

施工位置図 S=1:5000

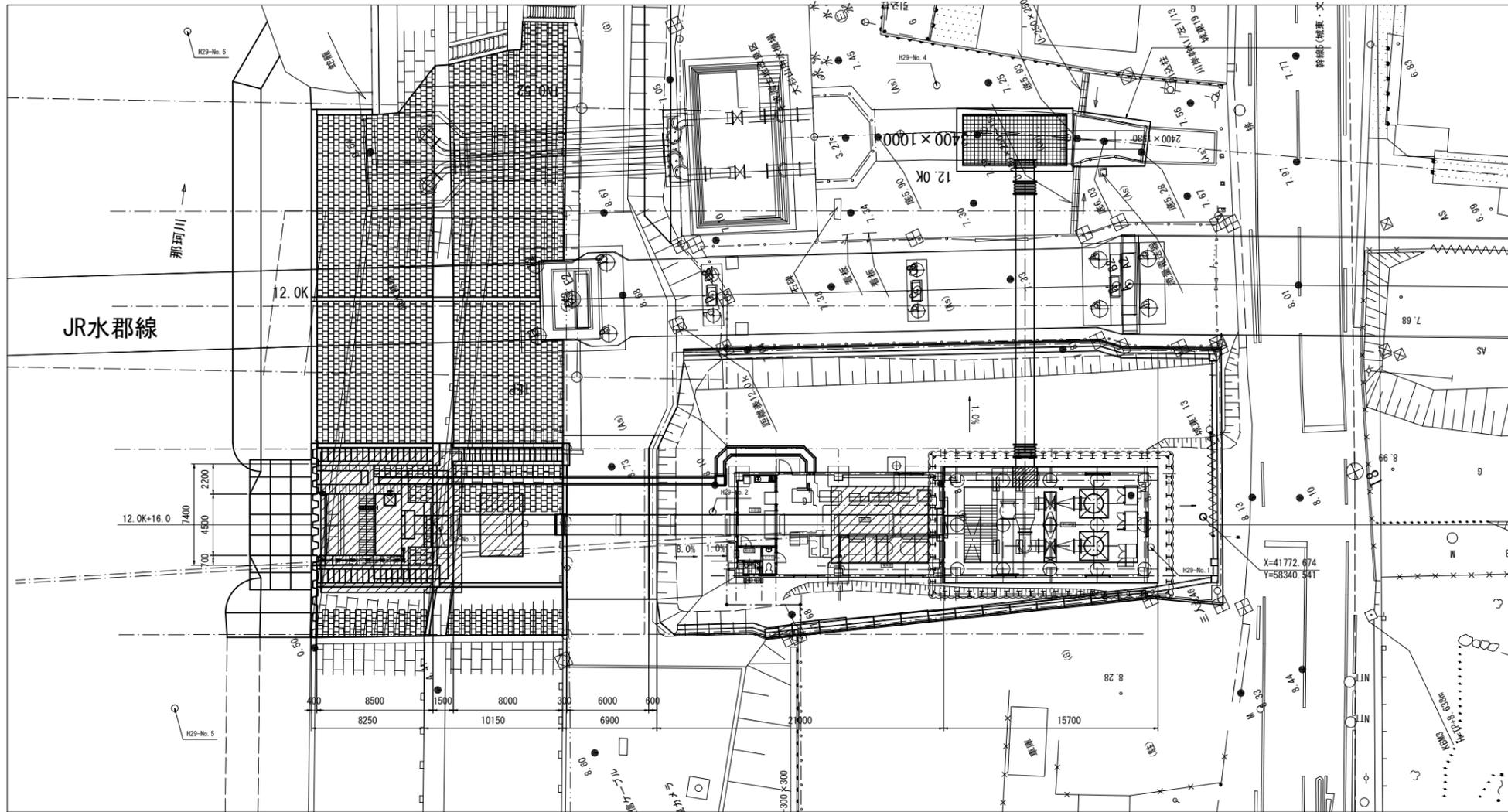
大杉山揚水機場



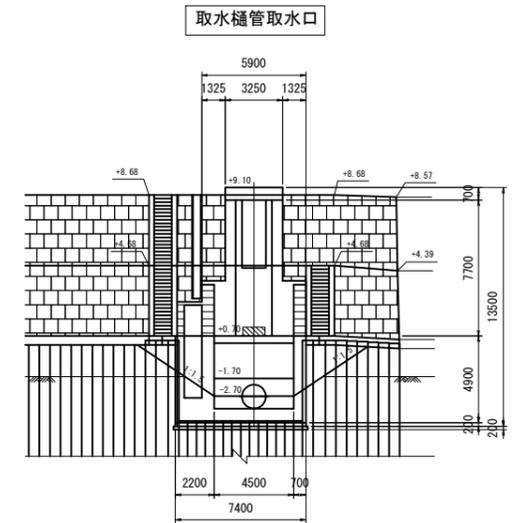
工事名	那珂川沿岸農業水利事業（一期） 大杉山揚水機場内整備工事（ゲート設備）		
図面名	施工位置図		
作成年月日			
縮尺	1:5000	図面番号	1
会社名			
事業者名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

