

# 盛岡市立大宮中学校校舎安全対策（受水槽・排水設備等）修繕

図面リスト	
図面番号	
M-01	機械設備改修特記仕様書
M-02	撤去配置図
M-03	撤去1階平面図
M-04	機器表
M-05	改修配置図・フェンス詳細図
M-06	改修屋外プール平面図
M-07	排水ポンプ槽 詳細図
M-08	受水槽廻り配管図
M-09	受水槽詳細図
E-01	構内配電線路設備 配置図

機械設備改修特記仕様書

1. 修繕概要
1. 修繕名称 盛岡市立大宮中学校校舎安全対策(受水槽・排水設備等)修繕
2. 修繕場所 盛岡市本宮字大宮5番1外
3. 建物概要
4. 工事種目

5. 設備概要
方式 設備概要
空気調和方式等
自動制御方式
給水方式
排水方式
給湯方式
消火設備方式
ガス設備方式

- II. 特記仕様書
1. 一般事項
2. 特記事項

表 項目 特記事項
1. ① 適用基準等
2. ② 機材等
3. ③ 機材の品質及び品質証明
4. ④ 施工計画書及び施工図等
5. ⑤ 主任技術者等の資格
6. 電気保安技術者
7. ⑦ 技能士の適用
8. ⑧ 機材等の検査及び試験
9. ⑨ 監督員事務所
10. ⑩ 工事用電力、水、その他
11. 工事用仮設物
12. ⑫ 総合運転調整等
13. ⑬ 容量等の表示
14. ⑭ 耐震措置

- ⑮ 弁等のサイズ
16. 電線類
17. 浴槽等の非破壊検査
⑱ はつり
⑳ スリッピー
㉑ 支持金物・固定金具
㉒ 埋戻し土・盛土
㉓ 埋設機示及び埋設表示用テープ

- ㉔ 絶縁
㉕ 保温
① 配管の保温の外装は下記による。内装は(・、○、㉖、㉗、㉘、㉙、㉚、㉛、㉜、㉝、㉞、㉟、㊱、㊲、㊳、㊴、㊵、㊶、㊷、㊸、㊹、㊺、㊻、㊼、㊽、㊾、㊿)

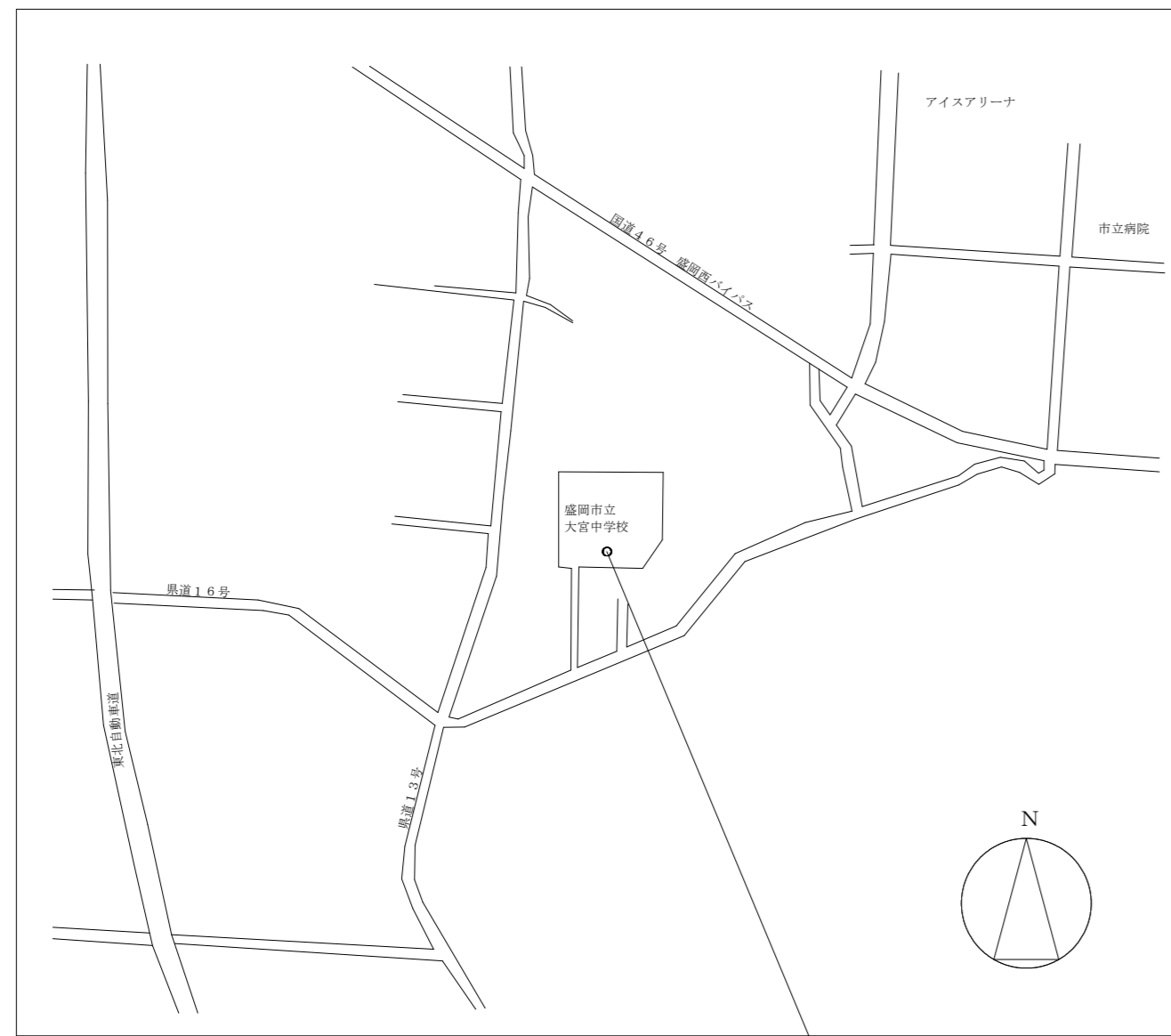
- 25. 塗装
㉞ 防食処理
㉟ 山文字
㊱ 鋼板工事
㊲ 他工事との取り扱い

- 31. 再使用品の清掃
㉑ 火災の使用
33. 室内空気中の化学物質の濃度測定
34. 施工調査
35. あと施工アンカー
㉒ 既設インサート及びアンカーボルト
㉓ 記録
38. 三相誘導電動機

1. 設計室温度
2. ばい煙濃度計
3. 煙突
4. 煙道
5. ダクトの区分
6. 長方形ダクトの工法
7. 風量測定口
8. チャンバ
9. 防煙ダンパ
10. 配管材料
11. 弁類
12. 銅管用伸縮管継手

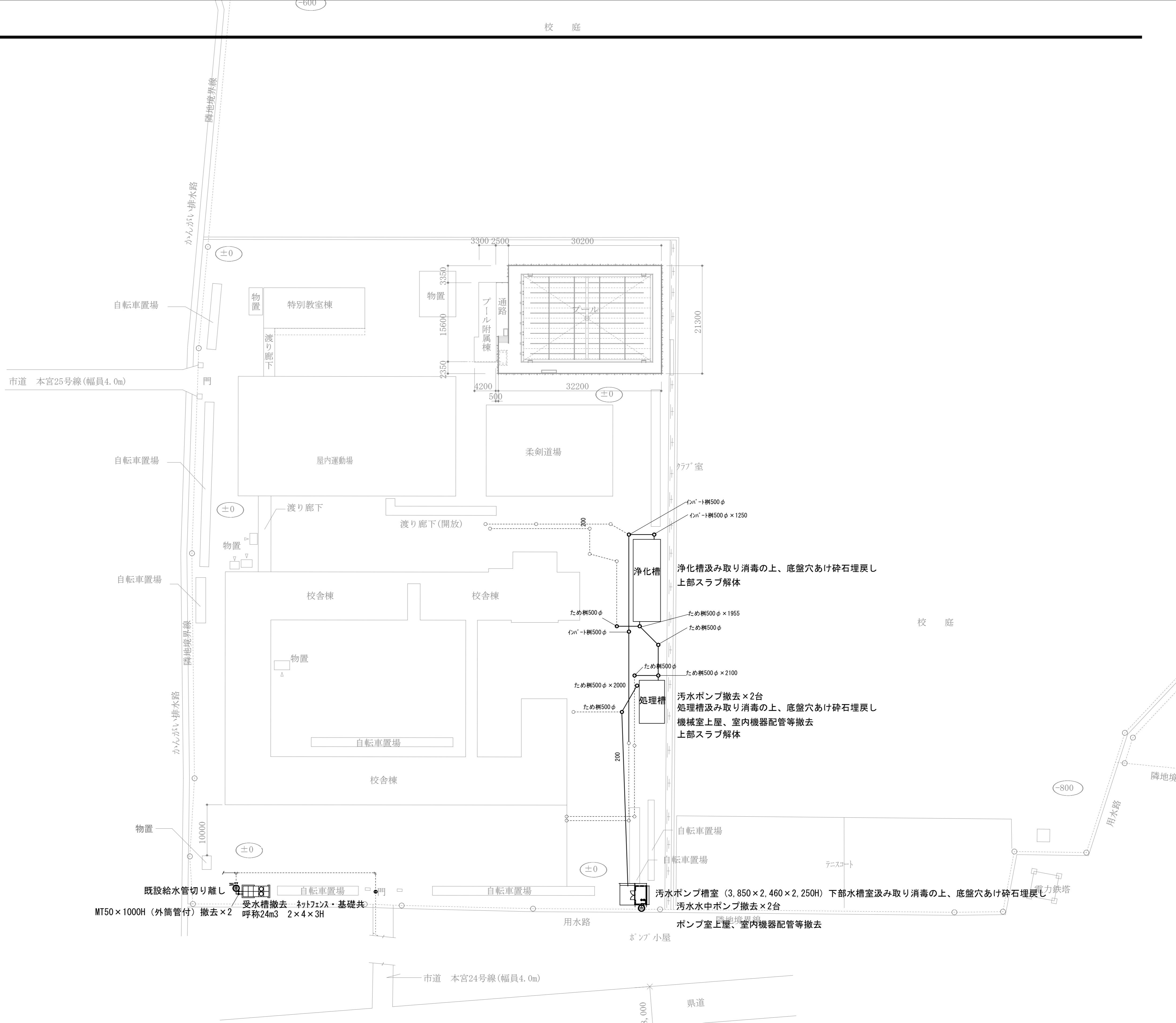
- 13. 温度計
14. 瞬間流量計
15. オイルタンク
16. 積算油圧計
17. 注油口及び指示ボックス
18. 消音内貼り
19. 保温
20. 電気工事の範囲
21. 塗装
22. 準拠事項
23. 開放形湯沸器
24. 厨房用排気ダクト
25. 厨房用排気フード
26. 多量箇所排気ダクト
27. ダクト
28. 排煙口の形式
29. 排煙口開放装置
30. 排煙風量測定方式
31. 中央監視制御
32. 計装工事の配線
33. 大便器洗浄弁
34. 小便器洗浄タンク
35. 小便器水装置
36. 小便器洗浄管
37. 自動水栓
38. 温水洗浄便座加熱方式
39. 注配機
40. 洗濯水栓柱
41. 壁埋込型散水栓ボックス
42. 弁類
43. 給水栓
44. 埋設深さ
45. 保温
46. 埋設弁開閉用ハンドル
47. 水道加入金等
48. その他
49. 配管材料

