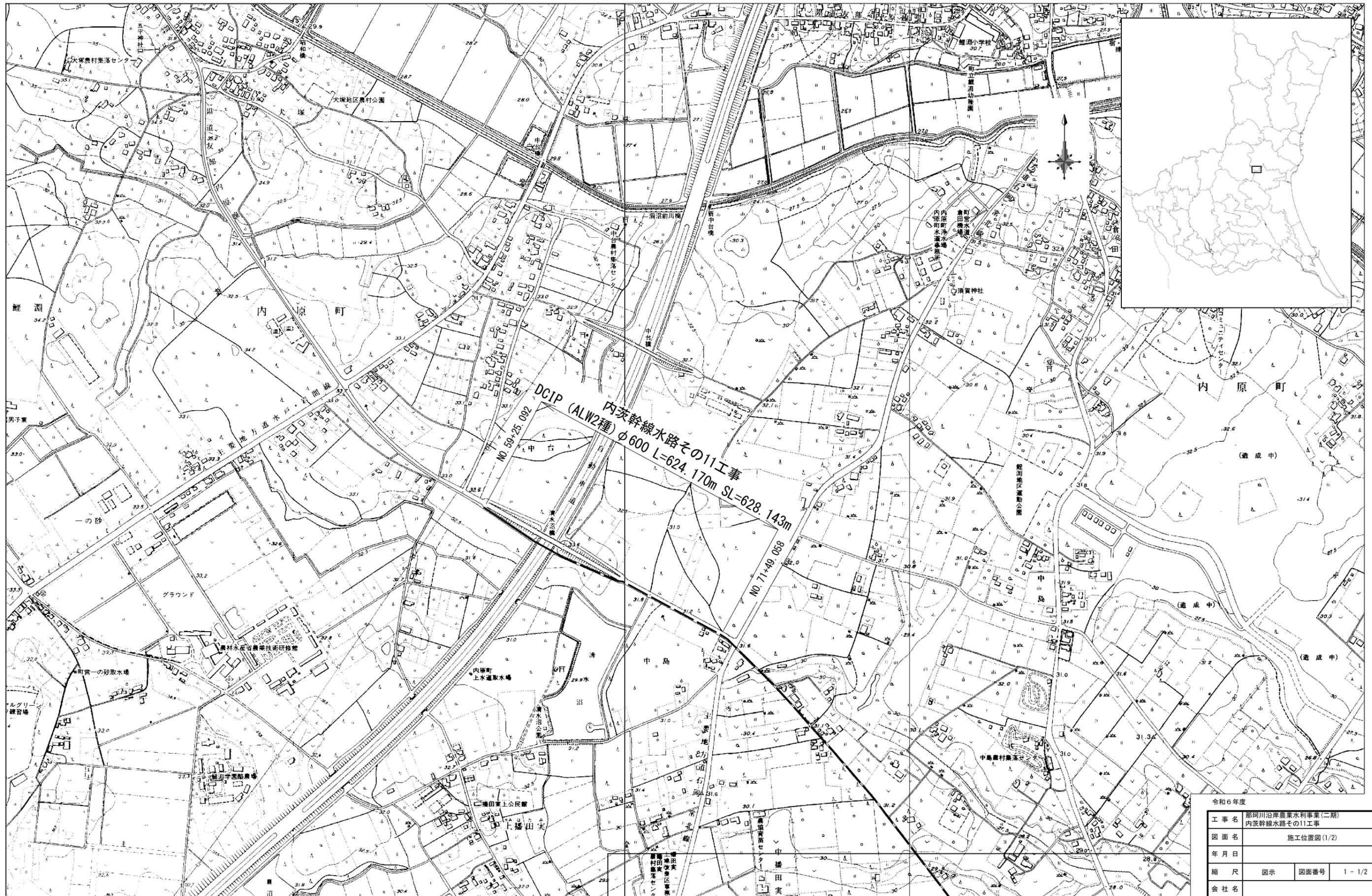


施工位置図(1/2) S=1/5000



令和6年度	
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 内茨幹線水路その11工事
図面名	施工位置図(1/2)
年月日	
縮尺	図示 図面番号 1-1/2
会社名	
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所

施工位置図(2/2)

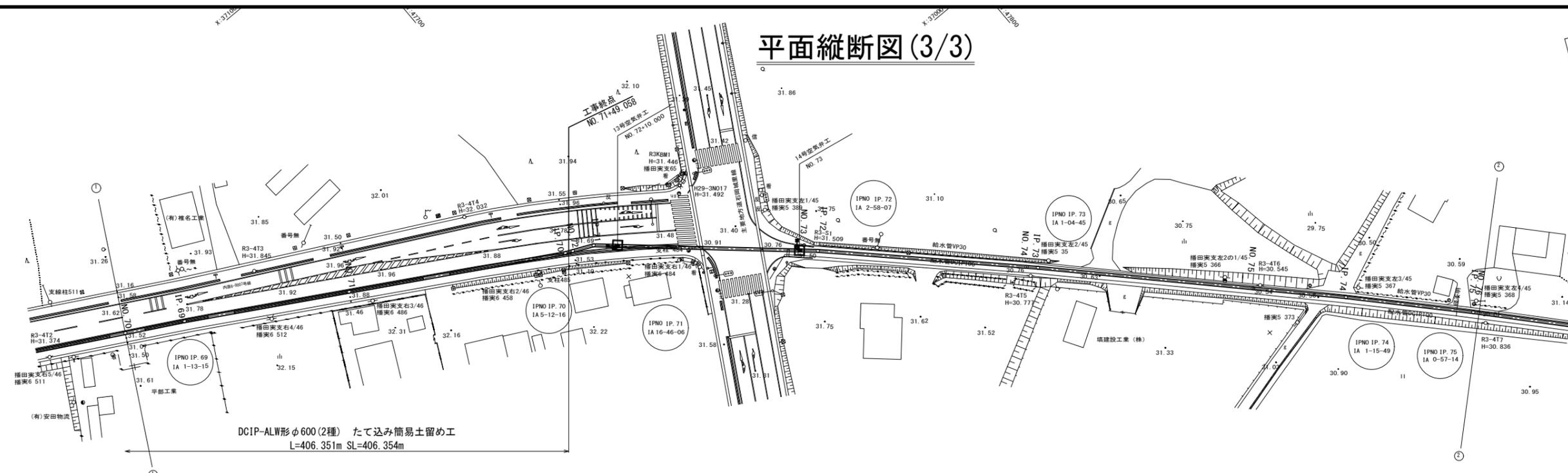
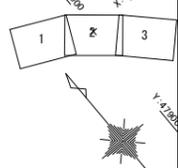
S=1:125000

建設発生土仮置場位置



令和6年度	
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 内支幹線水路その11工事
図面名	施工位置図(2/2)
年月日	
縮尺	図示 図面番号 1-2/2
会社名	
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所

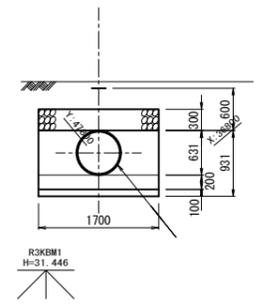
平面縦断図(3/3)



DCIP-ALW形φ600(2種) たて込み簡易土留め工
L=406.351m SL=406.354m

標準断面図

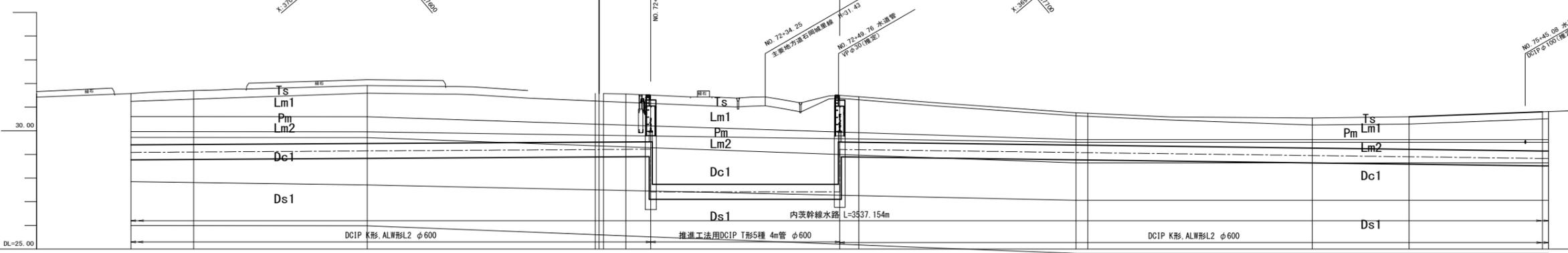
NO. 70~NO. 76 S=1:50



縦断図

V=1:100
H=1:500

DCIP-ALW形φ600(2種) たて込み簡易土留め工
L=406.351m SL=406.354m



$i=0.001209$ $H=0.250m$
 $L=206.700m$ $SL=206.700m$

LEVEL
L=40.000m

$i=0.002555$ $H=0.380m$
 $L=148.700m$ $SL=148.700m$

計画	土盛り	勾配	管心高	地盤高	追加距離	単距離	測点	曲線	状況	
									管心高	地盤高
							NO.70		31.57	31.70
							IP.69		31.58	31.70
							NO.71		32.16	32.16
							IP.70		31.56	31.56
							NO.72		31.51	31.51
							IP.71		31.56	31.56
							NO.73		31.51	31.51
							IP.72		31.40	31.44
							NO.74		30.76	30.74
							IP.73		30.70	30.74
							NO.75		30.54	30.59
							IP.74		30.80	30.81
							NO.76		30.80	30.81

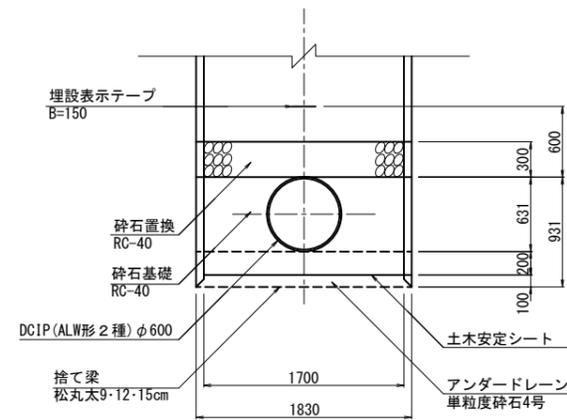
地層区分	層名	記号	主成分	層厚	層底
表土	表土	Ts	表土	-	0.50~0.70
	表土	Lm1	砂	3~5 (4.0)	1.00~1.35
砂質土	砂質土	Pm	砂	-	0.25~0.50
	砂質土	Lm2	砂	1 (1.0)	0.40~0.70
粘質土	粘質土	Dc1	粘質土	1~5 (2.5)	1.70~1.90
	粘質土	Ds1	粘質土	15~30 (23.0)	2.65~2.10
砂質土	砂質土	Dg1	砂	30~50以上 (43.3)	2.10~2.75
	砂質土	Da2	砂	10~30以上 (37.9)	2.30~4.90
砂質土	砂質土	Dp2	砂	30以上 (36.2)	1.71*

令和6年度

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期)		
図面名	内装幹線水路その11工事		
年月日	平面縦断図(3/3)		
縮尺	図示	図面番号	2-3/3
会社名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

管路工標準断面図 S=1:30

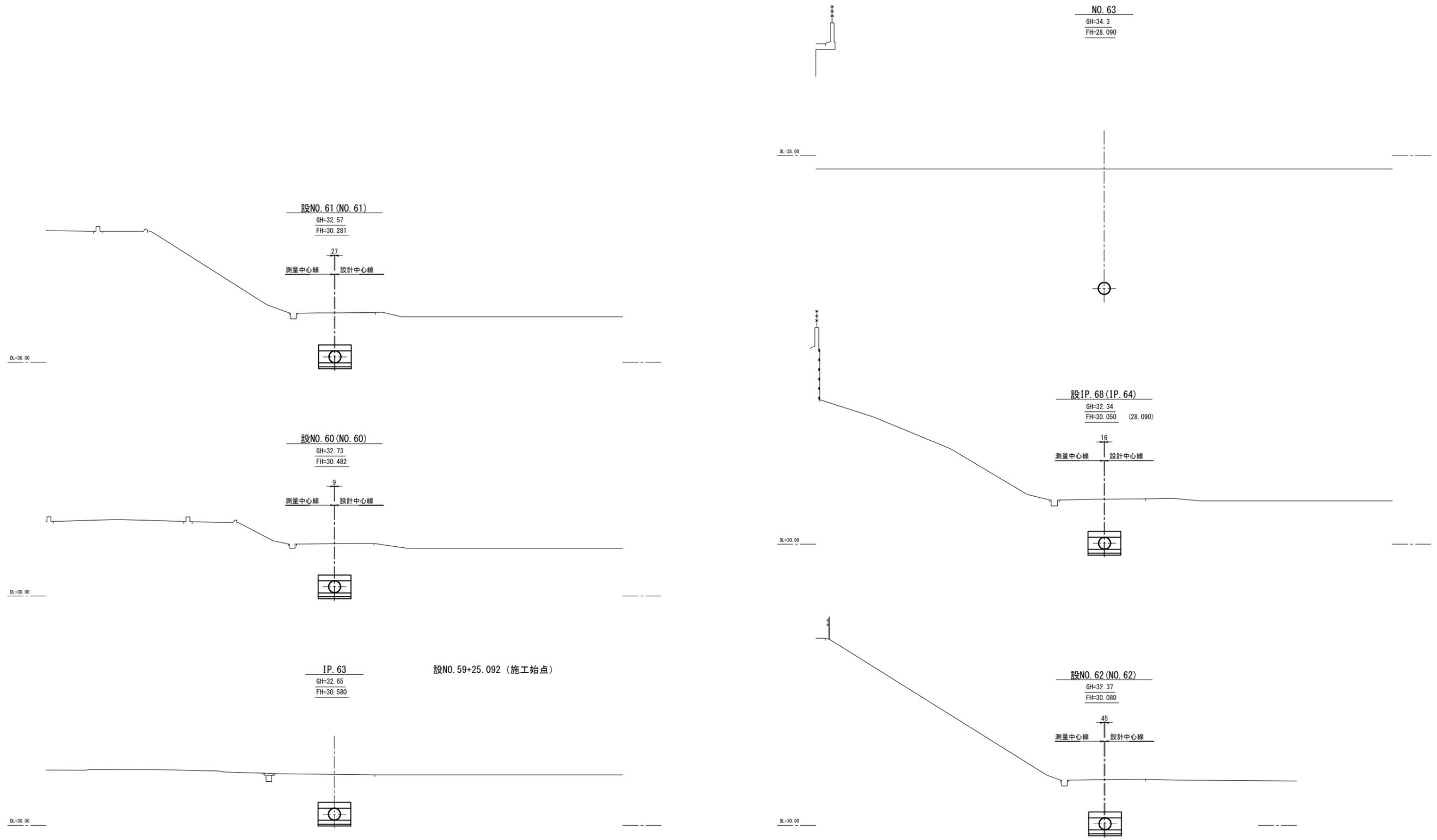
設NO. 59+25.092~設NO. 62+5.903
 設NO. 63+42.704~ NO. 71.49.058
 (H ≤ 3.5m 65*2+B)



令和6年度

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 内茨幹線水路その11工事		
図面名	管路工標準断面図		
年月日			
縮尺	図示	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		

