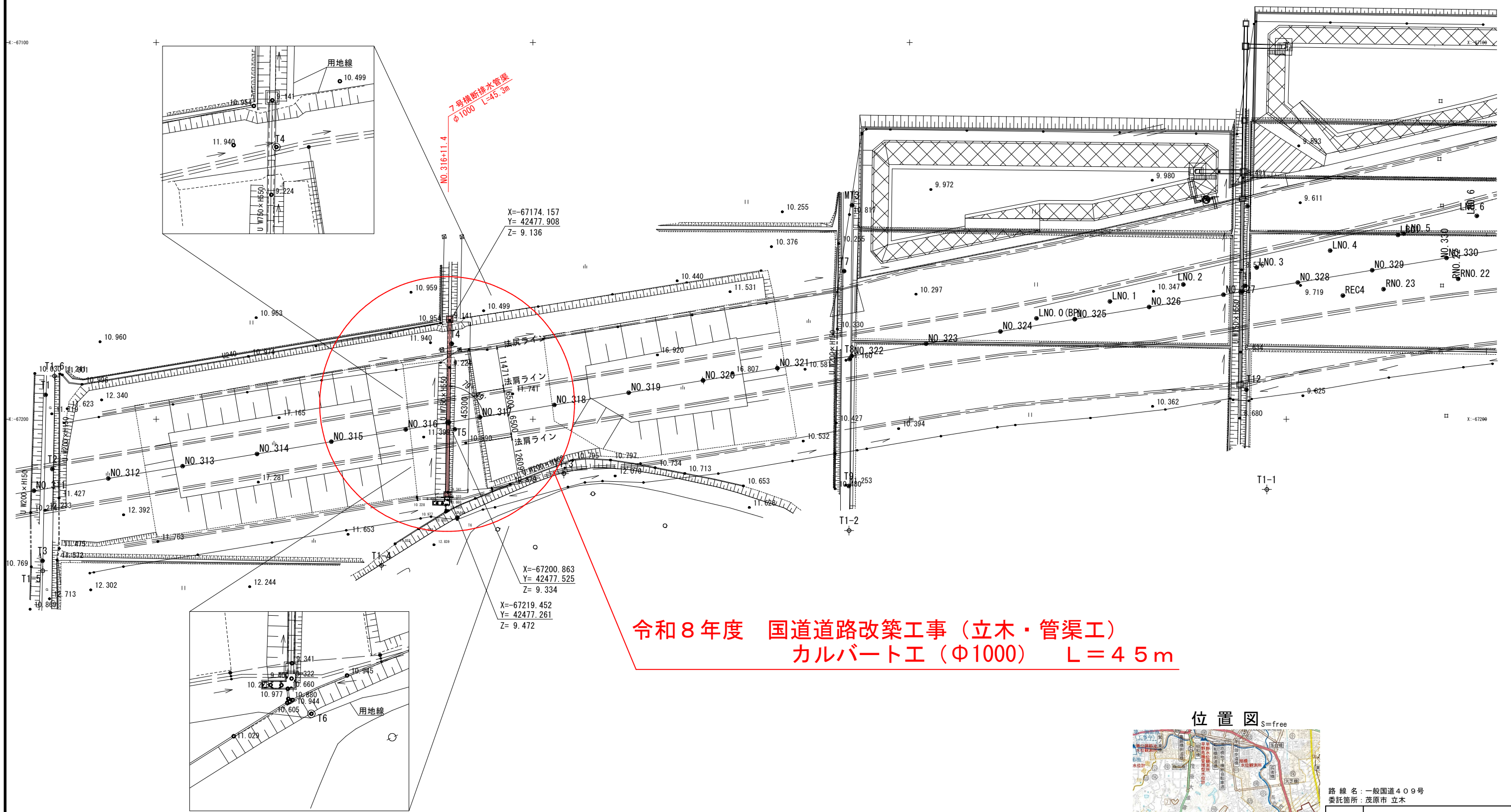
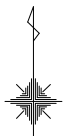


平面図 S=1:500 (A1)
S=1:1,000 (A3)



令和8年度 国道道路改築工事（立木・管渠工）
カルバート工（φ1000） L=45 m

位置図



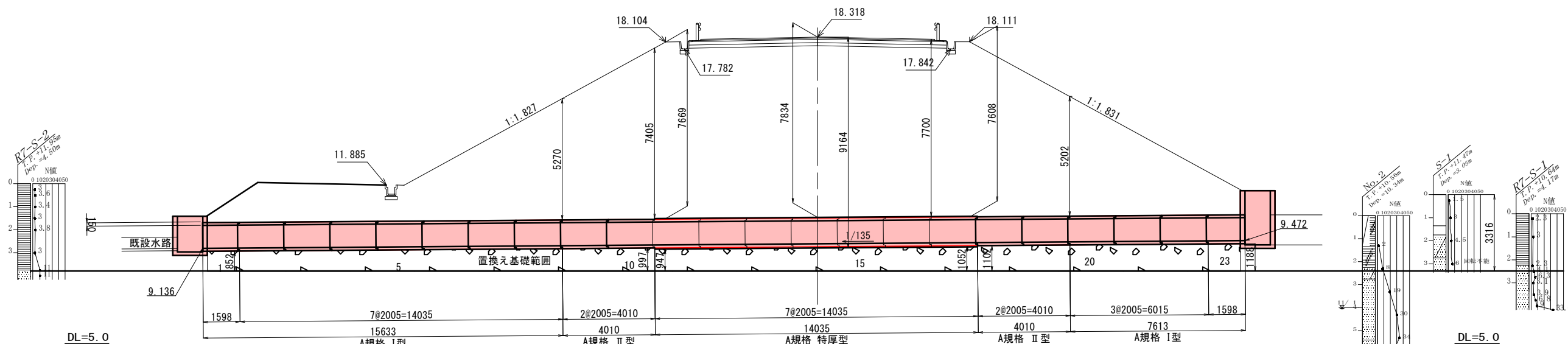
路線名：一般国道409号 委託箇所：茂原市 立木			
工事名	国道道路改築工事（立木・管渠工）		
図面名	位置図・平面図		
作成年月日	令和8年度		
縮尺	図示	図面番号	1/10
会社名			
事業者名	千葉県長生土木事務所		

7号横断管渠 割付図 (参考図) S=1:100 (A1)
S=1:200 (A3)

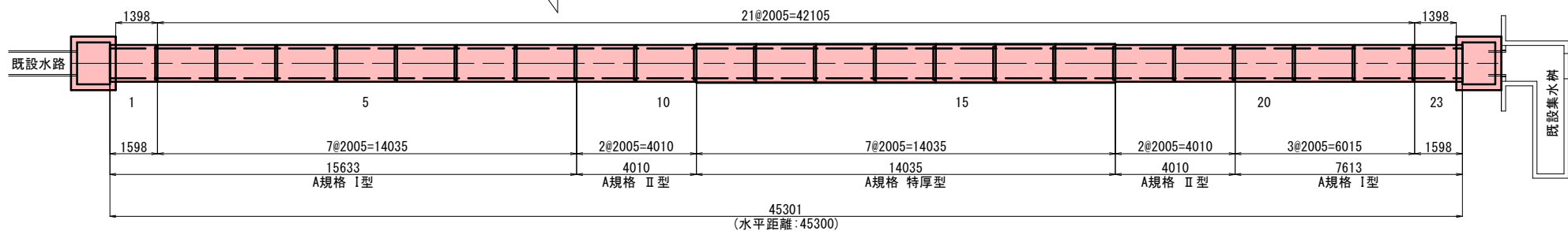
A規格 1000x1000x2000

縦断図

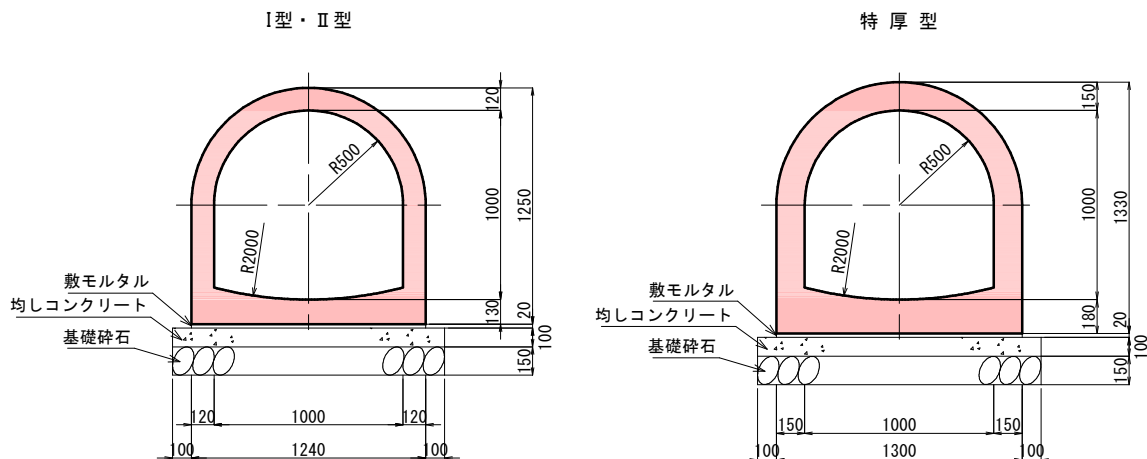
* 製品の延びとして5mm考慮する。



平面図



標準施工断面図 S=1:10 (A1)
S=1:20 (A3)



