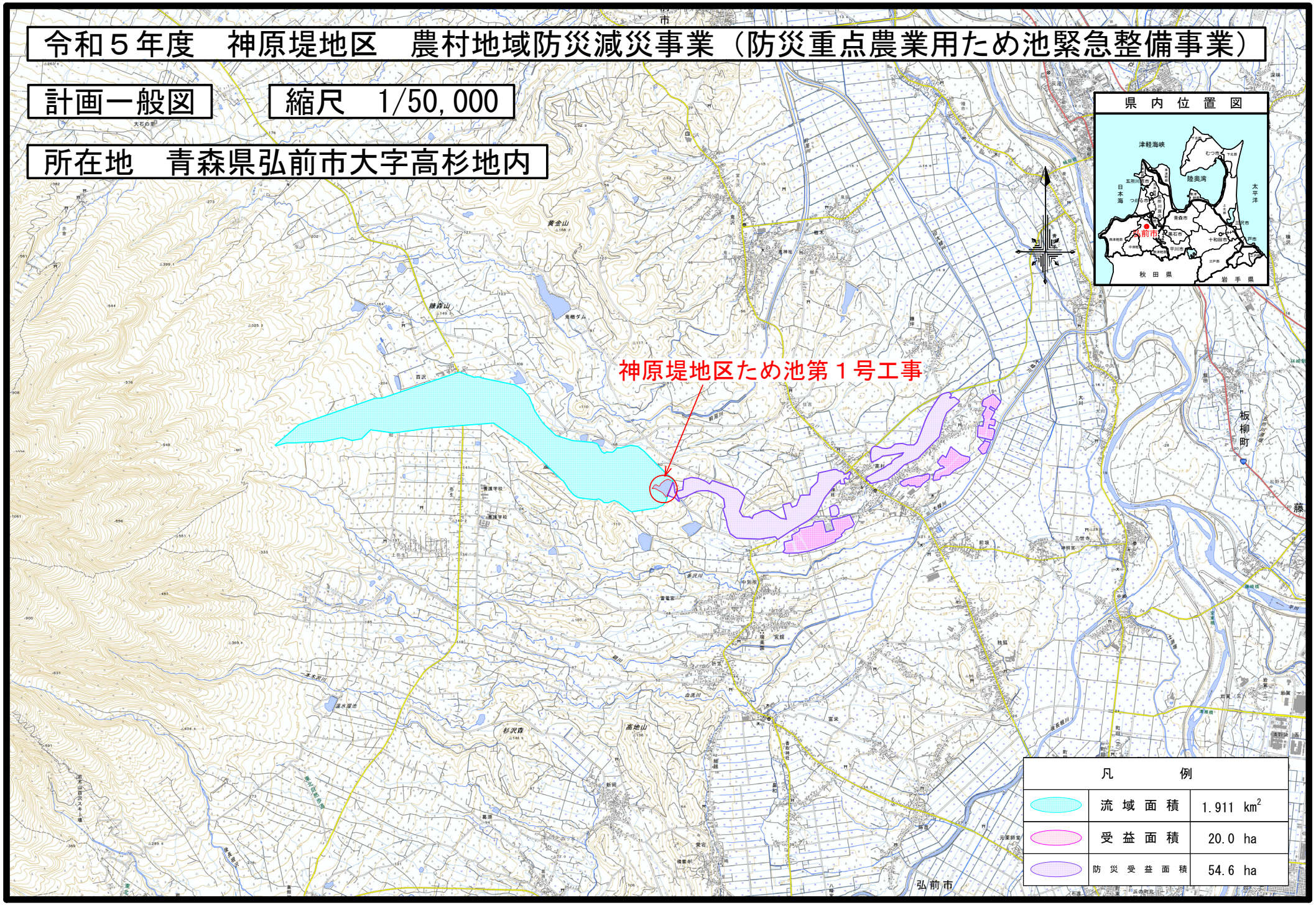
令和５年度　神原堤地区　農村地域防災減災事業（防災重点農業用ため池緊急整備事業）

計画一般図

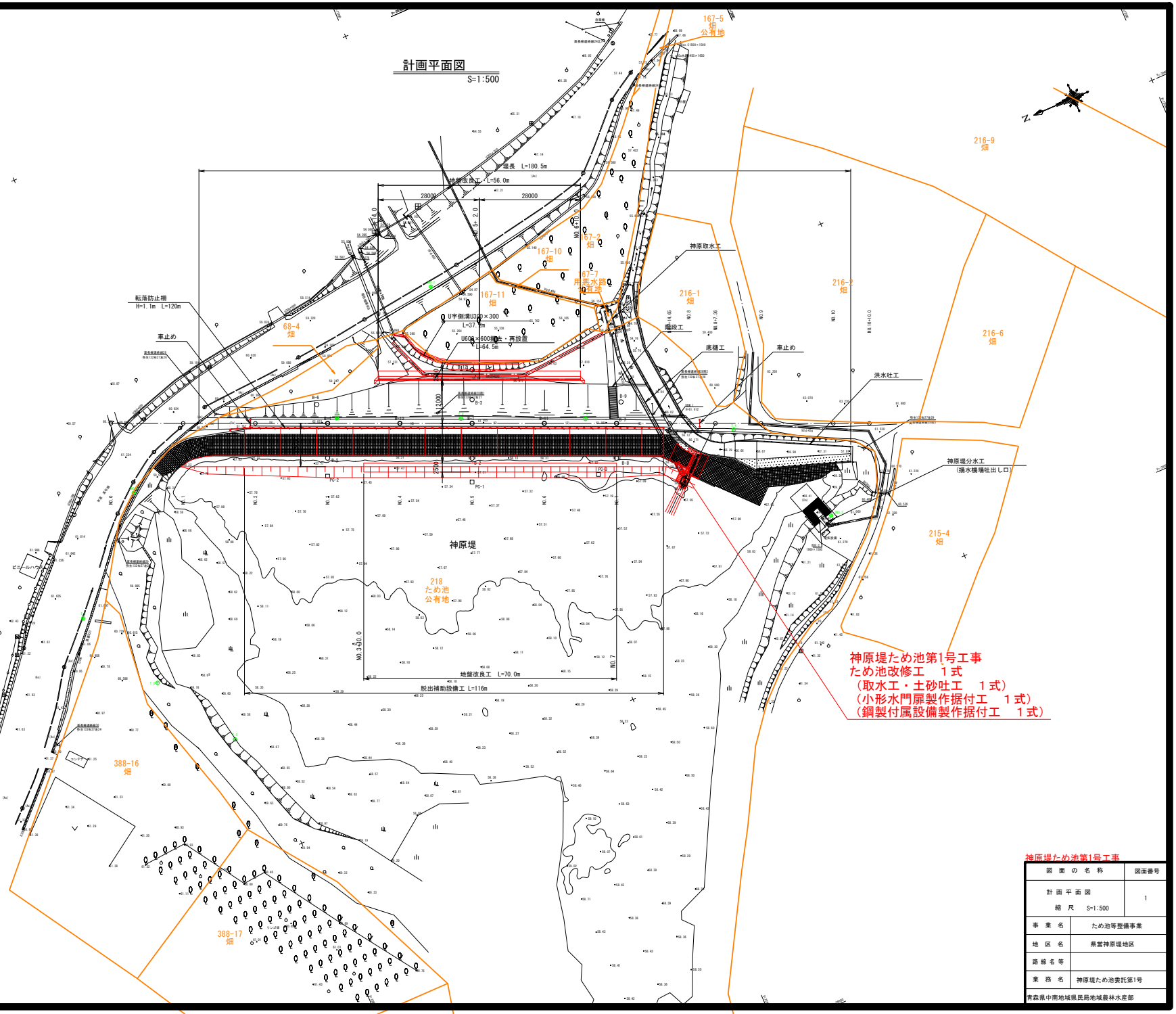
縮尺　1/50,000

所在地　青森県弘前市大字高杉地内



計画平面図

S=1:500

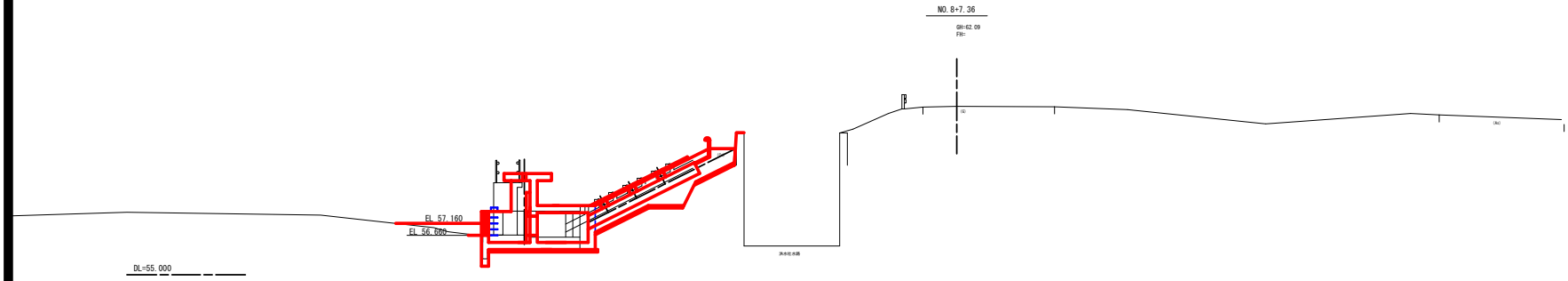


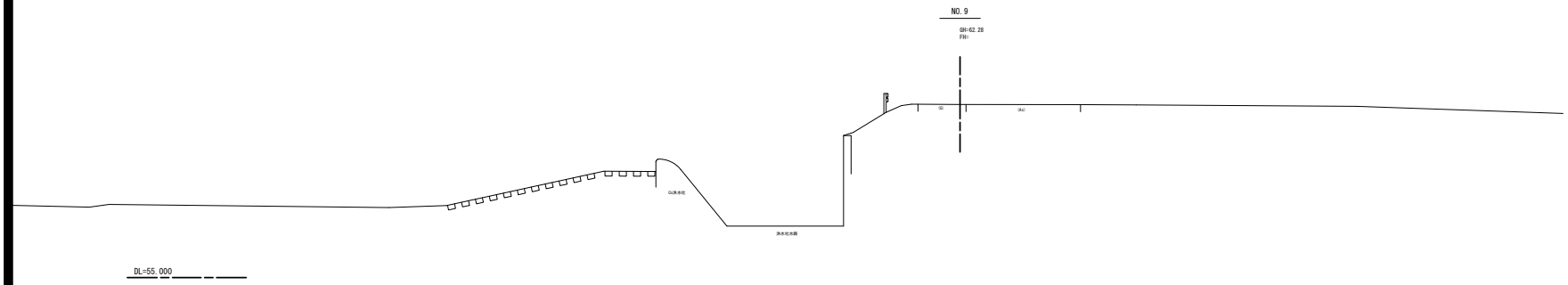
神原堤ため池第1号工事

図面の名称	図面番号
計画平面図 縮尺 S=1:500	1
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

計画横断図(6/7)

S=1:100





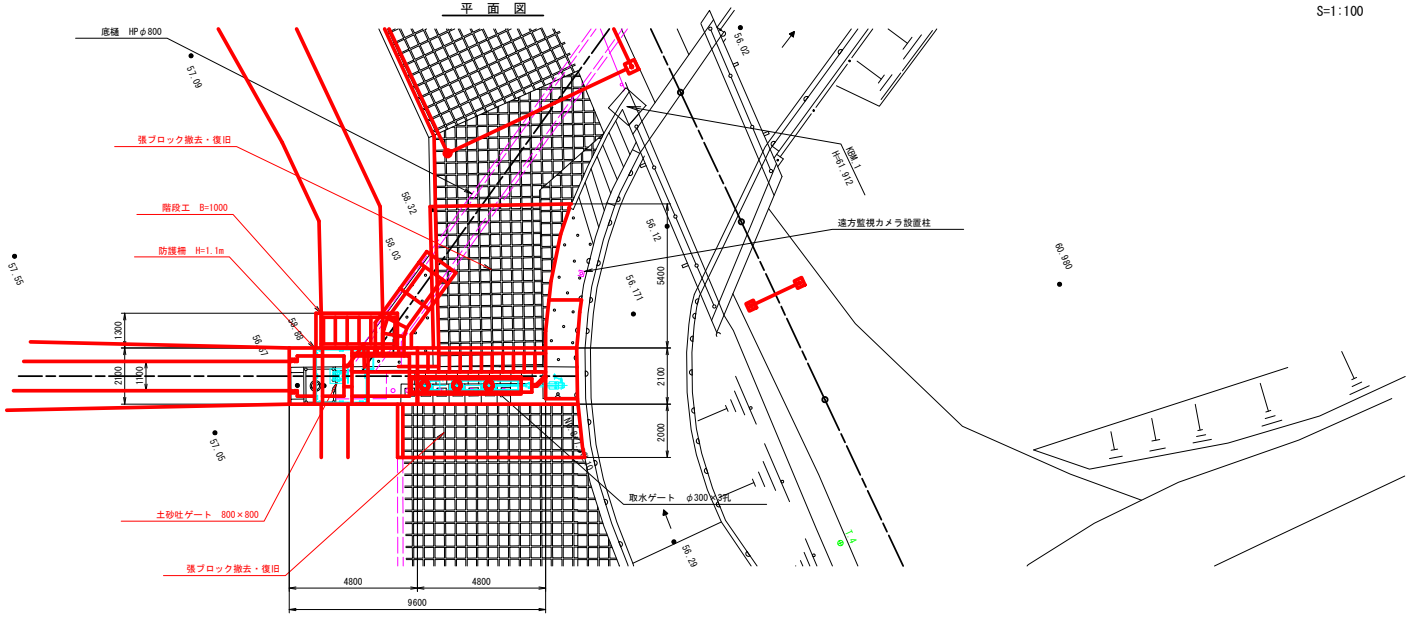
神原堤ため池第1号工事

図面の名称	図面番号
計画横断図 (6/7) 縮尺 S=1:100	2
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

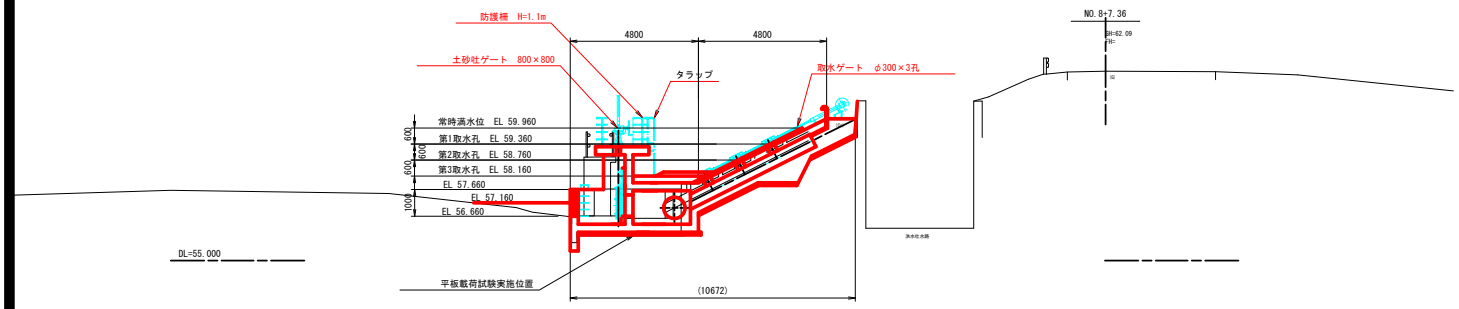
取水工及び土砂吐工 一般図

S=1:100

平 面 図



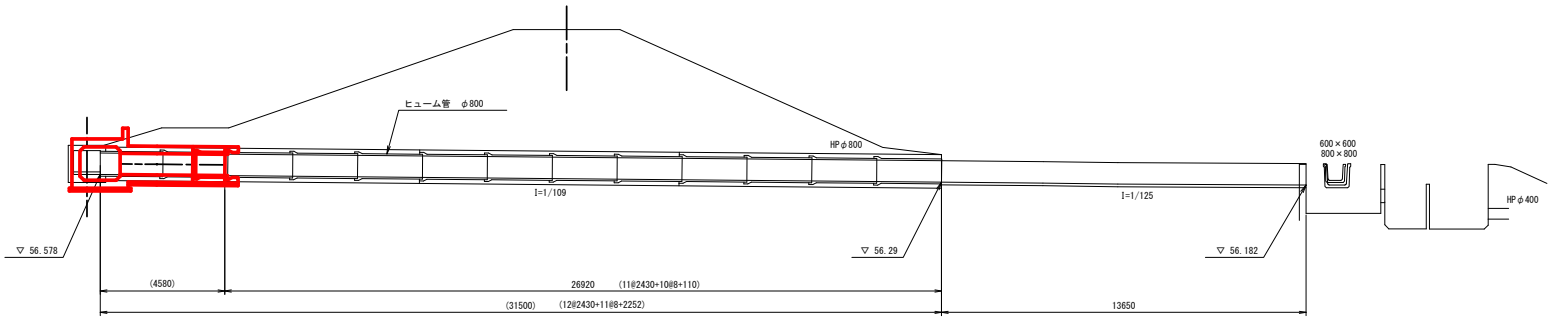
取水工及び土砂吐工 縦断図



特記事項

1：現況底樋に関する資料がなく、既設底樋管(ヒューム管φ800)との接続目地位置は想定である。
　そのため、事前に試掘等を行い、底樋の位置関係について確認を行うこと。
2：現況斜樋及び洪水吐に関する資料がなく、斜樋上部の洪水吐側壁との接続は現地合わせとし、
　伸縮目地材を設置すること。
3：土砂吐工の基礎地盤である洪積粘性土Dc1層について、平板載荷試験を行い、支持力の確認をすること。
　設計許容支持力度は45kN/m2以上とする。
4：張ブロックは新設としているが、劣化があまり見られず再利用できる場合は、監督員と協議し再利用することができる。

