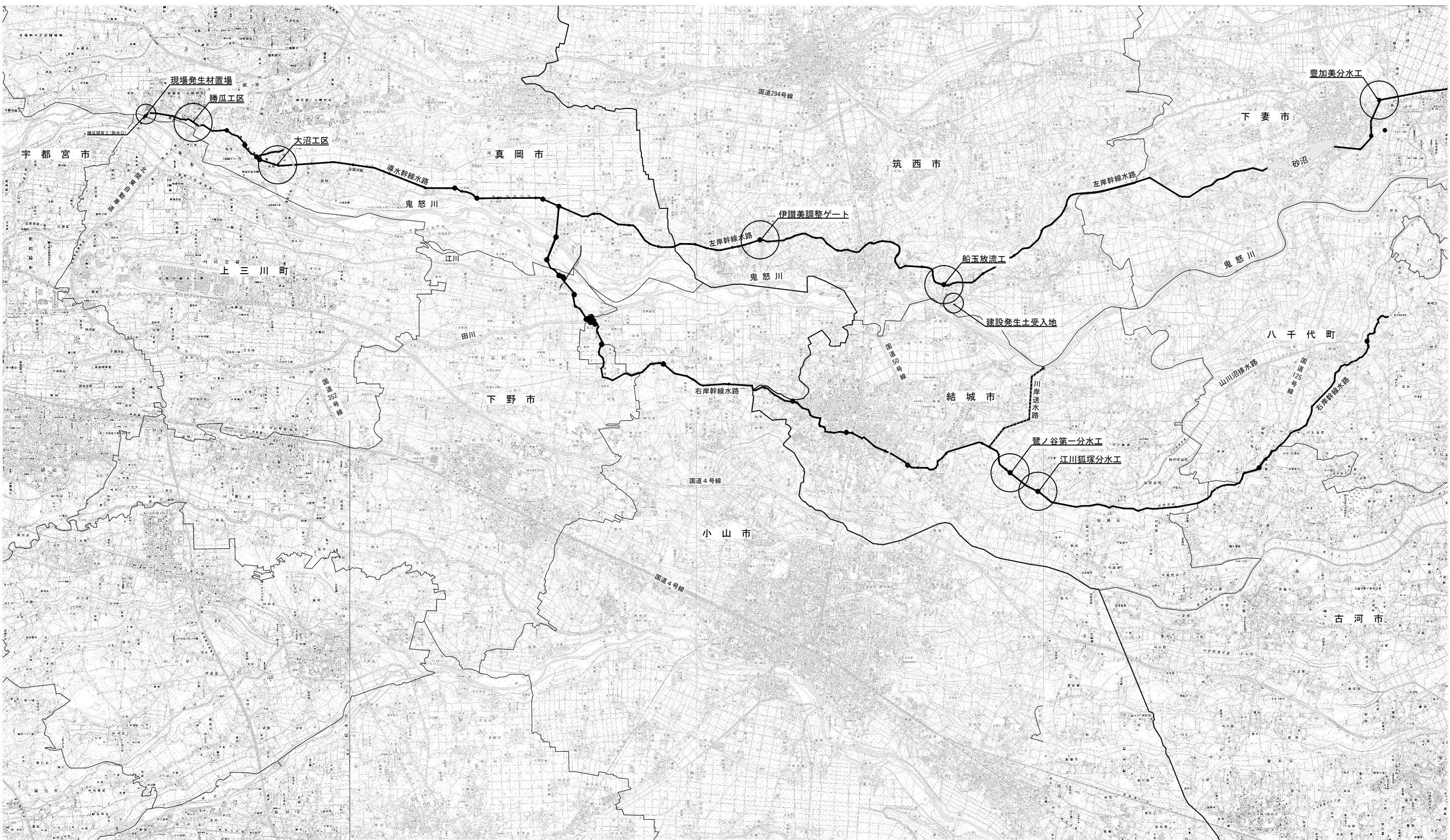
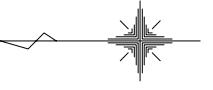


施工位置図

S=1:50,000



工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)	
図面名	施工位置図	
年月日		
尺度	図示	図面番号 1
会社名		
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所	

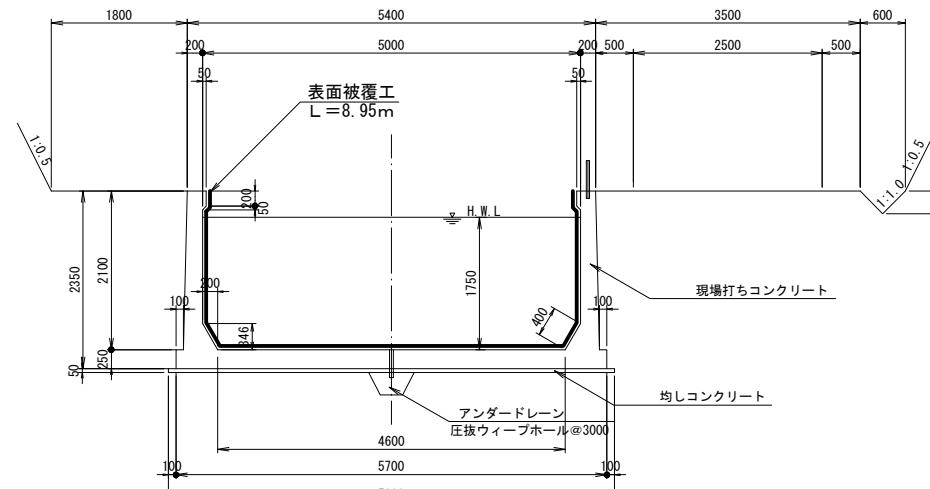
勝瓜工区 補修計画平面図

S=1:50



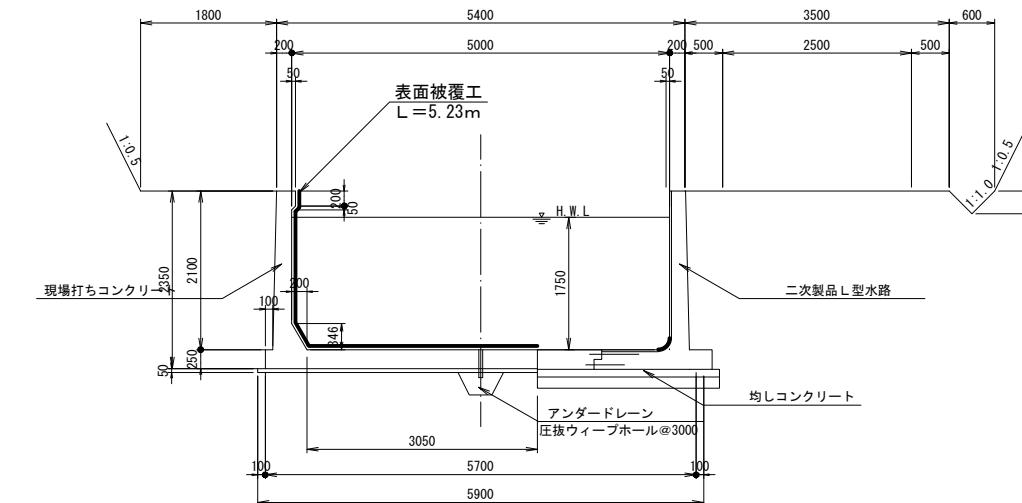
勝瓜工区 I-I 型開渠標準断面図

S=1:5



勝瓜工区 二次製品 L 型水路 (右岸) 標準断面圖

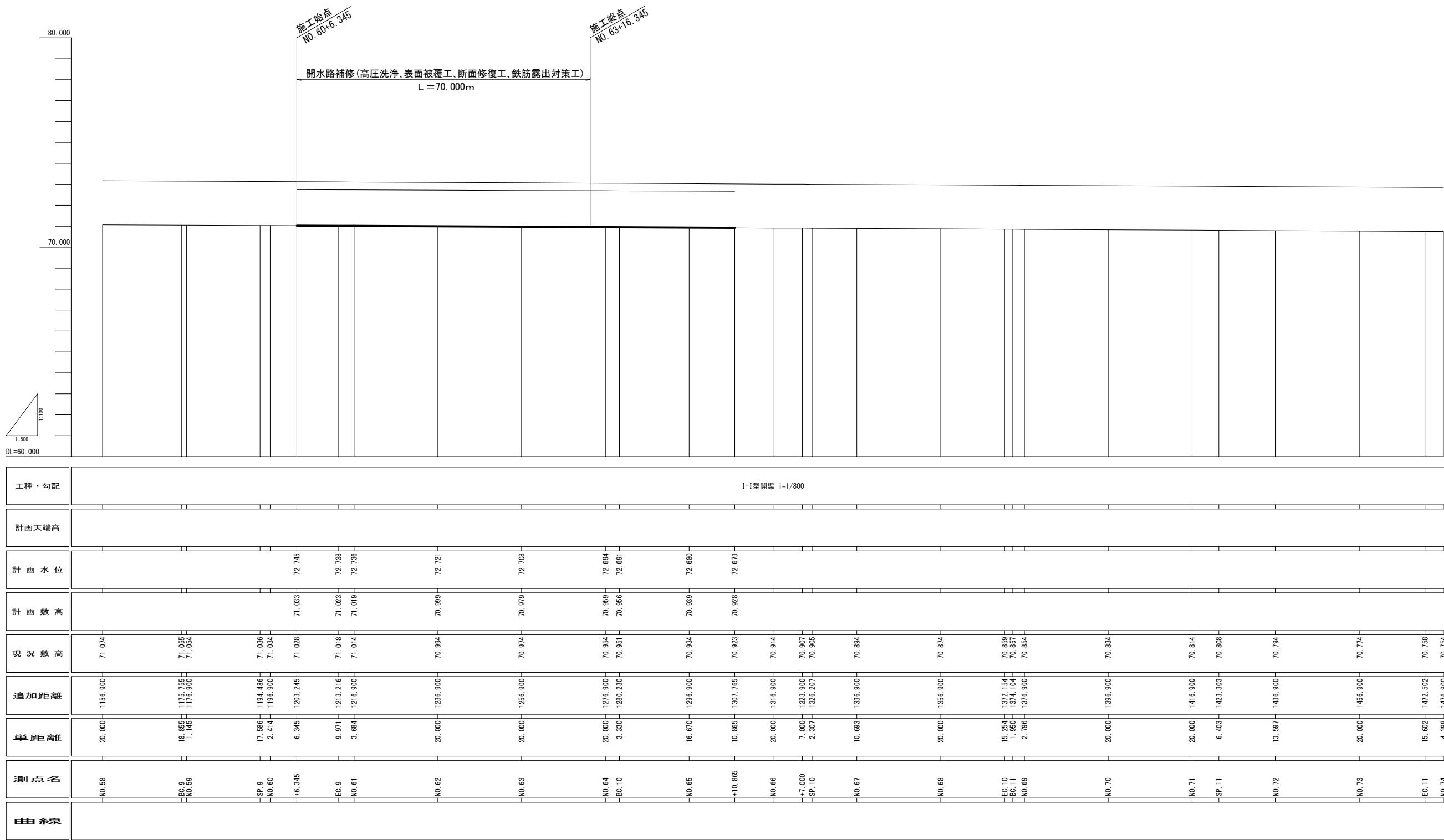
5



※平面図は平板測量を基に中心線は出来形図面をトレースして貼り合わせて作成したものである

工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)		
図面名	勝瓜工区 補修計画平面図、標準断面図		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	図示	図面番号	2-1
会社名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

勝瓜工区 補修計画縦断図



工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)		
図面名	勝瓜工区 補修計画縦断図		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	H=1:500 V=1:100	図面番号	2-2
会社名	関東農政局	株木南部農業水利事業所	事務所名

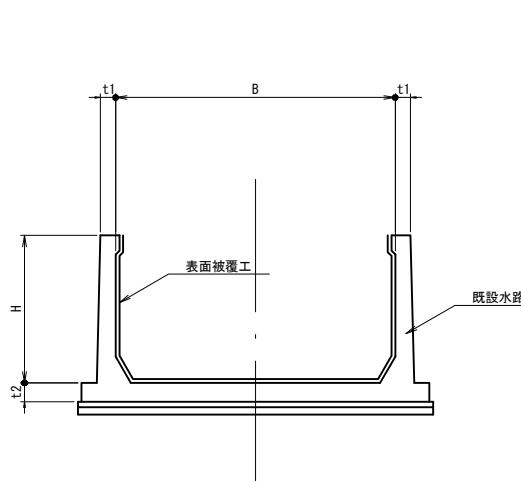
※本縦断図は前歴工事の図面をもとに作成しているため、平面測量の単点標高と異なる。

勝瓜・大沼工区 水路補修工標準図

図示

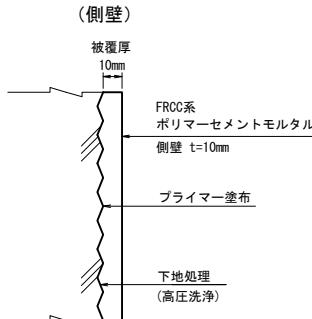
表面被覆工

S=1:50



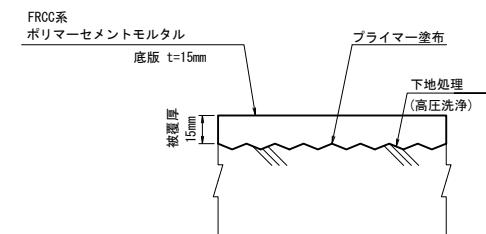
表面被覆断面(詳細図)

S=non



※ 側壁の表面から高圧洗浄により脆弱部を削取り、
ポリマーセメントモルタルを10mm吹き付ける。

(底版及びハンチ)

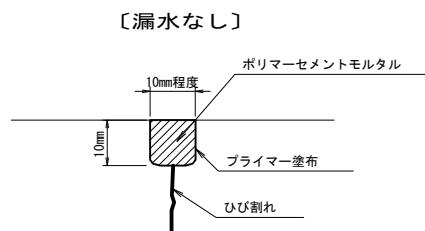


※ 底版及びハンチの表面から高圧洗浄により脆弱部を削取り、
ポリマーセメントモルタルを15mm吹き付ける。

ひび割れ補修

Uカット充填工法
1.0mm≤ひび割れ幅

S=1:1



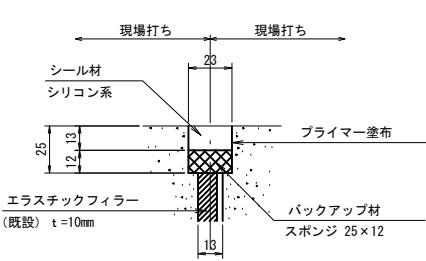
特記事項

1. ひび割れ補修は、原則としてひび割れ幅1.0mm以上を対象とする。
ただし、漏水がある場合、貫通ひび割れがある場合は、ひび割れ幅に応じたひび割れ補修を行う。

目地補修工

S=1:2

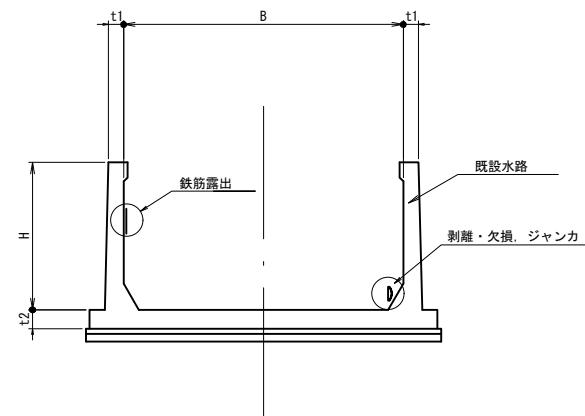
目地充填工法



※ 目地材の破断・脱落・流亡等を対象とする。
なお、硬化・収縮等の目地劣化のみの場合は、補修対象としない。

断面修復工

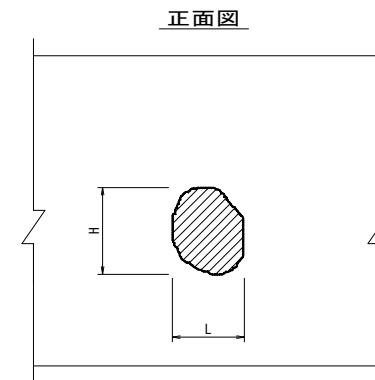
S=1:50



断面修復(詳細図)

S=non

【剥離・欠損, ジャンカ】

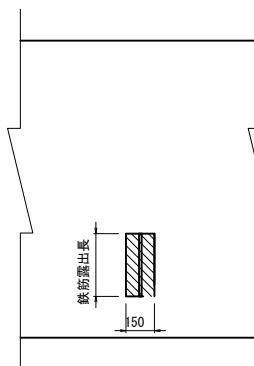


断面図

鉄筋露出修復工

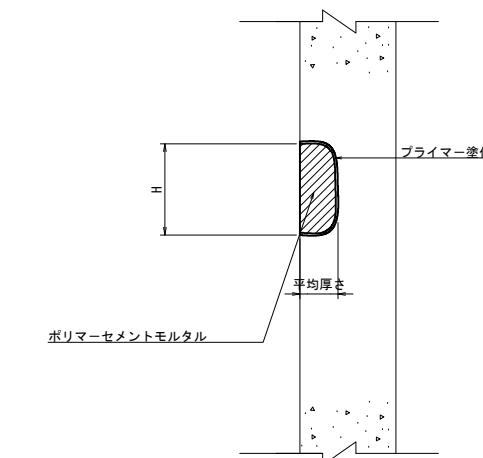
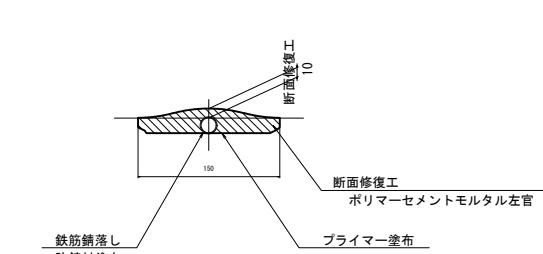
補修正面図