※基礎碎石は、置換え基礎に含む

※アーチカルバートの形状寸法は、
カルバート工指針記載の標準寸法を基にしている。

数量表 (A規格 1000x1000)

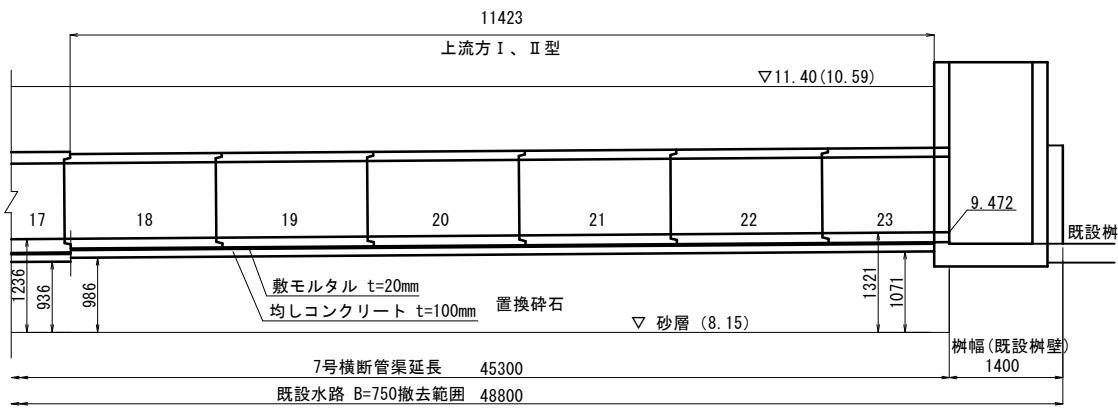
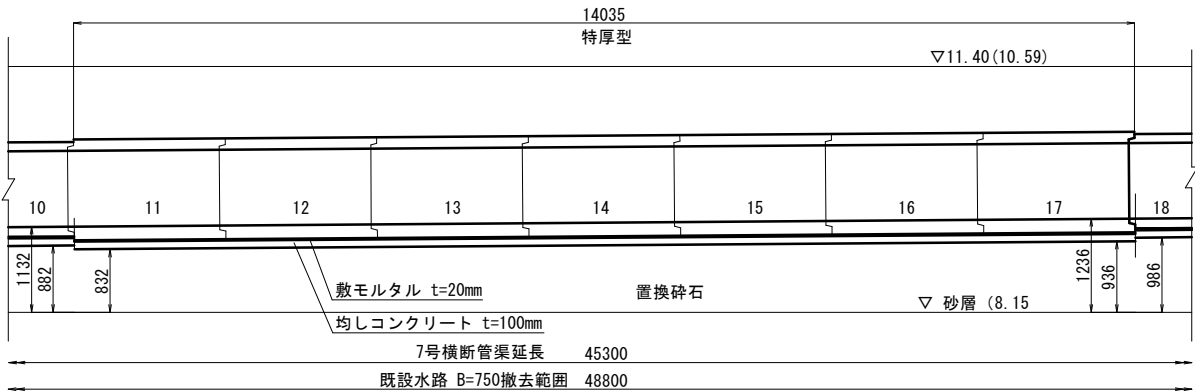
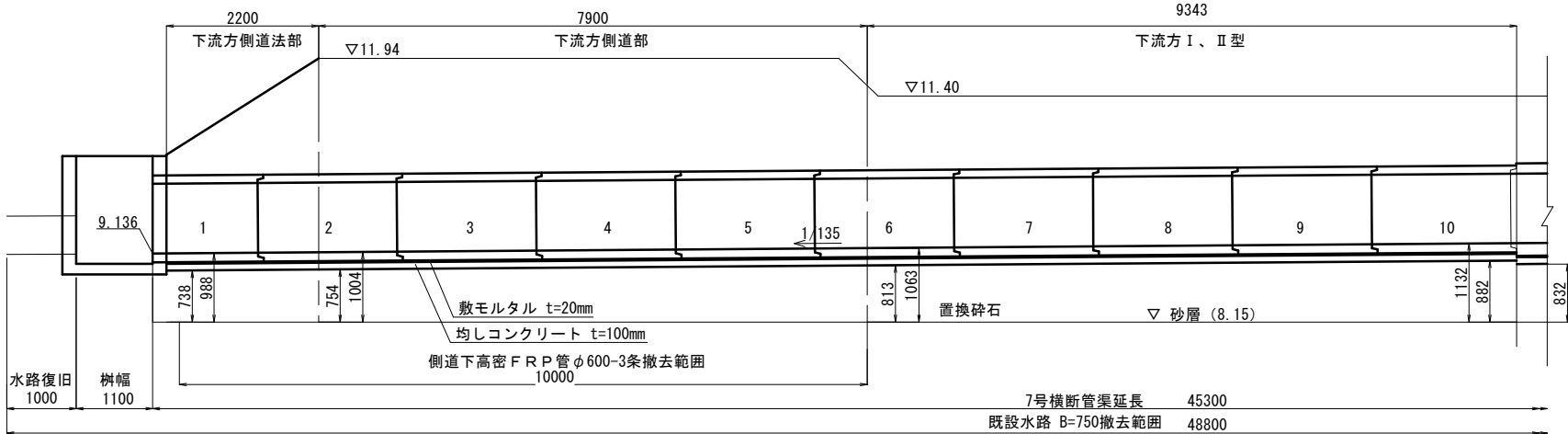
規格・内径	種別	加工	継手形状	有効長 (mm)	数量 (本)	備考
I 型	標準	—	標準	2000	10	2-8, 20-22
	調整	—	差口フラット	1593	1	1
	調整	—	受口フラット	1593	1	23
II 型	標準	—	標準	2000	4	9, 10, 18, 19
特厚型	標準	—	標準	2000	7	11-17
計					23	

※集水樹の近傍でサウンディング試験を実施しているが
置換え基礎の深さとして砂層を想定しているため、
掘削時に砂層が出たことを確認すること。
また、底版の地盤反力として、190kN/m2以上であることを
確認すること。

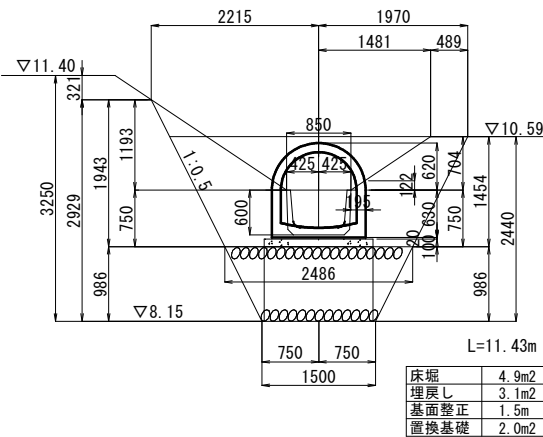
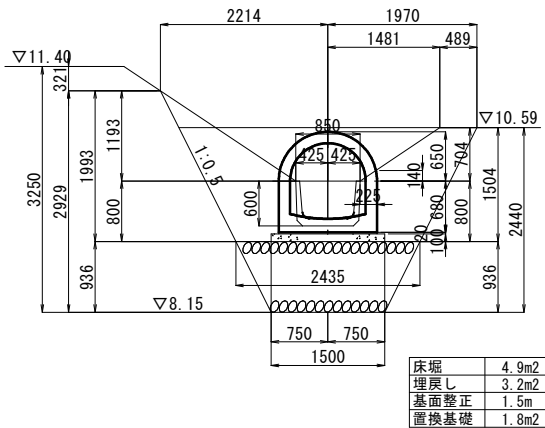
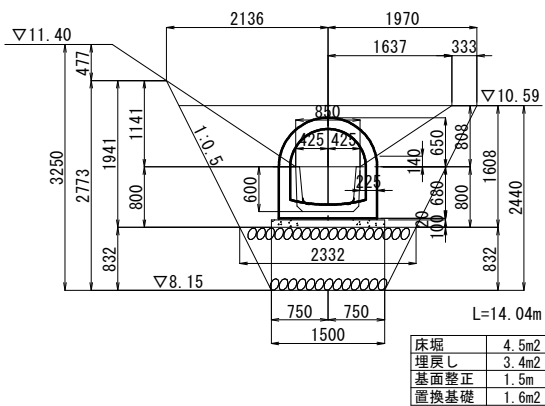
路線名：一般国道409号
委託箇所：茂原市 立木

工事名	国道道路改築工事 (立木・管渠工)		
図面名	7号横断管渠 割付図 (参考図)		
作成年月日	令和8年度		
縮尺	図示	図面番号	2/10
会社名			
事業者名	千葉県長生土木事務所		

