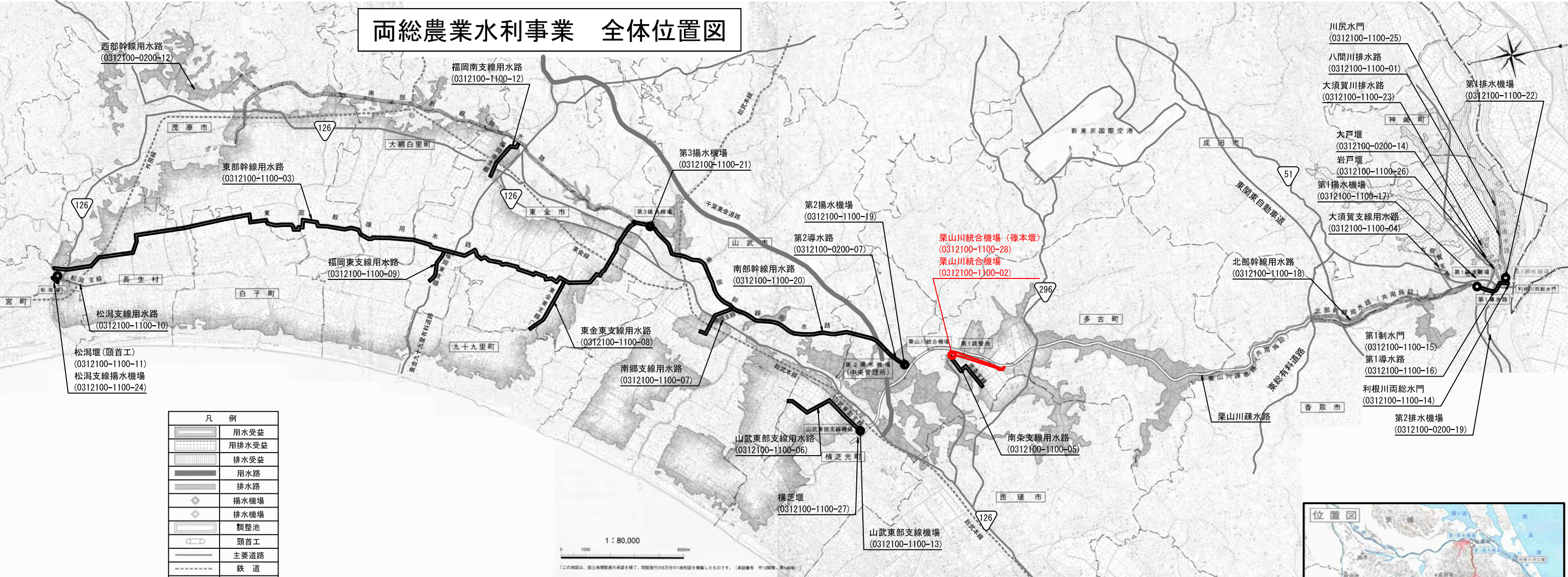


両総農業水利事業 全体位置図

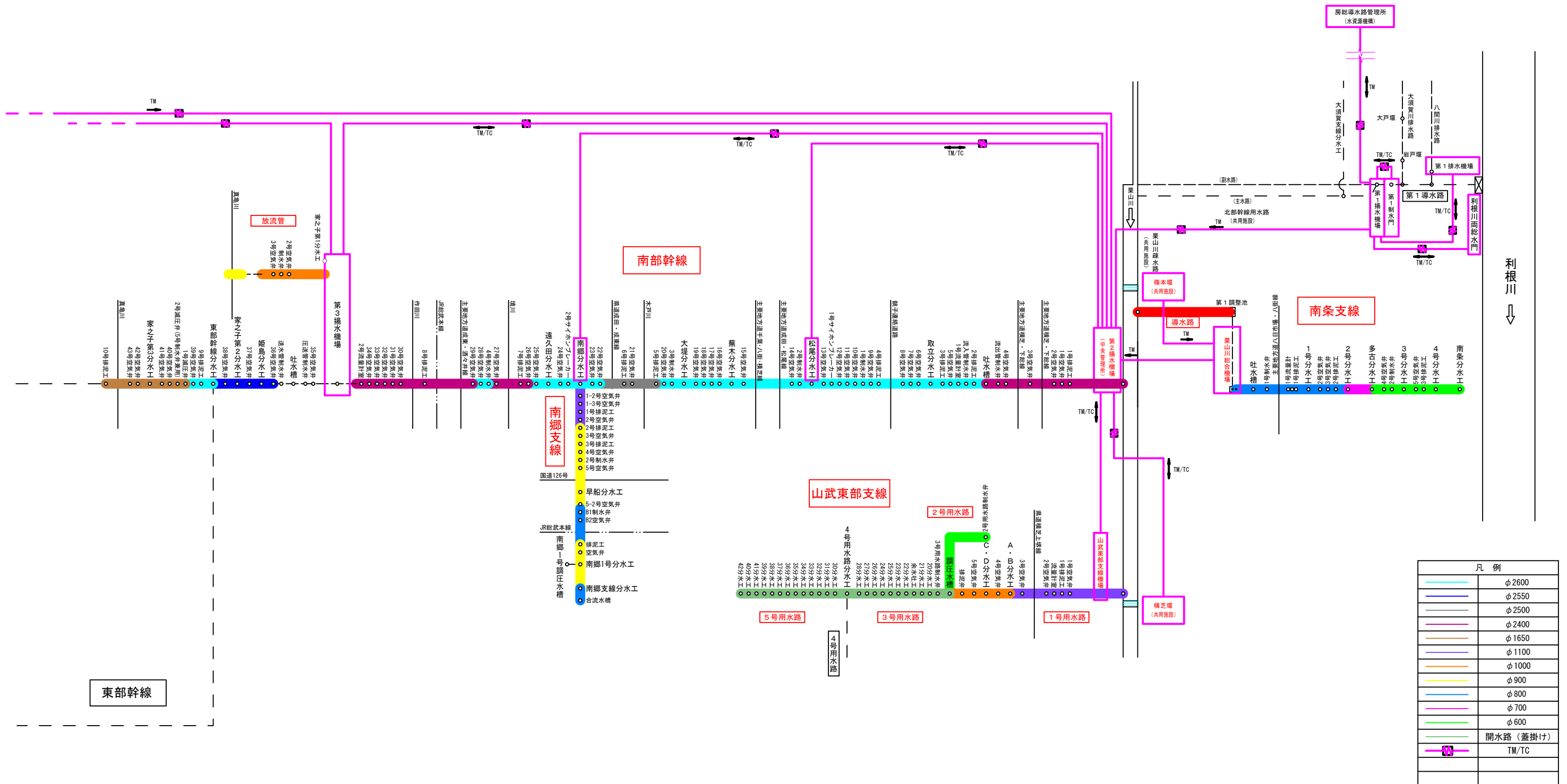


凡 例	
	用水受益
	用排水受益
	排水受益
	用水路
	排水路
	揚水機場
	排水機場
	調整池
	頭首工
	主要道路
	鉄 道

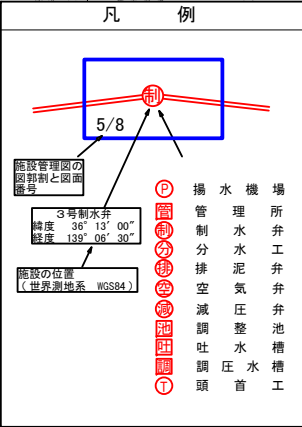
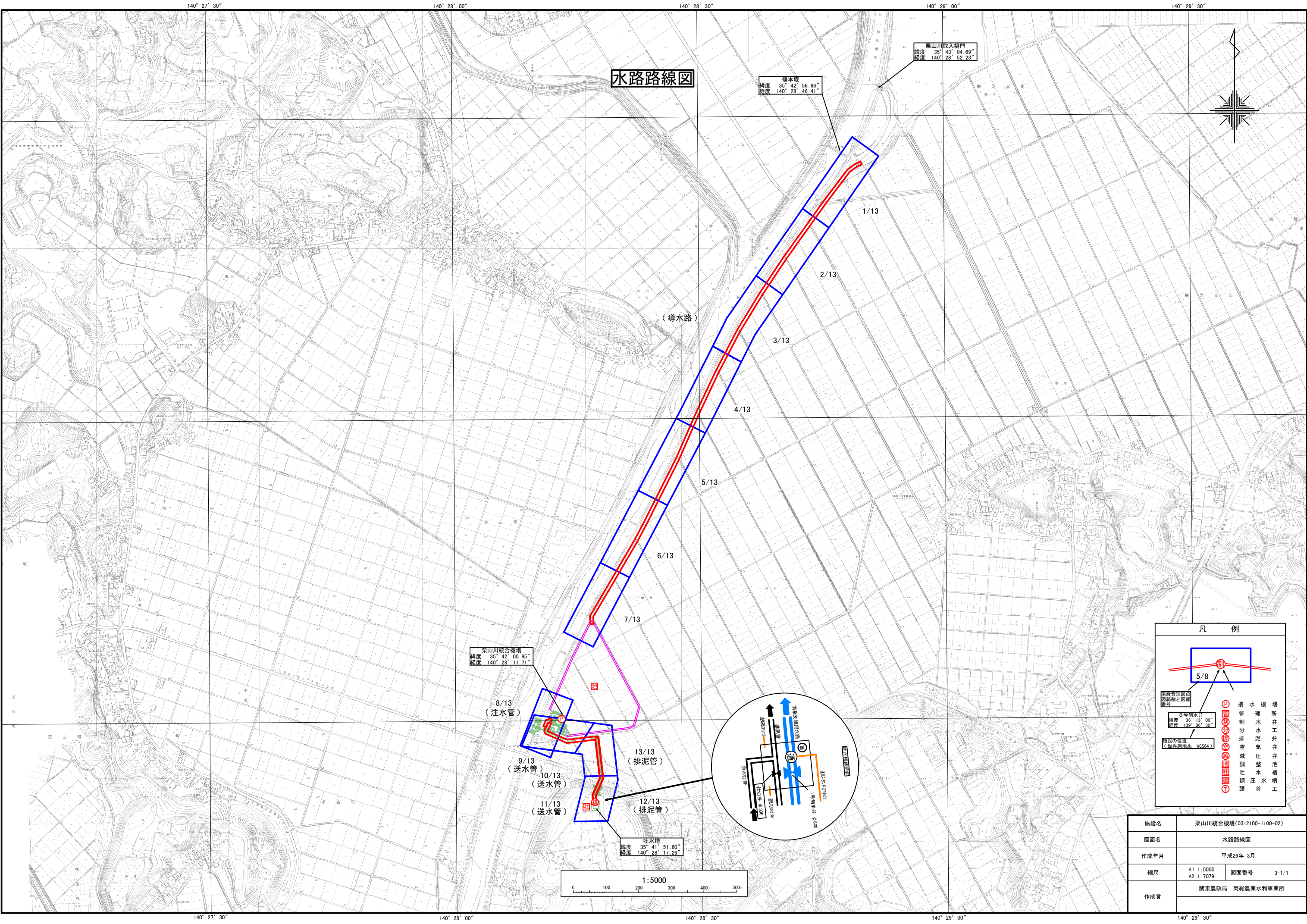


施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02) (篠本堰) (0312100-1100-28)		
図面名	全体位置図		
作成年月	平成26年3月		
縮尺	A1 1:80000 A2 1:113137	図面番号	1 - 1/1
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

両総農業水利事業 管理用設備模式図

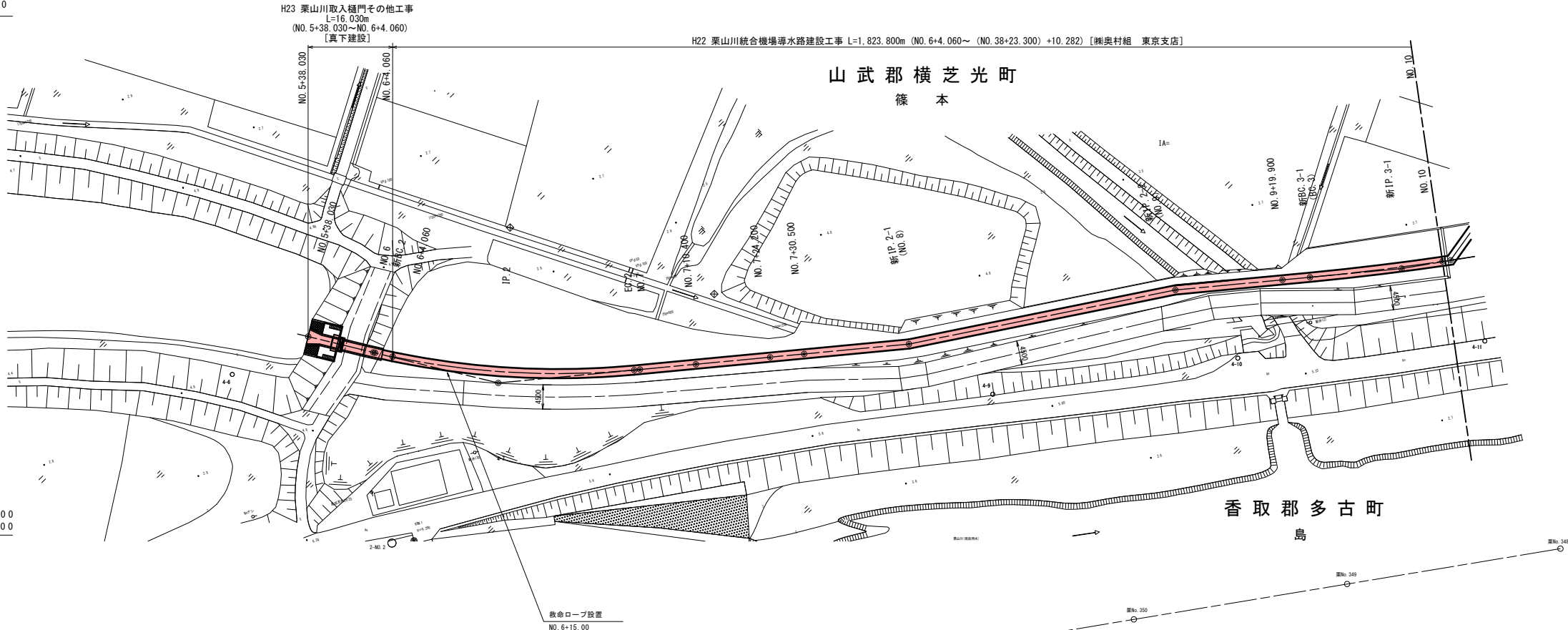


施設名	両総農業水利事業		
図面名	管理用設備模式図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	――	図面番号	2-1/1
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

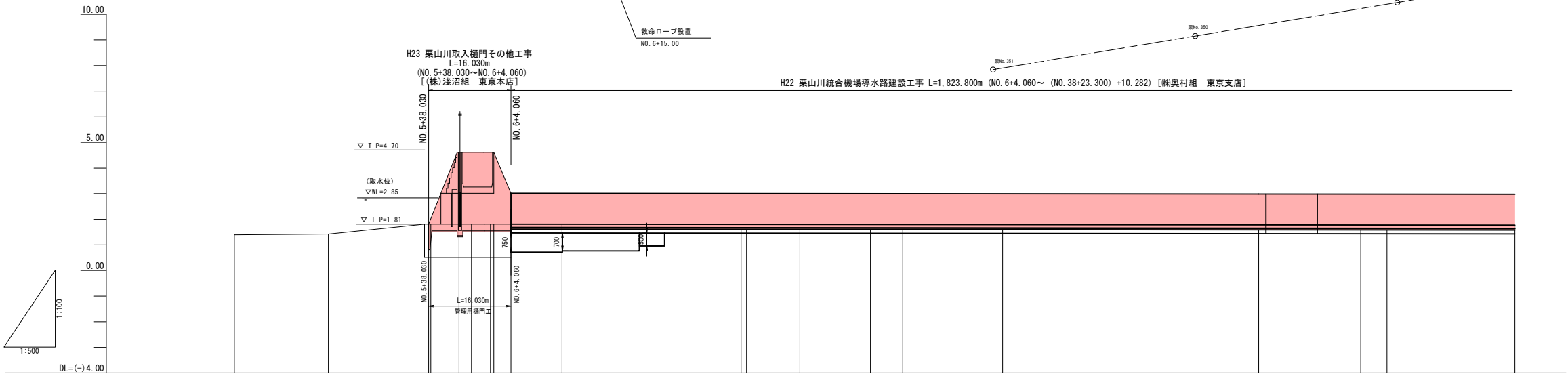


施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	水路路線図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:5000 A2 1:7079	図面番号	3-1/1
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

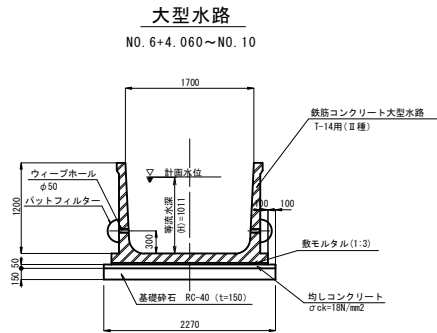
平面図 S=1:500



縦断面図 V=1:100
H=1:500



標準断面図 S=1:50

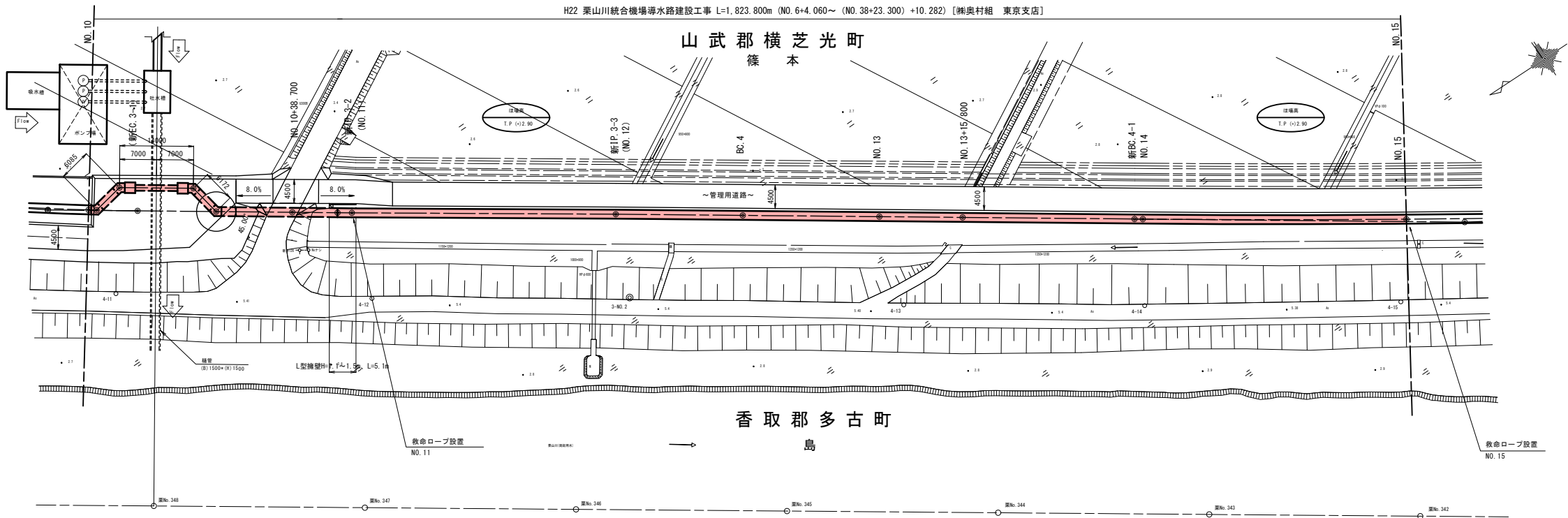


曲線	測点	断面位置	追加距離	杭高	現況	計画	
						勾配	形式
新IP. 1 IA=69° 08' 29" R=100.000 CL=193.079 TL=119.256 SL=34.910	NO. 5	50.000		(5.117)	1.39		
	EC. 1	18.347		(5.140)	1.42		
新IP. 2 IA=23° 08' 09" R=150.000 CL=60.569 TL=30.703 SL=3.110	+38.030 BC. 2	19.683 0.331	0.000 0.331	(4.524)	1.81		
	+43.810 +46.3	5.449 2.490	5.780 8.270	4.698	1.81		
新EC. 2 +4.060	NO. 6	3.700 0.660	11.970 12.630	4.665	1.81		
	+13.959	3.400	16.030	2.391	1.81		
新IP. 2-1 IA=6° 03' 03"	EC. 2	34.971 1.070	60.900 61.970	2.567 2.609	1.80		
	+10.4	10.400	72.370	5.489	1.79		
新IP. 2-2 IA=6° 03' 03"	+24.2	13.800	86.170	5.217	1.79		
	+30.5	6.300	92.470	2.866	1.79		
新IP. 3-1 IA=3° 56' 15" R=494.700 CL=33.997 TL=17.005 SL=0.292	NO. 8	19.500	111.970	(4.037)	1.79		
	NO. 9	50.280	162.250	(3.637)	1.78		
新IP. 3-1 IA=3° 56' 15" R=494.700 CL=33.997 TL=17.005 SL=0.292	+18.9	19.900	182.150	3.865	1.77		
	新EC. 3-1 (EC. 3)	5.133	187.283	(3.223)	1.77		
二次製品水路 (B) 1700× (H) 1200	NO. 10	24.702	211.985	(3.219)	1.77		

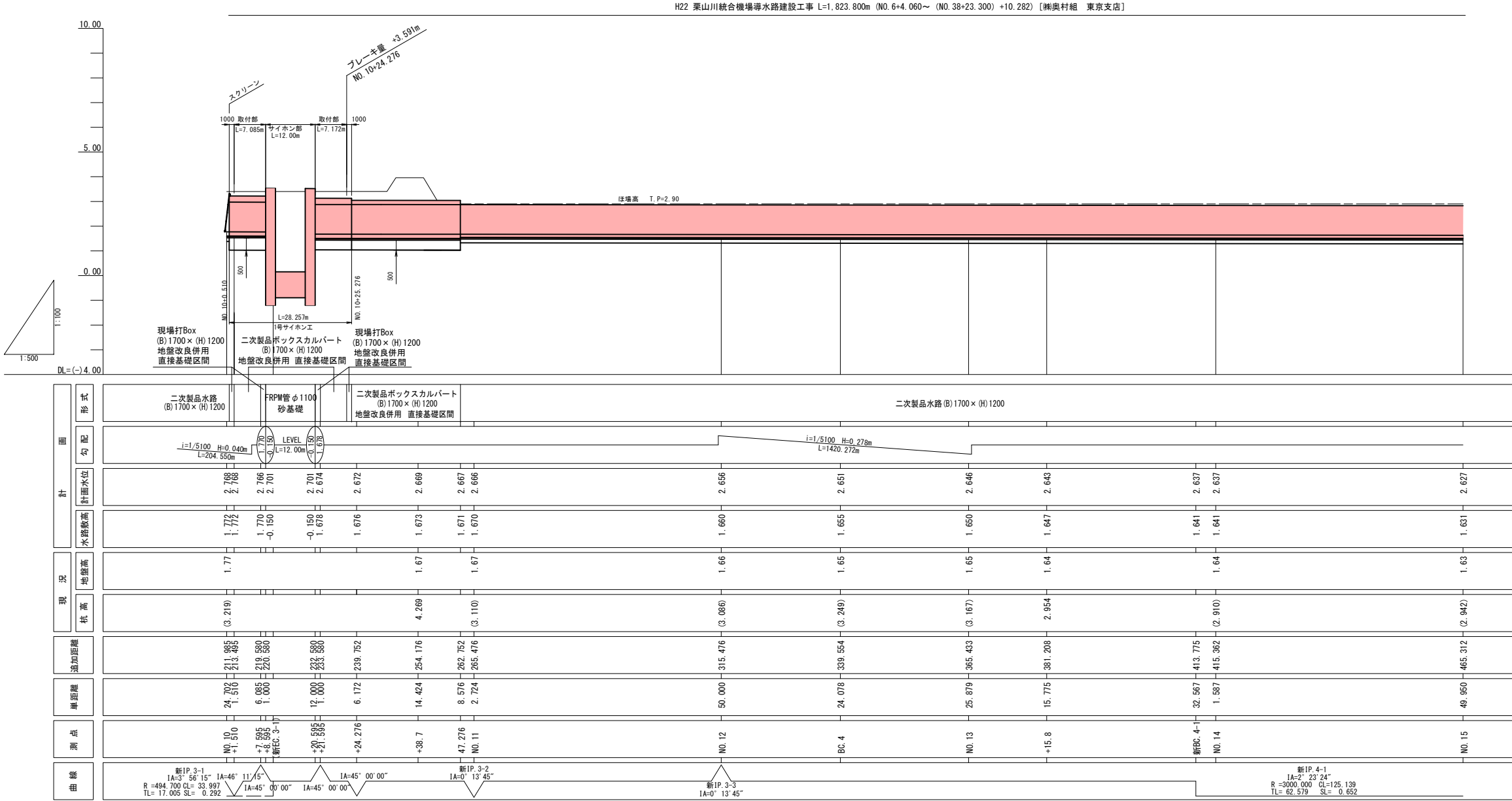
(カッコ)・・・標高の高さ

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	施設管理図 (導水路)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	6-1/13
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

平面図 S=1:500

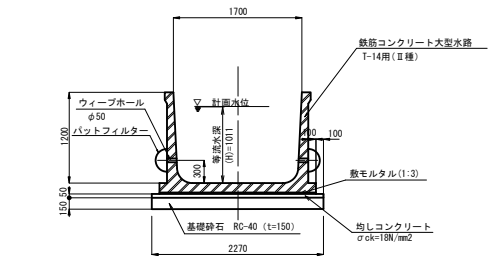


縦断面図 V=1:100
H=1:500



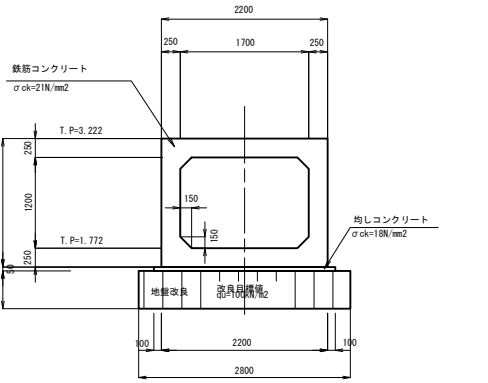
標準断面図 S=1:50

大型水路
NO. 10~NO. 10+0.510
NO. 10+47.276~NO. 15



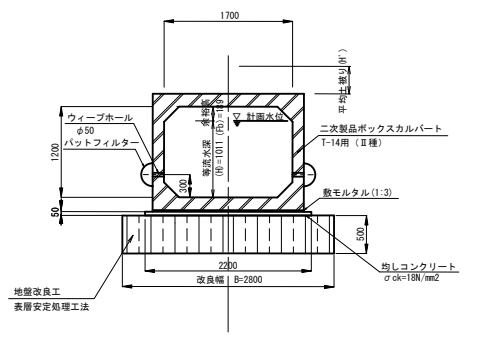
現場打ボックスカルバート

1号サイホン部



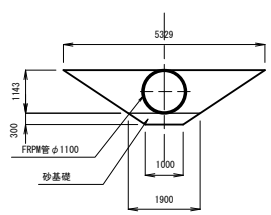
ボックスカルバート

1号サイホン部
NO. 10+25.276~NO. 10+47.276



サイホン管

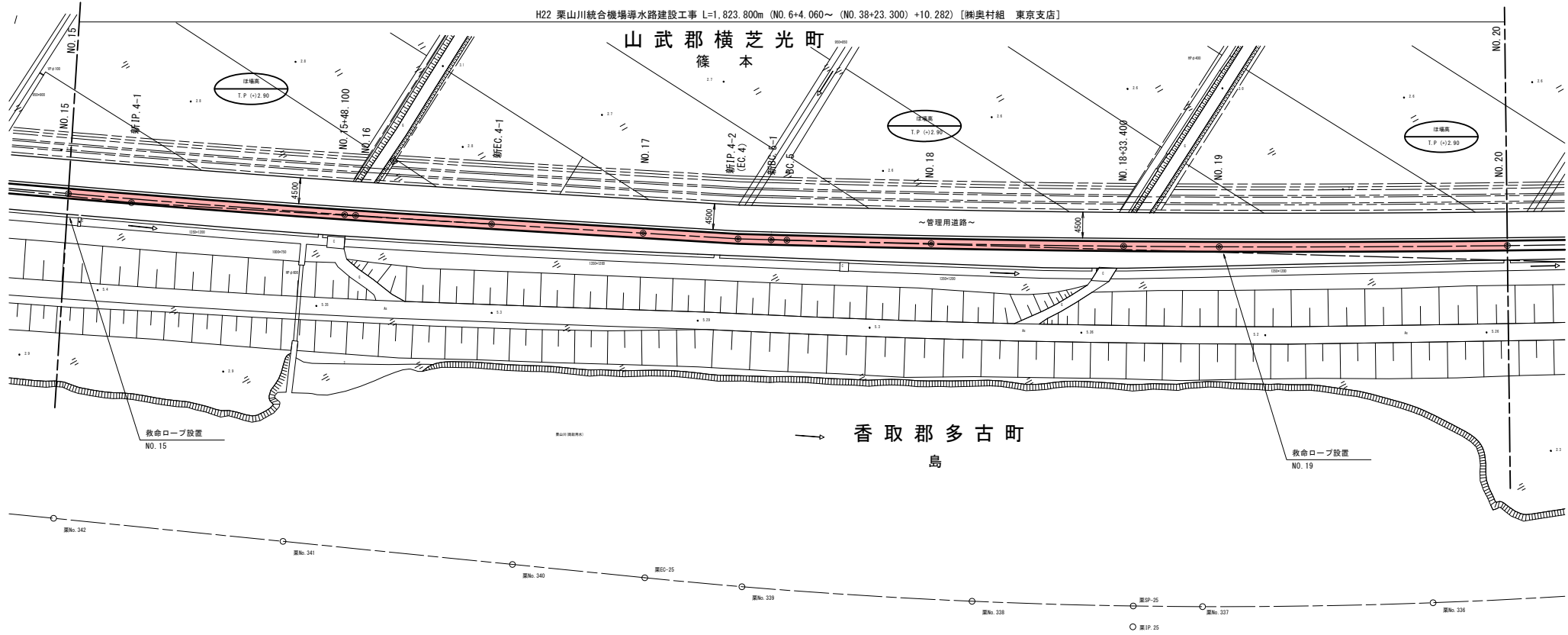
1号サイホン部



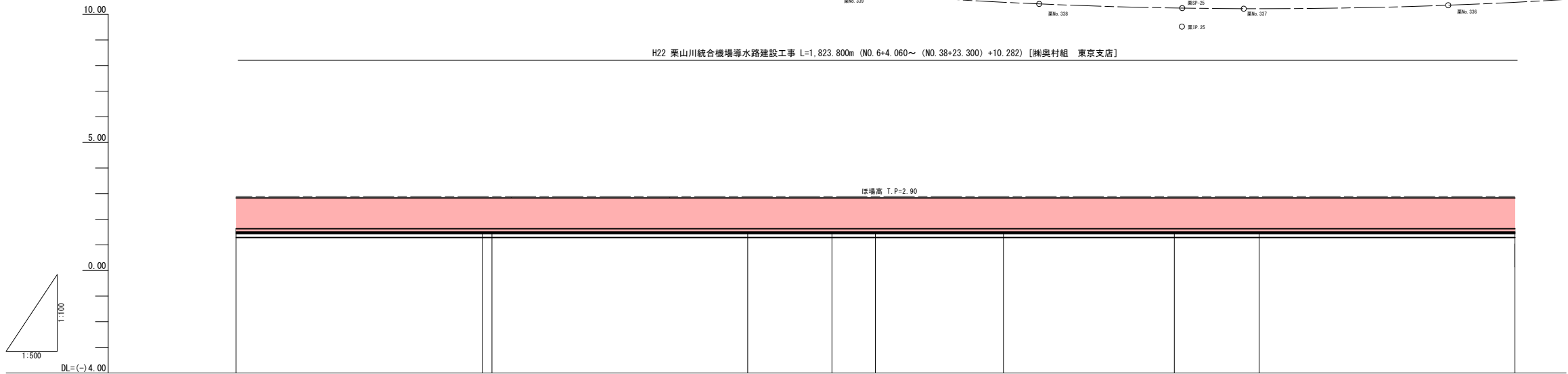
施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	施設管理図(導水路)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	6-2/13
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

(カッコ)・・・管径の表示

平面図 S=1:500

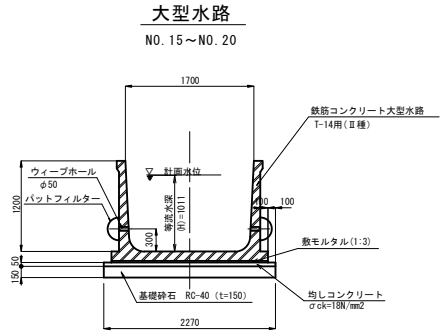


縦断面図 V=1:100
H=1:500



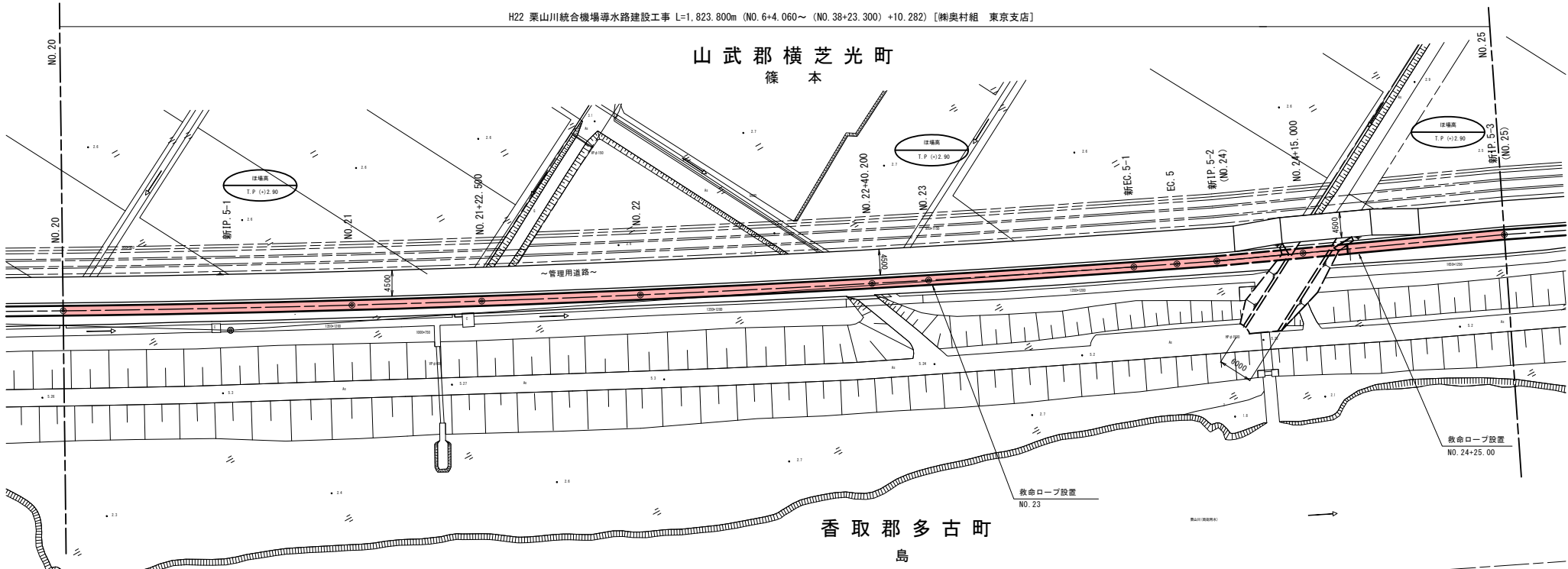
曲線	測点	単断面	追加距離	現況		計画		形式
				橋高	地盤高	水路敷高	計画水位	
新IP 4-1 IA=2° 23' 24" R=3000.000 CL=125.139 TL= 62.579 SL= 0.652	NO. 15	49.950	465.312	(2.942)	1.63	1.631	2.627	二次製品水路(B) 1700×(H) 1200
	NO. 16	48.065	513.377	3.011 (3.646)	1.62	1.622	2.618	
新IP 4-2 IA=1° 49' 07" R=3200.000 CL=313.258 TL= 156.755 SL= 3.837	新B/C 4-1	23.638	538.914			1.617	2.613	i=1/5100 H=0.272m L=1420.272m
	NO. 17	26.342	565.256	(2.929)	1.61	1.612	2.608	
新IP 5-1 IA=5° 36' 32" R=3200.000 CL=313.258 TL= 156.755 SL= 3.837	EC. 4	16.478	581.734	(2.815)	1.60	1.609	2.605	
	新B/C 5-1	5.758	587.492	(2.852)	1.60	1.608	2.604	
	BC. 5	2.723	590.215			1.607	2.603	
	NO. 18	25.033	615.248	(2.837)	1.60	1.602	2.598	
	NO. 19	16.594	665.231	(2.779)	1.59	1.592	2.588	
	NO. 20	49.983	715.214	(2.776)	1.58	1.582	2.578	

標準断面図 S=1:50

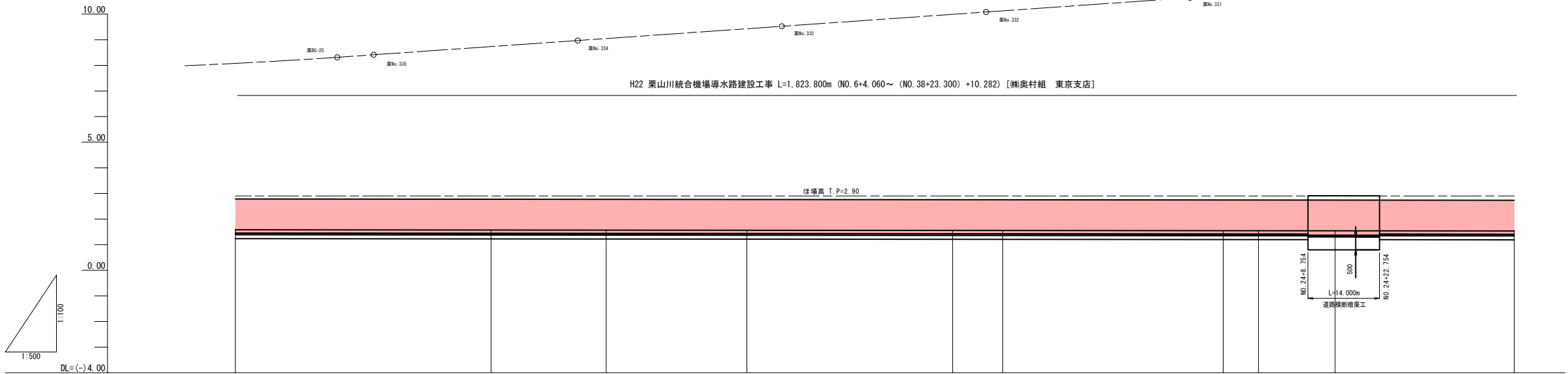


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	施設管理図 (導水路)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	6-3/13
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

平面図 S=1:500



縦断面図 V=1:100
H=1:500



曲線	測点	単位距離	追加距離	杭高	現況	水路断面高	計画水位	勾配	形式
	NO. 20	49.983	715.214	(2.776)	1.58	1.582	2.578	$i=1/5100$ $H=0.278m$ $L=1420.272m$	二次製品水路 (B) 1700 × (H) 1200
	NO. 21	49.982	765.196	(2.893)	1.57	1.572	2.568		
	+22.5	22.491	787.687	2.813	1.56	1.568	2.564		二次製品ボックスカルバート (B) 1700 × (H) 1200 地盤改良併用 直接基礎区間
	NO. 22	27.489	815.176	(2.768)	1.56	1.563	2.559		
	+40.2	40.183	855.359	3.088	1.55	1.555	2.551		二次製品水路 (B) 1700 × (H) 1200
	NO. 23	9.796	865.155	(2.919)	1.55	1.553	2.549		
	新EC 5-1	35.595	900.750			1.546	2.542		二次製品水路 (B) 1700 × (H) 1200
	EC 5	7.485	908.235	(2.906)	1.54	1.545	2.541		
	NO. 24	6.904	915.139	(2.975)	1.54	1.544	2.540		二次製品水路 (B) 1700 × (H) 1200
	+8.754	8.754	923.893			1.542	2.538		
	+15.0	6.250	930.143	2.806	1.54	1.541	2.537		二次製品水路 (B) 1700 × (H) 1200
	+22.754	7.750	937.893			1.539	2.535		
	NO. 25	27.258	965.151	(2.932)	1.53	1.534	2.530		二次製品水路 (B) 1700 × (H) 1200

新IP 5-1
IA=5° 36' 32"
R=3200.000
CL=156.755
TL=3.837

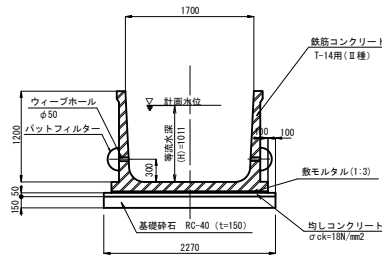
新IP 5-2
IA=1° 15' 37"

新IP 5-3
IA=1° 15' 37"

標準断面図 S=1:50

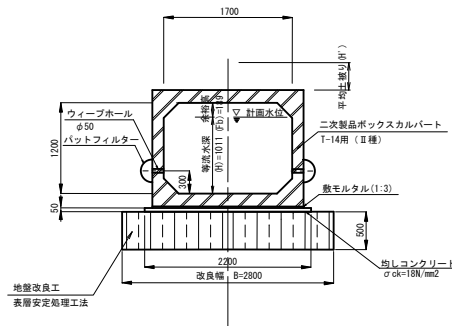
大型水路

NO. 20～NO. 24+8.754
NO. 24+22.754～NO. 25



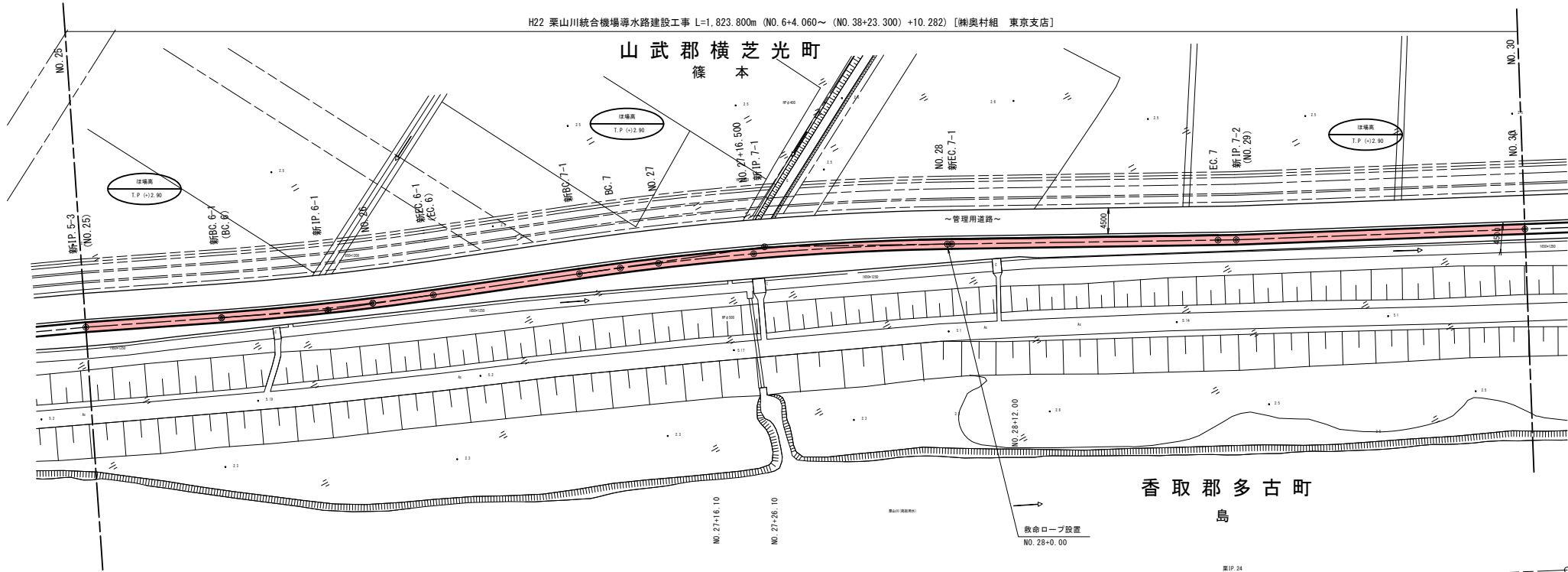
ボックスカルバート

NO. 24+8.754～NO. 24+22.754

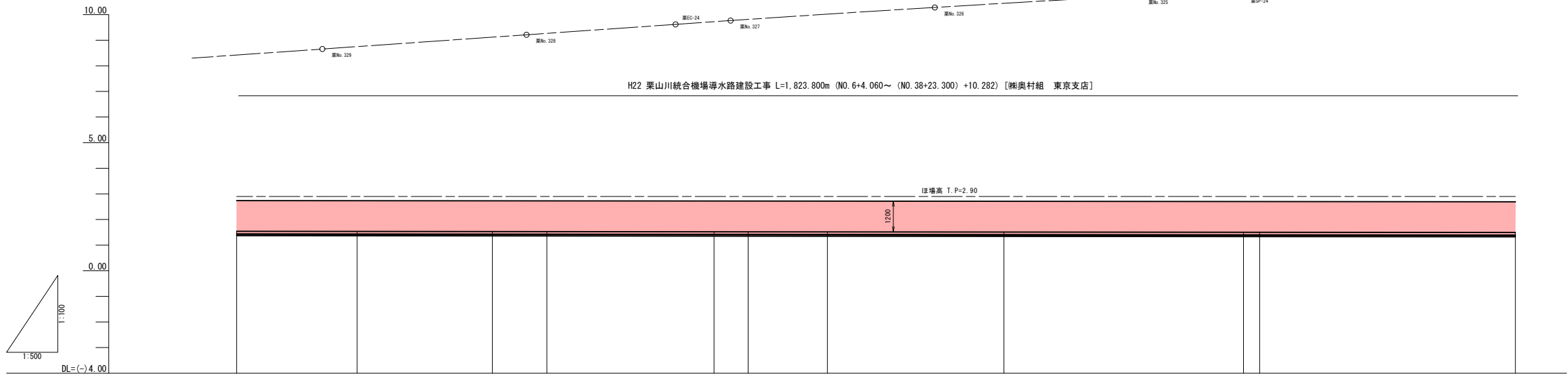


(カッコ)・・・標高の高さ

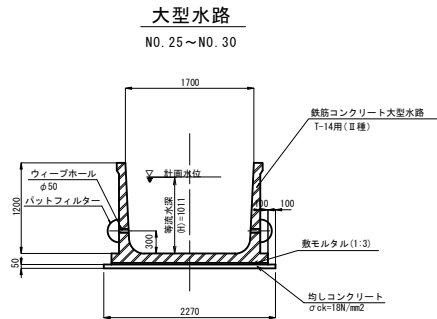
平面図 S=1:500



縦断面 V=1:100
H=1:500



標準断面図 S=1:50

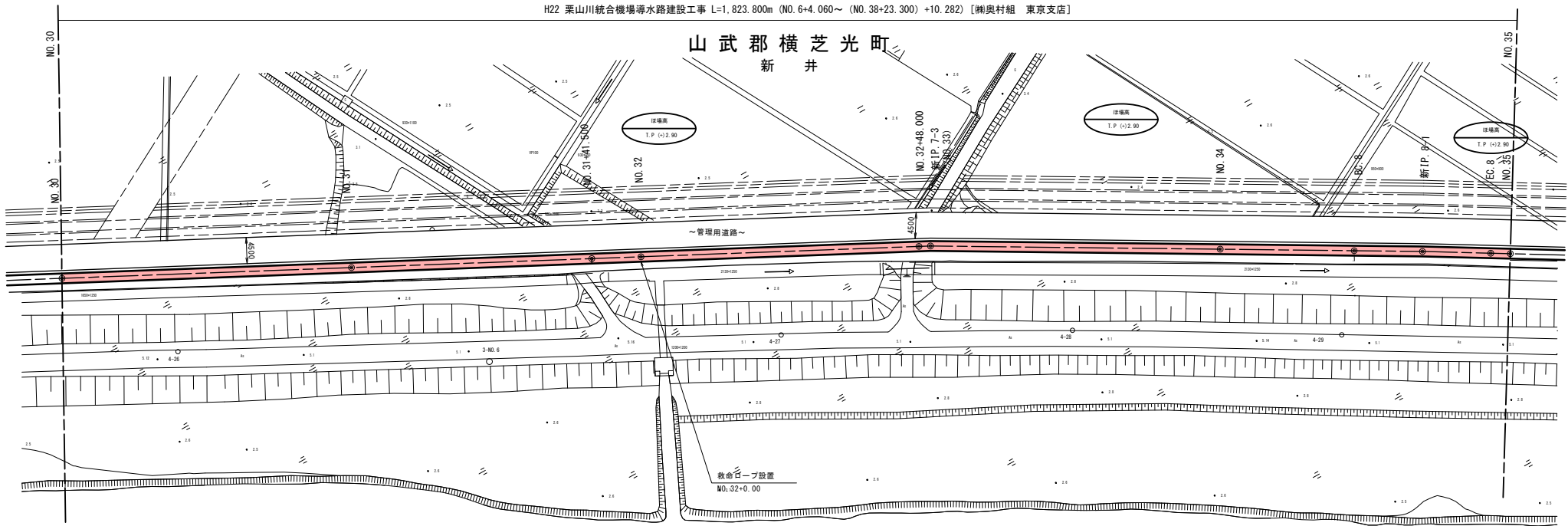


曲線	測点	単距離	追加距離	現況		計画	
				杭高	地盤高	水路敷高	形式
	NO. 25	27.258	965.151	(2.932)	2.64	1.534	二次製品水路 (B) 1700 x (H) 1200
	新IP 5-3 1A=1° 15' 37"					2.530	
	新BC 6-1 (BC 6)	23.569	988.720	(3.020)	2.55	1.529	
						2.525	
	NO. 26	26.294	1015.014	(2.786)	1.32	1.524	
	新IP 6-1 1A=4° 14' 55"					2.520	
	新EC 6-1 (EC 6)	10.589	1025.605	(2.939)	2.69	1.522	
						2.518	
	新BC 7-1	25.550	1051.153			1.517	
	BC 7	7.134	1058.287	(3.082)	2.42	1.516	
	NO. 27	6.694	1064.981	(3.290)	2.41	1.515	
	+6.5	16.552	1081.533	2.714	2.71	1.512	
	NO. 28	33.590	1115.123	(2.974)		2.505	
	新EC 7-1	0.726	1115.849			1.505	
	EC 7	46.119	1161.968	(2.962)	2.47	1.496	
	NO. 29	3.158	1165.126	(2.986)	2.44	1.495	
	新IP 7-2 1A=1° 17' 20"					2.491	
	NO. 30	50.013	1215.139	(3.190)	2.46	1.485	

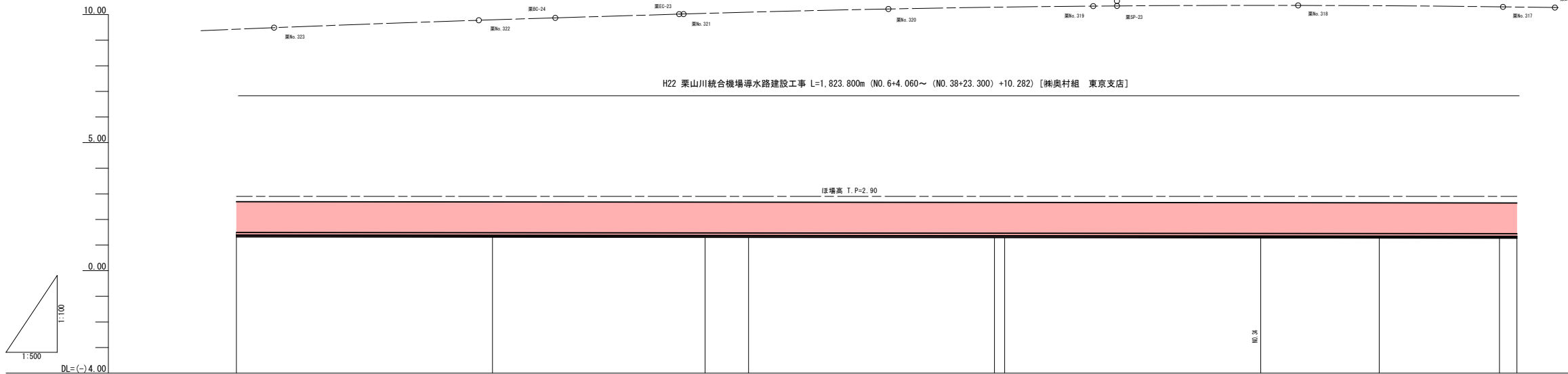
(カッコ)・・・接枝の高さ

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	施設管理図 (導水路)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	6-5/13
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

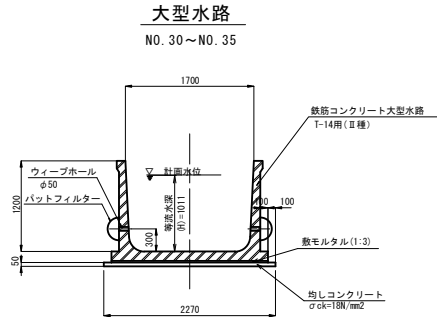
平面図 S=1:500



縦断面図 V=1:100
H=1:500



標準断面図 S=1:50

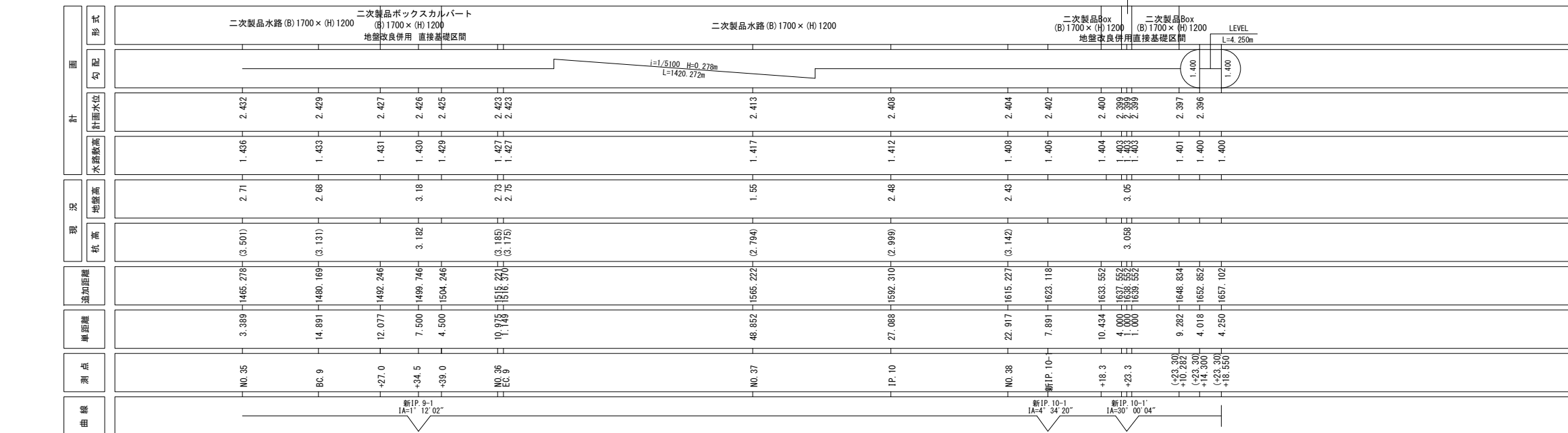
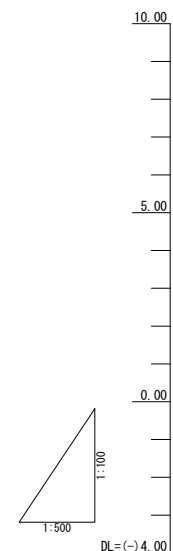


曲線	測点	断面位置	追加距離	杭高	現況		計画		形式
					地盤高	水路敷高	計画水位	勾配	
	NO. 30	50.013	1215.138	(3.190)	1.48	1.485	2.481	$i=1/5100$ 片=0.278m L=1420.272m	二次製品水路(B)1700×(H)1200
	NO. 31	50.013	1265.152	(3.414)	1.47	1.475	2.471		
	+41.5	41.510	1306.662	3.107	1.46	1.467	2.463		
	NO. 32	8.502	1315.164	(3.459)	1.46	1.465	2.461		
	+48.0	48.012	1363.176	4.169	1.45	1.456	2.452		
	NO. 33	2.001	1365.177	(4.149)	1.45	1.456	2.452		
	NO. 34	50.017	1415.194	(3.735)	1.44	1.446	2.442		
	BC. 8	23.127	1438.321	(3.492)	1.44	1.441	2.437		
	新IP. 8-1	11.786	1450.107			1.439	2.435		
	EC. 8	11.782	1461.888	(3.376)	1.43	1.437	2.433		
	NO. 35	3.389	1465.276	(3.501)	1.43	1.436	2.432		

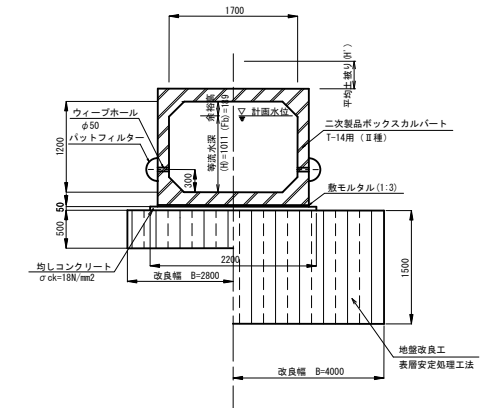
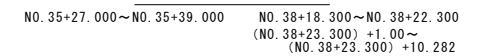
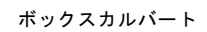
(カッコ)・・・控机の高さ

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	施設管理図(導水路)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	6-6/13
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

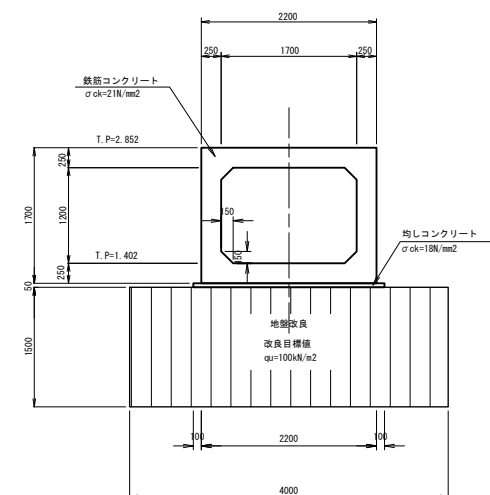
縦断図 V=1:100
H=1:500



大型水路
NO. 35~NO. 35+27.000
NO. 35+39.000~NO. 38+18.300



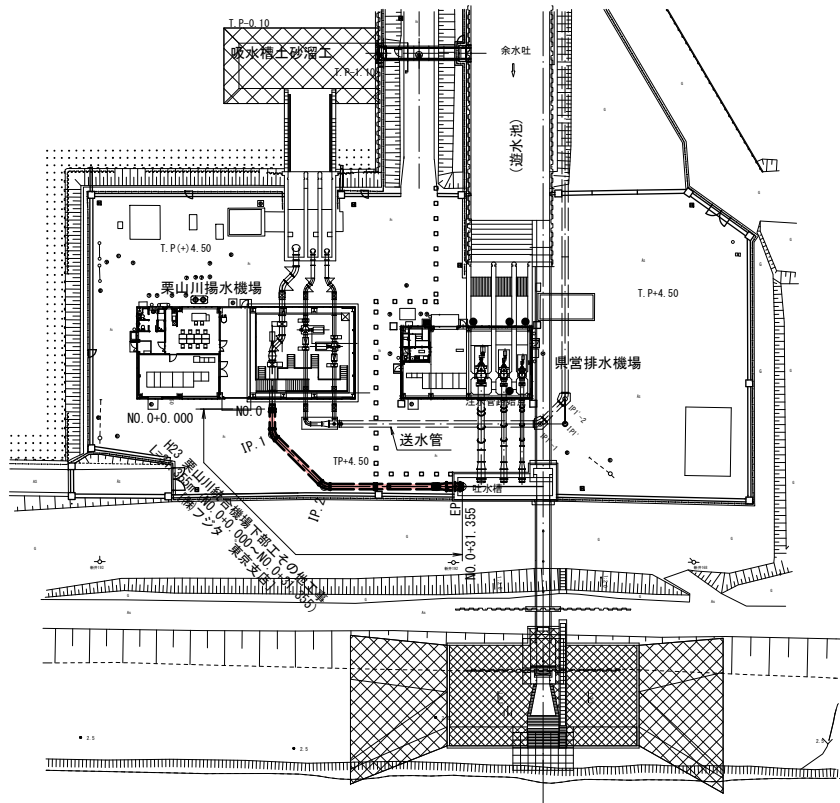
現場打ボックスカルバート



施設名	栗山川統合機埤 (0312100-1100-02)		
図面名	施設管理図 (導水路)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	6-7/13
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

(カッコ) ・ ・ 控杭の高さ

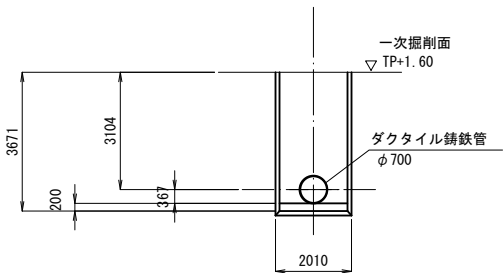
平面図 S=1:500



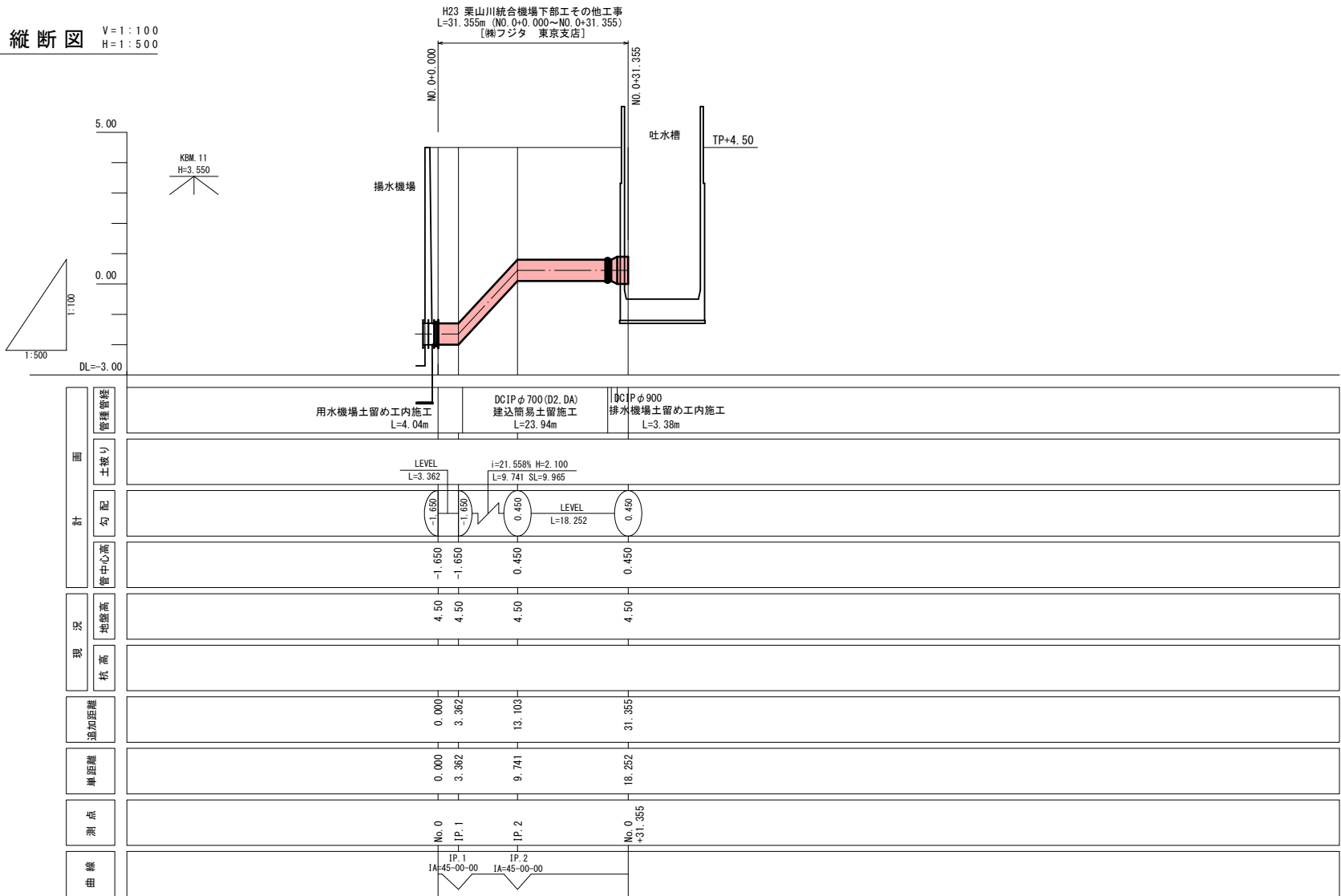
山武郡横芝光町
新井

標準断面図

(最深断面)

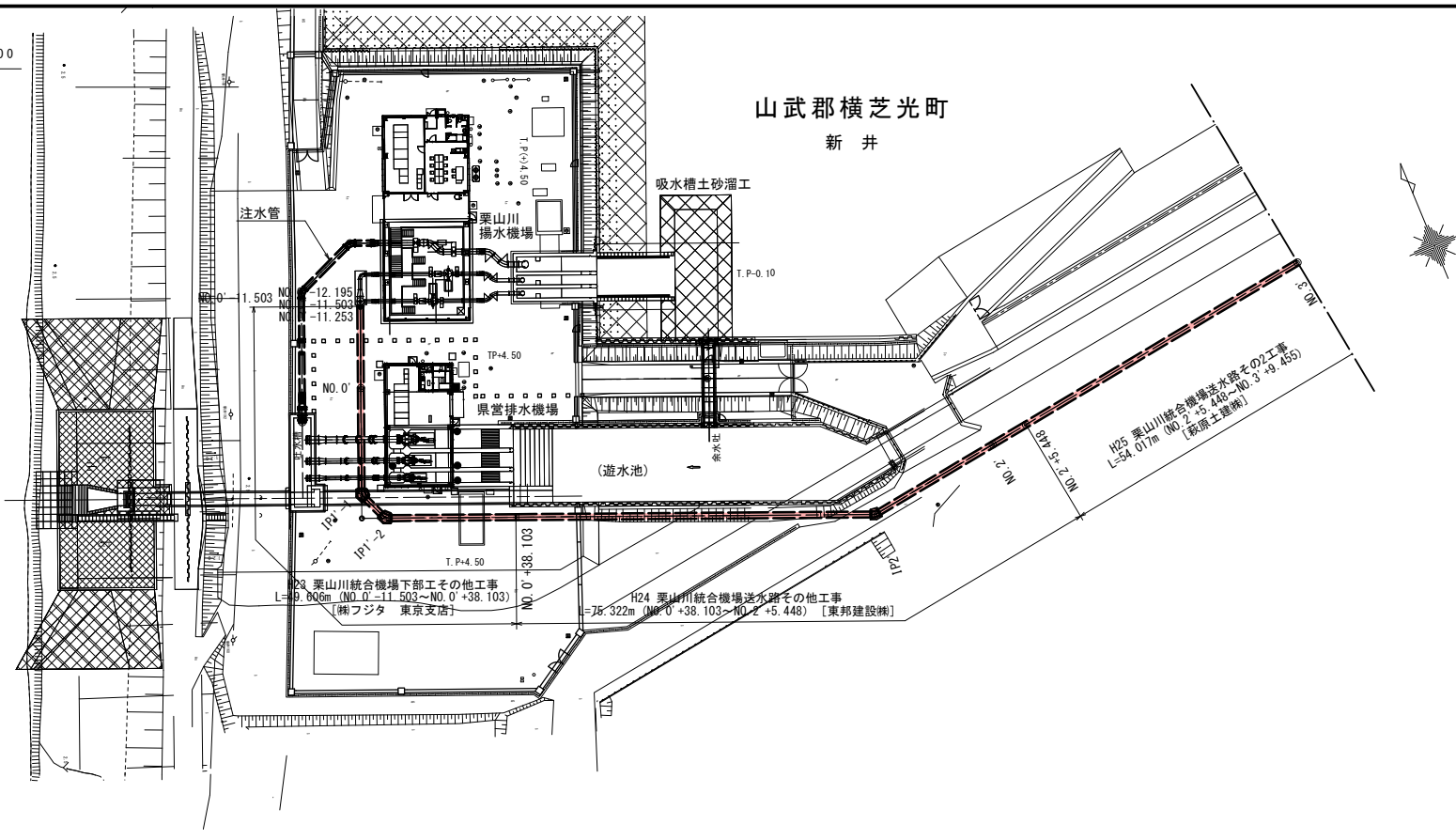


縦断面図 V=1:100
H=1:500

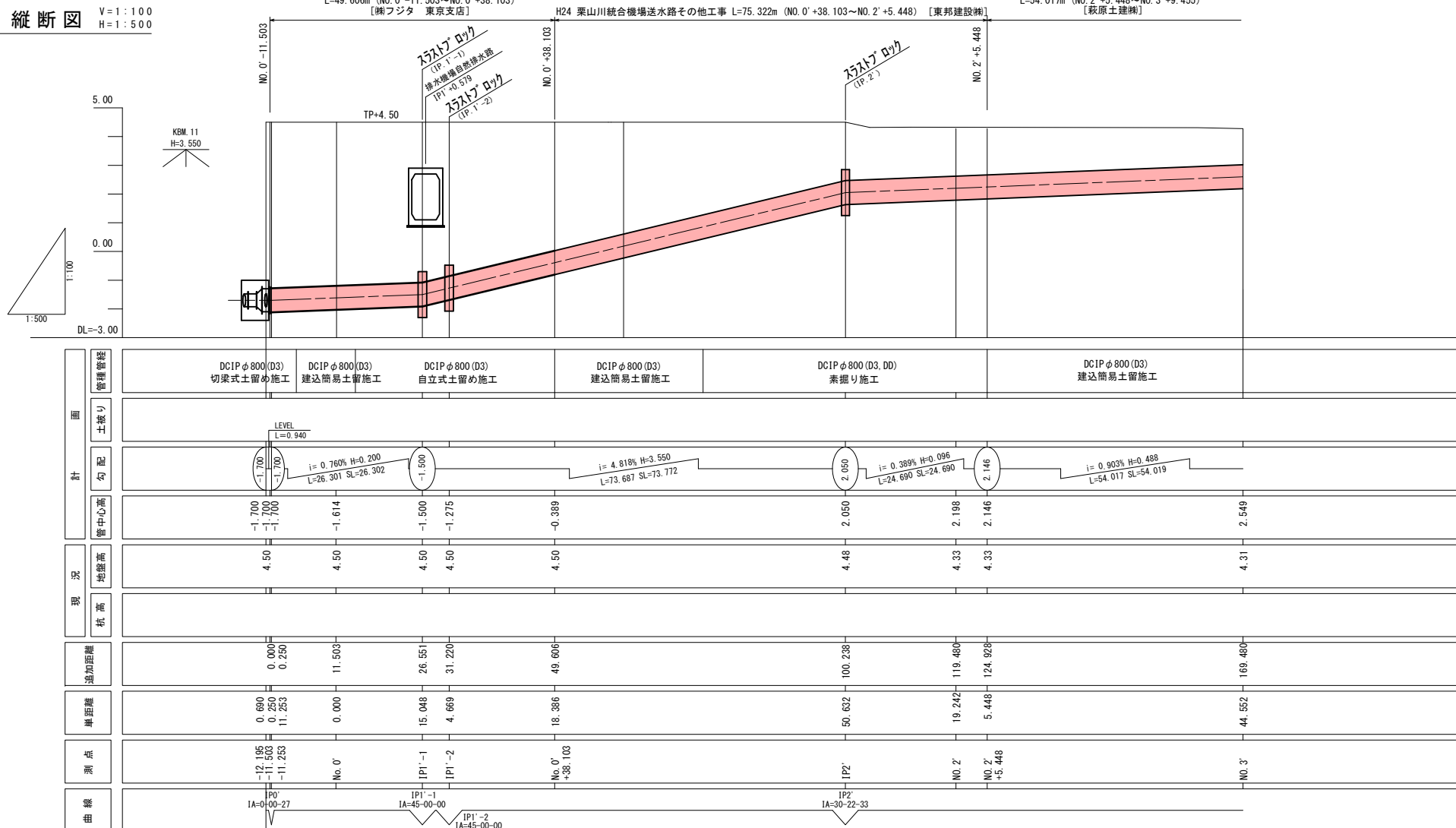


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	施設管理図 (注水管)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	6-8/13
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

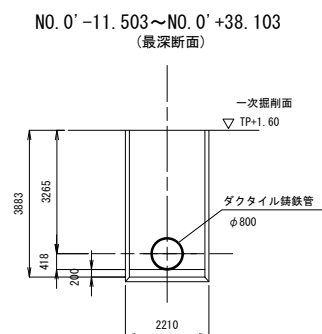
平面图 S=1:500



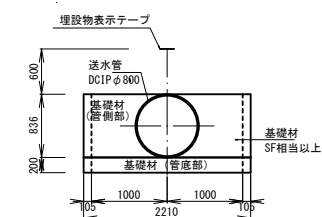
縦断図



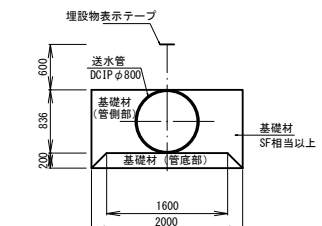
標準断面図 S=1:50



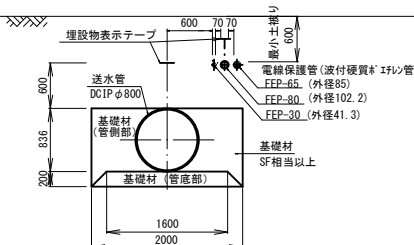
No. 0' +38.103~No. 1' +13.933



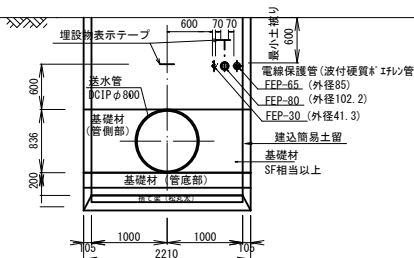
No. 1' +13.933~IP2' (No. 1' +38.735)



IP2' (No. 1' + 38. 735) ~ No. 2' + 5. 448

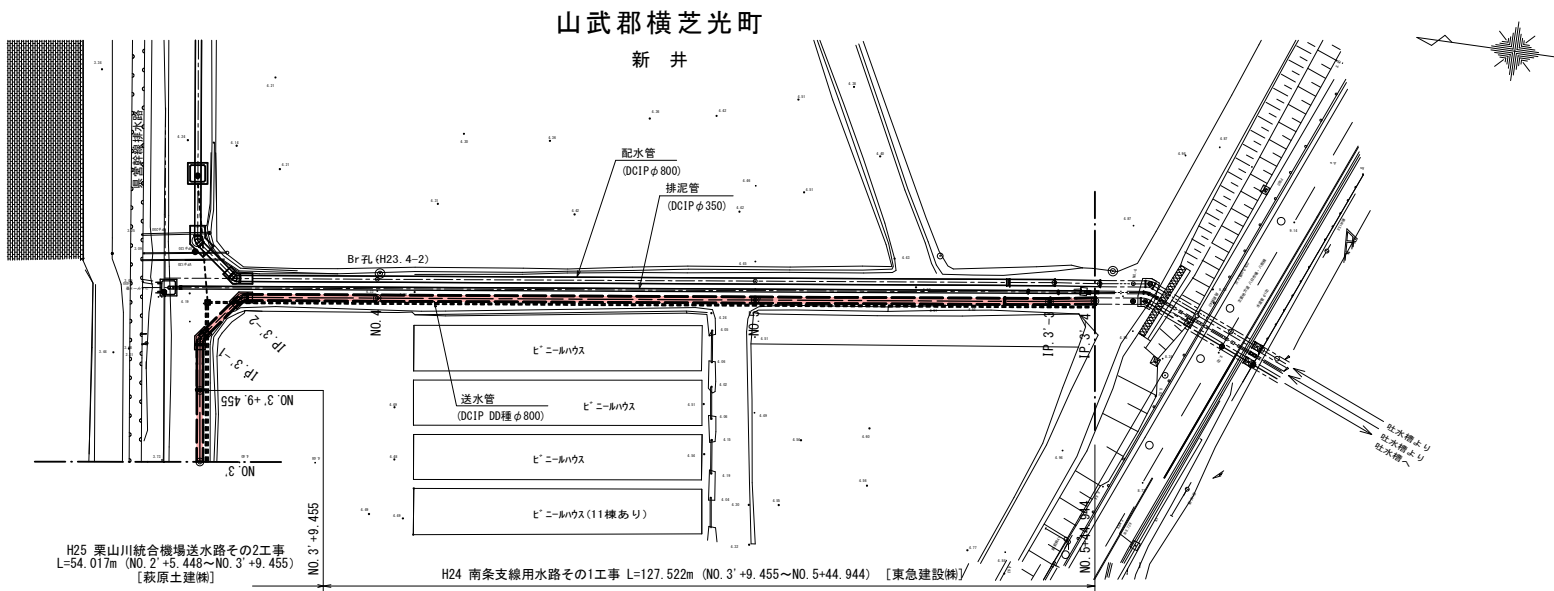


No. 2' +5.448~No. 3' +9.455

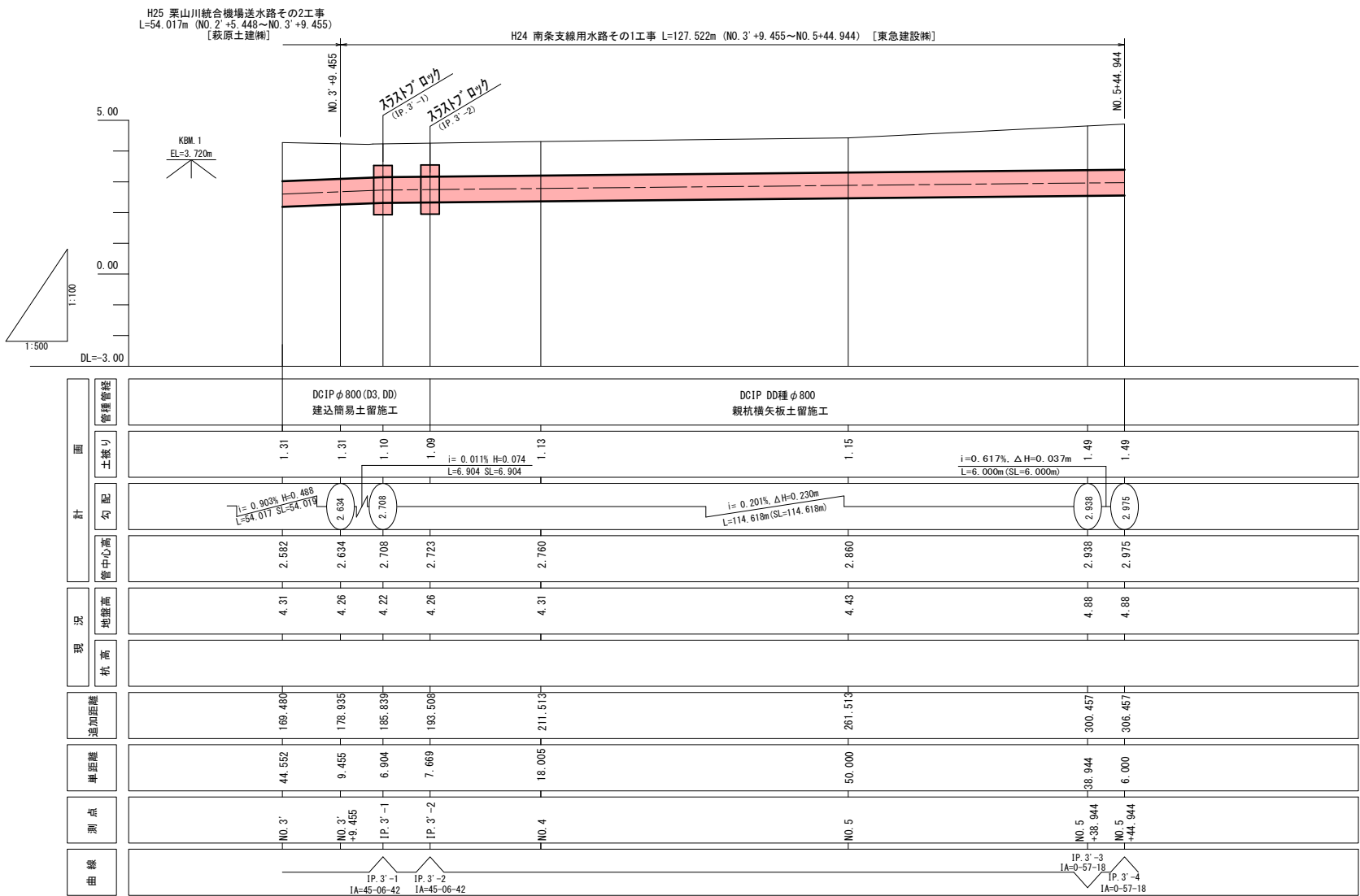


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	施設管理図 (送水管)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	6-9/13
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

平面図 S=1:500

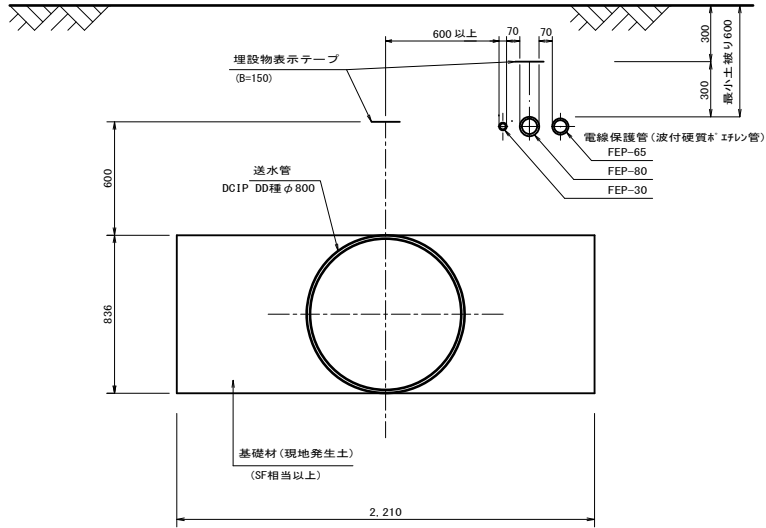


縦断面図 V=1:100
H=1:500



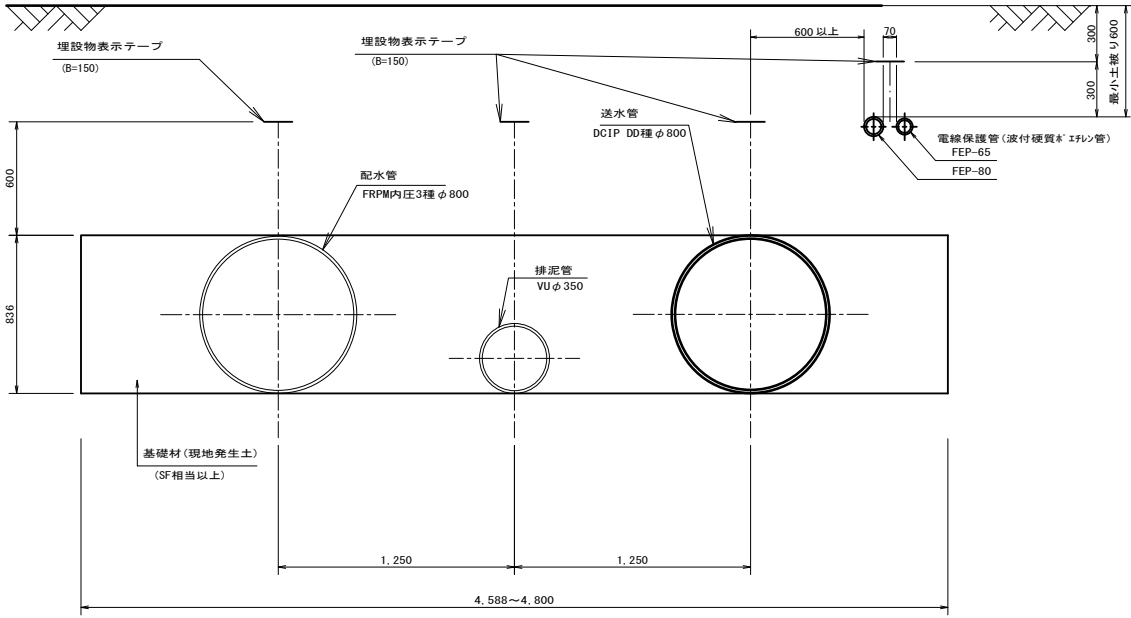
標準断面図. 1 S=1:20

送水管単独配管区間
(建込簡易土留区間)
NO. 3'+9.455~IP. 3'-2



標準断面図. 2 S=1:20

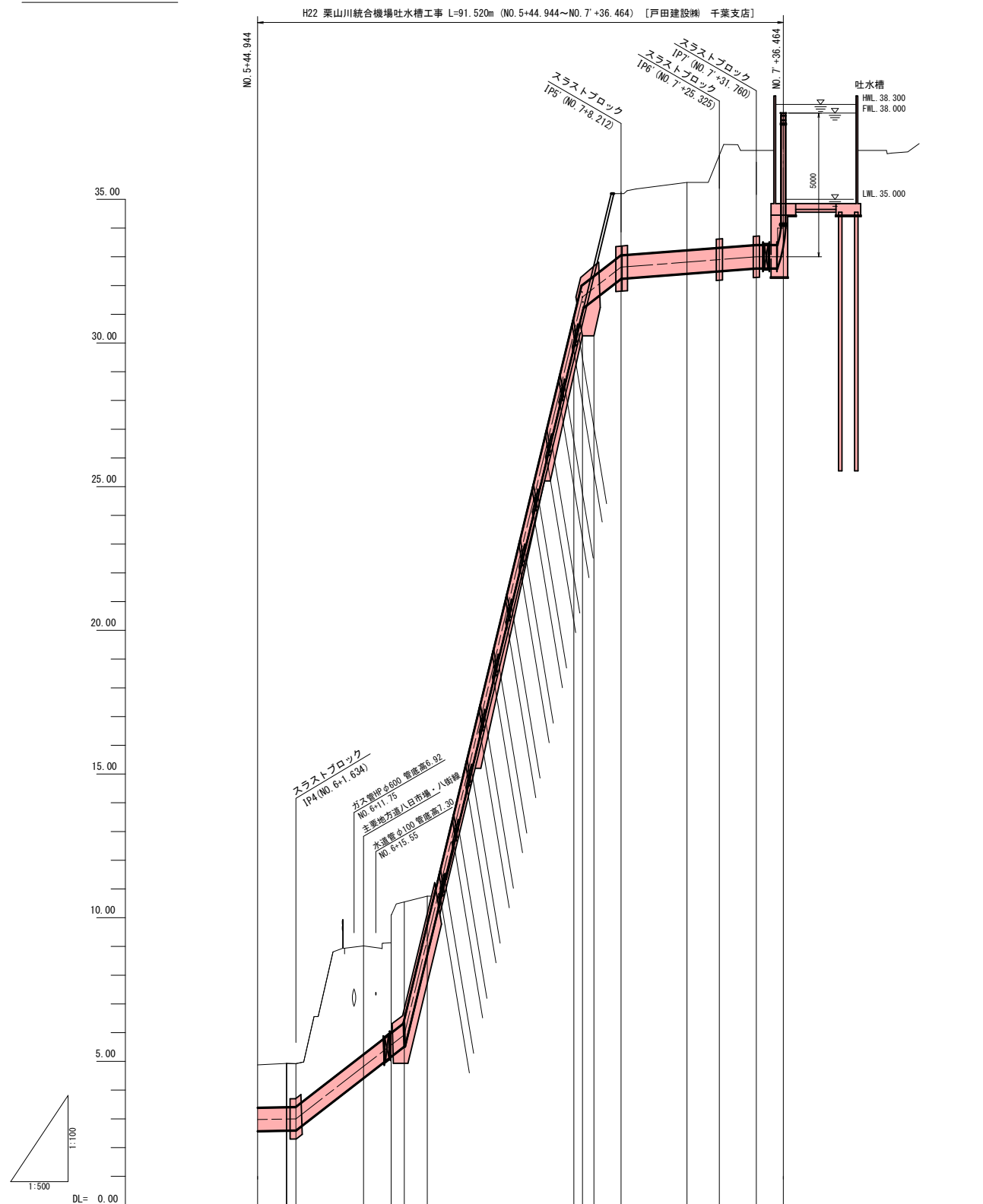
複合配管区間 (3連区間)
(親杭横矢板土留区間)
IP. 3'-2~NO. 5+44.944



※1. 計画における点間距離、現況地盤高は、図測によるものである。
※2. NO.0の割振りは、送水管独自の番号である。
※3. SL: Skew Lengthで斜長のこと。

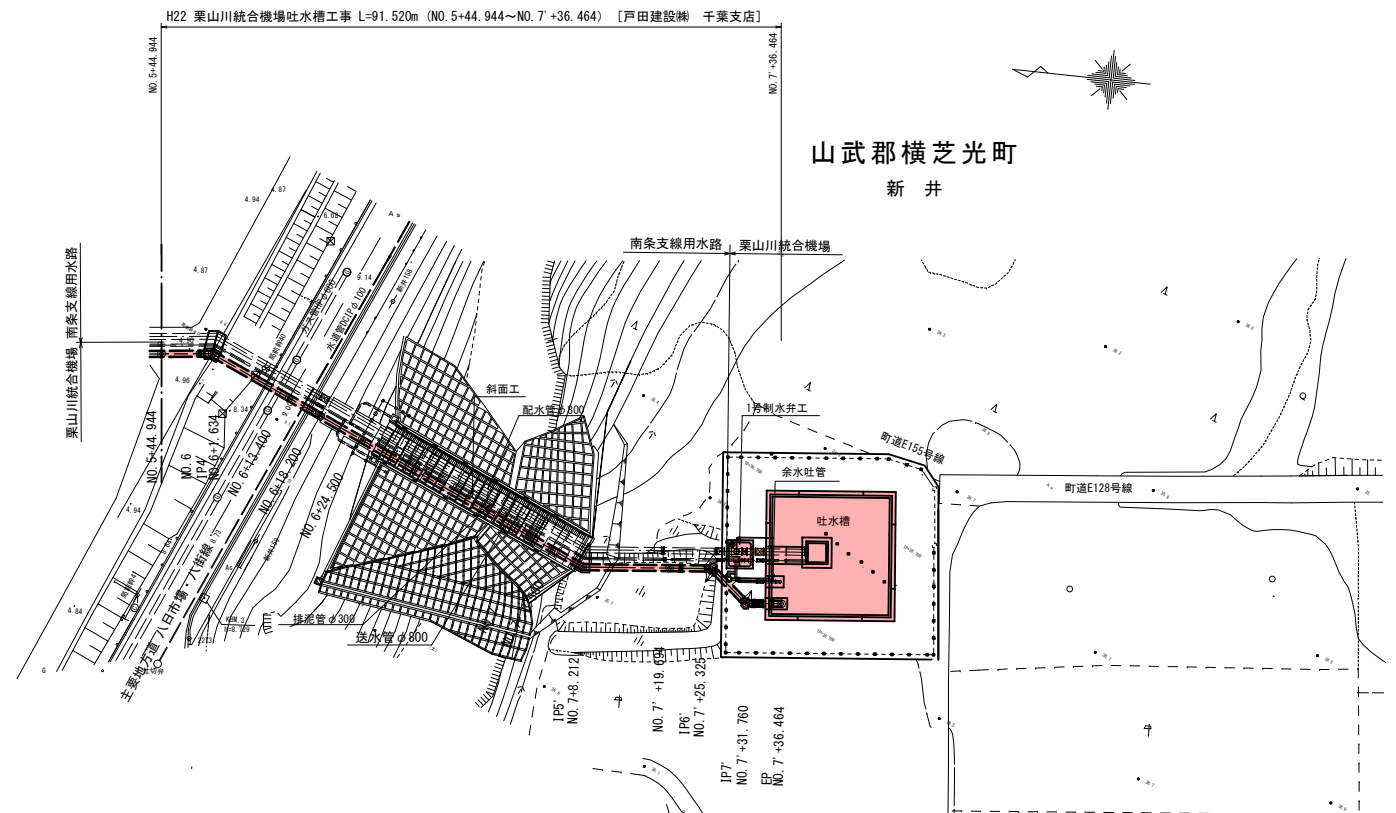
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	施設管理図 (送水管)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	6-10/13
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

縦断図 $V=1:100$
 $H=1:500$



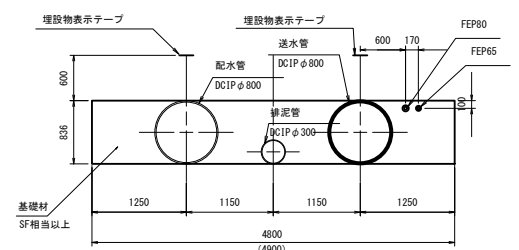
項目	測点	断面距離	断面位置	断面高	位置	計	断面
1A-30-12-12	測点 6	200.5	6.000	200.472	4.88	2.275	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 7	200.6	5.500	200.513	4.88	2.284	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 8	200.7	5.000	200.554	4.88	2.293	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 9	200.8	4.500	200.595	4.88	2.302	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 10	200.9	4.000	200.636	4.88	2.311	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 11	201.0	3.500	200.677	4.88	2.320	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 12	201.1	3.000	200.718	4.88	2.329	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 13	201.2	2.500	200.759	4.88	2.338	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 14	201.3	2.000	200.800	4.88	2.347	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 15	201.4	1.500	200.841	4.88	2.356	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 16	201.5	1.000	200.882	4.88	2.365	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 17	201.6	0.500	200.923	4.88	2.374	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 18	201.7	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 19	201.8	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 20	201.9	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 21	202.0	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 22	202.1	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 23	202.2	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 24	202.3	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 25	202.4	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 26	202.5	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 27	202.6	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 28	202.7	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 29	202.8	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 30	202.9	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 31	203.0	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 32	203.1	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 33	203.2	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 34	203.3	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 35	203.4	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 36	203.5	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 37	203.6	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 38	203.7	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 39	203.8	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 40	203.9	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 41	204.0	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 42	204.1	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 43	204.2	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 44	204.3	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 45	204.4	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 46	204.5	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 47	204.6	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 48	204.7	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 49	204.8	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 50	204.9	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 51	205.0	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 52	205.1	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 53	205.2	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 54	205.3	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 55	205.4	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 56	205.5	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 57	205.6	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 58	205.7	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 59	205.8	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 60	205.9	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 61	206.0	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 62	206.1	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 63	206.2	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 64	206.3	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 65	206.4	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 66	206.5	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 67	206.6	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 68	206.7	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 69	206.8	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 70	206.9	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 71	207.0	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 72	207.1	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 73	207.2	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 74	207.3	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 75	207.4	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 76	207.5	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 77	207.6	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 78	207.7	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 79	207.8	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 80	207.9	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 81	208.0	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 82	208.1	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 83	208.2	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 84	208.3	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 85	208.4	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 86	208.5	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 87	208.6	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 88	208.7	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 89	208.8	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 90	208.9	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 91	209.0	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 92	209.1	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 93	209.2	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 94	209.3	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 95	209.4	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 96	209.5	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 97	209.6	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 98	209.7	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 99	209.8	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 100	209.9	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 101	210.0	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 102	210.1	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 103	210.2	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 104	210.3	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 105	210.4	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 106	210.5	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 107	210.6	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 108	210.7	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 109	210.8	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 110	210.9	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 111	211.0	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 112	211.1	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 113	211.2	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 114	211.3	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 115	211.4	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 116	211.5	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 117	211.6	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 118	211.7	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 119	211.8	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 120	211.9	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
1A-30-12-12	測点 121	212.0	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 122	212.1	0.000	200.964	4.88	2.383	1:1.3720 RL+6.000 L+6.690 RL+6.690
	測点 123	212.2	0.000				

平面图 S=1:500

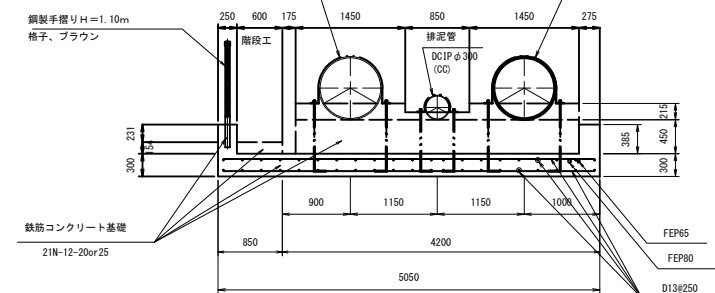


標準断面図 S=1:50

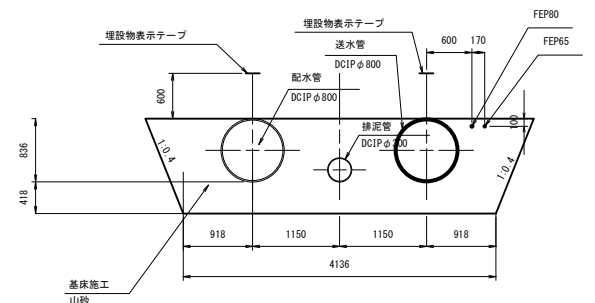
複合配管
(土留区間)



複合配管
斜面保護区間



複合配管
素掘施工区間



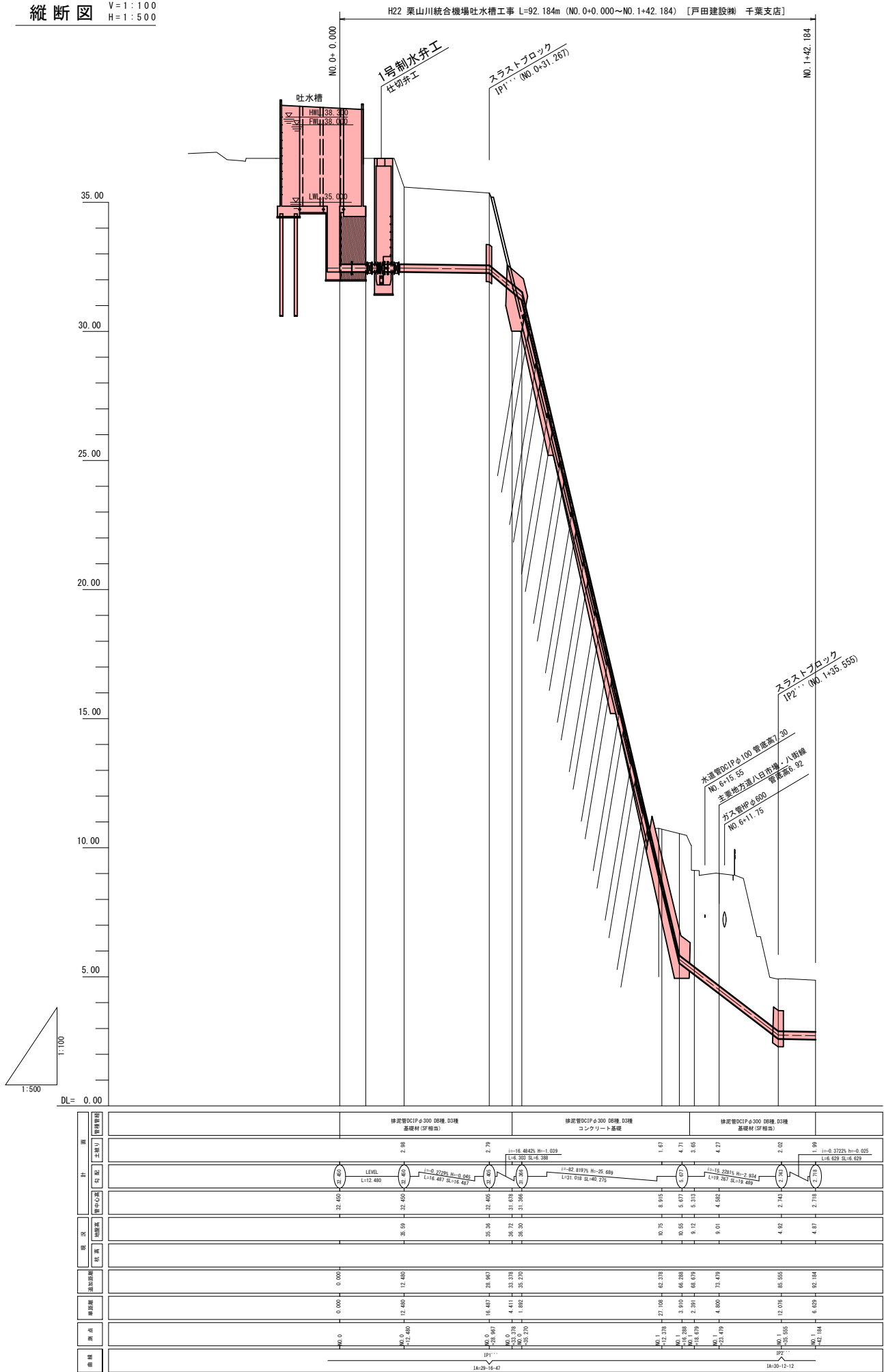
※基礎材幅

4800	NO. 5+44. 944~NO. 6+11. 100
	NO. 6+12. 400~NO. 6+15. 200
(4900)	NO. 6+11. 100~NO. 6+12. 400
	NO. 6+15. 200~NO. 6+28. 850

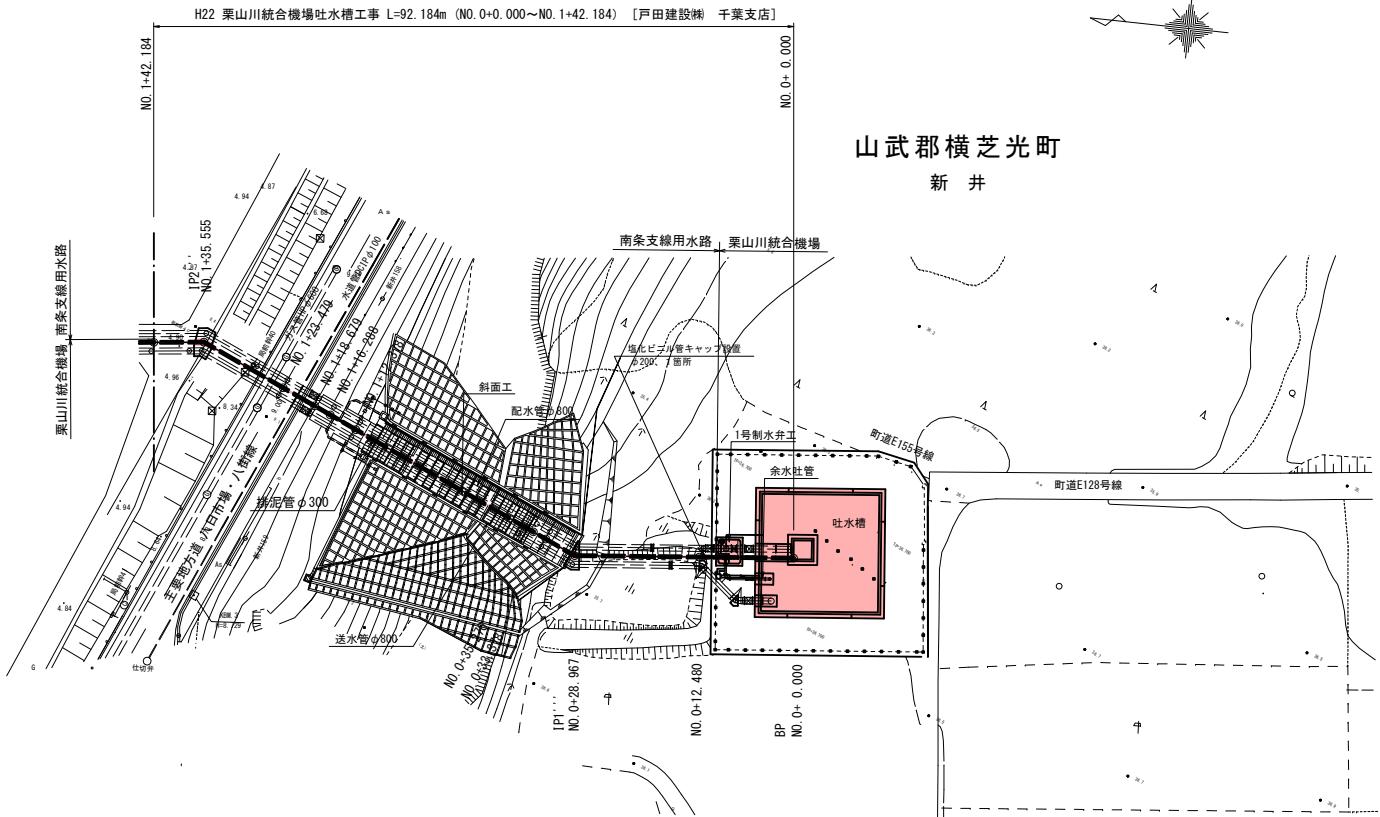
施設名	葉山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	施設管理図 (送水管)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	6-11/13
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

縦断図 V=1:100 H=1:500

H22 栗山川統合機場吐水槽工事 L=92.184m (NO.0+0.000~NO.1+42.184) [戸田建設 千葉支店]

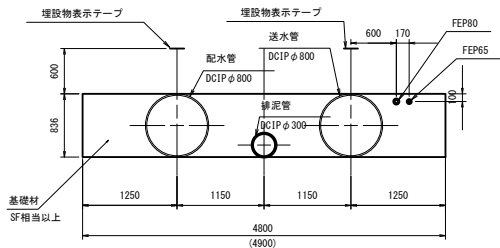


平面図 S=1:500

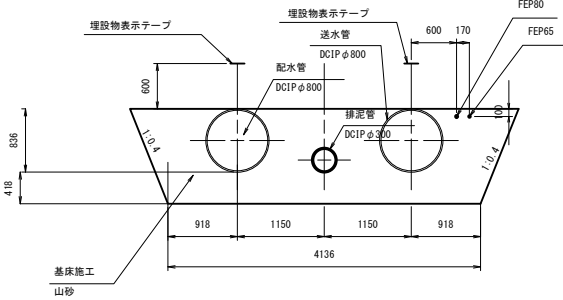


標準断面図 S=1:50

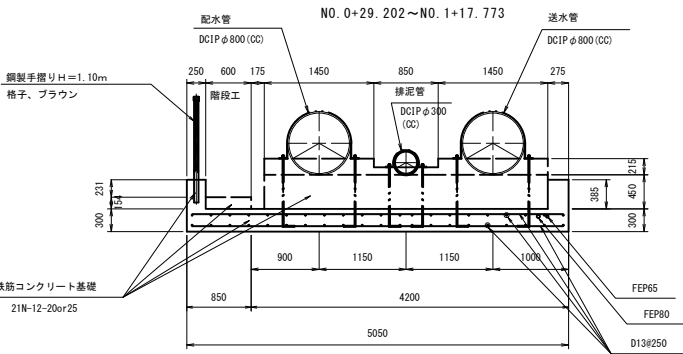
複合配管 (土留区間) NO.1+17.773~NO.1+42.184



複合配管 (素掘施工区間) NO.0+0.000~NO.0+29.202



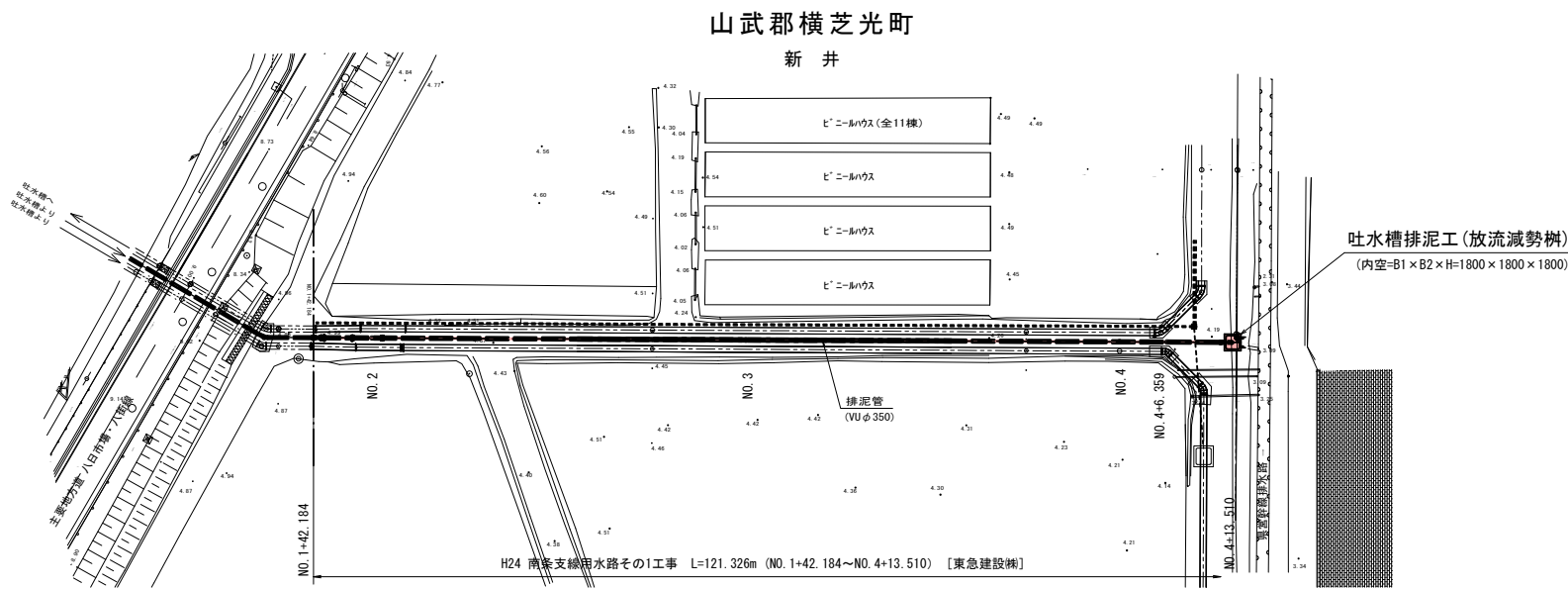
複合配管 (斜面保護区間) NO.0+29.202~NO.1+17.773



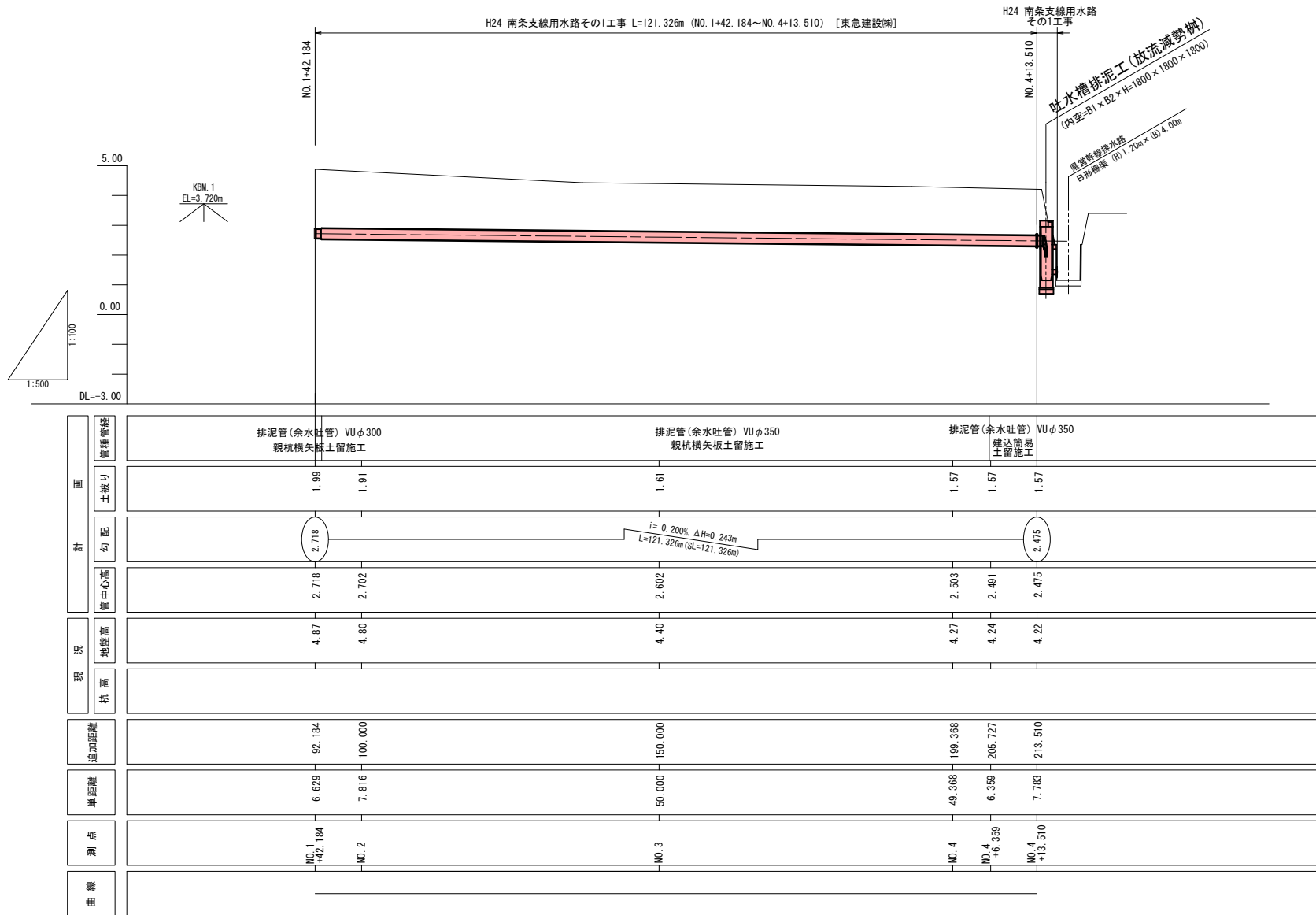
※基礎材幅
4800 NO.5+44.944~NO.6+11.100
NO.6+12.400~NO.6+15.200
(4900) NO.6+11.100~NO.6+12.400
NO.6+15.200~NO.6+28.850

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	施設管理図 (排泥管)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	6-12/13
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

平面図 S=1:500

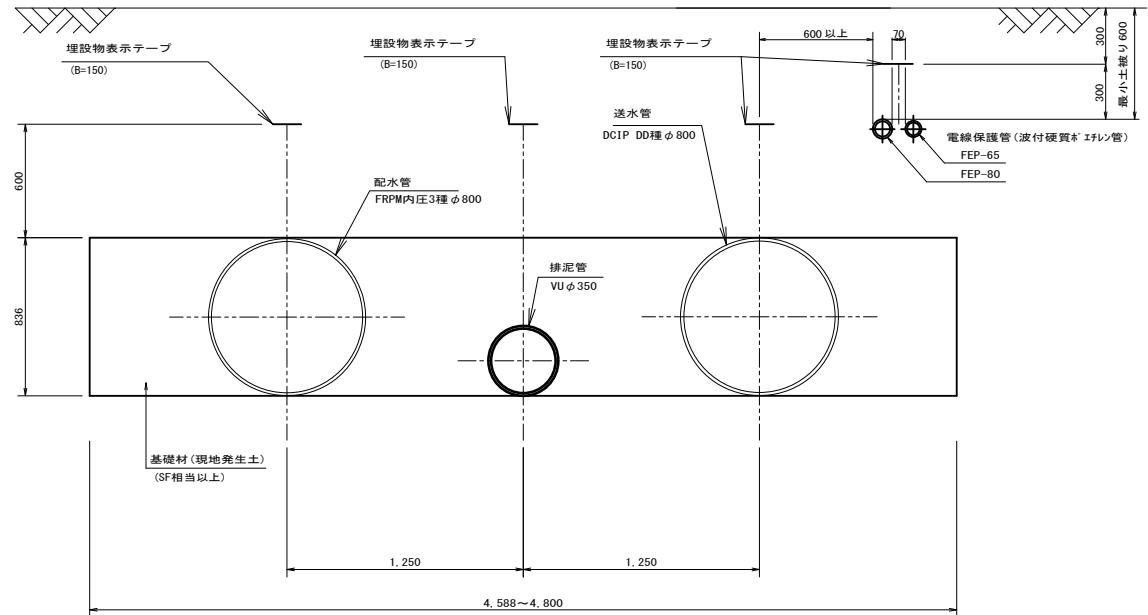


縦断面図 V=1:100
H=1:500



標準断面図 S=1:20

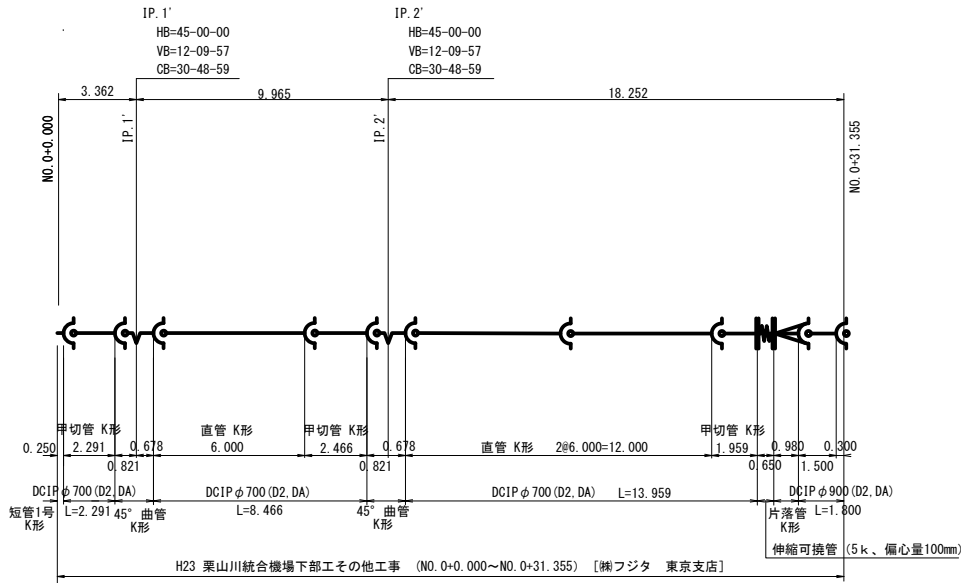
複合配管区間(3連区間)
(親杭横矢板土留区間)
NO. 1+42.184~NO. 4+13.510



