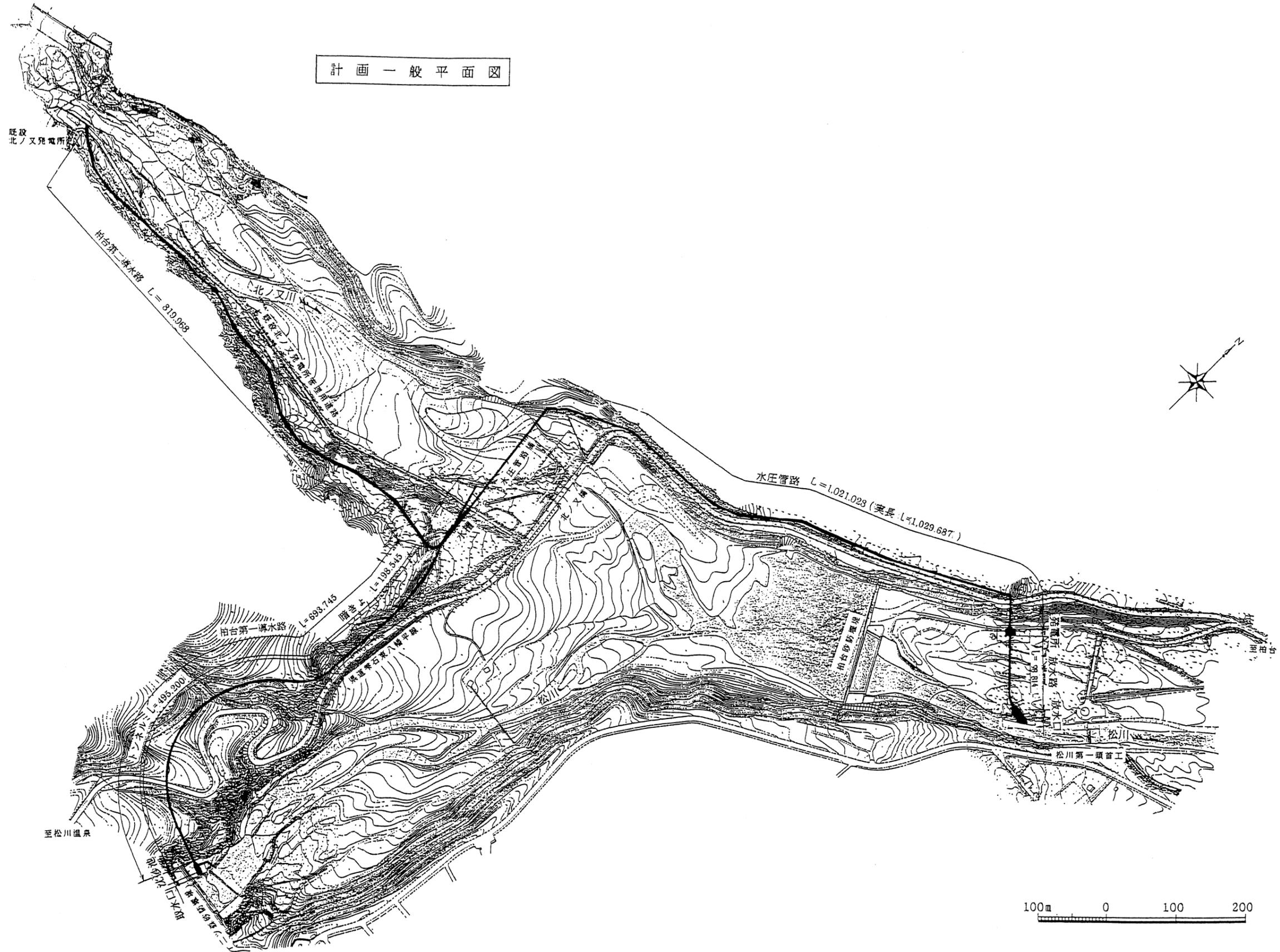


柏台発電所ほか 水圧管路内外面点検業務委託

発注図面リスト

図面番号	施設名称	図面名称
1	柏台発電所	水路一般平面図
2	柏台発電所	第二導水路鋼管部縦断図
3	柏台発電所	第二導水路鋼管部構造図
4	柏台発電所	余水路鋼管部構造図
5	柏台発電所	水圧管路縦断図 (1/4)
6	柏台発電所	水圧管路縦断図 (2/4)
7	柏台発電所	水圧管路縦断図 (3/4)
8	柏台発電所	中間マンホール構造図
9	柏台発電所	水圧管路縦断図 (4/4)
10	柏台発電所	水圧管路鋼管構造図
11	柏台発電所	発電所一般構造図
12	柏台発電所	ドラフト管構造図
13	逆川揚水所	水路一般平面図
14	逆川揚水所	水圧管路縦断図
15	逆川揚水所	水圧管路縦断図
16	逆川揚水所	マンホール・伸縮継手構造図
17	岩洞第一発電所軽松沢水管橋	水路一般平面図・鉄管橋縦断図
18	岩洞第一発電所軽松沢水管橋	伸縮継手・リングガーダ構造図

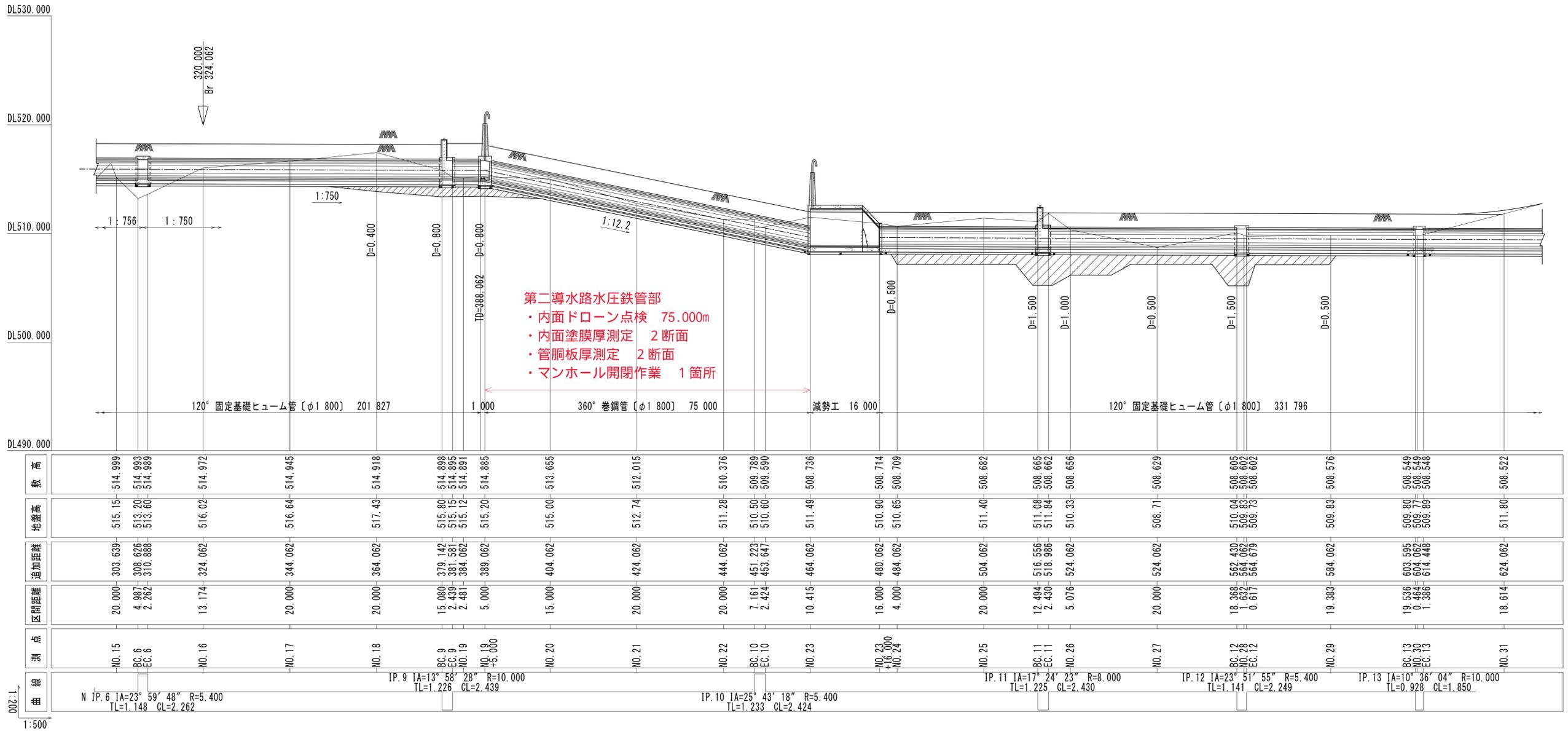
計画一般平面図



業務名	柏台発電所ほか水圧管路内外面点検業務委託		
施設名	柏台発電所		
縮尺	—	図面番号	1
図名	水路一般平面図		
岩手県企業局 施設総合管理所			

柏台発電所第二導水路鋼管部縦断面図

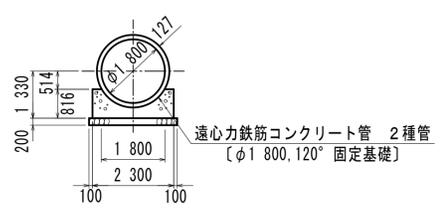
H=1:500
V=1:200



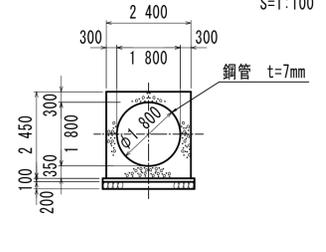
第二導水路水圧鉄管部
 ・内面ドローン点検 75.000m
 ・内面塗膜厚測定 2断面
 ・管胴板厚測定 2断面
 ・マンホール開閉作業 1箇所

高	地盤高	追加距離	区間距離	測点	曲線
514.999	515.15	20.000	NO.15	N IP.6 IA=23° 59' 48" R=5.400 TL=1.148 CL=2.262	
514.983	513.20	4.997	BC.6		
514.989	513.60	2.262	EC.6	IP.9 IA=13° 58' 28" R=10.000 TL=1.226 CL=2.439	
514.972	516.02	13.174	NO.16		
514.945	516.64	20.000	NO.17	IP.10 IA=25° 43' 18" R=5.400 TL=1.233 CL=2.424	
514.918	517.43	20.000	NO.18		
514.888	515.80	15.080	BC.9	IP.11 IA=17° 24' 23" R=8.000 TL=1.225 CL=2.430	
514.895	515.15	2.439	EC.9		
514.891	515.12	2.481	NO.19	IP.12 IA=23° 51' 55" R=5.400 TL=1.141 CL=2.249	
514.885	515.20	5.000	NO.19		
513.655	515.00	15.000	NO.20	IP.13 IA=10° 36' 04" R=10.000 TL=0.928 CL=1.850	
512.015	512.74	20.000	NO.21		
510.376	511.28	20.000	NO.22	NO.23	
509.789	510.50	7.161	BC.10		
509.590	510.60	2.424	EC.10	NO.24	
508.736	511.49	10.415	NO.23		
508.714	510.90	16.000	NO.23	NO.25	
508.709	510.65	4.000	NO.24		
508.682	511.40	20.000	NO.25	BC.11	
508.665	511.08	12.494	EC.11		
508.662	511.84	2.430	NO.26	NO.27	
508.656	510.33	5.076	NO.26		
508.629	508.71	20.000	NO.27	BC.12	
508.605	510.04	18.368	EC.12		
508.602	509.59	1.834	NO.29	NO.29	
508.602	509.73	0.617	NO.29		
508.576	509.83	19.383	NO.29	BC.13	
508.549	509.80	19.536	EC.13		
508.549	509.77	0.464	NO.30	NO.31	
508.548	509.89	1.386	NO.30		
508.522	511.80	18.614	NO.31		