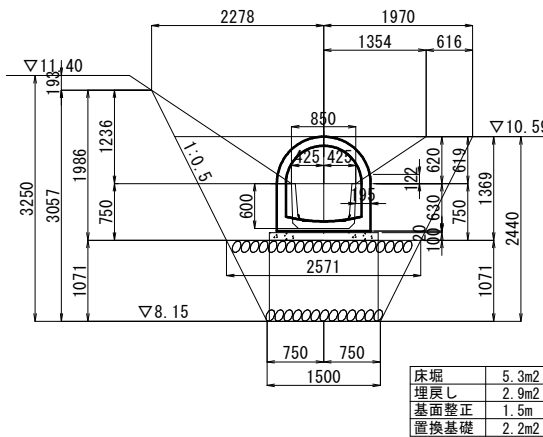
7号横断管渠 土工図 (参考図) S=1:50(A1)
S=1:100(A3)



特厚型



上流方 I、II 型

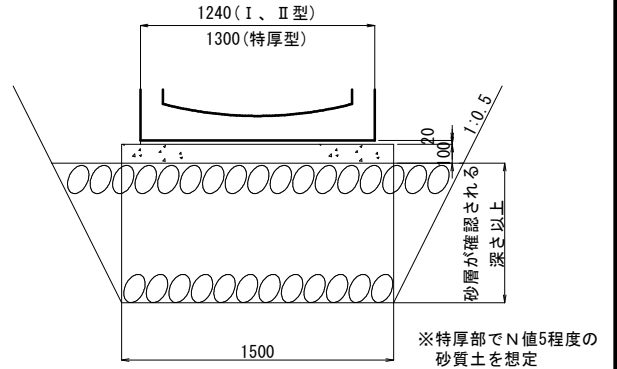


※アーチカルバートの形状寸法は、カルバート工指針記載の標準寸法を基にしている。よって、これに依らない外形寸法を採用する場合は別途検討を要する。

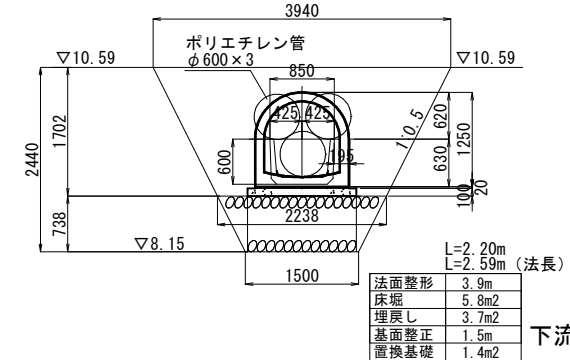
路線名：一般国道409号
委託箇所：茂原市 立木

工事名	国道道路改良工事(立木・管渠工)		
図面名	7号横断管渠 土工図 (参考図)		
作成年月日	令和8年度		
縮尺	図示	図面番号	3/10
会社名			
事業者名	千葉県長生土木事務所		

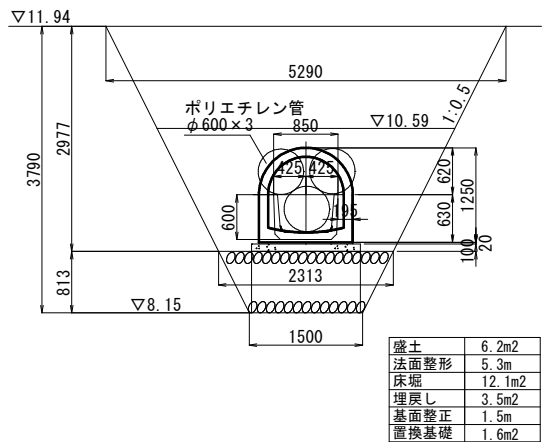
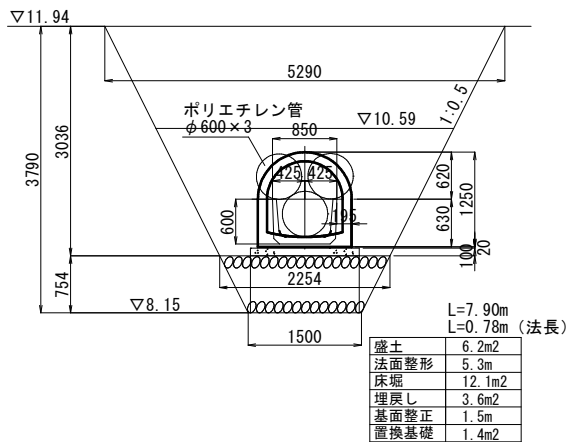
置換え基礎の条件



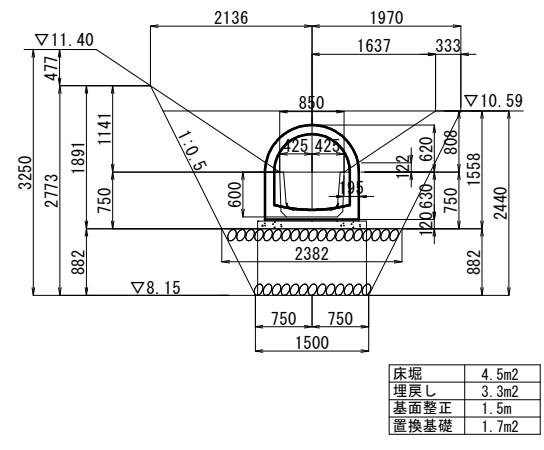
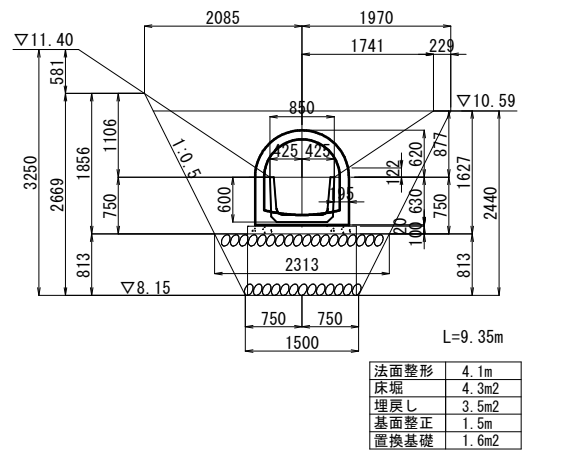
下流方側道法部