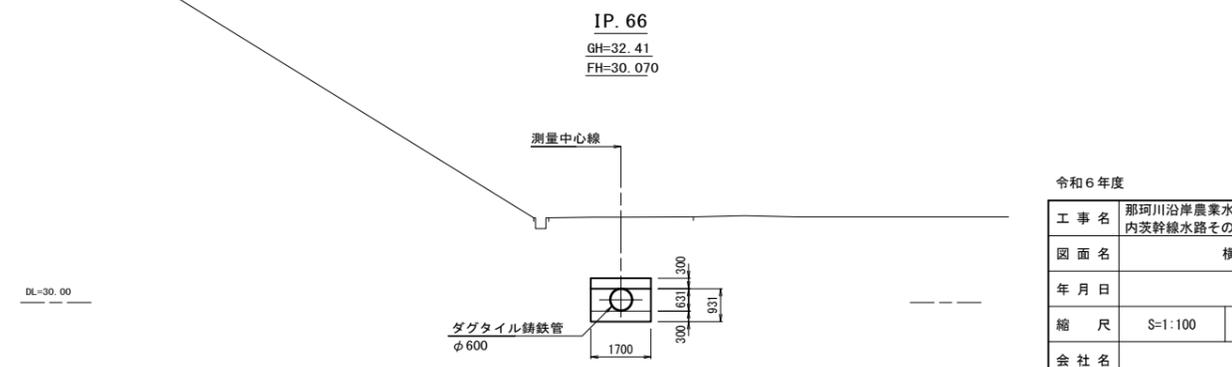
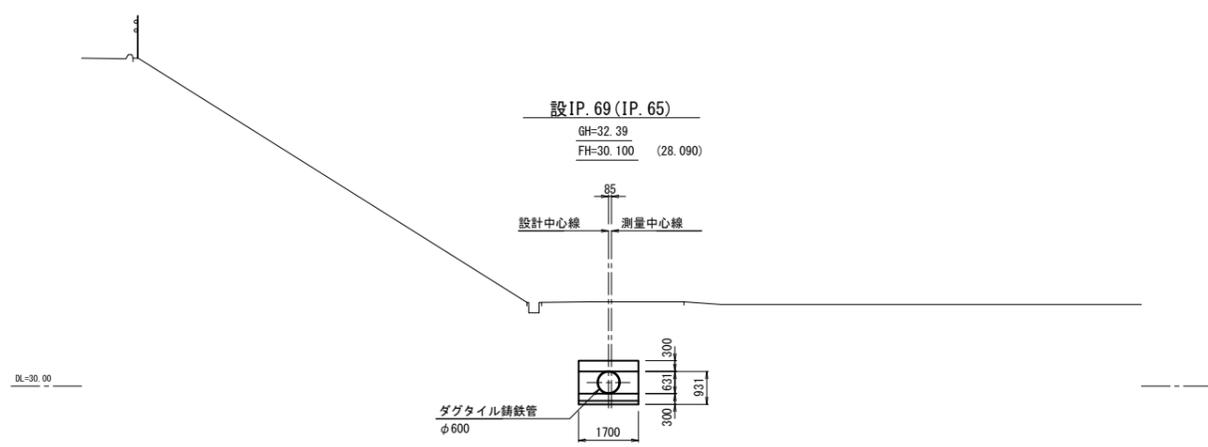
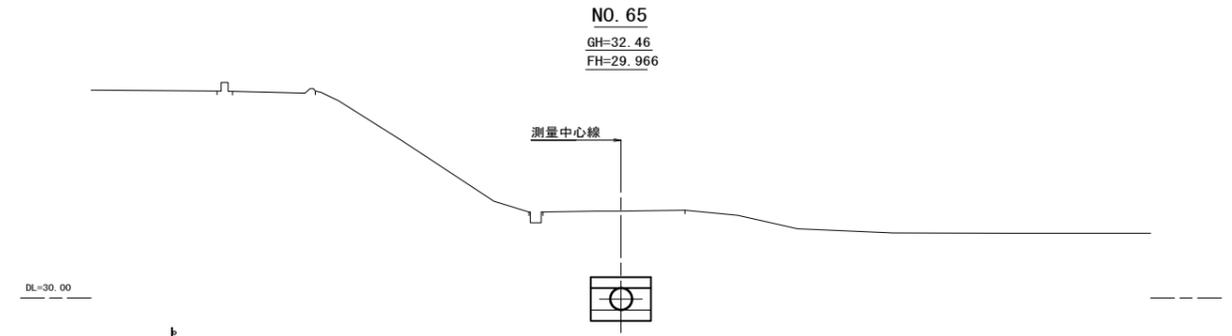
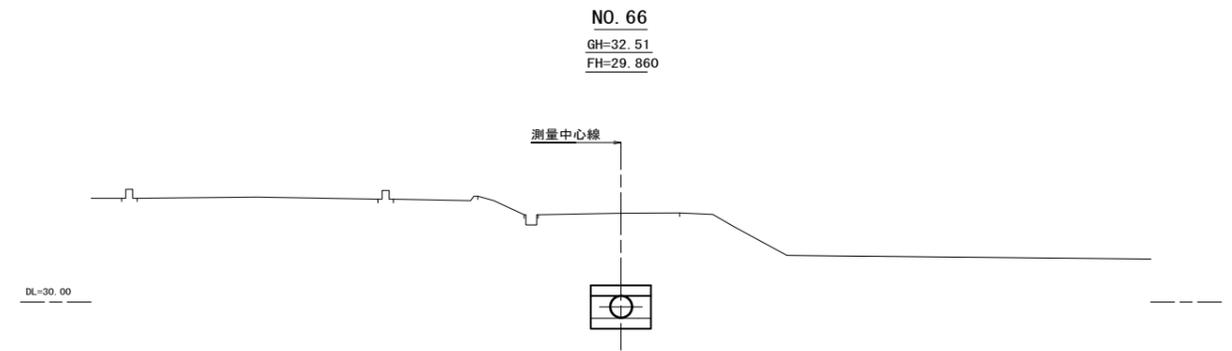
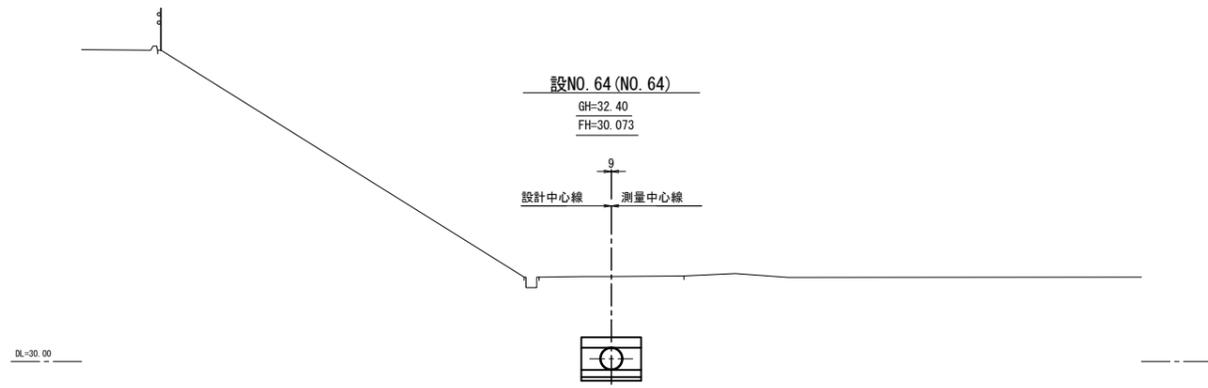
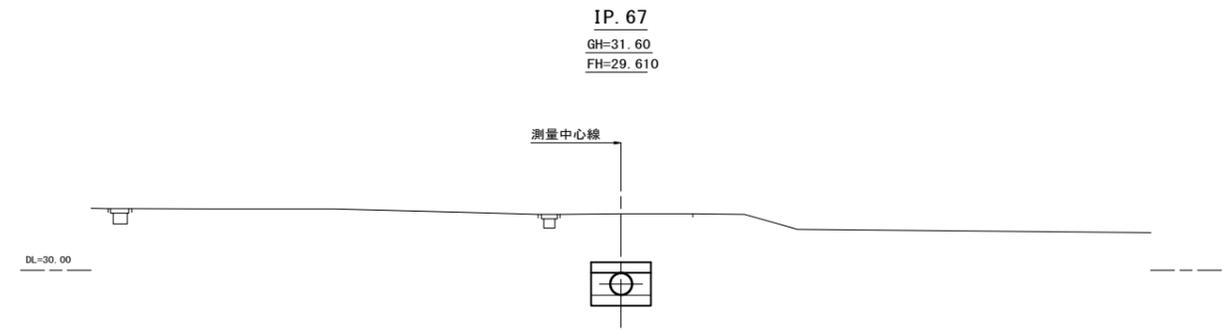
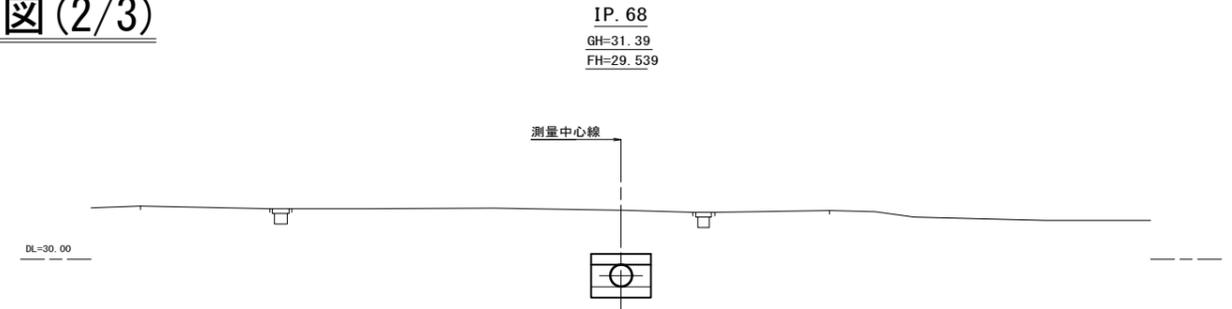
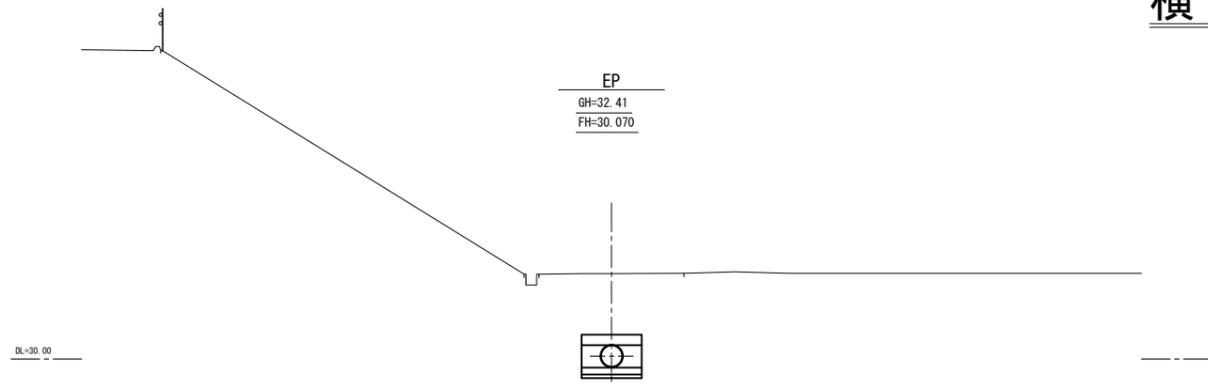
横断図(1/3)



令和6年度

工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 内茨幹線水路その11工事		
図面名	横断図(1/3)		
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)

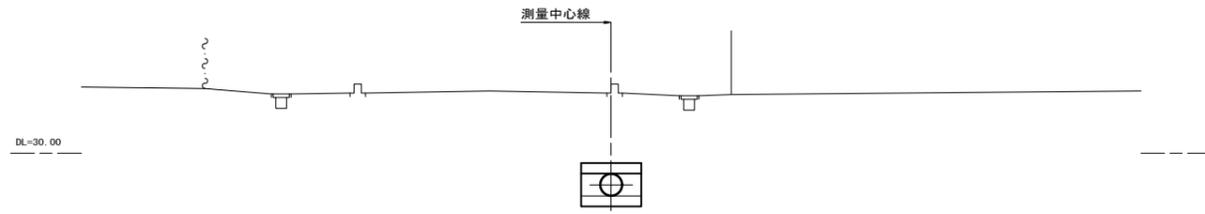


令和6年度

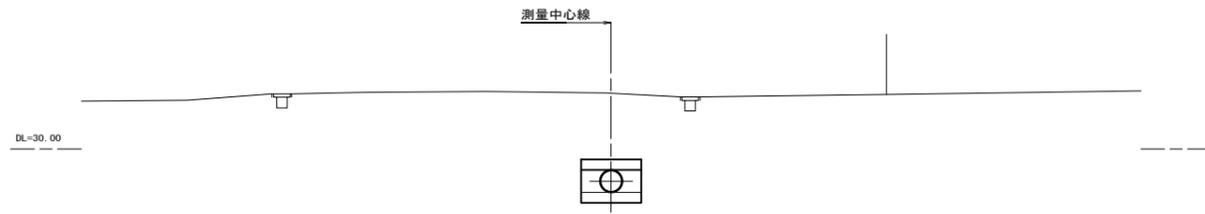
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期)		
図面名	内茨幹線水路その11工事		
年月日	横断図(2/3)		
縮尺	S=1:100	図面番号	4-2/3
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

横断図(3/3)

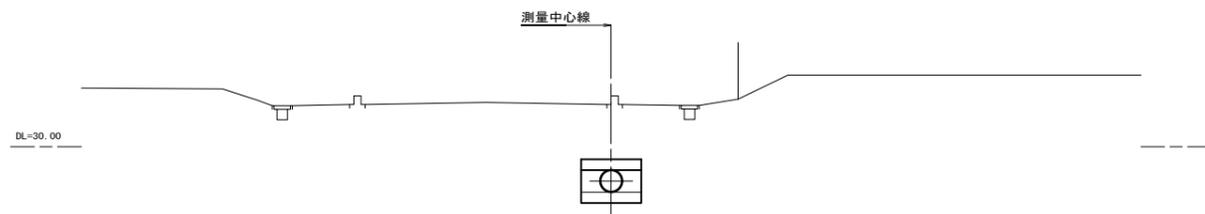
IP. 69
GH=31.70
FH=29.103



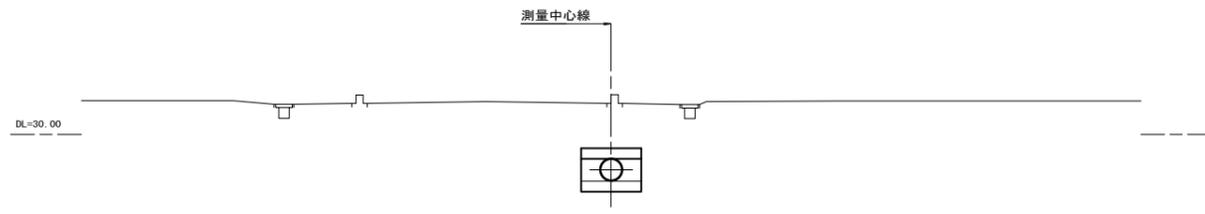
NO. 70
GH=31.57
FH=29.087



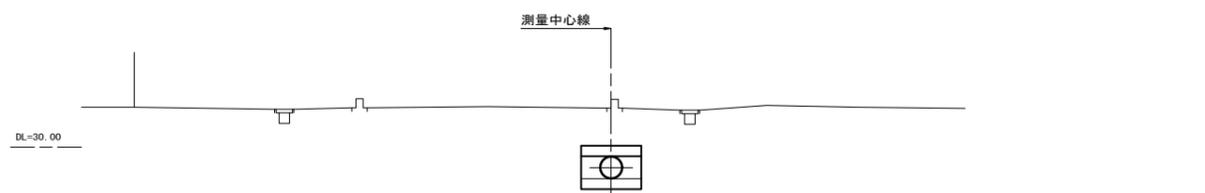
NO. 69
GH=31.44
FH=29.026



NO. 68
GH=31.13
FH=28.998

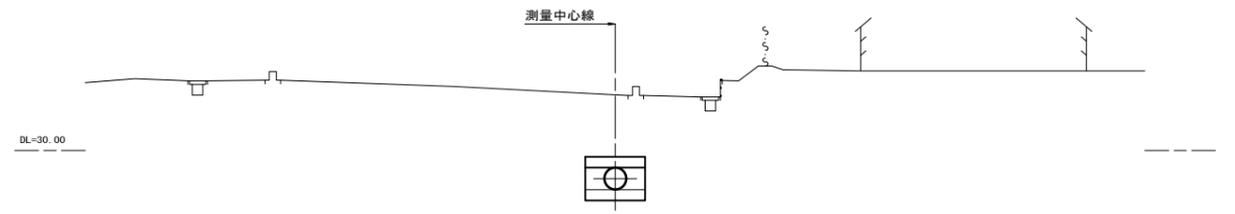


NO. 67
GH=31.36
FH=29.429

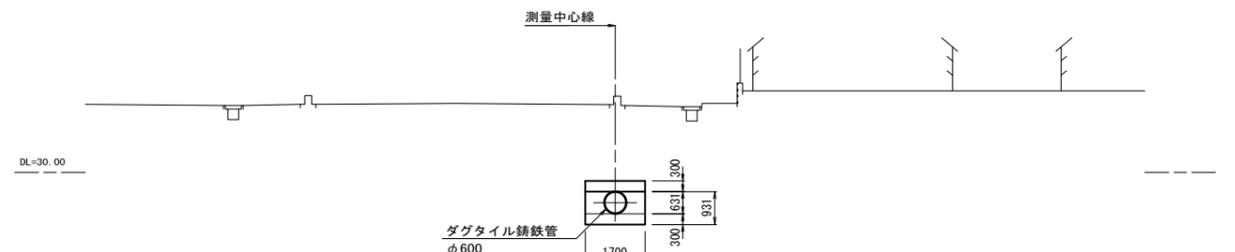


IP. 70
GH=31.58
FH=29.206

NO. 71+49.058 (施工終点)



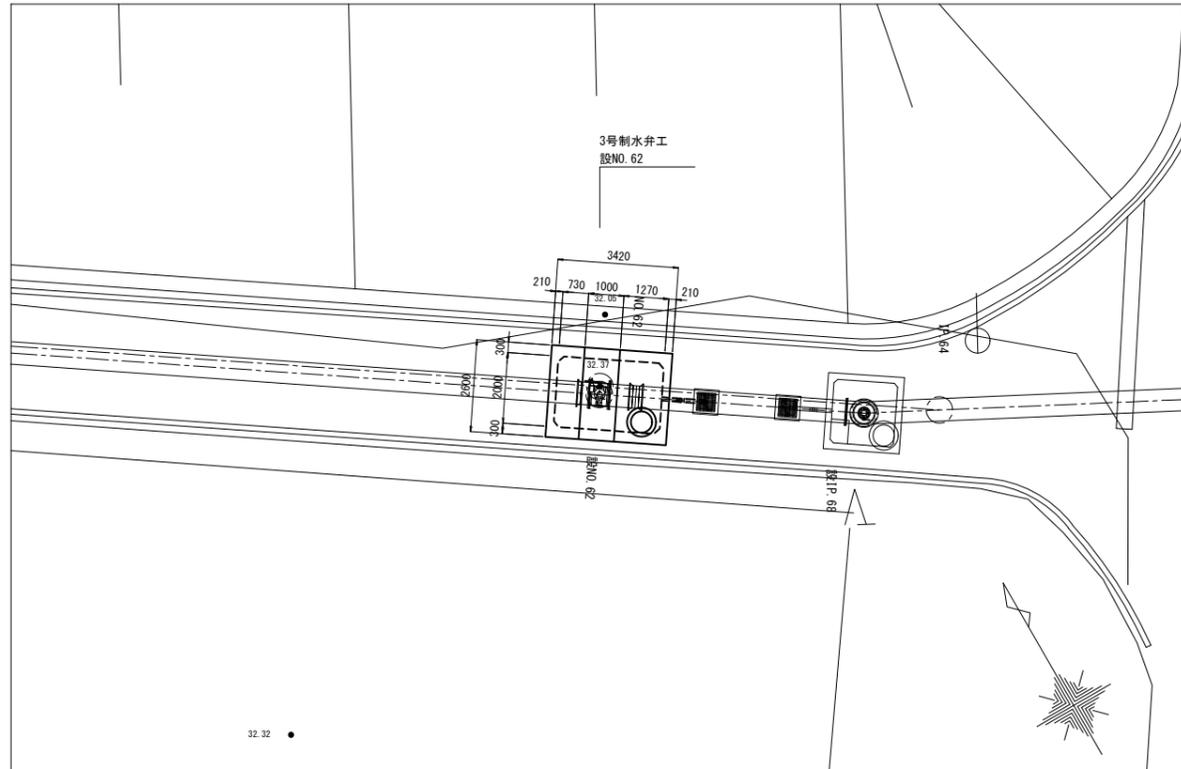
NO. 71
GH=32.16
FH=29.147



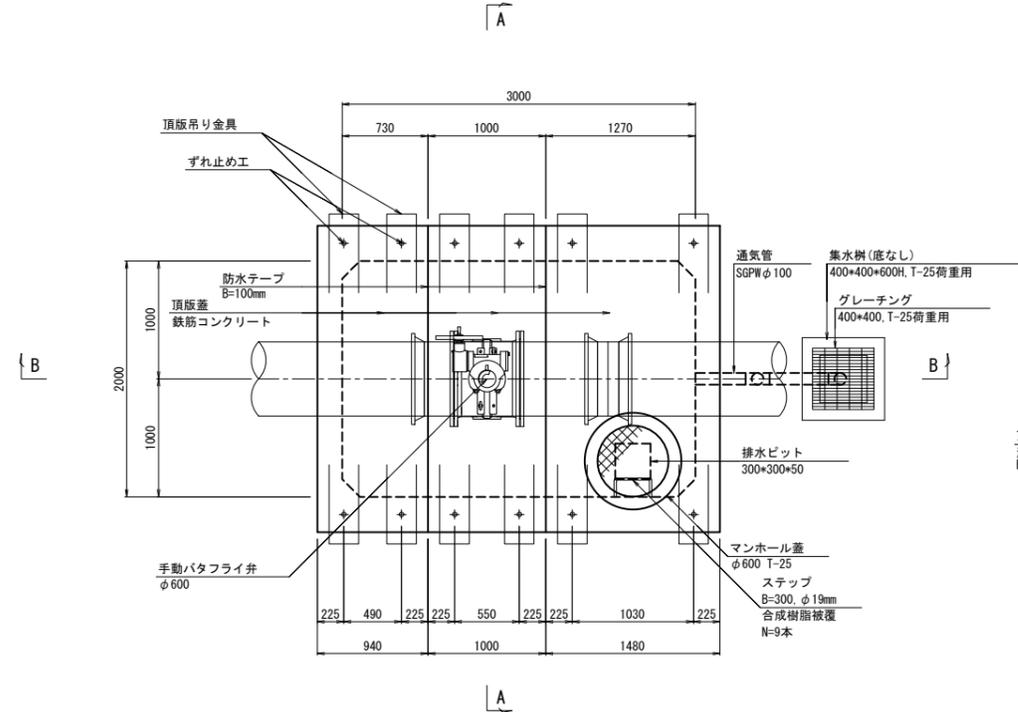
令和6年度			
業務名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 内茨幹線水路その11工事		
図面名	横断図(3/3)		
年月日			
縮尺	S=1:100	図面番号	4-3/3
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

