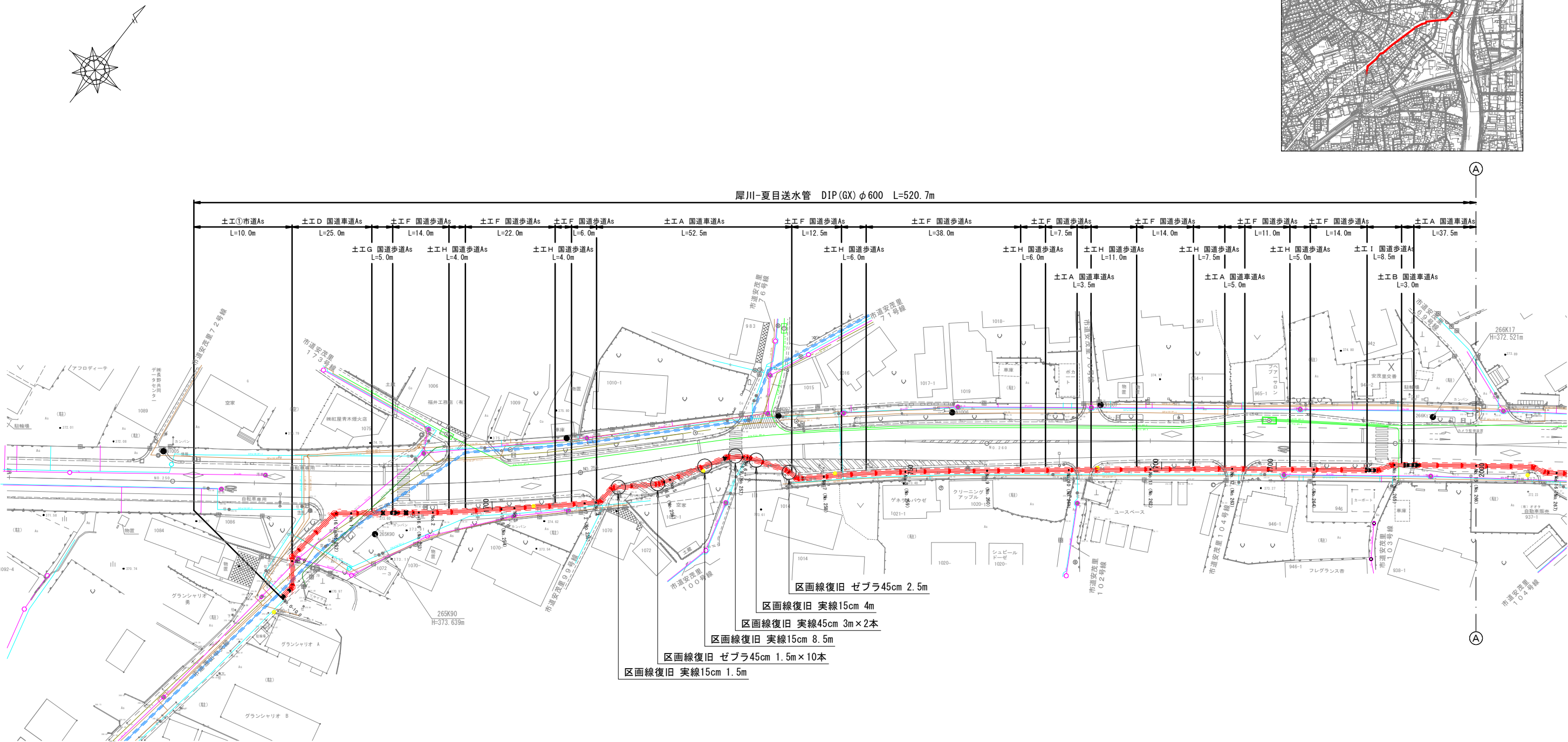


配管平面図 (1) S=1:500

位置図 S=1:10000



基準点座標一覧表			
測点名	X	Y	備考
265K90	70914.788	-29183.132	国道2線基準点
266K17	71096.664	-28996.508	国道3線基準点
266K43	71163.695	-28746.613	国道3線基準点
N092	71151.349	-28774.310	国道4線基準点
N093	71146.239	-28927.618	国道4線基準点
N097	70998.362	-29123.069	国道4線基準点
N098	70962.179	-29160.580	国道4線基準点
N1006	71025.175	-28990.019	国道4線基準点
N1007	71049.000	-29062.486	国道4線基準点
N1008	71132.299	-28949.895	国道4線基準点
T1	70944.071	-29156.750	4線基準点
T2	70976.400	-29129.271	4線基準点
T3	70965.750	-29103.463	4線基準点
T4	71036.245	-29053.613	4線基準点
K17-1	71099.681	-28969.477	4線基準点
K30-1	70884.530	-29190.926	4線基準点
N093-1	71144.071	-28852.955	4線基準点
N1008-1	71132.951	-28910.477	4線基準点
K43-1	71160.691	-28793.636	4線基準点
K43-2	71192.767	-28764.167	4線基準点

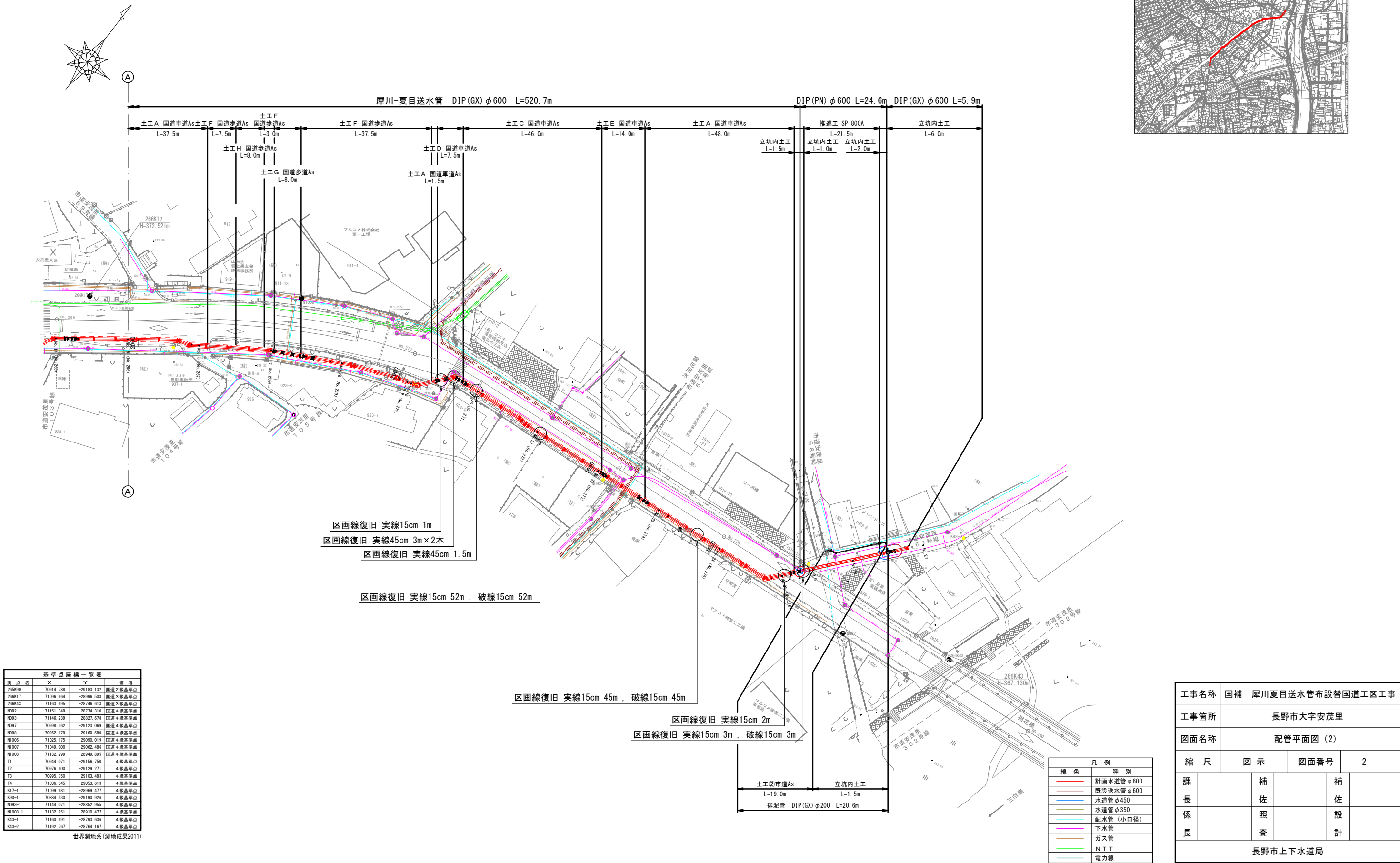
世界測地系(測地成果2011)

凡 例	
線 色	種 別
—	計画水道管φ600
—	既設送水管φ600
—	水道管φ450
—	水道管φ350
—	配水管(小口径)
—	下水管
—	ガス管
—	N T T
—	電力線

工事名称	国補 犀川夏目送水管布設替国道工区工事			
工事箇所	長野市大字安茂里			
図面名称	配管平面図 (1)			
縮 尺	図 示	図面番号	1	
課	補		補	
長	佐		佐	
係	照		設	
長	査		計	
長野市上下水道局				

配管平面図（2） S=1:500

位置図 S=1:10000

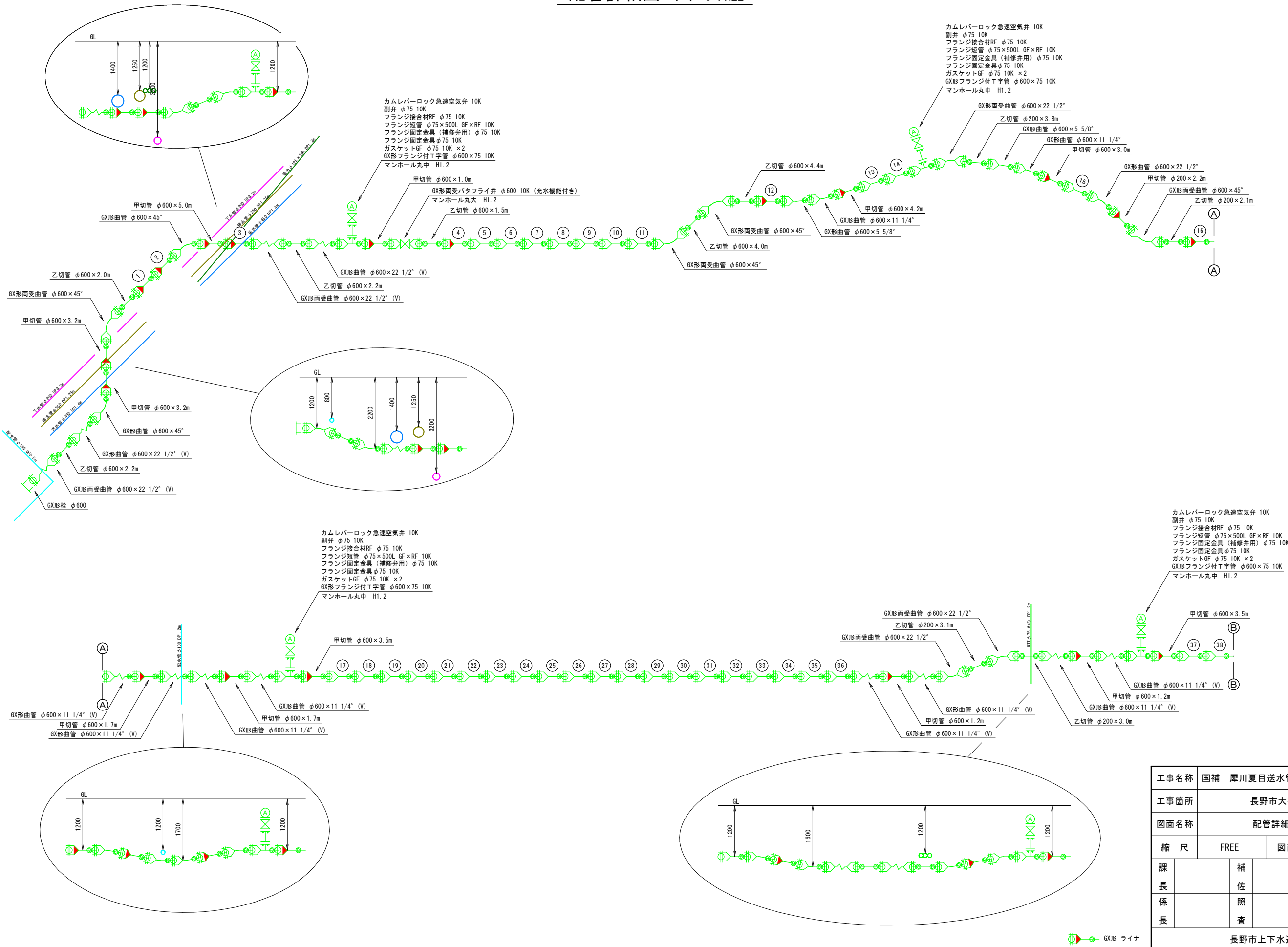


基準点座標一覧表				
測点名	X	Y	備考	
266K90	70914.788	-29183.132	国道2線基準点	
266K17	71096.664	-28996.508	国道3線基準点	
266K43	71163.695	-28746.613	国道3線基準点	
N092	71151.349	-28774.310	国道4線基準点	
N093	71146.239	-28927.618	国道4線基準点	
N097	70998.362	-29123.069	国道4線基準点	
N098	70962.179	-29160.580	国道4線基準点	
N1006	71025.175	-28990.019	国道4線基準点	
N1007	71049.000	-29062.486	国道4線基準点	
N1008	71132.299	-28949.895	国道4線基準点	
T1	70944.071	-29156.750	4線基準点	
T2	70976.400	-29129.271	4線基準点	
T3	70965.750	-29103.463	4線基準点	
T4	71036.245	-29053.613	4線基準点	
K17-1	71099.681	-28969.477	4線基準点	
K30-1	70884.530	-29190.926	4線基準点	
N093-1	71144.071	-28852.955	4線基準点	
N1008-1	71132.951	-28910.477	4線基準点	
K43-1	71160.691	-28793.636	4線基準点	
K43-2	71192.767	-28764.167	4線基準点	

世界測地系(測地成果2011)

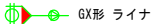
工事名称	国補 犀川夏目送水管布設替国道工区工事			
工事箇所	長野市大字安茂里			
図面名称	配管平面図（2）			
縮尺	図示	図面番号	2	
課長	補佐		補佐	
係長	照査		設計	
長野市上下水道局				

