

# 施工位置図

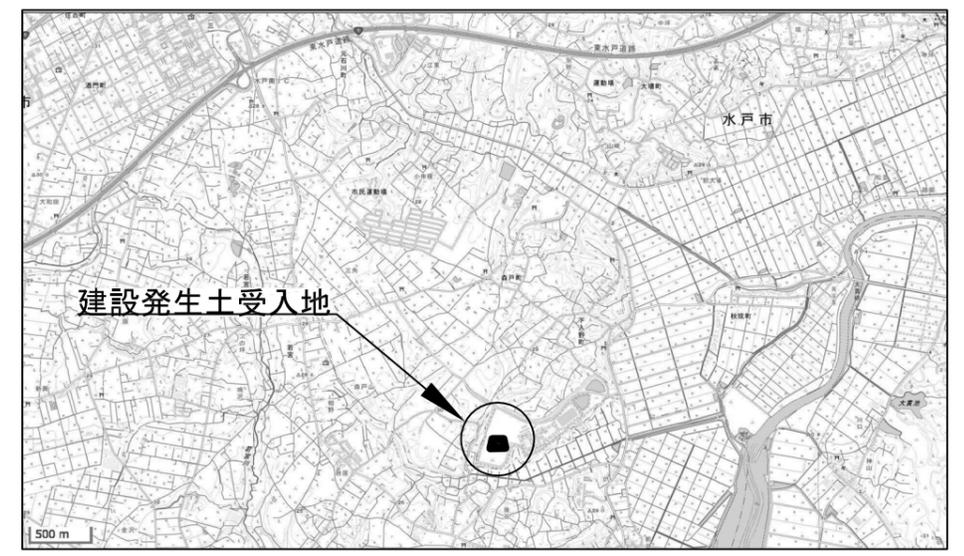
S=1:5,000



湊幹線水路その4工事  
 HL=577.522m SL=594.125m

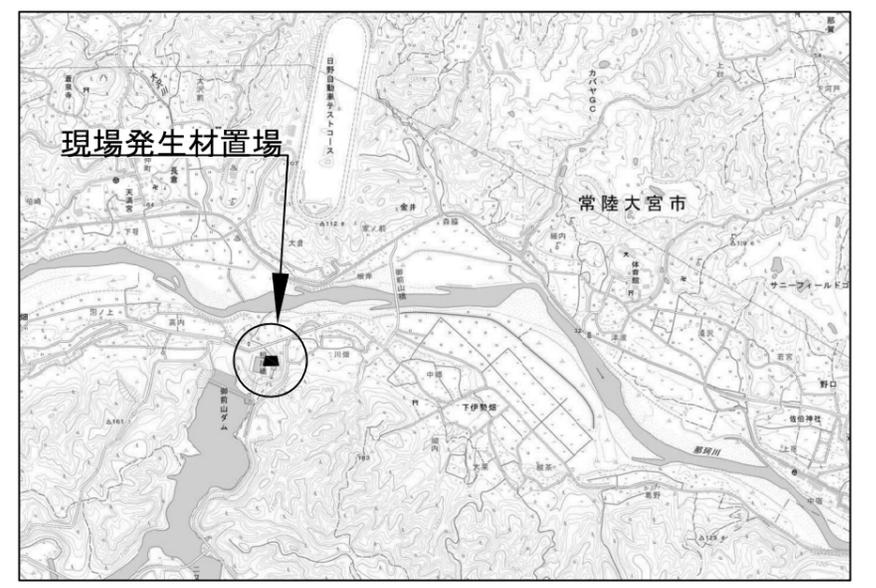
# 建設発生土受入位置図

水戸市下入野地内



# 現場発生材置場位置図

常陸大宮市下伊勢畑地内



工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 湊幹線水路その4工事		
図面名	施工位置図		
作成年月日			
縮尺	S=1/5,000	図面番号	1
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

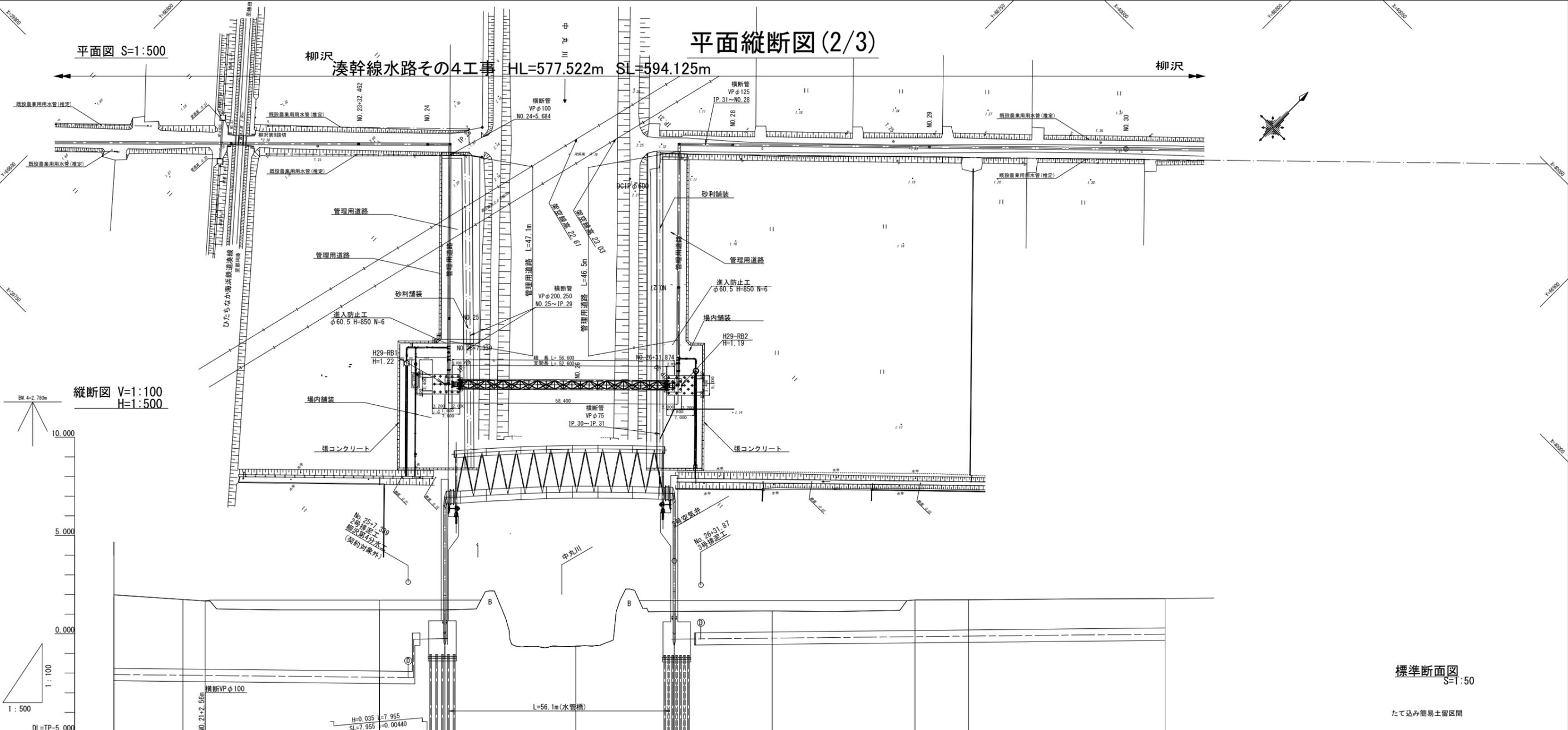


# 平面縦断図 (2/3)

柳沢 湊幹線水路その4工事 HL=577.522m SL=594.125m 柳沢

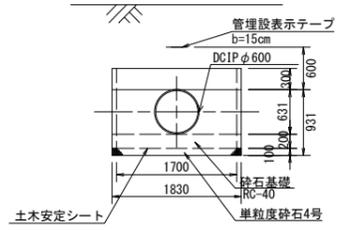
平面図 S=1:500

縦断図 V=1:100  
H=1:500



## 標準断面図 S=1:50

たて込み簡易土留区間



使用水準点	
1級水準点NO.194	3.069m(T.P.)
1級水準点NO.195	3.069m(T.P.)

※ 水管橋の鋼管は契約対象外

断面	管位置		管中心線		管外縁		管内縁		管底		管底	管底	管底	管底	管底	管底	管底	管底	管底	
	管位置	管位置	管中心線	管中心線	管外縁	管外縁	管内縁	管内縁	管底	管底										管底
1	3.73	3.54	-2.070	-2.107	1.980	1.750	1.982	1.761	0.000	17.538	NO.23	IP.23	IA=90-00-00							
2	3.47	3.11	-2.119	-2.212	1.670	1.210	1.675	1.403	5.684	1205.684	IP.24	IP.24	IA=90-00-00							
3	3.11	2.75	-2.275	-2.230	1.210	0.720	1.403	1.403	8.729	1258.729	IP.25	IP.25	IA=90-00-00							
4	3.11	2.75	-2.275	-2.230	1.210	0.720	1.403	1.403	7.955	1266.684	IP.26	IP.26	IA=90-00-00							
5	3.11	2.75	-2.275	-2.230	1.210	0.720	1.403	1.403	1.150	1287.631	IP.27	IP.27	IA=90-00-00							
6	3.11	2.75	-2.275	-2.230	1.210	0.720	1.403	1.403	2.750	1270.584	IP.28	IP.28	IA=90-00-00							
7	3.11	2.75	-2.275	-2.230	1.210	0.720	1.403	1.403	29.416	1300.000	NO.26	NO.26	IA=90-00-00							
8	3.11	2.75	-2.275	-2.230	1.210	0.720	1.403	1.403	21.184	1321.184	IP.29	IP.29	IA=90-00-00							
9	3.11	2.75	-2.275	-2.230	1.210	0.720	1.403	1.403	2.750	1323.731	IP.30	IP.30	IA=90-00-00							
10	3.11	2.75	-2.275	-2.230	1.210	0.720	1.403	1.403	1.150	1325.084	IP.31	IP.31	IA=90-00-00							
11	3.11	2.75	-2.275	-2.230	1.210	0.720	1.403	1.403	24.916	1350.000	NO.27	NO.27	IA=90-00-00							
12	3.11	2.75	-2.275	-2.230	1.210	0.720	1.403	1.403	36.384	1386.384	IP.31	IP.31	IA=90-17-22							
13	3.11	2.75	-2.275	-2.230	1.210	0.720	1.403	1.403	13.616	1400.000	NO.28	NO.28	IA=90-17-22							
14	3.11	2.75	-2.275	-2.230	1.210	0.720	1.403	1.403	50.000	1450.000	NO.29	NO.29	IA=90-17-22							

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 湊幹線水路その4工事		
図面名	平面縦断図(2/3)		
作成年月日			
縮尺	S=1:500 H=1:100 H=1:500	図面番号	2-2/3
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

平面図 S=1:500

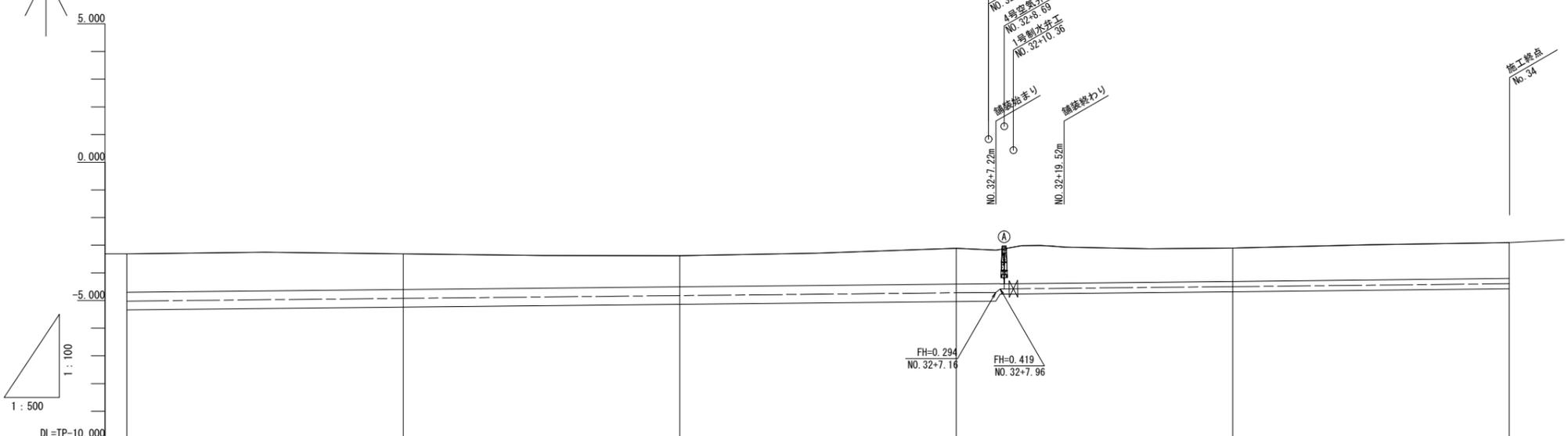
# 平面縦断図 (3/3)

湊幹線水路その4工事 HL=577.522 SL=594.125m

柳沢



縦断図 V=1:100  
H=1:500



断面	管渠位置		管渠位置	
	DCIP K形(DB種)、T形(DB種) φ600	DCIP K形(DB種)、ALW(2種) φ350	DCIP K形(DB種)、T形(DB種) φ600	DCIP K形(DB種)、ALW(2種) φ350
管渠位置	1.49	1.39	1.22	1.39
勾配	H=0.564 L=282.076 SL=282.076 i=0.00200			
管中心高	-0.020	0.080	0.180	0.504
地盤高	1.790	1.790	1.720	2.000
管高	1.702	1.818	1.720	2.007
追加距離	1450.000	1500.000	1600.000	1700.000
距離	50.000	50.000	50.000	50.000
測点	NO.29	NO.30	NO.31	NO.32
曲线				

使用水準点	
1級水準点NO.194	3.069m(T.P.)
1級水準点NO.195	3.069m(T.P.)

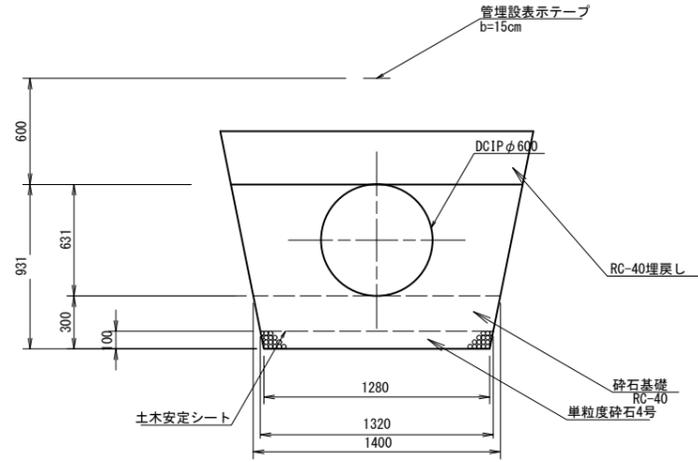
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 湊幹線水路その4工事		
図面名	平面縦断図(3/3)		
作成年月日			
縮尺	S=1:500 H=1:100 H=1:500	図面番号	2-3/3
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 標準断面図

S=1:20

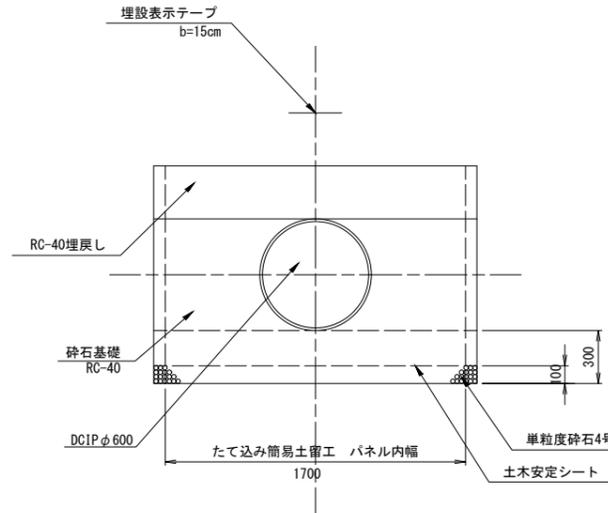
## DCIP φ 600 (素掘り区間)

No. 30+1.239~No. 32+7.960 L=106.721m



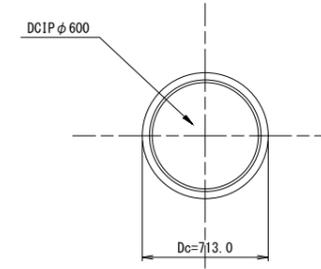
## DCIP φ 600 (たて込み簡易土留区間)

No. 21+16.378~No. 30+1.239 L= 349.461m  
(推進工、水管橋区間は除く)



## DCIP φ 600 (推進工区間)

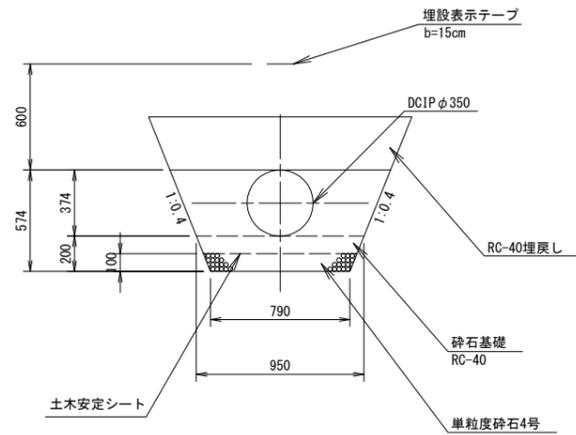
No. 22+38.820~No. 23+15.820 L=27.000m



## DCIP φ 350 (ALW2種)

No. 32+7.960~No. 34 L=92.040m

土被り1.2m以上

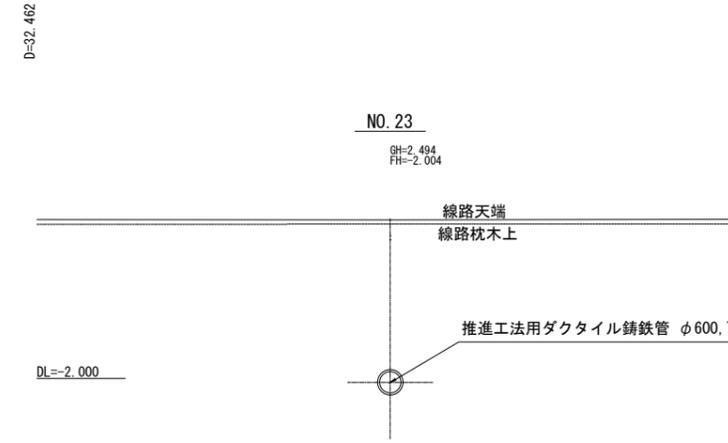
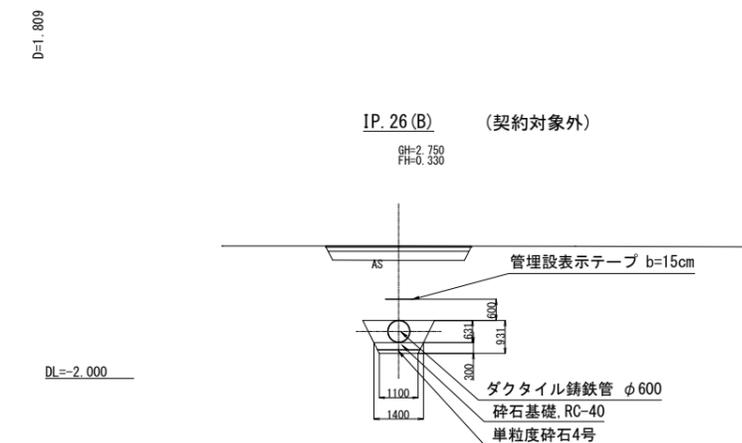
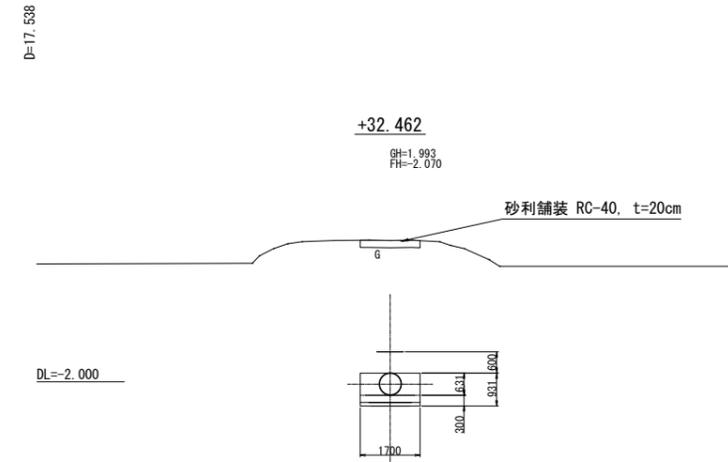
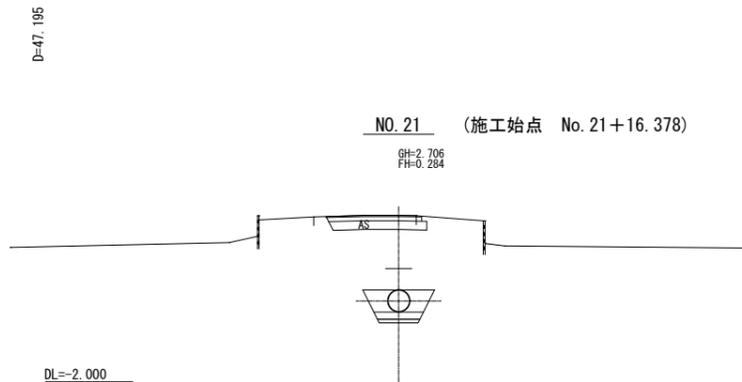
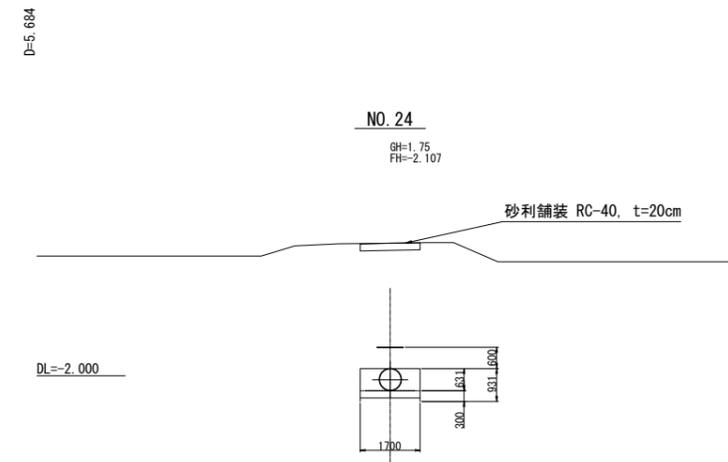
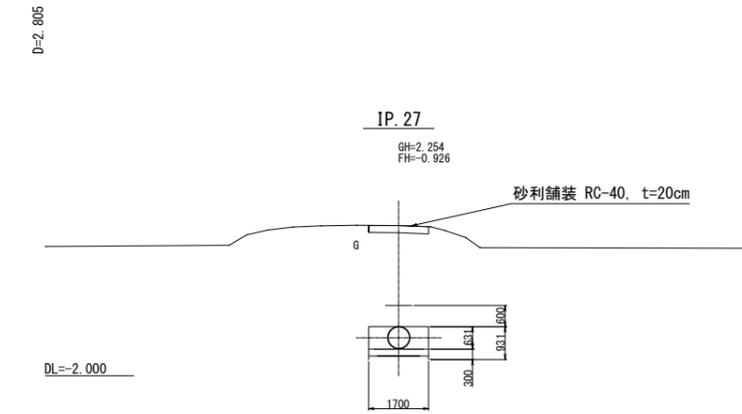
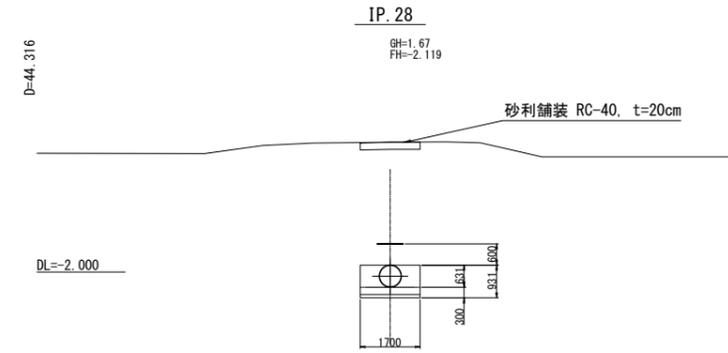
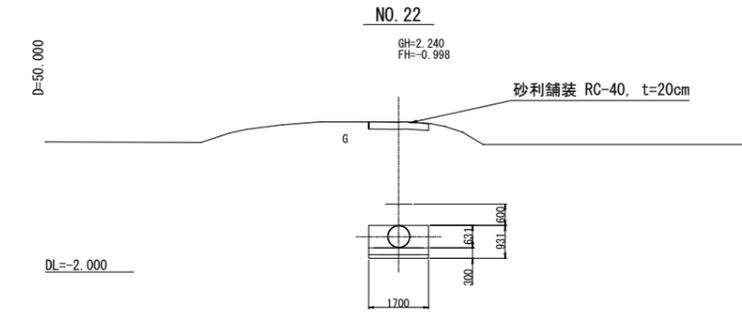


- 注意事項
- 管頂300mmの良質土埋戻し、及びそれ以上の埋戻し材料は以下のとおりとする。  
・ひたちなか市市道:第2種発生土相当以上

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 湊幹線水路その4工事		
図面名	標準断面図		
作成年月日			
縮尺	S=1:20	図面番号	3
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 横断図(1/3)

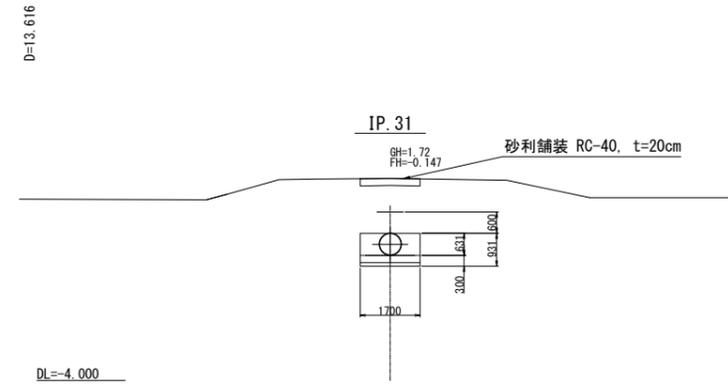
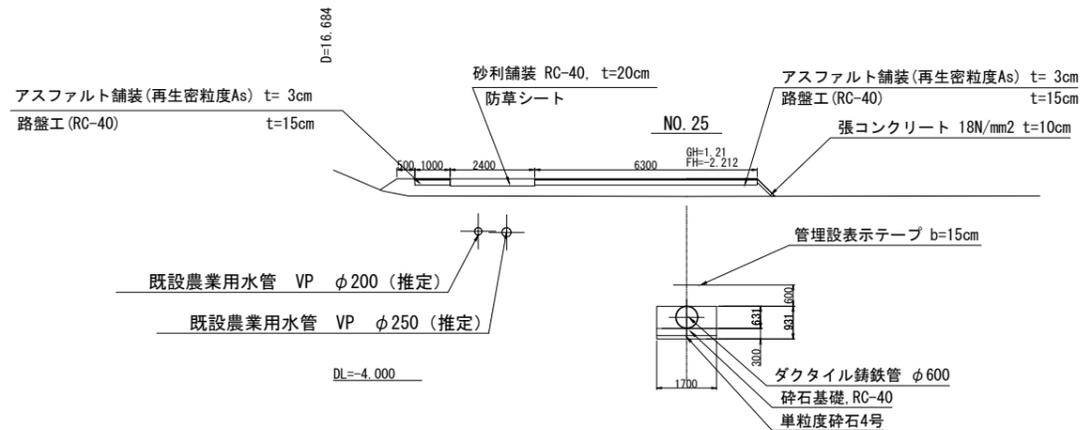
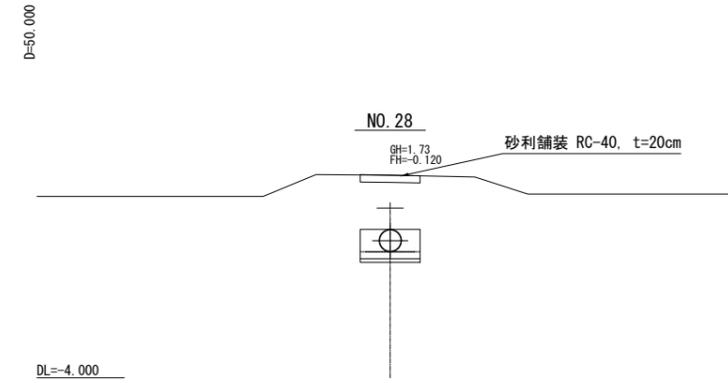
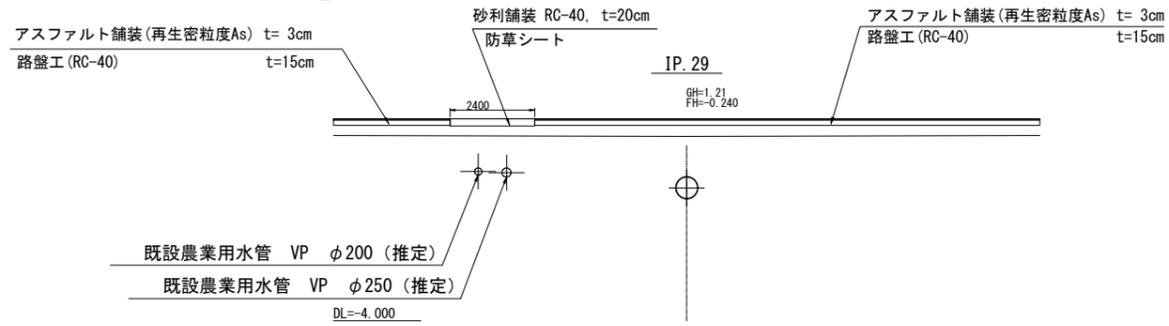
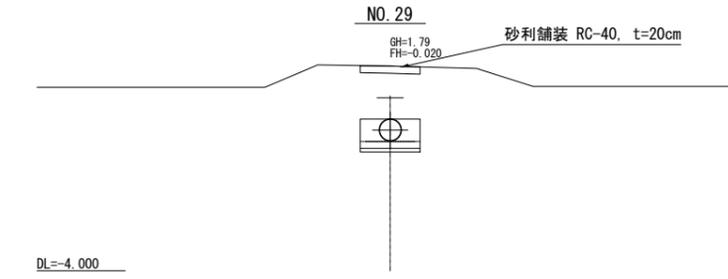
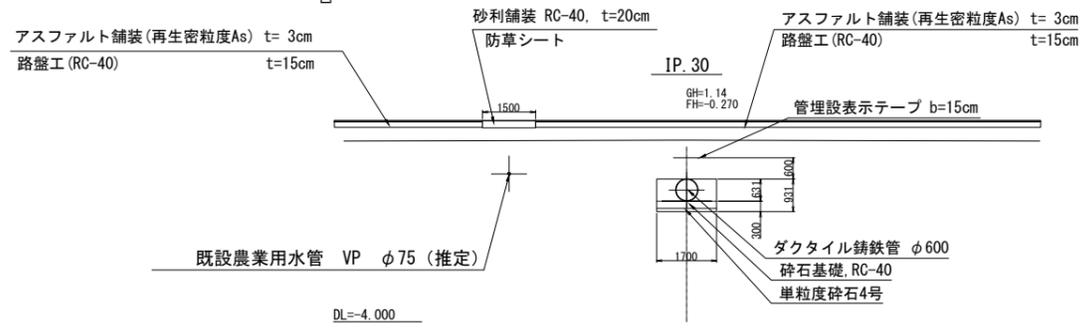
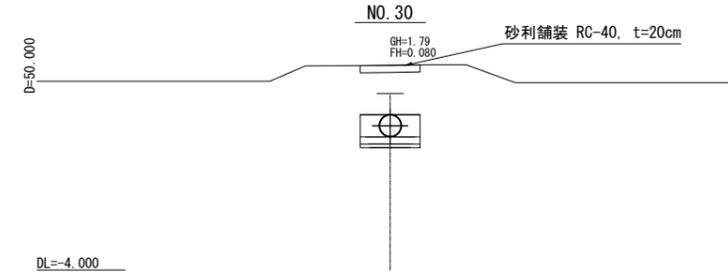
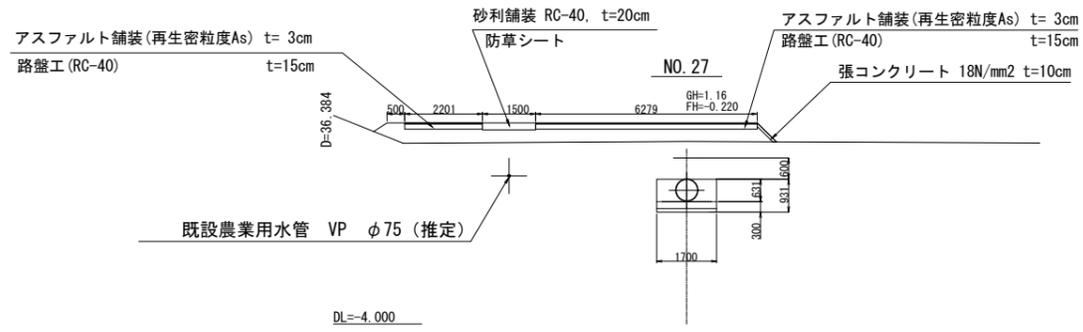
S=1 : 100



工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期)		
図面名	横断図(1/3)		
作成年月日			
縮尺	S=1 : 100	図面番号	4-1/3
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 横断図 (2/3)

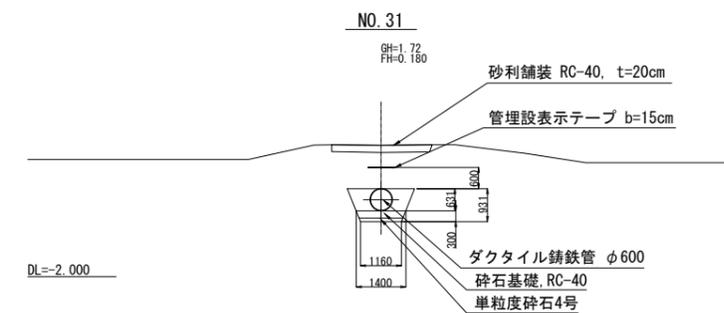
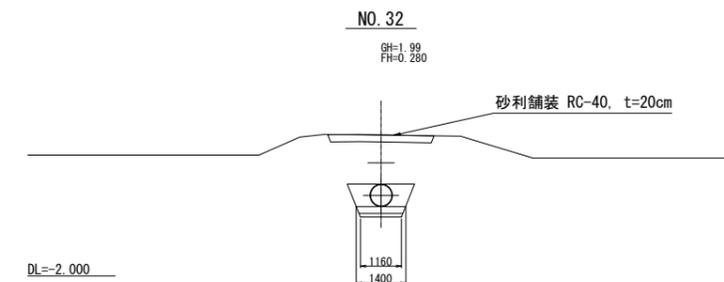
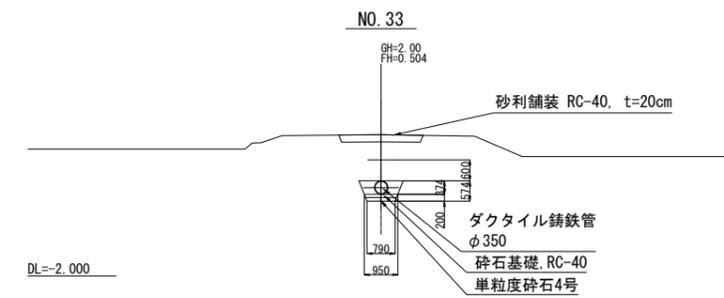
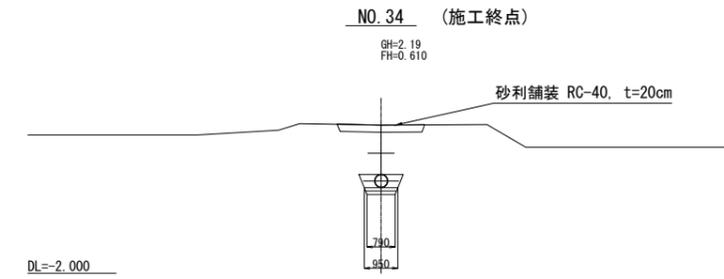
S=1:100



