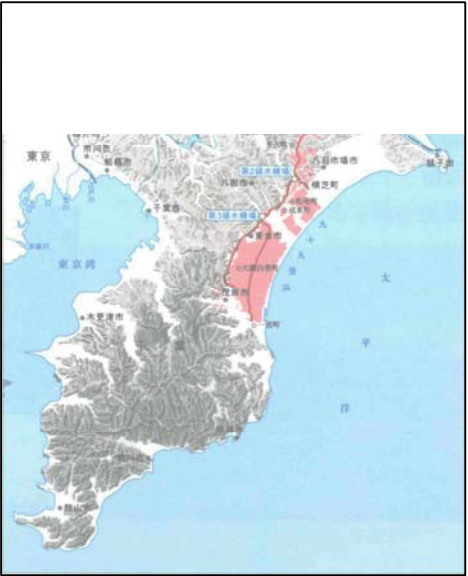
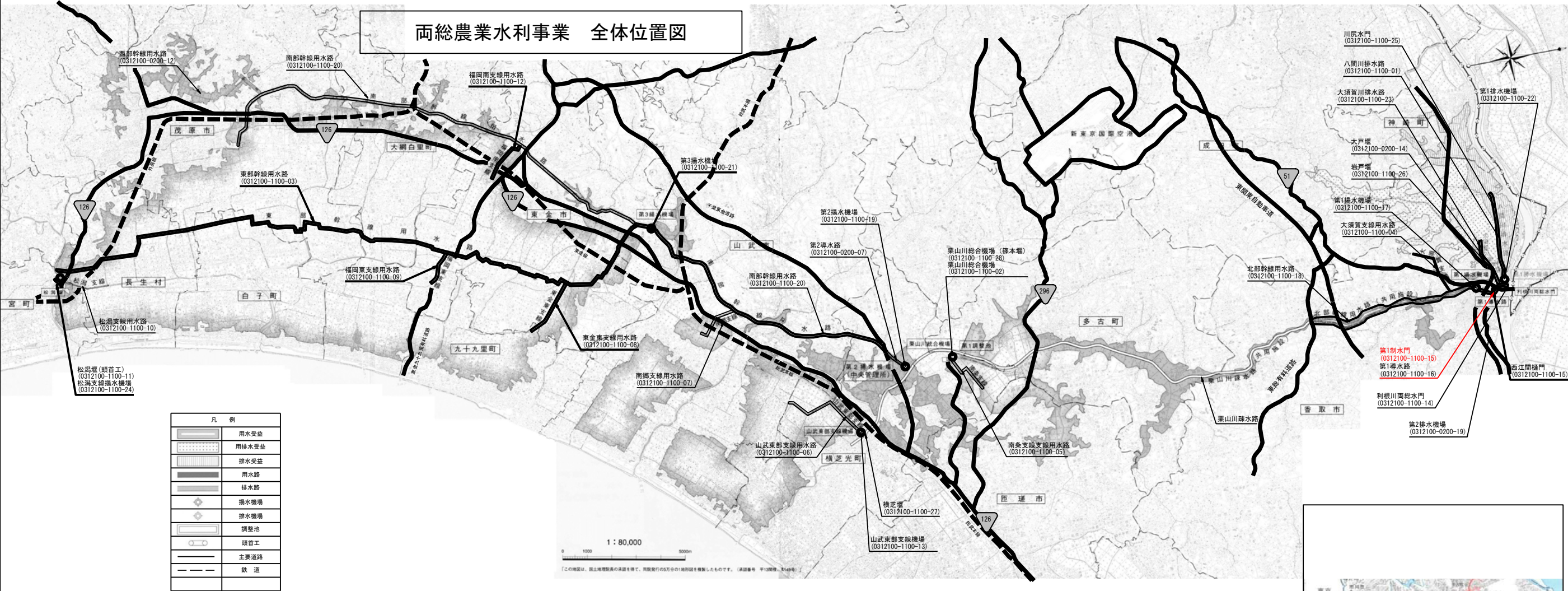
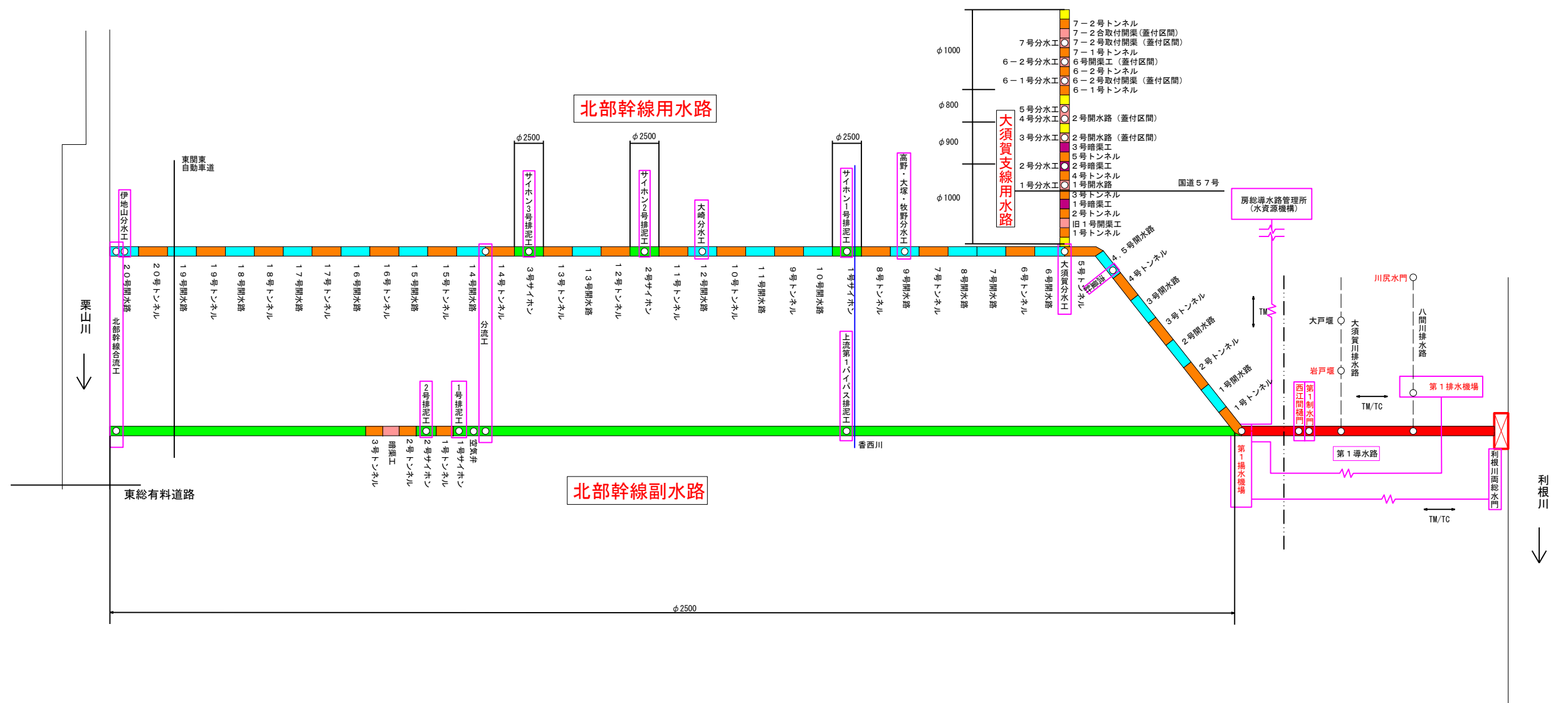




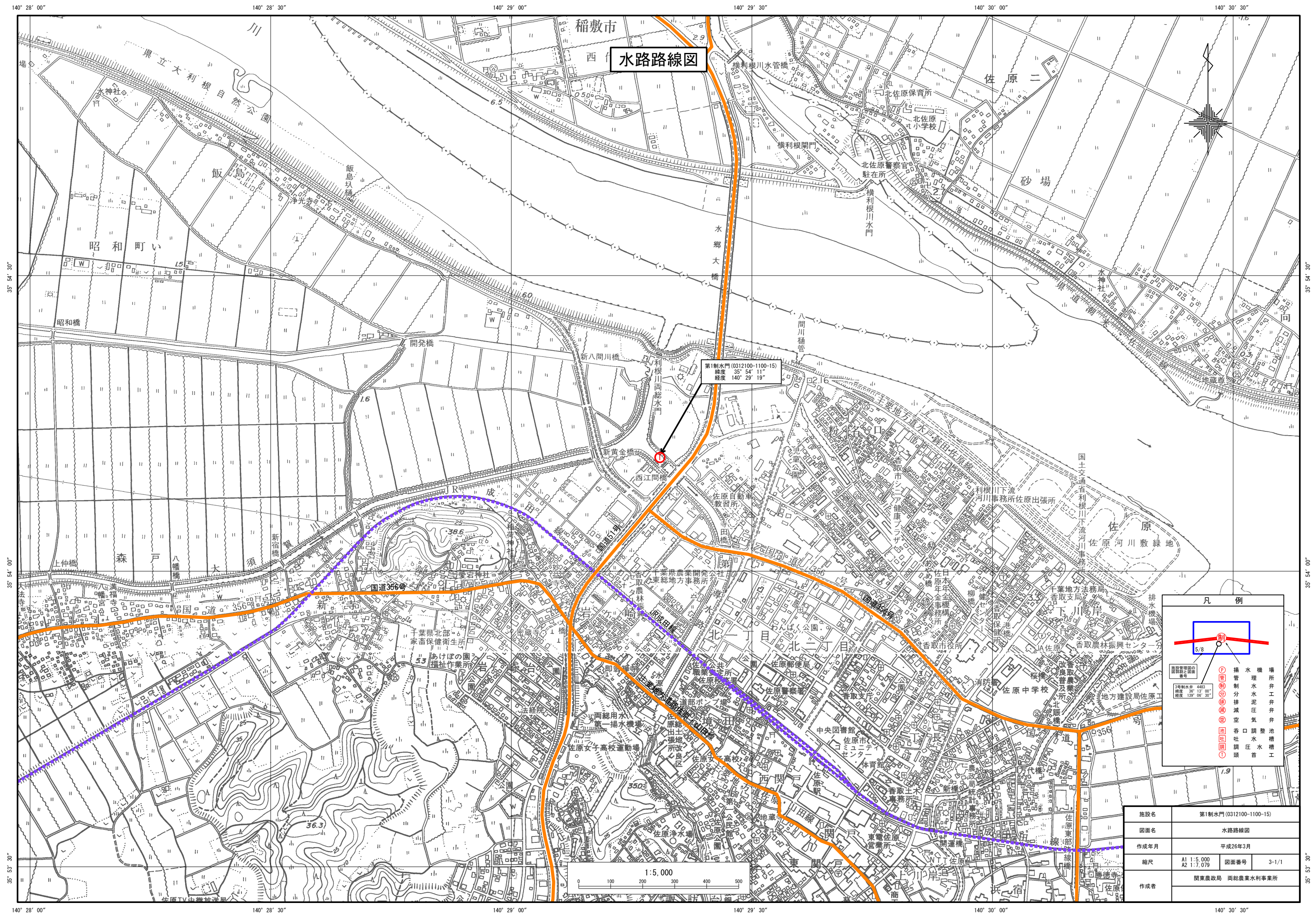
施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	全体位置図		
作成年月日	平成26年3月		
縮尺	A1 1 : 80,000	図面番号	1-1/1
	A2 1 : 113,137		
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

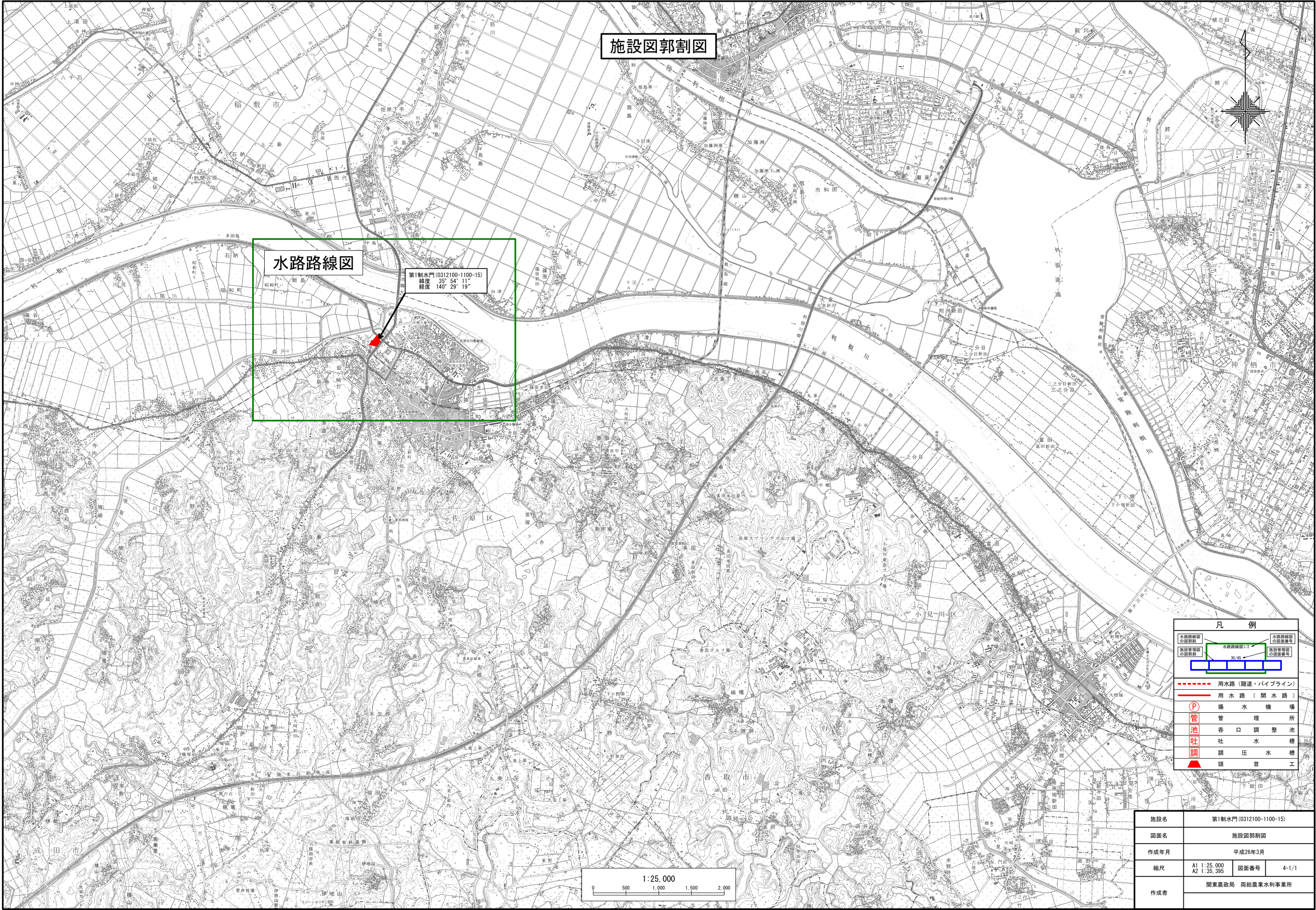
両総農業水利事業 管理用設備模式図



凡 例	
記号	名称
	φ 2800
	φ 2500
	φ 800
	開水路
	トンネル
	暗渠工
	開渠工
	TM/TC

施設名 (施設番号)	両総農業水利事業		
図面名	管理用設備模式図		
作成年月日	平成26年3月		
縮尺	————	図面番号	2-1/1
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		





施設図郭割図

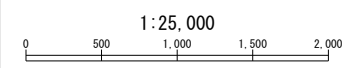
水路路線図

第1制水門 (0312100-1100-15)
緯度 35° 54' 11"
経度 140° 29' 19"

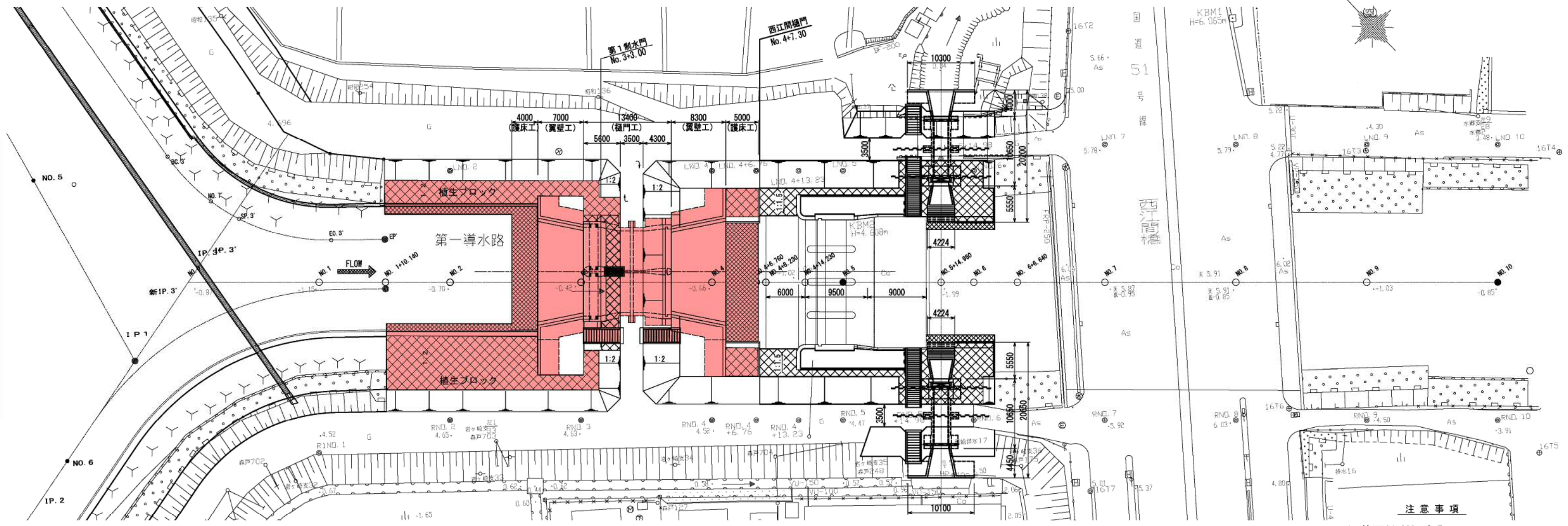
凡 例

水路路線図 の図面番号	水路路線図1/2 30/45	水路路線図 の図面番号
施設管理区 の図面番号		施設管理区 の図面番号
----- 用水路 (隧道・パイプライン)		
—— 用水路 (開水路)		
(P)	揚水機場	
管	管 理 所	
池	呑口調整池	
吐	吐水槽	
調	調圧水槽	
▲	頭首工	

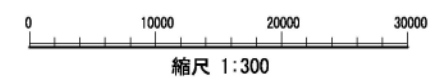
施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	施設図郭割図		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 1:25,000 A2 1:35,395	図面番号	4-1/1
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



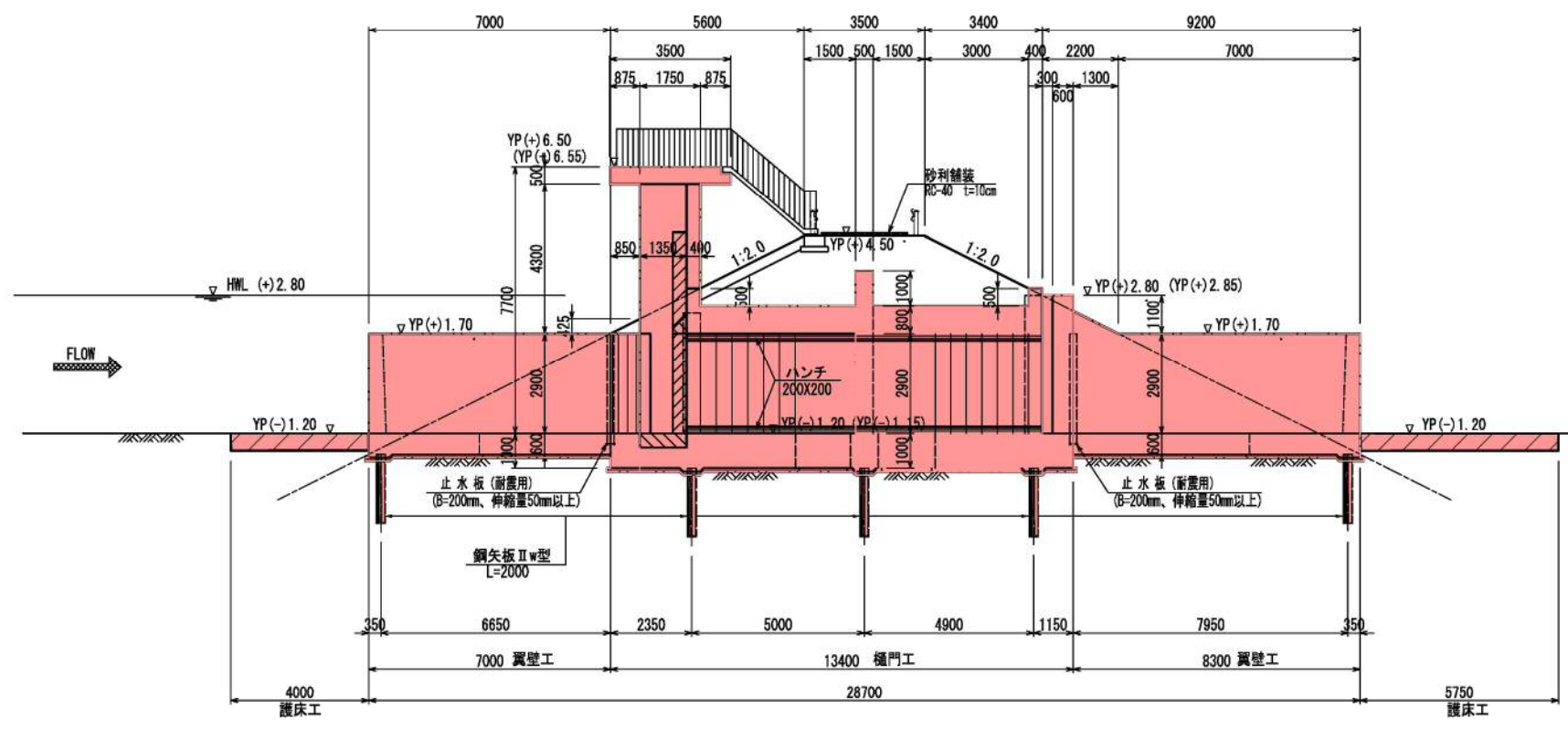
一般平面図 S=1:300



注意事項
1. 縮尺は1:300である。
2. 寸法はmm単位、標高はmで表示してある。

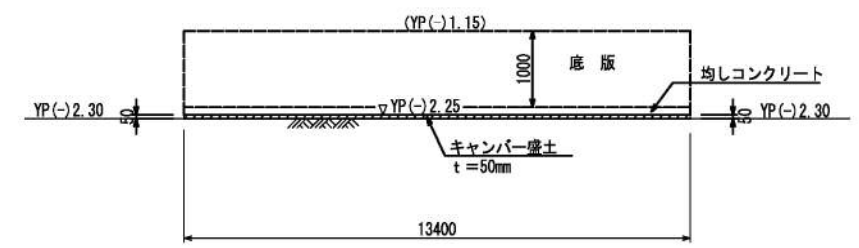


縦断図 S=1:100



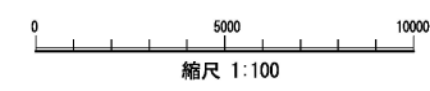
キャンバー盛土

縮尺 縦1:50、横1:100



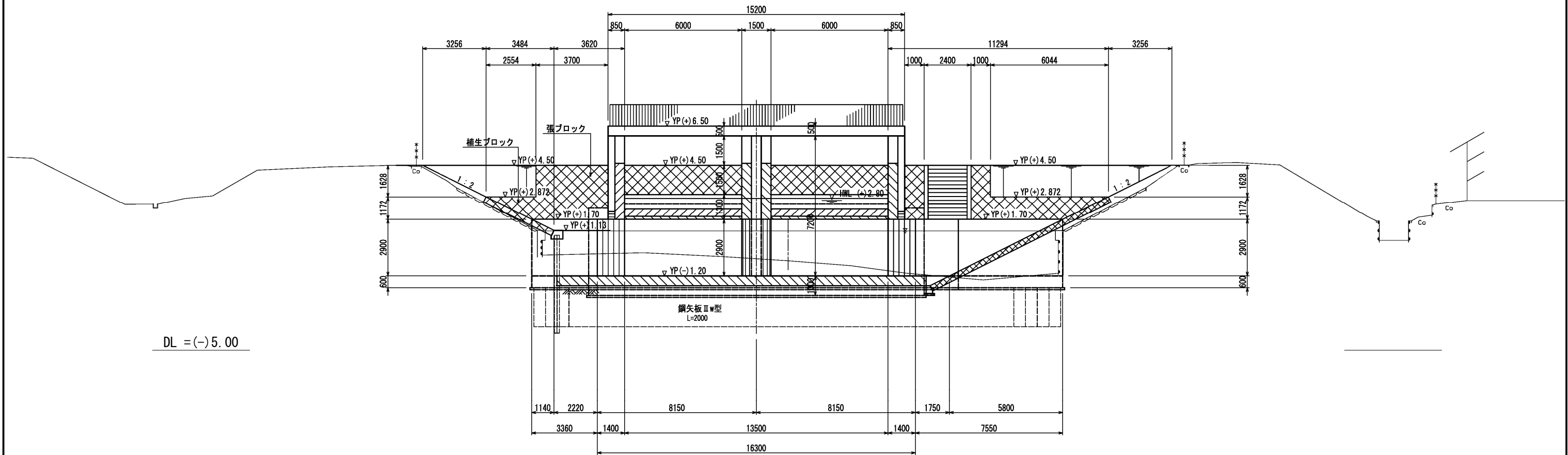
注意事項

1. 縮尺は1:100である。
2. 寸法はmm単位、標高はmで表示してある。
3. ()内の数値は、沈下前の標高を示す。



施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	一般平面図・縦断図		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	5-1/24
作成者	関東農政局 同総農業水利事業所		

