の ⊙ 印の書類を係員に提出すること。		〇 動力設備		制御盤を (・ 含 み ・ 含まず) 二次側端子接続より、				受信機設置場所				・ スイッチ		・ 片切 ● 2 両切 ● 3 路 ● 4 路		F L . 1 3 0 0	
		工事書類 ⊙ 工程表 ⊙ メーカリスト ⊙ 承認図 ⊙ 施工図				各動力負荷一次側接続まで。		〇 防排煙制御設備		制 御 盤		・ 単 独 (回 線) ・ 火災報知受信機組込		・ L		バイロツスイッチ		和室 . 1 2 0 0	
		完成書類 ⊙ 官公庁等への諸手続きの写し ⊙ 検査試験成績表				インターロック配線 (・ 含 む ・ 含まず)		〇 防排煙制御設備		制 御 対 象		・ 防 火 戸 ・ ダ ン パ ー ・ 防 煙 垂 壁 ・ 排 煙 口		・ R		リモコンスイッチ		回路数は傍記による	
		⊙ 取扱説明書 ⊙ 工事記録写真 ⊙ 竣工図				自動制御配線 (・ 含 む ・ 含まず)				制 御 対 象		・ 排 煙 口 ・ シ ャ ッ タ		⦿		リモコンセレクタスイッチ		照明ランプ付、窓数傍記	
6) 検 査		工事完成後、三次市、その他官公庁の各種検査に合格すると共に、監督員の検査に合格すること。				警 報 盤 (・ 含 む ・ 含まず)		〇 避雷設備		方 式		・ 突 針 ・ 棟 上 導 体 ・		・ A		調 光 器		容量傍記、F L は蛍光灯用	
7) 特記事項		1) 工事項目は、番号の入っている設備項目を適用する。		〇 電灯コンセント設備		警 報 配 線 (・ 含 む ・ 含まず)		〇 避雷設備		仕 様 詳 細		・ 別 図 仕 様 書 に 依 る		⦿		制御用スイッチ		⦿ L F フロートレススイッチ (極数は傍記)	
		2) 仕様、工事内容及び工事区分は、⊙ 印を付したものを適用する。				空調機器入替に伴う電源線の撤去・再接続対応とする。								⦿		換 気 扇		⦿ F フロートレススイッチ ⦿ P 圧力スイッチ	
		3) 機器の取付高さは、特に指示のない場合、標準取付高さによること。		〇 照明器具設備		分電盤を (・ 含 み ・ 含まず) 二次側端子接続より、								⦿		開 閉 器		大きな傍記、⦿ 天井扇	
		4) (室名) で表示した部屋はスラブ天井を示し、その他は 2 重天井を示す。		〇 照明器具設備		配線器具等の取付まで。		7 . 工事区分 (該当欄に 印で記します。)						⦿		電 灯 分 電 盤			
		5) 特記なき配管種別は P F 管とする。		〇 照明器具設備		・ 大角連用型		項 目		電気		建築		機械		別途		備 考	
		6) 配線器具プレート (・ 樹脂 ⊙ 新金属 ⊙ ステンレス ・)		〇 照明器具設備		照明器具の供給取付工事		電力会社 ・ N T T に納入する負担金										建築主負担	
		7) 屋外防水ブルボックスは (⊙ ステンレス ・ 亜鉛メッキ) 製とする。		〇 照明器具設備		・ 別図姿図に依る		テレビ受信のビル影障害調査及び補償費										#	
		8) 国土交通省大臣官房営繕部監修電気設備共通仕様書 (最新版)		〇 照明器具設備		・ 空調機器取付に支障となる場合は、一時取り外し再取付とする		受電後、引渡し迄の電気基本料金及び使用料金				〇						基礎が必要な場合	
6 . 工事項目		仕 様、工 事 内 容 及 び 工 事 区 分						コンクリート基礎 (・ キュービクル ・ 発電機				〇							
〇 引込設備		電圧種別		・ 高圧 3 3 W 6,000 V (・ 5 0 ・ 6 0) H z		〇 電話配管設備 (情報配管含)		シンダーコンクリート打設工事		ビット工事 (緑金物、蓋共)									
				・ 低圧 3 3 W 200 V (・ 5 0 ・ 6 0) H z				フェンス設置工事		フェンス設置工事									
		引込方式		・ 架空 ・ 地中 ・ 構内地中				天井に取付ける機器の穴明けと補強工事及び取付枠		電気配線用点検口の設置工事								天井ボート開口電気工事	
								電話器とその取付工事及び入線工事		電話器とその取付工事及び入線工事								天井み出し電気工事	
〇 受変電設備		形 式		・ キュービクル式 (・ P F - S ・ C B) ・ その他		〇 電話設備		空調機・ボイラ等の制御機器及び自動制御配線											
		施設場所		・ 屋内 (階)		〇 電話設備		空調機の室内機・室外機間の引き配線											
				・ 屋外 (・ 地上 ・ 屋上)		〇 電話設備		ファンコイル操作スイッチの供給取り付け工事											
								ファンコイル操作スイッチ・本体間の配管配線工事											
								換気扇の供給取付工事											
						〇 放送設備		電極棒及び保持器				〇		〇					
〇 発電機設備		用 途		・ 常用 ・ 非常用 ・ 兼用 ・ コージェネ															
				・ バッケージ型 ・ 据置型 ・ 屋内型 ・ 屋外型															
		施設場所		・ 屋内 (階)															
				・ 屋外 (・ 地上 ・ 屋上)		〇 テレビ共聴設備													
		仕様詳細		・ 別図仕様書に依る				V H F ・ U H F ・ B S ・ C S ・ A M		8 . メ - カ リ ス ト (その他下記以外で、係員が同等品以上と認めたもの)				⦿ s		スピーカ機		天井埋込型 ⦿ M イク子機	
										電線ケーブル		J I S 規格品		発 電 機		東芝・日立・松下・三菱・			
										バスダクト				エンジン		いすず・川崎・三菱・ヤンマー・			
〇 蓄電池設備		用 途		・ 非常用 ・ 一 般 ・ 兼 用		〇 インターホン設備		用 途		銅製電線管		摂陽・東芝・日本パイプ・松下・		直流電源装置		日本電池・古河・松下・湯浅・			
		収容形式		・ 閉鎖型 ・ 開放架台				仕様詳細		電線管付属品		摂陽・外山・東芝・日亜・松下・							
		仕様詳細		・ 別図仕様書に依る						合成樹脂電線管		古河・積水・東拓・松下・ミライ・		電話交換機		N E C ・日立・富士通・松下・			
										配線器具		神保・東芝・松下・明工社・		放送機器		トーア・東芝・ビクター・松下・			
										照明器具		日立・東芝・松下・三菱・		テレビ共聴		D X ・マスプロ・八木・			
						〇 ナースコール設備		通話方式		キュービクル		中電工・内外・日東・		電気時計計		セイコー・T I C ・松下・		□ □	
								夜間切り変え		高低圧配電盤		中電工・内外・日東・		インターホン		アイホン・ケアコム・東芝・松下・		⦿	
								仕様詳細		制御盤監視盤		中電工・内外・日東・		ナースコール		アイホン・ケアコム・東芝・松下・		⦿	
〇 監視盤設備		形 式		・ 自立型 ・ デスク型						分電盤端子盤		中電工・内外・日東・		自火報防排煙		ニッタン・ノーミ・ホーチキ・松下・		⦿	
		監視対象		・ 受変電 ・ 衛生動力 ・ 空調動力										避 雷 針		大阪・日本・		⦿	
				・ 温湿度 ・ 発電機 ・		● 給水タンク用設備		施工範囲等		⊙ 図 示 に よ る		高圧機器		イジ・パ・ト・戸上・東芝・日立・三菱・					
				・ 含 む ・ 含まず								変 圧 器		ダイヘン・中機・東芝・日立・松下・三菱・					
												進 相 器		東芝・ニコチン・日立・松下・三菱・					