工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期)		
図面名	湊幹線水路その4工事		
作成年月日	横断図(2/3)		
縮尺	S=1:100	図面番号	4-2/3
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 横断図(3/3)

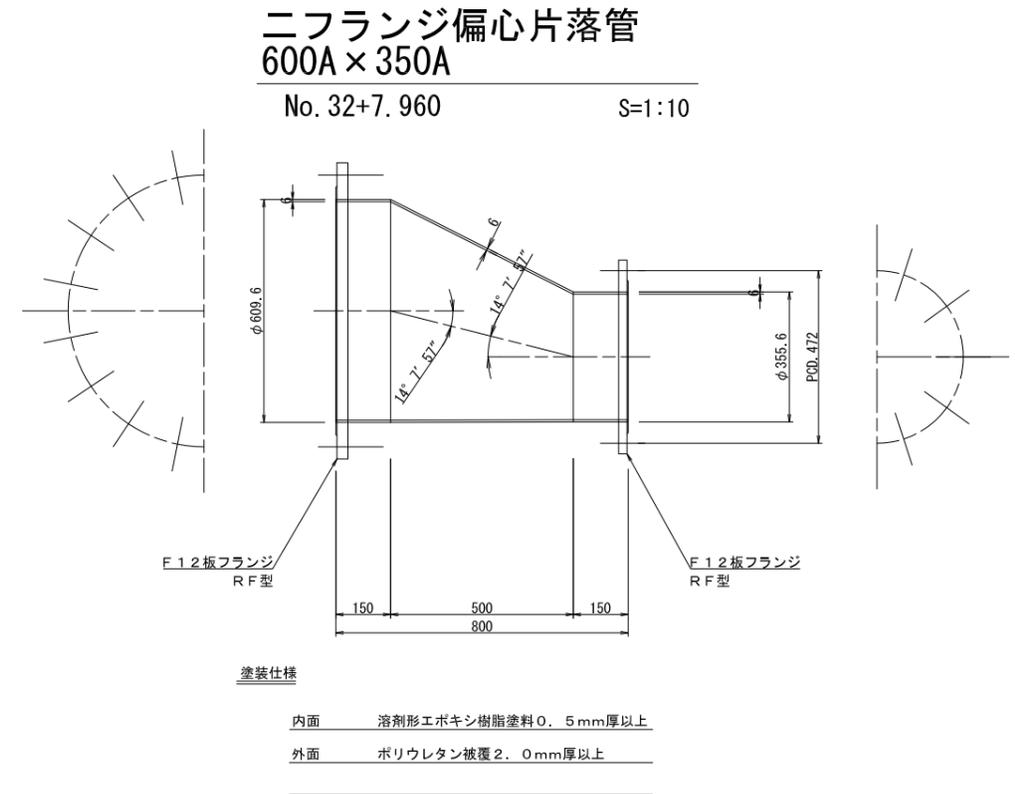
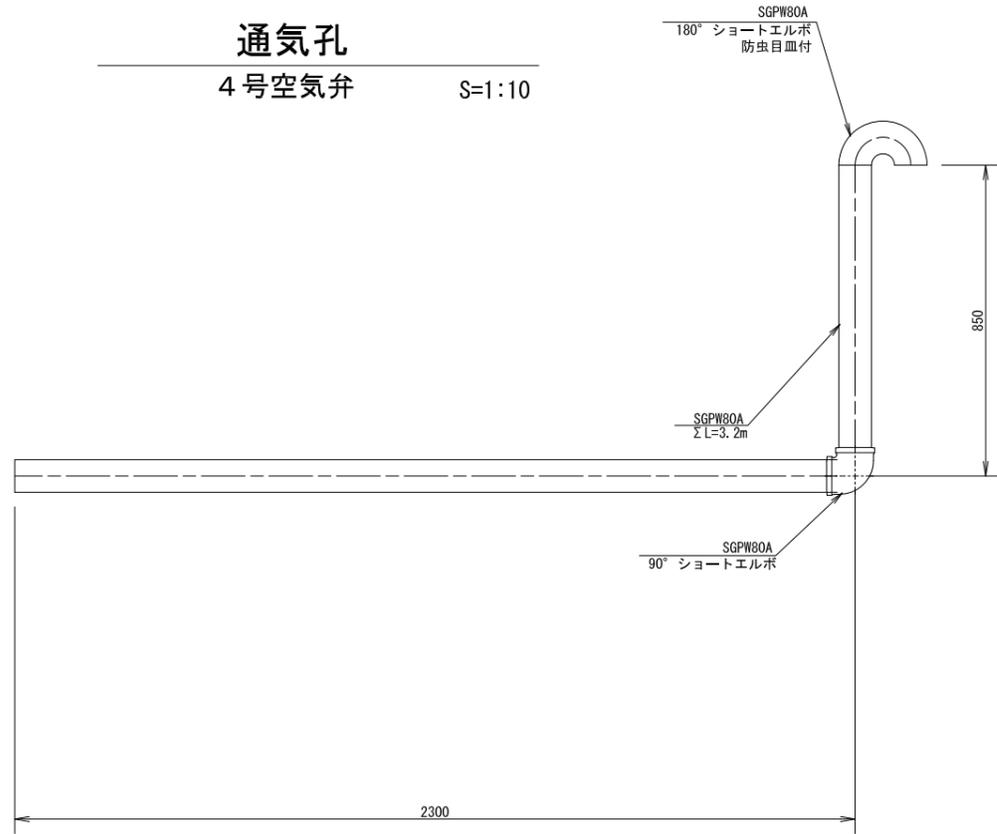
S=1 : 100



工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 湊幹線水路その4工事		
図面名	横断図(3/3)		
作成年月日			
縮尺	S=1 : 100	図面番号	4-3/3
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		



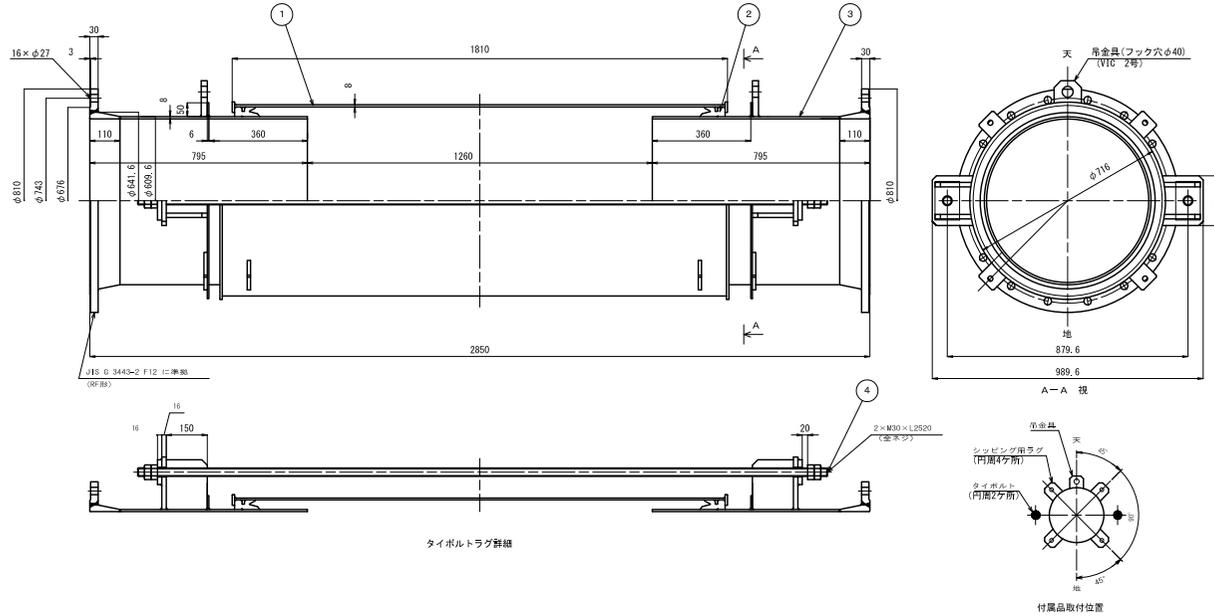
# 異形管詳細図 (1/4)



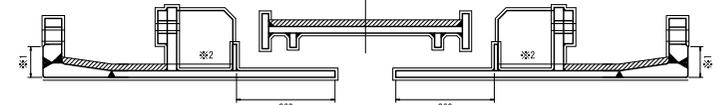
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 湊幹線水路その4工事		
図面名	異形管詳細図 (1/4)		
作成年月日			
縮尺	S=1:10	図面番号	6-1/4
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 異形管詳細図 (2/4)

## 鋼製伸縮可とう管 (600A) (A-1橋台) S=1:10



## 塗装仕様 S=1:10



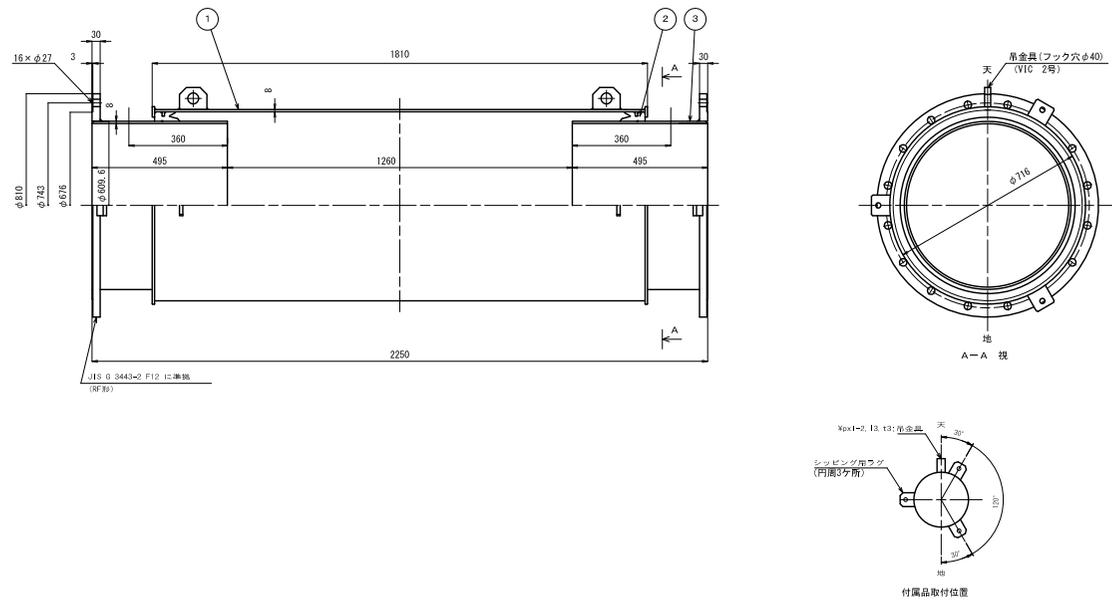
- 凡例
- 水道用液状エポキシ樹脂塗料 (JWWA K-135) 0.5mm以上
  - 水道用液状エポキシ樹脂塗料 (JWWA K-135) 2回塗
  - 水道用ポリウレタン被覆 (JWWA K-151) 2mm以上

- ※1 フランジガasket座は、水道用液状エポキシ樹脂塗料 (JWWA K-135) 薄塗2回
- ※2 タイボルトラグに閉まれた部分を除く管部は、水道用ポリウレタン被覆 (JWWA K-151) を施す。

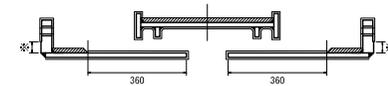
使用箇所 : A-1橋台  
重量 : 755 kg

品番	名称	材質	個数	備
1	スリーブ	SS400	1	
2	ゴムリング	SBR	2	
3	スビゴットパイプ	SS400	2	
4	タイボルト/ナット	SNB7/S45C(H)	2	

## 鋼製伸縮可とう管 (600A) (A-2橋台) S=1:10



## 塗装仕様 S=1:10



- 凡例
- 水道用液状エポキシ樹脂塗料 (JWWA K-135) 0.5mm以上
  - 水道用液状エポキシ樹脂塗料 (JWWA K-135) 2回塗
  - 水道用ポリウレタン被覆 (JWWA K-151) 2mm以上

- ※ フランジガasket座は、水道用液状エポキシ樹脂塗料 (JWWA K-135) 薄塗2回

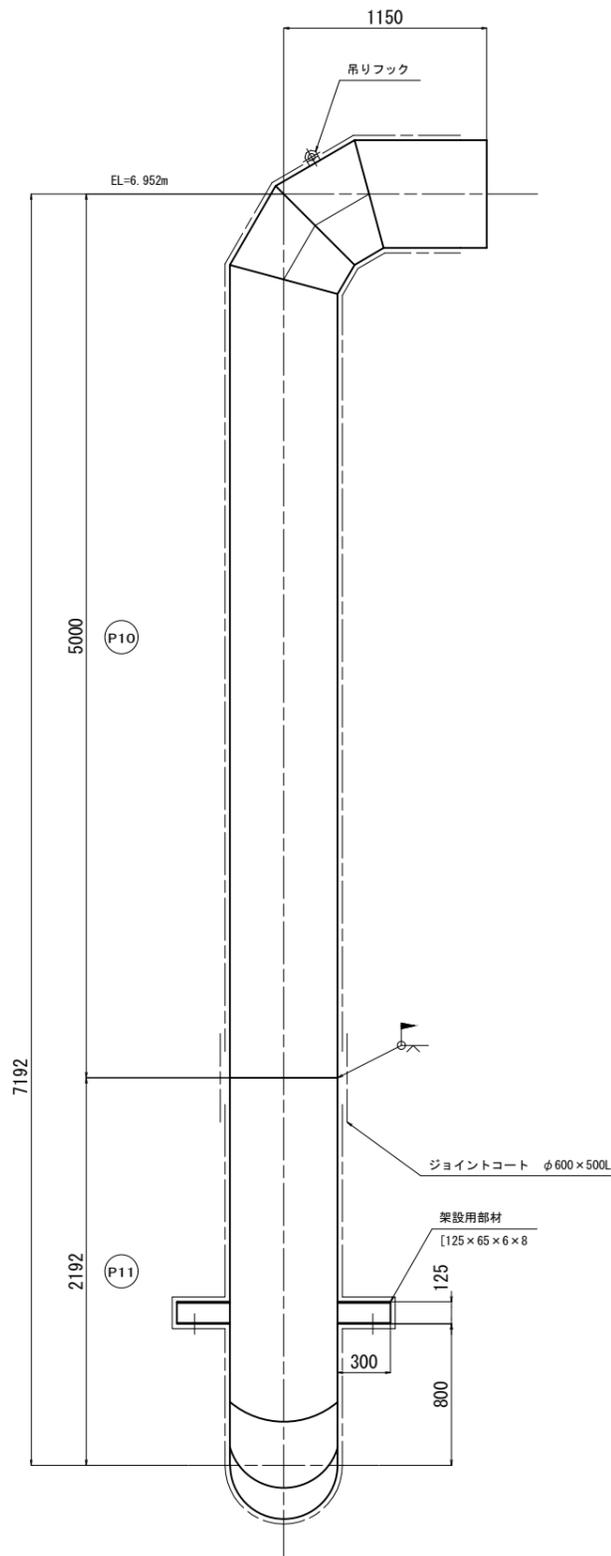
使用箇所 : A-2橋台  
重量 : 555 kg

品番	名称	材質	個数	備
1	スリーブ	SS400	1	
2	ゴムリング	SBR	2	
3	スビゴットパイプ	SS400	2	

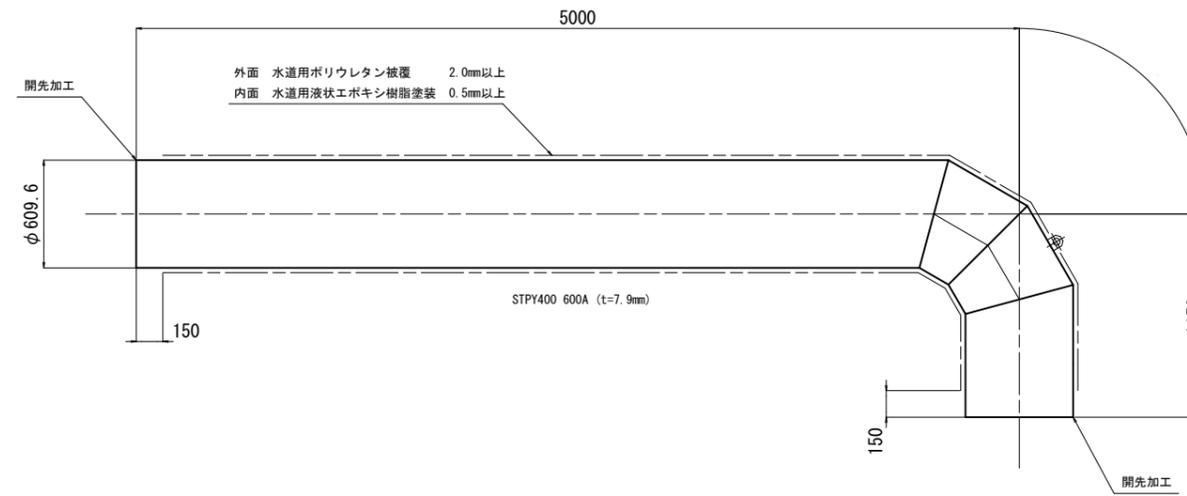
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 液状伸縮可とう管の4工事		
図面名	異形管詳細図 (2/4)		
作成年月日			
縮尺	S=1:10	図面番号	6-2/4
会社名			
※(株)名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 異形管詳細図 (3/4)

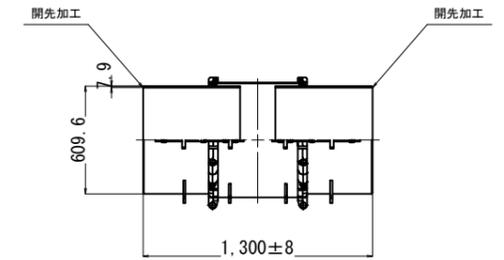
S=1:20



P10 製作数2 1本あたり 729kg

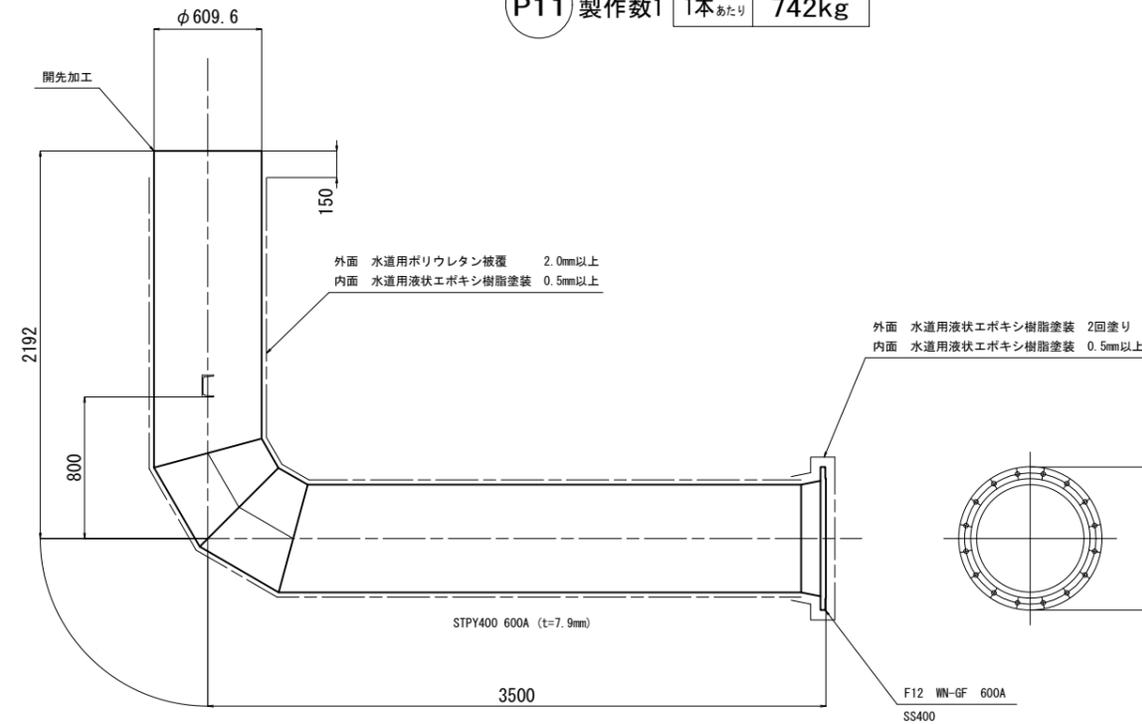


可とう管 600A×1300L  
製作数1



1. 材質 STPY400 (t=7.9mm)
2. 外面塗装 S-1
3. 内面塗装 水道用液状エポキシ樹脂塗装0.5mm以上
4. 伸縮量 +180mm  
-180mm

P11 製作数1 1本あたり 742kg



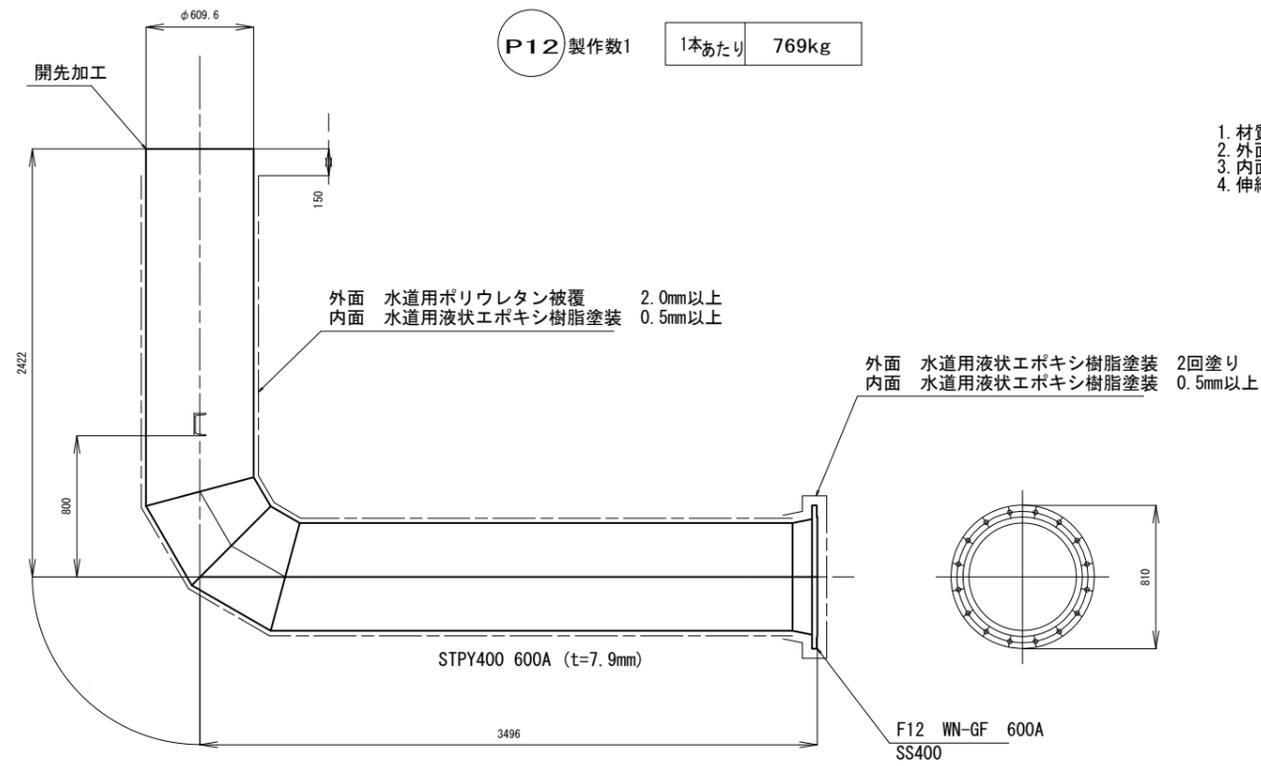
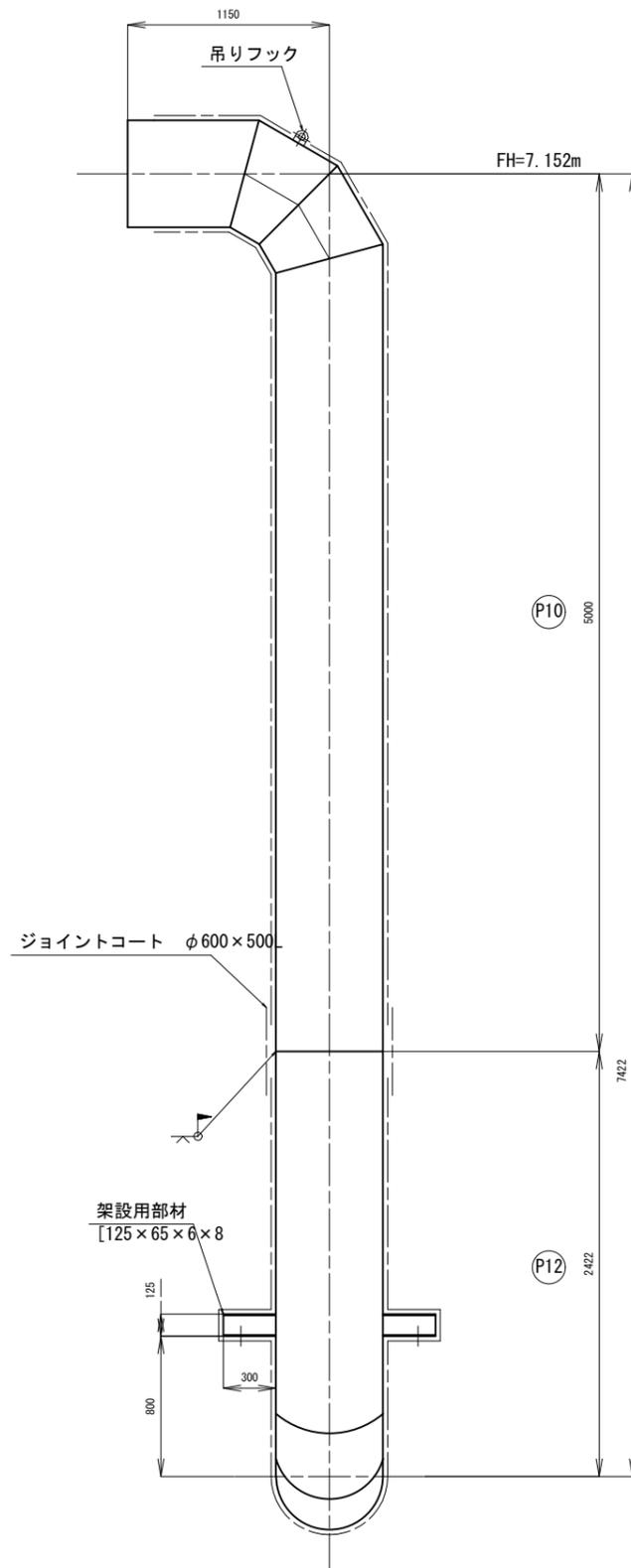
契約対象外

備考：  
・管番号12は、A1, A2 同形状

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 濃幹線水路その4工事		
図面名	異形管詳細図(3/4)		
作成年月日			
縮尺	S=1:20	図面番号	6-3/4
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 異形管詳細図(4/4)

S=1:20

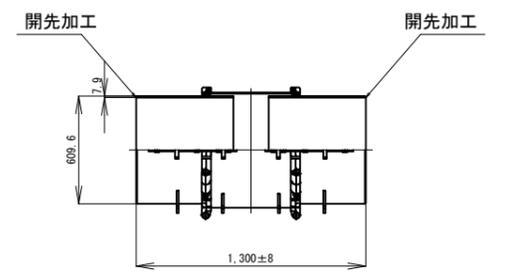


P12 製作数1 1本あたり 769kg

外面 水道用ポリウレタン被覆 2.0mm以上  
内面 水道用液状エポキシ樹脂塗装 0.5mm以上

外面 水道用液状エポキシ樹脂塗装 2回塗り  
内面 水道用液状エポキシ樹脂塗装 0.5mm以上

可とう管 600A×1300L  
製作数1



1. 材質 STPY400 (t=7.9mm)
2. 外面塗装 S-1
3. 内面塗装 水道用液状エポキシ樹脂塗装0.5mm以上
4. 伸縮量 +180mm  
-180mm

備考：  
・管番号12は、A1, A2 同形状

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 濃幹線水路その4工事		
図面名	異形管詳細図(4/4)		
作成年月日			
縮尺	S=1:20	図面番号	6-4/4
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# スラスト対策工構造図

スラスト対策範囲

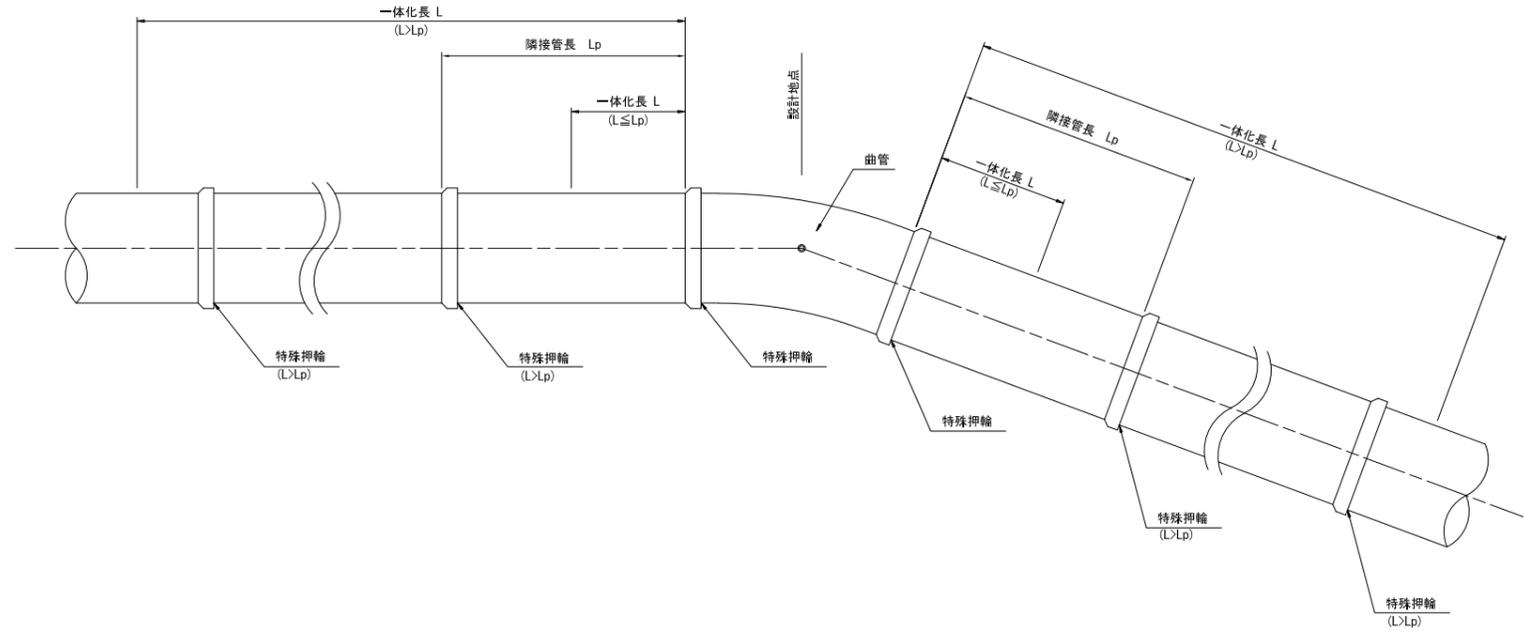
設計地点	曲管	地盤高 管背面E.L. (m)	管中心高 E.L. (m)	設計水圧 (MPa)	隣接管長 Lp (m)	一体化長 L (m)	最大範囲 Lp=0.0m	特殊押輪 (組)	K形継輪 (組)	備考
IP.26下流側	-	-	-	-	6,000	-	-	3	1	
IP.27上流側	-	-	-	-	6,000	-	-		1	
IP.27			0.926							
IP.27下流側	-	-	-	-	6,000	-	-		1	
IP.28上流側	-	-	-	-	6,000	-	-	4	1	
IP.28	90°		-2.119	1.053	-	20.320				
IP.28下流側	-	-	-	-	6,000	-	-	5		
IP.29上流側	-	-	-	-	0.750	-	-	8		
IP.29			-0.240							
水管橋										
IP.30			-0.270							
IP.30下流側	-	-	-	-	0.750	-	-	1		
IP.31上流側	-	-	-	-	6,000	-	-	5		
IP.31	90.3°		-0.147			30.020				
IP.31下流側	-	-	-	1.018	6,000	-	-	6		
(計)								32	4	

注意事項

- 特殊押輪の配置計画は管割図(参考図)に示す。
- 曲管に接続する管の長さ(隣接管長)や設計条件が異なる場合には、再検討を要する。  
設計条件  

IP.26~IP.27	土砂の単位体積重量: 16kN/m <sup>3</sup> (湿潤土), 7kN/m <sup>3</sup> (水中土, 田面高以下) 土砂の内部摩擦角: 20°
IP.28, IP.31	
- 管中心直上で上表の土被りが確保できない場合には、再検討を要する。  
(受動土圧は土被りは曲管背面の45°ライン位置における地盤高で算定する。)
- 一体化長がラップする区間は全て一体化し、端部の曲管より摩擦力だけによる一体化長を確保する。  
(隣接管長が“-”の設計地点が該当する。)
- (備考欄の“全継手”は対象区間の全ての継手に特殊押輪を配置する。)
- 特殊押輪は許容内圧が設計水圧の2倍以上のものを使用すること。

特殊押輪配置図

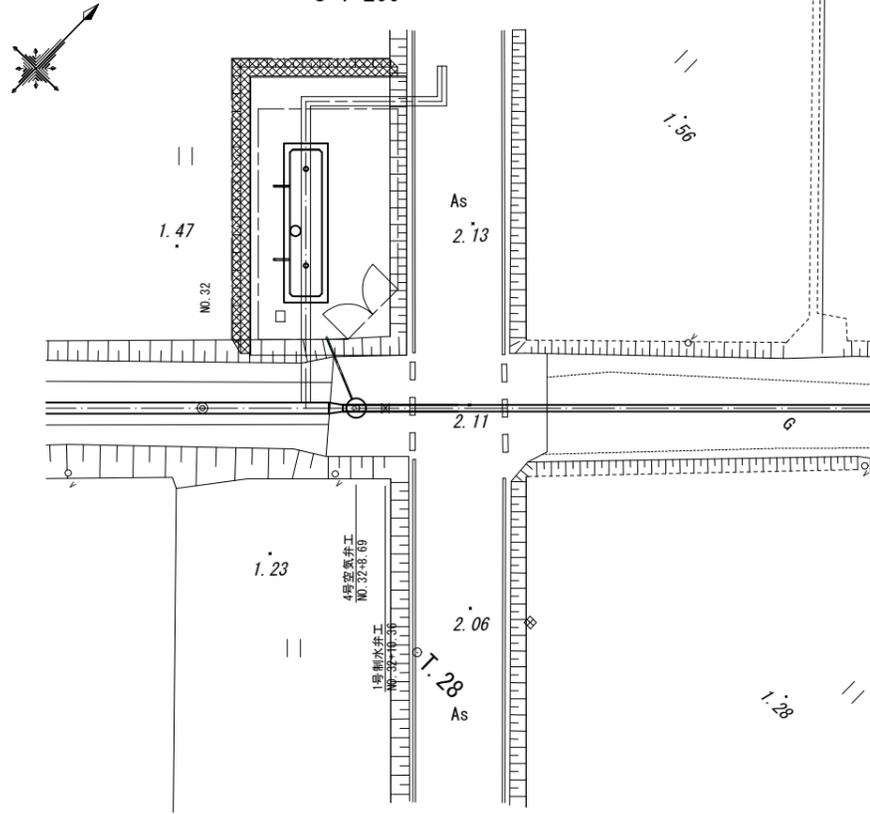


工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 湊幹線水路その4工事		
図面名	スラスト対策工構造図		
作成年月日			
縮尺	NO SCALE	図面番号	7
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