※1. 計画における点間距離、現況地盤高は、図測によるものである。
※2. NOの割振りは、本管の番号である。
※3. ()内の測点番号、本管のNO. 4+6.359(単独区間)をNO. 0とし起点とする番号である。
※4. SL: Skew Lengthで斜長のこと。

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	施設管理図 (排泥管)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	6-13/13
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

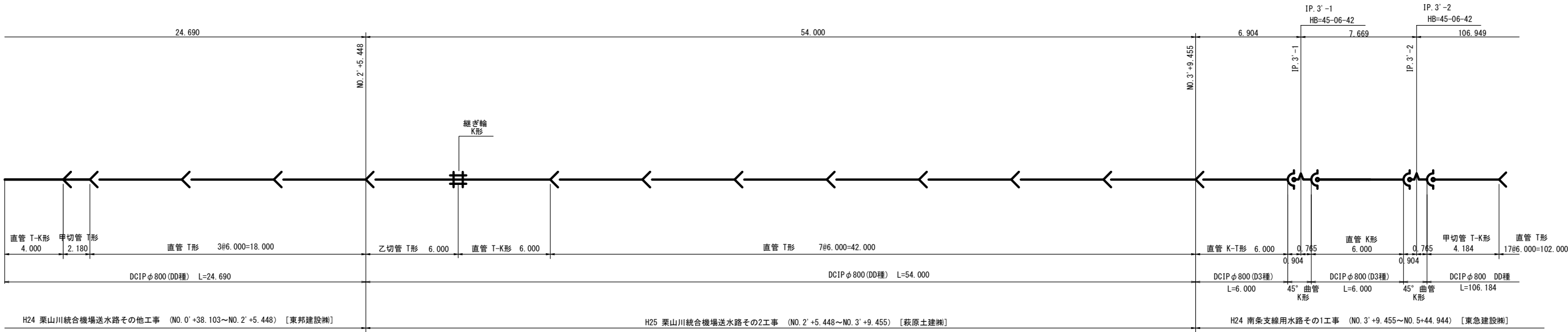
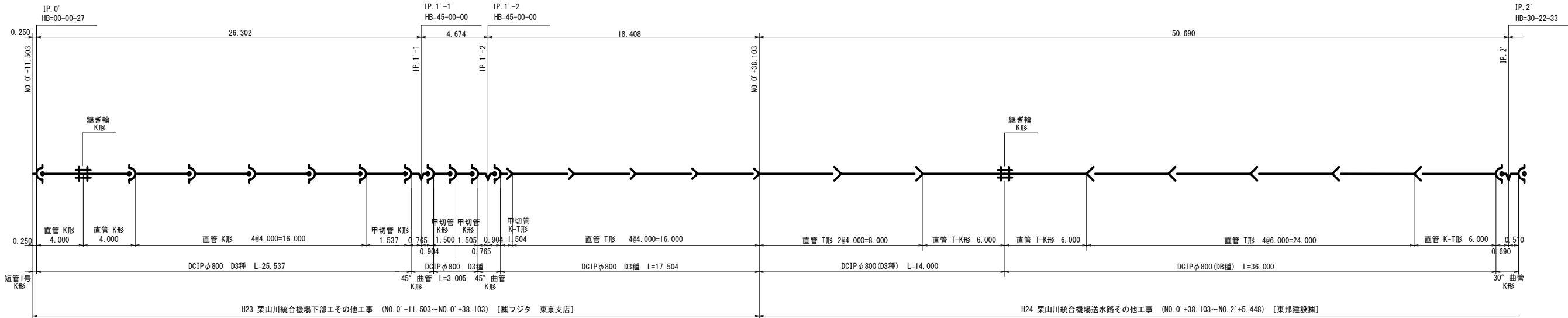
当該施設管理図	6-8/13	
工事名	図 示	
請負者		
納入者 (メーカー名)	管 渠	
	仕切弁	
	空気弁	



凡 例	
記 号	名 称
	DCIP(ﾀﾞｸﾀｲﾙ鉄管) K形 直管
	DCIP(ﾀﾞｸﾀｲﾙ鉄管) T形 直管
	DCIP(ﾀﾞｸﾀｲﾙ鉄管) 曲管
	DCIP(ﾀﾞｸﾀｲﾙ鉄管) 継輪
	DCIP(ﾀﾞｸﾀｲﾙ鉄管) 片落管
	伸縮可撓管

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	管割図 (注水管)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:150 A2 1:212	図面番号	7-1/5
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

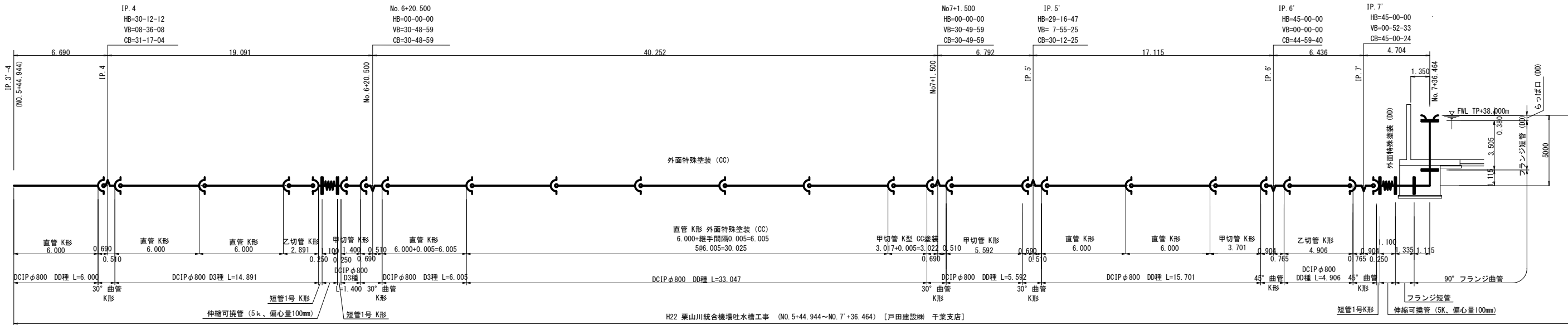
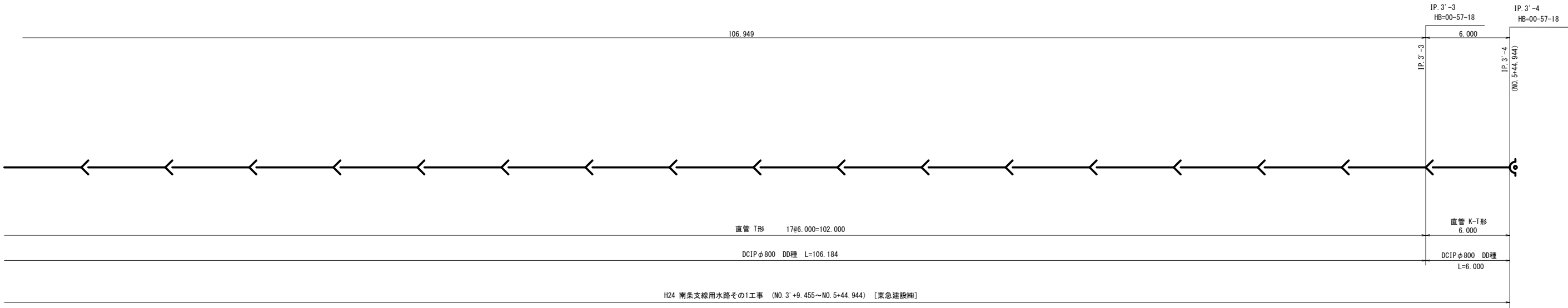
当該施設管理図	6-8/13、6-9/13、6-10/13	
工事名	図 示	
請負者		
納入者 (メーカー名)	管 渠	
	仕切弁	
	空気弁	



凡 例	
記 号	名 称
	DCIP (鋼管) K形 直管
	DCIP (鋼管) T形 直管
	DCIP (鋼管) 曲管
	DCIP (鋼管) 継輪
	DCIP (鋼管) 片落管
	伸縮可撓管

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	管割図 (送水管)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:150 A2 1:212	図面番号	7-2/5
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

当該施設管理図	6-10/13、6-11/13	
工事名	図 示	
請負者		
納入者 (メーカー名)	管 渠	
	仕切弁	
	空気弁	

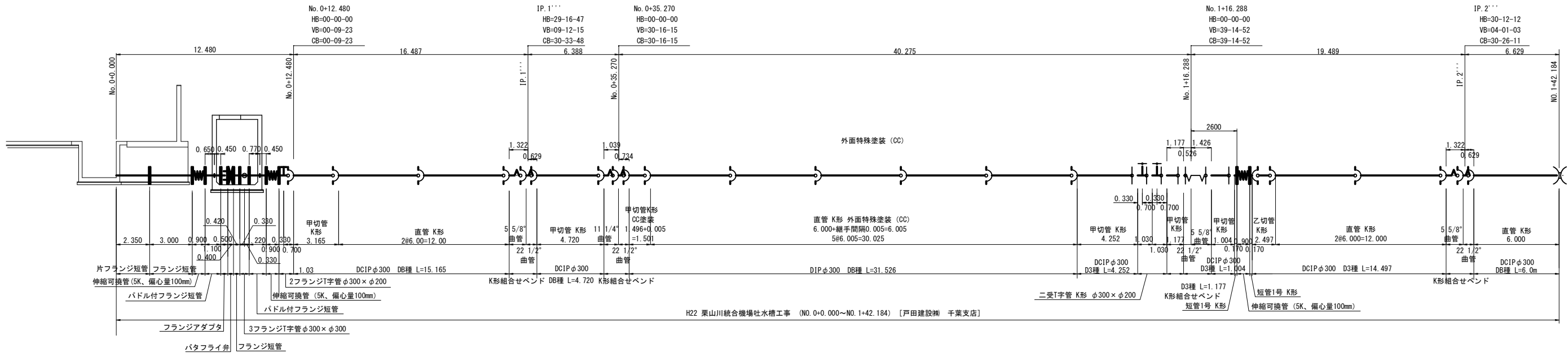


凡 例	
記 号	名 称
	DCIP(ダクタイル鉄管) K形 直 管
	DCIP(ダクタイル鉄管) T形 直 管
	DCIP(ダクタイル鉄管) 曲 管
	DCIP(ダクタイル鉄管) 継 輪
	DCIP(ダクタイル鉄管) 片 落 管
	伸縮可換管

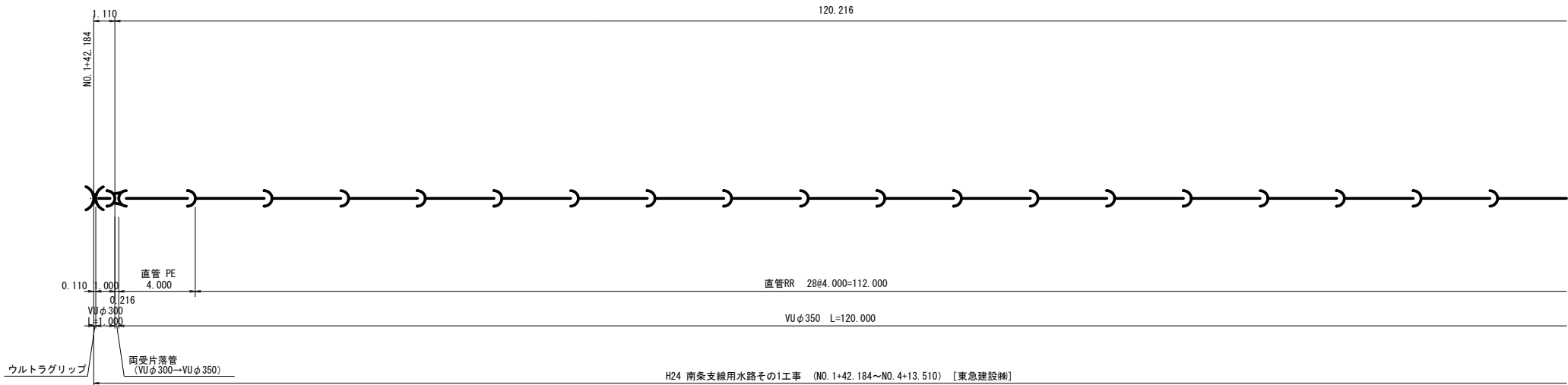
施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	管割図(送水管)		
作成年月	平成26年 3月		
縮 尺	A1 1:150 A2 1:212	図面番号	7-3/5
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

排泥管

当該施設管理図	6-12/13、6-13/13	
工事名	図 示	
請負者		
納入者 (メーカー名)	管 渠	
	仕 切 弁	
	空 気 弁	



H22 栗山川統合機場吐水槽工事 (NO. 0+0.000~NO. 1+42.184) [戸田建設㈱ 千葉支店]

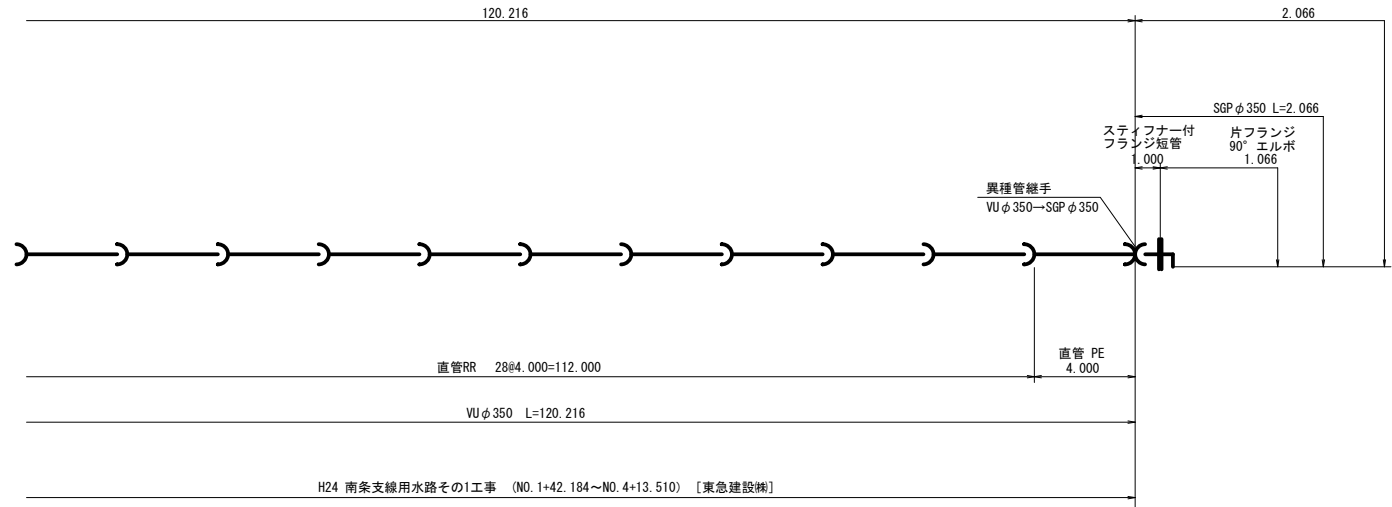


H24 南条支線用水路その1工事 (NO. 1+42.184~NO. 4+13.510) [東急建設㈱]

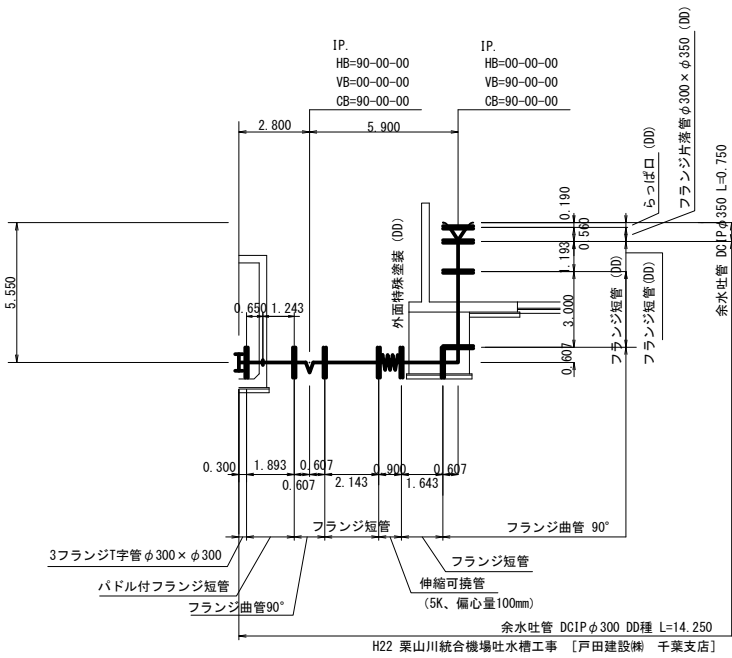
凡 例	
記 号	名 称
	DCIP(ｸﾞﾗｲｳ鉄管) K形 直管
	DCIP(ｸﾞﾗｲｳ鉄管) T形 直管
	DCIP(ｸﾞﾗｲｳ鉄管) 曲管
	DCIP(ｸﾞﾗｲｳ鉄管) 継輪
	DCIP(ｸﾞﾗｲｳ鉄管) 片落管
	伸縮可換管

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	管割図 (排泥管・余水吐管)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:150 A2 1:212	図面番号	7-4/5
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

当該施設管理図	6-12/13、6-13/13	
工事名	図 示	
請負者		
納入者 (メーカー名)	管 渠	
	仕切弁	
	空気弁	



余水吐管



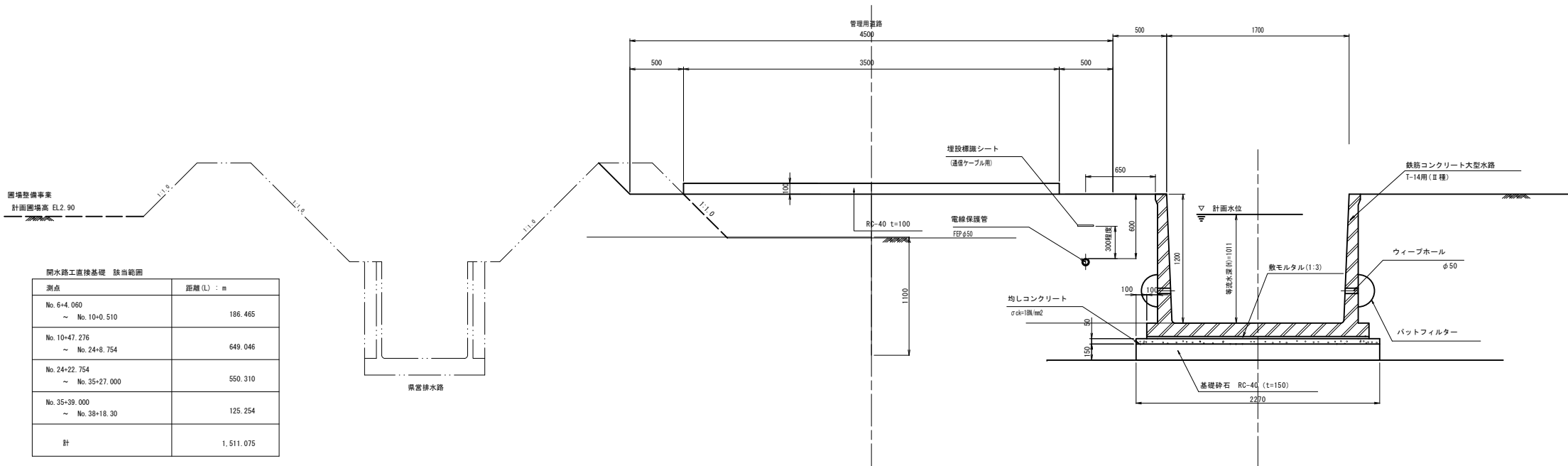
凡 例	
記 号	名 称
	DCIP (φ' φ' φ' 鉄管) K形 直管
	DCIP (φ' φ' φ' 鉄管) T形 直管
	DCIP (φ' φ' φ' 鉄管) 曲管
	DCIP (φ' φ' φ' 鉄管) 継輪
	DCIP (φ' φ' φ' 鉄管) 片落管
	伸縮可換管

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	管割図 (排泥管・余水吐管)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:150 A2 1:212	図面番号	7-5/5
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

標準断面図 (1/4) S=1:25
(導水路)

開水路工(直接基礎)

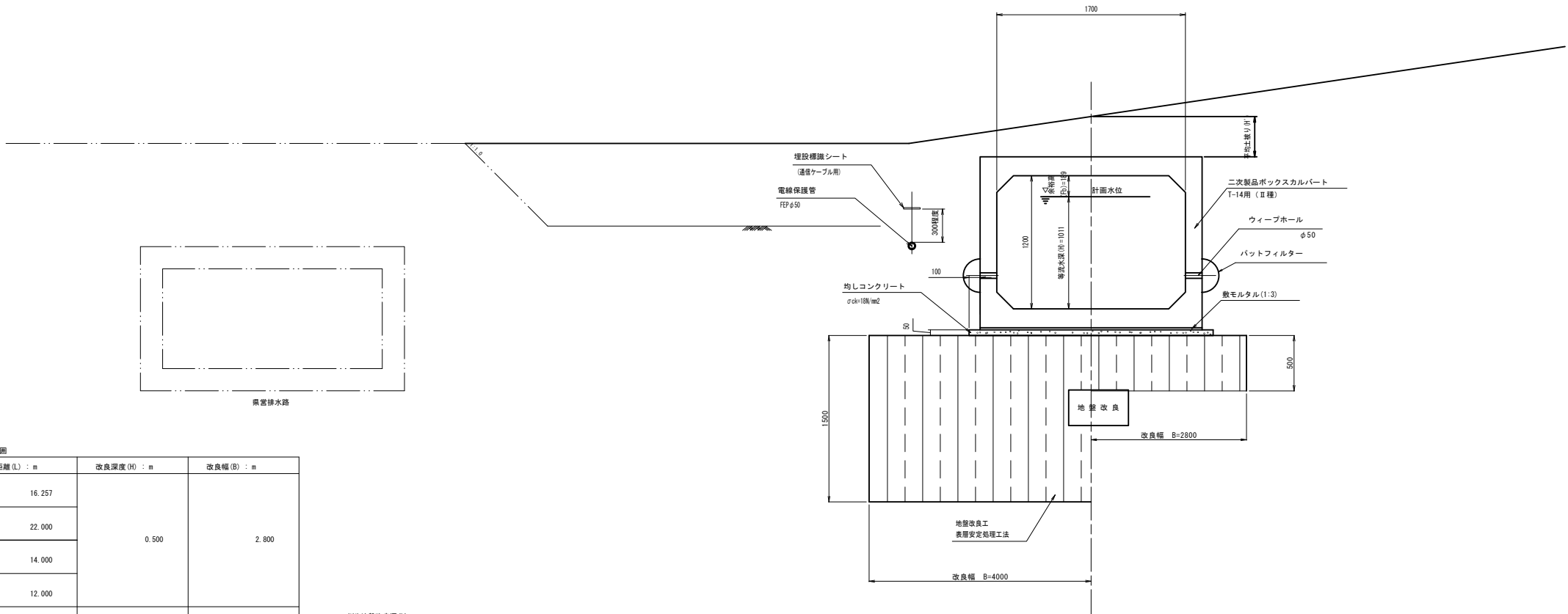
(鉄筋コンクリート大型水路)
(B) 1.70m×(H) 1.20m



測点	距離 (L) : m
No. 6+4.060 ~ No. 10+0.510	186.465
No. 10+47.276 ~ No. 24+8.754	649.046
No. 24+22.754 ~ No. 35+27.000	550.310
No. 35+39.000 ~ No. 38+18.30	125.254
計	1,511.075

道路横断暗渠工(地盤改良併用直接基礎)

(二次製品ボックスカルバート:T-14用)
(B) 1.70m×(H) 1.20m



測点	距離 (L) : m	改良深度 (H) : m	改良幅 (B) : m
1号サイホン工 No. 10+0.520~No. 10+25.276	16.257	0.500	2.800
No. 10+25.276 ~ No. 10+47.276	22.000		
No. 24+8.754 ~ No. 24+22.754	14.000		
No. 35+27.000 ~ No. 35+39.000	12.000		
計	64.257		
No. 38+16.30 ~ No. 38+22.30+10.282	15.282	1.500	4.000
計	15.282		

(※)地盤改良深(h)
改良深さ(h)は、細砂層までを目標とする。
掘削面に細砂層が露出する場合はh=0.50mとする。

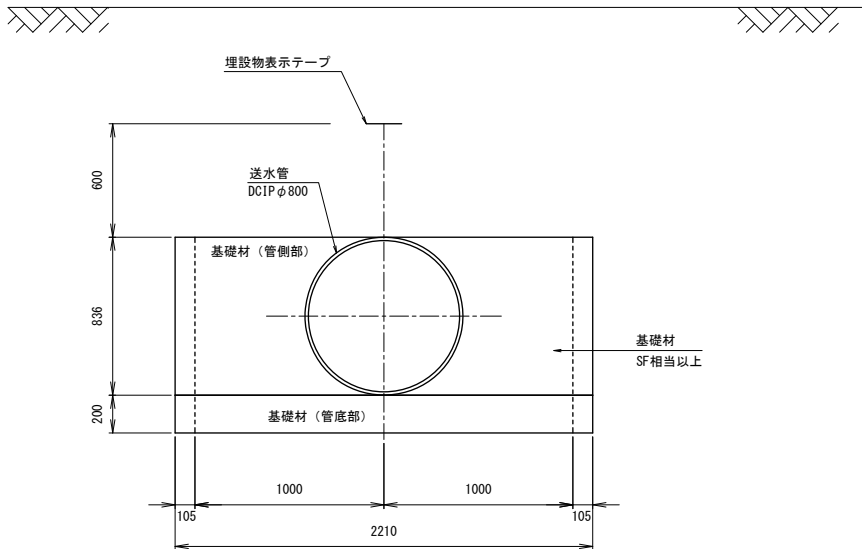
(※)基礎地盤
基礎地盤の範囲(開水路工直接基礎該当範囲)は、「平成17年度
両総農業水利事業 栗山川統合機場その他地質調査業務」からの想定である。
よって、基礎工の範囲については施工段階で判断すること。
なお、基礎地盤が砂質土の場合は、直接基礎とする。
基礎地盤が粘性土の場合は、地盤改良併用直接基礎とする。

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	標準断面図 (1/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:25 A2 1:35	図面番号	8-1/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

標準断面図 (2/4) S=1:20
(送水管)

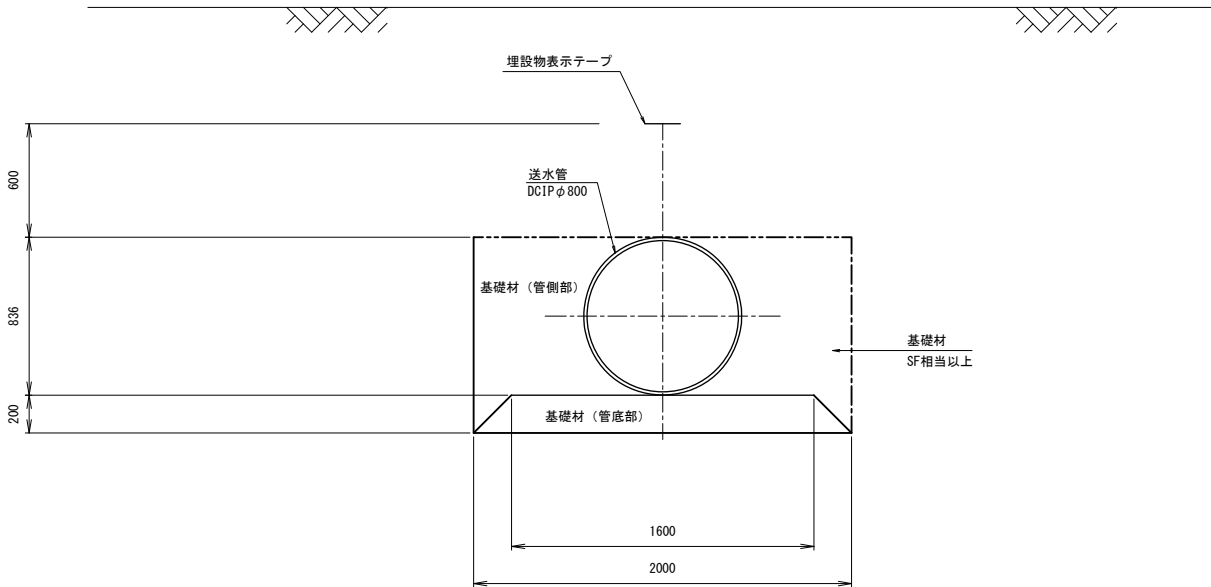
簡易土留区間

シングル配管
No. 0' +38.103 ~ No. 1' +13.933
(L=25.830m)



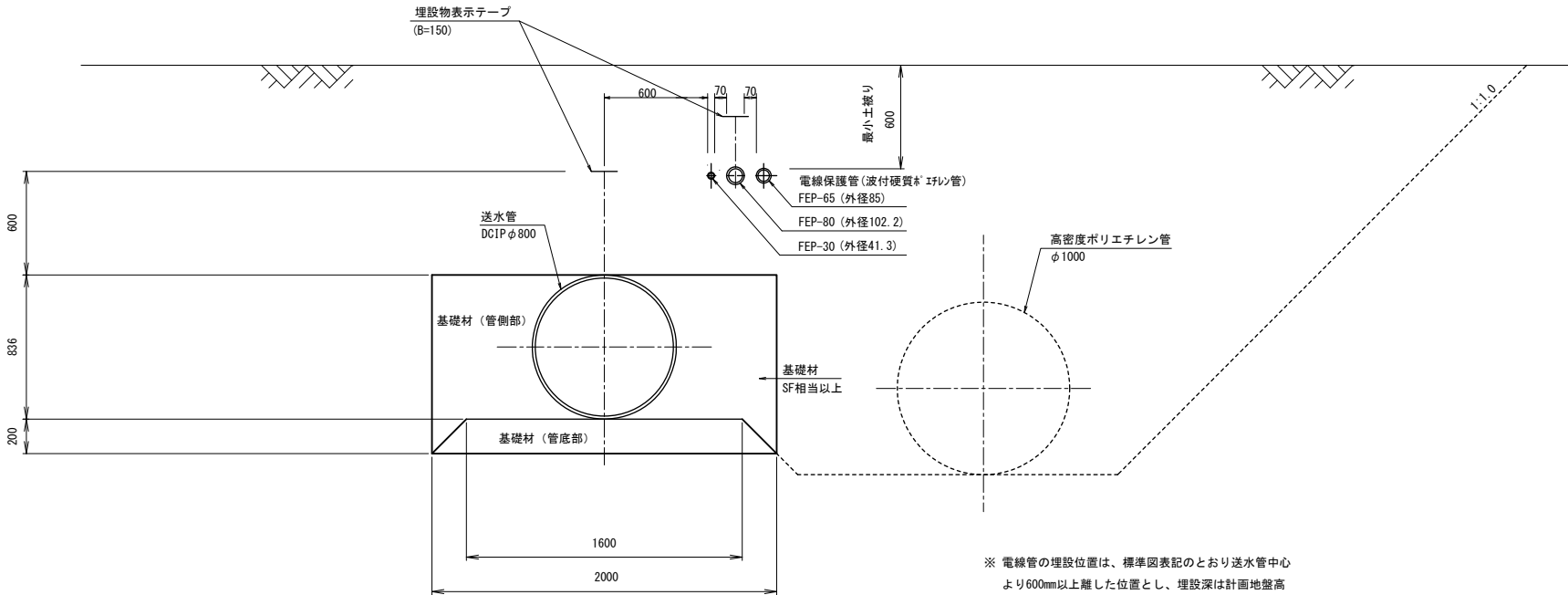
素掘り区間

シングル配管
No. 1' +13.933 ~ IP2' (No. 1' +38.735)
(L=24.802m)



素掘り区間

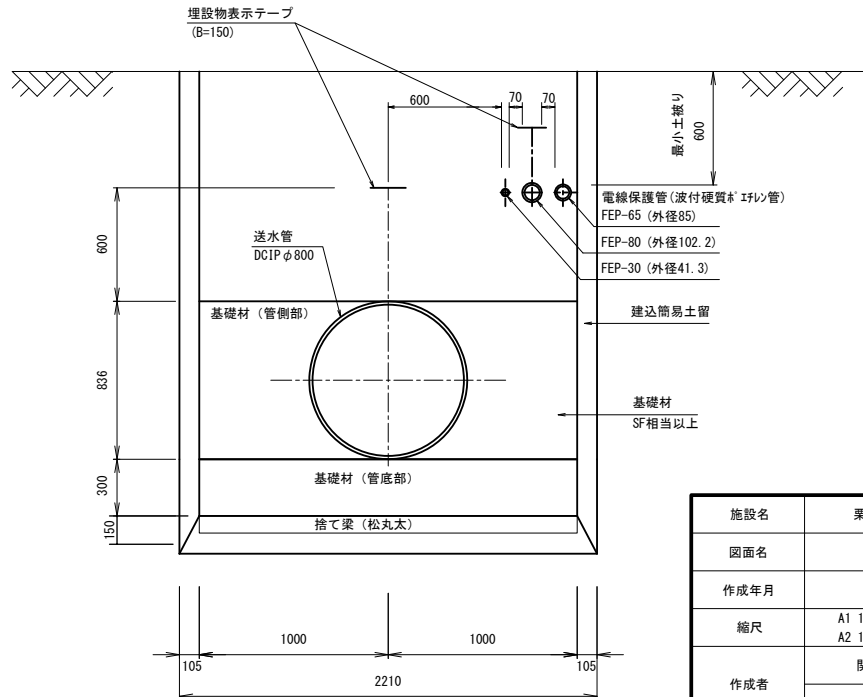
IP2' (No. 1' +38.735) ~ No. 2' +5.448 (追加距離113.425)
(L=24.690m)



※ 電線管の埋設位置は、標準図表記のとおり送水管中心より600mm以上離れた位置とし、埋設深は計画地盤高より0.60mの土被りを確保する。

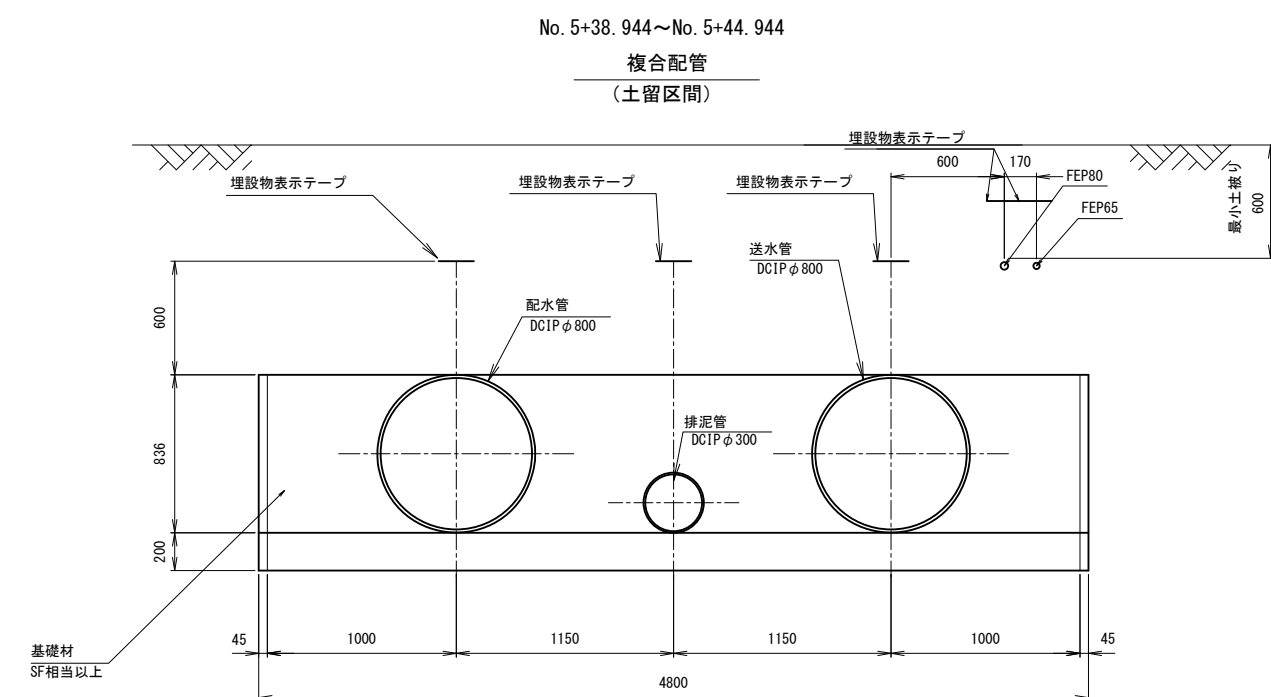
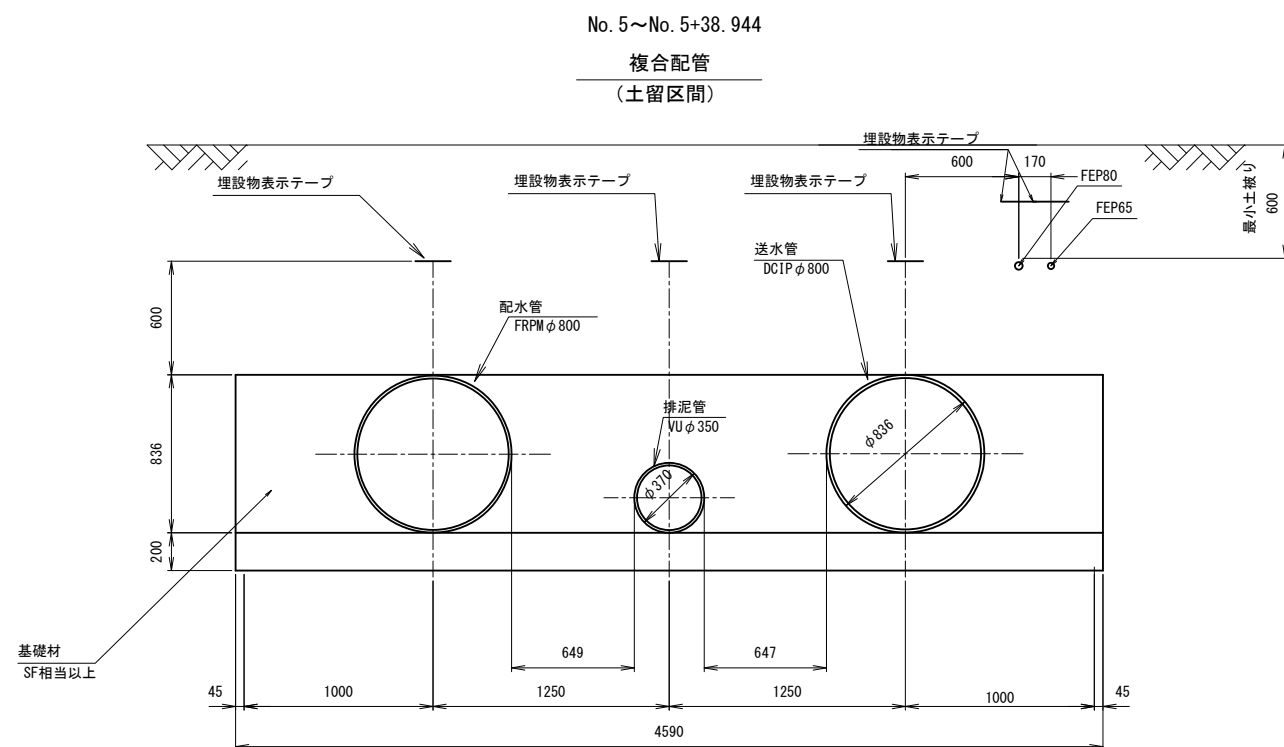
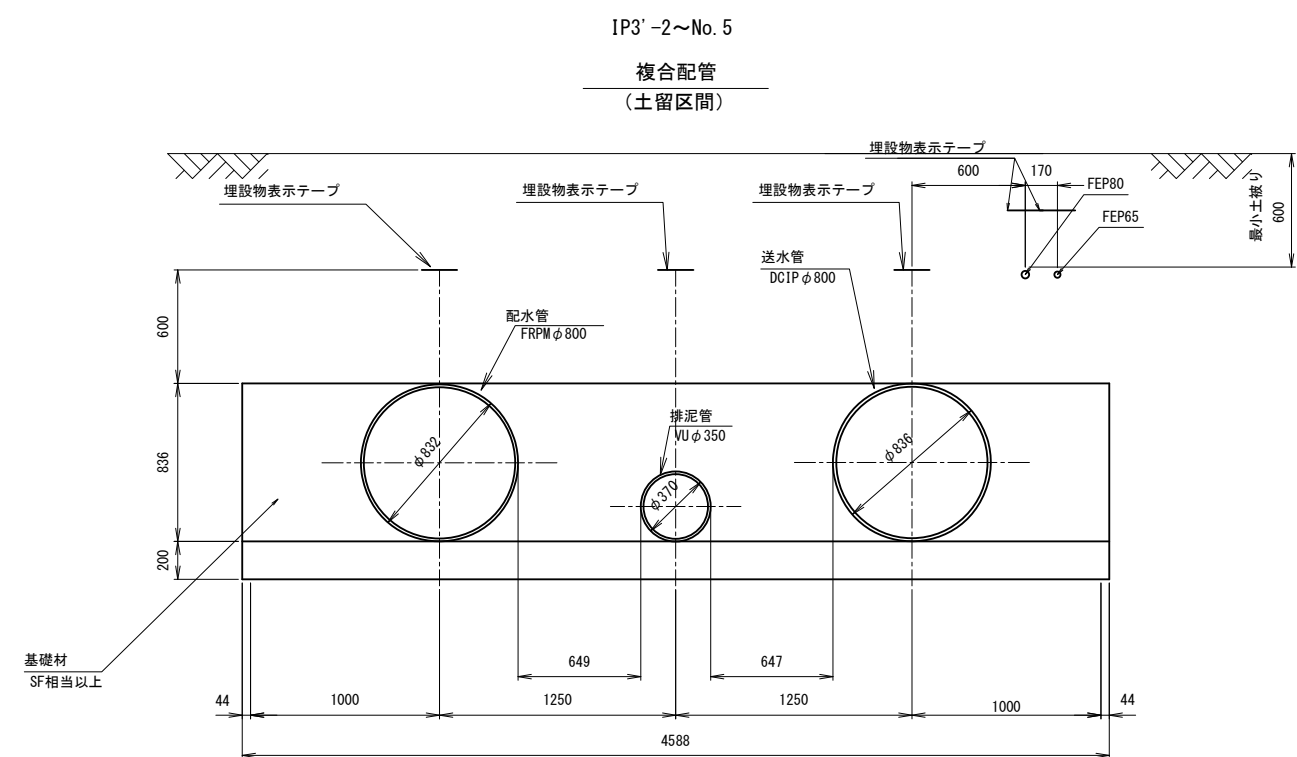
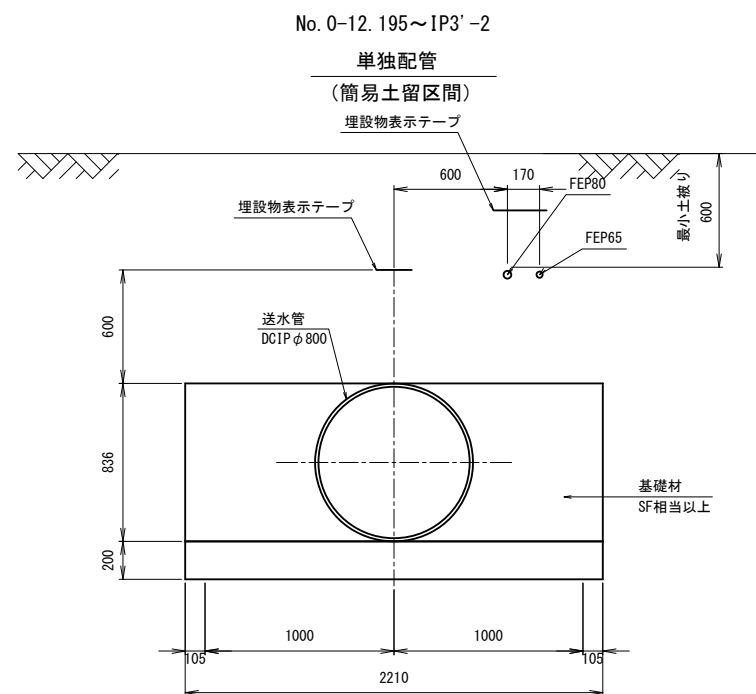
簡易土留区間

No. 2' + 5.448 ~ No. 3' + 9.445
(L=54.017m)



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	標準断面図 (2/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:20 A2 1:28	図面番号	8-2/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

標準断面図 (3/4) S=1:20
(送水管)



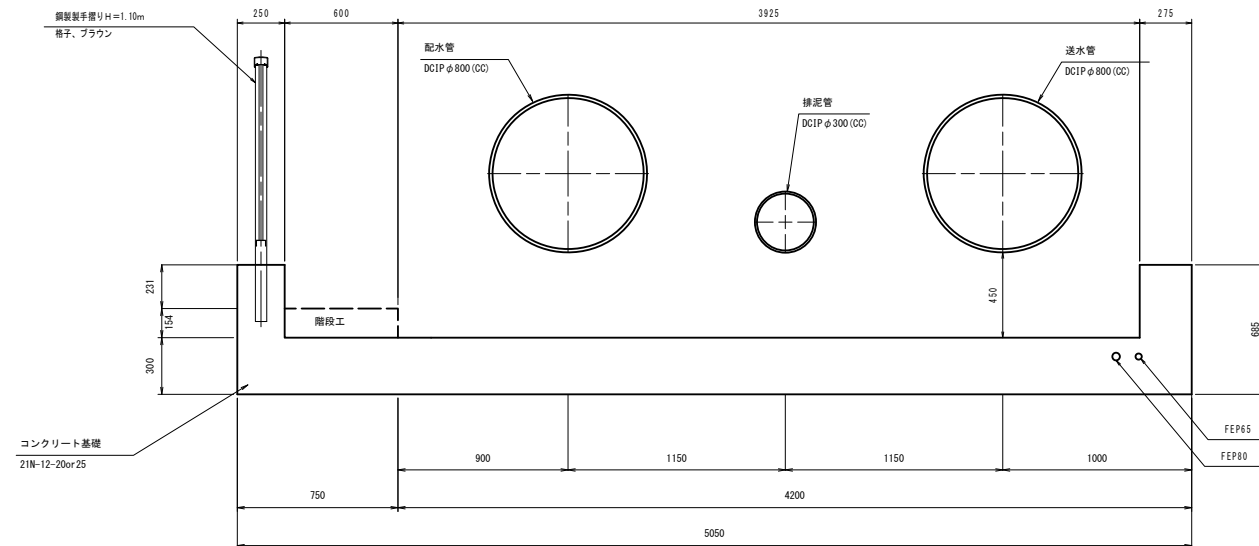
※ 電線管の埋設位置は、標準図表記のとおり送水管中心より600mm以上離れた位置とし、埋設深は計画地盤高より0.60mの土被りを確保する。

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	標準断面図 (3/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:20 A2 1:28	図面番号	8-3/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

標準断面図 (4/4) $S=1:25$
(送水管)

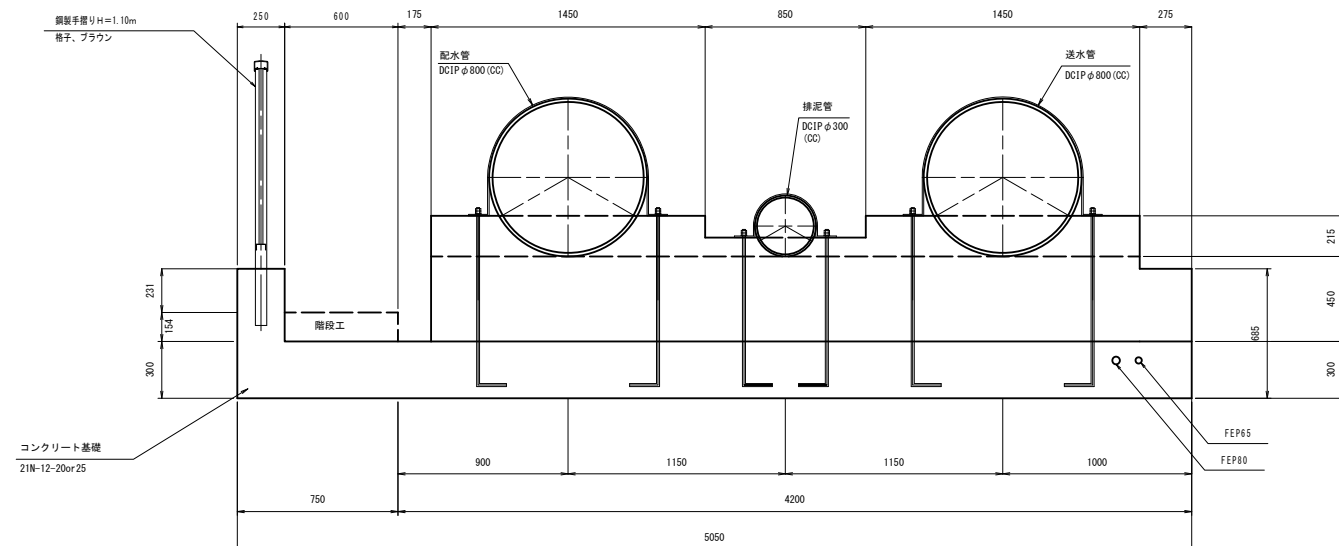
複合配管

(斜面保護区間 受台なし一般部)



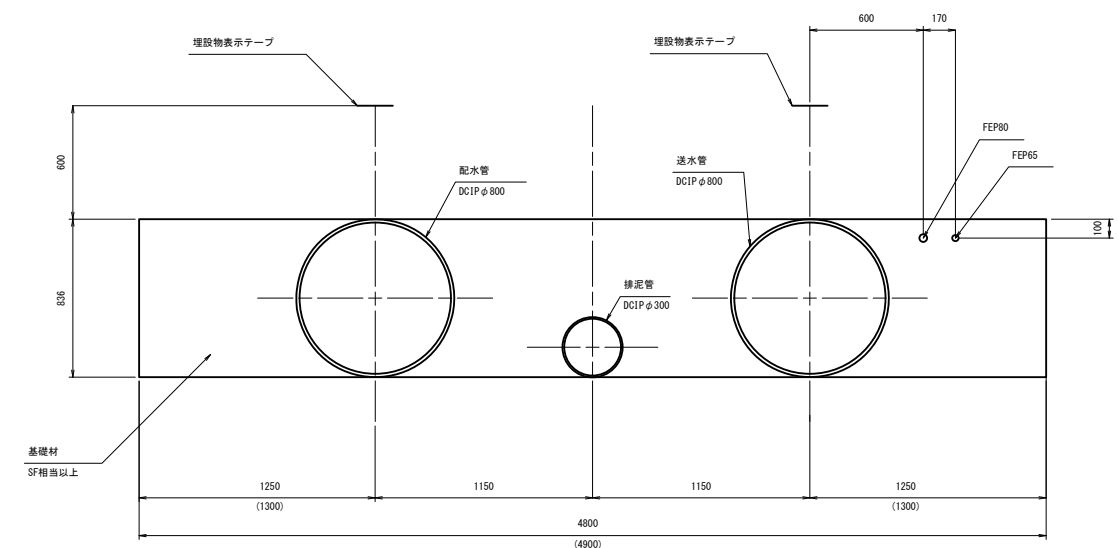
複合配管

(斜面保護区間 受台部)



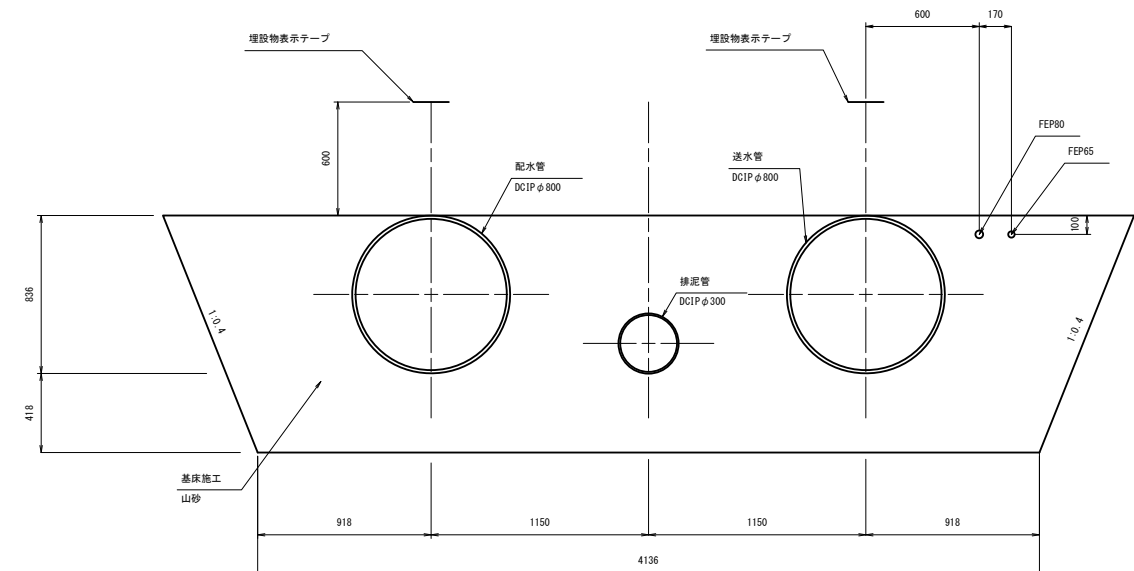
複合配管

(土留区間)



複合配管

(素掘区間)



※基礎材幅

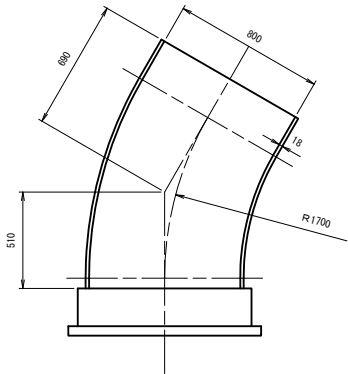
4800 NO. 5+44. 934~NO. 6+11. 100
NO. 6+12. 400~NO. 6+15. 200

(4900) NO. 6+11. 100~NO. 6+12. 400
NO. 6+15. 200~NO. 6+28. 850

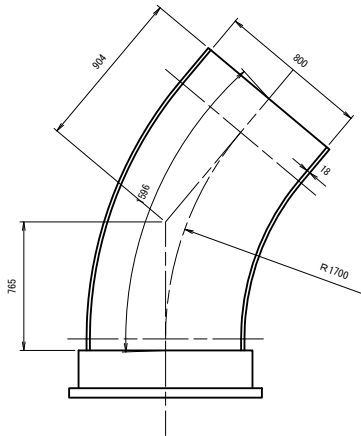
注)基礎地盤不良の場合；基床 t=200(山砂) 施工

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	標準断面図 (4/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:20 A2 1:28	図面番号	8-4/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

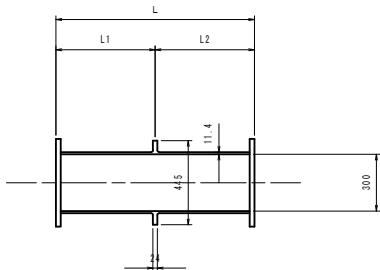
曲管K型 30°



曲管K型 45°



パドル付きフランジ短管φ300



送水管 DCIPφ800

測 点	HB(° ' ")	VB(° ' ")	CB(° ' ")
IP. 4	30° 12' 12"	08° 36' 08"	31° 17' 04"
NO. 6+20. 500	00° 00' 00"	30° 48' 59"	30° 48' 59"
NO. 7+1. 500	00° 00' 00"	30° 49' 59"	30° 49' 59"
IP. 5	29° 16' 47"	07° 55' 25"	30° 12' 25"

送水管 DCIPφ800

測 点	HB(° ' ")	VB(° ' ")	CB(° ' ")
IP. 6	45° 00' 00"	00° 00' 00"	44° 59' 40"
IP. 7	45° 00' 00"	00° 52' 33"	45° 00' 24"

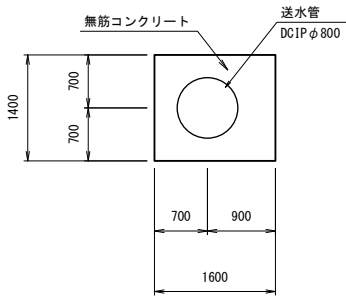
DCIPφ300

測 点	L1	L2	L	備 考
NO. 0+6. 80	650	450	1100	排泥管
NO. 0+9. 94	770	450	1220	排泥管
NO. 0+1. 25	650	1243	1893	余水吐管

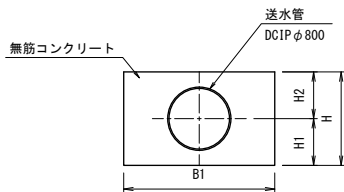
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	異形管詳細図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:20 A2 1:28	図面番号	8-5/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

スラストブロックエ(1/2)

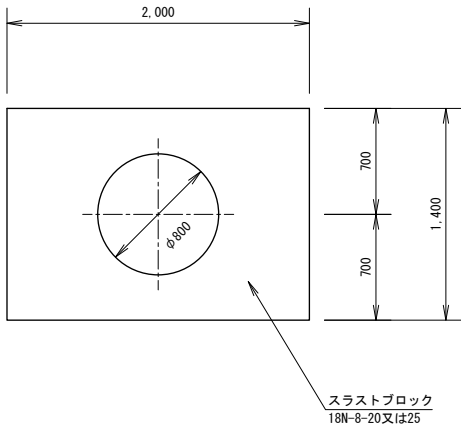
1-1断面図 S=1:50



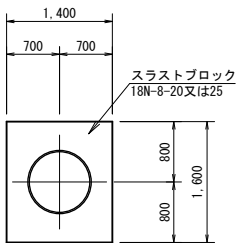
断面図 S=1:50
(単独配管)



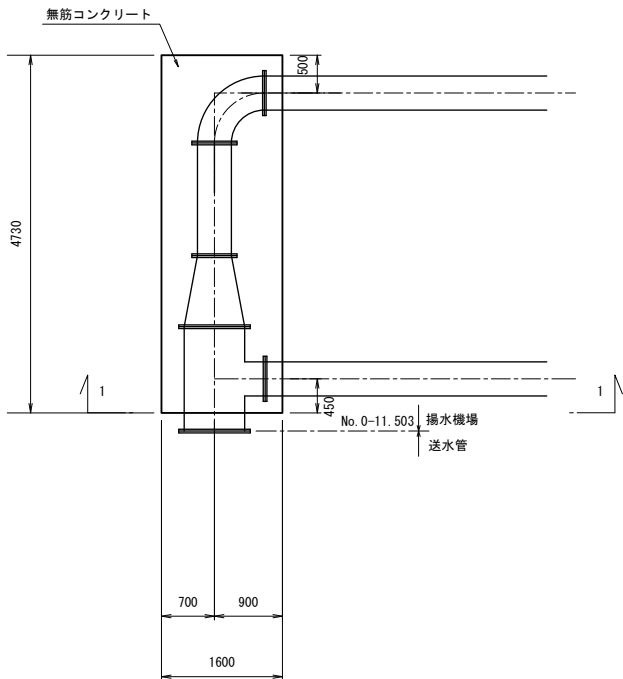
断面図 S=1:25
(IP. 2)



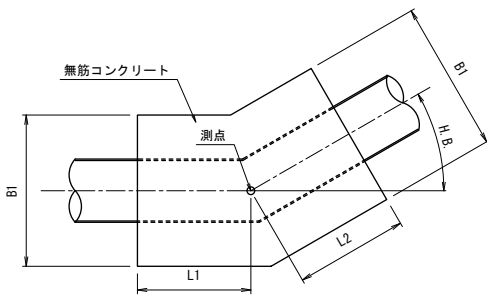
断面図 S=1:50
(IP. 3'-1, IP. 3'-2)



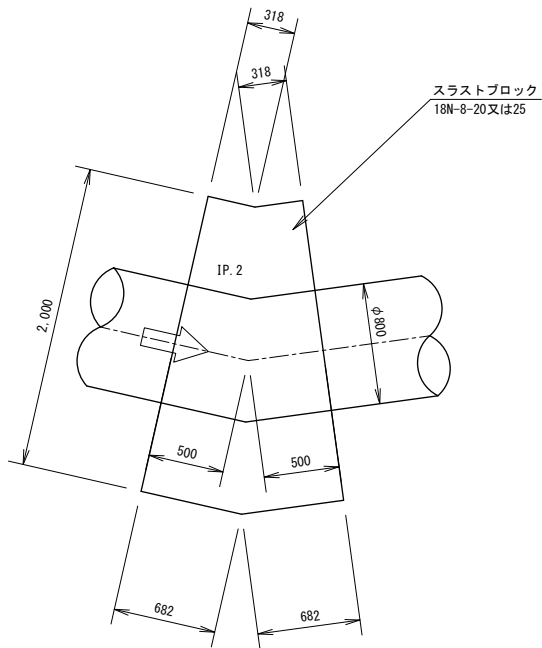
平面図 S=1:50



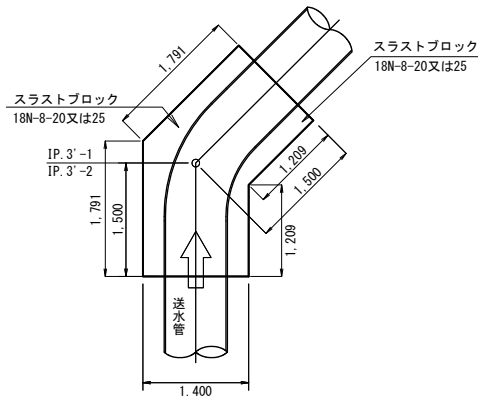
平面図 S=1:50
(単独配管)



平面図 S=1:25



平面図 S=1:50



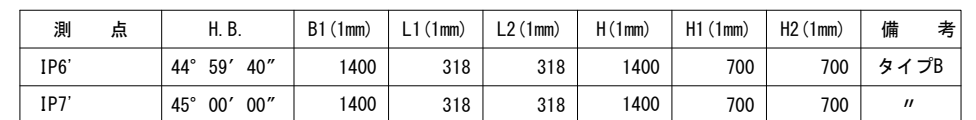
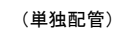
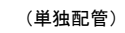
スラストブロック寸法表 (単独配管)

測 点	H.B.	B1 (1mm)	L1 (1mm)	L2 (1mm)	H (1mm)	H1 (1mm)	H2 (1mm)	備 考
IP1'-1	45° 00' 00"	1400	750	750	1600	800	800	
IP1'-2	45° 00' 00"	1400	750	750	1600	800	800	

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	スラストブロックエ (1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-6/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1 : 50

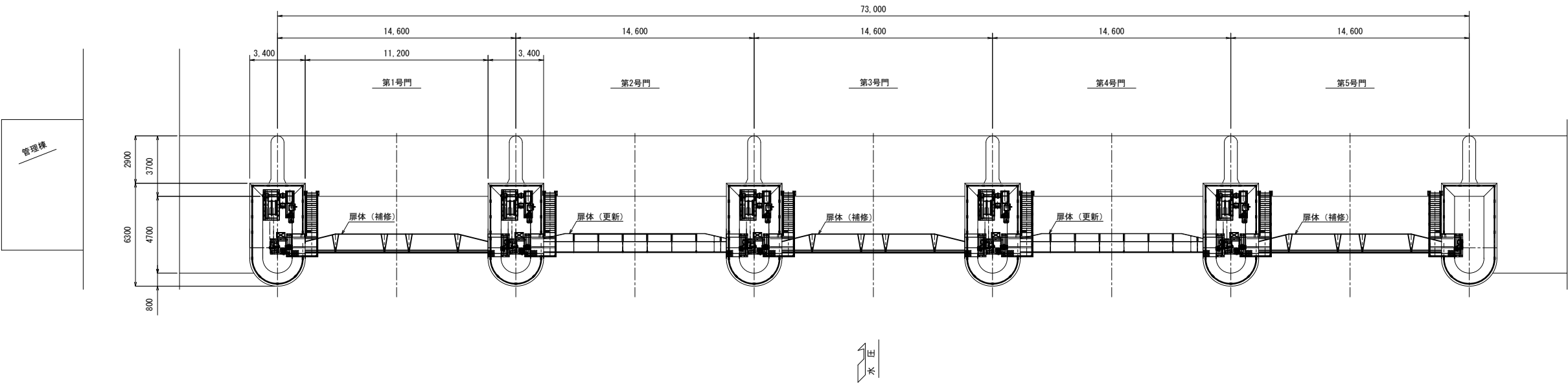
(複合配管)



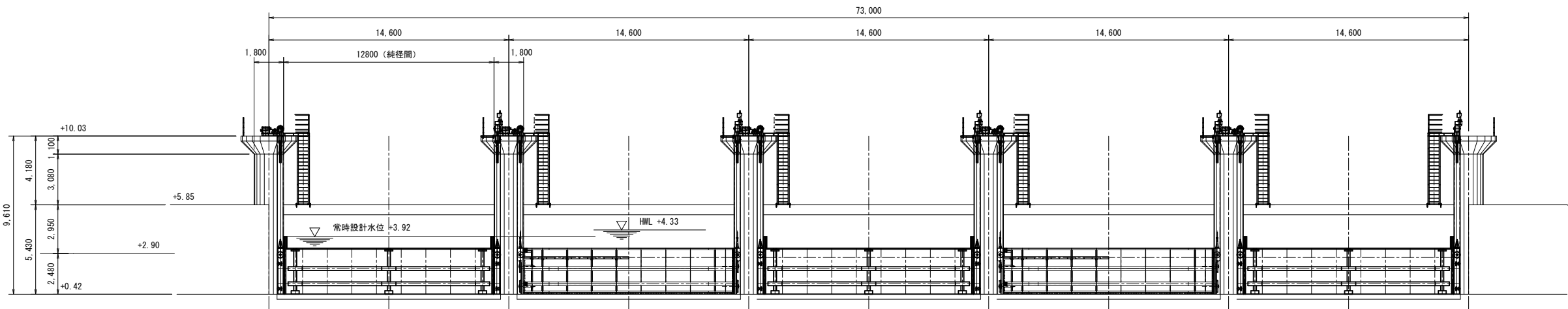
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	スラストブロック工 (2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A1 1:70	図面番号	8-7/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

篠本堰全体配置図 S=1:150

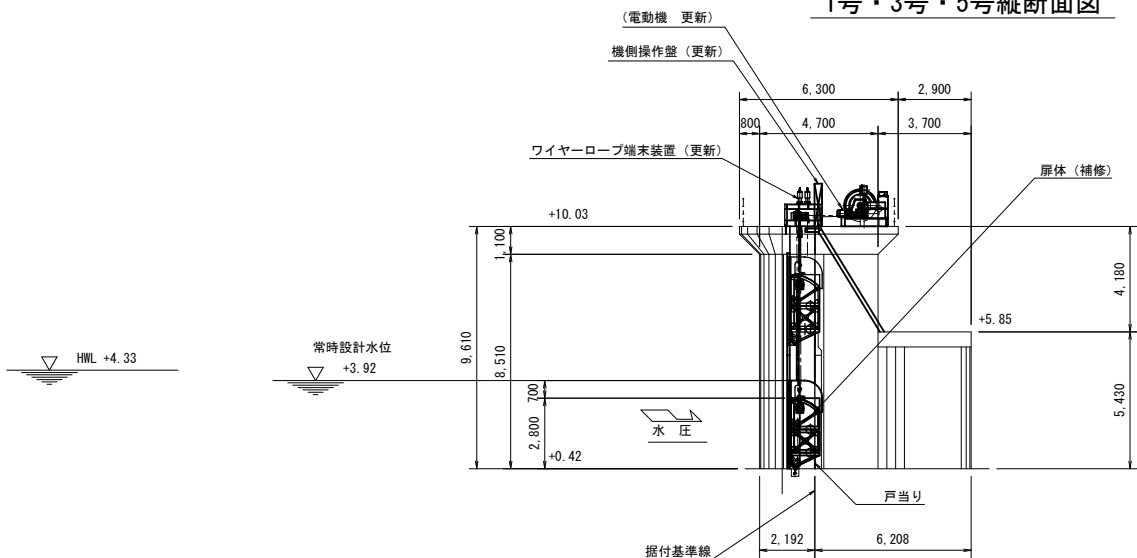
平面図



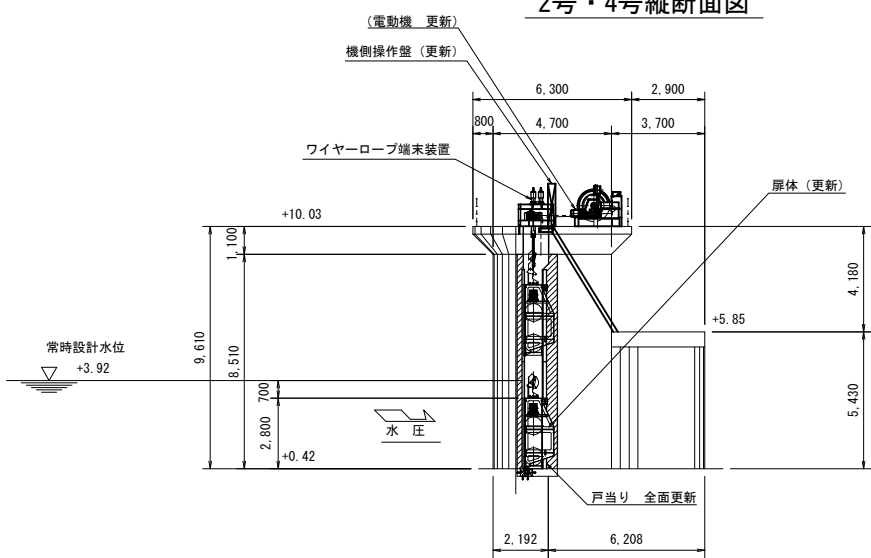
正面図



1号・3号・5号縦断面図



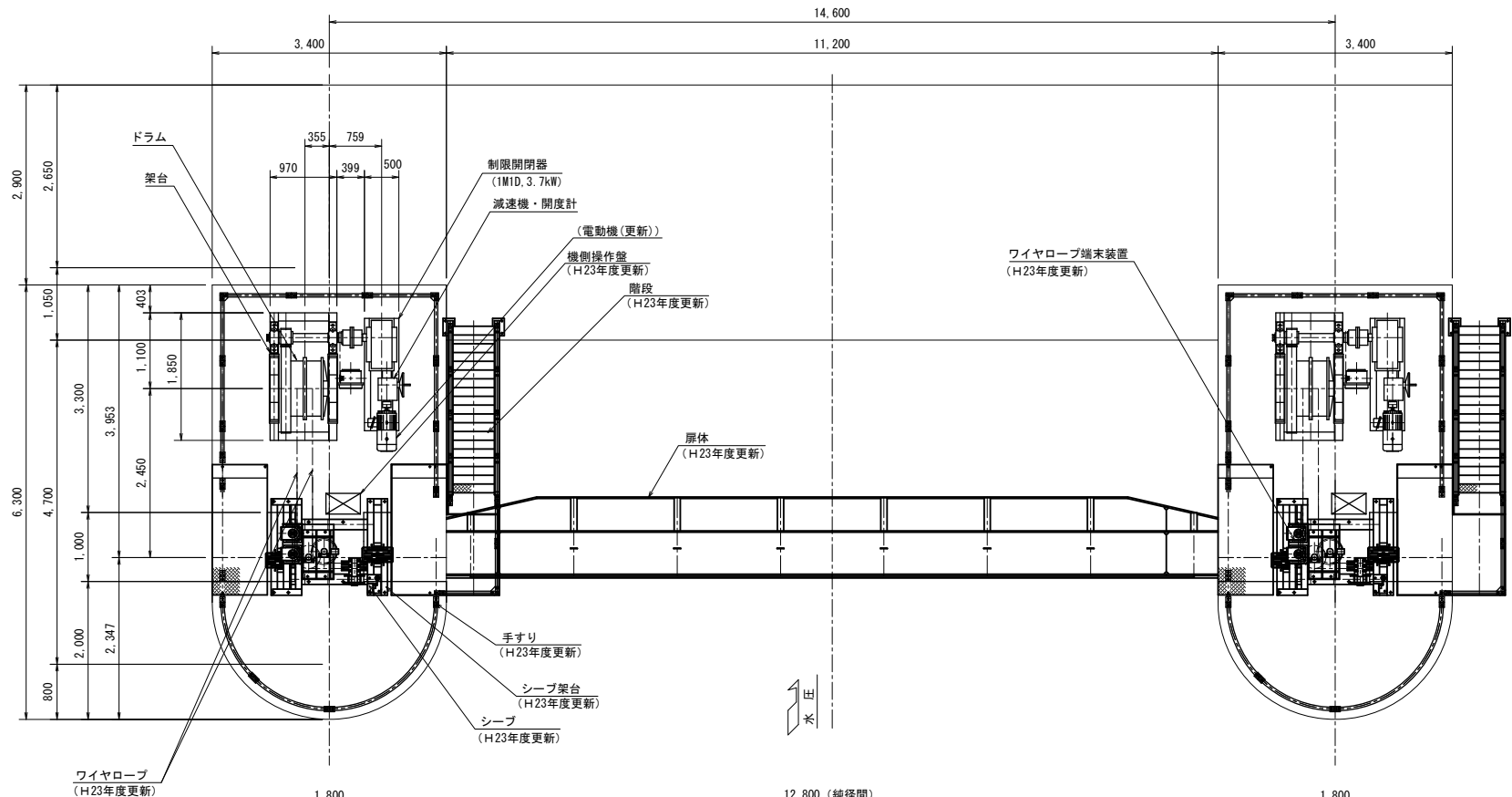
2号・4号縦断面図



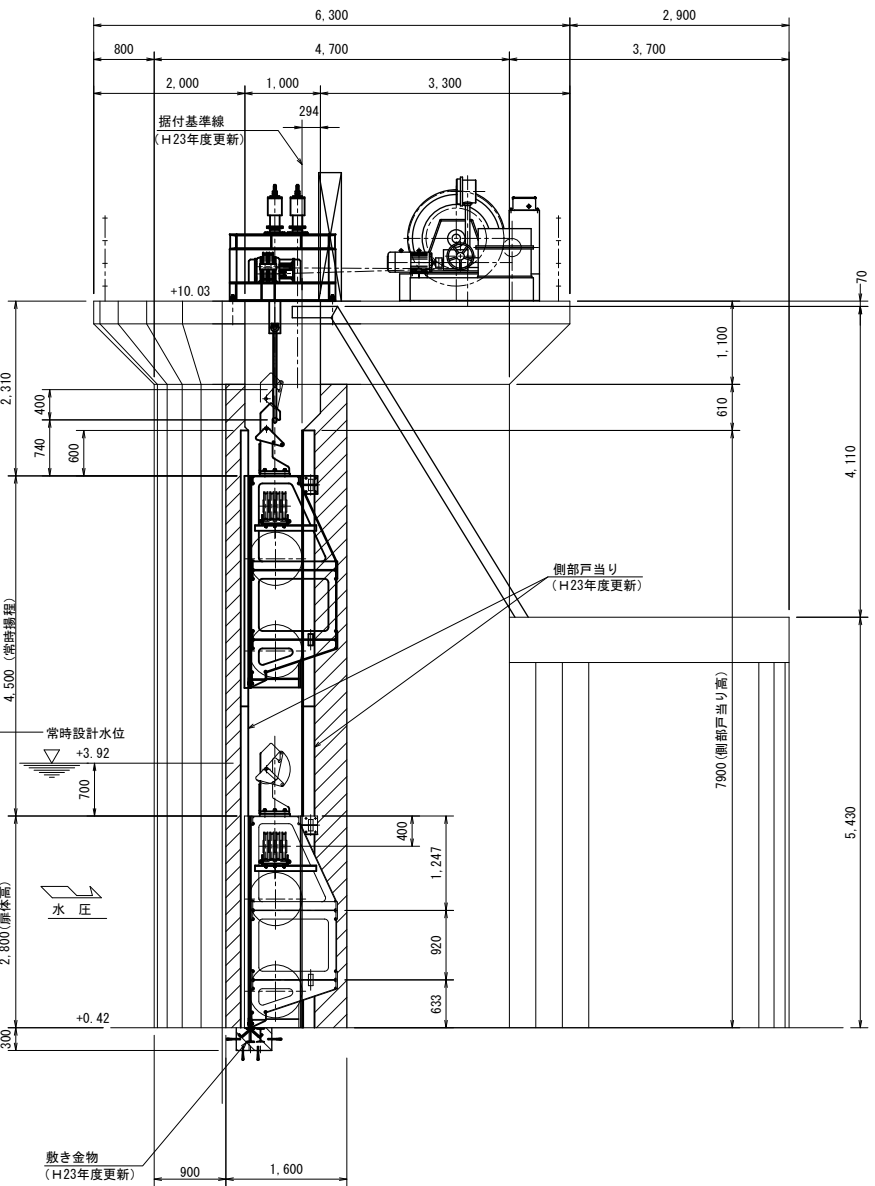
施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	篠本堰全体配置図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:150 A2 1:212	図面番号	8-8/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

2号全般図 S=1:50

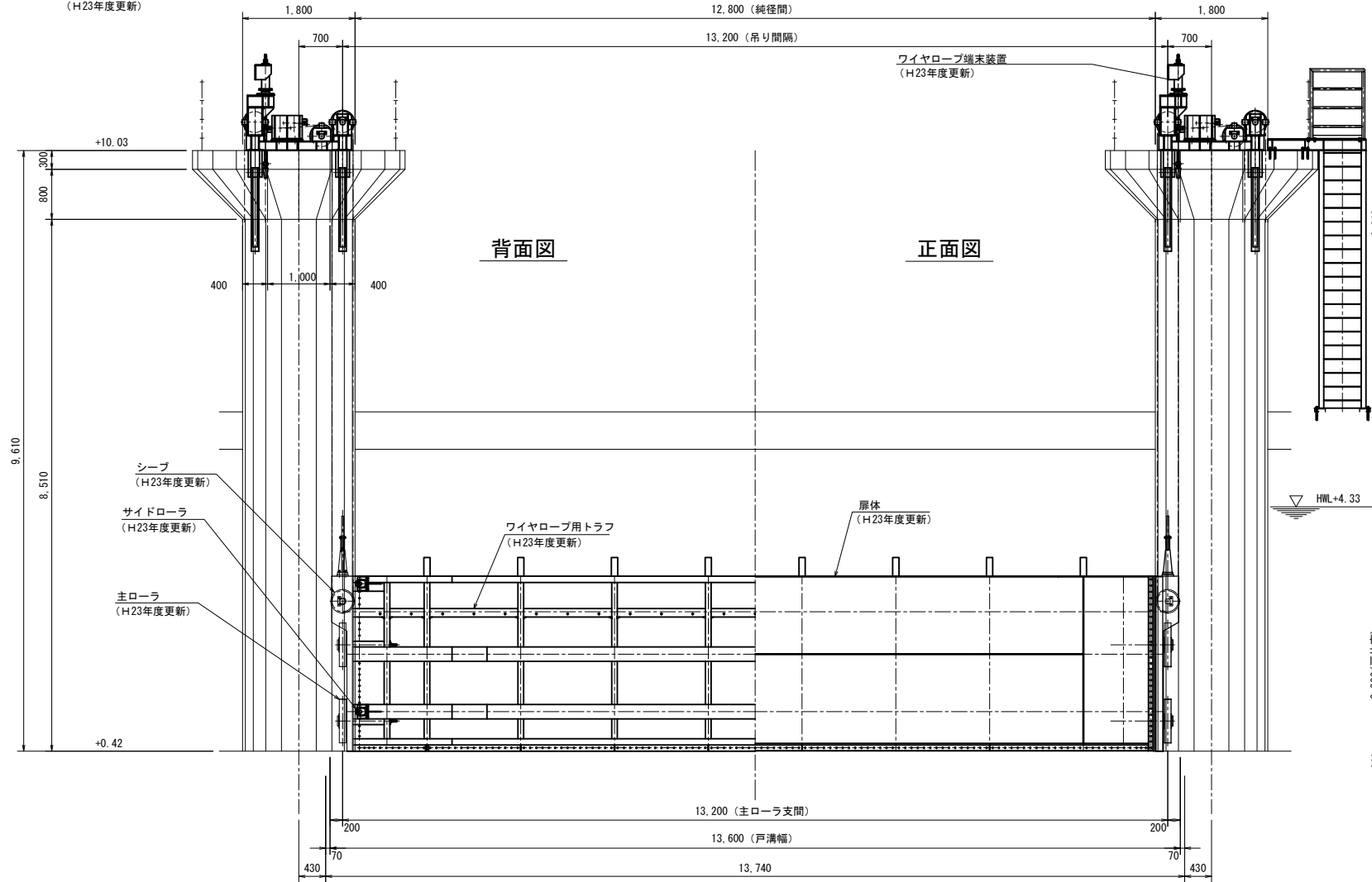
平面図



縦断面図



背面図



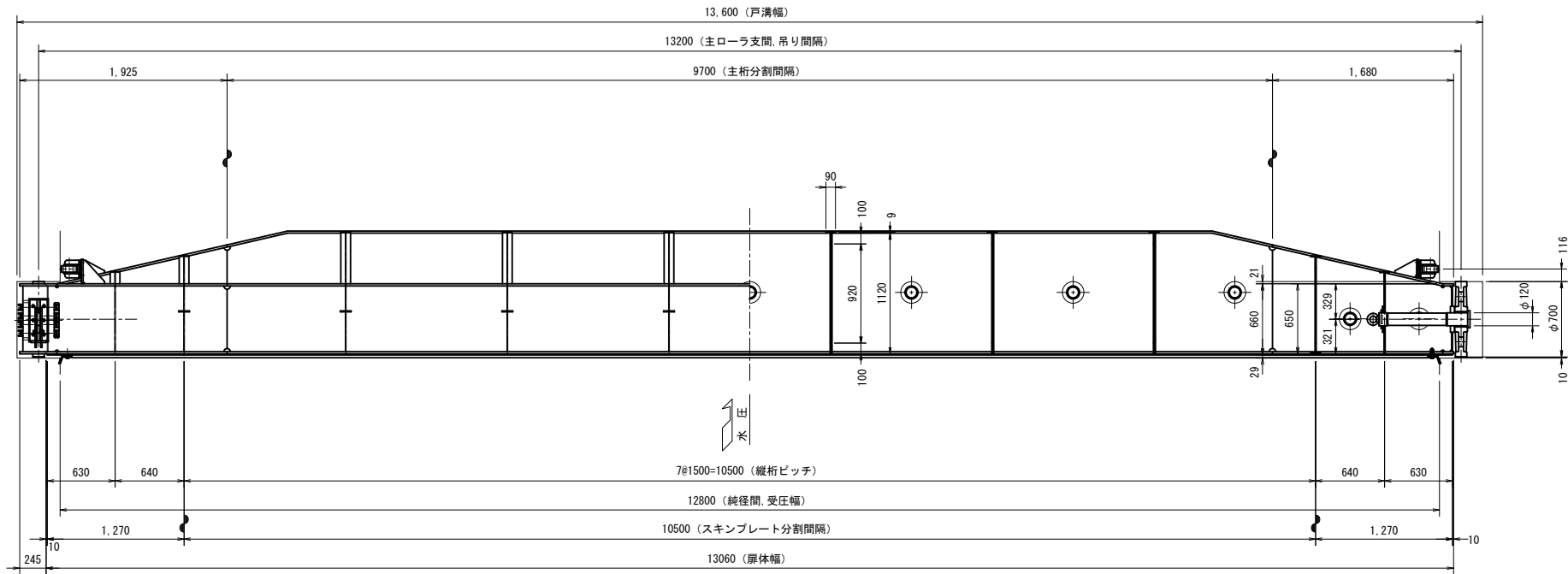
正面図

施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	2号全般図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-9/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

2号扉体組立図 S=1:30

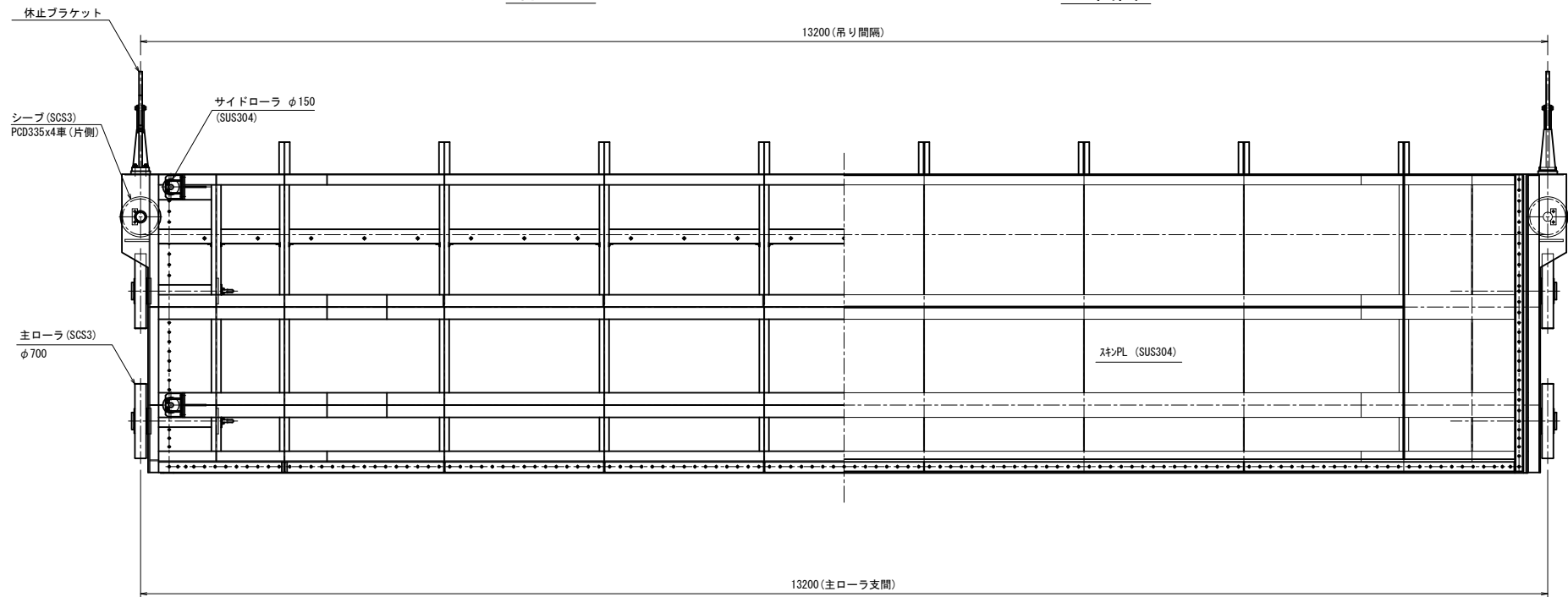
A-A

B-B



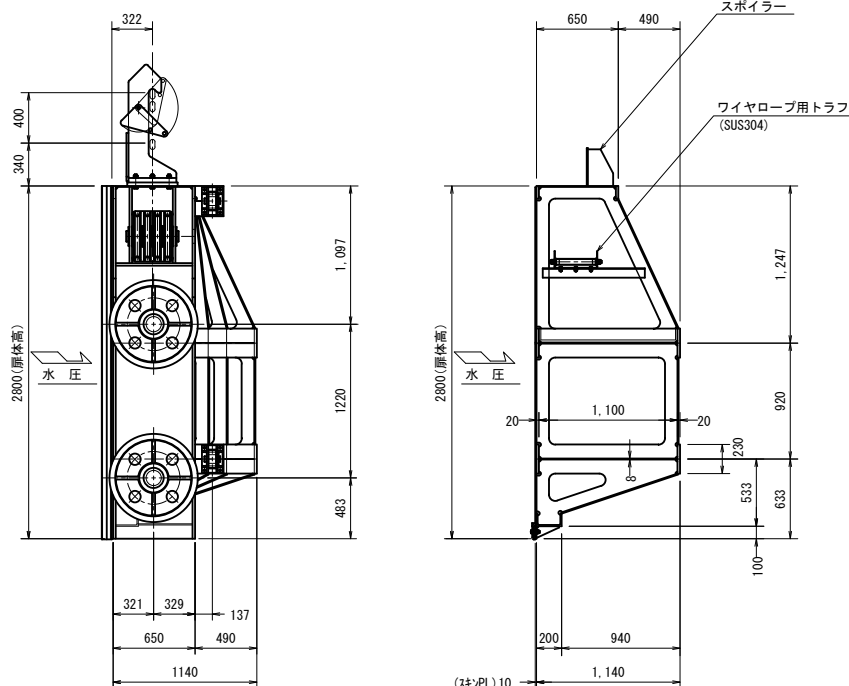
背面図

正面図



側面図

縦断面図

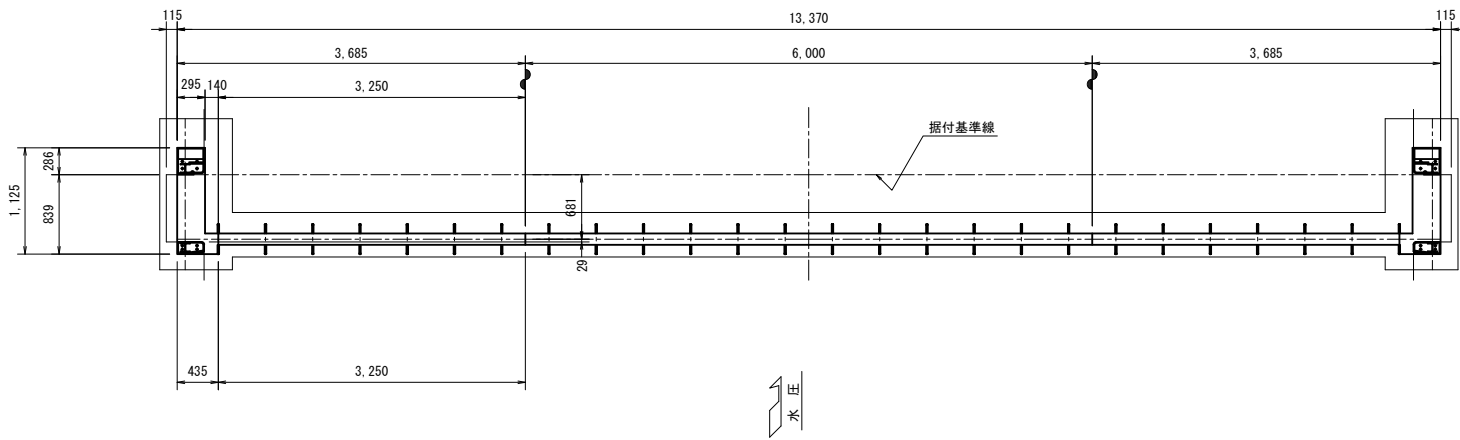


設 計 要 目		
形 式	ステンレス製ローラゲート	
数 量	1 門 (2号)	
純 径 間	12.800m	
扉 高	2.800m	
設 計 水 深	最 大	外水位 EL. 4.370 (3.910m)
		内水位 EL. 1.570 (1.110m)
	常 時	外水位 EL. 3.960 (3.500m)
		内水位 EL. 0.760 (0.300m)
操 作 水 深	外水位 EL. 3.960 (3.500m)	
	内水位 EL. 0.760 (0.300m)	
水 密 方 式	前面3方ゴム水密	
開 閉 装 置	電動ワイヤロープ式 (1M1D)	
操 程	4.900m (休止脱位置まで)	
操 作 方 式	機側操作 (2号は遠隔自動操作)	
準 拠 基 準	ダム・堰施設技術基準 (案)	

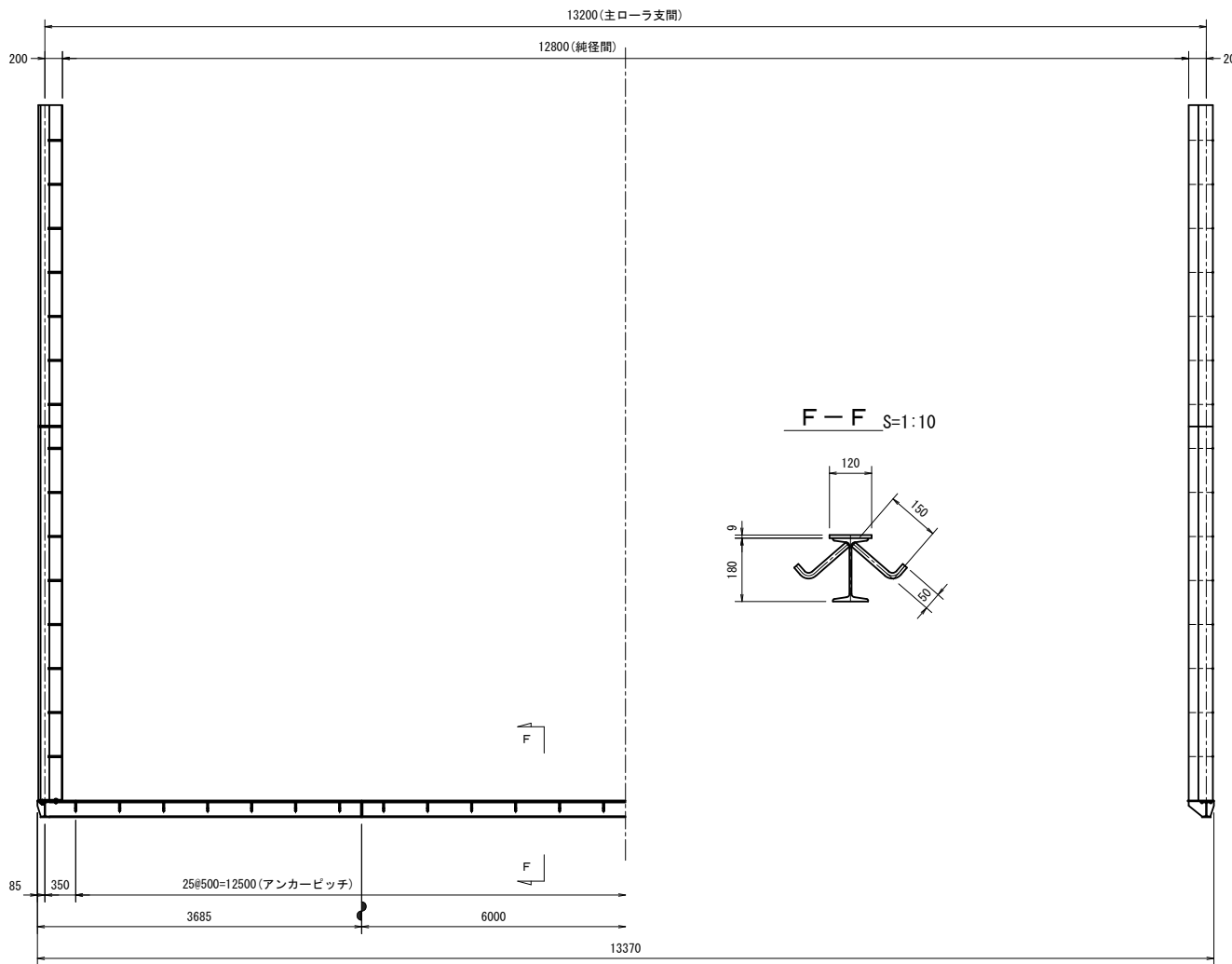
施設名	栗山川統合機場 (篠本堰) (0312100-1100-28)		
図面名	2号扉体組立図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-10/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

2号扉体組立図

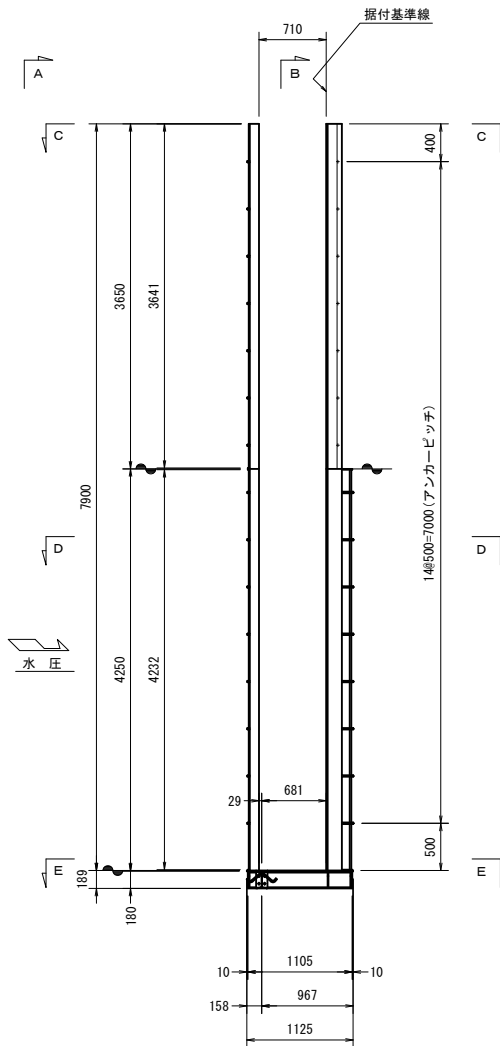
平面図 S=1:40



A-A S=1:40

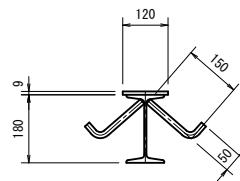


B-B S=1:40

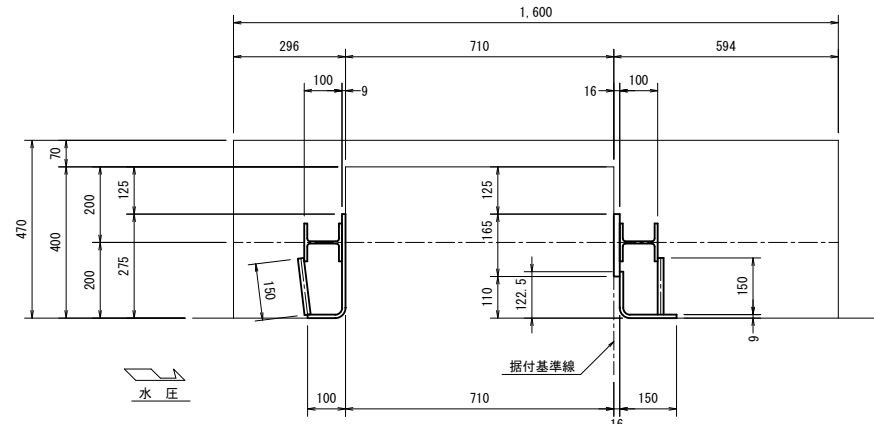


縦断面図 S=1:40

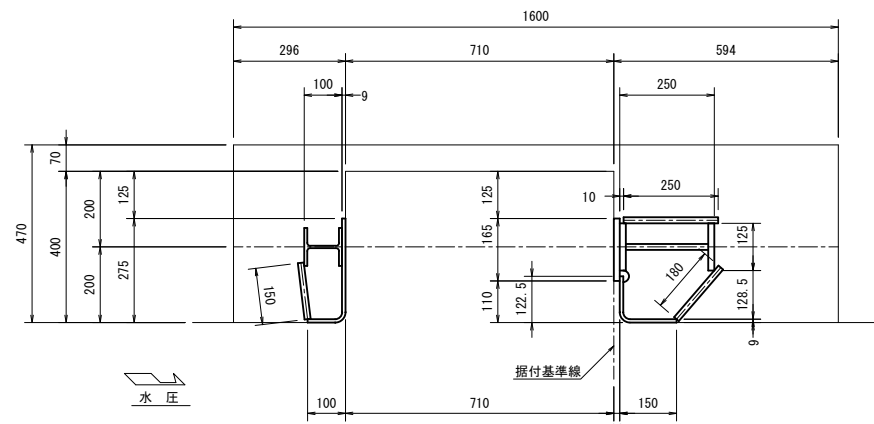
F-F S=1:10



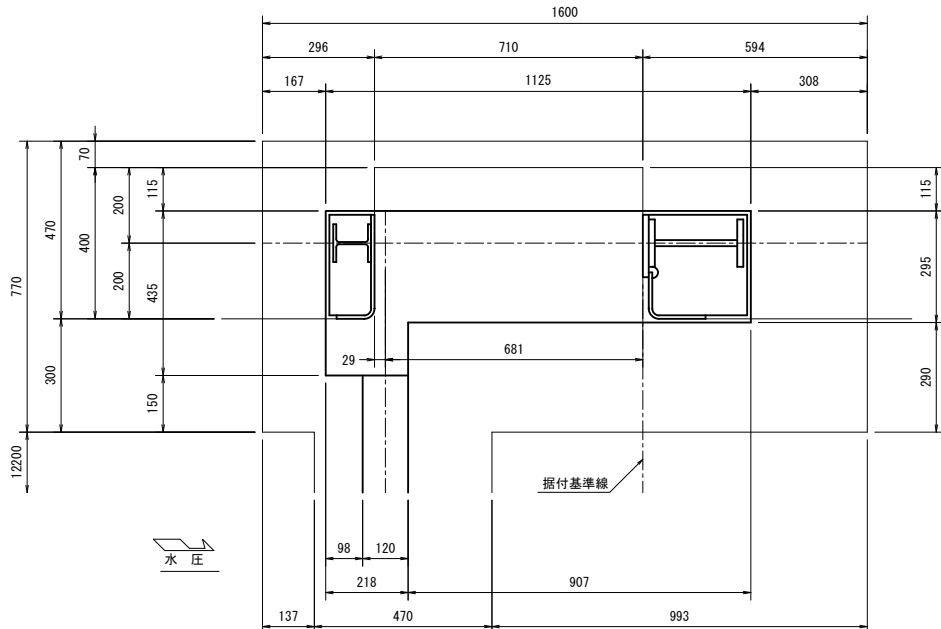
C-C S=1:10



D-D S=1:10



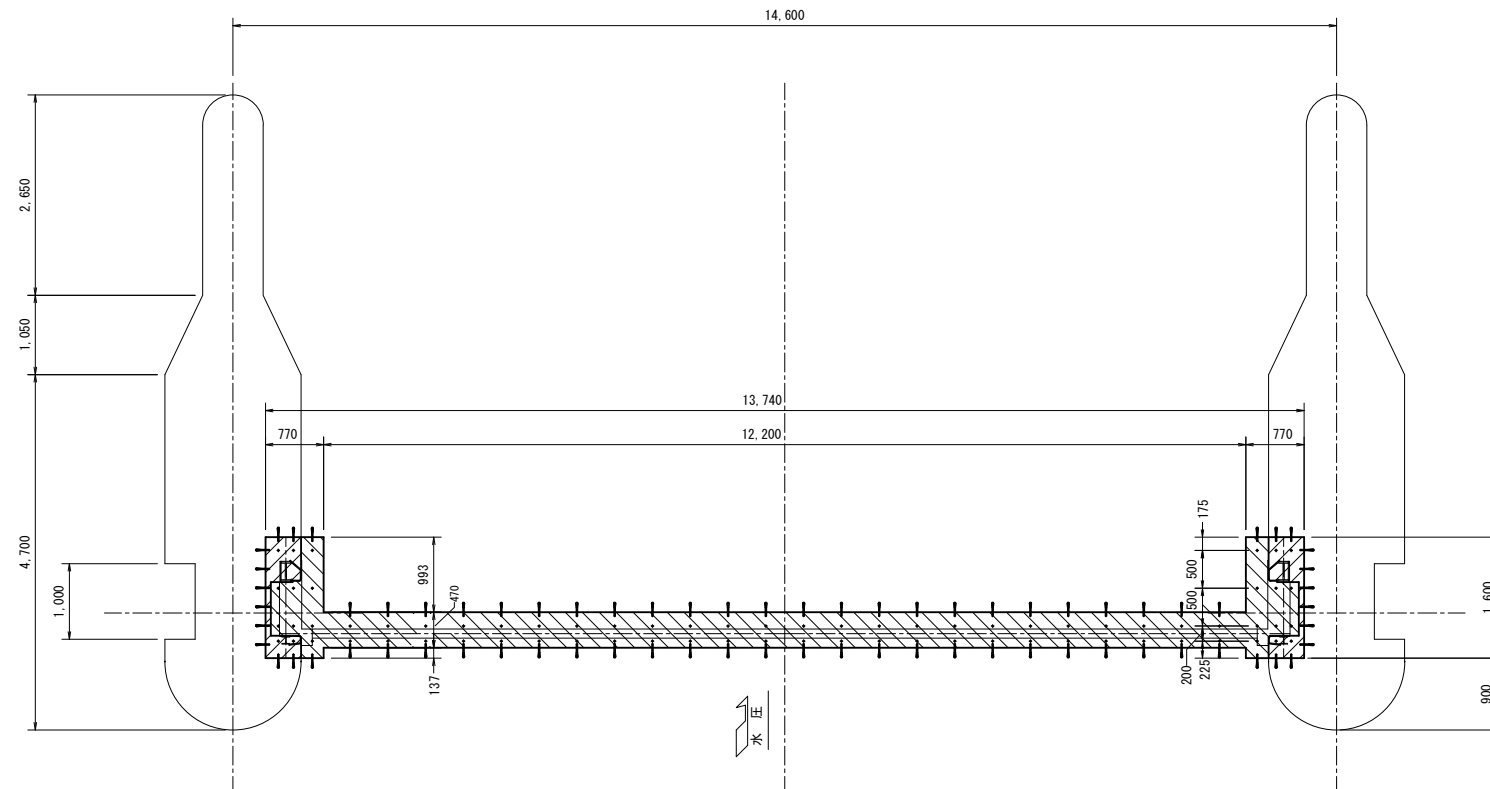
E-E S=1:10



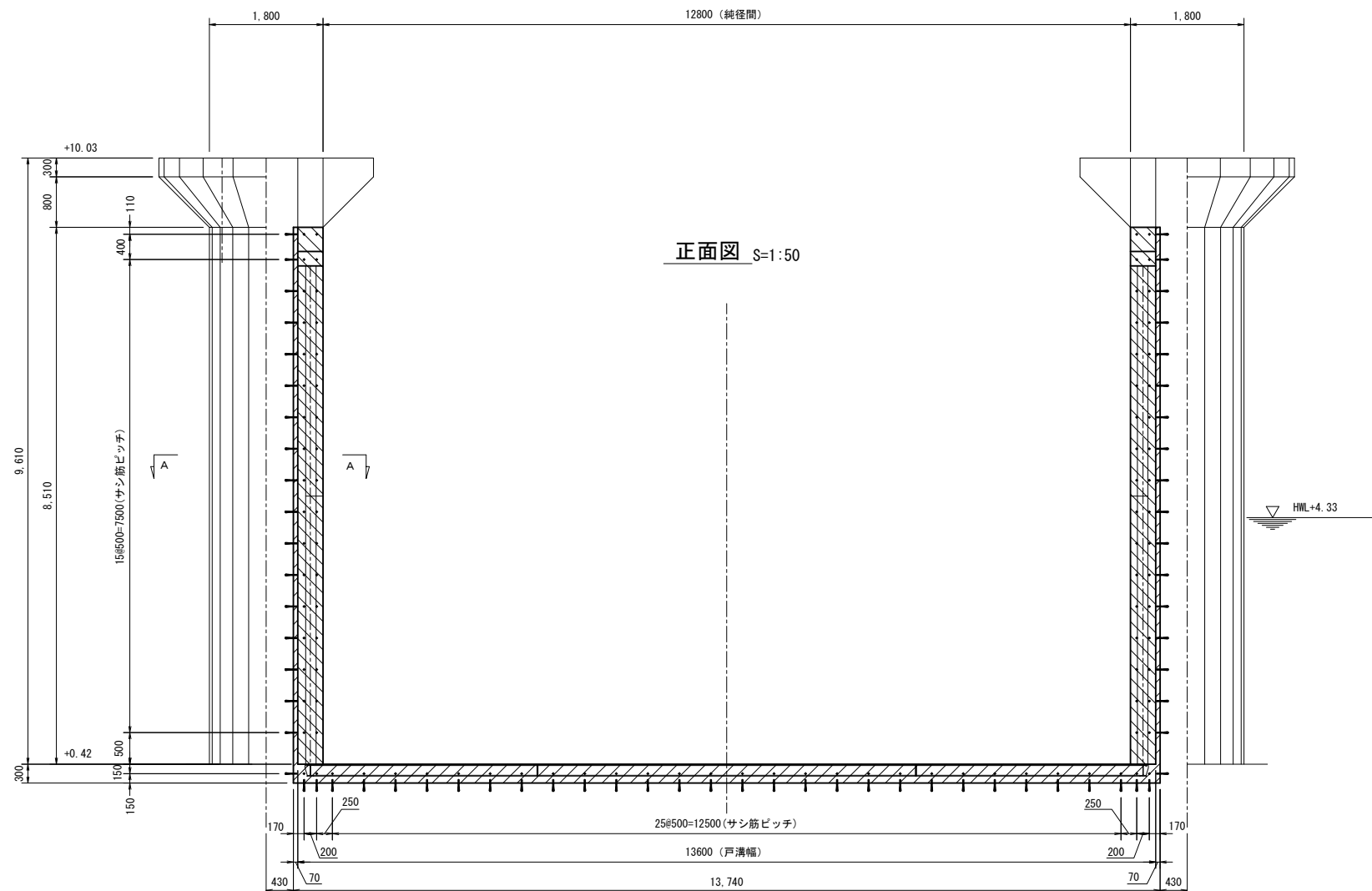
施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	2号扉体組立図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-11/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

2号箱抜き図

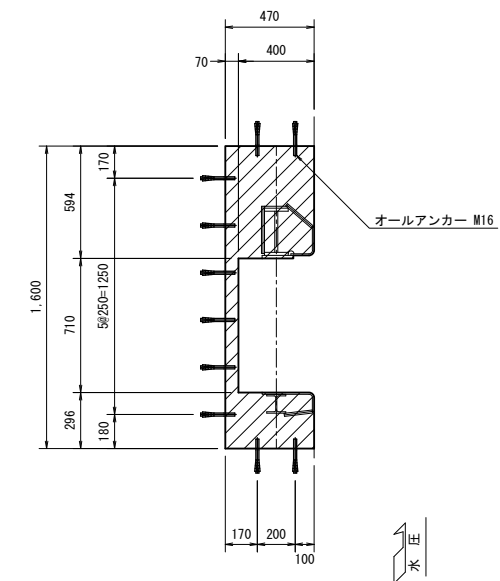
平面图 S=1:50



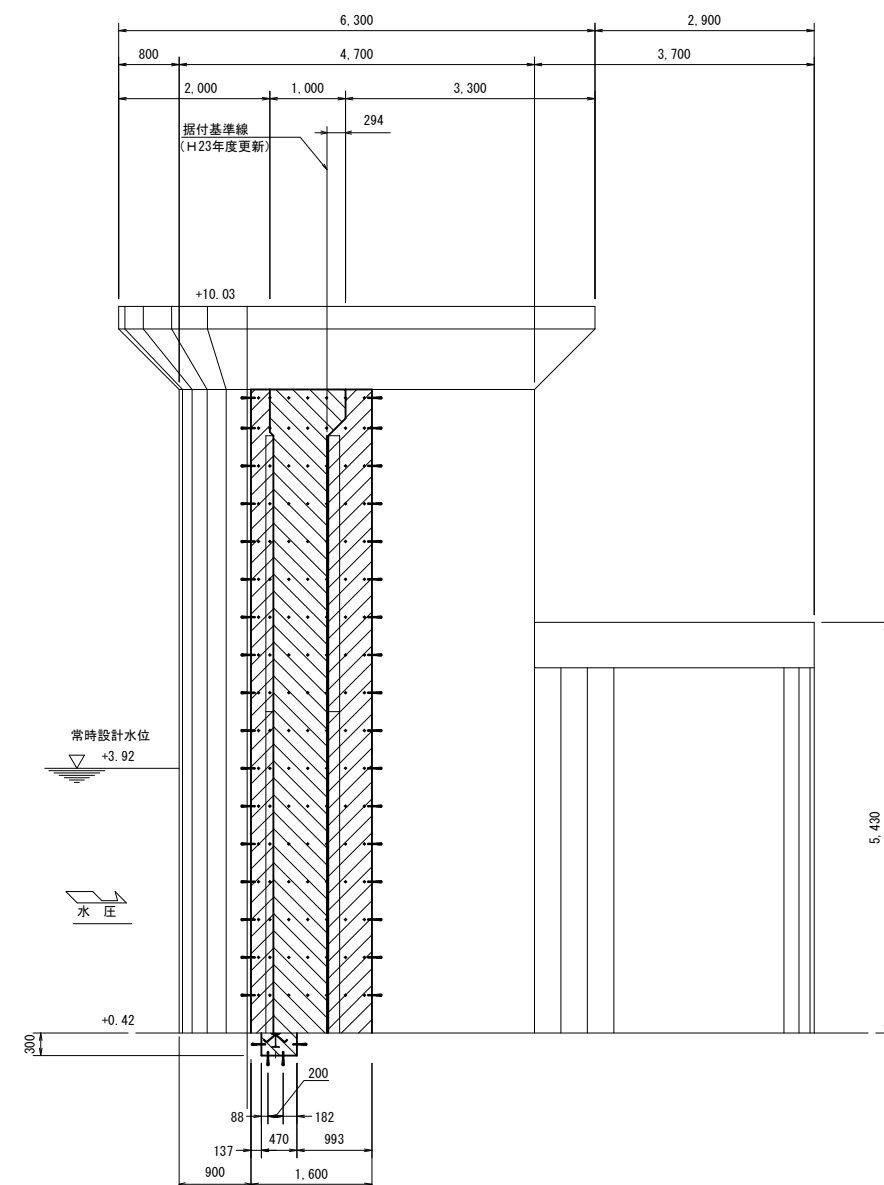
正面图 S=1:50



A - A S=1:20



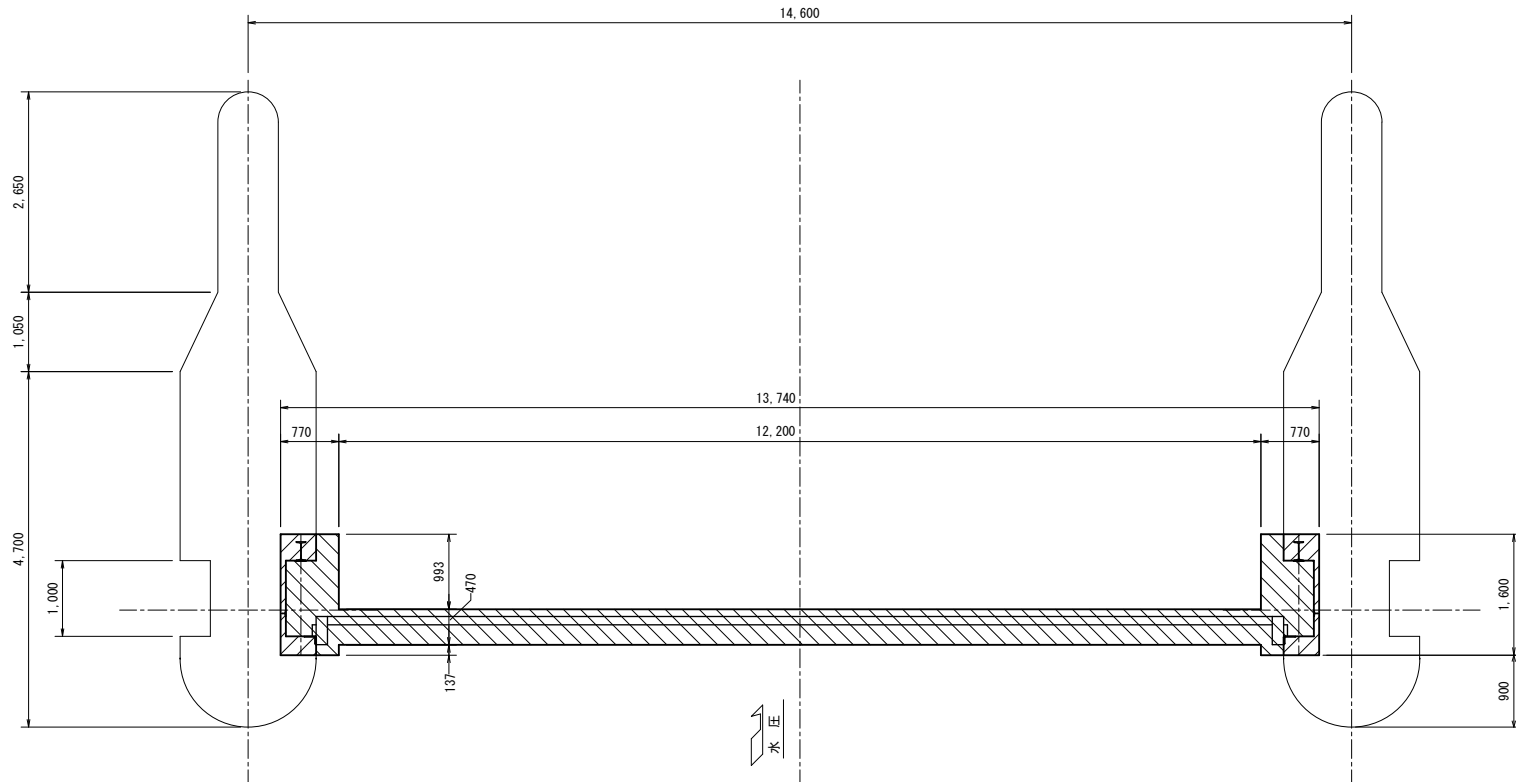
縦断面図 S=1:50



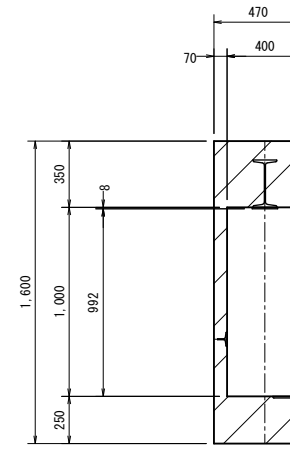
施設名	栗山川統合機場（篠本堰）（0312100-1100-28）		
図面名	2号箱抜き図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-12/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

