

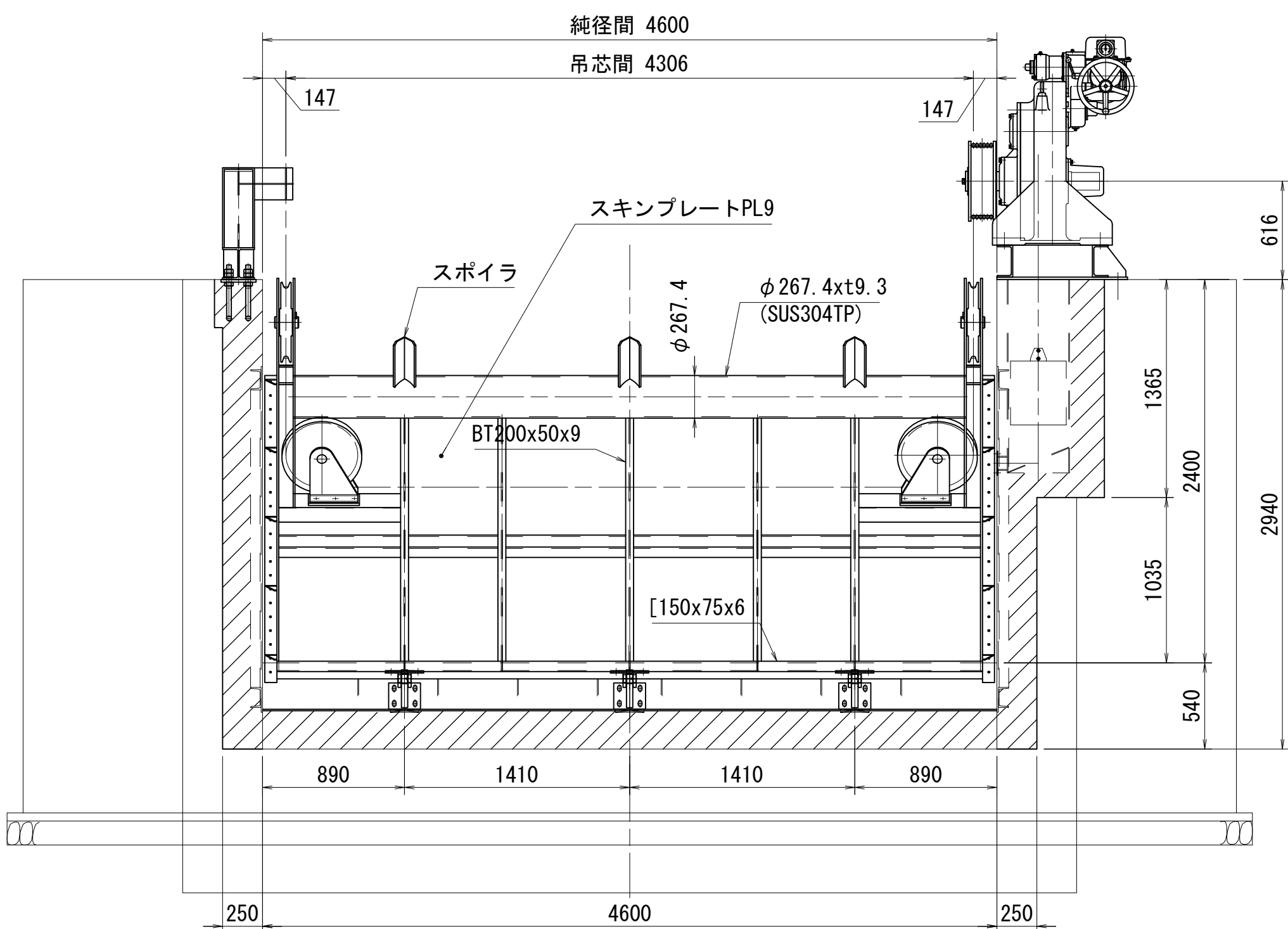
ステンレス鋼製起伏ゲート 純径間 4600 X 扉体高 1800

一般図

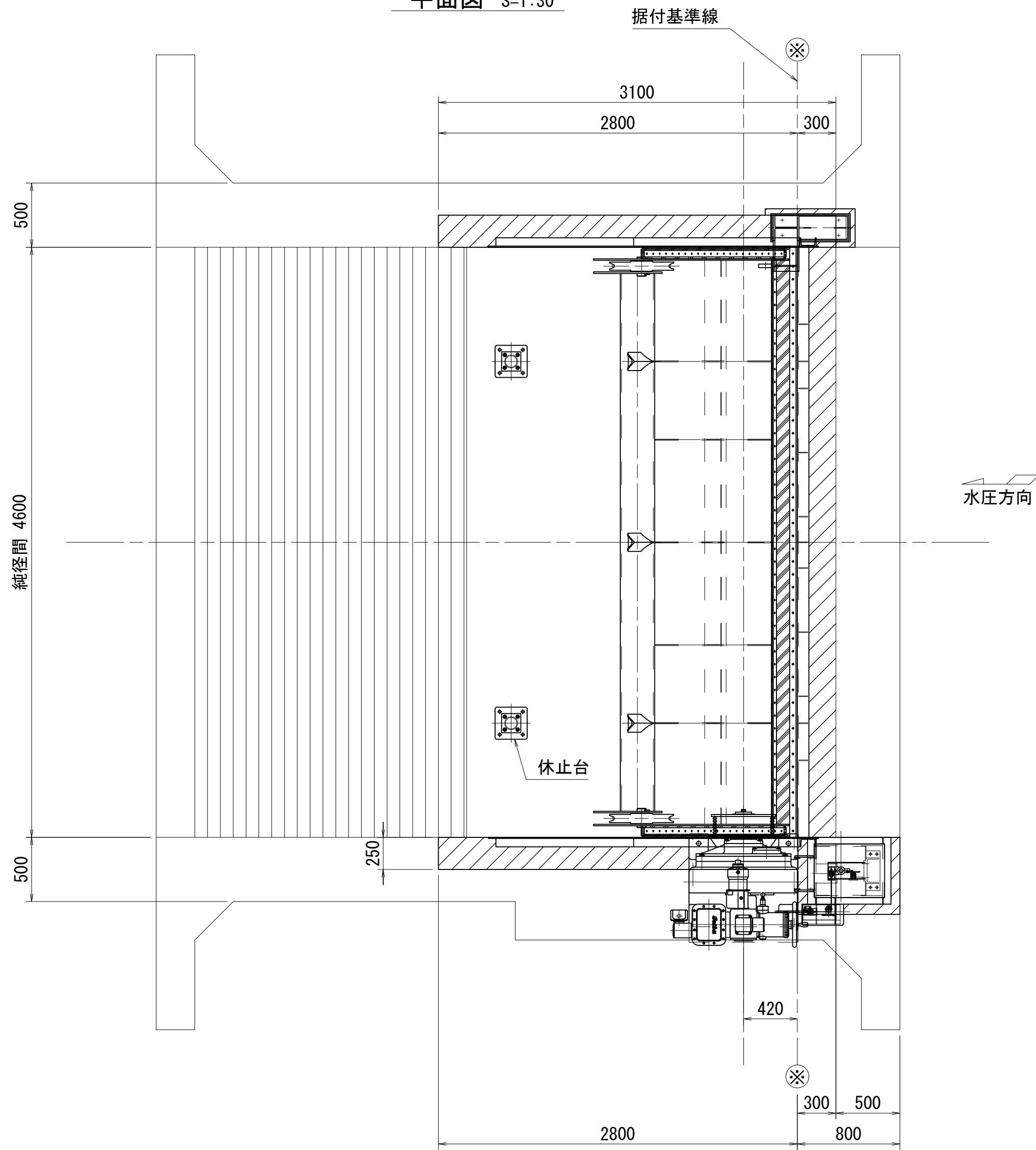
設計仕様

型 式	ステンレス鋼製起伏ゲート	
設 置 数	1 門	
純径間×扉体高	4.600m x 1.800m	
設計水位	外水位	EL +20.010 (2.000m)
	内水位	EL +18.010 (0.000m)
操作水位	外水位	EL +20.010 (2.000m)
	内水位	EL +18.010 (0.000m)
ゲート敷高	EL +18.010	
水 密 方 式	前面3方ゴム水密	
開 閉 方 式	電動ワイヤロープ巻取式	
操 作 方 式	機側操作及び自動倒伏	
起 立 角 度	水平に対して60°	
余 裕 厚	ステンレス鋼のため考慮しない	
た わ み 度	支間の 1/800 以下	
水の単位体積重量	9.807 kN/m ³	
材料の許容応力度	鋼構造物計画設計技術指針	

