

図 面

工 事 名：掛相地区ため池(掛相大池)改修工事(その1)

施工場所：西伯郡南部町掛相

掛相地区ため池（掛相大池）改修工事（その1）
【起工】

図面番号	図 面 の 名 称	枚 数	備 考
1	工 事 位 置 図	1	
2	仮 設 計 画 平 面 図	2	
3	計 画 平 面 図	1	
4	堤 体 縦 断 面 図（掛 相 大 池）	1	
5	堤 体 標 準 断 面 図（掛 相 大 池）	1	
6	堤 体 横 断 面 図（掛 相 大 池）	4	
7	地 盤 改 良 工 展 開 図（掛 相 大 池）	1	
8	堤 体 付 帯 工 構 造 図（掛 相 大 池）	2	
9	洪 水 吐 工 一 般 図（掛 相 大 池）	1	
10	洪 水 吐 工 構 造 図（掛 相 大 池）	1	
11	洪 水 吐 付 帯 工 構 造 図（掛 相 大 池）	1	
12	洪 水 吐 工 横 断 面 図（掛 相 大 池）	2	
13	洪 水 吐 配 筋 図（掛 相 大 池）	12	
14	取 水 施 設 工 一 般 図（掛 相 大 池）	1	
15	底 樋 土 工 図（二 石 池）	2	
16	取 水 施 設 工 構 造 図（掛 相 大 池）	7	
17	取 水 施 設 配 筋 図（二 石 池）	12	
18	計 画 平 面 図（土 取 場 工）.	1	
19	土 取 場 縦 断 面 図（土 取 場）	1	
20	土 取 場 横 断 面 図（土 取 場）	2	
21	土 取 場 求 積 図	1	
24	2-2 号 工 事 用 道 路	2	(参考図)
25	3 号 工 事 用 道 路	3	(参考図)
26	掘 削 土 仮 置 き 横 断 図	1	(参考図)
計		63	

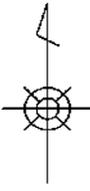


位置図



縮尺 1/25,000

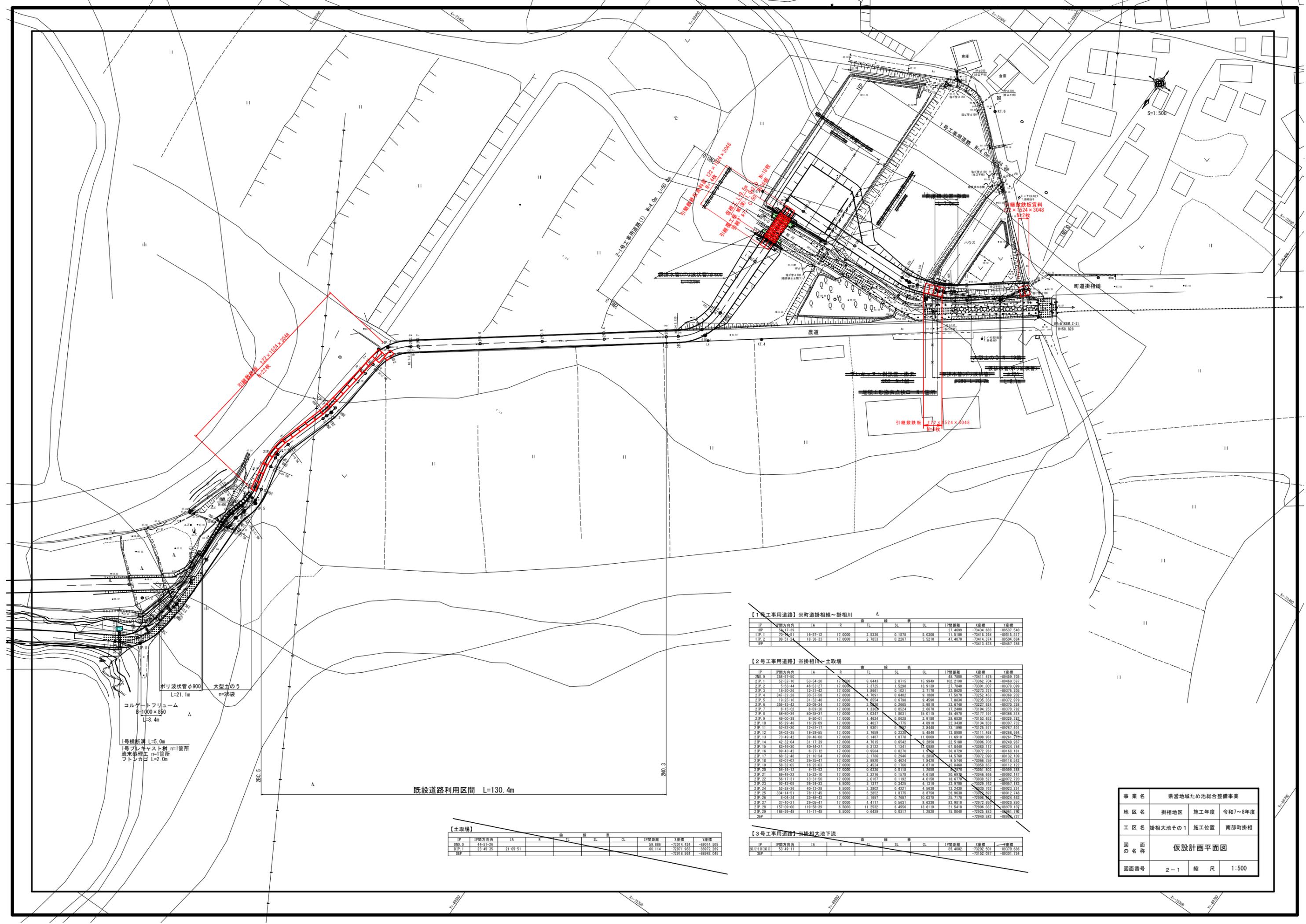
N



掛相地区ため池(掛相大池)
改修工事(その1)

ため池

図面番号	工事の名称
1	工事位置図



ボリ波状管 φ900
L=21.1m
大型土のう
n=26袋
コルゲートフリューム
B=1000×850
L=8.4m
1号横断溝 L=5.0m
1号フレキヤスト縦 n=1箇所
洗米処理工 n=1箇所
フシカゴ L=2.0m

既設道路利用区間 L=130.4m

【土取場】

IP	IP間方向角	IA	R	曲	TL	SL	差	CL	IP間距離	1層標	2層標
DND.0	44-51-28								59.888	-73014.434	-89014.509
DIP.1	23-45-35	21-05-51							60.114	-72971.983	-88972.289
DEF									-73116.904	-89048.049	

【1号工事用道路】※町道掛相線～掛相川 A

IP	IP間方向角	IA	R	曲	TL	SL	差	CL	IP間距離	1層標	2層標
1#P	54-47-39								27.4699	-73424.683	-89373.243
11P.1	50-34-51	16-57-12	17.0000		2.5338	0.1878		5.0300	11.5100	-73418.264	-89315.517
11P.2	88-51-24	18-36-33	17.0000		2.7853	0.2267		5.5110	47.4070	-73414.374	-89504.884
11P									-73411.428	-89457.286	

【2号工事用道路】※掛相川～土取場

IP	IP間方向角	IA	R	曲	TL	SL	差	CL	IP間距離	1層標	2層標
ZND.0	358-51-50								48.7800	-73411.478	-89458.705
Z1P.1	52-52-10	53-54-20	17.0000		8.8443	2.0715		15.9940	102.2100	-73362.704	-89460.587
Z1P.2	5-48-48	44-52-27	17.0000		7.2725	1.5288		13.8130	27.3400	-73301.007	-89378.098
Z1P.3	18-30-28	12-31-42	17.0000		1.8661	0.1021		3.7170	22.0620	-73273.374	-89378.205
Z1P.4	347-32-28	30-57-58	17.0000		4.7091	0.4402		9.1880	17.5070	-73252.453	-89369.202
Z1P.5	18-25-10	31-55-48	17.0000		2.8554	0.4788		6.4590	7.8830	-73238.358	-89372.978
Z1P.6	359-15-42	20-09-34	17.0000		3.9500	0.3665		5.9810	33.6740	-73227.824	-89370.358
Z1P.7	8-15-03	8-58-20	17.0000		1.3368	0.0524		2.6870	17.2400	-73194.253	-89370.782
Z1P.8	58-50-39	50-35-27	17.0000		8.0241	1.9331		15.0170	42.8970	-73177.191	-89368.218
Z1P.9	49-00-38	9-50-01	17.0000		1.4624	0.0628		2.9180	28.6830	-73153.652	-89329.352
Z1P.10	65-29-46	16-29-09	17.0000		2.4637	0.7735		4.8910	22.2430	-73134.838	-89307.732
Z1P.11	52-52-20	12-51-71	17.0000		1.9301	0.7822		3.8440	23.1900	-73125.571	-89287.401
Z1P.12	34-03-35	18-28-55	17.0000		2.7659	0.2225		5.4840	13.8900	-73111.468	-89268.994
Z1P.13	73-49-42	39-46-08	17.0000		6.1487	1.0776		11.8000	11.6910	-73099.961	-89261.278
Z1P.14	42-52-04	21-11-39	17.0000		4.7619	0.4542		9.2350	22.8180	-73098.705	-89248.987
Z1P.15	83-16-30	40-44-27	17.0000		6.3122	1.1341		12.9880	67.0440	-73080.172	-89224.764
Z1P.16	89-43-42	6-27-12	17.0000		0.9584	0.0270		1.9240	38.0720	-73072.261	-89164.181
Z1P.17	68-25-48	21-16-54	17.0000		3.7388	0.7846		6.3350	14.7760	-73072.090	-89123.108
Z1P.18	42-07-02	26-25-47	17.0000		3.9920	0.4824		8.5740	-73066.759	-89118.543	
Z1P.19	58-32-05	16-25-03	17.0000		2.4524	0.1760		4.8710	5.0480	-73059.657	-89112.122
Z1P.20	54-14-12	41-15-53	17.0000		0.9329	0.0118		1.8650	0.8970	-73051.803	-89099.288
Z1P.21	69-49-22	15-33-10	17.0000		2.3216	0.1578		4.6150	20.8920	-73044.666	-89092.147
Z1P.22	56-17-31	13-31-50	17.0000		2.0167	0.1192		4.0190	18.6770	-73039.527	-89072.720
Z1P.23	82-42-05	38-24-33	6.5000		2.1371	0.1425		4.1310	33.9700	-73029.162	-89051.181
Z1P.24	52-28-38	40-13-28	6.5000		2.3802	0.4221		4.5630	20.2420	-73020.763	-89022.251
Z1P.25	334-14-51	78-13-45	6.5000		5.2852	1.8775		8.8750	26.9430	-73006.497	-89012.748
Z1P.26	82-02-34	33-48-43	17.0000		5.1693	0.7687		10.0230	25.1770	-72993.497	-89024.463
Z1P.27	37-10-21	29-05-47	17.0000		4.4117	0.5631		8.6320	63.9810	-72972.951	-89020.850
Z1P.28	157-09-00	119-58-39	6.5000		11.2532	4.4856		13.6110	21.5410	-72906.032	-88970.107
Z1P.29	188-26-48	11-17-48	6.5000		0.8429	0.0317		1.3920	15.0040	-72923.881	-88974.748
Z1P									-72940.583	-88978.737	

【3号工事用道路】※掛相大池下流

IP	IP間方向角	IA	R	曲	TL	SL	差	CL	IP間距離	1層標	2層標
3#P	53-49-11								85.4002	-73202.501	-89370.886
DEF									-73152.087	-89301.754	

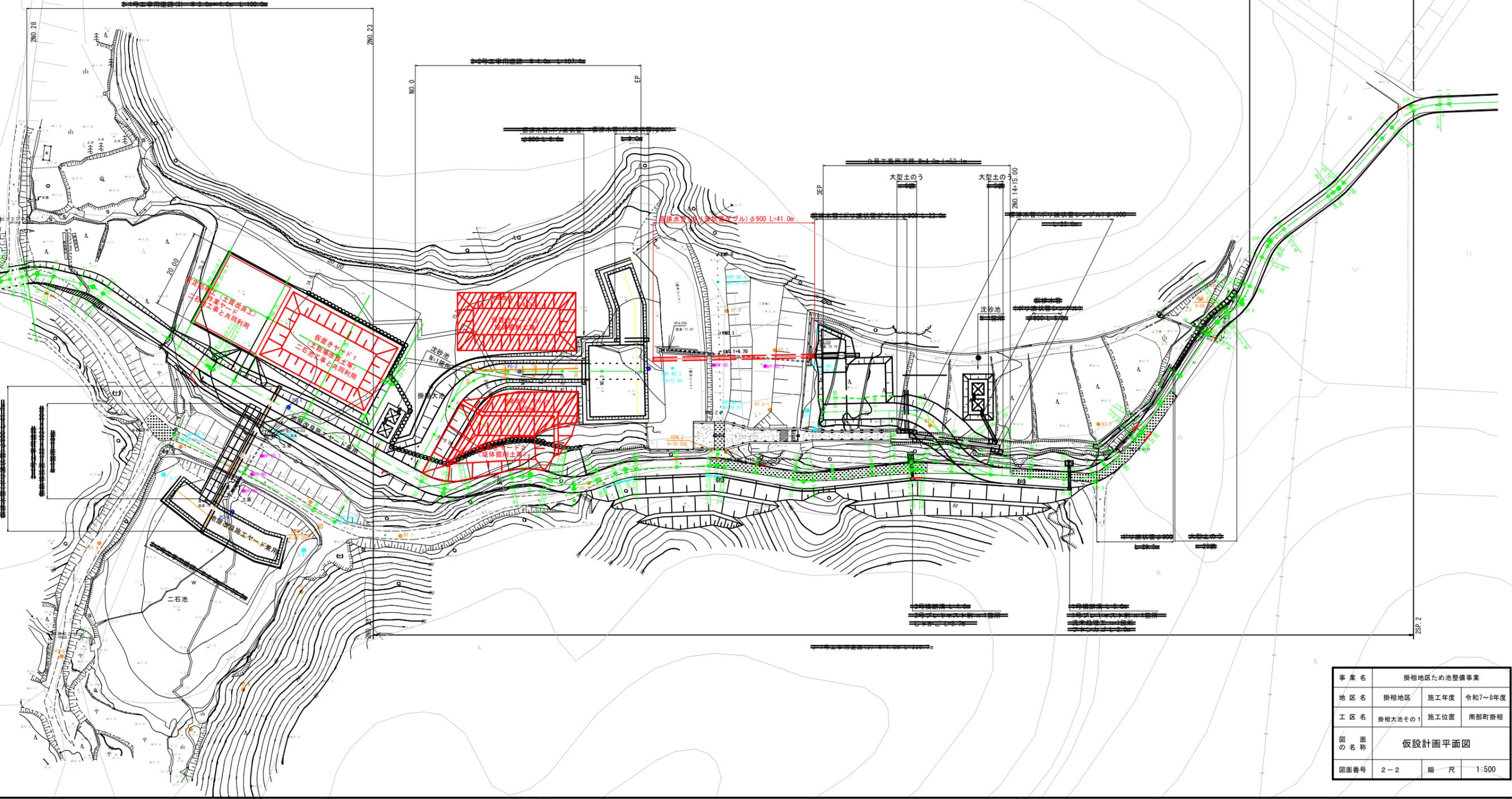
事業名	県営地域ため池総合整備事業		
地区名	掛相地区	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	仮設計画平面図		
図面番号	2-1	縮尺	1:500

西伯郡南部町

【2号工事用道路】※掛相川～土取場

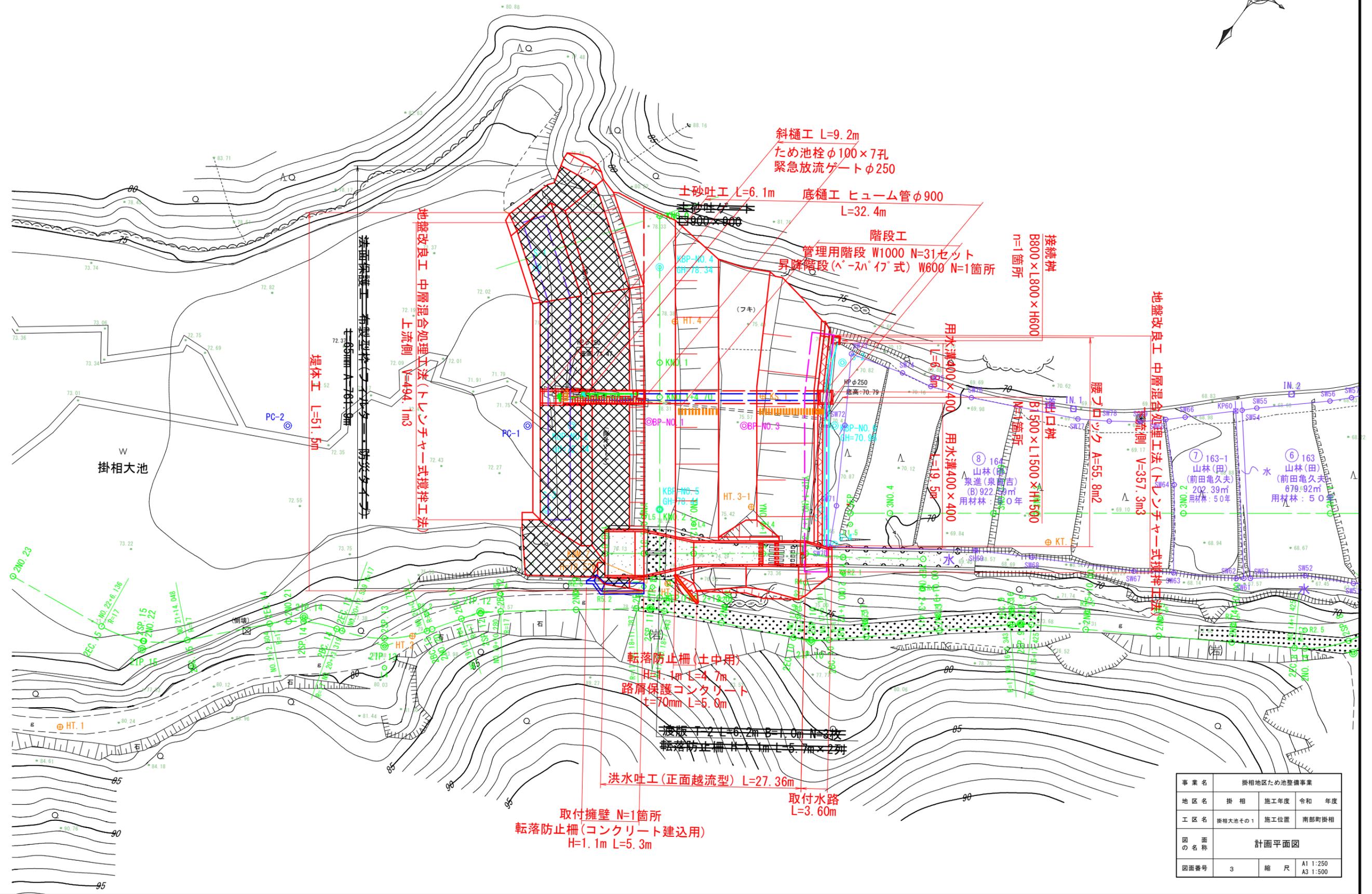
IP	IP間方向角	IA	R	曲長	SL	表	CL	IP間距離	X座標	Y座標
ZMP 0	356-57-50							49.7800	72411.476	-88459.305
ZIP 1	52-52-10	53-54-20	17.0000	8.6443	2.0715	15.9940	102.2100	-73352.704	-88460.587	
ZIP 2	5-58-44	46-53-27	17.0000	7.3725	1.5298	13.9130	27.7840	-73301.007	-88379.099	
ZIP 3	18-30-28	12-31-42	17.0000	1.8661	0.1021	2.7710	22.0630	-73272.374	-88376.255	
ZIP 4	347-32-28	30-57-58	17.0000	4.7091	0.6402	9.1880	17.5070	-73252.453	-88369.202	
ZIP 5	19-25-16	31-52-48	17.0000	4.8554	0.6788	9.4590	7.8830	-73235.358	-88372.979	
ZIP 6	309-15-42	29-09-34	17.0000	3.0230	0.2865	5.9810	33.6740	-73227.924	-88370.358	
ZIP 7	8-15-02	8-59-20	17.0000	3.3583	0.0534	2.6670	17.2400	-73194.253	-88370.792	
ZIP 8	58-50-39	50-35-37	17.0000	8.0347	1.8031	15.0110	45.4970	-73177.191	-88368.318	
ZIP 9	49-00-38	4-50-01	17.0000	1.4614	0.0608	2.9160	28.6830	-73153.852	-88359.383	
ZIP 10	65-29-46	16-29-09	17.0000	2.4677	0.1735	4.8910	22.3430	-73134.538	-88307.732	
ZIP 11	52-32-30	12-57-17	17.0000	1.9301	0.1092	3.8440	23.1890	-73125.571	-88287.401	
ZIP 12	24-03-35	18-29-55	17.0000	2.7659	0.2235	5.4840	12.8990	-73111.468	-88268.994	
ZIP 13	73-49-42	39-46-08	17.0000	6.1487	0.0778	11.8000	11.6910	-73099.961	-88261.215	
ZIP 14	42-32-04	31-17-39	17.0000	4.7615	0.6542	9.2850	22.5180	-73096.705	-88249.987	
ZIP 15	23-16-30	49-44-27	17.0000	6.3122	1.1341	12.0880	67.0440	-73086.112	-88234.344	
ZIP 16	89-43-42	6-27-12	17.0000	0.9584	0.0270	1.9150	38.0730	-73072.261	-88168.181	
ZIP 17	68-32-48	21-10-54	17.0000	3.1786	0.2946	6.2850	14.5760	-73072.090	-88132.109	
ZIP 18	42-07-02	26-25-47	17.0000	3.9930	0.4634	7.4430	9.5740	-73066.159	-88118.543	
ZIP 19	58-32-05	16-25-03	17.0000	3.4524	0.1780	4.8710	15.0440	-73059.457	-88112.122	
ZIP 20	54-16-12	4-15-53	17.0000	0.6330	0.0118	1.2650	8.7970	-73051.803	-88099.288	
ZIP 21	69-49-22	15-33-10	17.0000	2.3216	0.1578	4.6150	20.6970	-73046.666	-88092.147	
ZIP 22	56-17-31	13-31-50	17.0000	0.0187	0.1192	4.0150	18.6770	-73039.527	-88072.720	
ZIP 23	92-42-05	38-24-33	6.5000	2.1377	0.3425	4.1310	33.9700	-73029.162	-88057.183	
ZIP 24	52-29-36	49-13-28	6.5000	2.3802	0.4221	4.5650	12.2430	-73030.163	-88023.251	
ZIP 25	334-14-51	78-13-45	6.5000	6.2852	0.8775	8.8750	26.9630	-73022.697	-88012.748	
ZIP 26	8-04-34	33-49-43	17.0000	3.1697	0.7697	10.0370	25.7170	-72998.412	-88024.463	
ZIP 27	37-10-21	29-05-47	17.0000	4.4117	0.5631	8.6330	83.9810	-72972.950	-88020.550	
ZIP 28	157-09-00	119-58-39	6.5000	11.2532	6.4956	13.6110	21.5410	-72906.632	-88970.107	
ZIP 29	168-26-48	11-17-48	6.5000	0.6429	0.0317	1.2820	15.0040	-72925.883	-88861.742	
ZEP								-72940.353	-88958.737	

掛相



事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相地区	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	仮設計画平面図		
図面番号	2-2	縮尺	1:500

掛相大池 計画平面図



事業名	掛相地区ため池整備事業			
地区名	掛相	施工年度	令和	年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相	
図面の名称	計画平面図			
図面番号	3	縮尺	A1 1:250	A3 1:500

事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	縦断面図		
図面番号	4	縮尺	A1 図示 A3 図示×50%

堰体工 L=51.5m
 地盤改良工： 中層混合処理工法(トレンチャー式攪拌工法) 上流側 V=494.1m3、下流側 V=357.3m3
 堤防工： 護ブロック A=55.8m2、転落防止柵(土中用)H=1.1m L=4.7m、路肩保護コンクリート t=70mm L=5.0m
 管理用階段 W=1000mm N=31セット、昇降階段(ベースパイプ式)W=600mm N=1箇所

取水施設工
 斜樋工 L=9.2m
 ため池柱φ100×7孔
 緊急放流孔φ250
 底樋工φ900 L=34.8m

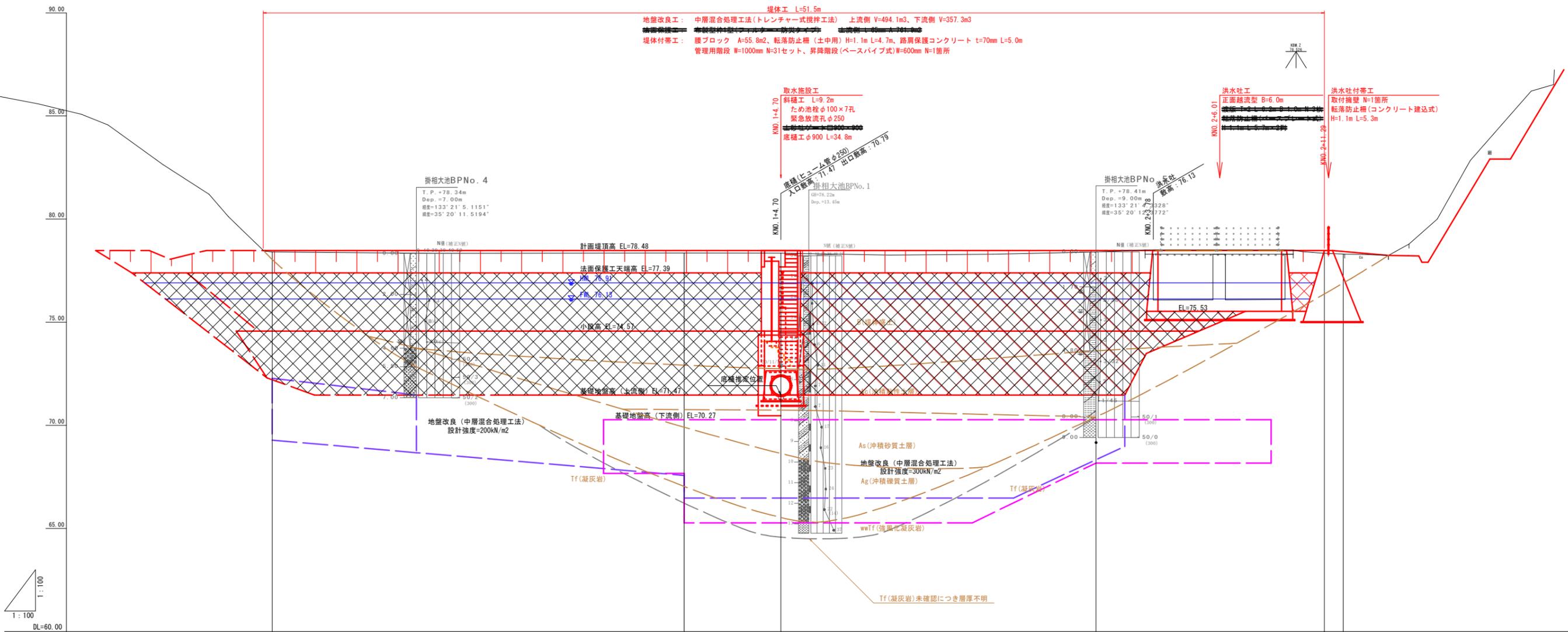
洪水吐工
 正面踏流型 B=6.0m

洪水吐付帯工
 取付擁壁 N=1箇所
 転落防止柵(コンクリート建込式)
 H=1.1m L=5.3m

掛相大池BPN0.4
 T.P.=78.34m
 Dep.=7.00m
 傾度=133°21'5.1151"
 傾度=35°20'11.5194"

掛相大池BPN0.1
 T.P.=78.22m
 Dep.=9.00m
 傾度=133°21'4.772"
 傾度=35°20'12.2772"

掛相大池BPN0.2
 T.P.=78.41m
 Dep.=9.00m
 傾度=133°21'4.772"
 傾度=35°20'12.2772"



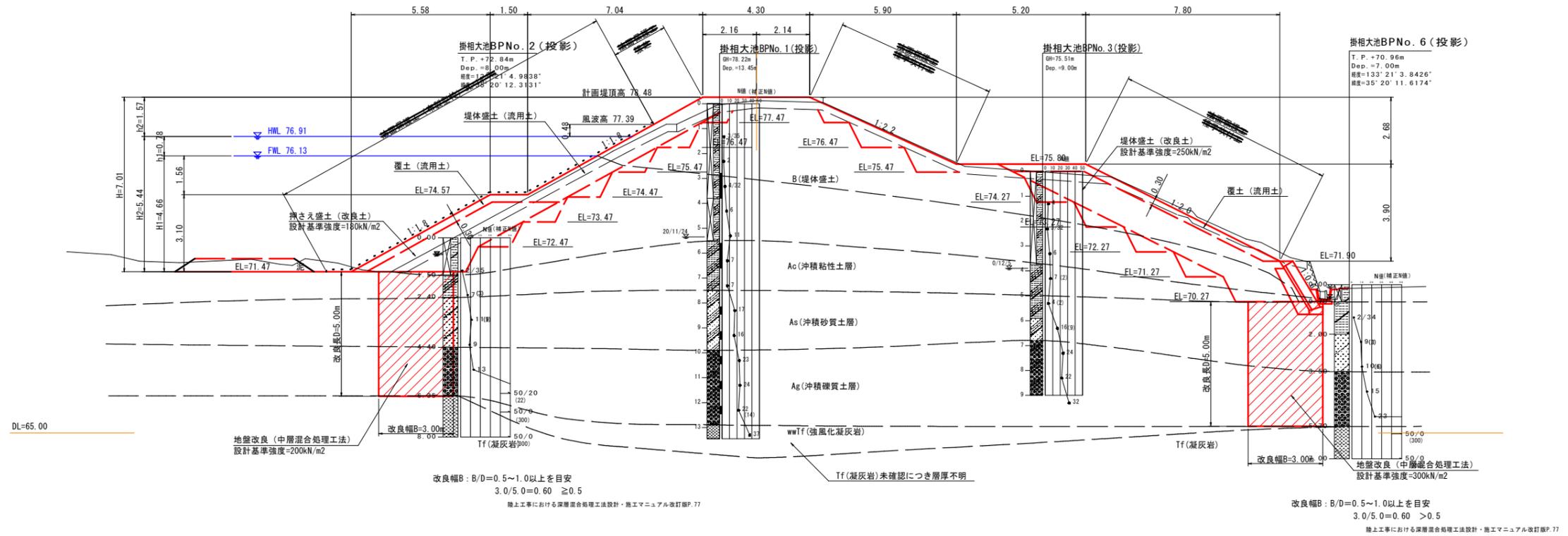
勾配						
堤頂高	78.48	78.48	78.48	78.48	78.48	78.48
掘削高						
床掘高						
地盤高	78.41	78.36	78.35	78.41	78.31	
追加距離	0.00	20.00	24.70	40.00	52.00	
単距離	0.00	20.00	4.70	15.30	12.00	
測点	KNO.0	KNO.1	KNO.1+4.70	KNO.2	KEP (KNO.2+12.0)	

掛相大池 土質定数一覧表

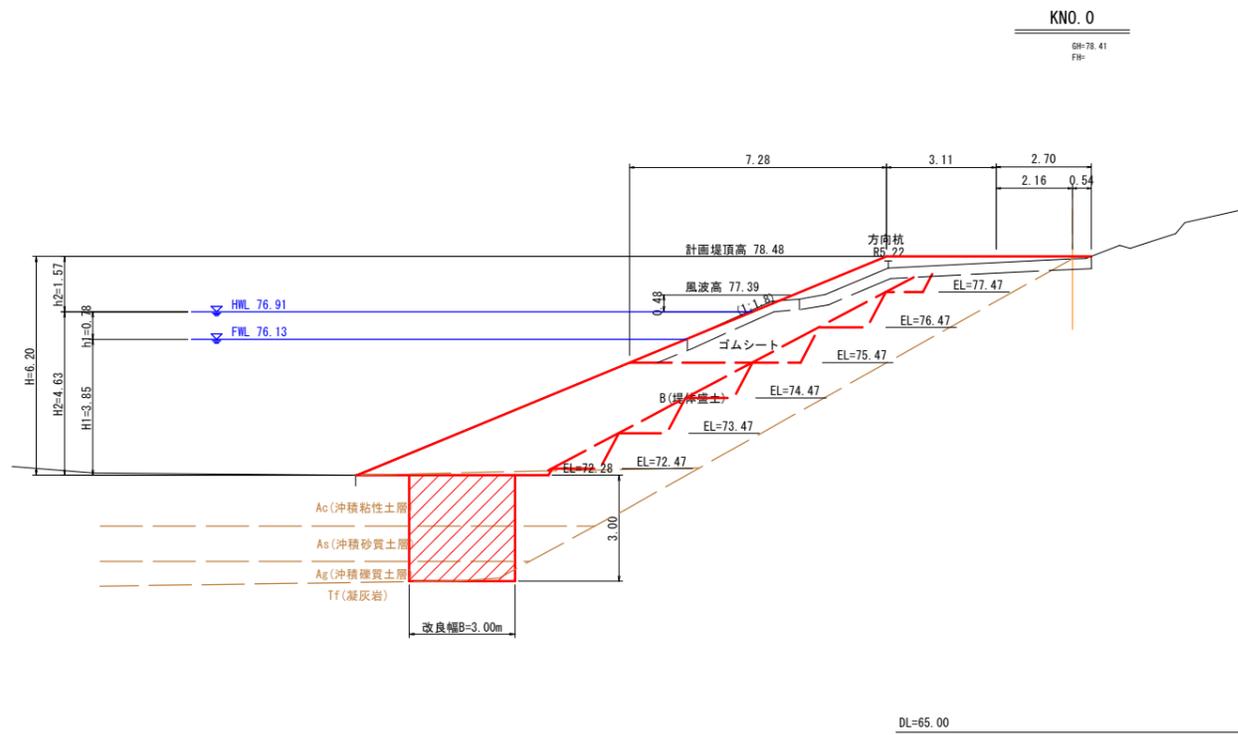
時代	地質名	構成土質	記号	N値 (平均値)	飽和重量 γ_{sat} (kN/m^3)	飽和重量 γ_{sat} (kN/m^3)	粘着力 C (kN/m^2)	内部 摩擦角 ϕ ($^\circ$)	透水係数 K(m/s)	土質定数設定方法	層相	
新 生 代	現世	堤体盛土	砂質粘土 礫混じり砂質粘土	B	2~13 (5)	19	18	19.5 $c=6.6$	23.4 $\phi=25.5$	6.02E-06	室内土質試験結果 現場透水試験結果	不均一に砂分、細礫を混入する粘土を主体とする堤体盛土。 風化礫(クサリ礫)や凝灰岩礫を混入する。
	完 新 世	沖積粘性土層	礫混じり砂質シルト	Ac	1~7 (3)	18.3	17.3	16.9 $c=6.7$	24.5 $\phi=27.5$	2.70E-09	室内土質試験結果 透水係数 q_{ug} の推定式	不均一に細砂を含むシルトが主体をなす。 粗砂~細礫を不均一に混入する。 所々、 $\phi 30mm$ 以下の硬質な亜角礫~角礫を混入する。
		沖積砂質土層	礫混じりシルト質砂	As	3~17 (10)	19	18	0	30	-	一般値・N値からの推定 (全応力 Peck $\phi=0.3N+27$)	シルト分を多く含む細~粗砂が主体をなす。 $\phi 40mm$ 以下の礫分を混入する。深度に従って礫分多く混入する。 部分的に、シルト分優勢部を薄く挟む。
		沖積礫質土層	シルト質砂礫	Ag	13~32 (21)	19	18	0	33	-	一般値・N値からの推定 (全応力 Peck $\phi=0.3N+27$)	基質は、細~中砂が主体をなし、 粗砂~ $\phi 40mm$ 以下の礫を多く混入する。 全体に凝灰質のシルトを少量含む。
新 第三 紀	中新世	強風化凝灰岩 (DL級)	wwTf	37 (37)	19	18	144	20	-	N値からの推定 (NEXCO西日本の推定式)	本層は、既往BPNo.1(堤体頂部)地点でのみ確認される。 凝灰岩の強風化部。コアは、半固結の礫混じり砂状を呈する。 ハンマー打撃で容易に砂状になる。岩級区分は、DL級に区分される。	
		凝灰岩 (CL~CM級)	Tf	(貫入不能)	(25)	(24)	(600)	(37.5)	-	換算N値からの推定 (上限300) (NEXCO西日本の推定式)	本層は、今回調査地点でのみ確認される。 新鮮な凝灰岩。コアは、新鮮・硬質な短柱状コアで採取される。 ハンマー打撃で濁音~反撥。岩級区分は、CM~CH級に区分される。	

掛相大池 堤体標準断面図

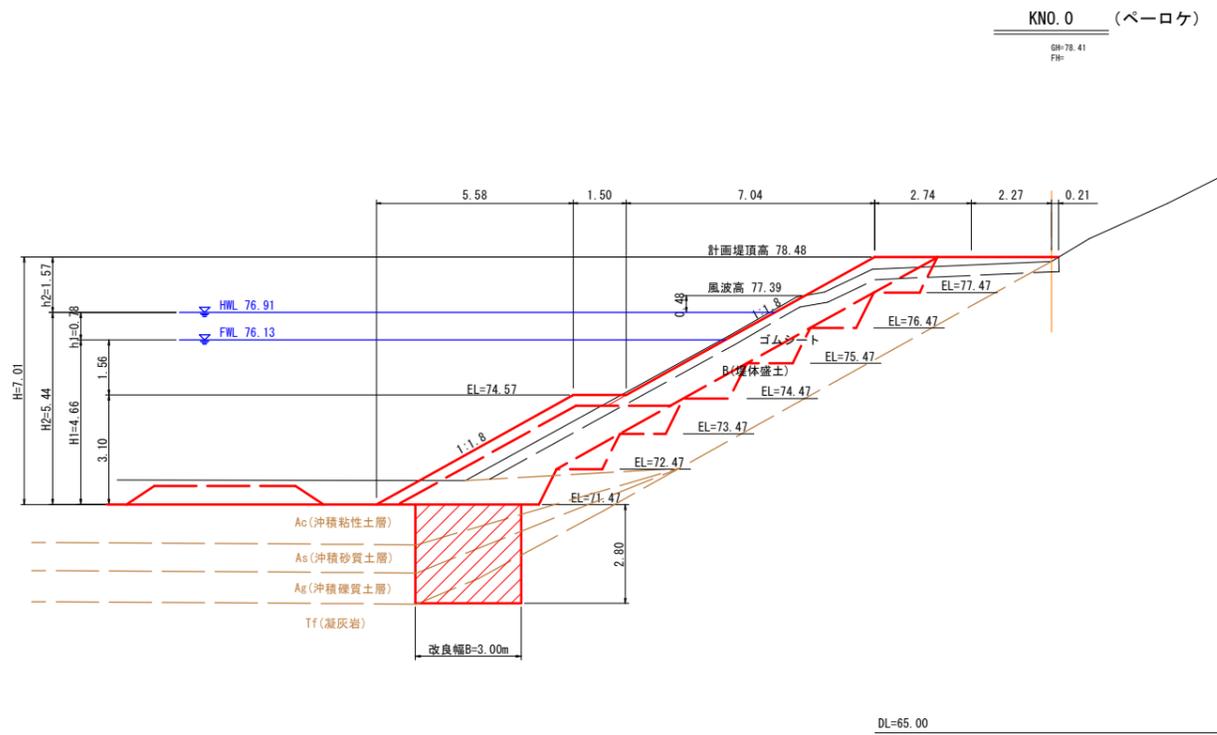
S=1:100



事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	堤体標準断面図		
図面番号	5	縮尺	A1 H=1:100 A3 H=1:200



KNO.0
GH=78.41
 FH=



KNO.0 (ペーロケ)
GH=78.41
 FH=

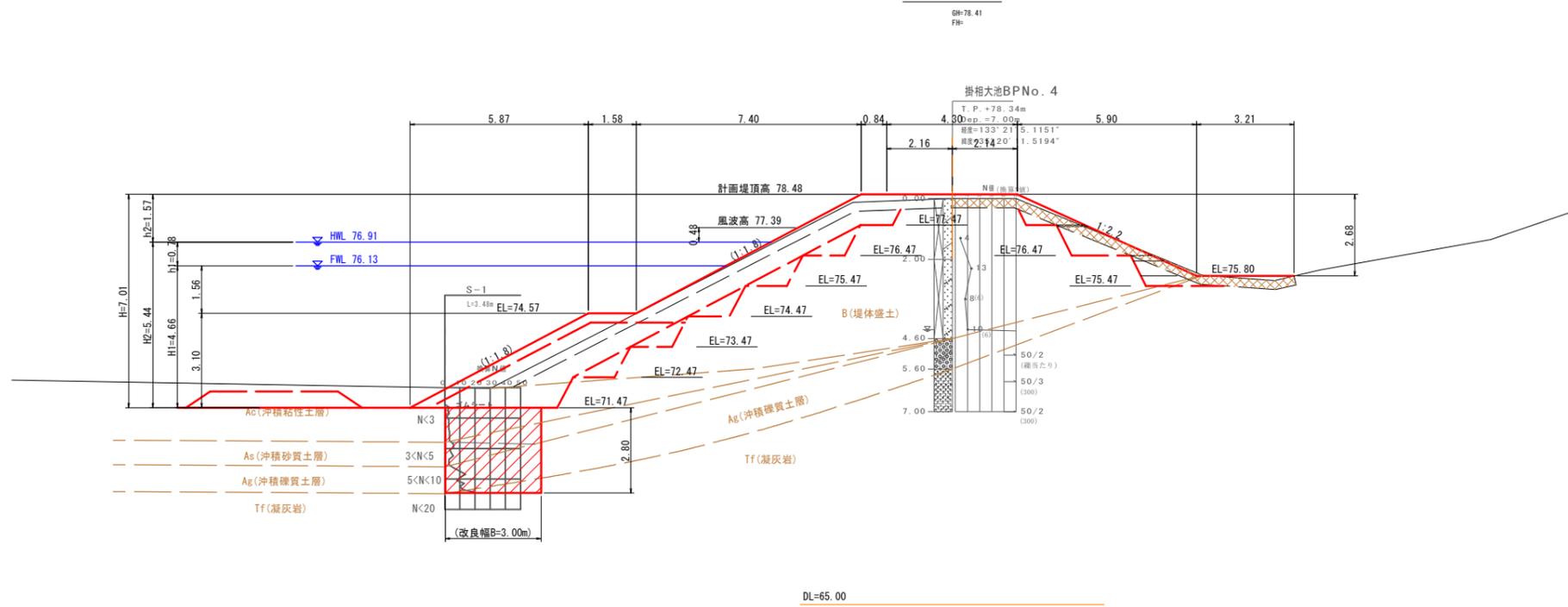
KNO.0	
切土 (上流)	表土剥取 掘削(段切) 掘削(流用) 掘削(捨土)
切土 (下流)	表土剥取 掘削(段切) 掘削(流用) 掘削(捨土)
盛土 (上流)	流用土-1 (4.0≦W)
	流用土-2 (2.5≦W<4.0)
	流用土-3 (1.0≦W<2.5)
	流用土-4 (W<1.0)
	覆土-1 (4.0≦W)
	覆土-3 (1.0≦W<2.5)
	覆土-4 (W<1.0)
盛土 (下流)	改良土-1 (4.0≦W)
	改良土-2 (2.5≦W<4.0)
	改良土-3 (1.0≦W<2.5)
	流用土-1 (4.0≦W)
	流用土-2 (2.5≦W<4.0)
	流用土-3 (1.0≦W<2.5)
	流用土-4 (W<1.0)
法面	上流法面
	下流法面 (上段 1:2.2)
	基礎地盤 (上流側)
地盤改良	基礎地盤 (下流側)
	基礎地盤 (下流側)
埋戻	床掘
	埋戻

KNO.0 (ペーロケ)	
切土 (上流)	表土剥取 掘削(段切) 掘削(流用) 掘削(捨土)
切土 (下流)	表土剥取 掘削(段切) 掘削(流用) 掘削(捨土)
盛土 (上流)	流用土-1 (4.0≦W)
	流用土-2 (2.5≦W<4.0)
	流用土-3 (1.0≦W<2.5)
	流用土-4 (W<1.0)
	覆土-1 (4.0≦W)
	覆土-3 (1.0≦W<2.5)
	覆土-4 (W<1.0)
盛土 (下流)	改良土-1 (4.0≦W)
	改良土-2 (2.5≦W<4.0)
	改良土-3 (1.0≦W<2.5)
	流用土-1 (4.0≦W)
	流用土-2 (2.5≦W<4.0)
	流用土-3 (1.0≦W<2.5)
	流用土-4 (W<1.0)
法面	上流法面
	下流法面 (上段 1:2.2)
	基礎地盤 (上流側)
地盤改良	基礎地盤 (下流側)
	基礎地盤 (下流側)
埋戻	床掘
	埋戻

KNO.0、KNO.0(ペーロケ)

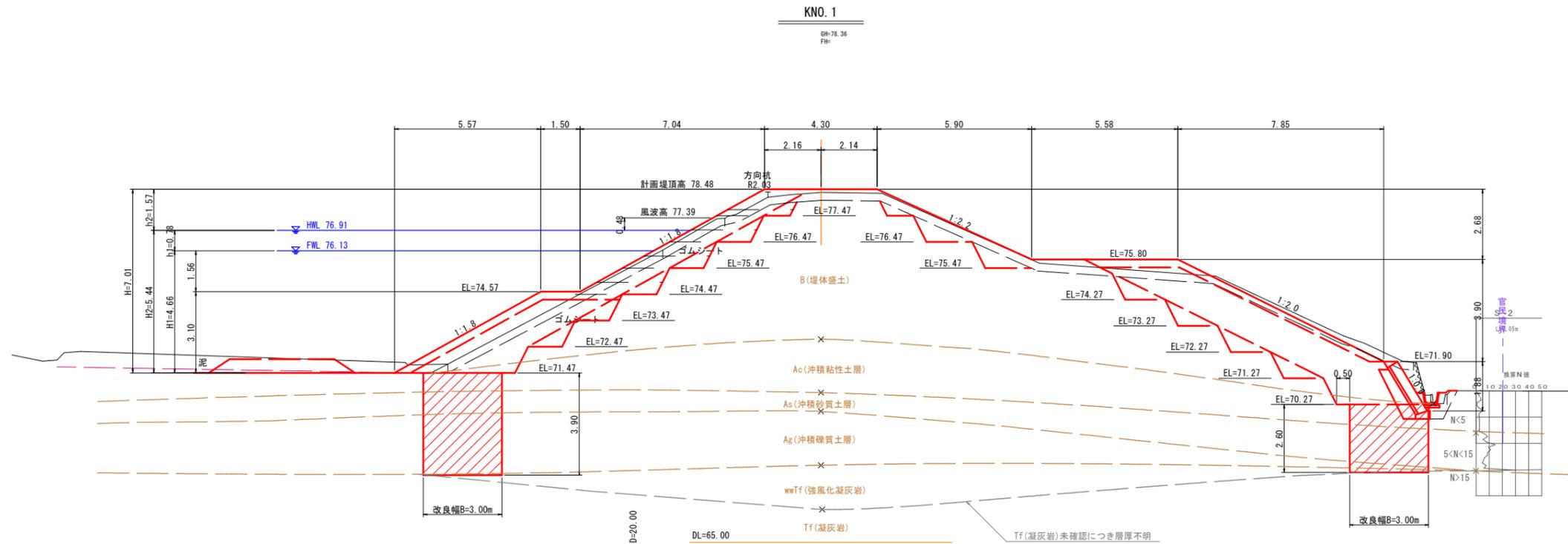
事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	横断面図 (1/4)		
図面番号	6-1	縮尺	A1 H=1:100 A3 H=1:200

KNO. 0+7.0 (ペーロケ)



KNO. 0+7.0 (ペーロケ) 下流側のみ	
表土剥取	-
切土 (上流)	-
掘削 (段切)	-
掘削 (流用)	-
掘削 (捨土)	-
表土剥取	3.5
切土 (下流)	2.0
掘削 (段切)	-
掘削 (流用)	-
掘削 (捨土)	0.2
盛土 (上流)	-
流用土-1 (4.0≤W)	-
流用土-2 (2.5≤W<4.0)	-
流用土-3 (1.0≤W<2.5)	-
流用土-4 (W<1.0)	-
覆土-1 (4.0≤W)	-
覆土-2 (2.5≤W<4.0)	-
覆土-3 (1.0≤W<2.5)	-
覆土-4 (W<1.0)	-
改良土-1 (4.0≤W)	-
改良土-2 (2.5≤W<4.0)	-
改良土-3 (1.0≤W<2.5)	-
流用土-1 (4.0≤W)	1.8
流用土-2 (2.5≤W<4.0)	-
流用土-3 (1.0≤W<2.5)	3.3
流用土-4 (W<1.0)	0.2
盛土 (下流)	-
覆土-1 (4.0≤W)	-
覆土-2 (2.5≤W<4.0)	-
覆土-3 (1.0≤W<2.5)	-
覆土-4 (W<1.0)	-
改良土-1 (4.0≤W)	-
改良土-2 (2.5≤W<4.0)	-
改良土-3 (1.0≤W<2.5)	-
上流法面	15.0
下流法面 (上段 1:2.2)	6.5
下流法面 (下段 1:2.0)	-
地盤改良	-
基礎地盤 (上流側)	-
基礎地盤 (下流側)	-
床掘	-
埋戻	-