3号制水弁工構造図

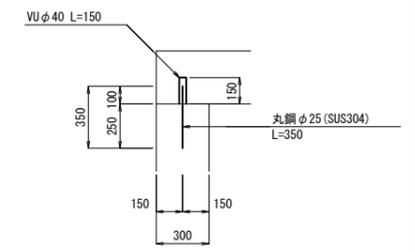
位置図 S=1:100



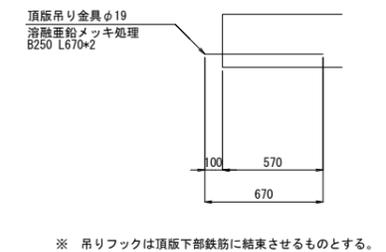
平面図 S=1:30



ずれ止め工詳細図 S=1:20

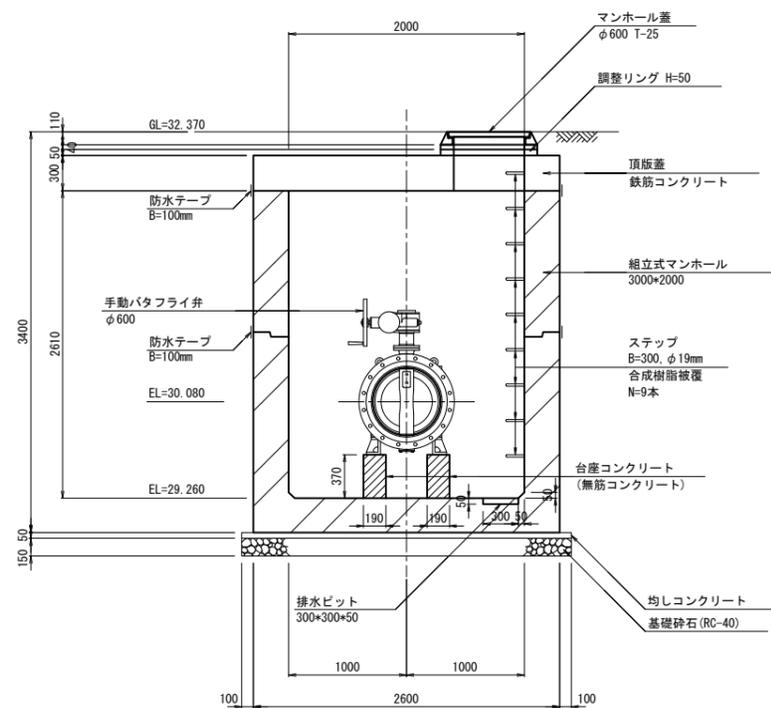


頂版吊り金具詳細図 S=1:20

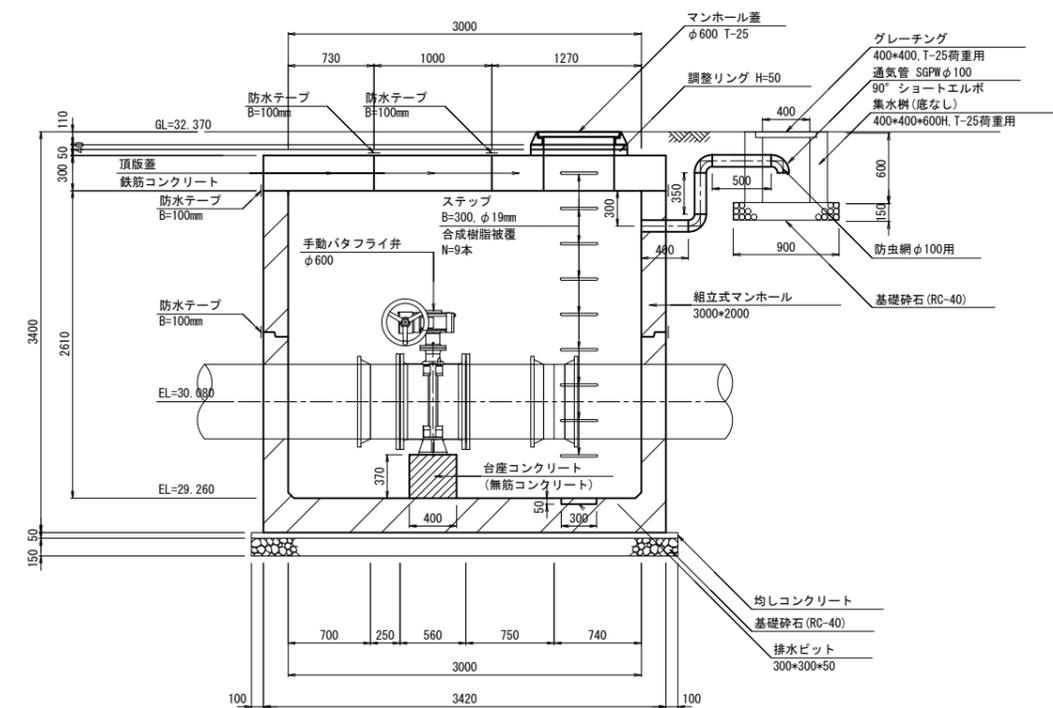


※ 吊りフックは頂版下部鉄筋に結実させるものとする。

A-A断面図 S=1:30



B-B断面図 S=1:30



注意事項

- コンクリートの規格
鉄筋コンクリート: 21N-12-20 OR 25 (BB)
無筋コンクリート: 18N-8-40 (BB)
均しコンクリート: 18N-8-20 OR 25 (BB)
- 1. マンホール蓋はを簡易防水型とする。
- 2. 製品の継目は防水テープによる止水処理を行う。

令和6年度

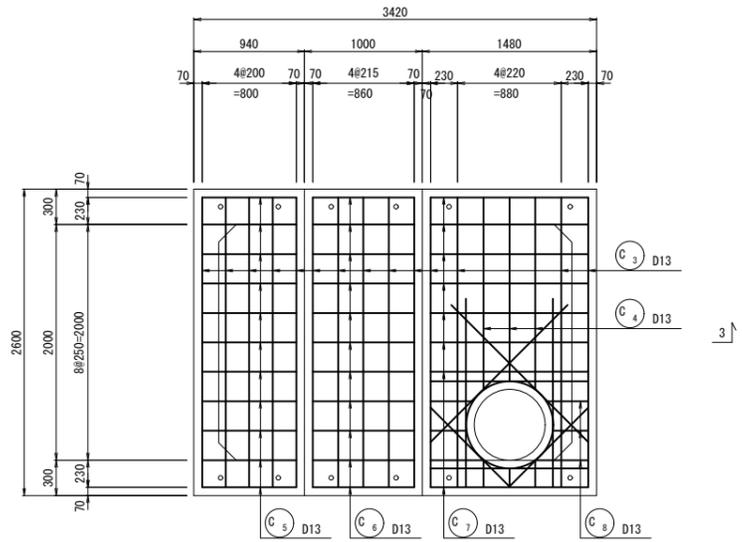
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 内茨幹線水路その11工事		
図面名	3号制水弁工構造図		
年月日			
縮尺	図示	図面番号	5
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

3号制水弁工配筋図

S=1:30

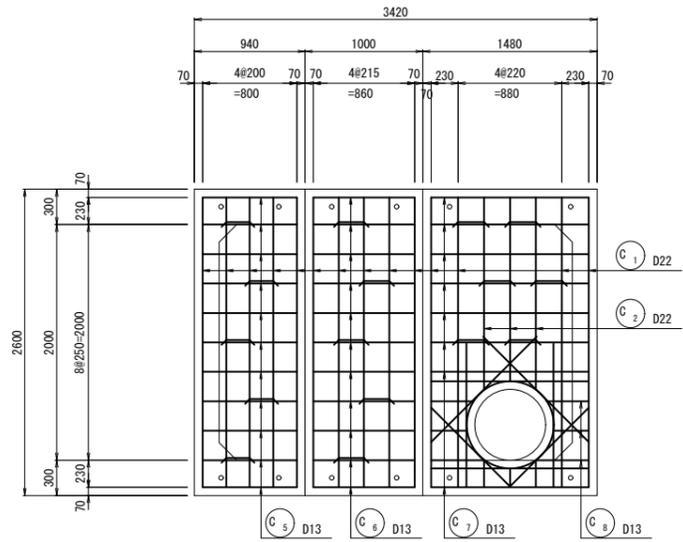
頂版上面

1 - 1



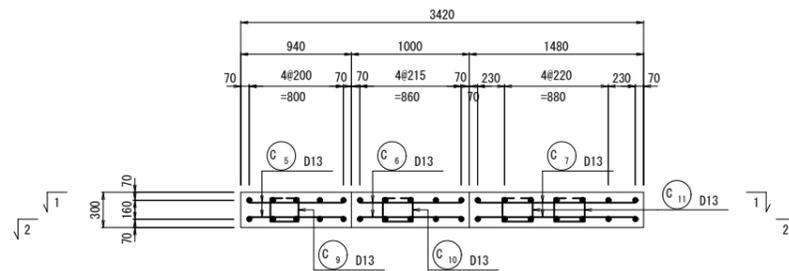
頂版下面

2 - 2

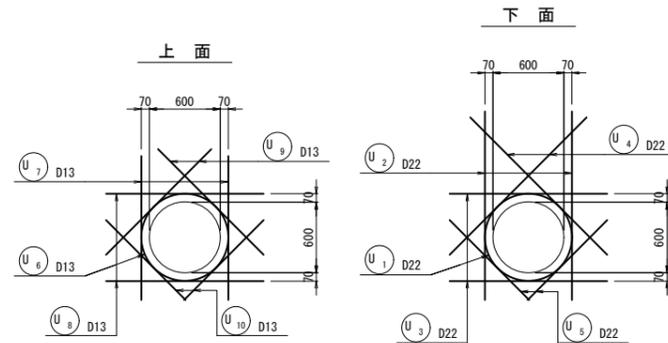


断面図

3 - 3



開口部補強筋

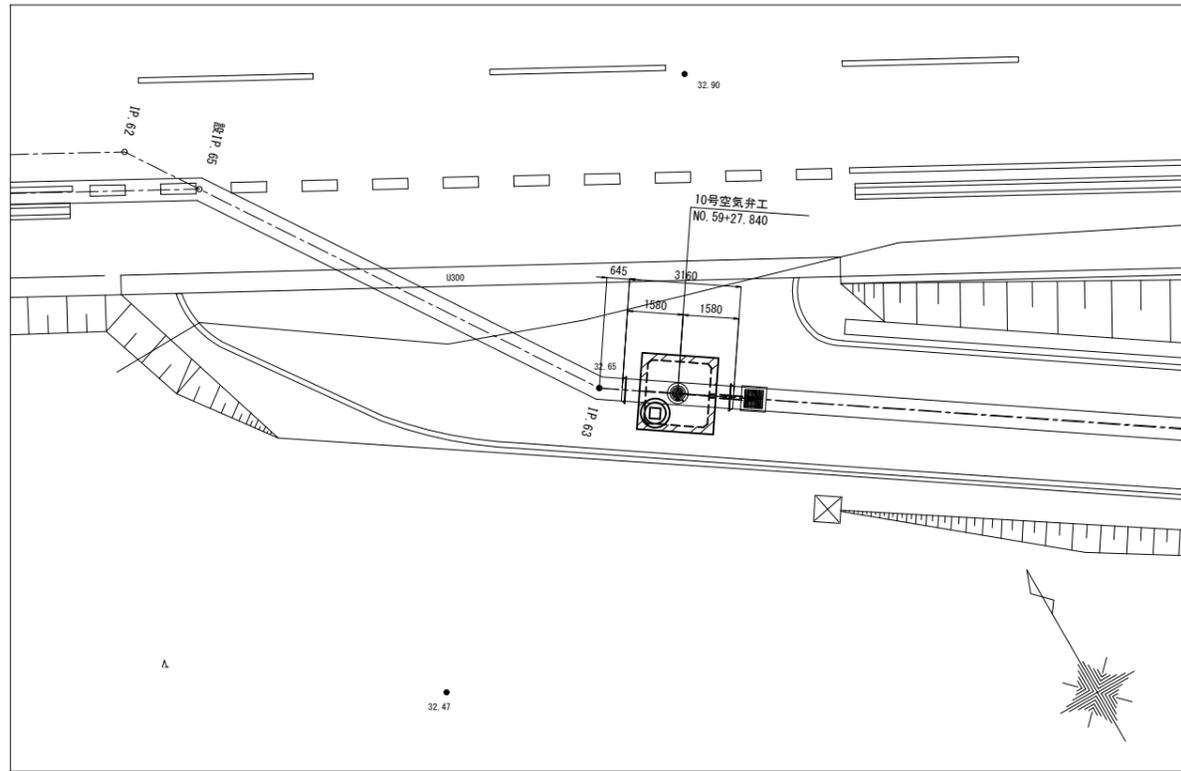


令和6年度

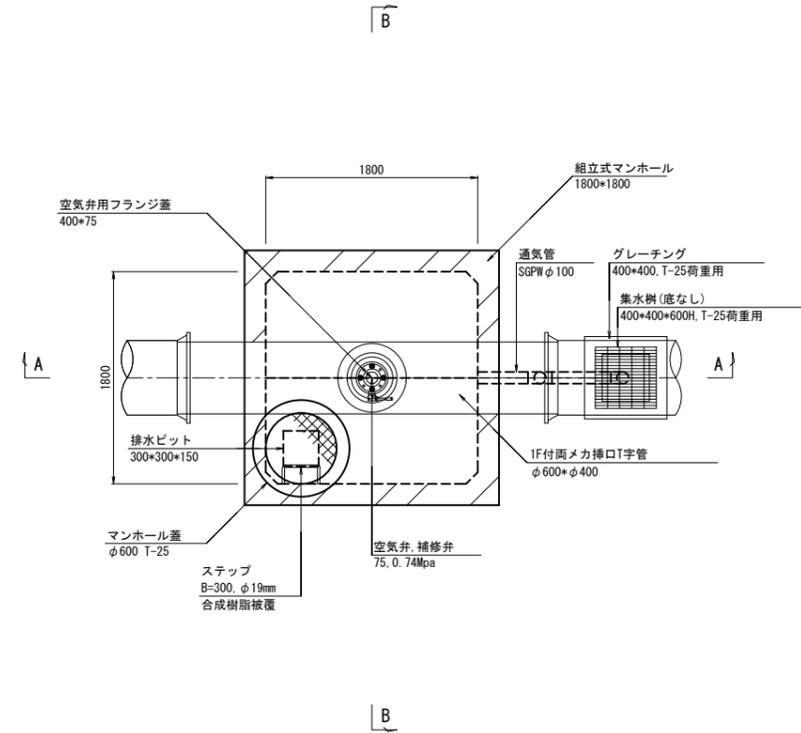
工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 内茨幹線水路その11工事		
図面名	3号制水弁工配筋図		
年月日			
縮尺	1:30	図面番号	6
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

10号空気弁工構造図

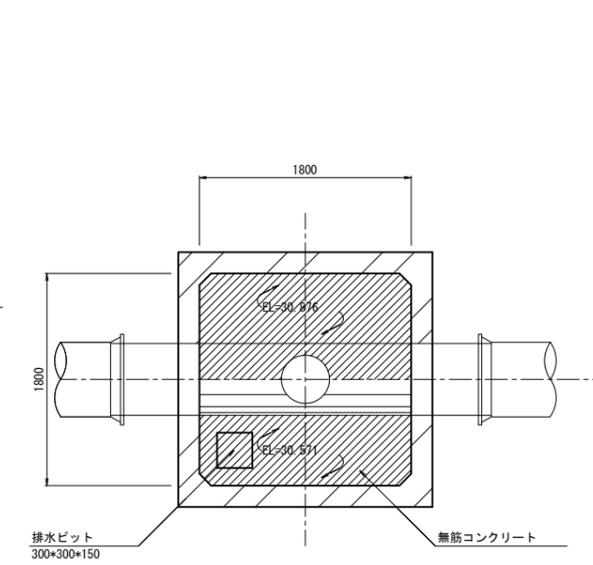
位置図 S=1:100



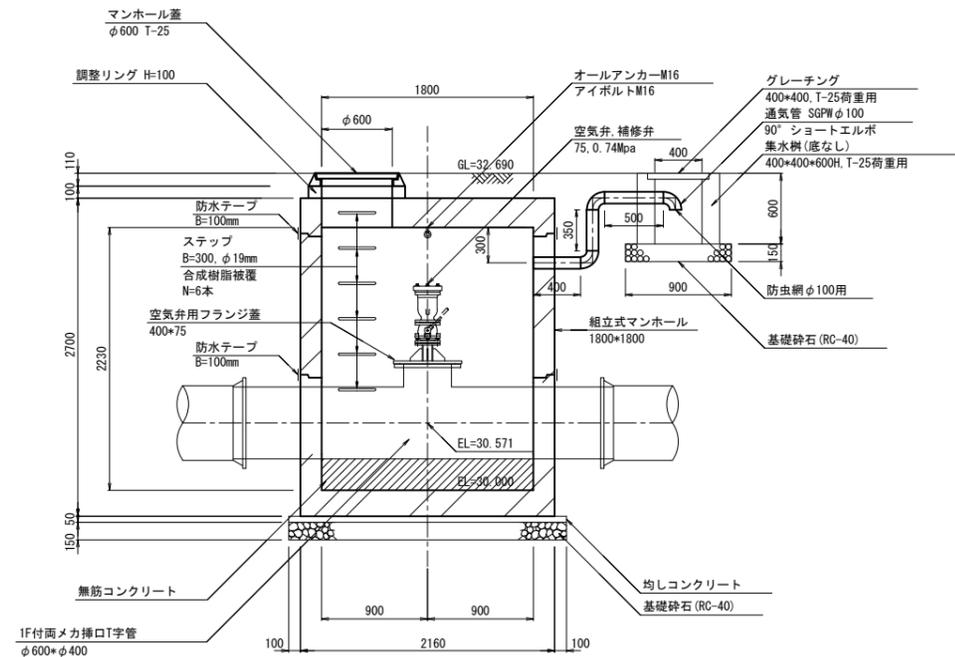
平面図 S=1:30



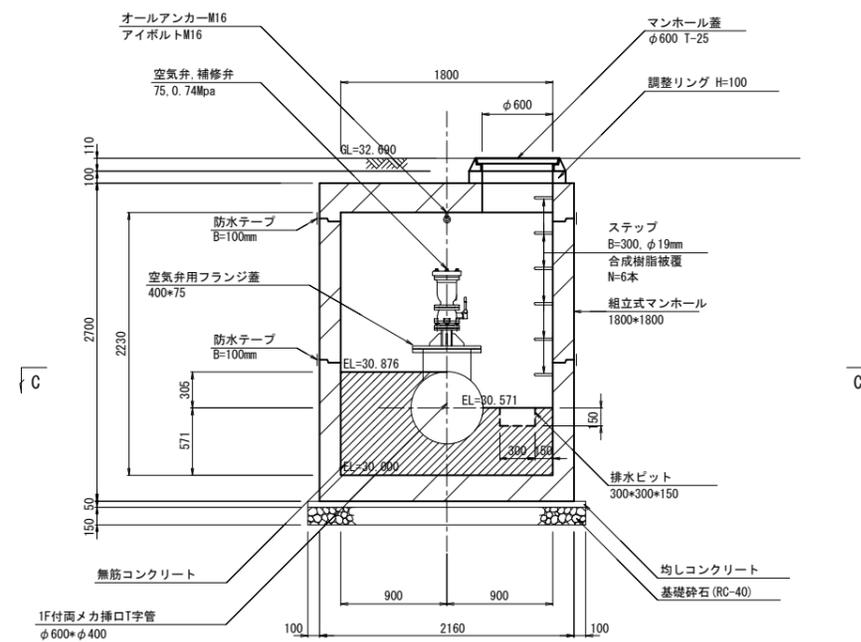
C-C断面 S=1:30



A-A断面 S=1:30



B-B断面 S=1:30



注意事項

- コンクリートの規格
無筋コンクリート: 18N-8-40 (BB)
均しコンクリート: 18N-8-20 OR 25 (BB)
- 1. マンホール蓋は簡易防水型とする。
- 2. 製品の継目は防水テープによる止水処理を行う。