計画一般図
S=1:200

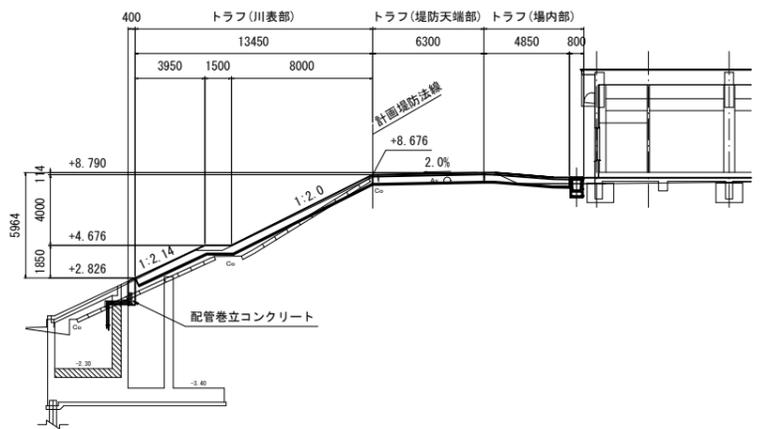
平面図



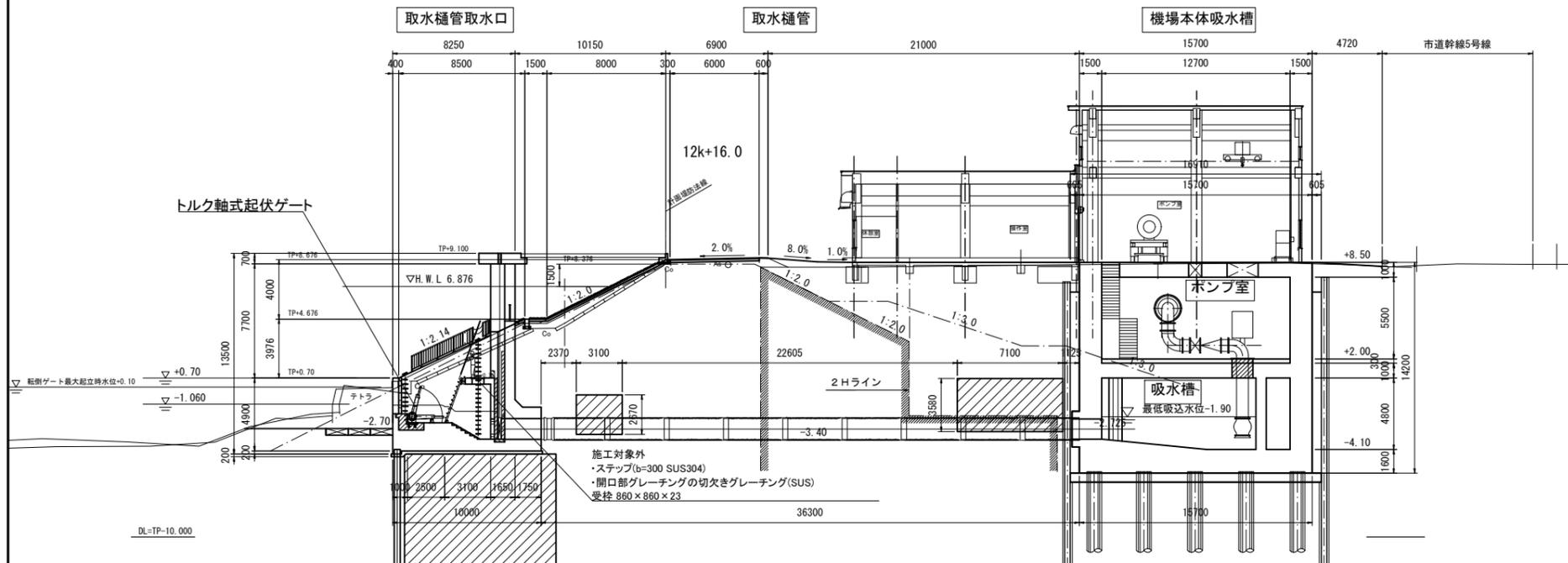
正面図



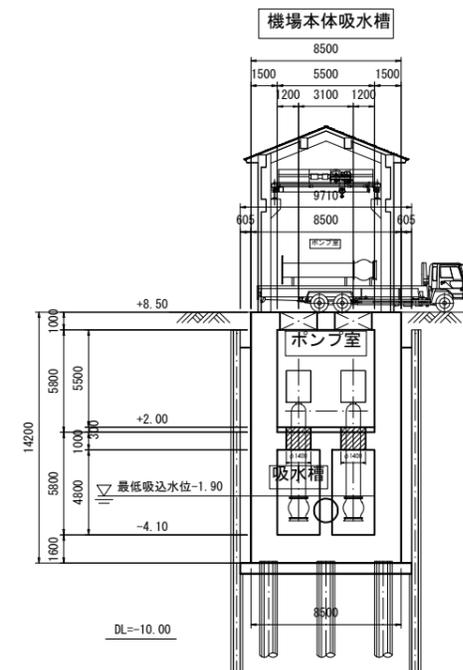
縦断図
(トラフ配管部)



縦断図



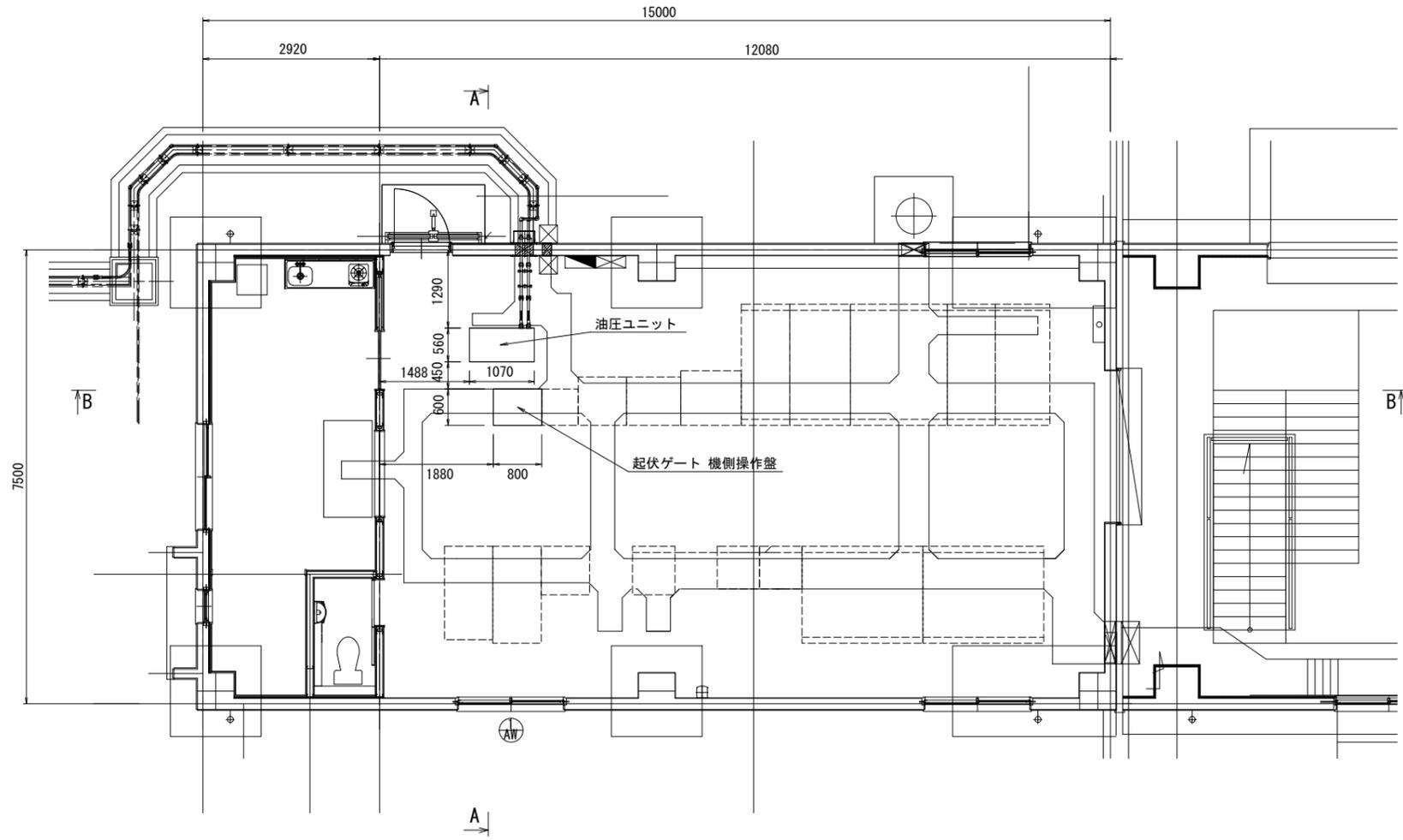
断面図