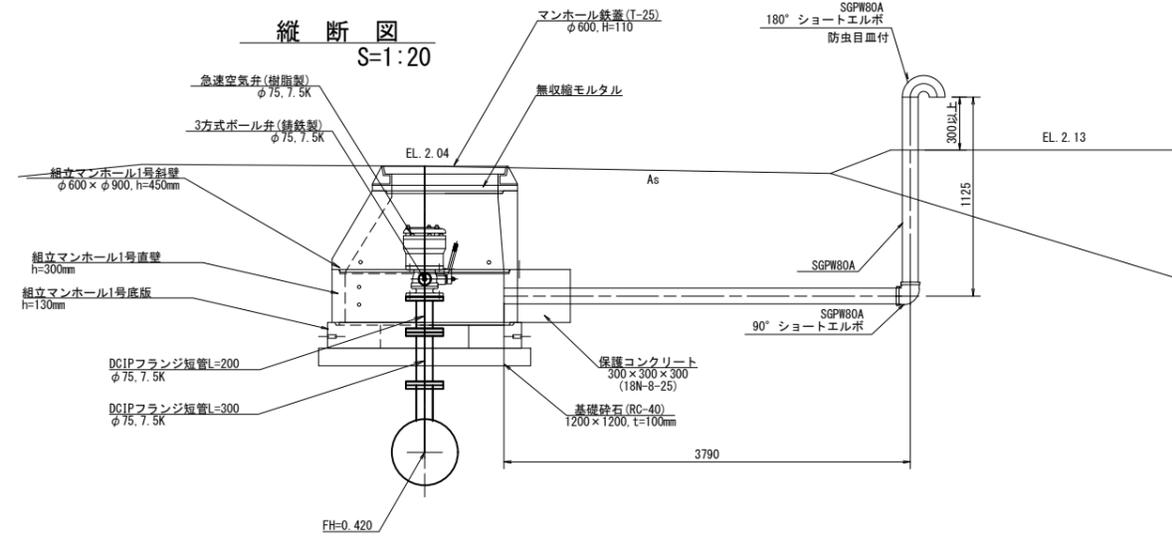
# 空気弁工構造図

(4号空気弁工)

平面図  
S=1:200



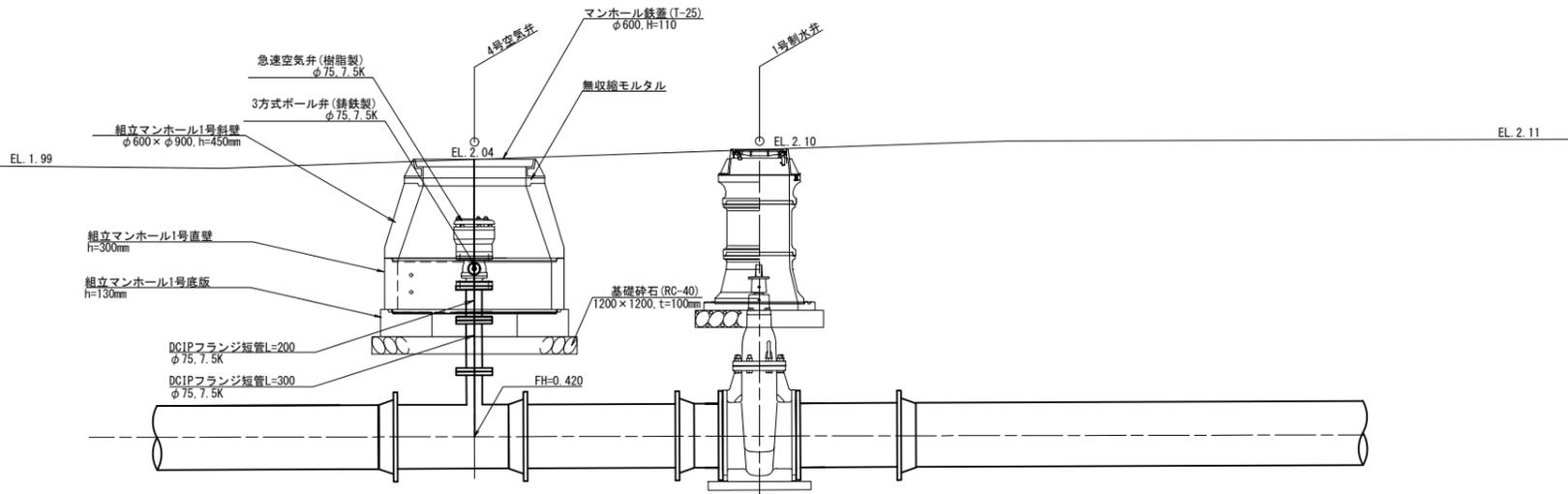
縦断図  
S=1:20



鉄蓋図 (参考)



縦断図  
S=1:20



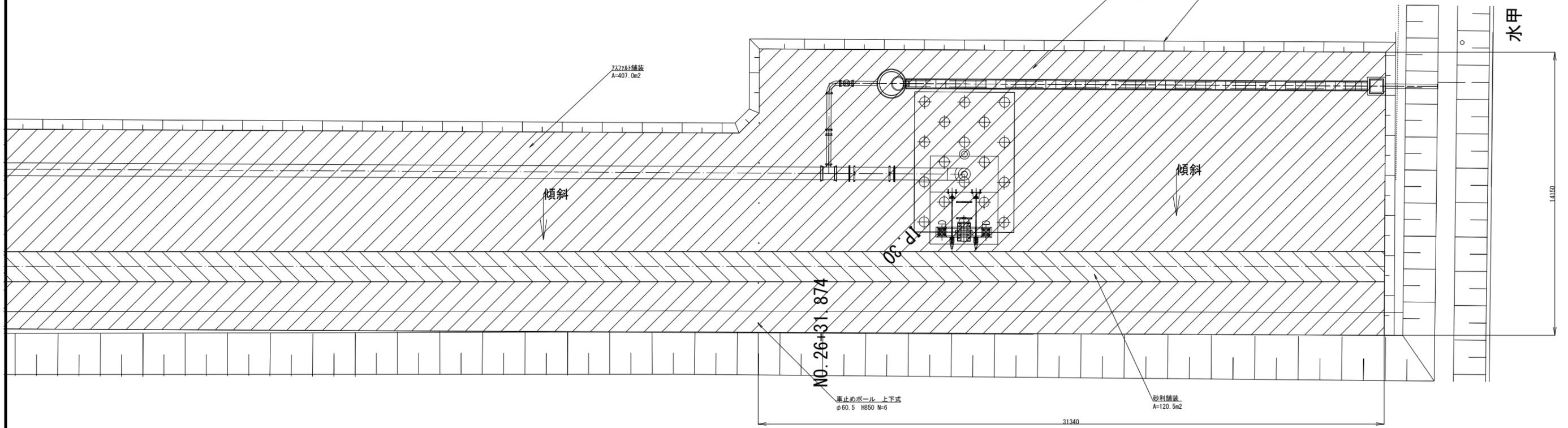
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 湊幹線水路その4工事		
図面名	空気弁工構造図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	8
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 排泥工構造図

## (3号排泥工)

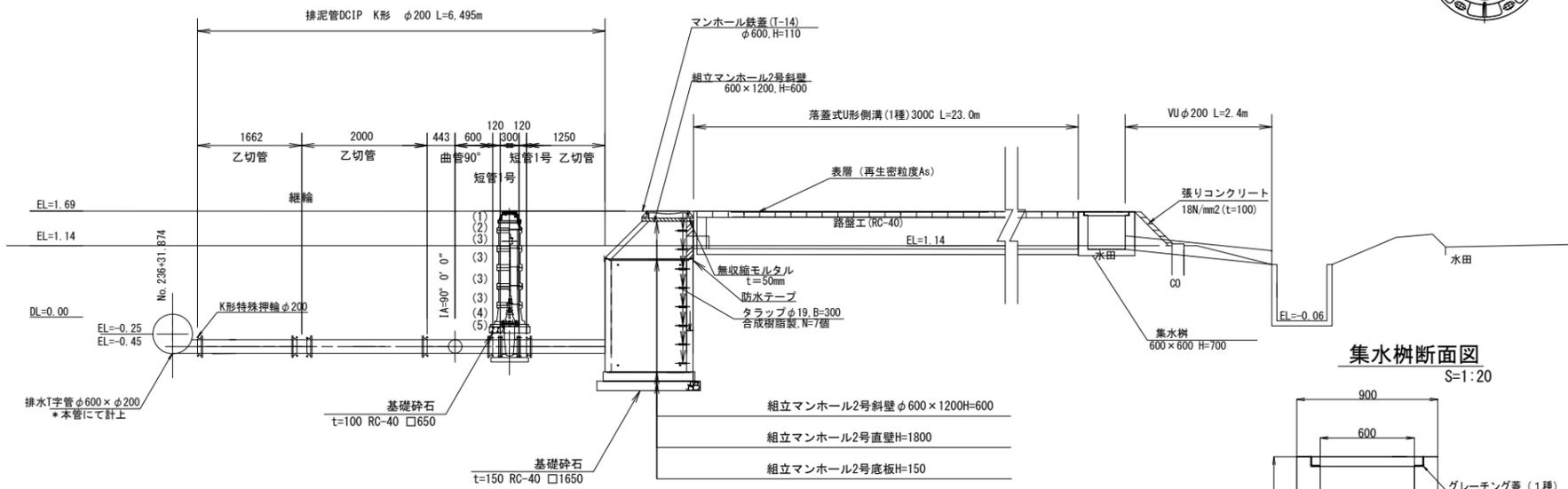
### 平面図

S=1:100



### 縦断面図

S=1:50

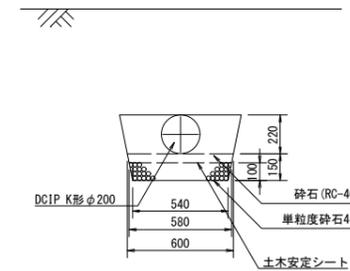


### 鉄蓋図(参考)



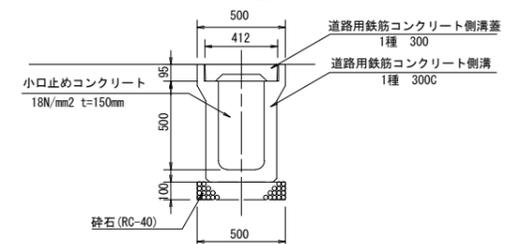
### 標準断面図

S=1:20



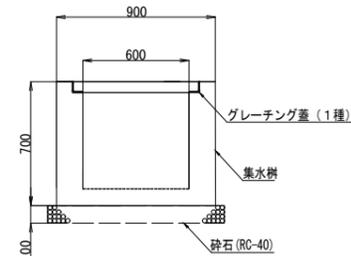
### 落蓋式U形側溝断面図

S=1:20



### 集水樹断面図

S=1:20



### 制水弁工数量表

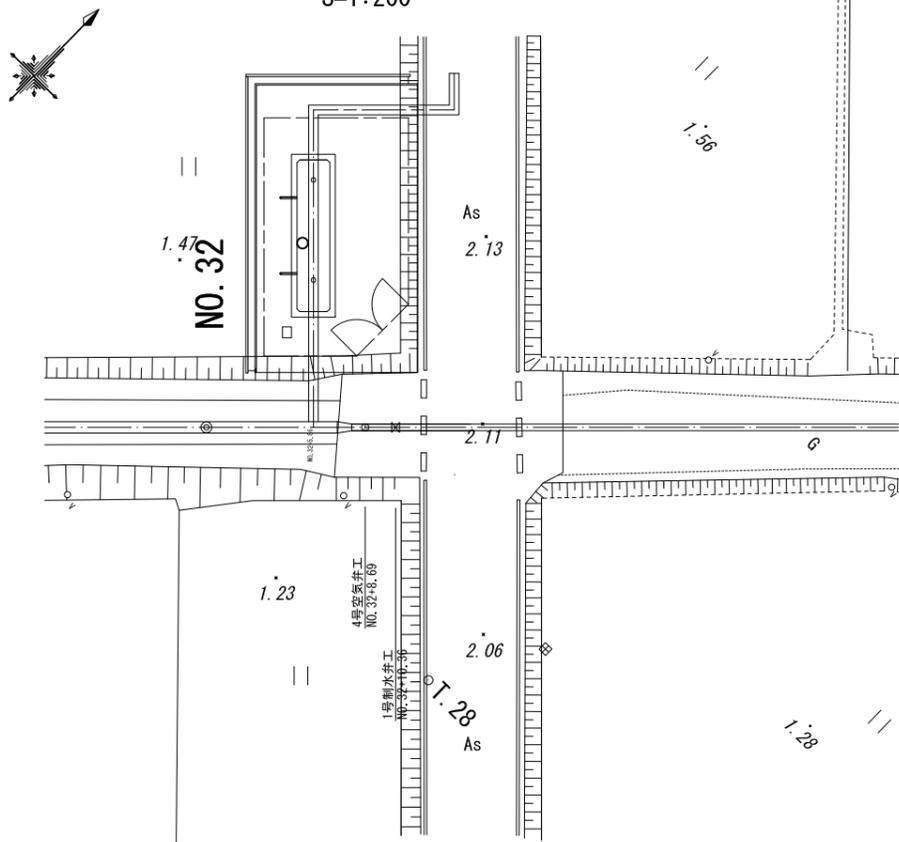
番号	名称	制水弁工
(1)	水道用円形鉄蓋 1号 φ250, H=150	1
(2)	水道用レジンコンクリート製ボックス 上部壁RB25(A), φ250, H=150	1
(3)	水道用レジンコンクリート製ボックス 中部壁RB25(B), φ250, H=300	4
(4)	水道用レジンコンクリート製ボックス 下部壁RB25(C), φ250, H=300	1
(5)	水道用レジンコンクリート製ボックス 底板RB25(P), φ250, H=40	1
(6)		
(7)		
(8)		
(9)		
(10)		
	ソフトシール仕切弁	φ200 (0.75Mpa)
	U450用蓋	1
	延長ロッドφ38 (SUS304)	1.0m
	振止めφ240	1

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期)		
図面名	渇幹線水路その4工事		
作成年月日	排泥工構造図		
縮尺	図示	図面番号	9
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

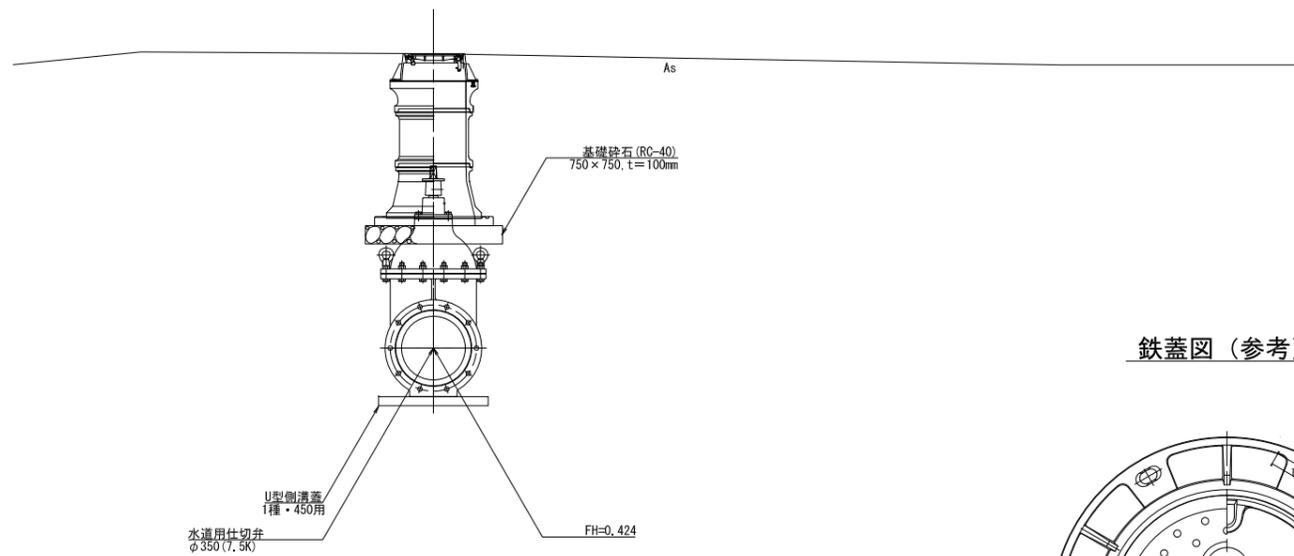
# 制水弁工構造図

## (1号制水弁)

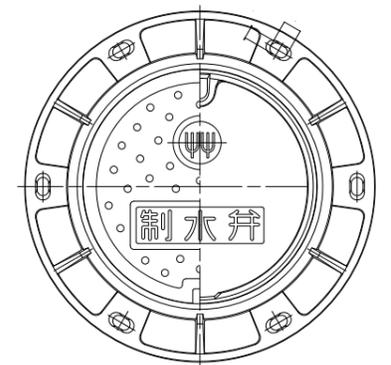
平面図  
S=1:200



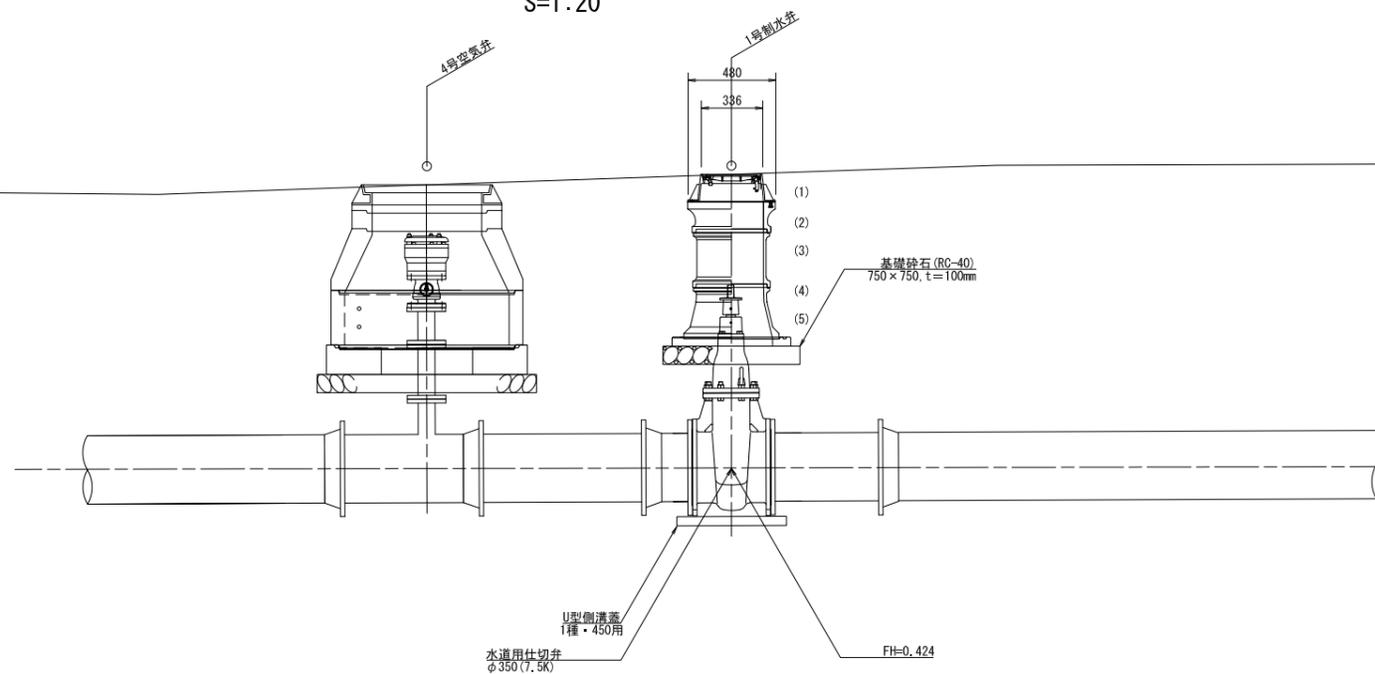
横断図  
S=1:20



鉄蓋図 (参考)



縦断図  
S=1:20



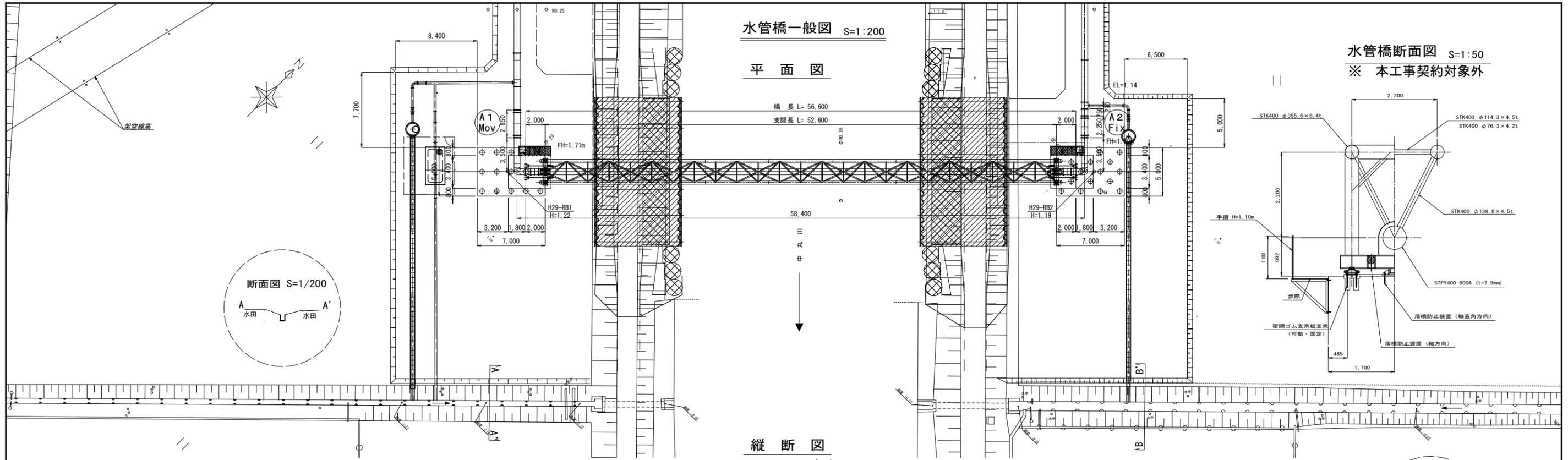
数量表

番号	名称	1号制水弁
(1)	水道用円形鉄蓋 2号 φ350, H=150	1
(2)	水道用レジンコンクリート製ボックス 上部壁RB35 (A), φ350, H=150	1
(3)	水道用レジンコンクリート製ボックス 中部壁RB35 (B), φ350, H=300	1
(4)	水道用レジンコンクリート製ボックス 下部壁RB35 (C), φ350, H=300	1
(5)	水道用レジンコンクリート製ボックス 底板RB35 (P), φ350, H=40	1
	水道用仕切弁	φ350 (7.5K)
	延長ロッド φ38 (SUS304)	-
	振止め φ240	-

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 湊幹線水路その4工事		
図面名	制水弁工構造図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	10
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

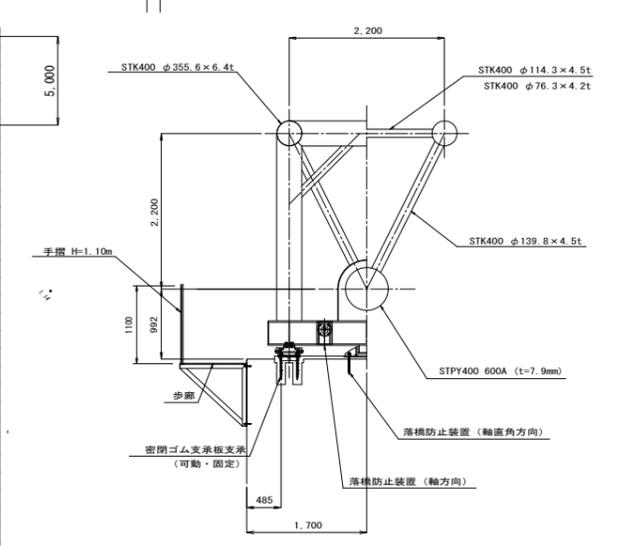
水管橋一般図 S=1:200

平面図

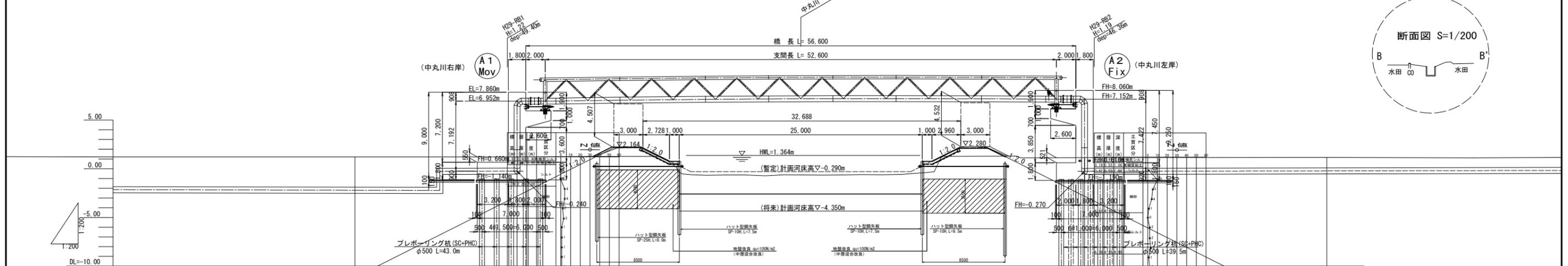


水管橋断面図 S=1:50

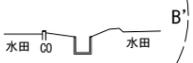
※ 本工事契約対象外



縦断図



断面図 S=1/200



項目	計画		現況		追加距離	単距離	測点	理由
	管種	管径	管中心高	地盤高				
管種	プレホーリング杭 (SC+PHC)	φ500 L=43.0m						
管径								
管中心高			-2.230 -0.275	1.21				
地盤高				1.403				
追加距離					1250.000			
単距離						44.316		
測点							NO.25	
理由								

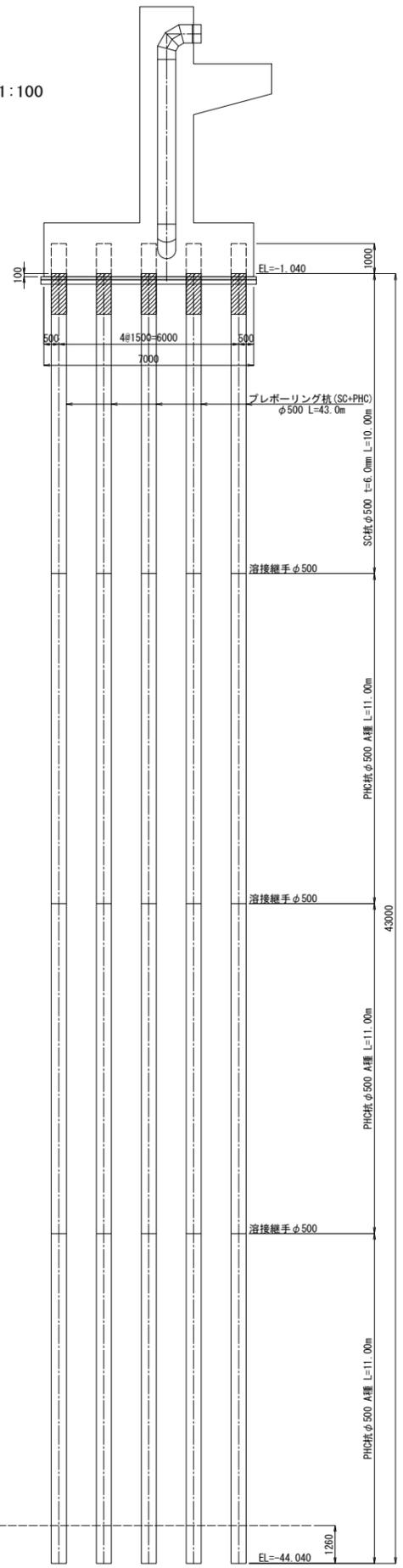
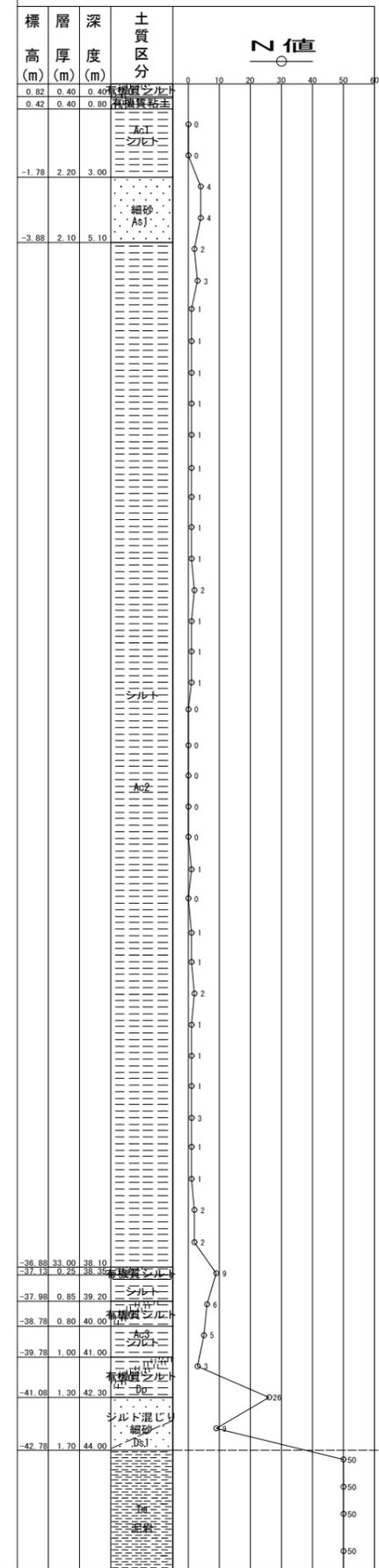
※ 上部工及び鋼管 (No. 25+19.584~No. 26+22.184) は契約対象外

工事名	那珂川沿岸農業水利事業 (二期) 澁谷線水路その4工事		
図面名	水管橋一般図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	11
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

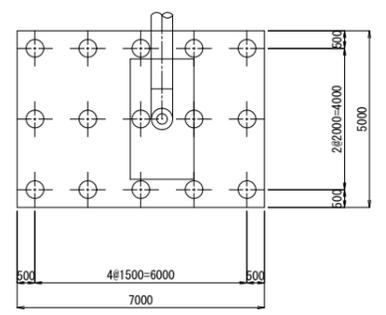
# A1橋台基礎工構造図

K29-881  
E.L. 12  
061=10.40m

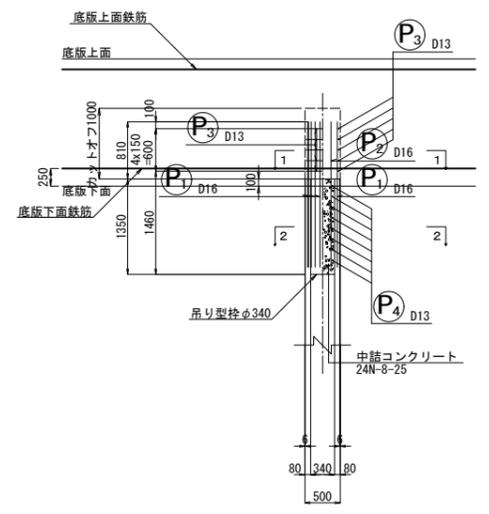
杭構成図 S=1:100



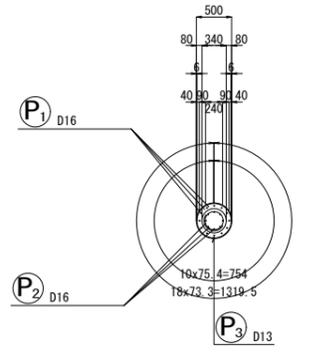
杭配置図 S=1:100



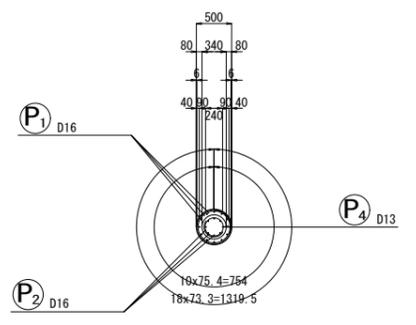
杭頭詳細図 S=1:50



1-1断面 S=1:50



2-2断面 S=1:50

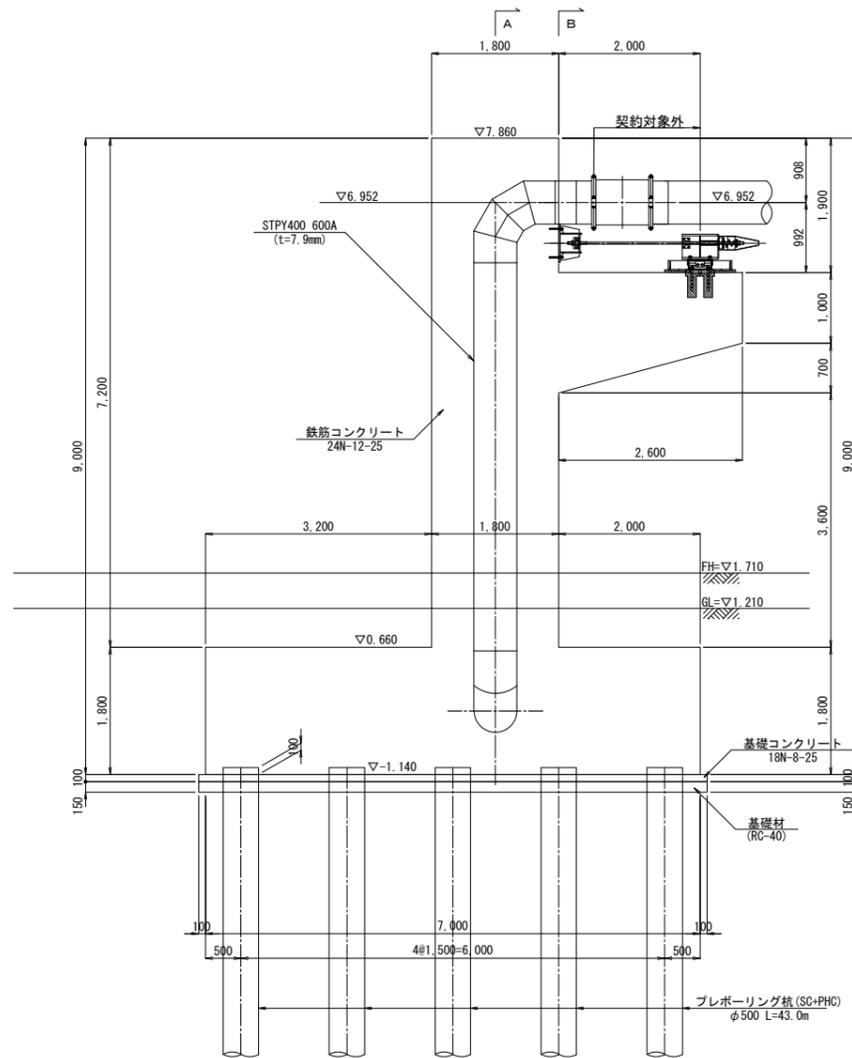


工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 漢幹線水路その4工事		
図面名	A1橋台基礎工構造図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	12
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