令和6年度

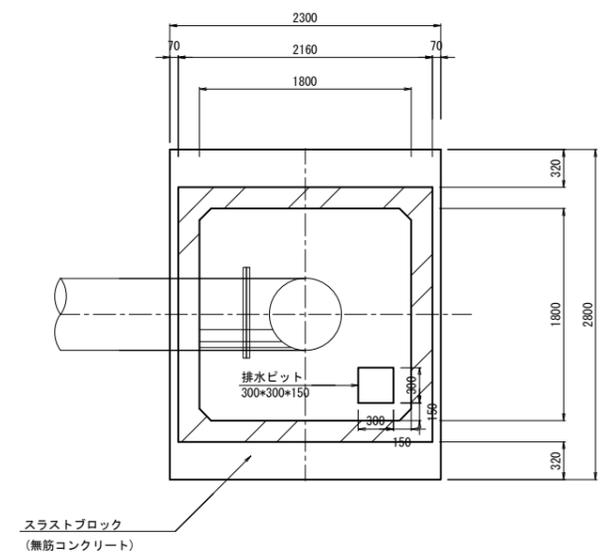
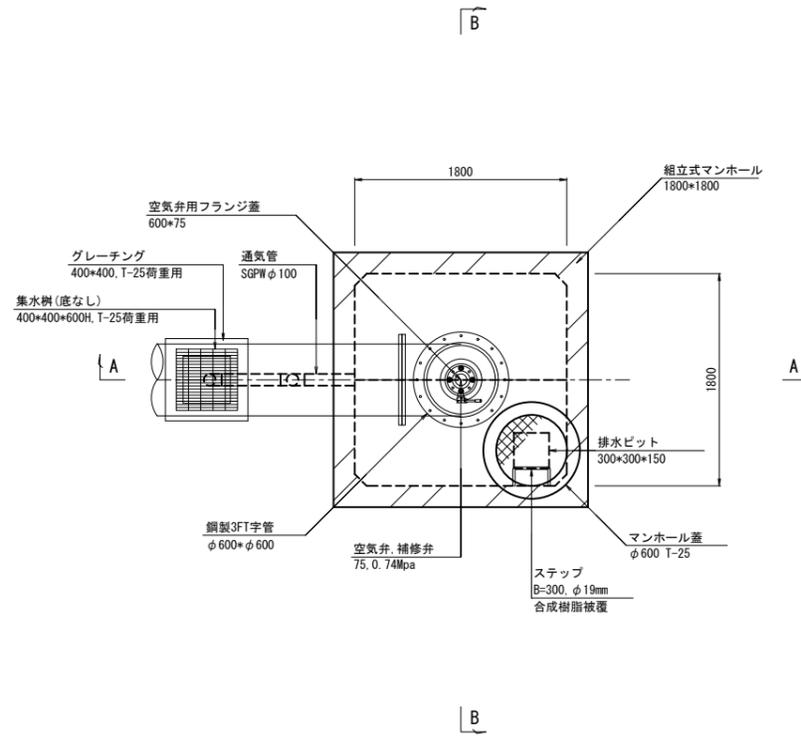
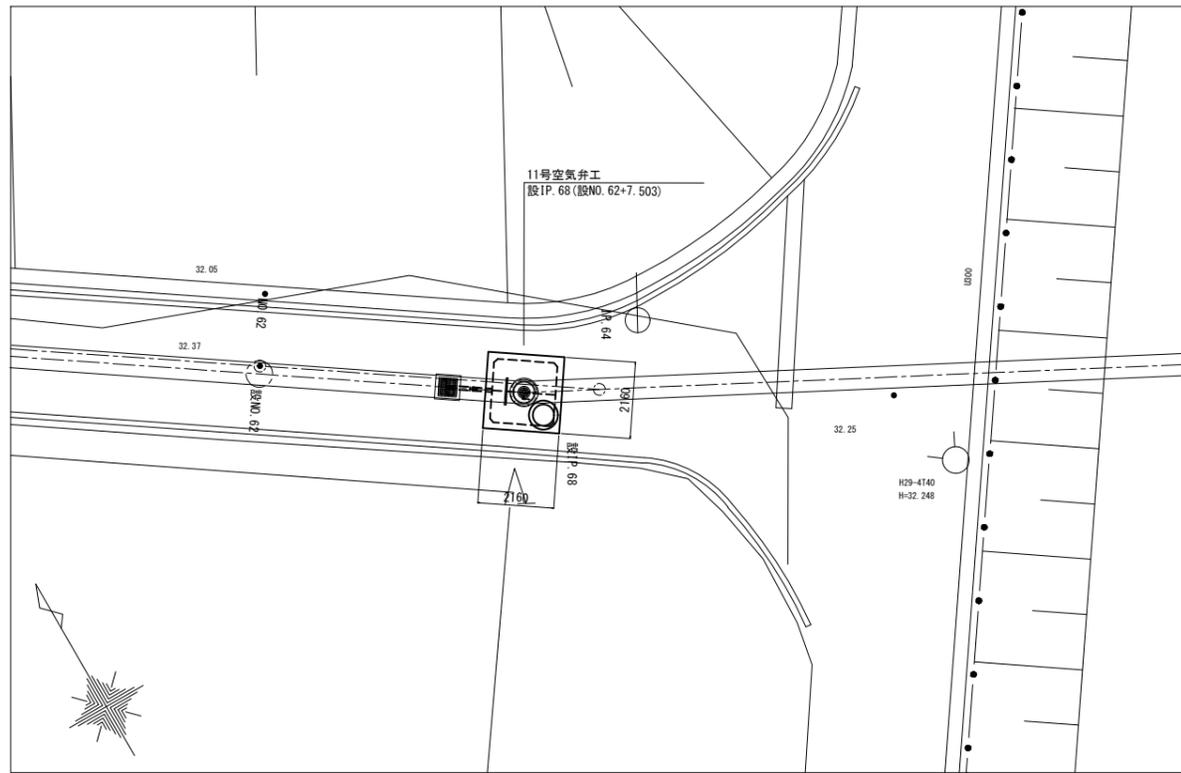
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 内茨幹線水路その11工事		
図面名	10号空気弁工構造図		
年月日			
縮尺	図示	図面番号	7
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

11号空気弁工構造図

位置図 S=1:100

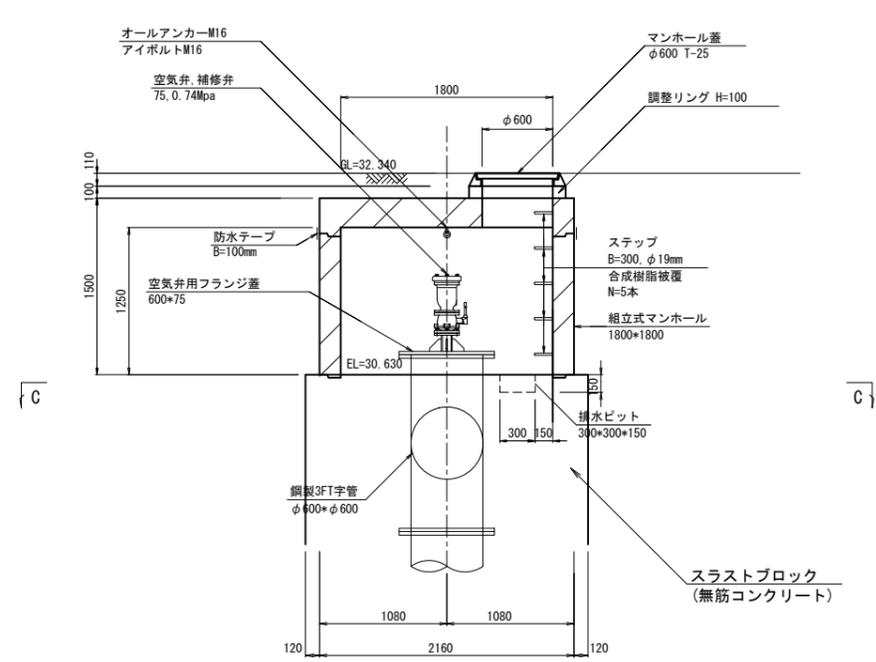
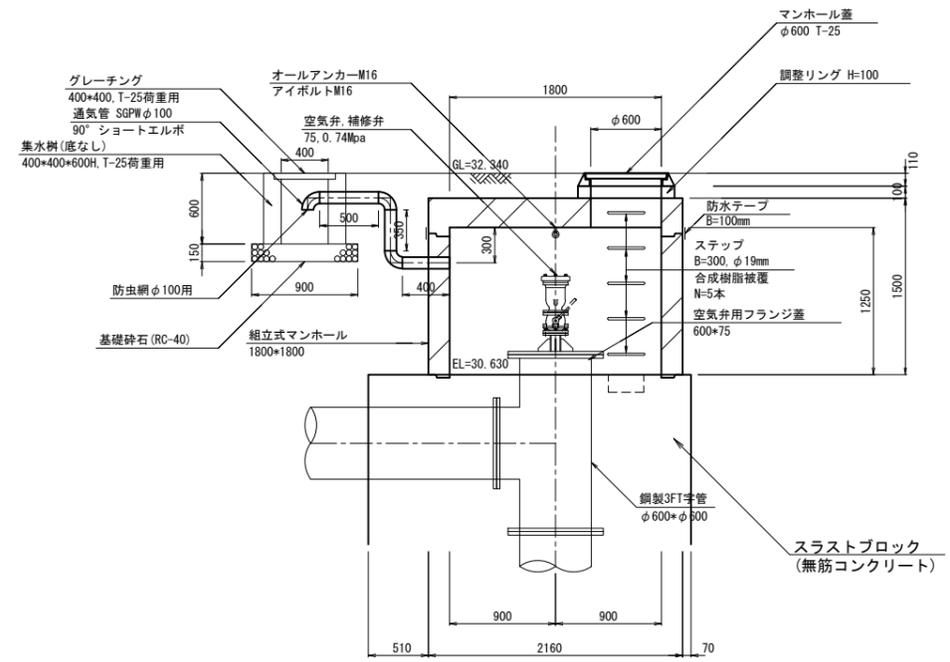
平面図 S=1:30

C-C断面 S=1:30



A-A断面 S=1:30

B-B断面 S=1:30



注意事項

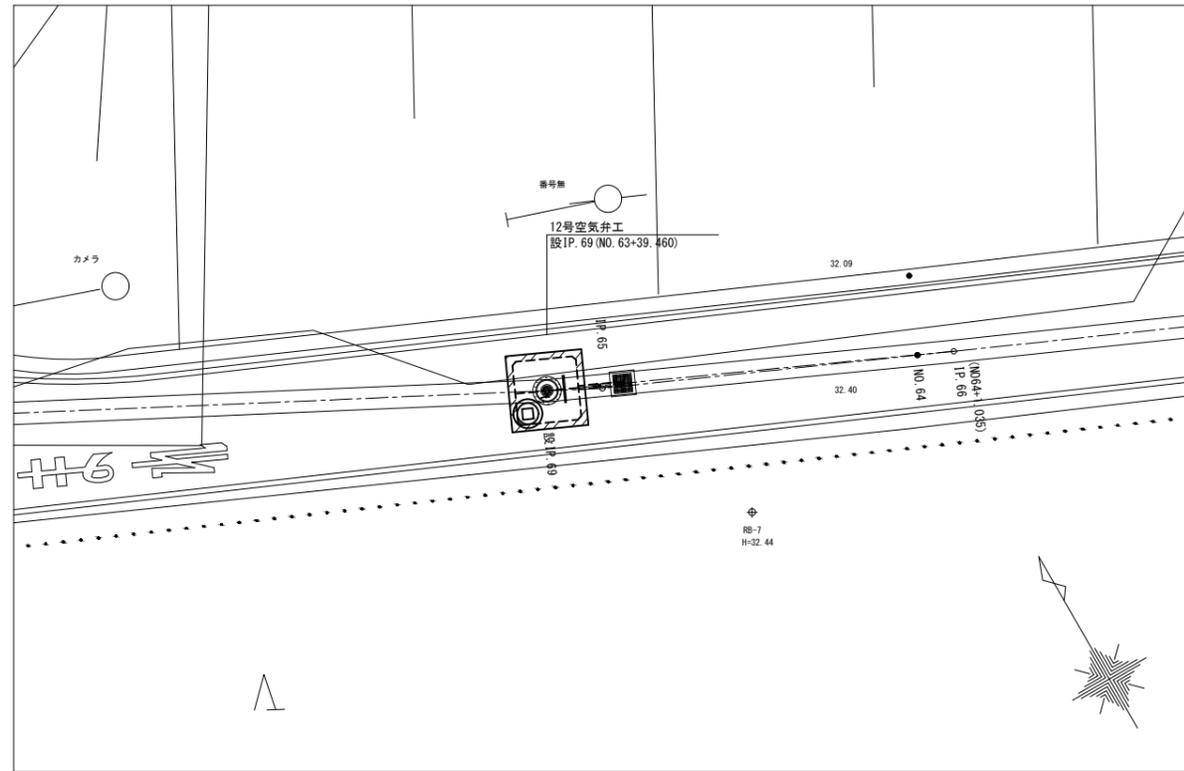
- コンクリートの規格
無筋コンクリート: 18N-8-40 (BB)
均しコンクリート: 18N-8-20 OR 25 (BB)
- 1. マンホール蓋はを簡易防水型とする。
- 2. 製品の継目は防水テープによる止水処理を行う。

令和6年度

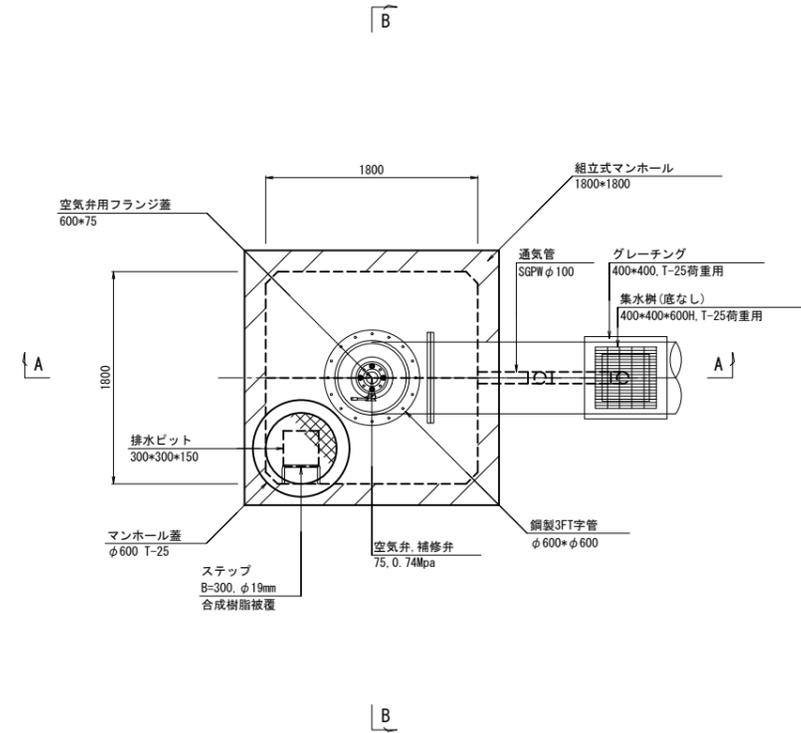
工事名	那珂川沿岸農業水利事業 (二期) 内茨幹線水路その11工事		
図面名	11号空気弁工構造図		
年月日			
縮尺	図示	図面番号	8
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

12号空気弁工構造図

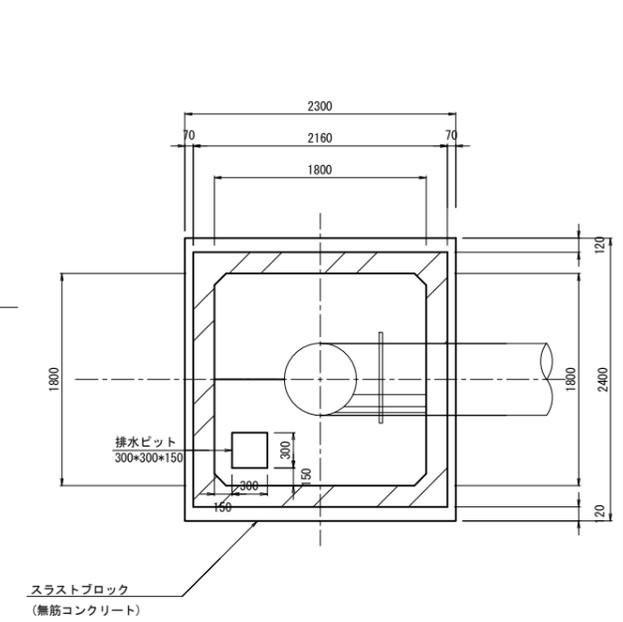
位置図 S=1:100



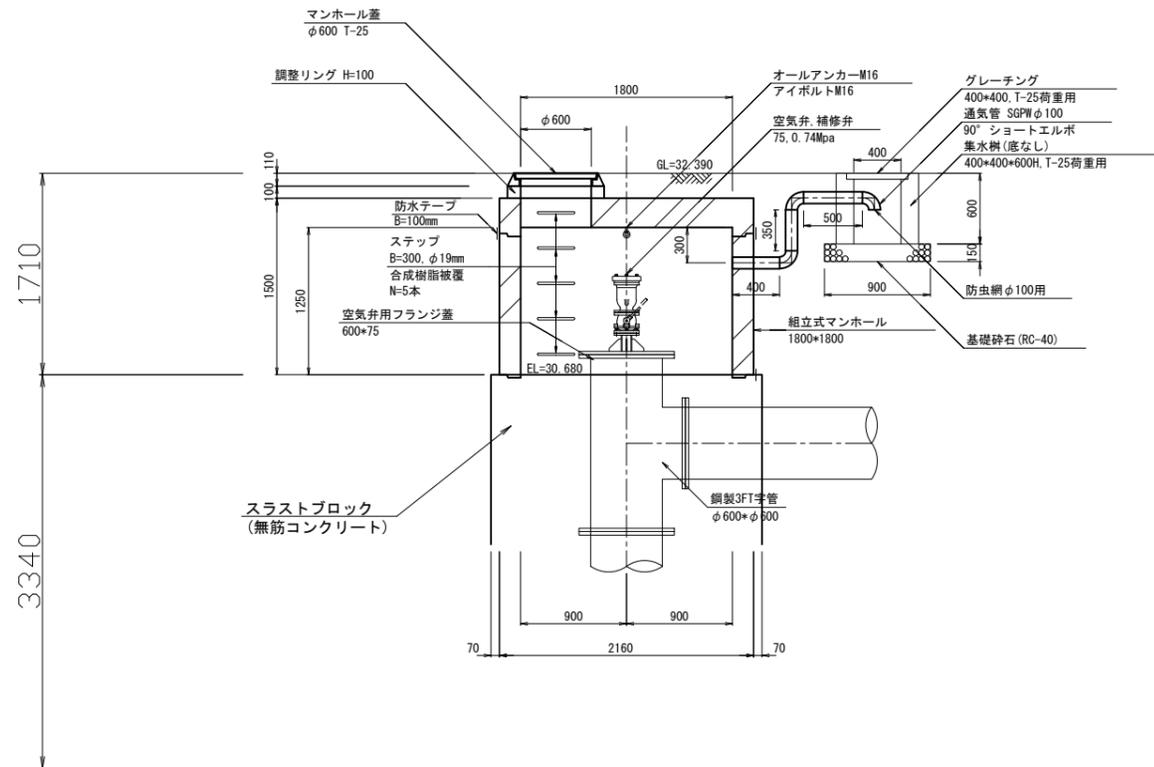
平面図 S=1:30



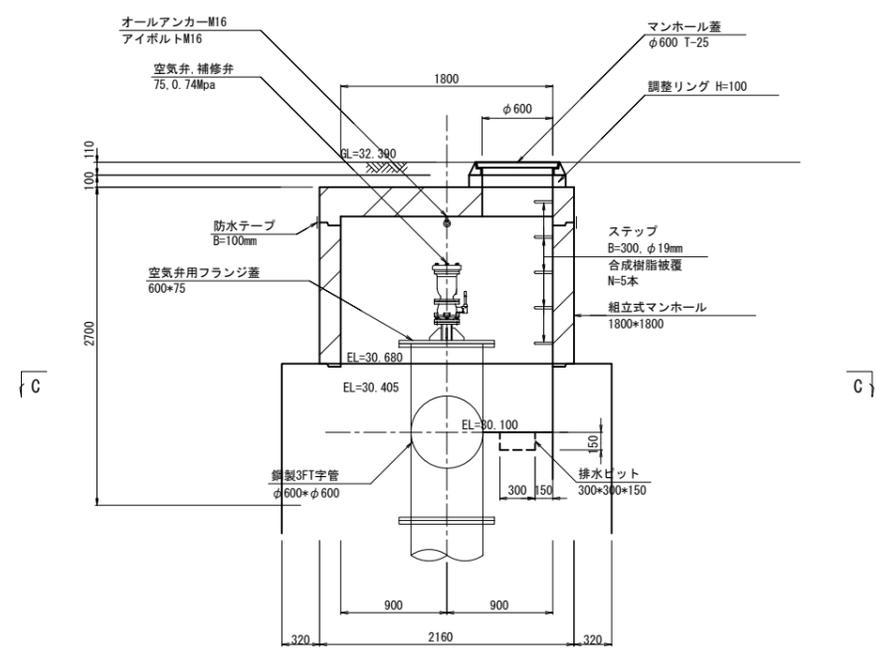
C-C断面 S=1:30



A-A断面 S=1:30



B-B断面 S=1:30



注意事項

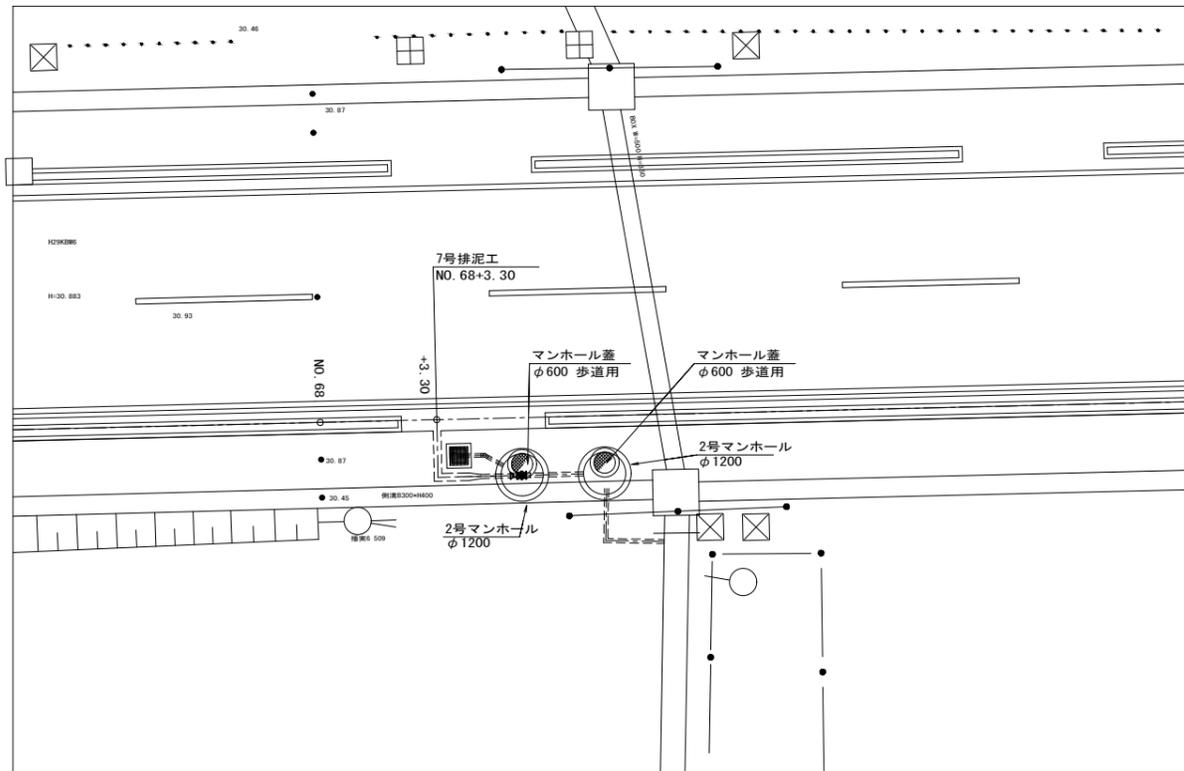
- コンクリートの規格
無筋コンクリート:18N-8-40 (BB)
均しコンクリート:18N-8-20 OR 25 (BB)
- マンホール蓋はを簡易防水型とする。
 - 製品の継目は防水テープによる止水処理を行う。