2号ハツリ図

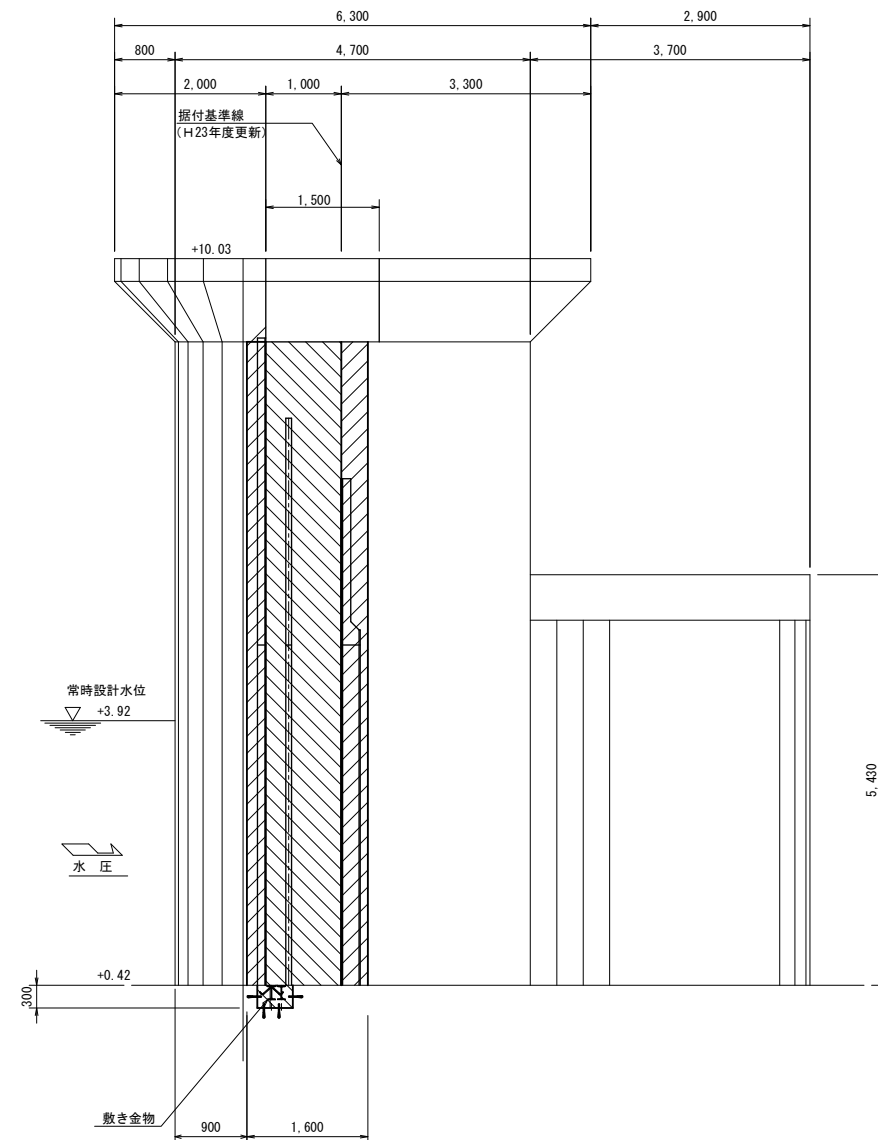
平面図 S=1:50



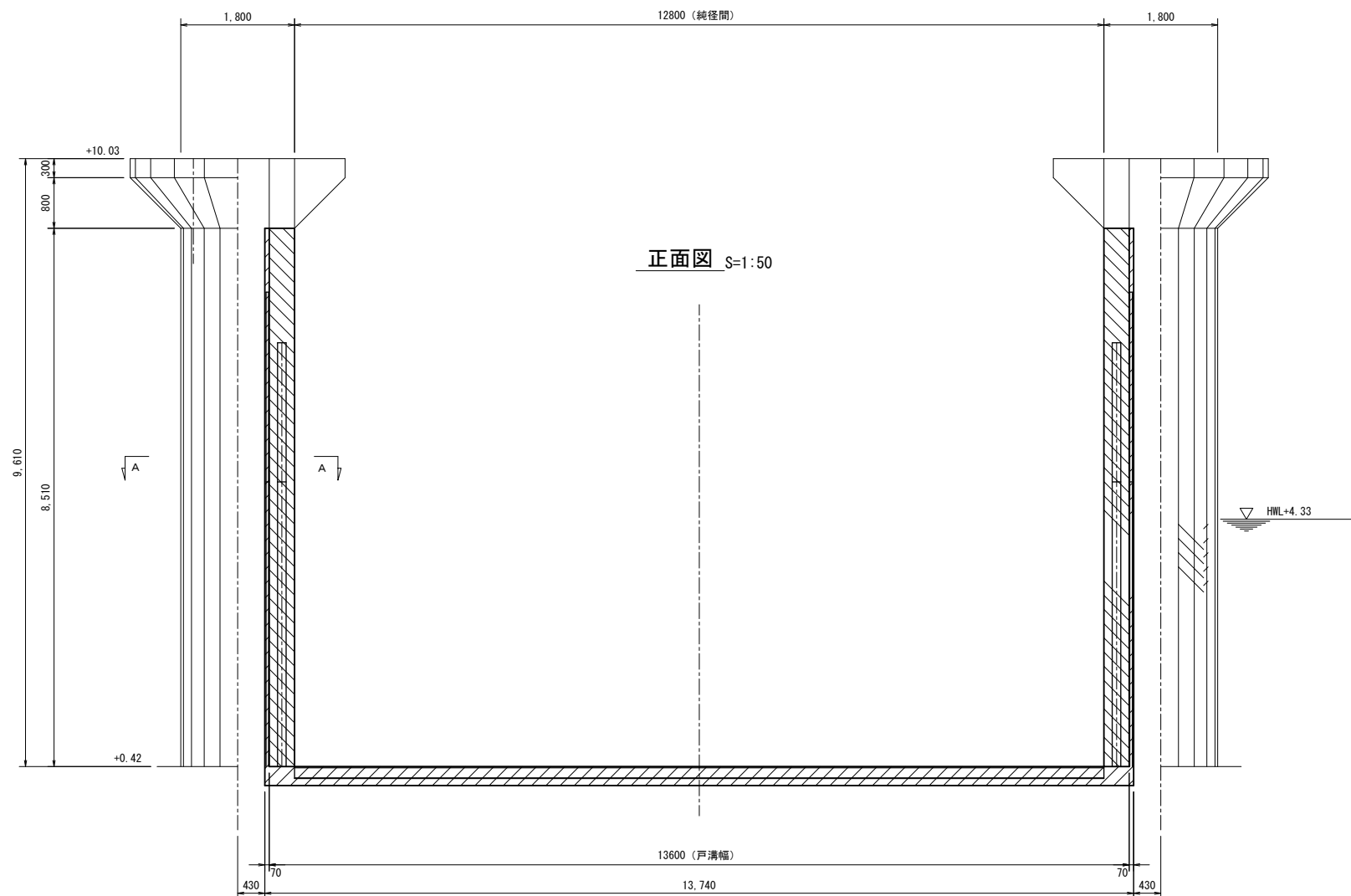
A-A S=1:20



縦断面図 S=1:50



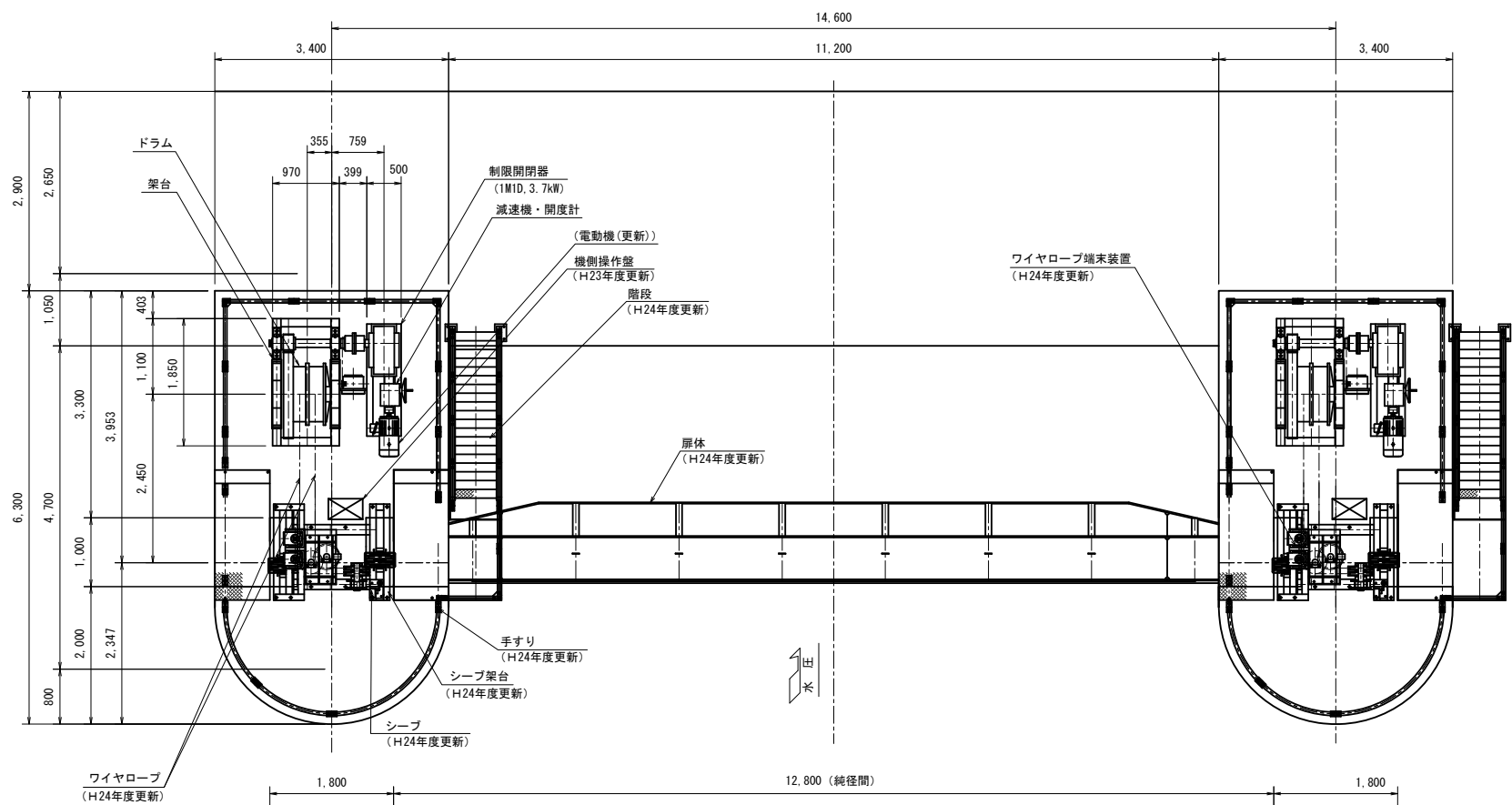
正面図 S=1:50



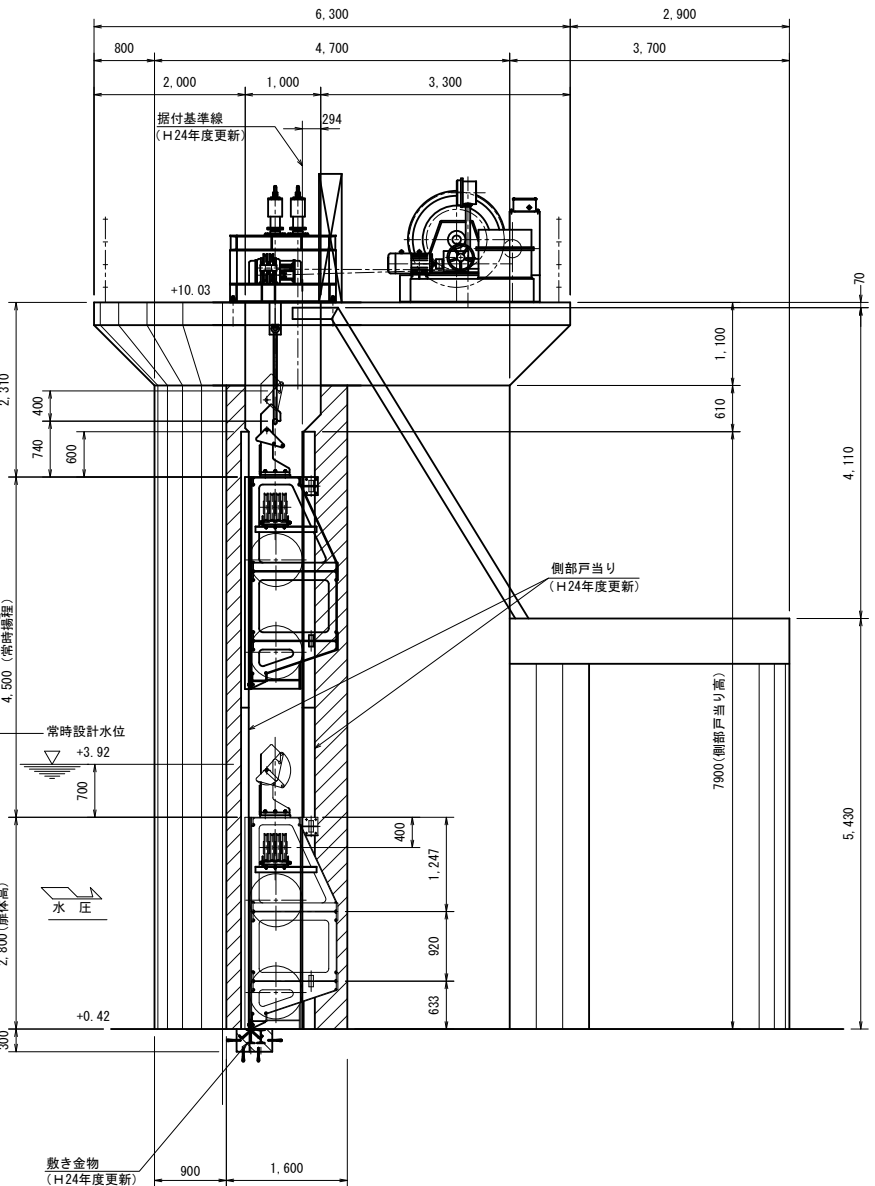
施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	2号ハツリ図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-13/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

4号全般図 S=1:50

平面図

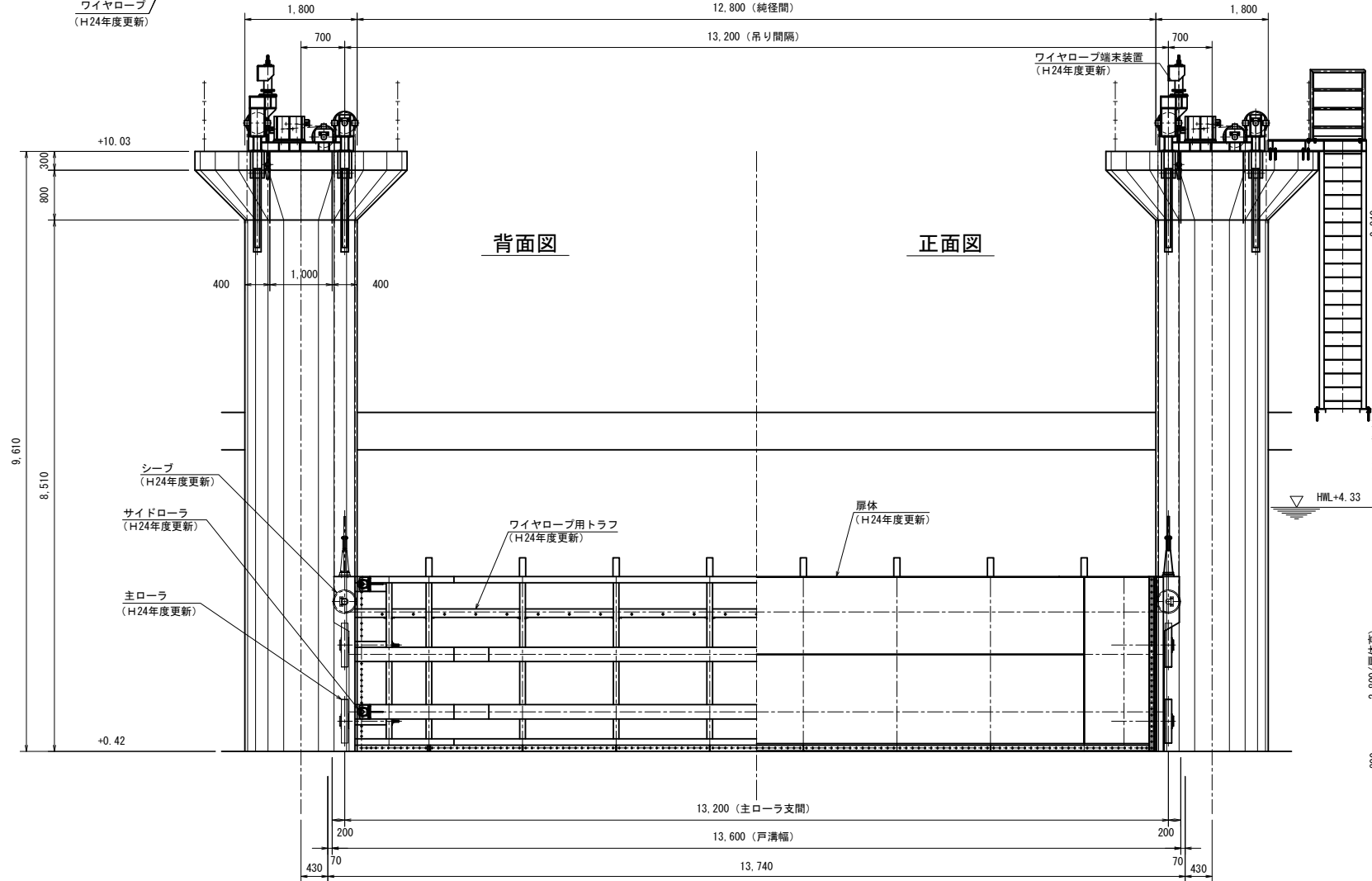


縦断面図



背面図

正面図

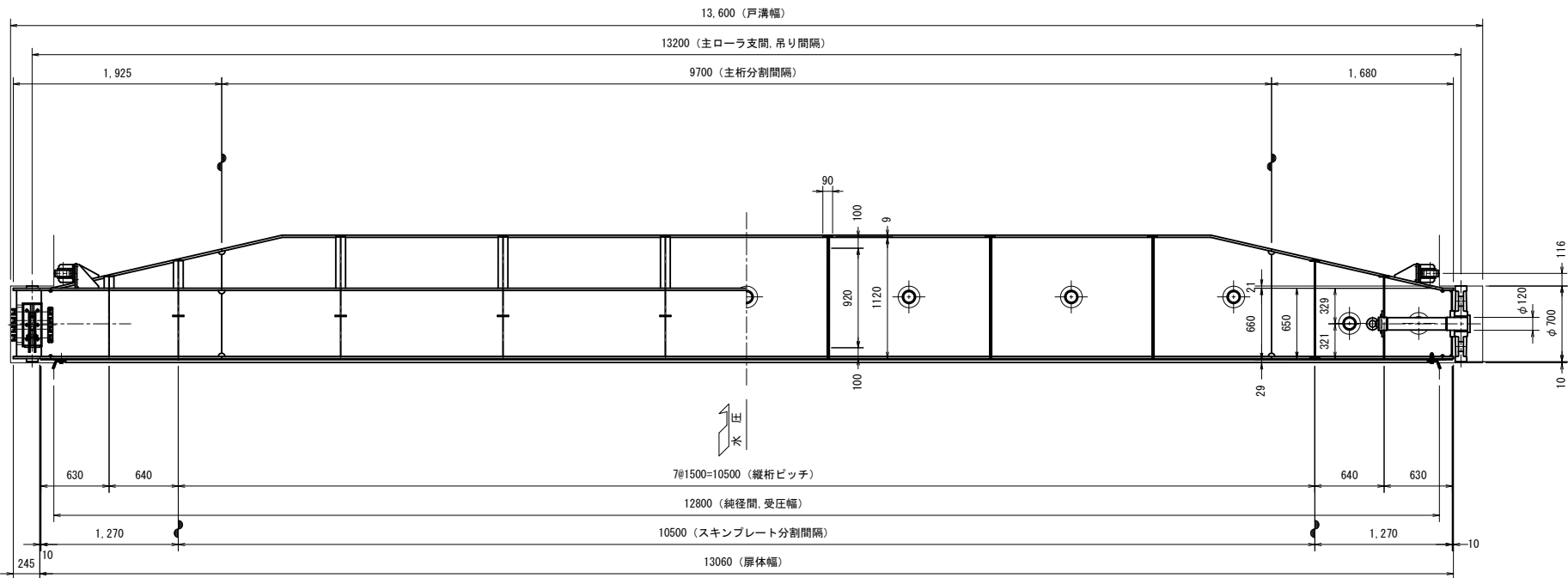


施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	4号全般図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-14/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

4号扉体組立図 S=1:30

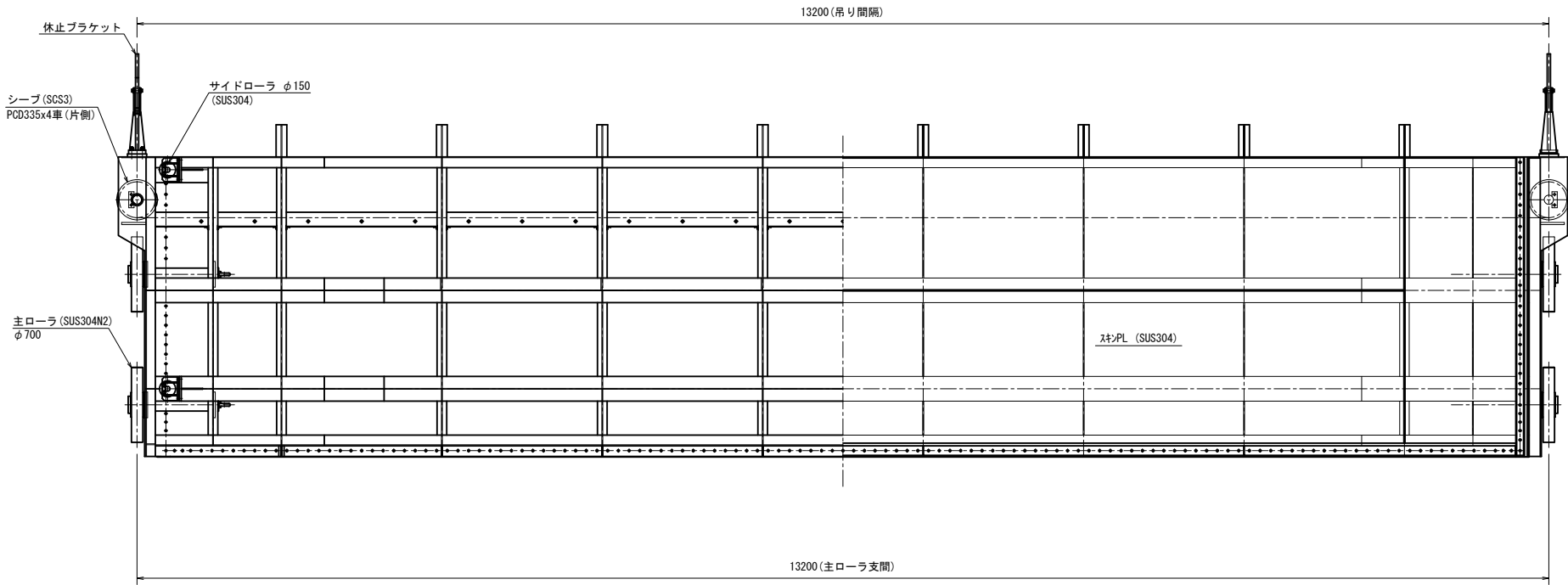
A-A

B-B



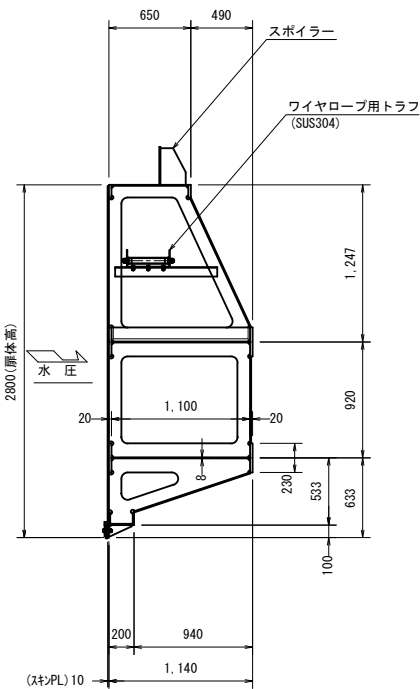
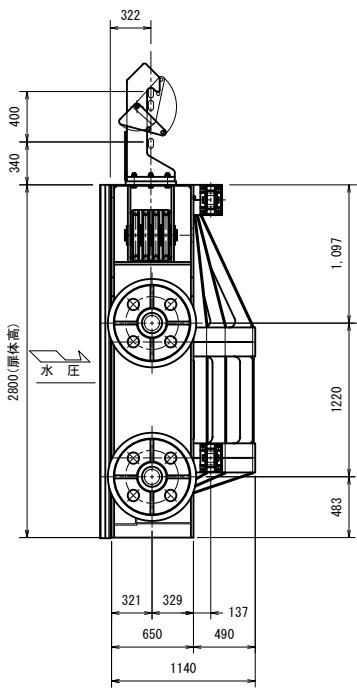
背面図

正面図



側面図

縦断面図

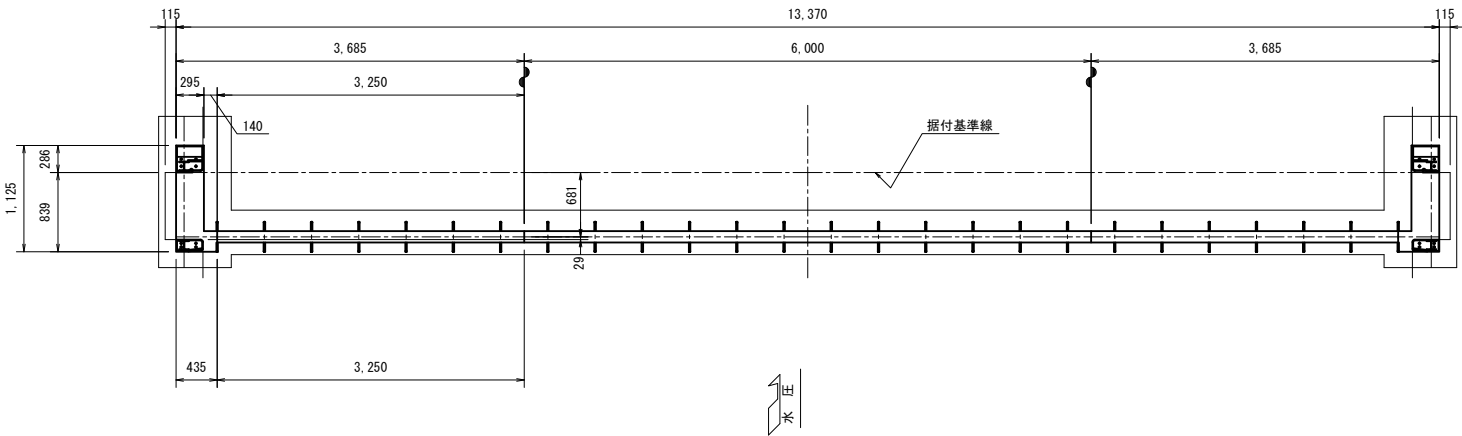


設 計 要 目		
形 式	ステンレス製ローラゲート	
数 量	1 門 (4号)	
純 径 間	12.800m	
扉 高	2.800m	
設 計 水 深	最 大	外水位 EL. 4.370 (3.910m)
		内水位 EL. 1.570 (1.110m)
	常 時	外水位 EL. 3.960 (3.500m)
		内水位 EL. 0.760 (0.300m)
操 作 水 深	外水位 EL. 3.960 (3.500m)	
	内水位 EL. 0.760 (0.300m)	
水 密 方 式	前面3方ゴム水密	
開 閉 装 置	電動ワイヤロープ式 (1M1D)	
揚 程	4.900m (休止脱位置まで)	
操 作 方 式	機側操作 (4号は遠隔自動操作)	
準 拠 基 準	ダム・堰施設技術基準 (案)	

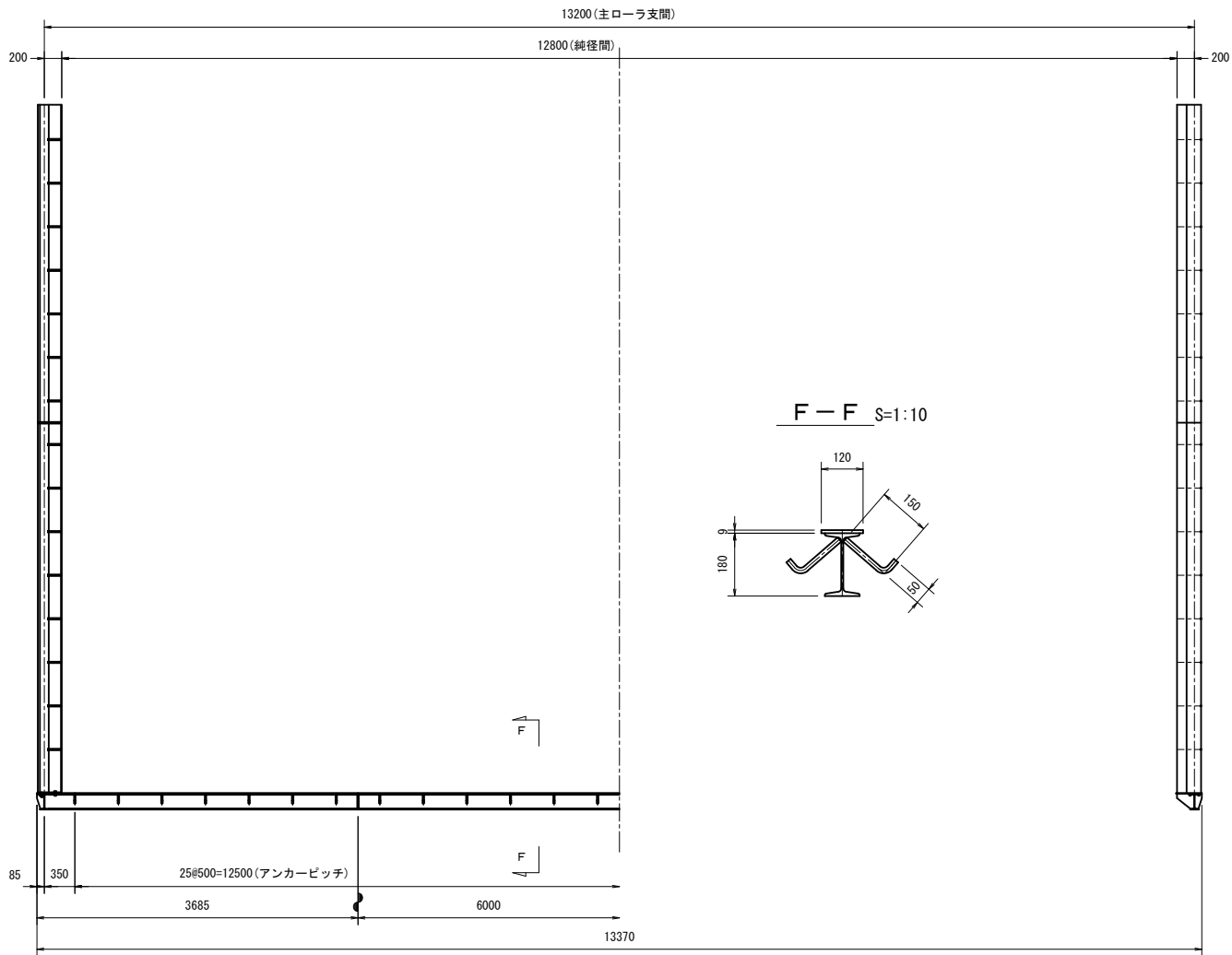
施設名	栗山川統合機場 (篠本堰) (0312100-1100-28)		
図面名	4号扉体組立図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-15/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

4号戸当たり組立図

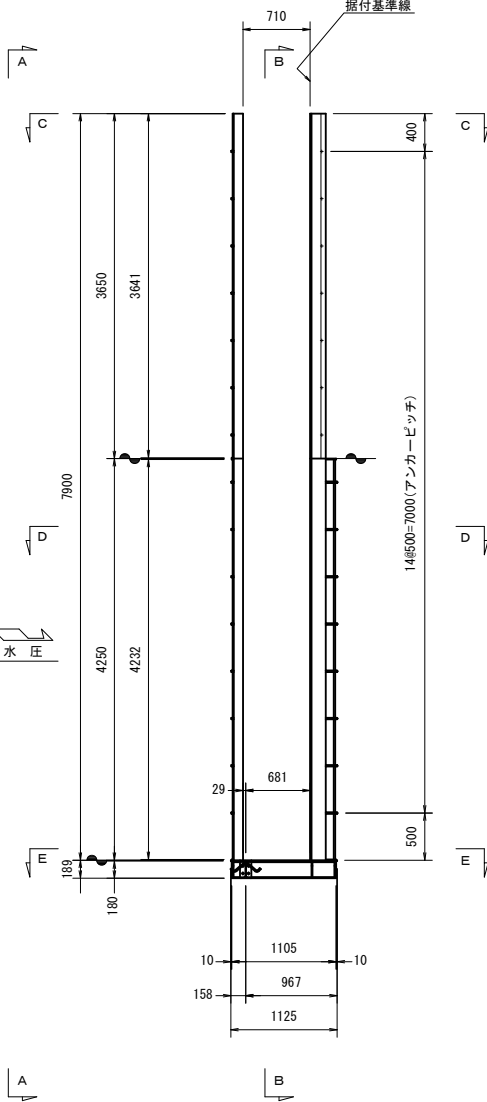
平面図 S=1:40



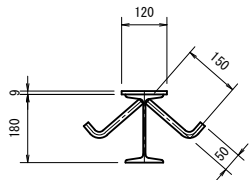
A-A S=1:40



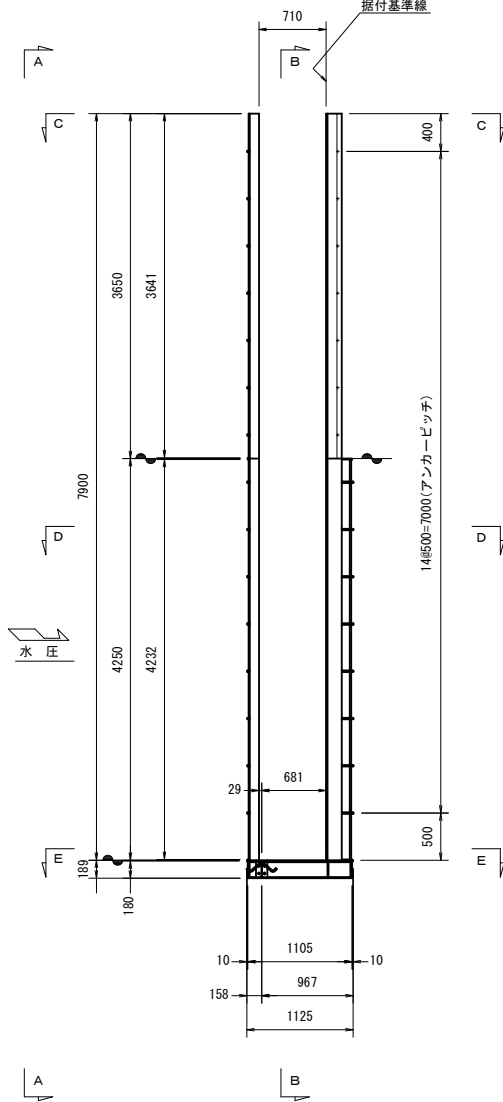
B-B S=1:40



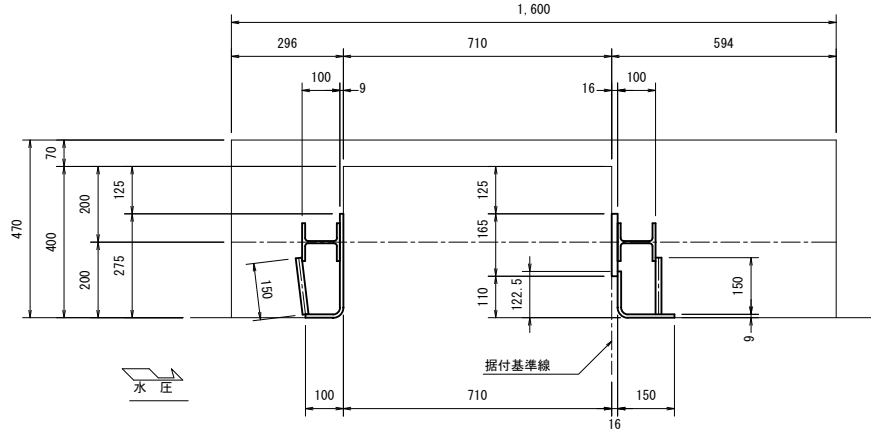
F-F S=1:10



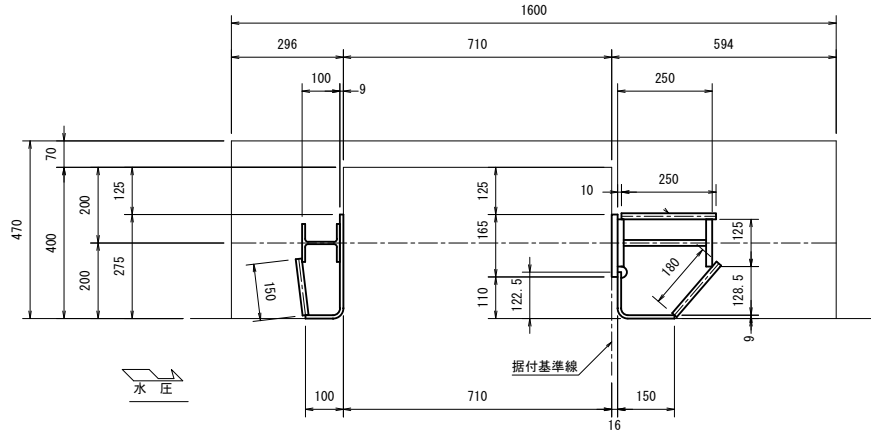
縦断面図 S=1:40



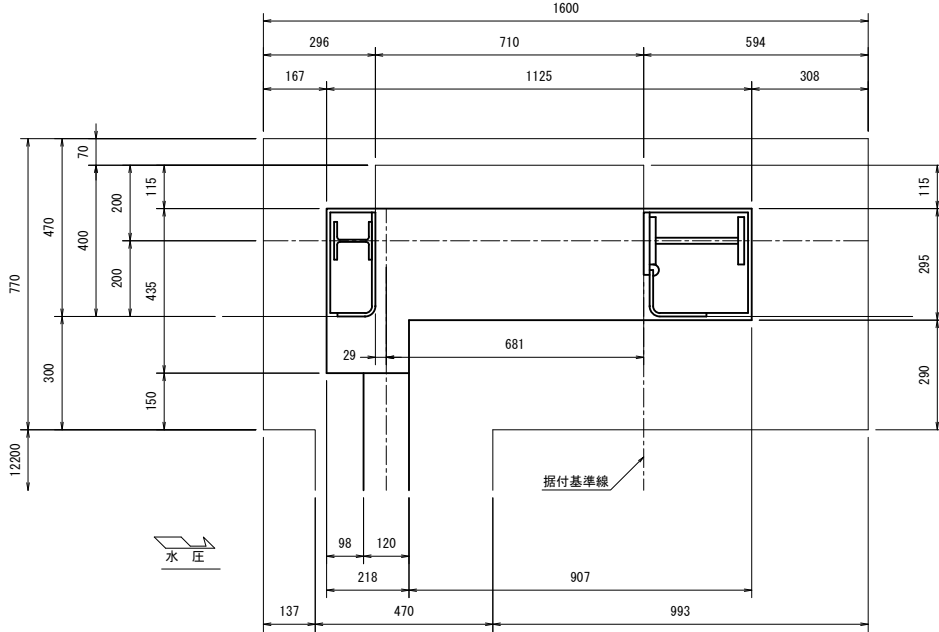
C-C S=1:10



D-D S=1:10



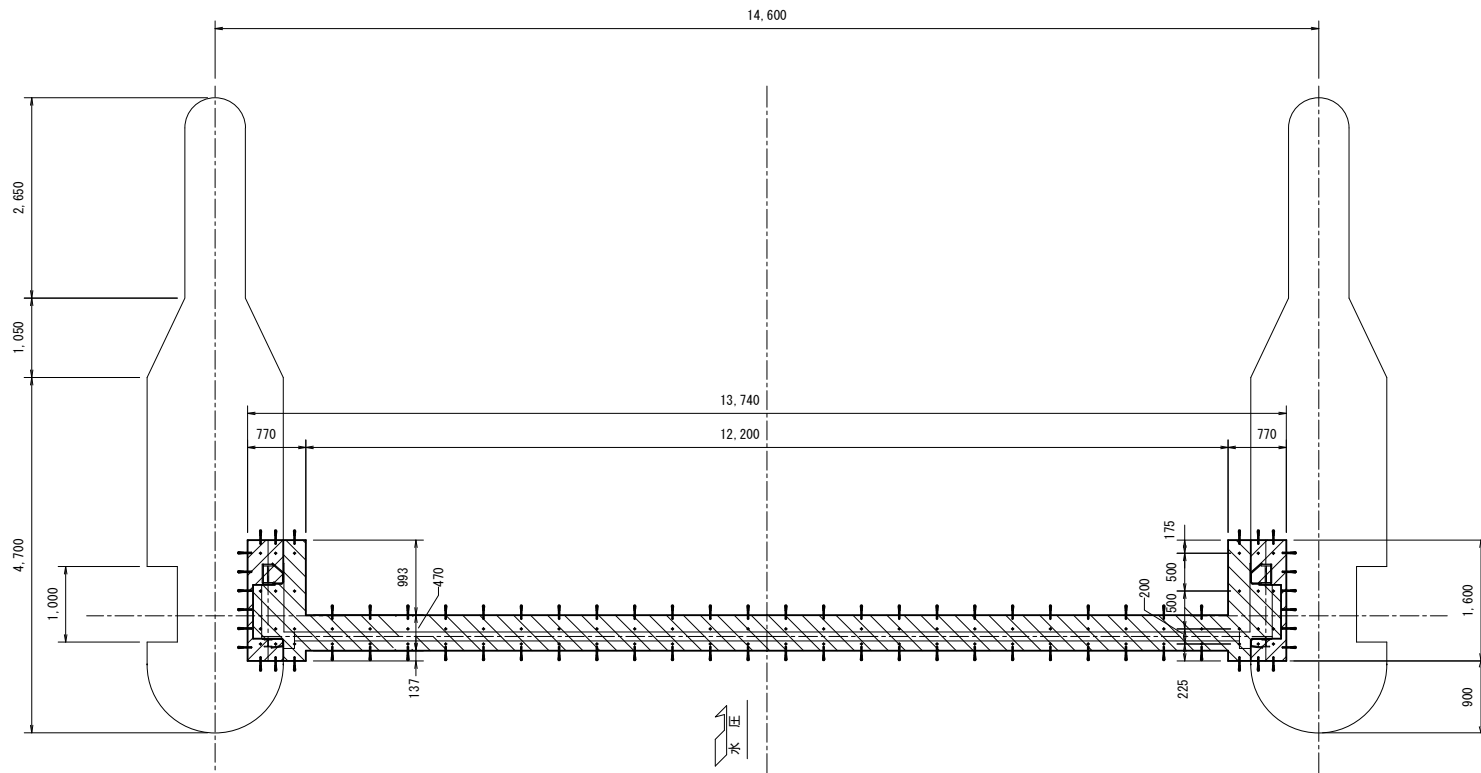
E-E S=1:10



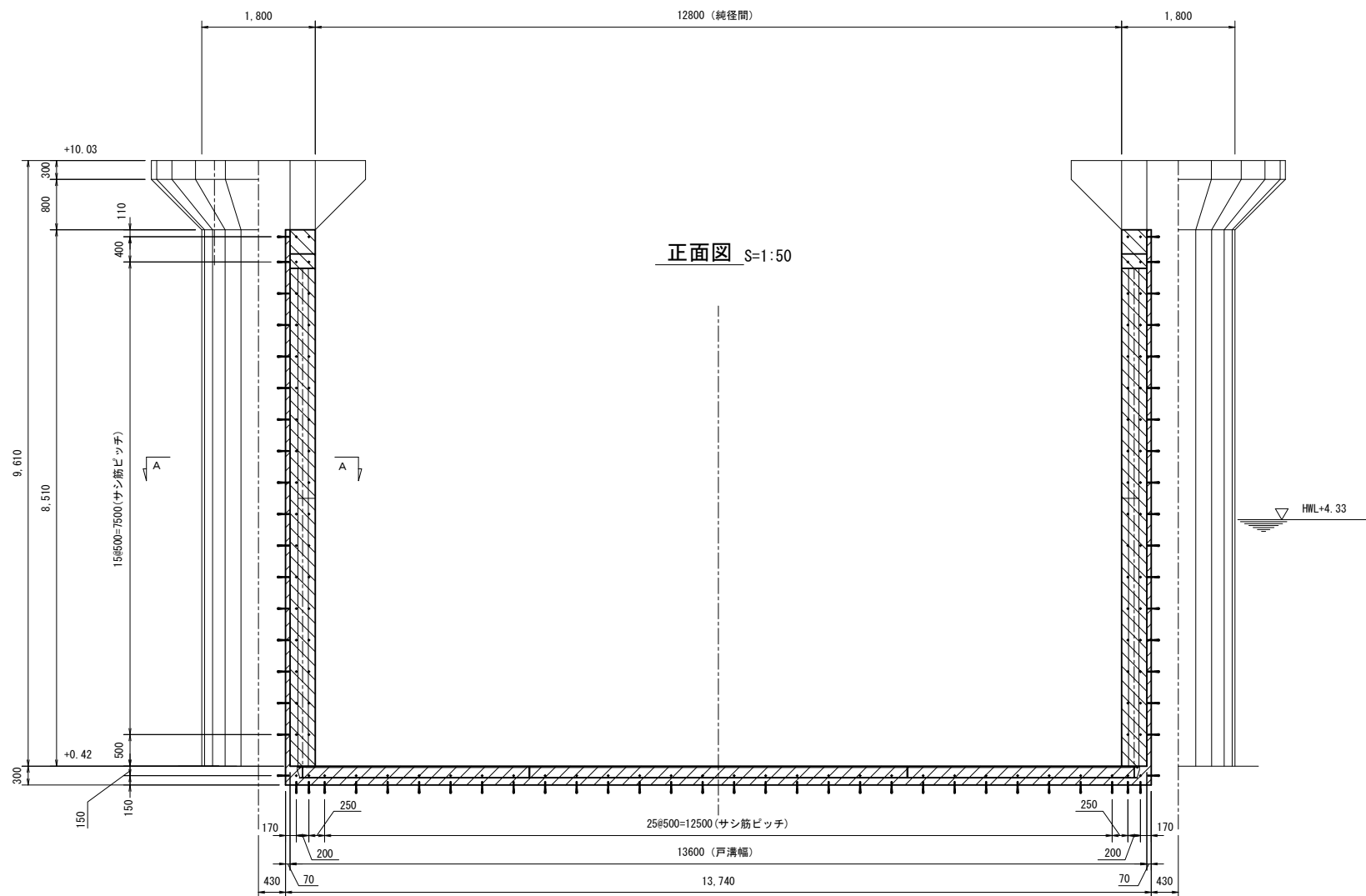
施設名	栗山川統合機場（養本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	4号戸当たり組立図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-16/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

4号箱抜き図

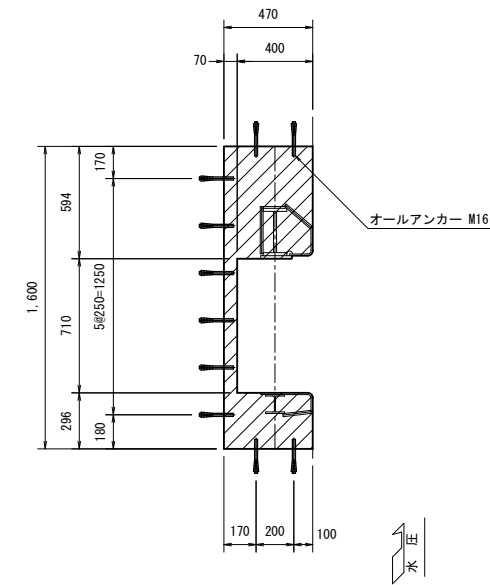
平面図 S=1:50



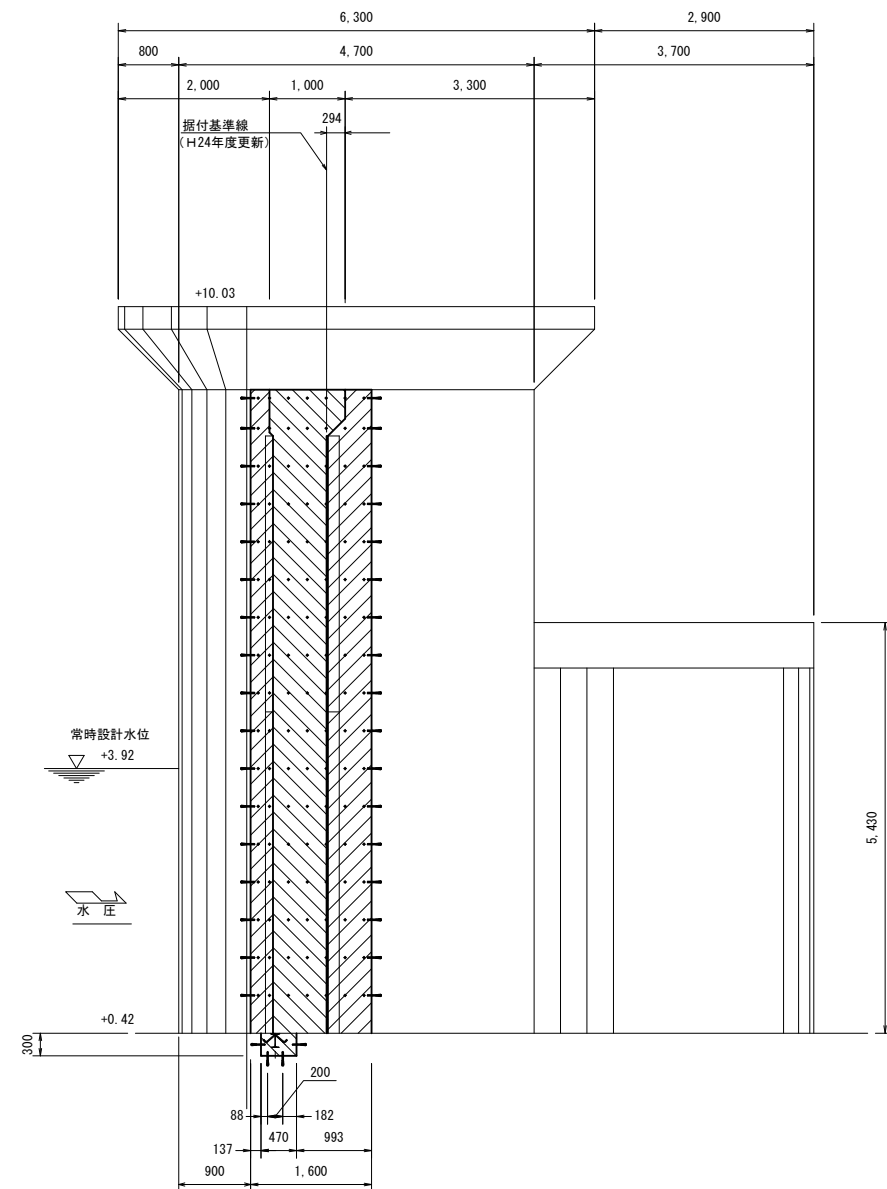
正面図 S=1:50



A-A S=1:20



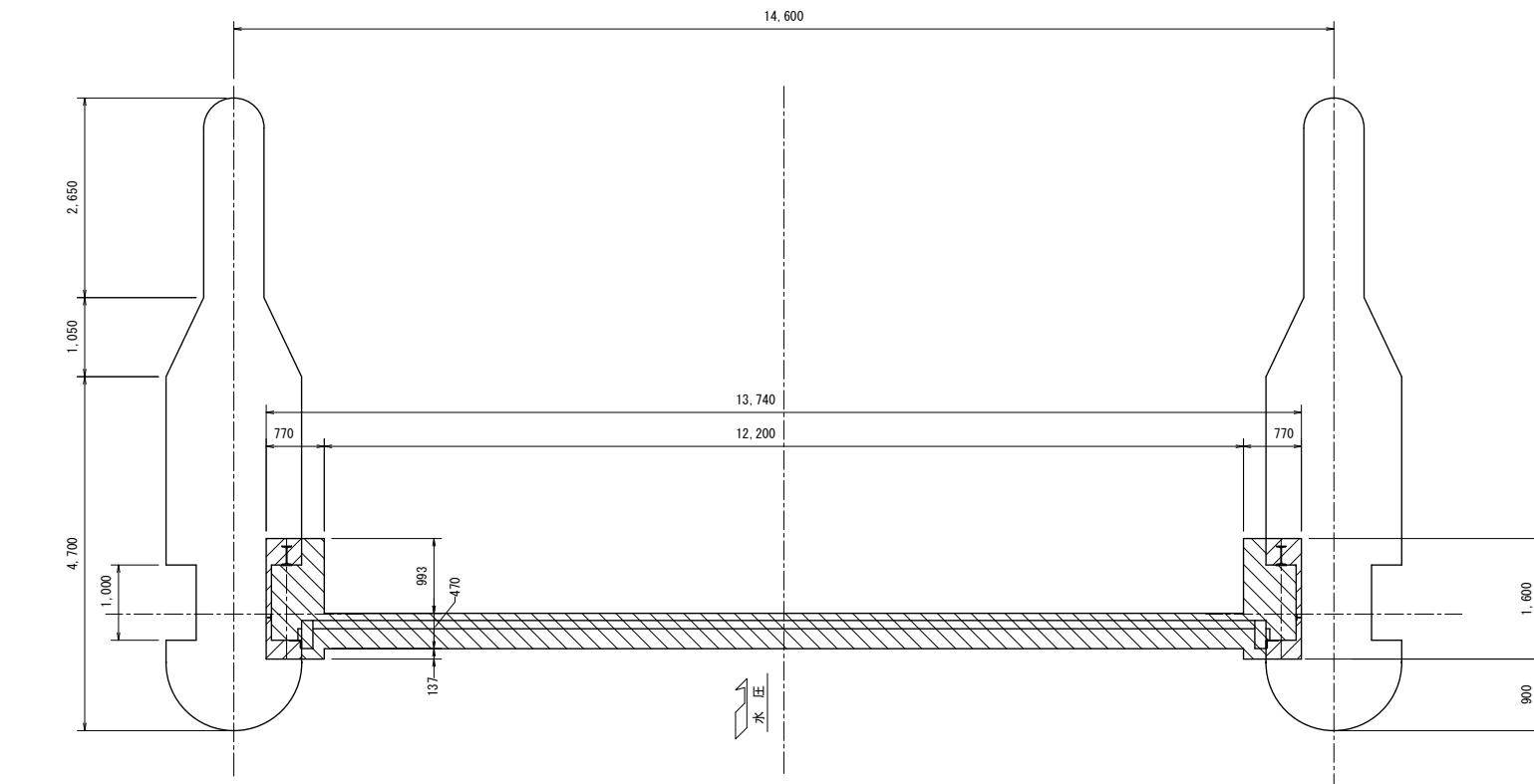
縦断面図 S=1:50



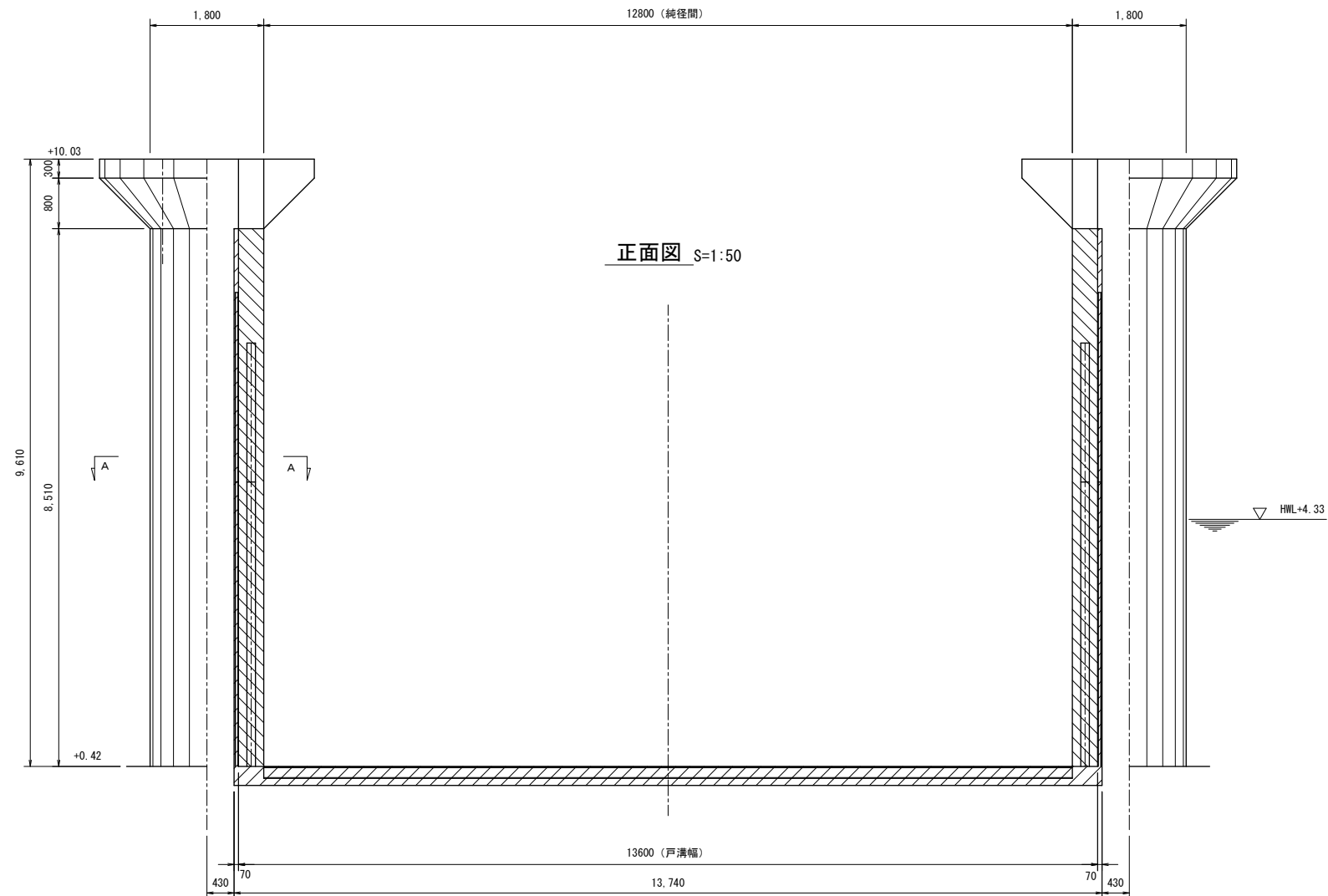
施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	4号箱抜き図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-17/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

4号ハツリ図

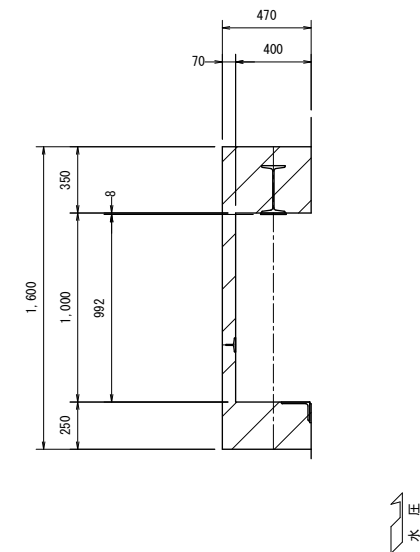
平面図 S=1:50



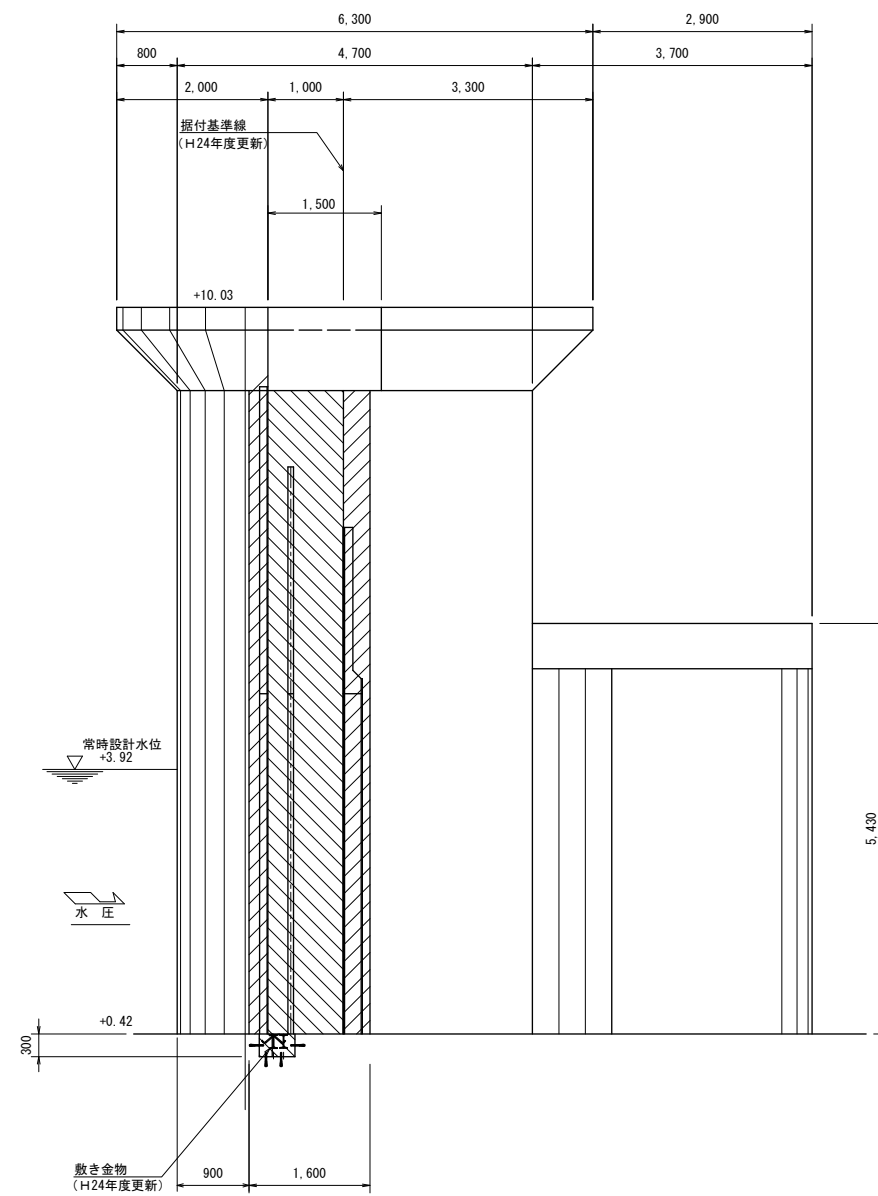
正面图 S=1:50



A - A S=1:20



縦断面図 S=1:50

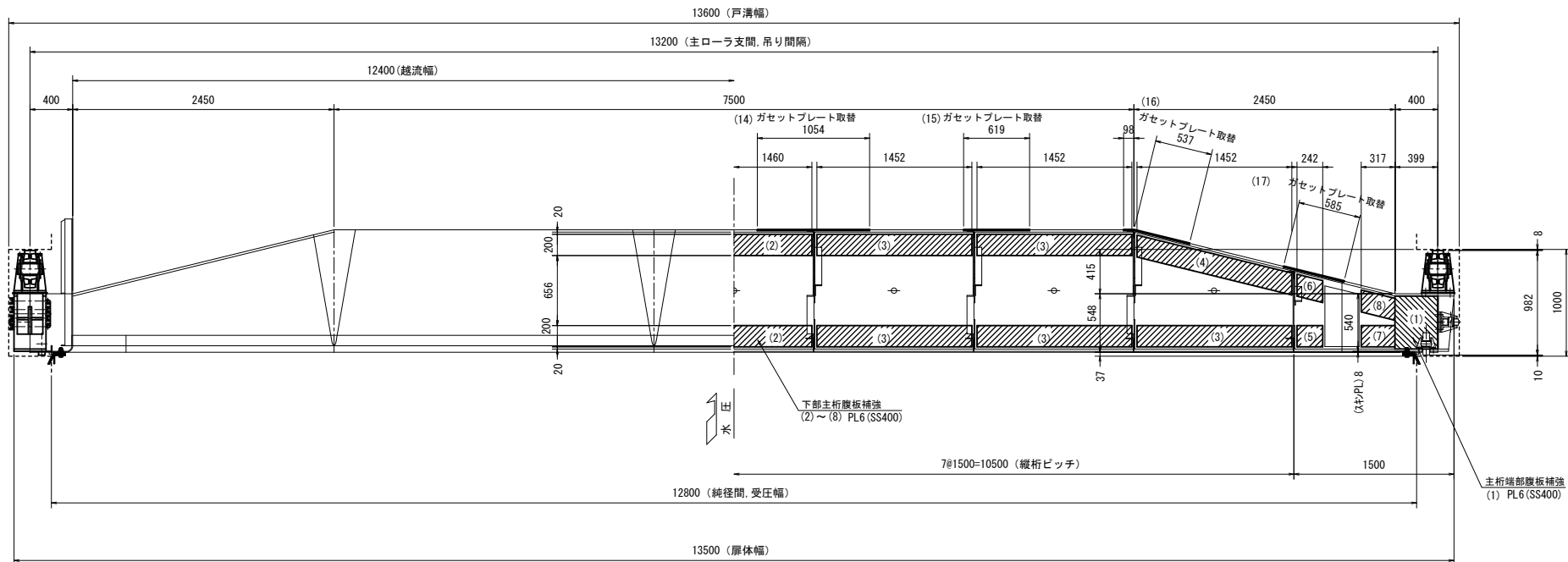


施設名	栗山川統合機場（篠本堰）（0312100-1100-28）		
図面名	4号ハツリ図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-18/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

1号・3号扉体補修図(1/2)

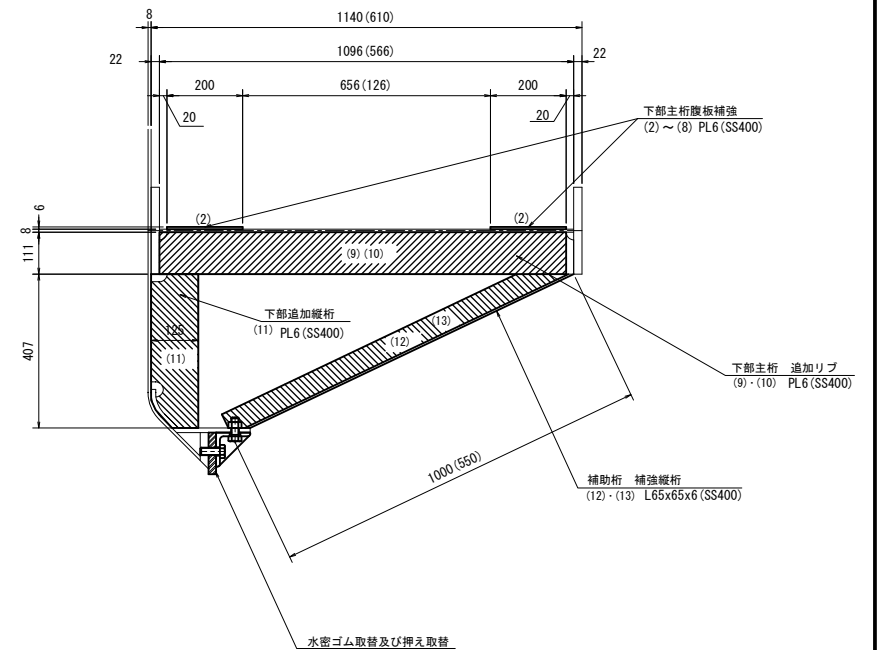
A - A S=1:30

B - B S=1:30



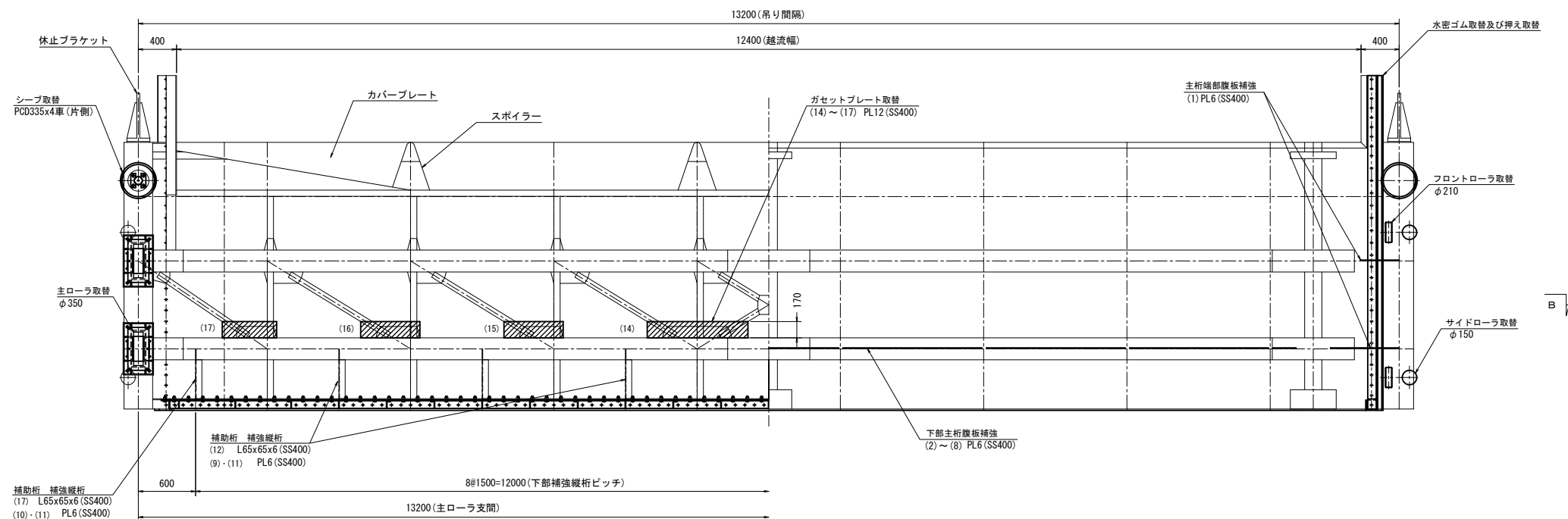
下部主桁補強部詳細 S=1:10

()内寸法は、両サイドの絞り部を示す。

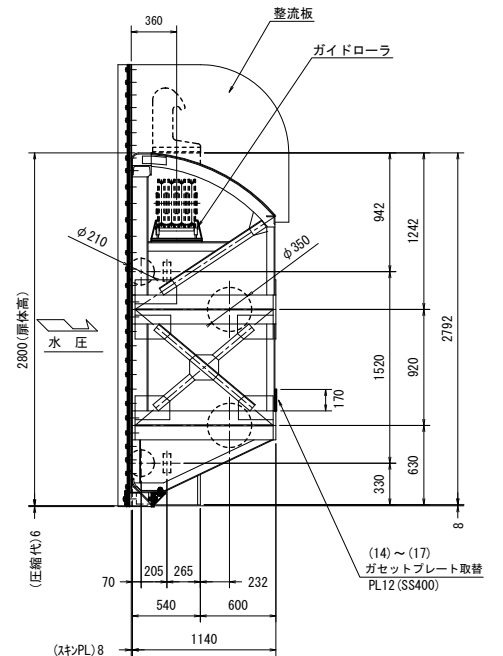


背面図 S=1:30

正面图 S=1:30



縦断面図 S=1:30



番号	補修内容	補修範囲	材質	形状寸法	数量	単重量 (kg)	単重量 (kg)	番号	補修内容	補修範囲	材質	形状寸法	数量	単重量 (kg)	単重量 (kg)
(1)	補強	下部端部腹板	SS400	PL6×496×399	4	9.32	37.3	(12)	追加	下部追加縦桁	SS400	L65×65×6-1000	7	5.91	41.4
(2)	補強	下部主桁腹板	SS400	PL6×200×1460	2	13.75	27.5	(13)	追加	下部追加縦桁	SS400	L65×65×6-550	2	3.25	6.5
(3)	補強	下部主桁腹板	SS400	PL6×200×1452	10	13.68	136.8	(14)	取替	g'セッタプレート	SS400	PL12×170×1054	2	16.88	33.8
(4)	補強	下部主桁腹板	SS400	PL6×200×1452	2	13.68	27.4	(15)	取替	g'セッタプレート	SS400	PL12×170×619	2	9.91	19.8
(5)	補強	下部主桁腹板	SS400	PL6×200×242	2	2.28	4.6	(16)	取替	g'セッタプレート	SS400	PL12×170×635	2	10.17	20.3
(6)	補強	下部主桁腹板	SS400	PL6×200×242	2	2.28	4.6	(17)	取替	g'セッタプレート	SS400	PL12×170×585	2	9.37	18.7
(7)	補強	下部主桁腹板	SS400	PL6×200×317	2	2.99	6.0								
(8)	補強	下部主桁腹板	SS400	PL6×200×317	2	2.99	6.0					合計			458.3
(9)	追加	下部主桁追加リブ	SS400	PL6×111×1096	7	5.73	40.1								
(10)	追加	下部主桁追加リブ	SS400	PL6×111×566	2	2.96	5.9								
(11)	追加	下部追加縦桁	SS400	PL6×125×407	9	2.40	21.6								

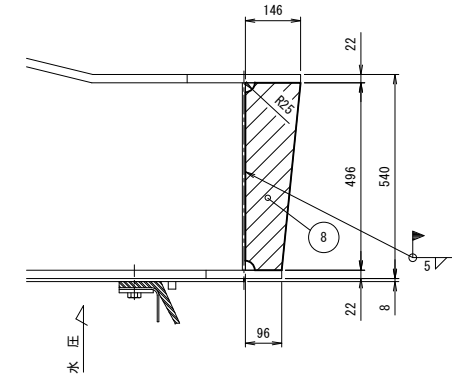
注記

1) 1号・3号の扉体は、2種ケレンした後、再塗装を行うものとする。

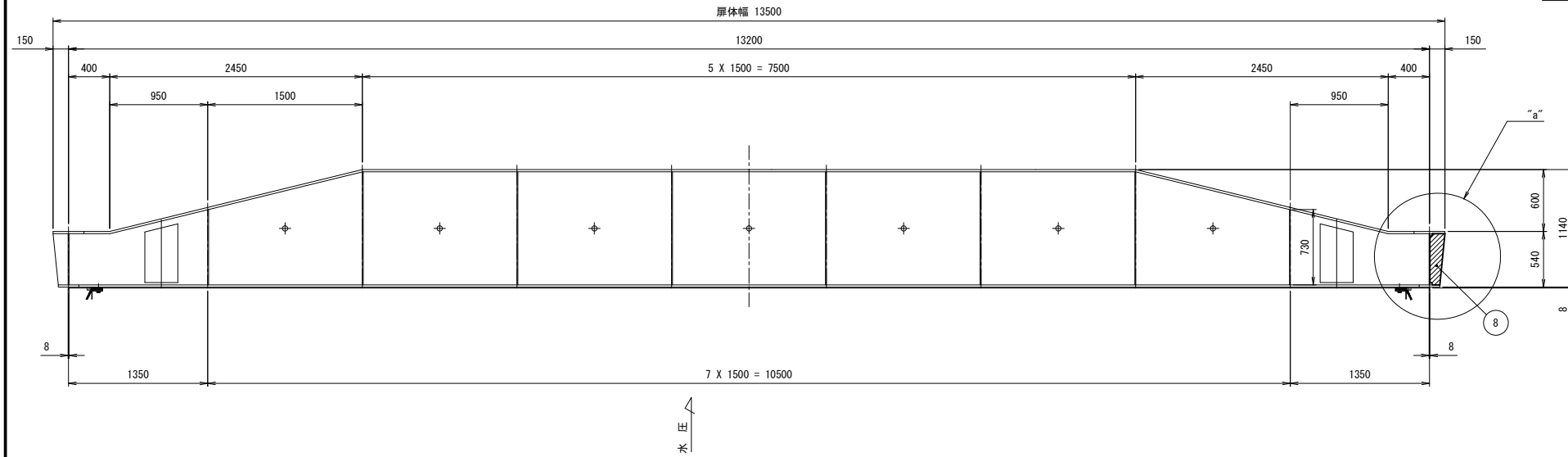
施設名	栗山川統合機場（篠本郷）(0312100-1100-28)		
図面名	1号・3号屏体補修図(1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-19/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

1号・3号扉体補修図(2/2)

"a"部詳細 S=1:10



A - A S=1:30

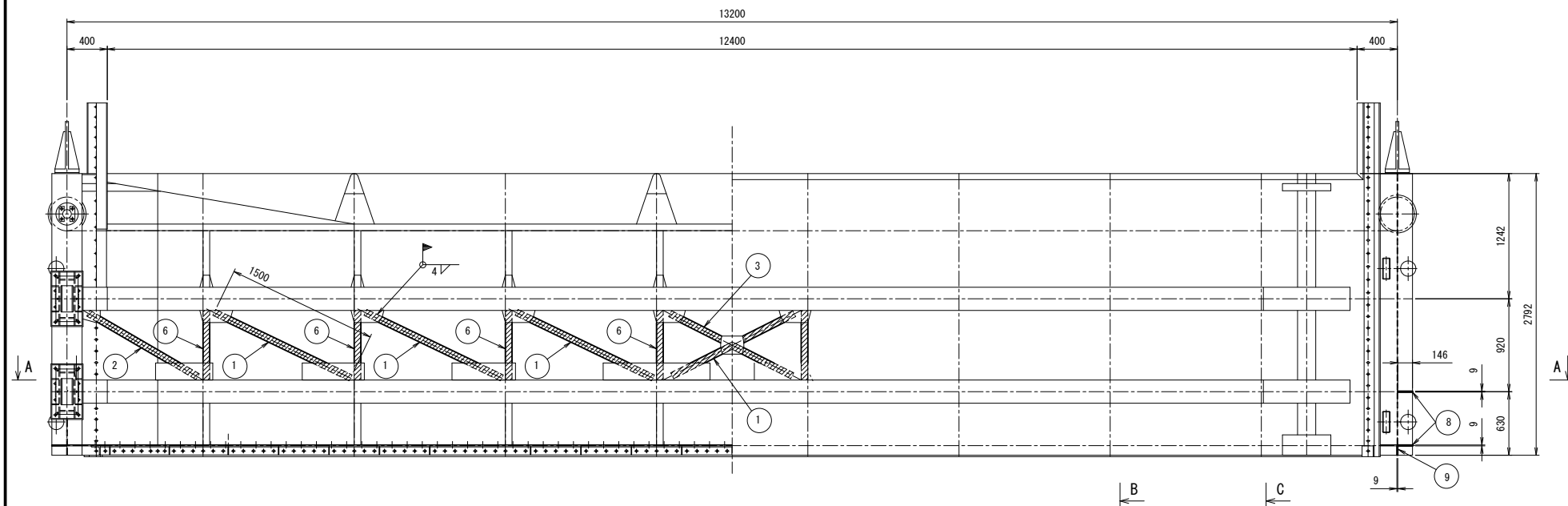


No.	部 品 名 称	材 質	規 格	幅	長さ	数量	備考
1	斜材	SS400	L65X65X6		1500	7	
2	斜材	SS400	L65X65X6		1300	2	
3	斜材	SS400	L65X65X6		700	2	
4	斜材	SS400	L65X65X6		1000	6	
5	斜材	SS400	L65X65X6		450	12	
6	斜材	SS400	L65X65X6		690	8	
7	斜材	SS400	L65X65X6		750	2	
8	端縦折リブ	SS400	PL9	A=0.060m2	146	496	4
9	端縦折ウエブ	SS400	PL9	A=0.6053m2	500	1500	2
10	ダブリング	SS400	PL9	A=0.0800m2	400	500	4
11	ダブリング	SS400	PL9	A=0.0603m2	250	340	2
12	ガセットプレート	SS400	PL6	A=0.0433m2	230	210	6
13	主桁補強リブ	SS400	PL6	A=0.0803m2	110	730	2
14	ガセットプレート	SS400	PL6	A=0.0431m2	230	230	2
15	ガセットプレート	SS400	PL6	A=0.0516m2	230	230	2
16	主桁補強リブ	SS400	L125X75X7		690	4	

注 記

1. 上記数量表は1門分を示す。製作数は2門分とする。
2. 取り替えの範囲は、 とする。
3. 扉体は2種ケレンした後、再塗装を行うものとする。

背面図 S=1:30

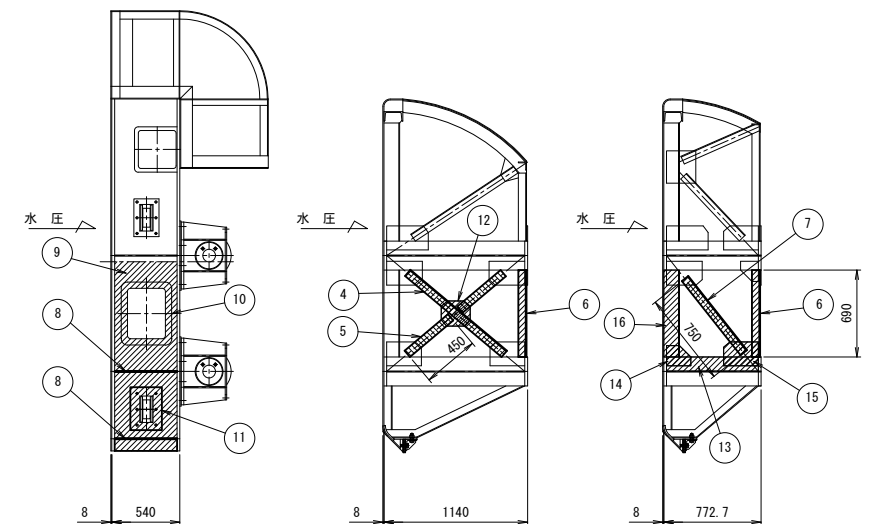


正面図 S=1:30

側断面図 S=1:30

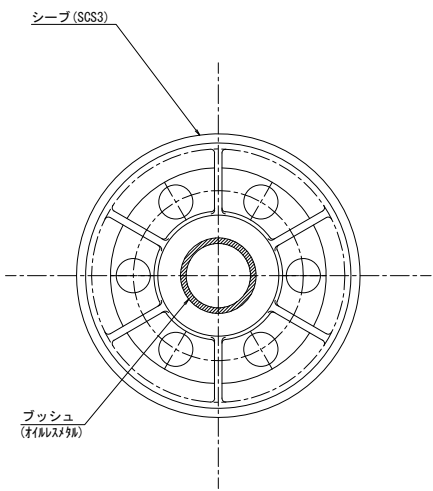
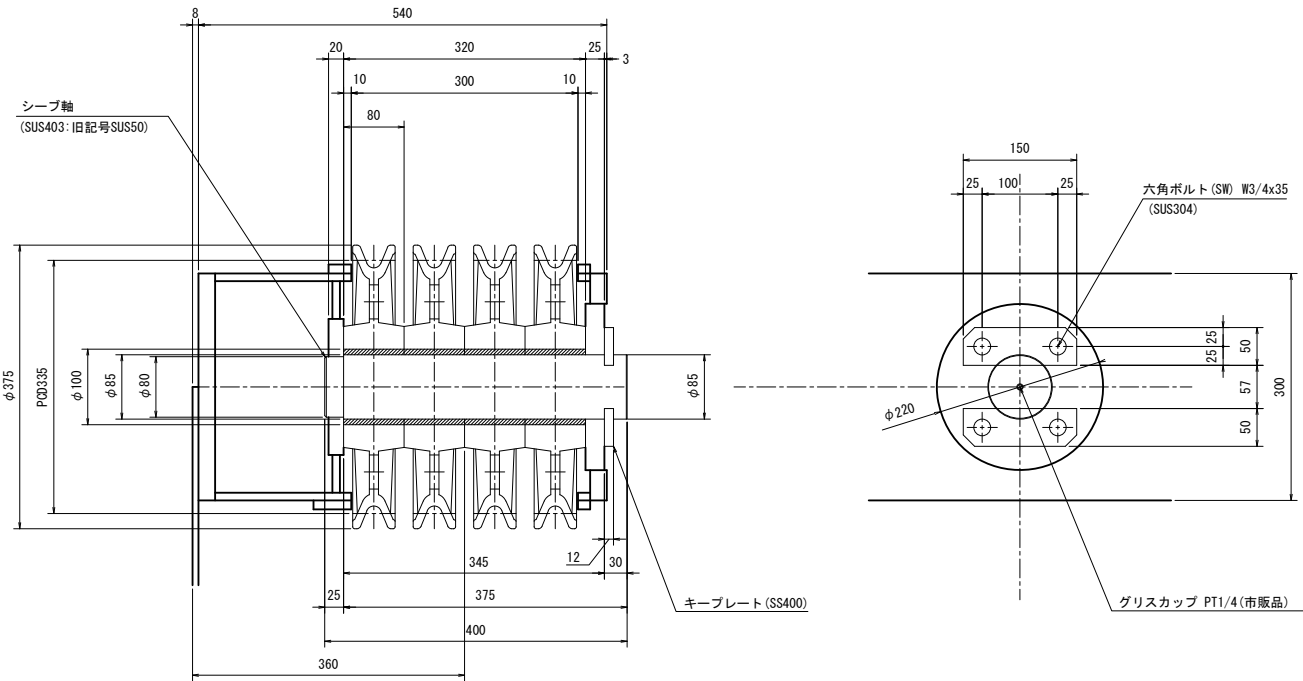
B - S=1:30

C - S=1:30



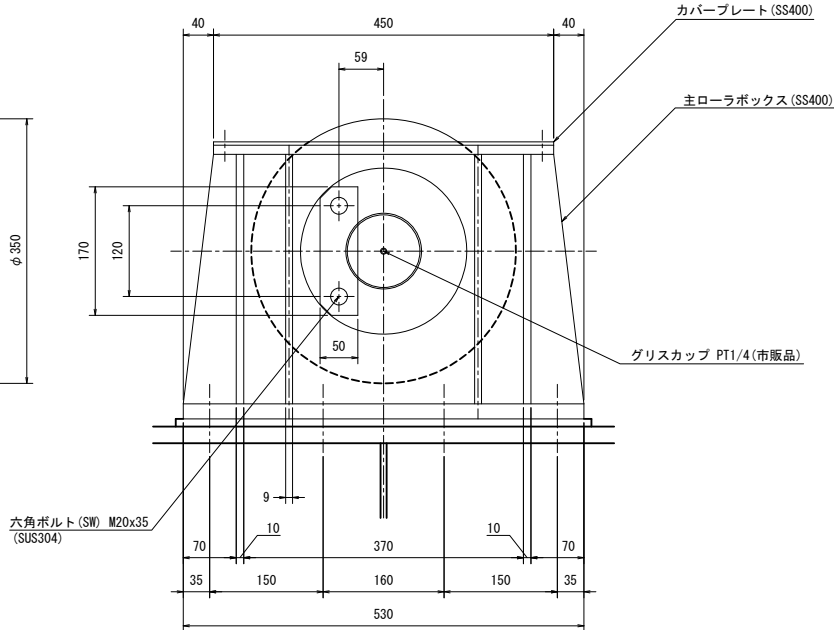
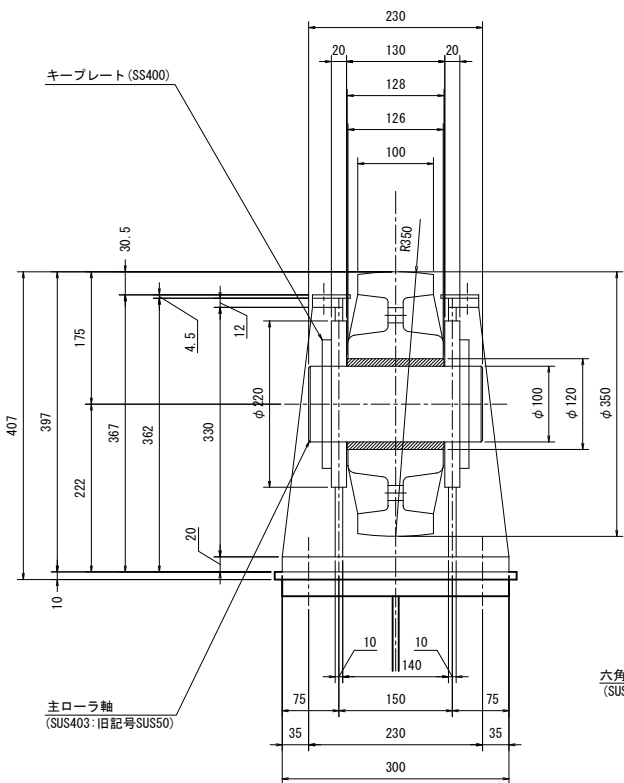
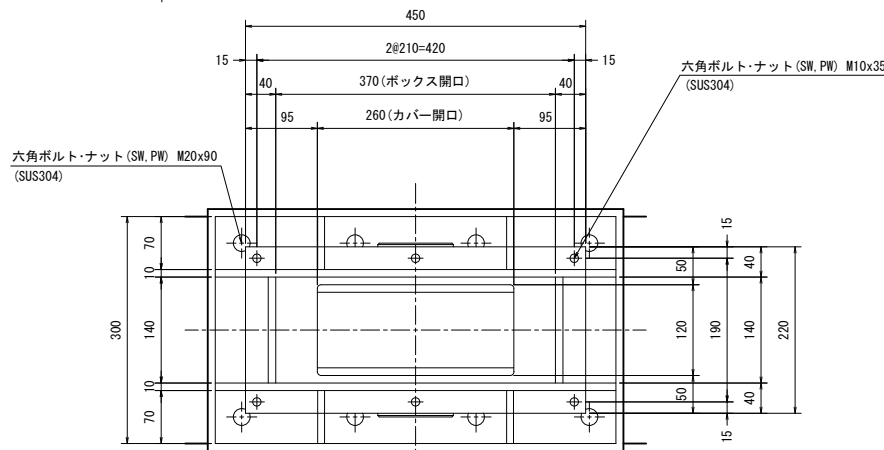
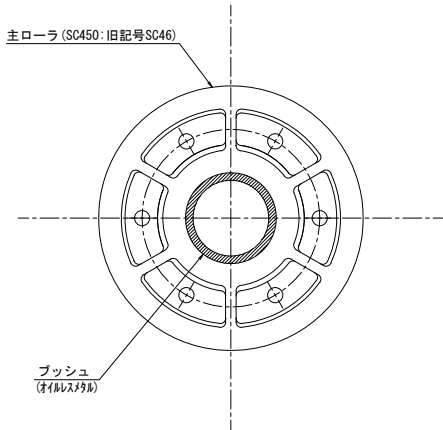
施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	1号・3号扉体補修図(2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-20/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

扉体側シーブ組立図



工種	種目	単位	数量
主ローラ	SC450 φ350	kg	672
主ローラ軸	SUS304 φ100	kg	112
主ローラボックス	SS400 PL20	kg	275
主ローラボックス	SS400 PL12×220×450/140×370	kg	36
主ローラボックス	SS400 PL10	kg	253
主ローラブッシュ	オイルシール φ120	kg	30
キープレート	SS400 PL12	kg	13
カバープレート	SS400 PL4.5×220×450/120×260	kg	19
ライナープレート	SUS304 PL5×176×240/72×220	kg	8
ライナープレート	SUS304 PL10	kg	34
グリスカップ	PT1/4	kg	2
フロントローラ	S45C φ210	kg	136
フロントローラ軸	SUS304 φ45	kg	10
フロントローラブッシュ	オイルシール φ60	kg	6
フロントローラスタンド	SS400 PL10	kg	54
サイドローラ	S45C φ150	kg	56
サイドローラ軸	SUS304 φ40	kg	7
サイドローラブッシュ	オイルシール φ54	kg	4
サイドローラスタンド	SS400 PL14	kg	56
サイドローラスタンド	SS400 PL12	kg	40
サイドローラスタンド	SS400 PL10	kg	22
シーブ	SCS3 PCD335×B80	kg	416
シーブ軸	SUS304 φ85	kg	70
キープレート	SS400 PL12	kg	6
シーブブッシュ	オイルシール φ100	kg	24
グリスカップ	PT1/4	kg	1

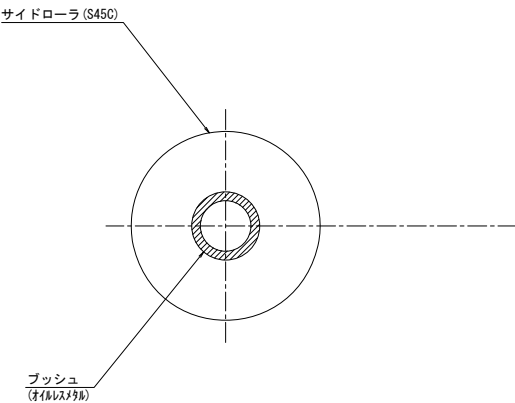
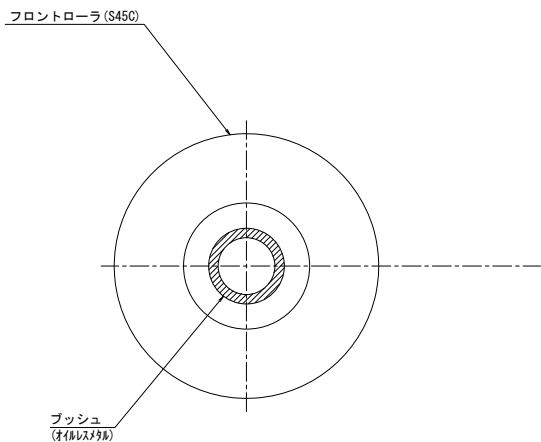
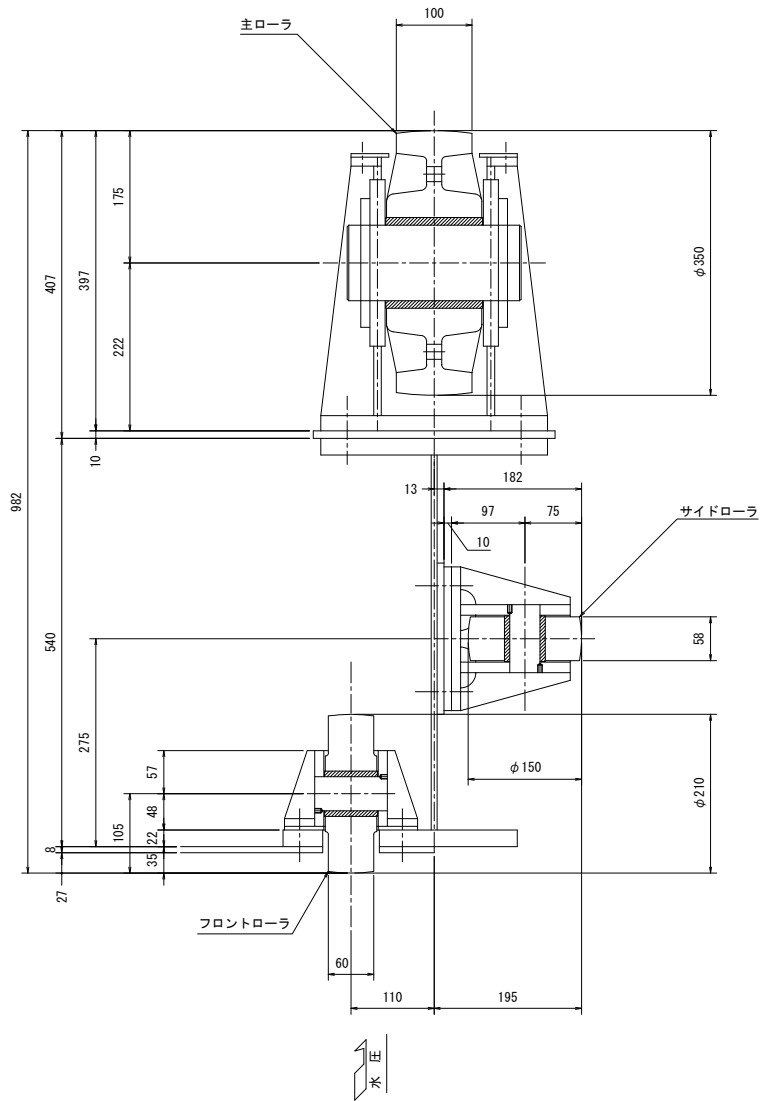
主ローラ組立図



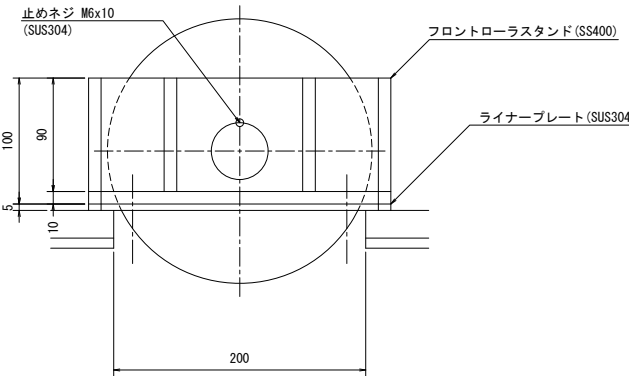
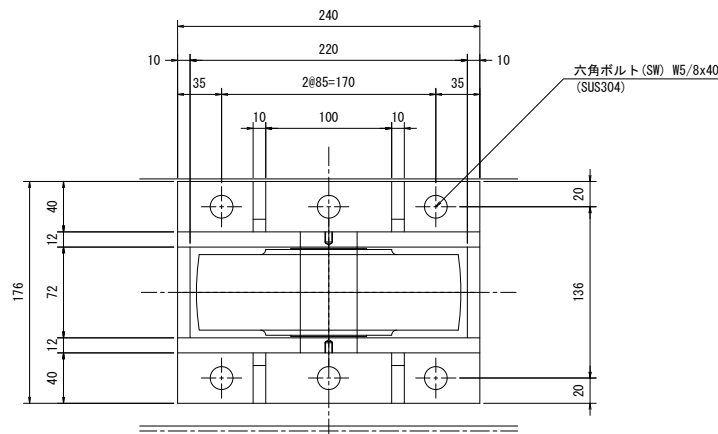
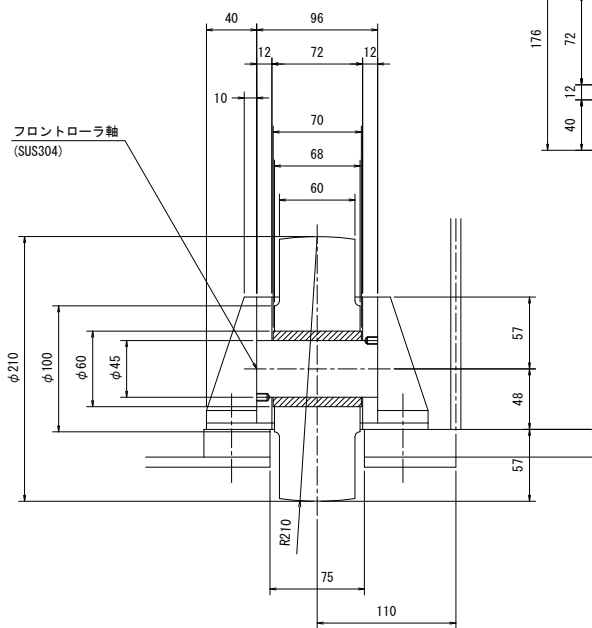
施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	1号・3号既設扉体取替部品図(1/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:5 A2 1:7	図面番号	8-21/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

1号・3号既設扉体取替部品図(2/3)

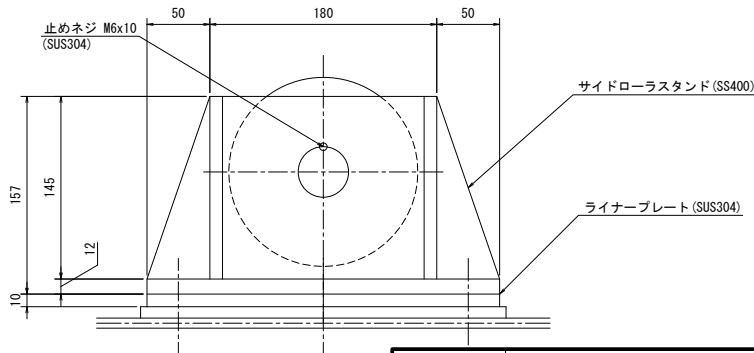
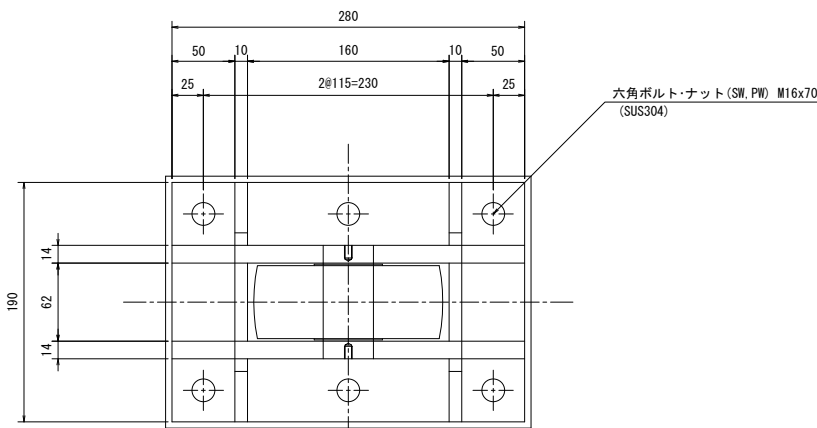
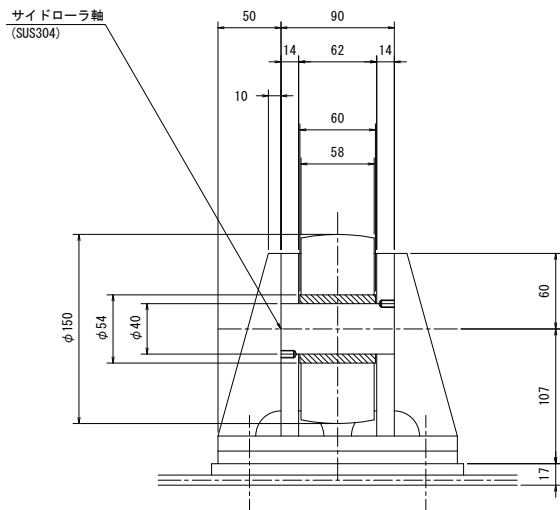
ローラ部組立図 S=1:5



フロントローラ組立図 S=1:3



サイドローラ組立図 S=1:3

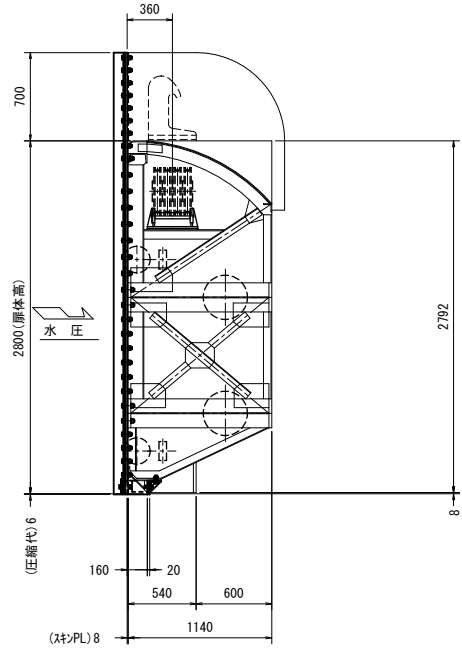


施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	1号・3号既設扉体取替部品図(2/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-22/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

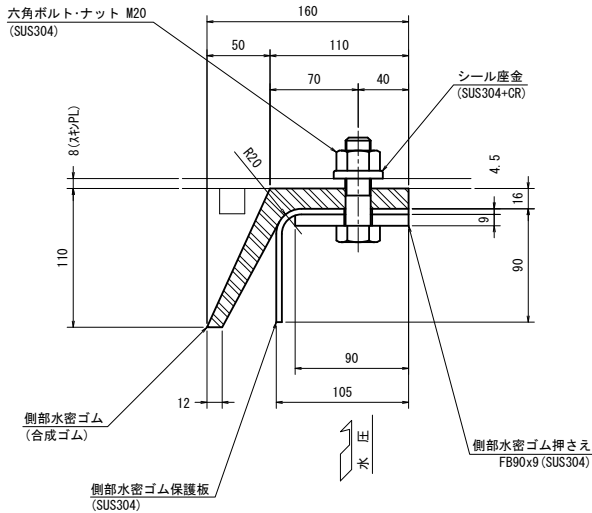
1号・3号既設扉体取替部品図 (3/3)

側部水密ゴム押さえ	SUS304 FB90×9	kg	90
側部水密ゴム保護板	SUS304 PL4.5	kg	98
下部水密ゴム押さえ	SUS304 L90×90×10	kg	346
側部水密ゴム	合成ゴム L形-3506	kg	35
下部水密ゴム	合成ゴム t20×110×12540	kg	41
連結ゴム	合成ゴム t20×110×176	kg	1
連結ゴム	合成ゴム t20×110×110	kg	1

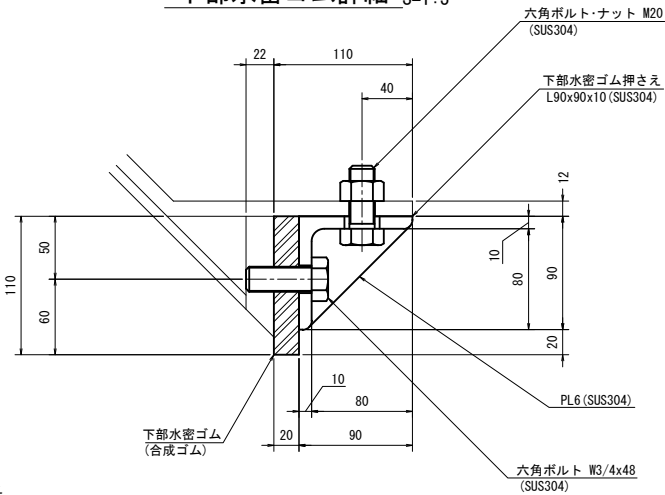
縦断面図 S=1:30



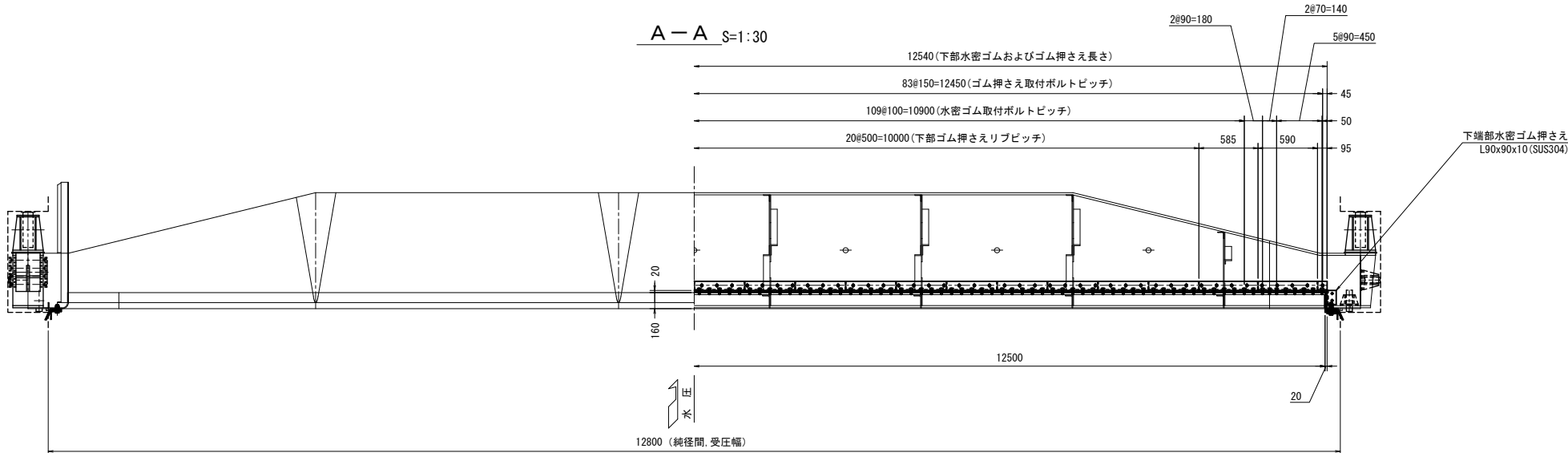
側部水密ゴム詳細 S=1:3



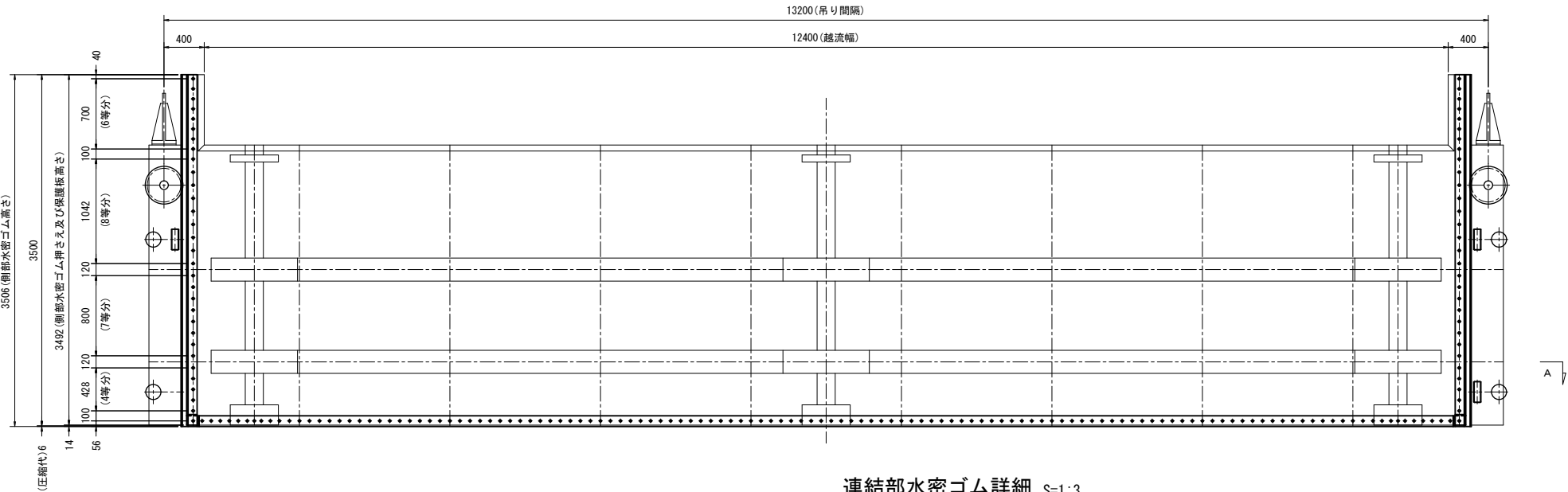
下部水密ゴム詳細 S=1:3



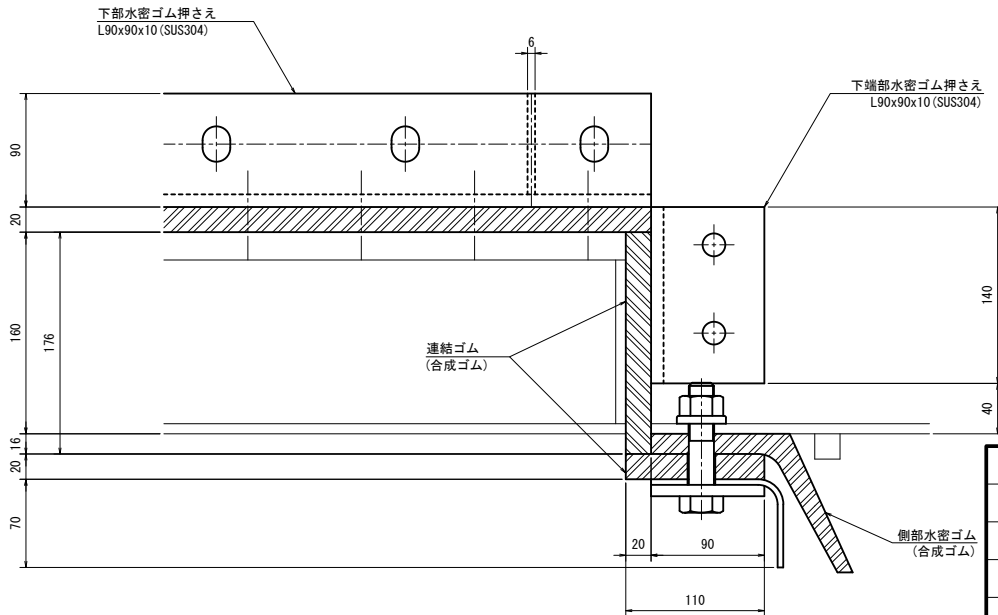
A-A S=1:30



正面図 S=1:30



連結部水密ゴム詳細 S=1:3



施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	1号・3号既設扉体取替部品図 (3/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-23/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1 : 30

記号	計算式	長さ (m)	備考
A	$0.800x \pi x 3$ 巻き	7.540	捨て巻き
B	$2.2025 + 0.1675 + 0.080$	2.450	
C	$0.335x \pi / 4 x 4$ ヶ所	1.052	
D		0.665	
E		7.440	
F		13.200	
G	$7.665 x 4$ 本	30.660	
H	$0.335x \pi / 2 x 4$ ヶ所	2.105	
I		6.750	
		0.150	トール取付
		2.988	余裕
	合計	75.000	

記号	計算式	長さ (m)	備考
a	0.800x π x3巻き	7.540	捨て巻き
b	2.2025+0.1675	2.370	
c	0.335x π /4x4ヶ所	1.052	
d		0.440	
e		7.440	
f	0.335x π /2x4ヶ所	2.105	
g	7.665x4本	30.660	
h		13.200	
i		6.750	
		0.150	下丸取付
		3.293	余裕
	合計	75.000	

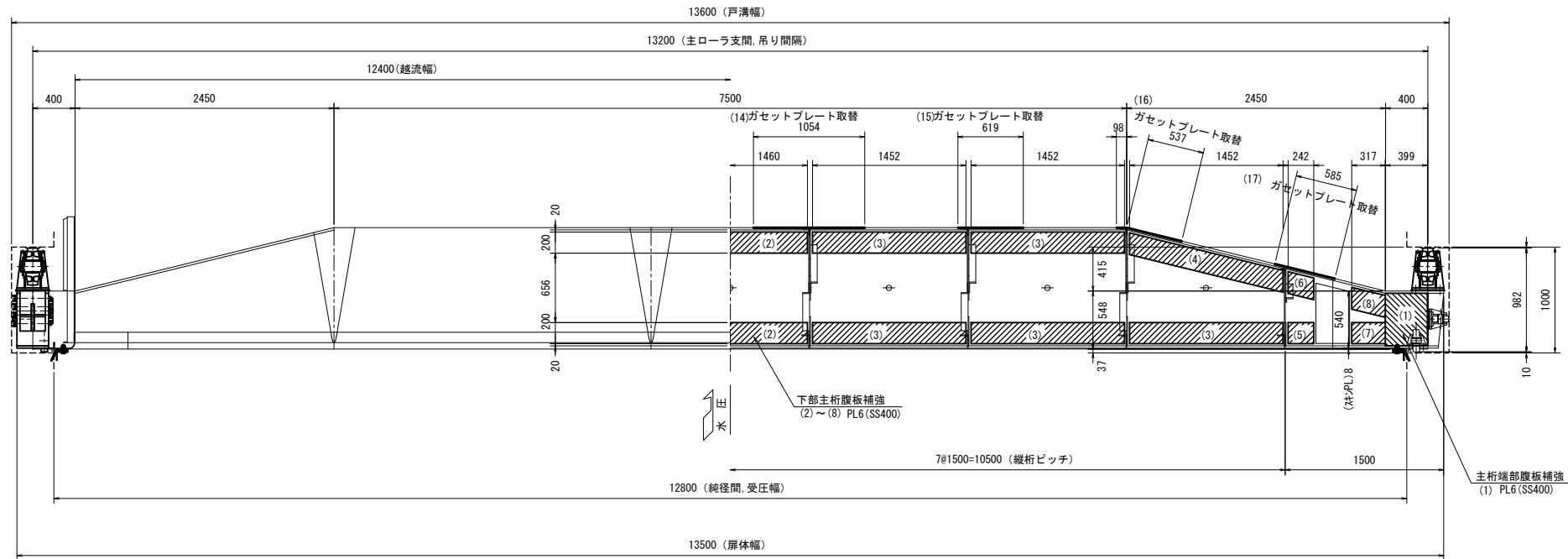
ステンレスロープ φ20 (6x37) SM種
 プリテンション加工品
 1端シー징加工
 1端ソケット加工 (ピン付き)



5号扉体補修図(1/2)

