令和８から10年度
国道153号拡幅工事に伴う水管橋移設工事

実施設計図

辰　　野　　町

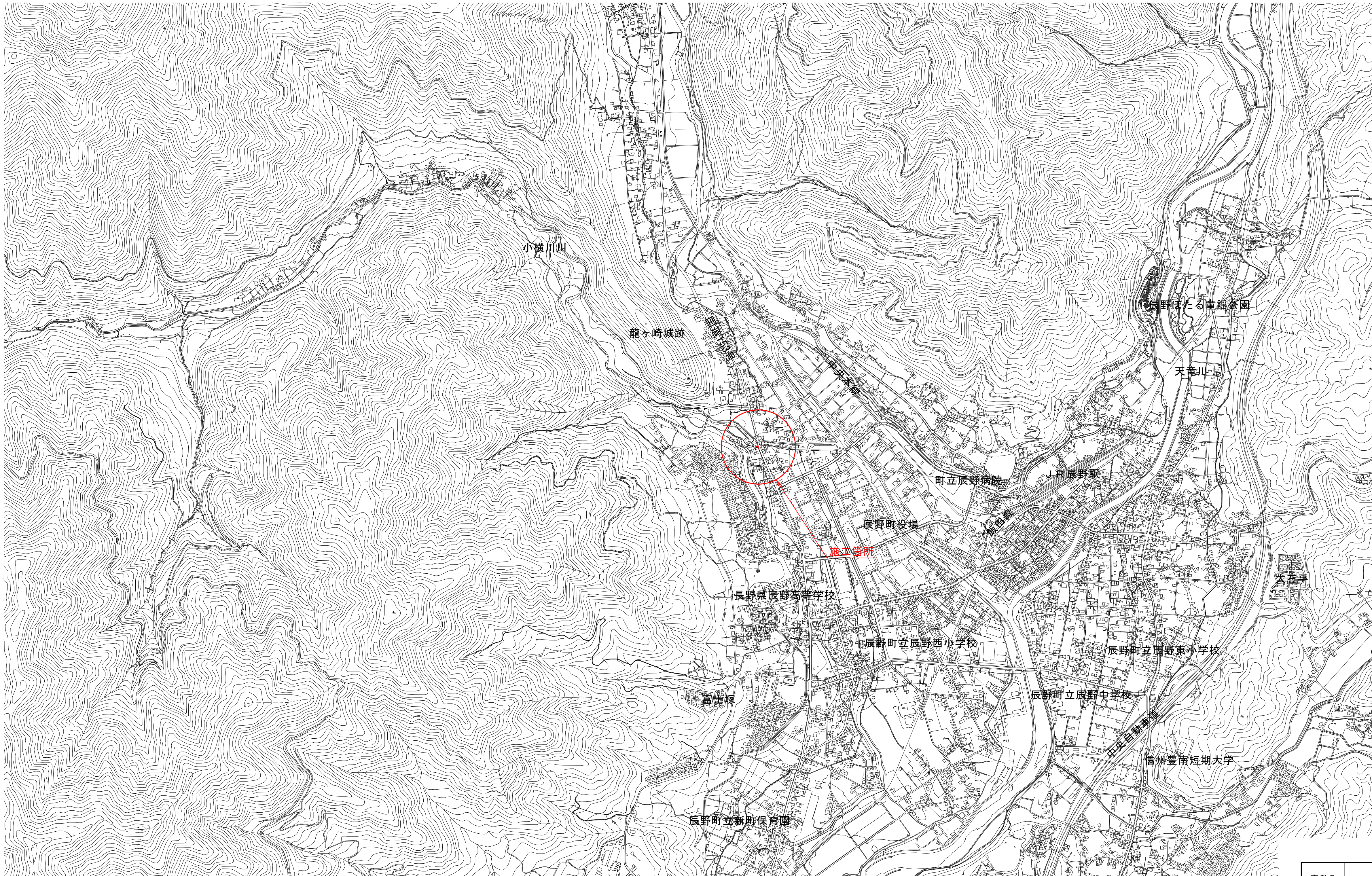
図　面　目　録

令和8から10年度　国道153号拡幅工事に伴う水管橋移設工事

図番	図　面　名　称	縮　尺
1	位　置　図	1:10,000
2	全体配管平面図	1：500
3	配管平面図	1:100
4	配管詳細図	1：50
5	二重保温管平面断面図	1：100
6	二重保温管詳細図	1：10
7	仕切弁筐詳細図	1：10
8	土工標準断面図	1：20
9	防護コンクリート詳細図	1：20
10	仮設配水管撤去平面図	1：500
11	土工標準断面図（撤去時）	1：20

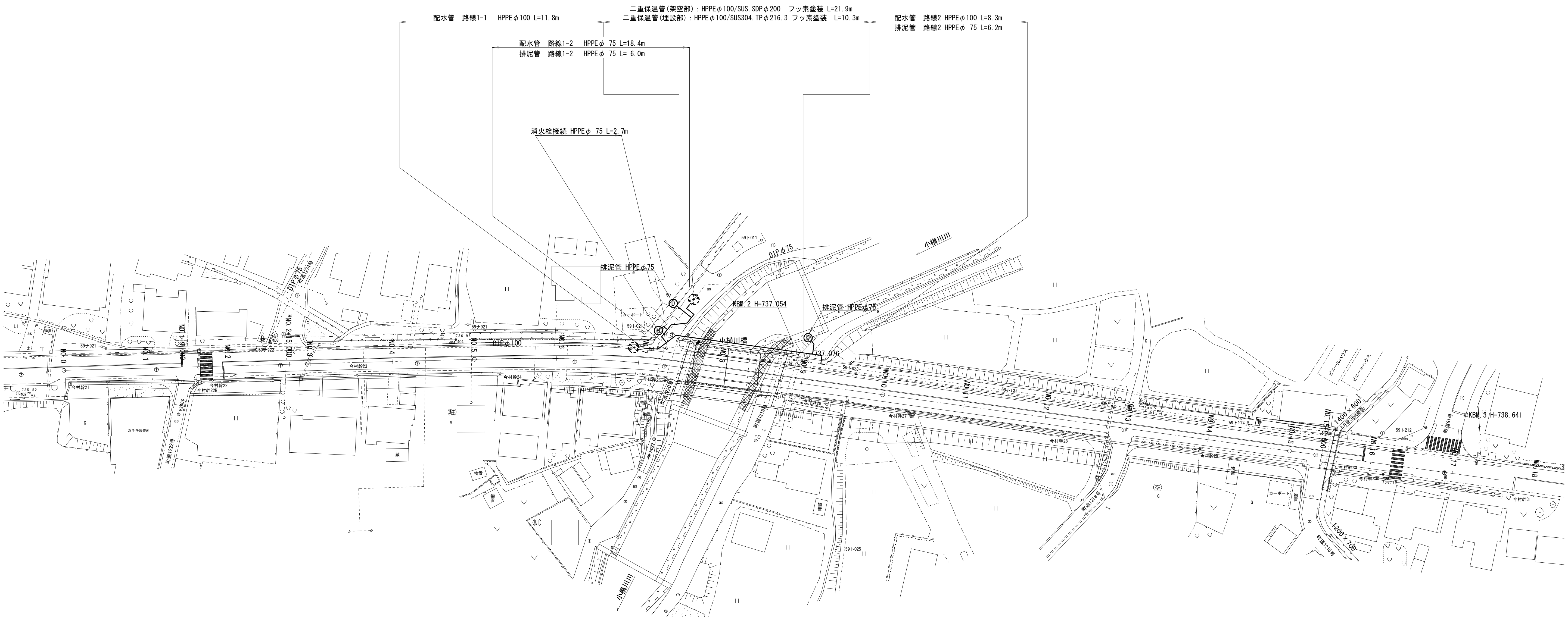
図番	図　面　名　称	縮　尺

位　置　図　S=1:10,000(A1)



