

高槻市立上牧小学校給水設備改修工事

図 面 リ ス ト

[illegible]

Name 高槻市立上牧小学校給水設備改修工事

Class 表紙・図面リスト

Date _____

Sheet No.
M-1

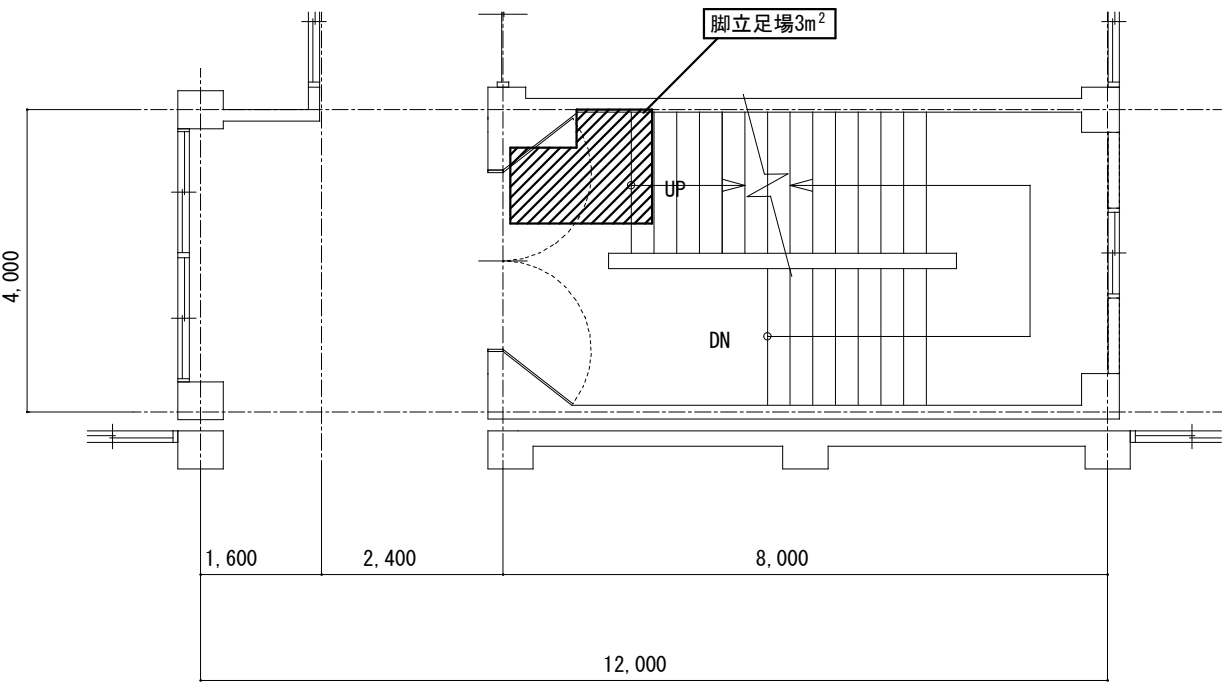
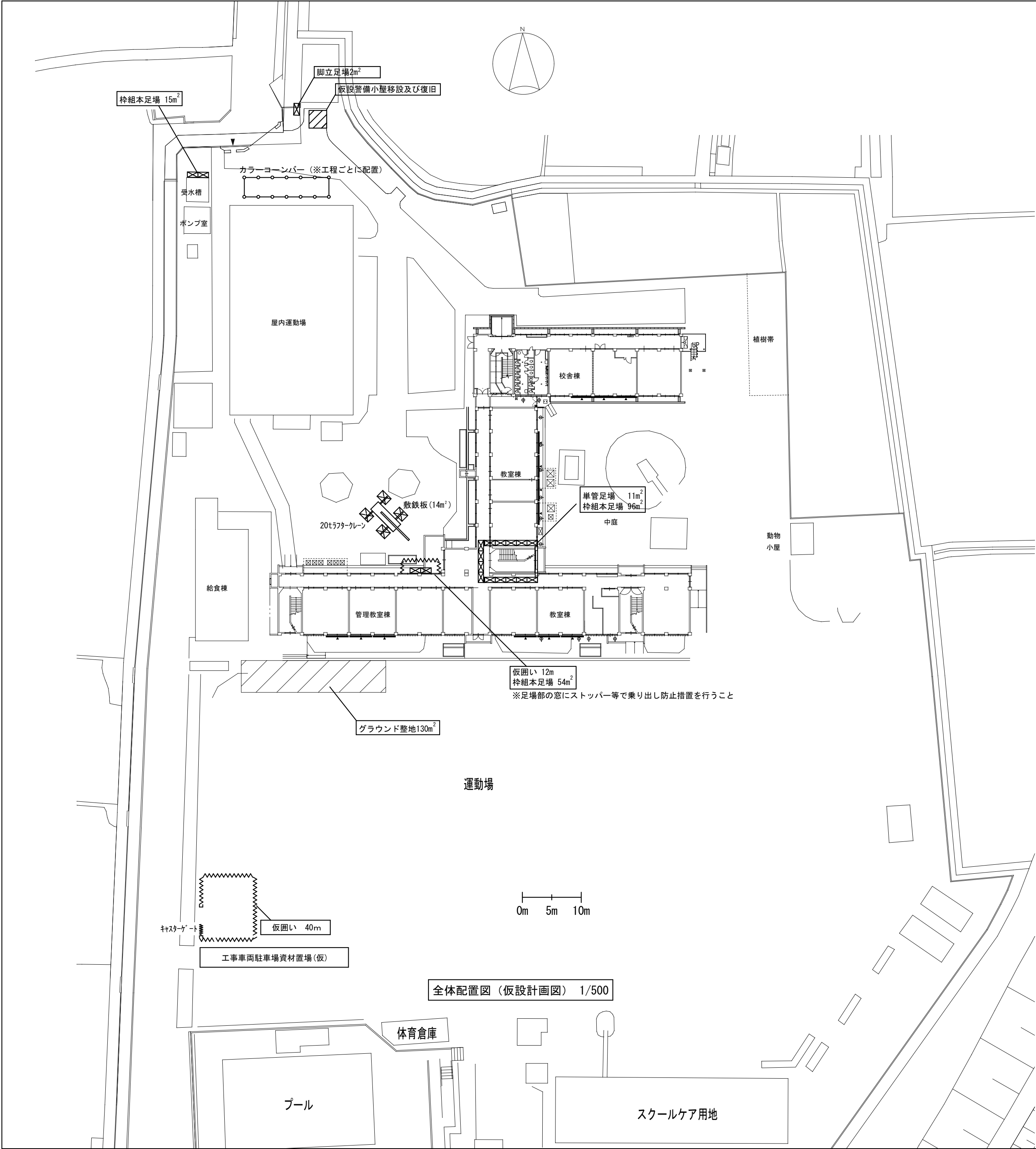
Scale NS

Checked by b. s. | . s.

TAKATSUKI

CITYHALL A. SECTION OF ARCHITECTURE

[illegible]



4 階 階段室(仮設計画図) 1/100

- 留意事項
1. コンクリート・モルタル・塗料が付着した施工用具については、周辺環境に影響を与えないように適切に処理を行うこと。
 2. 塗料の施工を行う場合は、現状の天気及び天気予報を確認した上で、降水の可能性がある場合は施工をとりやめること。
また、夜間に気候急変の可能性があるので、日中に乾ききる時間までに塗装作業を完了し乾燥を確認すること。
 3. 防水工事を行う場合は、ドレンを完全に塞ぎ外部に流出しない対策を行った後に施工すること。
 4. 雨水側溝や下水管に建築資材が流れ込みそうな場所では、流出防止のため土嚢によるせき止めやノッチタンクへのポンプアップ等の措置を講じた上で施工すること。
 5. 建築資材を取り扱う際には、十分注意するとともに、施工中・施工後といった状況に応じ、正しい認識のもとに取り扱うよう関係作業者に指導を行うこと。
 6. 現場代理人は、作業中・作業後の安全・環境に対する点検を必ず行うこと。
 7. 予期せぬ事故等により、流出した場合は、拡散を防止する処置等を行うとともに、速やかに監督職員及び、関係部局（下水河川事業課、環境政策課など）へ報告を行うこと。
 8. 工事車両が通った土部は工事終了後整地すること。
 9. 通行規制に該当する車輦は所轄の警察署に通行禁止道路通行許可申請を行うこと。
 10. 仮設として地盤面より下に杭などを打ち込むことがある場合は、監督職員と協議すること。
 11. 本仮設計画は参考とし、現場状況・施工性・安全性などを考慮の上、当施設関係者及び監督職員と協議を行い、計画すること。



Sheet No.
M-3

Name 高槻市立上牧小学校給水設備改修工事

Class 仮設計画図

Date

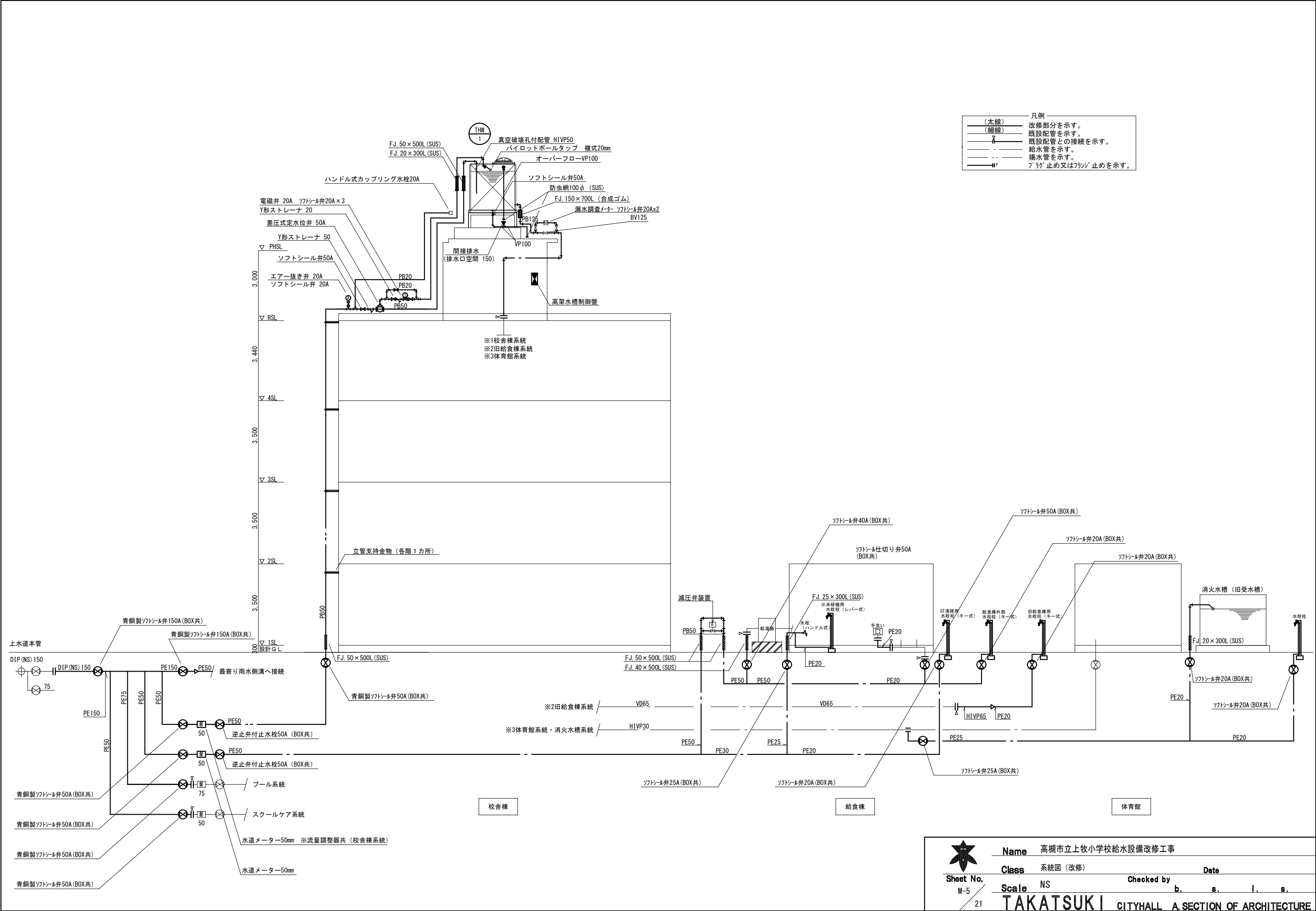
Checked by

Scale 1:100、1:500 (A2)

b. s. l. s.