S=1:non



補修断面図

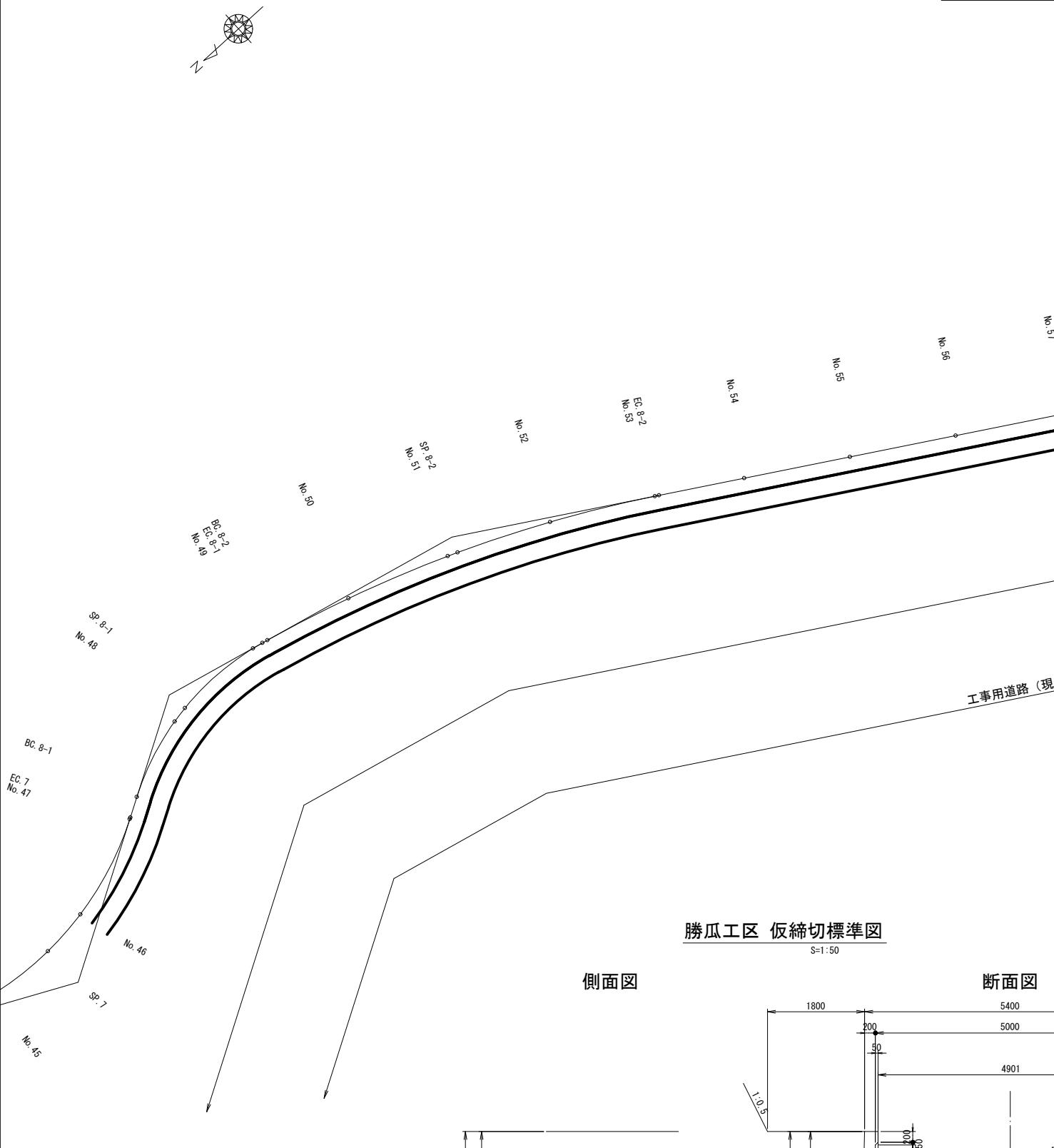
S=1:4



工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)		
図面名	勝瓜・大沼工区 水路補修工標準図		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	図示	図面番号	2-3
会社名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

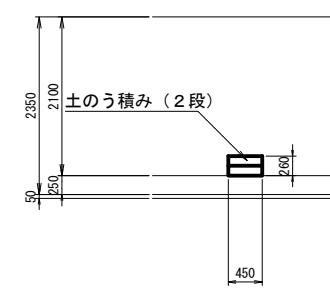
勝瓜工区 仮設平面図

S=1:500

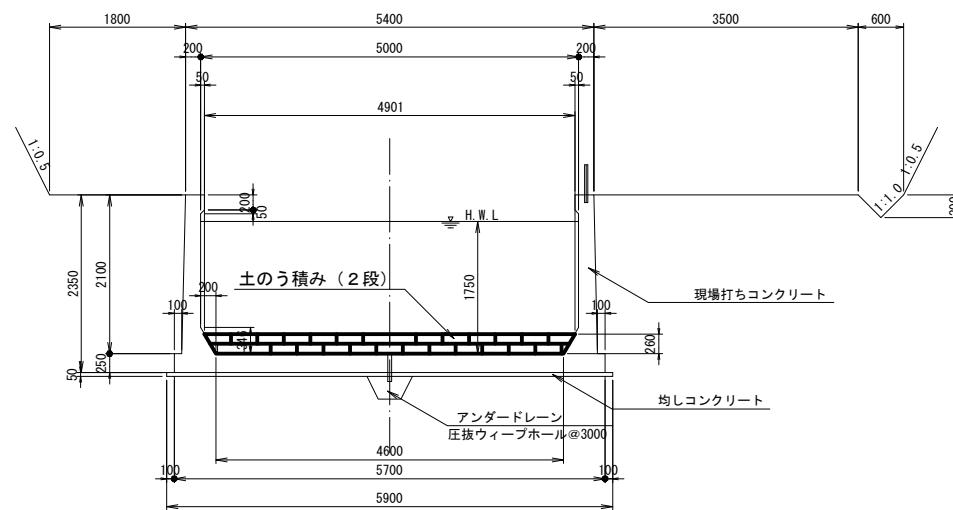


勝瓜工区 仮締切標準図

S=1:50

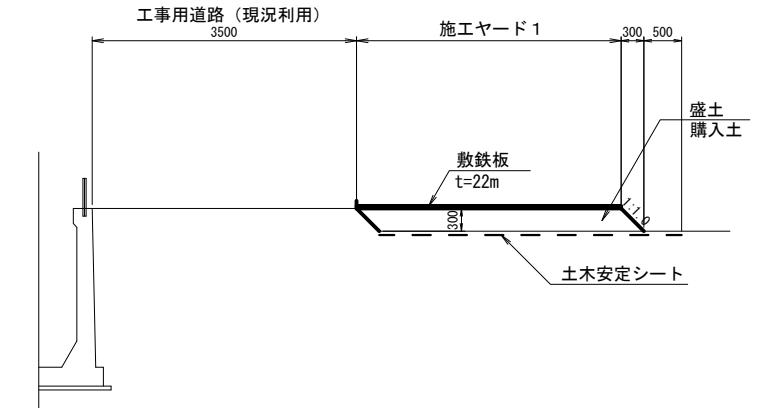


断面図



勝瓜工区 工事用道路・施工ヤード標準断面図

S=1:50

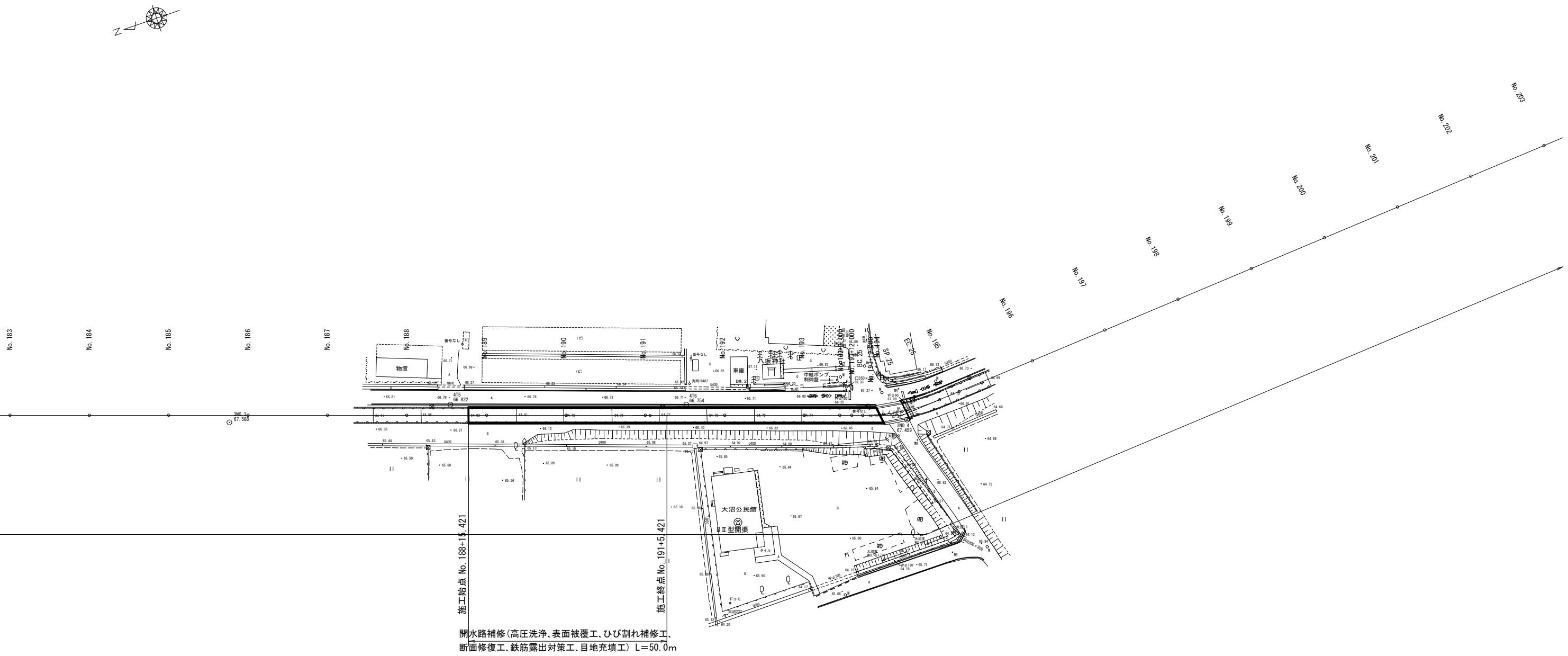


※平面図は平板測量を基に中心線は出来形図面をトレイスして貼り合わせて作成したものである。

工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)		
図面名	勝瓜工区 仮設平面図、標準断面図		
作成年月日	令和 年 月		
縮 尺	図示	図面番号	2-4
会社名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

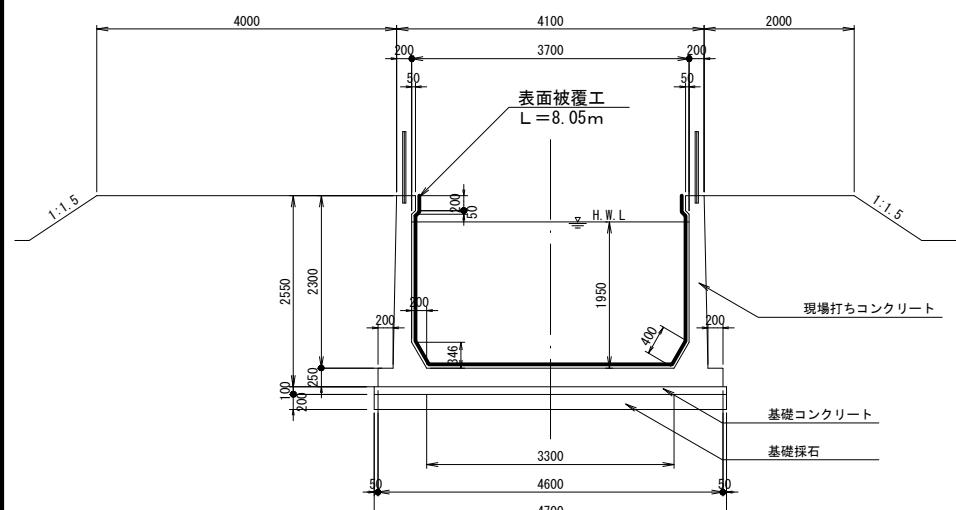
大沼工区 補修計画平面図

S=1:500



大沼工区 D II 型開渠標準断面図

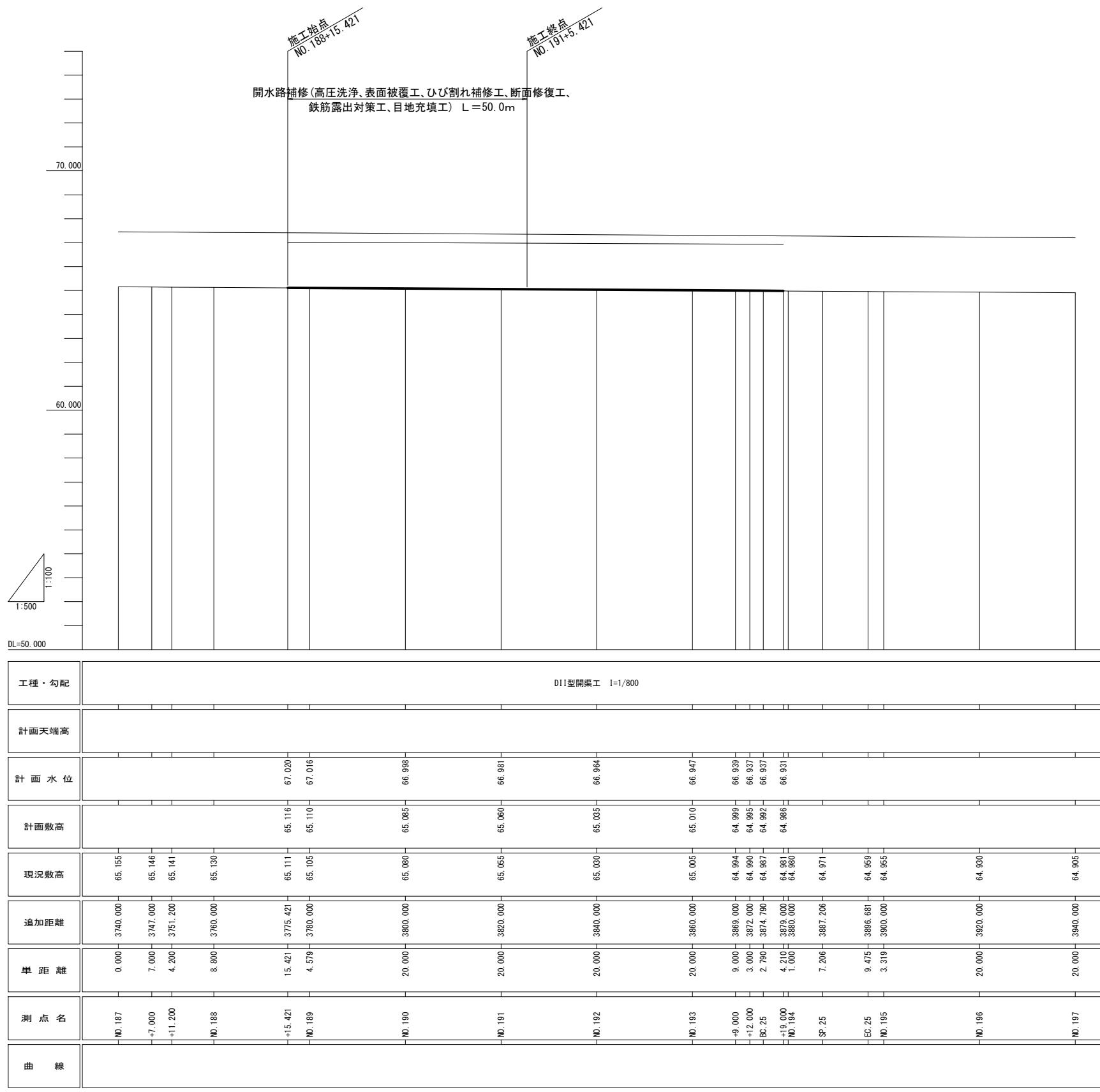
S=1:5



※平面図は平板測量を基に中心線は出来形図面をトレースして貼り合わせて作成したものである。

工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事（導水幹線水路補修）		
図面名	大沼工区 補修計画平面図・標準断面図		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	S=1:500	図面番号	3 - 1
会社名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

大沼工区 補修計画縦断図

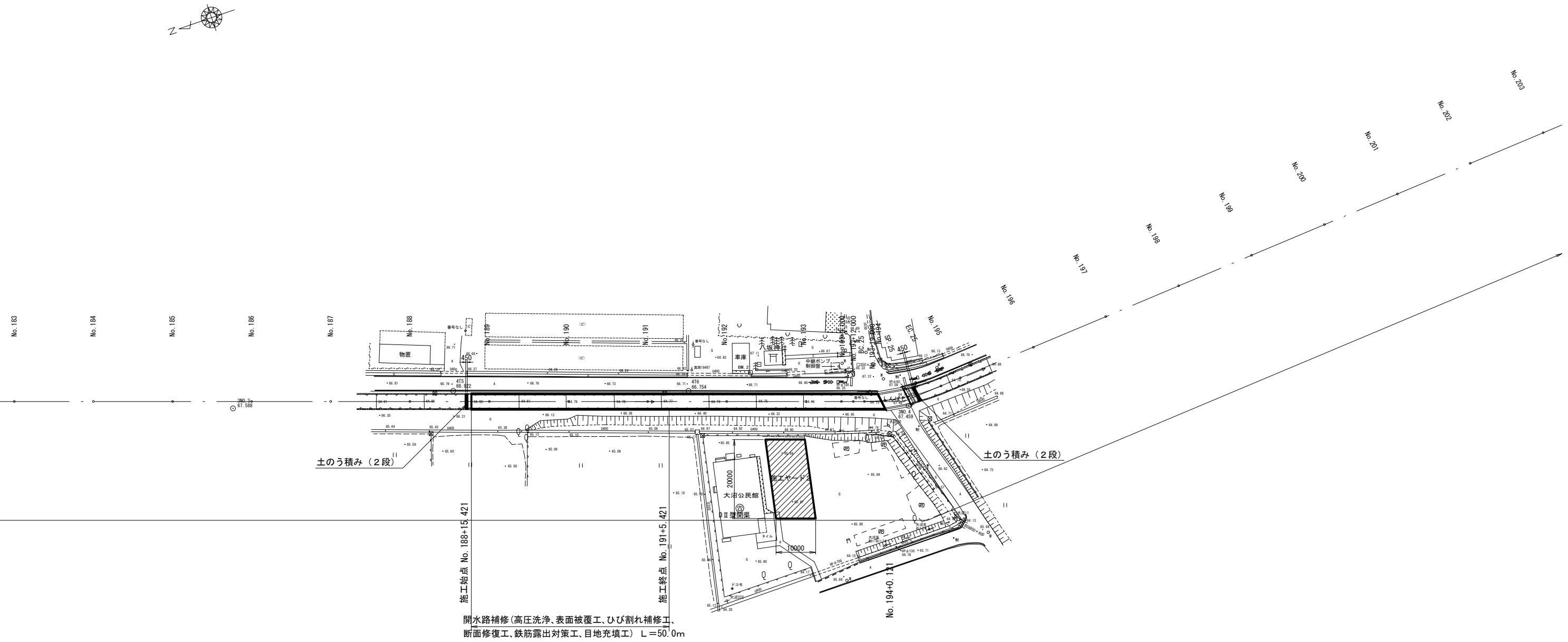


※本縦断図は前歴工事の図面をもとに作成しているため、平面測量の単点標高と異なる。

工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)		
図面名	大沼工区 補修計画縦断図		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	H=1:500 V=1:100	図面番号	3 - 2
会社名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

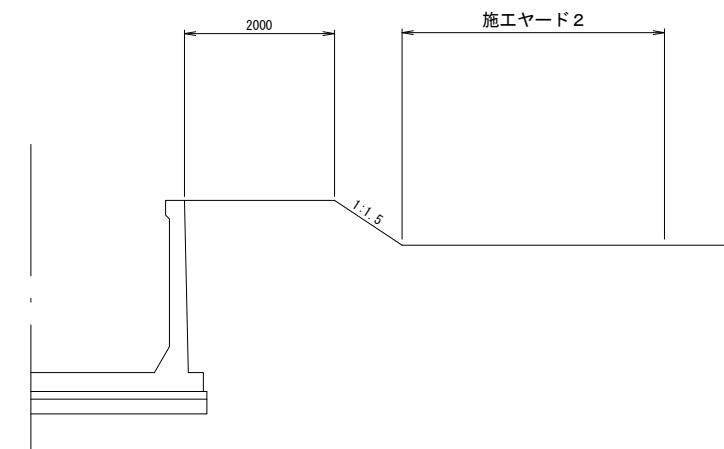
大沼工区 仮設平面図

S=1:500



大沼工区 施工ヤード標準断面図

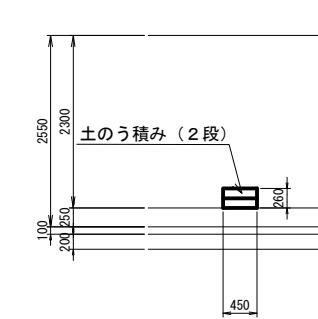
S=1



大沼工区 仮締切標準図

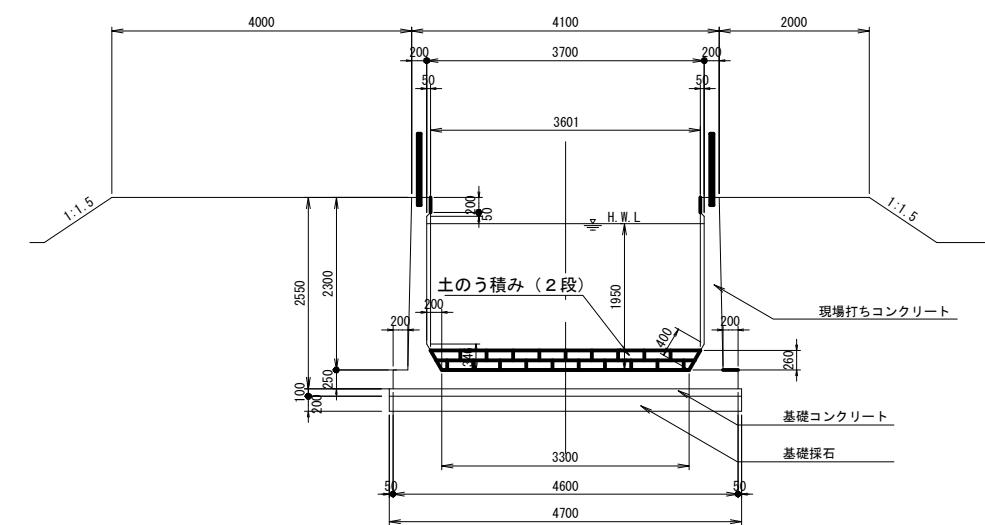
S=1:

側面圖



断面図

S=1:

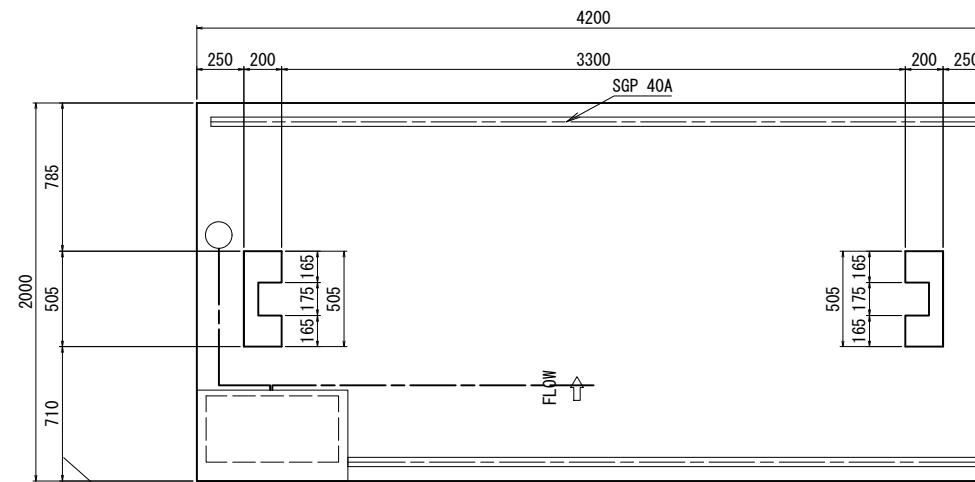


※平面図は平板測量を基に中心線は出来形図面をトレイスして貼り合わせて作成したものである。

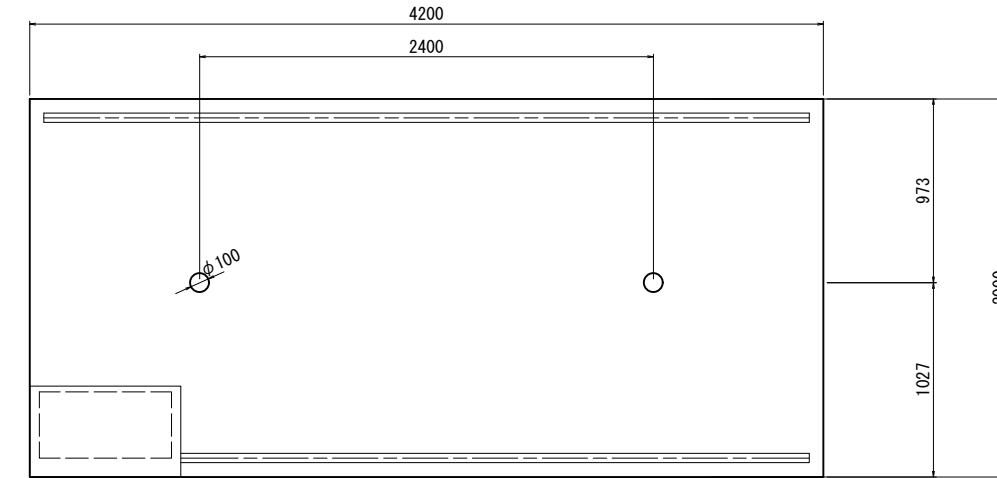
工事名	鬼怒川南部国営施設会急対策事業 幹線水路整備工事（導水幹線水路補修）		
図面名	大沼工区 仮設平面図、標準断面図		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	S=1:500	図面番号	3 - 3
会社名			
事務所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

伊讚美調整ゲート 既設全体配置図・一般構造図

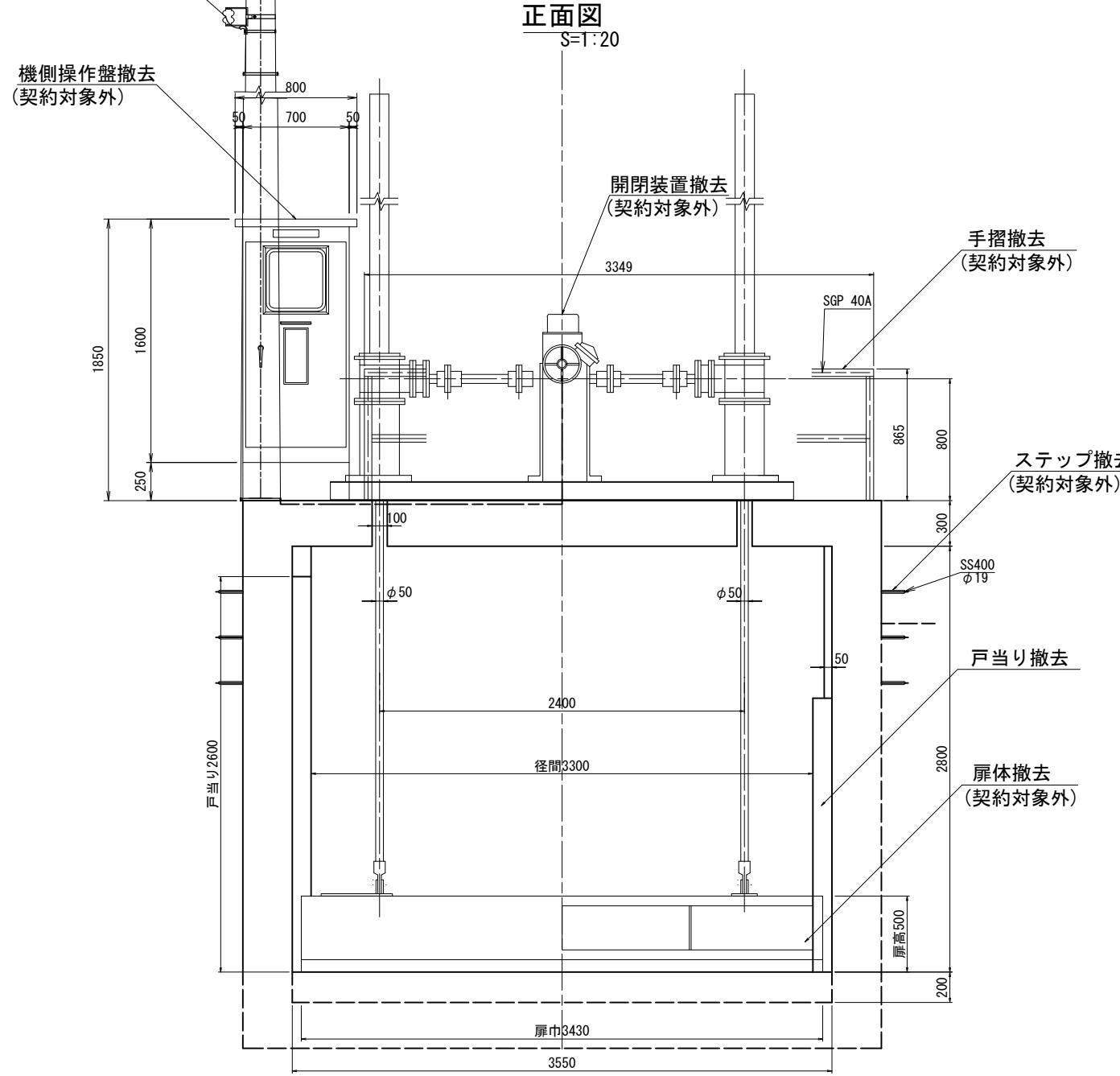
平面圖



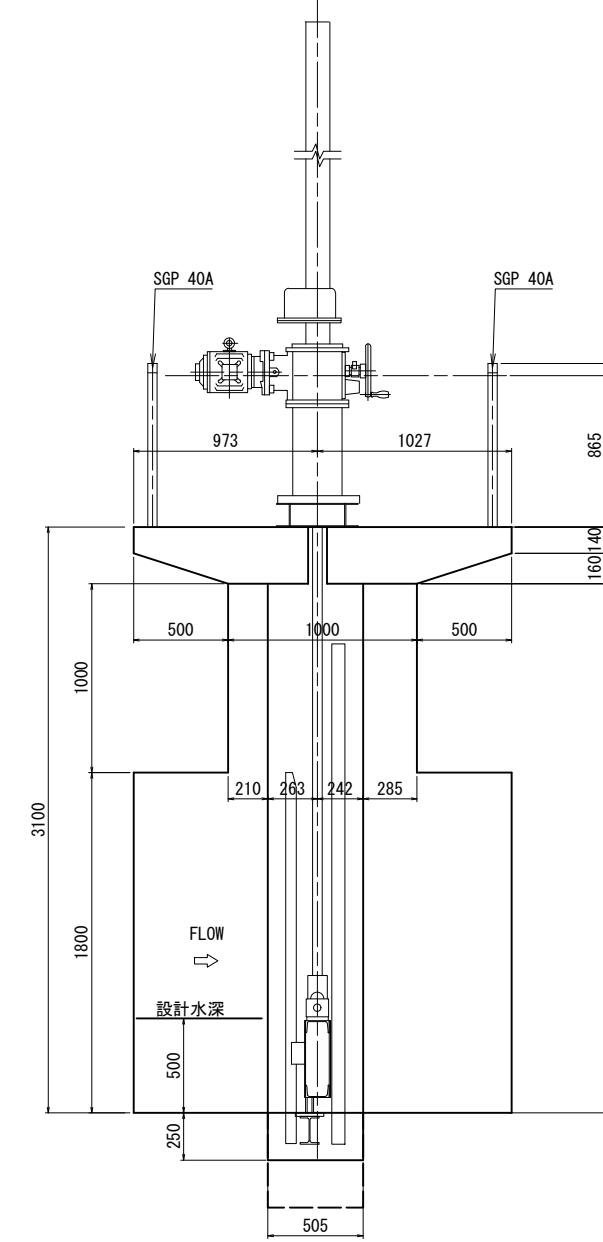
頂版平面圖



正面図



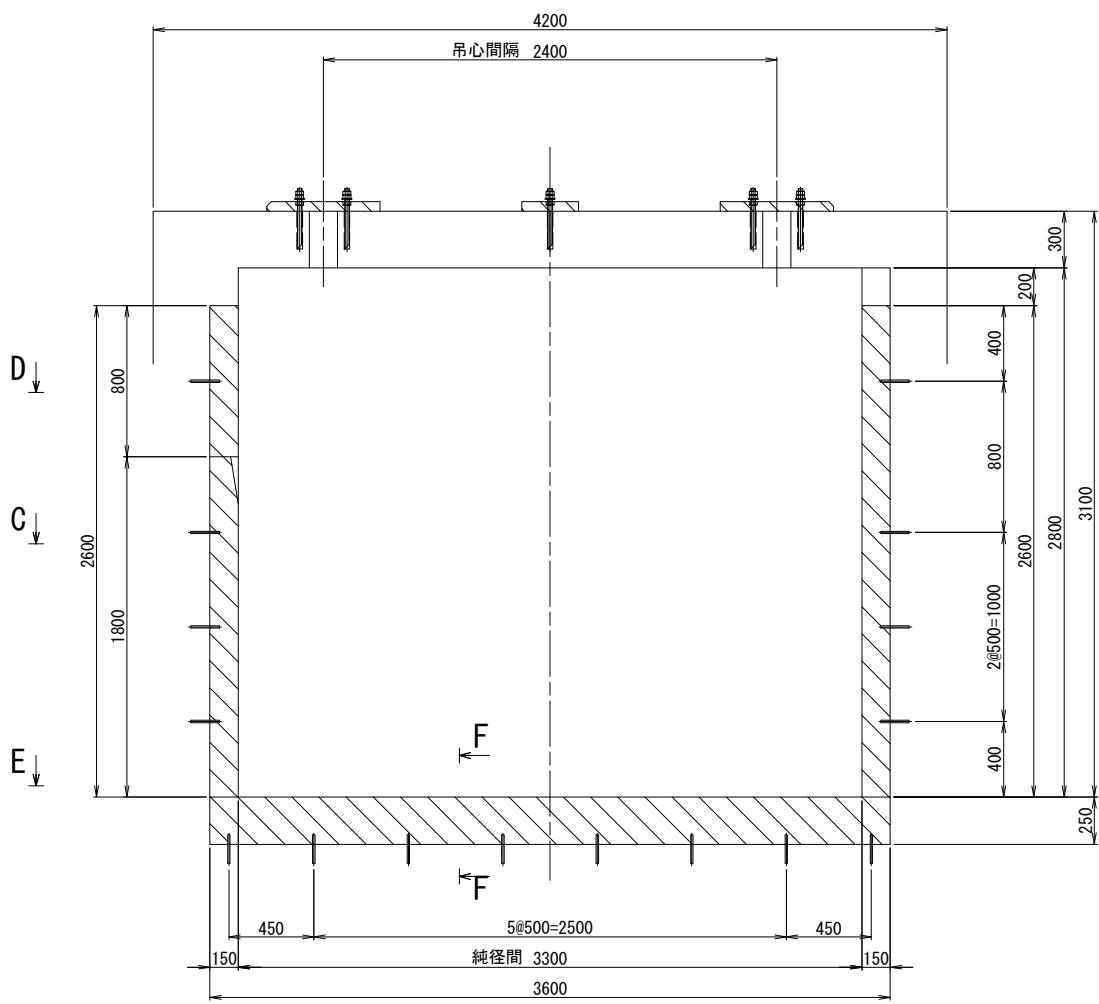
断面図



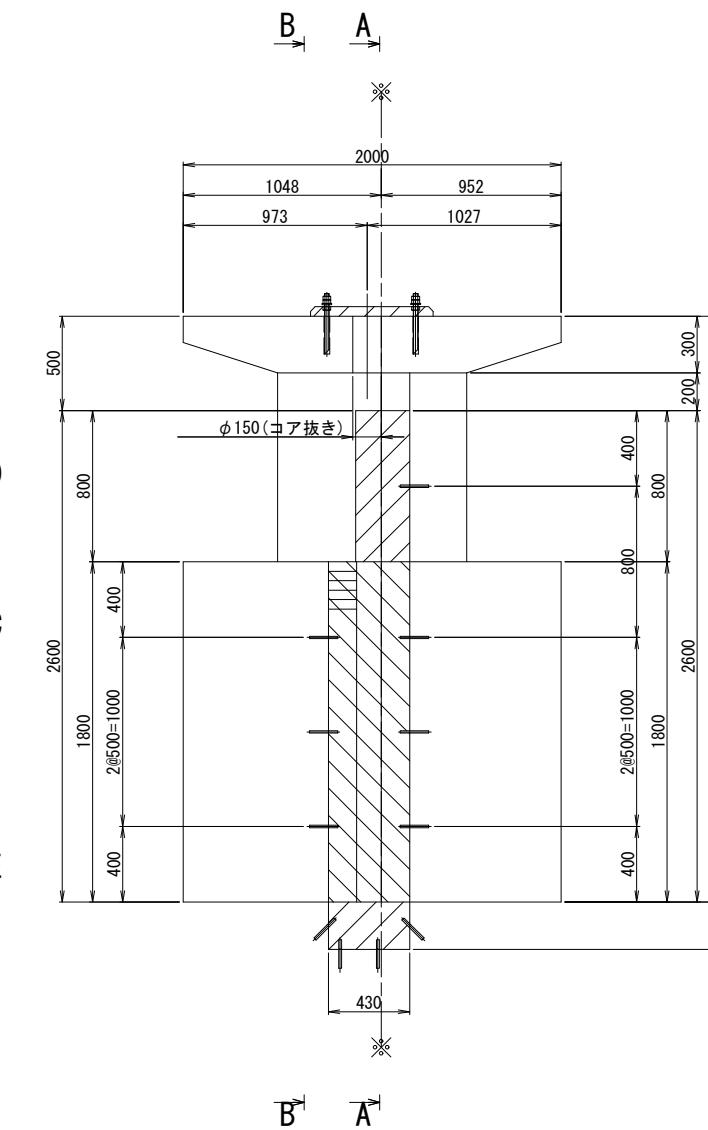
工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)		
図面名	伊讃美調整ダム 既設全体配置図・一般構造図		
作成年月日			
縮 尺	S=1:20	図面番号	4 - 1
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

伊讚美調整ゲート ハツリ、二次コンクリート図

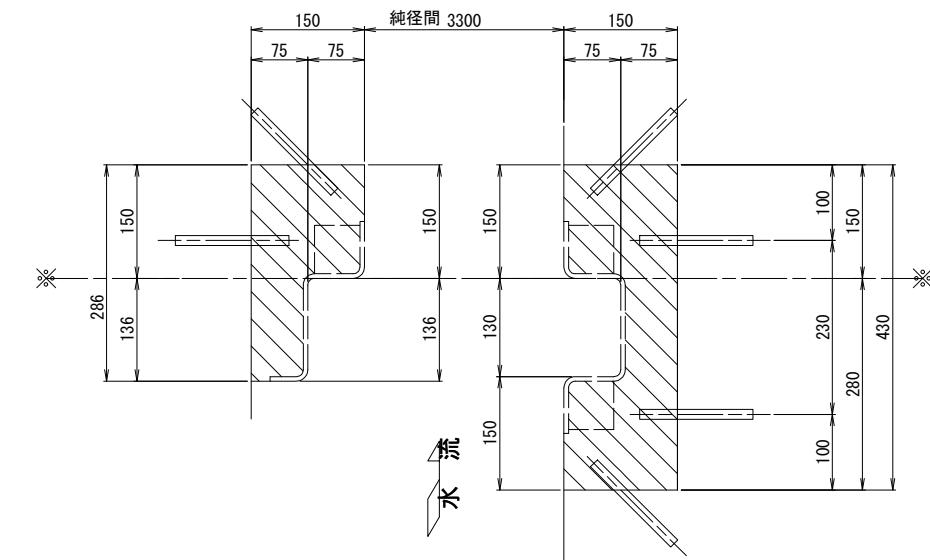
B-B 矢視
(S=1/20)