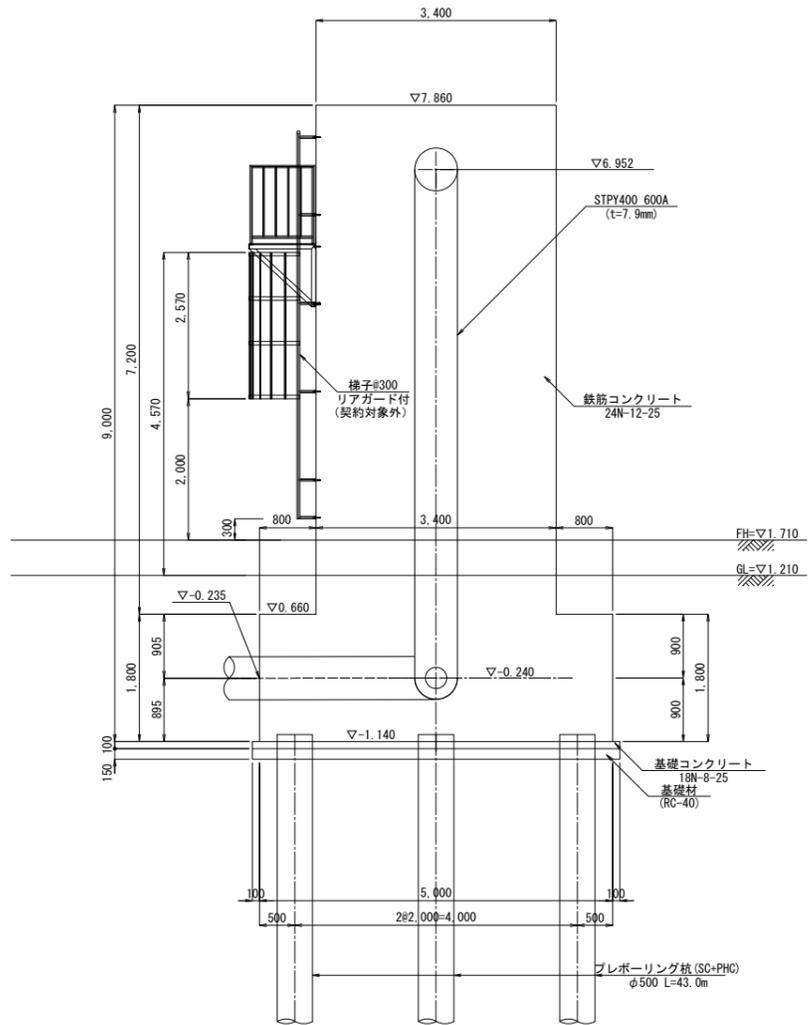
# A1橋台構造図

S=1:50

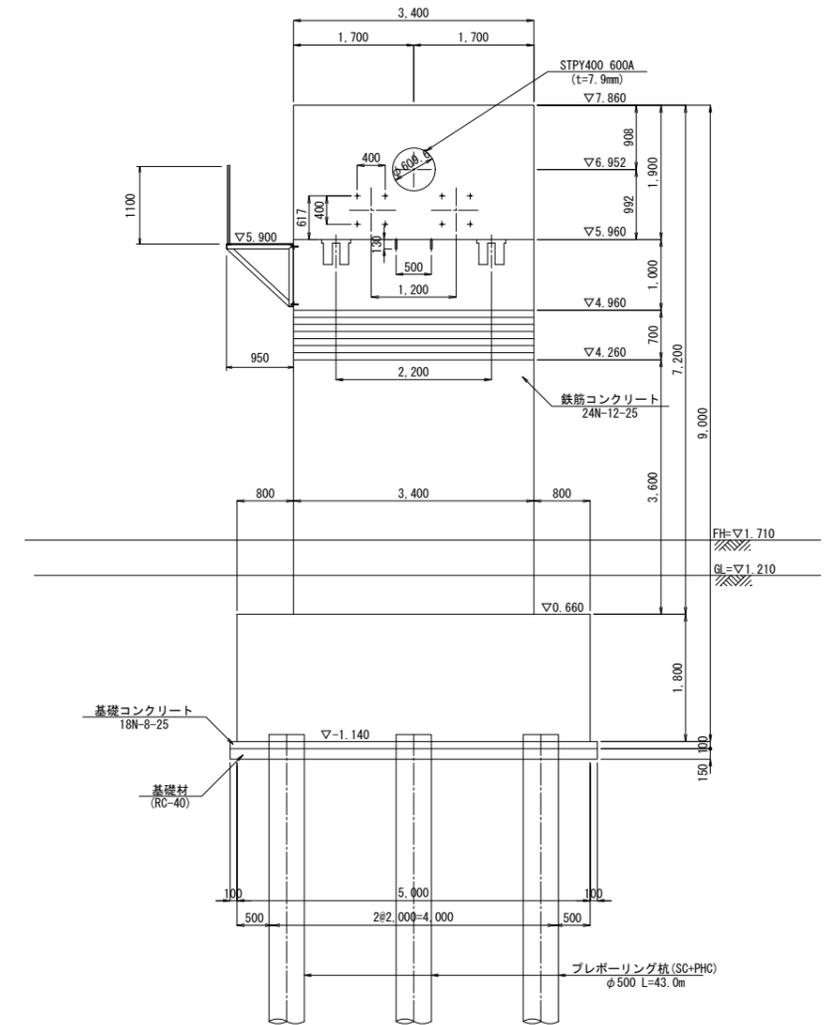
## 側面図



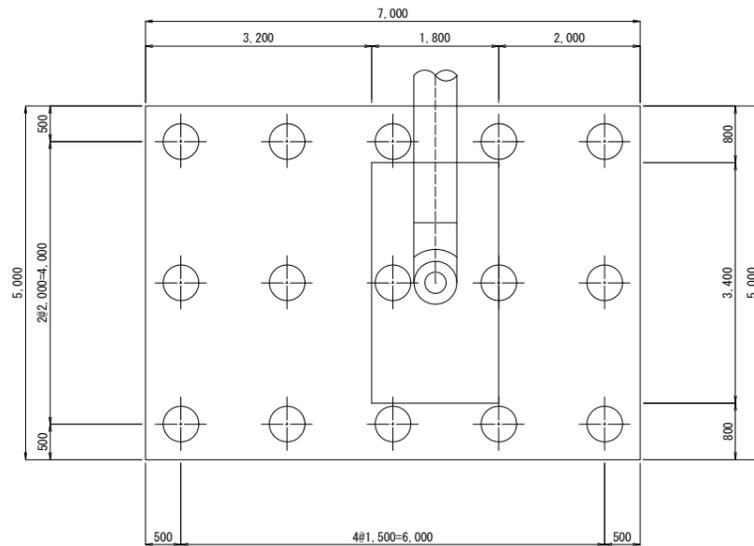
## A-A断面



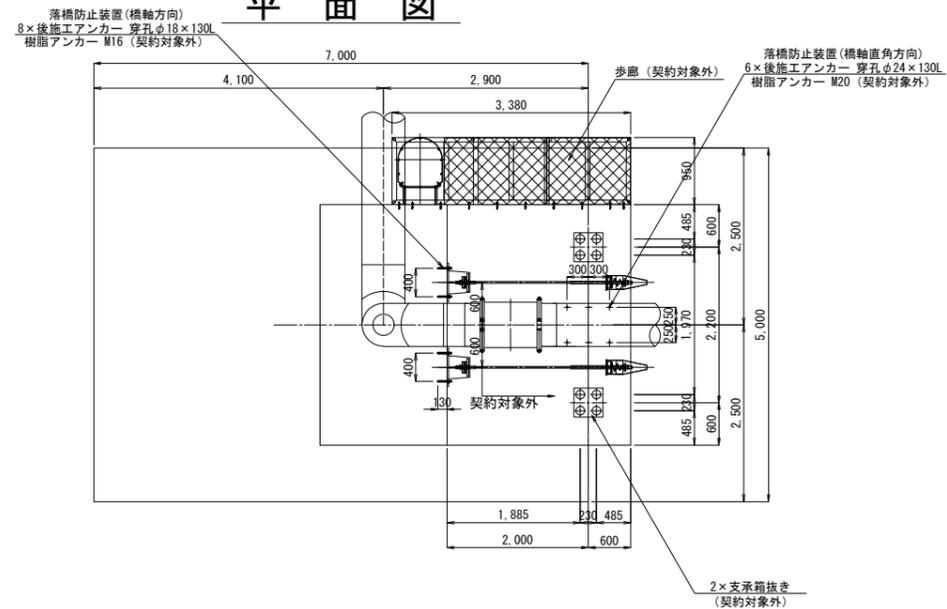
## B-B断面



## 底版平面図



## 平面図

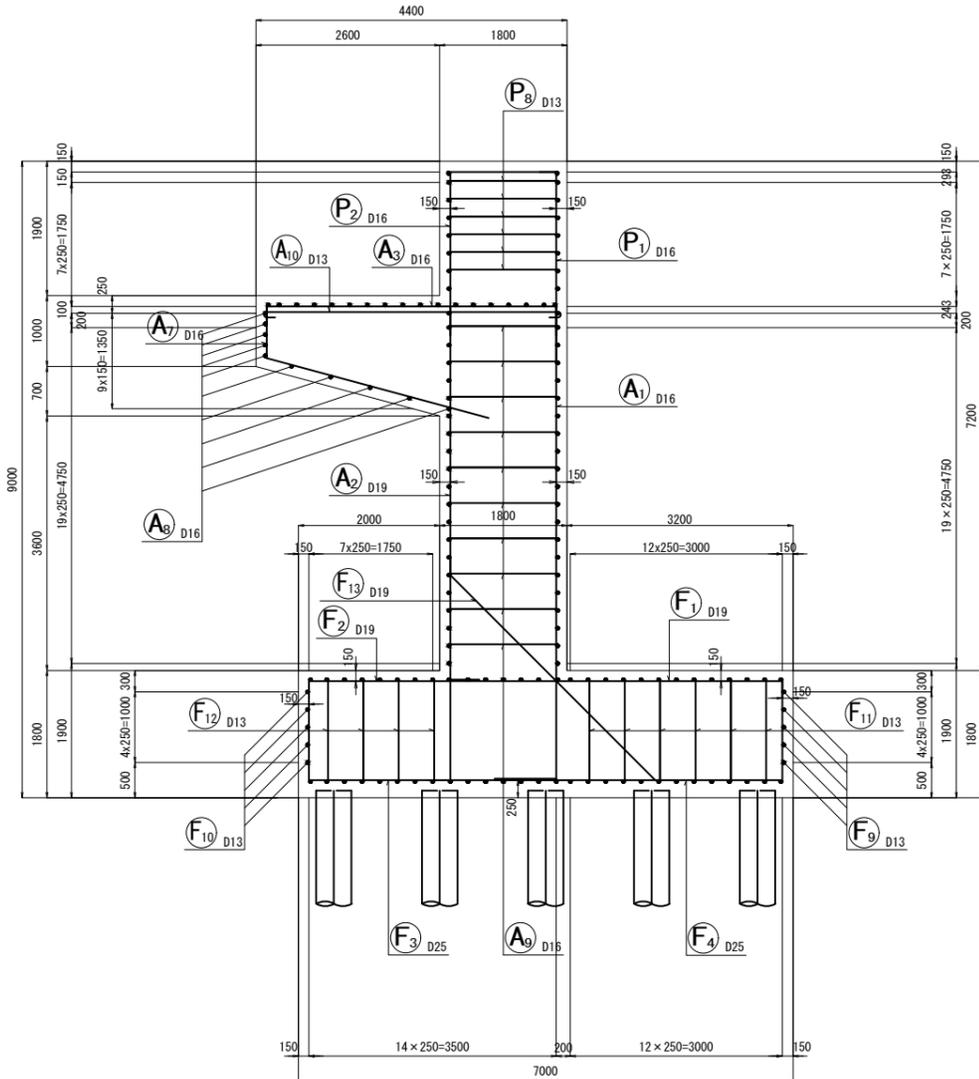


工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 濃幹線水路その4工事		
図面名	A1橋台構造図		
作成年月日			
縮尺	S=1:50	図面番号	13
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

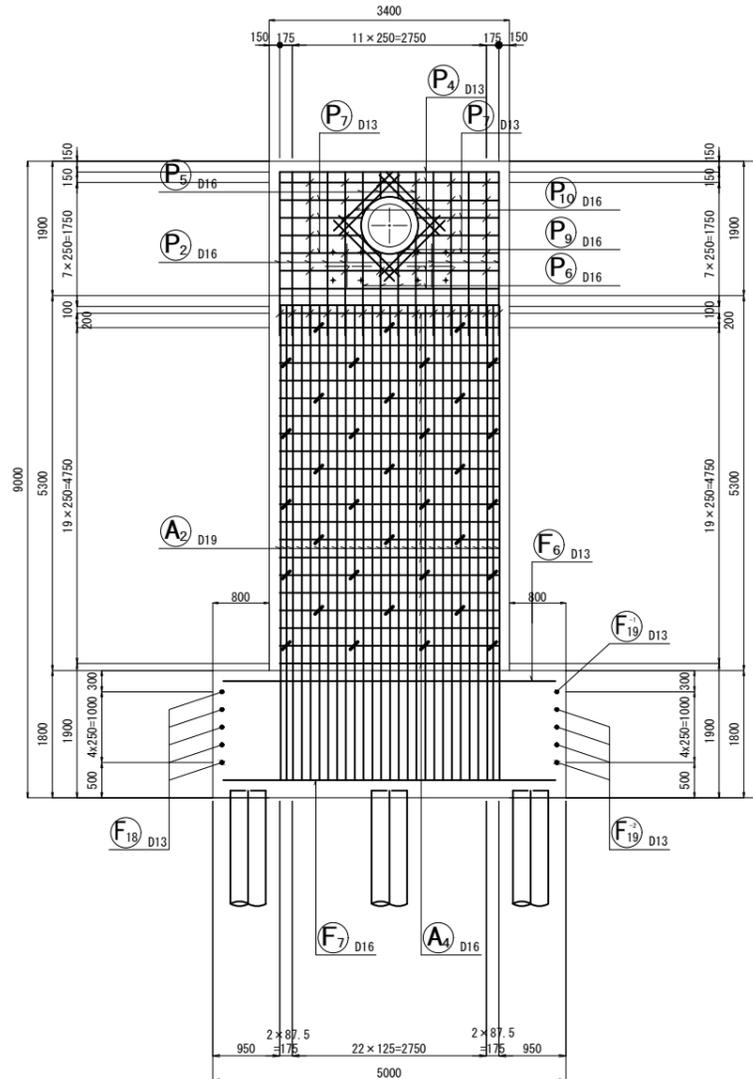
# A1橋台配筋図(1/3)

S=1:50

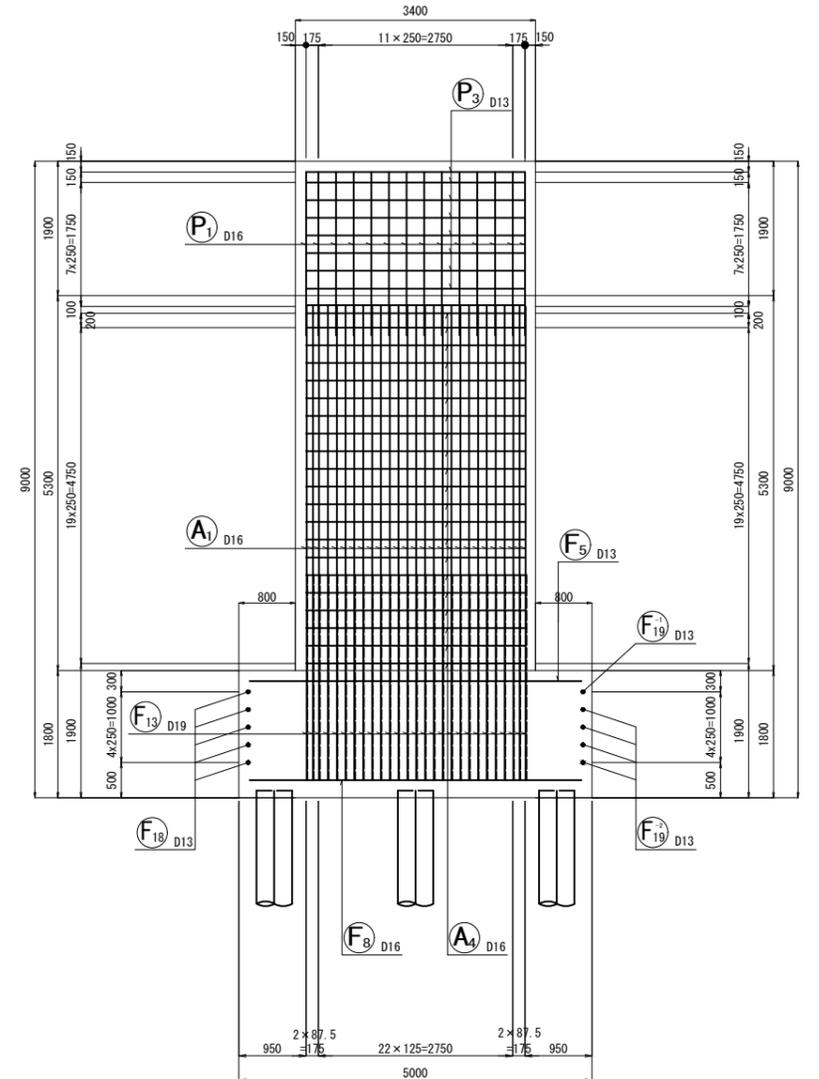
断面図  
8-8



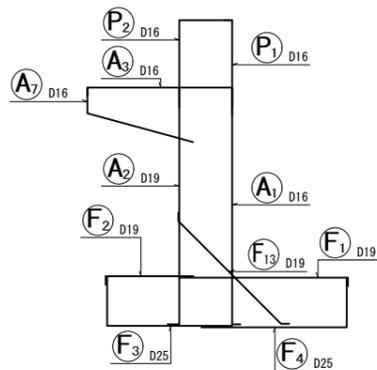
前面図  
1-1



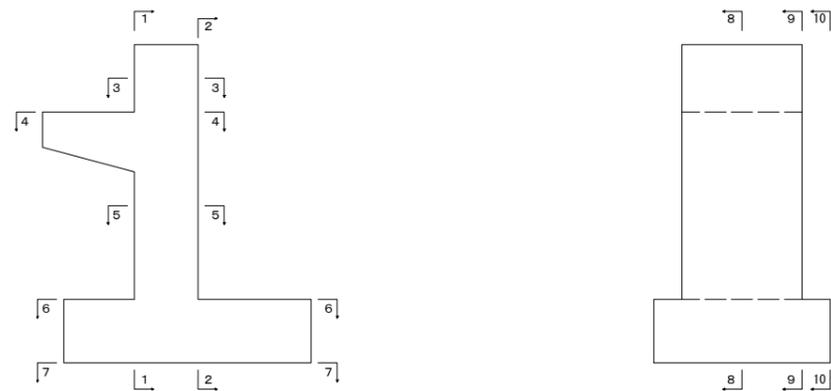
背面図  
2-2



組立図



位置図



工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 漢幹線水路その4工事		
図面名	A1橋台配筋図(1/3)		
作成年月日			
縮尺	S=1:50	図面番号	14-1/3
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		



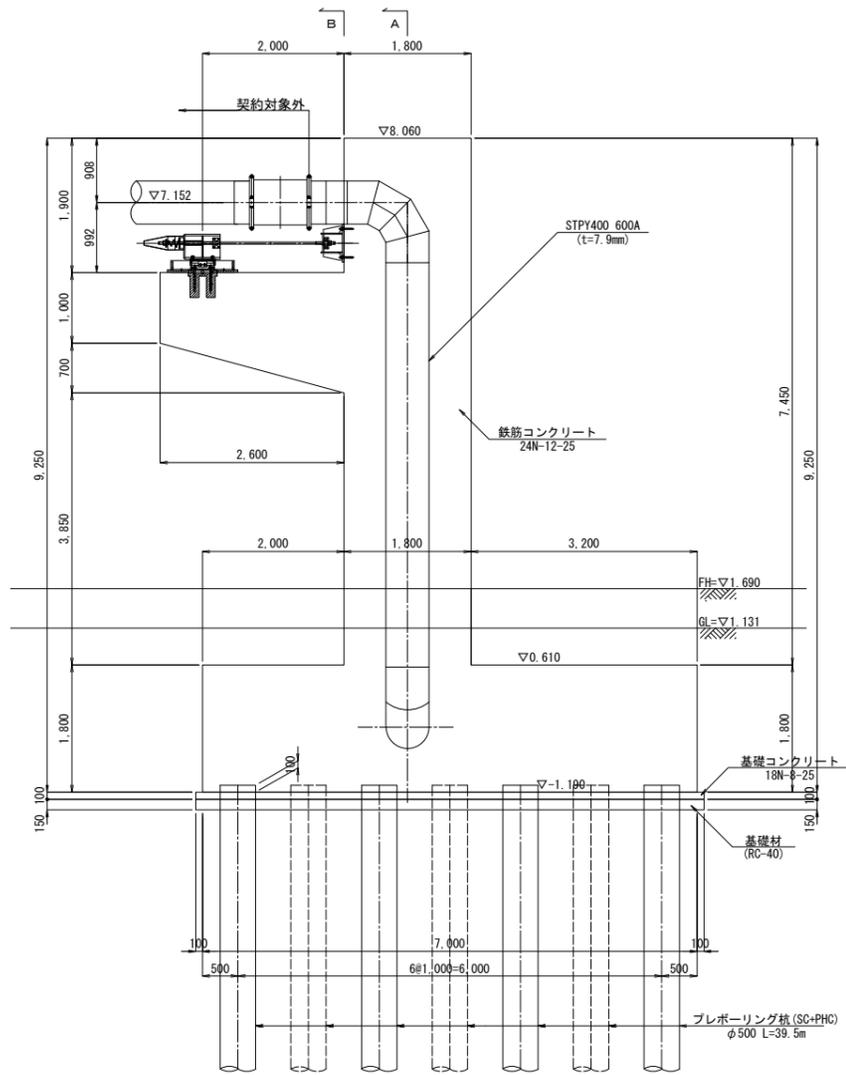




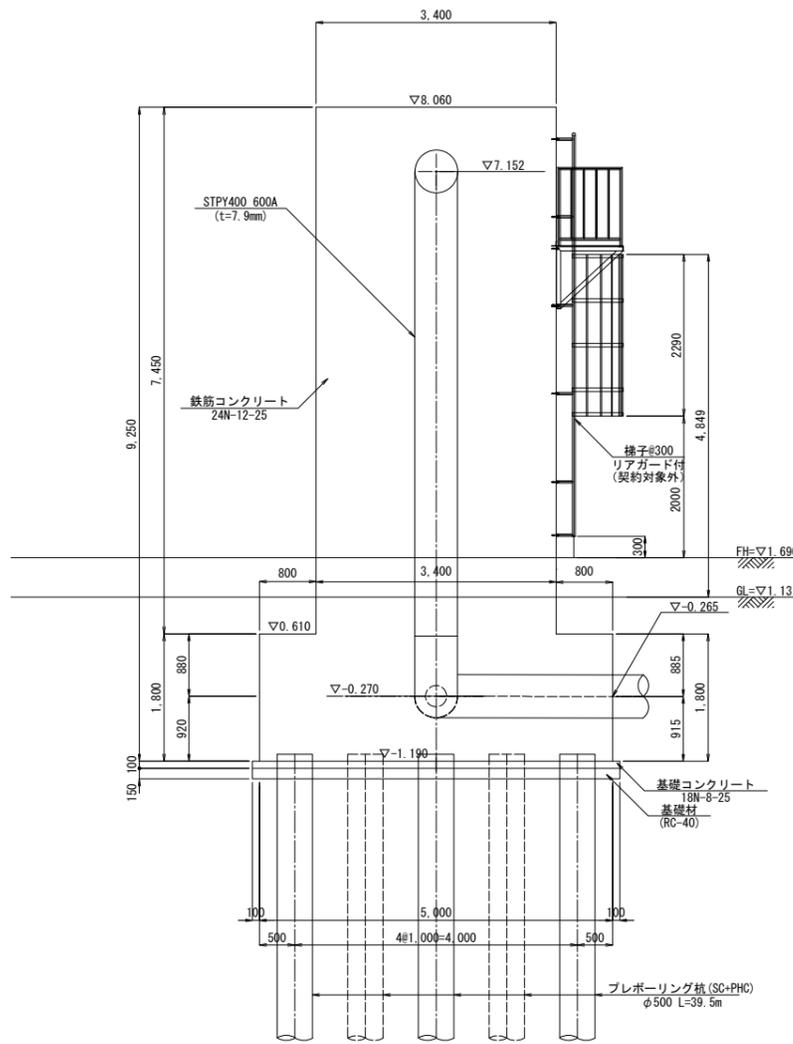
# A2橋台構造図

S=1:50

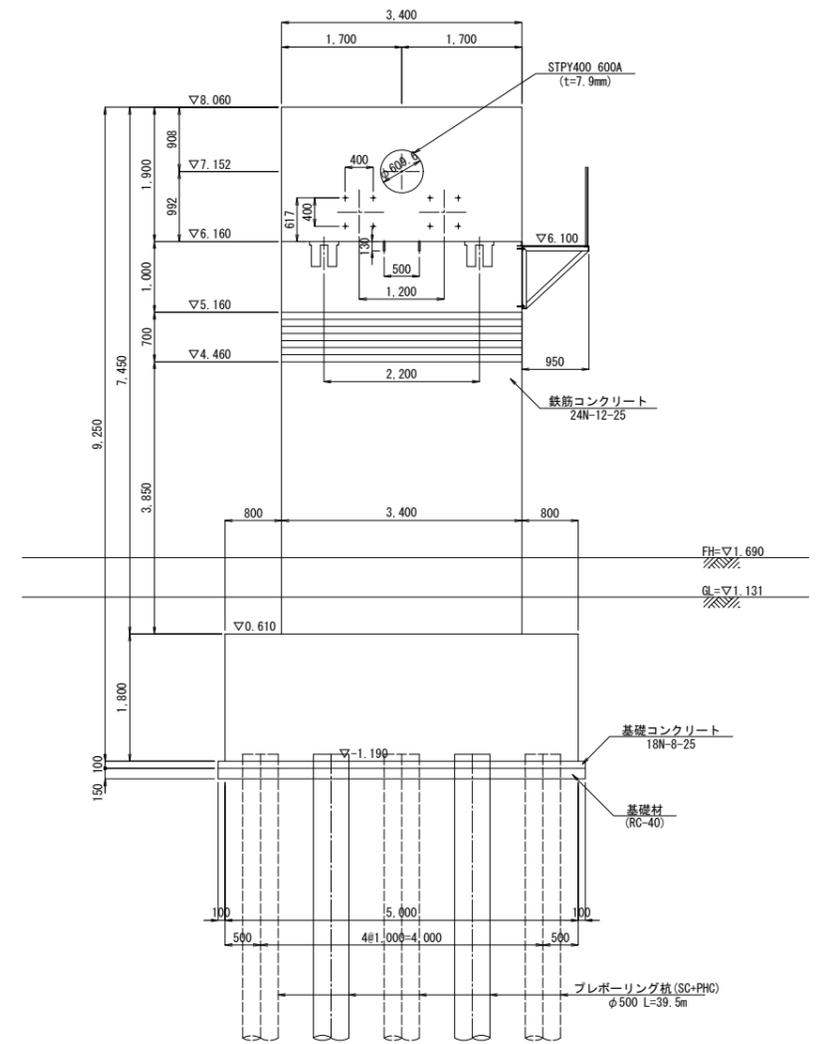
## 側面図



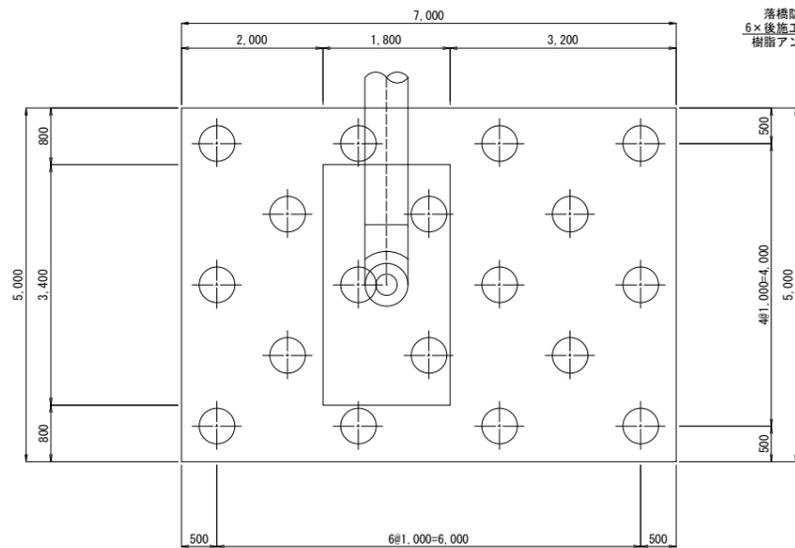
## A-A断面



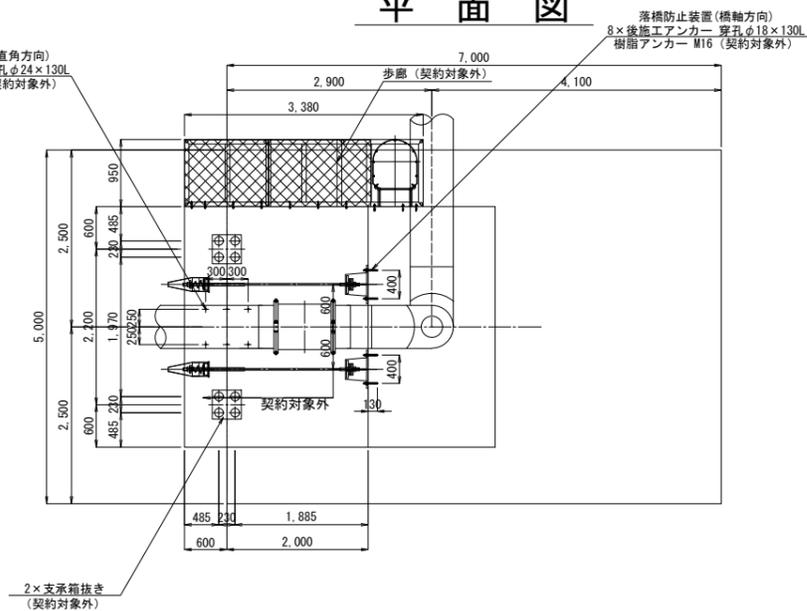
## B-B断面



## 底板平面図



## 平面図

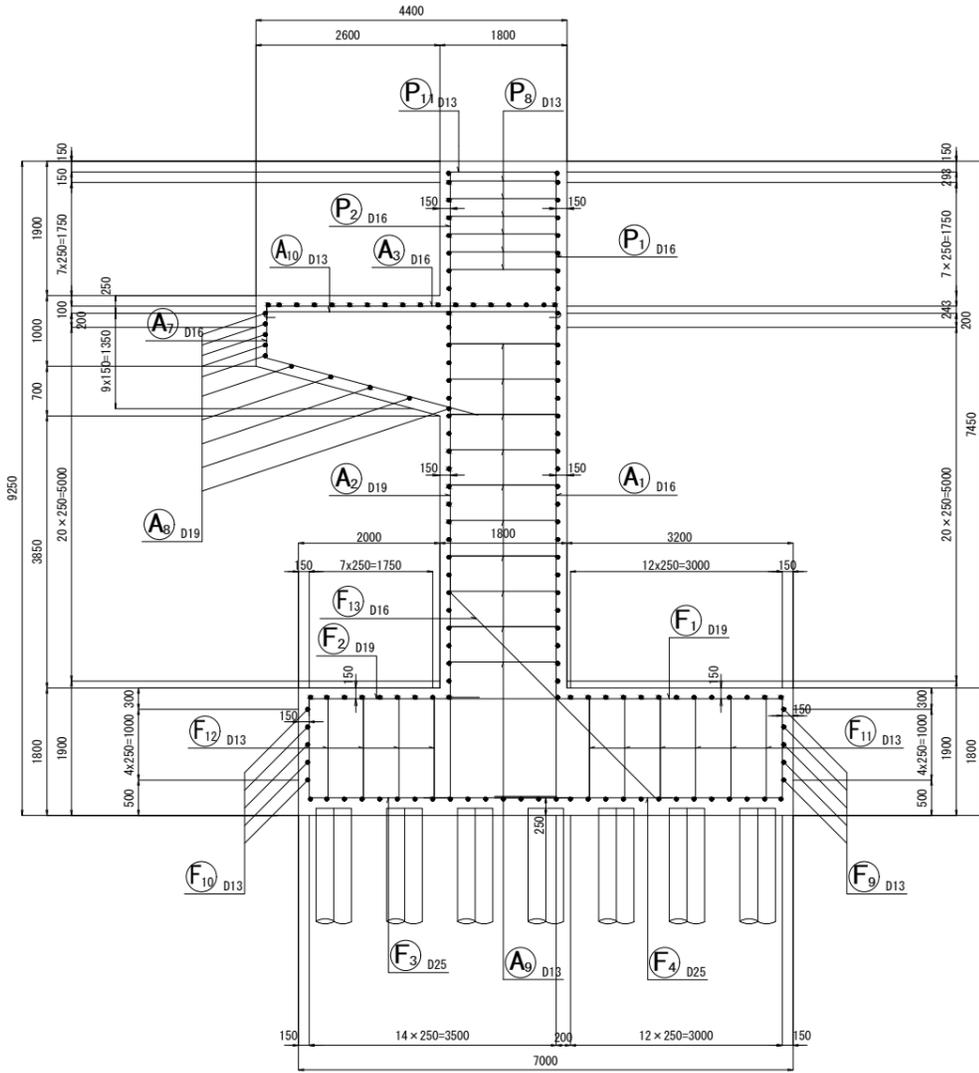


工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 濃幹線水路その4工事		
図面名	A2橋台構造図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	16
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

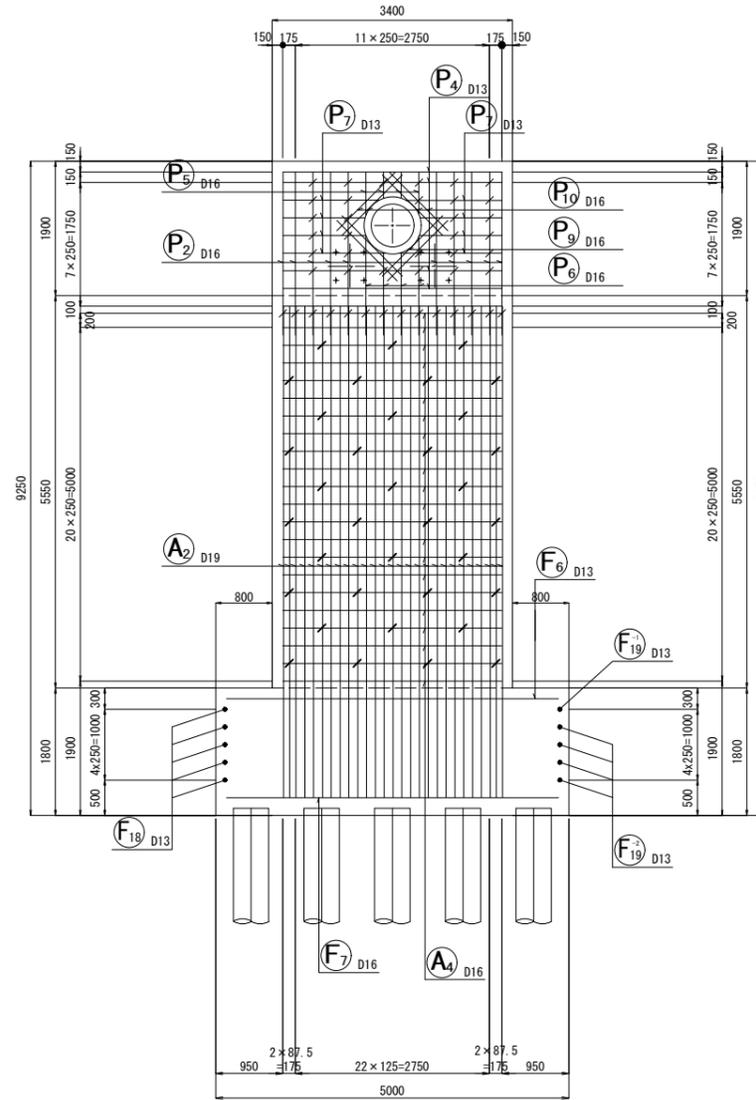
# A2橋台配筋図(1/3)