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

T E L 0847-67-2472

広島県知事登録 (24(1)第3940号)

F A X 0847-67-3808

図面名 1階撤去図

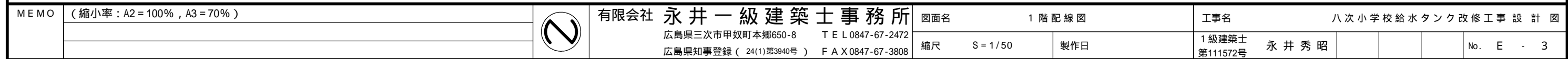
縮尺 S = 1 / 100

製作日

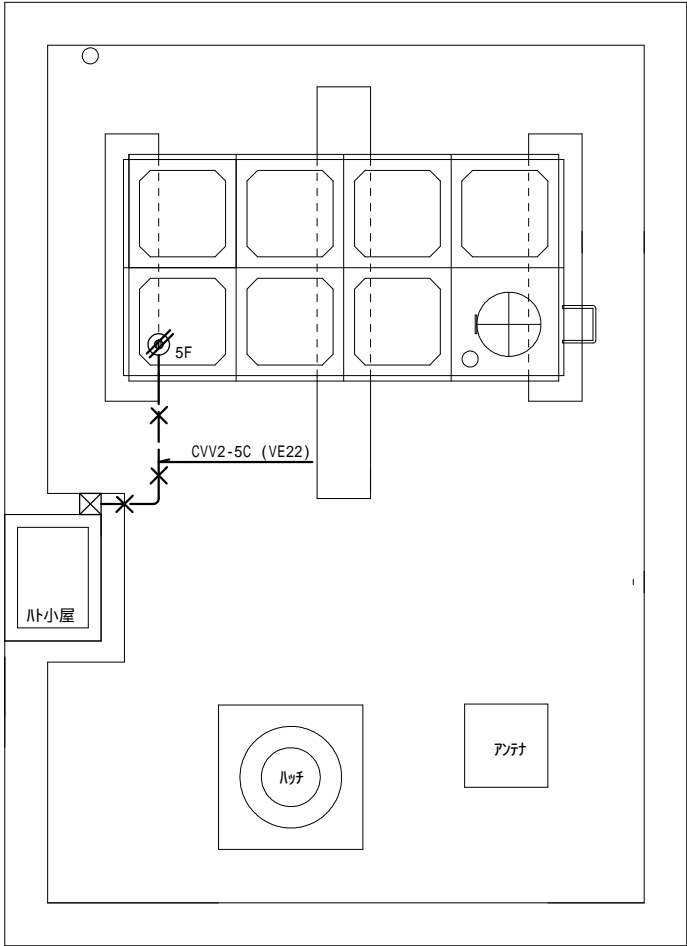
工事名 八次小学校給水タンク改修工事 設計図

1級建築士 永井秀昭
第111572号

No. E - 2

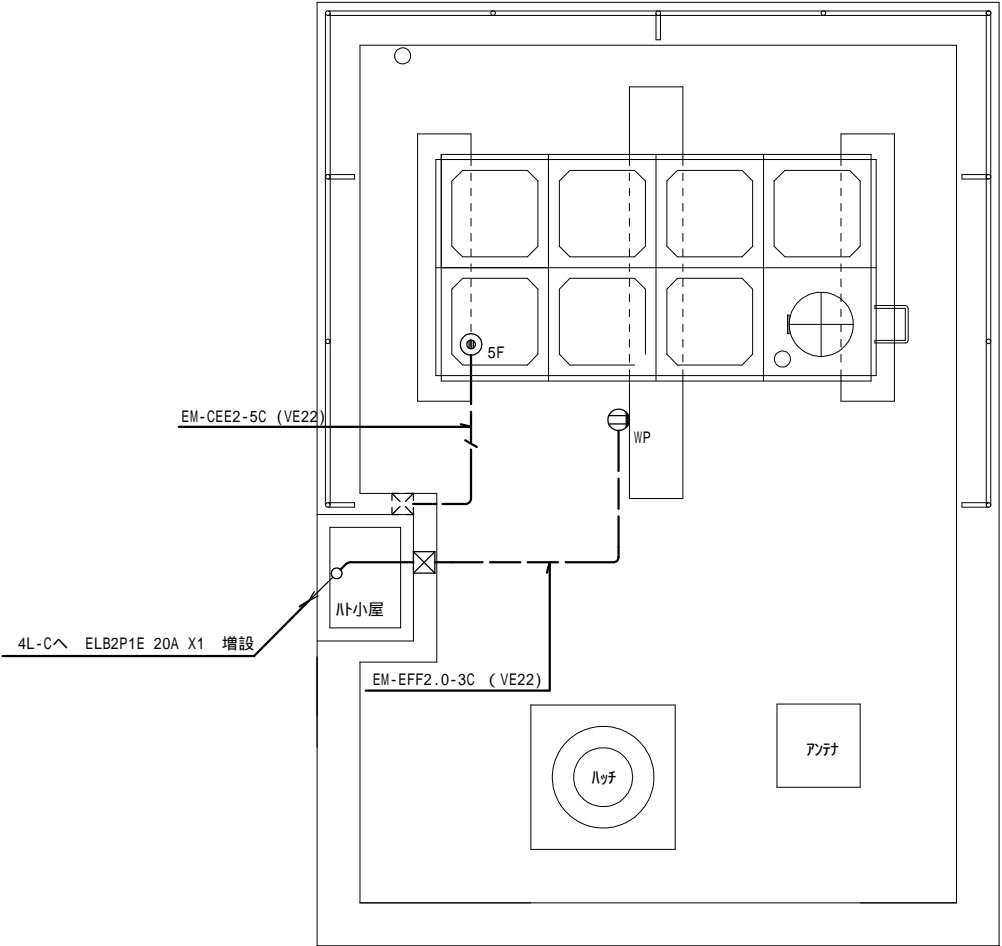


改修前



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

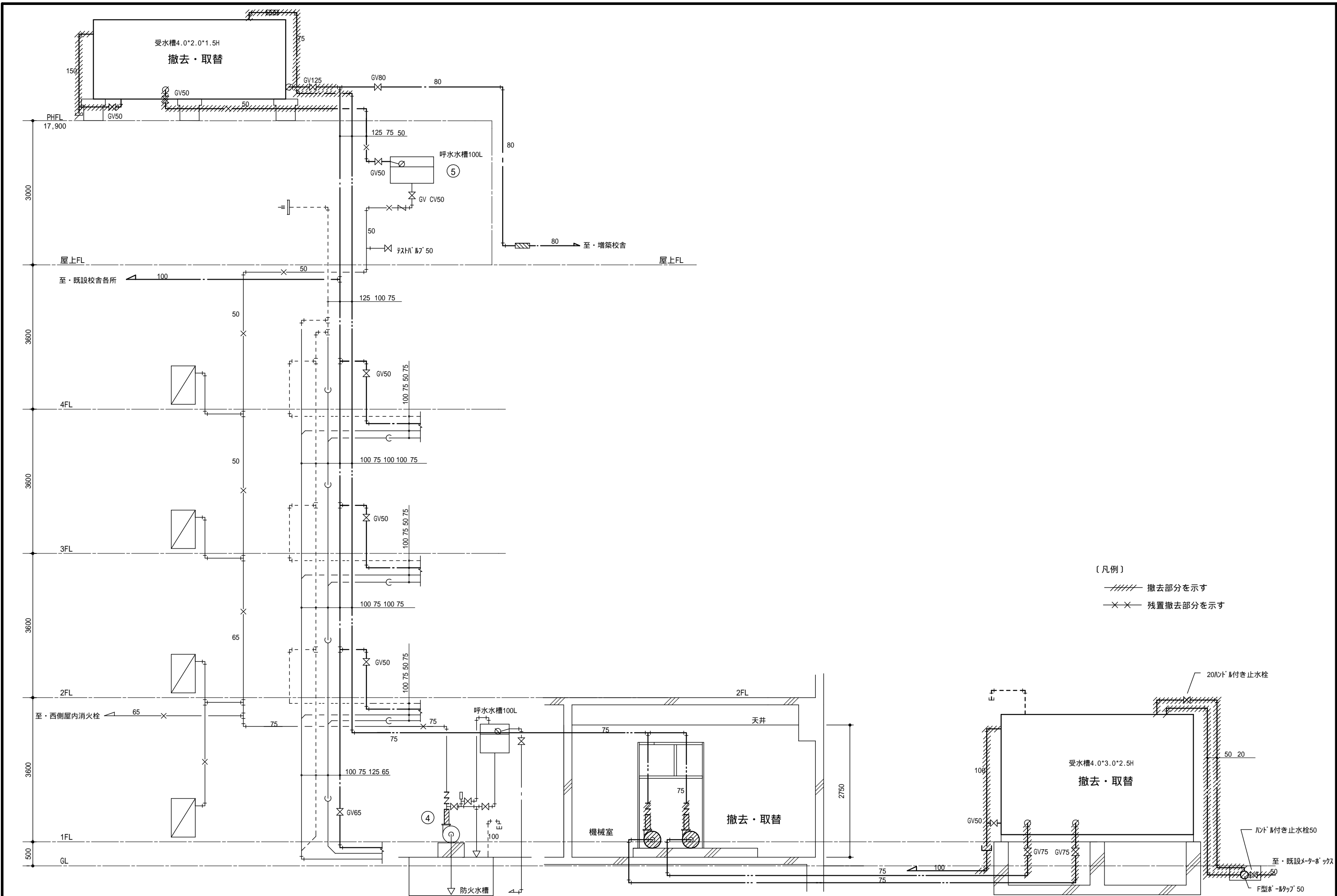
工事名 八次小学校給水タンク改修工事設計図

1級建築士 永井秀昭
第111572号 No. E - 4

特記仕様書

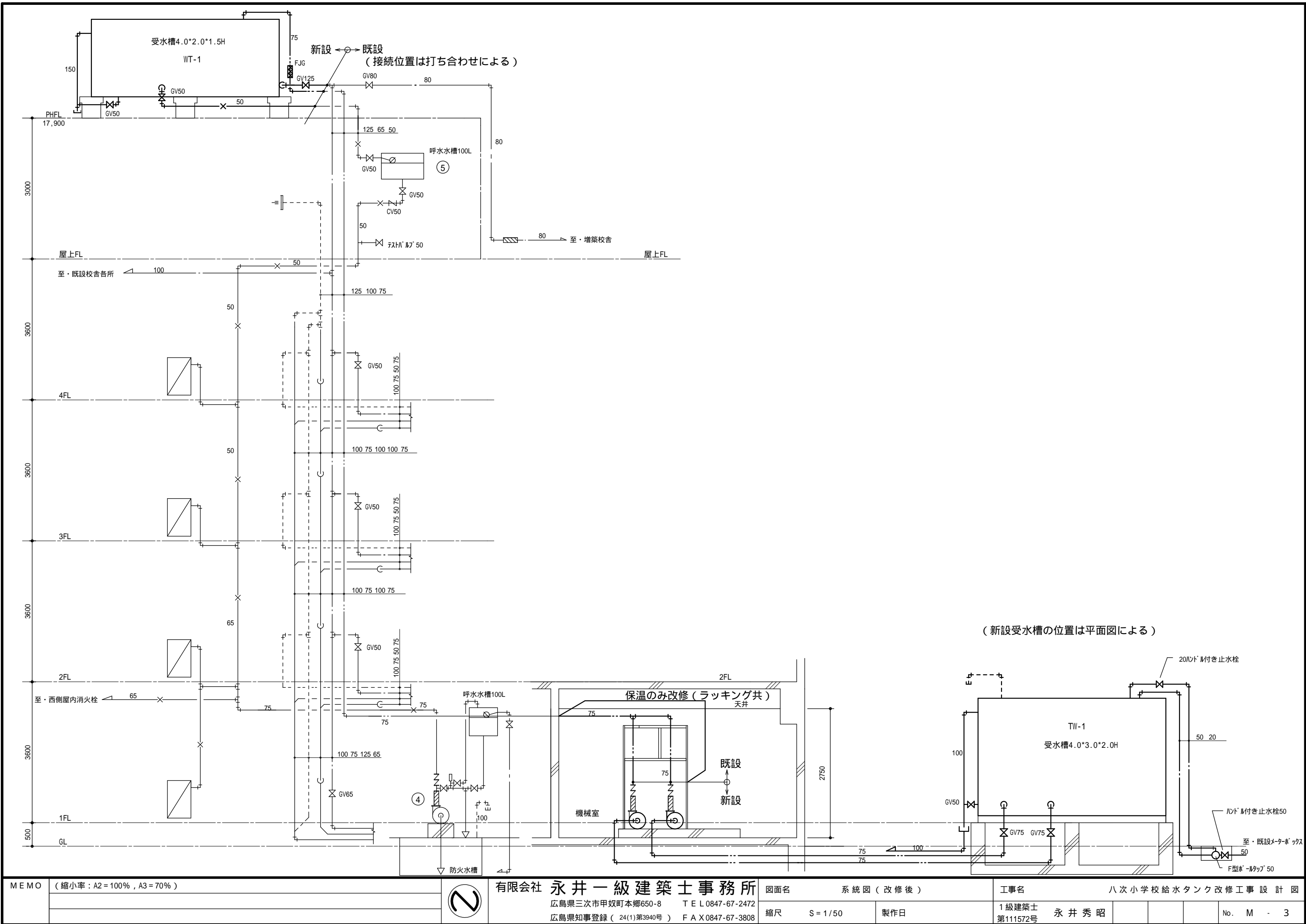
建 物 概 要				工 事 概 要				配 管 材 料 お よ び 保 温 材																																	
工 事 名 称		八次小学校給水タンク改修工事		給 排 水 衛 生 設 備 工 事				空 気 調 和 設 備 工 事				名 称		材 料		保 温 材		区 分																							
工 事 場 所		三次市畠敷町1725-1		給 水 設 備 工 事				夏 季				冬 季				給 水 管		塩ビライニング鋼管（SGP・VB）		G W 保 温 材		屋 内																			
工 事 種 別		・ 新 築 ・ 増 築 ○改 修		給 水 源				乾 球 温 度				相 対 湿 度												排 水 管		硬質塩化ビニル管（VP）		G W 保 温 材		屋 内 外											