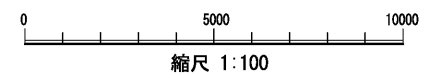
正面図 S=1:100



DL =(-) 5.00

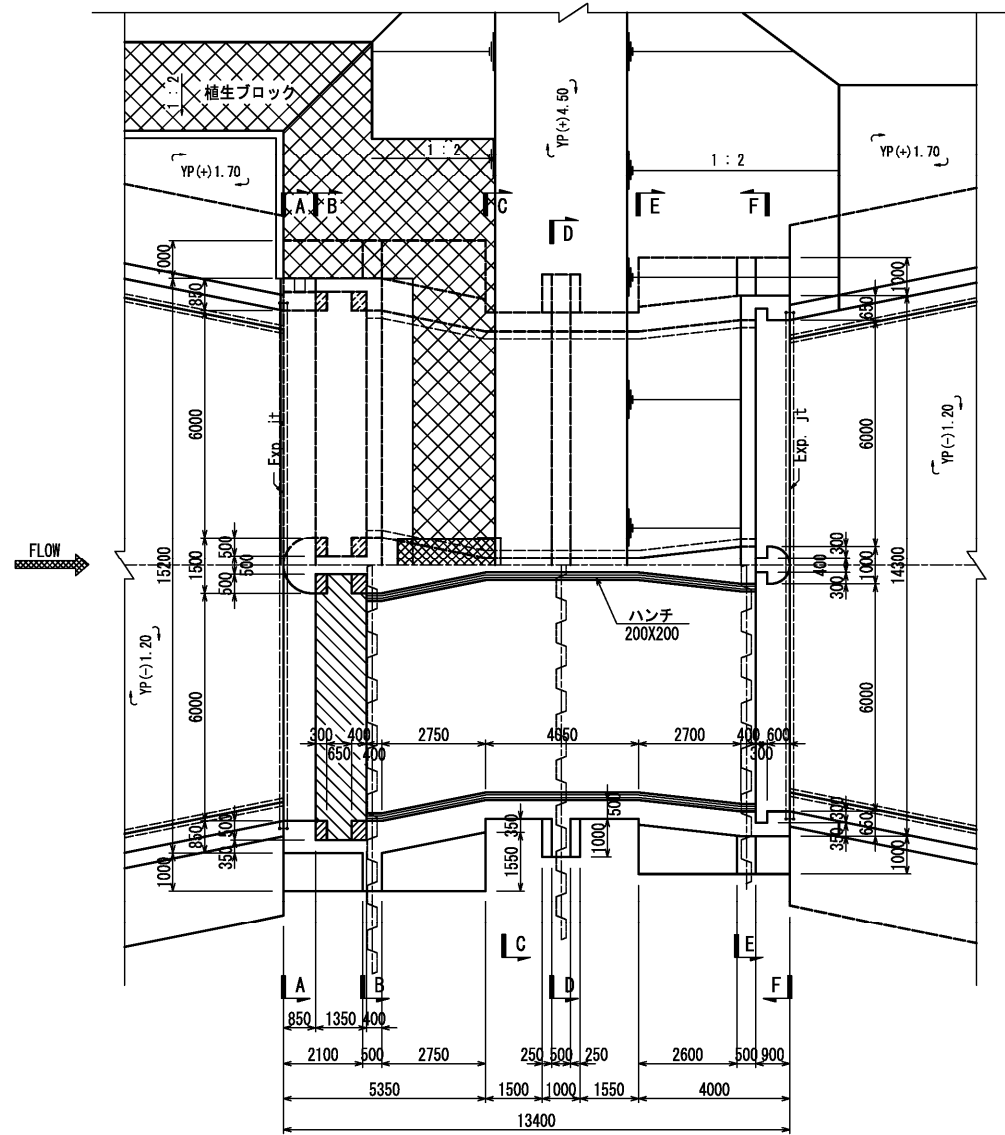
注意事項

- 縮尺は1:100である。
- 寸法はmm単位、標高はmで表示してある。

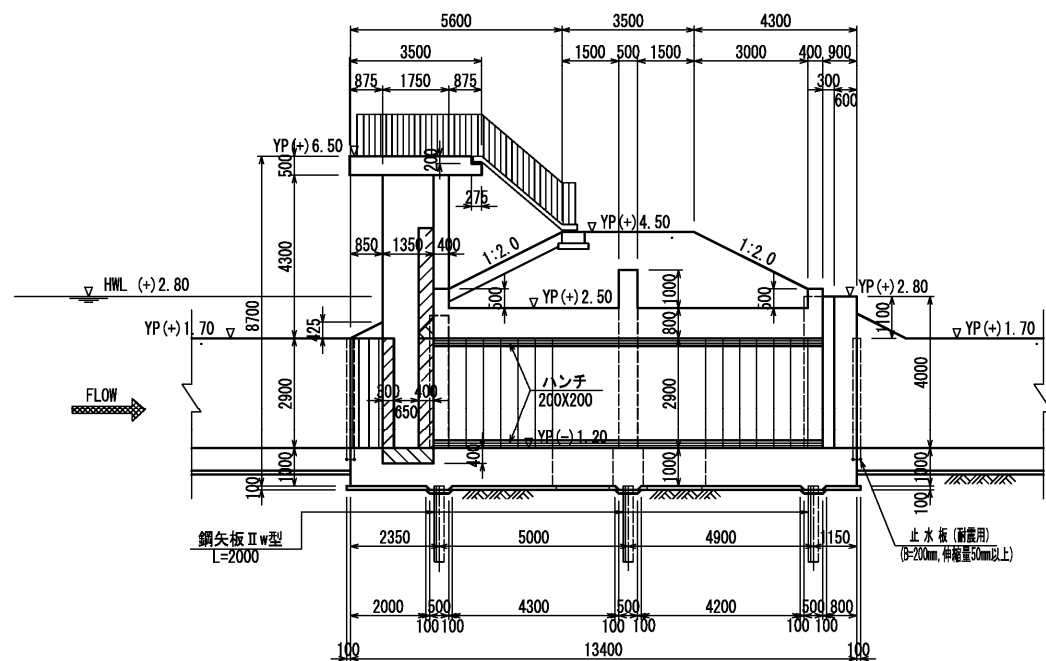


施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	正面図		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	5-2/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

平面図



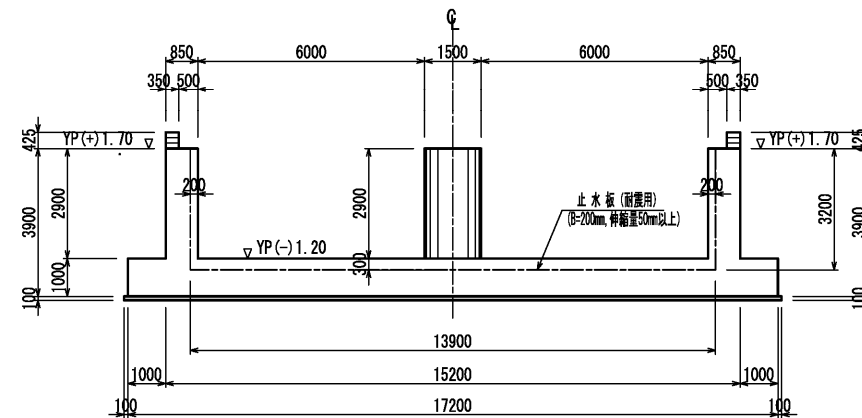
縦断図



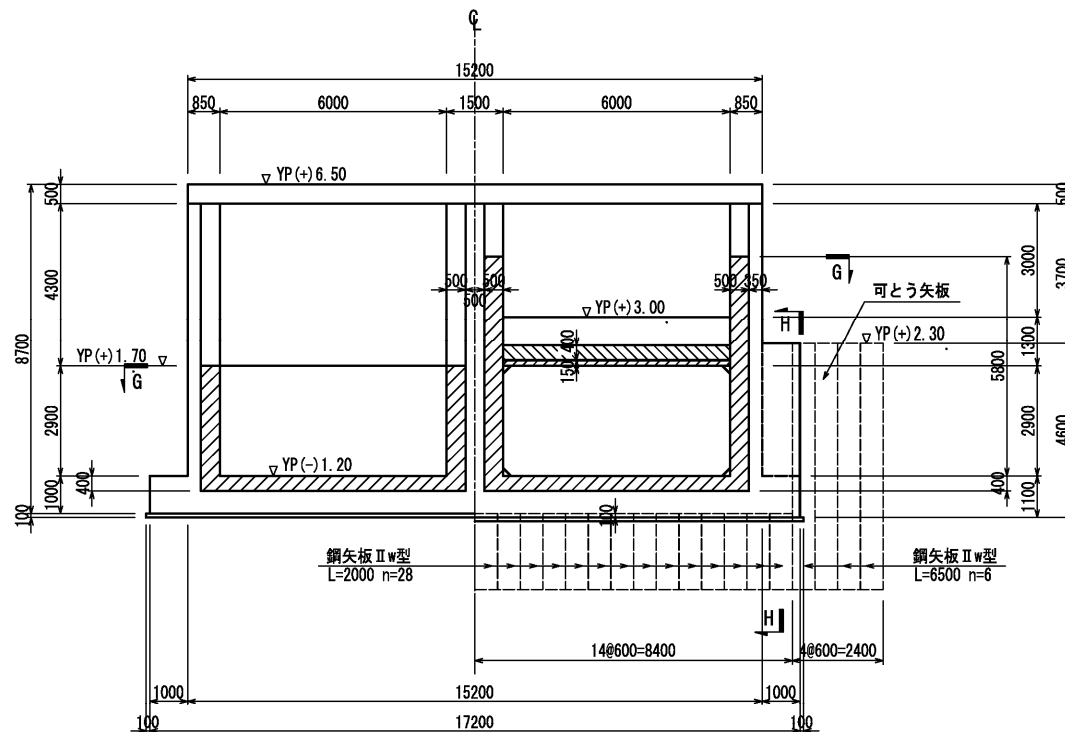
樋門工構造図(1/2)

S=1:100

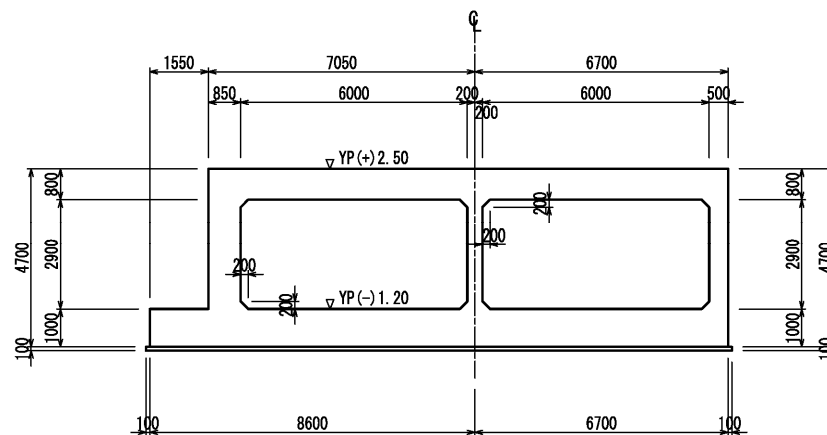
断面 A-A



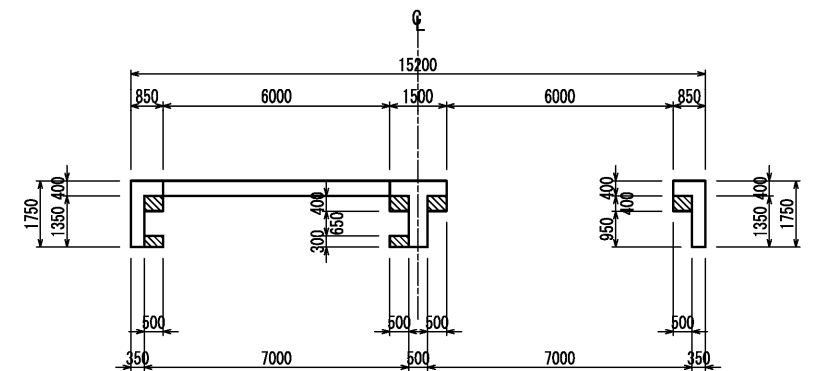
断面 B-B



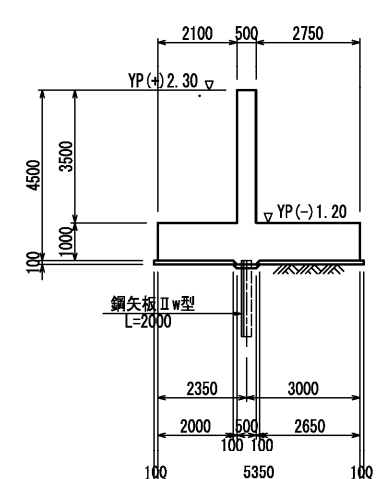
断面 C-C



断面 G-G

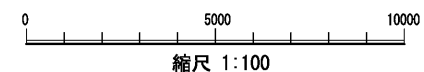


断面 H-H



注意事項

- 縮尺は1:100である。
- 寸法はmm単位、標高はmで表示してある。

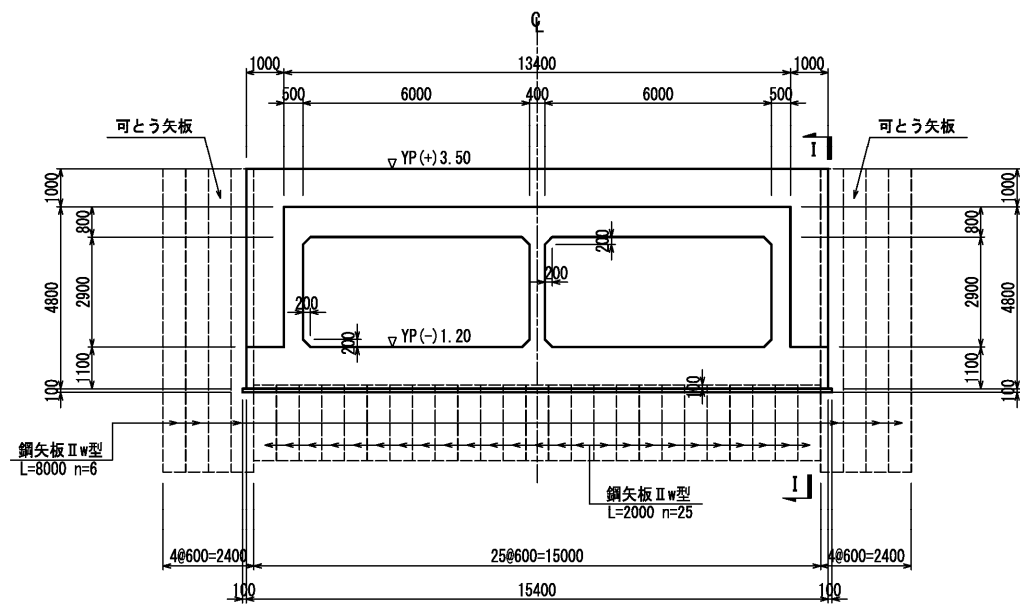


縮尺 1:100

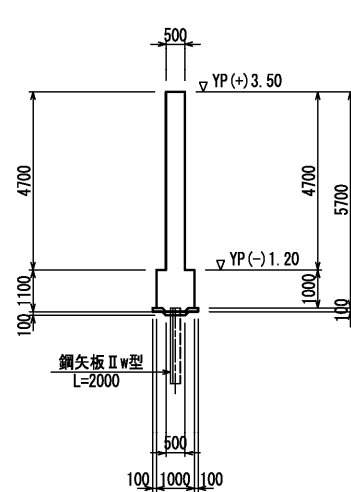
施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	樋門工構造図 (1/2)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	5-3/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

樋門工構造図 (2/2) S=1:100

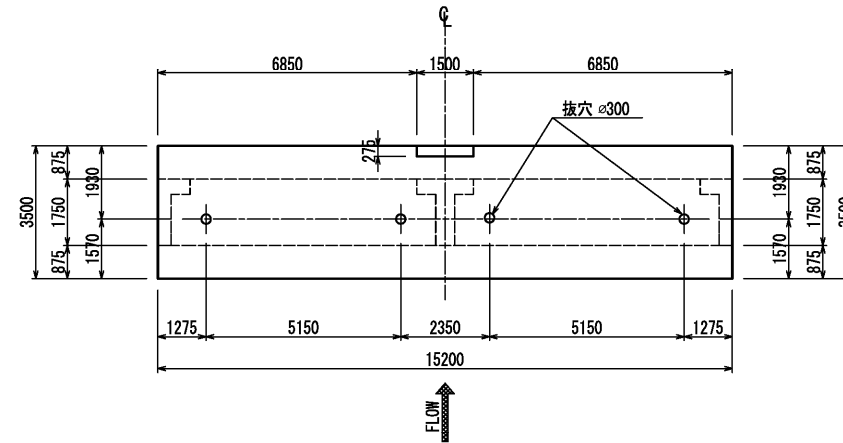
断面 D-D



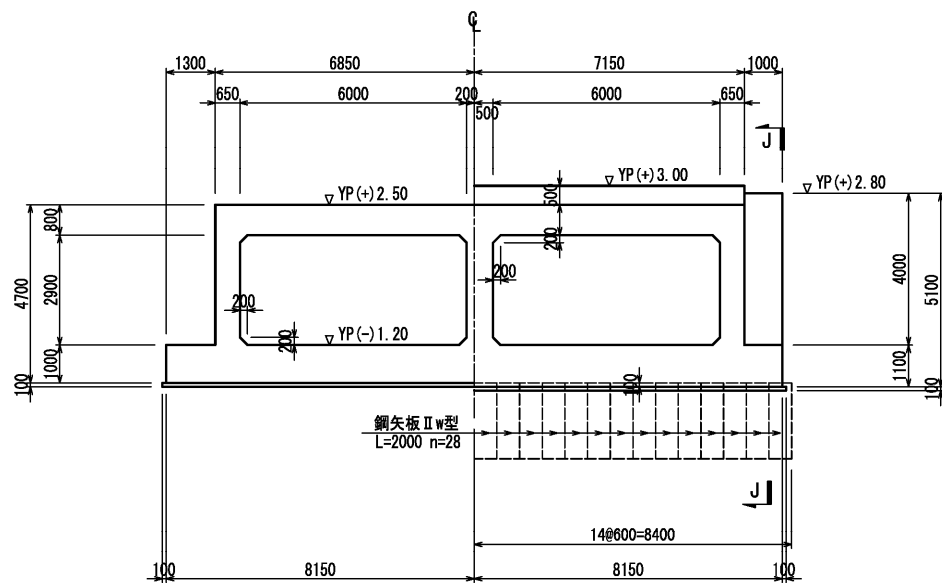
断面 I-I



操作台平面図



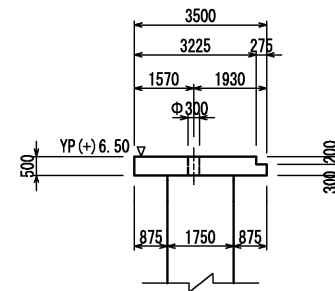
断面 E-E



断面 J-J

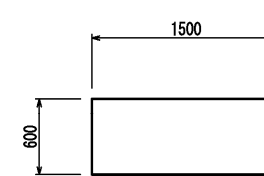


操作台断面図

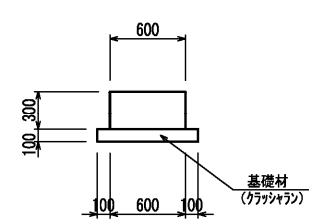


管理橋橋台構造図 S=1:30

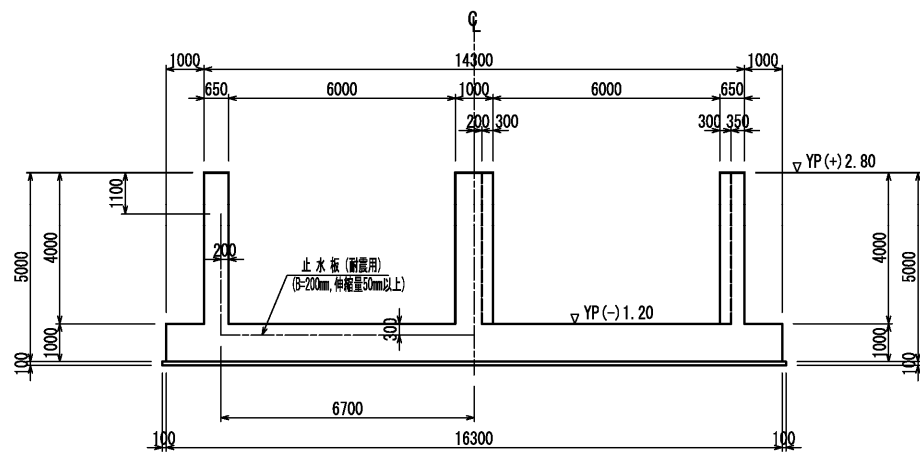
平面図



断面図



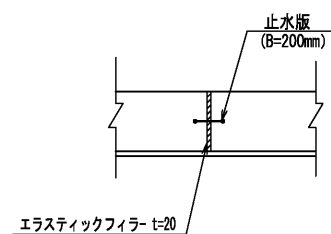
断面 F-F



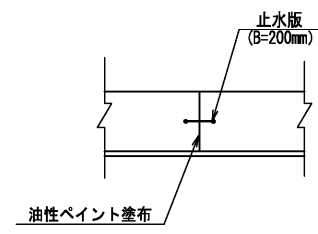
継目詳細図

縮尺 なし

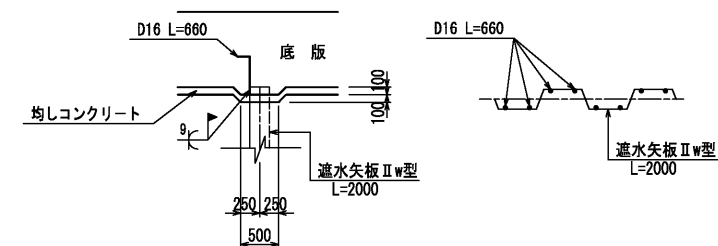
伸縮継目 (Exp. jt)



収縮継目 (Contr. jt)

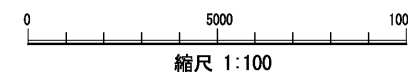


遮水矢板頭部詳細図 S=1:50



注意事項

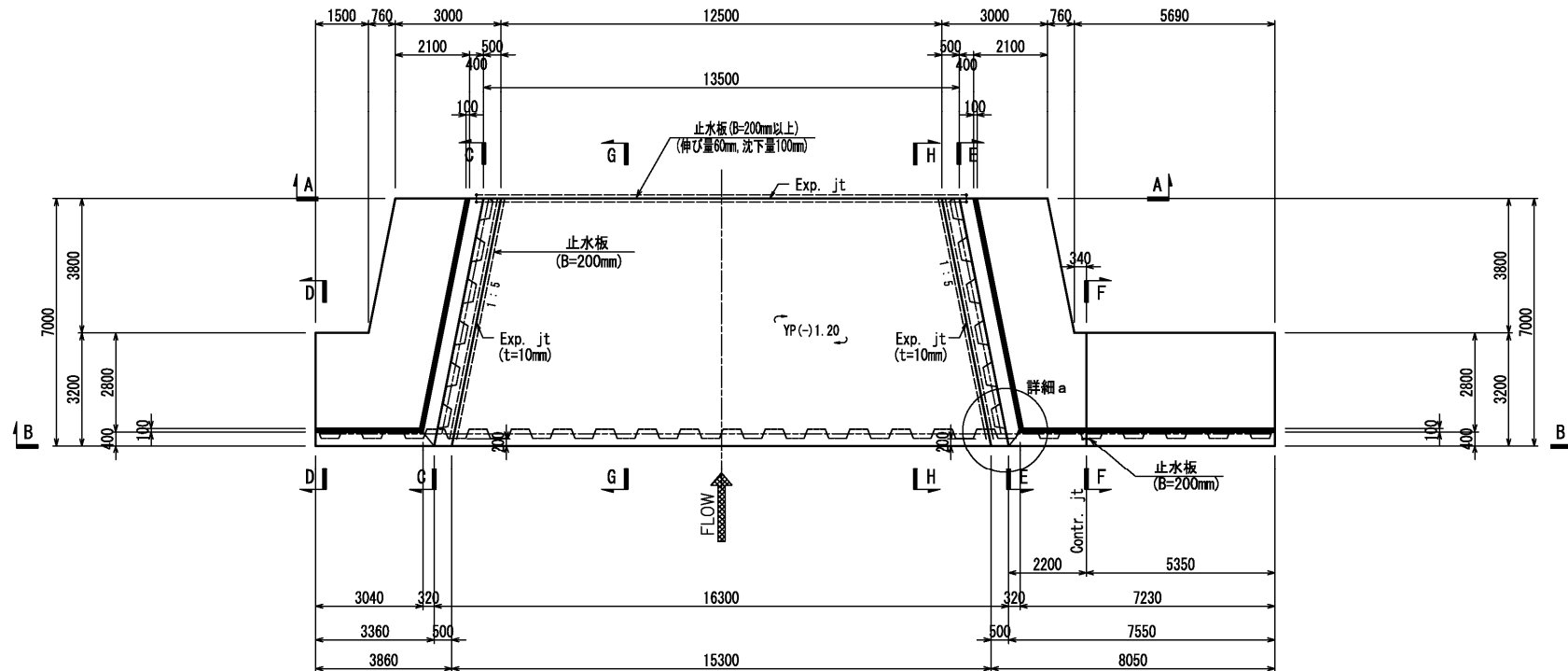
- 1、縮尺は1:100である。
- 2、寸法はmm単位、標高はmで表示してある。



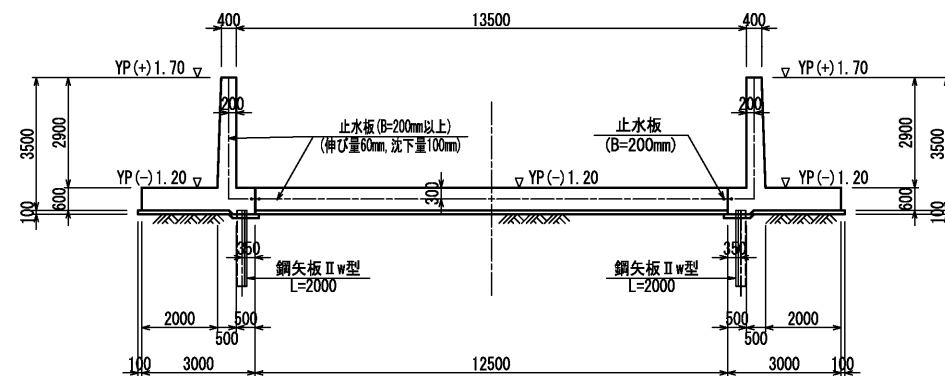
施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	樋門工構造図 (2/2)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	5-4/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