配管詳細図 (1) S=FREE



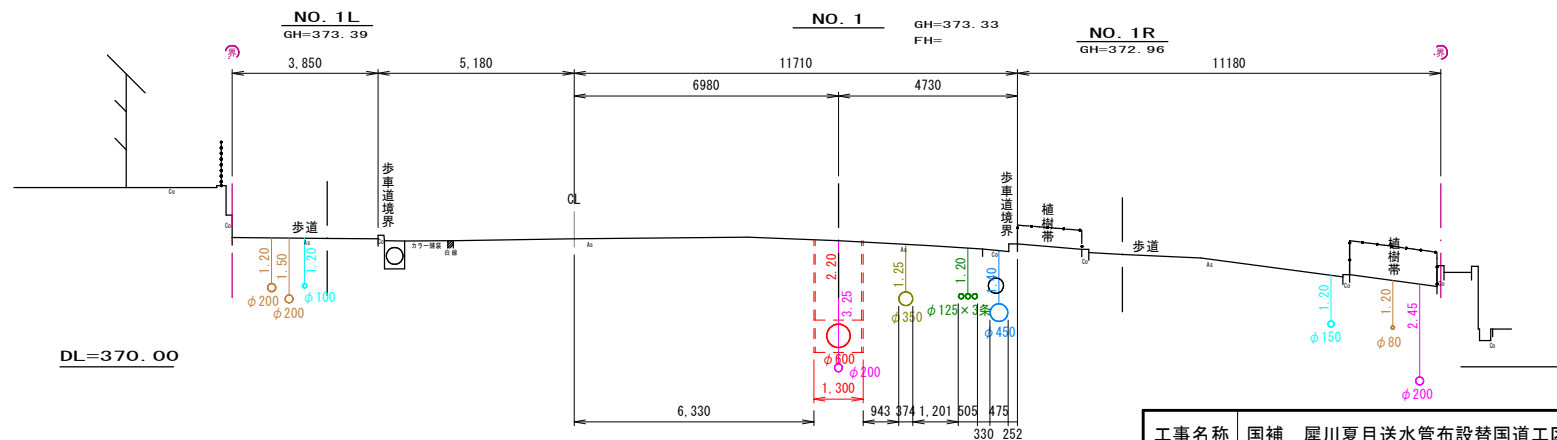
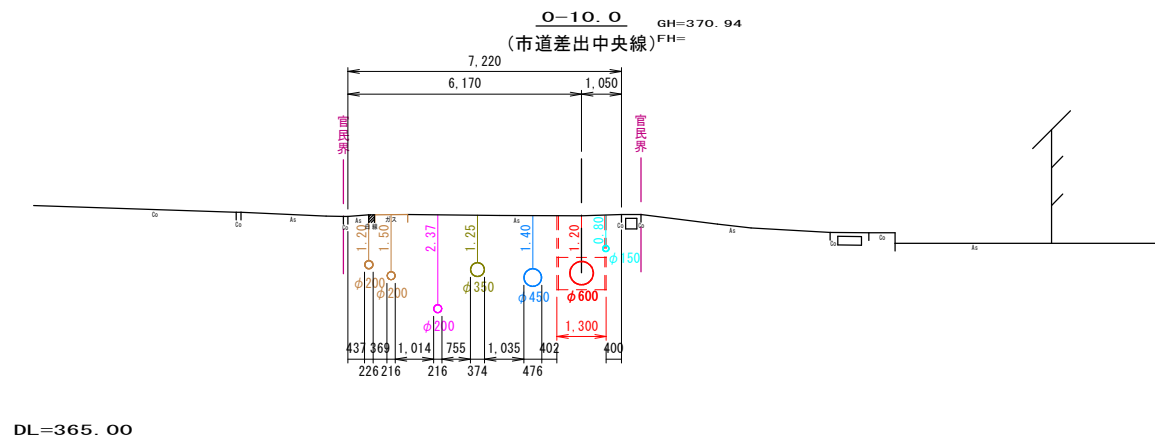
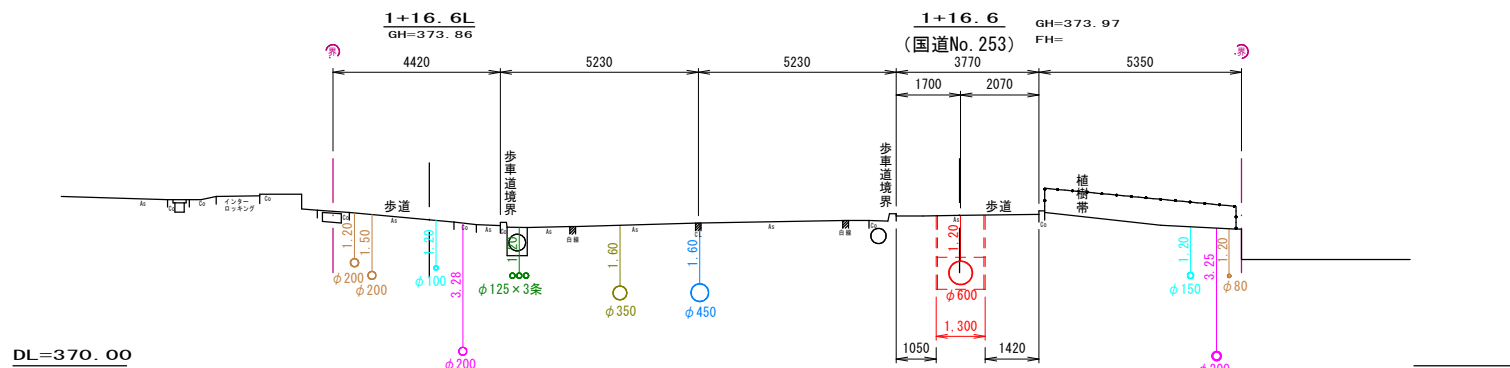
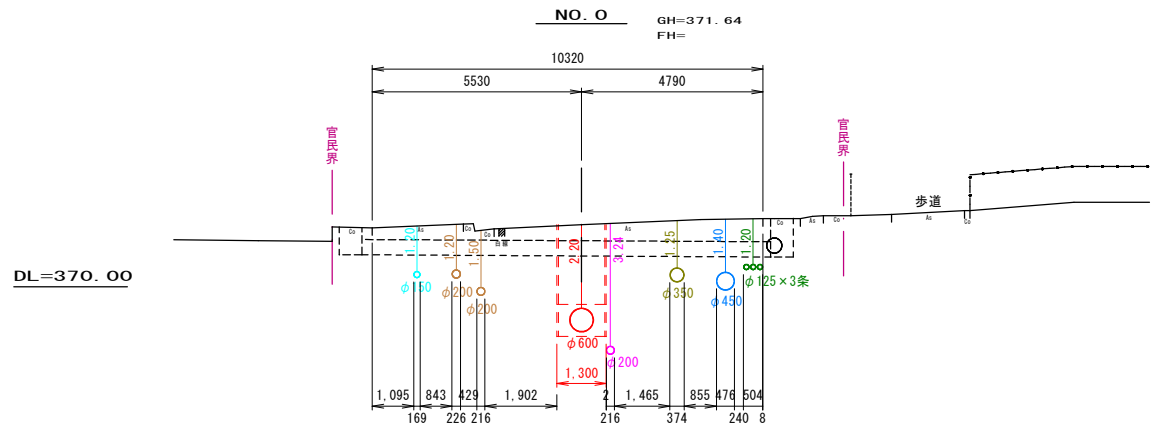
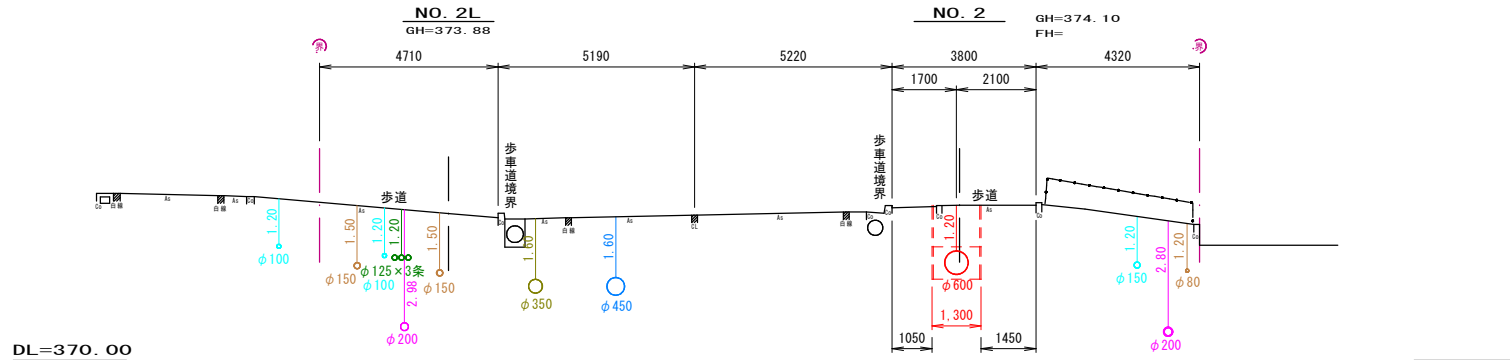
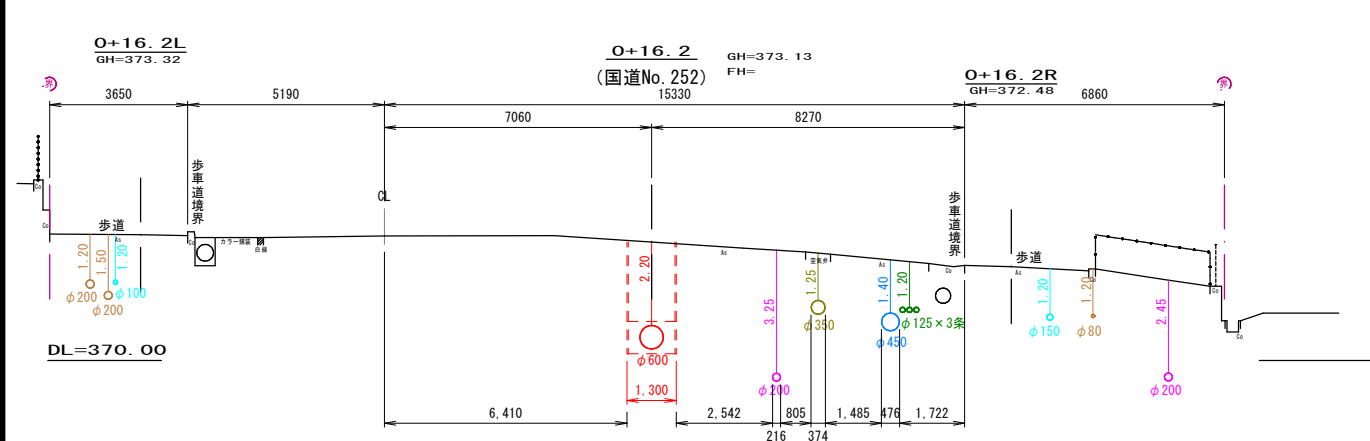
工事名称		国補 犀川夏目送水管布設替国道工区工事			
工事箇所		長野市大字安茂里			
図面名称		配管詳細図 (1)			
縮 尺	FREE	図面番号	3		
課		補		補	
長		佐		佐	
係		照		設	
長		査		計	
長野市上下水道局					

配管詳細図 (2) S=FREE



工事名称	国補 犀川夏目送水管布設替国道工区工事				
工事箇所	長野市大字安茂里				
図面名称	配管詳細図（２）				
縮 尺	FREE		図面番号		4
課 長		補 佐		補 佐	
係 長		照 査		設 計	
長野市上下水道局					

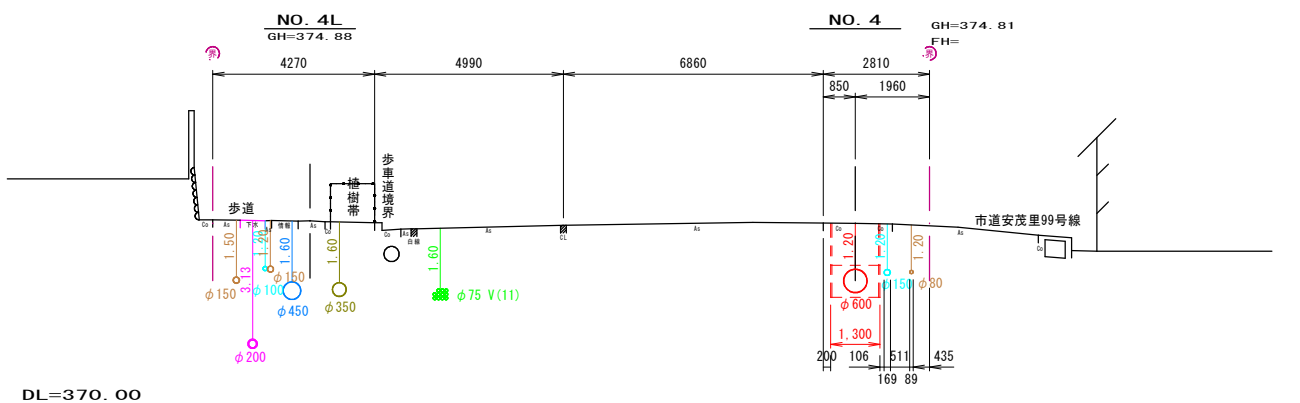
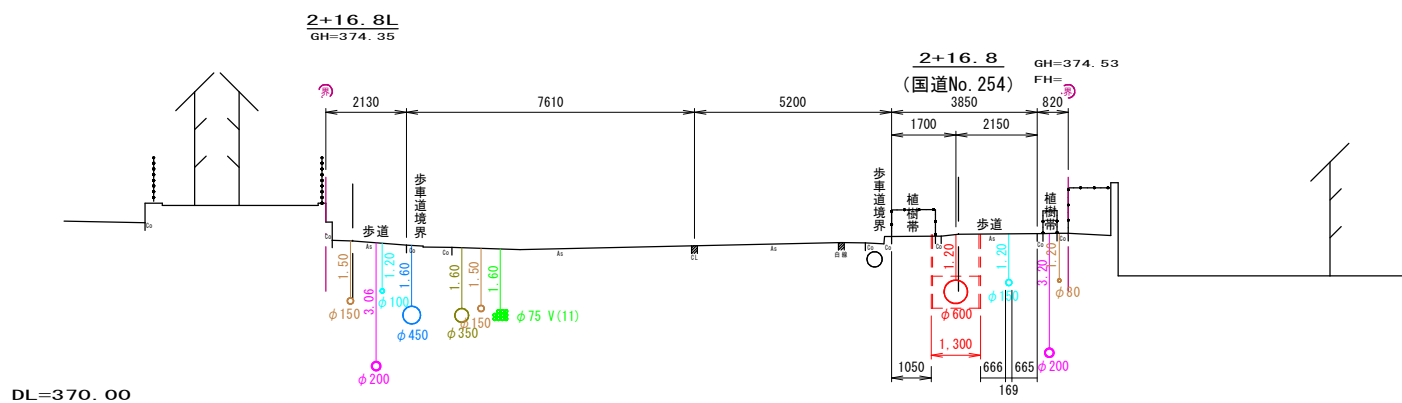
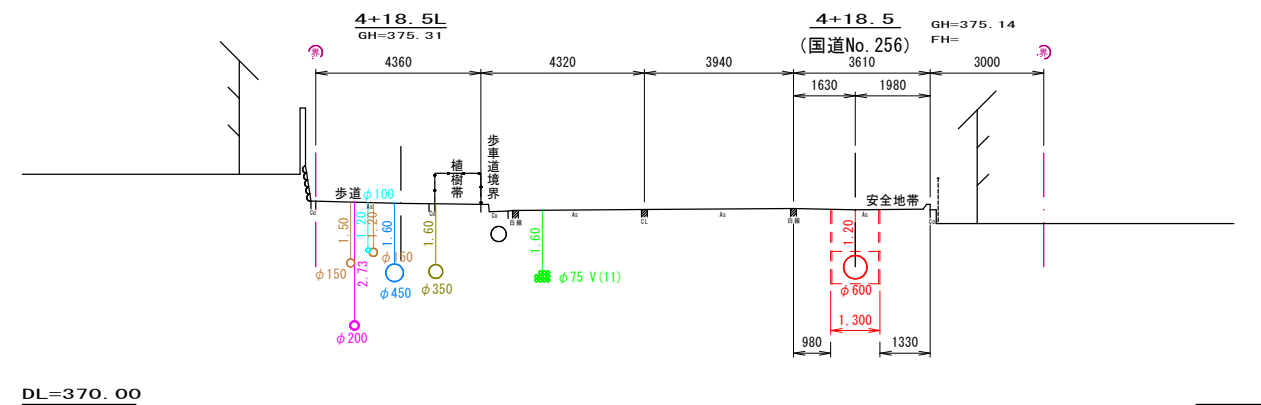
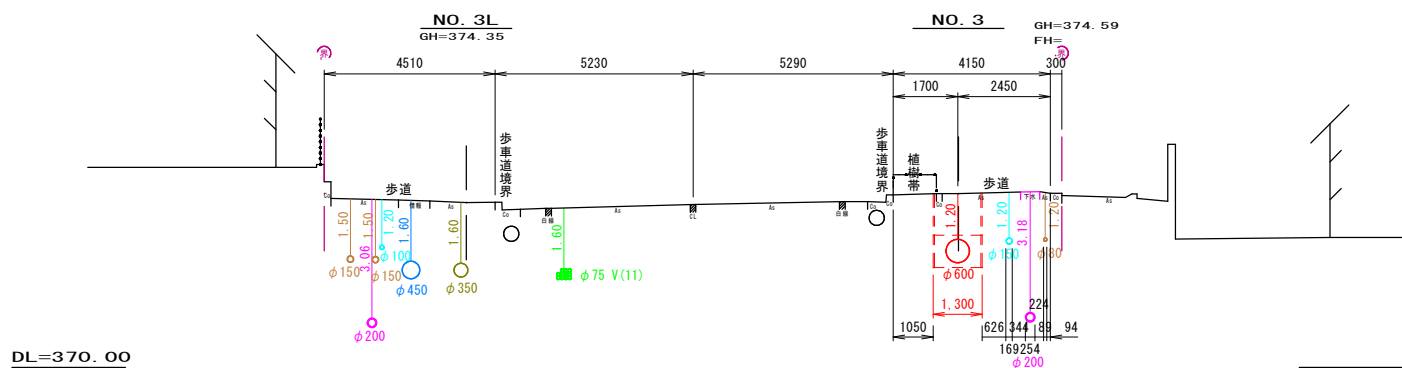
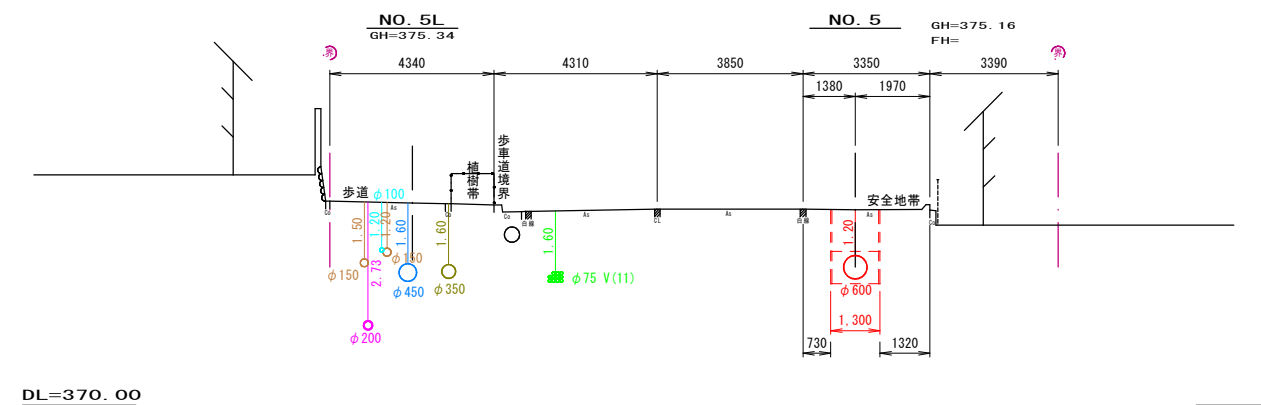
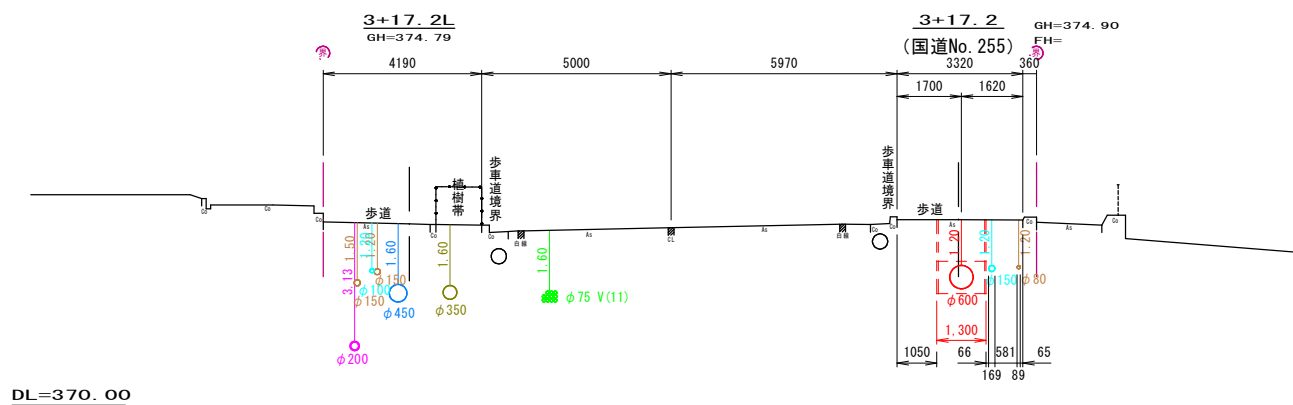
横断面図(1) S=1:100