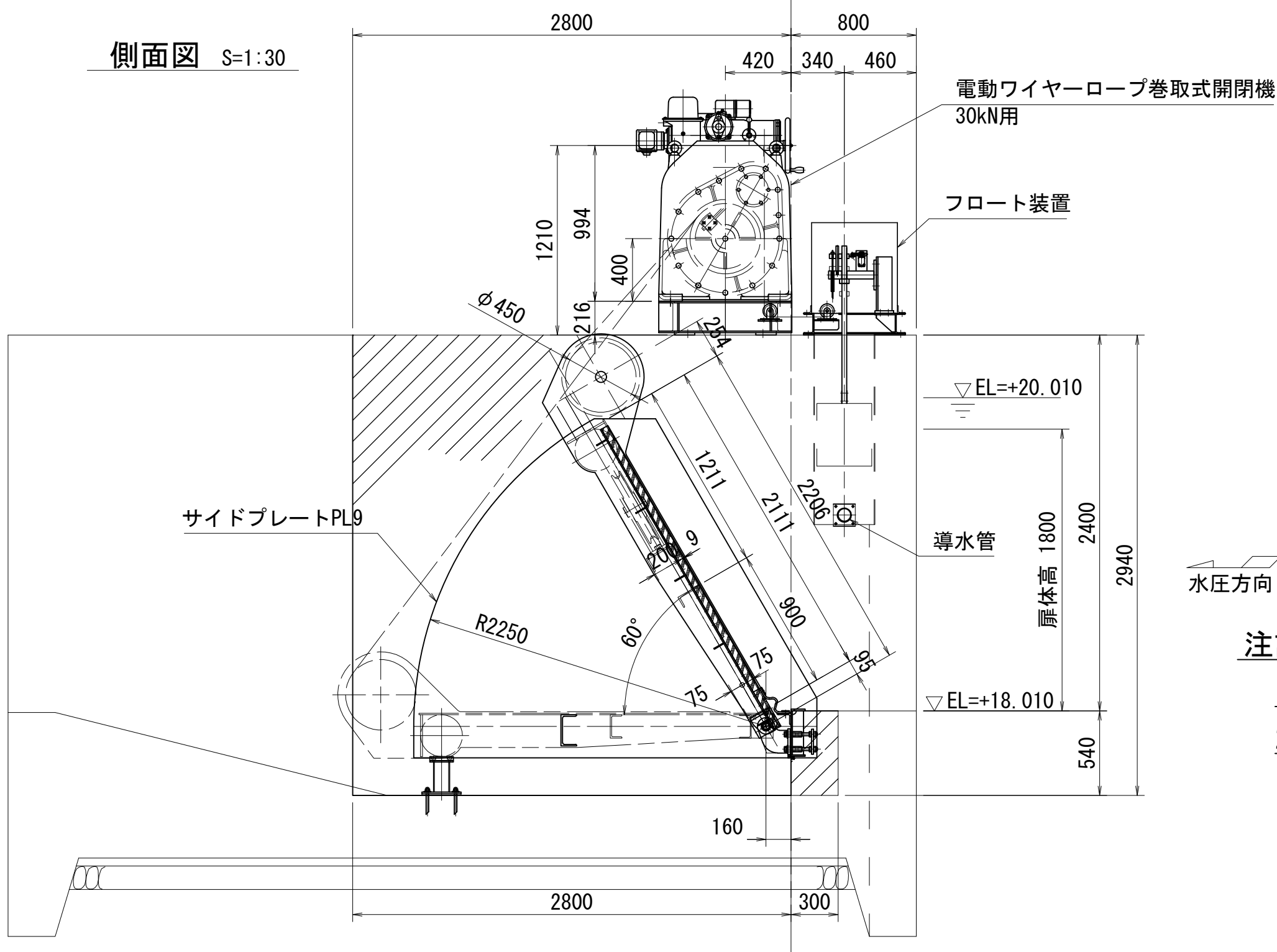
正面図 S=1:30



平面図 S=1:30



側面図 S=1:30

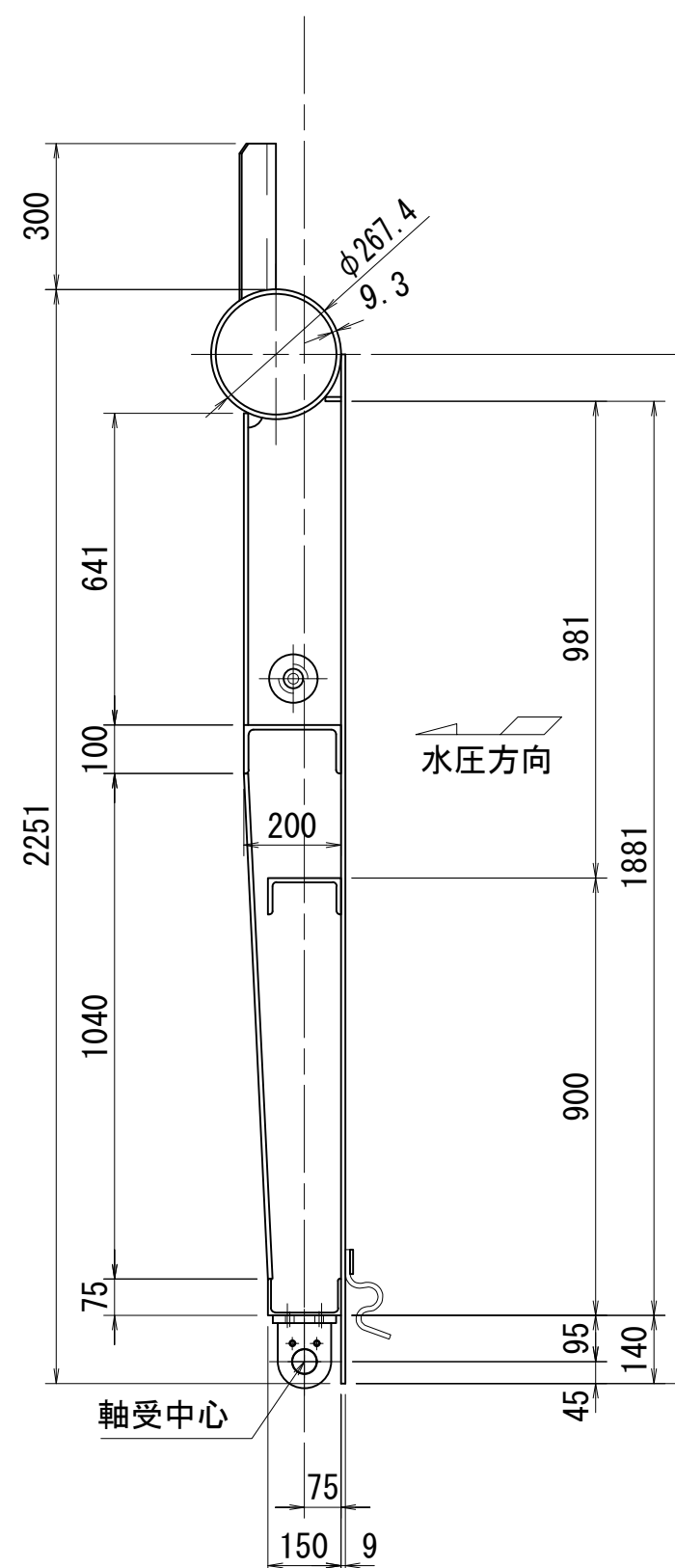
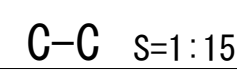
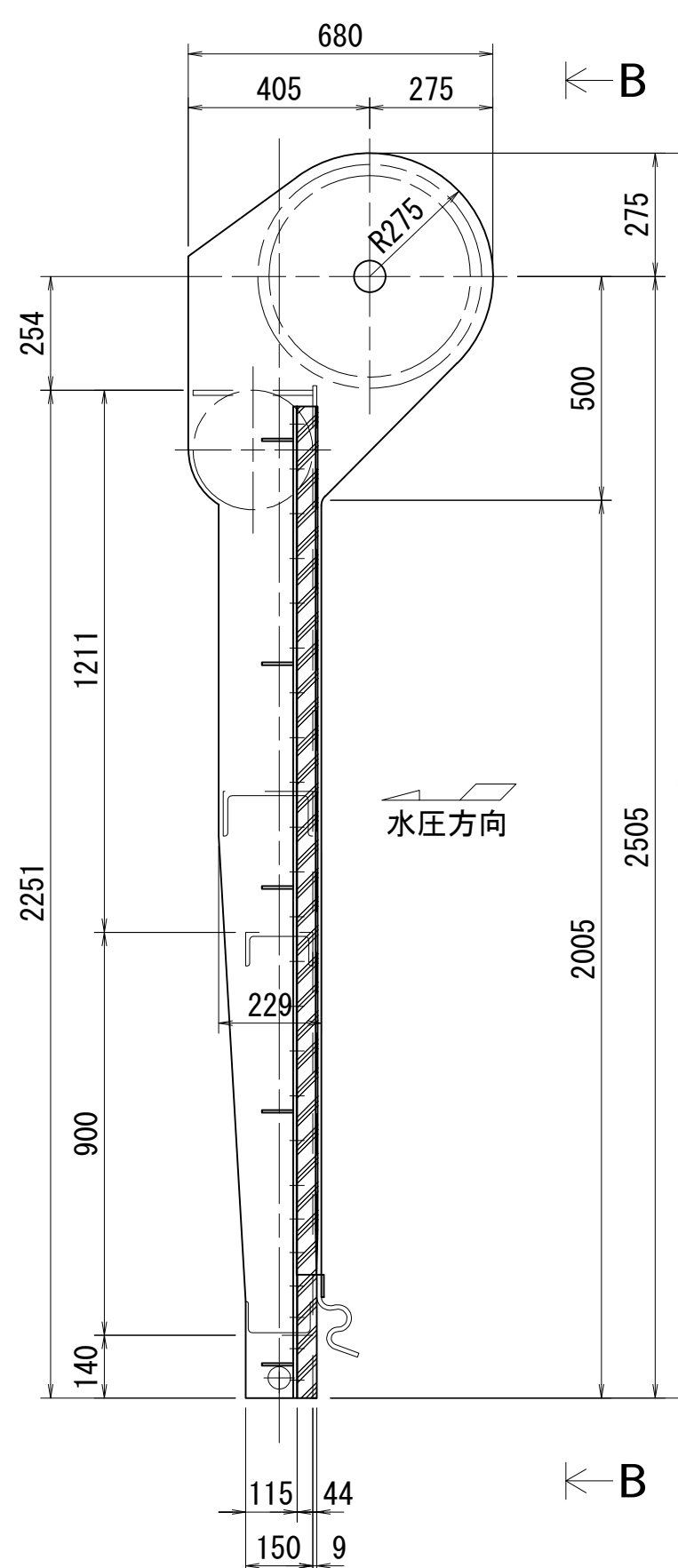


注記

- 1) 図中指示なき部材の材質はSUS304とする。
- 2) 部は二次コンクリート部を示す。

工事名	栃木南部農業水利事業 赤田堰ゲート設備製作据付工事		
図面名	一般図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	2
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

扉体組立図

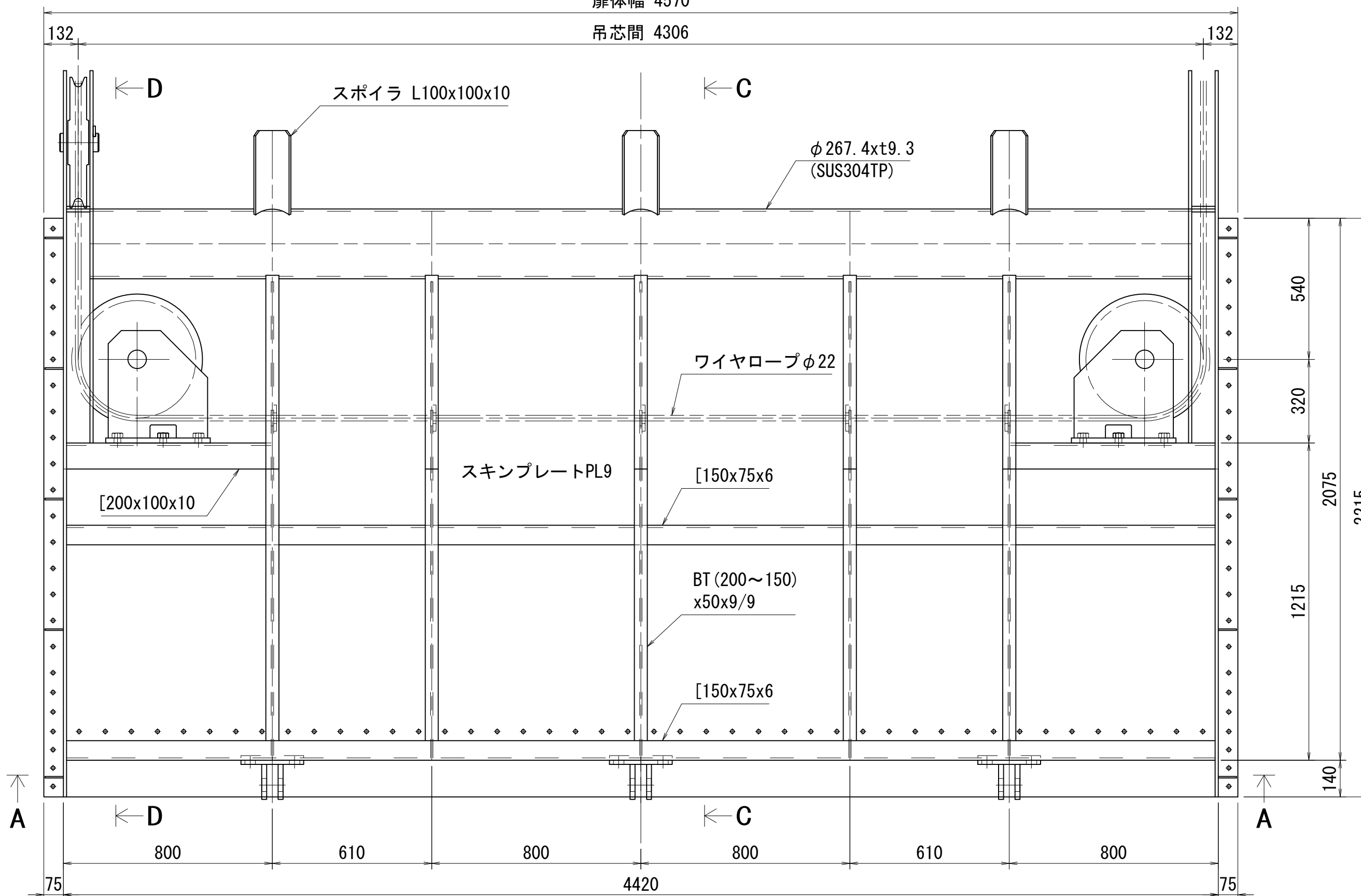


正面图 S=1:15

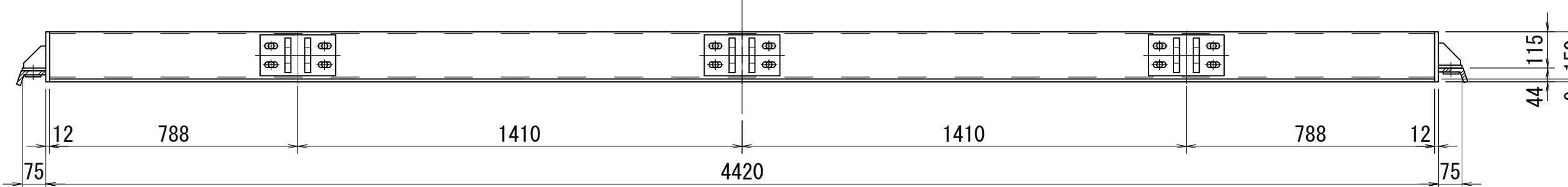
(前面)