翼壁構造図(1/2) S=1:100

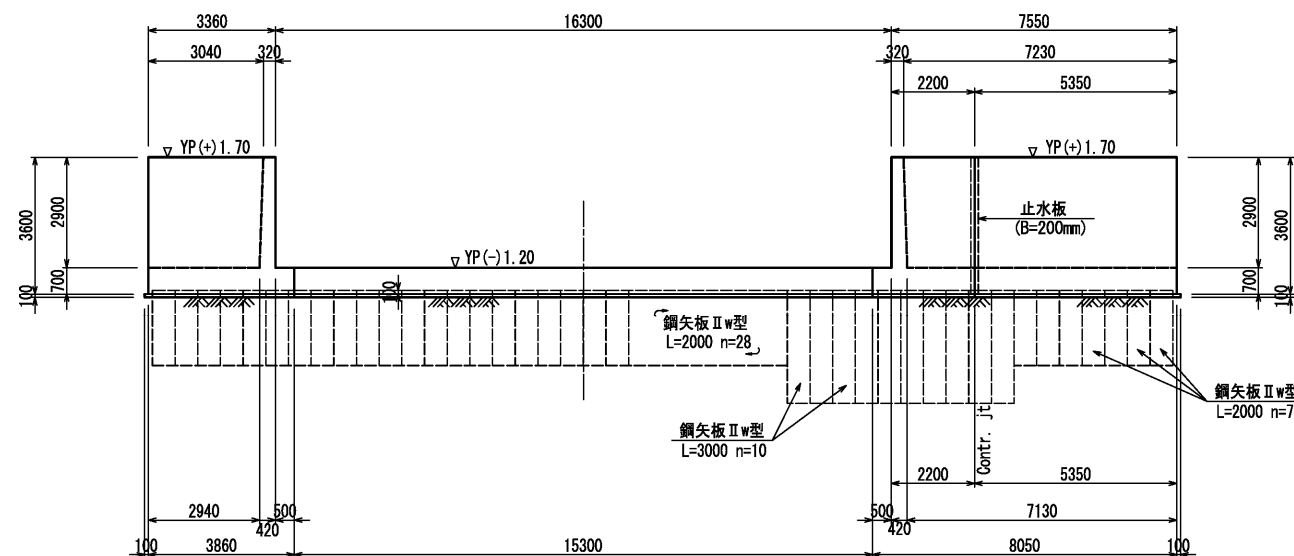
平面図



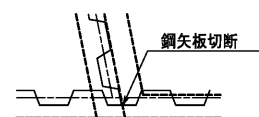
断面 A-A



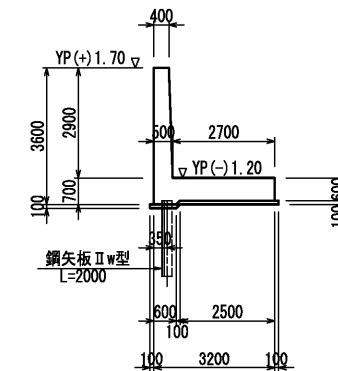
断面 B-B



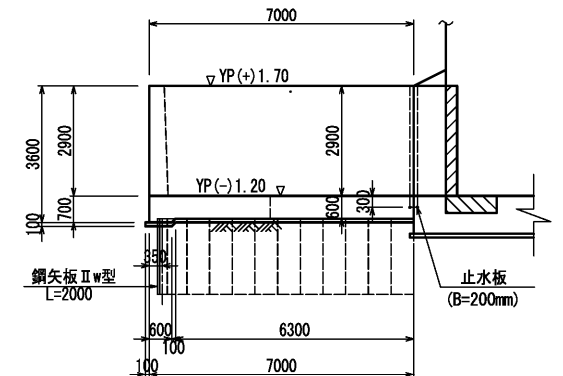
詳細 a



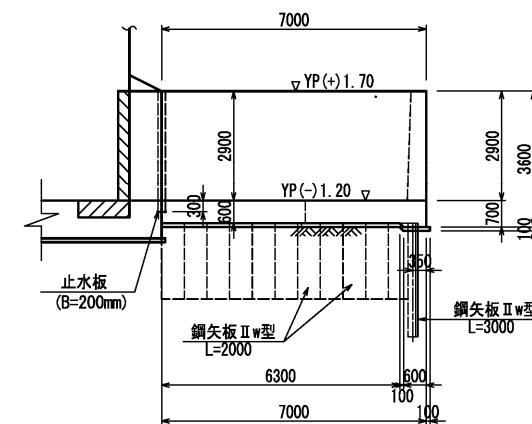
断面 D-D



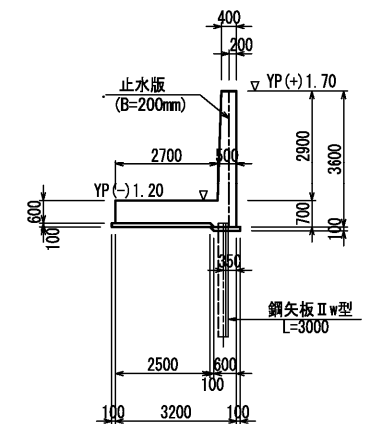
断面 C-C



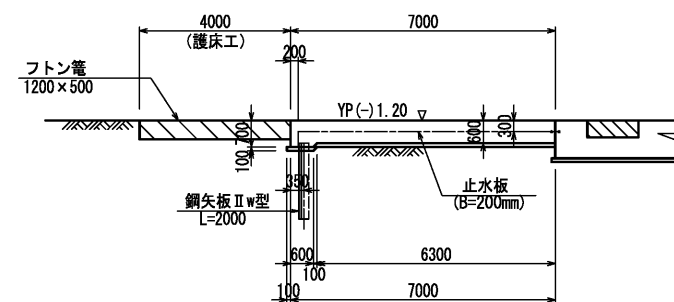
断面 E-E



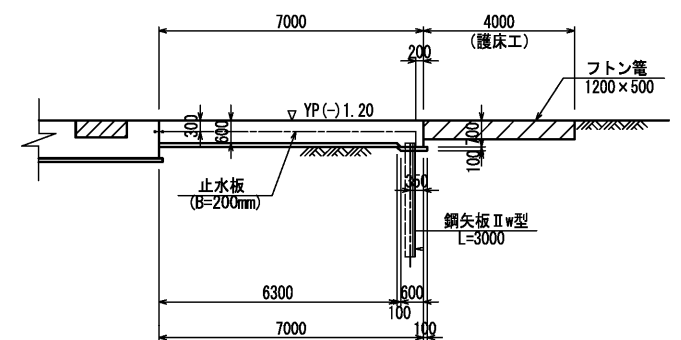
断面 F-F



断面 G-G

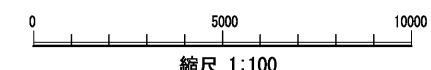


断面 H-H



注意事項

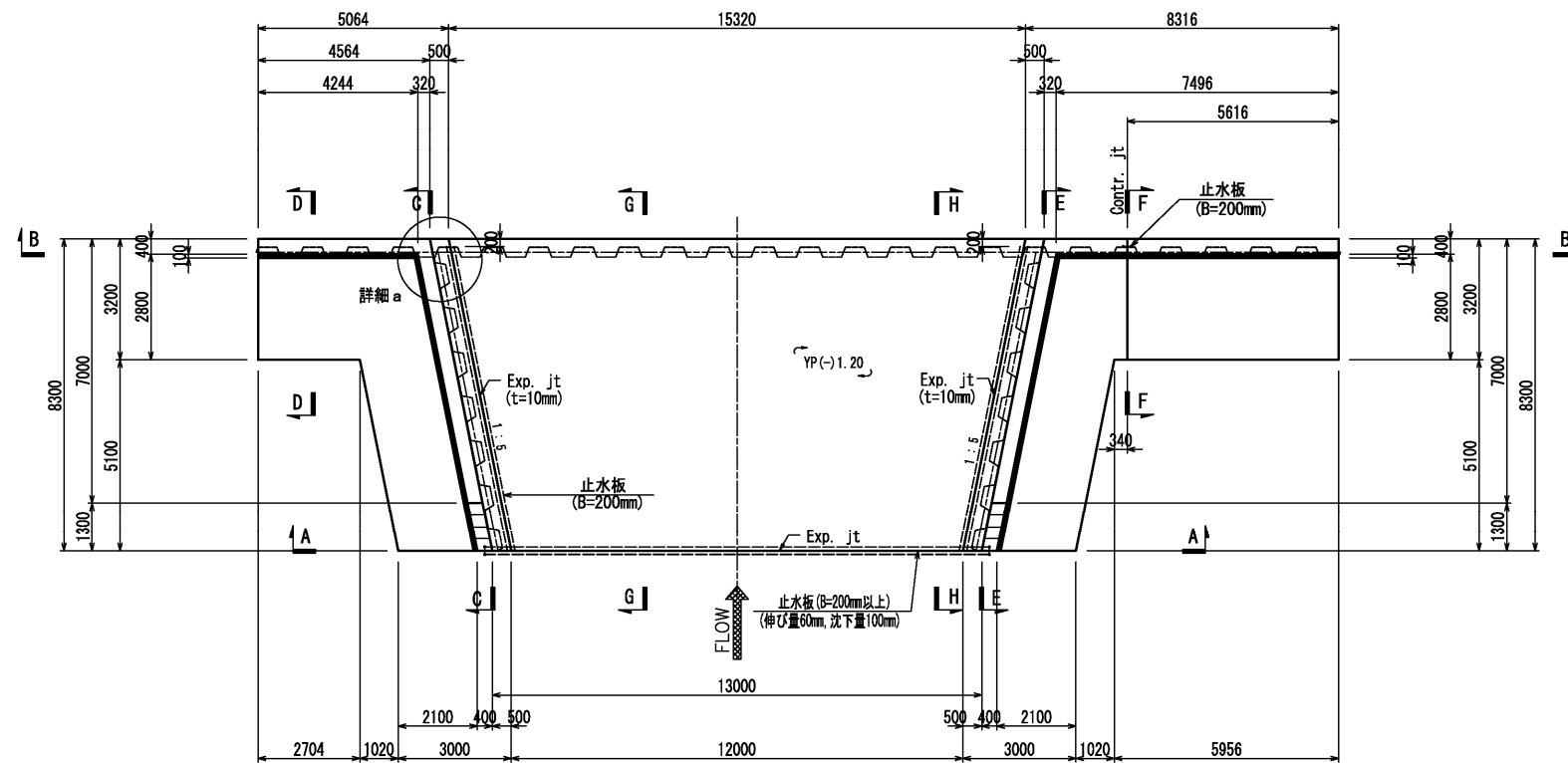
- 縮尺は1:100である。
- 寸法はmm単位、標高はmで表示してある。



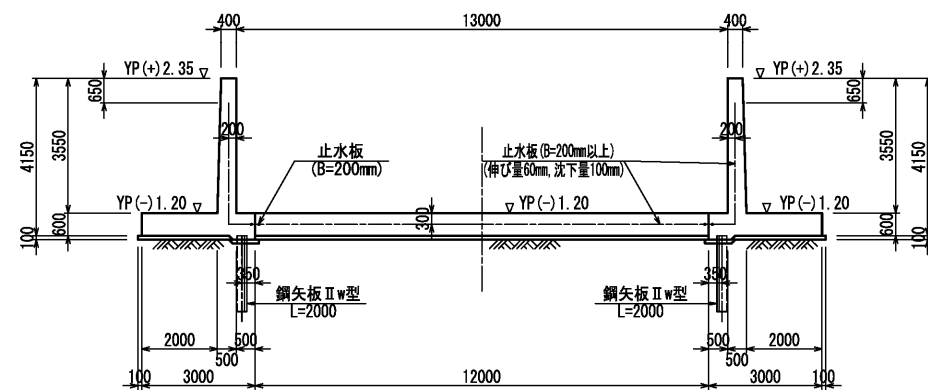
施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	翼壁構造図 (1/2)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	5-5/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

平面図

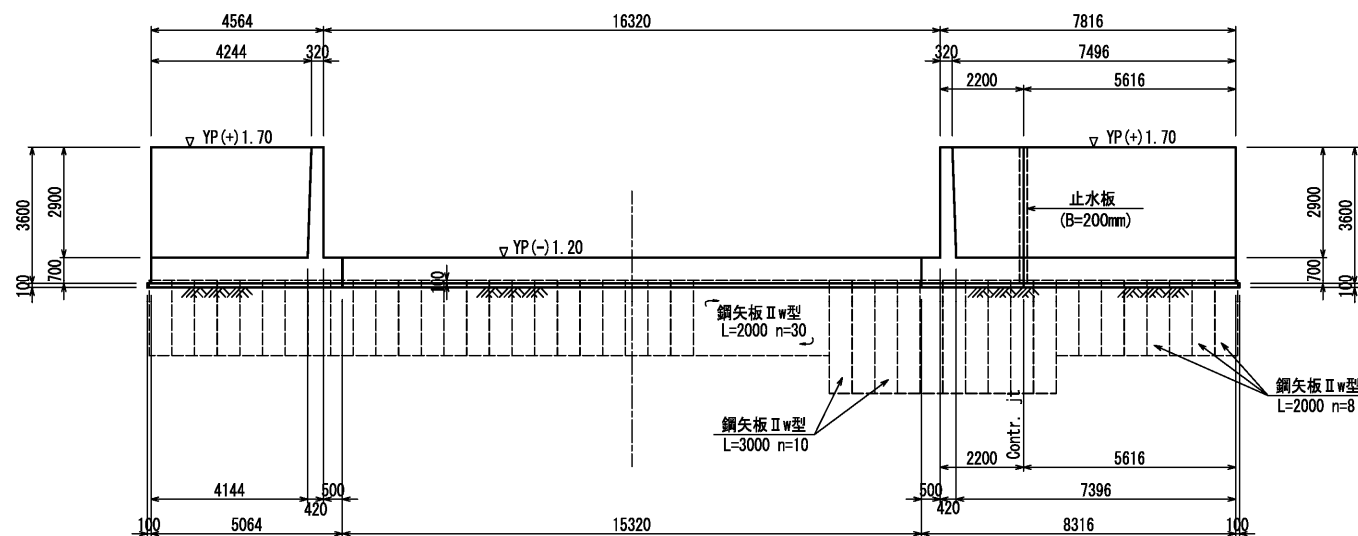
翼壁構造図 (2/2) S=1:100



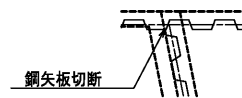
断面 A-A



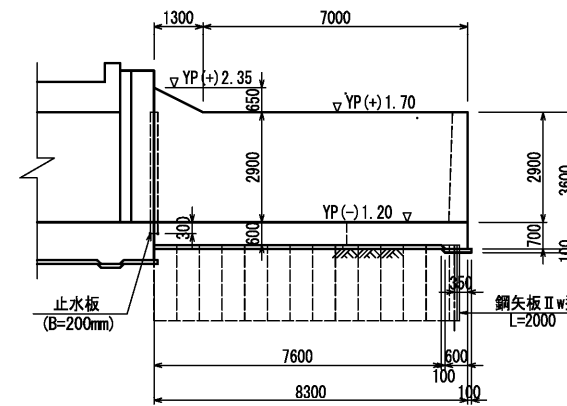
断面 B-B



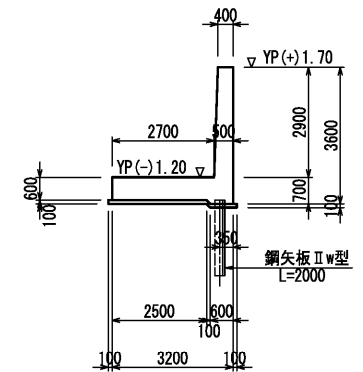
詳細 a



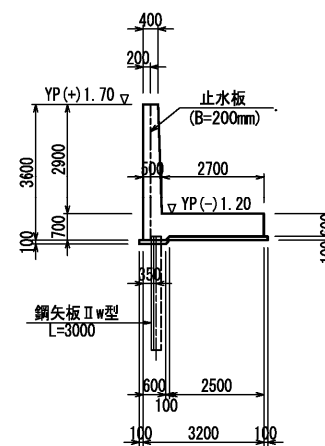
断面 C-C



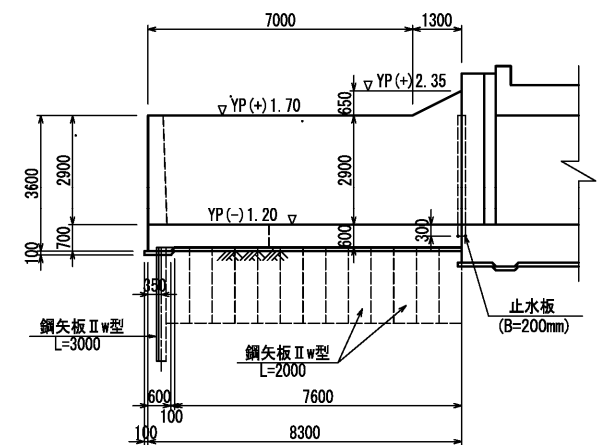
断面 D-D



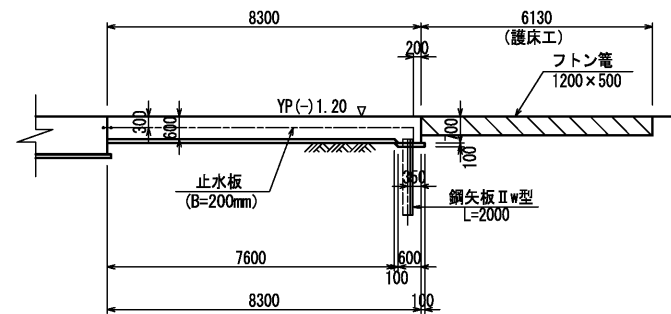
断面 F-F



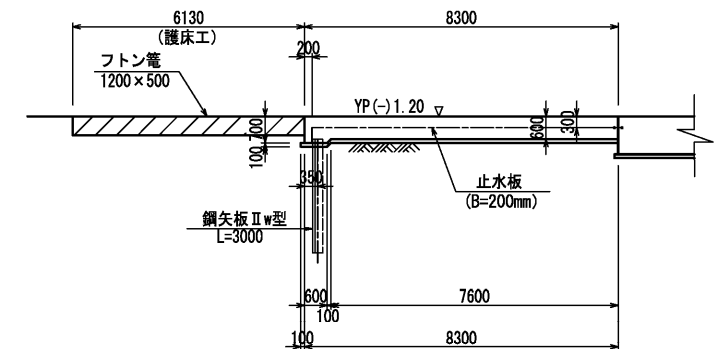
断面 E-E



断面 G-G

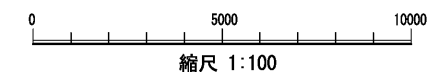


断面 H-H



注意事項

- 縮尺は1:100である。
- 寸法はmm単位、標高はmで表示してある。



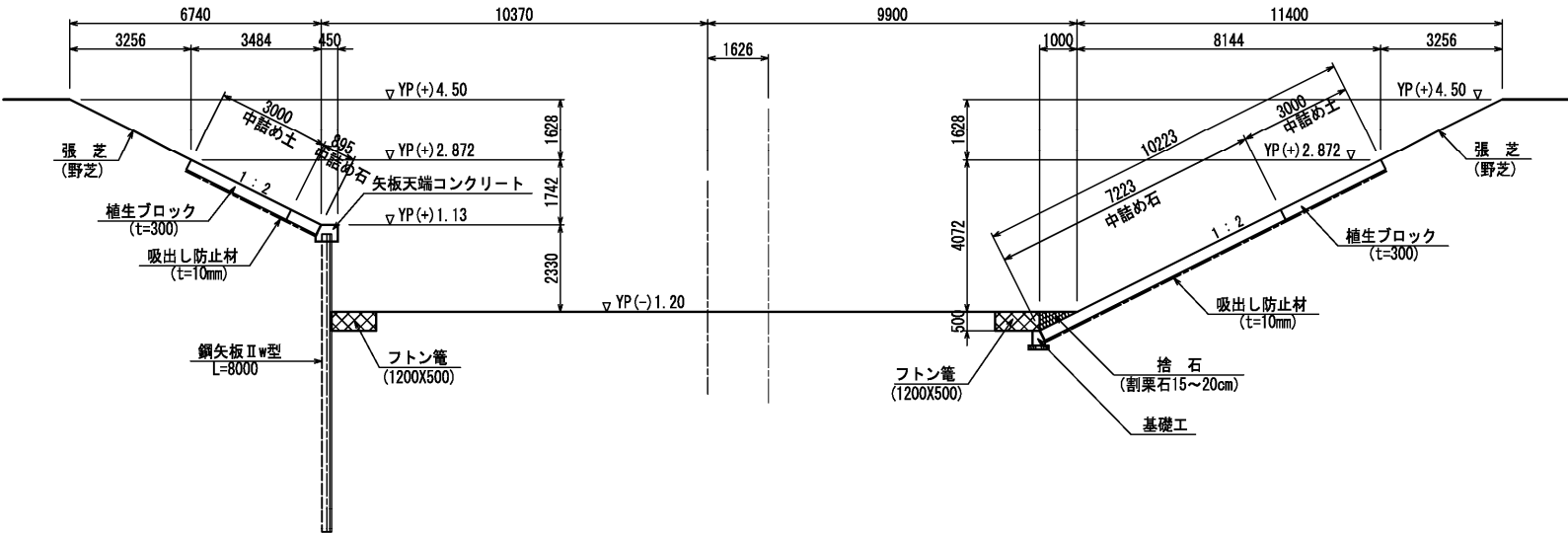
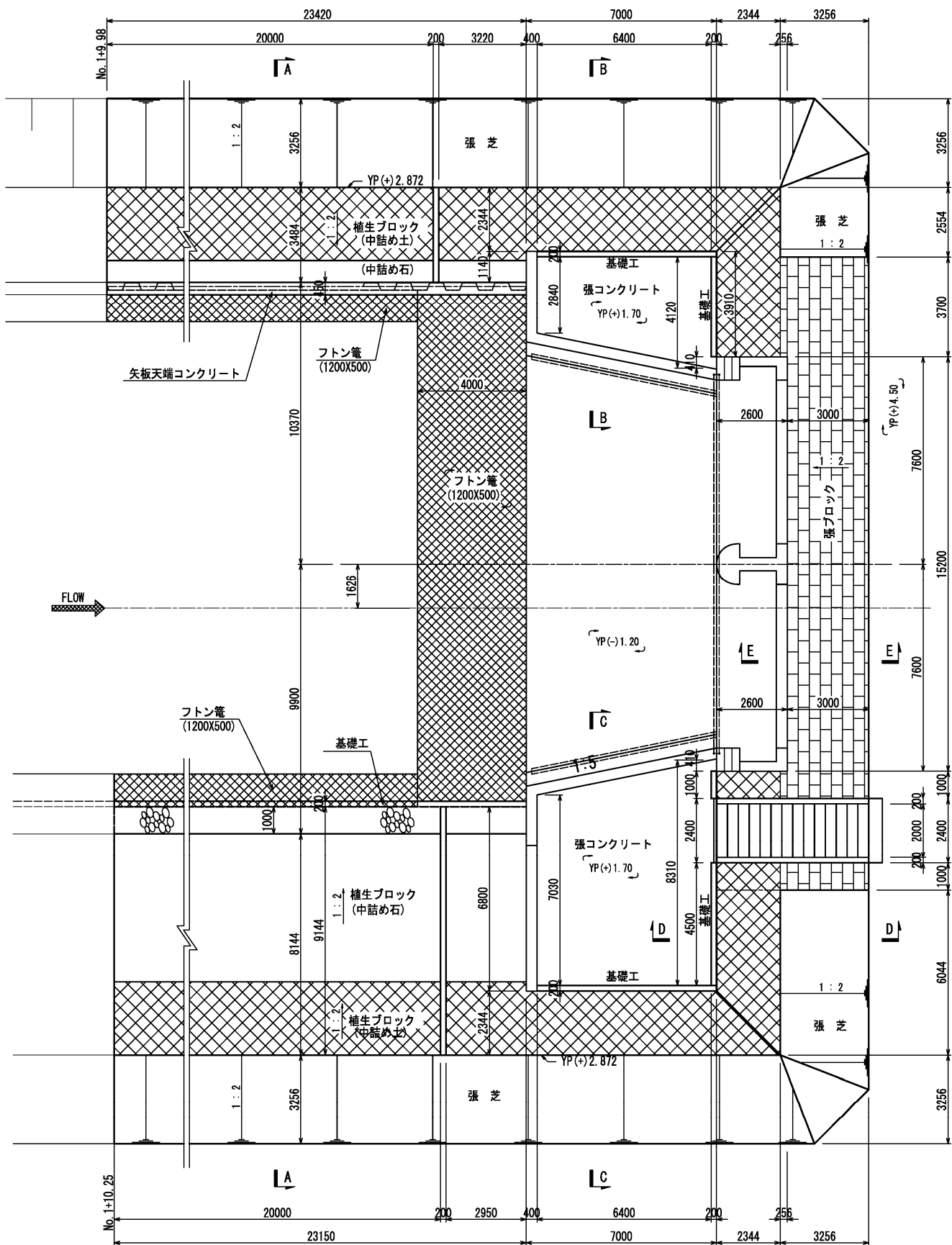
縮尺 1:100

施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	翼壁構造図 (2/2)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	5-6/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

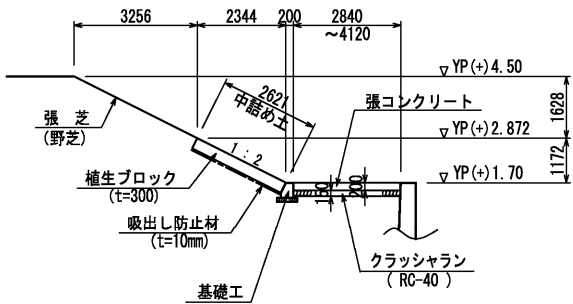
護岸工構造図(1/4) S=1:100

断面 A-A

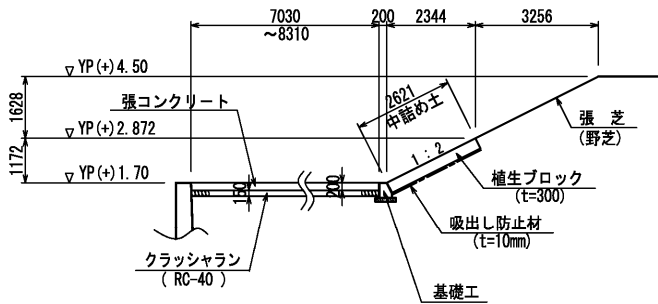
平面図



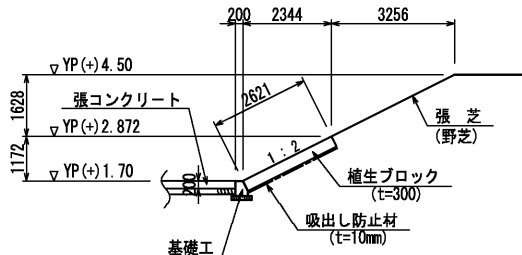
断面 B-B



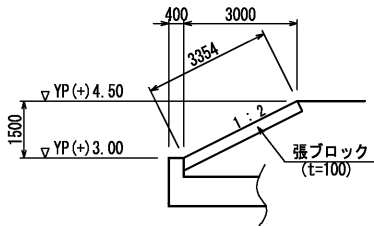
断面 C-C



断面 D-D



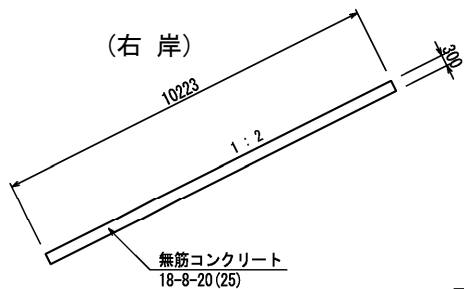
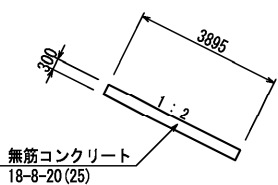
断面 E-E



小口止コンクリート

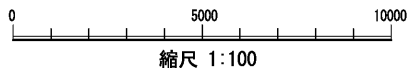
(左岸)

(右岸)



注意事項

- 1、縮尺は1:100である。
- 2、寸法はmm単位、標高はmで表示してある。

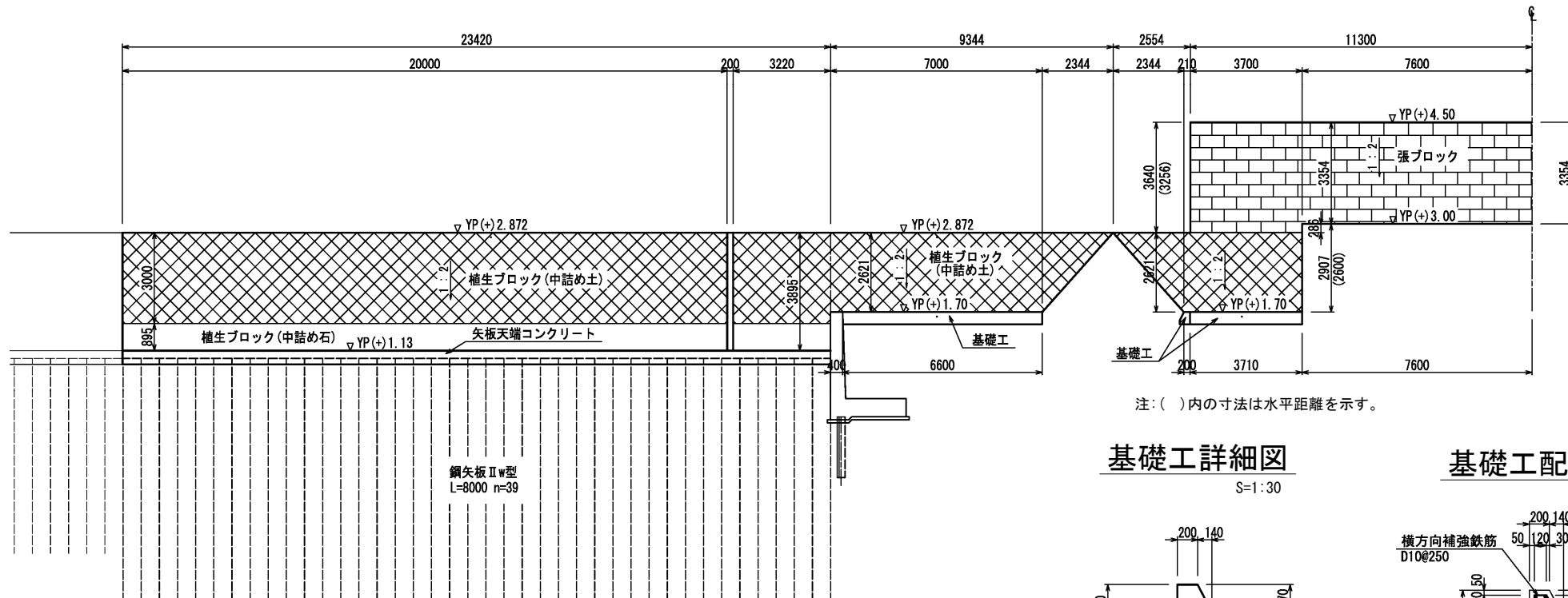


縮尺 1:100

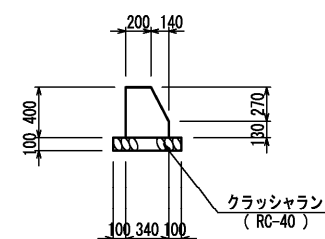
施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	護岸工構造図 (1/4)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	5-7/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