凡 例	
線 色	種 別
—	計画水道管φ600
—	既設送水管φ600
—	水道管φ450
—	水道管φ350
—	配水管(小口径)
—	下水管
—	ガス管
—	N T T
—	電力線

工事名称	国補 犀川夏目送水管布設替国道工区工事			
工事箇所	長野市大字安茂里			
図面名称	横断面図(1)			
縮 尺	1 : 100	図面番号	5	
課		補		補
長		佐		佐
係		照		設
長		査		計
長野市上下水道局				

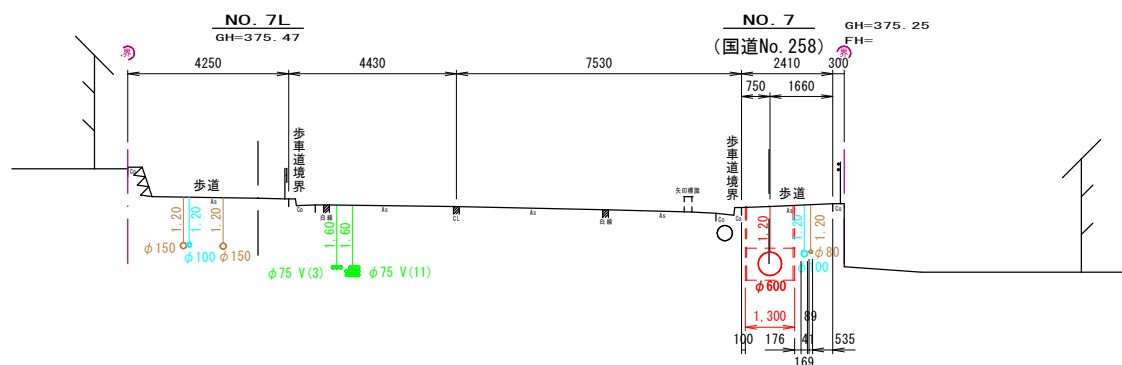
横断面図 (2) S=1:100



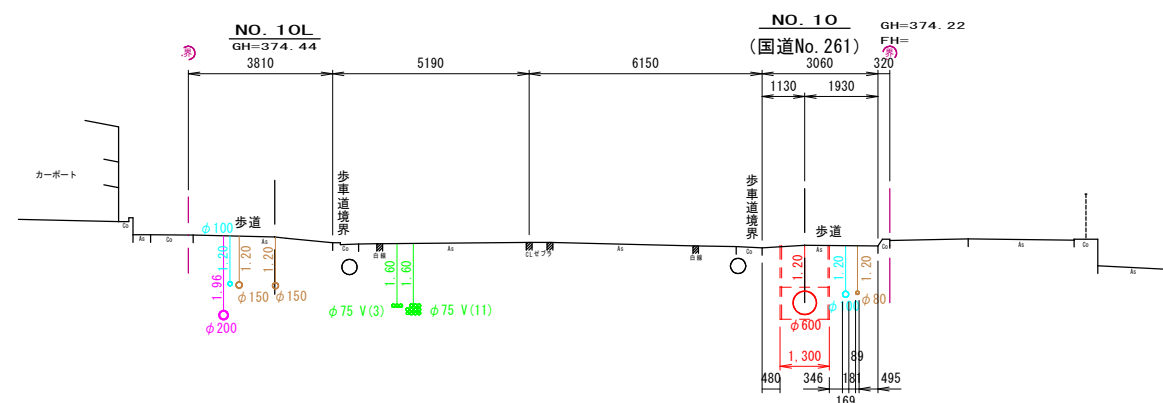
凡 例	
線 色	種 別
—	計画水道管φ600
—	既設送水管φ600
—	水道管φ450
—	水道管φ350
—	配水管 (小口径)
—	下水管
—	ガス管
—	N T T
—	電力線

工事名称	国補 犀川夏目送水管布設替国道工区工事			
工事箇所	長野市大字安茂里			
図面名称	横断面図 (2)			
縮 尺	1 : 100	図面番号	6	
課		補		補
長		佐		佐
係		照		設
長		査		計
長野市上下水道局				

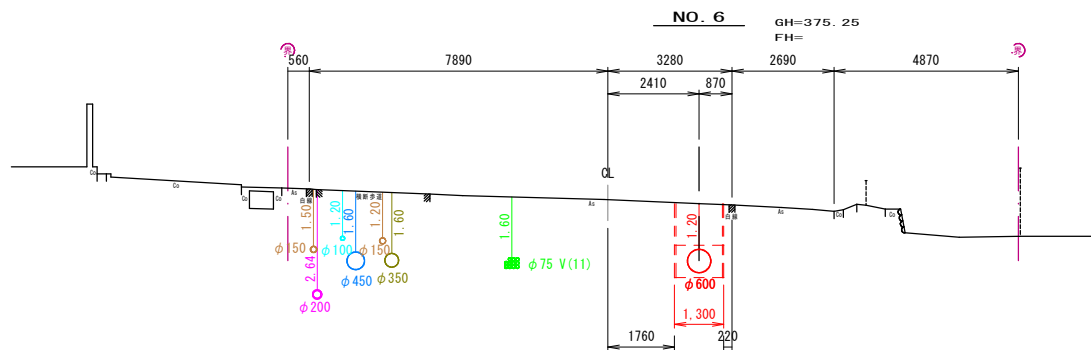
横断面図(3) S=1:100



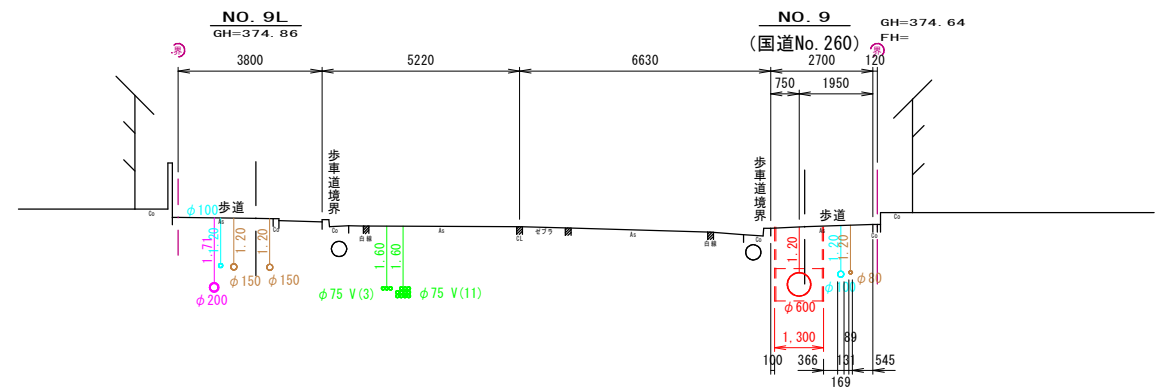
DL=370.00



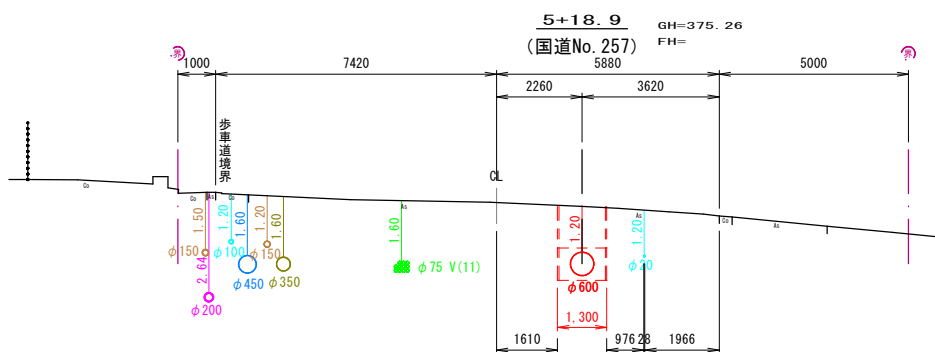
DL=370.00



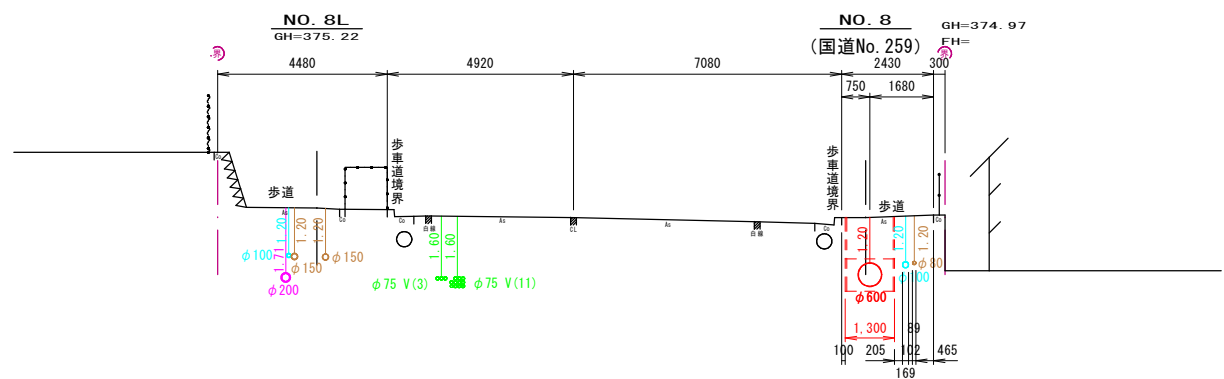
DL=370.00



DL=370.00



DL=370.00

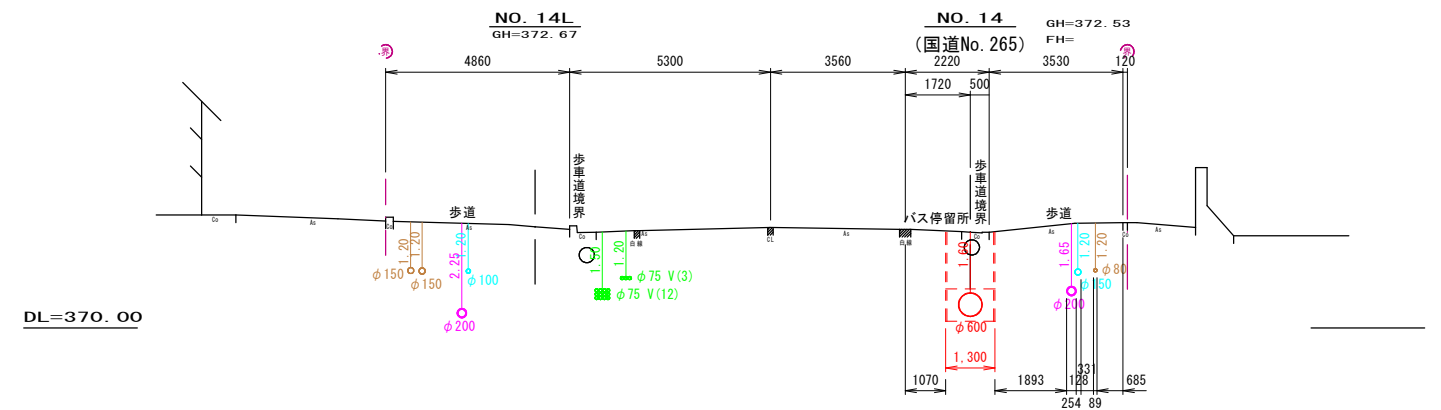
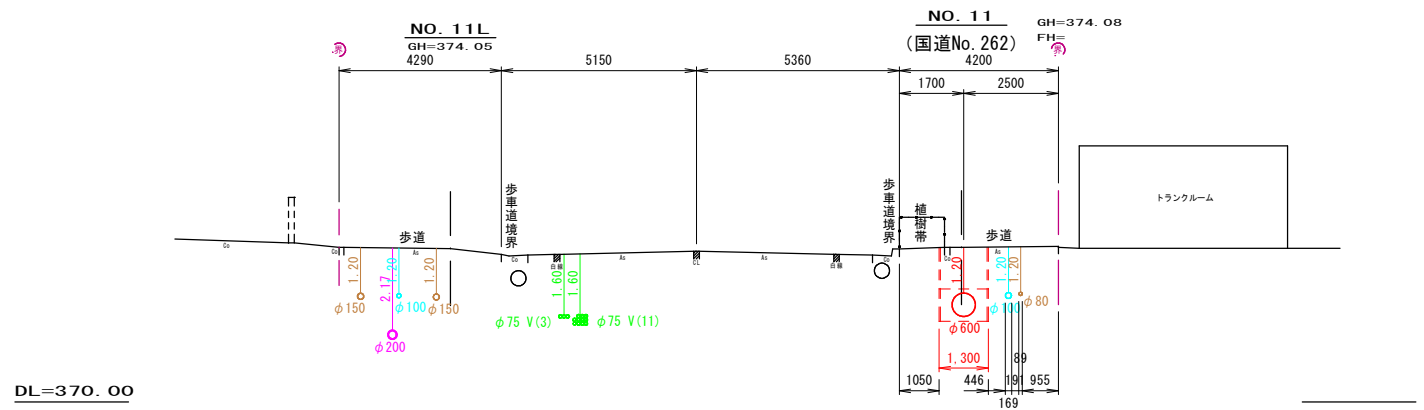
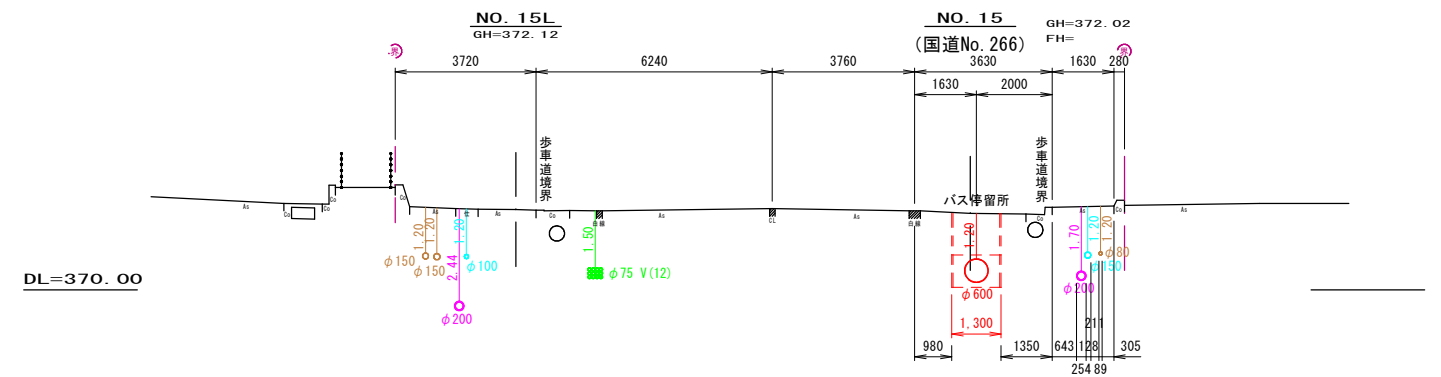
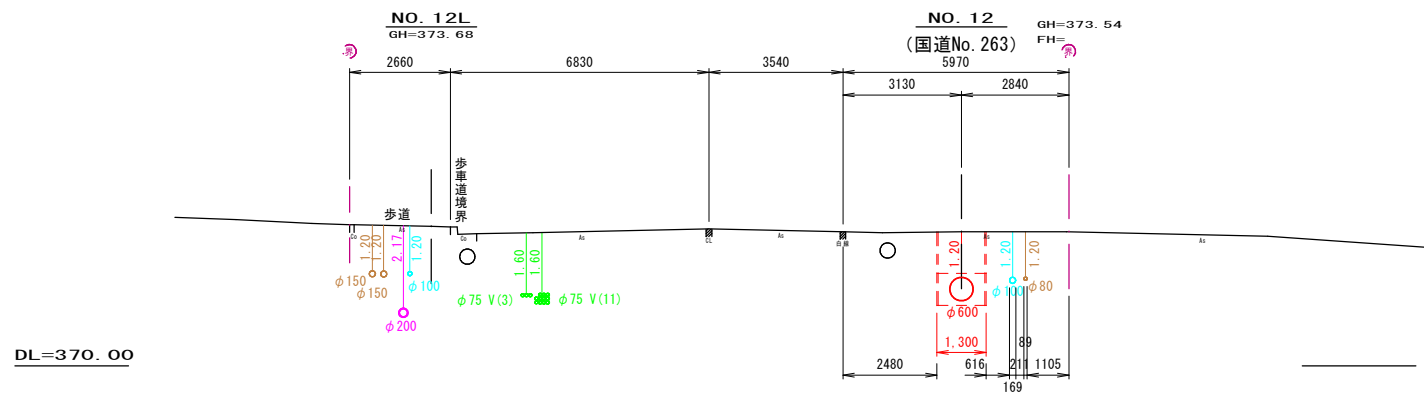
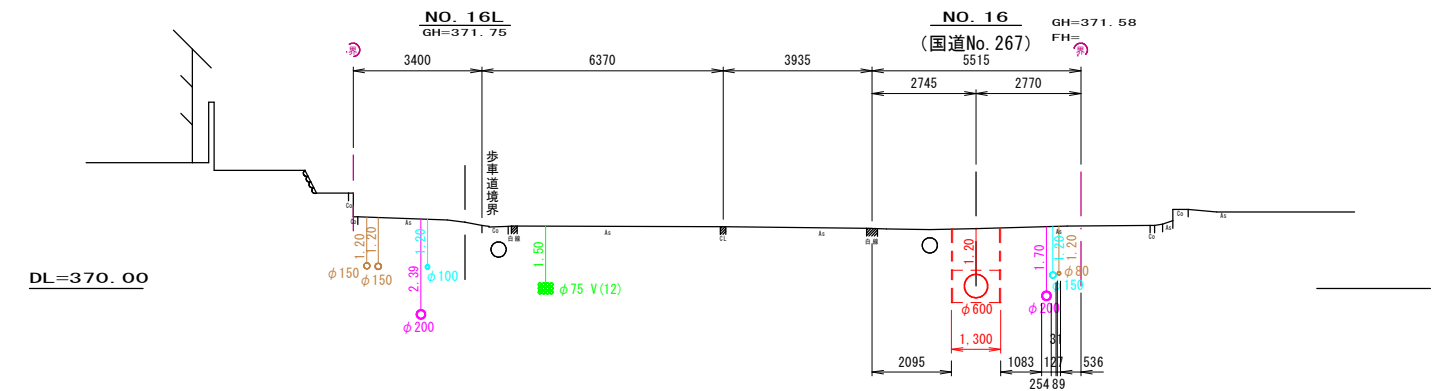
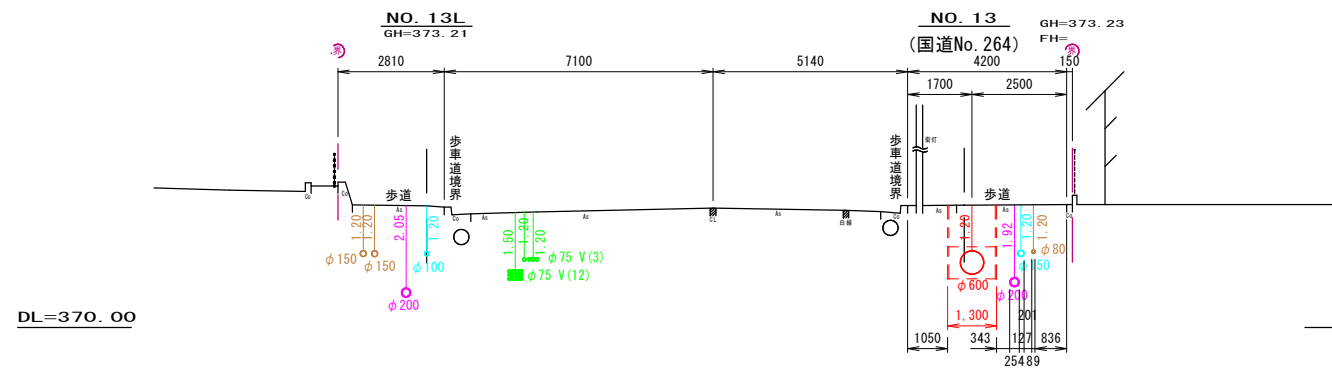