扉体幅 4570

吊芯間 4306



A-A S=1:15

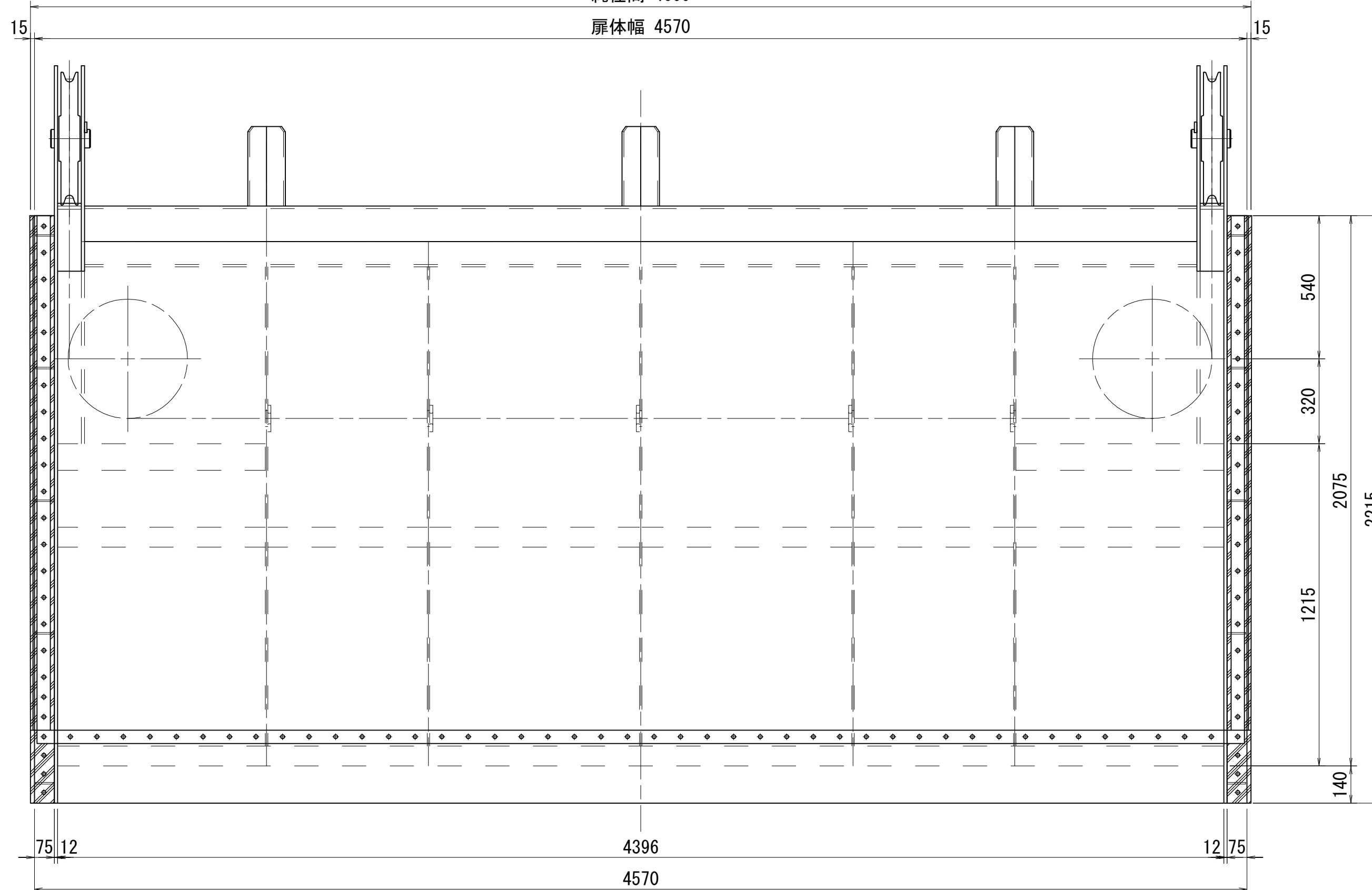


B-B S=1:15

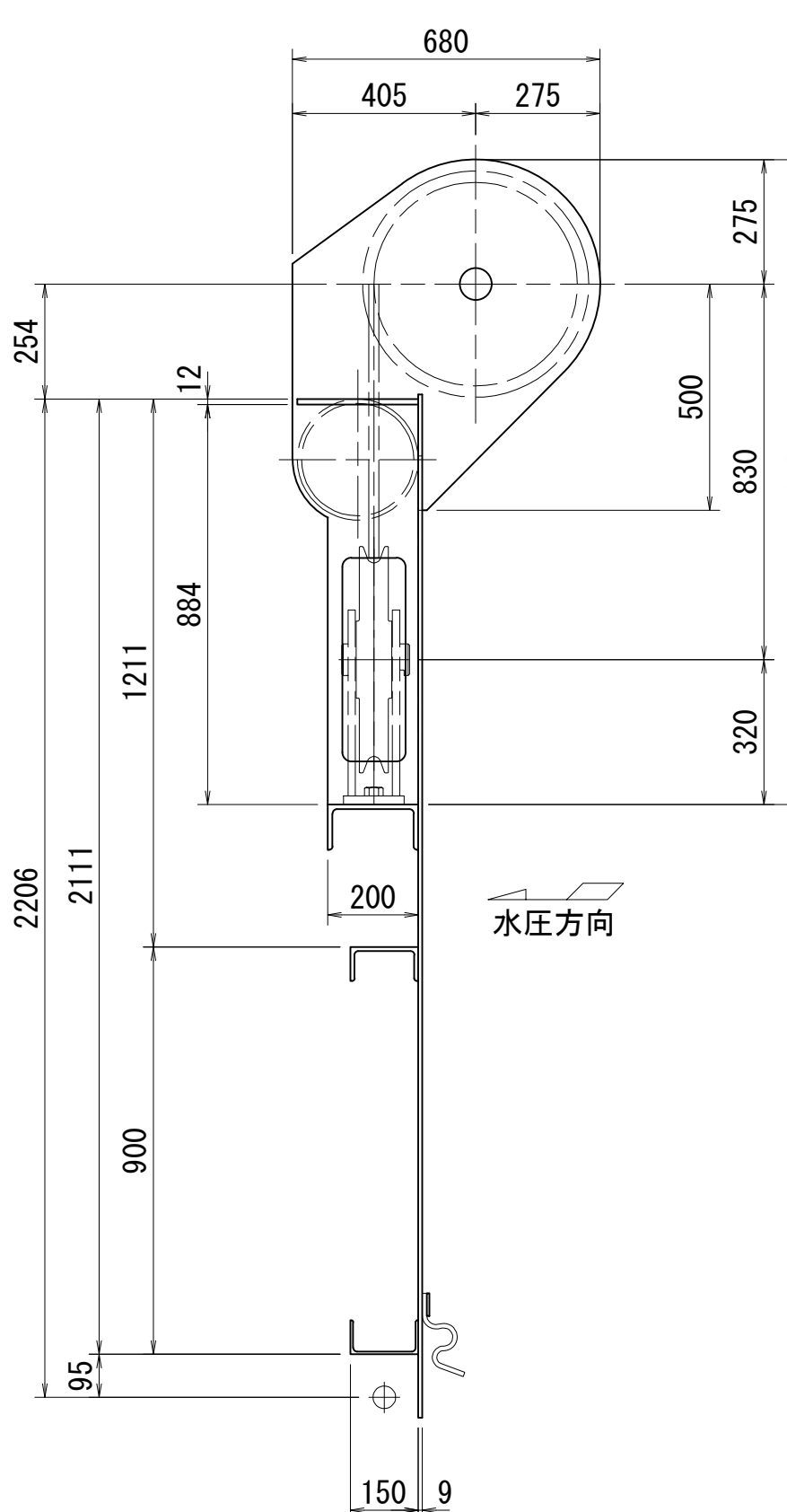
(背面)

純径間 4600

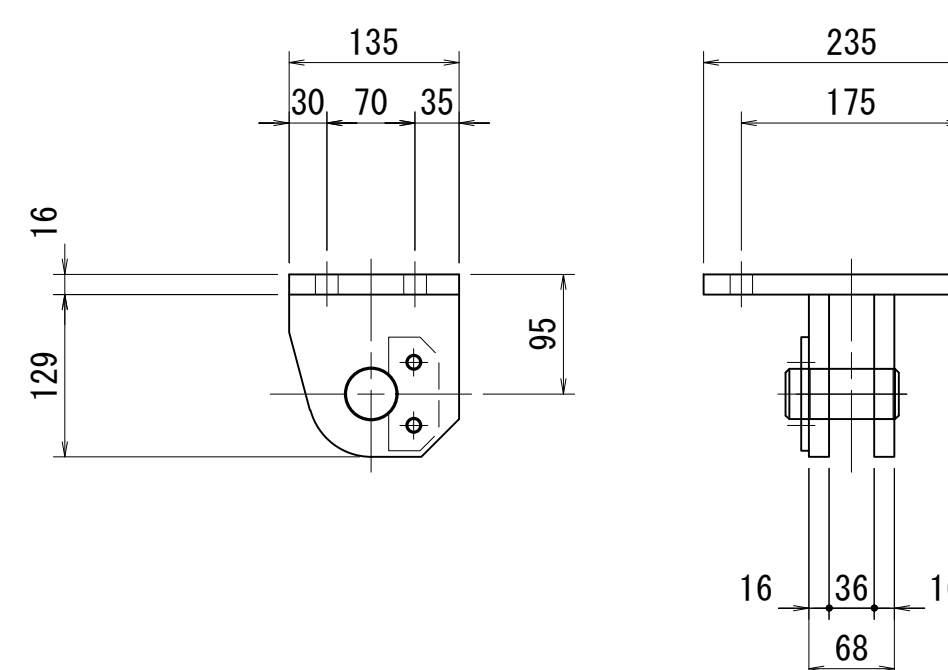
扉体幅 4570



D-D S=1:15



扉体軸受 S=1:6



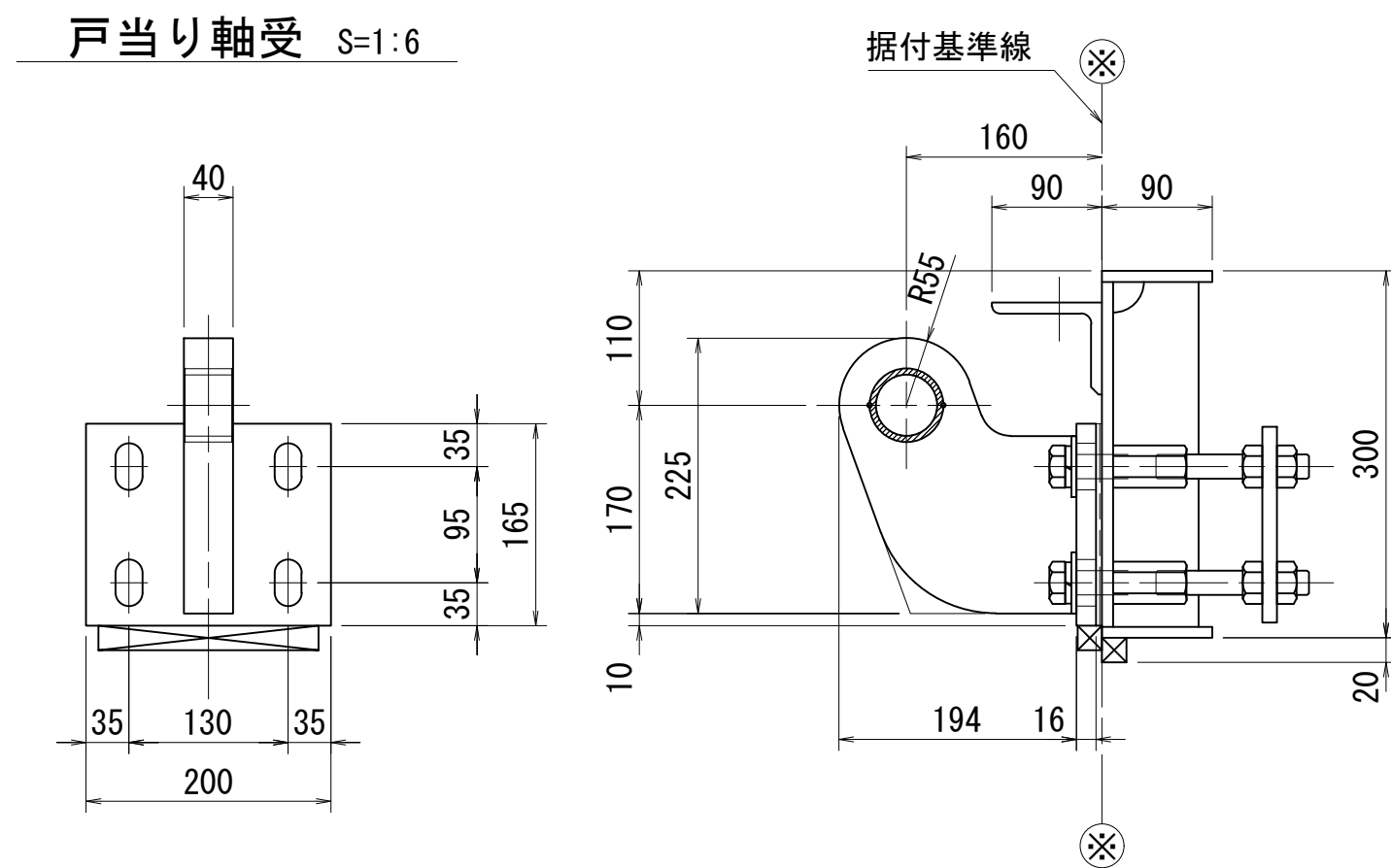
注記

1) 図中指示なき部材の材質はSUS304とする。

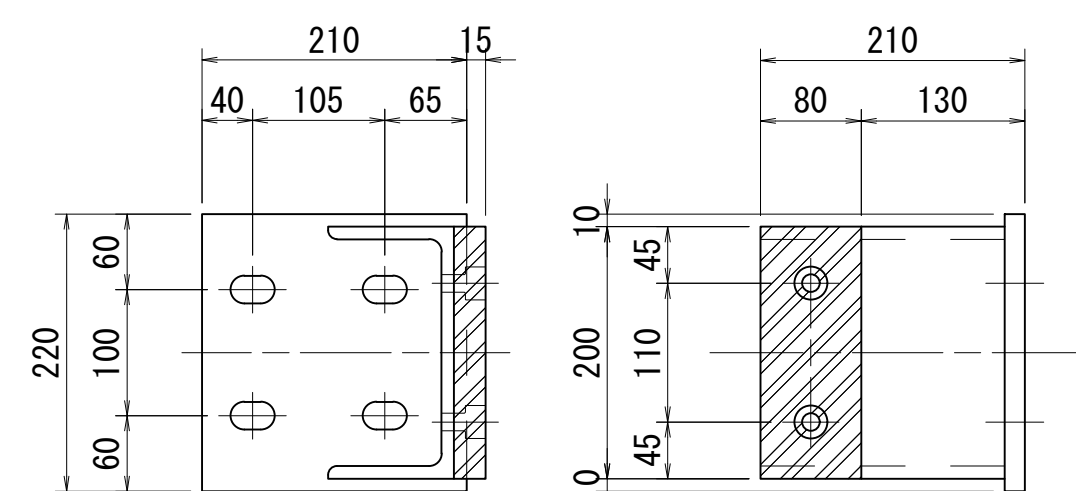
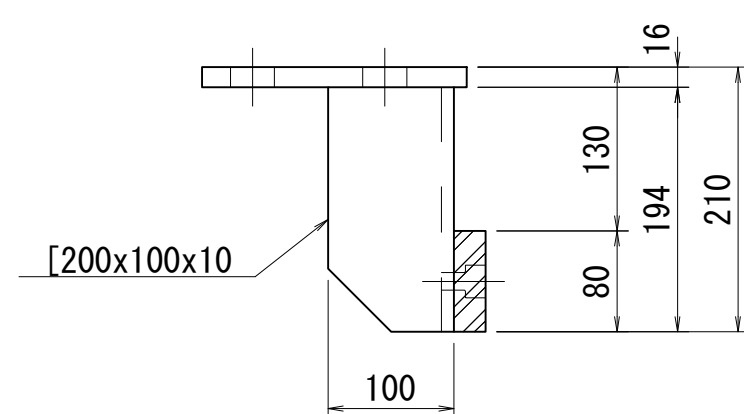
工事名	栃木南部農業水利事業 赤田堰ゲート設備製作据付工事		
図面名	岸体組立図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	3
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

戸当り組立図

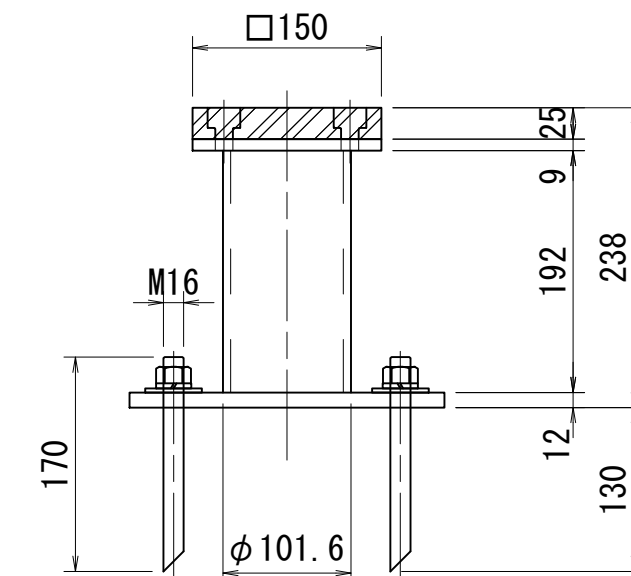
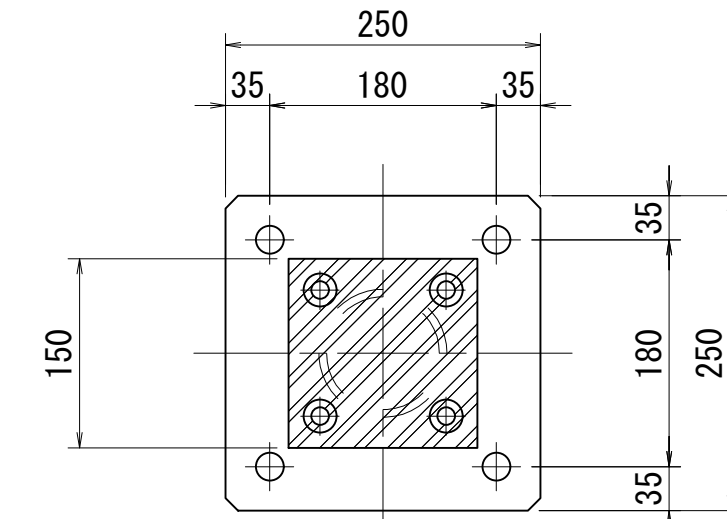
戸当り軸受 S=1:6