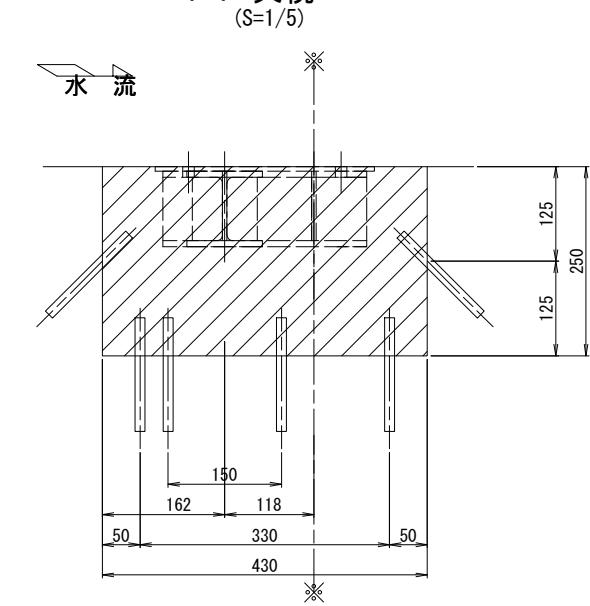
A-A 矢視
(S=1/20)



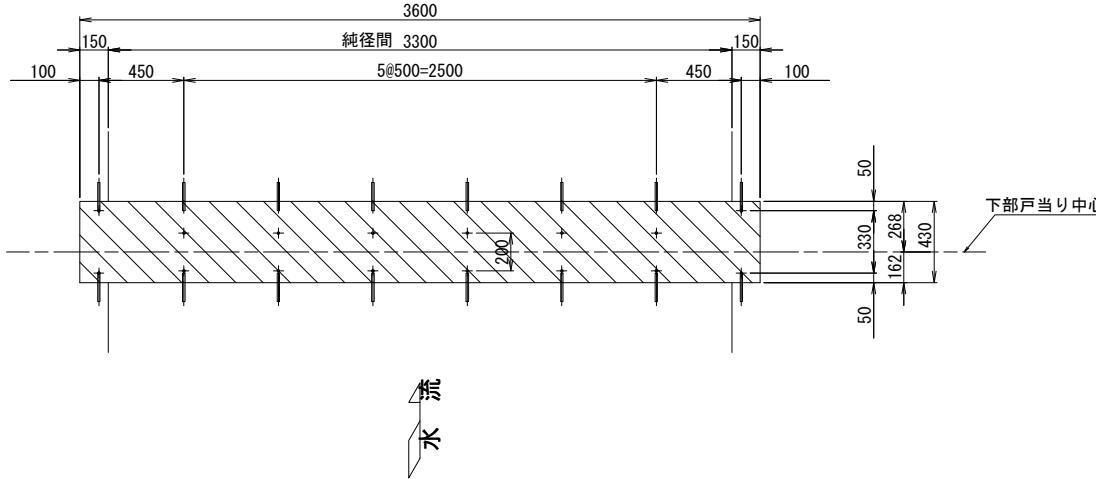
D-D 矢視
(S=1/5)



C-C 矢視
(S=1/5)

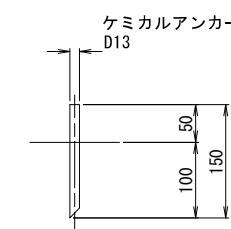


E-E 矢視
(S=1/20)



差筋詳細図
(S=1/5)

本数 60本



部材	寸法	数量	体積 m ³
二次コンクリート・はつり			
底 部 戸 当り	0.250 × 0.430 × 3.600	1	0.387
側 部 戸 当り	0.150 × 0.430 × 1.800	2	0.232
側 部 戸 当り	-0.075 × 0.130 × 1.800	2	-0.035
側 部 戸 当り	0.150 × 0.286 × 0.800	2	0.069
側 部 戸 当り	-0.075 × 0.136 × 0.800	2	-0.016
開 開 装 置 アンカ	0.050 × 0.600 × 0.650	2	0.039
開 開 装 置 アンカ	0.050 × 0.300 × 0.650	1	0.010
二次コンクリート合計			0.686
ハツリ			
底 部 戸 当り	0.250 × 0.430 × 3.600	1	0.387
側 部 戸 当り	0.150 × 0.430 × 1.800	2	0.232
戸 溝 挖 除	-0.075 × 0.130 × 1.800	2	-0.035
側 部 戸 当り	0.150 × 0.286 × 0.800	2	0.069
戸 溝 挖 除	-0.075 × 0.136 × 0.800	2	-0.016
ハツリ合計			0.636

注記

- 1、図中 ※—※ は据付基準線を示す。
- 2、斜線部はハツリ・二次コンクリートを示す。
- 3、二次コンクリートは21N-12-25(20)BBである。

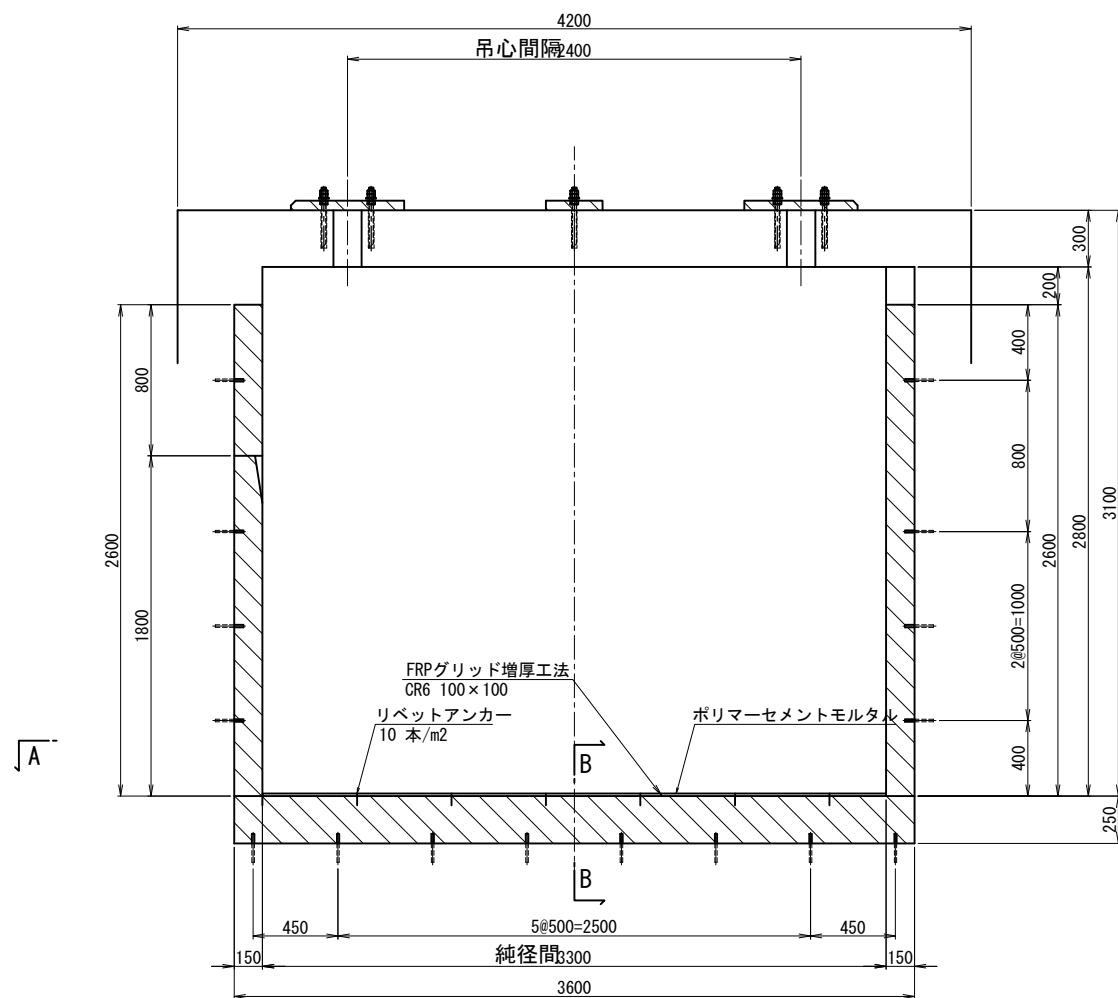
※ 本工事の契約対象はハツリ、二次コンクリート、戸当り撤去であるが、戸当り金物据付は別途工事である。

工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路修復)		
図面名	伊讚美調整ゲート ハツリ、二次コンクリート図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	4 - 2
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

伊讚美調整ゲート 内面補強図

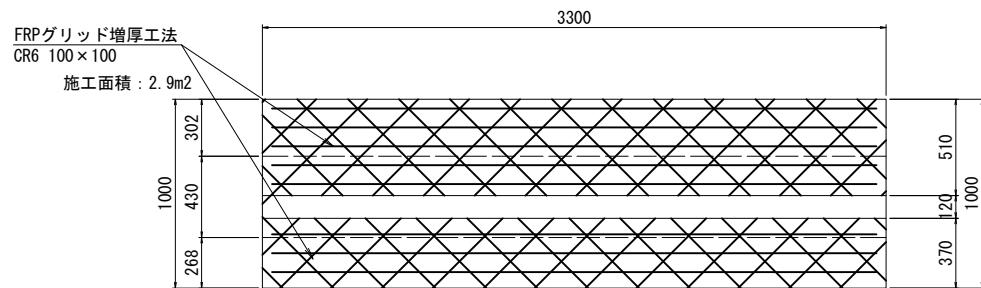
注意事項

- 特記しない限り構造寸法はmm単位で示す。
 - 内面補強
 - 下地処理は高圧洗浄(ワラスト)にて行う。
 - 補強材 : FRPグリッド(CR6)
引張強度 : 1,400 N/mm²
引張弾性率 : 100,000 N/mm²
 - 取付け材 : リベットアンカー 10 本/m²
Φ4.8mm, L=29.9mm, ステンレス製
 - 増厚工材料 :
 - 圧縮強度 : 30.0 N/mm²以上 (JIS R 5201)
 - 曲げ強度 : 6.0 N/mm²以上 (JIS R 5201)
 - 引張強度 : 2.5 N/mm²以上 (JIS A 1113)
 - 付着強度 : 1.7 N/mm²以上 (建研式)
- ※ 規格値はσ28の値