- 50. 排水機
51. グリース阻集器
52. 漏水試験継手
53. 試験
54. 6. 放流負担金等
55. 基礎材
56. 埋設深さ
57. 配管材料
58. 室内消火栓種別
59. 消火栓開閉弁
60. 保温
61. 厨房機器類
62. 付属制御盤
63. 配管材料
64. 都市ガス
65. 液化石油ガス
66. ガスメーター
67. ガス検知器等
68. ガス漏れ警報器
69. 埋設深さ
70. その他
71. 備考



付近見取図 (NO SCALE)

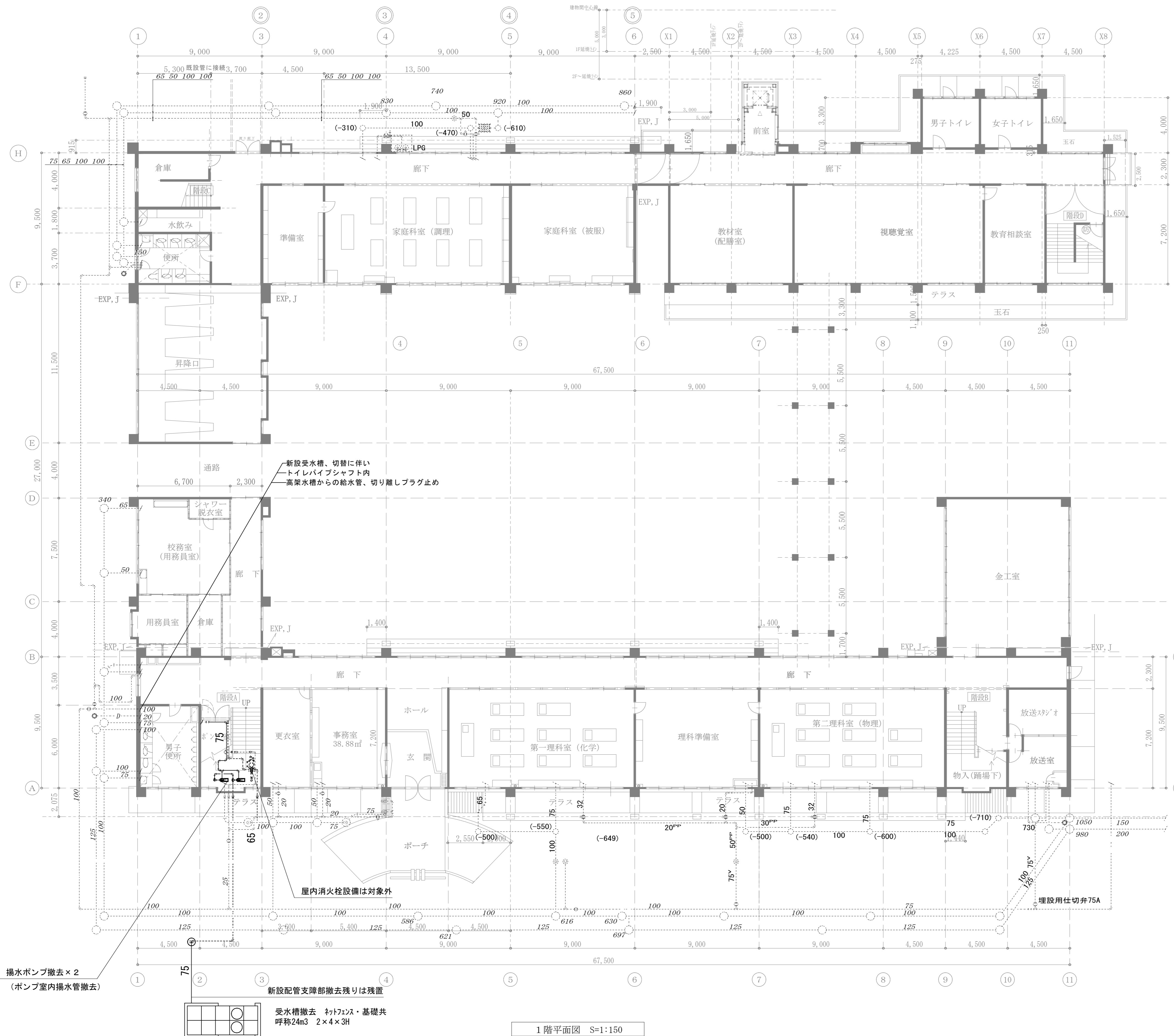
修繕場所：盛岡市本宮字大宮5-1地



配置図 S = 1 / 400

- 特記事項
- 1 ..... 破線細線配管は既設配管とする。
  - 2 —— 太線配管は撤去配管とする。
  - 3 ⊕ — は既設管への接続とする。
  - 4 ⊖ — は既設管切断の上「ラ」止とする。

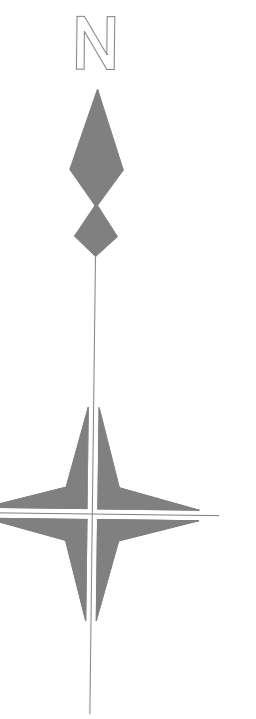
盛岡市立大宮中学校校舎安全対策（受水槽・排水設備等）修繕	有限会社 角館稲葉設計事務所 〒020-0142 盛岡市稲荷町2-56 TEL 019-646-9990 FAX 019-646-9970	1級建築士事務所 岩手県知事登録 第(2403)342号 1級建築士 大原 登録 第253224号 澤田 照隆	検図 1級建築士 第114738号 稲葉 雄一	設計 1級建築士 第253224号 澤田 照隆	担当 1級建築士 第253224号 澤田 照隆	特記 年度 R.06 施設番号 設計年月 2024.1 図番 M-02 区分 機械 図名 撤去 配置図	縮尺 A1 S=1:400 A3 S=1:800