下流方側道部



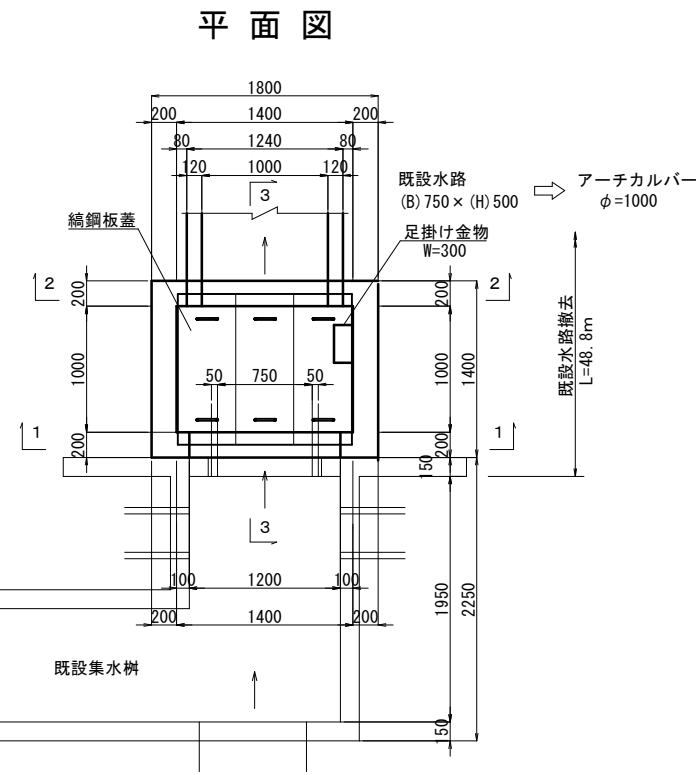
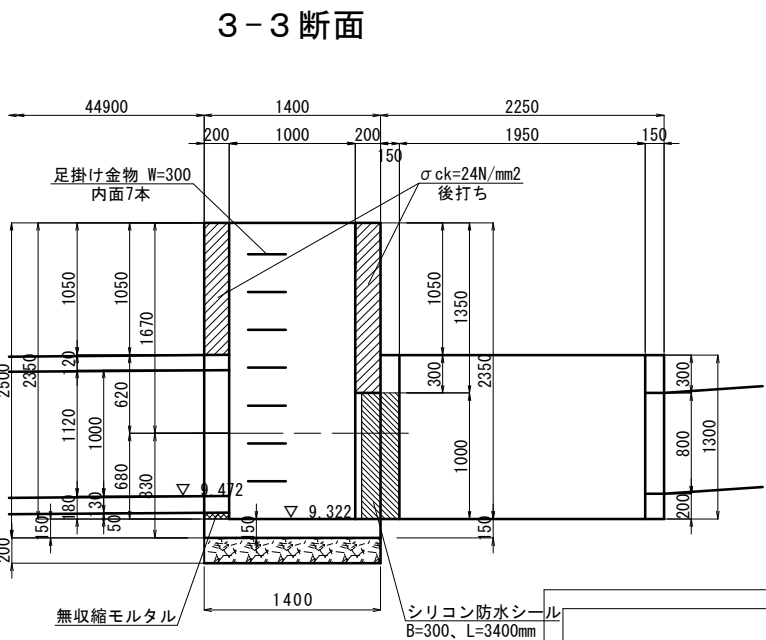
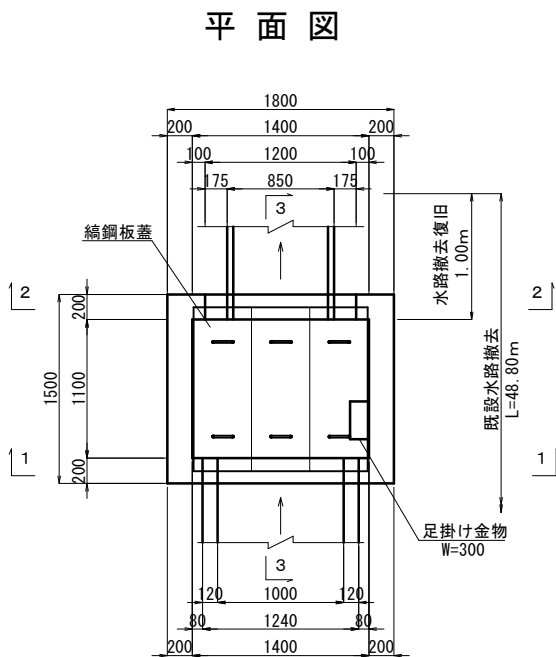
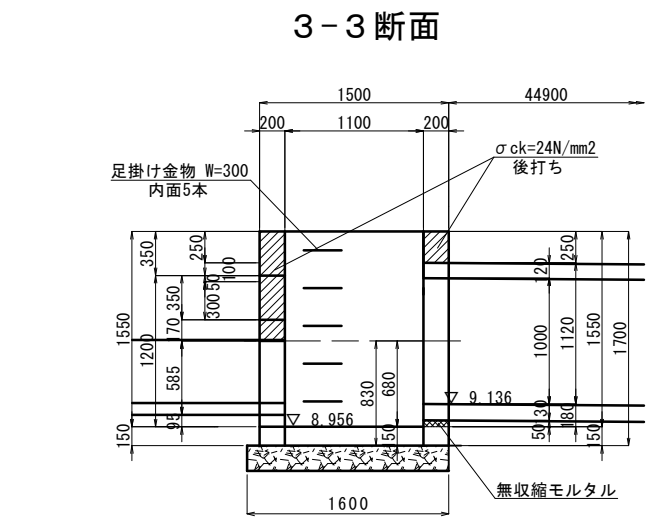
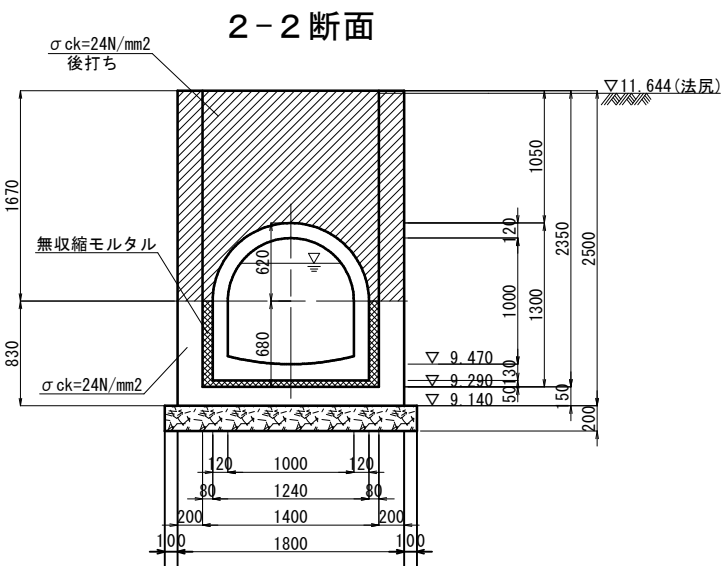
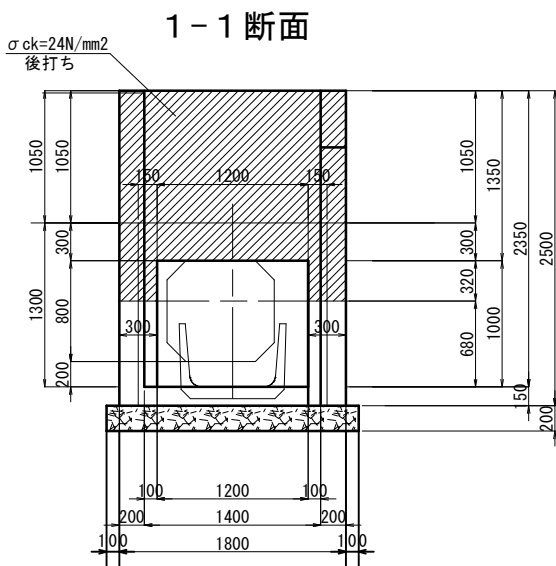
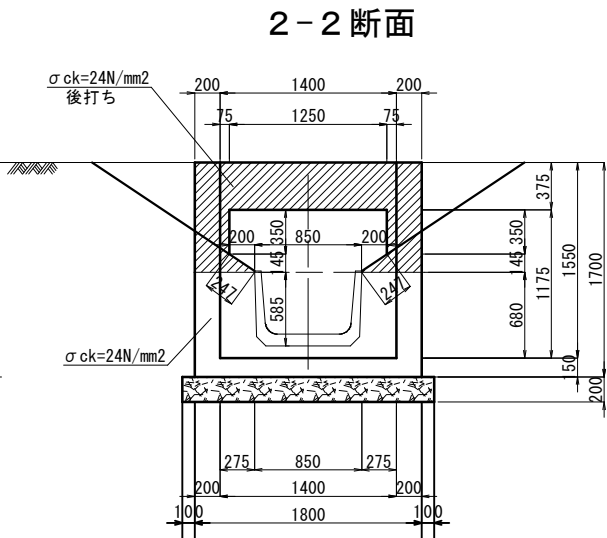
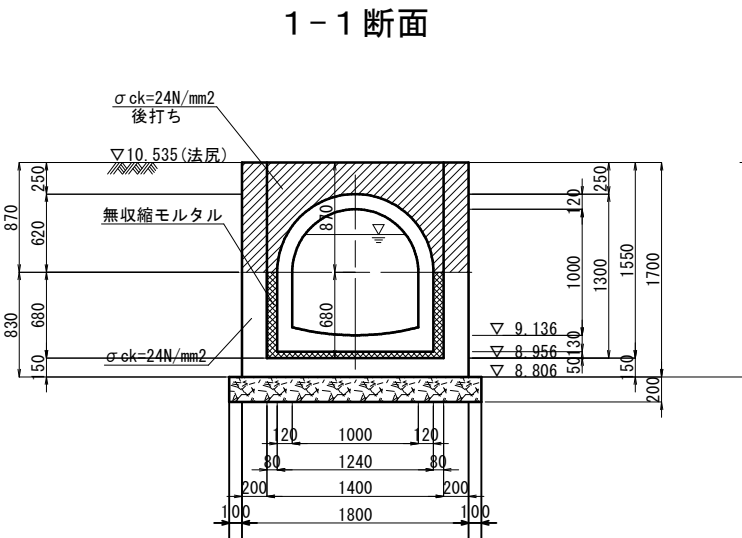
下流方 I、II 型



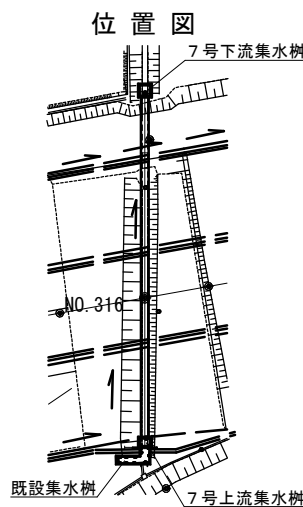
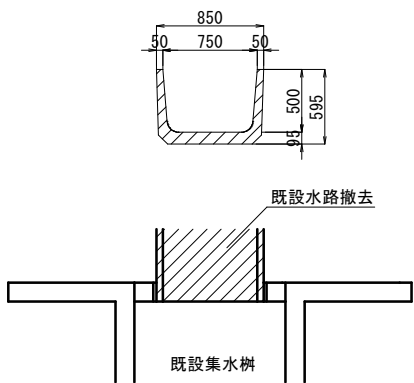
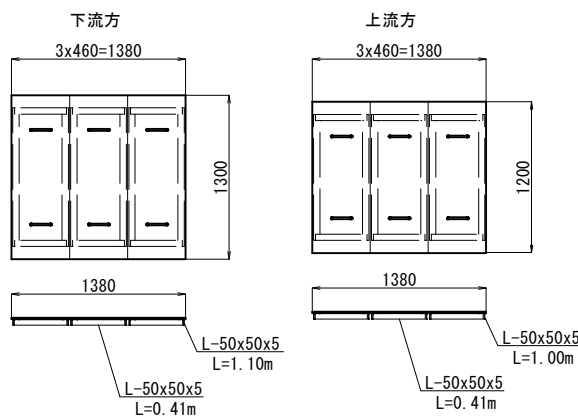
7号横断管渠 集水桝構造図 S=1:30 (A1)
S=1:60 (A3)