21

TAKATSUKI CITYHALL A SECTION OF ARCHITECTURE



凡例

(太線) 改修部分を示す。
(細線) 既設配管を示す。
既設配管との接続を示す。
給水管を示す。
揚水管を示す。
フラグ 止め又はフライング 止めを示す。



Sheet No.
M-5

Name 高槻市立上牧小学校給水設備改修工事

Class 系統図 (改修)

Date

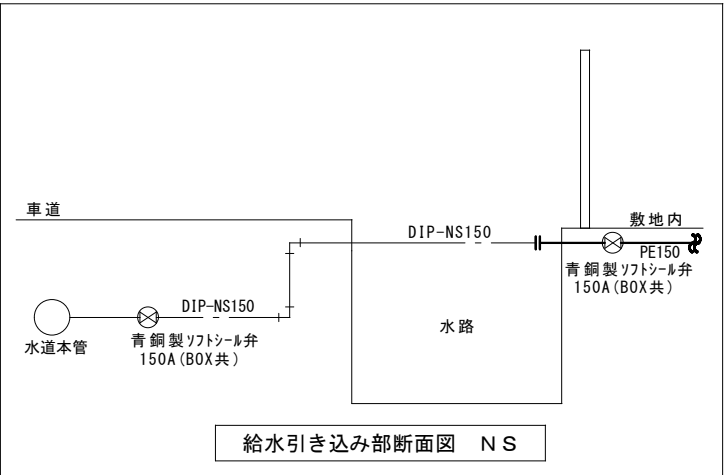
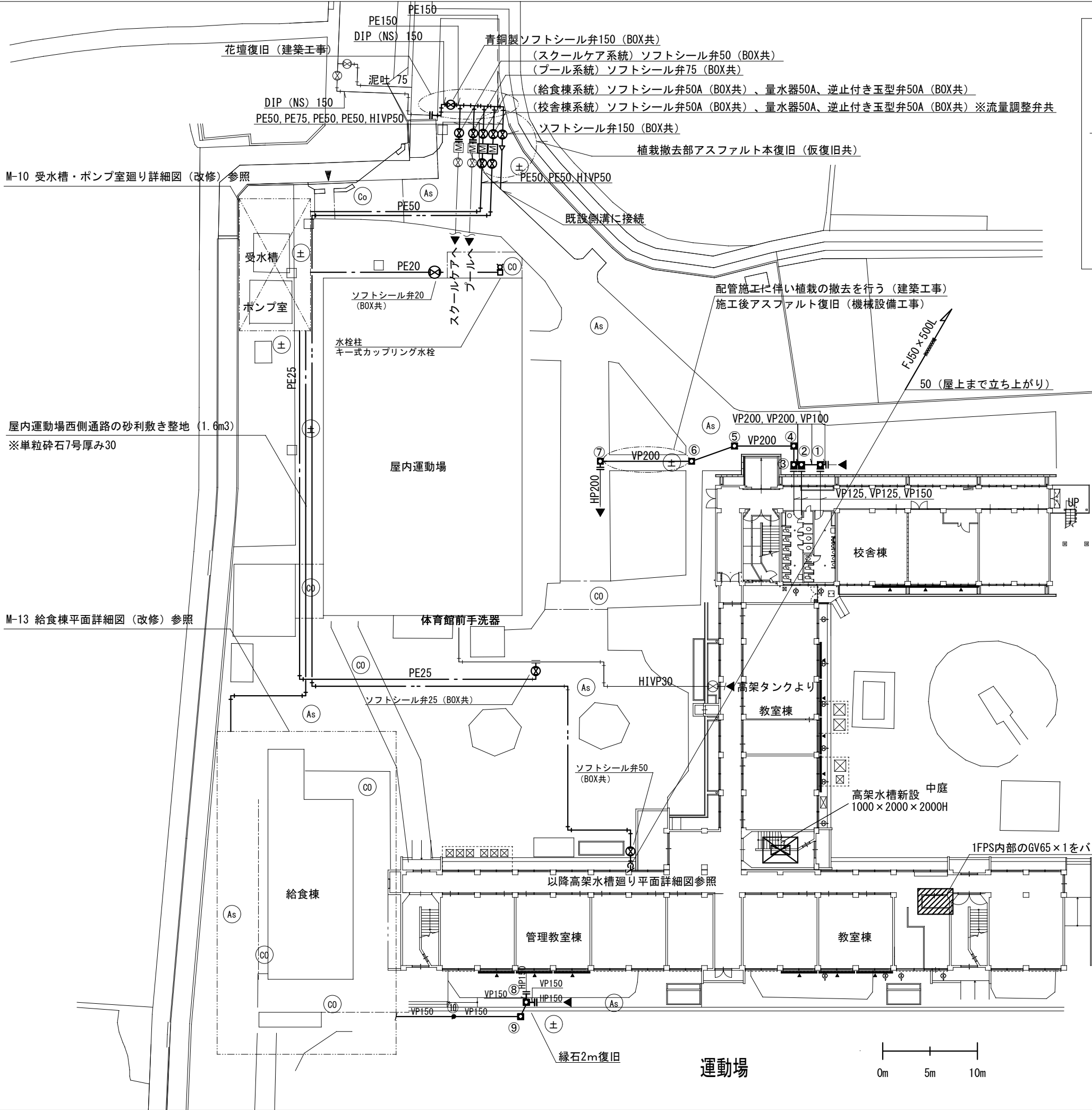
Scale NS

Checked by

b. s. l. s.

TAKATSUKI

CITYHALL A SECTION OF ARCHITECTURE



As仮復旧面積：169m2
As本復旧面積：295m2
コンクリート舗装復旧面積：40m2
※M-14の面積を含む

植樹帯

汚水会所リスト（改修）

①	600φ	深さ	970	MHD600	インバート樹新設
②	600φ		984	MHD600	インバート樹新設
③	600φ		990	MHD600	インバート樹新設
④	600φ		1004	MHD600	インバート樹新設
⑤	600φ		1048	MHD600	インバート樹新設
⑥	600φ		1082	MHD600	インバート樹新設
⑦	600φ		1150	MHD600	インバート樹新設
⑧	600φ		1180	MHD600	インバート樹新設
⑨	600φ		1191	MHD600	インバート樹新設
⑩	200φ		1239	防護ハット(T-8)	小口径樹新設(ST)
⑪	600φ		1285	MHD600	インバート樹新設
⑫	200φ		1297	防護ハット(T-8)	小口径樹新設(90L)
⑬	200φ		1320	防護ハット(T-8)	小口径樹新設(ST)

※ 樹深さは参考寸法とする。
※ 排水量の算定と管径及び勾配は、排水負荷単位法による。
※ 掘削深さ1,500mm以上の範囲は法付け工法にて施工を行うこと。
※ 給水配管の埋設ピン2 1個、埋設杭2 1個見込むこと。

1FPS内部のGV65×1をバタフライ弁65×1に更新

- 凡例
- (太線) 改修部分を示す。
 - (細線) 既設配管を示す。
 - Y 既設配管との接続を示す。
 - 給水管を示す。
 - 揚水管を示す。
 - HP 7' 止め又は7' 止めを示す。



Name 高槻市立上牧小学校給水設備改修工事

Class 配置図（改修）

Date

Sheet No.

M-7

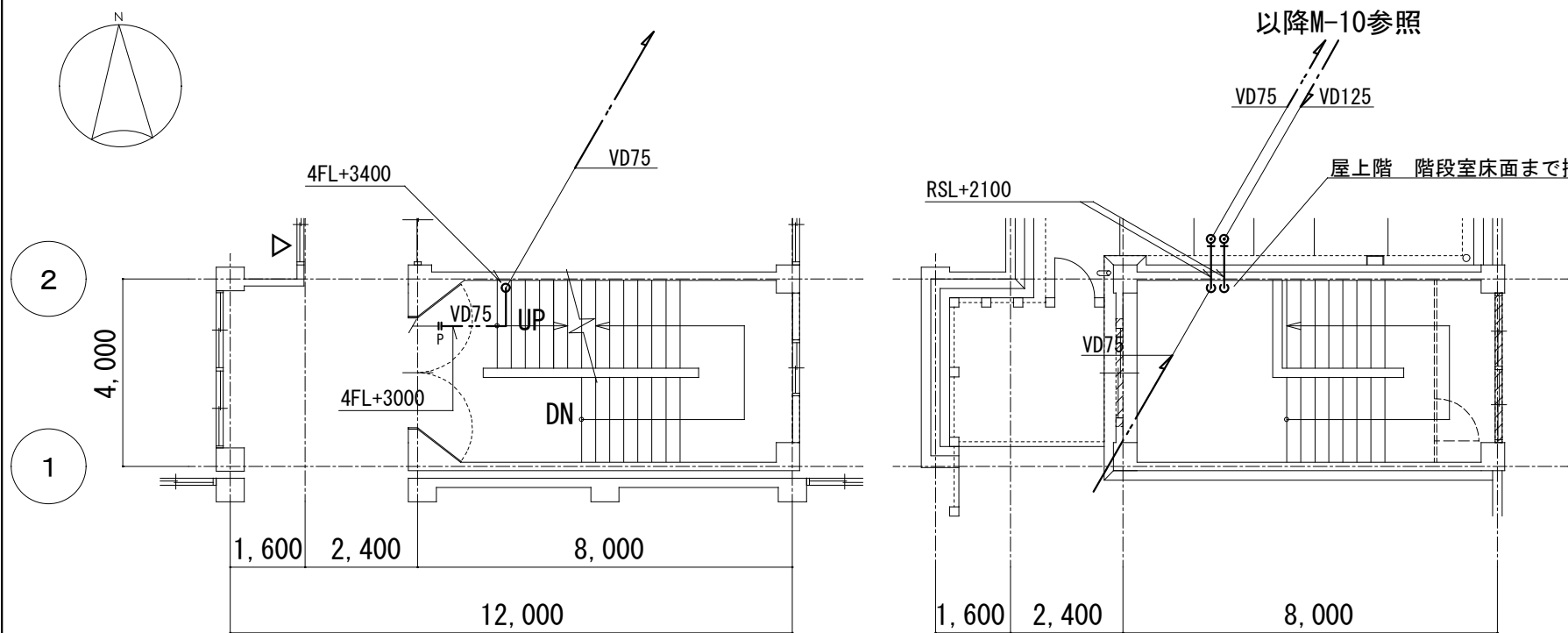
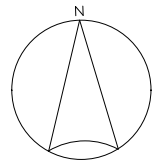
Checked by

Scale 1:300 (A2)

b. s. l. s.

TAKATSUKI

CITYHALL A SECTION OF ARCHITECTURE

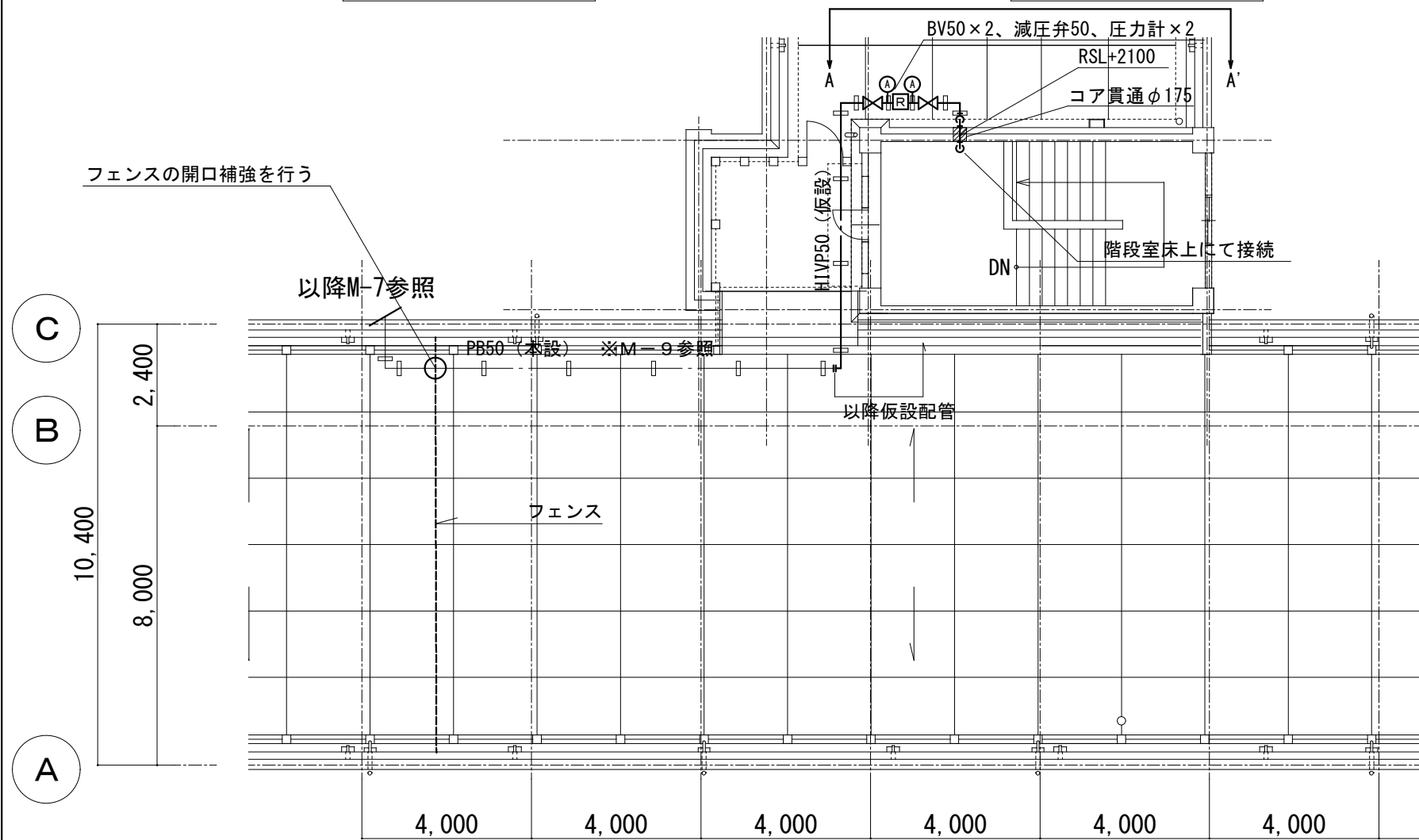


4階 階段室平面図 (撤去) 1/100

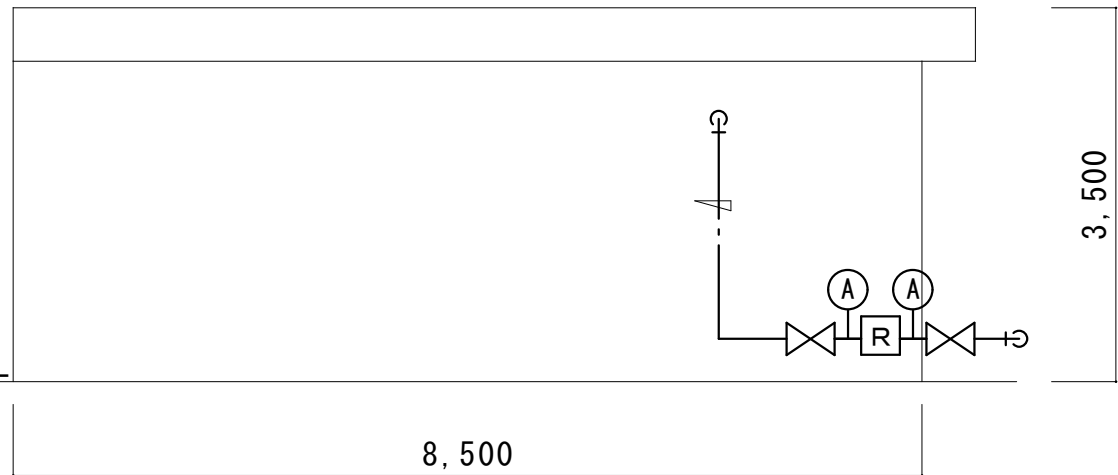
屋上階 階段室平面図 (撤去) 1/100

凡例 (撤去)	
(太線)	撤去部分を示す。
(細線)	既設配管を示す。
	既設配管との切断を示す。
---	給水管を示す。
- - -	揚水管を示す。
P	プラグ止め又はフランジ止めを示す。