DL=370.00

凡 例	
線 色	種 別
—	計画水道管φ600
—	既設送水管φ600
—	水道管φ450
—	水道管φ350
—	配水管(小口径)
—	下水管
—	ガス管
—	N T T
—	電力線

工事名称	国補 犀川夏目送水管布設替国道工区工事			
工事箇所	長野市大字安茂里			
図面名称	横断面図(3)			
縮 尺	1 : 100	図面番号	7	
課		補		補
長		佐		佐
係		照		設
長		査		計
長野市上下水道局				

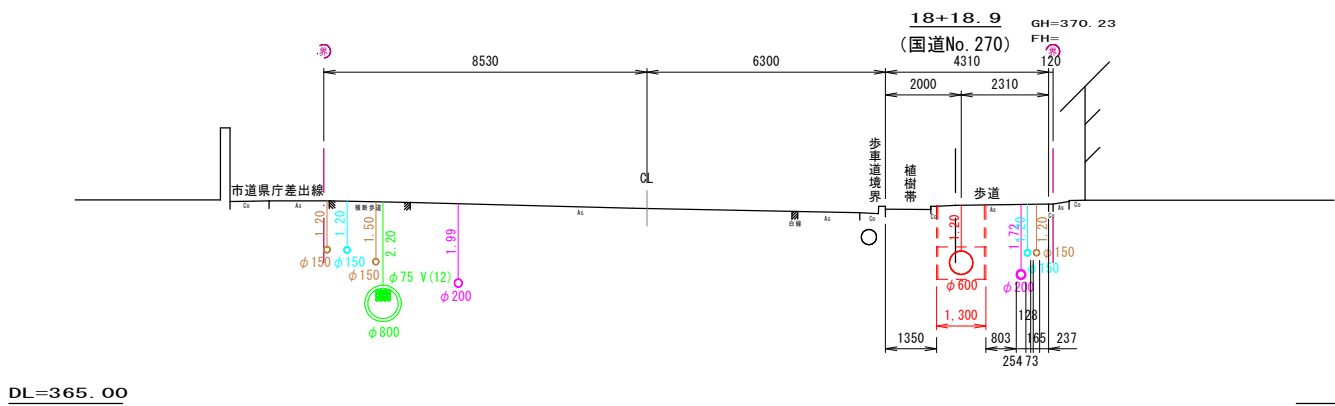
横断面図 (4) S=1:100



凡 例	
線 色	種 別
	計画水道管φ600
	既設送水管φ600
	水道管φ450
	水道管φ350
	配水管（小口径）
	下水管
	ガス管
	N T T
	電力線

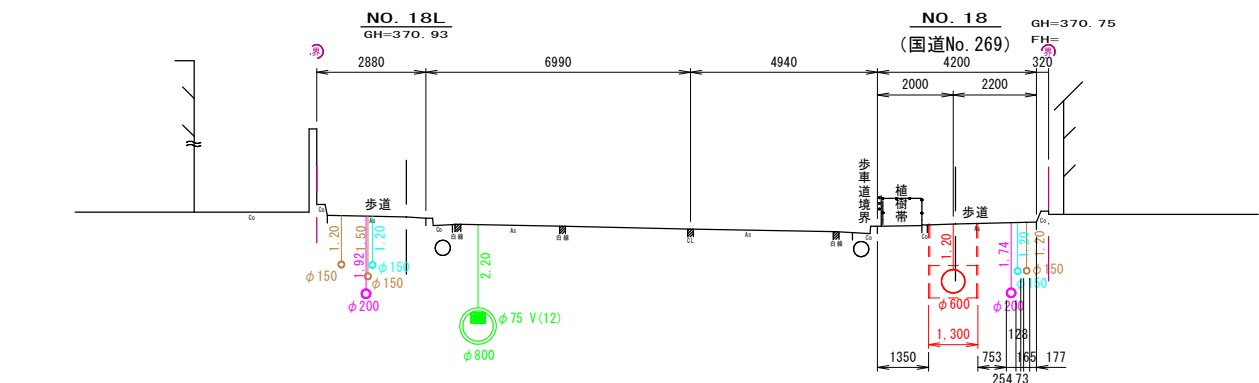
工事名称	国補 犀川夏目送水管布設替国道工区工事				
工事箇所	長野市大字安茂里				
図面名称	横断面図(4)				
縮 尺	1 : 100		図面番号	8	
課		補		補	
長		佐		佐	
係		照		設	
長		査		計	
長野市上下水道局					

横断面図 (5) S=1:100



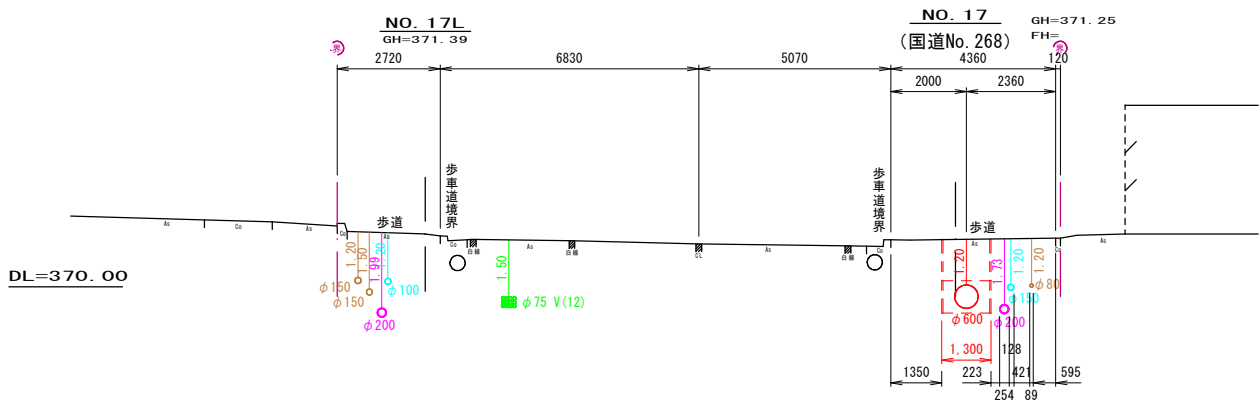
DL=365.00

DL=365.00



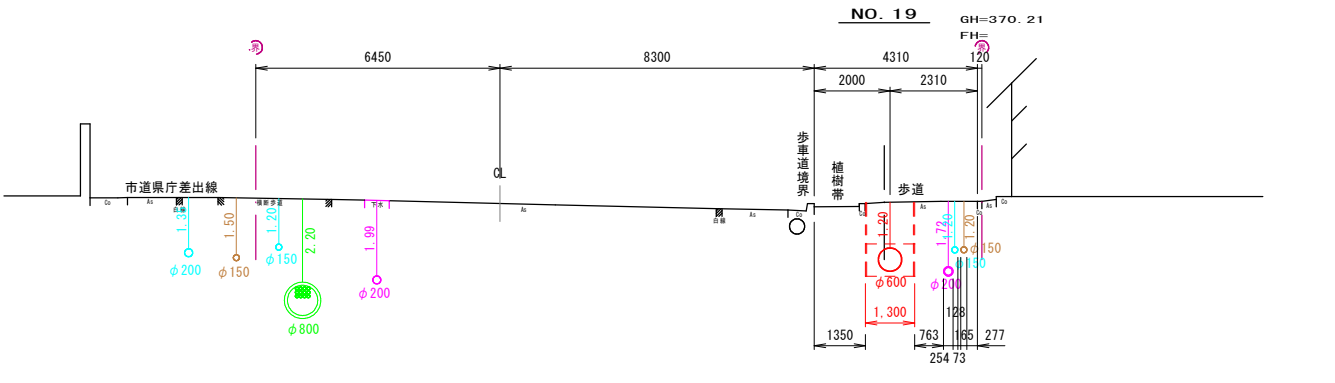
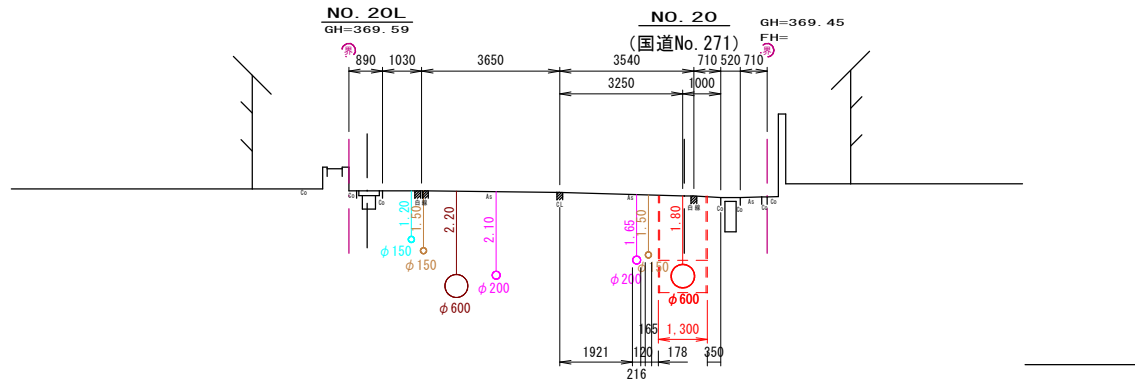
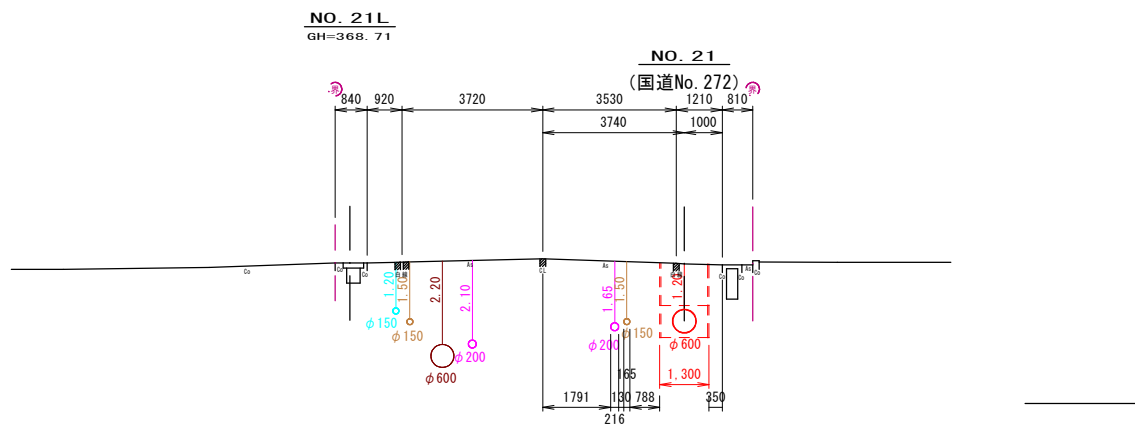
DL=365.00

DL=365.00



DL=370.00

DL=365.00

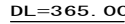
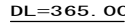
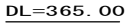
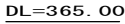
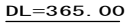





DL=365.00

凡 例	
線 色	種 別
—	計画水道管φ600
—	既設送水管φ600
—	水道管φ450
—	水道管φ350
—	配水管(小口径)
—	下水管
—	ガス管
—	N T T
—	電力線

工事名称	国補 犀川夏目送水管布設替国道工区工事			
工事箇所	長野市大字安茂里			
図面名称	横断面図 (5)			
縮 尺	1 : 100	図面番号	9	
課		補		補
長		佐		佐
係		照		設
長		査		計
長野市上下水道局				