底樋 縦断図

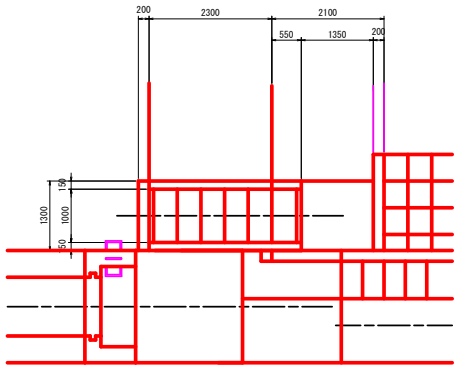


神原堤ため池第1号工事

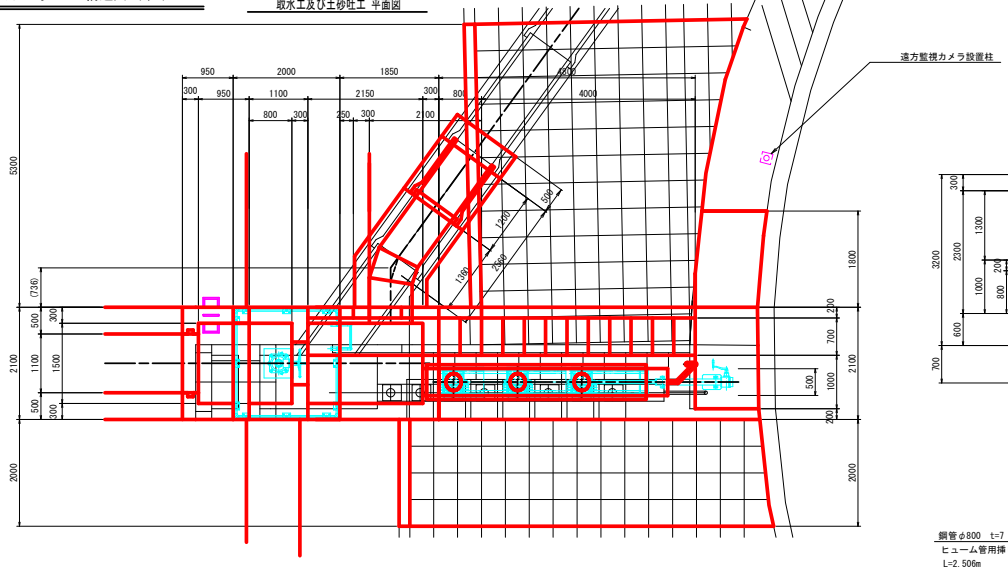
図 面 の 名 称	図面番号
取水工及び土砂吐工一般図 縮 尺 S=1:100	3
事 業 名	ため池等整備事業
地 区 名	県営神原堤地区
路 線 名 等	
業 務 名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

取水工及び土砂吐工 構造図 (1/2)

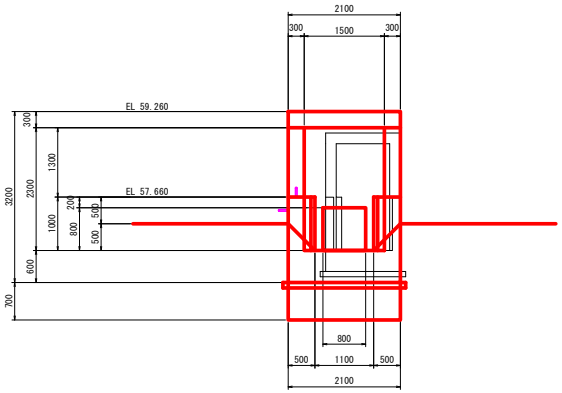
階段工 平面図



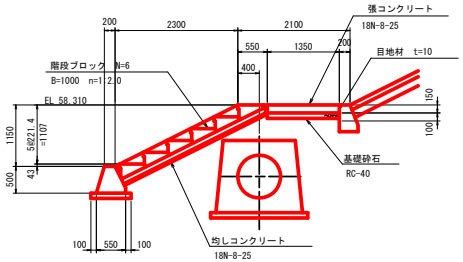
取水工及び土砂吐工 平面図



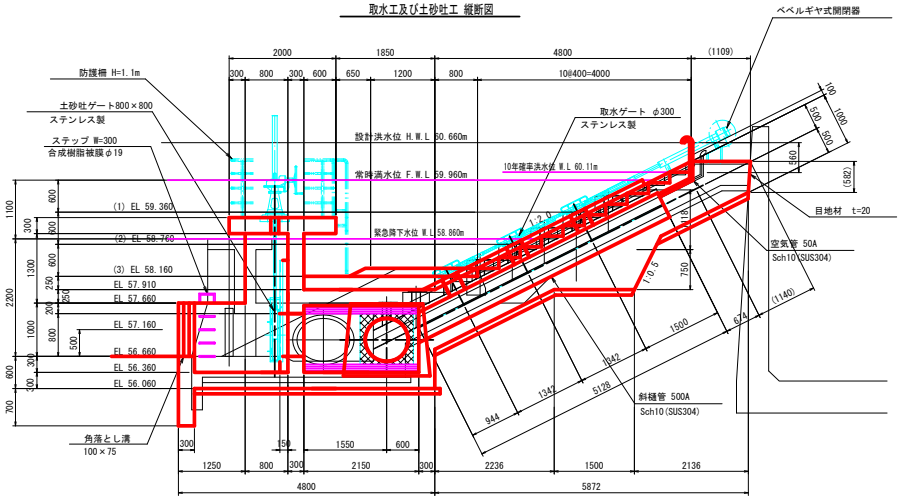
土砂吐 正面図



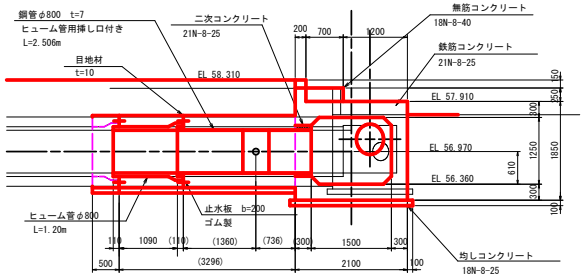
階段工 縦断図



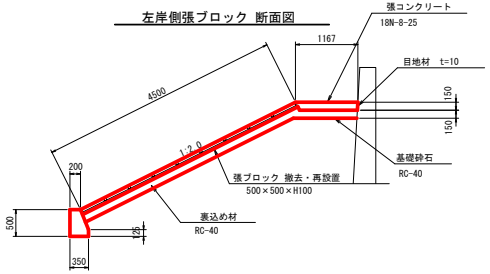
取水工及び土砂吐工 縦断図



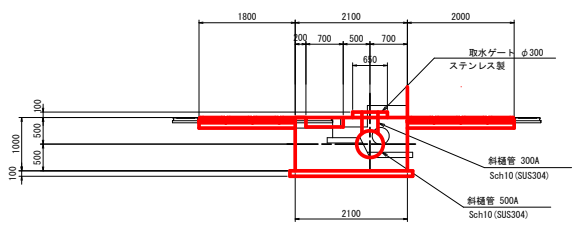
底樋 縦断図



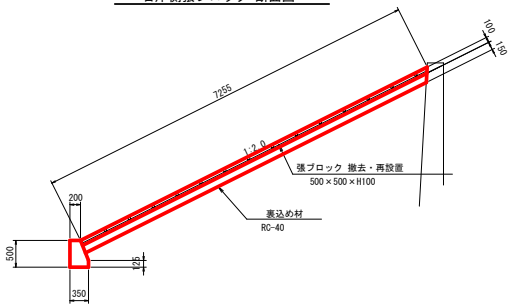
左岸側張ブロック 断面図



斜樋 断面図

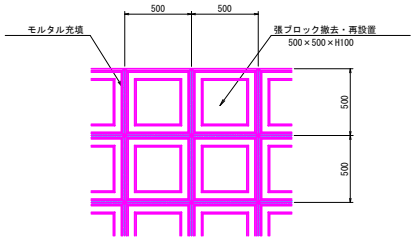


右岸側張ブロック 断面図

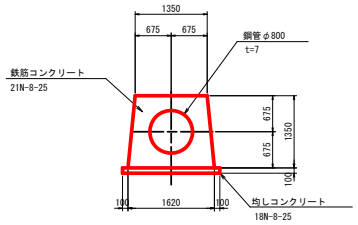


張ブロック 配置図

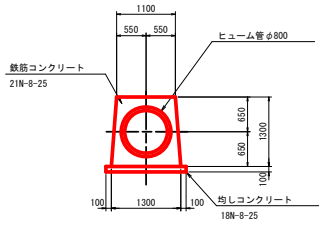
S=1:20



底樋連絡部 断面図



ため池底樋工 断面図

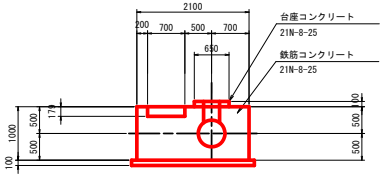


神原堤ため池第1号工事

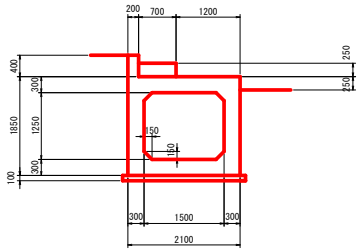
図面の名称	図面番号
取水工及び土砂吐工構造図(1/2) 縮尺 S=1:50	4
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

取水工及び土砂吐工 構造図 (2/2)

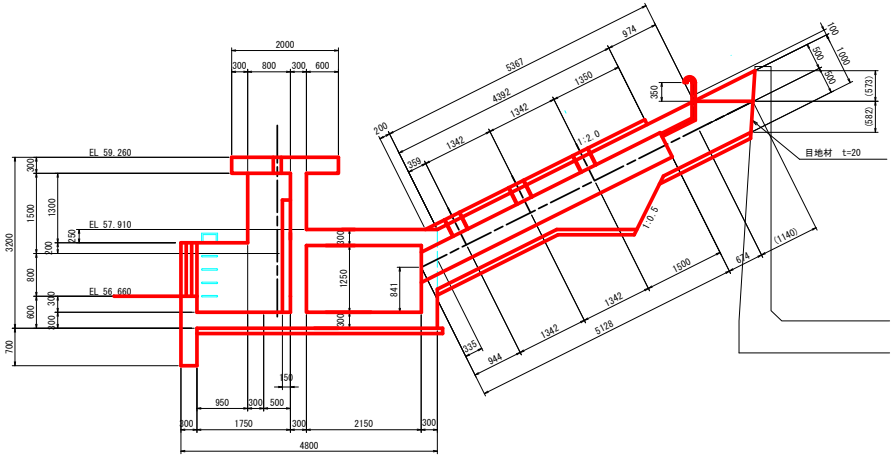
斜樋 断面図



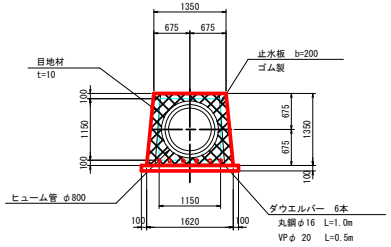
函体部 断面図



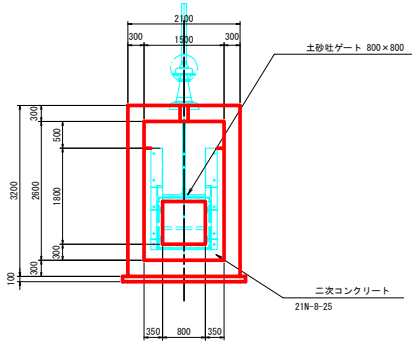
斜樋 縦断図(ゲート部)



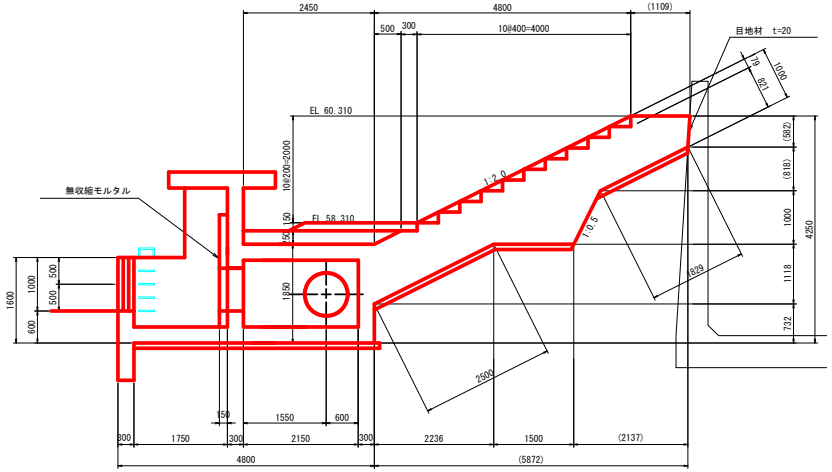
既設接続部 断面図



ゲート部 断面図

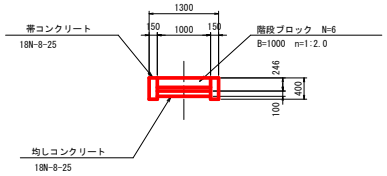


斜樋 縦断図(階段部)