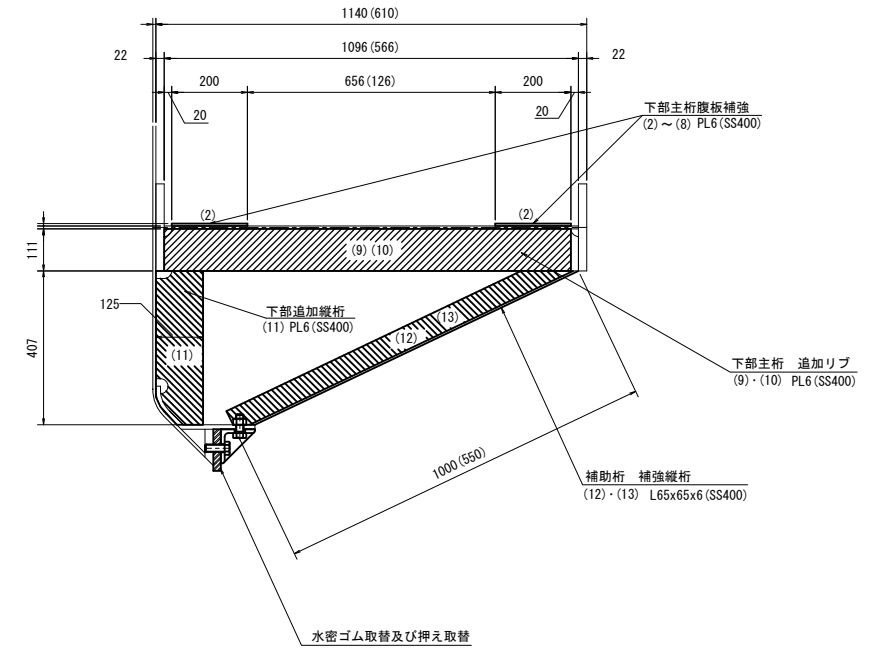
A - A S=1:30

B - B S=1:30



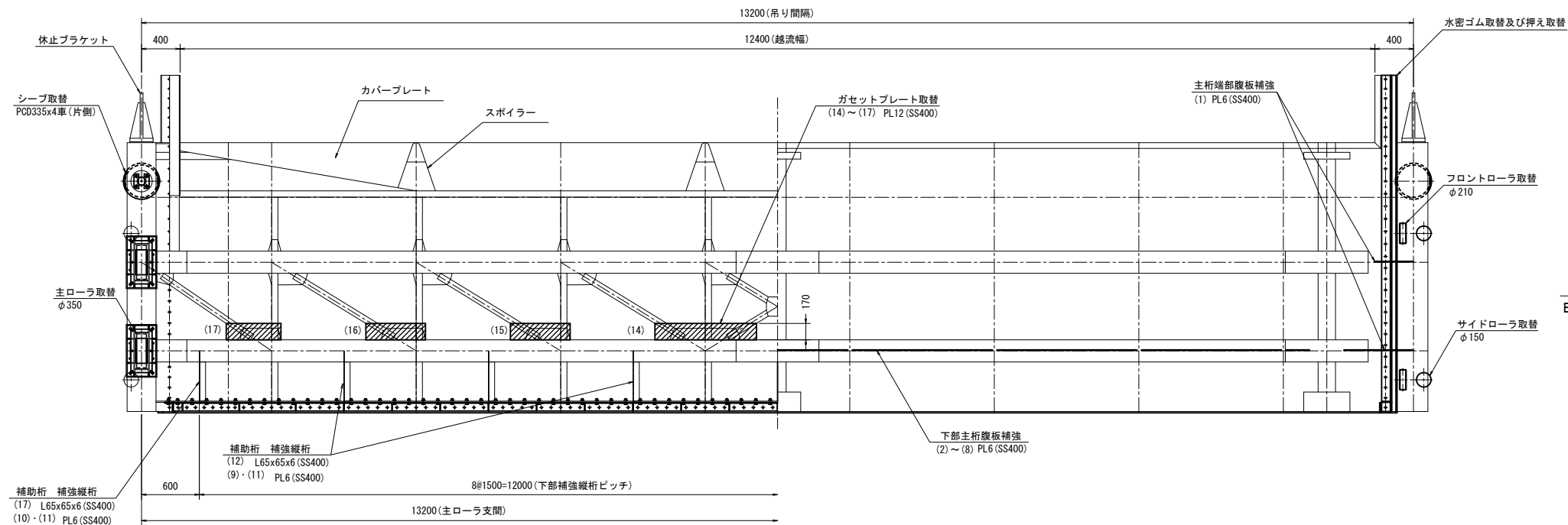
下部主桁補強部詳細 S=1:10

()内寸法は、両サイドの絞リ部を示す。

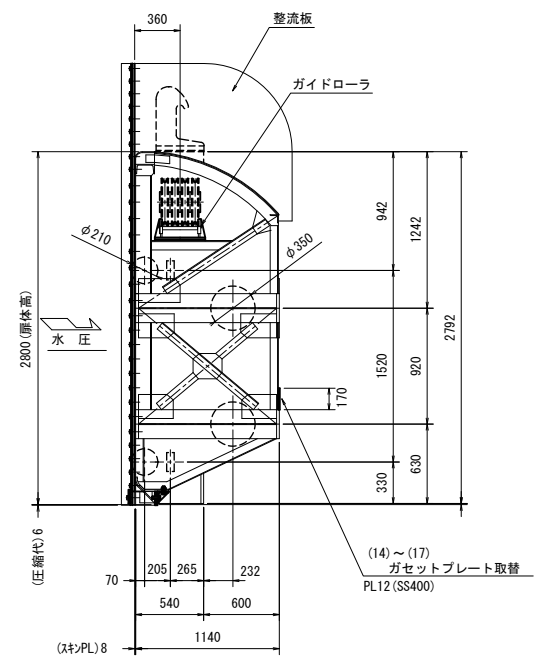


背面図 S=1:30

正面図 S=1:30



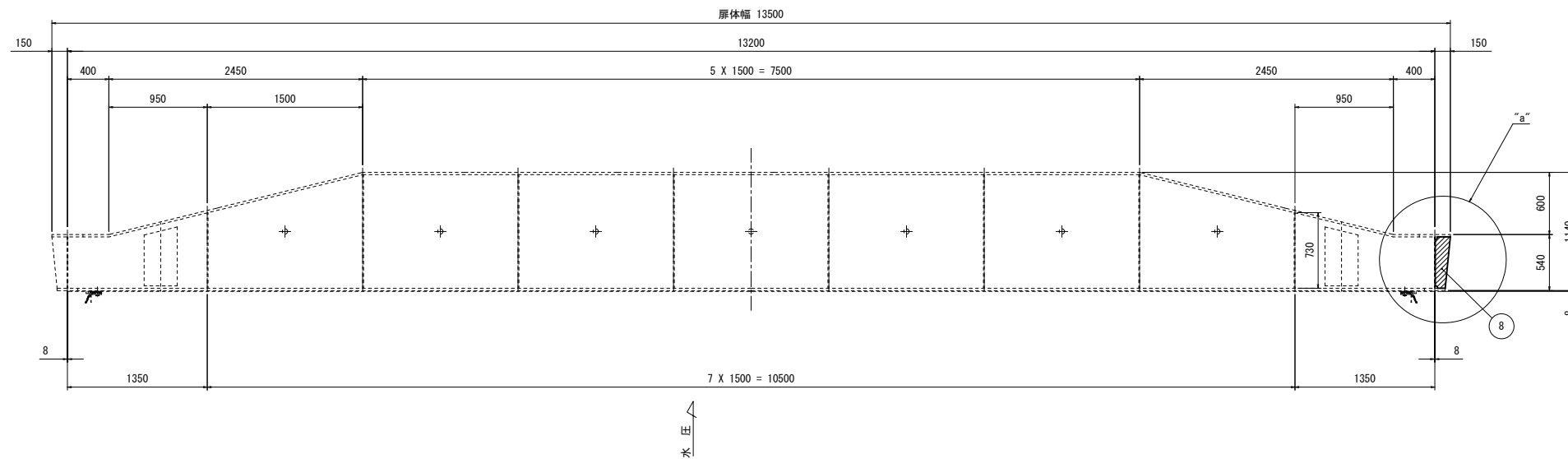
縦断面図 S=1:30



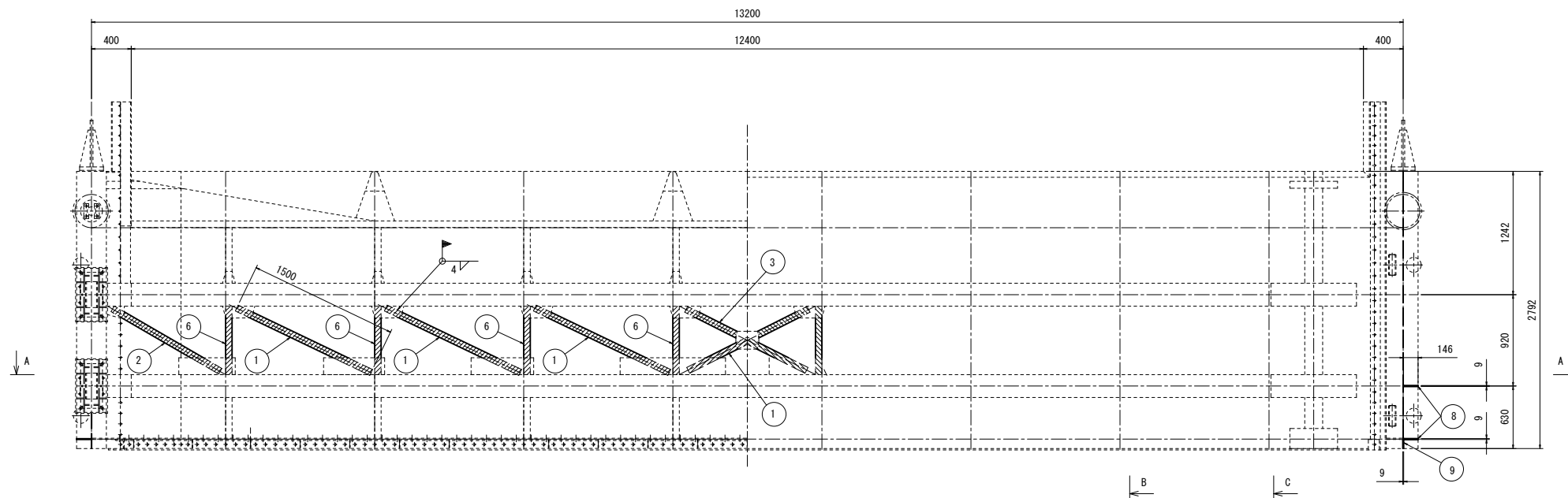
番号	補修内容	補修範囲	材質	形状寸法	数量	単重量 (kg)	単重量 (kg)	番号	補修内容	補修範囲	材質	形状寸法	数量	単重量 (kg)	単重量 (kg)
(1)	補強	下部端部腹板	SS400	PL6×496×399	4	9.32	37.3	(12)	追加	下部追加縦桁	SS400	L65×65×6-1000	7	5.91	41.4
(2)	補強	下部主桁腹板	SS400	PL6×200×1460	2	13.75	27.5	(13)	追加	下部追加縦桁	SS400	L65×65×6-550	2	3.25	6.5
(3)	補強	下部主桁腹板	SS400	PL6×200×1452	10	13.68	136.8	(14)	取替	ガ'ェットﾌﾞﾚｰﾄ	SS400	PL12×170×1054	2	16.88	33.8
(4)	補強	下部主桁腹板	SS400	PL6×200×1452	2	13.68	27.4	(15)	取替	ガ'ェットﾌﾞﾚｰﾄ	SS400	PL12×170×619	2	9.91	19.8
(5)	補強	下部主桁腹板	SS400	PL6×200×242	2	2.28	4.6	(16)	取替	ガ'ェットﾌﾞﾚｰﾄ	SS400	PL12×170×635	2	10.17	20.3
(6)	補強	下部主桁腹板	SS400	PL6×200×242	2	2.28	4.6	(17)	取替	ガ'ェットﾌﾞﾚｰﾄ	SS400	PL12×170×585	2	9.37	18.7
(7)	補強	下部主桁腹板	SS400	PL6×200×317	2	2.99	6.0								
(8)	補強	下部主桁腹板	SS400	PL6×200×317	2	2.99	6.0					合計			458.3
(9)	追加	下部主桁追加ﾘﾌﾞ	SS400	PL6×111×1096	7	5.73	40.1								
(10)	追加	下部主桁追加ﾘﾌﾞ	SS400	PL6×111×566	2	2.96	5.9								
(11)	追加	下部追加縦桁	SS400	PL6×125×407	9	2.40	21.6								

施設名	栗山川統合機場（篠本郷）(0312100-1100-28)		
図面名	5号扉内緒修図(1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-25/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

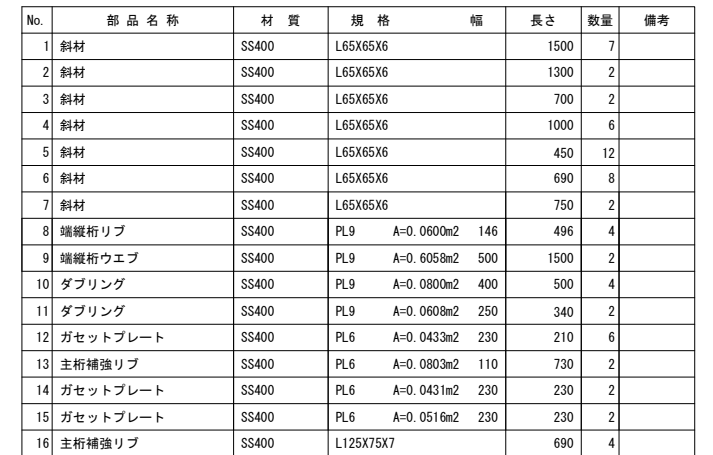
5号扉体補修図(2/2)



背面図 S=1:30



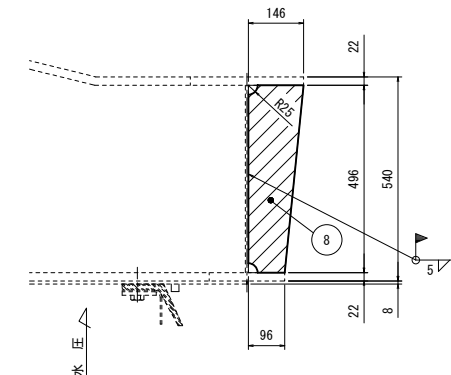
正面図 S=1:30



注 記

1. 上記数量表は1門分を示す。製作数は2門分とする。
2. 取り替えの範囲は、とする。
3. 扉体は2種ケレンした後、再塗装を行うものとする。

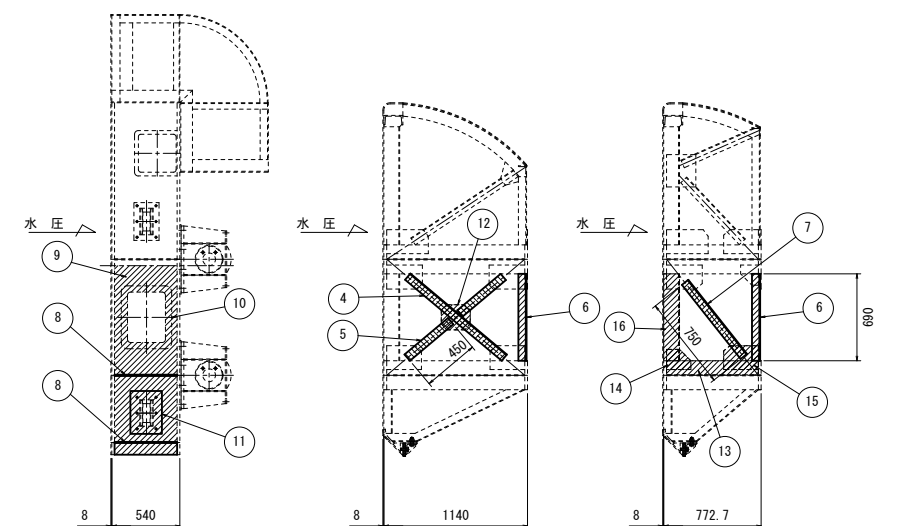
“a”部詳細 s=1:10



側断面図 S=1:30

B - S=1:30

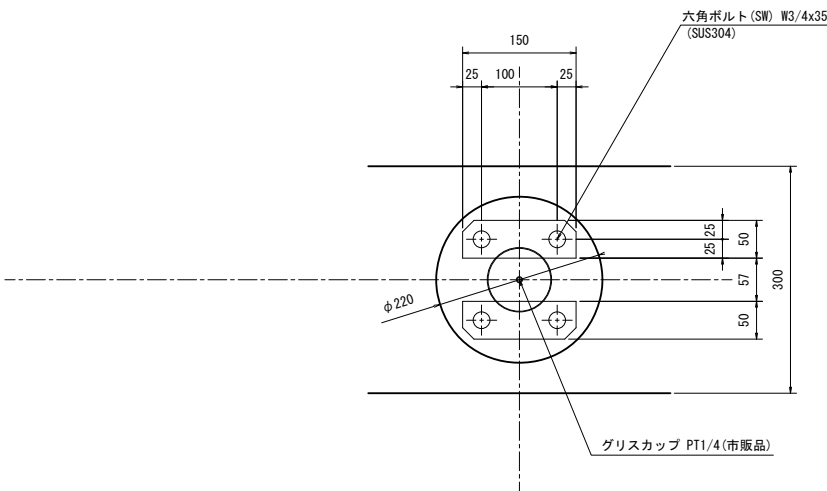
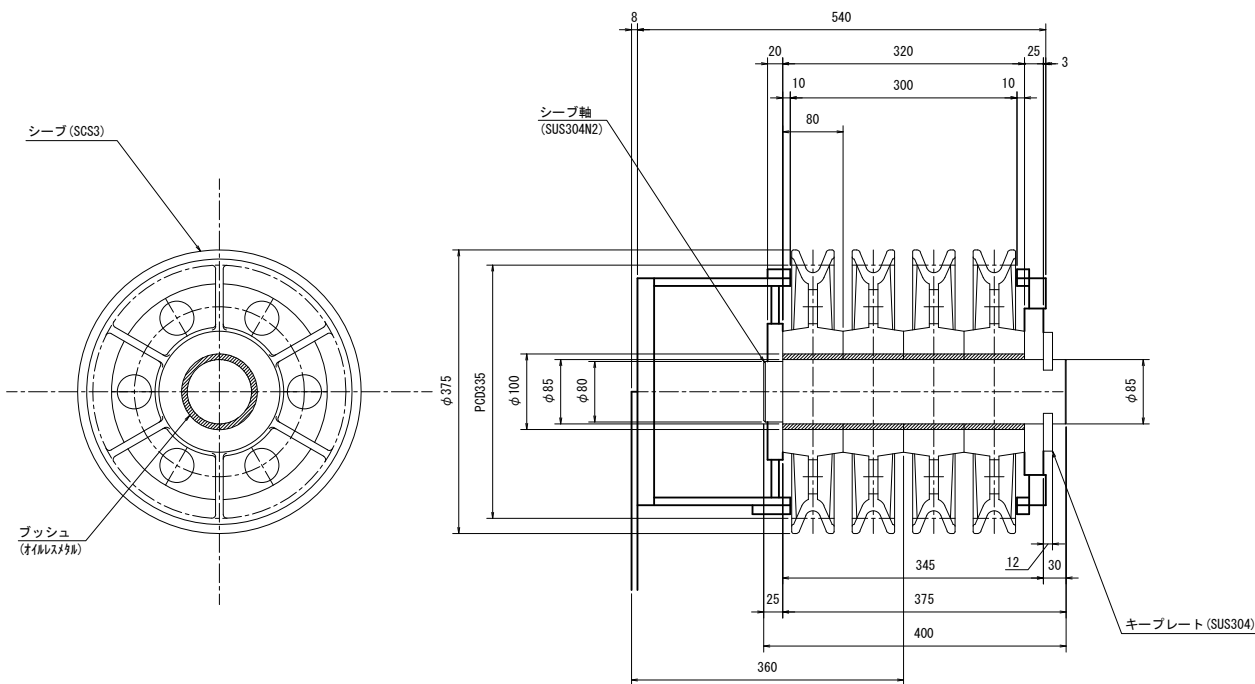
C — S=1:30



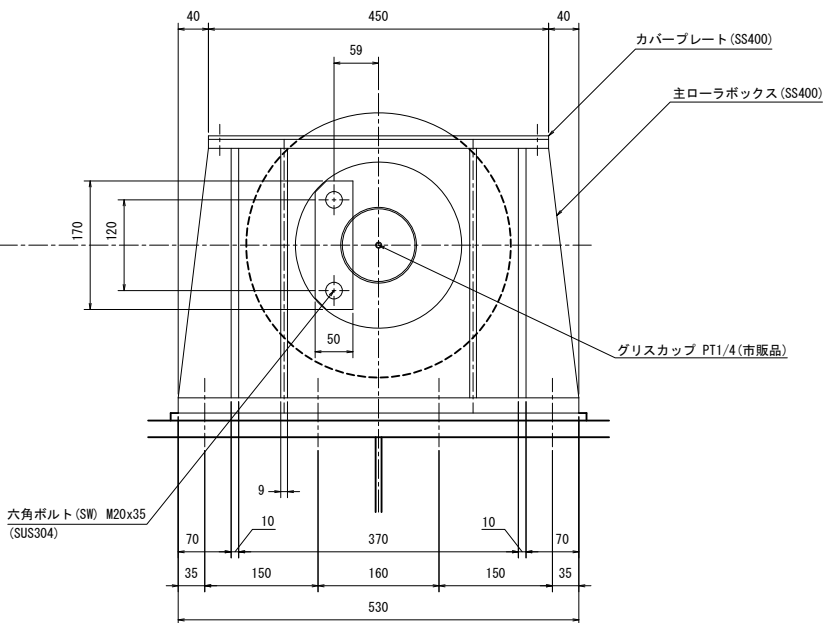
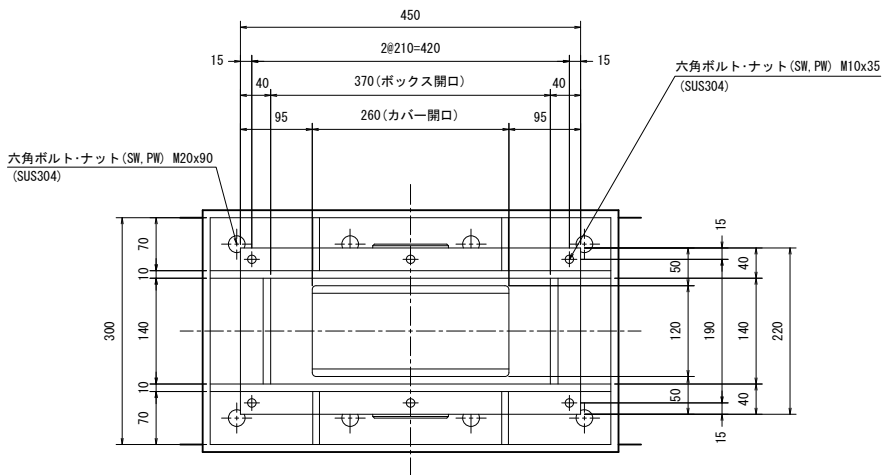
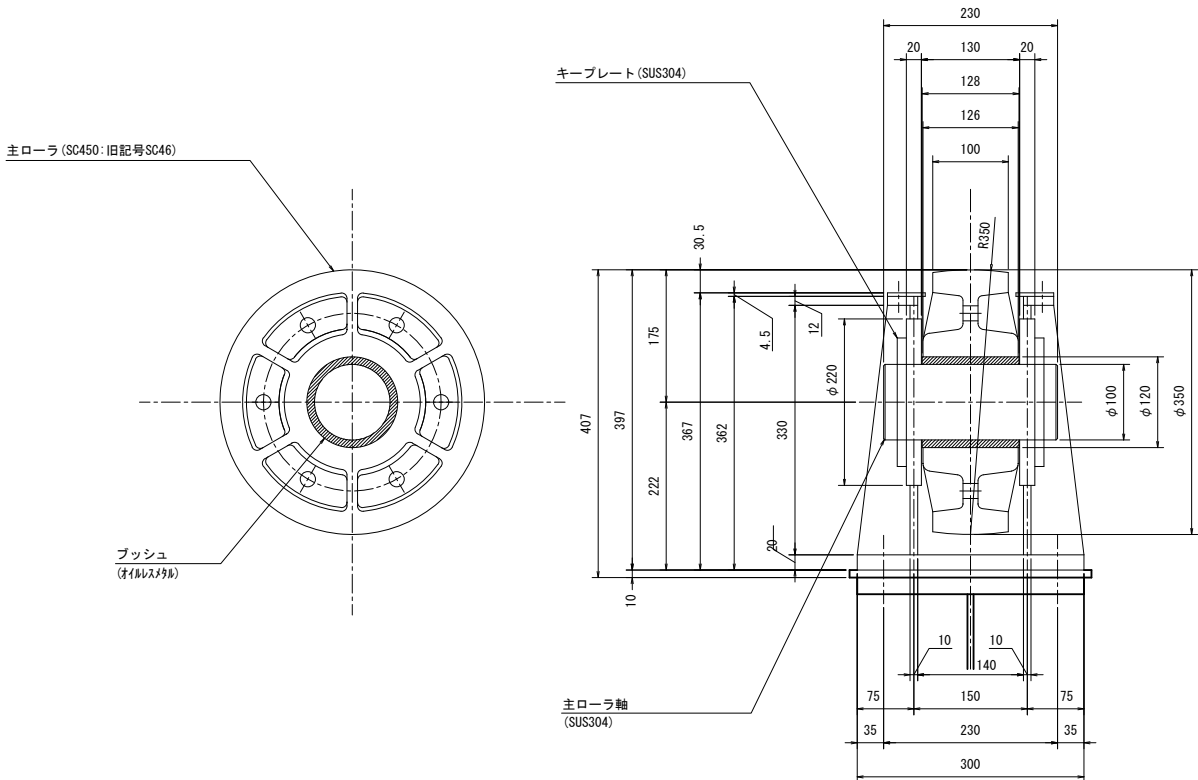
施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	5号扉体補修図(2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-26/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

5号既設扉体取替部品図(1/3) S=1:5

扉体側シーブ組立図



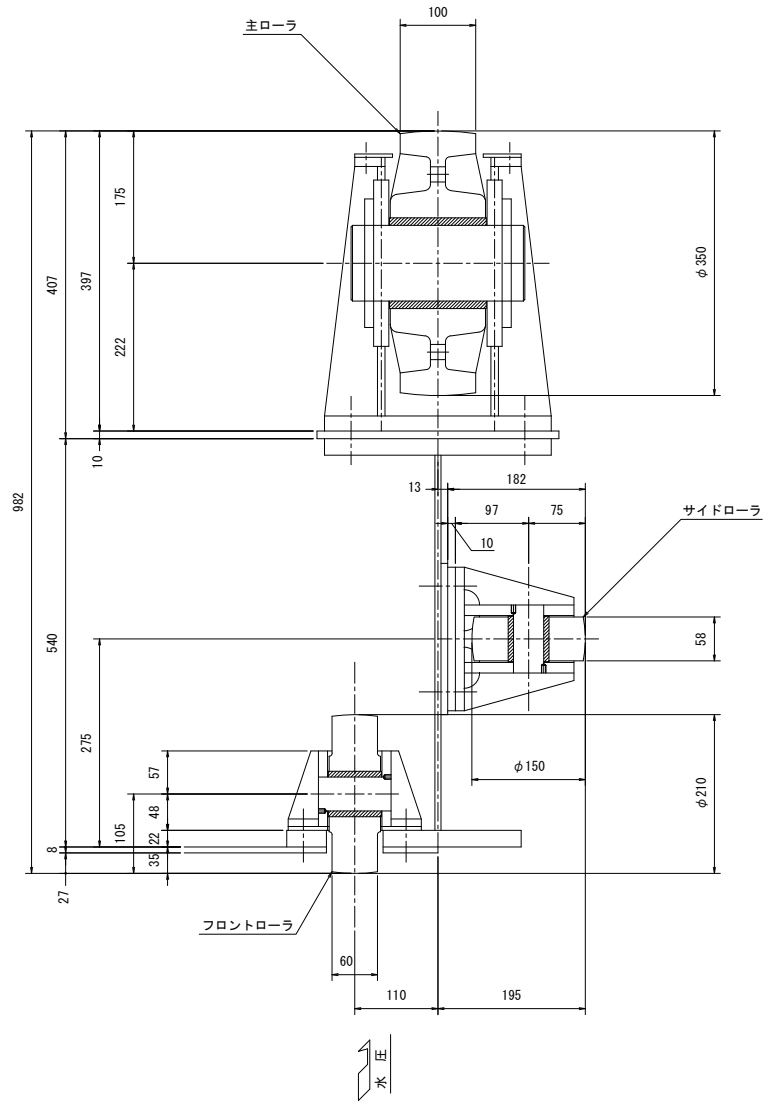
主ローラ組立図



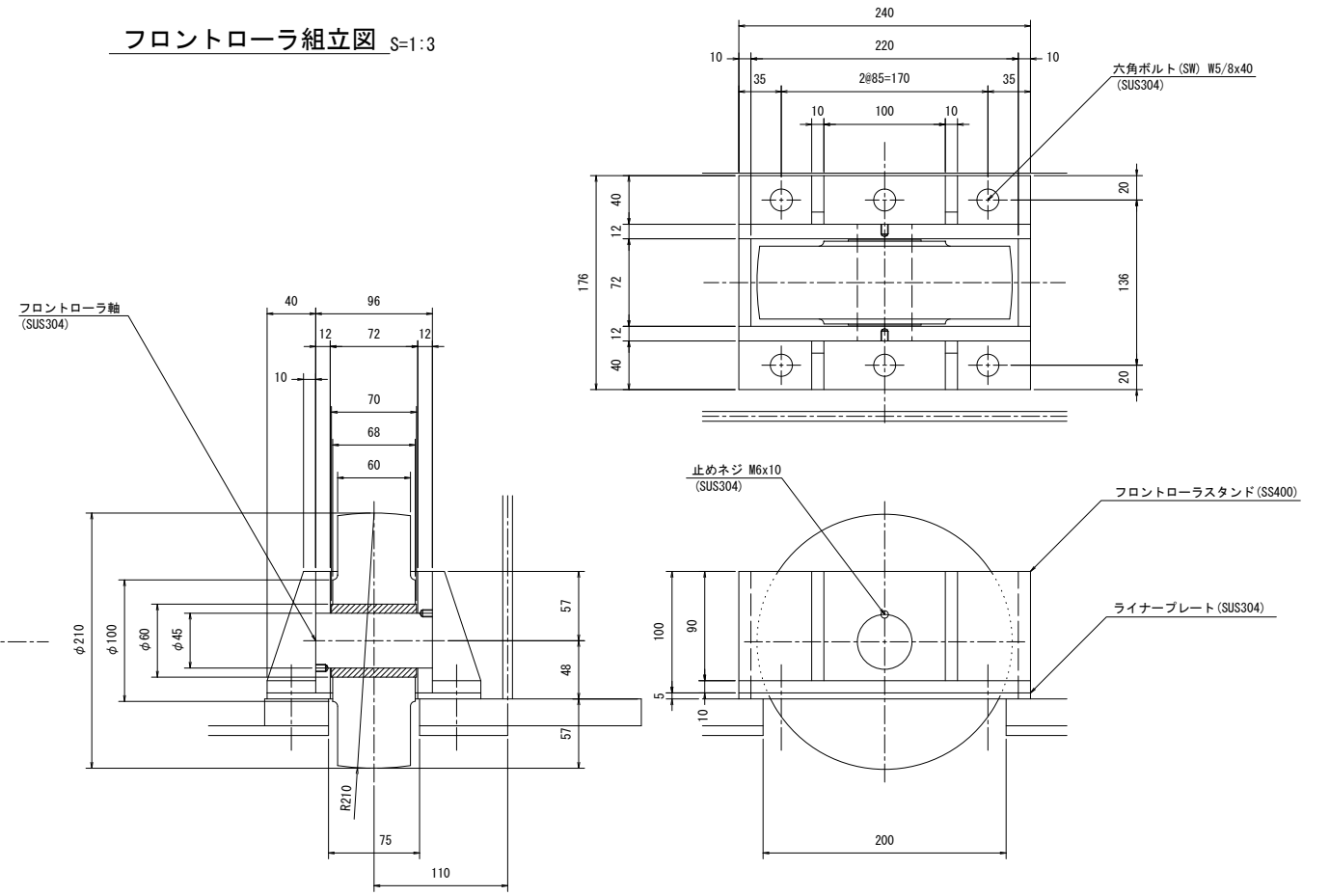
施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	5号既設扉体取替部品図(1/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:5 A2 1:7	図面番号	8-27/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

5号既設扉体取替部品図(2/3)

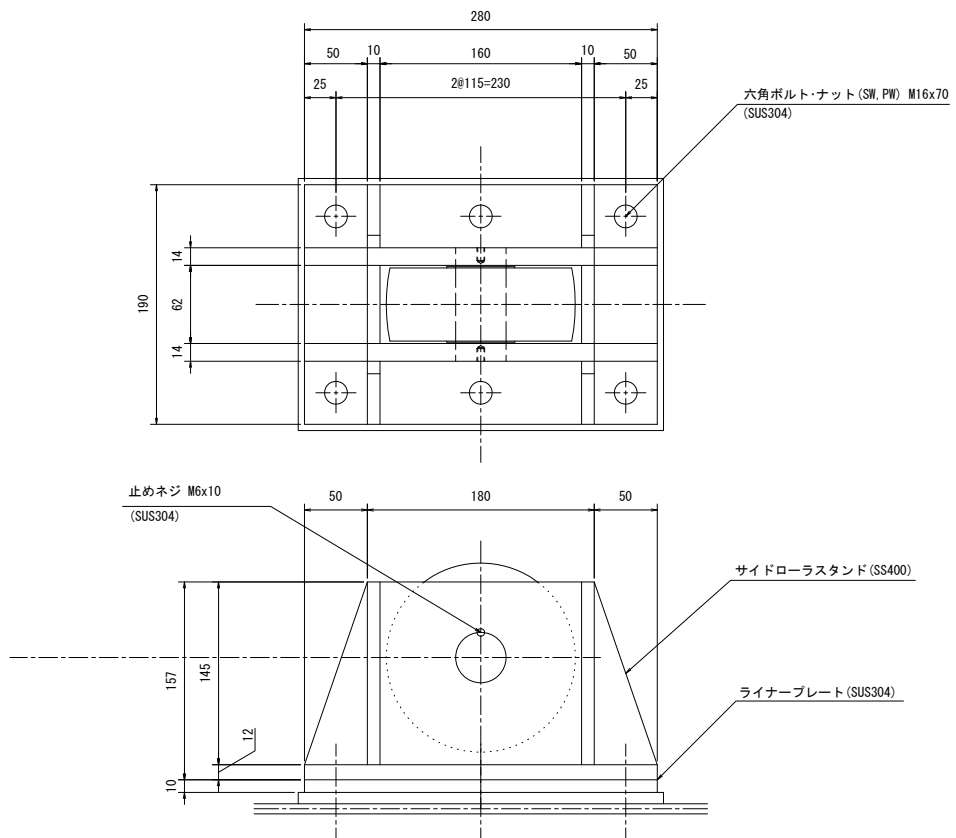
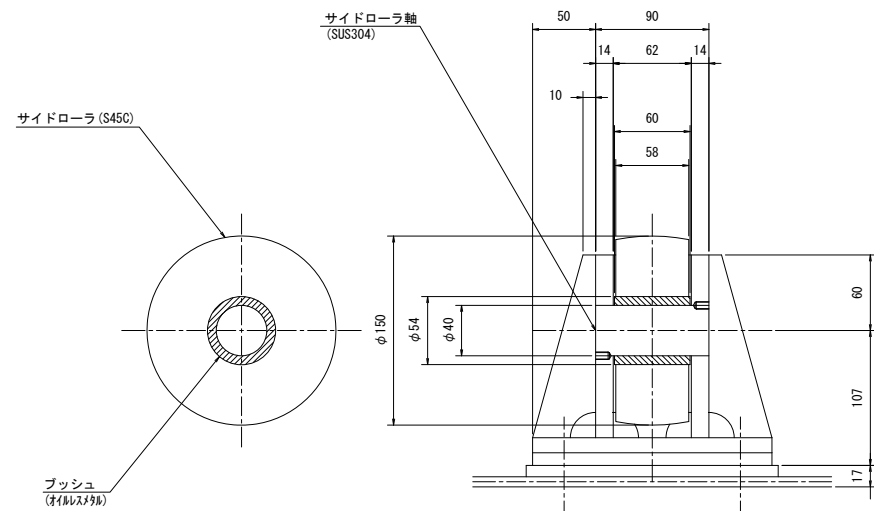
ローラ部組立図 S=1:5



フロントローラ組立図 S=1:3

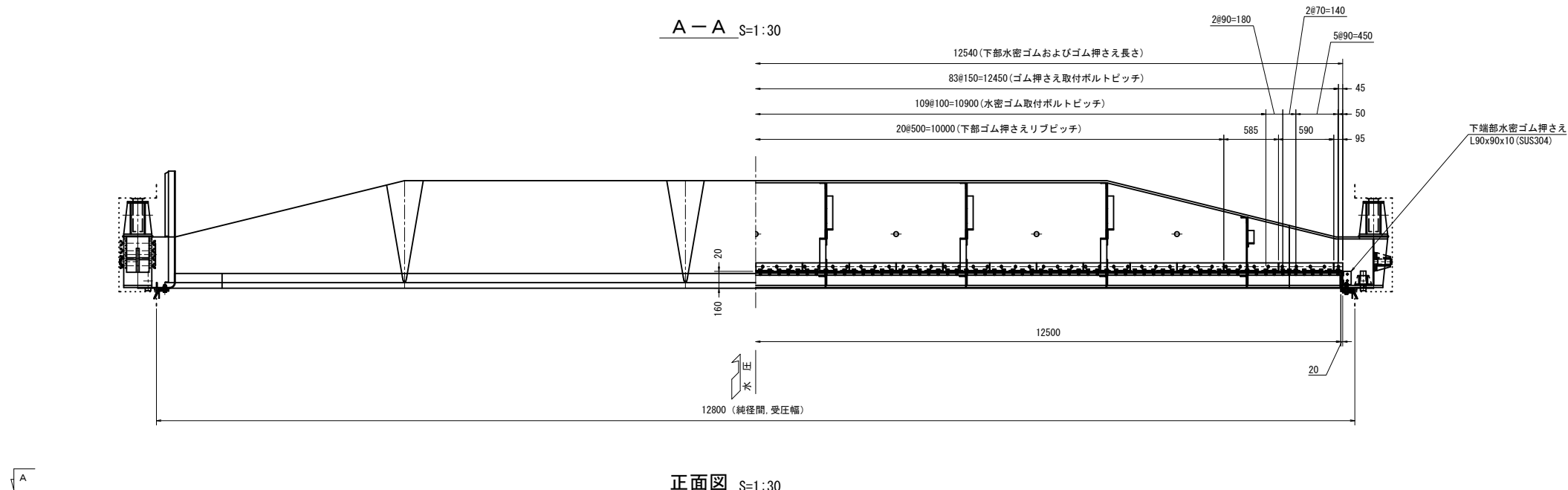


サイドローラ組立図 S=1:3

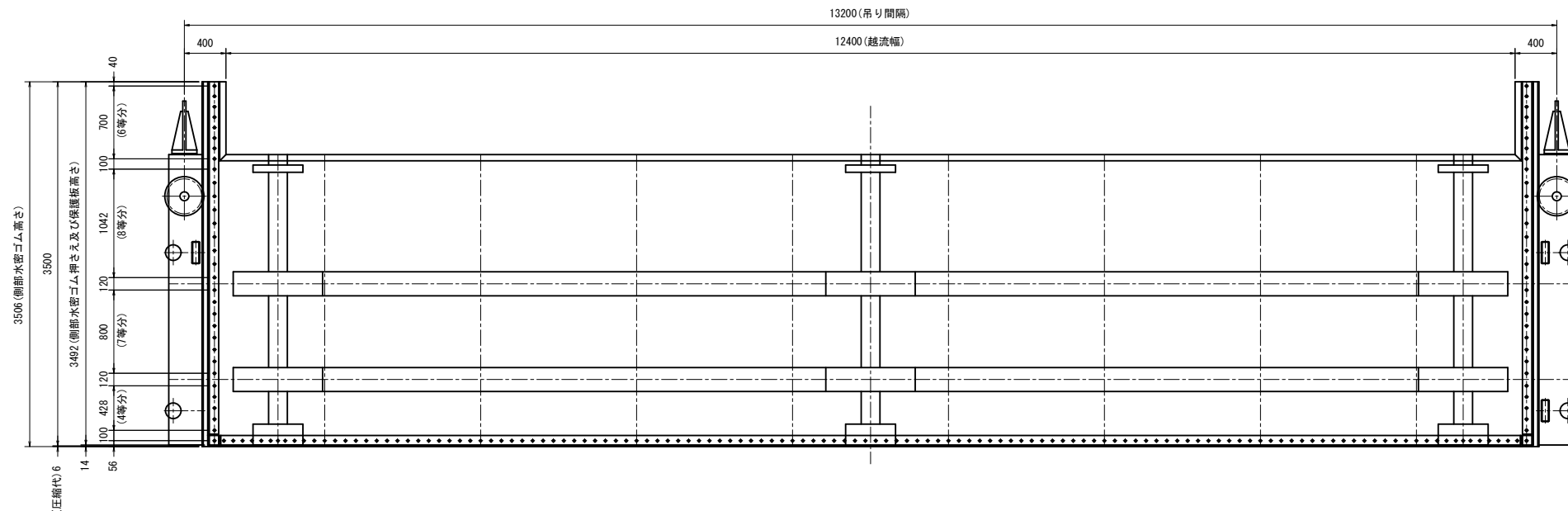


施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	5号既設扉体取替部品図(2/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-28/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

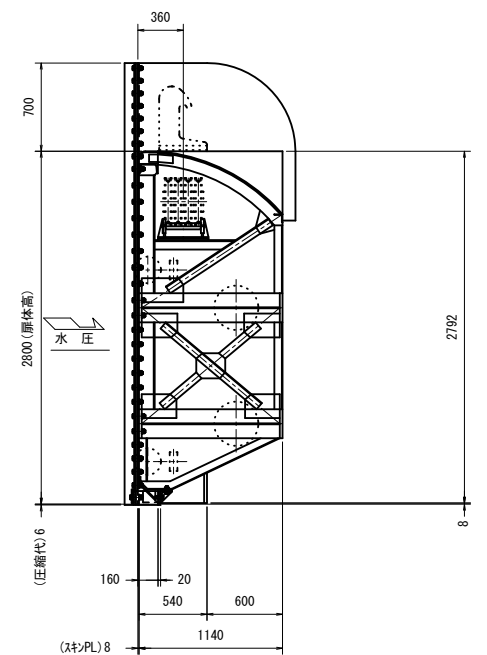
5号既設扉体取替部品図(3/3)



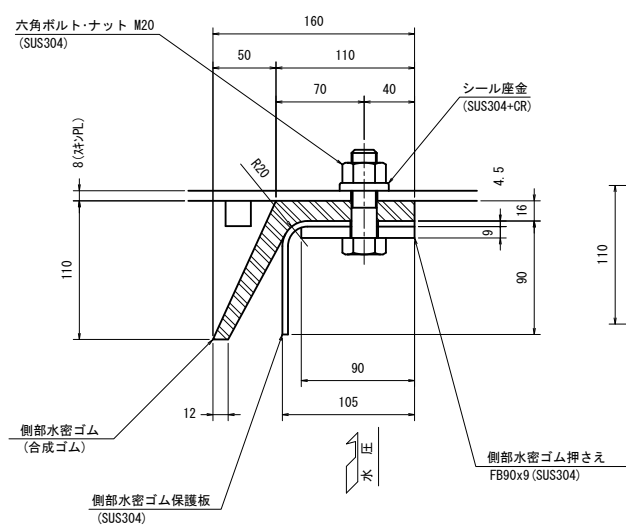
正面図 S=1:30



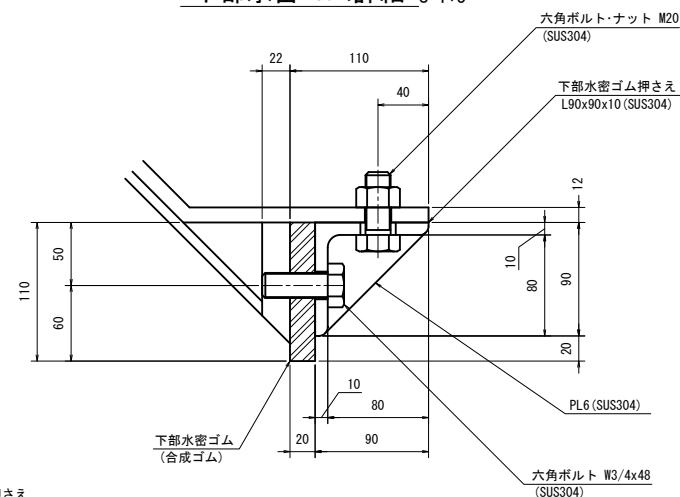
縦断面図 S=1:30



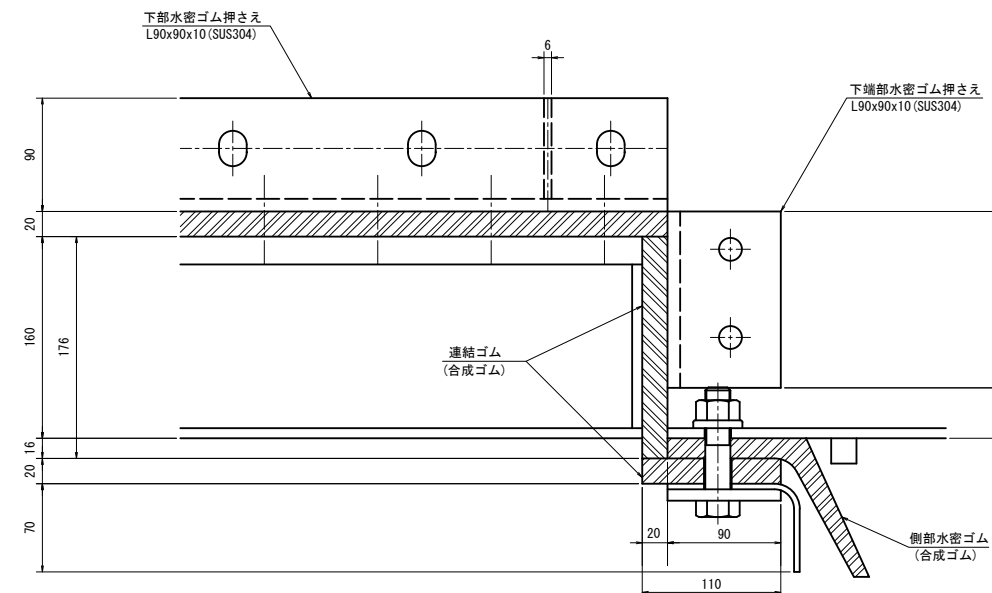
側部水密ゴム詳細 S=1:3



下部水密ゴム詳細 S=1:3



連結部水密ゴム詳細 S=1:3



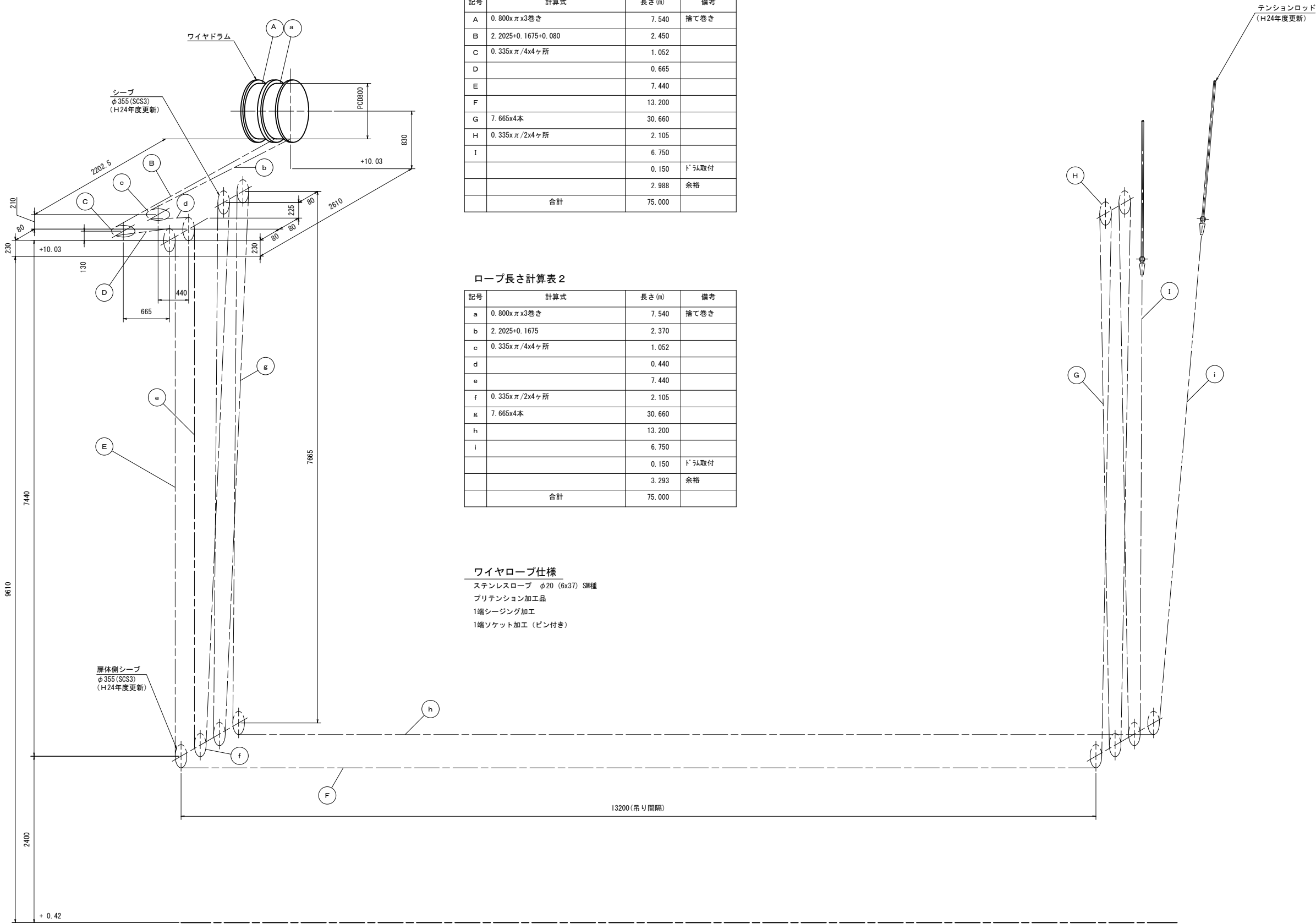
施設名	栗山川統合機場（篠本郷）(0312100-1100-28)		
図面名	5号既設扉体取替部品図(3/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-29/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

5号ワイヤリング図 S=1:30

ロープ長さ計算表 1			
記号	計算式	長さ(m)	備考
A	$0.800 \times \pi \times 3$ 巻き	7.540	捨て巻き
B	$2.2025 + 0.1675 + 0.080$	2.450	
C	$0.335 \times \pi / 4 \times 4$ ケ所	1.052	
D		0.665	
E		7.440	
F		13.200	
G	7.665×4 本	30.660	
H	$0.335 \times \pi / 2 \times 4$ ケ所	2.105	
I		6.750	
		0.150	ﾄﾞﾚ取付
		2.988	余裕
	合計	75.000	

ロープ長さ計算表 2			
記号	計算式	長さ(m)	備考
a	$0.800 \times \pi \times 3$ 巻き	7.540	捨て巻き
b	$2.2025 + 0.1675$	2.370	
c	$0.335 \times \pi / 4 \times 4$ ケ所	1.052	
d		0.440	
e		7.440	
f	$0.335 \times \pi / 2 \times 4$ ケ所	2.105	
g	7.665×4 本	30.660	
h		13.200	
i		6.750	
		0.150	ﾄﾞﾚ取付
		3.293	余裕
	合計	75.000	

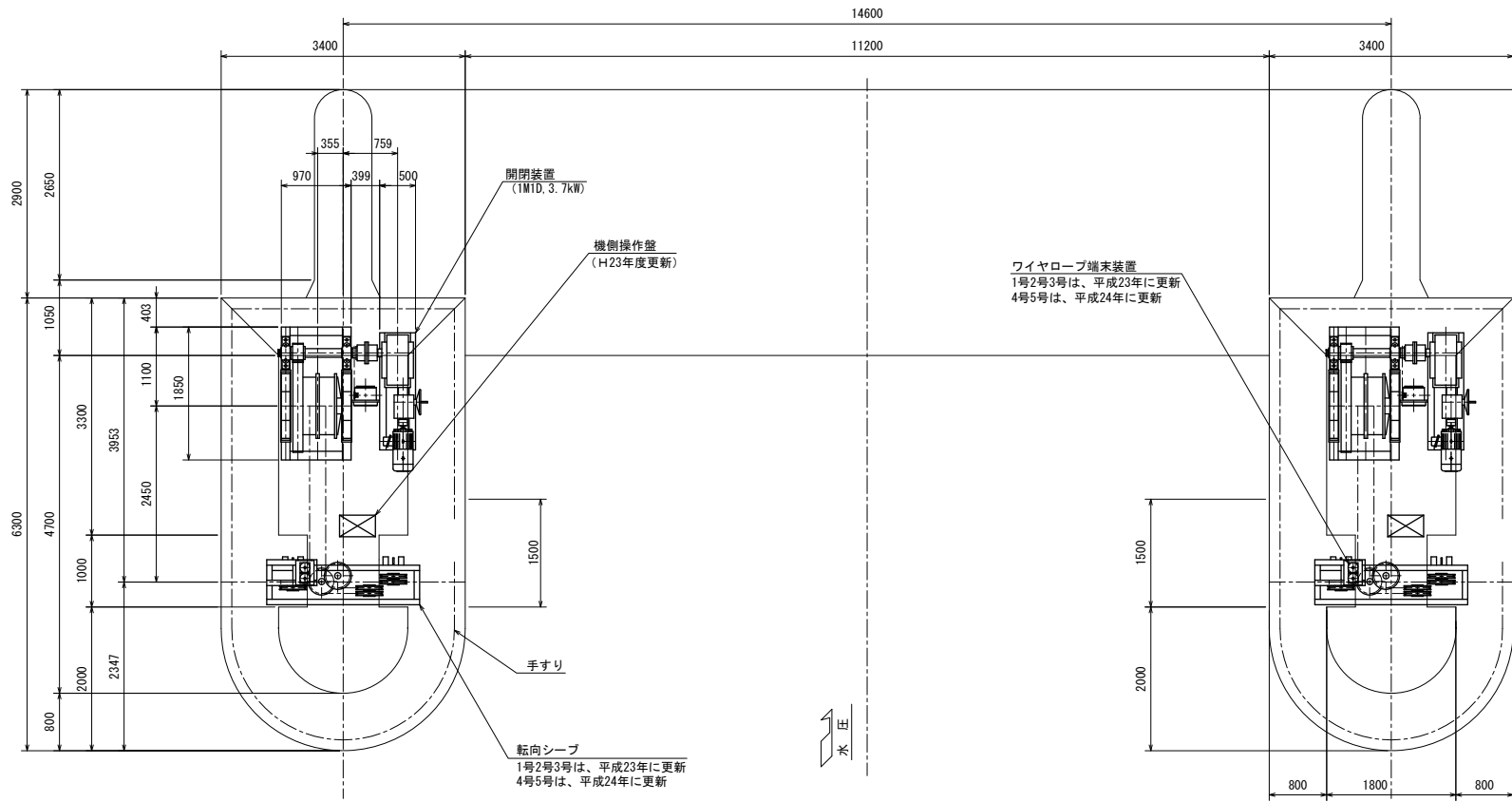
ワイヤロープ仕様
ステンレスロープ φ20 (6x37) SM種
プリテンション加工品
1端シージング加工
1端ソケット加工 (ピン付き)



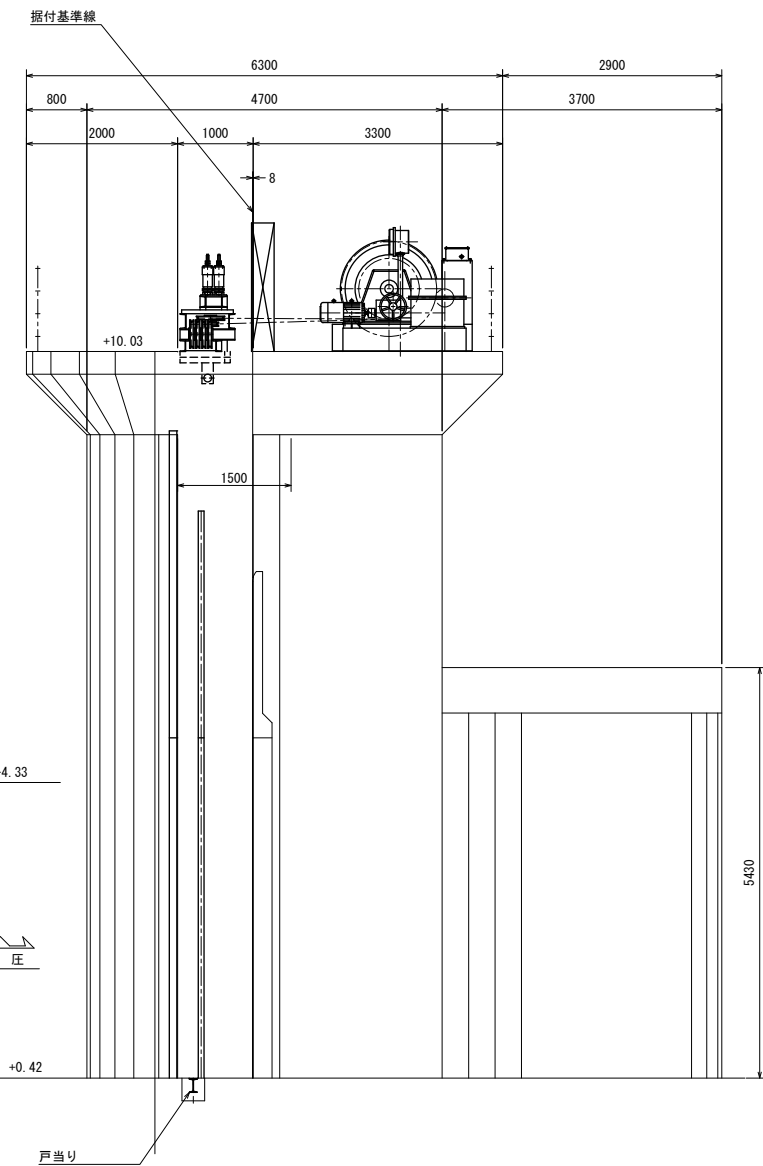
施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	5号ワイヤリング図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-30/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

既設操作台改造図 S=1:50

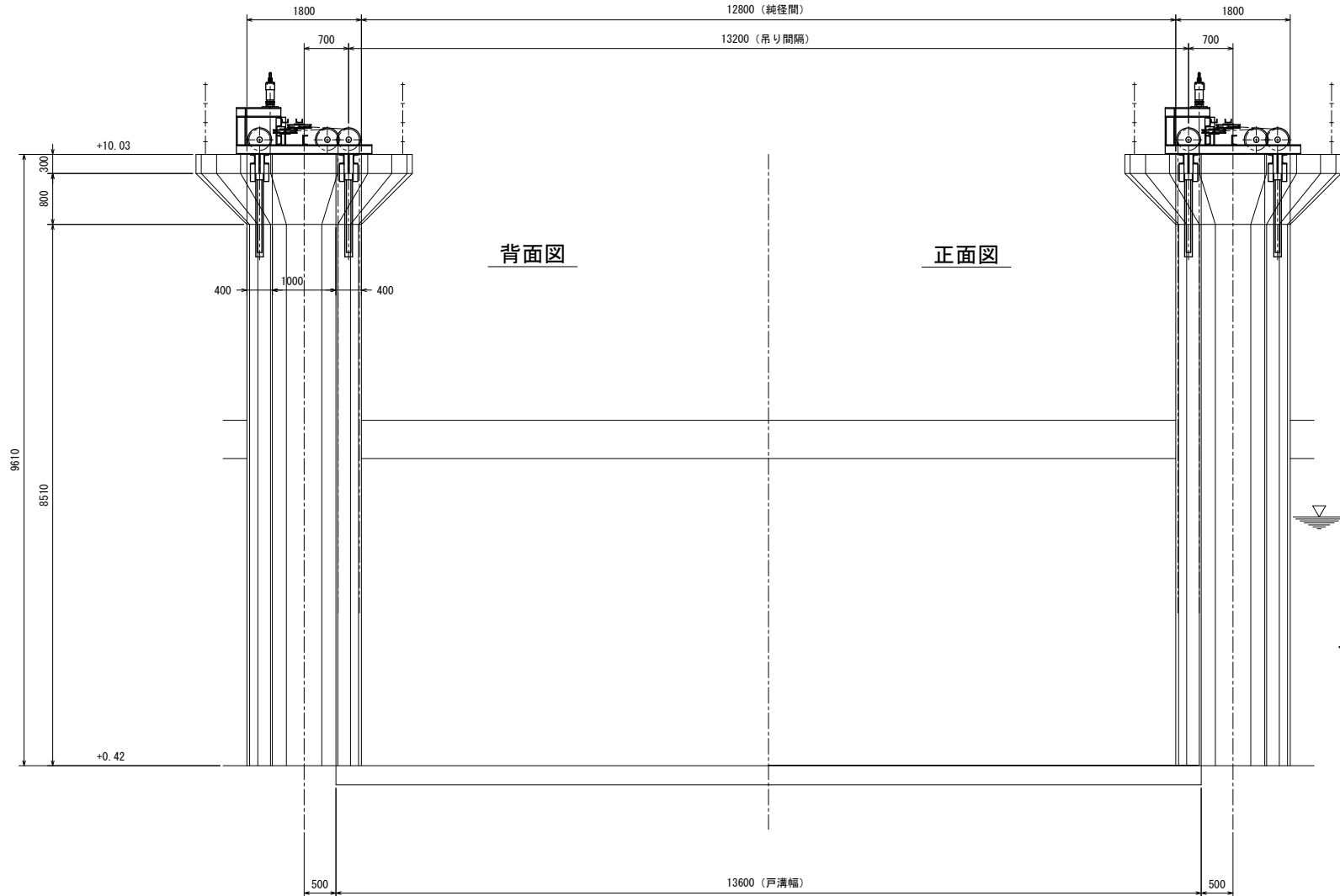
平面図



縦断面図



背面図

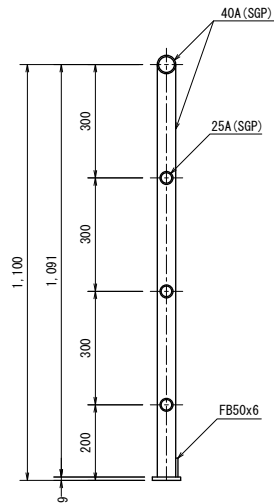


正面図

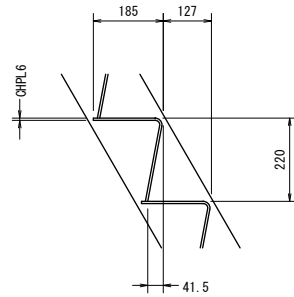
施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	既設操作台改造図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-31/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

付属設備組立図

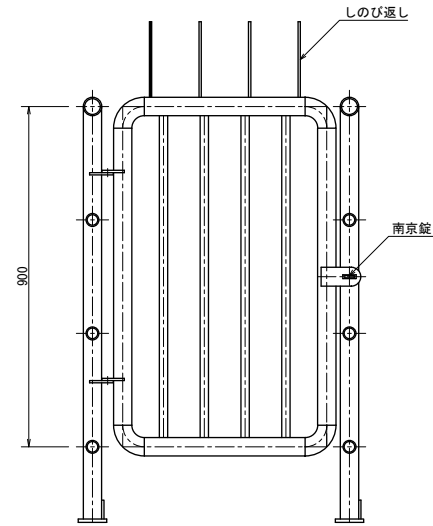
手すり標準断面 S=1:10



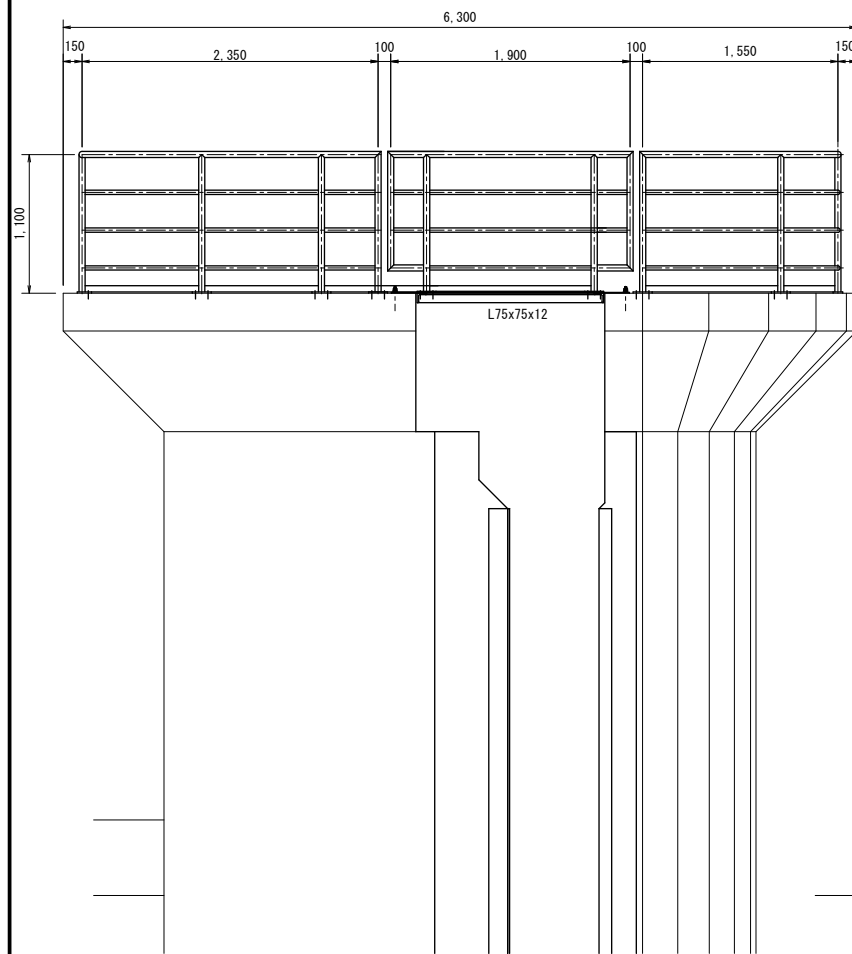
階段踏板断面 S=1:10



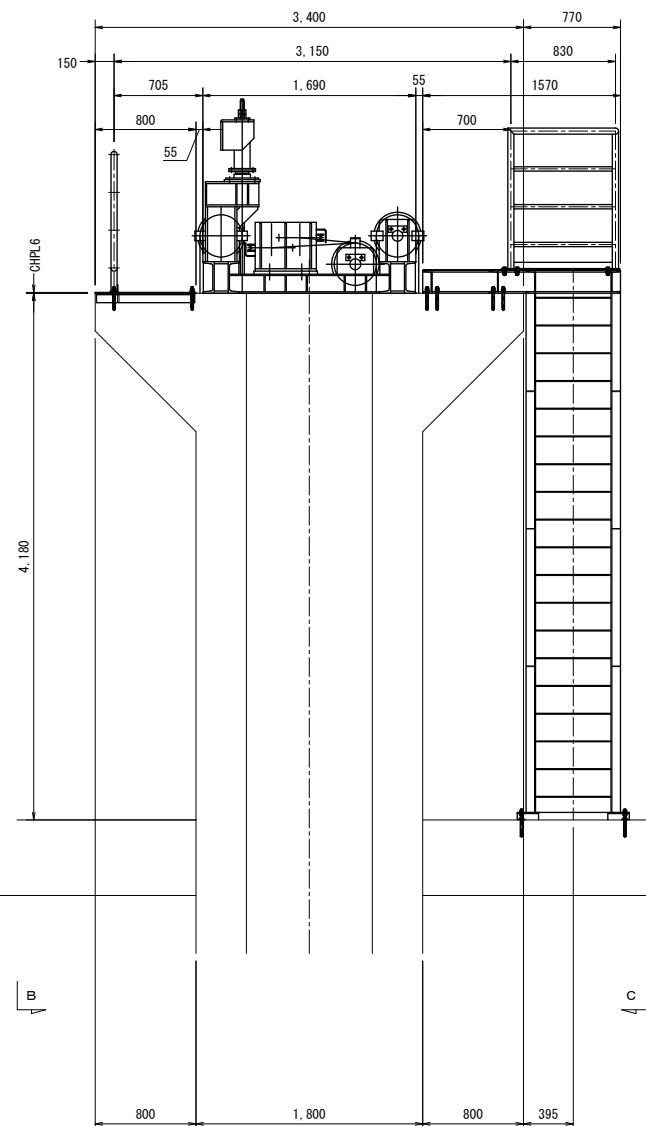
階段とびら s=1:10



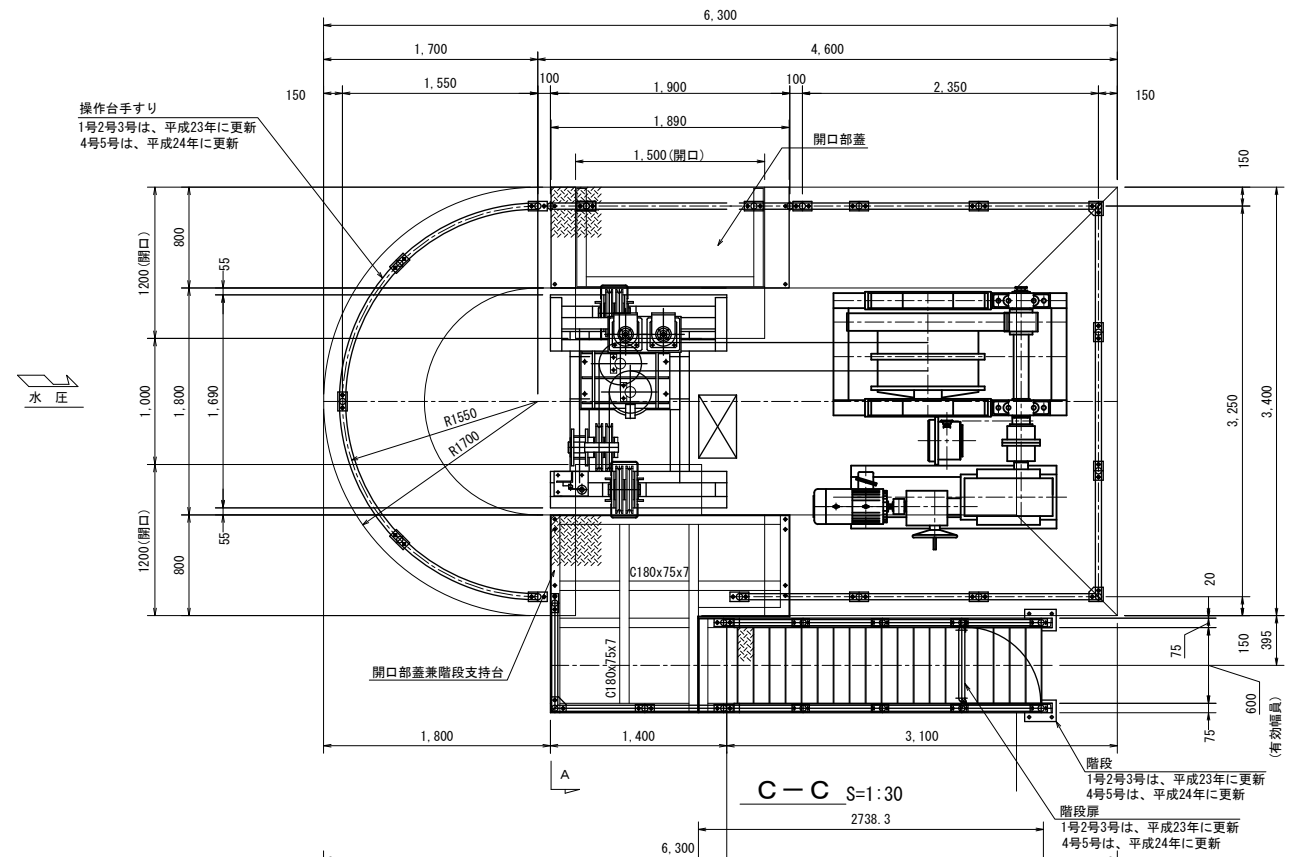
B - B S=1:30



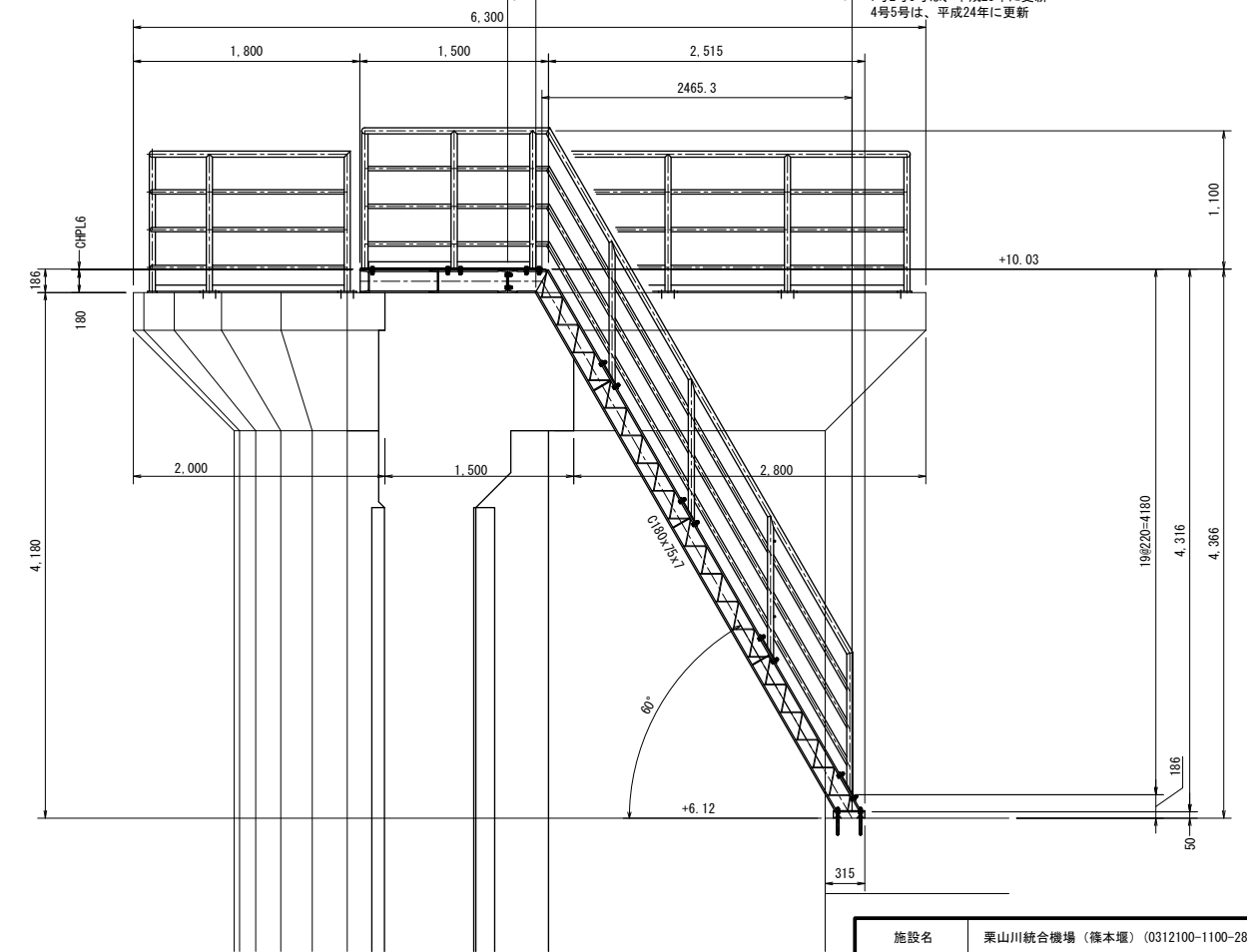
A - A S=1:30



平面図 S=1:30



C - C S=1:30



< 注記 >

1) 階段、手摺は全て溶融亜鉛メッキ (HDZ50)

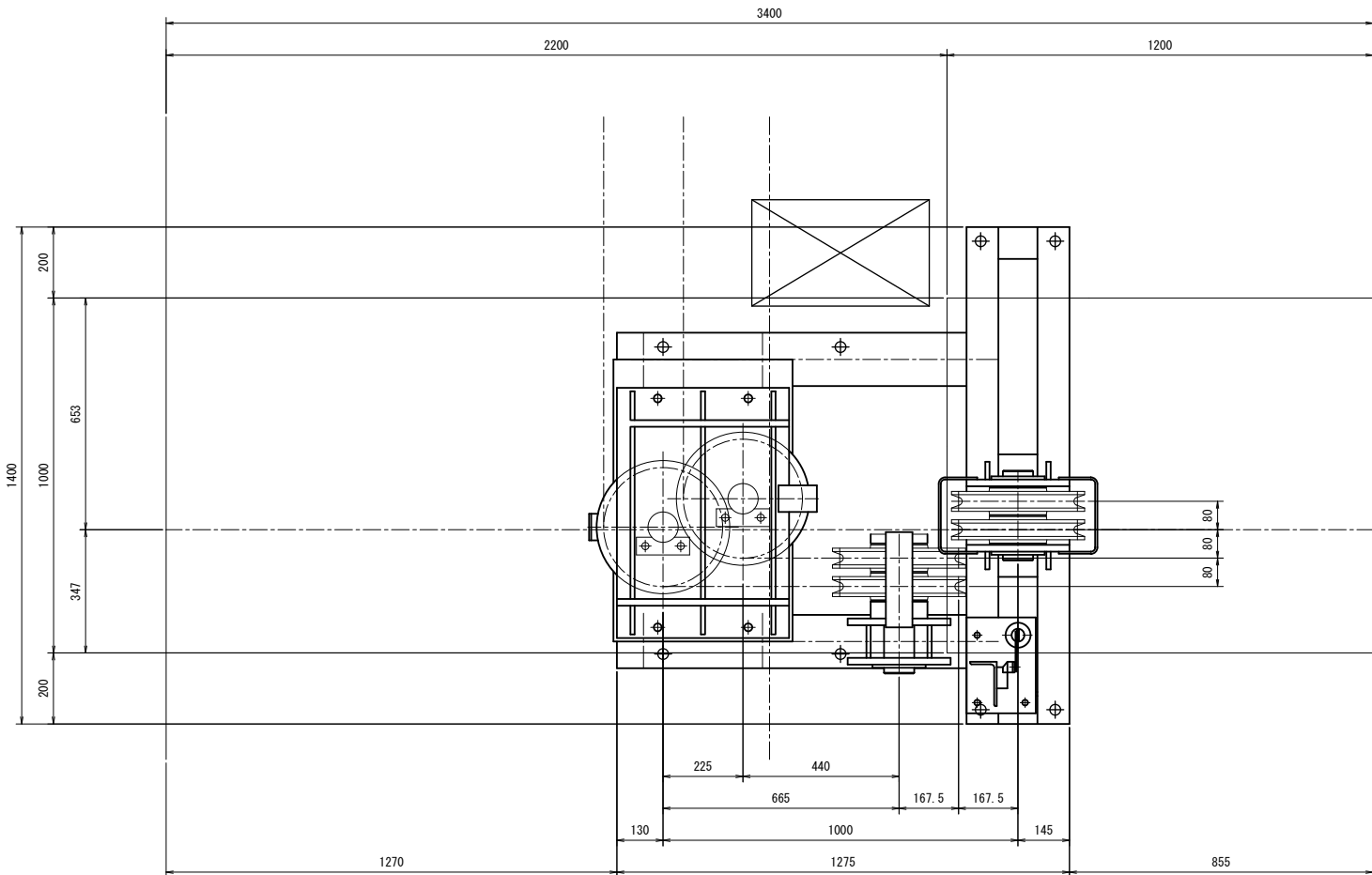
仕上げとする

施設名	栗山川統合機場（篠本堰）（0312100-1100-28）		
図面名	付属設備組立図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-32/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

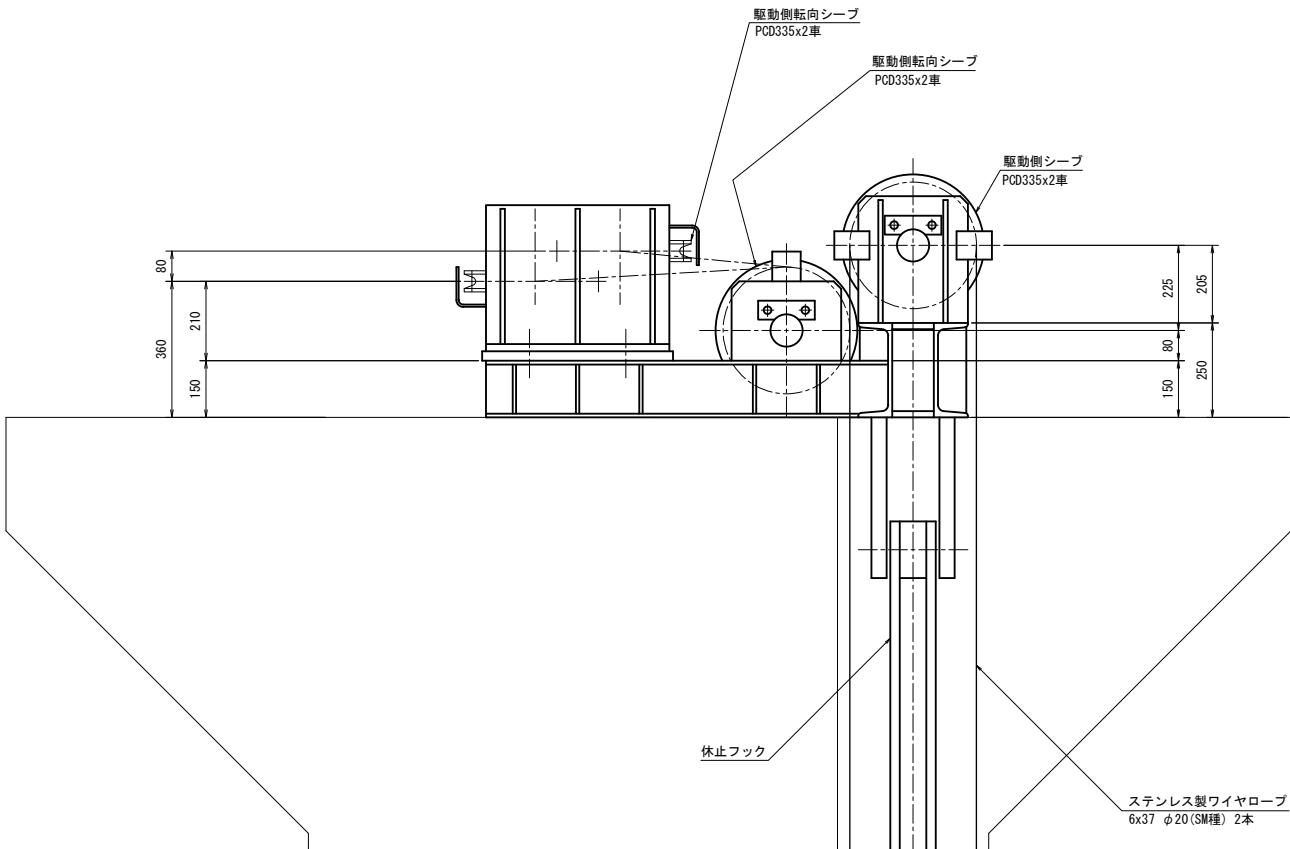
シーブ架台組立図 (1/3) S=1:10

平面図

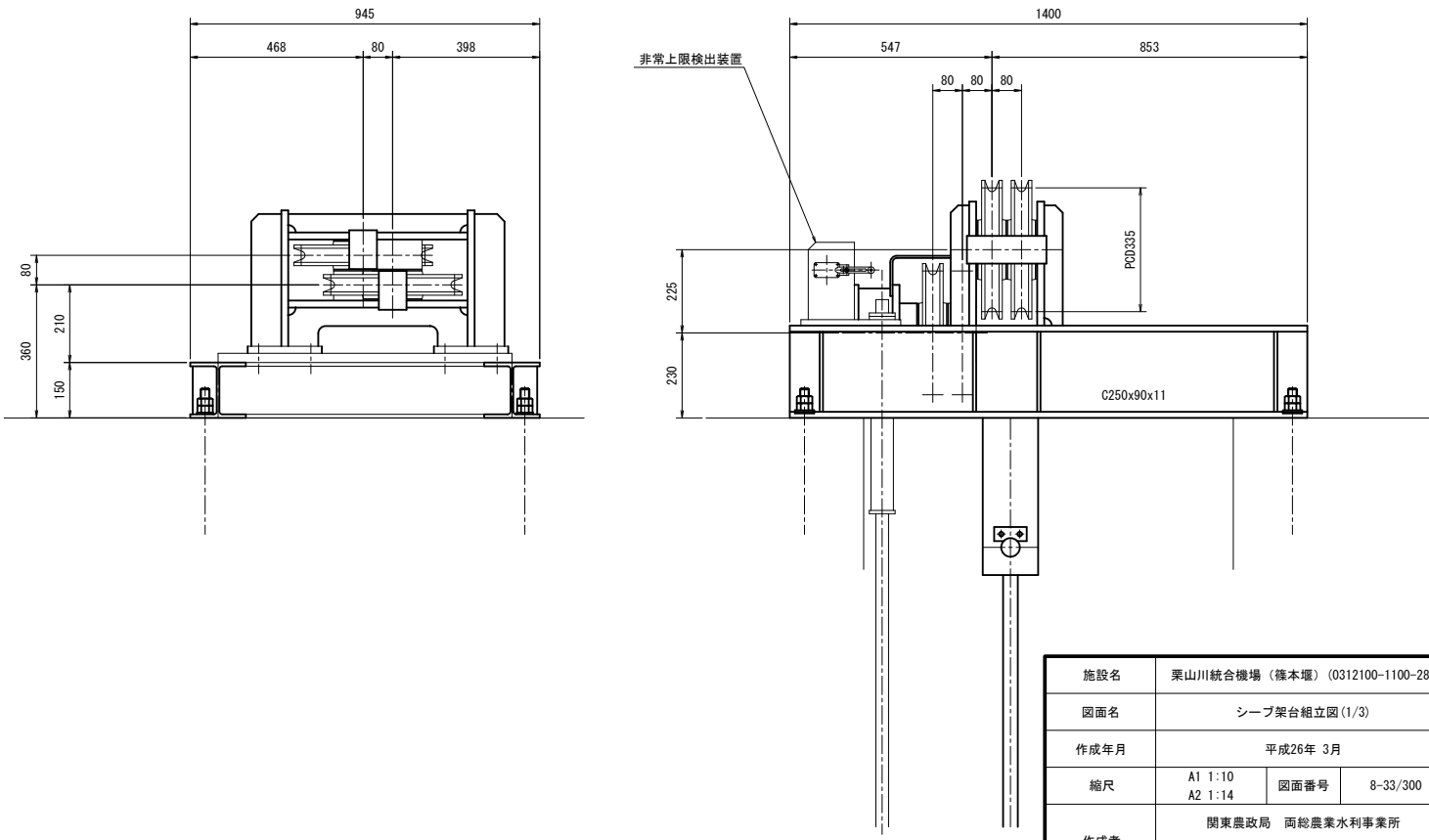
※本図は、NO.1ピア部分を示す。



正面図



側面図



1号ピア用シーブ台			
ステンレスロープ	6×37 SM種 φ20-75m プリテンション加工品 1端	本	2
シーブ	SCS3 PCD335×B75	kg	156
休止フック軸	SUS304 φ50	kg	4
シーブ軸	SUS304M2 φ85	kg	49
ドラム側シーブブラケット	SS400 PL19	kg	190
転向シーブ用ブラケット	SS400 PL19	kg	17
転向シーブ用ブラケット	SS400 PL12	kg	4
シーブ用ブラケット	SS400 PL19	kg	27
シーブ用ブラケット	SS400 PL12	kg	6
シーブブラケット座	SS400 PL25	kg	79
ドラム側シーブブラケット	SS400 φ160	kg	18
転向シーブ用ブラケット	SS400 φ160	kg	5
シーブ桁	SS400 C250×90×11	kg	130
リブ	SS400 PL9	kg	17
連結桁	SS400 H150×150×7/10	kg	115
休止フック	SS400 φ150	kg	8
休止フックブラケット	SS400 PL40	kg	39
休止フック	SS400 PL40	kg	127
キープレート	SUS304 FB50×9	kg	3
エンドプレート	SS400 PL25	kg	4
非常上眼検出装装置ブラケット	SS400 PL12	kg	5
ワイヤンド座	SS400 PL16	kg	21
廻り止め板	SS400 PL16	kg	2
球面台座	SS400 PL12	kg	12
球面台	SS400 PL12	kg	8
ワイヤ外れ止め	FB75×6	kg	6
非常上眼検出装装置ブラケット	SS400 L125×75×7	kg	2
ロッドガイド	SUS304 PL9	kg	1
ロッドガイド	SGP P50A	kg	3
検出ロッド	SUS304TP P25A(#40)	kg	6
ワイヤンド架台	SS400 C250×90×11	kg	35
ワイヤンド架台	SS400 C200×90×8	kg	105
リブ	SS400 PL9	kg	13
ロッドガイド	SS400 φ60/φ32	kg	2
球面台座	SUS304 t30(PL35)×φ130/φ60	kg	5
スラストリング	C2801P t3×φ160/φ86	kg	4
スラストリング	C2801P t8×φ100/φ51	kg	1
キープレート	SS400 PL61×38	kg	1
リションロッド	SF590A φ32	kg	25
球面台	SUS304 t52.1(PL55)×φ105/φ35	kg	6

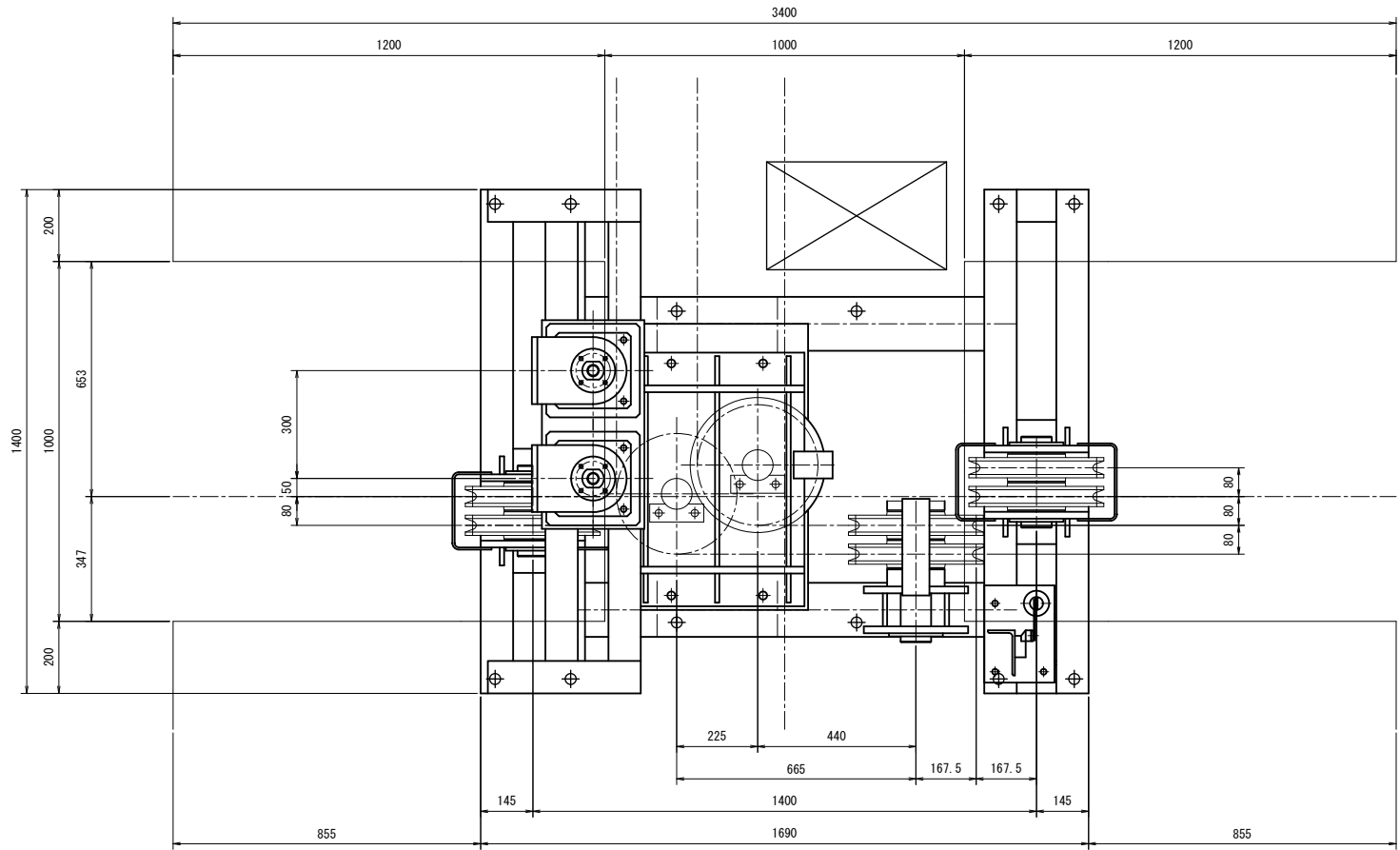
2号・3号ピア用シーブ台			
ステンレスロープ	6×37 SM種 φ20-75m プリテンション加工品 1端	本	4
シーブ	SCS3 PCD335×B75	kg	416
スラストリング	C2801P t3×φ160/φ86	kg	9
シーブ軸	SUS304M2 φ85	kg	120
ドラム側シーブブラケット	SS400 PL19	kg	380
転向シーブ用ブラケット	SS400 PL19	kg	33
転向シーブ用ブラケット	SS400 PL12	kg	7
シーブ用ブラケット	SS400 PL19	kg	109
シーブ用ブラケット	SS400 PL12	kg	24
ドラム側シーブブラケット	SS400 φ160	kg	36
転向シーブ用ブラケット	SS400 φ160	kg	11
シーブ桁	SS400 C250×90×11	kg	521
リブ	SS400 PL9	kg	52
連結桁	SS400 H150×150×7/10	kg	256
休止フック	SS400 φ150	kg	32
休止フック	SS400 PL40	kg	509
休止フックブラケット	SS400 PL40×150×425/φ50	kg	39
休止フック軸	SUS304 φ50	kg	16
キープレート	SUS304 FB50×9	kg	8
エンドプレート	SS400 PL25	kg	8
シーブブラケット座	SS400 PL25	kg	158
非常上眼検出装装置ブラケット	SS400 PL12	kg	10
ワイヤ外れ止め	SS400 FB75×6	kg	18
非常上眼検出装装置ブラケット	SS400 L125×75×7	kg	4
ロッドガイド	SUS304 PL9	kg	2
ロッドガイド	SGP P50A	kg	5
検出ロッド	SUS304TP P25A(#40)	kg	12
リションロッド	SS400 PL1.6	kg	2
スラストリング	C2801P t8×φ100/φ51	kg	3
キープレート	SS400 PL61	kg	1
ワイヤンド 端末調整装置	30KN用	機	4

施設名	栗山川統合機場（養本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	シーブ架台組立図 (1/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:10 A2 1:14	図面番号	8-33/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

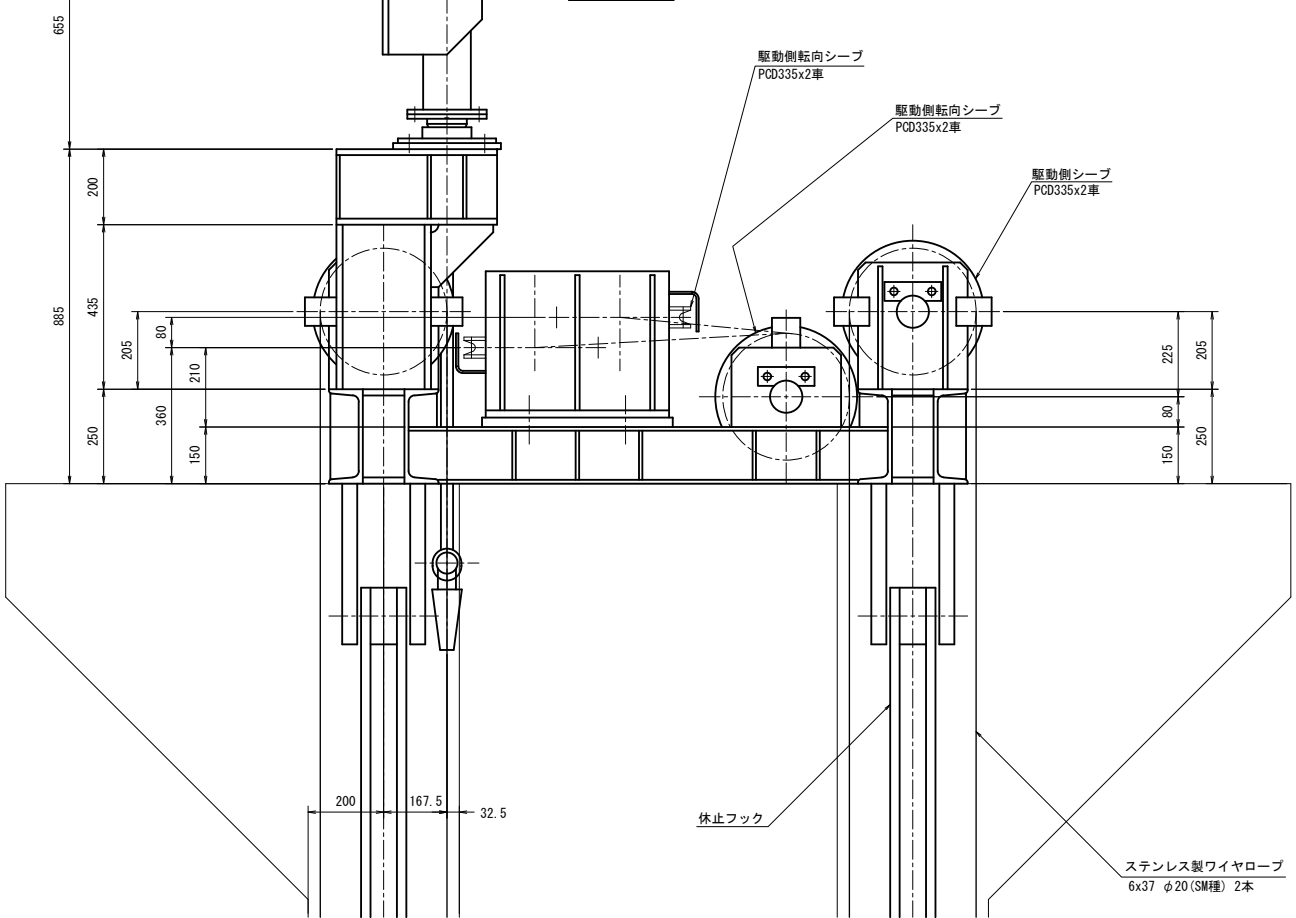
シーブ架台組立図 (2/3) S=1:10

平面図

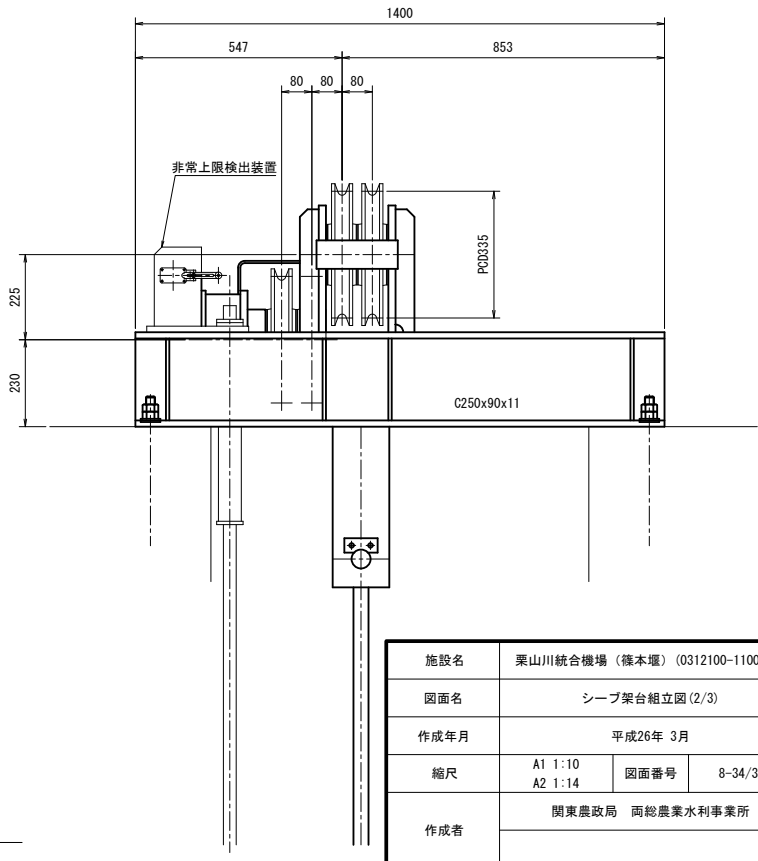
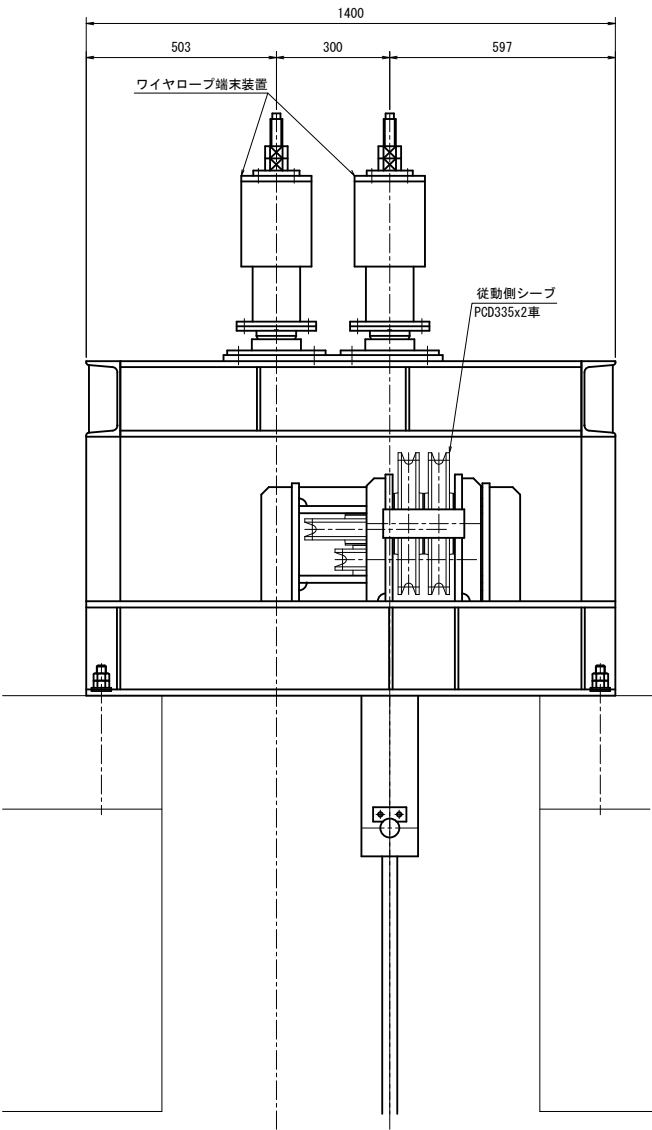
※本図は、NO. 2~4ピア部分を示す。



正面図



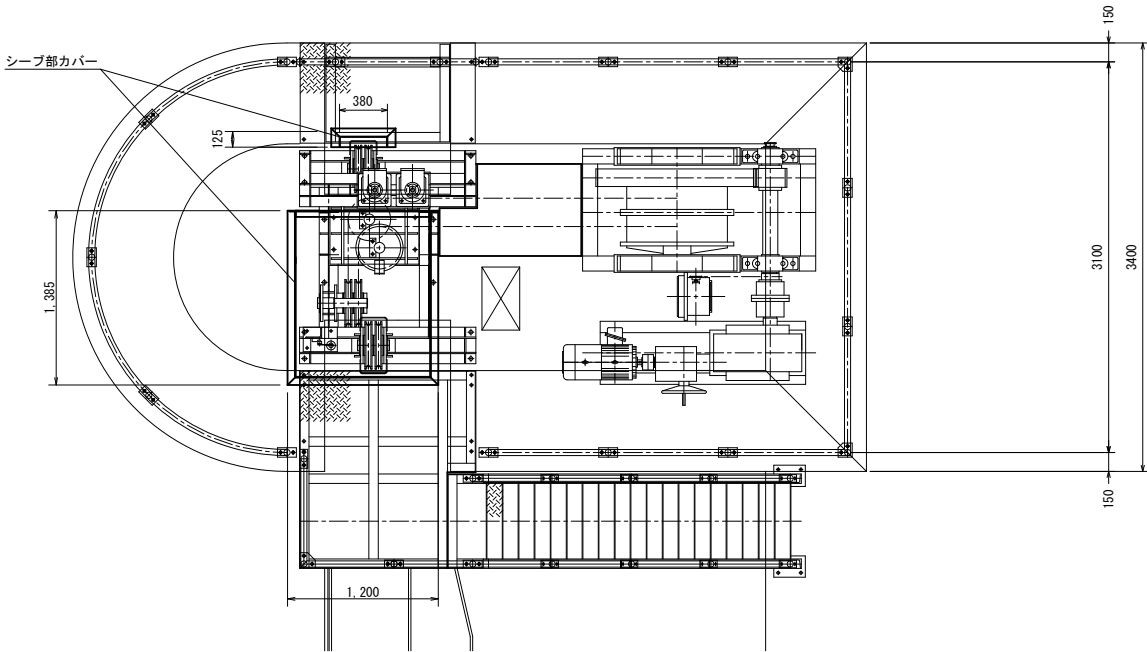
側面図



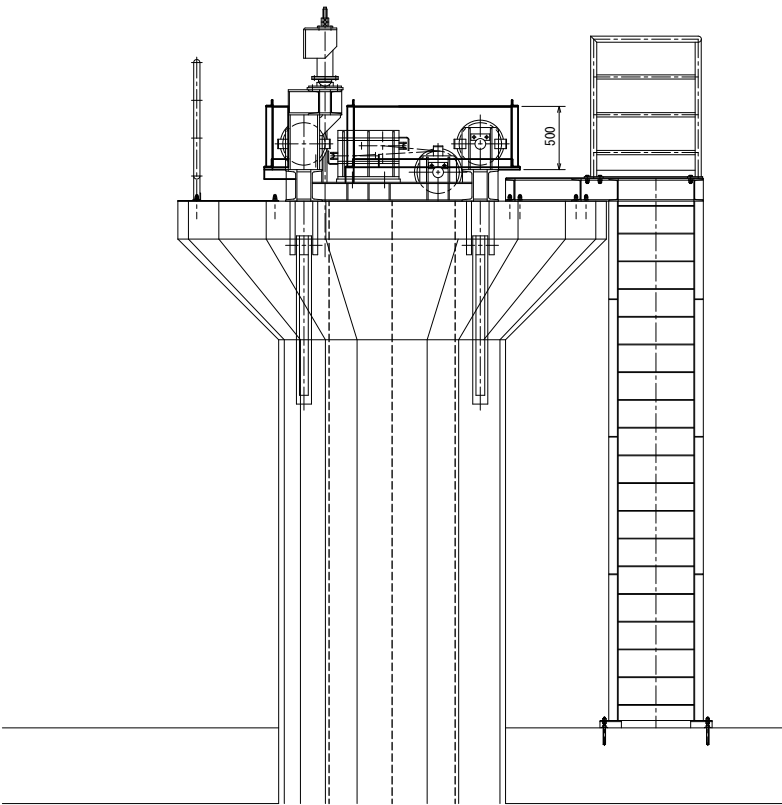
施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	シーブ架台組立図 (2/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:10 A2 1:14	図面番号	8-34/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

シーブ架台組立図 (3/3) S=1:30

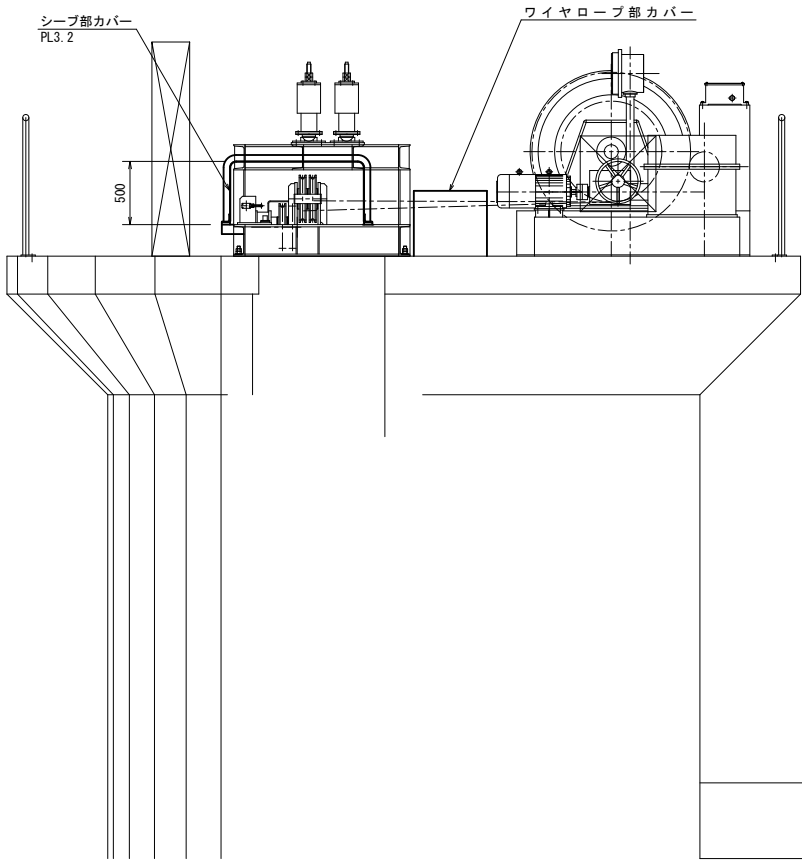
平面図



正面図



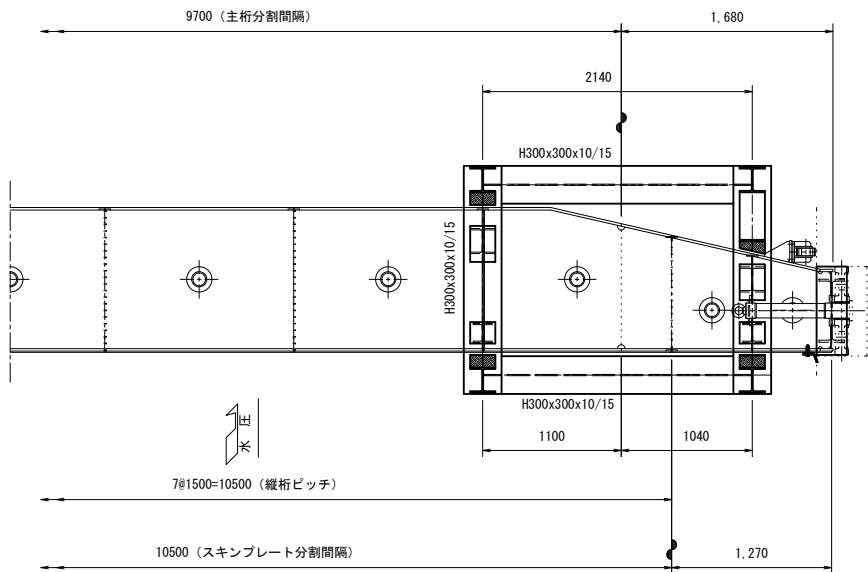
側面図



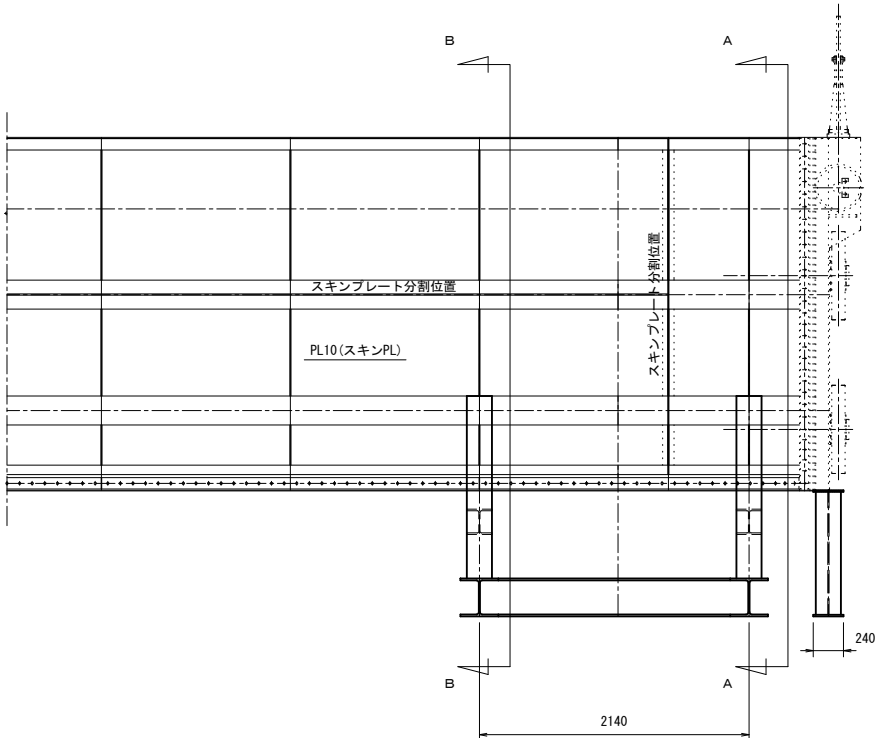
施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	シーブ架台組立図 (3/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-35/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

扉体架台図(1/2) S=1:30
(2号・4号)

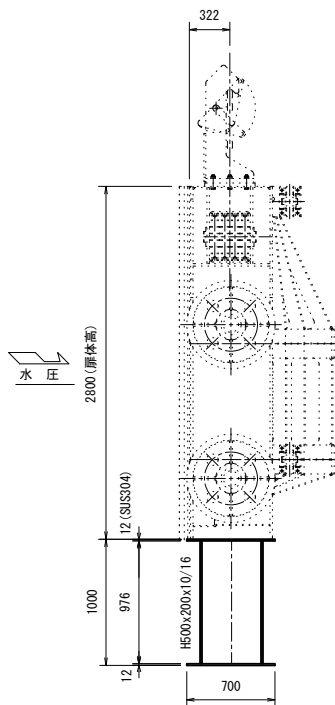
平面図



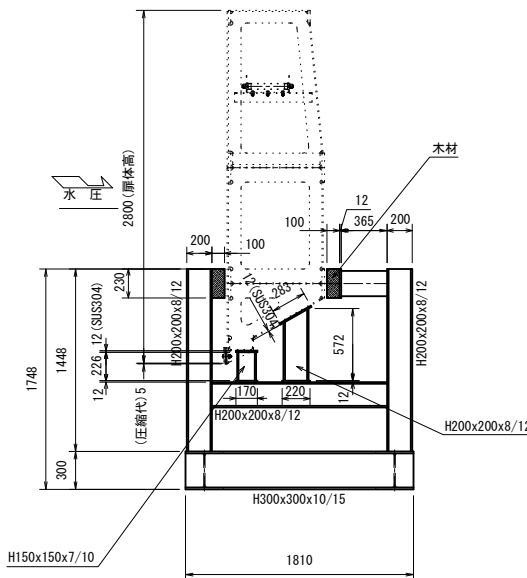
正面図



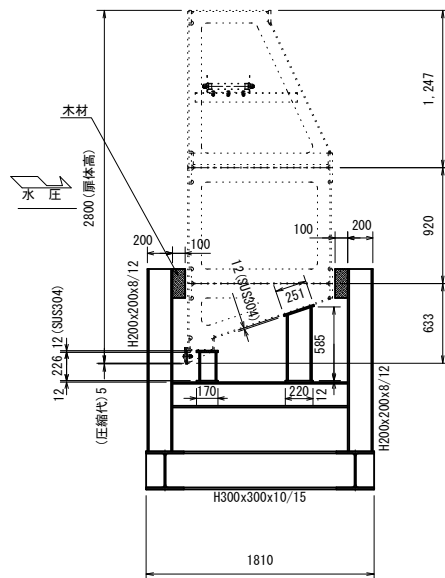
側面図



A-A断面図



B-B断面図

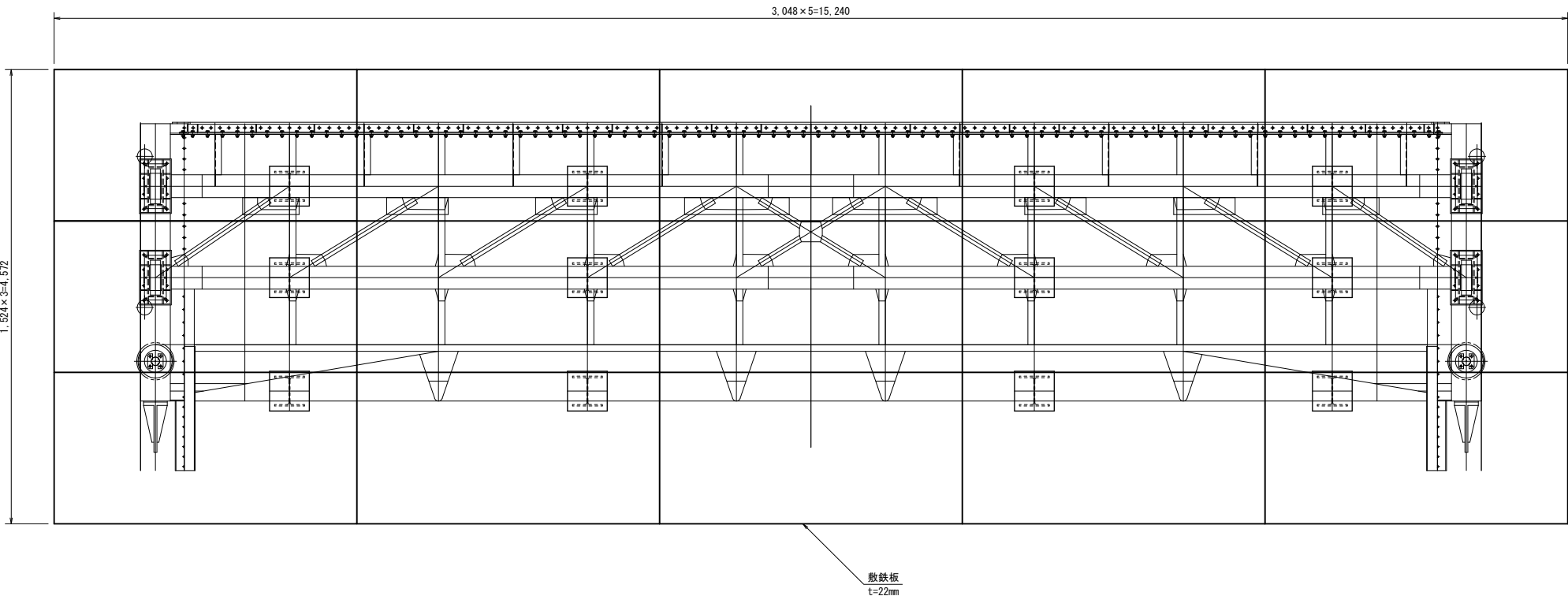


施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	扉体架台図(1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-36/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