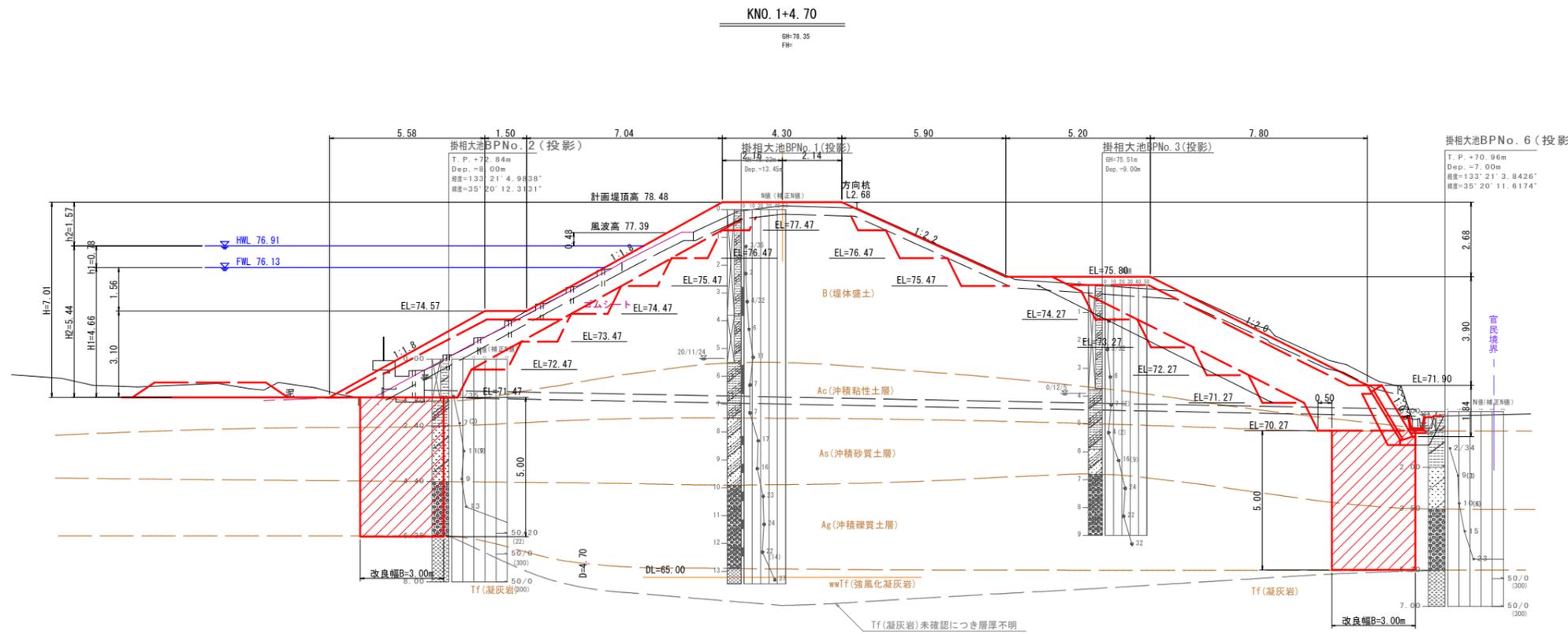
KNO. 1



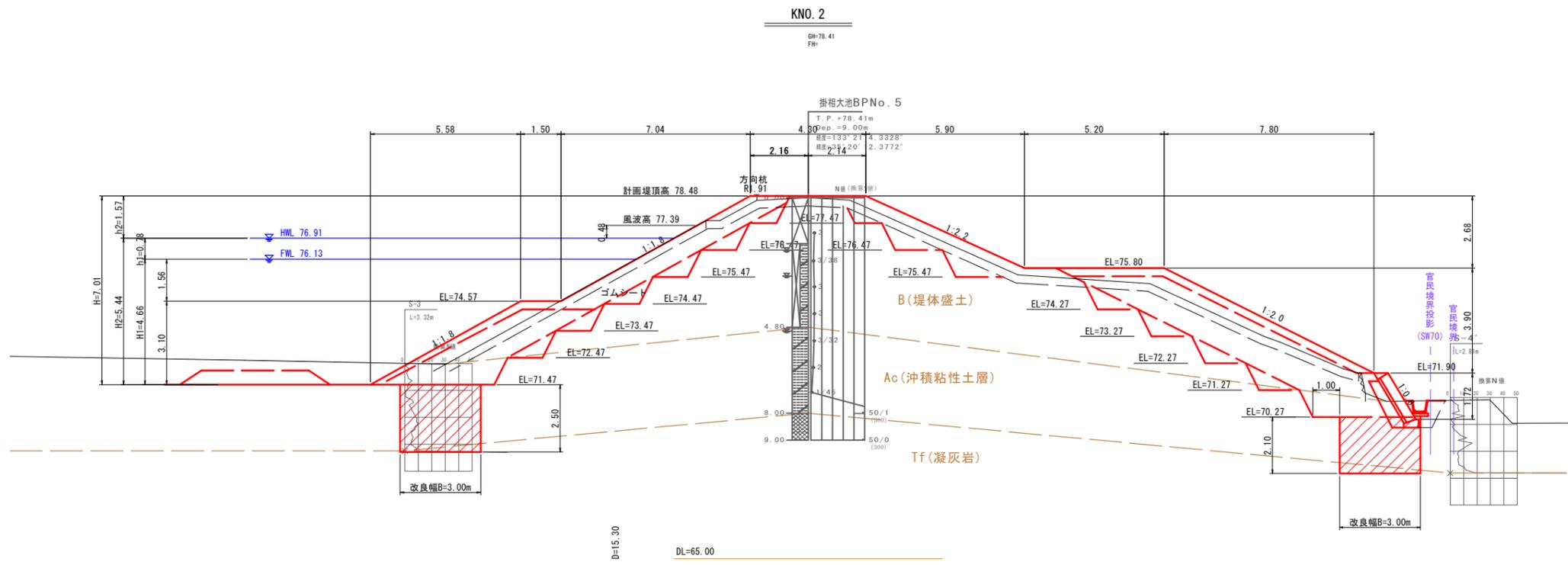
KNO. 1	
表土剥取	4.8
切土 (上流)	3.6
掘削 (段切)	6.4
掘削 (流用)	1.9
掘削 (捨土)	7.1
表土剥取	5.1
切土 (下流)	15.2
掘削 (段切)	0.7
掘削 (流用)	2.2
掘削 (捨土)	4.5
流用土-1 (4.0≤W)	4.7
流用土-2 (2.5≤W<4.0)	-
流用土-3 (1.0≤W<2.5)	-
流用土-4 (W<1.0)	-
覆土-1 (4.0≤W)	0.5
覆土-2 (2.5≤W<4.0)	1.7
覆土-3 (1.0≤W<2.5)	-
覆土-4 (W<1.0)	-
改良土-1 (4.0≤W)	9.4
改良土-2 (2.5≤W<4.0)	-
改良土-3 (1.0≤W<2.5)	-
改良土-4 (W<1.0)	-
流用土-1 (4.0≤W)	1.5
流用土-2 (2.5≤W<4.0)	0.4
流用土-3 (1.0≤W<2.5)	3.2
流用土-4 (W<1.0)	0.3
盛土 (下流)	-
覆土-1 (4.0≤W)	-
覆土-2 (2.5≤W<4.0)	1.1
覆土-3 (1.0≤W<2.5)	-
覆土-4 (W<1.0)	2.0
改良土-1 (4.0≤W)	5.8
改良土-2 (2.5≤W<4.0)	9.9
改良土-3 (1.0≤W<2.5)	2.3
改良土-4 (W<1.0)	-
上流法面	14.4
下流法面 (上段 1:2.2)	6.5
下流法面 (下段 1:2.0)	8.8
地盤改良	11.7
基礎地盤 (上流側)	7.8
基礎地盤 (下流側)	0.4
床掘	0.6
埋戻	-

KNO. 0+7.0 (ペーロケ)、KNO. 1

事業名 掛相地区ため池整備事業			
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	横断面図 (2/4)		
図面番号	6-2	縮尺	A1 H=1:100 A3 H=1:200



KNO. 1+4.70	
表土剥取	4.8
切土 (上流)	3.6
掘削 (段切)	6.0
掘削 (捨土)	0.6
表土剥取	7.0
切土 (下流)	5.0
掘削 (段切)	14.6
掘削 (捨土)	1.2
流用土-1 (4.0≦W)	2.2
流用土-2 (2.5≦W<4.0)	4.7
流用土-3 (1.0≦W<2.5)	4.5
流用土-4 (W<1.0)	-
覆土-1 (4.0≦W)	0.5
覆土-3 (1.0≦W<2.5)	-
覆土-4 (W<1.0)	1.7
改良土-1 (4.0≦W)	-
改良土-2 (2.5≦W<4.0)	9.4
改良土-3 (1.0≦W<2.5)	-
流用土-1 (4.0≦W)	-
流用土-2 (2.5≦W<4.0)	1.3
流用土-3 (1.0≦W<2.5)	2.8
流用土-4 (W<1.0)	0.5
覆土-1 (4.0≦W)	-
覆土-2 (2.5≦W<4.0)	1.1
覆土-3 (1.0≦W<2.5)	-
覆土-4 (W<1.0)	2.4
改良土-1 (4.0≦W)	4.3
改良土-2 (2.5≦W<4.0)	10.9
改良土-3 (1.0≦W<2.5)	2.3
上流法面	14.4
下流法面 (上段 1:2.2)	6.5
下流法面 (下段 1:2.0)	8.7
基礎地盤 (上流側)	15.0
基礎地盤 (下流側)	15.0
床掘	0.3
埋戻	0.6



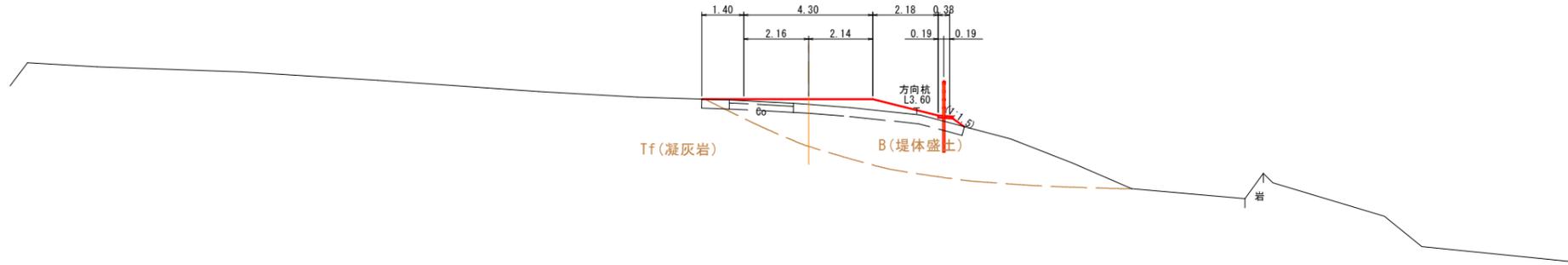
KNO. 2	
表土剥取	4.4
切土 (上流)	3.6
掘削 (段切)	6.4
掘削 (捨土)	5.2
表土剥取	6.5
切土 (下流)	5.0
掘削 (段切)	8.2
掘削 (捨土)	3.5
流用土-1 (4.0≦W)	1.9
流用土-2 (2.5≦W<4.0)	4.5
流用土-3 (1.0≦W<2.5)	4.8
流用土-4 (W<1.0)	-
覆土-1 (4.0≦W)	-
覆土-3 (1.0≦W<2.5)	0.5
覆土-4 (W<1.0)	1.7
改良土-1 (4.0≦W)	-
改良土-2 (2.5≦W<4.0)	9.4
改良土-3 (1.0≦W<2.5)	-
流用土-1 (4.0≦W)	1.0
流用土-2 (2.5≦W<4.0)	2.9
流用土-3 (1.0≦W<2.5)	3.5
流用土-4 (W<1.0)	0.0
覆土-1 (4.0≦W)	1.2
覆土-2 (2.5≦W<4.0)	-
覆土-3 (1.0≦W<2.5)	-
覆土-4 (W<1.0)	2.4
改良土-1 (4.0≦W)	10.6
改良土-2 (2.5≦W<4.0)	9.4
改良土-3 (1.0≦W<2.5)	-
上流法面	14.4
下流法面 (上段 1:2.2)	6.5
下流法面 (下段 1:2.0)	8.7
基礎地盤 (上流側)	7.5
基礎地盤 (下流側)	6.3
床掘	0.2
埋戻	0.5

KNO. 1+4.70, KNO. 2

事業名	掛相地区ため池整備事業			
地区名	掛相	施工年度	令和	年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相	
図面の名称	横断面図 (3/4)			
図面番号	6-3	縮尺	A1 H=1:100	A3 H=1:200

KEP (KNO. 2+12. 0)

GM=78. 31
FM=



D=12.00

DL=65.00

KEP (KNO. 2+12. 0)		
切土 (上流)	表土剥取	0.9
	掘削 (段切)	-
掘削 (捨土)	掘削 (流用)	-
	掘削 (捨土)	-
切土 (下流)	表土剥取	1.6
	掘削 (段切)	-
掘削 (捨土)	掘削 (流用)	-
	掘削 (捨土)	-
盛土 (上流)	流用土-1 (4.0≤W)	1.3
	流用土-2 (2.5≤W<4.0)	-
	流用土-3 (1.0≤W<2.5)	-
	流用土-4 (W<1.0)	-
	覆土-1 (4.0≤W)	-
	覆土-3 (1.0≤W<2.5)	-
	覆土-4 (W<1.0)	-
	改良土-1 (4.0≤W)	-
	改良土-2 (2.5≤W<4.0)	-
	改良土-3 (1.0≤W<2.5)	-
盛土 (下流)	流用土-1 (4.0≤W)	1.5
	流用土-2 (2.5≤W<4.0)	0.6
	流用土-3 (1.0≤W<2.5)	0.4
	流用土-4 (W<1.0)	0.1
	覆土-1 (4.0≤W)	-
	覆土-3 (1.0≤W<2.5)	-
	覆土-4 (W<1.0)	-
	改良土-1 (4.0≤W)	-
	改良土-2 (2.5≤W<4.0)	-
	改良土-3 (1.0≤W<2.5)	-
法面	上流法面	-
	下流法面 (上段 1:2.2)	-
法面	下流法面 (下段 1:2.0)	-
	基礎地盤 (上流側)	-
地盤改良	基礎地盤 (下流側)	-
	床掘	-
腰? の? ?	埋戻	-

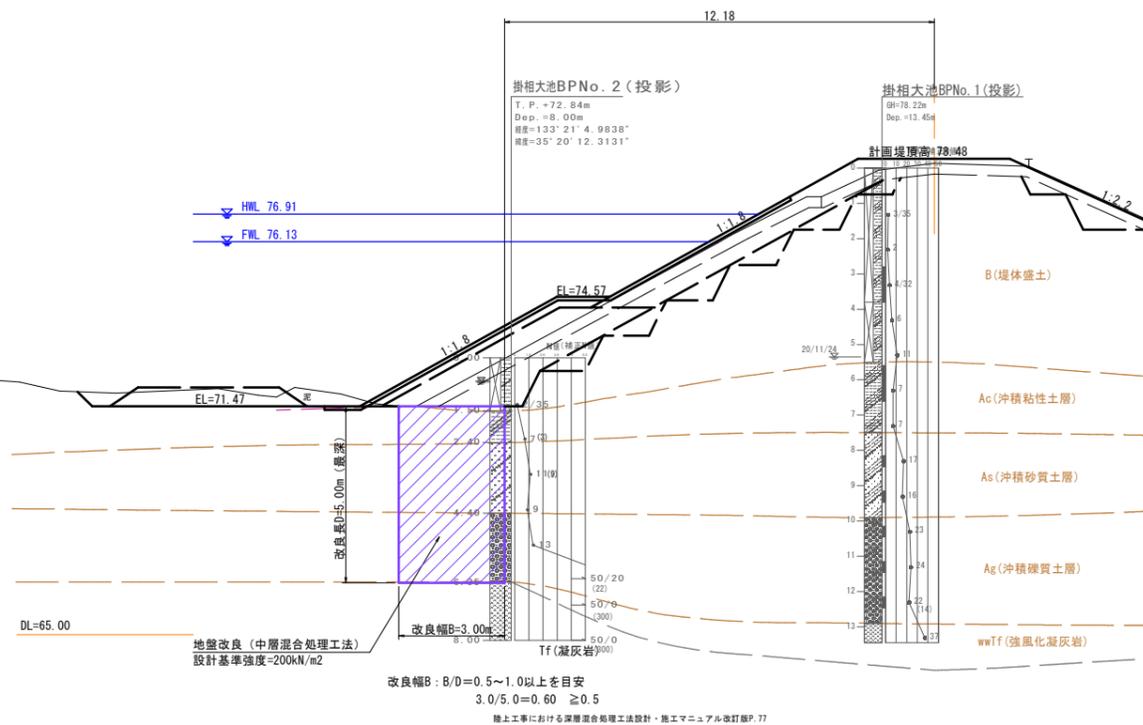
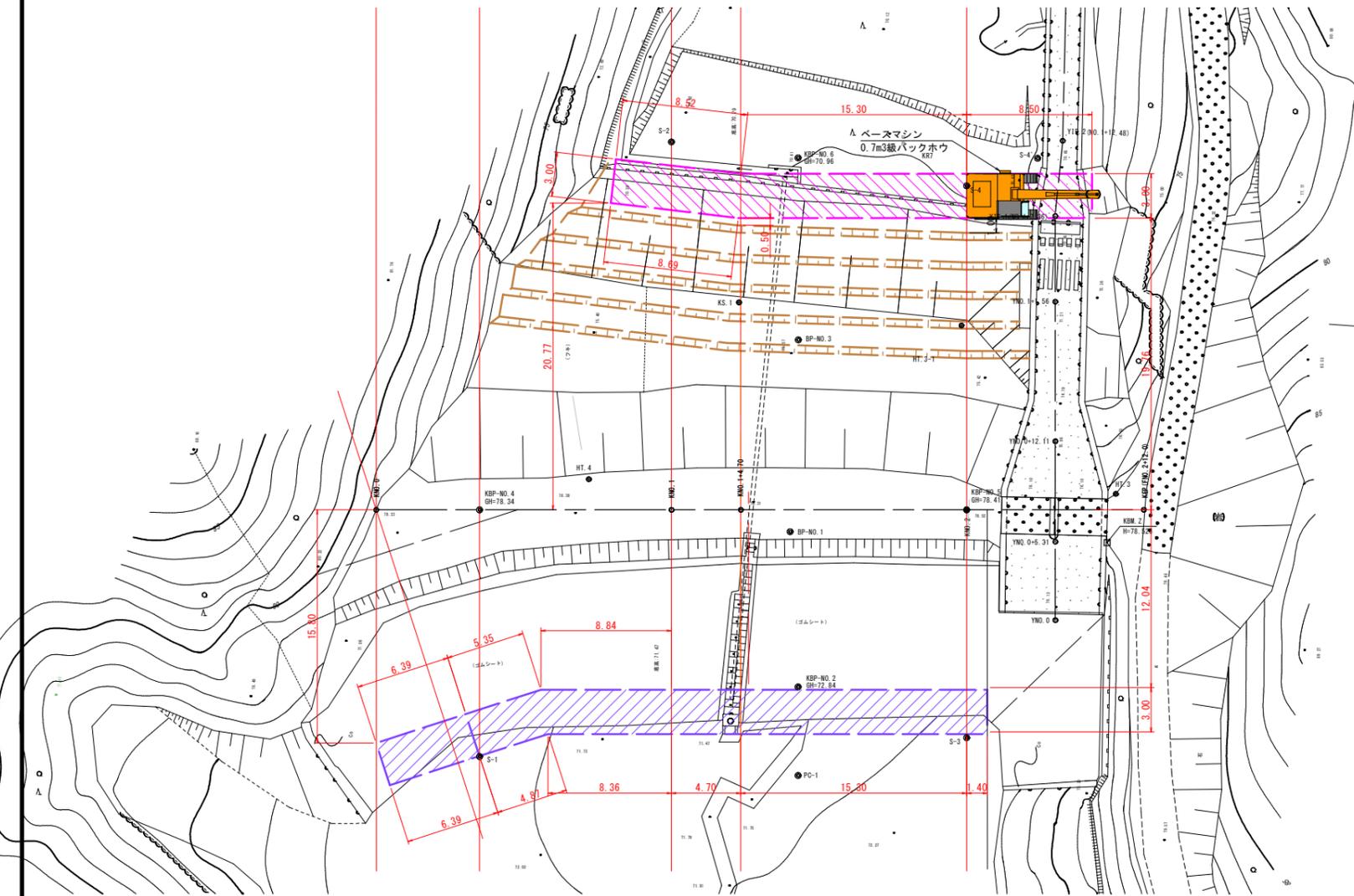
KEP (KNO. 2+12. 0)

事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	横断面図 (4/4)		
図面番号	6-4	縮尺	A1 H=1:100 A3 H=1:200

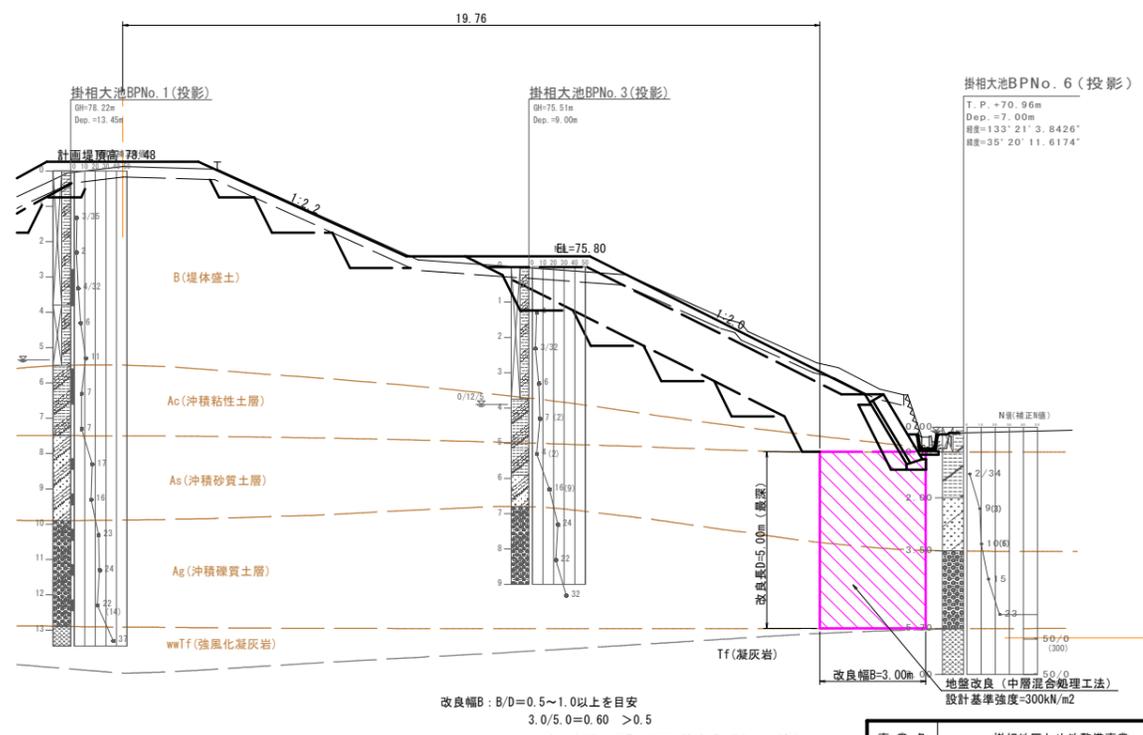
掛相大池 地盤改良工展開図

平面図 S=1:200

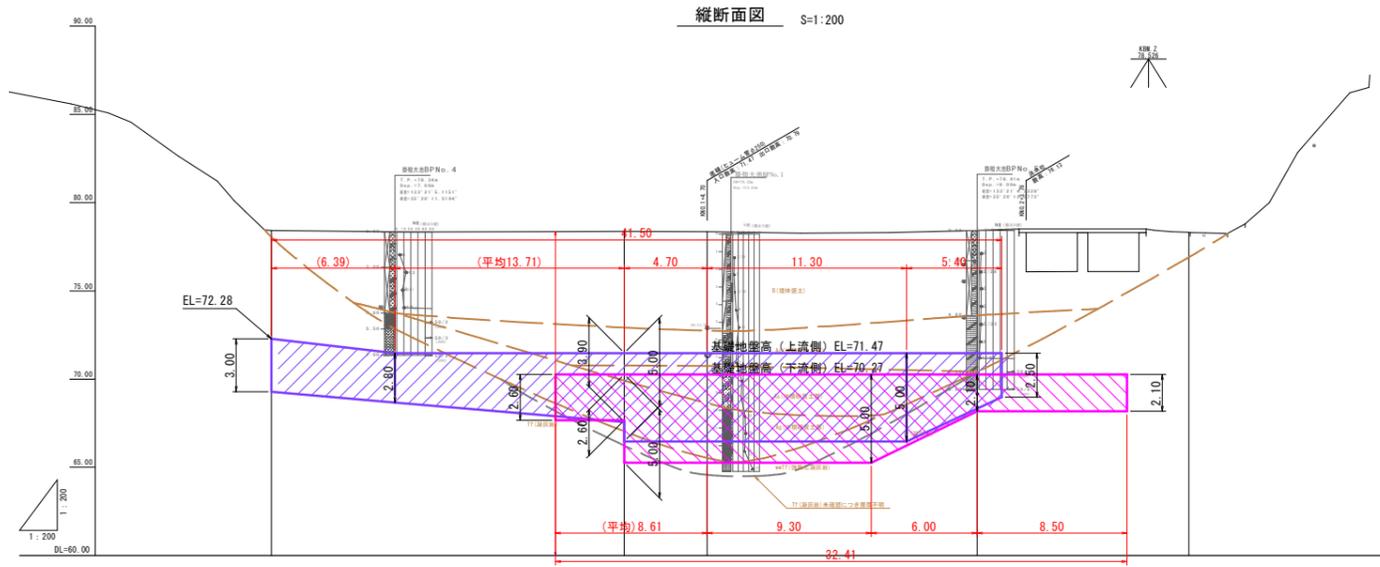
標準断面図 (上流側) S=1:100
(KNO. 1+4.70付近)



標準断面図 (下流側) S=1:100
(KNO. 1+4.70付近)



縦断面図 S=1:200

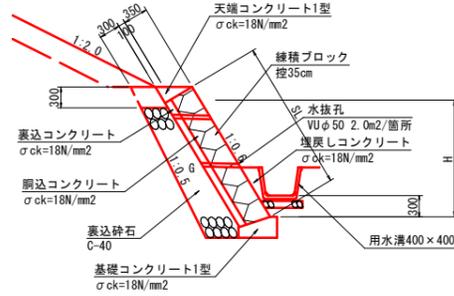


注1) 地盤改良は、軟弱層 (沖積粘性土層、沖積礫質土層) を対象とする。
沖積礫質土層については、除礫を行うこと。
施工に際しては、洪積層 (凝灰岩) を確認し、改良深度を決定すること。
注2) 右岸側部については、既設水路が支障となるため、横向き施工とすること。

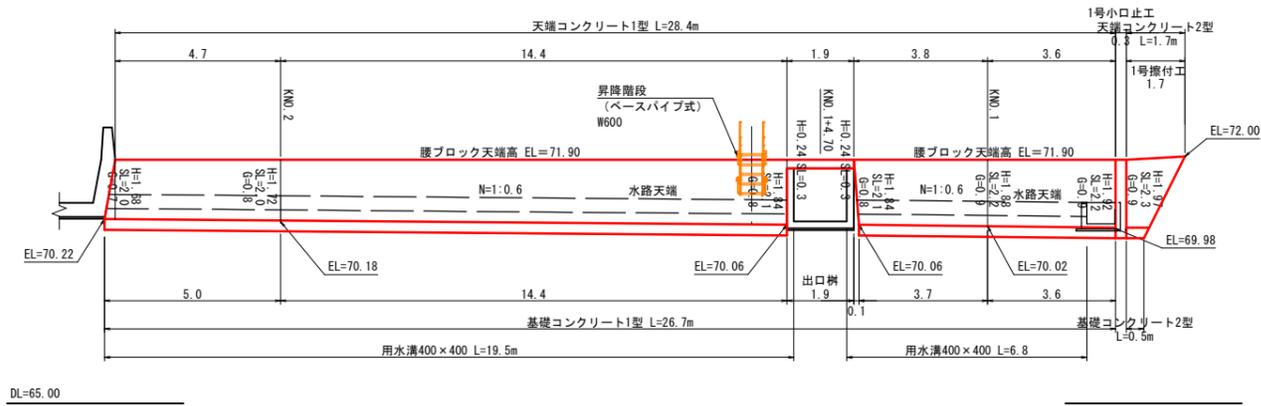
事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	地盤改良工展開図		
図面番号	7	縮尺	A1 図示 A3 図示×50%

掛相大池 堤体付帯工構造図(1/3)

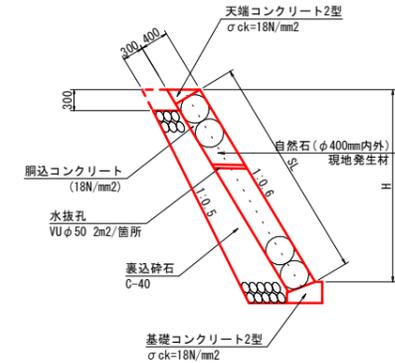
腰ブロック標準断面図 S=1:50



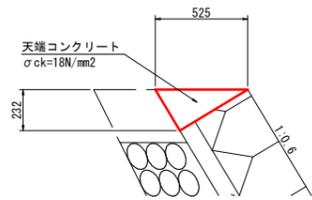
腰ブロック展開図 S=1:100



擦付工標準断面図 S=1:50

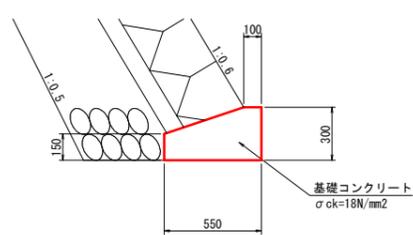


天端コンクリート1型 S=1:20



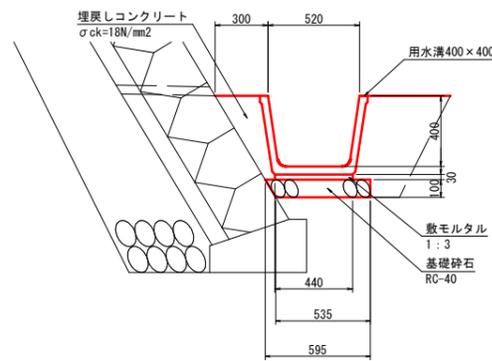
名称	規格・寸法	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.61
型枠	小型構造物	m ²	2.71
目地材	瀝青系 t=10mm	m ²	0.06

基礎コンクリート1型 S=1:20



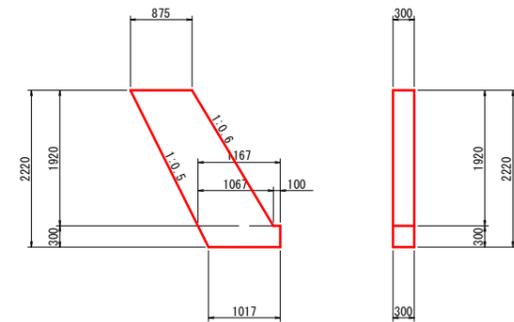
名称	規格・寸法	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	1.31
型枠	小型構造物	m ²	4.50
目地材	瀝青系 t=10mm	m ²	0.13

用水溝 400×400 S=1:20



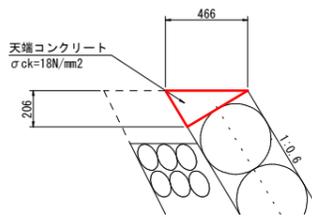
名称	規格・寸法	単位	数量
用水溝	400×400 L=2000	本	5.00
数モルタル	小型構造物	m ³	0.13
基礎砕石	RC-40 t=100mm	m ²	5.65
埋戻しコンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.70

1号小口止工 S=1:50



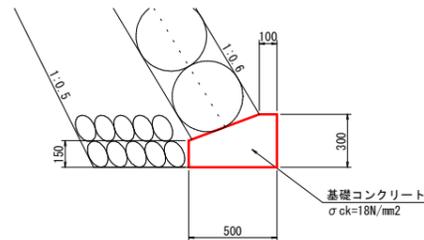
名称	規格・寸法	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.66
型枠	小型構造物	m ²	5.15
目地材	瀝青系 t=10mm	m ²	2.19

天端コンクリート2型 S=1:20



名称	規格・寸法	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.48
型枠	小型構造物	m ²	2.40
目地材	瀝青系 t=10mm	m ²	0.05

基礎コンクリート2型 S=1:20

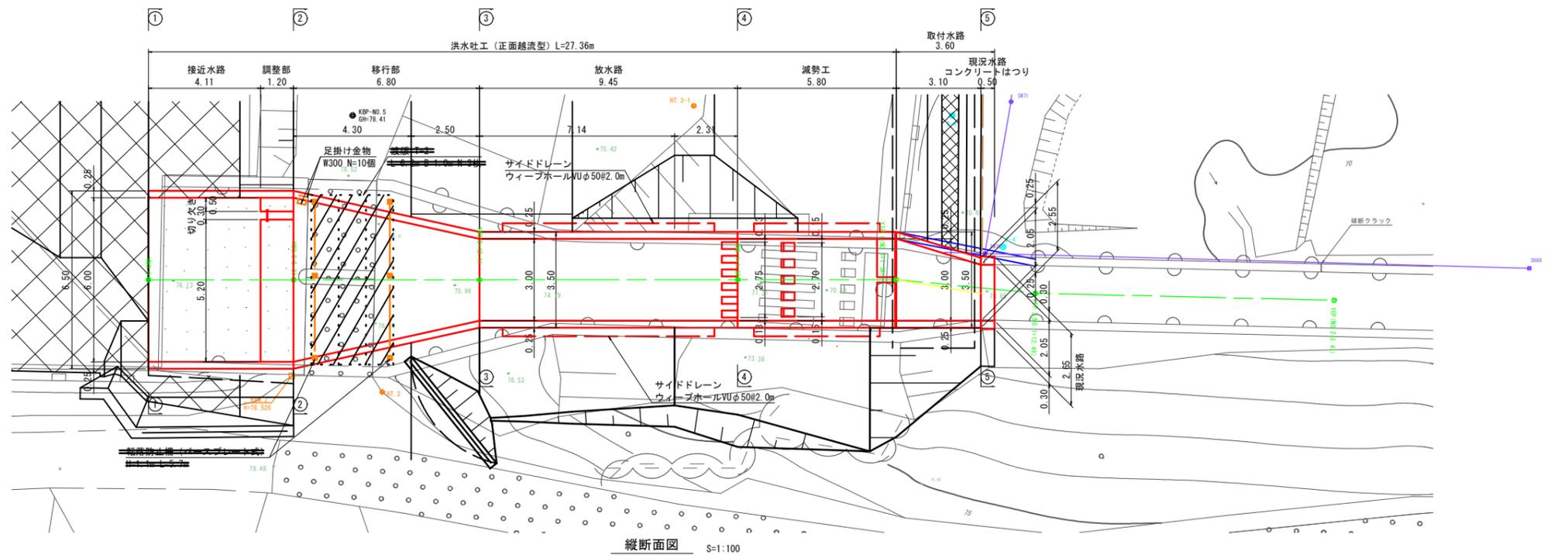


名称	規格・寸法	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	1.11
型枠	小型構造物	m ²	4.50
目地材	瀝青系 t=10mm	m ²	0.12

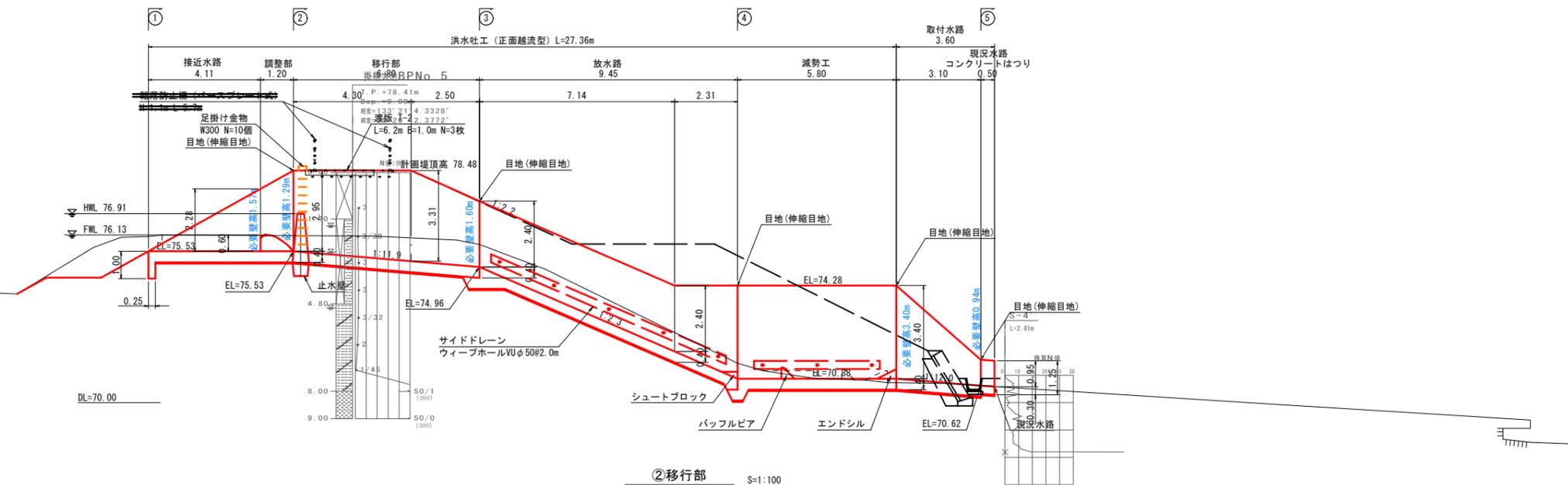
事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	堤体付帯工構造図(1/3)		
図面番号	8-1	縮尺	図示

掛相大池 洪水吐工一般図

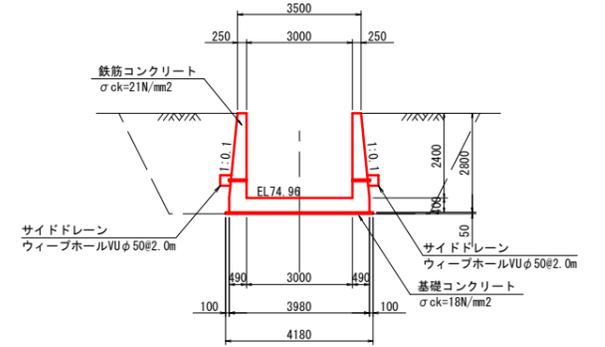
平面図 S=1:100



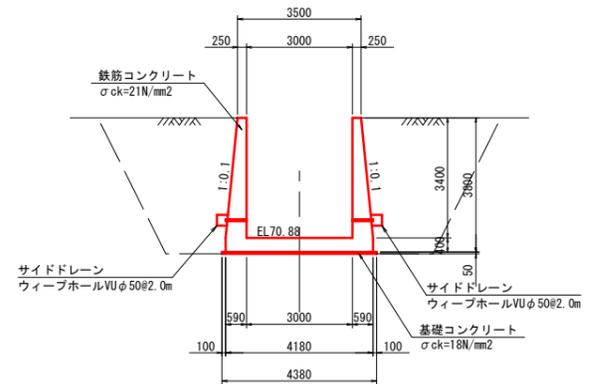
縦断面図 S=1:100



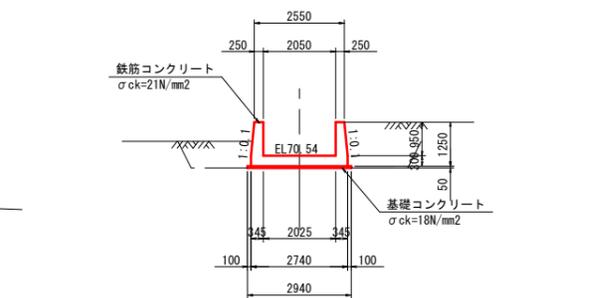
③放水路 S=1:100



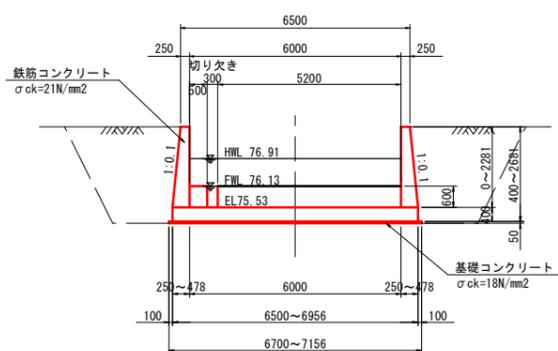
④減勢工 S=1:100



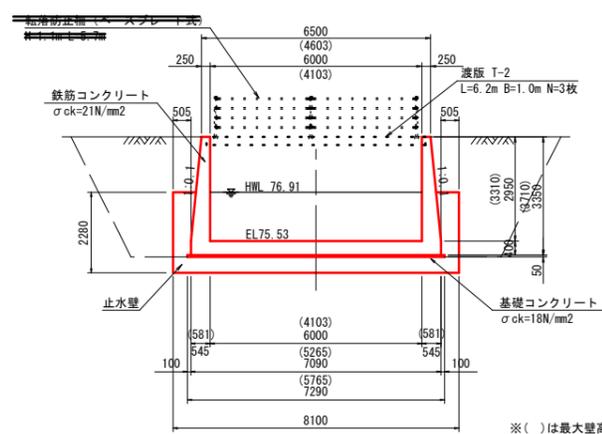
⑤取付水路 S=1:100



①接近水路部・調整部 S=1:100



②移行部 S=1:100

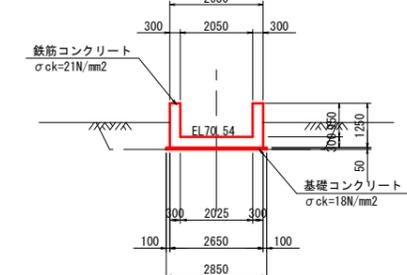


許容支持力一覧表

区間	許容地盤支持力qu
調整部(②-②)	qu=35.02kN/m ²
移行部(最大壁高+床版)	qu=47.05kN/m ²
放水路(④-④)	qu=37.88kN/m ²
減勢工(④-④)	qu=55.98kN/m ²
取付水路(⑤-⑤)	qu=23.43kN/m ²

※施工時平板載荷試験においては、上記の3倍以上を確認すること。

⑤現況水路 S=1:100

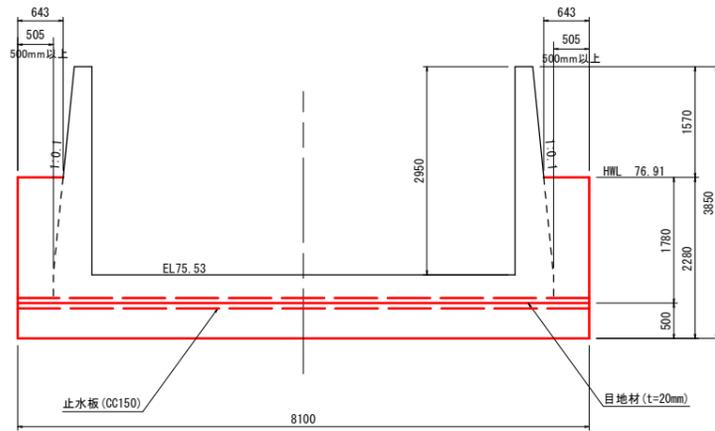


事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池の1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	洪水吐工一般図		
図面番号	9	縮尺	A1 図示 A3 図示1/2

掛相大池 洪水吐構造図

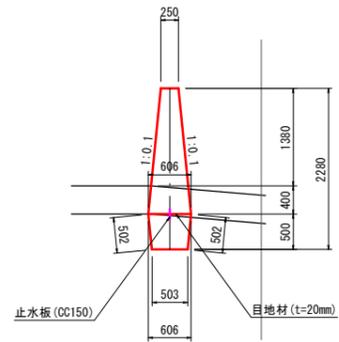
止水壁詳細図
S=1:50

正面図



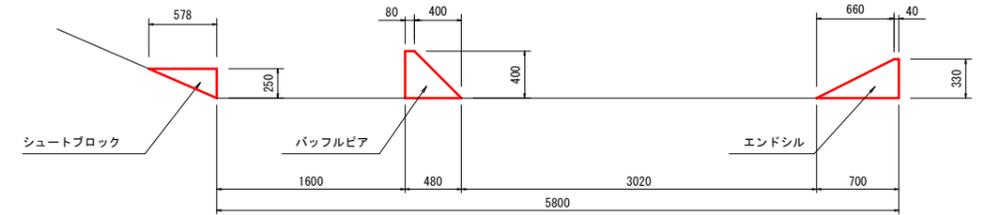
※止水壁は、洪水吐と一体構造とする。

側面図

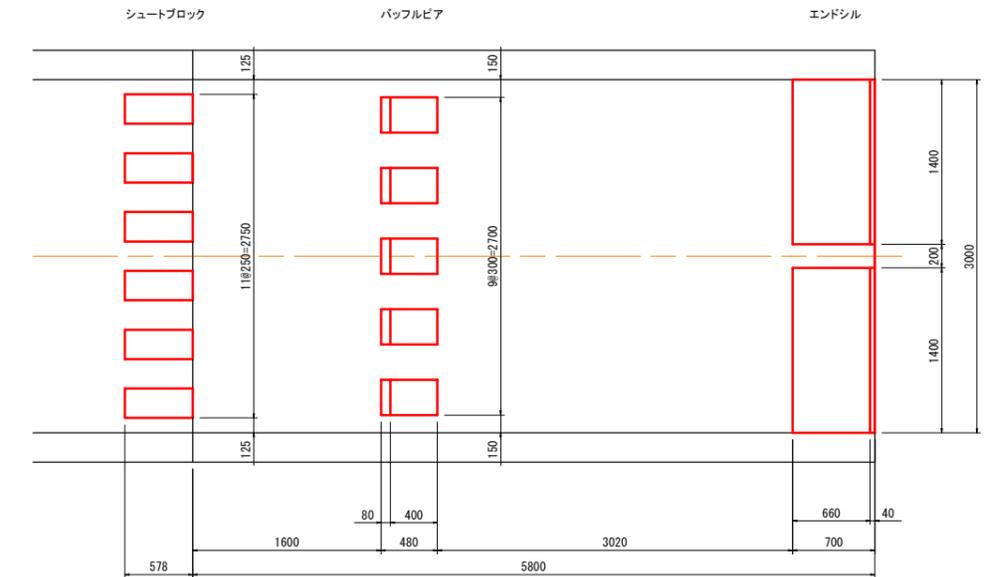


止水壁詳細図
S=1:50

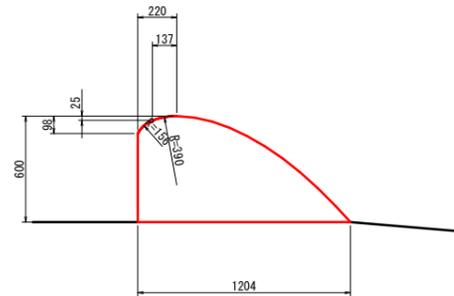
側面図



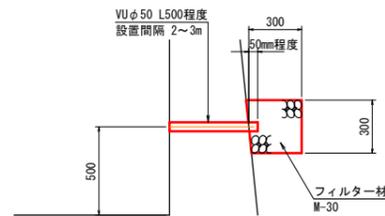
平面図



堰頂詳細図(参考)
S=1:20



サイドドレーン
S=1:20

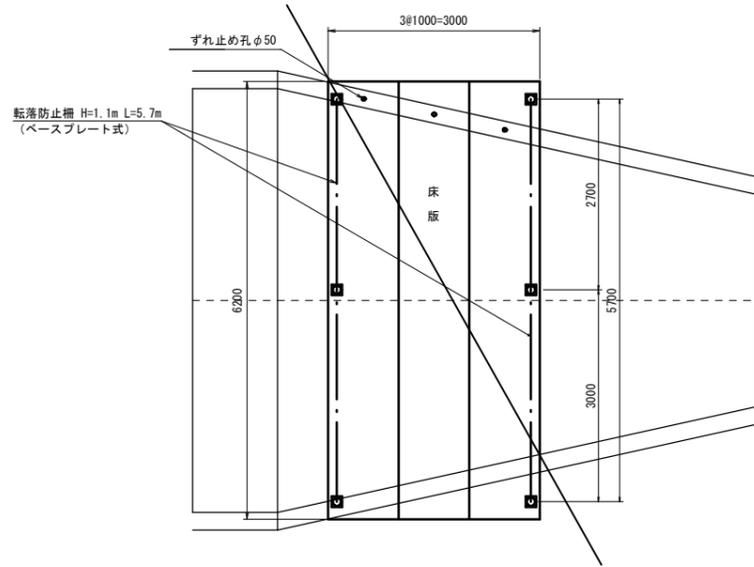


事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	洪水吐工構造図		
図面番号	10	縮尺	A1 図示 A3 図示1/2