護岸工構造図(2/4) S=1:100

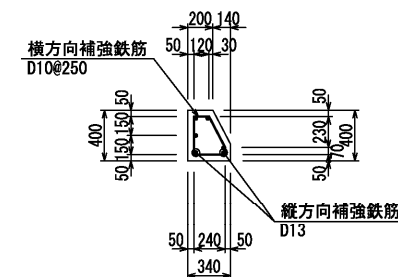
左岸ブロック展開図



基礎工詳細図

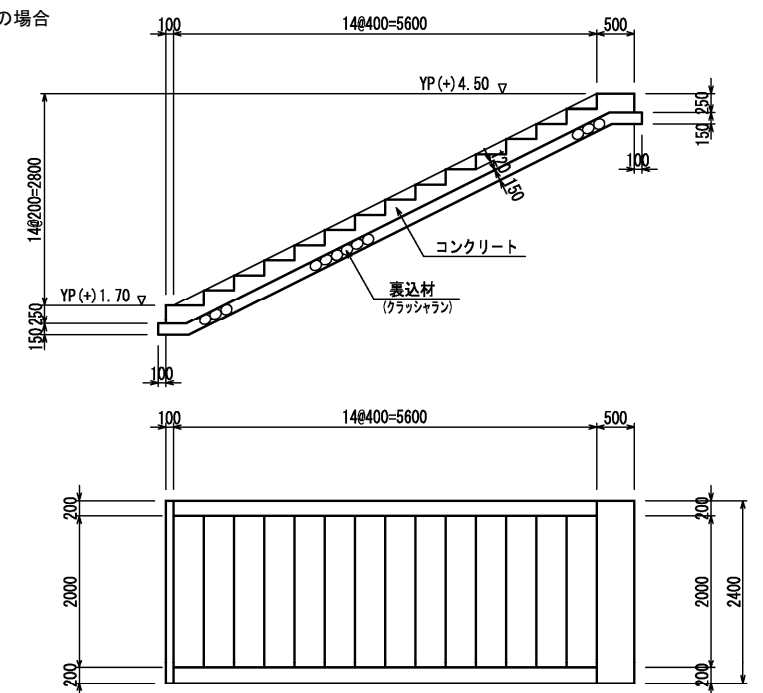


基礎工配筋図



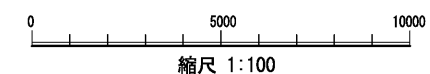
注：縦方向は重ね継手とし、その場合
継手長は30D=390mmとする。

階段工詳細図

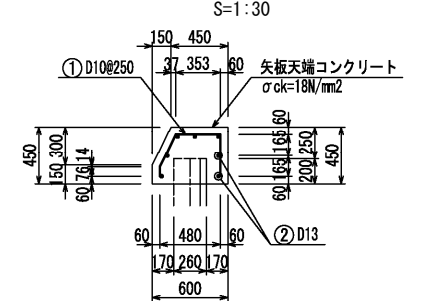


注意事項

- 1、縮尺は1:100である。
- 2、寸法はmm単位、標高はmで表示してある。



配筋図

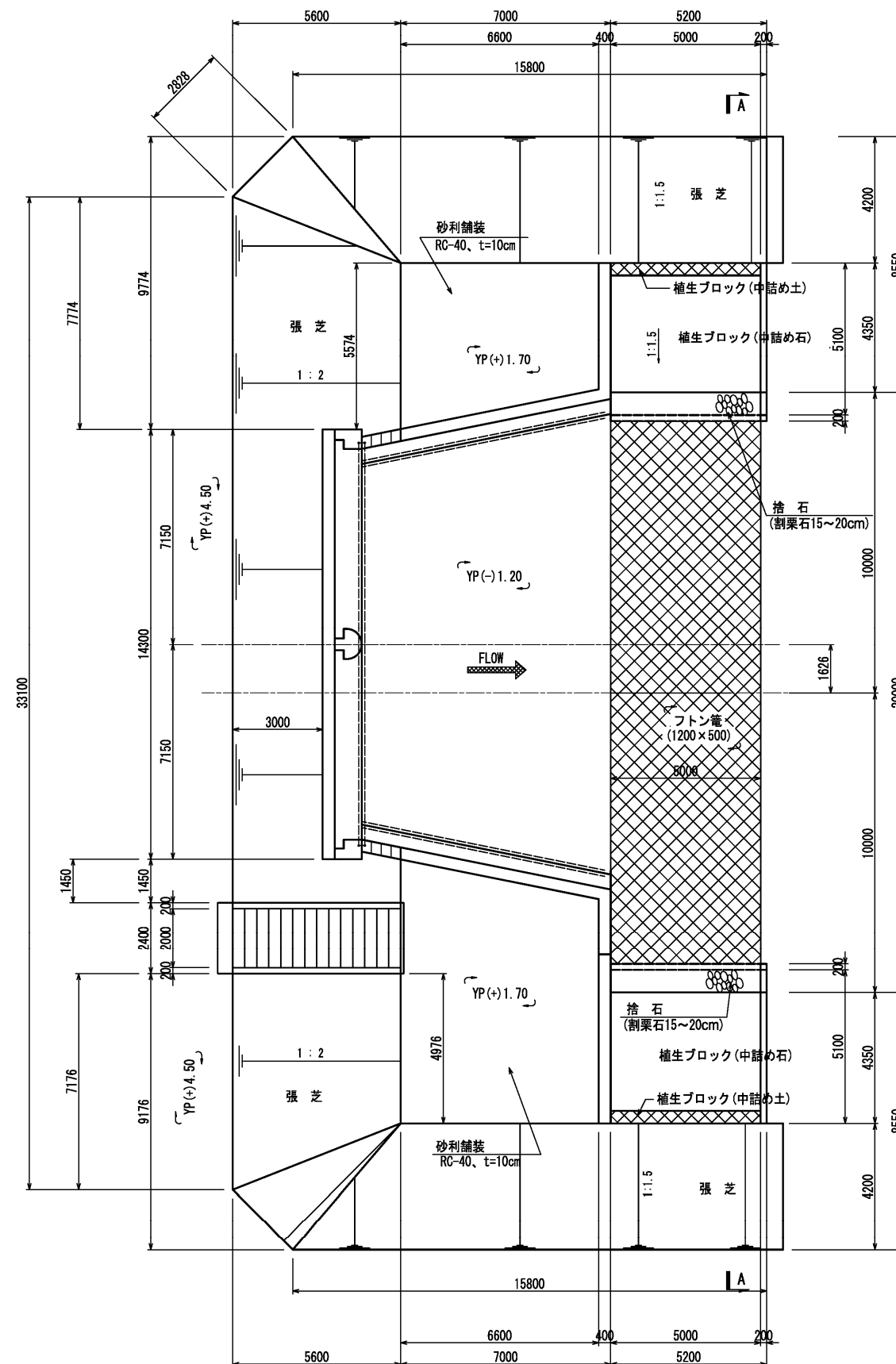


施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	護岸工構造図面 (2/4)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	5-8/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

護岸工構造図(3/4)

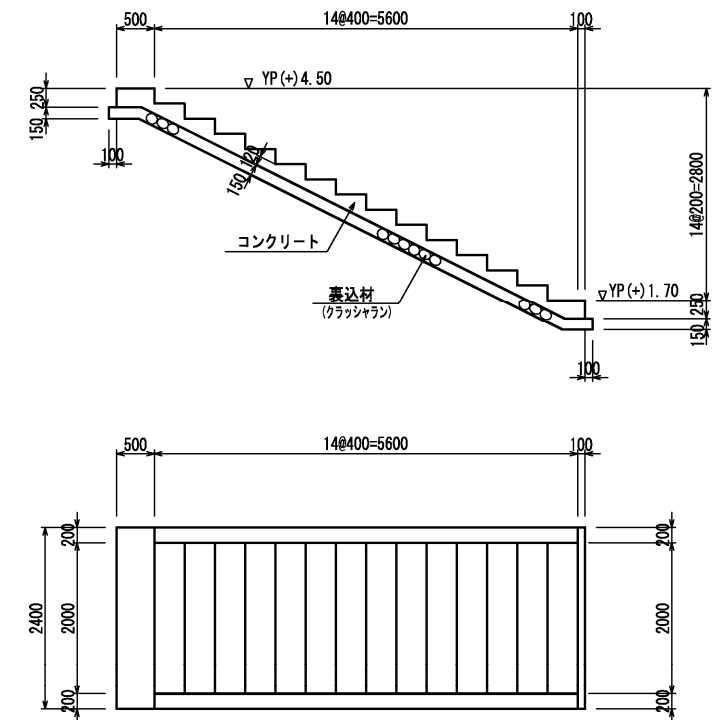
平面图

S=1:100



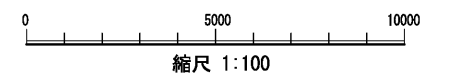
階段工詳細図

S=1:50



注意事項

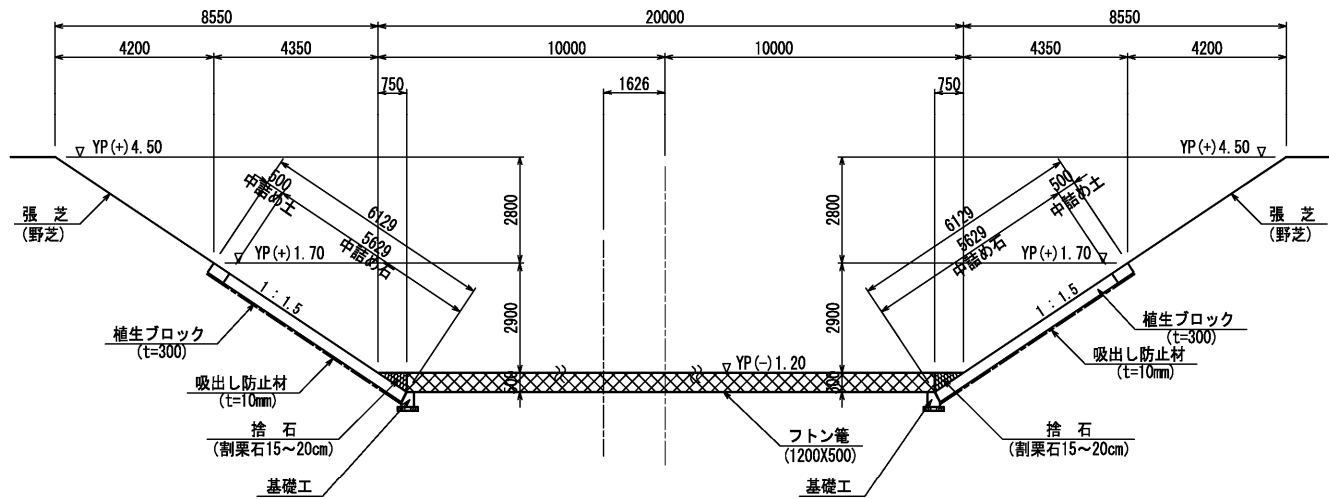
- 1、縮尺は1:100である。
- 2、寸法はmm単位、標高はmで表示してある。



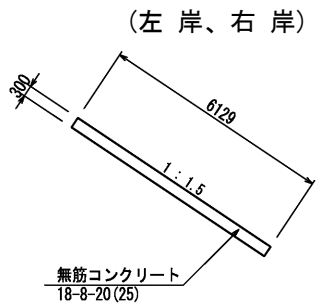
施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	護岸工構造図 (3/4)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	5-9/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

護岸工構造図(4/4) S=1:100

標準断面図
(A-A)

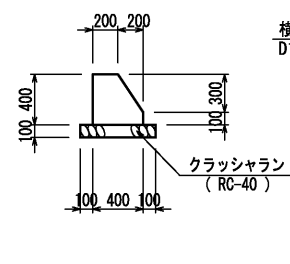


小口止コンクリート



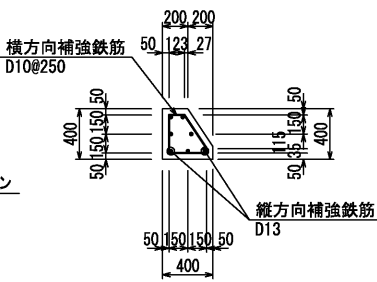
基礎工詳細図

S=1:30



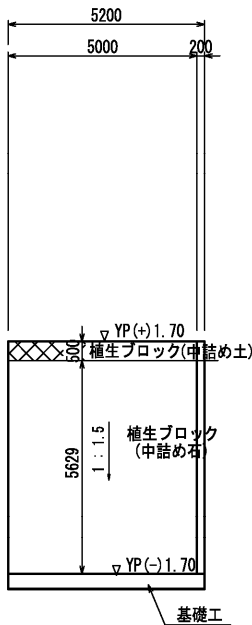
基礎工配筋図

S=1:30



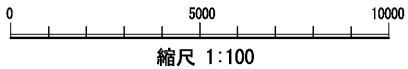
注:縦方向は重ね継手とし、その場合
継手長は30D=390mmとする。

左、右岸ブロック展開図



注意事項

- 1、縮尺は1:100である。
- 2、寸法はmm単位、標高はmで表示してある。

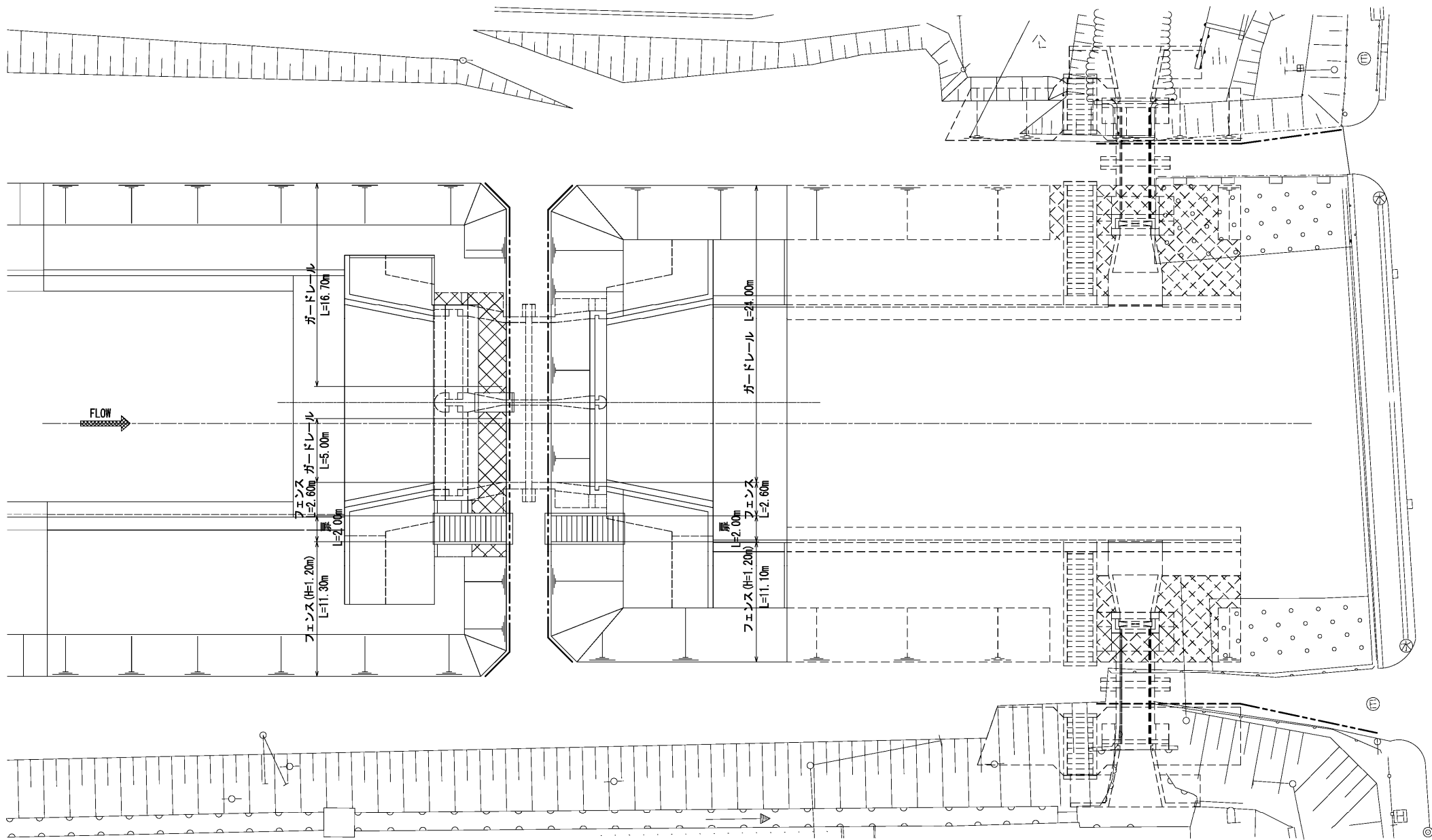


施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	護岸工構造図 (4/4)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	5-10/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

防護柵構造図

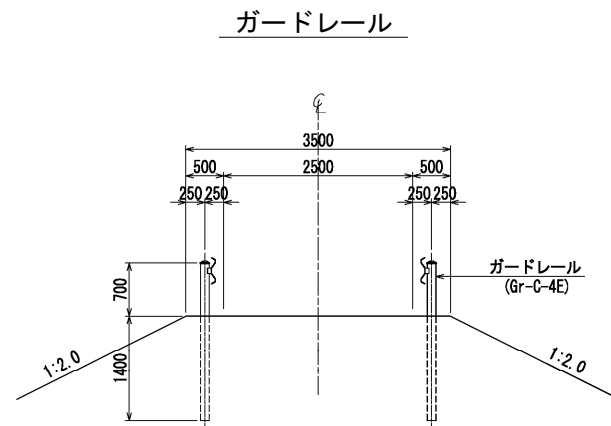
平面図

S=1:200



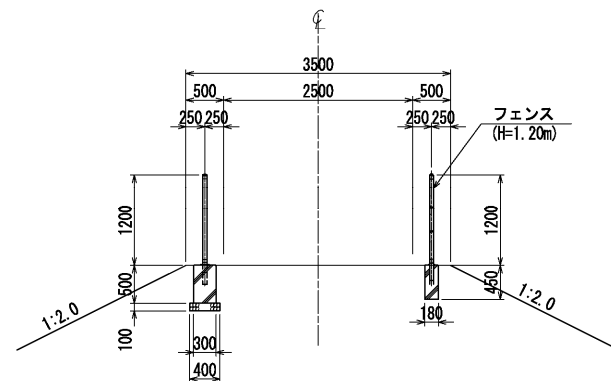
標準断面図

S=1:50



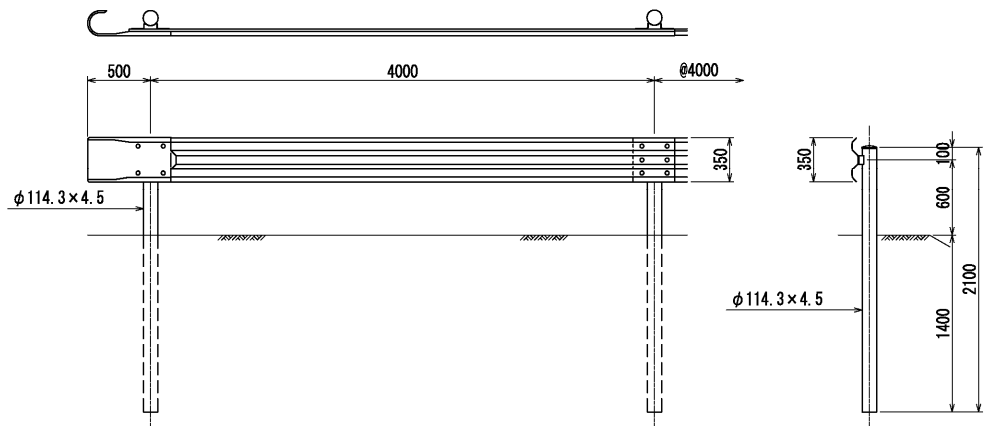
扉工

フェンス工



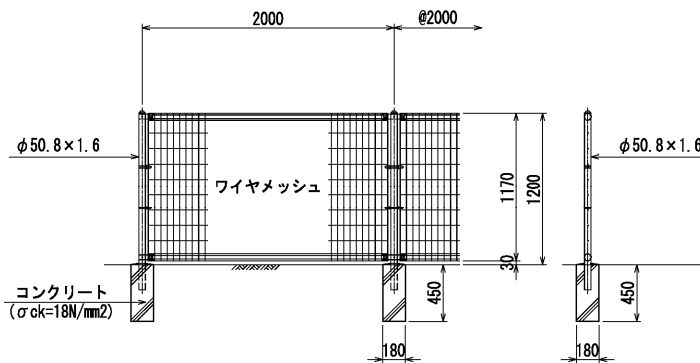
ガードレール詳細図

S=1:30



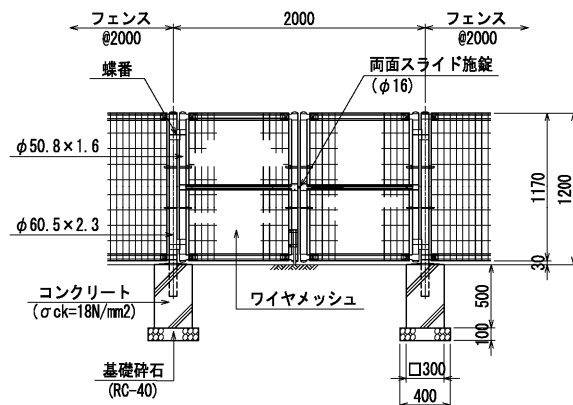
フェンス詳細図

S=1:30



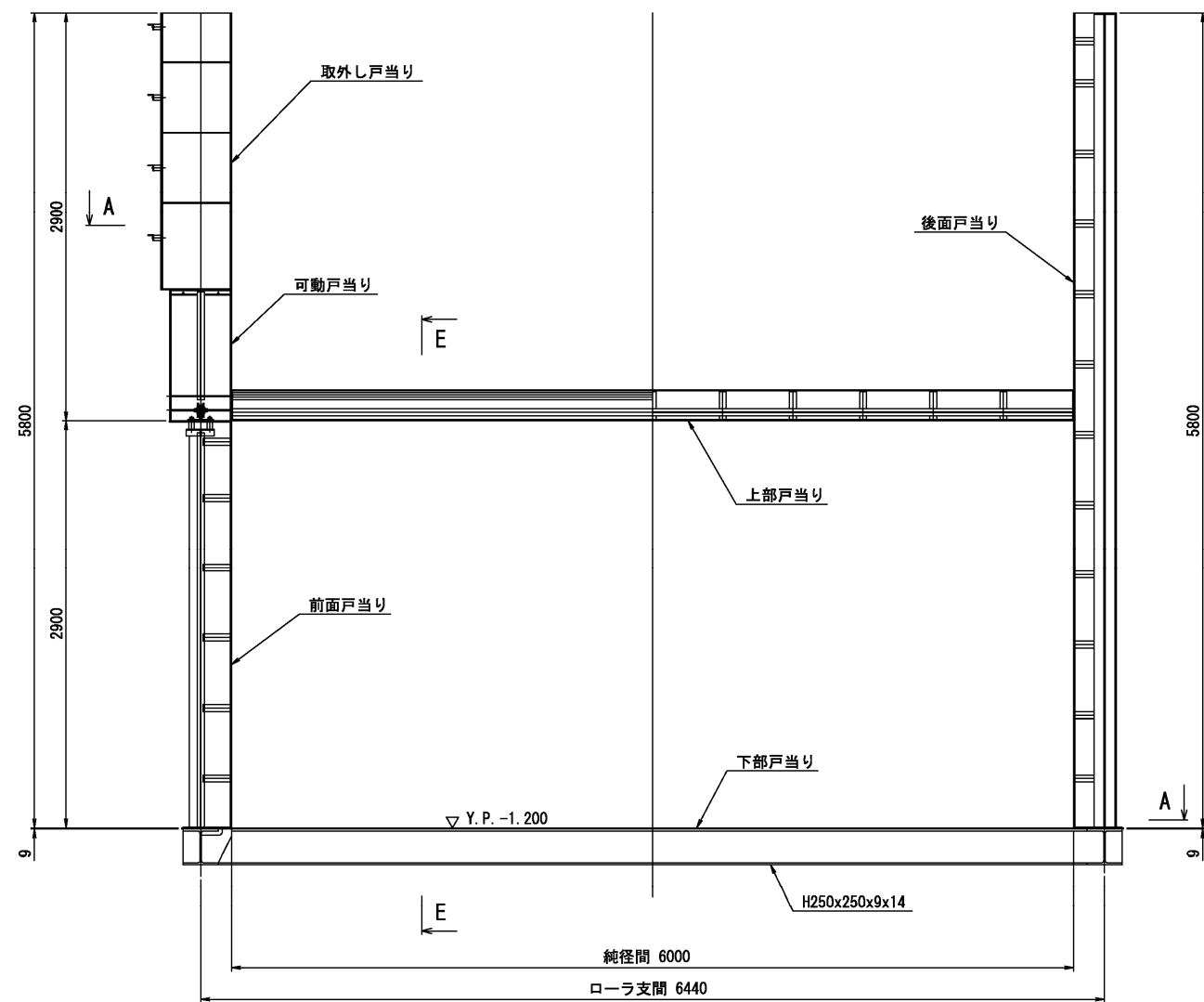
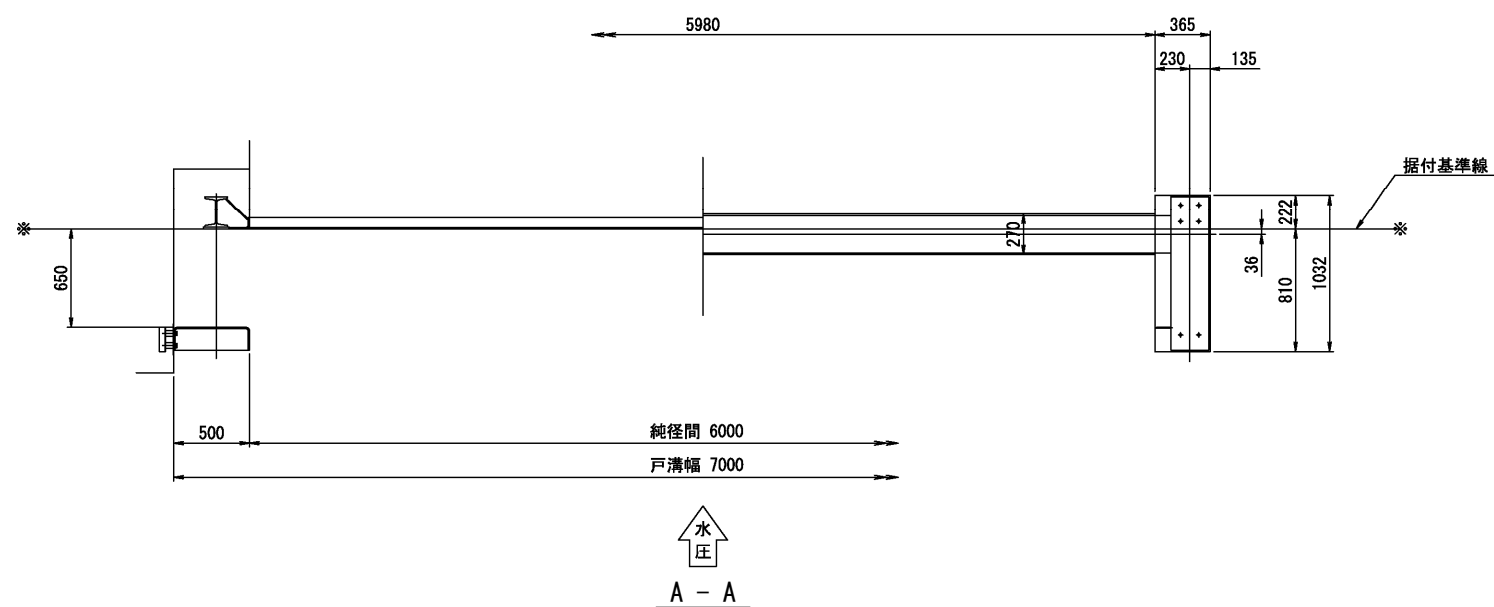
扉詳細図

S=1:30



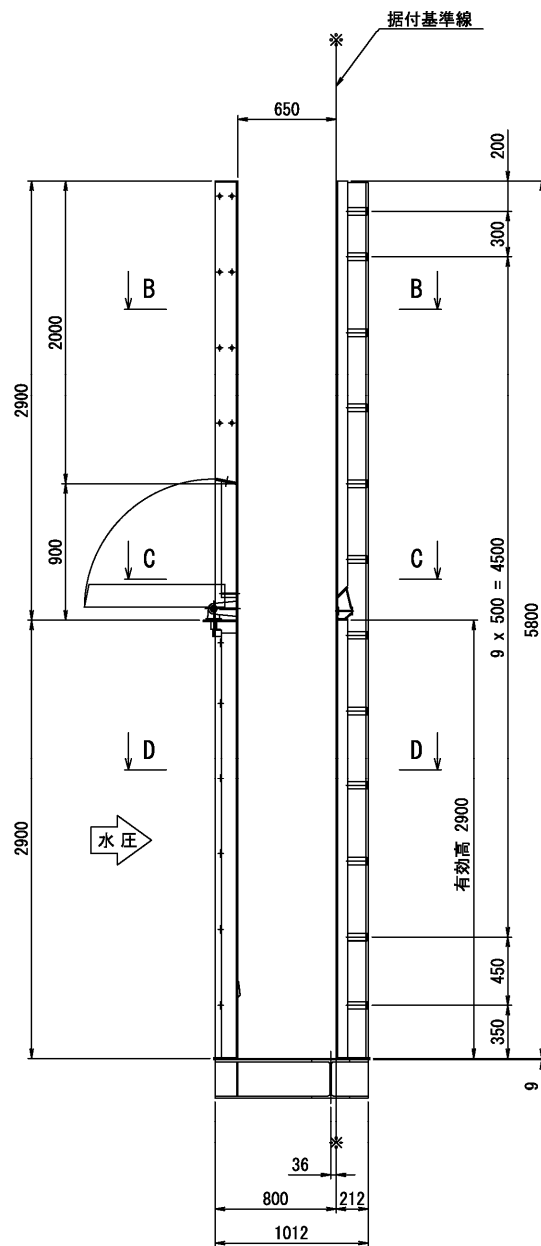
施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	防護柵構造図		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	5-11/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

第1制水門ゲート組立図(1/3)