主 体 構 造		○ R C ・ S ・耐火構造 ・簡易耐火構造		給 水 方 式				外 気				* %																				汚 水 管		硬質塩化ビニル管（VP）		G W 保 温 材		屋 内			
階 数		地上 4階 地下 階 塔屋 1 階		給 水 方 式				室 内				* %																												通 気 管	
面 積		建 物 名 称		延面積（㎡）		備 考		追 記 事 項				機 器 設 備 工 事				給 湯 管				被覆銅管（M）																					
		小 学 校		5,282.67				排 水 設 備 工 事				冷 凍 機				ヒートポンプ 空 冷 水 冷										汚 水 管		硬質塩化ビニル管（VP）		G W 保 温 材		屋 内									
										ボイラー				燃 料				灯 油																硬質塩化ビニル管（VP）		G W 保 温 材		土 中			
						排 水 方 式				屋 内				屋 外				ヒートポンプ 空 冷 水 冷																						給 湯 管	
						放 流 管				屋 内				屋 外				床 置				天 井				カセット				ガ ス 管											
						接 続 管				屋 内				屋 外				床 置				天 井				カセット										消 火 管					
						追 記 事 項				給 湯 設 備 工 事				換 気 設 備 工 事				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			
						給 湯 方 式				機 器				換 気 方 式				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表																			

