

県営妙端地区ため池等整備事業（用排水施設整備）

妙端用排第3号工事

添付図面

図面番号	図 面 の 名 称	枚 数	備 考
1	位 置 図	1	
2	計 画 平 面 図 (1/5)	1	
3	計 画 平 面 図 (2/5)	1	
4	計 画 平 面 図 (3/5)	1	
5	計 画 平 面 図 (4/5)	1	
6	計 画 平 面 図 (5/5)	1	
7	計 画 縦 断 図 (1/6)	1	
8	計 画 縦 断 図 (2/6)	1	
9	計 画 縦 断 図 (3/6)	1	
10	計 画 縦 断 図 (4/6)	1	
11	計 画 縦 断 図 (5/6)	1	
12	計 画 縦 断 図 (6/6)	1	
13	計 画 横 断 図 (1/6)	1	
14	計 画 横 断 図 (2/6)	1	
15	計 画 横 断 図 (3/6)	1	
16	計 画 横 断 図 (4/6)	1	
17	計 画 横 断 図 (5/6)	1	
18	計 画 横 断 図 (6/6)	1	
19	ト ン ネ ル 覆 工 標 準 断 面 図	1	
20	設 計 区 間 ① 詳 細 平 面 図	1	
21	設 計 区 間 ② 詳 細 平 面 図	1	
22	設 計 区 間 ③ 構 造 図	1	
23	Ⅲ 期 工 事 仮 設 計 画 図	1	
24	Ⅲ 期 工 事 仮 設 電 気 設 備 計 画 図	1	
計		24	

ため池等整備事業

位置図

縮尺 1 : 25,000

県内位置図



十和田市

妙端用排第4号工事
トンネル工 L=37.5m
裏込め注入工 L=37.586m

大母屋

小母屋

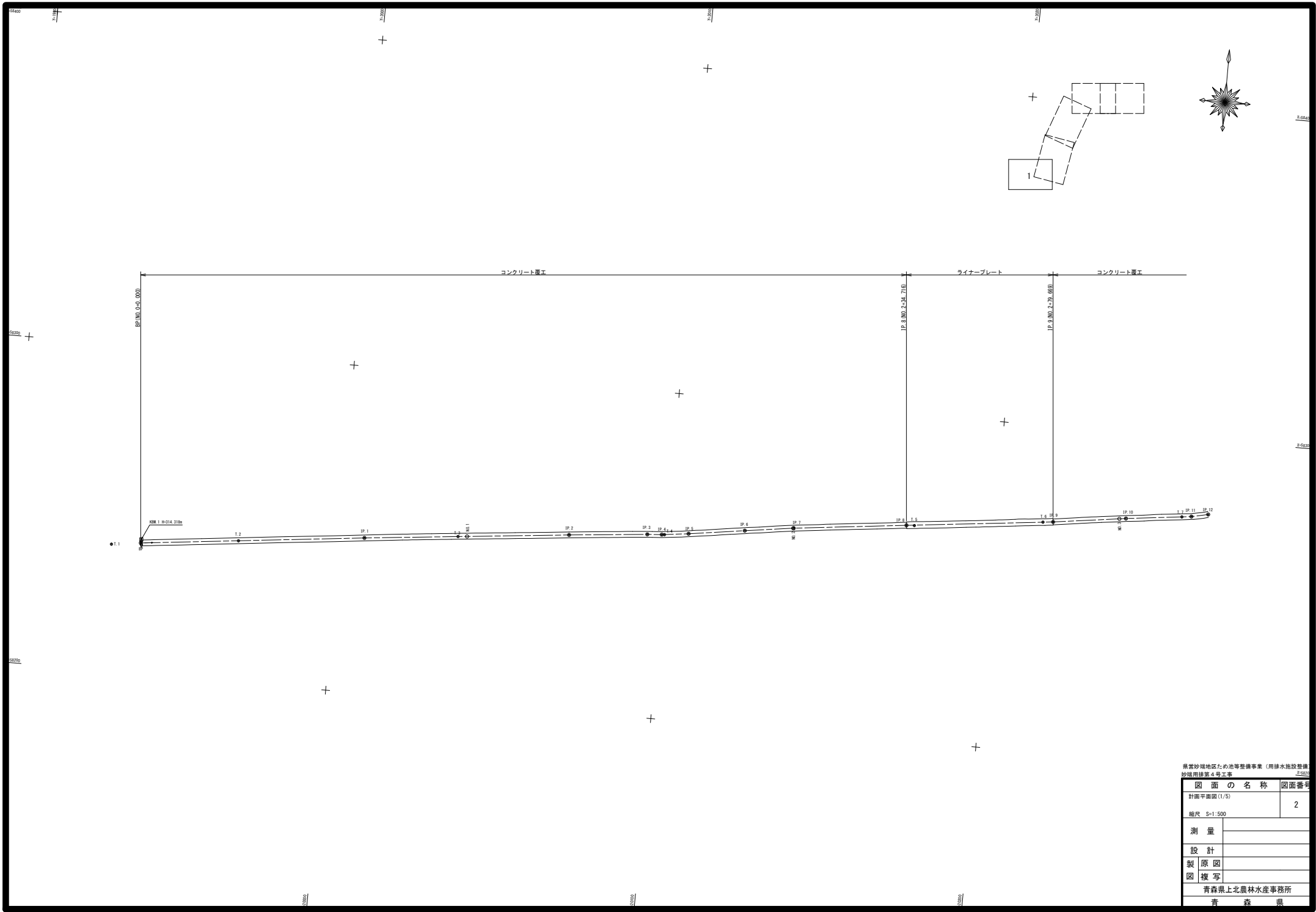
妙端頭首工

妙端用排第4号工事
トンネル工 L=19.4m
裏込め注入工 L=19.470m

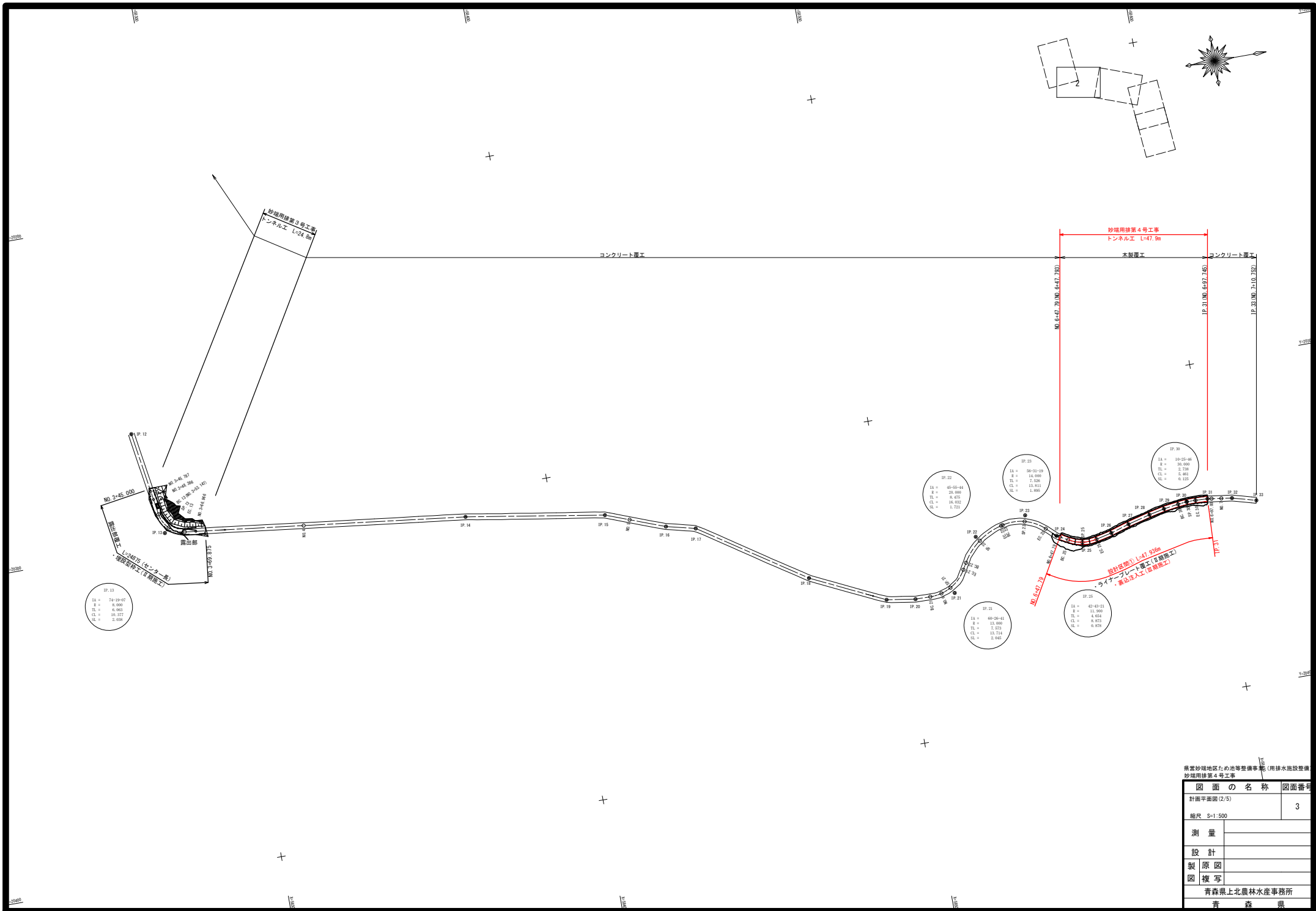
妙端用排第4号工事
トンネル工 L=47.9m
裏込め注入工 L=47.936m

県営妙端地区ため池等整備事業（用排水施設整備）
妙端用排第4号工事

図面の名称		図面番号
位置図		1
縮尺	S=1:25,000	
測量	令和年月日終了	
設計		
製原図		
図複写		
青森県上北農林水産事務所		
青森県		