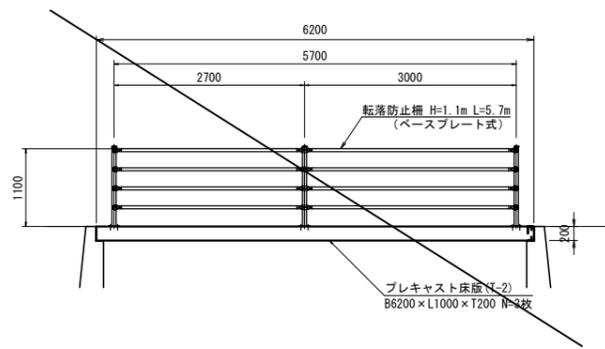
掛相大池 洪水吐付帯工構造図

渡版・転落防止柵

平面図 S=1:50

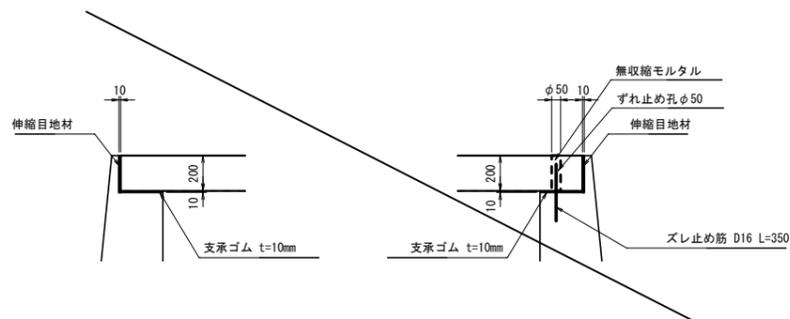


断面図 S=1:50



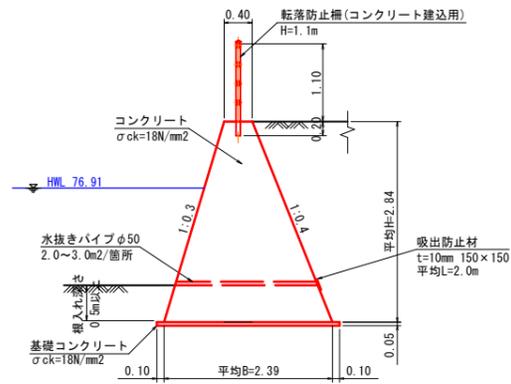
実承部詳細図

S=1:20



取付擁壁 標準断面図

S=1:50



※安定計算書より $q=92 \times 3=276\text{N/m}^2$ 以上の支持力を確認すること。

取付擁壁 材料表

名称		規格・寸法	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm2		m3	37.00
型枠	無筋構造物		m2	56.21
基礎コンクリート	σck=18N/mm2		m3	0.89
型枠	均しコンクリート		m2	0.95
目地材	選青系 t=10mm		m2	1.00
水抜きパイプ	VUφ50 平均L=2.0m		m	22.00
吸出防止材	t=10mm 150x150		m2	0.25

転落防止柵 材料表

名称		規格・寸法	単位	数量
転落防止柵	コンクリート建込式 H=1100		m	5.30

床版 材料表

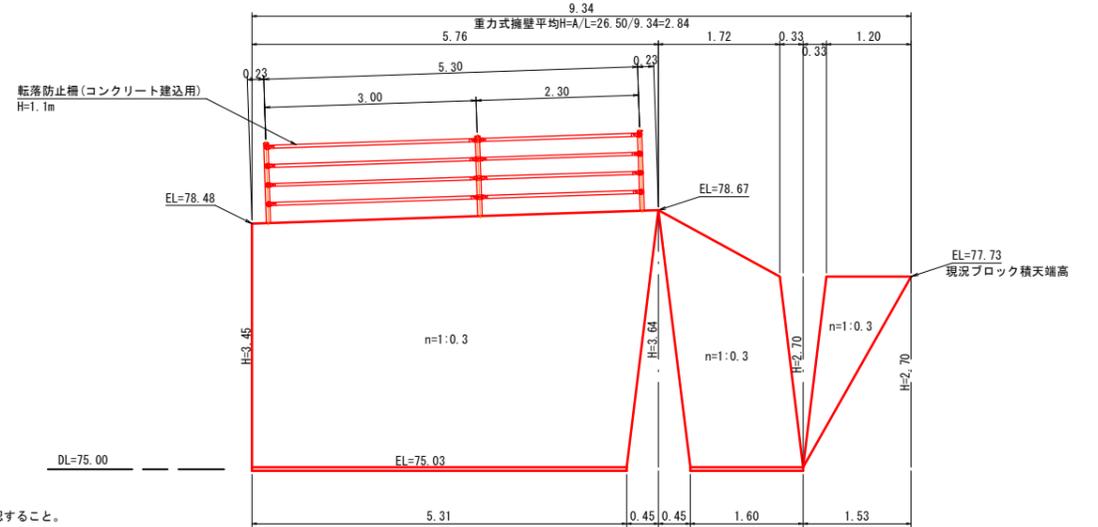
名称		規格	種類・算式	単位	数量	備考
プレキャスト床版	T-2	6200xL1000xT200	枚	3	W=3100kg, ずれ止め孔φ50付	
ズレ止め筋	D16 (SD345)	L=500	本	3		
支承ゴム	t=10mm	W200xL1000 孔有	枚	3	ずれ止め孔φ50有	
		W200xL1000 孔無	枚	3	ずれ止め孔φ50有	
伸縮目地材		0.210x3.0x2	m2	1.200		
無収縮モルタル		0.025x0.025xπx0.200x3	m3	0.001		

転落防止柵 材料表

名称		規格・寸法	単位	数量
転落防止柵	ベースプレート式 H=1100 L=5.7m		m	11.40

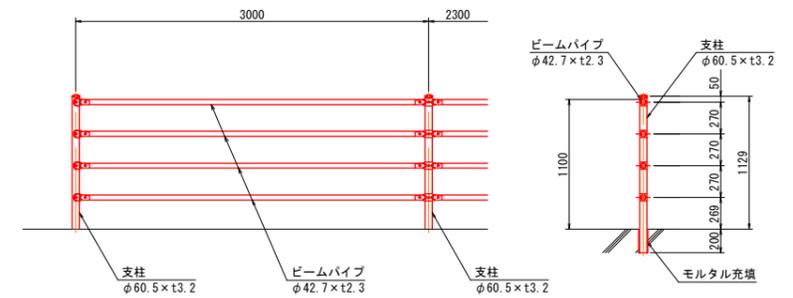
取付擁壁・転落防止柵

取付擁壁展開図(参考図) S=1:50



転落防止柵 詳細図

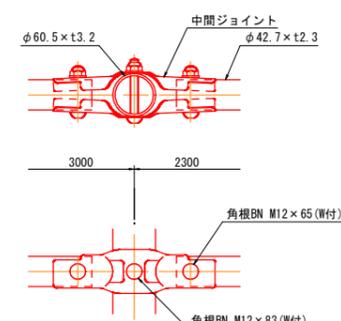
S=1:30



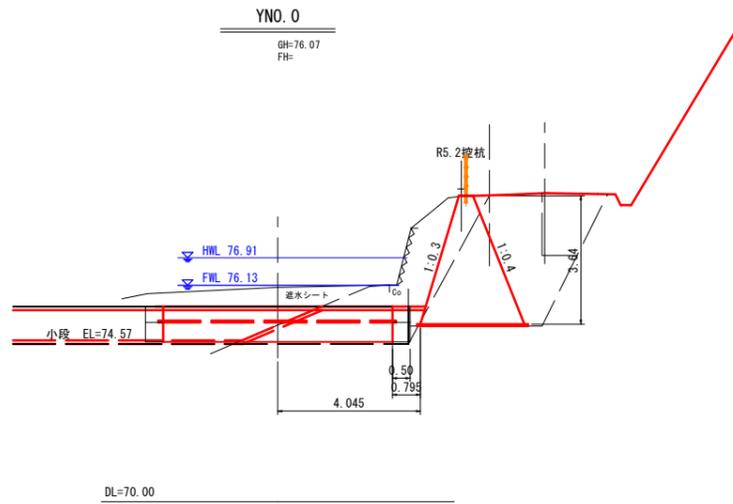
注1) 外装は亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上高耐摩性樹脂粉体塗装とする。但し、ボルト・ナットは溶融亜鉛めっきのみとする。

中間部取付図

S=1:5

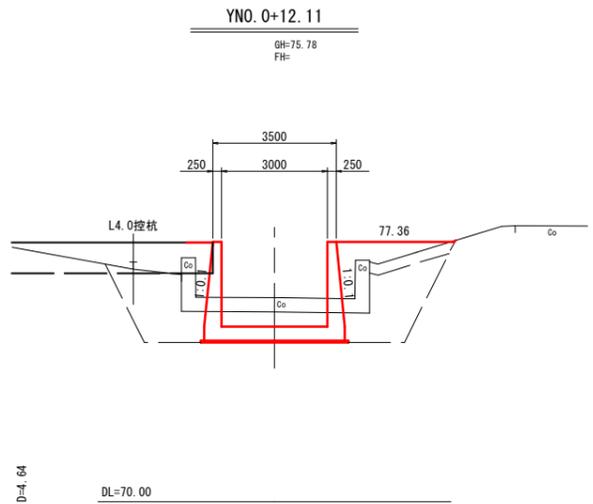


事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	洪水吐付帯工構造図		
図面番号	11	縮尺	A1 図示 A3 図示1/2

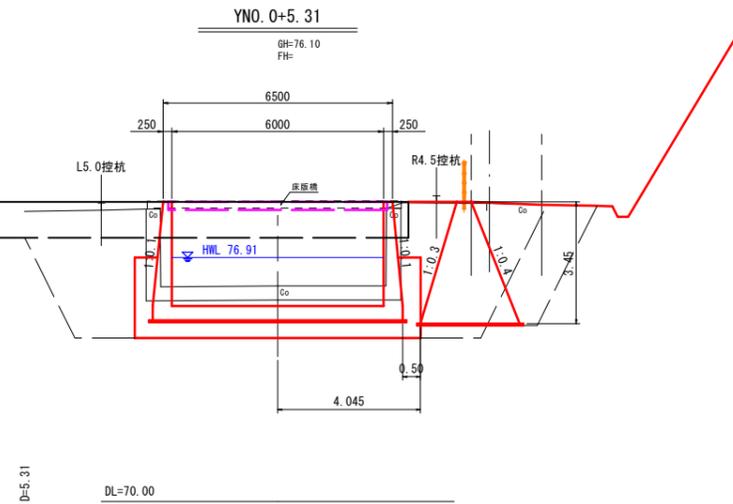


KNO. 0		堤体工控除	
切土	表土剥取	1.7	-
	掘削	15.0	-
	床掘	-	-
盛土 (上流)	流用土-2 2.5≦W<4.0	-	3.4
	流用土-3 1.0≦W<2.5	2.5	4.0
	流用土-5 構造物周辺	6.7	-

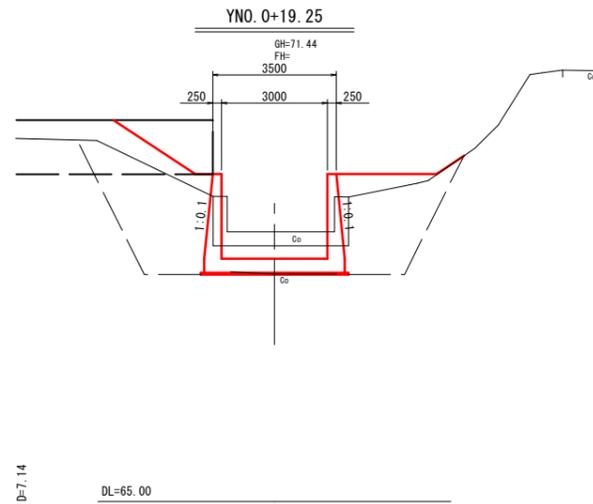
KNO. 0+0.25		堤体工控除	
切土	表土剥取	1.7	-
	掘削	15.0	-
	床掘	-	-
盛土 (上流)	流用土-2 2.5≦W<4.0	-	0.4
	流用土-3 1.0≦W<2.5	2.5	2.9
	流用土-5 構造物周辺	6.1	-



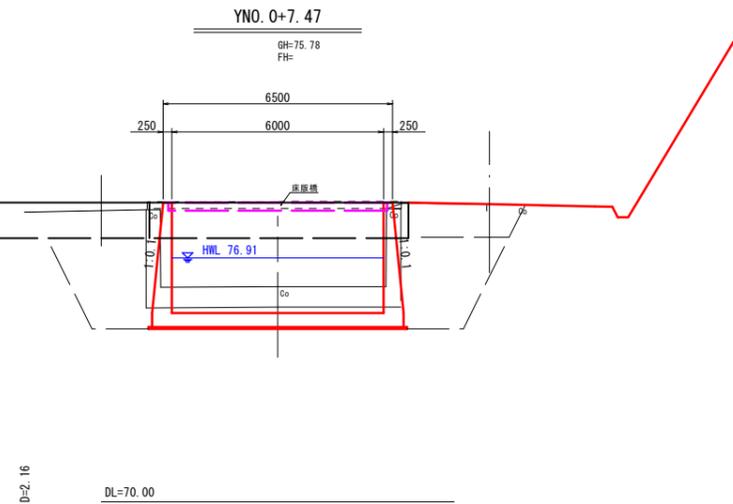
YNO. 0+12.11		堤体工控除	
切土	表土剥取	1.2	-
	掘削	10.5	-
	床掘	-	-
盛土 (下流)	流用土-2 2.5≦W<4.0	-	0.4
	流用土-3 1.0≦W<2.5	8.1	0.3
	流用土-5 構造物周辺	3.4	-



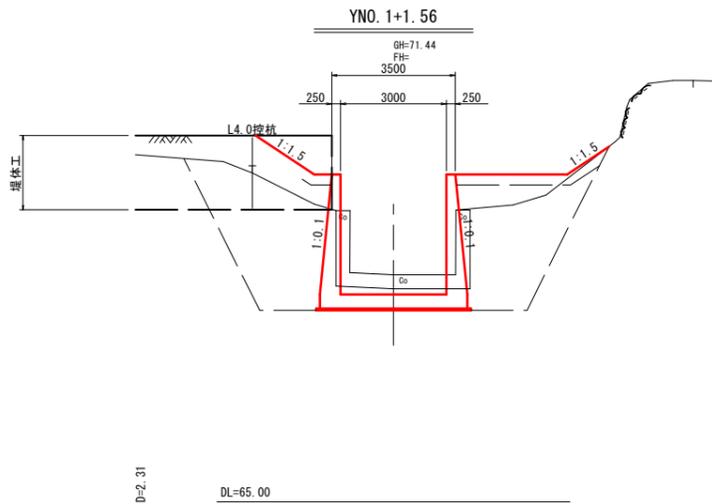
YNO. 0+5.31		堤体工控除	
切土	表土剥取	0.7	-
	掘削	31.5	7.7
	床掘	-	-
盛土 (上流)	流用土-1 4.0≦W	-	3.1
	流用土-2 2.5≦W<4.0	0.6	2.0
	流用土-3 1.0≦W<2.5	6.7	3.2
流用土-5 構造物周辺	11.6	-	



YNO. 1+19.25		堤体工控除	
切土	表土剥取	1.6	-
	掘削	14.4	-
	床掘	-	-
盛土 (下流)	覆土-4 W<1.0	0.9	-
	覆土-5 構造物周辺	0.4	-
	改良土-1 4.0≦W	-	1.3
	改良土-2 2.5≦W<4.0	0.6	1.2
	改良土-3 1.0≦W<2.5	9.5	-
改良土-5 構造物周辺	1.5	-	



YNO. 0+7.47		堤体工控除	
切土	表土剥取	0.7	-
	掘削	-	7.3
	床掘	-	-
盛土 (上流)	流用土-1 4.0≦W	-	7.8
	流用土-2 2.5≦W<4.0	2.6	-
	流用土-3 1.0≦W<2.5	9.5	-
流用土-5 構造物周辺	4.5	-	



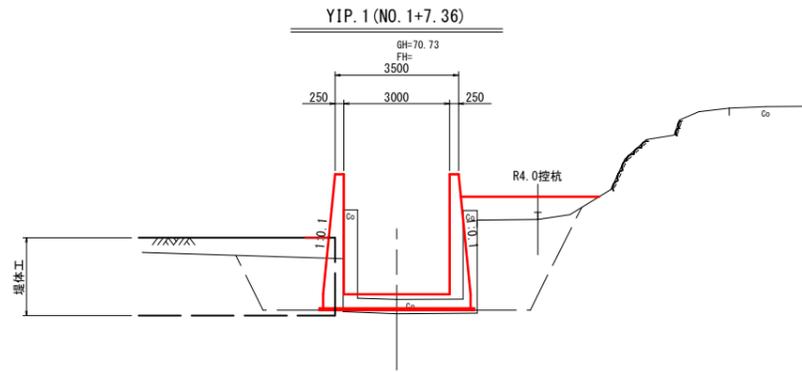
YNO. 1+1.56		堤体工控除	
切土	表土剥取	1.5	-
	掘削	17.3	-
	床掘	-	-
盛土 (下流)	覆土-2 2.5≦W<4.0	1.1	-
	覆土-4 W<1.0	-	0.6
	覆土-5 構造物周辺	0.5	-
	改良土-1 4.0≦W	-	1.1
	改良土-2 2.5≦W<4.0	3.4	0.6
改良土-3 1.0≦W<2.5	9.6	-	
改良土-5 構造物周辺	4.0	-	

【掛相大池：洪水吐】

事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	横断面図 (1/2)		
図面番号	12-1	縮尺	1:100

令和6年3月作成 株式会社ヒノコンサルタント

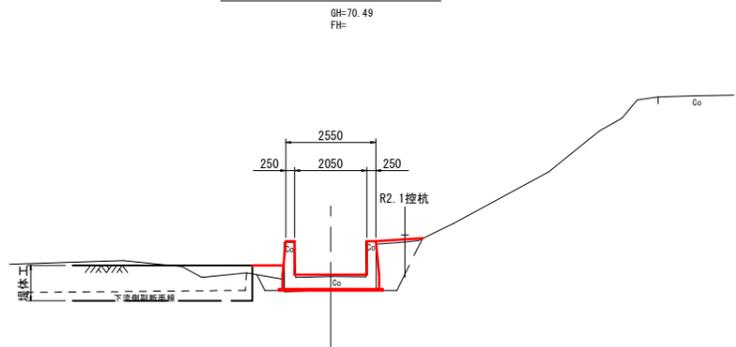
(A3出力時：表示縮尺×50%)



YIP. 1 (NO. 1+7.36)			堤体工控除
切土	表土剥取	0.9	-
	掘削	5.0	-
盛土 (下流)	覆土-1 4.0 ≤ W	-	0.5
	覆土-2 2.5 ≤ W < 4.0	0.9	0.9
	覆土-4 W < 1.0	-	0.3
	覆土-5 構造物周辺	0.4	-
	改良土-2 2.5 ≤ W < 4.0	0.8	-
	改良土-3 1.0 ≤ W < 2.5	4.8	-
改良土-5 構造物周辺	2.7	-	

D=5.80
DL=65.00

NO. 1+10.50 (YIP. 2 (NO. 1+12.48))



NO. 1+10.50			堤体工控除
切土	表土剥取	0.6	-
	掘削	0.9	-
	床掘	-	-
盛土 (下流)	覆土-5 構造物周辺	0.6	-
	改良土-5 構造物周辺	1.2	-

D=3.14
DL=65.00

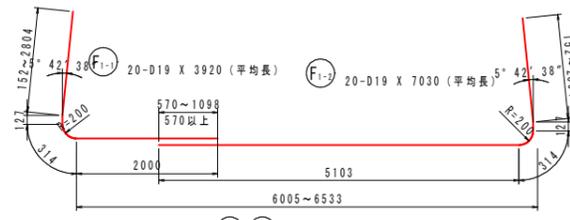
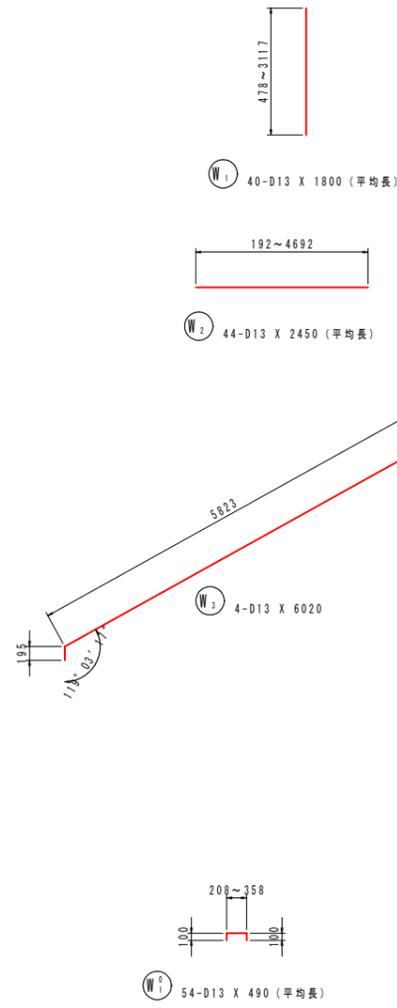
【掛相大池：洪水吐】

事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	横断面図 (2/2)		
図面番号	12-2	縮尺	1:100

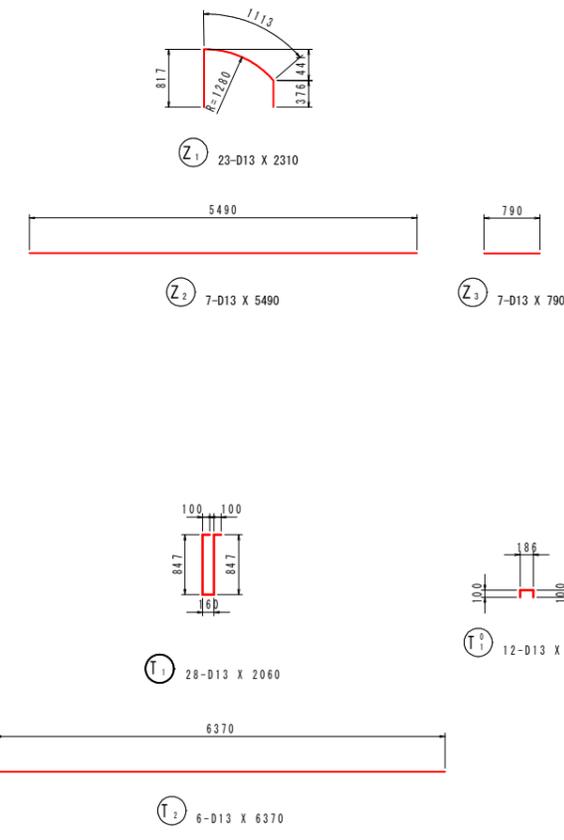
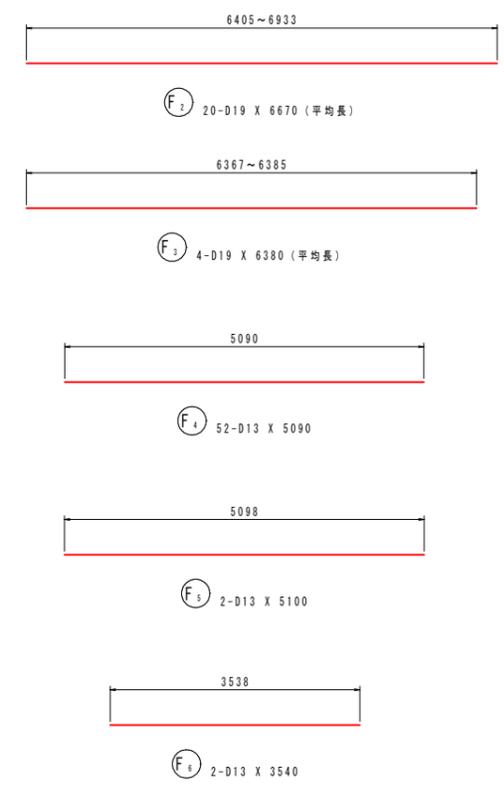
令和6年3月作成 株式会社ヒノコンサルタント

(A3出力時：表示縮尺×50%)

接近水路部・調整部 L=5.31m



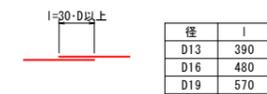
※ 換手位置が重ならないように(F1-1) (F1-2)を交互に配置し、配置のこと。



鉄筋質量表

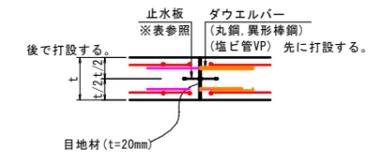
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
W ₁	D13	1800	40	0.995	1.79	72	(平均長)
W ₂	D13	2450	44	0.995	2.44	107	— (平均長)
W ₃	D13	6020	4	0.995	5.99	24	— (平均長)
W ₄	D13	490	54	0.995	0.488	26	— (平均長)
F ₁₋₁	D19	3920	20	2.25	8.82	176	└ (平均長)
F ₁₋₂	D19	7030	20	2.25	15.8	316	— (平均長)
F ₂	D19	6670	20	2.25	15.0	300	— (平均長)
F ₃	D19	6380	4	2.25	14.4	58	— (平均長)
F ₄	D13	5090	52	0.995	5.06	263	—
F ₅	D13	5100	2	0.995	5.07	10	—
F ₆	D13	3540	2	0.995	3.52	7	—
F ₁	D13	1070	54	0.995	1.06	57	□
Z ₁	D13	2310	23	0.995	2.30	53	└
Z ₂	D13	5490	7	0.995	5.46	38	—
Z ₃	D13	790	7	0.995	0.786	6	—
T ₁	D13	6370	6	0.995	6.34	38	—
T ₂	D13	390	12	0.995	0.388	5	└
1556							
合計 D19				850	kg		
D13				706	kg		
総質量				1556	kg		

鉄筋継手標準図



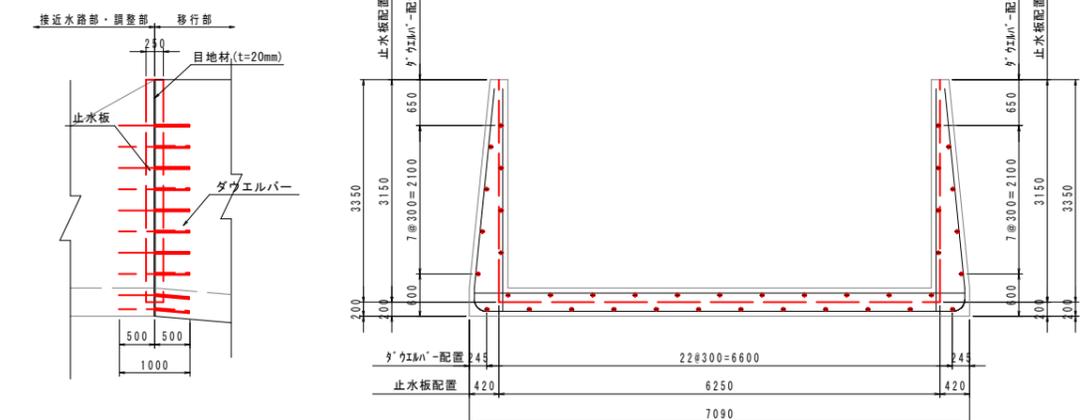
※ 鉄筋かぶりはコンクリート表面から鉄筋中心までを表示している。
 ※ 鉄筋組み立てにおけるスペーサーは、側面:2個以上/m²、底面:4個以上/m²とする。

継目標準図
NOSCALE



※ 止水板の設置位置は断面の中央を標準とする。
 ※ ダウエルバーの間隔は20~30cmとし、止水板に対して千鳥配置を標準とする。

継目部詳細図 s=1:50



底版部ダウエルバーは底版勾配に合わせて設置のこと。
 側壁部ダウエルバーは水平方向に設置のこと。

継目部材料は、移行部にて計上する。

止水板標準幅

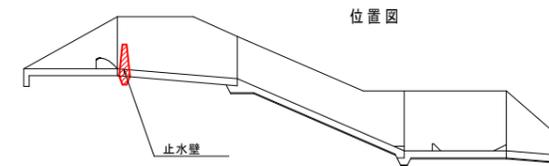
コンクリート厚(t)	止水板の幅(W)
200以下	150~230 (150)
200~300	200~250 (200)
300~400	230~300 (230)
400以上	300以上 (300)

ダウエルバー規格

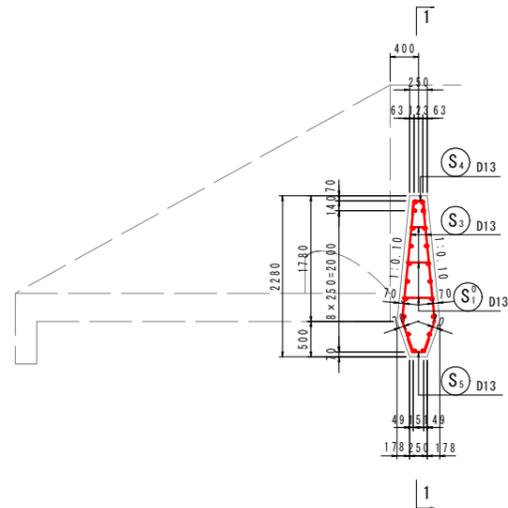
縦方向鉄筋	丸鋼, 異形棒鋼	塩ビ管VP
l=1000mm		l=500mm
D13mm以下	φ16mm, D16mm	φ25
D16, D19	φ19mm, D19mm	φ25
D22mm以上	φ25mm, D25mm	φ30

工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	洪水吐配筋図 接近水路部・調整部 (2/2)		
図面番号	13-2	縮尺	図示

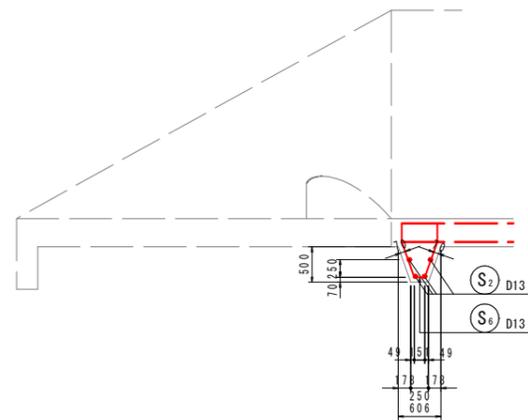
洪水吐配筋図（止水壁） S=1:50



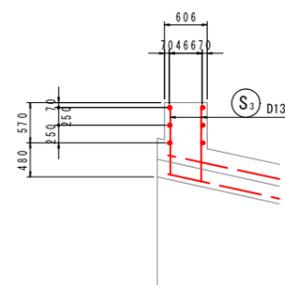
側面図
(2-2)



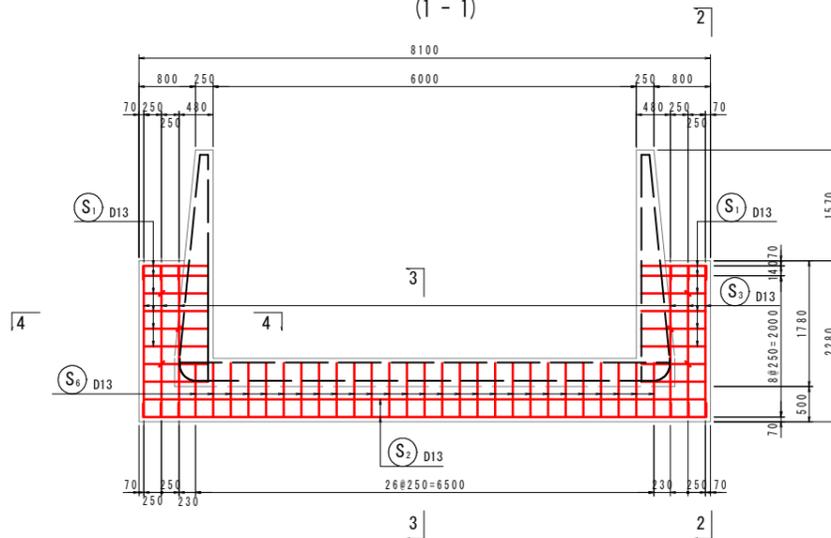
側面図
(3-3)



平面図
(4-4)

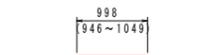


断面図
(1-1)

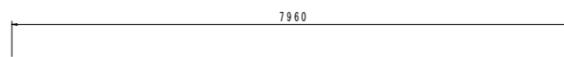


鉄筋質量表

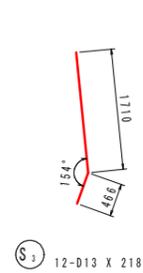
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
S ₁	D13	1000	28	0.995	0.995	28	— (平均長)
S ₂	D13	7960	4	0.995	7.92	32	—
S ₃	D13	2180	12	0.995	2.17	26	∪
S ₄	D13	520	6	0.995	0.517	3	∩
S ₅	D13	550	6	0.995	0.547	3	∪
S ₆	D13	1940	27	0.995	1.93	52	∪
S ₇	D13	530	6	0.995	0.527	3	∩ (平均長)
						147	
合計 D13				147 kg			
総質量				147 kg			



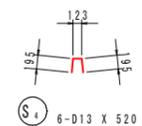
S₁ 28-D13 X 1000 (平均長)



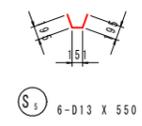
S₂ 4-D13 X 7960



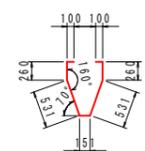
S₃ 12-D13 X 2180



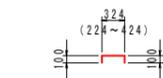
S₄ 6-D13 X 520



S₅ 6-D13 X 550



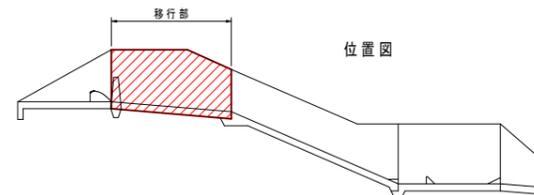
S₆ 27-D13 X 1940



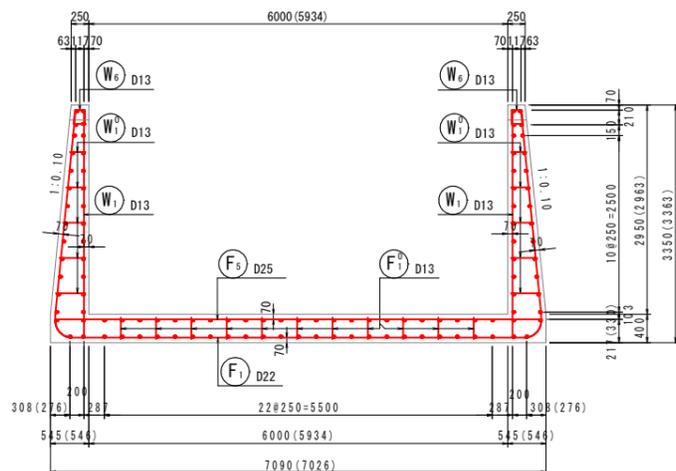
S₇ 6-D13 X 530 (平均長)

工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	洪水吐配筋図（止水壁）		
図面番号	13-3	縮尺	図示

移行部 L=6.80m

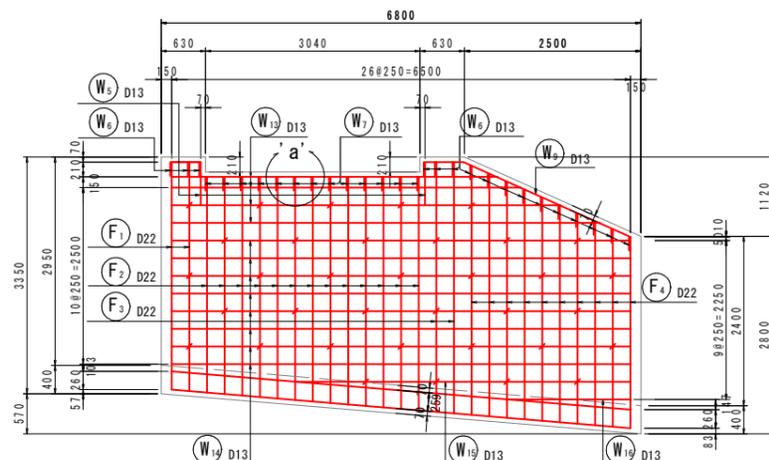


1 - 1
(断面図)

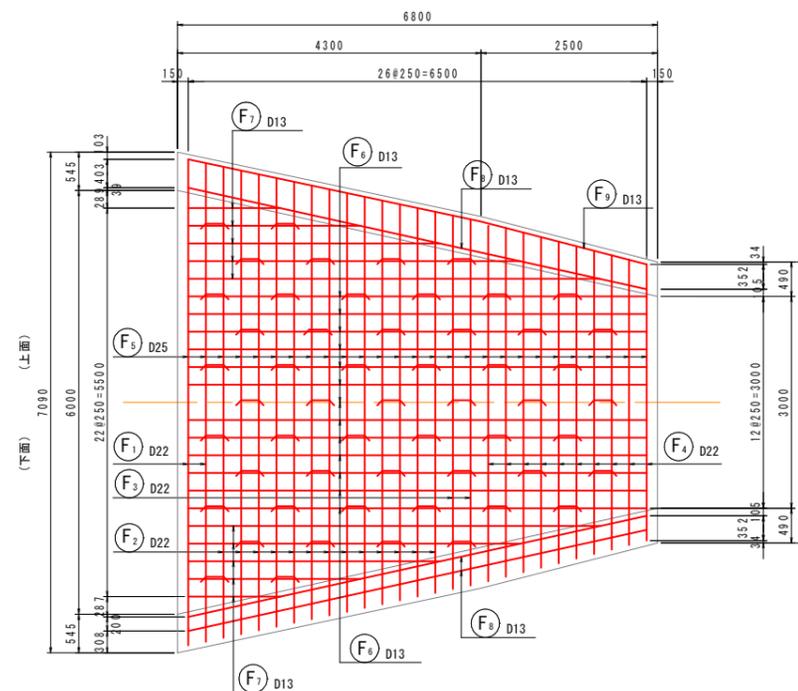


※ () 内寸法は鉄筋位置の断面寸法を示す。

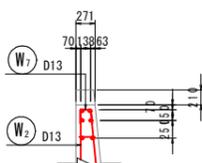
3 - 3
(側壁外側)



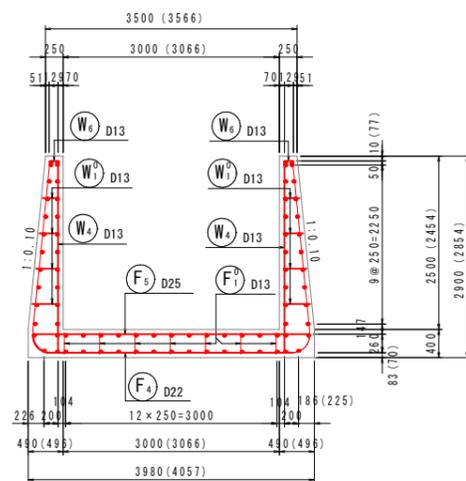
5 - 5
(底板平面図)



a 部詳細

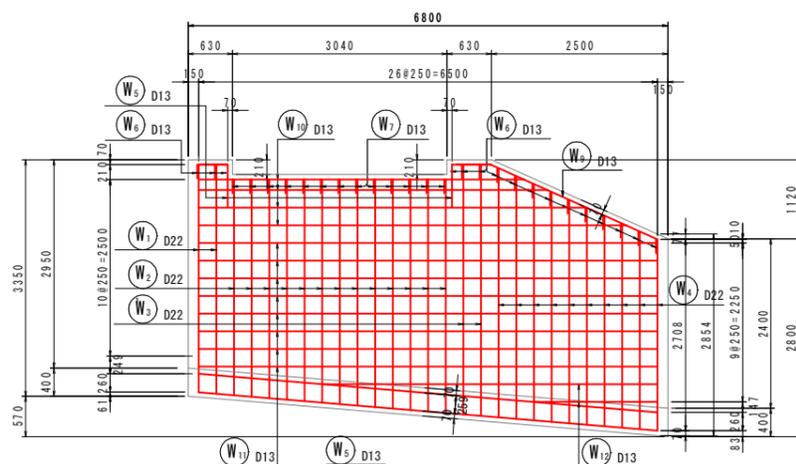


2 - 2
(断面図)

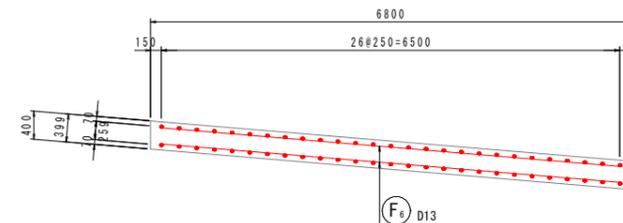


※ () 内寸法は鉄筋位置の断面寸法を示す。

4 - 4
(側壁内側)

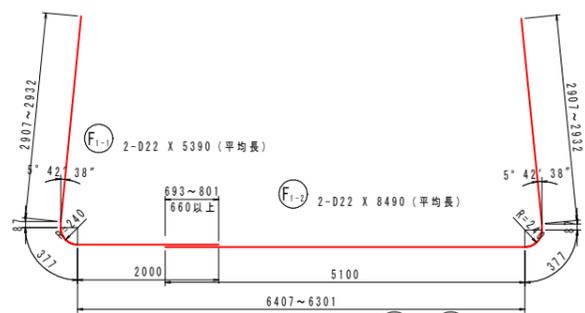


6 - 6
(底板平面図)

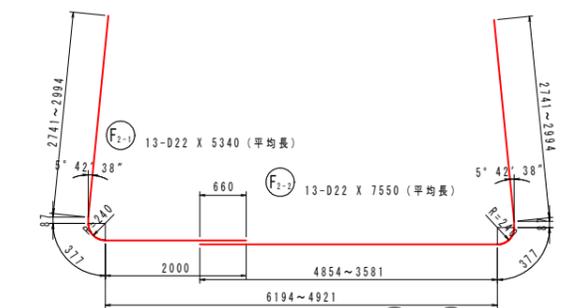


工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	洪水吐配筋図 移行部 (1/2)		
図面番号	13-4	縮尺	図示

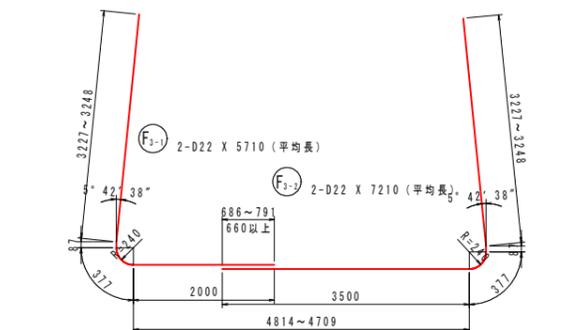
移行部 L=6.80m



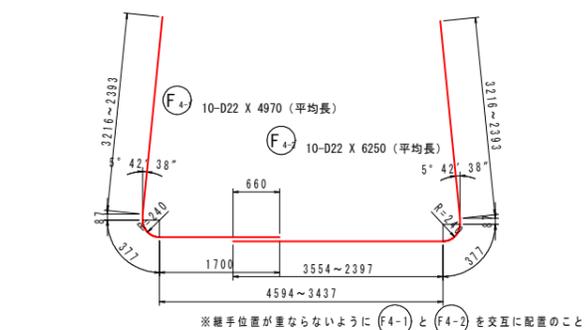
※継手位置が重ならないように F1-1 と F1-2 を交互に配置のこと。



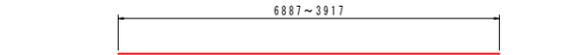
※継手位置が重ならないように F2-1 と F2-2 を交互に配置のこと。



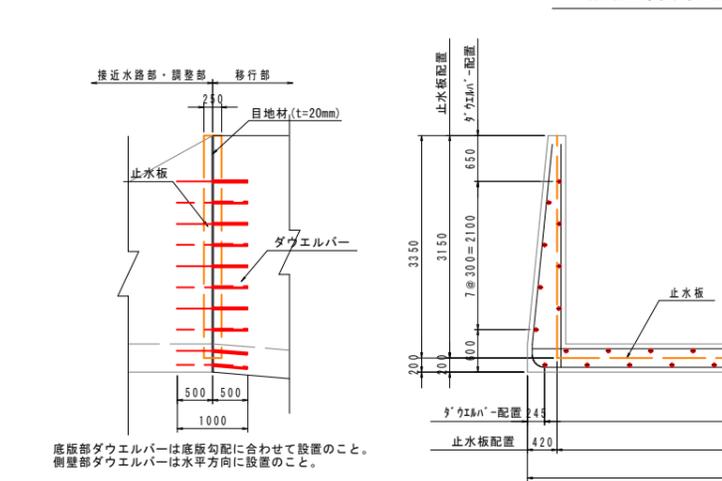
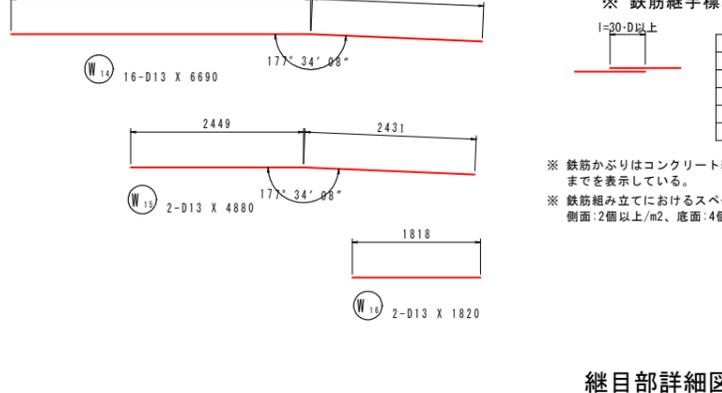
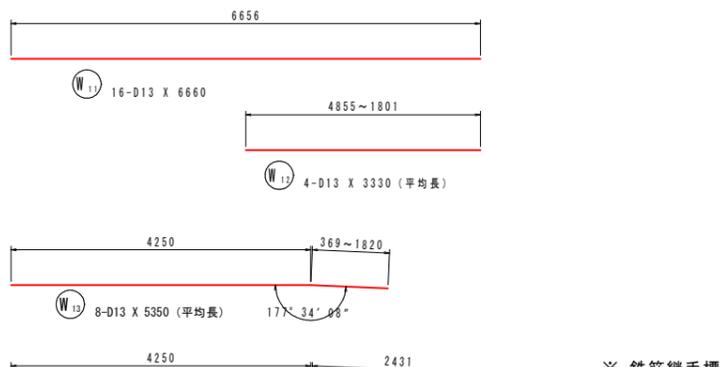
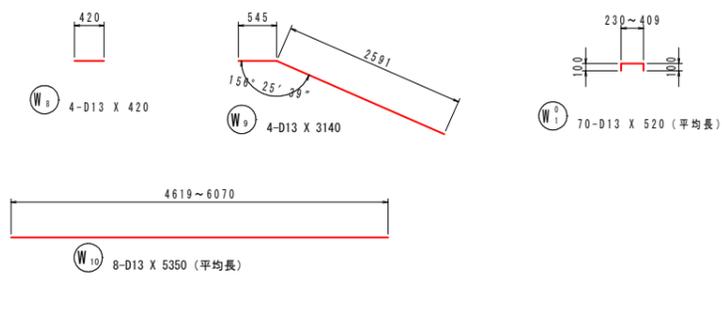
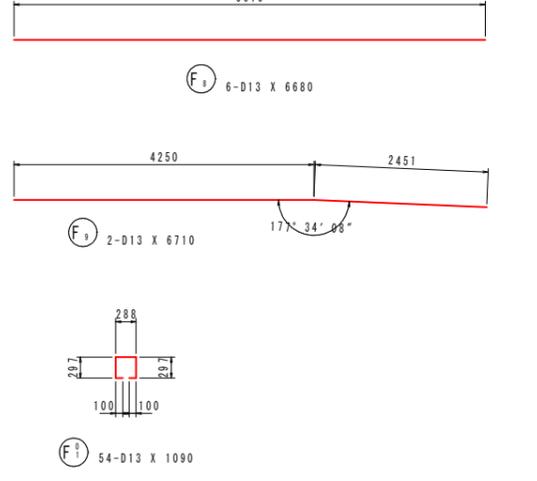
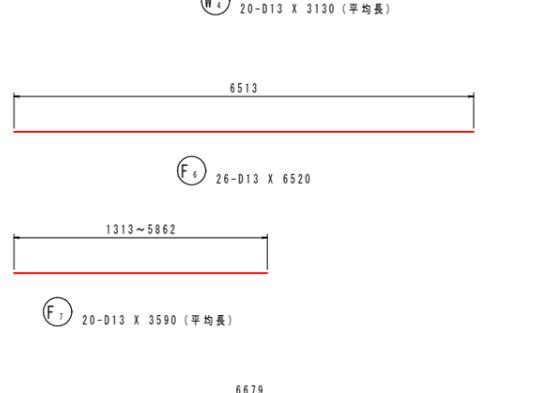
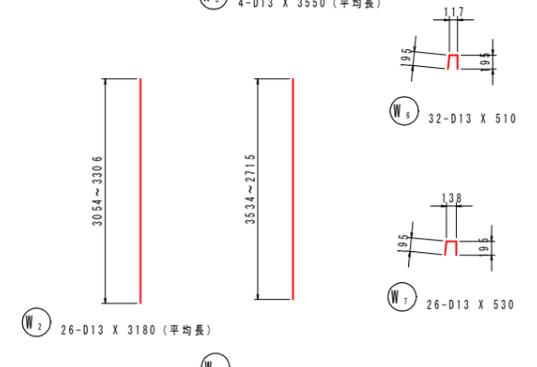
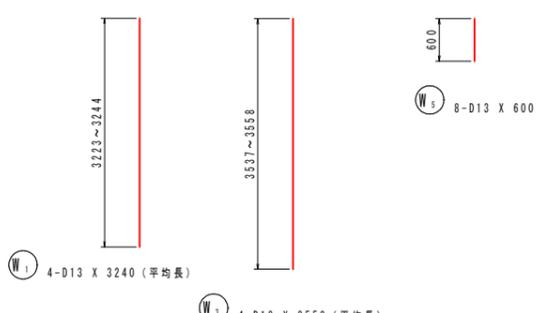
※継手位置が重ならないように F3-1 と F3-2 を交互に配置のこと。