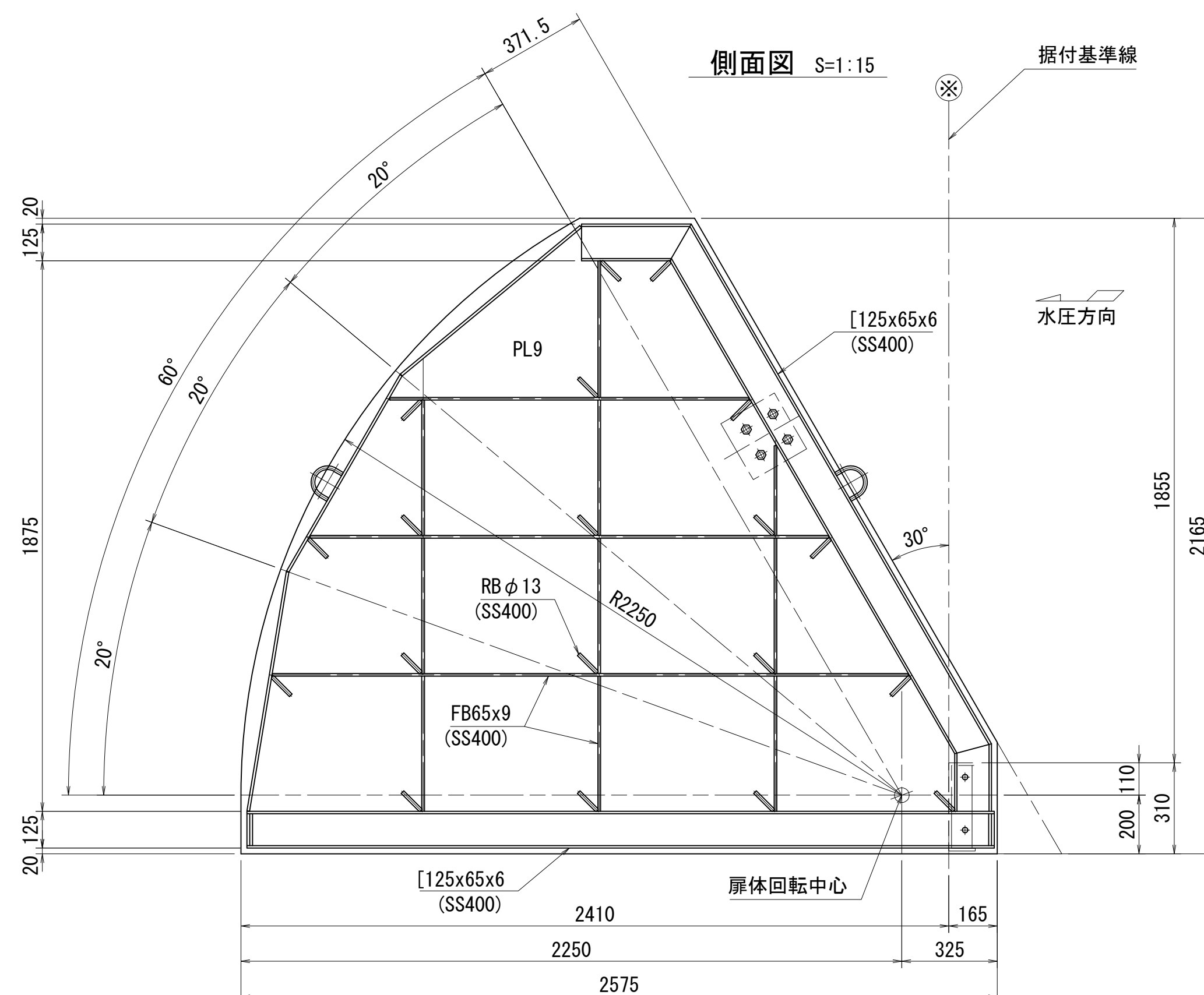
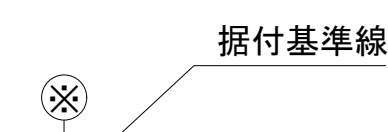
扉体ストツパ S=1:6



