

高槻市立阿武山小学校給水設備改修工事

図 面 リ ス ト

[illegible]

	Name 高槻市立阿武山小学校給水設備改修工事		
	Class 表紙・図面リスト	Date	
	Scale NS	Checked by b. s. l. s.	

機械設備工事

特記仕様書

選択の場合は●及び※を適用する

1. 工事名称

工 事 名 称

工 事 場 所

工 事 期 間

高機市立阿武山小学校給水設備改修工事

高機市阿武野2－1－2

契約書による

2. 建物概要

構 造

階 数

敷 地 面 積

延 床 面 積

用 途 地 域

建 物 用 途

防 火 対 象 物

耐震安全性の分類

○S造 ●RC造 ○SRC造 ○木造 ○

地下 階、地上 3 階

m2

m2

学校

建築設備 ●甲類 ○乙類

3. 工事項目

空調換気設備工事

衛生設備工事

○空気調和設備 ○換気設備 ○自動制御設備 ○床暖房設備

○衛生器具設備 ●給排水設備 ○給湯設備 ○消火設備 ○ガス設備（都市ガス）

4. 共通仕様

適 用

優 先 順 位

1. 質疑回答書 2. 現場説明事項 3. 本特記仕様書 4. 設計図書 5. 標準施工図 6. 標準仕様書

本工事は、この特記仕様書、設計図、下記仕様書を適用する。
国土交通省大臣官房官庁営繕部設備監修「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」、同標準図、同監理指針及び「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）」
上記はいずれも最新版とする。

すべての設計図書及び配布書類等は相互に補完するものとする。
ただし、これらに相違がある場合の優先順位は次の1～6の順番のとおりとし、これにより難い場合は標準仕様書による。

1. 質疑回答書 2. 現場説明事項 3. 本特記仕様書
4. 設計図書 5. 標準施工図 6. 標準仕様書

1. 2. 2施工計画書によるほか、以下の内容を反映し、作成すること。
①工種別施工計画書作成計画 ②承認図提出計画 ③施工图作成計画

本工事は、建設業法、建築基準法、消防法、ガス事業法、水道法、フロン排出抑制法労働安全衛生法、ならびに関連諸法令を遵守し、完全に施工のこと。

本工事に関する関係諸官庁等への申請手続きは、本工事請負者が、その業務を代行し、要する費用はすべて請負者の負担とする。

発注者の指示により、設計図に該当しない変更を生じた時は、原則として事前に見積書を作成し、承諾されたのち、変更工事に着手すること。
また、図面等に記載が無くとも、技術上、関連法令上、または美観上、当然必要と認められる軽微な変更は、請負金額の変更を行わない。

工事完了に際し、関係諸官公署および、電気、上下水道、ガス事業所等の行う検査、ならびに監督員の指示する各種試験に合格すること。
上記に要する費用は、本工事請負者の負担とする。

①完成図 黒表紙A4版（金文字）※1部
変更の行われた部分については設計原図を訂正し、完成図として提出する。
納入設置した主要機器類の仕様書を末尾に追加添付する。
設計原図に記載されている機器品番を納入設置したものにて訂正する。
納品時に出てきた既存配管を完成図面に反映すること。
②完成図の電子媒体（JWW-CAD形式、及びPDFファイル）CD-R 1部
JWW-CAD形式によりがたい場合は、DXF-CAD形式での提出とする。
・CADファイルは1枚の図面をひとつのファイルとする。
・PDFファイルはA3サイズ、解像度300dpi程度（文字が判読出来ること）
・PDFファイルはすべての図面を1つのファイルとすること。
ファイル名称は下記のとおりとする。
・図面番号_図面名称_工事名称_年度（西暦）.jww
・図面番号(M01～M**)_工事名称_年度（西暦）.pdf
英数字とアンダーバーは半角とする。
③保安に関する資料
機密記録書、取扱説明書、性能試験成績書、総合調整試験成績書、官公署届出書類等
④保全に関する資料、工事写真（工程写真、完成写真）の電子媒体
上記電子媒体（CD-R）に保存し提出
⑤付属品、予備品等
引継目録を添えて提出
カギ等には表示札を付けること
⑥その他
○完成図 緑表紙A4版（黒文字）部（複数施設配布用）
○保全に関する資料 ファイル（黒文字）A4版 部（複数施設配布用）
上記の引渡物について、特記なき部数、個数については監督職員の指示による。
上記以外の引渡物については監督職員の指示による。
各引渡物の納品場所は監督職員の指示による。

5. 工事概要

給水方式を高架水槽への直圧給水に切替 高架水槽1基更新
ポリエチレン管 Φ50A：81m、Φ30A：69m、25A：58m
SGP-PB 125A：12m、50A：110m、25A：35m、20A：59m
上記に伴う工事一式

6. 施工条件

・必要に応じ当年度に予定されている空調設備更新工事受注者と協議し、支障の無いようにすること。
・地中埋設配管工事は8月末までに終えること。
・給食棟廻りの工事については、給食開始前に終えること。
・資材搬入出の際には交通誘導員を配置すること

7. 一 般 共 通 事 項

監督員事務所
工事用電力
・水その他
足場・さん橋類

○設けない ●設ける（備品含む）
本工事に必要な工事用電力・上下水・ガスの使用料、および諸手続などの費用は下記とする。
【内部足場】
●A種：脚立足場 ○B種：移動式足場（ロ-リングカー） ○C種：移動式昇降足場
○D種：高所作業車 ○E種：単管足場 ●F種：枠組足場 ○別途工事
【外部足場】
●A種：枠組足場 ○B種：単管本足場 ○C種：高所作業車

配管工事

品質管理

機材等

機材等の検査
および試験

技能士の適用

非破壊検査

環境への配慮

発生材の処理等

8. 共 通 工 事

制御及び操作盤

総 合 調 整

耐 震 措 置

配管工事

配管材料

用途

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

配管材料

H I V P

V P

V U

SGP-PA

SGP-PB

SGP-PD

PE

SGP-白

CUP

SGP-VS

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

排 水

消 火

ガ ス

空 調

給 水

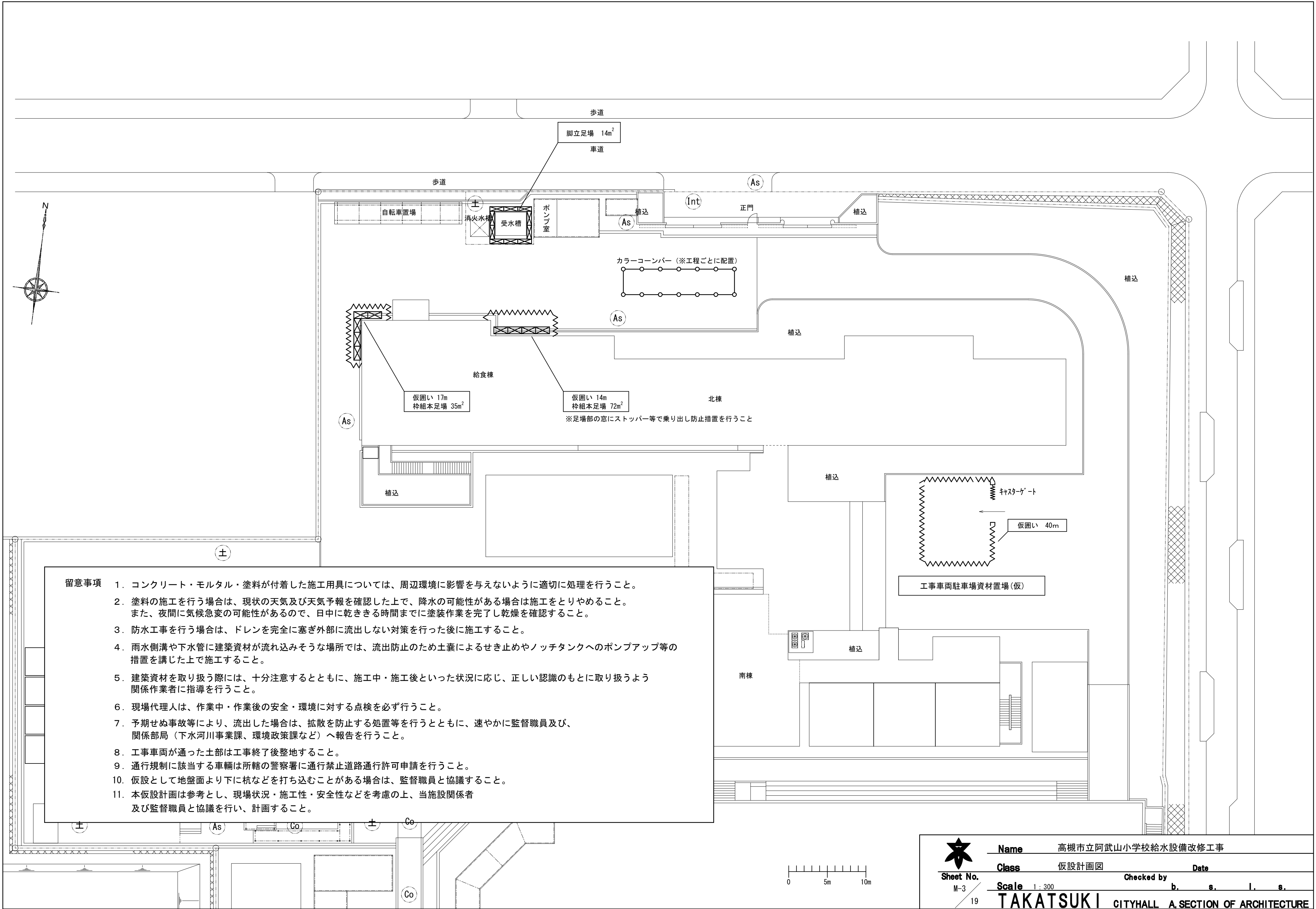
排 水

消 火

ガ ス

空 調

給



- 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輛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 高槻市立阿武山小学校給水設備改修工事

Class 仮設計画図

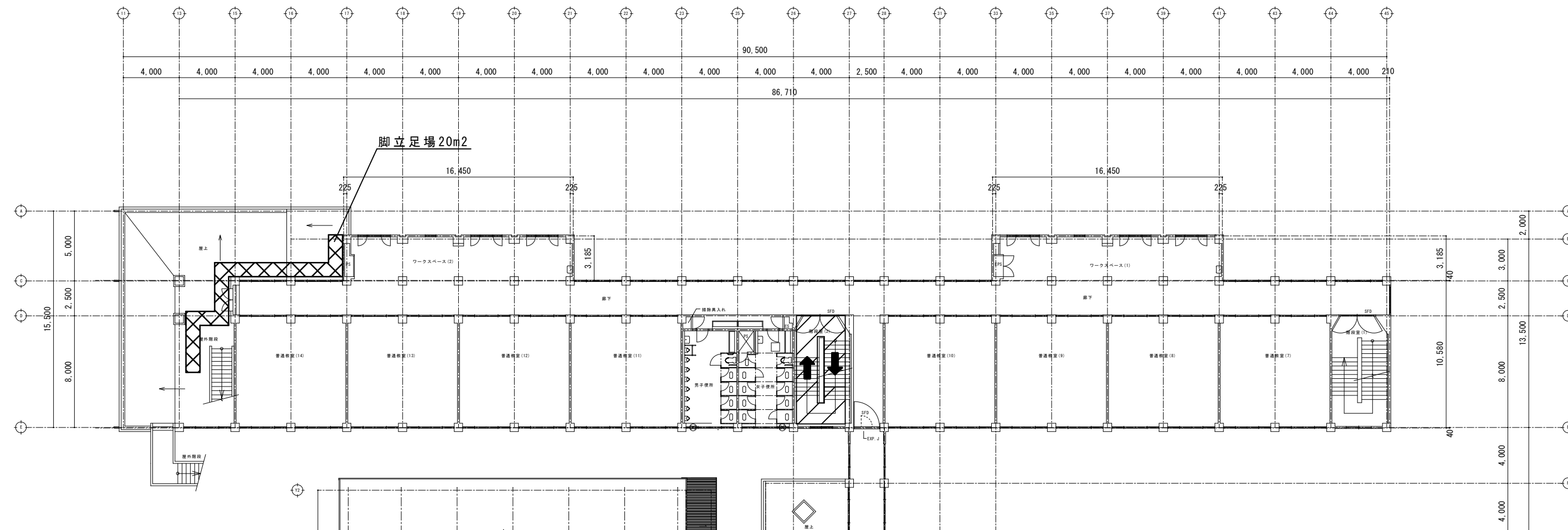
Date

Checked by

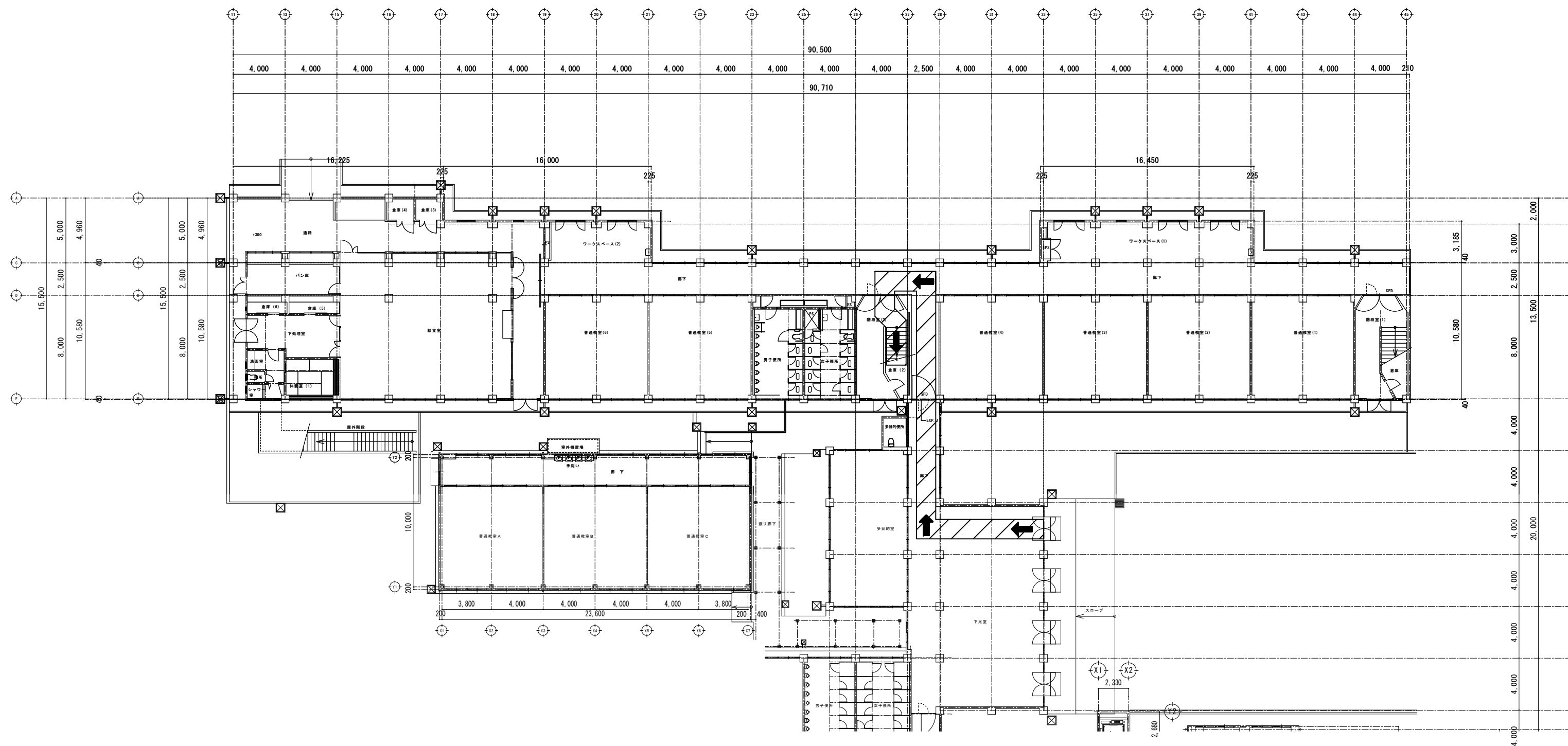
Scale 1 : 300

b. s. l. s.