上流方集水桝

下流方集水桝



綯鋼板蓋詳細図

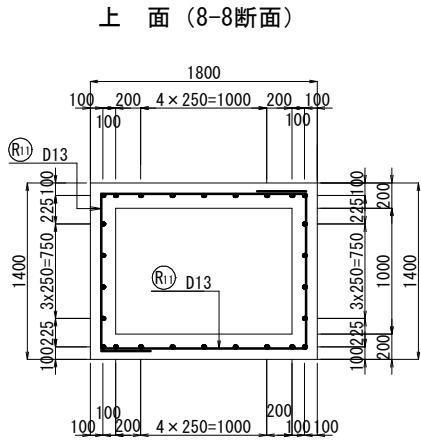
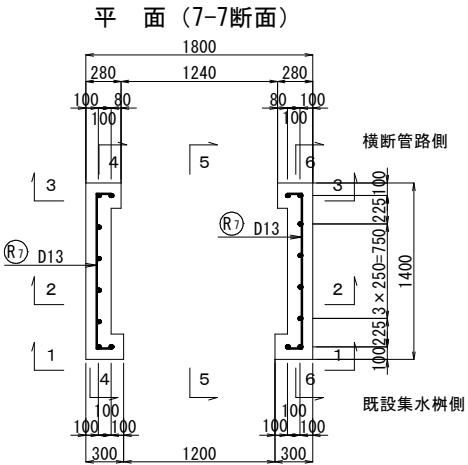
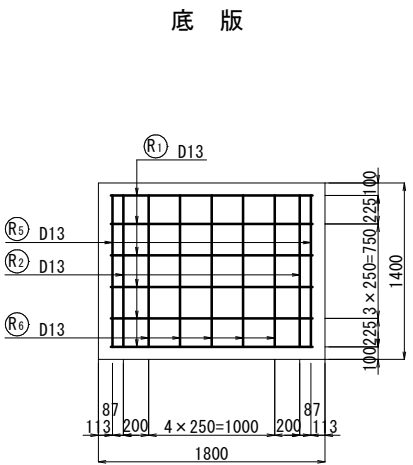
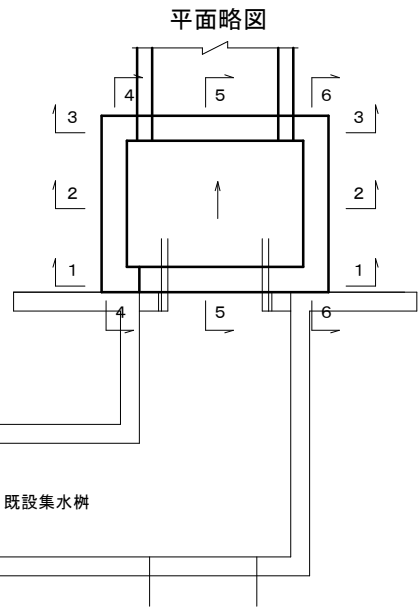
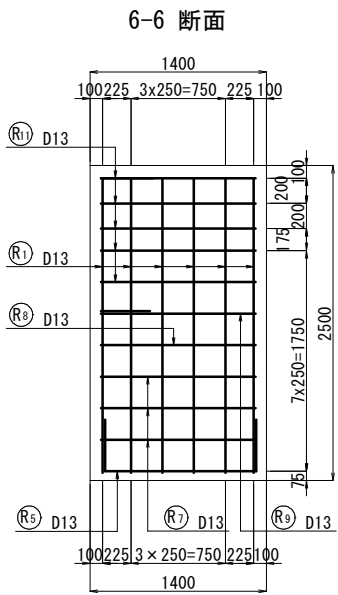
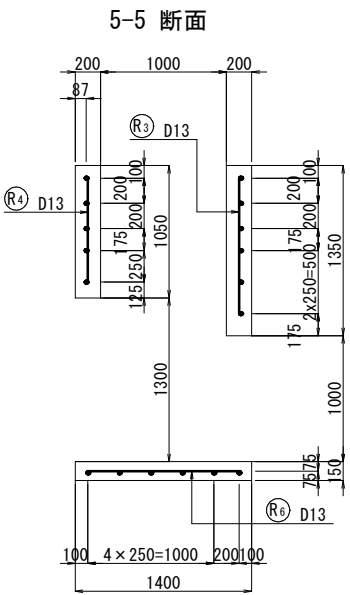
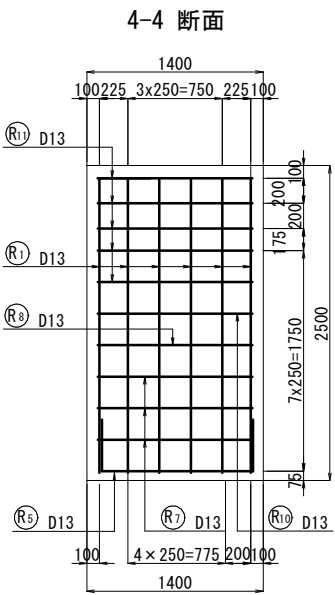
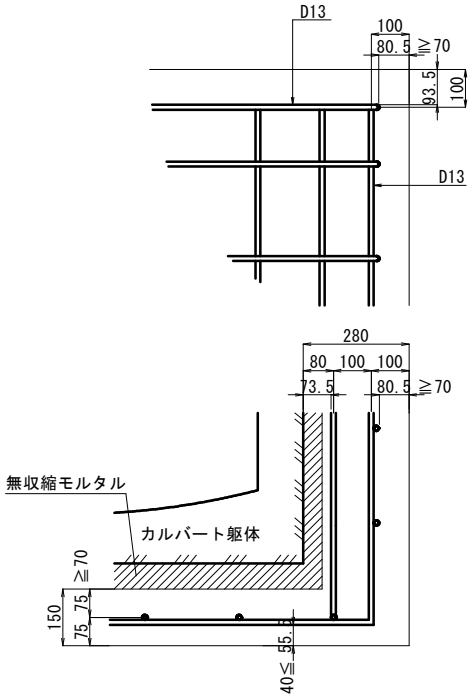
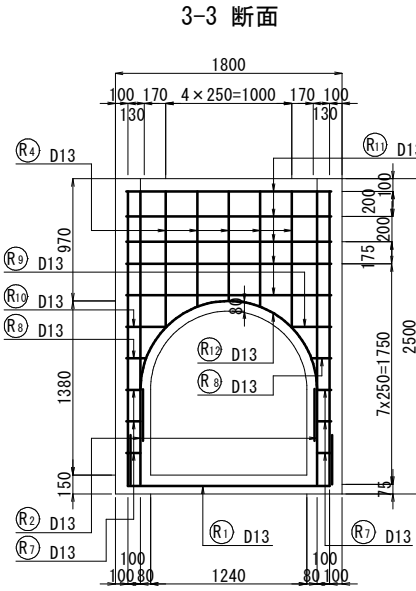
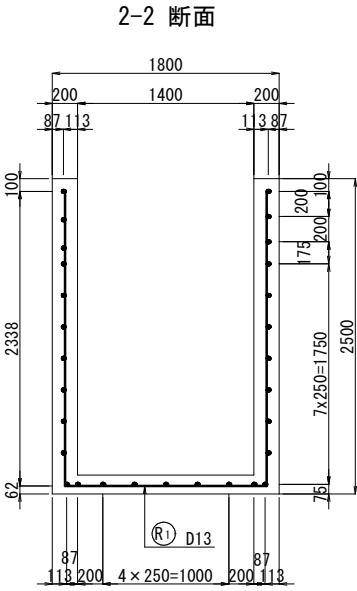
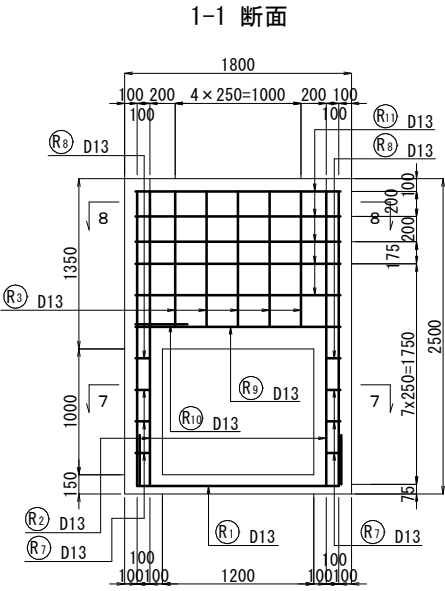


路線名	一般国道409号
委託箇所	茂原市 立木
工事名	国道道路改築工事(立木・管渠工)
図面名	7号横断管渠 集水桝構造図
作成年月日	令和8年度
縮尺	図示 図面番号 4/10
会社名	
事業者名	千葉県長生土木事務所

S=1 : 30 (A1)
S=1 : 60 (A3)