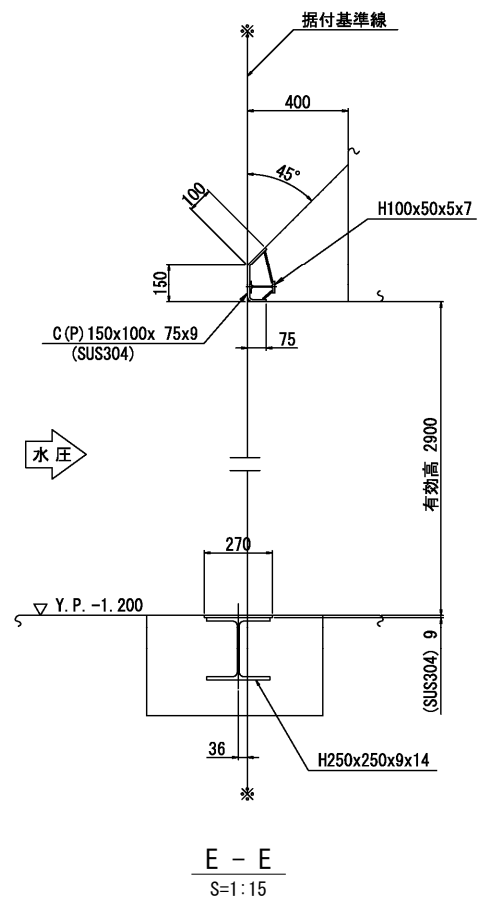
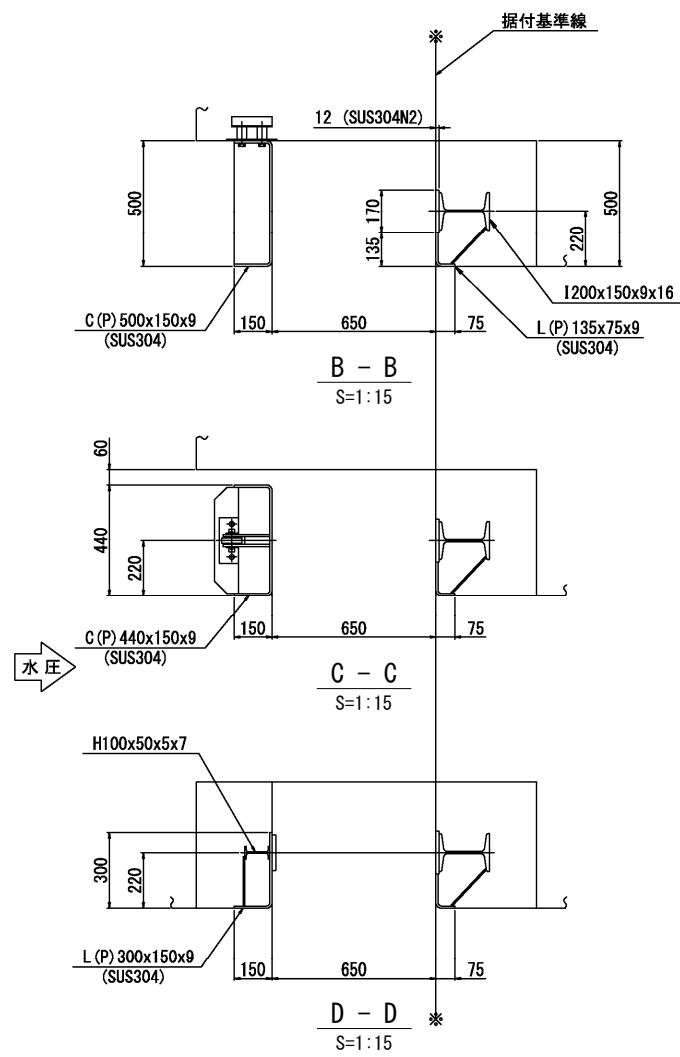


正面図
S=1:25

背面図



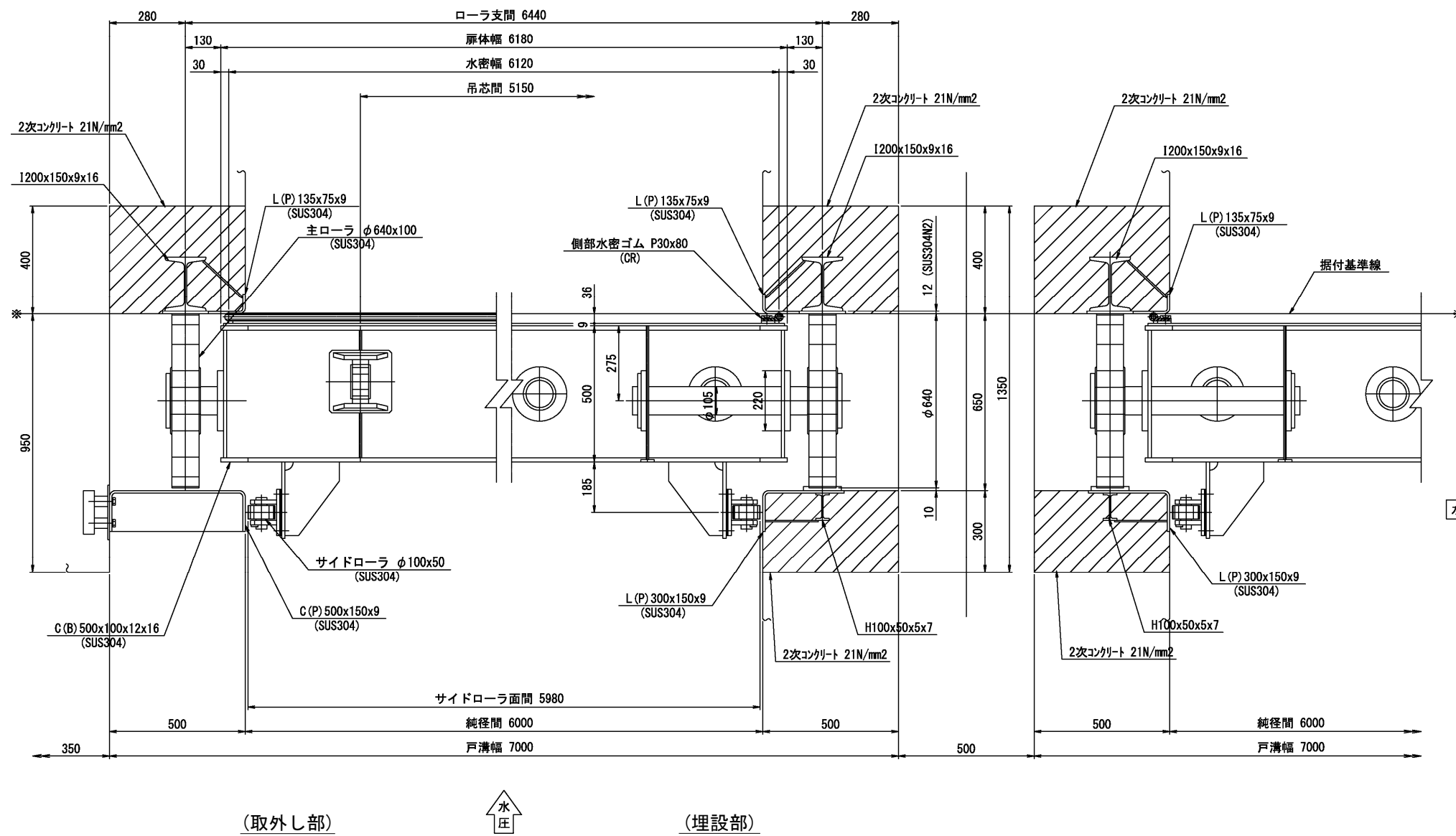
側断面図



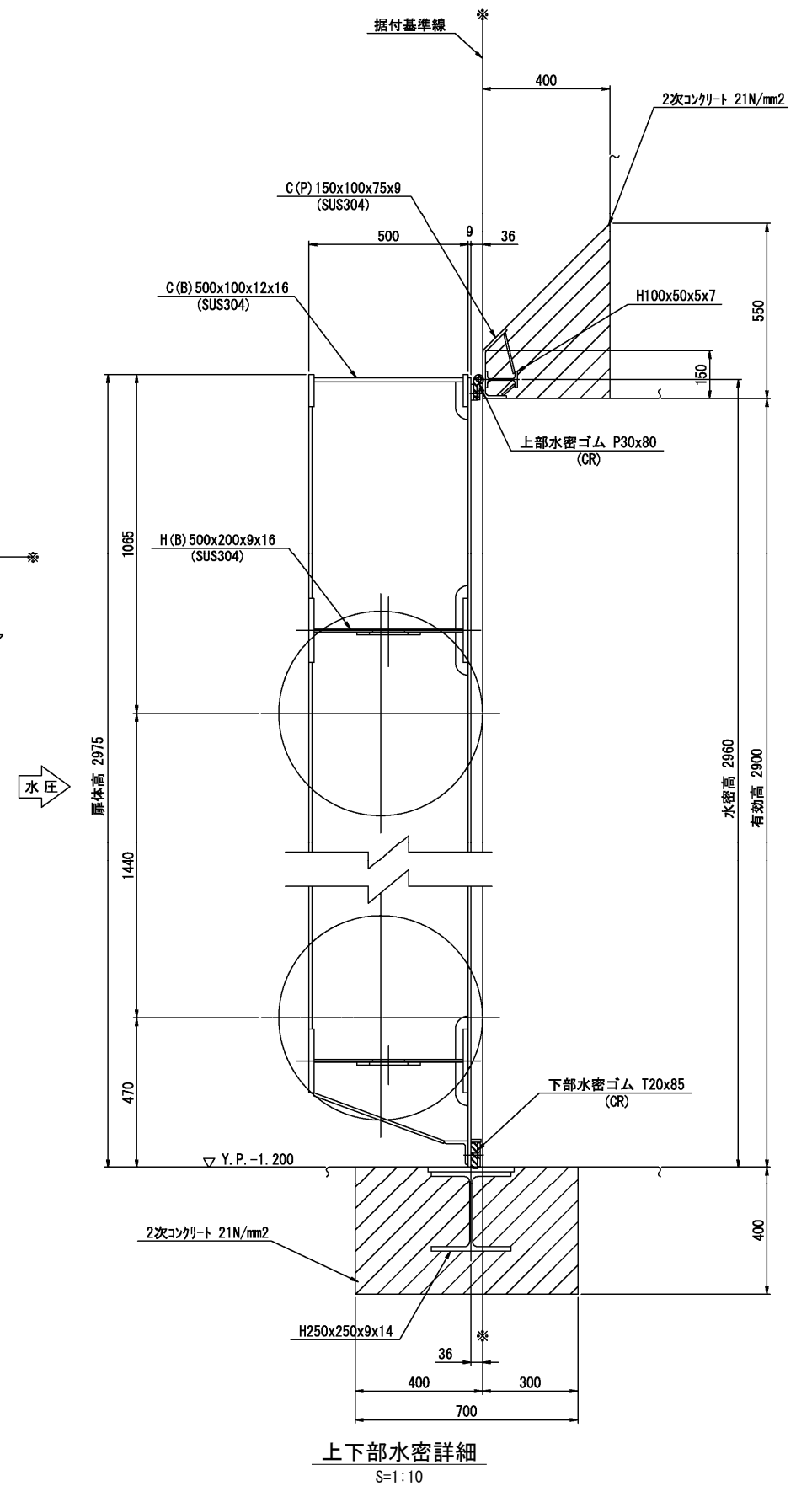
E - E
S=1:15

施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	第1制水門ゲート組立図 (1/3)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	5-12/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

第1制水門ゲート組立図(2/3)



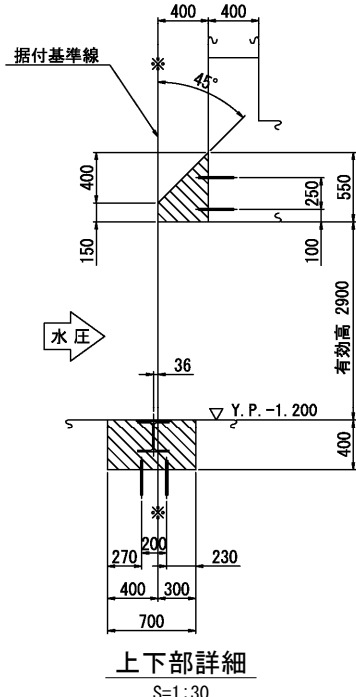
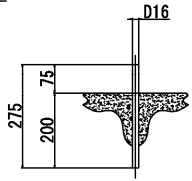
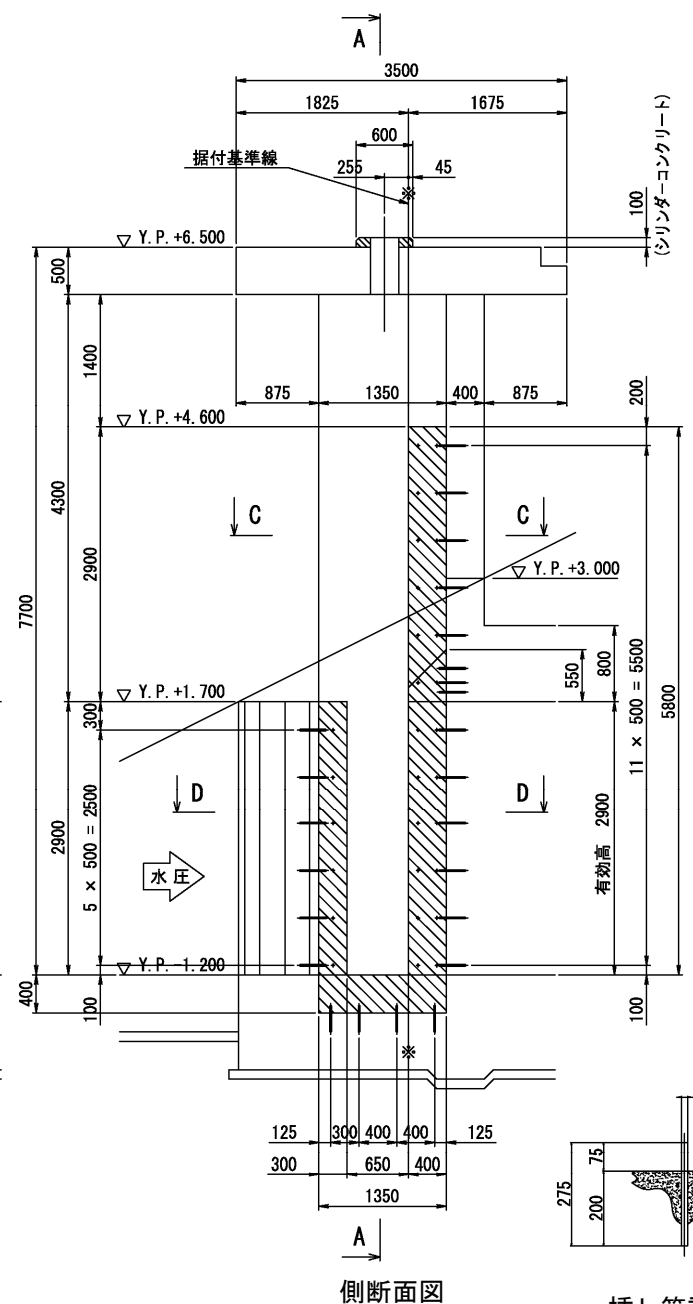
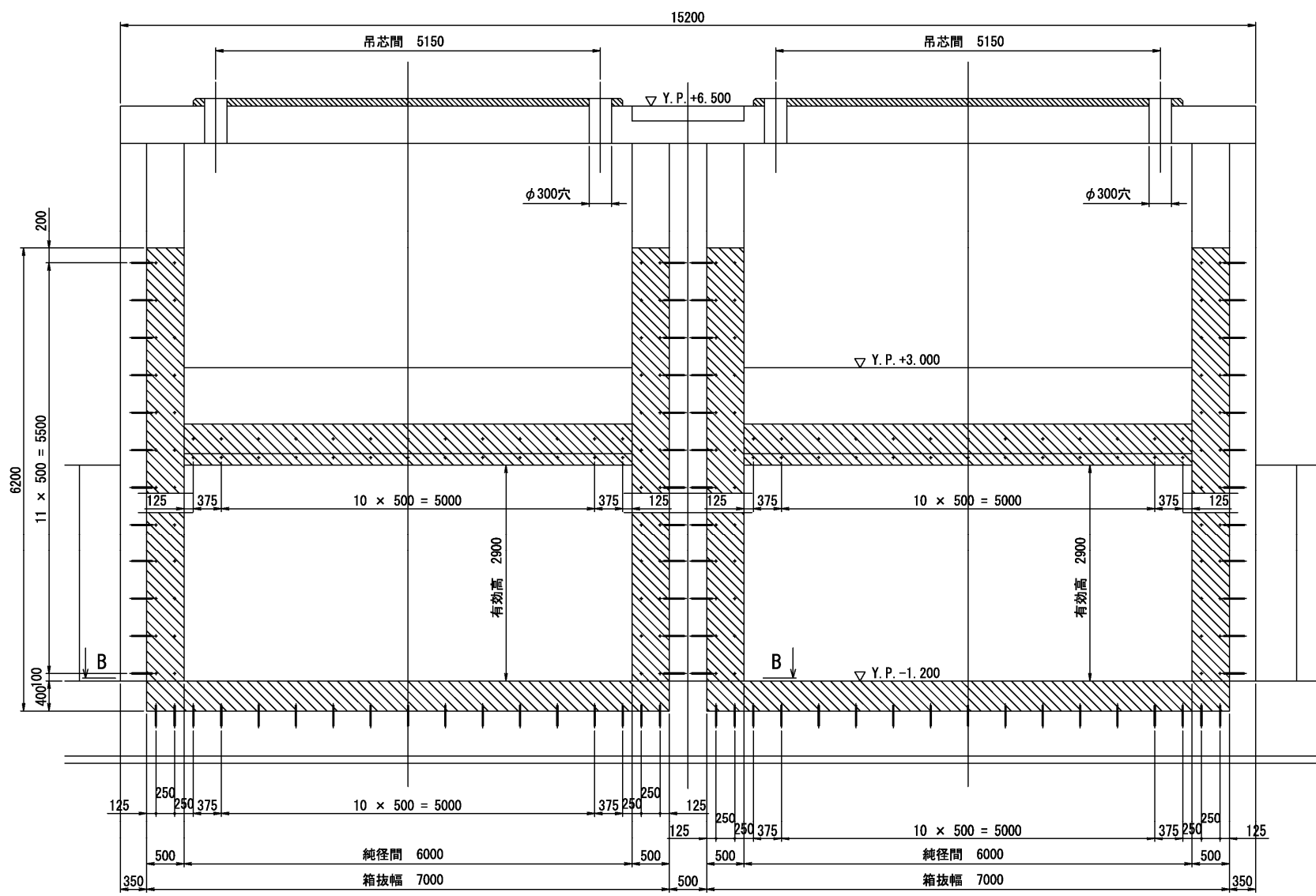
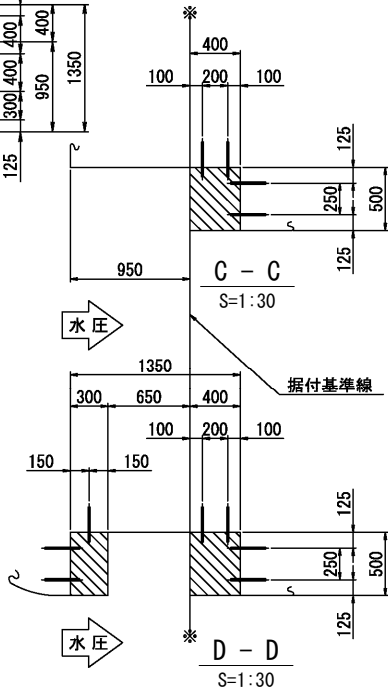
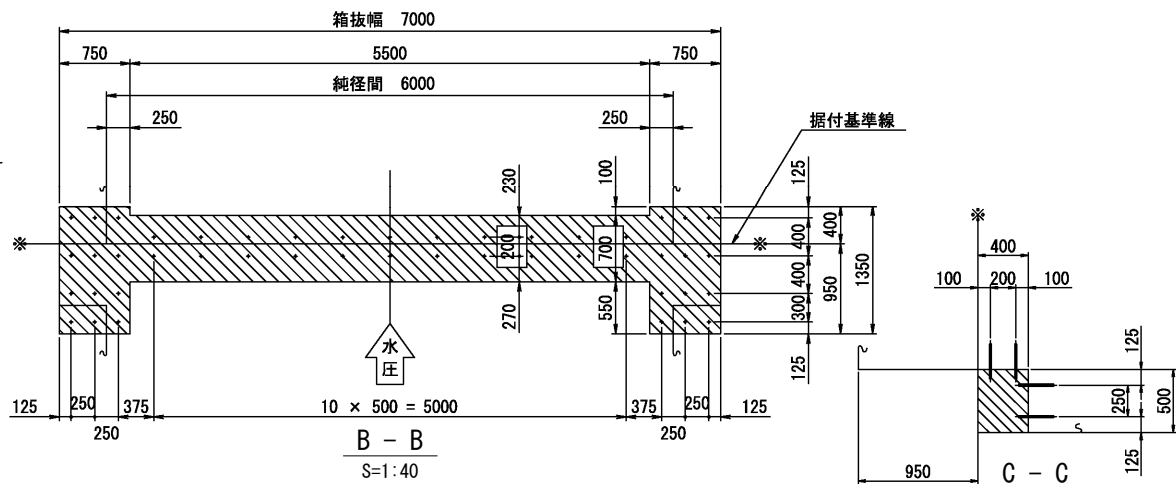
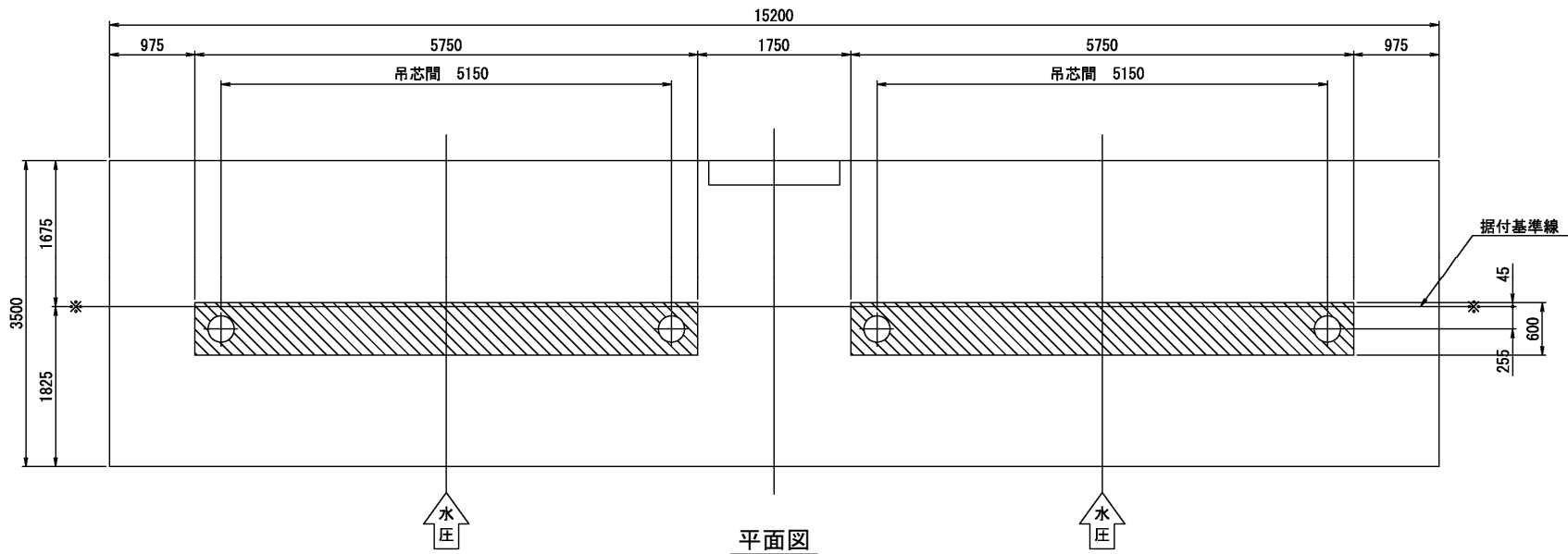
側部水密詳細
S=1:10



 戸当り製作(取外し戸当り含む)

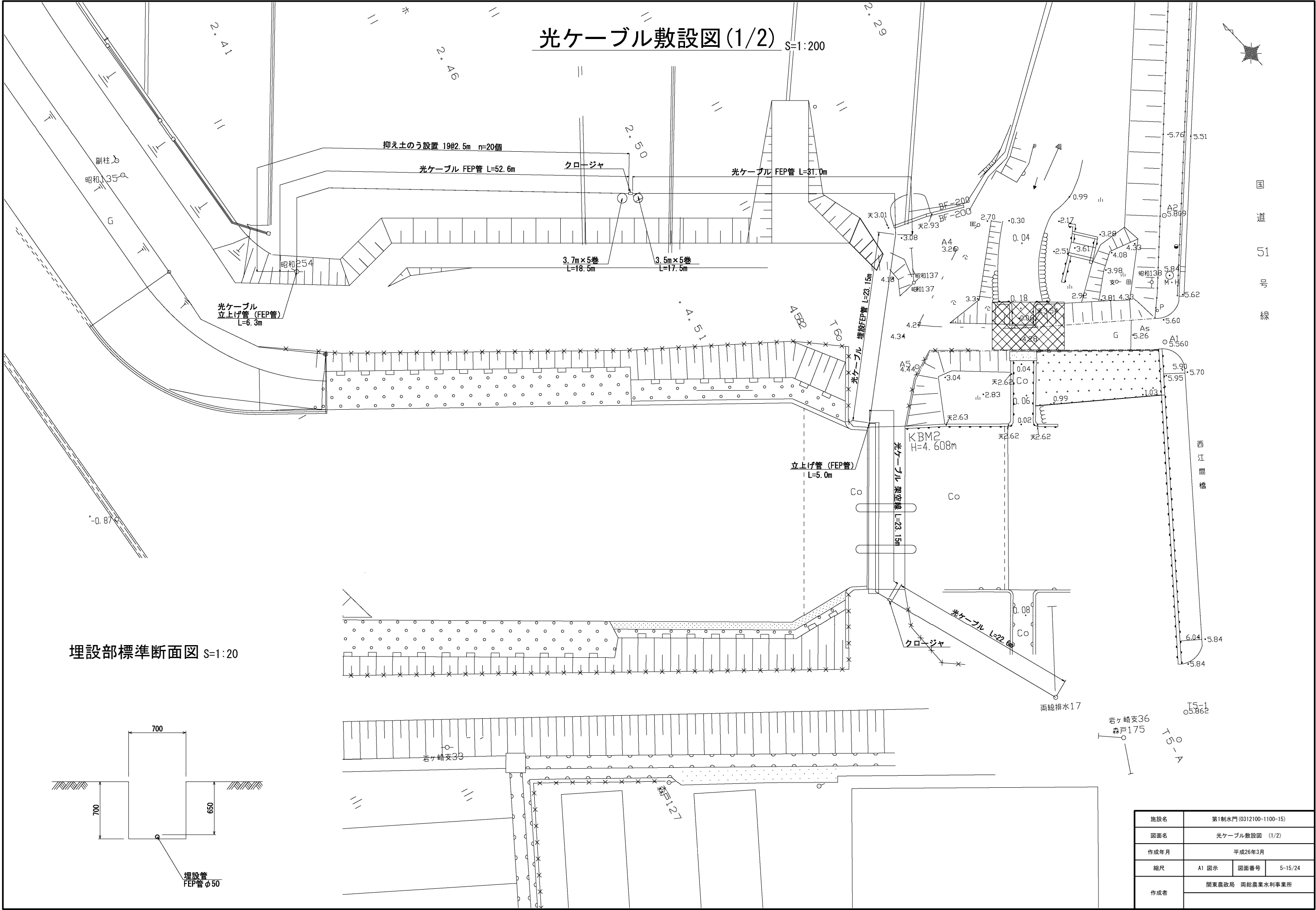
施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	第1制水門ゲート組立図 (2/3)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 1:10 A2 1:14	図面番号	5-13/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

第1制水門ゲート組立図 (3/3)

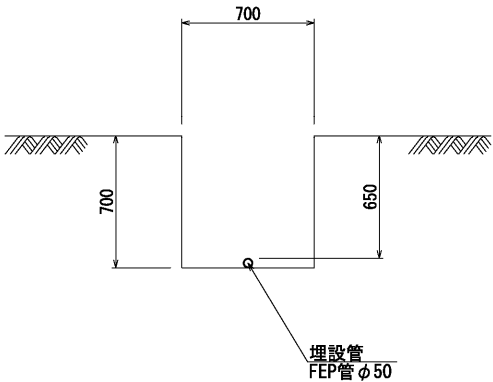


施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	第1制水門ゲート組立図 (3/3)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	5-14/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