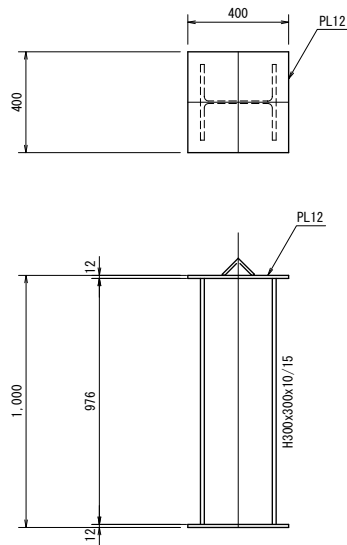
扉体架台図(2/2)

(1号・3号・5号)

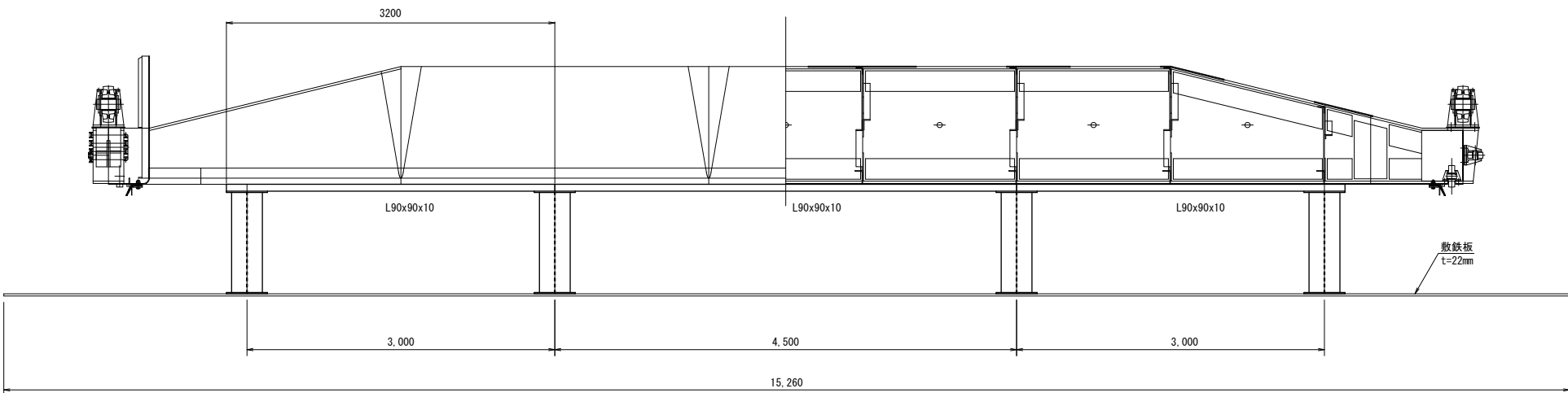
平面図 S=1:30



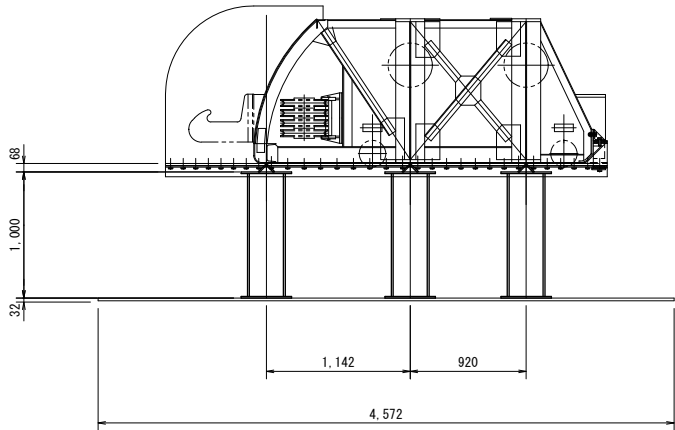
架台詳細 S=1:15



正面図 S=1:30



側面図 S=1:30

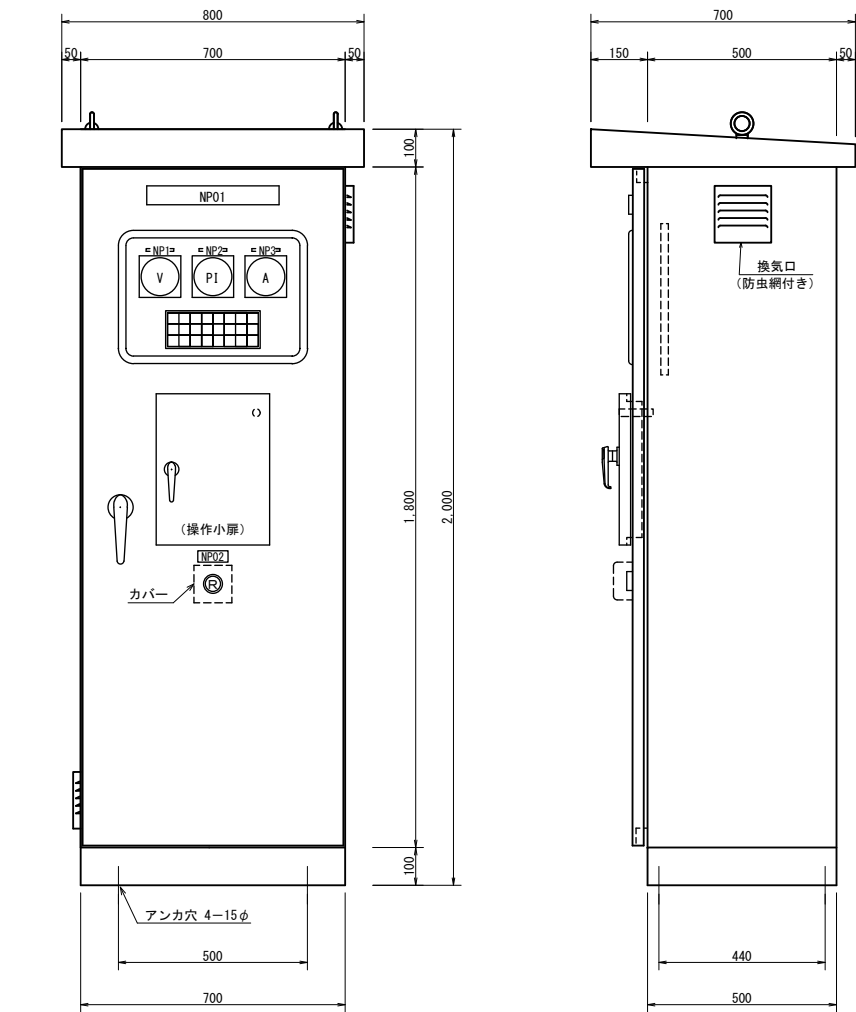


※架台転倒防止のため、各H鋼は単管パイプで接続する。(根がらみ)

施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	扉体架台図(2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-37/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

機側操作盤外形図 S=1:10

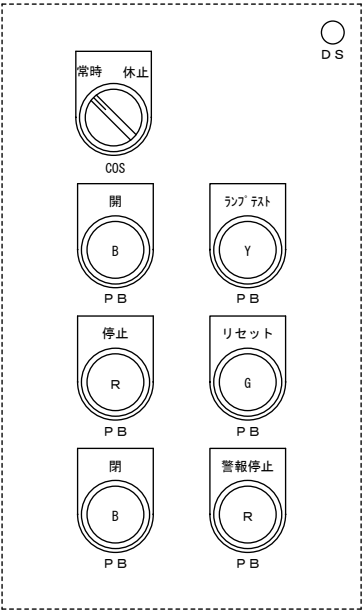
ゲート 機側操作盤



表示灯詳細

動力 電源 W	機側 操作 W	↑ W	休止 W	休止脱 上限 W	非常 上限 R	3E 動作 R	動力電源 漏電 O
制御 電源 W	現場 操作 W	停止 W	上限 W	休止着 上限 W		接点 溶着 R	制御電源 漏電 O
常時 W	休止 操作 W	↓ W	下限 W		ワイヤ 弛み R	MCCB トリップ R	非常 停止 R

操作小扉内詳細



表示灯・押釦色
Wー白 D S : ドアスイッチ
Rー赤 (機側ー現場切替)
Yー黄 P B : 押釦スイッチ
Bー黒
Oーオレンジ COS : 切替スイッチ

(銘板一覧表)

記号	銘板記入文字	備考
NP 01	No. □ゲート 機側操作盤	□ : 1~5
NP 02	非常停止	
NP 1	電源電圧	赤指針付
NP 2	開度計	
NP 3	モータ電流	赤指針付

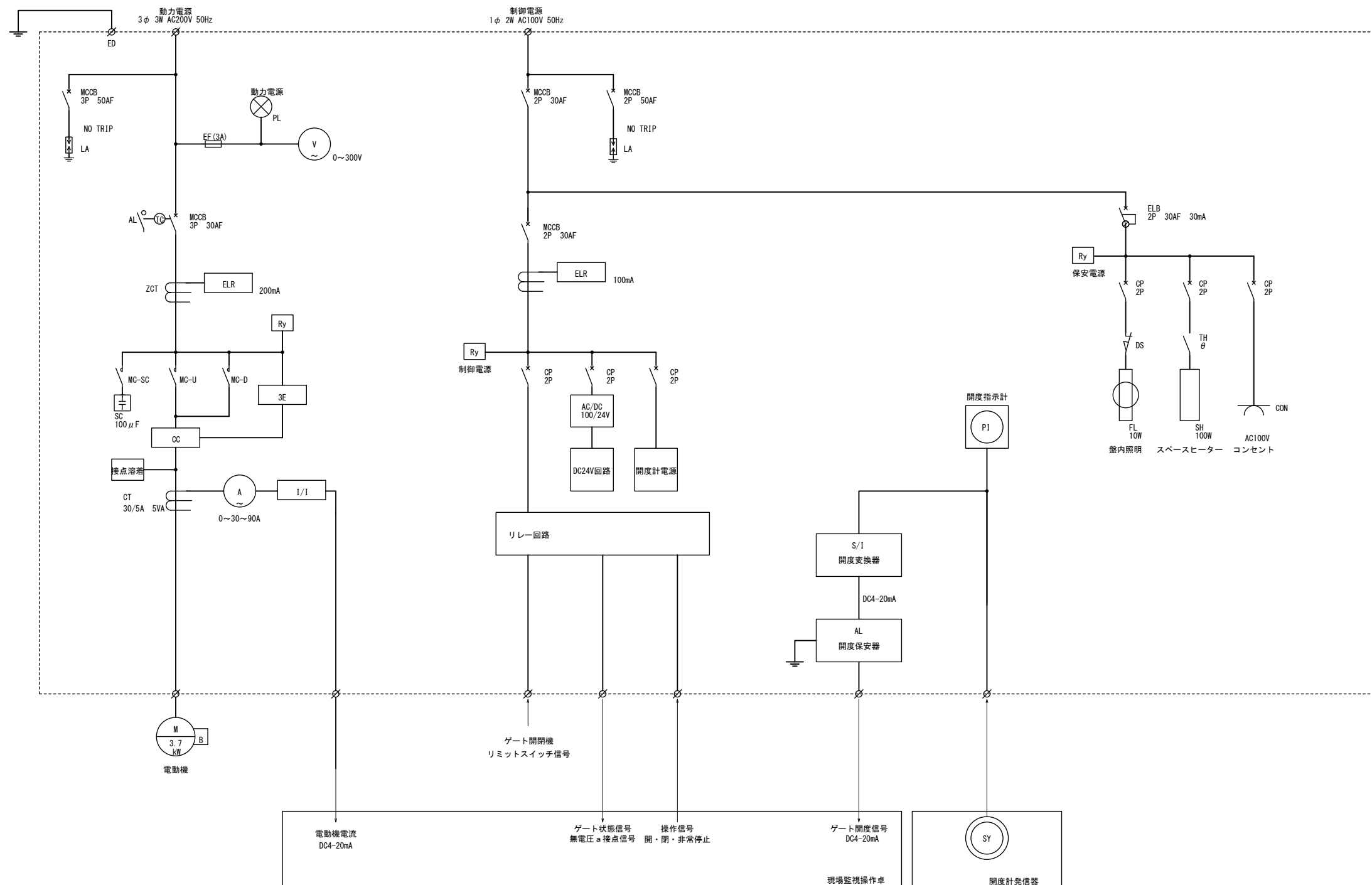
(仕様)

形 式	鋼板製屋外閉鎖自立形
構 造	前面扉背面固定 監視窓、操作小扉付
鋼 板	SUS 大厚3.2t、その他2.3t
ベース	[1 0 0 × 5 0 (SUS)
塗 装	メラミン樹脂焼付塗装、半艶 内面 マンセルN7 外面 マンセルN7
監視窓	網入りガラス
表示灯	L E D
ハンドル	防水鍵付ハンドル(SUS)
製作数	3面

(参考図)

施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-28)		
図面名	機側操作盤外形図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:10 A2 1:14	図面番号	8-38/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

機側操作盤単線結線図



機器一覽表

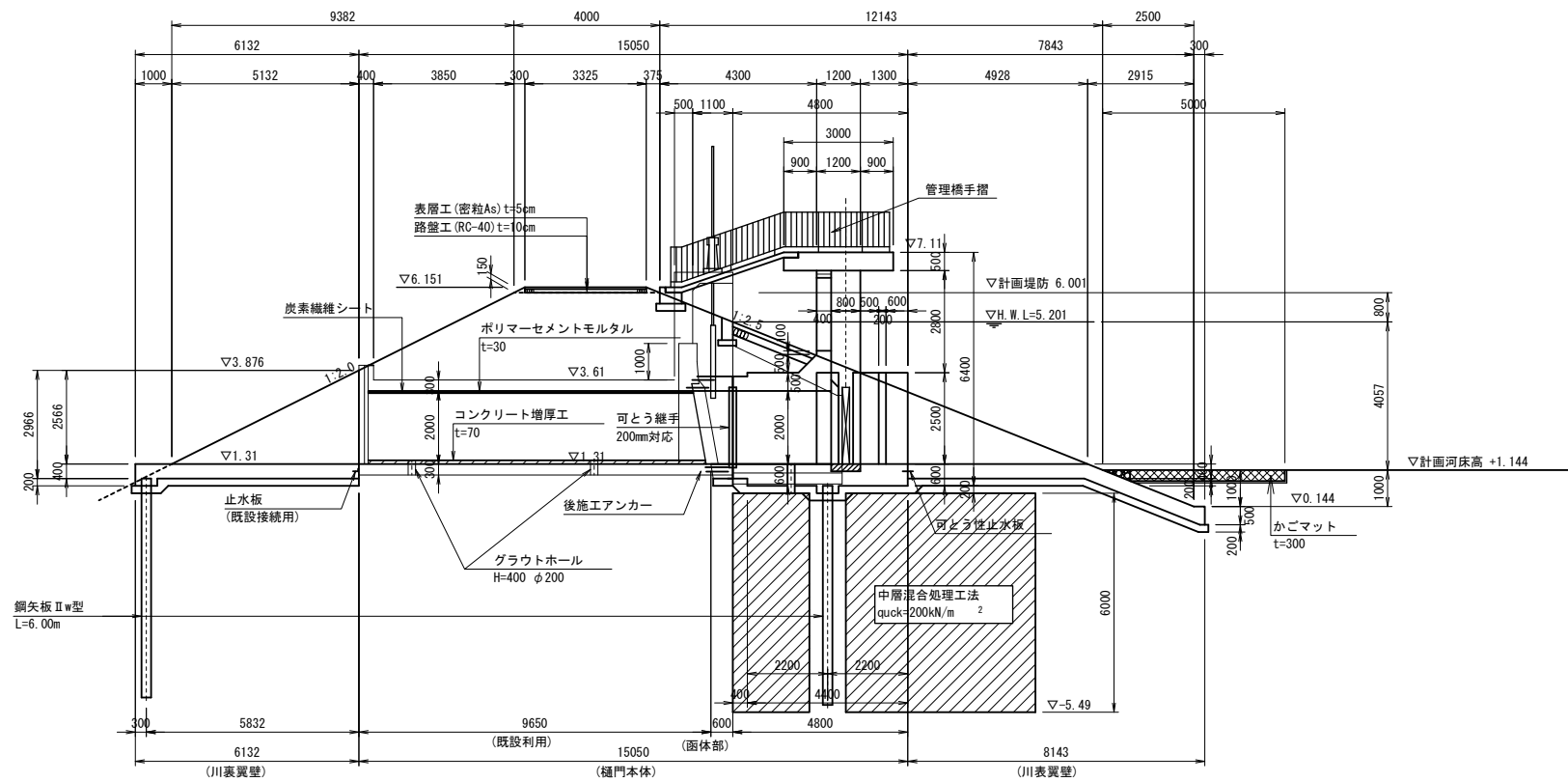
記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
MCCB	配線用遮断器	EF	ヒューズ	M	電動機
TC、AL	トリップコイル・警報接点	TR	変圧器	V	電圧計
LA	避雷器	ELCB	漏電遮断器	A	電流計
ZCT	零相変流器	CP	サーキットプロテクタ		
ELR	漏電继电器	AC/DC	直流電源	P1	開度指示器
MC	電磁接触器	Ry	リレー		
SC	進相コンデンサ	DS	ドラスイッチ		
CC	カレントコンバータ	FL	螢内螢光灯		
3E	3Eリレー	SH	スペースヒータ		
CT	変流器	TH	温度調節器	1/I	電流変換器

施設名	栗山川統合機場（篠本堰）（0312100-1100-28）		
図面名	機側操作盤主軸結線図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-39/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

取入樋門一般図

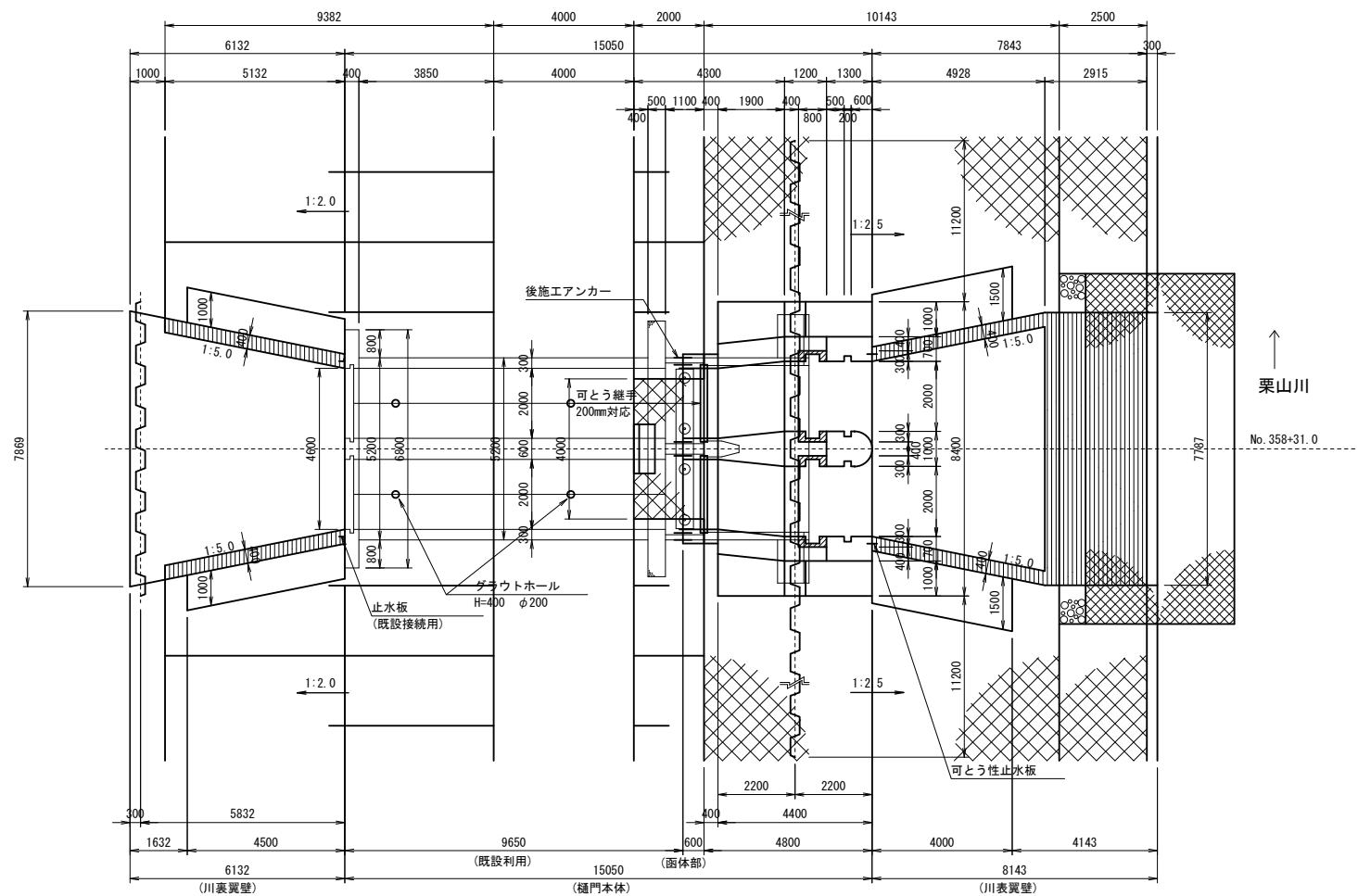
取入樋門縦断面図

S=1:100



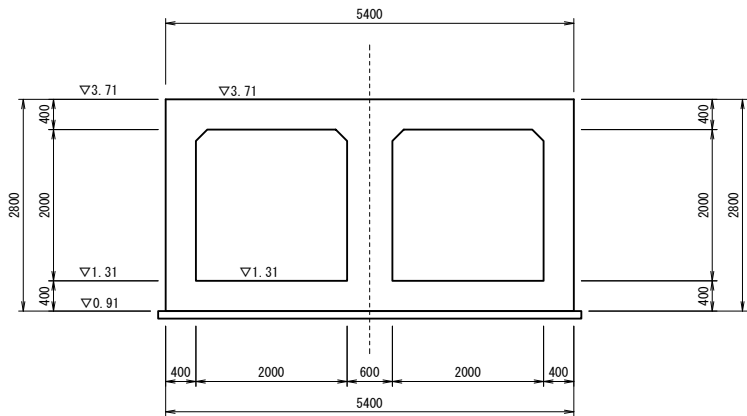
平面図

S=1:100



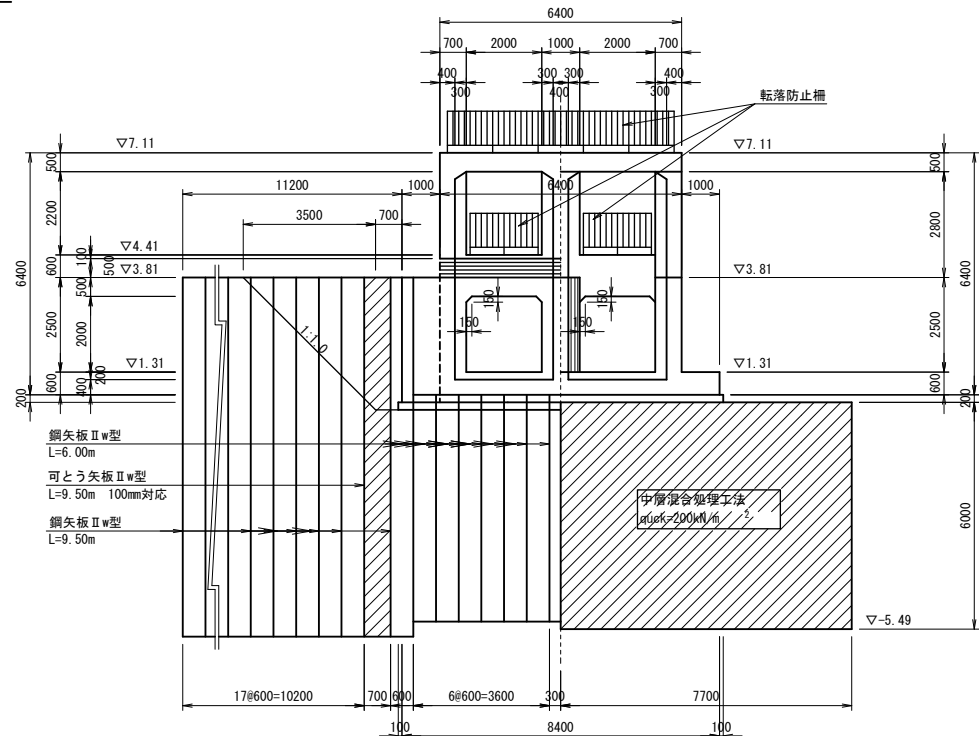
函体標準断面図

S=1:50



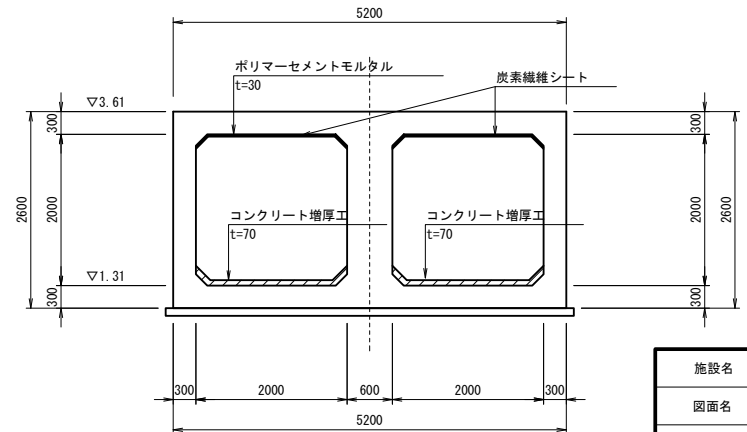
門柱正面図

S=1:100



樋管標準断面図

S=1:50

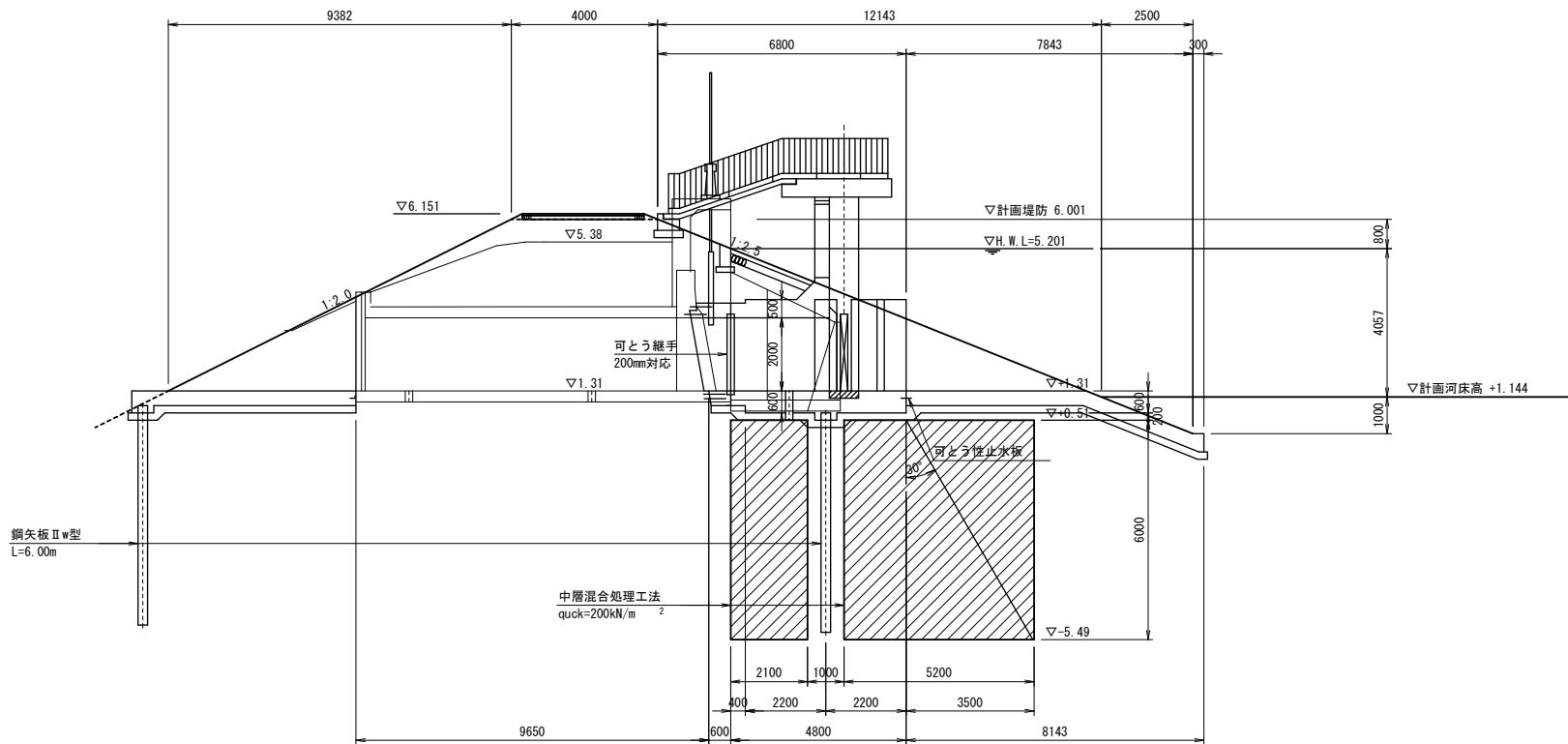


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	取入樋門一般図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-41/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

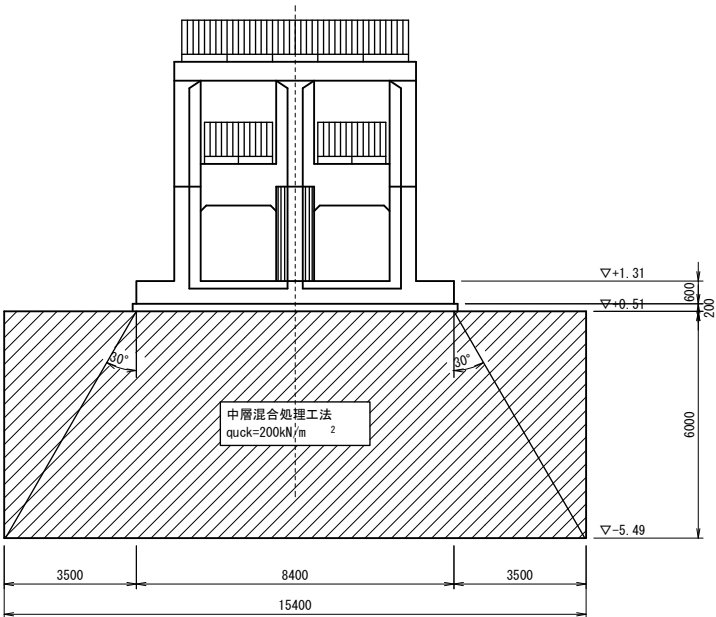
取入樋門基礎工

S=1:100

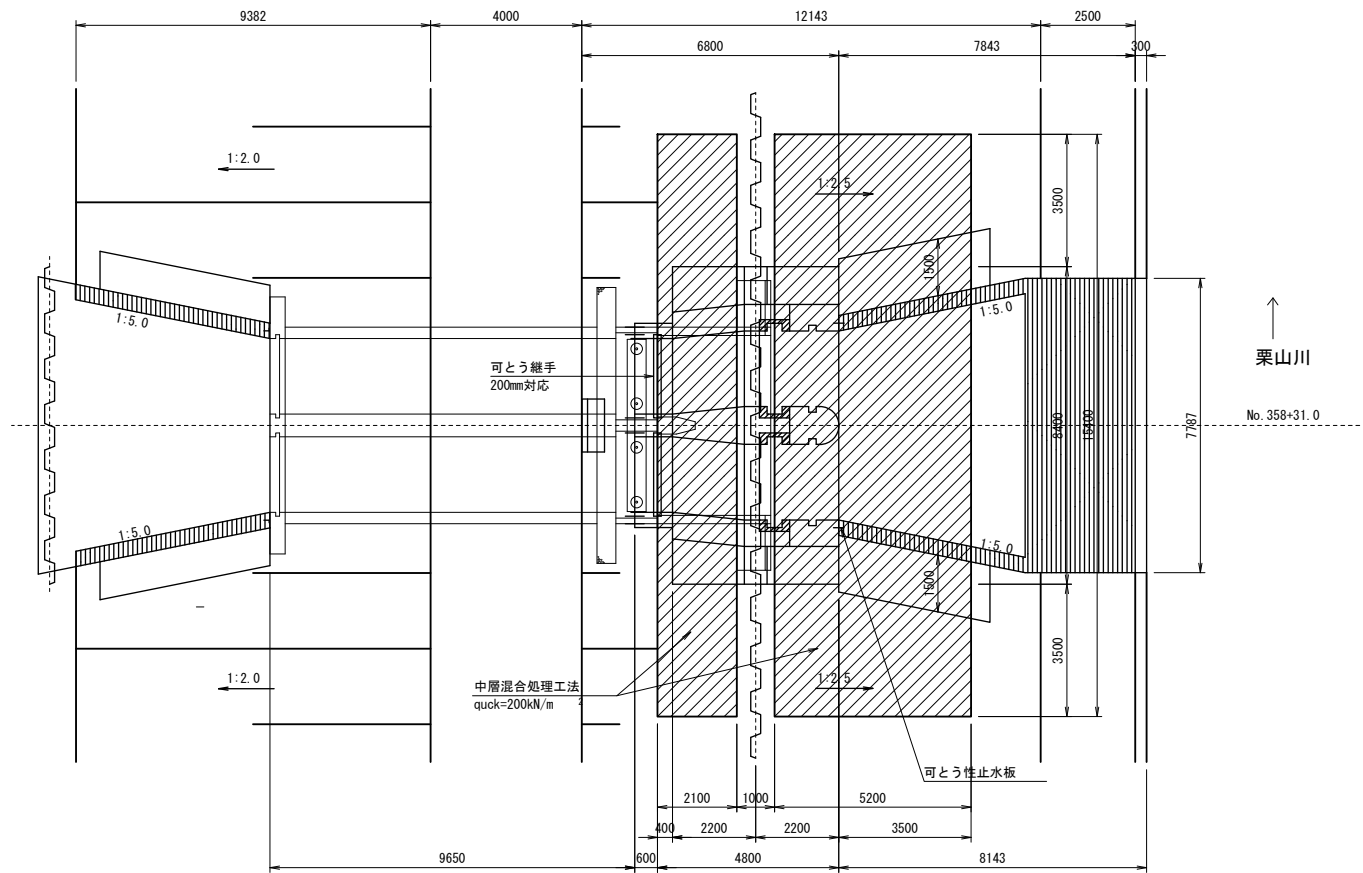
縦断面図



横断面図

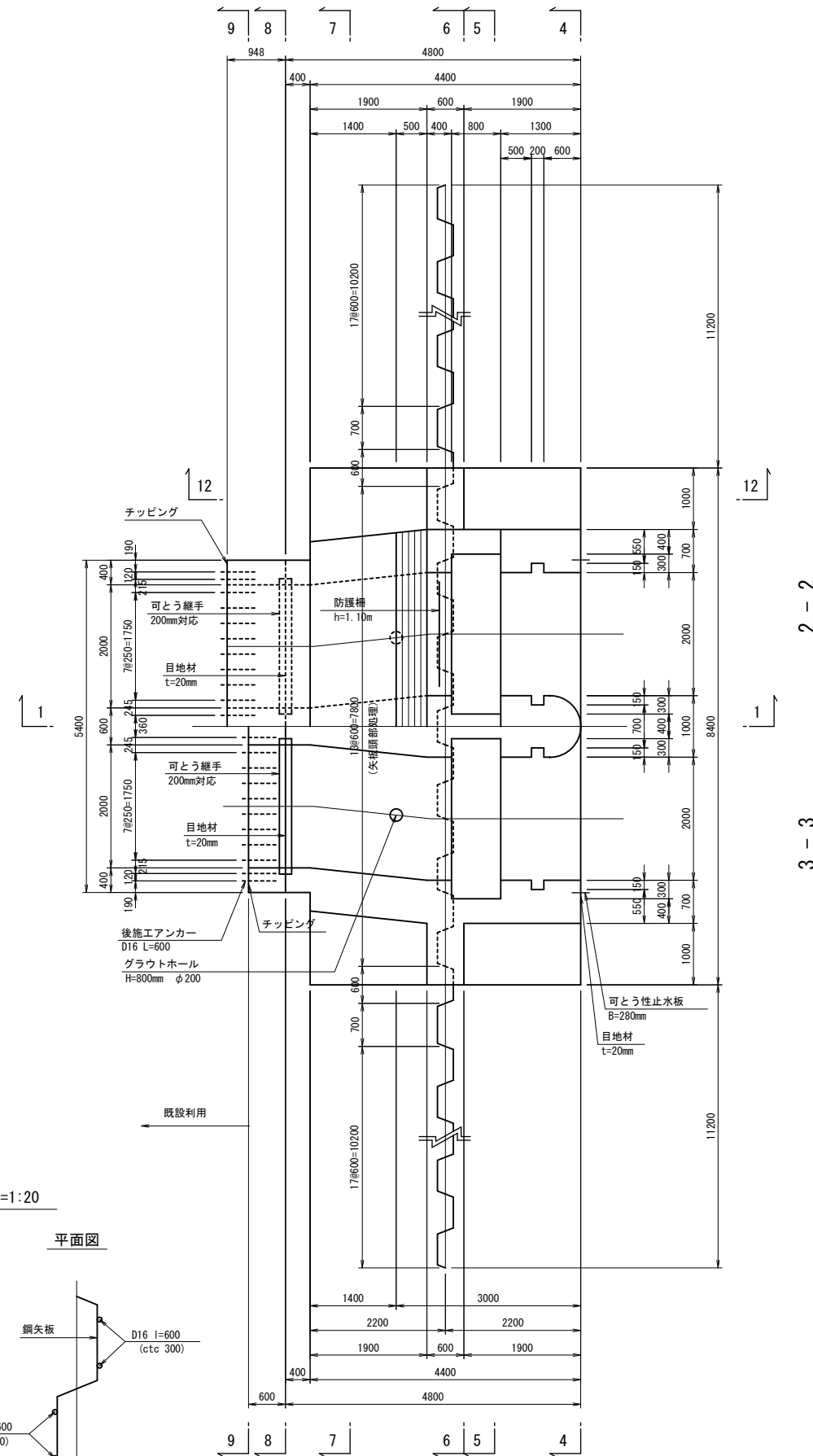


平面図

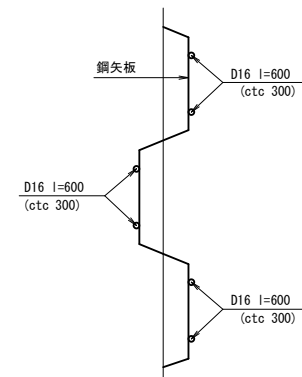


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	取入樋門基礎工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-42/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

川表側平面図



平面图



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	取入樋門工 (1/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-43/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

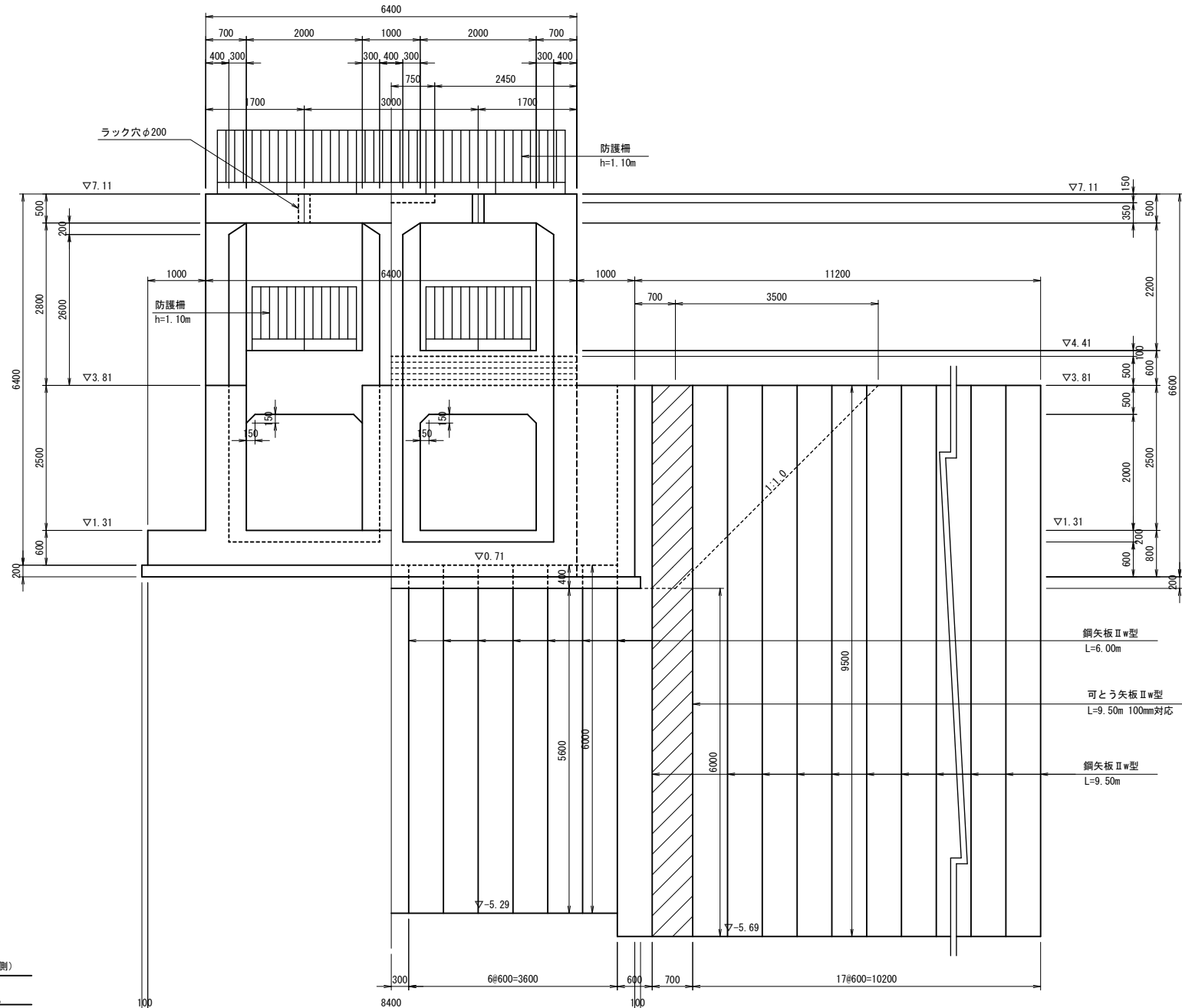
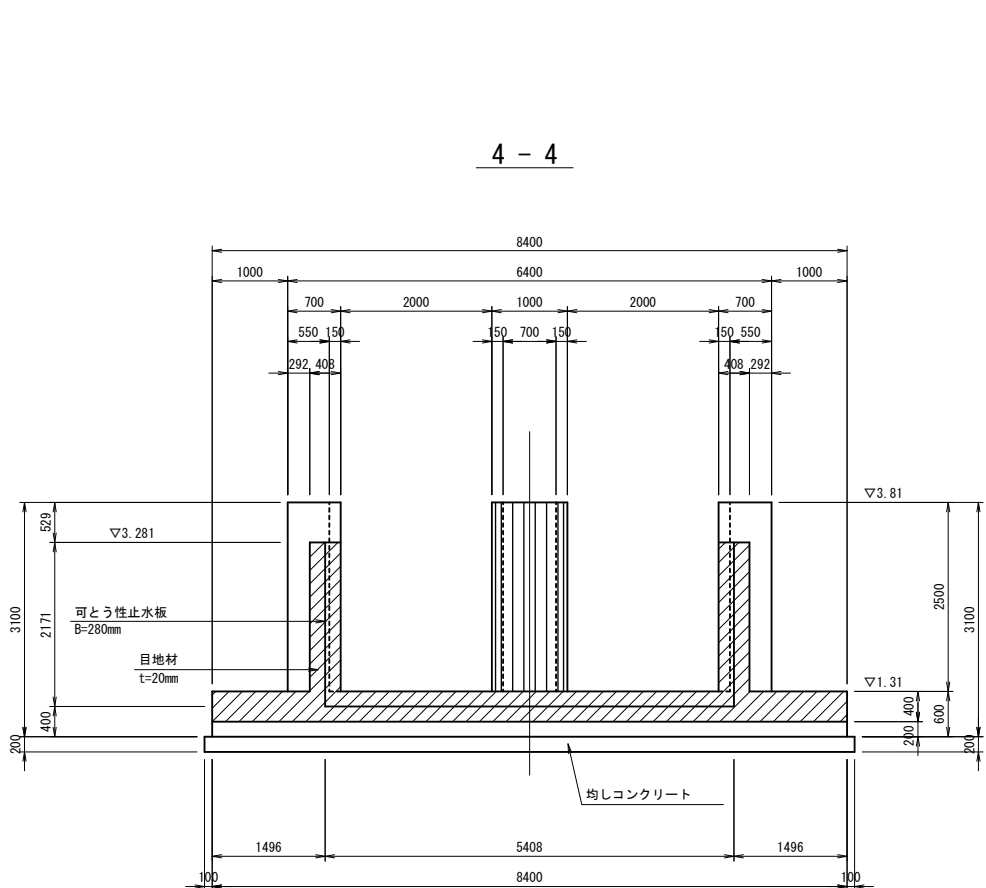
取入樋門工 (2/3)

S=1:50

5 - 5

6 - 6

4 - 4

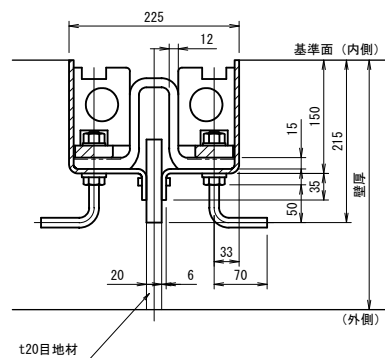


可とう継手詳細図

S=1:5

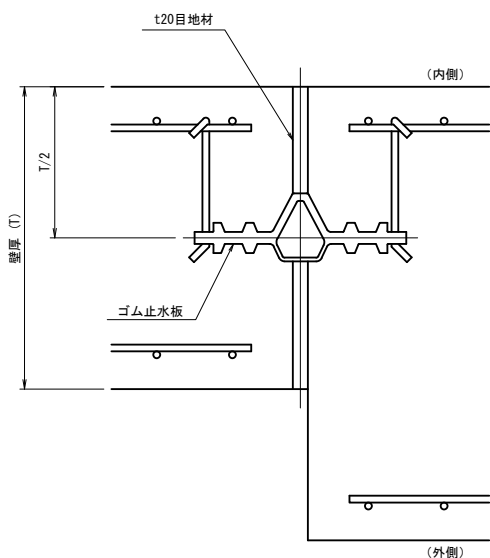
200mm対応

取付断面図



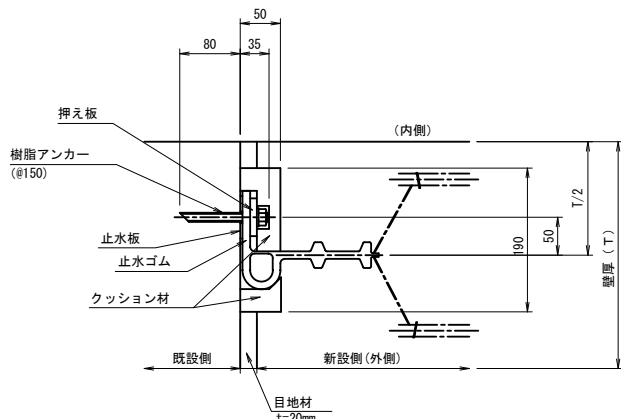
可とう性止水板詳細図

S=1:5



止水板(既設接続)

S=1:5

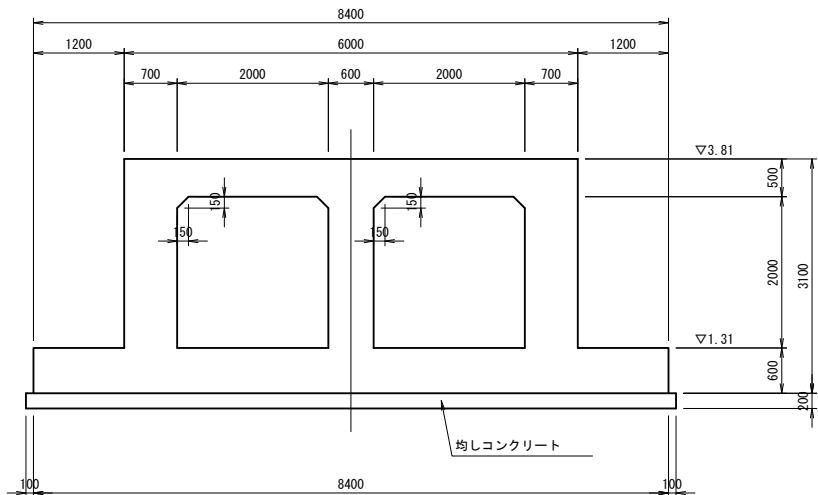


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	取入樋門工 (2/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-44/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

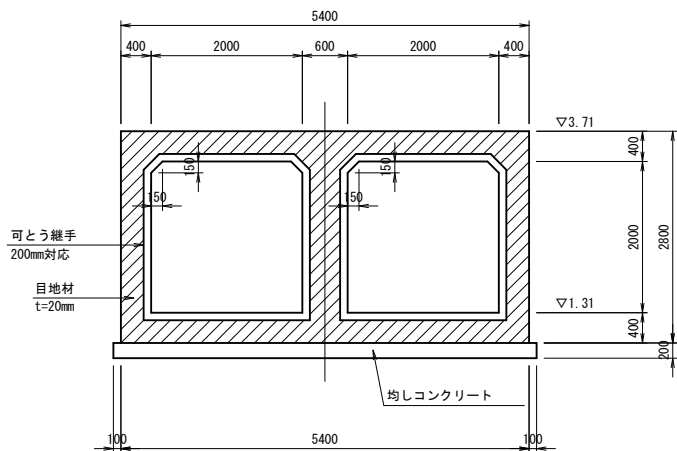
取入樋門工 (3/3)

S=1:50

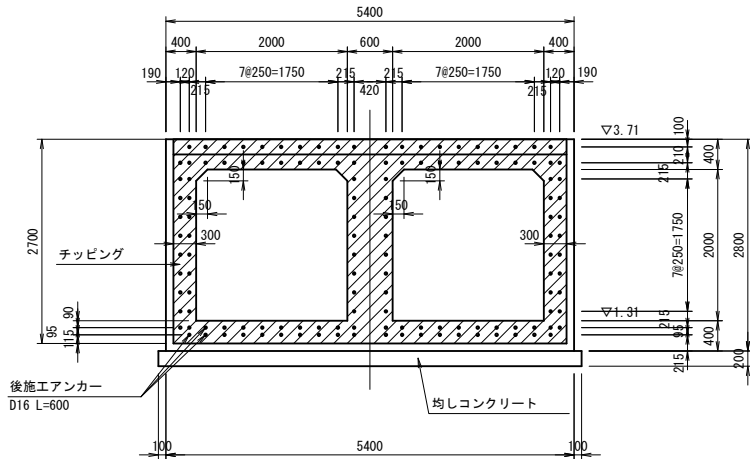
7 - 7



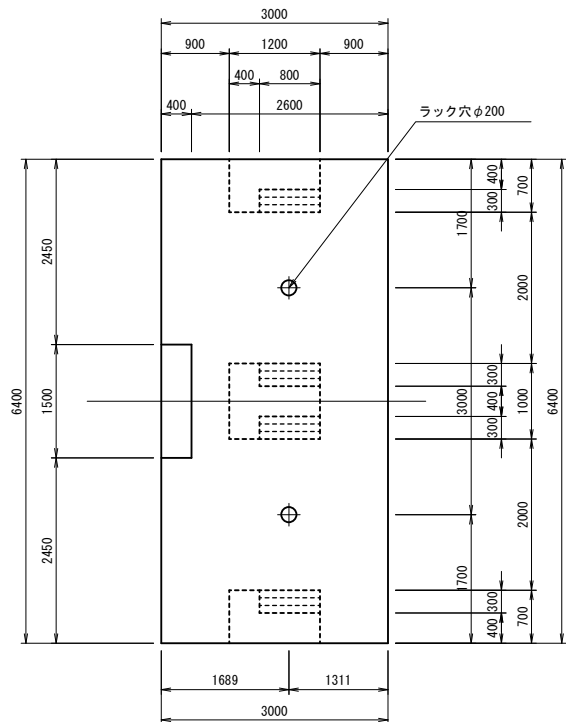
8 - 8



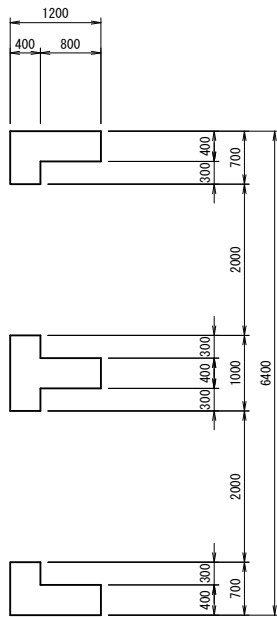
9 - 9



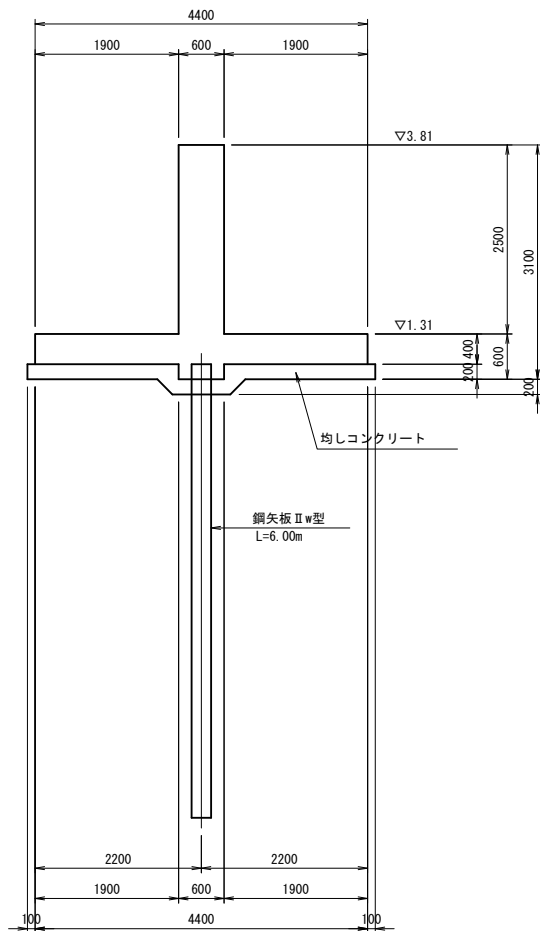
10-10



11-11

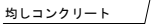
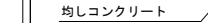


12-12



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	取入樋門工 (3/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-45/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1 : 50



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	取入樋門翼壁工 (川表部)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-46/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1 : 50



S=1:20

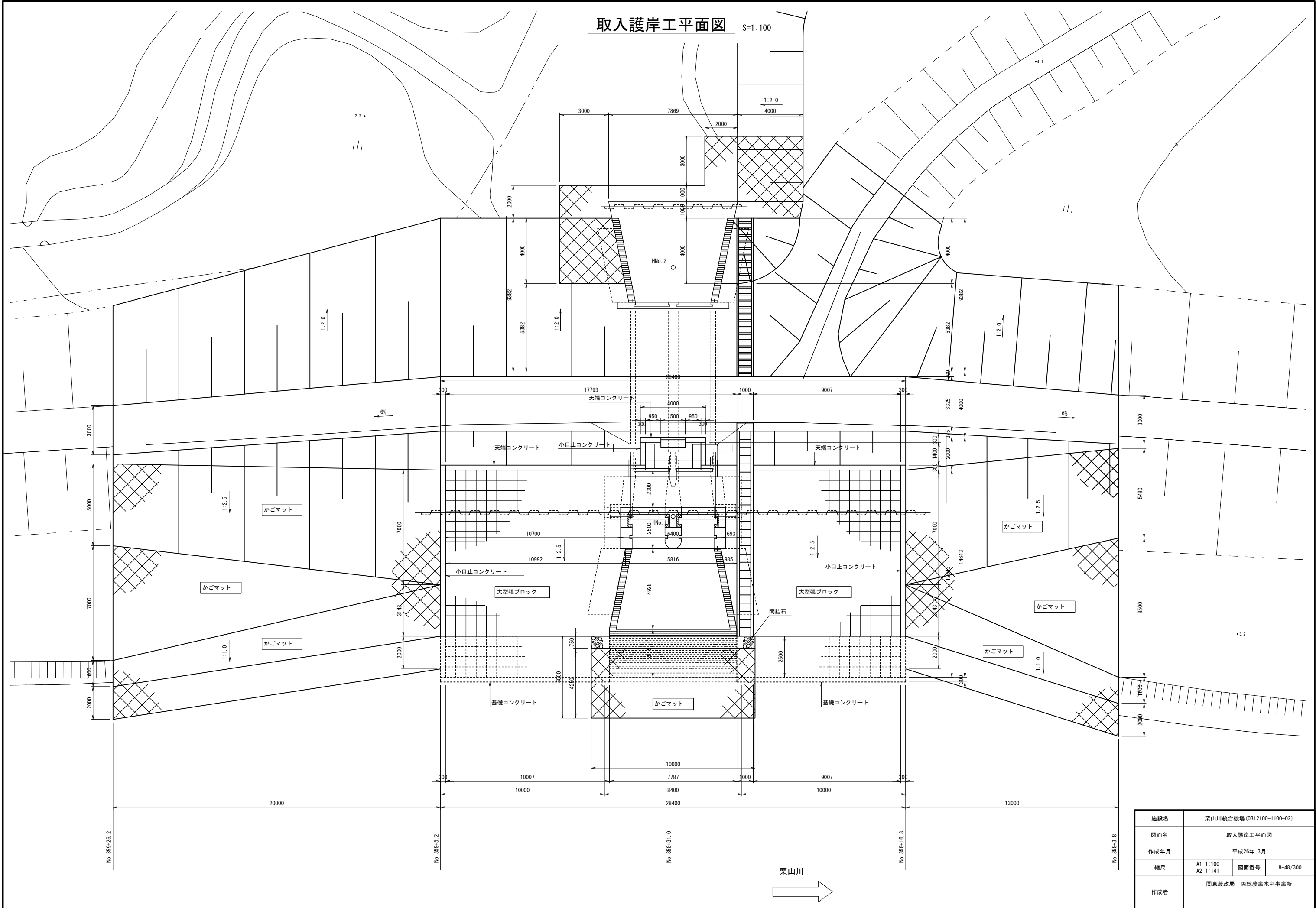


注) 矢板施工の両端部は鉄筋が躯体内に収まる形状とする。



施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	取入樋門翼壁工(川裏部)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-47/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

取入護岸工平面図 S=1:100

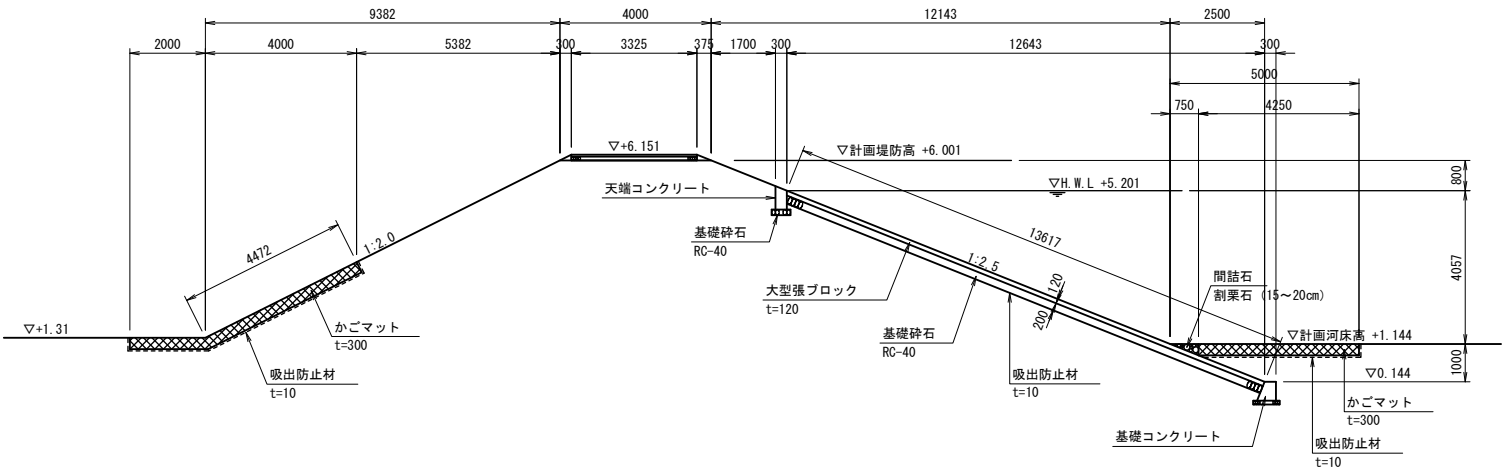


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	取入護岸工平面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-48/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

取入護岸工

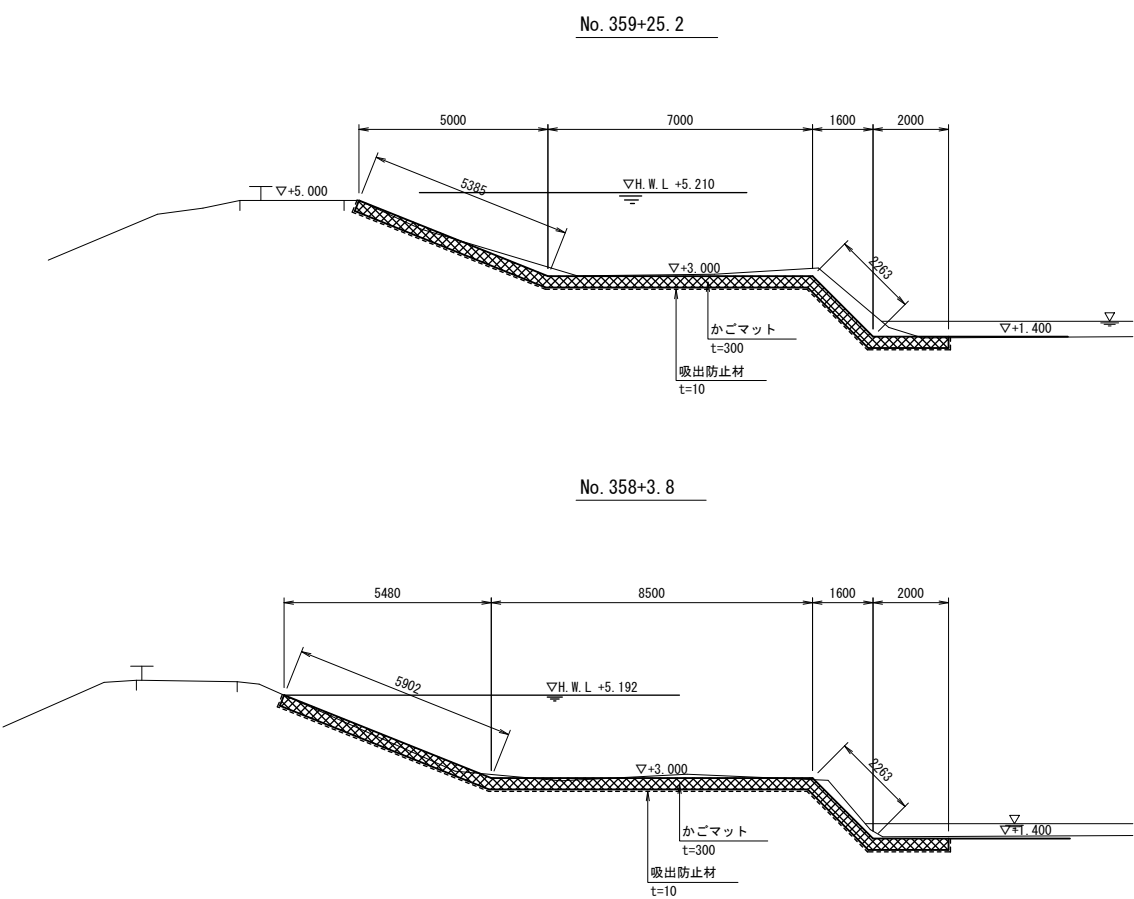
標準断面図

S=1:100

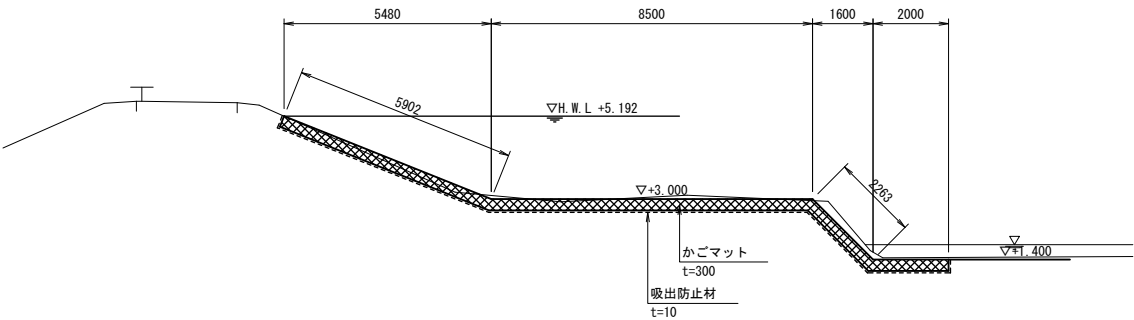


すり付け護岸工断面図

S=1:100

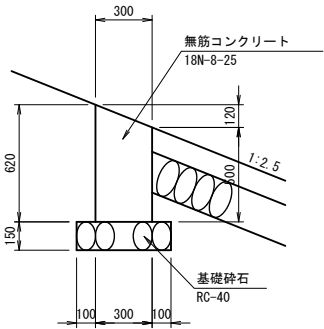


No. 358+3.8



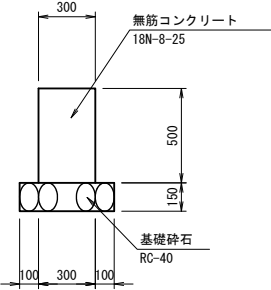
天端コンクリート詳細図

S=1:20



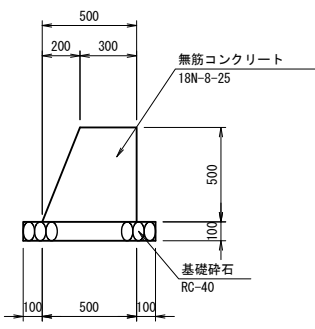
小口止コンクリート詳細図

S=1:20



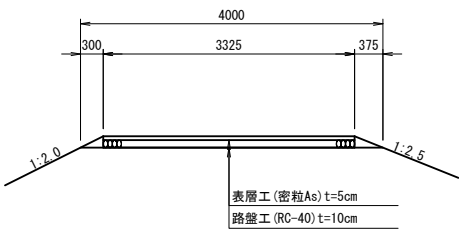
基礎コンクリート詳細図

S=1:20



天端舗装

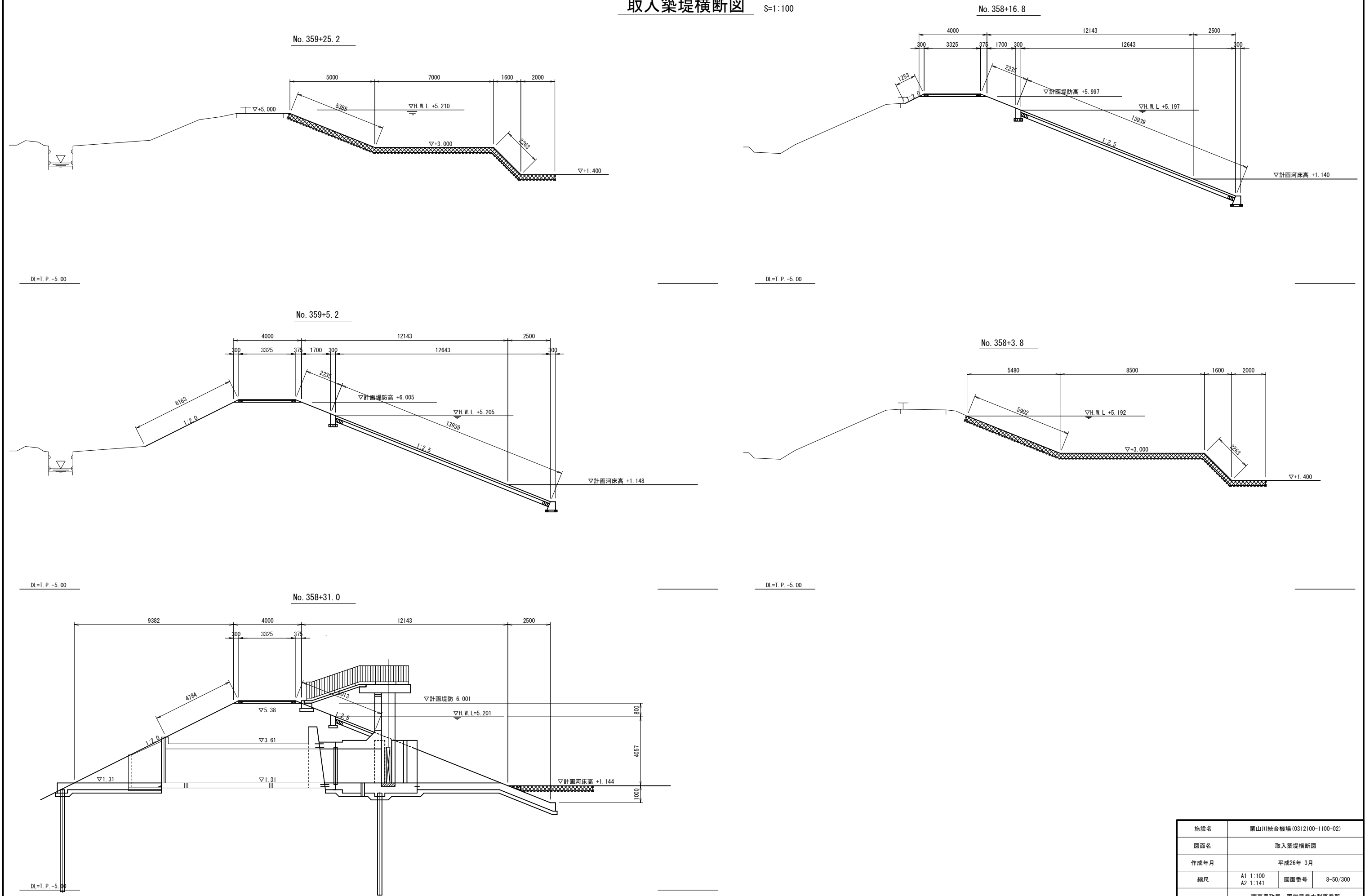
S=1:50



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	取入護岸工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-49/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

取入築堤横断図

S=1:100

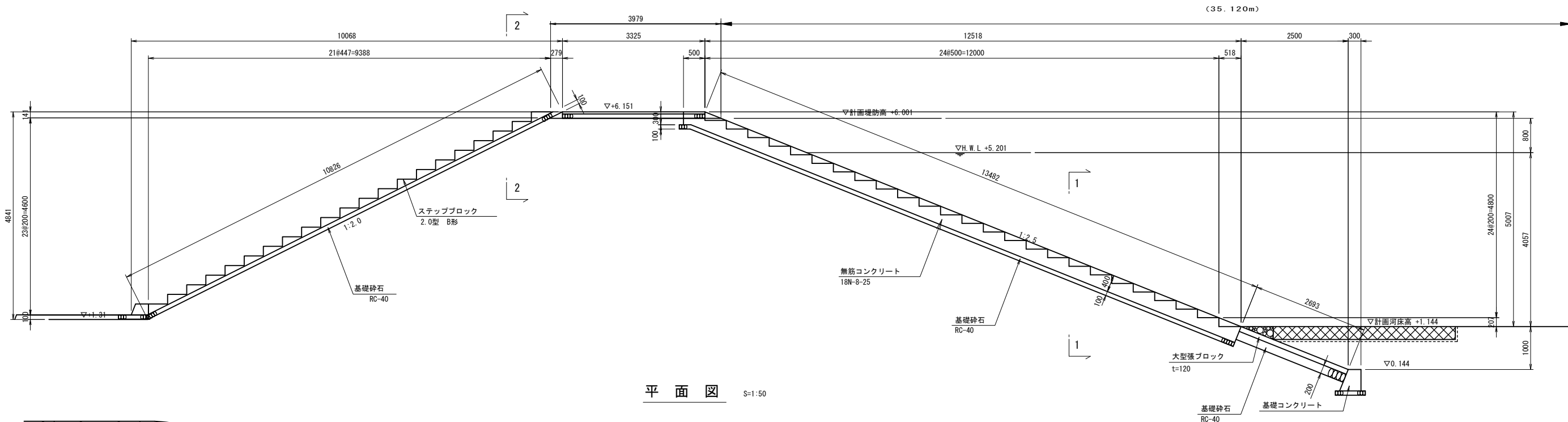


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	取入築堤横断図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-50/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

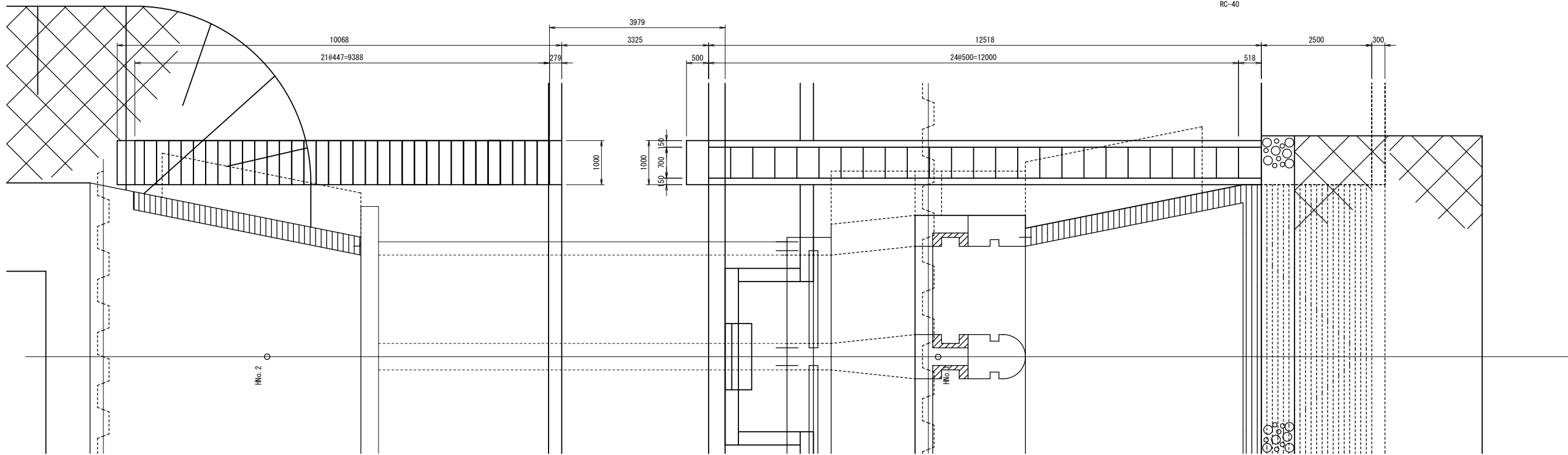
取入階段工

(河川測点 No. 357~360 を投影)

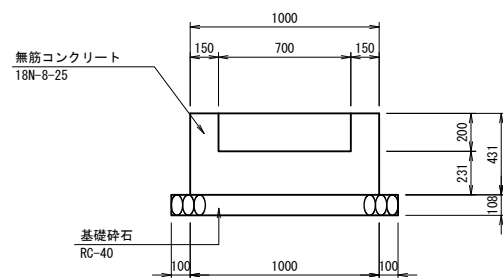
縦断図 S=1:50



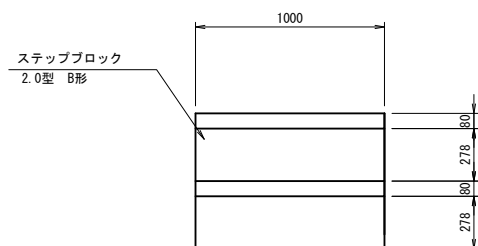
平面図 S=1:50



1 - 1
S=1:20



2 - 2
S=1:20

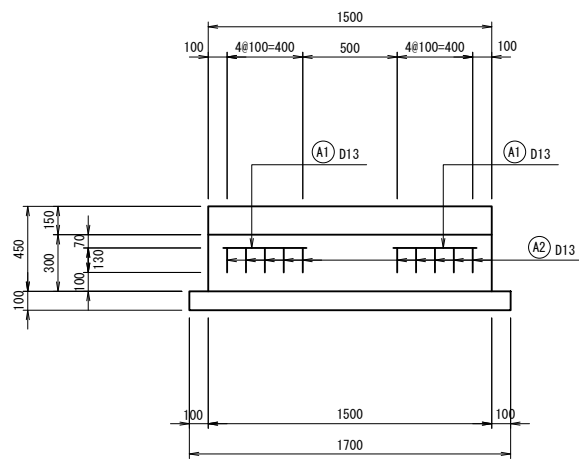


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	取入階段工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-51/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

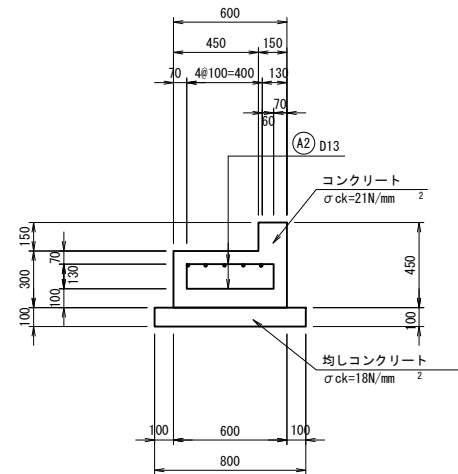
取入管理橋受台詳細図

S=1:20

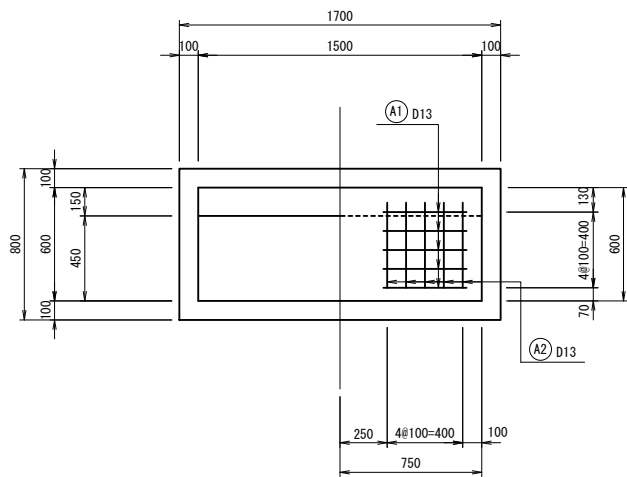
正面図



断面図

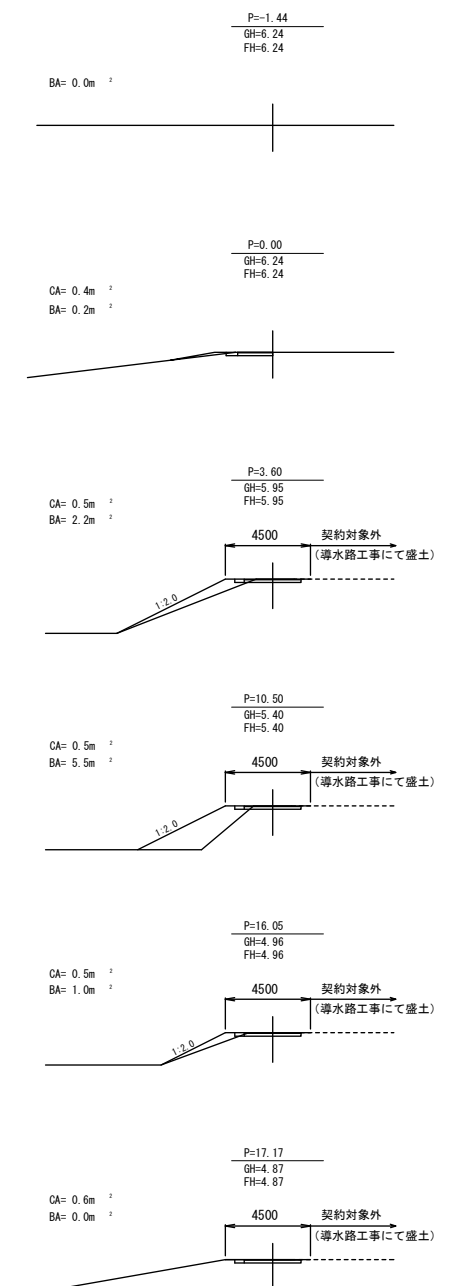


平面図



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	取入管理橋受台詳細図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:20 A2 1:28	図面番号	8-52/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1 : 200



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	導水路管理用樋門平面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:200 A2 1:283	図面番号	8-53/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1 : 100

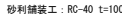
平面图



縦断図



S=1 : 20



A-A断面



B-B断面



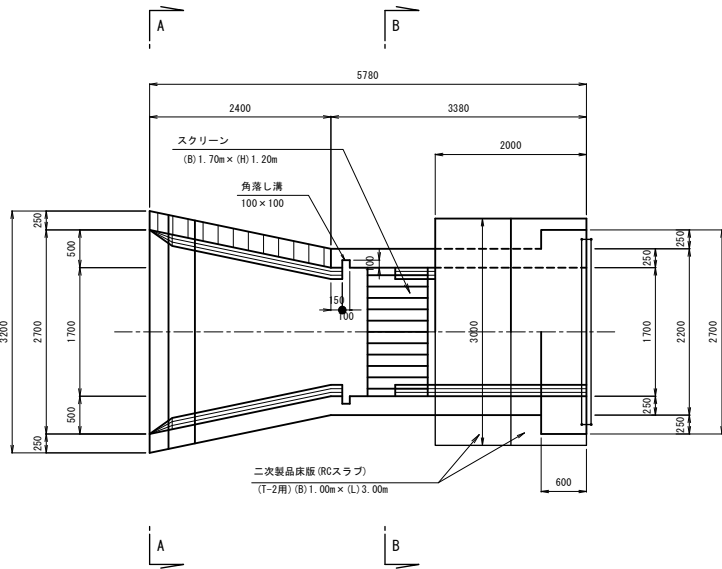
地盤改良の範囲のうち、先行して掘削する部分は混合処理した改良土を埋戻・盛土する。

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	導水路管理用樋門一般図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-54/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

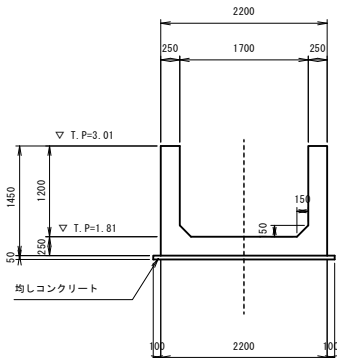
上流側翼壁工

樋管本体工

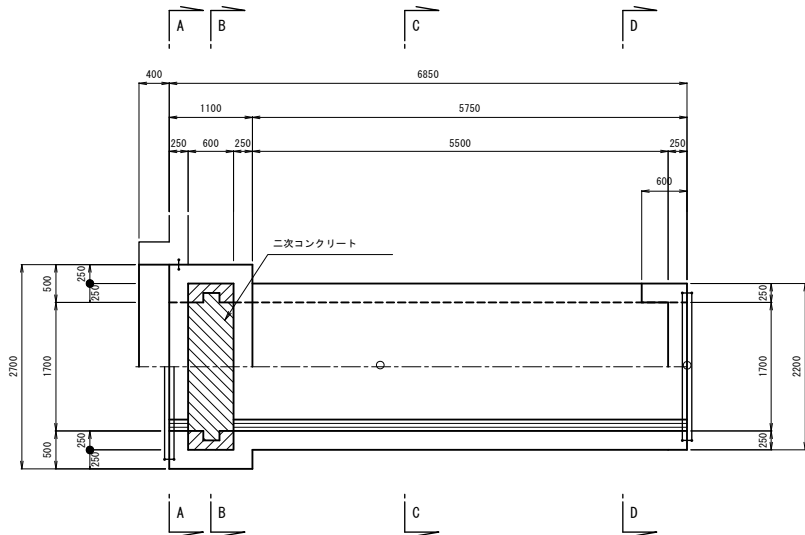
平面図



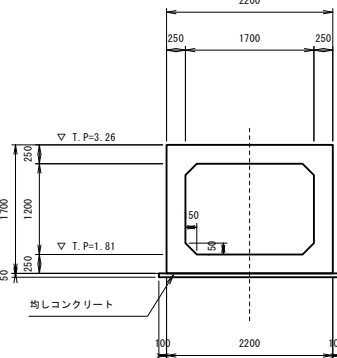
B-B断面



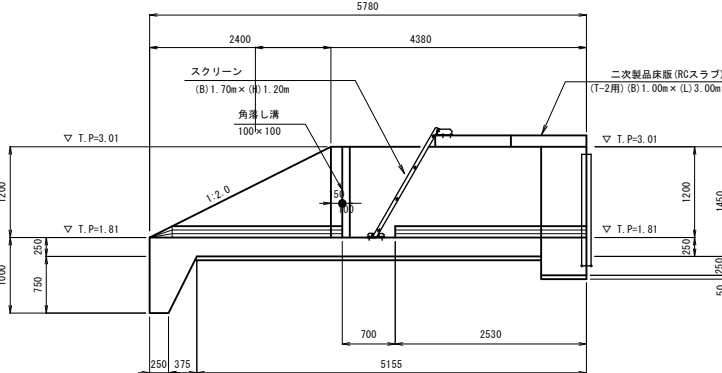
平面図



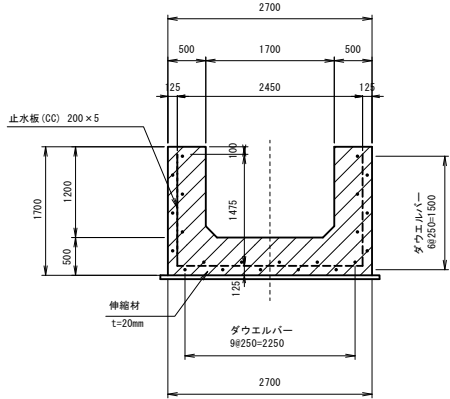
C-C断面



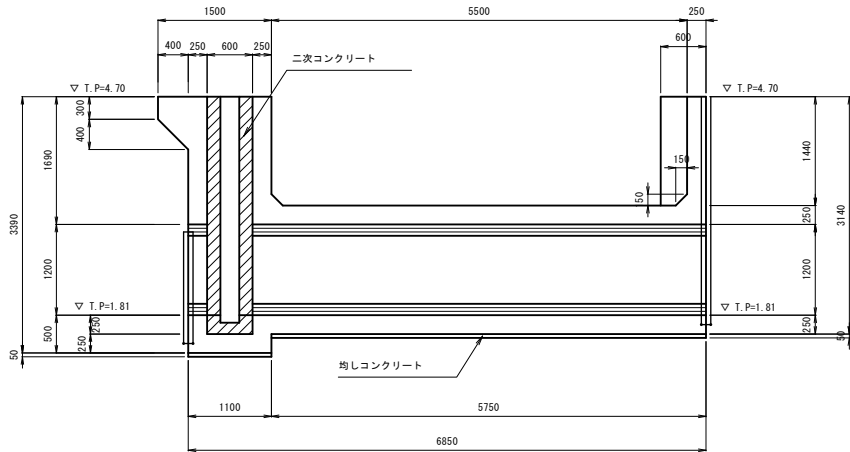
縦断面図



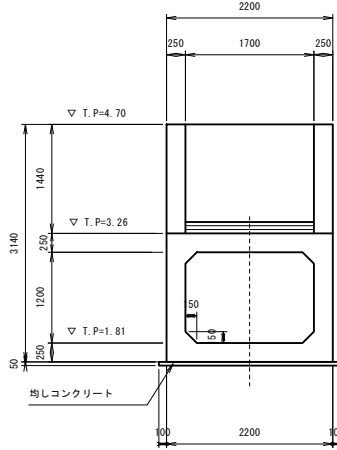
伸縮継目工1



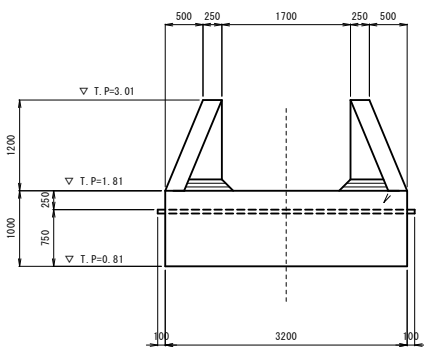
縦断面図



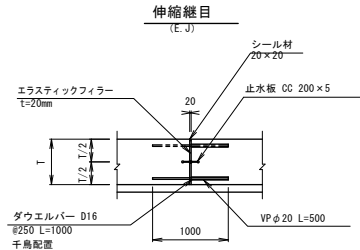
D-D断面



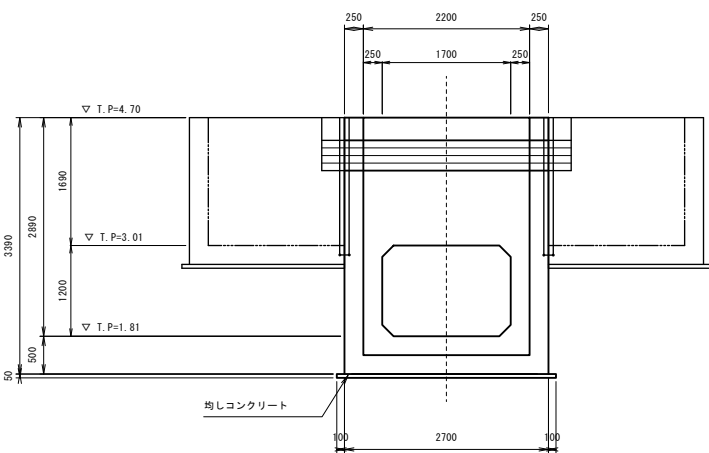
A-A断面



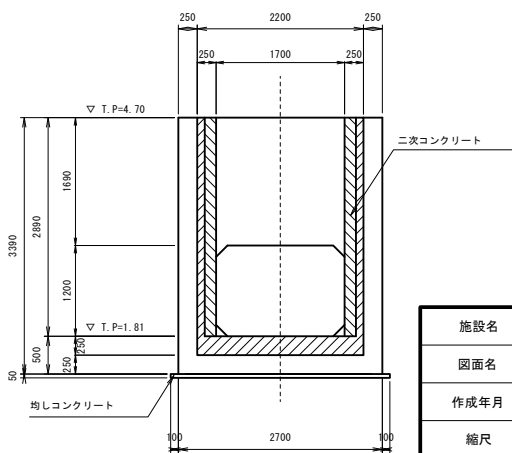
継目詳細図



A-A断面



B-B断面



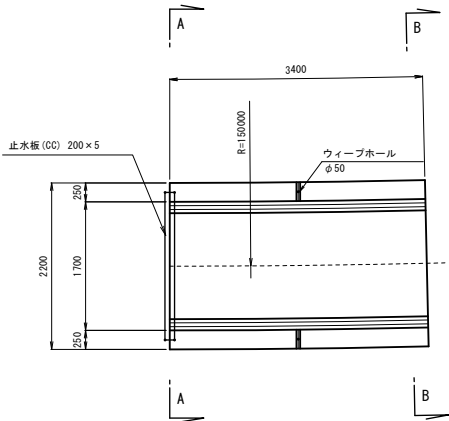
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	導水路管理用樋門工 (1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-55/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

導水路管理用樋門工 (2/2)

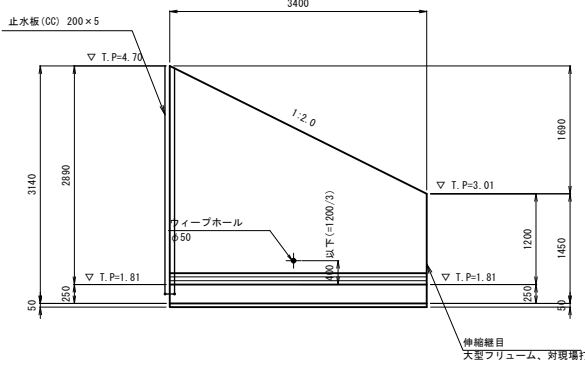
S=1 : 50

下流側取付工

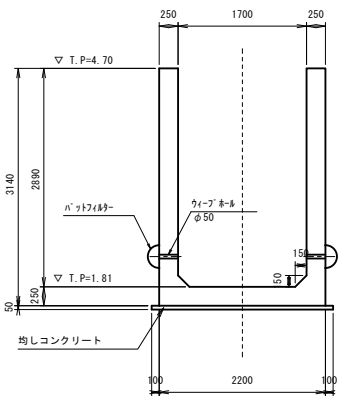
平面図



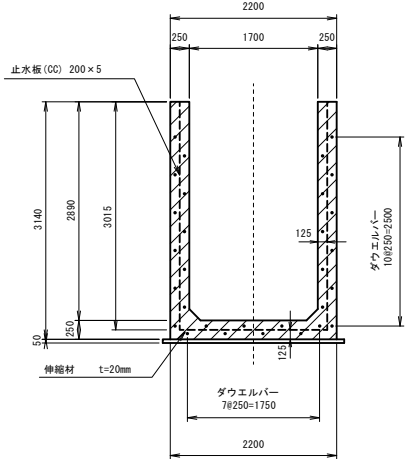
縦断面図



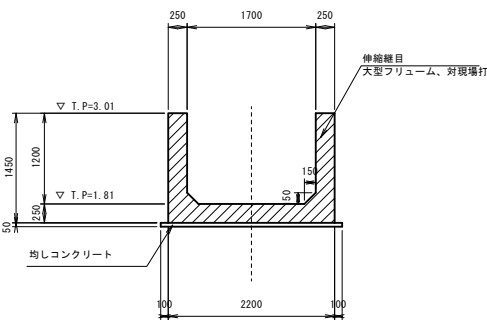
A-A断面



伸縮継目工

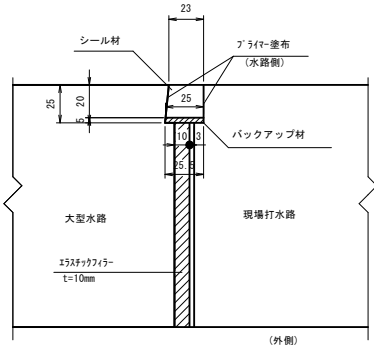
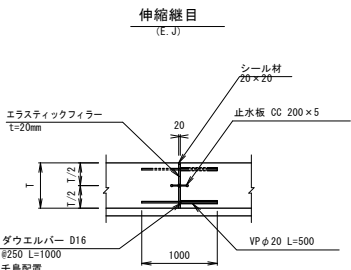


B-B断面



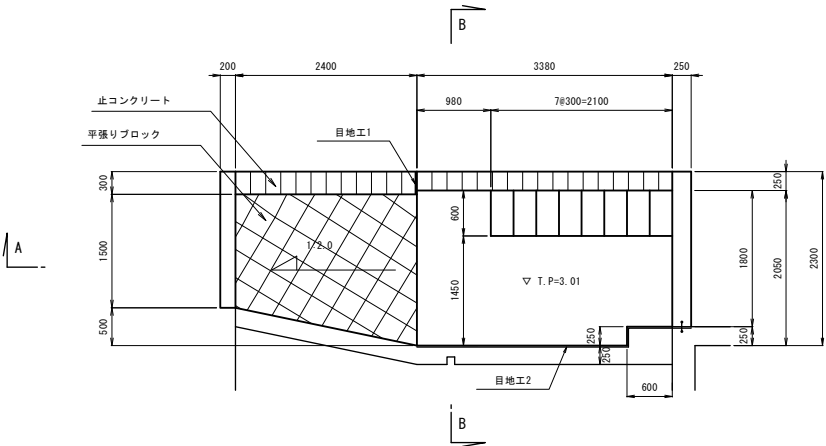
継目詳細図

大型フリューム、対現場打(伸縮継目)

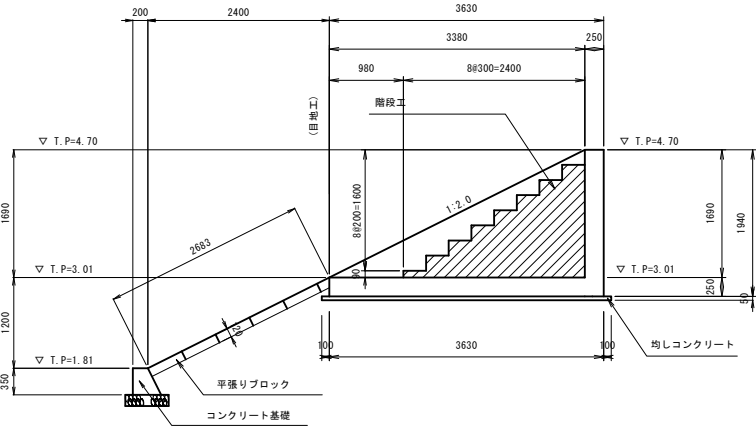


取合工

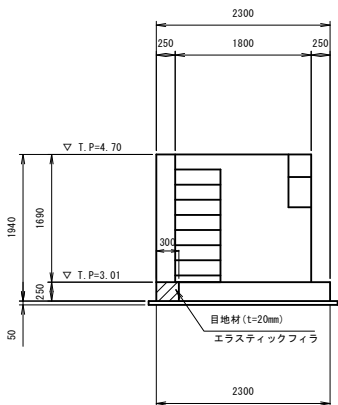
平面図



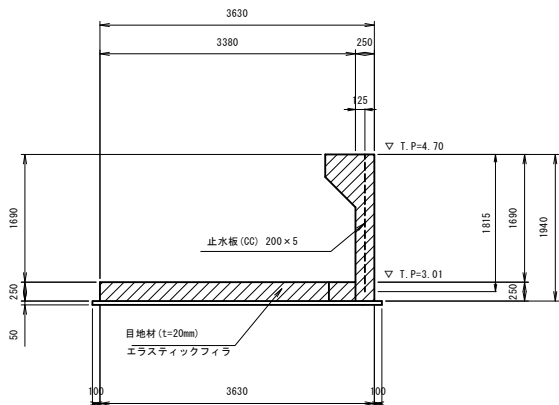
A-A断面



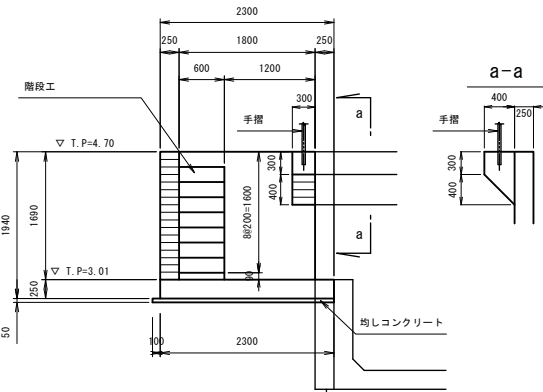
目地工1



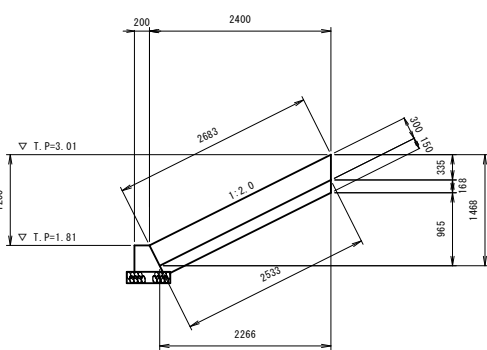
目地工2



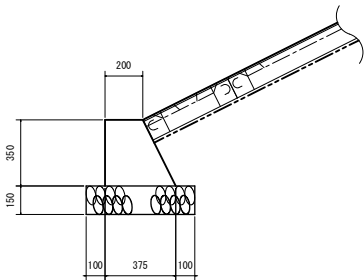
B-B断面



止コンクリート



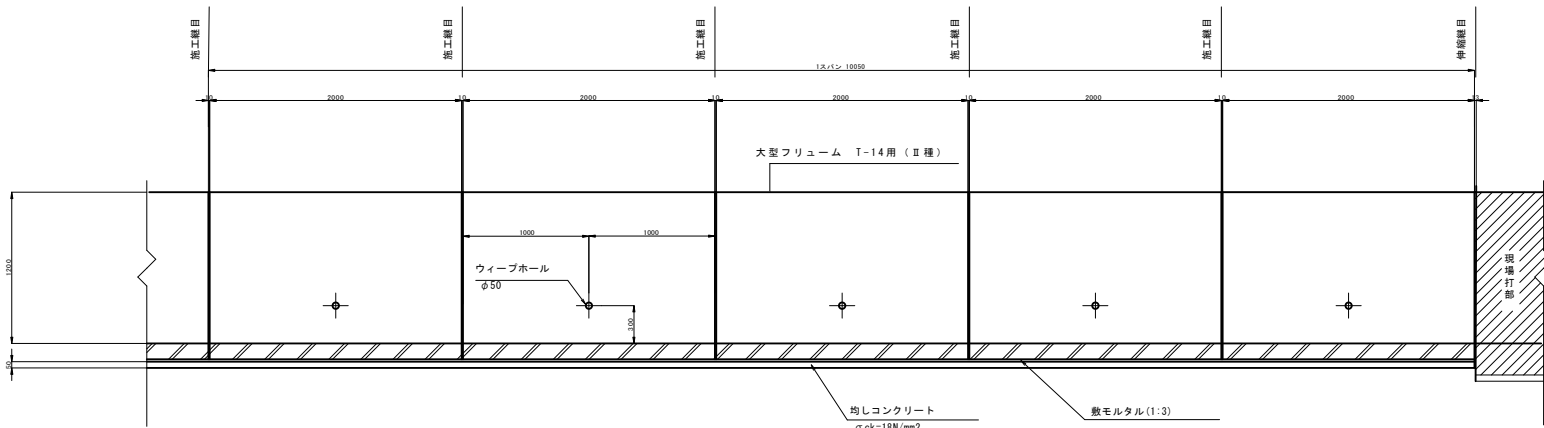
コンクリート基礎詳細図



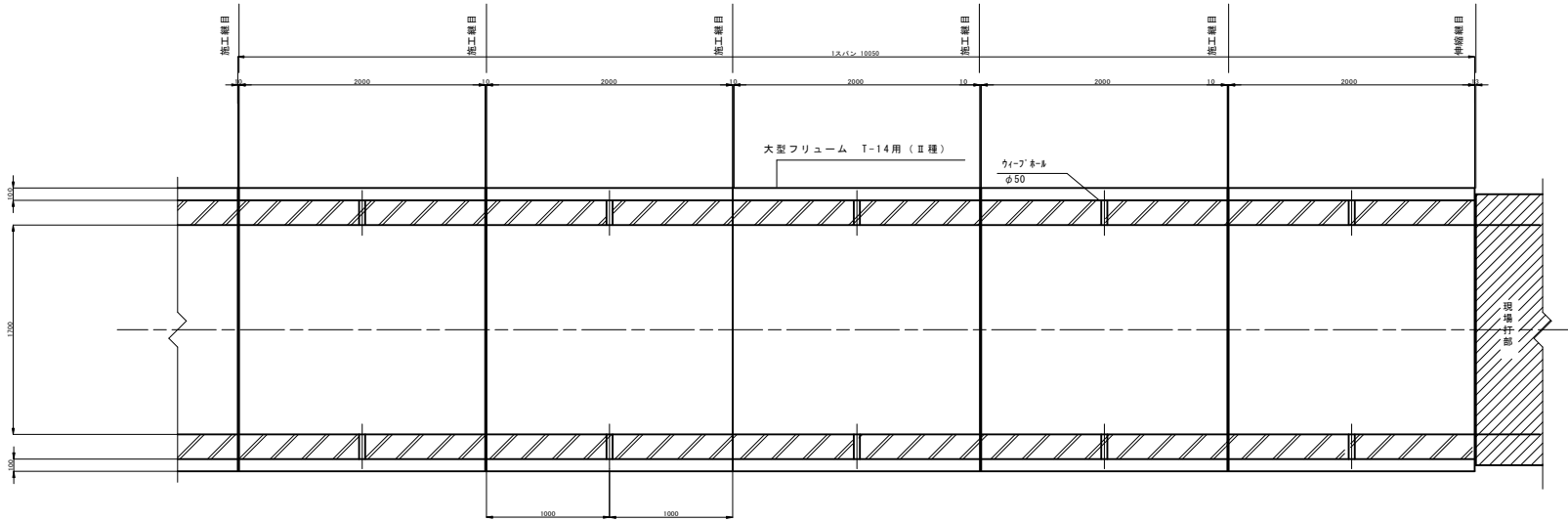
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	導水路管理用樋門工 (2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-56/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

開水路工

側面図 S=1 : 30

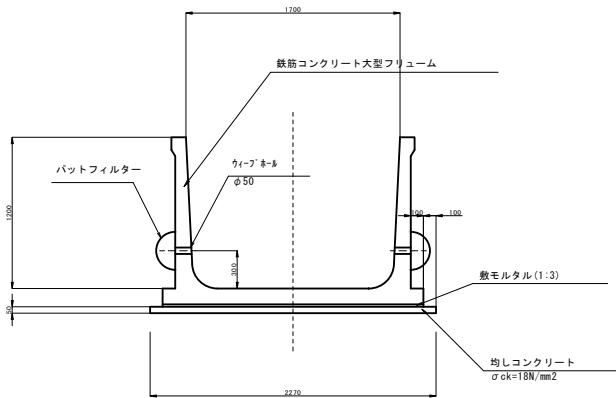


平面図 S=1 : 30



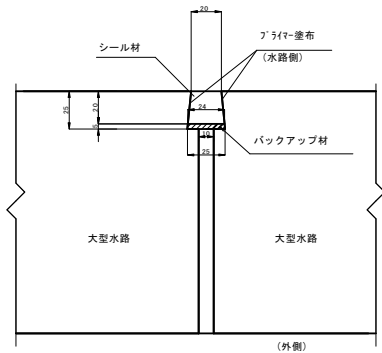
開水路工 施工範囲表		
測 点	距離 (L) : m	備 考
No. 6+4.06 ～ No. 10+0.510	186.465	
No. 10+47.276 ～ No. 24+8.754	649.046	
No. 24+22.754 ～ No. 35+27.00	550.310	
No. 35+39.00 ～ No. 38+18.30	125.254	
計	1,511.075	

大型フリューム断面図 S=1 : 30

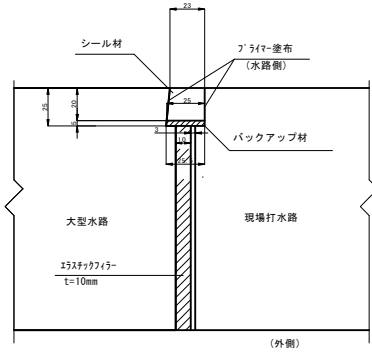


継目詳細図 1/2.5

大型フリューム、大型フリューム(施工継目)



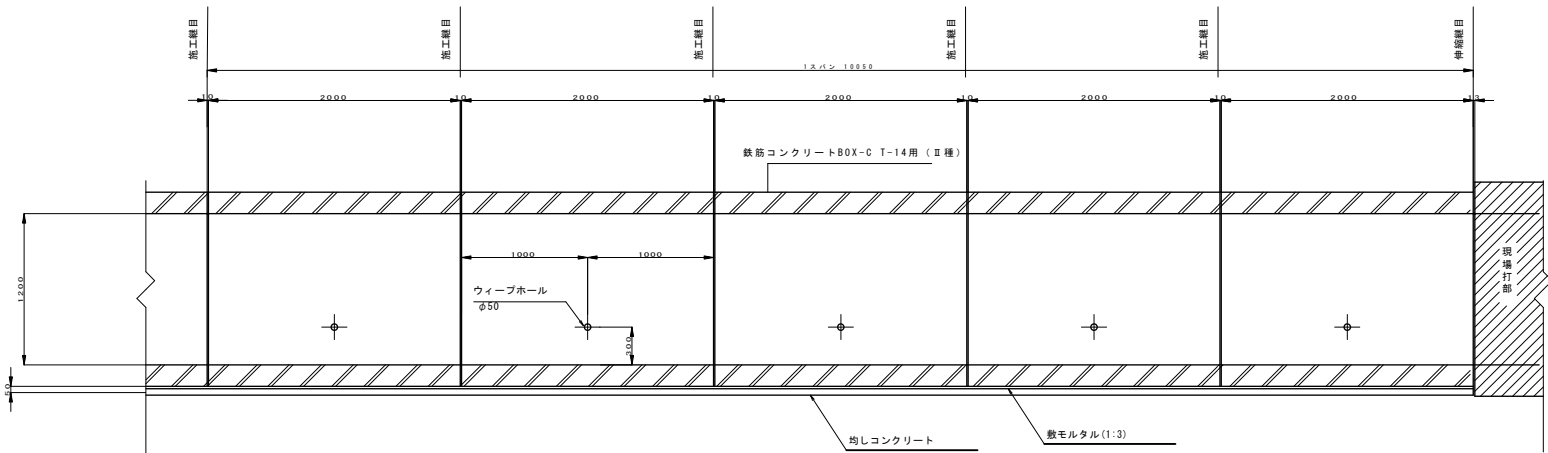
大型フリューム、対現場打(伸縮継目)



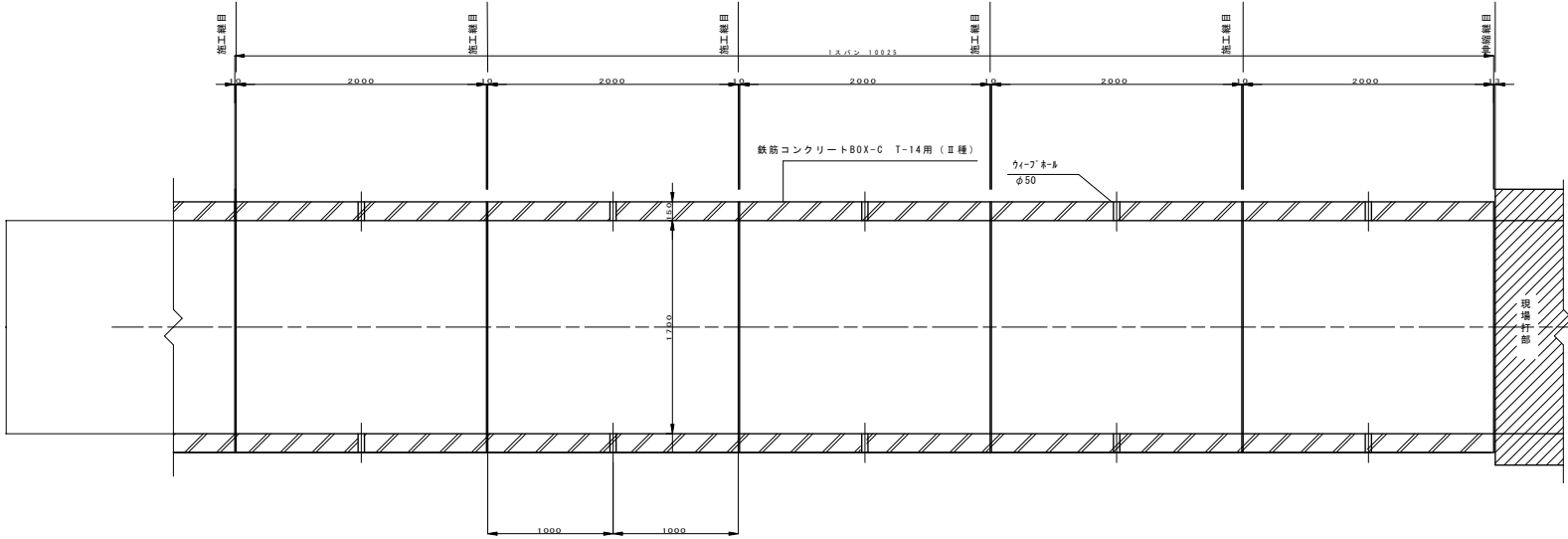
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	開水路工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-57/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

横断暗渠工

側面図 S=1 : 30

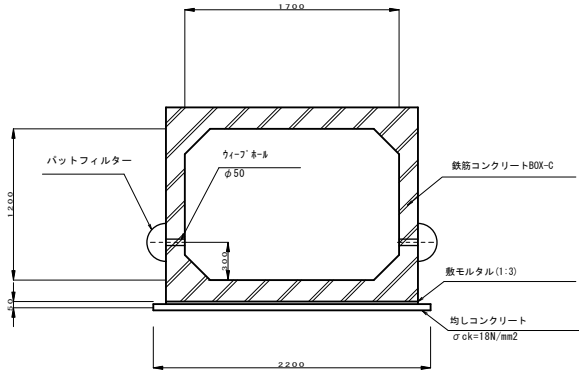


平面図 S=1 : 30



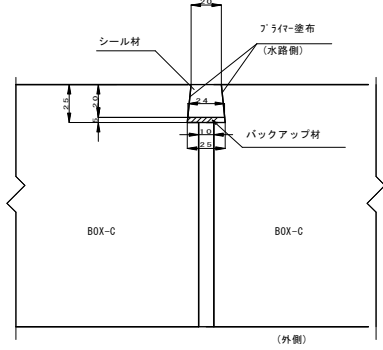
道路横断暗渠工 施工範囲表		
測 点	距離 (L) : m	備 考
1号サイホン工	(4.031+4.031) 16.257	
No. 10+25.276 ～ No. 10+47.276	22.000	
No. 24+8.754 ～ No. 24+22.754	14.000	
No. 35+27.000 ～ No. 35+39.000	12.000	
No. 38+18.300 ～ No. 38+22.300	4.000	
(No. 38+23.30)+1.00 ～ (No. 38+23.30)+10.282	9.282	
計	79.539	

BOX-C 断面図 S=1 : 30

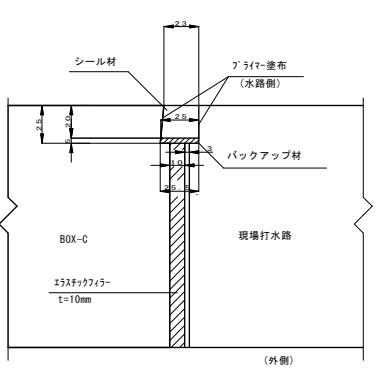


継目詳細図 1/2.5

暗渠工、暗渠工(施工継目)



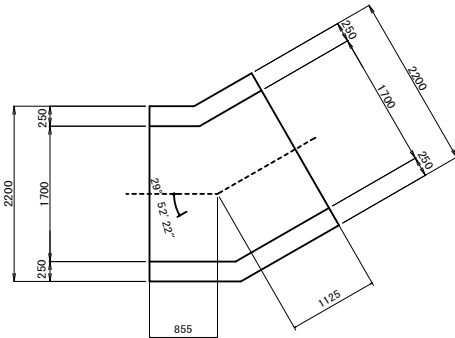
暗渠工、対現場打(伸縮継目)