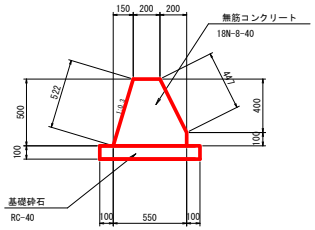
階段 断面図

S=1:50



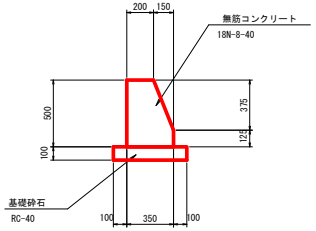
基礎コンクリート 詳細図

下部階段基礎 S=1:20



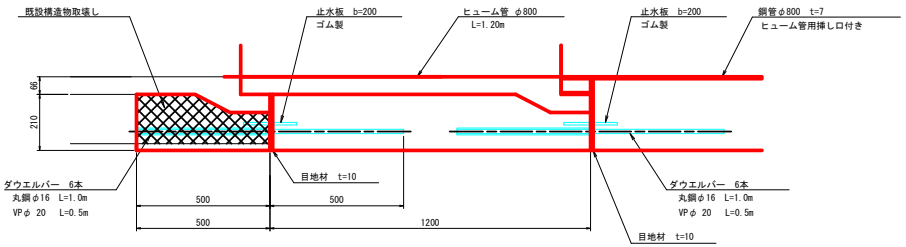
基礎コンクリート 詳細図

張ブロック基礎 S=1:20



既設接続部 継目詳細図

S=1:10



特記事項

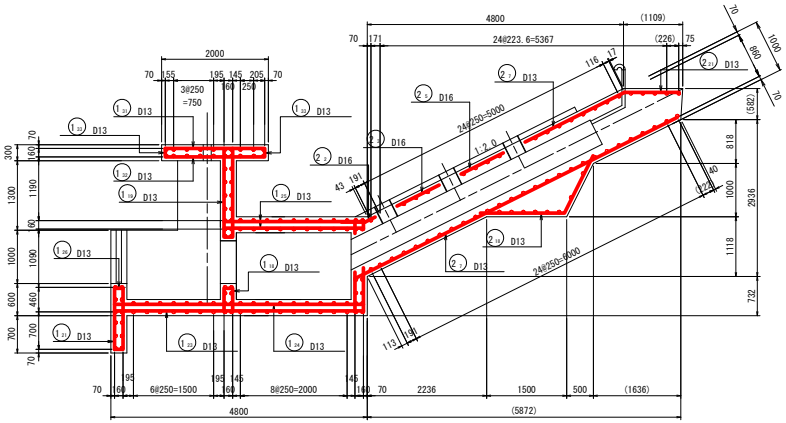
1：現況底樋に関する資料がなく、既設底樋管(ヒューム管φ800)との接続目地位置は想定である。
　そのため、事前に試掘等を行い、底樋の位置関係について確認を行うこと。
2：現況斜樋及び洪水吐に関する資料がなく、斜樋上部の洪水吐側壁との接続は現地合わせとし、伸縮目地材を設置すること。
3：土砂吐工の基礎地盤である洪積粘性土Dc1層について、平板載荷試験を行い、支持力の確認をすること。
　設計許容支持力度は45kN/m2以上とする。
4：張ブロックは新設としているが、劣化があまり見られず再利用できる場合は、監督員と協議し再利用することができる。
5：既設底樋の取壊しは既設止水板、既設ダウエルバーの取り外し・新設のために行うものであり、必要最小限とする。

神原堤ため池第1号工事

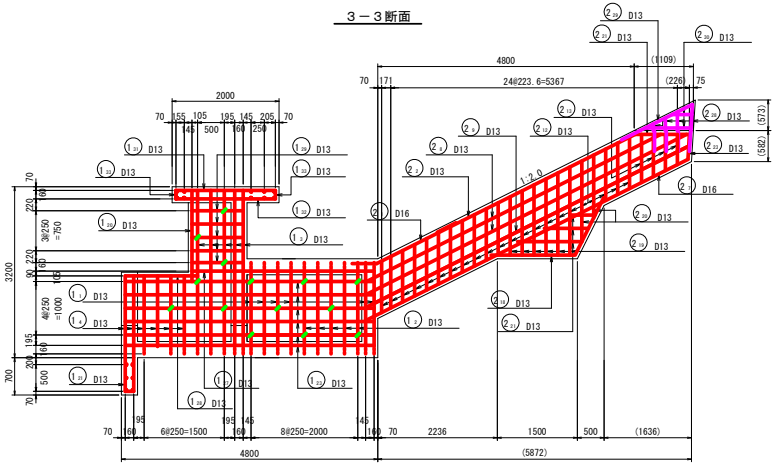
図面の名称	図面番号
取水工及び土砂吐工構造図(2/2) 縮尺 S=1:50	5
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

取水工及び土砂吐工 配筋図 (1/5)

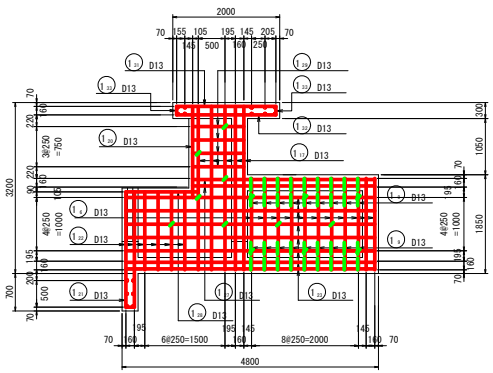
1－1断面



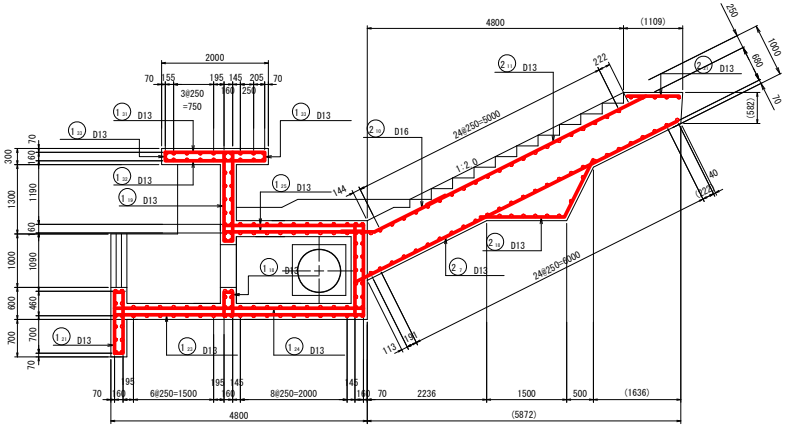
3－3断面



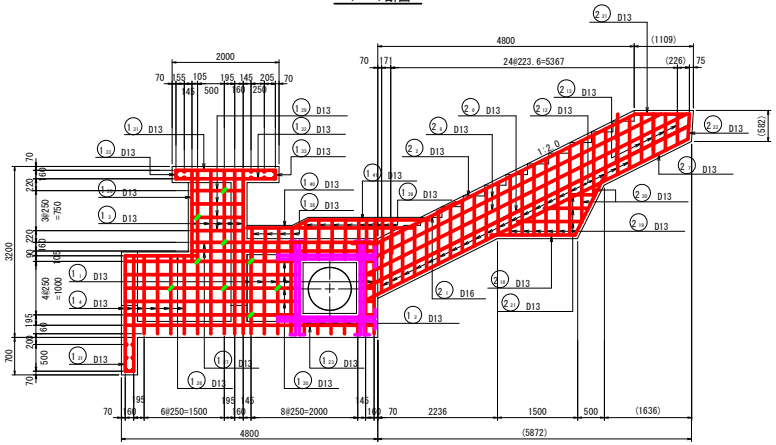
5－5断面



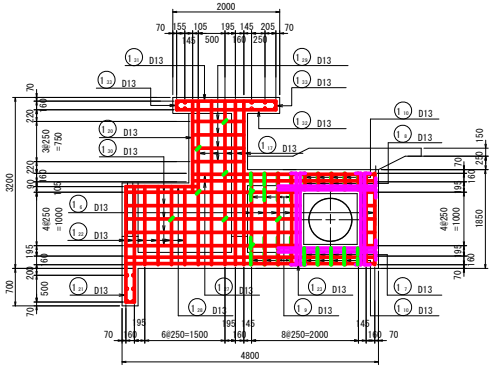
2－2断面



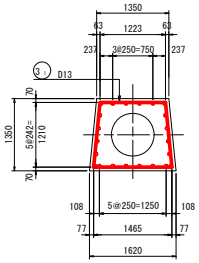
4－4断面



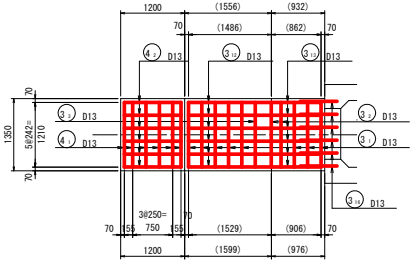
6－6断面



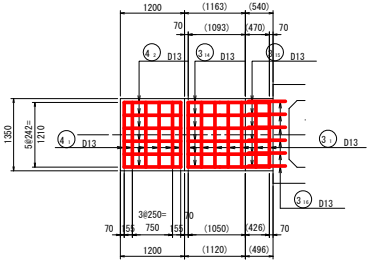
7－7断面



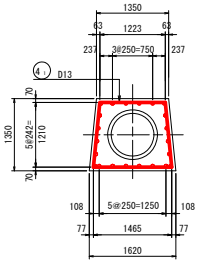
8－8断面



9－9断面

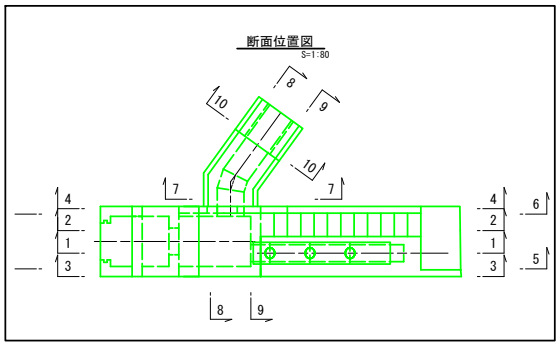


10－10断面



断面位置図

S=1:80

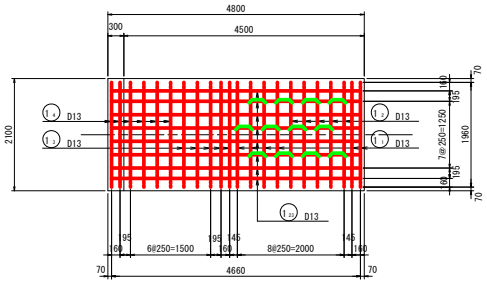


神原堤ため池第1号工事

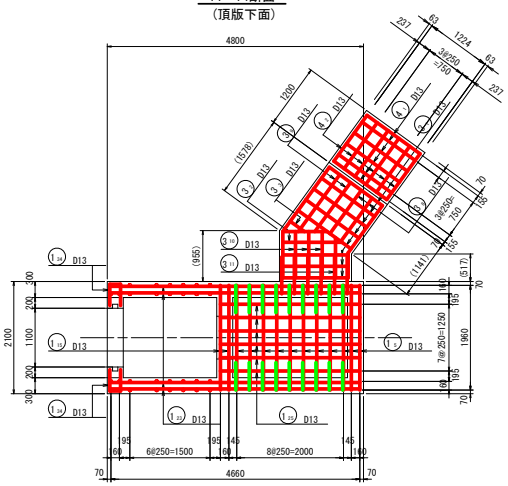
図面の名称	図面番号
取水工及び土砂吐工配筋図(1/5) 縮尺 S=1:50	6
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

取水工及び土砂吐工 配筋図 (2/5)

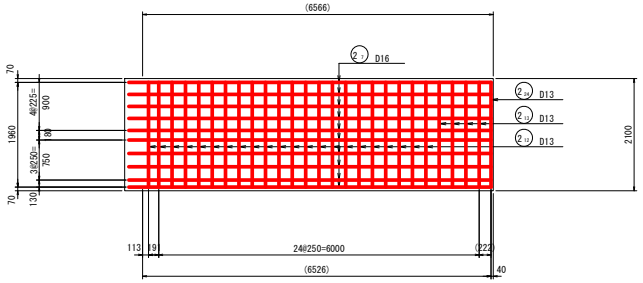
11－11断面
(底版下面)



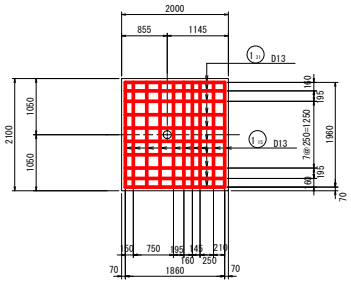
14－14断面
(頂版下面)



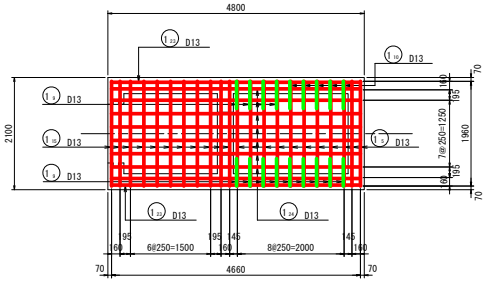
18－18断面
(斜樋下面)



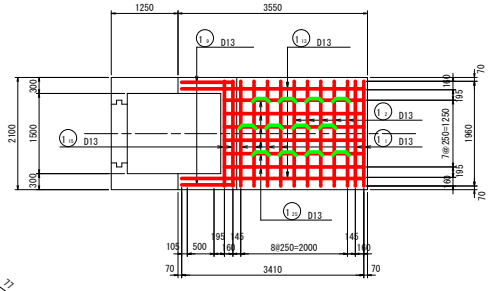
16－16断面
(頂版上面)



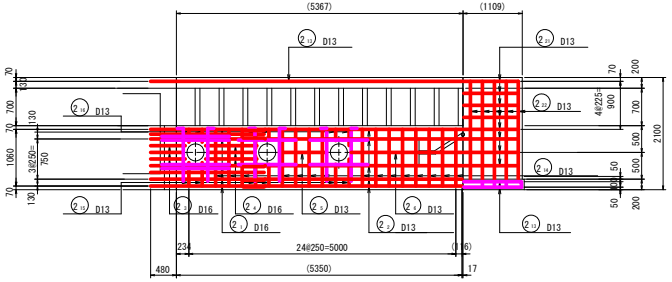
12－12断面
(底版上面)



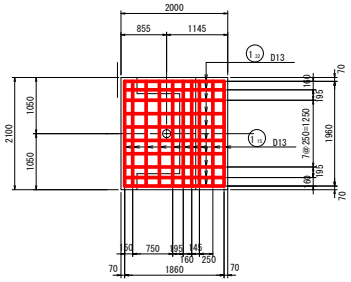
15－15断面
(頂版上面)



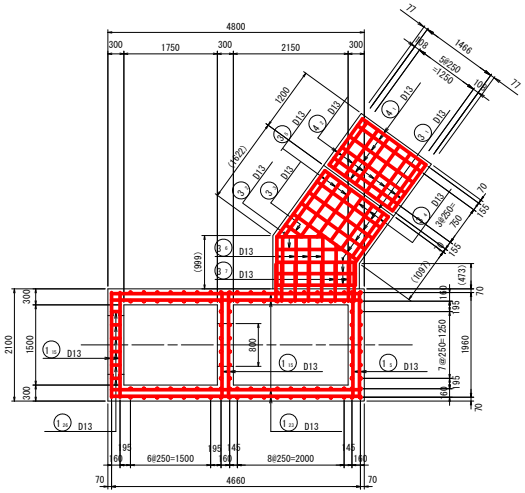
19－19断面
(斜樋上面)



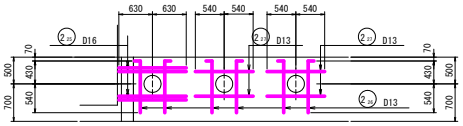
17－17断面
(頂版下面)



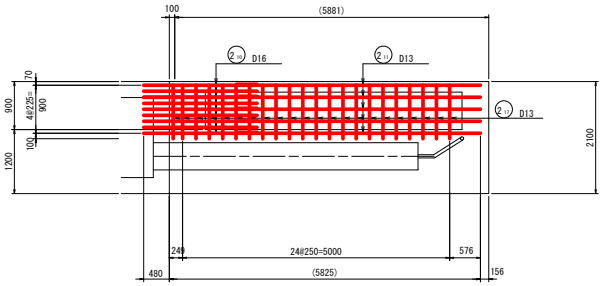
13－13断面



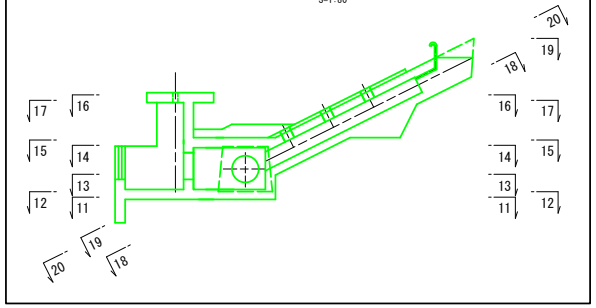
斜樋取水孔開口部



20－20断面



断面位置図
S=1:80

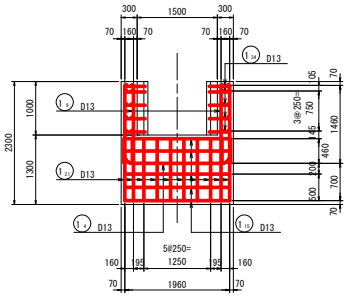


神原堤ため池第1号工事

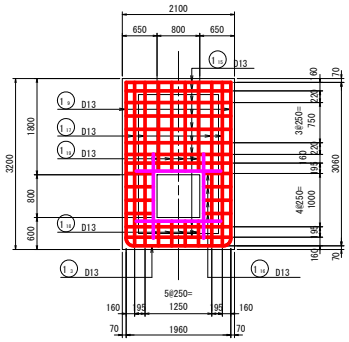
図面の名称	図面番号
取水工及び土砂吐工配筋図(2/5) 縮尺 S=1:50	7
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