【特記事項】
工事着手前に水道課へ届出を行ってください。また、工事完了時には検査を受けてください。



〔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		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			
				広島県三次市甲奴町本郷650-8 T E L 0847-67-2472						1級建築士		永井秀昭						No. M - 2	
				広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808		縮尺		S = 1 / 50		製作日		第111572号							



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

T E L 0847-67-2472

広島県知事登録 (24(1)第3940号)

F A X 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

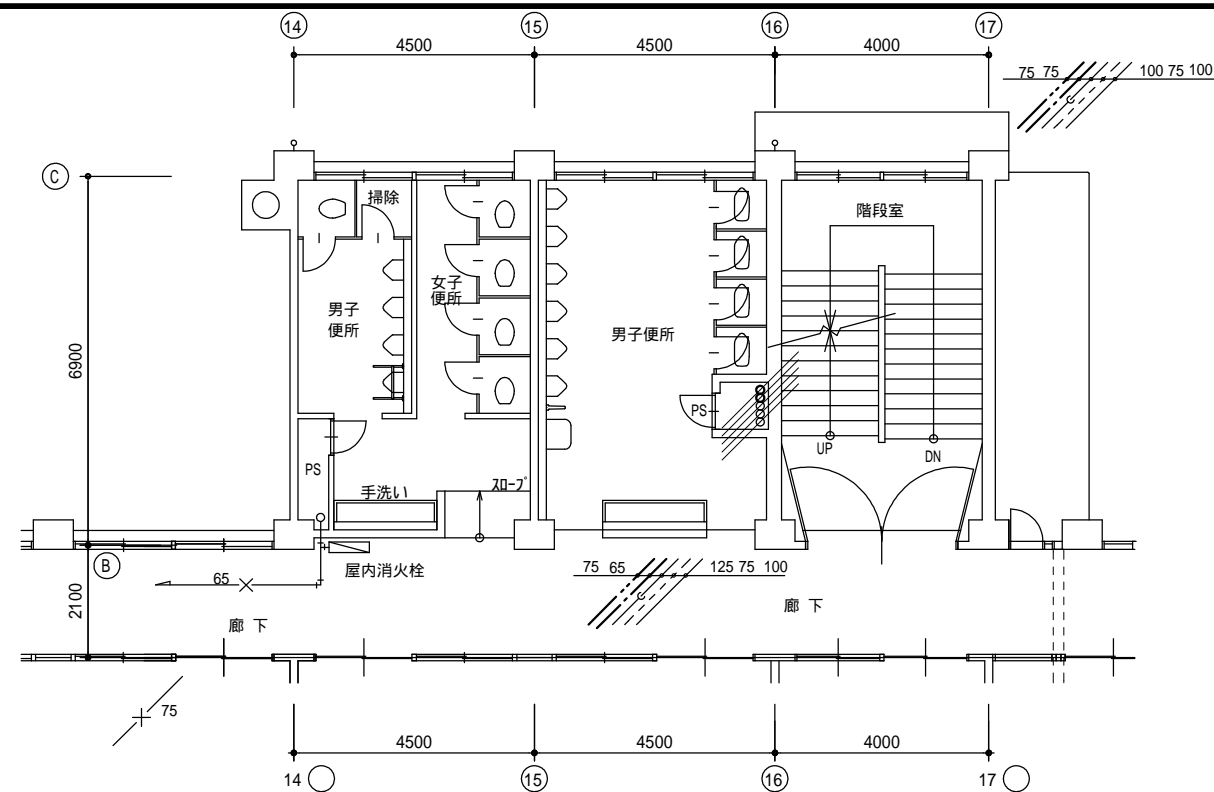
S = 1 / 50

製作日

1級建築士
第111572号

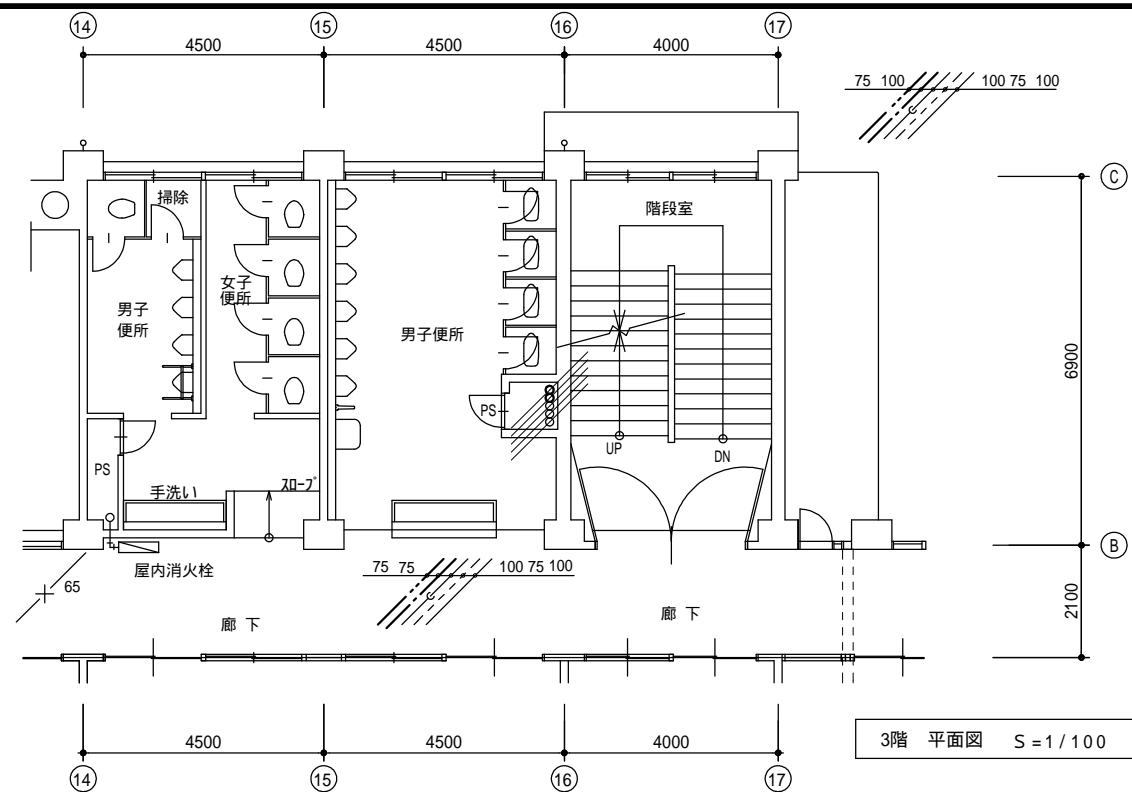
永井秀昭

No. M - 3



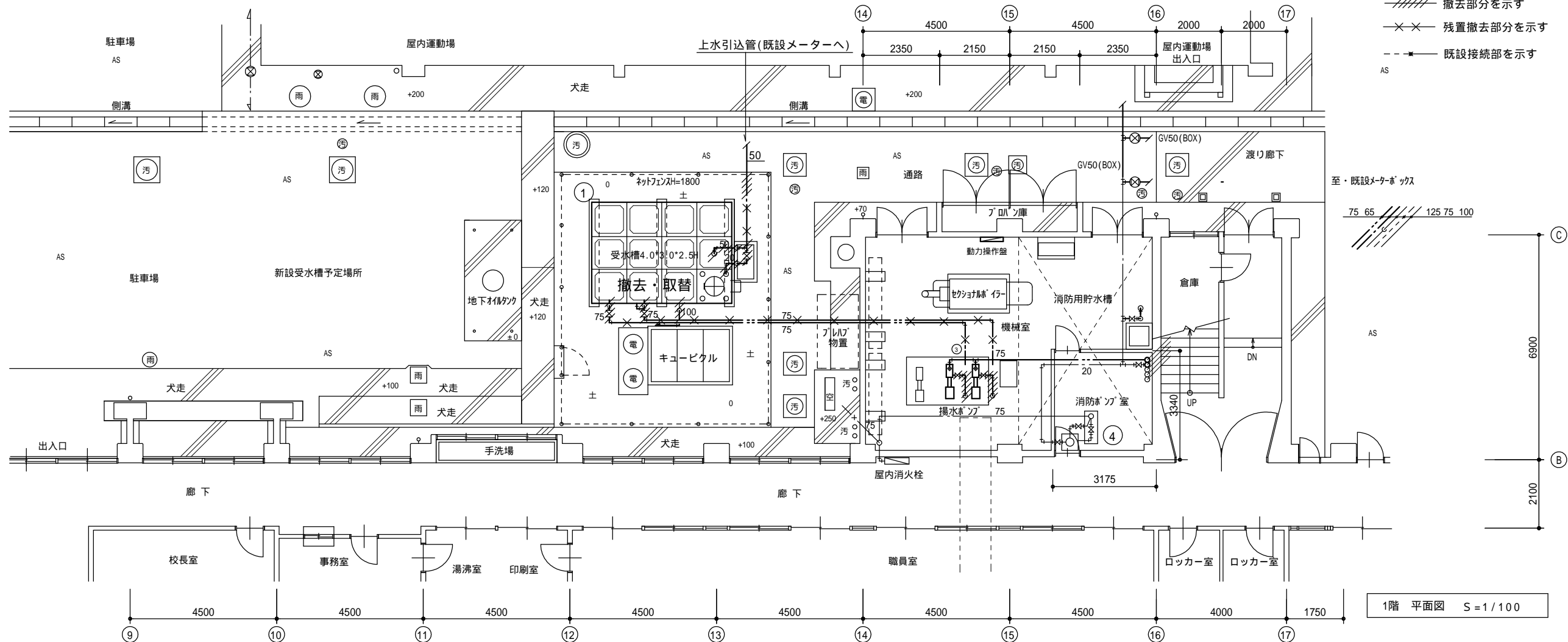
2階 平面図 S=1/100

- 〔凡例〕
- 撤去部分を示す
 - 残置撤去部分を示す
 - 既設接続部を示す



3階 平面図 S=1/100

- 〔凡例〕
- 撤去部分を示す
 - 残置撤去部分を示す
 - 既設接続部を示す



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 TEL 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