凡例 (仮設)	
(太線)	仮設部分を示す。
(細線)	本設配管を示す。
	本設配管との接続を示す。
---	給水管を示す。
- - -	揚水管を示す。
P	プラグ止め又はフランジ止めを示す。



屋上階平面図 (仮設) 1/100



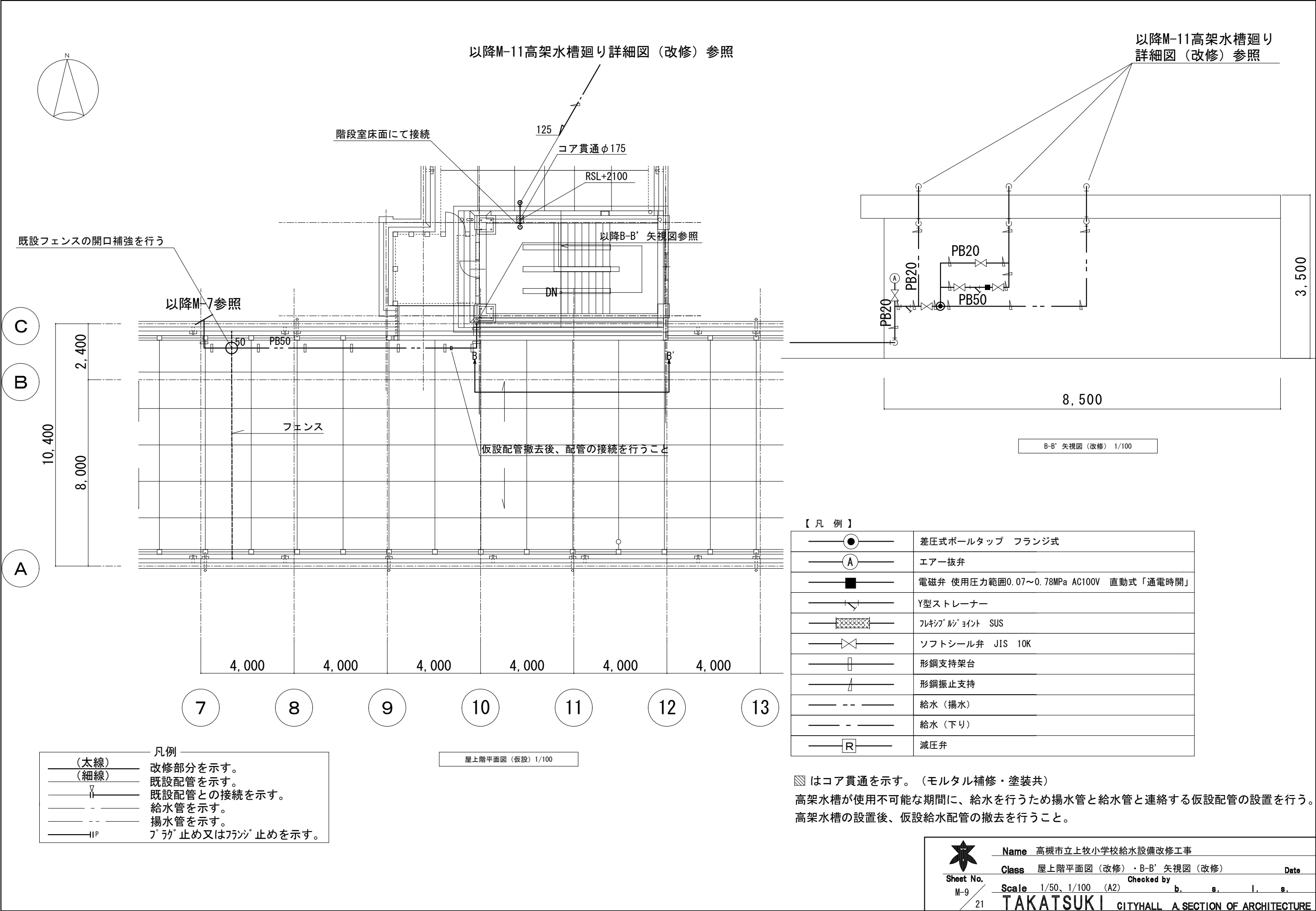
A-A' 矢視図 (仮設) 1/50

【 凡 例 】

---	給水 (揚水)
---	給水 (下り)
R	減圧弁

■ はコア貫通を示す。(モルタル補修・塗装共)
高架水槽が使用不可能な期間に、給水を行うため揚水管と給水管と
連絡する仮設配管(保温共)の設置を行う。
高架水槽の新設後、仮設給水管の撤去を行うこと。





以降M-11高架水槽廻り詳細図（改修）参照

以降M-11高架水槽廻り
詳細図（改修）参照

階段室床面にて接続

125

コア貫通φ175

RSL+2100

以降B-B' 矢視図参照

DN

既設フェンスの開口補強を行う

以降M-7参照

C

B

A

2,400

8,000

フェンス

仮設配管撤去後、配管の接続を行うこと

4,000

4,000

4,000

4,000

4,000

4,000

7

8

9

10

11

12

13

凡例

(太線)

(細線)

▽

— — —

— — —

— — —

—HP

改修部分を示す。
既設配管を示す。
既設配管との接続を示す。
給水管を示す。
揚水管を示す。
プラグ止め又はワッシャー止めを示す。

屋上階平面図（仮設） 1/100

【 凡 例 】

	差圧式ボールタップ フランジ式
	エアー抜弁
	電磁弁 使用圧力範囲0.07～0.78MPa AC100V 直動式「通電時開」
	Y型ストレーナー
	フレキシブルジョイント SUS
	ソフトシール弁 JIS 10K
	形鋼支持架台
	形鋼振止支持
	給水（揚水）
	給水（下り）
	減圧弁

はコア貫通を示す。（モルタル補修・塗装共）

高架水槽が使用不可能な期間に、給水を行うため揚水管と給水管と連絡する仮設配管の設置を行う。
高架水槽の設置後、仮設給水配管の撤去を行うこと。



Sheet No.
M-9

Name 高槻市立上牧小学校給水設備改修工事

Class 屋上階平面図（改修）・B-B' 矢視図（改修）

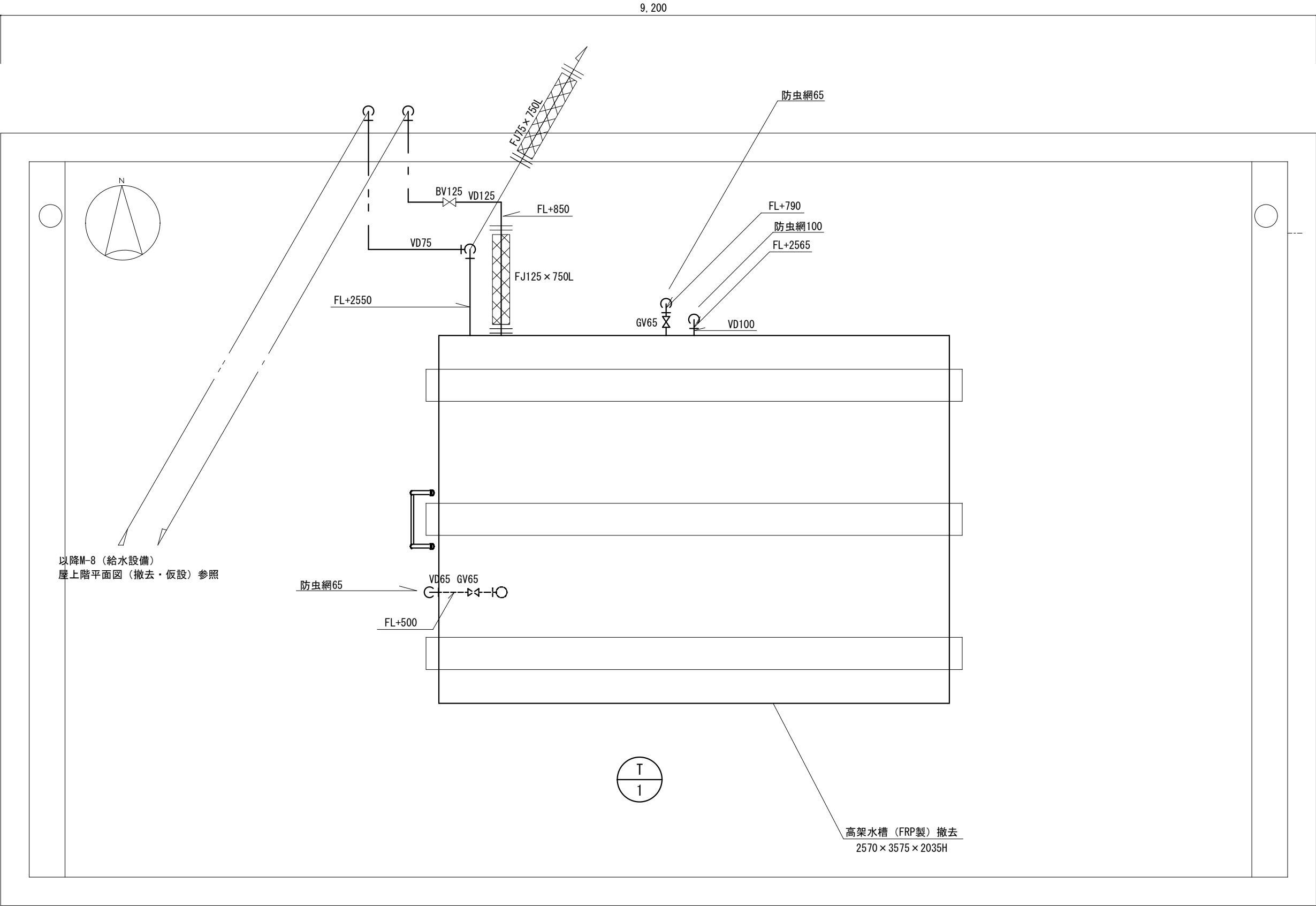
Date

Scale 1/50、1/100 (A2)

Checked by

b. s. l. s.

TAKATSUKI CITYHALL A SECTION OF ARCHITECTURE



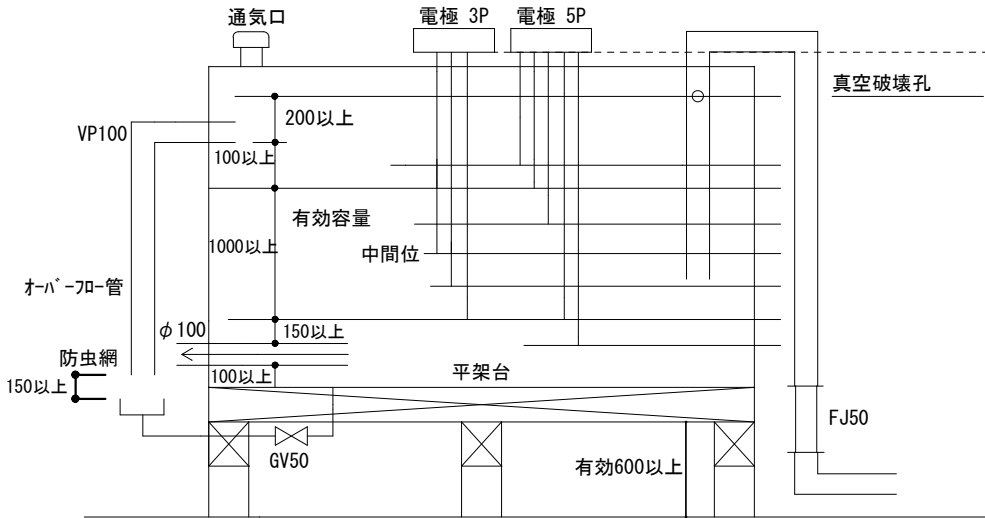
凡例	
(太線)	撤去部分を示す。
(細線)	既設配管を示す。
— —	既設配管との切断を示す。
— · · —	給水管を示す。
— · · —	揚水管を示す。
— P—	ﾌﾗﾝｽﾞ 止め又はﾌﾗﾝｼﾞ 止めを示す。

