

令和5年度 薩摩渡瀬橋架替えに伴う配水管移設工事 平面図 S=1:500



Y=66700

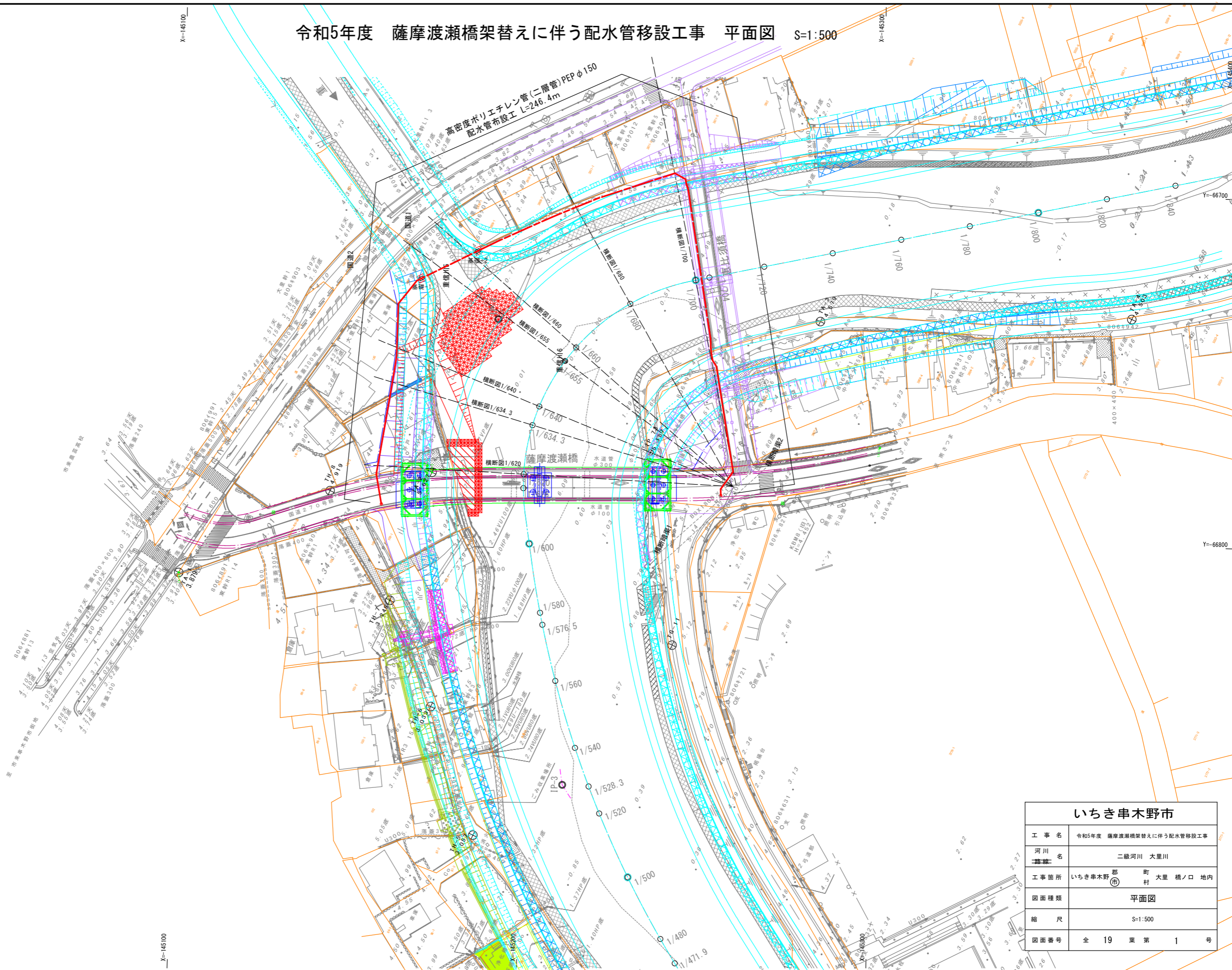
Y=66800

Y=66900

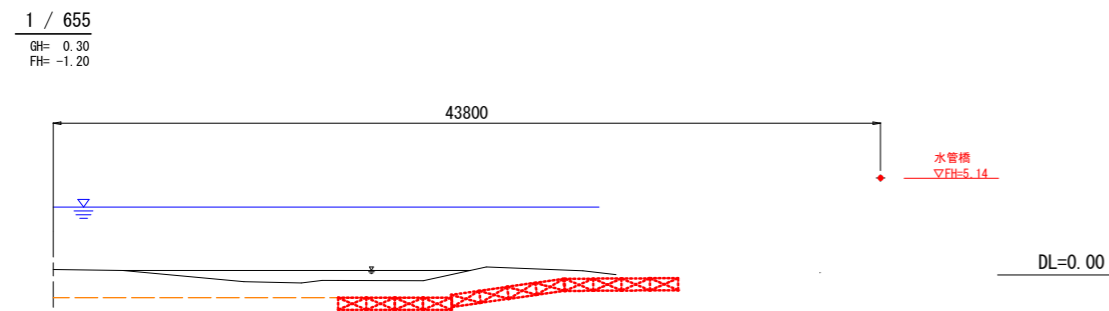
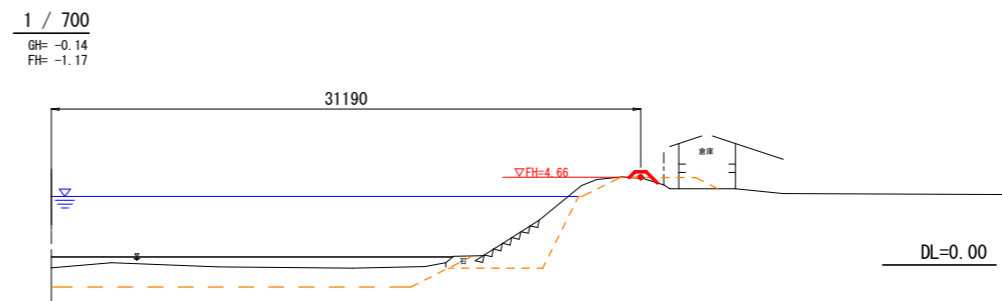
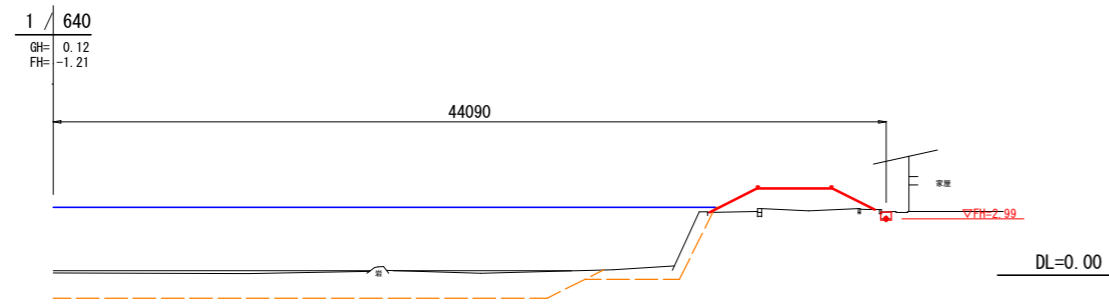
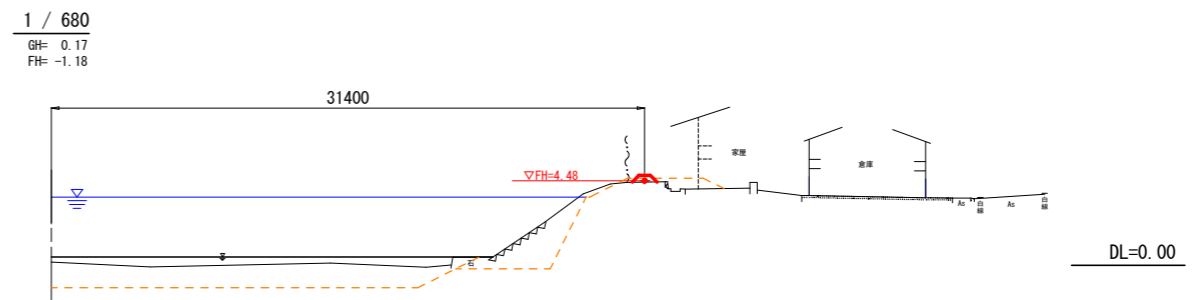
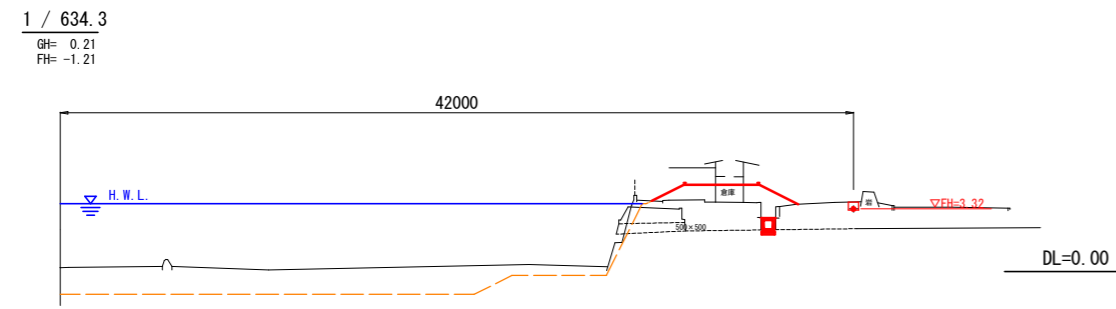
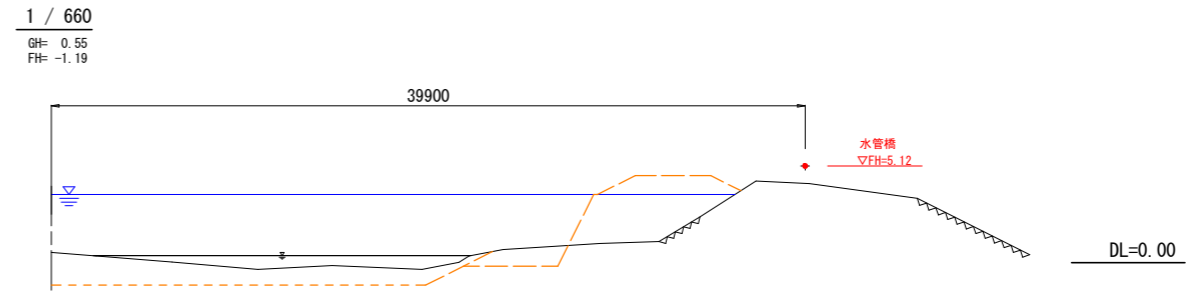
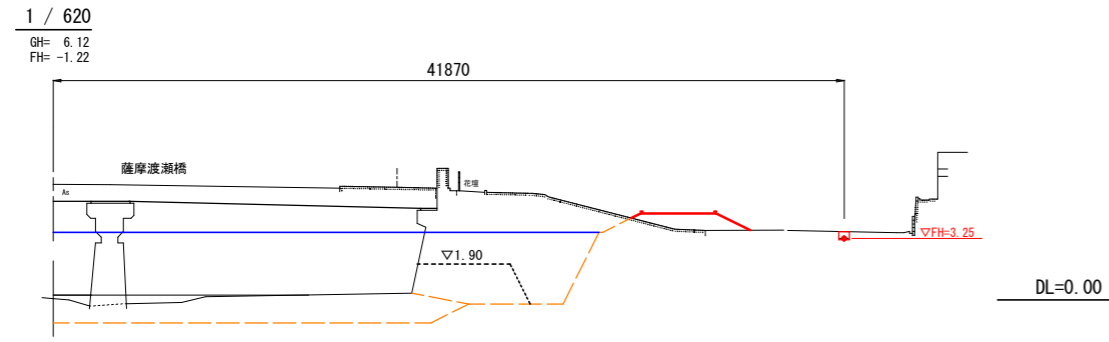
X=145100

X=145300

X=145100



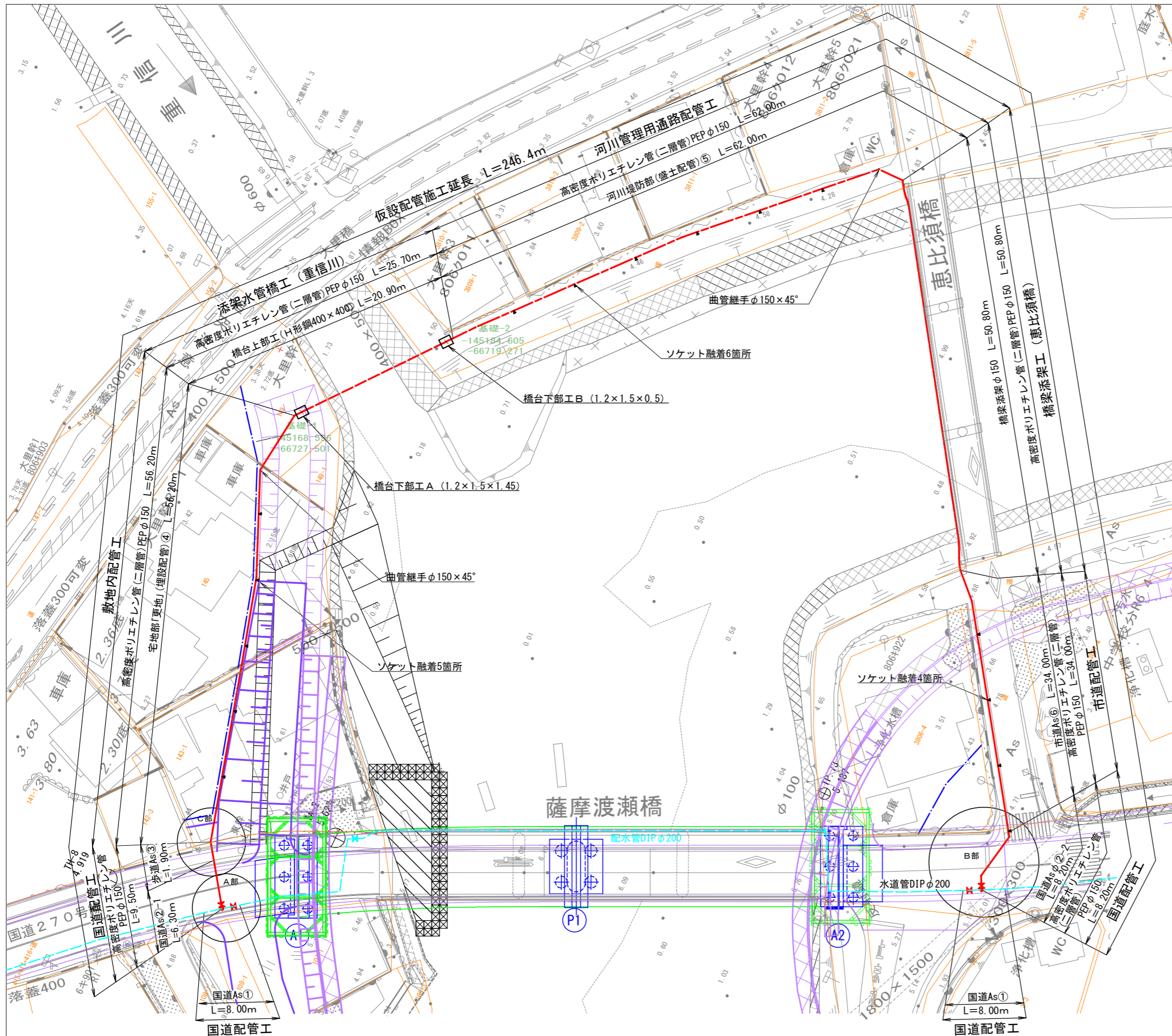
仮設配管計画横断図 S=1:200



1/620~1/700

いちき串木野市	
工事名	令和5年度 藤原渡瀬橋架替えに伴う配水管移設工事
河川 路線名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野市 町 大里 橋ノ口 地内
図面種類	仮設配管計画横断図
縮尺	S=1:200
図面番号	全 19 葉 第 2 号

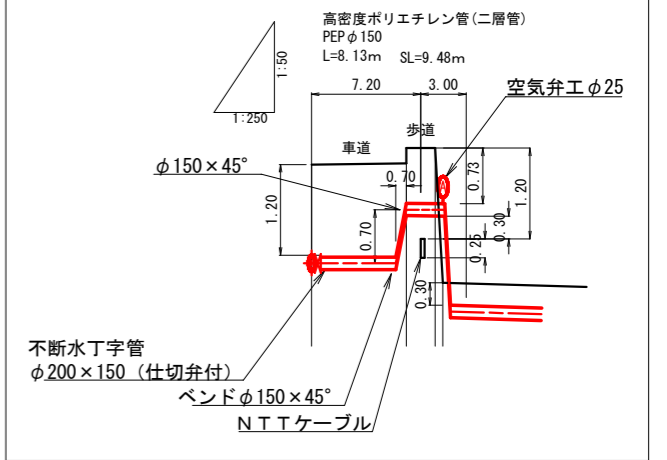
仮設配管移設 計画平面図 S=1:250



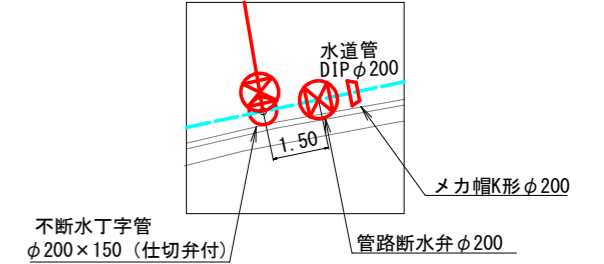
座標一覧

点名	X座標	Y座標
TH-8	-145143.764	-66788.785
TA-2	-145172.812	-66782.918
基礎-1	-145167.322	-66728.520
基礎-2	-145185.639	-66719.104