県営妙域地区ため池等整備事業（用排水施設整備） 妙域用排水4号工事		
図面の名称	図面番号	
計画平面図 (1/5)	2	
縮尺 S=1:500		
測量		
設計		
製原図		
図複写		
青森県上北農林水産事務所		
青森県		



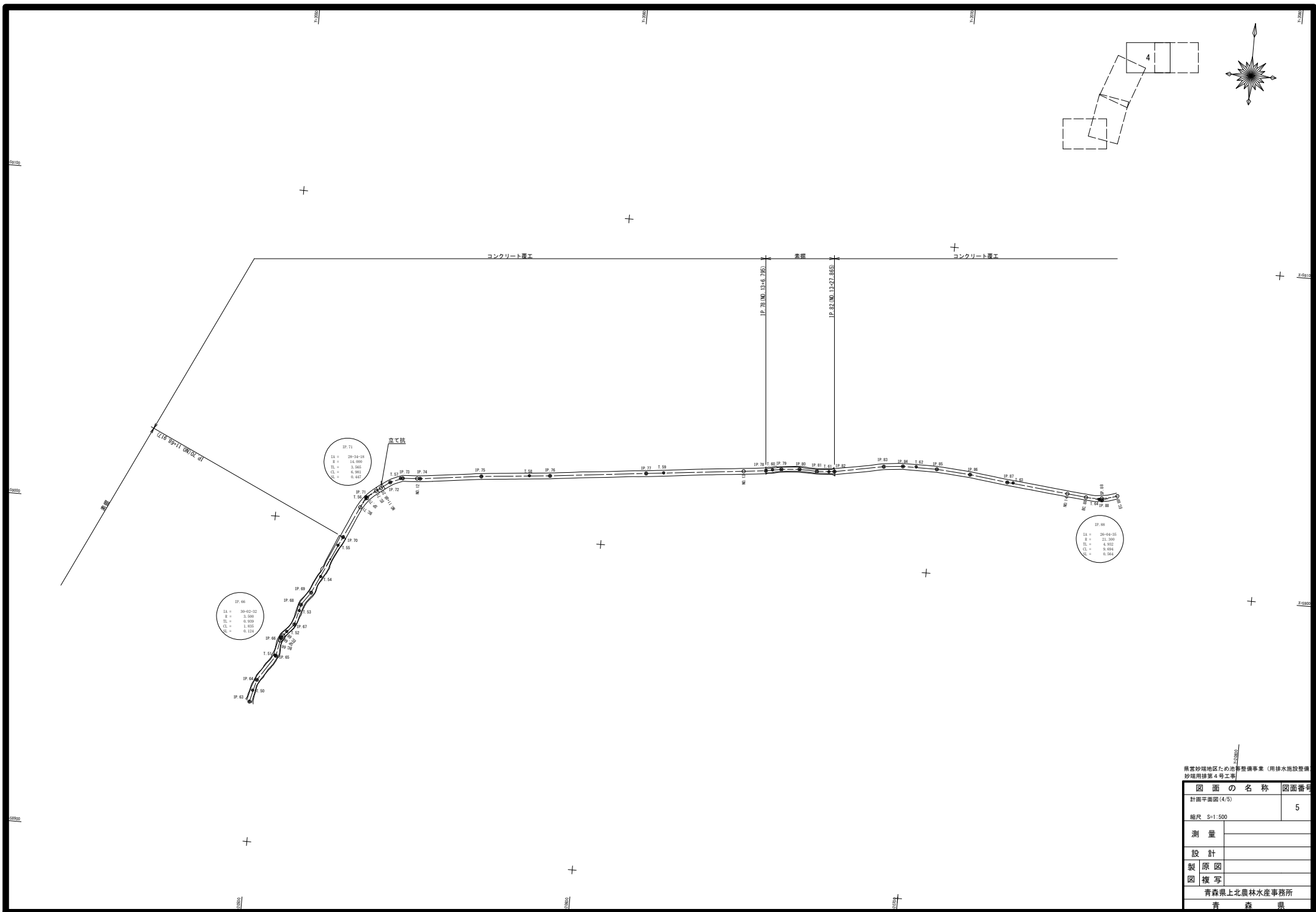
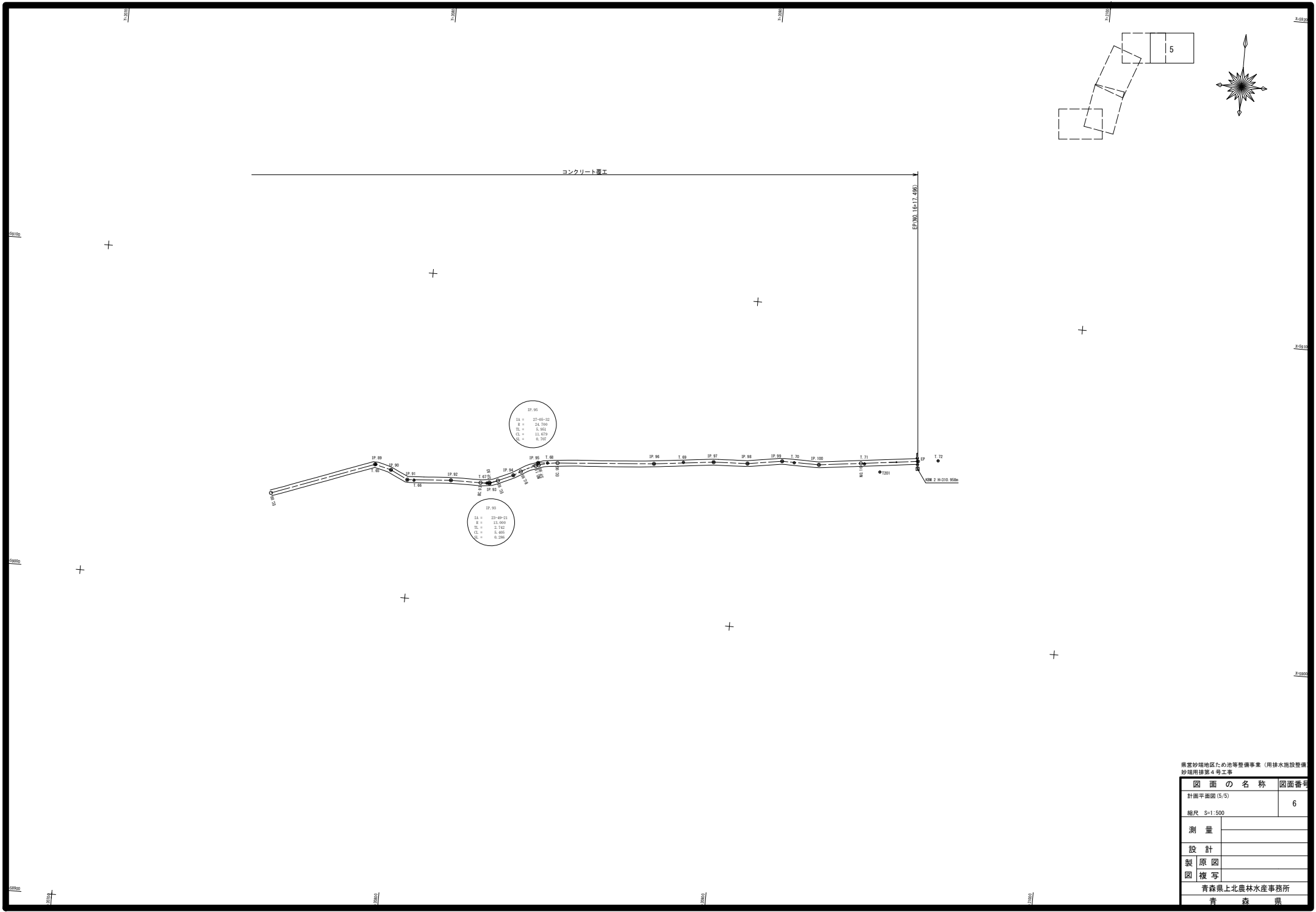
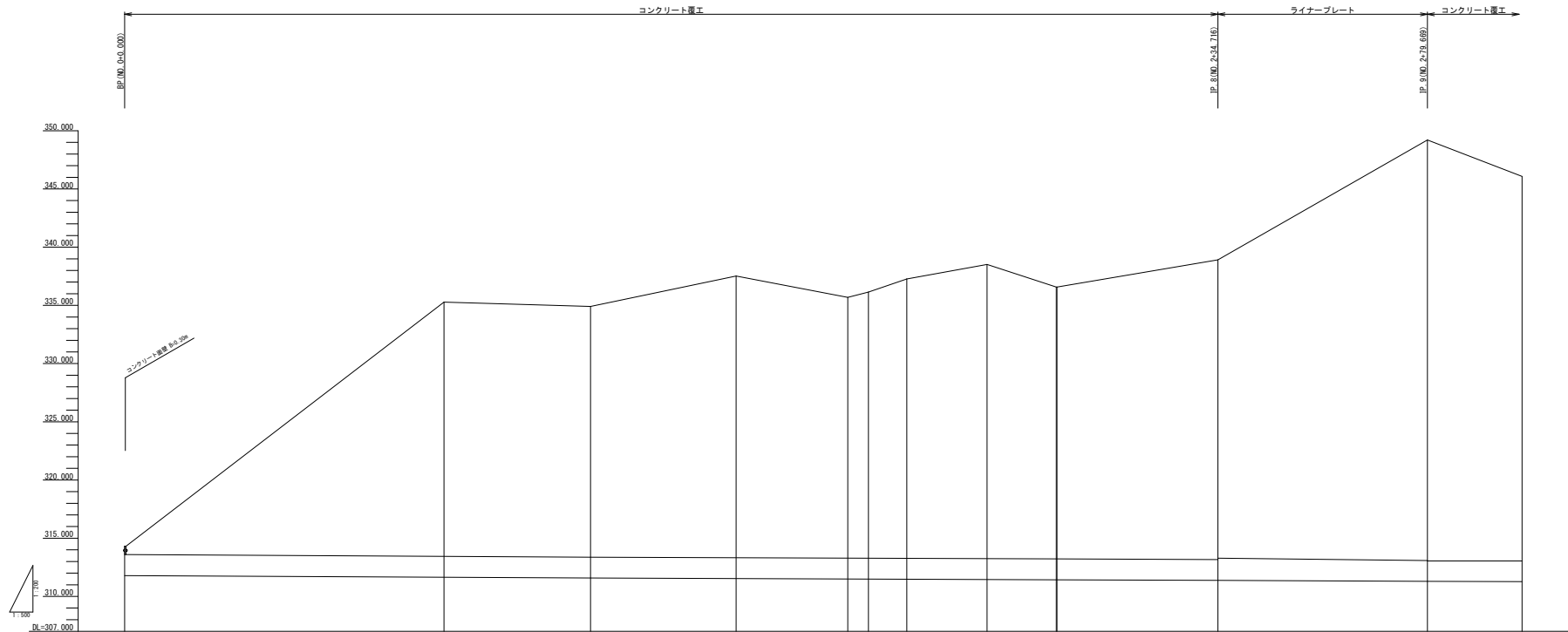