事業名	令和8から10年度 国道153号線拡幅工事に伴う水管橋移設工事		
図　面 名　称	位　置　図		
縮　尺	1:10,000	図面番号	1
事業者	辰　野　町		

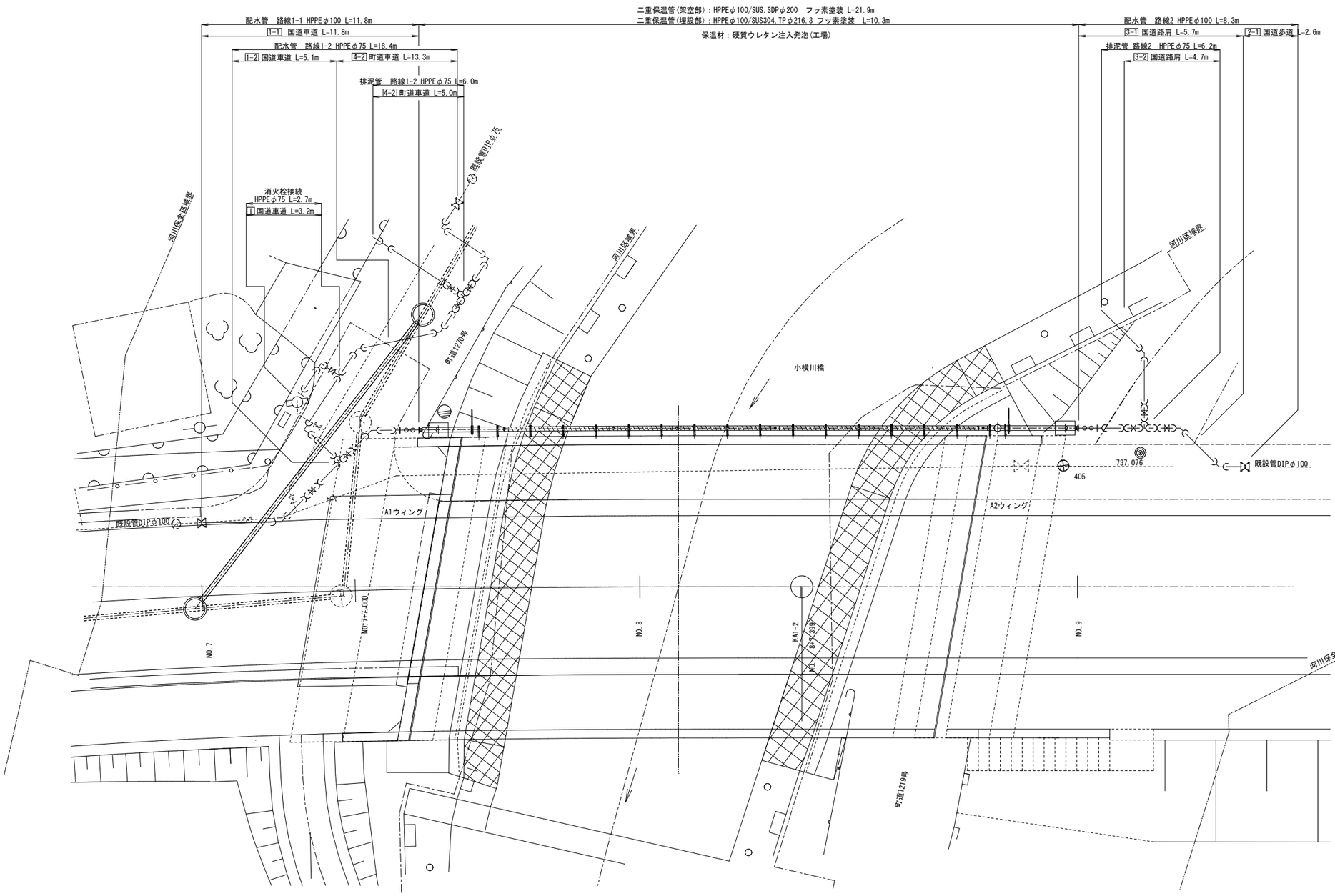
全体配管平面図　S=1:500(A1)



事業名	令和8から10年度 国道153号線拡幅工事に伴う水管橋移設工事		
図面名称	全体配管平面図		
縮尺	1:500	図面番号	2
事業者	辰　野　町		

配管平面図　S=1:100(A1)