上流方集水枧

かぶり詳細図 $S=1:10(A1)$
 $S=1:20(A3)$



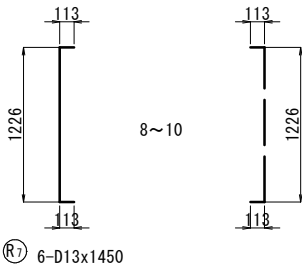
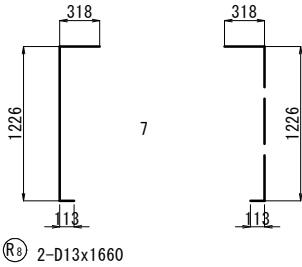
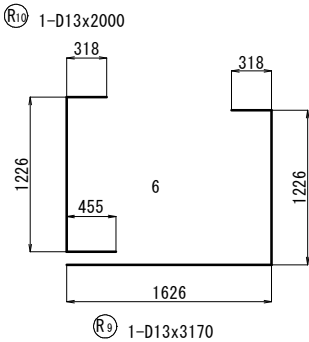
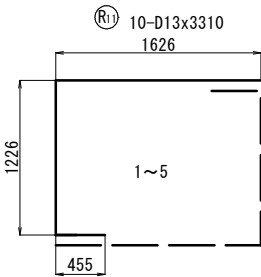
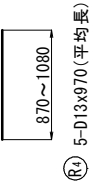
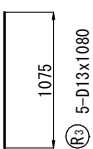
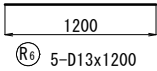
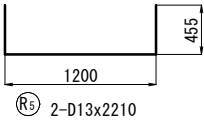
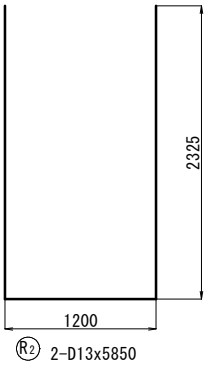
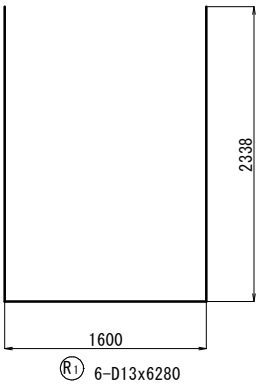
路 線 名：一般国道４０９号			
委託箇所：茂原市 立木			
工事名	国道道路改築委託（立木・管渠工）		
図面名	７号横断管渠 集水樹配筋図その１		
作成年月日	令和８年度		
縮 尺	図示	図面番号	５／１０
会社名			
事業者名	千葉県長生土木事務所		

7号横断管渠 集水桝配筋図その2

S=1:30(A1)
S=1:60(A3)

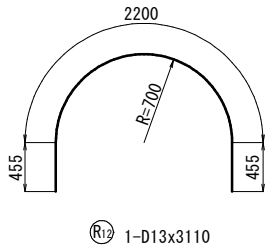
上流方集水桝

鉄筋加工図



鉄筋重量表

記号	径	長さ	本数	単位重量	1本当り重量	重量	摘要
R 1	D13	6280	6	0.995	6.25	38	└┘
R 2	D13	5850	2	0.995	5.82	12	└┘
R 3	D13	1080	5	0.995	1.07	5	└┘
R 4	D13	970	5	0.995	0.97	5	└┘ 平均長
R 5	D13	2210	2	0.995	2.20	4	└┘
R 6	D13	1200	5	0.995	1.19	6	└┘
R 7	D13	1450	6	0.995	1.44	9	└┘
R 8	D13	1660	2	0.995	1.65	3	└┘
R 9	D13	3170	1	0.995	3.15	3	└┘
R10	D13	2000	1	0.995	1.99	2	└┘
R11	D13	3310	10	0.995	3.29	33	└┘
R12	D13	3110	1	0.995	3.09	3	└┘
						123	
合 計						D13 123 kg	
総重量						123 kg	

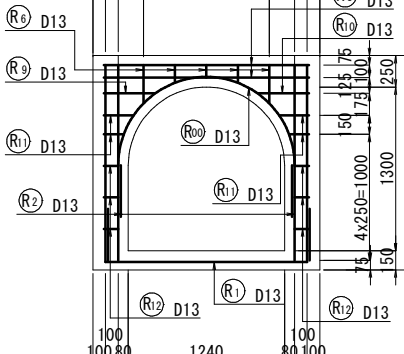


路線名：一般国道409号 委託箇所：茂原市 立木			
工事名	国道道路改築委託（立木・管渠工）		
図面名	7号横断管渠 集水桝配筋図その2		
作成年月日	令和8年度		
縮 尺	図示	図面番号	6/10
会社名			
事業者名	千葉県長生土木事務所		

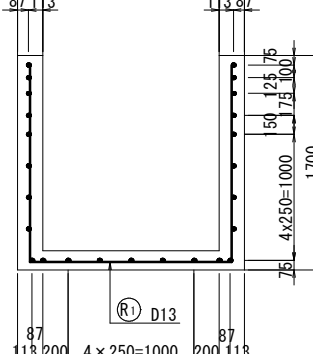
S=1 : 30 (A1)
S=1 : 60 (A3)

下流方集水枧

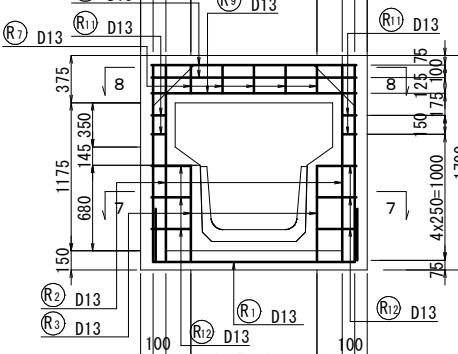
1-1 断面



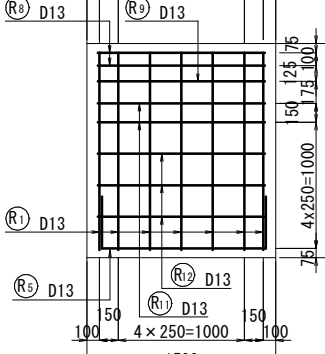
2-2 断面



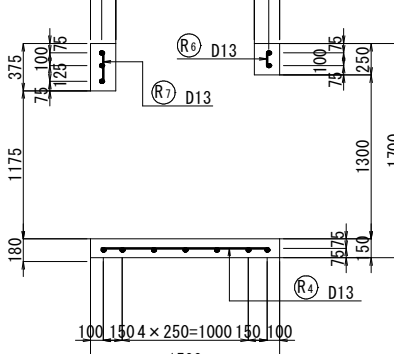
3-3 断面



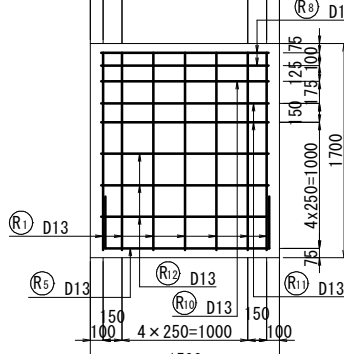
4-4 断面



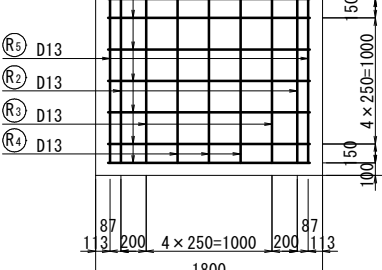
5-5 断面



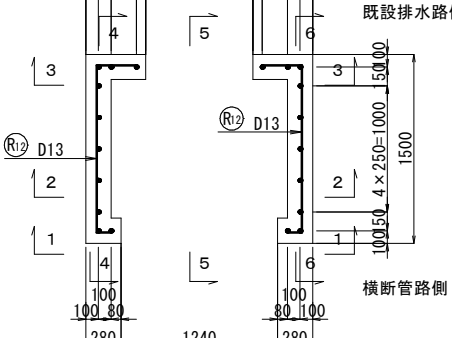
6-6 断面



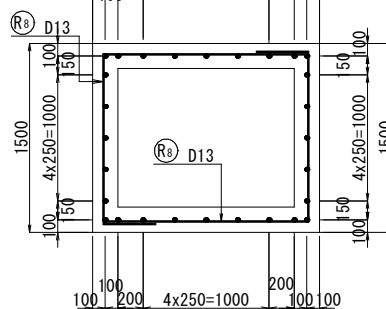
底 版



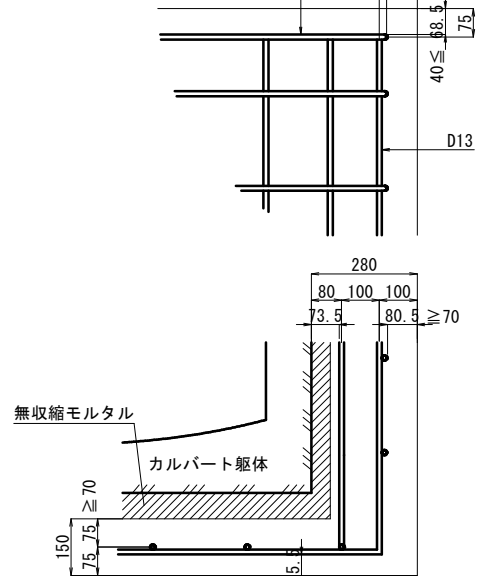
平 面 (7-7断面)