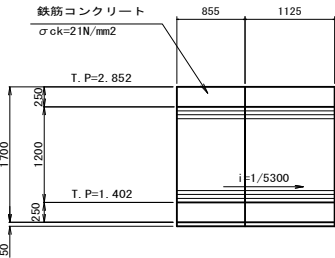
現場打暗渠工 S=1 : 50

No. 38+22.30
～ (No. 38+23.30)+1.00

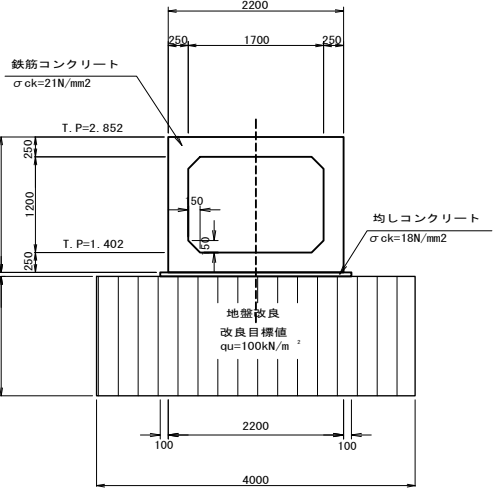
平面図



縦断面図



断面図

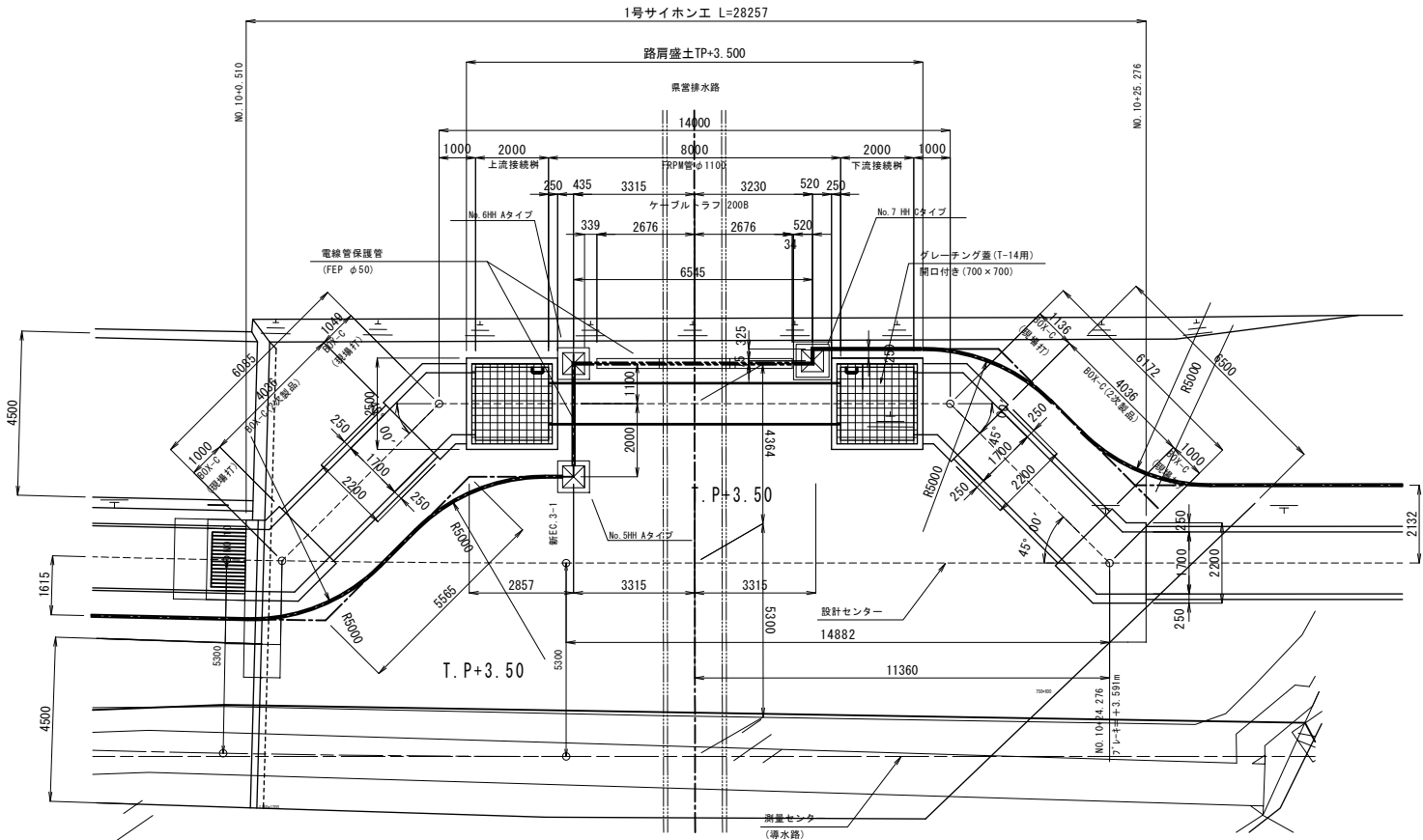


施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	横断暗渠工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-58/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

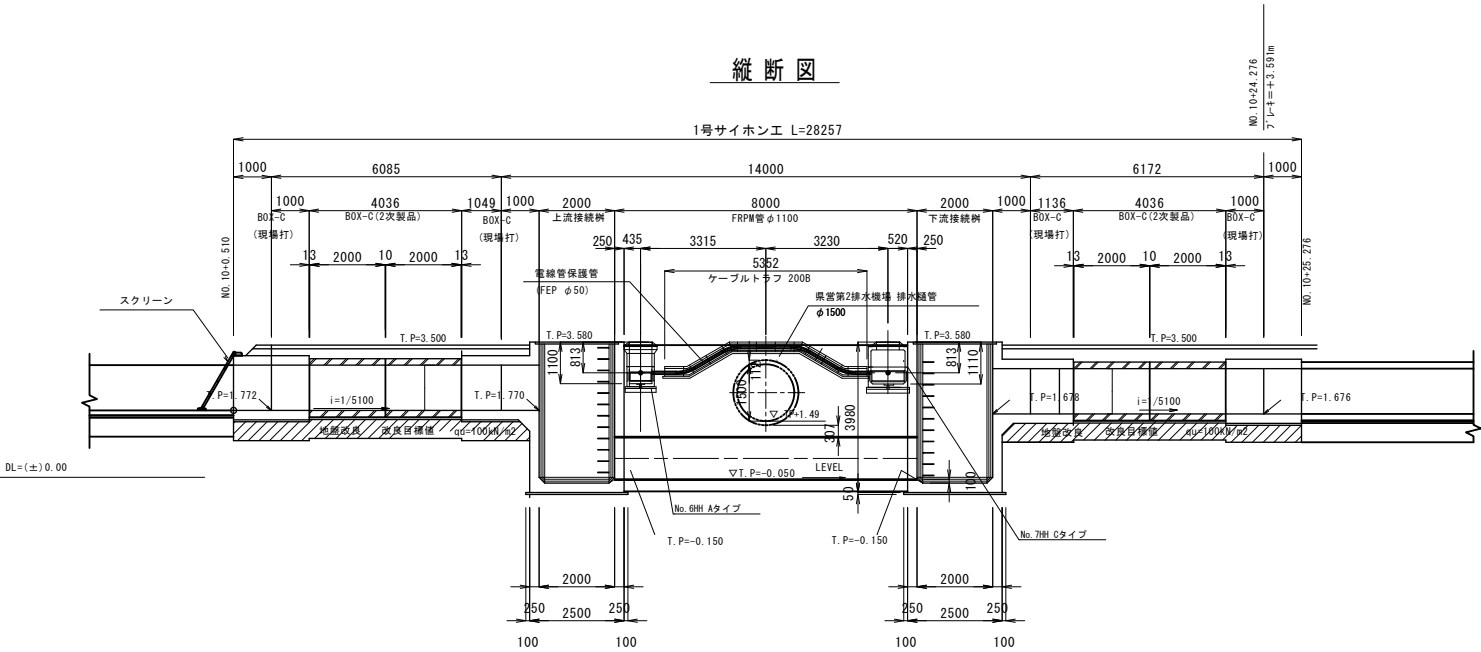
1号サイホンエー般図

S=1 : 100

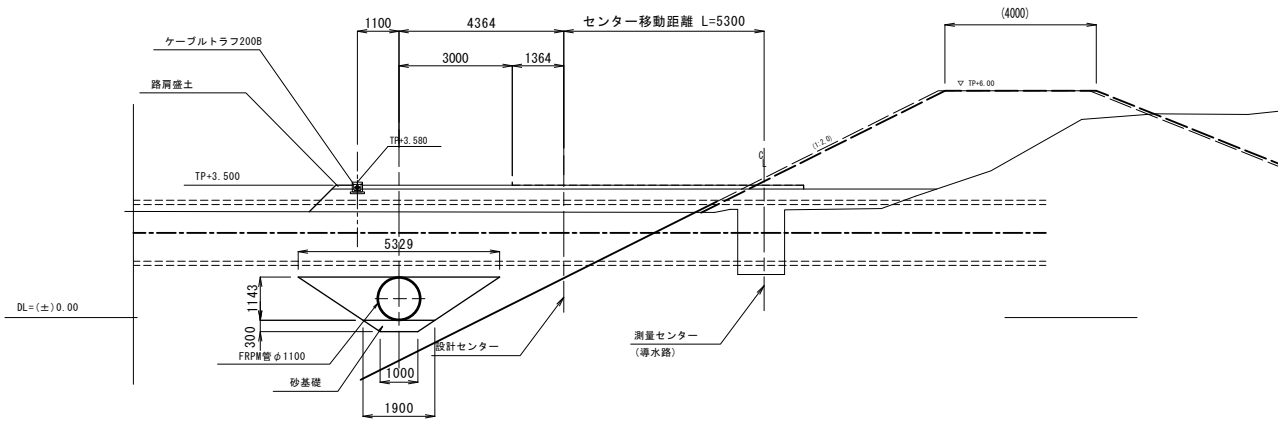
平面図



縦断面図

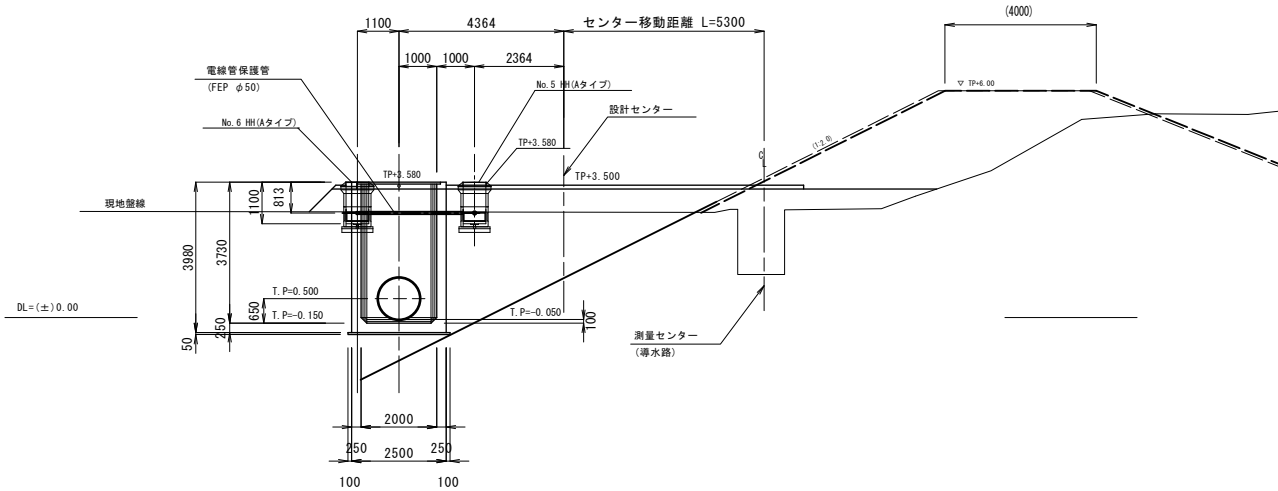


サイホン管標準断面図

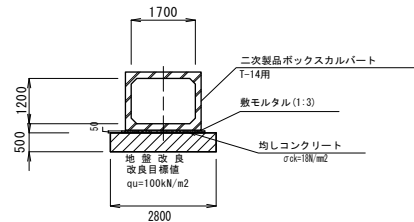


接続樹標準断面図

(EC. 3)



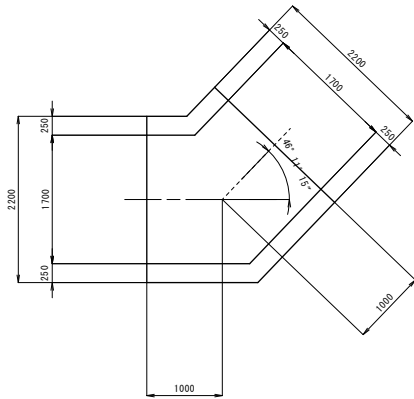
2次製品BOX-C 標準断面図



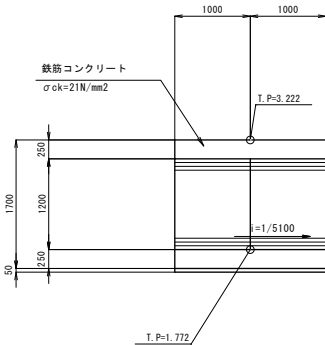
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	1号サイホンエー般図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-59/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

上流側暗渠工

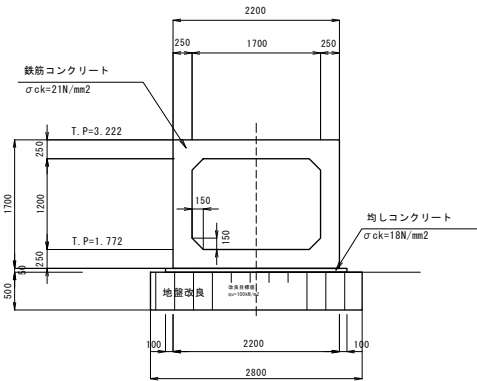
平面図



縦断面図

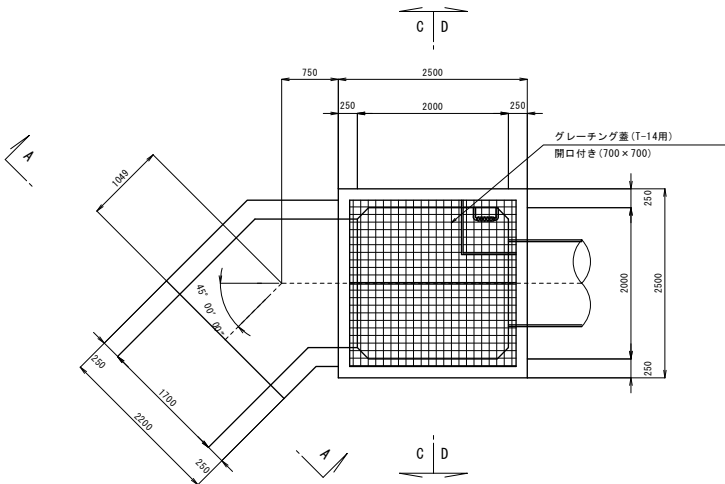


断面図

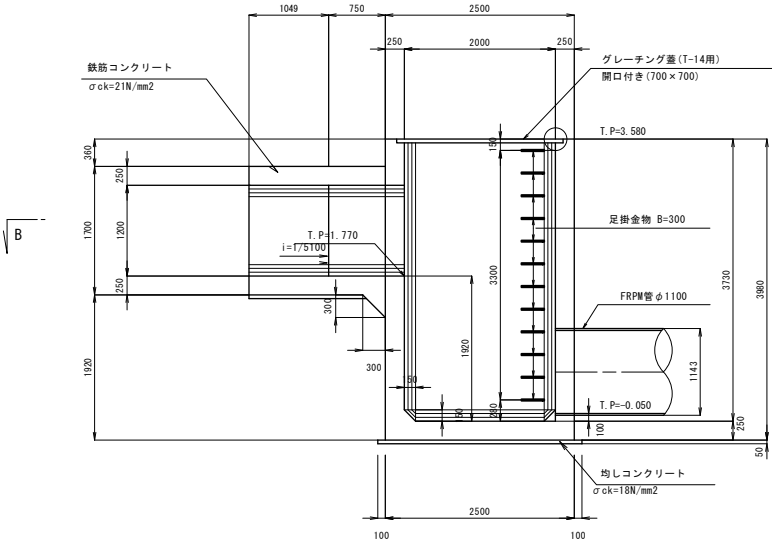


上流側接続柵

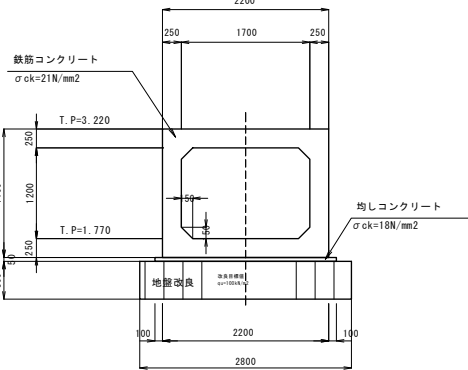
平面図



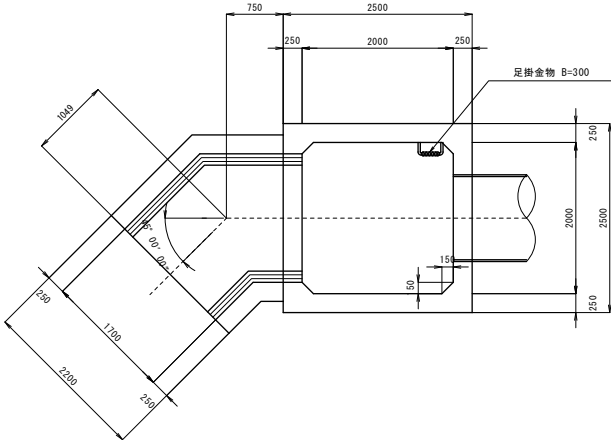
縦断面図



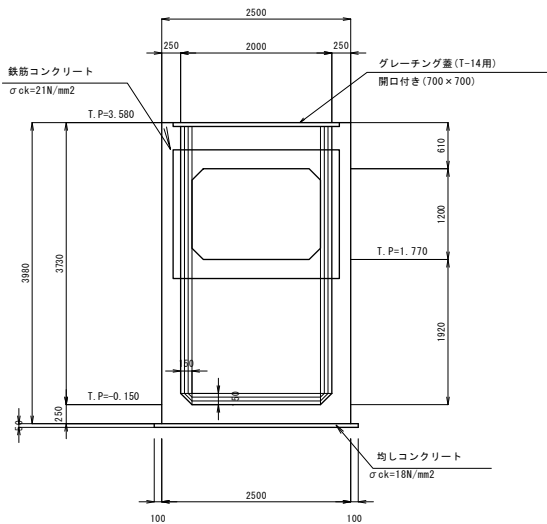
A-A断面



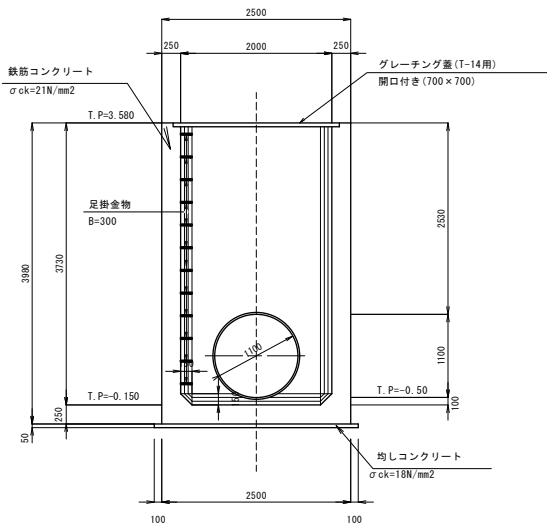
B-B断面



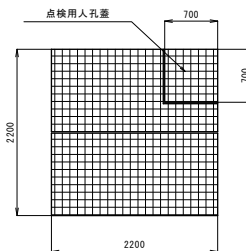
C-C断面



D-D断面



グレーチング蓋平面図



グレーチング蓋は2分割とする。

作図情報(これは印刷されません)

作図縮尺	1/1 実寸
A1印刷縮尺	1/50
寸法スタイル	D1W-50
その他	6/24 壁天端+0.18m修正

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	1号サイホンエ(1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-60/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

下流側接続柵

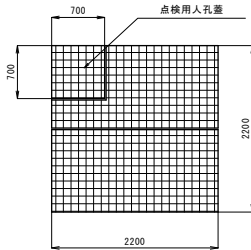
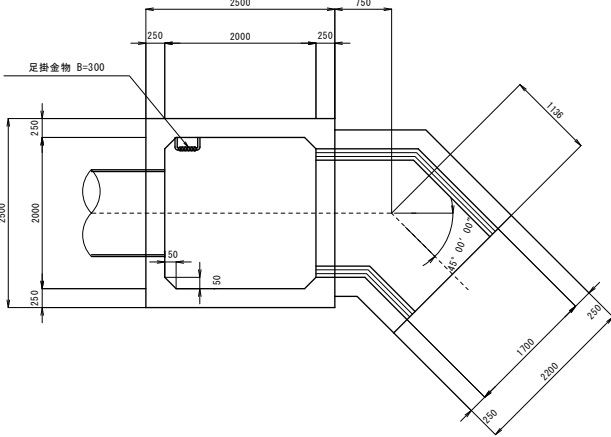
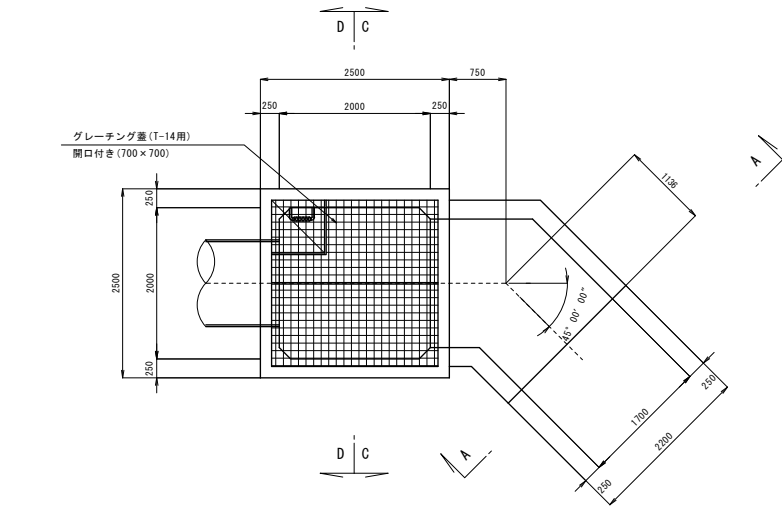
下流側暗渠工

平面図

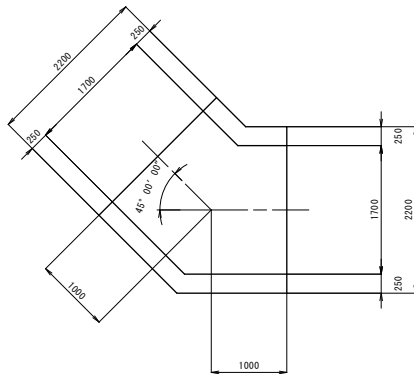
B-B断面

グレーチング蓋平面図

平面図

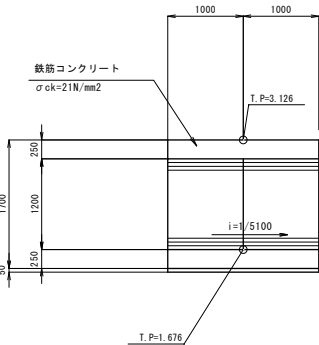
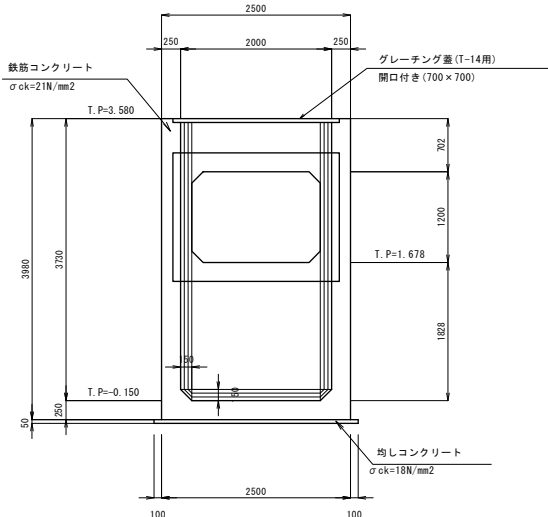
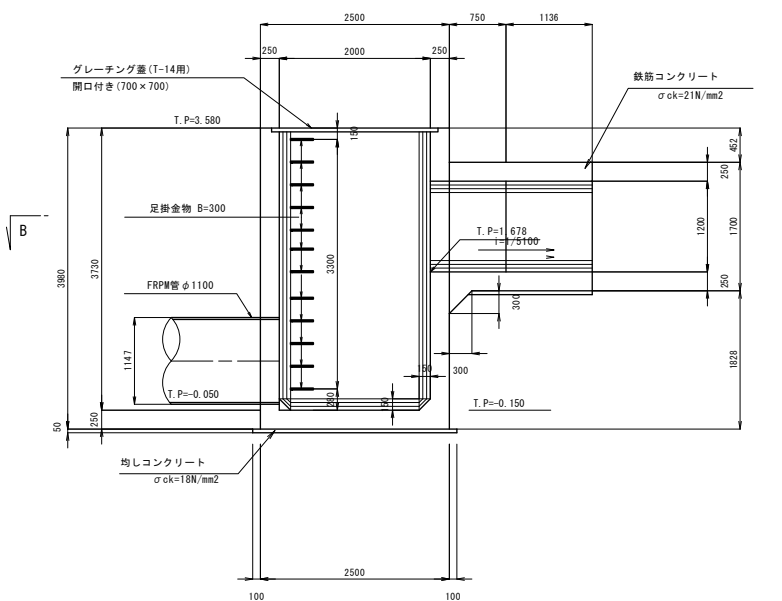


グレーチング蓋は2分割とする。



縦断面

C-C断面

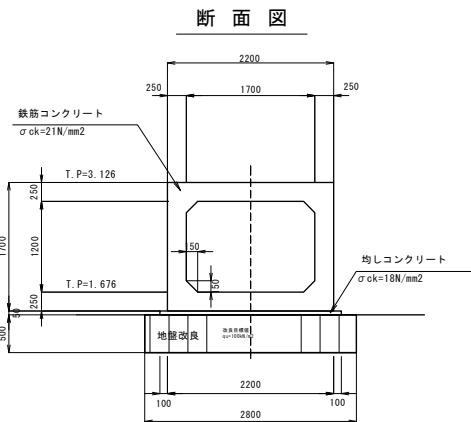
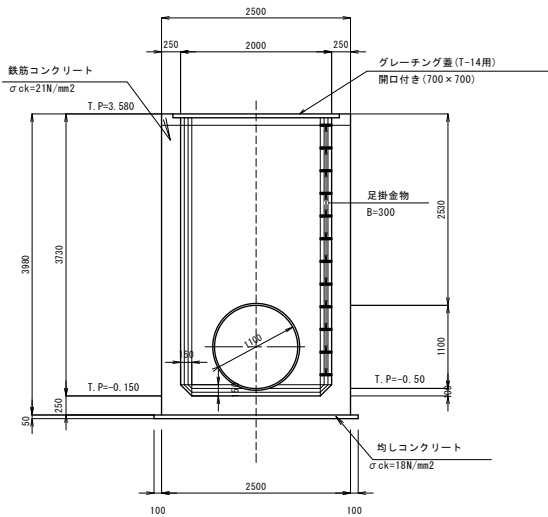
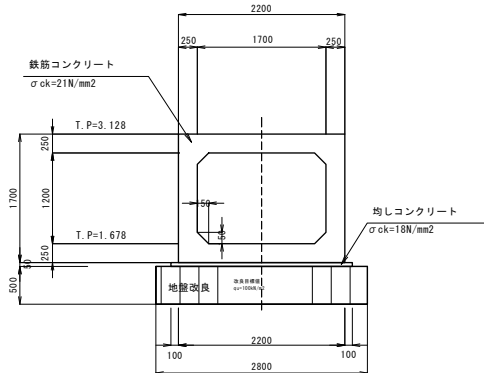


縦断面図

作図情報 (これは印刷されません)	
作図縮尺	1/1 実寸
A1印刷縮尺	1/50
寸法スタイル	DIM-50
その他	6/24 壁天端+0.10m修正

A-A断面

D-D断面

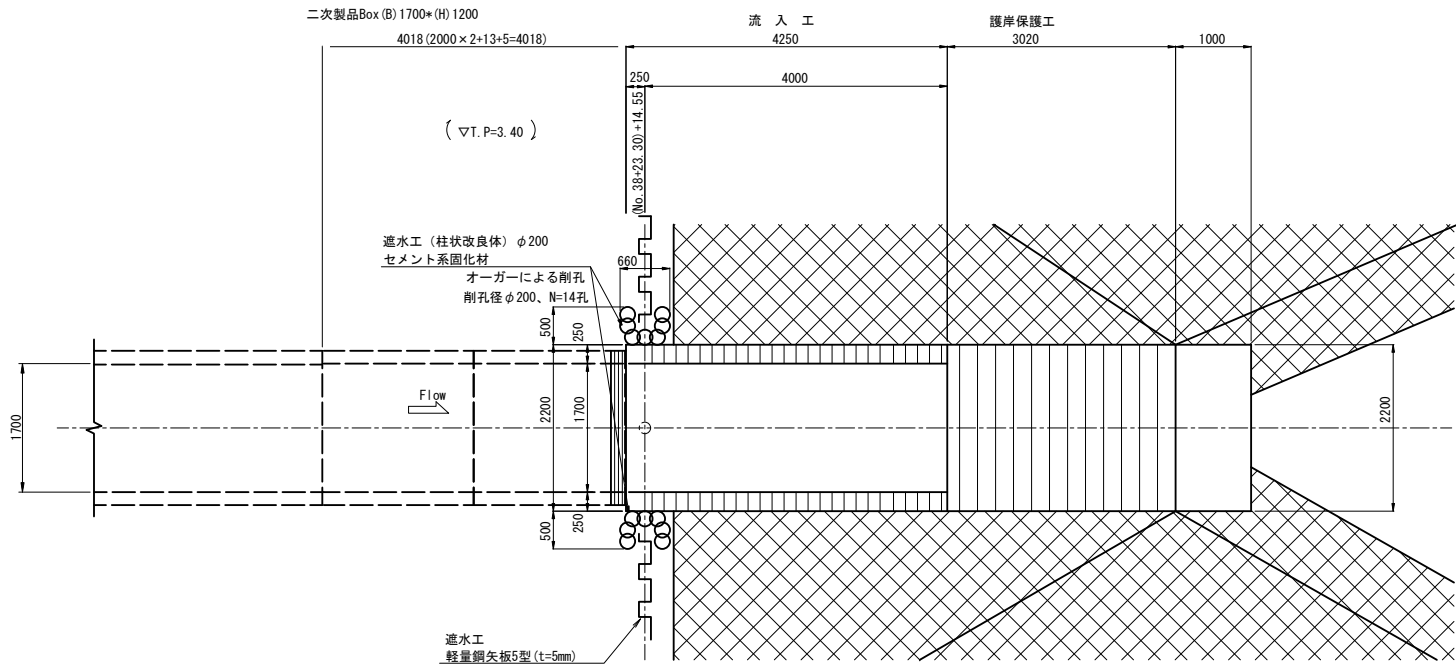


断面図

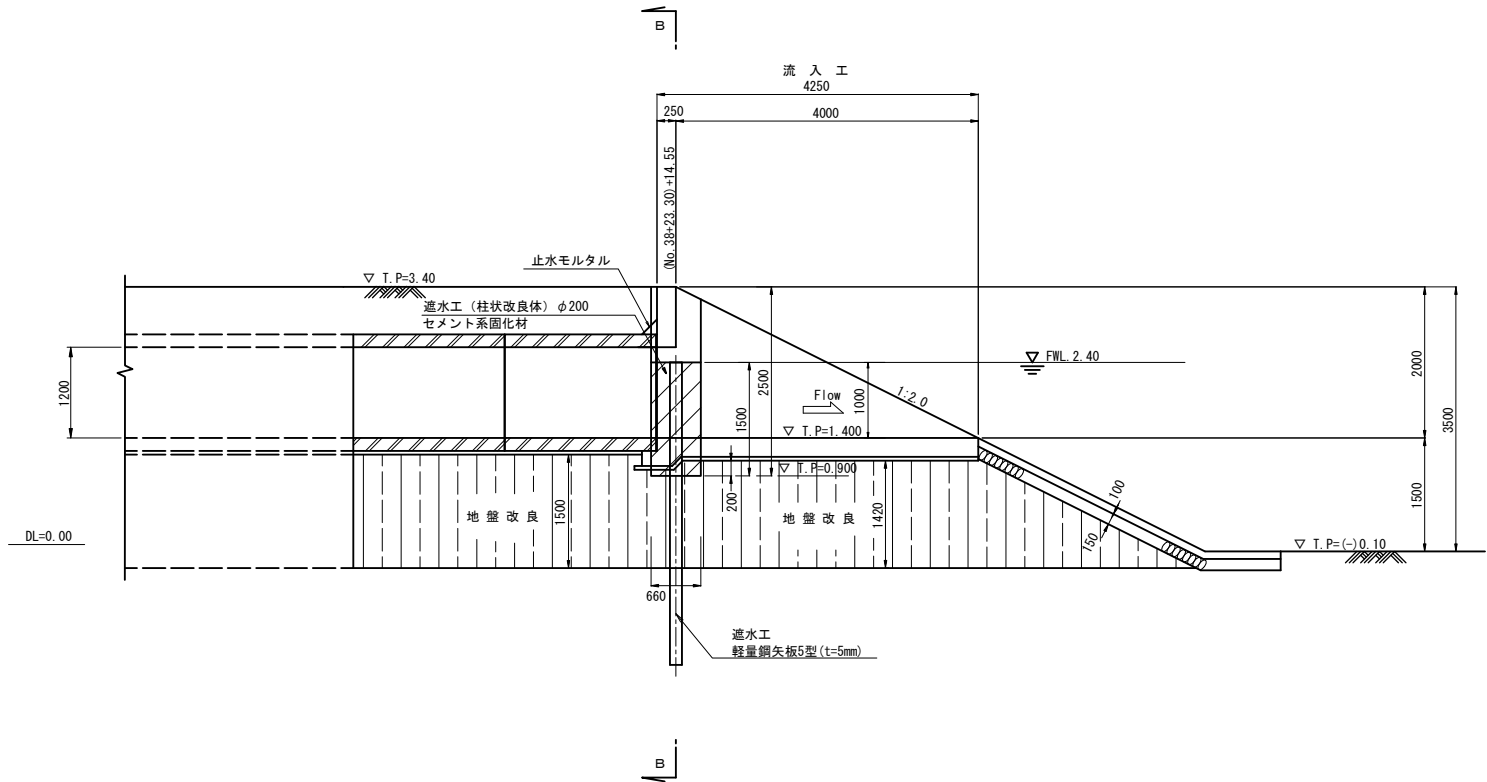
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	1号サイホンエ (2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-61/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

流入工

平面図

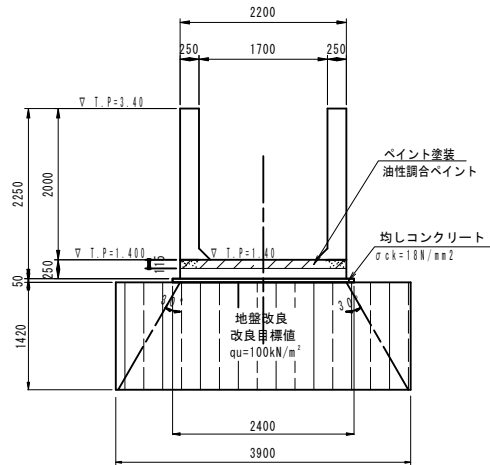


縦断面



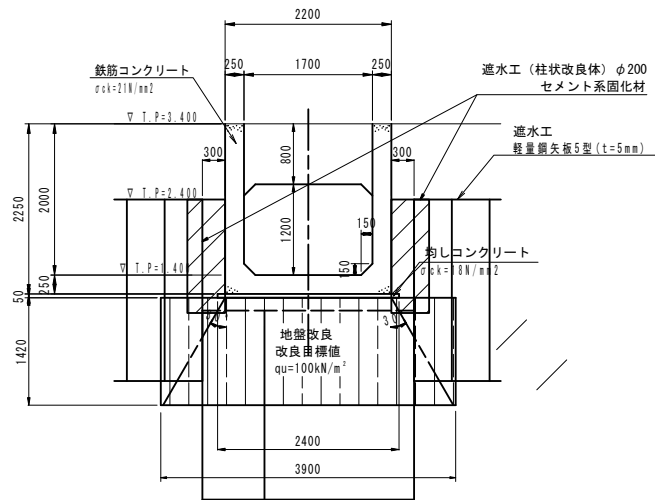
A-A断面

S=1:50



B-B断面

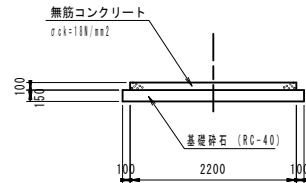
S=1:50



注) 流入工と遮水矢板の隙間には混合処理した埋戻土を使用する。

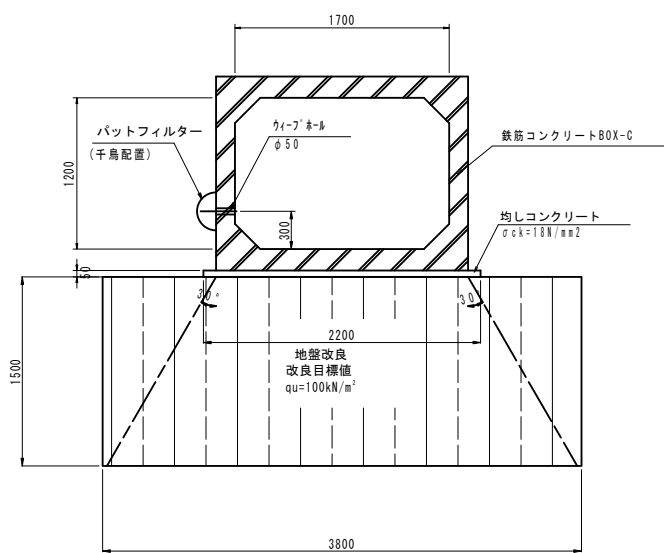
張コンクリート部断面図

S=1:50



BOX-C 断面図

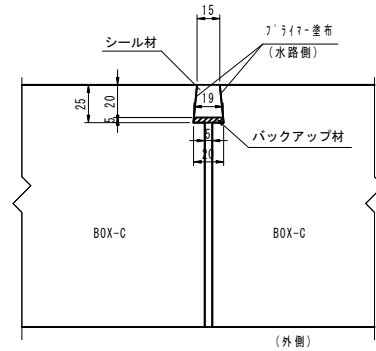
S=1:30



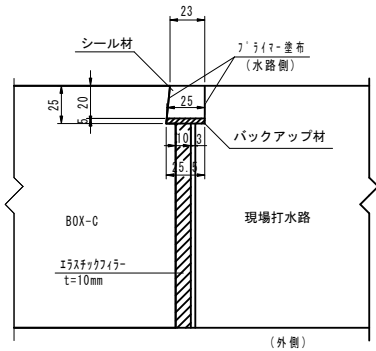
継目詳細図

1/2.5

暗渠工、暗渠工 (施工継目)



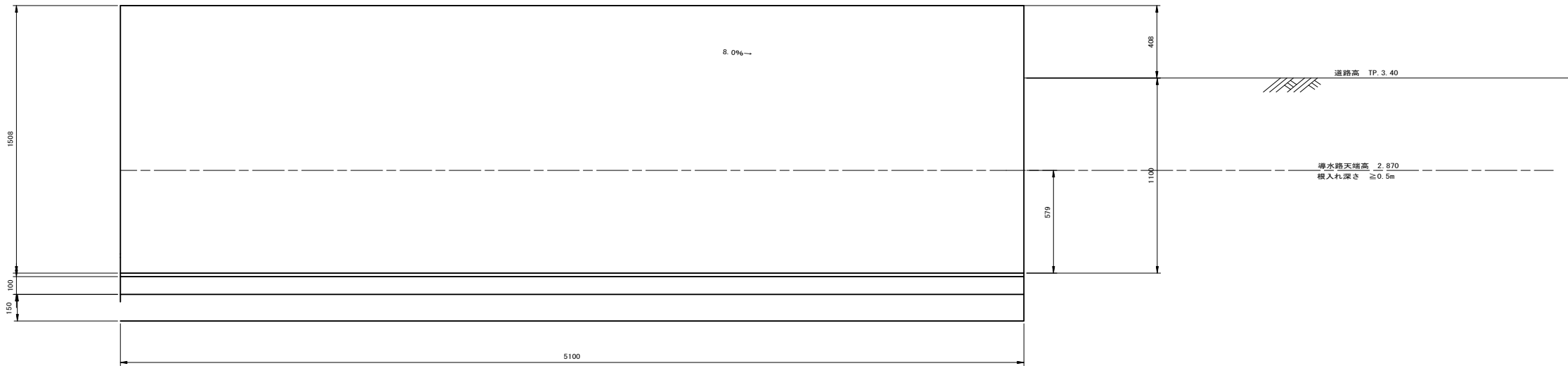
暗渠工、対現場打 (伸縮継目)



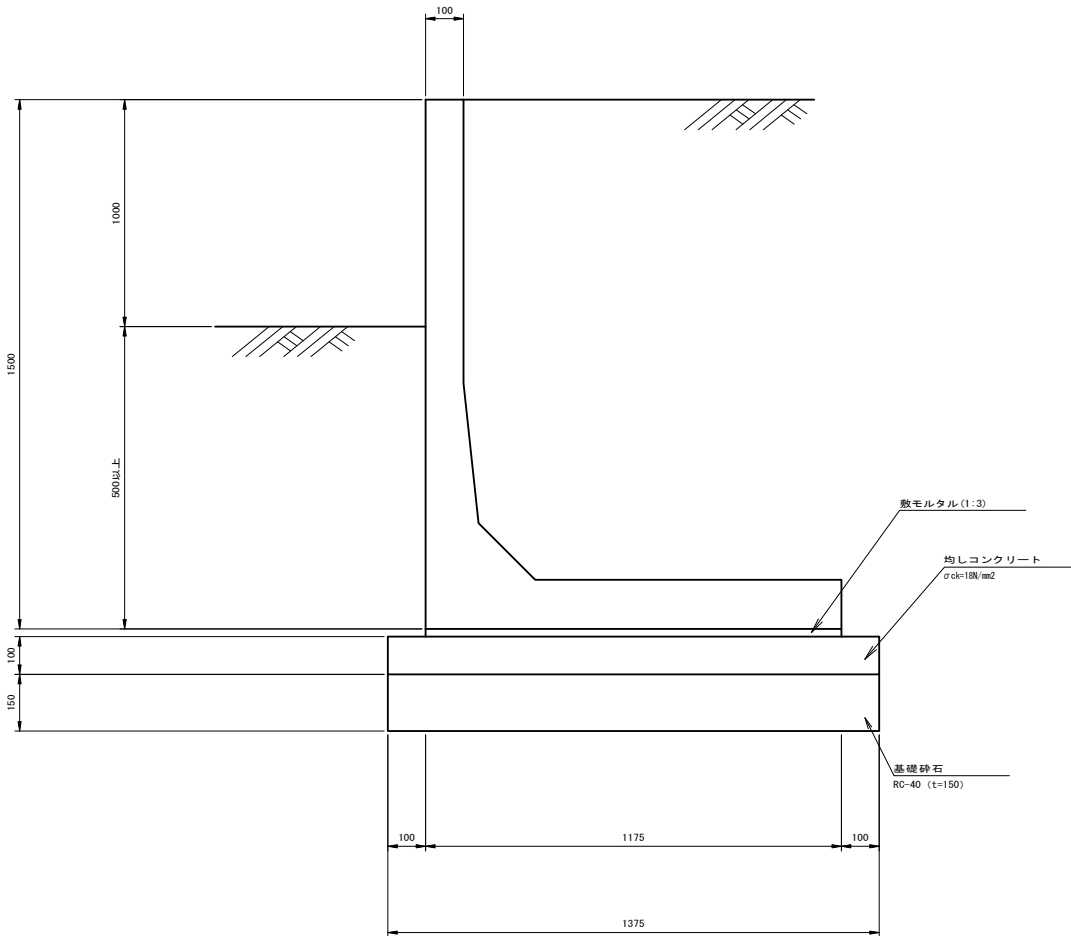
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	流入工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-62/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

擁壁工

展開図 S=1/15



標準断面図 S=1/10

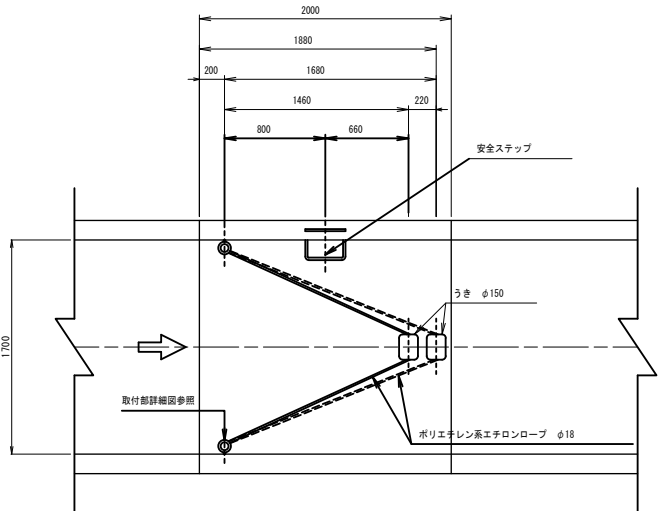


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	擁壁工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-63/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

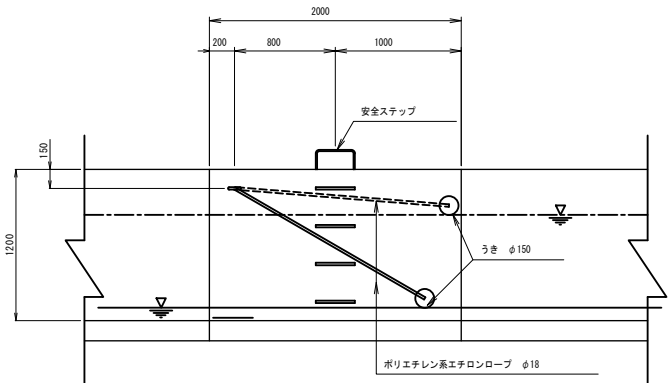
安全施設工

救命ロープ

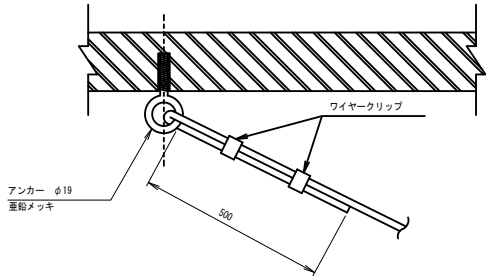
平面図 S=1:30



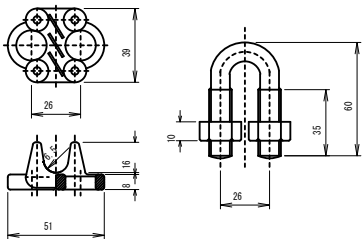
断面図 S=1:30



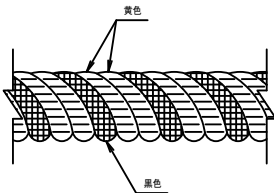
取付部詳細図 S=1:10



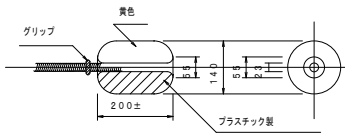
ワイヤークリップ詳細図 S=1:2



ロープ詳細図



うき詳細図 S=1/10

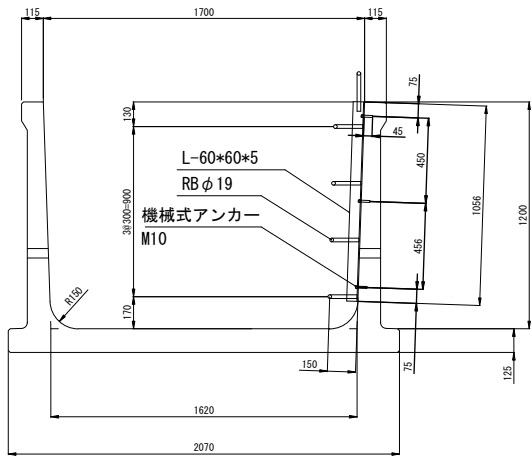


救命ロープ設置位置

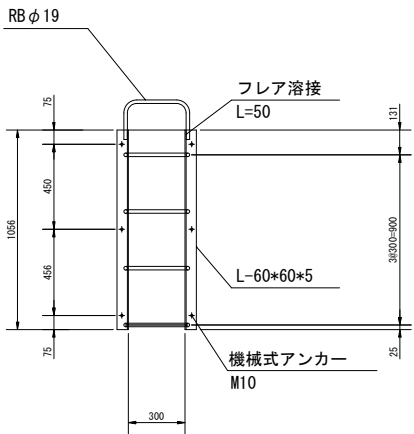
設置位置
NO. 6+15.0
NO. 11
NO. 15
NO. 19
NO. 23
NO. 24+25.0
NO. 28
NO. 32
NO. 36
NO. 38+16.0

安全ステップ

取り付け図 S=1:20



組立図 S=1:20



機械式アンカーM10は、心棒打ち込みタイプ（SUS製）
梯子材はSUS304製とする

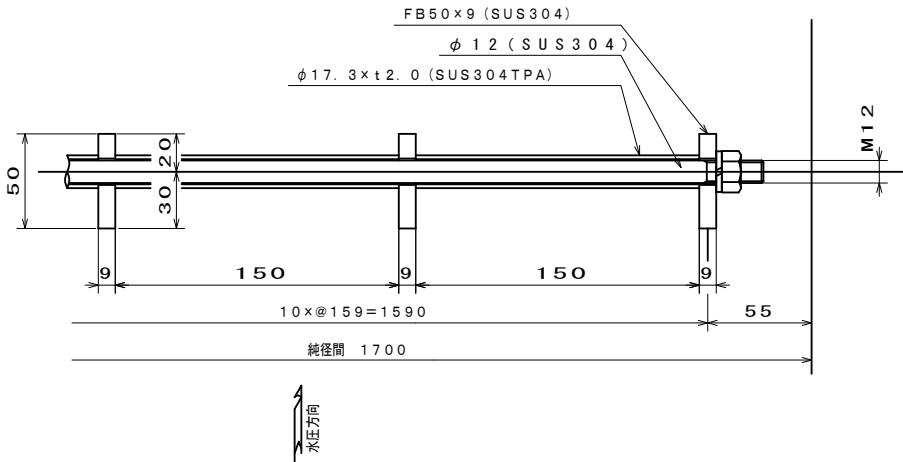
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	安全施設工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-64/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

スクリーン詳細図

1.7 m × 1.45 m ステンレス製スクリーン
(サイホンエ上流側に設置する)

設置位置
NO. 9+48.278

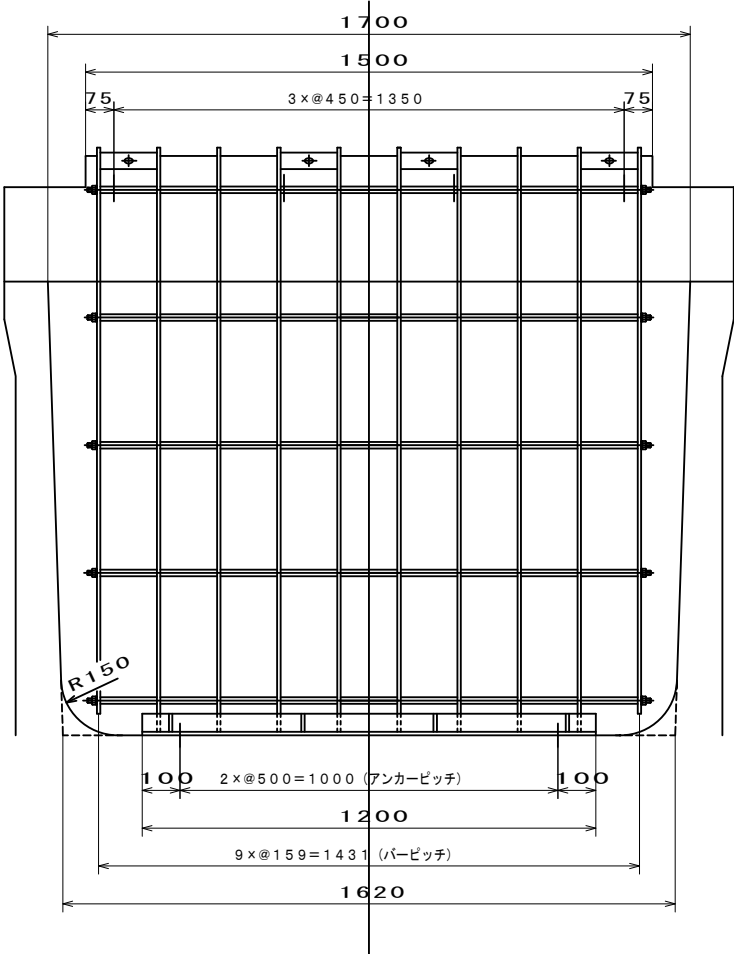
側部詳細図 (S=1/2)



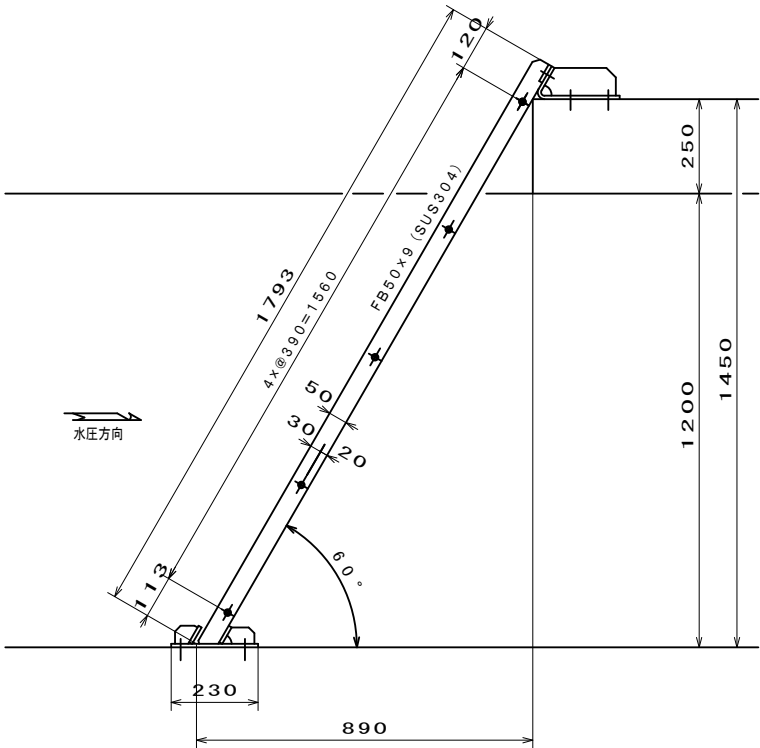
設計要項

型 式	ステンレス製スクリーン
ゲート材質	SUS304
幅 × 高	1.7 m × 1.45 m
設 置 数	1 面
設 計 水 位 差	0.3 m
バーピッチ	159 mm (有効目幅150 mm)
据 付 角 度	60°

正面図 (S=1/10)



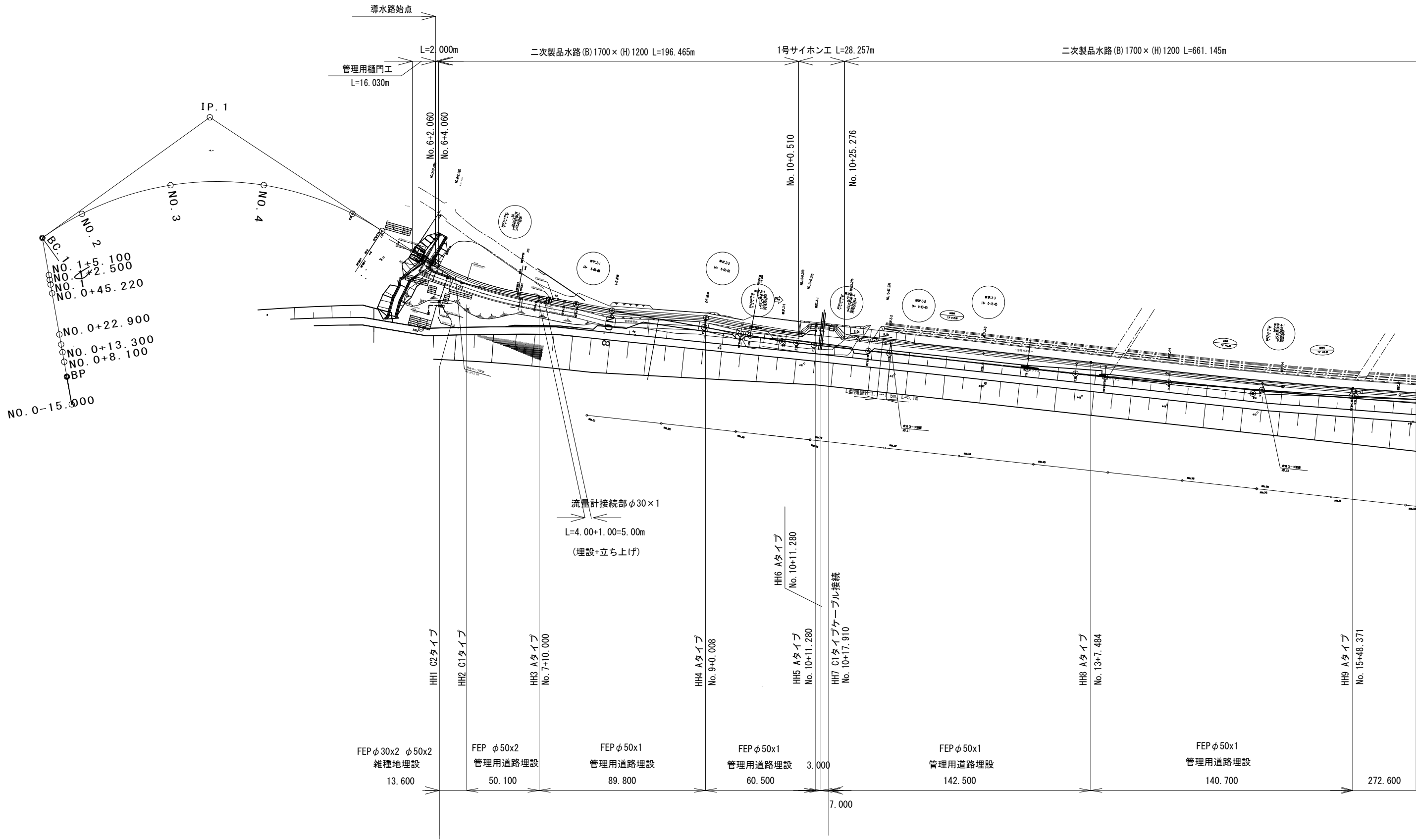
断面図 (S=1/10)



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	スクリーン詳細図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-65/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

付帯工平面図(1/4)

S=1 : 1000



施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	付帯工平面図(1/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:1000 A2 1:1415	図面番号	8-66/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

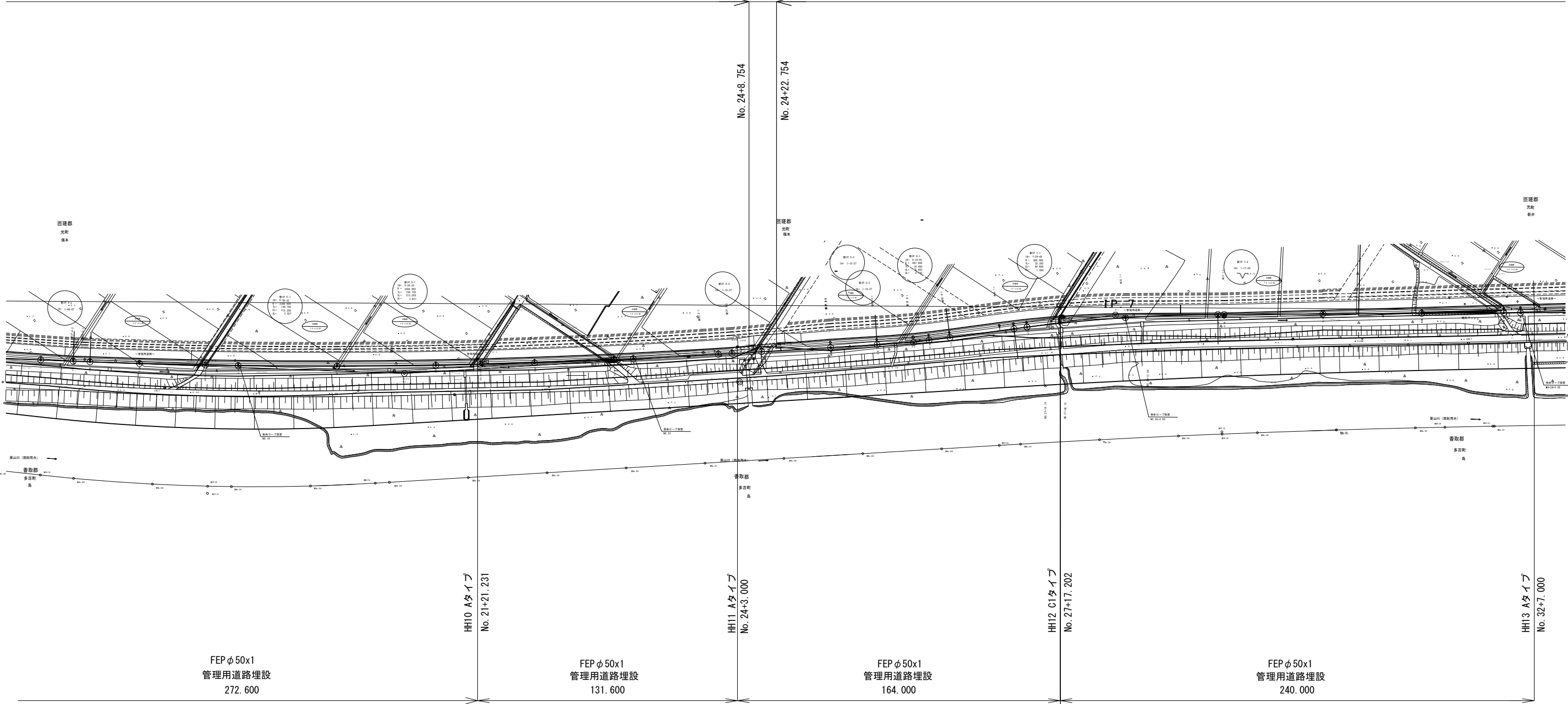
付帯工平面図(2/4)

S=1 : 1000

二次製品水路(B) 1700 × (H) 1200 L=661.145m

二次製品ボックスカルバート
(B) 1700 × (H) 1200 L=14.000m

二次製品水路(B) 1700 × (H) 1200 L=554.349m



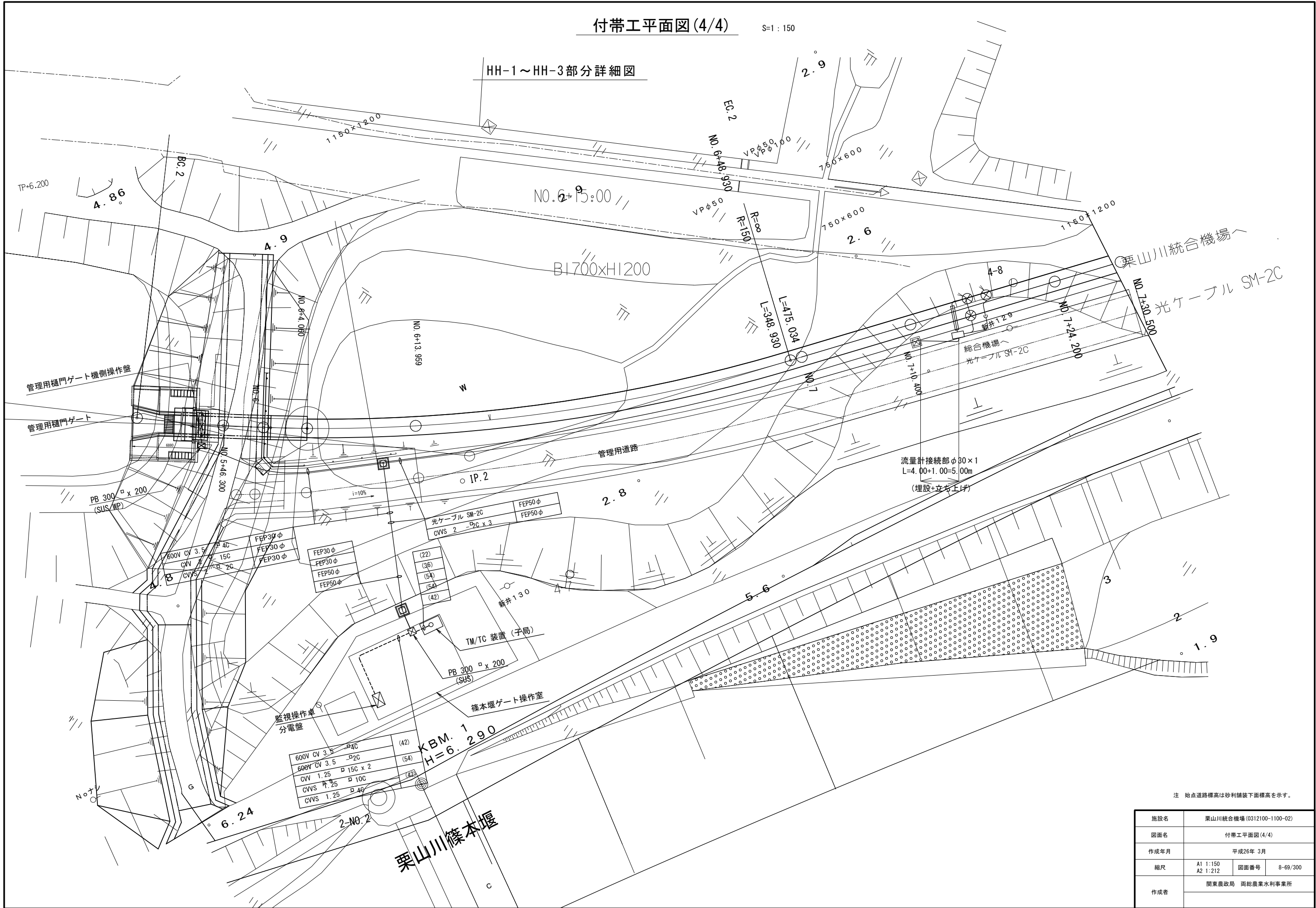
施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	付帯工平面図(2/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:1000 A2 1:1415	図面番号	8-67/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1 : 1000



付帯工平面図(4/4)

S=1:150

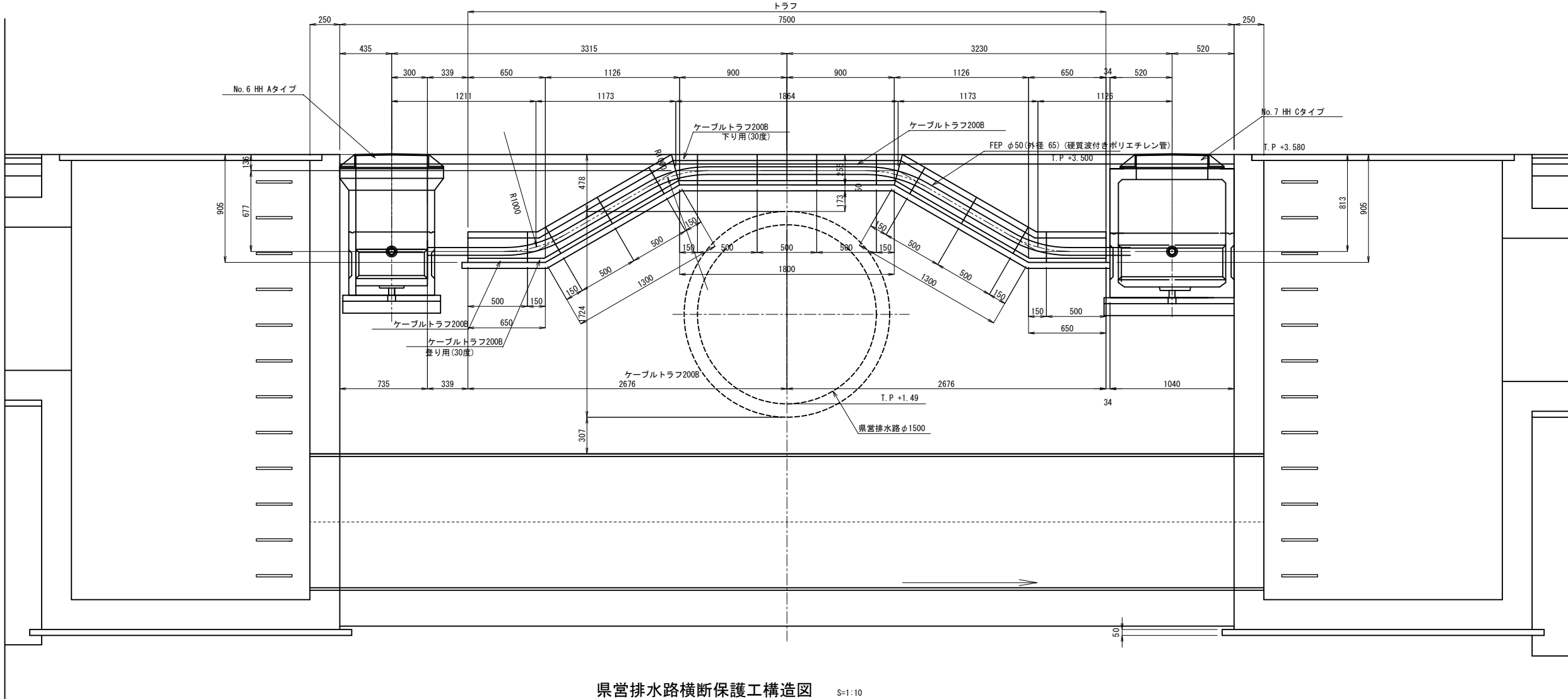


注 始点道路標高は砂利舗装下面標高を示す。

施設名	栗山川総合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	付帯工平面図(4/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:150 A2 1:212	図面番号	8-69/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

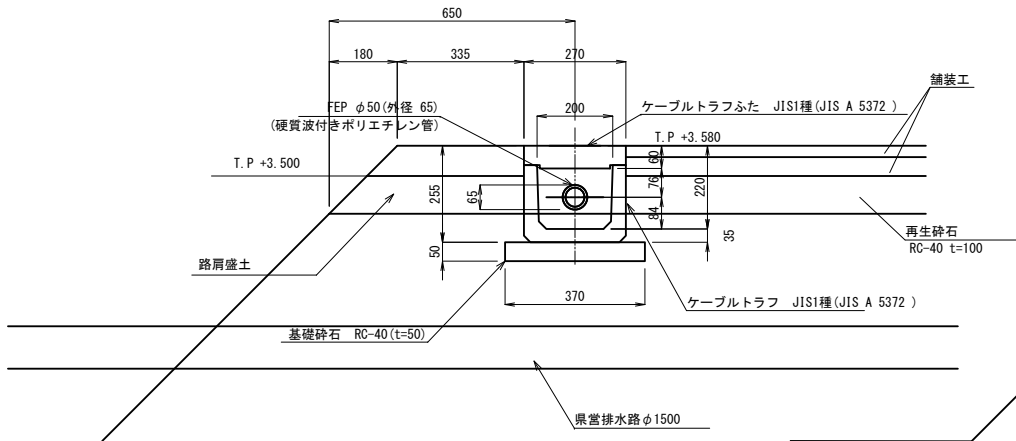
付帯工 (1/3)

1号サイホン部横断配管縦断面図 S=1:20

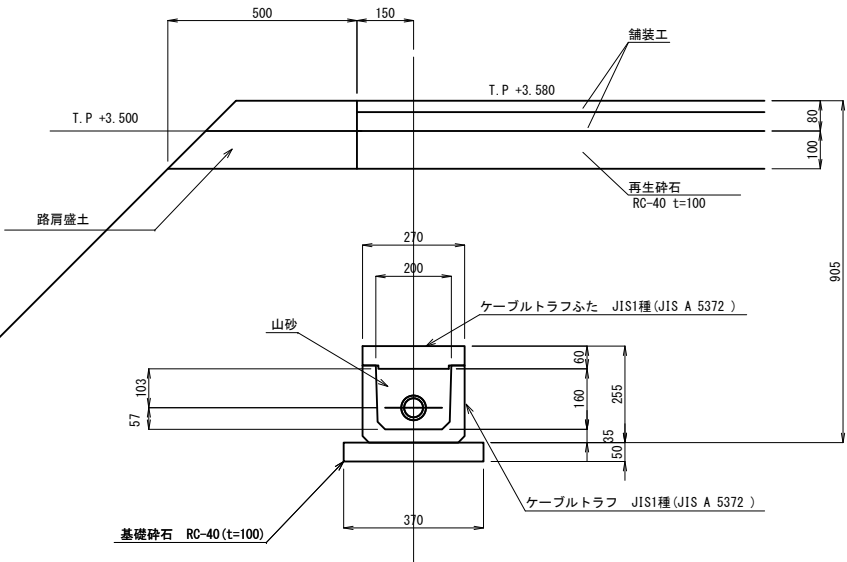


県営排水路横断保護工構造図 S=1:10

排水管管頂部



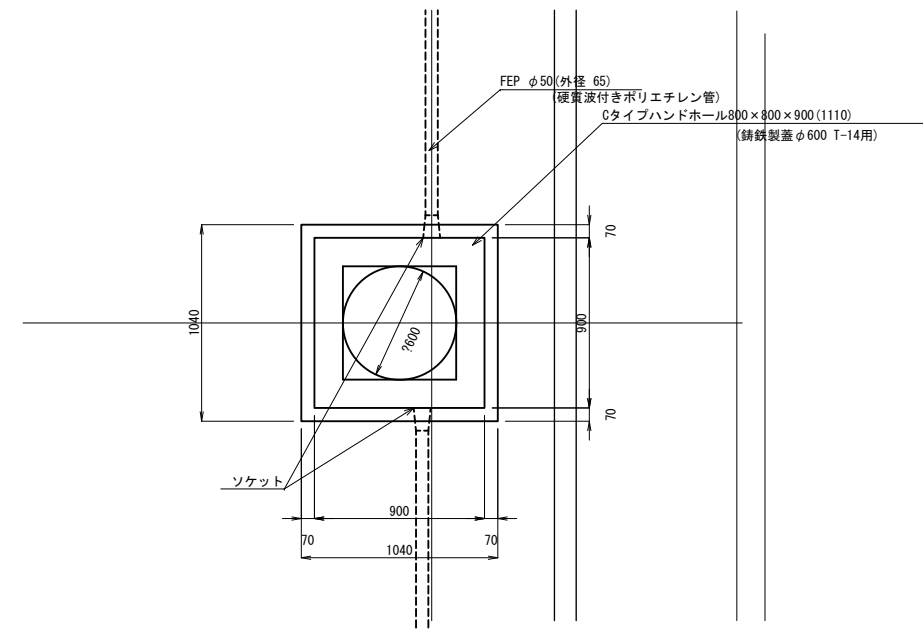
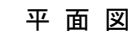
ハンドホール取り付け部



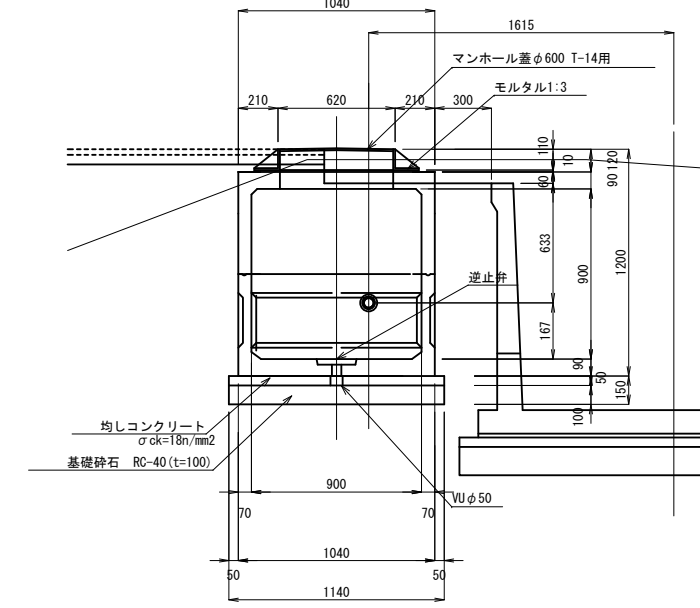
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	付帯工 (1/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-70/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1 : 20

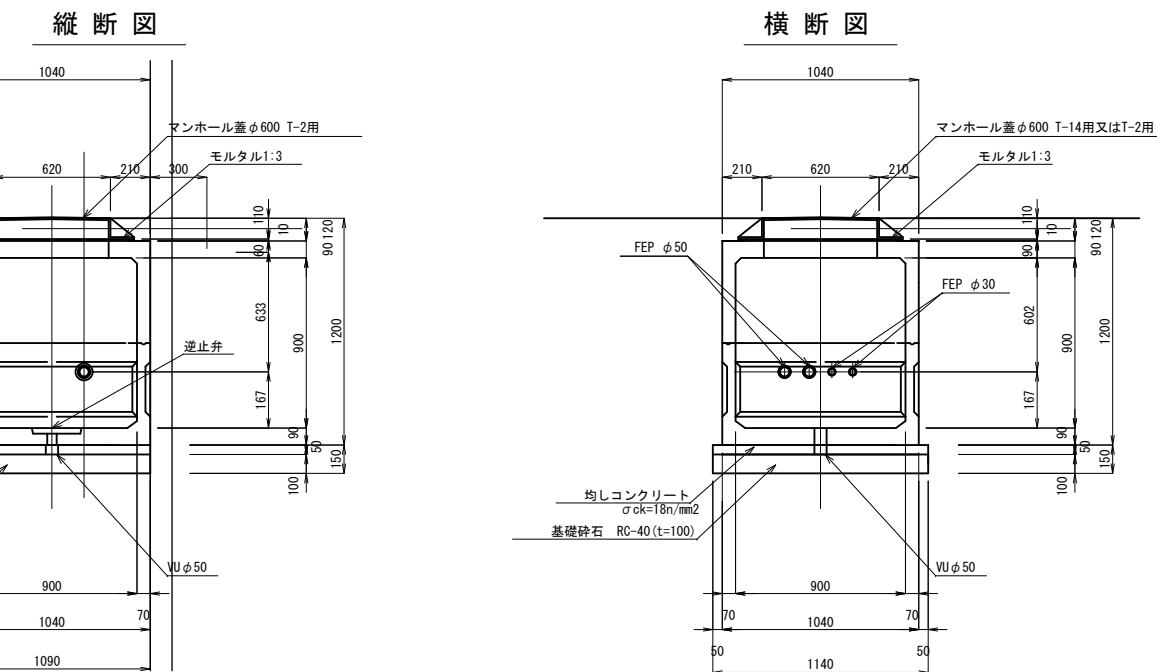
C1タイプ構造図

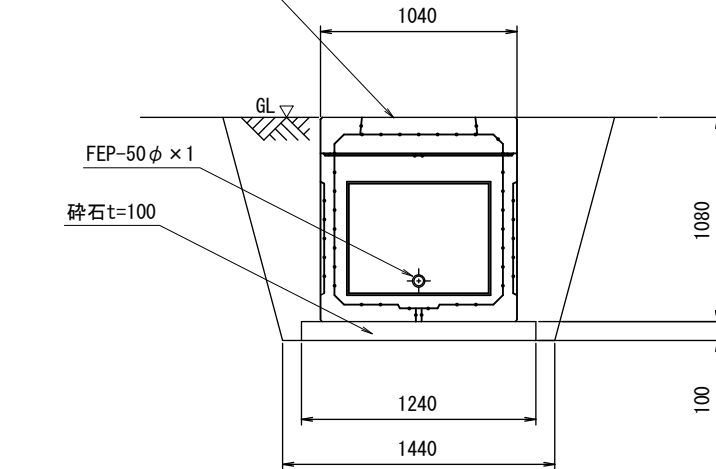
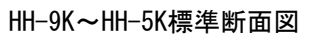


横断図

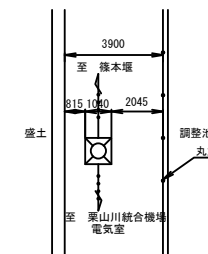


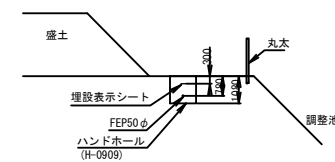
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	付帯工 (2/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:20 A2 1:28	図面番号	8-71/300
作成者	関東農政局 高総農業水利事業所		



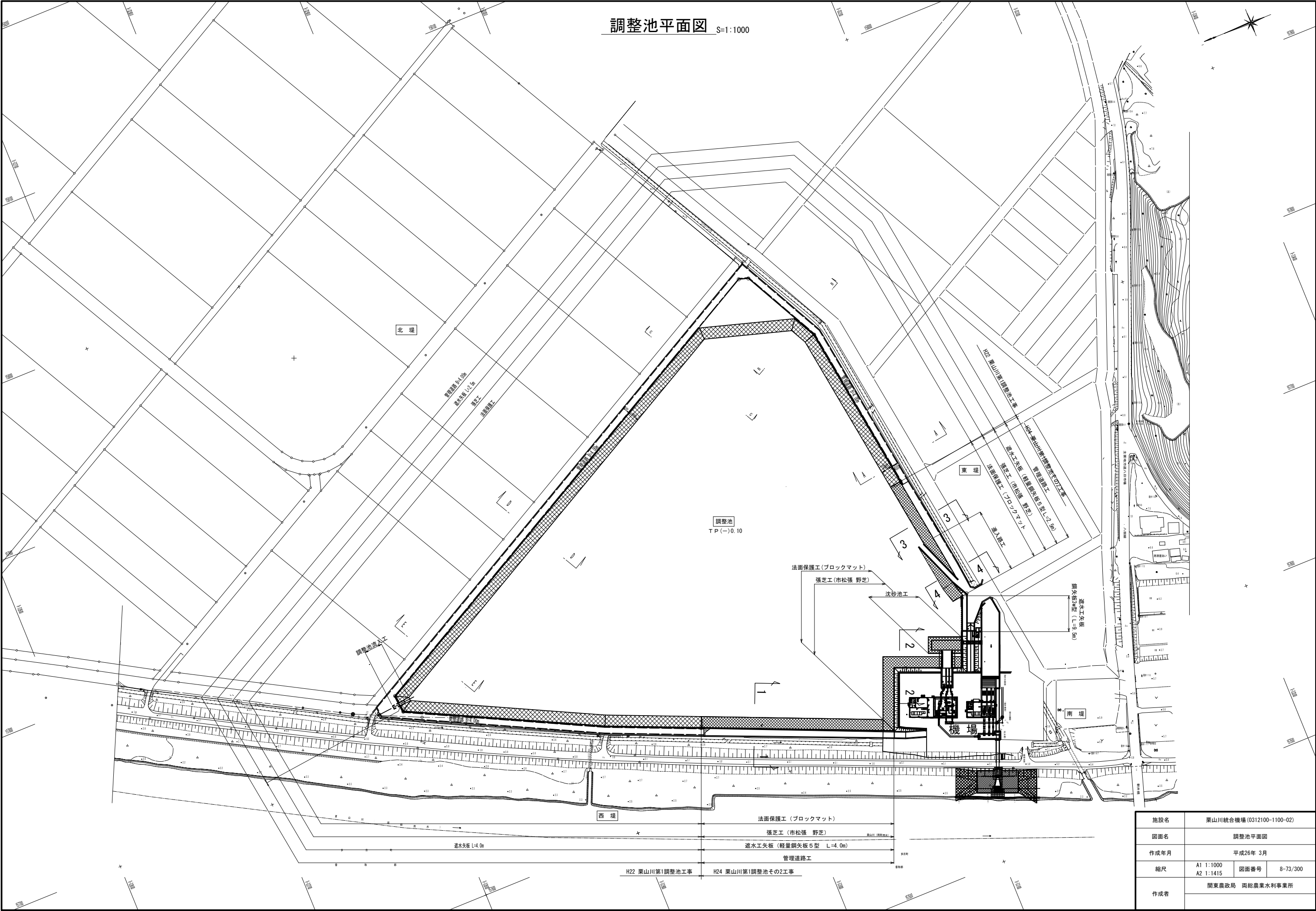


11 11



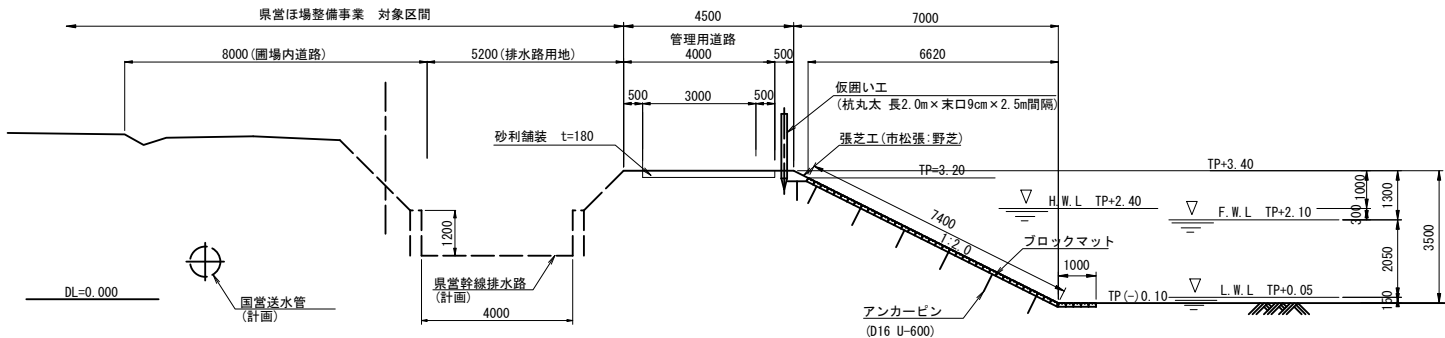


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	付帯工 (3/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:20 A2 1:28	図面番号	8-72/300
作成者	関東農政局 面総農業水利事業所		

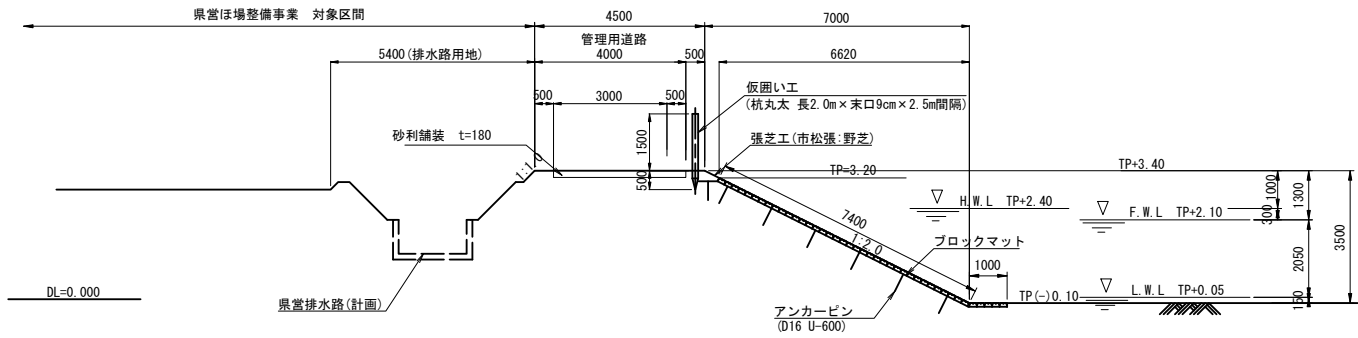


調整池堤防標準断面図(1/4)

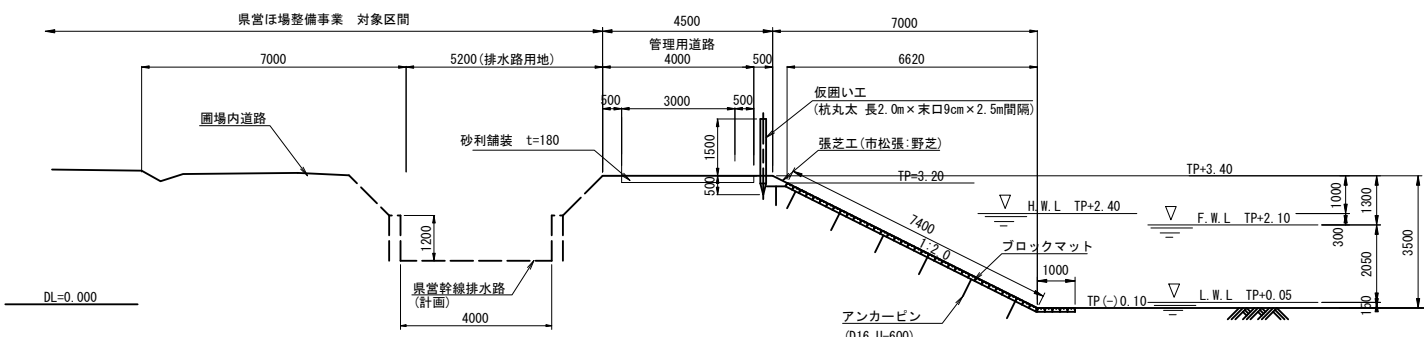
東側堤防(断面A-A) S=1:100



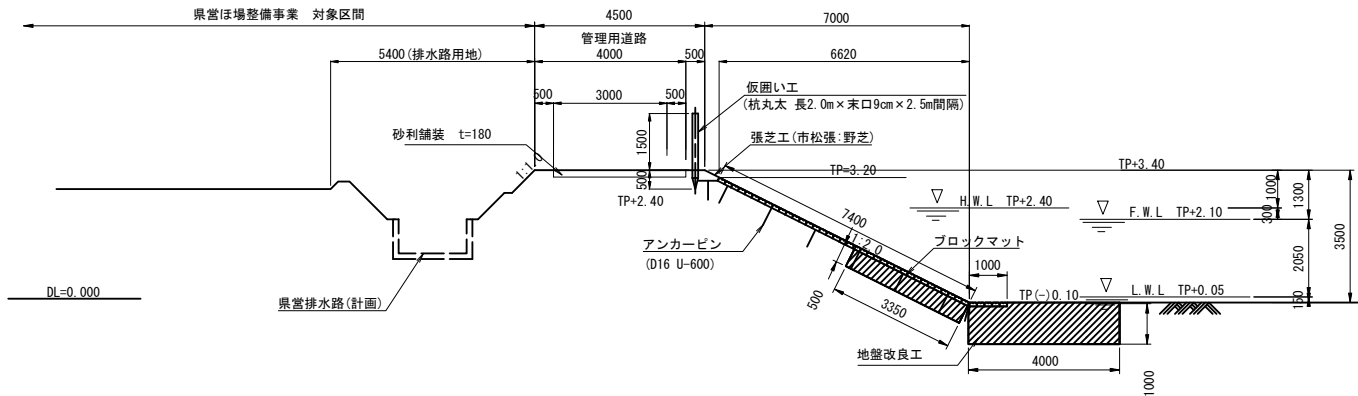
北側堤防(断面D-D) S=1:100



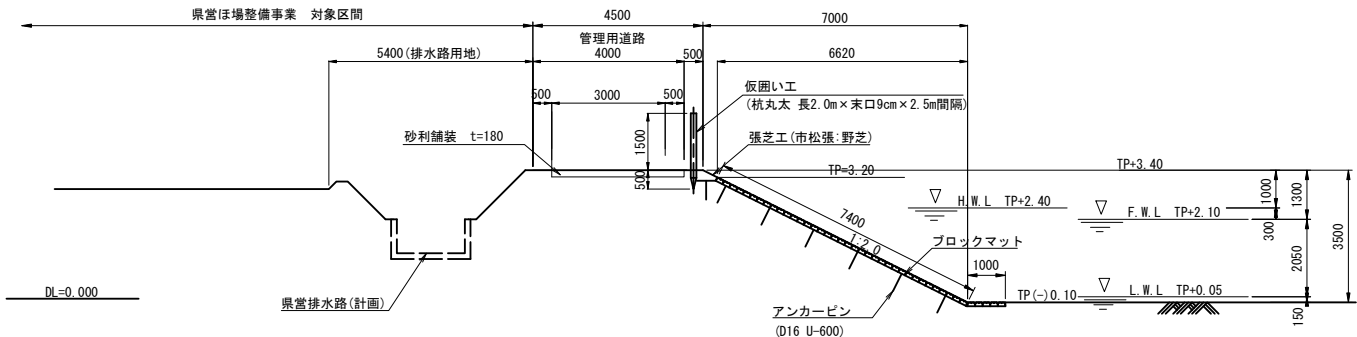
東側堤防(断面B-B) S=1:100



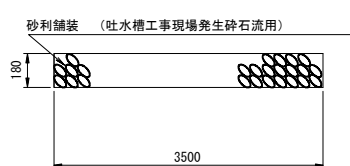
北側堤防(断面E-E) S=1:100



北側側堤防(断面C-C) S=1:100



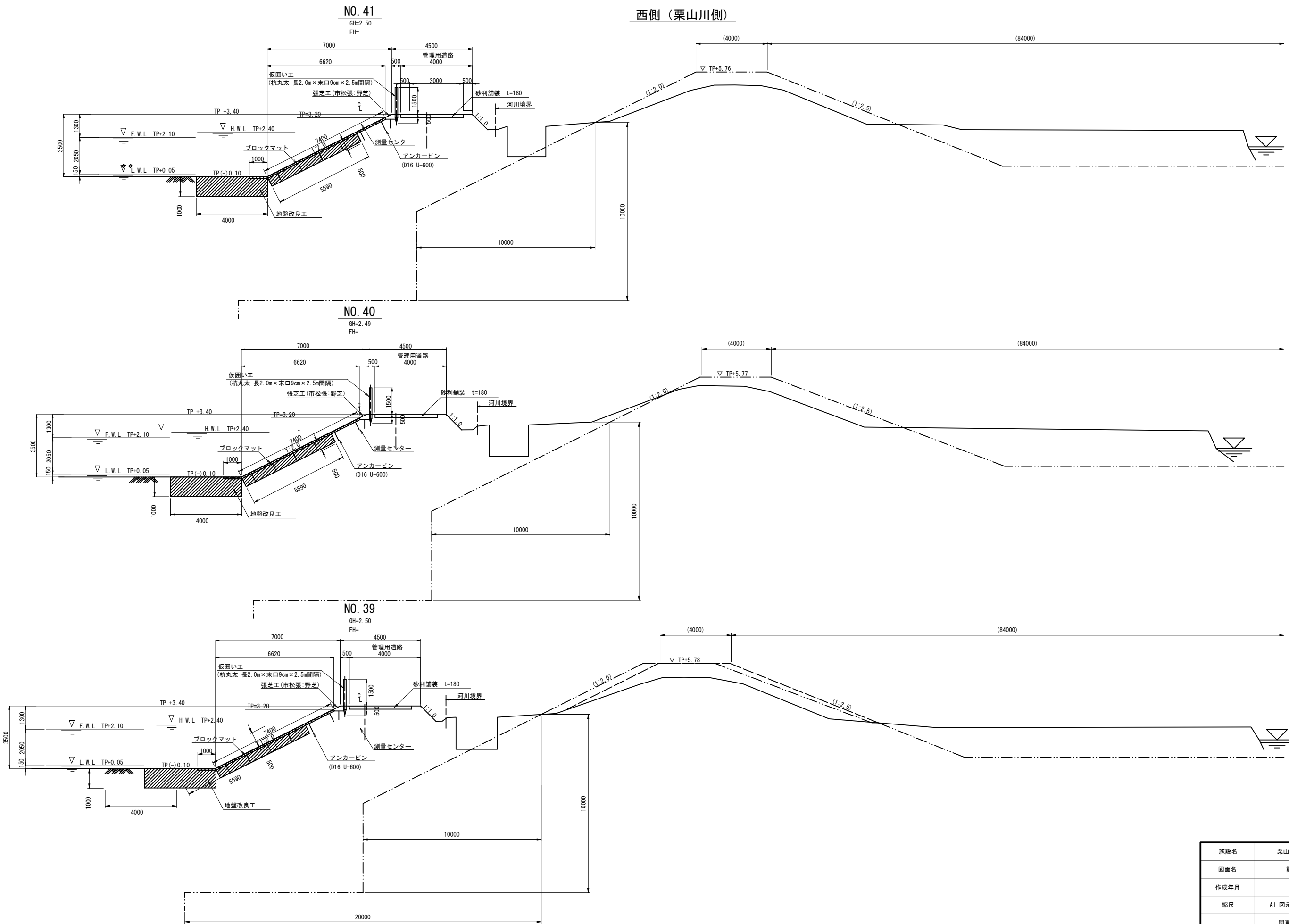
砂利舗装標準断面図 S=1:100



施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	調整池堤防標準断面図(1/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-74/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

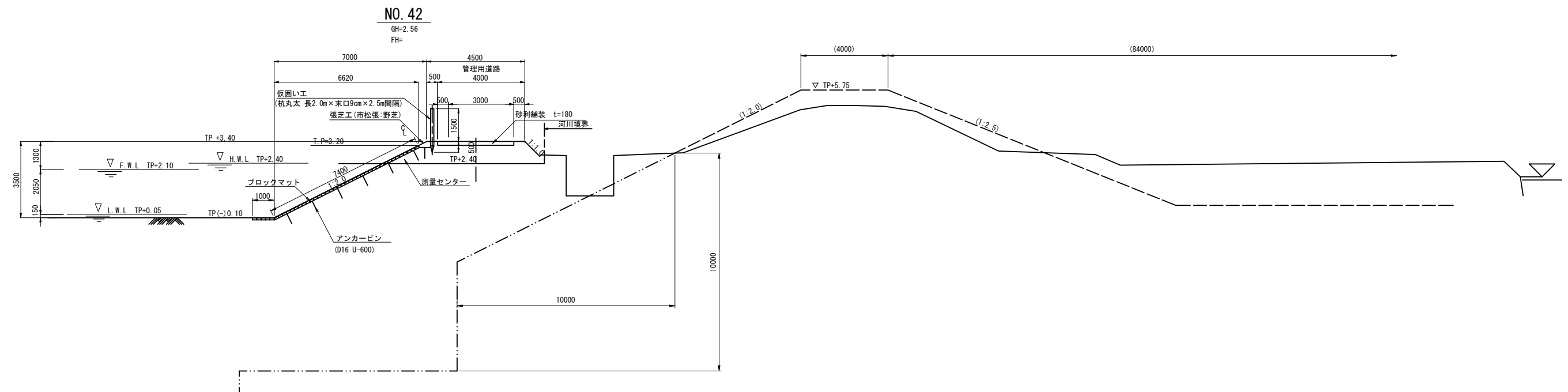
調整池堤防標準断面図 (2/4) S=1:100

西側（栗山川側）



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	調整池堤防標準断面図 (2/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-75/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

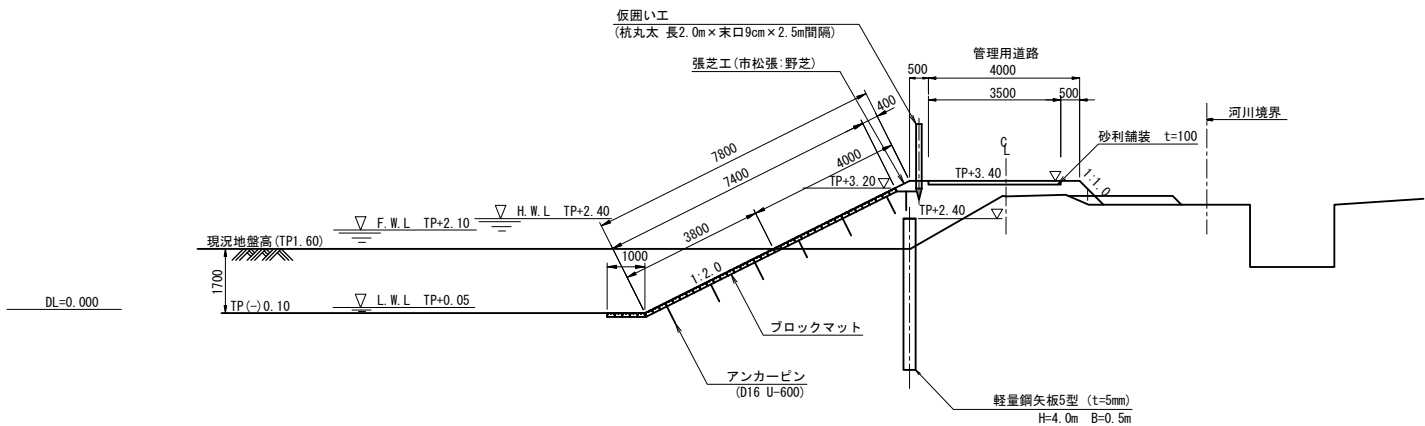
西側（栗山川側）



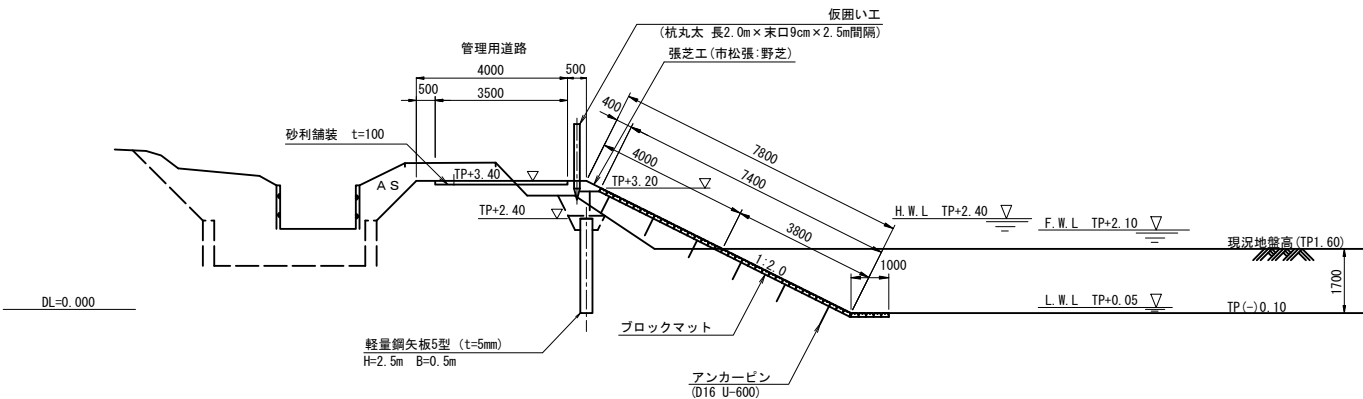
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	調整池堤防標準断面図 (3/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-76/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

調整池堤防標準断面図 (4/4) S=1:100

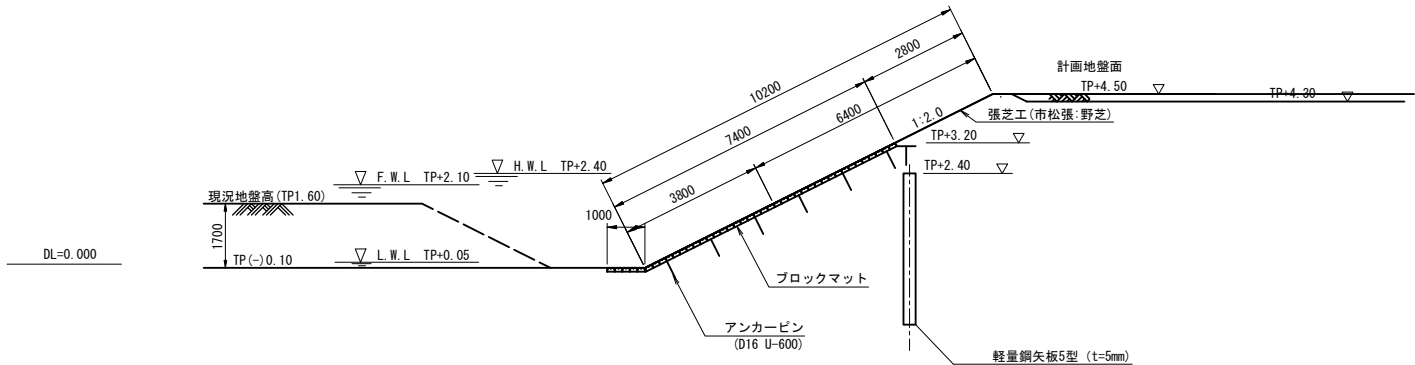
西側堤防 (1-1断面 栗山川側)



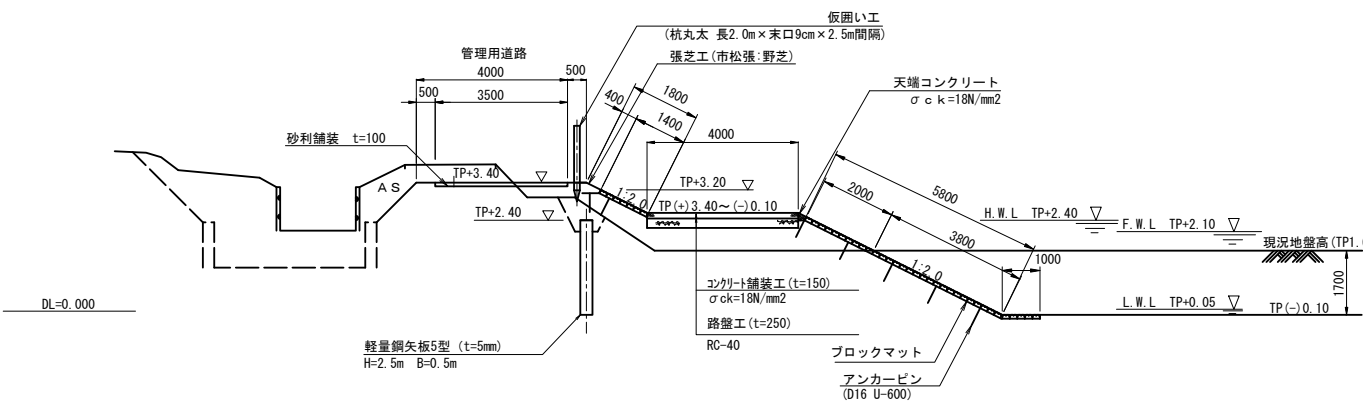
東側堤防 (3-3断面)



機場周辺 (2-2断面)



東側堤防 (4-4断面)



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	調整池堤防標準断面図 (4/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-77/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

遮水工

平面図 S=1:600



軽量鋼矢板5型 (t=5mm) L=2.5m

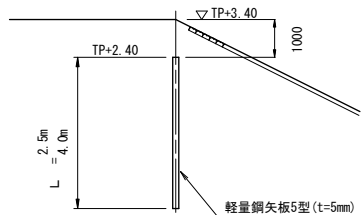
北側

西側

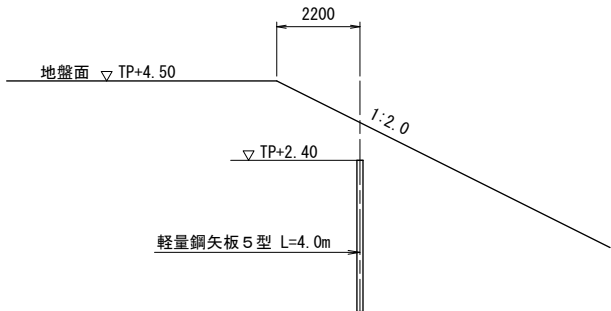
東側

遮水矢板標準図 S=1:100

一般部



機場部



軽量鋼矢板5型 (t=5mm) L=4.0m

H22 栗山川第1調整池工事

H24 栗山川第1調整池その2工事

軽量鋼矢板5型 (t=5mm) L = 2.5m

H24 栗山川第1調整池その2工事

H22 栗山川第1調整池工事

鋼矢板・軽量鋼矢板
重ね (ラップ) 地点

南側

機場

H23 栗山川統合機場
軽量鋼矢板5型
(t=5mm) L=4.0m

軽量鋼矢板5型
(t=5mm) L=4.0m

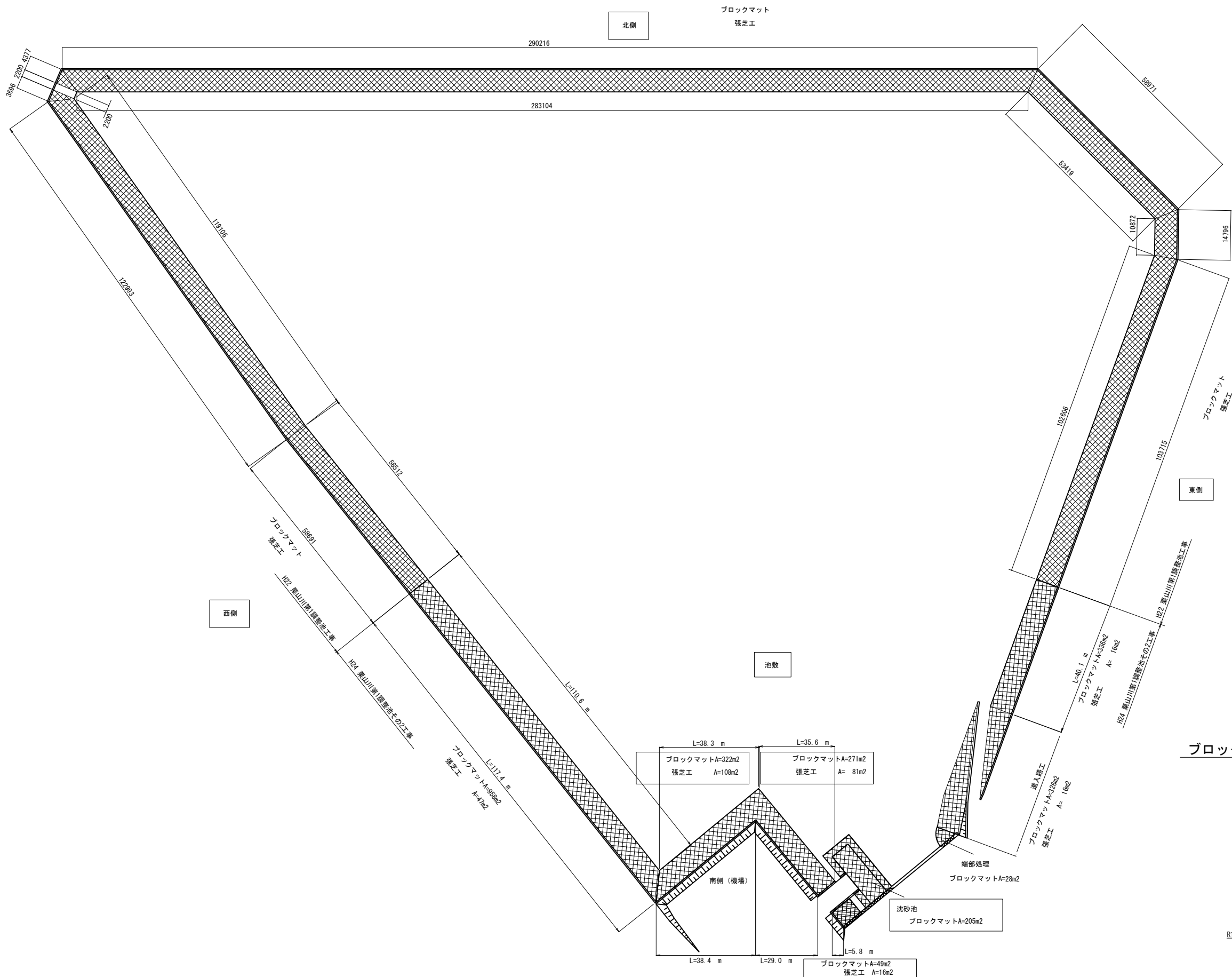
鋼矢板 3 #型 L=0.5m
鋼矢板 4 #型 L=12.0m
H26 栗山川統合機場
下部工事の他工事

鋼矢板 3 #型 L=0.5m
H24 栗山川統合機場
排水路その他工事

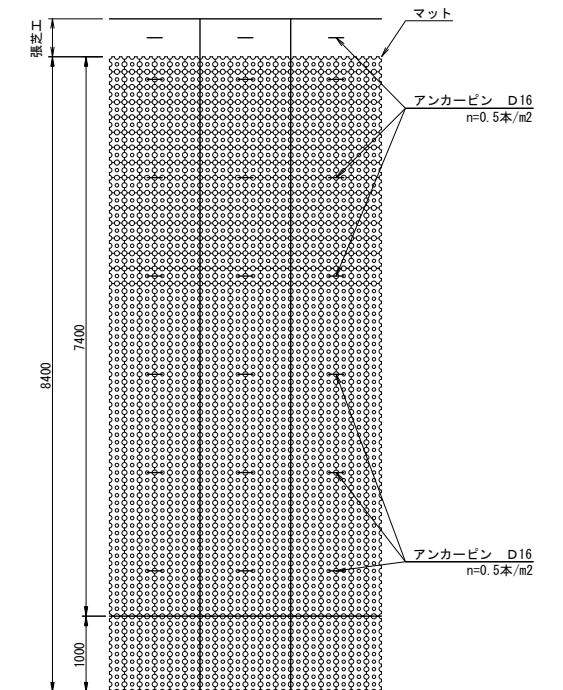
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	遮水工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-78/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

工保護面法

平面图 S=1:600

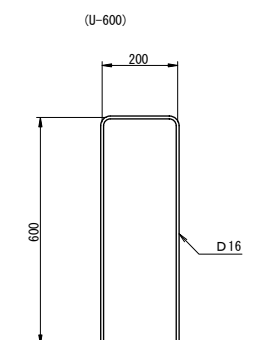


調整池護岸部ブロックマット平面図(参考図) S=1:50

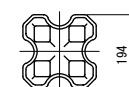


(※)背面側のマットは、吸い出し防止機能のあるものを使用すること。

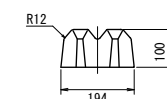
アンカーピン詳細図(参考図) S=1:10



ブロック詳細図（参考） S=1:10



側面図



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	法面保護工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-79/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

断面図

Technical drawing of a bridge structure, showing a plan view and a cross-section view.