令和6年度

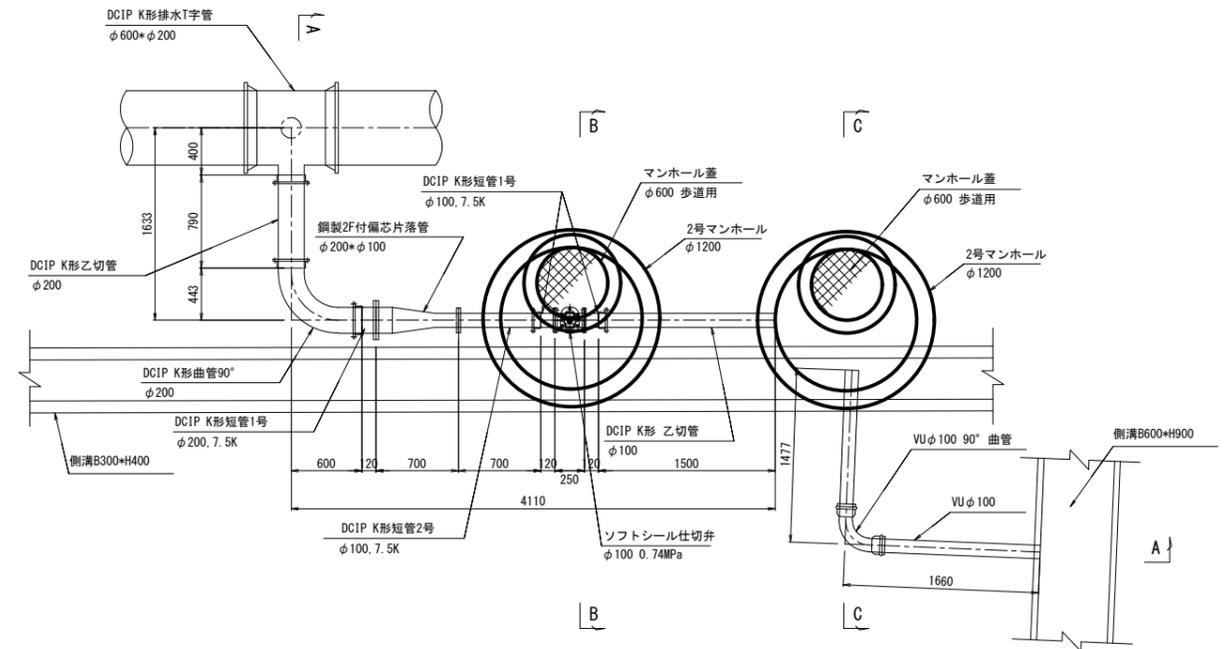
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 内茨幹線水路その11工事		
図面名	12号空気弁工構造図		
年月日			
縮尺	図示	図面番号	9
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

7号排泥工構造図(1/2)

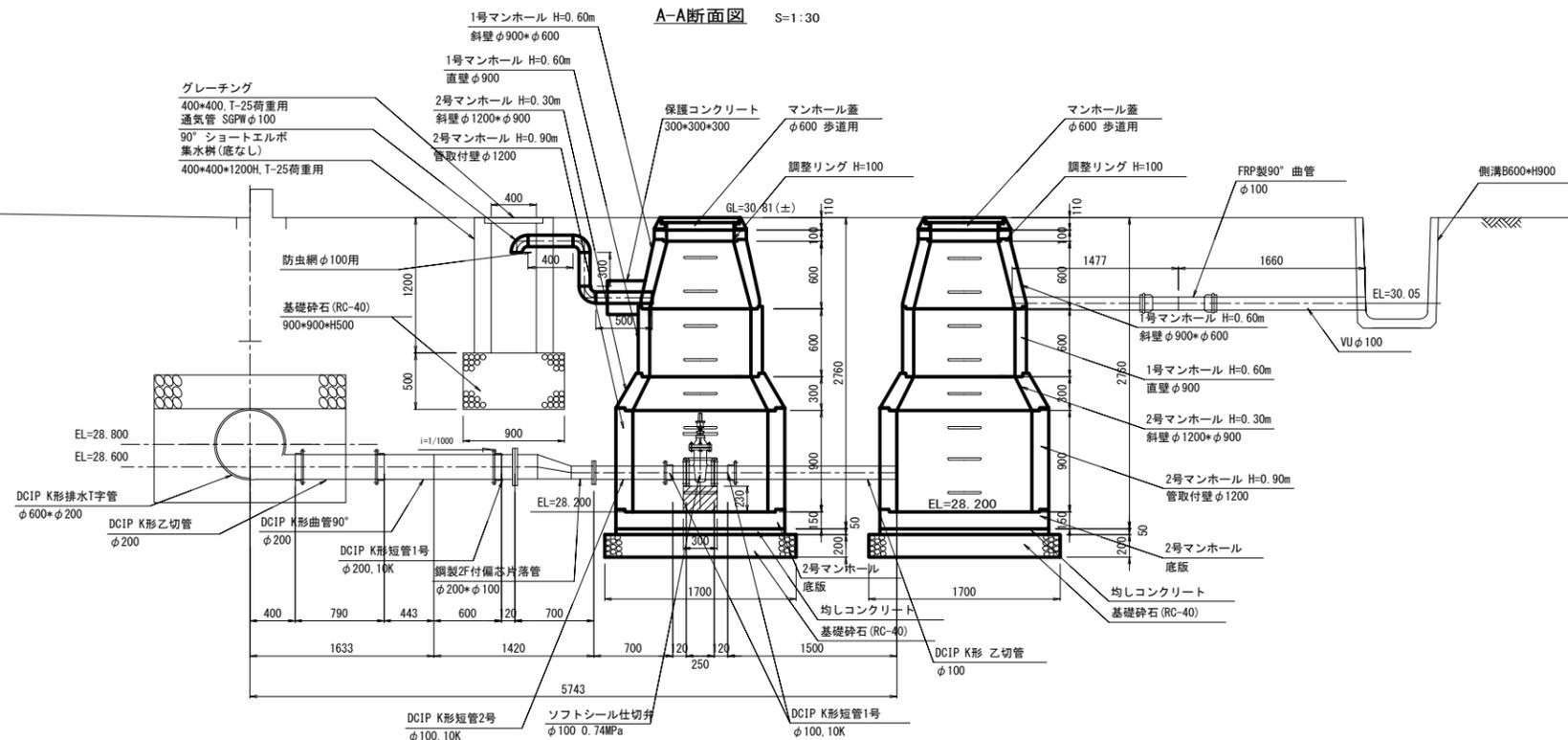
位置図 S=1:100



平面図 S=1:30



A-A断面図 S=1:30



注意事項

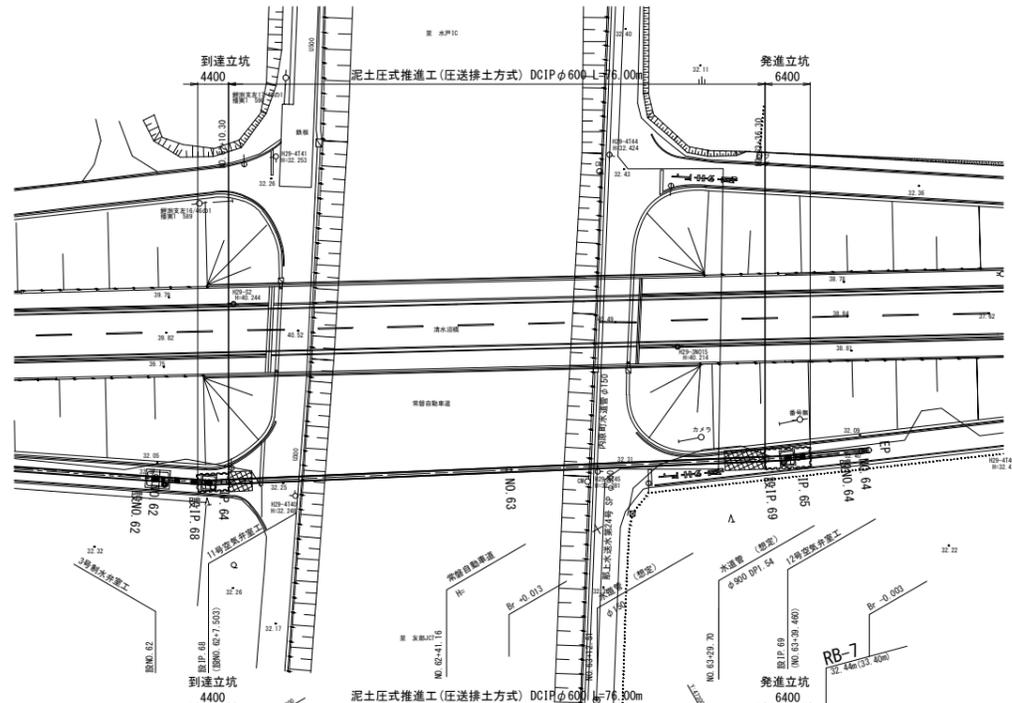
- コンクリートの規格
保護コンクリート: 18N-8-40 (BB)
均しコンクリート: 18N-8-20 OR 25 (BB)
- 1. 組立マンホールの部材厚は参考である。
- 2. 現況水路は参考のため、要現地確認。

令和6年度

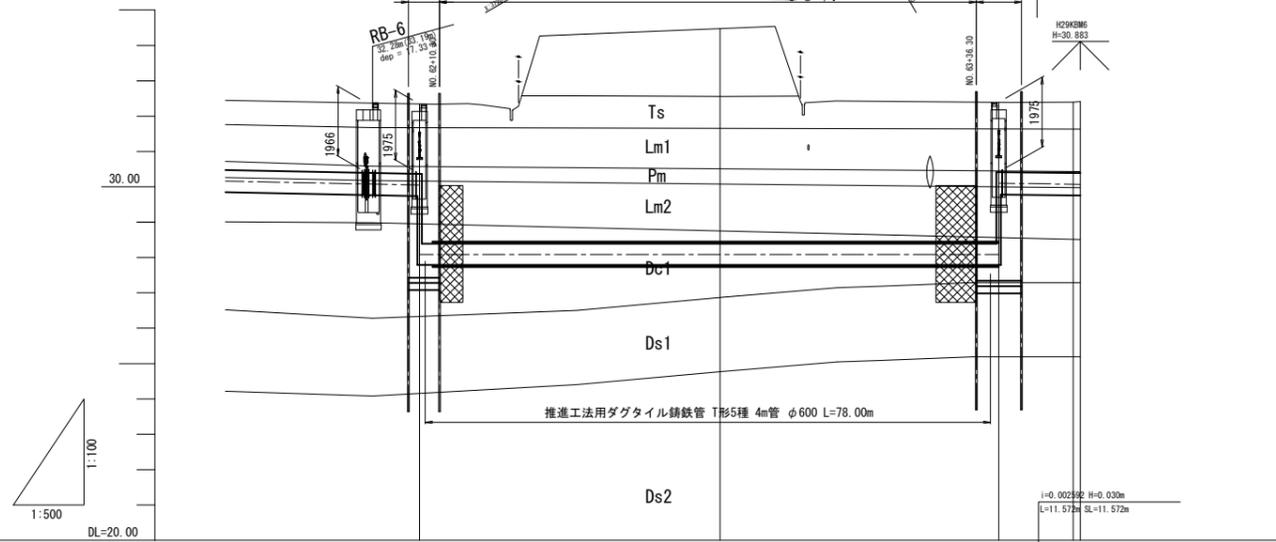
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 内茨幹線水路その11工事		
図面名	7号排泥工構造図(1/2)		
年月日			
縮尺	図示	図面番号	10-1/2
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

平面図 S=1:500

常磐自動車道横断工 推進工一般図



縦断面 V=1:100
H=1:500



曲線	測点	単距離	追加距離	現況	計画	
					管心高	土盛り勾配
6° 27' 51"	88NO.62 (NO.62)	50.000	3100.000	32.37	30.000	1.97
	88IP.68	7.500	3107.500	32.34	30.090 28.090	1.97 3.93
3° 6' 31"	88NO.63	4.500	3112.000 0700.000	32.39	28.000 30.100	3.88 1.97
	88IP.69	39.460	3151.460	32.40 32.41	30.070 30.070	2.01 2.02
	88NO.64 (NO.64) EP	10.540 1.000	3200.000 0201.000			

注) 柱状図の標高は、平面測量による標高値、また()内は、過年度調査による標高値を示す。

凡例

時代区分	地層名	記号	主な構成土質	層厚(m)	層数
新第四紀	粘性土層 ⁺¹	Ts	有機質シルト 黒ボク	0.60~2.90 ⁺¹	1~3
	第1ローム層	Lm1	ローム	1.00~1.20	2~7
	砂石層	Pm	砂石	0.40~0.65	2~4
	第2ローム層	Lm2	ローム	1.20~1.50	1~3
	第1粘性土層	Dc1	火山灰質粘土 シルト 砂混じり粘土	0.20~2.80	0~10
	第1砂質土層	Ds1	細砂-砂礫 礫混じり細砂 礫混じり細砂	0.55~6.05 ⁺⁴	0~32
	第1礫質土層	Dg1	砂礫	0.80~2.00	3~50 以上
	第2砂質土層	Ds2	礫混じり細砂 礫混じり細砂 細砂	1.35~5.50	3~50 以上
	第2粘性土層	Dc2	シルト 砂混じりシルト	0.80~1.10	10~12
	第2礫質土層	Dg2	砂礫 礫混じり細砂 細砂	3.23~3.83 ⁺⁴	50以上
第3砂質土層	Ds3	細砂	8.40	18~38	
第4砂質土層	Ds4	細砂	2.42 ⁺⁴	50以上	

注) +1 一部盛土を含む +2 同一層であるが強度により細区分
+3 盛土の層厚を含む +4 ボーリング最終深度までの確認層厚

令和6年度

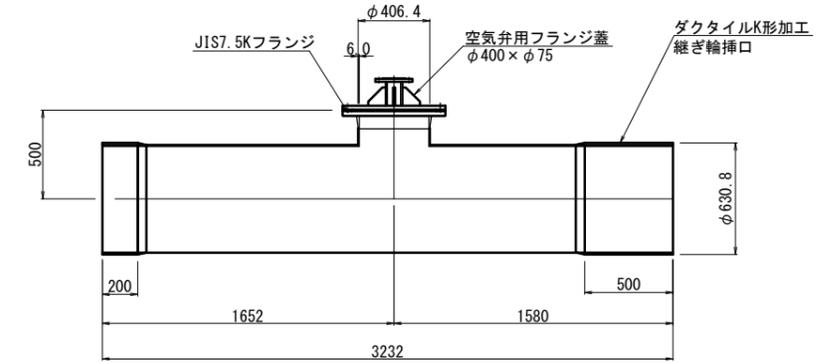
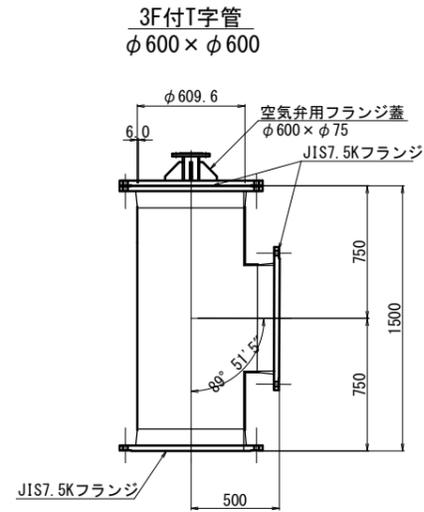
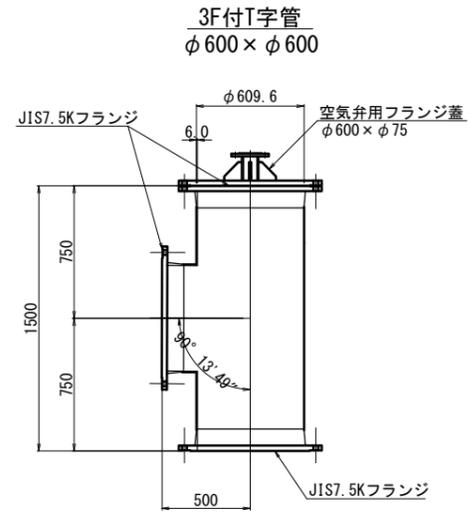
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 内茨幹線水路その11工事		
図面名	常磐自動車道横断工 推進工一般図		
年月日			
縮尺	図示	図面番号	11
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

異形管詳細図

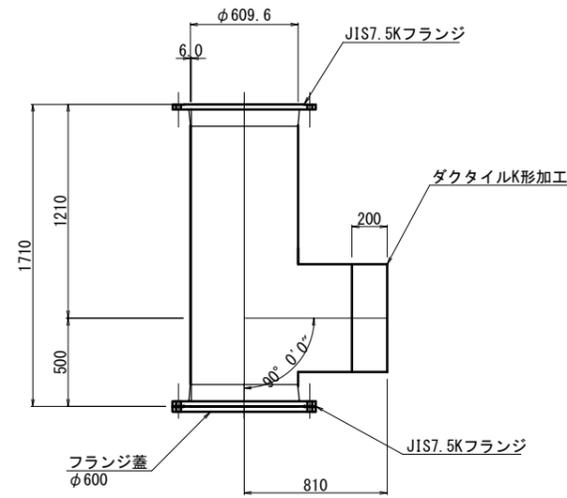
S=1:20

常磐自動車道横断工 推進部

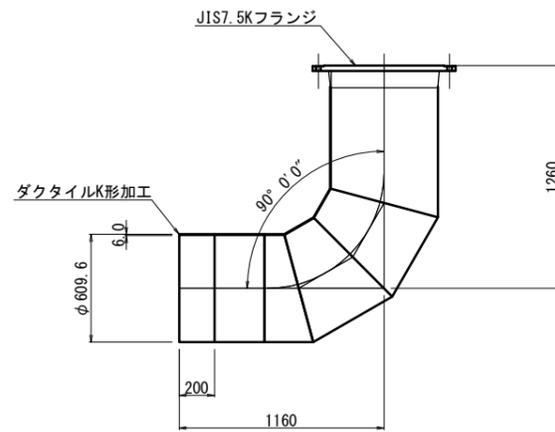
1F付両メカ挿口T字管
φ600 × φ400



メカ挿口2F付T字管
φ600 × φ600

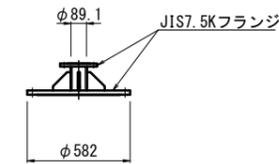


片メカ挿口F付曲管
φ600 × 90°

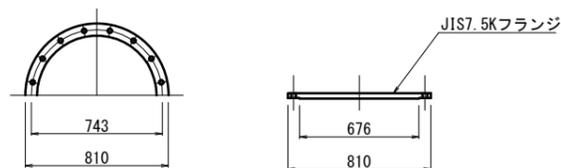


空気弁工部

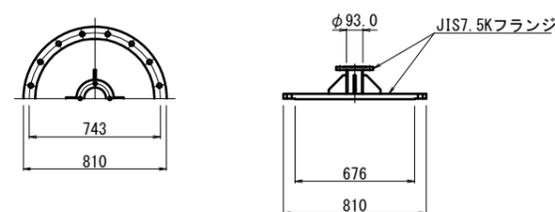
空気弁用フランジ蓋
φ400 × φ75



フランジ蓋
φ600



空気弁用フランジ蓋
φ600 × φ75



令和6年度			
工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 内茨幹線水路その11工事		
図面名	異形管詳細図		
年月日			
縮尺	S=1:20	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		