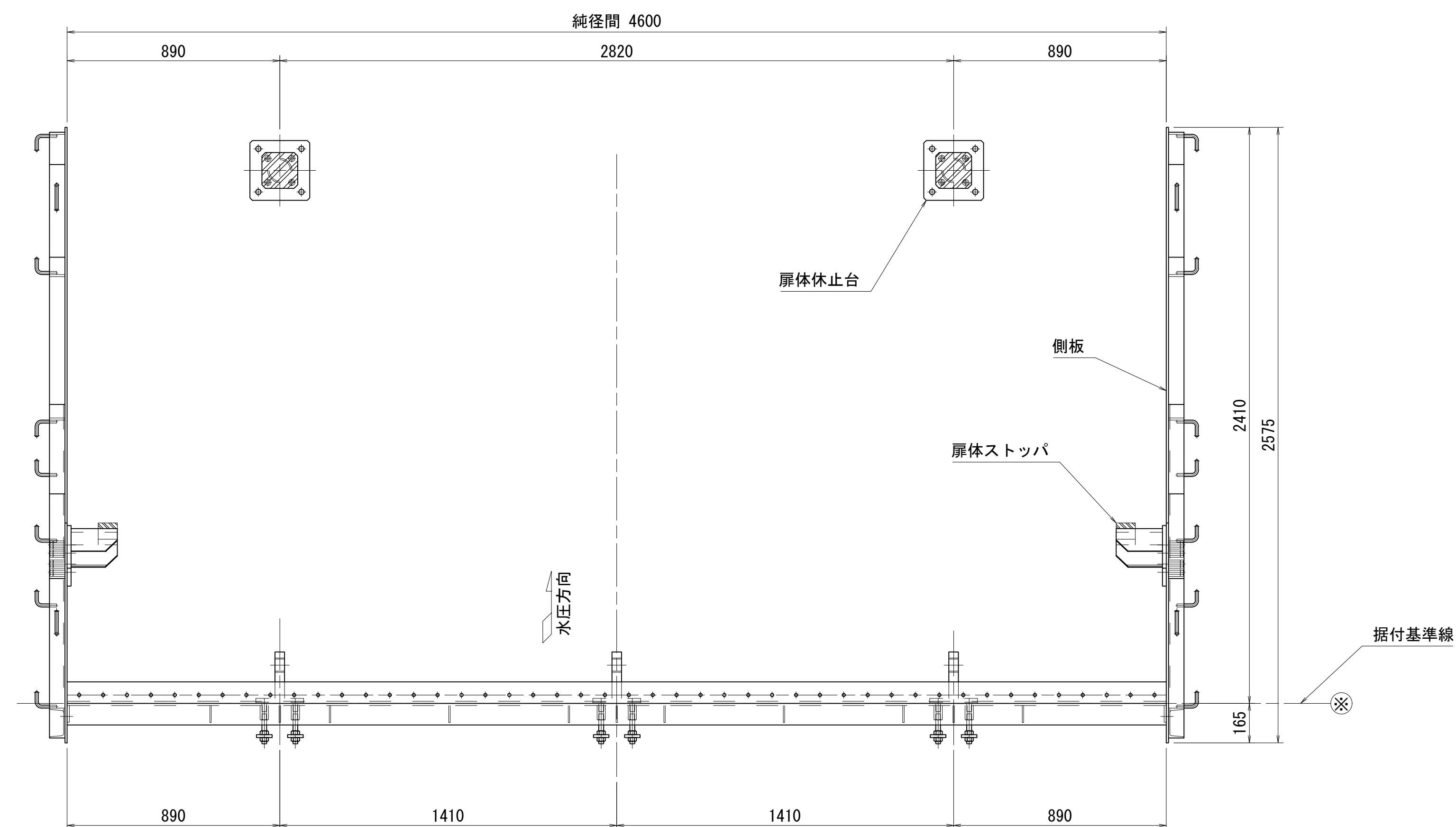
扉体休止台 S=1:6



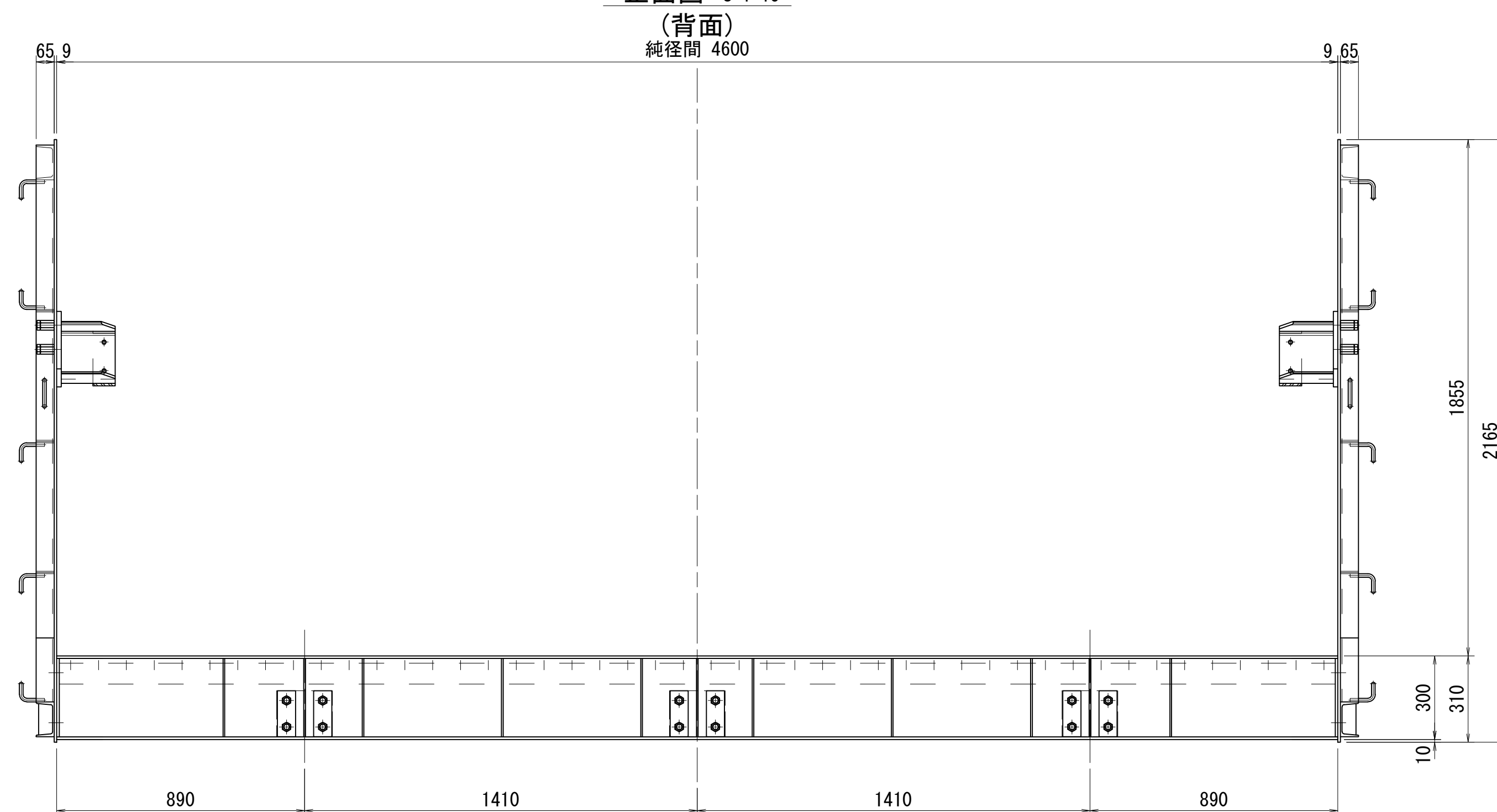
側面図 S=1:15



平面图 S=1:15



正面図 S=1:15



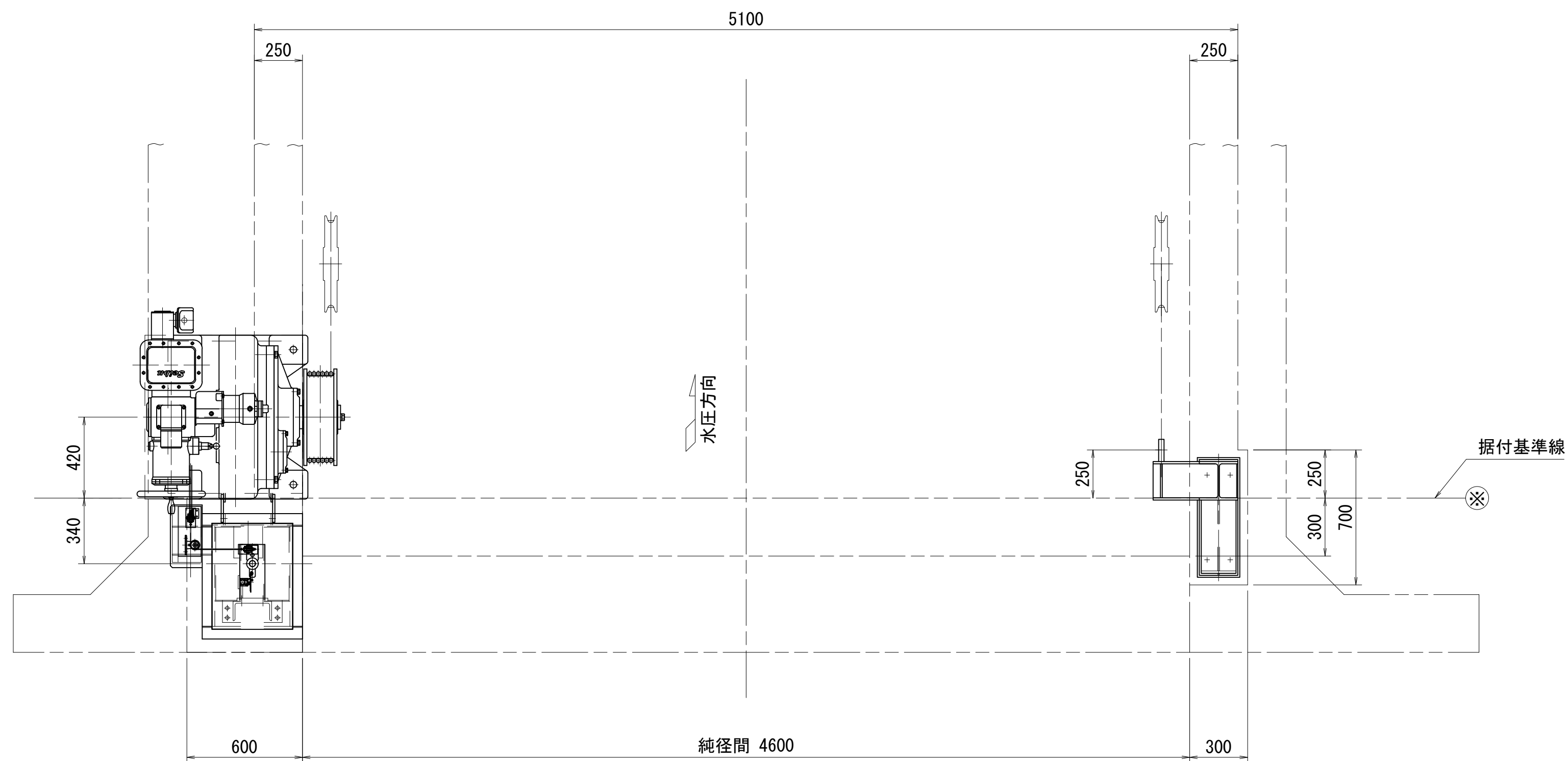
注記

1) 図中指示なき部材の材質はSUS304とする。

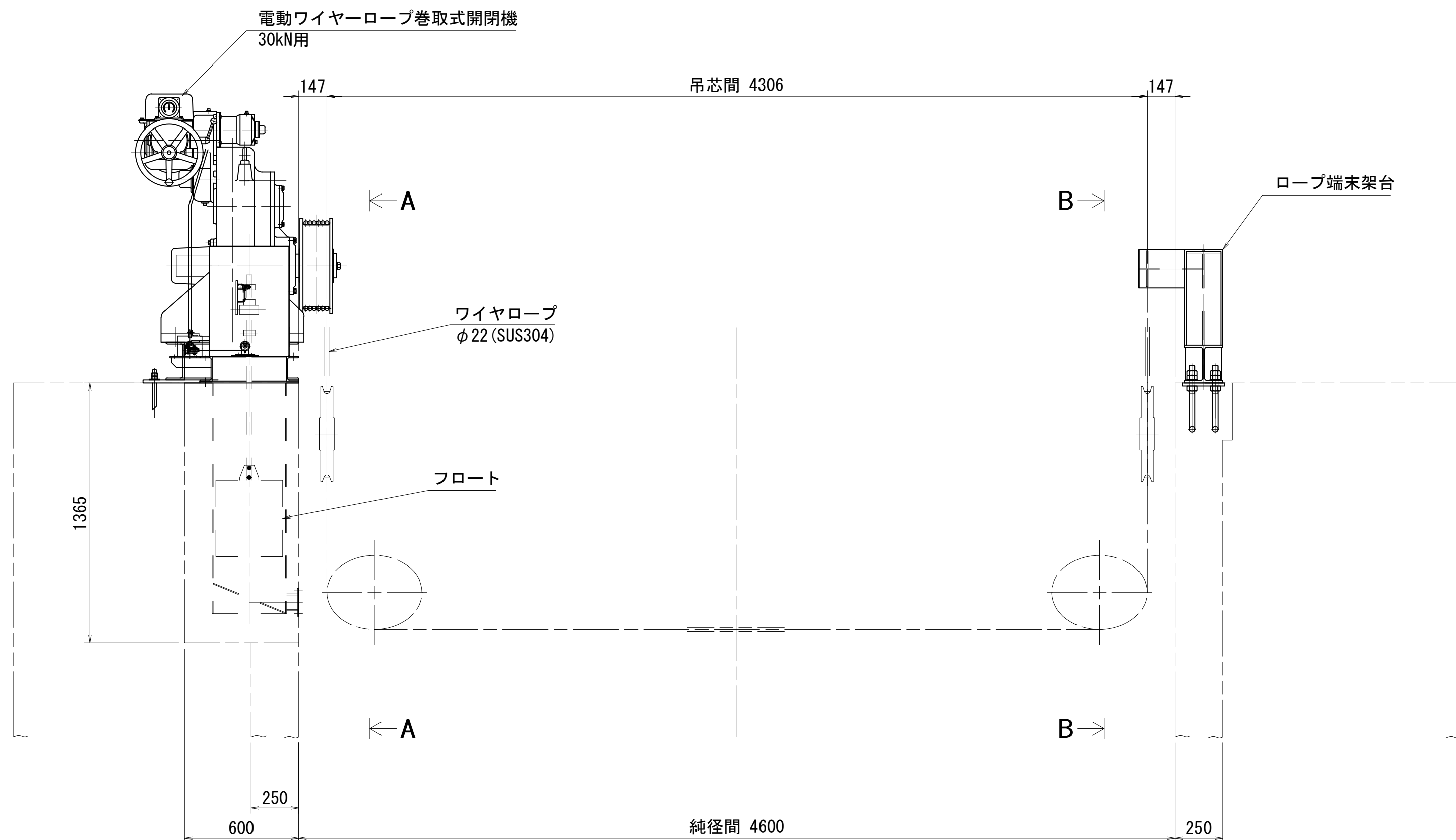
工事名	栃木南部農業水利事業 赤田堰ゲート設備製作据付工事		
図面名	戸当り組立図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	4
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

開閉装置組立図

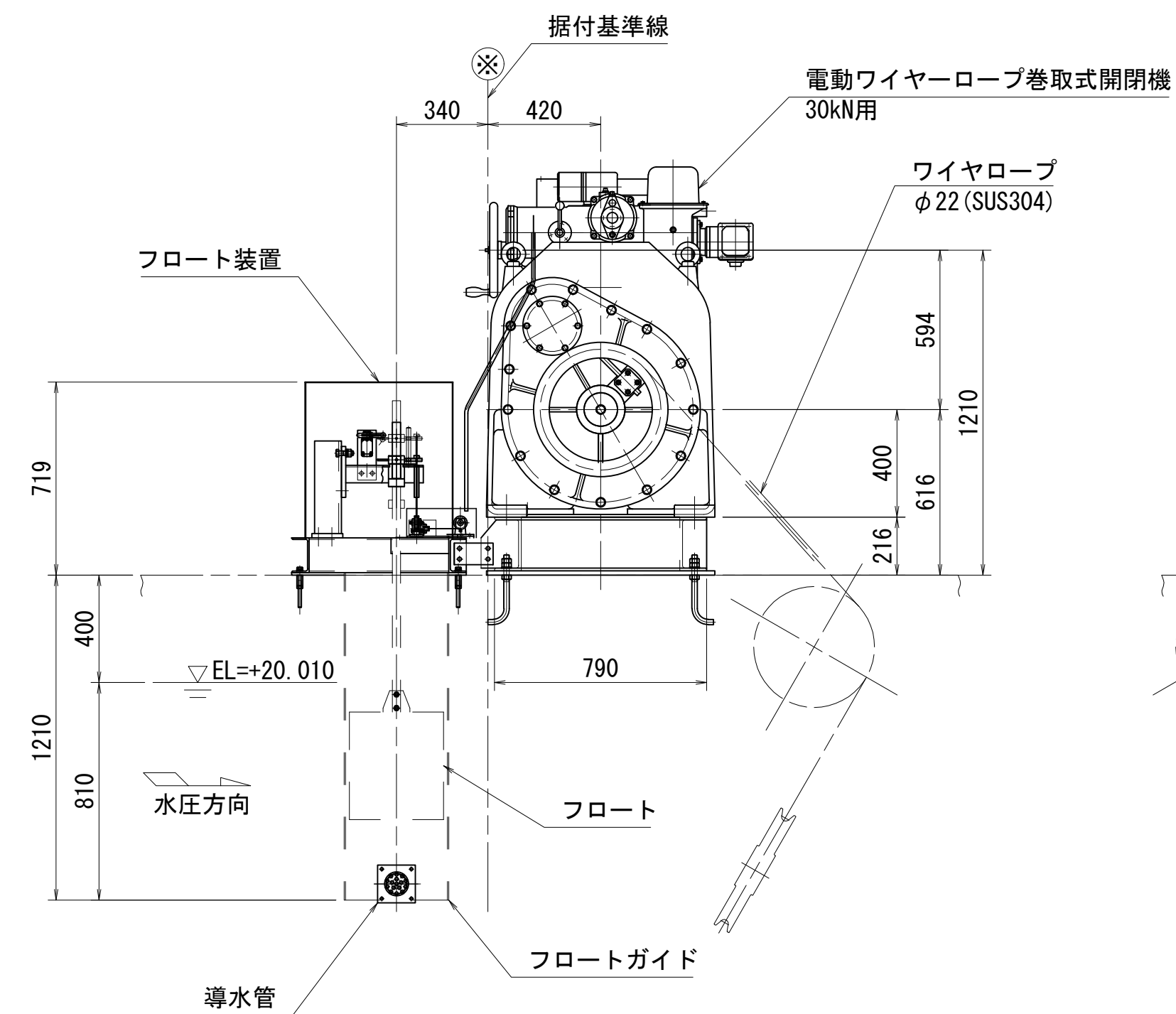
平面图 S=1:20



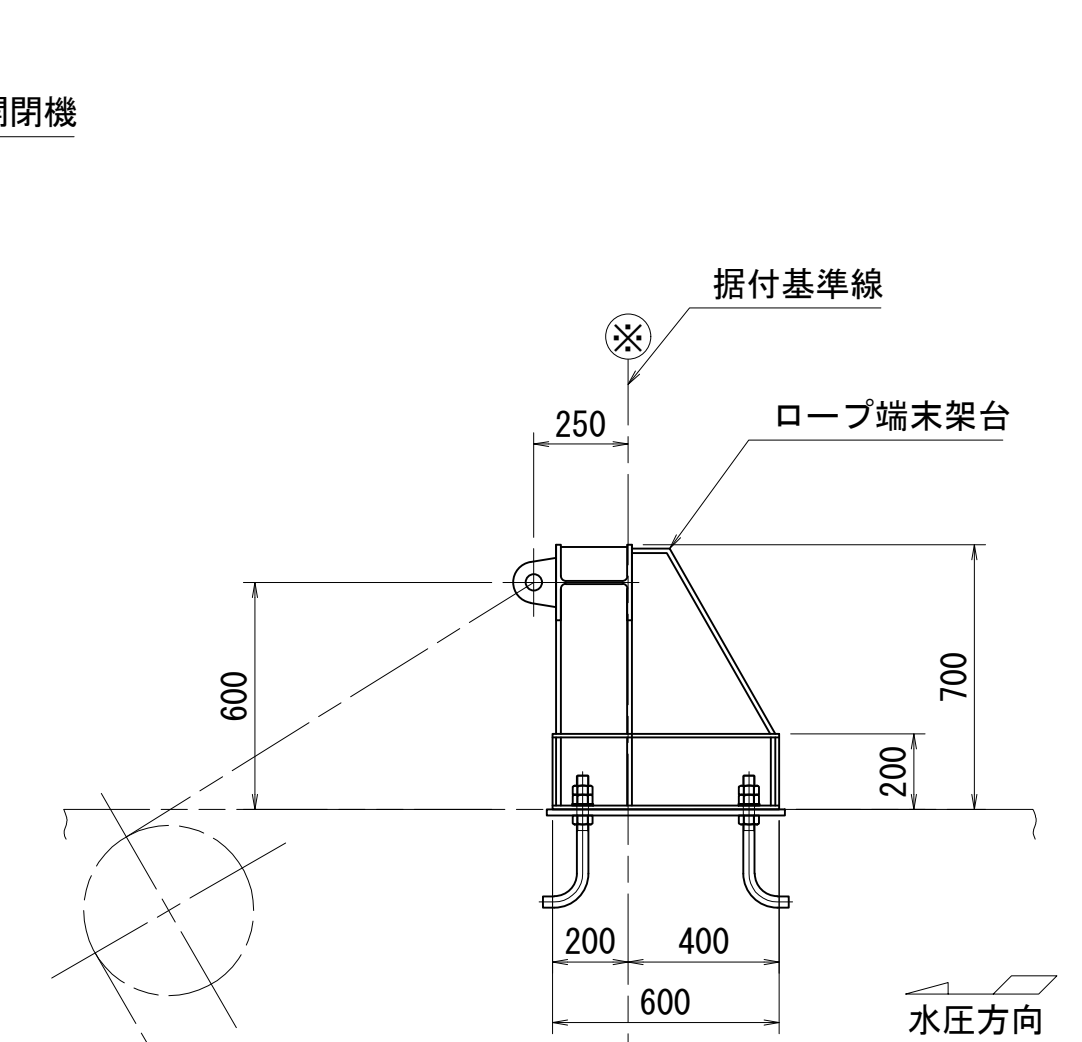
正面図 S=1:20
(背面)



A-A S=1:20



B-B S=1:20

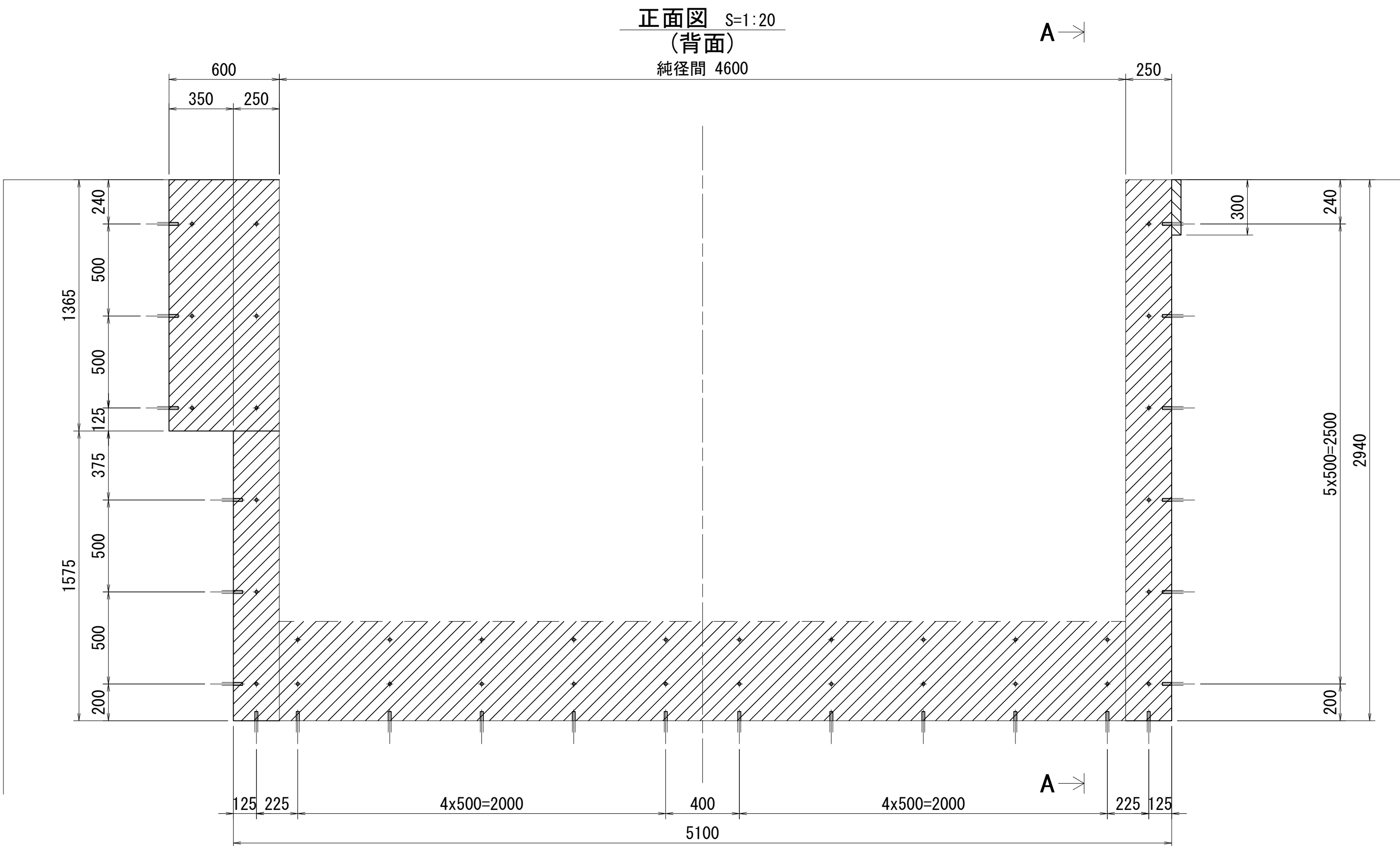
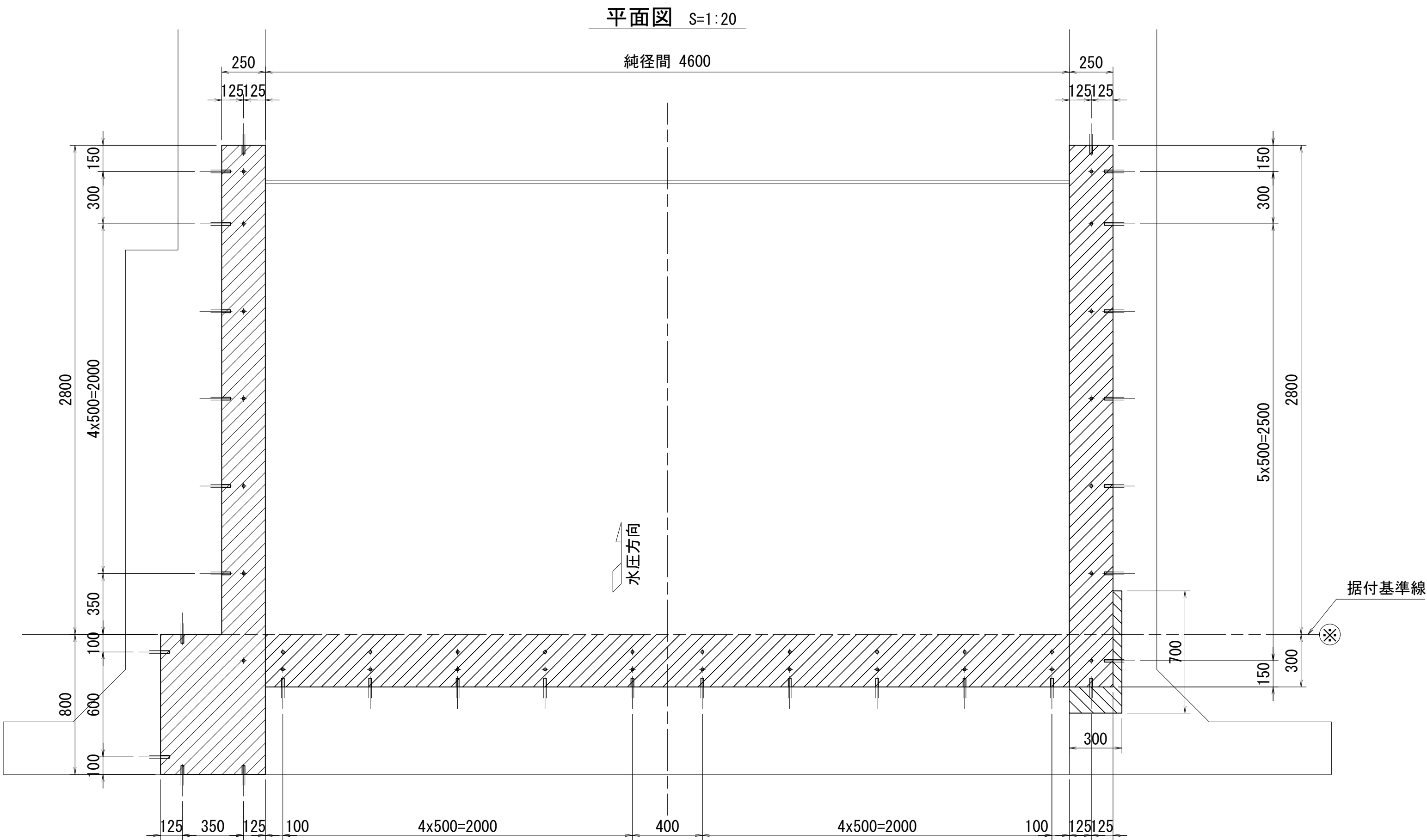