取水工及び土砂吐工 配筋図 (3/5)

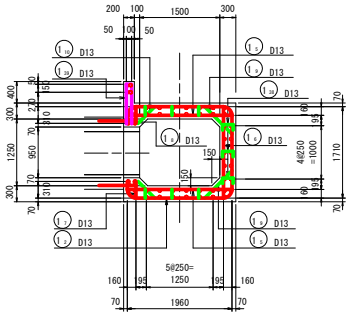
21－21断面



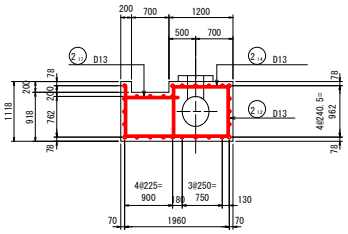
24－24断面



27－27断面



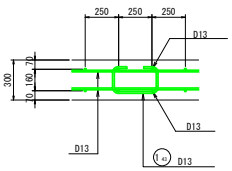
30－30断面



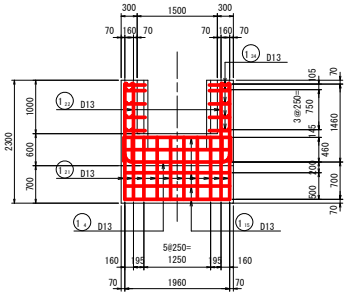
組　立　図

S=1:20

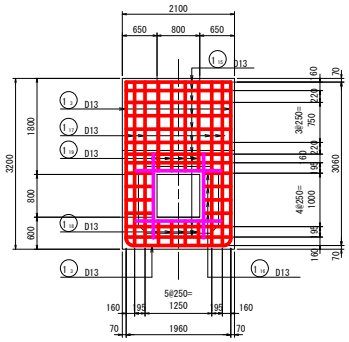
頂版部



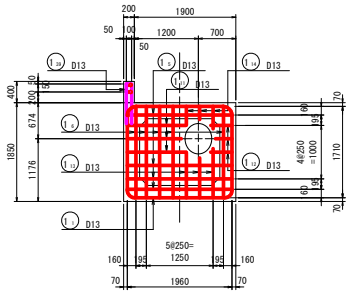
22－22断面



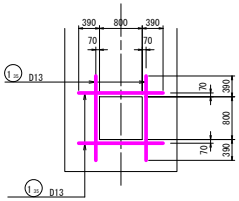
25－25断面



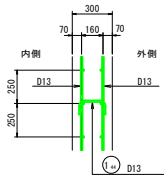
28－28断面



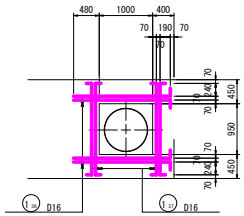
土砂吐ゲート開口部



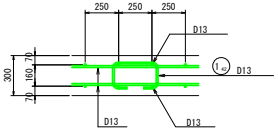
側壁部



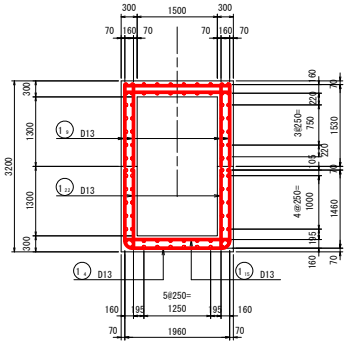
底樋管開口部



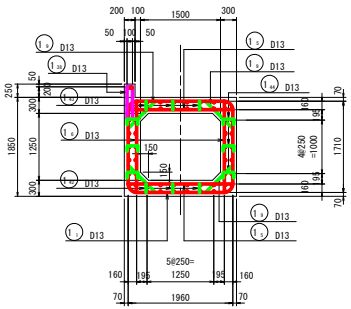
底版部



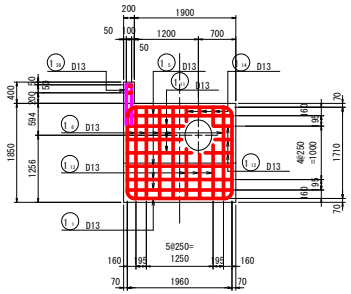
23－23断面



26－26断面

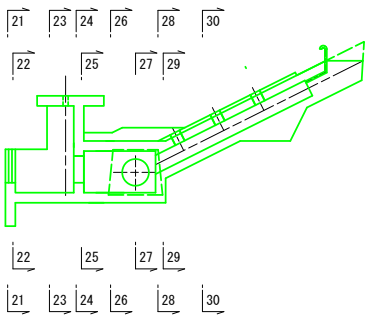


29－29断面



断面位置図

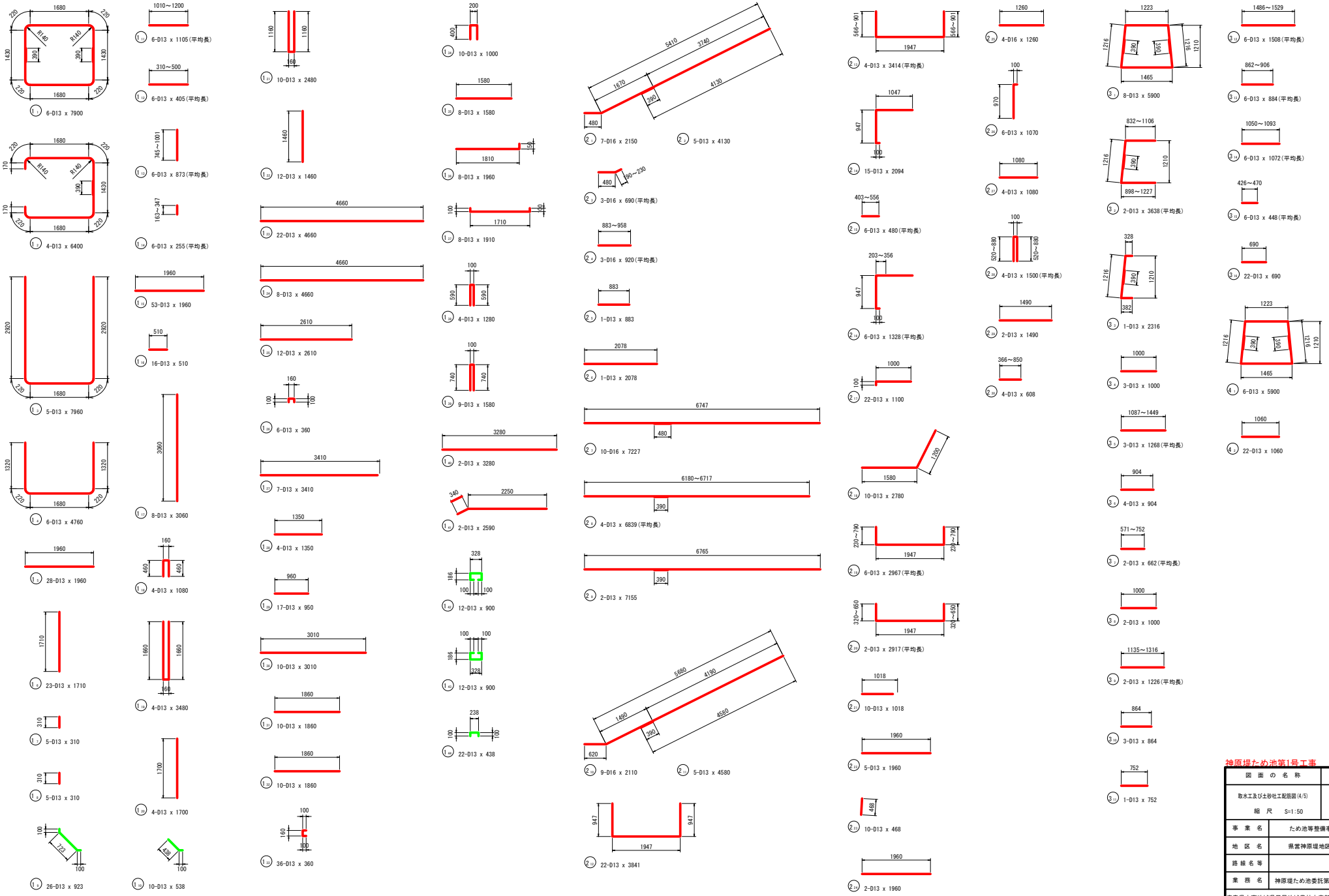
S=1:80



神原堤ため池第1号工事

図面の名称	図面番号
取水工及び土砂吐工配筋図(3/5) 縮尺　S=1:50	8
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

取水工及び土砂吐工 配筋図 (4/5)



神原堤ため池第1号工事

図面の名称	図面番号
取水工及び土砂吐工配筋図(4/5) 縮尺 S=1:50	9
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

取水工及び土砂吐工 配筋図 (5/5)

鉄筋質量表

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
1 1	D13	7.900	6	0.995	7.861	47.163	
1 2	D13	6.400	4	0.995	6.368	25.472	
1 3	D13	7.960	5	0.995	7.920	39.601	
1 4	D13	4.760	6	0.995	4.736	28.417	
1 5	D13	1.960	28	0.995	1.950	54.606	
1 6	D13	1.710	23	0.995	1.701	39.133	
1 7	D13	0.310	5	0.995	0.308	1.542	
1 8	D13	0.310	5	0.995	0.308	1.542	
1 9	D13	0.923	26	0.995	0.918	23.878	
1 10	D13	0.538	10	0.995	0.535	5.353	
1 11	D13	1.105	6	0.995	1.099	6.597	(平均長)
1 12	D13	0.405	6	0.995	0.403	2.418	(平均長)
1 13	D13	0.873	6	0.995	0.869	5.212	(平均長)
1 14	D13	0.255	6	0.995	0.254	1.522	(平均長)
1 15	D13	1.960	53	0.995	1.950	103.361	
1 16	D13	0.510	16	0.995	0.507	8.119	
1 17	D13	3.060	8	0.995	3.045	24.358	
1 18	D13	1.080	4	0.995	1.075	4.298	
1 19	D13	3.480	4	0.995	3.463	13.850	
1 20	D13	1.700	4	0.995	1.692	6.766	
1 21	D13	2.480	10	0.995	2.468	24.676	
1 22	D13	1.460	12	0.995	1.453	17.432	
1 23	D13	4.660	22	0.995	4.637	102.007	
1 24	D13	4.660	8	0.995	4.637	37.094	
1 25	D13	2.610	12	0.995	2.597	31.163	
1 26	D13	0.360	6	0.995	0.358	2.149	
1 27	D13	3.410	7	0.995	3.393	23.751	
1 28	D13	1.350	4	0.995	1.343	5.373	
1 29	D13	0.950	17	0.995	0.945	16.069	
1 30	D13	3.010	10	0.995	2.995	29.950	
1 31	D13	1.860	10	0.995	1.851	18.507	
1 32	D13	1.860	10	0.995	1.851	18.507	
1 33	D13	0.360	36	0.995	0.358	12.895	
1 34	D13	1.000	10	0.995	0.995	9.950	
1 35	D13	1.580	8	0.995	1.572	12.577	
1 36	D13	1.960	8	0.995	1.950	15.602	
1 37	D13	1.910	8	0.995	1.900	15.204	
1 38	D13	1.280	4	0.995	1.274	5.094	
1 39	D13	1.580	9	0.995	1.572	14.149	
1 40	D13	3.280	2	0.995	3.264	6.527	
1 41	D13	2.590	2	0.995	2.577	5.154	
1 42	D13	0.900	12	0.995	0.896	10.746	
1 43	D13	0.900	12	0.995	0.896	10.746	
1 44	D13	0.438	22	0.995	0.436	9.588	

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
2 1	D16	2.150	7	1.560	3.354	23.478	
2 2	D13	4.130	5	0.995	4.109	20.547	
2 3	D16	0.690	3	1.560	1.076	3.229	(平均長)
2 4	D16	0.920	3	1.560	1.435	4.306	(平均長)
2 5	D13	0.883	1	0.995	0.879	0.879	
2 6	D13	2.078	1	0.995	2.068	2.068	
2 7	D16	7.227	10	1.560	11.274	112.741	
2 8	D13	6.839	4	0.995	6.805	27.219	
2 9	D13	7.155	2	0.995	7.119	14.238	
2 10	D16	2.110	9	1.560	3.292	29.624	
2 11	D13	4.580	5	0.995	4.557	22.786	
2 12	D13	3.841	22	0.995	3.822	84.079	
2 13	D13	3.414	4	0.995	3.397	13.588	(平均長)
2 14	D13	2.094	15	0.995	2.084	31.253	
2 15	D13	0.480	6	0.995	0.478	2.866	(平均長)
2 16	D13	1.328	6	0.995	1.321	7.928	(平均長)
2 17	D13	1.100	22	0.995	1.095	24.079	
2 18	D13	2.780	10	0.995	2.766	27.661	
2 19	D13	2.967	6	0.995	2.952	17.713	(平均長)
2 20	D13	2.917	2	0.995	2.902	5.805	(平均長)
2 21	D13	1.018	10	0.995	1.013	10.129	
2 22	D13	1.960	5	0.995	1.950	9.751	
2 23	D13	0.468	10	0.995	0.466	4.657	
2 24	D13	1.960	2	0.995	1.950	3.900	
2 25	D13	1.260	4	0.995	1.966	7.862	
2 26	D13	1.070	6	0.995	1.065	6.388	
2 27	D13	1.080	4	0.995	1.075	4.298	
2 28	D13	1.500	4	0.995	1.493	5.970	
2 29	D13	1.490	2	0.995	1.483	2.965	
2 30	D13	0.608	4	0.995	0.605	2.420	