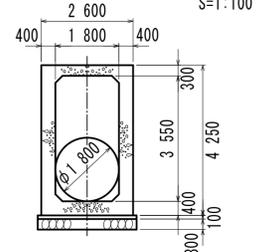
120° 固定基礎ヒューム管 [φ1 800] S=1:100



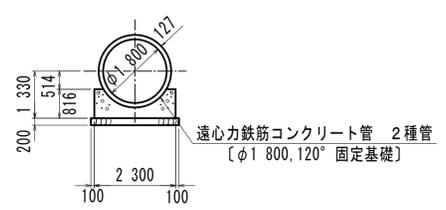
360° 巻鋼管 [φ1 800] S=1:100



360° 巻鋼管 [φ1 800] S=1:100



120° 固定基礎ヒューム管 [φ1 800] S=1:100

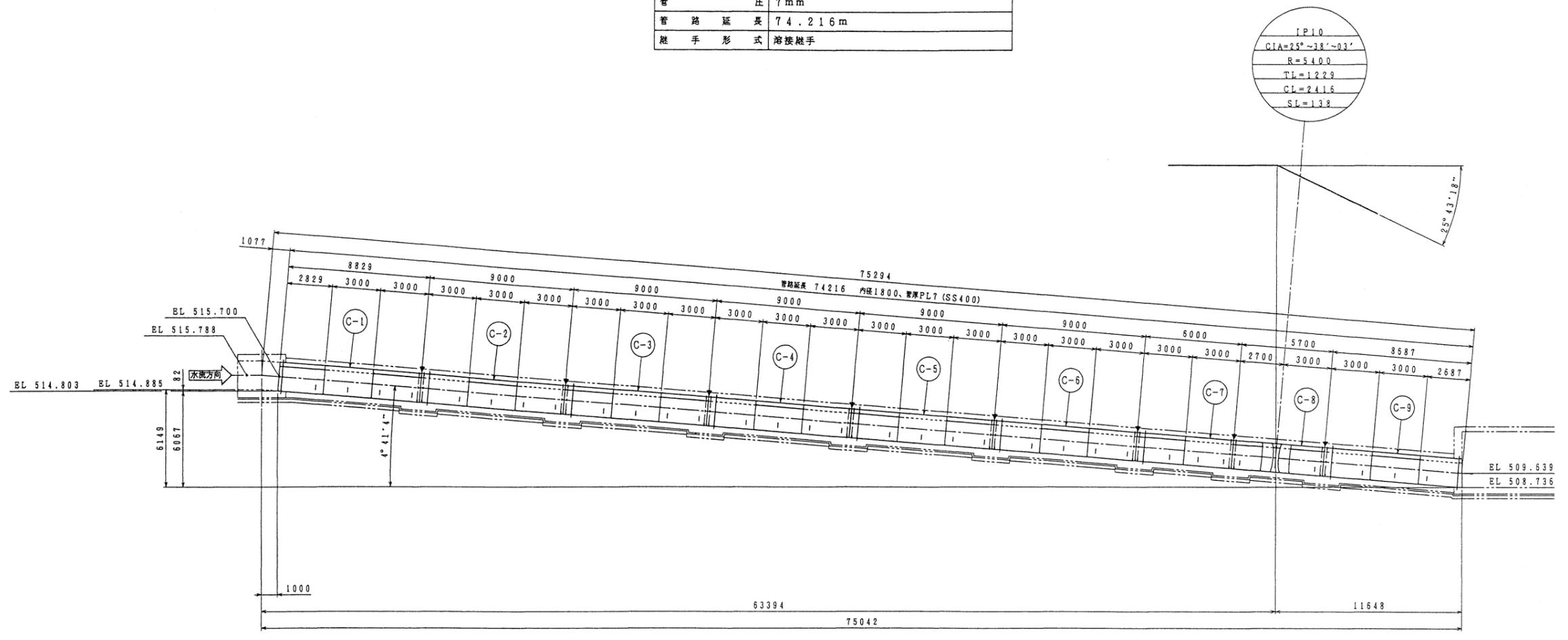


柏台発電所ほか水圧管路内外面点検業務委託		
施設名	柏台発電所	
図名	第二導水路鋼管部縦断面図	
縮尺	—	図番 2
備考		
岩手県企業局施設総合管理所		

鋼管部構造図

設計基準：水門鉄管技術基準

設計条件	
水質	中性
外気温	-20℃ ~ 40℃
水温	0℃ ~ 25℃
外圧	コンクリート打圧等
北ノ又導水路鋼管部	
形式	鋼製全溶接水圧鉄管 (コンクリート埋設)
管径	φ1800mm
管厚	7mm
管路延長	74.216m
継手形式	溶接継手



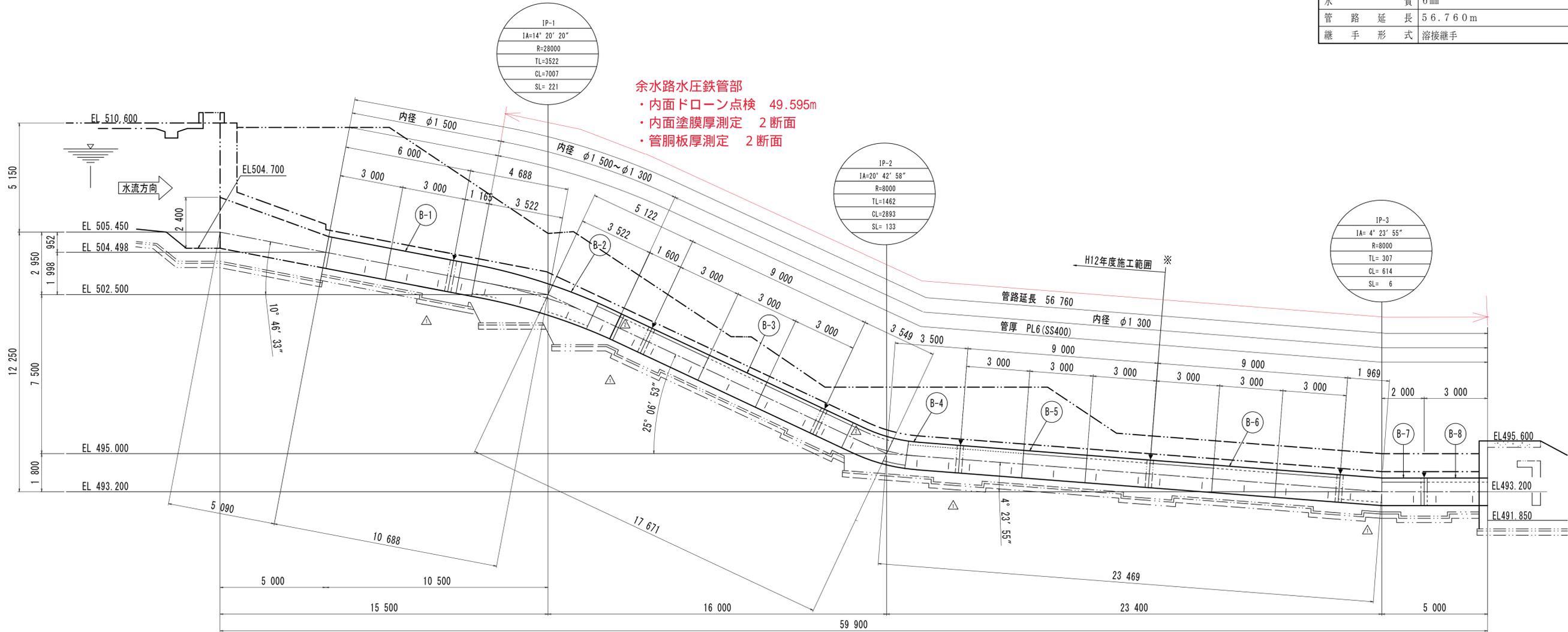
注記
 1、▼印は現場溶接継手位置を示す。
 2、○印内は管番号を示す。

業務名	柏台発電所ほか水圧管路内外面点検業務委託		
施設名	柏台発電所		
縮尺	—	図面番号	3
図名	第二導水路鋼管部構造図		
岩手県企業局 施設総合管理所			

余水路鋼管部構造図

設計条件：水門鉄管技術基準

設計条件		
水質	中性	
外気温	-2.0℃~4.0℃	
水温	0℃~2.5℃	
外圧	コンクリート打設圧等	
余水路		
形式	鋼製全溶接水圧管 (コンクリート埋設)	
管径	φ1500~φ1300mm (途中縮管あり)	
水質	6mm	
管路延長	56.760m	
継手形式	溶接継手	



余水路水圧鉄管部
 ・内面ドローン点検 49.595m
 ・内面塗膜厚測定 2断面
 ・管胴板厚測定 2断面

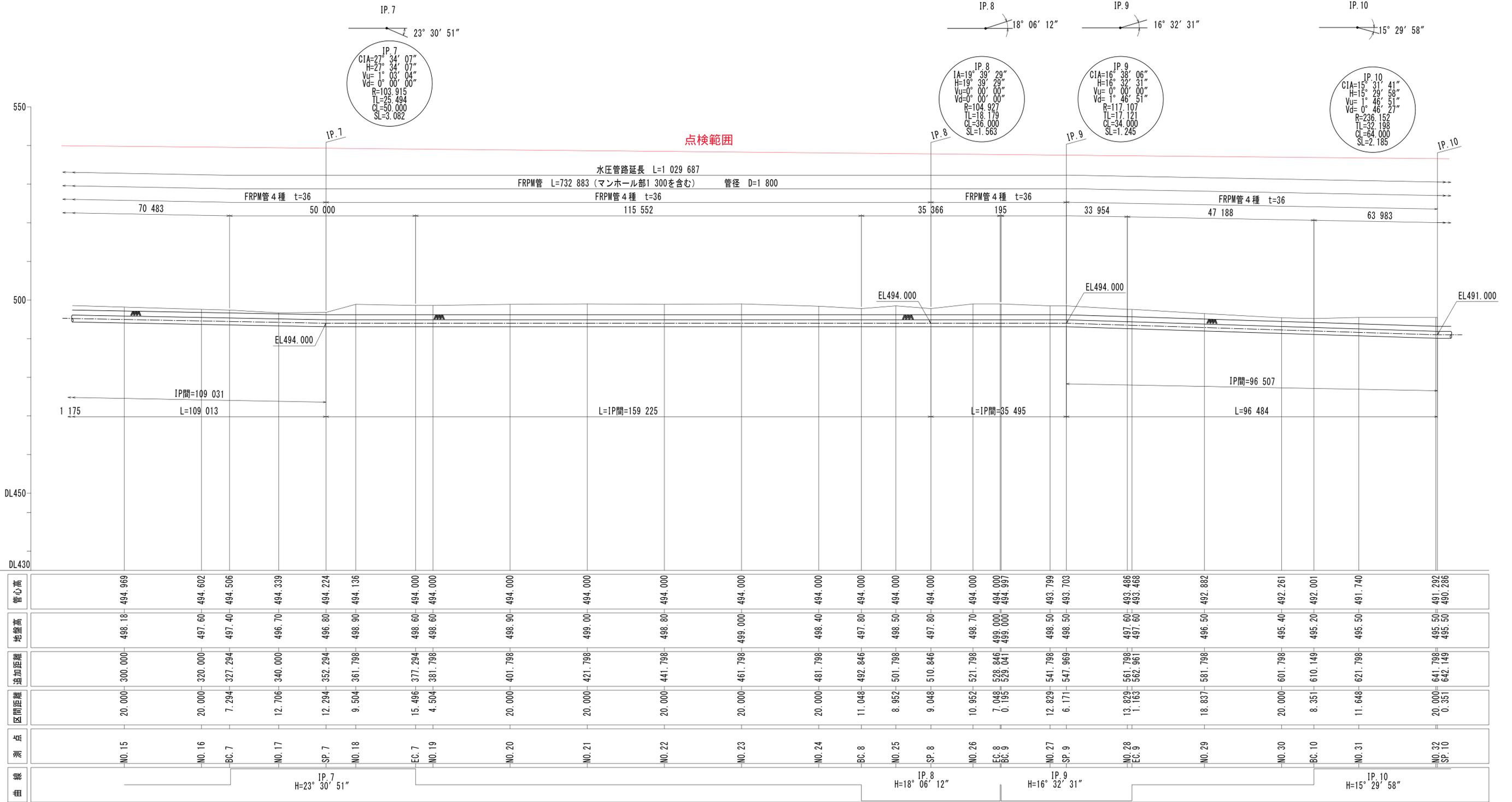
注記

- ▼印は現場溶接継手位置を示す。
- 印内は管番号を示す。

柏台発電所ほか水圧管路内外面点検業務委託			
施設名	柏台発電所		
図名	余水路鋼管部構造図		
縮尺	—	図番	4
備考			
岩手県企業局施設総合管理所			

水圧管路縦断面図 (2 / 4)