S=1:50

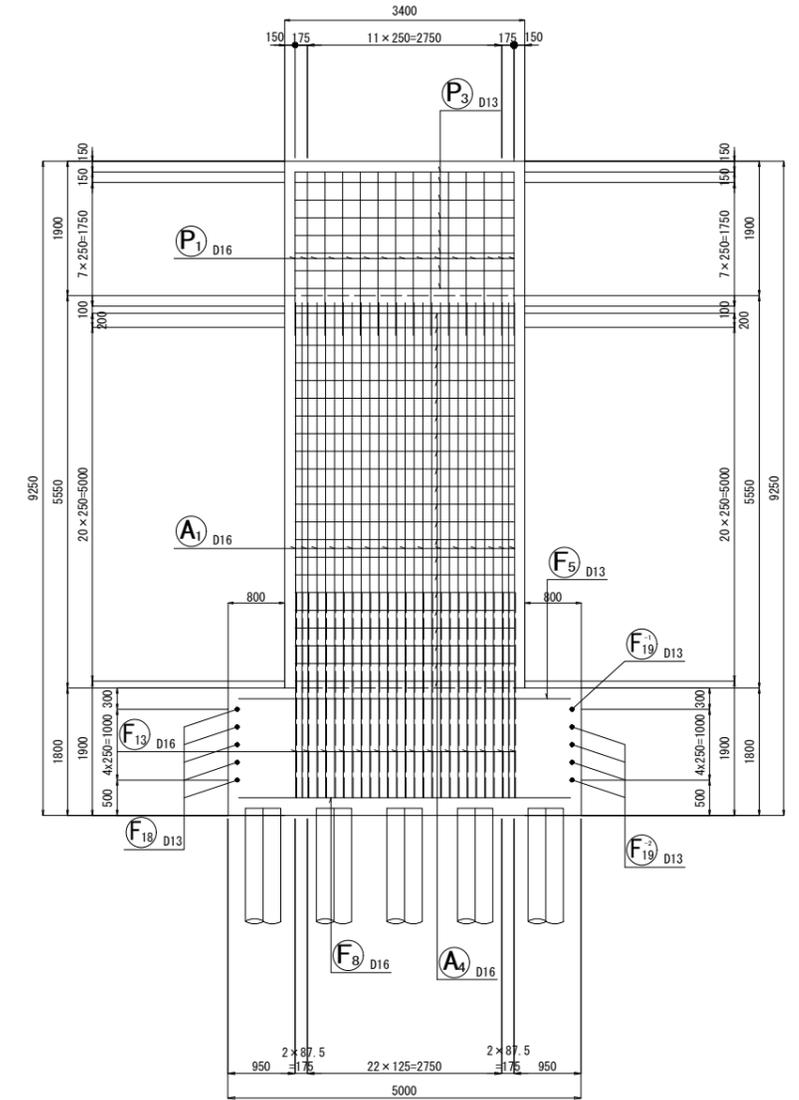
断面図  
8-8



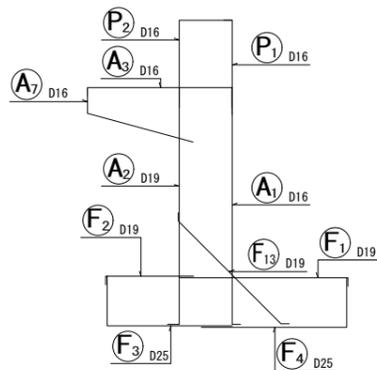
前面図  
1-1



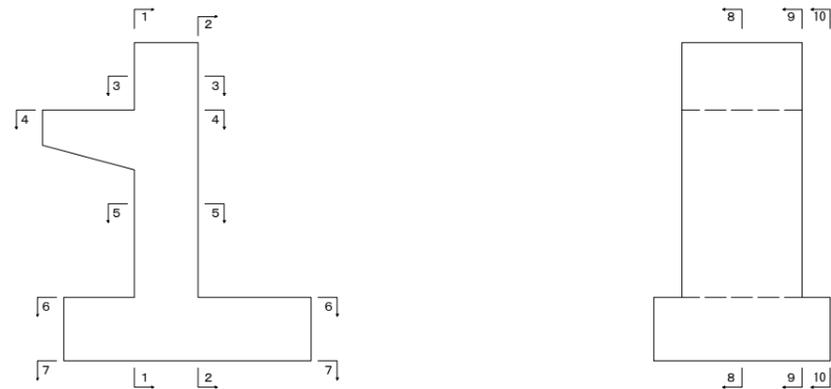
背面図  
2-2



組立図



位置図



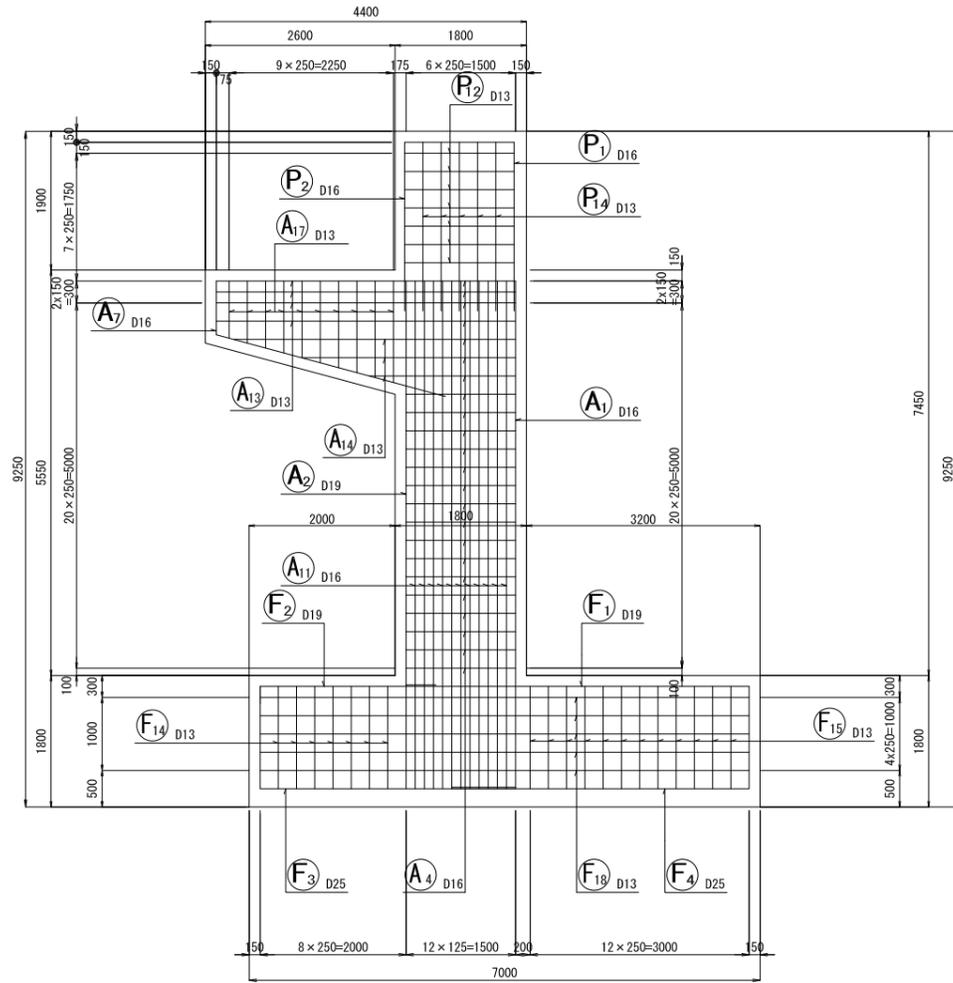
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 漢幹線水路その4工事		
図面名	A2橋台配筋図(1/3)		
作成年月日			
縮尺	S=1:50	図面番号	17-1/3
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		



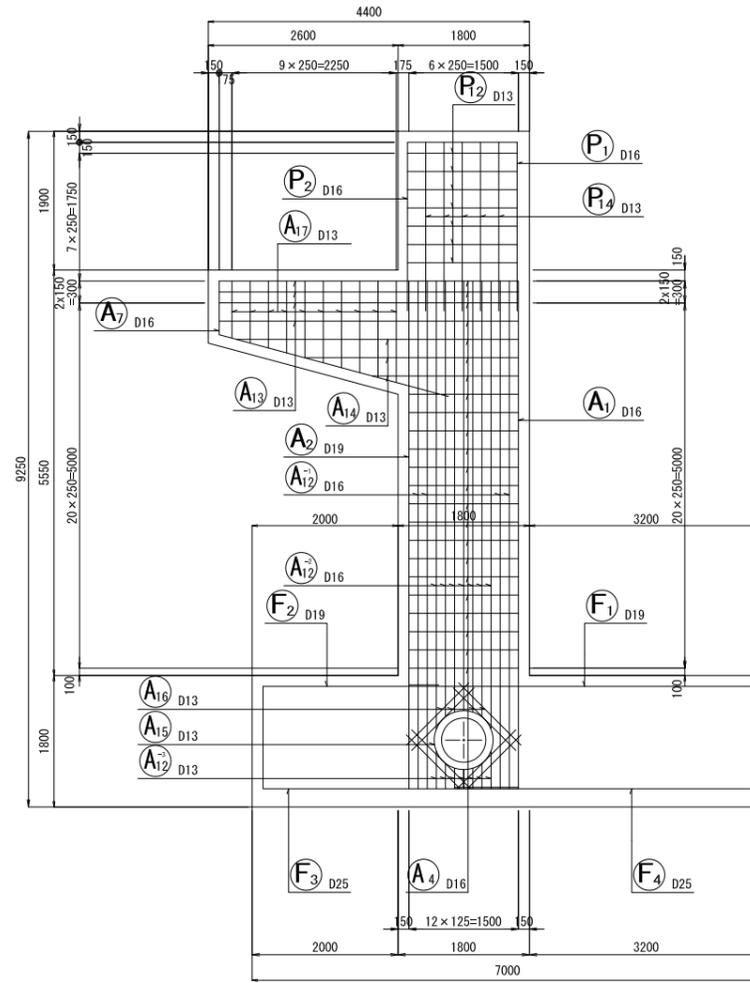
# A2橋台配筋図 (3/3)

S=1:50

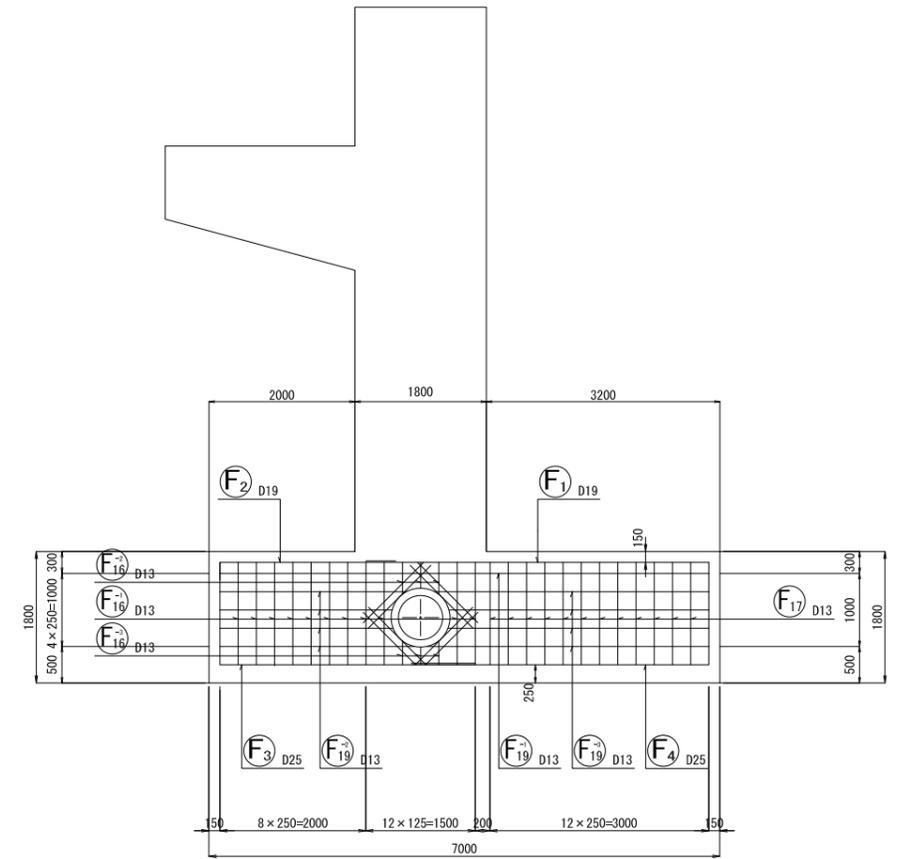
左側面図



右側面図

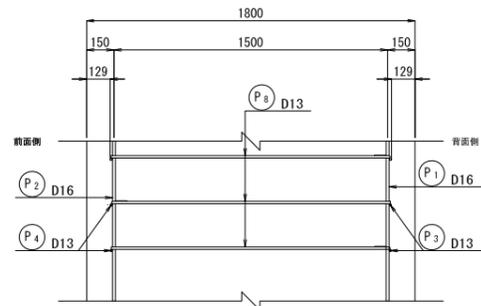


右側面図  
10-10

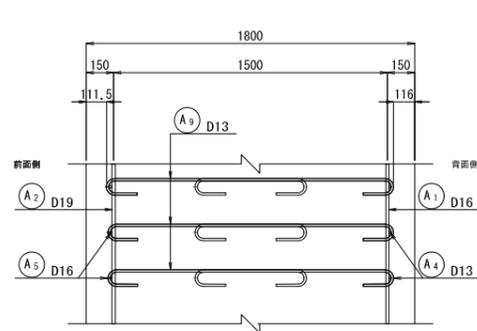


かぶり詳細図 1:20

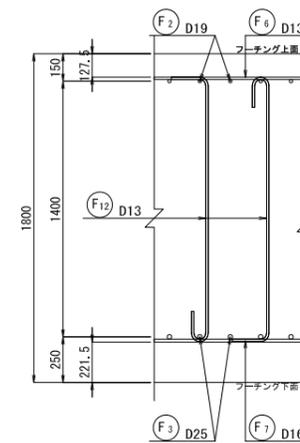
パラペット



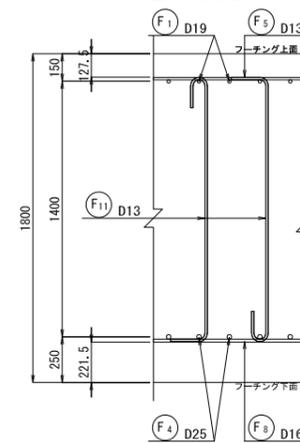
たて壁



底版前趾



底版後趾



工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 漆幹線水路その4工事		
図面名	A2橋台配筋図(3/3)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	17-3/3
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

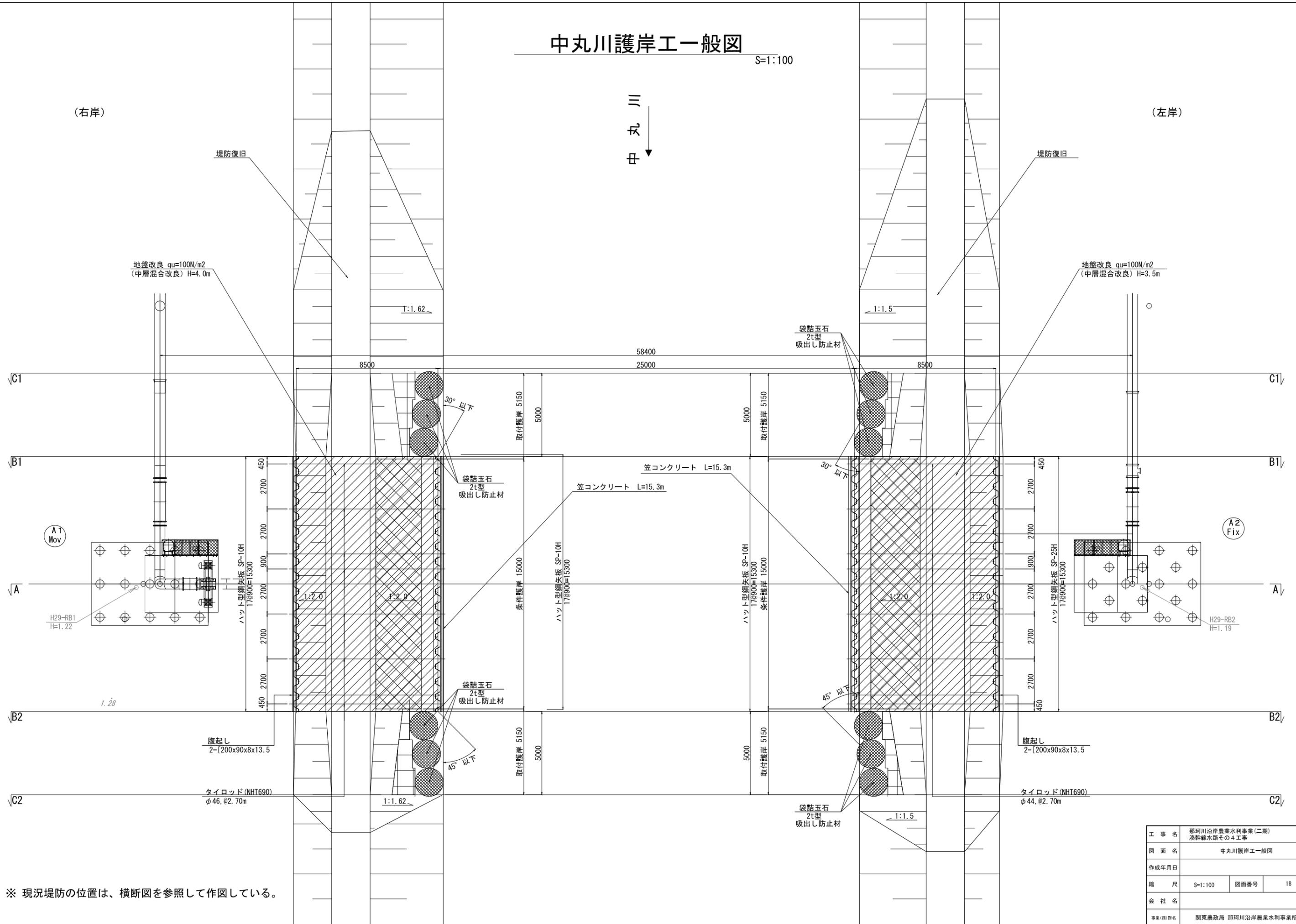
# 中丸川護岸工一般図

S=1:100

川  
中丸

(右岸)

(左岸)



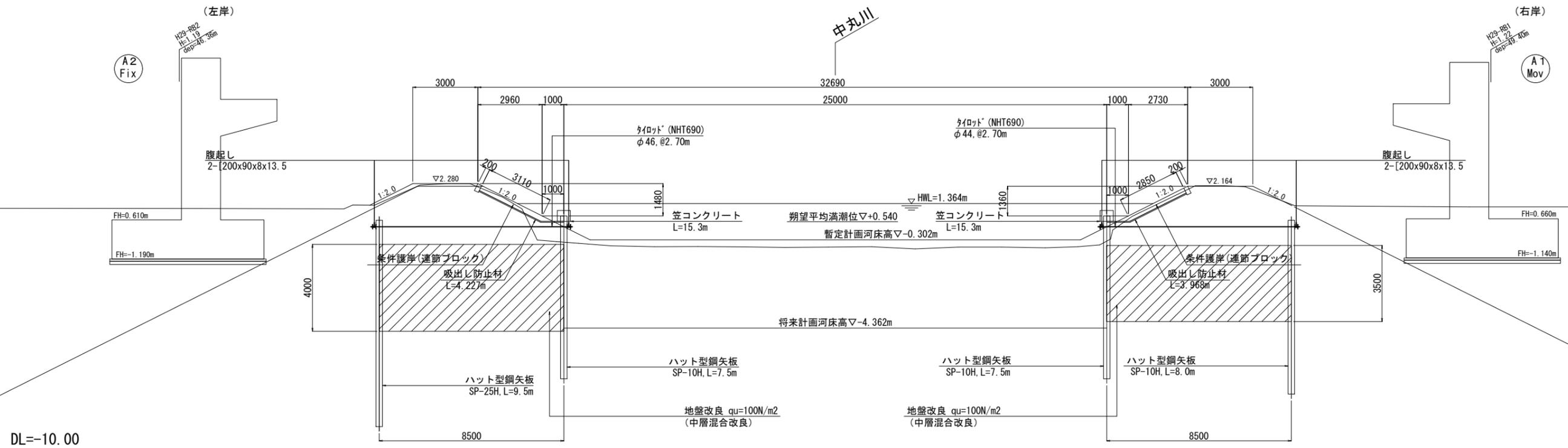
※ 現況堤防の位置は、横断図を参照して作図している。

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 湊幹線水路その4工事		
図面名	中丸川護岸工一般図		
作成年月日			
縮尺	S=1:100	図面番号	18
会社名			
事業(部)所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 中丸川護岸工河川横断図 (1/2)

S=1:100

A-A 断面

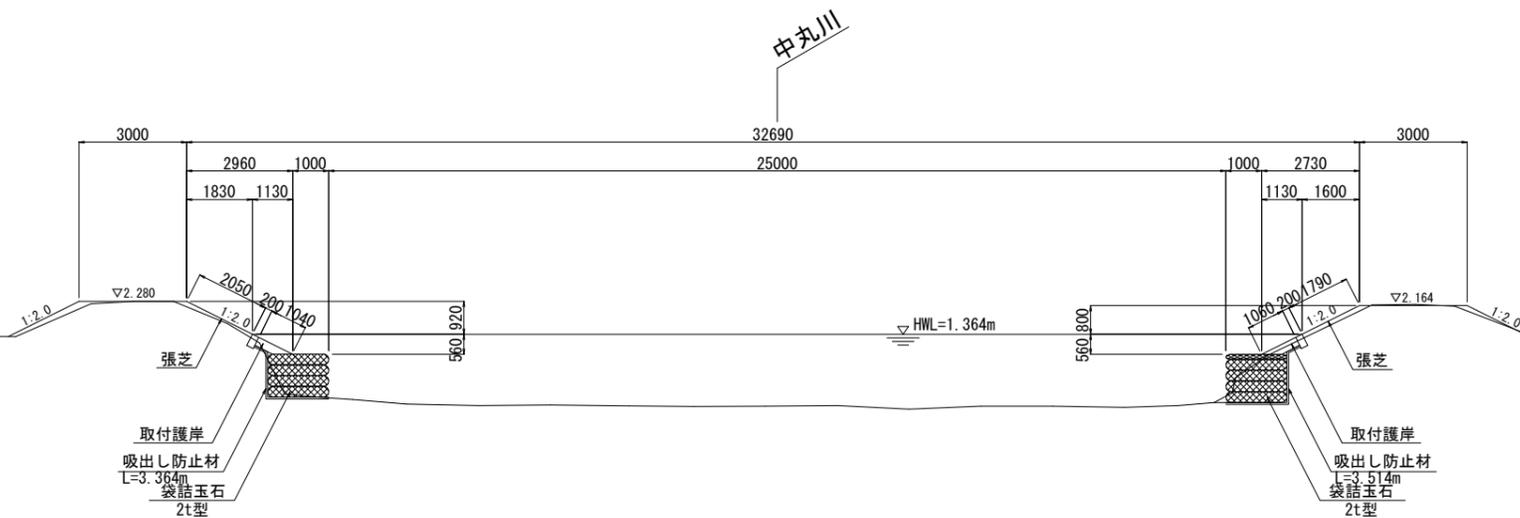


DL=-10.00

B1-B1 断面 (上流側)  
B2-B2 断面 (下流側)

(左岸)

(右岸)



DL=-10.00

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 澁幹線水路その4工事		
図面名	中丸川護岸工河川横断図(1/2)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100	図面番号	19-1/2
会社名			
事業(所)名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 中丸川護岸工河川横断図 (2/2)

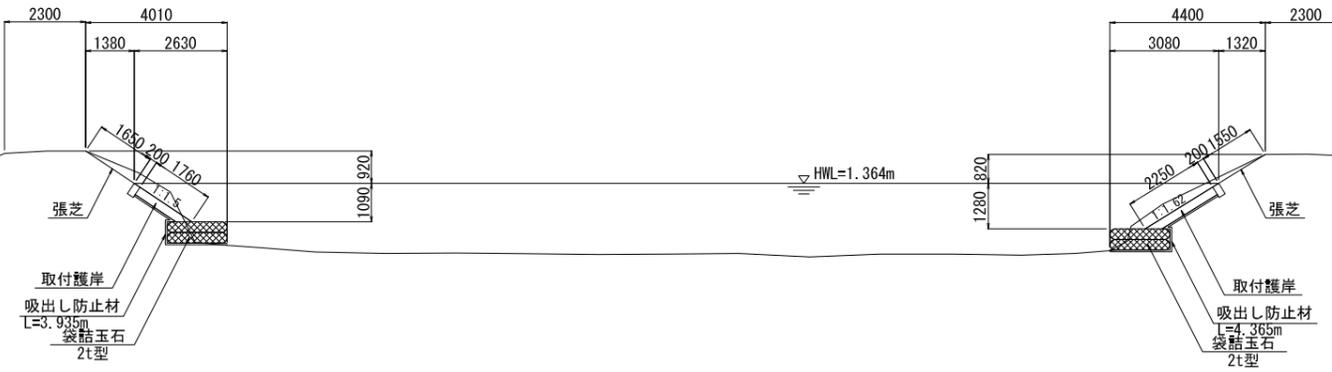
S=1:100

C1-C1 断面 (下流側)  
C2-C2 断面 (上流側)

(左岸)

(右岸)

中丸川



DL=-10.00

C1-C1 断面 (上流側)  
C2-C2 断面 (下流側)

(左岸)

(右岸)

中丸川



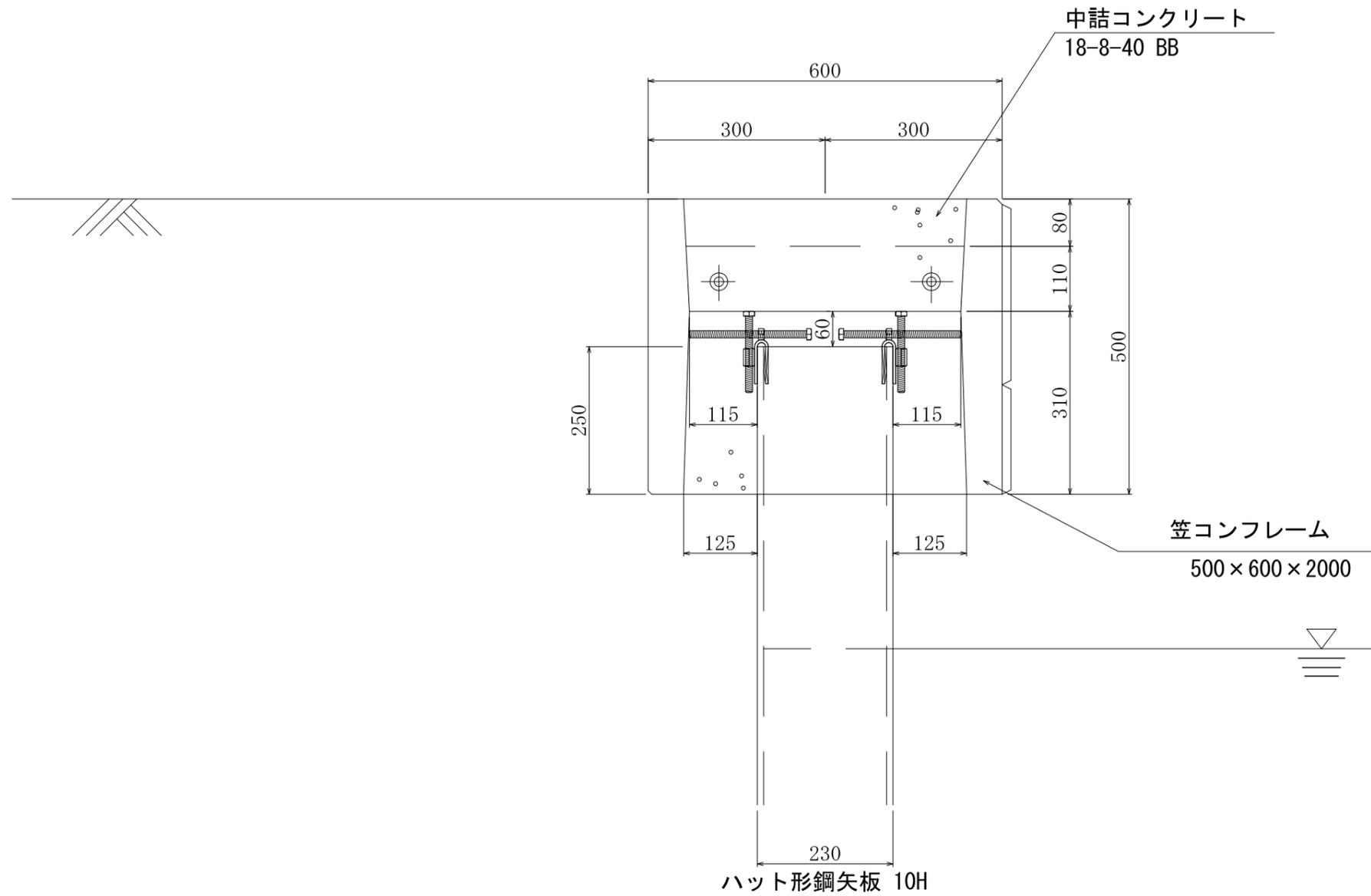
DL=-10.00

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 淡幹線水路その4工事		
図面名	中丸川護岸工河川横断図(2/2)		
作成年月日			
縮尺	S=1:100	図面番号	19-2/2
会社名			
事業(所)名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 中丸川護岸工構造図(1/8) (笠コンクリート)

500 × 600 × 2000

S=1:50



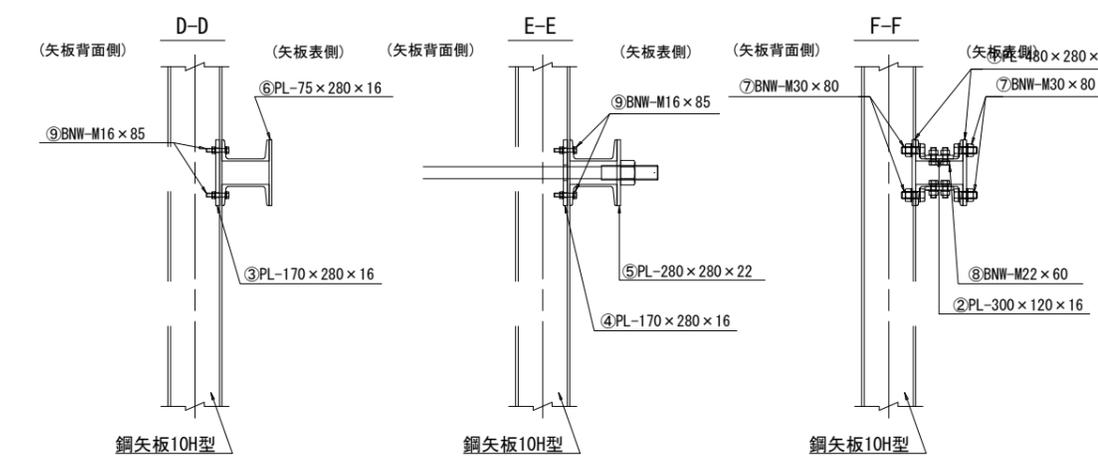
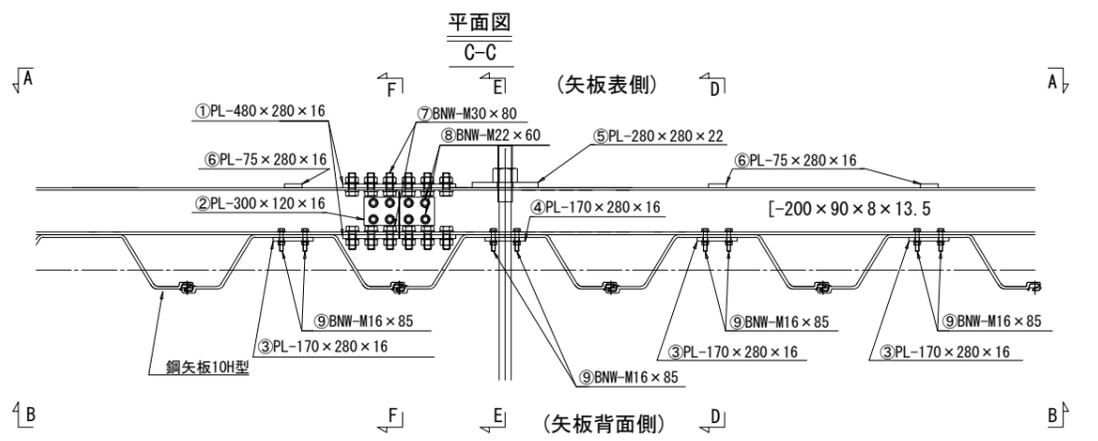
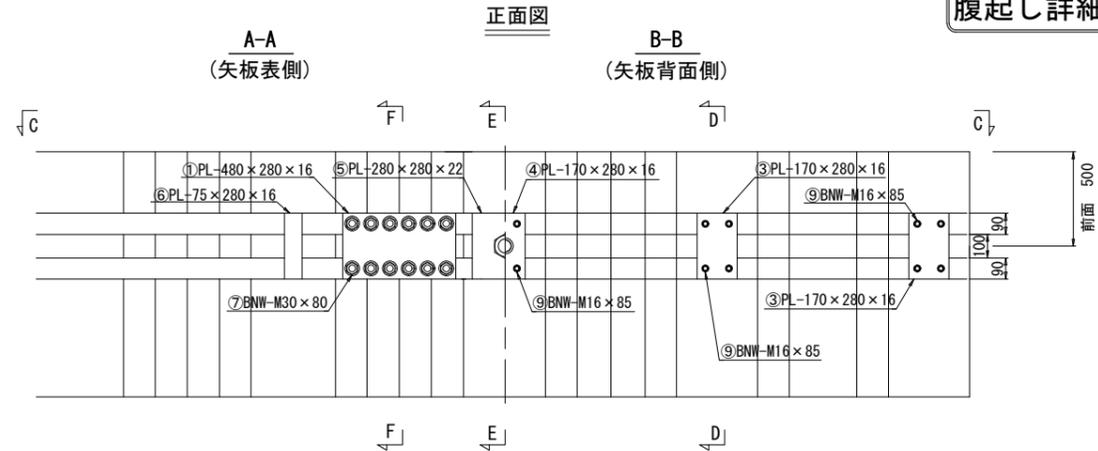
工 事 名	那珂川沿岸(二期)農業水利事業 漢幹線水路その4工事		
図 面 名	中丸川護岸工構造図(1/8)		
作成年月日			
縮 尺	S=1:50	図面番号	20-1/8
会 社 名			
事業(務)所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 中丸川護岸工構造図 (2/8) (腹起し詳細)