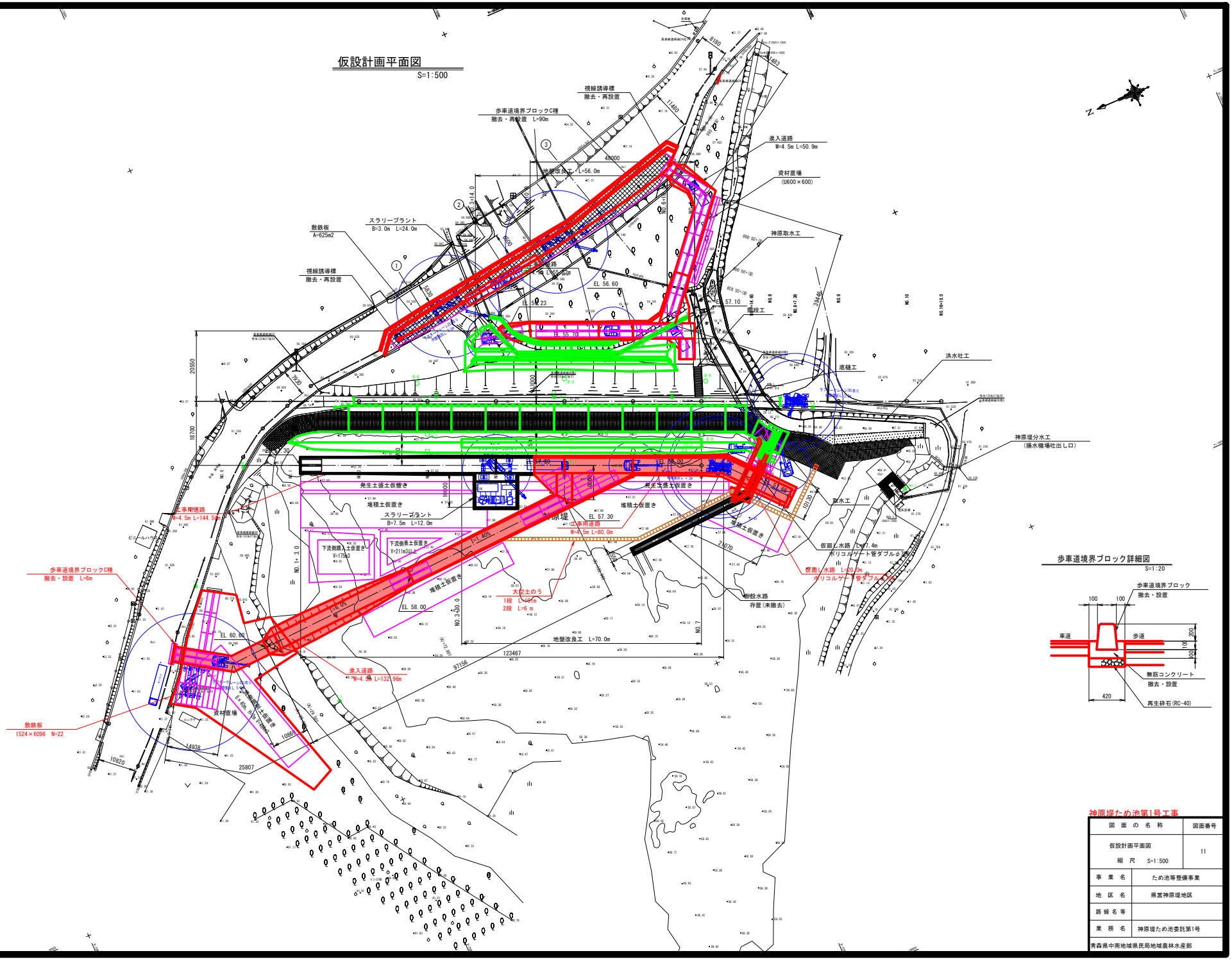
記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
3 1	D13	5.900	8	0.995	5.871	45.964	
3 2	D13	3.638	2	0.995	3.620	7.240	(平均長)
3 3	D13	2.316	1	0.995	2.304	2.304	
3 4	D13	1.000	3	0.995	0.995	2.985	
3 5	D13	1.268	3	0.995	1.262	3.785	(平均長)
3 6	D13	0.904	4	0.995	0.899	3.598	
3 7	D13	0.662	2	0.995	0.659	1.317	(平均長)
3 8	D13	1.000	2	0.995	0.995	1.990	
3 9	D13	1.226	2	0.995	1.220	2.440	(平均長)
3 10	D13	0.864	3	0.995	0.860	2.579	
3 11	D13	0.752	1	0.995	0.748	0.748	
3 12	D13	1.508	6	0.995	1.500	9.003	(平均長)
3 13	D13	0.884	6	0.995	0.880	5.277	(平均長)
3 14	D13	1.072	6	0.995	1.067	6.400	(平均長)
3 15	D13	0.448	6	0.995	0.446	2.675	(平均長)
3 16	D13	0.690	22	0.995	0.687	15.104	
斜縫部、土砂吐部			D16		181.241	kg	
			D13		1365.714	kg	
			合 計		1546.955	kg	
4 1	D13	5.900	6	0.995	5.871	35.223	
4 2	D13	1.060	22	0.995	1.055	23.203	
底縫部			D16		0.000	kg	
			D13		58.426	kg	
			合 計		58.426	kg	
取水工及び土砂吐工			D16		181.241	kg	
			D13		1424.141	kg	
			合 計		1605.381	kg	

神原堤ため池第1号工事

図面の名称	図面番号
取水工及び土砂吐工配筋図(5/5) 縮 尺 S=1:50	10
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

仮設計画平面図

S=1:500



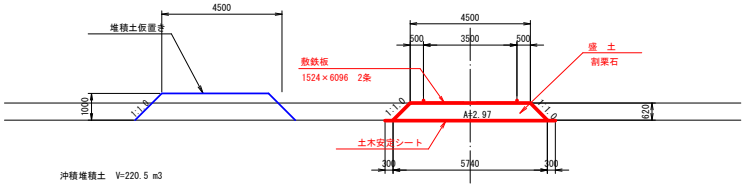
神原堤ため池第1号工事

図面の名称	図面番号
仮設計画平面図 縮尺 S=1:500	11
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

上流側仮設計画図(1/2)

上流側進入道路 標準断面図

S=1:100



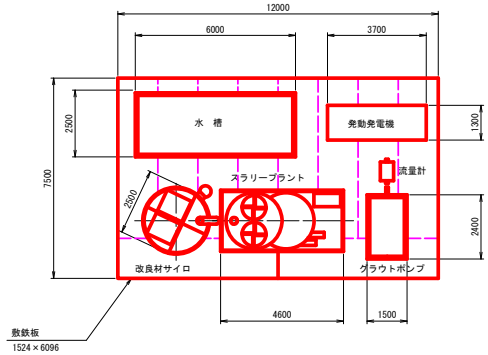
沖積堆積土 V=220.5 m3

仮置き土 V=220.5×1.25 =275.6 m3

(5.0+7.0)/2×1.0×46 = 276 m2

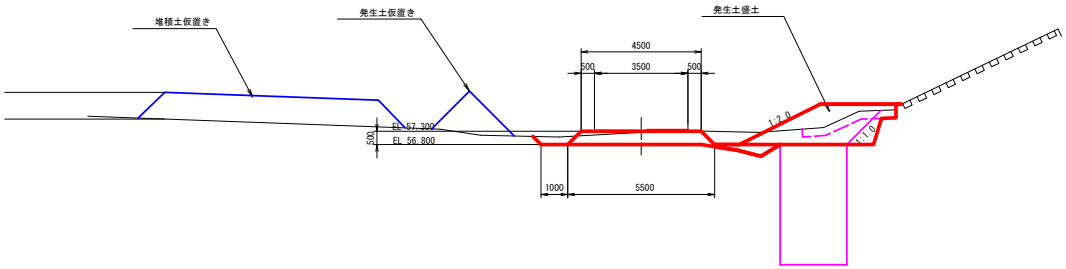
スラリープラント配置図(参考図)

S=1:100



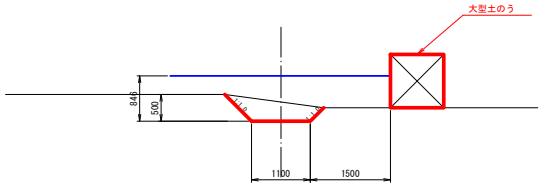
工事用道路(堤体法尻部) 標準断面図

S=1:100



上流側仮設水路 標準断面図

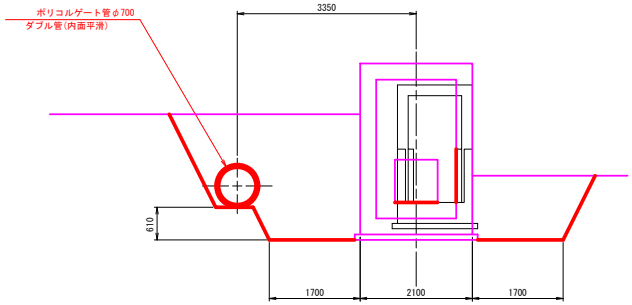
S=1:50



仮廻し水路 断面図

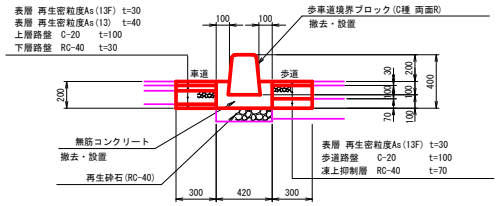
(取水施設工事)

S=1:50



歩車道境界ブロック詳細図

S=1:20

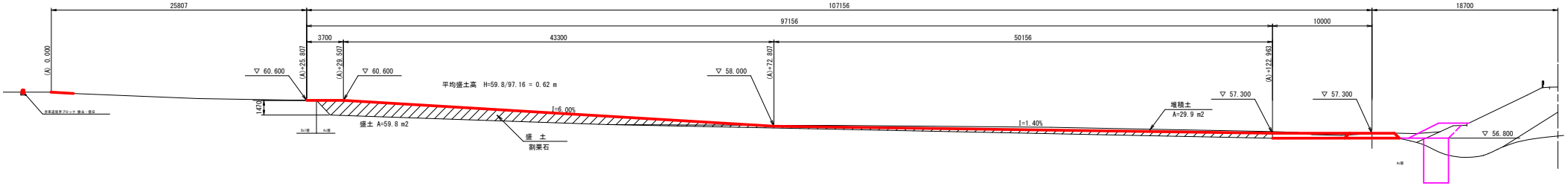


神原堤ため池第1号工事

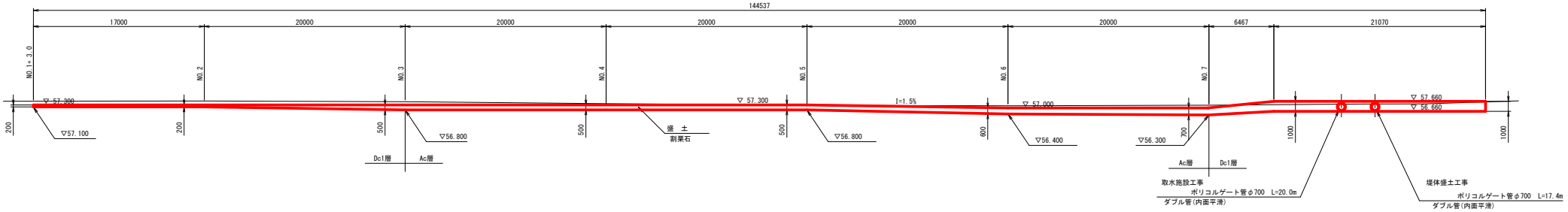
図 面 の 名 称		図面番号
上流側仮設計画図(1/2) 縮 尺 S=1:100		12
事 業 名	ため池等整備事業	
地 区 名	県営神原堤地区	
路 線 名 等		
業 務 名	神原堤ため池委託第1号	
青森県中南地域県民局地域農林水産部		

上流側仮設計画図(2/2)

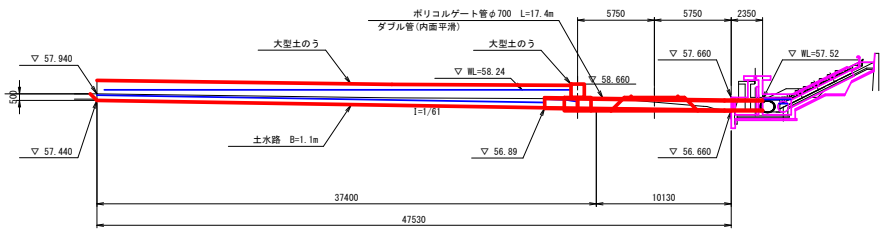
上流側進入道路　縦断図



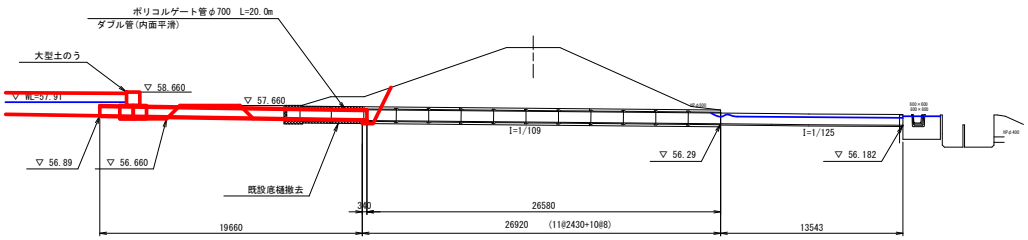
上流側工事用道路 縦断図



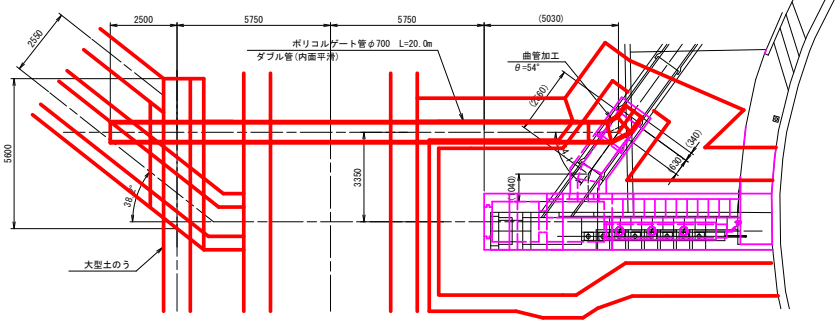
仮設水路 縦断図



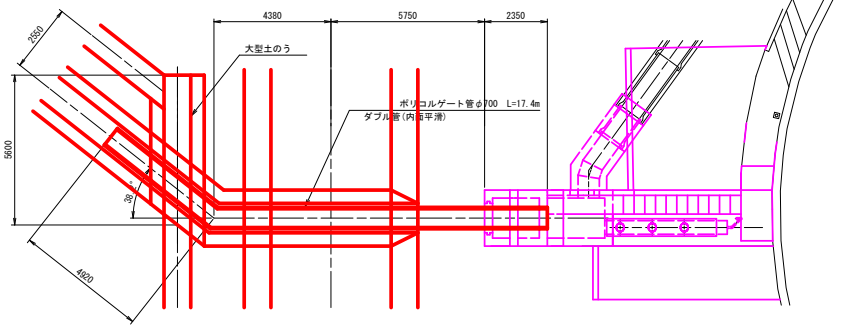
仮廻し水路　縦断図
(取水施設工事)



仮廻し水路　平面図
(取水施設工事)　S=1:100



仮廻し水路　平面図
(堤体盛土工事)　S=1:100

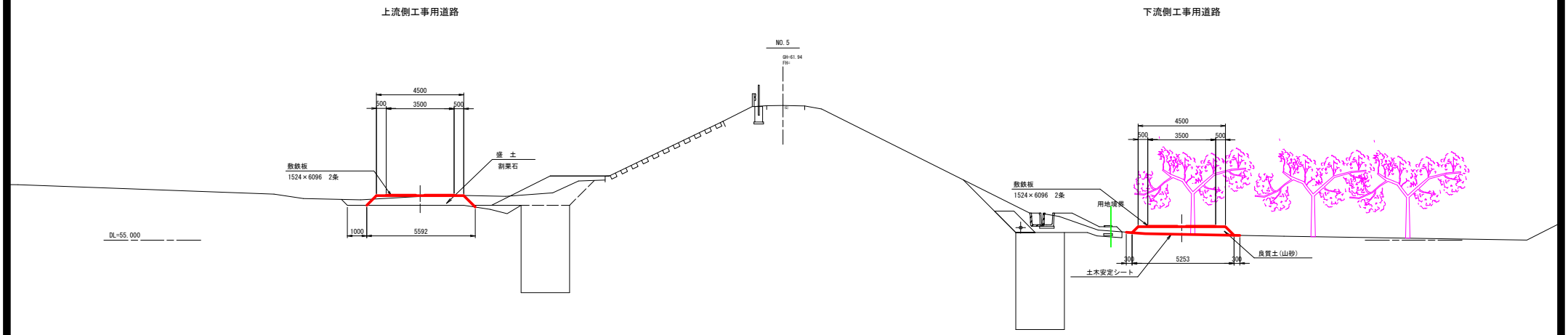


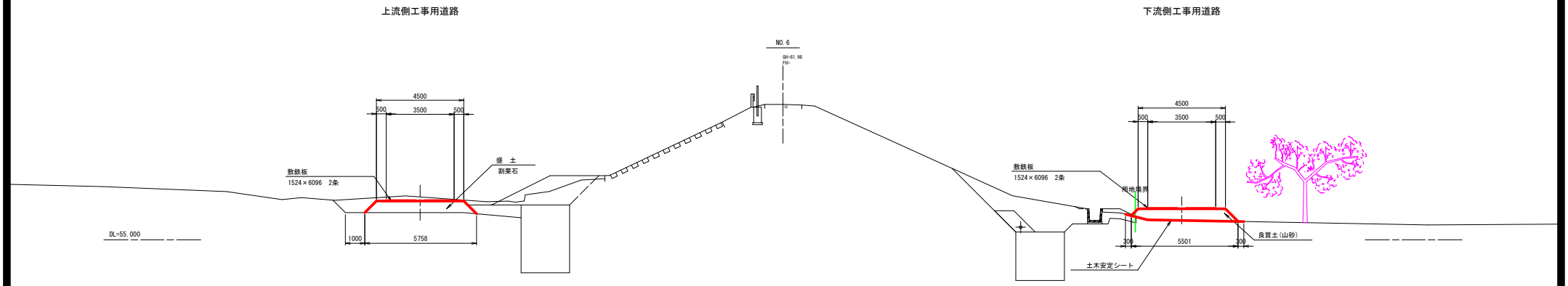
神原堤ため池第1号工事

図面の名称	図面番号
上流側仮設計画図(2/2) 縮尺　S=1:200	13
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