図 面 の 名 称		図面番号
計画平面図(4/5)		5
縮尺 S=1:500		
測 量		
設 計		
製 原 図		
図 模 写		
青森県上北農林水産事務所		
青 森 県		



県営砂防地区ため池等整備事業（用排水施設整備）
砂防用排水第4号工事

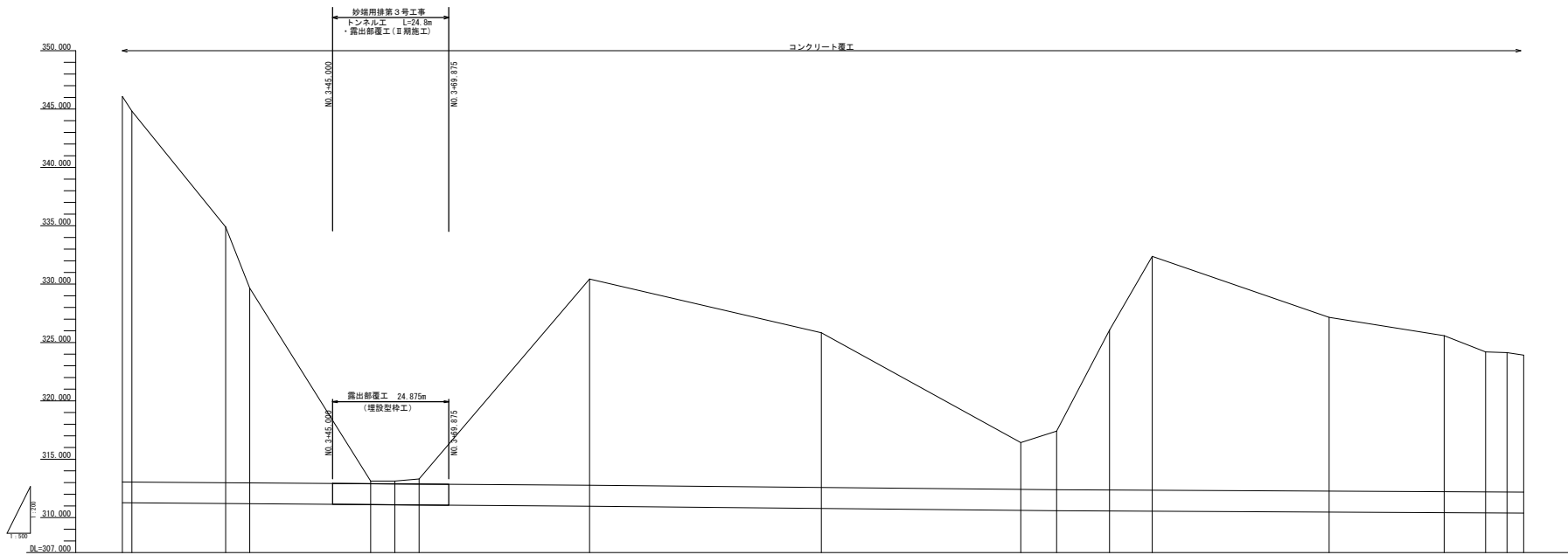
図面の名称		図面番号
計画平面図 (5/5)		6
縮尺 S=1:500		
測量		
設計		
製図		
図複写		
青森県上北農林水産事務所		
青森県		



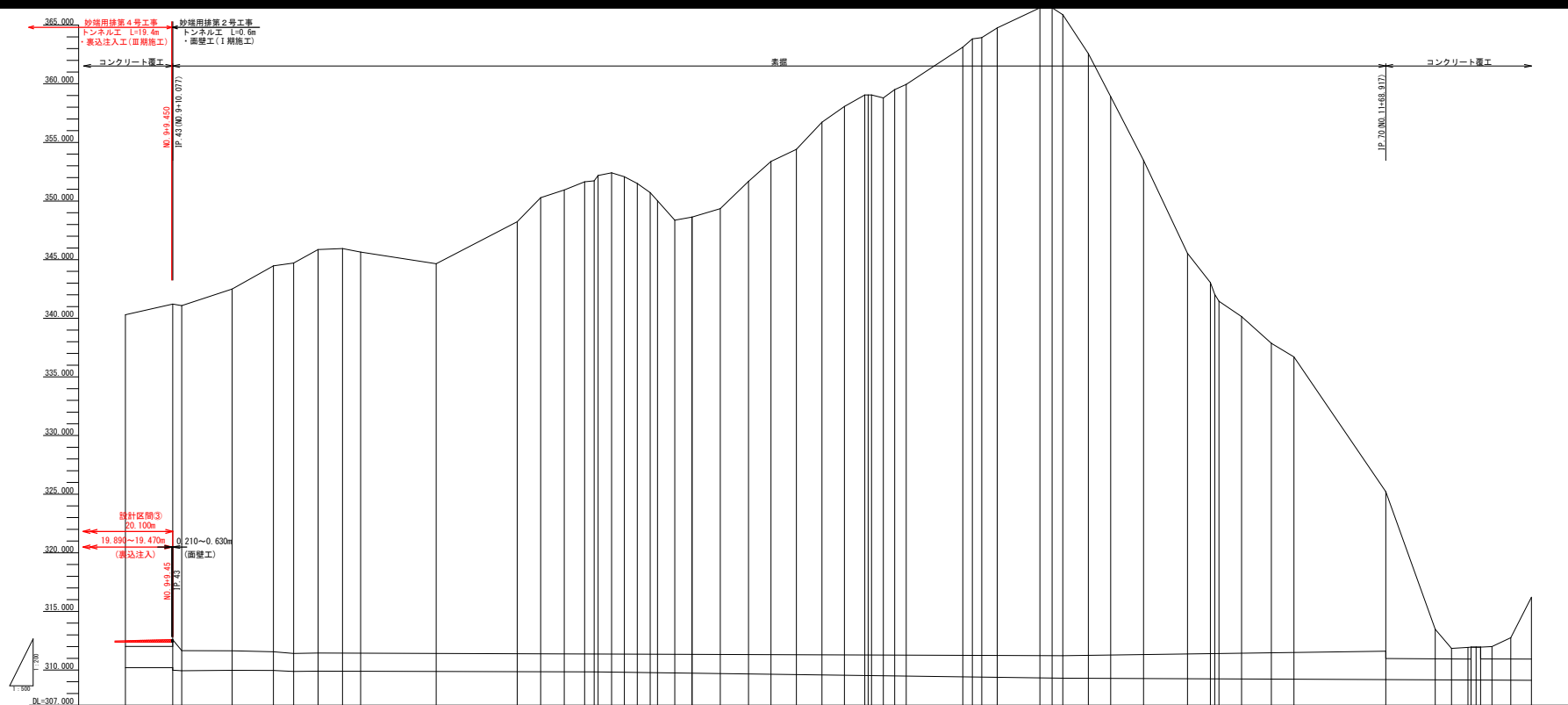
断面図	断面位置	断面距離	断面距離	現況				計画			
				水跡底	土跡底	水跡底	土跡底	水跡底	土跡底	水跡底	土跡底
0+0.000	0.000	0.000	0.000	311.760	313.310	314.310	0.000				
0+68.544	68.544					335.200					
0+100.000	31.456	100.000		311.580	313.370	334.910	21.540				
0+131.250	31.250	131.250				337.520					
0+155.242	23.984	155.242				335.600					
0+159.676	4.432	159.676				336.140					
0+167.901	8.225	167.901				337.270					
0+185.142	17.241	185.142				338.510					
0+200.000	14.858	200.000		311.430	313.270	336.570	23.340				
0+200.164	0.164	200.164				336.570					
0+224.716	34.552	224.716		311.380	313.160	338.910	25.600				
0+279.669	44.953	279.669		311.300	313.060	346.210	36.100				
0+300.000	20.331	300.000		311.270	313.060	346.080	33.000				