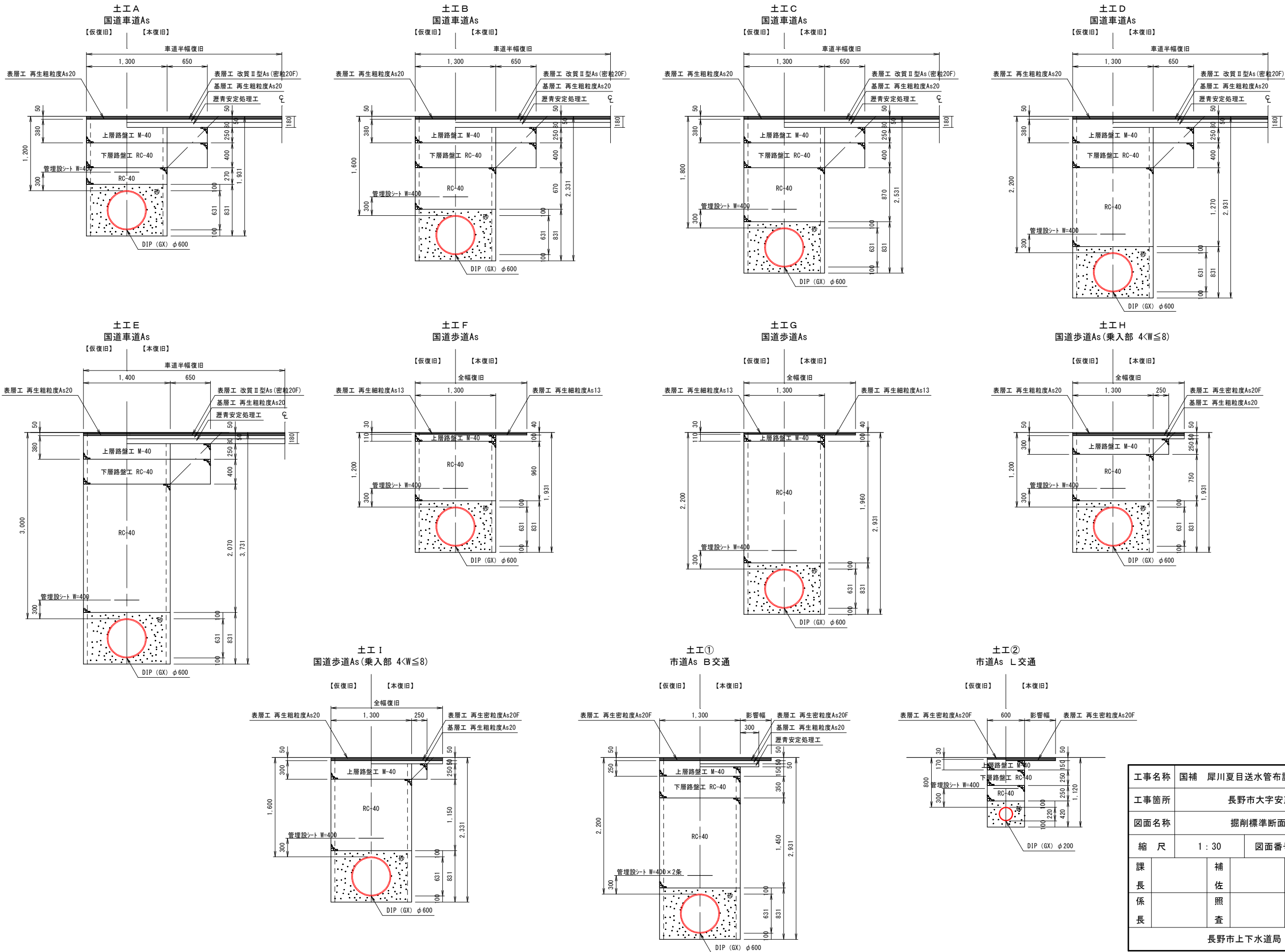
横断面図(6) S=1:100



凡 例	
線 色	種 別
	計画水道管φ600
	既設送水管φ600
	水道管φ450
	水道管φ350
	配水管（小口径）
	下水管
	ガス管
	N T T
	電力線

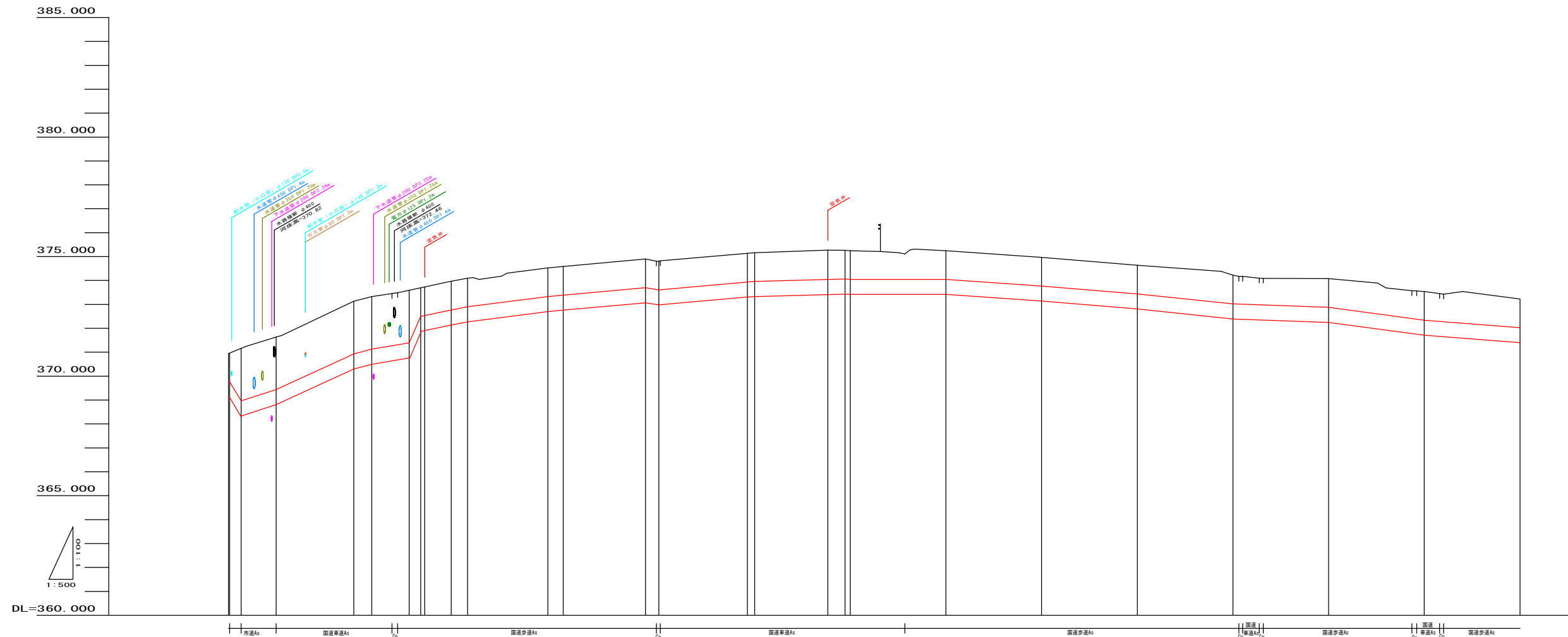
工事名称	国補 犀川夏目送水管布設替国道工区工事				
工事箇所	長野市大字安茂里				
図面名称	横断面図(6)				
縮 尺	1 : 100		図面番号	10	
課		補		補	
長		佐		佐	
係		照		設	
長		査		計	
長野市上下水道局					

掘削標準断面図 S=1:30



工事名称	国補 犀川夏目送水管布設替国道工区工事				
工事箇所	長野市大字安茂里				
図面名称	掘削標準断面図				
縮 尺	1 : 30		図面番号	11	
課長		補佐		補佐	
係長		照査		設計	
長野市上下水道局					

縦断面図 (1) V=1:100 H=1:500

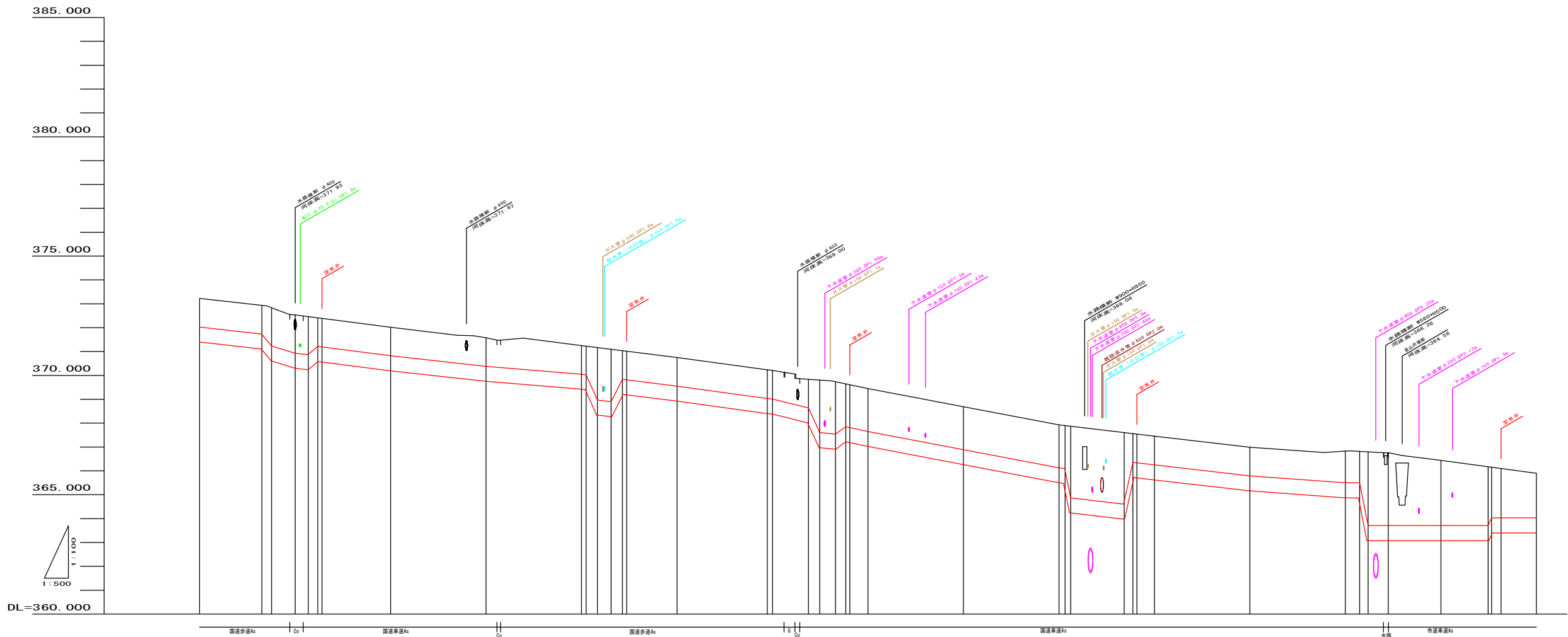


測点	点間距離	追加距離	地盤高	管底高	土被り	動水頭	管径延長種
A	19.00	-10.00	370.44	369.42	1.20		DIP(GX) φ600 L=515.0m
	7.33	9.63	371.98	369.64	2.20		
NO.0	0.00	0.00	371.64	369.12	2.20		
2+16.2	16.20	16.20	373.13	370.61	2.20		
NO.1	3.80	20.00	373.33	370.81	2.20		
4+7.8	7.81	27.81	373.59	371.07	2.20		
4+10.2	2.38	30.19	373.70	372.18	1.20		
5+11.1	0.87	31.06	373.73	372.21	1.20		
4+16.6	5.54	36.60	373.97	372.45	1.20		
NO.2	3.40	40.00	374.10	372.58	1.20		
2+16.8	16.80	56.80	374.53	373.01	1.20		
NO.3	3.20	60.00	374.59	373.07	1.20		
3+17.2	17.20	77.20	374.90	373.38	1.20		
NO.4	2.80	80.00	374.81	373.29	1.20		
4+18.5	18.50	98.50	375.14	373.62	1.20		
NO.5	1.50	100.00	375.16	373.64	1.20		
5+15.3	15.30	115.30	375.27	373.75	1.20		
5+18.9	3.60	118.90	375.26	373.74	1.20		
NO.6	1.10	120.00	375.25	373.73	1.20		
NO.7	20.00	140.00	375.25	373.73	1.20		
NO.8	20.00	160.00	374.97	373.45	1.20		
NO.9	20.00	180.00	374.64	373.12	1.20		
NO.10	20.00	200.00	374.22	372.70	1.20		
NO.11	20.00	220.00	374.08	372.56	1.20		
NO.12	20.00	240.00	373.54	372.02	1.20		
NO.13	20.00	260.00	373.23	371.76	1.20		

凡 例	
線 色	種 別
	計水道管 φ600
	既設送水管 φ600
	水道管 φ450
	水道管 φ350
	配水管 (小口径)
	下水管
	ガス管
	N T T
	電力線

工事名称	国補 犀川夏目送水管布設替国道工区工事				
工事箇所	長野市大字安茂里				
図面名称	縦断面図(1)				
縮 尺	図 示		図面番号	12	
課		補		補	
長		佐		佐	
係		照		設	
長		査		計	
長野市上下水道局					

縦断面図 (2) V=1:100 H=1:500

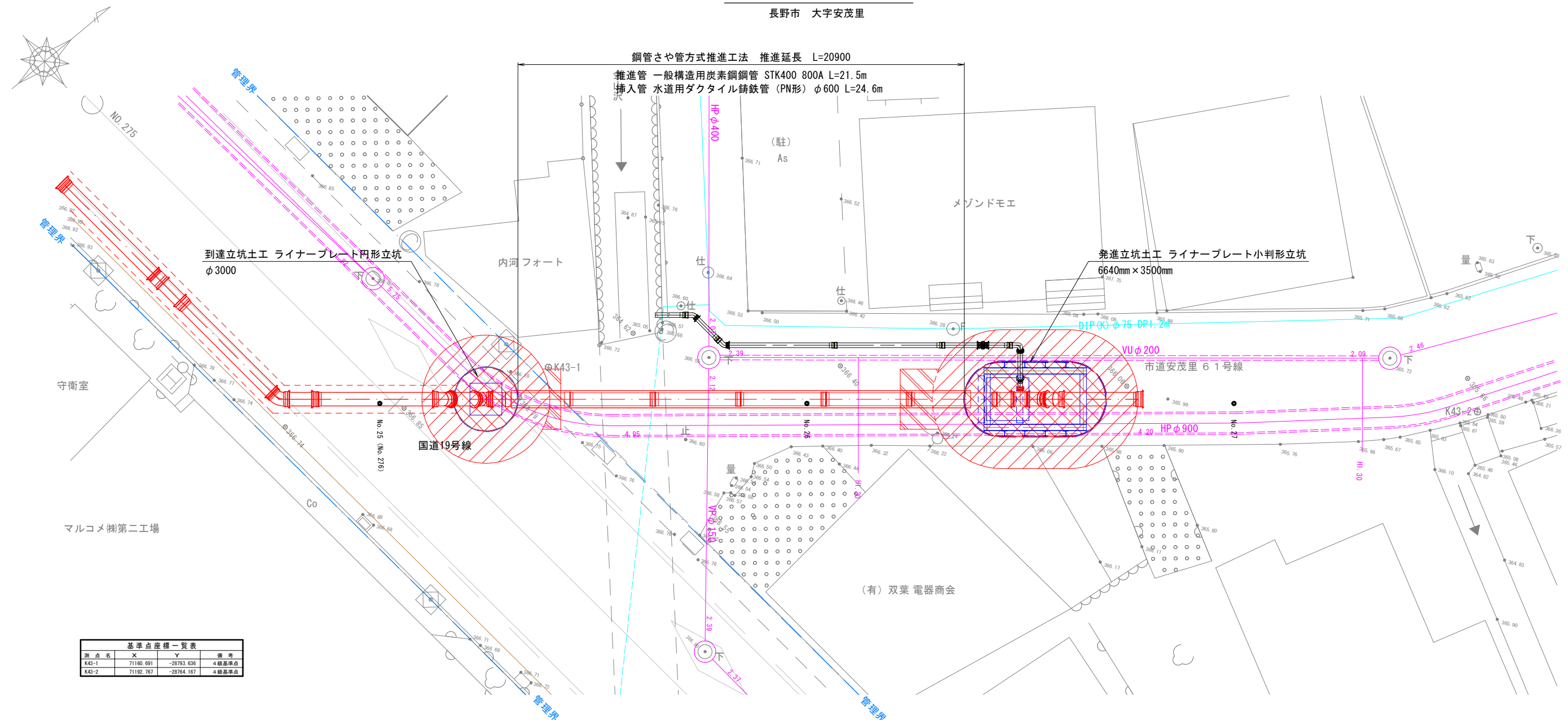


測 点	点 間 距 離	追 加 距 離	地 盤 高	管 芯 高	土 被 り	動 水 頭	管 径 延 長 管 種
NO. 13	20.00	260.00	373.23	371.71	1.20		DIP (GX) φ 600 L=515.0m
	13.06	273.06	372.93	371.41	1.20		
13+13.1 13+15.1	2.01	275.07	372.83	370.91	1.60		
NO. 14	4.93	280.00	372.53	370.61	1.60		
	2.75	282.75	372.46	370.54	1.60		
14+2.8 14+4.8 14+5.7	2.01 0.86	284.76 286.62	372.41 372.59	370.99 370.97	1.20 1.20		
NO. 15	14.38	300.00	372.02	370.50	1.20		
NO. 16	20.00	320.00	371.58	370.06	1.20		
NO. 17	20.00	340.00	371.25	369.73	1.20		
	0.94	340.94	371.23	369.71	1.20		
17+0.9 17+3.3 17+6.2	2.38 2.89	343.32 346.21	371.17 371.10	368.65 368.58	2.20 2.20		
17+8.6 17+11.2 17+13.7	0.87	348.59 349.46	371.04 371.01	369.52 369.49	1.20 1.20		
NO. 18	10.54	360.00	370.75	369.23	1.20		
18+18.9 NO. 19	18.90 1.10	378.90 380.00	370.23 370.21	368.71 368.69	1.20 1.20		
19+7.5 19+9.9 19+13.2	7.51 2.38	387.51 389.89	369.84 369.80	368.32 367.28	1.20 2.20		
	3.32	393.21	369.74	367.22	2.20		
19+15.3 19+16.2 NO. 20	2.12 0.86	395.33 396.19	369.65 369.61	367.53 367.49	1.80 1.80		
	3.81	400.00	369.45	367.33	1.80		
NO. 21	20.00	420.00	368.69	366.57	1.80		
19+22.9 22+2.5 22+2.5	20.00 1.26	440.00 442.88	367.83 367.81	365.81 365.76	1.80 1.80		
22+13.7 22+15.5 22+16.3	11.19 1.80	453.67 455.47	367.60 367.56	364.28 366.04	3.00 1.20		
	0.86	456.33	367.54	366.92	1.20		
NO. 23	3.67	460.00	367.45	365.93	1.20		
NO. 24	20.00	480.00	366.99	365.47	1.20		
NO. 25	20.00	500.00	366.83	365.18	1.33		
	2.99	502.99	366.82	365.18	1.32		
25+3.0 25+4.8	1.79	504.78	366.80	363.39	3.09		
25+9.0	4.22	509.00	366.76	363.38	3.06		
NO. 26	11.00	520.00	366.44	363.38	2.74		
26+9.0 26+12.6	0.92 1.97	520.83 532.80	366.17 366.10	363.38 363.71	2.73 2.07		
NO. 27	7.40	540.00	365.90	363.71	1.87		DIP (GX) φ 600 L=11.3m