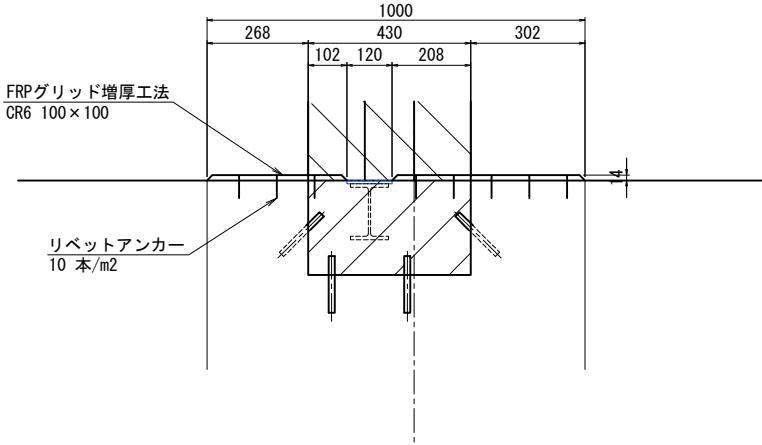


A

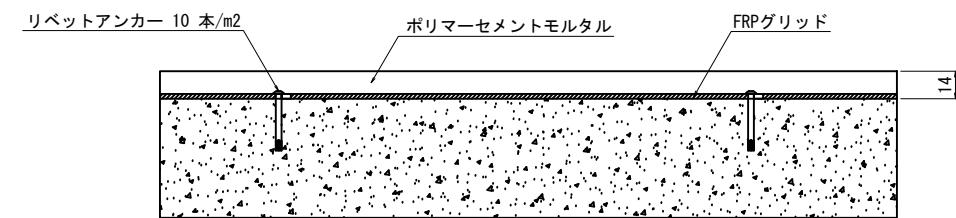
A - A
S=1:20



B - B
S=1:10

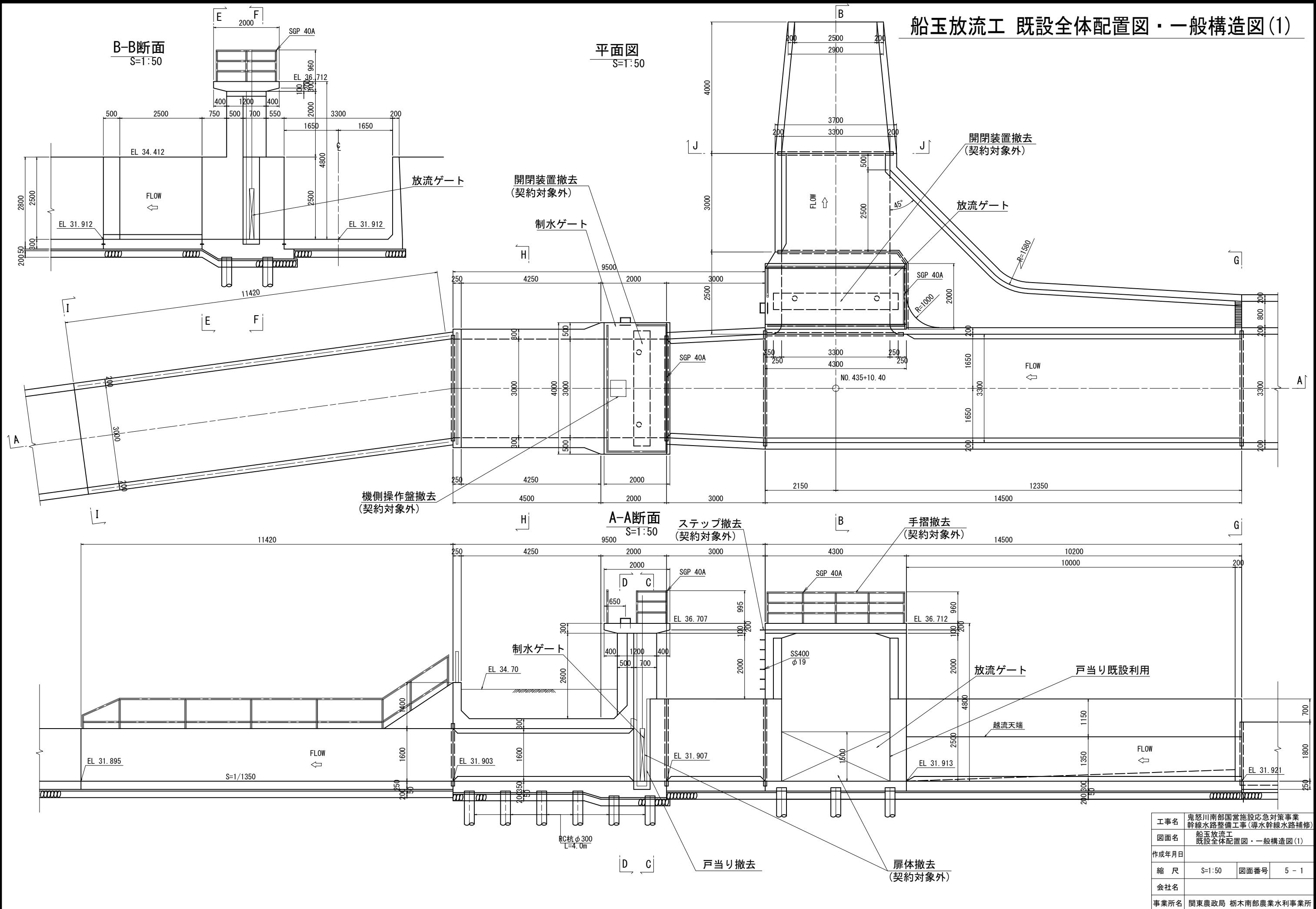


FRPグリッド施工断面図

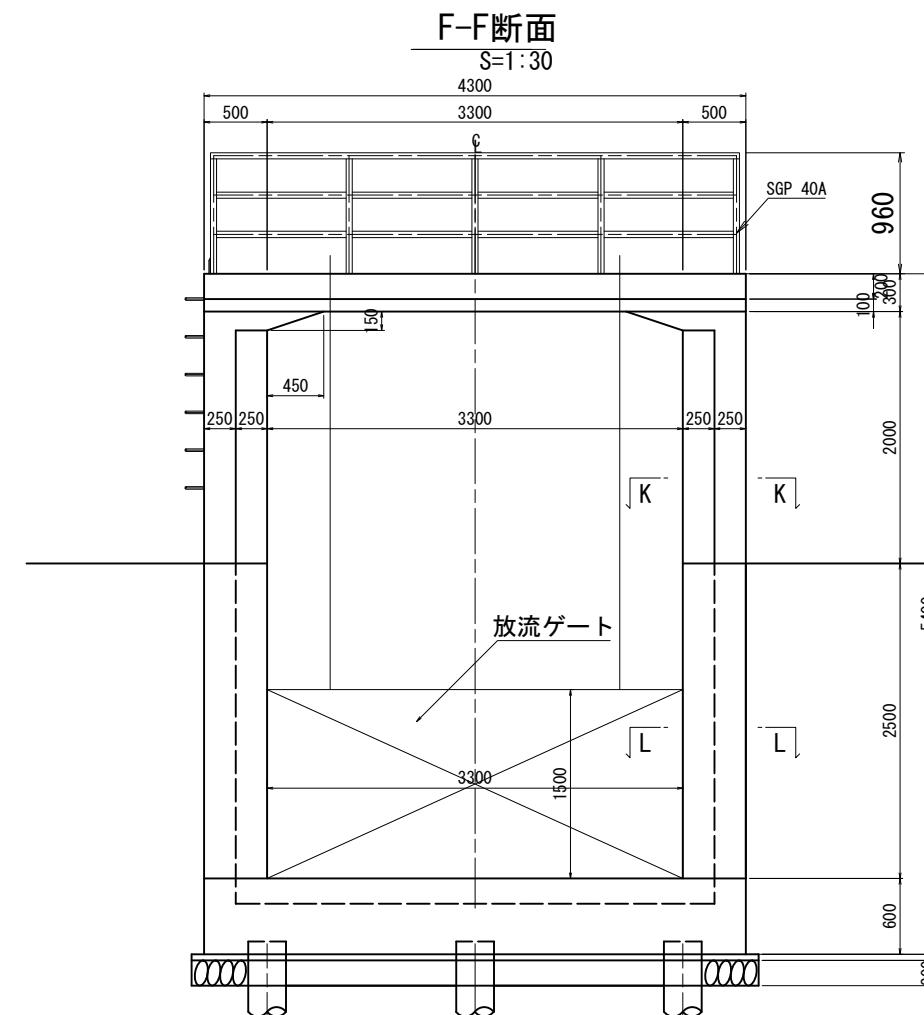
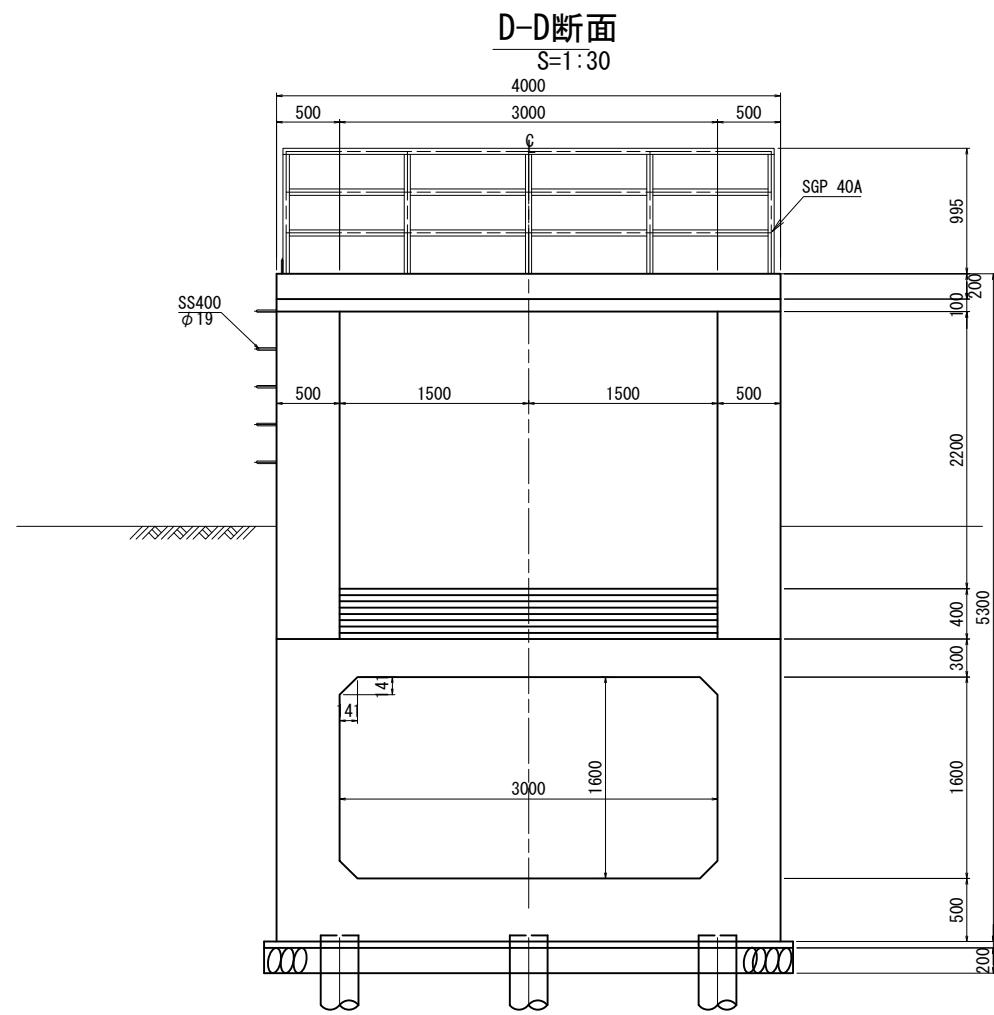
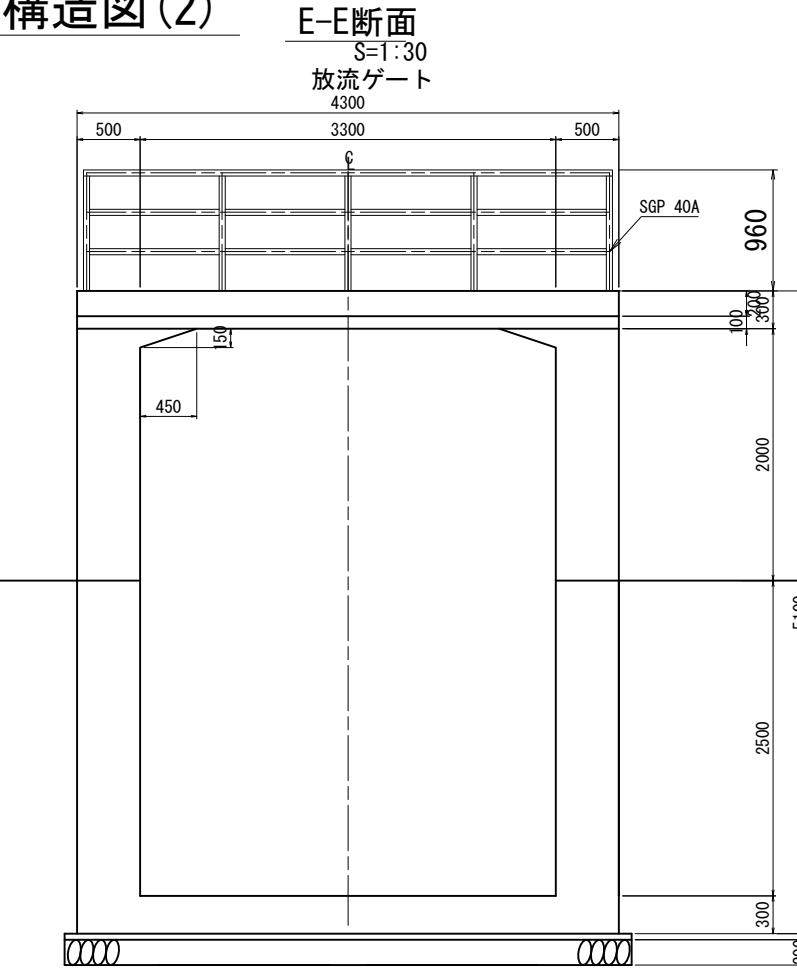
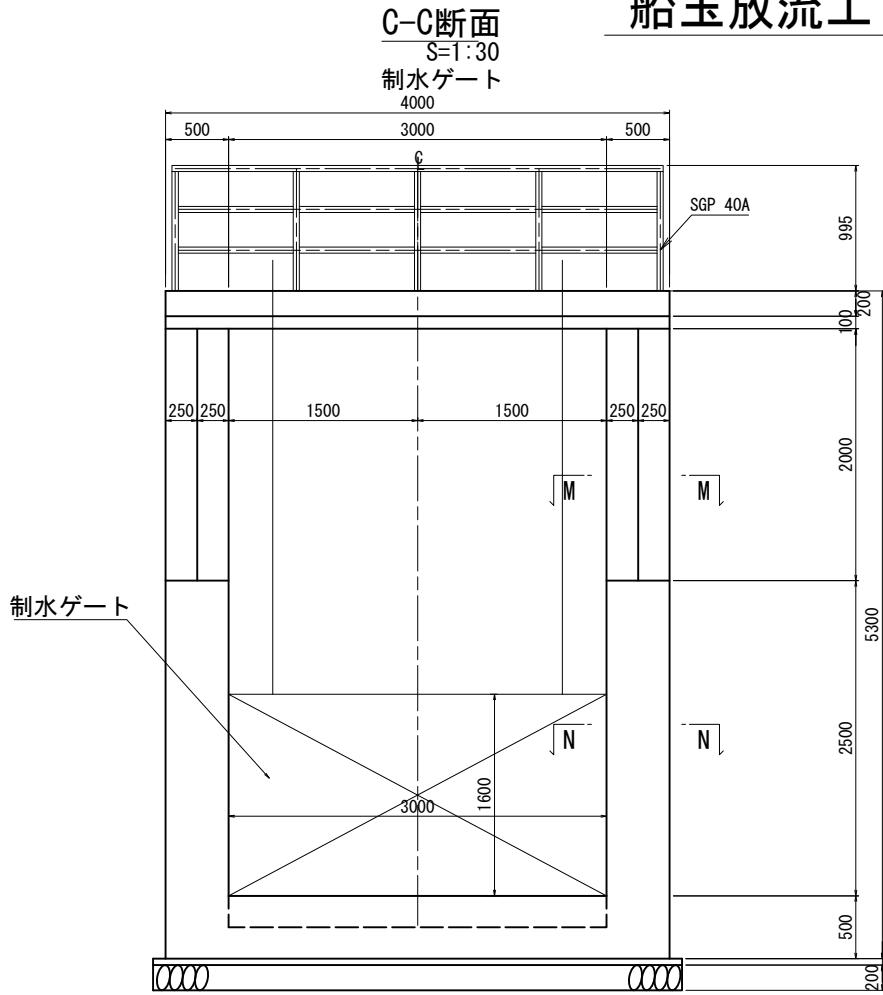


工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)	
図面名	伊讚美調整ゲート 内面補強図	
作成年月日		
縮尺	図示	図面番号 4 - 3
会社名		
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所	

船玉放流工 既設全体配置図・一般構造図(1)

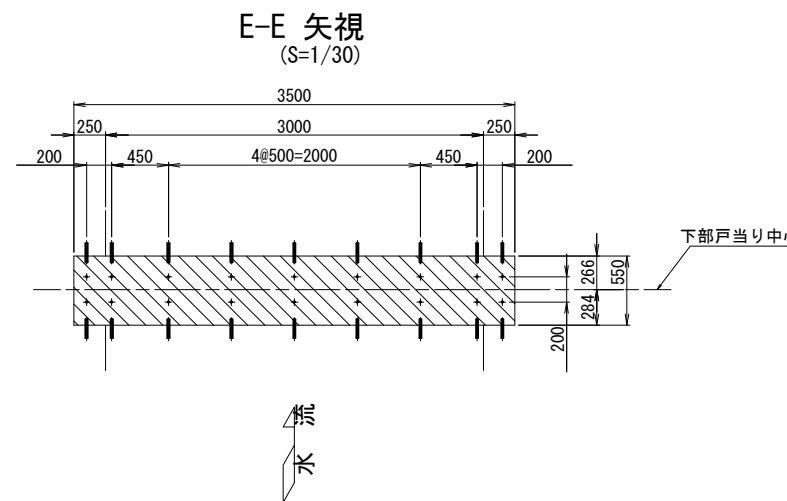
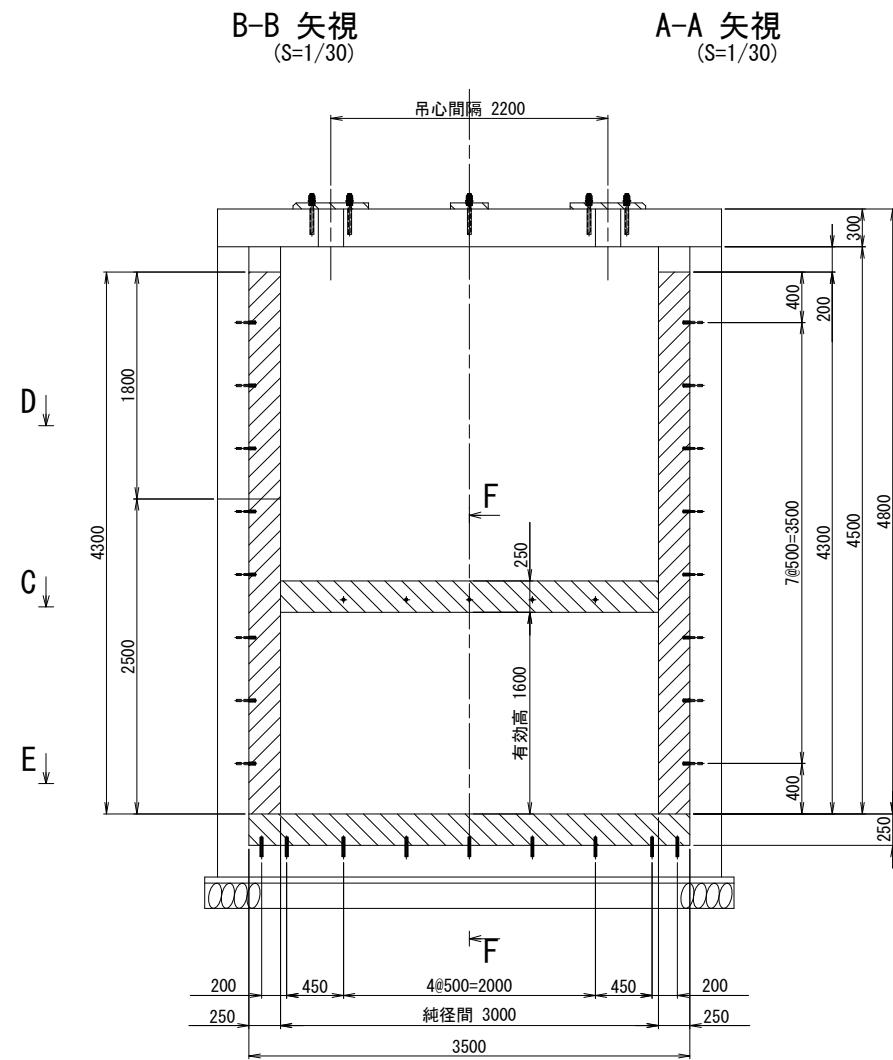


船玉放流工 既設全体配置図・一般構造図(2)



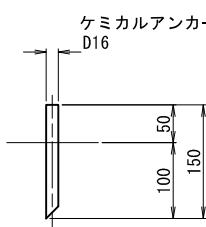
工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)		
図面名	船玉放流工 既設全体配置図・一般構造図(2)		
作成年月日			
縮 尺	S=1:30	図面番号	5 - 2
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

船玉放流工 制水ゲート ハツリ、二次コンクリート図



差筋詳細図 (S=1/5)

本数 99本



二次コンクリート・はつり							
部材	寸法			数量	体積 m ³		
二次コンクリート							
底 部 戸 当 り	0.250	×	0.550	×	3.500	1	0.481
側 部 戸 当 り	0.250	×	0.550	×	2.500	2	0.688
側 部 戸 当 り	-0.125	×	0.250	×	2.500	2	-0.156
側 部 戸 当 り	0.250	×	0.406	×	1.800	2	0.365
側 部 戸 当 り	-0.125	×	0.256	×	1.800	2	-0.115
上 部 戸 当 り	0.150	×	0.250	×	3.000	1	0.113
上 部 戸 当 り	-0.150	×	0.150	×	3.000 × 1/2	1	-0.034
開閉装置アンカー	0.050	×	0.600	×	0.750	2	0.045
開閉装置アンカー	0.050	×	0.300	×	0.750	1	0.011
二次コンクリート合計					1.398		
ハツリ							
底 部 戸 当 り	0.250	×	0.550	×	3.500	1	0.481
側 部 戸 当 り	0.250	×	0.550	×	2.500	2	0.688
戸溝 指除	-0.125	×	0.250	×	2.500	2	-0.156
側 部 戸 当 り	0.250	×	0.406	×	1.800	2	0.365
戸溝 指除	-0.125	×	0.256	×	1.800	2	-0.115
上 部 戸 当 り	0.150	×	0.250	×	3.000	1	0.113
上部戸当り指除	-0.150	×	0.150	×	3.000 × 1/2	1	-0.034
ハツリ合計					1.341		

注記

- 1. 図中  は据付基準線を示す。
- 2.  斜線部はハツリ・二次コンクリートを示す。
- 3. 二次コンクリートは21N-12-25 (20) BBである。

※ 本工事の契約対象はハツリ、二次コンクリート、戸当り撤去であるが、戸当り金物据付は別途工事である。

工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)		
図面名	船玉放流工 制水ゲート ハツリ、二次コンクリート図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	5 - 3
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

船玉放流工 制水ゲート 内面補強図

注意事項

1. 特記しない限り構造寸法はmm単位で示す。

2. 内面補強工

・下地処理は高圧洗浄(ブラスト)にて行う。

補強材：底版上面 FRPグリッド(CR8)

引張強度：1,400 N/mm²

引張弾性率：100,000 N/mm²

取付け材：リベットアンカー 10 本/m²

φ 4.8mm、L=29.9mm、ステンレス製

増厚工材料：

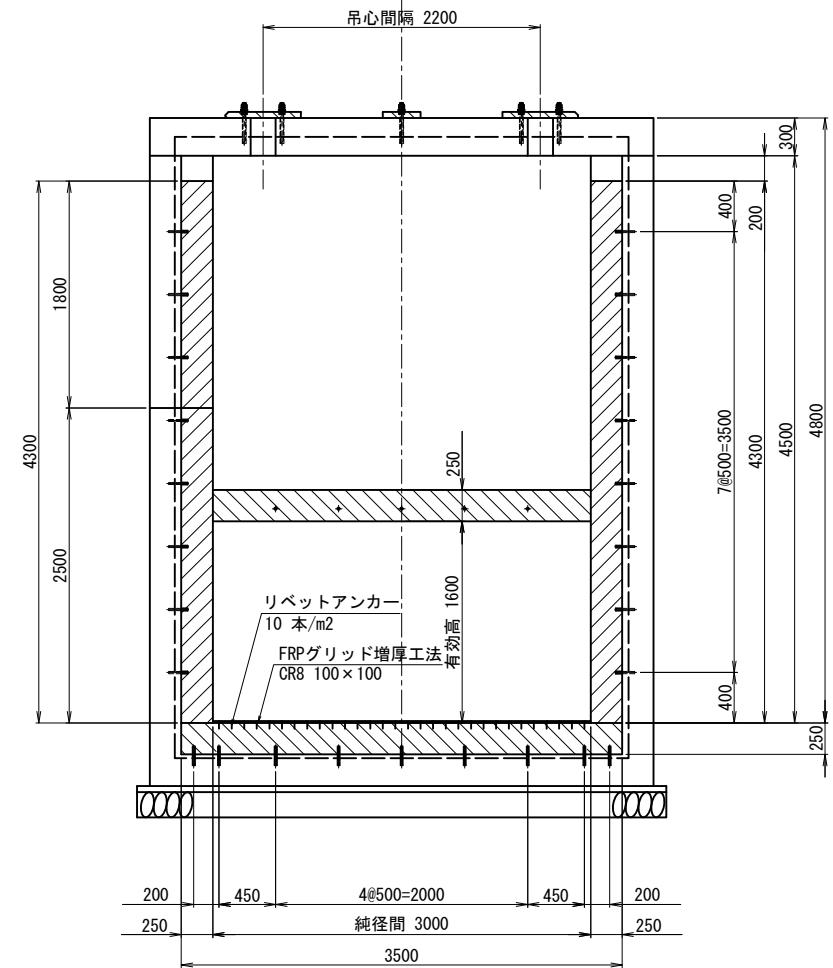
圧縮強度：30.0 N/mm²以上 (JIS R 5201)

曲げ強度：6.0 N/mm²以上 (JIS R 5201)

引張強度：2.5 N/mm²以上 (JIS A 1113)

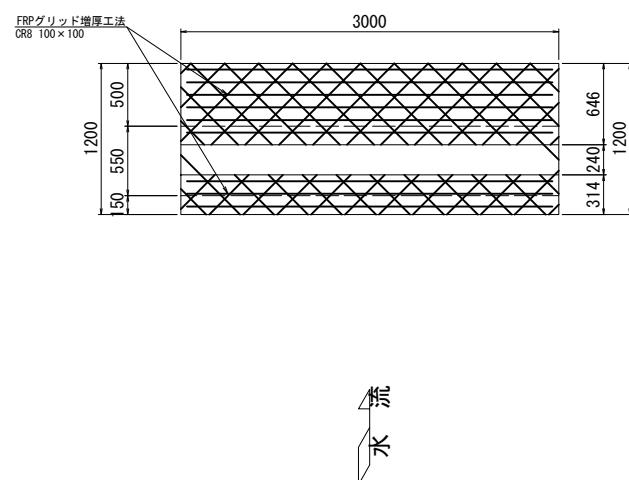
付着強度：1.7 N/mm²以上 (建研式)

※ 規格値はσ28の値



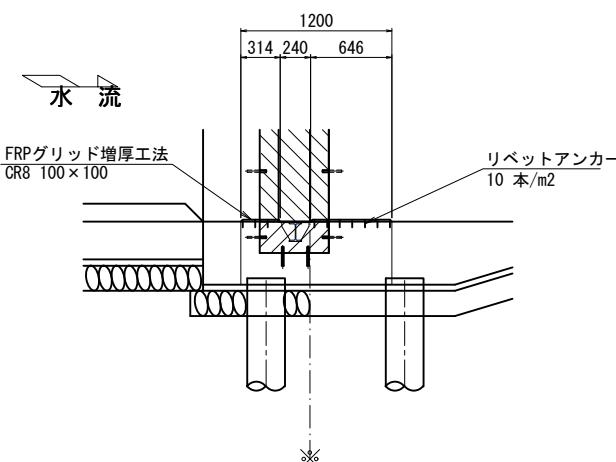
A - A

S=1:30

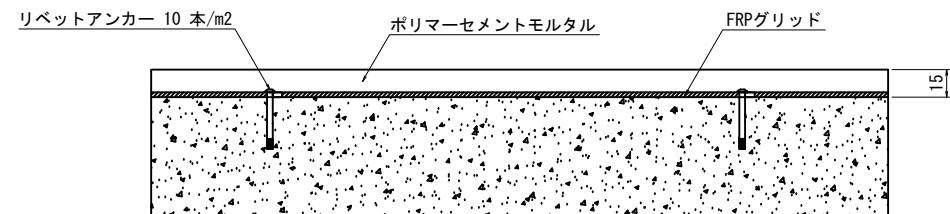


B - B

S=1:10



FRPグリッド施工断面図



工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)		
図面名	船玉放流工 制水ゲート 内面補強図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	5 - 4
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