※継手位置が重ならないように F4-1 と F4-2 を交互に配置のこと。



F5 27-D25 X 5410 (平均長)

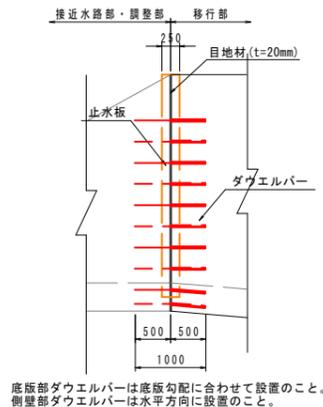


※ 鉄筋継手標準図

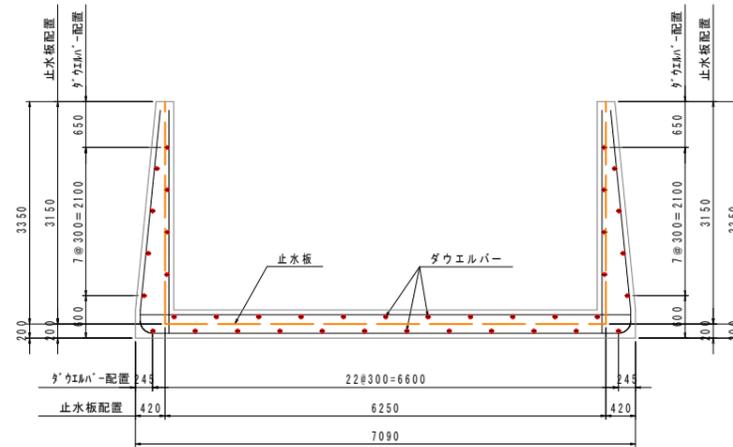
径	l
D13	390
D16	480
D19	570
D22	660
D25	750

※ 鉄筋かぶりはコンクリート表面から鉄筋中心までを表示している。
※ 鉄筋組み立てにおけるスペーサーは、側面:2個以上/m²、底面:4個以上/m²とする。

継目部詳細図



底版部ダウエルバーは底版勾配に合わせて設置のこと。
側壁部ダウエルバーは水平方向に設置のこと。

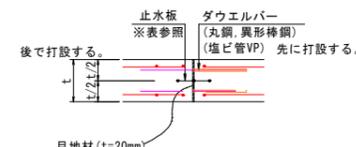


継目 材料表

ダウエルバー	1本当たり 延長(mm)	本数
異形棒鋼 D16	1000	39
塩ビ管 VP20	500	39
止水板 W=230	12550	---

鉄筋質量表

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
W1	D13	3240	4	0.995	3.22	13	(平均長)
W2	D13	3180	26	0.995	3.16	82	(平均長)
W3	D13	3550	4	0.995	3.53	14	(平均長)
W4	D13	3130	20	0.995	3.11	62	(平均長)
W5	D13	600	8	0.995	0.597	5	
W6	D13	510	32	0.995	0.507	16	
W7	D13	530	26	0.995	0.527	14	
W8	D13	420	4	0.995	0.418	2	
W9	D13	3140	4	0.995	3.12	12	
W10	D13	5350	8	0.995	5.32	43	(平均長)
W11	D13	6660	16	0.995	6.63	106	
W12	D13	3330	4	0.995	3.31	13	(平均長)
W13	D13	5350	8	0.995	5.32	43	(平均長)
W14	D13	6690	16	0.995	6.66	107	
W15	D13	4880	2	0.995	4.86	10	
W16	D13	1820	2	0.995	1.81	4	
W17	D13	520	70	0.995	0.517	36	(平均長)
F1-1	D22	5390	2	3.04	16.4	33	L (平均長)
F1-2	D22	8490	2	3.04	25.8	52	L (平均長)
F2-1	D22	5340	13	3.04	16.2	211	L (平均長)
F2-2	D22	7550	13	3.04	23.0	299	L (平均長)
F3-1	D22	5710	2	3.04	17.4	35	L (平均長)
F3-2	D22	7210	2	3.04	21.9	44	L (平均長)
F4-1	D22	4970	10	3.04	15.1	151	L (平均長)
F4-2	D22	6250	10	3.04	19.0	190	L (平均長)
F5	D25	5410	27	3.98	21.5	580	(平均長)
F6	D13	6520	26	0.995	6.49	169	
F7	D13	3590	20	0.995	3.57	71	(平均長)
F8	D13	6680	6	0.995	6.65	40	
F9	D13	6710	2	0.995	6.68	13	
F10	D13	1090	54	0.995	1.08	58	
							2528
合計 D25				580 kg			
D22				1015 kg			
D13				933 kg			
総質量				2528 kg			



※ 止水板の設置位置は断面の中央を標準とする。
※ ダウエルバーの間隔は20~30cmとし、止水板に対して片側配置を標準とする。

止水板標準幅

コンクリート厚(t)	止水板の幅(W)
200以下	150~230(150)
200~300	200~250(200)
300~400	230~300(230)
400以上	300以上(300)

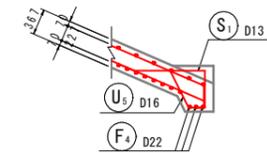
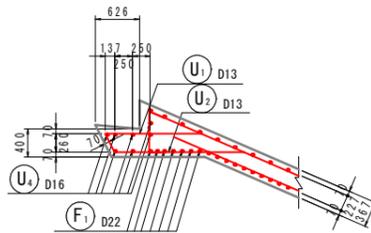
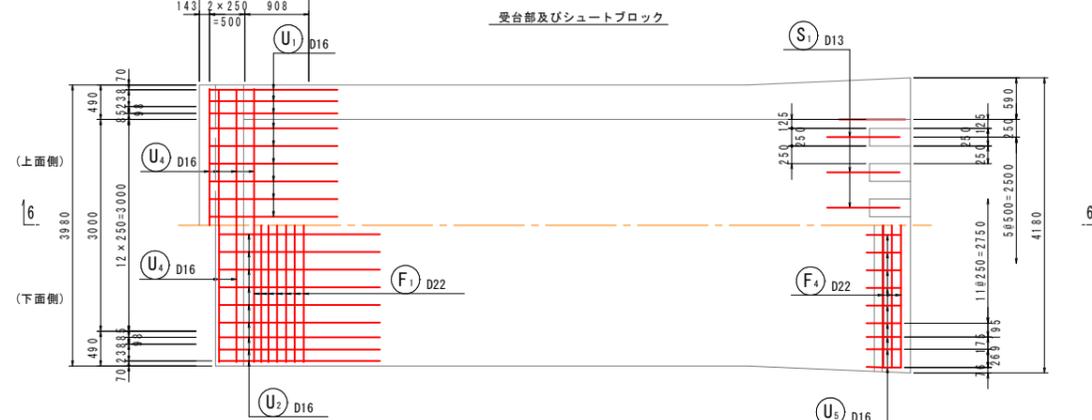
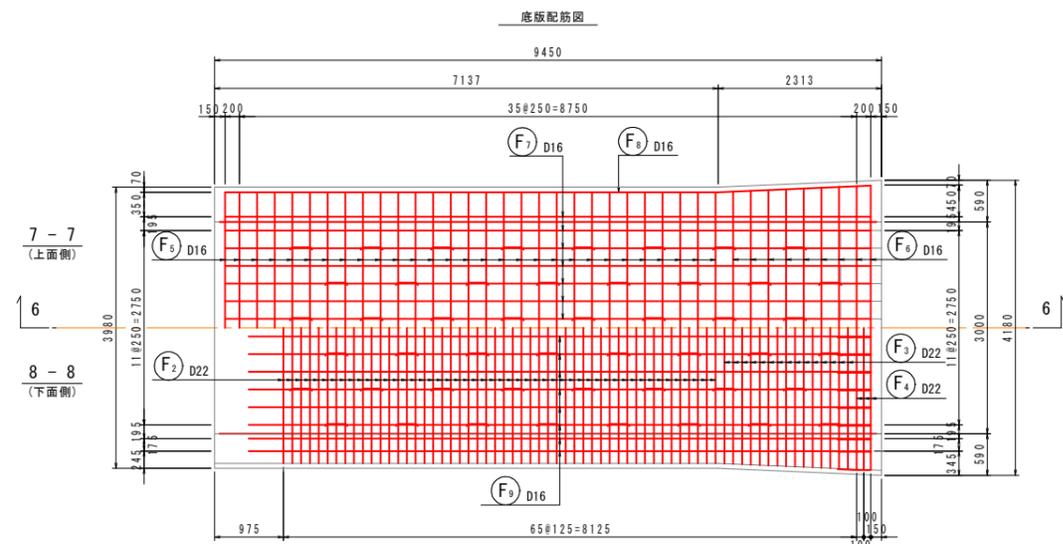
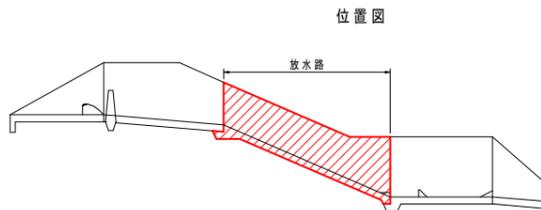
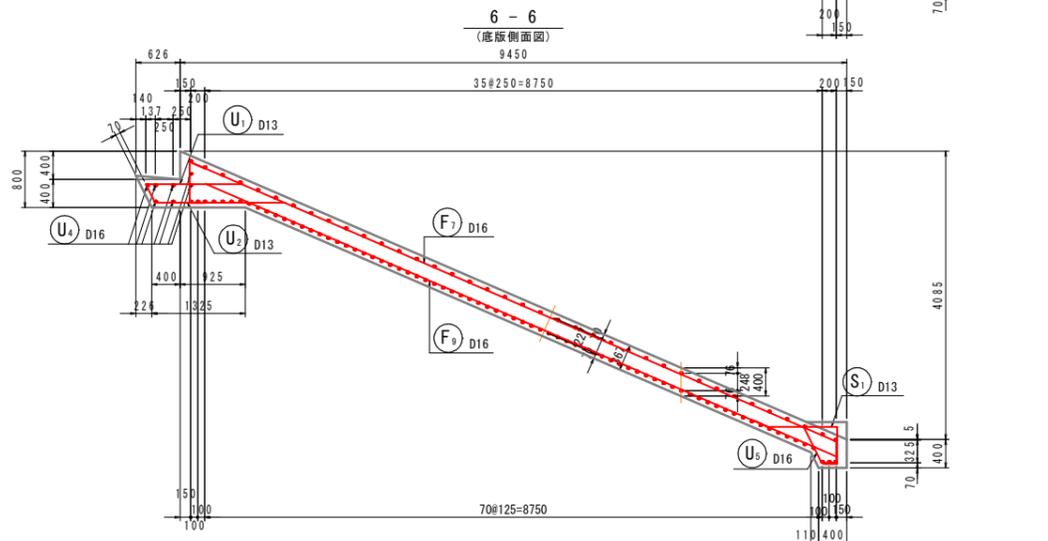
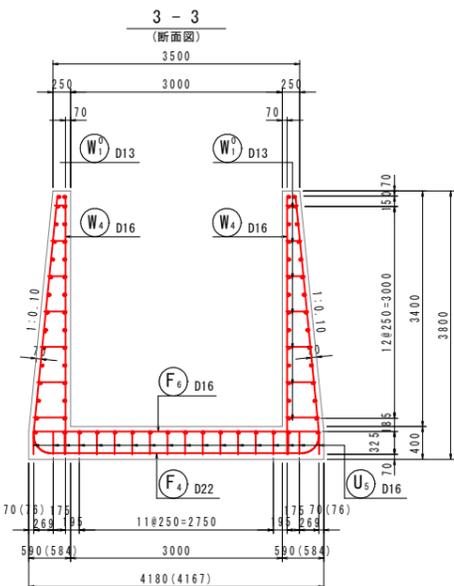
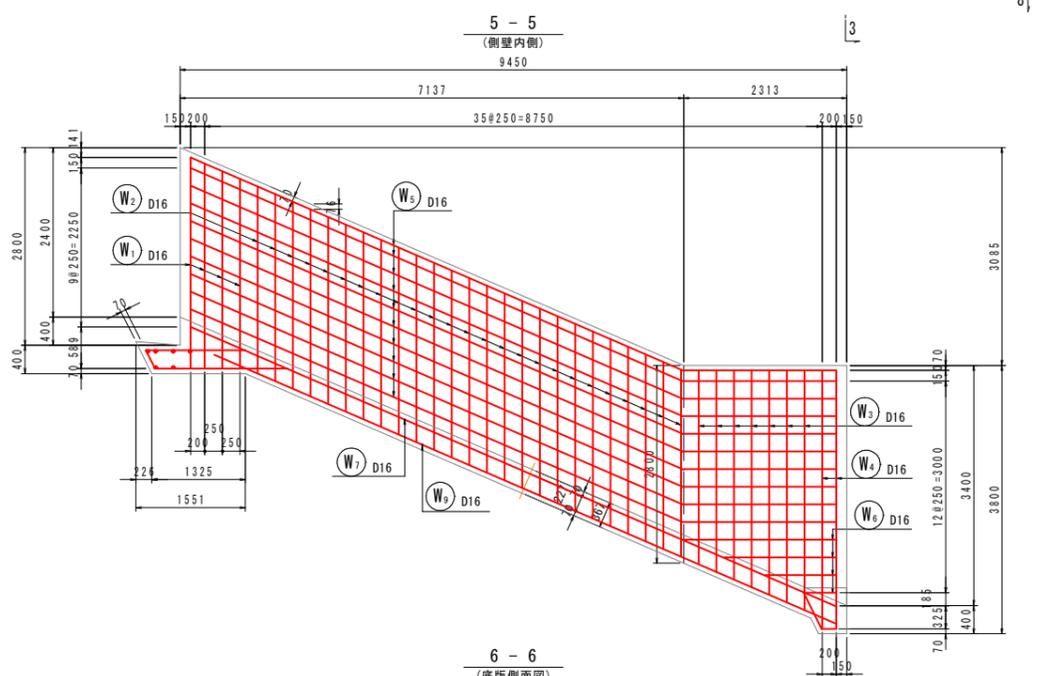
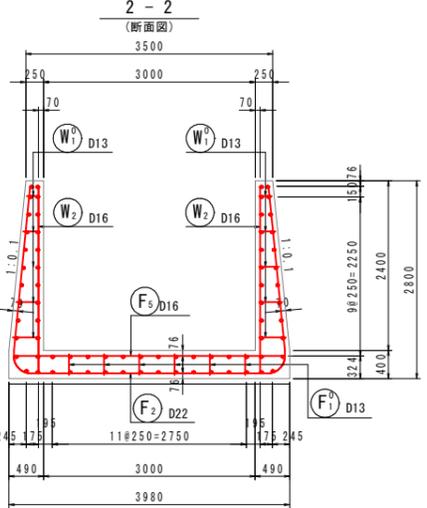
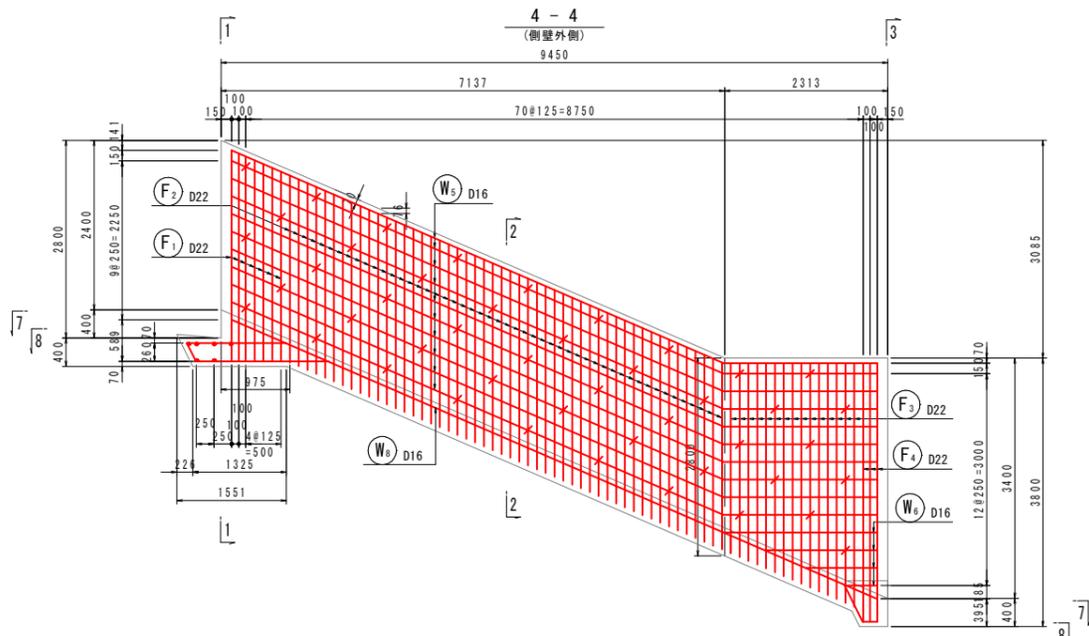
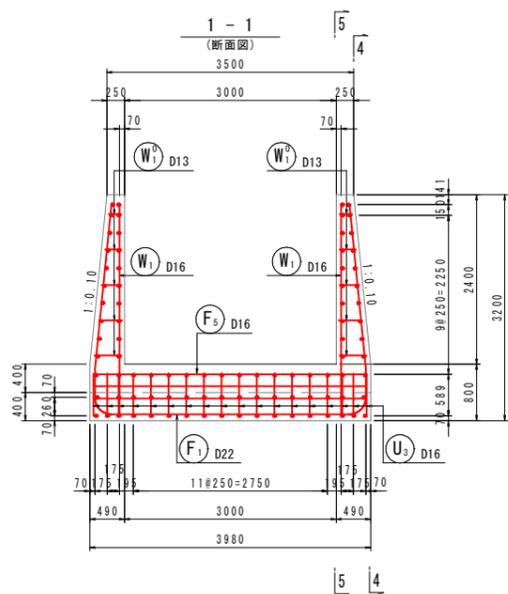
ダウエルバー規格

縦方向鉄筋	丸鋼, 異形棒鋼	塩ビ管VP
D13mm以下	φ16mm, D16mm	φ20
D16, D19	φ19mm, D19mm	φ25
D22mm以上	φ25mm, D25mm	φ30

工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	洪水吐配筋図 移行部 (2/2)		
図面番号	13-5	縮尺	図示

洪水吐配筋図 放水路 (1/2) S=1:50

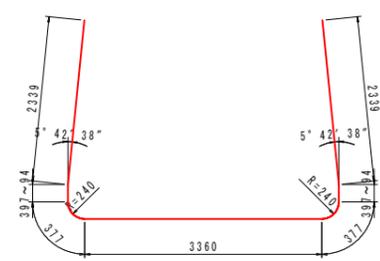
放水路 L=9.45m



工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	洪水吐配筋図 放水路 (1/2)		
図面番号	13-6	縮尺	図示

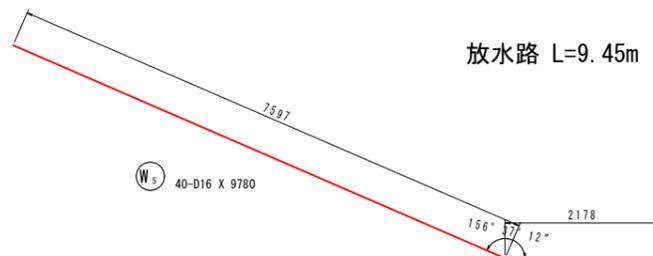
(A3出力時：表示縮尺×50%)

放水路 L=9.45m

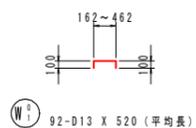


F1 7-D22 X 9290 (平均長)

W1 8-D16 X 2840 (平均長)

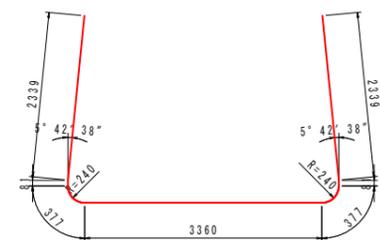


W5 40-D16 X 9780



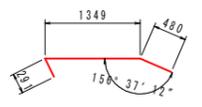
W1 92-D13 X 520 (平均長)

W6 16-D16 X 1790 (平均長)

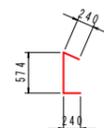


F2 50-D22 X 8960

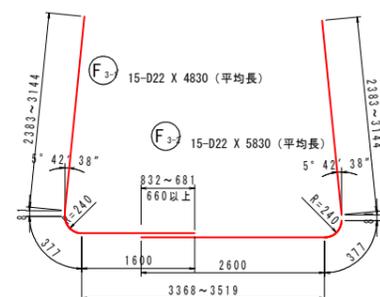
W2 50-D16 X 2650



U1 18-D16 X 2120



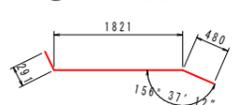
U3 18-D16 X 1060



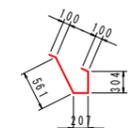
F3-1 15-D22 X 4830 (平均長)

F3-2 15-D22 X 5830 (平均長)

W3 14-D16 X 3070 (平均長)



U2 18-D16 X 2600

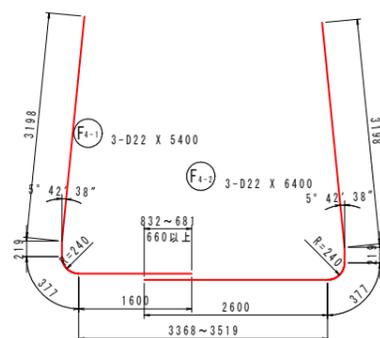


U4 18-D16 X 1280



U5 6-D16 X 3840

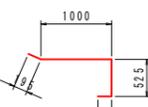
※継手位置が重ならないように F3-1 と F3-2 を交互に配置のこと。



F4-1 3-D22 X 5400

F4-2 3-D22 X 6400

W4 4-D16 X 3660



S1 6-D13 X 1920

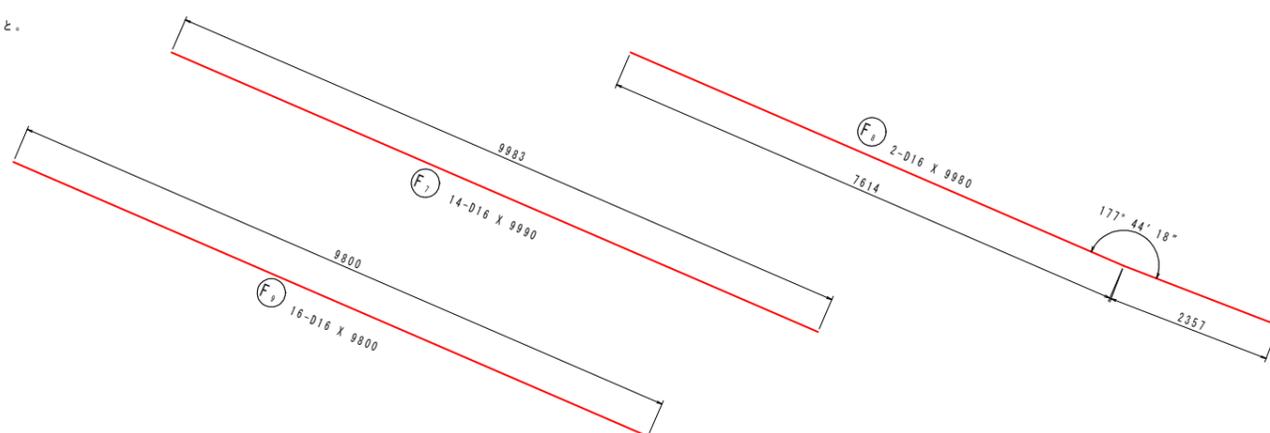
※継手位置が重ならないように F4-1 と F4-2 を交互に配置のこと。



F5 29-D16 X 3840



F6 9-D16 X 3940 (平均長)

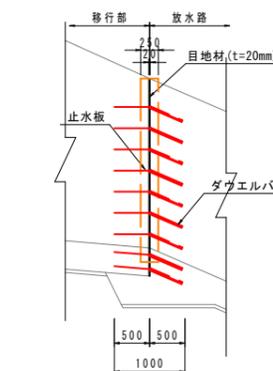


※ 鉄筋継手標準図

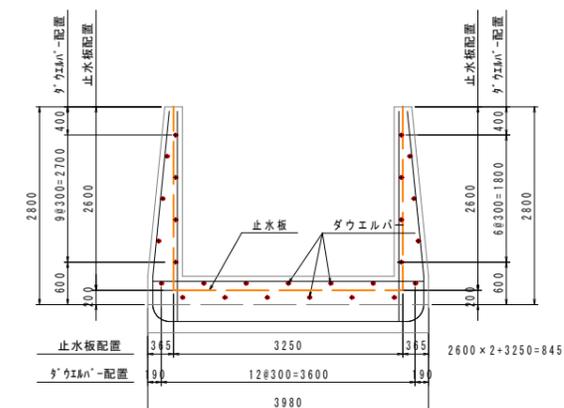
径	l
D13	390
D16	480
D19	570
D22	660

※ 鉄筋かぶりはコンクリート表面から鉄筋中心までを表示している。
 ※ 鉄筋組み立てにおけるスプーサーは、側面:2個以上/m2、底面:4個以上/m2とする。

継目部詳細図



ダウエルバーは移行部配筋角度に合わせて、曲げ下げて設置のこと



継目 材料表

ダウエルバー	1本当たり 延長(mm)	本数
異形棒鋼 D19	1000	27
塩ビ管 VP25	500	27
止水板 W=230	8450	---

継目標準図 NOSCALE

止水板 (丸鋼, 異形棒鋼) (塩ビ管VP) 先に打設する。
 後で打設する。

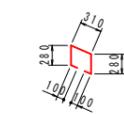
※ 止水板の設置位置は断面の中央を標準とする。
 ※ ダウエルバーの間隔は20~30cmとし、止水板に対して千鳥配置を標準とする。

止水板標準幅

コンクリート厚(t)	止水板の幅(W)
200以下	150~230(150)
200~300	200~250(200)
300~400	230~300(230)
400以上	300以上(300)

ダウエルバー規格

縦方向鉄筋	丸鋼, 異形棒鋼 l=1000mm	塩ビ管VP l=500mm
D13mm以下	φ16mm, D16mm	φ20
D16, D19	φ19mm, D19mm	φ25
D22mm以上	φ25mm, D25mm	φ30



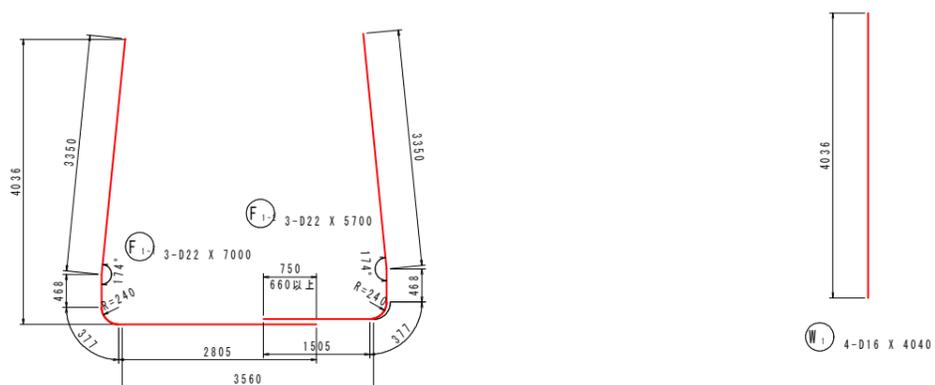
F1 48-D13 X 1070

鉄筋質量表

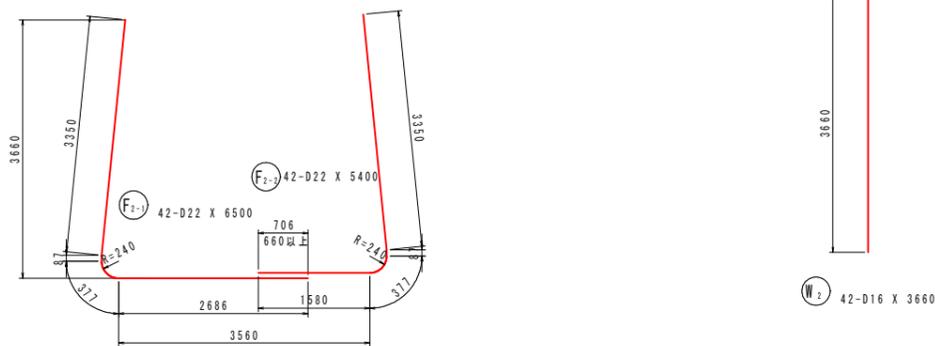
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
W1	D16	2840	8	1.56	4.43	35	(平均長)
W2	D16	2650	50	1.56	4.13	206	
W3	D16	3070	14	1.56	4.79	67	(平均長)
W4	D16	3660	4	1.56	5.71	23	
W5	D16	9780	40	1.56	15.3	612	
W6	D16	1790	16	1.56	2.79	45	(平均長)
W7	D13	520	92	0.995	0.517	48	(平均長)
F1	D22	9290	7	3.04	28.2	197	(平均長)
F2	D22	8960	50	3.04	27.2	1360	(平均長)
F3-1	D22	4830	15	3.04	14.7	220	(平均長)
F3-2	D22	5830	15	3.04	17.7	266	(平均長)
F4-1	D22	5400	3	3.04	16.4	49	
F4-2	D22	6400	3	3.04	19.5	58	
F5	D16	3840	29	1.56	5.99	174	
F6	D16	3940	9	1.56	6.15	55	(平均長)
F7	D16	9990	14	1.56	15.6	218	
F8	D16	9980	2	1.56	15.6	31	
F9	D16	9800	16	1.56	15.3	245	
F10	D13	1070	48	0.995	1.06	51	
U1	D16	2120	18	1.56	3.31	60	
U2	D16	2600	18	1.56	4.06	73	
U3	D16	1060	18	1.56	1.65	30	
U4	D16	3840	6	1.56	5.99	36	
U5	D16	1280	18	1.56	2.00	36	
S1	D13	1920	6	0.995	1.91	11	
						4206	
合計 D22				2150 kg			
D16				1946 kg			
D13				110 kg			
総質量				4206 kg			

工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	洪水吐配筋図 放水路 (2/2)		
図面番号	13-7	縮尺	図示

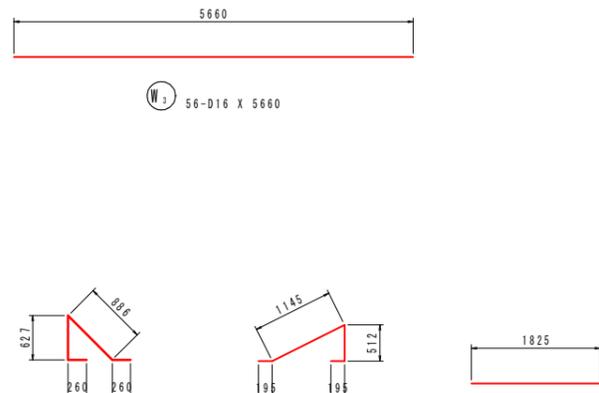
減勢工 L=5.80m



※継手位置が重ならないように(F1-1)と(F1-2)を交互に配置のこと。



※継手位置が重ならないように(F2-1)と(F2-2)を交互に配置のこと。



※ 鉄筋継手標準図

径	l
D13	390
D16	480
D19	570
D22	660

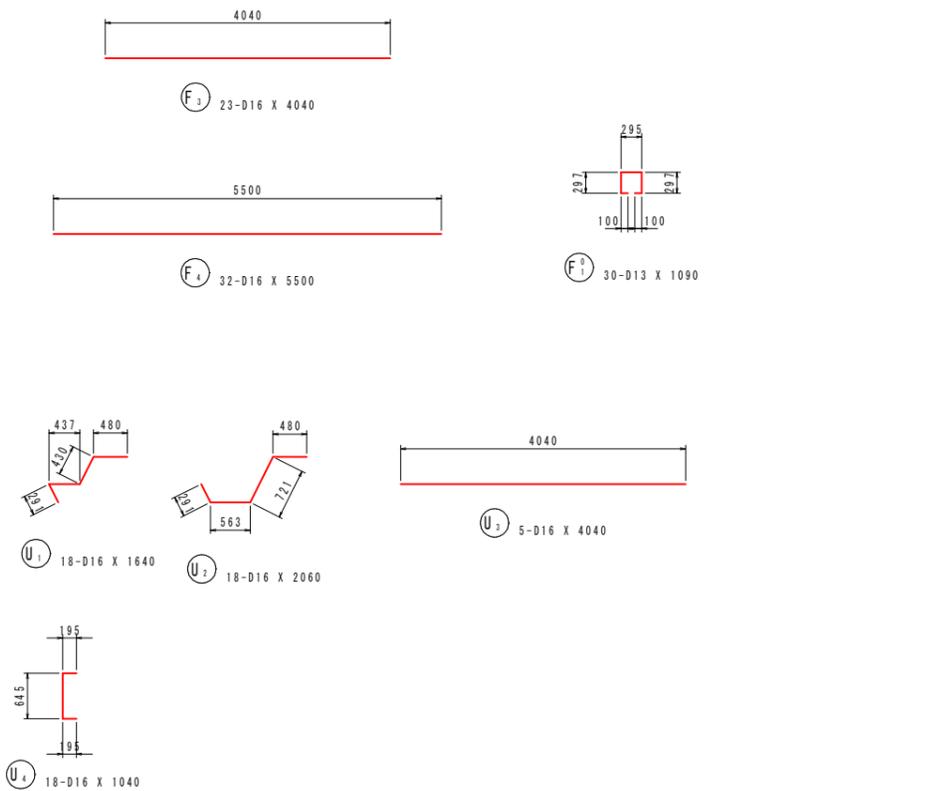
※ 鉄筋かぶり厚はコンクリート表面から鉄筋中心までを表示している。
 ※ 鉄筋組み立てにおけるスベサは、側面:2個以上/m²、底面:4個以上/m²とする。



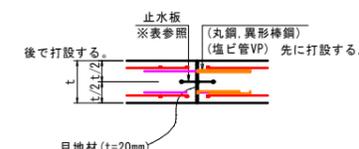
鉄筋質量表

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	備考
W ₁	D16	4040	4	1.56	6.30	25	
W ₂	D16	3660	42	1.56	5.71	240	
W ₃	D16	5660	56	1.56	8.83	494	—
W ₁ ⁰	D13	520	66	0.995	0.517	34	□ (平均長)
F ₁₋₁	D22	7000	3	3.04	21.3	64	L
F ₁₋₂	D22	5700	3	3.04	17.3	52	J
F ₂₋₁	D22	6500	42	3.04	19.8	832	L
F ₂₋₂	D22	5400	42	3.04	16.4	689	J
F ₃	D16	4040	23	1.56	6.30	145	—
F ₄	D16	5500	32	1.56	8.58	275	—
F ₁ ⁰	D13	1090	30	0.995	1.08	32	□
U ₁	D16	1640	18	1.56	2.56	46	√
U ₂	D16	2060	18	1.56	3.21	58	√
U ₃	D16	4040	5	1.56	6.30	32	—
U ₄	D16	1040	18	1.56	1.62	29	┌
B ₁	D13	2040	5	0.995	2.03	10	└
E ₁	D13	2050	12	0.995	2.04	24	└
E ₂	D13	1830	2	0.995	1.82	4	—
						3085	
合計 D22					1637 kg		
D16					1344 kg		
D13					104 kg		
総質量					3085 kg		

継目部詳細図 s=1:50



継目標準図 NOSCALE



※ 止水板の設置位置は断面の中央を標準とする。
 ※ ダウエルバーの間隔は20~30cmとし、止水板に対して千鳥配置を標準とする。

止水板標準幅

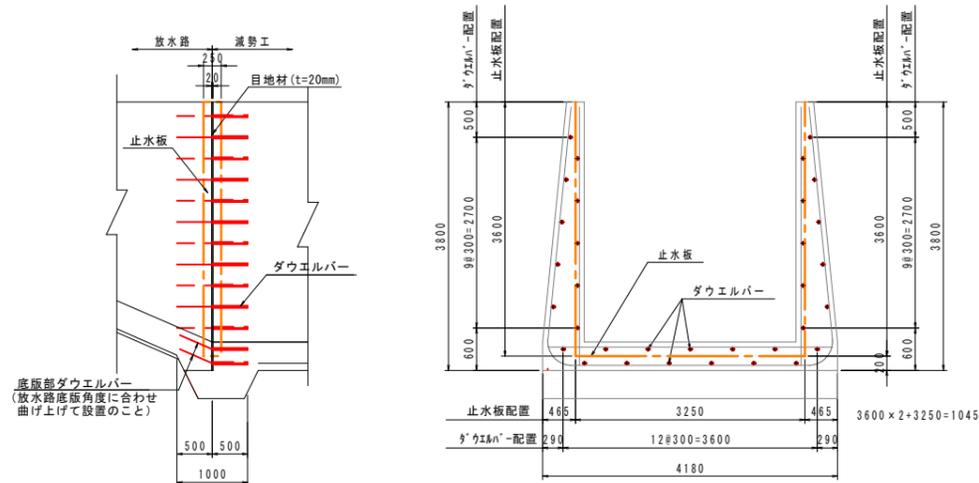
コンクリート厚 (t)	止水板の幅 (W)
200以下	150~230 (150)
200~300	200~250 (200)
300~400	230~300 (230)
400以上	300以上 (300)

ダウエルバー規格

縦方向鉄筋	丸鋼, 異形棒鋼	塩ビ管VP
D13mm以下	φ16mm, D16mm	φ20
D16, D19	φ19mm, D19mm	φ25
D22mm以上	φ25mm, D25mm	φ30

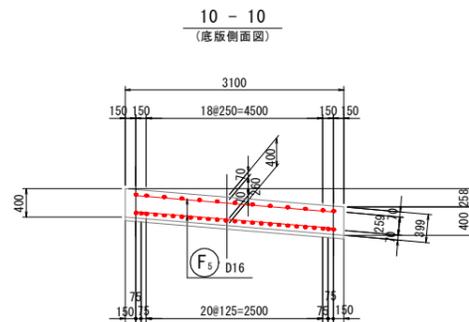
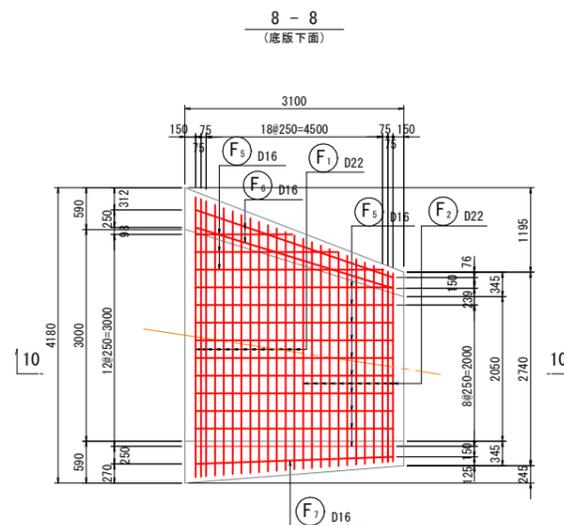
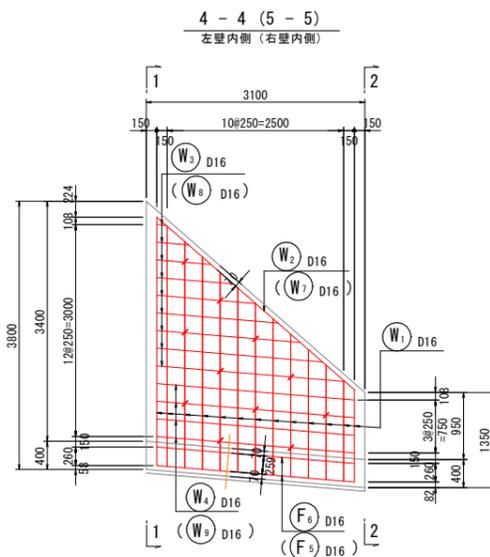
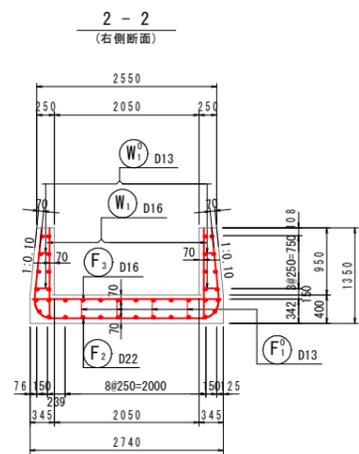
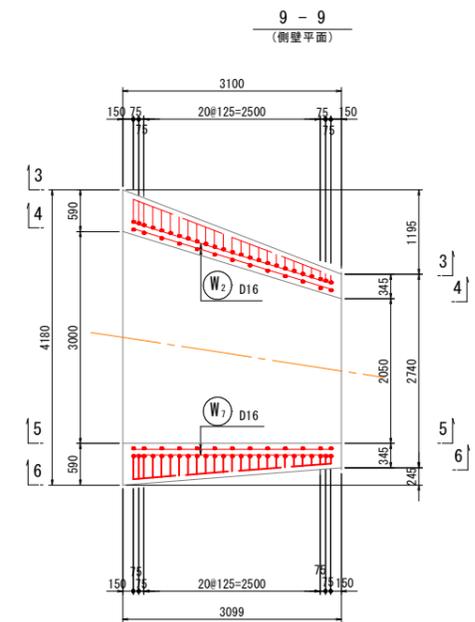
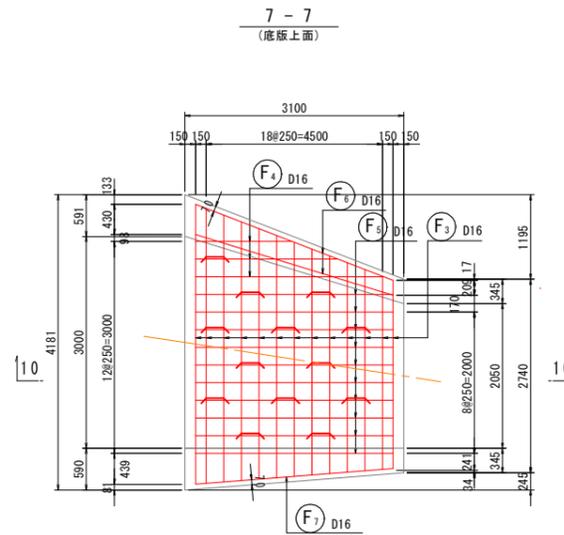
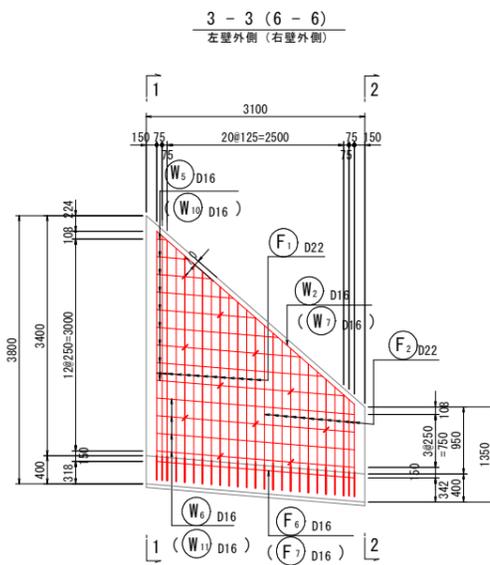
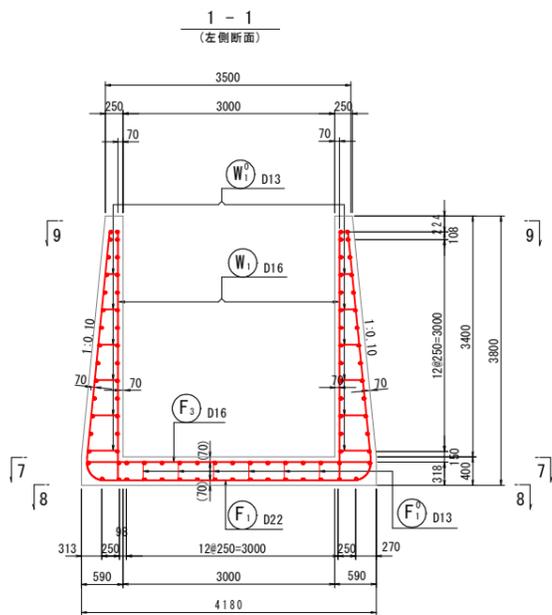
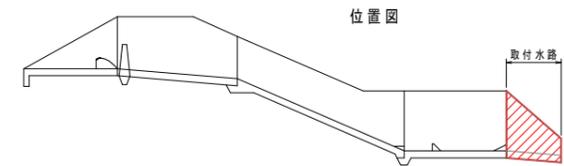
継目 材料表

ダウエルバー	1本当たり 延長 (mm)	本数
異形棒鋼 D19	1000	33
塩ビ管 VP25	500	33
止水板 W=230	10450	---



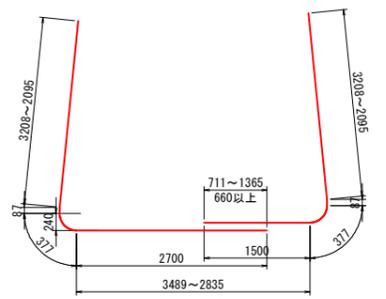
工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	洪水吐配筋図 減勢工 (2/2)		
図面番号	13-9	縮尺	図示

取付水路 L=3.10m

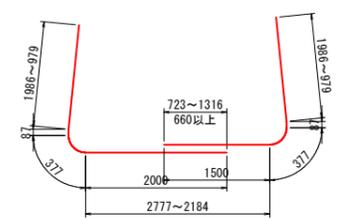
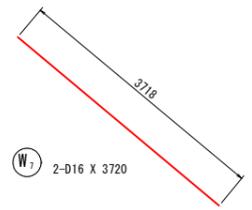
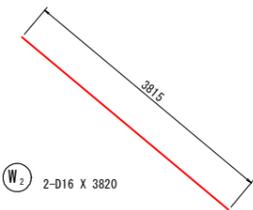
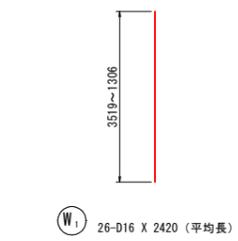


工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	洪水吐配筋図 取付水路 (1/3)		
図面番号	13-10	縮尺	図示

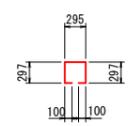
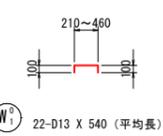
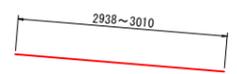
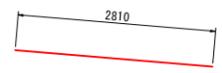
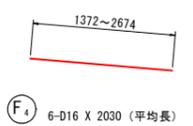
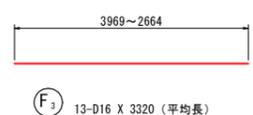
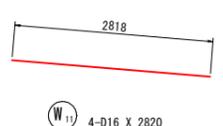
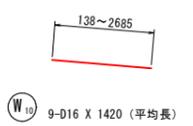
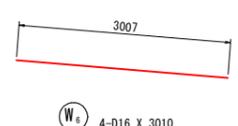
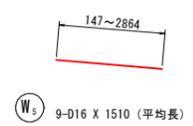
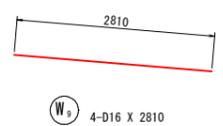
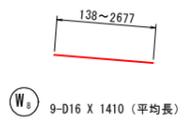
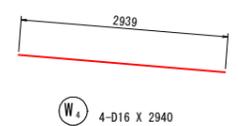
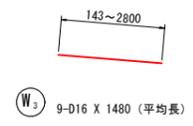
取付水路1 L=3.10m



(F1-1) 13-D22 X 5820 (平均長)
 (F1-2) 13-D22 X 4620 (平均長)
 ※継手位置が重ならないように(F1-1)と(F1-2)を交互に配置のこと。



(F2-1) 12-D22 X 3950 (平均長)
 (F2-2) 12-D22 X 3450 (平均長)
 ※継手位置が重ならないように(F2-1)と(F2-2)を交互に配置のこと。