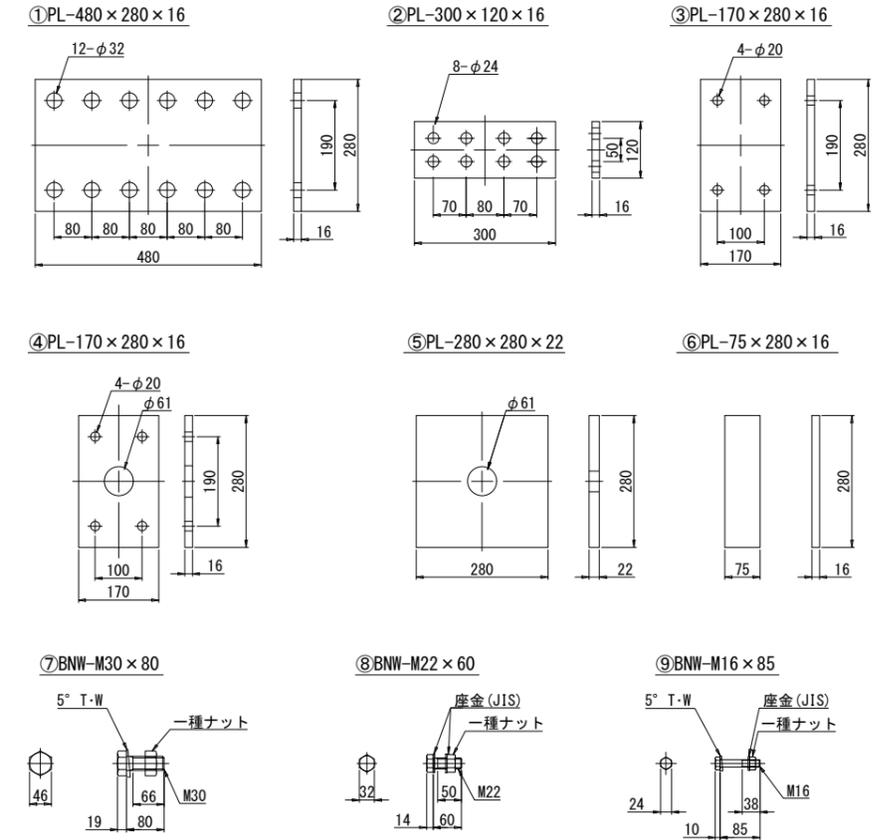
S=1:15

## 左岸 (前面)

### 腹起し詳細図 [-200×90×8×13.5]



### プレート・ボルト詳細図



品番	品目	材質	形状/寸法	数量	単位重量 (kg)	重量 (kg)	備考
①	フランジ接続プレート	SS400	PL-480×280×16	2	16.9	33.8	
②	ウェブ接続プレート	SS400	PL-300×120×16	2	4.52	9.04	
③	腹起し接続プレート	SS400	PL-170×280×16	10	5.98	59.8	
④	腹起し接続プレート (タイロッド部)	SS400	PL-170×280×16	7	5.98	41.9	
⑤	タイロッド定着プレート	SS400	PL-280×280×22	7	13.5	94.5	
⑥	幅止めプレート	SS400	PL-75×280×16	10	2.64	26.4	
⑦	ボルト・ナット・平座金 (テーパー座金含む)	JISB1051 & 1052 強度区分: 4T	BWN-M30×80	24	0.992	23.8	座金: 市販品 硬度区分: 10H
⑧	ボルト・ナット・平座金	JISB1051 & 1052 強度区分: 4T	BWN-M22×60	16	0.394	6.3	座金: 市販品 硬度区分: 10H
⑨	ボルト・ナット・平座金 (テーパー座金含む)	JISB1051 & 1052	BWN-M16×85	68	0.231	15.7	座金: 市販品 硬度区分: 10H
合計						311	

品目	材質	形状/寸法	数量	単位重量 (kg/本)	重量 (kg)	備考
溝形鋼	SS400	[-200×90×8×13.5 L=6.3]	4	191	764	
溝形鋼	SS400	[-200×90×8×13.5 L=9.0]	4	273	1092	

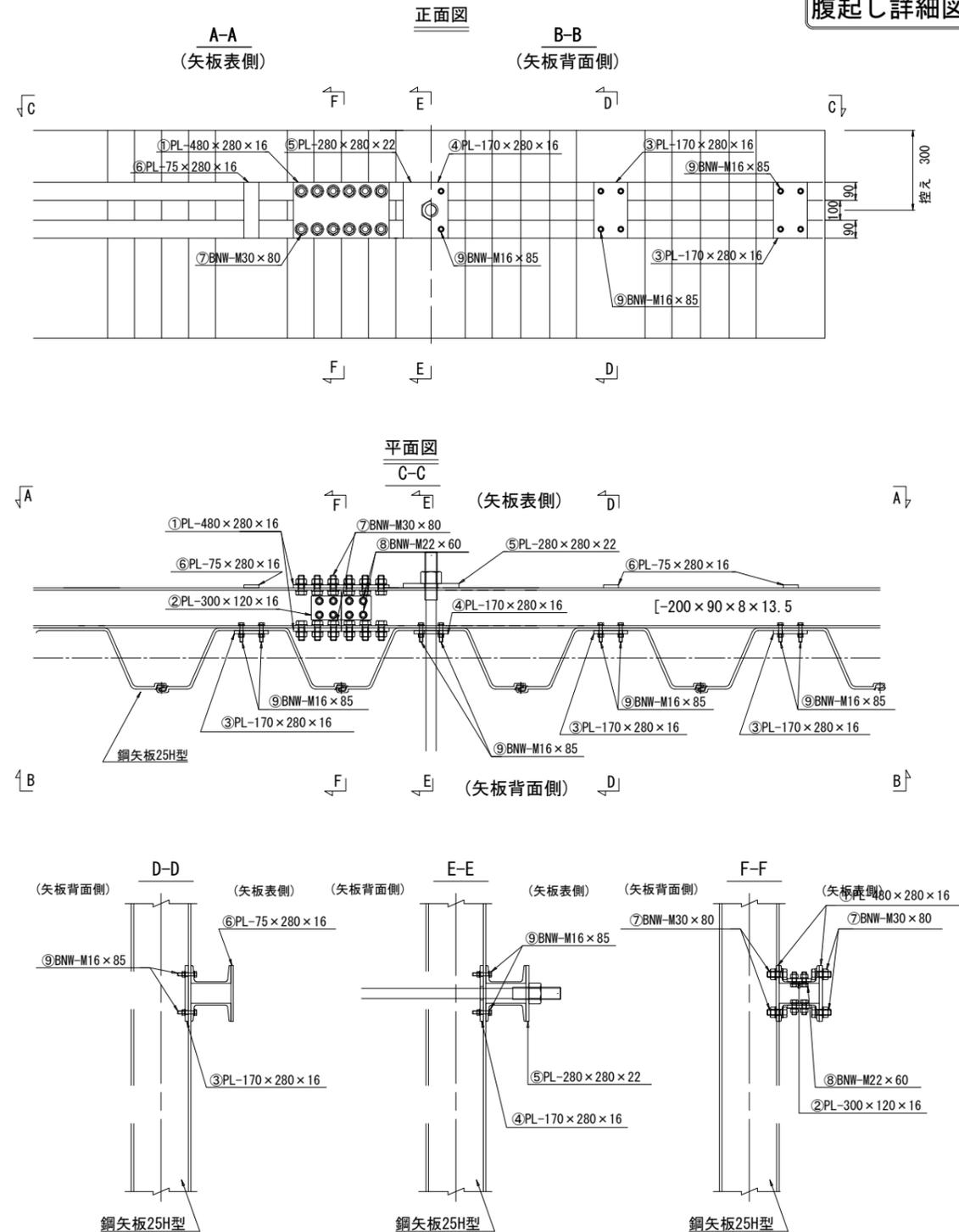
工事名	那珂川沿岸農業水利事業 (二期) 淡幹線水路その4工事		
図面名	中丸川護岸工構造図 (2/8)		
作成年月日			
縮尺	S=1:15	図面番号	20-2/8
会社名			
事業(務)所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 中丸川護岸工構造図 (3/8) (腹起し詳細)

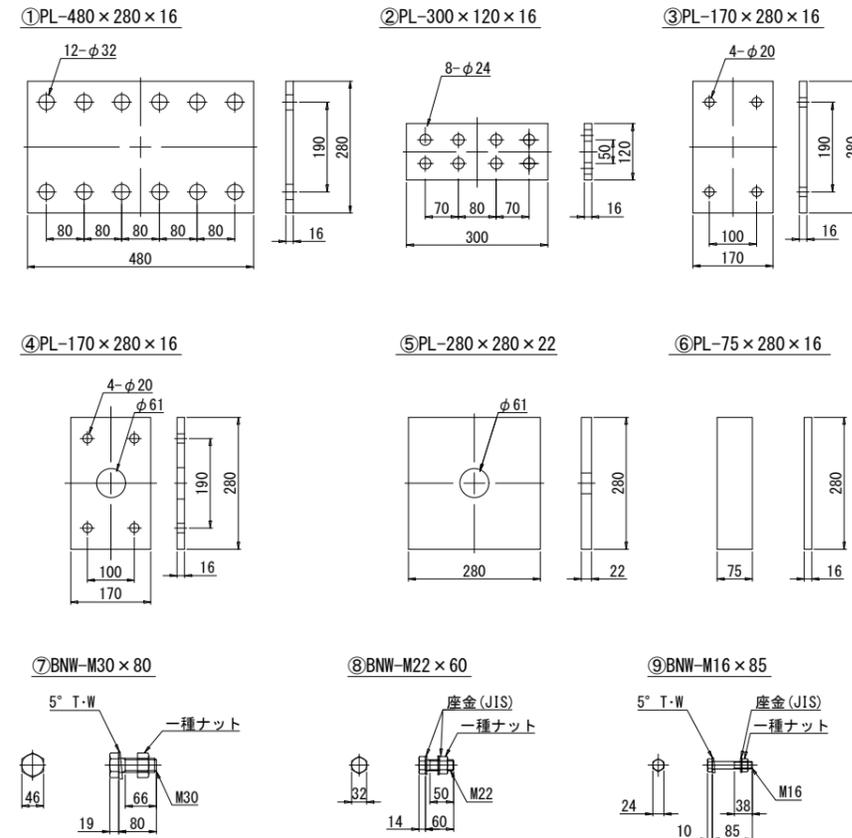
S=1:15

## 左岸 (控え)

### 腹起し詳細図 [-200×90×8×13.5]



### プレート・ボルト詳細図



品番	品目	材質	形状/寸法	数量	単位重量 (kg)	重量 (kg)	備考
①	フランジ接続プレート	SS400	PL-480×280×16	2	16.9	33.8	
②	ウェブ接続プレート	SS400	PL-300×120×16	2	4.52	9.04	
③	腹起し接続プレート	SS400	PL-170×280×16	10	5.98	59.8	
④	腹起し接続プレート (タイロッド部)	SS400	PL-170×280×16	7	5.98	41.9	
⑤	タイロッド定着プレート	SS400	PL-280×280×22	7	13.5	94.5	
⑥	幅止めプレート	SS400	PL-75×280×16	10	2.64	26.4	
⑦	ボルト・ナット・平座金 (テーパー座金含む)	JISB1051&1052 強度区分:4T	BNW-M30×80	24	0.992	23.8	座金:市販品 硬度区分:10H
⑧	ボルト・ナット・平座金	JISB1051&1052 強度区分:4T	BNW-M22×60	16	0.394	6.3	座金:市販品 硬度区分:10H
⑨	ボルト・ナット・平座金 (テーパー座金含む)	JISB1051&1052 強度区分:4T	BNW-M16×85	68	0.231	15.7	座金:市販品 硬度区分:10H
合計						311	

品目	材質	形状/寸法	数量	単位重量 (kg/本)	重量 (kg)	備考
溝形鋼	SS400	[-200×90×8×13.5 L=6.3]	4	191	764	
溝形鋼	SS400	[-200×90×8×13.5 L=9.0]	4	273	1092	

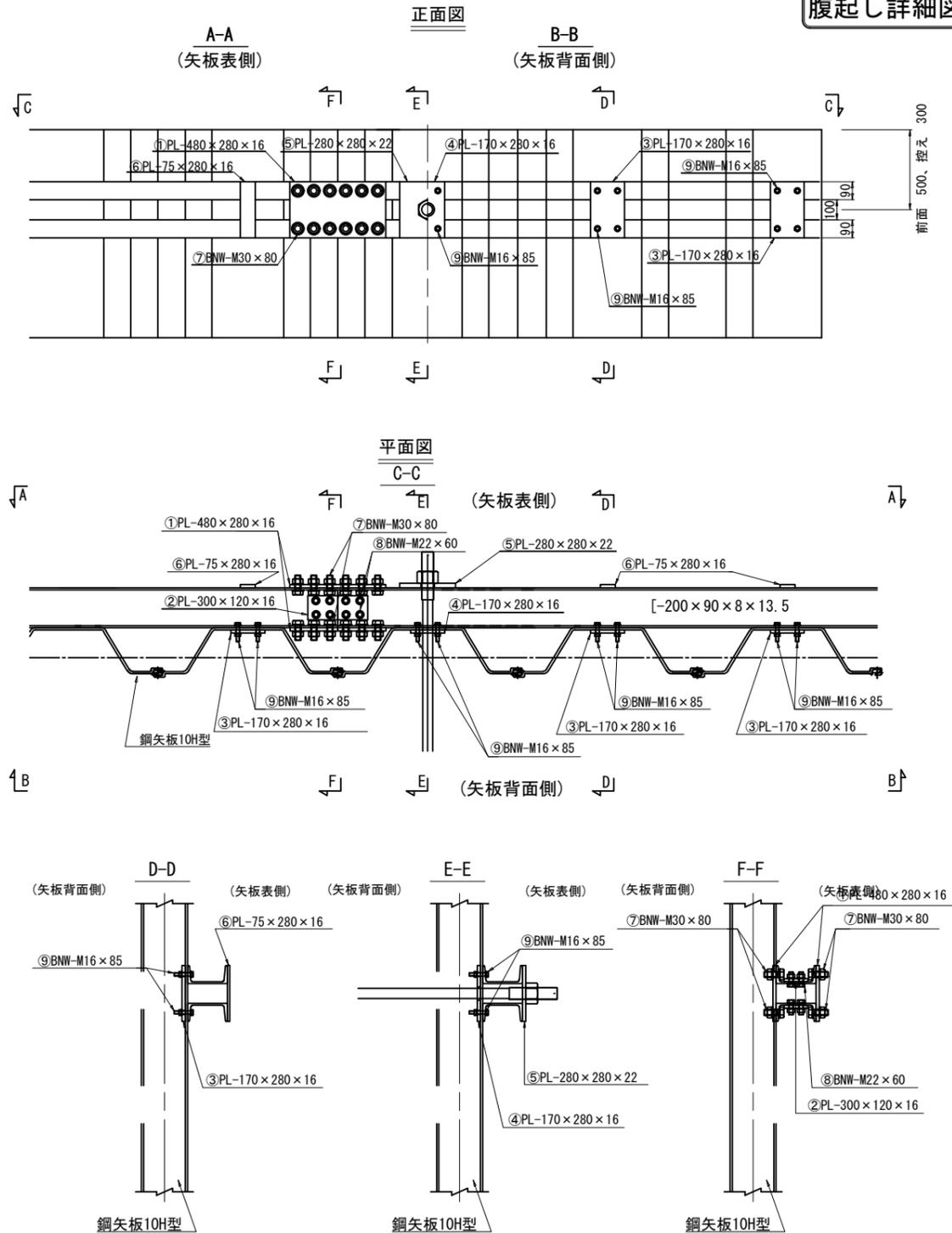
工事名	那珂川沿岸農業水利事業 (二期) 淡幹線水路その4工事		
図面名	中丸川護岸工構造図 (3/8)		
作成年月日			
縮尺	S=1:15	図面番号	20-3/8
会社名			
事業(務)所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 中丸川護岸工構造図 (4/8) (腹起し詳細)

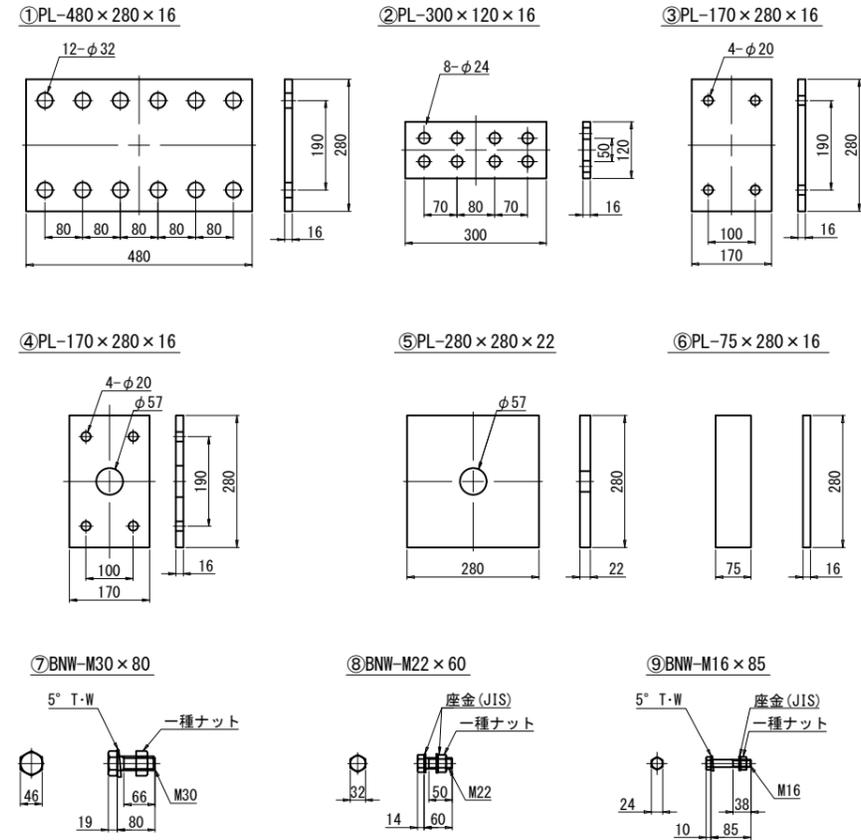
S=1:15

## 右岸 (前面、控え)

### 腹起し詳細図 [-200×90×8×13.5]



### プレート・ボルト詳細図



品番	品目	材質	形状/寸法	数量	単位重量 (kg)	重量 (kg)	備考
①	フランジ接続プレート	SS400	PL-480×280×16	4	16.9	67.6	
②	ウェブ接続プレート	SS400	PL-300×120×16	4	4.52	18.1	
③	腹起し接続プレート	SS400	PL-170×280×16	20	5.98	120	
④	腹起し接続プレート (タイロッド部)	SS400	PL-170×280×16	14	5.98	83.7	
⑤	タイロッド定着プレート	SS400	PL-280×280×22	14	13.5	189	
⑥	幅止めプレート	SS400	PL-75×280×16	20	2.64	52.8	
⑦	ボルト・ナット・平座金 (テーパ座金含む)	JISB1051&1052 強度区分:4T	BNW-M30×80	48	0.992	47.6	座金:市販品 硬度区分:10H
⑧	ボルト・ナット・平座金	JISB1051&1052 強度区分:4T	BNW-M22×60	32	0.394	12.6	座金:市販品 硬度区分:10H
⑨	ボルト・ナット・平座金 (テーパ座金含む)	JISB1051&1052 強度区分:4T	BNW-M16×85	136	0.231	31.4	座金:市販品 硬度区分:10H
合計						623	

品目	材質	形状/寸法	数量	単位重量 (kg/本)	重量 (kg)	備考
溝形鋼	SS400	[-200×90×8×13.5 L=6.3	4	191	764	
溝形鋼	SS400	[-200×90×8×13.5 L=9.0	4	273	1092	

工事名	那珂川沿岸農業水利事業 (二期) 淡幹線水路その4工事		
図面名	中丸川護岸工構造図 (4/8)		
作成年月日			
縮尺	S=1:15	図面番号	20-4/8
会社名			
事業(務)名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

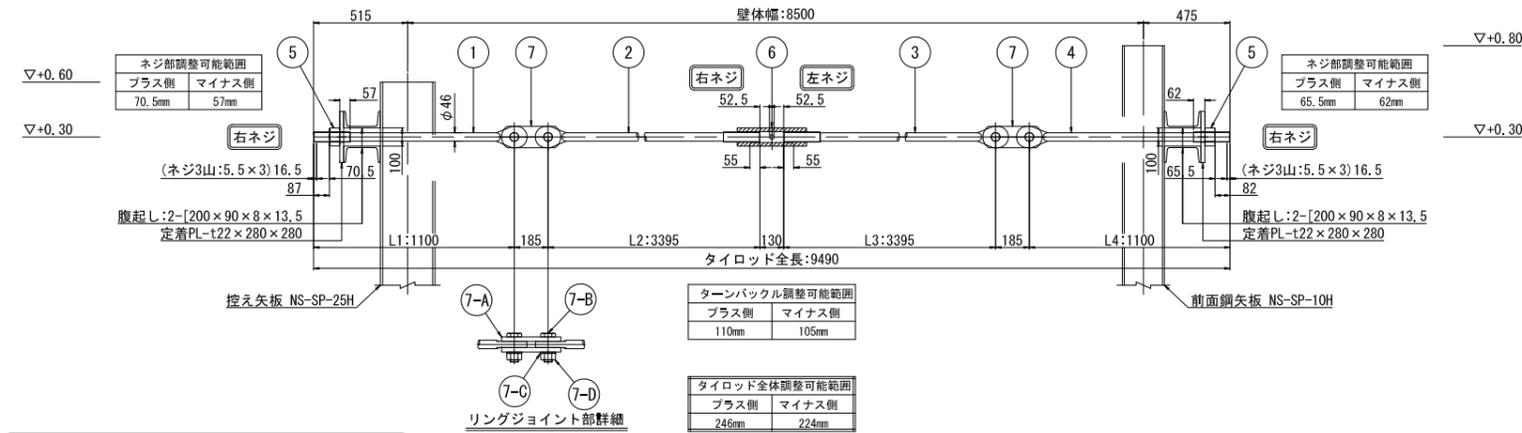
<左岸>NHT690 φ46

中丸川護岸工構造図(5/8)(タイロッド)

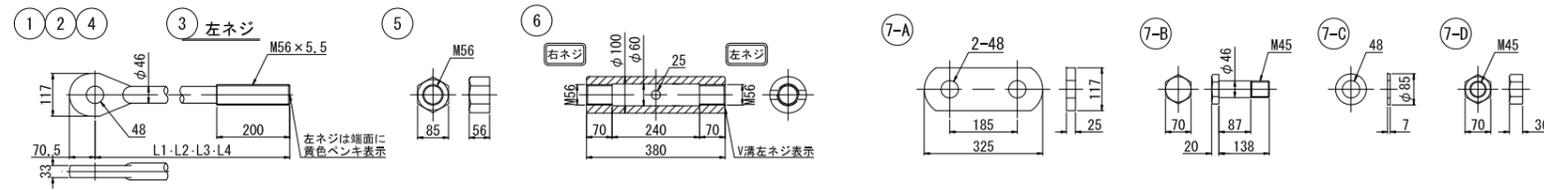
S=1:20

タイロッド組立詳細図

注記: 本図はタイロッドの取付を示す。  
構造を検討した図では無い。



タイロッド部品詳細図



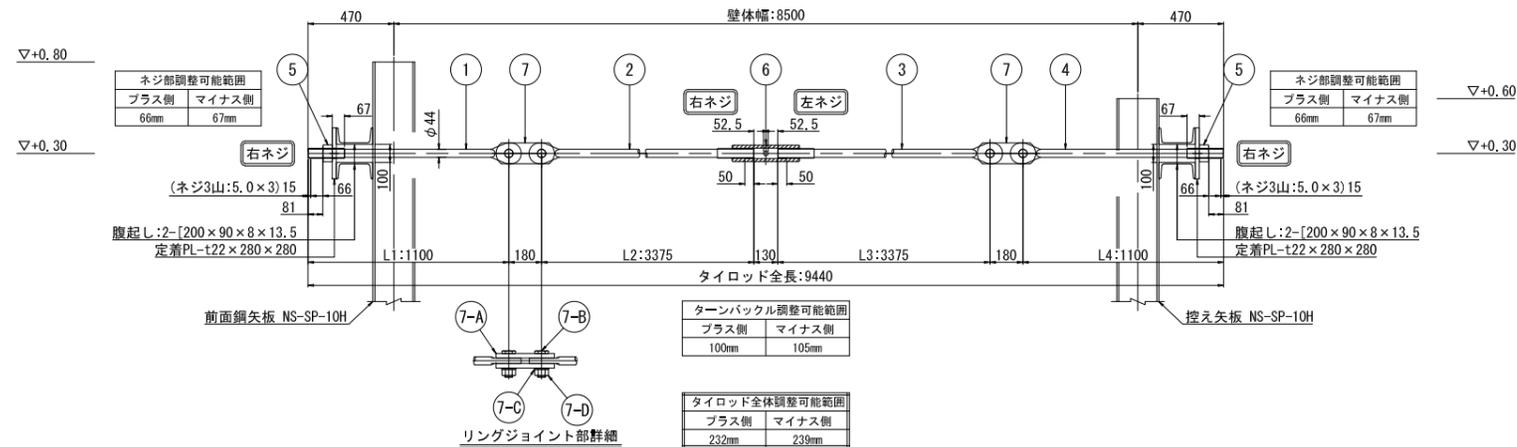
タイロッド1本当たり構成表 <左岸>NHT690 φ46

品番	品目	材質	数量	質量(kg)		備考
				単重	計重	
①	タイロッド本体	NHT690	1	16.80	16.8	
②	タイロッド本体	NHT690	1	46.64	46.6	
③	タイロッド本体	NHT690	1	46.64	46.6	左ネジ
④	タイロッド本体	NHT690	1	16.80	16.8	
⑤	タイロッドナット	S45C	2	1.79	3.6	JIS B1181 等径
⑥	ターンバックル	S45C	1	15.40	15.4	
⑦-A	ジョイントプレート	SM490A	4	6.30	25.2	
⑦-B	ジョイントピン	NHT690	4	2.30	9.2	
⑦-C	ジョイント座金	SS400	4	0.21	0.8	JIS B1256 並丸
⑦-D	ジョイントナット	SS400	4	0.81	3.2	JIS B1181 一種

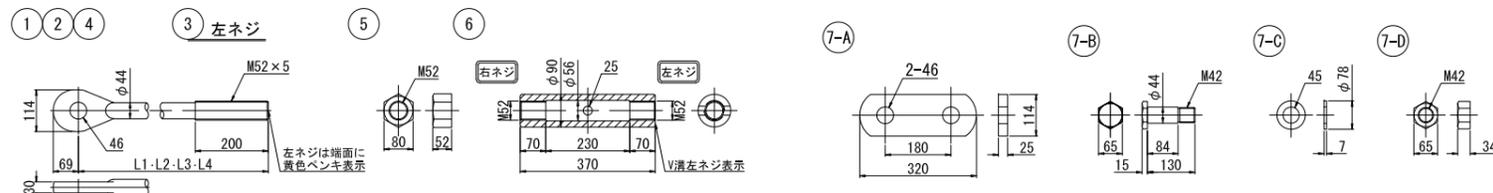
<右岸>NHT690 φ44

タイロッド組立詳細図

注記: 本図はタイロッドの取付を示す。  
構造を検討した図では無い。



タイロッド部品詳細図



タイロッド1本当たり構成表 <右岸>NHT690 φ44

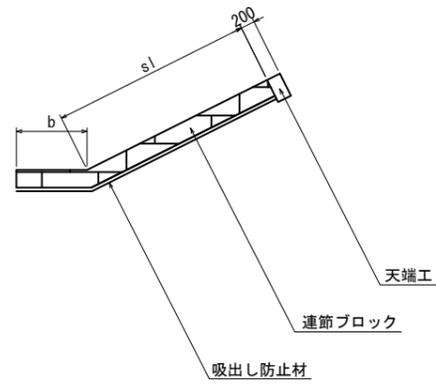
品番	品目	材質	数量	質量(kg)		備考
				単重	計重	
①	タイロッド本体	NHT690	1	15.29	15.3	
②	タイロッド本体	NHT690	1	42.36	42.4	
③	タイロッド本体	NHT690	1	42.36	42.4	左ネジ
④	タイロッド本体	NHT690	1	15.29	15.3	
⑤	タイロッドナット	S45C	2	1.49	3.0	JIS B1181 等径
⑥	ターンバックル	S45C	1	11.70	11.7	
⑦-A	ジョイントプレート	SM490A	4	6.10	24.4	
⑦-B	ジョイントピン	NHT690	4	1.90	7.6	
⑦-C	ジョイント座金	SS400	4	0.18	0.7	JIS B1256 並丸
⑦-D	ジョイントナット	SS400	4	0.66	2.6	JIS B1181 一種

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 漢幹線水路その4工事		
図面名	中丸川護岸工構造図(5/8)		
作成年月日			
縮尺	S=1:20	図面番号	20-5/8
会社名			
事業(部)所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 中丸川護岸工構造図(6/8) (高水敷護岸工)

条件護岸工、取付護岸工 構造図

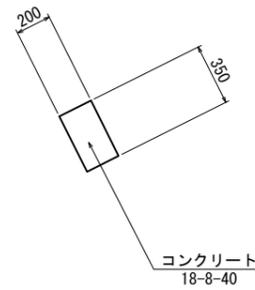
S=1:50



※ s1、bは、展開図参照

天端工 詳細図

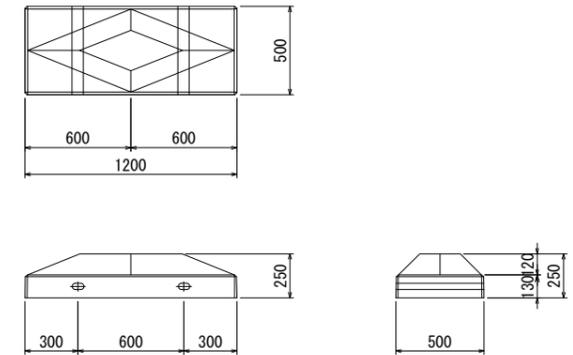
S=1:20



連節ブロック製品規格寸法図(参考図)

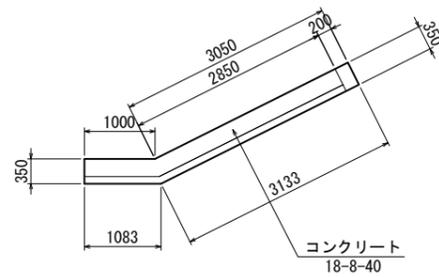
S=1:20

A形ブロック (W=217.6kg)



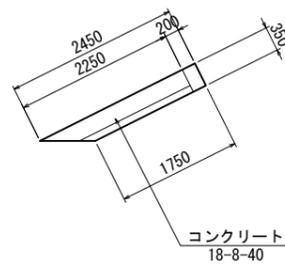
横帯工(1)

S=1:50

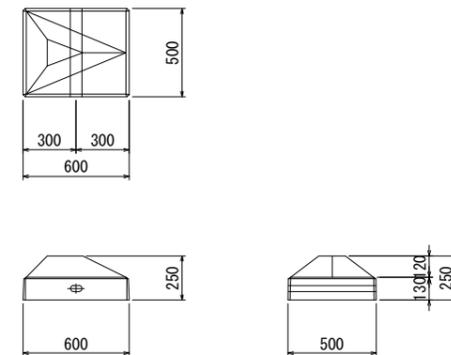


横帯工(3)

S=1:50

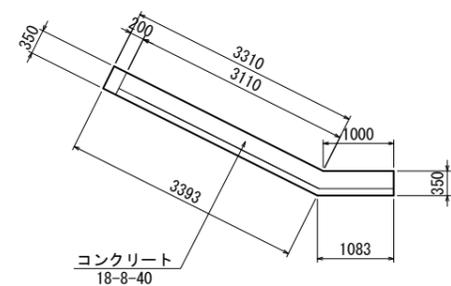


B形ブロック (W=102.1kg)



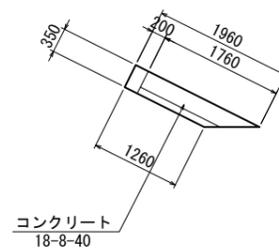
横帯工(2)

S=1:50



横帯工(4)

S=1:50

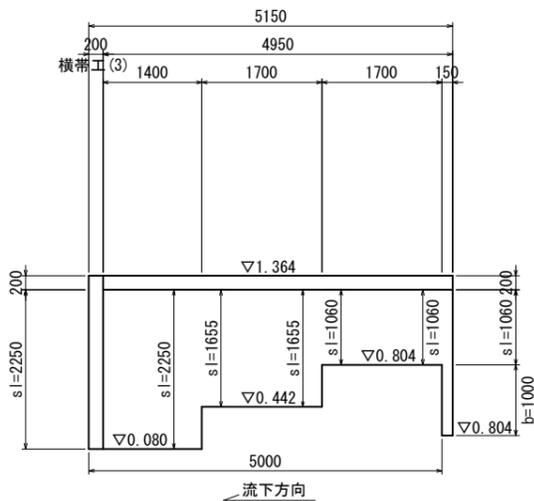


工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 淡幹線水路その4工事		
図面名	中丸川護岸工構造図(6/8)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	20-6/8
会社名			
事業(務)所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

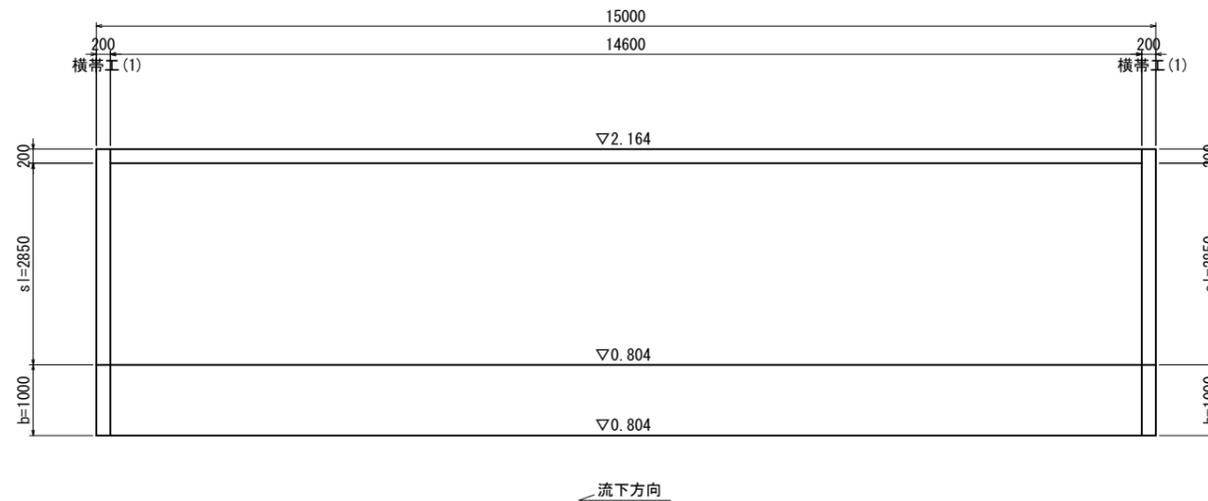
# 中丸川護岸工構造図(7/8) (高水敷護岸工展開図)