設計水圧 0.71MPa =静水圧0.46MPa＋水撃圧0.25MPa

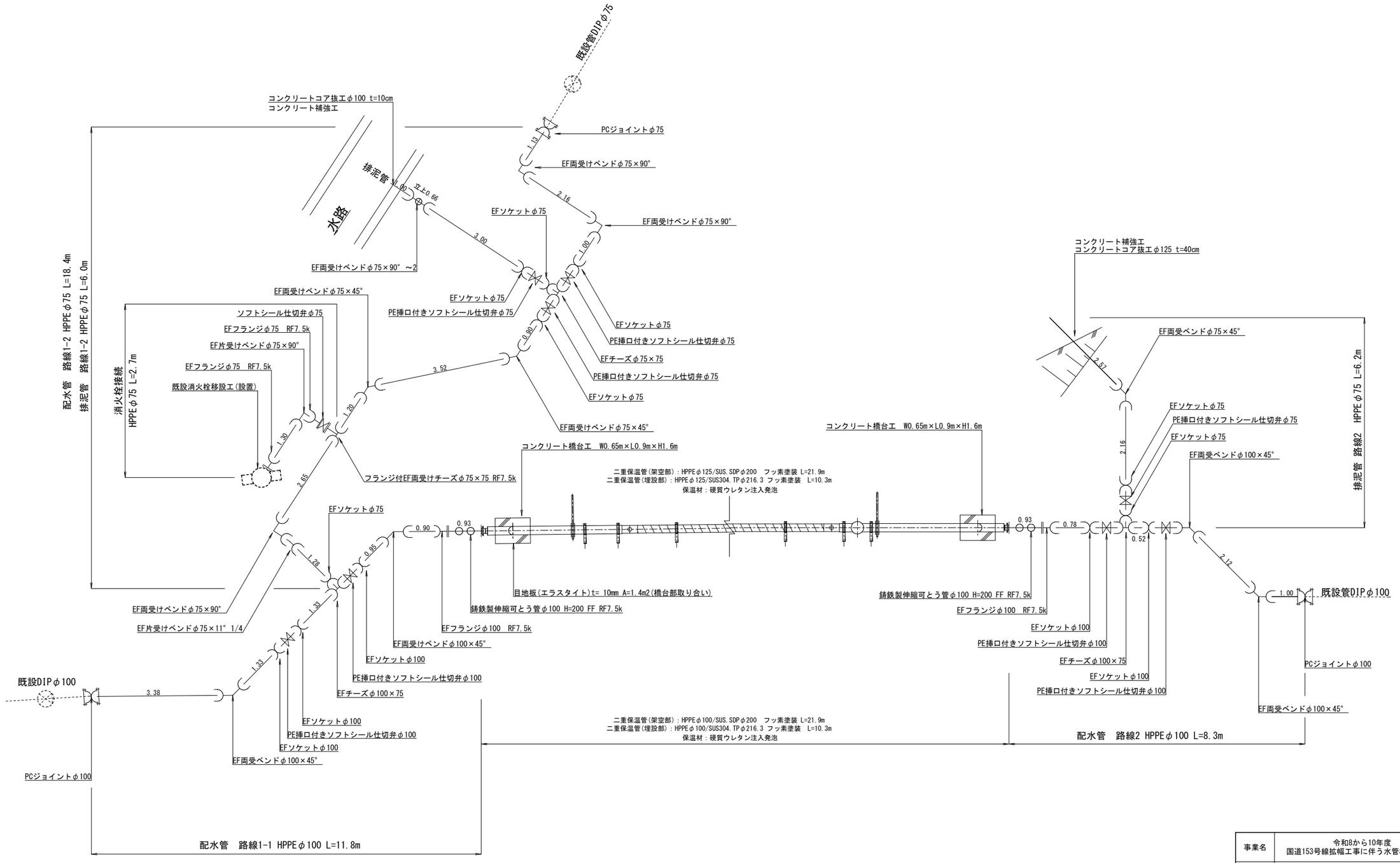


凡例

計画管：
既設管：

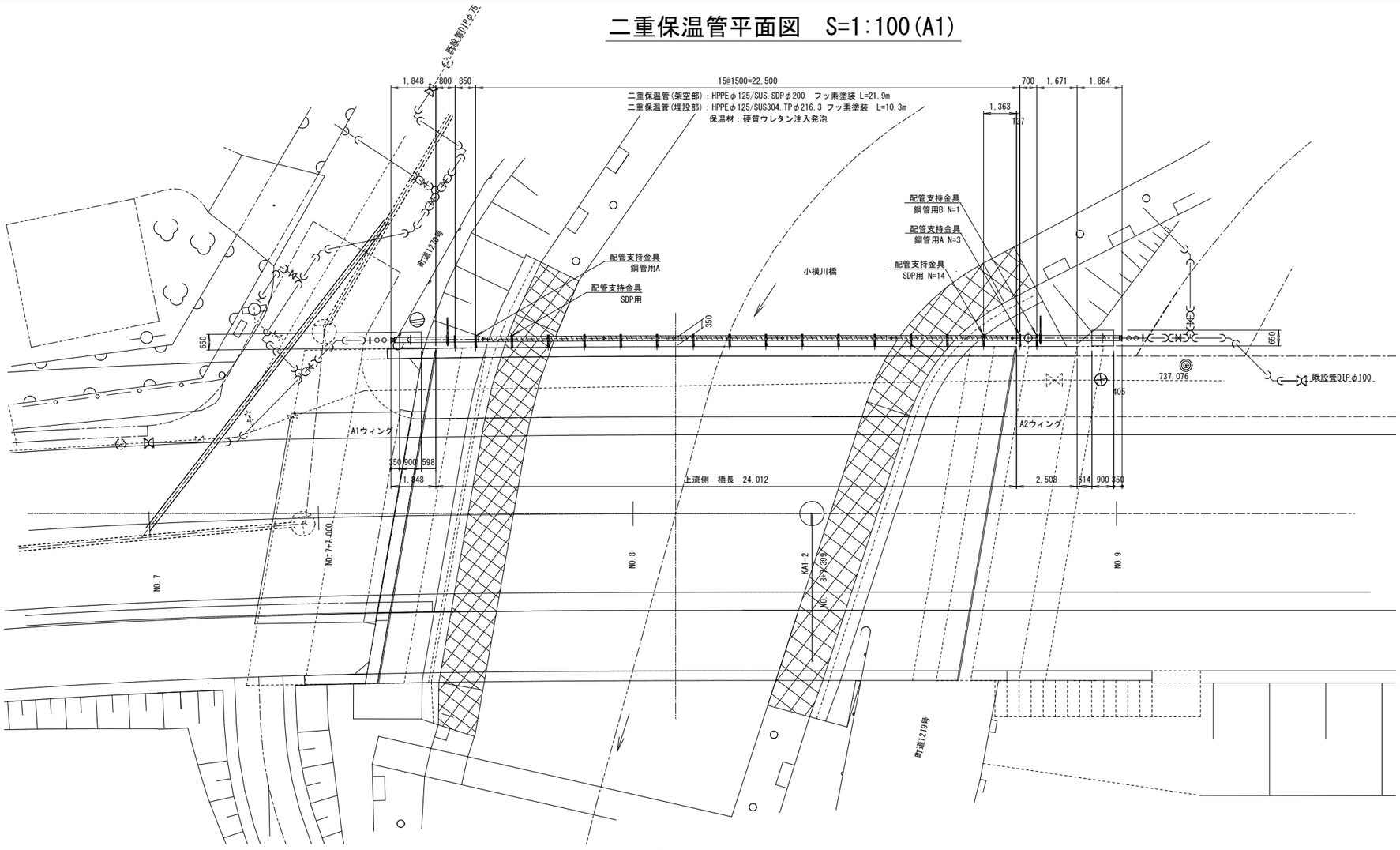
事業名	令和8から10年度 国道153号線拡幅工事に伴う水管橋移設工事		
図面名称	配管平面図		
縮尺	1:100	図面番号	3
事業者	辰　野　町		

配管詳細図　S=1:50(A1)