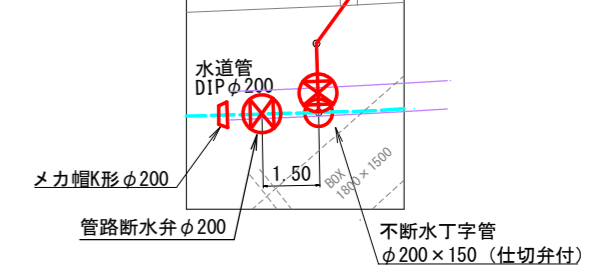
A部-C部 縦断面図



A部平面図



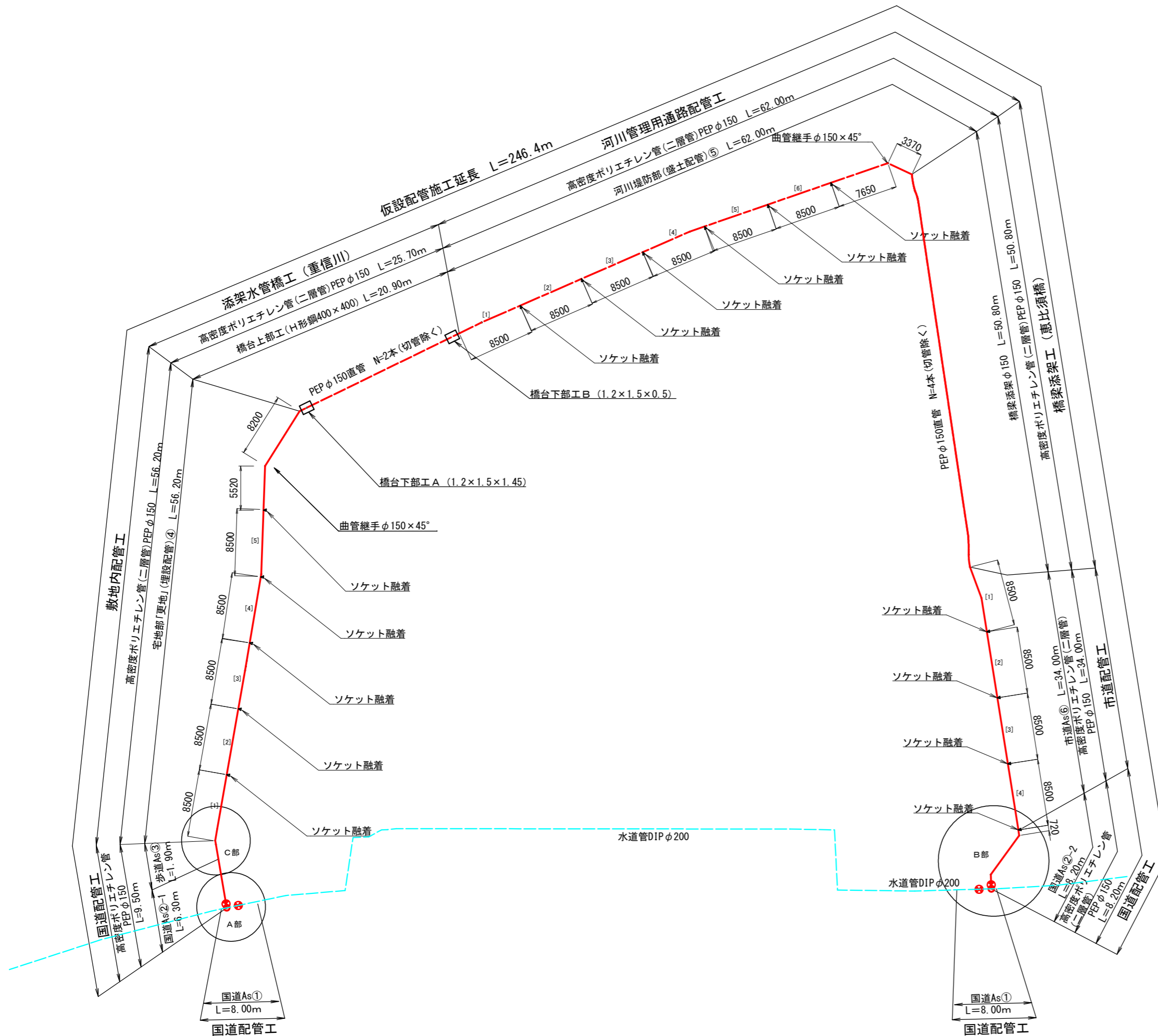
B部平面図



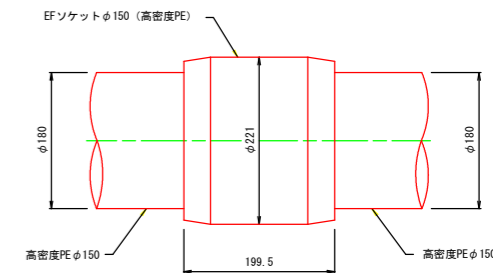
いちき串木野市

工事名	令和5年度 薩摩渡瀬橋架替に伴う配水管移設工事
河川 路線名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野 郡 町 大里 橋ノ口 地内 市 村
図面種類	仮設配管計画平面図
縮尺	S=1:250
図面番号	全 19 葉 第 3 号

仮設配管移設 管割図 S=1:250



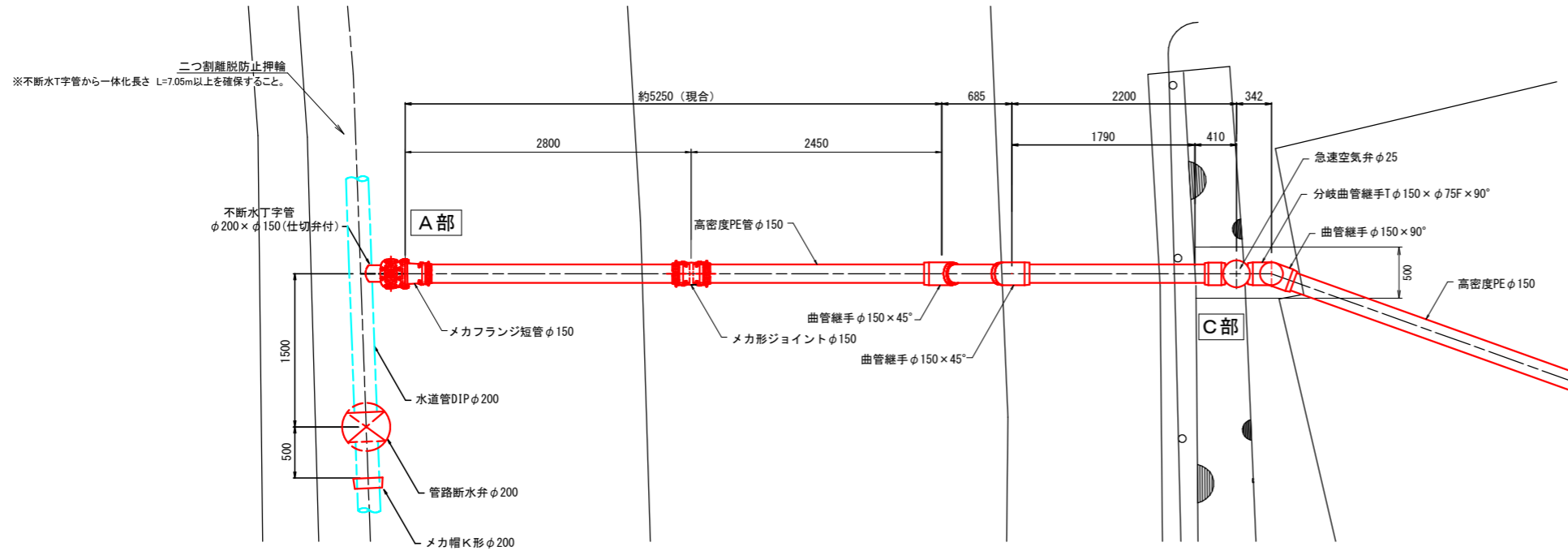
中間継手φ150 構造図 S=1:5



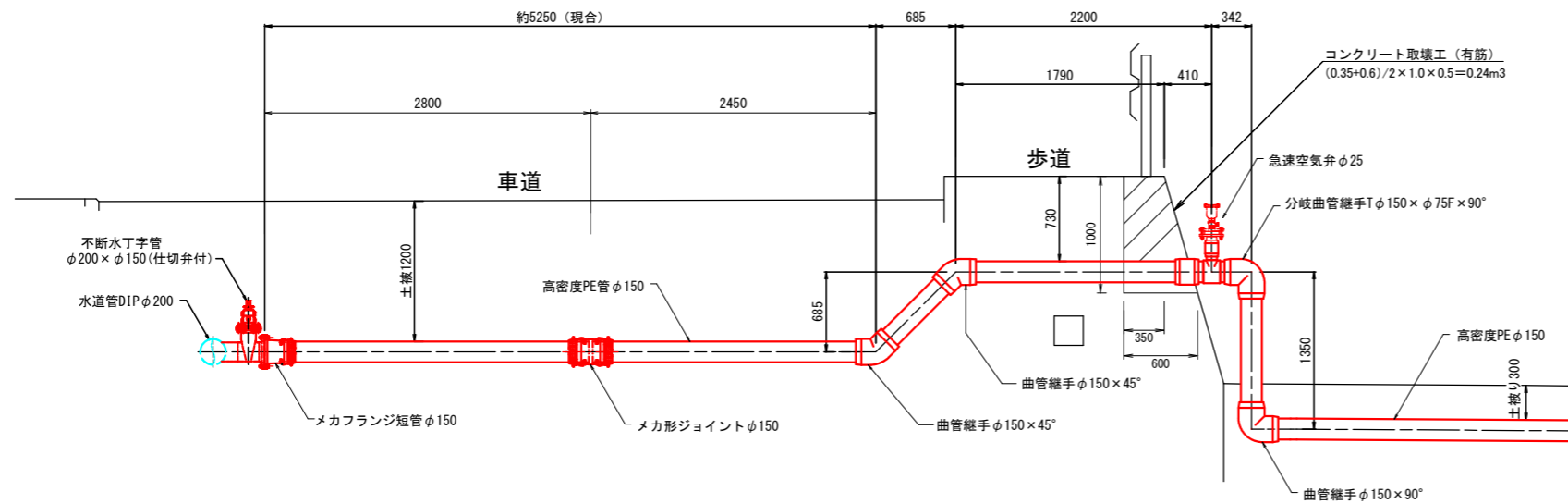
いちき串木野市	
工事名	令和5年度 薩摩渡瀬橋架替えに伴う配水管移設工事
河川 路線名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野 郡 町 大里 橋ノ口 地内 市 村
図面種類	仮設配管管割図
縮尺	S=1:250
図面番号	全 19 葉 第 4 号

取付詳細図(A~C部)

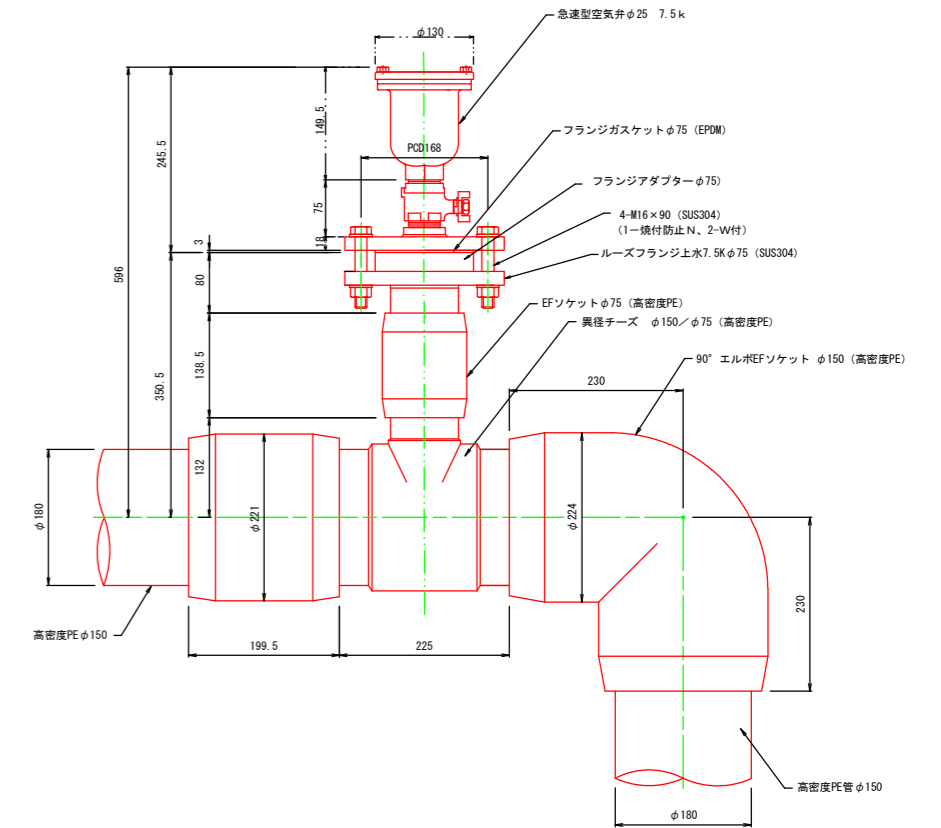
平面図 S=1:30



縦断図 S=1:30



空気弁φ25、分岐曲管継手Tφ150×φ75F×90° 組立構造図 S=1:5



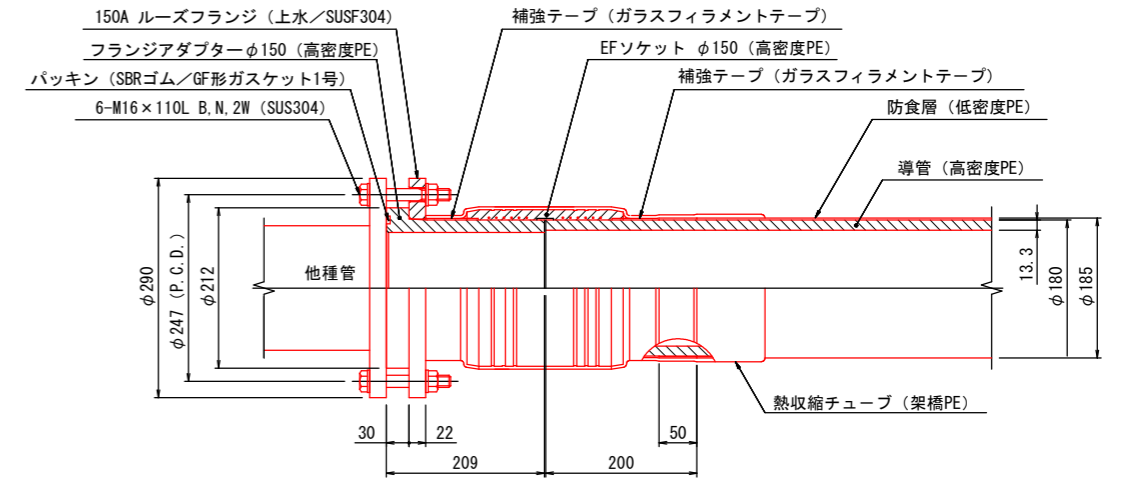
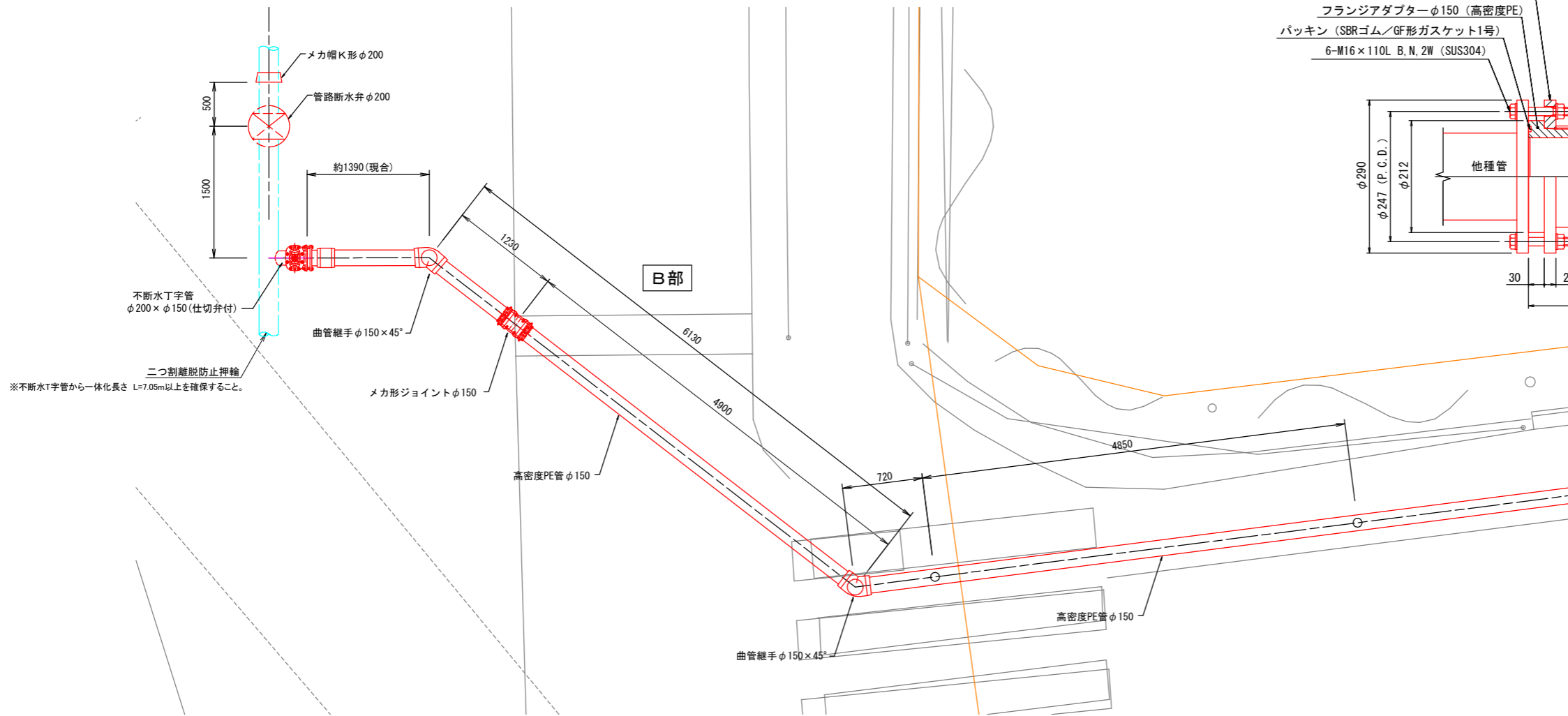
いちき串木野市	
工事名	令和5年度 薩摩渡瀬橋架替えに伴う配水管移設工事
河川 路線名	国道270号線
工事箇所	いちき串木野市 大里 橋ノ口 地内
図面種類	取付詳細図(A~C部)
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 5 号