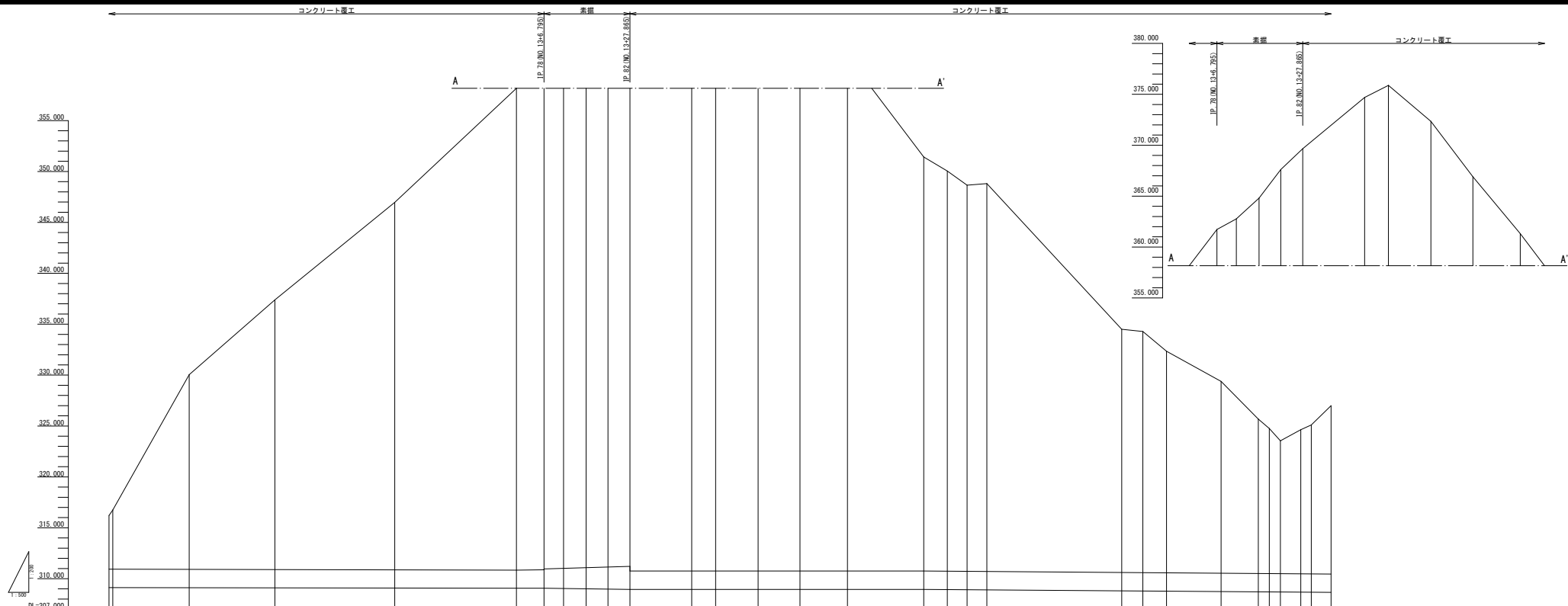
青森砂防地区ため池等整備事業（用排水施設整備）
砂防用排水第4号工事

図面の名称	断面図
計画断面図 (1/6)	7
縮尺	H=1:500 V=1:200
測量	
設計	
製図	
図検	
青森県上北農林水産事務所	
青森県	

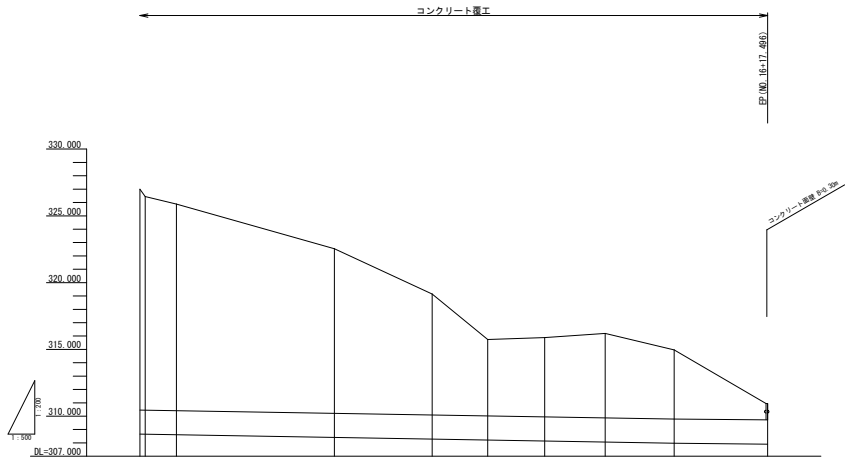


備考欄	測点	区画距離	追加距離	現況			計画		
				水路底	天棚高	桁梁高	土盛り	水路底	天棚高
HP 3 HP 10	20.314 2.016	350.000 352.016	352.091 352.091	311.270 310.560	345.000 344.820	334.900 329.660	33.000		
HP 11 HP 12	20.072 5.174	352.091 357.265							
NO. 3445.000 NO. 3445.705 NO. 3448.384	17.735 0.787 2.599	345.000 345.795 348.384							
HP 13	4.761	353.147			313.130				
HP 13	5.188	358.336			313.130				
HP 13	5.188	363.524			313.310				
NO. 3446.864 NO. 3448.875	3.442 2.909	366.964 369.875							
HP 14	49.638	449.638		310.970	332.770	330.440	17.600		
HP 15	42.689	492.327				325.800			
HP 5	7.673	500.000		310.590	312.590	317.410	5.000		
HP 16	11.327	511.327				326.060			
HP 17	9.138	520.465				332.360			
HP 18	37.866	558.331				327.150			
HP 19	24.654	582.985				325.590			
HP 20	8.863	591.848				324.190			
HP 21	4.577	596.425				324.130			
HP 6	3.515	600.000		310.380	312.180	323.910	11.700		

[illegible]

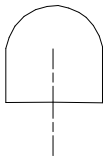


曲率図	測点	区画距離	追加距離	現況				計画			
				水路底	天溝底	地盤高	土盛り	水路底	天溝底	天溝高	工費
HP 12 13+0-17.21		4.385	1300.000	300.120	310.500	315.910	5.280				
HP 74 13+1-20.00		0.910	1300.910			318.750					
HP 75 13+1-20.00		18.772	1219.682			330.040					
HP 76 13+0-27.24		21.018	1240.700			337.360					
HP 77 13+0-27.45		29.440	1270.140			346.970					
HP 13 13+0-27.45		29.860	1300.000	300.060	310.840	338.170	47.320				
HP 78 13+0-27.45		6.795	1306.795	300.070	310.570	361.720	50.760				
HP 79 13+0-27.45		4.775	1311.570		(TP) 310.860	362.770					
HP 80 13+0-27.45		5.560	1317.130			364.810					
HP 81 13+0-27.45		5.346	1322.476			367.610					
HP 82 13+0-27.45		5.389	1327.865	308.940	311.210	368.660	58.650				
HP 83 13+0-27.45		15.180	1343.045			374.690					
HP 84 13+0-27.45		5.862	1348.907			375.880					
HP 85 13+0-27.45		10.422	1359.329			372.550					
HP 86 13+0-27.45		10.302	1369.631			366.900					
HP 87 13+0-27.45		11.635	1381.266			361.320					
HP 14 13+0-27.45		18.734	1400.000	308.950	310.700	351.420	40.660				
HP 88 13+0-27.45		5.795	1405.795			350.040					
HP 89 13+0-27.45		4.847	1410.642			346.660					
HP 90 13+0-27.45		4.847	1415.489			348.810					
HP 89 13+0-27.45		33.128	1448.617			334.500					
HP 90 13+0-27.45		5.176	1453.793			334.260					
HP 91 13+0-27.45		5.824	1459.617			332.340					
HP 92 13+0-27.45		13.394	1473.011			329.300					
HP 93 13+0-27.45		9.132	1482.143			325.680					
HP 94 13+0-27.45		2.702	1484.845			324.750					
HP 95 13+0-27.45		2.702	1487.547			323.540					
HP 96 13+0-27.45		5.013	1492.560			324.640					
HP 97 13+0-27.45		2.568	1495.128			325.100					
HP 15 13+0-27.45		4.871	1500.000	308.660	310.860	327.000	16.540				



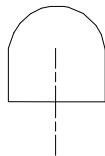
備考欄	測点	区画距離	追加距離	現況			計 画			
				水路底	水路高	橋 脚 高	土 境 寸	水路底	水路高	勾 配
400.15 HP 95 5.8395	HP 96	4.8715 0.9890 5.8395	1920.0000 1920.0000 1936.0000	308.6600	310.4600	327.0200 328.4600 325.8800	16.5400			
HP 97 HP 98 HP 99	HP 99	18.3160 10.3900 10.6600	1854.7170 1585.1150 1575.7830			322.5400 315.7400 315.8800	319.1400 315.7400 315.8800			
HP 100 400.16 HP	HP 100	11.3230 12.8940 17.4480	1587.1060 1620.0000 1617.4960			316.2000 307.9800 309.7200	316.2000 307.9800 309.7200	5.1700		