TAKATSUKI CITYHALL A. SECTION OF ARCHITECTURE



北棟 2 階平面図 1/300



北棟 1 階平面図 1/300

凡例

北棟 1F～R3F までの資材搬出入経路

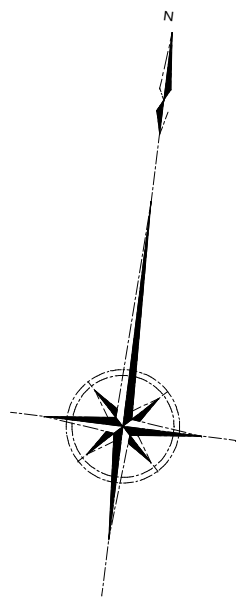
養生範囲を示す

※高架水槽は屋内 R 3 F に設置している為、1 階より資材搬出入を行い現場にて組立設置を行うこと。



Sheet No.
M-4

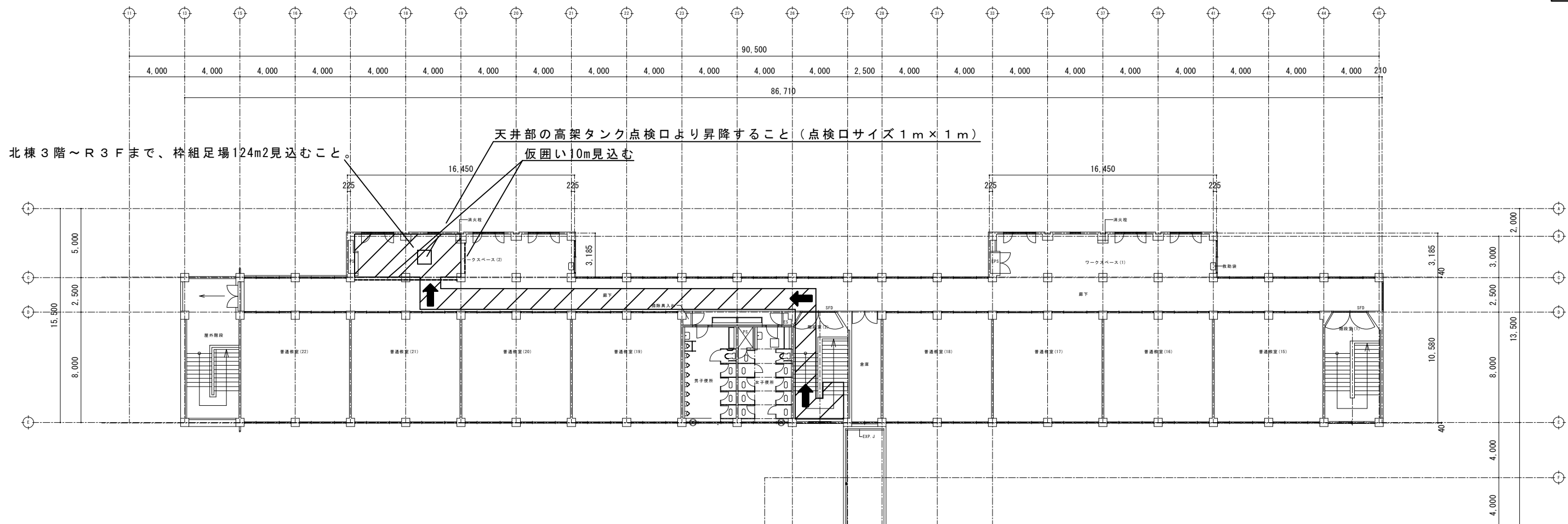
Name 高槻市立阿武山小学校給水設備改修工事
Class 北棟 1・2 階平面図 (仮設) Date
Checked by
Scale 1:300
TAKATSUKI CITYHALL A. SECTION OF ARCHITECTURE



凡例

北棟1F～R3Fまでの資材搬出入経路

養生範囲を示す

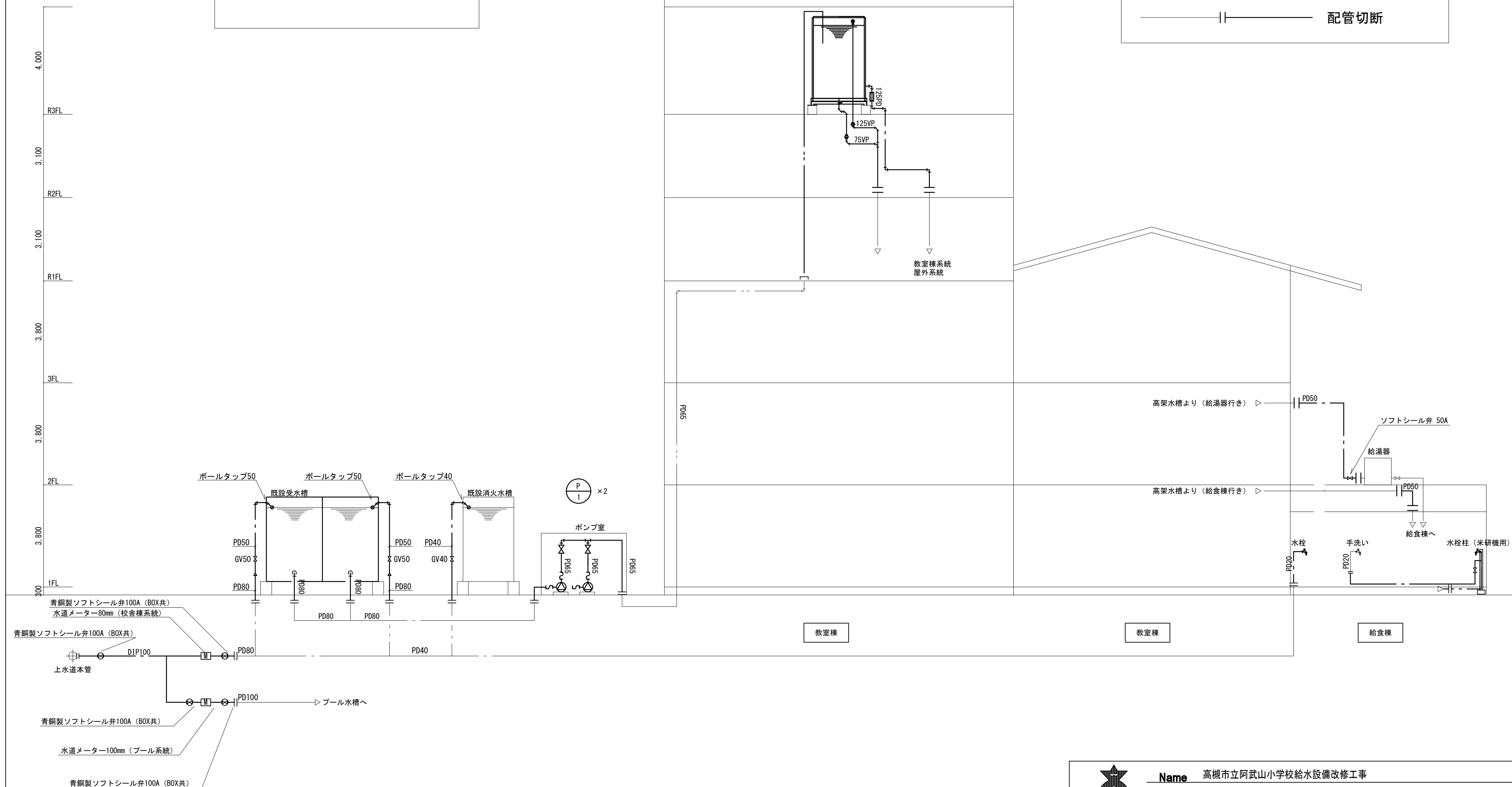
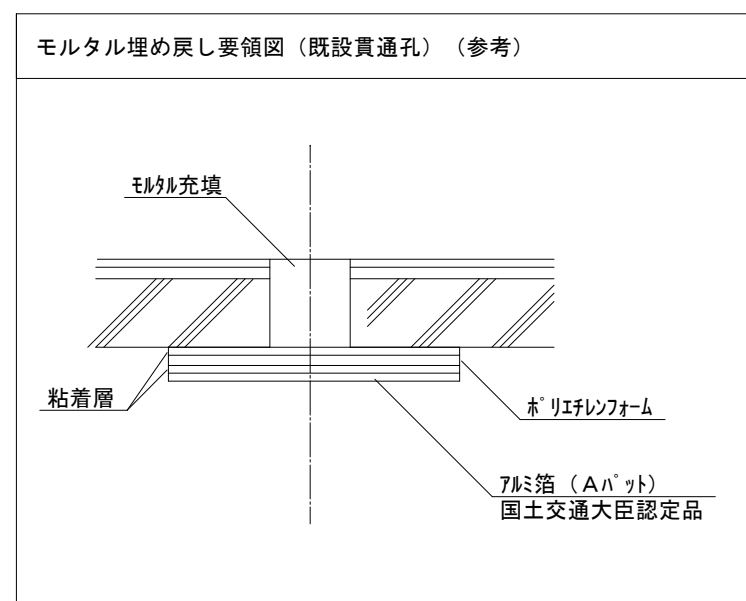


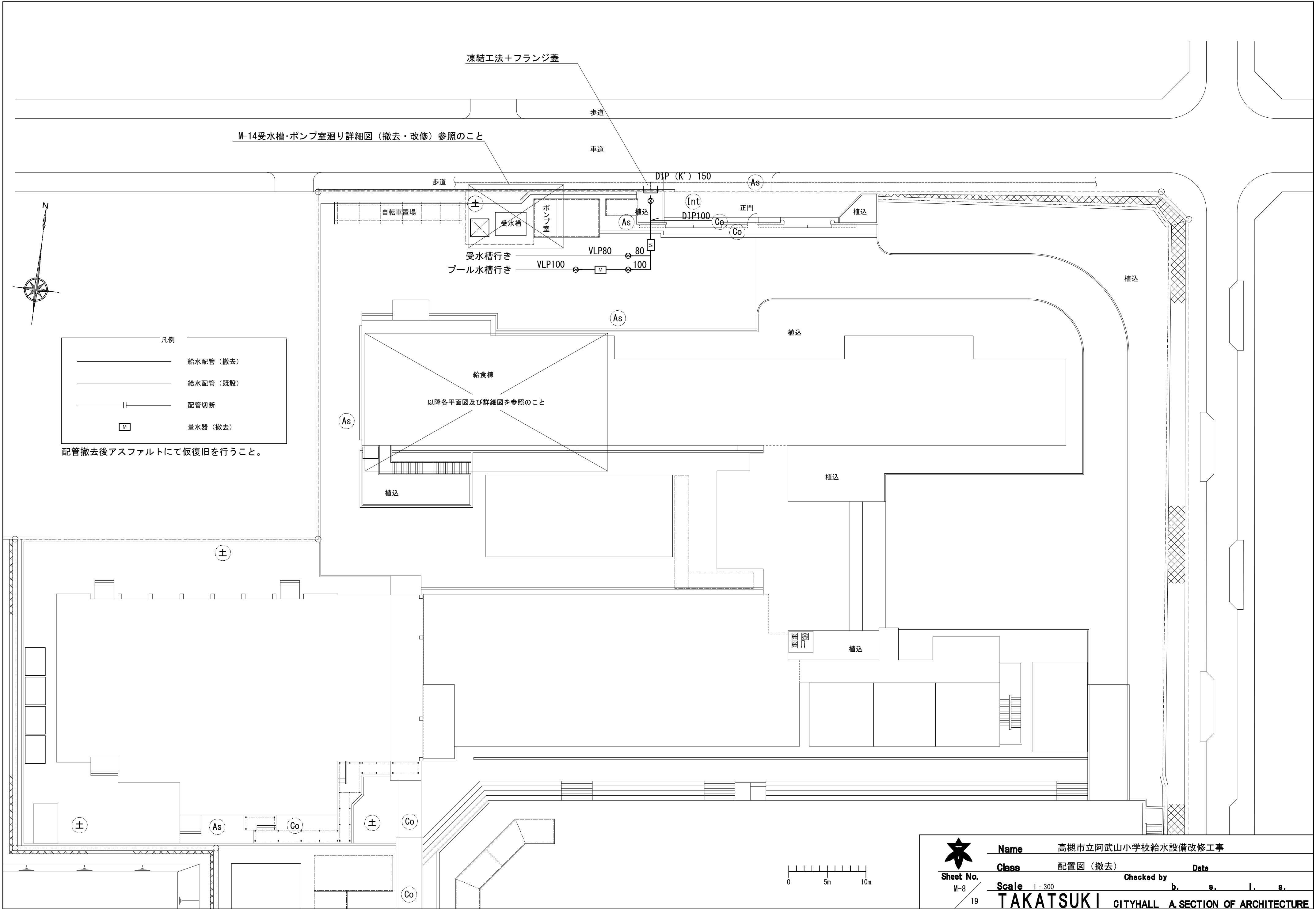
北棟3階平面図 1/300



Sheet No.
M-5
19

Name	高槻市立阿武山小学校給水設備改修工事		
Class	北棟3階平面図（仮設）	Checked by	Date
Scale	1:300	b.	s.
TAKATSUKI CITYHALL A. SECTION OF ARCHITECTURE			





凡例

	給水配管 (撤去)
	給水配管 (既設)
	配管切断
	量水器 (撤去)

配管撤去後アスファルトにて仮復旧を行うこと。



Sheet No.
M-8

Name 高槻市立阿武山小学校給水設備改修工事

Class 配置図 (撤去)

Date

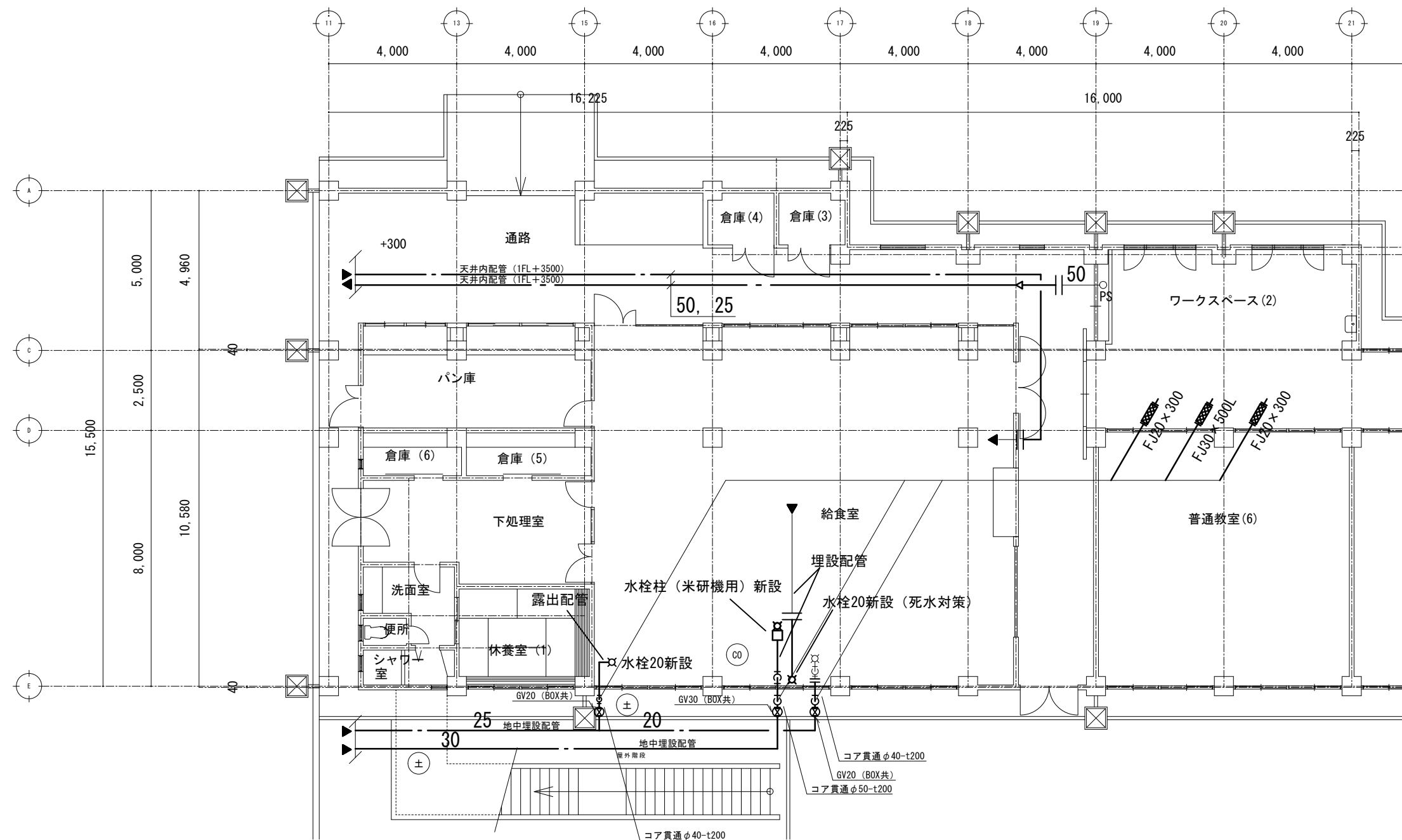
Checked by

Scale 1:300

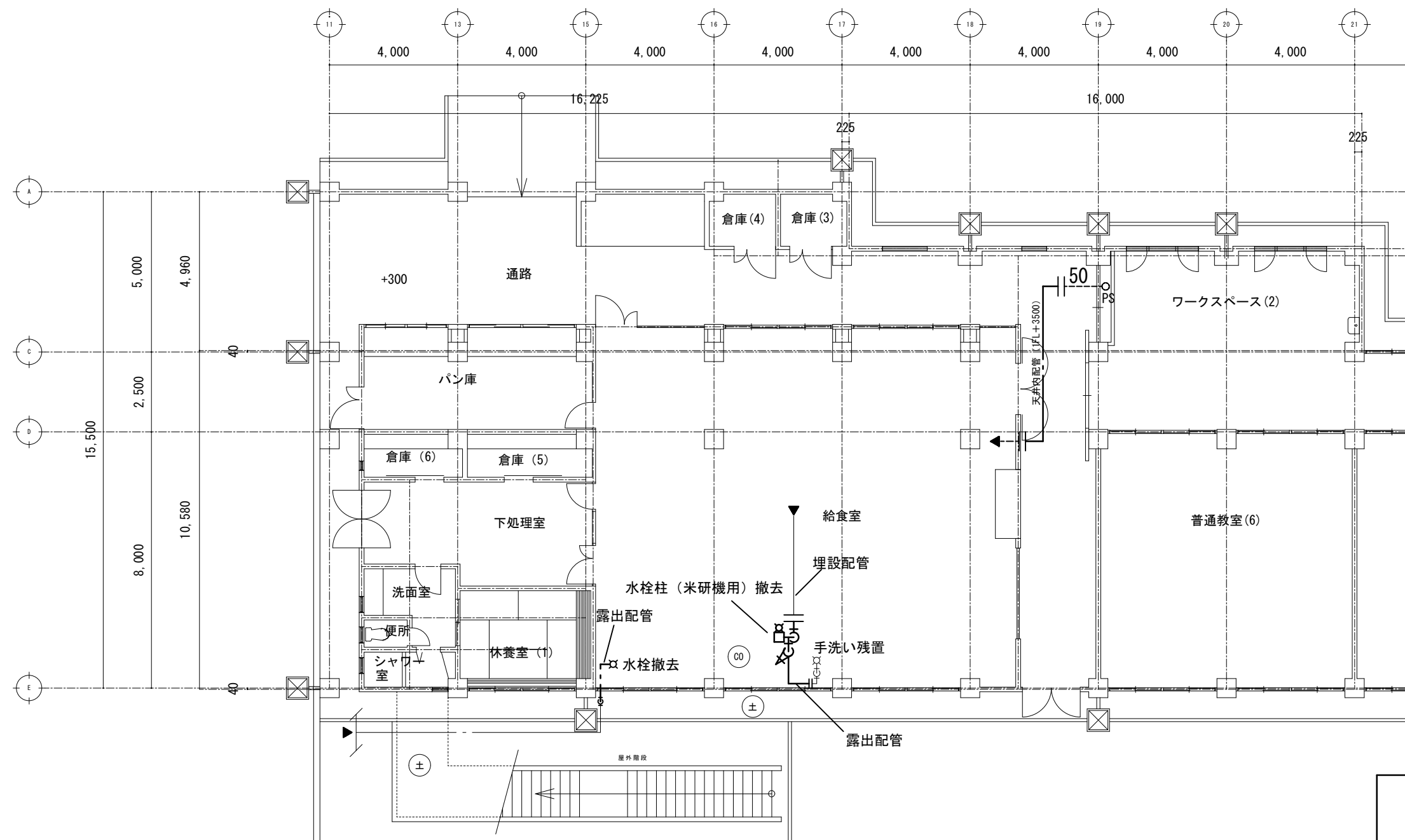
b. s. l. s.