スラストブロック工構造図

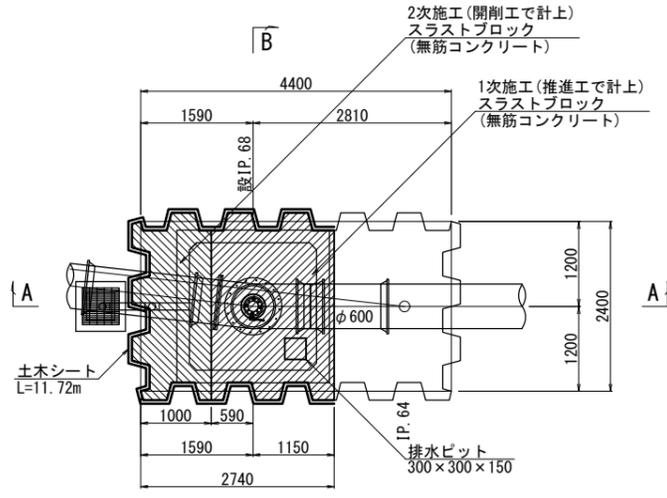
(設IP. 68・設IP. 69)

S=1:50

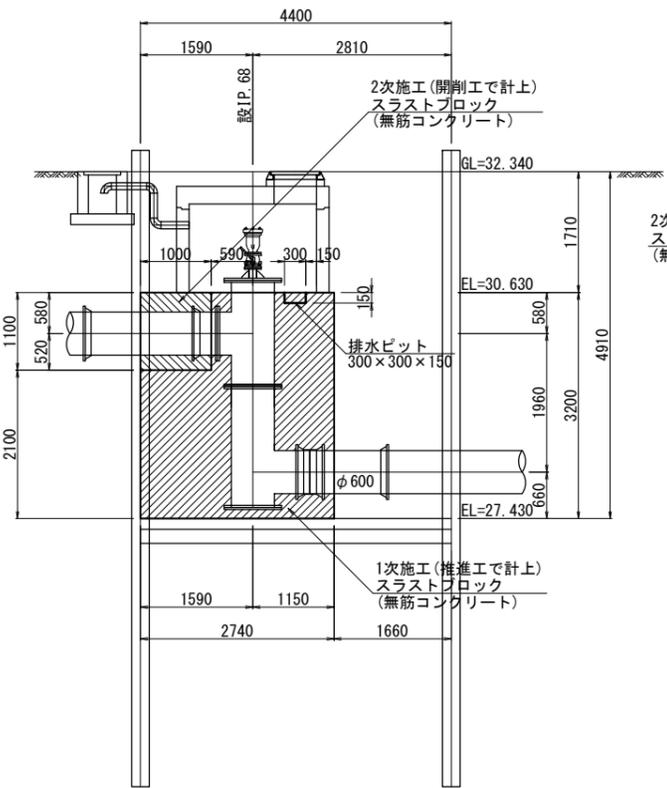
設IP. 68

設IP. 69

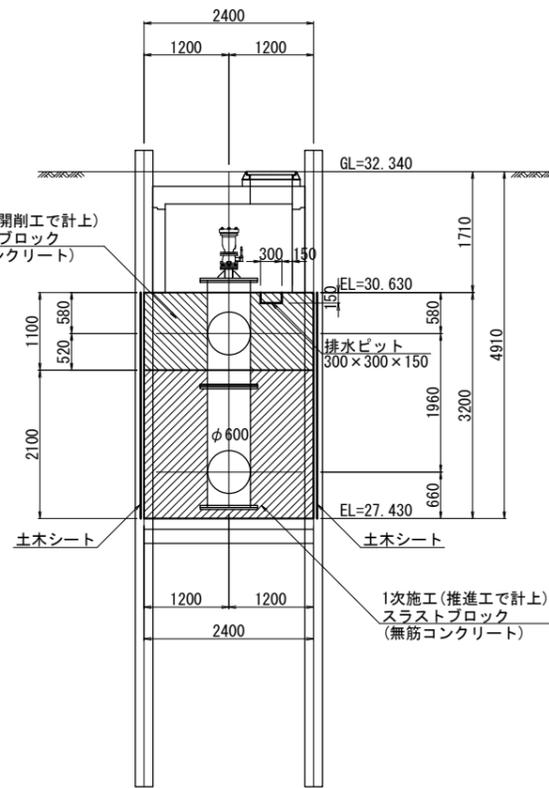
平面図



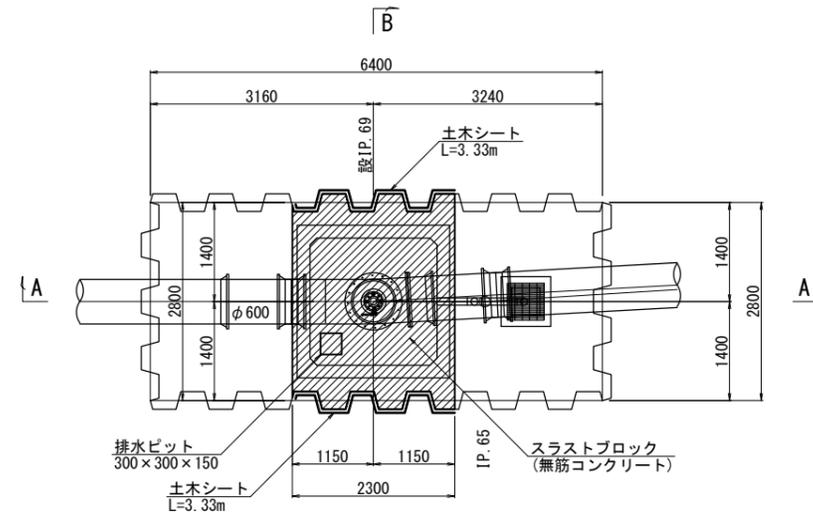
A - A断面



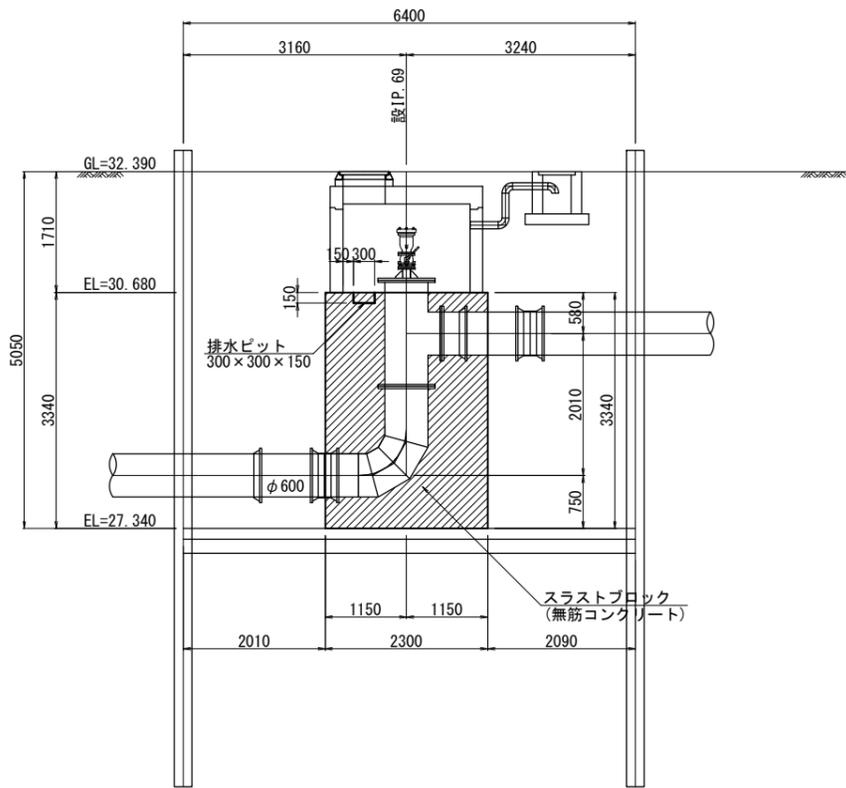
B - B断面



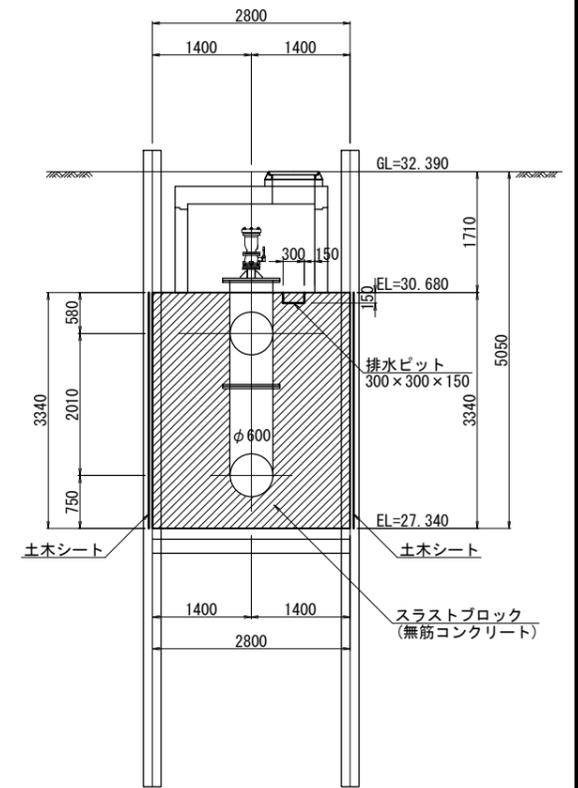
平面図



A - A断面



B - B断面



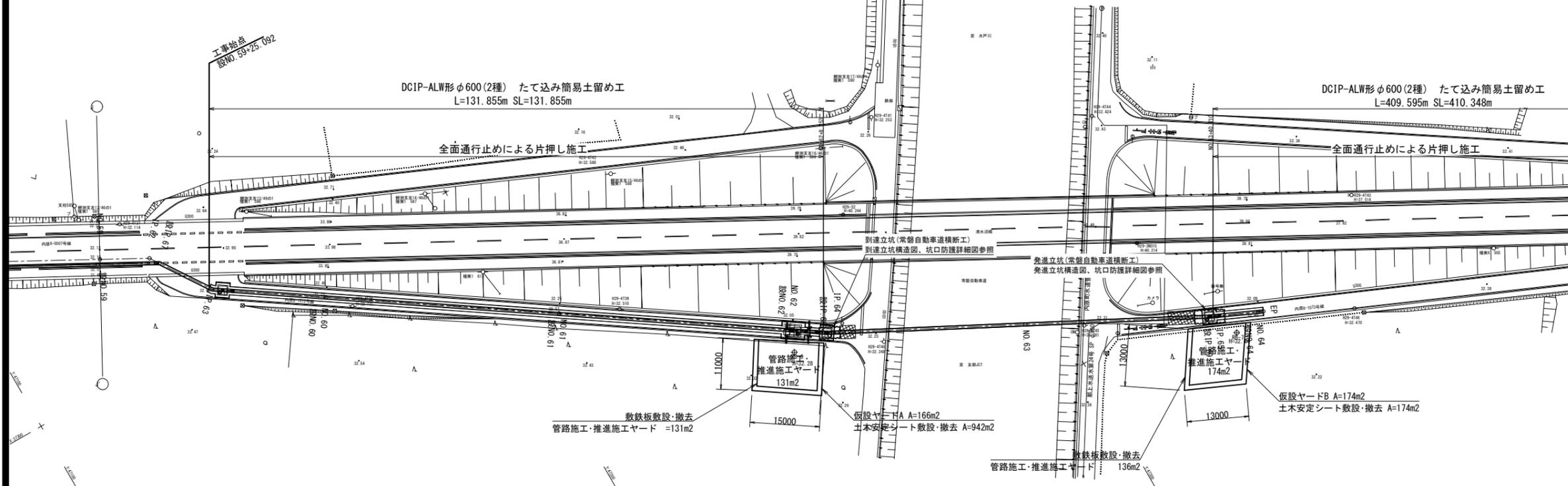
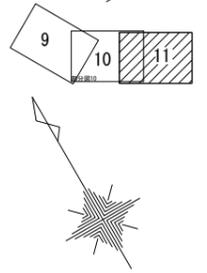
注意事項

コンクリートの規格
鉄筋コンクリート: 21N-12-20 OR 25 (BB)
無筋コンクリート: 18N-8-40 (BB)

令和6年度

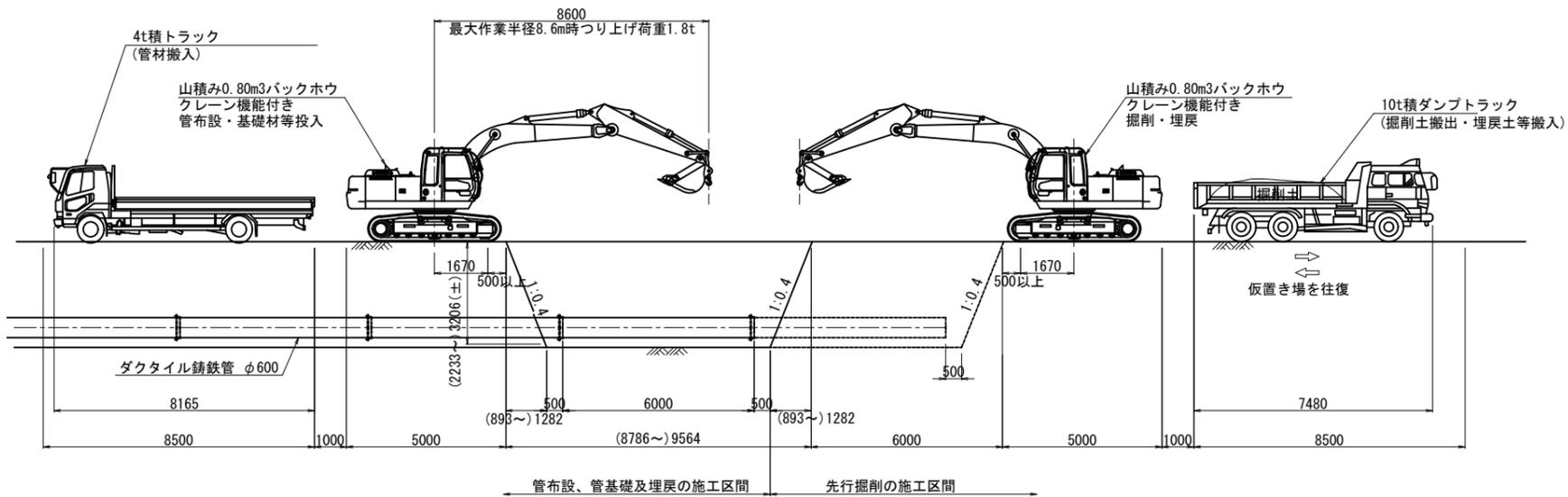
工事名	那珂川沿岸農業水利事業 (二期) 内茨幹線水路その11工事		
図面名	スラストブロック工構造図		
年月日			
縮尺	S=1:50	図面番号	13
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

仮設計画図(1/2)

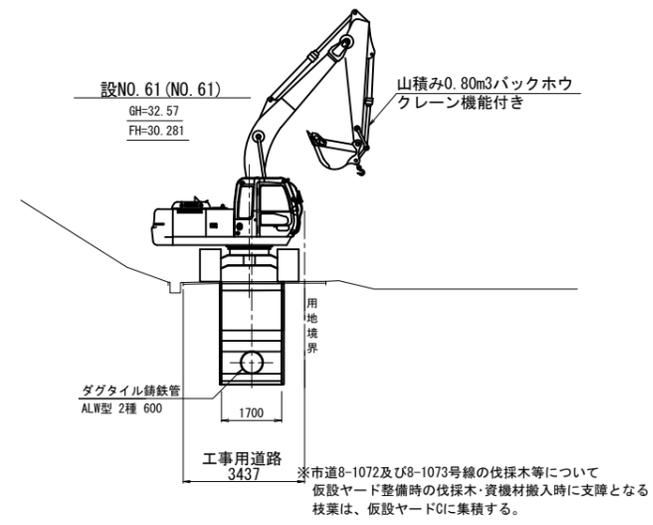


※ 仮設ヤード内の基礎材・資材置場・仮置土の配置は参考

縦断図



断面図



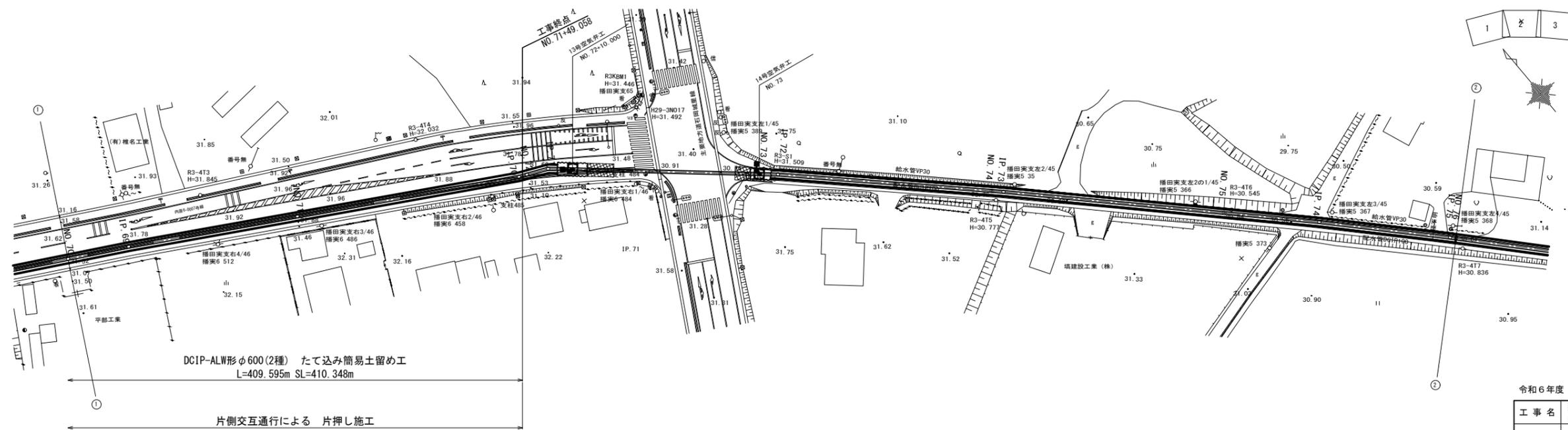
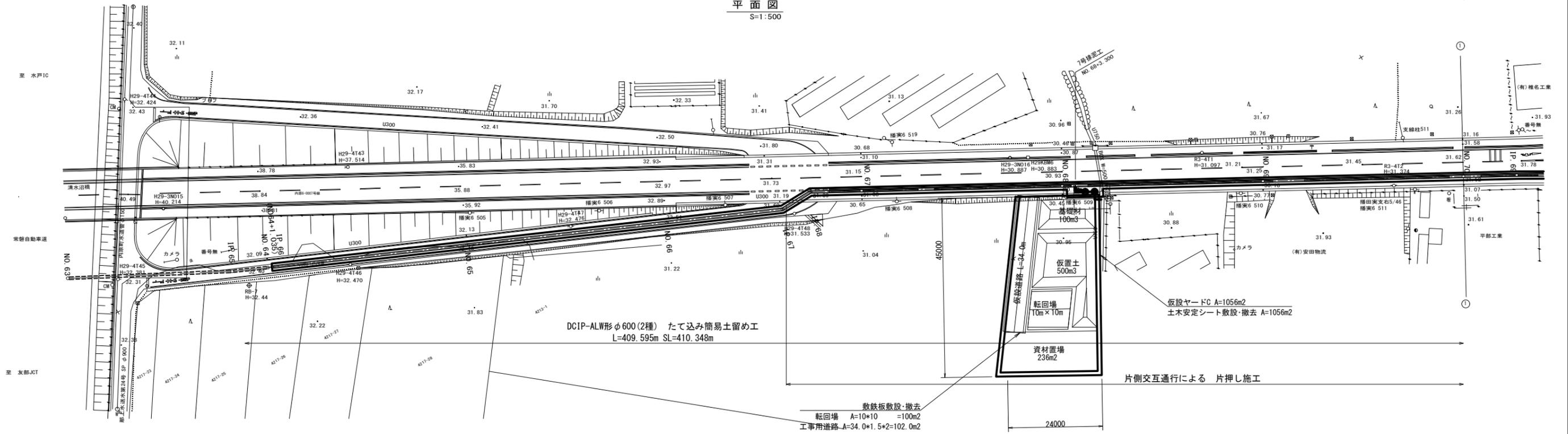
※市道8-1072及び8-1073号線の伐採木等について 仮設ヤード整備時の伐採木・資材搬入時に支障となる 枝葉は、仮設ヤードCに集積する。