支持架台は建築工事にて撤去

 Sheet No. M-10 21	Name	高槻市立上牧小学校給水設備改修工事
	Class	高架水槽廻り詳細図（撤去）
	Scale	1/20 (A2)
	Checked by	b. s. l. s.
TAKATSUKI CITYHALL		A SECTION OF ARCHITECTURE

水位設定要領図

給水装置工事施工基準



高架タンクはクレーンを利用して搬入すること。
ケミカルアンカー施工時は、一つの基礎に対して1ヵ所（合計2ヶ所）アンカー引き抜き試験を行うこと。
電磁弁前のストレーナのメッシュの粗さは#80とすること。

【 機器リスト 】

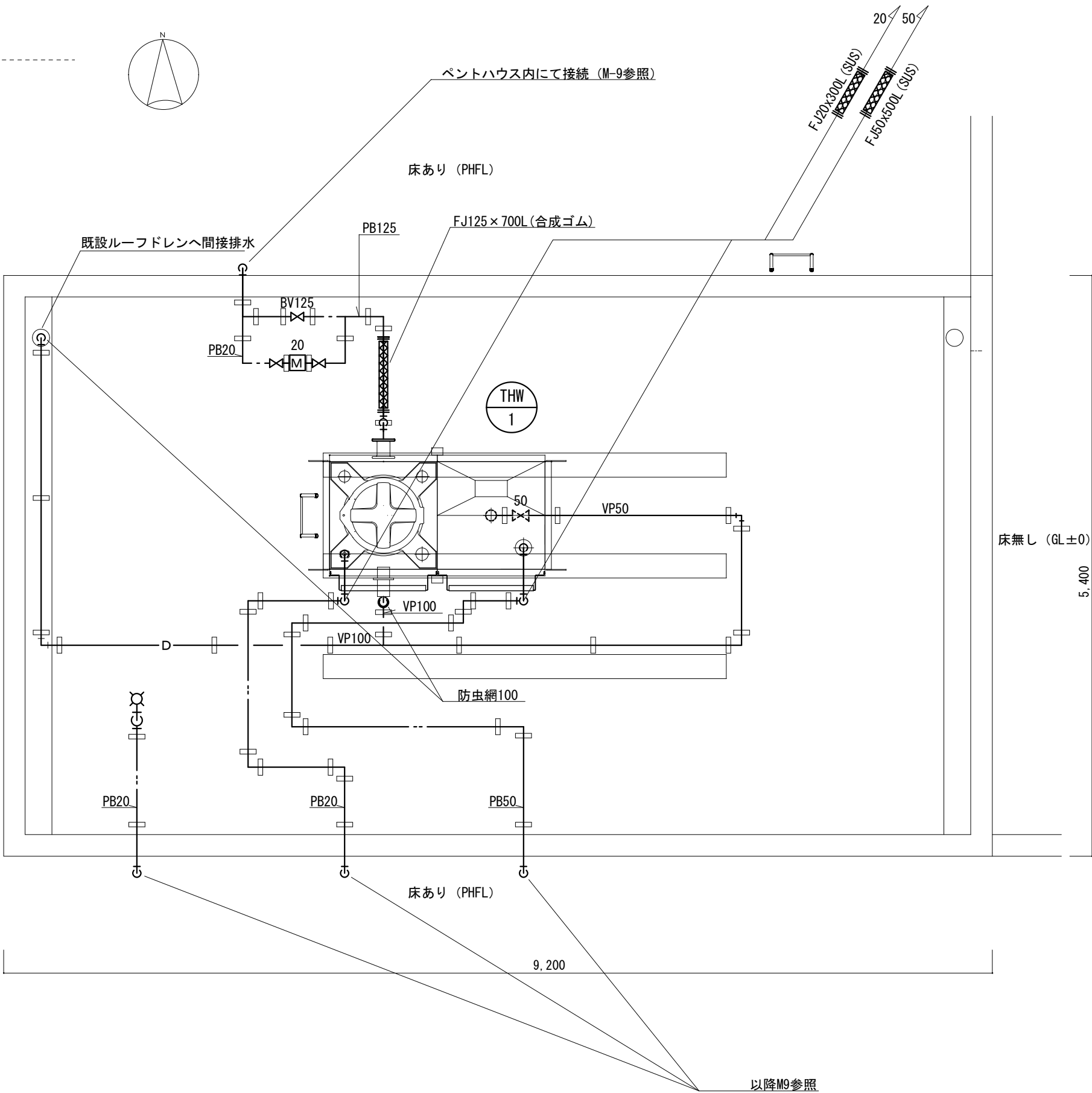
名称	仕様	付属品	備考
高架水槽 THW-1	FRP製パネルタンク (国土交通省仕様) 有効容量 2.0m ³ 1.0×2.0×2.0H 耐震2G 平架台・鋼材共 照度率0.1%以下 スロッシング対応	通気口(防虫網付) (2ヵ所) 電極座 (2ヶ所) 防波管 内・外はしご オーバーフロー(内部立上げ管付) 転倒防止金具 (4ヶ所) 外部配管サポート (4ヵ所)	水位設定：本工事 各機器電気結線：電気工事 基礎：既設使用 あと施工アンカー：SUSケミカル 高架水槽制御盤(満減水警報無電圧接点出力付) ：機械設備 (電気設備に支給)

【 凡 例 】

	フレキシブルジョイント SUS
	漏水調査メーター
	特記なき場合、ソフトシール仕切弁 JIS 10K
	ハンドル式カップリング水栓20A
	ボルトタップ
	電極 3P、5P 保持器 取付枠 保護カバー セパレータ共
	形鋼支持架台
	防虫網 SUS
	通気口
	給水 (揚水)
	給水 (下り)

太線部は新設を示す

床あり (PHFL)



Sheet No.
M-11
21

Name 高槻市立上牧小学校給水設備改修工事

Class 高架水槽廻り詳細図 (改修)

Date

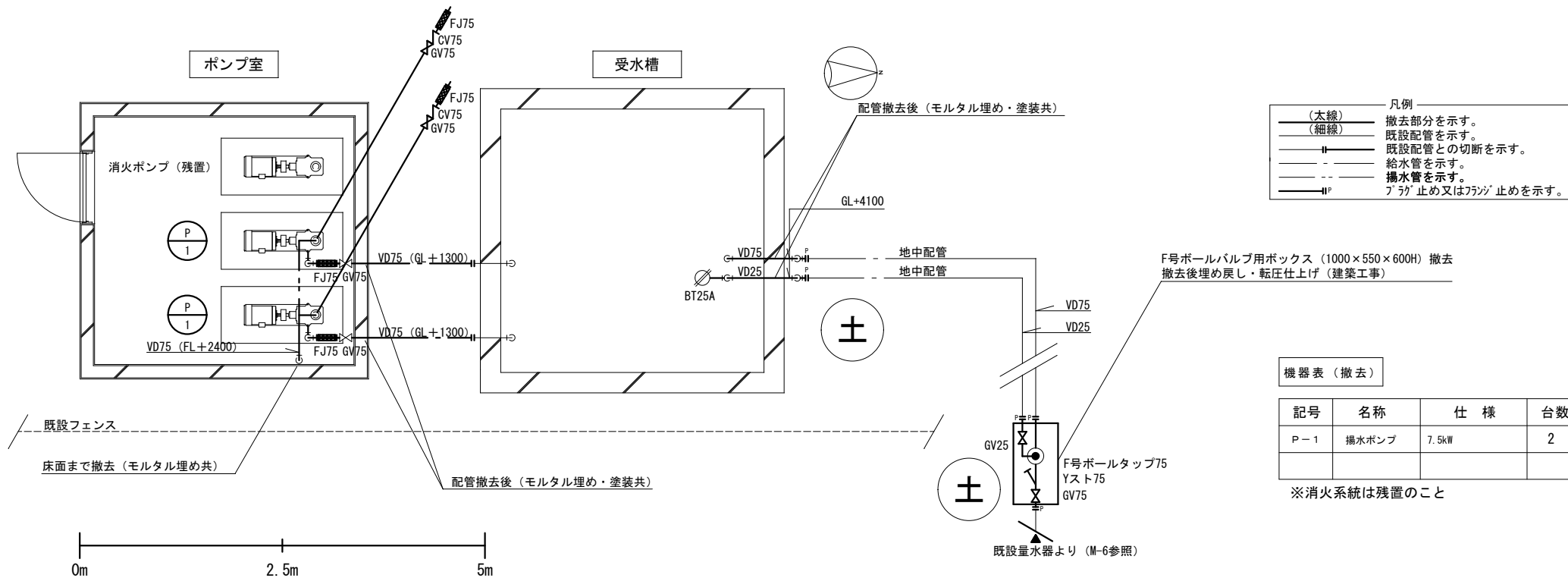
Scale 1/30 (A2)

Checked by

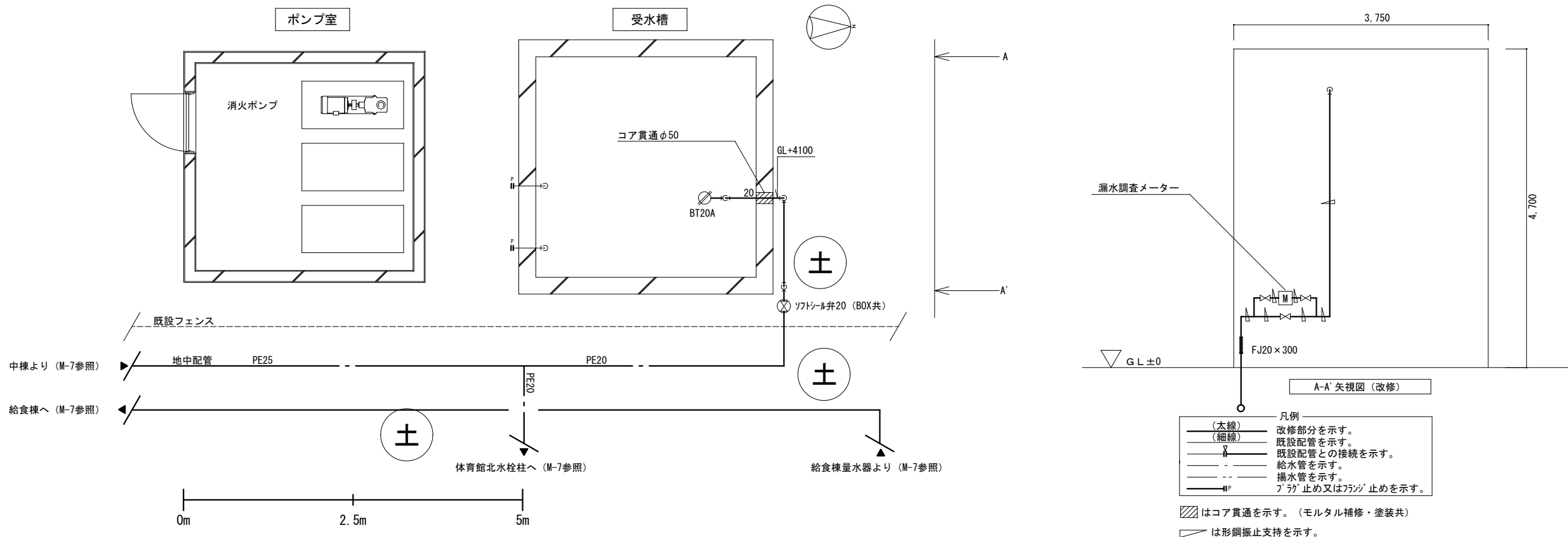
b. s. l. s.

TAKATSUKI CITYHALL A SECTION OF ARCHITECTURE

撤 去



改 修



Name 高槻市立上牧小学校給水設備改修工事

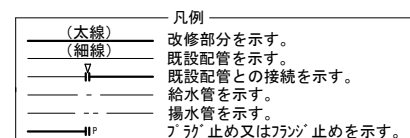
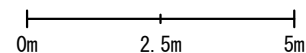
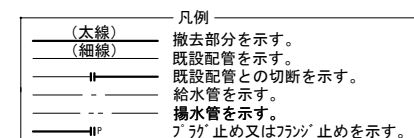
Class 受水槽・ポンプ室廻り詳細図 (撤去・改修) Date

Sheet No.
M-12

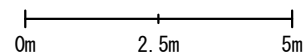
Scale 1/50 (A2)

Checked by
b. s. l. s.