工事用道路横断図

S=1:100





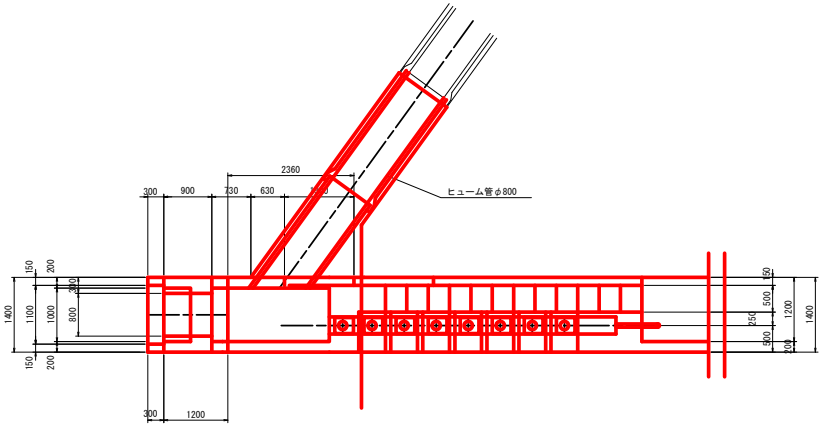
神原堤ため池第1号工事

図　面　の　名　称		図面番号
工事用道路横断図 縮　尺　S=1:100		14
事　業　名	ため池等整備事業	
地　区　名	県営神原堤地区	
路線名等		
業　務　名	神原堤ため池委託第1号	
青森県中南地域県民局地域農林水産部		

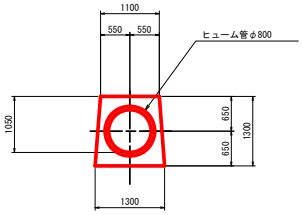
既設構造物撤去図

S=1:50

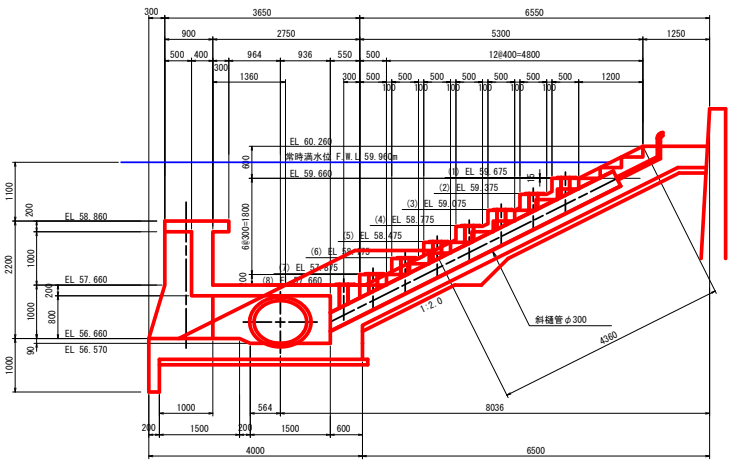
ため池取水工 平面図



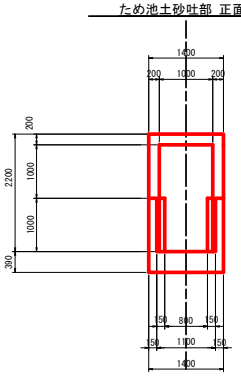
ため池底樋工 断面図



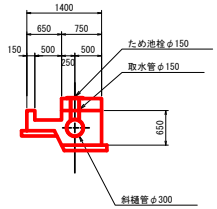
ため池取水工 縦断図



ため池土砂吐部 正面図



ため池斜樋工 断面図



特記事項
1：現況底樋に関する資料がなく、既設底樋の構造寸法は想定である。
　そのため、事前に試掘等を行い、底樋の構造について確認を行うこと。
2：現況斜樋及び土砂吐に関する資料がなく、斜樋・土砂吐埋設部の構造寸法は想定である。

神原堤ため池第1号工事

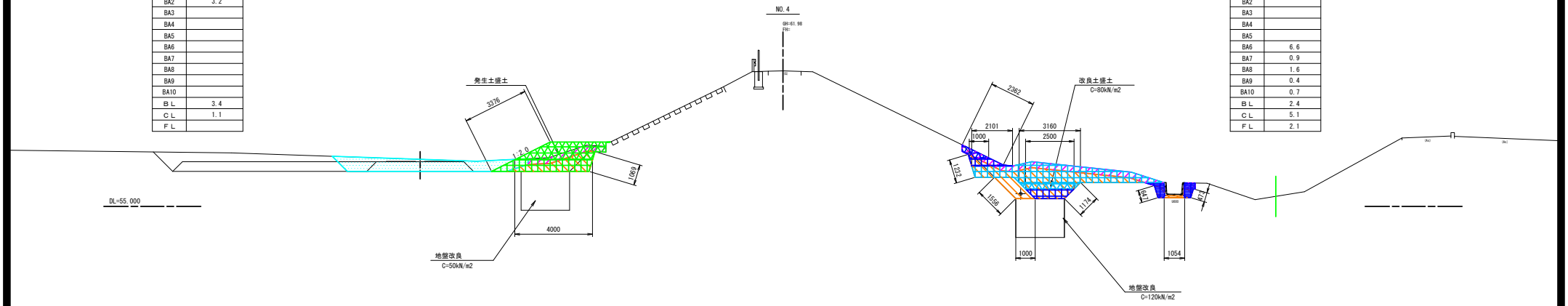
図面の名称	図面番号
既設構造物撤去図 縮尺 S=1:50	15
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

堤体土工図(2/5)

S=1:100

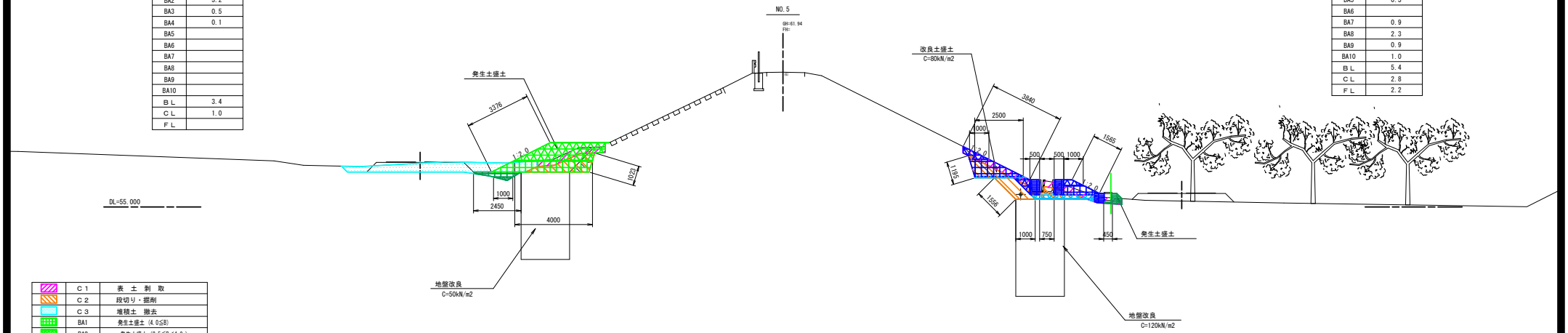
C 1	1.2
C 2	2.3
C 3	5.9
BA1	2.7
BA2	3.2
BA3	
BA4	
BA5	
BA6	
BA7	
BA8	
BA9	
BA10	
B L	3.4
C L	1.1
F L	

C 1	3.4
C 2	8.0
C 3	
BA1	
BA2	
BA3	
BA4	
BA5	
BA6	6.6
BA7	0.9
BA8	1.6
BA9	0.4
BA10	0.7
B L	2.4
C L	5.1
F L	2.1



C 1	1.1
C 2	1.8
C 3	4.9
BA1	2.7
BA2	3.2
BA3	0.5
BA4	0.1
BA5	
BA6	
BA7	
BA8	
BA9	
BA10	
B L	3.4
C L	1.0
F L	

C 1	2.4
C 2	3.4
C 3	
BA1	
BA2	
BA3	
BA4	
BA5	0.3
BA6	
BA7	0.9
BA8	2.3
BA9	0.9
BA10	1.0
B L	5.4
C L	2.8
F L	2.2



	C 1	表 土 剥 取
	C 2	段切り・掘削
	C 3	堆積土 搬去
	BA1	発生土盛土 (4.0≦B)
	BA2	発生土盛土 (2.5≦B<4.0m)
	BA3	発生土盛土 (1.0≦B<2.5m)
	BA4	発生土盛土 (B≦1.0m)
	BA5	発生土盛土 (構造物周辺)
	BA6	改良土盛土 (4.0≦B)
	BA7	改良土盛土 (2.5≦B<4.0m)
	BA8	改良土盛土 (1.0≦B<2.5m)
	BA9	改良土盛土 (B≦1.0m)
	BA10	改良土盛土 (構造物周辺)
	B L	盛土法面仕上げ
	C L	荒仕上げ
	F L	基面整正

神原堤ため池第1号工事

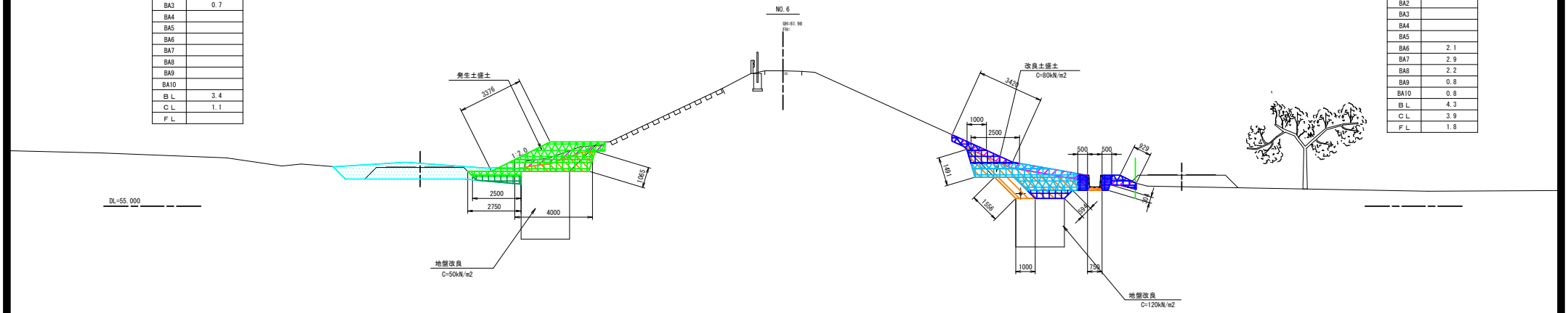
図 面 の 名 称	図面番号
堤体土工図 (2/5) 縮 尺 S=1:100	16
事 業 名	ため池等整備事業
地 区 名	県営神原堤地区
路 線 名 等	
業 務 名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

堤体土工図(3/5)

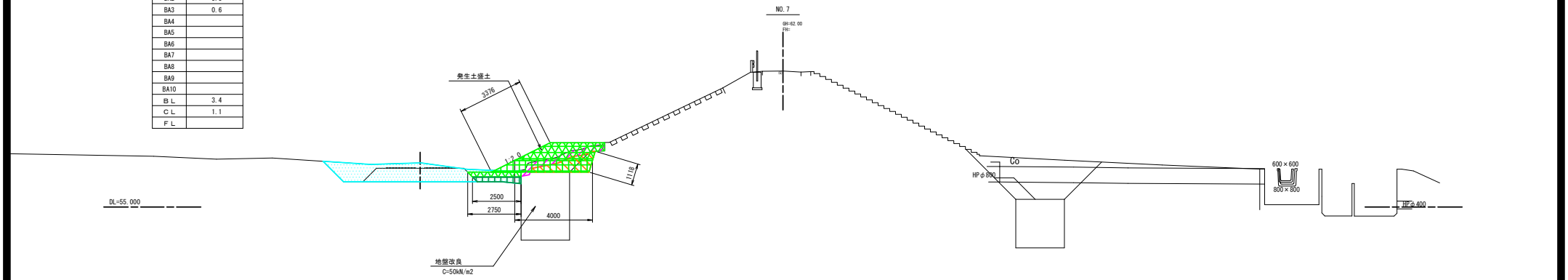
S=1:100

C 1	1.3
C 2	2.0
C 3	7.0
BA1	2.7
BA2	3.8
BA3	0.7
BA4	
BA5	
BA6	
BA7	
BA8	
BA9	
BA10	
B L	3.4
C L	1.1
F L	

C 1	2.7
C 2	6.9
C 3	
BA1	
BA2	
BA3	
BA4	
BA5	
BA6	2.1
BA7	2.9
BA8	2.2
BA9	0.8
BA10	0.8
B L	4.3
C L	3.9
F L	1.8



C 1	1.4
C 2	1.8
C 3	7.9
BA1	2.7
BA2	3.8
BA3	0.6
BA4	
BA5	
BA6	
BA7	
BA8	
BA9	
BA10	
B L	3.4
C L	1.1
F L	



	C 1	表 土 剥 取
	C 2	段切り・掘削
	C 3	堆積土 撤去
	BA1	発生土盛土 (4.0≦B)
	BA2	発生土盛土 (2.5≦B<4.0m)
	BA3	発生土盛土 (1.0≦B<2.5m)
	BA4	発生土盛土 (B≦1.0m)
	BA5	発生土盛土 (構造物周辺)
	BA6	改良土盛土 (4.0≦B)
	BA7	改良土盛土 (2.5≦B<4.0m)
	BA8	改良土盛土 (1.0≦B<2.5m)
	BA9	改良土盛土 (B≦1.0m)
	BA10	改良土盛土 (構造物周辺)
	B L	盛土法面仕上げ
	C L	荒仕上げ
	F L	基面整正

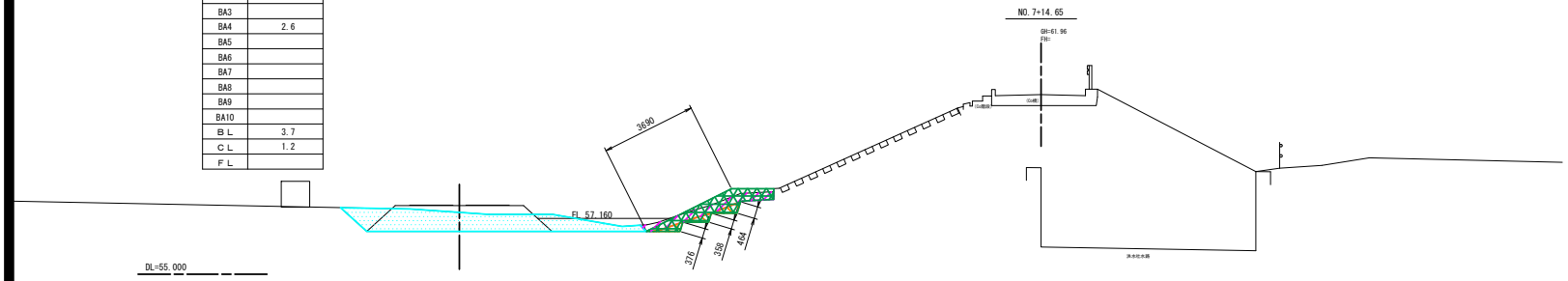
神原堤ため池第1号工事

図 面 の 名 称		図面番号
堤体土工図 (3/5) 縮 尺 S=1:100		17
事 業 名	ため池等整備事業	
地 区 名	県営神原堤地区	
路 線 名 等		
業 務 名	神原堤ため池委託第1号	
青森県中南地域県民局地域農林水産部		