光ケーブル敷設図(1/2) S=1:200

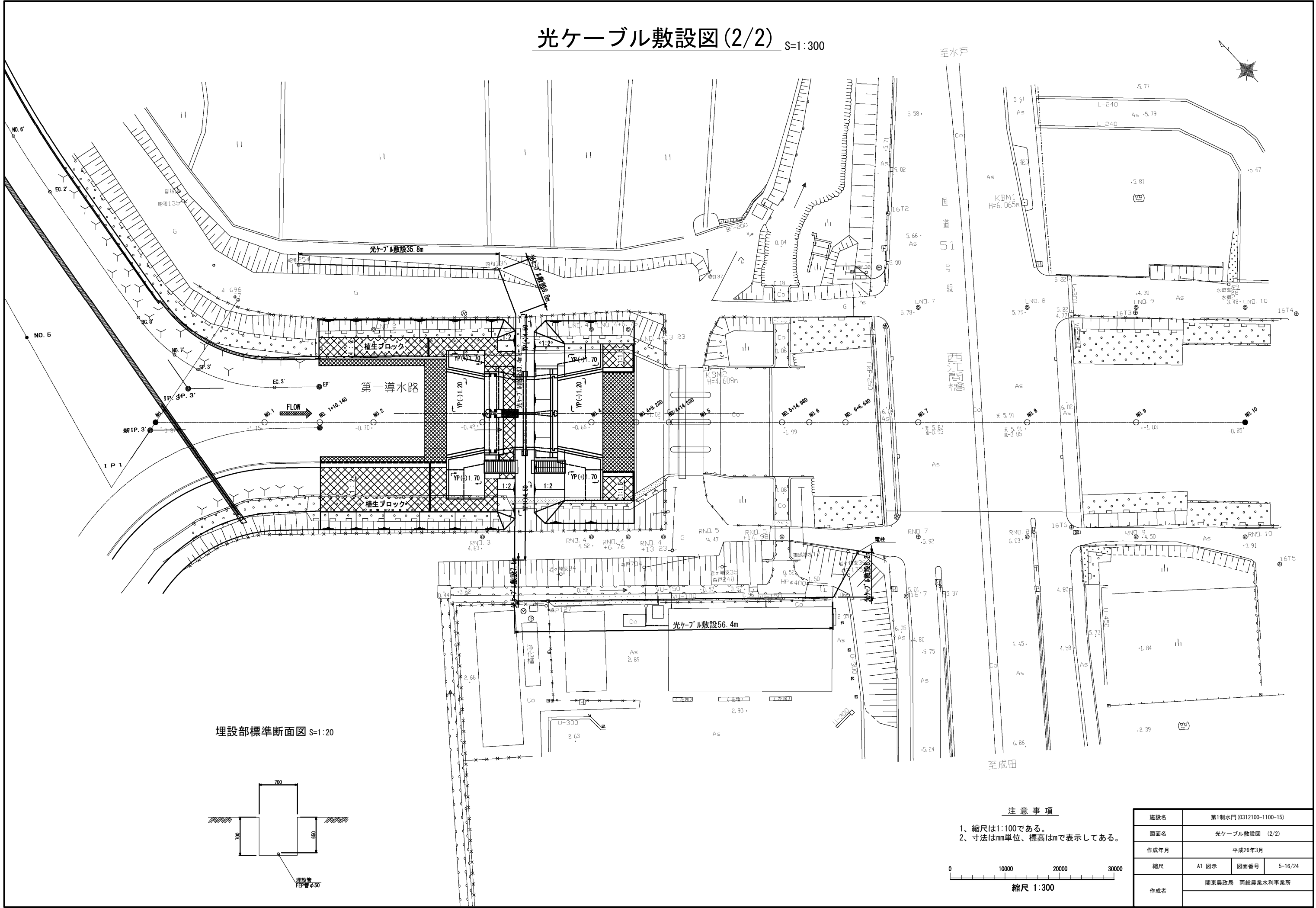


埋設部標準断面図 S=1:20

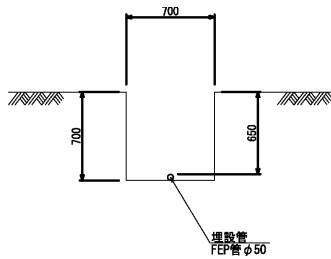


施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	光ケーブル敷設図 (1/2)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	5-15/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

光ケーブル敷設図(2/2) S=1:300

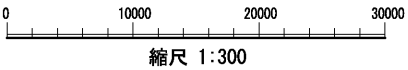


埋設部標準断面図 S=1:20



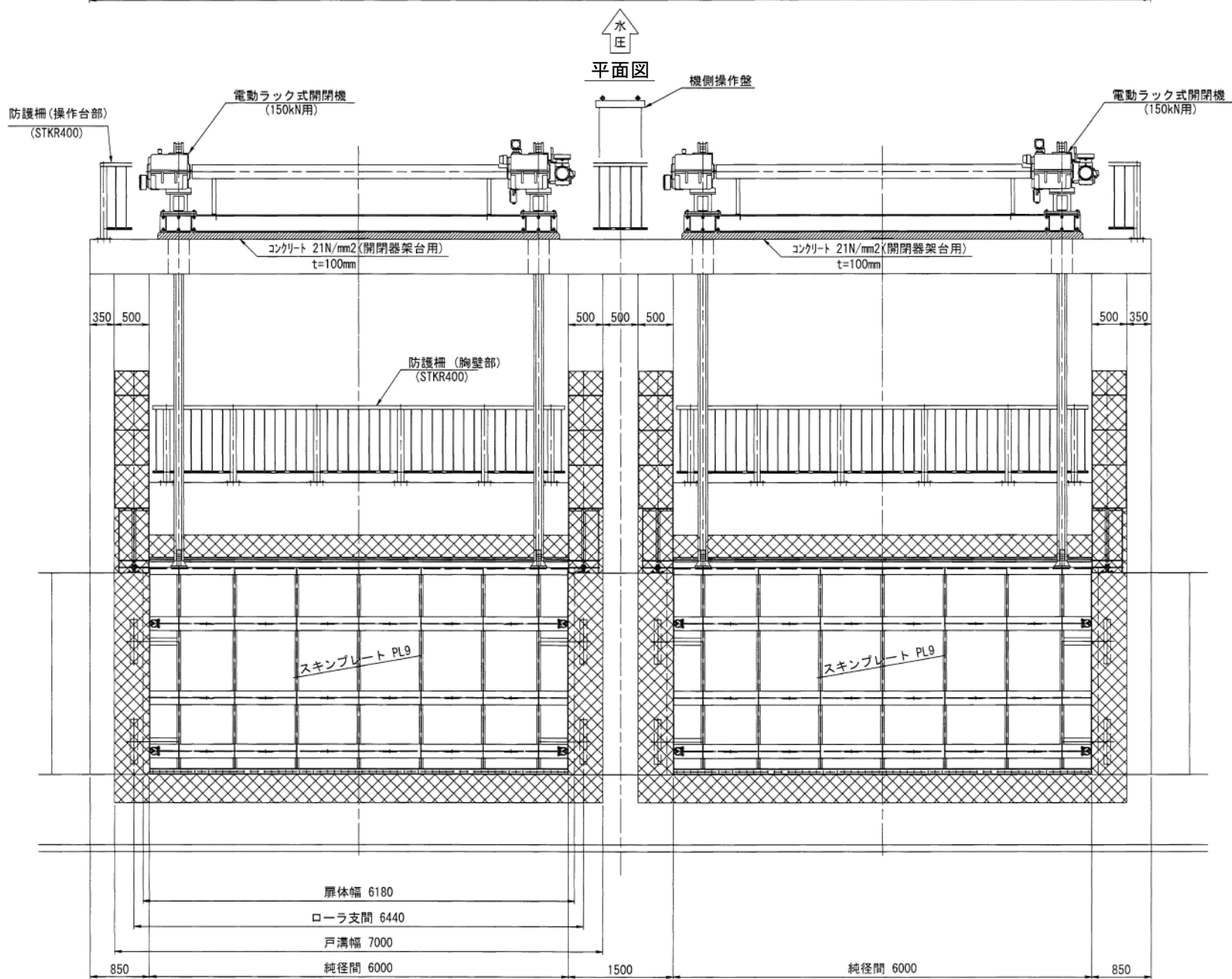
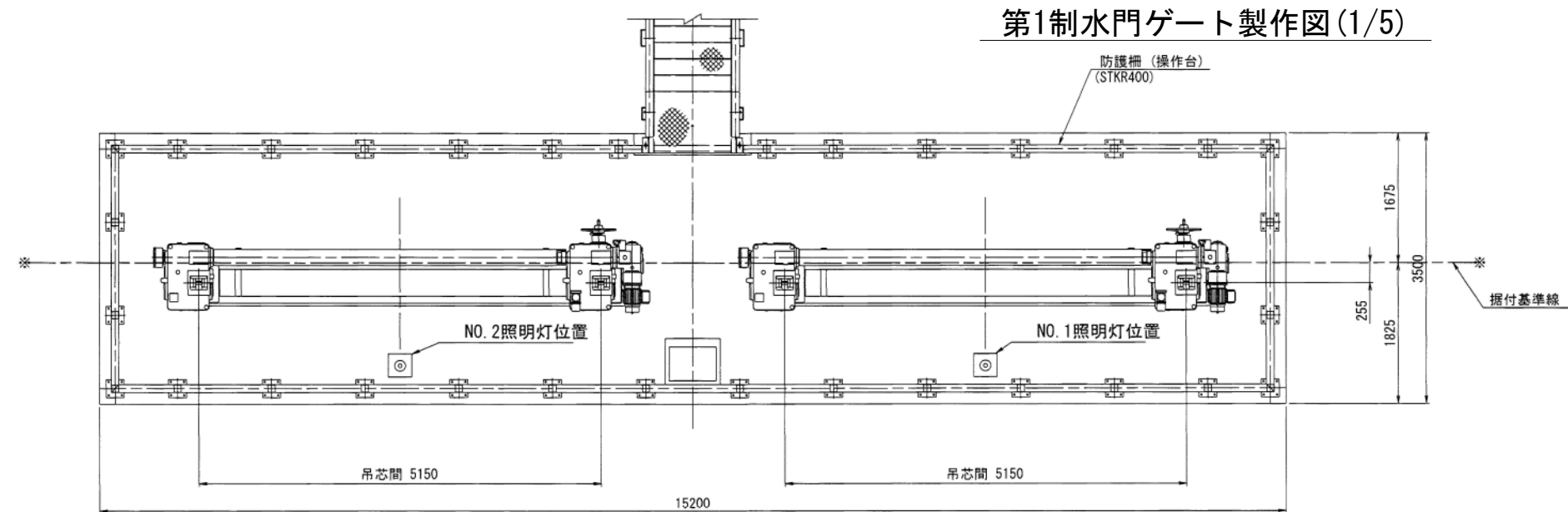
注意事項

- 1、縮尺は1:100である。
- 2、寸法はmm単位、標高はmで表示してある。

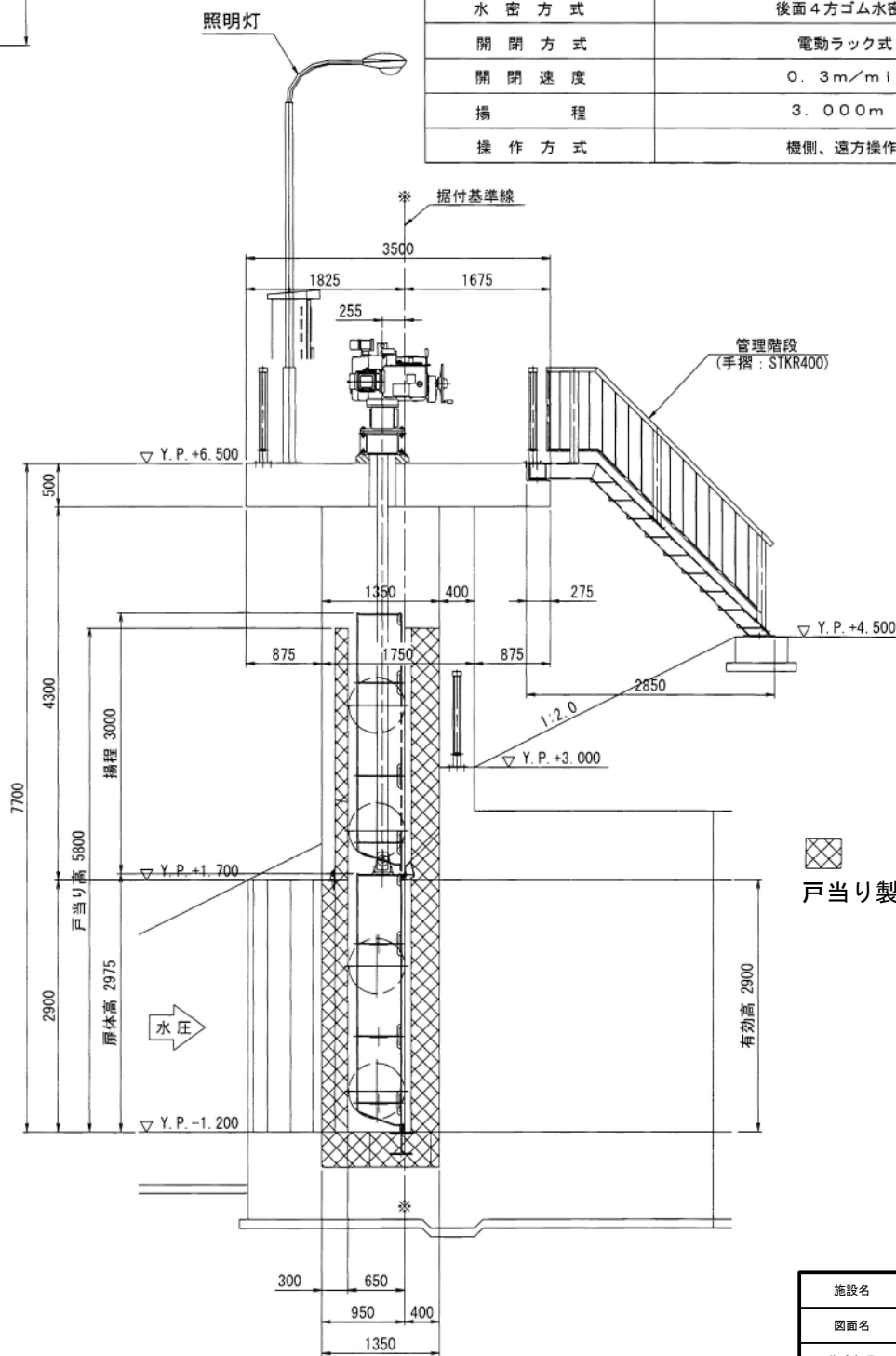


施設名	第1制水門(0312100-1100-15)		
図面名	光ケーブル敷設図 (2/2)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	5-16/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

第1制水門ゲート製作図(1/5)



正面図
S=1:40



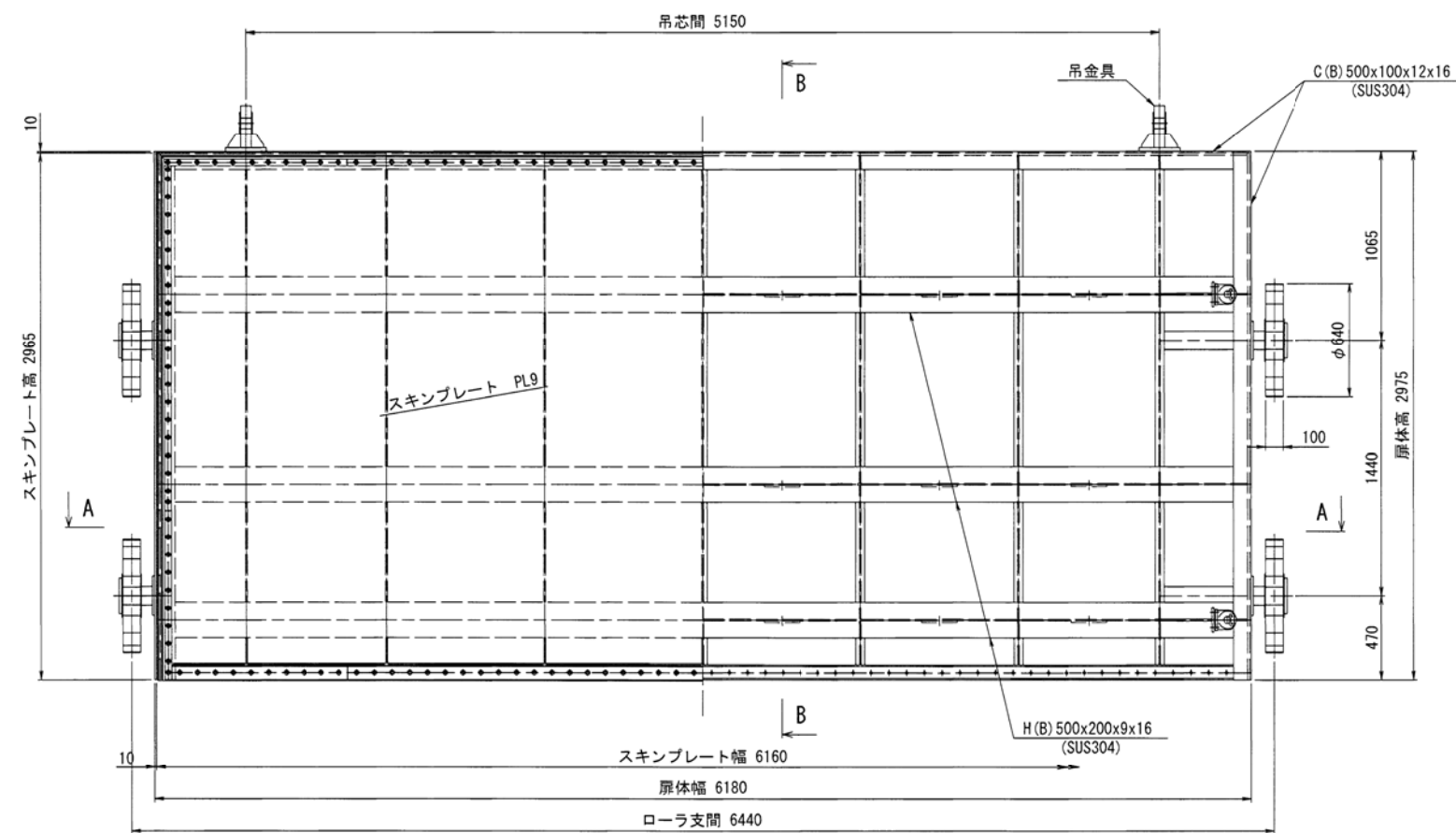
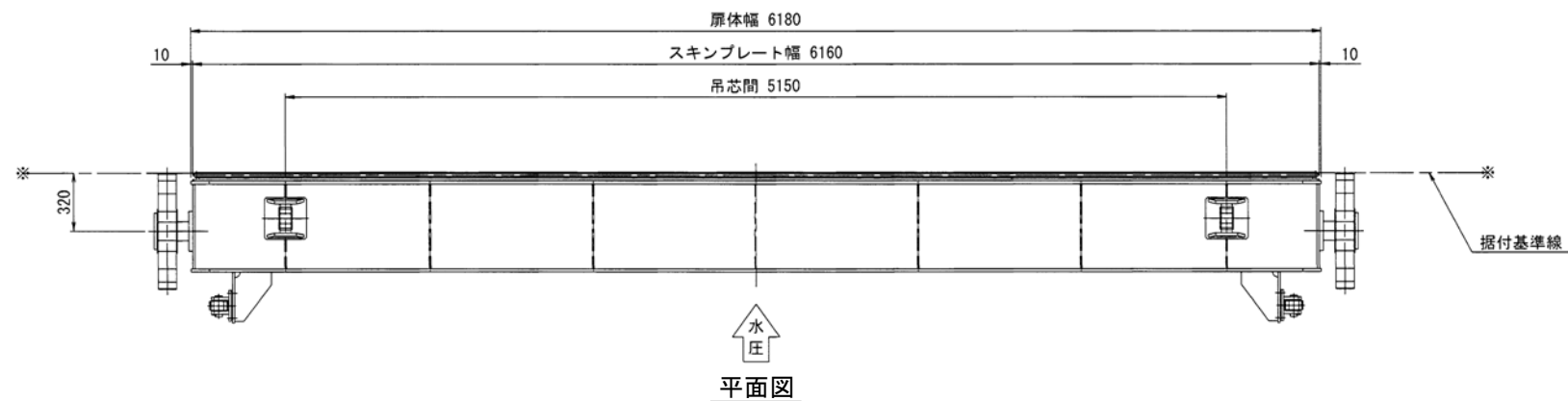
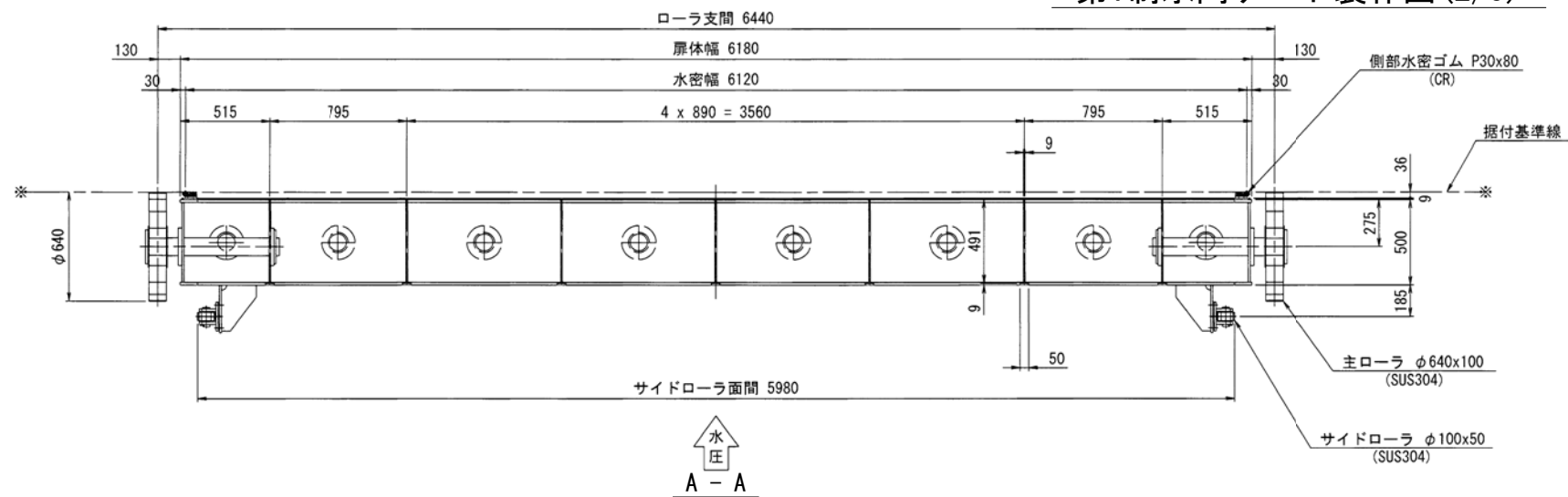
側断面図

設計仕様	
形式	ステンレス製ローラゲート
設置数	2 門
純径間	6.000m
有効高	2.900m
設計水深	前面側 4.000m
	後面側 0.000m
操作水深 (開時)	前面側 4.000m
	後面側 0.000m
操作水深 (閉時)	前面側 4.000m
	後面側 2.870m
水密方式	後面4方ゴム水密
開閉方式	電動ラック式
開閉速度	0.3m/min
揚程	3.000m
操作方式	機側、遠方操作

戸当り製作(取外し戸当り含む)

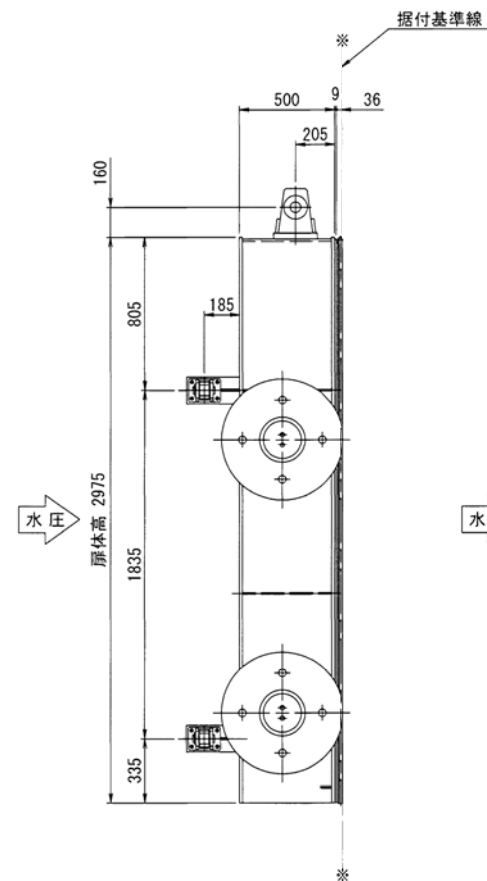
施設名	第1制水門(0312100-1100-15)		
図面名	第1制水門ゲート製作図 (1/5)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	5-17/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

第1制水門ゲート製作図(2/5)

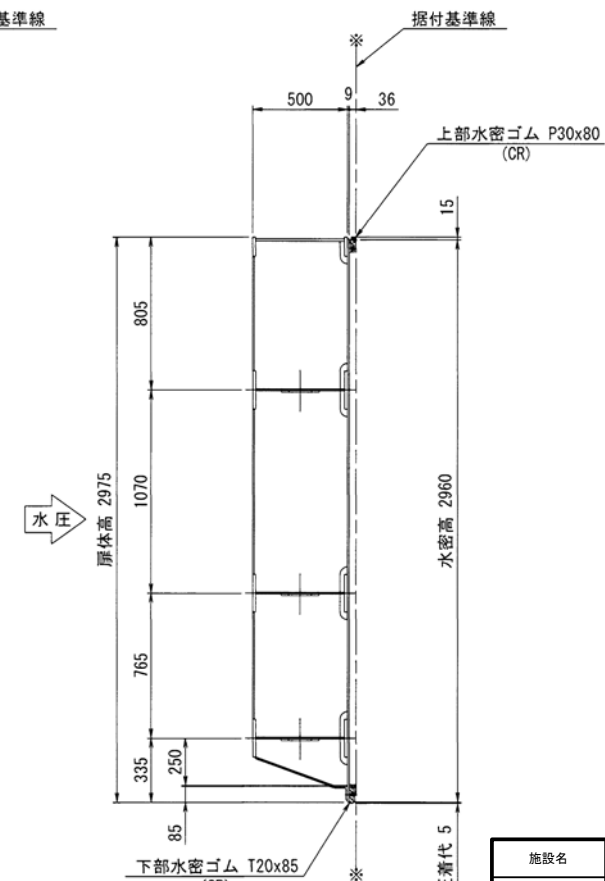


背面図

正面図
S=1:20



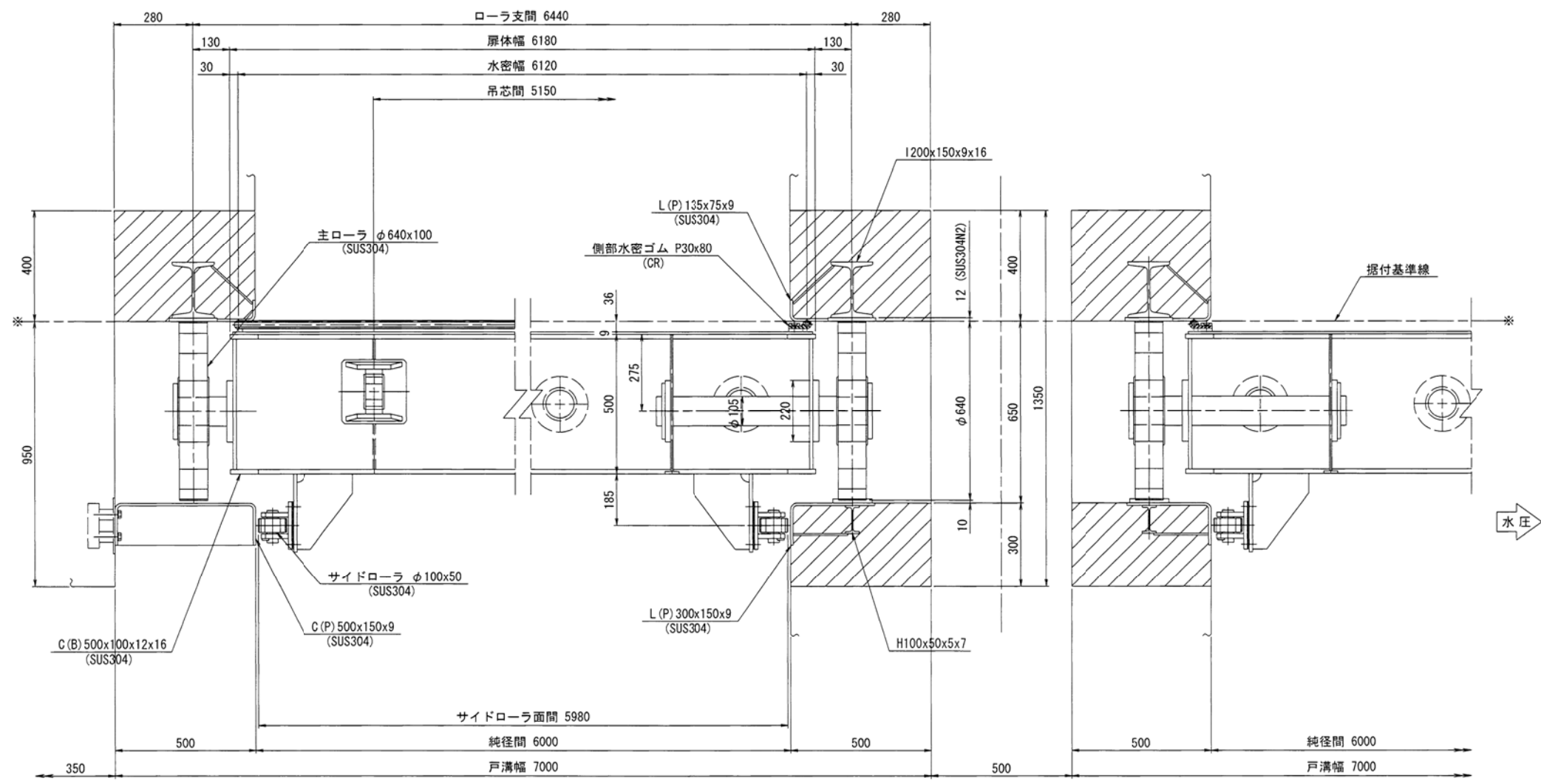
側面図



B - B

施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	第1制水門ゲート製作図 (2/5)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 1:20 A2 1:28	図面番号	5-18/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