・ポンプ室	数量
	1
揚水ポンプ撤去 50φ×200L/min×35m 3.7kw	2
・屋外 受水槽撤去 FRP製パネルタンク 2×5×2.5H	1

撤去凡例

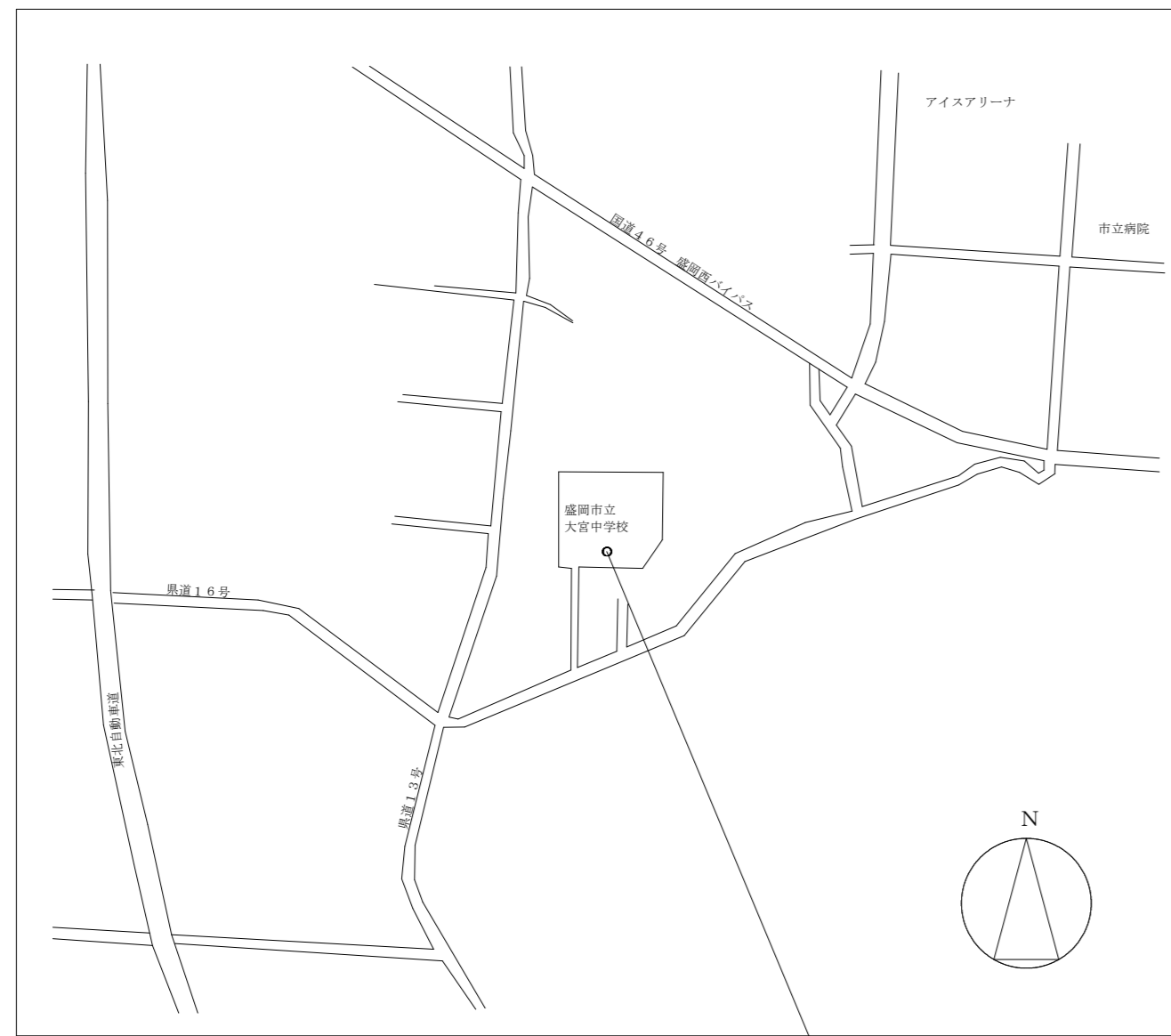
記号	適用
— (太)	実線 (太) 撤去配管
--- (細)	破線 (細) 既設配管再使用
⊖	切断部分 既設管切断のうえ撤去



機器表

記号	機器名称	機器仕様	台数	電源			設置場所	備考	
				相 φ	電圧 V	出力 Kw			
T W 1	受水槽	型式	ステンレス溶接形ポンプ室付受水槽 設計震度 1.5G 2槽式	1			屋外	機器基礎～本工事H=600	
		材質	天井板・側板2段 t1.5 SUS329J4L、側板1段・底板（プレス） t2.0 SUS444						
			ポンプ室 t1.5 SUS444						
		容量	呼称容量 32.5m <sup>3</sup> 有効容量 26m <sup>3</sup> 寸法 2.0×6.5×2.5H						
		付属品	ポンプ室 2.0×2.0×2.0H " 垂鉛吊り平架台 内外径φ×3 マンホ-φ×2 通気口 電極座						
P W U 1	自動給水ポンプ	型式	ステンレス製 推定末端圧一定（インバーター） 自動交互並列運転	1	3	200	3.7×2	屋外	機器基礎～本工事H=100
		能力	65A×50A×530Lit/min×54m						
		付属品	圧力計 連成計 制御盤 凍結防止器						
P D - 1	排水水中ポンプ	型式	ホトキス型 強化樹脂製 フランジタイプ 自動型	1	3	200	1.5	屋外（7'-φ棟）	WUO-505-1.5LNG
		能力	50Ax0.2m3/min×15m						
		付属品	フロートスイッチ、他付属品共						
P D - 2	排水水中ポンプ	型式	ホトキス型 強化樹脂製 フランジタイプ 自動交互内蔵型	1	3	200	1.5	屋外（7'-φ棟）	WUO-505-1.5LNG
		能力	50Ax0.2m3/min×15m						
		付属品	フロートスイッチ、満水警報盤、他付属品共						
D W - 1	汚水汚物水中ポンプ	型式	ホトキス型 FC製 フランジタイプ 並列交互運転	2	3	200	3.7	屋外	
		能力	65Ax160Lit/min×11m						
		付属品	フロートスイッチ、制御盤、他付属品共						



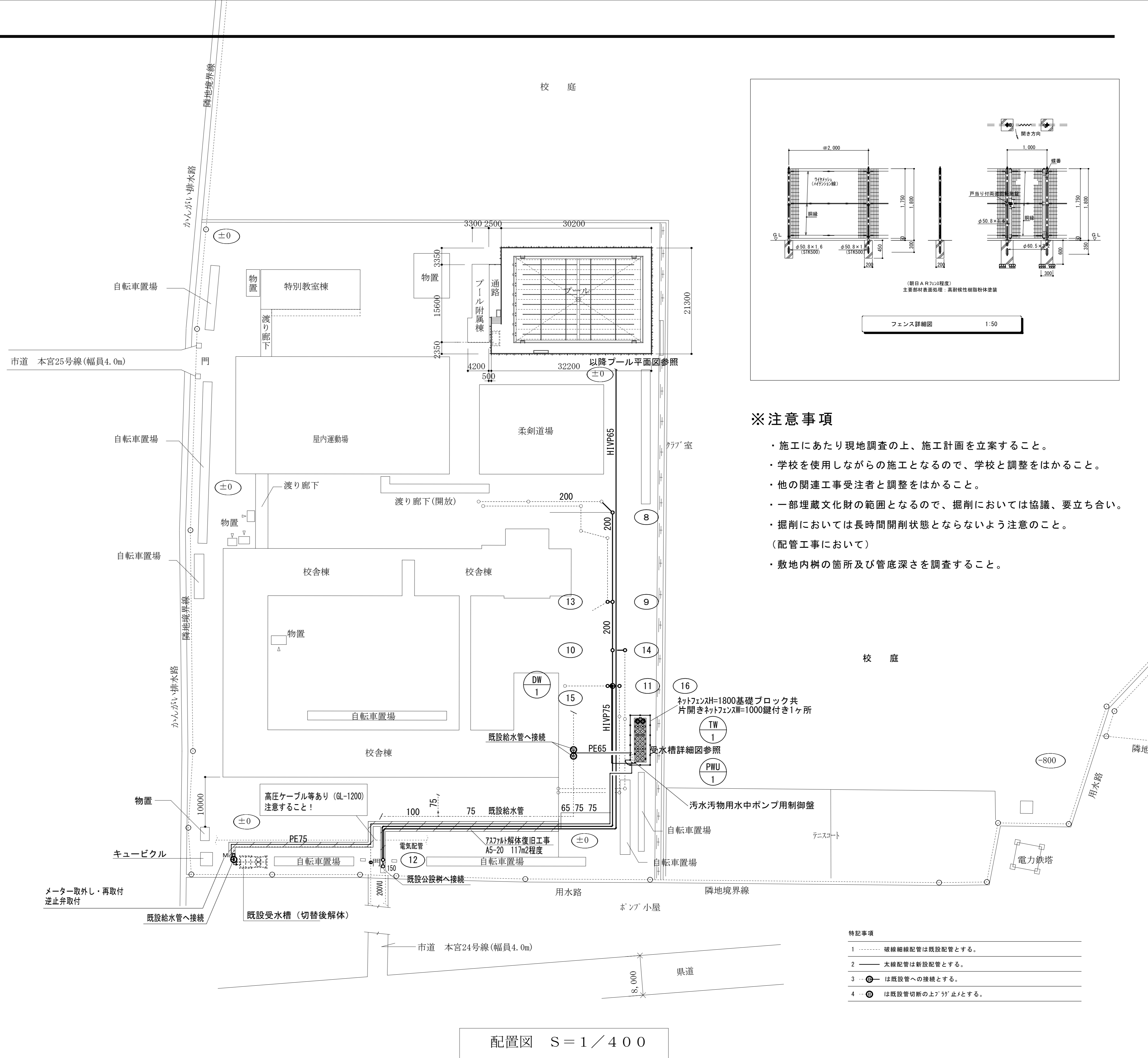


付近見取図 (NO SCALE)

修繕場所：盛岡市本宮字大宮5-1外

排水樹表

番号	樹仕様	蓋仕様	地盤高	樹底深さ	勾配
1	塩ビ樹 90L	塩ビフタ	GL±0	-700	2.0%以上
2	塩ビ樹 90L	塩ビフタ	GL±0	-720	2.0%以上
3	塩ビ樹 90L	塩ビフタ	GL±0	-920	2.0%以上
4	塩ビ樹 ST	塩ビフタ	GL±0	-1090	2.0%以上
5	塩ビ樹 ST	塩ビフタ	GL±0	-1260	2.0%以上
6	塩ビ樹 90Y	塩ビフタ	GL±0	-1430	2.0%以上
7	汚水ポンプアップ樹	MHB	GL±0	-2750	
8	MS-1	MHA	GL±0	-1350	1.5%以上
9	MS-0	MHA	GL±0	-1620	1.5%以上
10	MS-0	MHA	GL±0	-1770	1.5%以上
11	汚水ポンプアップ樹	MHA	GL±0	-3050	
12	MS-0	MHA	GL±0	-2750	1.5%以上
	公設樹			-2800	
13	MS-0	MHA	GL±0	-1670	1.5%以上
14	MS-0	MHA	GL±0	-1660	1.5%以上
15	MS-0	MHA	GL±0	-2000	1.5%以上
16	MS-1	MHA	GL±0	-1120	1.5%以上