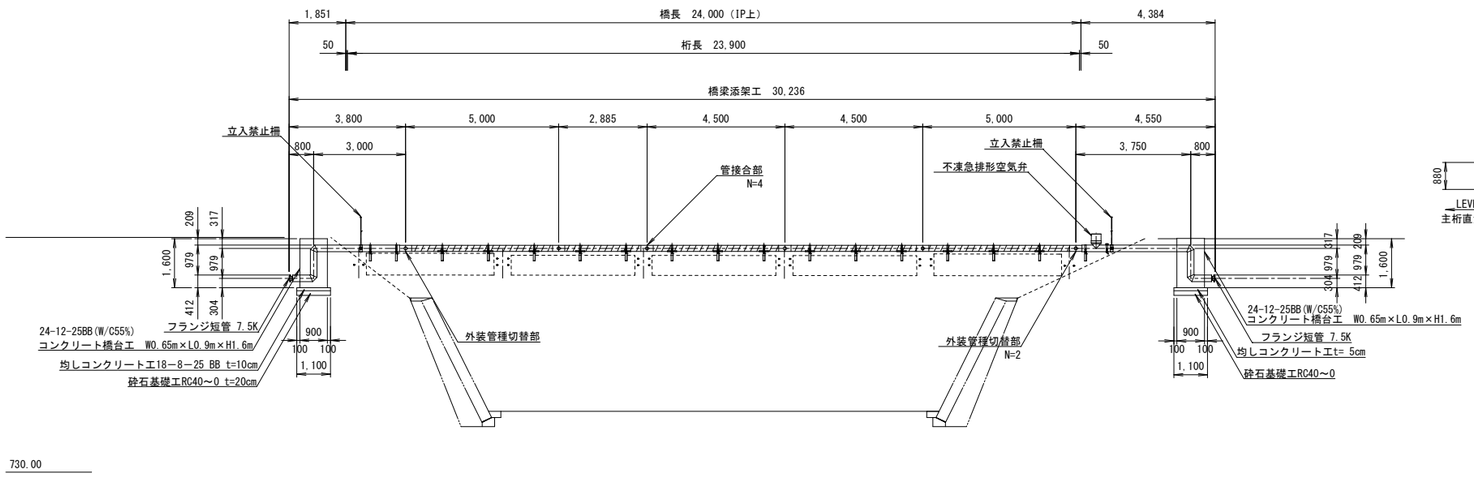


事業名	令和8から10年度 国道153号線拡幅工事に伴う水管橋移設工事
図面名称	配管詳細図
縮尺	1:50
図面番号	4
事業者	辰野町

二重保温管平面図　S=1:100(A1)



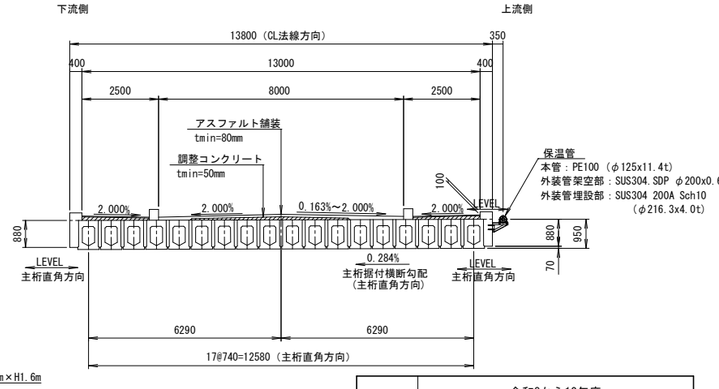
二重保温管断面図　S=1:100(A1)



730.00

標準断面図

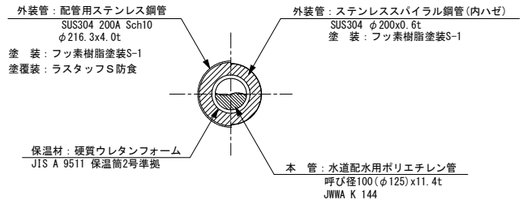
S=1:100



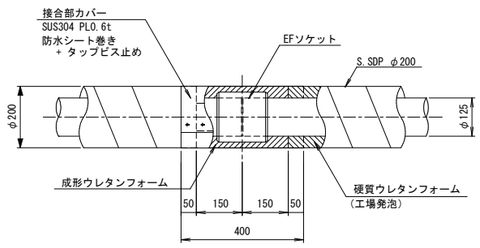
事業名	令和8から10年度 国道153号線拡幅工事に伴う水管橋移設工事
図面名称	二重保温管平面断面図
縮尺	1:100
図面番号	5
事業者	辰　野　町

二重保温管詳細図　S=1:10(A1)