第1制水門ゲート製作図(3/5)

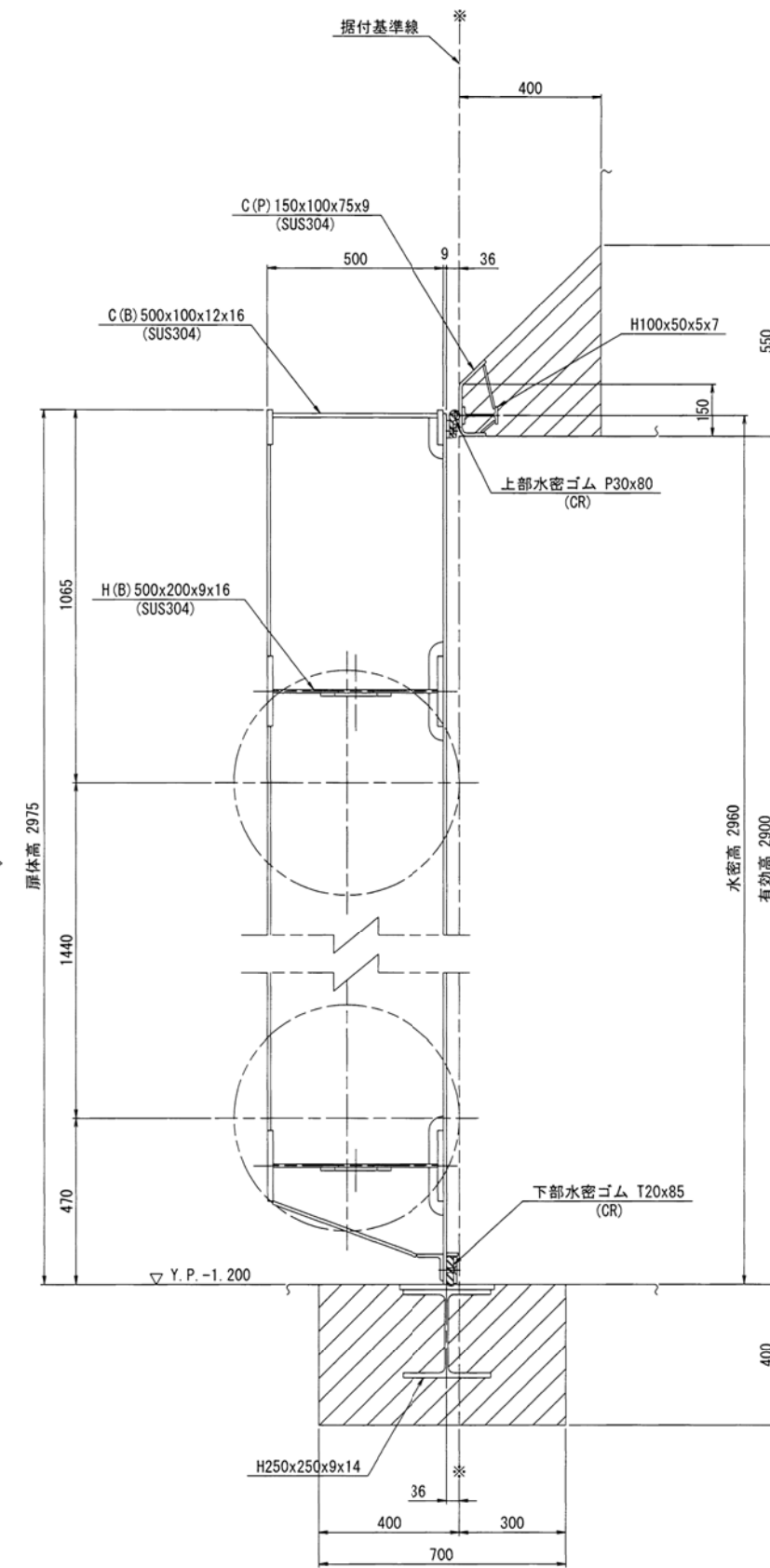


(取外し部)



(埋設部)

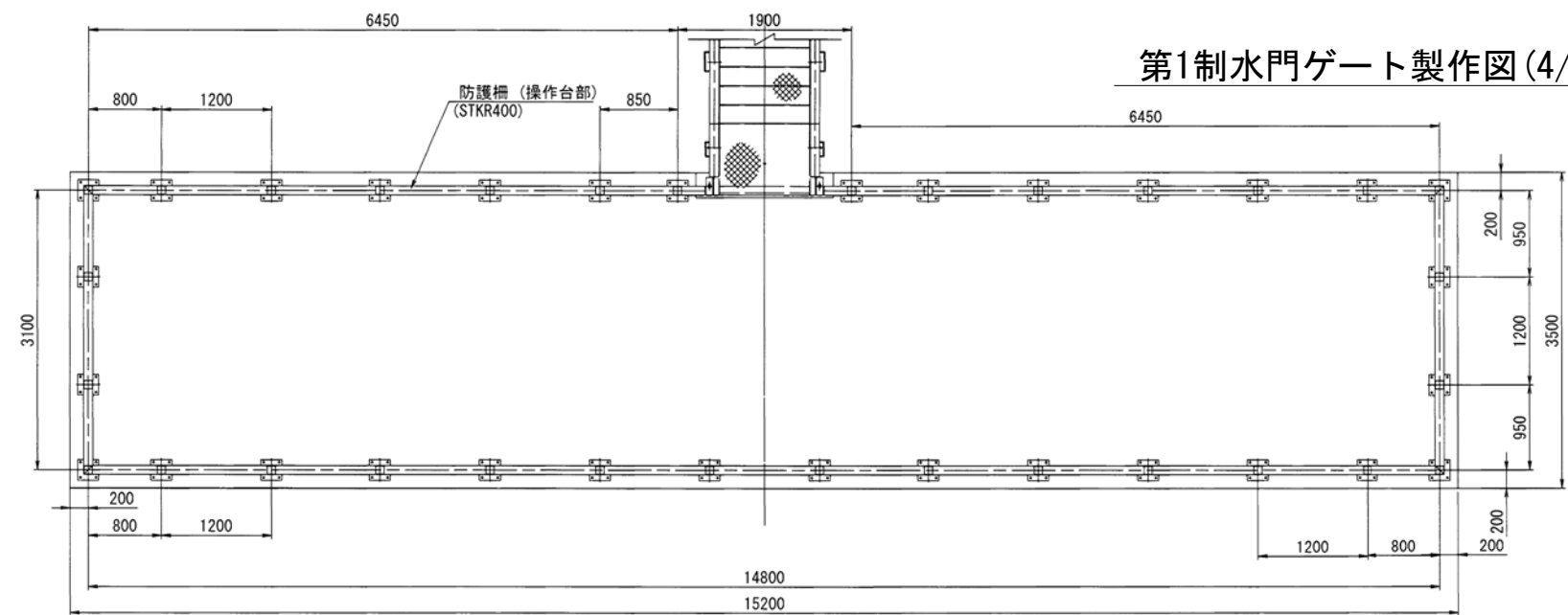
側部水密詳細
S=1:10



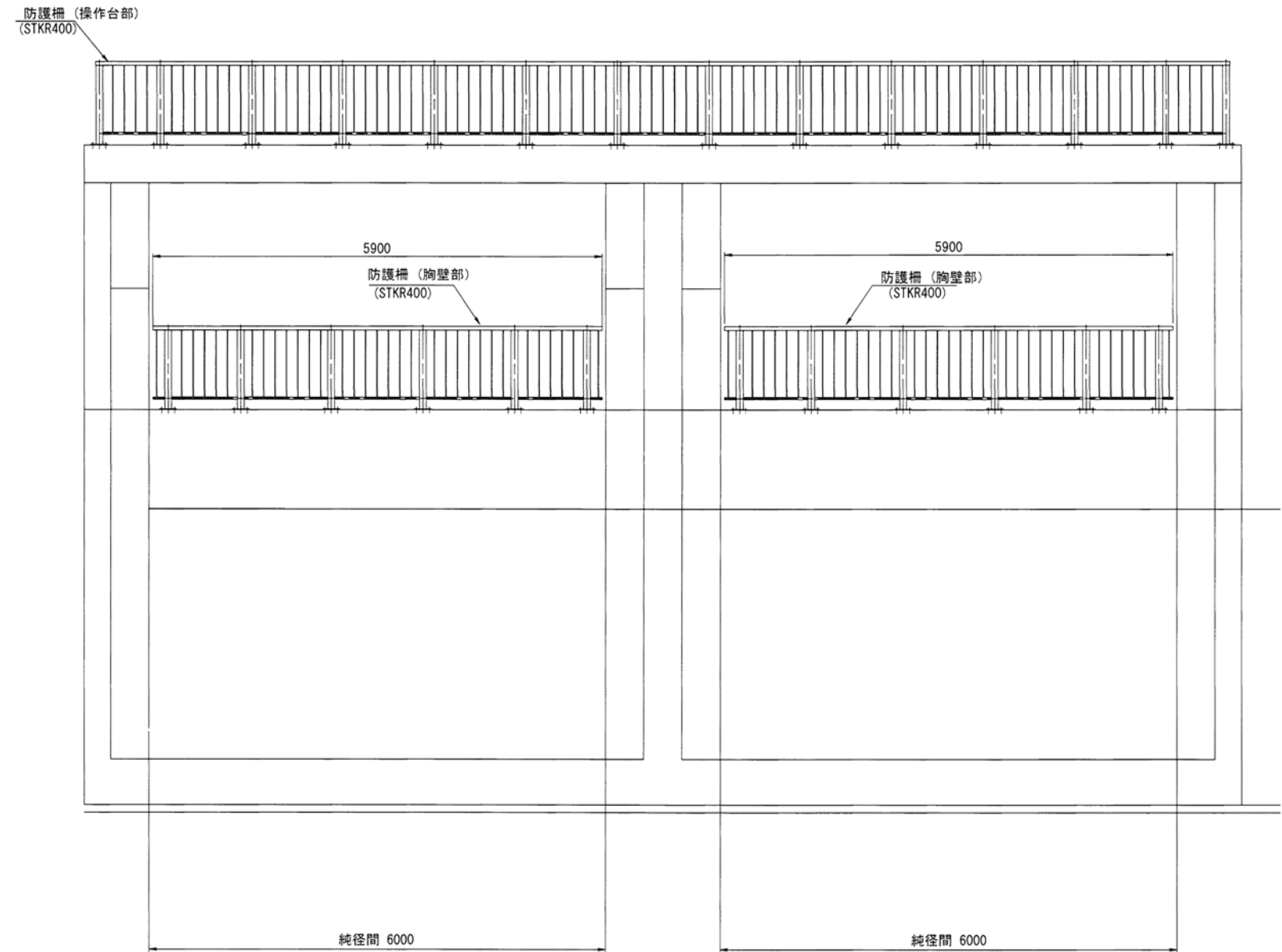
上下部水密詳細
S=1:10

施設名	第1制水門(0312100-1100-15)		
図面名	第1制水門ゲート製作図 (3/5)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 1:10 A2 1:14	図面番号	5-19/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

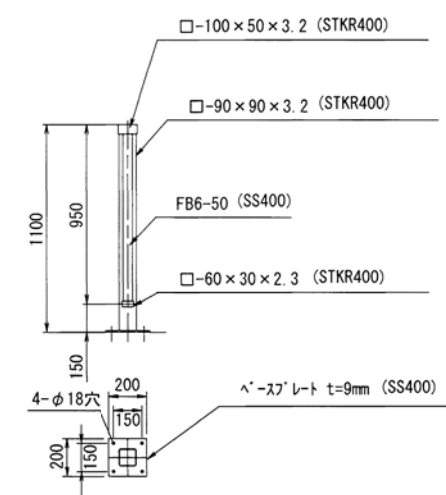
第1制水門ゲート製作図(4/5)



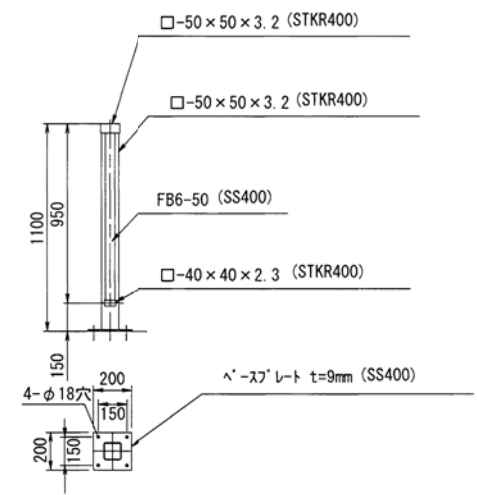
↑ 水圧
平面図



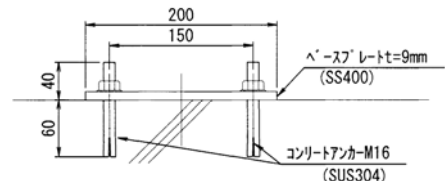
正面図
S=1:40



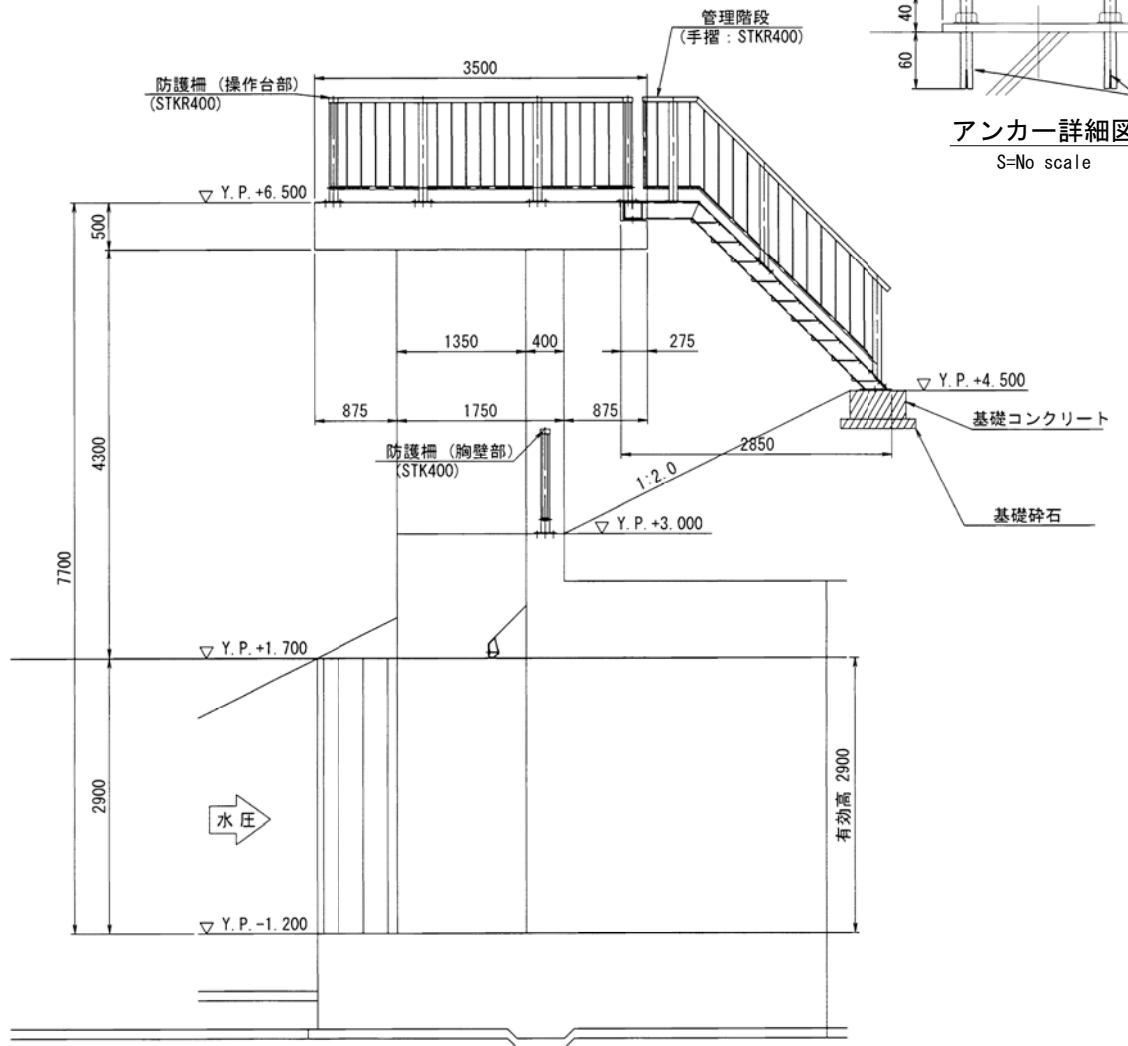
防護柵 (操作台部) 詳細図
S=No scale



防護柵 (胸壁部) 詳細図
S=No scale



アンカー詳細図
S=No scale

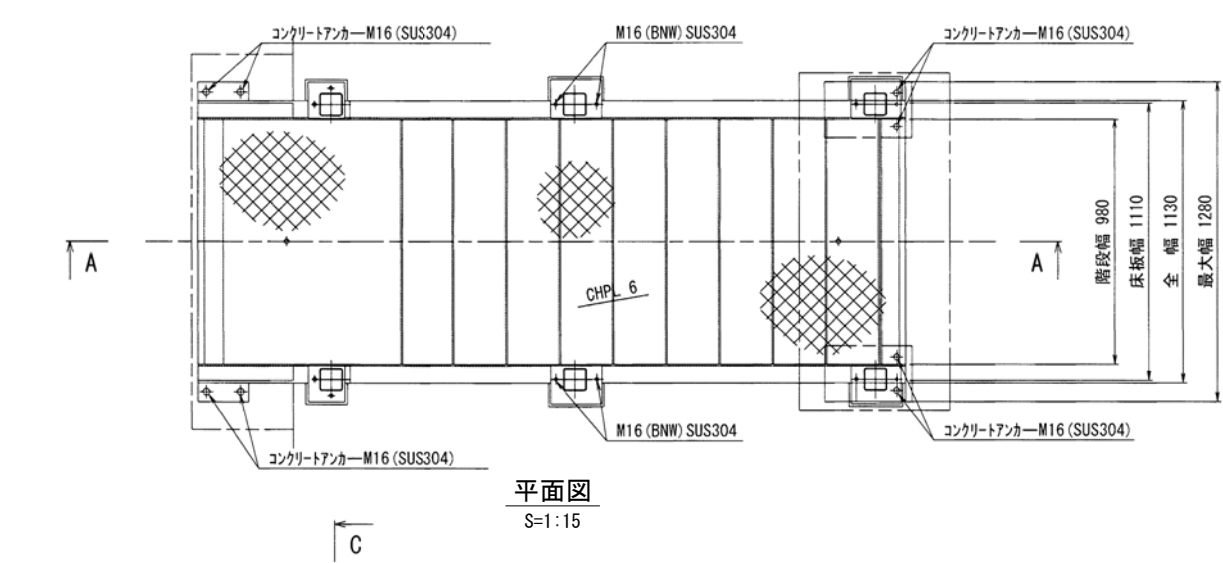


側断面図
S=1:40

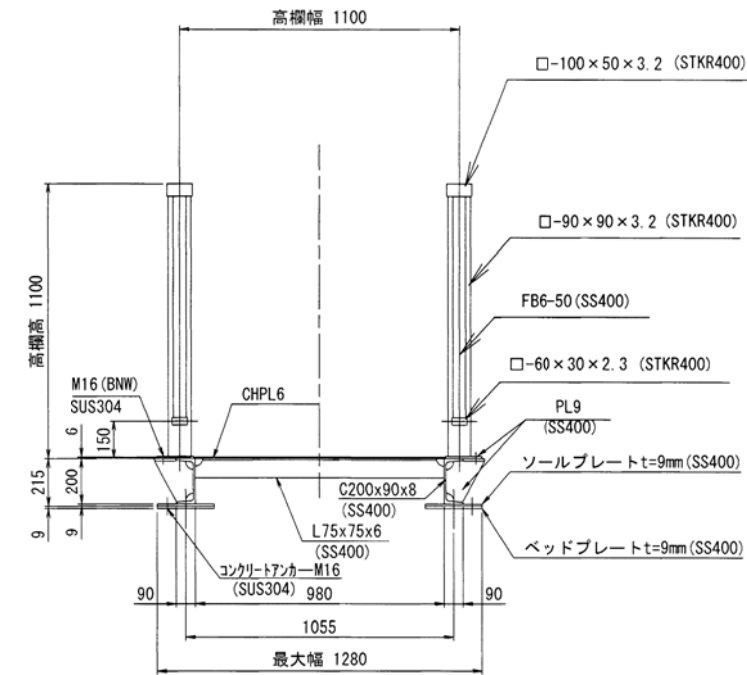
※溶融亜鉛メッキ処理 (HDZ55)

施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	第1制水門ゲート製作図 (4/5)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	5-20/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