TAKATSUKI

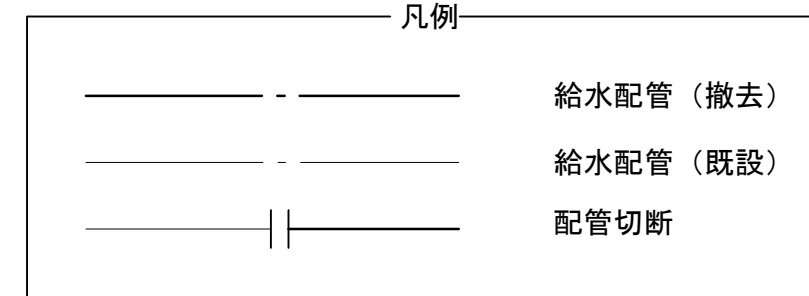
CITYHALL A. SECTION OF ARCHITECTURE

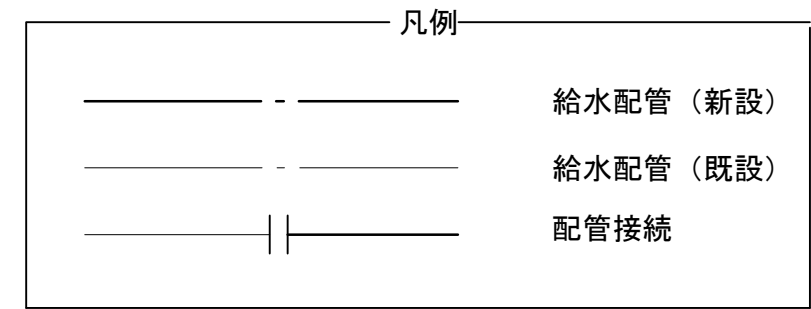
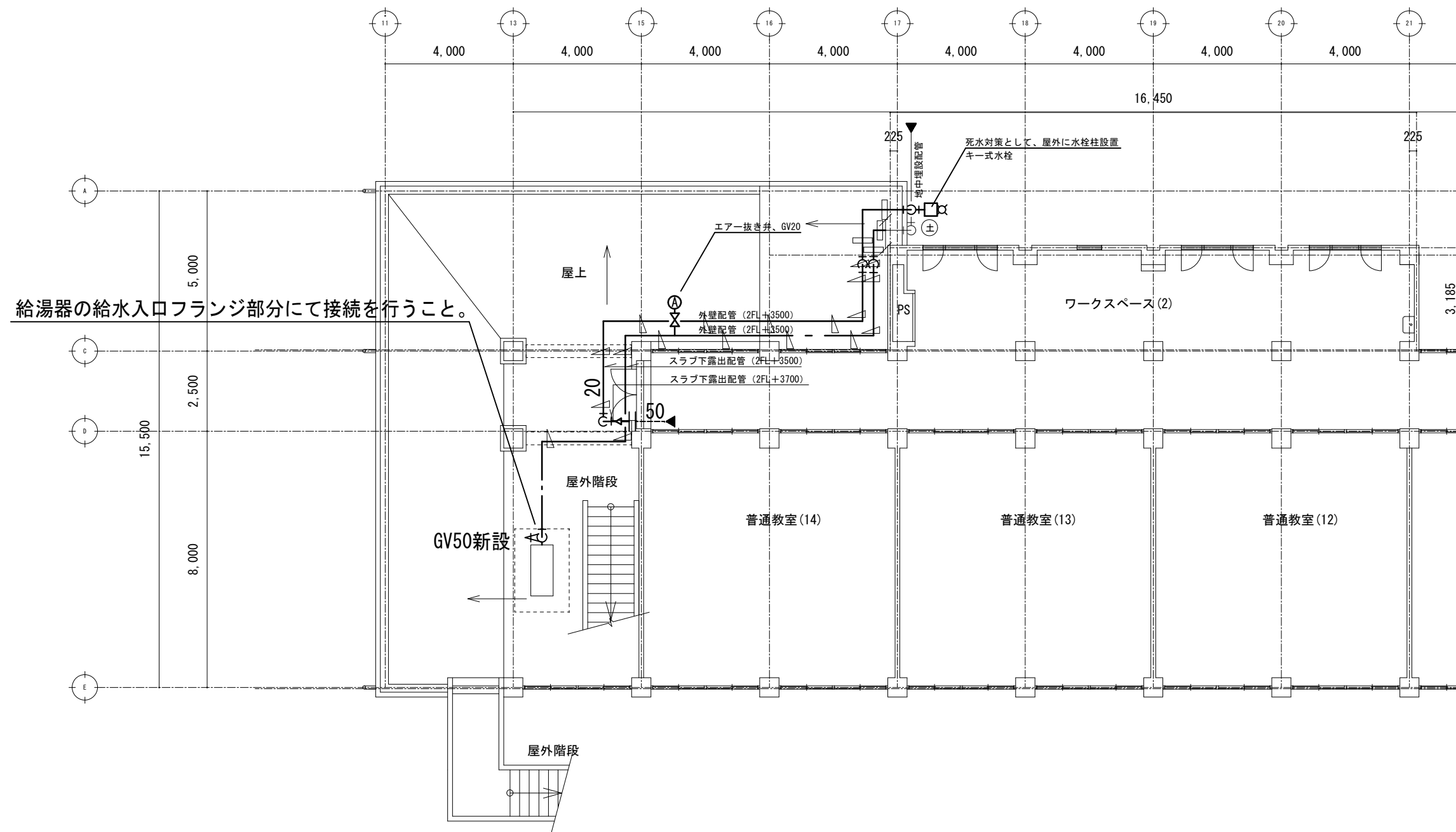


1 F 平面図 (改修)

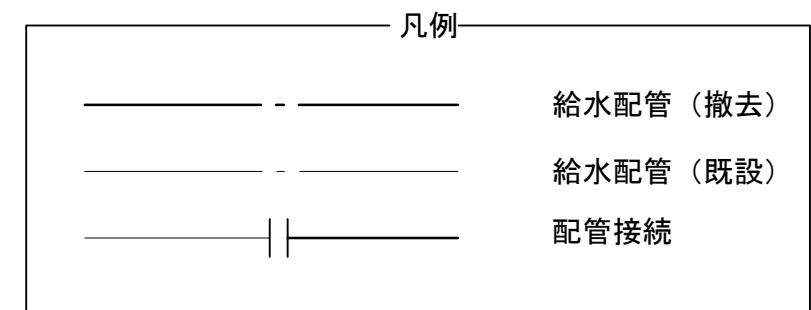
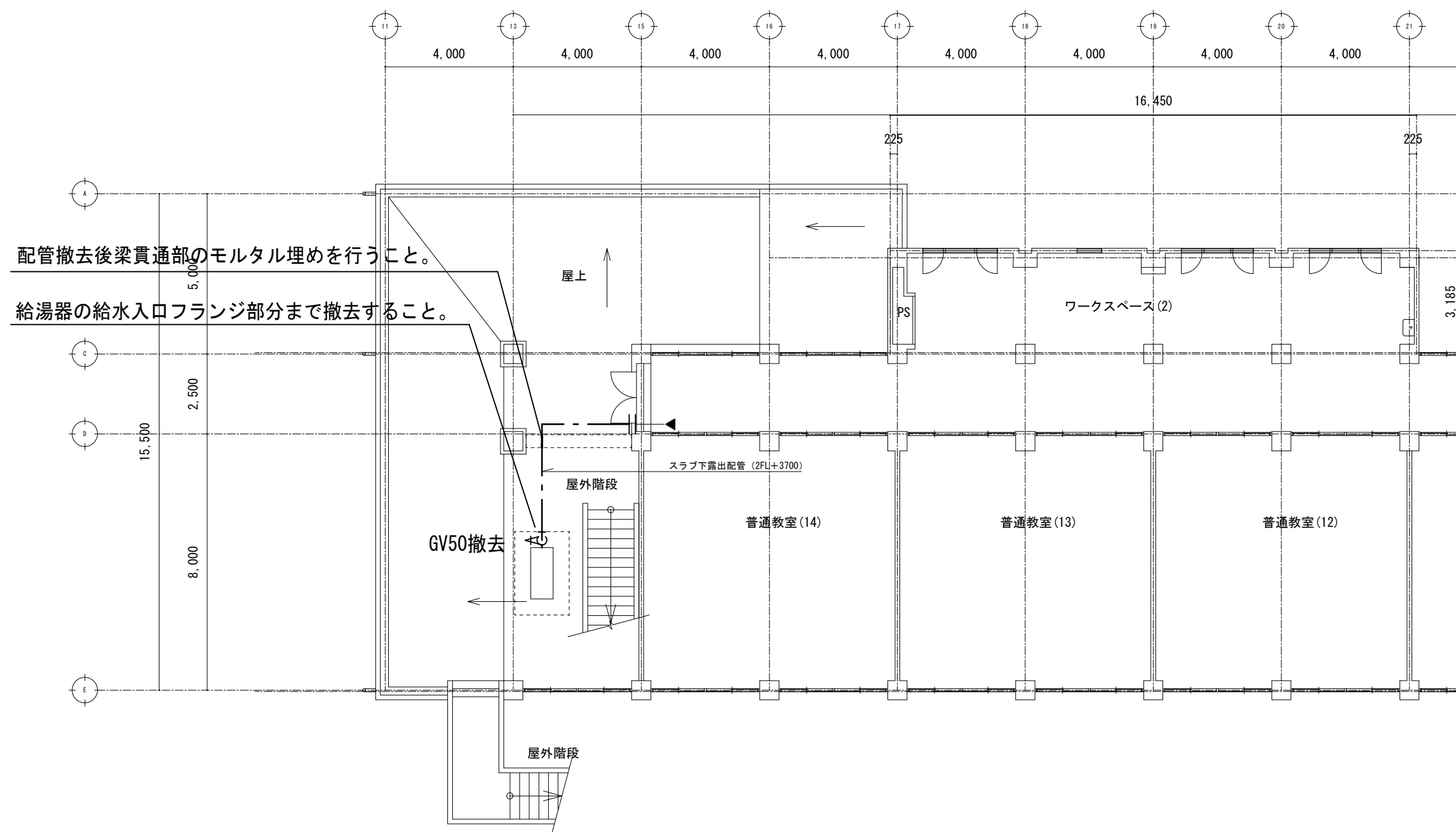