取付詳細図(B部)

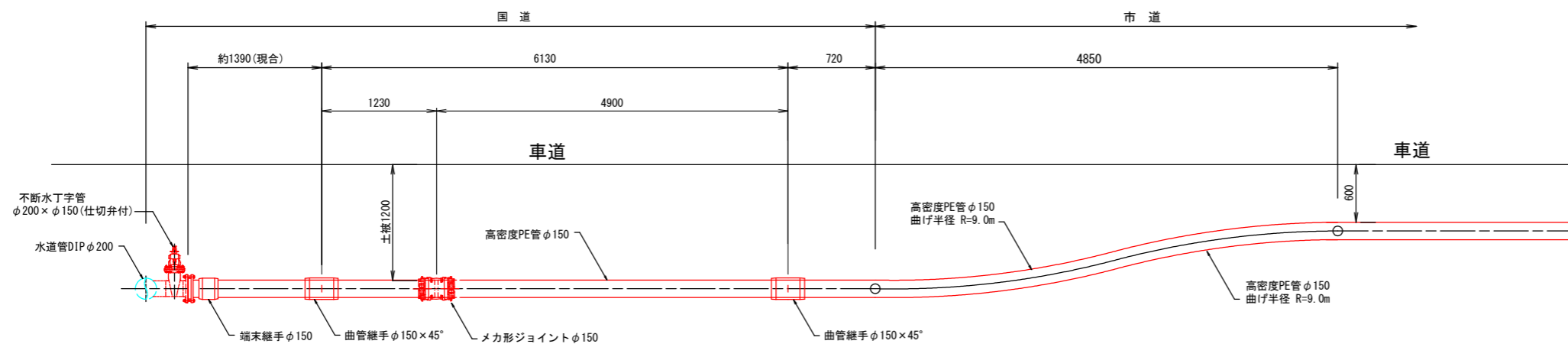
W150 端末継手 (EF方式/上水) 詳細図

S=1:5

平面図 S=1:30



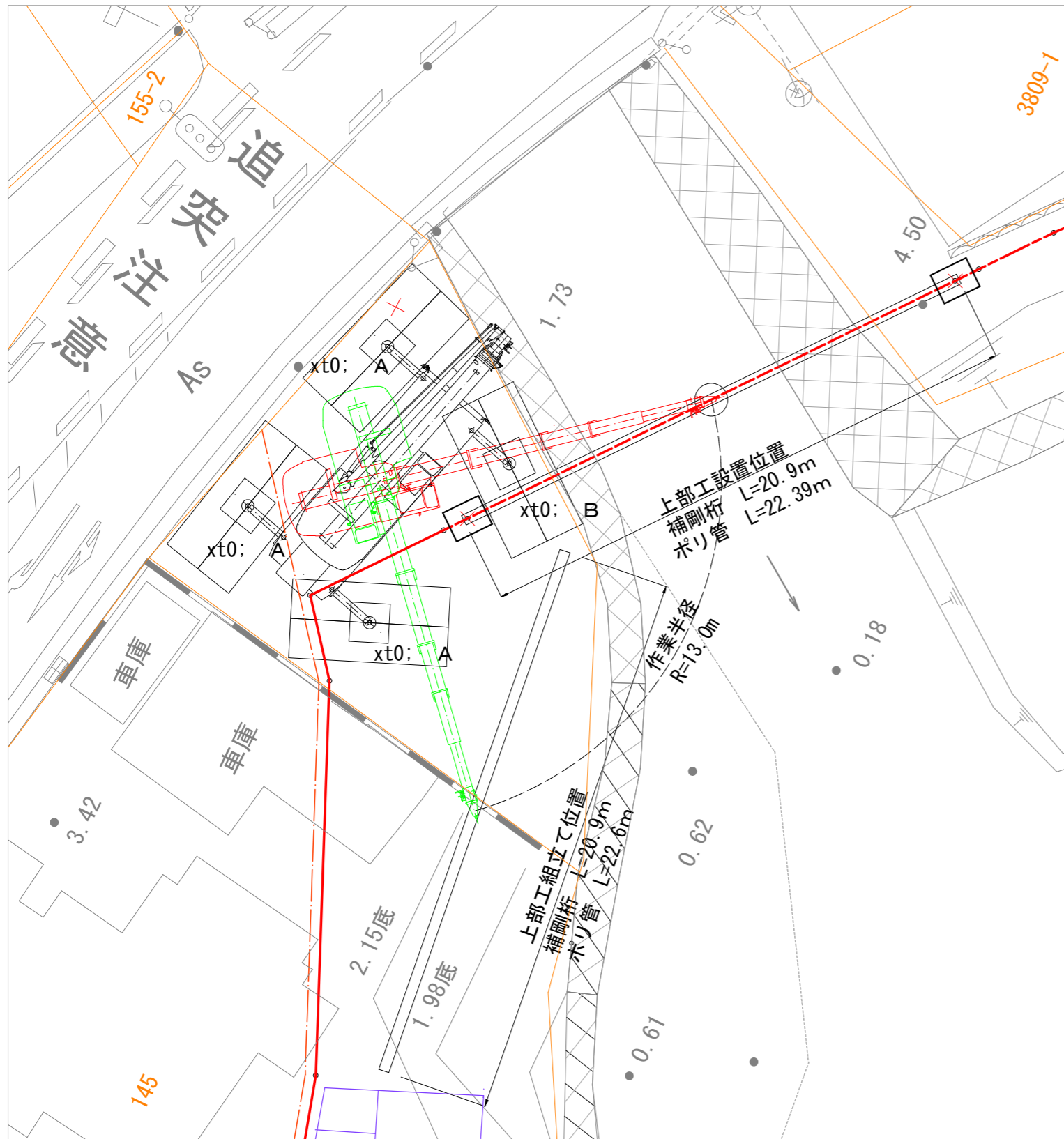
縦断図 S=1:30



いちき串木野市	
工事名	令和5年度 薩摩渡瀬橋架替えに伴う配水管移設工事
河井路線名	国道270号線
工事箇所	いちき串木野市 大里 橋ノ口 地内
図面種類	取付詳細図(B部)
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 6 号

仮設水管橋上部工設置図

平面図 S=1:100



60tラフテレーンクレーン仕様
(車両総重量39.6t) (参考)

項目	規格	備考
アウトリガ張出	6.5m(側方)	
吊りフック	22t	
作業半径	13.0m	
ブーム長	36.4m	
吊り可能重量	7.50t	
総吊り重量	5.50t	
補剛桁重量	4.85t	232kg/m×20.9m
ポリ管重量	0.16t	7.1kg/m×22.39m
フック重量	0.32t	
巻掛重量	0.17t	φ18mm-4本吊-吊り角度30°
リース用鉄板	1500×6000×22mm-8枚-1.6t/枚	
"	1500×1500×22mm-4枚-0.4t/枚(加工要)	
作業日数	2.0日	

※基礎敷鉄板設置荷重

車両重量 39.6t
吊り重量 5.5t
計 45.1t
1箇所当り荷重 45.1t / 4箇所=11.3t

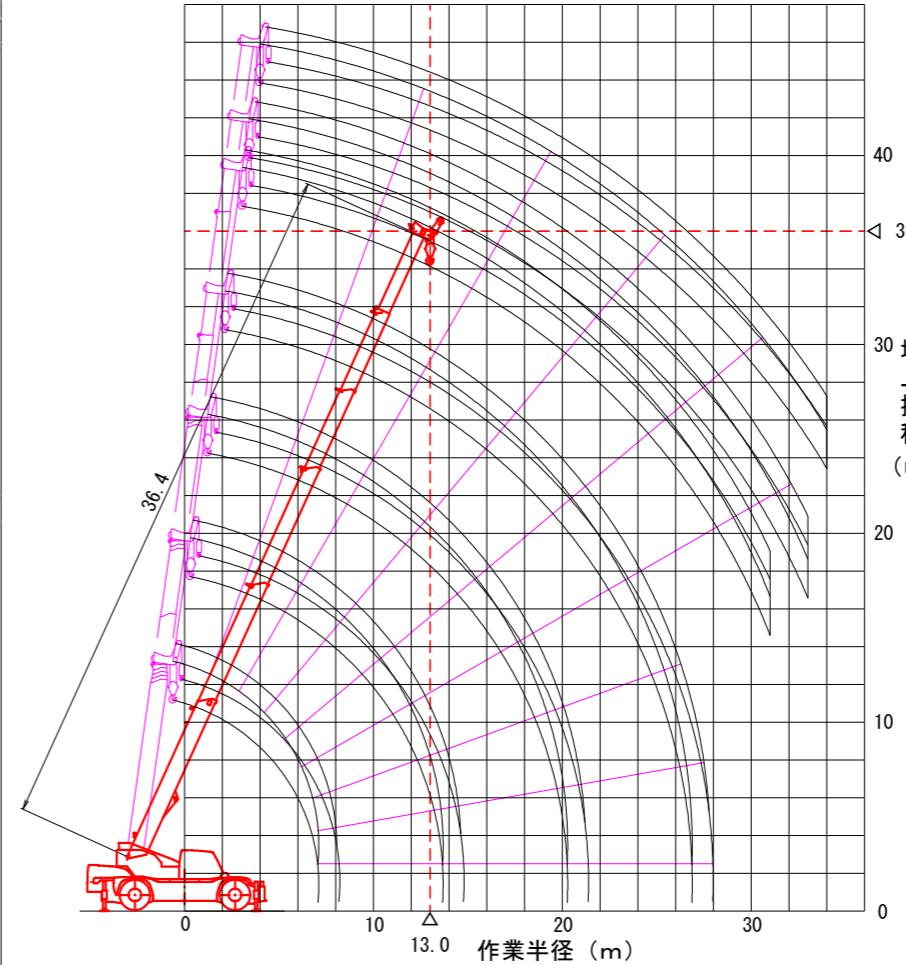
鉄板重量 1.6t / 枚 (1.5m×6.0m×22mm)
0.4t / 枚 (1.5m×1.5m×22mm)
1.6×2+0.4=3.6t / 箇所

載荷面積 1.5m×6.0m×2枚=18.0m²/箇所

支持力検証A部
(11.3+3.6) / 18.0=0.83t/m²
=8.14kN < 8.3kN・・・OK
(地盤の許容支持力度)

支持力検証B部
(11.3+3.6) / 17.7=0.84t/m²
=8.24kN < 8.3kN・・・OK
(地盤の許容支持力度)

作業半径揚程図 S=1:200



定格総荷重表 単位(t)

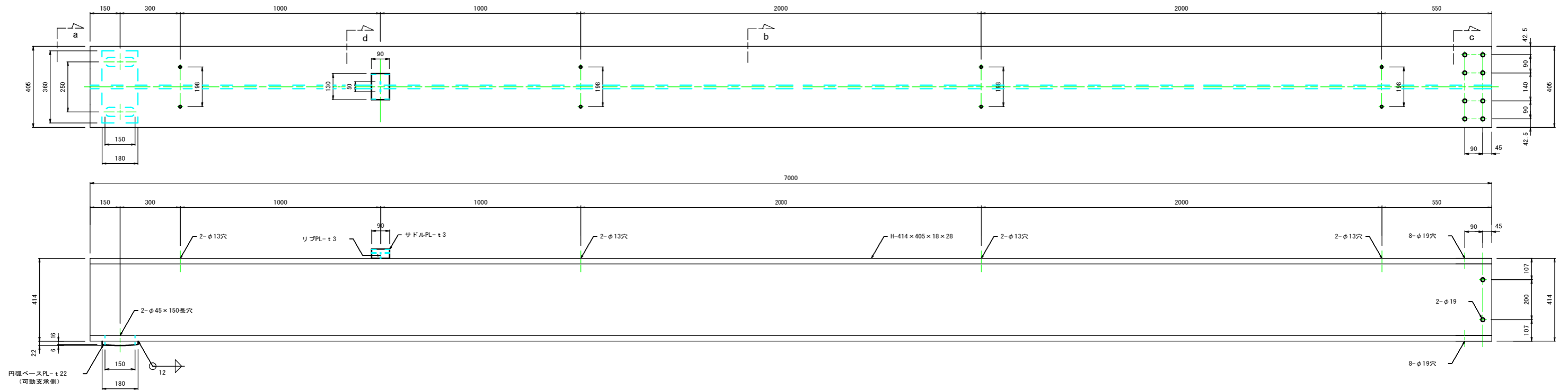
作業半径 (m)	アウトリガ中間張出(側方)								
	6.5m								
	10.0m	16.6m	23.2m	29.8m	36.4m	39.0m	43.0m		
2.90	51.00	30.00	20.00	12.00					
3.00	49.00	30.00	20.00	12.00					
3.50	41.00	30.00	20.00	12.00					
4.00	37.00	30.00	20.00	12.00					
4.50	33.50	30.00	20.00	12.00	11.00				
5.00	30.20	29.00	20.00	12.00	11.00	9.00			
5.50	27.50	27.00	20.00	12.00	11.00	9.00			
6.00	25.00	24.70	20.00	12.00	11.00	9.00	7.00		
6.50	22.70	23.20	18.90	12.00	11.00	9.00	7.00		
7.00	20.70	21.30	17.90	12.00	11.00	9.00	7.00		
7.50	18.60	16.90	12.00	11.00	9.00	7.00			
8.00	16.50	16.00	12.00	11.00	9.00	7.00			
8.50	14.70	14.30	12.00	11.00	9.00	7.00			
9.00	13.10	13.00	12.00	11.00	9.00	7.00			
10.00	10.60	10.40	11.10	9.90	9.00	7.00			
11.00	8.60	8.50	9.50	9.00	8.40	7.00			
12.00	7.10	7.00	8.10	8.20	7.80	6.50			
13.00	6.00	5.90	6.90	7.50	7.20	6.10			
14.00		4.95	5.90	6.45	6.40	5.70			
15.00		4.15	5.10	5.60	5.70	5.30			
16.00		3.40	4.40	4.90	5.10	5.00			
17.00		2.75	3.80	4.30	4.50	4.70			
18.00		2.20	3.20	3.80	3.95	4.15			
19.00		1.70	2.70	3.35	3.50	3.70			
20.00		1.30	2.25	2.90	3.05	3.30			
21.00			1.85	2.45	2.65	2.90			
22.00			1.50	2.10	2.25	2.55			
24.00			0.90	1.45	1.65	1.90			
26.00				0.95	1.15	1.35			
28.00					0.70	0.90			
30.00									
31.00									
32.00									
33.00									
34.00									
危険角度	-	-	-	20°	35°	37°	45°		
標準フック	51tフック	22tフック							
フック質量	420kg	320kg							
巻掛本数	12	7	5	4	4	4	4		