TAKATSUKI CITYHALL A SECTION OF ARCHITECTURE



△ は形鋼振止支持を示す。



ソフトシール弁20A (BOX共)

はモルタル復旧範囲を示す。※FL+130まで増し打ち



Sheet No.
M-13 / 21

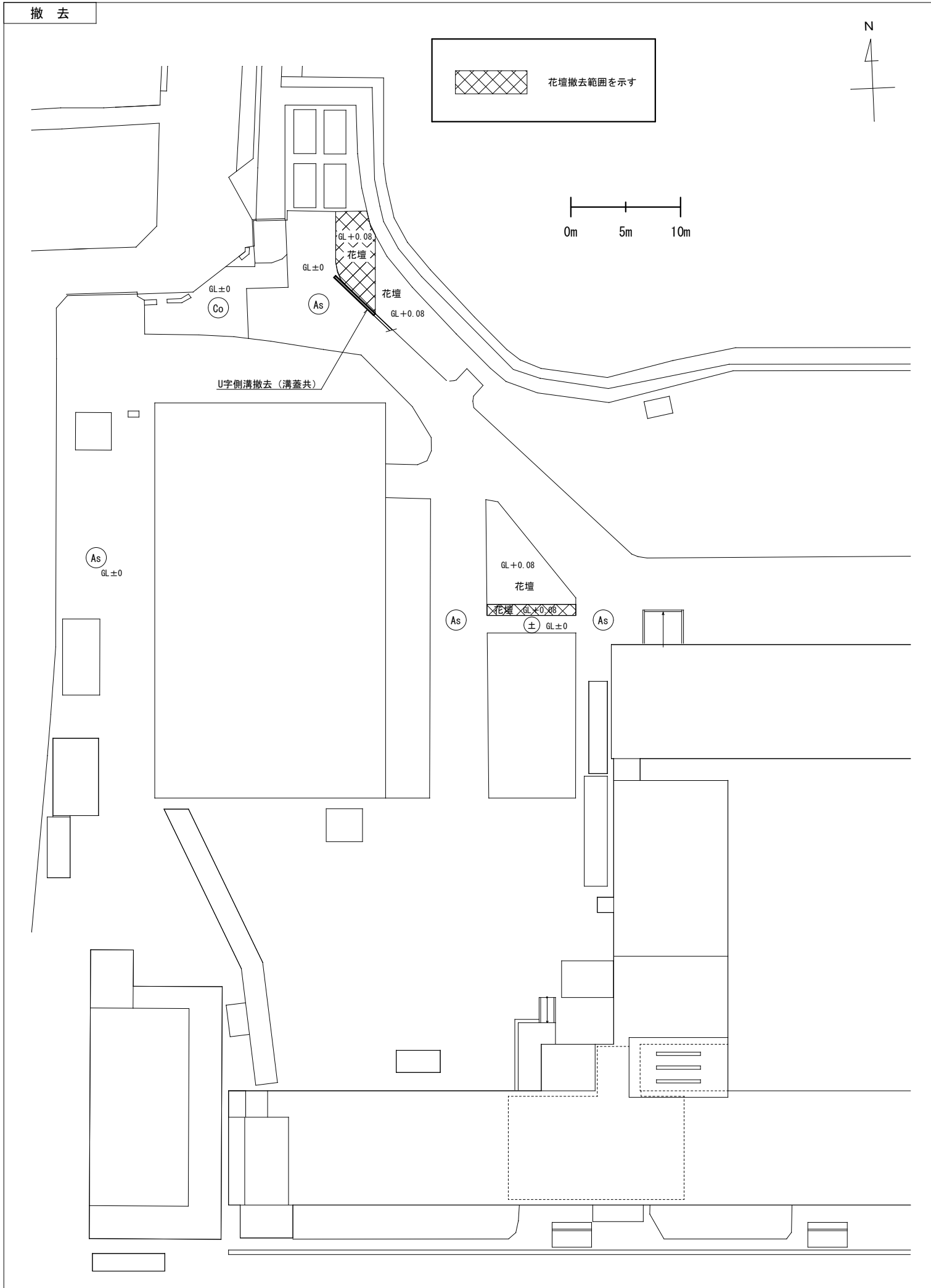
Date _____

D. S. I. S.

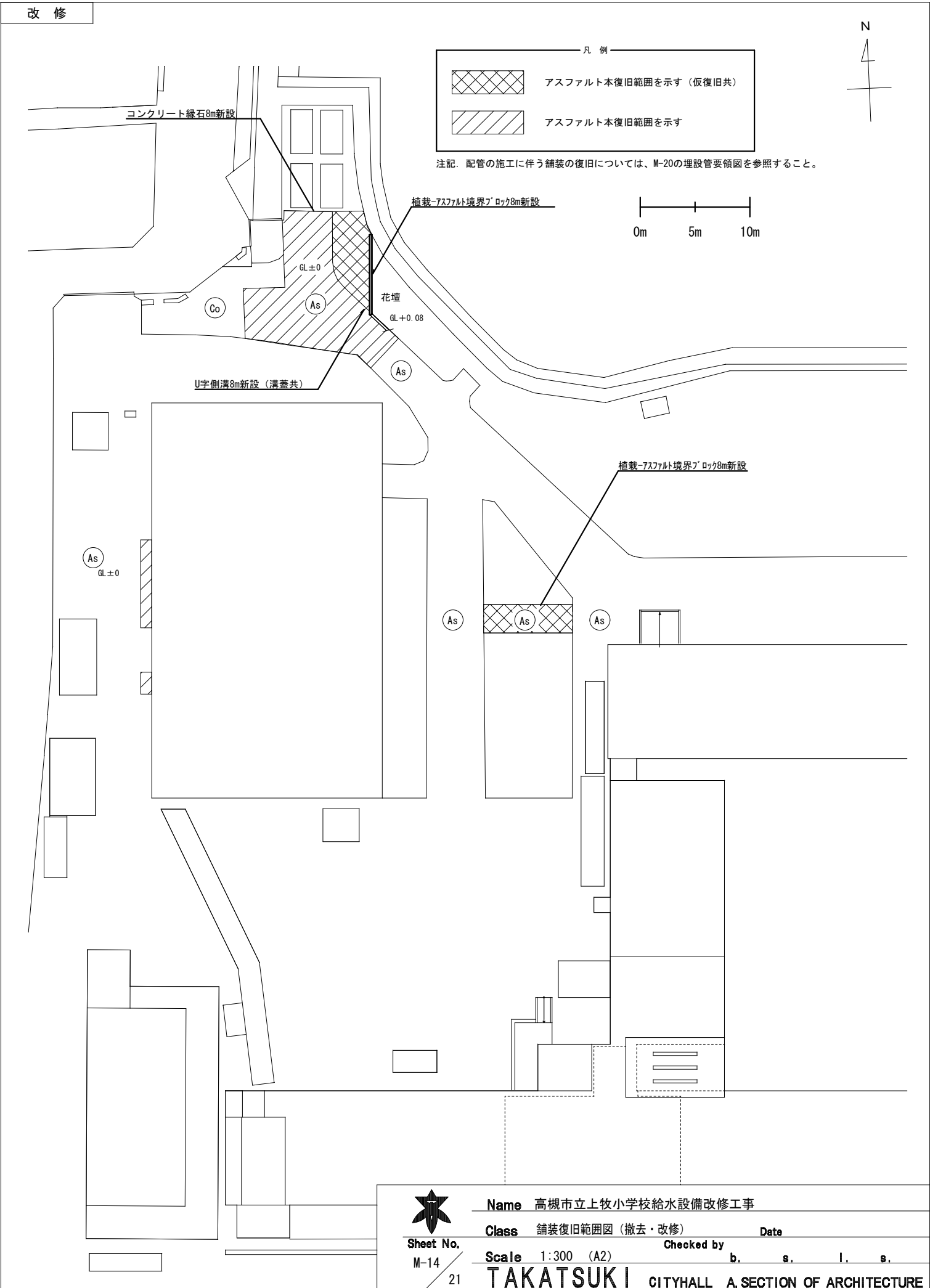
TAKATSUKI

CITYHALL A. SECTION OF ARCHITECTURE

撤 去



改 修

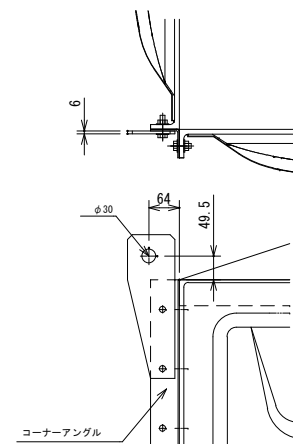
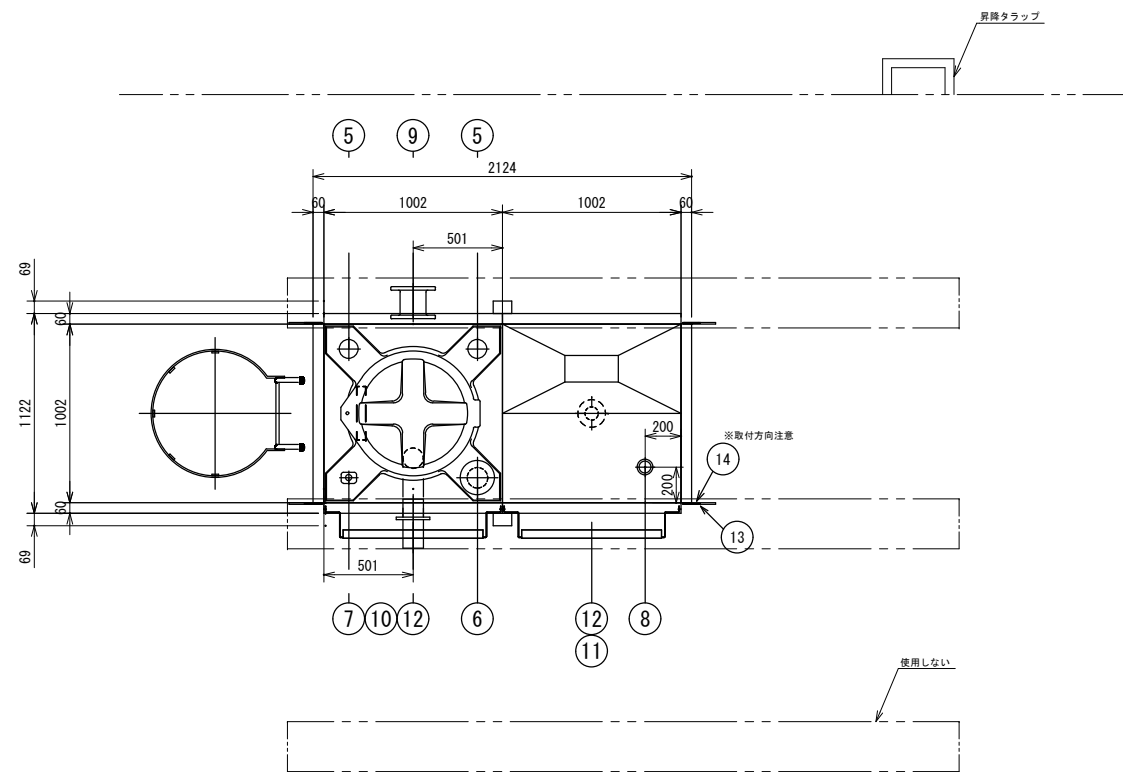


Class 舗装復旧範囲図（撤去・改修）

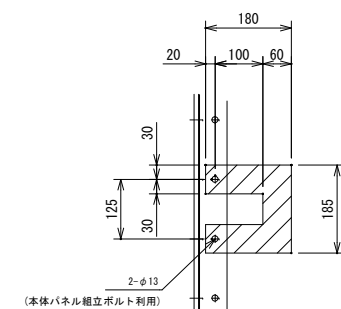
Checked by

b. s. l. s.

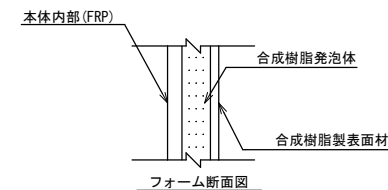
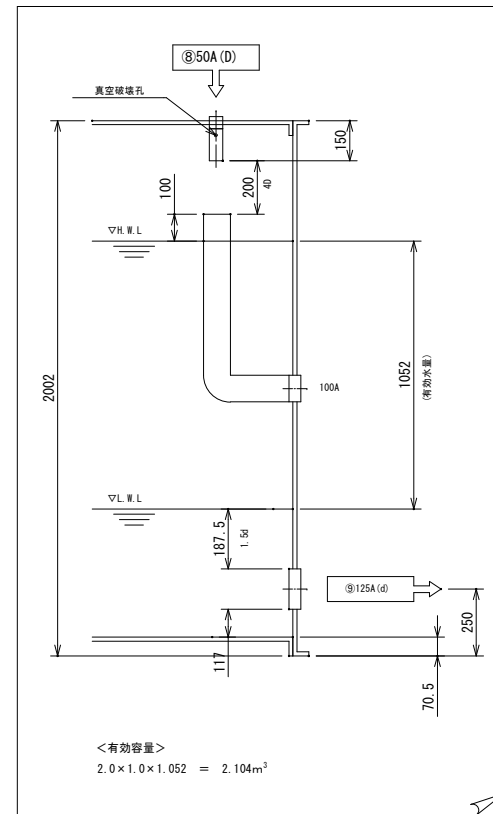
CITYHALL A. SECTION OF ARCHITECTURE



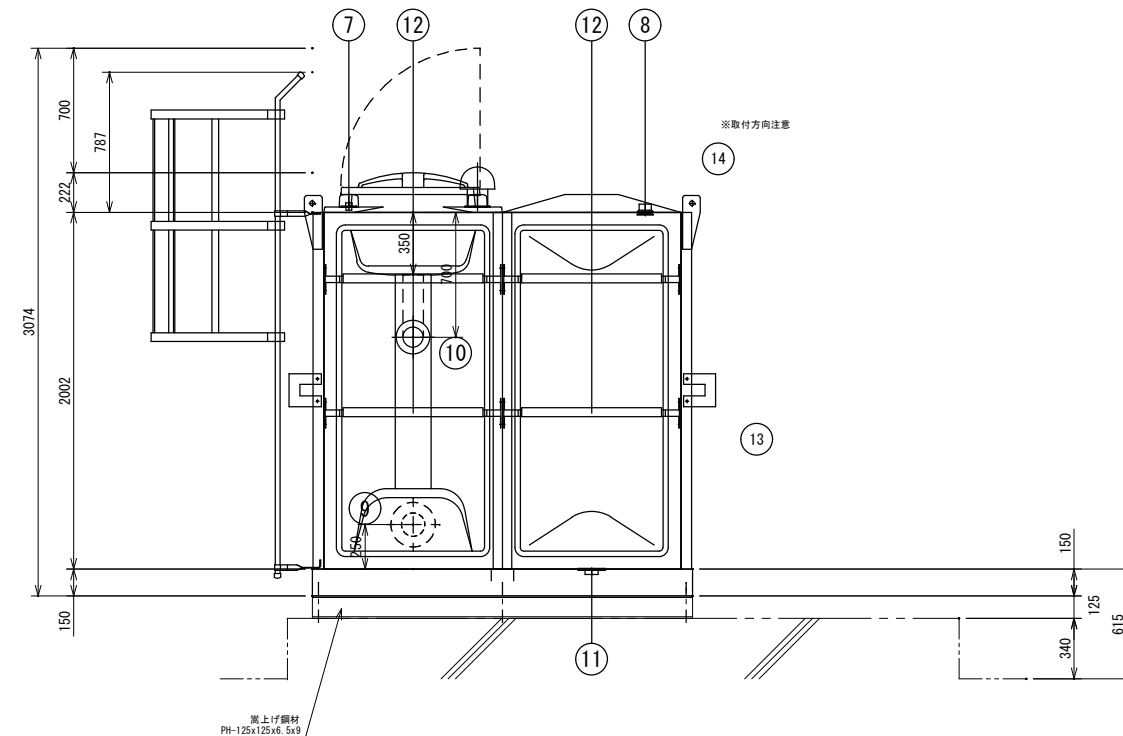
⑭吊り金具詳細図
(コーナー4箇所)