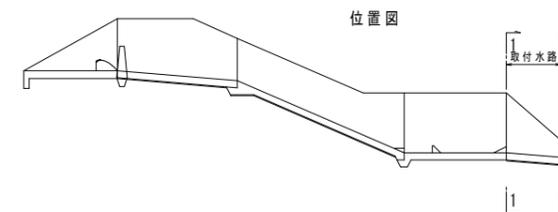


鉄筋質量表

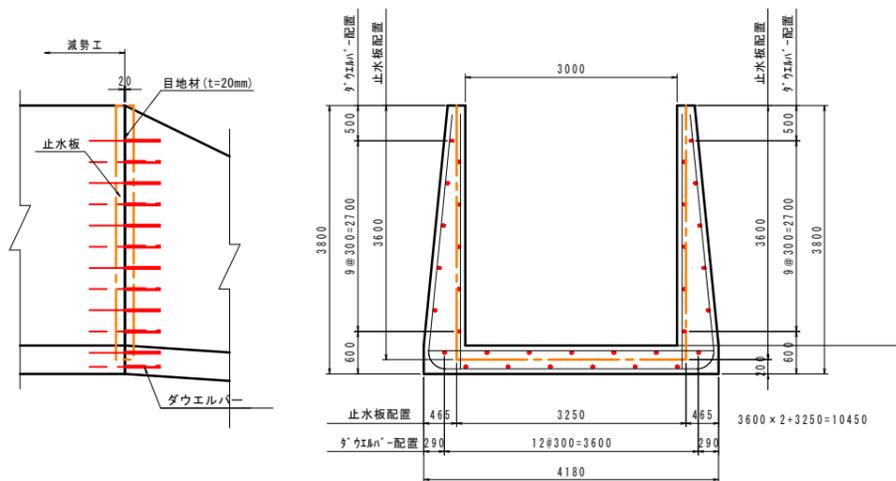
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
W1	D16	2420	26	1.56	3.78	98	(平均長)
W2	D16	3820	2	1.56	5.96	12	(平均長)
W3	D16	1480	9	1.56	2.31	21	(平均長)
W4	D16	2940	4	1.56	4.59	18	(平均長)
W5	D16	1510	9	1.56	2.36	21	(平均長)
W6	D16	3010	4	1.56	4.70	19	(平均長)
W7	D16	3720	2	1.56	5.80	12	(平均長)
W8	D16	1410	9	1.56	2.20	20	(平均長)
W9	D16	2810	4	1.56	4.38	18	(平均長)
W10	D16	1420	9	1.56	2.22	20	(平均長)
W11	D16	2820	4	1.56	4.40	18	(平均長)
F1	D13	540	22	0.995	0.537	12	(平均長)
F1-1	D22	5820	13	3.04	17.7	230	L (平均長)
F1-2	D22	4620	13	3.04	14.0	182	L (平均長)
F2-1	D22	3950	12	3.04	12.0	144	L (平均長)
F2-2	D22	3450	12	3.04	10.5	126	L (平均長)
F3	D16	3320	13	1.56	5.18	67	(平均長)
F4	D16	2030	6	1.56	3.17	19	(平均長)
F5	D16	2810	20	1.56	4.38	88	(平均長)
F6	D16	2980	4	1.56	4.65	19	(平均長)
F7	D16	2820	2	1.56	4.40	9	(平均長)
F1	D13	1090	13	0.995	1.08	14	(平均長)
1187							
合計 D22							682 kg
D16							479 kg
D13							26 kg
総質量							1187 kg

工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	洪水吐配筋図 取付水路 (2/3)		
図面番号	13-11	縮尺	図示

(A3出力時: 表示縮尺×50%)



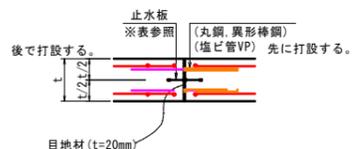
1-1 継目部詳細図 s=1:50



継目 材料表

ダウエルバー	1本当たり 延長(mm)	数量
異形棒鋼 D19	1000	33
塩ビ管 VP25	500	33
止水板 W=230		10.45m

継目標準図 NOSCALE



※ 止水板の設置位置は断面の中央を標準とする。
 ※ ダウエルバーの間隔は20~30cmとし、止水板に対して千鳥配置を標準とする。

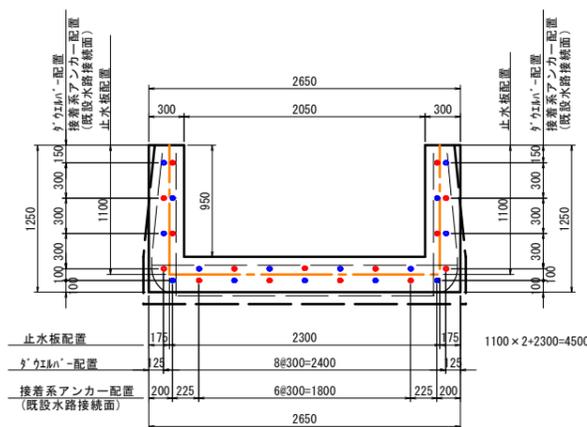
止水板標準幅

コンクリート厚(t)	止水板の幅(W)
200以下	150~230 (150)
200~300	200~250 (200)
300~400	230~300 (230)
400以上	300以上 (300)

ダウエルバー規格

縦方向鉄筋	丸鋼, 異形棒鋼 l=1000mm	塩ビ管VP l=500mm
D13mm以下	φ16mm, D16mm	φ20
D16, D19	φ19mm, D19mm	φ25
D22mm以上	φ25mm, D25mm	φ30

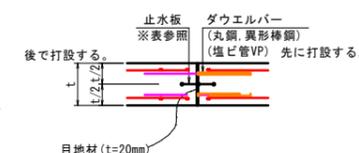
2-2 継目部詳細図 s=1:30



継目 材料表

ダウエルバー	1本当たり 延長(mm)	数量	備考
異形棒鋼 D16	1000	15	
塩ビ管 VP20	500	15	
止水板 W=230		4.50m	
接着系アンカー D16		15本	既設水路接続面
寸切りアンカー筋 D16	400	15本	"

継目標準図 NOSCALE



※ 止水板の設置位置は断面の中央を標準とする。
 ※ ダウエルバーの間隔は20~30cmとし、止水板に対して千鳥配置を標準とする。

止水板標準幅

コンクリート厚(t)	止水板の幅(W)
200以下	150~230 (150)
200~300	200~250 (200)
300~400	230~300 (230)
400以上	300以上 (300)

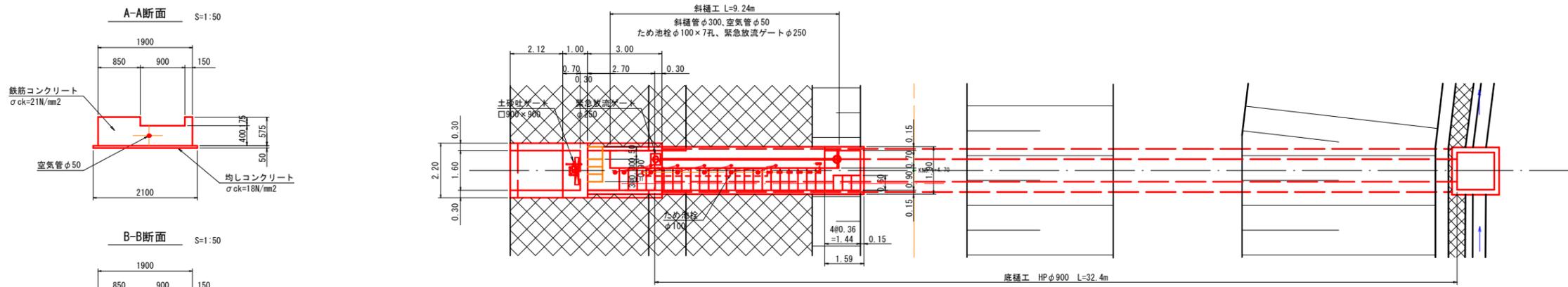
ダウエルバー規格

縦方向鉄筋	丸鋼, 異形棒鋼 l=1000mm	塩ビ管VP l=500mm
D13mm以下	φ16mm, D16mm	φ20
D16, D19	φ19mm, D19mm	φ25
D22mm以上	φ25mm, D25mm	φ30

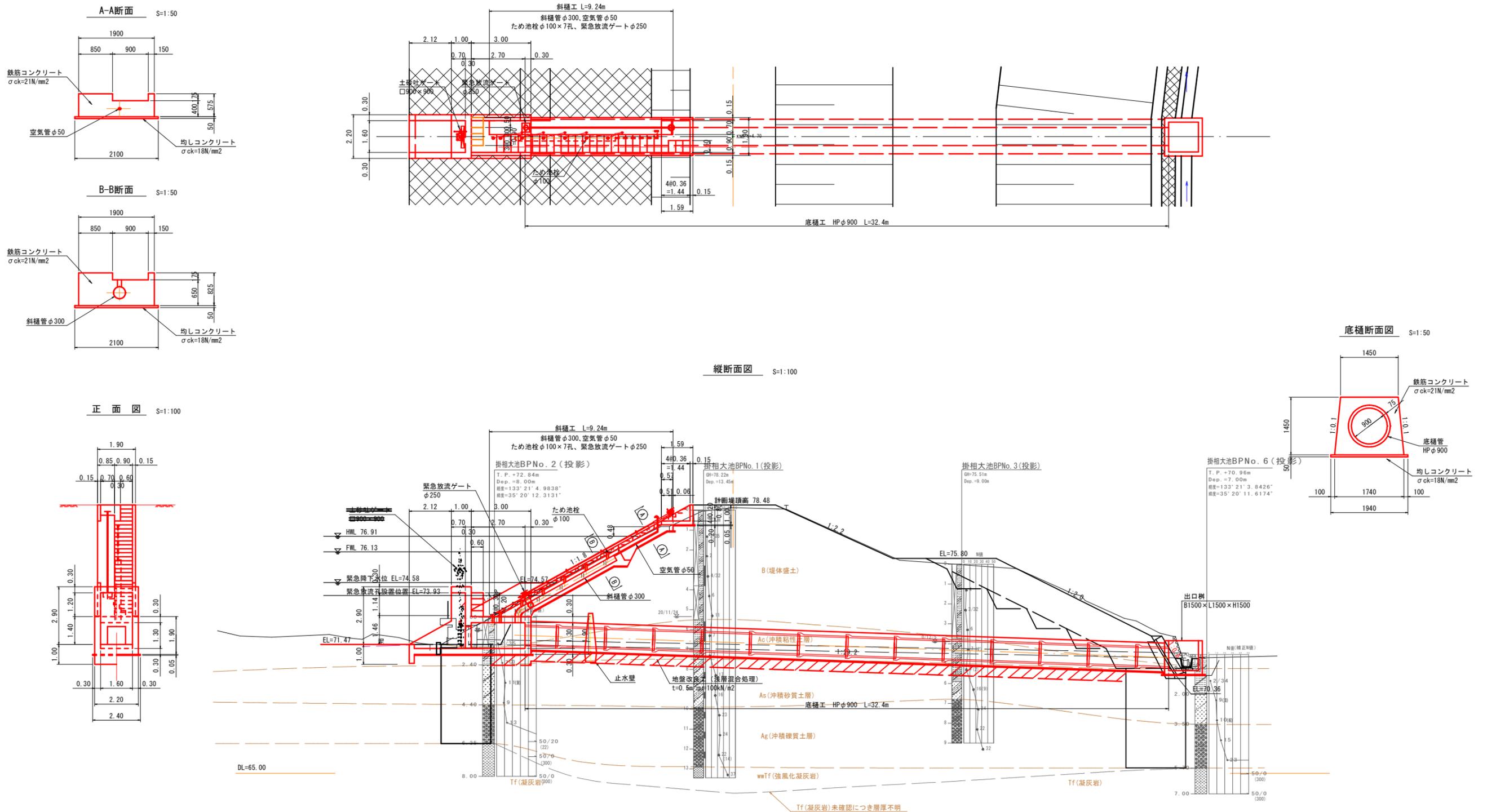
工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	洪水吐配筋図 取付水路 (3/3)		
図面番号	13-12	縮尺	図示

掛相大池 取水施設工一般図

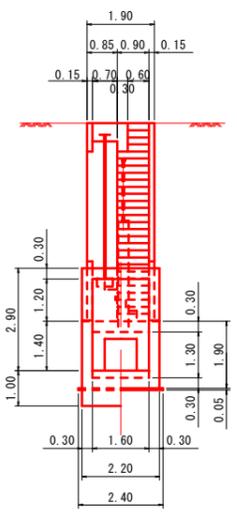
平面図 S=1:100



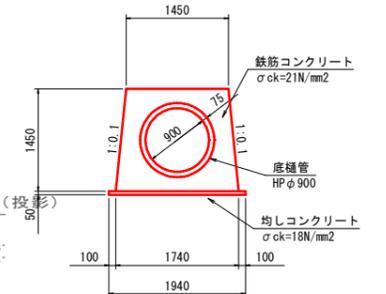
縦断面図 S=1:100



正面図 S=1:100



底礎断面図 S=1:50



許容支持力一覧表

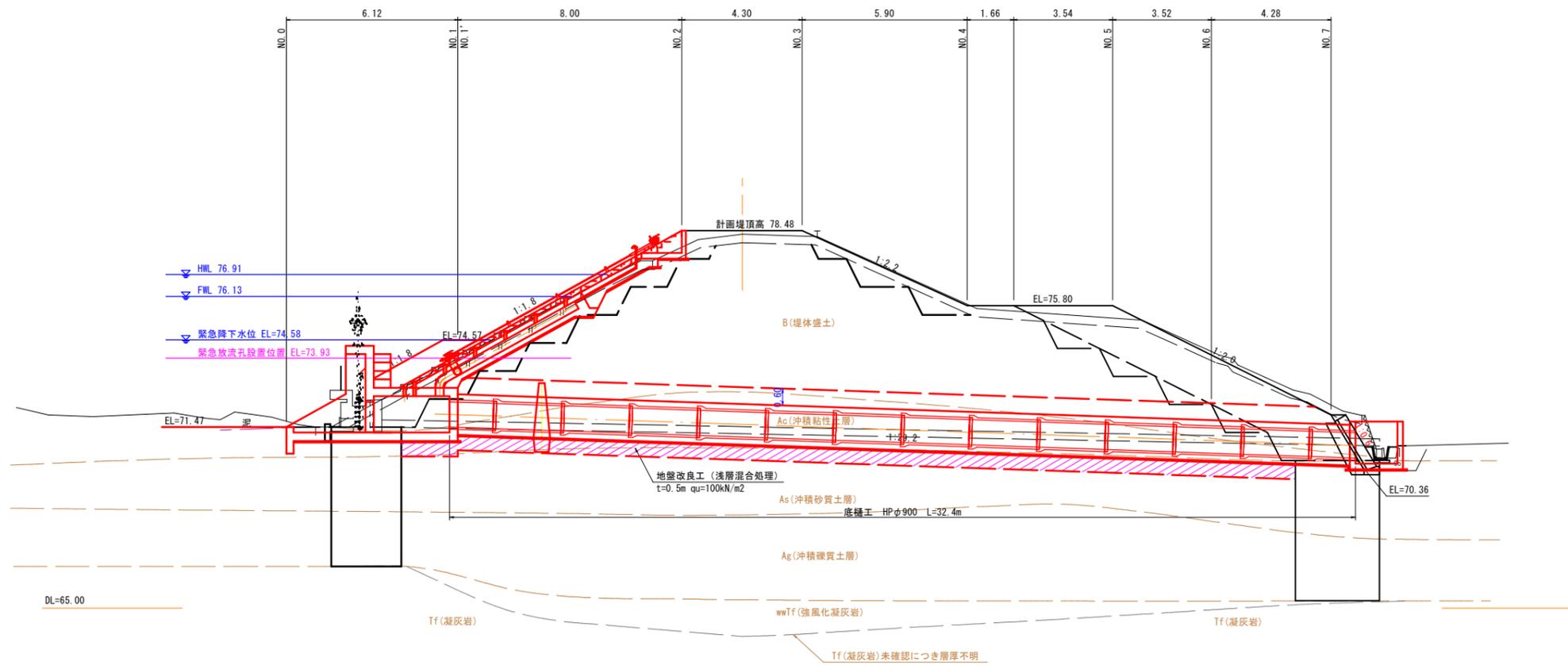
区間	許容地盤支持力 q_u
底礎部	$q_u=54.6\text{ kN/m}^2$
土砂吐ボックス部	$q_u=57.5\text{ kN/m}^2$
土砂吐ゲート部	$q_u=61.6\text{ kN/m}^2$

施工時平板載荷試験においては、上記の3倍以上を確認すること。

事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	取水施設工一般図		
図面番号	14	縮尺	A1 図示 A3 図示1/2

掛相大池 底樋土工図 (1/2)

縦断面図 S=1:100

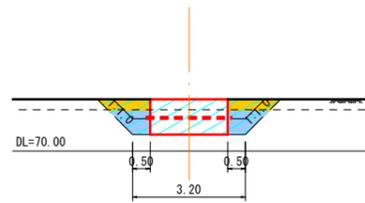


事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図の名称	底樋土工図 (1/2)		
図面番号	15-1	縮尺	A1 図示 A3 図示1/2

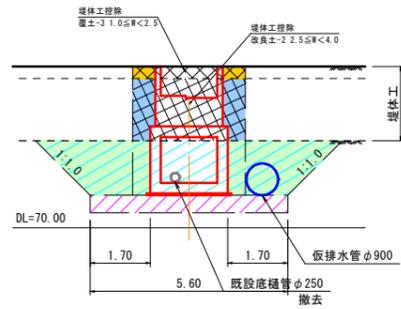
掛相大池 底樋土工図 (2/2)

着色凡例		
切土	掘削(流用)	
盛土	流用土-1 (4.0≦W)	
	流用土-5 (構造物周辺)	
	改良土-1 (4.0≦W)	
	改良土-5 (構造物周辺)	
	覆土-4 (1.0>W)	
地盤改良	覆土-5 (構造物周辺)	
	覆土-5 (構造物周辺)	
地盤改良	覆土-5 (構造物周辺)	
堤体工除		

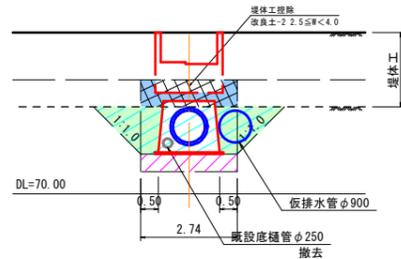
NO. 0



NO. 1



NO. 1'



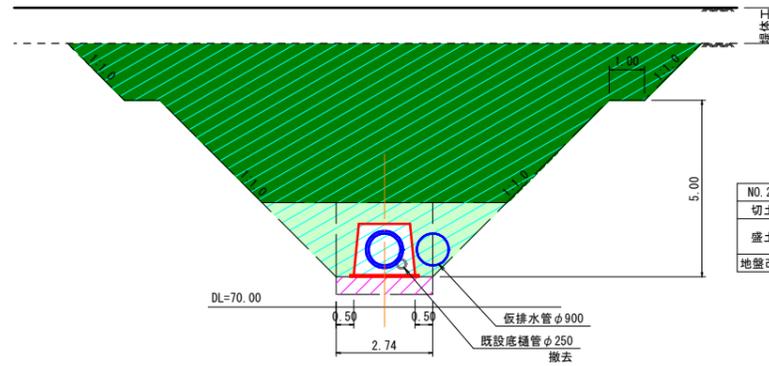
NO. 0			堤体工除
切土	掘削	4.2	-
盛土	改良土-5 (構造物周辺)	1.2	-
	覆土-5 (構造物周辺)	0.8	-
地盤改良		-	-

NO. 0+0.25			堤体工除
切土	掘削	2.1	-
盛土	改良土-5 (構造物周辺)	0.3	-
	覆土-5 (構造物周辺)	0.5	-
地盤改良		-	-

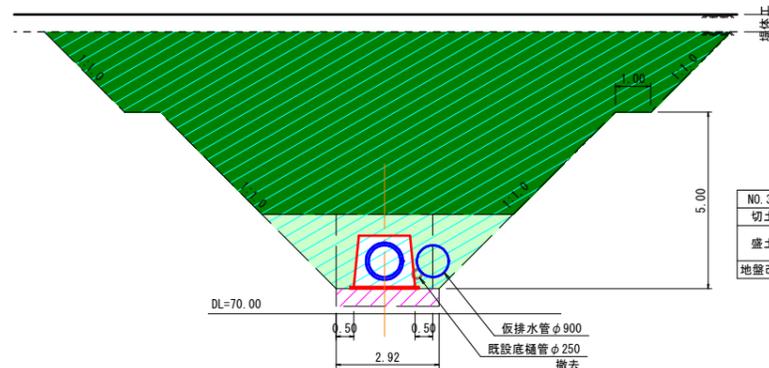
NO. 1			堤体工除
切土	掘削	11.1	-
盛土	流用土-5 (構造物周辺)	7.7	-
	改良土-2 (2.5≦W<4.0)	-	5.6
	改良土-5 (構造物周辺)	2.2	-
	覆土-3 (1.0≦W<2.5)	-	1.1
	覆土-5 (構造物周辺)	0.4	-
地盤改良		5.6	-

NO. 1'			堤体工除
切土	掘削	5.4	-
盛土	流用土-5 (構造物周辺)	3.3	-
	改良土-2 (2.5≦W<4.0)	-	2.1
	改良土-5 (構造物周辺)	1.2	-
地盤改良		2.7	-

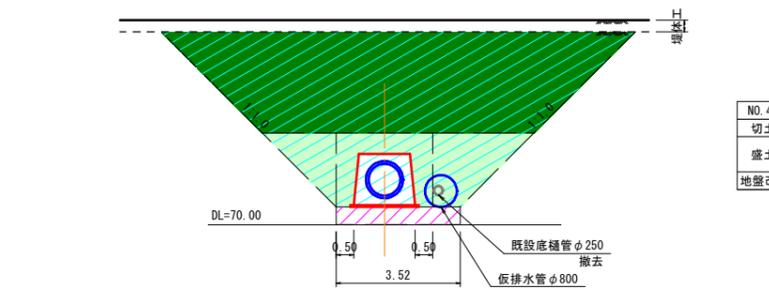
NO. 2



NO. 3



NO. 4

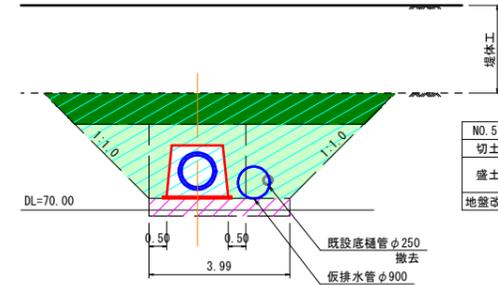


NO. 2			堤体工除
切土	掘削	65.0	-
盛土	流用土-1 (4.0≦W)	54.9	-
	流用土-5 (構造物周辺)	7.8	-
地盤改良		2.7	-

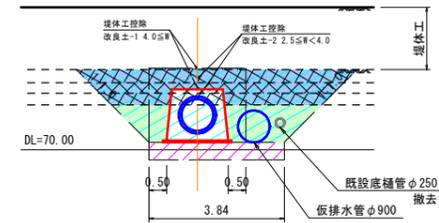
NO. 3			堤体工除
切土	掘削	78.6	-
盛土	流用土-1 (4.0≦W)	68.1	-
	流用土-5 (構造物周辺)	8.1	-
地盤改良		2.9	-

NO. 4			堤体工除
切土	掘削	42.1	-
盛土	流用土-1 (4.0≦W)	30.3	-
	流用土-5 (構造物周辺)	9.4	-
地盤改良		3.5	-

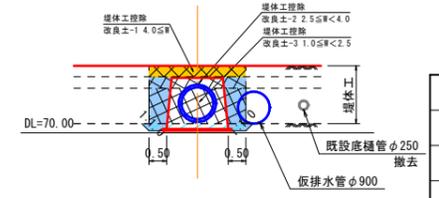
NO. 5



NO. 6



NO. 7



NO. 5			堤体工除
切土	掘削	20.8	-
盛土	流用土-1 (4.0≦W)	8.0	-
	流用土-5 (構造物周辺)	10.4	-
地盤改良		4.0	-

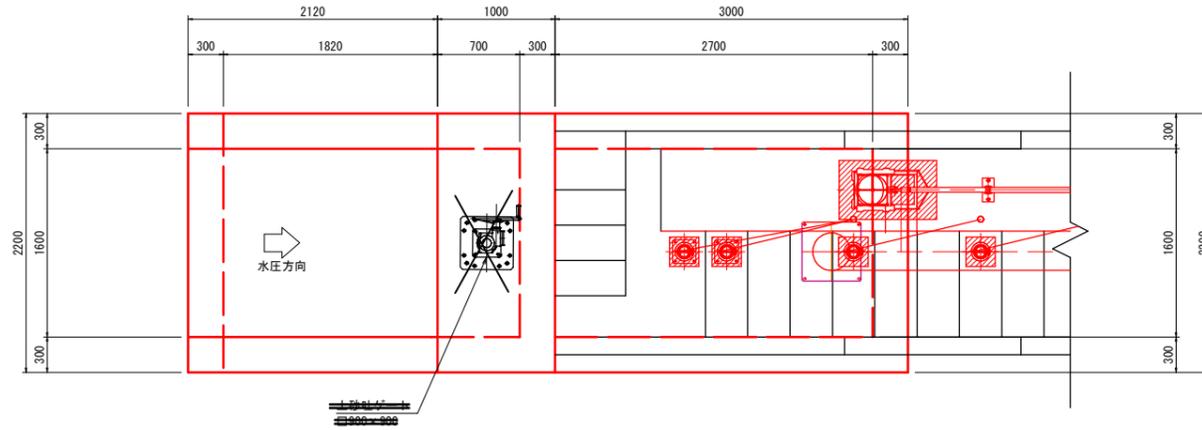
NO. 6			堤体工除
切土	掘削	12.1	-
盛土	流用土-5 (構造物周辺)	3.4	-
	改良土-1 (4.0≦W)	-	2.2
	改良土-2 (2.5≦W<4.0)	-	4.9
	改良土-5 (構造物周辺)	6.4	-
地盤改良		3.8	-

NO. 7			堤体工除
切土	掘削	0.6	-
盛土	改良土-1 (4.0≦W)	-	0.8
	改良土-2 (2.5≦W<4.0)	-	0.9
	改良土-3 (1.0≦W<2.5)	-	2.7
	改良土-5 (構造物周辺)	1.8	-
	覆土-5 (構造物周辺)	0.8	-
地盤改良		-	-

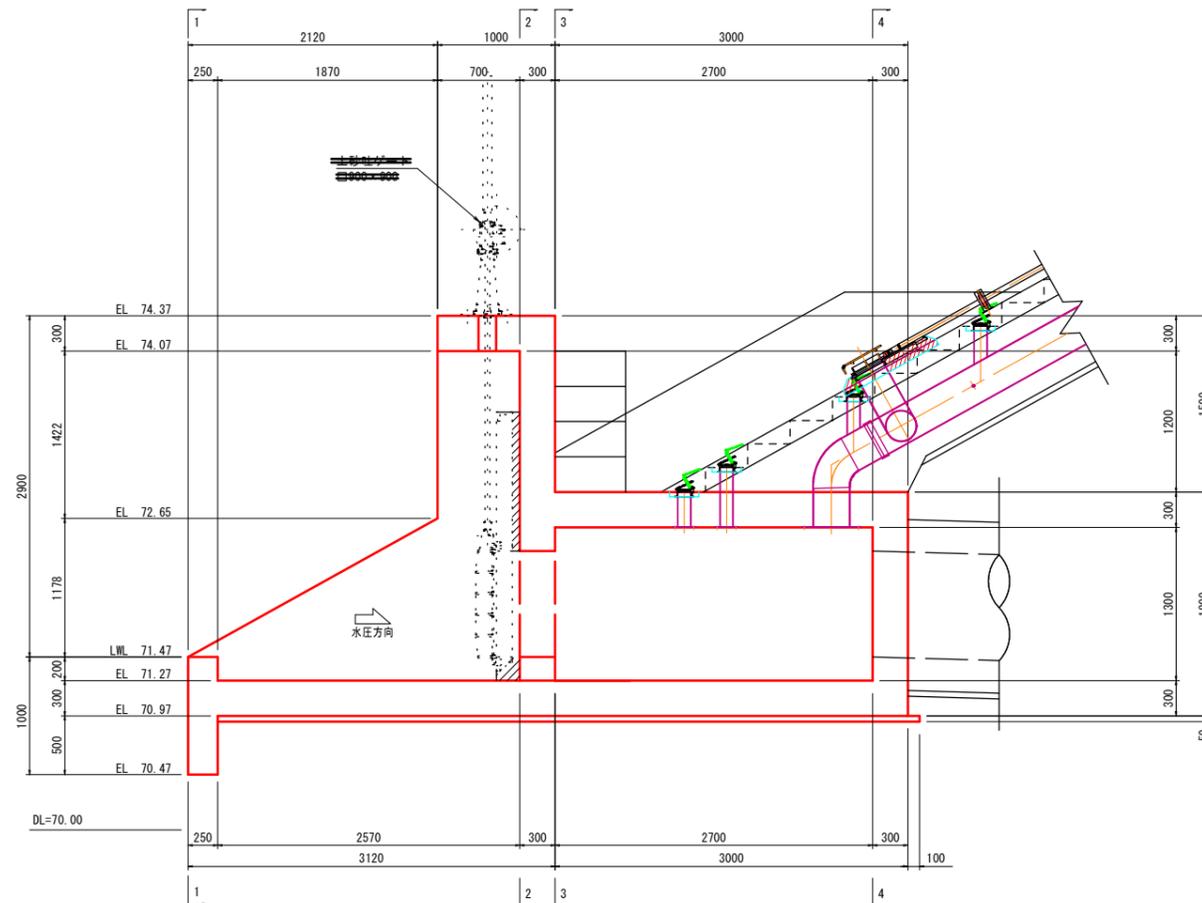
事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部掛相
図面の名称	底樋土工図 (2/2)		
図面番号	15-2	縮尺	A1 図示 A3 図示1/2

掛相大池 取水施設構造図 (土砂吐)

平面図 S=1:30

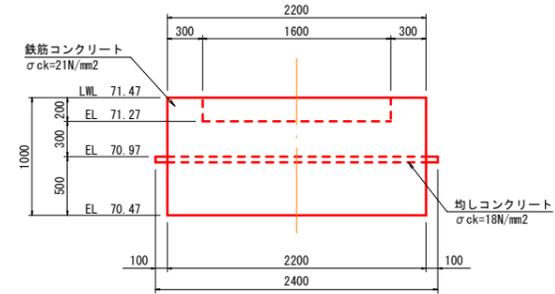


側面図 S=1:30

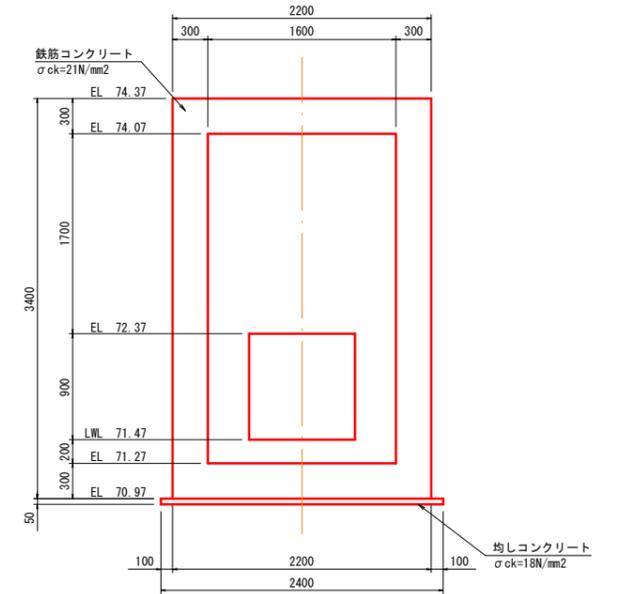


断面図 S=1:30

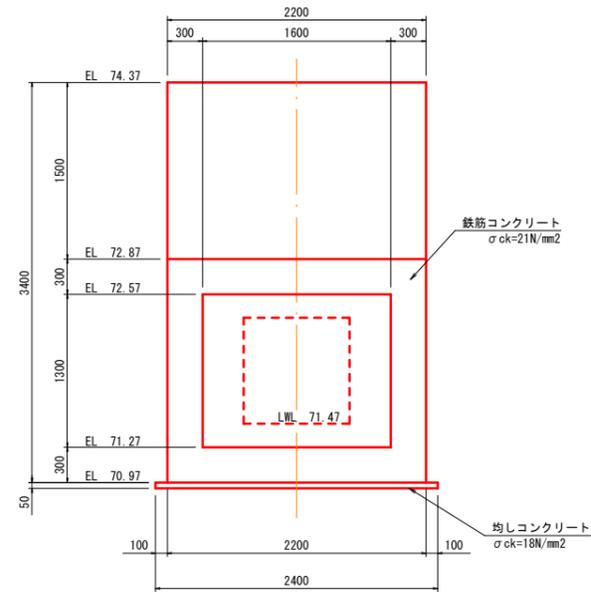
1-1断面



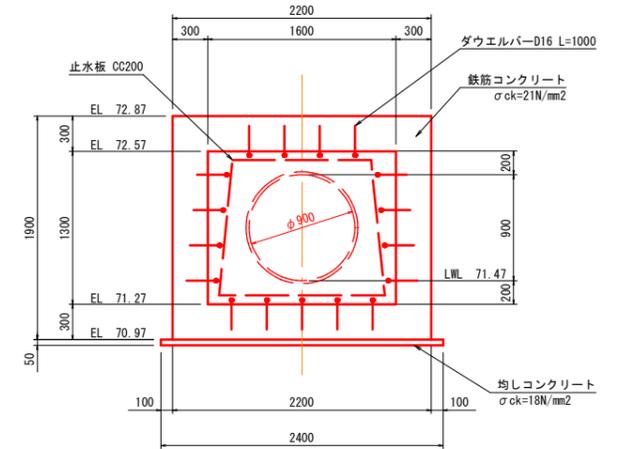
2-2断面



3-3断面



4-4断面

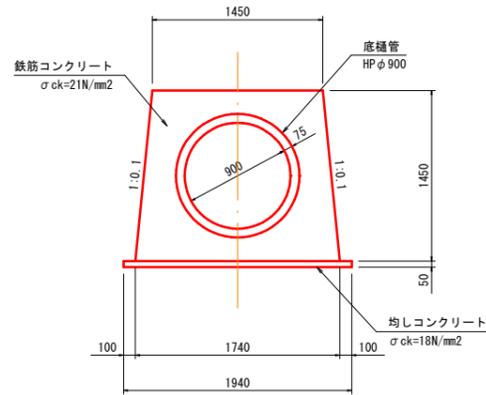


(取水施設工) 土砂吐

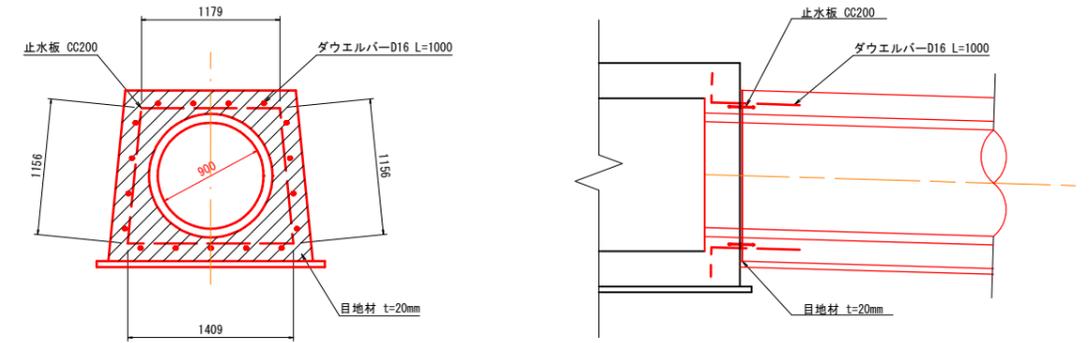
事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	取水施設構造図 (2/7)		
図面番号	16-2	縮尺	A1 図示 A3 図示1/2

掛相大池 取水施設構造図 (底樋)

底樋断面図 S=1:30

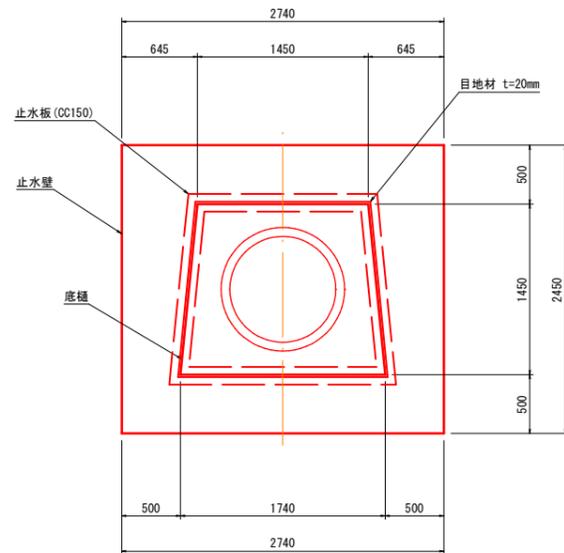


接続部詳細図 S=1:30

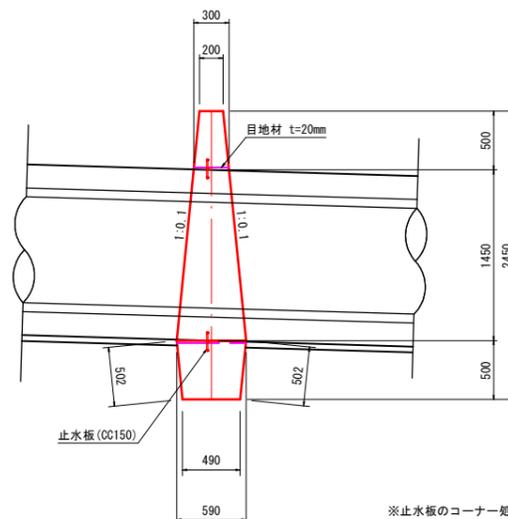


止水壁詳細図 S=1:30

正面図

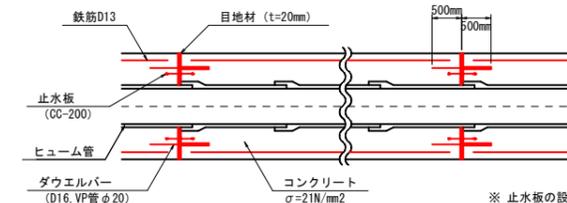


側面図



※止水板のコーナー処理は、重ねて接着をすること。

底樋継手模式図 NO SCALE



※ 止水板の設置位置は断面の中央を標準とする。
 ※ ダウエルバーの間隔は20~30cmとし、止水板に対して千鳥配置を標準とする。

止水板標準幅

コンクリート厚 (t)	止水板の幅 (W)
200以下	150~230 (150)
200~300	200~250 (200)
300~400	230~300 (250)
400以上	300以上 (300)

ダウエルバー規格

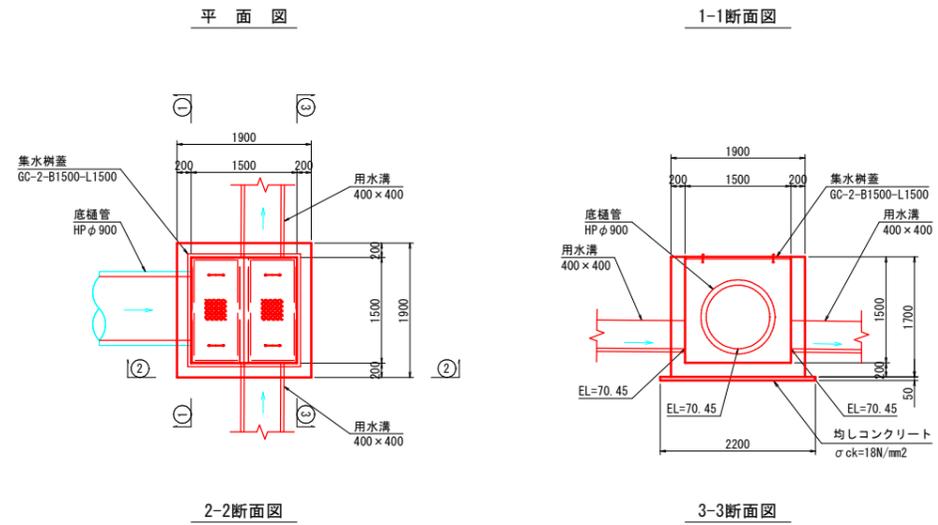
縦方向鉄筋	丸鋼, 異形棒鋼	塩ビ管VP
	l=1000mm	l=500mm
D13mm以下	φ16mm, D16mm	φ20
D16, D19	φ19mm, D19mm	φ25
D22mm以上	φ25mm, D25mm	φ30

(取水施設工) 底樋

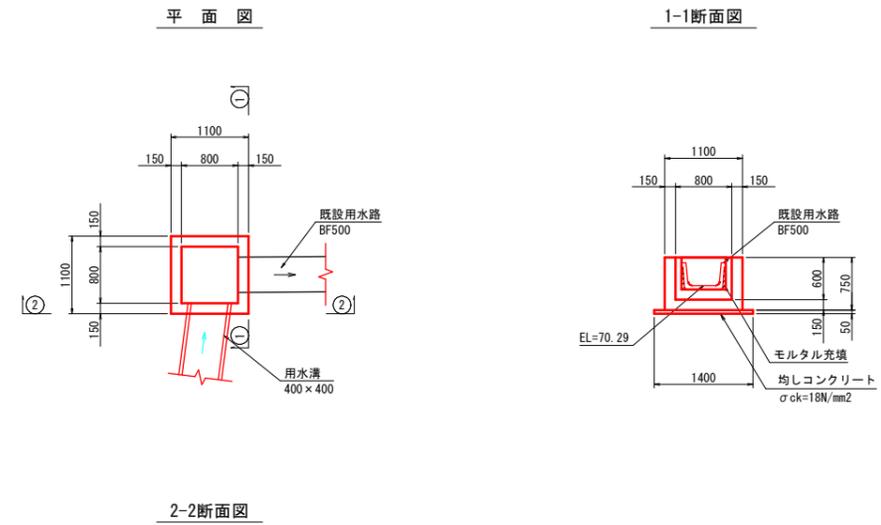
事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	取水施設構造図 (3/7)		
図面番号	16-3	縮尺	A1 図示 A3 図示1/2

掛相大池 取水施設工構造図

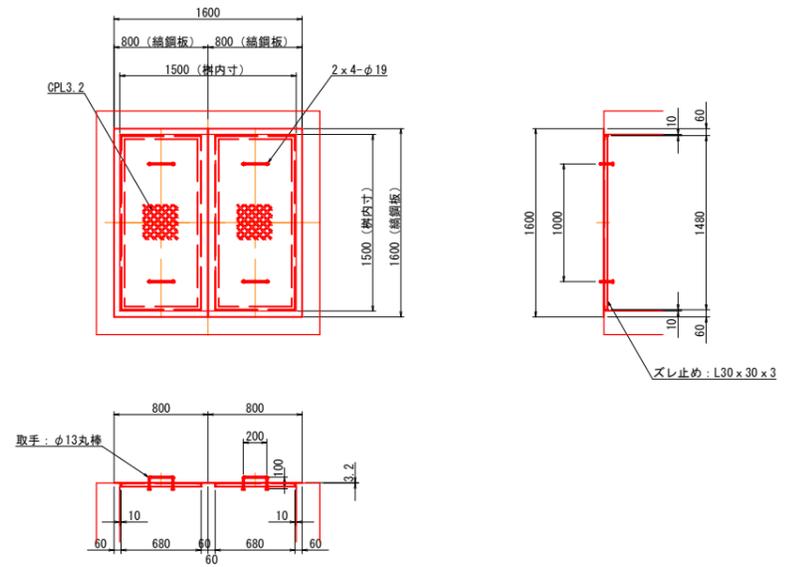
出口樹 S=1:50



接続樹 S=1:50



集水樹蓋詳細図 (参考図) S=1:30

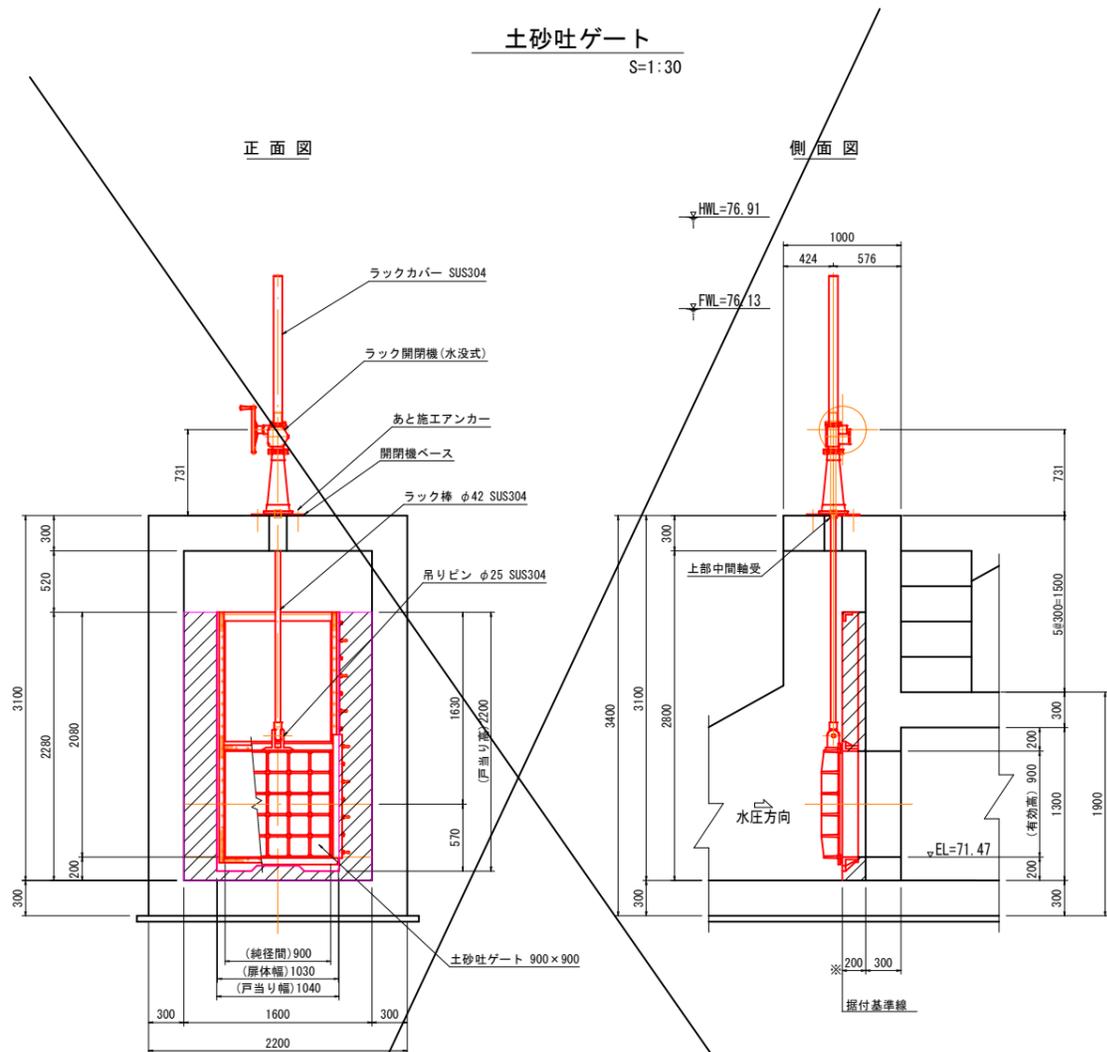


(取水施設工) 出口樹、接続樹

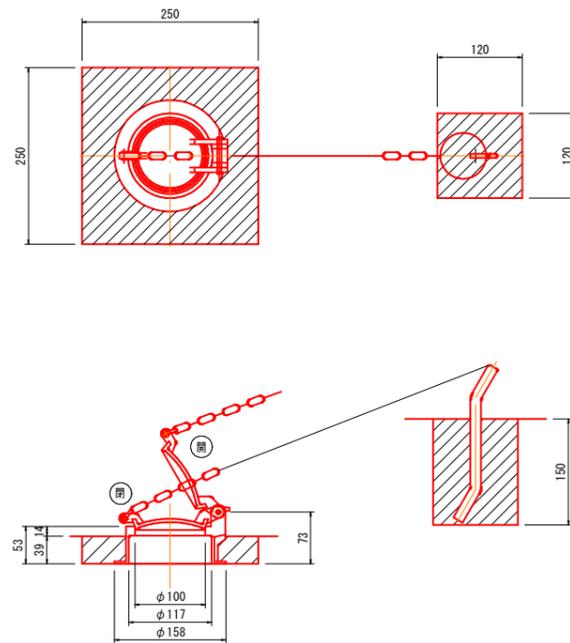
事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	取水施設工構造図 (4/7)		
図面番号	16-4	縮尺	A1 図示 A3 図示1/2

掛相大池 取水施設工構造図 (土砂吐ゲート、ため池栓)