いちき串木野市	
工事名	令和5年度 薩摩渡瀬橋架替えに伴う配水管移設工事
河川路線名	重信川・大里川
工事箇所	いちき串木野市 大里橋ノ口 地内
図面種類	仮設配水管橋上部工設置図
縮尺	S=1:250
図面番号	全 19 葉 第 8 号

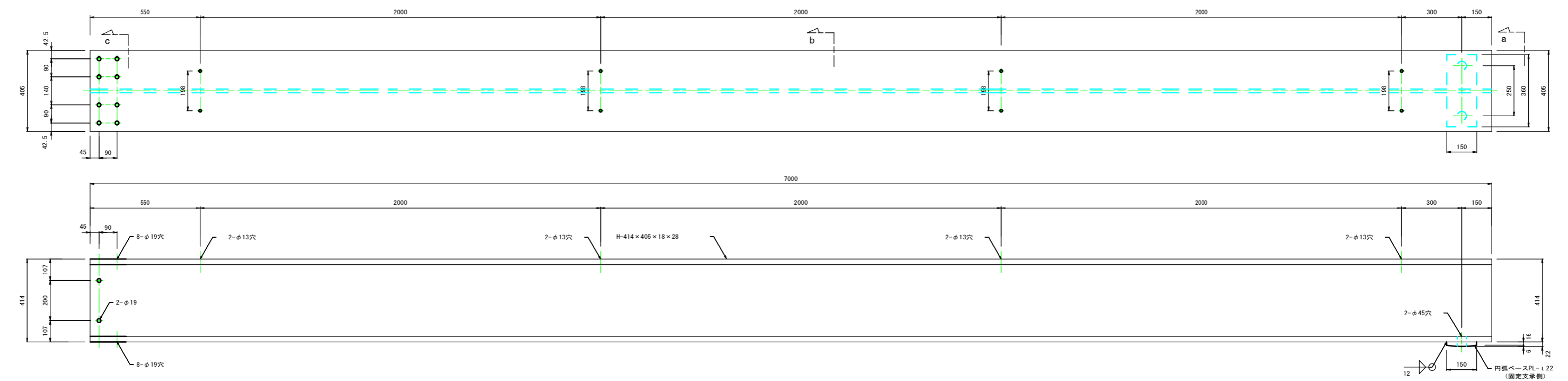
※ラフテレーンクレーン選定については、十分確認の上施工すること。

仮設水管橋詳細図(1)

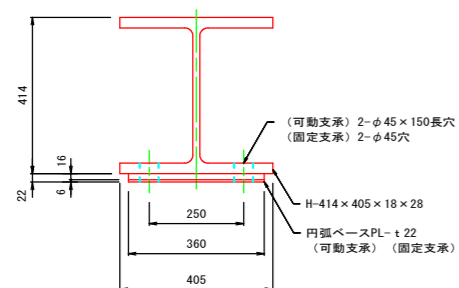
補剛桁①構造図 S=1:10 材質:SS400・塗装



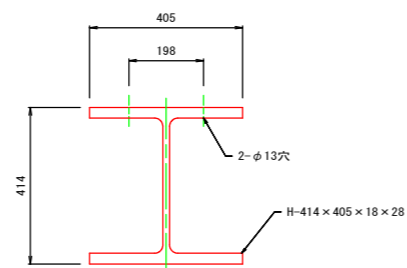
補剛桁③構造図 S=1:10 材質:SS400・塗装



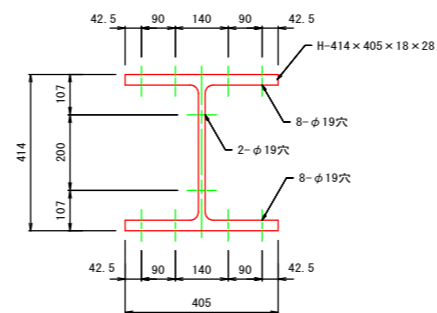
a 矢視図



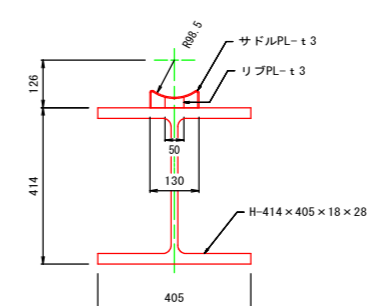
b 矢視図



c 矢視図



d 矢視図



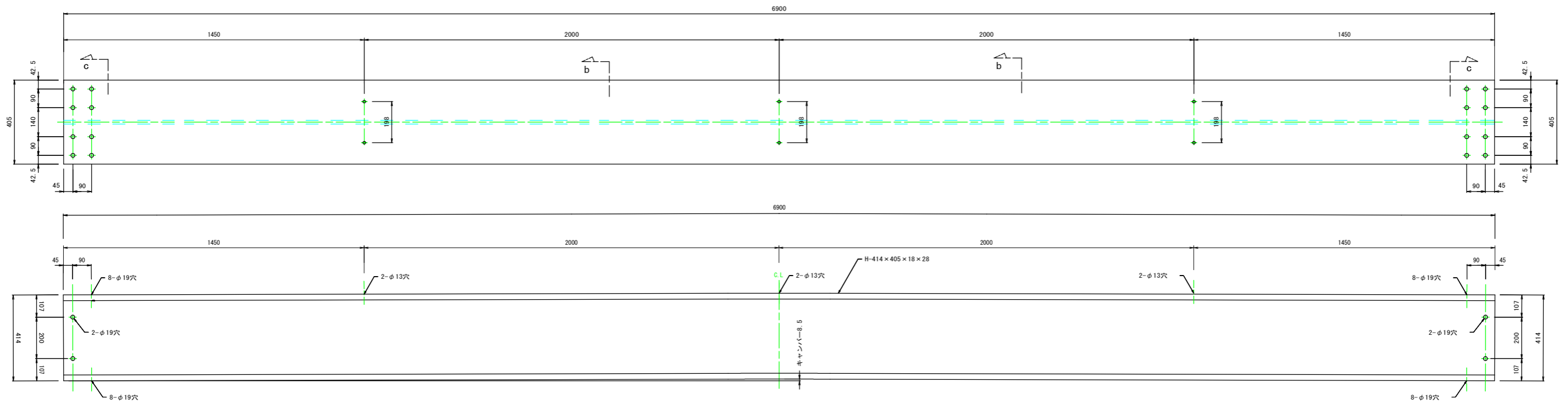
いちき串木野市	
工事名	令和5年度 薩摩渡瀬橋架替に伴う配水管移設工事
河川 -路線 名	重信川
工事箇所	いちき串木野(市) 郡 大里 橋ノ口 地内
図面種類	仮設水管橋詳細図(1)
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 9 号

仮設水管橋詳細図(2)

補剛桁②構造図 S=1:10

材質: SS400・塗装

b、c 矢視図は補剛桁①、③と同様とする

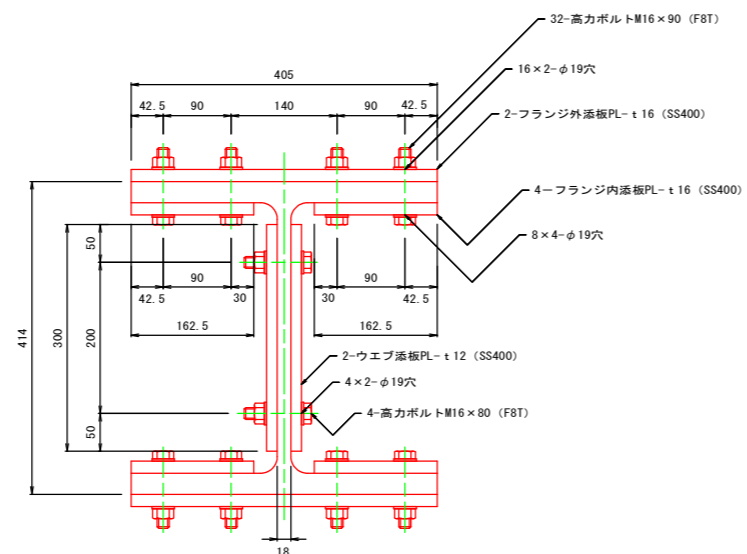
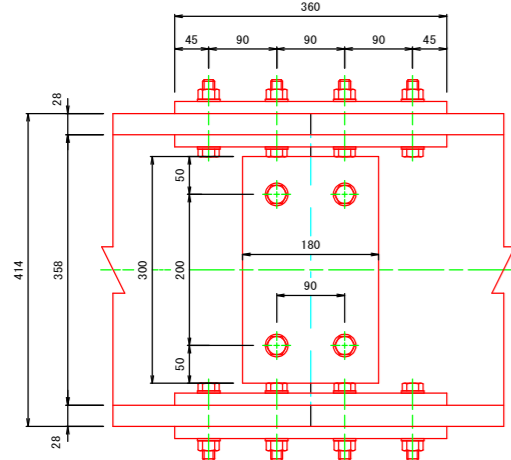
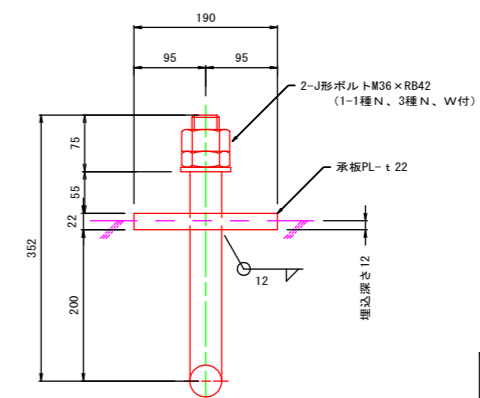
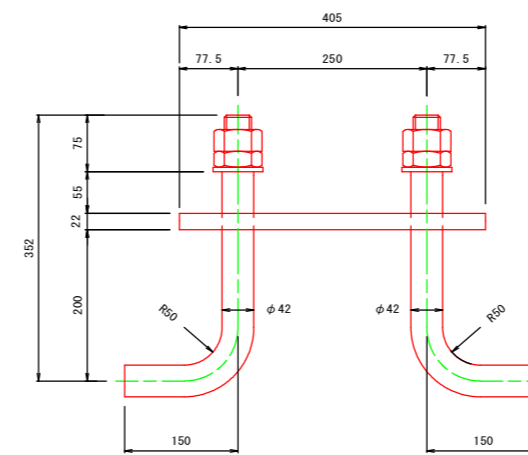
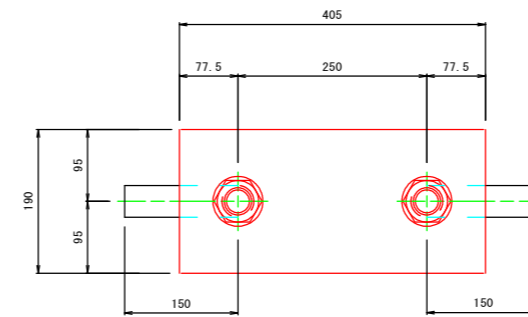
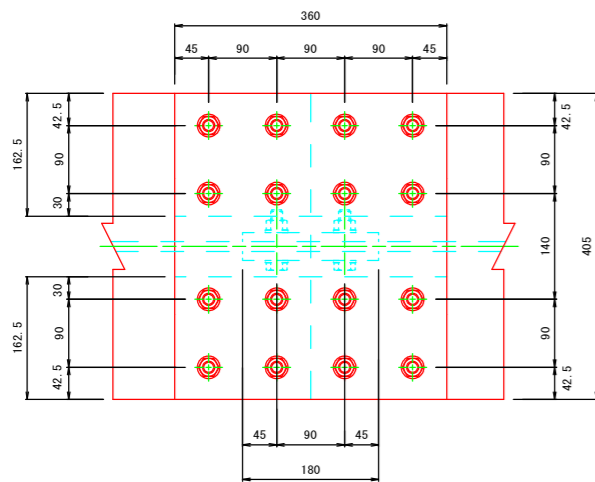


補剛桁継手 構造図 S=1:5

材質: SS400・塗装・ボルトは溶融亜鉛メッキ

アンカーボルト 構造図 S=1:5

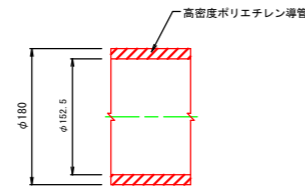
材質: SS400・塗装



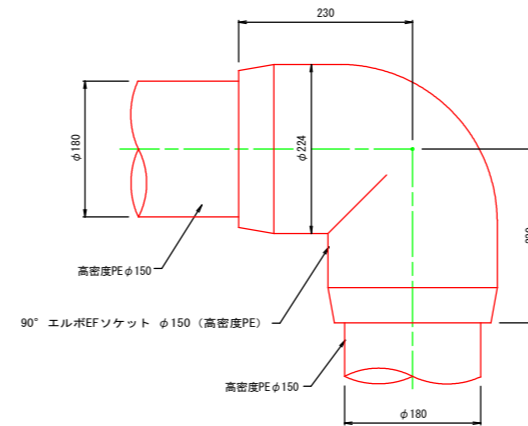
いちき串木野市	
工事名	令和5年度 薩摩渡瀬橋架替えに伴う配水管移設工事
河川 路線名	重信川
工事箇所	いちき串木野市 郡 町 大里 橋ノ口 地内
図面種類	仮設水管橋詳細図(2)
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 10 号

仮設水管橋詳細図(3)

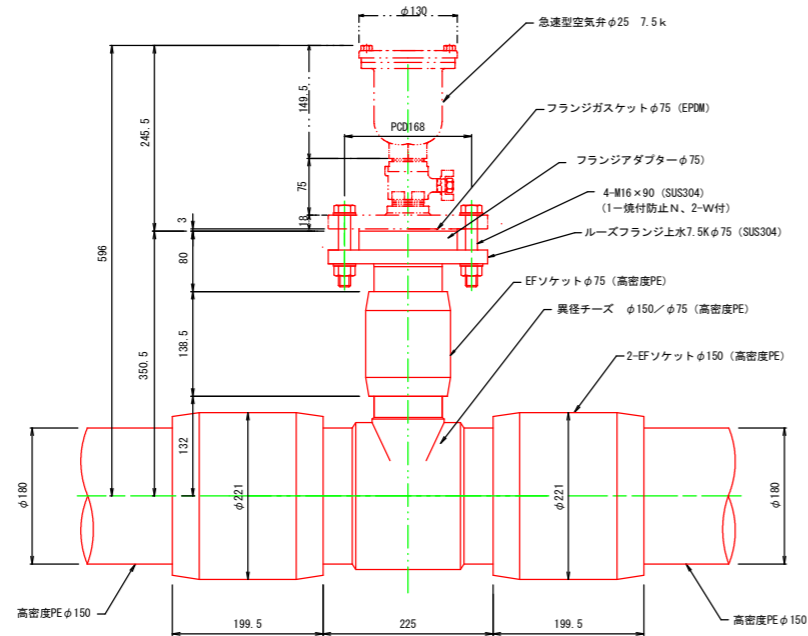
高密度PEφ150 構造図 S=1:5



曲管継手φ50×90° 構造図 S=1:5

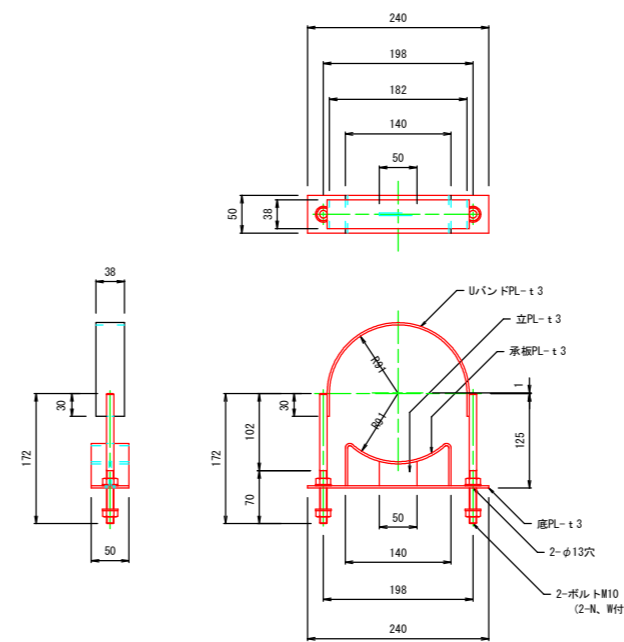


空気弁φ25、分岐継手Tφ150×φ75F 組立図 S=1:5



管支持金具 構造図 S=1:5

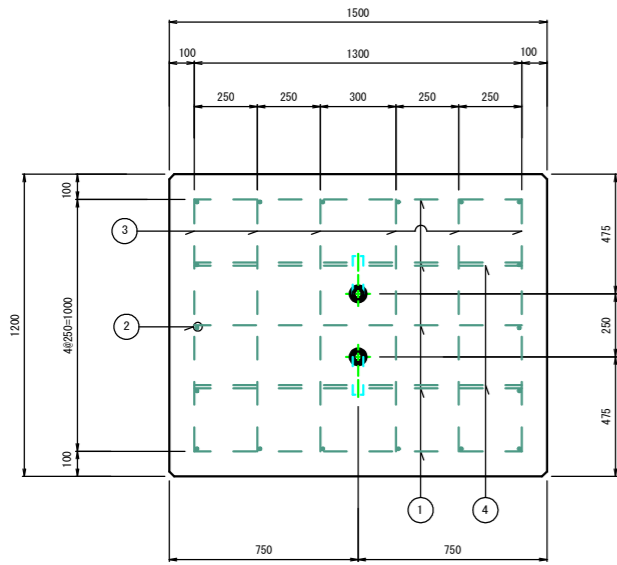
材質：SS400・溶融亜鉛メッキ
Uバンドは締付け支持とする



いちき串木野市	
工事名	令和5年度 薩摩渡瀬橋架替えに伴う配水管移設工事
河川 -路線名	重信川
工事箇所	いちき串木野市 郡 町 大里 橋ノ口 地内
図面種類	仮設水管橋詳細図(3)
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 11 号