工事名	那珂川沿岸農業水利事業（一期） 大杉山揚水機場場内整備工事（ゲート設備）		
図面名	計画一般図		
作成年月日			
縮尺	S=1:200	図面番号	2
会社名			
事務所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

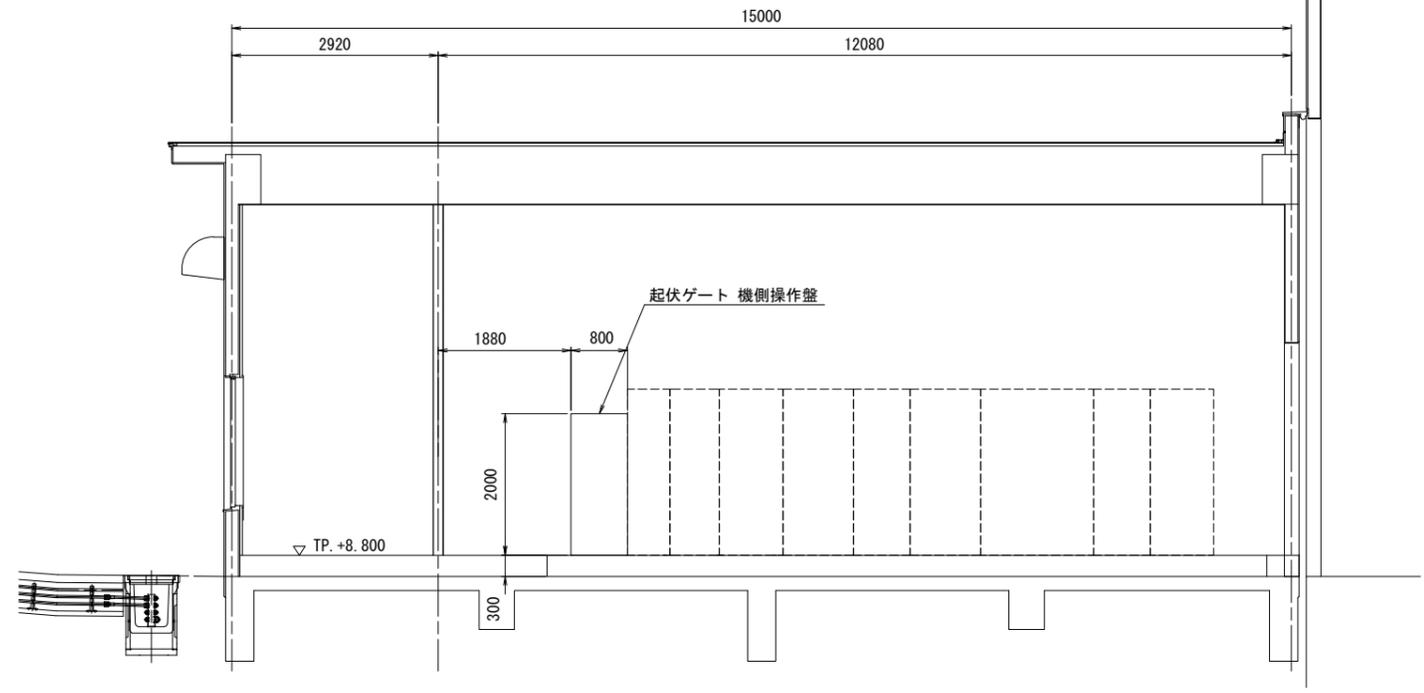
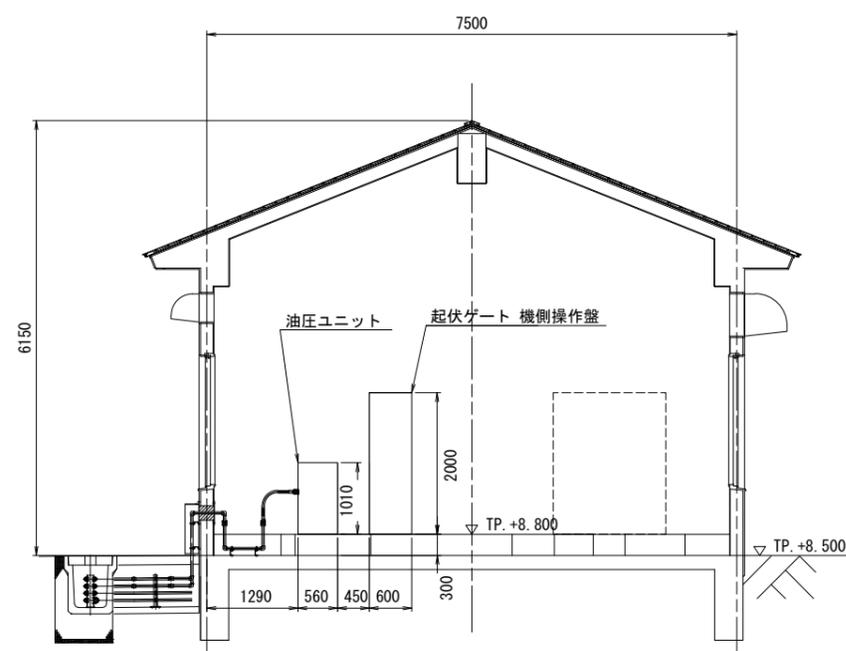
平面図
(S=1:50)