船玉放流工 放流ゲート 内面補強図

注意事項

1. 特記しない限り構造寸法はmm単位で示す。

2. 内面補強工

・下地処理は高圧洗浄(ブラスト)にて行う。

補強材：底版上面 FRPグリッド(CR8)

引張強度 : 1,400 N/mm²

引張弾性率 : 100,000 N/mm²

取付け材 : リベットアンカー 10 本/m²

φ4.8mm、L=29.9mm、ステンレス製

増厚工材料 :

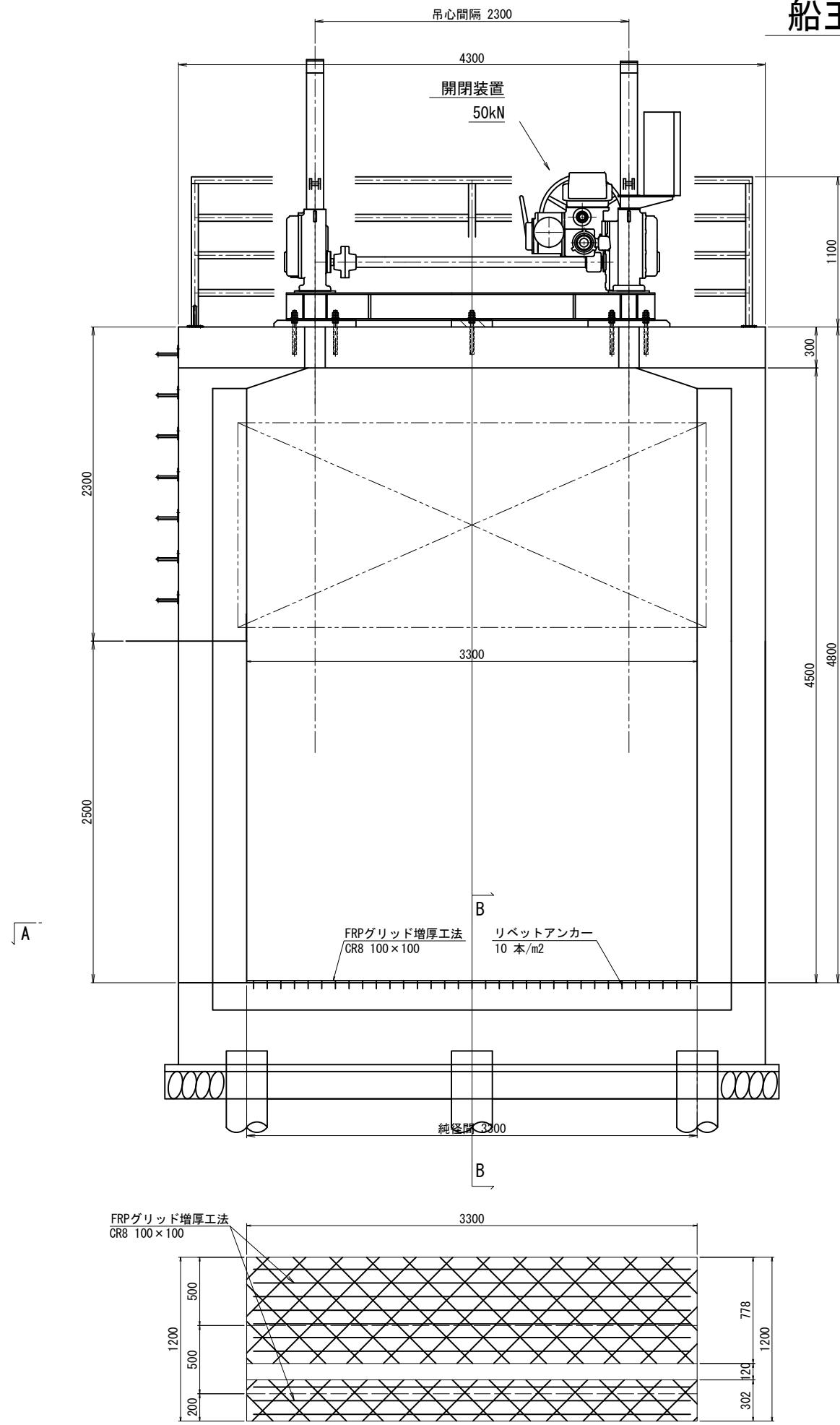
圧縮強度 : 30.0 N/mm²以上 (JIS R 5201)

曲げ強度 : 6.0 N/mm²以上 (JIS R 5201)

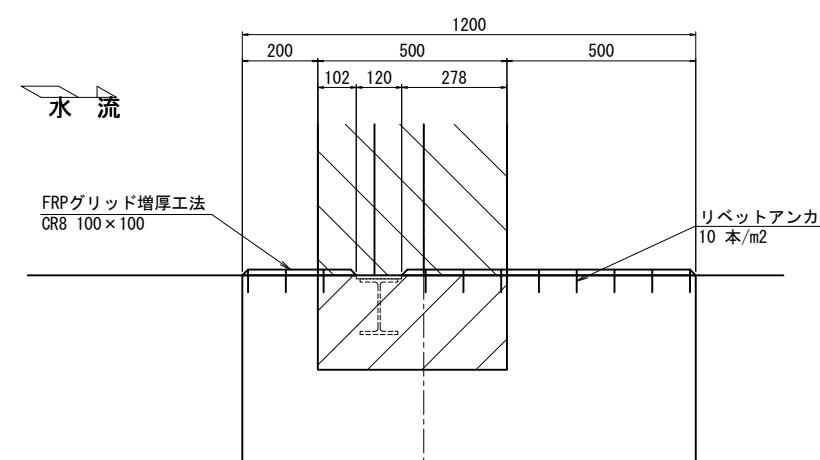
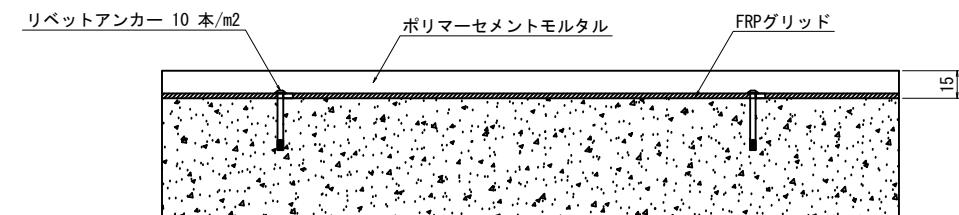
引張強度 : 2.5 N/mm²以上 (JIS A 1113)

付着強度 : 1.7 N/mm²以上 (建研式)

※ 規格値は σ 28の値

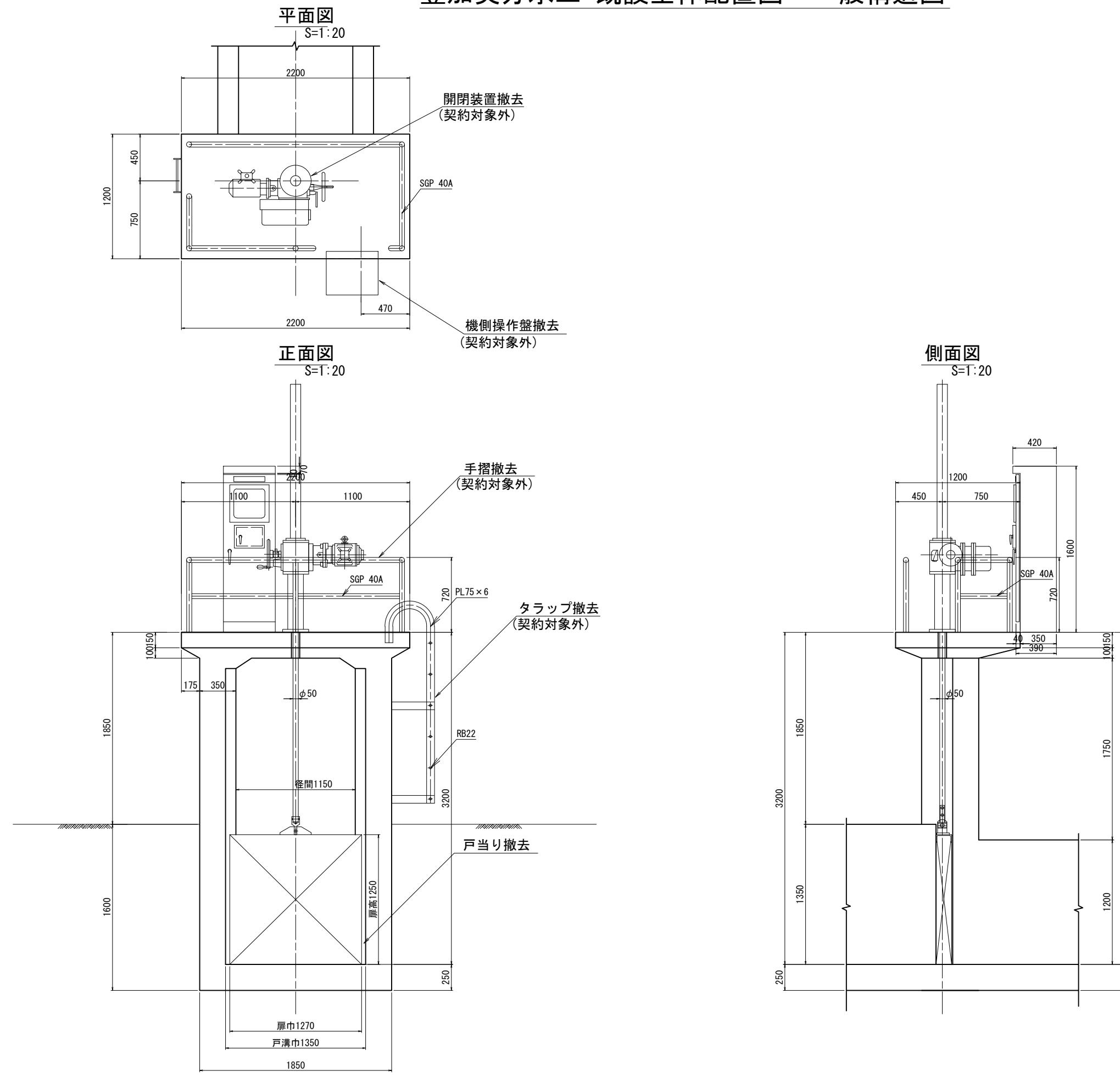


FRPグリッド施工断面図



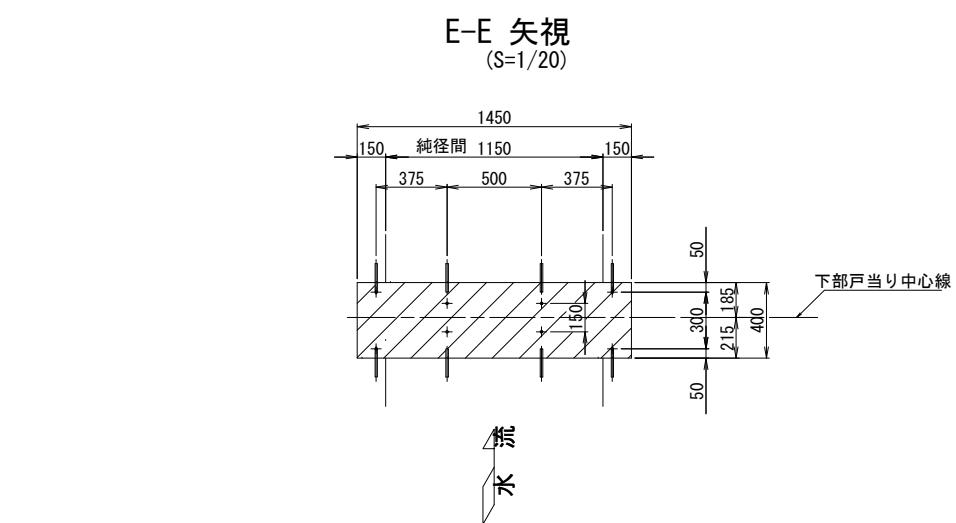
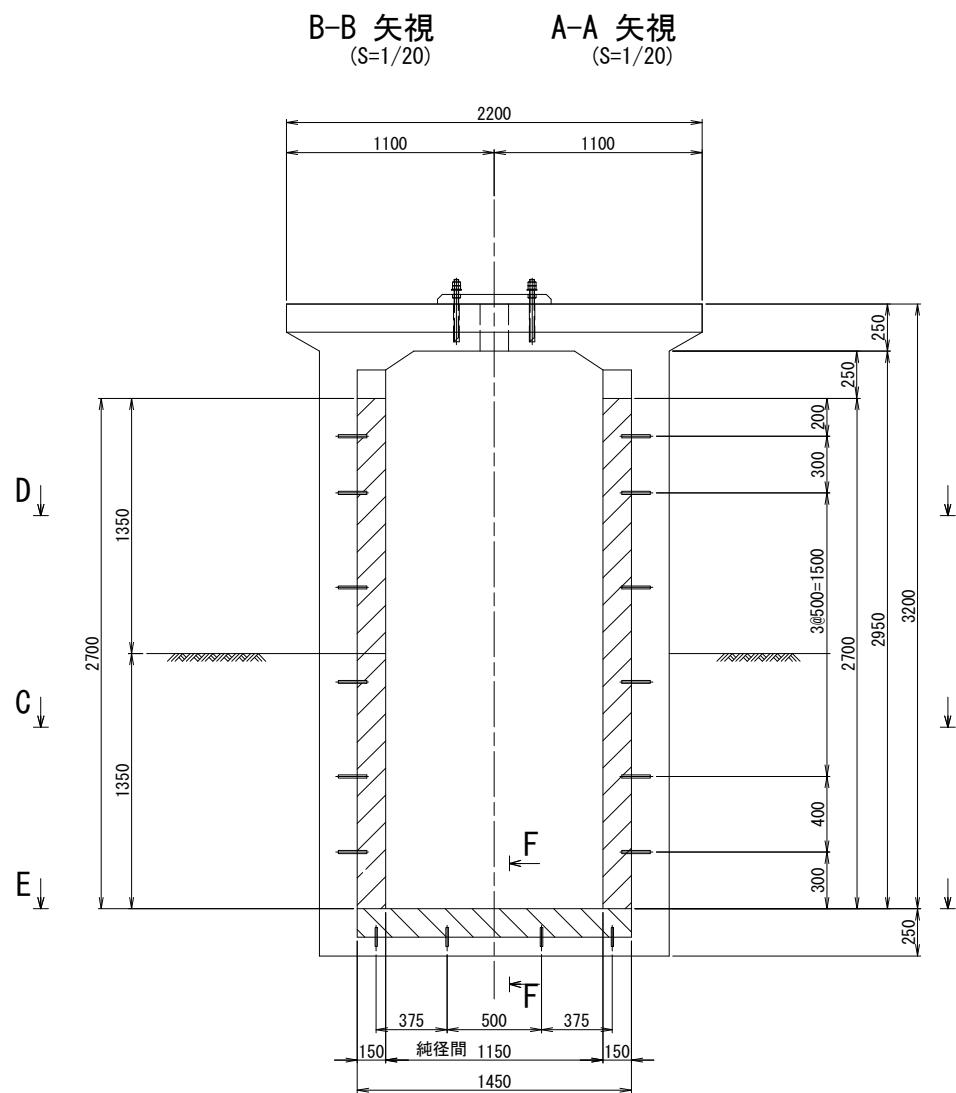
工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)		
図面名	船玉放流工 放流ゲート 内面補強図		
作成年月日			
縮 尺	図示	図面番号	5 - 5
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

豊加美分水工 既設全体配置図・一般構造図



工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)		
図面名	豊加美分水工 既設全体配置図・一般構造図		
作成年月日			
縮尺	S=1:20	図面番号	6 - 1
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

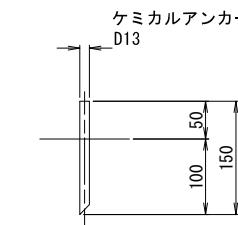
豊加美分水工 ハツリ、二次コンクリート図



- 注記
- 図中※—※は据付基準線を示す。
 - 斜線部はハツリ・二次コンクリートを示す。
 - 二次コンクリートは21N-12-25(20)BBである。

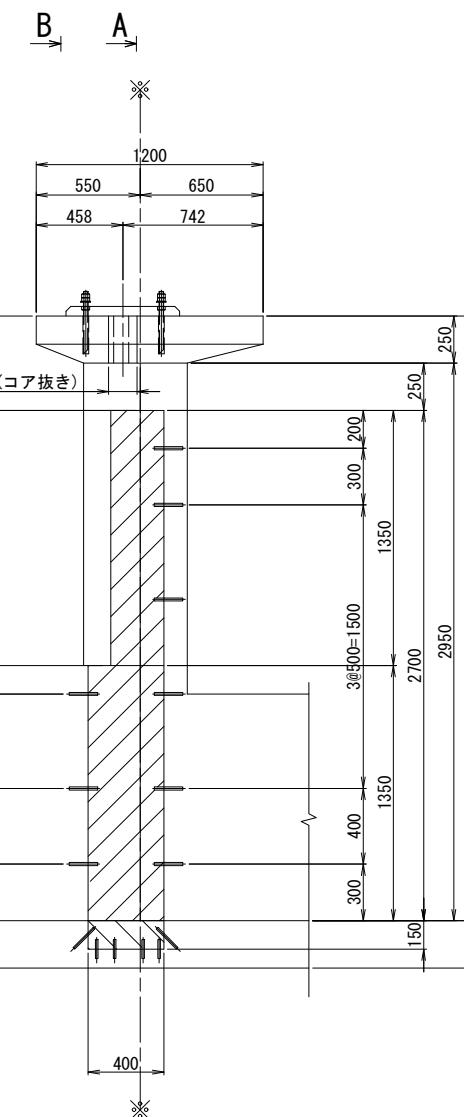
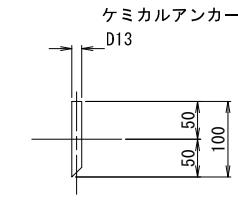
差筋詳細図
(S=1/5)

本数 44本

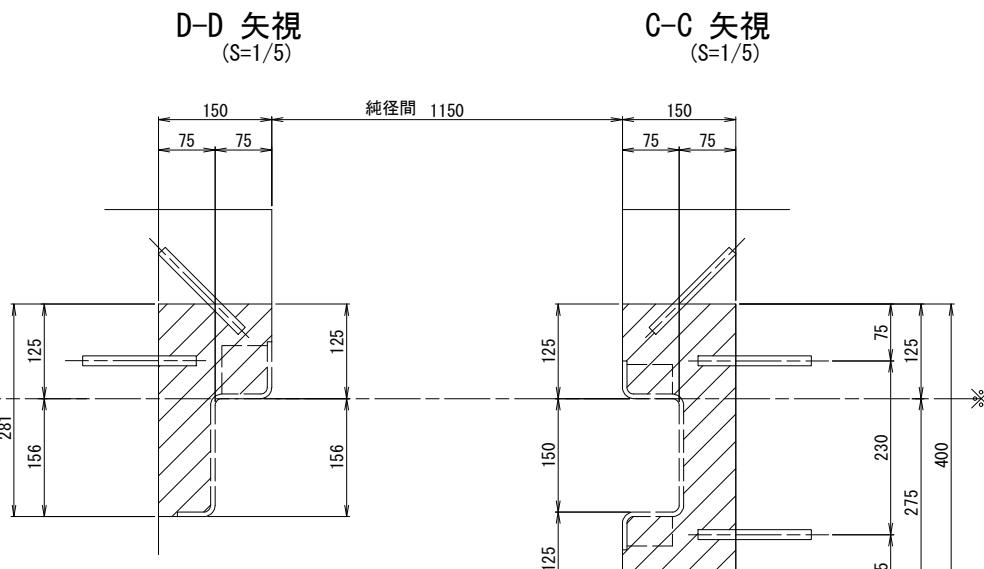


差筋詳細図(底部)
(S=1/5)