⑬転倒防止金具-詳細図
SS+Zn 9mm

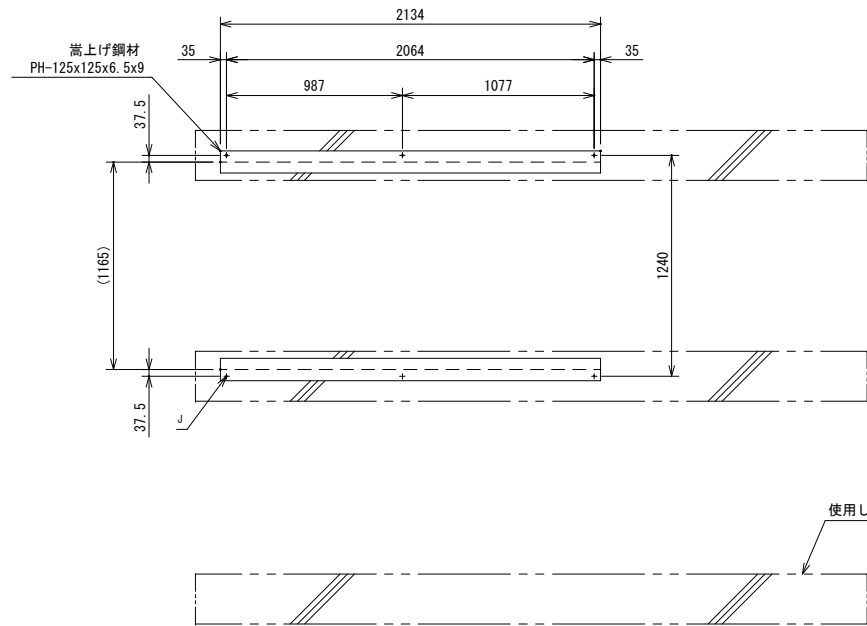
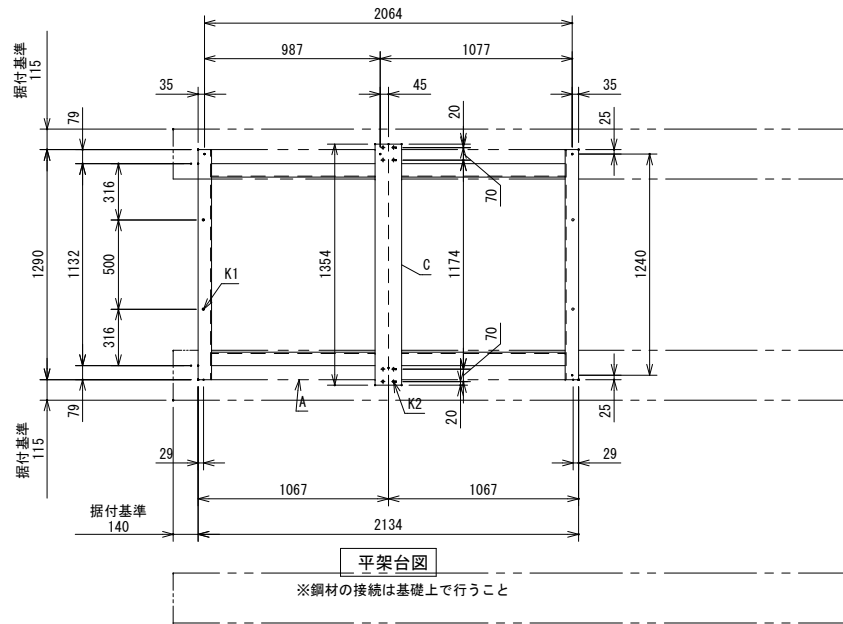


14	吊り金具	SS+Zn	6t	4	※
13	転倒防止金具	SS+Zn	9t	4	※
12	外部配管サポート		1000L	4	
11	排水口	FC	50A	1	内ネジ/コア付
10	オーバーフロー	PVC	100A	1	平貫通 パイプ, 立上げ管付
9	出水口	FC+N	125A	1	JIS10kF
8	流入口	BC	50A	1	内ネジ BT-IN, 立下げ管付
7	ボールタップ口	BC	20A	1	内ネジ BC-PL
6	通気口	ABS	100A	1	防虫網付
5	電極座	PVC	50A	2	PF2内ねじ透明防波筒φ80,0.6m付
4	外はしご	STK	W375xP300	1	溶融垂鉛メッキ、タラップケージ付
3	内はしご	PVC	W300xP300	1	
2	マンホール	FRP	φ 600	1	密閉式 内蓋付
1	本体	FRP		1	
品番	名 称	材質	寸法	数量	備 考

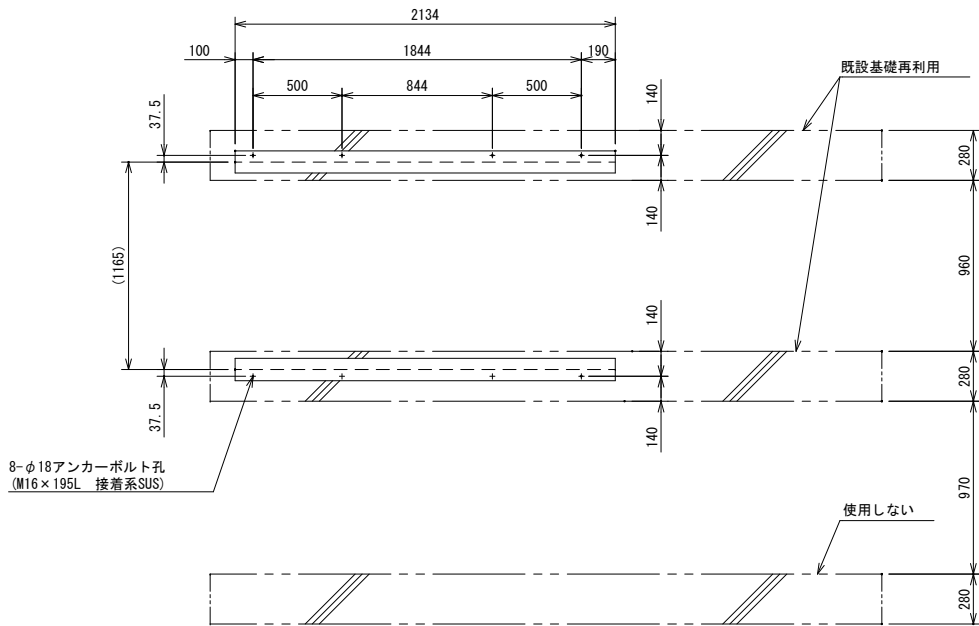


■ 建築基準法施工令改正 耐震基準適合	ボックスフレーム構造 (外補強方式)	名 称
■ 国土交通省告示第243号適合	複合板形	パネルタンク
■ 水道法・食品衛生法・藻類増殖防止技術指針適合	水平震度	型式 (寸法)
■ 組立ボルト: SUS仕様 気相部ブラコート仕様	2.0G	[1.0 × 2.0 × 2.0H]
■ 架台: 溶融亜鉛メッキ仕様「HDZT49」		

Sheet No. M-15 21	Name	高槻市立上牧小学校給水設備改修工事		
	Class	高架水槽詳細図 (改修)		
	Scale	1/30 (A2)	Checked by	b. s. l. s.
	Date			
TAKATSUKI CITYHALL A. SECTION OF ARCHITECTURE				

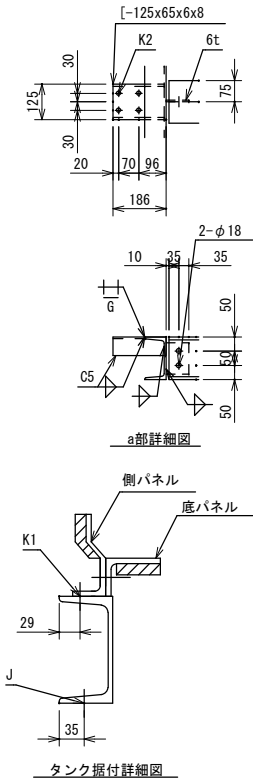


締結ボルト位置図
○内は鋼材寸法



アンカーボルト位置図
○内は鋼材寸法

部材表	
A	[-150x75x6.5x10
B	-----
C	H-150x150x7x10
K1	4-φ14タンク据付ボルト孔 (・指示M12)
K2	8-φ16フレーム取付ボルト孔 (・指示M12)
K3	-----
J	6-φ18架台締結ボルト孔 (+指示M16 SS)



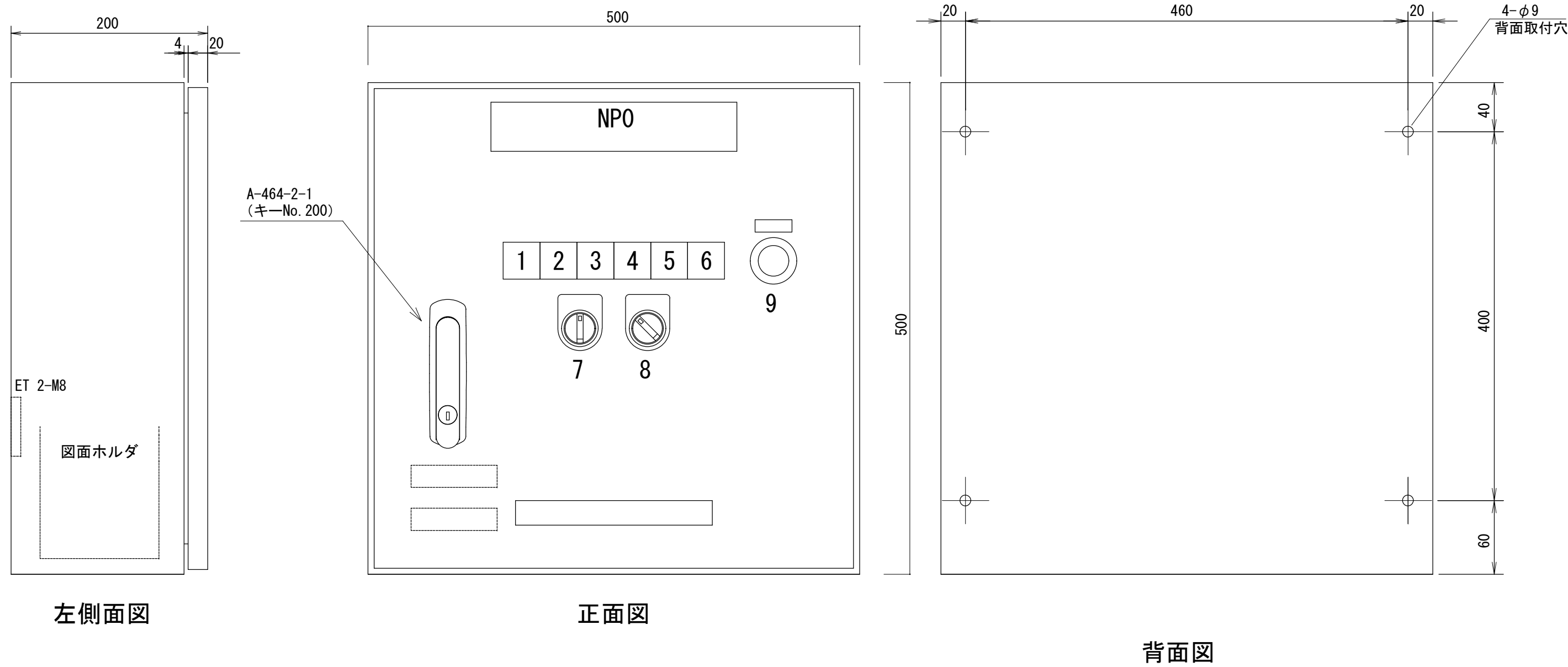
■ 建築基準法施工令改正 耐震基準適合 ■ 国土交通省告示第243号適合 ■ 水道法・食品衛生法・藻類増殖防止技術指針適合 ■ 組立ボルト：SUS仕様 気相部ブラコート仕様 ■ 架台：溶融亜鉛メッキ仕様「HDZT49」	ボックスフレーム構造 (外補強方式)	名 称 パネルタンク
	複合板形	型式 (寸法)
	水平震度 2.0G	[1.0 × 2.0 × 2.0H]

	Name 高槻市立上牧小学校給水設備改修工事			
	Class 高架水槽用架台詳細図 (改修)	Date		
	Scale 1/30	Checked by b. s. l. s.		
Sheet No. M-16 21	TAKATSUKI CITYHALL A SECTION OF ARCHITECTURE			