Plan View Dimensions:

- Total Length: 48,600 mm
- Width: 22,000 mm
- Left Abutment: 26,400 mm (Steel plate: 3) W型 H=9.5m, ※笠コンなし)
- Central Pier: 6,550 mm (Steel plate: 3) W型 H=9.5m, 余水吐流入工)
- Right Abutment: 15,650 mm (Steel plate: 3) W型 H=9.5m)

Cross-Section View Dimensions:

- Pier Width: 2,700 mm
- Pier Height: 9,360 mm
- Top Width: 2,700 mm
- Bottom Width: 2,700 mm
- Top Height: 2,700 mm
- Bottom Height: 2,700 mm

Labels and Notes:

- H24 栗山川統合機場送水路その他工事
- H23 栗山川統合機場下部工その他工事
- 調整池護岸
- ブロックマット
- 鋼矢板 (3) W型 H=9.5m ※笠コンなし
- 鋼矢板 (3) W型 H=9.5m
- 鋼矢板 (3) W型 H=9.5m
- 鋼矢板 (4) W型 H=12.0m
- 鋼矢板 (3) W型 H=9.5m
- 統合機場
- 笠コンクリート
- TP (+) 3.400
- TP (+) 4.500
- TP (-) 0.100
- TP (-) 1.100
- TP (-) 0.100
- 1:2.0
- 1
- 2

Notes:

- 頭部切断, 切断長L= 318mm, 側部切断, 切断長L=2,640mm
- 頭部切断, 切断長L=3,000mm
- 頭部切断, 切断長L= 193mm, 側部切断, 切断長L=2,640mm

S=1 : 100

2-2断面

笠コンクリート

800

600

1:2.0

TP (+) 4.500

TP (+) 3.400

鋼矢板 (4) W型
L=12.0m

TP (-) 1.100

S=1 : 20

嵌合部

[3] w配筋-[4] w配筋

鋼矢板部

{3} Ⅱ配筋

800

70 330 330 70

600

230 70

250

350

160

180

470

70 70 120

① φ13

③ φ13

■ 600 L=2490

[4] w配筋

800

70 330 330 70

① D13

250

350

④ D13
#600 L=2490

600

70 230 70

160

210

500

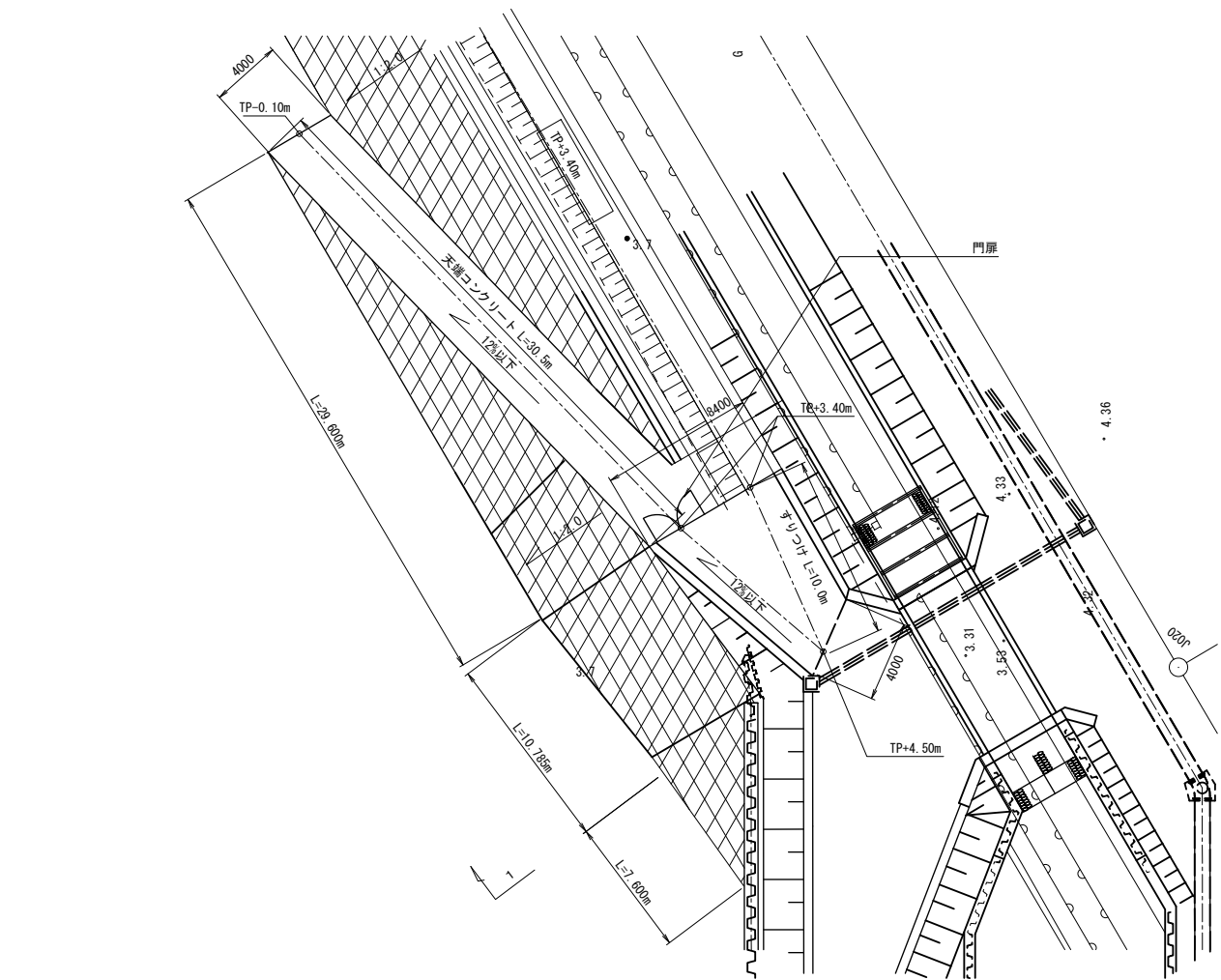
70

90

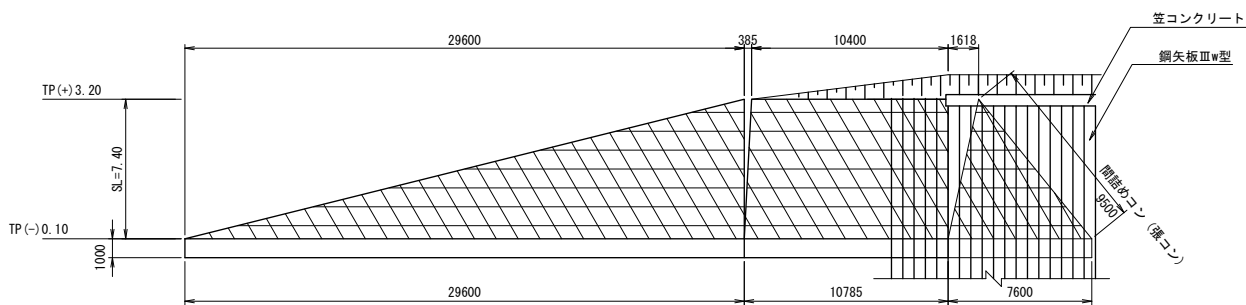
施設名	栗山川統合機場（篠本堰）(0312100-1100-02)		
図面名	矢板護岸工		
作成年月	平成25年12月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-80/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

池敷進入路工

平面図 S=1:200

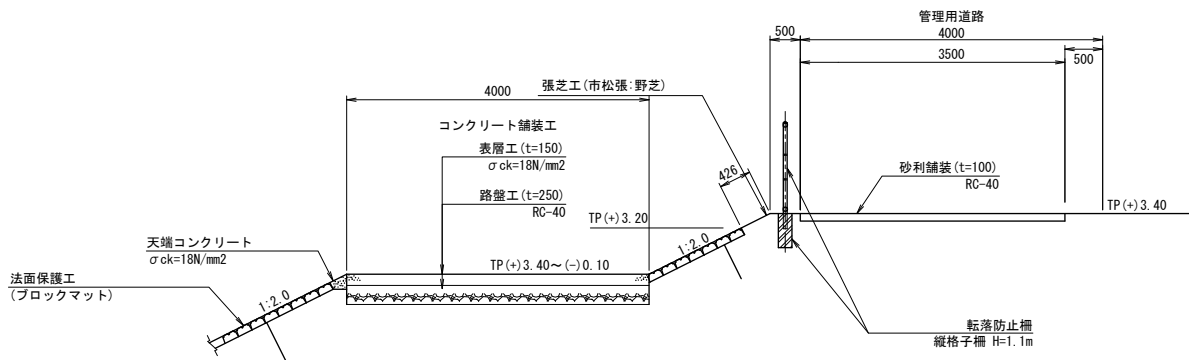


法面保護工展開図 S=1:200

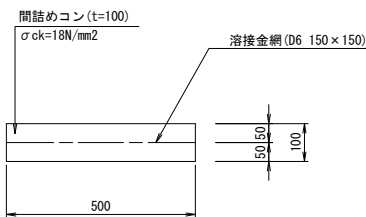


(※) 滑り止め用アンカーピン(D16)は、n=0.5本/m2本程度に配置することを基本とするが、状況により増やすこと。

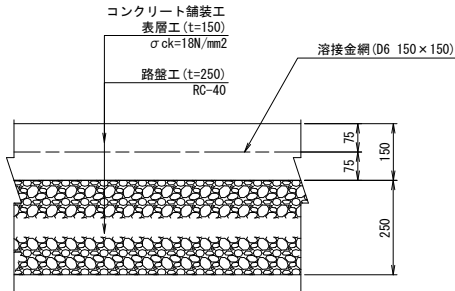
標準断面図 S=1:50



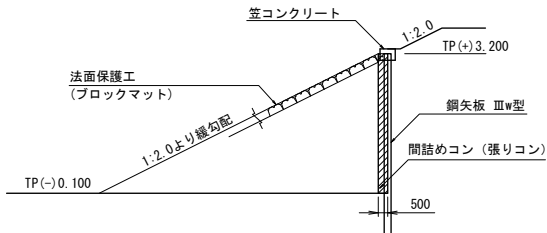
間詰めコン詳細図 S=1:10



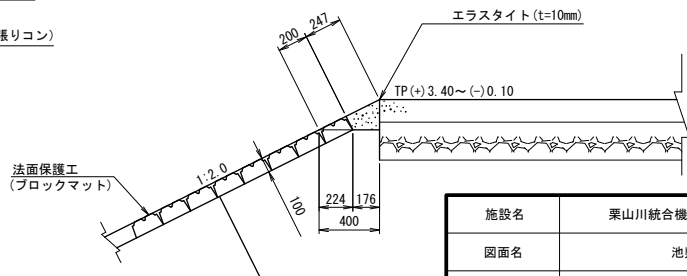
舗装部詳細図 S=1:10



1-1断面図 S=1:200



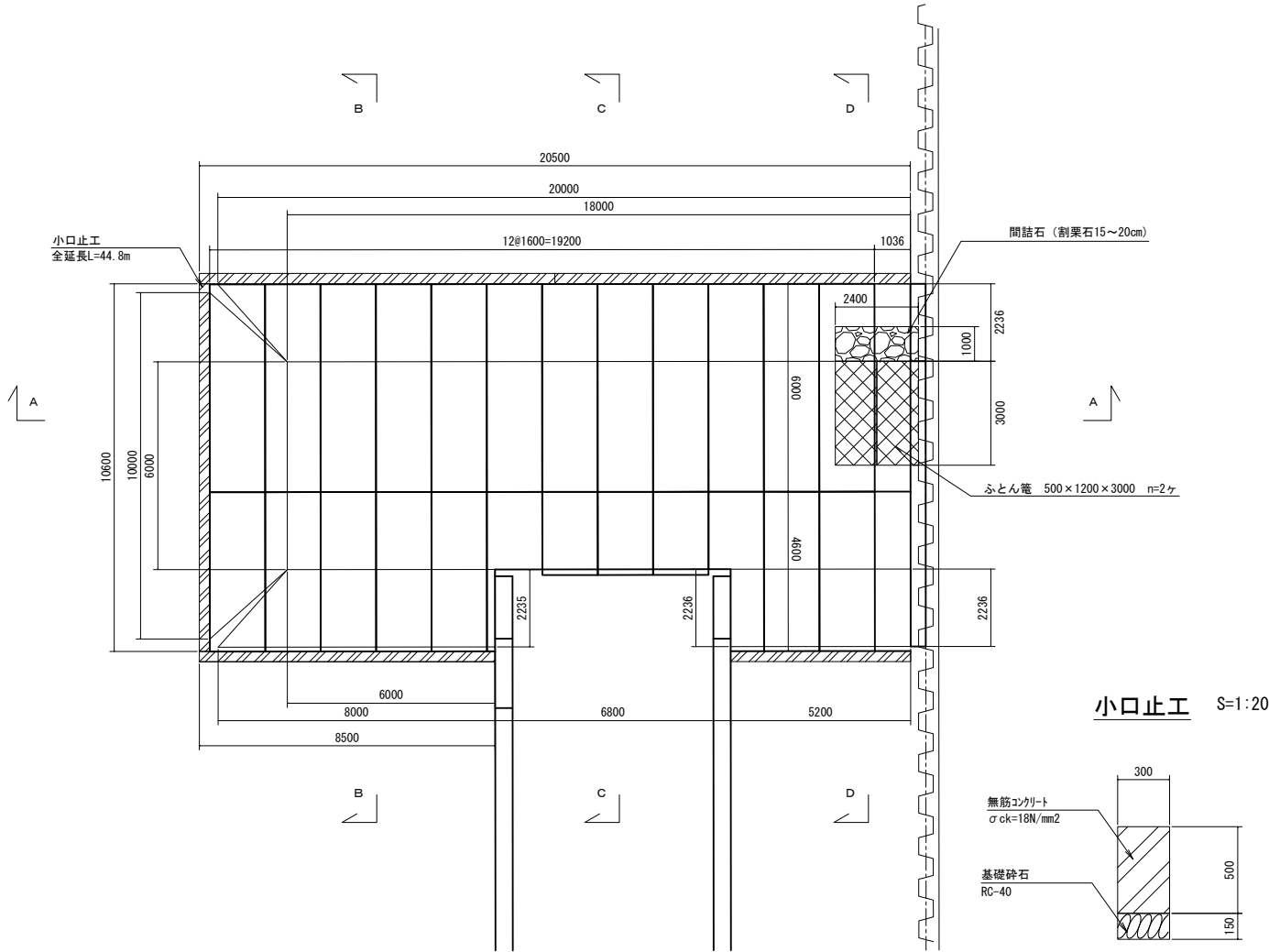
天端コンクリート S=1:25



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	池敷進入路工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-81/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

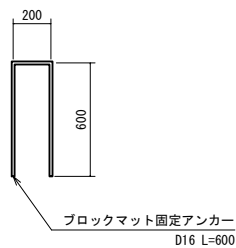
沈砂地工

平面図 S=1:100

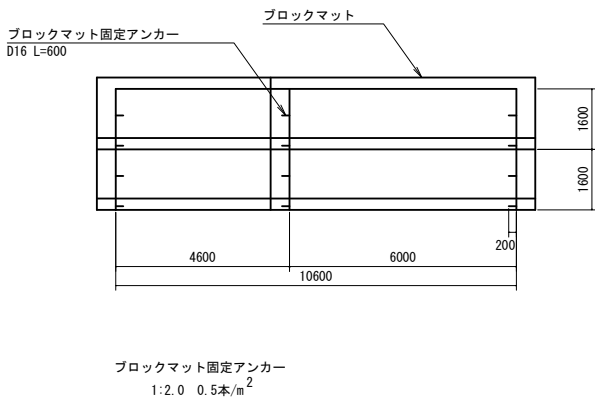


小口止工 S=1:20

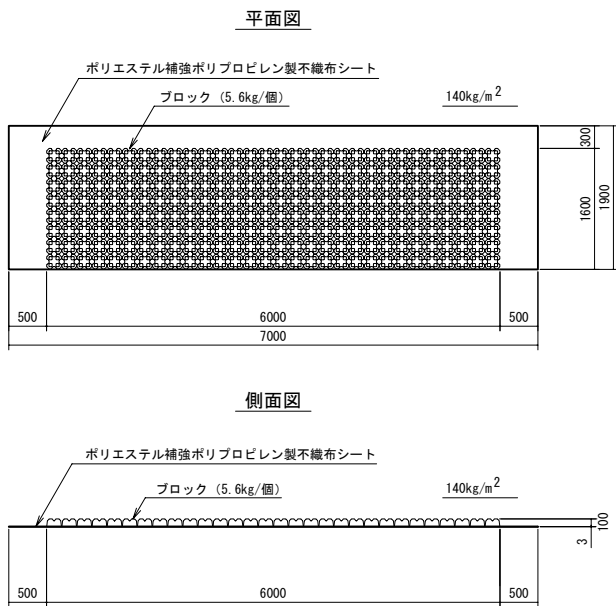
アンカー杭参考図 S=1:20



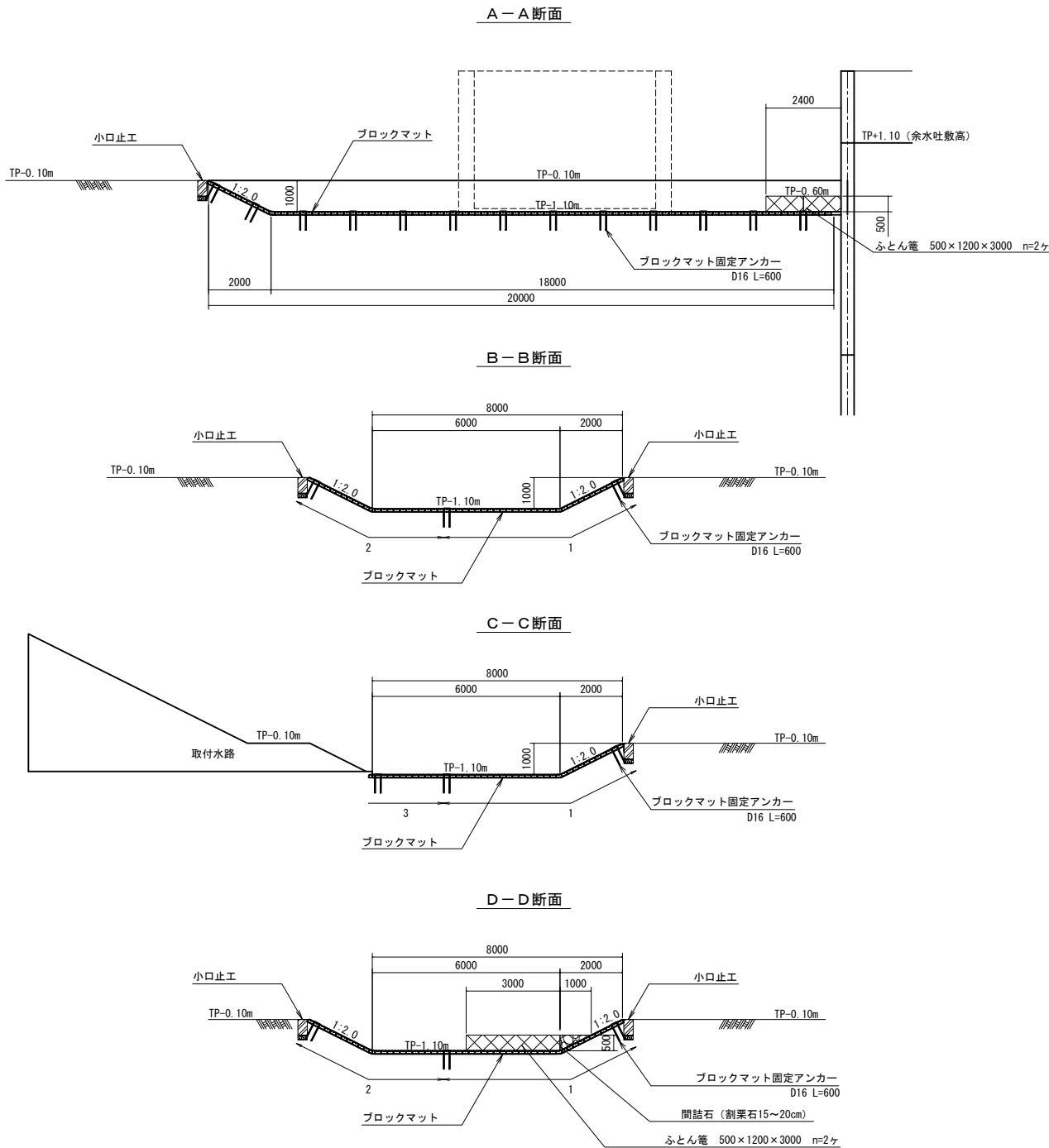
アンカー打設参考図 S=1:100



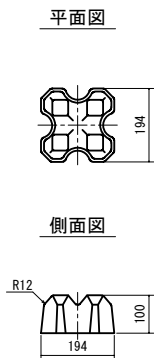
ブロックマット構造図 (参考) S=1:50



敷設断面図 S=1:100



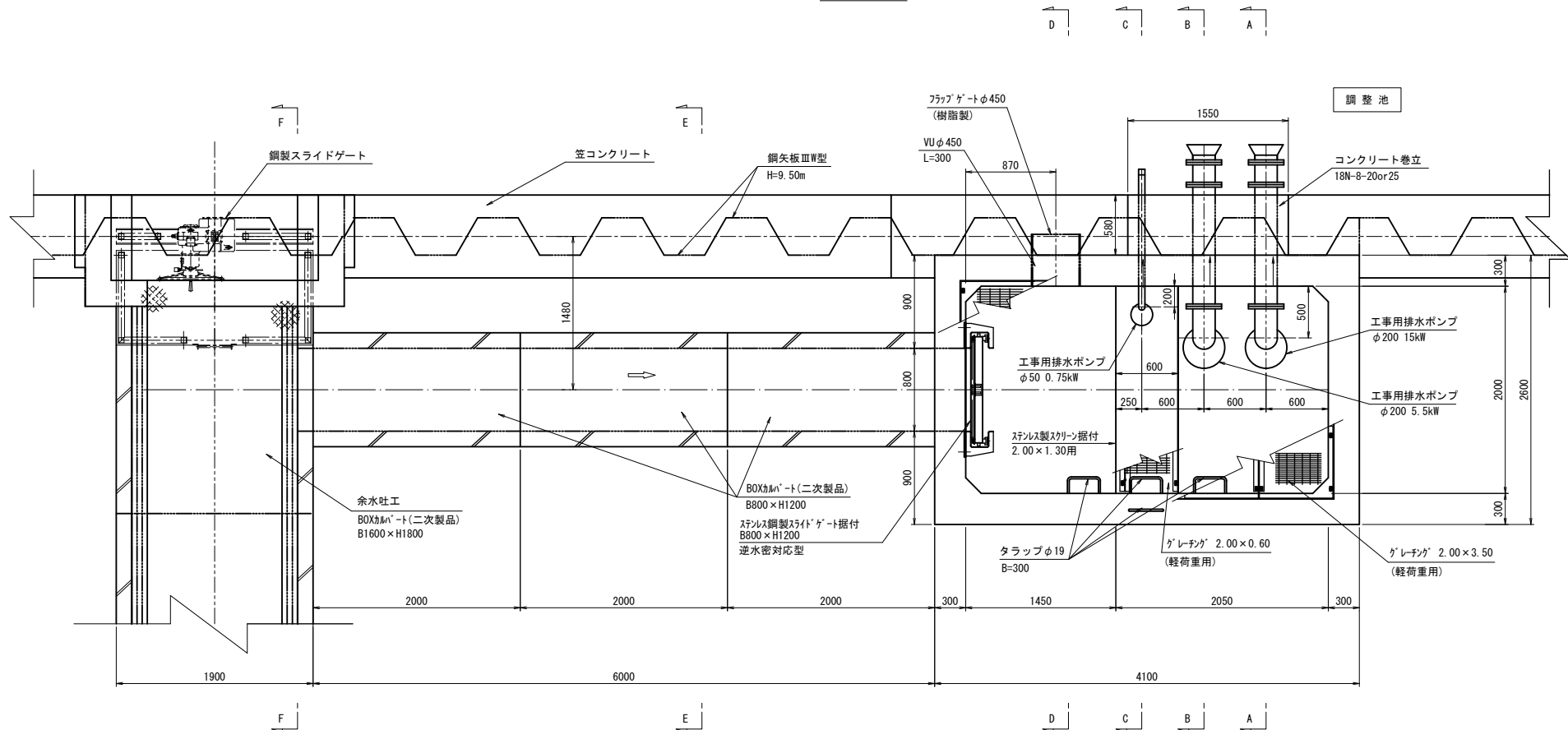
ブロック詳細図 (参考) S=1:10



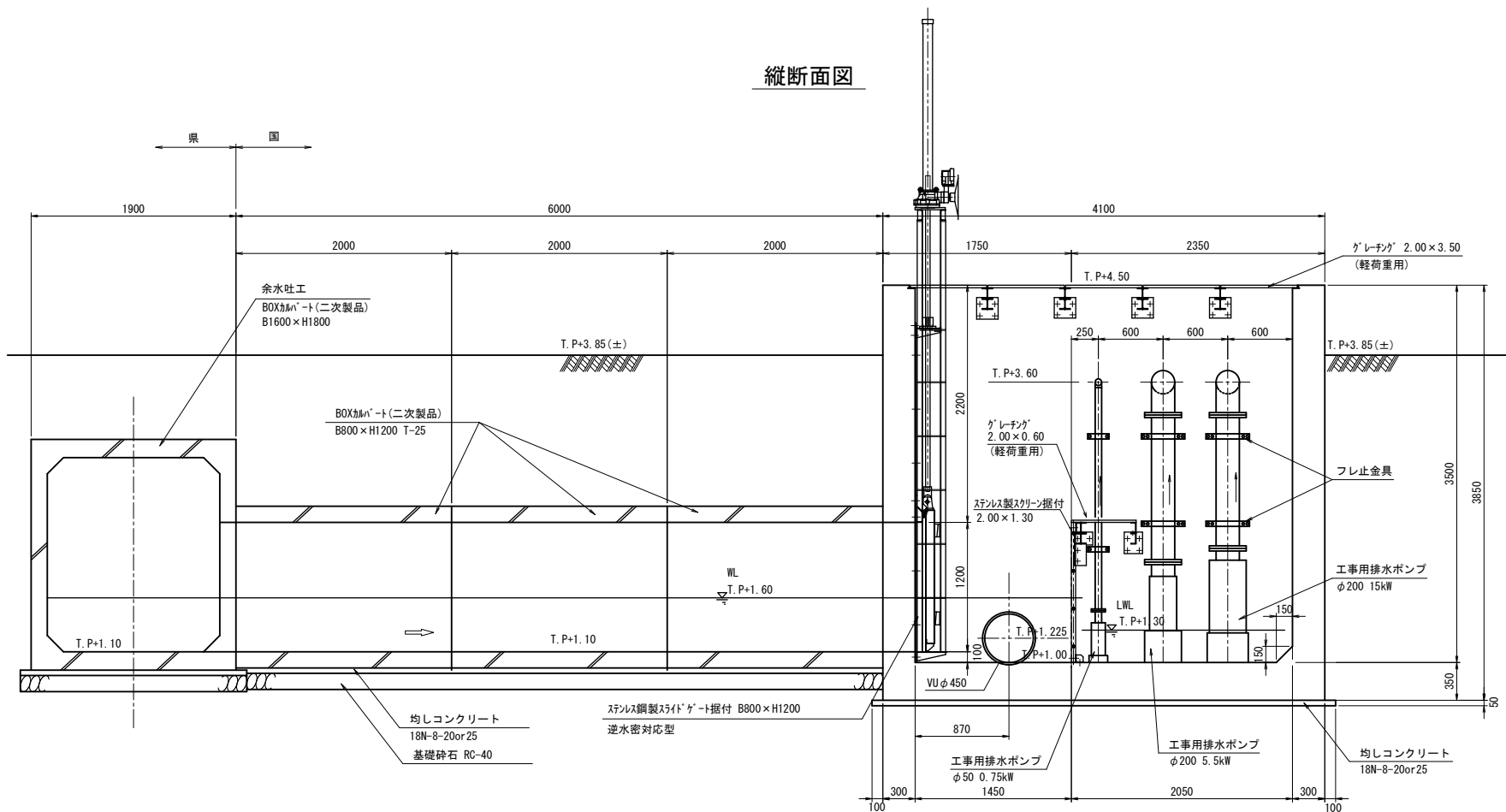
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	沈砂地工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-82/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

反復流入施設工 (1/3) S=1:30

平面図



縦断面図



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	反復流入施設工 (1/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-83/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1 : 30

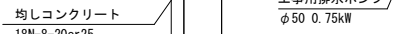
A—A断面図



B-B断面图



C—C断面图



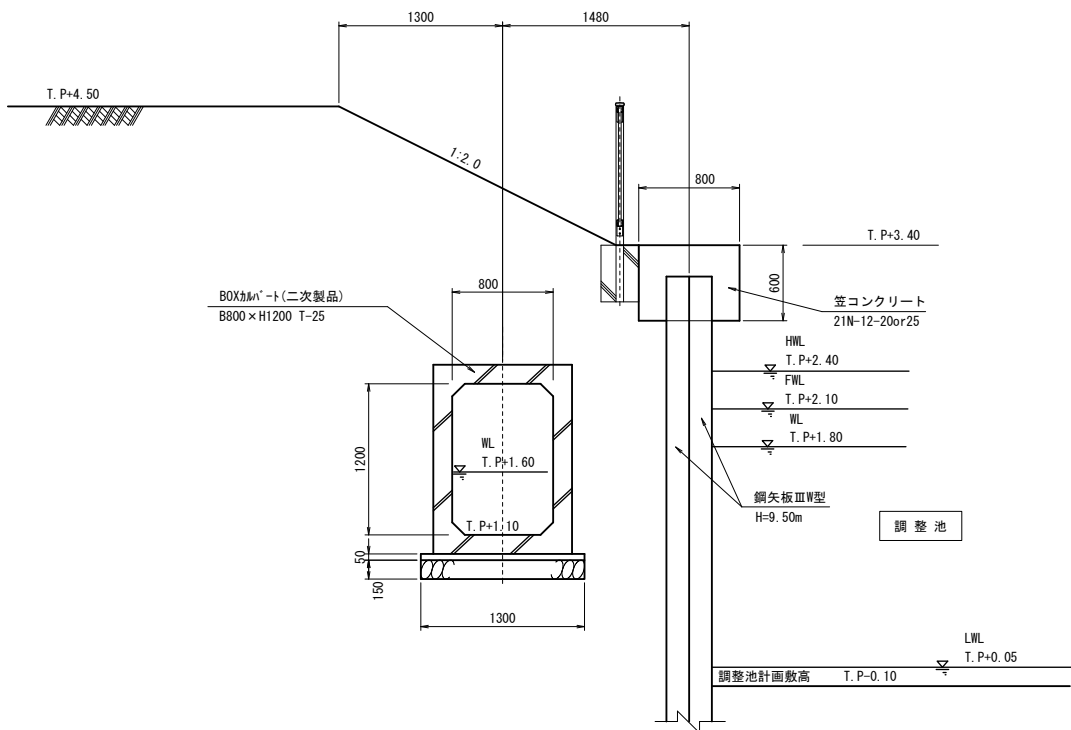
D-D 断面图



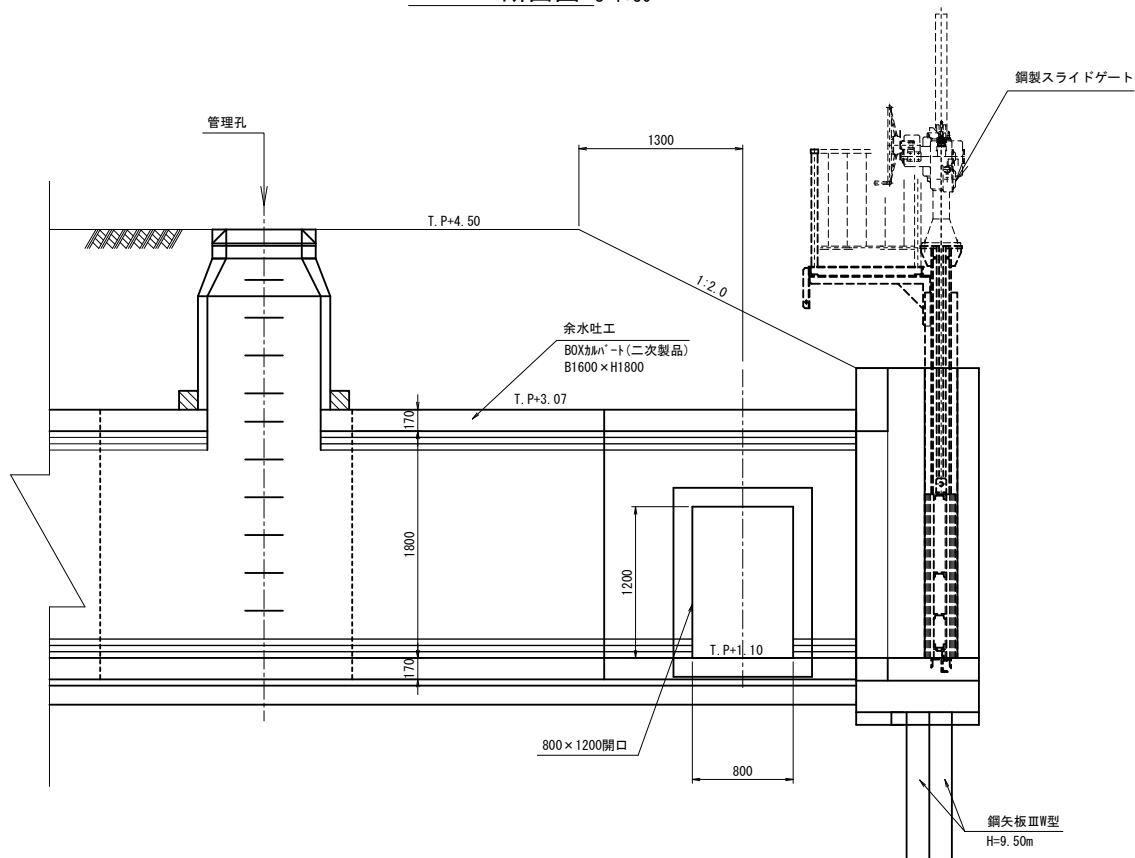
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	反復流入施設工 (2/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-84/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

反復流入施設工 (3/3)

E-E断面図 S=1:30

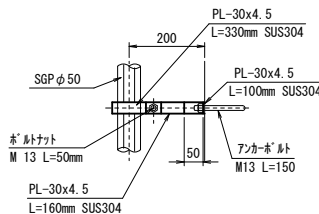


F-F断面図 S=1:30

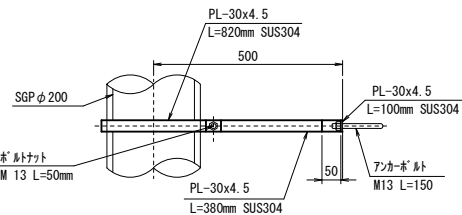


フレ止詳細図 S=1:10

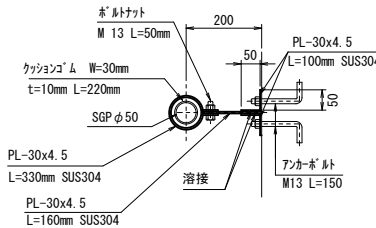
SGPφ50 側面



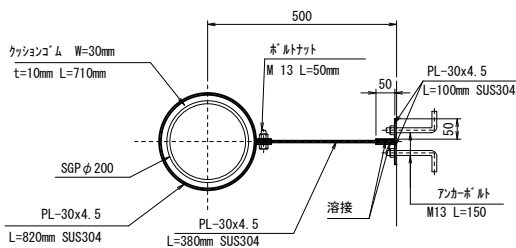
SGPφ200 側面



SGPφ50 断面



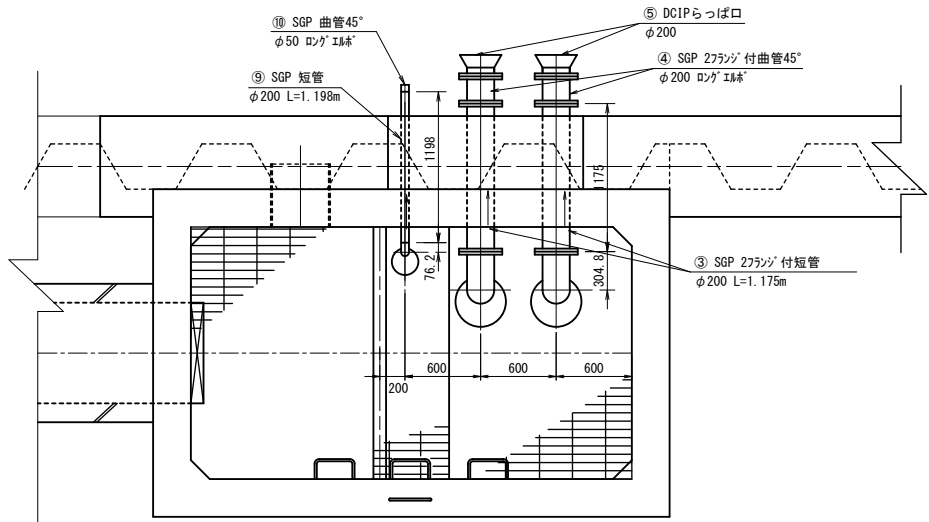
SGPφ200 断面



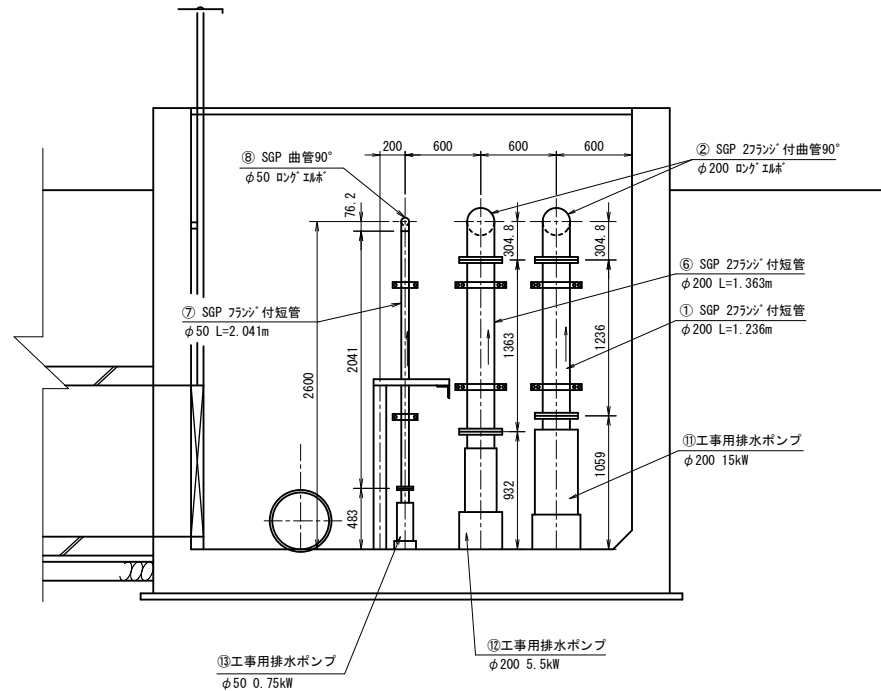
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	反復流入施設工 (3/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-85/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

反復流入施設工異形管詳細図(1/2)

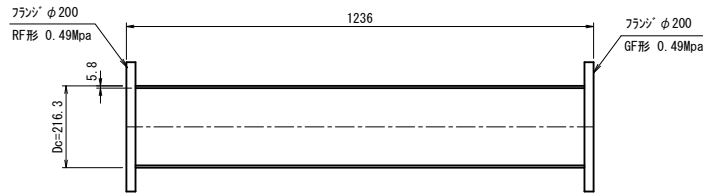
平面図 S=1:30



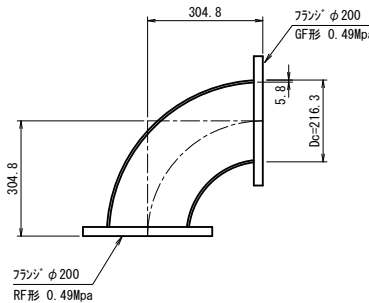
縦断面図 S=1:30



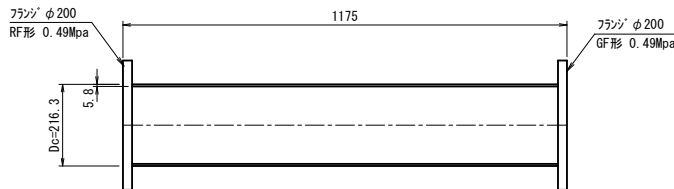
① SGP 2フランジ付短管 φ200 S=1:10
L=1.236m n=1本



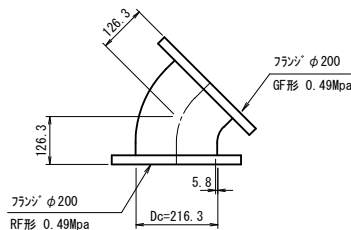
② SGP 2フランジ付曲管 φ200 90° S=1:10
ロングエルク n=2本



③ SGP 2フランジ付短管 φ200 S=1:10
L=1.175m n=2本



④ SGP 2フランジ付曲管 φ200 45° S=1:10
ロングエルク n=2本



塗装仕様

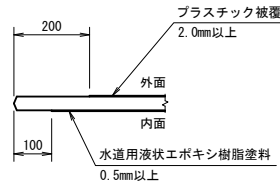
1) 内外面の塗覆装は、下記の通りとする。

管種	内外面	塗装仕様	塗膜厚
直管・異形管	内面	水道用液状エポキシ樹脂塗料塗装 (JIS G 3443-4:2007)	0.5mm以上
	外面	プラスチック被覆 (JIS G 3443-3:2007)	2.0mm以上

(注)

フランジ等外面部でプラスチック被覆の施工ができない場合は、水道用液状エポキシ樹脂塗料とし、塗膜厚0.5mm以上とする。
タラップは、水道用液状エポキシ樹脂塗料とし、塗膜厚0.5mm以上とする。

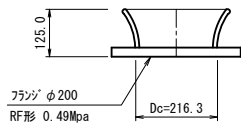
工場塗装詳細図 S=1:10



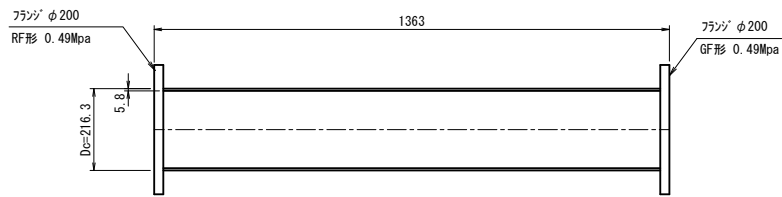
施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	反復流入施設工異形管詳細図(1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-86/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

反復流入施設工異形管詳細図 (2/2) S=1:10

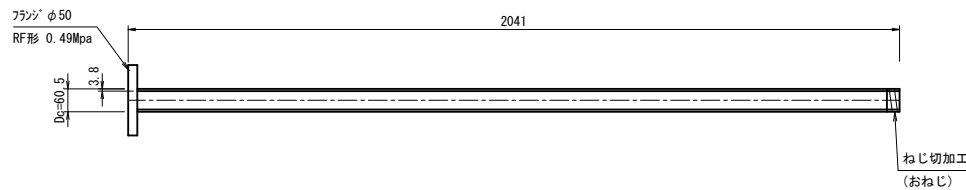
⑤ DCIPらっぱ口φ200
(規格品) n=2本



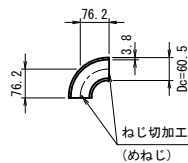
⑥ SGP 2フランジ付短管φ200
L=1.363m n=1本



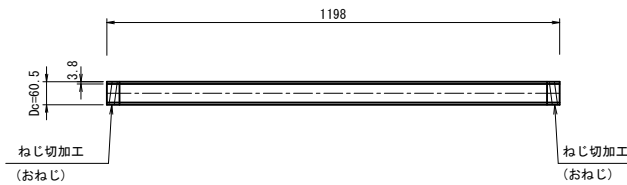
⑦ SGP フランジ付短管φ50
L=2.041m n=1本



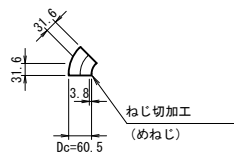
⑧ SGP 曲管φ50 90°
ロングエール n=1本



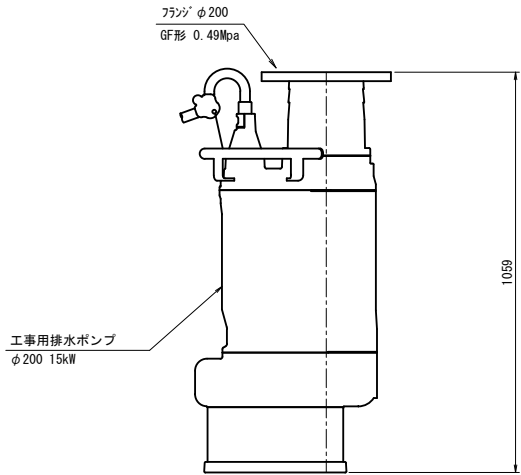
⑨ SGP 短管φ50
L=1.198m n=1本



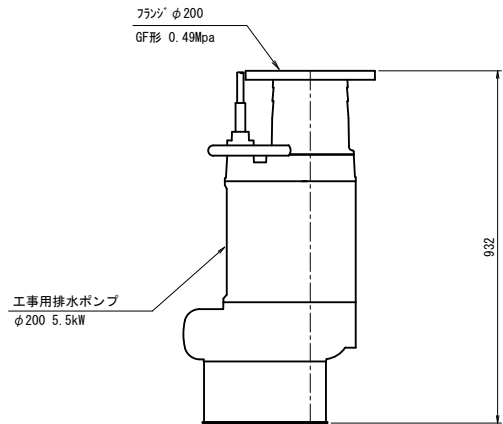
⑩ SGP 曲管φ50 45°
ロングエール n=1本



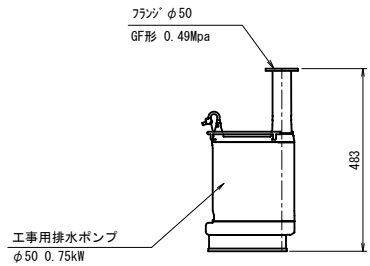
⑪ 工事用排水ポンプ
φ200 1.5kW



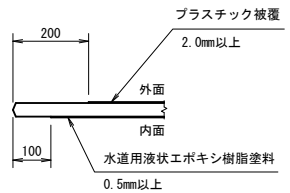
⑫ 工事用排水ポンプ
φ200 5.5kW



⑬ 工事用排水ポンプ
φ50 0.75kW



工場塗装詳細図



塗装仕様

1) 内外面の塗装は、下記の通りとする。

管 種	内外面	塗 装 仕 様	塗 膜 厚
直 管 ・ 異形管	内 面	水道用液状エポキシ樹脂塗料塗装 (JIS G 3443-4:2007)	0.5mm以上
	外 面	プラスチック被覆 (JIS G 3443-3:2007)	2.0mm以上

(注)

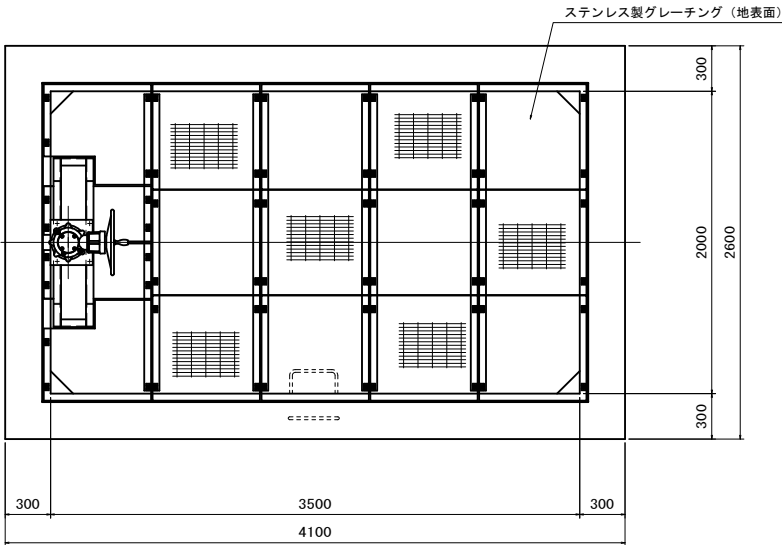
フランジ等外面部でプラスチック被覆の施工ができない場合は、水道用液状エポキシ樹脂塗料とし、塗膜厚0.5mm以上とする。

タラップは、水道用液状エポキシ樹脂塗料とし、塗膜厚0.5mm以上とする。

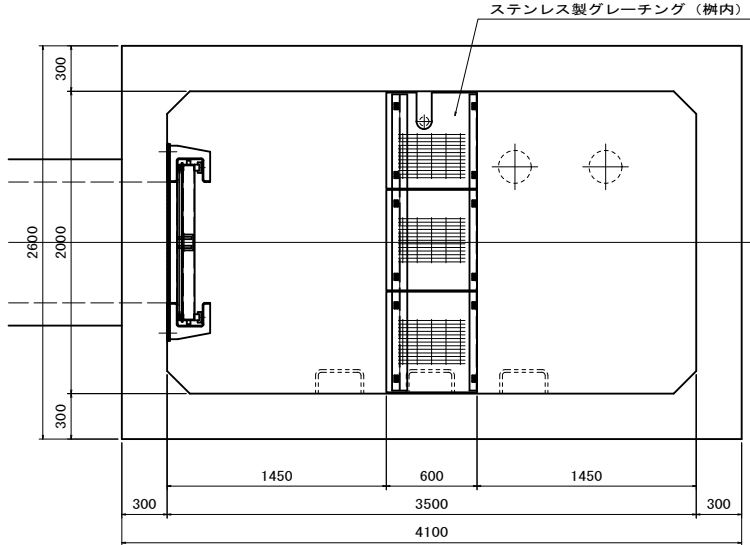
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	反復流入施設工異形管詳細図 (2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:10 A2 1:14	図面番号	8-87/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

反復流入施設付帯工(1/3)

(全体一般図)

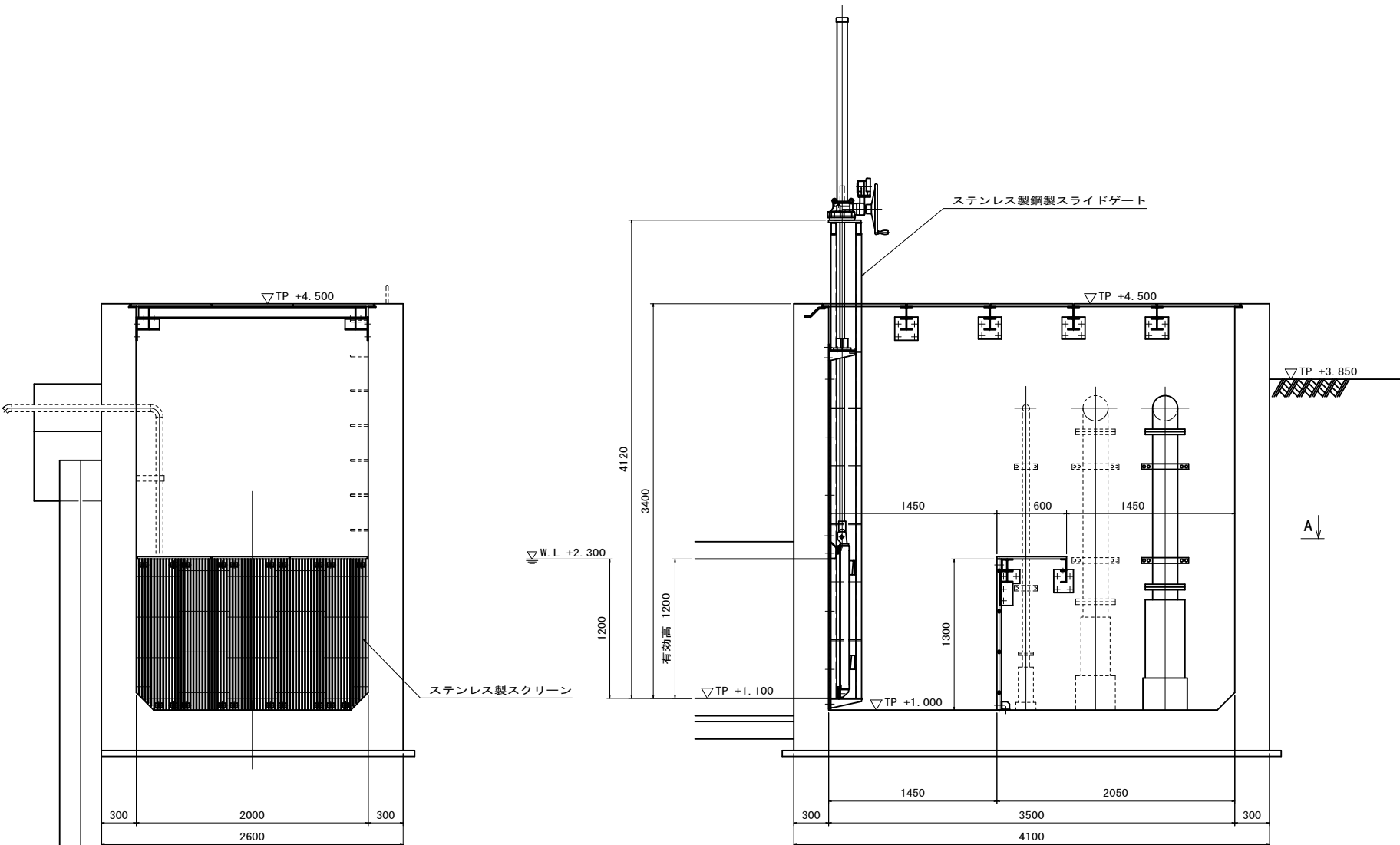


平面図
(S=1:25)

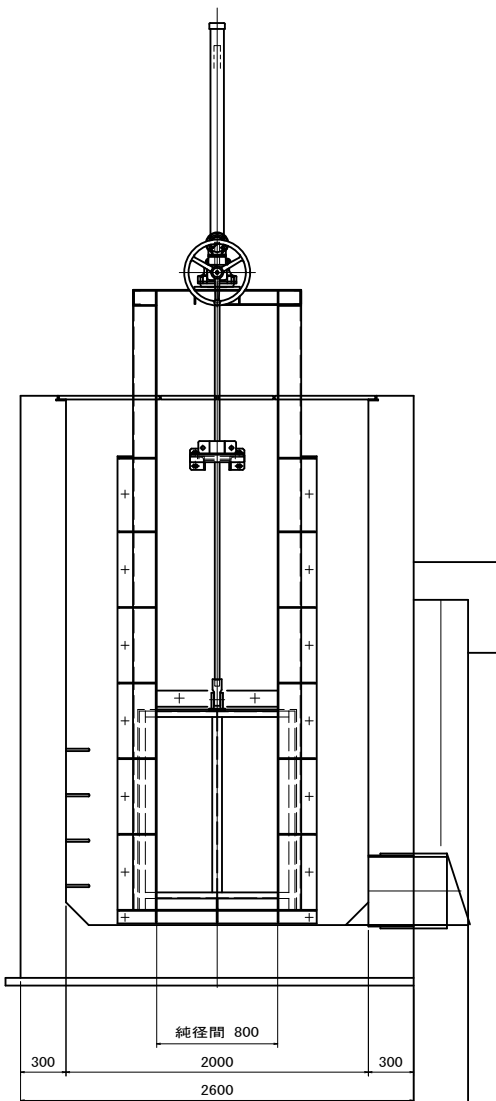


A
(S=1:25)

B C



側面図
(S=1:25)



B
(S=1:25)

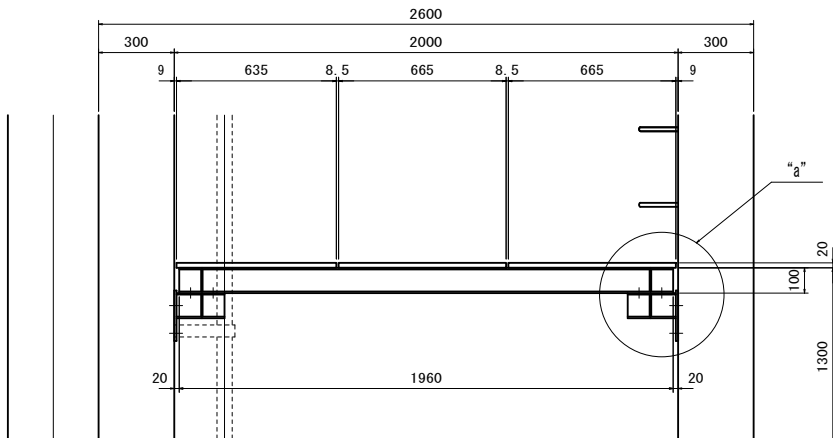
※据付は別途工事

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	反復流入施設付帯工(1/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-88/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

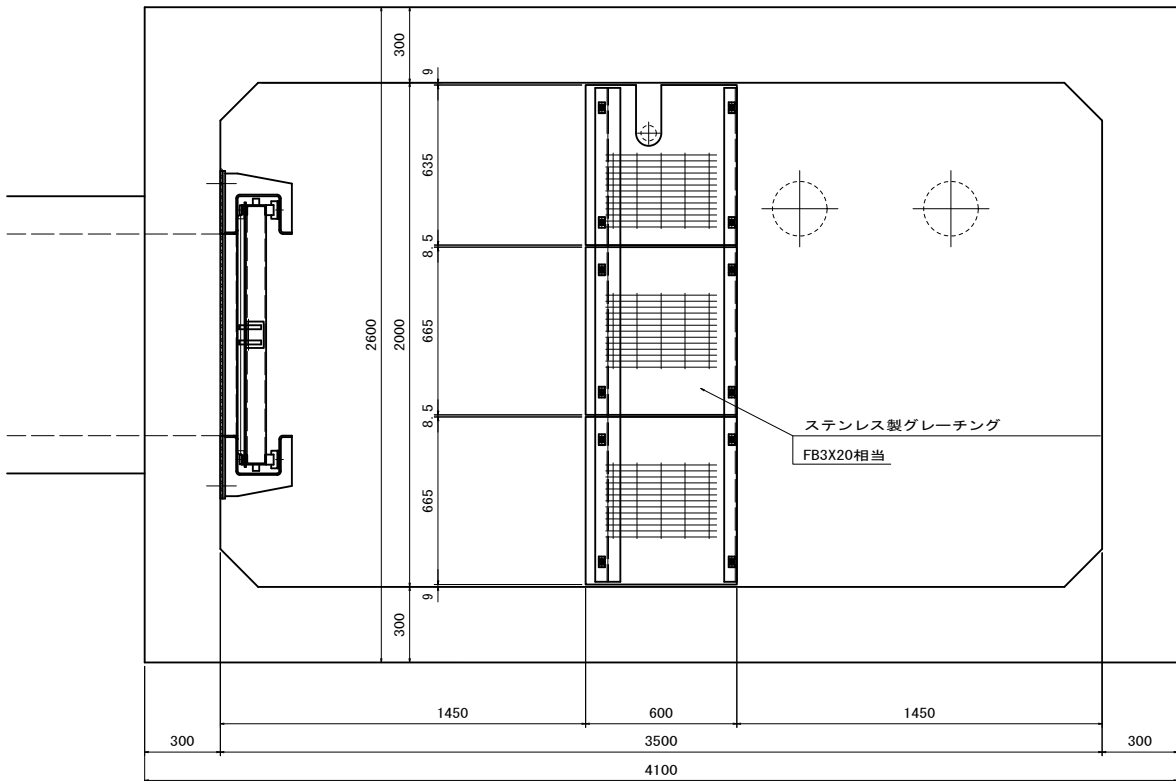
反復流入施設付帯工 (2/3)

(スクリーン及びグレーチング詳細図)

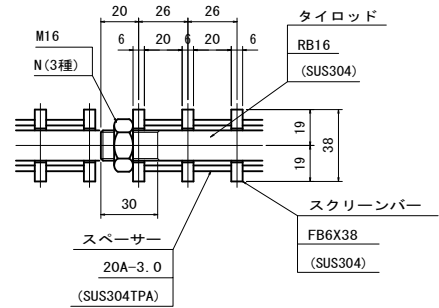
設 計 仕 様	
型 式	ステンレス製スクリーン
設 置 数	1 連
開口幅×開口高	W 2.00 m X H 1.30 m
設計水位差	0.3 m
バーピッチ	26 mm
有効目幅	20 mm
傾 斜 角	90 度
主要材質	スクリーン
	SUS304
受 桁	
	SUS304



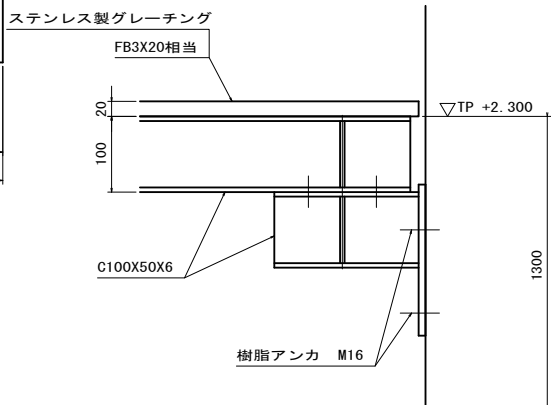
A
(S=1:15)



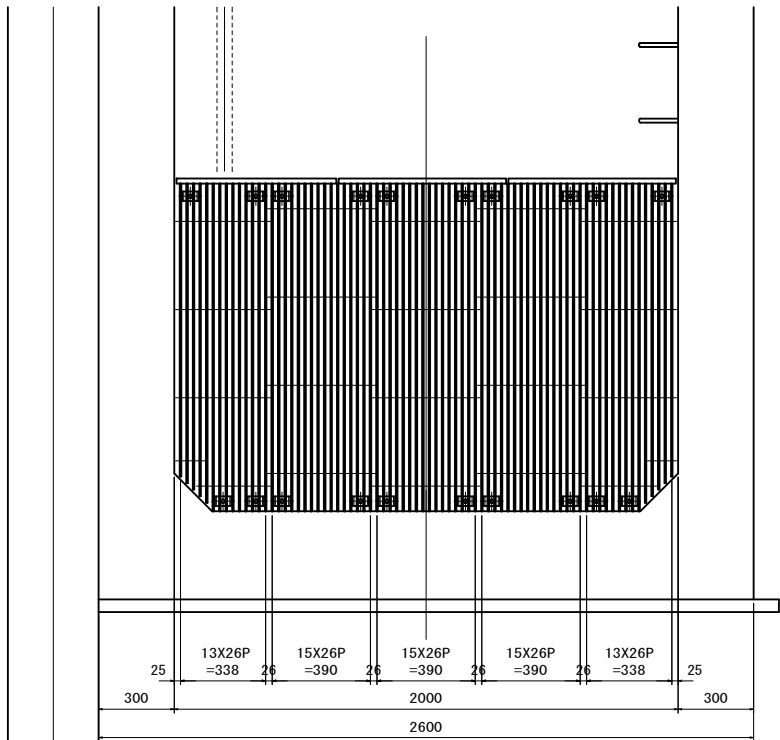
平面図
(S=1:15)



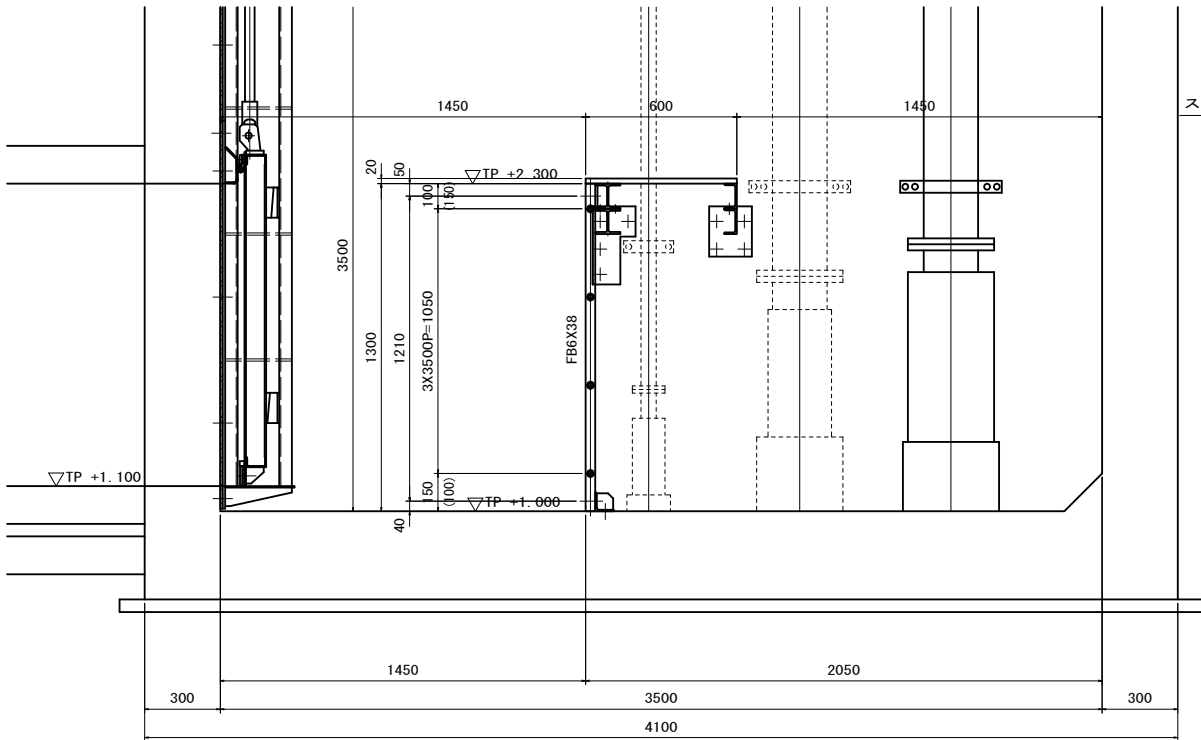
端部断面図 (参考)
(S=1:2)



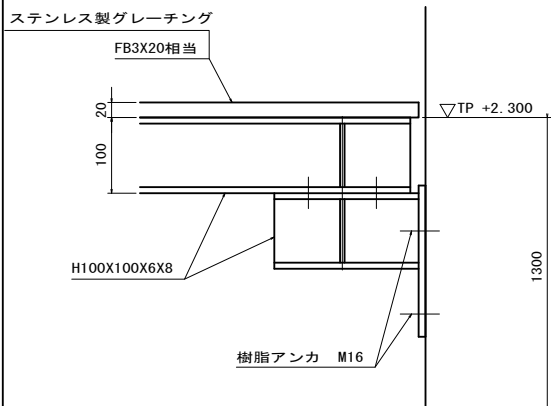
“a”部参考図
(S=1:5)



正面図
(S=1:15)



側面図
(S=1:15)



“a”部参考図 (スクリーン側)
(S=1:5)

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	反復流入施設付帯工 (2/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-89/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

(鋼製スライドゲート詳細図)

S=1 : 250

平面図



縦断面図(県営排水機場)



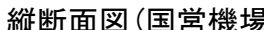
A-A断面图



B-B断面图



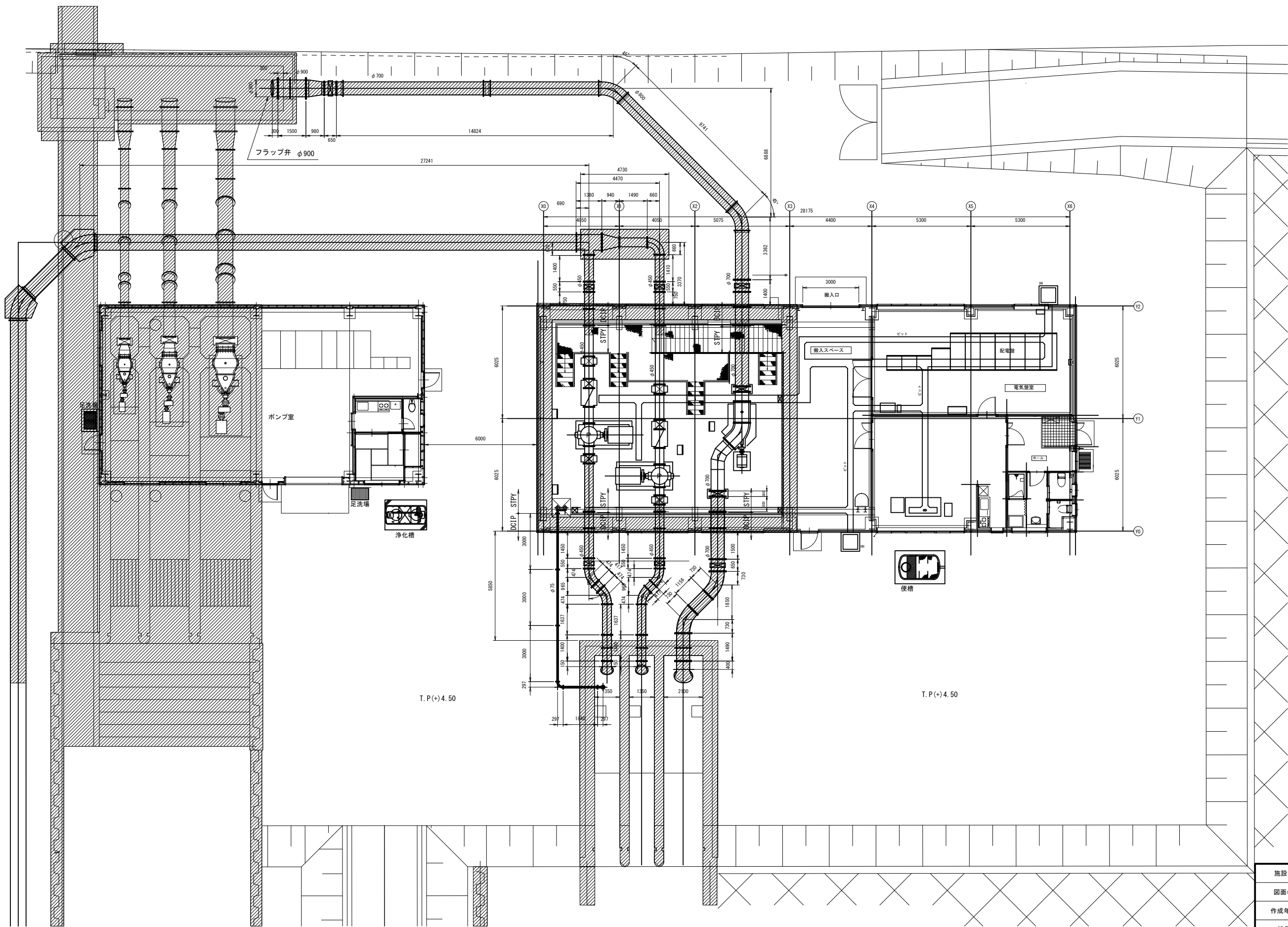
縦断面図(国営機場)



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	掘水機場一般図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:250 A2 1:353	図面番号	8-91/300
作成者	関東農政局 西総農業水利事業所		

揚水機場平面図

S=1:100

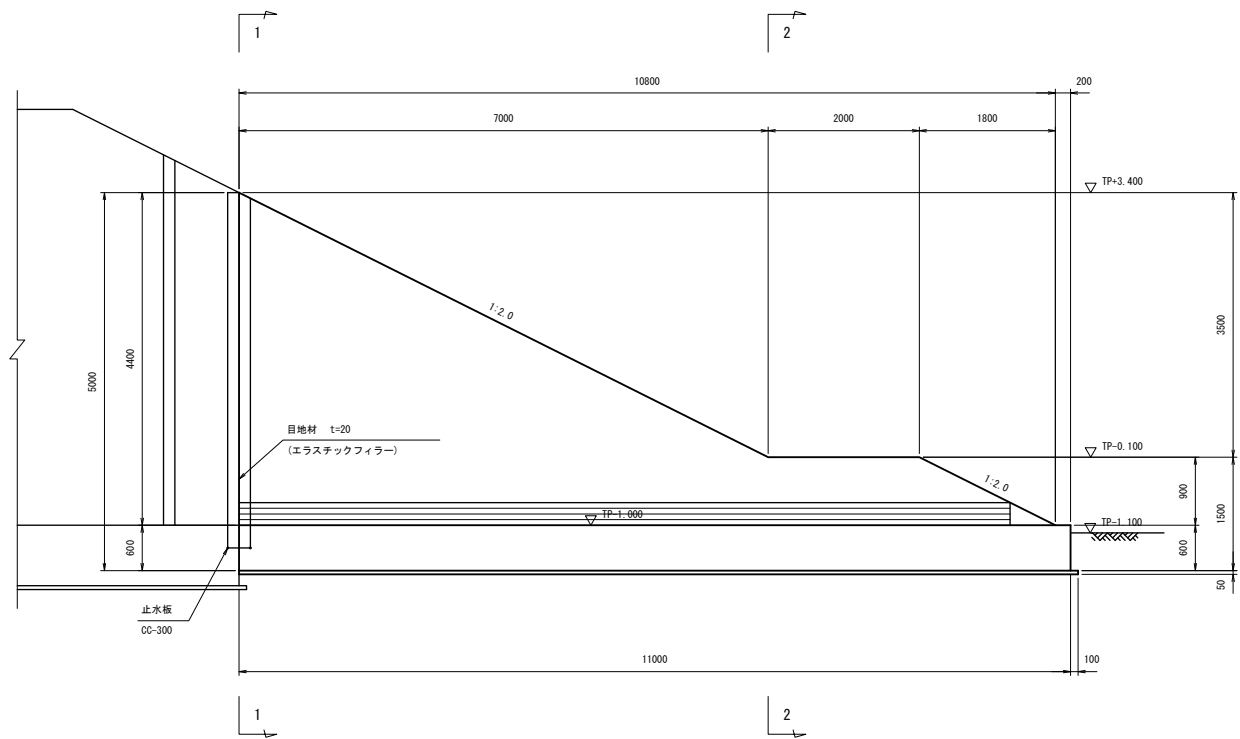


対象範囲

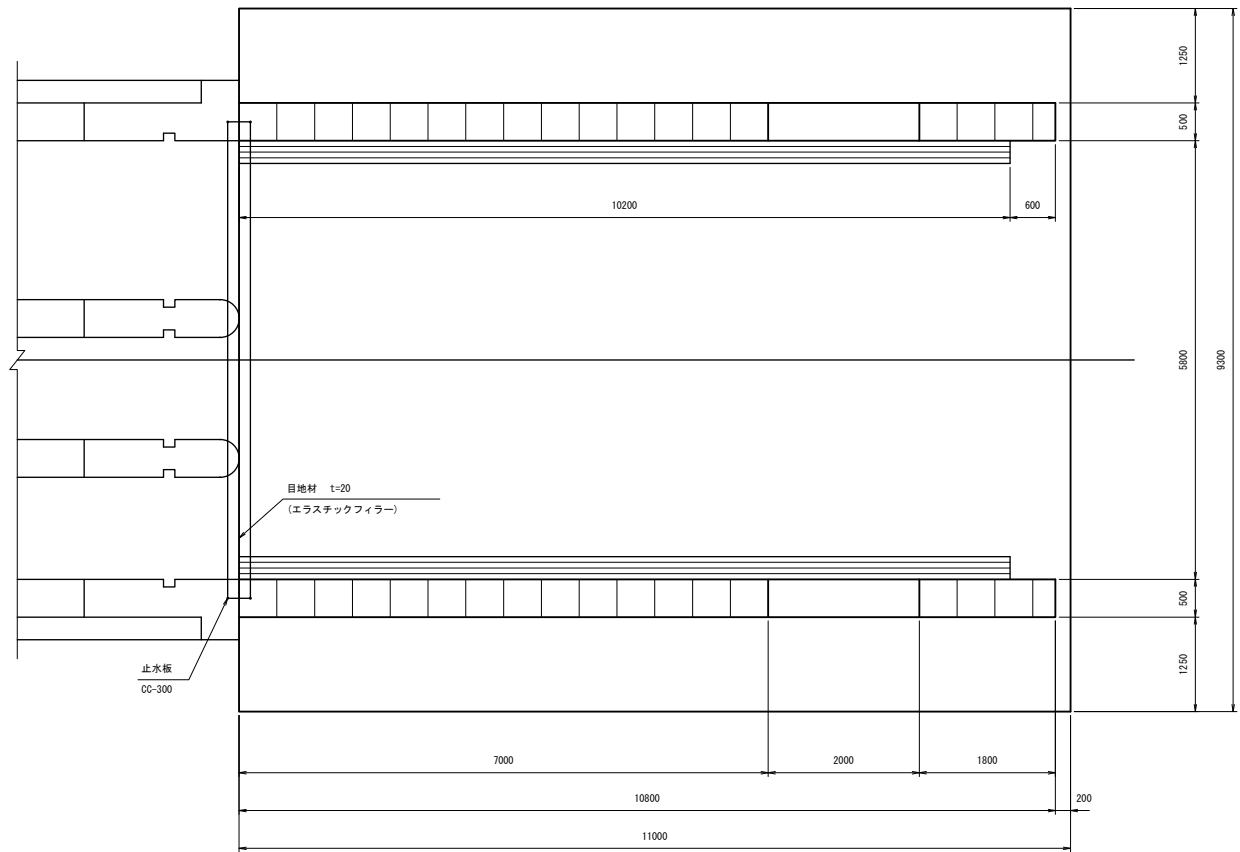
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	揚水機場平面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-92/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

取入水路工 S=1:50

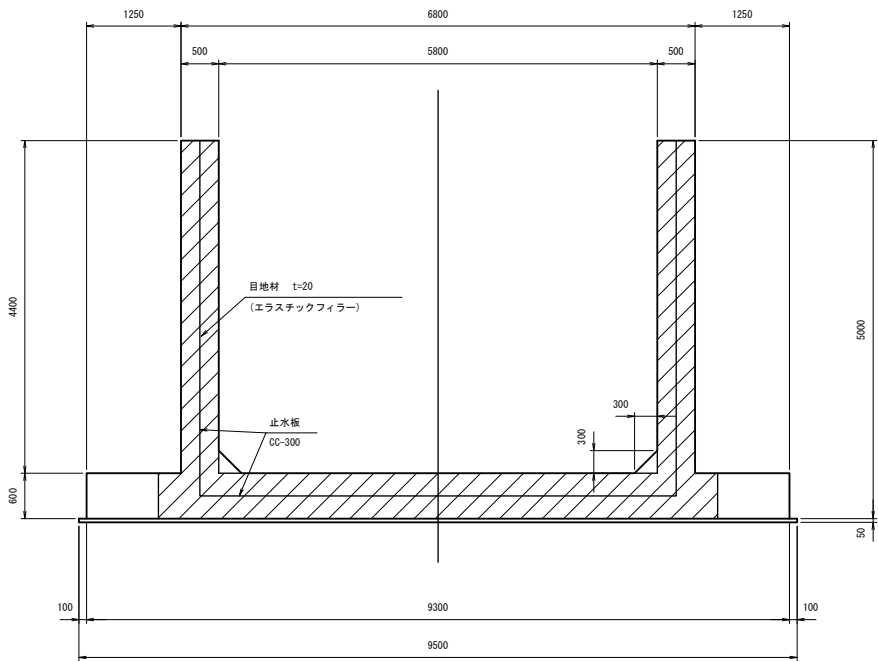
側面図



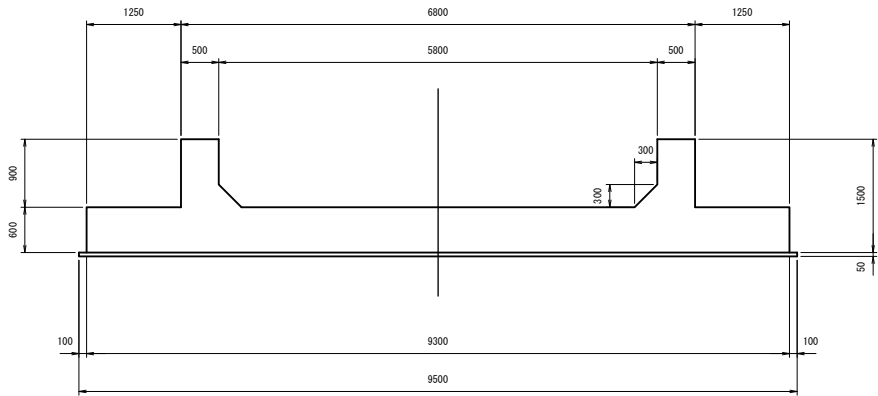
平面図



1-1 断面図



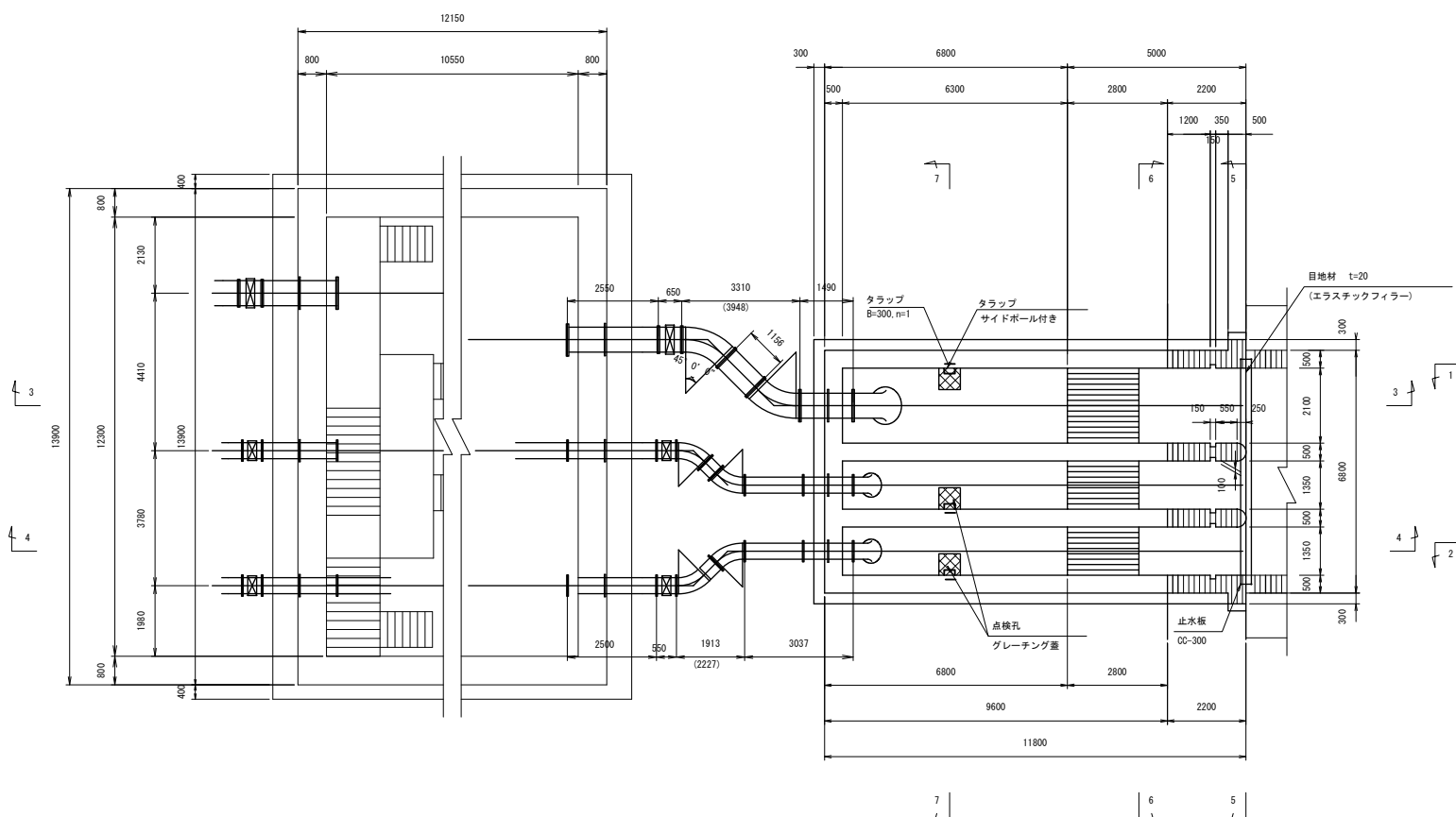
2-2 断面図



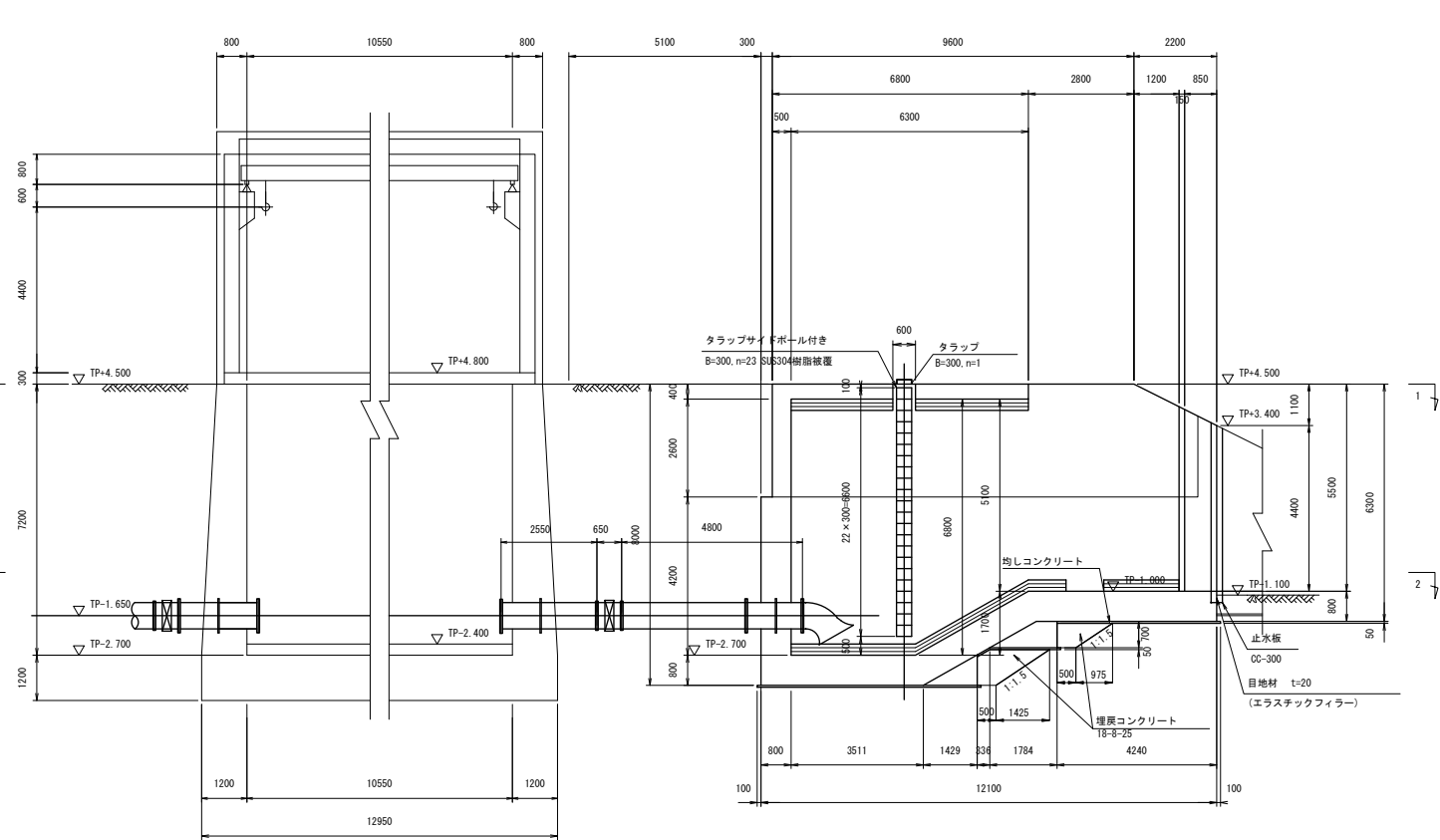
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	取入水路工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-93/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

吸水槽工 (1/2) S=1:100

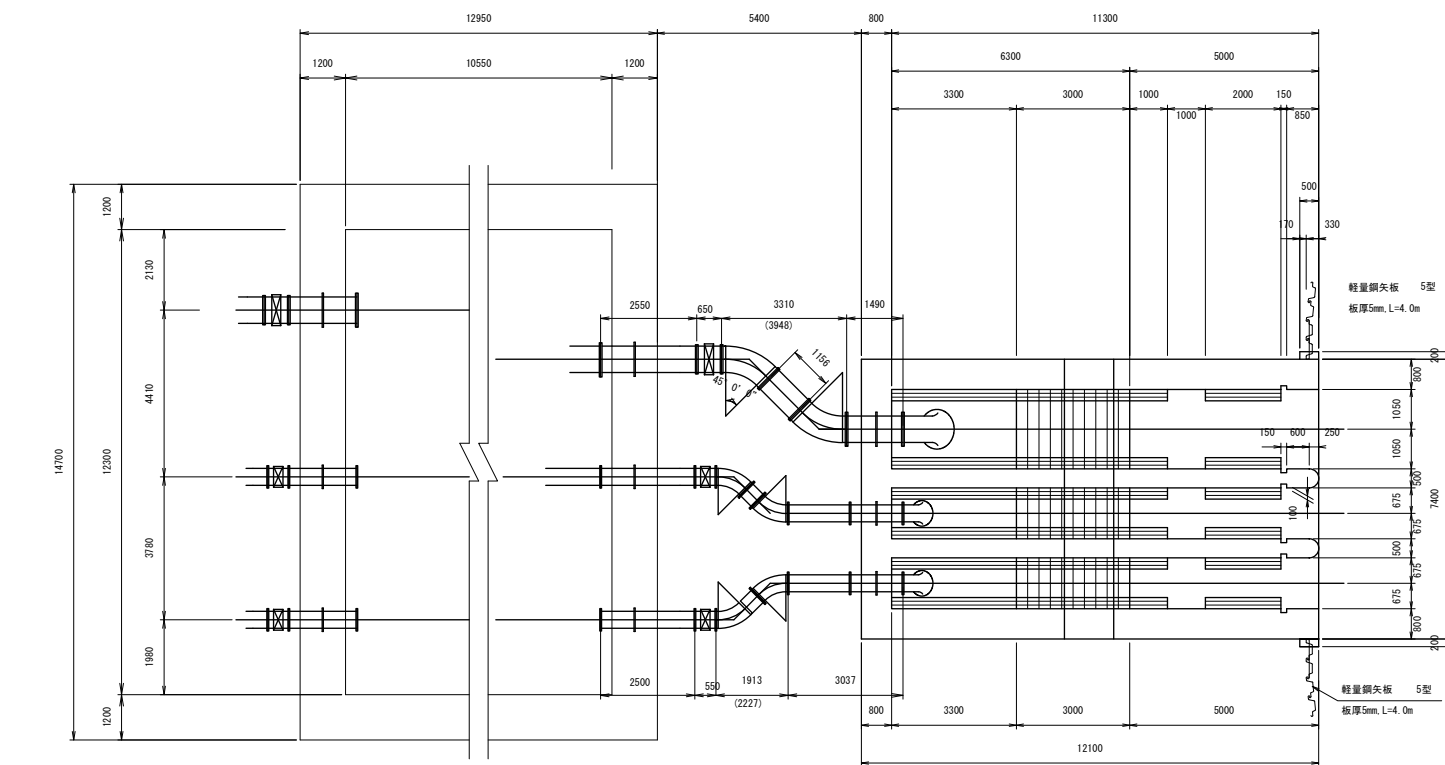
1 - 1 断面



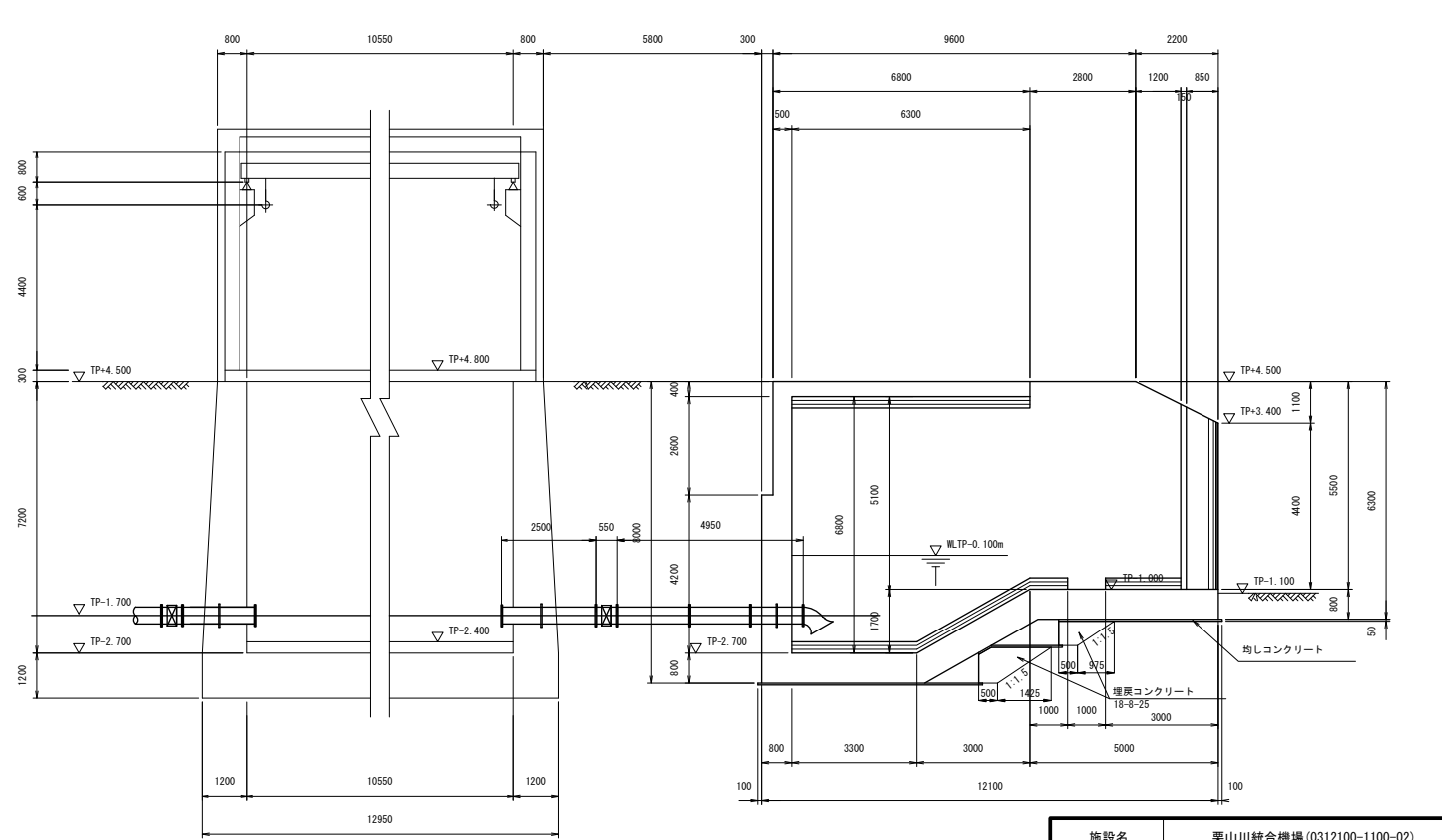
3 - 3 断面



2 - 2 断面



4 - 4 断面



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吸水槽工 (1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-94/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

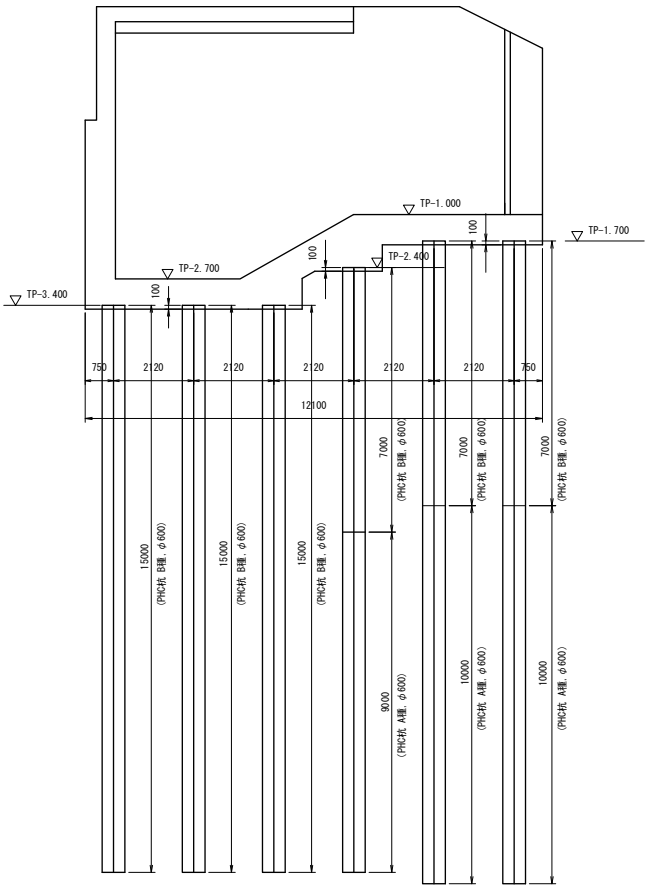
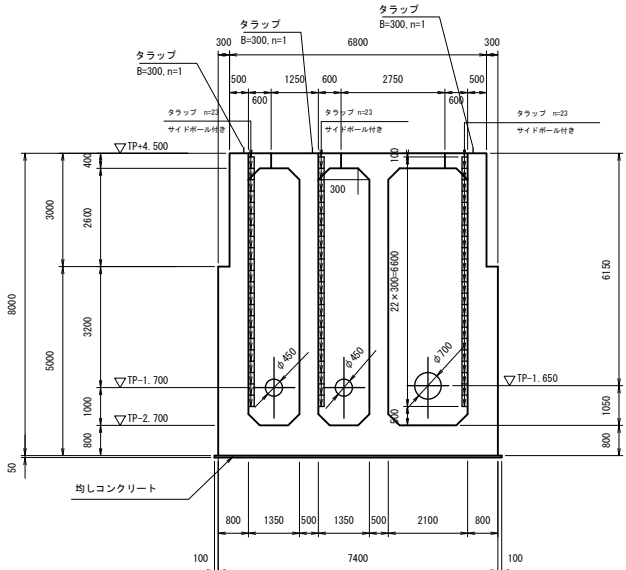
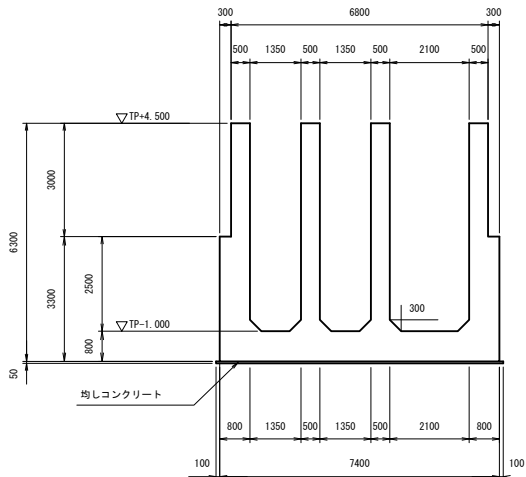
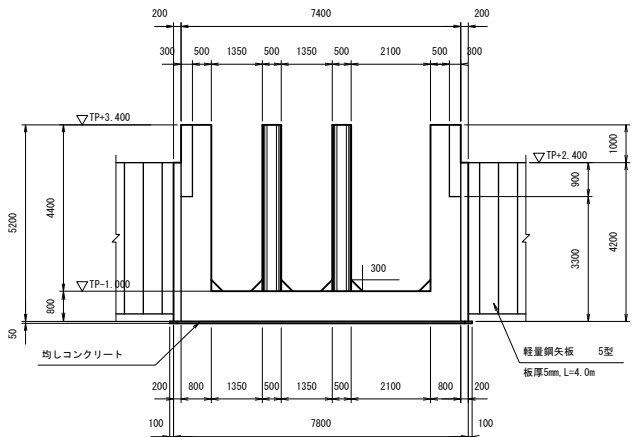
吸水槽工 (2/2) S=1:100

基礎杭配置図

5 - 5 断面

6 - 6 断面

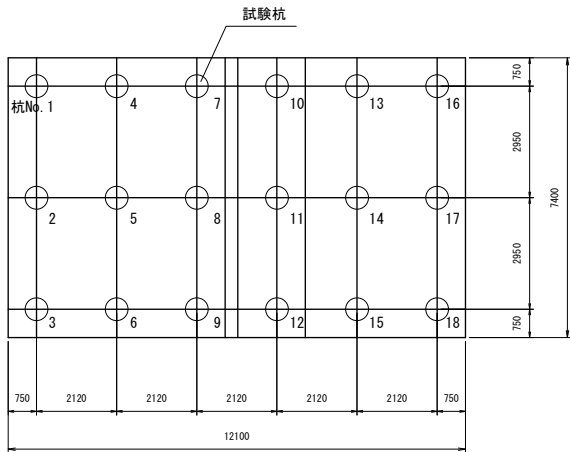
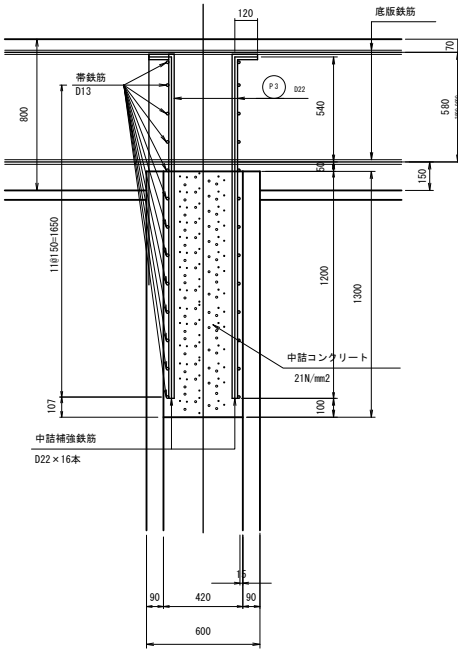
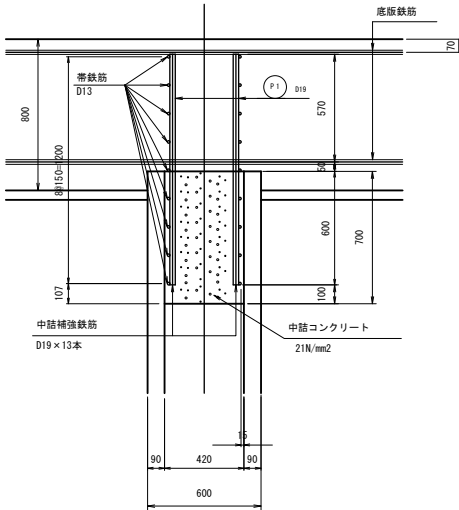
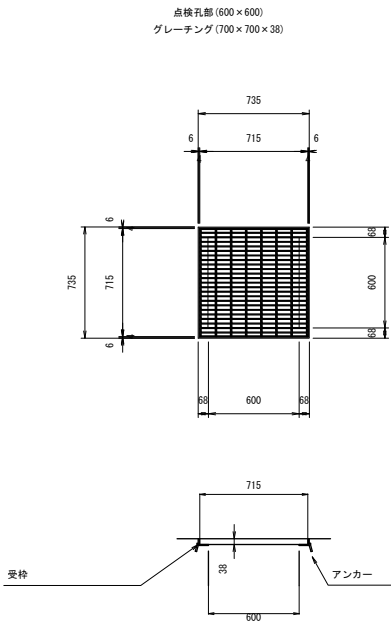
7 - 7 断面



グレーチング設置図 S=1:25

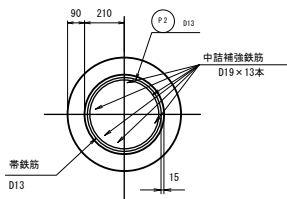
杭頭詳細図 S=1:20

カットオフ部
杭頭詳細図 S=1:20



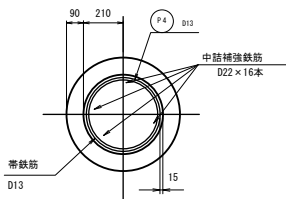
断面詳細図

S=1:20



断面詳細図

S=1:20



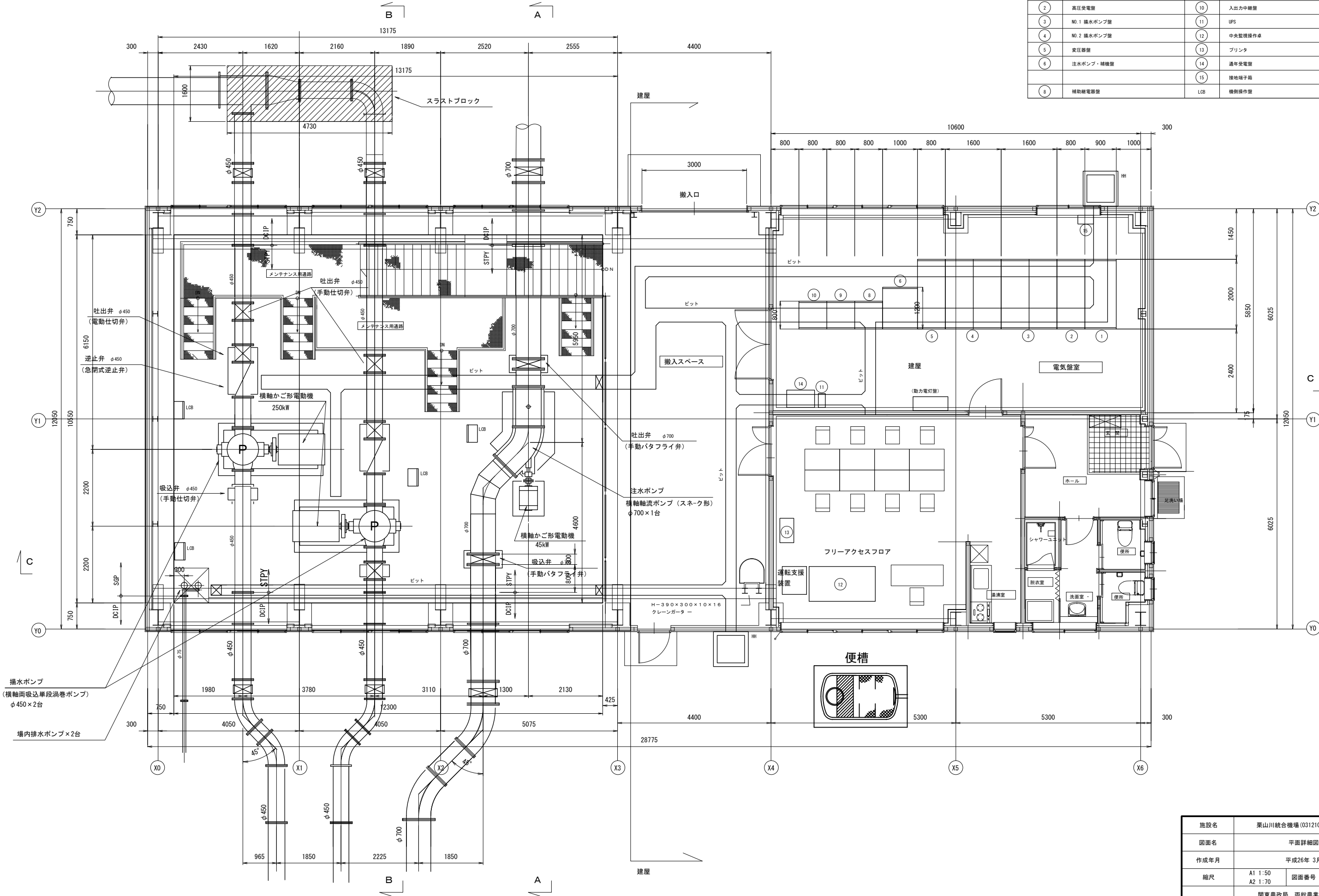
カットオフ長

杭No. 5	L=5.40 m
杭No. 6	L=0.76 m
杭No. 8	L=6.45 m
杭No. 9	L=1.97 m

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吸水槽工 (2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-95/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

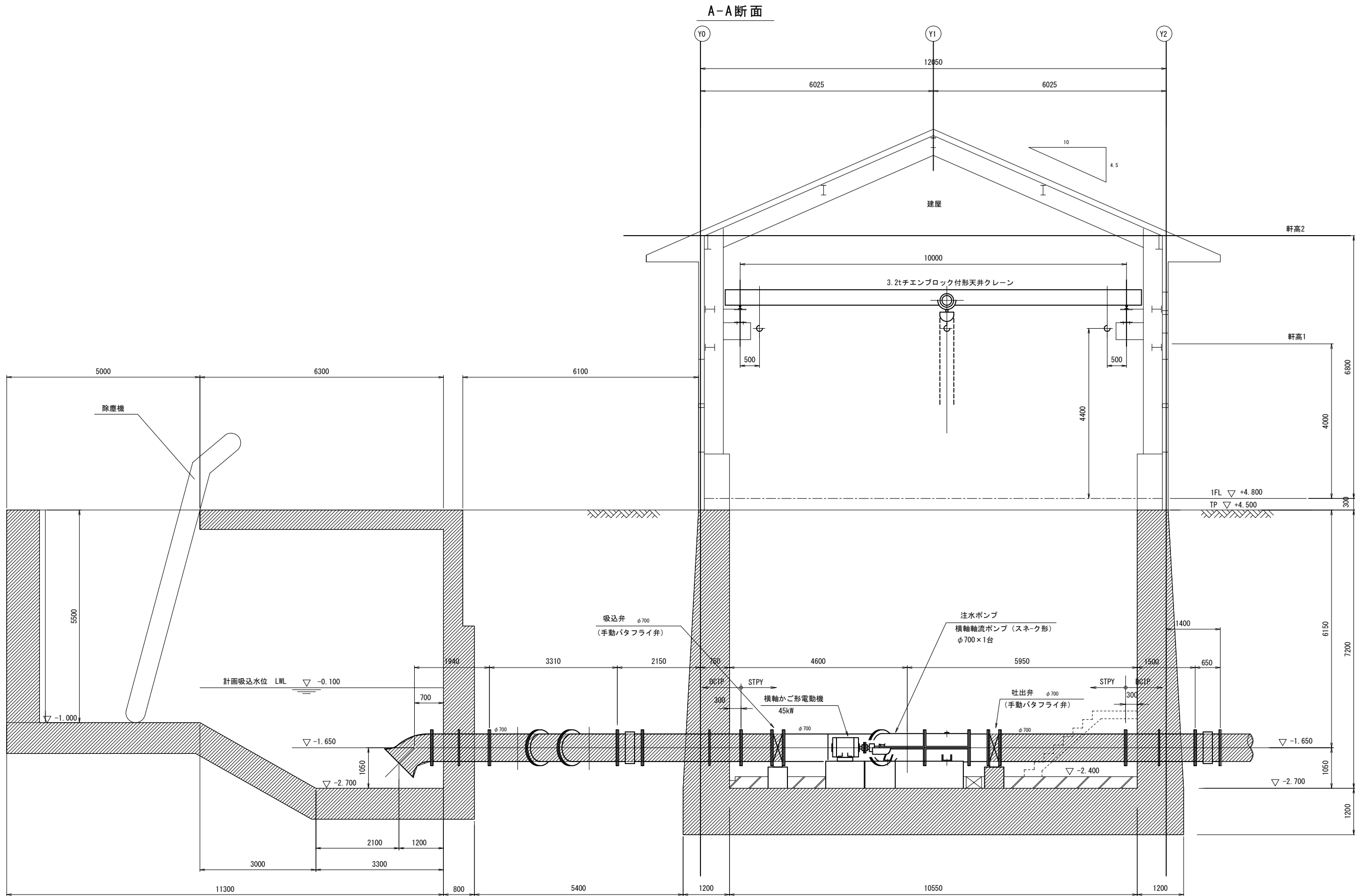
平面詳細図 S=1:50

記号	名 称	記号	名 称
①	高圧引込壁	⑨	計装制御盤
②	高圧受電盤	⑩	入出力中継盤
③	NO.1 揚水ポンプ盤	⑪	UPS
④	NO.2 揚水ポンプ盤	⑫	中央監視操作席
⑤	変圧器盤	⑬	プリンタ
⑥	注水ポンプ・補機盤	⑭	通年受電盤
⑦	補助配電盤	⑮	接地端子箱
		LCB	機側操作盤



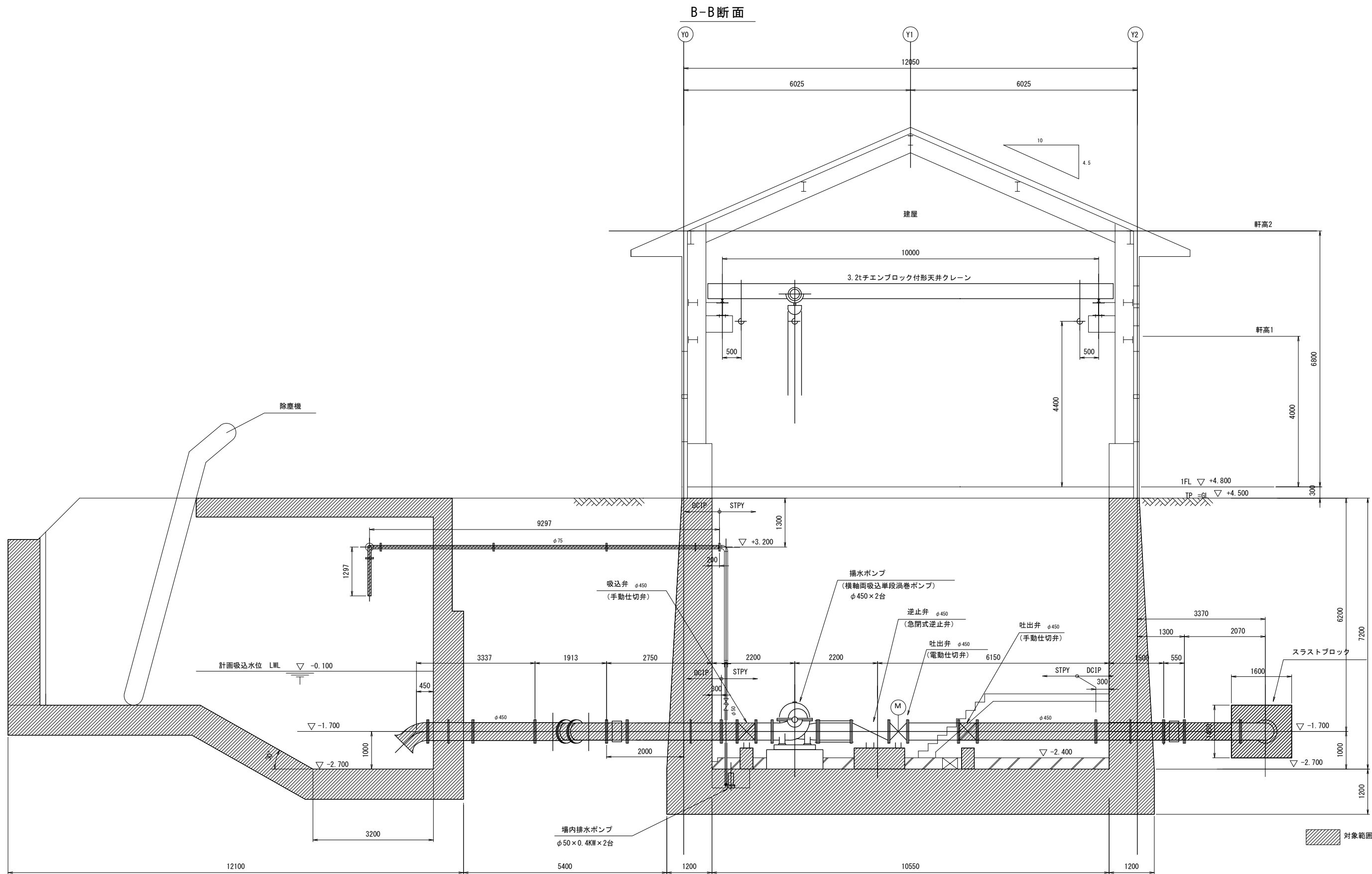
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	平面詳細図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-96/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

断面図(1/3) S=1:50



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	断面図 (1/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-97/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

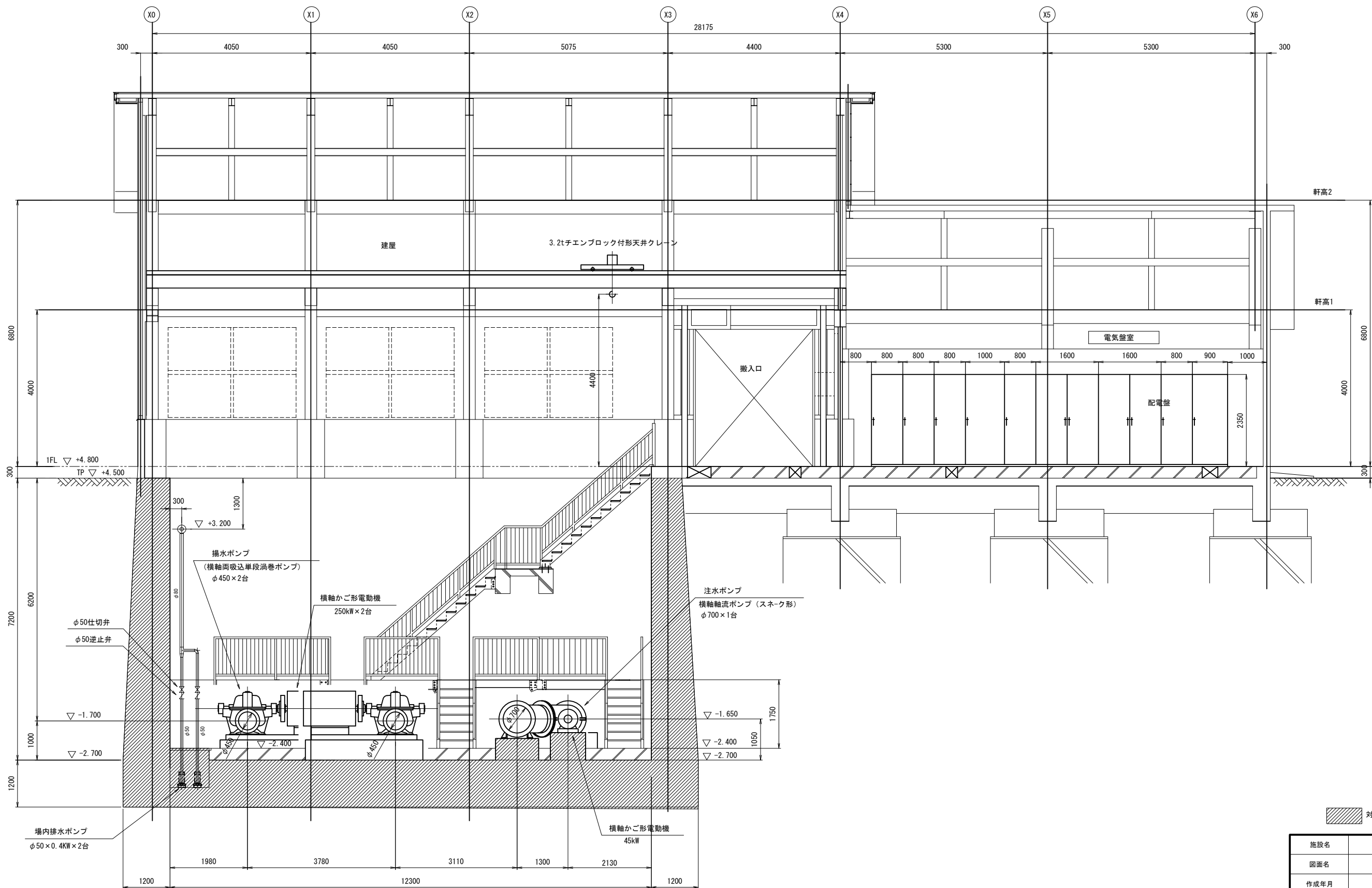
断面図 (2/3) S=1:50



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	断面図 (2/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-98/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

断面図 (3/3) S=1:50

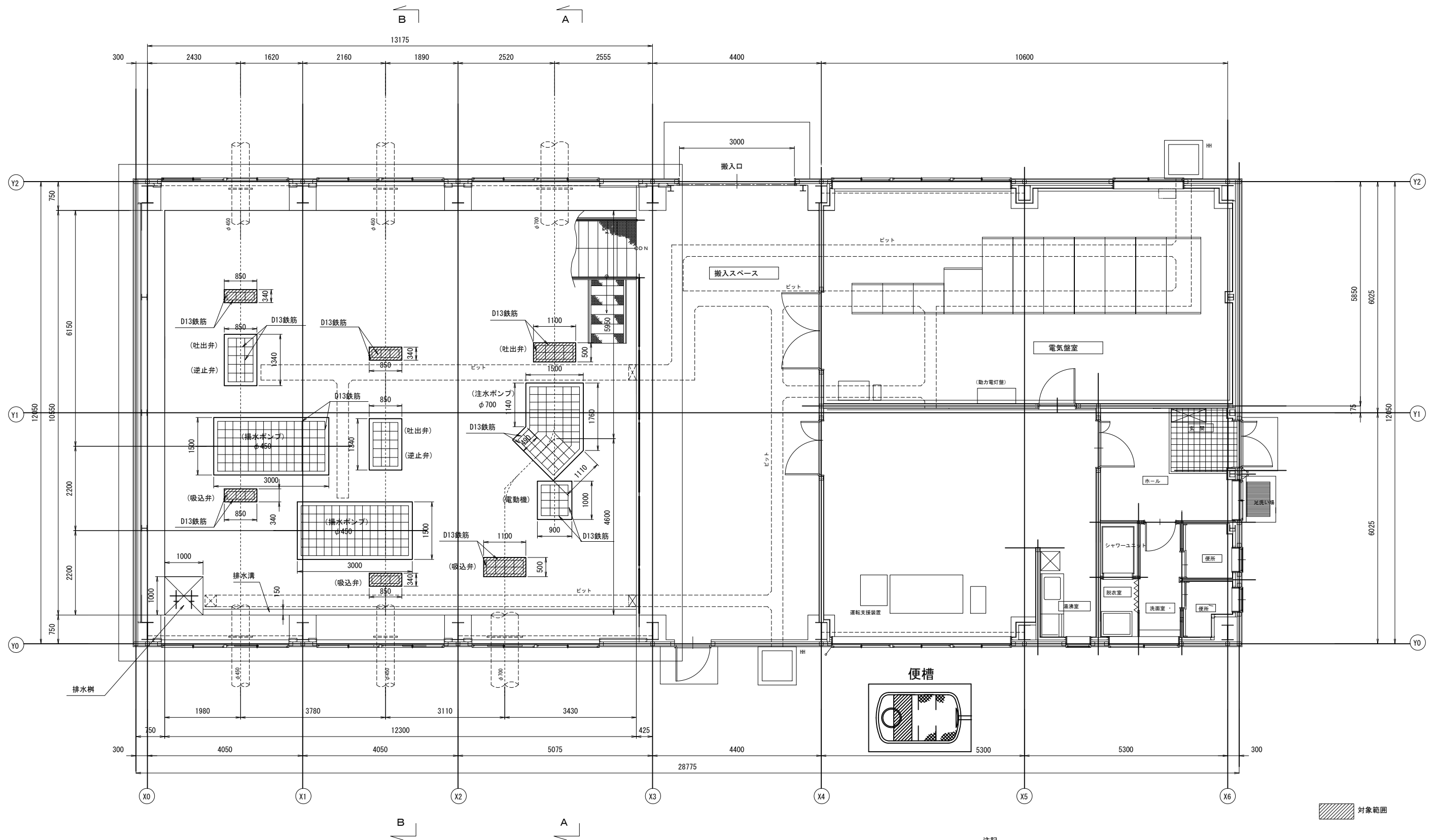
C-C断面



対象範囲

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	断面図 (3/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-99/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