S=1:500

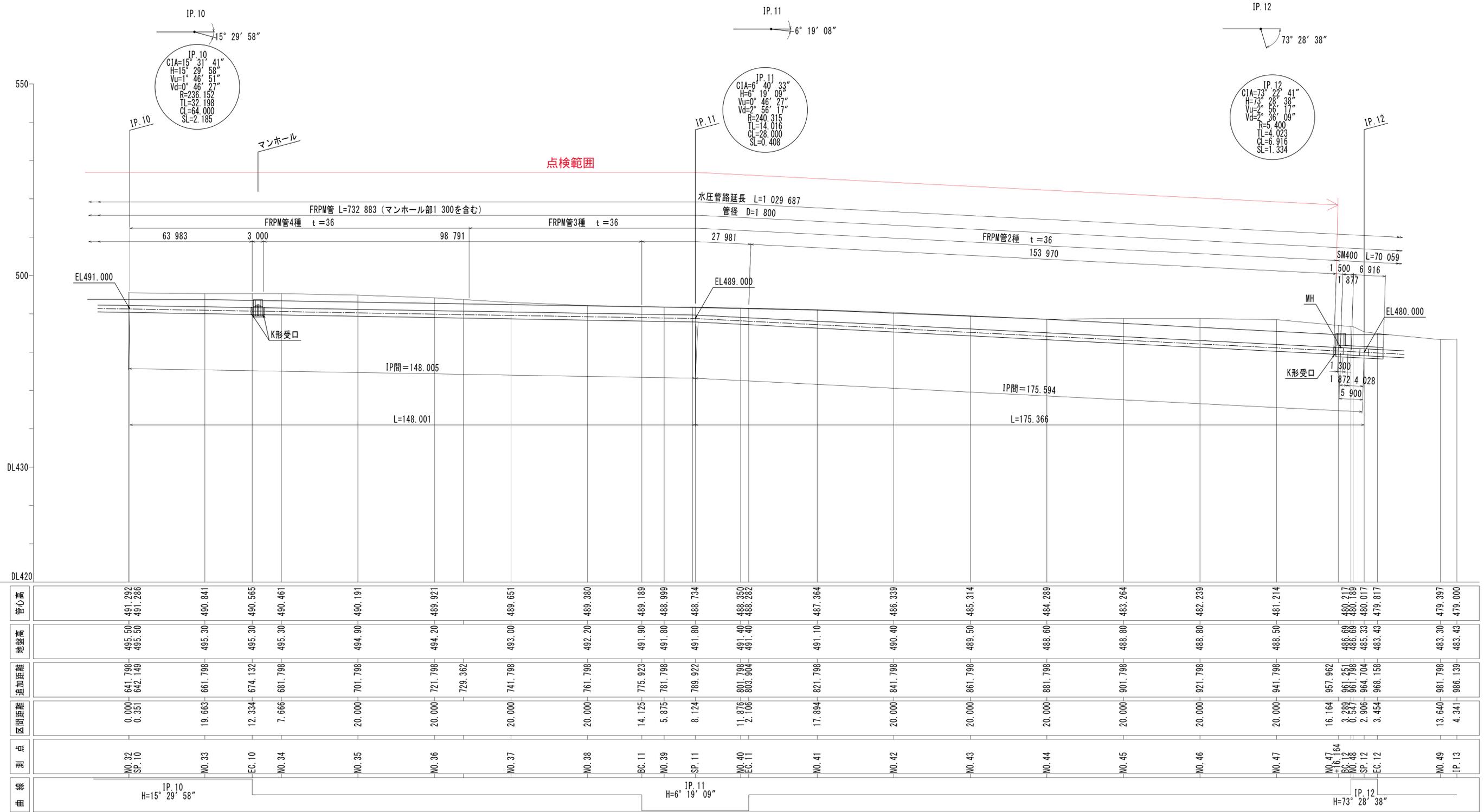


管心高	地盤高	追加距離	区間距離	測点	曲線
494.969	498.18	300.000	20.000	NO. 15	
494.602	497.60	320.000	20.000	NO. 16	
494.506	497.40	327.294	7.294	BC. 7	
494.339	496.70	340.000	12.706	NO. 17	
494.224	496.80	352.294	12.294	SP. 7	IP. 7 H=23° 30' 51"
494.136	498.90	361.798	9.504	NO. 18	
494.000	498.60	377.294	15.496	EC. 7	
494.000	498.60	381.798	4.504	NO. 19	
494.000	498.90	401.798	20.000	NO. 20	
494.000	499.00	421.798	20.000	NO. 21	
494.000	498.80	441.798	20.000	NO. 22	
494.000	499.000	461.798	20.000	NO. 23	
494.000	498.40	481.798	20.000	NO. 24	
494.000	497.80	492.846	11.048	BC. 8	
494.000	498.50	501.798	8.952	NO. 25	
494.000	497.80	510.846	9.048	SP. 8	IP. 8 H=18° 06' 12"
494.000	498.70	521.798	10.952	NO. 26	
494.000	499.000	528.846	7.048	EC. 8	
494.000	499.000	529.041	0.195	BC. 9	
493.799	498.50	541.798	12.829	NO. 27	
493.703	498.50	547.969	6.171	SP. 9	IP. 9 H=16° 32' 31"
493.466	497.60	561.798	13.829	NO. 28	
493.466	497.60	562.961	1.163	EC. 9	
492.882	496.50	581.798	18.837	NO. 29	
492.261	495.40	601.798	20.000	NO. 30	
492.001	495.20	610.149	8.351	BC. 10	
491.740	495.50	621.798	11.648	NO. 31	IP. 10 H=15° 29' 58"
491.292	495.50	641.798	20.000	NO. 32	
490.286	495.50	642.149	0.351	SP. 10	

柏台発電所ほか水圧管路内外面点検業務委託		
施設名	柏台発電所	
図名	水圧管路縦断面図 (2 / 4)	
縮尺	—	図番 6
備考		
岩手県企業局施設総合管理所		

水圧管路縦断面図 (3 / 4)

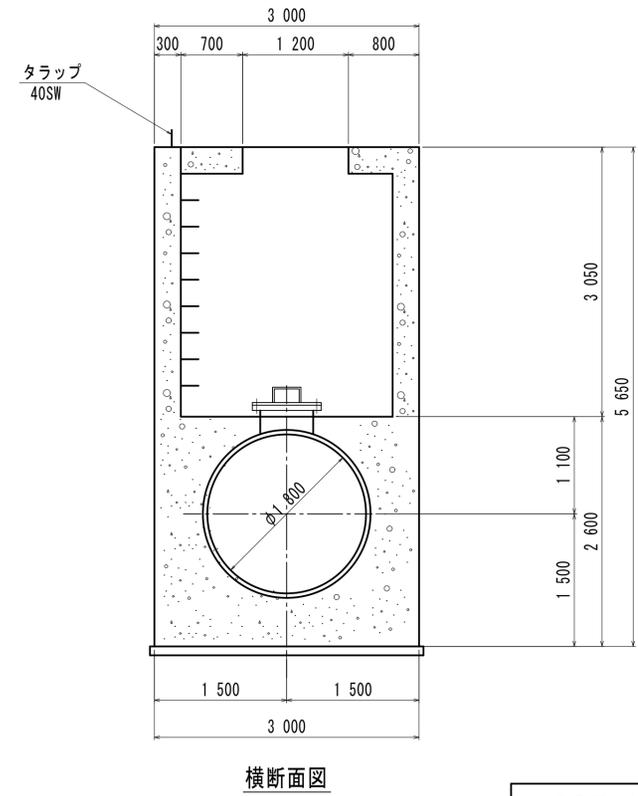
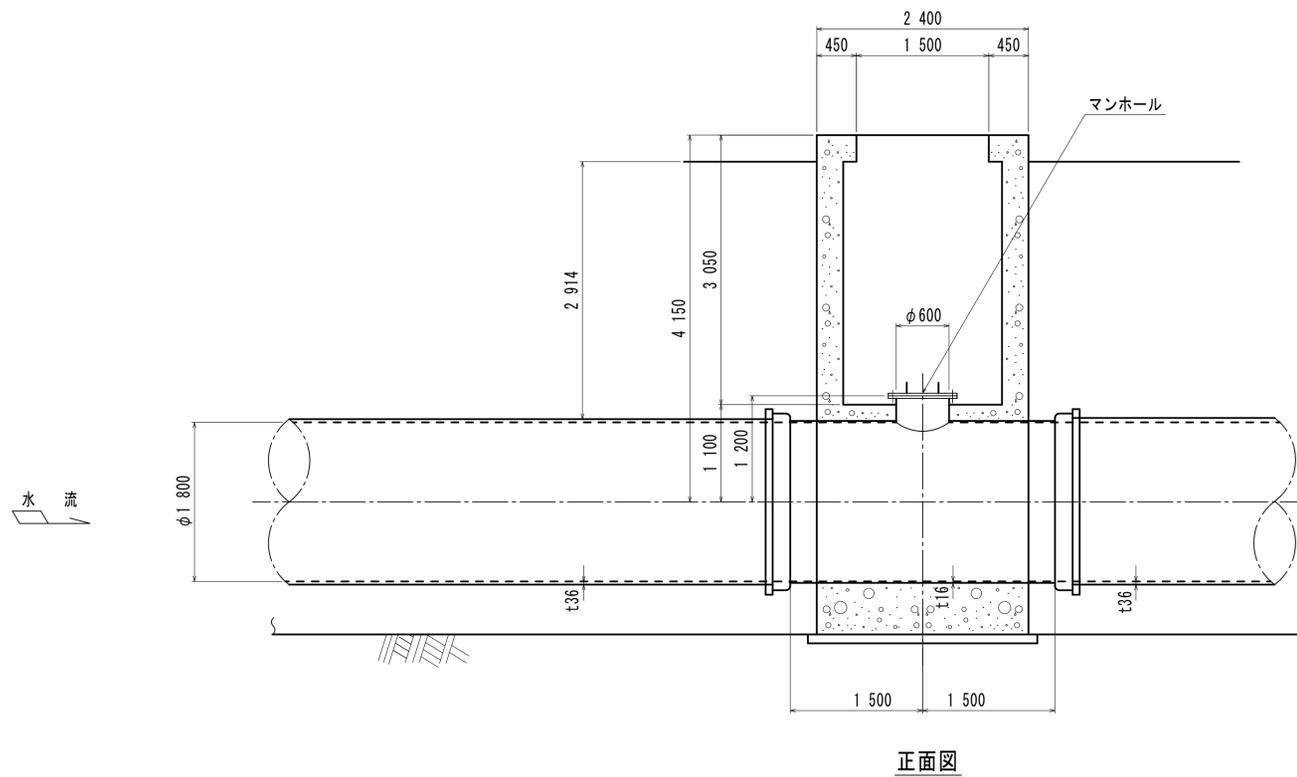
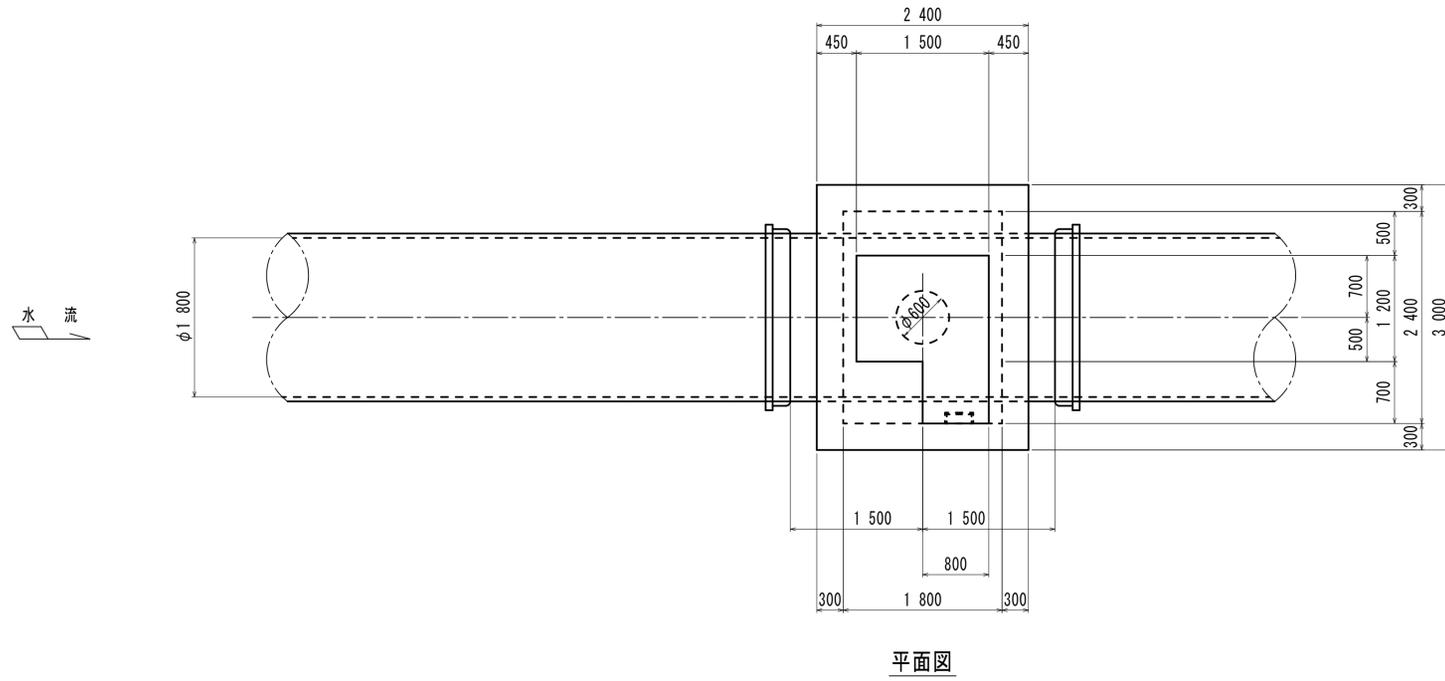
S=1:500