注記

1) 図中指示なき部材の材質はSUS304とする。

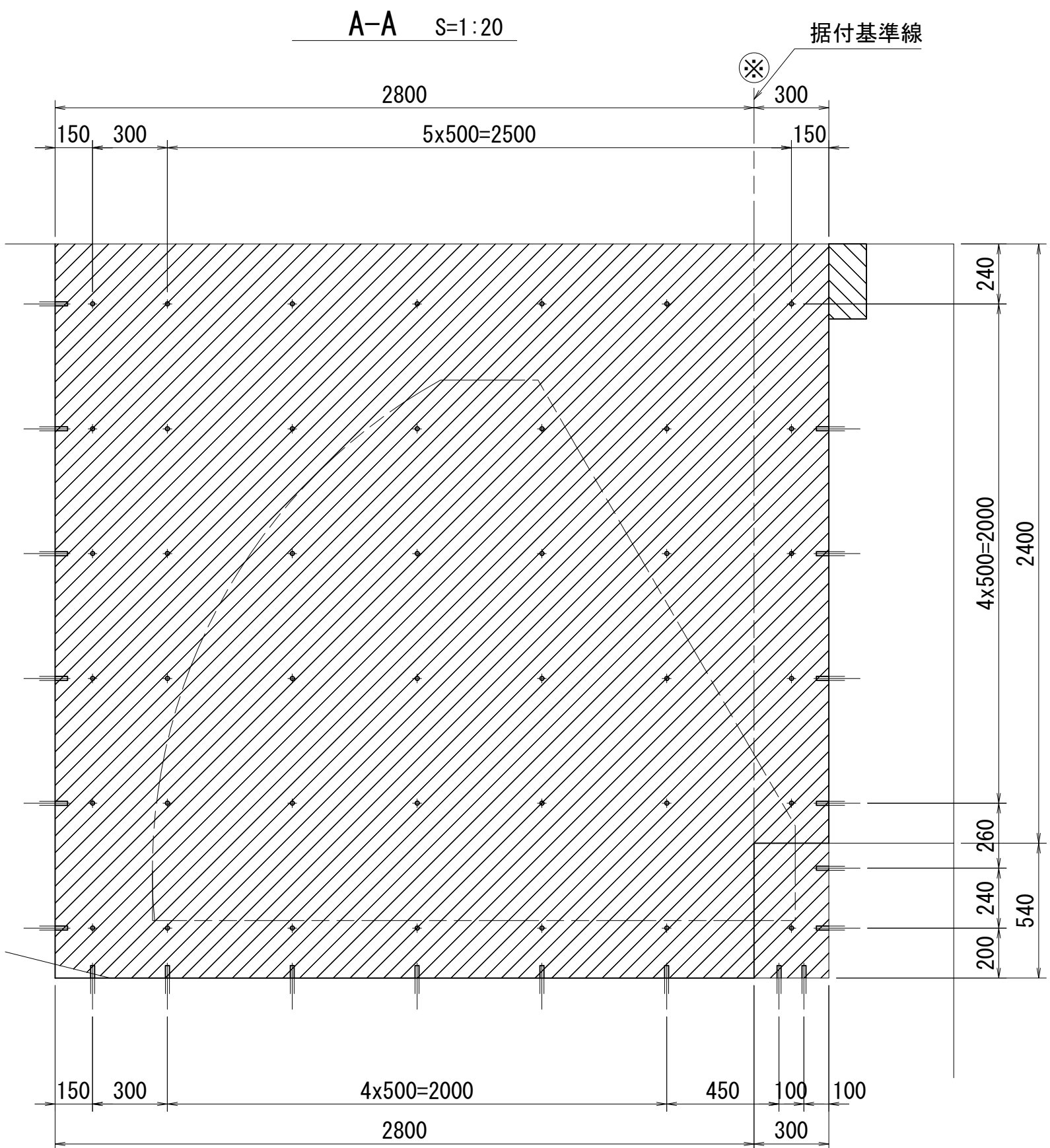
工事名	栃木南部農業水利事業 赤田堰ゲート設備製作据付工事		
図面名	開閉装置組立図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	5
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

箱抜図

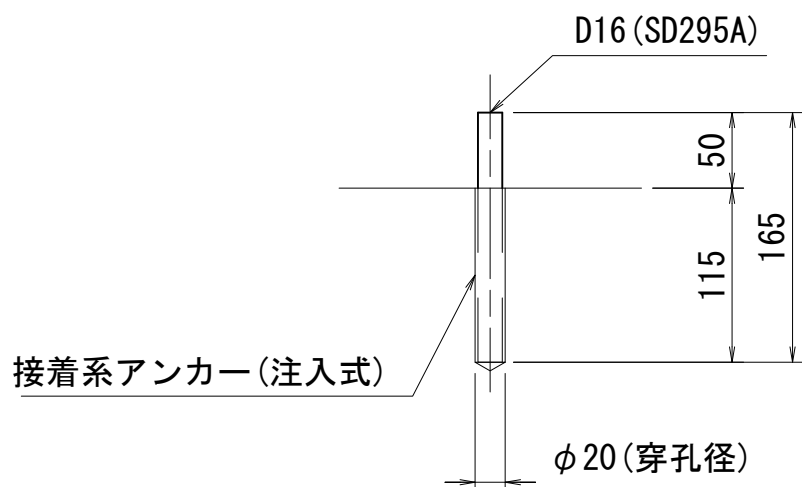


二次コンクリート

部材	寸法	体積 m ³
底部	4.8×0.3×0.54	0.75
側部	0.25×3.1×2.94	2.28
側部	0.05×0.7×0.3	0.01
側部	0.25×0.15×0.3	0.01
側部	0.25×3.1×2.94	2.28
側部	0.35×0.8×1.365	0.38
側部	0.25×0.5×1.365	0.17
二次コンクリート合計		5.8