仮設水管橋詳細図(4)

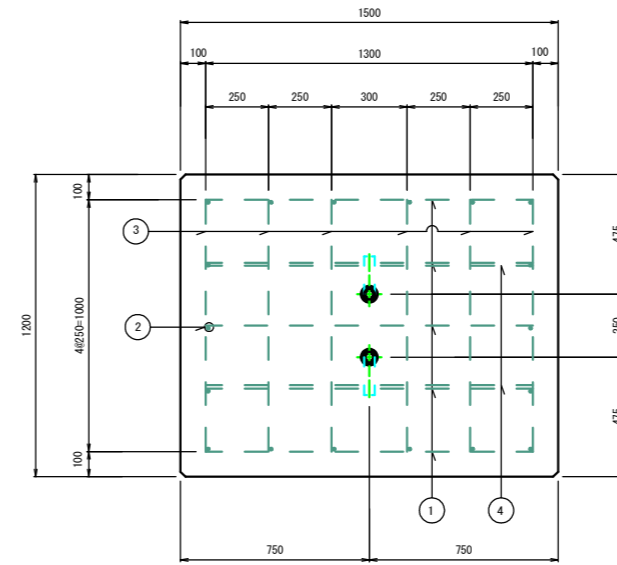
右岸橋台 構造図 S=1:20



鉄筋表

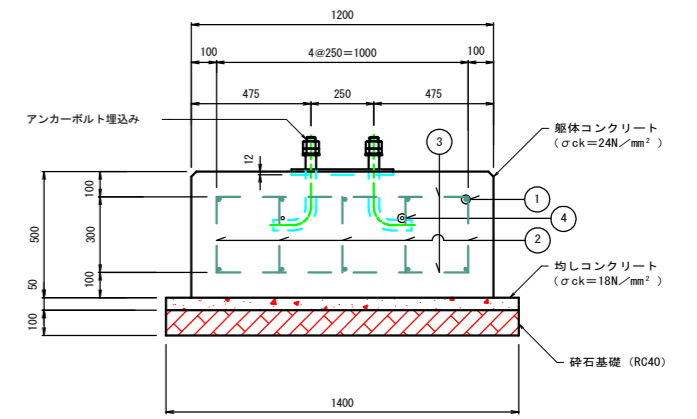
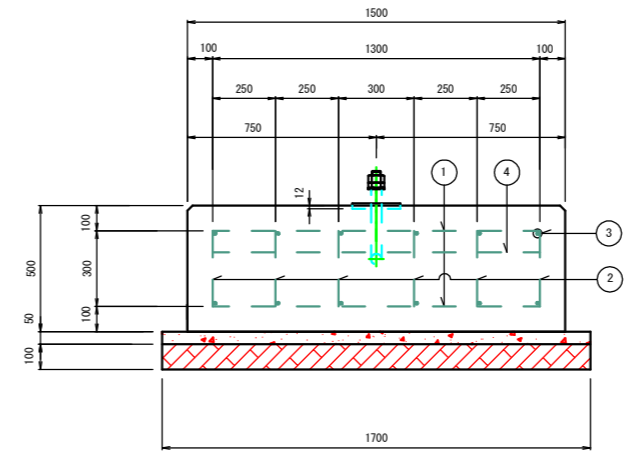
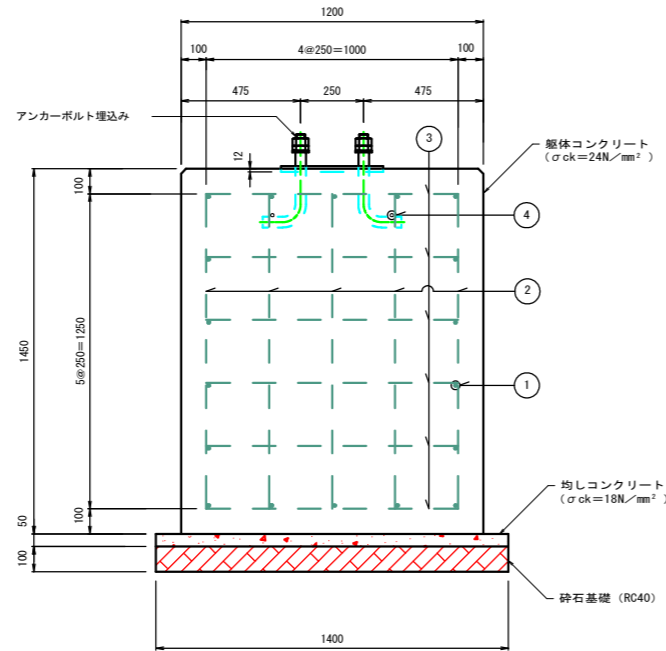
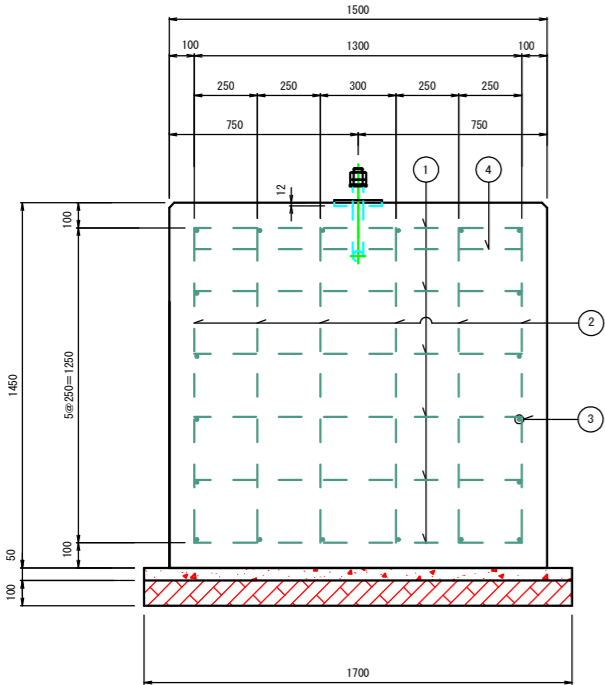
番号	形状	単長	本数	全長
①	[0.1 1.3 0.1]	1.5	18	27.0
②	[0.1 1.25 0.1]	1.45	18	26.1
③	[0.1 1.0 0.1]	1.2	20	24.0
④	[0.1 1.3 0.1]	1.5	2	3.0
鉄筋: SD345・D13				計 80.1m

左岸橋台 構造図 S=1:20

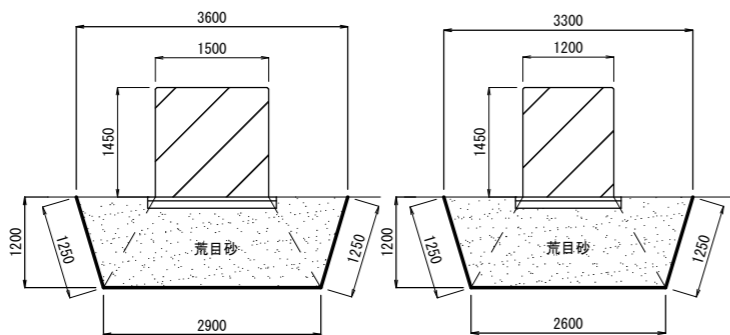


鉄筋表

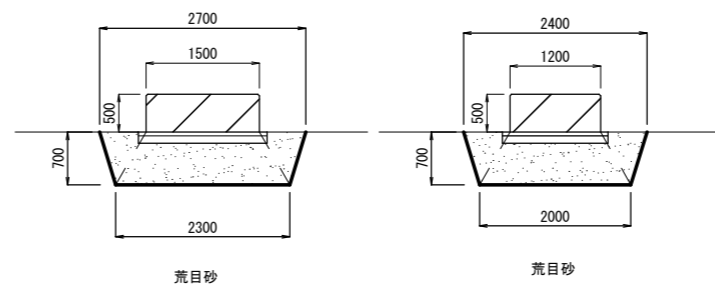
番号	形状	単長	本数	全長
①	[0.1 1.3 0.1]	1.5	10	15.0
②	[0.1 0.3 0.1]	0.5	18	9.0
③	[0.1 1.0 0.1]	1.2	12	14.4
④	[0.1 1.3 0.1]	1.5	2	3.0
鉄筋: SD345・D13				計 41.4m



右岸下部工基礎置換工 S=1:50

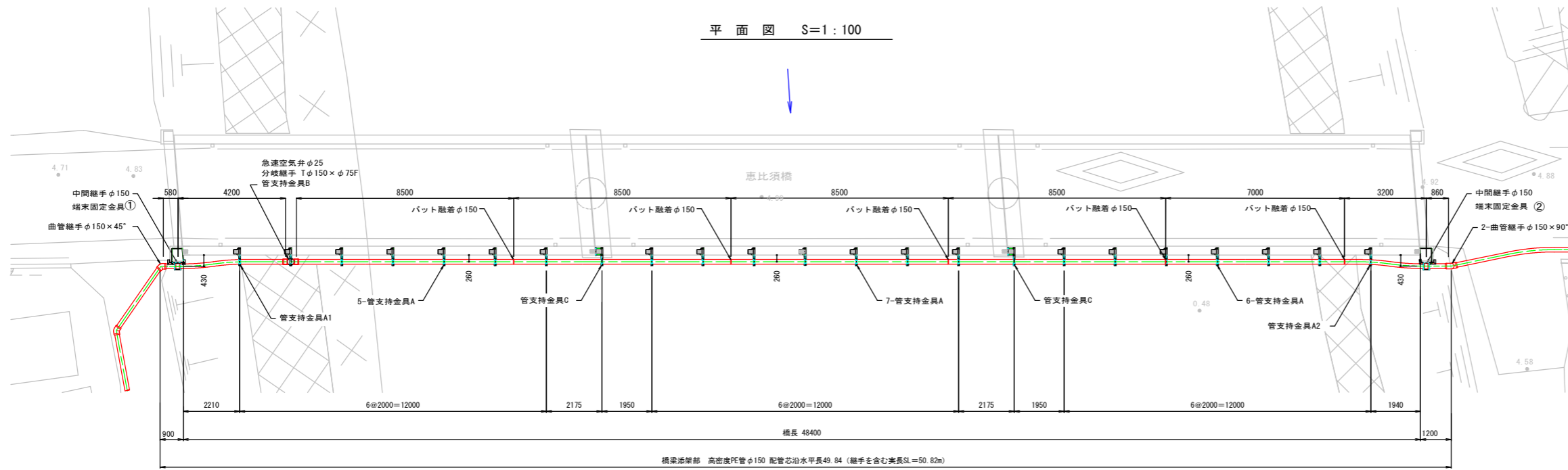


左岸下部工基礎置換工 S=1:50

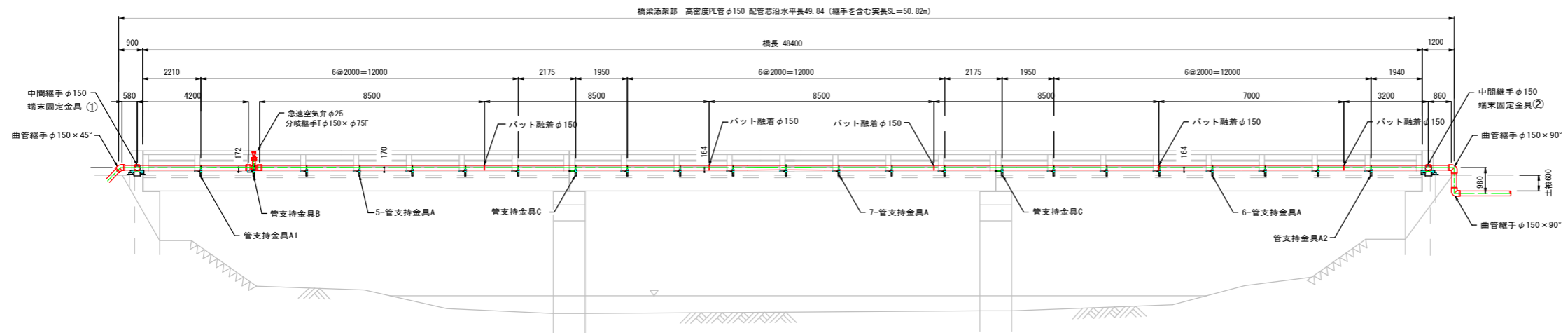


いちき串木野市	
工事名	令和5年度 薩摩渡瀬橋架替に伴う配水管移設工事
河川 -路線名	重信川
工事箇所	いちき串木野市(郡) 大里 橋ノ口 地内
図面種類	仮設水管橋詳細図(4)
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 12 号