管心高	491.292	491.286	490.841	490.565	490.461	490.191	489.921	489.651	489.380	489.189	488.999	488.734	488.350	488.282	487.364	486.339	485.314	484.289	483.264	482.239	481.214	480.217	480.189	480.017	479.817	479.397	479.000	
地盤高	495.50	495.50	495.30	495.30	490.461	494.90	494.20	493.00	492.20	491.90	491.80	491.80	491.40	491.40	491.10	490.40	489.50	488.60	488.80	488.80	488.80	488.50	486.69	486.69	485.33	483.43	483.30	483.43
追加距離	641.798	642.149	661.798	674.132	681.798	701.798	721.798	741.798	761.798	775.923	781.798	789.922	801.798	803.904	821.798	841.798	861.798	881.798	901.798	921.798	941.798	957.962	961.251	961.798	964.704	968.158	981.798	986.139
区間距離	0.000	0.351	19.663	12.334	7.666	20.000	20.000	20.000	20.000	14.125	5.875	8.124	11.876	2.106	17.894	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	16.164	3.289	0.547	2.906	3.454	13.640	4.341
測点	NO.32	SP.10	NO.33	EC.10	NO.34	NO.35	NO.36	NO.37	NO.38	BC.11	NO.39	SP.11	NO.40	EC.11	NO.41	NO.42	NO.43	NO.44	NO.45	NO.46	NO.47	NO.47	BC.12	NO.48	SP.12	EC.12	NO.49	IP.13
曲線	IP.10 H=15° 29' 58"										IP.11 H=6° 19' 09"										IP.12 H=73° 28' 38"							

柏台発電所ほか水圧管路内外面点検業務委託			
施設名	柏台発電所		
図名	水圧管路縦断面図 (3 / 4)		
縮尺	—	図番	7
備考			
岩手県企業局施設総合管理所			

中間マンホール構造図

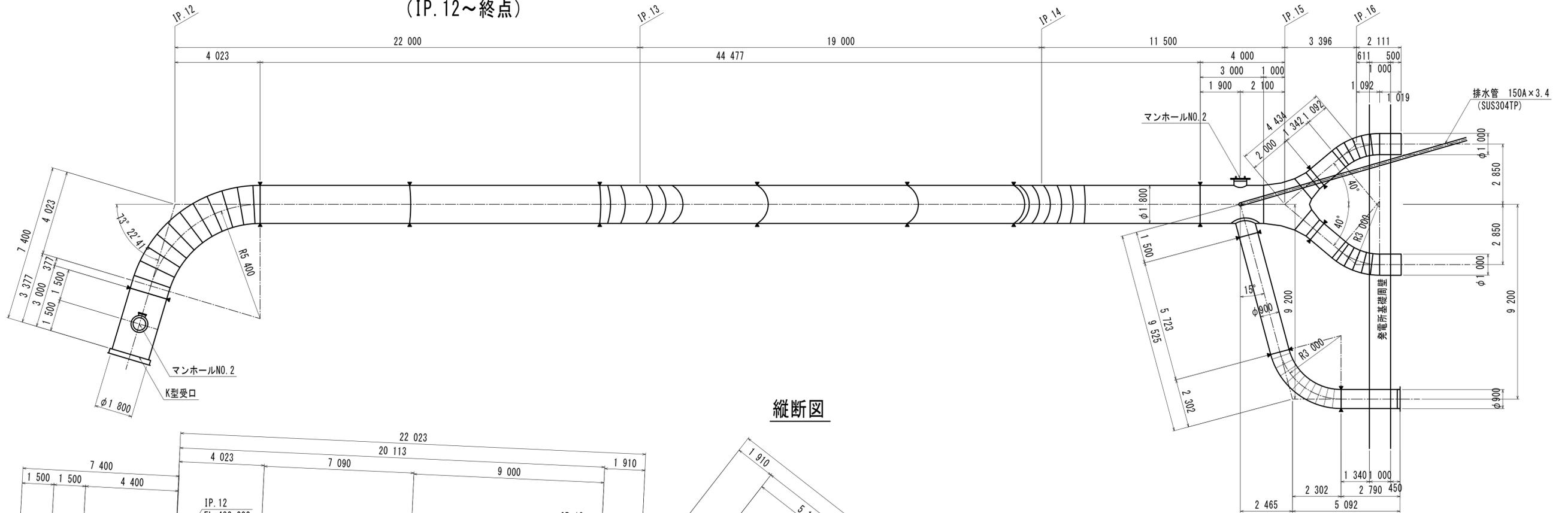


業務名	柏台発電所ほか水圧管路内外面点検業務委託		
施設名	柏台発電所		
図名	中間マンホール構造図		
縮尺	—	図番	8
図名	水圧一般平面図		
製図者	岩手県企業局 施設総合管理所		

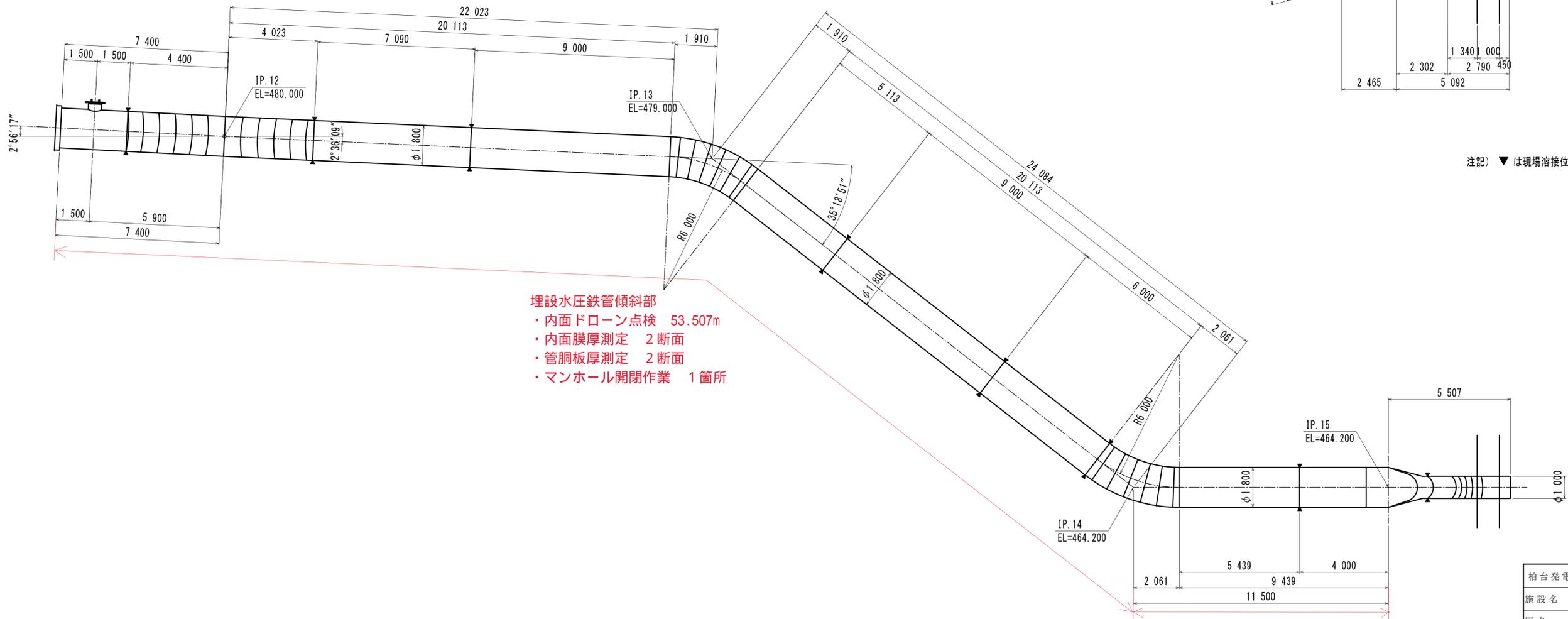
業務名	柏台発電所ほか水圧管路内外面点検業務委託		
施設名	柏台発電所		
図名	中間マンホール構造図		
縮尺	—	図番	8
備考			
岩手県企業局 施設総合管理所			

水圧管路鋼管構造図 (IP. 12~終点)