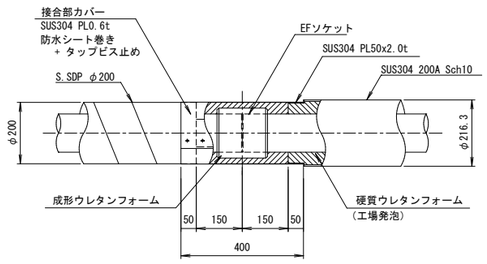
管断面図
S=1:10



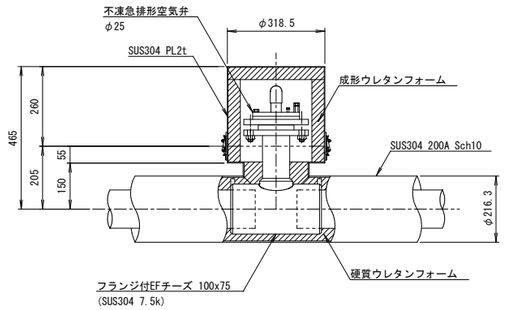
管接合部
S=1:10
N=4



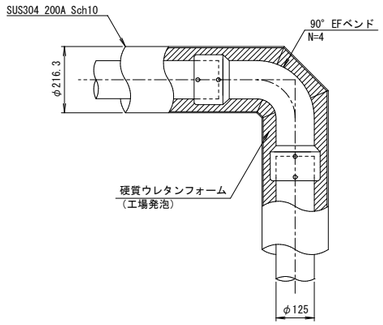
外装管種切替部
S=1:10
N=2



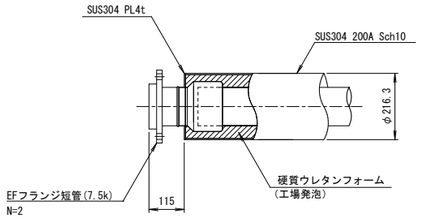
空気弁部
S=1:10
N=1



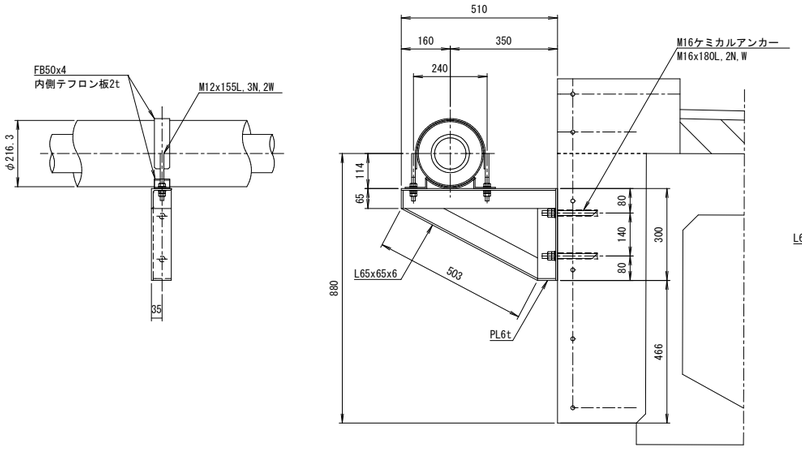
保温管曲管部(90°)
S=1:10



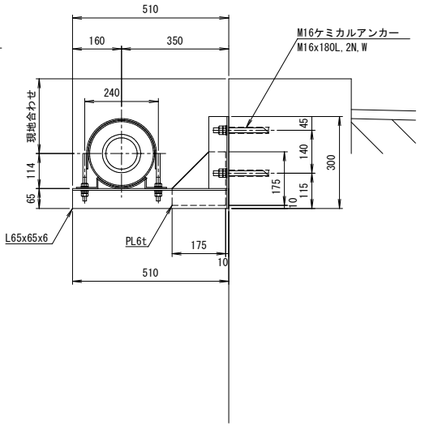
管末端部
S=1:10



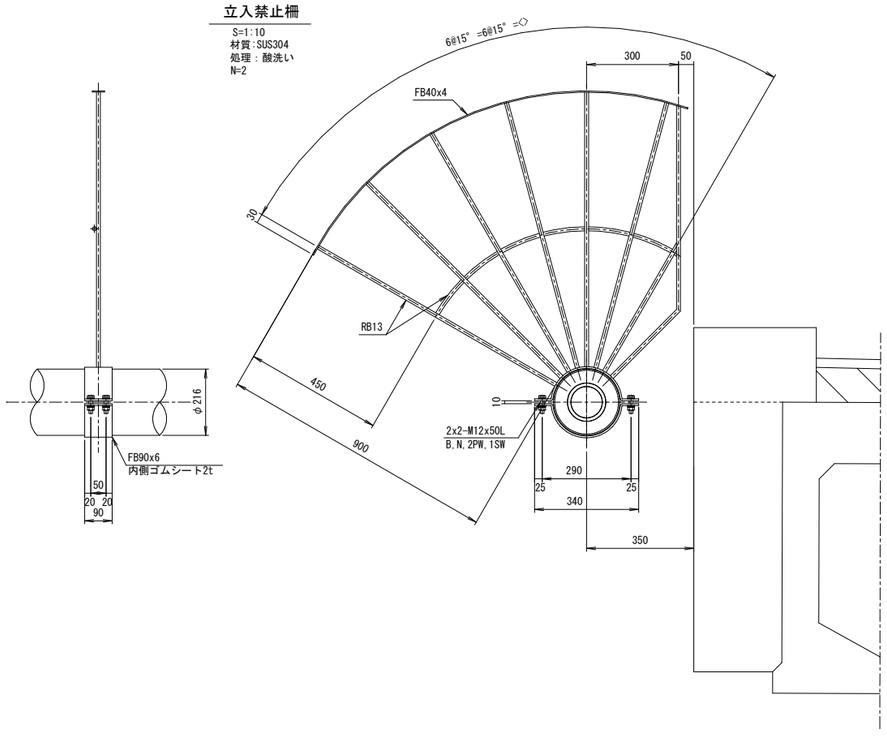
配管支持金具（鋼管用A）
S=1:10
材質:SUS304
処理：酸洗い
N=3



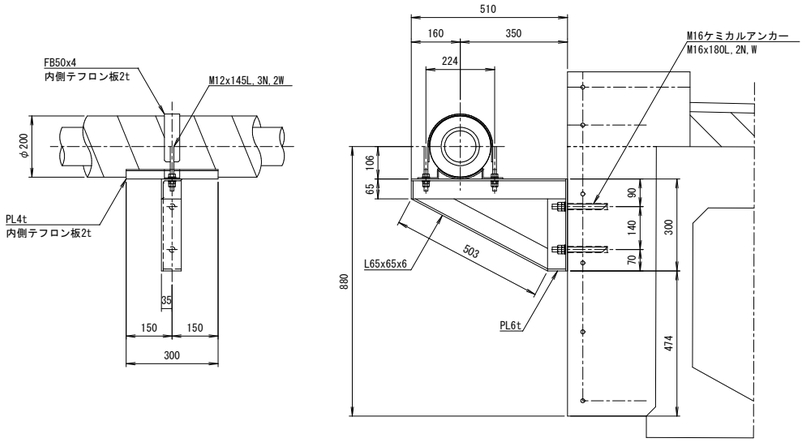
配管支持金具（鋼管用B）
S=1:10
材質:SUS304
処理：酸洗い
N=1



立入禁止柵
S=1:10
材質:SUS304
処理：酸洗い
N=2



配管支持金具（SDP用）
S=1:10
材質:SUS304
処理：酸洗い
N=14



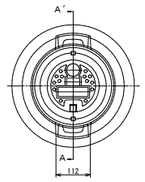
事業名	令和8から10年度 国道153号線拡幅工事に伴う水管橋移設工事
図面名称	二重保温管詳細図
縮尺	1:10
図面番号	6
事業者	辰　野　町

仕切弁筐詳細図　S=1:10(A1)

（除雪車対応型）

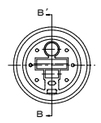
国道用(DP=1.20m)

平面図



町道用(DP=1.20m)

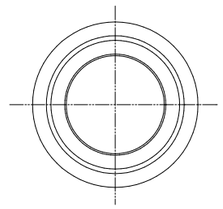
平面図



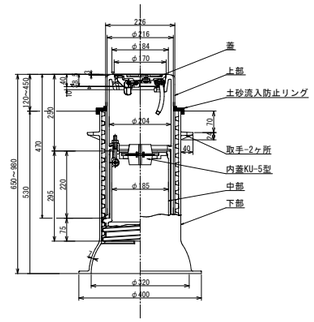
座台平面図

※座台は全仕切弁表面共通。

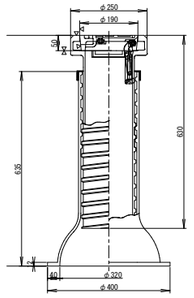
座台平面図



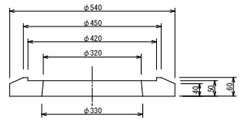
A－A'断面図



B－B'断面図



座台断面図

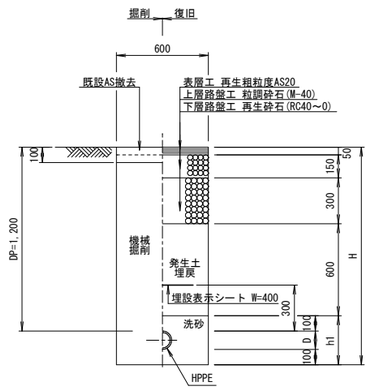


事業名	令和8から10年度 国道153号線拡幅工事に伴う水管橋移設工事
図面名称	仕切弁筐詳細図
縮尺	1:10
図面番号	7
事業者	辰野町

土工標準断面図　S=1:20(A1)