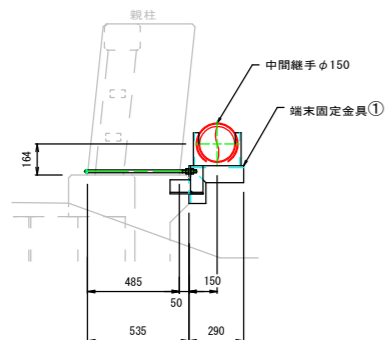
平面図 S=1:100



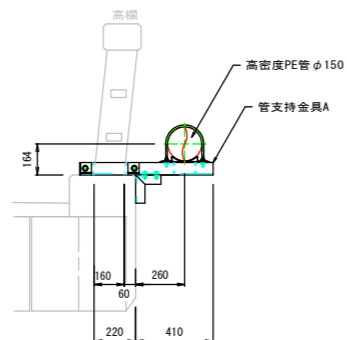
側面図 S=1:100



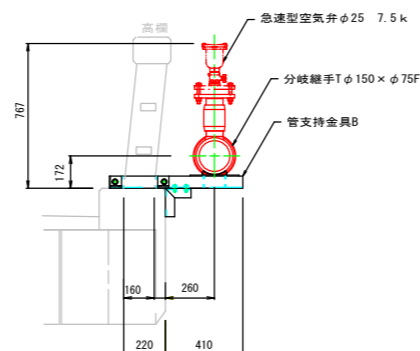
端末固定金具① 断面図 S=1:20



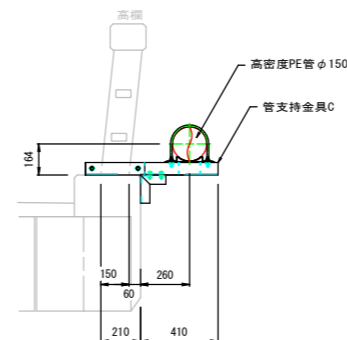
管支持金具A 断面図 S=1:20



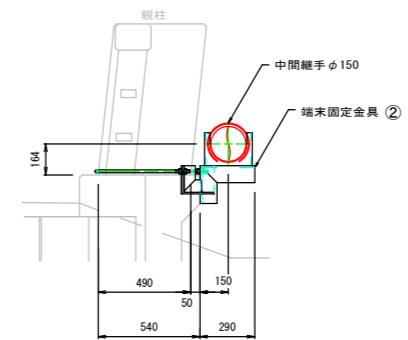
管支持金具B 断面図 S=1:20



管支持金具C 断面図 S=1:20



端末固定金具② 断面図 S=1:20



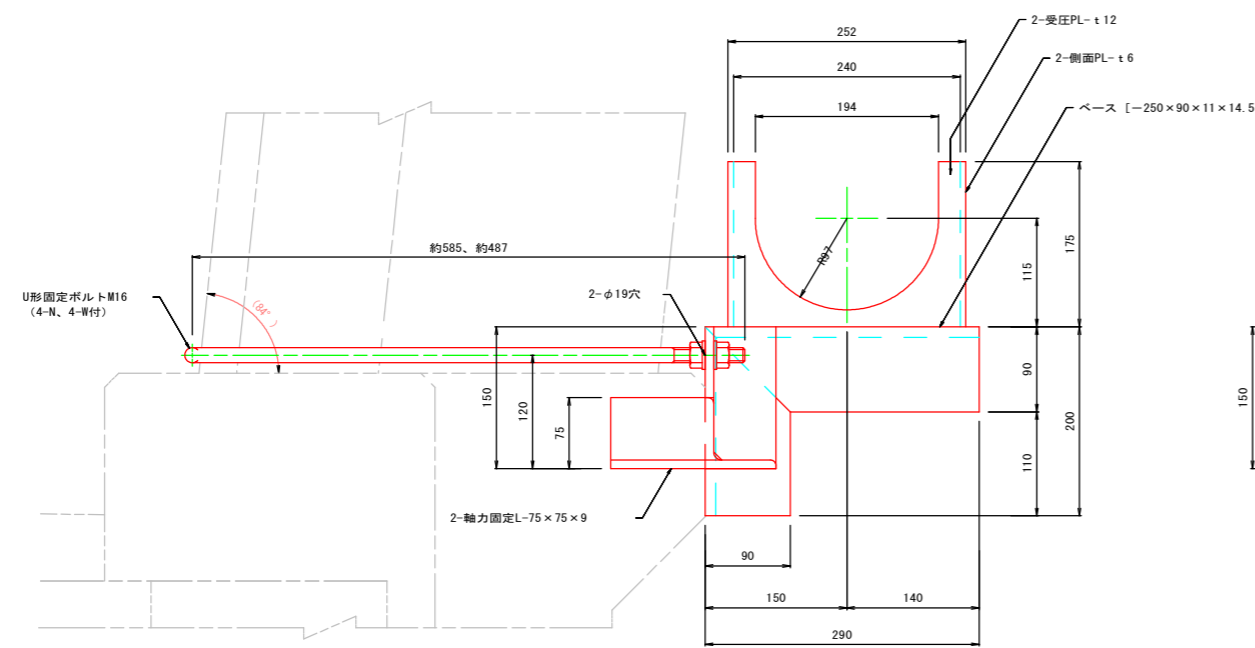
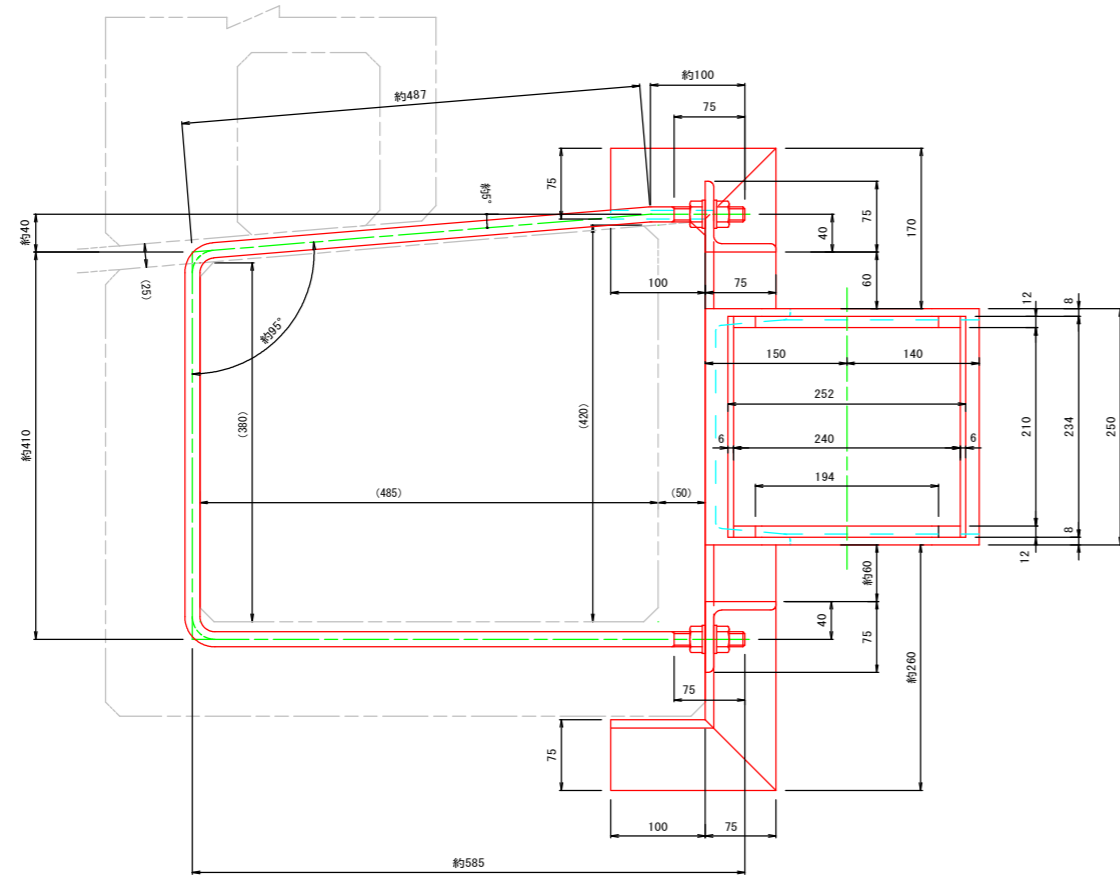
いちき串木野市	
工事名	令和5年度 薩摩渡瀬橋架替えに伴う配水管移設工事
河川 -路線 名	大里川 (恵比須橋)
工事箇所	いちき串木野市 大里 橋ノ口 地内
図面種類	仮設橋梁添架計画図
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 13 号

仮設橋梁添架詳細図(1)

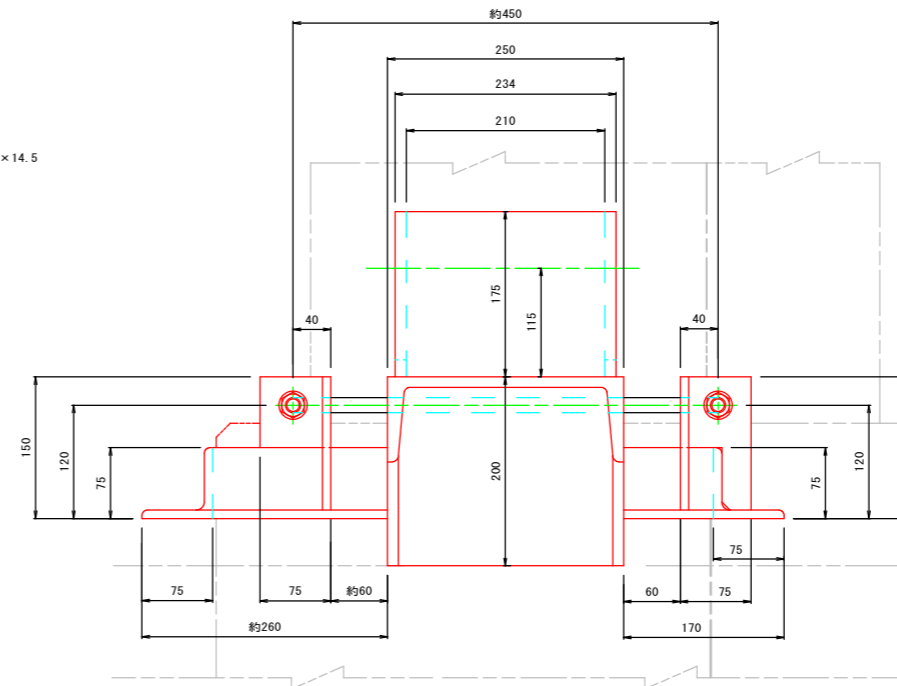
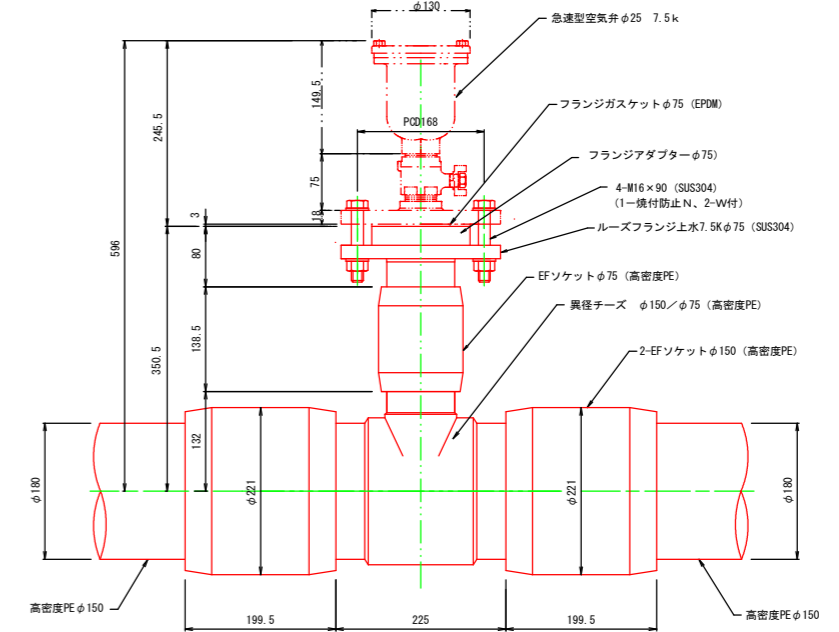
端末固定金具 ① 構造図 S=1:4

材質：SS400・溶融亜鉛メッキ

「約」寸法部は現合とする



空気弁φ25、分岐継手Tφ150×φ75F 組立図 S=1:5



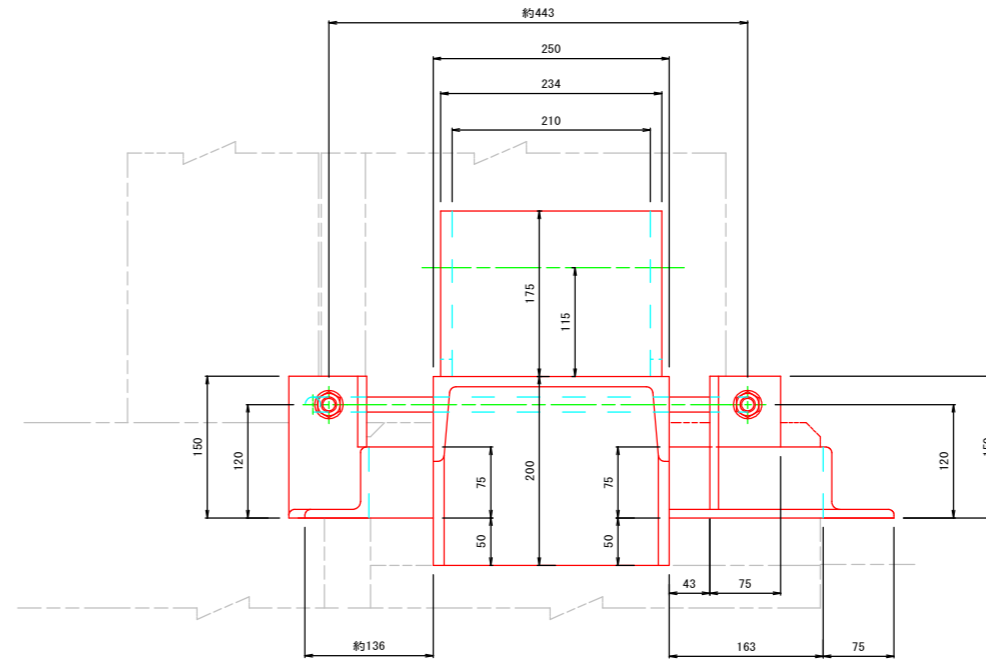
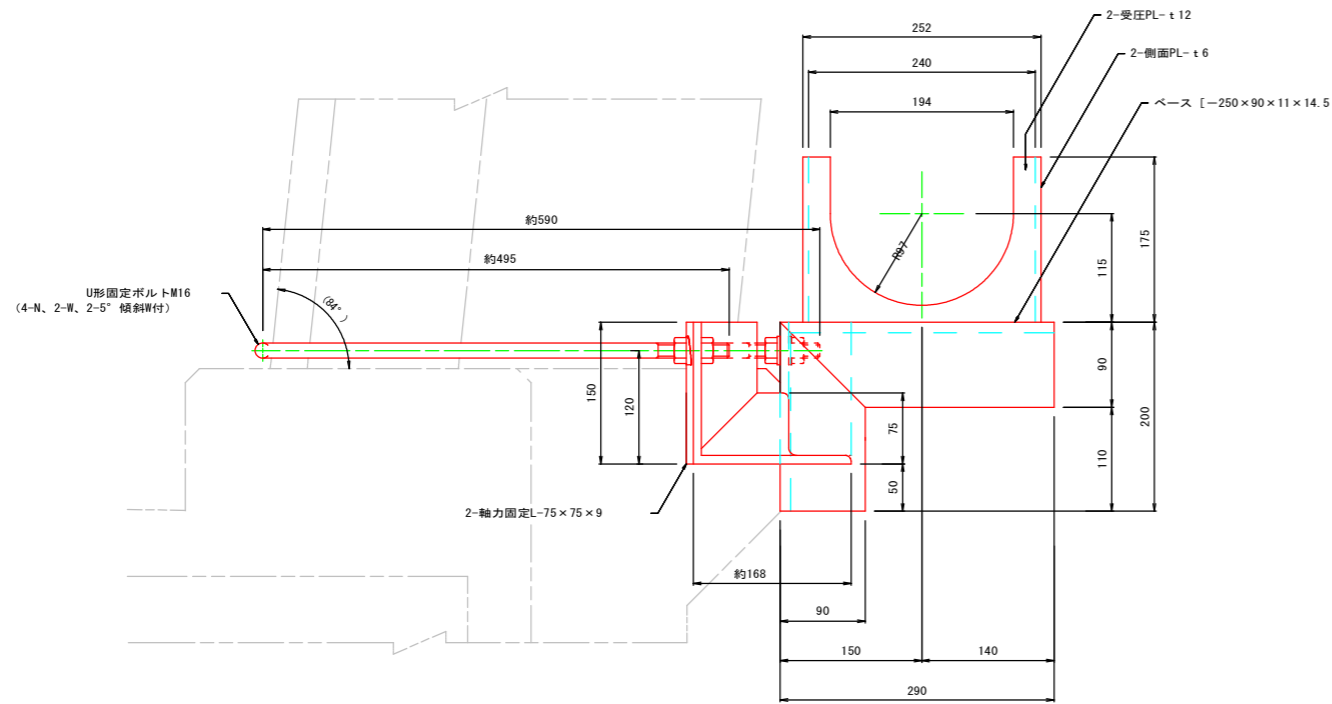
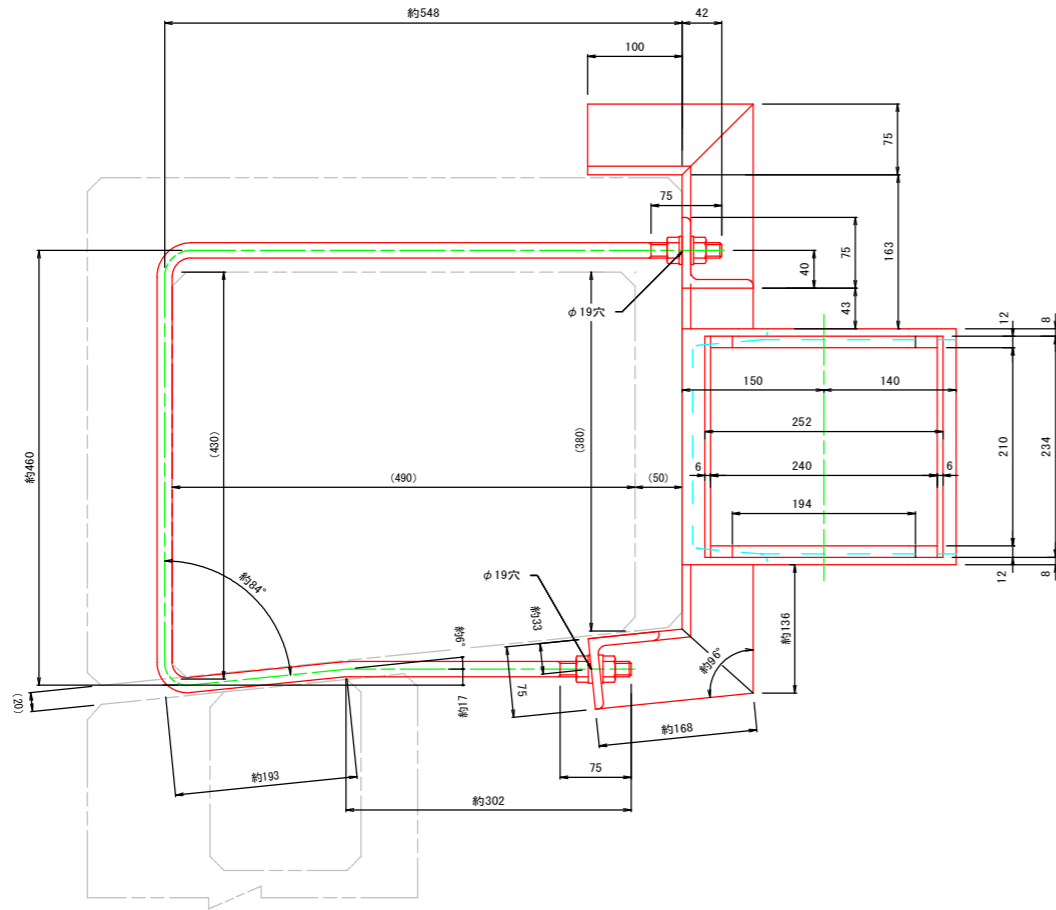
いちき串木野市	
工事名	令和5年度 薩摩渡瀬橋架替えに伴う配水管移設工事
河川 路線名	大里川 (恵比須橋)
工事箇所	いちき串木野市 郡 大里 橋ノ口 地内
図面種類	仮設橋梁添架詳細図(1)
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 14 号