操作室内配置図



A - A
(S=1:50)

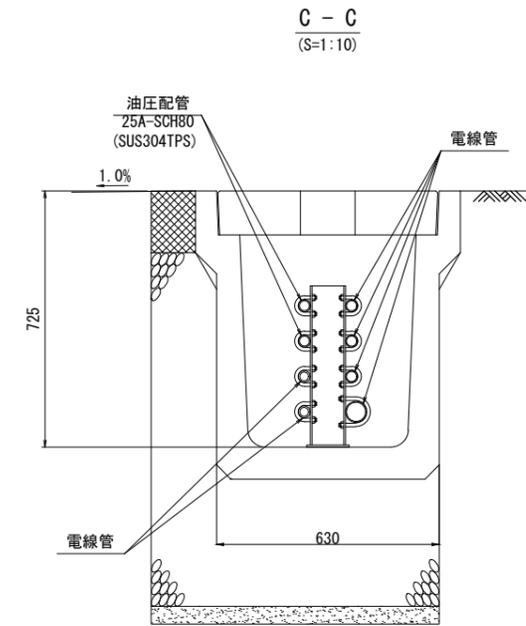
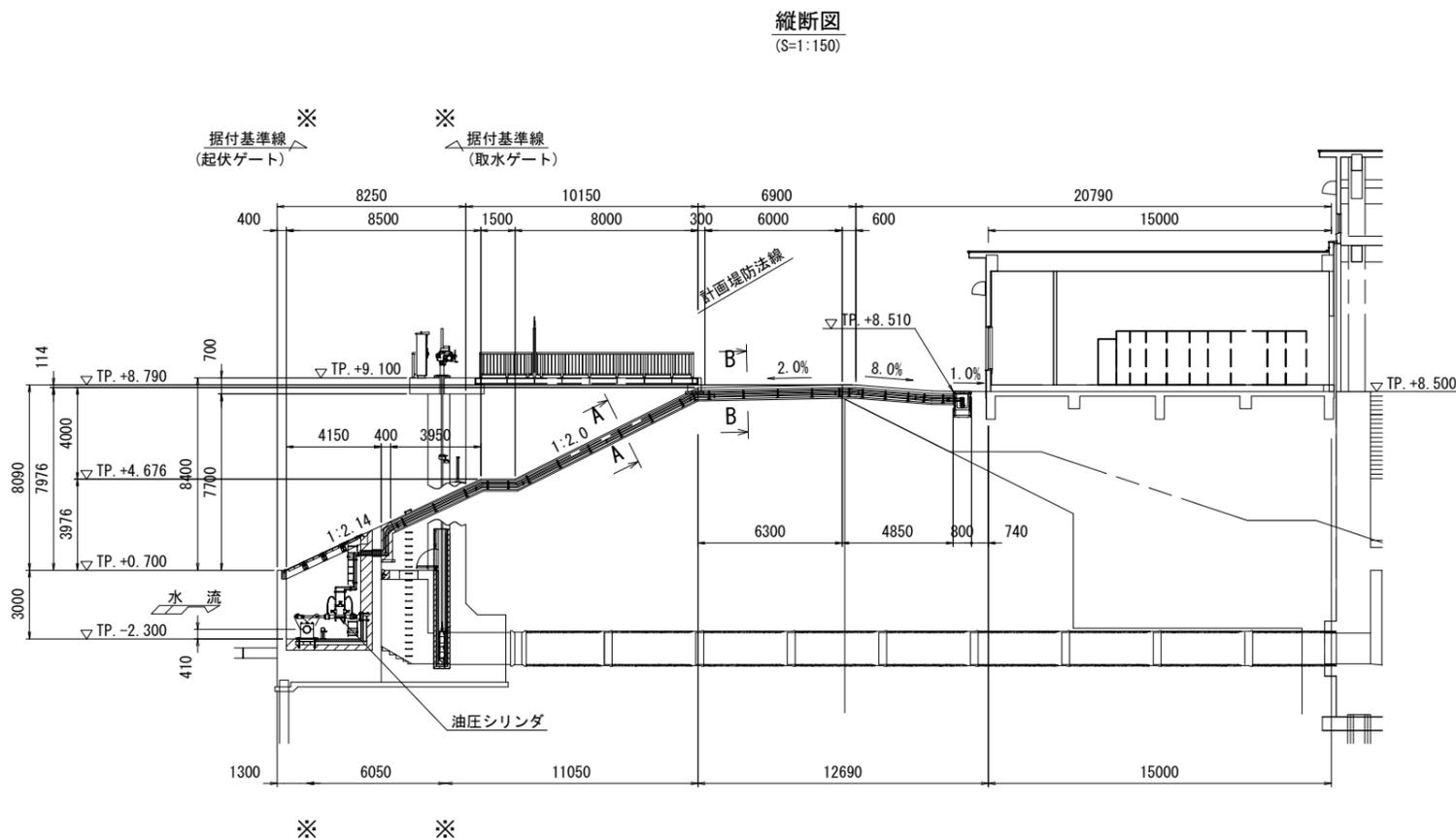
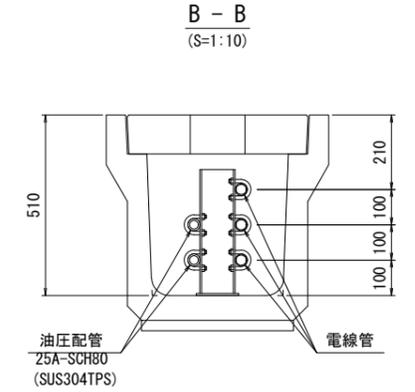
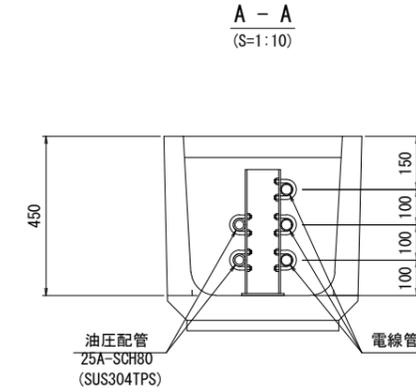
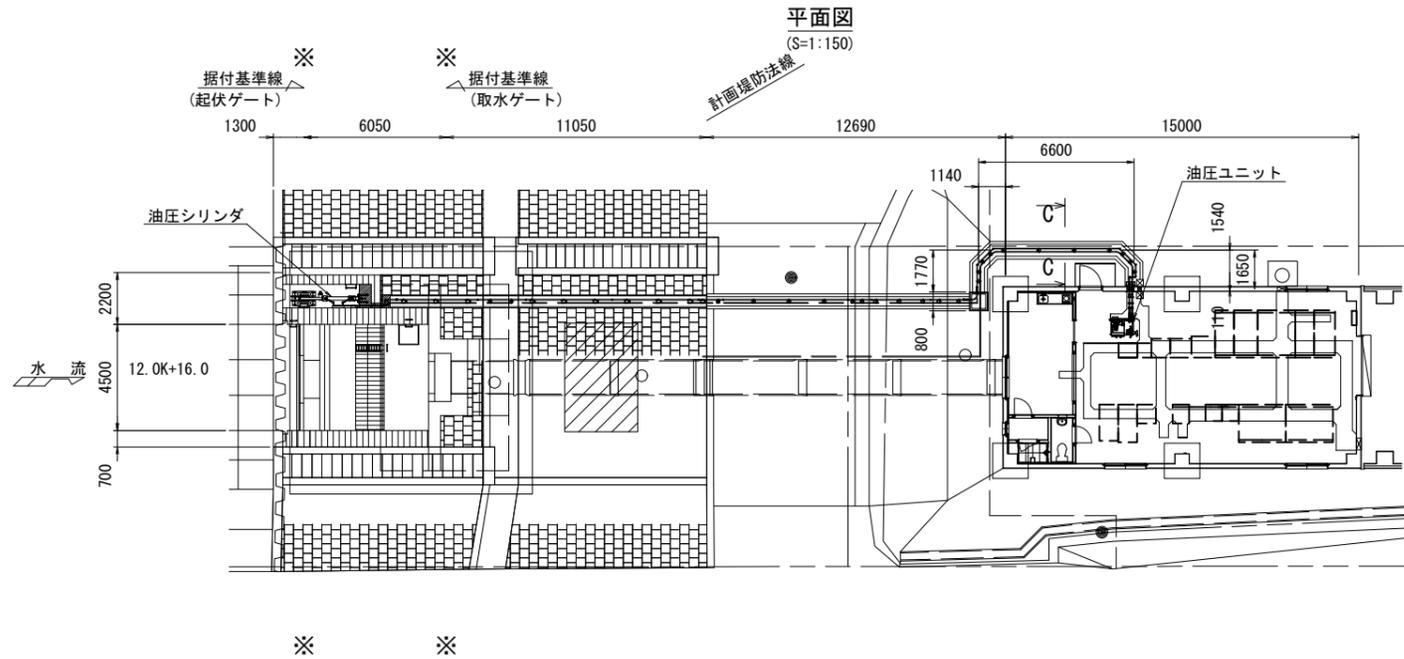
B - B
(S=1:50)