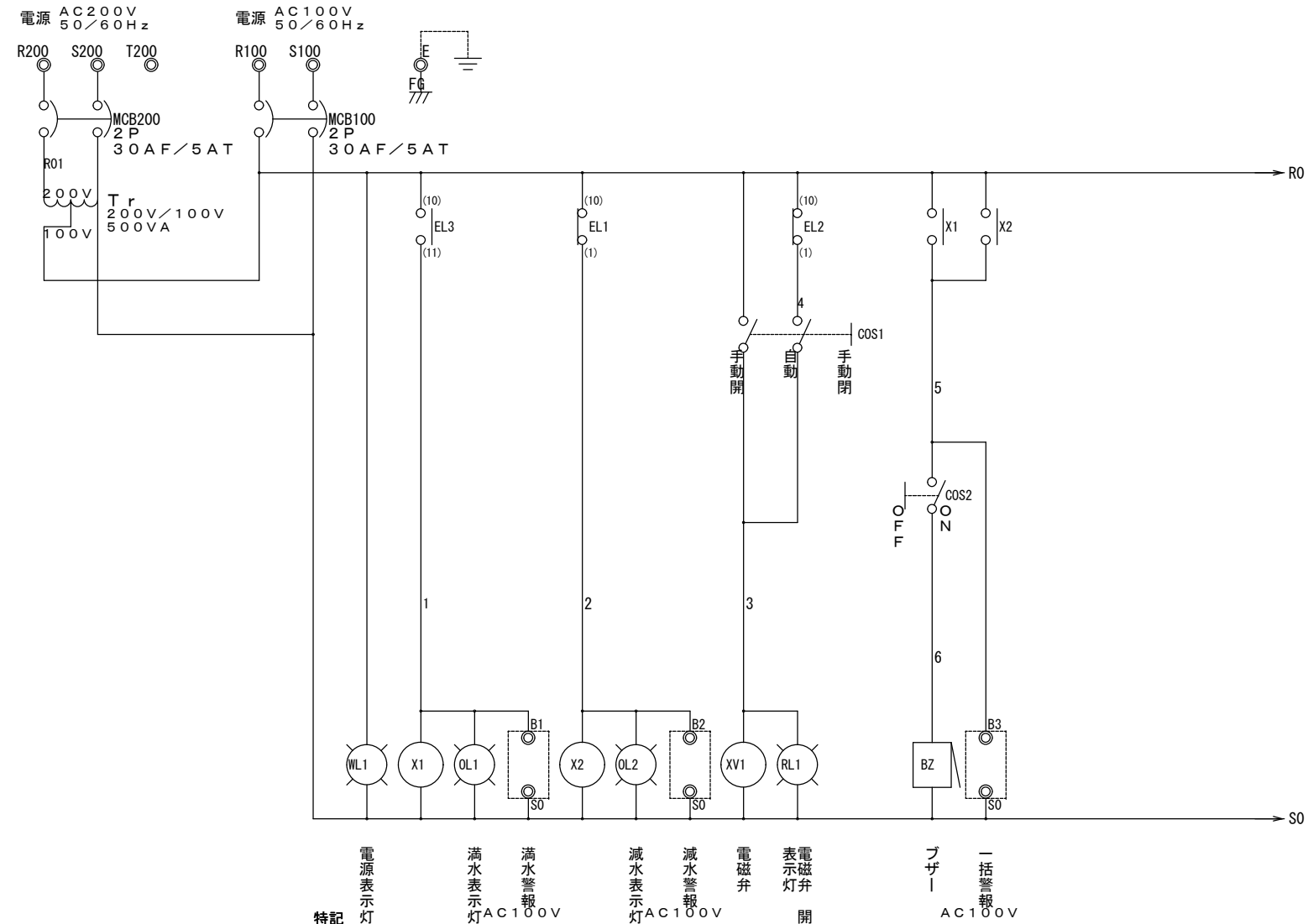
BOX仕様

型 式	屋内型
外箱板厚	SPHC 1.6t
扉 板 厚	SPHC 1.6t
中板板厚	SPHC 2.3t
塗 装 色	マンセル 5Y7/1(半ツヤ)
質 量	約30kg

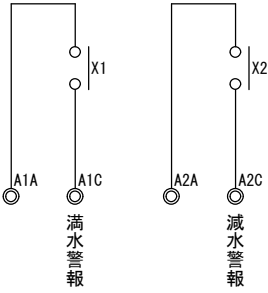
記号	記 載 文 字	備考
NP0	高架水槽制御盤	
1	電源	W L 1
2	電磁弁 開	R L 1
3	満水	O L 1
4	減水	O L 2
5	電磁弁電極 低	W L 2
6	電磁弁電極 通常	W L 3
7	電磁弁 手動開－自動－手動閉	C O S 1
8	ブザー OFF－ON	C O S 2
9	ブザー	B Z



注) 電源接続は必ずAC200VとAC100Vのいずれか1つにしてください



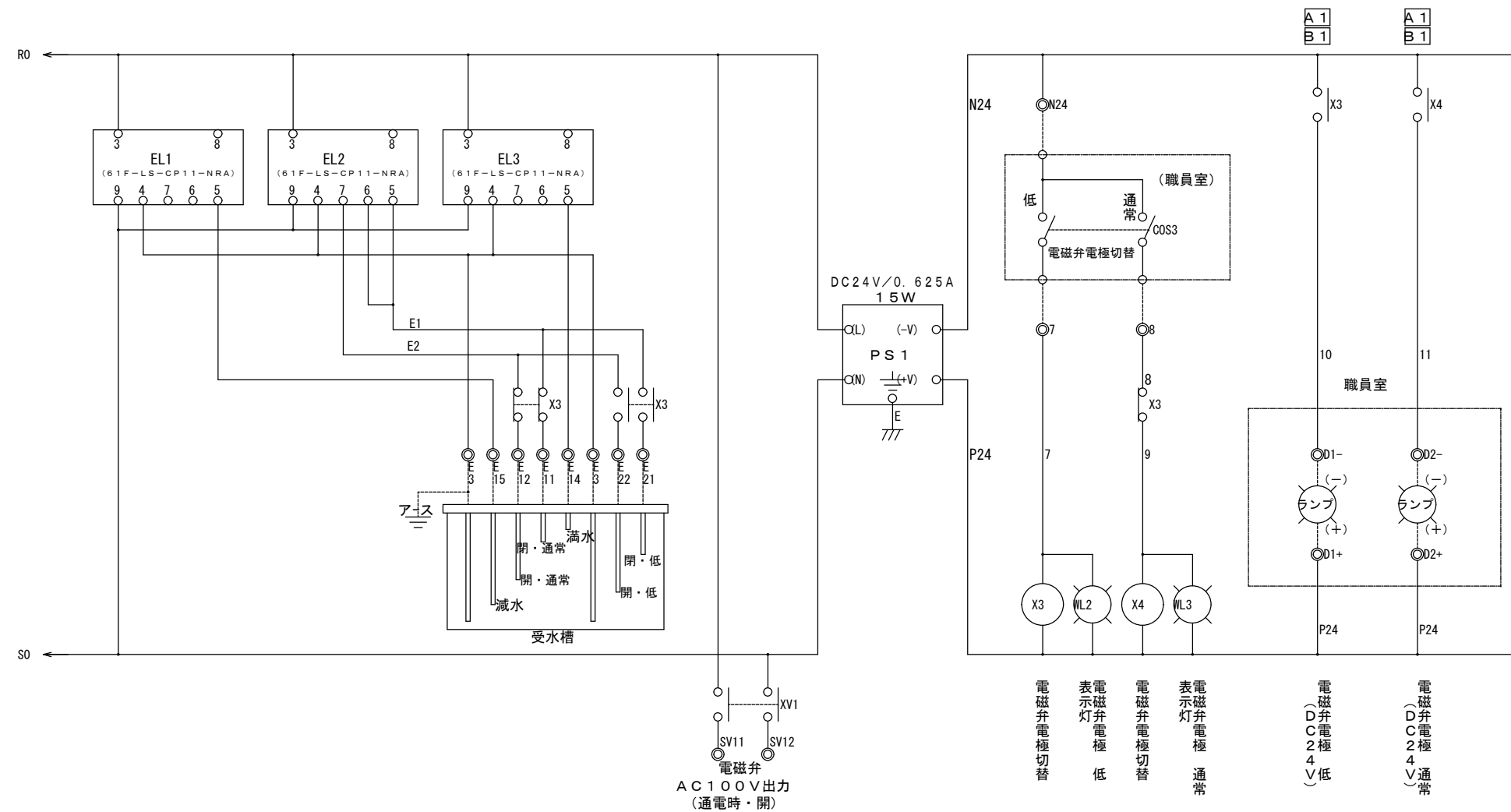
外部信号用無電圧 a 接点端子
接点容量 AC250V、0.8A (誘導負荷)



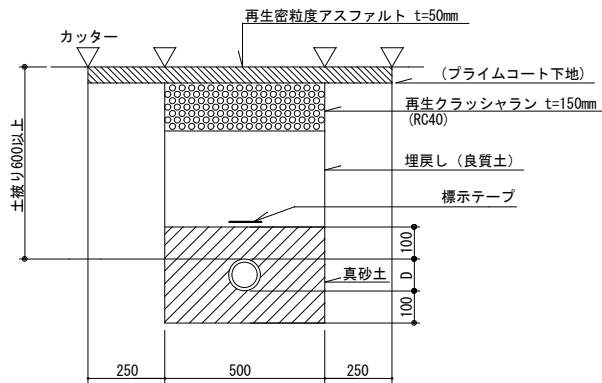
特記
1. 交流回路は(赤)、直流回路は(青)、インターロック回路は(橙)の電線とする。



Name	高槻市立上牧小学校給水設備改修工事			
Class	制御盤 回路図 1		Date	
Scale	NS	Checked by	b.	s.
TAKATSUKI		CITYHALL A SECTION OF ARCHITECTURE		

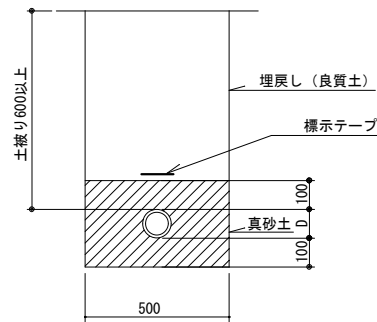


構内アスファルト舗装埋設管要領図



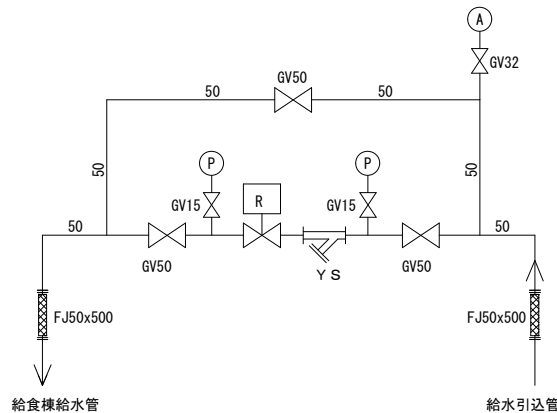
※ 標示テープは給水、消火のみとする。

一般場内埋設管要領図



※ 標示テープは給水、消火のみとする。

減圧装置フロー図

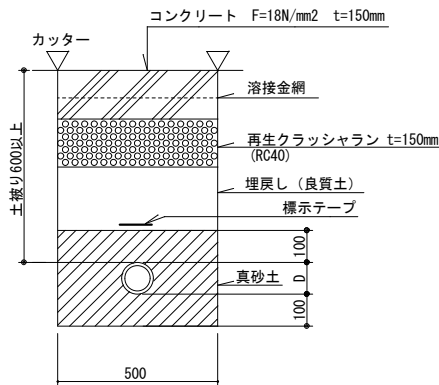


※ 現況圧を計測し、現況圧と同一値に設定し明示の上、通水すること。
※ 圧力計は計測時のみ使用するので、計測時以外はバルブを常時閉とする。
※ 自立するように支持すること（形鋼による支持とする）

【機器表】

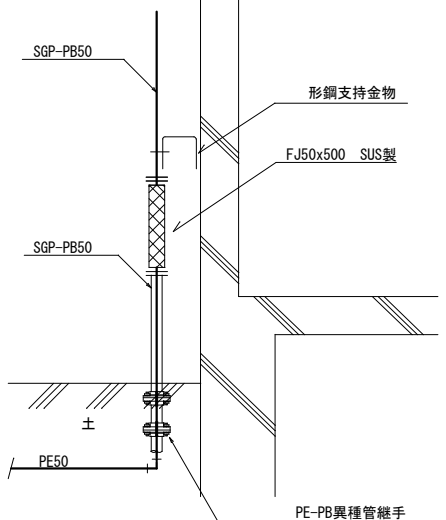
記号	名称	数量	備考
GV50	ソフトシール弁（コア付）50	3	
GV32	ソフトシール弁（コア付）32	1	
GV15	ソフトシール弁（コア付）15	2	
A	自動17-抜弁 32	1	
P	圧力計 ダイアフラム式 100φ	2	
YS	SUS製Y形ストレーナ 50	1	
R	直動式減圧弁 50	1	
FJ50x500	SUS製フルキップ継ぎ管 50x500	2	