注) 埋戻土は、現地発生土の再利用を想定しているが、 再利用が不適切な場合は、監督員と協議すること。

令和6年度	
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 内茨幹線水路その11工事
図面名	仮設計画図(1/2)
年月日	
縮尺	図示 図面番号 14-1/2
会社名	
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所

仮設計画図(2/2)

平面図
S=1:500

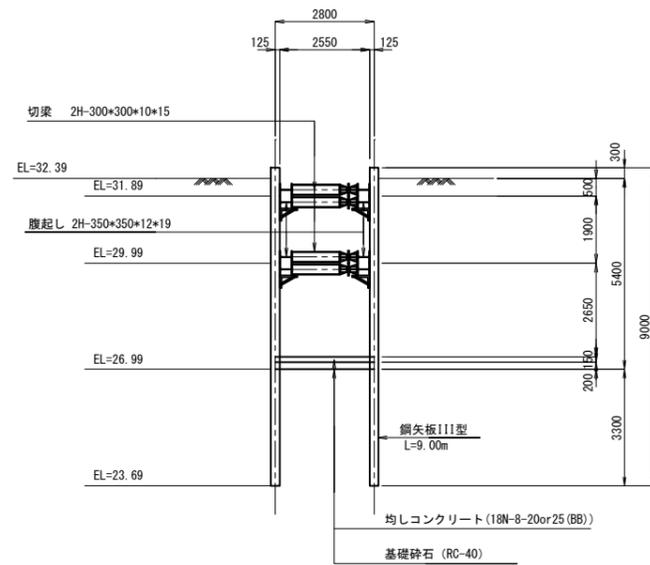


令和6年度

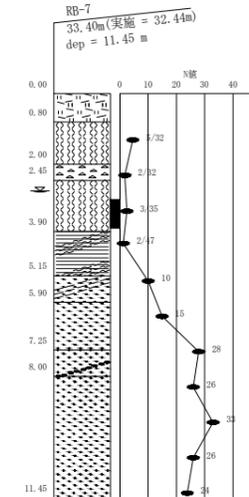
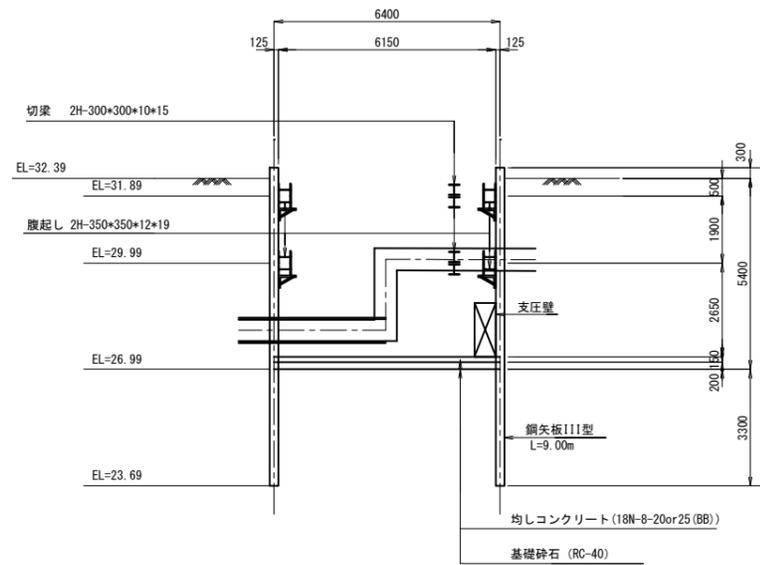
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 内茨幹線水路その11工事		
図面名	仮設計画図(2/2)		
年月日			
縮尺	図示	図面番号	14-2/2
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

常磐自動車道横断工 発進立坑構造図 S=1:100

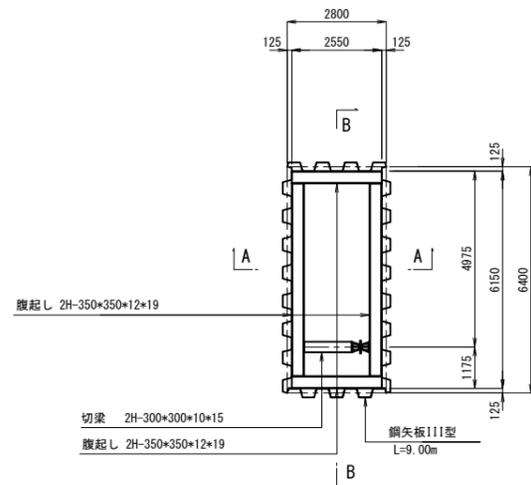
A-A 断面図



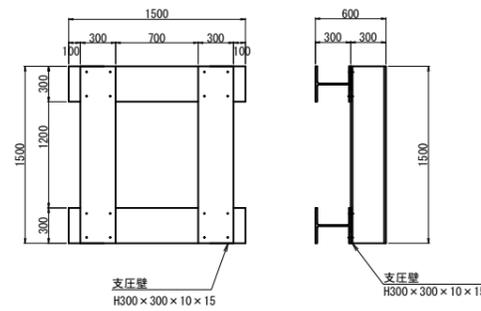
B-B 断面図



平面図



支圧壁構造図 S=1:30



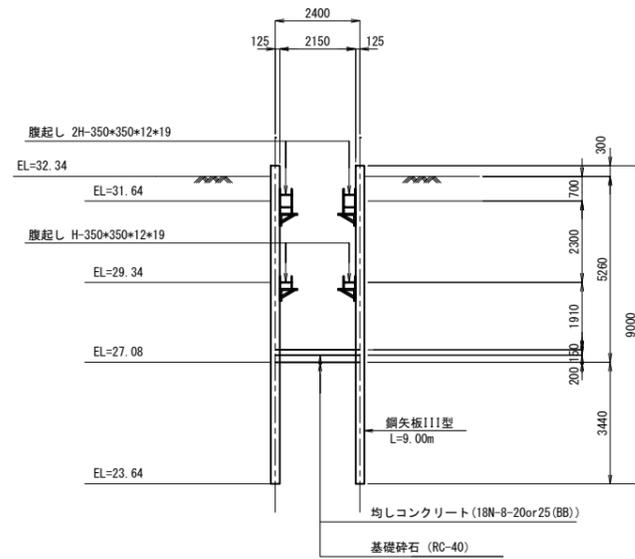
※ 形状寸法は技術・積算資料(エースモール工法協会)で参考

注) 均しコンクリートと接する鋼矢板部分には、縁切材を設置する。

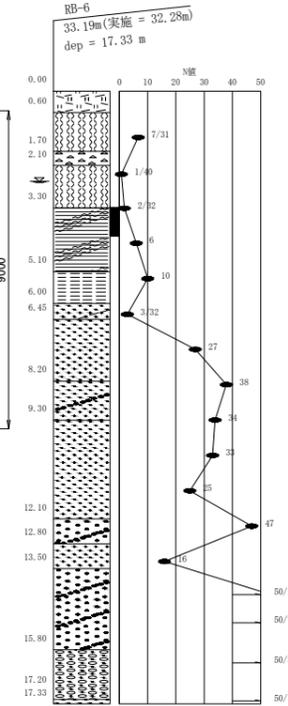
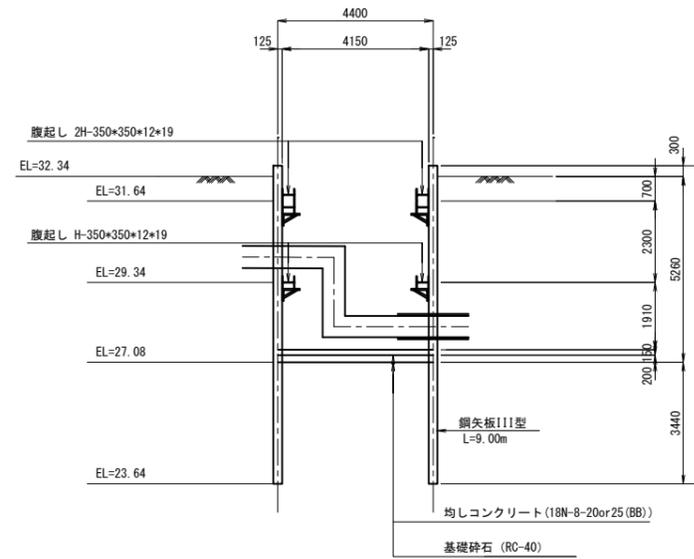
令和6年度			
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 内茨幹線水路その11工事		
図面名	常磐自動車道横断工 発進立坑構造図		
年月日			
尺度	S=1:100	図面番号	15
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

常磐自動車道横断工 到達立坑構造図 S=1:100

A-A 断面図

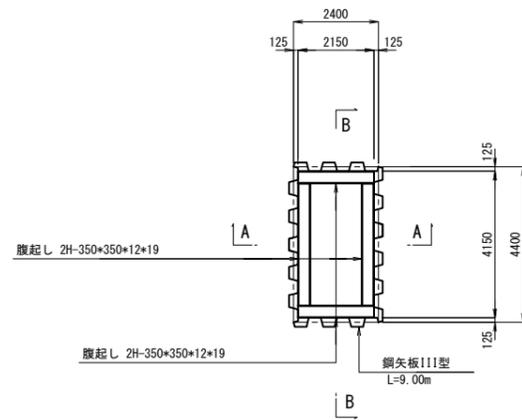


B-B 断面図



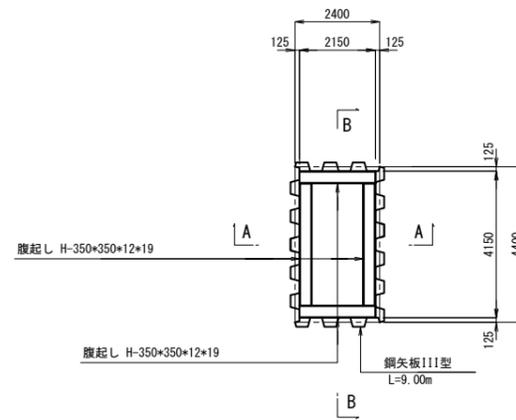
平面図

1段目



平面図

2段目

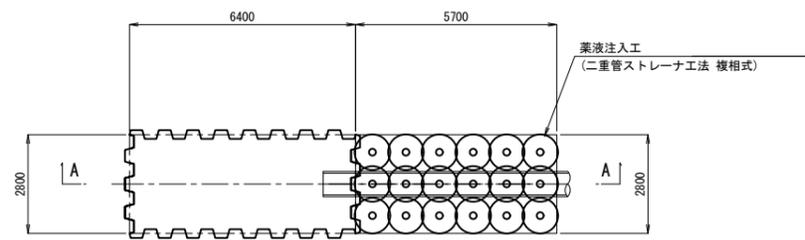


注) 均しコンクリートと接する鋼矢板部分には、縁切材を設置する。

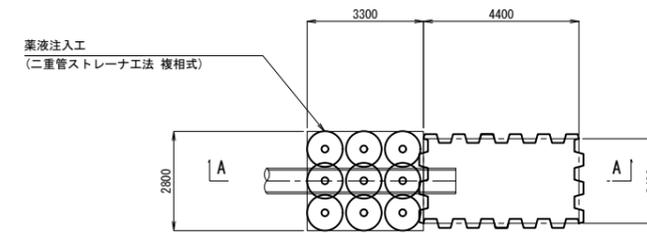
令和6年度			
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 内茨幹線水路その11工事		
図面名	常磐自動車道横断工 到達立坑構造図		
年月日			
尺度	S=1:100	図面番号	16
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

常磐自動車道横断工 坑口防護詳細図 S=1:100

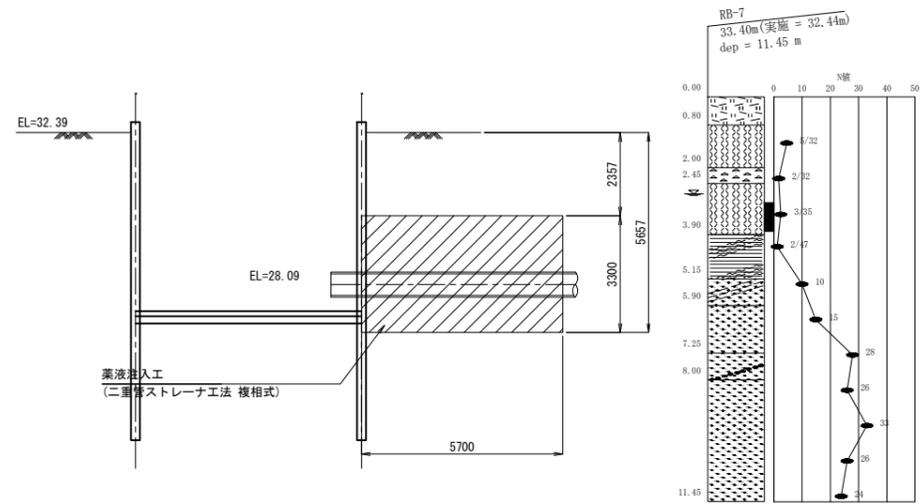
発進立坑
平面図



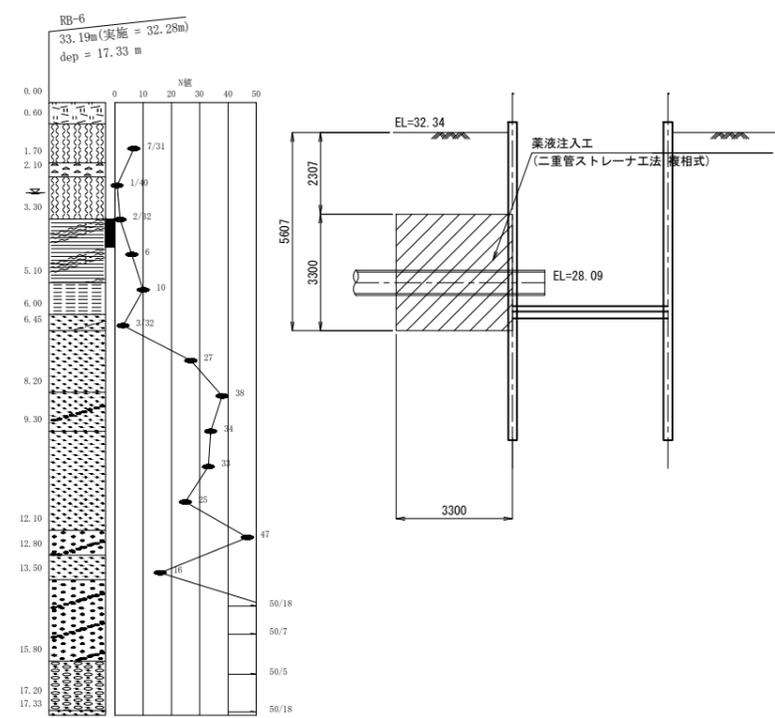
到達立坑
平面図



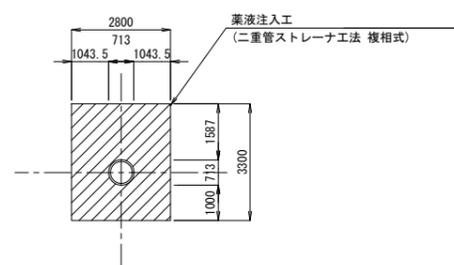
A-A 断面図



A-A 断面図



管路部注入断面図

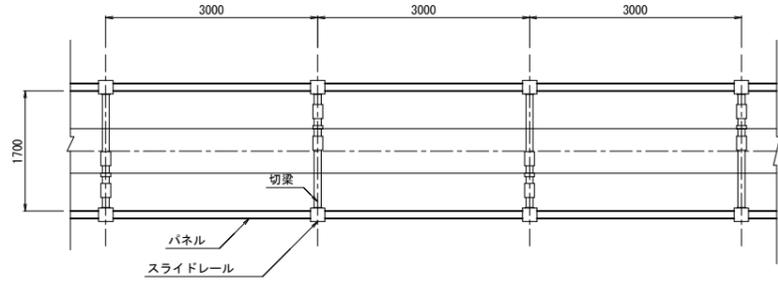


令和6年度

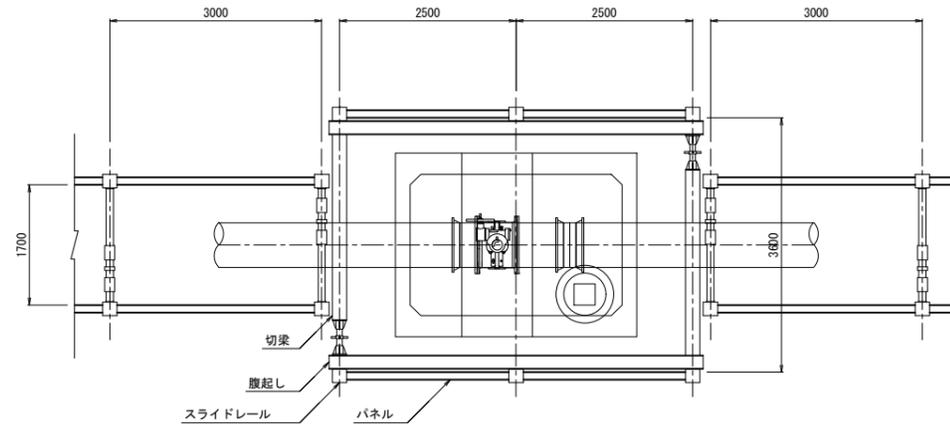
工事名	那珂川沿岸農業水利事業（二期） 内茨幹線水路その11工事		
図面名	常磐自動車道横断工 坑口防護詳細図		
年月日			
尺度	図示	図面番号	17
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

たて込み簡易土留工標準図(1/2)