※旗揚げ部が施工範囲

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（一期） 大杉山揚水機場内整備工事（ゲート設備）		
図面名	操作室内配置図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	3
会社名			
事務所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

油圧配管経路図(その1)



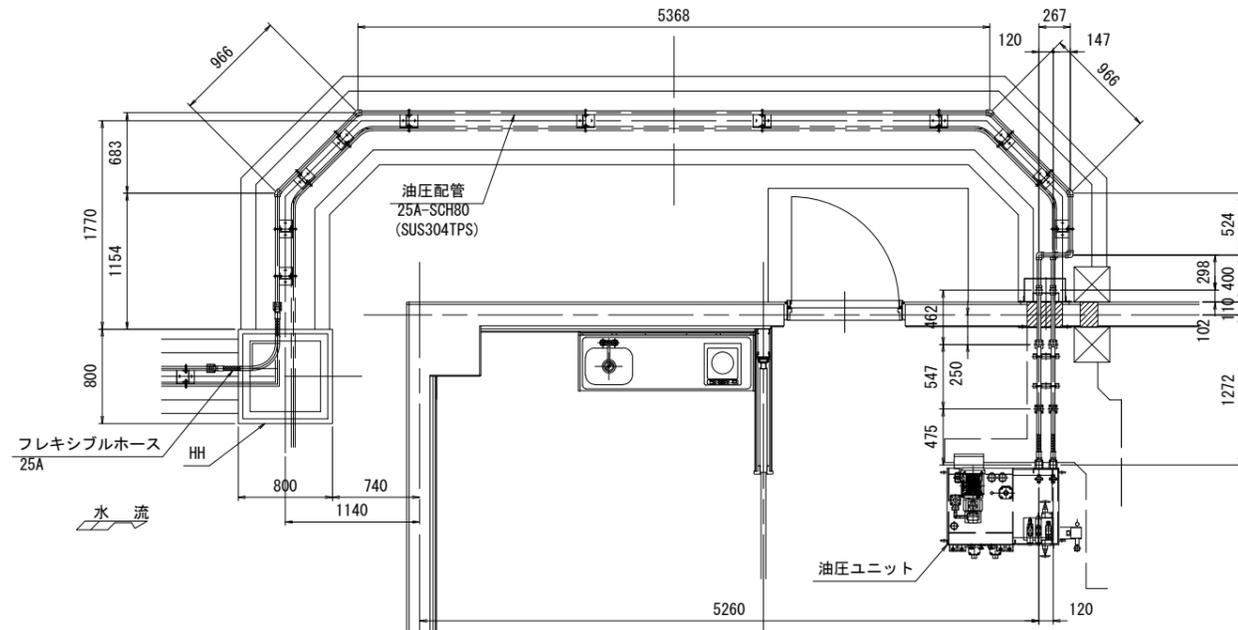
注記

土木工事及び屋根配管用コンクリートピットは施工対象外。
※油圧ユニット外形は参考

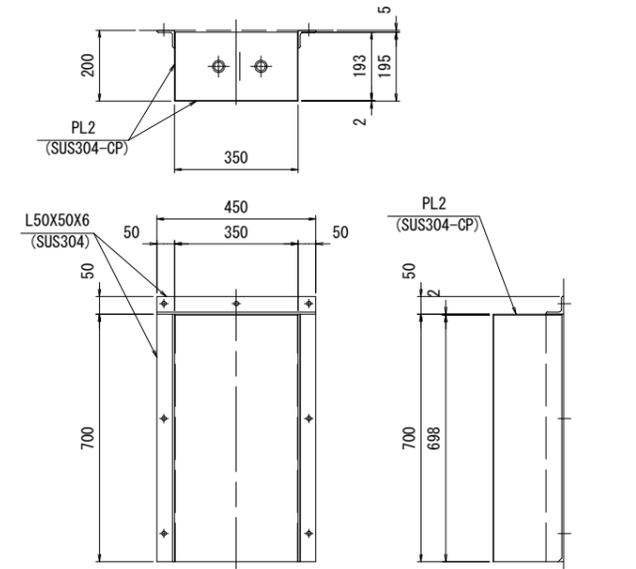
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(一期) 大杉山揚水機場場内整備工事(ゲート設備)		
図面名	油圧配管経路図(その1)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	4
会社名			
事務所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

油圧配管経路図(その2)

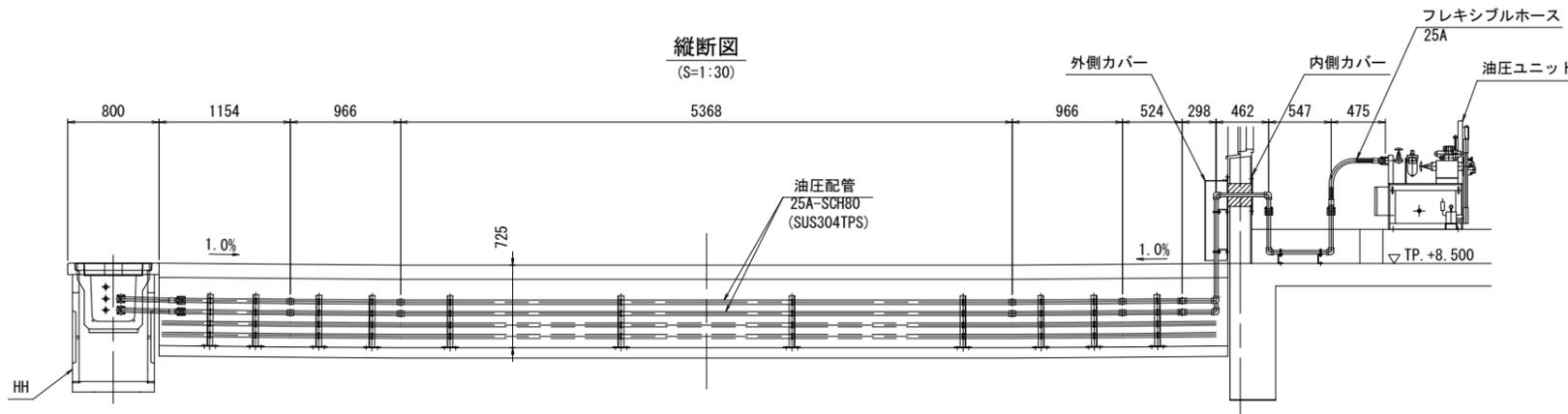
HH~操作室部
(S=1:30)