1 F 平面図 (撤去)

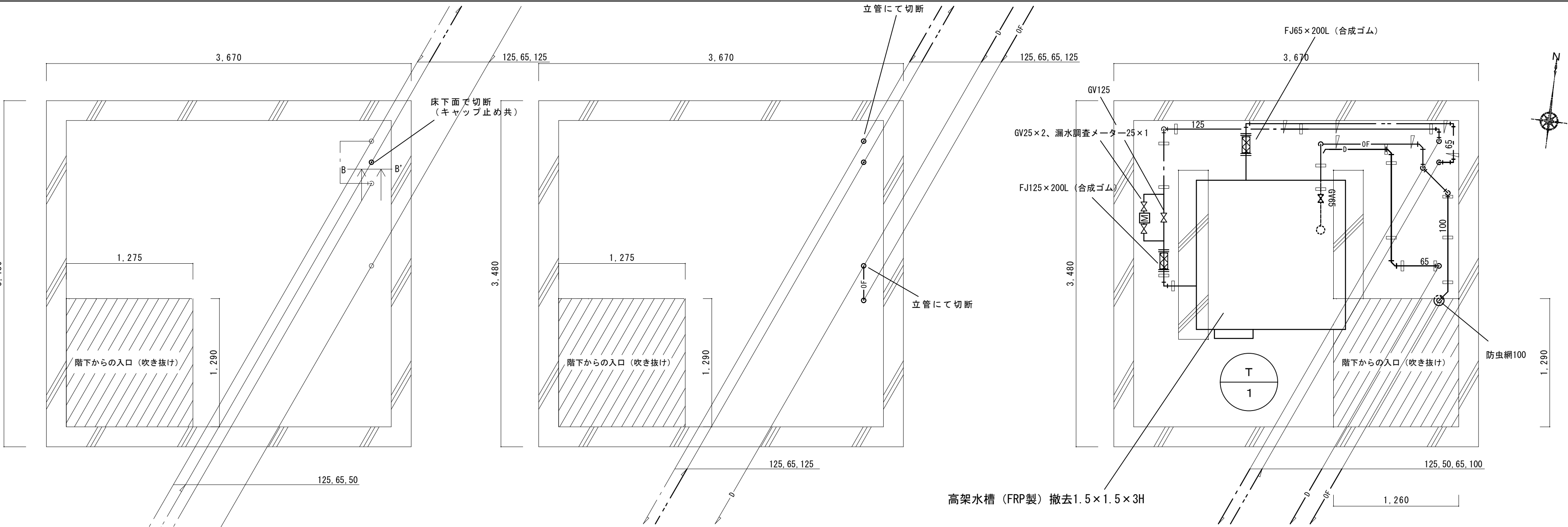




2 F 平面図 (改修)



2 F 平面図 (撤去)



R1F平面図（撤去）

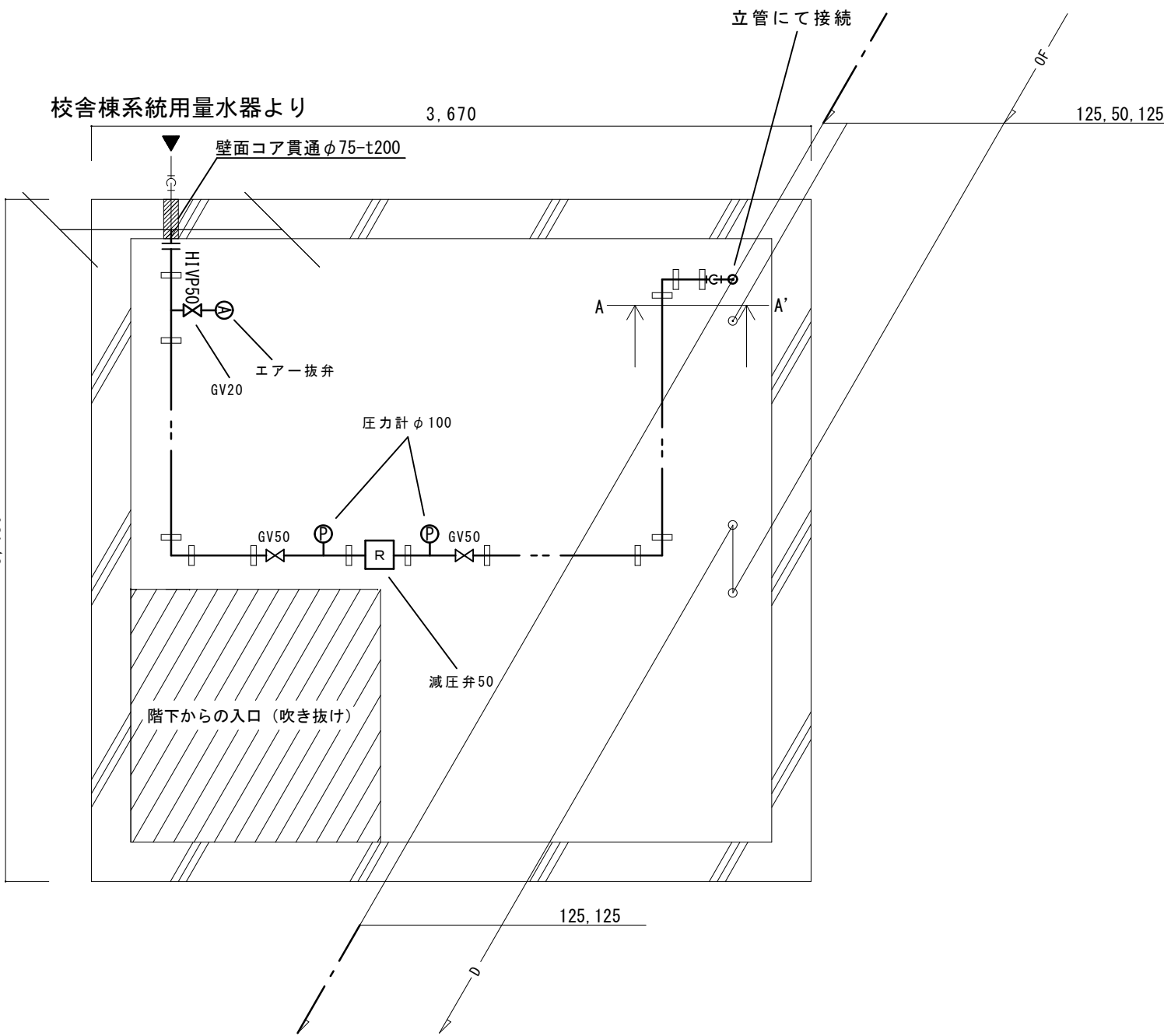
R2F平面図（撤去）

R3F平面図（撤去）

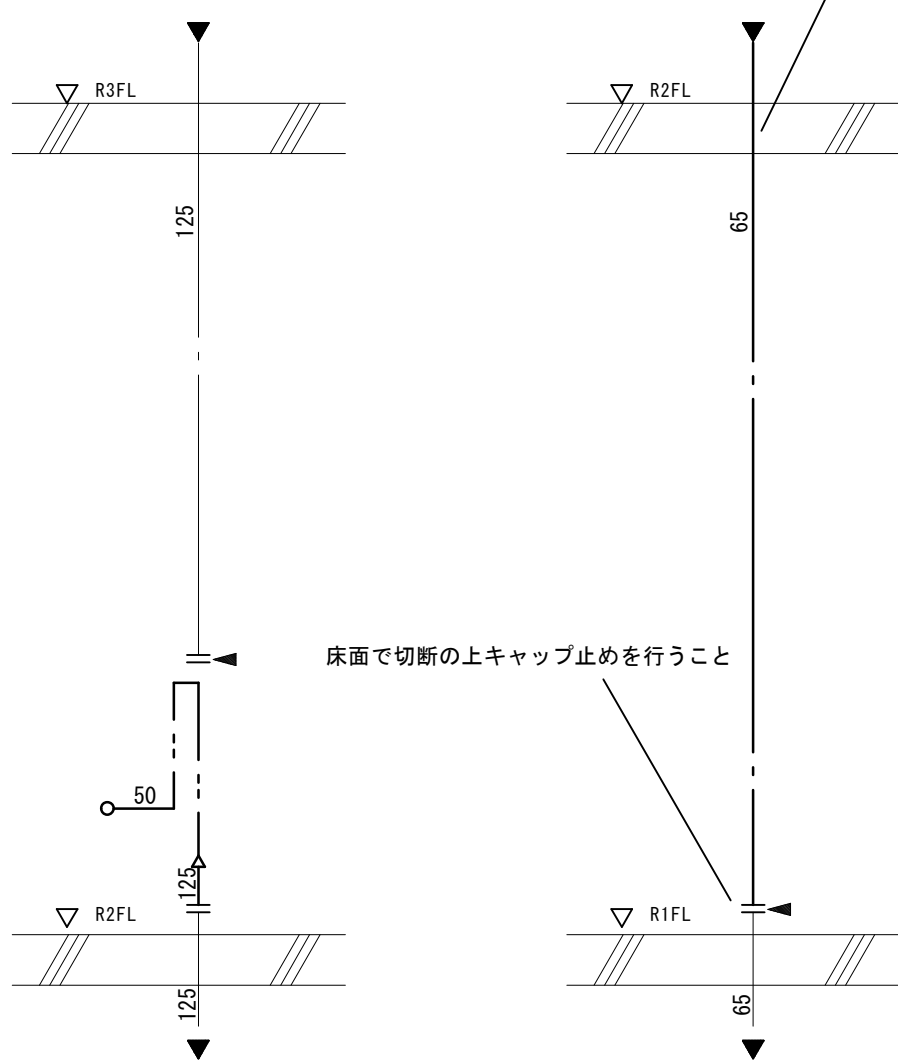
高架水槽（FRP製）撤去1.5×1.5×3H

配管撤去後、必要無い貫通孔はM-6のモルタル埋め戻し要領図参照

※既設高架水槽はR3Fにて解体し、校舎内階段を利用し、人力にて運搬すること。



R2F平面図（仮設）



A-A' 矢視図

B-B' 矢視図

凡例（撤去）

- 給水（下り）配管（撤去）
- 給水（下り）配管（残置）
- 給水（揚水）配管（撤去）
- 給水（揚水）配管（残置）
- ドレン配管（撤去）
- ドレン配管（残置）
- オーバーフロー配管（撤去）
- オーバーフロー配管（残置）
- 配管接続
- 配管切断

凡例（仮設）

- 給水（揚水）配管（新設）
- 給水（揚水）配管（残置）
- 配管接続
- 配管切断

□ は形鋼支持架台を示す
△ は形鋼振止支持を示す

特記）高架タンク撤去工事に伴い、既設給水系統が一時的に使用不可となる期間については仮設給水配管を設置し、学校の施設運営に支障をきたさないよう配慮すること。
なお、仮設給水の供給能力は通常使用時の水量・圧力を満たすこと。
工事期間中は、安全性及び衛生面にも十分配慮すること。



Sheet No.
M-12
19

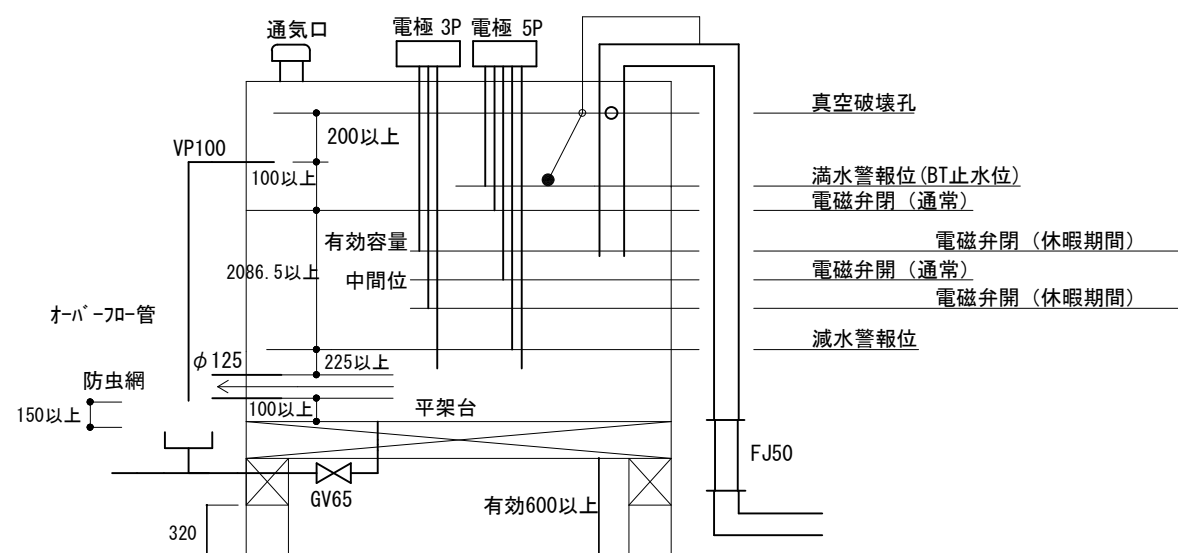
Name 高槻市立阿武山小学校給水設備改修工事

Class 高架水槽廻り詳細図（撤去・仮設） Date

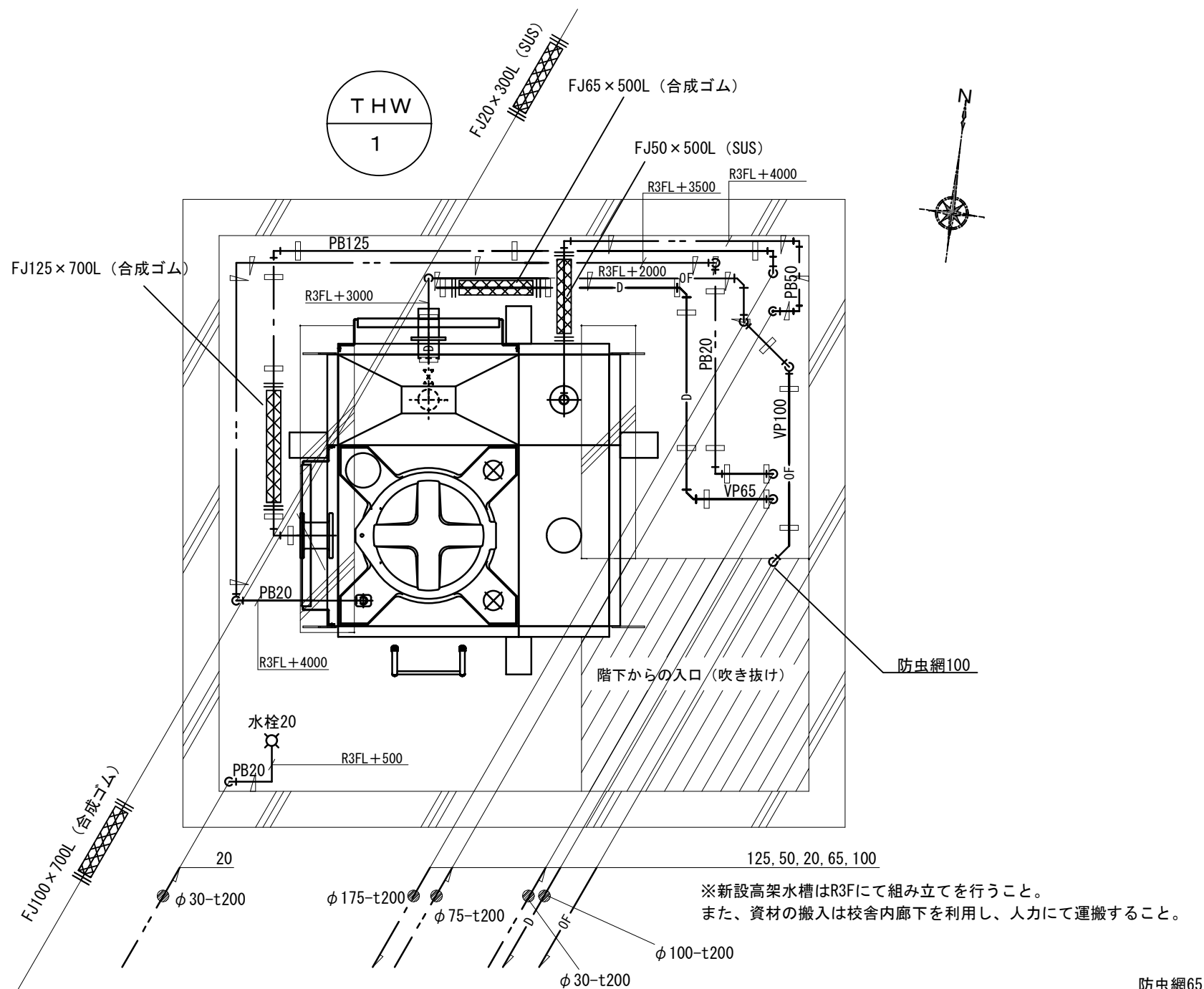
Scale 1:30 Checked by b. s. l. s.

TAKATSUKI CITYHALL A. SECTION OF ARCHITECTURE

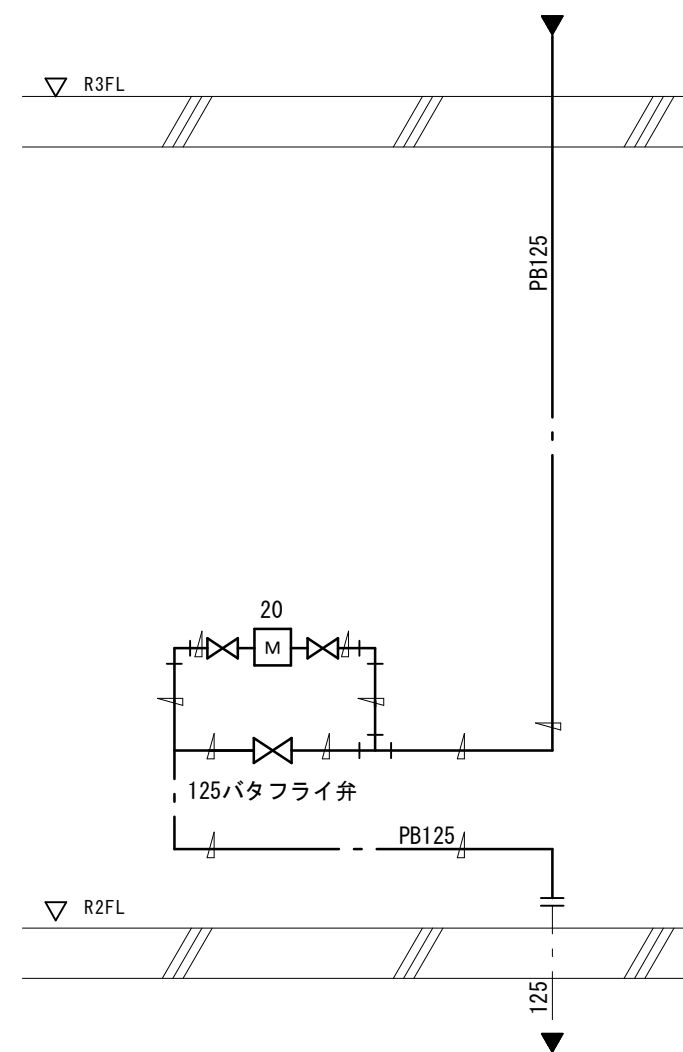
水位設定要領図



名称	仕様	付属品	備考
高架タンク THW-1	FRP製バネルタンク (国土交通省仕様) 有効容量 4.0m ³ 1.5m ³ 、5×3.0H 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カ所) 電極座(2カ所) 防液管 内・外はしご オ―n―フ―(内部立上げ管付) 転倒防止金具(4カ所) 外部配管管―t(4カ所)	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―：SUS材加―ト 制御盤(満減水警報無電圧接点出力付)：本工事



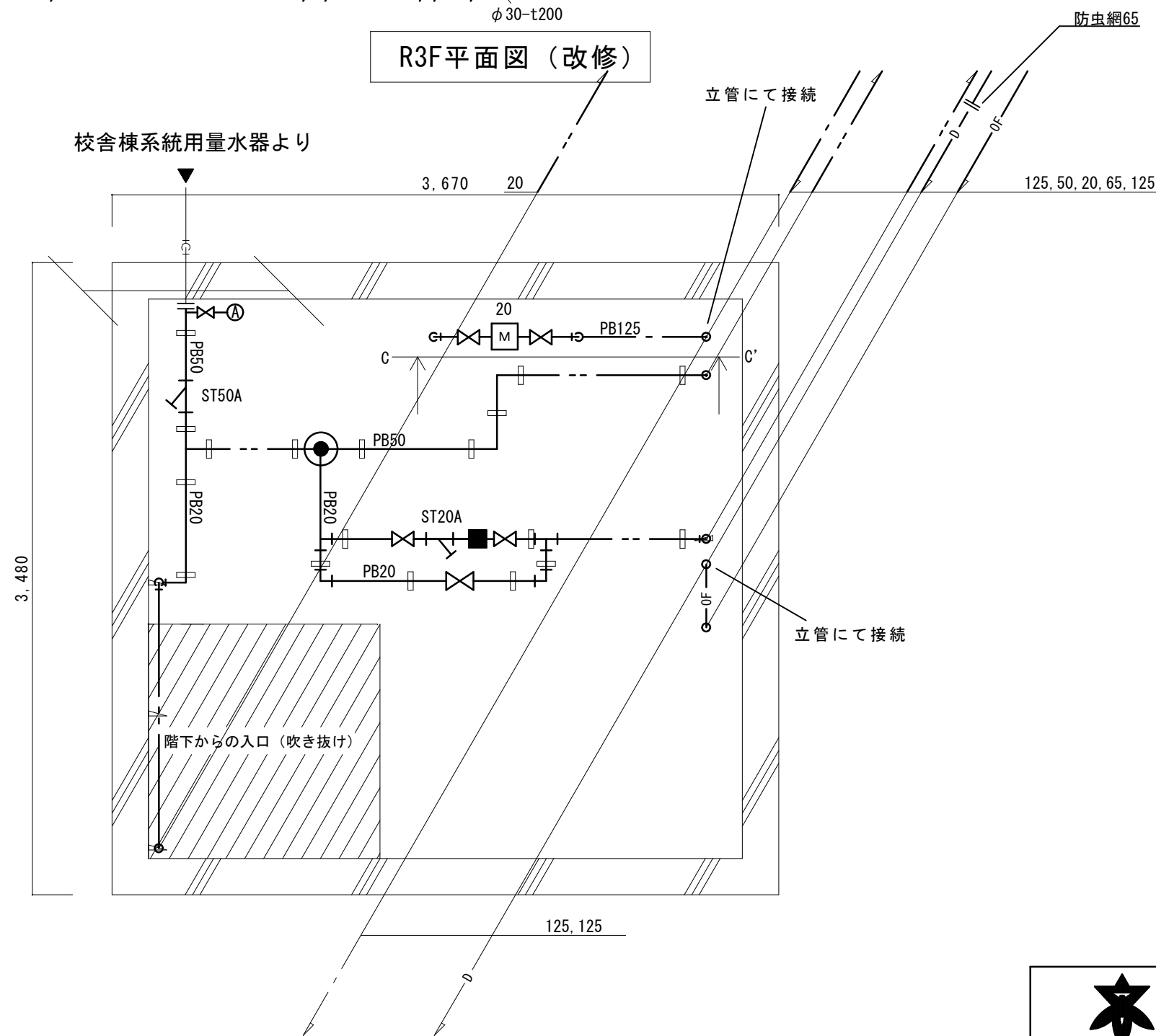
R3F平面図 (改修)



C-C' 矢視図

【凡 例】

	差圧式ホールタップ 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「通電時間」
	Y型ストレーナー
	フレンジ 8分口径 SUS
	漏水調査メーター
	ソフトシール弁 JIS 10K
	水栓20A
	ボルトタップ
	電極 5P、3P 保持器 取付枠 保護カバー セパレータ共
	形鋼支持架台
	形鋼搬止支持
	防虫網 SUS
	通気口
	給水（揚水）
	給水（下り）