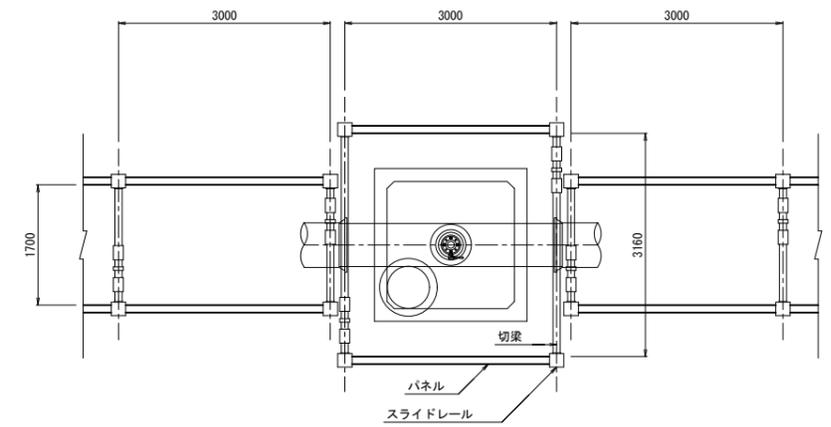
平面図
H=2.5~3.5m



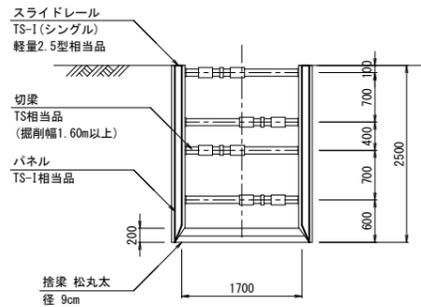
3号制水弁工平面図
H=3.5m



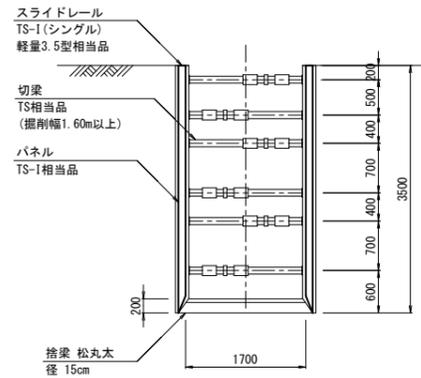
10~12号空気弁工平面図
H=3.0m



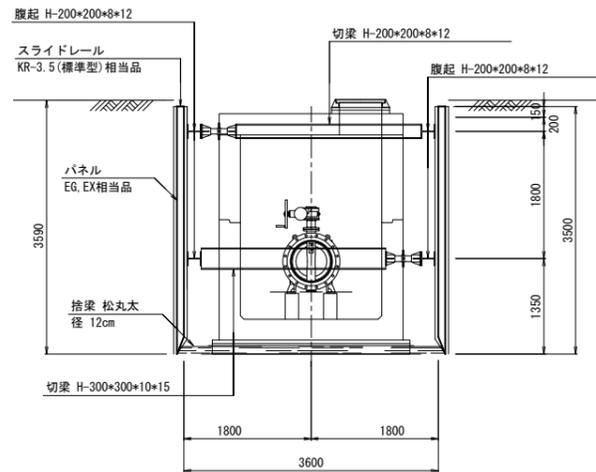
管吊込前断面図
H=2.5m



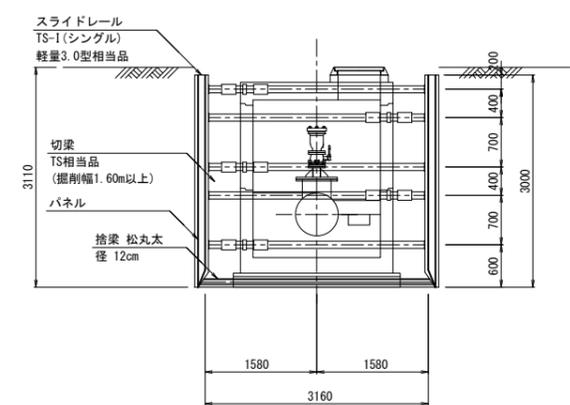
管吊込前断面図
H=3.5m



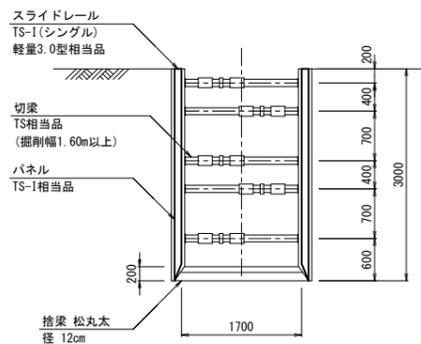
3号制水弁工断面図



10~12号空気弁工断面図



管吊込前断面図
H=3.0m

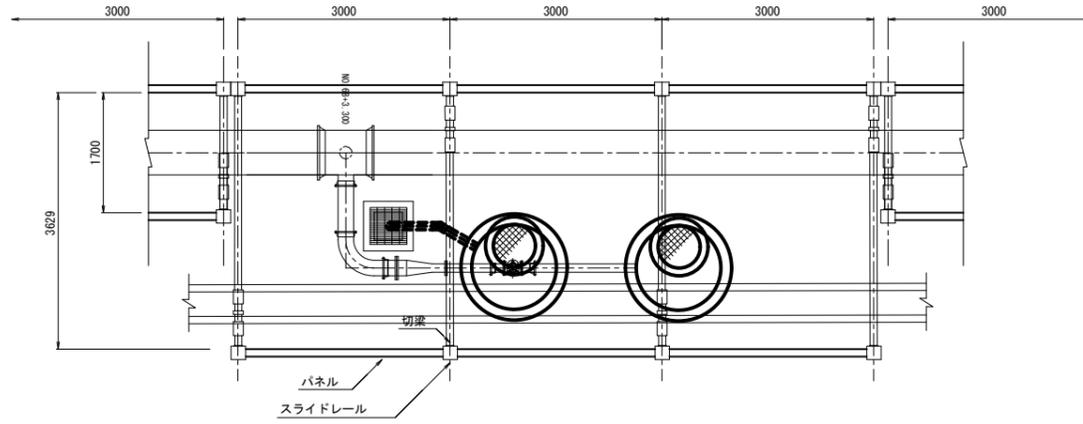


令和6年度

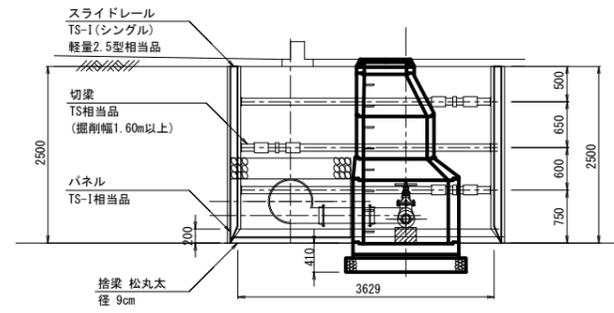
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 内茨幹線水路その11工事		
図面名	たて込み簡易土留工標準図(1/2)		
年月日			
縮尺	S=1:50	図面番号	18-1/2
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

たて込み簡易土留工標準図(2/2)

7号排泥工平面図
H=2.5m



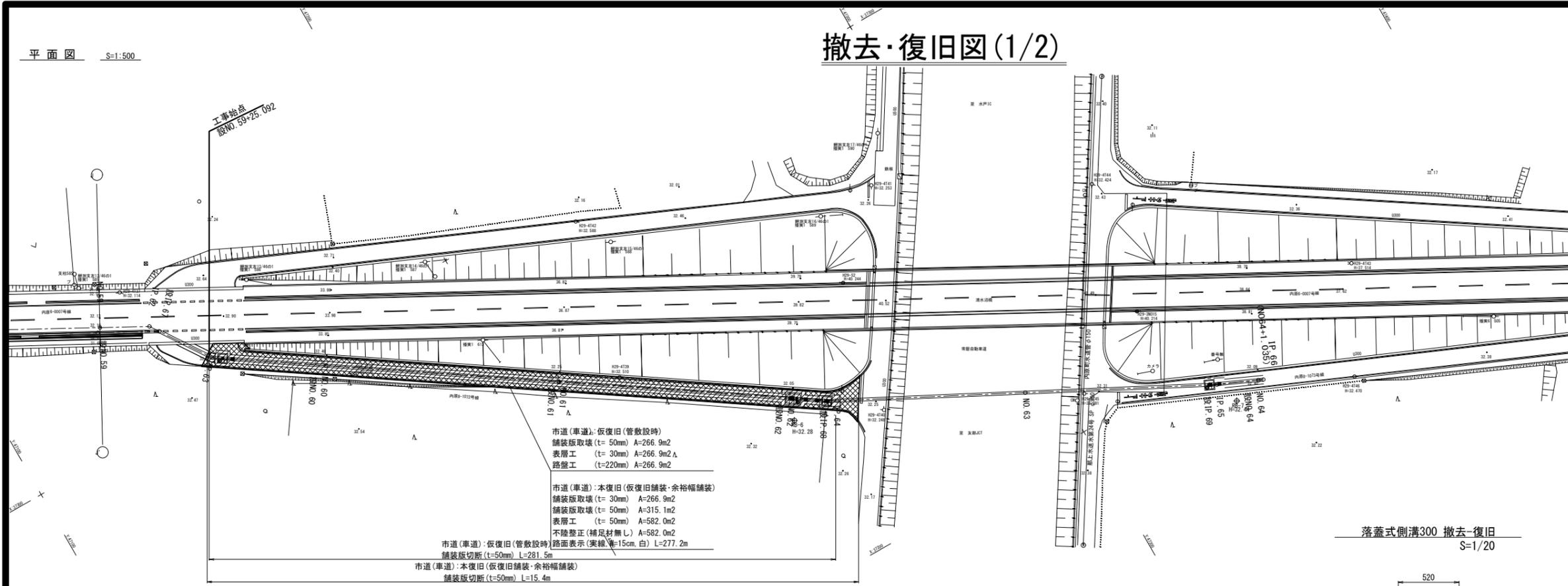
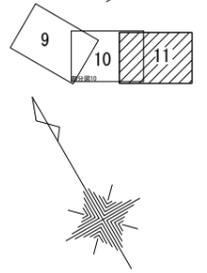
6号排泥工断面図



令和6年度

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 内茨幹線水路その11工事		
図面名	たて込み簡易土留工標準図(2/2)		
年月日			
縮尺	S=1:50	図面番号	18-2/2
会社名			
事業所名	関東農政局 那珂川沿岸農業水利事業所		

撤去・復旧図(1/2)



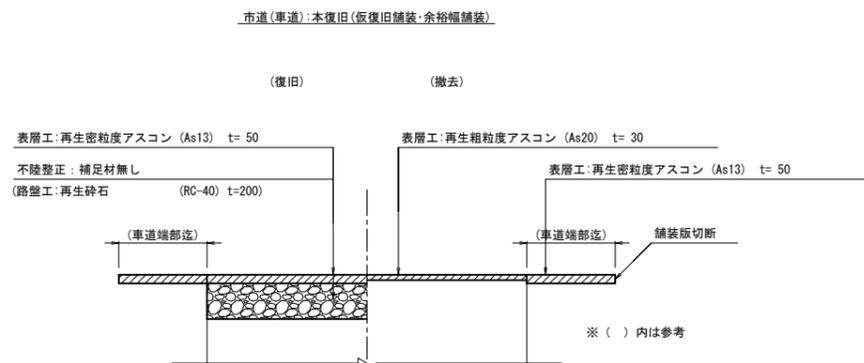
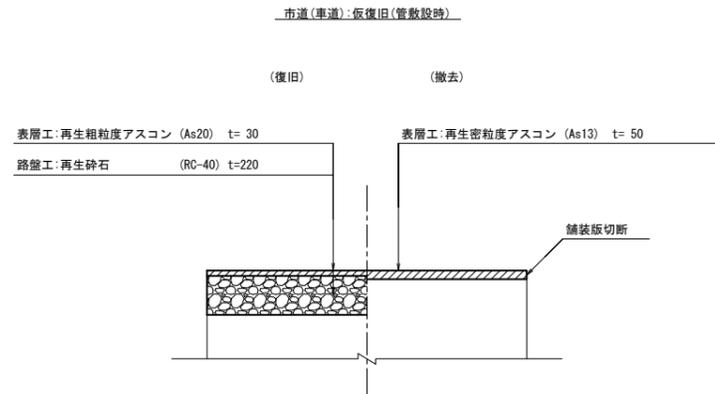
市道(車道): 仮復旧(管敷設時)
 舗装版取壊 (t=50mm) A=266.9m²
 表層工 (t=30mm) A=266.9m²
 路盤工 (t=220mm) A=266.9m²

市道(車道): 本復旧(仮復旧舗装・余裕幅舗装)
 舗装版取壊 (t=30mm) A=266.9m²
 舗装版取壊 (t=50mm) A=315.1m²
 表層工 (t=50mm) A=582.0m²
 不陸整正(補足材無し) A=582.0m²
 路面表示(実線幅=15cm, 白) L=277.2m

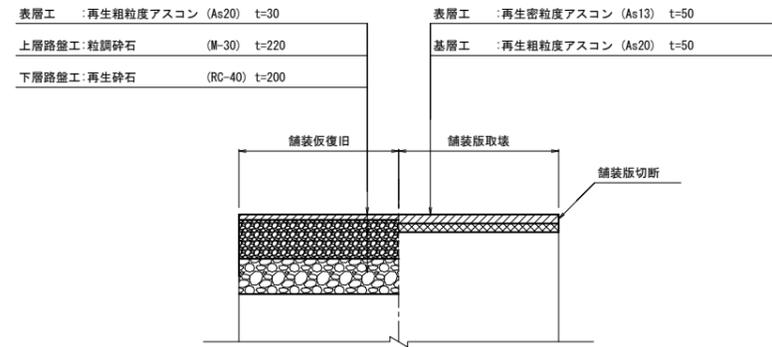
市道(車道): 仮復旧(管敷設時)
 舗装版切断 (t=50mm) L=281.5m

市道(車道): 本復旧(仮復旧舗装・余裕幅舗装)
 舗装版切断 (t=50mm) L=15.4m

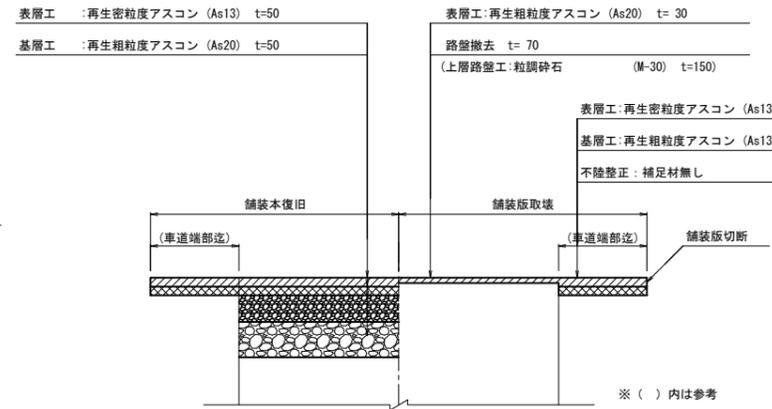
舗装工標準断面 S=1/20



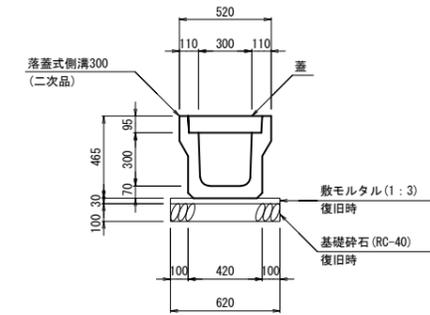
幹線市道(車道): 仮復旧(管敷設時)



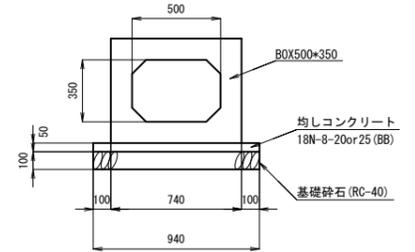
幹線市道(車道): 本復旧(仮復旧舗装・余裕幅舗装)



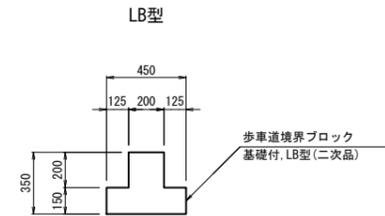
落蓋式側溝300 撤去・復旧 S=1/20



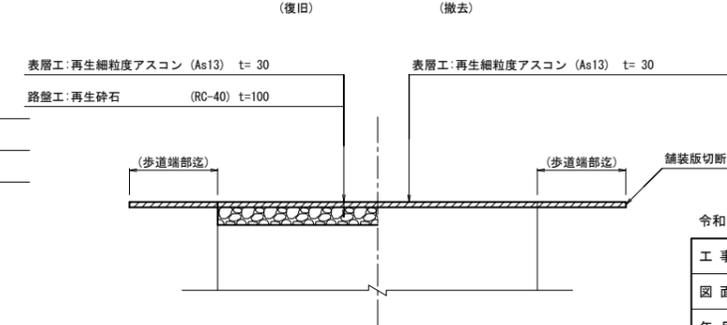
BOX500x350 撤去・復旧 S=1/20



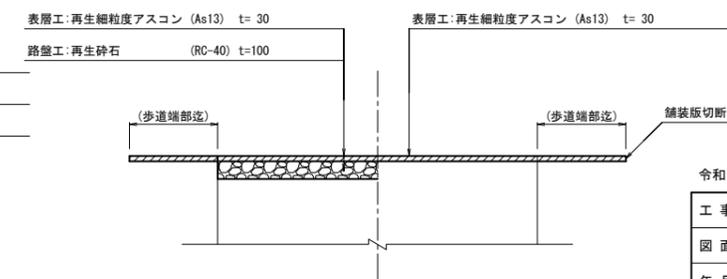
歩車道境界ブロック撤去・復旧図 S=1/20



幹線市道(歩道): 本復旧(余裕幅舗装)



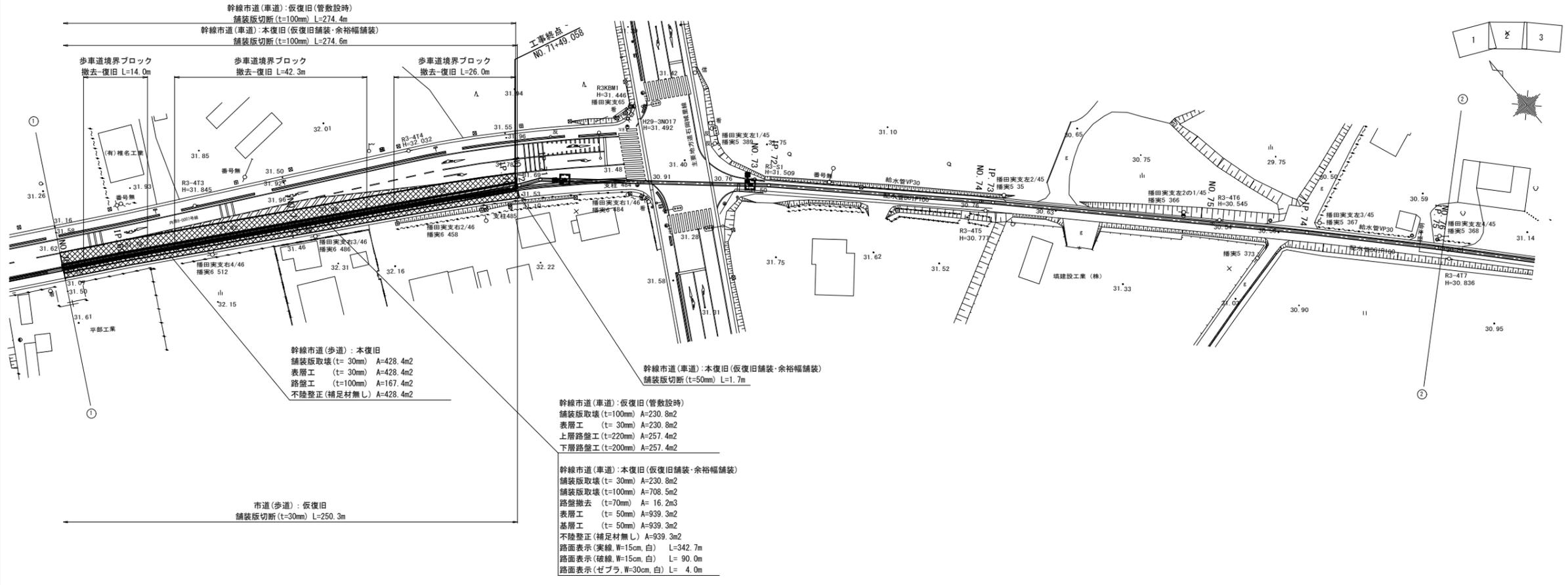
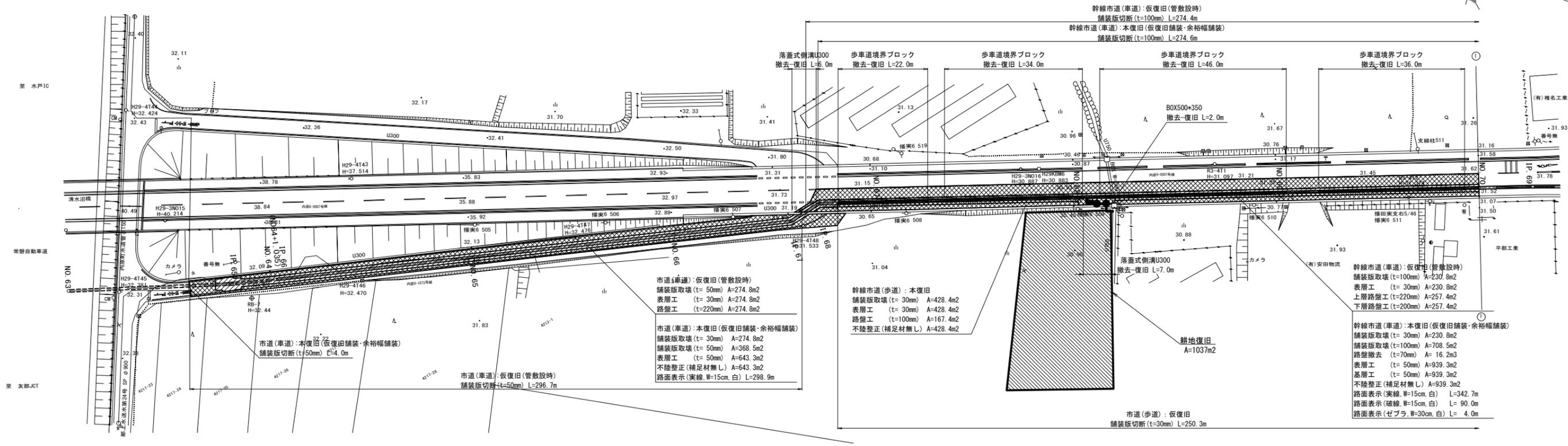
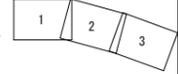
市道(歩道): 本復旧



※ () 内は参考

令和6年度			
工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 内茨幹線水路その11工事		
図面名	撤去・復旧図(1/2)		
年月日			
縮尺	図示	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		

撤去・復旧図(2/2)



令和6年度

工事名	那珂川沿岸農業水利事業(二期) 内茨幹線水路その11工事		
図面名	撤去・復旧図(2/2)		
年月日			
縮尺	図示	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		