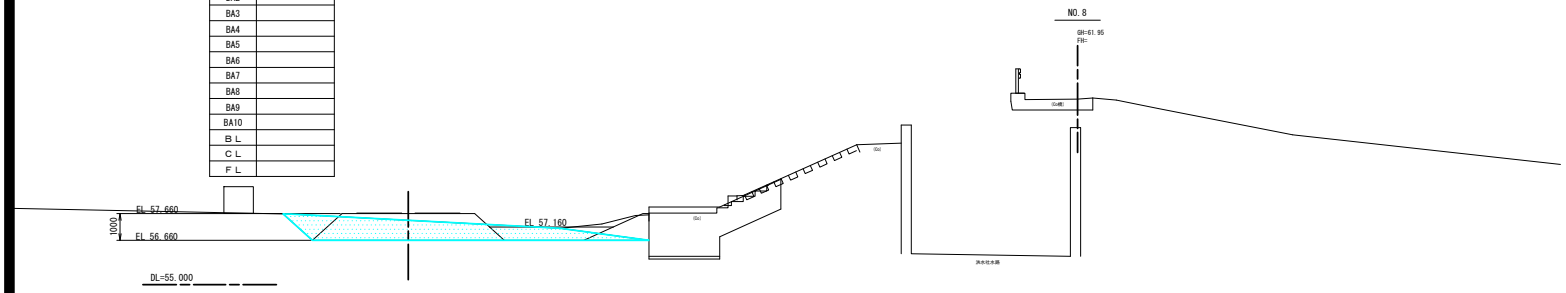
堤体土工図(4/5)

S=1:100

C 1	1.6
C 2	0.6
C 3	7.2
BA1	
BA2	
BA3	
BA4	2.6
BA5	
BA6	
BA7	
BA8	
BA9	
BA10	
B L	3.7
C L	1.2
F L	



C 1	
C 2	
C 3	7.7
BA1	
BA2	
BA3	
BA4	
BA5	
BA6	
BA7	
BA8	
BA9	
BA10	
B L	
C L	
F L	



	C 1	表 土 剥 取
	C 2	段切り・掘削
	C 3	堆積土 搬去
	BA1	発生土盛土 (4.0≦B)
	BA2	発生土盛土 (2.5≦B<4.0m)
	BA3	発生土盛土 (1.0≦B<2.5m)
	BA4	発生土盛土 (B≦1.0m)
	BA5	発生土盛土 (構造物周辺)
	BA6	改良土盛土 (4.0≦B)
	BA7	改良土盛土 (2.5≦B<4.0m)
	BA8	改良土盛土 (1.0≦B<2.5m)
	BA9	改良土盛土 (B≦1.0m)
	BA10	改良土盛土 (構造物周辺)
	B L	盛土法面仕上げ
	C L	荒仕上げ
	F L	基面整正

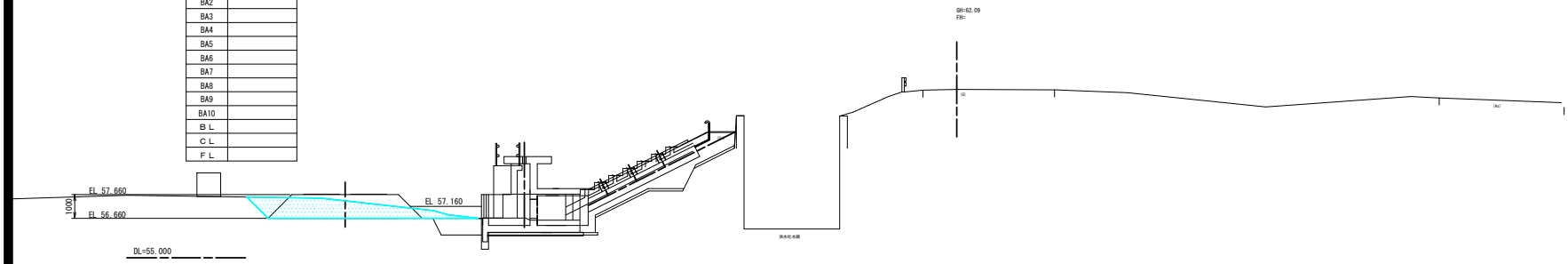
神原堤ため池第1号工事

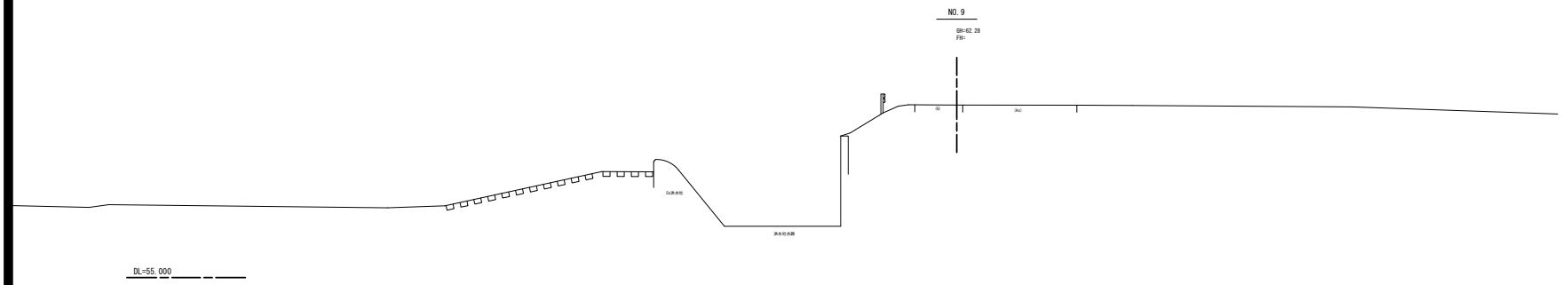
図 面 の 名 称	図面番号
堤体土工図 (4/5) 縮 尺 S=1:100	18
事 業 名	ため池等整備事業
地 区 名	県営神原堤地区
路 線 名 等	
業 務 名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

堤体土工図(5/5)

S=1:100

C 1	
C 2	
C 3	5.4
BA1	
BA2	
BA3	
BA4	
BA5	
BA6	
BA7	
BA8	
BA9	
BA10	
B L	
C L	
F L	





	C 1	表 土 剥 取
	C 2	段切り・掘削
	C 3	堆積土 搬去
	BA1	発生土盛土 (4.0≦B)
	BA2	発生土盛土 (2.5≦B<4.0m)
	BA3	発生土盛土 (1.0≦B<2.5m)
	BA4	発生土盛土 (B≦1.0m)
	BA5	発生土盛土 (構造物周辺)
	BA6	改良土盛土 (4.0≦B)
	BA7	改良土盛土 (2.5≦B<4.0m)
	BA8	改良土盛土 (1.0≦B<2.5m)
	BA9	改良土盛土 (B≦1.0m)
	BA10	改良土盛土 (構造物周辺)
	B L	盛土法面仕上げ
	C L	荒仕上げ
	F L	基面整正

神原堤ため池第1号工事

図 面 の 名 称		図面番号
堤体土工図 (5/5) 縮 尺 S=1:100		19
事 業 名	ため池等整備事業	
地 区 名	県営神原堤地区	
路 線 名 等		
業 務 名	神原堤ため池委託第1号	
青森県中南地域県民局地域農林水産部		

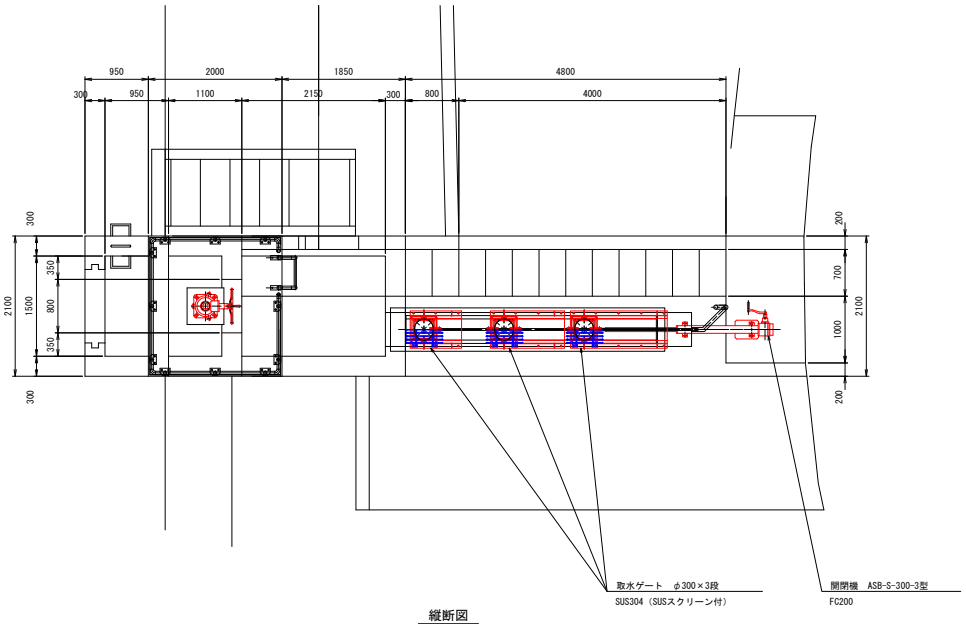
（参考）取水工及び土砂吐工 ゲート全体図

S=1:40

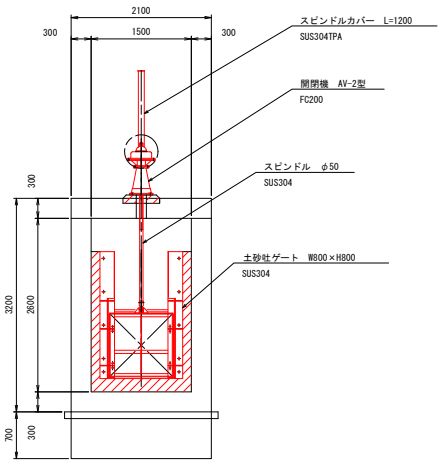
土砂吐設備設計仕様		
ゲート	型式	土砂吐ゲート
	呑口寸法	W800×H800
	設置数	1 門
	水密方式	後面四方ゴム水密
	材質	SUS304
	設計水深	4000 mm(HWL～呑口底)
	操作水深	1555 mm(取水第3孔～下部ゴム中心)
開閉装置	型式	スピンドル式
	動力	手動
	揚程	875mm
	操作方式	機側操作
	開閉機	AV-2 型

取水設備設計仕様		
ゲート	型式	取水ゲート
	呑口寸法	φ300
	設置数	3 段
	水密方式	後面四方ゴム水密
	材質	SUS304
	設計水深	2500 mm(HWL～第3孔)
	操作水深	1800 mm(FWL～第3孔)
開閉装置	型式	スピンドル式
	動力	手動
	揚程	1020mm
	操作方式	機側操作
	開閉機	ASB-S-300-3型

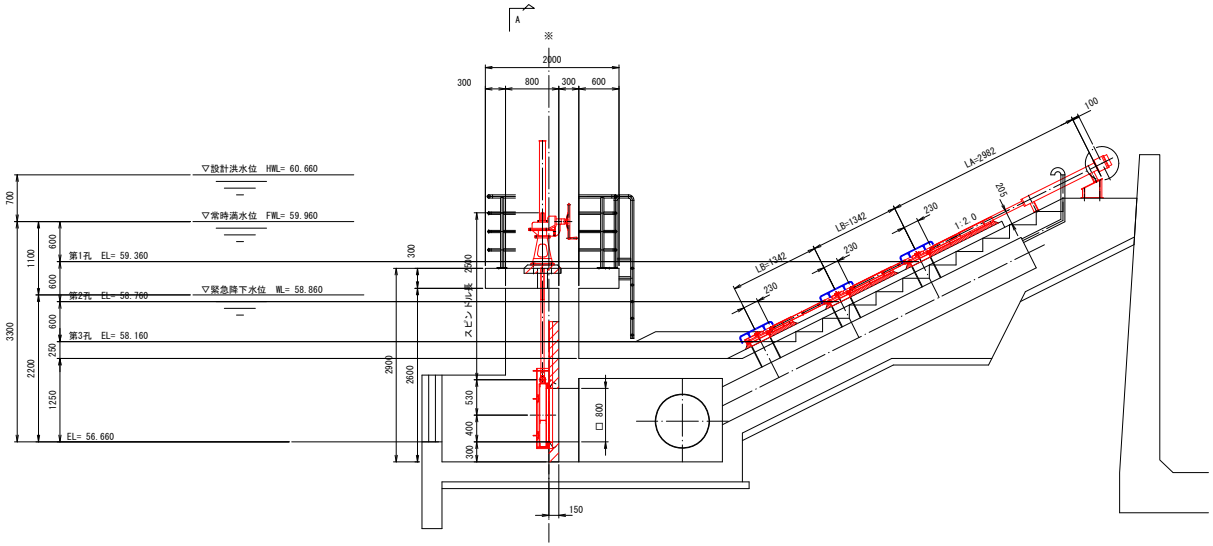
平面図



A- 断面



縦断図



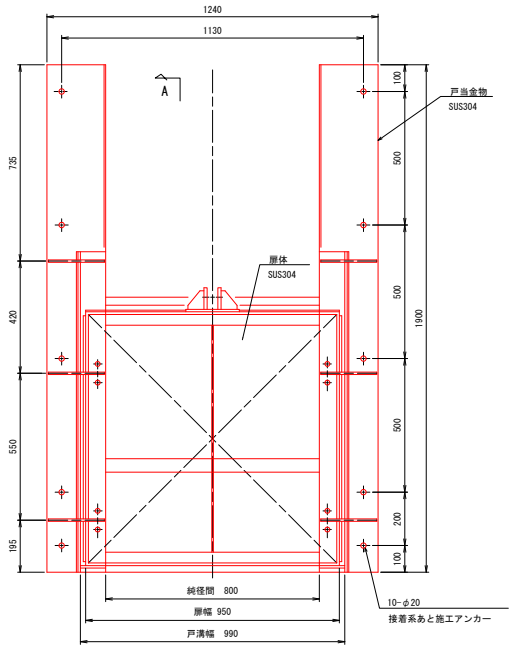
神原堤ため池第1号工事

図面の名称	図面番号
（参考）取水工及び土砂吐工 ゲート全体図 縮尺 S=1:40	20
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