S=1:50

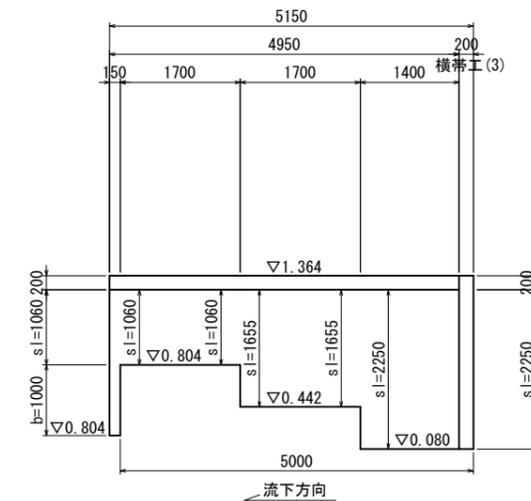
右岸側 取付護岸工



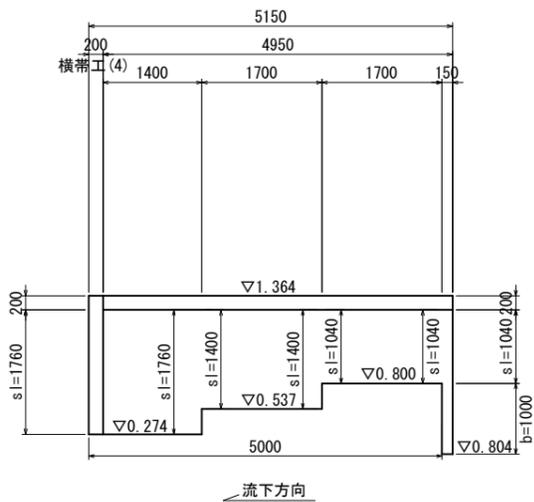
右岸側 条件護岸工



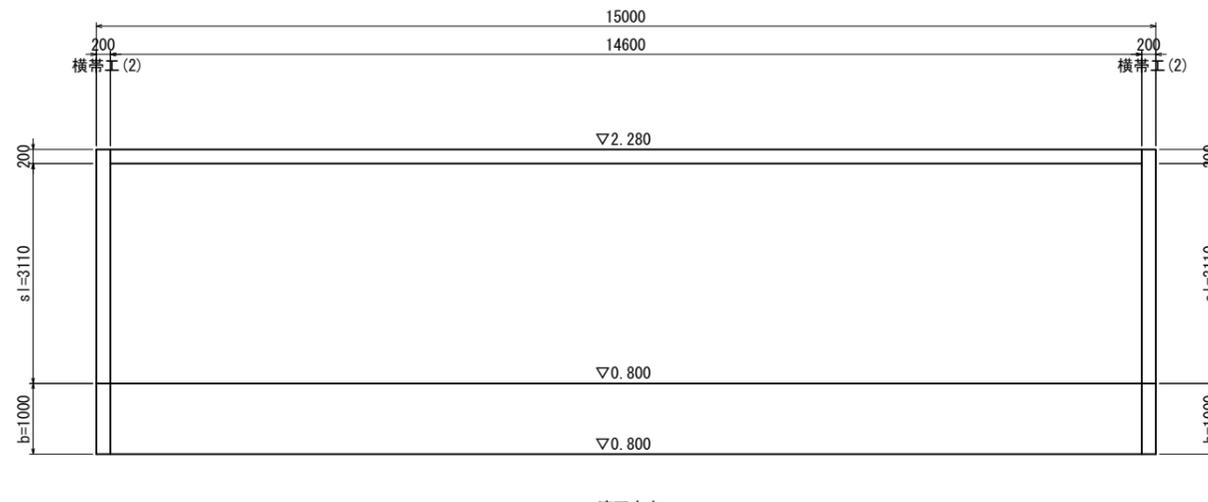
右岸側 取付護岸工



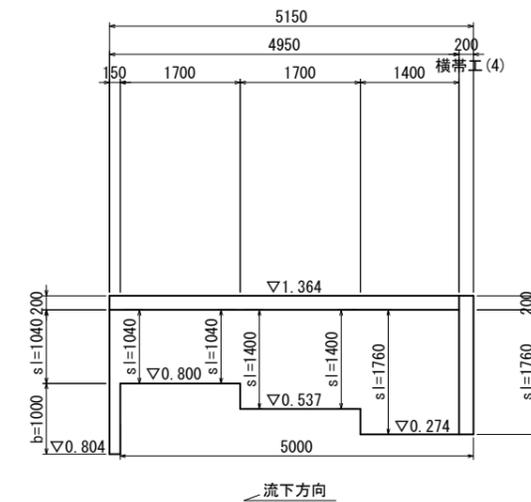
左岸側 取付護岸工



左岸側 条件護岸工



左岸側 取付護岸工

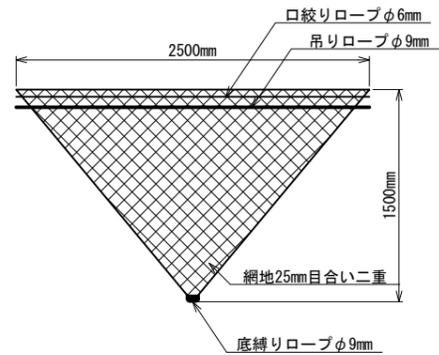


工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 漢幹線水路その4工事		
図面名	中丸川護岸工構造図(7/8)		
作成年月日			
縮尺	S=1:50	図面番号	20-7/8
会社名			
事業(務)所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

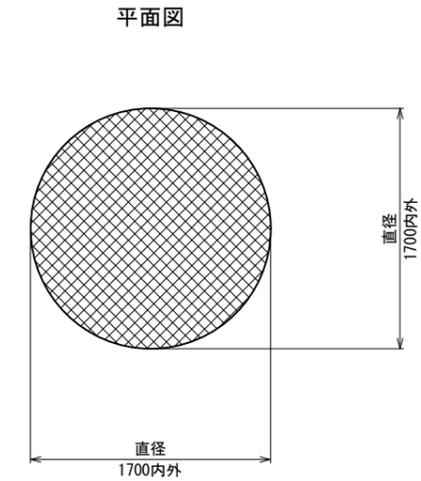
# 中丸川護岸工構造図(8/8) (袋詰玉石工)

S=1:25

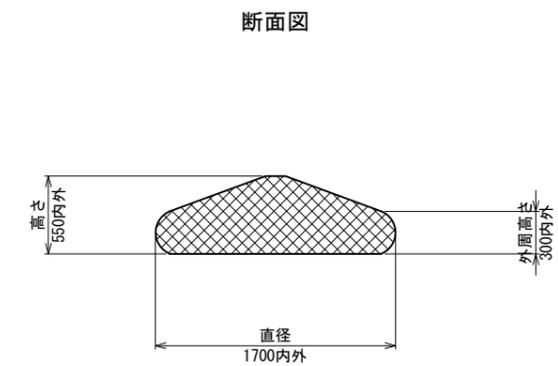
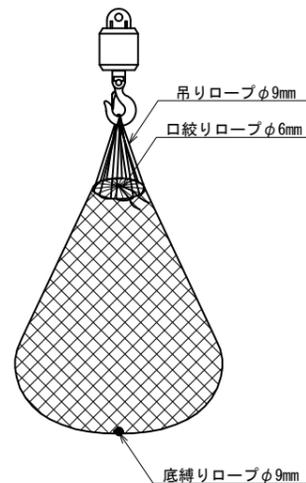
中詰め材投入前（外観検査時）の形状図



出来形形状図



中詰め材投入後の形状図



## 製品仕様

名称	ポトルユニット同等品
品番	FBU-10(S)
規格	2500×1500mm (1t用)
袋形状	袋2重
網地素材	ポリエステル製ラッシュェル網(黒原着) 引張強さ 450N/本以上 伸び率 25%以上 かつ 40%以下
口絞りロープ	ポリエステル黒原着φ6mm 引張強さ 3.5kN以上 伸び率 40%以下
吊りロープ	ポリエステル黒原着φ9mm 引張強さ 12kN以上 伸び率 40%以下
底縛りロープ	ポリエステル黒原着φ9mm 引張強さ 12kN以上 伸び率 40%以下
備考	建設技術審査証明取得品

\*袋型根固工同士は連結ロープを用い群体とすること。

連結用ロープ

規格・素材 : ポリエステル黒原着φ12mm

出来形形状

\*中詰め材 : 割栗石150~250mm

\*設計値は、網地の伸びを無視している。

\*上記の出来形寸法は、参考値である。

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 淡幹線水路その4工事		
図面名	中丸川護岸工構造図(8/8)		
作成年月日			
縮尺	S=1:25	図面番号	20-8/8
会社名			
事業(務)所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 仮設工計画図(1/5)

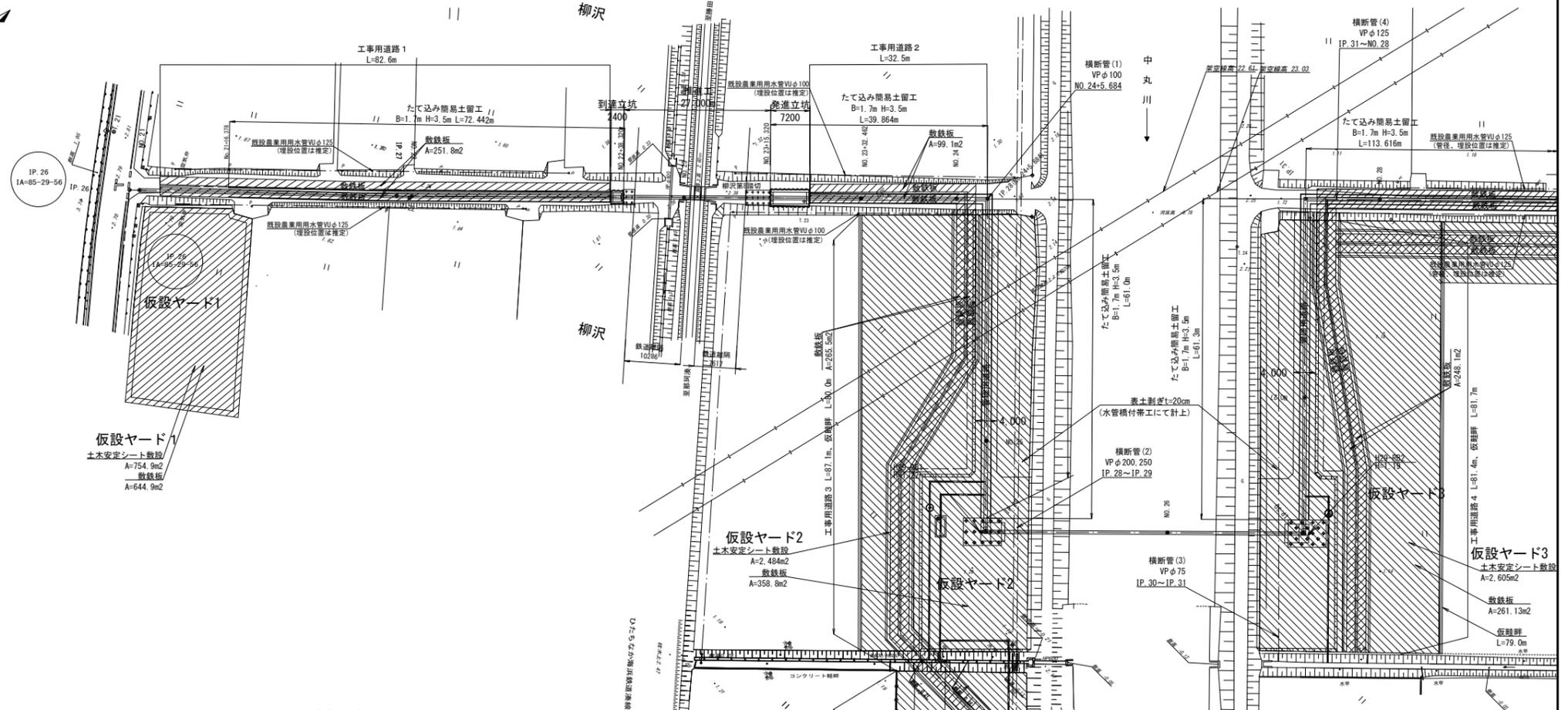
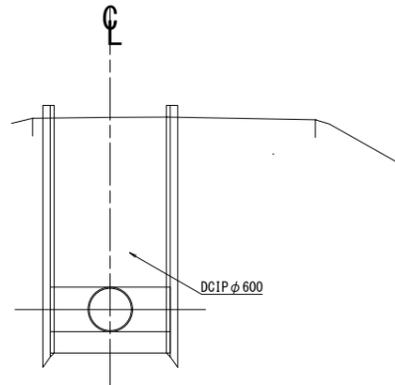
## 平面図

S=1:500

## 断面図

S=1:50

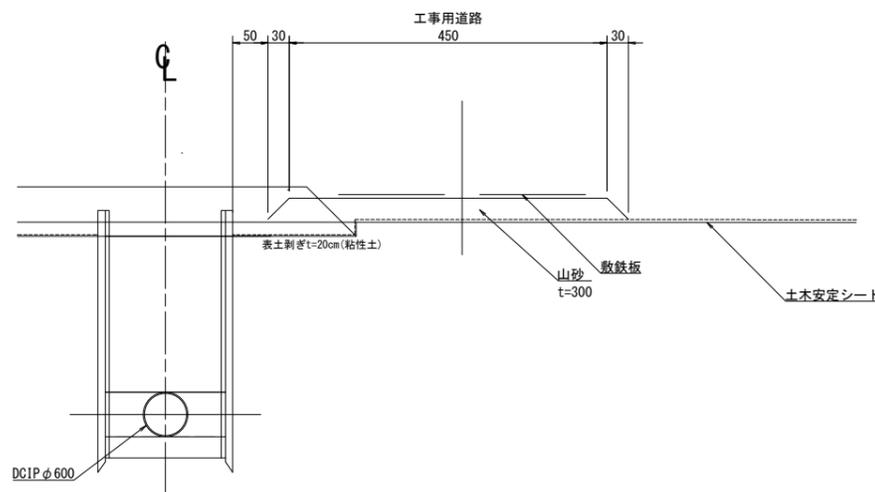
No. 21+16.378 ~ No. 22+38.320  
No. 23+15.820 ~ No. 24+5.684 (IP. 28)



## 断面図

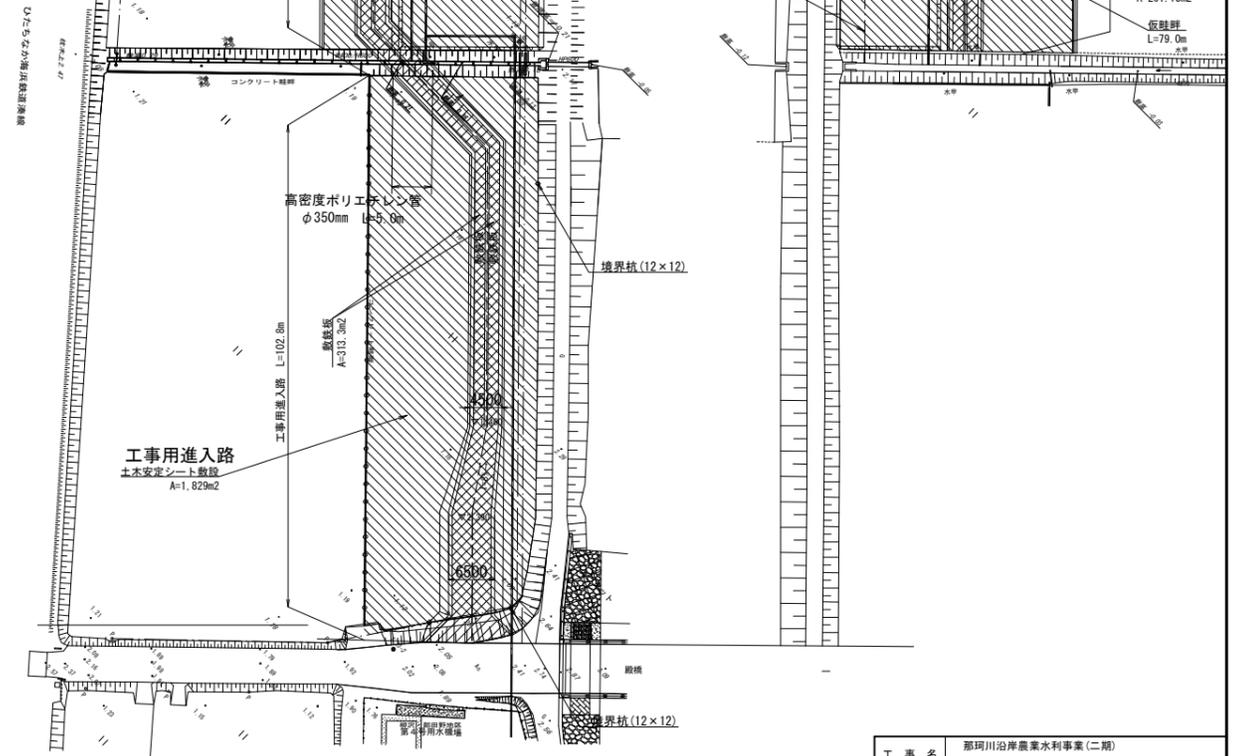
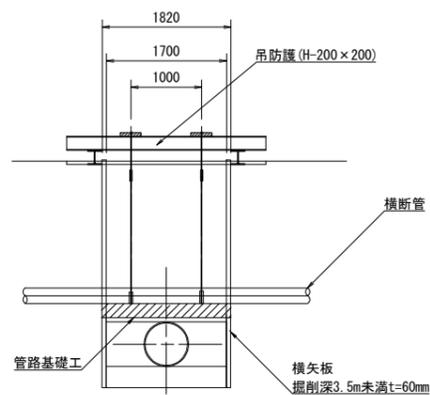
S=1:50

No. 24+5.684 (IP. 28) ~ No. 25+16.684 (IP. 29)



## 既設管防護工

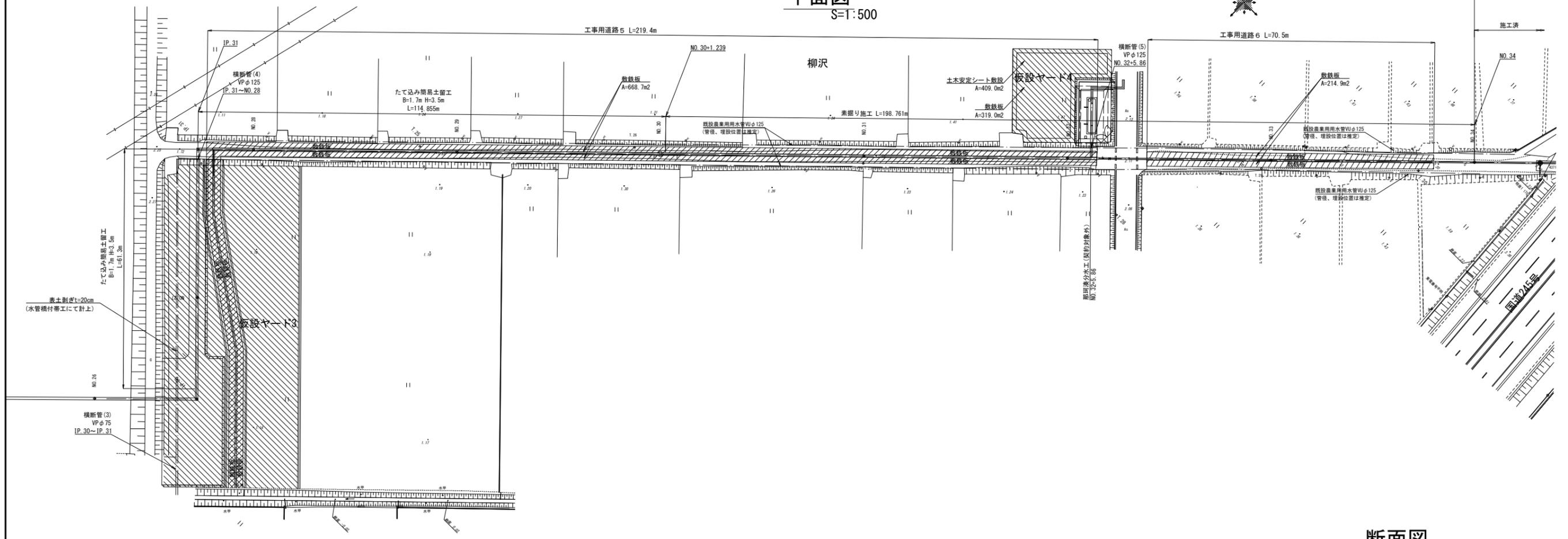
S=1:50



工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 澁幹線水路その4工事		
図面名	仮設工計画図(1/5)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	21-1/5
会社名			
事業(務)所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 仮設工計画図 (2/5)

平面図  
S=T:500



断面図

S=T:50

No. 26+25.084 (IP. 30) ~ No. 27+36.384 (IP. 31)

断面図

S=T:50

No. 27+36.384 (IP. 31) ~ No. 30+1.239

断面図

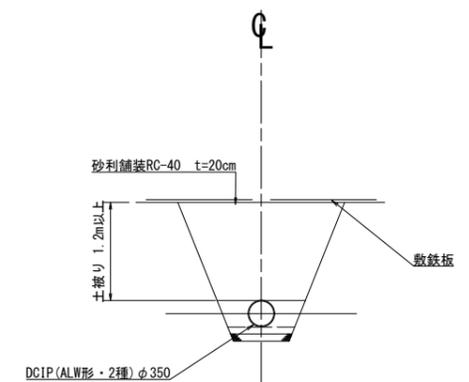
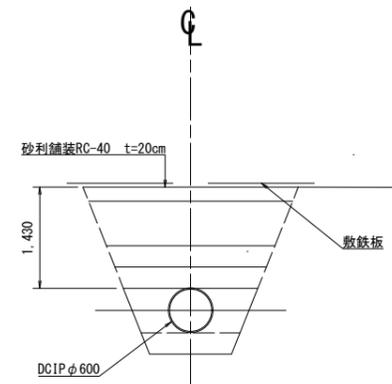
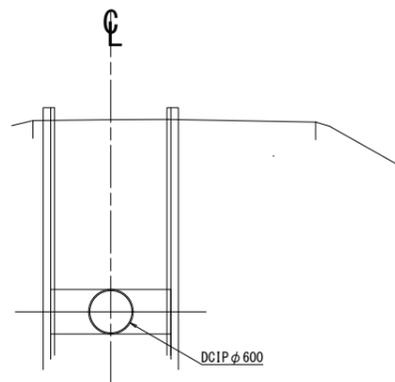
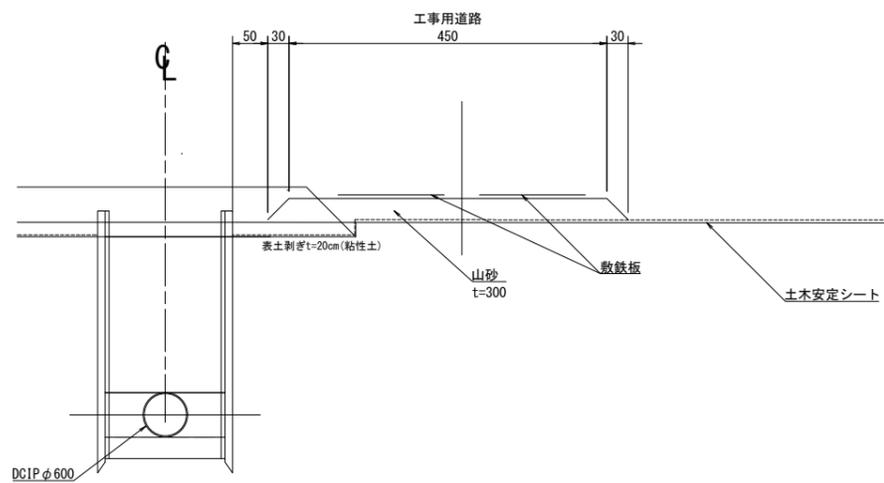
S=T:50

No. 30+1.239 ~ No. 32+7.960

断面図

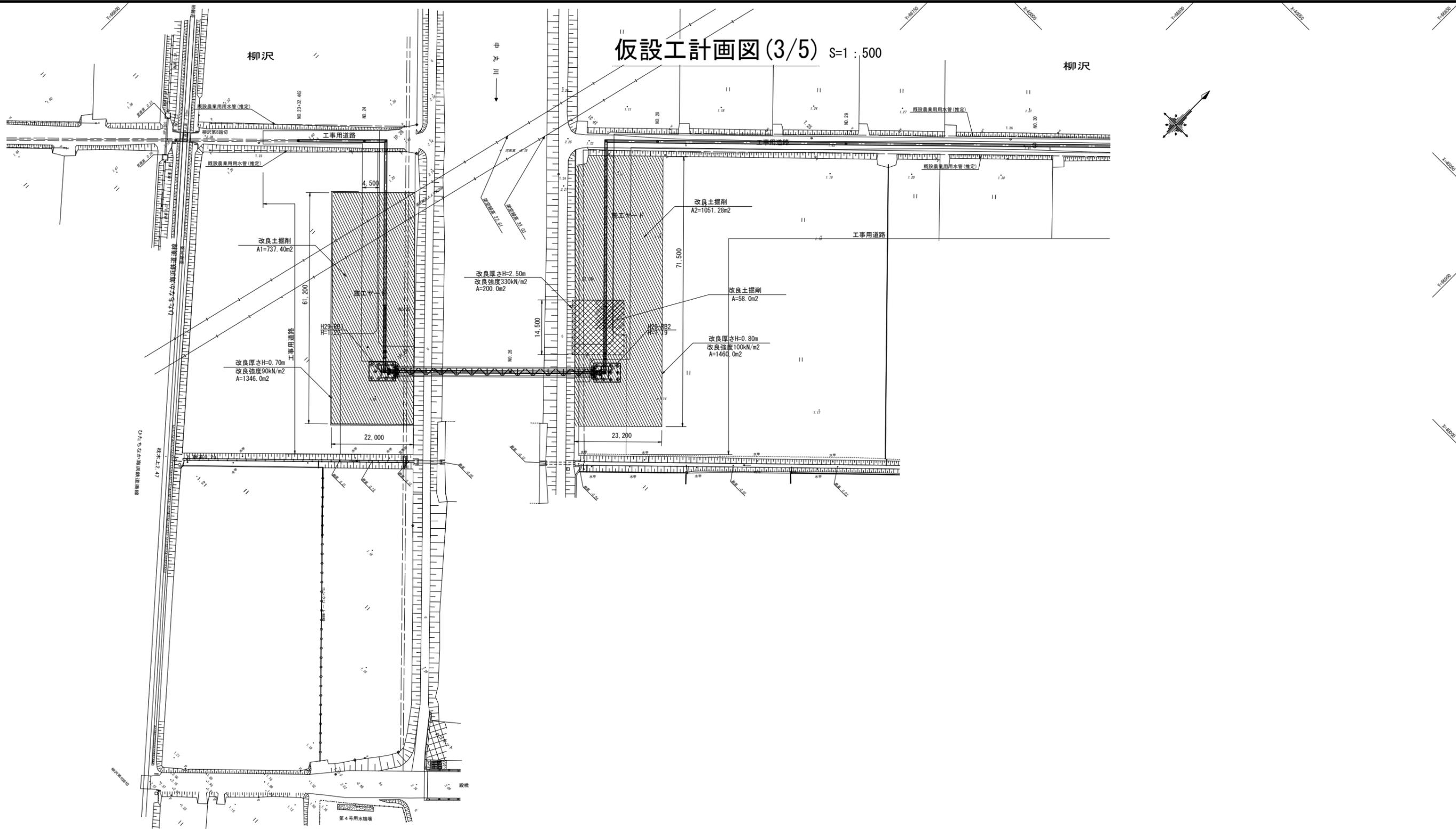
S=T:20

No. 32+7.960 ~ No. 34

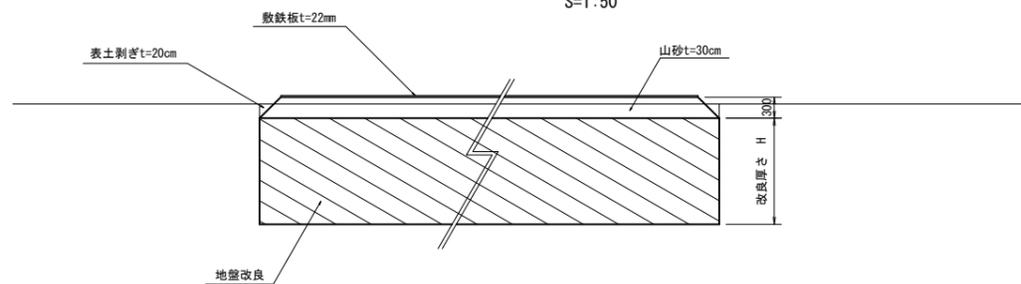


工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 澁幹線水路その4工事		
図面名	仮設工計画図(2/5)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	21-2/5
会社名			
事業(務)所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 仮設工計画図(3/5) S=1:500



地盤改良標準図 S=1:50



※1 改良厚の計算は表土剥ぎ(20cm)を行い、山砂を30cm敷均した状態で行っているため、条件が異なる場合は再検討を行うこと。

※2 施工完了後、地盤改良を施工した範囲の内、水田部(地権者に返地する範囲)のみ改良体を掘削除去し、山土で埋戻を行うこと。

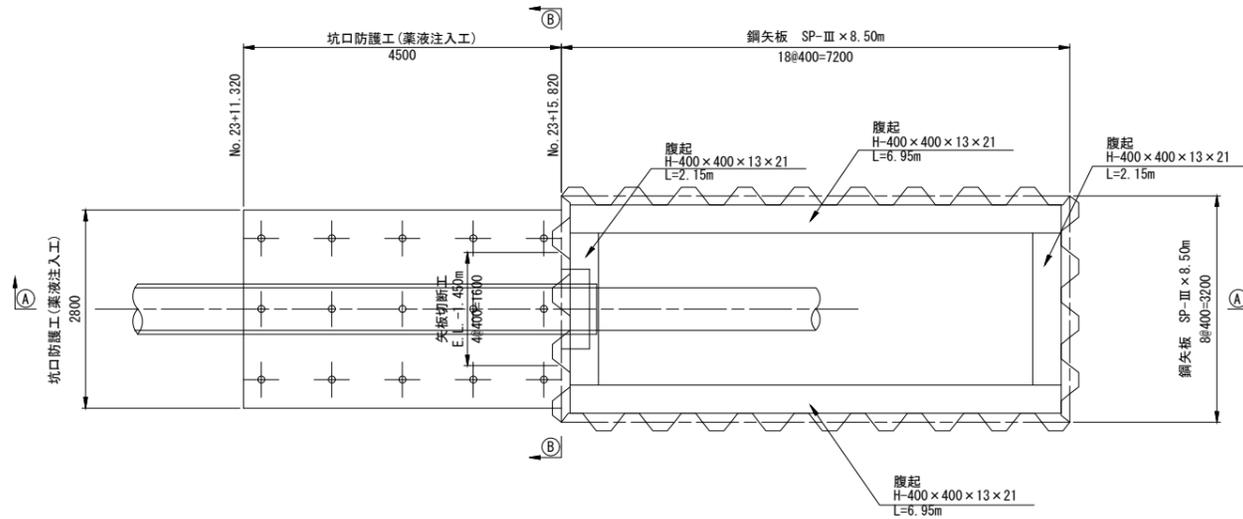
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 湊幹線水路その4工事		
図面名	仮設工計画図(3/5)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	21-3/5
会社名			
事業(団)所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 仮設工計画図(4/5) (発進立坑)

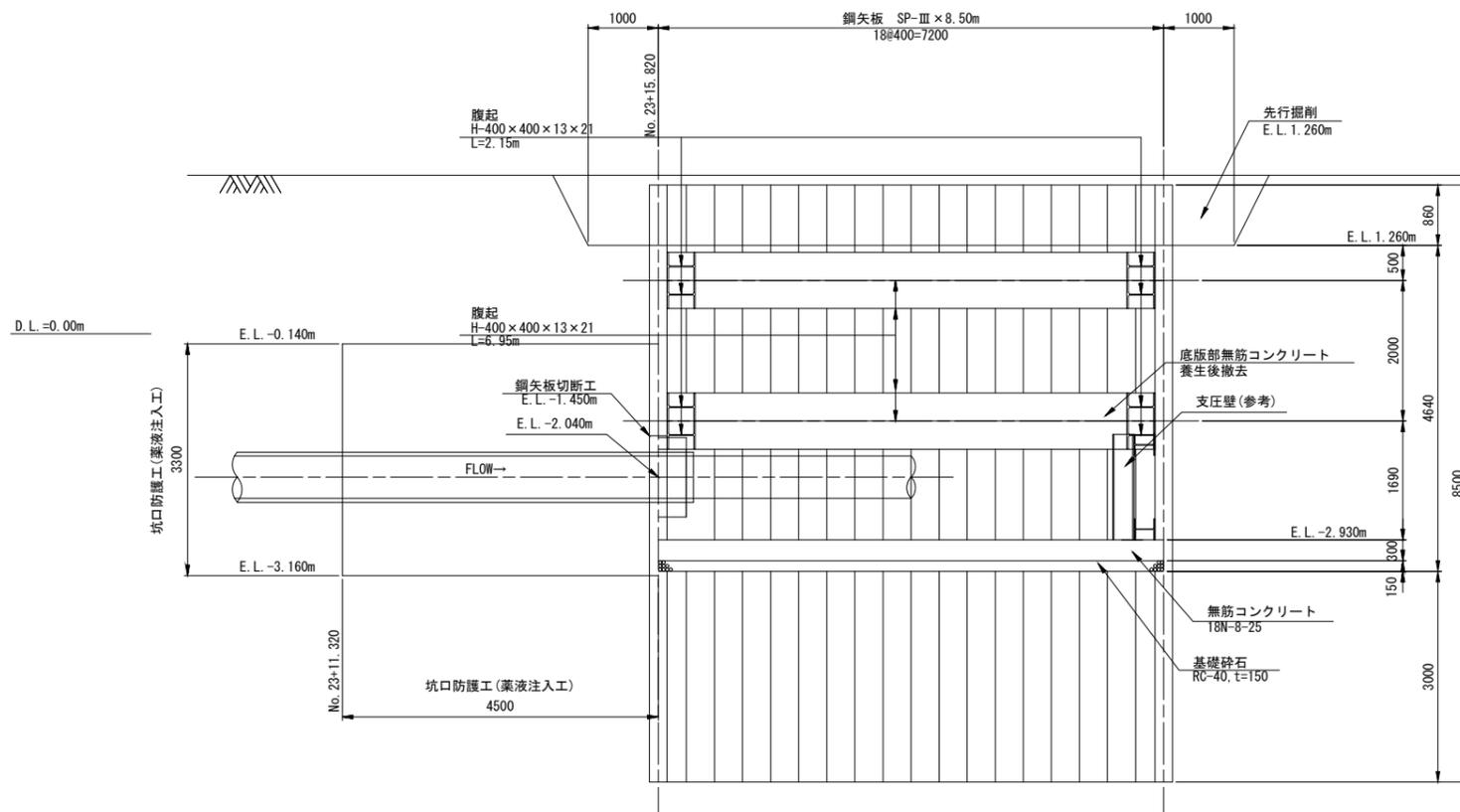
S=1:50

## 発進立坑構造図

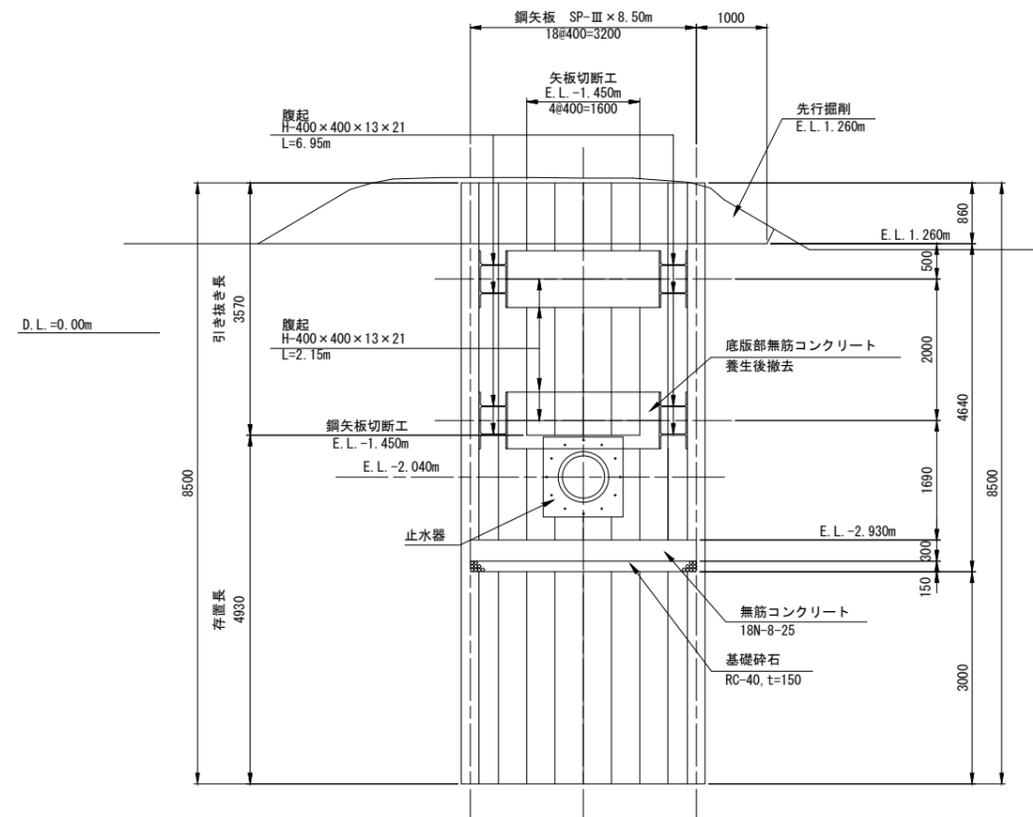
平面図



A-A断面



B-B断面



注意事項

1. 支保工設置時の余裕量は設置高の下方1mの深さまでとする。
2. 2段目支保工は底版部コンクリートの養生後撤去する。

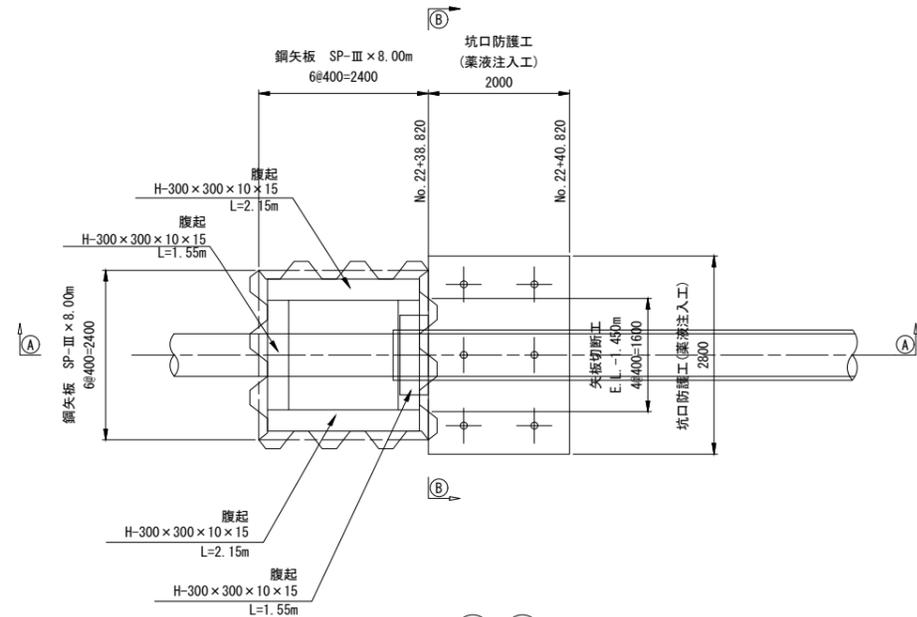
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 湊幹線水路その4工事		
図面名	仮設工計画図(4/5)		
作成年月日			
縮尺	S=1:50	図面番号	21-4/5
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 仮設工計画図(5/5) (到達立坑)