NO. 2
GH=311.430
FH=



DL=311.000

NO. 3
GH=311.270
FH=



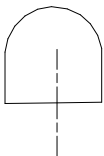
DL=311.000

NO. 6
GH=310.380
FH=



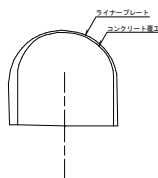
DL=310.000

NO. 1
GH=311.580
FH=



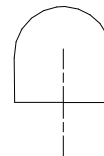
DL=311.000

IP. 9
GH=311.300
FH=



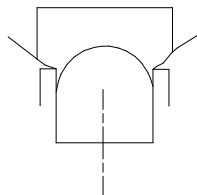
DL=311.000

NO. 5
GH=310.590
FH=



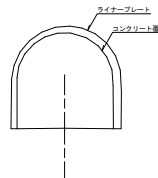
DL=310.000

BP
GH=311.780
FH=



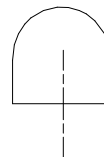
DL=311.000

IP. 8
GH=311.380
FH=



DL=311.000

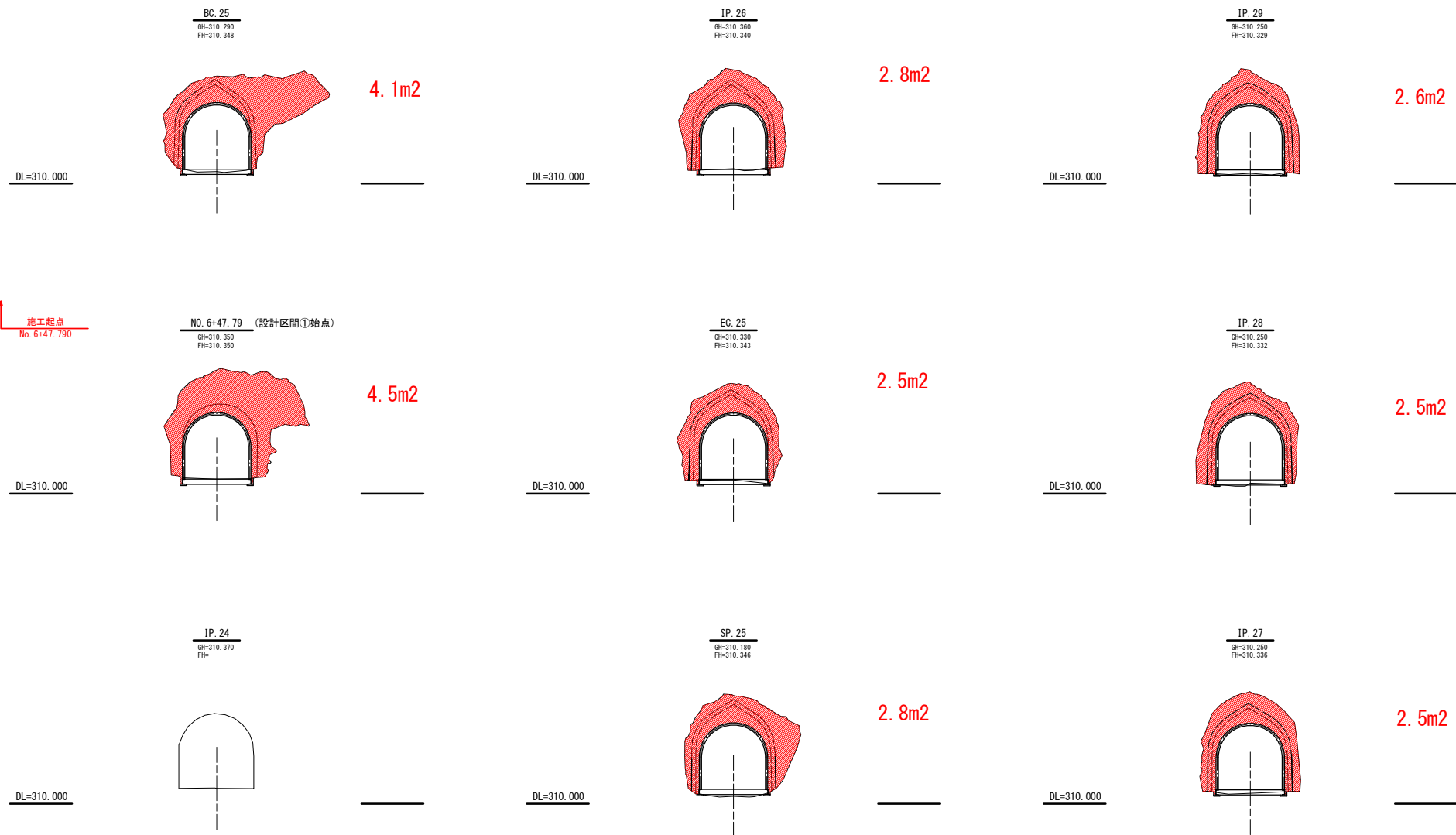
NO. 4
GH=310.970
FH=



DL=310.000

県営妙域地区ため池等整備事業（用排水施設整備
妙域用排水4号工事

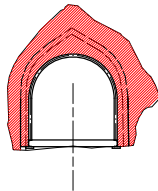
図面の名称		図面番号
計画横断面 (1/6)		13
縮尺 S=1:50		
測量		
設計		
製図		
原図		
図写		
青森県上北農林水産事務所		
青森県		



県営砂防地区ため池等整備事業（用排水施設整備）
砂防用排水第4号工事

図面の名称		図面番号
計画横断面(2/6)		14
縮尺 S=1:50		
測量		
設計		
製図		
図写		
青森県上北農林水産事務所		
青森県		

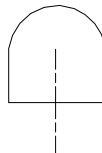
EC 30
GH=310.210
FH=310.322



2.8m²

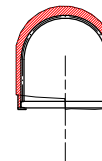
DL=310.000

NO. 7
GH=310.310
FH=



DL=310.000

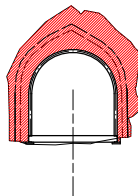
BC 34
GH=309.980
FH=310.130



0.6m²

DL=310.000

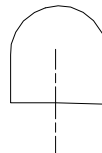
SP 30
GH=310.180
FH=310.324



2.6m²

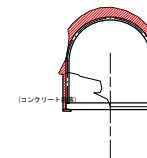
DL=310.000

NO. 6+97.00
GH=310.320
FH=



DL=310.000

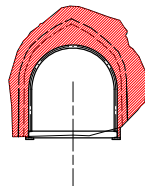
NO. 7+12.00
GH=310.080
FH=310.130



0.5m²

DL=310.000

BC 30
GH=310.250
FH=310.326



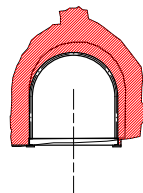
2.7m²

DL=310.000

施工終点
No. 6+97.745 (IP. 31)

DL=310.000

IP. 31 (設計区間①終点)
GH=310.240 (上流側)
GH=310.320 (下流側)
FH=310.320

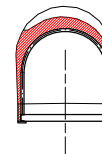


2.6m²

DL=310.000

施工起点
No. 7+10.752 (IP. 33)

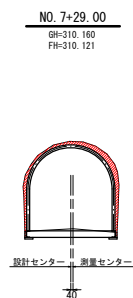
IP. 33 (設計区間②始点)
GH=310.340
FH=310.131



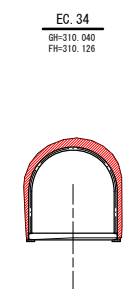
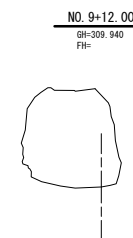
0.7m²

県営砂防地区ため池等整備事業 (用排水施設整備
砂防用排水第4号工事

図面の名称		図面番号
計画横断面 (3/6)		15
縮尺 S=1:50		
測量		
設計		
製図		
図複写		
青森県上北農林水産事務所		
青 森 県		

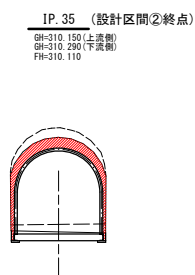


0.4m²



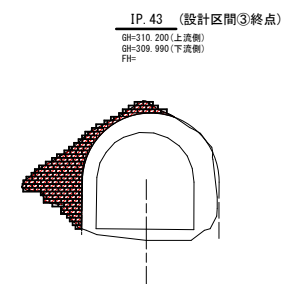
0.6m²

施工終点
No. 7+48.341 (IP. 35)

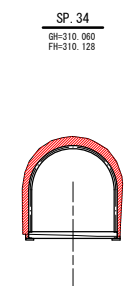


0.6m²

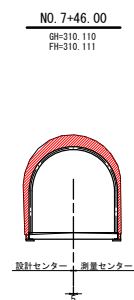
施工終点
No. 9+9.450



1.2m²

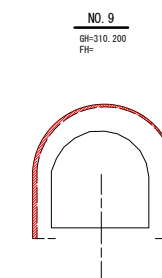


0.7m²



0.7m²

施工起点
No. 8+89.980

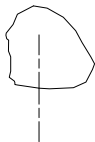


0.4m²

県営妙域地区ため池等整備事業（用排水施設整備
妙域用排水第4号工事

図面の名称		図面番号
計画横断面 (4/6)		16
縮尺 S=1:50		
測量		
設計		
製原図		
図複写		
青森県上北農林水産事務所		
青 森 県		

BC. 46
GH=309.880
FH=



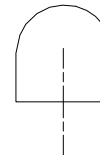
DL=309.000

NO. 11
GH=309.300
FH=



DL=309.000

NO. 12
GH=309.120
FH=



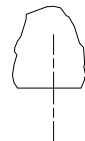
DL=309.000

IP. 45
GH=309.960
FH=



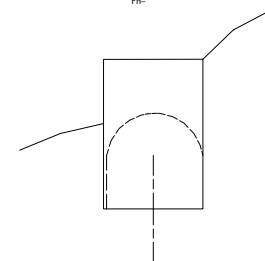
DL=309.000

NO. 10
GH=309.840
FH=



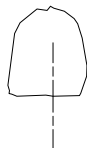
DL=309.000

NO. 11+88.20
GH=309.150
FH=



DL=309.000

IP. 44
GH=309.980
FH=



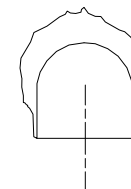
DL=309.000

SP. 46
GH=309.900
FH=



DL=309.000

IP. 70
GH=309.190
FH=

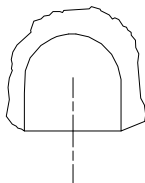


DL=309.000

県営砂防地区ため池等整備事業（用排水施設整備）
砂防用排水第4号工事

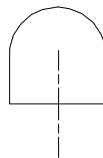
図面の名称		図面番号
計画横断面図(5/6)		17
縮尺 S=1:50		
測量		
設計		
製図		
図写		
青森県上北農林水産事務所		
青森県		