仮設橋梁添架詳細図(2)

端末固定金具 ② 構造図 S=1:4

材質: SS400・溶融亜鉛メッキ

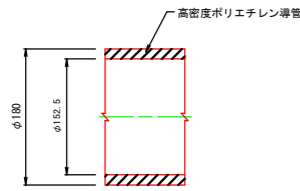
「約」寸法部は現合とする



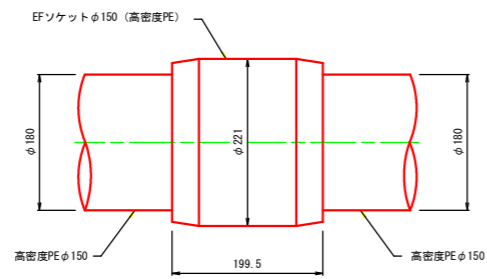
いちき串木野市	
工事名	令和5年度 薩摩渡瀬橋架替えに伴う配水管移設工事
河川 -路線名	大里川 (恵比須橋)
工事箇所	いちき串木野市 郡 町 大里 橋ノ口 地内
図面種類	仮設橋梁添架詳細図(2)
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 15 号

仮設橋梁添架詳細図(3)

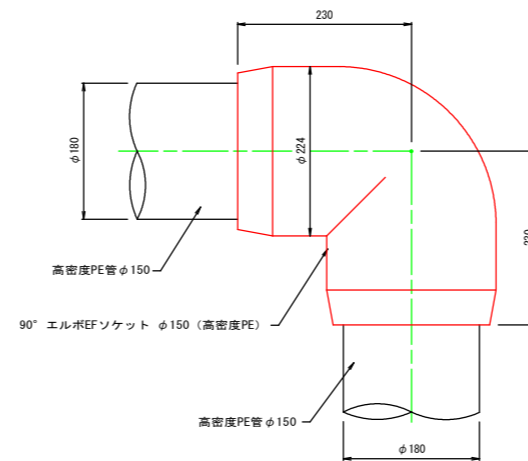
高密度PE管φ150 構造図 S=1:5



中間継手φ150 構造図 S=1:5

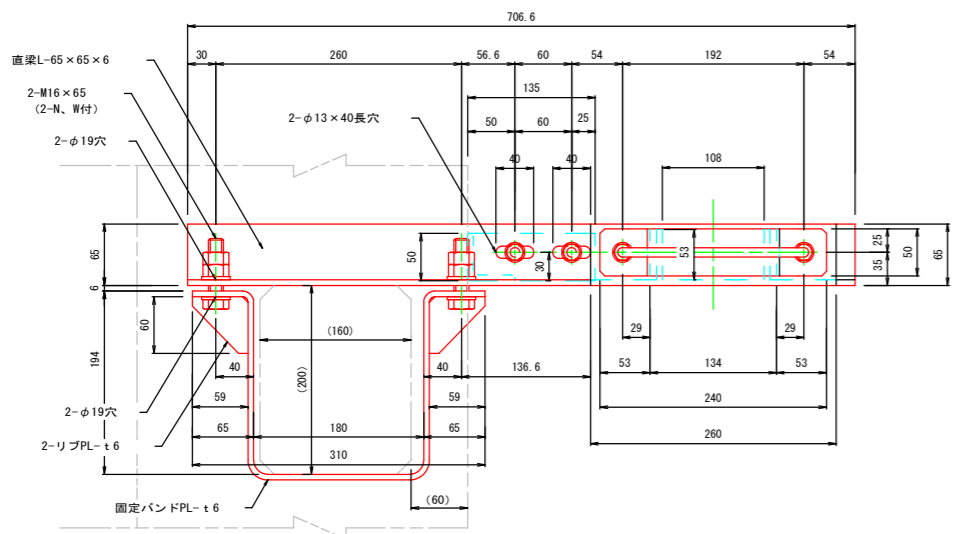


曲管継手φ150×90° 構造図 S=1:5



管支持金具A 構造図 S=1:4

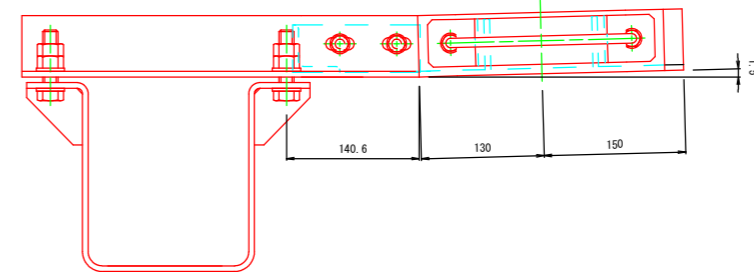
材質：SS400・溶融亜鉛メッキ



管支持金具A1 構造図 S=1:4

材質：SS400・溶融亜鉛メッキ

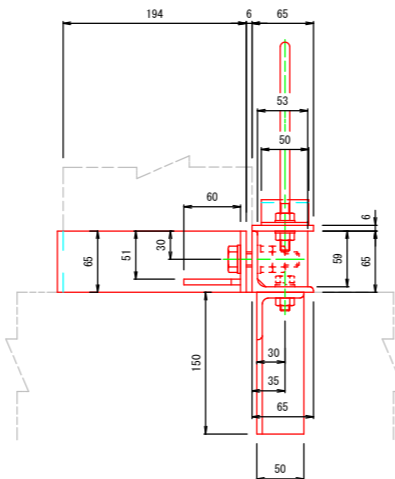
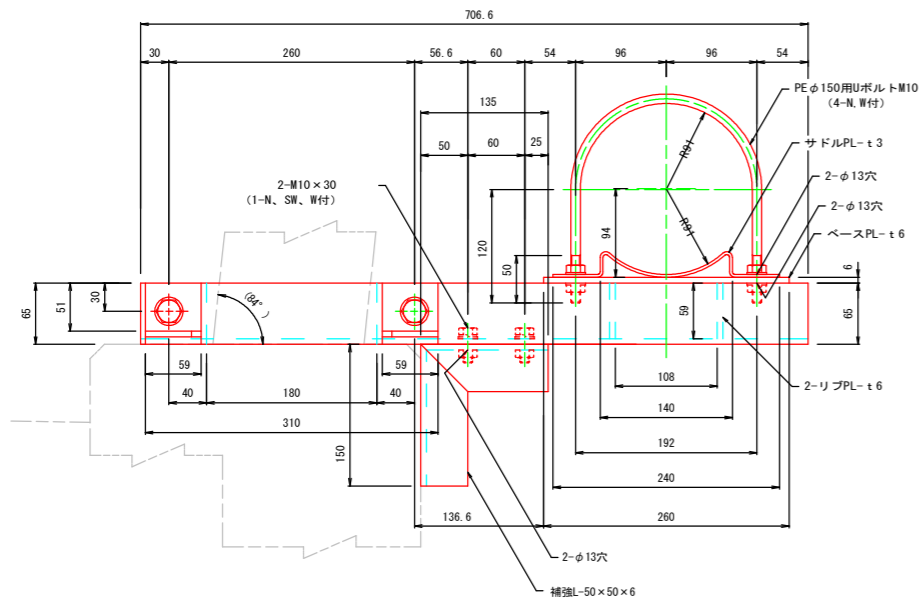
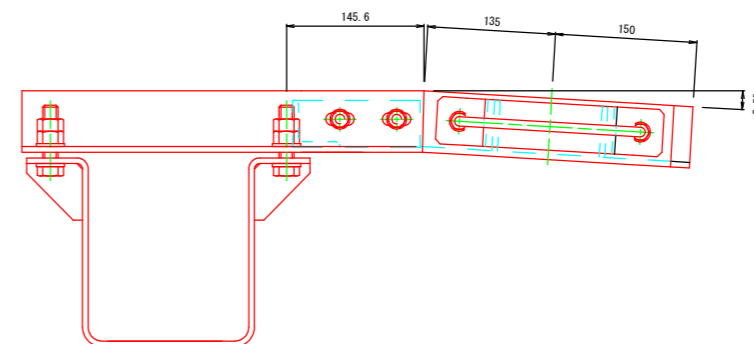
記載なき形状、寸法は管支持金具Aに準じる



管支持金具A2 構造図 S=1:4

材質：SS400・溶融亜鉛メッキ

記載なき形状、寸法は管支持金具Aに準じる

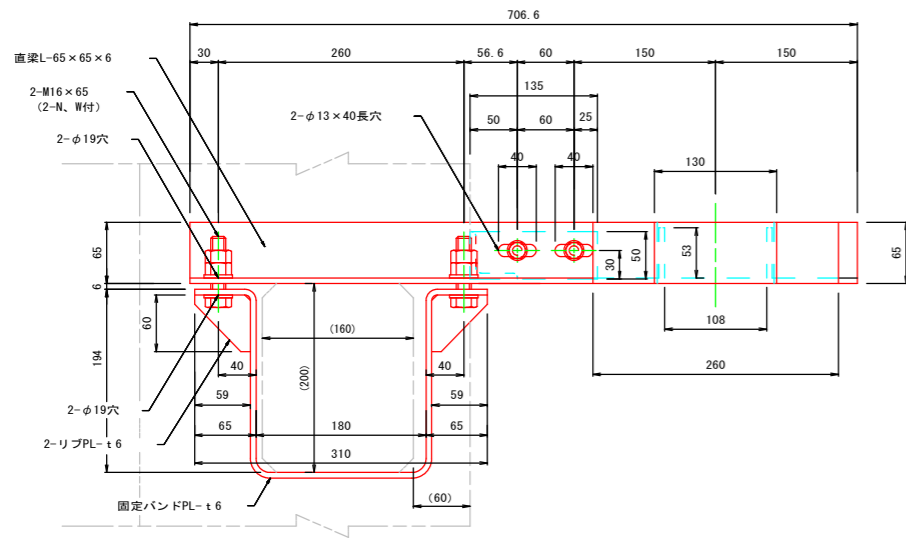


いちき串木野市	
工事名	令和5年度 薩摩渡瀬橋架替えに伴う配水管移設工事
河川 -路線 名	大里川 (恵比須橋)
工事箇所	いちき串木野市 郡 町 大里 橋ノ口 地内 村
図面種類	仮設橋梁添架詳細図(3)
縮 尺	図 示
図面番号	全 19 葉 第 16 号

仮設橋梁添架詳細図(4)

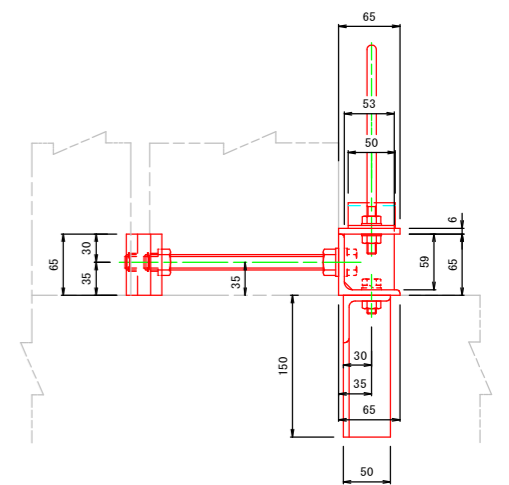
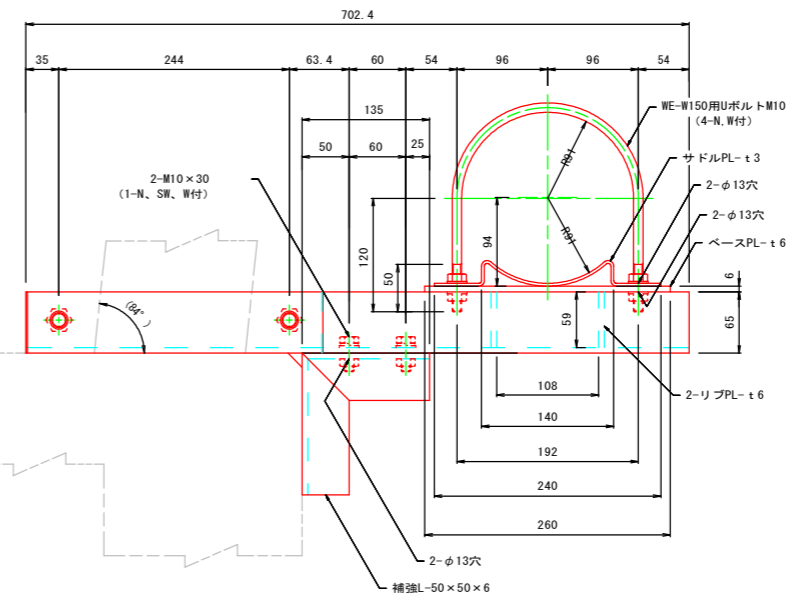
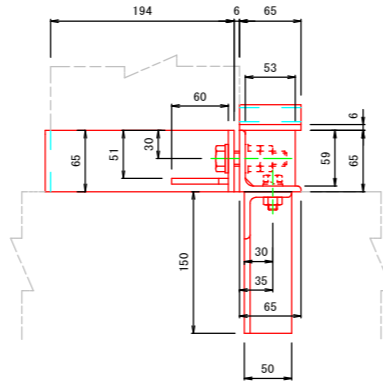
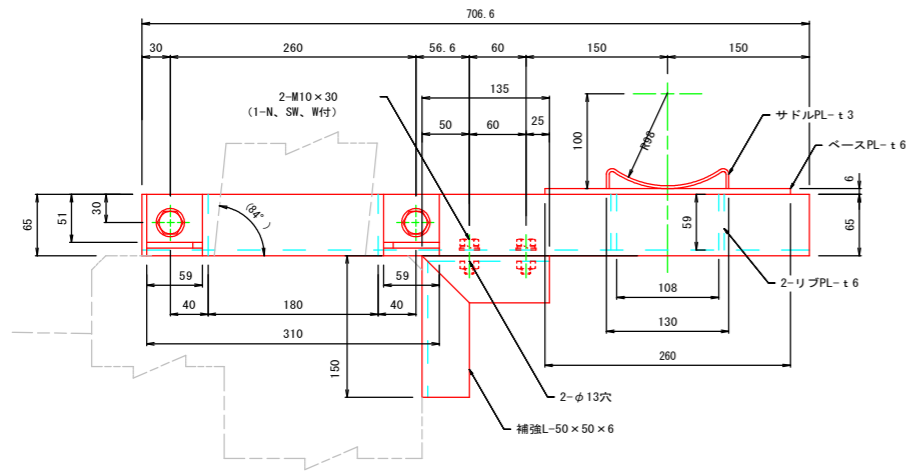
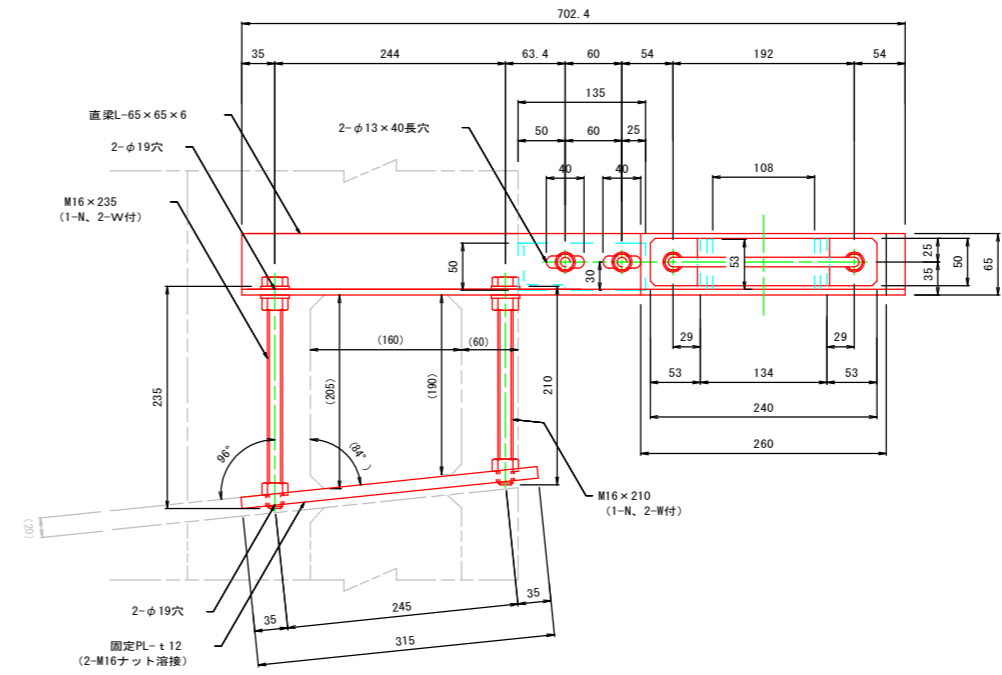
管支持金具B 構造図 S=1:4