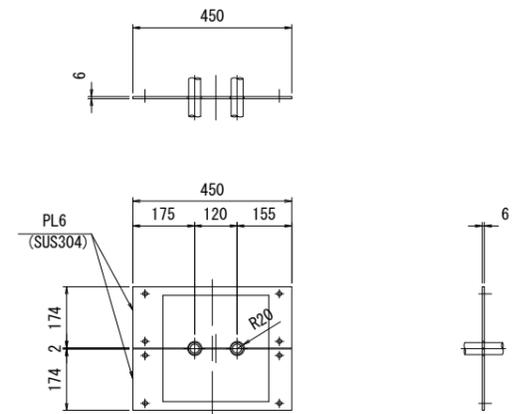
外側カバー
(S=1:10)



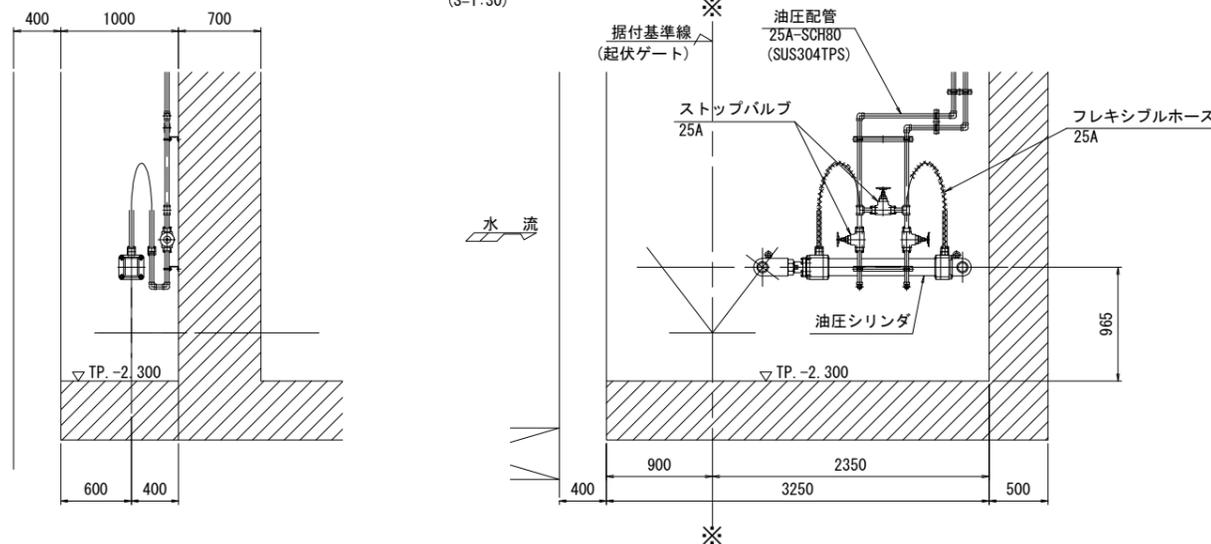
縦断面
(S=1:30)



内側カバー
(S=1:10)



シリンダ室部
(S=1:30)



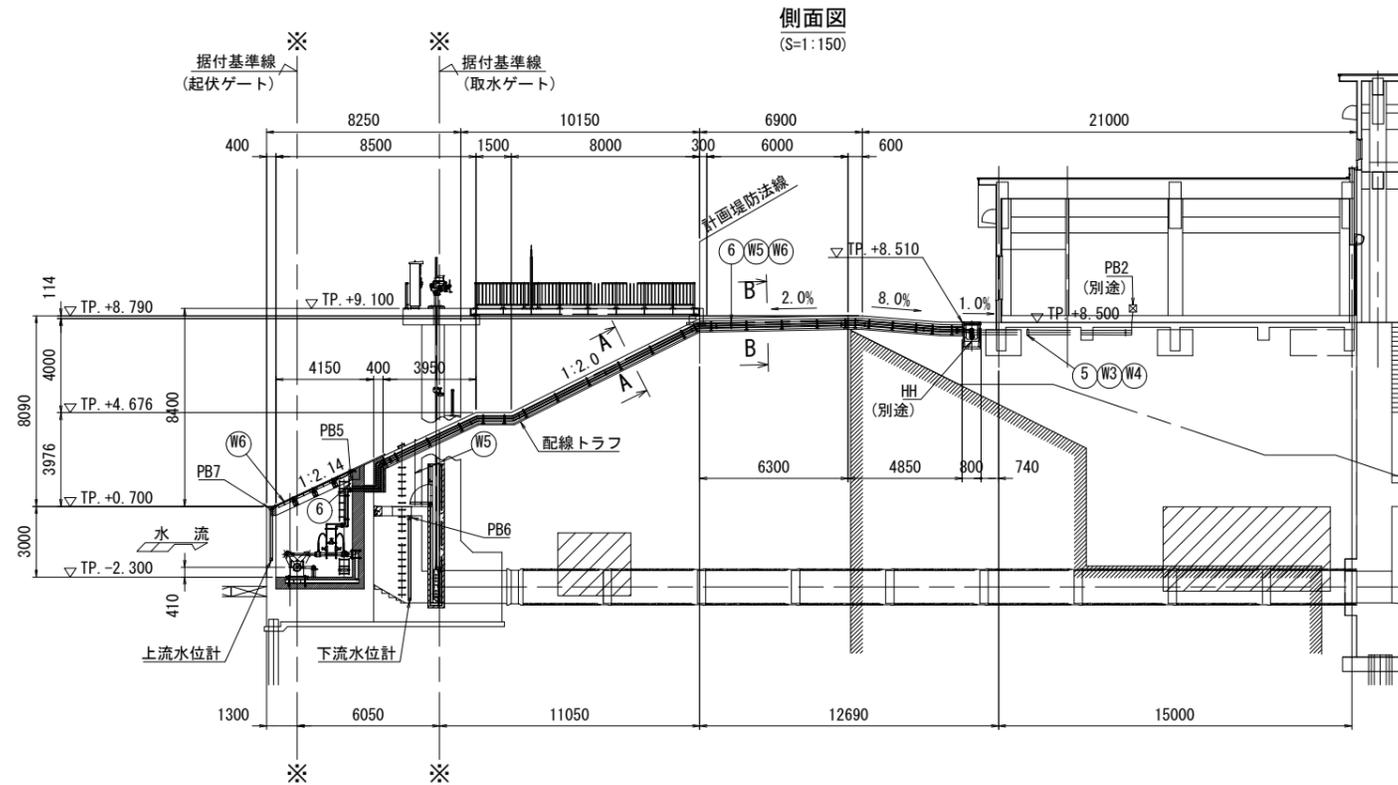
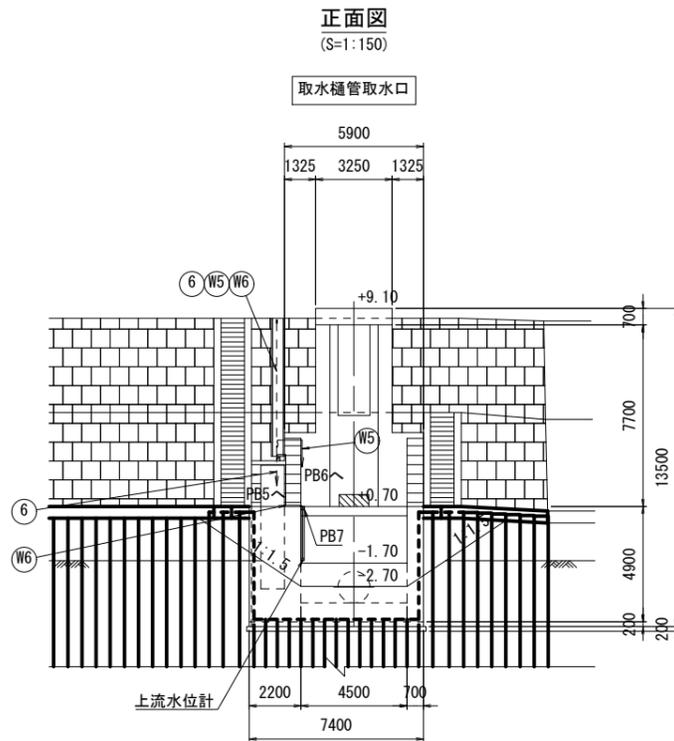
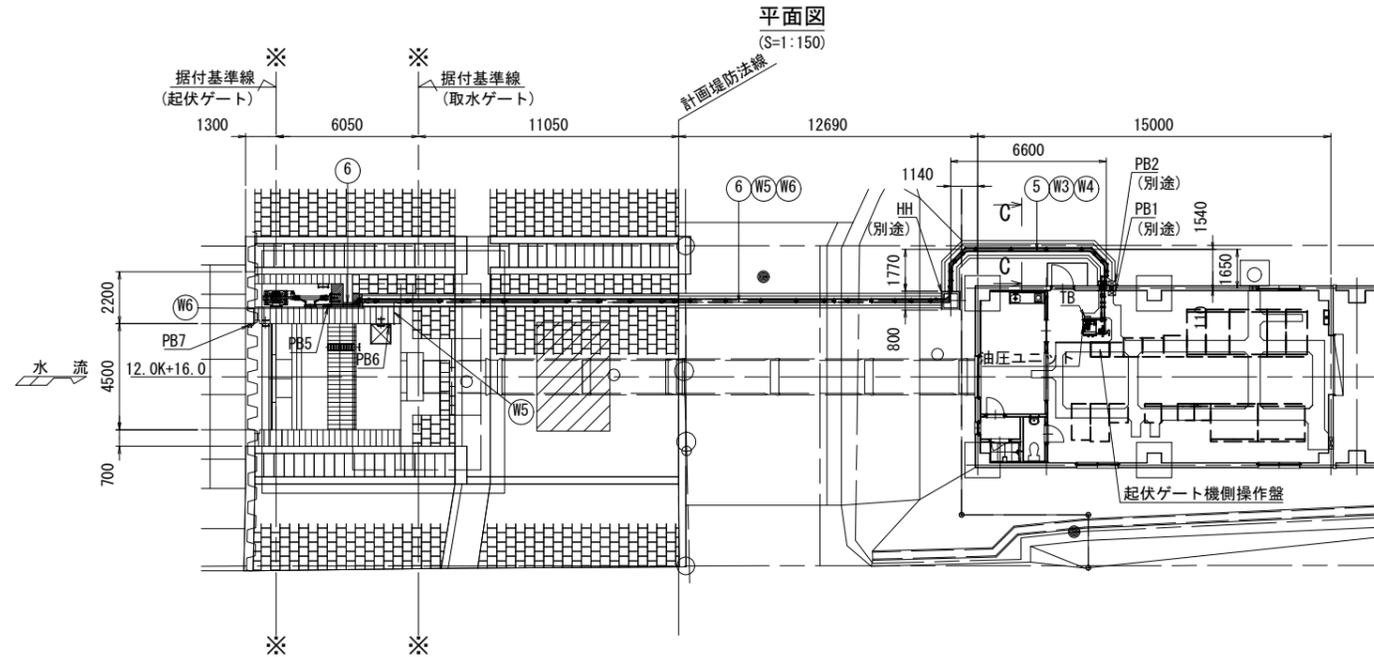
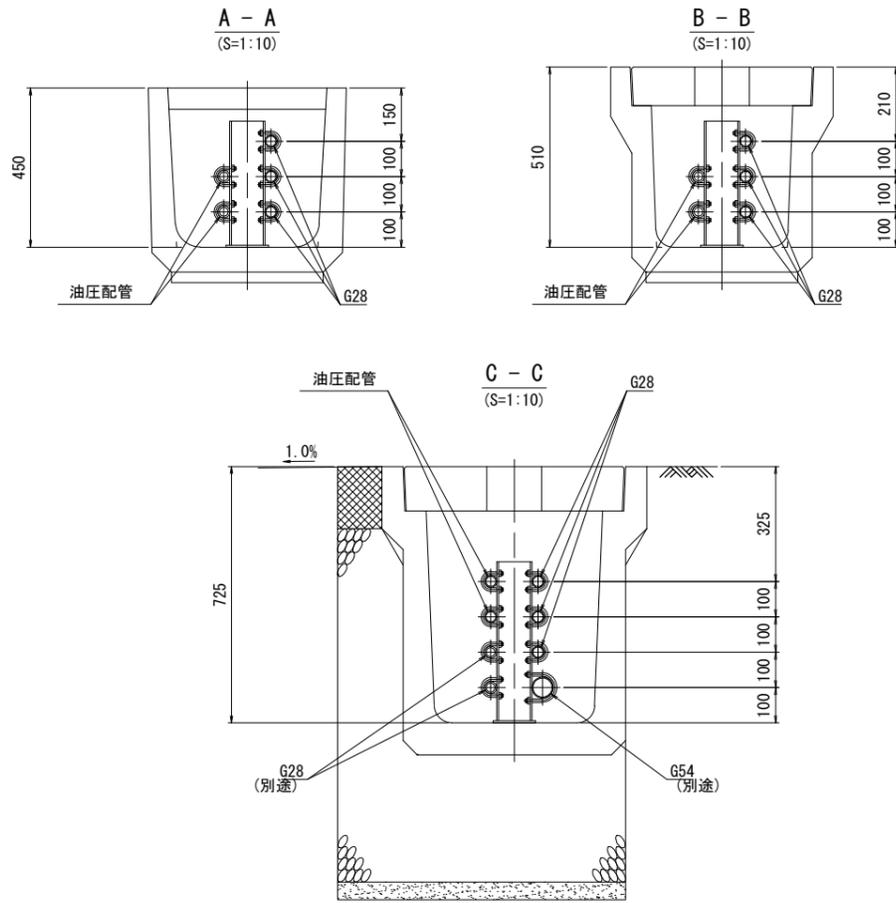
注記