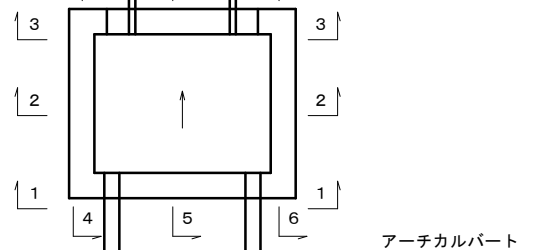
上 面 (8-8断面)



かぶり詳細図 S=1:10 (A1)
S=1:20 (A3)



平面略図

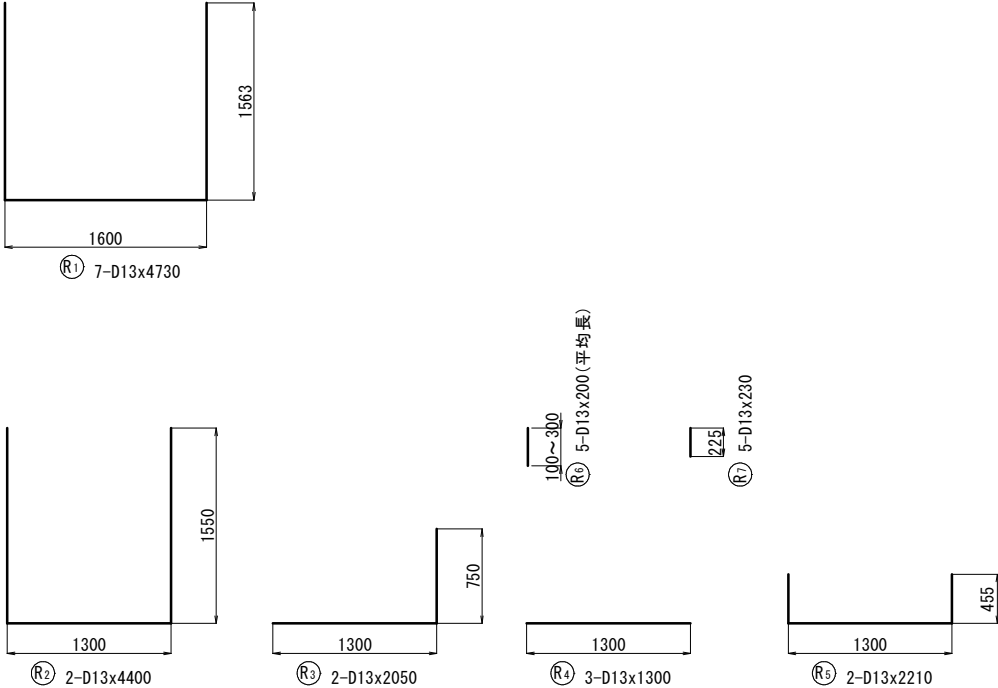


路 線 名：一般国道409号			
委託箇所：茂原市 立木			
工事名	国道道路改築委託（立木・管渠工）		
図面名	7号横断管渠 集水桟筋図その3		
作成年月日	令和8年度		
縮 尺	図示	図面番号	7/10
会社名			
東電電力	千葉県電力株式会社		

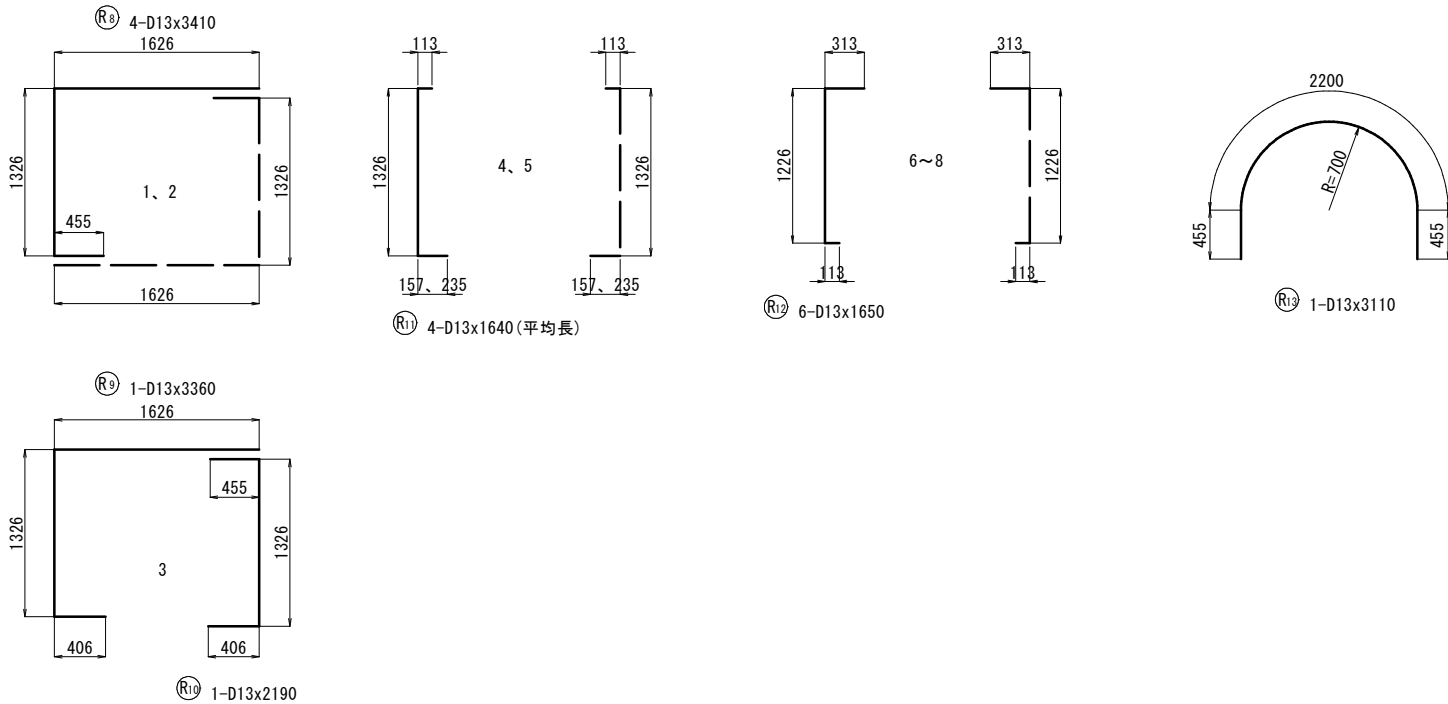
S=1 : 30 (A1)
S=1 : 60 (A3)

下流方集水枳

鉄筋加工図



鉄筋重量表

[illegible]