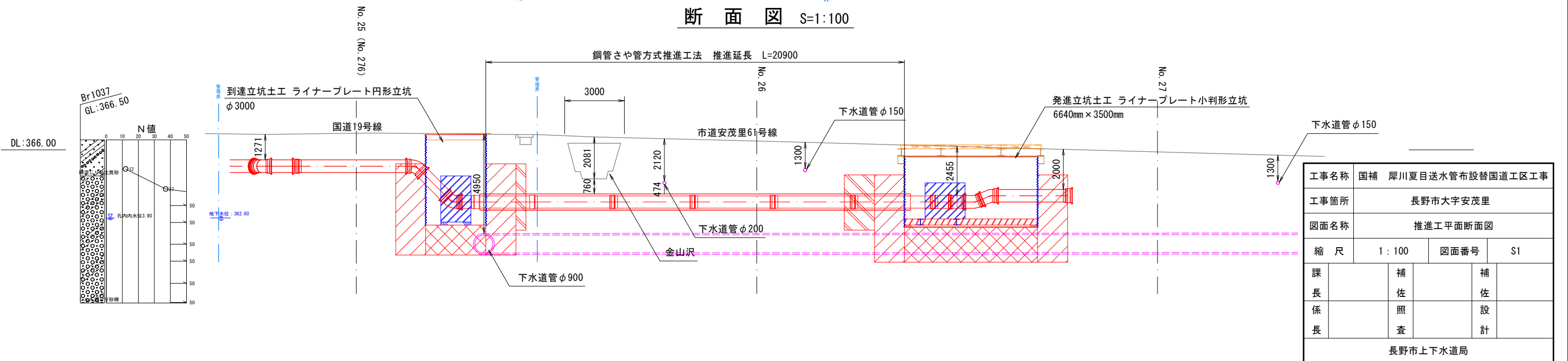
凡 例	
線 色	種 別
—	計画水道管φ600
—	既設送水管φ600
—	水道管φ450
—	水道管φ350
—	配水管（小口径）
—	下水管
—	ガス管
—	N T T
—	電力線

工事名称	国補 犀川夏目送水管布設替国道工区工事			
工事箇所	長野市大字安茂里			
図面名称	縦断面図 (2)			
縮 尺	図 示	図面番号	13	
課 長		補 佐		補 佐
係 長		照 査		設 計
長野市上下水道局				

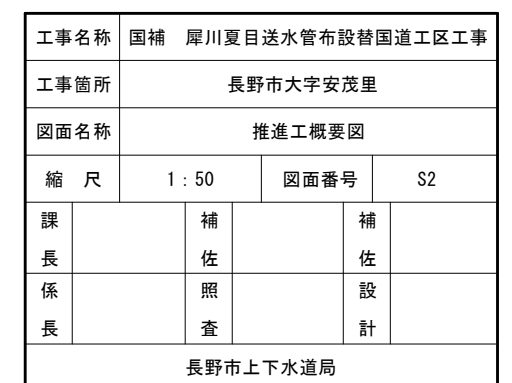
平面図 S=1:100
長野市 大字安茂里



断面図 S=1:100

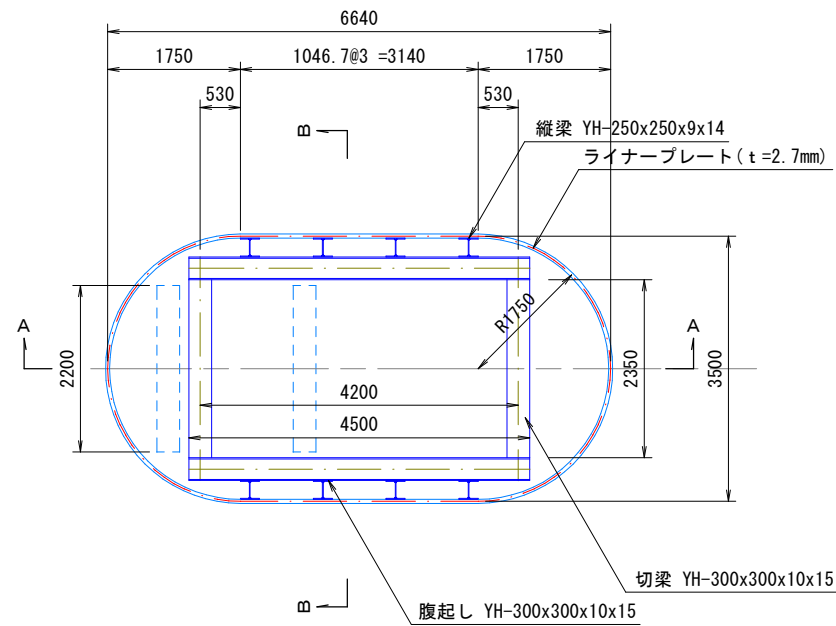


平面图

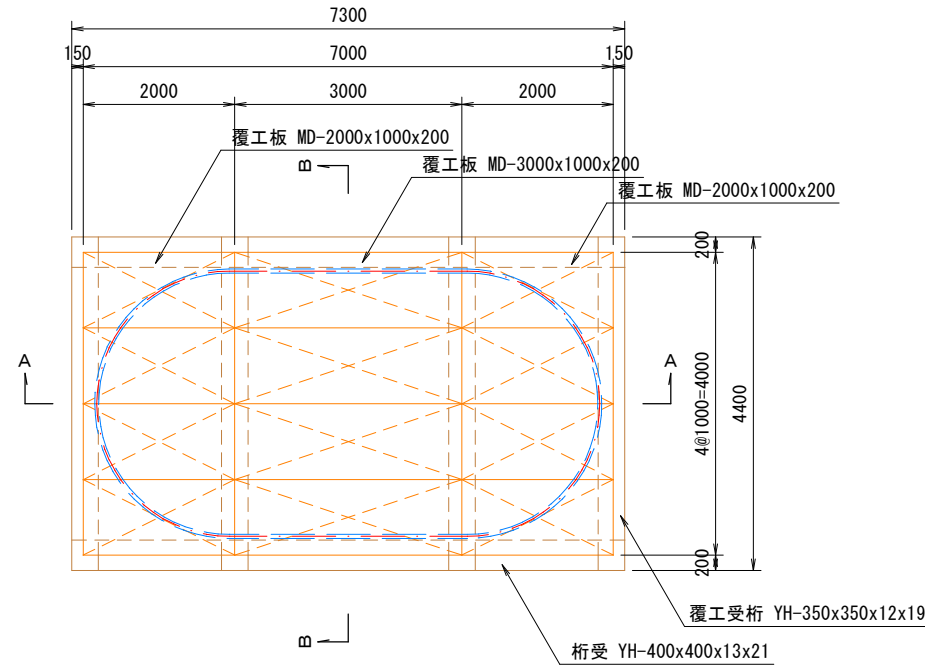


発進立坑構造図 S=1:50
(参考図)

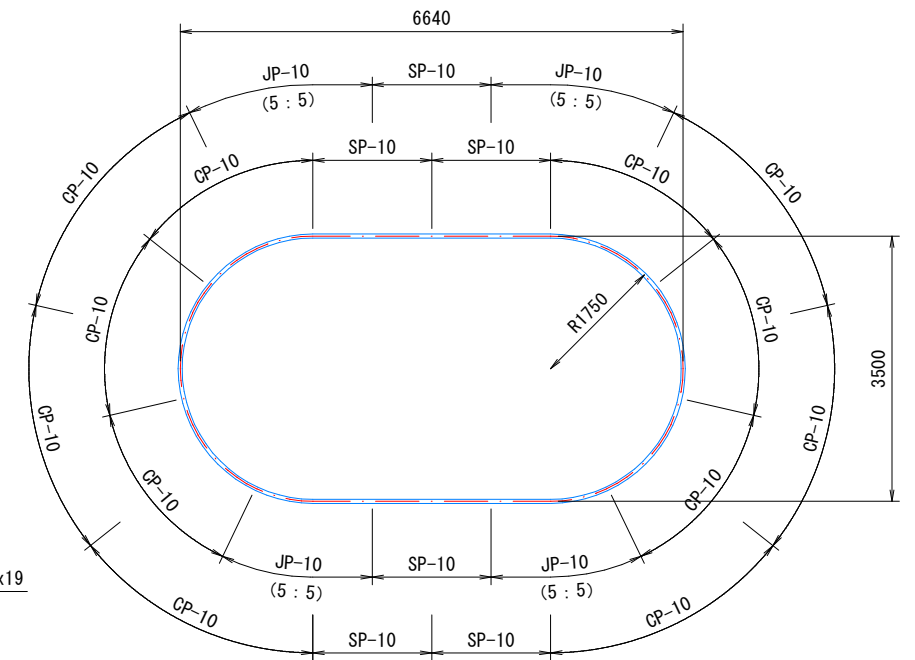
平面图



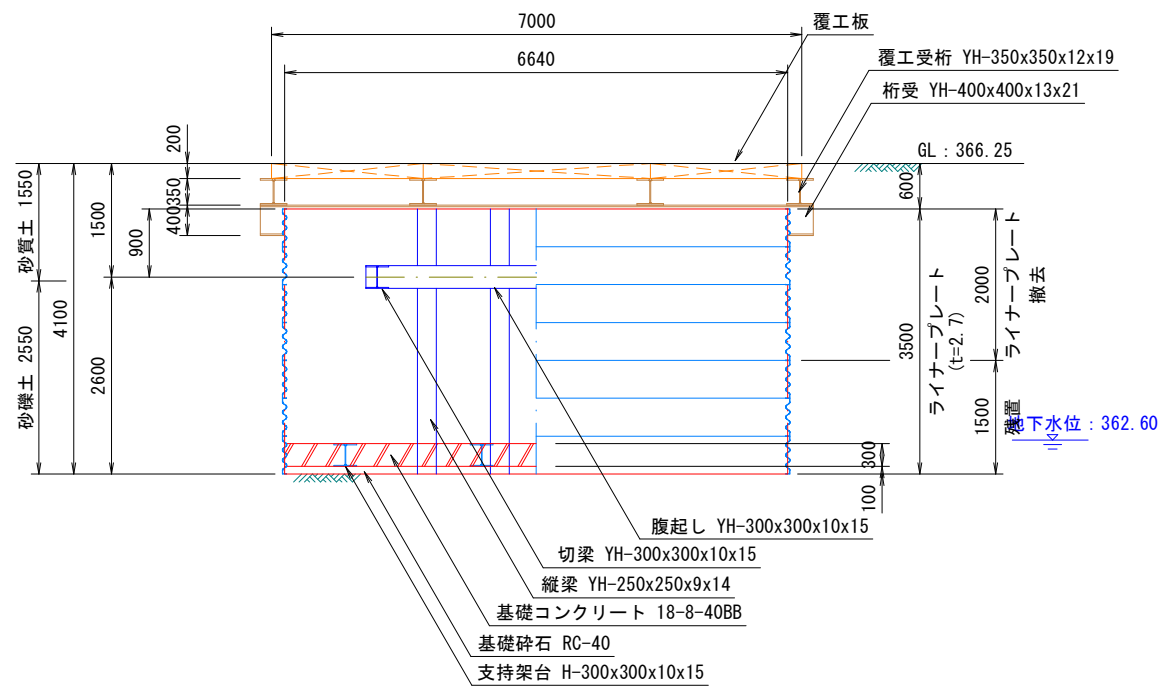
路面覆工平面図



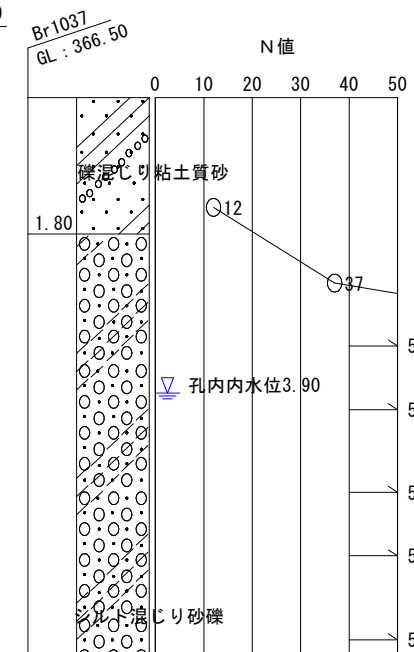
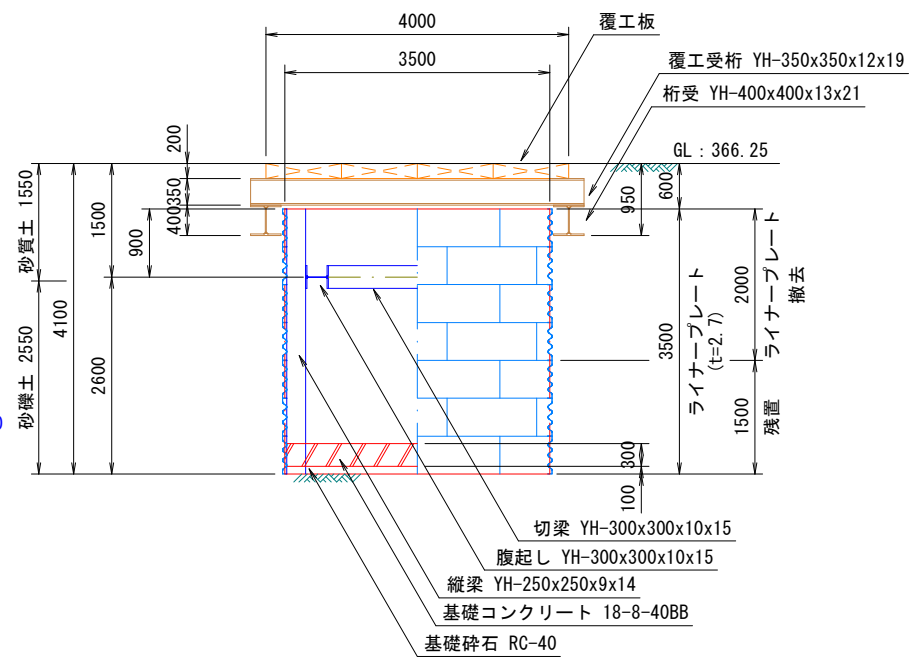
ライナープレート割付図



A—A 断面図



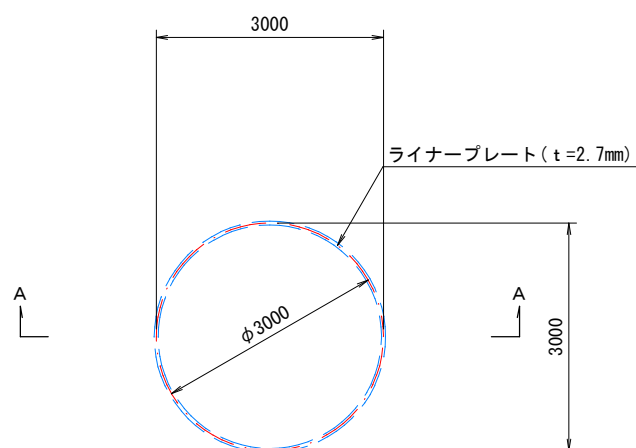
B-B 断面图



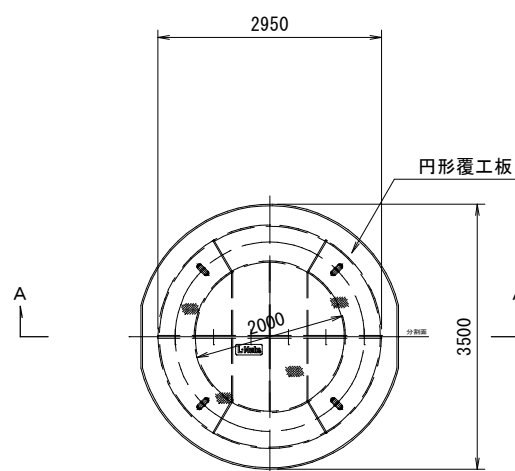
工事名称	国補 犀川夏日送水管布設替国道工区工事				
工事箇所	長野市大字安茂里				
図面名称	発進立坑構造図（参考図）				
縮 尺	1 : 50		図面番号	S3	
課		補		補	
長		佐		佐	
係		照		設	
長		査		計	
長野市上下水道局					

到達立坑構造図 S=1:50
(参考図)