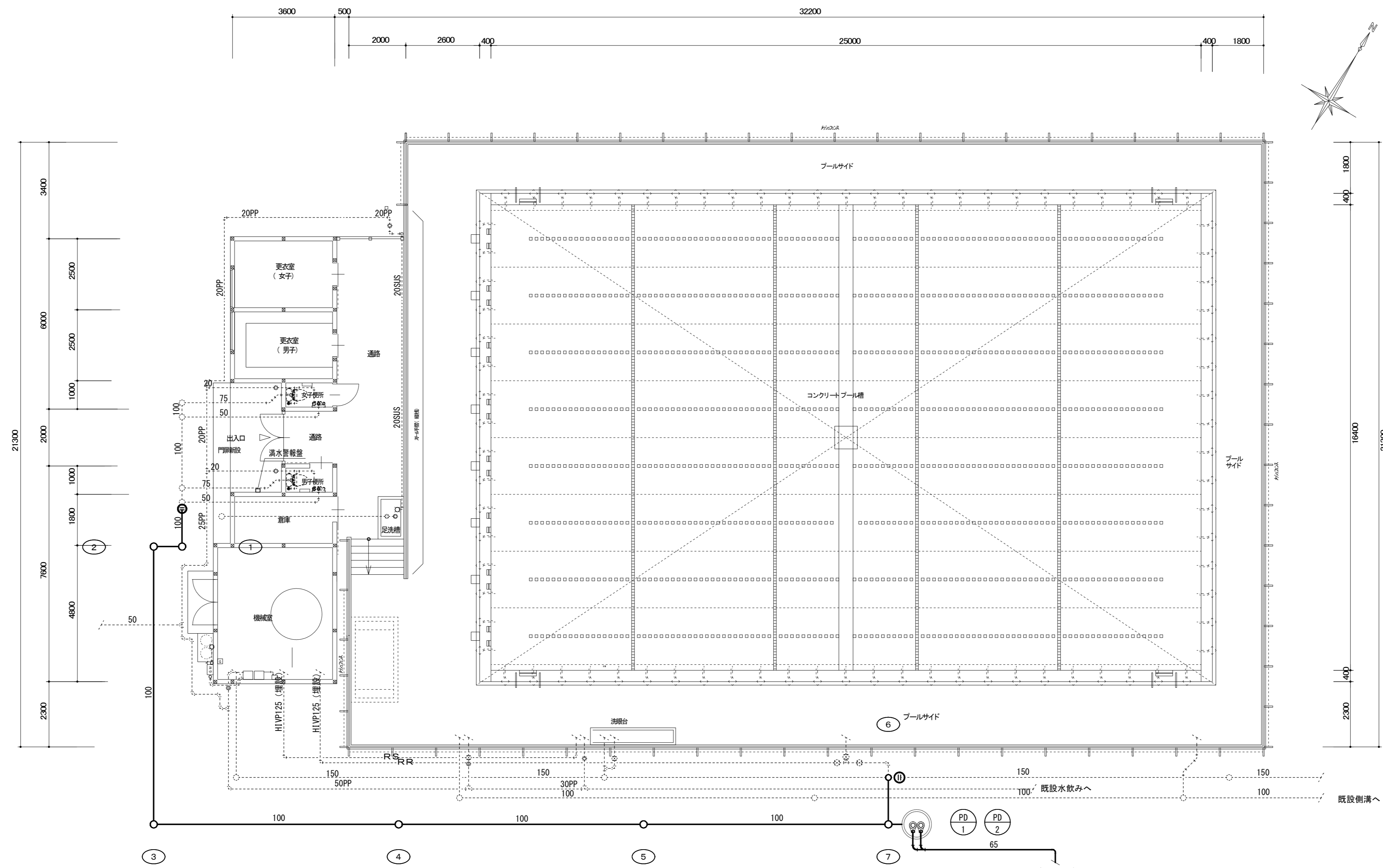
※注意事項

- ・ 施工にあたり現地調査の上、施工計画を立案すること。
  - ・ 学校を使用しながらの施工となるので、学校と調整をはかること。
  - ・ 他の関連工事受注者と調整をはかること。
  - ・ 一部埋蔵文化財の範囲となるので、掘削においては協議、要立ち合い。
  - ・ 掘削においては長時間開削状態とならないよう注意のこと。
- (配管工事において)
- ・ 敷地内樹の箇所及び管底深さを調査すること。

配置図 S = 1 / 400

特記事項

1	破線細線配管は既設配管とする。
2	太線配管は新設配管とする。
3	①は既設管への接続とする。
4	②は既設管切断の上「ラ」止めとする。



機器表

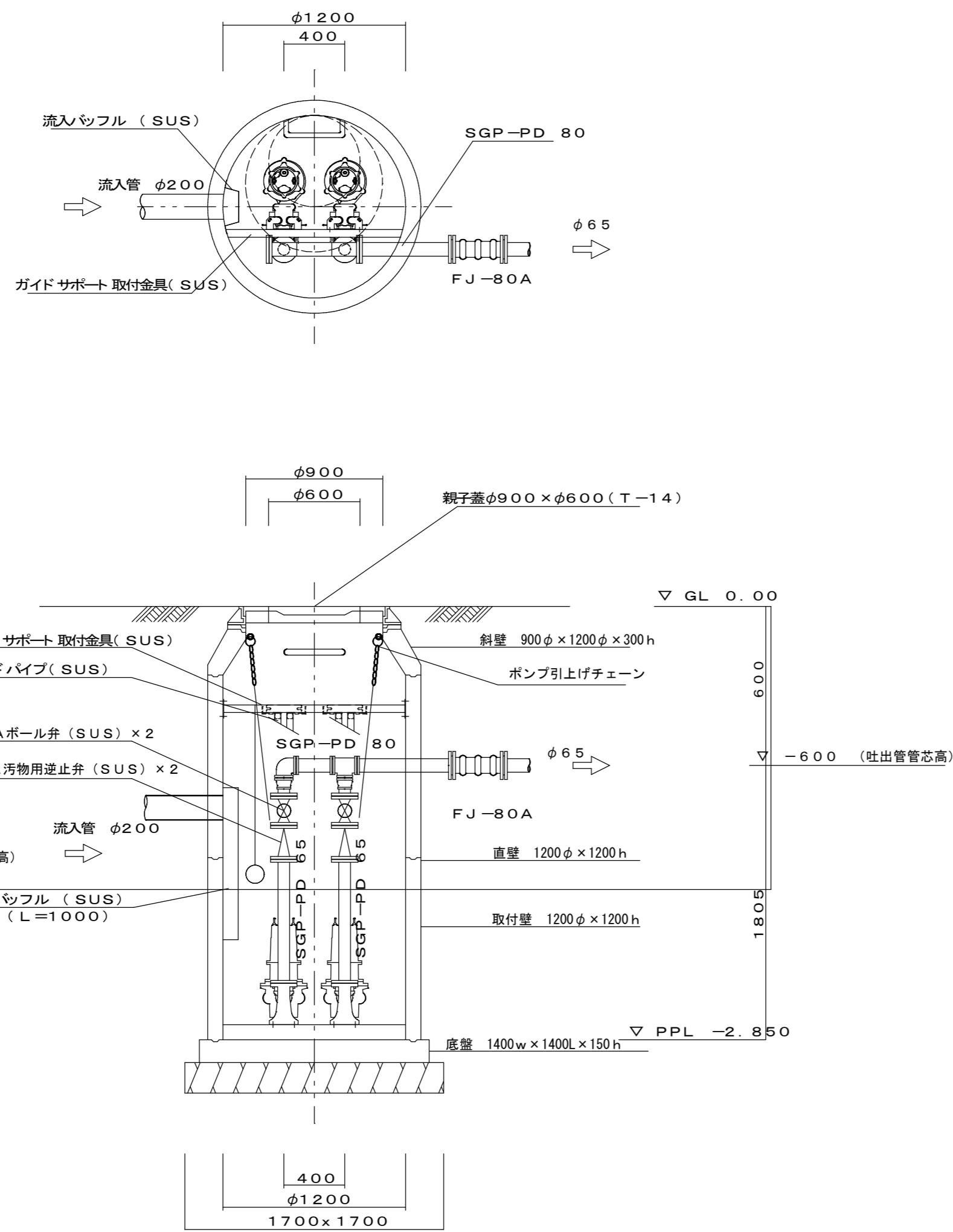
記号	品名	仕様	電源仕様	消費電力 (KW)	参考型番	計
PD-1	排水水中ポンプ	自動型、フランジタイプ、ポンプ能力：50x0.2m3/minx15m	三相200V	1.5	WUO-505-1.5LG	1
		フロートスイッチ、他付属品共				
PD-2	排水水中ポンプ	自動交互内蔵型、フランジタイプ、ポンプ能力：50x0.2m3/minx15m	三相200V	1.5	WUO-505-1.5LNG	1
		フロートスイッチ、満水警報盤、他付属品共				

※ 自動交互内蔵型は自動型と組合せて、制御盤なしで自動交互運転を行います。また異常増水時には並列運転を行います。  
一方のポンプが故障した場合、他方のポンプが単独運転を行います。