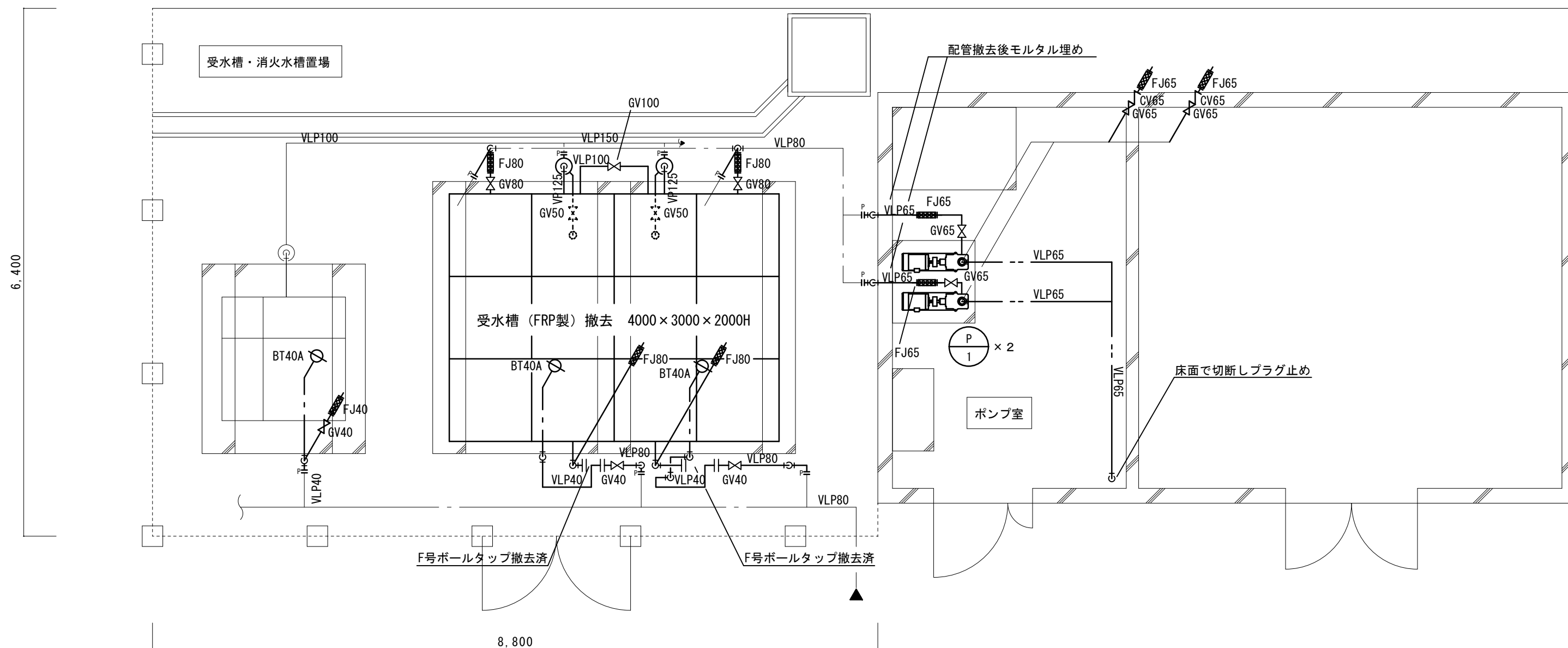
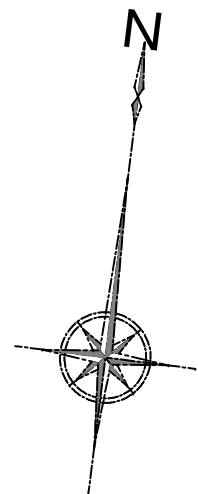


R2F平面図 (改修)

凡例（撤去）	
—— - ——	給水（下り）配管（新設）
—— - ——	給水（下り）配管（既設）
—— -- ——	給水（揚水）配管（新設）
—— D ——	ドレン配管（新設）
—— D ——	ドレン配管（既設）
—— OF ——	オーバーフロー配管（新設）
—— ——	配管接続

※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ヵ所）アンカー引き抜き試験を行うこと。

撤去 1/50



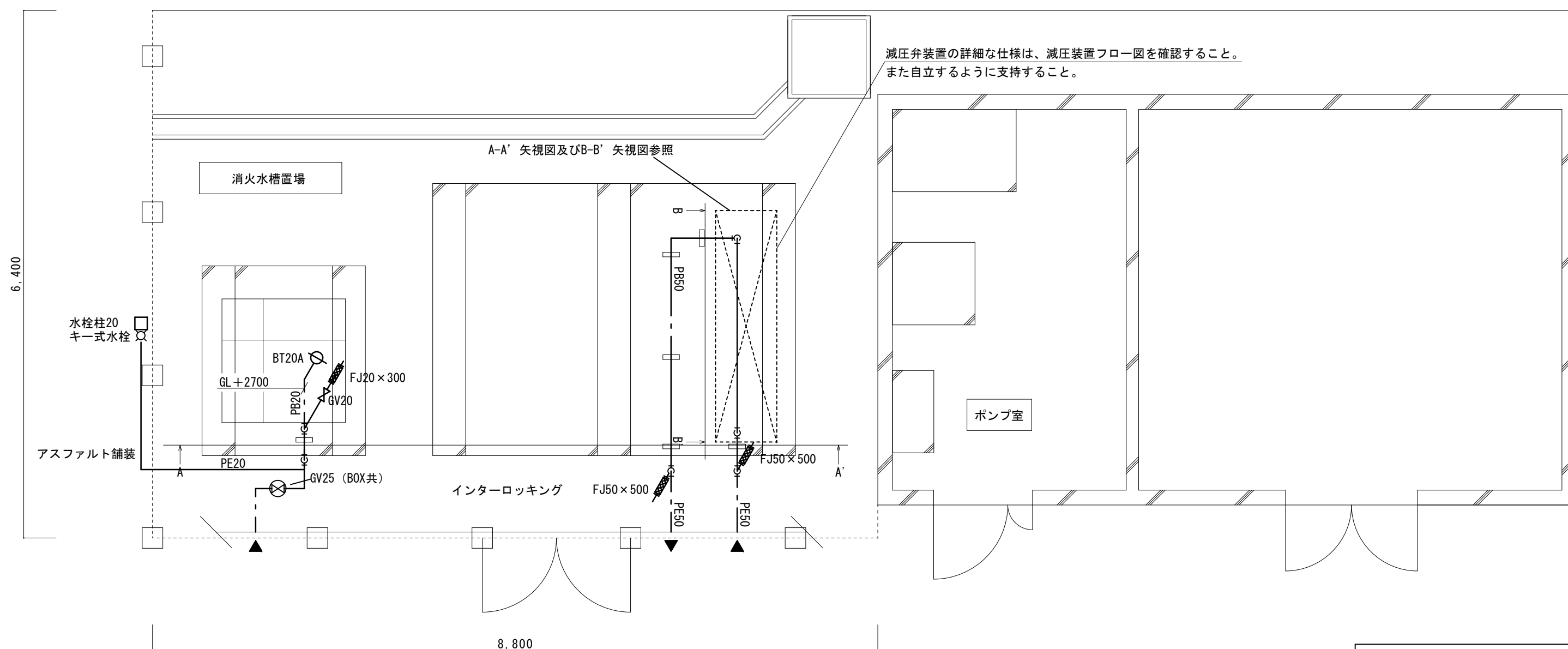
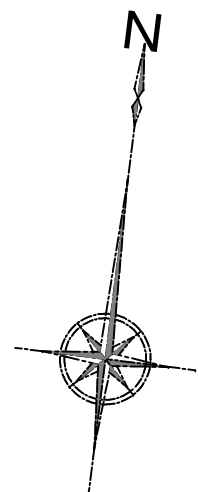
	凡例
(太線)	撤去部分を示す。
(細線)	既設配管を示す。
—— ——	既設配管との切断を示す。
—— - ——	給水管を示す。
—— - - ——	揚水管を示す。
—— P——	フタ 止め又はフツツ 止めを示す。

機器表（撤去）

記号	名称	仕 様	台数
P-1	揚水ポンプ	5.5kW	2

※消火系統は残置のこと
※既設配管撤去後、貫通孔はモルタル補修をすること。

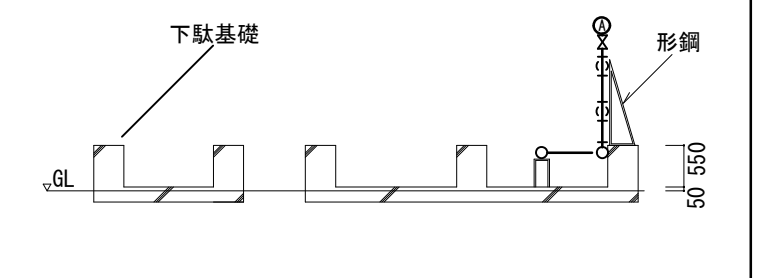
改修 1/50



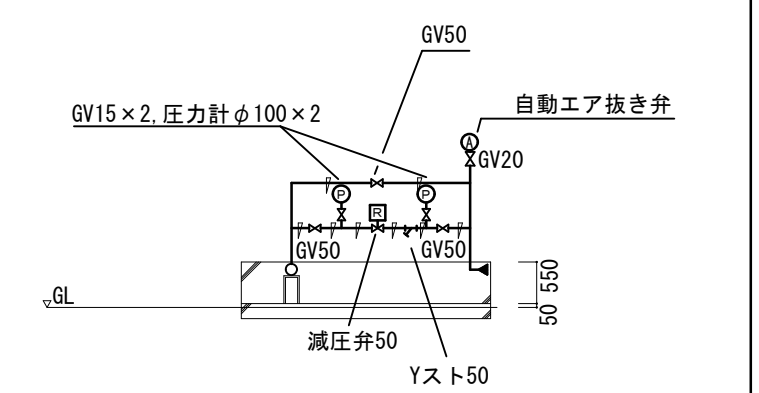
減圧弁装置の詳細な仕様は、減圧装置フロー図を確認すること。
また自立するように支持すること。

凡例	
(太線)	改修部分を示す。
— - —	給水管を示す。

— (參考) A-A' 基礎矢視圖 S=1/100 —



— (參考)B-B' 基礎矢視圖 S=1/100 —



Sheet No.
M-14

Name 高槻市立阿武山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）

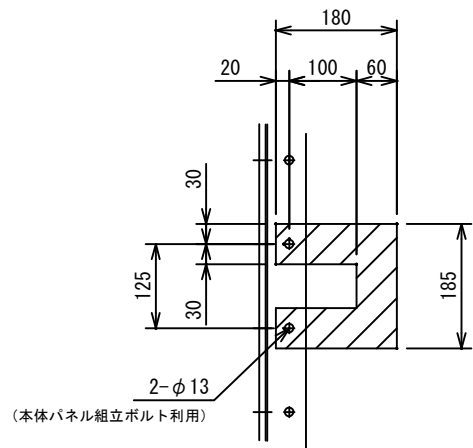
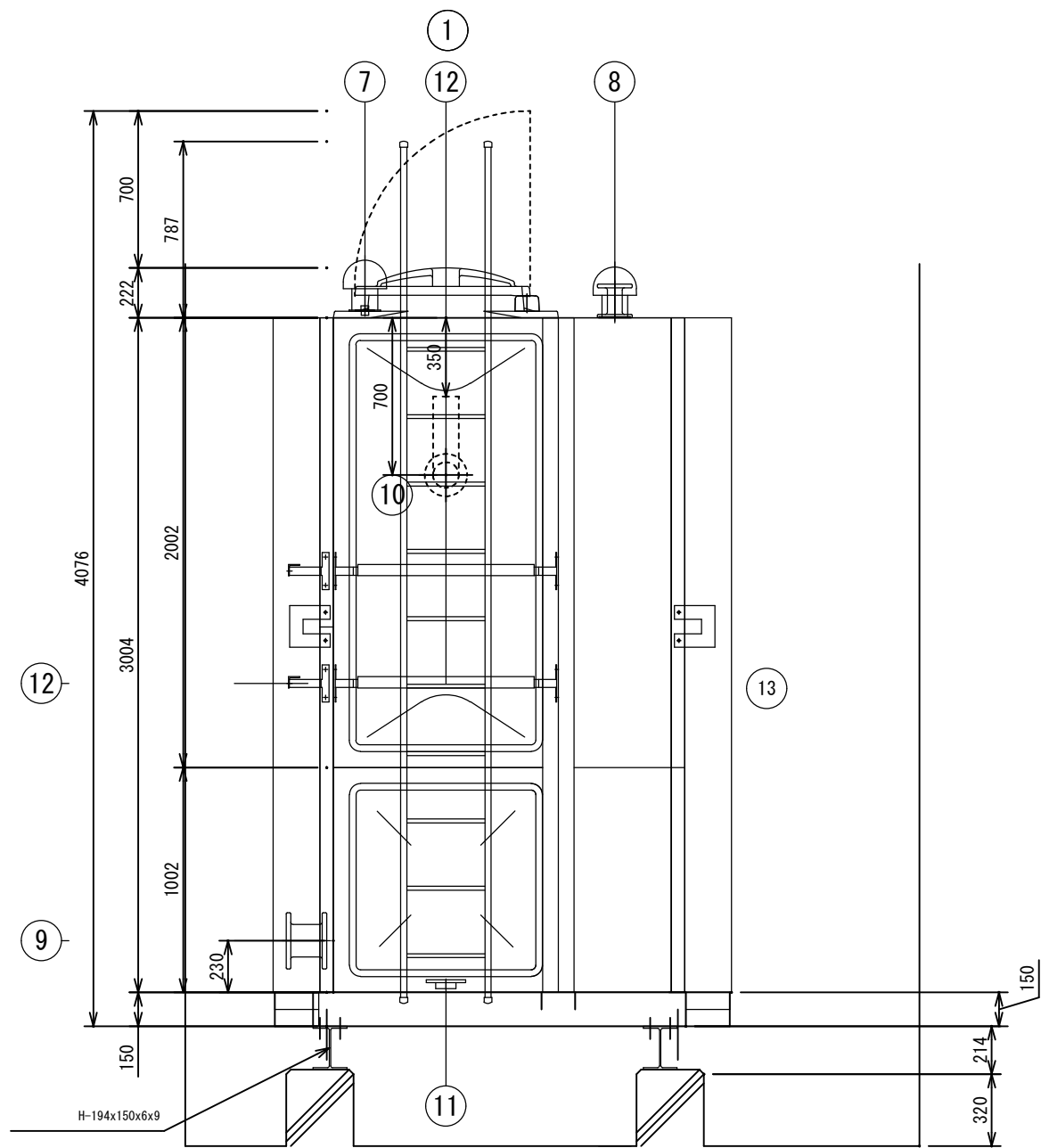
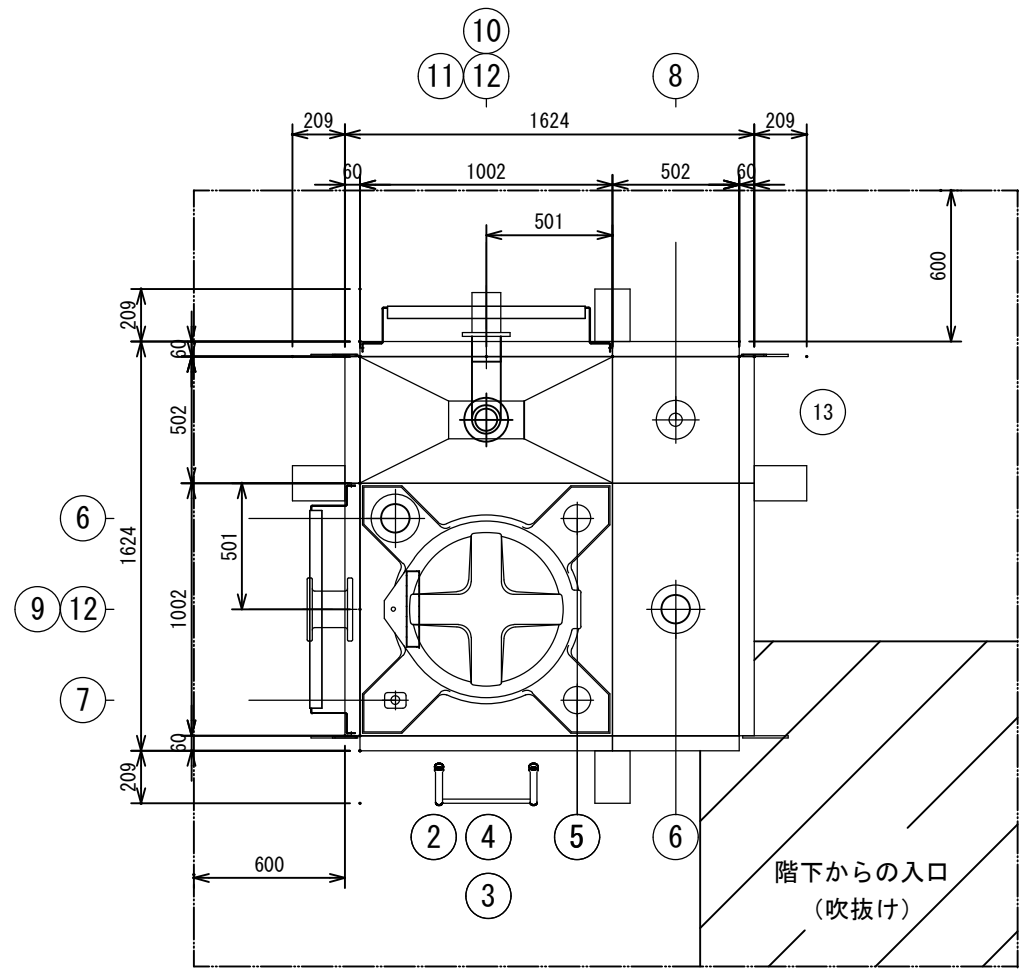
Date _____