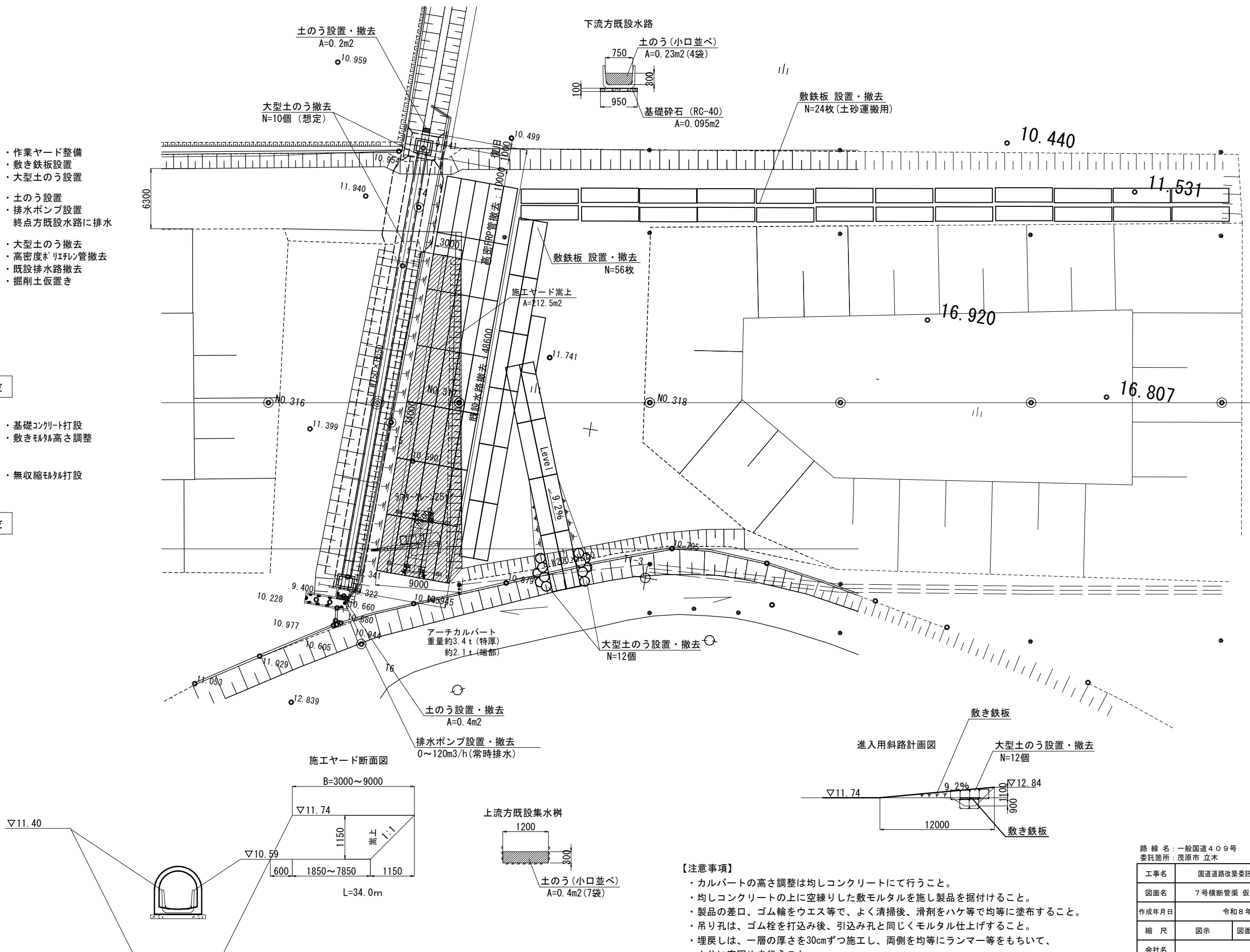
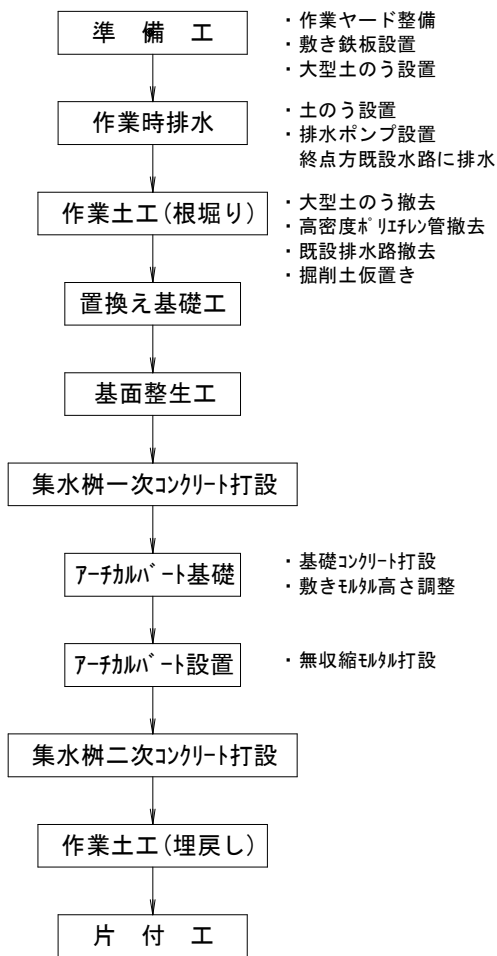
路線名：一般国道409号
委託箇所：茂原市 立木

工事名	国道道路改築委託（立木・管渠工）		
図面名	7号横断管渠 集水枋配筋図の4		
作成年月日	令和8年度		
縮 尺	図示	図面番号	8/10
会社名			
事業者名	千葉県長生土木事務所		

7号横断管渠 仮設計画図 参考図

S=1:200 (A1)
S=1:400 (A3)

施工フロー



【注意事項】

- カルバートの高さ調整は均しコンクリートにて行うこと。
- 均しコンクリートの上に空練りした敷モルタルを施し製品を据付けること。
- 製品の差口、ゴム輪をウエス等で、よく清掃後、滑剤をハケ等で均等に塗布すること。
- 吊り孔は、ゴム栓を打込み後、引込み孔と同じくモルタル仕上げすること。
- 埋戻しは、一層の厚さを30cmずつ施工し、両側を均等にランマー等をもちいて、十分に突固めを行うこと。

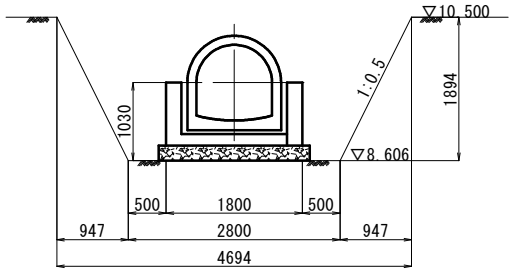
路線名：一般国道409号
委託箇所：茂原市 立木

工事名	国道道路改築委託（立木・管渠工）		
図面名	7号横断管渠 仮設計画図 参考図		
作成年月日	令和8年度		
縮尺	図示	図面番号	9/10
会社名			
事業者名	千葉県長生土木事務所		

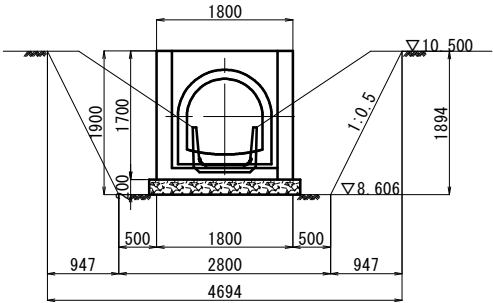
足場工参考図

S=1:50 (A1)
S=1:100 (A3)

7号下流方集水樹
一次施工時

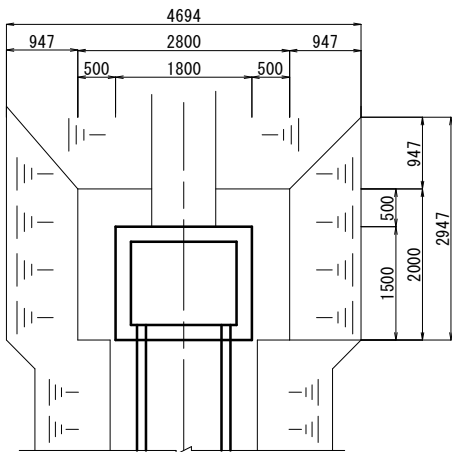


7号下流方集水樹
二次施工時

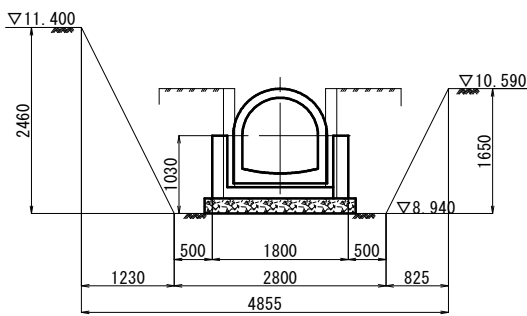


作業高 1.90≦2.00m … 足場工を設けない

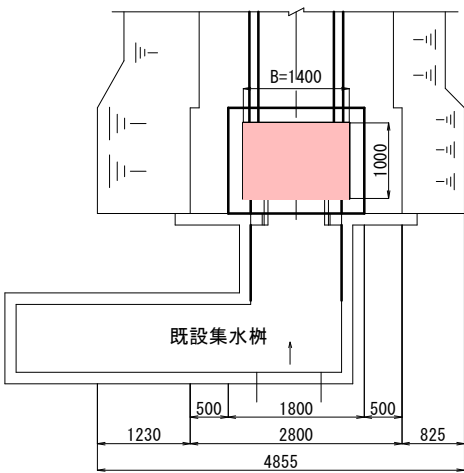
平面図



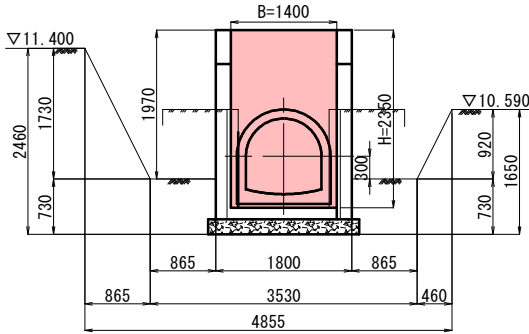
7号上流方集水樹
一次施工時



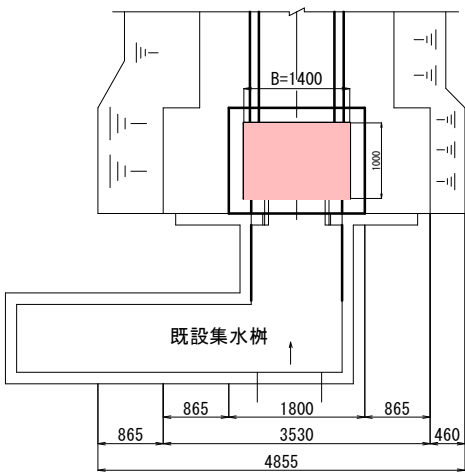
平面図



7号上流方集水樹
二次施工時



平面図



単管足場 3 掛m2

路線名：一般国道409号 委託箇所：茂原市 立木			
工事名	国道道路改善委託（立木・管渠工）		
図面名	足場工参考図		
作成年月日	令和8年度		
縮尺	図示	図面番号	10/10
会社名			
事業者名	千葉県長生土木事務所		