IP. 82
GH=308.940
FH=



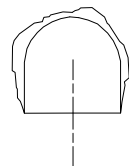
DL=308.000

NO. 16
GH=307.980
FH=



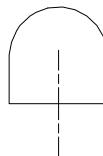
DL=307.000

IP. 78
GH=309.070
FH=



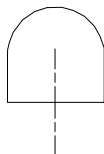
DL=309.000

NO. 15
GH=308.660
FH=



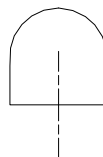
DL=308.000

NO. 13
GH=309.060
FH=



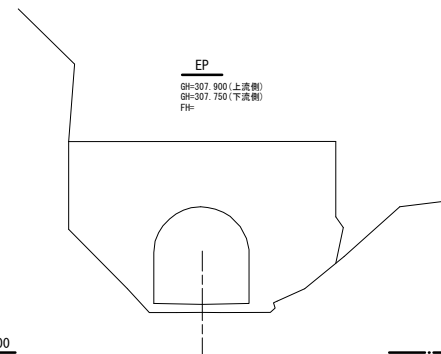
DL=309.000

NO. 14
GH=308.950
FH=



DL=308.000

EP
GH=307.900 (上流側)
GH=307.750 (下流側)
FH=



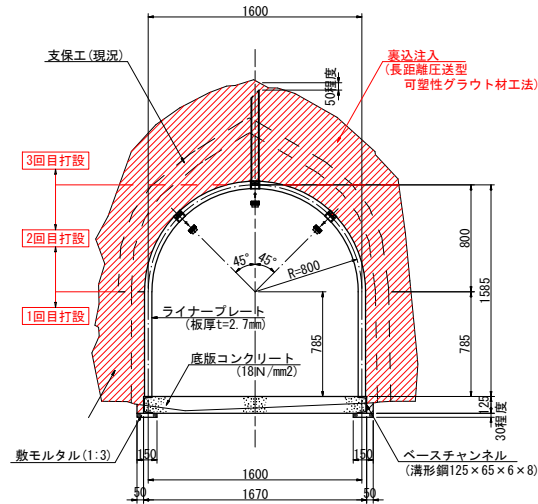
DL=307.000

県営砂防地区ため池等整備事業（用排水施設整備）
砂防用排水第4号工事

図面の名称		図面番号
計画横断面図 (6/6)		18
縮尺 S=1:50		
測量		
設計		
製図		
図複写		
青森県上北農林水産事務所		
青森県		

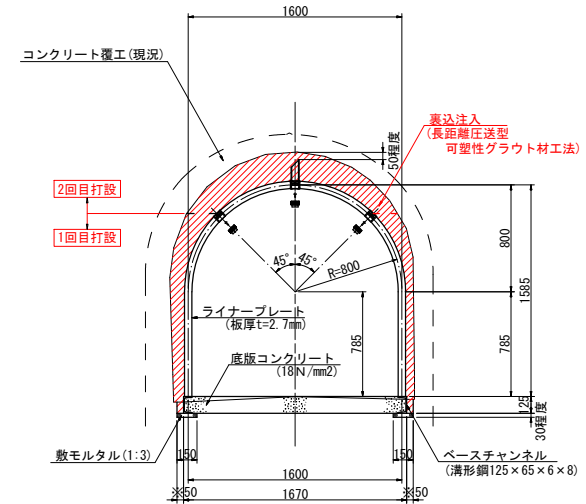
トンネル覆工標準断面図

設計区間①トンネル覆工断面図
(現況:木製覆工区間) S=1:20



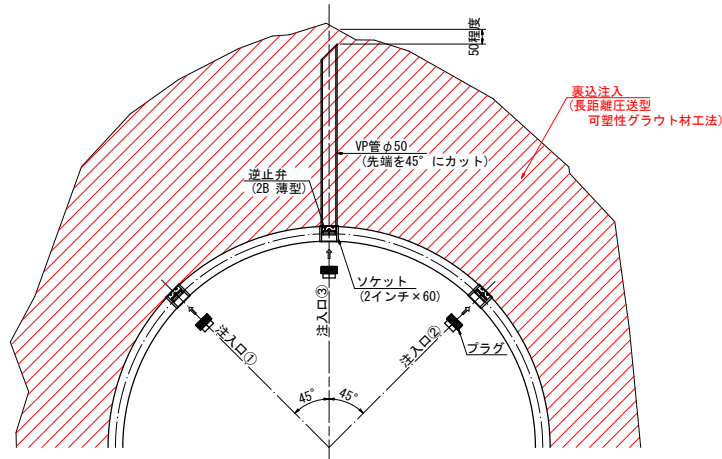
- ※1. 設計区間①の注入口(グラウトホール)の配置については、設計区間①構造図による。
- ※2. 設計区間①の裏込注入は、3回に分けて打設する。
- ※3. 注入口①、②は、1回目打設が完了したら2回目打設に使用するため洗浄する。

設計区間②トンネル覆工断面図
(現況:コンクリート覆工区間) S=1:20



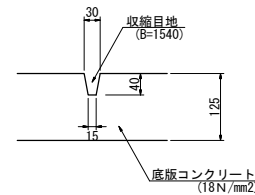
- ※1. 設計区間②の注入口(グラウトホール)の配置については、設計区間②構造図による。
- ※2. 設計区間②の裏込注入は、2回に分けて打設する。
- ※3. ※印の寸法については、側壁までとなり50mm以下となる箇所も生じる。

注入口詳細断面図
S=1:10



- ※1. 注入口①～③に、逆止弁を設置する。
- ※2. 注入口③にVP管φ50をⅠ期工事で設置する。なお、VP管の長さは、設置箇所に変化するため、現場調整とする。
- ※3. 裏込注入後に注入口をプラグで閉塞する。

収縮目地断面図
S=1:5



注入口数量一覧表

	設計区間①	設計区間②	備 考
注入口①	20箇所	17箇所	左側設置
注入口②	21箇所	17箇所	右側設置
注入口③	23箇所	19箇所	中央設置
VP管長さ	0.60～0.89m	0.13～0.18m	注入口③に設置

＜注意事項＞

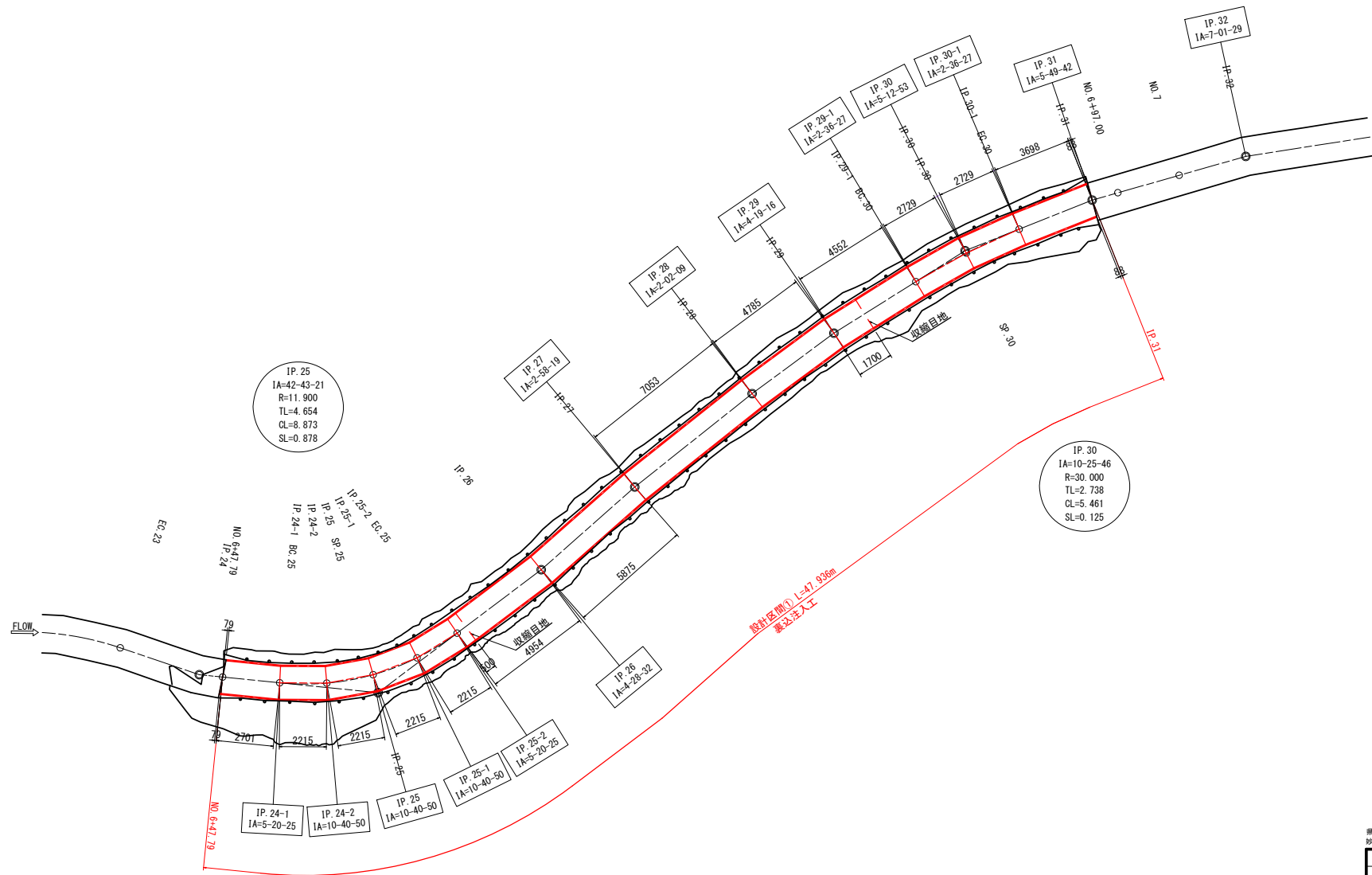
- (1) 設計区間①、②のライナープレート及び底板コンクリートは、Ⅰ期・Ⅱ期工事で行う。
- (2) 設計区間①、②の裏込注入は、Ⅲ期工事で行う。なお、裏込注入材が漏れないように、ライナープレート接続部に隙間やボルトに緩みが生じていないか確認してから裏込注入を行う。
- (3) ベースチャンネルの高さ調整は、敷モルタル(1:3)により行う。
- (4) 底板コンクリートの収縮目地設置位置は、設計区間①詳細平面図及び設計区間②詳細平面図による。
- (5) 裏込注入の上下流断面部は、エポキシ樹脂プライマーを塗布してポリマーセメントモルタル(t=5mm)で被覆する。

県営砂防地区ため池等整備事業(用排水施設整備
砂防用排水4号工事

図 面 の 名 称	図面番号
トンネル覆工標準断面図	19
縮尺 S=1:20, 1:10, 1:5	
測 量	
設 計	
製 原 図	
図 複 写	
青森県上北農林水産事務所	
青 森 県	