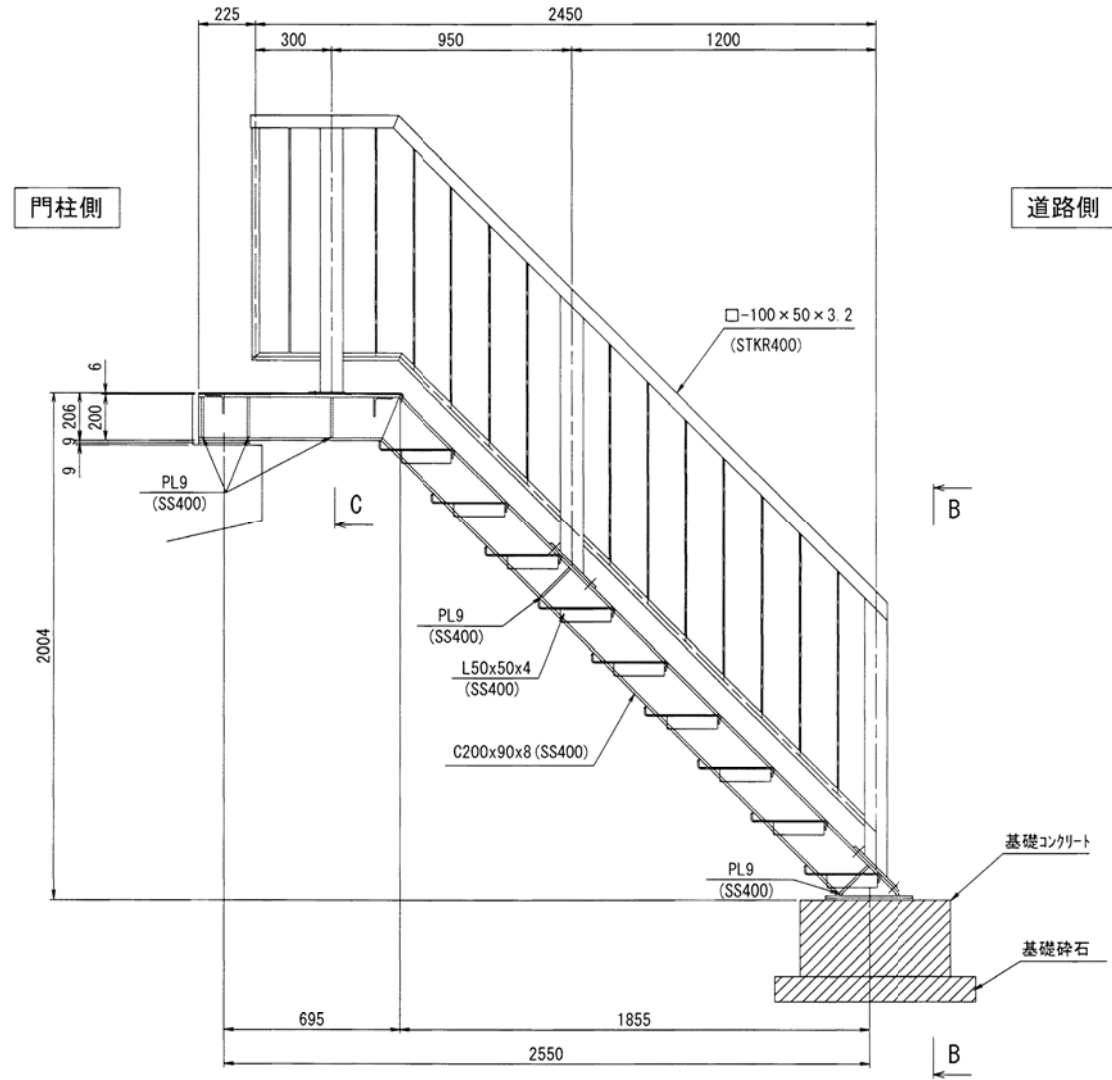
第1制水門ゲート製作図(5/5) S=1:15



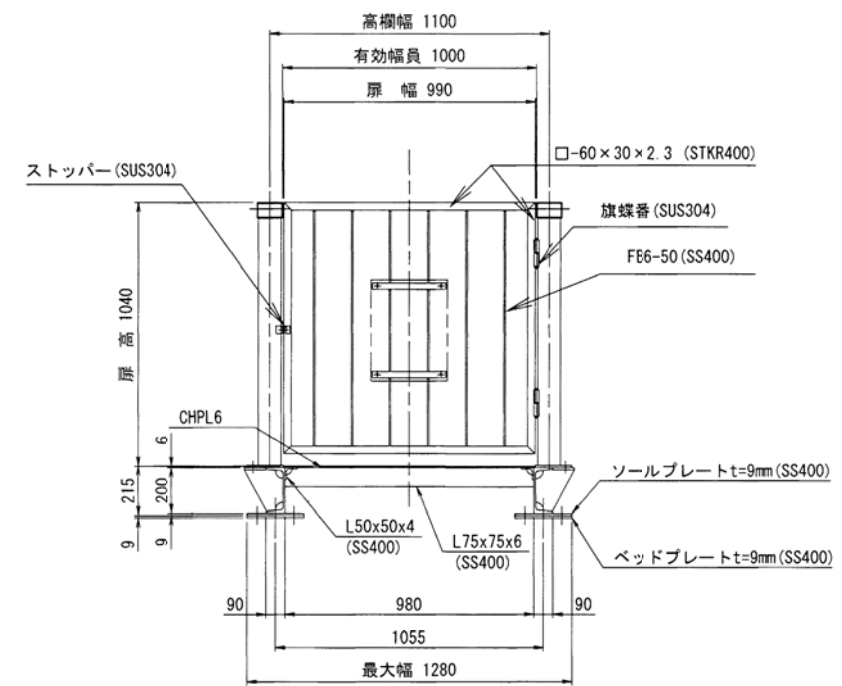
平面図
S=1:15



C - C
S=1:15



A - A
S=1:15



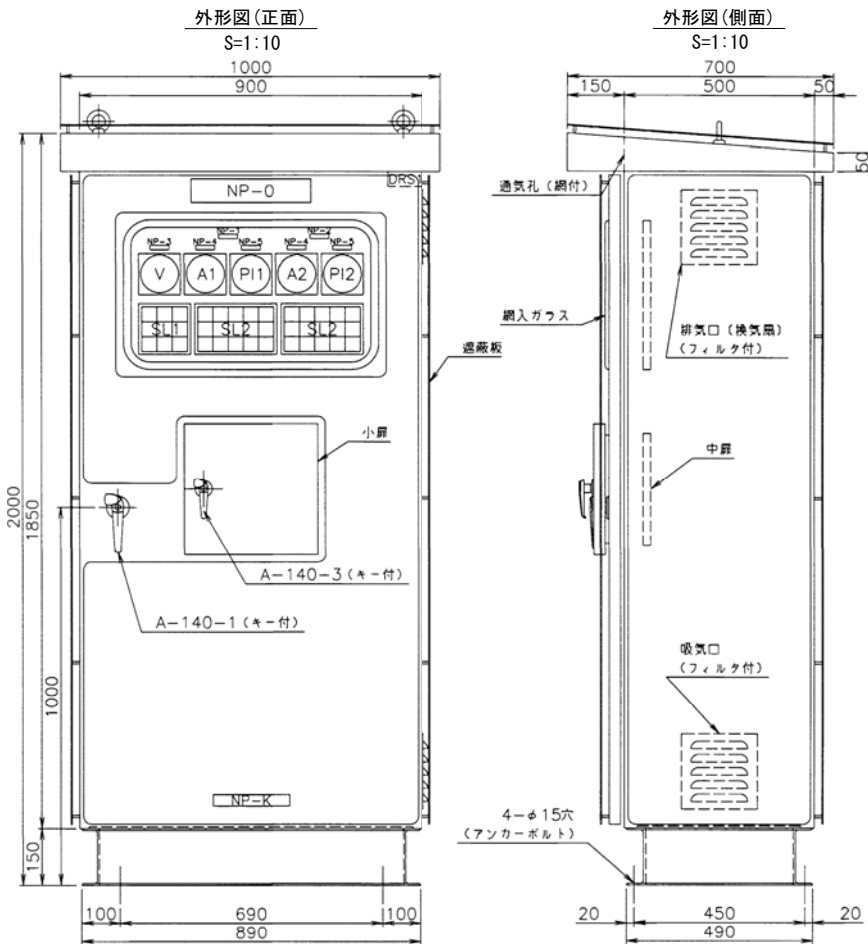
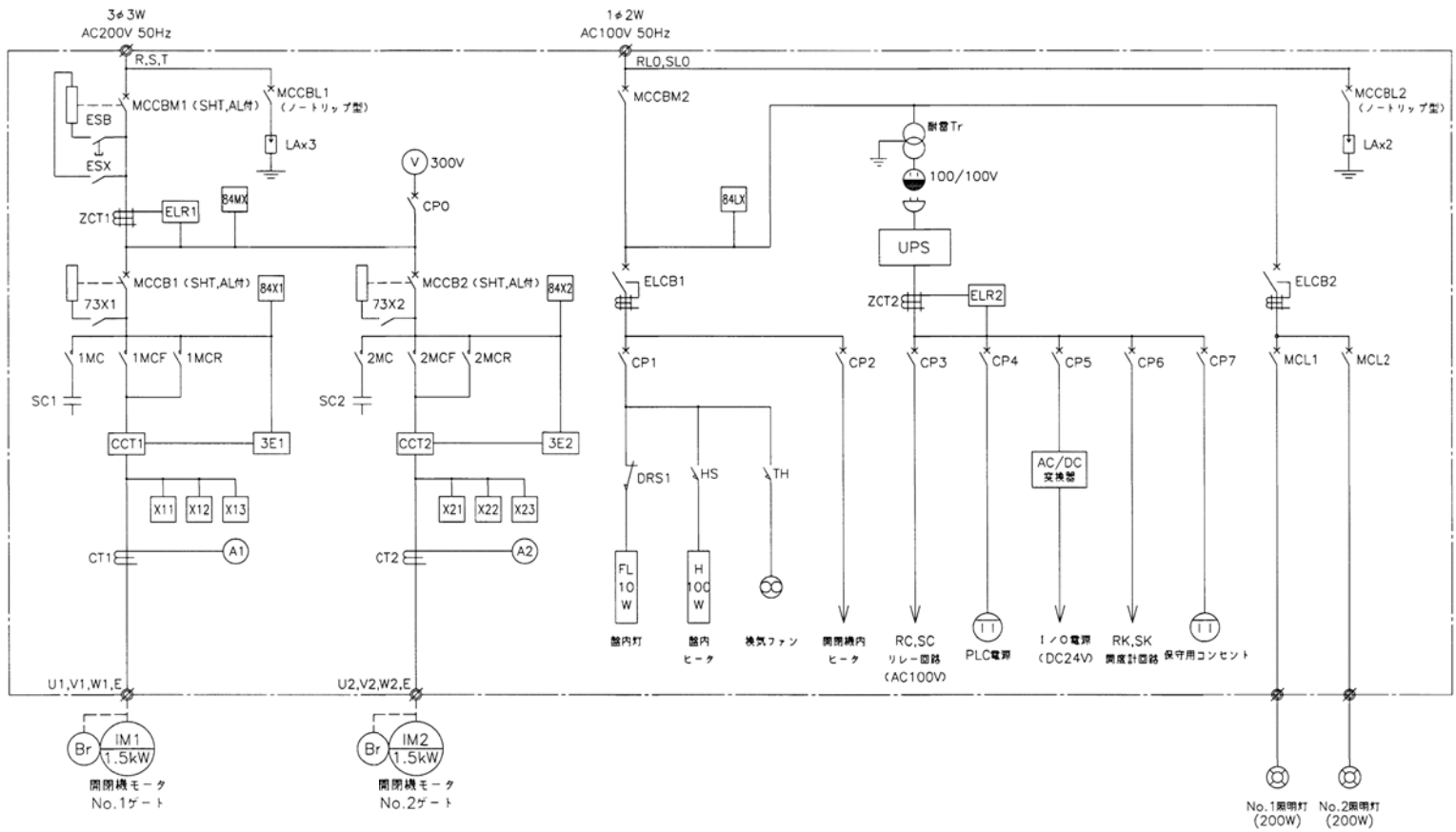
B - B
S=1:15

※溶融亜鉛メッキ処理 (HDZ55)

施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	第1制水門ゲート製作図 (5/5)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 1:15 A2 1:21	図面番号	5-21/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

電気設備図(1/2)

単線結線図



操作盤仕様

部 材 名	部 材 材 質 / 厚 度 (mm)
盤大扉板	SUS/t2.0
小扉・天井・側面板	SUS/t2.0
ベース	SUS/t4.0
カバープレート	SUS/t1.5
その他	SS400
盤構造	保護等級 屋外 (IP33W)

塗 装 色	部 材 名	塗 装 材 質 / 厚 度 (mm)
盤内外面	マンヒル	5Y7/1 焼付半艶
ベース	マンヒル	5Y7/1
計器枠	マンヒル	N1.5
塗装膜	外面	60μm以上
	内面	40μm以上

※塗装は、メッキ樹脂塗装あるいはこれと同等以上

記号説明 (盤表面・監視・操作部)

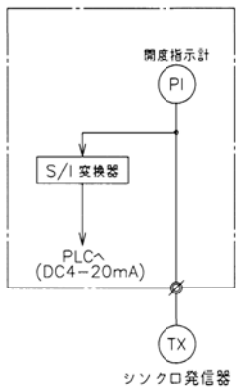
記 号	名 称	備 考
NP-0	ゲート横断操作盤	アクリル名板 (貼付)
NP-1	No.1ゲート	アクリル名板 (貼付)
NP-2	No.2ゲート	アクリル名板 (貼付)
NP-3	電圧	アクリル名板 (貼付)
NP-4	電流	アクリル名板 (貼付)
NP-5	開度	アクリル名板 (貼付)
NP-6	強制操作切換	アクリル名板 (貼付)
NP-7	強制操作	アクリル名板 (貼付)
NP-8	点検操作切換	アクリル名板 (貼付)
NP-E	非常停止	アクリル名板 (貼付)
NP-K	製造業者名	
NP-L	照明灯	アクリル名板 (貼付)

V	電圧計	110角 広角
A	電流計	110角 広角
PI	開度計	110角 広角
SL	集合表示灯	LED

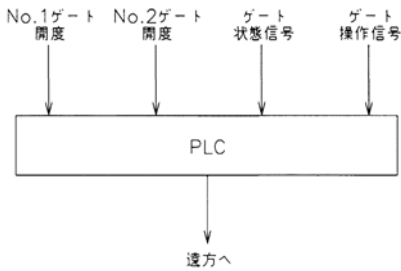
ESB	非常停止	押釦スイッチ (赤)
BS1,4	開	押釦スイッチ (黒)
BS2,5	停止	押釦スイッチ (赤)
BS3,6	閉	押釦スイッチ (黒)
BSLT	ランプテスト	押釦スイッチ (黄)
BSAS	警報停止	押釦スイッチ (赤)
BSRS	故障リセット	押釦スイッチ (緑)
TGS1	常用操作 - 点検操作	切換スイッチ
TGS2		※手動復帰
TGS3	照明灯 ON-OFF	切換スイッチ
COS1	通常操作 - 強制操作	切換スイッチ (キー付)
COS2		※「強制操作」側キー不抜
CS1	強制開 - 停止 - 強制閉	操作スイッチ
CS2		※「停止」側へ自動復帰
DRS1	盤内灯 ON-OFF	ドラスイッチ
DRS2	横断 - 遠方 切換用	ドラスイッチ

※図面収納ケース盤内取付。

開度計回路



PLC回路



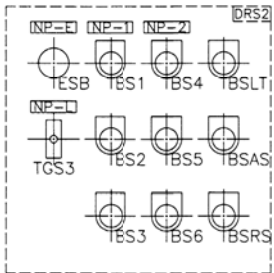
集合表示灯文字

SL1	動力電源	機 側	(予備)
	制動電源	遠 方	漏 電
	動力電源	非常停止	CPU異常
	MCCBトリップ		

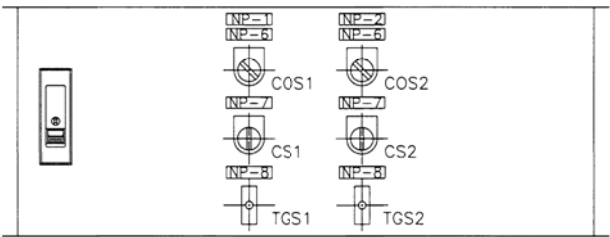
SL2	電 源	↑	点検上限	非常上限	3E動作
	点検操作	停 止	全 開	過トルク	接点溶着
	強制操作	↓	全 閉	閉 過トルク	MCCBトリップ

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

小扉



中扉

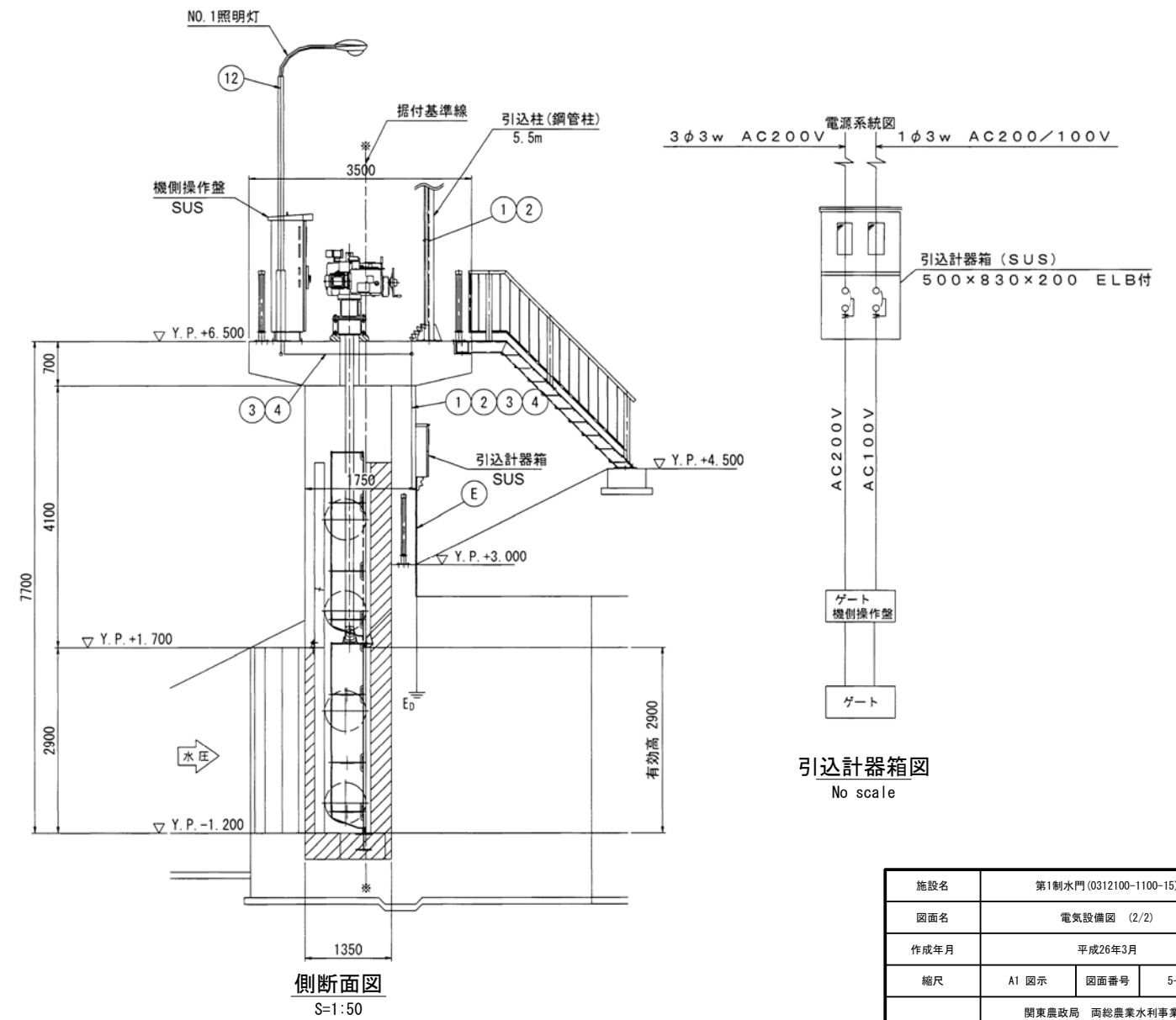
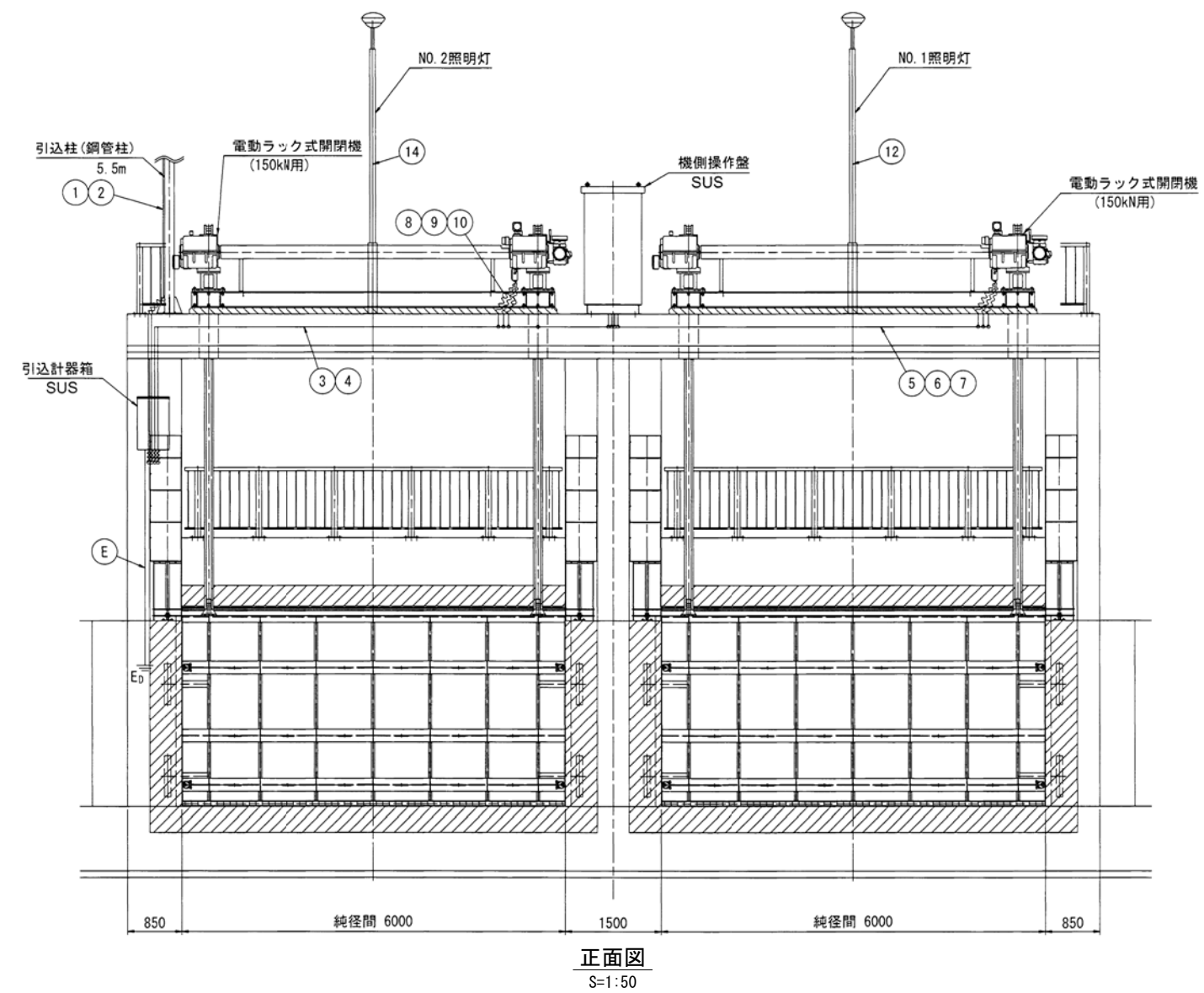
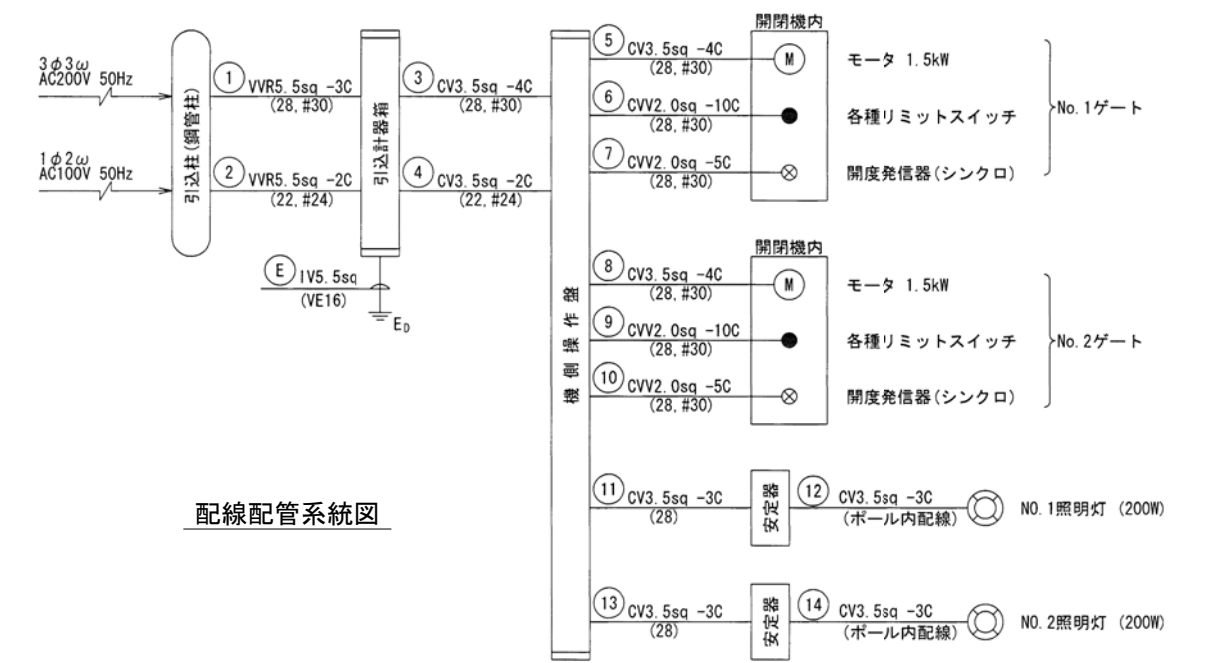
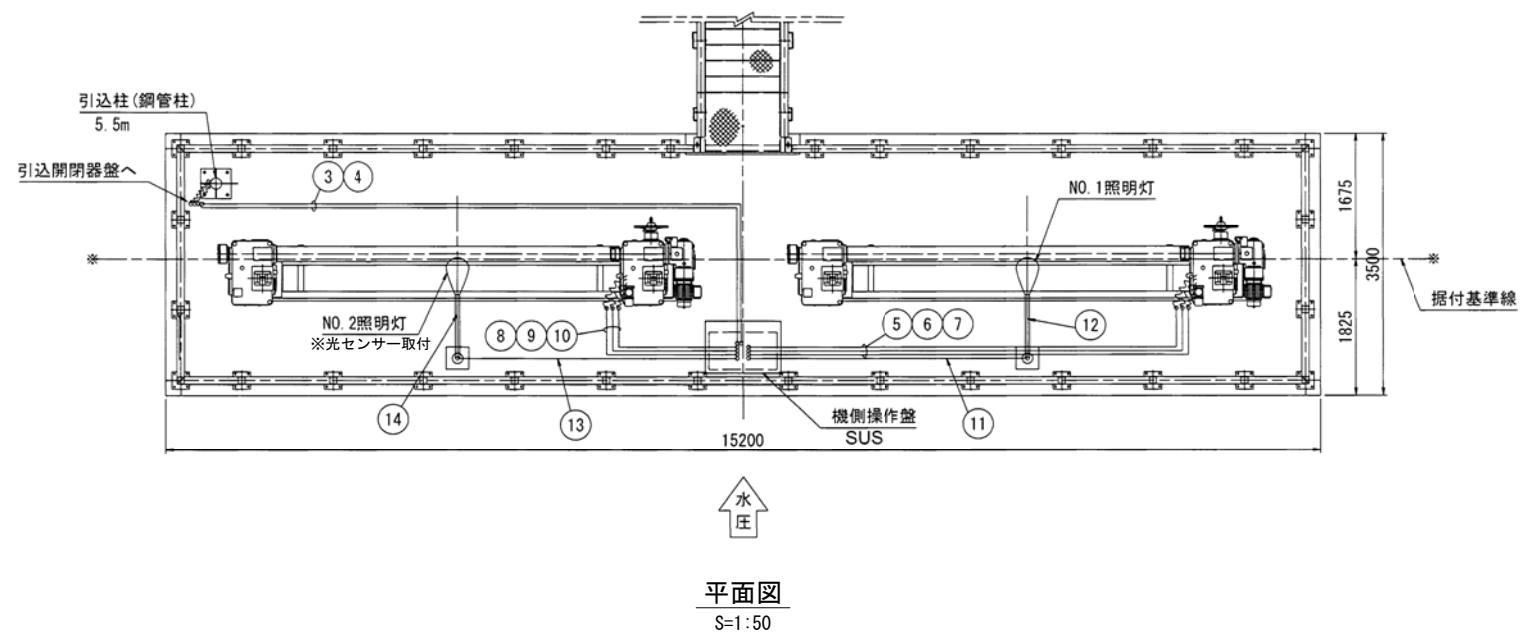


入出力信号

入 力	項 目	信号形式
	開 (停止)	x2
	閉 (停止)	x2
	非常停止	x2
	動力電源	
	制動電源	
	機側	
	遠方	
	動力電源MCCBトリップ	
	非常停止	
	CPU異常	
	漏電	
	点検操作選択	x2
	強制操作選択	x2
	電源	x2
	↑ (上昇中)	x2
	停止	x2
	↓ (下降中)	x2
	点検上限	x2
	全開	x2
	全閉	x2
	非常上限	x2
	閉過トルク	x2
	開過トルク	x2
	3E動作	x2
	接点溶着	x2
	MCCBトリップ	x2
	開度	x2
出 力		
	↑ (上昇中)	x2
	停止	x2
	↓ (下降中)	x2
	点検上限	x2
	全開	x2
	全閉	x2
	非常上限	x2
	閉過トルク	x2
	開過トルク	x2
	3E動作	x2
	接点溶着	x2
	MCCBトリップ	x2
	開度	x2

施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)
図面名	電気設備図 (1/2)
作成年月	平成26年3月
縮尺	A1 図示
図面番号	5-22/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所

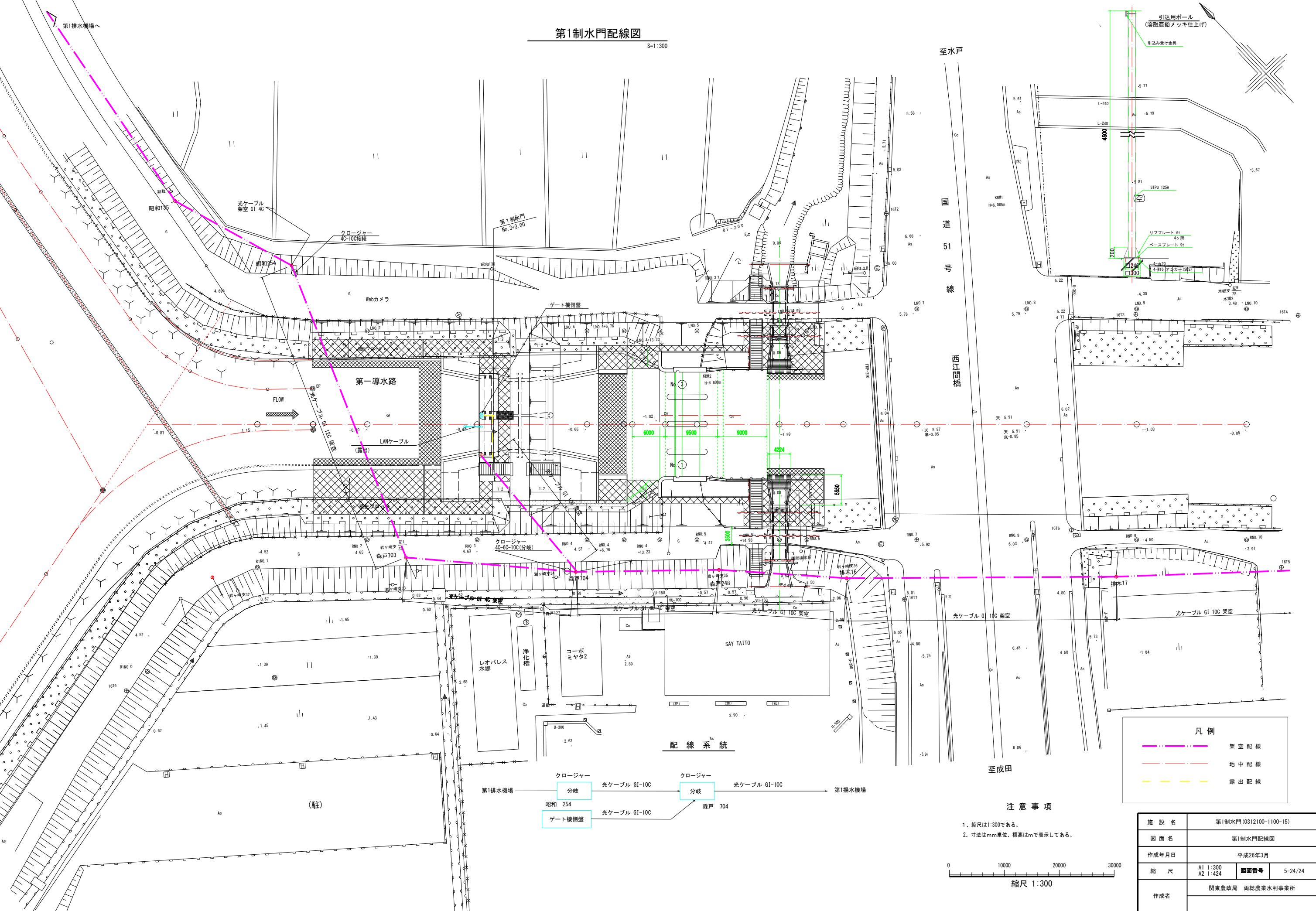
電気設備図 (2/2)



施設名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図面名	電気設備図 (2/2)		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	5-23/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

第1制水門配線図

S=1:300



至水戸

国道 51 号線

西江間橋

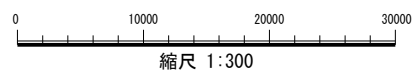
至成田

凡 例

- 架空配線 (架空配線)
- 地中配線 (地中配線)
- 露出配線 (露出配線)

注 意 事 項

- 1、縮尺は1:300である。
- 2、寸法はmm単位、標高はmで表示してある。



施 設 名	第1制水門 (0312100-1100-15)		
図 面 名	第1制水門配線図		
作成年月日	平成26年3月		
縮 尺	A1 1:300 A2 1:424	図面番号	5-24/24
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		