土木工事及び屋根配管用コンクリートピットは施工対象外。

※油圧ユニット外形は参考

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(一期) 大杉山揚水機場場内整備工事(ゲート設備)		
図面名	油圧配管経路図(その2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	5
会社名			
事務所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

全体配線配管図



- 凡例
- : 可とう電線管
 - : 露出配管
 - : トラフ内配管
 - : 埋設配管
 - : 露出配線

- PB: ブルボックス
- PB1, 2 : 300x300x200 (SUS) (別途)
 - PB5, 6, 7 : 150x150x150 (SUS)

- HH: ハンドホール
- HH : 600x600x900 (別途)

注記

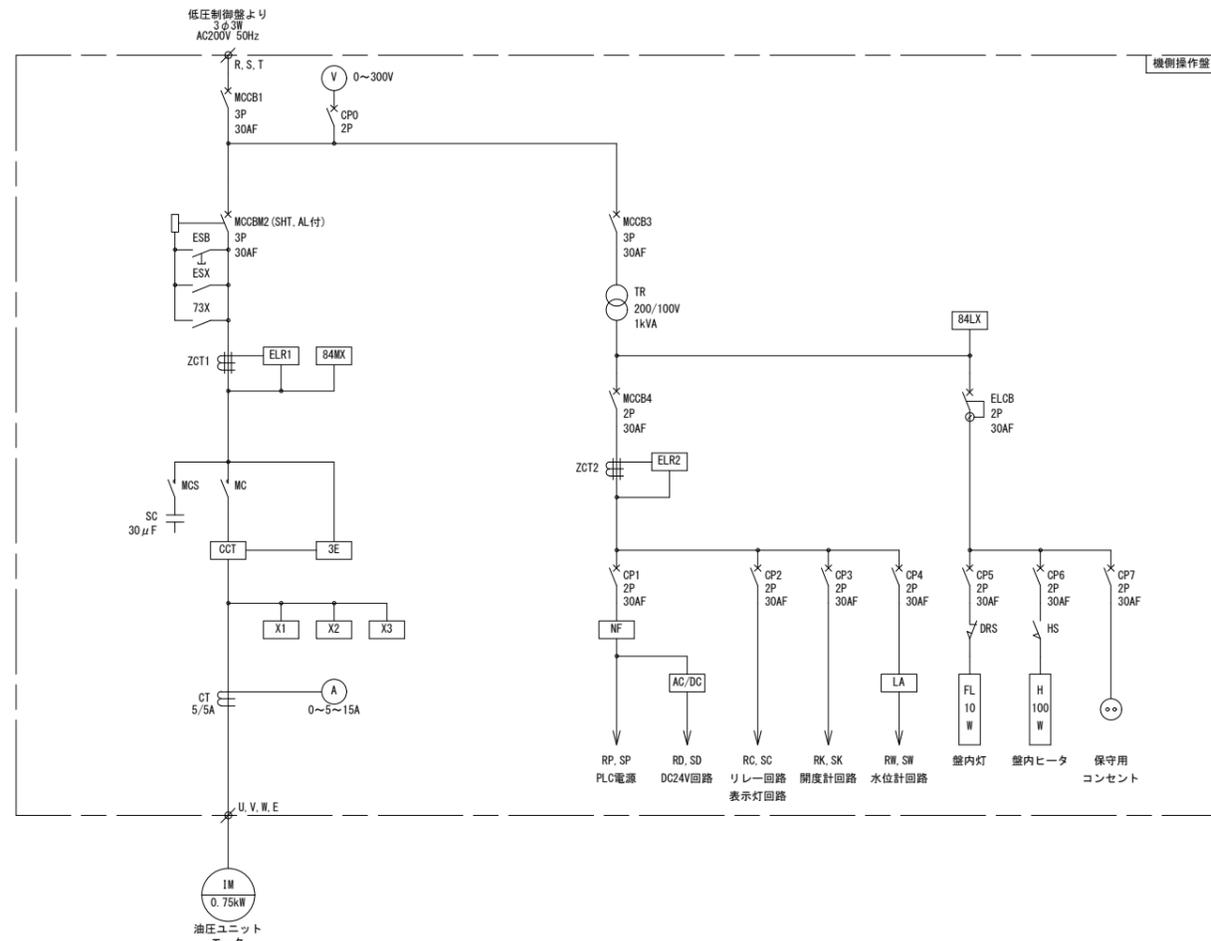
土木工事及び屋根配管用コンクリートピットは施工対象外。

※油圧ユニット外形は参考

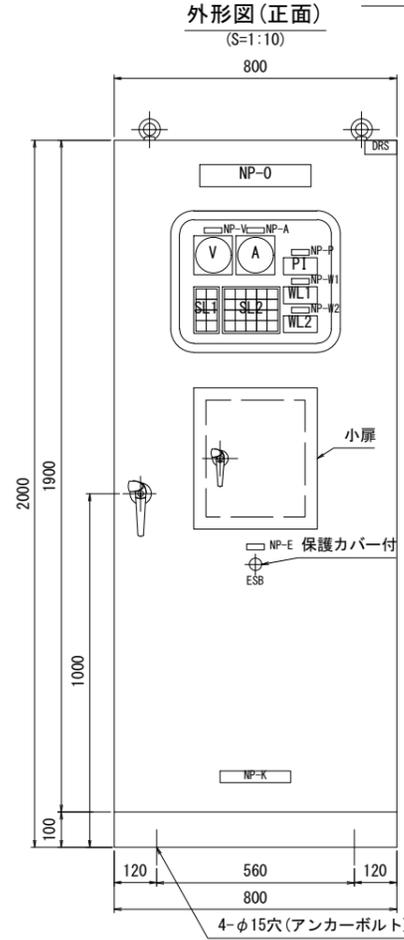
工事名	那珂川沿岸農業水利事業 (一期) 大杉山揚水機場内整備工事 (ゲート設備)		
図面名	全体配線配管図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	6
会社名			
事務所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

起伏ゲート 機側操作盤外形・単結図

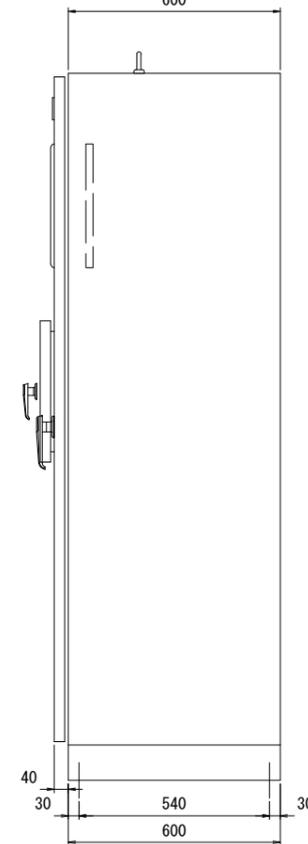
単線結線図



機側操作盤外形図



外形図(側面) (S=1:10)



盤構造仕様

項目	仕様	
保護等級	屋内 (IP00C)	
鋼材	大扉板	普通鋼板製/t3.2mm
	小扉・天井・側面板	普通鋼板製/t2.3mm
	ベース	普通鋼板製
	その他	普通鋼板製
部品	監視窓ガラス	強化ガラス
	大扉ハンドル	A-140-1 (key No. 200)
	小扉ハンドル	A-140-3 (key No. 200)

※普通鋼板製の場合、材質はSPCC、SPHC又は同等以上の材料を使用するものとする。
※ベース(普通鋼板製)は溶融亜鉛メッキ(ND255)後、塗装とする。

塗装仕様

項目	仕様	
塗装色	盤内外面	マンセル 5Y7/1 焼付半艶
	ベース	マンセル 5Y7/1 焼付半艶
	計器枠	マンセル N1.5
塗装膜厚	盤外面	標準膜厚 60μm
	盤内面	標準膜厚 40μm

※塗装は、メラミン樹脂塗装あるいはこれと同等以上とする。

記号説明 (盤表面・監視・操作部)

記号	名称	備考
NP-0	機側操作盤	アクリル名板(貼付)
NP-1	運転切替	アクリル名板(貼付)
NP-2	操作切替	アクリル名板(貼付)
NP-3	油圧ポンプ	アクリル名板(貼付)
NP-V	電圧	アクリル名板(貼付)
NP-A	電流	アクリル名板(貼付)
NP-P	開度	アクリル名板(貼付)
NP-W1	上流水位	アクリル名板(貼付)
NP-W2	下流水位	アクリル名板(貼付)
NP-E	非常停止	アクリル名板(貼付)
NP-K	製造業者名	
V	電圧計	110角 広角
A	電流計	110角 広角
PI	開度表示器	デジタル BCD3桁
WL	水位表示器	デジタル BCD3桁
SL	集合表示灯	30 角
ESB	非常停止	押釦スイッチ(赤)
BS1	起立	押釦スイッチ(黒)
BS2	停止	押釦スイッチ(赤)
BS3	倒伏	押釦スイッチ(黒)
BS4	ポンプ運転	押釦スイッチ(黒)
BS5	ポンプ停止	押釦スイッチ(赤)
BSRS	故障リセット	押釦スイッチ(緑)
BSAS	警報停止	押釦スイッチ(赤)
BSLT	ランプテスト	押釦スイッチ(黄)
COS1	手動運転-自動運転	切替スイッチ
COS2	単独操作-連動操作	切替スイッチ
DRS	盤内灯 ON-OFF	ドアスイッチ

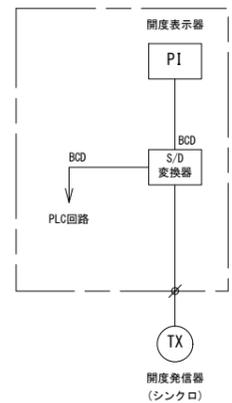
※図面収納ケース盤内取付

注記

盤寸法及び仕様は参考。

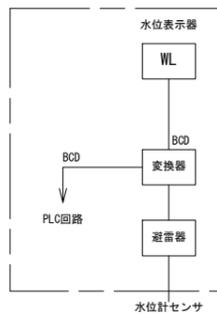
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(一期) 大杉山揚水機場場内整備工事(ゲート設備)		
図面名	起伏ゲート 機側操作盤外形・単結図		
作成年月日			
縮尺	NONE	図面番号	7
会社名			
事務所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

開度計回路



水位計回路

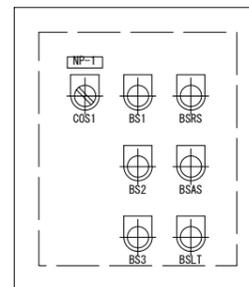
(上流・下流水位共通)



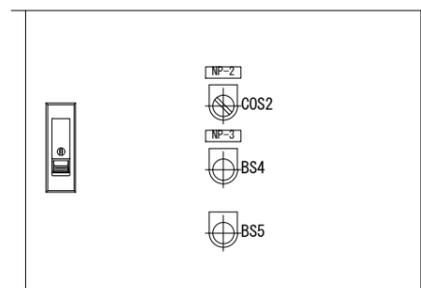
単線結線図記号説明

記号	名称	記号	名称
MCCB	配線用遮断器	TR	トランス
ELCB	漏電遮断器	ZCT	零相変流器
CP	サーキットプロテクタ	3E	3Eリレー
LA	避雷器	CCT	カレントコンバータ
V	電圧計	CT	変流器
A	電流計	SC	進相コンデンサ
NF	ノイズフィルタ	MC	電磁接触器
AC/DC	直流電源装置	DRS	ドアスイッチ
FL	蛍光灯	HS	ヒューミディスタット
H	ヒータ	X	リレー
ELR	漏電リレー		