Checked by

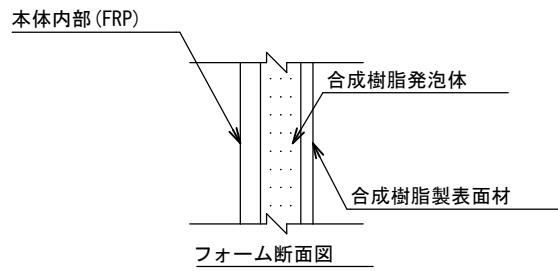
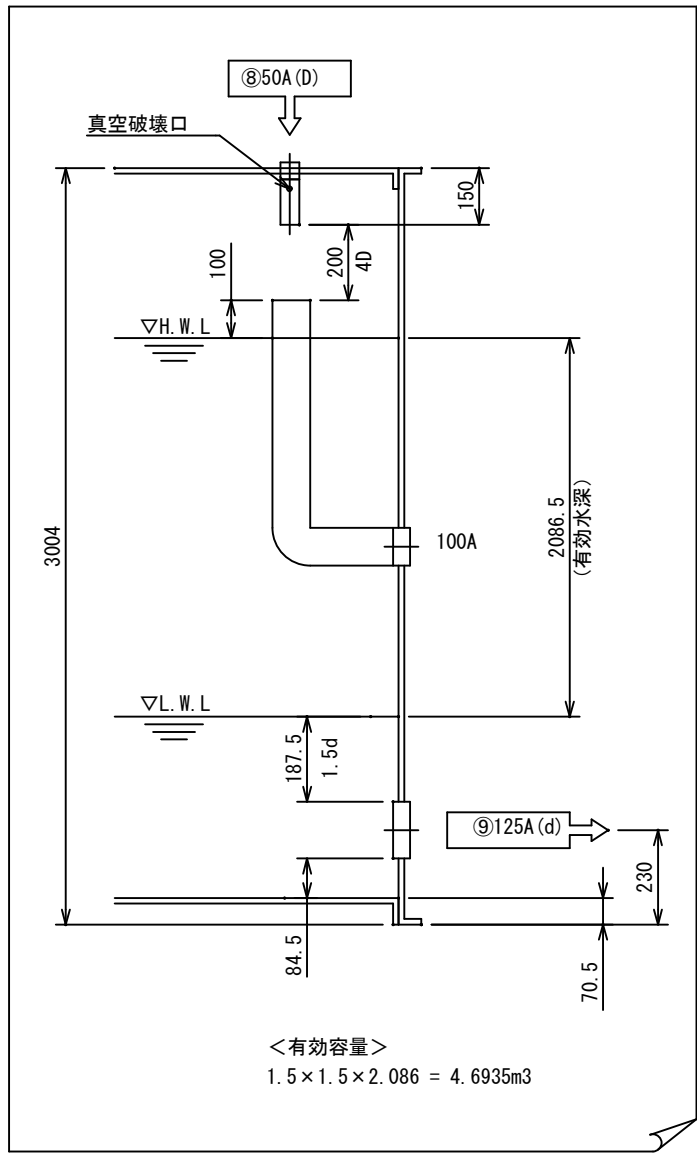
Scale 1/50, 1/100

b. c. d. e.

TAKATSUKI CITYHALL A. SECTION OF ARCHITECTURE



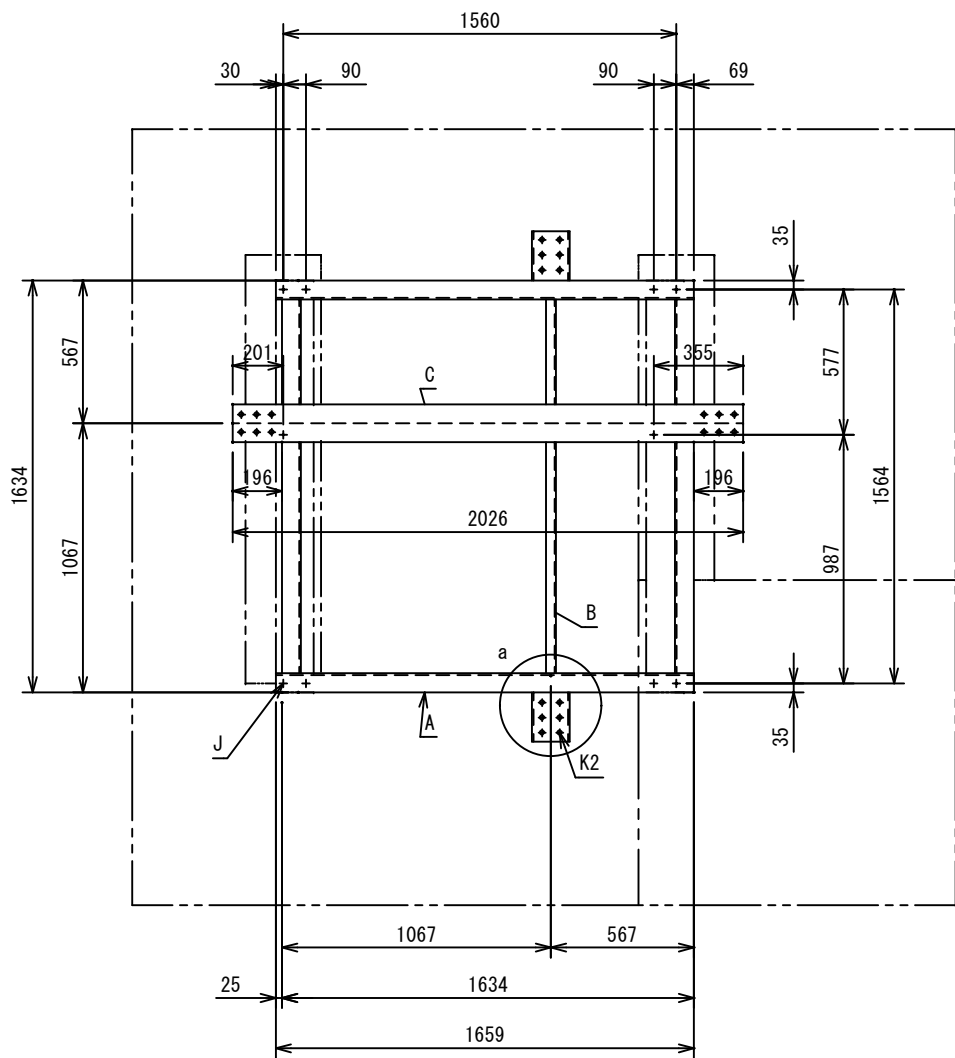
⑬転倒防止金具-詳細図
SS+Zn 9mm



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	65A	1	内ネジ/コア付
10	オーバーフロー	PVC	100A	1	平貫通 バイブ、立上げ管付
9	出水口	FC+N	125A	1	JIS10kF
8	流入口	FC+N	50A	1	JIS10kF 内TSF付
7	ボールタップ	BC	20A	1	内ネジ BC-PL
6	通気口	ABS	100A	2	防虫網付
5	電極座	PVC	50A	2	PF2内ネジ、透明防波筒φ80_1.3m付
4	外はしご	STK	W375xP300	1	溶融垂鉛メッキ
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

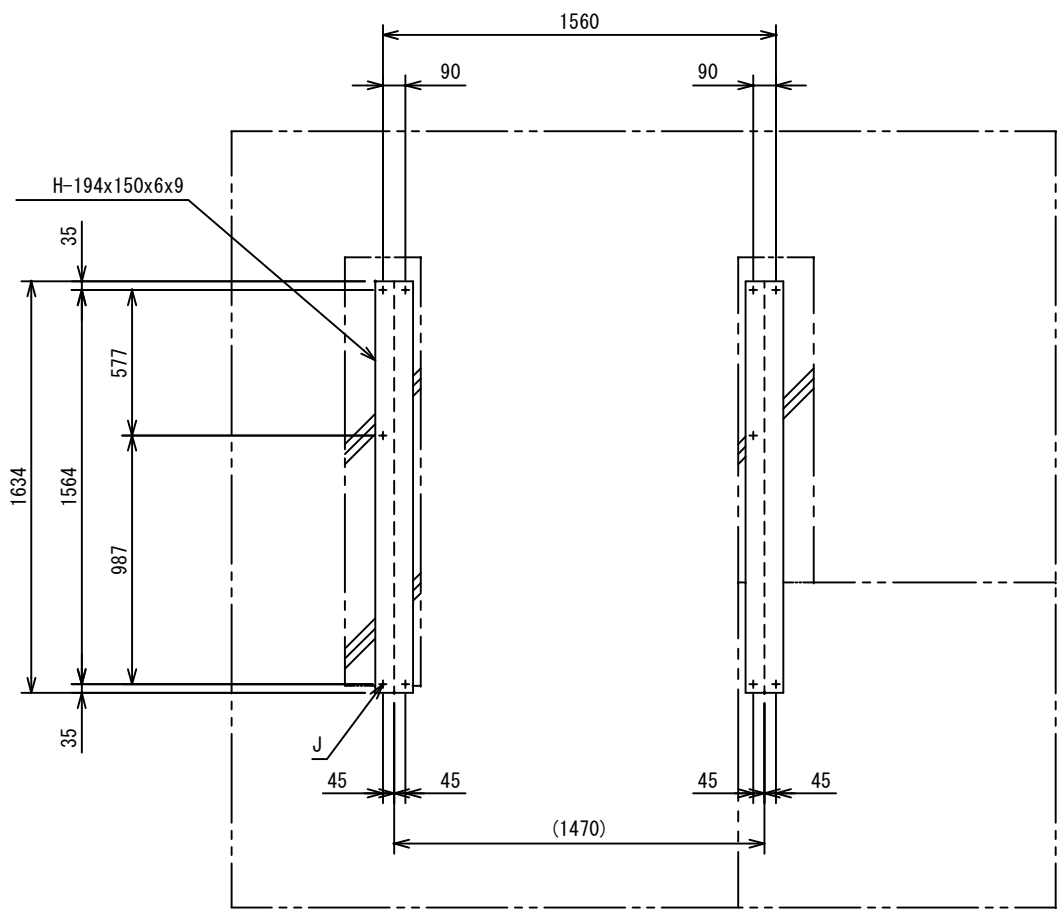
■ 建築基準法施行令改正 耐震基準適合	ボックスフレーム構造 (外補強方式)	名 称
■ 国土交通省告示第243号適合	複合板形	パネルタンク
■ 水道法・食品衛生法・藻類増殖防止技術指針適合	水平震度	型式 (寸法)
■ 低水位運転時には内部金具腐食の恐れがあります	2.0 G	[1.5 x 1.5 x 3.0H]
■ 組立ボルト: SUS仕様		
■ 気相部ブラコート仕様		
■ 架台: 溶融垂鉛メッキ仕様「HDZT49」		

Sheet No. M-15 19	Name	高槻市立阿武山小学校給水設備改修工事		
	Class	高架水槽詳細図 (改修)		Date
	Scale	A2:1/30	Checked by	b. s. l. s.
	TAKATSUKI CITYHALL A. SECTION OF ARCHITECTURE			



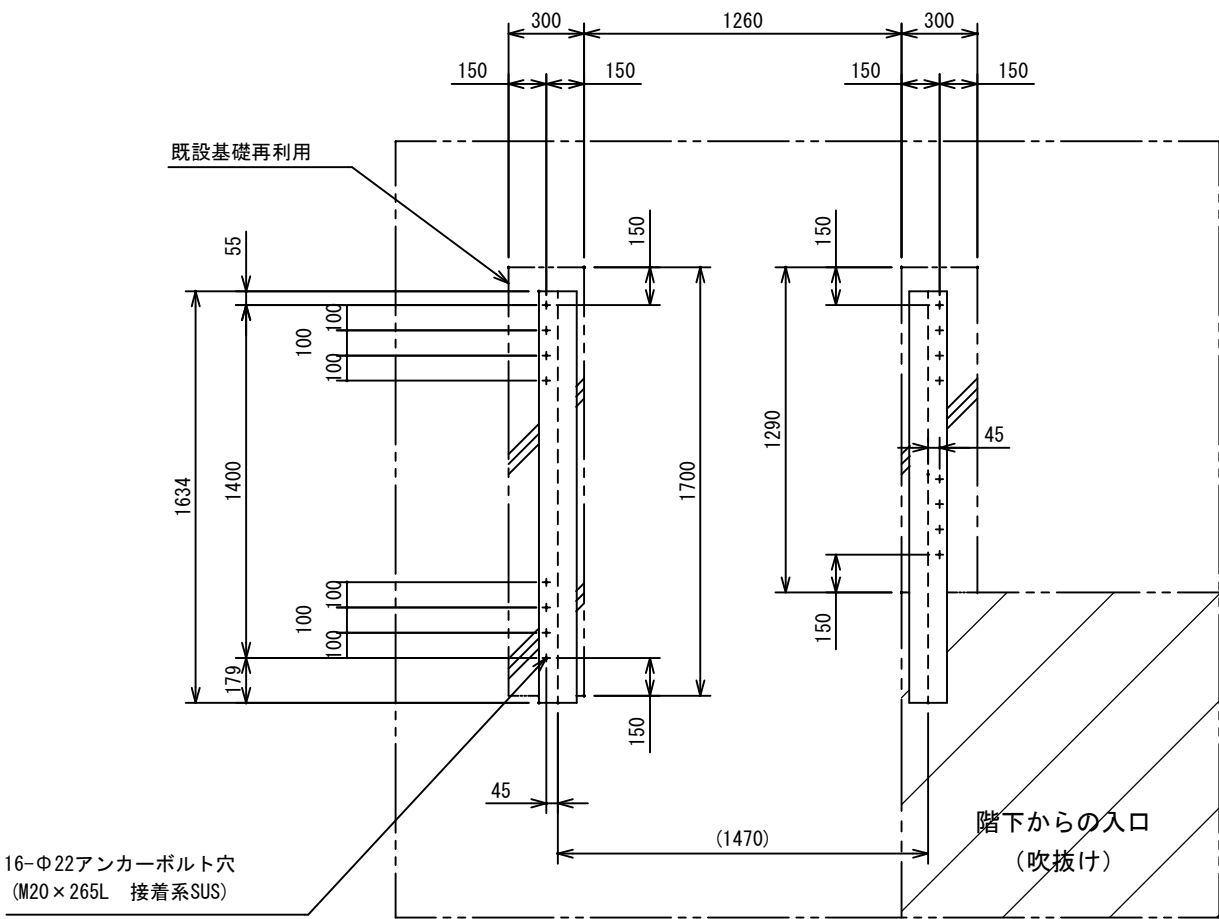
平架台図

※鋼材の接続は基礎上で行うこと



締結ボルト位置図

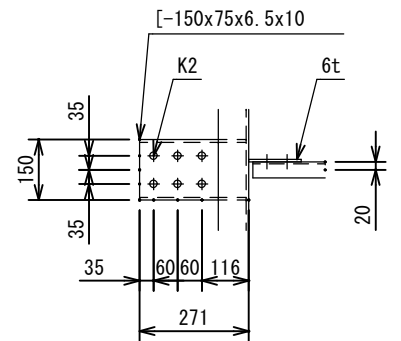
()内は鋼材芯寸法



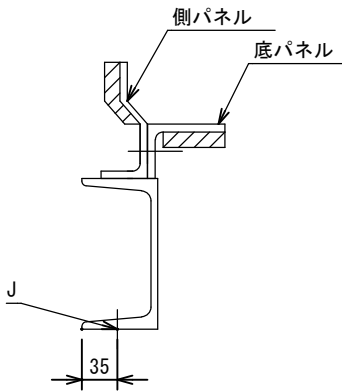
アンカーボルト位置図

()内は鋼材芯寸法

部材表	
A	[$-150 \times 75 \times 6.5 \times 10$]
B	[$-75 \times 40 \times 5 \times 7$]
C	H- $150 \times 150 \times 7 \times 10$
K1	-----
K2	24- $\Phi 19$ フレーム取付ボルト穴(・指示M16)
K3	-----
J	10- $\Phi 18$ 架台締結ボルト穴(+支持M16 SS)



a部 詳細図



タンク据え付け詳細図

<ul style="list-style-type: none">■ 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・藻類増殖基準適合■ 定水位運転時には内部金属腐食の恐れがあります。■ 組立ボルト：SUS仕様■ 架台：溶融亜鉛メッキ仕様	ボックスフレーム構造 (外補強方式)	名 称
	複合板形	パネルタンク
	水平震度 2.0G	寸法 1.5 x 1.5 x 3.0H



Sheet No.

M-16

19

Name 高槻市立阿武山小学校給水設備改修工事

Class 高架水槽用架台詳細図(参考)

Date

Checked by

b. s. l. s.