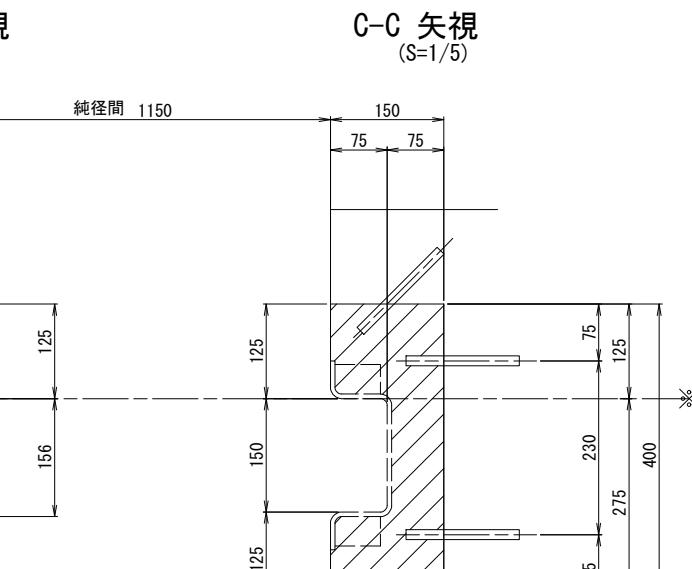
本数 8本



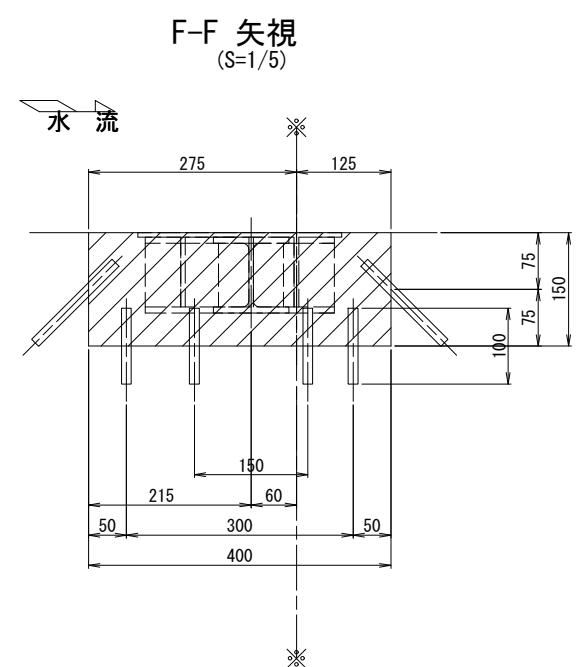
B A



D-D 矢視
(S=1/5)



C-C 矢視
(S=1/5)



F-F 矢視
(S=1/5)

部材	寸法	数量	体積 m ³
二次コンクリート			
底 部 戸 当 り	0.150 × 0.400 × 1.450	1	0.087
側 部 戸 当 り	0.150 × 0.400 × 1.350	2	0.162
側 部 戸 当 り	-0.075 × 0.150 × 1.350	2	-0.030
側 部 戸 当 り	0.150 × 0.281 × 1.350	2	0.114
側 部 戸 当 り	-0.075 × 0.156 × 1.350	2	-0.032
開閉装置アンカー	0.050 × 0.600 × 0.600	2	0.036
二次コンクリート合計			0.337
ハツリ			
底 部 戸 当 り	0.150 × 0.400 × 1.450	1	0.087
側 部 戸 当 り	0.150 × 0.400 × 1.350	2	0.162
戸 溝 控 除	-0.075 × 0.150 × 1.350	2	-0.030
側 部 戸 当 り	0.150 × 0.281 × 1.350	2	0.114
戸 溝 控 除	-0.075 × 0.156 × 1.350	2	-0.032
ハツリ合計			0.301

※ 本工事の契約対象はハツリ、二次コンクリート、戸当り撤去であるが、戸当り金物据付は別途工事である。

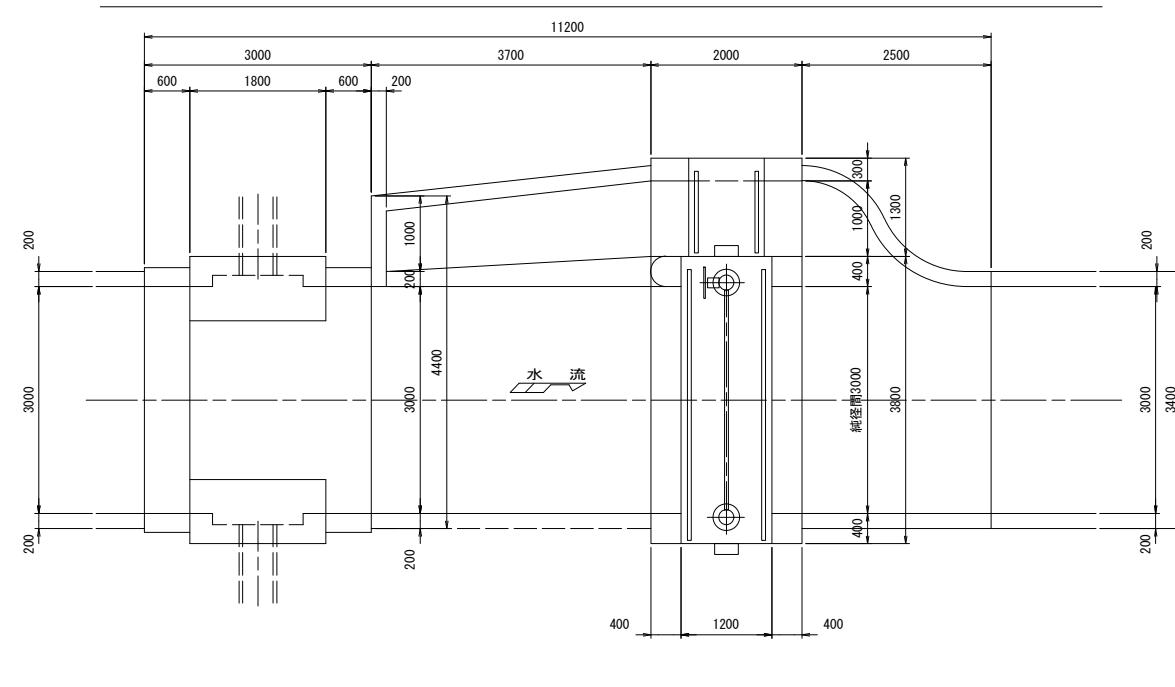
工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)
図面名	豊加美分水工 ハツリ、二次コンクリート図
作成年月日	
縮 尺	図示
会社名	
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所

図面番号 6-2

鷺ノ谷第一分水工 既設一般構造図

(S=1:50)

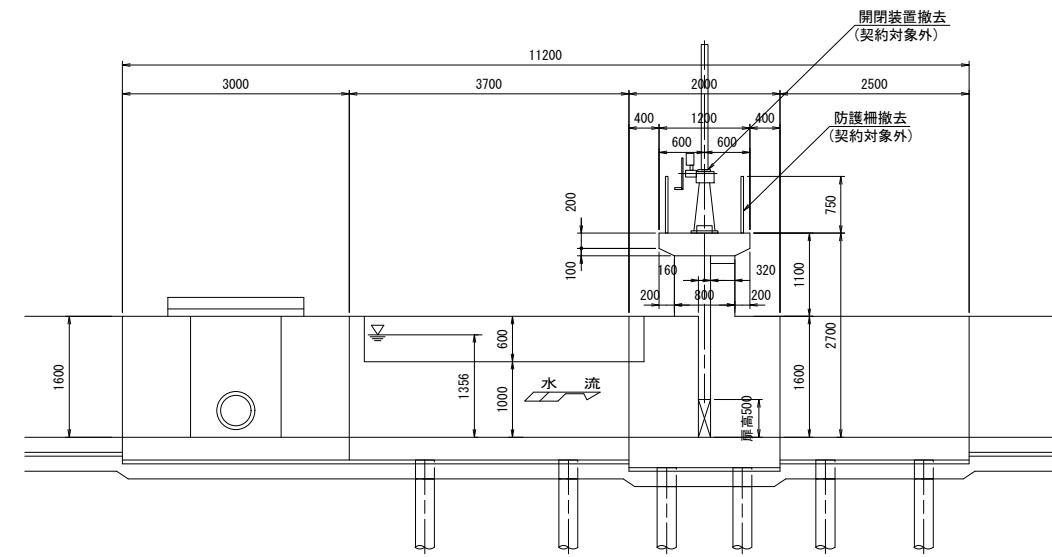
平面図



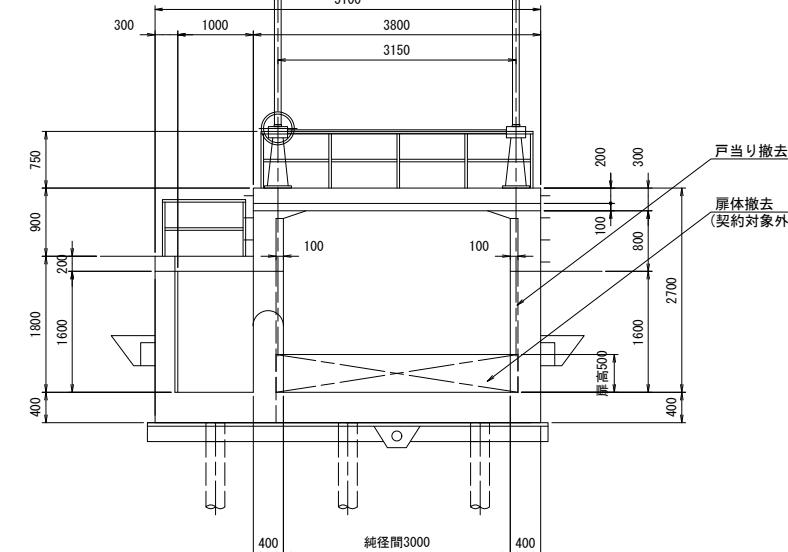
鷺ノ谷第一分水工 鷺ノ谷第一分水工ゲート

設計仕様	
型式	プレートガーダー構造スライドゲート
純径間×有効高	W 3.000m × H 0.500m
設置数	1 門
設計水深	外水 1.356m 内水 0.000m
操作水深	外水 1.356m (開時) 内水 0.000m
操作水深	外水 1.356m (閉時) 内水 0.000m
敷高	—
水密方式	前面3方ゴム水密
主要部材	扉体SS400 戸当りSUS304, SS400
操作方式	機側操作
開閉機	手動スピンドル(2本吊)
揚程	—
開閉荷重	—
戸当り高	2.400m

側面図



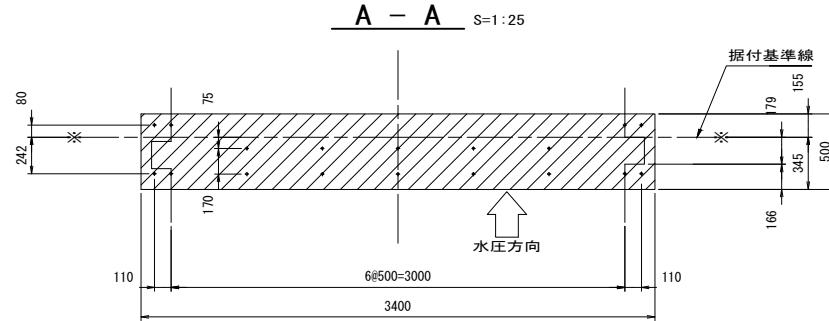
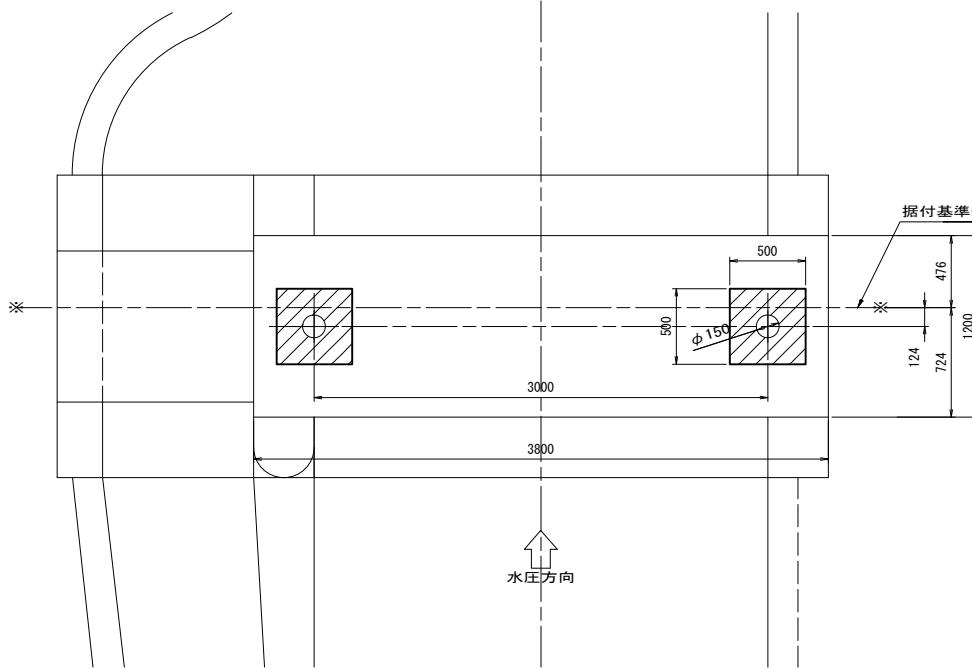
正面図



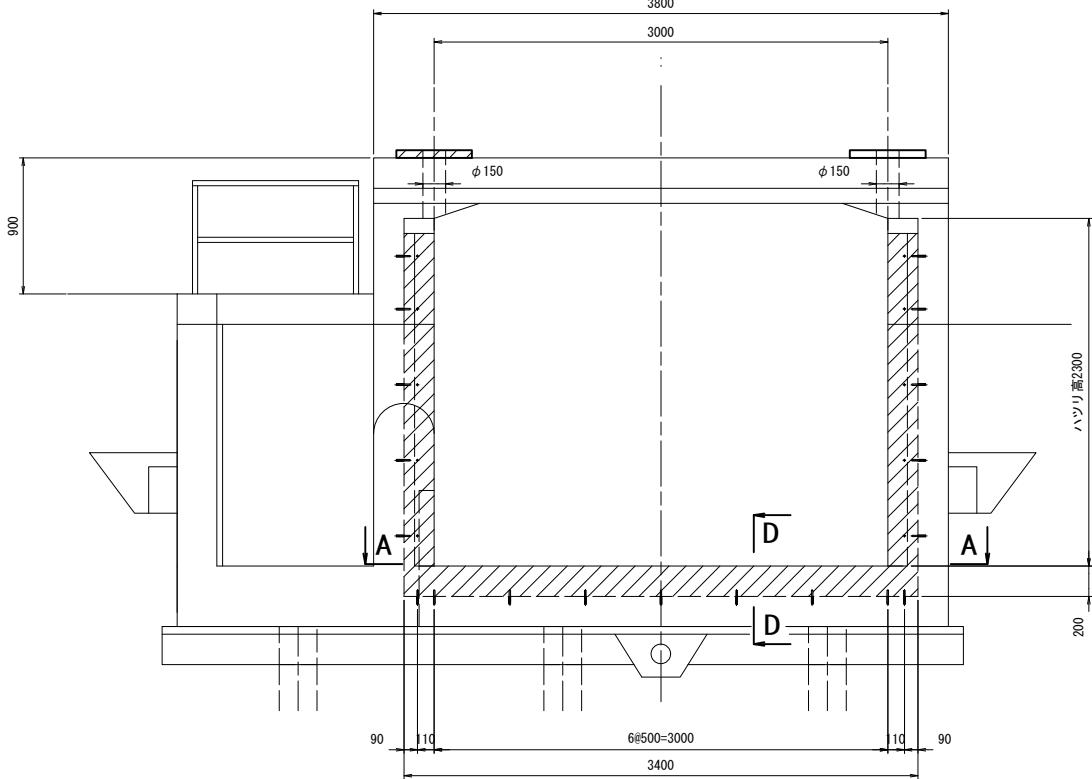
工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)		
図面名	鷺ノ谷第一分水工 既設一般構造図		
作成年月日	—		
縮尺	S=1:50		
会社名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

鷺ノ谷第一分水工 ハツリ、二次コンクリート図

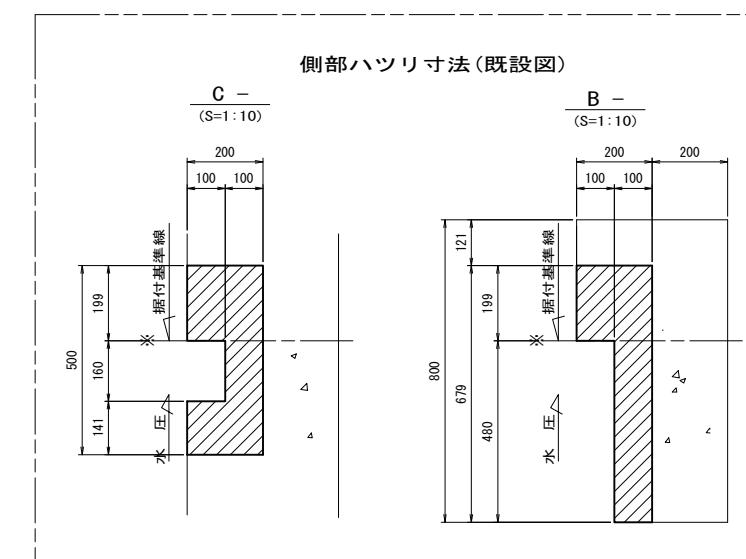
平面図 S=1:25



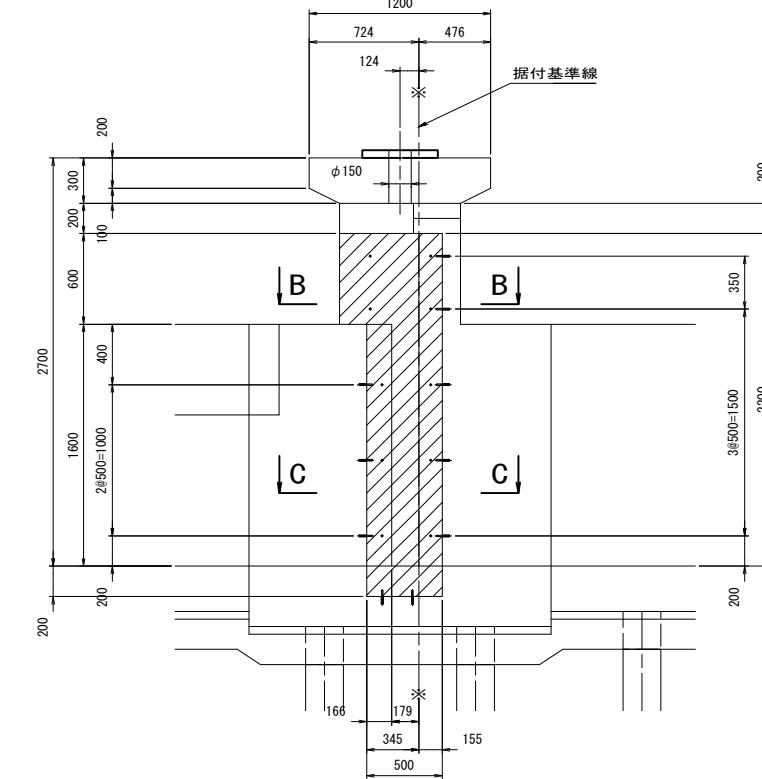
正面図 S=1:25



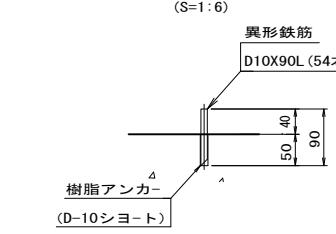
土木数量表 (1門分)	
ハツリ	側部 $\{(0.20X0.50-0.16X0.10)X1.60+(0.679X0.20-0.48X0.10)X0.80\}X2 = 0.41$ m
	下部 3.40X0.50X0.20 = 0.34 m
二次コン	ハツリ合計 0.75 m
	側部 $\{(0.20X0.50-0.179X0.13)X1.60+(0.679X0.20-0.524X0.13)X0.60\}X2 = 0.33$ m
	下部 3.40X0.50X0.20 = 0.34 m
二次コン合計 0.67 m	