平面図



縦断面図



埋設水圧鉄管傾斜部
 ・内面ドローン点検 53.507m
 ・内面膜厚測定 2断面
 ・管胴板厚測定 2断面
 ・マンホール開閉作業 1箇所

埋設水圧鉄管水平部
 ・内面目視点検 31.627m
 ・マンホール開閉作業 1箇所

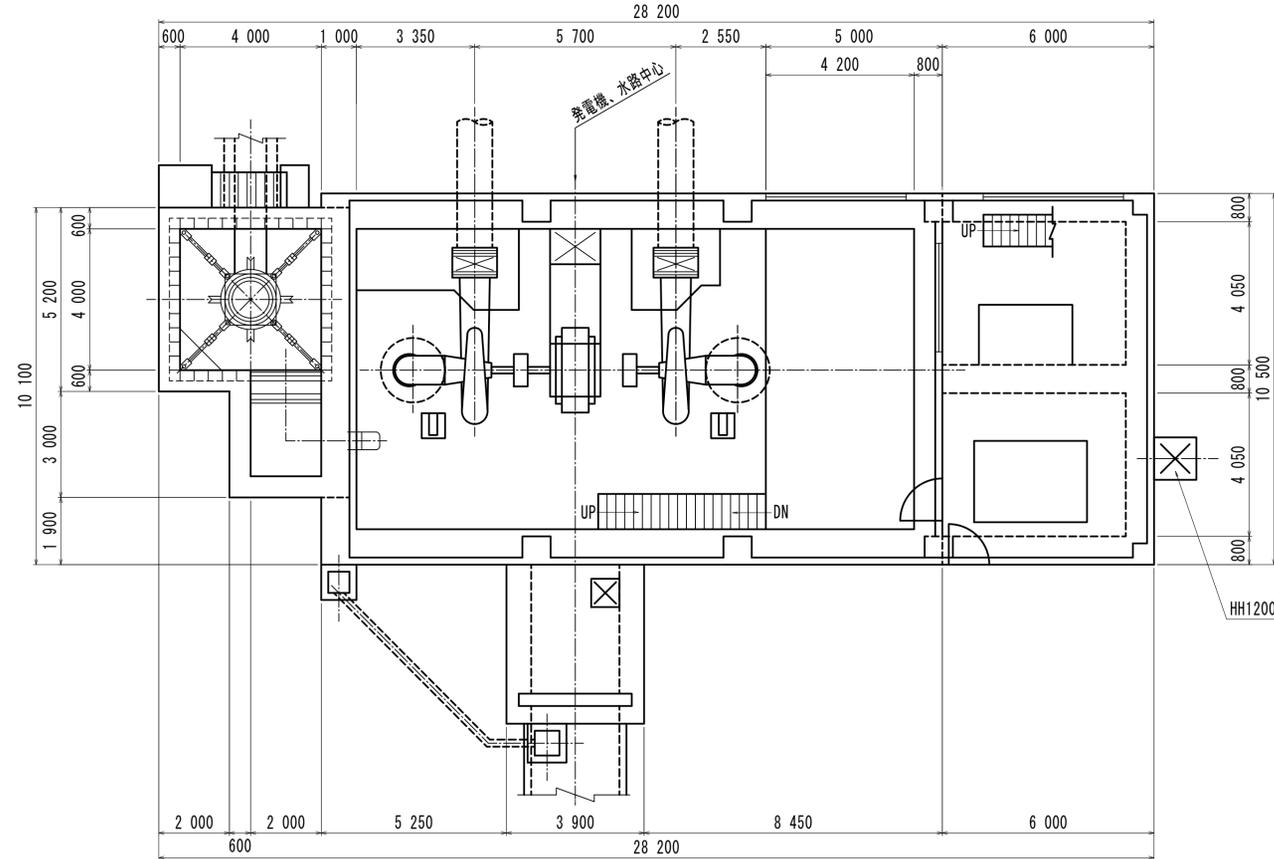
注記) ▼は現場溶接位置を示す。

柏台発電所ほか水圧管路内外面点検業務委託			
施設名	柏台発電所		
図名	水圧管路鋼管構造図		
縮尺	—	図番	10
備考			
岩手県企業局施設総合管理所			

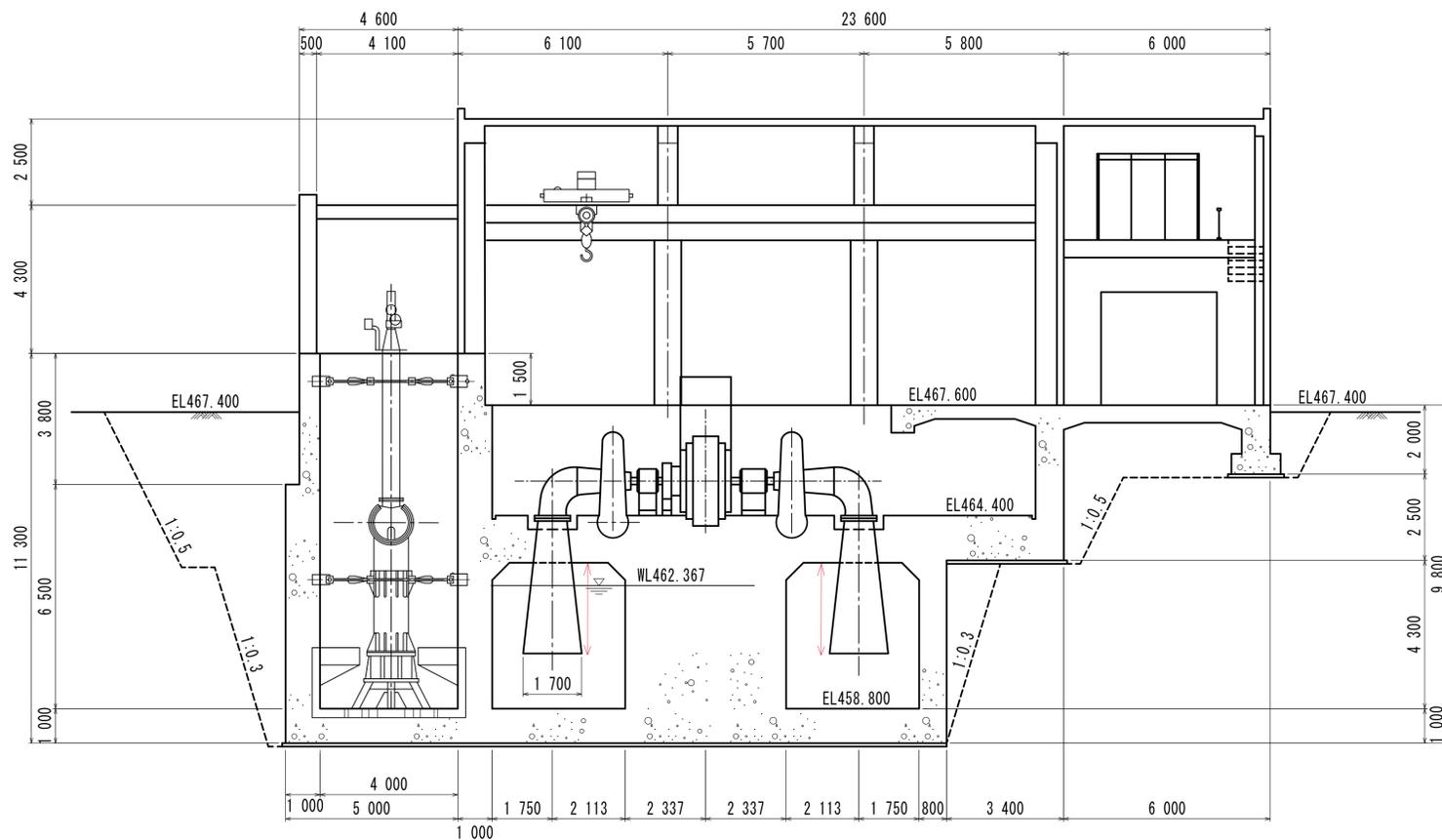
発電所一般構造図

S=1:100

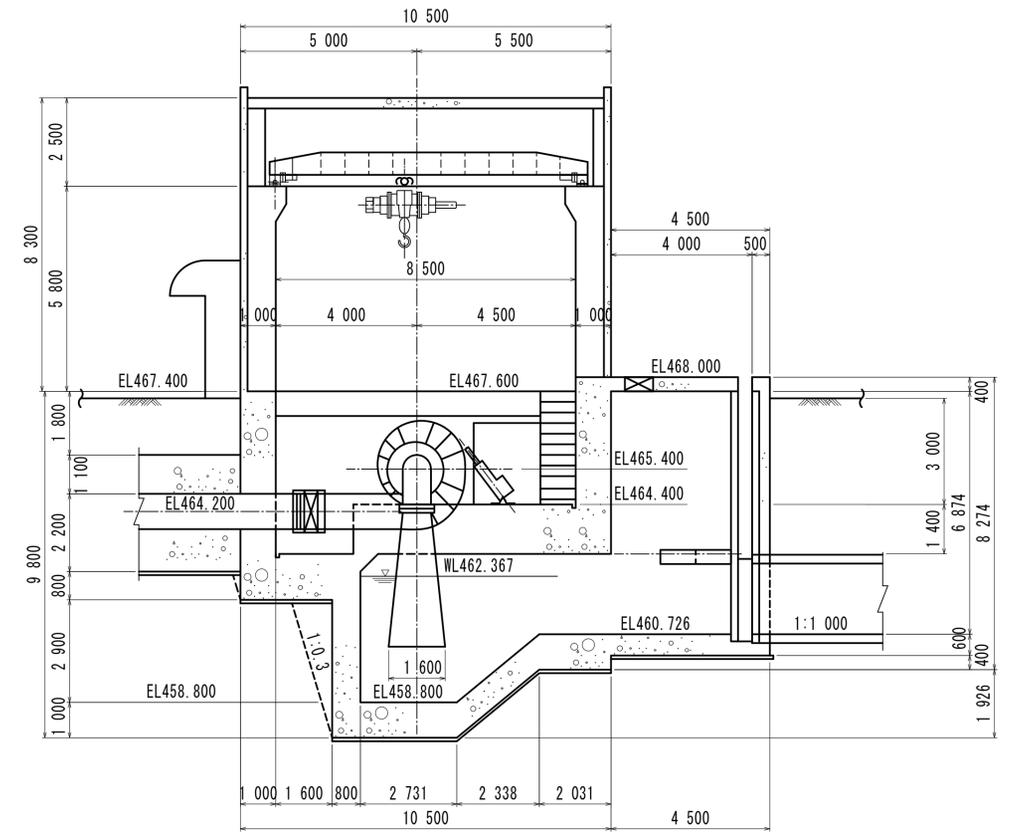
平面図
(EL467.600)