特記事項

- 1 ..... 破線細線配管は既設配管とする。
- 2 —— 太線配管は新設配管とする。
- 3 ○— は既設管への接続とする。



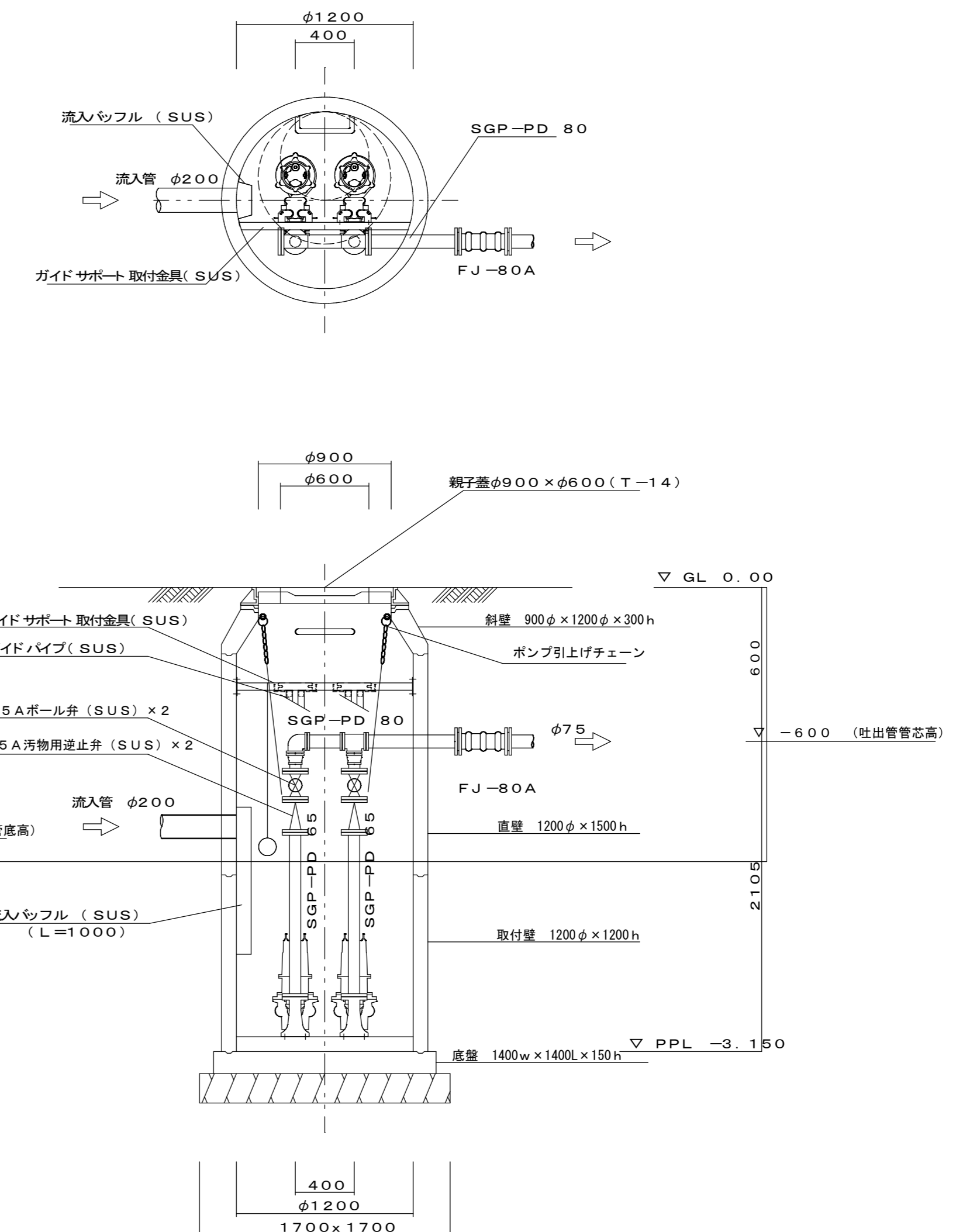


プール排水用ポンプ槽 機器表

機器表

記号	品名	仕様	電源仕様	消費電力 (KW)	参考型番	計
PD-1	排水水中ポンプ	自動型、フランジタイプ、ポンプ能力: 50Ax0.2m <sup>3</sup> /minx15m フロートスイッチ、他付属品共 電源ケーブル10m	三相200V	1.5	WU-505-1.5LG	1
PD-2	排水水中ポンプ	自動交互内蔵型、フランジタイプ、ポンプ能力: 50Ax0.2m <sup>3</sup> /minx15m フロートスイッチ、満水警報盤、他付属品共 電源ケーブル10m	三相200V	1.5	WU-505-1.5LNG	1

※ 自動交互内蔵型は自動型と組わせて、制御盤などで自動交互運転を行います。また異常増水時には並列運転を行います。  
一方のポンプが故障した場合、他方のポンプが単独運転を行います。

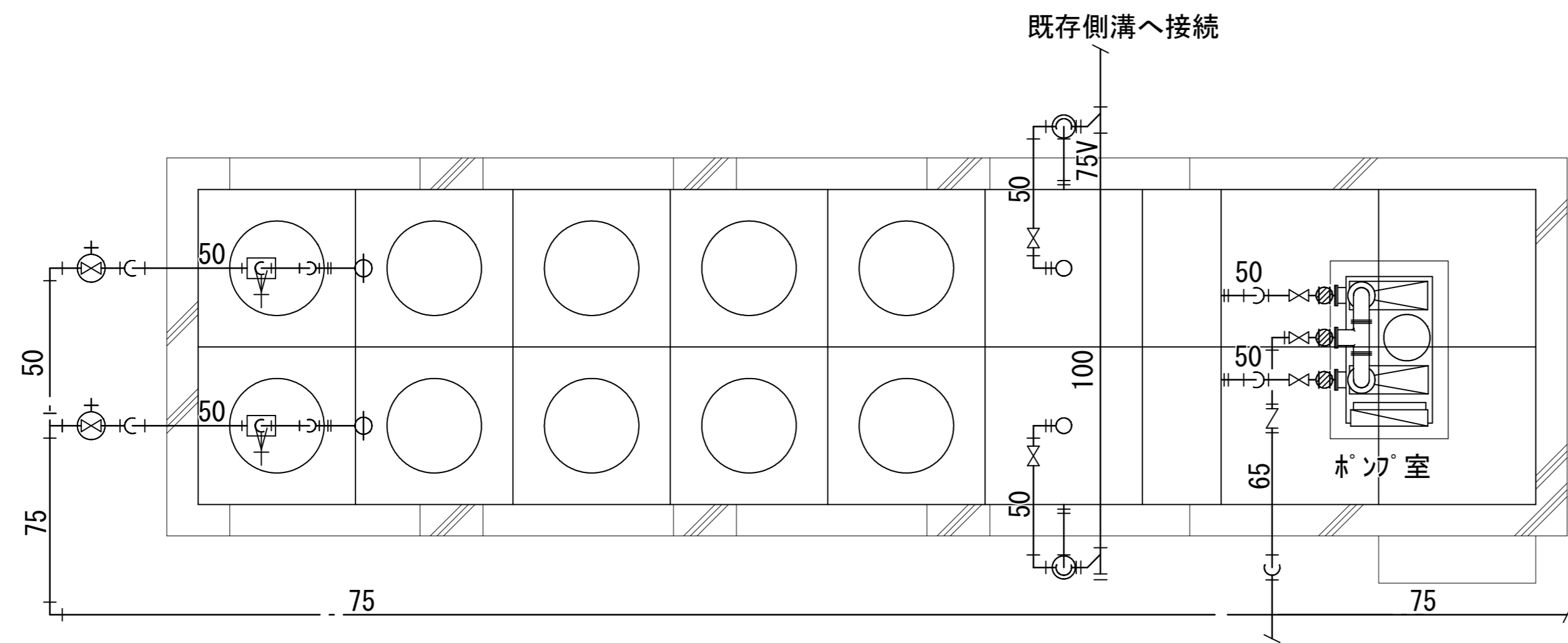


排水ポンプ槽 機器表

機器番号	機器名称	機器仕様 (参考型番)	電源その他	台数
DW-1	排水ポンプ	汚水汚物用水中ポンプ 65 (80) A x 160L/min x 11m 着脱装置 (吊り金具・SUS) ガイドパイプ・取付金具 (SUS) 6.5Aボール弁 (SUS) 6.5A汚物用逆止弁 (SUS) 電源ケーブル30m	3φ-200V-3.7kw-2	2
C B	制御盤	並列交互運転 屋外壁掛け形 漏電遮断器 水位制御用フロートスイッチ		1
M B	汚水槽	組立式 丸形マンホール 1,200φ タラップ 8個 @300 親子蓋φ900×φ600 (T-14)	鋼山留工法 シートパイルⅢ型	1