さし筋参考図 S=1:5



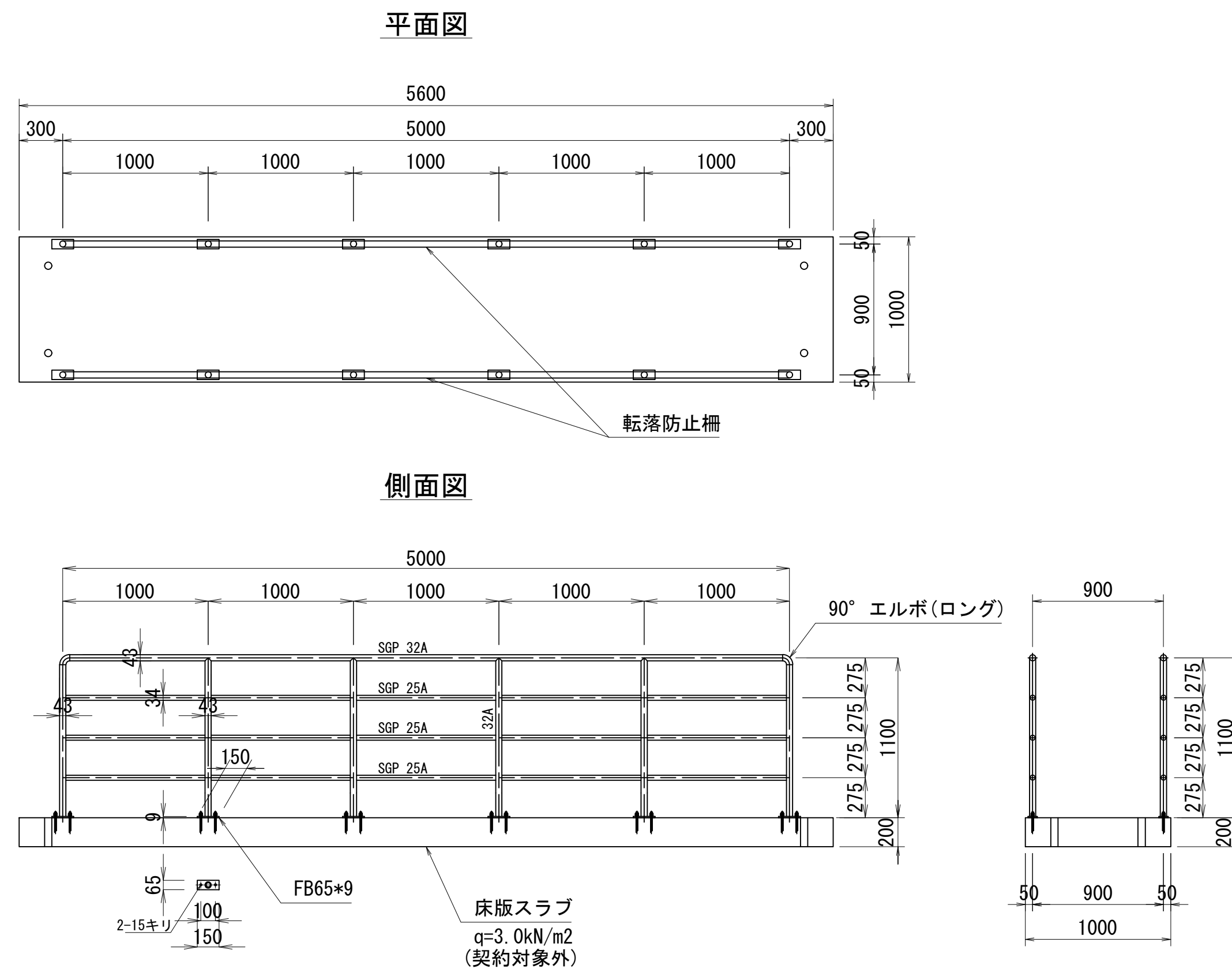
注記

- 1) 部は二次コンクリート部を示す。
- 2) 二次コンクリート規格は、21N-12-20 (25) とする。

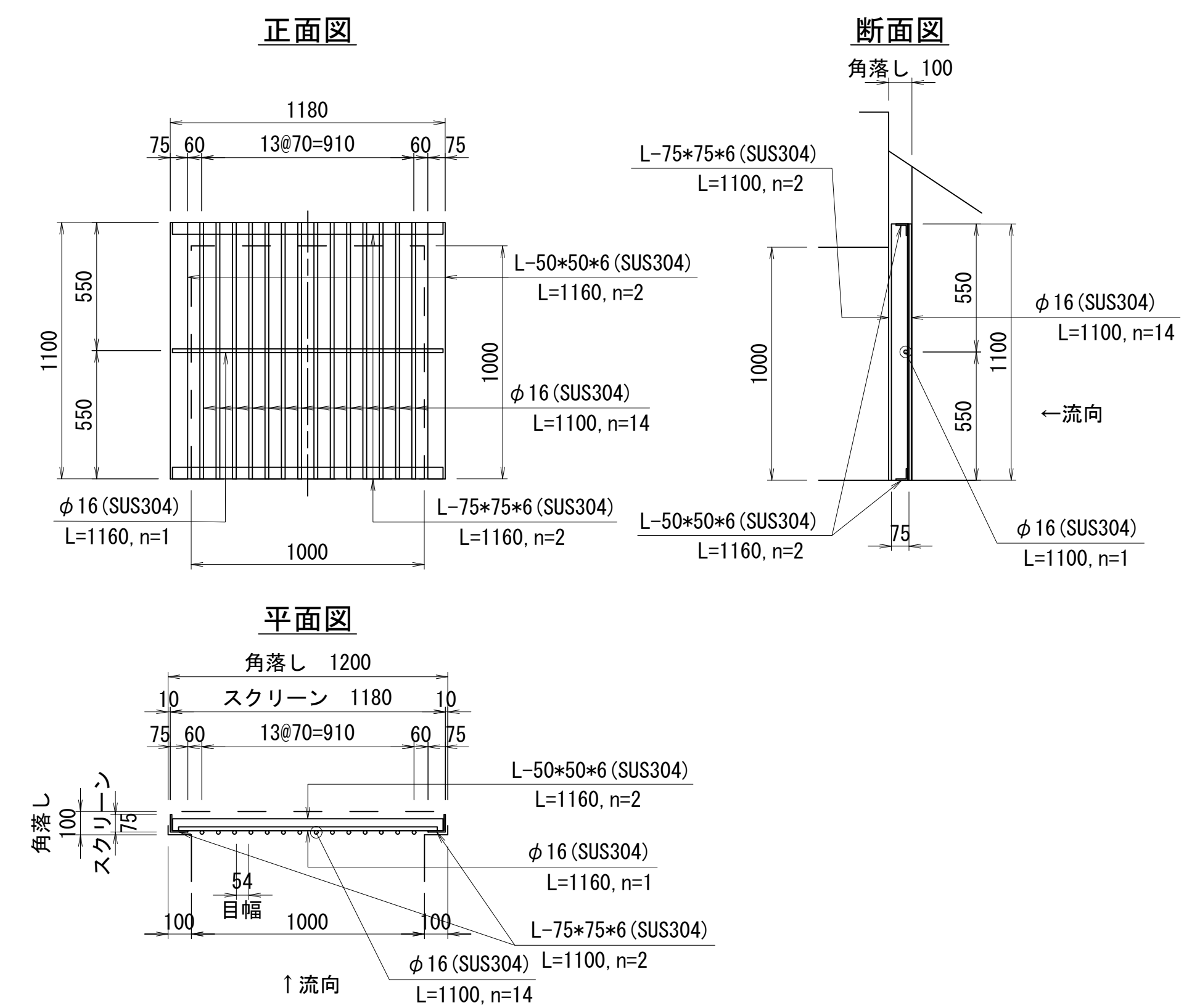
工事名	栃木南部農業水利事業 赤田堰ゲート設備製作据付工事		
図面名	箱抜図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	6
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

付帯工詳細図

管理橋詳細図 S=1/30



スクリーン詳細図 S=1/20

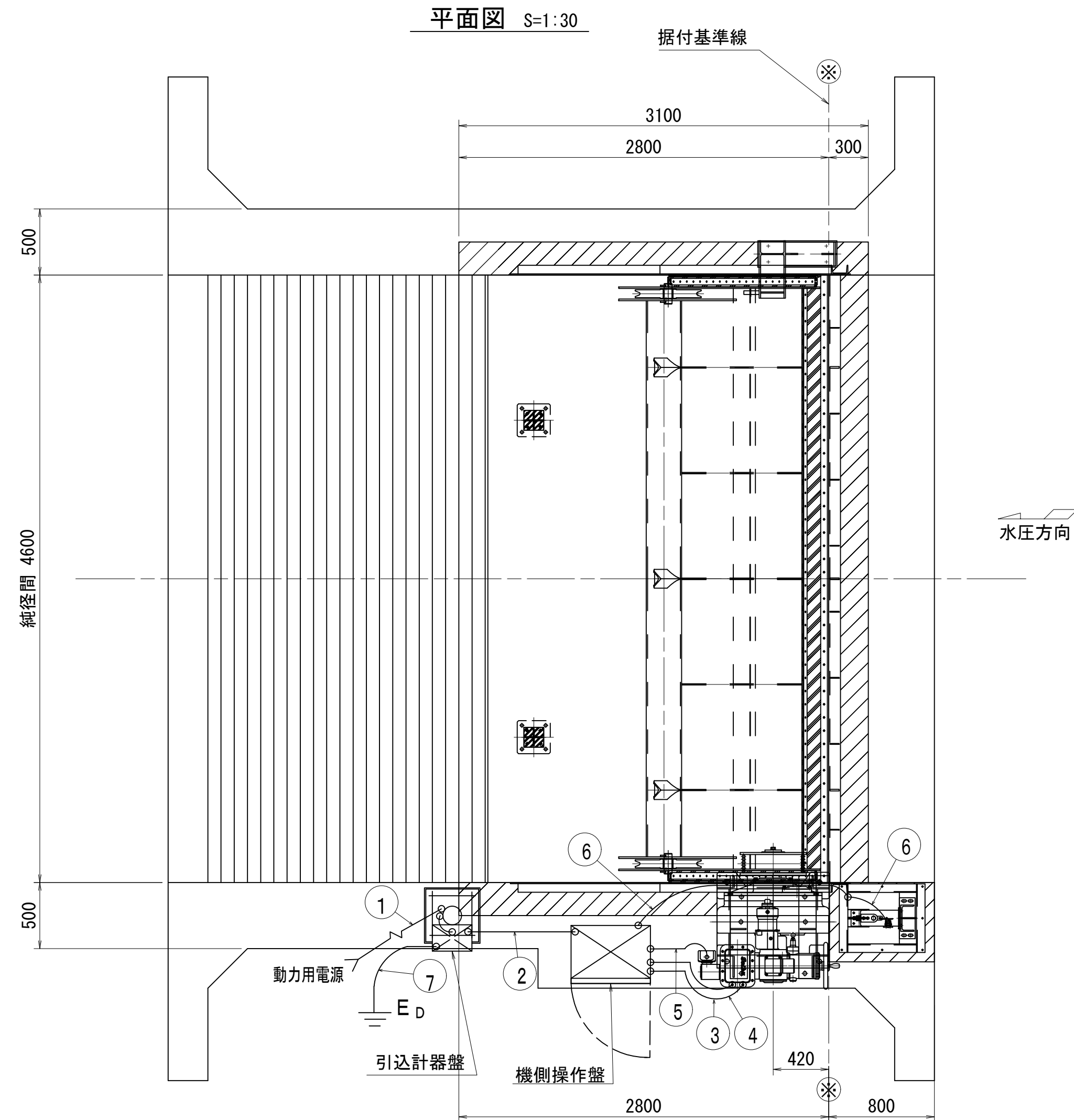


注記

- 1) 図中指示なき部材の材質はSS400とする。
- 2) 管理橋転落防止柵の防食処理は、溶融亜鉛めっき（HDZT63）とする。
- 3) ボルト類はSUS304とする。

工事名	栃木南部農業水利事業 赤田堰ゲート設備製作据付工事		
図面名	付帯工詳細図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	7
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

電気設備図



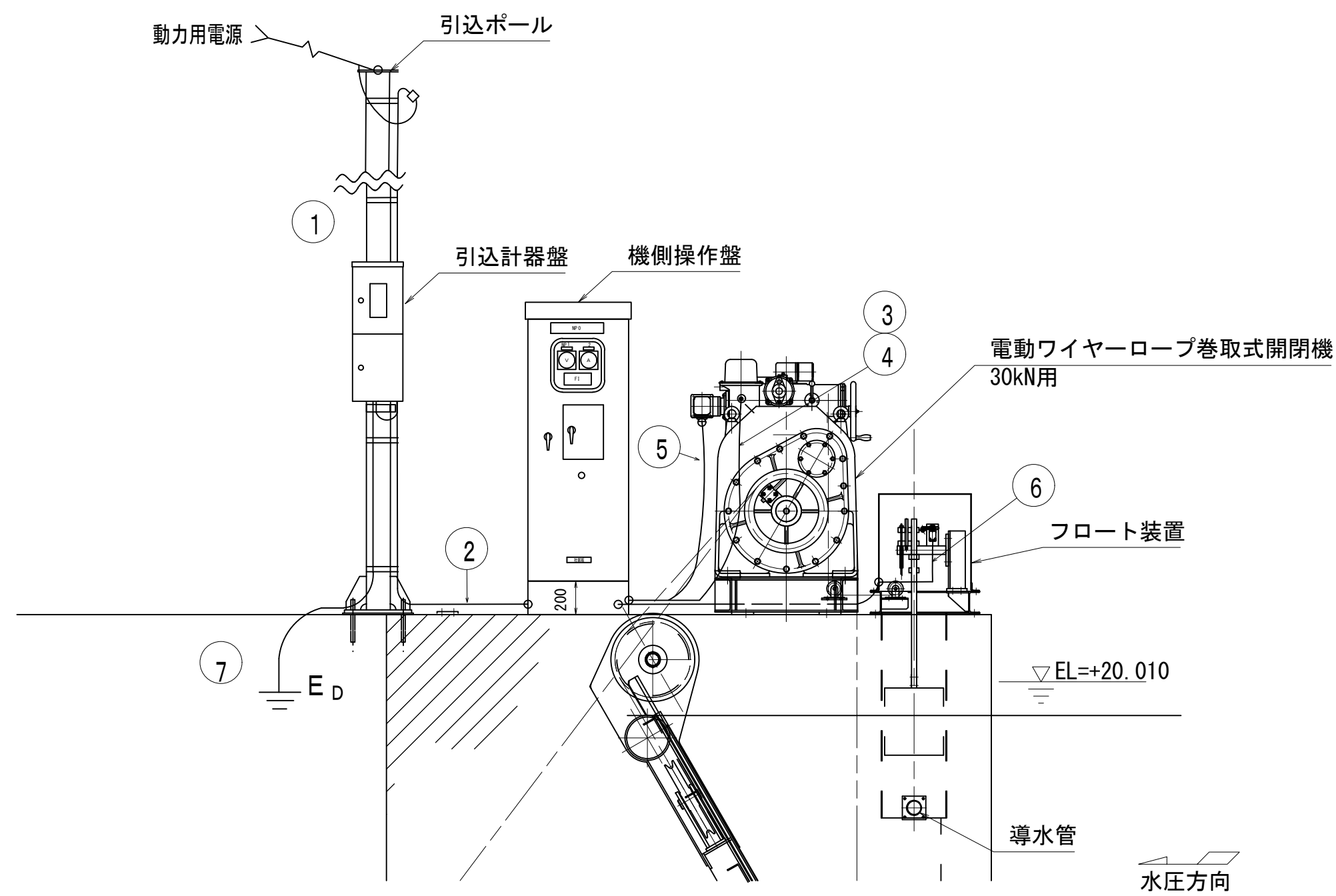
配線系統図



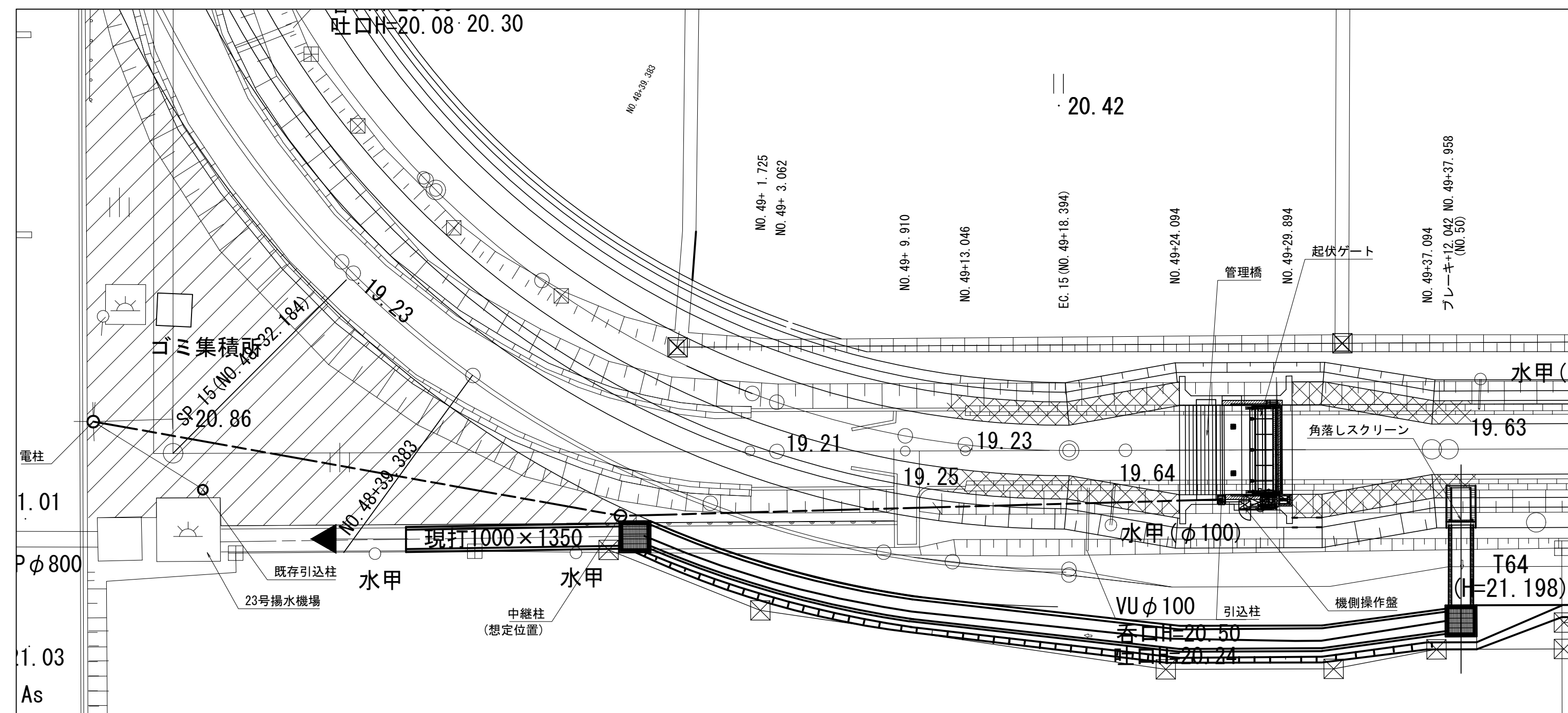
記号	名称
#(**)	金属製可とう電線管(サイズ)
HIVE(**)	硬質ビニル電線管(サイズ)
G(**)	厚鋼電線管(サイズ)

番号	配線区分；用途 電線種別（電線管等）
①	引込点～引込盤：動力用電源：3φ3W200V50Hz VVRF. 5sq×3c (G28, #30)
②	引込盤～機側操作盤：動力用電源，接地線 CV3. 5sq×4c (G28)
③	機側操作盤～開閉機：リミットスイッチ等 CVV1. 25sq×15c (G36, #38)
④	機側操作盤～開閉機：電磁クラッチ CVV1. 25sq×2c (G36, #38)
⑤	機側操作盤～開閉機：電動機(0.2kw) CV2. 0sq×4c (G22, #24)
⑥	機側操作盤～開閉機：フロート装置 CVV1. 25sq×2c (G16, #17)
⑦	引込盤～接地電極：D種接地 IV3. 5sq (HIVE16)