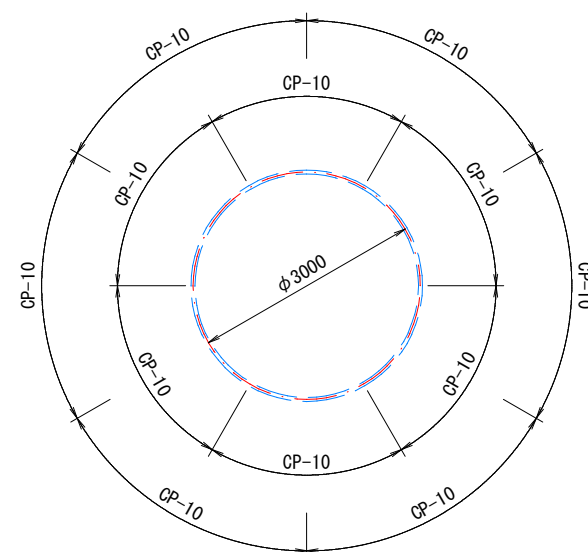
平面図



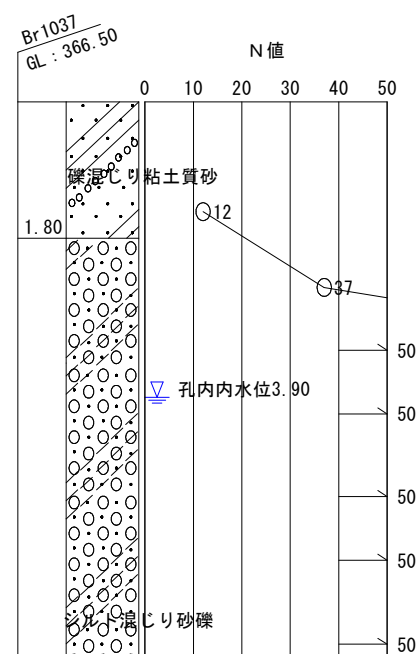
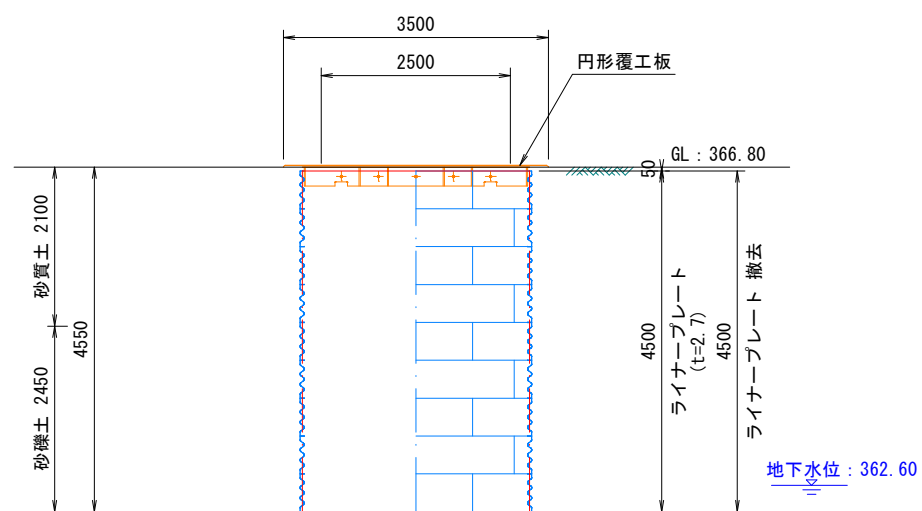
路面覆工平面図



ライナープレート割付図



A—A 断面図

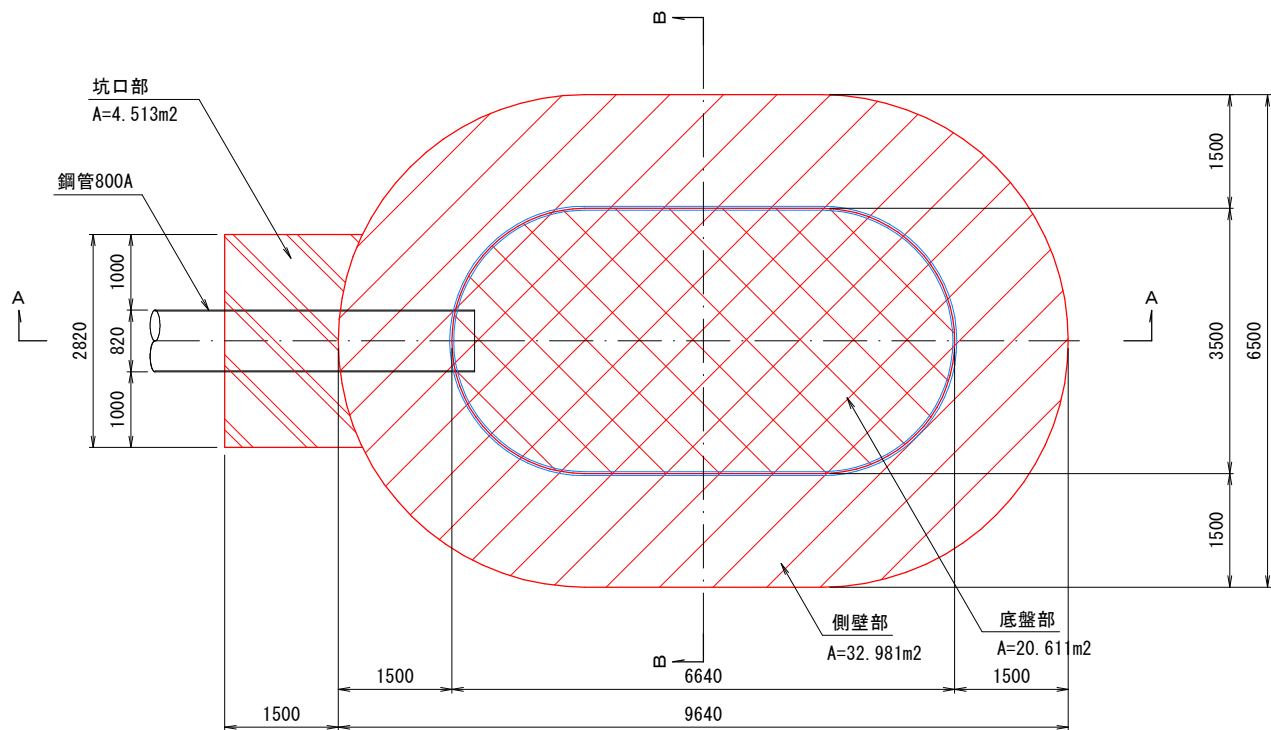


工事名称	国補 犀川夏目送水管布設替国道工区工事				
工事箇所	長野市大字安茂里				
図面名称	到達立坑構造図（参考図）				
縮 尺	1 : 50		図面番号	S4	
課		補		補	
長		佐		佐	
係		照		設	
長		査		計	
長野市上下水道局					

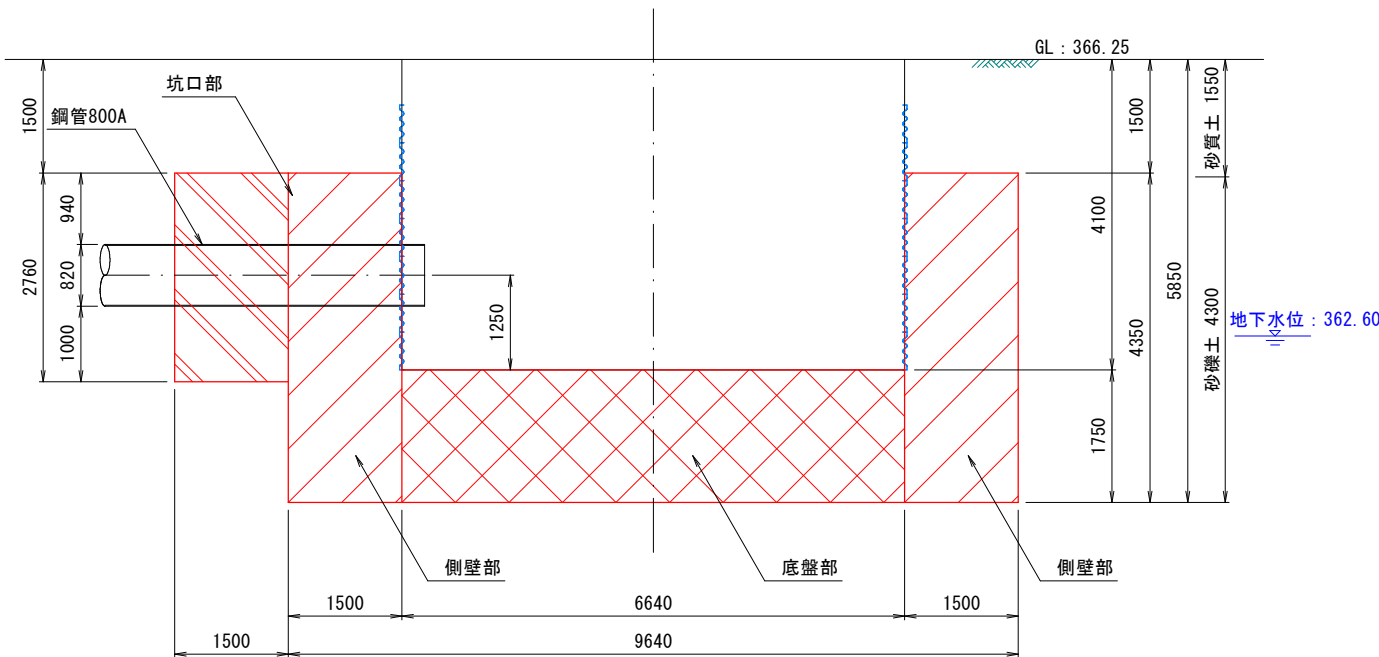
薬液注入範囲図 (1) S=1:50

発進立坑 (参考図)

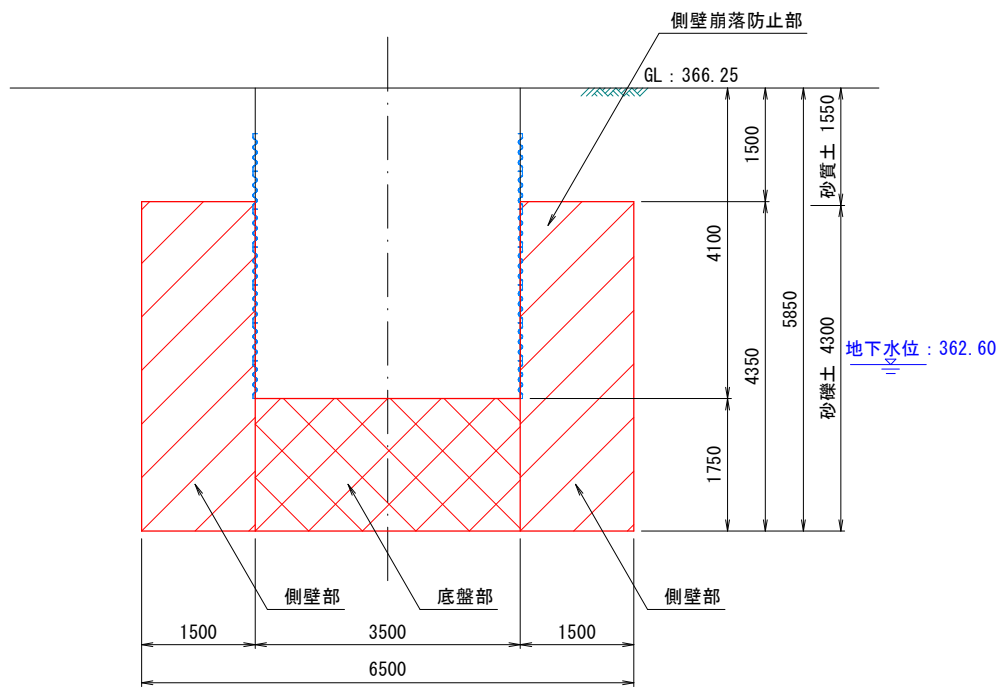
平面図



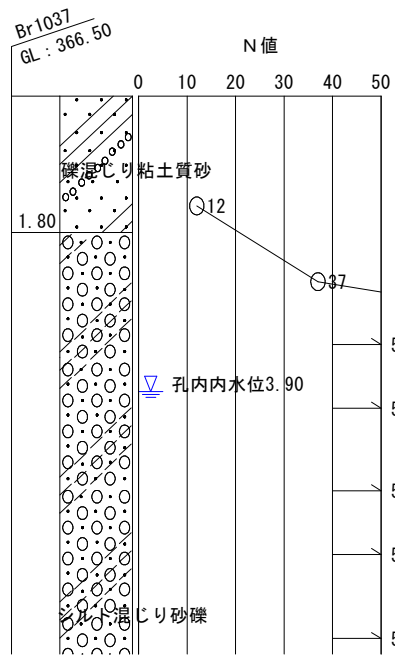
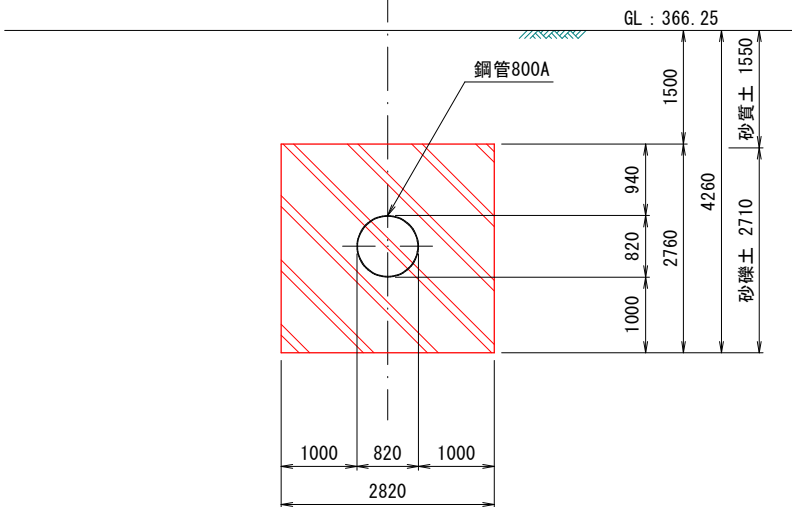
A-A断面図



B-B断面図



坑口部断面図

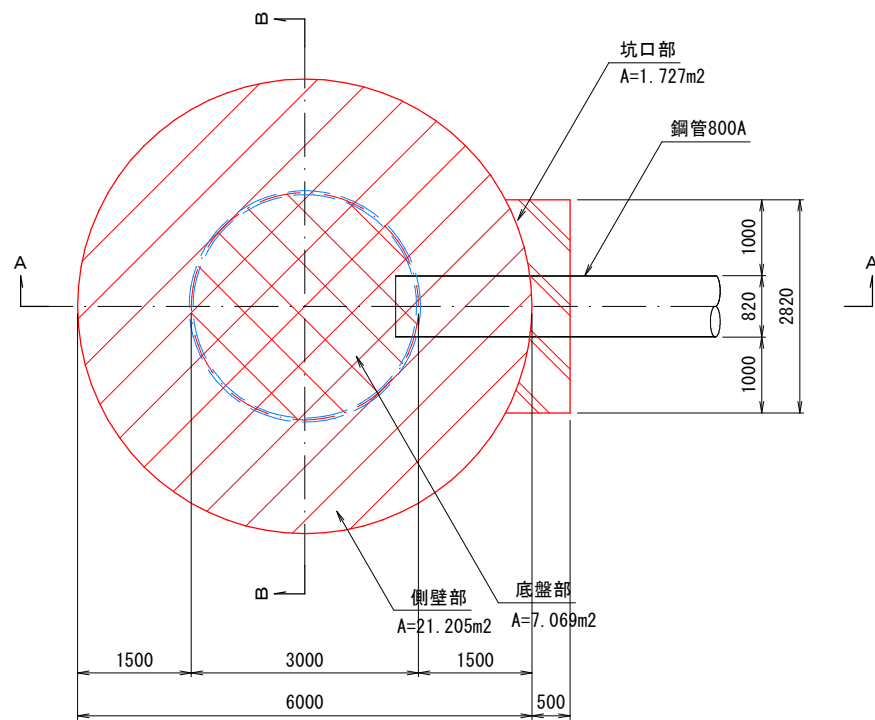


工事名称	国補 犀川夏目送水管布設替国道工区工事				
工事箇所	長野市大字安茂里				
図面名称	薬液注入範囲図 (1) 到達立坑 (参考図)				
縮 尺	1 : 50	図面番号		S5	
課長		補佐		補佐	
係長		照査		設計	
長野市上下水道局					