材質: SS400・溶融亜鉛メッキ



管支持金具C 構造図 S=1:4

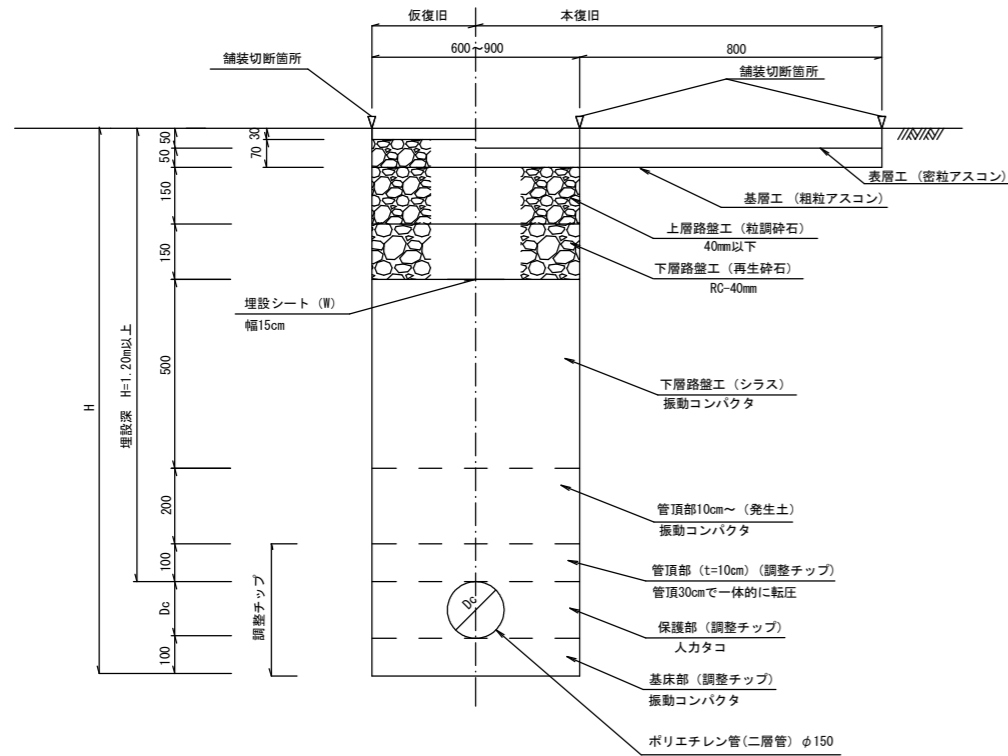
材質: SS400・溶融亜鉛メッキ



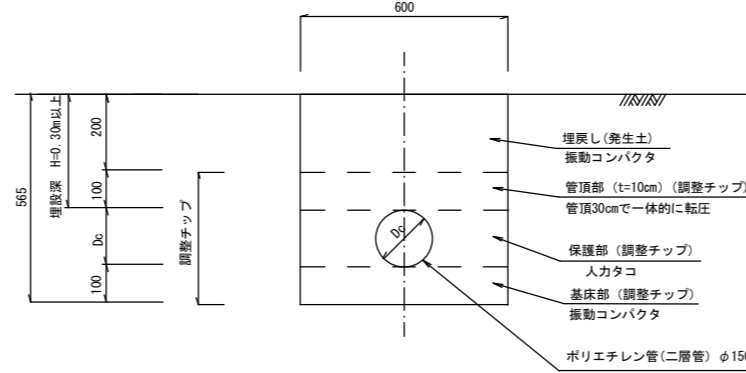
いちき串木野市	
工事名	令和5年度 薩摩渡瀬橋架替えに伴う配水管移設工事
河川 路線名	大里川 (恵比須橋)
工事箇所	いちき串木野市 大里 橋ノ口 地内
図面種類	仮設橋梁添架詳細図(4)
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 17 号

土工標準図

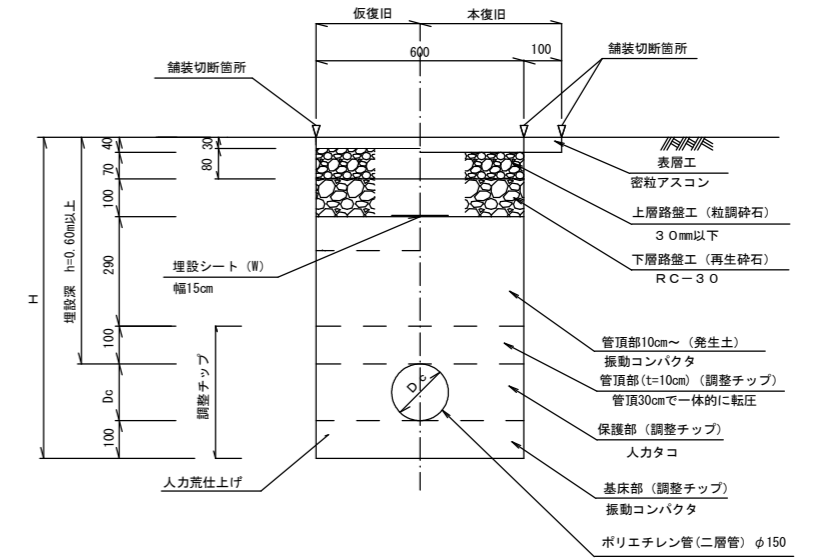
② 国道アスファルト舗装
(国道270号)



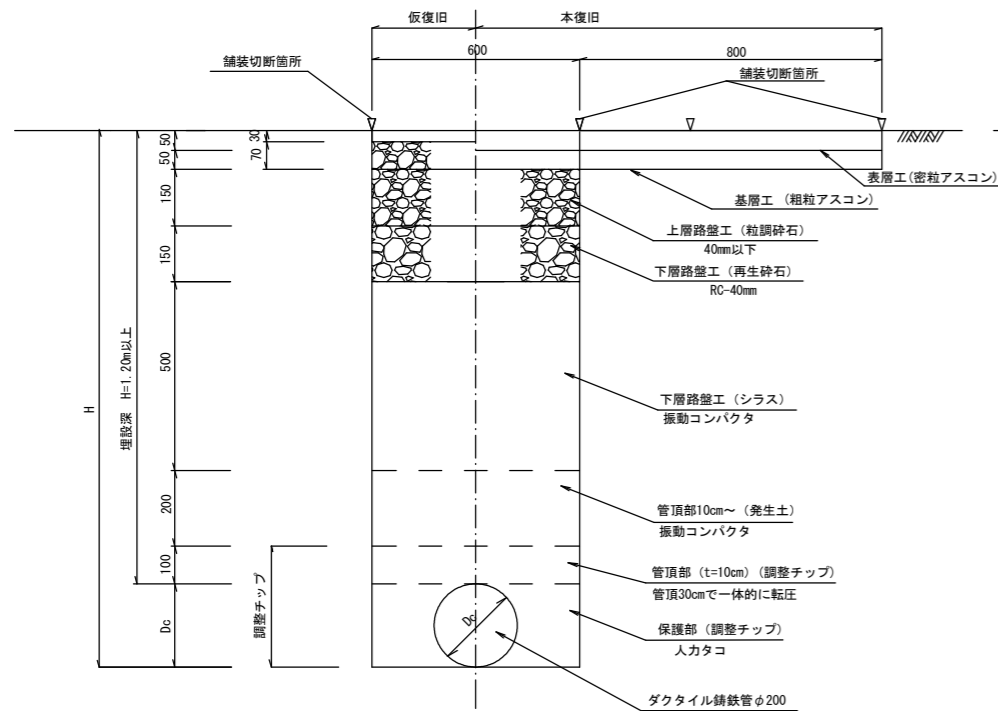
④ 敷地内配管
(宅地更地部)



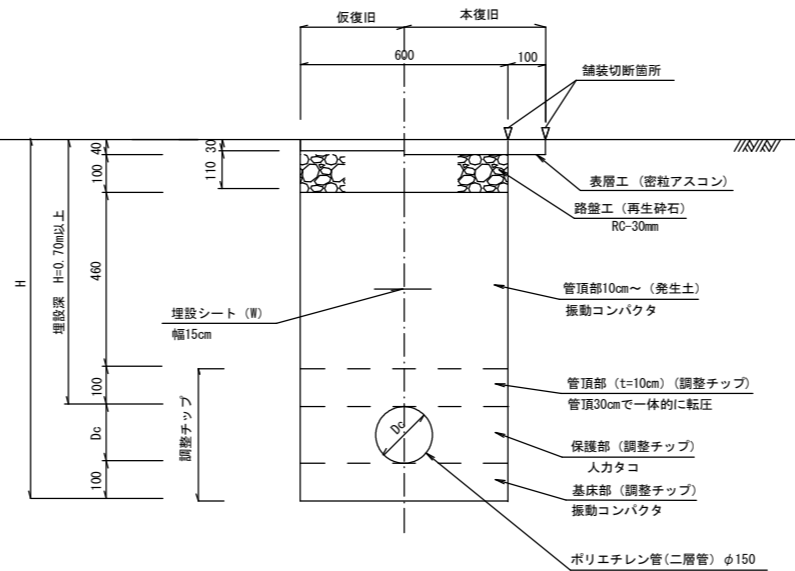
⑥ 市道アスファルト舗装



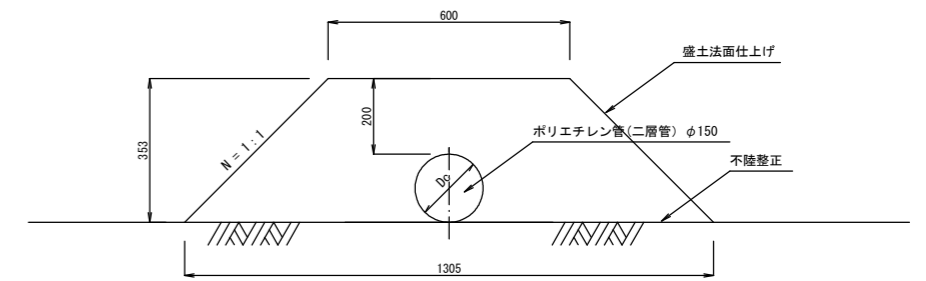
① 国道アスファルト舗装
(国道270号)



③ 国道歩道舗装
(国道270号)

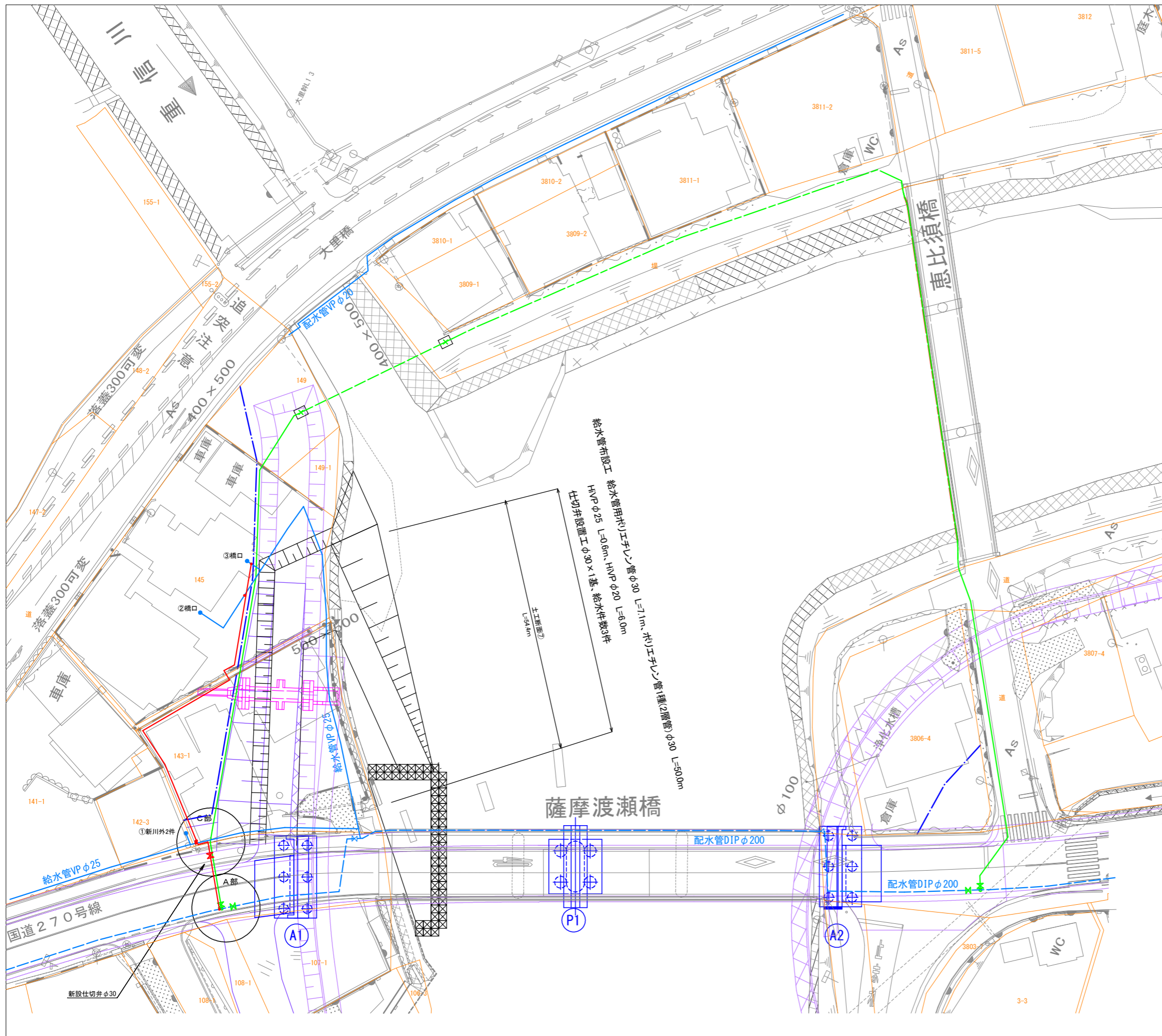


⑤ 河川管理用通路
(河川堤防盛土配管)



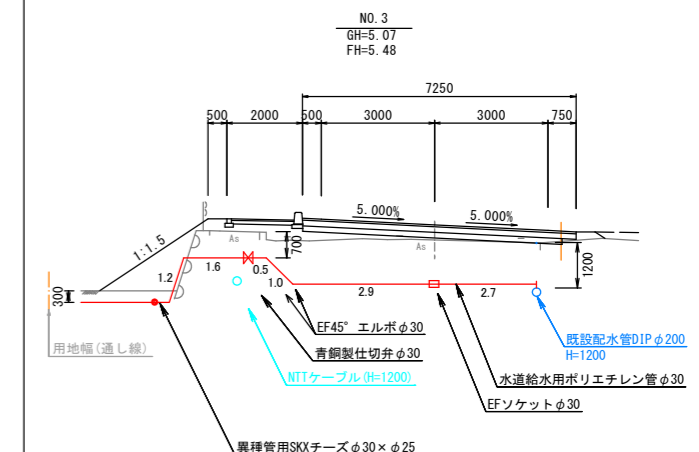
いちき串木野市	
工事名	令和5年度 薩摩渡瀬橋架替えに伴う配水管移設工事
河川 -路線名	
工事箇所	いちき串木野市 郡 町 大里 橋ノ口 地内
図面種類	土工標準図
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 18 号

仮設配管移設 計画平面図 S=1:250

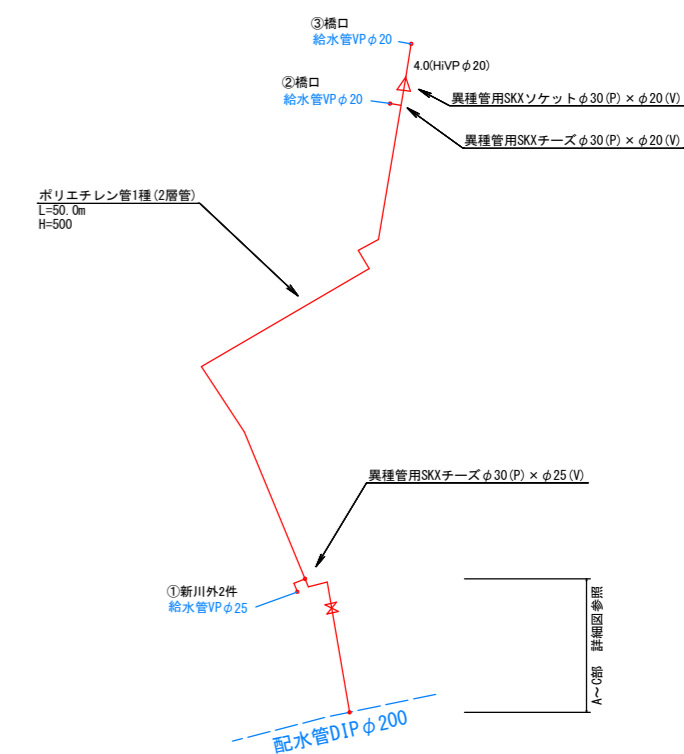


A部-C部 縦断面図 (詳細図)

S=1:100



配管詳細図 S=1:250



いちき串木野市	
工事名	令和5年度 薩摩渡瀬橋架替えに伴う配水管移設工事
河川 路線名	二級河川 大里川
工事箇所	いちき串木野 町 大里 橋ノ口 地内
図面種類	給水管計画平面図
縮尺	S=1:250
図面番号	全 19 葉 第 19 号