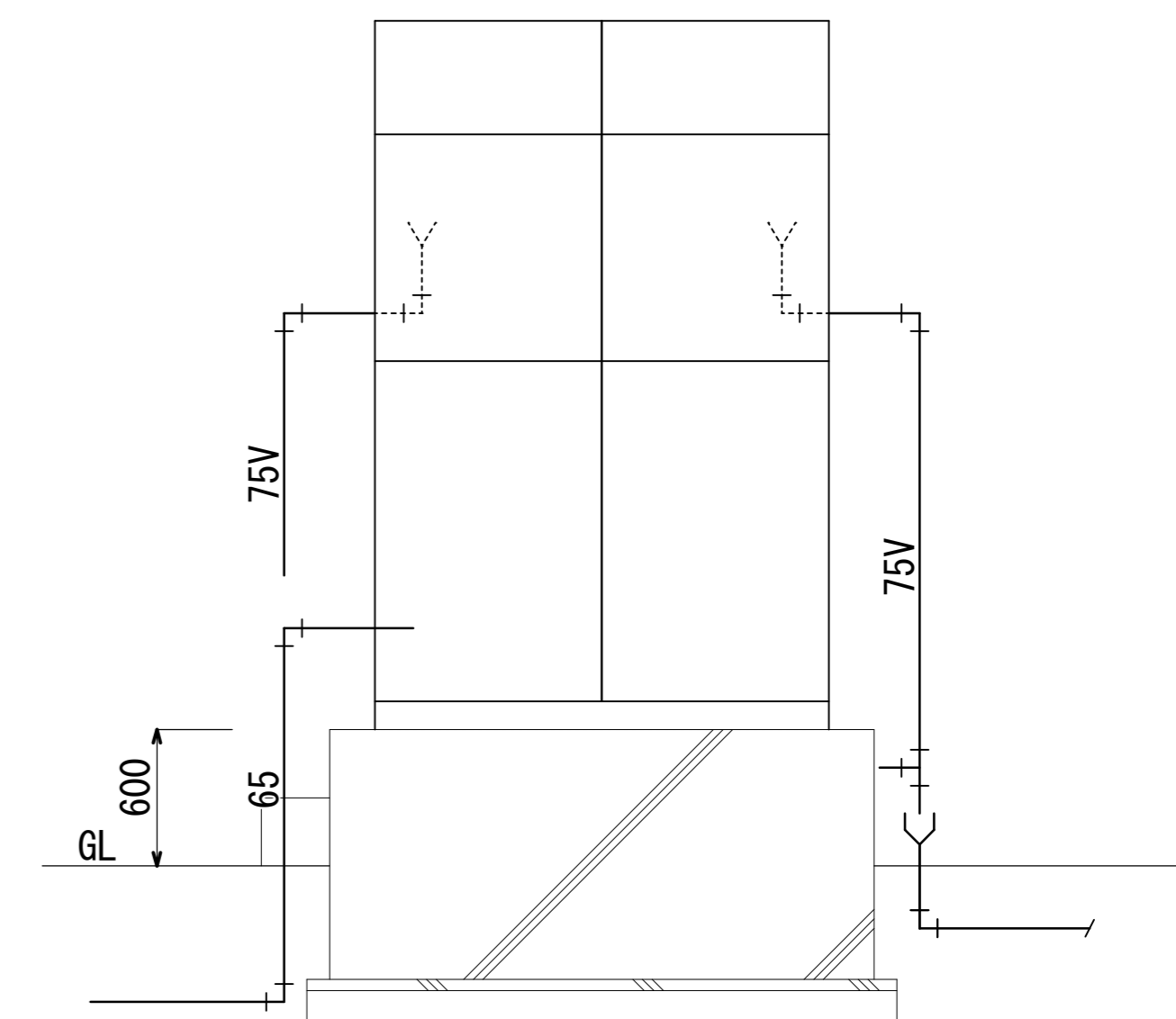
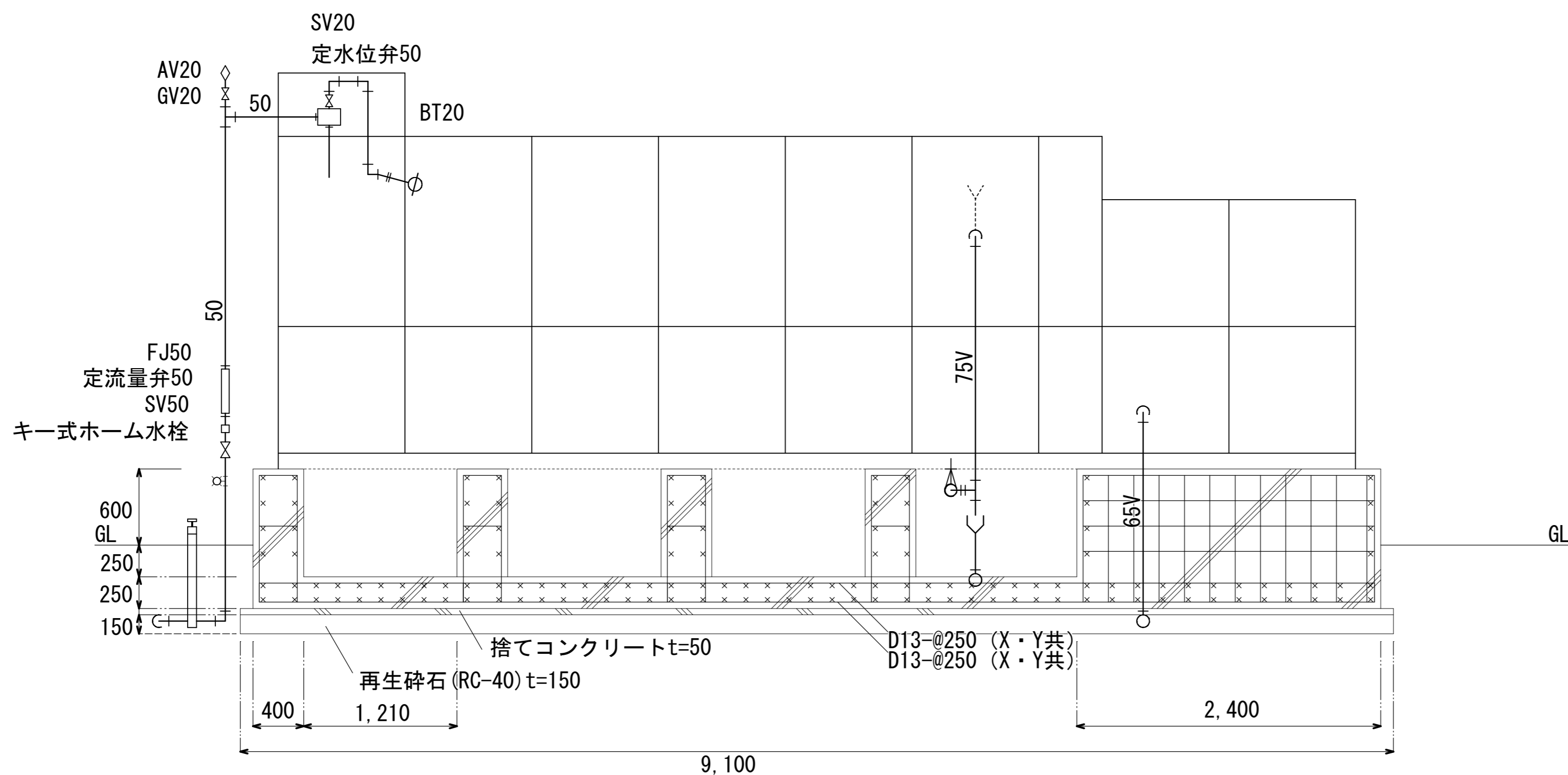
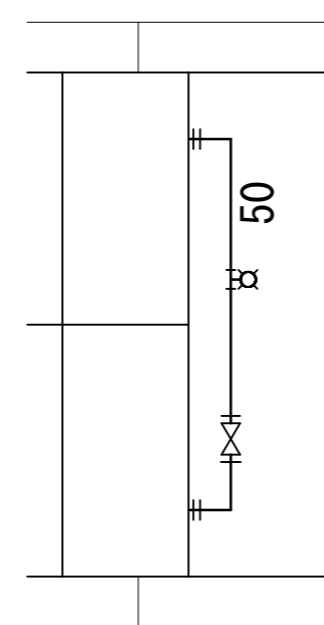




受水槽廻りバルブ表 2セット  
 一次側市水管：水抜栓50×1.0H FJ50 SV50 AV20 定流量弁50 定水位弁50 BT20 GV20 凍結防止ヒータ-3m  
 ドレン：GV50 凍結防止ヒータ-1m  
 オーバーフロー：防虫網80

連結管：GV50 凍結防止ヒータ-2m ホーム水栓

ポンプ廻りバルブ表  
 サクション管：BV50×2 防振継手50×2 凍結防止ヒータ-1m 凍結防止ヒータ-2m  
 デリバリ管：BV65 防振継手65 凍結防止ヒータ-4m