土砂吐ゲート
S=1:30



ため池栓詳細図
S=1:5

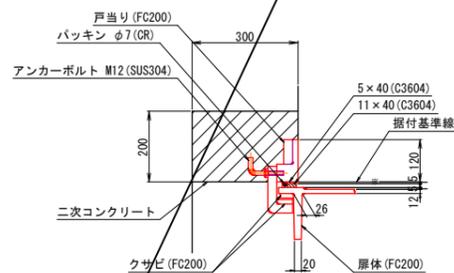


型式	ため池栓
設置門数	7 個
孔径	φ 0.100 m
水密方式	金属水密
開閉方式	手動引上式
主要材質	本体 CAC406
	クサリ SUS304

注記
1) 下記数量は1個分を示し、製作数は5個とする
2) [斜線記号]は箱抜き及び2次コンクリートを示す

符号	名称	材質	寸法	数量	備考
1	シート	CAC406	φ100	1	
2	リーフ	CAC406	φ100	1	
3	ピン	C3604	φ100用	1	
4	クサリ	SUS304	L=1500×3, 2000×1, 2500×1	1	
5	アンカー	SUS304		1	

A断面
S=1:10



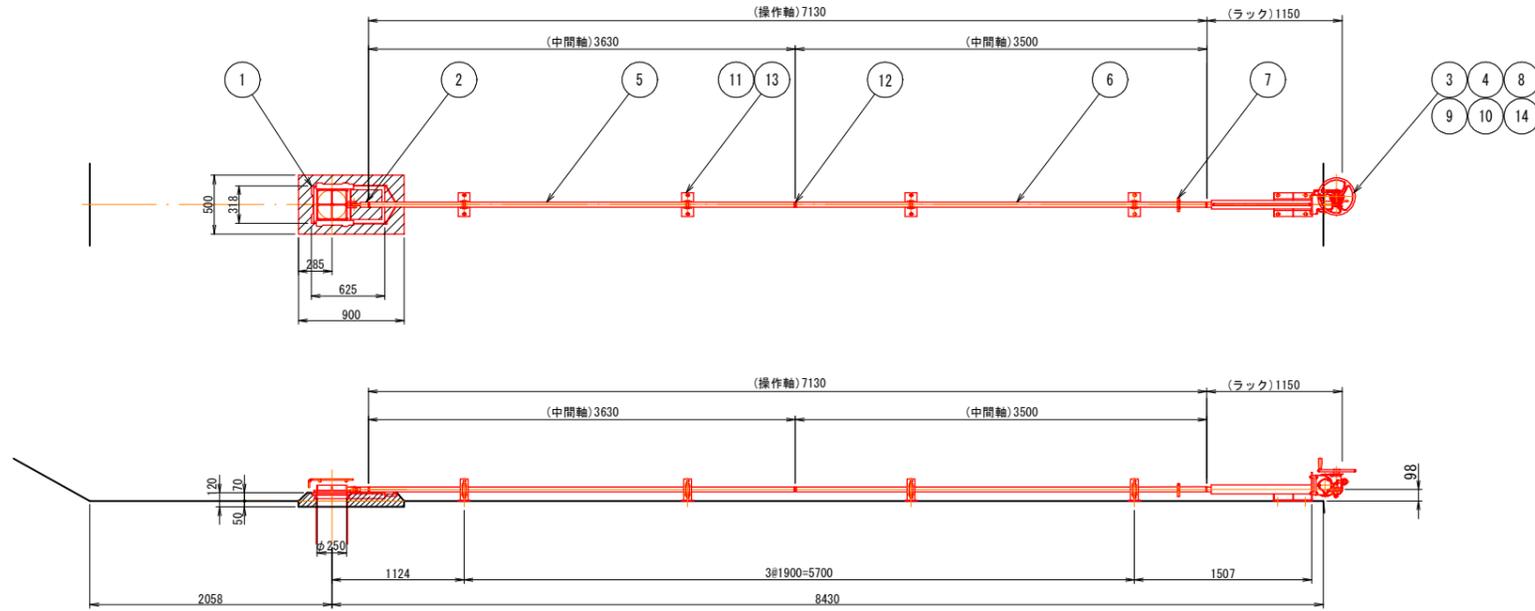
型式	土砂吐ゲート(鋼鉄製スライドゲート)
設置門数	1 門
純径間	0.900 m
有効高	0.900 m
水密方式	後面四方金属水密
設計水深	上流側 4.990 m
	下流側 0.000 m
操作水深	上流側 0.950 m
	下流側 0.000 m
開閉方式	手動ラック式
操作方法	機軸操作
主要材質	本体 FC200
	操作軸 SUS304

(取水施設工) 土砂吐ゲート、ため池栓

事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	取水施設工構造図 (5/7)		
図面番号	16-5	縮尺	A1 図示 A3 図示1/2

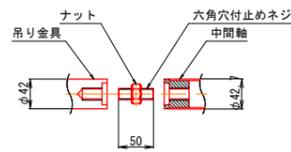
掛相大池 取水施設工構造図 (緊急放流ゲート)

緊急放流ゲート
S=1:30

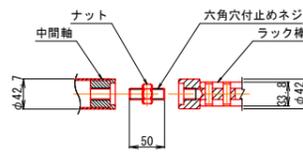


設計要項	
型式	緊急放流ゲート(鑄鉄製スライドゲート)
設置門数	1 軸
有効径	0.250 m
水密方式	後面金属水密
設計水深	2.980 m
操作水深	2.200 m
開閉方式	手動ラック式
操作方法	機側操作
主要材質	バルブ FC200
	操作軸 SUS304

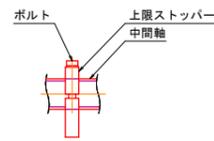
ジョイント部組立図
(吊り金具-32A中間軸) S=1:5



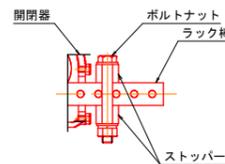
ジョイント部組立図
(32A中間軸-ラック棒) S=1:5



上限ストッパー組立図
S=1:5



下限ストッパー組立図
S=1:5



緊急放流ゲート

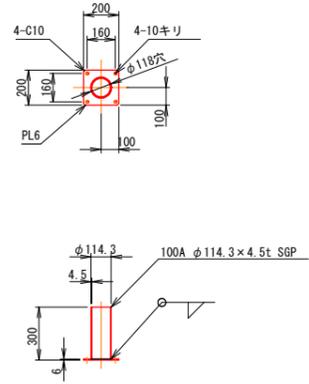
符号	名称	材質	寸法	数量	備考
1	鑄鉄製スライドゲート	FC200	φ250	1	
2	吊り金具	SUS304	32A用	1	
3	開閉機		TS-500H	1	
4	開度目盛板	SUS304	φ250用	1	
5	32A中間軸	SUS304	KE00020 × 3630	1	
6	32A中間軸	SUS304	KE00020 × 3500	1	
7	斜樋上限ストッパー	SUS304	KEP0010	1	ボルト付
8	斜樋ラック棒	SUS304	KE00010 × 1150	1	
9	斜樋指示針	SUS304	KE00040	1	ボルト付
10	斜樋下限ストッパー	SUS304	KEP0020	1	ボルト付
11	32A軸受スタンド	SUS304	KES0010	4	
12	六角穴付止めネジ,N	SUS304	M16×50	3	購入品
13	オールアンカー	SUS304	M16×100	8	購入品
14	オールアンカー	SUS304	M16×100	4	購入品

(取水施設工) 緊急放流ゲート

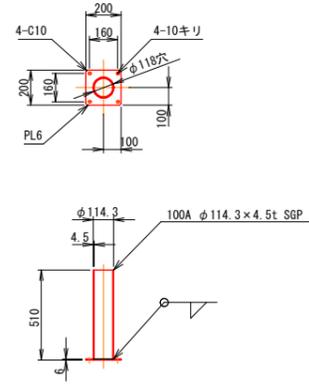
事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	取水施設工構造図 (6/7)		
図面番号	16-6	縮尺	A1 図示 A3 図示1/2

掛相大池 取水施設工構造図 (斜樋管・空気管詳細図)

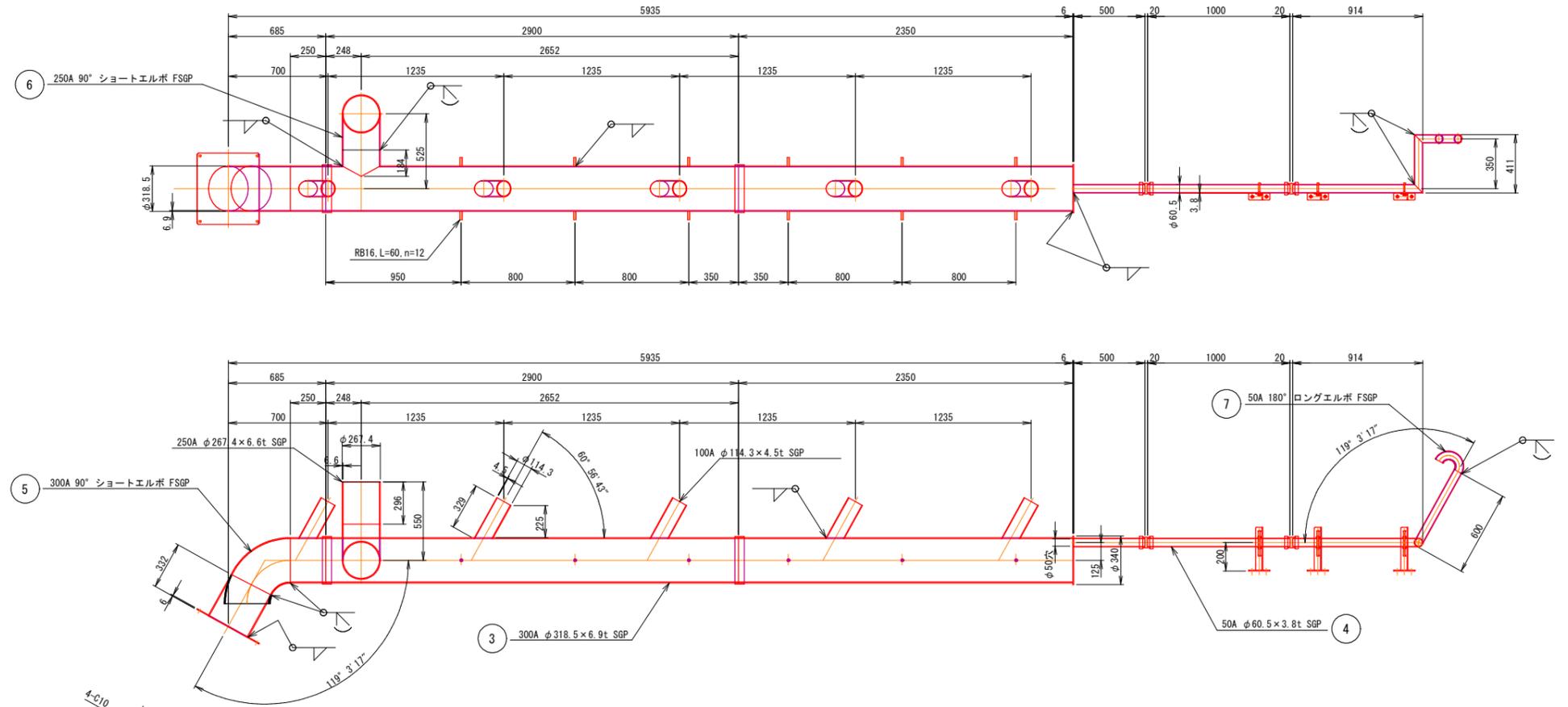
① 取水管 A S=1:20
n = 1



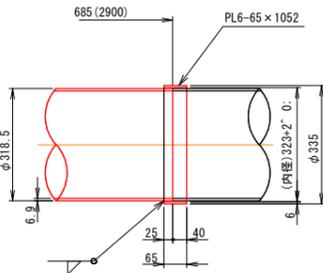
② 取水管 B S=1:20
n = 1



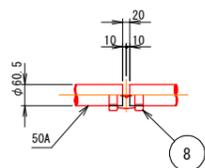
斜樋管・空気管 S=1:20
n = 1



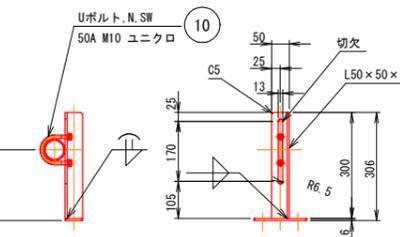
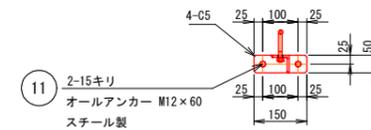
接続部詳細図 S=1:10
300A部 2ヶ所



接続部詳細図 S=1:10
50A部 2ヶ所



⑨ 空気管サポート S=1:10
n = 3



注記

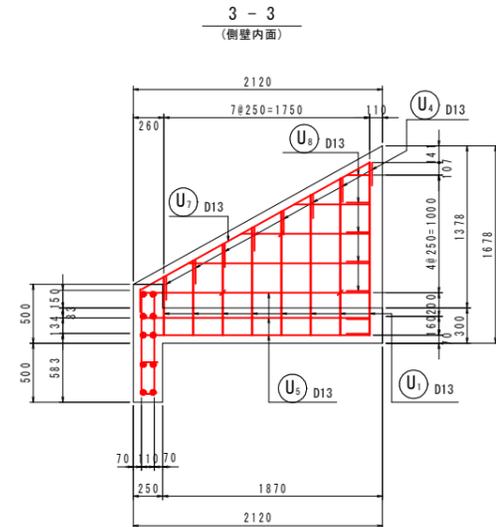
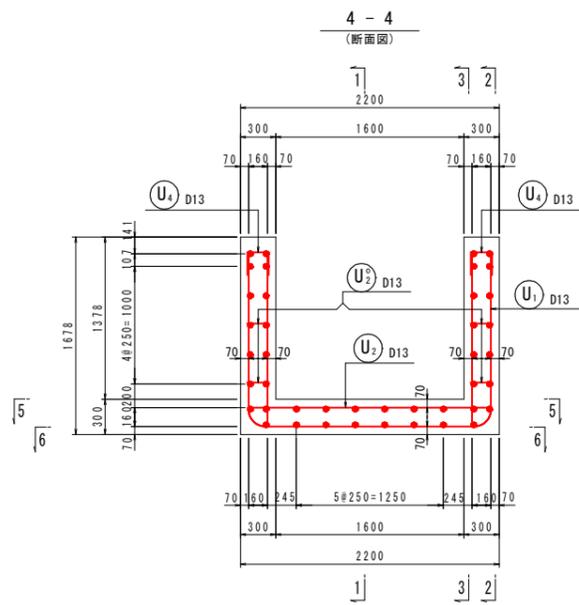
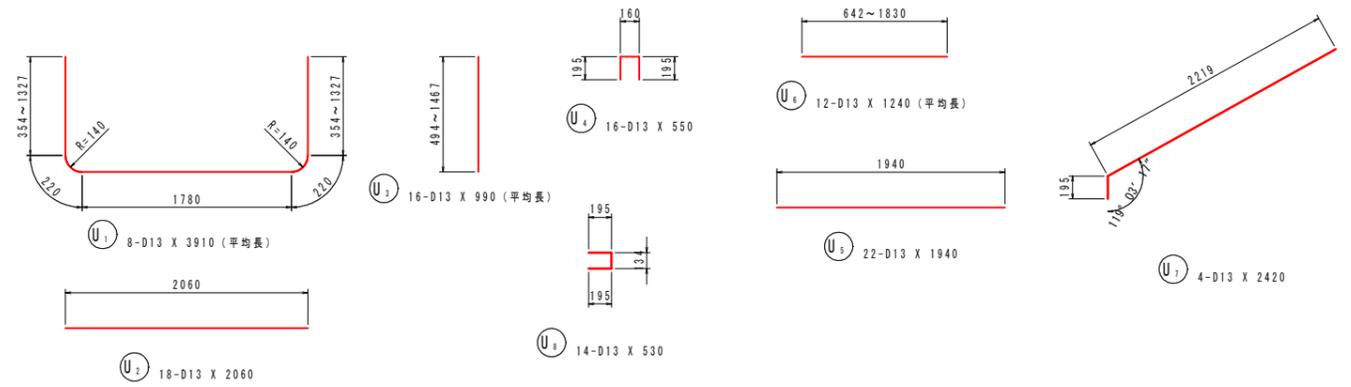
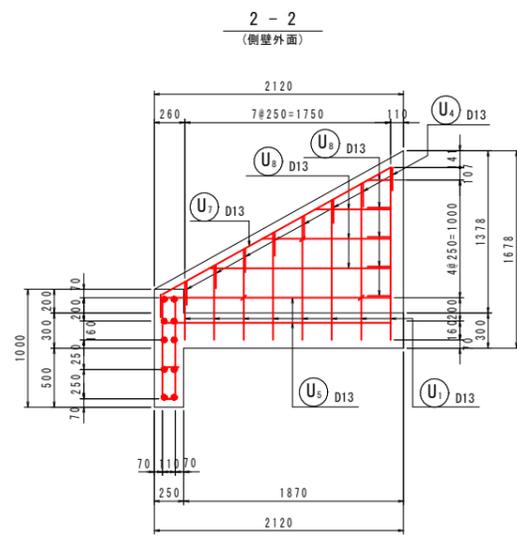
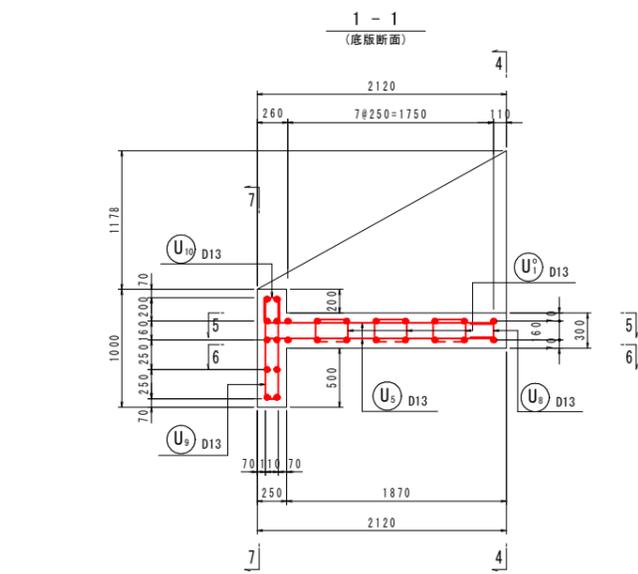
- 1) 下記数量は1基分を示す
- 2) 指示なき限りSS400使用のこと
- 3) 表面処理: 斜樋管・空気管: 溶融亜鉛めっき
空気管サポート: ジンク塗装
- 4) 接続部は仮組立して確認のこと

符号	名称	材質	寸法	数量	備考
1	取水管 A	SGP他	100A	1	
2	取水管 B	SGP他	100A	1	
3	斜樋管	SGP他	300A, 250A, 100A, 50A	1	3分割
4	空気管	SGP	50A	1	2分割
5	90° ショートエルボ	FSGP	300A	1	購入品
6	90° ショートエルボ	FSGP	250A	1	購入品
7	180° ロングエルボ	FSGP	50A	1	購入品
8	LAカップリング	FOMB270	50A	2	購入品
9	空気管サポート	SS400	H=200	3	
10	Uボルト, N.S.W	ユニクロ	50A, M10	3	購入品
11	オールアンカー	スチール	M12×60	6	購入品

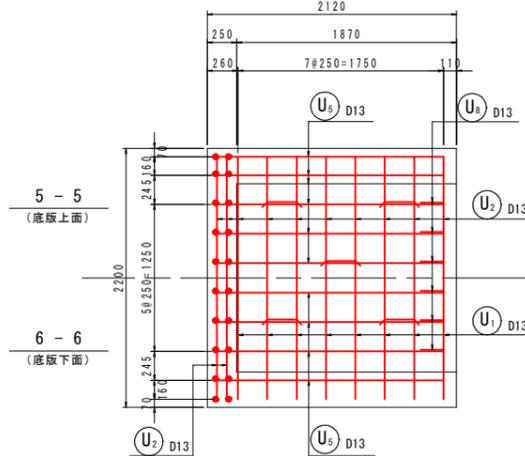
(取水施設工) 斜樋管・空気管詳細図

事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	取水施設工構造図 (7/7)		
図面番号	16-7	縮尺	A1 図示 A3 図示1/2

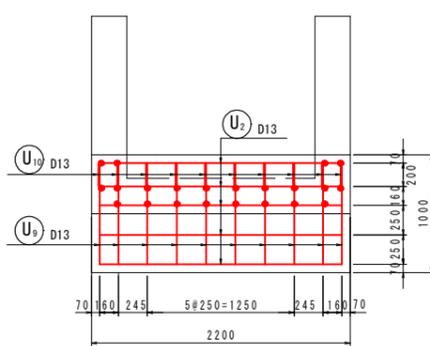
取水施設配筋図(翼壁) S=1:30



平面図(底板)



7-7 (止水壁)

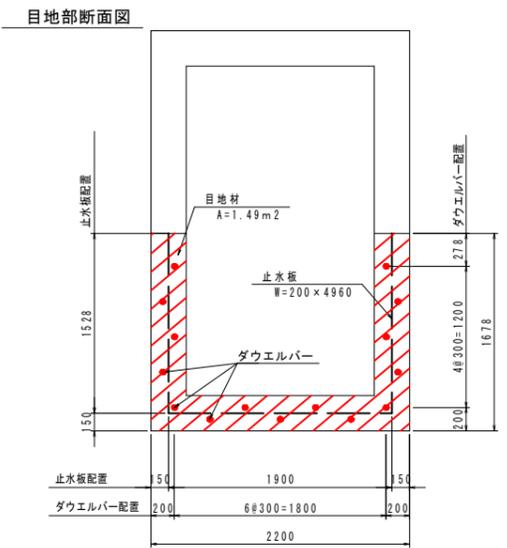
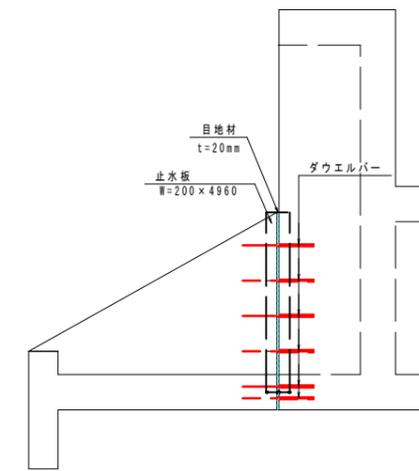
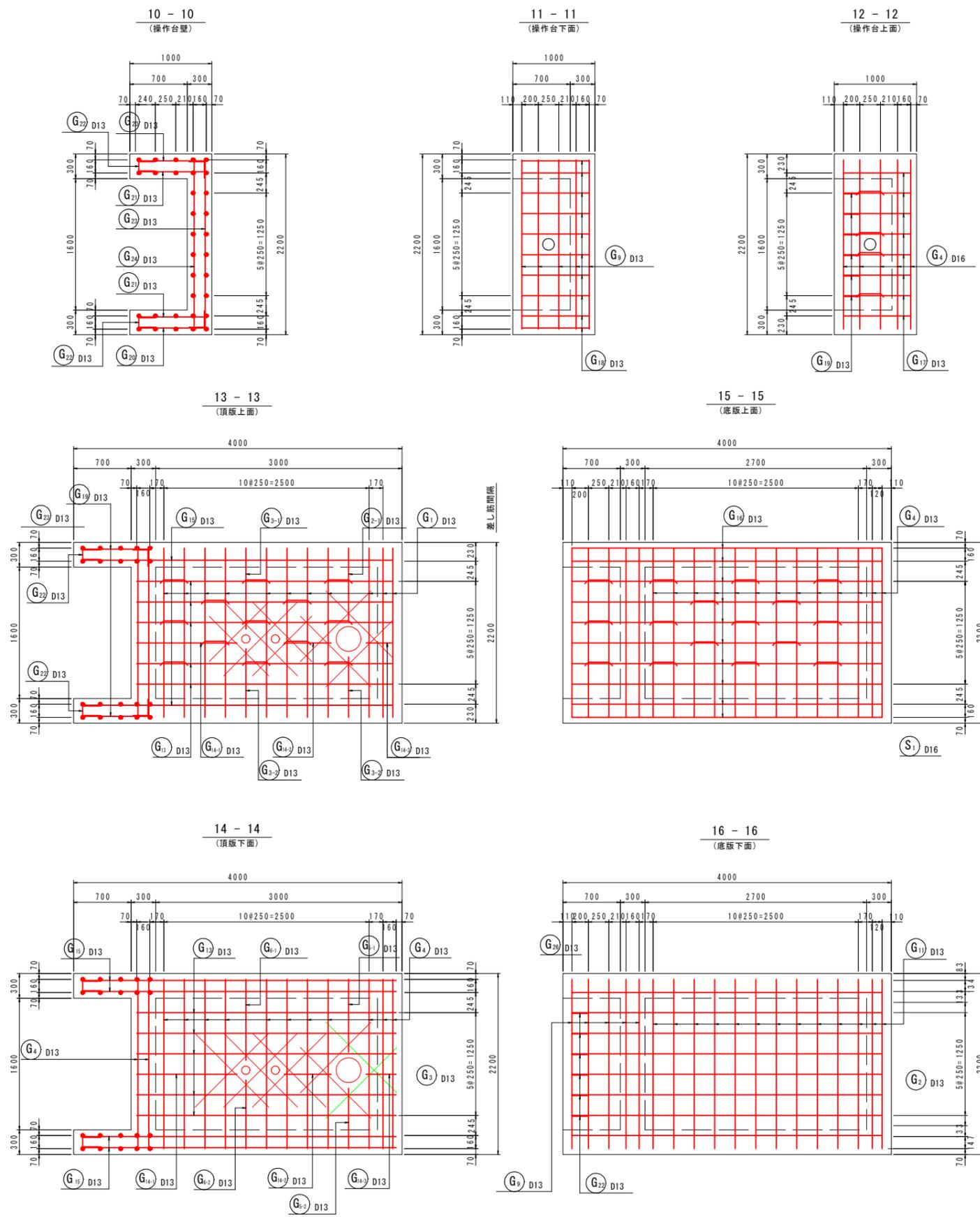


鉄筋質量表

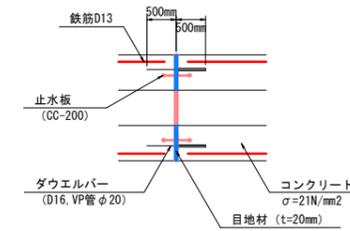
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
U ₁	D13	3910	8	0.995	3.89	31	┌ (平均長)
U ₂	D13	2060	18	0.995	2.05	37	—
U ₃	D13	990	16	0.995	0.985	16	└ (平均長)
U ₄	D13	550	16	0.995	0.547	9	┐
U ₅	D13	1940	22	0.995	1.93	42	—
U ₆	D13	1240	12	0.995	1.23	15	┌ (平均長)
U ₇	D13	2420	4	0.995	2.41	10	┘
U ₈	D13	530	14	0.995	0.527	7	┐
U ₉	D13	1830	10	0.995	1.82	18	└
U ₁₀	D13	500	10	0.995	0.498	5	┐
U ^a ₁	D13	850	5	0.995	0.846	4	┐
U ^a ₂	D13	390	6	0.995	0.388	2	┐
196							
合計 D13					196 kg		
総質量					196 kg		

工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	取水施設配筋図(翼壁)		
図面番号	17-1	縮尺	図示

取水施設配筋図(土砂吐) (2/3) S=1:30



継手部模式図
NOSCALE



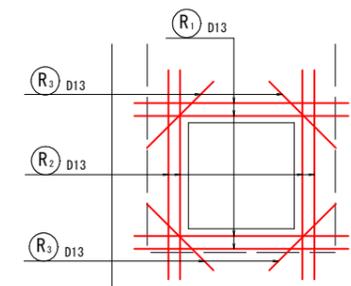
※ 止水板の設置位置は断面の中央を標準とする。
※ ダウエルバーの間隔は20~30cmとし、止水板に対して千鳥配置を標準とする。

止水板標準幅		ダウエルバー規格		
コンクリート厚(t)	止水板の幅(W)	縦方向鉄筋	丸鋼, 異形棒鋼	塩ビ管VP
200以下	150~230(150)	l=1000mm	l=1000mm	l=500mm
200~300	200~250(200)	D13mm以下	φ16mm, D16mm	φ20
300~400	230~300(230)	D16, D19	φ19mm, D19mm	φ25
400以上	300以上(300)	D22mm以上	φ25mm, D25mm	φ30

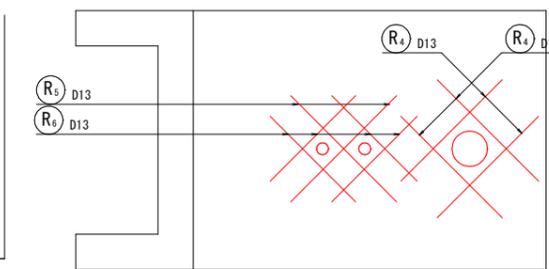
伸縮目地 材料表 (1箇所当たり)

ダウエルバー	1本当たり 延 長(mm)	1箇所当たり数量
異形棒鋼 D16	1000	15
塩ビ管 VP20	500	15
止水板 CC-200		4.96m
目地材 t=20mm		1.49m ²

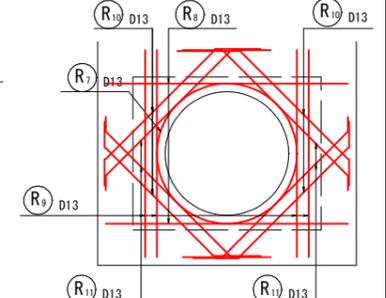
開口補強鉄筋



頂版開口補強鉄筋



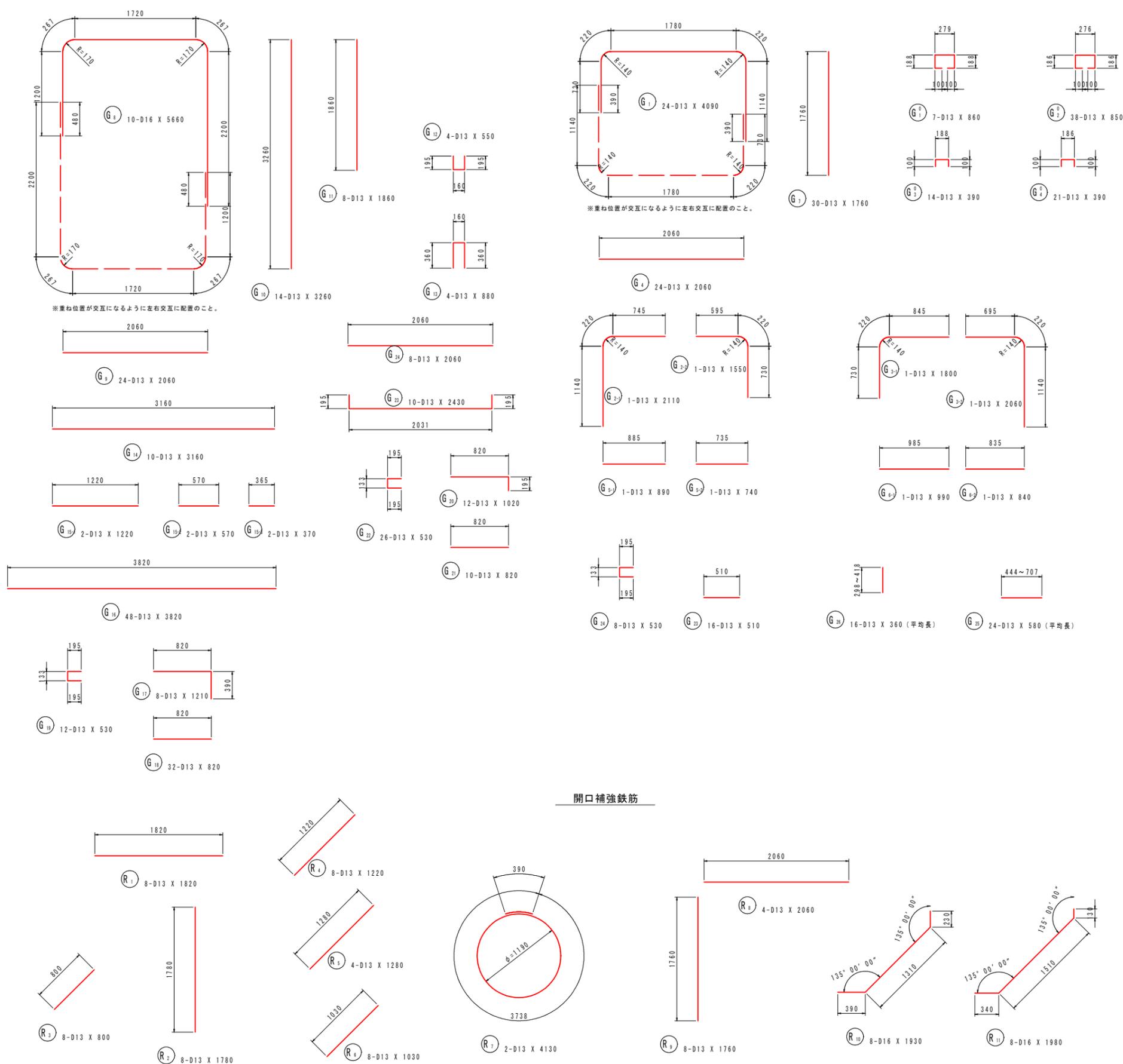
底版接続部補強鉄筋



工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	取水施設配筋図(土砂吐) (2/3)		
図面番号	17-3	縮尺	図示

(A3出力時: 表示縮尺×50%)

取水施設配筋図(土砂吐) (3/3) S=1:30



鉄筋質量表

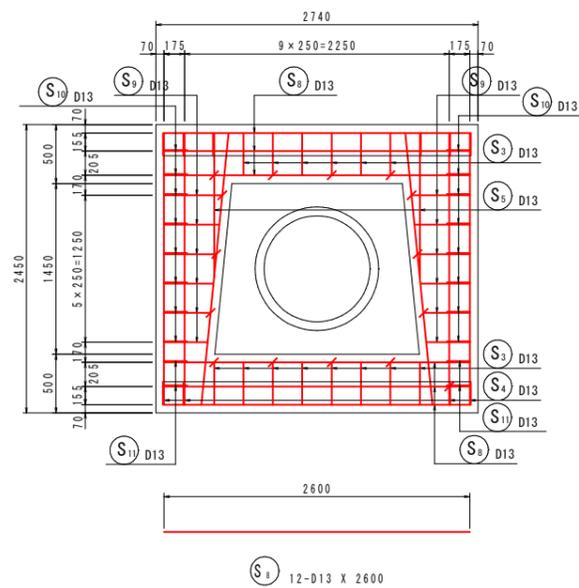
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
G 1	D13	4090	24	0.995	4.07	98	┌┐
G 2-1	D13	2110	1	0.995	2.10	2	┌┐
G 2-2	D13	1550	1	0.995	1.54	2	┌┐
G 3-1	D13	1800	1	0.995	1.79	2	┌┐
G 3-2	D13	2060	1	0.995	2.05	2	┌┐
G 4	D13	2060	24	0.995	2.05	49	┌┐
G 5-1	D13	890	1	0.995	0.886	1	┌┐
G 5-2	D13	740	1	0.995	0.736	1	┌┐
G 6-1	D13	990	1	0.995	0.985	1	┌┐
G 6-2	D13	840	1	0.995	0.836	1	┌┐
G 7	D13	1760	30	0.995	1.75	52	┌┐
G 8	D16	5660	10	1.56	8.83	88	┌┐
G 9	D13	2060	24	0.995	2.05	49	┌┐
G 10	D13	3260	14	0.995	3.24	45	┌┐
G 11	D13	1860	8	0.995	1.85	15	┌┐
G 12	D13	550	4	0.995	0.547	2	┌┐
G 13	D13	880	4	0.995	0.876	4	┌┐
G 14	D13	3160	10	0.995	3.14	31	┌┐
G 15-1	D13	1220	2	0.995	1.21	2	┌┐
G 15-2	D13	570	2	0.995	0.567	1	┌┐
G 16	D13	3820	48	0.995	3.80	182	┌┐
G 17	D13	1210	8	0.995	1.20	10	┌┐
G 18	D13	820	32	0.995	0.816	26	┌┐
G 19	D13	530	12	0.995	0.527	6	┌┐
G 20	D13	1020	12	0.995	1.01	12	┌┐
G 21	D13	820	10	0.995	0.816	8	┌┐
G 22	D13	530	26	0.995	0.527	14	┌┐
G 23	D13	2430	10	0.995	2.42	24	┌┐
G 24	D13	510	16	0.995	0.507	8	┌┐
G 24	D13	2060	8	0.995	2.05	16	┌┐
G 24	D13	530	8	0.995	0.527	4	┌┐
G 25	D13	580	24	0.995	0.577	14	┌┐ (平均長)
G 26	D13	360	16	0.995	0.358	6	┌┐ (平均長)
G 27	D13	860	7	0.995	0.856	6	┌┐
G 27	D13	850	38	0.995	0.846	32	┌┐
G 28	D13	390	14	0.995	0.388	5	┌┐
G 28	D13	390	21	0.995	0.388	8	┌┐
830							
R 1	D13	1820	8	0.995	1.81	14	┌┐
R 2	D13	1780	8	0.995	1.77	14	┌┐
R 3	D13	800	8	0.995	0.796	6	┌┐
R 4	D13	1220	8	0.995	1.21	10	┌┐
R 5	D13	1280	4	0.995	1.27	5	┌┐
R 6	D13	1030	8	0.995	1.02	8	┌┐
R 7	D13	4130	2	0.995	4.11	8	○
R 8	D13	2060	4	0.995	2.05	8	┌┐
R 9	D13	1760	8	0.995	1.75	14	┌┐
R 10	D16	1930	8	1.56	3.01	24	┌┐
R 11	D16	1980	8	1.56	3.09	25	┌┐
136							
合計				D16	137 kg		
				D13	829 kg		
総質量					966 kg		

<注記>
斜種配筋の※印鉄筋(S0、S7、S8-1)は、土砂吐施工時に設置のこと。

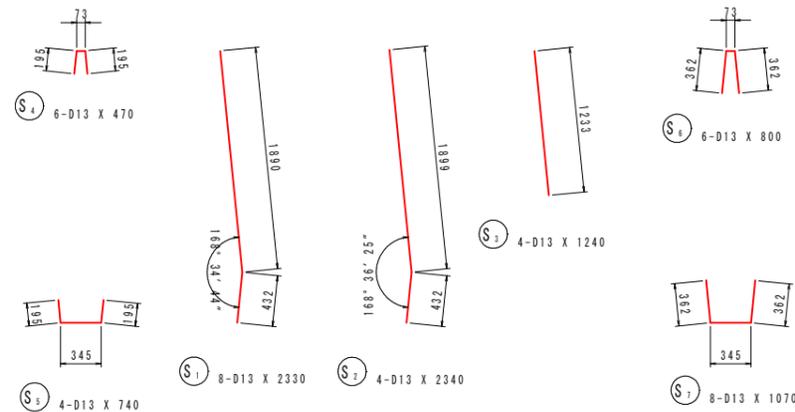
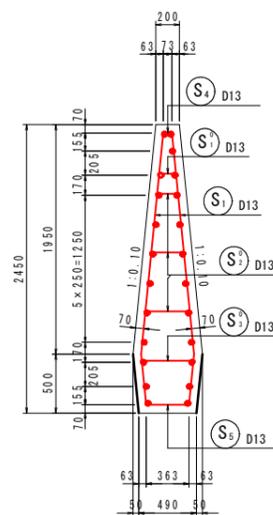
工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	取水施設配筋図(土砂吐) (3/3)		
図面番号	17-4	縮尺	図示

止水壁

止水壁正面図

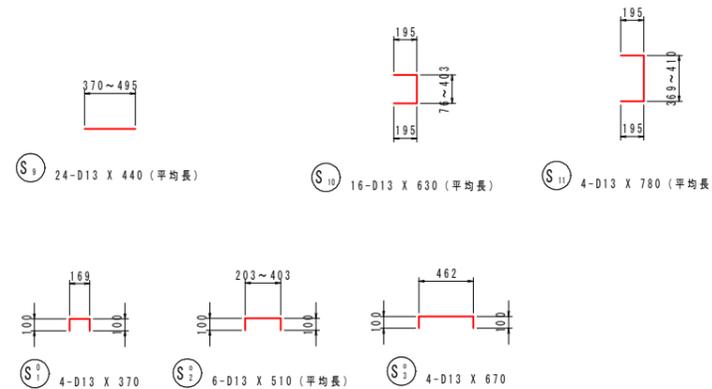


止水壁断面図

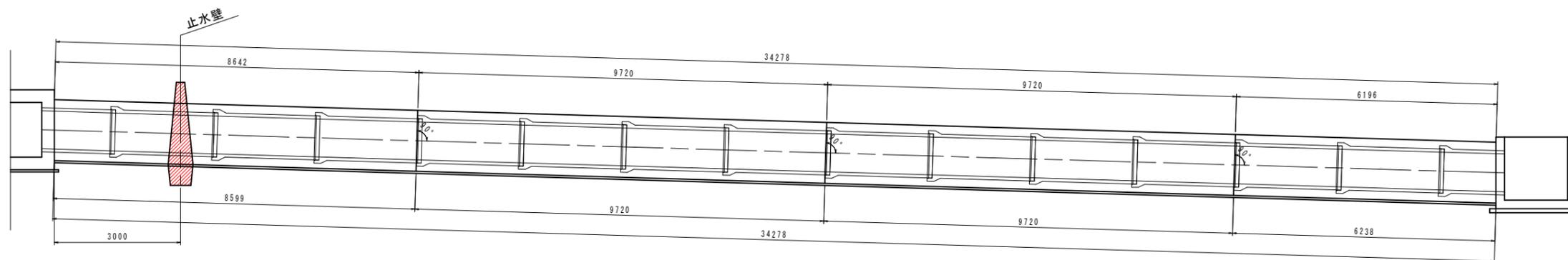


鉄筋質量表

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
S ₁	D13	2330	8	0.995	2.32	19	
S ₂	D13	2340	4	0.995	2.33	9	
S ₃	D13	1240	4	0.995	1.23	5	
S ₄	D13	470	6	0.995	0.468	3	
S ₅	D13	740	4	0.995	0.736	3	
S ₆	D13	800	6	0.995	0.796	5	
S ₇	D13	1070	8	0.995	1.06	8	
S ₈	D13	2600	12	0.995	2.59	31	—
S ₉	D13	440	24	0.995	0.438	11	— (平均長)
S ₁₀	D13	630	16	0.995	0.627	10	□ (平均長)
S ₁₁	D13	780	4	0.995	0.776	3	□ (平均長)
S ₁₂	D13	370	4	0.995	0.368	1	□
S ₁₃	D13	510	6	0.995	0.507	3	□ (平均長)
S ₁₄	D13	670	4	0.995	0.667	3	□
114							
合計 D13				114	kg		
総質量				114	kg		



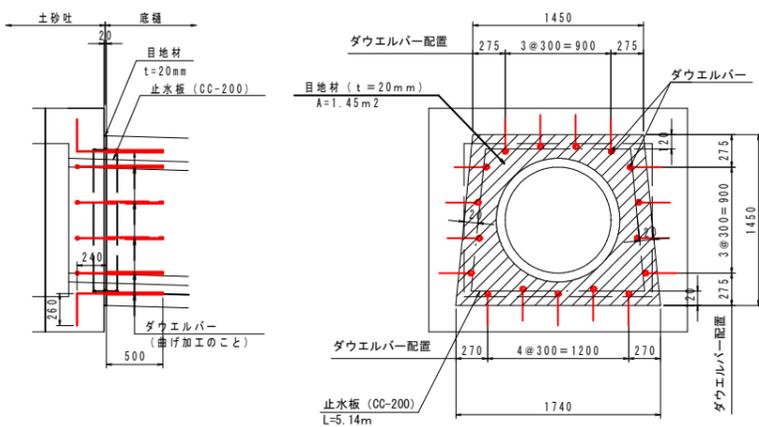
位置図



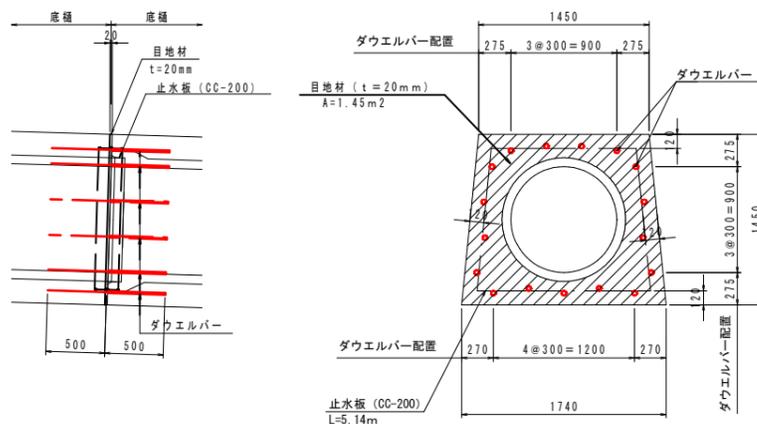
工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	取水施設配筋図(底樋止水壁)		
図面番号	17-5	縮尺	図示

底樋接続目地

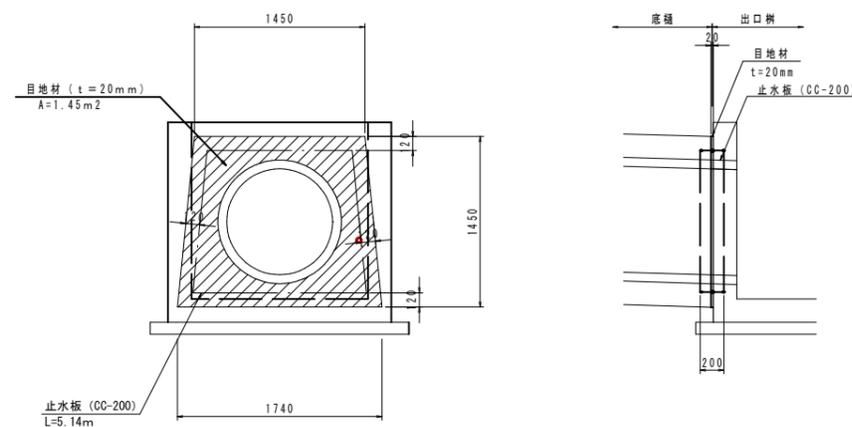
土砂吐接続部



底樋接続部



出口樹接続部



止水板標準幅

コンクリート厚(t)	止水板の幅(W)
200以下	150~230(150)
200~300	200~250(200)
300~400	230~300(230)
400以上	300以上(300)

ダウエルバー規格

縦方向鉄筋	丸鋼, 異形棒鋼	塩ビ管VP
	l=1000mm	l=500mm
D13mm以下	φ15mm, D16mm	φ20
D16, D19	φ19mm, D19mm	φ25
D22mm以上	φ25mm, D25mm	φ30

伸縮目地 材料表

(1箇所当たり)		
ダウエルバー	1本当たり数量	1箇所当たり数量
異形棒鋼 D16	1000mm	17
塩ビ管 VP20	500mm	17
止水板 CC-200		5.140m
目地材 t=20mm		1.45m ²

止水板標準幅

コンクリート厚(t)	止水板の幅(W)
200以下	150~230(150)
200~300	200~250(200)
300~400	230~300(230)
400以上	300以上(300)

ダウエルバー規格

縦方向鉄筋	丸鋼, 異形棒鋼	塩ビ管VP
	l=1000mm	l=500mm
D13mm以下	φ15mm, D16mm	φ20
D16, D19	φ19mm, D19mm	φ25
D22mm以上	φ25mm, D25mm	φ30

伸縮目地 材料表

(1箇所当たり)		
ダウエルバー	1本当たり数量	1箇所当たり数量
異形棒鋼 D16	1000mm	17
塩ビ管 VP20	500mm	17
止水板 CC-200		5.140m
目地材 t=20mm		1.45m ²

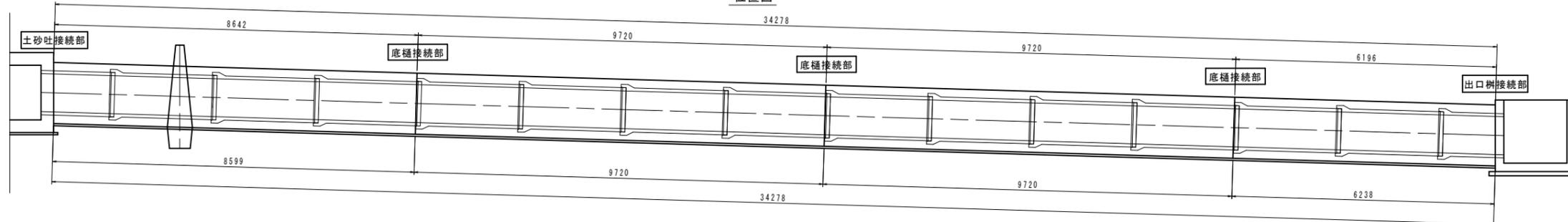
止水板標準幅

コンクリート厚(t)	止水板の幅(W)
200以下	150~230(150)
200~300	200~250(200)
300~400	230~300(230)
400以上	300以上(300)