縦断面図



横断面図



ドラフト管

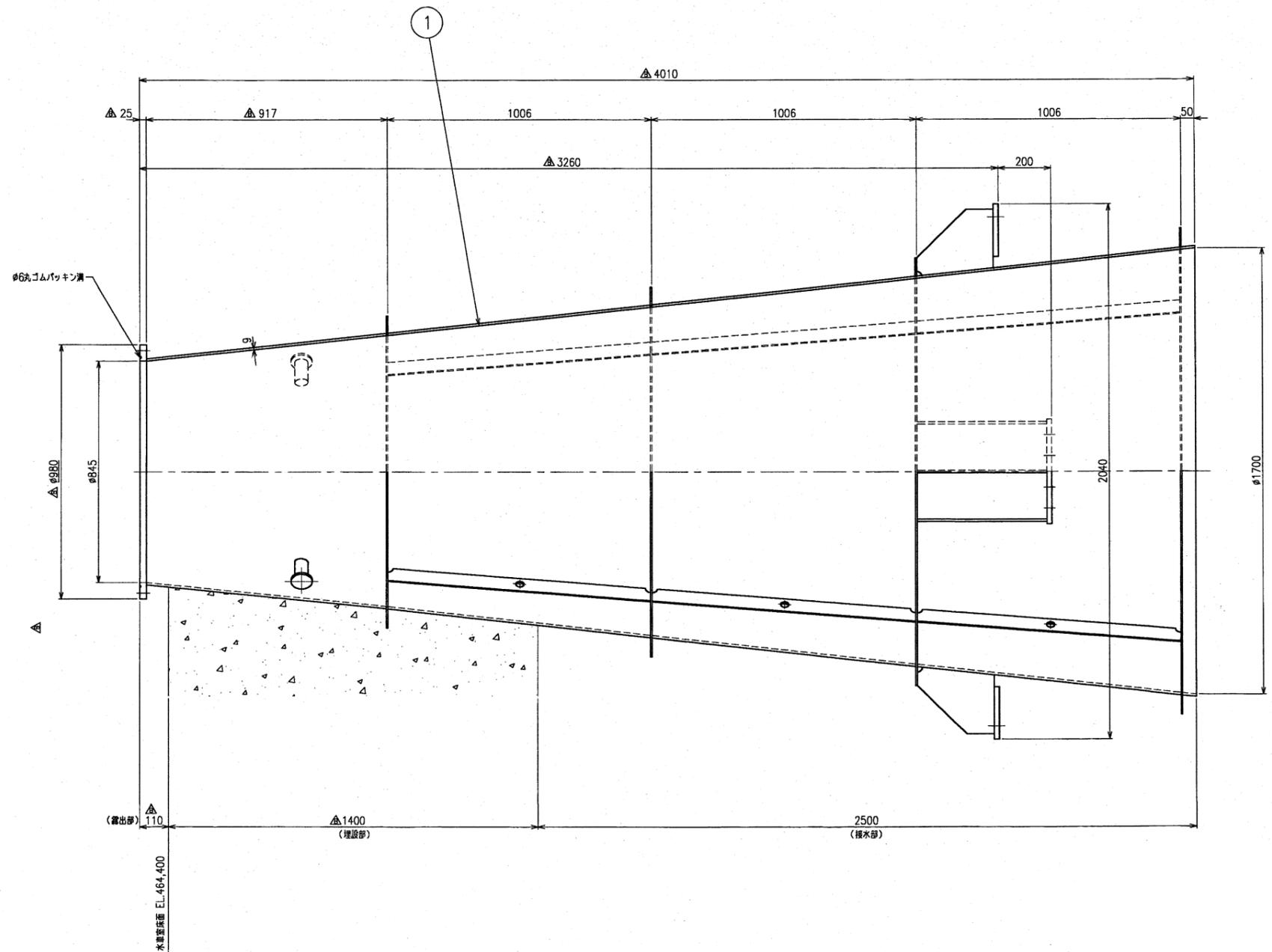
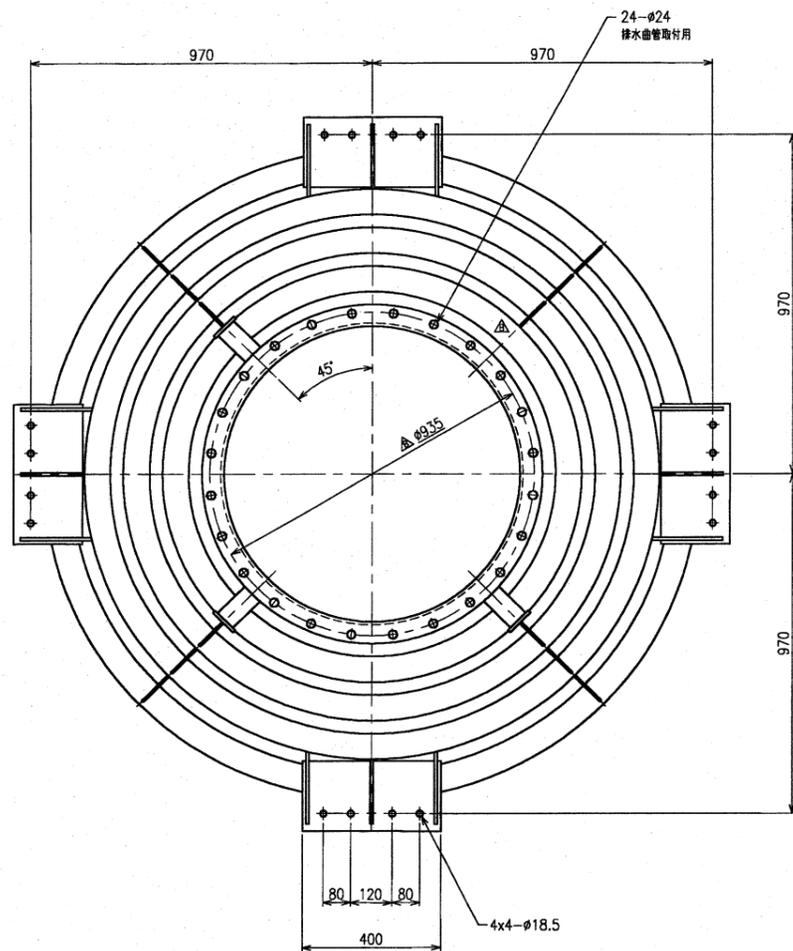
- ・目視点検 5.000m
- ・内面塗膜厚測定 2断面
- ・管胴板厚測定 2断面

柏台発電所ほか水圧管路内外面点検業務委託			
施設名	柏台発電所		
図名	発電所一般構造図		
縮尺	—	図番	11
備考			
岩手県企業局施設総合管理所			

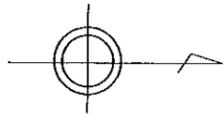
この図面が指定される規格・標準等が、
 発行年・変更回数/指示ファイル/ハ
 最新版を適用してください。

NO	名称	材質	個数	備考
1	吸出管	SS400	1	

ご注意
 本図の用品個数は水車1台分を示します。



業務名	柏台発電所ほか水圧管路内外面点検業務委託		
施設名	柏台発電所		
縮尺	—	図面番号	12
図名	ドラフト管構造図		
岩手県企業局 施設総合管理所			



立入禁止
岩手県企業局

玉山村大字藪川字逆川

34-9
保安林
小倉兼夫

34-18
雑種地
608/1000 岩手県
392/1000 農林省
(水櫃、鉄管敷)

121-31
山林
工藤興平治

玉山村大字藪川字町村

屋外変電所

No.5 固定台

No.4 固定台

No.3 固定台

No.2 固定台

No.1 固定台

水櫃

揚水所

1-5
池地
608/1000 岩手県
392/1000 農林省
(揚水所)