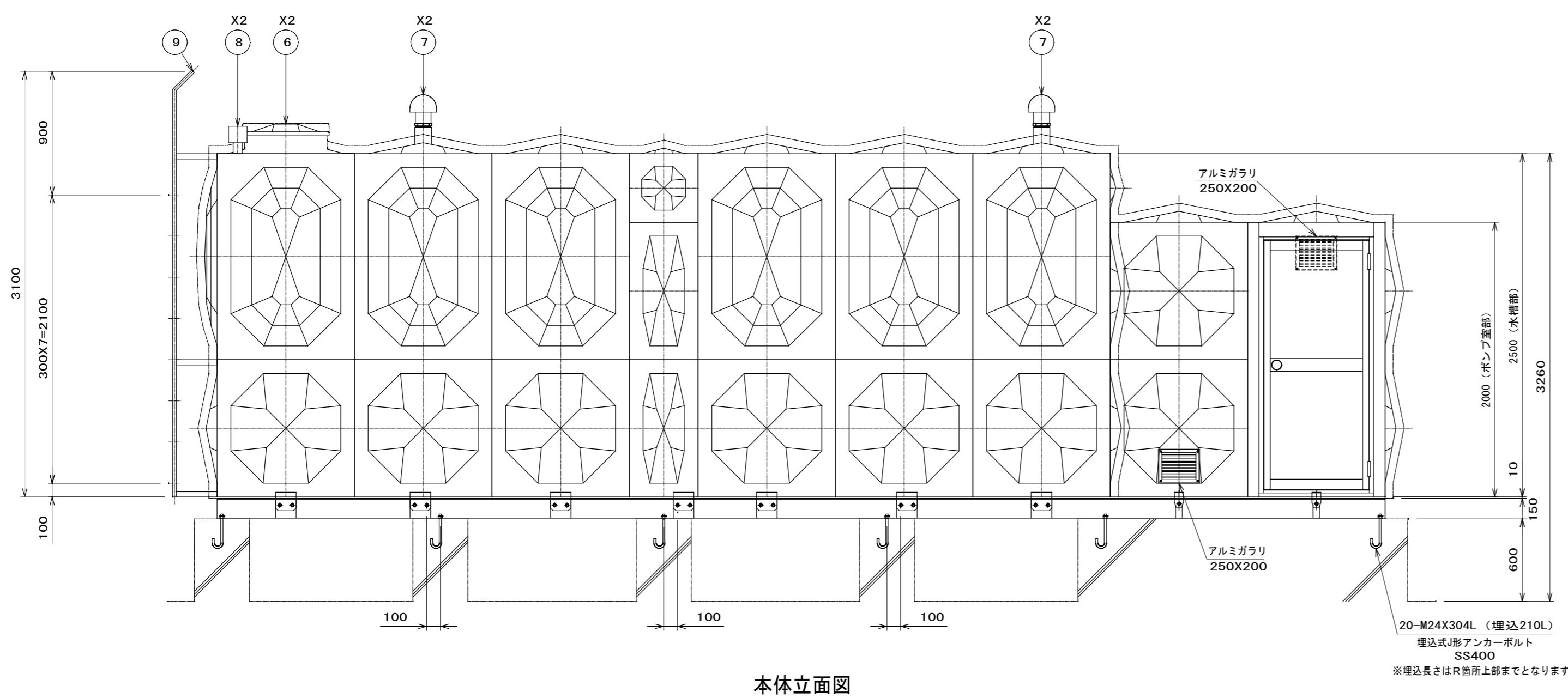
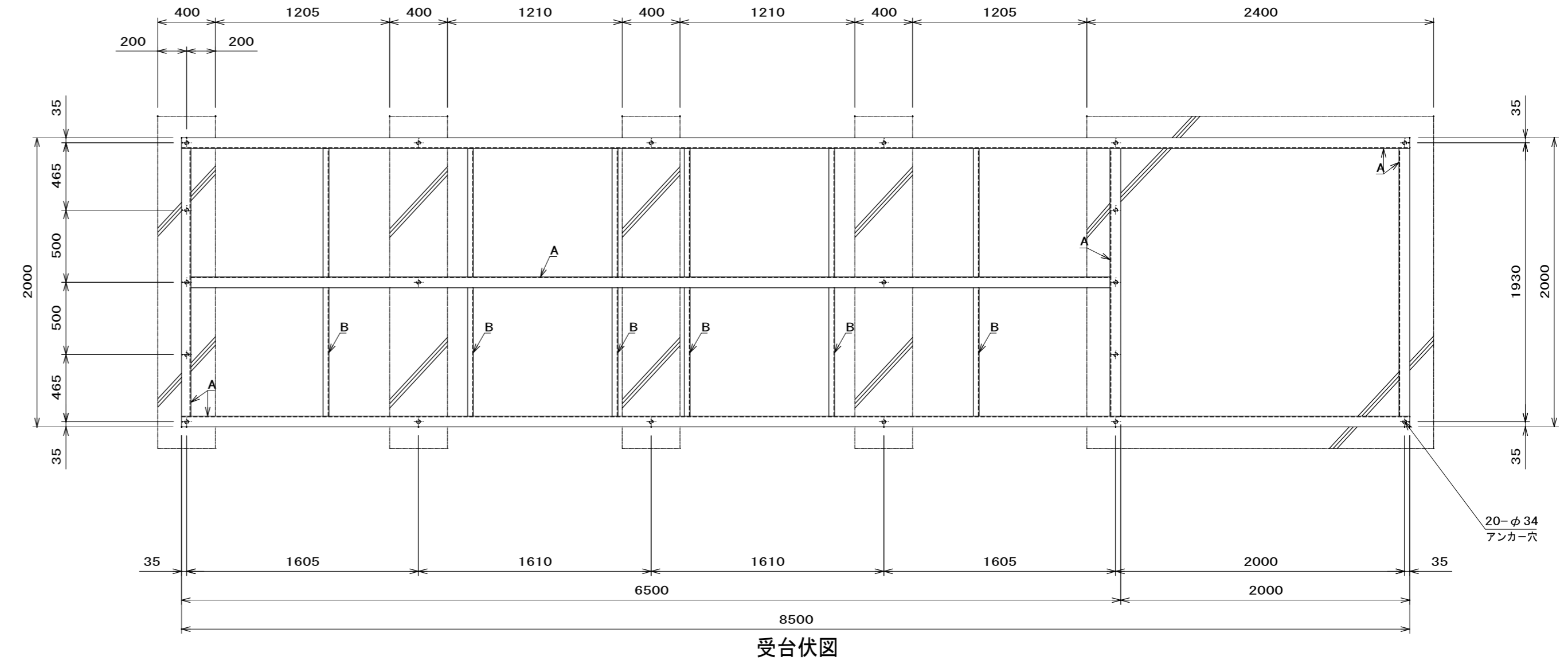
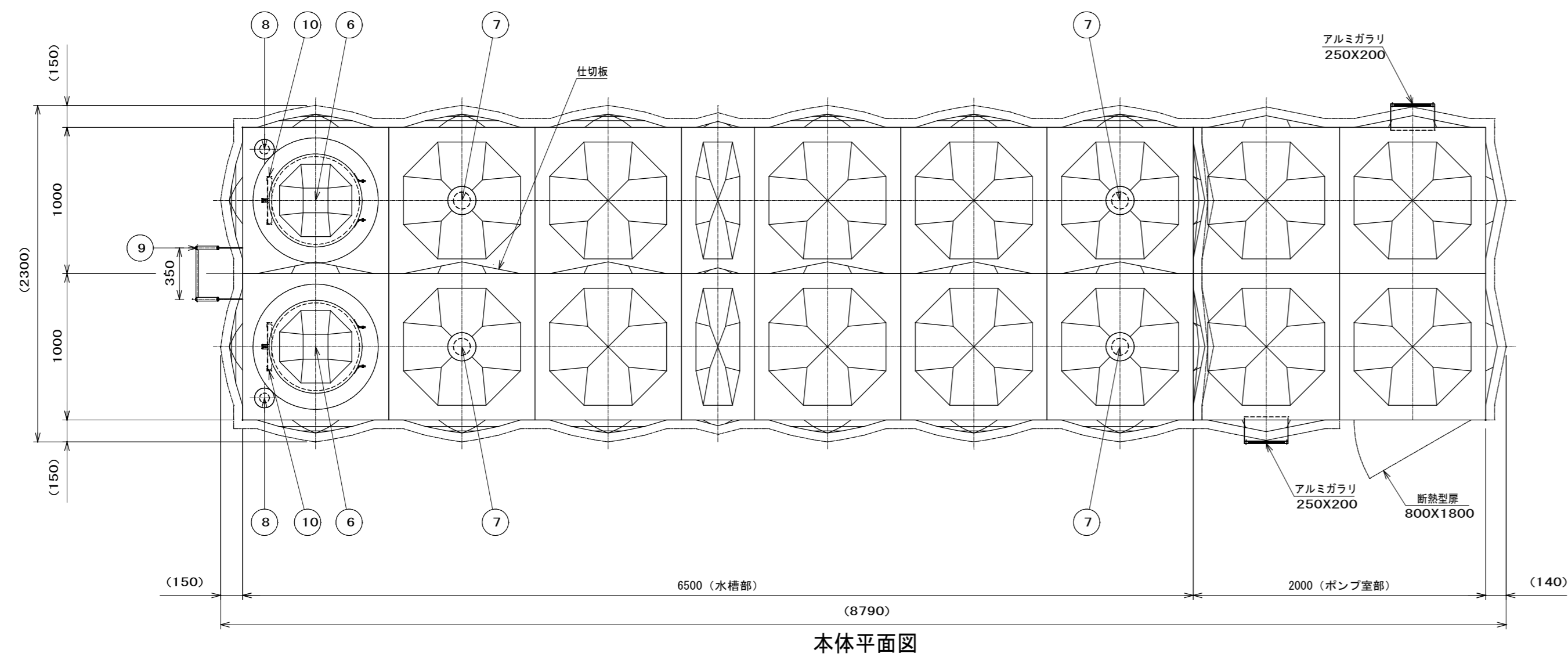