Scale 1/30 (A2)

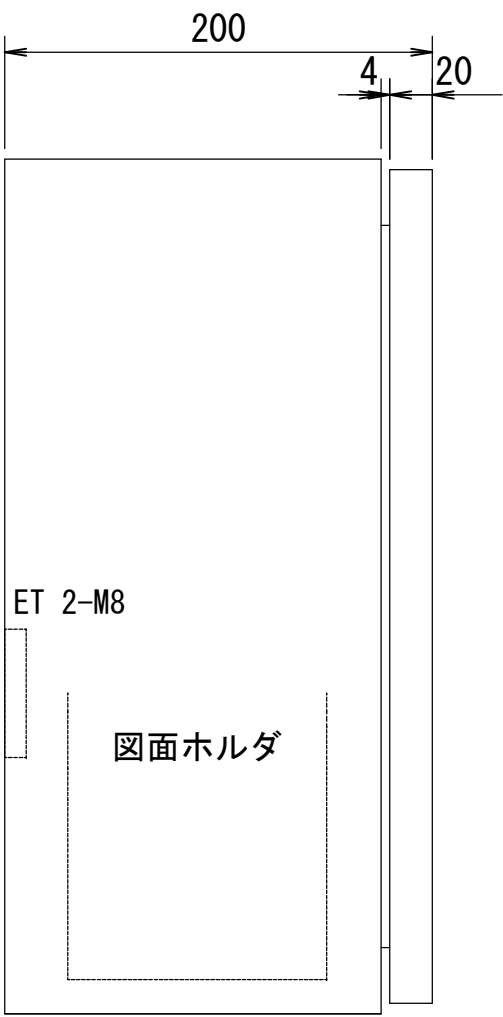
TAKATSUKI

CITYHALL A. SECTION OF ARCHITECTURE

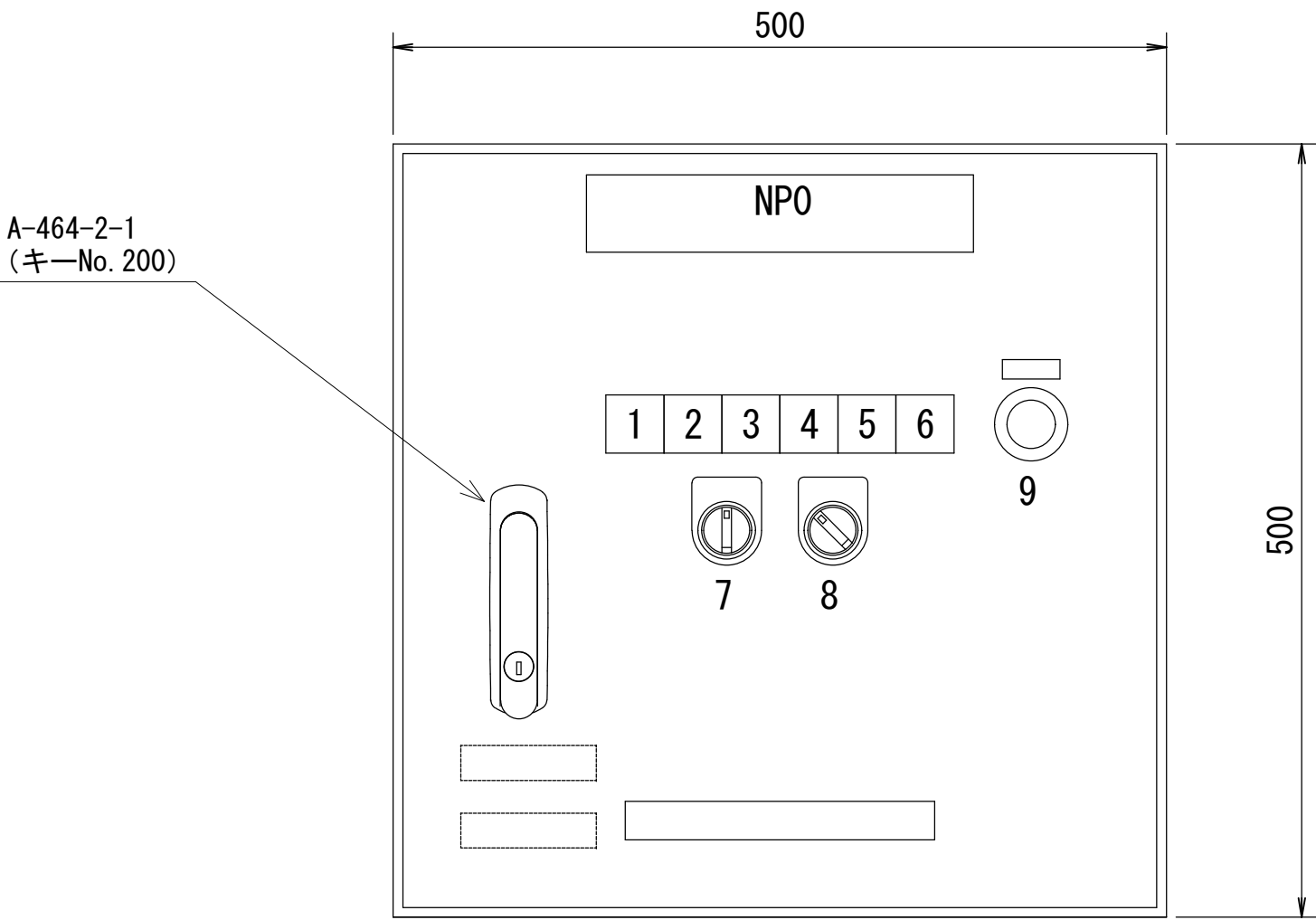
BOX仕様

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

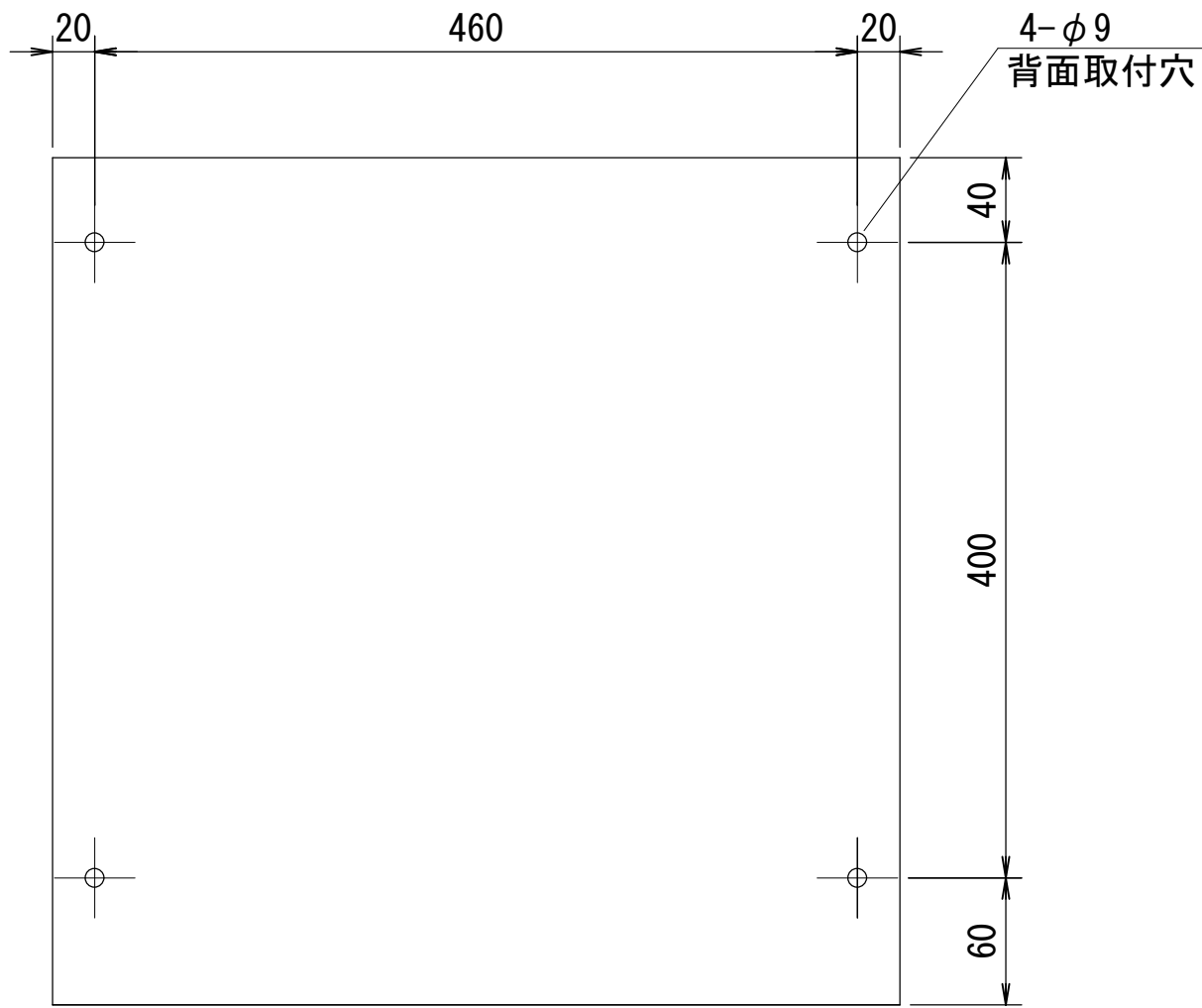
記号	記 載 文 字	備考
NPO	電磁弁・電極制御盤	
1	電源	W L 1
2	電磁弁 開	R L 1
3	満水	O L 1
4	減水	O L 2
5	電磁弁電極 低	W L 2
6	電磁弁電極 通常	W L 3
7	電磁弁 手動開－自動－手動閉	C O S 1
8	ブザー OFF－ON	C O S 2
9	ブザー	B Z



左側面図

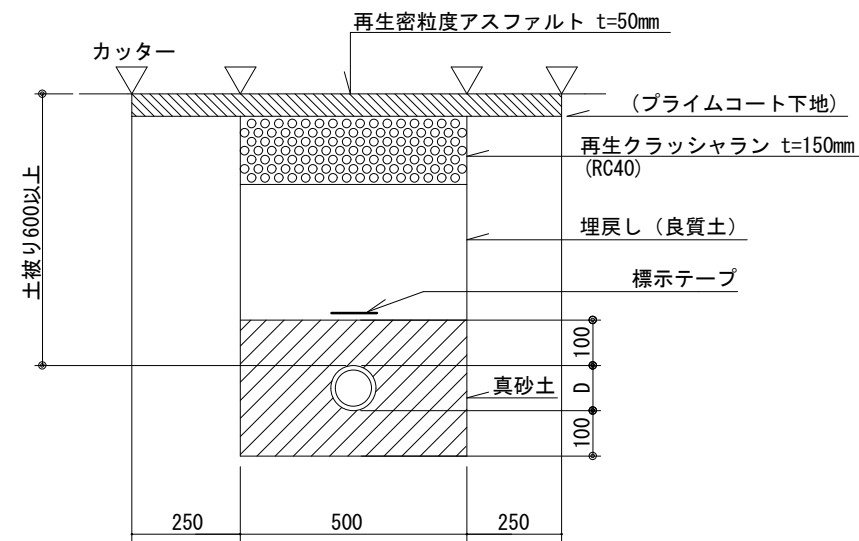


正面図



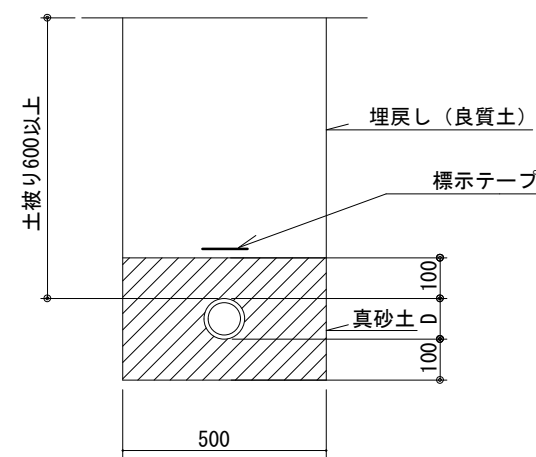
背面図

構内アスファルト舗装埋設管要領図



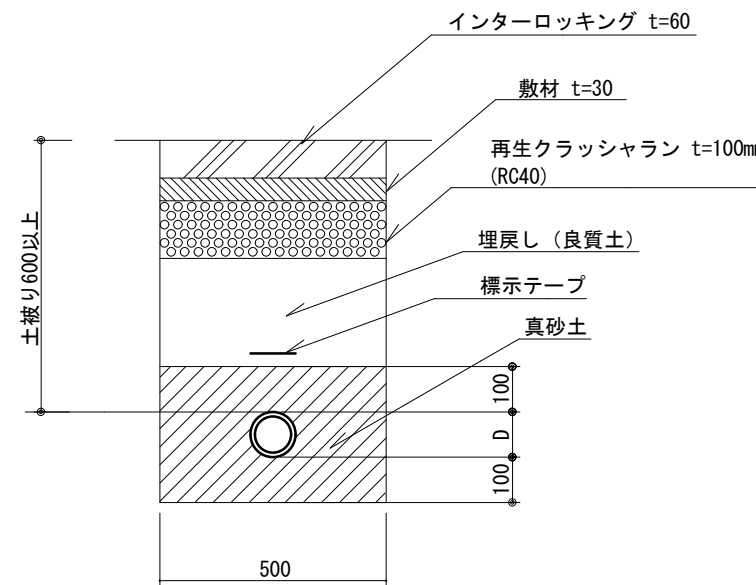
※ 標示テープは給水、消火のみとする。

一般場内埋設管要領図



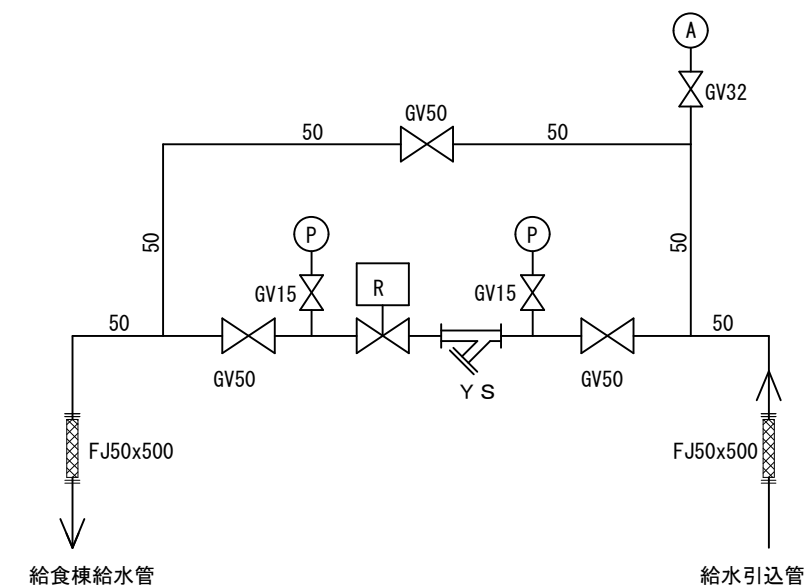
※標示テープは給水、消火のみとする。

構内インターロッキング舗装埋設管要領図



※ 標示テープは給水、消火のみとする。

減圧装置フロー図

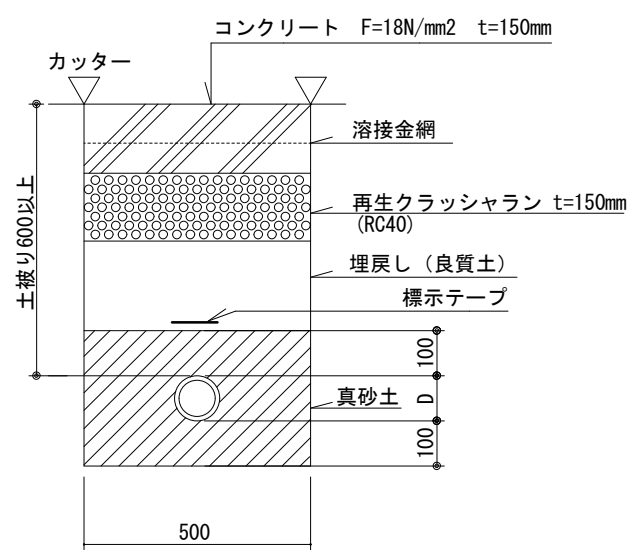


※現況圧を計測し、現況圧と同一値に設定し明示の上、通水すること。
 ※圧力計は計測時のみ使用するので、計測時以外はバルブを常時閉とする。
 ※自立するように支持すること

【機器表】

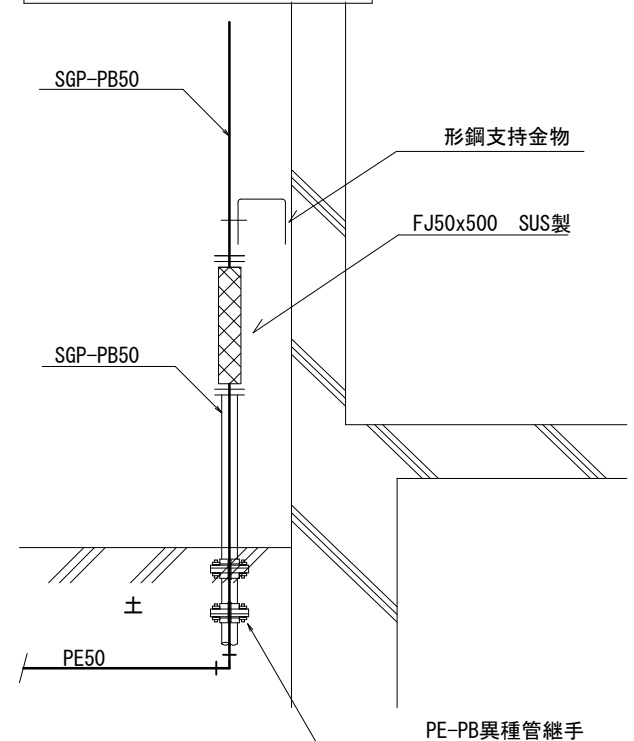
記号	名称	数量	備考
GV50	ソフトシール弁（コア付）50	3	
GV32	ソフトシール弁（コア付）32	1	
GV15	ソフトシール弁（コア付）15	2	
A	自動17-抜弁 32	1	
P	圧力計 ダイヤフラム式 100φ	2	
YS	SUS製Y形ストレーナ 50	1	
R	直動式減圧弁 50	1	
FJ50x500	SUS製フレキブルジョイント 50x500	2	