放流警報所

国道455号

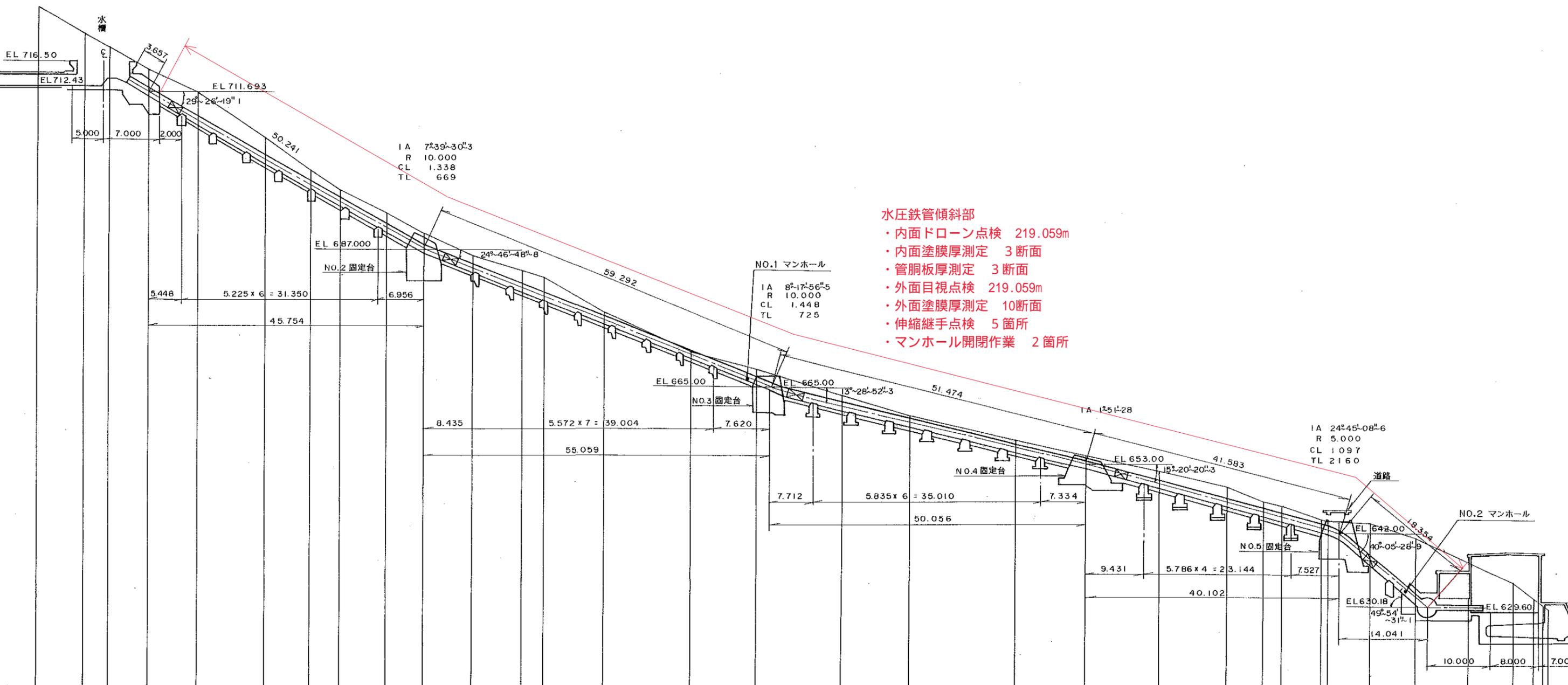
至岩泉

立入禁止

この施設は逆川揚水場の
上部水櫃です。
急に水が流れる事があり
ますので絶対に立入らない
で下さい。

岩手県企業局施設総合管理所

業務名	柏台発電所ほか水圧管路内外面点検業務委託		
施設名	逆川揚水所		
縮尺	—	図面番号	13
図名	水路一般平面図		
岩手県企業局 施設総合管理所			



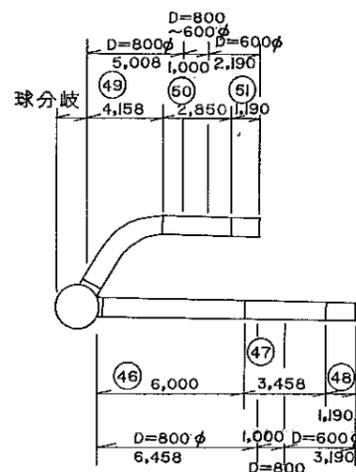
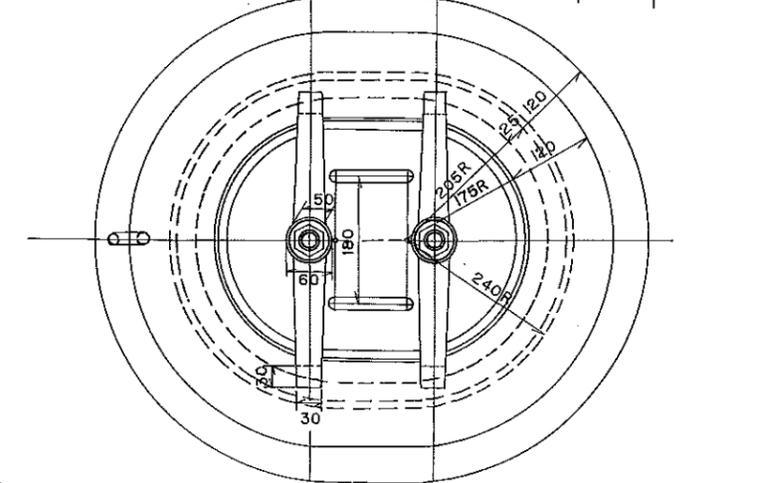
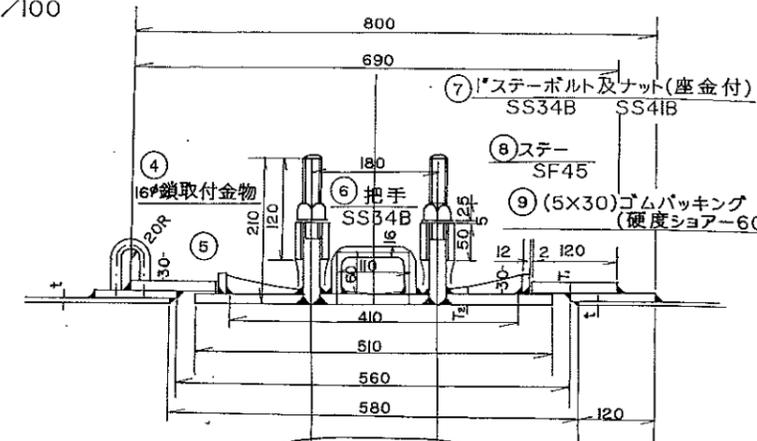
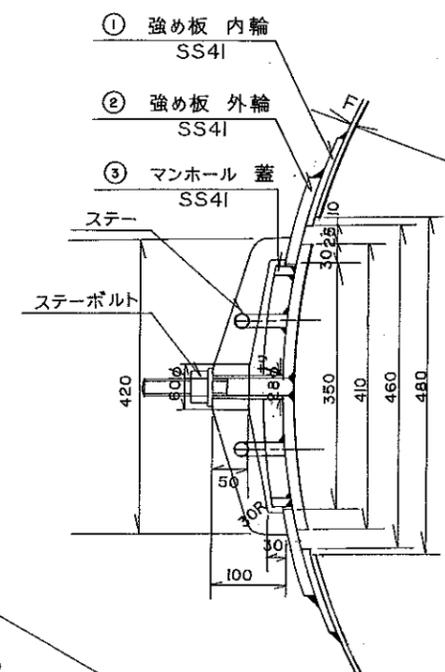
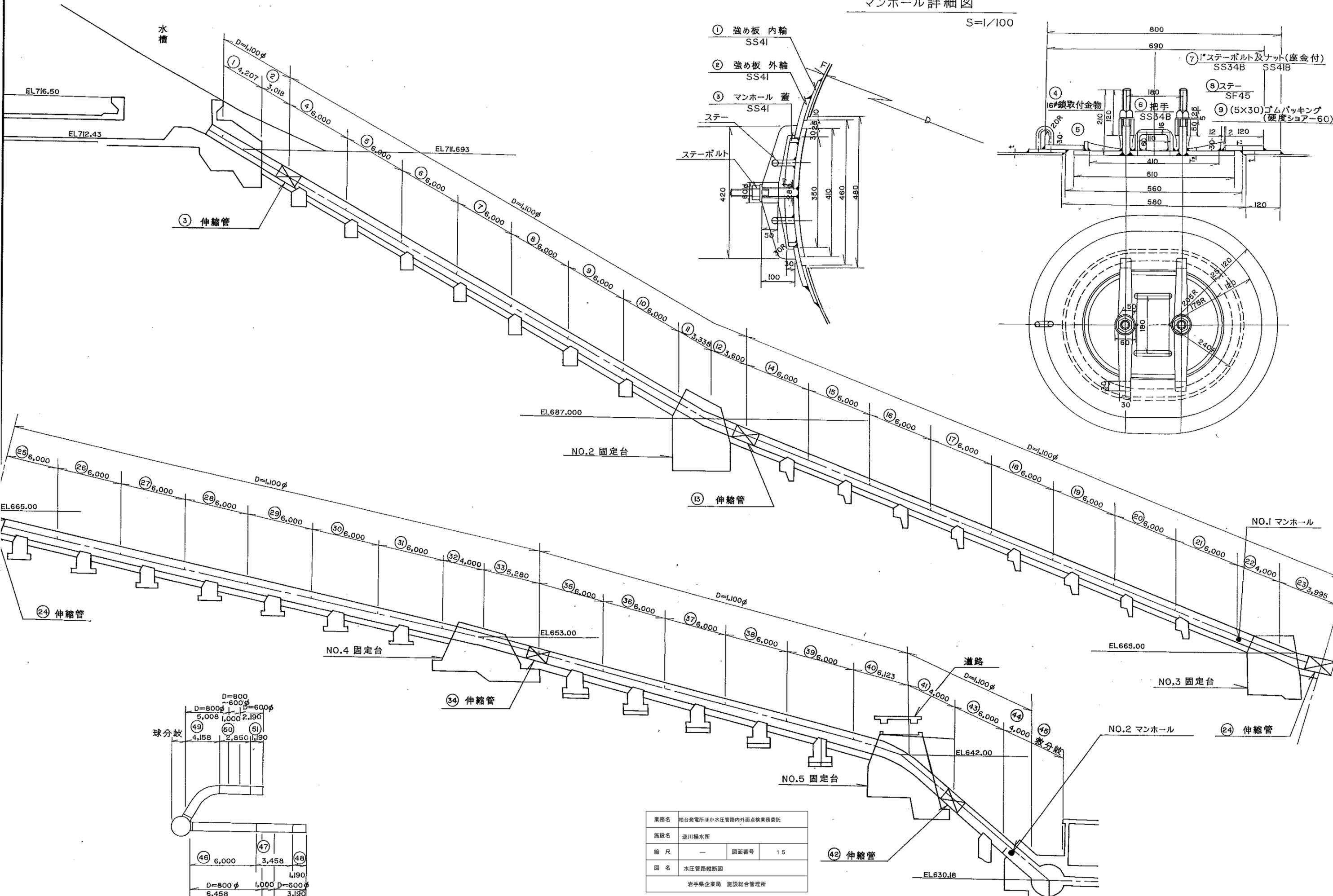
- 水圧鉄管傾斜部
- ・内面ドローン点検 219.059m
 - ・内面塗膜厚測定 3断面
 - ・管胴板厚測定 3断面
 - ・外面目視点検 219.059m
 - ・外面塗膜厚測定 10断面
 - ・伸縮継手点検 5箇所
 - ・マンホール開閉作業 2箇所

測点	区間距離	累加距離	地盤高	計画高
NO. -3	7.346	7.302	724.954	
NO. -2	3.701	9.956	720.765	712.430
NO. -1	6.255	6.255	718.735	713.700
NO. 0	0.000	0.000	715.313	711.693
NO. 1	7.851	7.851	710.950	705.999
NO. 2	10.626	18.477	704.508	700.002
NO. 3	7.218	25.695	699.441	695.929
NO. 4	4.648	30.343	696.579	693.306
NO. 5	7.378	37.661	692.888	689.176
NO. 6	6.093	43.754	688.967	687.000
NO. 7	8.067	51.821	685.870	682.892
NO. 8	7.607	59.428	682.456	679.553
NO. 9	3.467	62.895	680.889	678.167
NO. 10	9.588	72.483	676.763	674.336
NO. 11	13.709	86.192	671.482	668.858
NO. 12	10.621	96.813	667.827	
NO. 13	13.509	110.322	663.487	661.110
NO. 14	10.604	120.926	660.575	658.568
NO. 15	16.735	137.661	656.640	654.555
NO. 16	11.208	148.869	654.407	653.000
NO. 17	11.277	160.146	651.802	648.767
NO. 18	11.847	171.993	649.549	645.517
NO. 19	5.624	177.621	647.334	643.994
NO. 20	3.118	180.739	646.470	643.118
NO. 21	6.232	186.971	643.383	
NO. 22	1.001	187.972	643.325	
NO. 23	6.829	194.301	643.908	636.487
NO. 24	7.211	202.012	641.556	
NO. 25	8.396	210.408	637.556	629.600
NO. 26	7.058	217.466	634.502	629.600
NO. 27	3.674	221.140	631.923	628.600
NO. 28	0.409	221.549	629.939	
NO. 29	0.911	222.460	628.970	

業務名	仙台発電所ほか水圧管路内外面点検業務委託		
施設名	逆川揚水所		
縮尺	—	図面番号	14
図名	水圧管路縦断面		
岩手県企業局 施設総合管理所			

マンホール詳細図

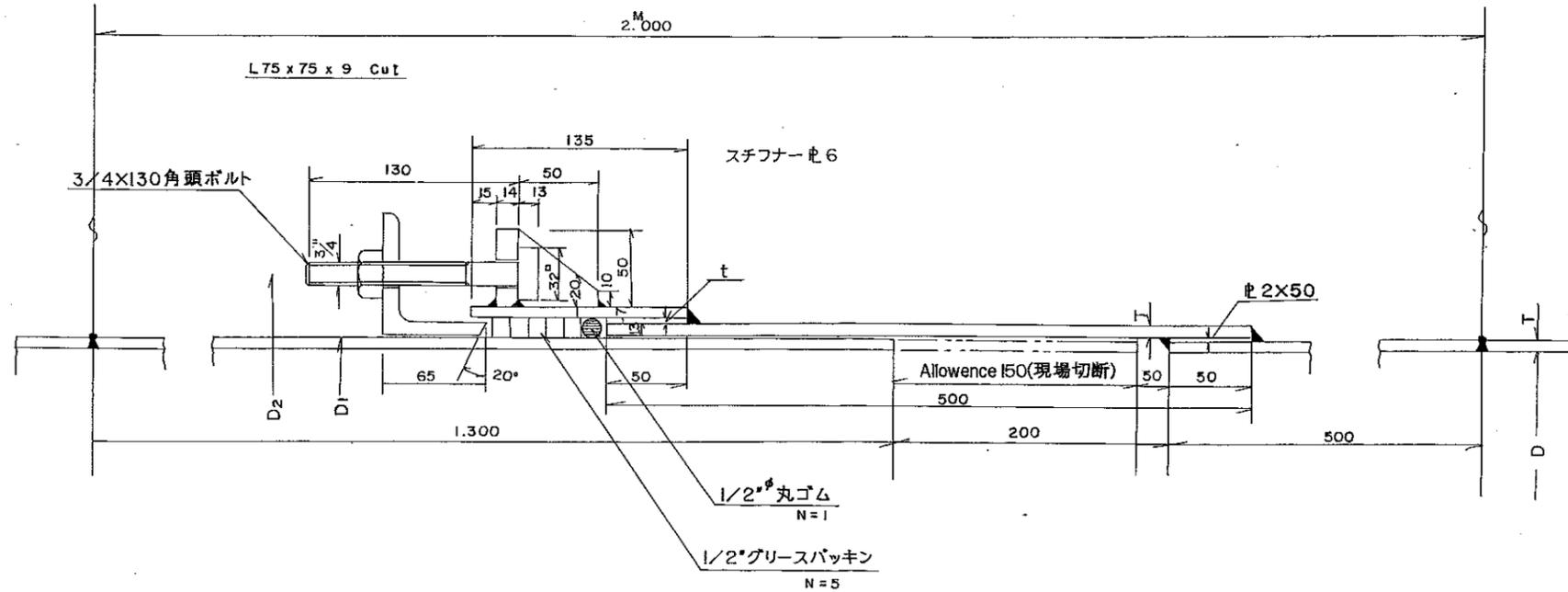
S=1/100



業務名	柏台発電所ほか水圧管路内外面点検業務委託		
施設名	逆川揚水所		
縮尺	-	図面番号	15
図名	水圧管路縦断面図		
岩手県企業局 施設総合管理所			

伸縮管 構造図

S = 1 : 4



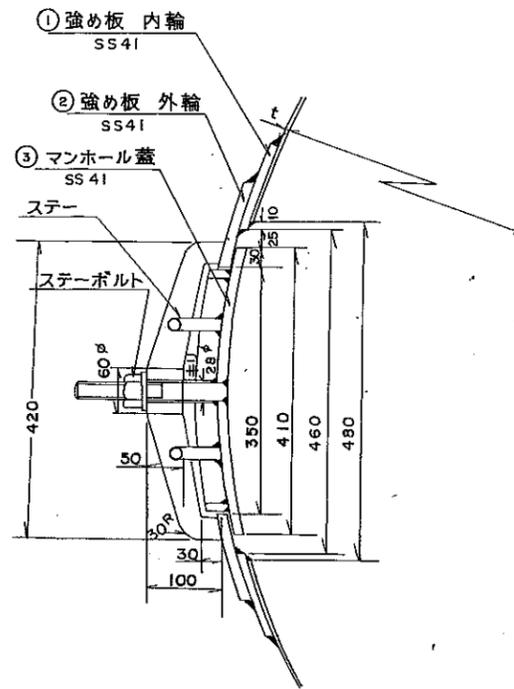
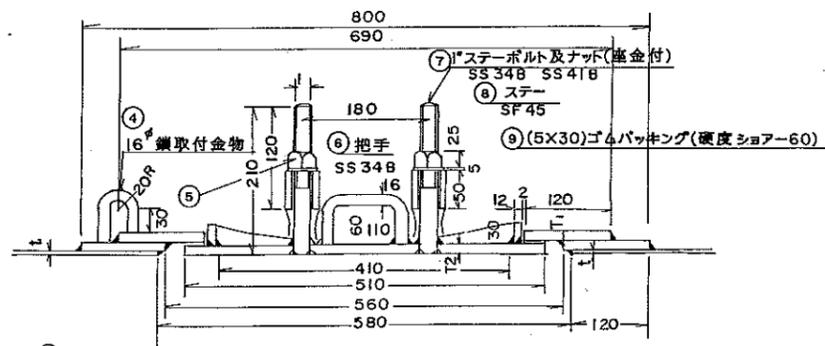
番号	DD	T	D	D	t	ボルト 数	スチフナー 数	製作数
③	1,100	6	1,116	1,190	5	32	16	1
⑬	"	"	"	"	"	"	"	1
⑳	"	"	"	"	"	"	"	1
㉔	"	7	1,118	1,194	4	"	"	1
㉔	"	8	1,120	1,198	3	"	"	1