1 国道車道

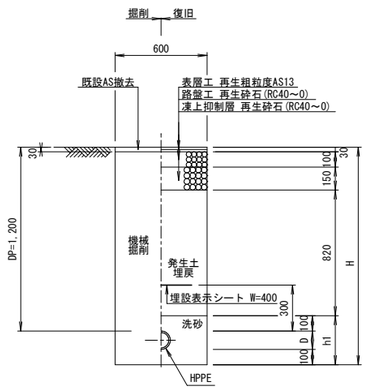
【一次復旧断面】



番号	口径	D	h1	H
1-1	φ100	130	330	1,430
1-2	φ75	90	290	1,390
1-3	φ50以下	60	260	1,360

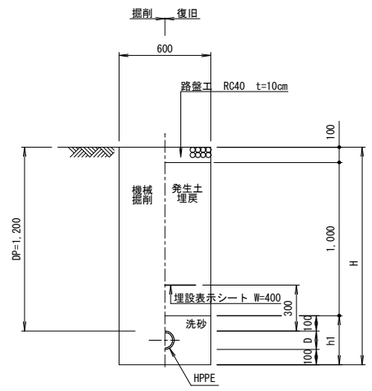
2 国道歩道

【一次復旧断面】



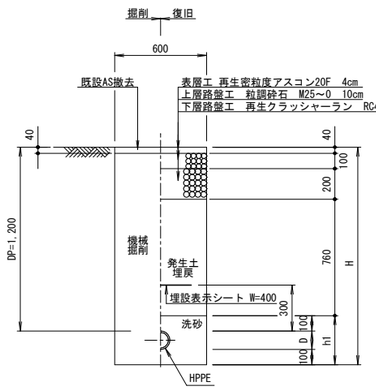
番号	口径	D	h1	H
2-1	φ100	130	330	1,430
2-2	φ75	90	290	1,390

3 国道路肩部



番号	口径	D	h1	H
3-1	φ100	130	330	1,430
3-2	φ75	90	290	1,390

4 町　道

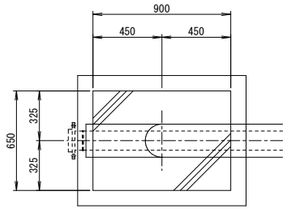


番号	口径	D	h1	H
4-1	φ100	130	330	1,430
4-2	φ75	90	290	1,390

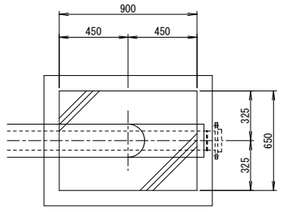
事業名	令和8から10年度 国道153号線拡幅工事に伴う水管橋移設工事		
図面名称	土工標準断面図		
縮尺	1:20	図面番号	8
事業者	辰野町		

防護コンクリート詳細図　S=1:20(A1)

平面図
（上流側）

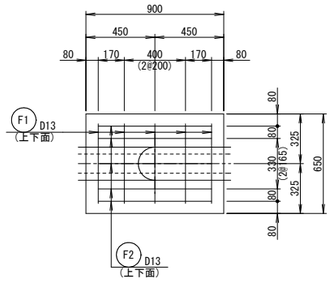


平面図
（下流側）

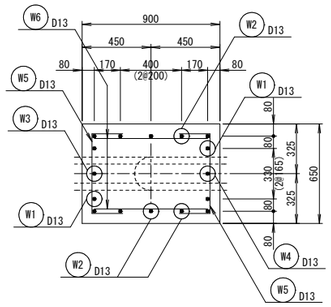


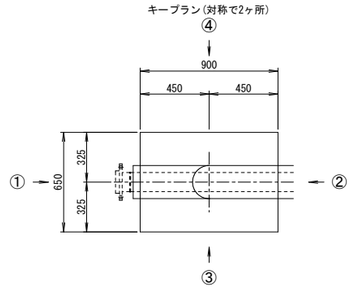
配筋図(左右対称で2ヶ所)