構内コンクリート舗装埋設管要領図



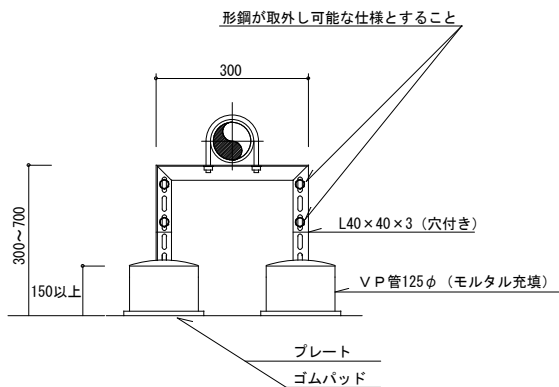
※ 標示テープは給水、消火のみとする。

立上げ部詳細



※ 継手部分が異種金属の場合は絶縁処理をすること。
地中埋設部の金属露出部にはベトロラタム系による防食処理をすること。

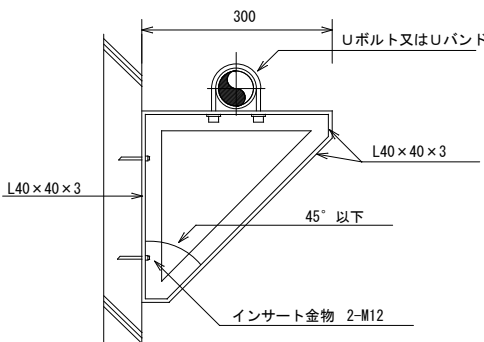
形鋼支持架台材参考図



※ 支持間隔は2.0m以下とすること。
架台材は溶融亜鉛メッキとし、配管等が異種金属の場合は絶縁処理をすること。

屋上横引配管 58ヶ所

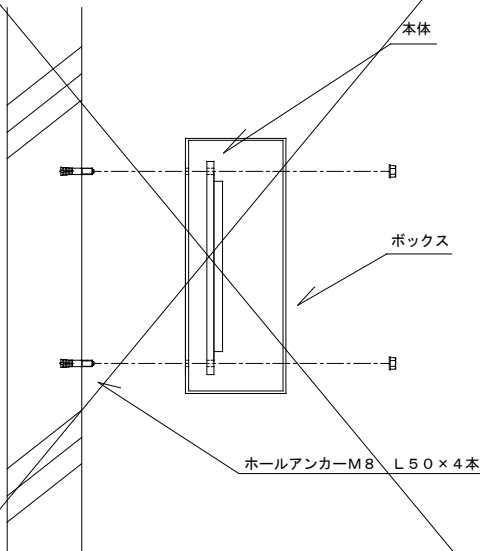
形鋼振れ止め支持材参考図



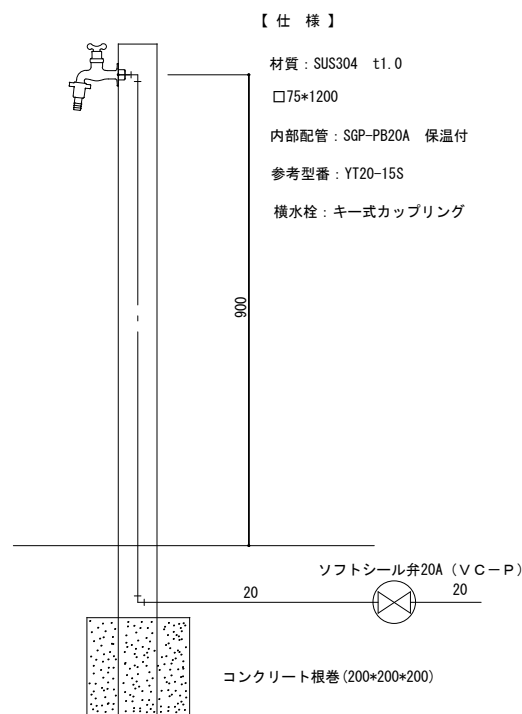
※ 支持間隔は2.0m以下とすること。
架台材は溶融亜鉛メッキとし、配管等が異種金属の場合は絶縁処理をすること。

壁横引配管 41ヶ所

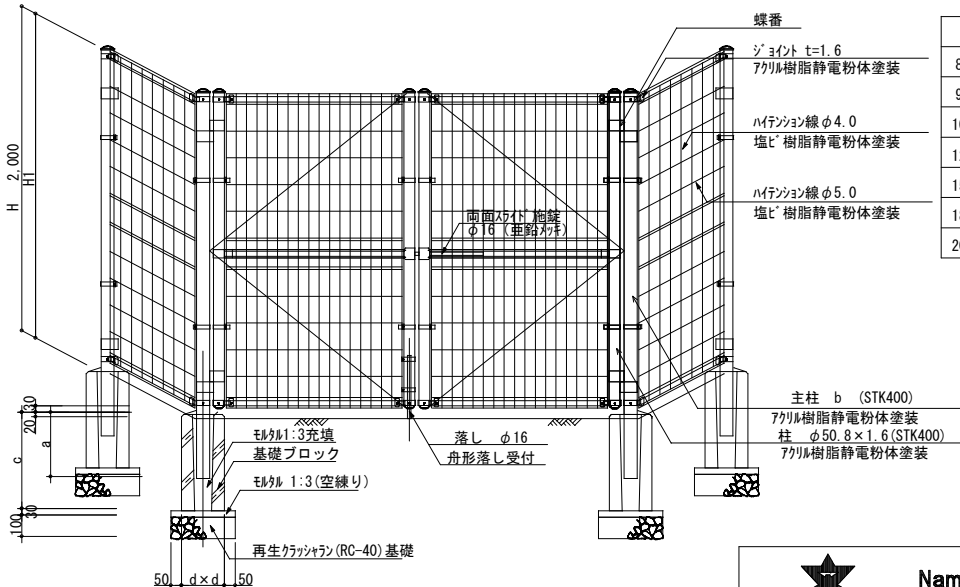
貯水槽水位制御盤取付要領



水栓柱設置要領図



減圧装置フェンス詳細図（参考）



【部材リスト】

H	標準W	H1	a	b	c	d	標準W	a	b	c	d
800	1500	770	250	φ60.5×2.3	450	200	2500	250	φ60.5×2.3	450	200
900	1500	870	250	φ60.5×2.3	450	200	2500	250	φ60.5×2.3	450	200
1000	1500	970	250	φ60.5×2.3	450	200	2500	250	φ60.5×2.3	450	200
1200	1800	1170	300	φ60.5×3.2	600	300	3000	300	φ60.5×3.2	600	300
1500	2000	1470	350	φ60.5×3.2	600	300	3000	300	φ60.5×3.2	600	300
1800	2000	1770	350	φ60.5×3.2	600	300	3000	300	φ60.5×3.2	600	300
2000	2000	1970	350	φ60.5×3.2	600	300	3000	300	φ60.5×3.2	600	300



Name 高槻市立上牧小学校給水設備改修工事

Class 標準図・要領図・減圧装置フロー図

Date

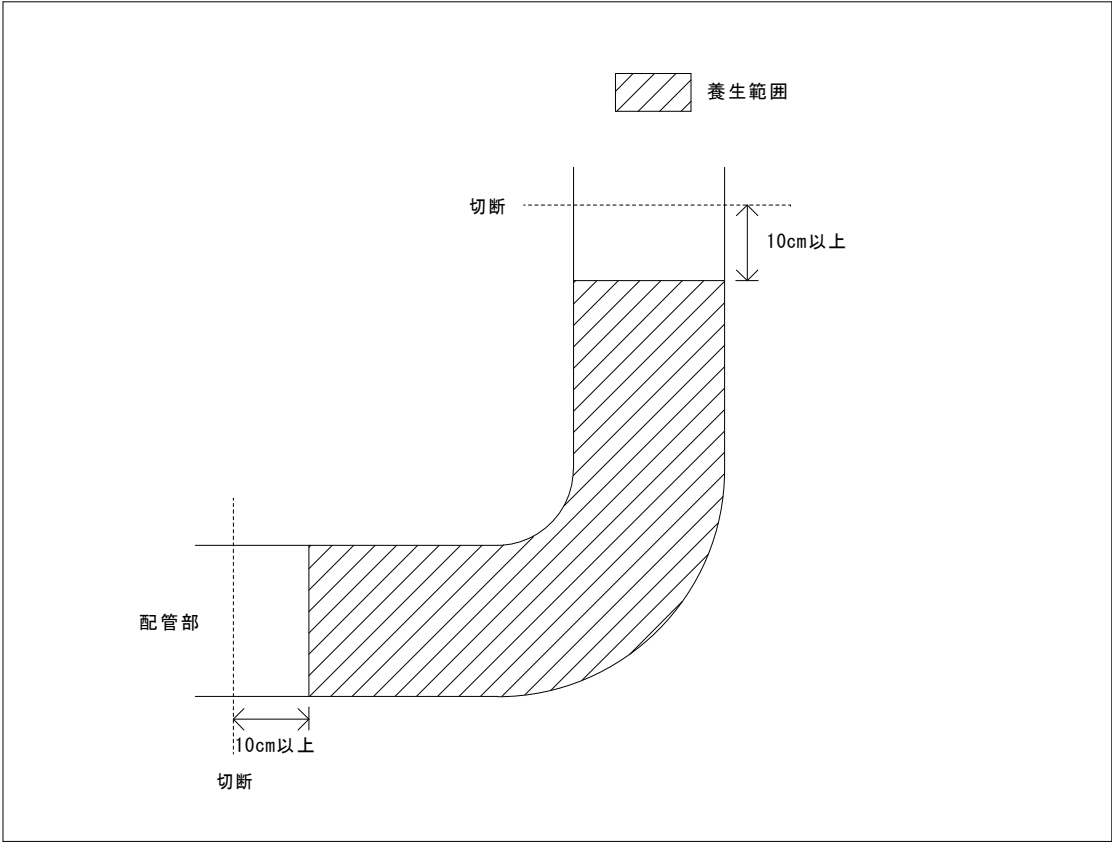
Sheet No. M-20

Scale NS

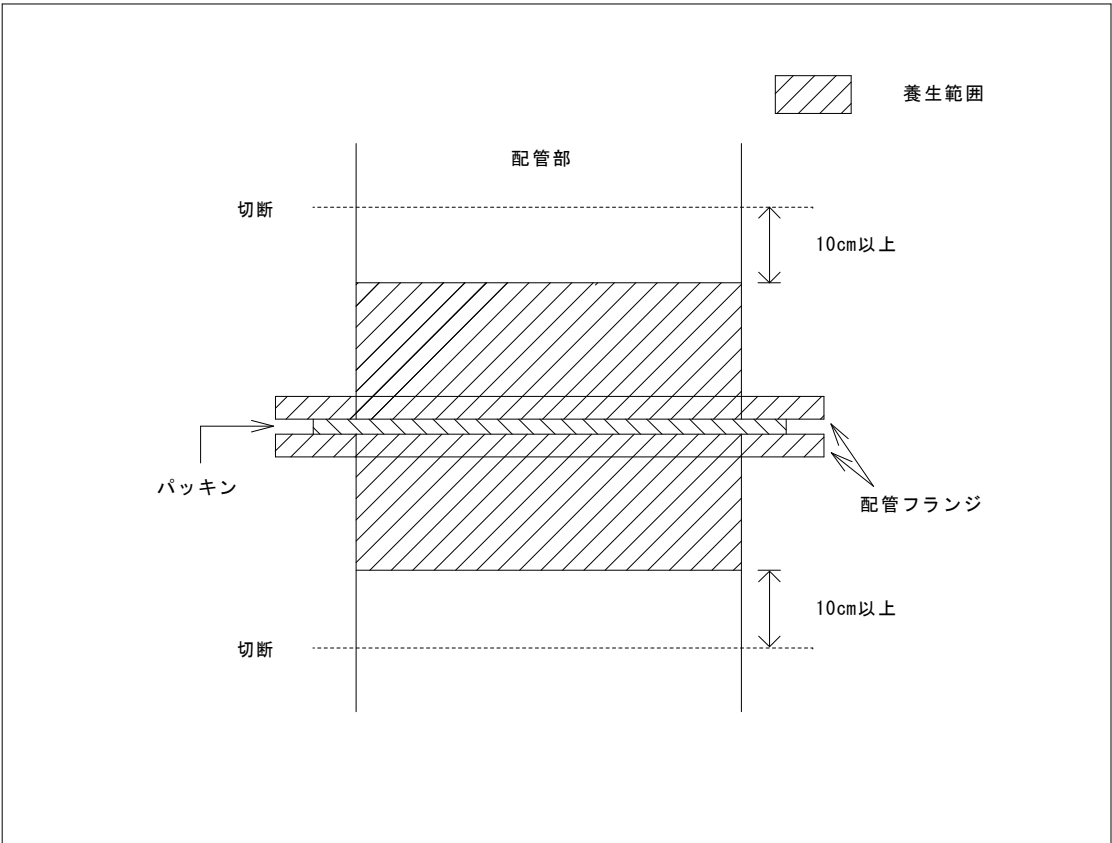
Checked by b. s. l. s.

機械設備におけるアスベスト含有部位

ア ス ベ ス ト を 含 有 す る 建 築 資 材	
項 目	含 有 箇 所 内 容
①	● 配管エルボの保温材（既設揚水管、給水管エルボ部分全て 17ヵ所）
②	● 配管フランジのパッキン（既設配管フランジ部分全て 23ヵ所）
③	● 外壁部（足場や配管振れ止め支持などの壁面へのアンカー打ち、コア抜き時）
④	● 天井ボード（建築工事）
⑤	● 別途協議（図面がない該当設備が判明した場合）
● 該当項目	



【配管エルボの保温材撤去(参考)】



【配管フランジ部のパッキン撤去(参考)】



Sheet No.
M-21

Name 高槻市立上牧小学校給水設備改修工事

Class アスベスト除去要領 Date

Scale NS Checked by b. s. l. s.

21 TAKATSUKI CITYHALL A SECTION OF ARCHITECTURE