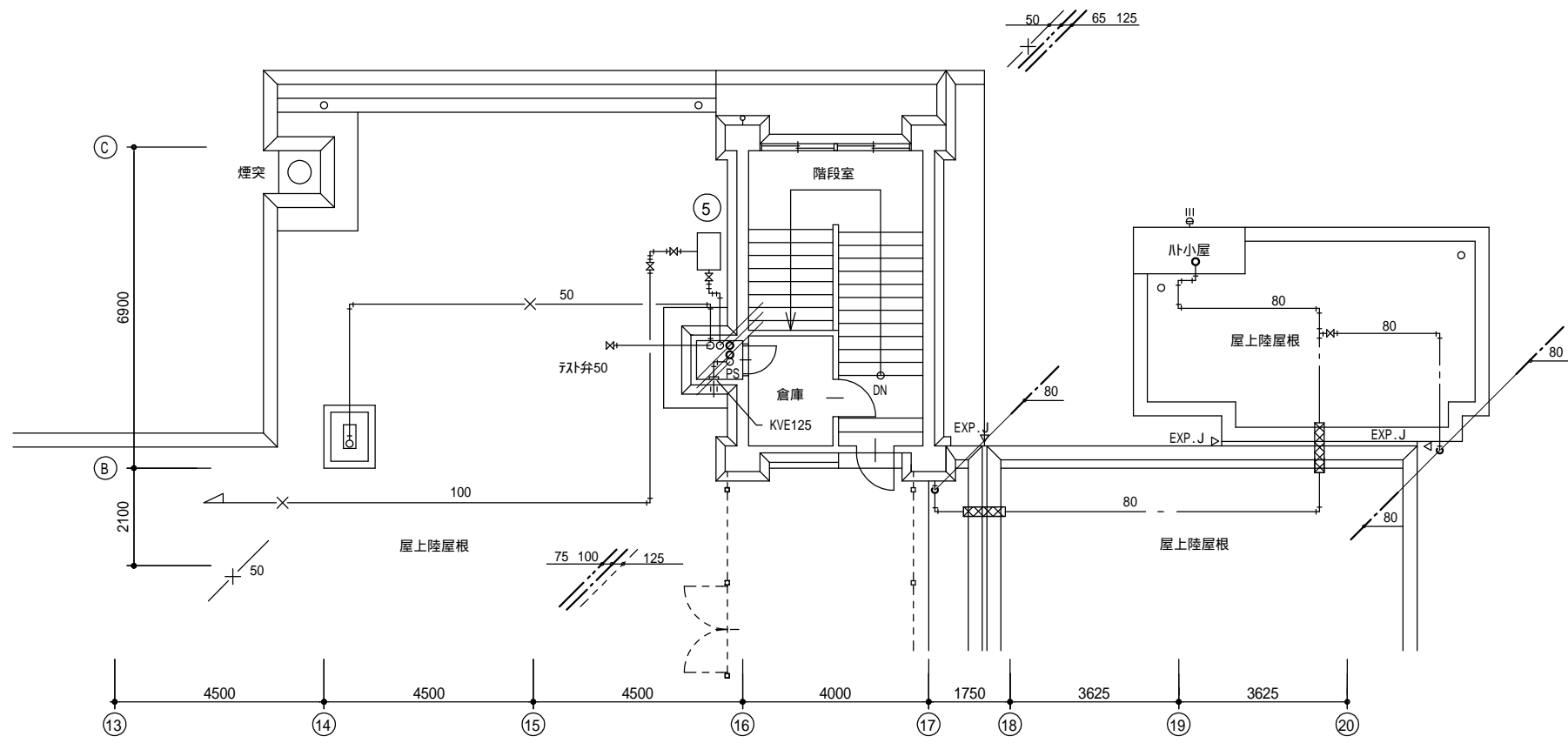
図面名 1階・2階・3階 平面図(改修前・撤去図)

縮尺 S=1/100

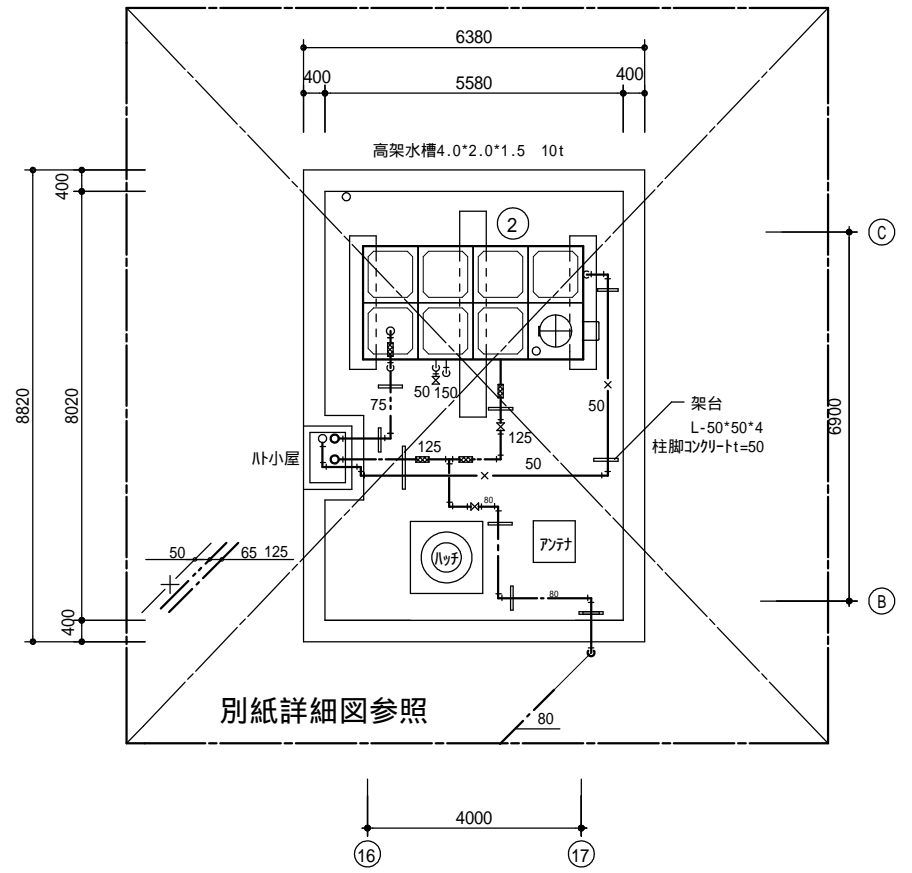
製作日

工事名 八次小学校給水タンク改修工事 設 計 図

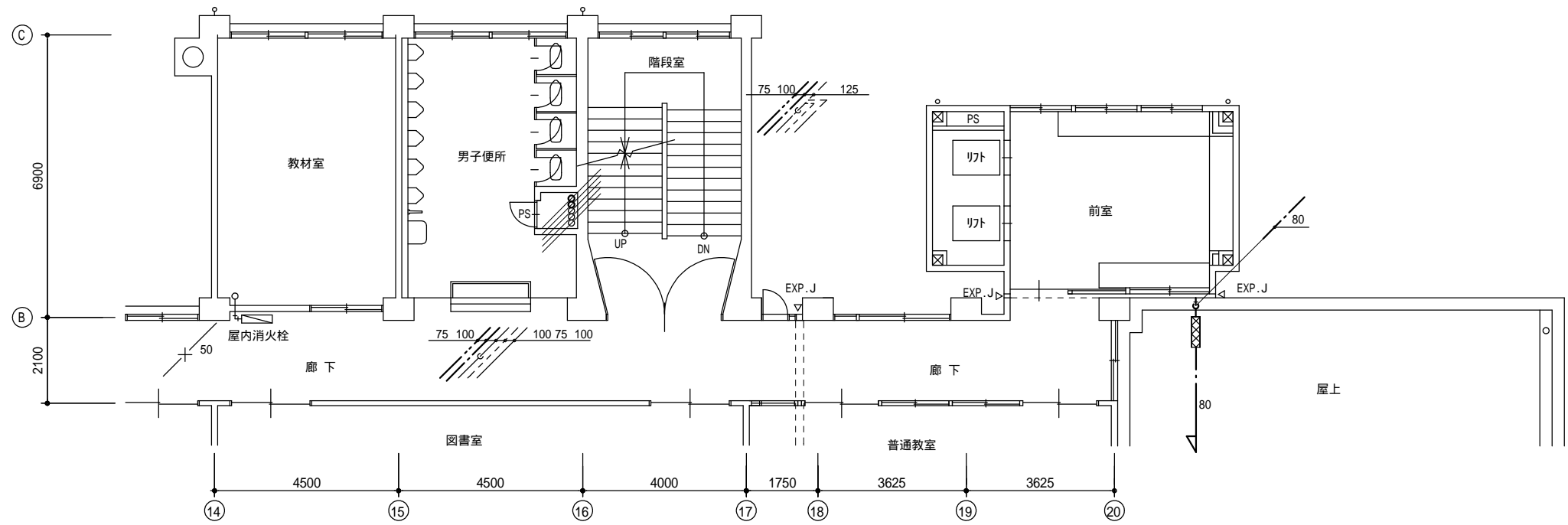
1級建築士 永井秀昭
第111572号
No. M - 4



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

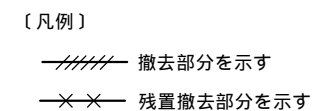
図面名 4階・R階・塔屋 平面図 (改修前)