鉄筋：SD295
基礎コンクリート：24(21+3)-15-25N
捨てコンクリート：18-15-25N
砕石：再生クラッシュRC-40~0

※ 地耐力50kN/m<sup>2</sup>以上を確認すること。又確認できない場合は設計変更を行う。

受水槽廻り詳細図 1/50



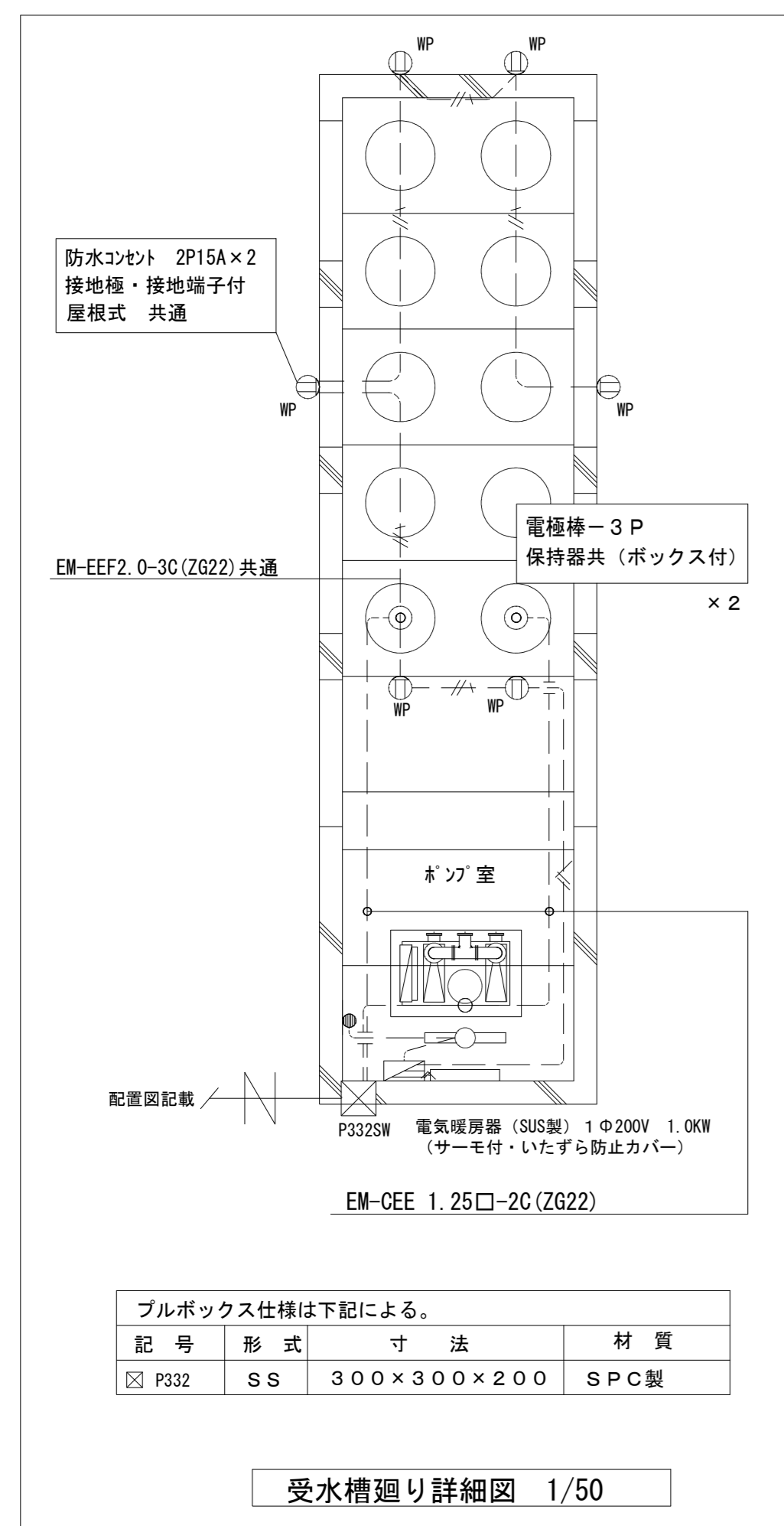


屋外設置

SUS329J4Lの範囲内で液面調整してください

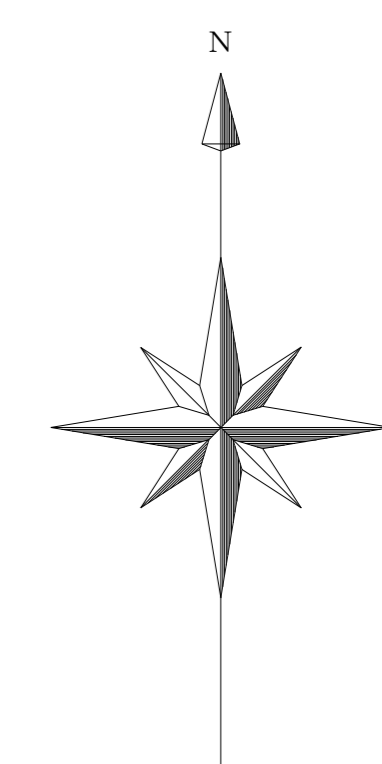
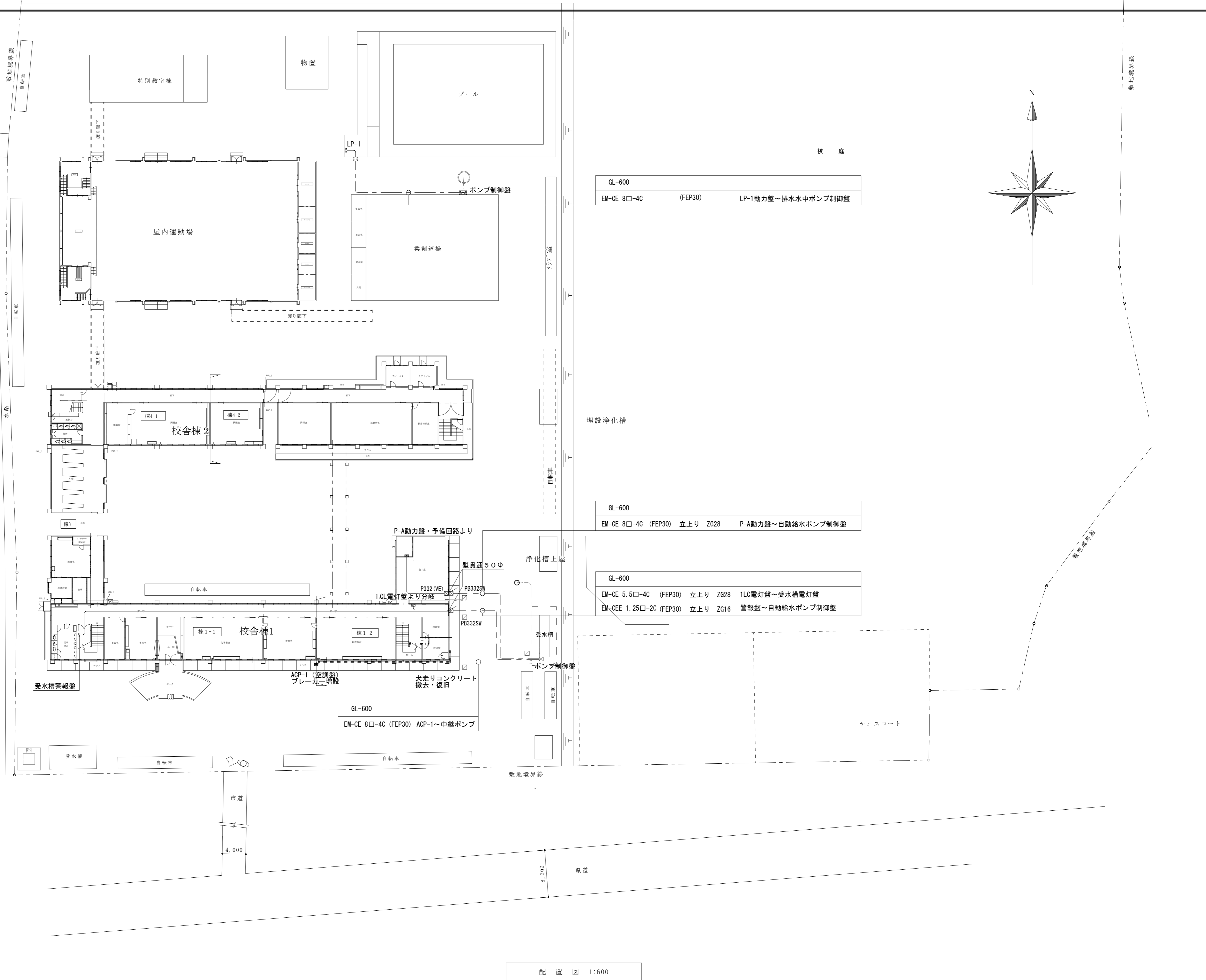
溶接組立形ステンレスパネルタンク仕様	
設計水平液面	Kh = 1.5
寸法	2000 X 8500 (6500+P2000) X 2500 (P2000)
有効容量	26.0m <sup>3</sup>
本体	天井板 t1.5 側板2段 t1.5 SUS329J4L 側板1段 t2.0 底板(プレス) t2.0 SUS444 ポンプ室 t1.5 SUS444
受台(架台)	A材 C150X75X6.5 B材 C75X40X5 SS400
仕上	ステンレス溶接部は脱洗い不動態処理 SS部は溶接亜鉛メッキ
保温	発泡ポリスチレン60mm(全体)
外装	t0.8アルミパネル
付属品	通気、電機カバー、埋込式J形アンカーボルト
重量	本体 2300 kg 受台(架台) 760 kg
10	内はしご SUS329J4L 330 X 300 2 L30 X 30
9	外はしご STKM 350 X 300 1 φ25.4・RB16
8	電機取付用底 SUS316 50A 2 内外ソケット
7	通気口 A B S 100A 4 防虫網付 ソケット付
6	マンホール SUS329J4L φ600 2 脱酸式 保潔付 二重蓋(保蓋)
5	排水口 SUS304
4	溢水口 SUS316
3	給水口 SUS304
2	揚水口 SUS316 内外ソケット
1	本体 SUS
品番	名称 材質 寸法 個数 備考





品名	主要仕様	面積%	負荷名	電圧(V)	容量(kW)	分岐回路	備考
電灯	1φ200V (ECP90-25A) (1.0kW) (25.5-30)	☑	照明・換気	100	0.12	ND3P5A	
			連絡エレベーター	100	0.4	ND3P5A	
			電気暖房器	200	1.0	ND3P5A	
			予備				
			予備				

受水槽室電灯盤 (屋内) 結線図  
銅板製・一般形・露出形



修繕名  
盛岡市立大宮中学校校舎安全対策 (受水槽・排水設備等) 修繕

**有限 角館稲葉設計事務所**  
〒020-0142 盛岡市稲荷町 2-56  
TEL 019-646-9990  
FAX 019-646-9970

1級建築士事務所  
岩手県知事登録 第14738号  
1級建築士  
大臣登録 第253224号 澤田 照隆

検 閲  
1級建築士  
第114738号

設 計  
1級建築士  
第253224号

担 当  
1級建築士  
第253224号

稲葉 澤田 澤田

特 記	設計年月	設計番号	図番	区分	図面名	縮尺
			E-01	電気設備	構内配電線線路設備 配置図	A1 1/600 A3 1/300