側面図 S=1:30



引込平面図 S=1:200



注記

1) 配線・配管は参考である。

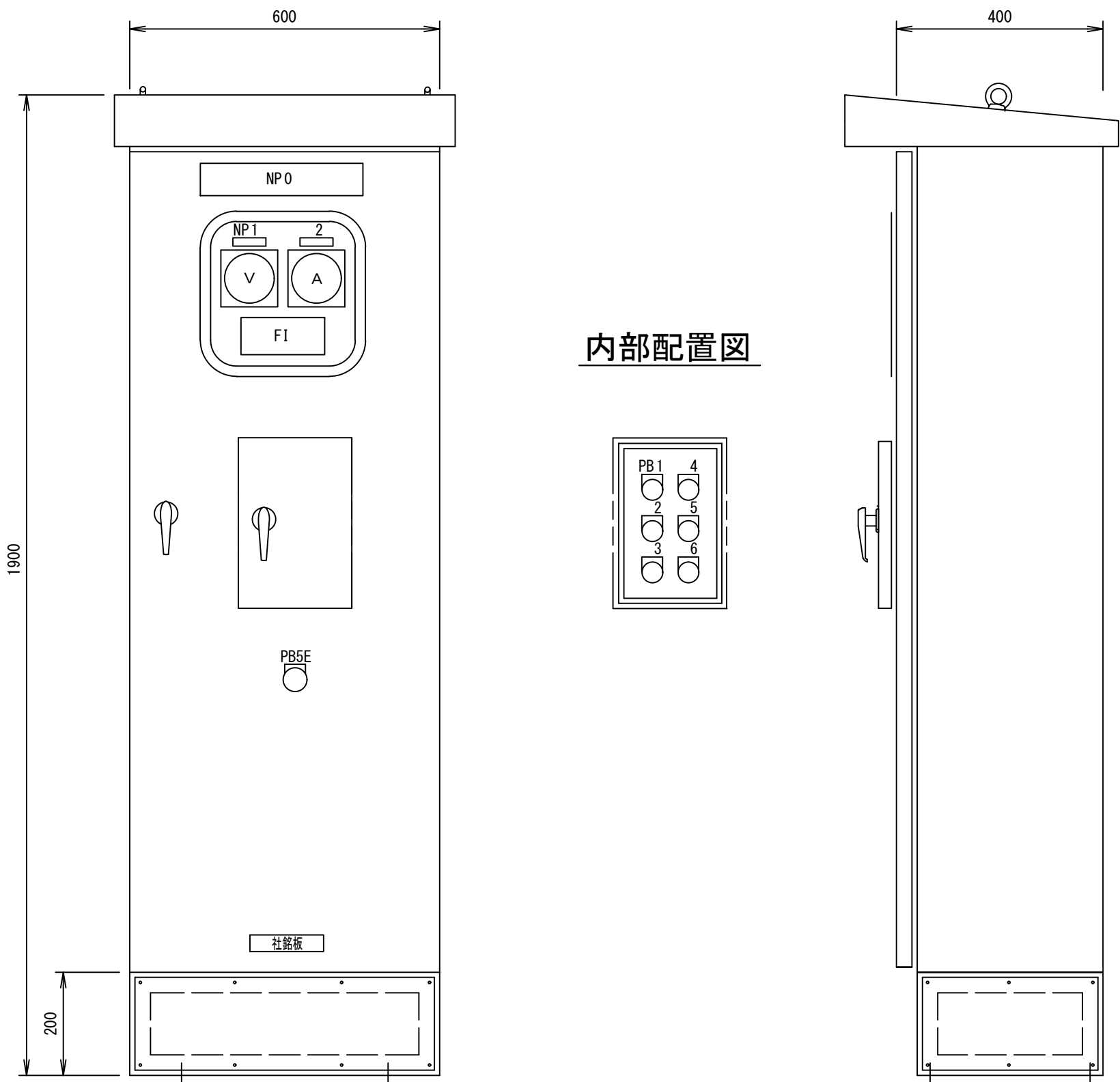
工事名	栃木南部農業水利事業 赤田堰ゲート設備製作据付工事		
図面名	電気設備図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	8
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

機側操作盤詳細図

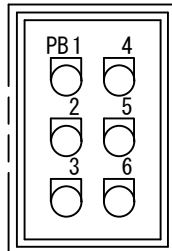
ゲート盤外形図 S=1:10

凡例

記 号	名 称
V	電圧計
A	電流計
F1	集合表示灯
CS	操作スイッチ
PB	押釦スイッチ



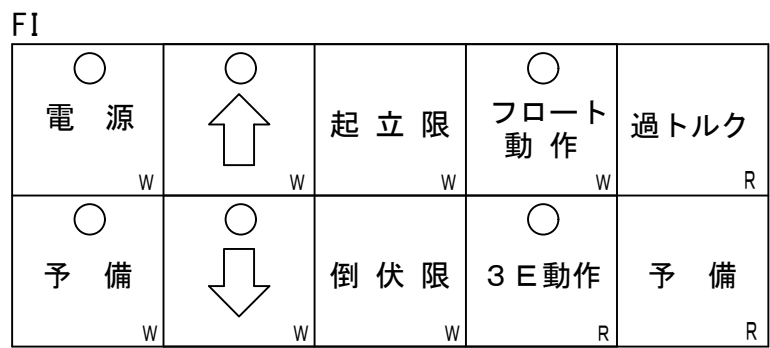
内部配置図



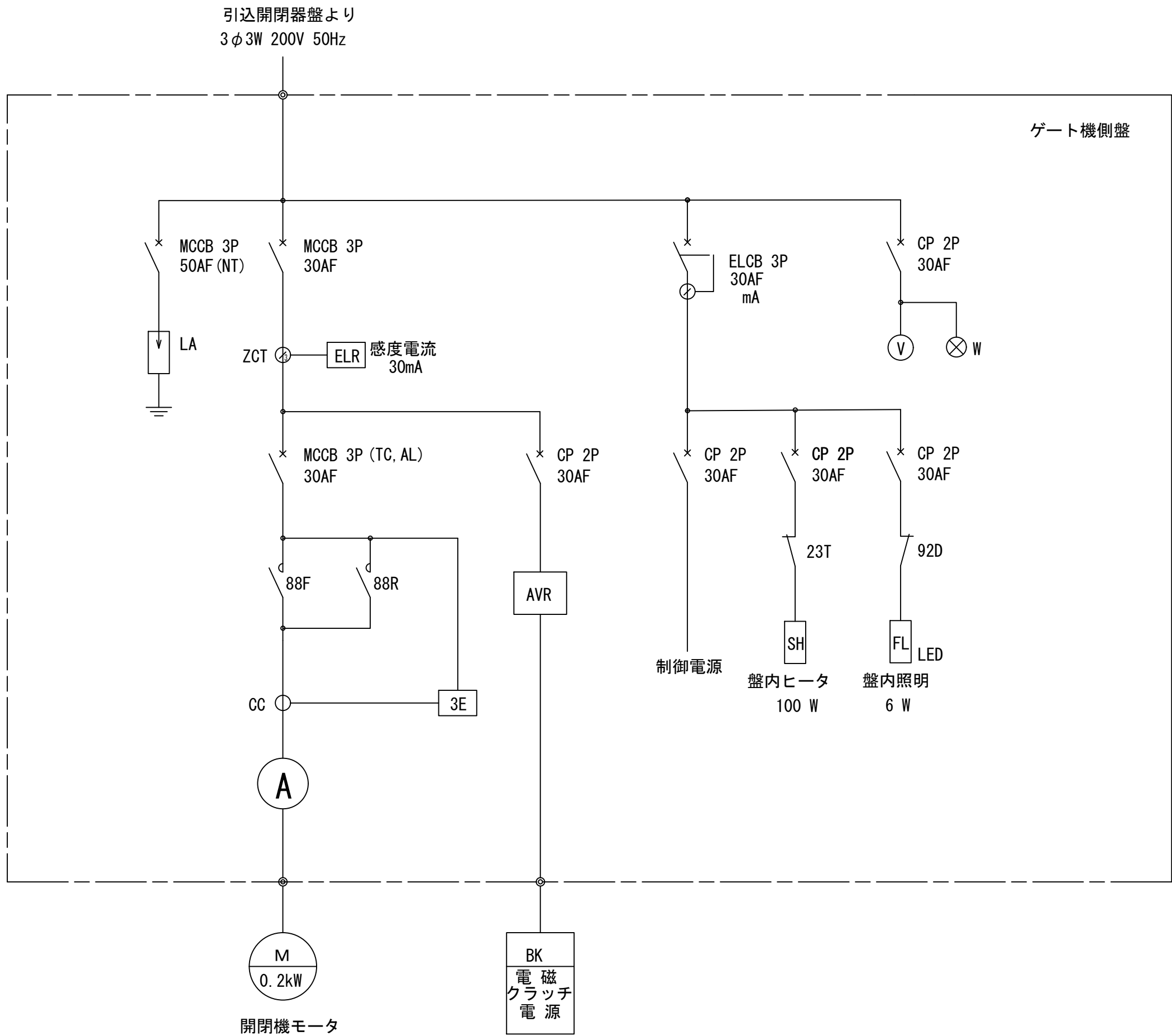
記 号	記 入 文 字
NP 0	ゲート盤
1	電源電圧
2	電流計
PB 1	起立
2	停止
3	倒伏
4	警報停止
5	表示復帰
6	ランプテスト
5E	非常停止

形式	屋外垂直自立形
材質	筐体 SUS304 2.0t
	扉 SUS304 3.0t
	中板 SPHC鋼板 2.3t
	ベース SUS304 溝形鋼
塗装	メラミン樹脂焼付塗装
	盤内外面 マンセル 5Y7/1
	計器枠 マンセル N1.5
その他	鍵付ハンドル

集合表示灯



単線結線図



凡例

記 号	名 称
ELCB	漏電遮断器
MCCB	配線用遮断器
LA	避雷器
ZCT	零相変流器
ELR	漏電継電器
S2	電磁接触器
CP	サーキットプロテクタ
3E	3Eリレ
CC	カレントコンバータ
AVR	電源装置

記 号	名 称
SC	進相用コンデンサ
V	電圧計
A	電流計
Tr	変圧器
92D	ドアスイッチ
FL	盤内照明灯
SH	盤内ヒータ
23T	温度調節器
M	電動機

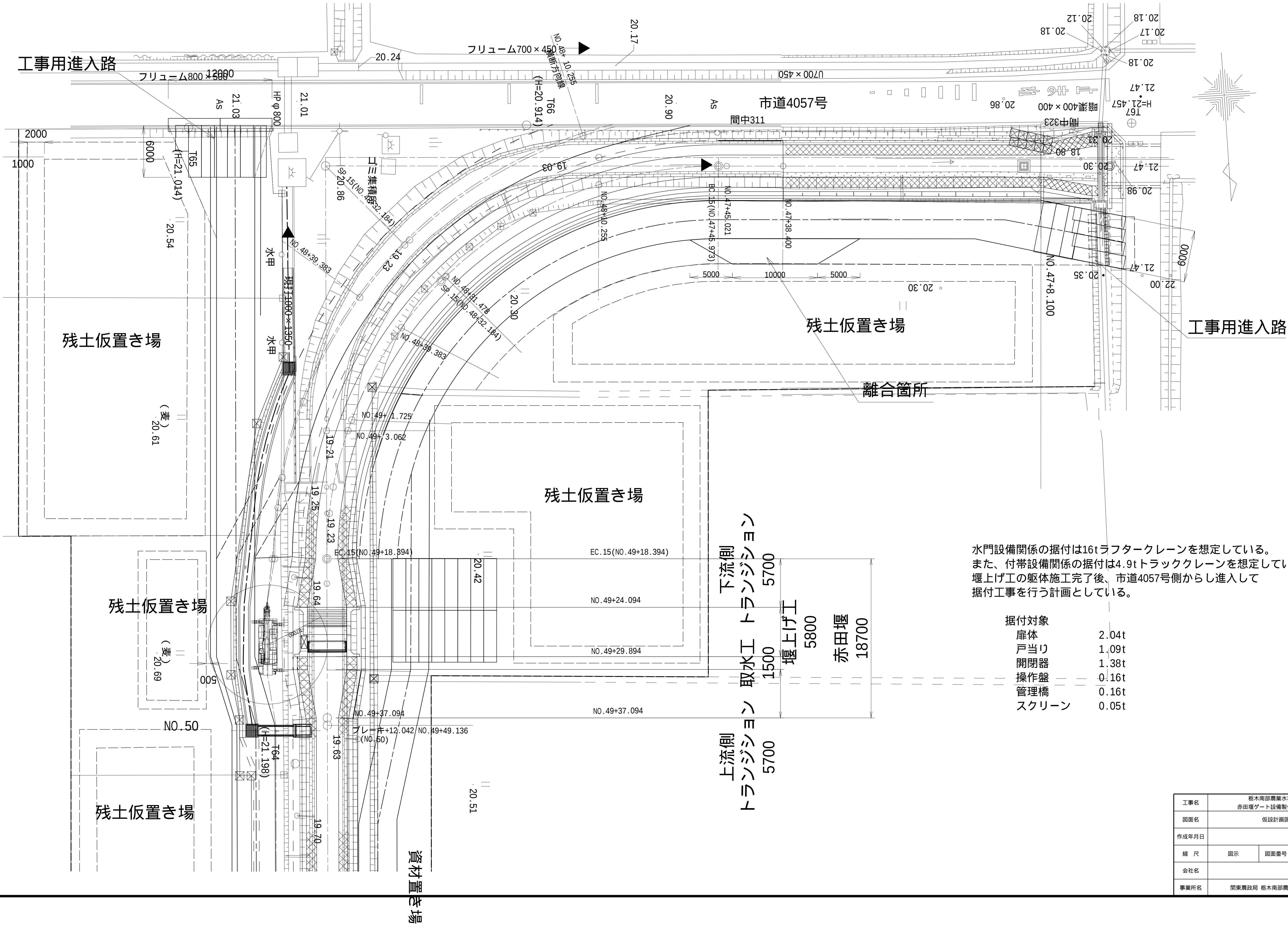
注記

1) 寸法値は参考である。

工事名	栃木南部農業水利事業 赤田堰ゲート設備製作据付工事		
図面名	機側操作盤詳細図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	9
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

仮設計画図

S=1:400



水門設備関係の据付は16tラフタークレーンを想定している。
また、付帯設備関係の据付は4.9tトラッククレーンを想定している。
堰上げ工の躯体施工完了後、市道4057号側からし進入して
据付工事を行う計画としている。

据付対象	
扉体	2.04t
戸当り	1.09t
開閉器	1.38t
操作盤	0.16t
管理橋	0.16t
スクリーン	0.05t

工事名	栃木南部農業水利事業 赤田堰ゲート設備製作据付工事		
図面名	仮設計画図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	参-1
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		