断面図 S=1:25



差し筋詳細図



- 規格寸法は参考値とする。
 - 寸法は、既設土木図値及び実測値とする。
 - 実施工事の場合は再度測定するものとする。
 - 部は、ハツリ、二次コン箇所を示す。
 - ゲート軸体部に関する土木設備は範囲外とする。
 - 二次コンは21N-12-25 (20) BBである。

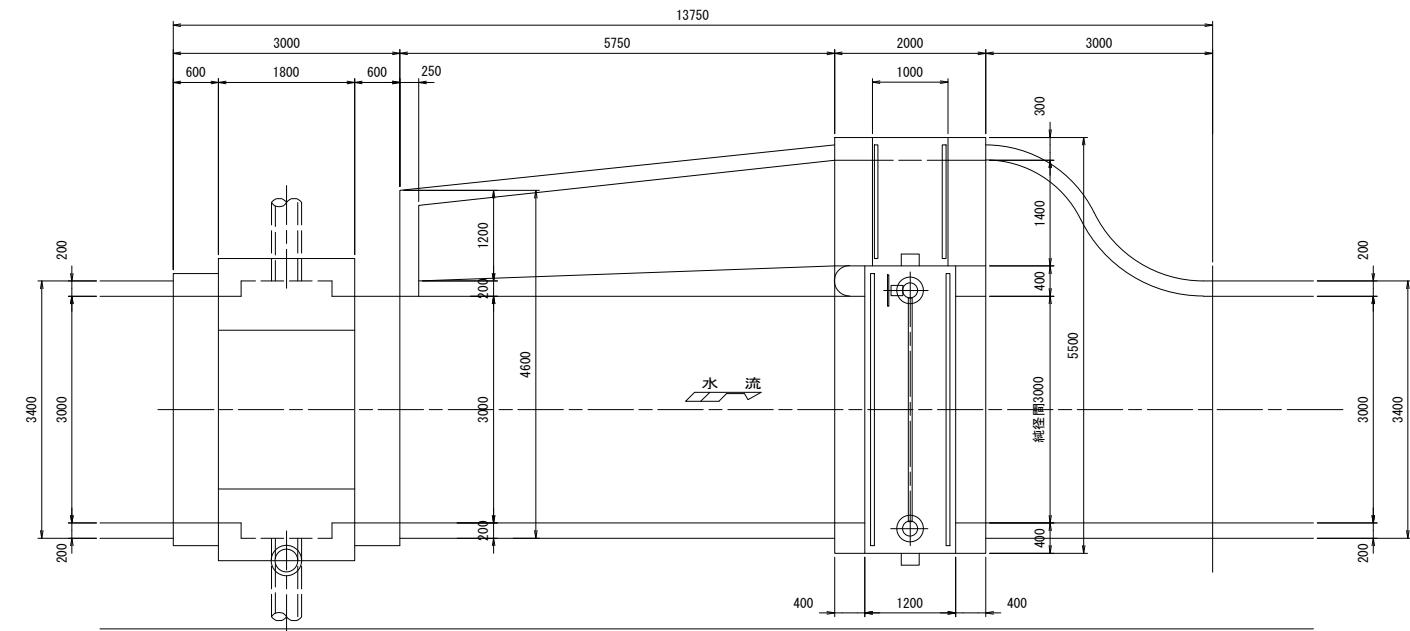
※ 本工事の契約対象はハツリ、二次コンクリート、戸当り撤去であるが、戸当り金物据付は別途工事である。

工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)		
図面名	鷲ノ谷第一分水工 ハツリ、二次コンクリート図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	7-2
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

江川狐塚分水工 既設一般構造図

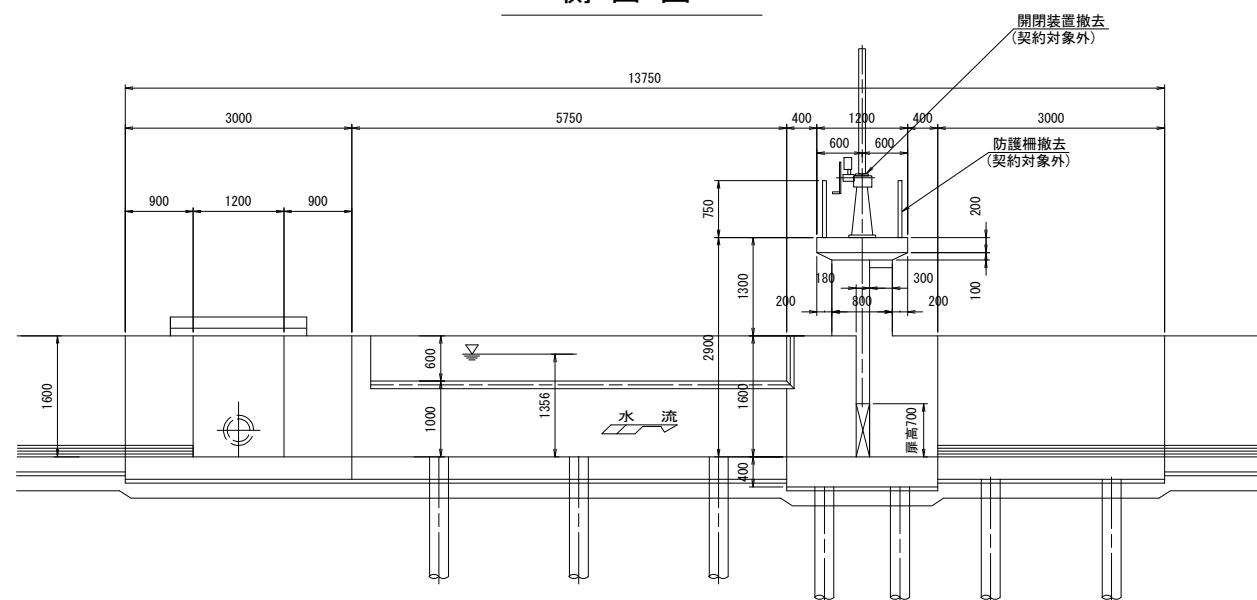
(S=1:50)

平面図

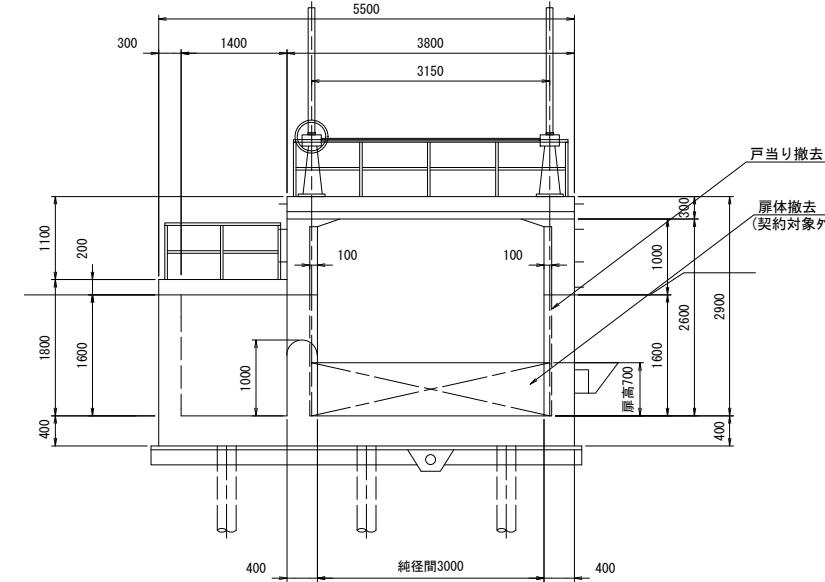


江川狐塚分水工		江川狐塚分水工ゲート
設計仕様		
型 式	プレートガーダー構造スライドゲート	
純径間 × 有効高	W 3.00m × H 0.70m	
設 置 数	1 門	
設計水深	外水 1.356m	
	内水 0.000m	
操作水深 (開 時)	外水 1.356m	
操作水深 (閉 時)	内水 0.000m	
敷 高	—	
水 密 方 式	前面3方ゴム水密	
主 要 部 材	扉板SS400 戸当りSUS304, SS400	
操 作 方 式	機側操作	
開 閉 機	手動スピンドル (2本吊)	
揚 程	1.600m	
開 閉 荷 重		
戸 当 り 高	2.000m	

側面図



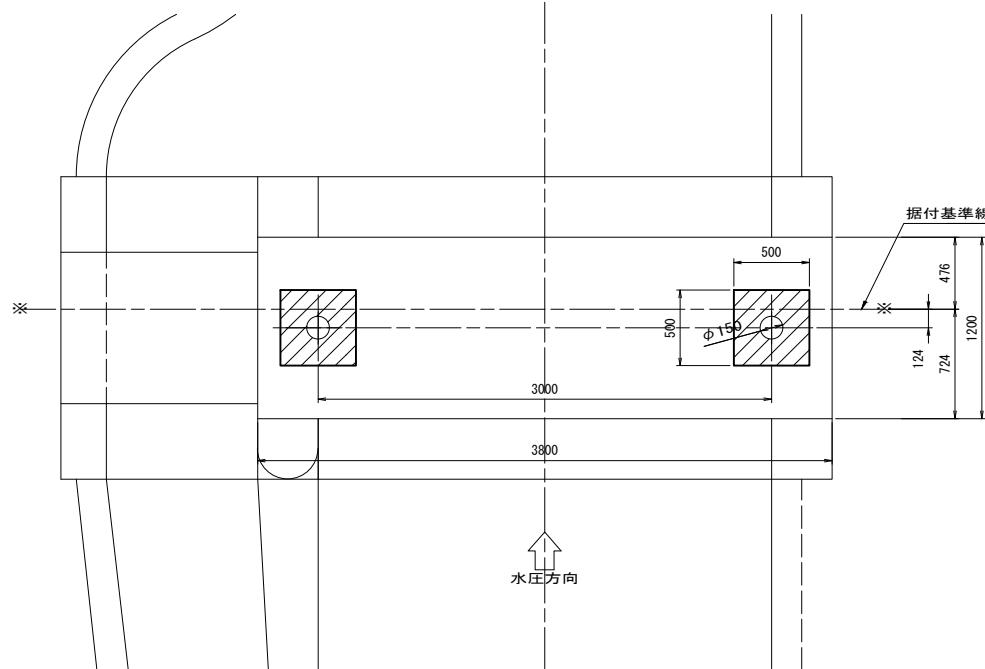
正面図



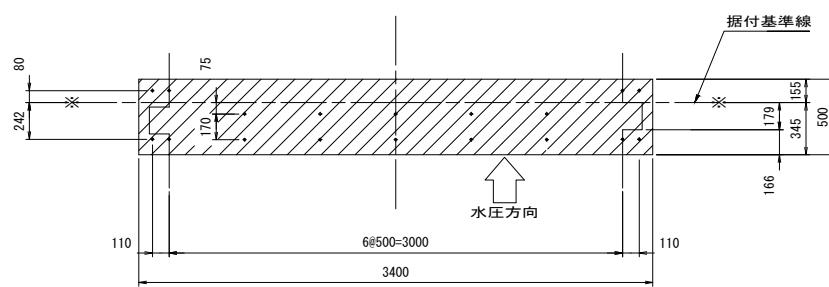
工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)		
図面名	江川狐塚分水工 既設一般構造図		
作成年月日			
縮尺	S=1:50	図面番号	8-1
会社名			
事業所名	関東農政局 栃木南部農業水利事業所		

江川狐塚分水工 ハツリ、二次コンクリート図

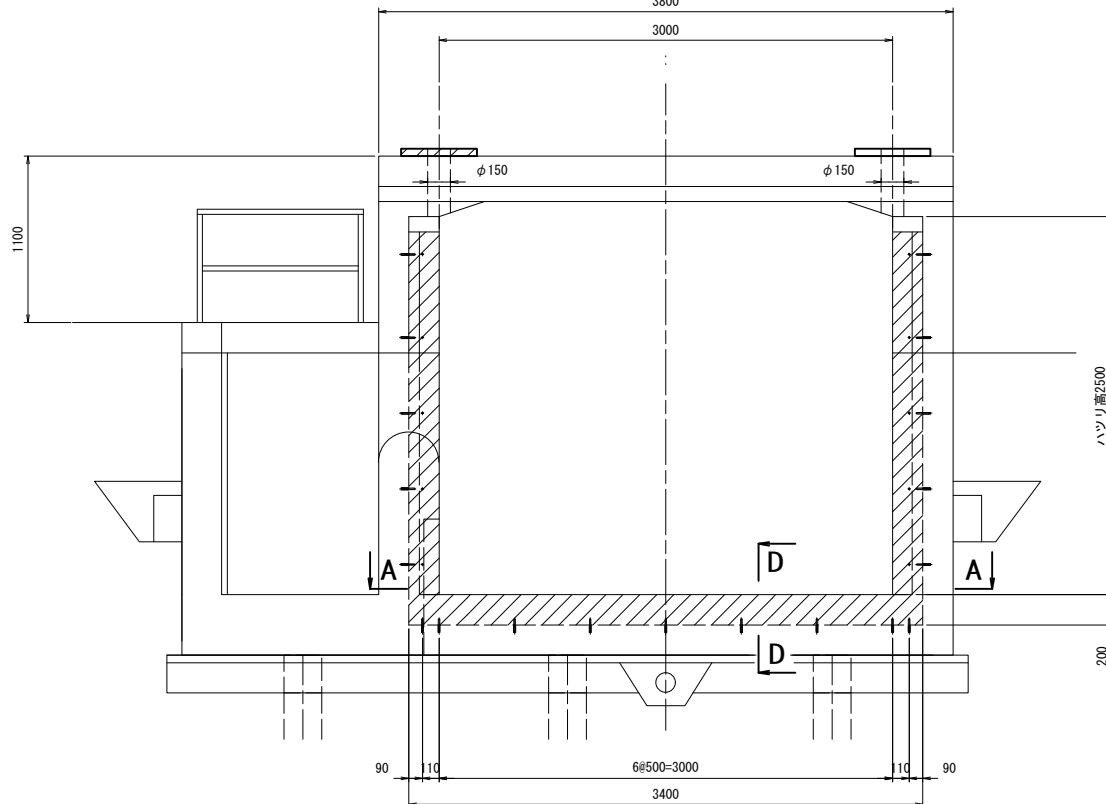
平面図 S=1:25



A - A S=1:25

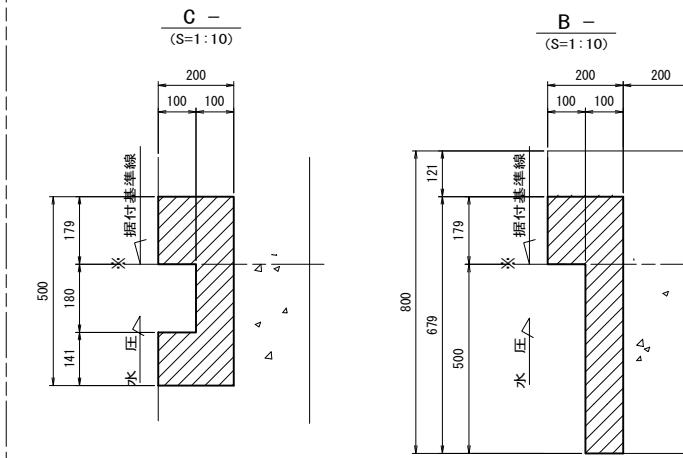


正面図 S=1:25

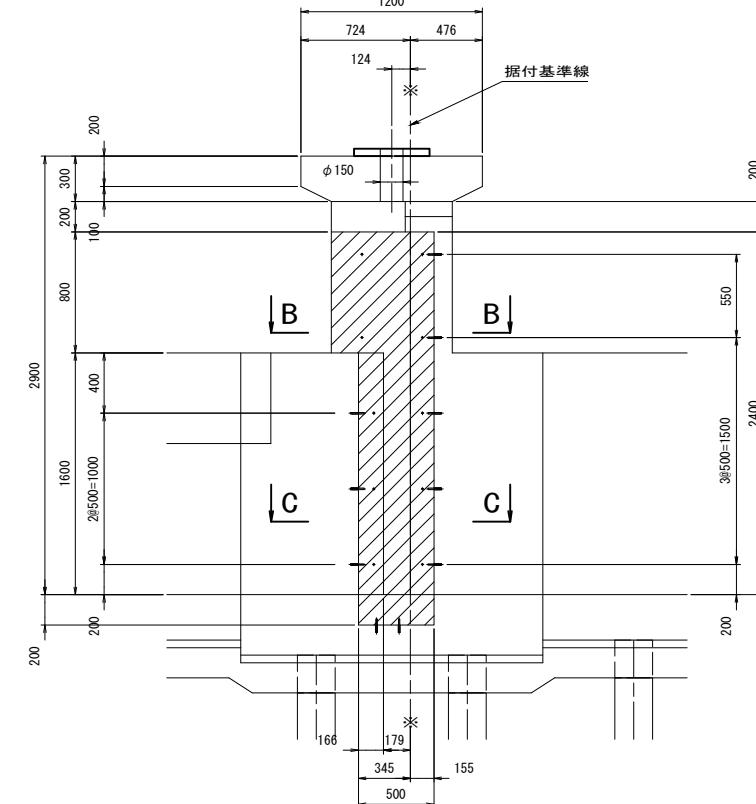


土木数量表 (1門分)	
ハツリ	側部 $[(0.20X0.50-0.18X0.10)X1.60+(0.679X0.20-0.50X0.10)X0.90]X2 = 0.42 \text{ m}^3$
	下部 $3.40X0.50X0.20 = 0.34 \text{ m}^3$
ハツリ合計 0.76 m^3	
二次コン	側部 $[(0.20X0.50-0.179X0.13)X1.60+(0.679X0.20-0.524X0.13)X0.80]X2 = 0.35 \text{ m}^3$
	下部 $3.40X0.50X0.20 = 0.34 \text{ m}^3$
二次コン合計 0.69 m^3	

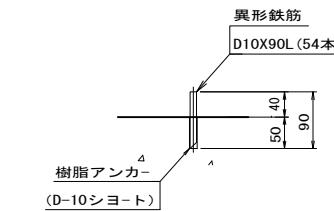
側部ハツリ寸法(既設図)



断面図 S=1:25



差し筋詳細図



※ 本工事の契約対象はハツリ、二次コンクリート、戸当り撤去であるが、戸当り金物据付は別途工事である。

工事名	鬼怒川南部国営施設応急対策事業 幹線水路整備工事(導水幹線水路補修)		
図面名	江川孤塚分水工 ハツリ、二次コンクリート図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	8-2
会社名			
事業所名	関東農政局	栃木南部農業水利事業所	