梯子 構造図

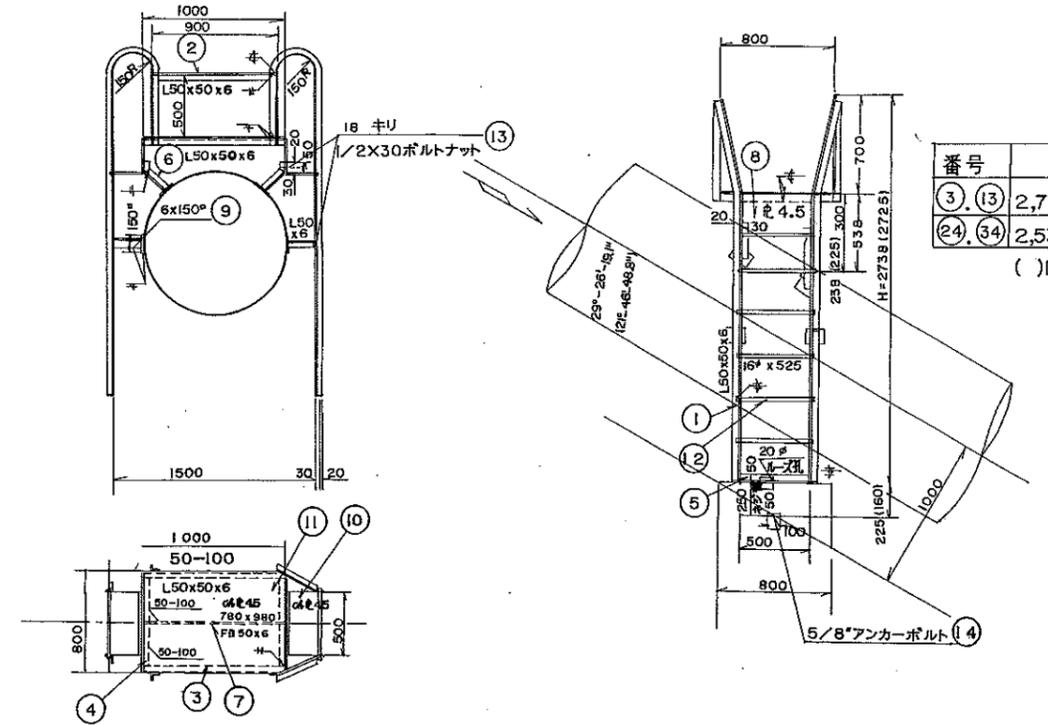
S = 1 : 5

マンホール 構造図

S = 1 : 10



番号	名称	寸法	枚数	数量	記事
10	鎖 (d=13φ)	SS34B	1		(20φフタ)
9	ゴムパッキン	ゴム	1		(3φ-60)
8	ステー	SF45	2		
7	ステーボルト	SS34B	2		
6	把手	SS34B	1		
5	ナット及座金	SS34B-D	各2		
4	鎖取付金物	SS34B	1		
3	マンホール蓋	SS41			
2	強め板(外輪)	SS41	1		
1	強め板(内輪)	SS41	1		



番号	H
③ ⑬	2,738 (2,725)
⑳ ㉔	2,535 (2,530)

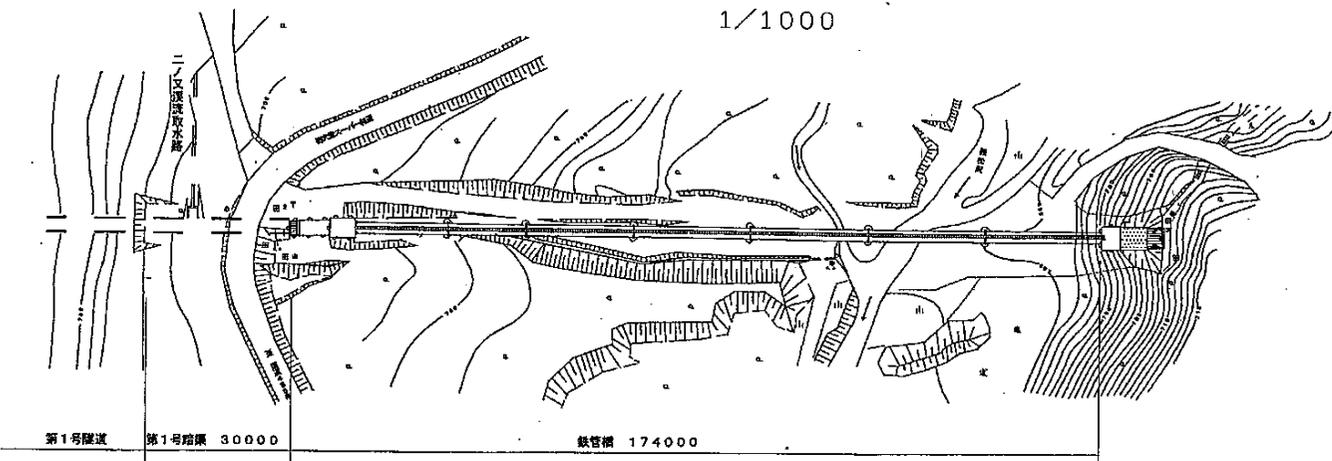
()は内寸法

番号	H
③ ⑬	2,738 (2,725)
⑳ ㉔	2,535 (2,530)

()は内寸法

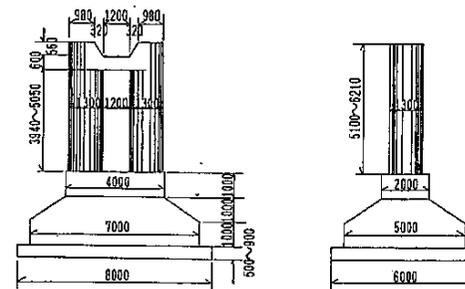
14	5/8アンカーボルト	SS34	4	ナット、ワッシャー付
13	1/2x30ボルトナット	SS34	16	
12	16x525	SS34	20	
11	ch 4.5x780x980	SS41	2	
10	ch 4.5x270x500	SS41	4	
9	6x150x150	SS41	16	
8	4.5x300x500	SS41	4	
7	FB50x6-988	SS41	2	
6	L50x50x6支持脚	SS41	16	現物合1事
5	L50x50x6-600	SS41	4	
4	L50x50x6-788	SS41	4	
3	L50x50x6-1000	SS41	4	
2	L50x50x6-888	SS41	4	
1	L50x50x6-3558 (3845)	SS41	各4	

1/1000



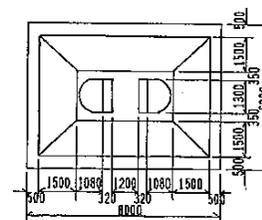
支台詳細図

1/200



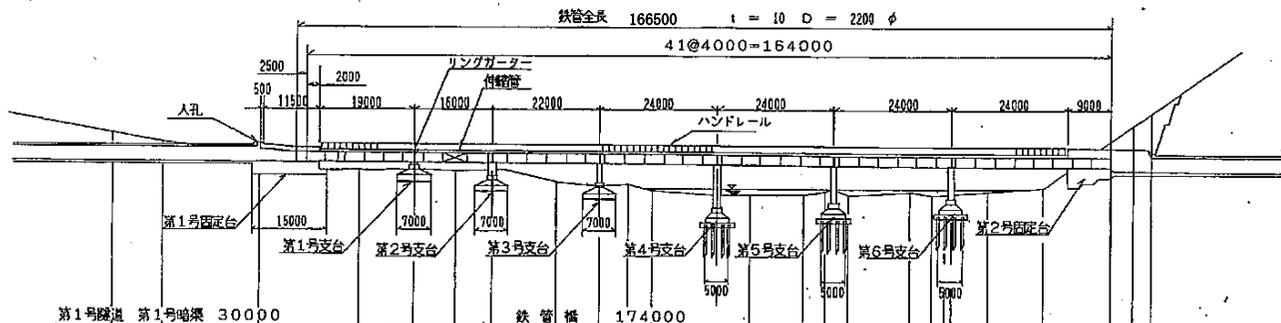
寸法表

支台	a	b
1号	700	
2号	650	4,060
3号	650	3,890
4号	650	5,000
5号	650	4,860
6号	650	4,860



鉄管橋縦断図

1/1000



S62. 1号固定台・2号固定台
4号支台コンクリート補修

H10. 2号支台~6号支台コンクリート補修

水管橋

- ・内面視点検 166.500m
- ・内面塗膜厚測定 7断面
- ・管胴板厚測定 7断面
- ・外面視点検 166.500m
- ・外面塗膜厚測定 7断面
- ・伸縮継手点検 1箇所
- ・たわみ測定 2回

測点	標高	地盤高	管底高
第1号暗渠	2070.00	706.53	701.210
第1号暗渠	2080.00	704.82	701.200
鉄管橋	2100.00	703.43	701.160
鉄管橋	2120.00	702.20	701.113
鉄管橋	2131.00	700.59	701.077
鉄管橋	2140.00	700.56	701.047
鉄管橋	2147.00	699.23	701.023
鉄管橋	2147.50	699.58	701.022
鉄管橋	2160.00	696.79	700.980
鉄管橋	2168.00	696.24	700.950
鉄管橋	2174.70	696.41	700.931
鉄管橋	2180.00	694.89	700.913
鉄管橋	2195.00	694.07	700.879
鉄管橋	2200.00	694.30	700.841
鉄管橋	2211.30	693.96	700.809
鉄管橋	2215.20	695.19	700.788
鉄管橋	2219.00	693.79	700.749
鉄管橋	2225.00	693.79	700.760
鉄管橋	2232.80	694.89	700.737
鉄管橋	2237.40	694.29	700.722
鉄管橋	2240.00	693.79	700.710
鉄管橋	2240.00	693.79	700.710
鉄管橋	2249.50	695.42	700.695
鉄管橋	2260.00	695.75	700.643
鉄管橋	2274.00		700.590
鉄管橋	2282.00	712.30	700.000

業務名	柏台発電所ほか水圧管路内外面点検業務委託		
施設名	岩洞第一発電所軽松沢水管橋		
縮尺	—	図面番号	17
図名	水路一般平面図・鉄管橋縦断図		
岩手県企業局 施設総合管理所			