（参考）土砂吐ゲート 組立図

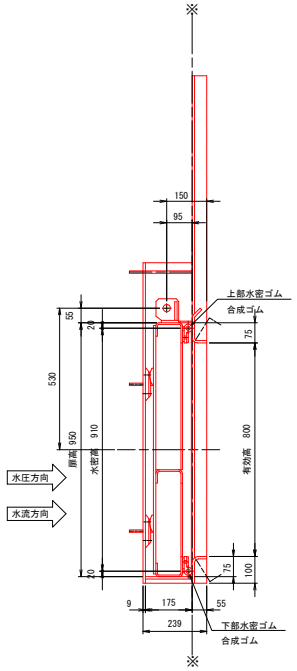
正面図

S=1:10



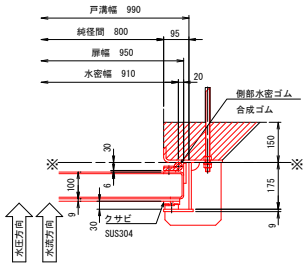
A- 断面

S=1:10



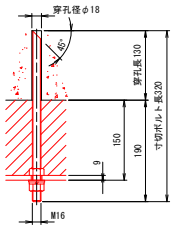
側部水密部詳細

S=1:10



接着系あと施エアンカー施工図

S=1:5



1. 本図は1門分を示す。製作数は1門分。
2. 主材質は、SUS304とする。
3. 斜線部は無収縮モルタル部を示す。
4. ※ー・ー※は据付基準線を示す。

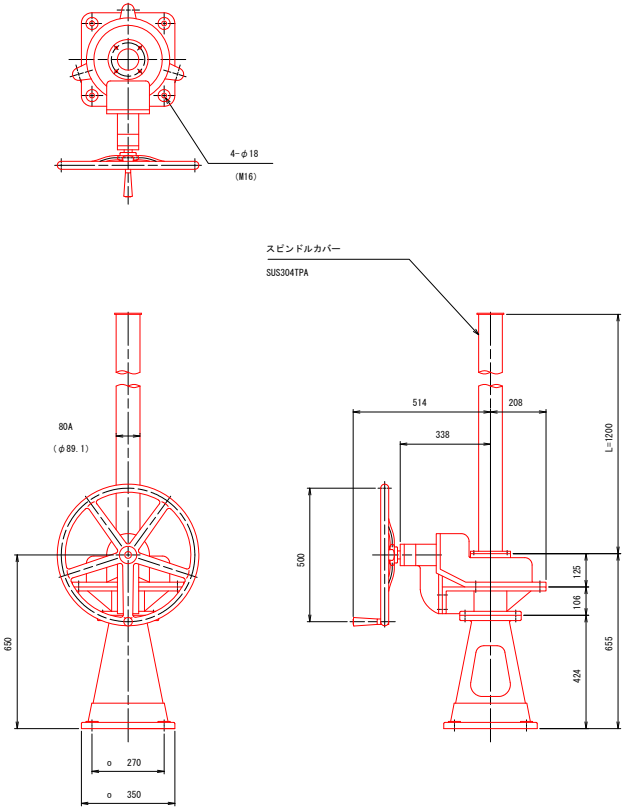
神原堤ため池第1号工事

図面の名称	図面番号
（参考）土砂吐ゲート組立図 縮尺 S=1:10	21
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

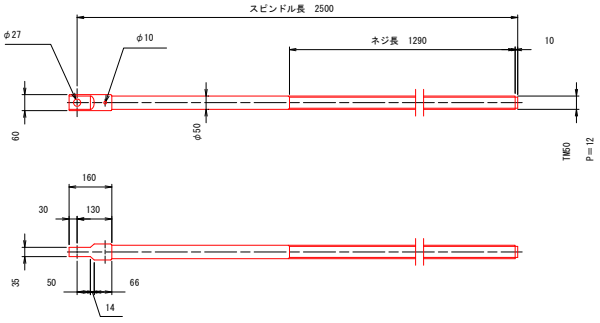
（参考）土砂吐ゲート 開閉装置外形図

土砂吐ゲート開閉装置　S=1:10

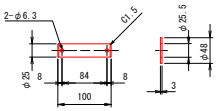
AV-2型(水中型)(FC200)



スピンドル(SUS304)



吊ピン(SUS304)　S=1:5



本図は1組分を示す。製作数は1組分。

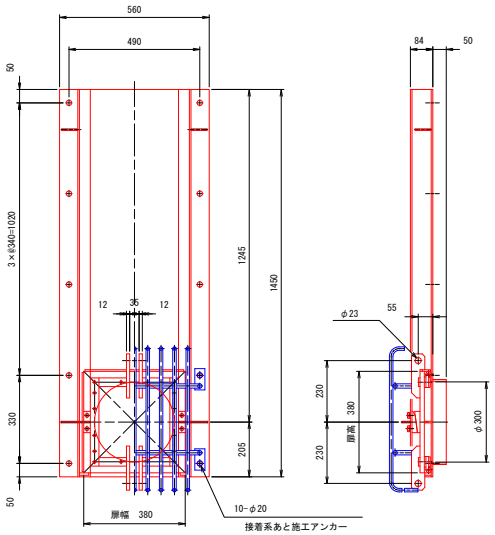
神原堤ため池第1号工事

図面の名称	図面番号
（参考）土砂吐ゲート開閉装置外形図 縮尺　S=1:10	22
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

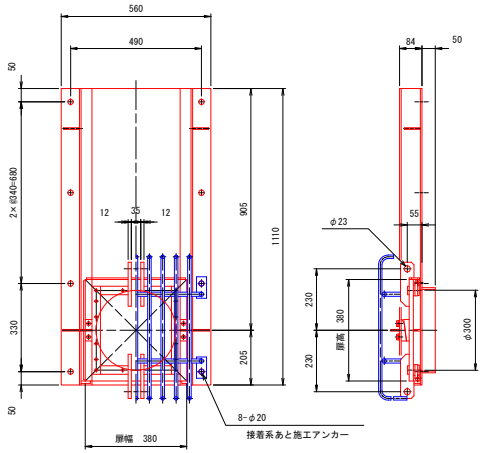
（参考）取水ゲート 組立図

S=1:10

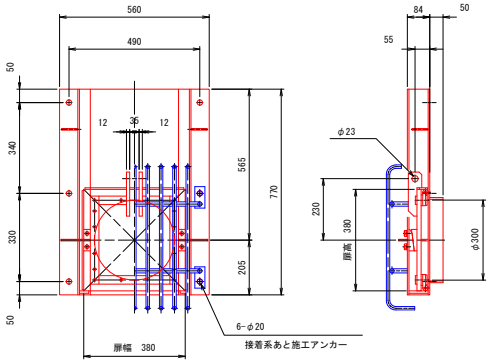
1段目



2段目

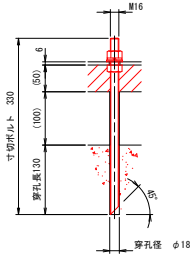


3段目



接着系あと施工アンカー施工図

S=1:5



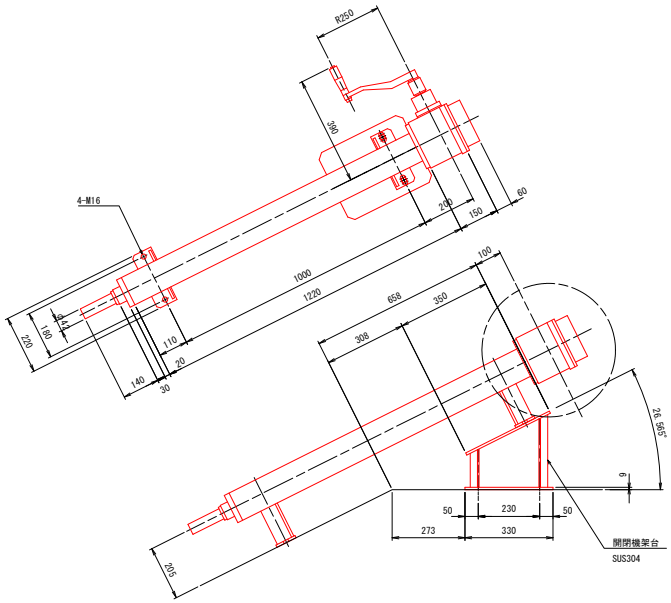
神原堤ため池第1号工事

図面の名称	図面番号
（参考）取水ゲート組立図 縮尺 S=1:10	23
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

（参考）取水ゲート 開閉装置外形図

取水ゲート開閉装置

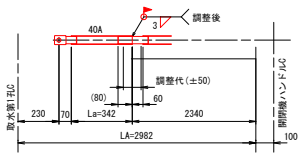
S=1:10



開閉装置仕様	
名称	手動スピンドル式開閉装置
型式	ASB-S-300-3型
開閉能力	10.7 kN
開閉速度	124.1mm/ハンドル毎分30回転
手動力	100 N
機器重量	79.2 kg
付属品	クランクハンドル（開閉機付属）1個

1. 本図は1組分を示す。製作数は1組分。
2. ストローク：1020mm

上部スピンドル(SUS304TPA) 1本



中・下部スピンドル(SUS304TPA) 2本

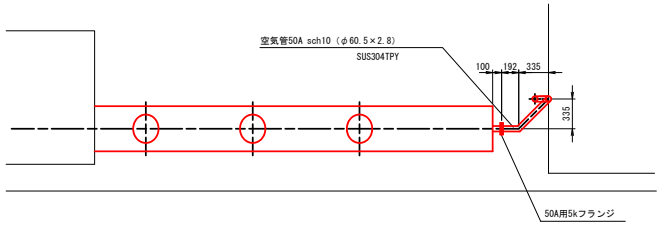
神原堤ため池第1号工事

図面の名称	図面番号
（参考）取水ゲート開閉装置外形図 縮尺 S=1:10	24
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

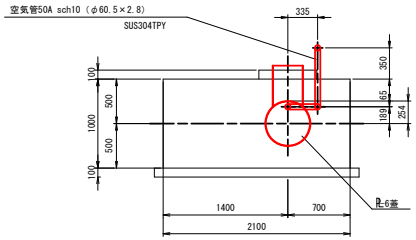
（参考）斜樋管 詳細図

S=1:30

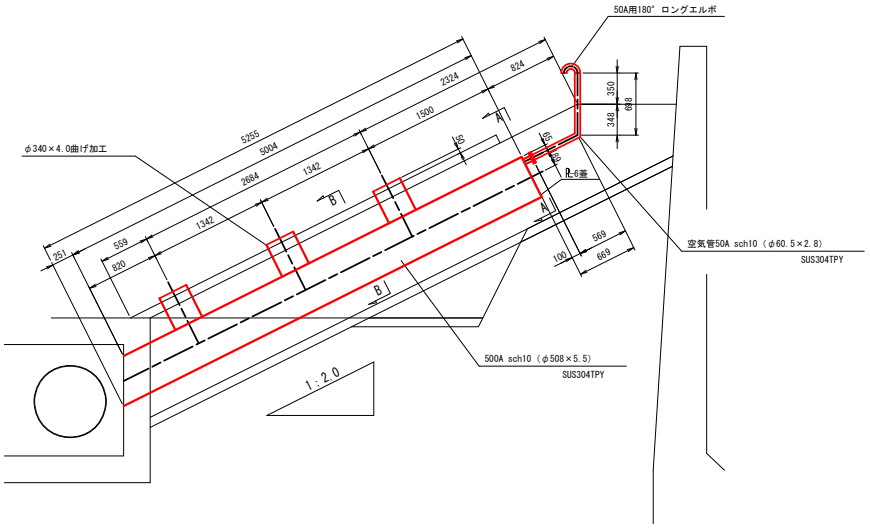
平面図



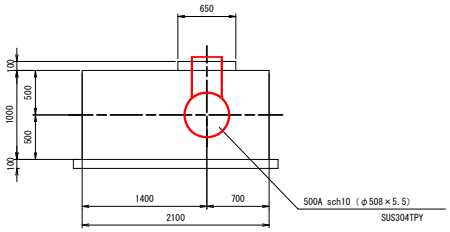
A-A 断面



縦断図



B-B 断面



指示なき材質はSUS304とする。

※END部の形状は確認すること。

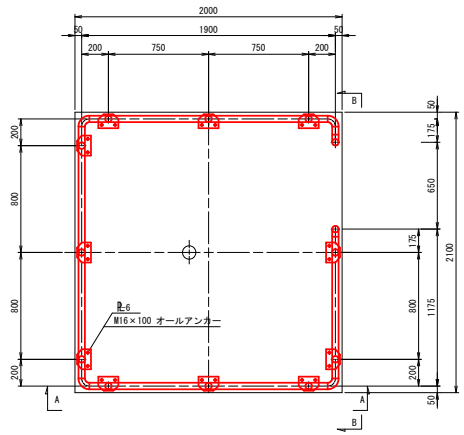
神原堤ため池第1号工事

図面の名称	図面番号
（参考）斜樋管 詳細図 縮尺 S=1:30	25
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

（参考）防護柵 詳細図

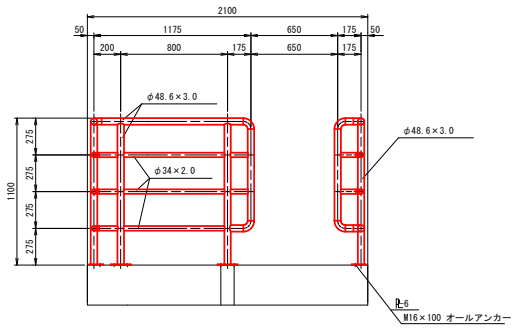
平面図

S=1:20



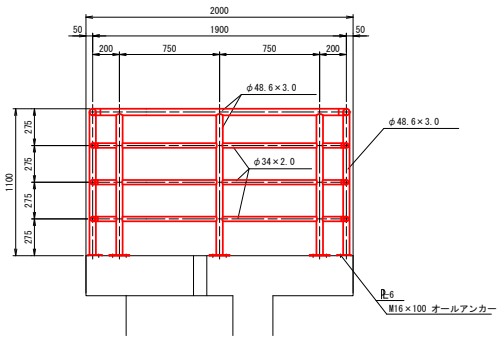
B-B 断面

S=1:20



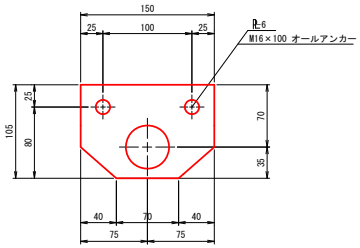
A-A 断面

S=1:20



ベースプレート詳細図

S=1:3



指示なき材質はSUS304とする。

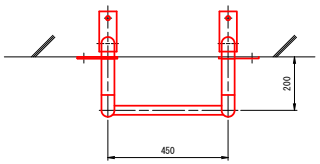
神原堤ため池第1号工事

図面の名称	図面番号
（参考）防護柵 詳細図 縮尺 S=1:20	26
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	

（参考）タラップ 詳細図

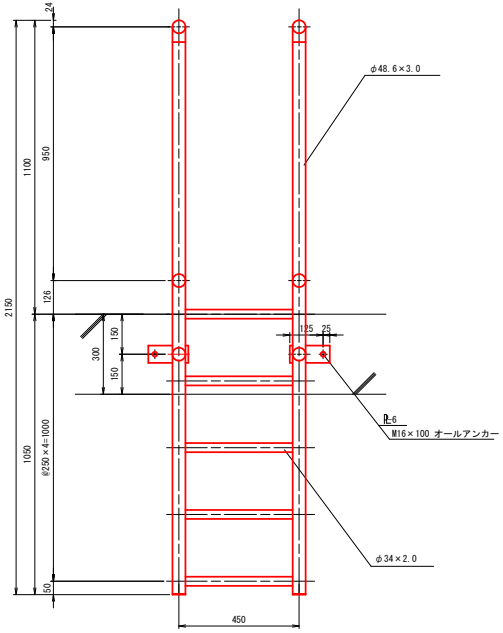
平面図

S=1:10



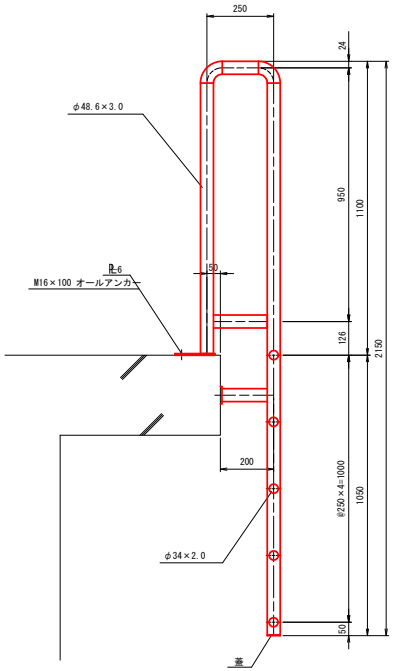
正面図

S=1:10



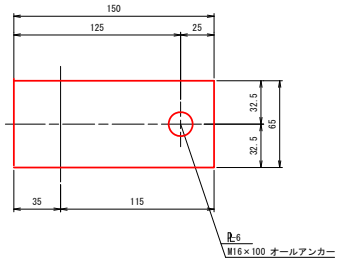
側面図

S=1:10



ベースプレート詳細図

S=1:2



指示なき材質はSUS304とする。

神原堤ため池第1号工事

図面の名称	図面番号
（参考）タラップ 詳細図 縮尺 S=1:10	27
事業名	ため池等整備事業
地区名	県営神原堤地区
路線名等	
業務名	神原堤ため池委託第1号
青森県中南地域県民局地域農林水産部	