伸縮目地 材料表

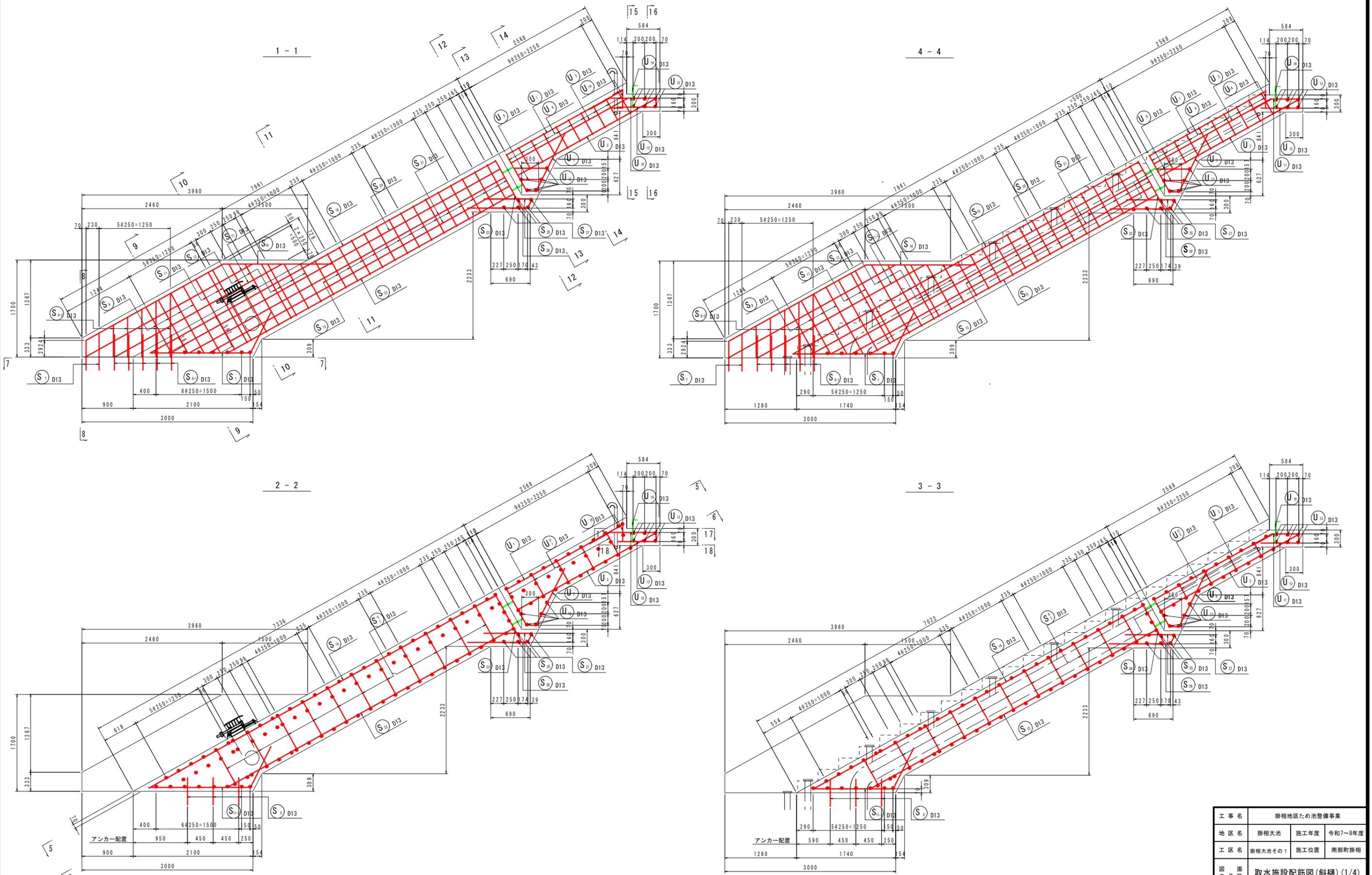
(1箇所当たり)		
ダウエルバー	1本当たり数量	1箇所当たり数量
異形棒鋼 D16	---	---
塩ビ管 VP20	---	---
止水板 CC-200		5.140m
目地材 t=20mm		1.45m ²

位置図



工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	取水施設配筋図(底樋) (2/2)		
図面番号	17-7	縮尺	図示

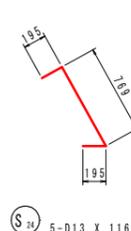
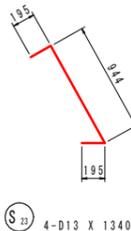
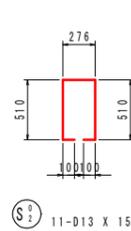
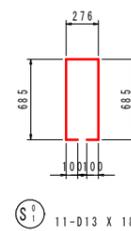
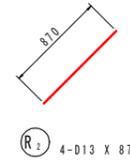
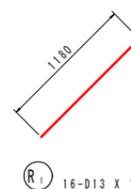
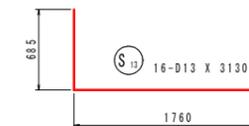
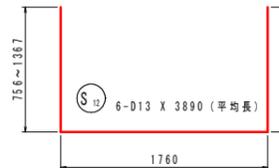
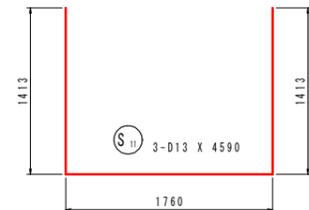
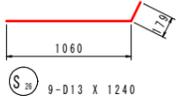
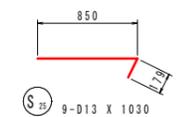
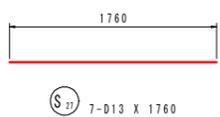
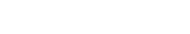
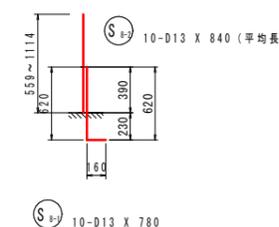
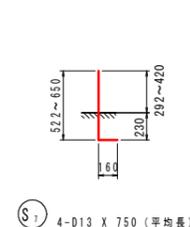
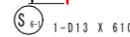
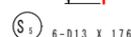
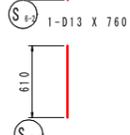
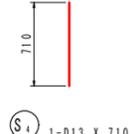
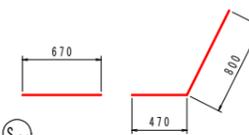
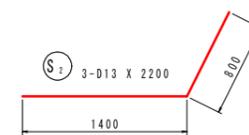
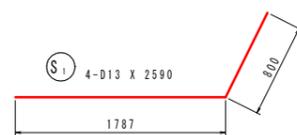
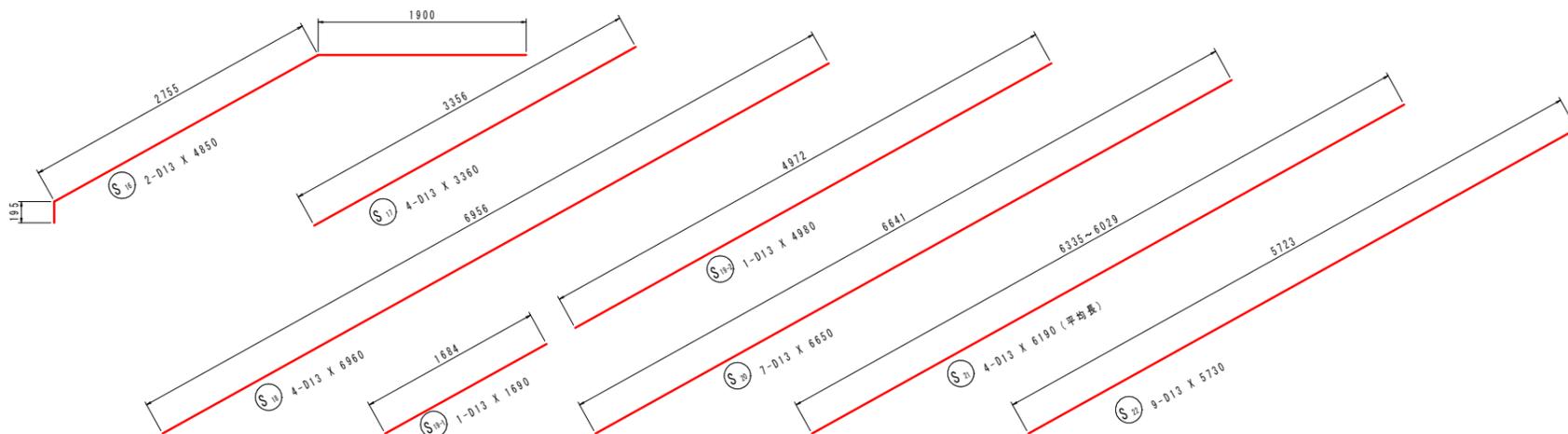
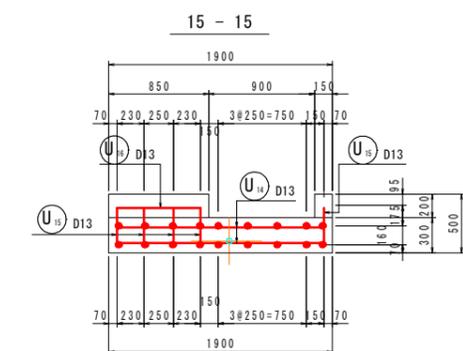
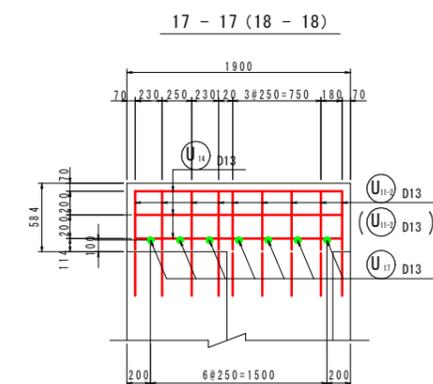
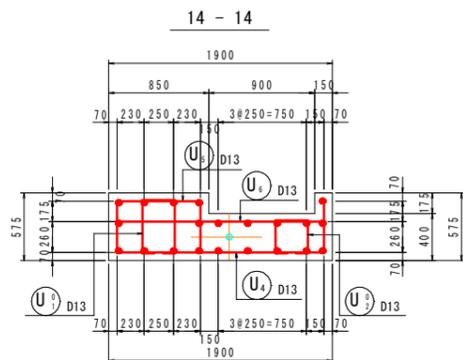
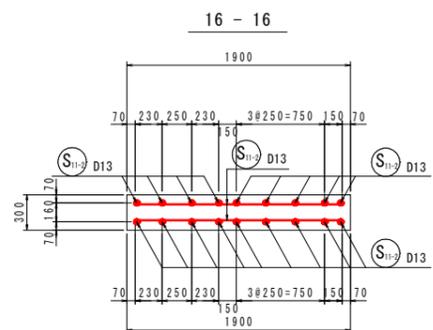
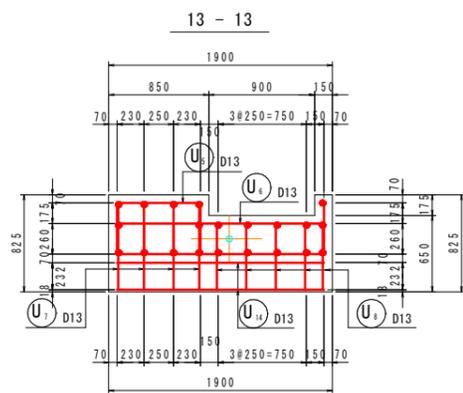
取水施設配筋図(斜樋) (1/4) S=1:30



工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	取水施設配筋図(斜樋) (1/4)		
図面番号	17-8	縮尺	図示

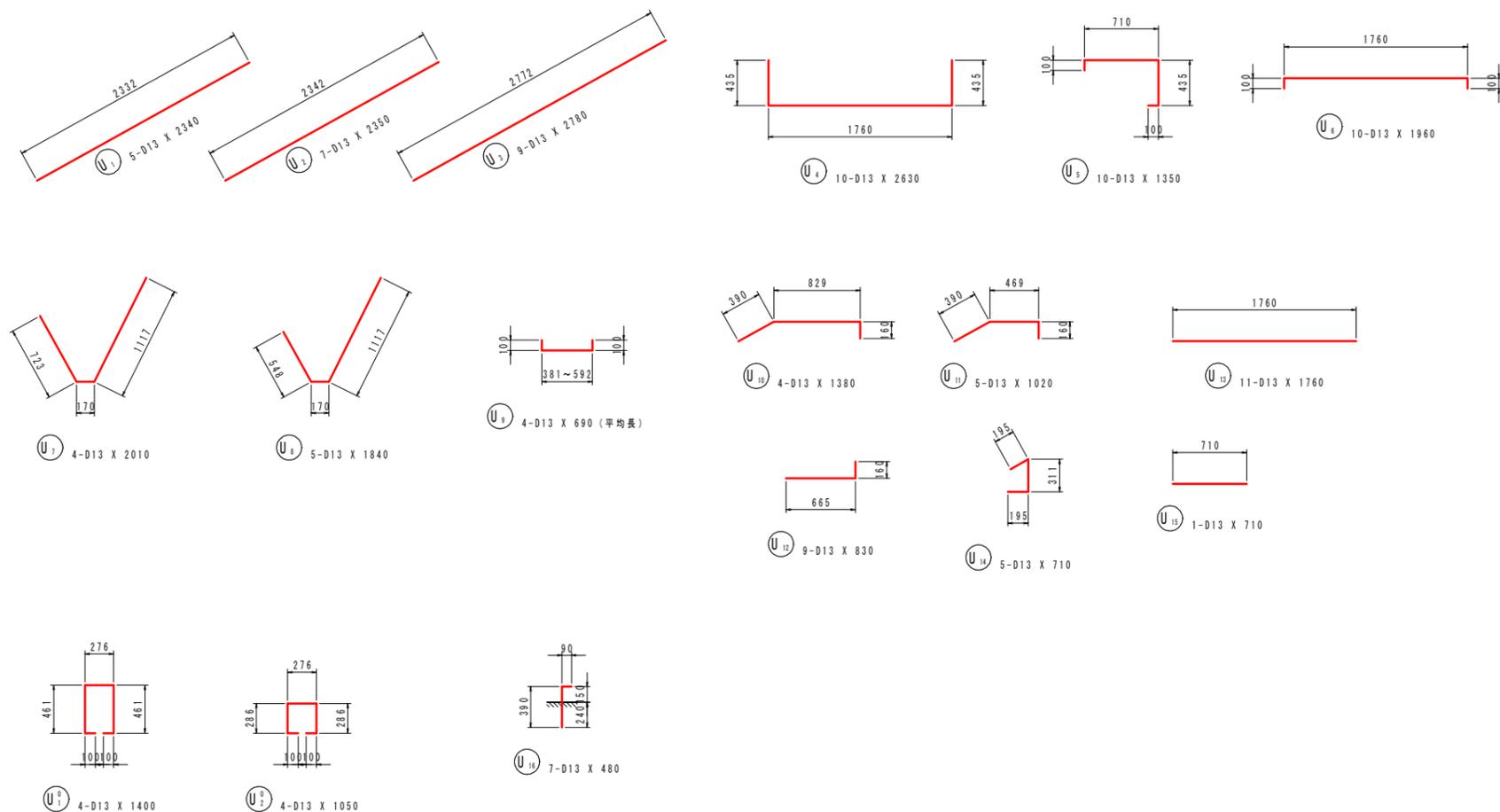
(A3出力時: 表示縮尺×50%)

取水施設配筋図(斜樋) (3/4) S=1:30

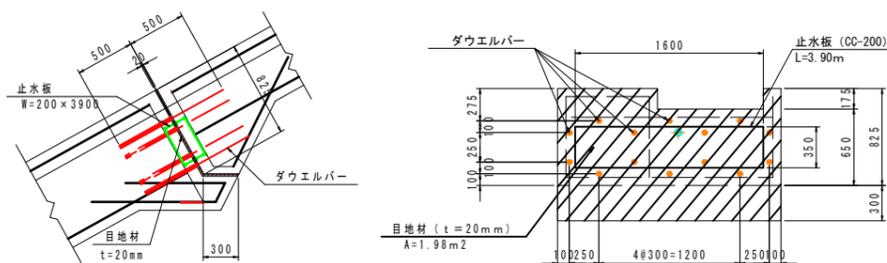


工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	取水施設配筋図(斜樋) (3/4)		
図面番号	17-10	縮尺	図示

取水施設配筋図(斜樋) (4/4) S=1:30



斜樋接手詳細図



継目 材料表

ダウエルバー	1本当たり	1箇所当たり数量
異形棒鋼 D16	1000	14
塩ビ管 VP20	500	14
止水板 W=200		3.90m
目地材 t=20mm		1.98m ²

止水板標準幅

コンクリート厚(t)	止水板の幅(W)
200以下	150~230(150)
200~300	200~250(200)
300~400	230~300(230)
400以上	300以上(300)

ダウエルバー規格

縦方向鉄筋	丸鋼・異形棒鋼	塩ビ管VP
	l=1000mm	l=500mm
D13mm以下	φ15mm, D16mm	φ20
D16, D19	φ19mm, D19mm	φ25
D22mm以上	φ25mm, D25mm	φ30

鉄筋質量表

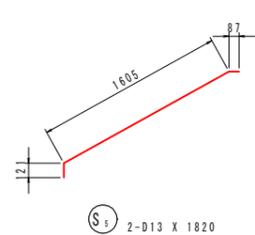
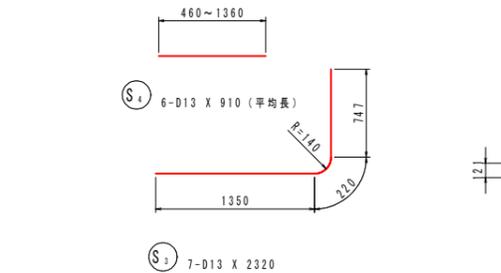
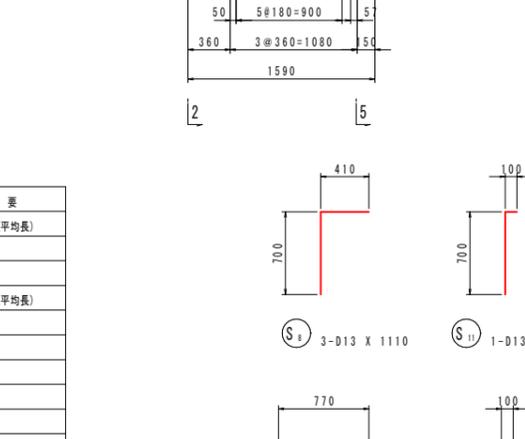
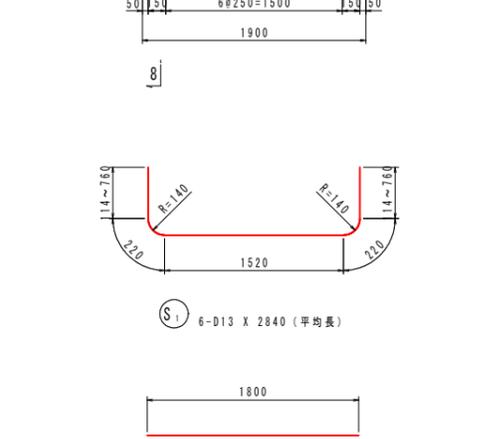
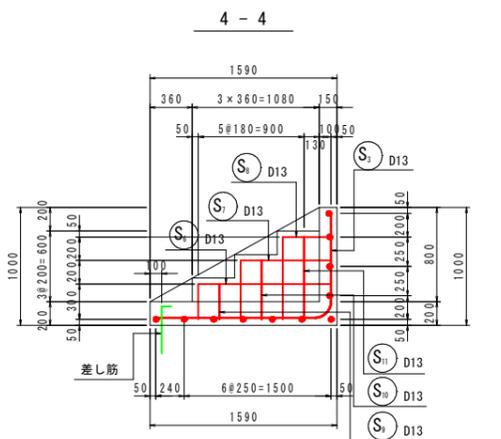
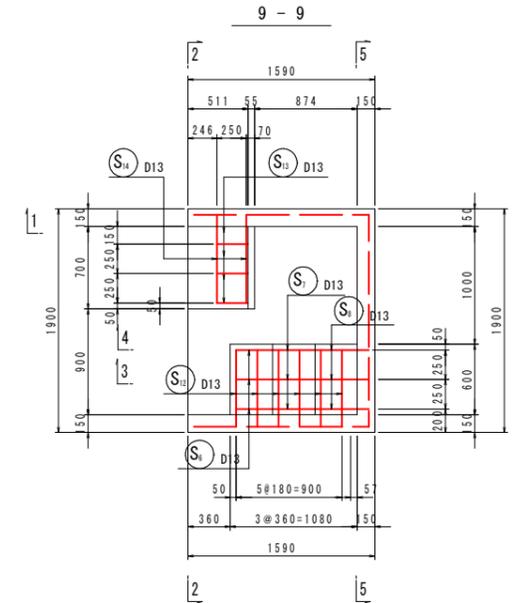
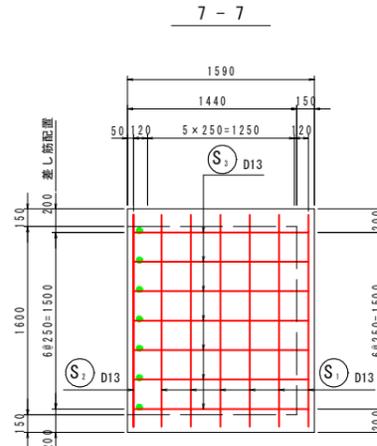
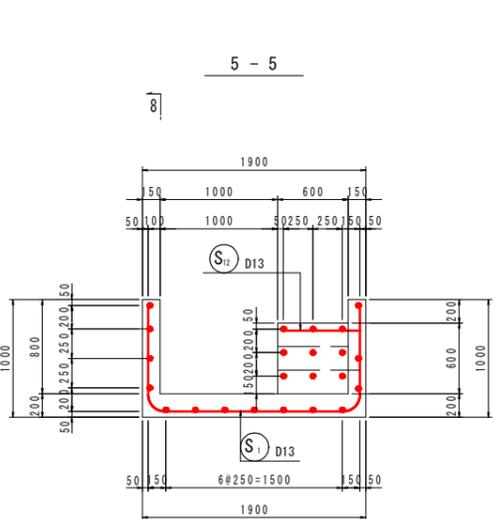
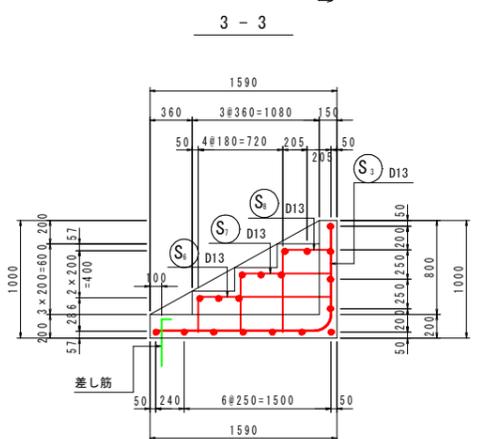
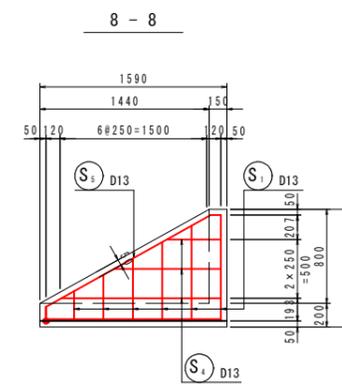
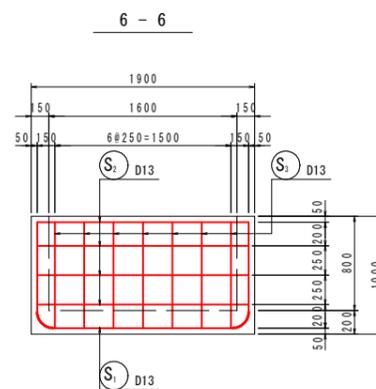
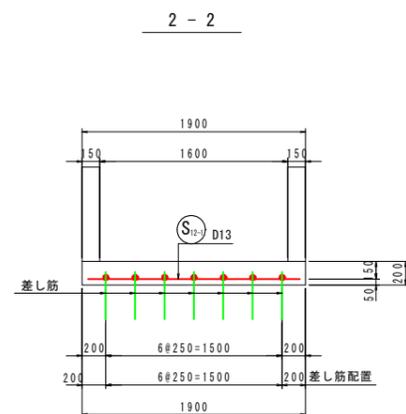
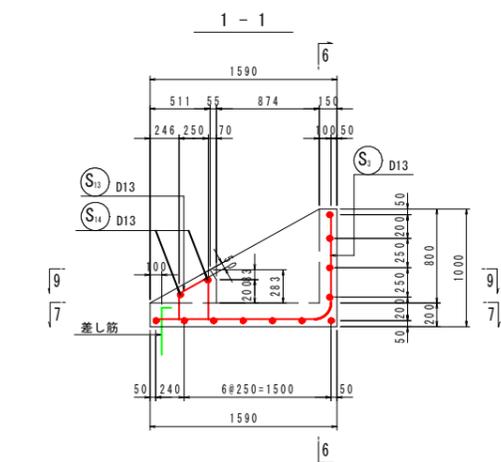
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
S ₀ ※	D13	480	12	0.995	0.478	6	
S ₁	D13	2590	4	0.995	2.58	10	└┘
S ₂	D13	2200	3	0.995	2.19	7	└┘
S ₂₋₁	D13	670	2	0.995	0.667	1	└┘
S ₂₋₂	D13	1270	2	0.995	1.26	3	└┘
S ₄	D13	710	1	0.995	0.706	1	
S ₅	D13	1760	6	0.995	1.75	10	
S ₆₋₁	D13	610	1	0.995	0.607	1	
S ₆₋₂	D13	760	1	0.995	0.756	1	
S ₇ ※	D13	750	4	0.995	0.746	3	L (平均長)
S ₈ ※	D13	780	10	0.995	0.776	8	L
S ₈₋₂	D13	840	10	0.995	0.836	8	(平均長)
S ₉	D13	1330	8	0.995	1.32	11	L (平均長)
S ₁₀	D13	1300	4	0.995	1.29	5	└┘ (平均長)
S ₁₁	D13	4590	3	0.995	4.57	14	└┘
S ₁₂	D13	3890	6	0.995	3.87	23	└┘ (平均長)
S ₁₃	D13	3130	16	0.995	3.11	50	└┘
S ₁₄	D13	1420	25	0.995	1.41	35	└┘
S ₁₅	D13	1960	28	0.995	1.95	55	└┘
S ₁₆	D13	4850	2	0.995	4.83	10	└┘
S ₁₇	D13	3360	4	0.995	3.34	13	└┘
S ₁₈	D13	6960	4	0.995	6.93	28	└┘
S ₁₉₋₁	D13	1690	1	0.995	1.68	2	└┘
S ₁₉₋₂	D13	4980	1	0.995	4.96	5	└┘
S ₂₀	D13	6650	7	0.995	6.62	46	└┘
S ₂₁	D13	6190	4	0.995	6.16	25	└┘ (平均長)
S ₂₂	D13	5730	9	0.995	5.70	51	└┘
S ₂₃	D13	1340	4	0.995	1.33	5	└┘
S ₂₄	D13	1160	5	0.995	1.15	6	└┘
S ₂₅	D13	1030	9	0.995	1.02	9	└┘
S ₂₆	D13	1240	9	0.995	1.23	11	└┘
S ₂₇	D13	1760	7	0.995	1.75	12	└┘
S ₂₈	D13	1850	11	0.995	1.84	20	└┘
S ₂₉	D13	1500	11	0.995	1.49	16	└┘
R ₁	D13	1180	16	0.995	1.17	19	└┘
R ₂	D13	870	4	0.995	0.866	3	└┘
R ₃	D13	870	4	0.995	0.866	3	└┘
536							

U ₁	D13	2340	5	0.995	2.33	12	└┘
U ₂	D13	2350	7	0.995	2.34	16	└┘
U ₃	D13	2780	9	0.995	2.77	25	└┘
U ₄	D13	2630	10	0.995	2.62	26	└┘
U ₅	D13	1350	10	0.995	1.34	13	└┘
U ₆	D13	1960	10	0.995	1.95	20	└┘
U ₇	D13	2010	4	0.995	2.00	8	└┘
U ₈	D13	1840	5	0.995	1.83	9	└┘
U ₉	D13	690	4	0.995	0.687	3	└┘ (平均長)
U ₁₀	D13	1380	4	0.995	1.37	5	└┘
U ₁₁	D13	1020	5	0.995	1.01	5	└┘
U ₁₂	D13	830	9	0.995	0.826	7	└┘
U ₁₃	D13	1760	11	0.995	1.75	19	└┘
U ₁₄	D13	710	5	0.995	0.706	4	└┘
U ₁₅	D13	710	1	0.995	0.706	1	└┘
U ₁₆	D13	480	7	0.995	0.478	3	└┘
U ₁₇	D13	1400	4	0.995	1.39	6	└┘
U ₁₈	D13	1050	4	0.995	1.04	4	└┘
186							

＜注記＞
※印鉄筋は、土砂仕立時に設置のこと。

工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	取水施設配筋図(斜樋) (4/4)		
図面番号	17-11	縮尺	図示

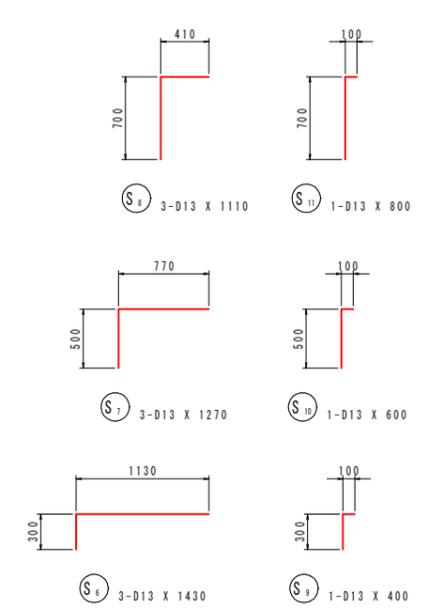
取水施設配筋図(操作台) S=1:30



鉄筋質量表

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
S ₁	D13	2840	6	0.995	2.83	17	(平均長)
S ₂	D13	1800	5	0.995	1.79	9	
S ₃	D13	2320	7	0.995	2.31	16	
S ₄	D13	910	6	0.995	0.905	5	(平均長)
S ₅	D13	1820	2	0.995	1.81	4	
S ₆	D13	1430	3	0.995	1.42	4	
S ₇	D13	1270	3	0.995	1.26	4	
S ₈	D13	1110	3	0.995	1.10	3	
S ₉	D13	400	1	0.995	0.398	0	
S ₁₀	D13	600	1	0.995	0.597	1	
S ₁₁	D13	800	1	0.995	0.796	1	
S ₁₂	D13	650	8	0.995	0.647	5	
S ₁₃	D13	870	3	0.995	0.866	3	
S ₁₄	D13	750	2	0.995	0.746	1	
合計 D13					73 kg		
総質量					73 kg		

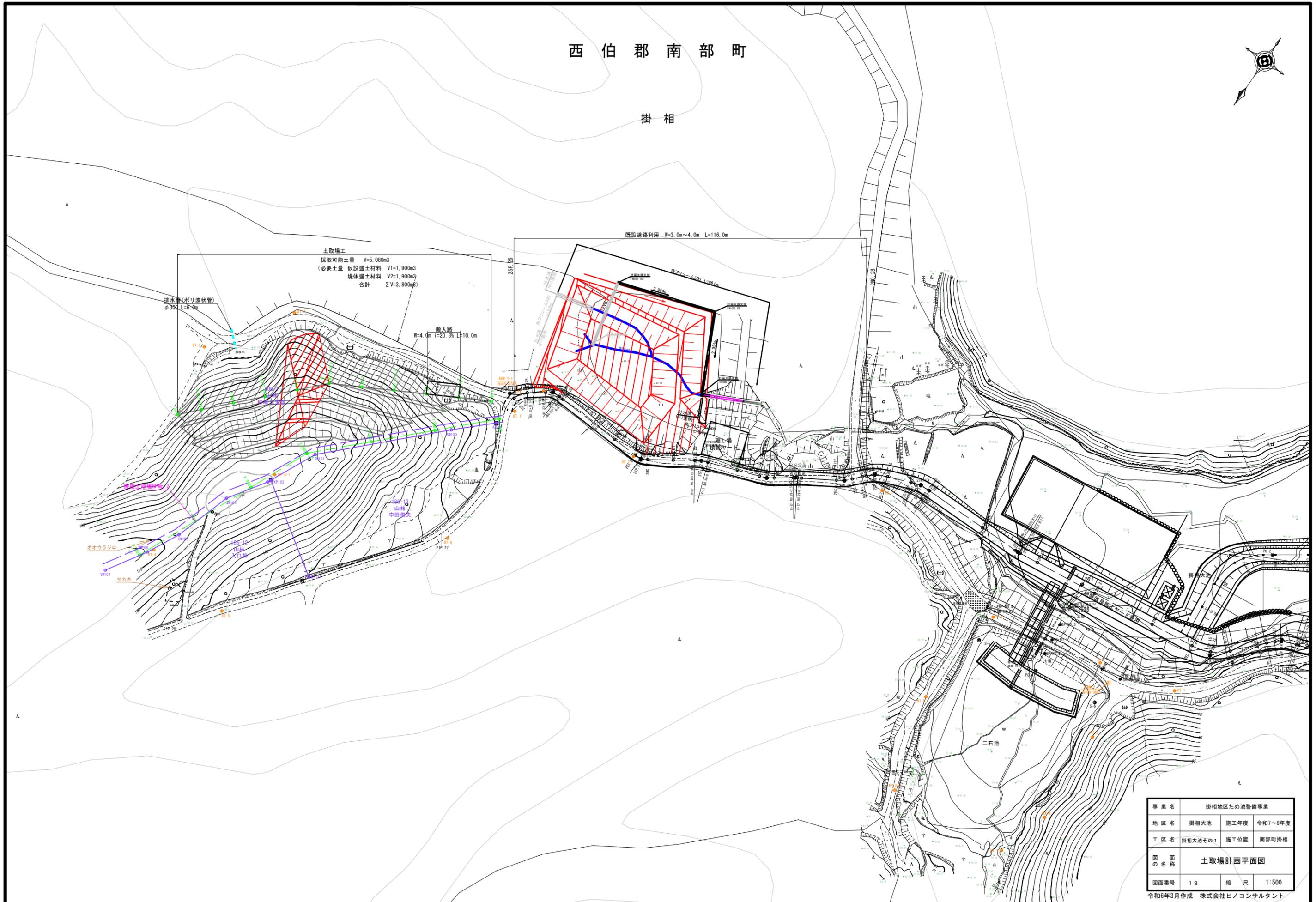
※差し筋は、取水施設配筋図(斜樋)にて計上



工事名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面名称	取水施設配筋図(操作台)		
図面番号	17-12	縮尺	図示

西伯郡南部町

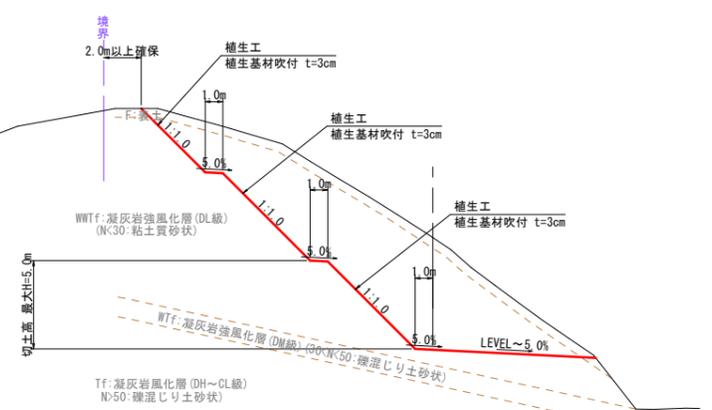
掛相



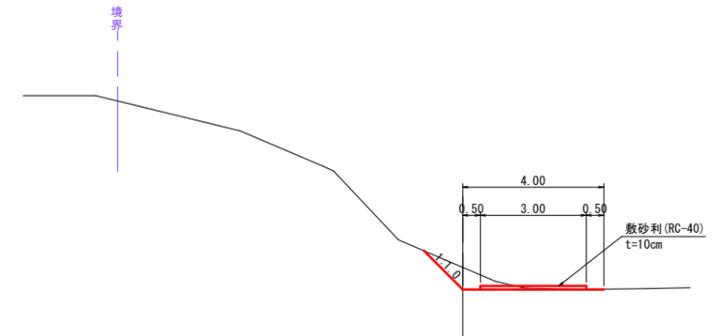
事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	土取場計画平面図		
図面番号	18	縮尺	1:500

令和6年3月作成 株式会社ヒノコンサルタント

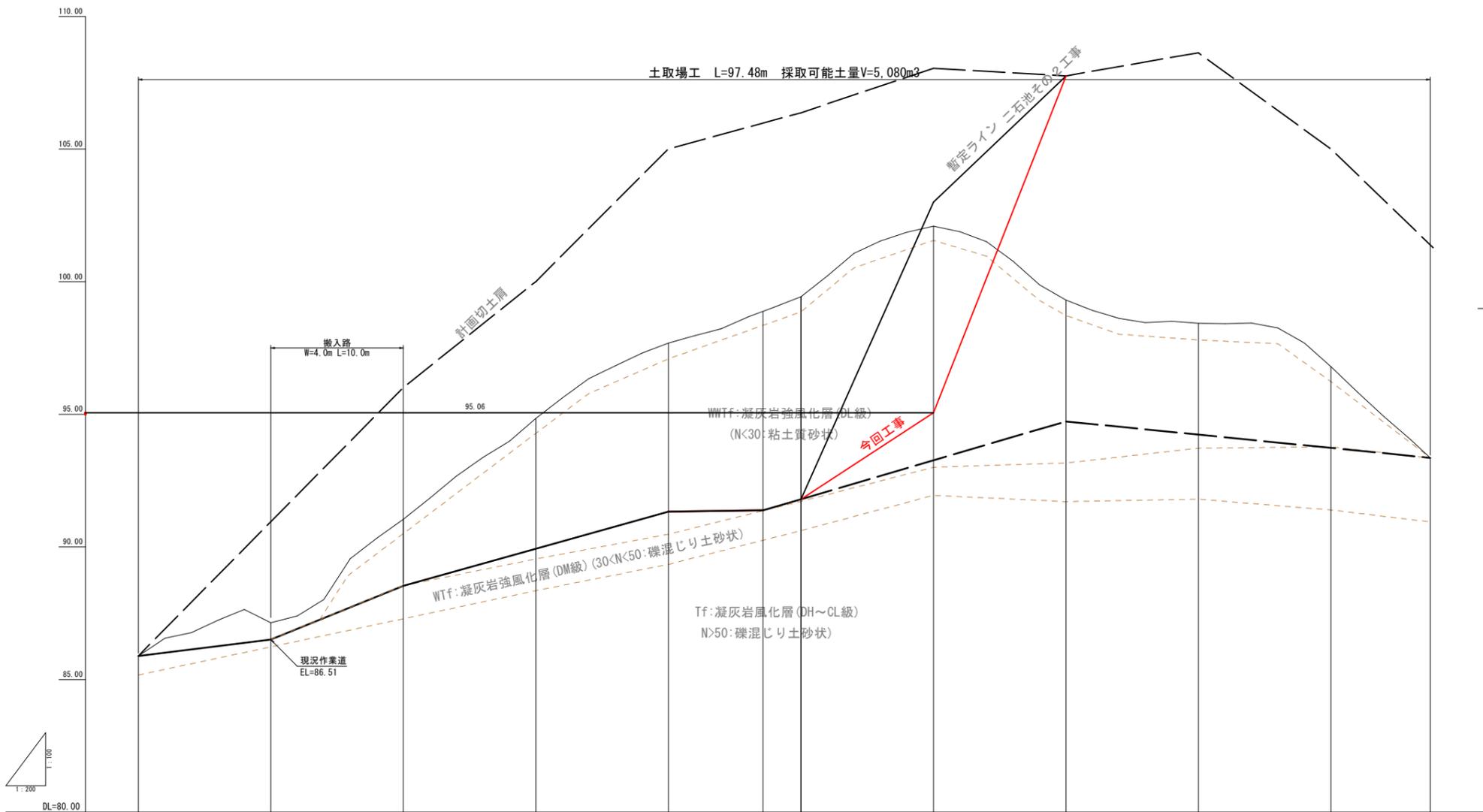
土取場 標準断面図
(NO. 2付近) S=1:200



搬入路 標準断面図
(NO. 0+10.0付近) S=1:100



排水管 標準断面図 (参考図)
(NO. 3+15.7付近) S=1:100

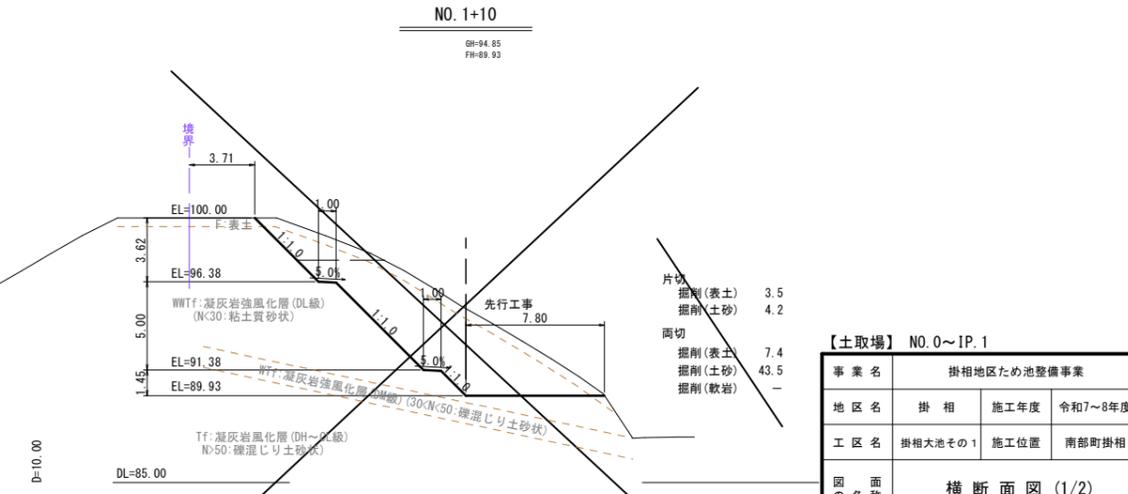
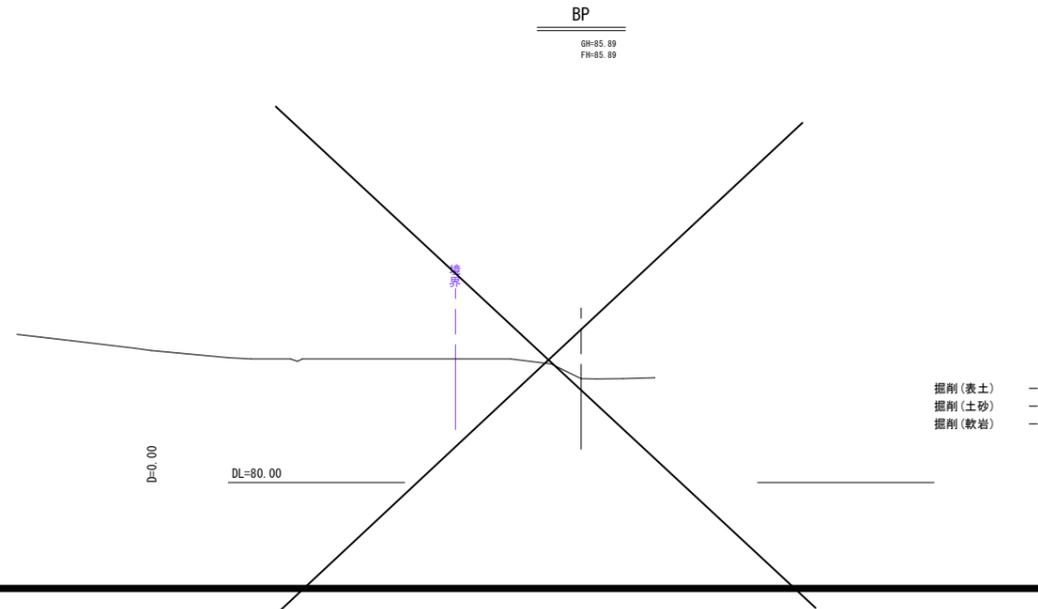
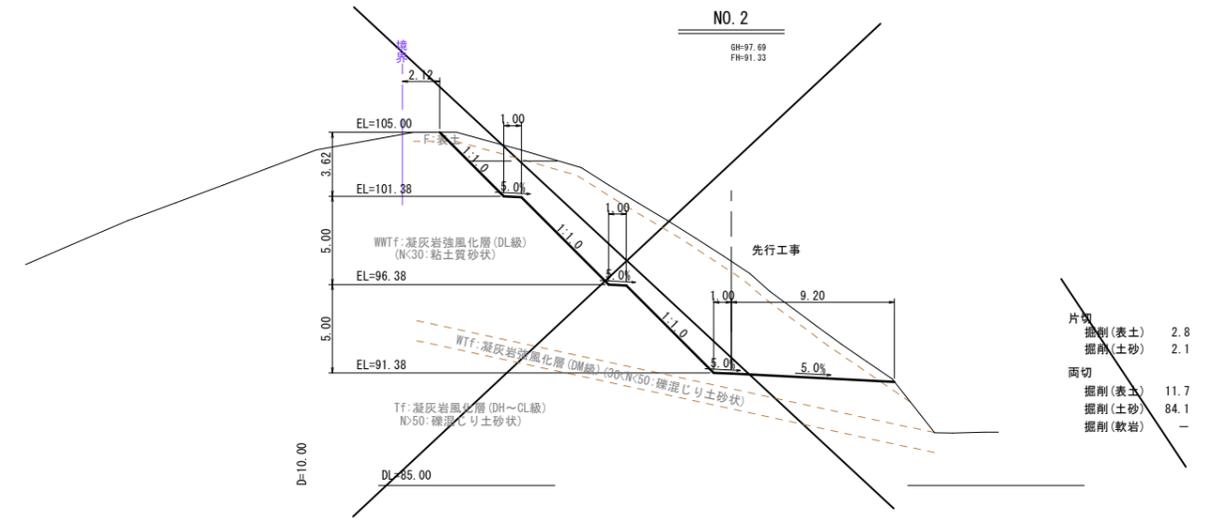
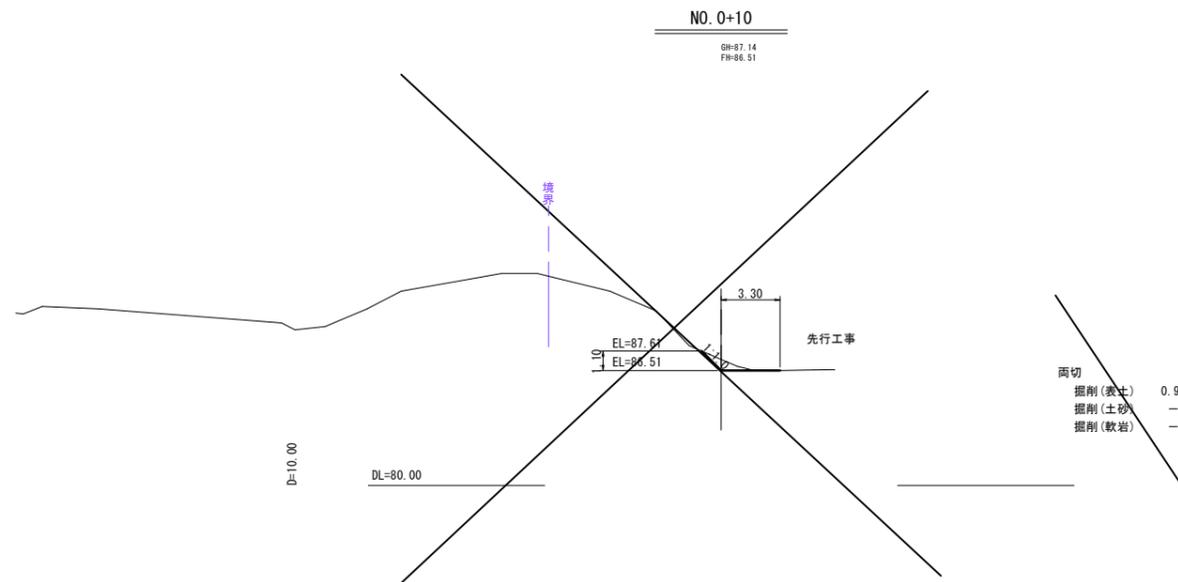
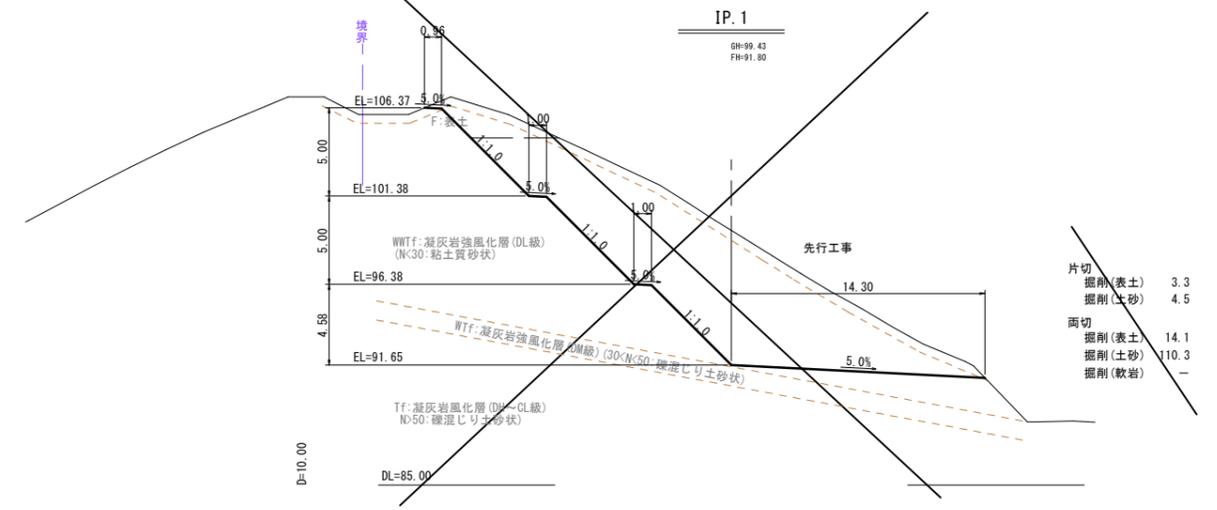
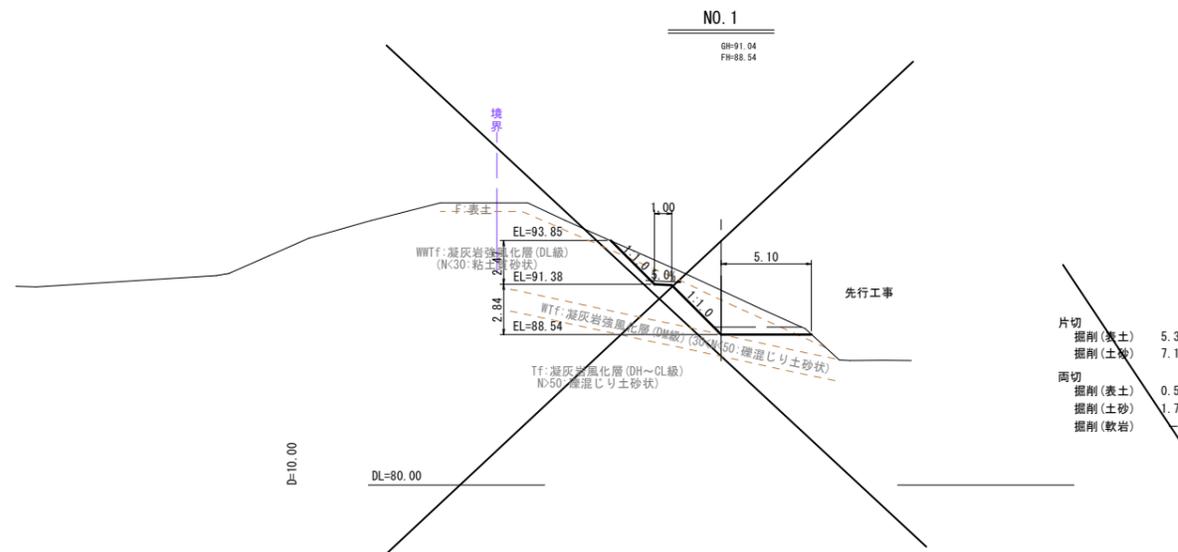