設計区間①詳細平面図

S=1:100

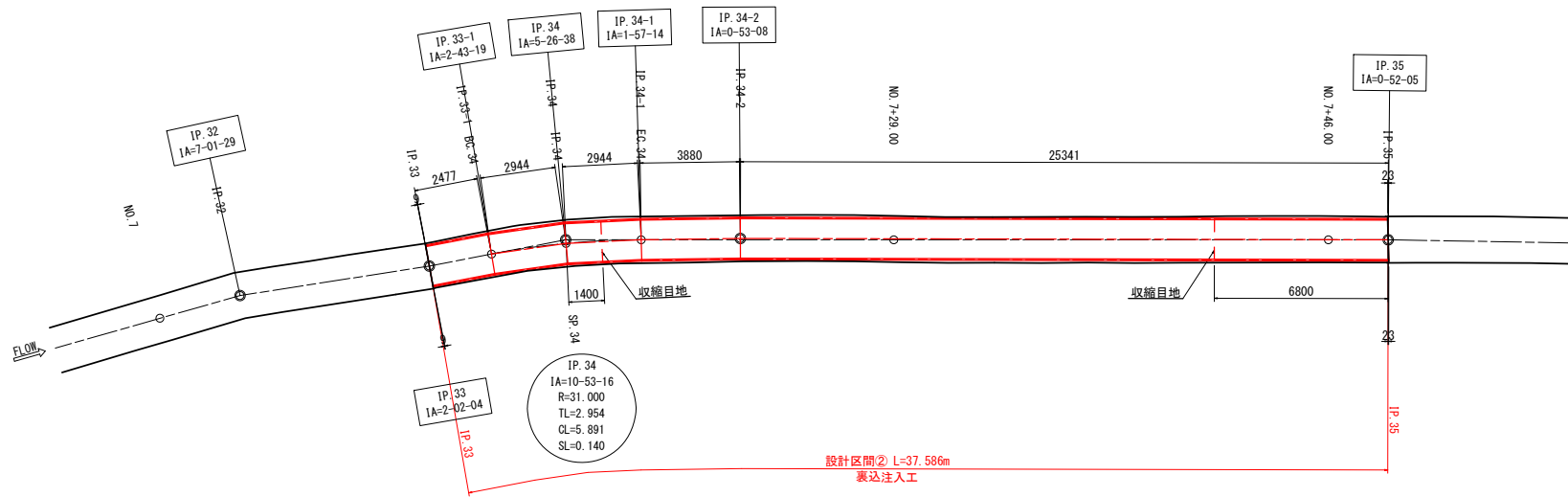


県営砂防地区ため池等整備事業（用排水施設整備）
砂防用排水第4号工事

図面の名称		図面番号
設計区間①詳細平面図		20
縮尺 S=1:100		
測量		
設計		
製図		
図検		
青森県上北農林水産事務所		
青 森 県		

設計区間②詳細平面図

S=1:100

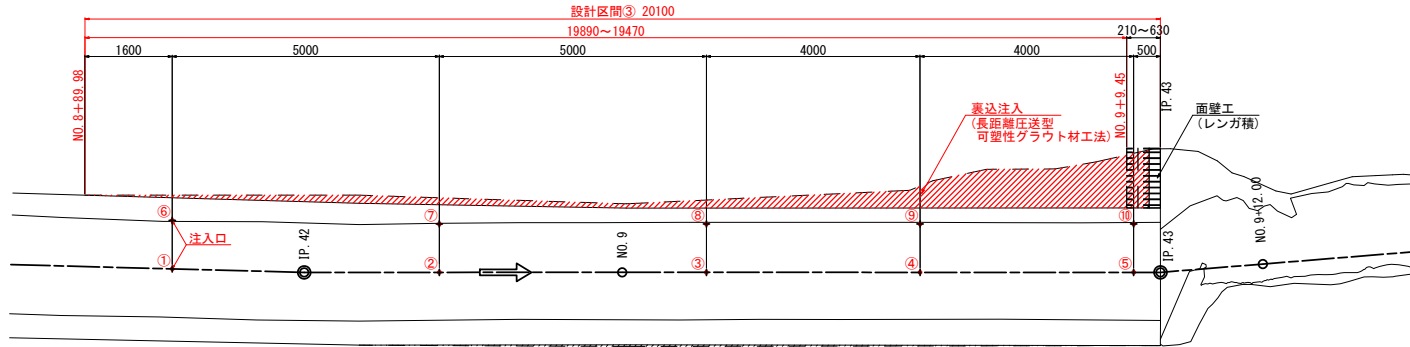


県営妙礎地区ため池等整備事業（用排水施設整備）
妙礎用排水第4号工事

図 面 の 名 称		図面番号
設計区間②詳細平面図		21
縮尺 S=1:100		
測 量		
設 計		
製 原 図		
図 複 写		
青森県上北農林水産事務所		
青 森 県		

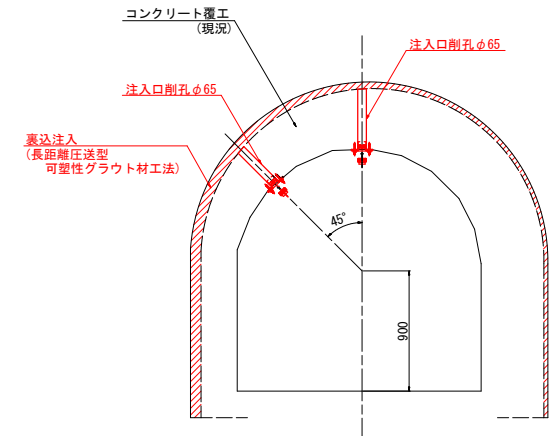
設計区間③構造図 (Ⅲ期施工)

平面図
S=1:50

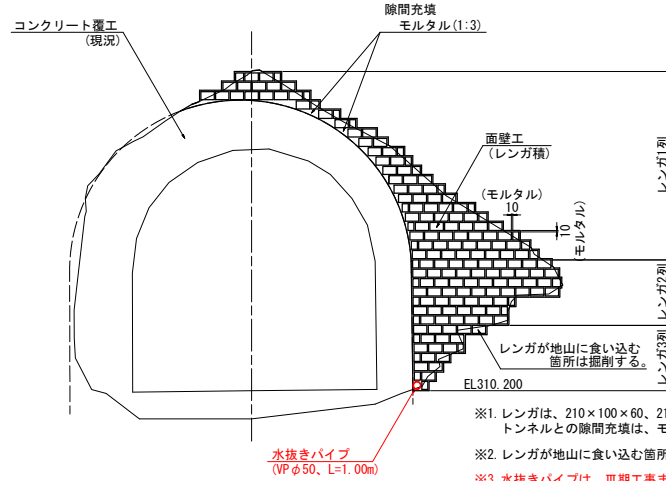


裏込注入材充填図
S=1:20

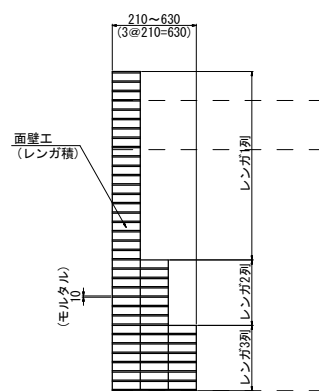
NO. 9横断面図



面壁工正面図
S=1:20



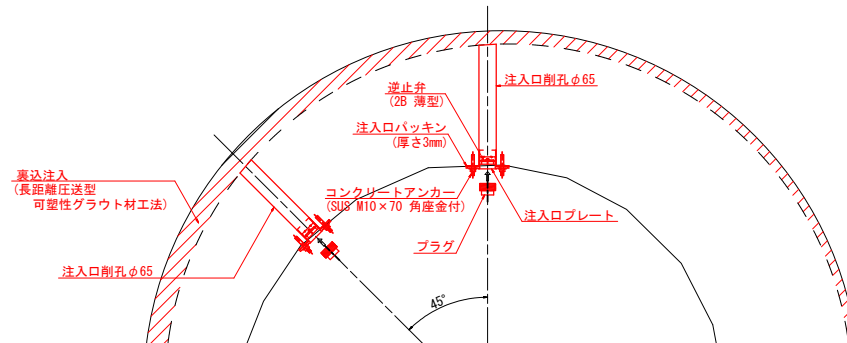
面壁工側面図
S=1:20



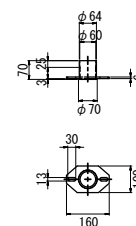
レンガ数量一覧表		
レンガ規格	数量	備考
210×100×60	234個	
210×60×60	8個	
210×45×60	39個	

- ※1. レンガは、210×100×60、210×60×60、210×45×60を使用する。なお、レンガの接合及びトンネルとの隙間充填は、モルタル(1:3)を使用する。
- ※2. レンガが地山に食い込む箇所は掘削する。
- ※3. 水抜きパイプは、Ⅲ期工事までの間に溜まる水を抜くためのもので裏込注入時には閉塞する。