平面
（上下）

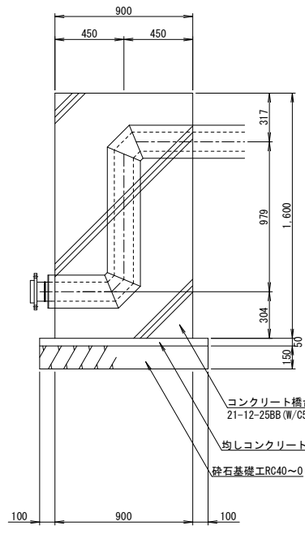


平断面

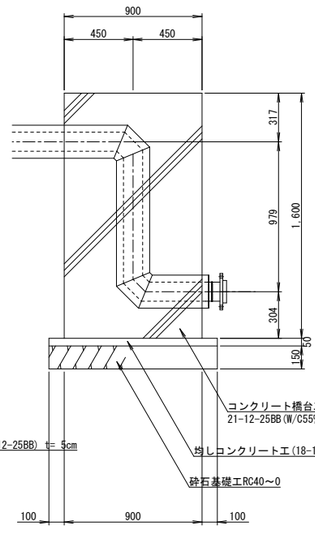




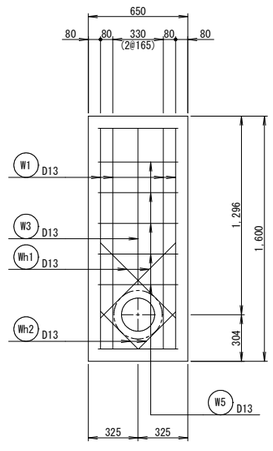
断面図
（上流側）



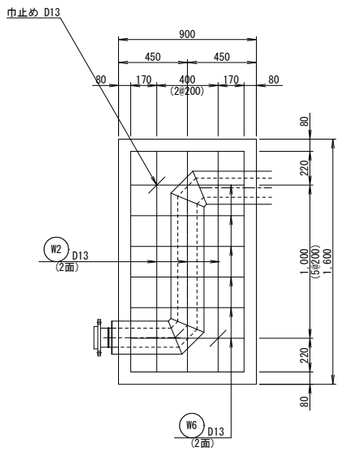
断面図
（下流側）



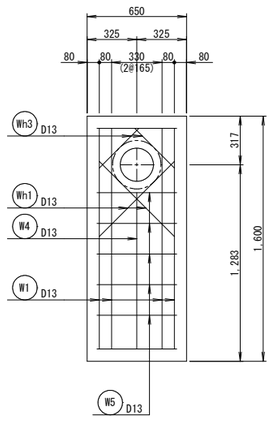
①面



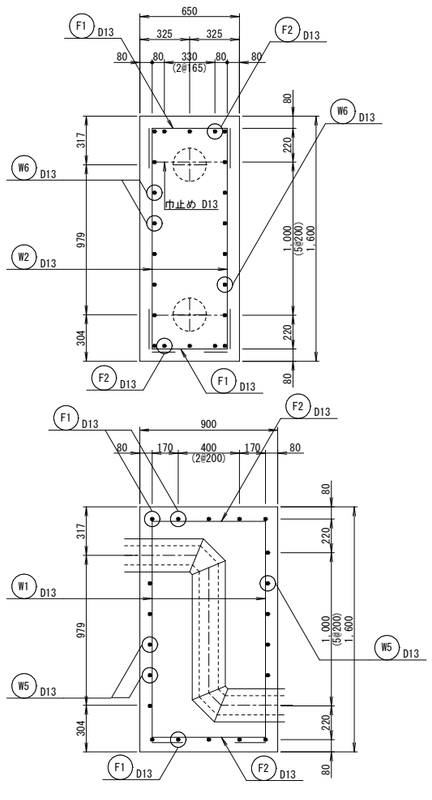
③、④面



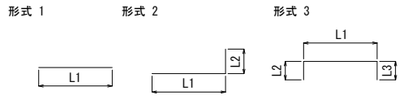
②面



断面



鉄筋加工形状図



数量計算書

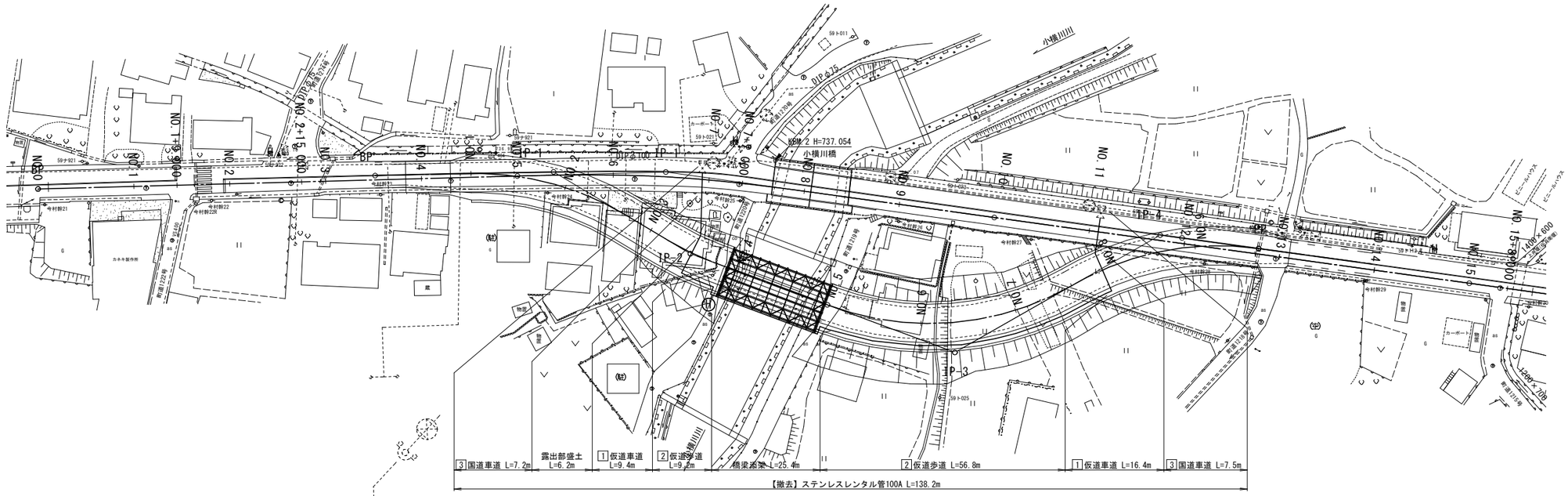
名　称	形　状　寸　法	計　　算　　式		単位	数　量	
【労務】						
基礎砕石工	t=15cm	1.10 × 0.85	= 0.94			
	2ヶ所	0.94 × 2	= 1.88	m2	2	
生コンクリート工	18-12-25BB					
	(無筋用)均しt=5cm	0.05 × 1.10 × 0.85	= 0.05			
	2ヶ所	0.05 × 2	= 0.10	m3	0.1	
型枠工	無筋(均し用)t=5cm	0.05 ×(1.10 + 0.85)× 2	= 0.20			
	2ヶ所	0.20 × 2	= 0.40	m2	0.4	
型枠工	鉄筋	1.60 ×(0.90 + 0.65)× 2	= 4.96			
	2ヶ所	4.96 × 2	= 9.92	m2	10	
生コンクリート工	21-12-25BB (W/C=55%以下)					
	(鉄筋用)	1.60 × 0.90 × 0.65	= 0.94			
	2ヶ所	0.94 × 2	= 1.88	m3	2	
鉄筋工（一般構造物）	D13					
	SD345	67.040	= 0.07			
	2ヶ所	0.07 × 2	= 0.14	t	0.14	

鉄筋加工重量表

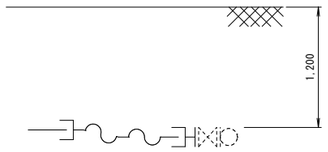
部　位	記　号	径	形式	各部の長さ L1	L2	L3	長さ (m)	本数 (本)	個所	総長(m) D13	
橋台防護CON											
1ヶ所											
	上下面 F1	D 13	3	0.52	0.26	0.26	1.04	5	2	10.40	
	〃 F2	D 13	1	0.74			0.74	5	2	7.40	
	壁タテ W1	D 13	2	1.44	0.20		1.64	4	2	13.12	
	〃 W2	D 13	2	1.44	0.15		1.59	3	2	9.54	
	〃 W3	D 13	1	1.02			1.02	1	1	1.02	
	〃 W4	D 13	2	1.02	0.20		1.22	1	1	1.22	
	壁ヨコ W5	D 13	3	0.52	0.20	0.20	0.92	5	2	9.20	
	〃 W6	D 13	1	0.74			0.74	6	2	8.88	
	巾止め	D 13	3	0.52	0.10	0.10	0.72	2	1	1.44	
	補強筋 Wh1	D 13	1	0.70			0.70	2	2	2.80	
	〃 Wh2	D 13	3	0.38	0.10	0.10	0.58	2	1	1.16	
	〃 Wh3	D 13	3	0.40	0.10	0.10	0.60	2	1	1.20	
防CON 計	(m)									67.38	
防CON 計	(kg) 0.995kg/m									67.04	

事業名	令和8から10年度 国道153号線拡幅工事に伴う水管橋移設工事		
図面名称	防護コンクリート詳細図		
縮尺	1:20	図面番号	9
事業者	辰　野　町		

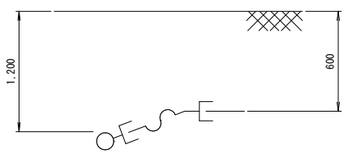
仮設配水管撤去平面図　S=1:500(A1)