測点	単距離	追加距離	地盤高	計画高	切盛土	勾配
BP	0.00	0.00	85.89	85.89	0.00	i=6.20% L=10.00m
NO.0+10	10.00	10.00	87.14	86.51	0.63	i=20.30% L=10.00m
NO.1	10.00	20.00	91.04	88.54	2.50	
NO.1+10	10.00	30.00	94.85	89.93	4.92	i=13.97% L=20.00m
NO.2	10.00	40.00	97.69	91.33	6.36	i=20.70% L=17.14m
NO.2+14	7.14	47.14	98.88	91.38	7.50	
LP.1	2.86	50.00	98.45	91.80	7.65	
NO.2+10	6.86	50.00	99.43	91.80	7.63	
NO.3	10.00	60.00	102.10	93.27	8.83	i=14.65% L=22.86m
NO.3+10	10.00	70.00	99.31	94.73	4.58	
NO.4	10.00	80.00	98.43	94.23	4.20	i=4.99% L=27.48m
NO.4+10	10.00	90.00	96.80	93.73	3.07	
EP	7.48	97.48	93.36	93.36	0.00	

【土取場】			
事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	縦断面図・標準断面図		
図面番号	19	縮尺	図示

※現況線はペーパーロケーションによる作図である。

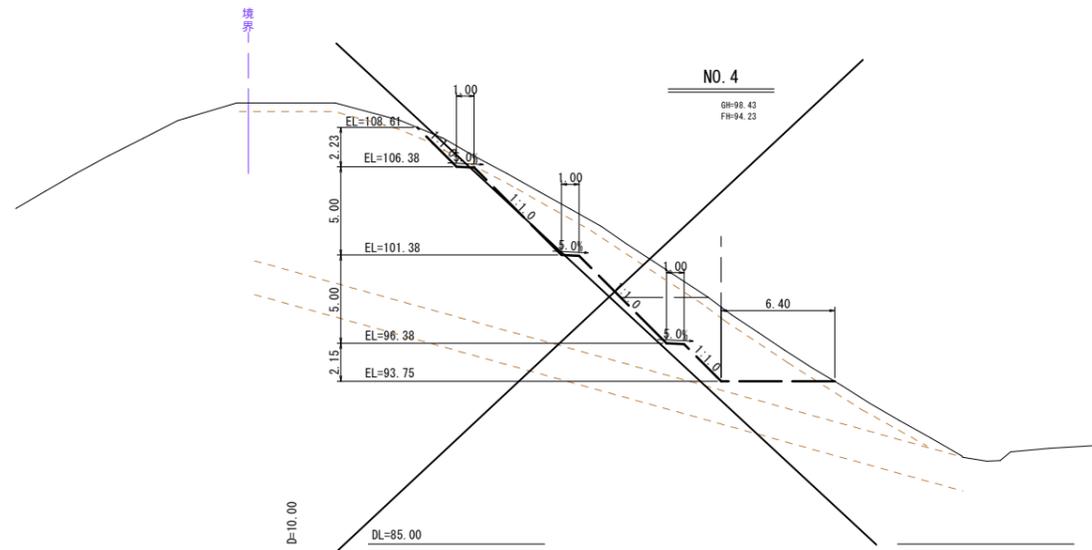
A3出力時縮尺：図示×50%



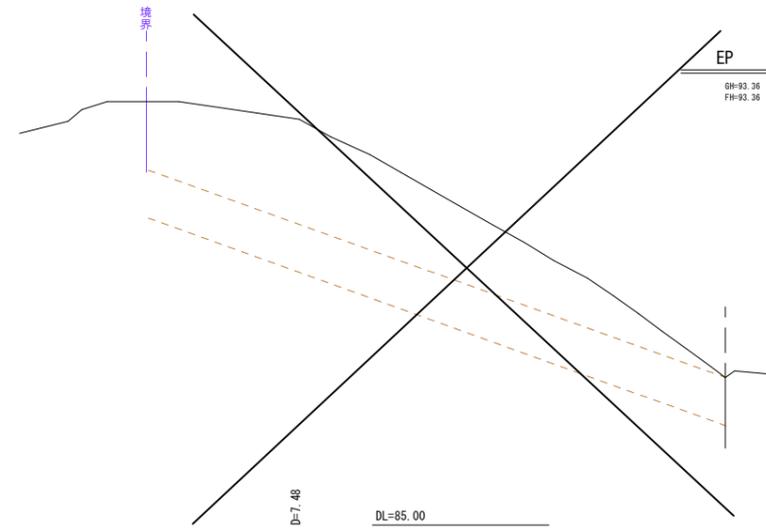
※現況線はペーパーロケーションによる作図である。

【土取場】 NO. 0~IP. 1

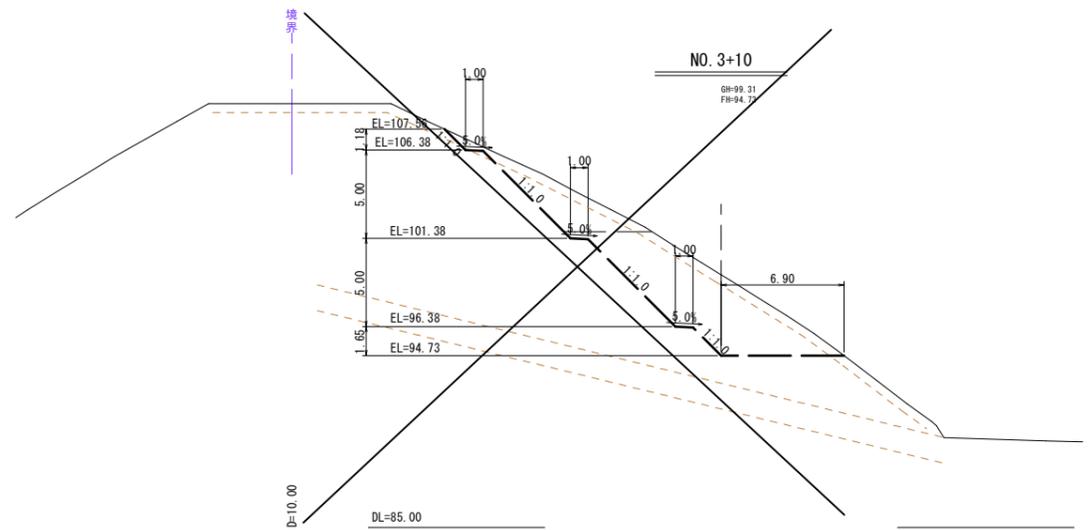
事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	横断面図 (1/2)		
図面番号	20-1	縮尺	A1 S=1:200 A3 S=1:400



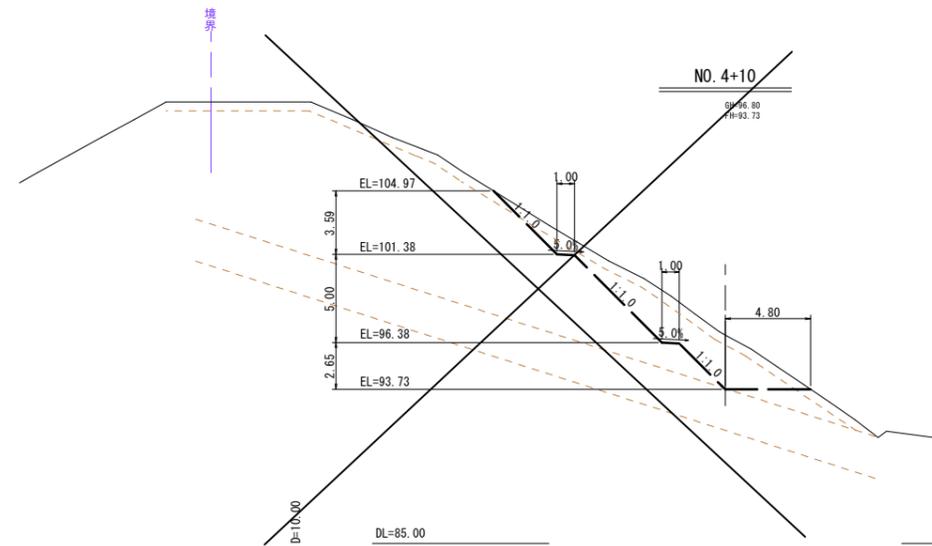
片切
掘削(表土) 13.4
掘削(土砂) 42.0
掘削(軟岩) -



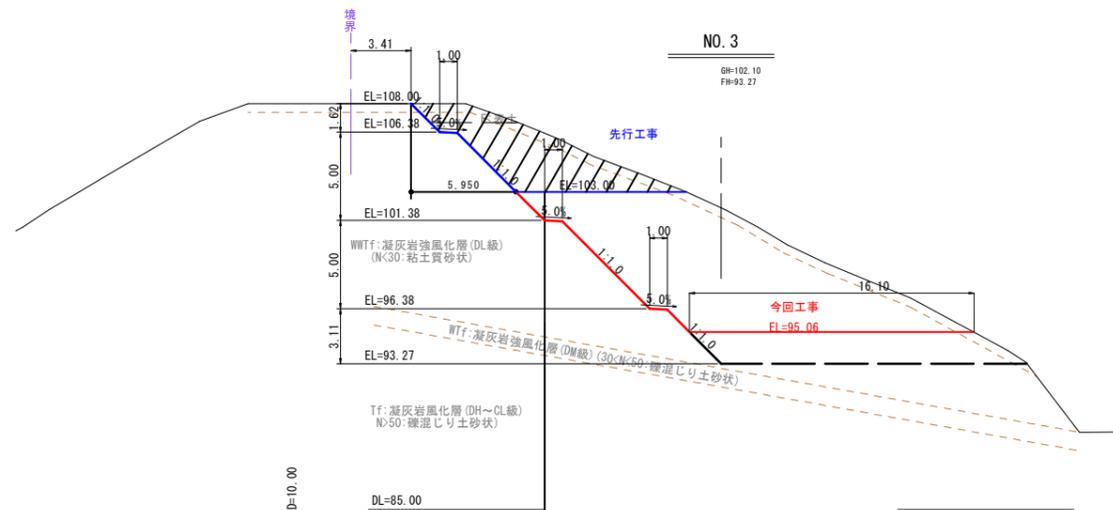
掘削(表土)
掘削(土砂)
掘削(軟岩)



片切
掘削(表土) 2.3
掘削(土砂) 43.7
掘削(軟岩) -



片切
掘削(表土) 9.9
掘削(土砂) 20.4
掘削(軟岩) -



片切
掘削(表土) 2.5
掘削(土砂) 1.9
掘削(軟岩) -
掘削(表土) 8.4
掘削(土砂) 145.6
掘削(軟岩) 21.1
掘削(軟岩) 10.8
掘削(軟岩) 93.2

【土取場】 NO. 3~EP

事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	横断面図(2/2)		
図面番号	20-2	縮尺	A1 S=1:200 A3 S=1:400

※現況線はペーパーロケーションによる作図である。

西伯郡南部町

掛相



起業用地（借地）：A=2938.27m²

字秋葉谷山

A=2938.27m²

206-1
山林
谷本三宝信

186-13
山林
中田俊夫

字金クソ谷山

186-12
山林
入口幹

【境界点座標リスト】

点名	X座標	Y座標
KP99	-73012.888	-89014.474
SW100	-73003.252	-89004.380
SW101	-72973.100	-88974.522
KP102	-72958.862	-88967.886
SW103	-72957.811	-88967.408
SW104	-72946.524	-88959.897
SW105	-72928.956	-88954.393
SW106	-72919.039	-88949.458
SW107	-72907.146	-88942.106
KP114	-72941.226	-88994.481

【土取場】

事業名	掛相地区ため池整備事業計画策定業務		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	掛相大池その1	施工位置	南部町掛相
図面の名称	求積図		
図面番号	21	縮尺	1:500

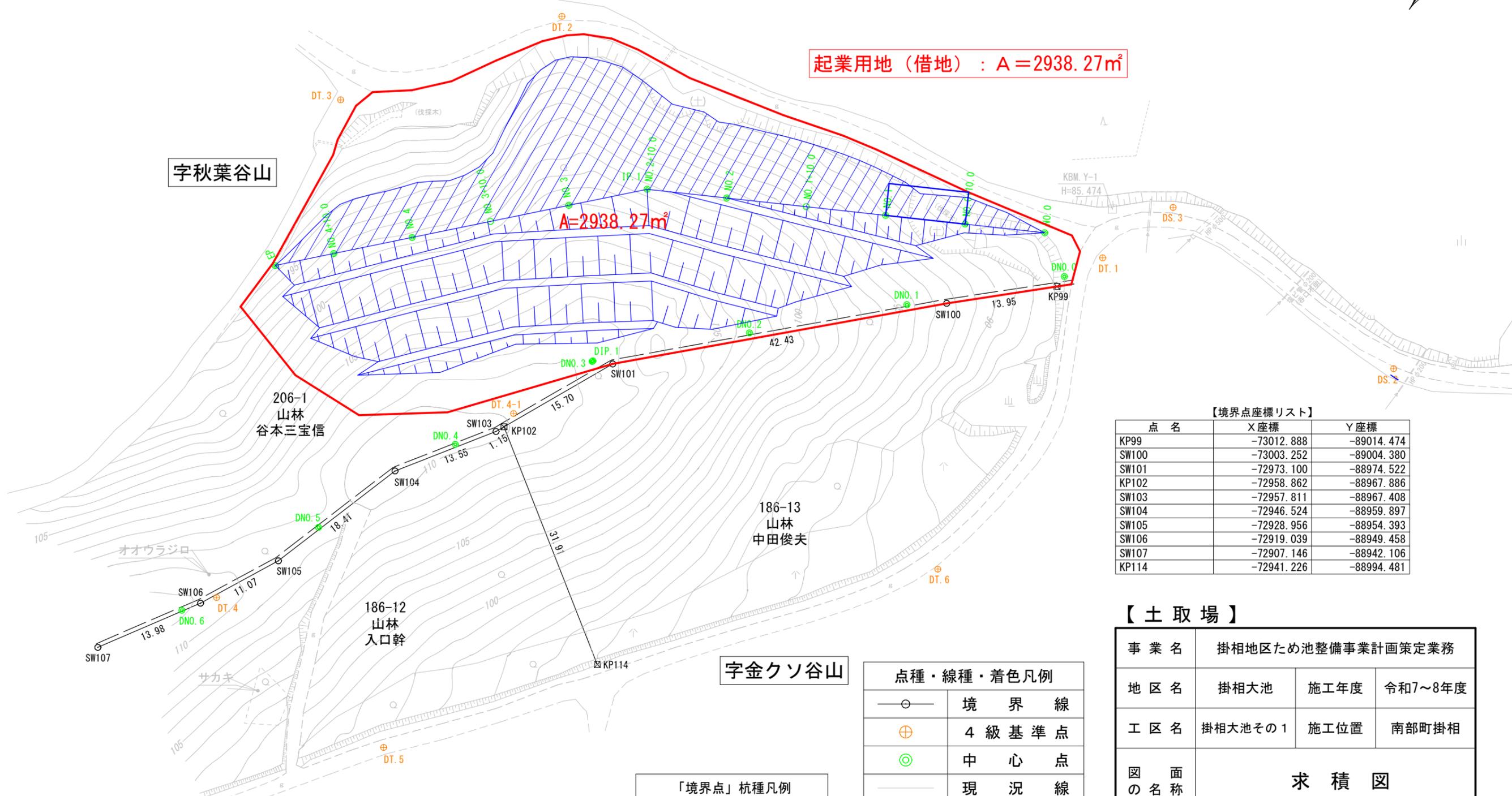
令和6年3月作成 株式会社ヒノコンサルタント

「境界点」杭種凡例

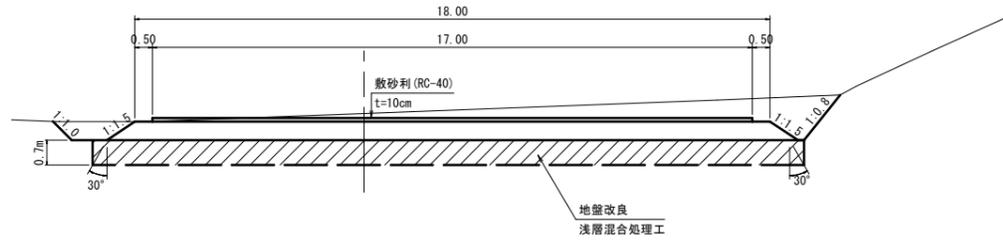
⊠	プラスチック杭
○	木杭

点種・線種・着色凡例

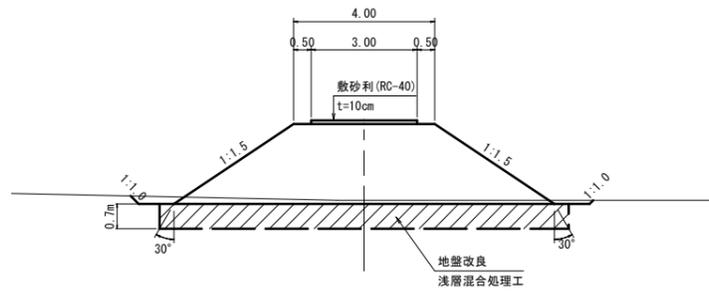
—○—	境界線
⊕	4級基準点
◎	中心点
—	現況線
—	計画線
—	起業用地



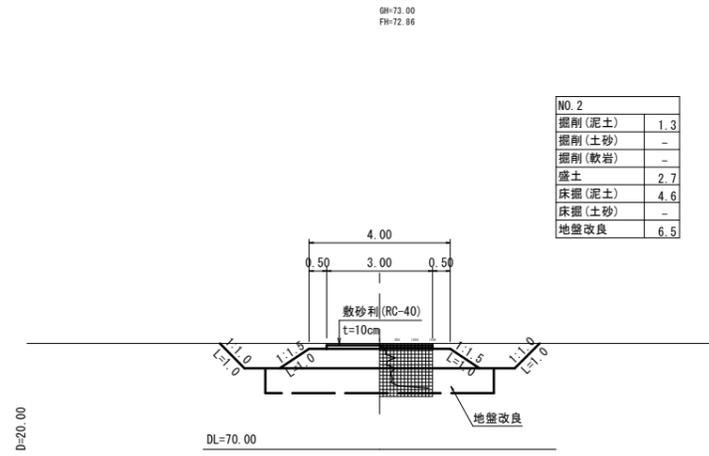
工事用道路標準断面図
(NO. 3付近)



工事用道路標準断面図
(NO. 1付近)

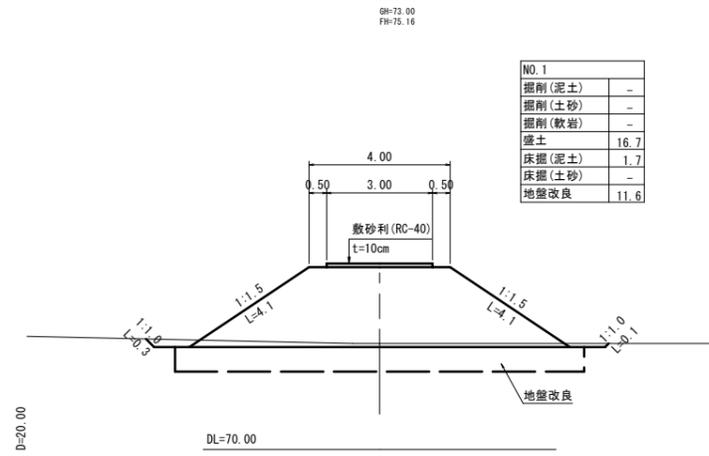


NO. 2



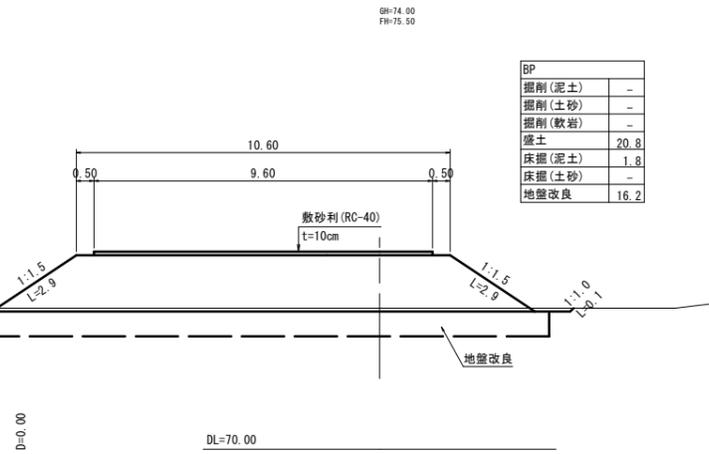
NO. 2	
掘削(泥土)	1.3
掘削(土砂)	-
掘削(軟岩)	-
盛土	2.7
床掘(泥土)	4.6
床掘(土砂)	-
地盤改良	6.5

NO. 1

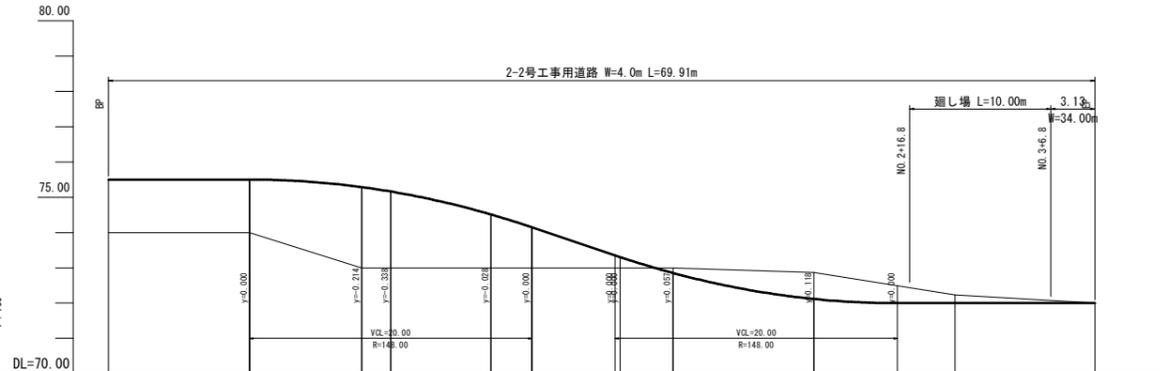


NO. 1	
掘削(泥土)	-
掘削(土砂)	-
掘削(軟岩)	-
盛土	16.7
床掘(泥土)	1.7
床掘(土砂)	-
地盤改良	11.6

BP



BP	
掘削(泥土)	-
掘削(土砂)	-
掘削(軟岩)	-
盛土	20.8
床掘(泥土)	1.8
床掘(土砂)	-
地盤改良	16.2



勾配	LEVEL L=20.00m, LEVEL L=25.91m, LEVEL L=24.00m									
切土高										
盛土高	1.50	1.50	2.29	2.16	1.51	1.15	0.30			0.00
計画高	75.500	75.500	75.268	75.162	74.512	74.148	73.303	72.855	72.118	72.000
地盤高	74.00	74.00	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	72.87	72.23
追加距離	0.00	10.00	17.95	20.00	27.11	30.00	36.26	40.00	50.00	60.00
単距離	0.00	10.00	7.95	2.05	7.11	2.89	6.26	3.74	10.00	10.00
測点	BP	NO. 0+10	EC. 1	NO. 1	SP. 1	NO. 1+10	EC. 1	NO. 2	NO. 2+10	NO. 3
曲線					SP. 1 R=17.00 L=10.14 DL=18.31 SS=2.80					
片勾配付け図										

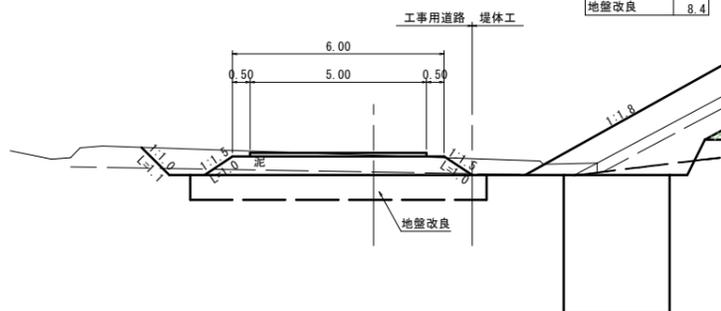
(参考図)

【2-2号工事用道路】			
事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	二石池その2	施工位置	南部町掛相
図面の名称	縦横断面図・標準断面図		
図面番号	24-1	縮尺	1:100

令和6年3月作成 株式会社ヒノコンサルタント

KNO. 1延長

KNO. 1延長	
掘削(泥土)	0.9
掘削(土砂)	-
掘削(軟岩)	-
盛土	3.6
床掘(泥土)	4.6
床掘(土砂)	-
地盤改良	8.4

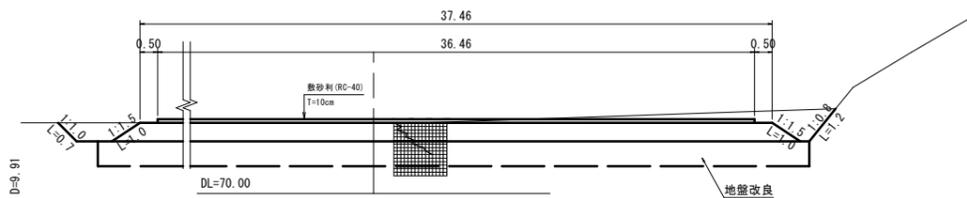


DL=65.00

EP

GH=72.00
FH=72.00

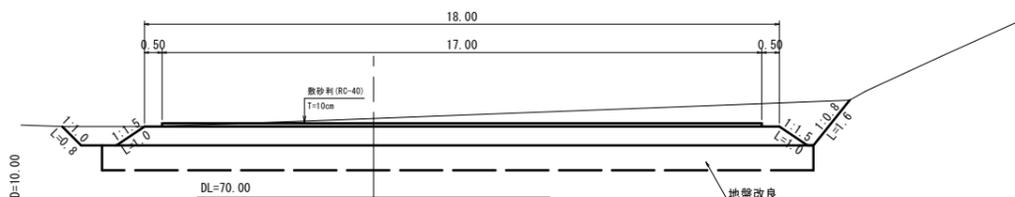
EP	
掘削(泥土)	2.3
掘削(土砂)	-
掘削(軟岩)	-
盛土	20.3
床掘(泥土)	21.6
床掘(土砂)	-
地盤改良	39.7



NO. 3

GH=72.23
FH=72.00

NO. 3	
掘削(泥土)	7.1
掘削(土砂)	-
掘削(軟岩)	-
盛土	10.0
床掘(泥土)	11.3
床掘(土砂)	-
地盤改良	20.2



(参考図)

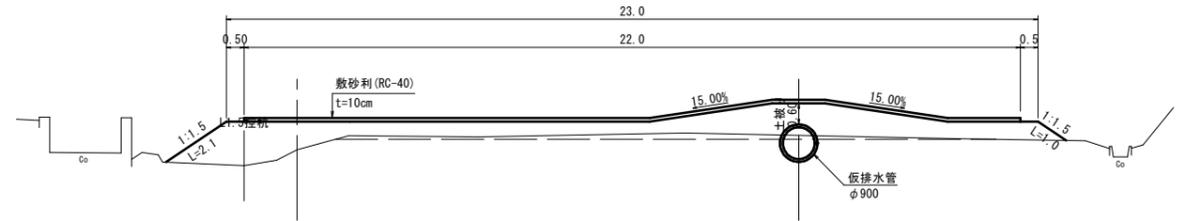
【2-2号工事用道路】

事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	二石池その2	施工位置	南部町掛相
図面の名称	2-2号工事用道路 横断面図		
図面番号	24-2	縮尺	1:100

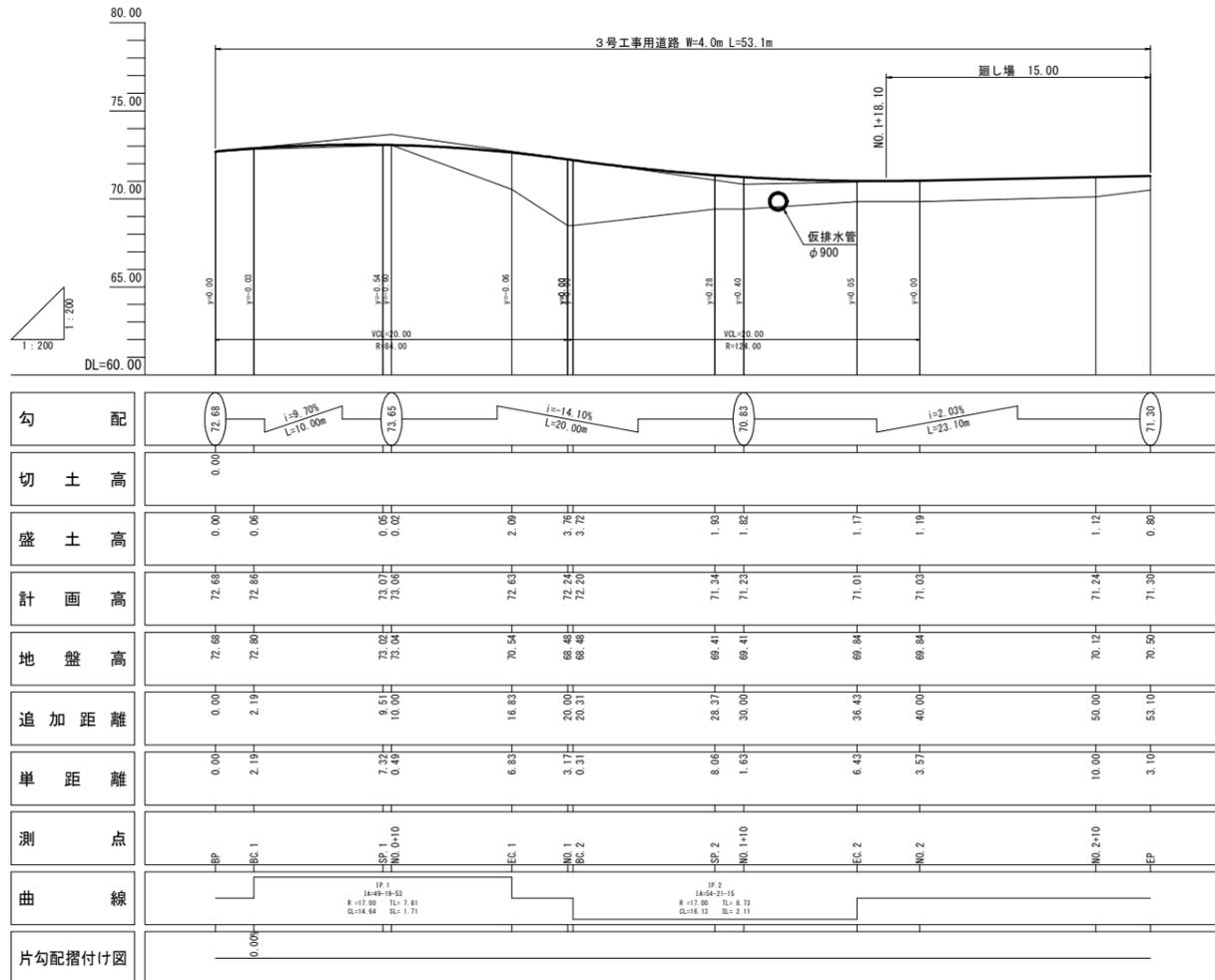
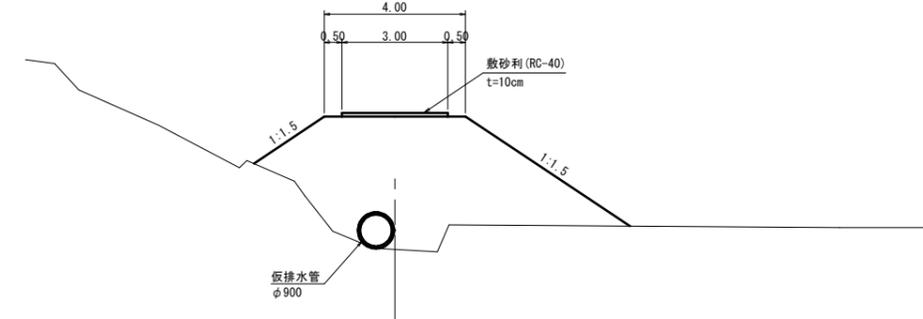
令和6年3月作成 株式会社ヒノコンサルタント

(A3出力時：表示縮尺×50%)

工事用道路標準断面図
(EP付近) S=1:100



工事用道路標準断面図
(NO. 1付近) S=1:100



※ペーパーロケーションにより作成

(参考図)

【3号工事用道路】

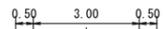
事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	二石池その2	施工位置	南部町掛相
図面の名称	3号工事用道路 縦断面・標準断面図		
図面番号	25-1	縮尺	V=1:100 H=1:500

令和7年2月作成 株式会社ヒノコンサルタント

NO. 0+10

GH=73.04
FH=73.06

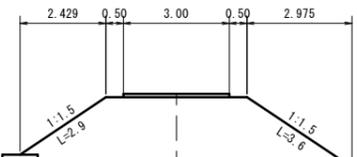
NO. 0+10.0	
掘削(土砂)	-
掘削(軟岩)	-
盛土	10.7



SP. 2

GH=69.41
FH=71.34

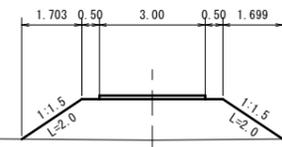
SP. 2	
掘削(土砂)	-
掘削(軟岩)	-
盛土	13.2



EC. 2

GH=69.84
FH=71.01

EC. 2	
掘削(土砂)	-
掘削(軟岩)	-
盛土	6.6

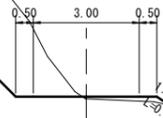


BC. 1

GH=72.80
FH=72.86

BC. 1	
掘削(土砂)	-
掘削(軟岩)	-
盛土	-

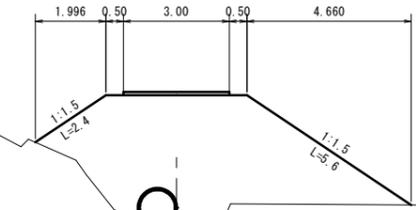
※2-1号工事用道路(2)にて計上



NO. 1

GH=68.48
FH=72.24

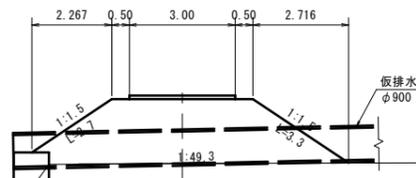
NO. 1	
掘削(土砂)	-
掘削(軟岩)	-
盛土	22.9



NO. 1+10

GH=69.41
FH=71.23

NO. 1+10.0	
掘削(土砂)	-
掘削(軟岩)	-
盛土	12.1

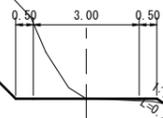


BP

GH=72.68
FH=72.68

BP	
掘削(土砂)	-
掘削(軟岩)	-
盛土	-

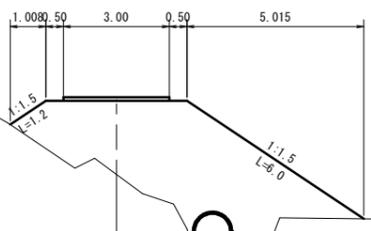
※2-1号工事用道路(2)にて計上



EC. 1

GH=70.54
FH=72.63

EC. 1	
掘削(土砂)	-
掘削(軟岩)	-
盛土	19.1



※ペーパーロケーションにより作成

(参考図)

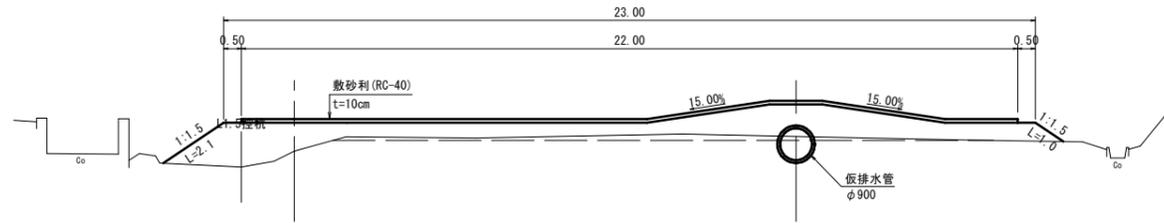
【3号工事用道路】

事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	二石池その2	施工位置	南部町掛相
図面の名称	3号工事用道路 横断面図(1)		
図面番号	25-2	縮尺	1:100

令和7年2月作成 株式会社ヒノコンサルタント

EP
GH=70.50
FH=71.30

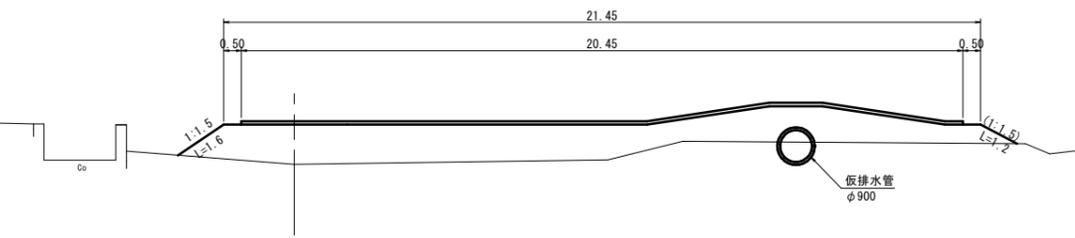
3EP	
掘削(土砂)	2.5
掘削(軟岩)	-
盛土	16.4



D=3.05
DL=65.00

NO. 2+10
GH=70.12
FH=71.24

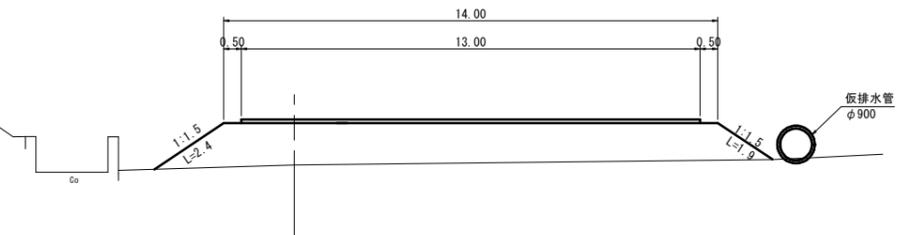
NO. 2+10.0	
掘削(土砂)	0.7
掘削(軟岩)	-
盛土	20.5



D=10.00
DL=65.00

NO. 2
GH=69.84
FH=71.03

NO. 2	
掘削(土砂)	-
掘削(軟岩)	-
盛土	18.0



D=3.05
DL=65.00

※ペーパーロケーションにより作成

(参考図)

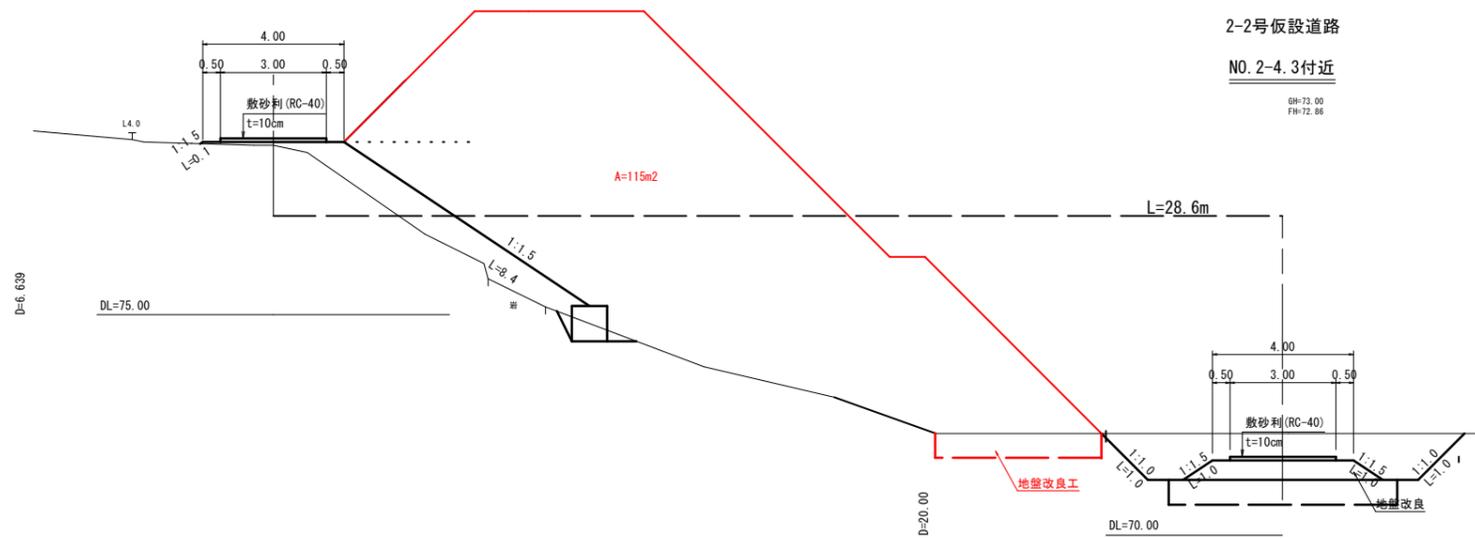
【3号工事用道路】

事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相	施工年度	令和7~8年度
工区名	二石池その2	施工位置	南部町掛相
図面の名称	3号工事用道路 横断面図(2)		
図面番号	25-3	縮尺	1:100

令和7年2月作成 株式会社ヒノコンサルタント

(A3出力時:表示縮尺×50%)

2-1号仮設道路
2 SP13付近

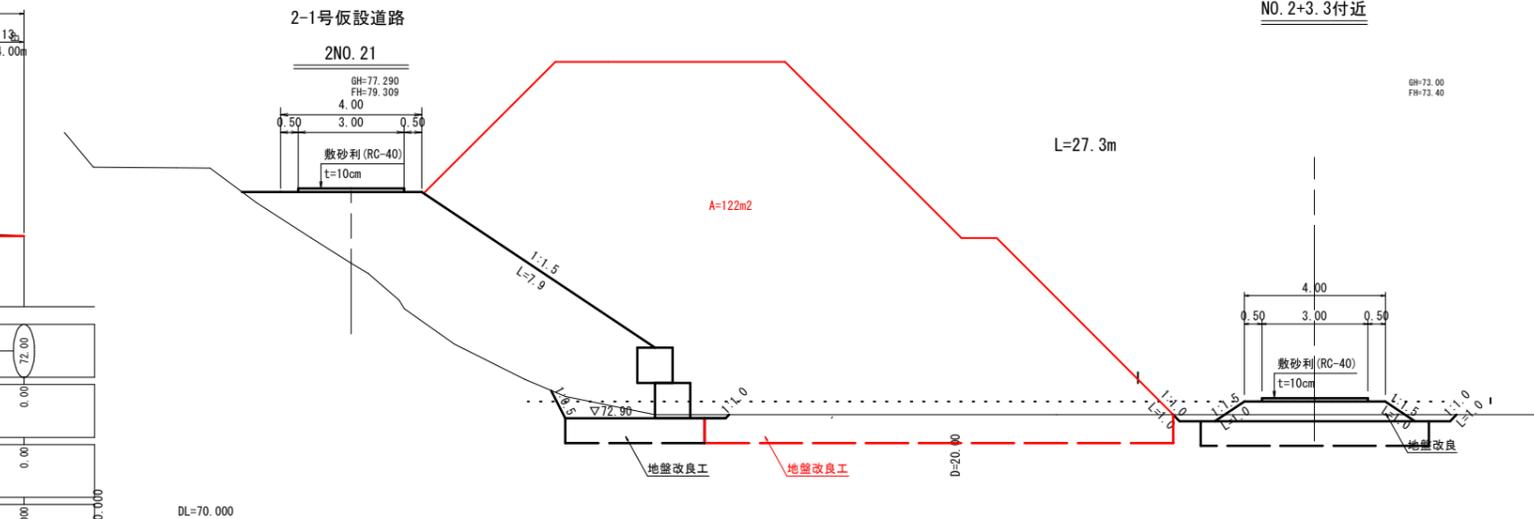


2-2号仮設道路
NO. 2-4. 3付近

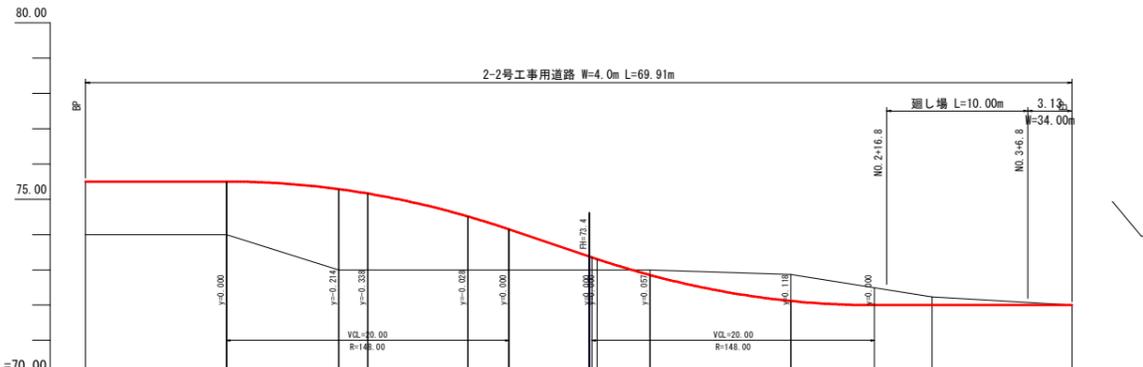
GH=73.00
FH=72.86

2-2号仮設道路
NO. 2+3. 3付近

GH=73.00
FH=72.40



DL=70.000



勾配	LEVEL L=20.00m										LEVEL L=24.00m									
切土高	0.15										0.75									
盛土高	1.50										0.30									
計画高	75.500										72.000									
地盤高	74.00										72.00									
追加距離	0.00										69.91									
単距離	0.00										9.91									
測点	BP										EP									
曲線	R=148.00										R=148.00									
片勾配摺付け図	0.00										0.00									

(参考図)

事業名	掛相地区ため池整備事業		
地区名	掛相大池	施工年度	令和7~8年度
工区名	二石池その2	施工位置	南部町掛相
図面名称	掘削土仮置き横断面図		
図面番号	26	縮尺	1:100

令和6年3月作成 株式会社ヒノコンサルタント