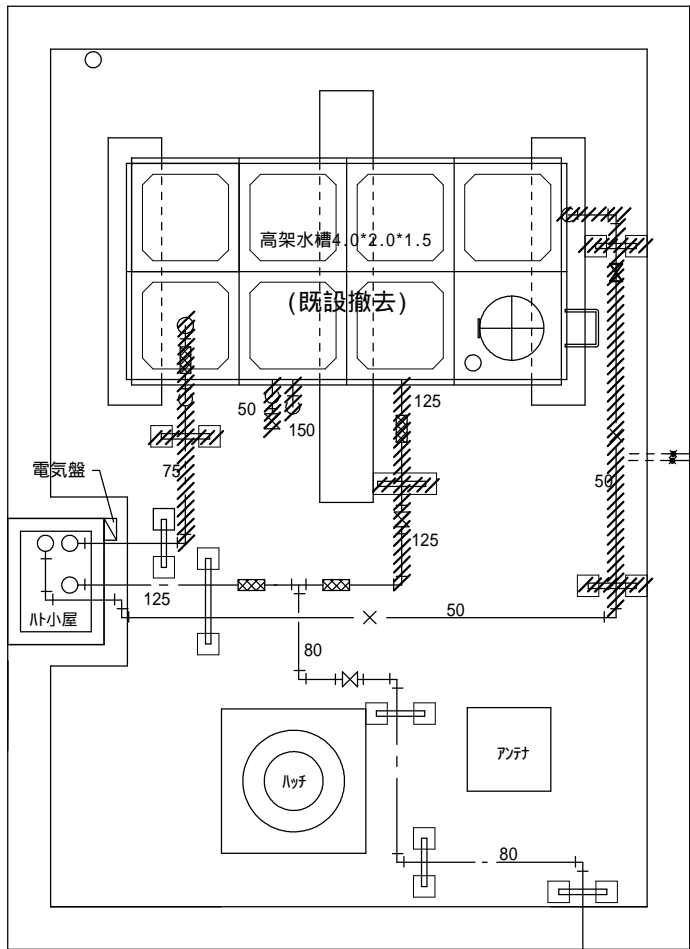
縮尺 S = 1 / 100

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





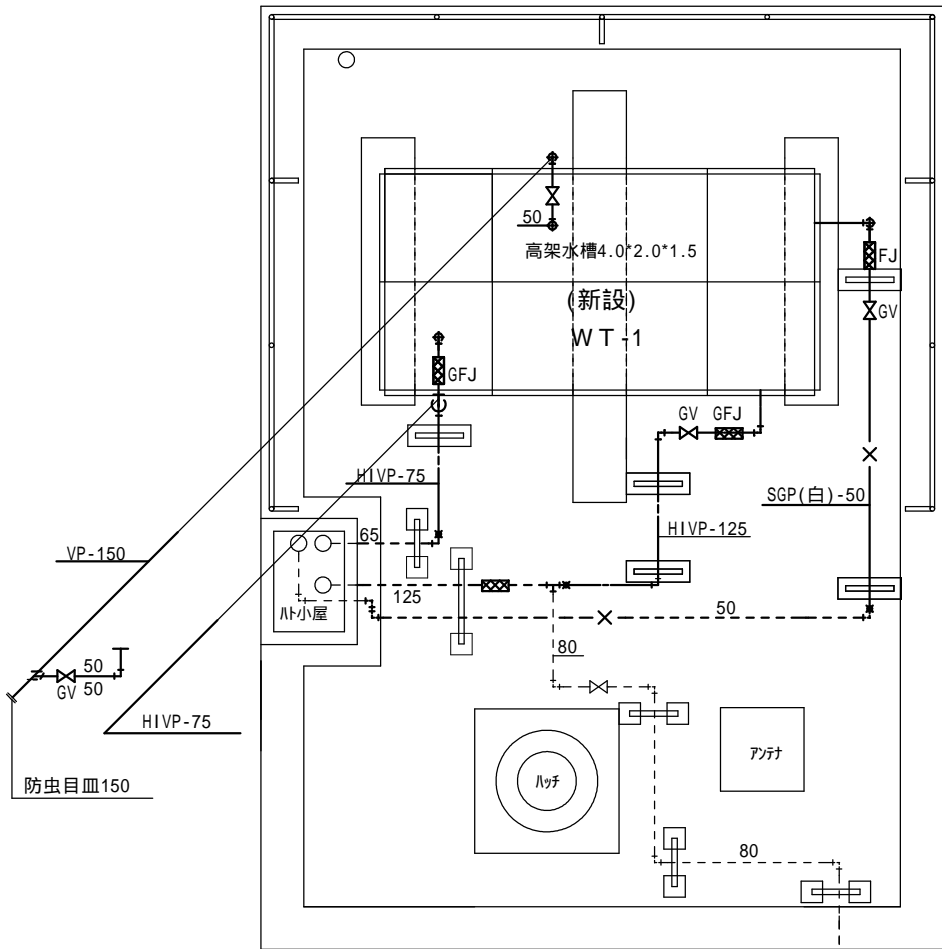
〔凡例〕

- 撤去部分を示す
- 残置撤去部分を示す
- 既設接続部を示す

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：30m3 耐震強度：1.5G	1
		水槽寸法：.4000 x 3000 x 2500 H (内・外梯子付)	
		マンホール、電機座、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 / m i n x 29 m x 5.5 K w (3 200 V)	
		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)	
		圧力計	
WT-1	高 架 水 槽	FRP製パネルタンク複合板 呼称容量：12m3 耐震強度：1.5G	1
		水槽寸法：.4000 x 2000 x 1500 H (内・外梯子付)	
		鉄骨架台：450 H (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	125 A 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	125 A		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	125 A		1



配管架台は新設とする
(既設架台は建築工事で撤去)

〔凡例〕

- 既設接続部を示す
- (接合部の位置は打ち合わせによる)