薬液注入範囲図（2） S=1:50

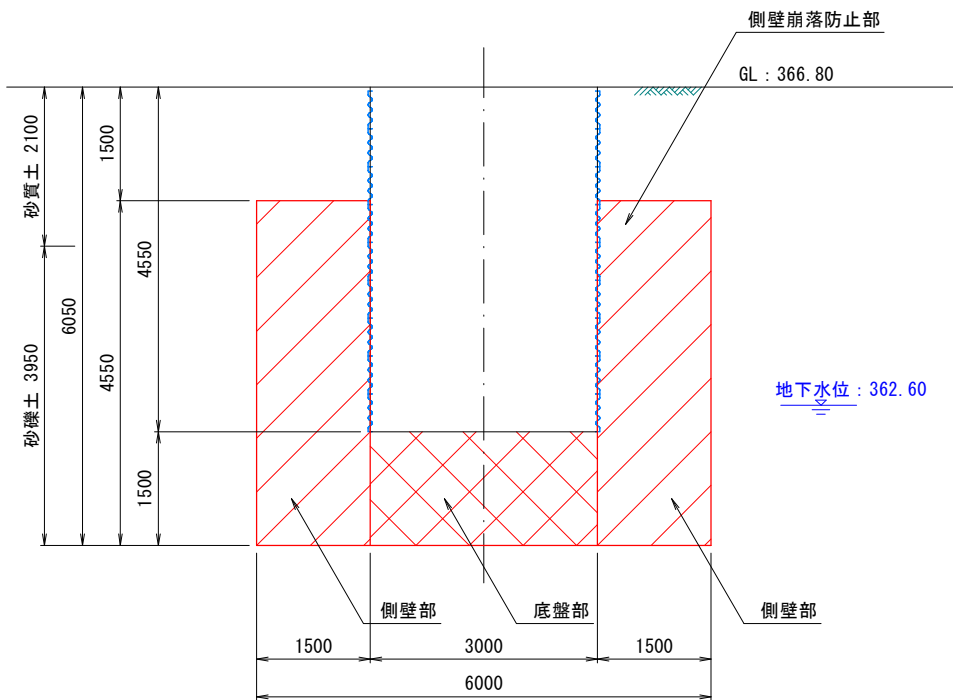
到達立坑（参考図）

平面図

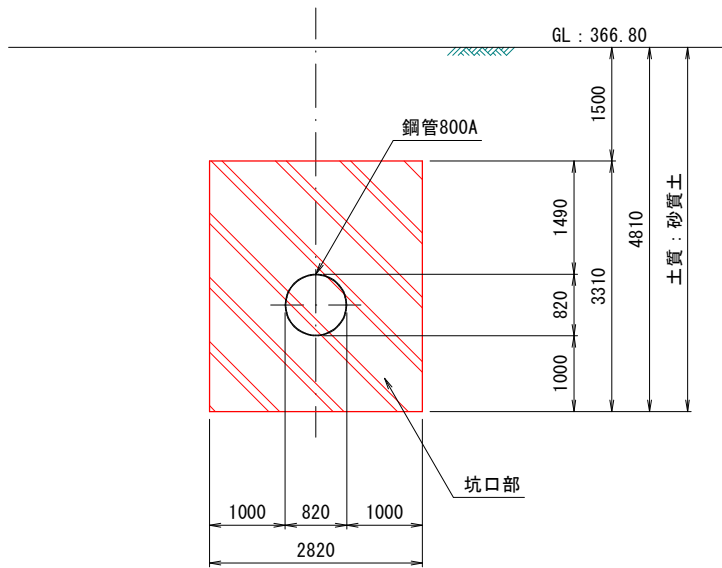
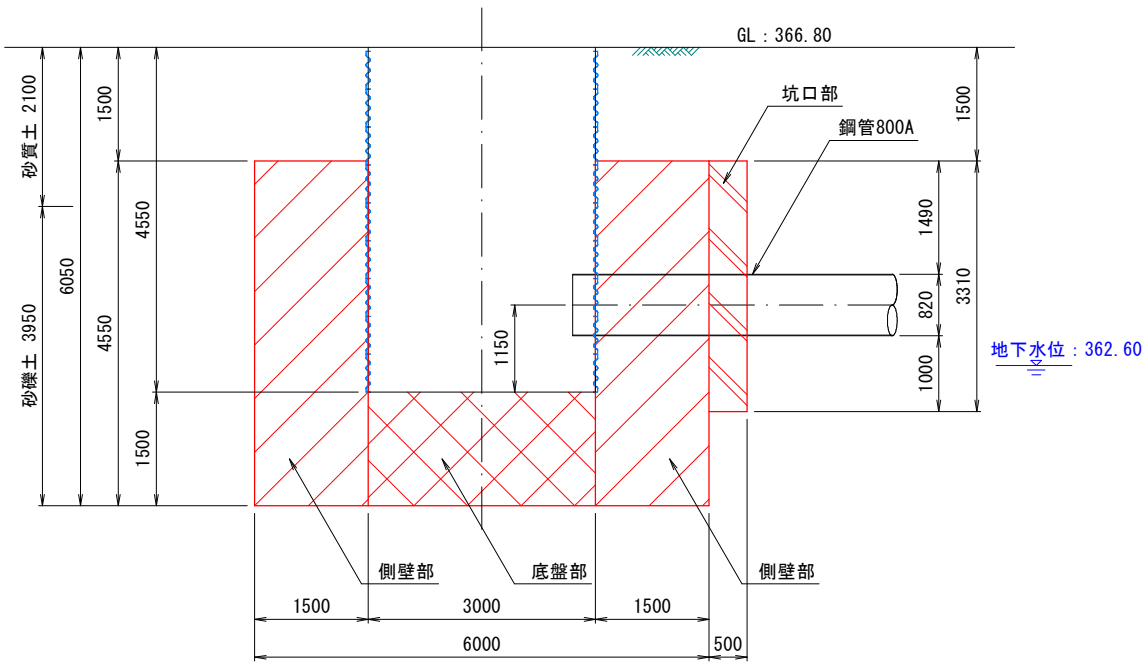
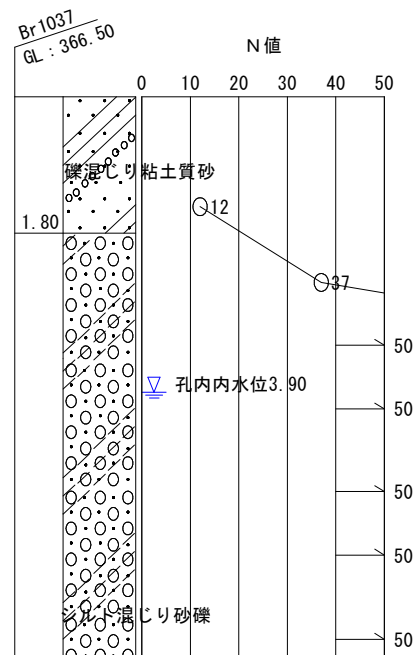


A-A断面図

A-A断面図

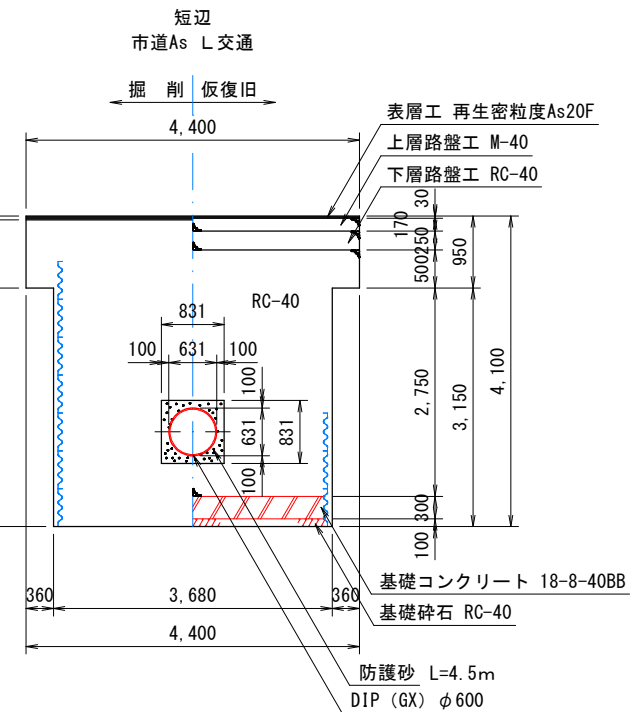
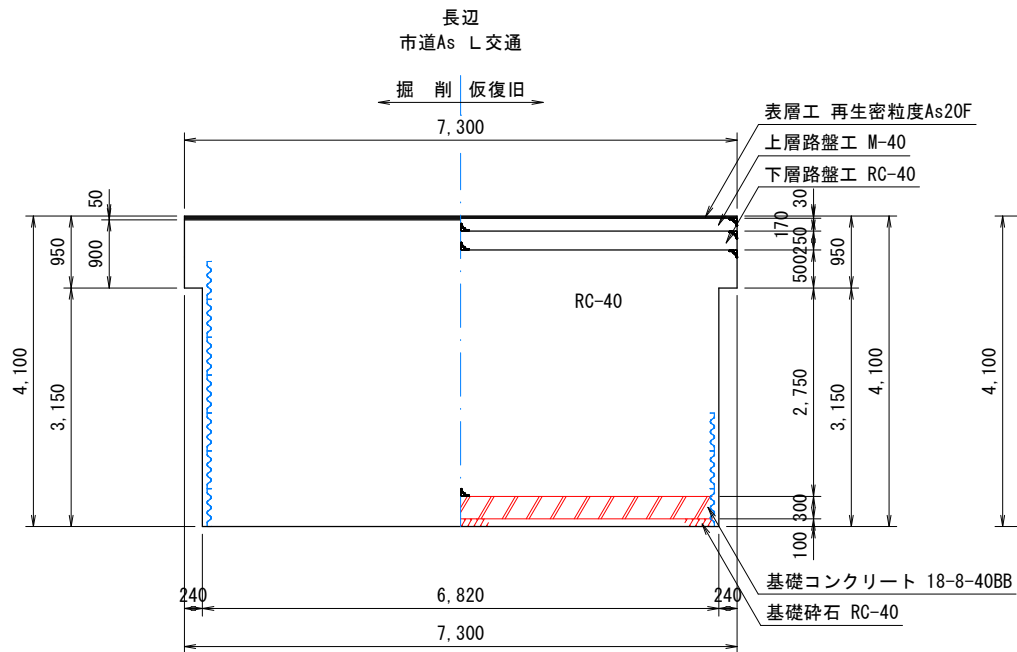
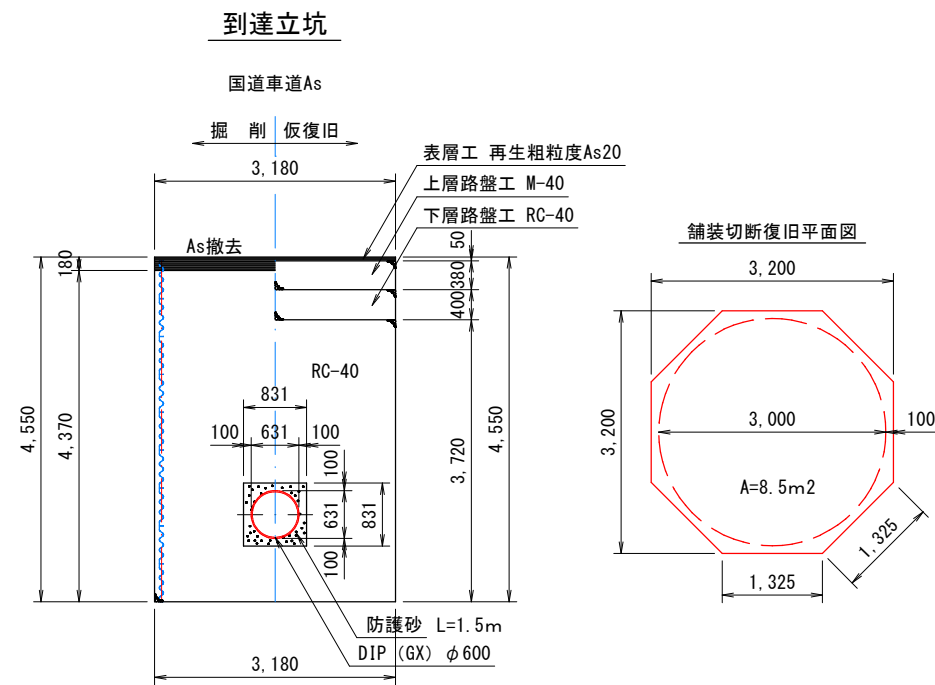


坑口部断面図

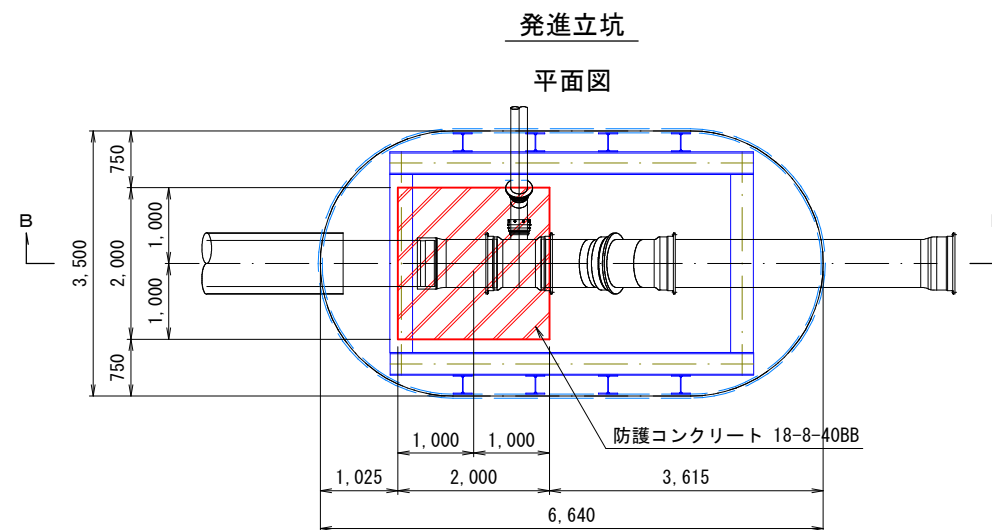
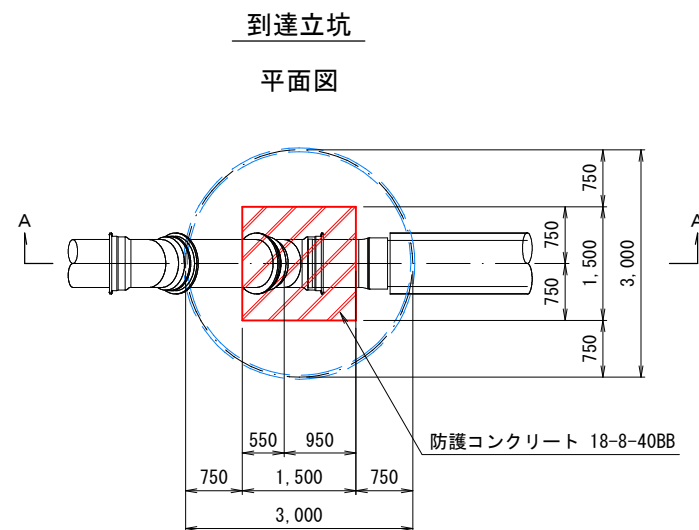


工事名称	国補 犀川夏目送水管布設替国道工区工事				
工事箇所	長野市大字安茂里				
図面名称	薬液注入範囲図（2） 到達立坑（参考図）				
縮尺	1:50	図面番号	S6		
課長		補佐		補佐	
係長		照査		設計	
長野市上下水道局					

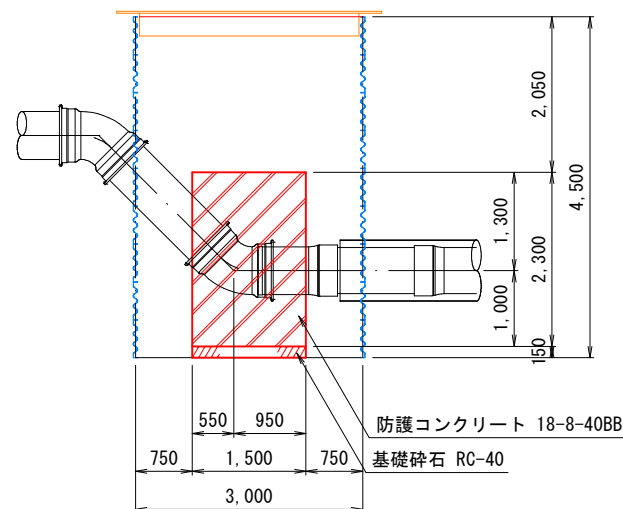
立坑土工断面図 S=1:50



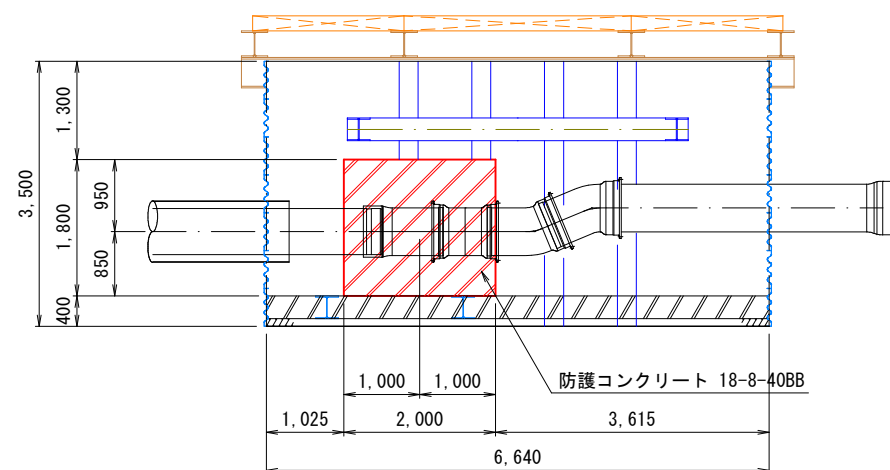
防護コンクリート標準図 S=1:50



A-A断面図



B-B断面図



工事名称	国補 犀川夏目送水管布設替国道工区工事				
工事箇所	長野市大字安茂里				
図面名称	立坑土工断面図				
縮尺	1:50	図面番号	S7		
課長		補佐		補佐	
係長		照査		設計	
長野市上下水道局					