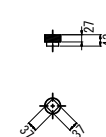
注入口詳細断面図
S=1:10



注入口プレート詳細図
S=1:10



プラグ詳細図
S=1:10

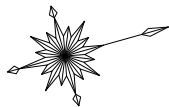


※ 裏込注入後に注入口をプラグで閉塞する。

<注意事項>

設計区間③は、Ⅰ期工事で面壁工のレンガを設置し、Ⅲ期工事で注入口を設けて裏込注入を行う。

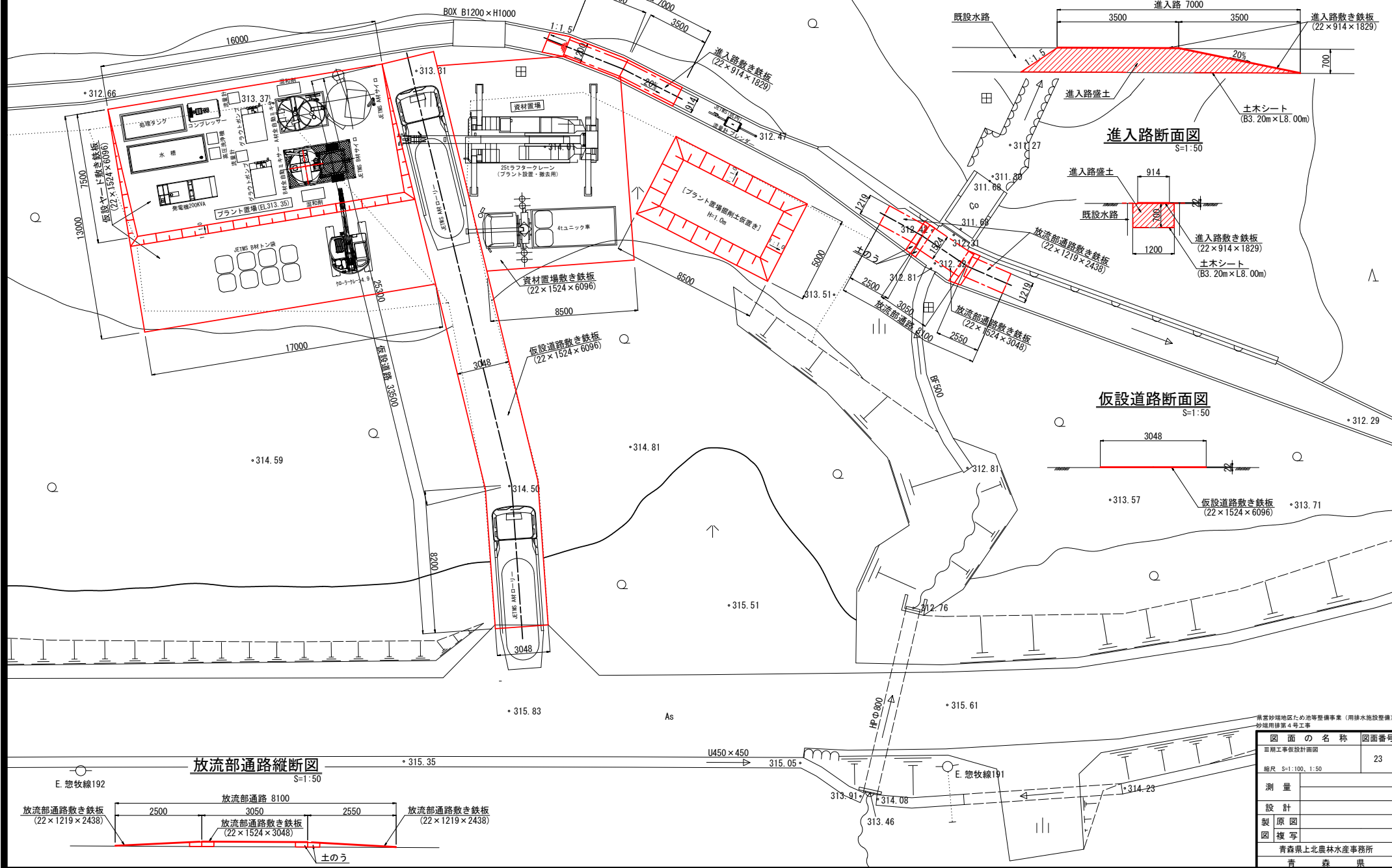
図面の名称		図面番号
設計区間③構造図		22
縮尺 S=1:50, 1:20, 1:10		
測量		
設計		
製原図		
図複写		
青森県上北農林水産事務所		
青森県		



Ⅲ期工事仮設計画図

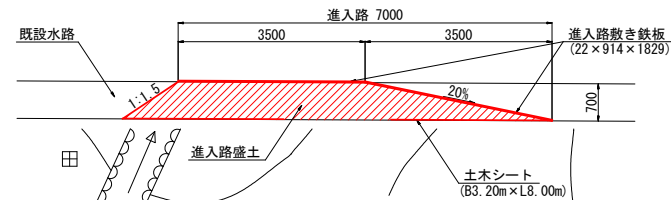
平面図

S=1:100



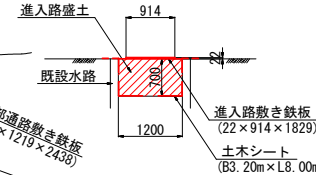
進入路縦断面図

S=1:50



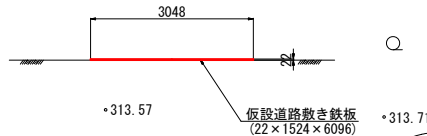
進入路断面図

S=1:50



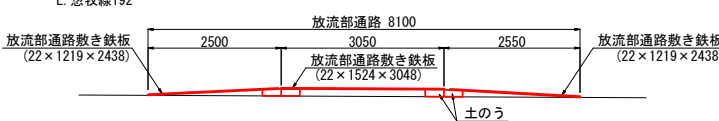
仮設道路断面図

S=1:50



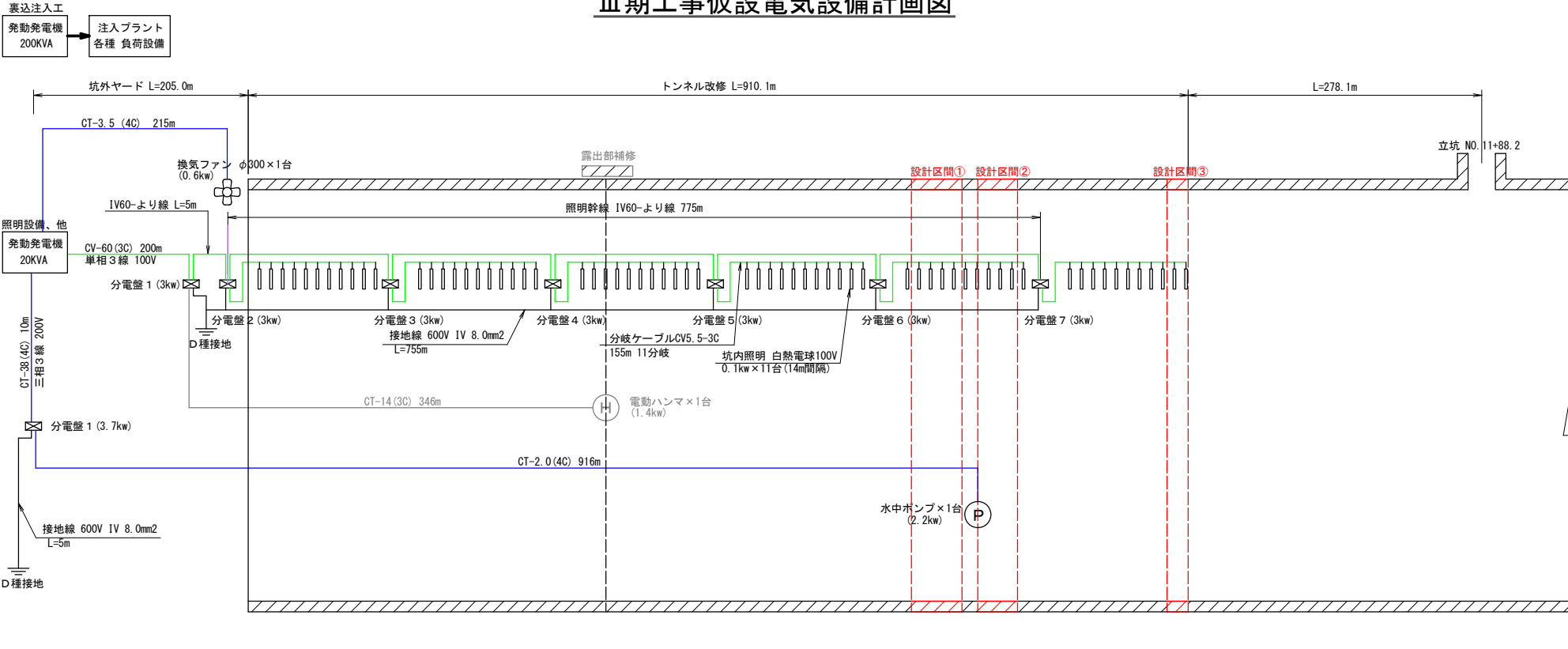
放流部通路縦断面図

S=1:50



図面の名称		図面番号
Ⅲ期工事仮設計画図		23
縮尺 S=1:100, 1:50		
測量		
設計		
製原図		
図複写		
青森県上北農林水産事務所		
青森県		

Ⅲ期工事仮設電気設備計画図



主要電機設備機材(Ⅲ期工事)			
名 称	種 別	仕 様	数 量
発動発電機	裏込注入工	200KVA プラント機材	1 式
発動発電機	坑内作業	20KVA	1 台
照明(通路)	単相3線	白熱電球 0.1kw	66 灯
換気ファン	三相3線	口径φ300 0.6kw	1 台
水中ポンプ	"	口径φ50 2.2kw	1 台
電線(単相3線)	発電機 ~ 分電盤1	CV-60(3C)	200 m
	分電盤1 ~ 分電盤2	IV60-より線	5 m
	分電盤2 ~ 分電盤7	IV60-より線	775 m
	分岐ケーブル(分電盤2)	CV5.5-3C	155 m
	分岐ケーブル(分電盤3)	CV5.5-3C	155 m
	分岐ケーブル(分電盤4)	CV5.5-3C	155 m
	分岐ケーブル(分電盤5)	CV5.5-3C	155 m
	分岐ケーブル(分電盤6)	CV5.5-3C	155 m
電線(三相3線)	発電機 ~ 分電盤1	CT38-4C	10 m
	分電盤1 ~ 水中ポンプ	CT2.0-4C	916 m
	発電機 ~ 換気ファン	CT3.5-4C	215 m
分電盤	単相3線系統	単相3線式 3kw	7 箇所
	三相3線系統	三相3線式 3.7kw	1 箇所
接地工	単相3線系統	D種	1 極
	"	IV8.0	755 m
	三相3線系統	D種	1 極
	"	IV8.0	5 m

Ⅲ期工事
・トンネル裏込注入(設計区間①~③)

県営砂防地区のための治水整備事業(用排水施設整備 砂防用排水4号工事)	
図 面 の 名 称	図面番号
Ⅲ期工事仮設 電気設備計画図	24
縮尺 S-FREE	
測 量	
設 計	
製 原 図	
図 複 写	
青森県上北農林水産事務所	
青 森 県	