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：24m3 耐震強度：1.5G	1
		水槽寸法：.4000 x 3000 x 2000 H (内・外梯子付) (別図参照)	
		マンホール、電機座、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 / m i n x 29 m x 5.5 K w (3 200 V)	
		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)	
		圧力計	
WT-1	高 架 水 槽	FRP製パネルタンク複合板 呼称容量：12m3 耐震強度：2.0G	1
		水槽寸法：.4000 x 2000 x 1500 H (内・外梯子付) (別図参照)	
		鉄骨架台：450 H (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	J I S 10 K F-80 A	1
	仕 切 弁	GV	J I S 10 K N-20 A (コア付)	1
	仕 切 弁	GV	J I S 10 K N-50 A (コア付)	1
	仕 切 弁	GV	J I S 5 K N-50 A	1
	Y 形 ス ト レ ー ナ ー	Y S	J I S 10 K N-20 A (コア付)	1
	Y 形 ス ト レ ー ナ ー	Y S	J I S 10 K N-50 A (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	F J	ステンレス製 J I S 10 K N-20 A x 300 L	1
	フレキシブル継手	GFJ	合成ゴム製2フレキシ山 J I S 10 K F 50 A	1
	フレキシブル継手	GFJ	合成ゴム製2フレキシ山 J I S 10 K F 80 A	1
	防 虫 目 皿		100A	1
機械室 (揚水系統)	間 接 排 水 受 金 物		125 A x 250	1
	仕 切 弁	GV	J I S 10 K N F-65 A	2
	球 形 ゴ ム フ レ キ	K F	J I S 10 K N-65 A	4
	仕 切 弁	GV	J I S 10 K F-125 A	1
	仕 切 弁	GV	J I S 10 K N-50 A	2
	フレキシブル継手	GFJ	合成ゴム製2山フレキ J I S 10 K F 80 A	1
	フレキシブル継手	GFJ	合成ゴム製2山フレキ J I S 10 K F 125 A	1
	フレキシブル継手	FJ	ステンレス製 J I S 10 K F-50 A x 500 L	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 T E L 0847-67-2472

広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808

図面名 高架水槽詳細図 器具表

縮尺 S = 1 / 50

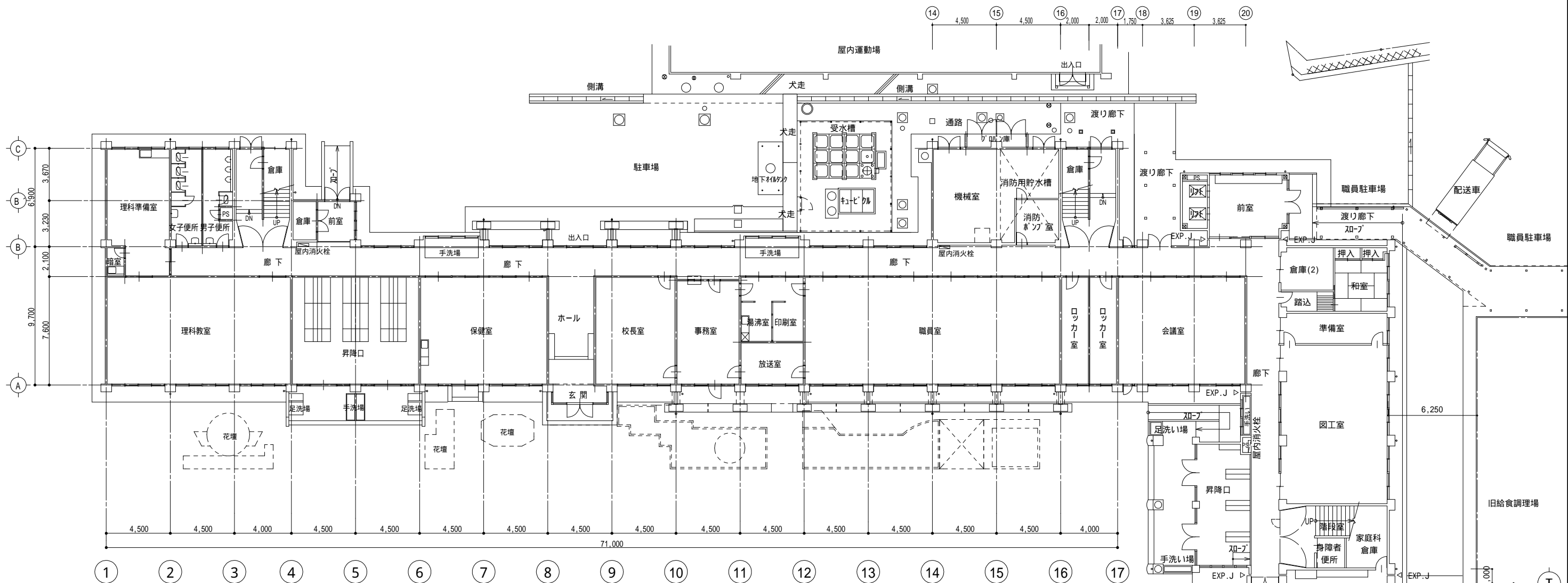
製作日

工事名 八次小学校給水タンク改修工事 設 計 図

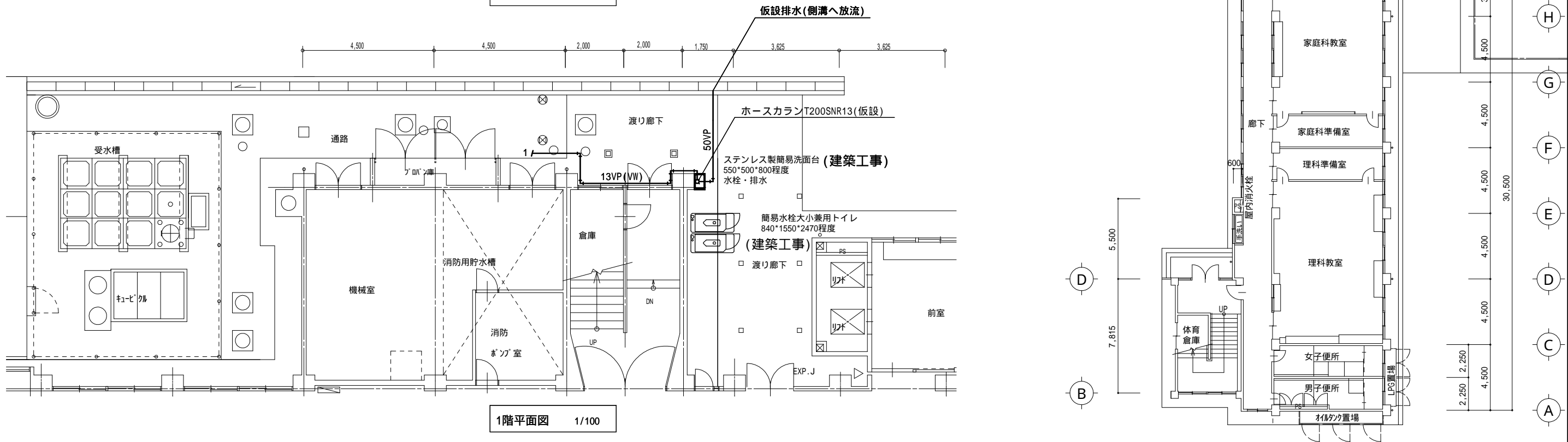
1級建築士
第111572号

永井秀昭

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 T E L 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808

図面名 1 階 平 面 図 (仮 設 給 排 水 工 事)
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 - 8