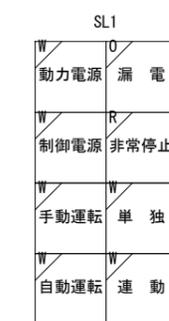
小扉



中扉



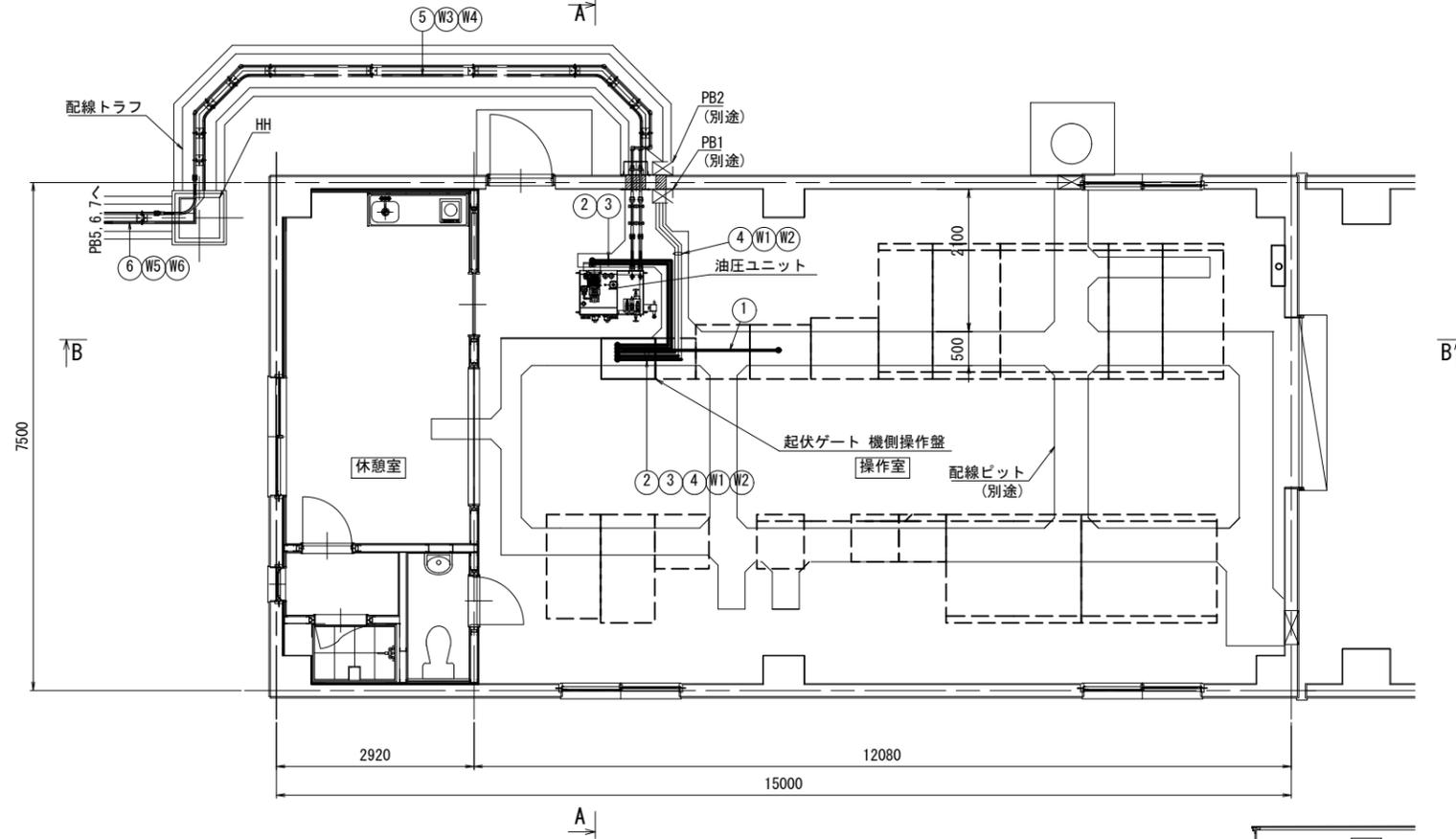
集合表示灯文字



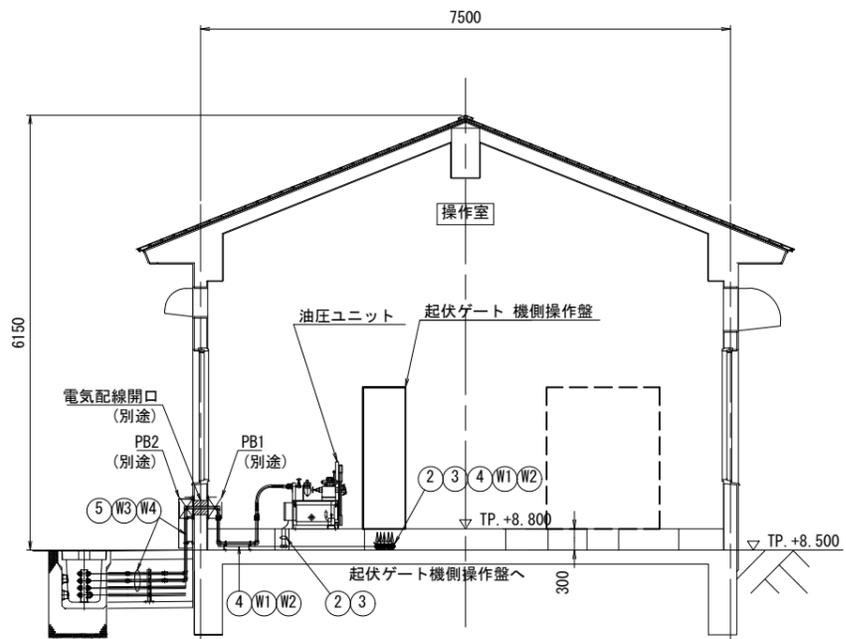
W:乳白、R:赤、O:橙
※ゲート動作中は「起立中」もしくは「倒伏中」の表示灯が点滅し、運転チャイムが鳴る。

機側配線配管図

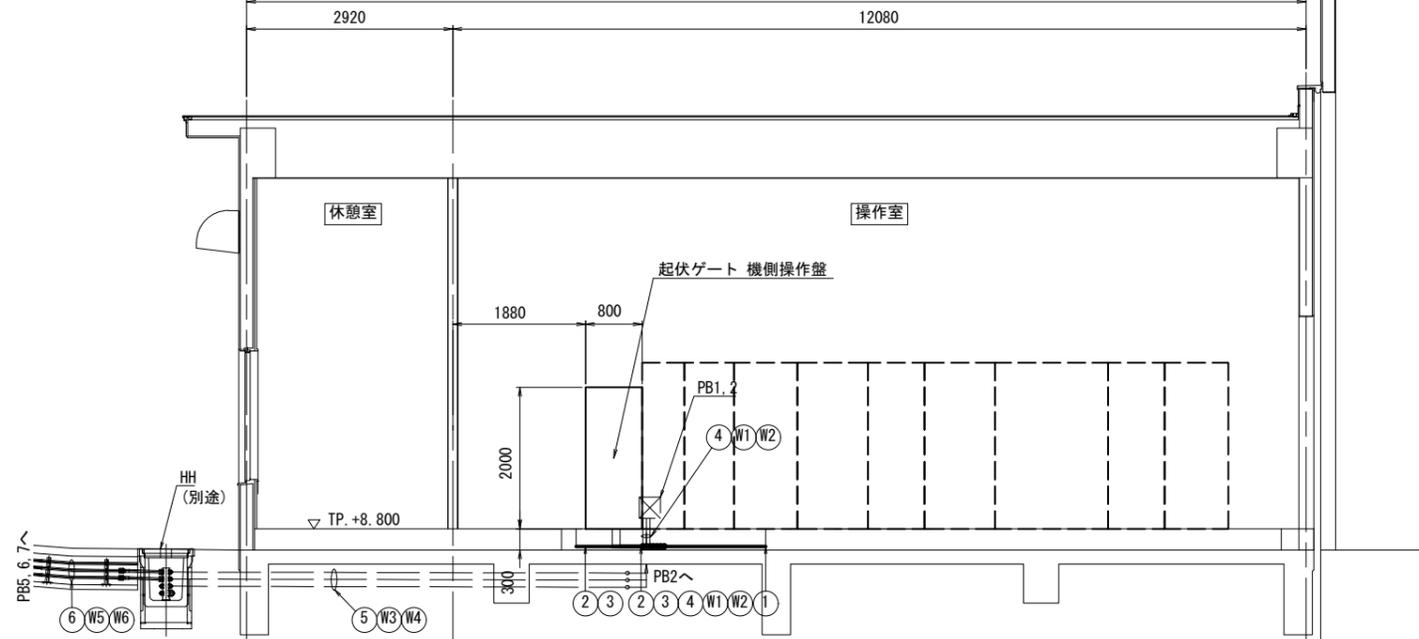
平面図
(S=1:50)



A - A
(S=1:50)



B - B
(S=1:50)



凡例

- : 可とう電線管
- : 露出配管
- : トラフ内配管
- : 露出配線

PB: プルボックス
PB1, 2 : 300x300x200 (SUS) (別途)

HH: ハンドホール
HH : 600x600x900 (別途)

※油圧ユニット外形は参考

工事名	那珂川沿岸農業水利事業 (一期) 大杉山揚水機場場内整備工事 (ゲート設備)		
図面名	機側配線配管図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	8
会社名			
事務所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		