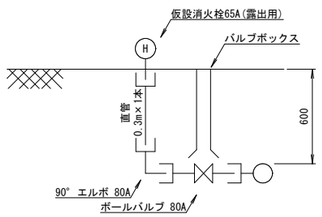
A-A 断面

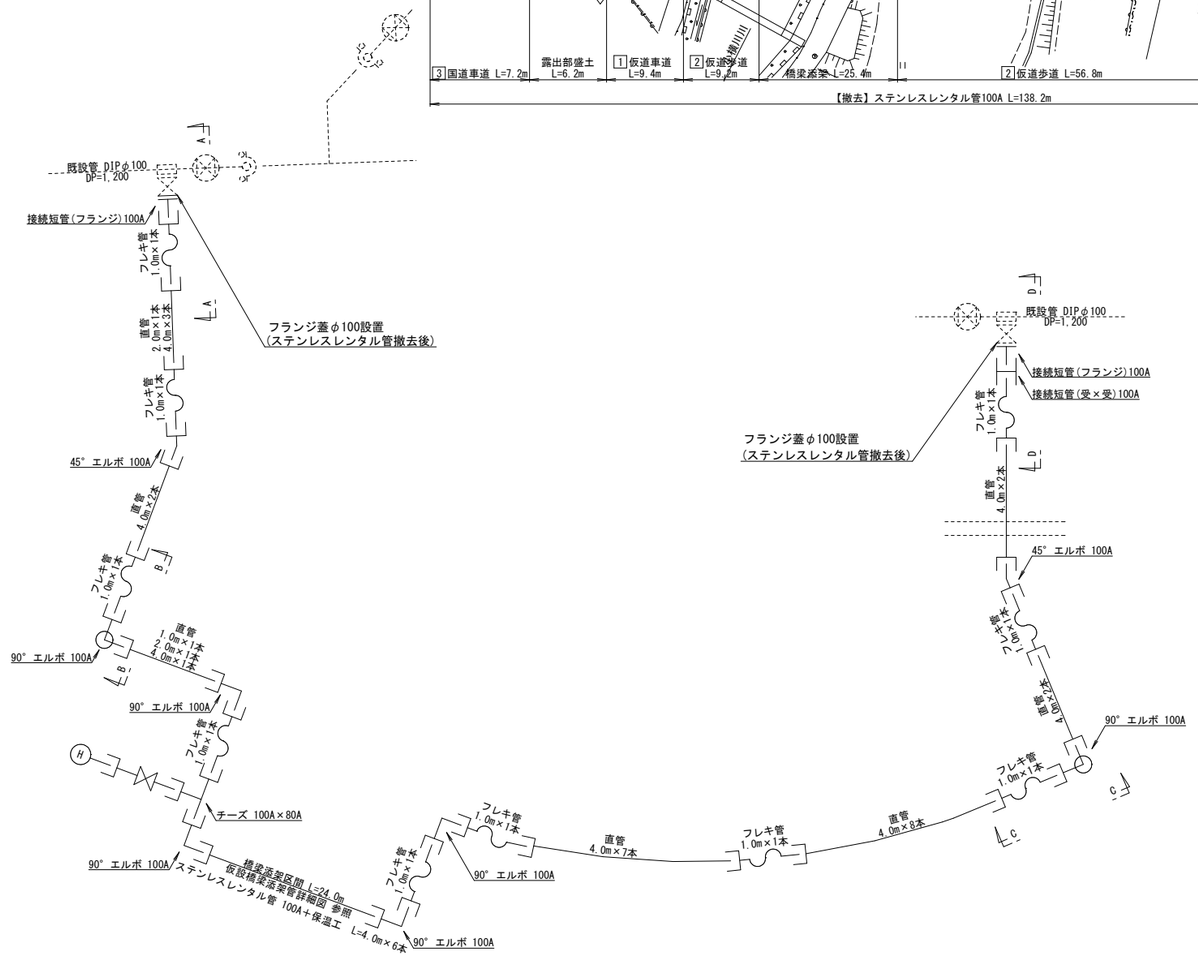


B-B 断面

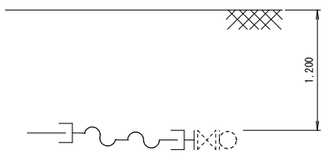


仮設消火栓詳細図

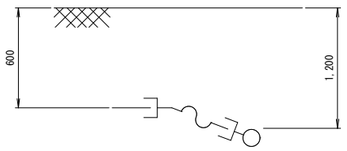




D-D 断面



C-C 断面



凡例

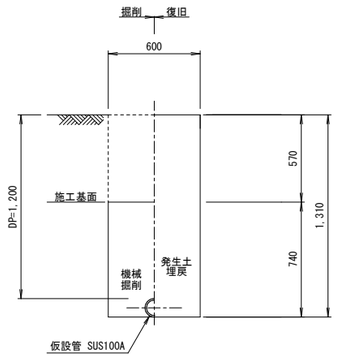
撤去管: ——

事業名	令和8から10年度 国道153号線拡幅工事に伴う水管橋移設工事		
図面名称	仮設配水管撤去平面図		
縮尺	1:500	図面番号	10
事業者	辰　野　町		

土工標準断面図(撤去時)　S=1:20(A1)

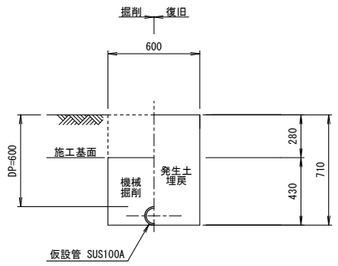
1 仮設道路（車道）

撤去時



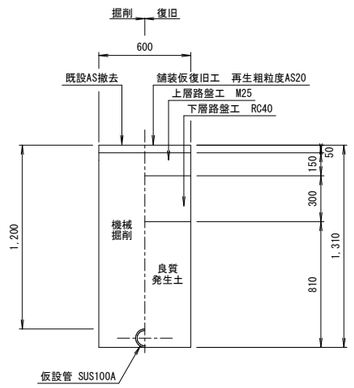
2 仮設道路（歩道）

撤去時



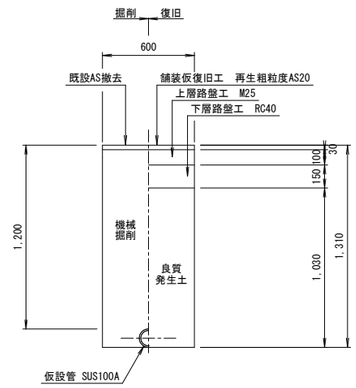
3 国道車道

撤去時



4 国道歩道

撤去時



事業名	令和8から10年度 国道153号線拡幅工事に伴う水管橋移設工事
図面名称	土工標準断面図(撤去時)
縮尺	1:20
図面番号	11
事業者	辰　野　町