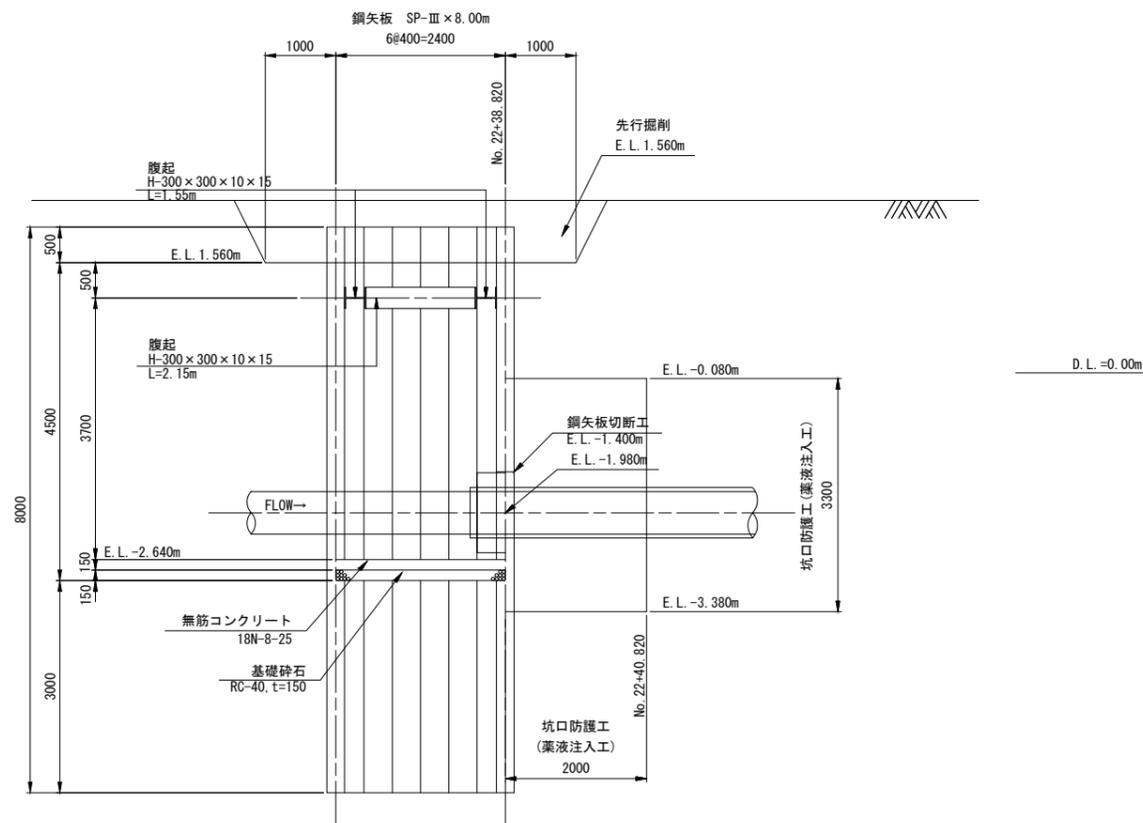
S=1:50

## 到達立坑構造図

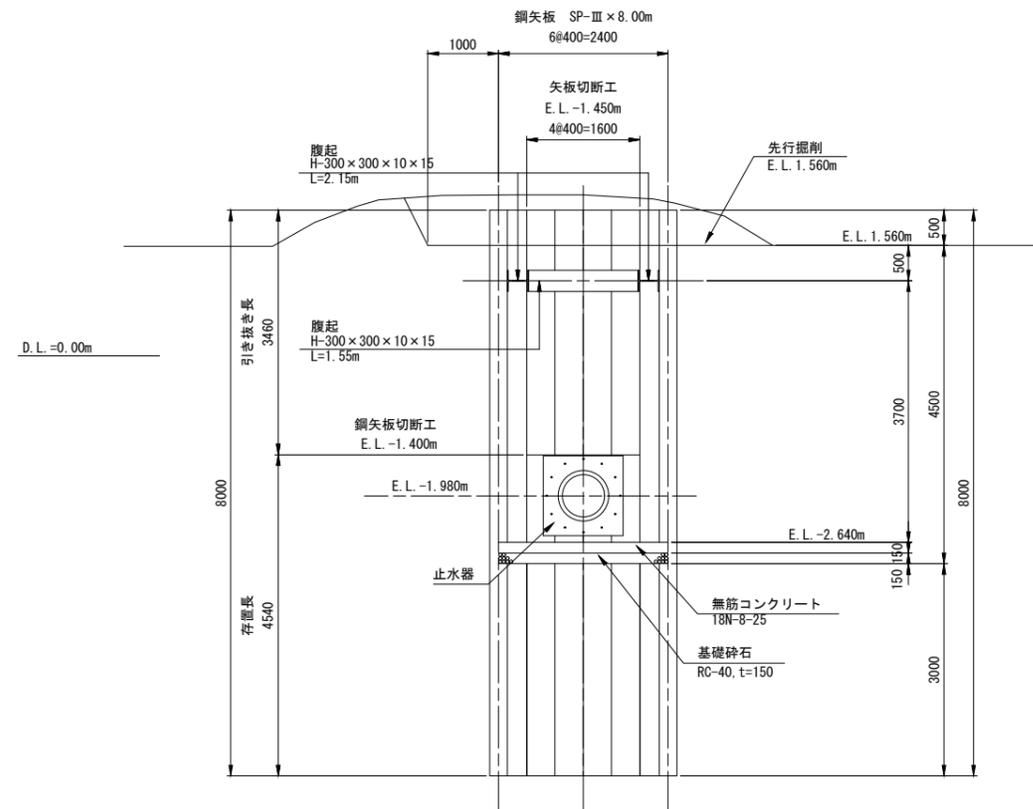
平面図



A-A断面



B-B断面

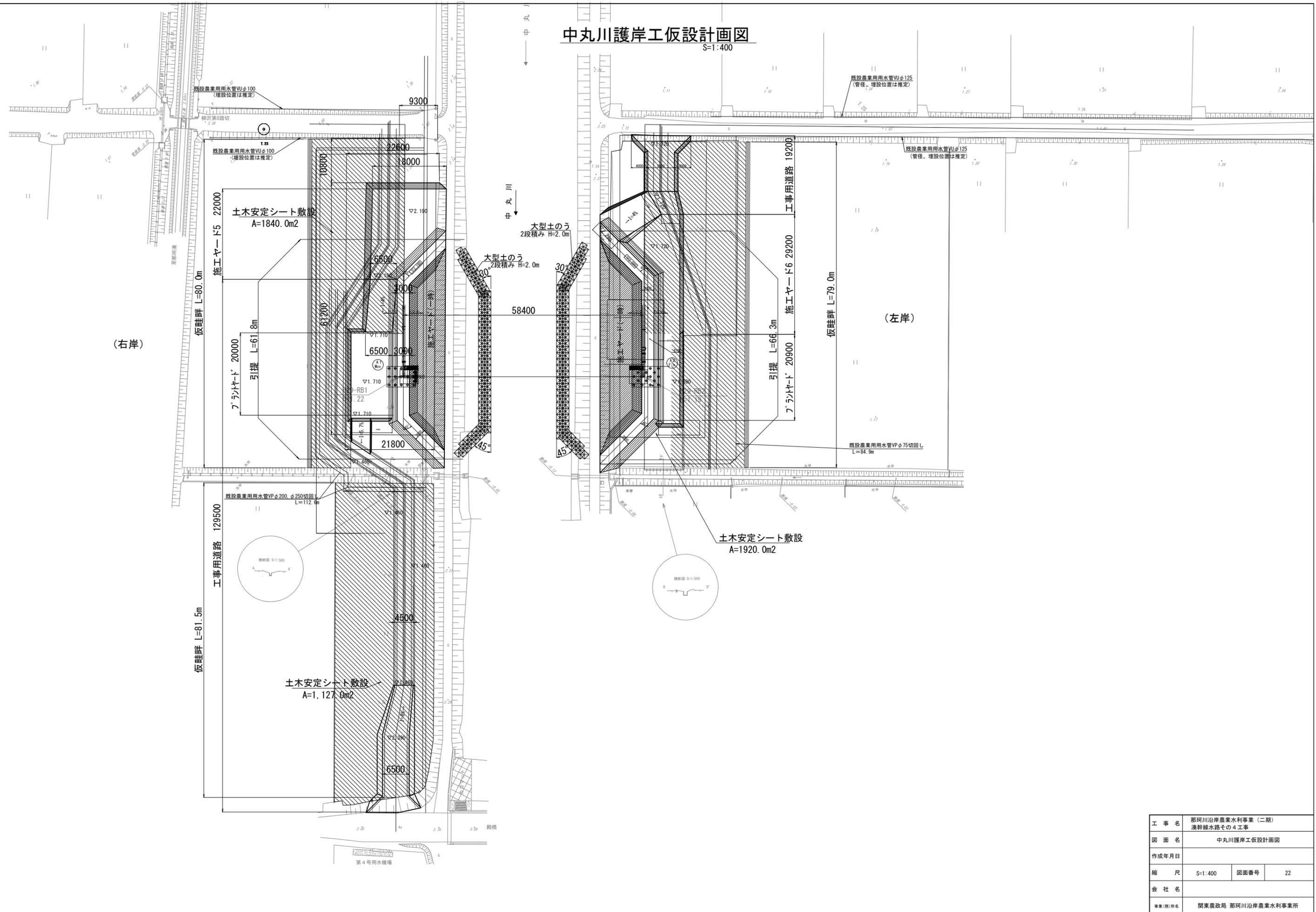


注意事項  
1. 支保工設置時の余量は設置高の下方  
1mの深さまでとする。

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 湊幹線水路その4工事		
図面名	仮設工計画図(5/5)		
作成年月日			
縮尺	S=1:50	図面番号	21-5/5
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 中丸川護岸工仮設計画図

S=1:400

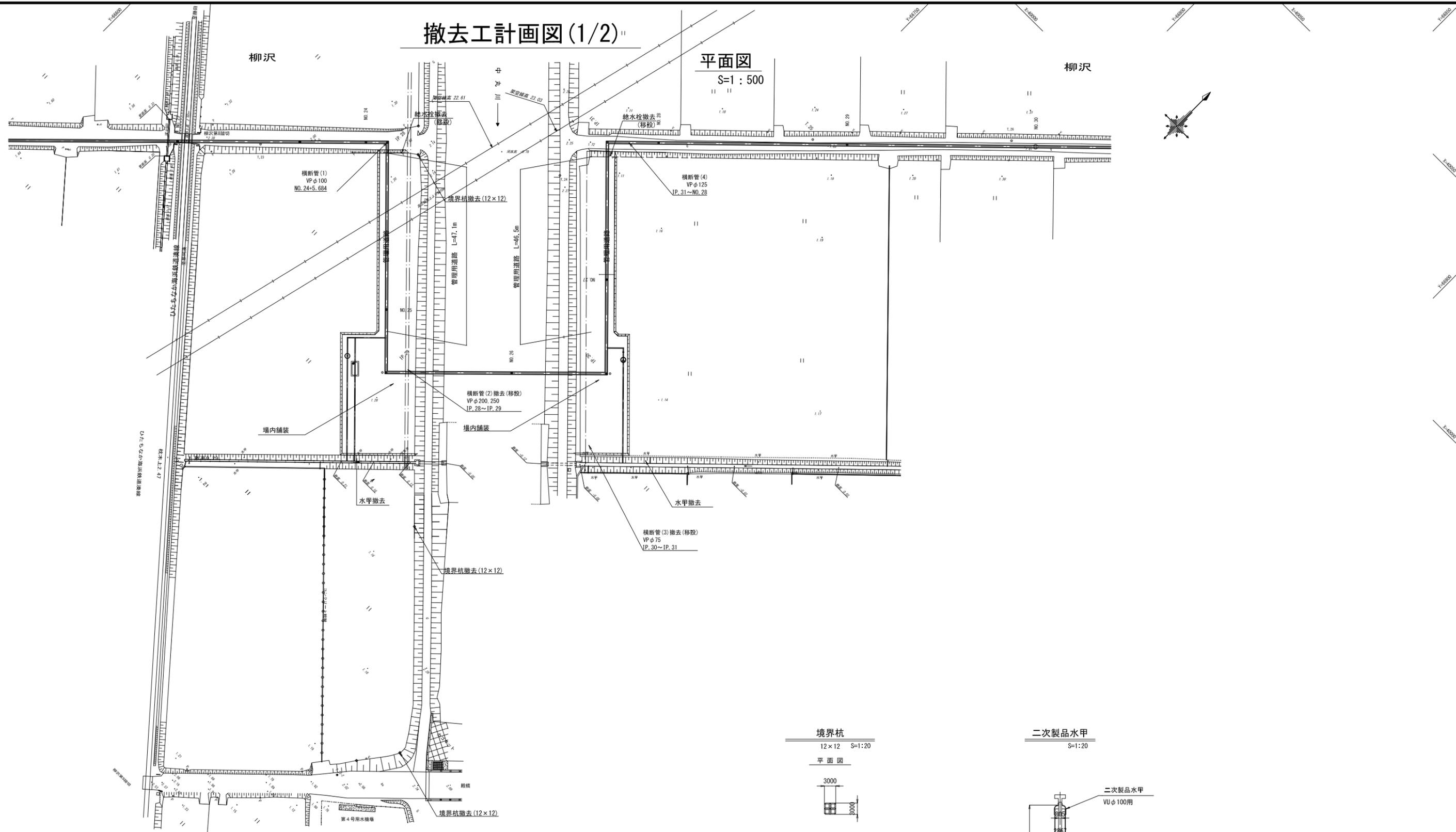


工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 漢幹線水路その4工事		
図面名	中丸川護岸工仮設計画図		
作成年月日			
縮尺	S=1:400	図面番号	22
会社名			
事業(務)所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 撤去工計画図(1/2)

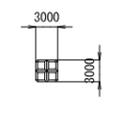
## 平面図

S=1:500

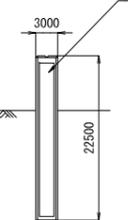


境界杭  
12×12 S=1:20

平面図

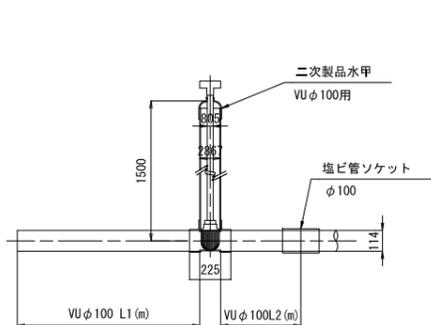


側面図



二次製品  
コンクリート境界杭  
L=900  
参考買29kg/個

二次製品水甲  
S=1:20



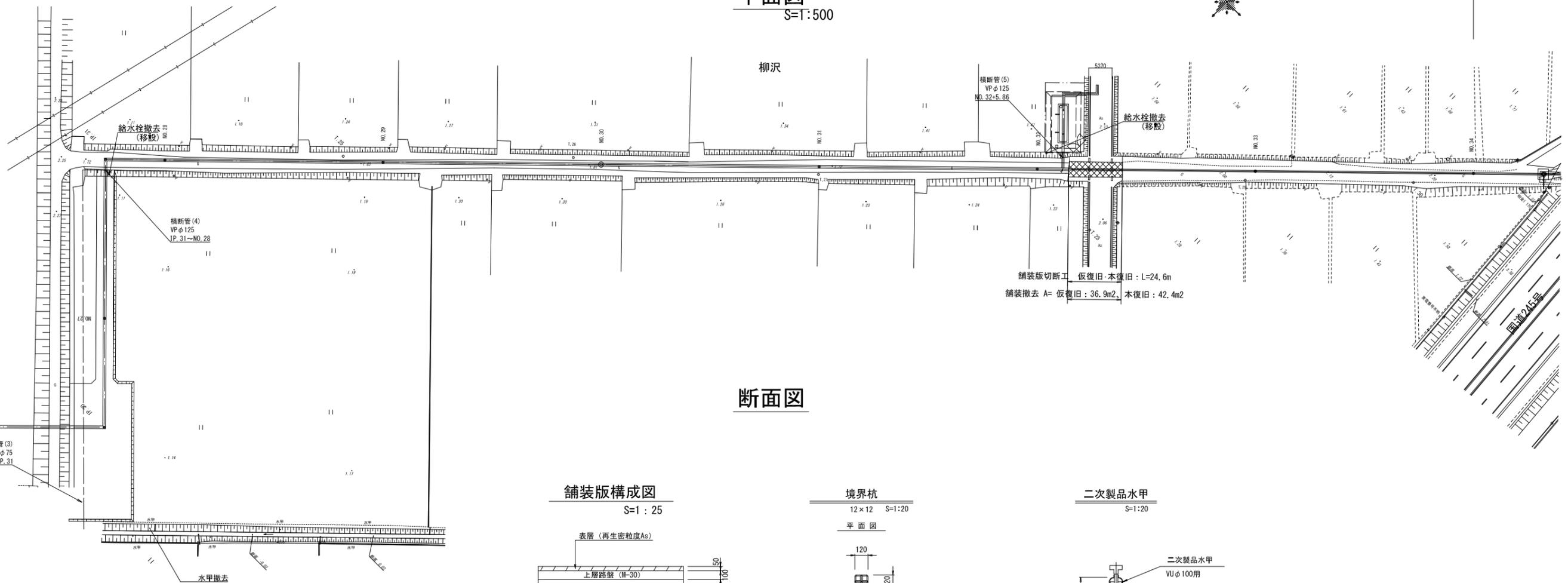
横断管保護・撤去復旧 一覧表

番号	測点	管種	呼径	施工方法	管材 撤去・布設 B (m)	管路 基礎工 B (m)	備考
(1)	NO. 24+5. 684	VP	φ 100	簡易土留・横断管吊防護 給水栓撤去・移設、エルボ置換	—	1. 82	位置は推定、かんがい期復旧が必要
(2)	IP. 28~IP. 29	VP	φ 200, 250	撤去移設(2列)	112. 6	112. 6	位置は推定、かんがい期復旧が必要
(3)	IP. 30~IP. 31	VP	φ 75	撤去移設	84. 9	84. 9	管種・呼径、位置は推定、 かんがい期復旧が必要
(4)	IP. 31~NO. 28	VP	φ 125	簡易土留・横断管吊防護 給水栓撤去・移設	—	1. 82	管種・呼径、位置は推定、 かんがい期復旧が必要
(5)	NO. 32+5. 860	VP	φ 125	開削・横断管吊防護	—	2. 30	位置は推定、現地確認が必要

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 湊幹線水路その4工事		
図面名	撤去工計画図(1/2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	23-1/2
会社名			
事業(別)所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 撤去工計画図 (2/2)

平面図  
S=T:500



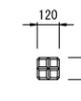
断面図

舗装版構成図  
S=1:25

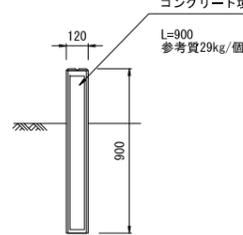


境界杭  
12x12 S=1:20

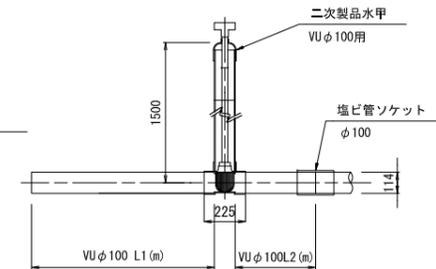
平面図



側面図



二次製品水甲  
S=1:20



砂利舗装

S=1:20



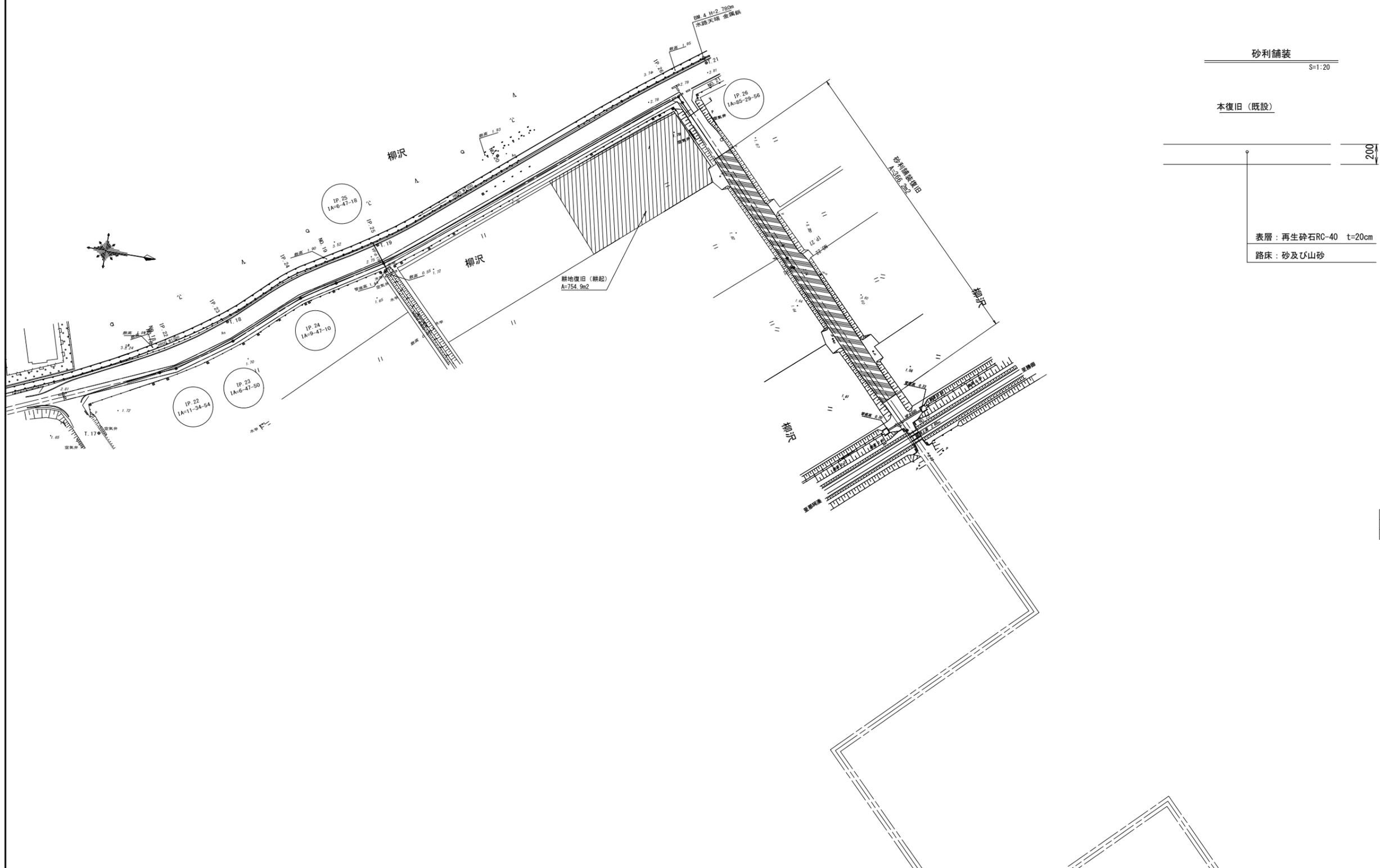
横断管保護・撤去復旧 一覧表

番号	測点	管種	呼径	施工方法	管材撤去・布設 B (m)	管路基礎工 B (m)	備考
(1)	NO.24+5.684	VP	φ100	簡易土留・横断管吊防護 給水栓撤去・移設、エルボ置換	—	1.82	位置は推定、かんがい期復旧が必要
(2)	IP.28~IP.29	VP	φ200, 250	撤去移設(2列)	112.6	112.6	位置は推定、かんがい期復旧が必要
(3)	IP.30~IP.31	VP	φ75	撤去移設	84.9	84.9	管種・呼径、位置は推定、かんがい期復旧が必要
(4)	IP.31~NO.28	VP	φ125	簡易土留・横断管吊防護 給水栓撤去・移設	—	1.82	管種・呼径、位置は推定、かんがい期復旧が必要
(5)	NO.32+5.860	VP	φ125	開削・横断管吊防護	—	2.30	位置は推定、現地確認が必要

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 湊幹線水路その4工事		
図面名	撤去工計画図(2/2)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	23-2/2
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 復旧工計画図(1/3)

平面図  
S=T:500



砂利舗装  
S=1:20

本復旧(既設)

200

表層: 再生砕石RC-40 t=20cm  
路床: 砂及び山砂

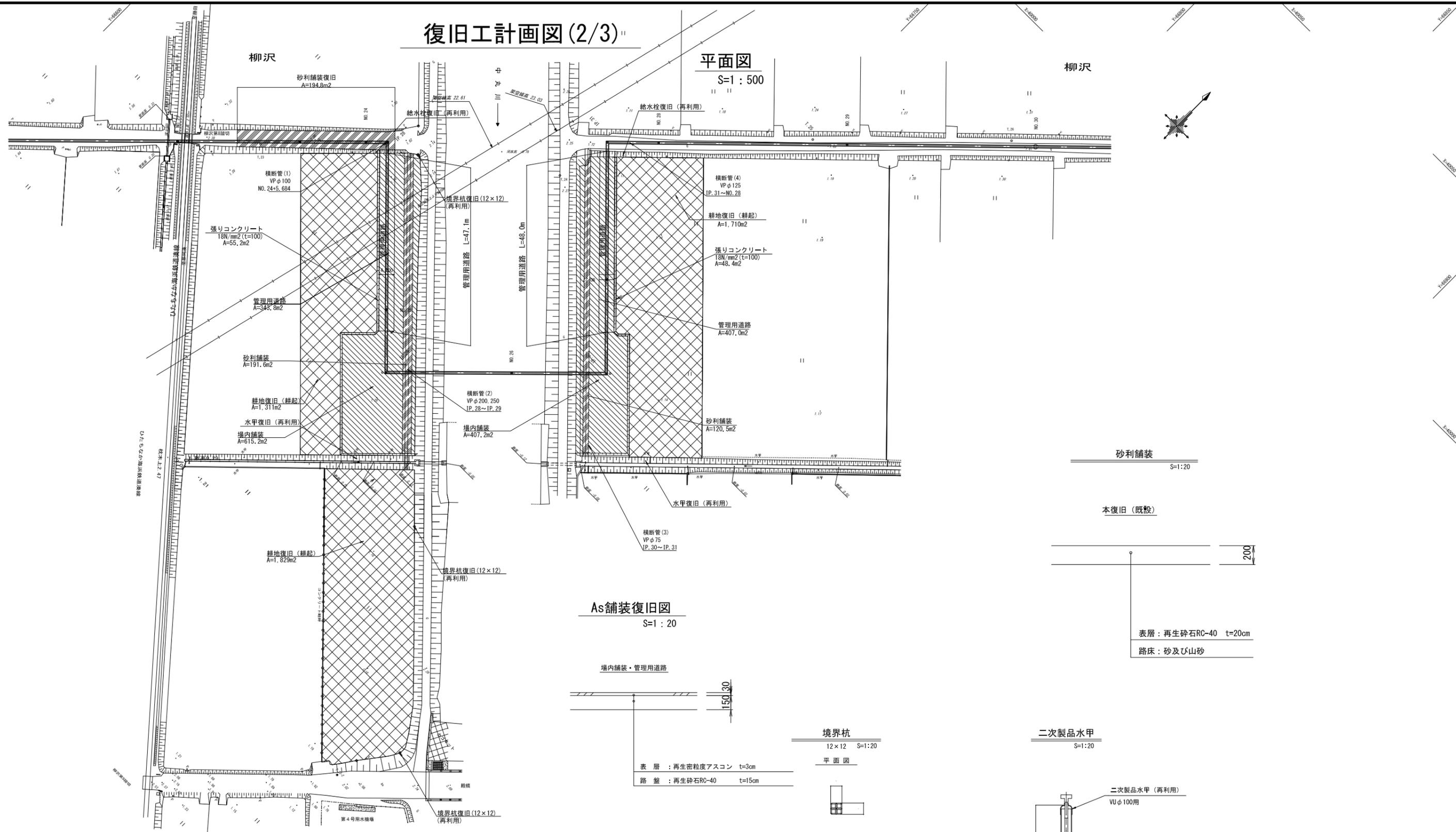
使用水準点	
1 観水準点NO.194	3.069m(T.P.)
1 観水準点NO.195	3.069m(T.P.)

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 湊幹線水路その4工事		
図面名	復旧工計画図(1/3)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	24-1/3
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

# 復旧工計画図(2/3)

## 平面図

S=1:500



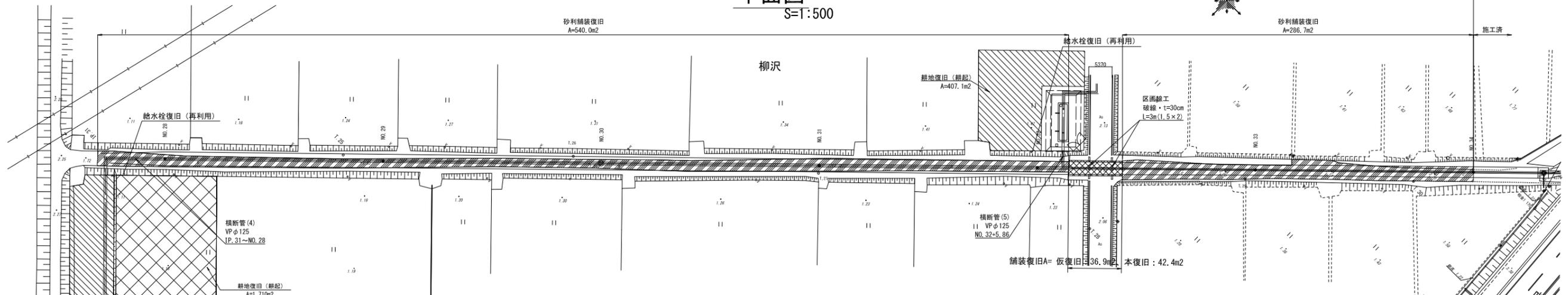
横断管保護・撤去復旧 一覧表

番号	測点	管種	呼径	施工方法	管材撤去・布設 B(m)	管路基礎工 B(m)	備考
(1)	NO.24+5.684	VU	φ100	簡易土留・横断管吊防護 給水栓撤去・移設、エルボ置換	—	1.82	位置は推定、かんがい期復旧が必要
(2)	IP.28~IP.29	VU	φ150,250	撤去移設(2列)	112.6	112.6	位置は推定、かんがい期復旧が必要
(3)	IP.30~IP.31	VU	φ75	撤去移設	84.9	84.9	管種・呼径、位置は推定、かんがい期復旧が必要
(4)	IP.31~NO.28	VU	φ125	簡易土留・横断管吊防護 給水栓撤去・移設	—	1.82	管種・呼径、位置は推定、かんがい期復旧が必要
(5)	NO.32+5.860	VU	φ125	開削・横断管吊防護	—	2.30	位置は推定、現地確認が必要

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 渕幹線水路その4工事		
図面名	復旧工計画図(2/3)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	24-2/3
会社名			
事業(別)所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

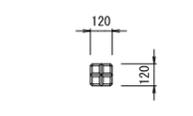
# 復旧工計画図 (3/3)

平面図  
S=1:500

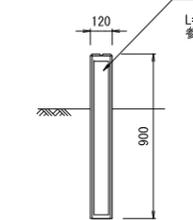


断面図

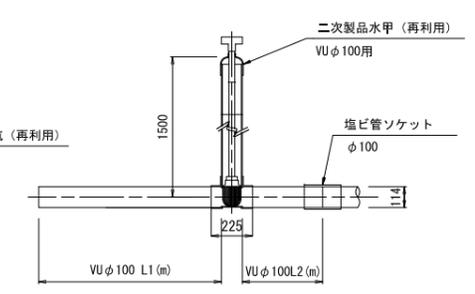
境界杭  
12×12 S=1:20  
平面図



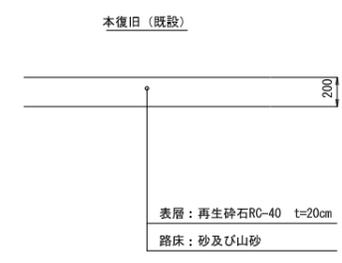
側面図



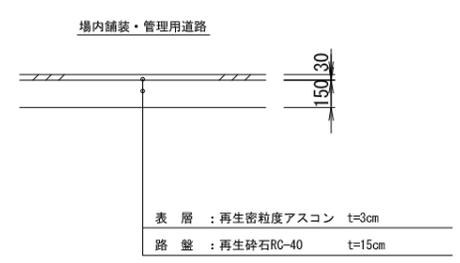
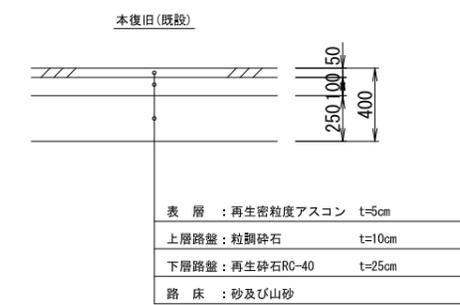
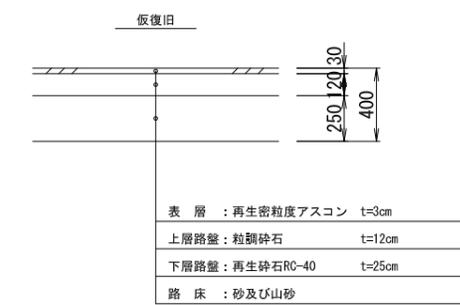
二次製品水甲  
S=1:20



砂利舗装復旧図  
S=1:25



As舗装復旧図  
S=1:20



横断管保護・撤去復旧 一覧表

番号	測点	管種	呼径	施工方法	管材撤去・布設 B (m)	管路基礎工 B (m)	備考
(1)	NO. 24+5.684	VU	φ100	簡易土留・横断管吊防護 給水栓撤去・移設、エルボ置換	—	1.82	位置は推定、かんがい期復旧が必要
(2)	IP. 28~IP. 29	VU	φ150, 250	撤去移設 (2列)	112.6	112.6	位置は推定、かんがい期復旧が必要
(3)	IP. 30~IP. 31	VU	φ75	撤去移設	84.9	84.9	管種・呼径、位置は推定、かんがい期復旧が必要
(4)	IP. 31~NO. 28	VU	φ125	簡易土留・横断管吊防護 給水栓撤去・移設	—	1.82	管種・呼径、位置は推定、かんがい期復旧が必要
(5)	NO. 32+5.860	VU	φ125	開削・横断管吊防護	—	2.30	位置は推定、現地確認が必要

工事名	那珂川沿岸農業水利事業 (二期) 湊幹線水路その4工事		
図面名	復旧工計画図 (3/3)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	24-3/3
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		