構内コンクリート舗装埋設管要領図



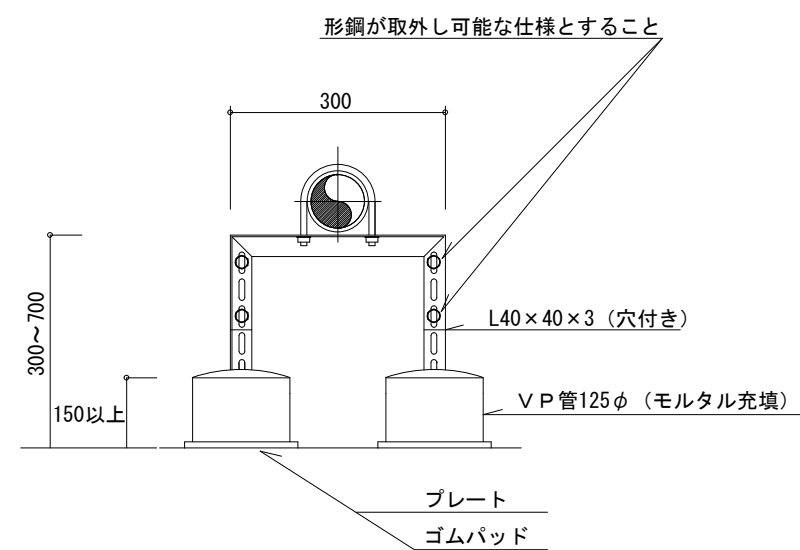
※ 標示テープは給水、消火のみとする。

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ペトロラタム系による防食処理をすること。

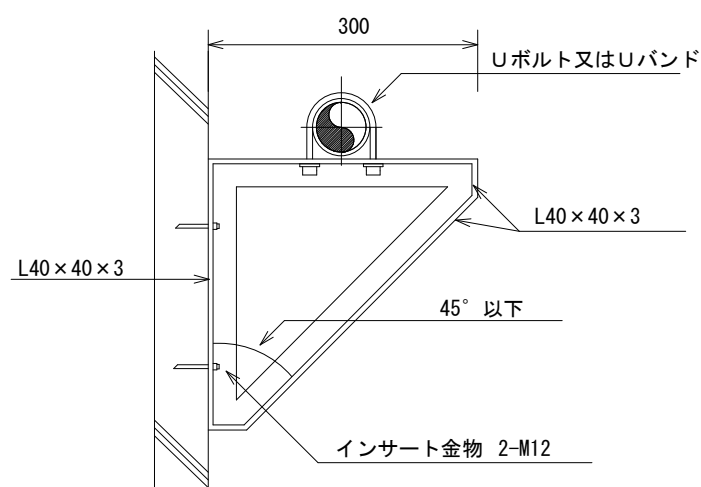
形鋼支持架台材参考図



※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	64ヶ所
--------	------

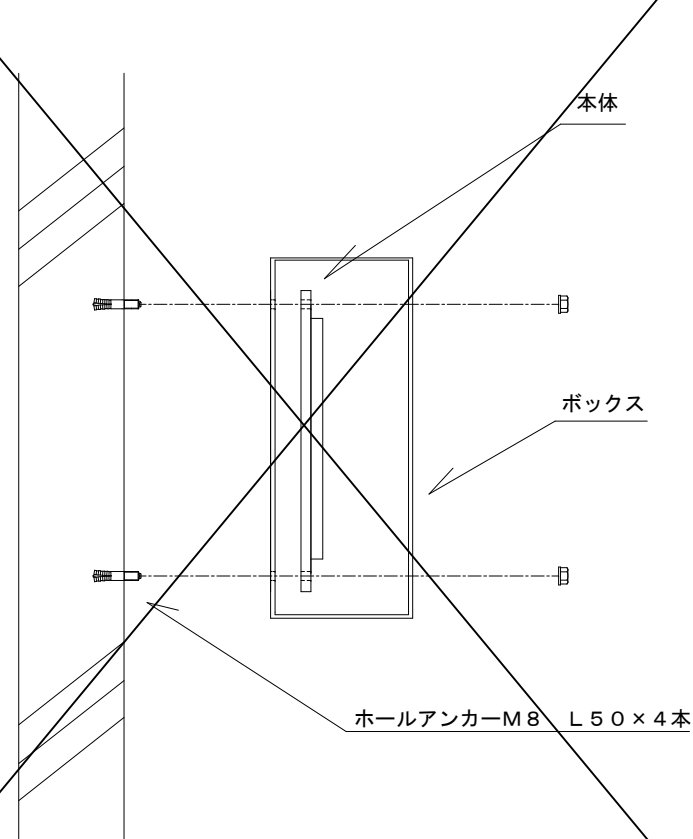
形鋼振れ止め支持材参考図



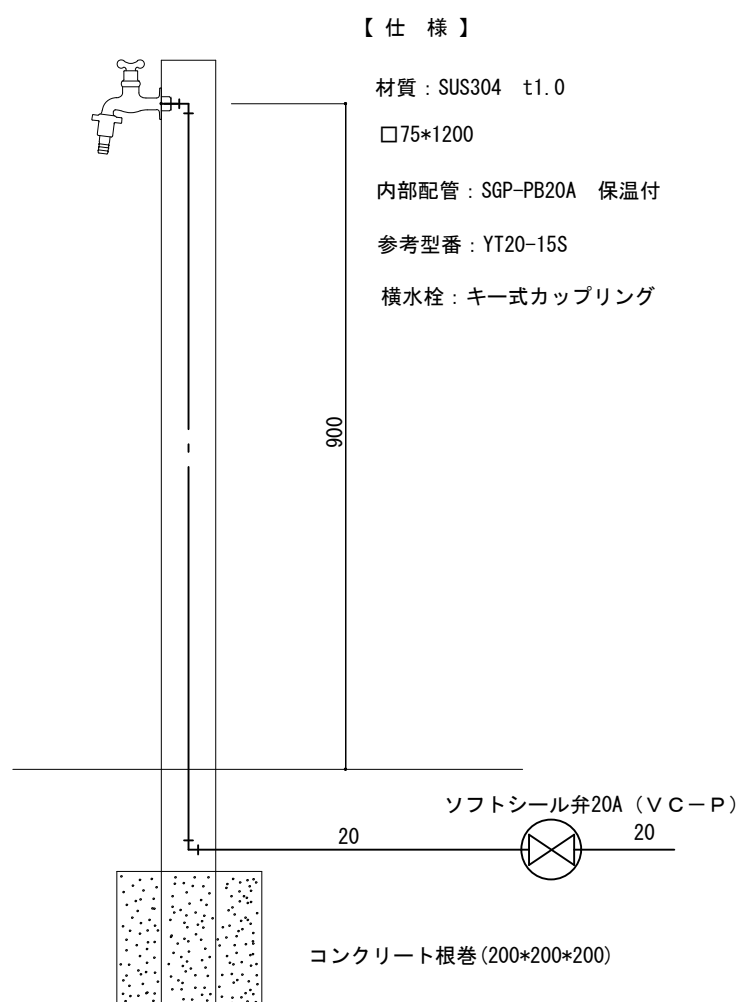
※支持間隔は2.0m以下とすること。
架台材は溶融亜鉛メッキとし、配管等が異種金属の場合は絶縁処理をすること。

壁横引配管 69ヶ所

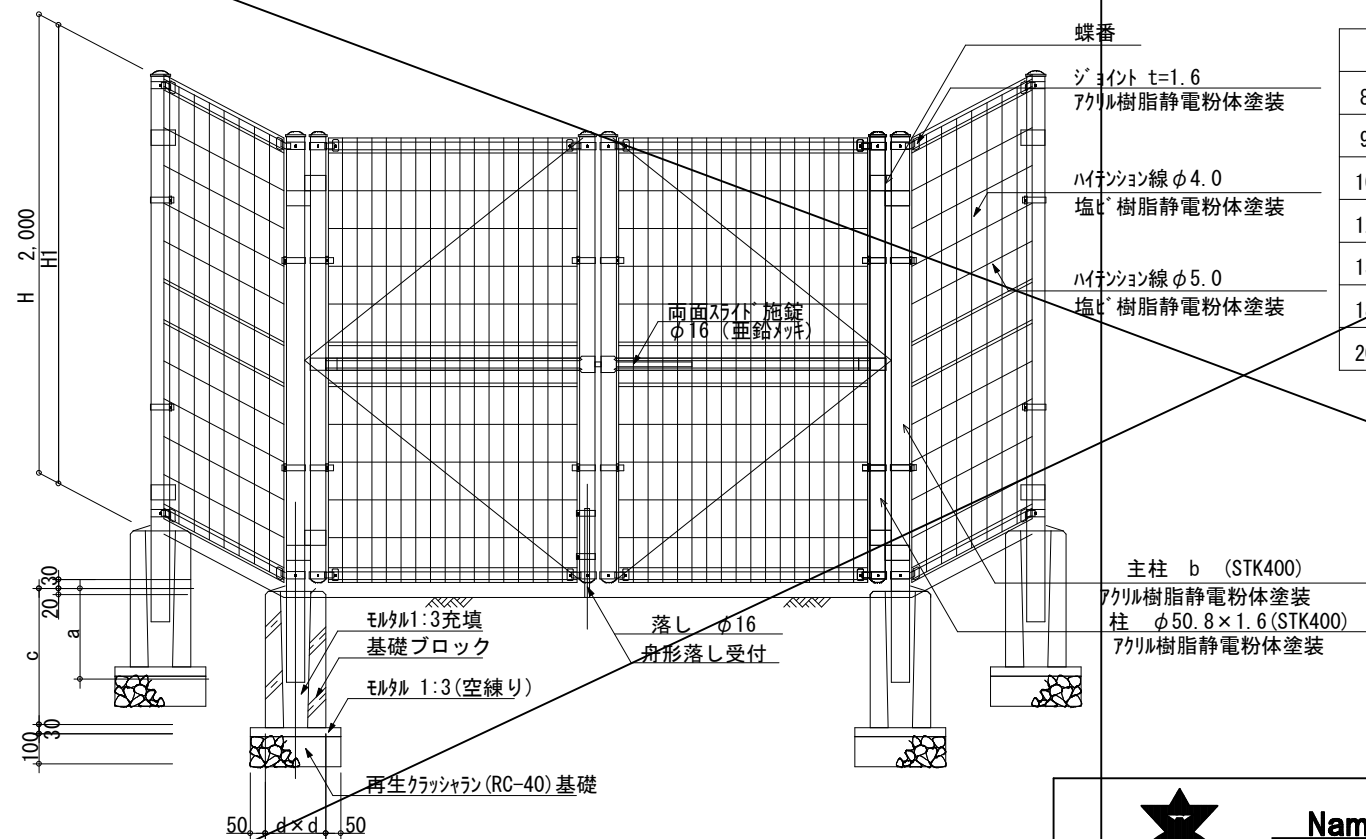
貯水槽用水位制御盤取付要領



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	φ 60.5 × 2.3	450	200	2500	250	φ 60.5 × 2.3	450	200
900		870									
1000		970									
1200	1800	1170	300	φ 60.5 × 3.2	450	200	3000	300	φ 60.5 × 3.2	450	200
1500	1470										
1800	1770										
2000	2000	1970	350					450	φ 89.1 × 3.2	600	300



Sheet No. M-18 /

Name 高槻市立阿武山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 _____

Checked by

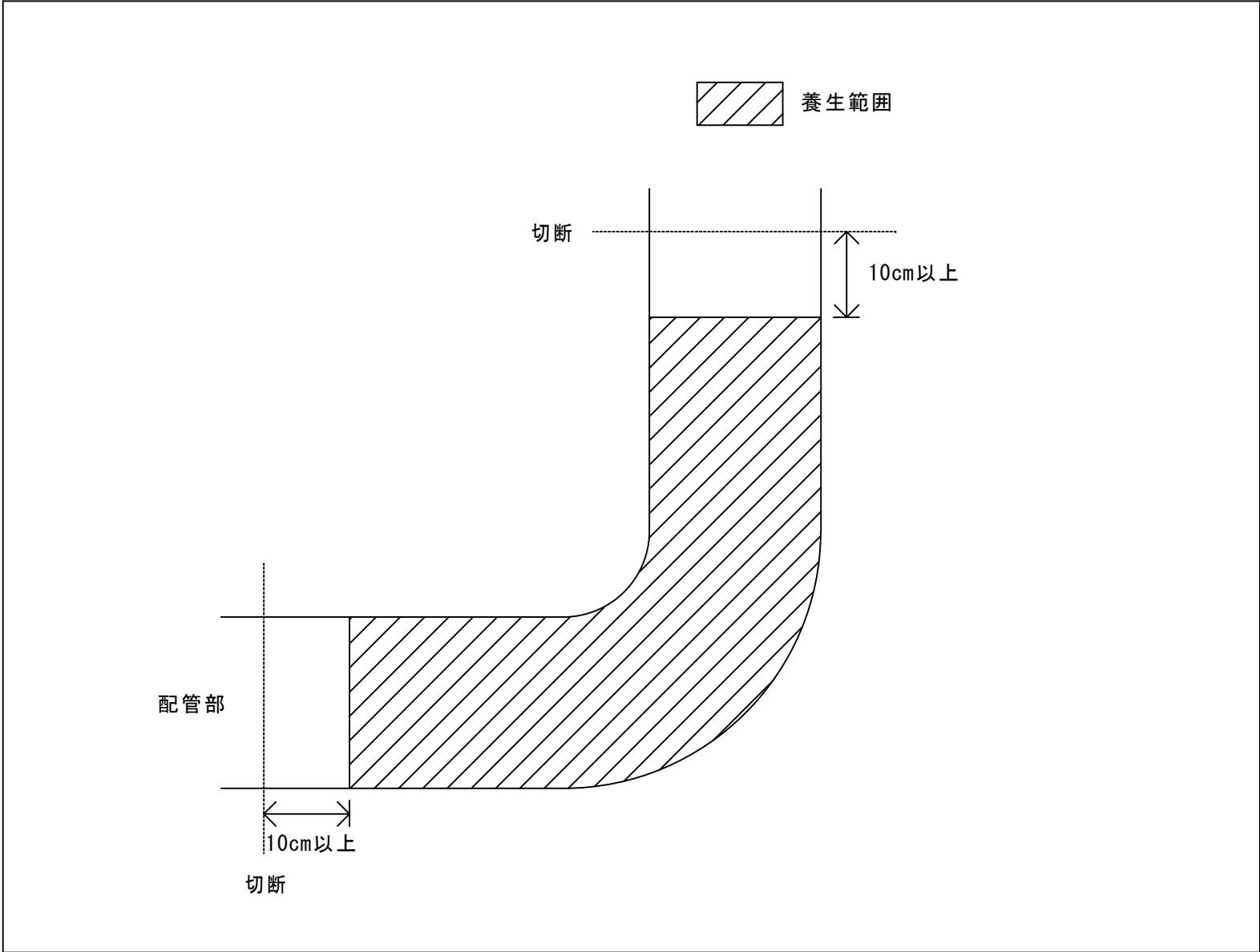
b. s. l. s.

Scale NS

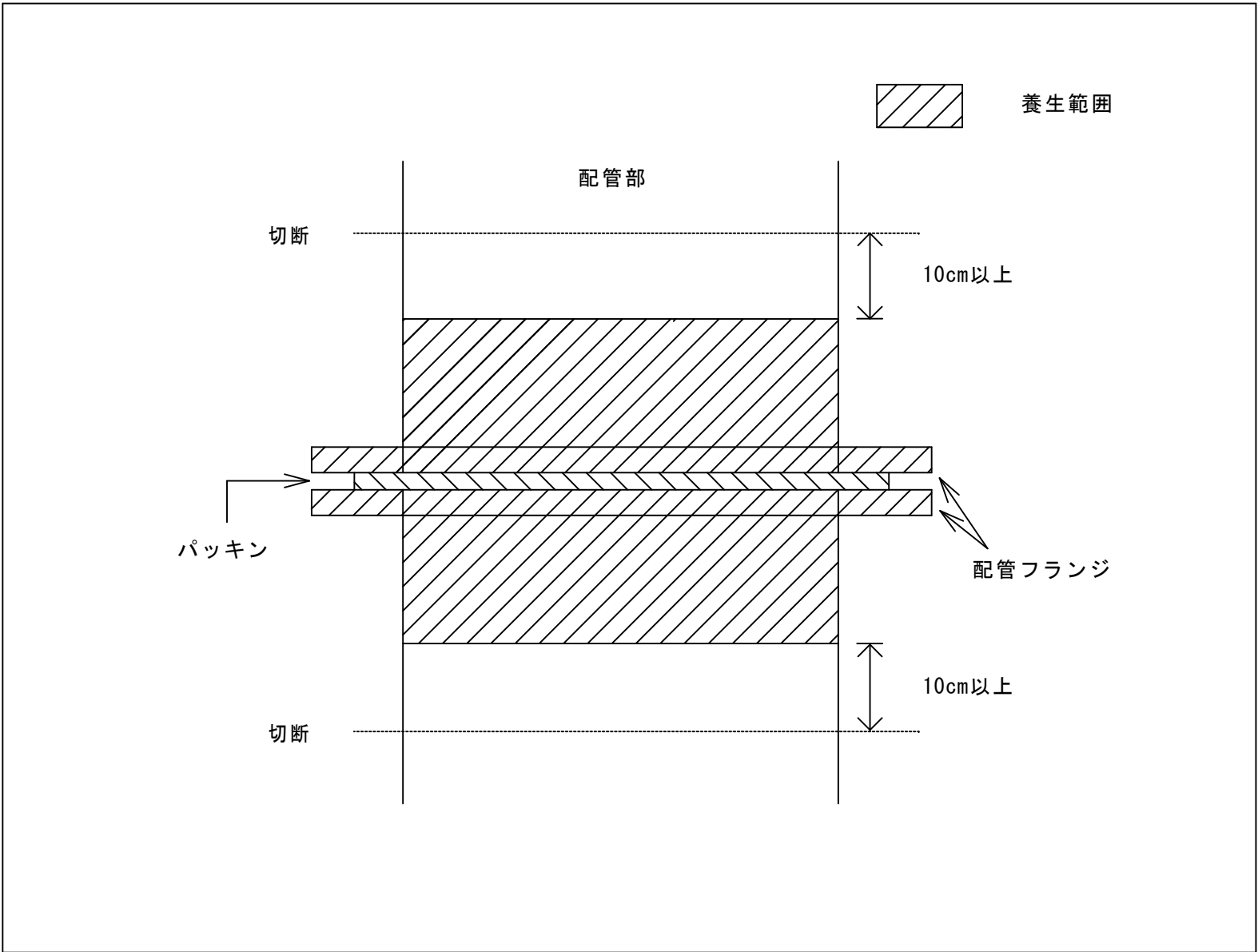
TAKATSUKI CITYHALL A. SECTION OF ARCHITECTURE

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 25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 31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)】