基礎平面図 S=1:50



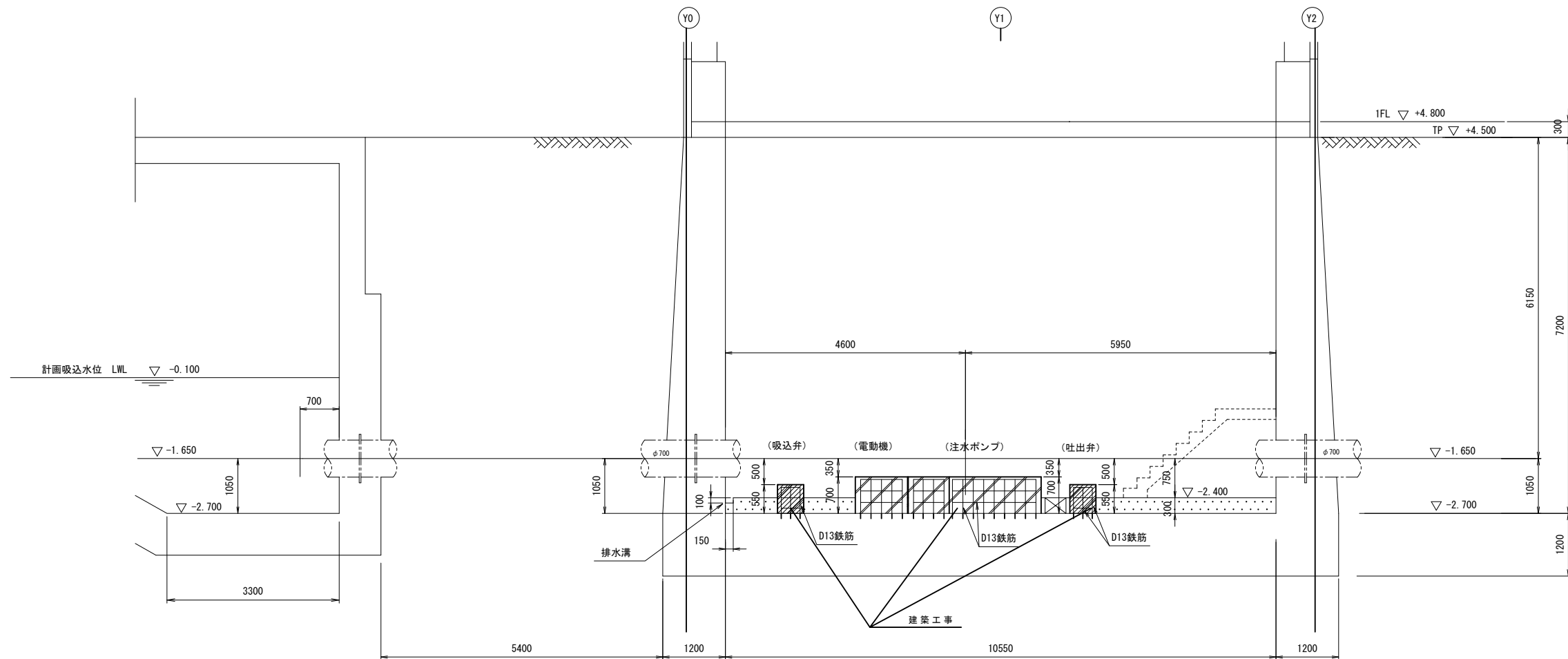
注記

鉄筋は、SD295A D13(JIS G 3112)とする。

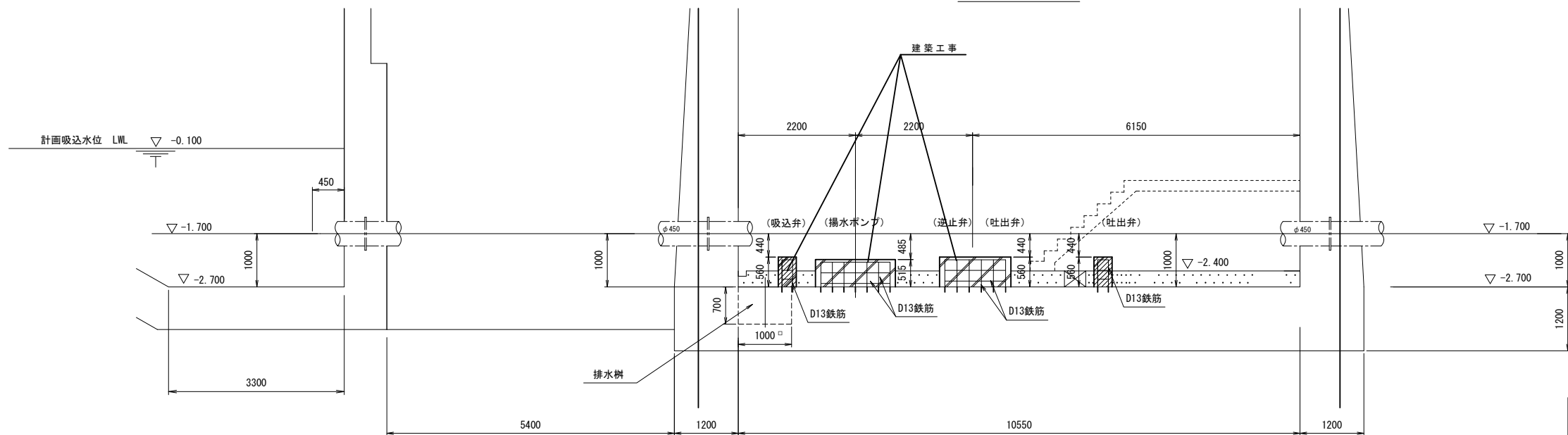
施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	基礎平面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-100/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

基礎断面図 S=1:50

A-A 断面



B-B 断面



構内基礎部分
対象範囲

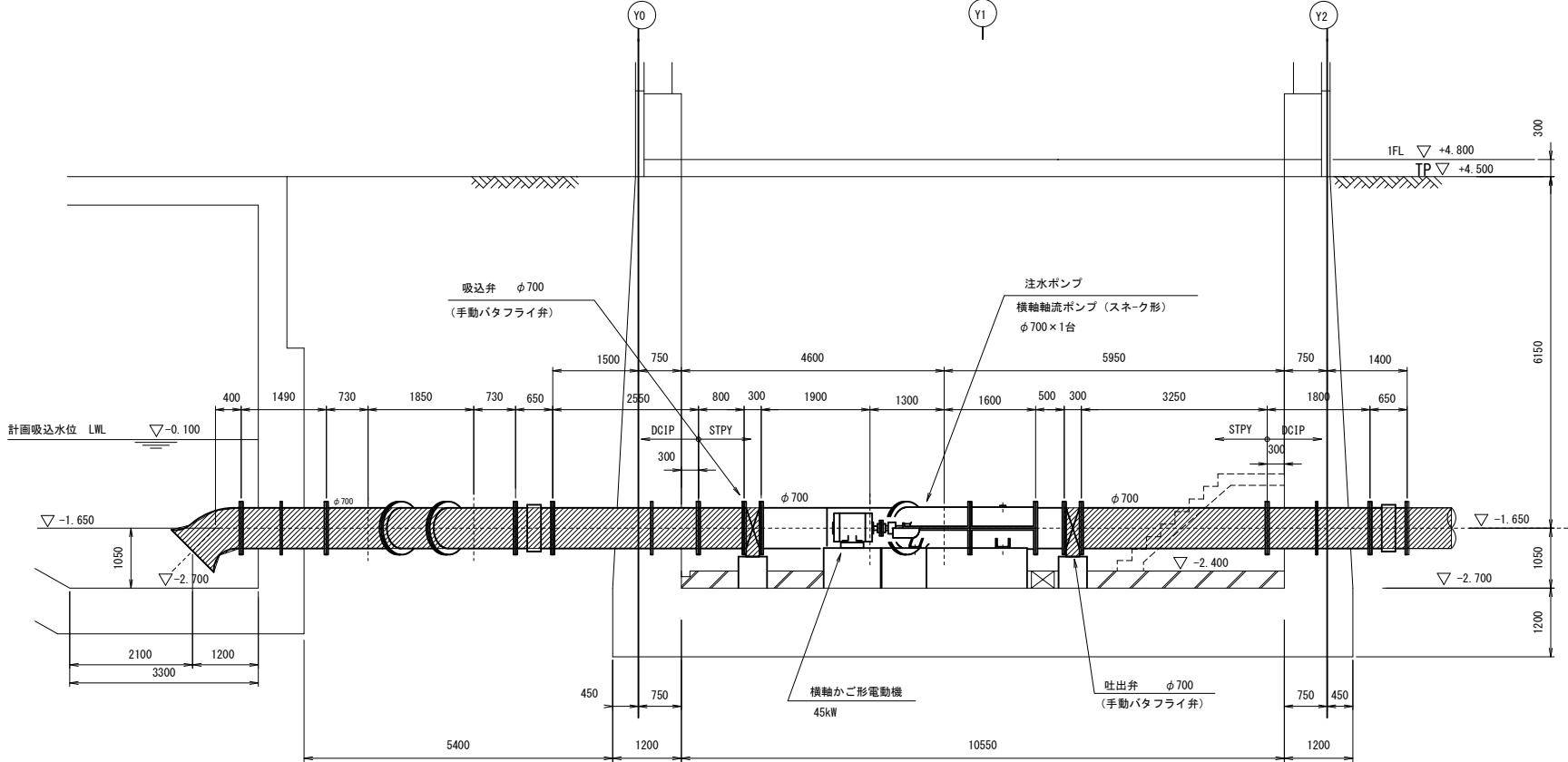
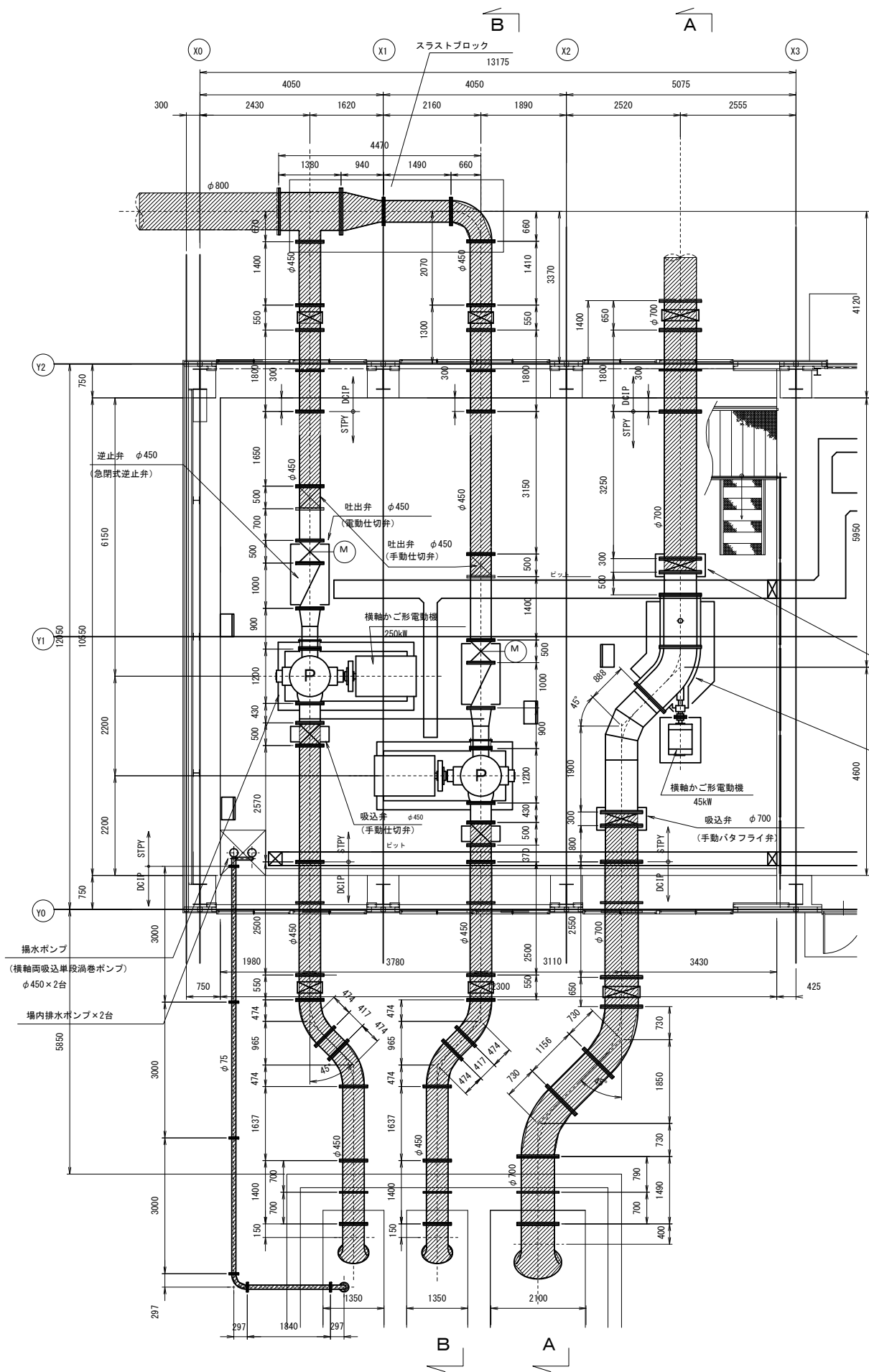
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	基礎断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-101/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

平面図

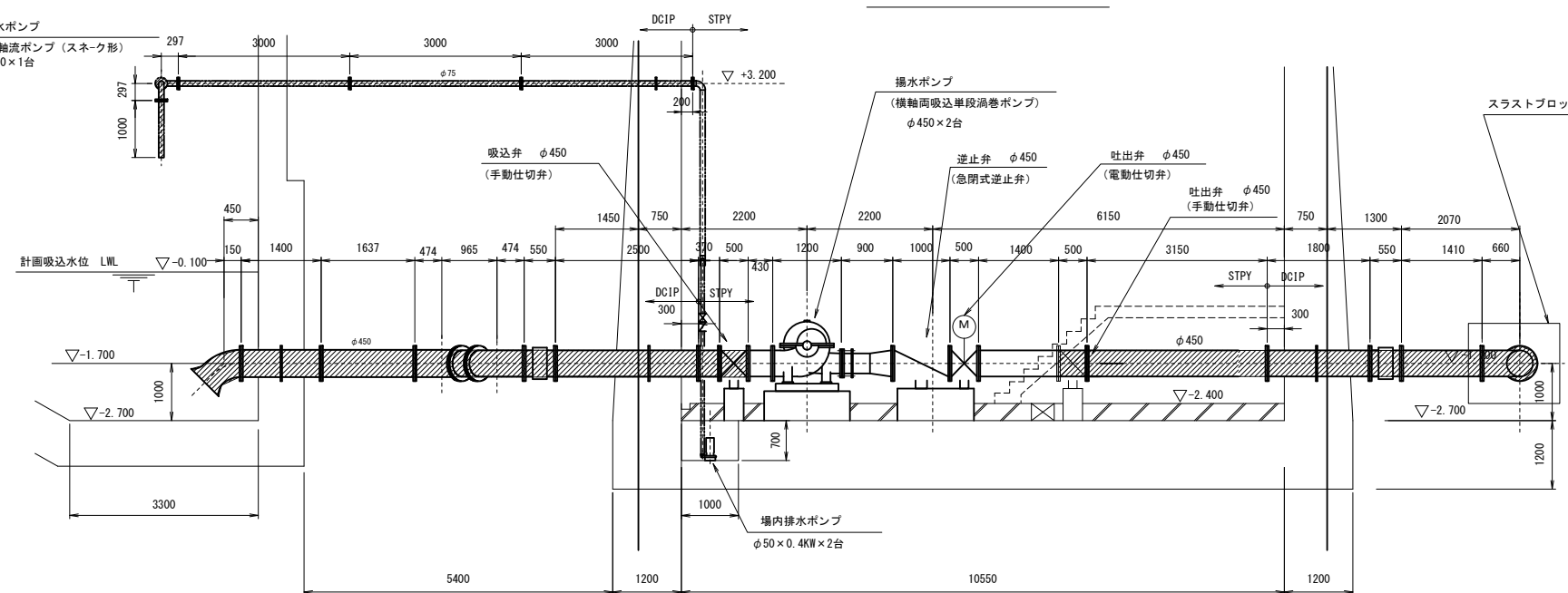
配管詳細図

S=1:60

A-A 断面図

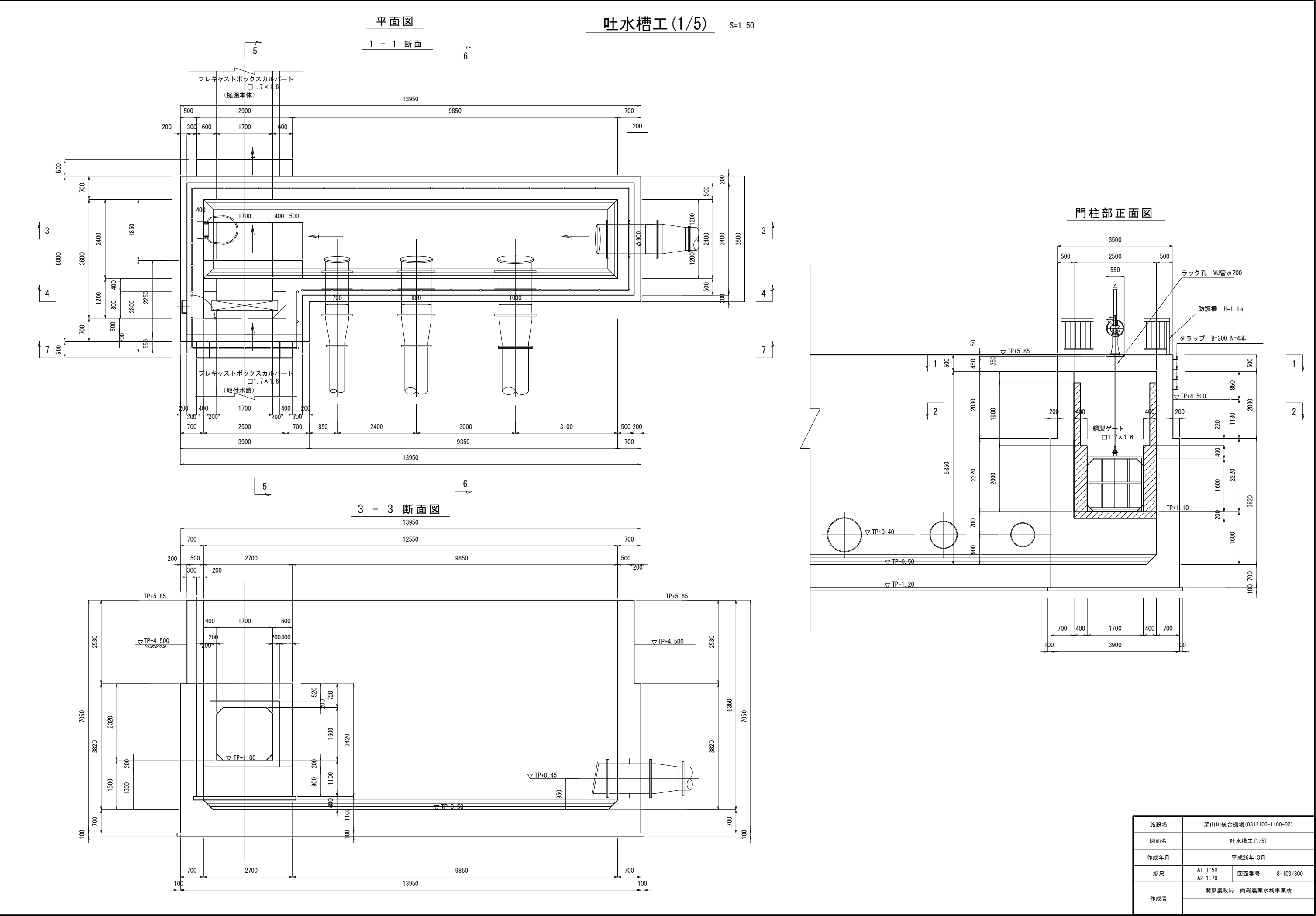


B-B 断面図



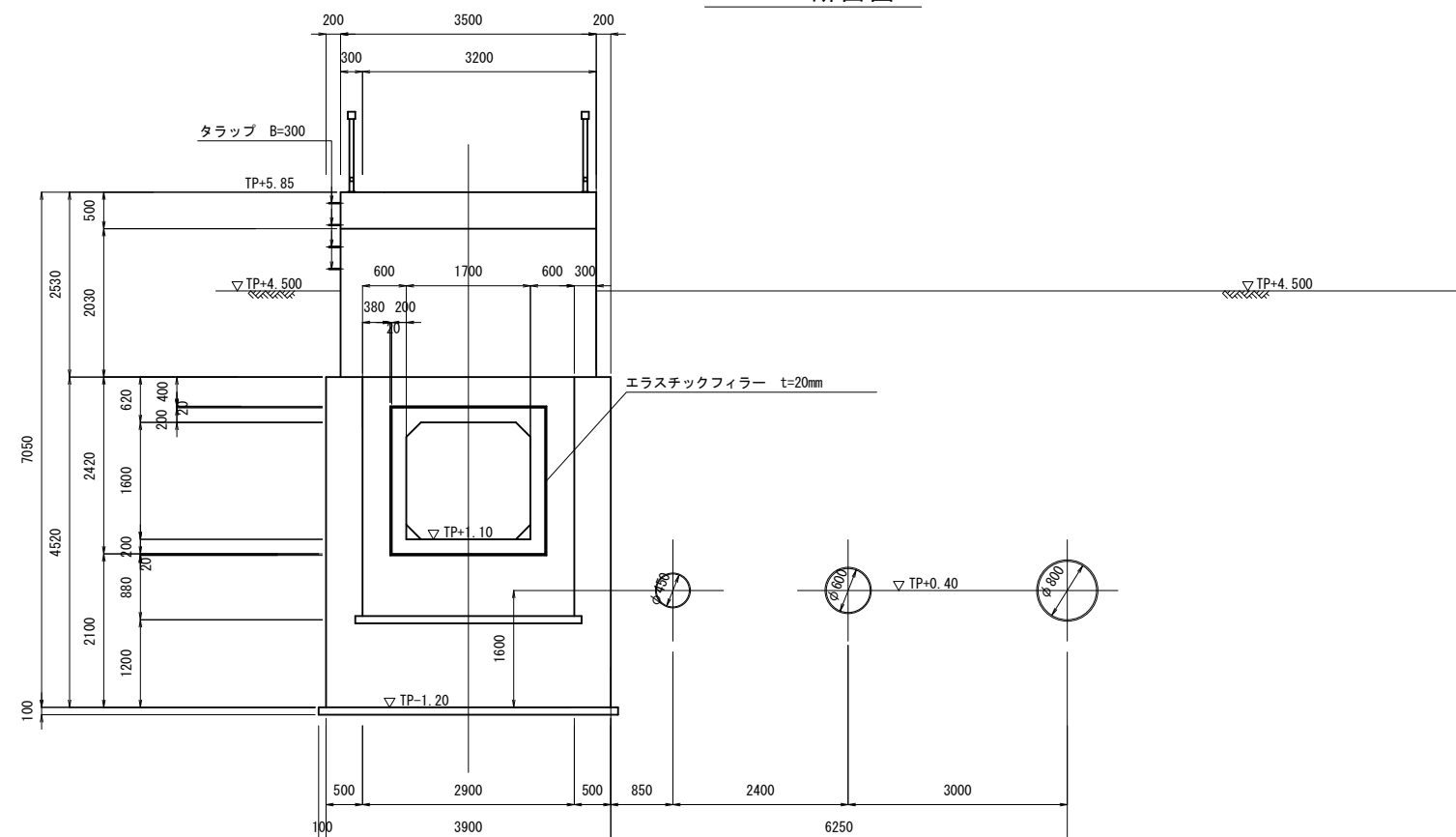
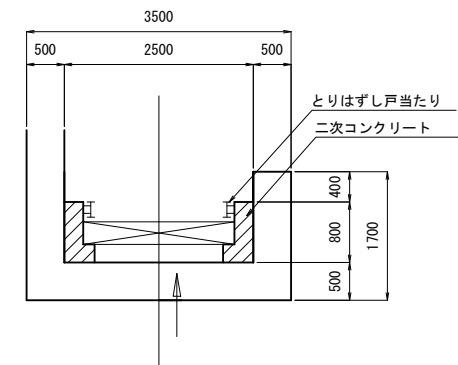
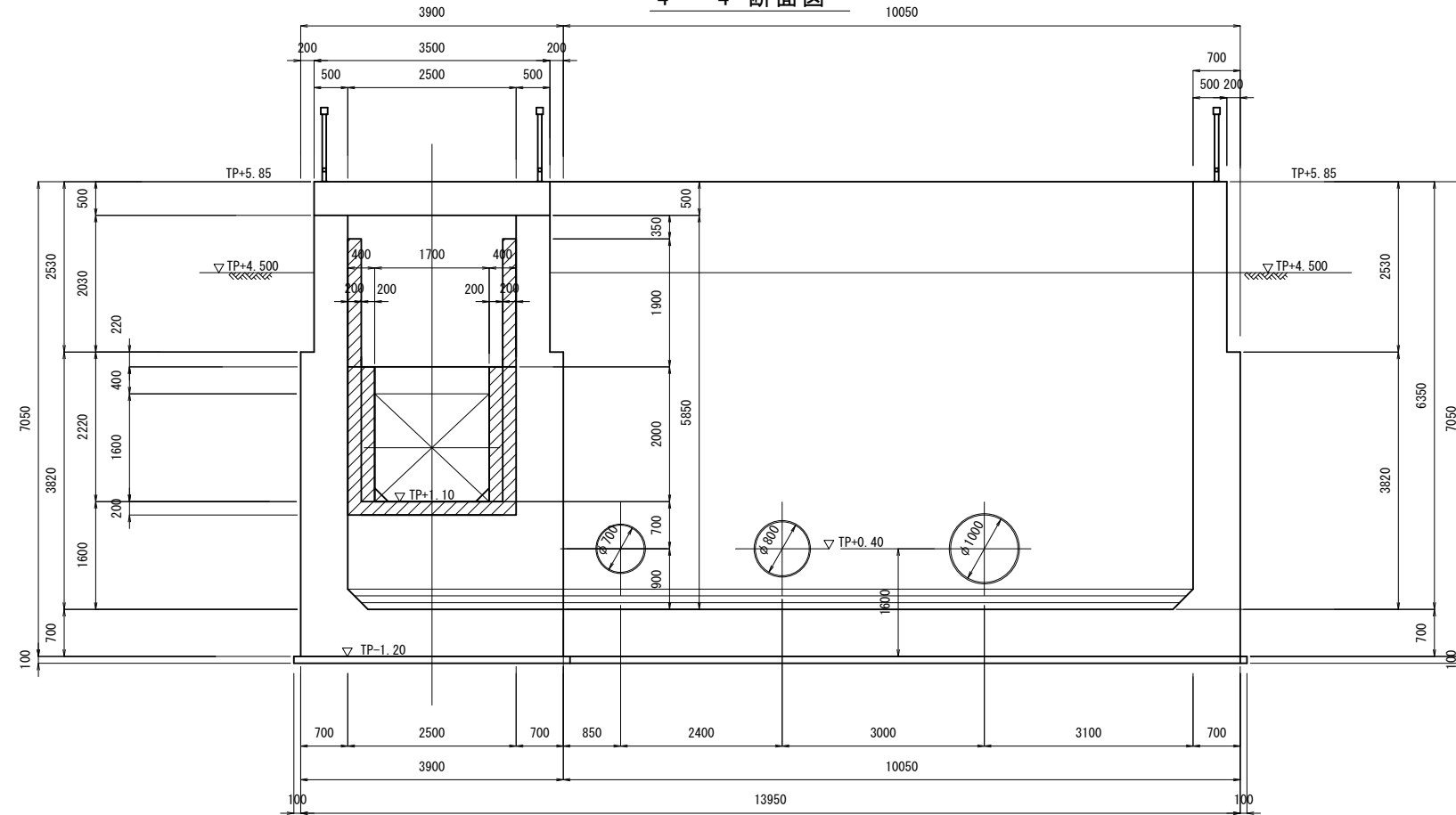
対象範囲

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	配管詳細図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:60 A2 1:84	図面番号	8-102/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



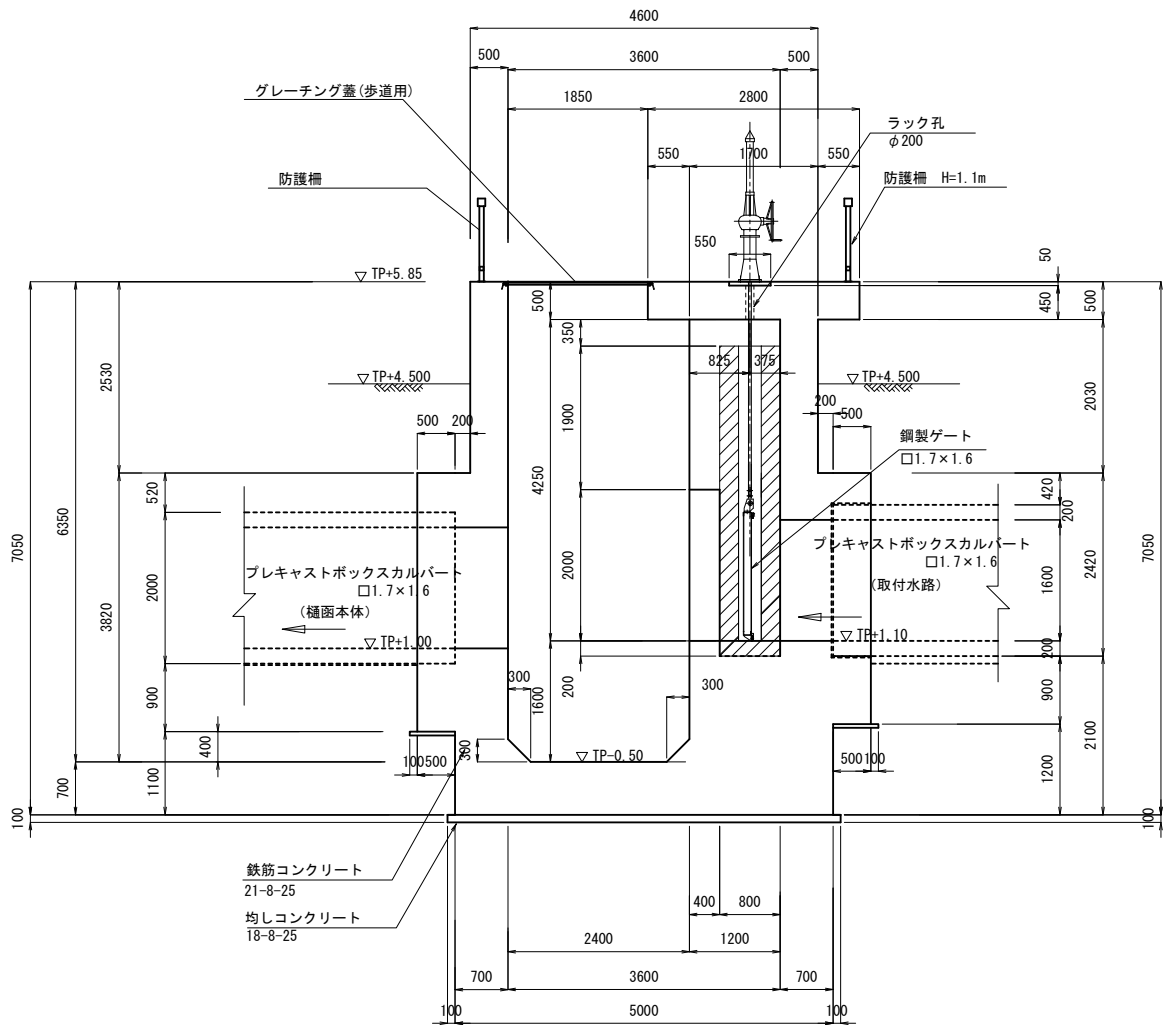
S=1 : 50

10050

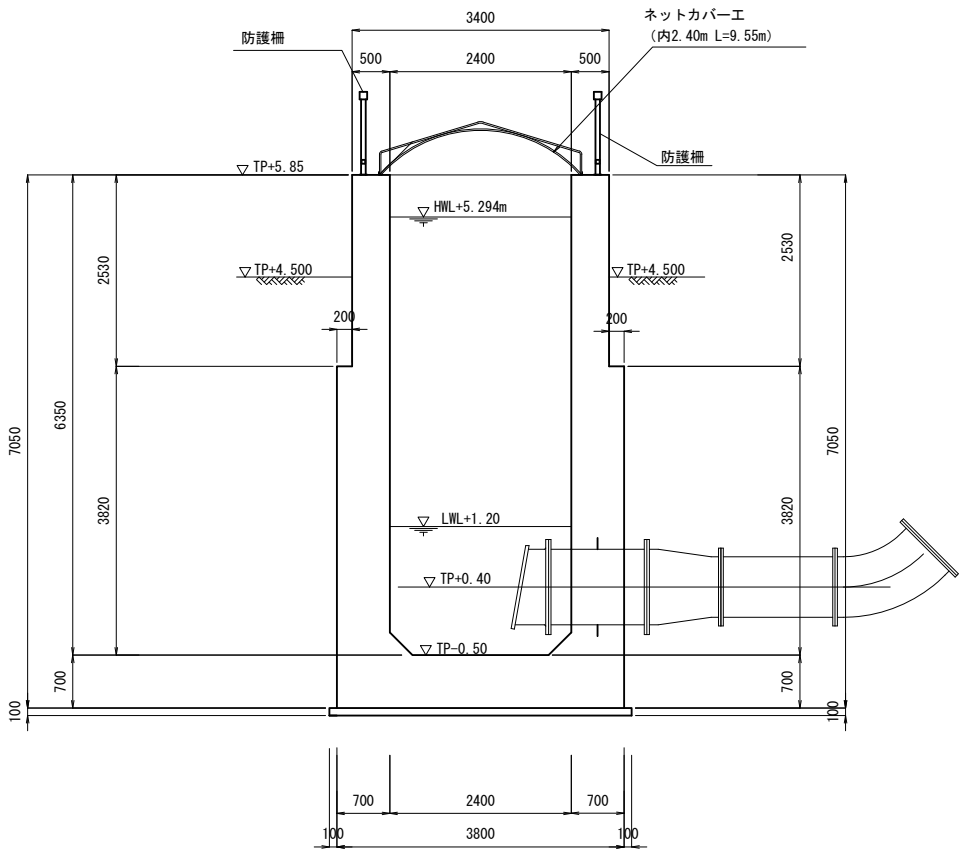


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽工 (2/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-104/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

5 - 5 断面図

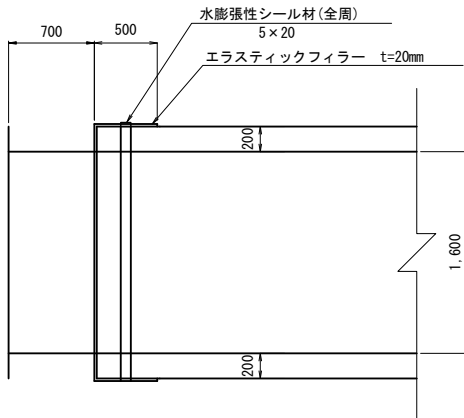


6 - 6 断面図



取付水路部詳細図

S=1:30



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽工 (3/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-105/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1 : 50

頂部平面図



a - a 断面图



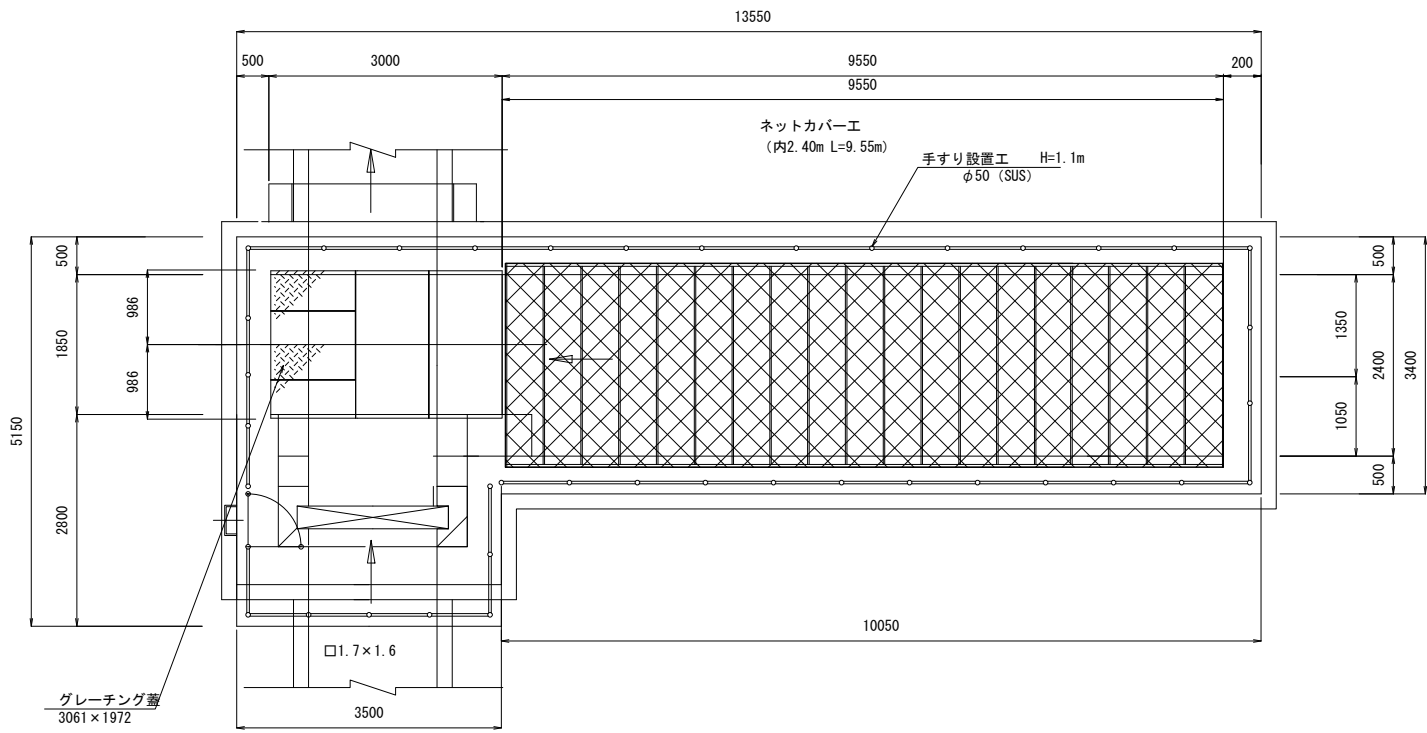
b - b 断面图



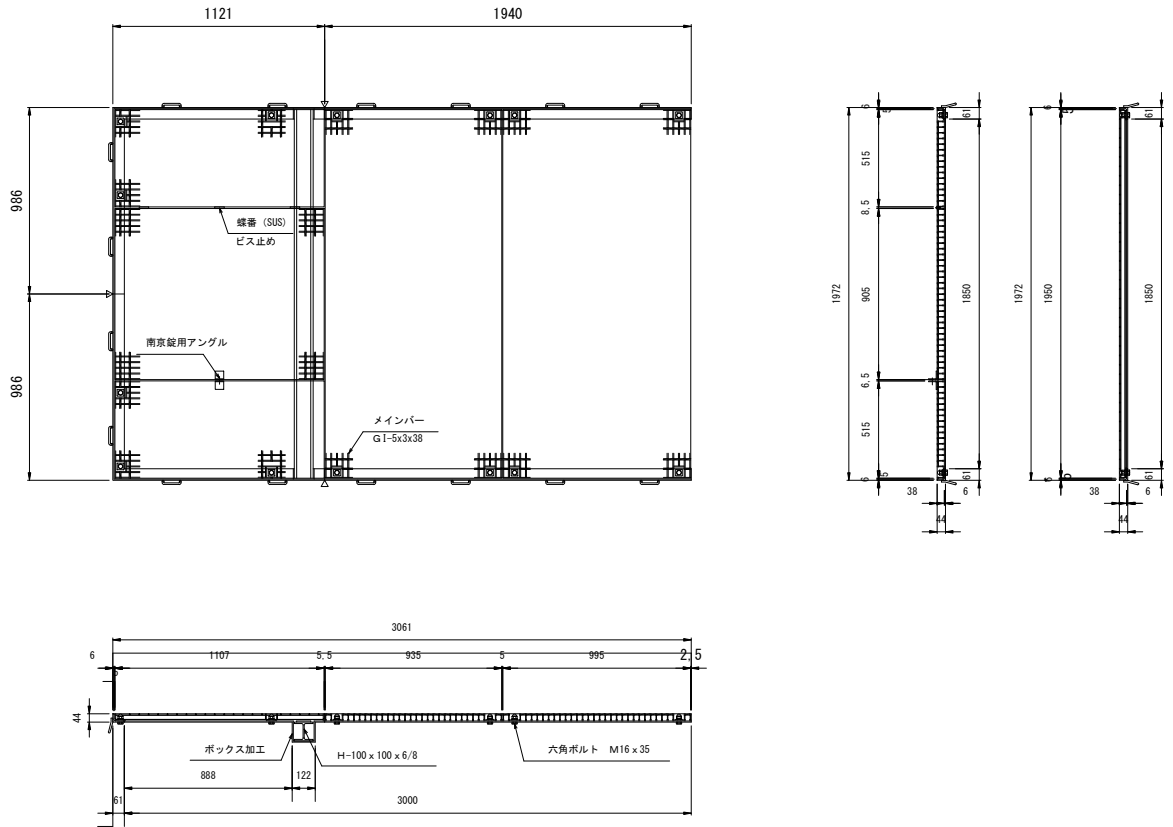
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽工 (4/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-106/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

吐水槽工 (5/5)

平面图 S=1:50



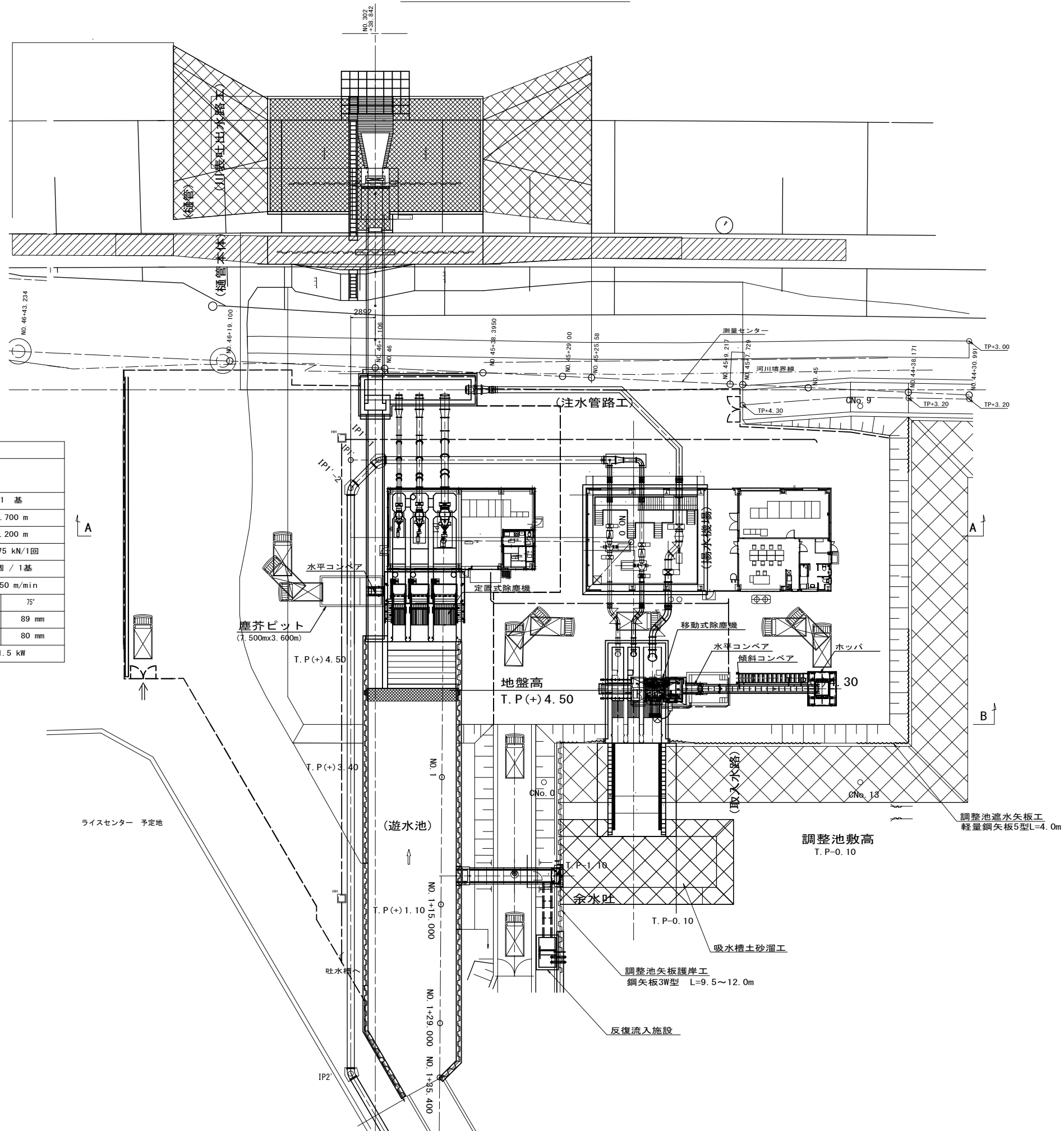
グレーチング蓋詳細図 S=1:50



施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽工(5/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-107/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

除塵設備配置平面図

S=1 : 250



篠本新井第1排水機場（県管理）

除 塵 機 仕 様						
形 式		レーキ形定置回動式 背面降下前面掻揚式				
設 置 数	1 基		1 基		1 基	
水 路 幅	1.500 m		2.100 m		2.700 m	
水 路 高	4.200 m		4.200 m		4.200 m	
掻 揚 能 力	0.647 kN/1回		1.275 kN/1回		1.275 kN/1回	
レーキ数	2個 / 1基		2個 / 1基		2個 / 1基	
レーキ速度	4.550 m/min		4.550 m/min		4.550 m/min	
スクリーン	角度	75°	角度	75°	角度	75°
	ピッチ	59 mm	ピッチ	69 mm	ピッチ	89 mm
	有効目幅	50 mm	有効目幅	60 mm	有効目幅	80 mm
電 動 機	1.1 kW		1.5 kW		1.5 kW	

水 平 ベ ル ト コ ン ベ ア 仕 様	
形 式	トラフ型水平ベルトコンベア
設 置 数	1 基
ベ ル ト 幅	0.750 m
機 長	10.900 m
ベ ル ト 速 度	17 m/min
電 動 機	0.75 kW

栗山川統合機場

除 塵 機 仕 様		
形 式	移動アーム付 ワイヤーロープ式除塵機	
設 置 数	1 基	
水 路 幅	1.350m×2水路 2.100m×1水路	
水 路 高	6.500 m	
揺 揚 能 力	2.983 kN/1回	
レ ー キ 幅	1.300 m	
スクリーン	角度	75°
	ピッチ	34 mm
	有効目幅	25 mm
速 度	昇降	5.0 m/min
	走行	5.0 m/min
電 動 機	昇降	5.5 kW
	走行	1.5 kW
操 作 方 式	自動（タイマー）、機側	

水平ベルトコンベア仕様	
形 式	トラフ型水平ベルトコンベア
設 置 数	1 基
ベルト幅	0.900 m
機 長	11.500 m
ベルト速度	15 m/min
電 動 機	0.75 kW

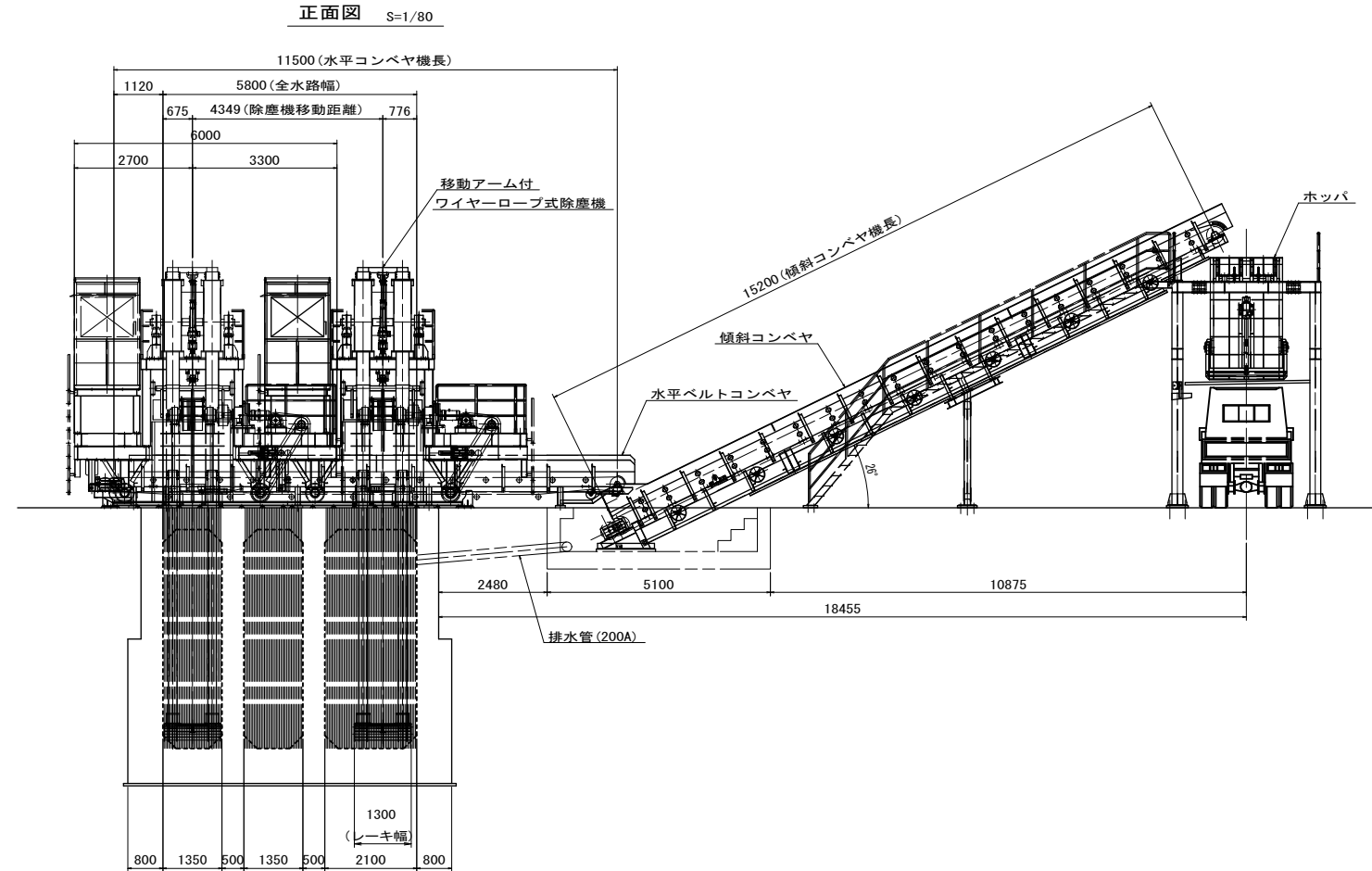
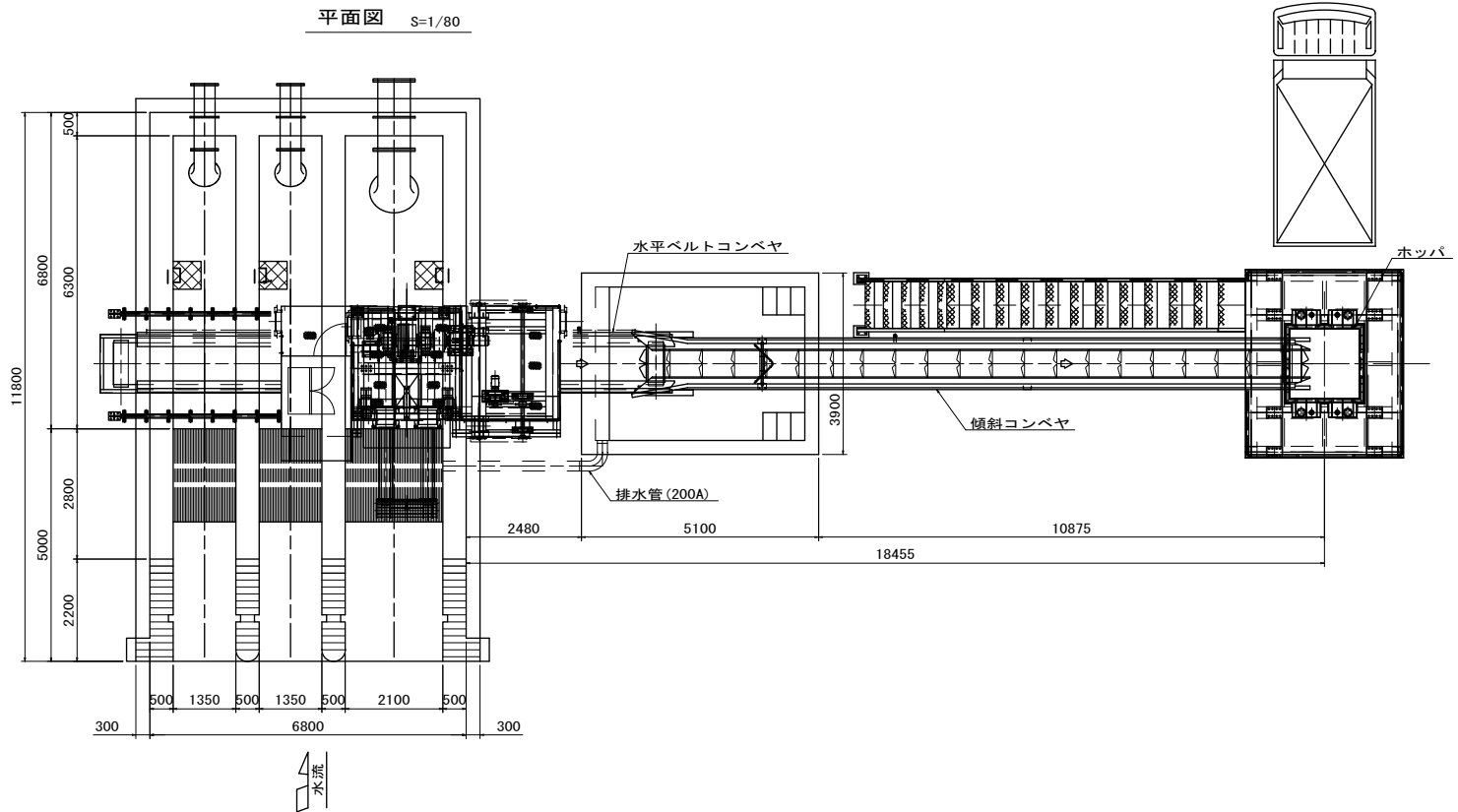
傾 斜 ベ ル ト コ ン ベ ア 仕 様	
形 式	ヒレ付傾斜型コンベア
設 置 数	1 基
傾 斜 角 度	26 度
ベ ル ト 幅	0.750 m
機 長	15.200 m
ベ ル ト 速 度	30 m/min
電 動 機	2.2 kW

ホ ッ パ 仕 様	
形 式	カットゲート式
設 置 数	1 基
定 格 推 力	19.6 kN
開 閉 速 度	30 mm/s
シンダ [®] ストローク	600 mm
電 動 機	0.75 kW
容 量	6.0 m ³

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	除塵設備配置平面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:250 A2 1:353	図面番号	8-108/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

除塵設備全般図

S=1:80

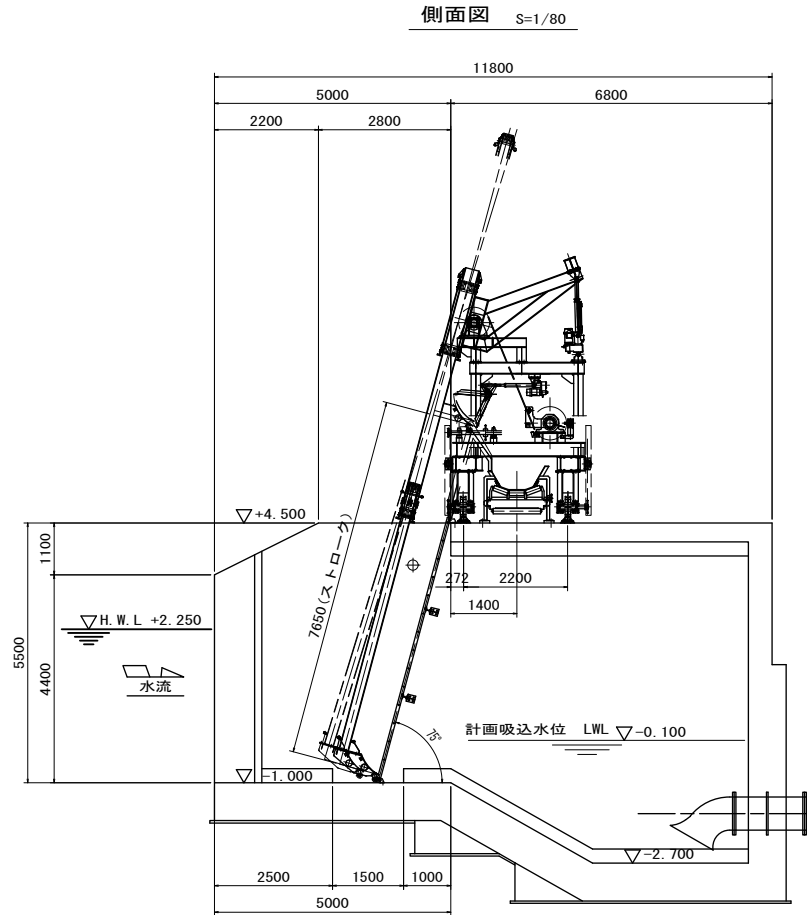


除塵機仕様		
形 式	移動アーム付 ワイヤーロープ式除塵機	
設 置 数	1 基	
水 路 幅	1.350m×2水路 2.100m×1水路	
水 路 高	5.500 m	
掻 揚 能 力	2.983 kN/1回	
レ ー キ 幅	1.300 m	
スクリーン	角度	75°
	ピッチ	34 mm
	有効目幅	25 mm
速 度	昇降	5.0 m/min
	走行	5.0 m/min
電 動 機	昇降	5.5 kW
	走行	1.5 kW
操 作 方 式	自動（タイマー）、機側	

ホ ッ パ 仕 様	
形 式	カットゲート式
設 置 数	1 基
定 格 推 力	19.6 kN
開 閉 速 度	30 mm/s
シリンダストローク	600 mm
電 動 機	0.75 kW
容 量	6.0 m³

水 平 ベ ル ト コ ン ベ ア 仕 様	
形 式	トラフ型水平ベルトコンベア
設 置 数	1 基
ベ ル ト 幅	0.900 m
機 長	11.500 m
ベ ル ト 速 度	15 m/min
電 動 機	0.75 kW

傾 斜 ベ ル ト コ ン ベ ア 仕 様	
形 式	ヒレ付傾斜型コンベア
設 置 数	1 基
傾 斜 角 度	26 度
ベ ル ト 幅	0.750 m
機 長	15.200 m
ベ ル ト 速 度	30 m/min
電 動 機	2.2 kW



除塵設備の寸法は参考

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	除塵設備全般図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:80 A2 1:113	図面番号	8-109/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1:40

[illegible]

Figure 1-10 is a technical drawing of a water intake structure. It includes a cross-section view showing the dam and the intake structure, and a plan view showing the intake structure's layout. Key dimensions and labels include:

- Overall height: 4237.9
- Water level: $\nabla +4.500$
- Planned intake water level: 計画吸込水位 LWL $\nabla -0.100$
- Gate dimensions: 2111 (main gate), 700 (smaller gate)
- Plan view dimensions: 272, 2200 (レーラC/C), 3828
- Other dimensions: 837.9, 2000, 1400, 1090, 1100, 5500, 4400, 7650, 2781, 1128, 1400, 1940, 700, 1050, $\nabla -1.000$, $\nabla -1.650$, $\nabla -2.700$
- Labels: 水流 (Water Flow), 除塵設備 (Dust Removal Equipment)

水平ベルトコンベア仕様	
形 式	トラフ型水平ベルトコンベア
設 置 数	1 基
ベルト幅	0.900 m
機 長	11.500 m
ベルト速度	15 m/min
電 動 機	0.75 kW

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	全体組立図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:40 A2 1:56	図面番号	8-110/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1:30

[illegible]

Technical drawing of a crane system for a water gate, showing side and front views with dimensions and component labels.

Side View Dimensions:

- Overall height: 6149
- Overall width: 4038
- Upper beam height: 2220
- Lower beam height: 1970
- Opening arm height: 125
- Opening arm width: 86.9
- Opening arm angle: 33.1
- Power cylinder (opening) height: 1720
- Power cylinder (opening) width: 837.9
- Power cylinder (opening) height: 322
- Power cylinder (opening) width: 515.9
- Power cylinder (opening) height: 2000
- Power cylinder (opening) width: 1670
- Power cylinder (opening) height: 700
- Power cylinder (opening) width: 410
- Power cylinder (opening) height: 2217 (車輪C/C)
- Power cylinder (opening) width: 700
- Power cylinder (opening) height: 1128
- Power cylinder (opening) width: 1400
- Power cylinder (opening) height: 272
- Power cylinder (opening) width: 2200 (レールC/C)

Front View Dimensions:

- Overall height: 6149
- Overall width: 4038
- Upper beam height: 2220
- Lower beam height: 1970
- Opening arm height: 125
- Opening arm width: 86.9
- Opening arm angle: 33.1
- Power cylinder (opening) height: 1720
- Power cylinder (opening) width: 837.9
- Power cylinder (opening) height: 322
- Power cylinder (opening) width: 515.9
- Power cylinder (opening) height: 2000
- Power cylinder (opening) width: 1670
- Power cylinder (opening) height: 700
- Power cylinder (opening) width: 410
- Power cylinder (opening) height: 2217 (車輪C/C)
- Power cylinder (opening) width: 700
- Power cylinder (opening) height: 1128
- Power cylinder (opening) width: 1400
- Power cylinder (opening) height: 272
- Power cylinder (opening) width: 2200 (レールC/C)

Labels:

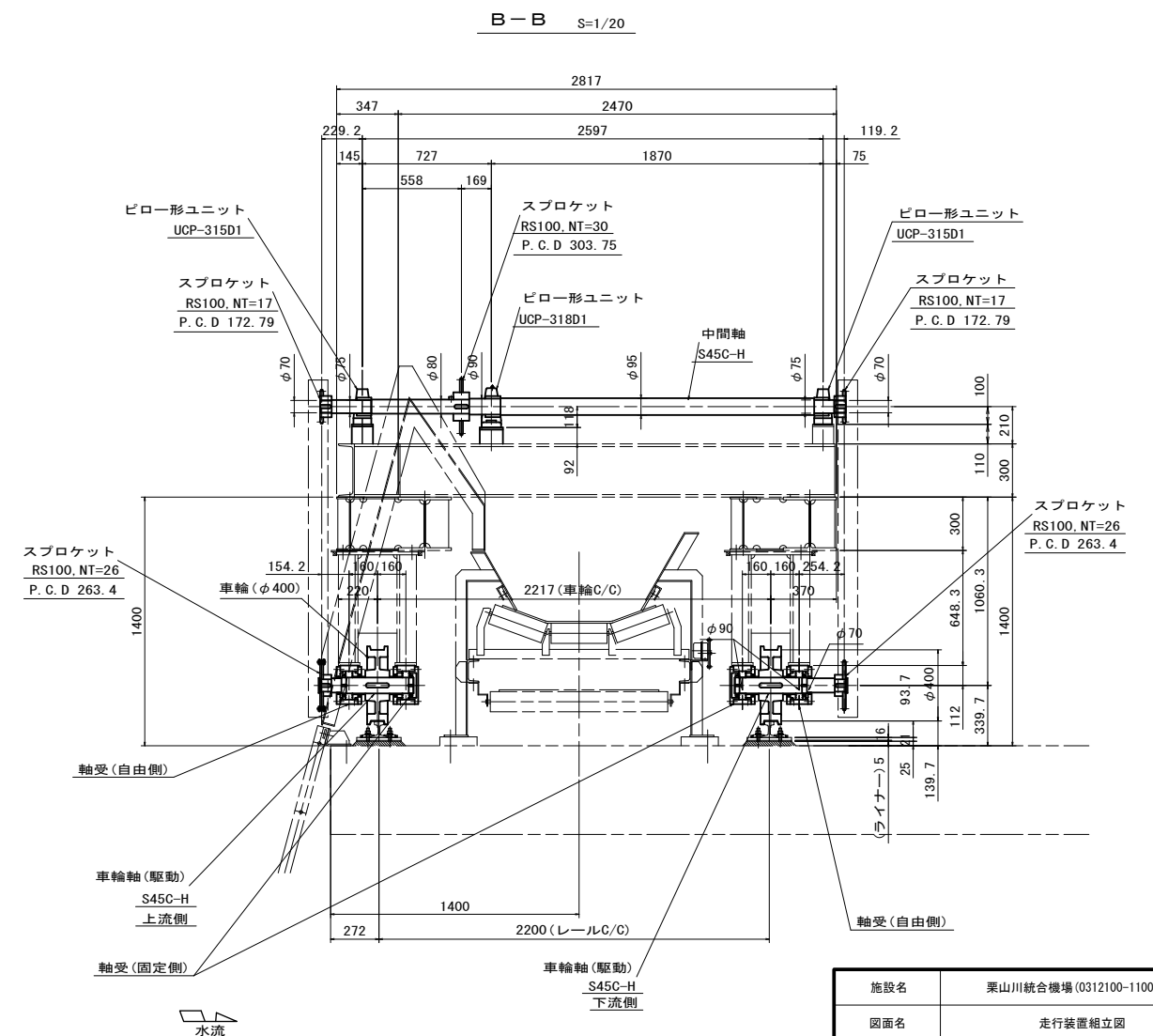
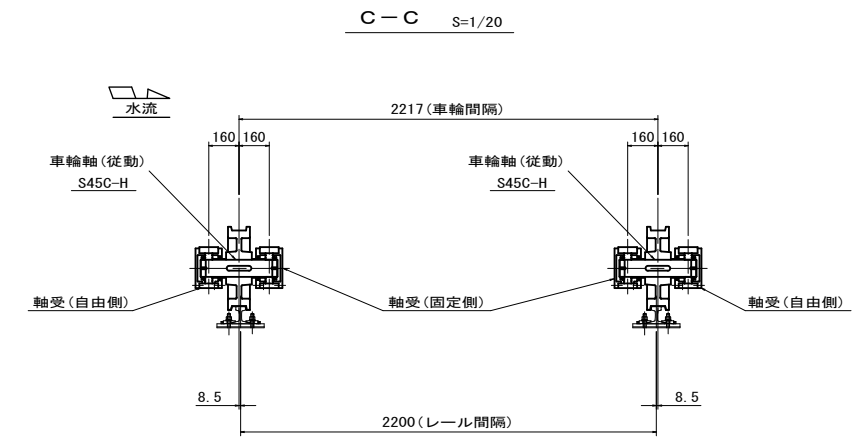
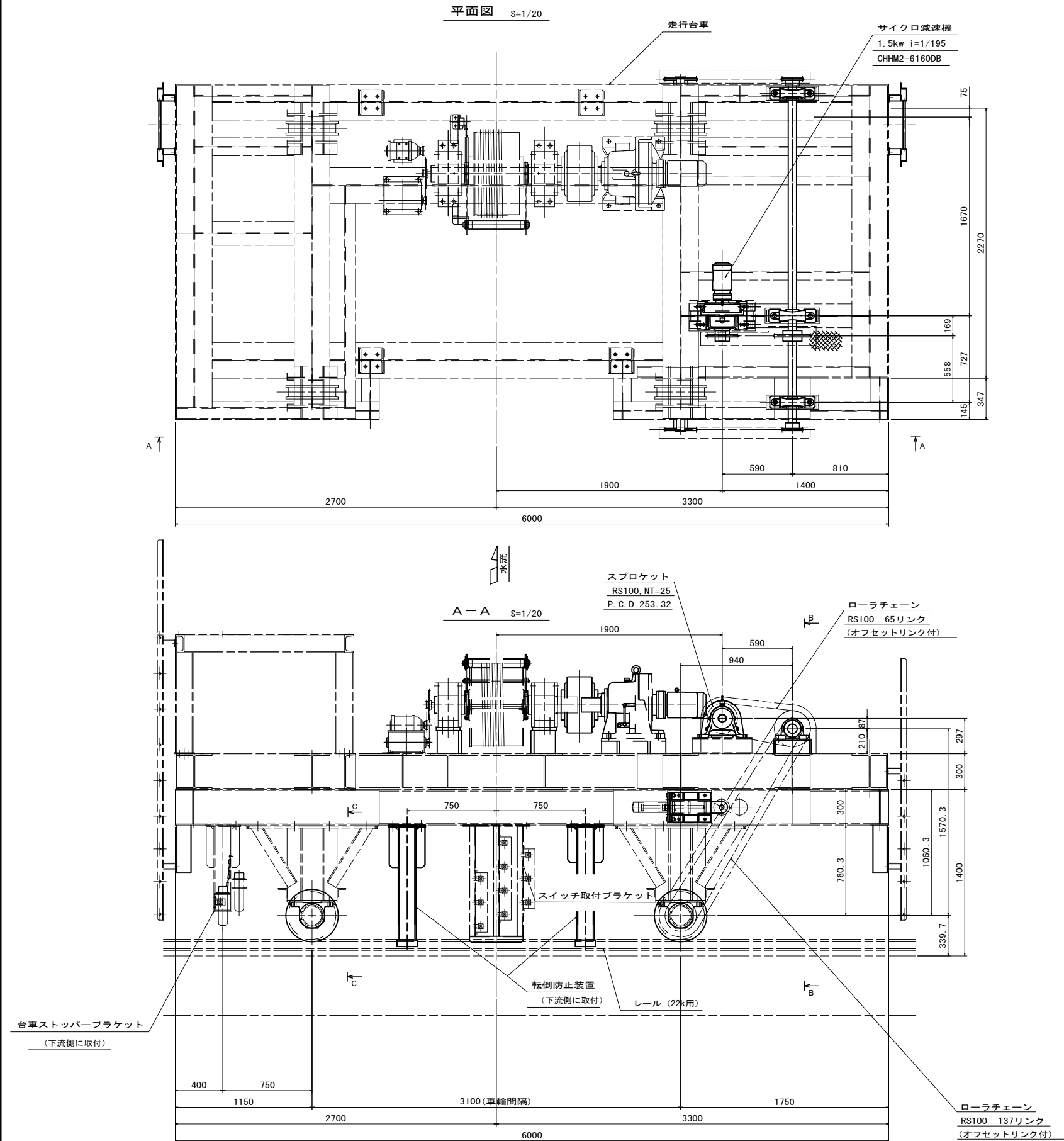
- 上部ビーム (Upper Beam)
- 下部ビーム (Lower Beam)
- 開閉アーム (Opening/Closing Arm)
- パワーシリンダ (開閉用) (Power Cylinder (Opening/Closing))
- LPTC4000L5LJ
- 1.5kw, ST=500, ジャバラ付 (1.5kw, ST=500, with bellows)
- パワーシリンダ (ワイバー用) (Power Cylinder (Wire Use))
- LPTC1000L4LJ
- 0.4kw, ST=400, ジャバラ付 (0.4kw, ST=400, with bellows)
- レーキ (Ladle)
- ワイバー (Wire)
- エプロン (Apron)
- 水流 (Water Flow)

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	上部組立図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-111/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

除塵設備の寸法は参考

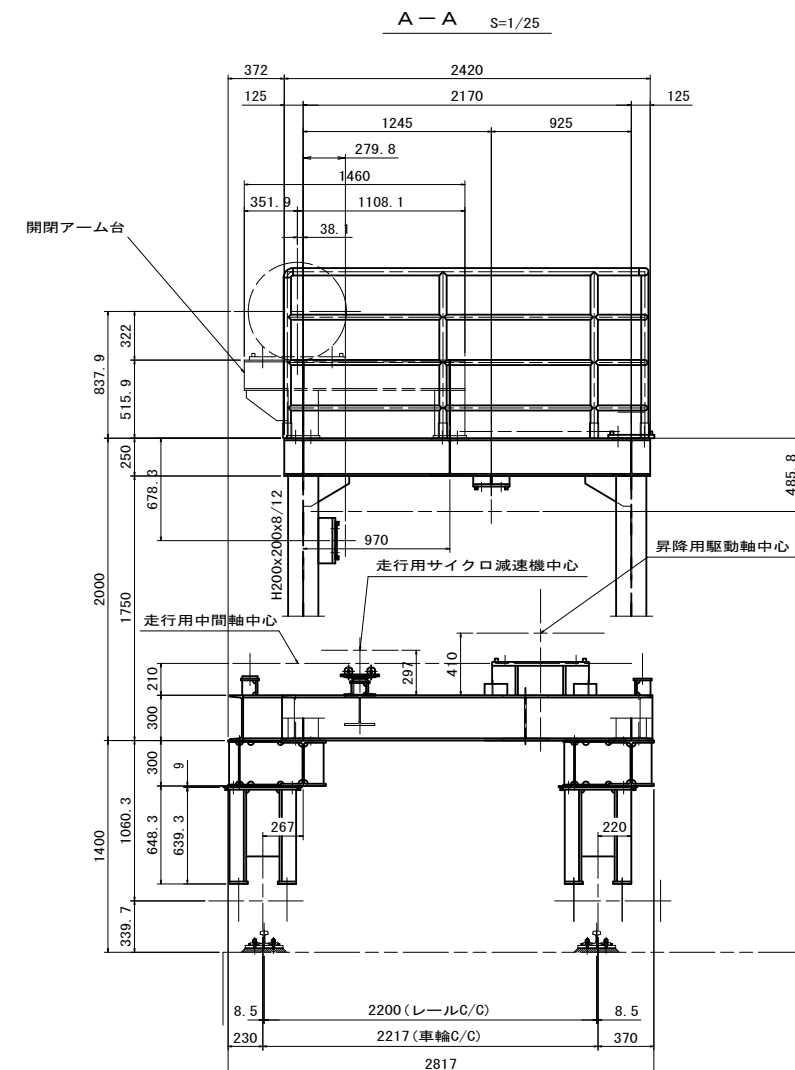
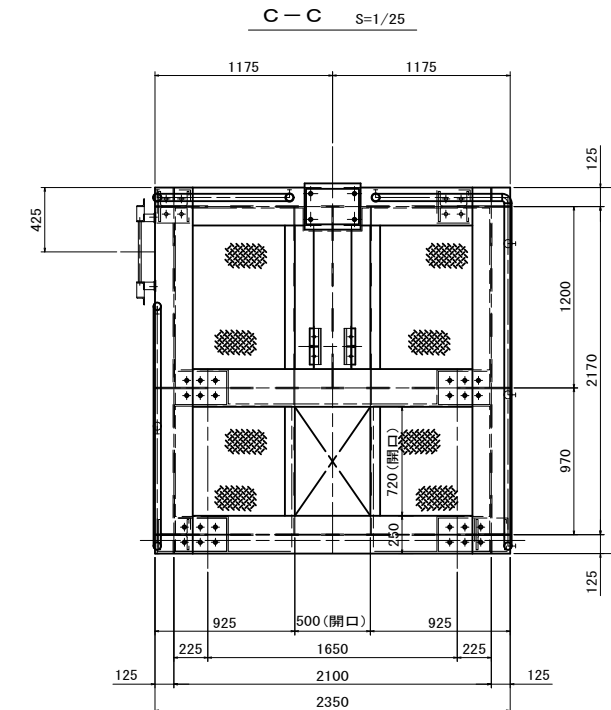
走行装置組立図

S=1:20



施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	走行装置組立図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:20 A2 1:28	図面番号	8-112/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1:25

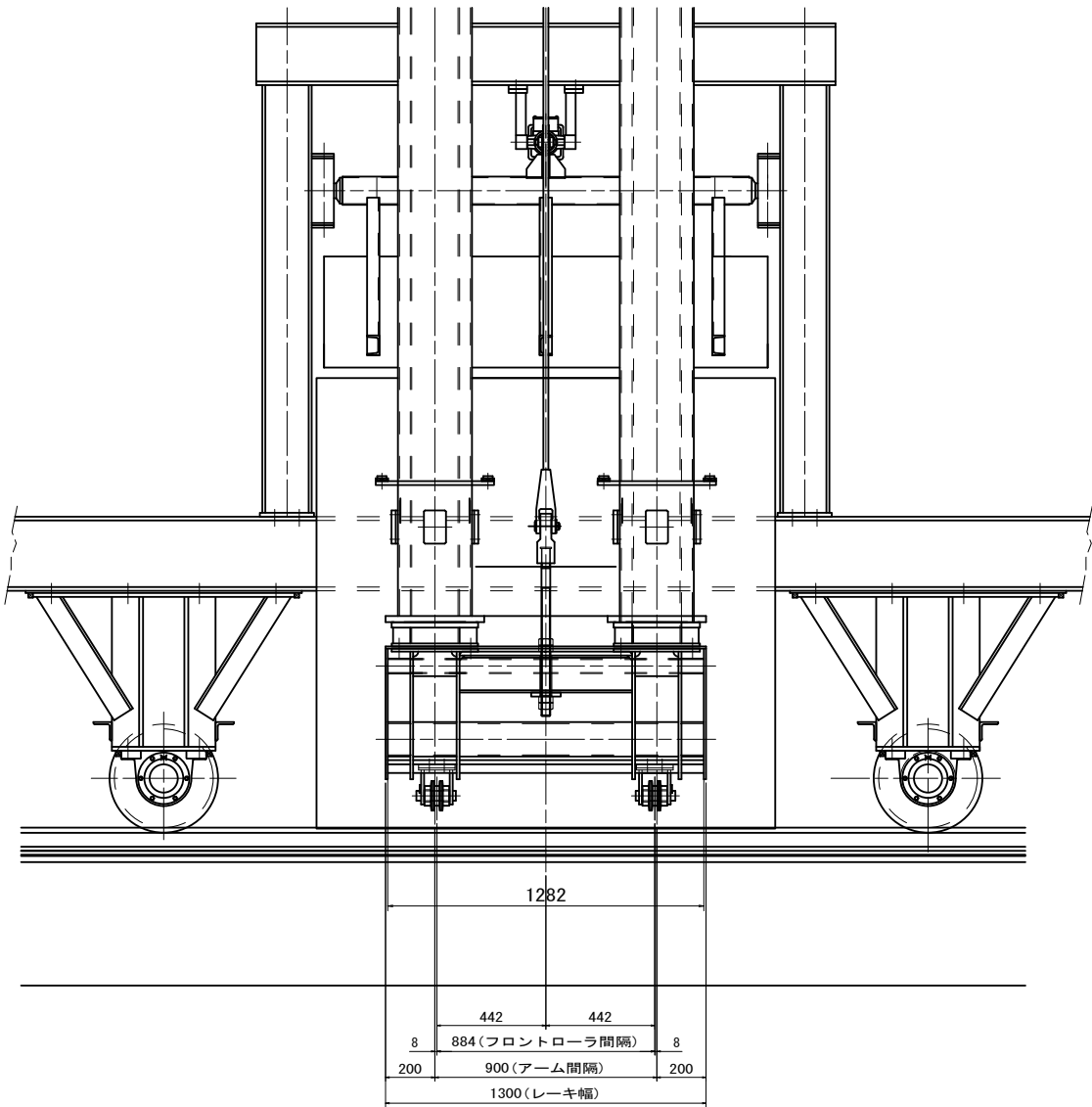


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	台車組立図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:25 A2 1:35	図面番号	8-113/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

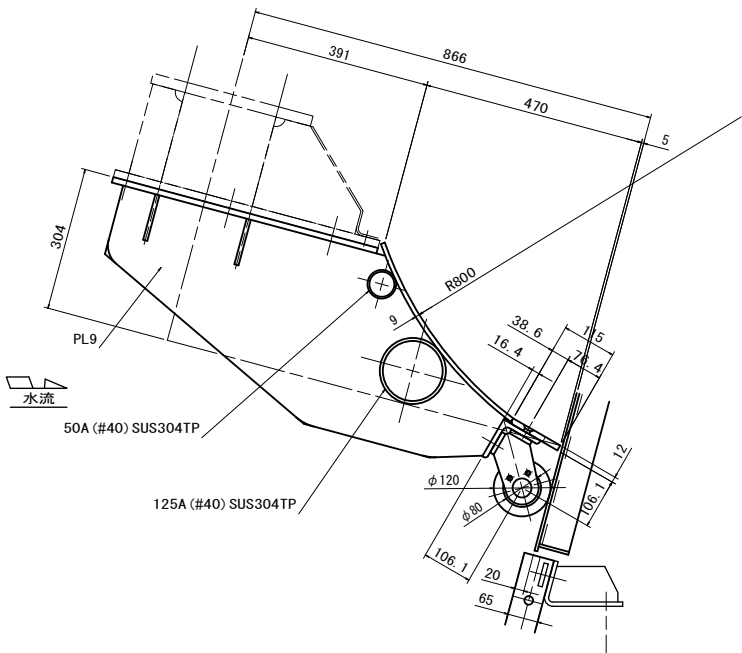
除塵設備の寸法は参考

レーキ組立図

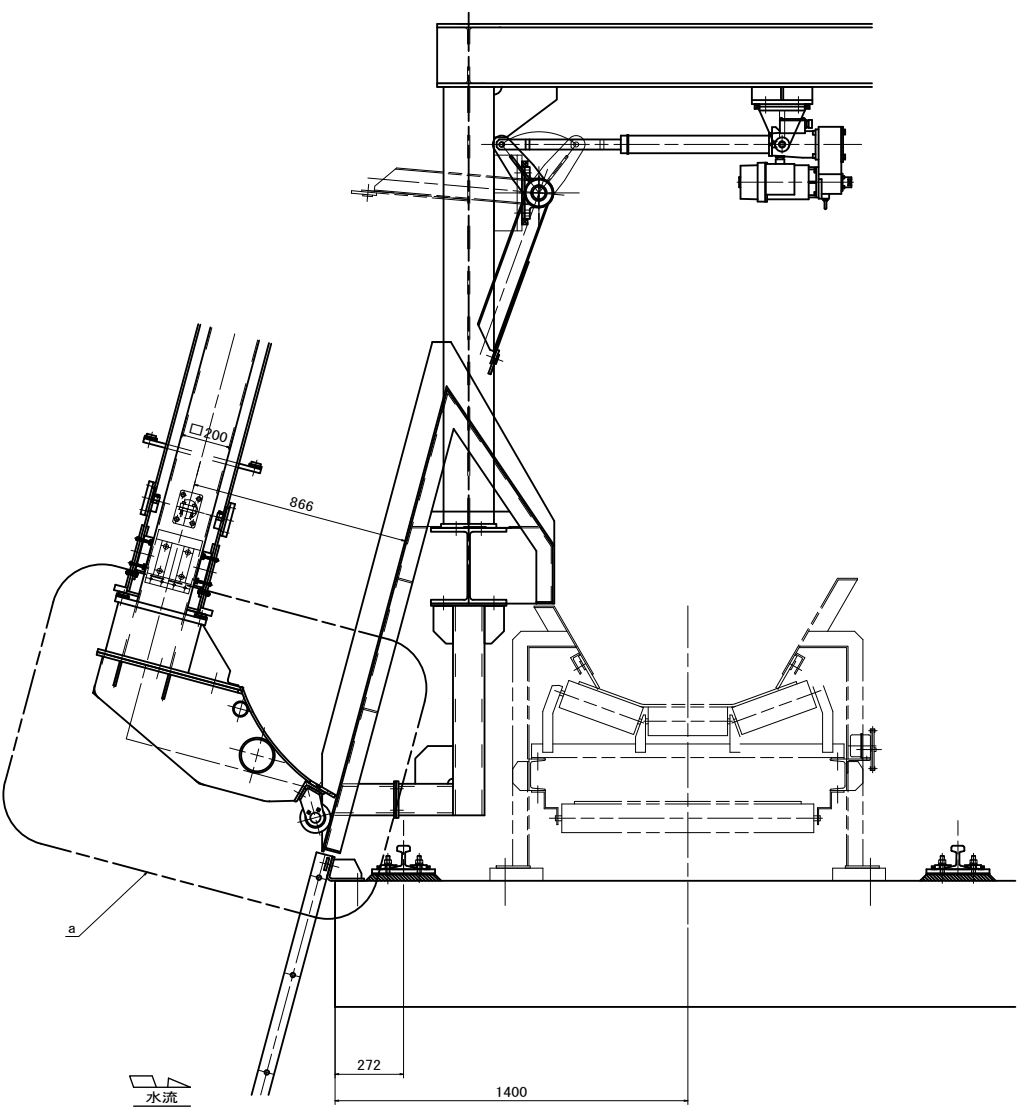
正面図 S=1/15



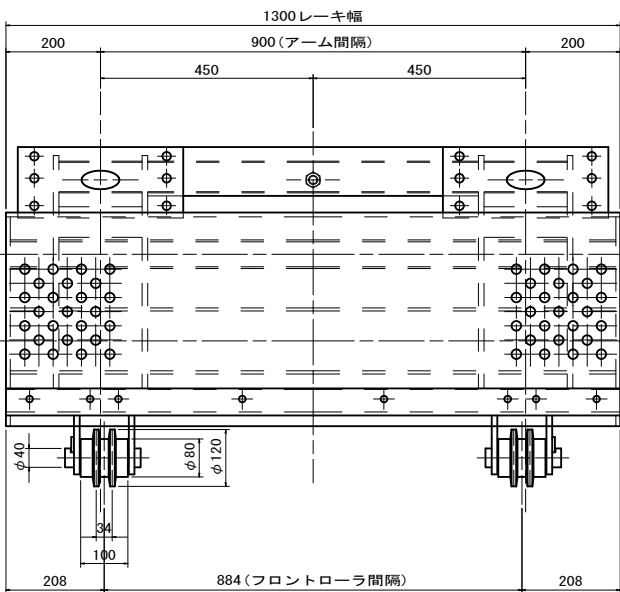
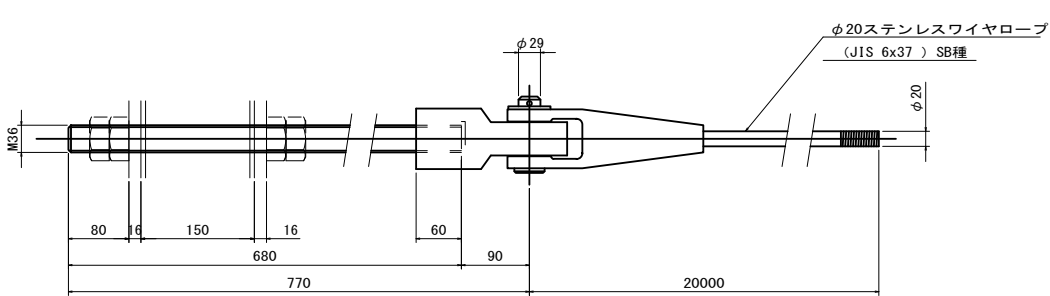
a部詳細 S=1/8



側面図 S=1/15



ワイヤーロープ部詳細 S=1/5

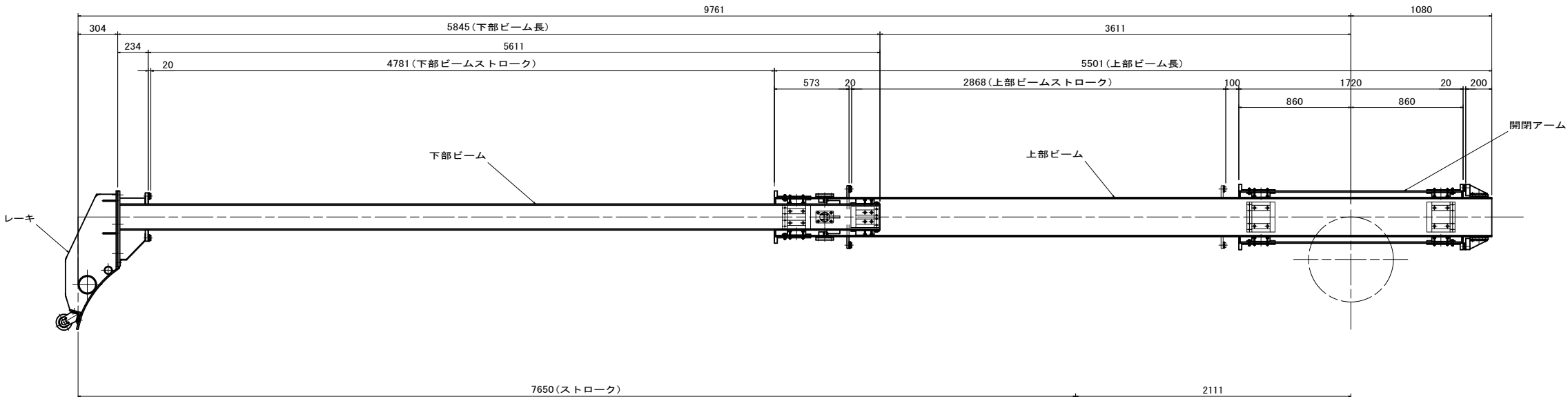


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	レーキ組立図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-114/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

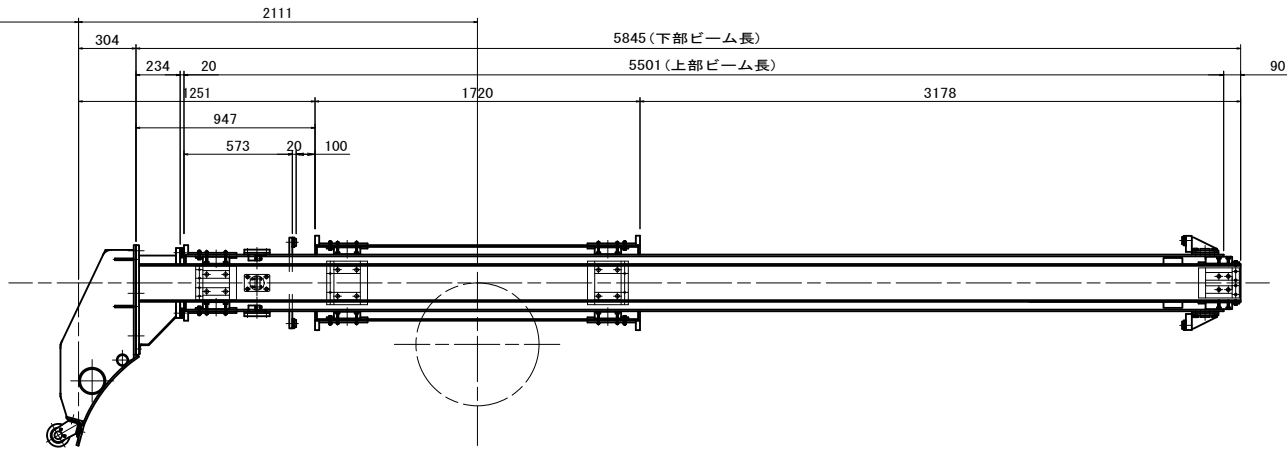
除塵設備の寸法は参考

ガイドシュー部詳細図(1/2)

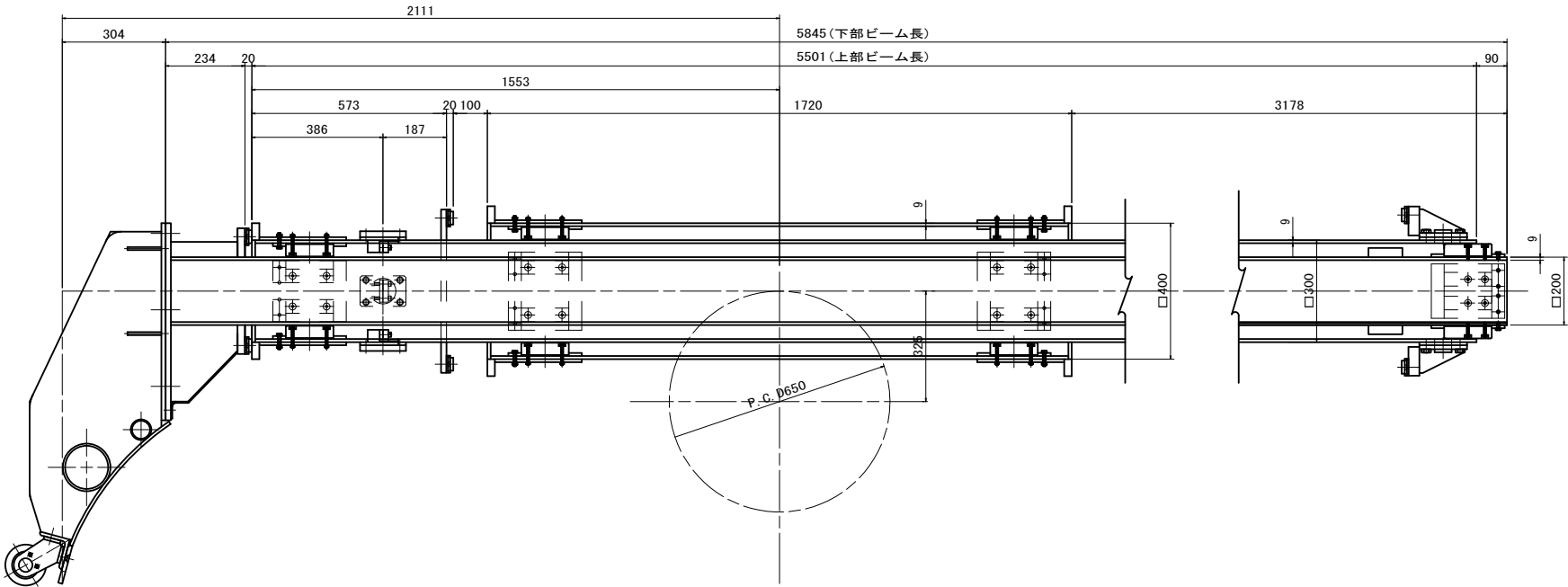
全伸時 S=1/20



全縮時 S=1/20



全縮時断面詳細図 S=1/10

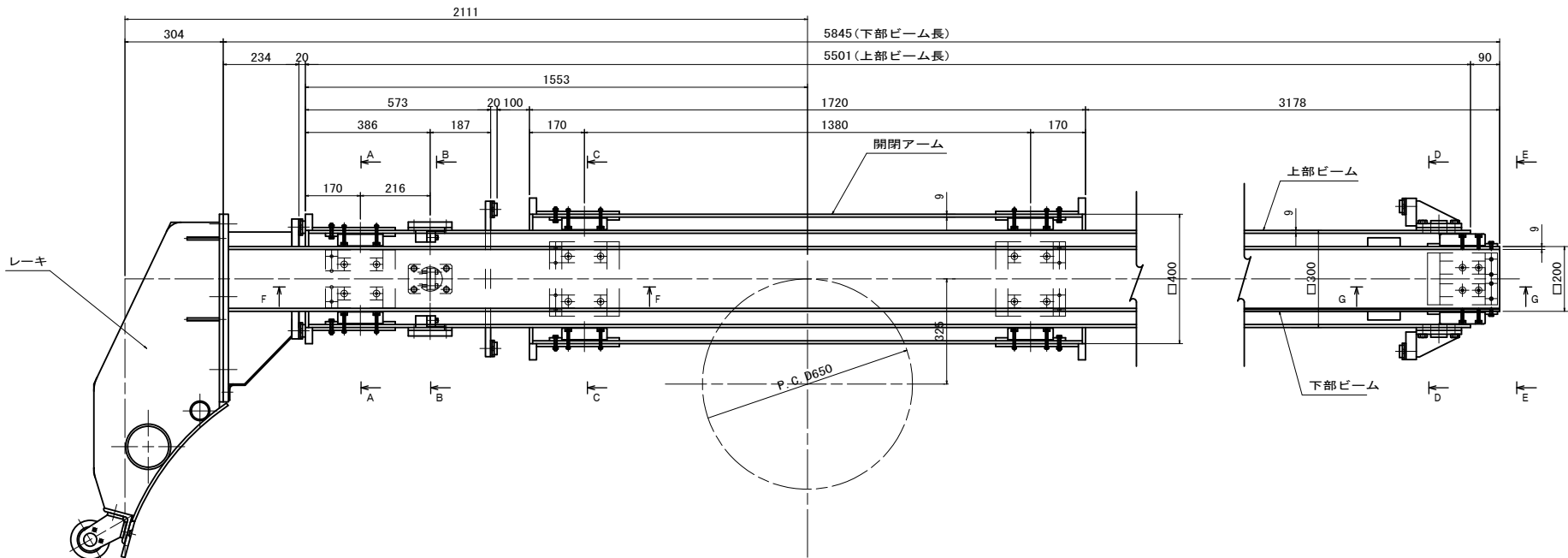


除塵設備の寸法は参考

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	ガイドシュー部詳細図 (1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-115/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

ガイドシュー部詳細図(2/2)

全縮時断面詳細図 S=1/10



C-C S=1/6

D-D S=1/6

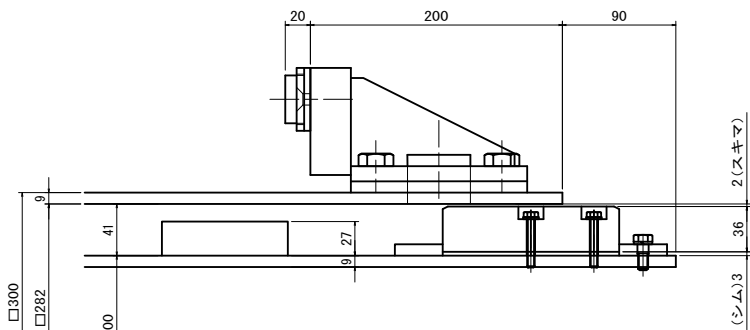
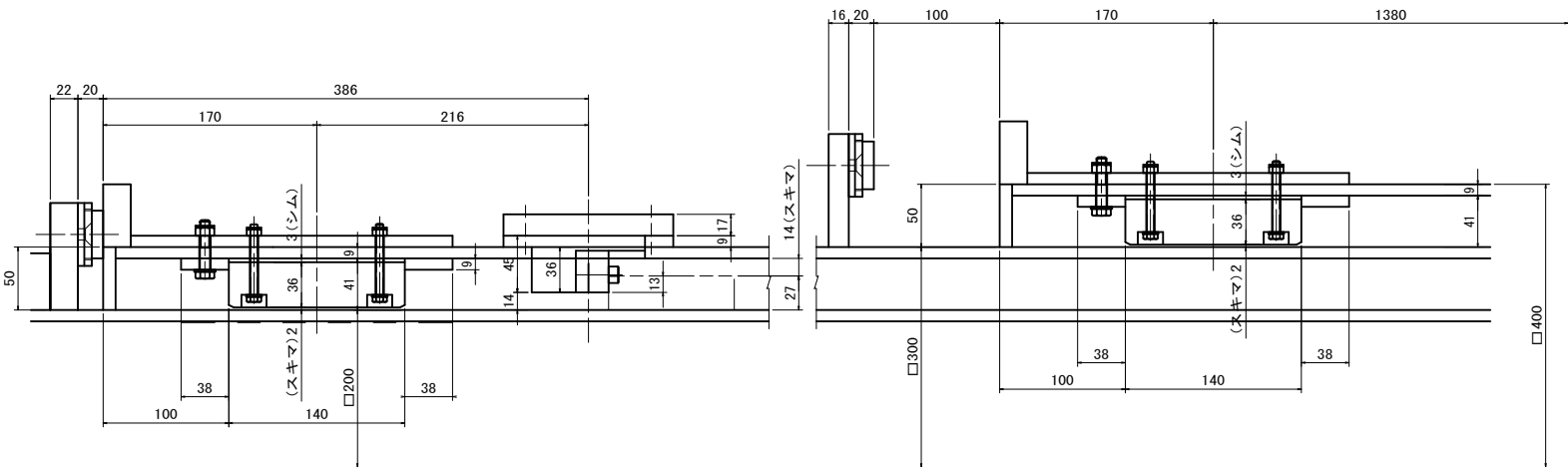
A-A S=1/6

B-B S=1/6

E-E S=1/6

F-F S=1/3

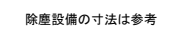
G-G S=1/3



除塵設備の寸法は参考

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	ガイドシュー部詳細図 (2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-116/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

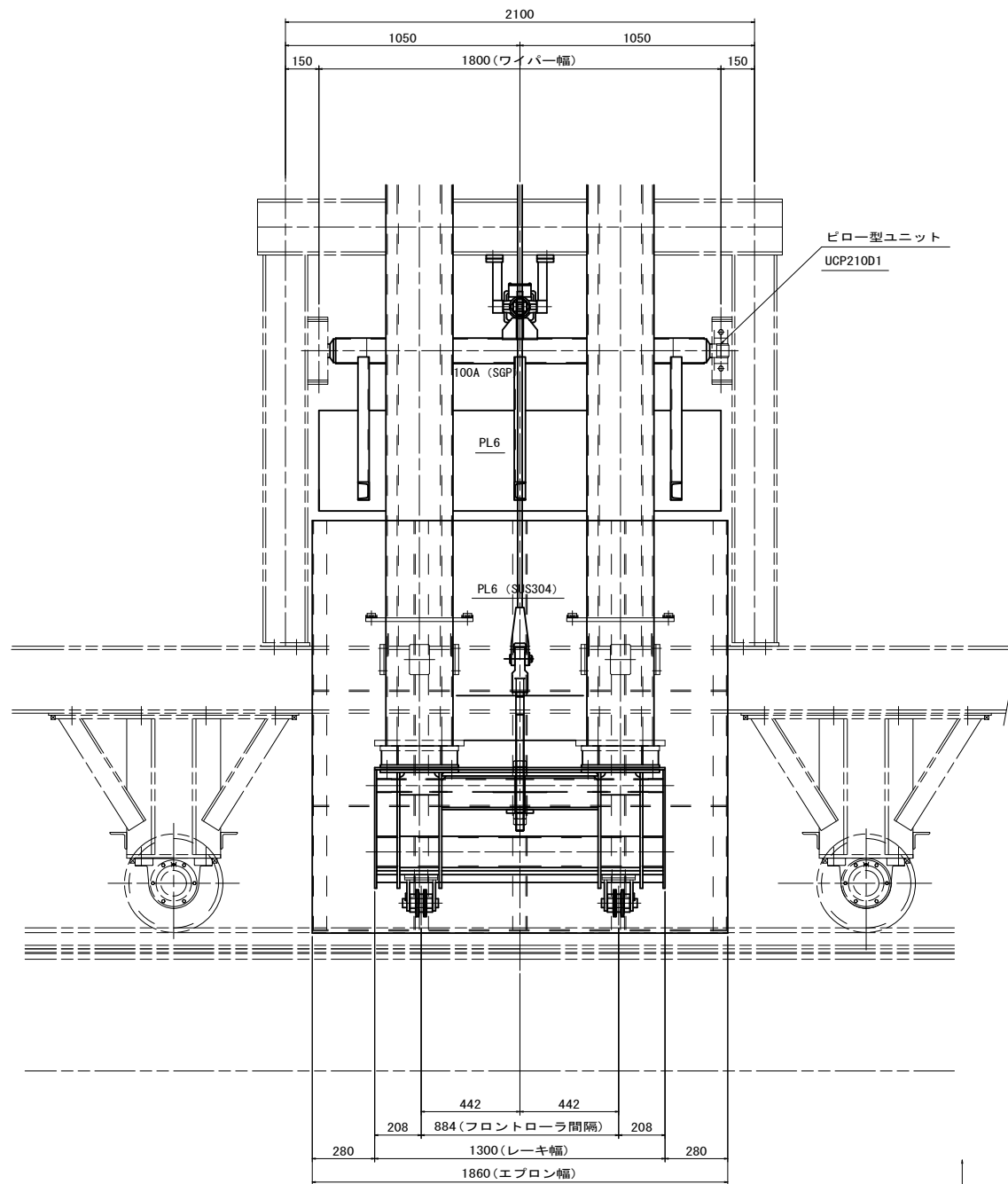
S=1:10



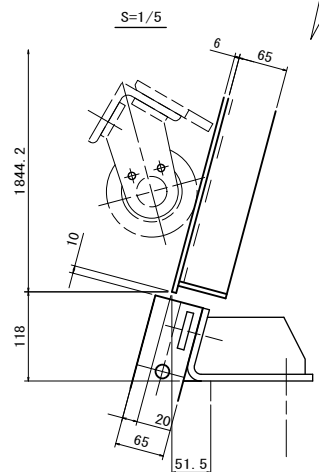
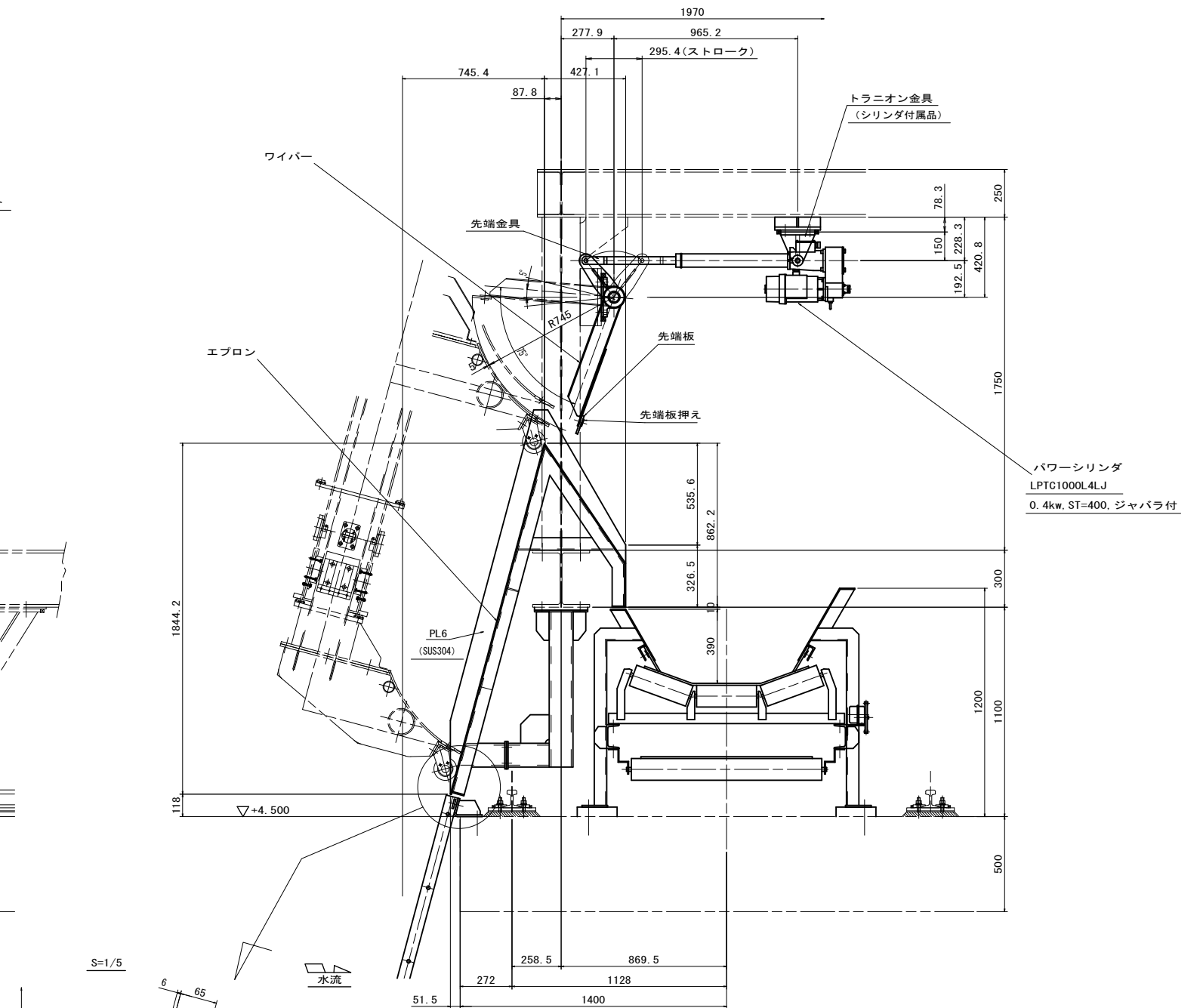
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	開閉装置組立図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:10 A2 1:14	図面番号	8-118/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

ワイパー及びエプロン組立図

正面図 S=1/15



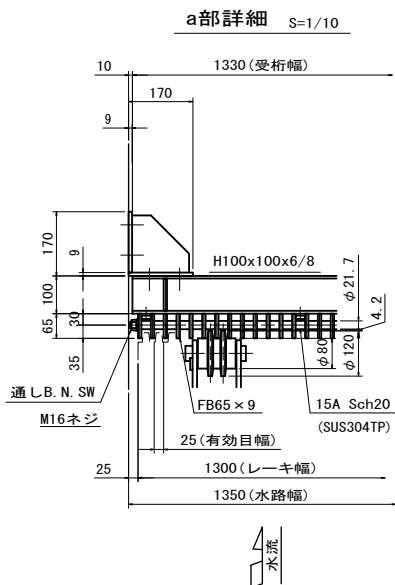
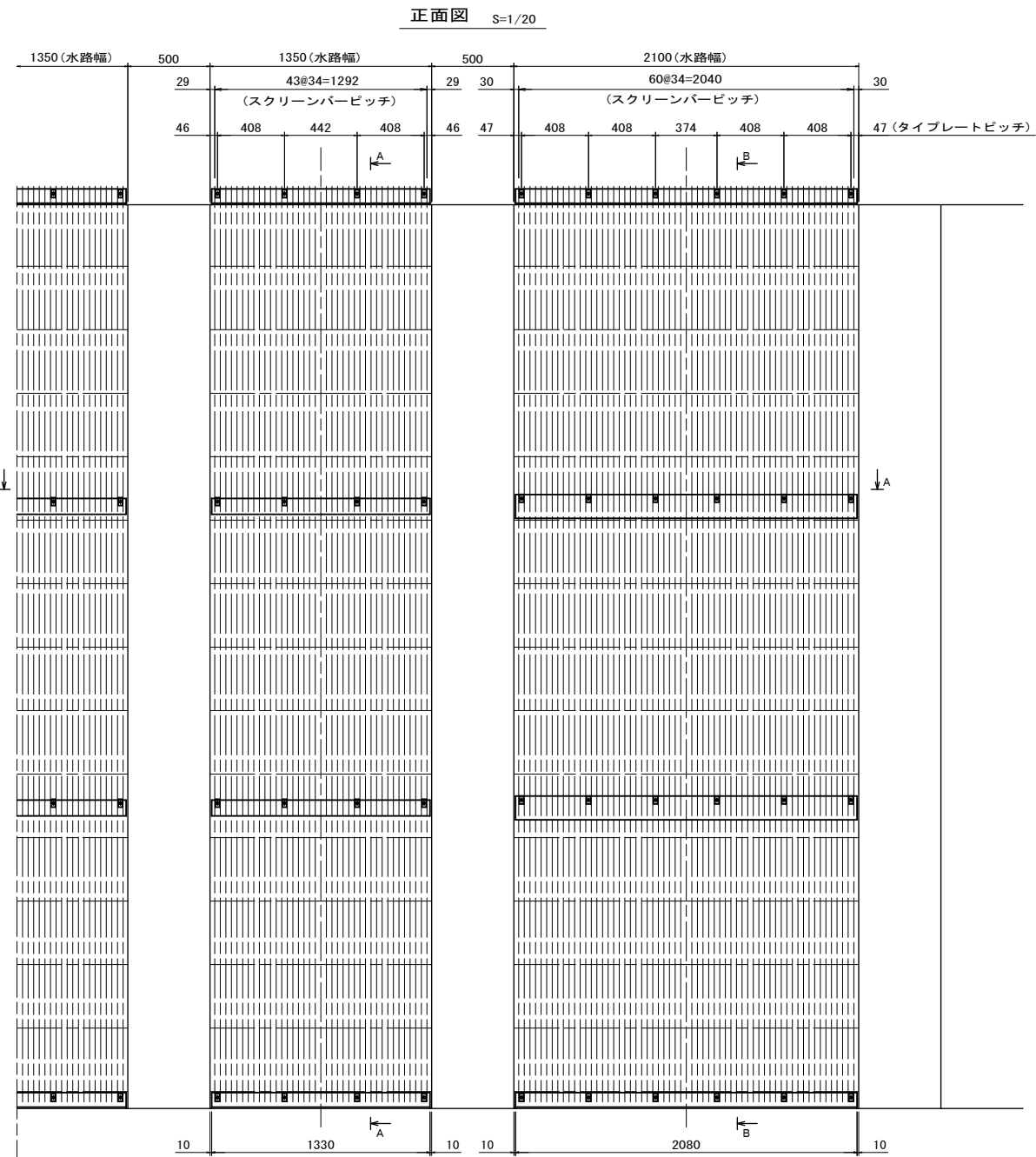
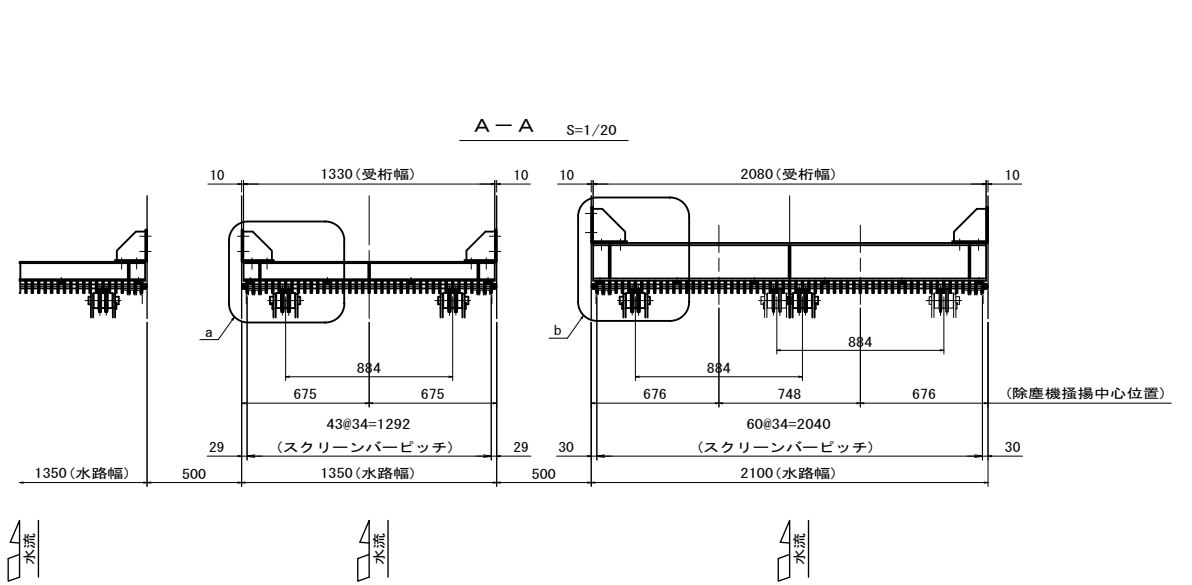
側面図 S=1/15



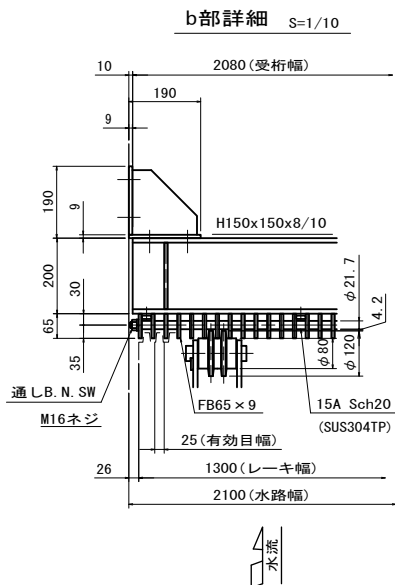
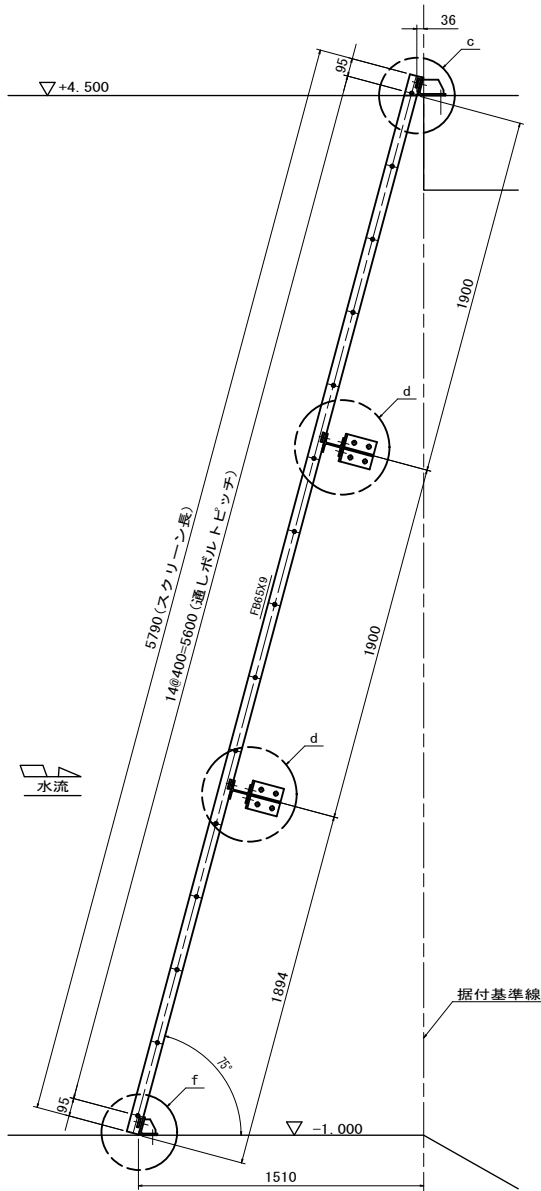
除塵設備の寸法は参考

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	ワイパー及びエプロン組立図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-119/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

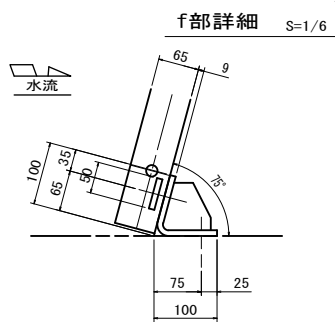
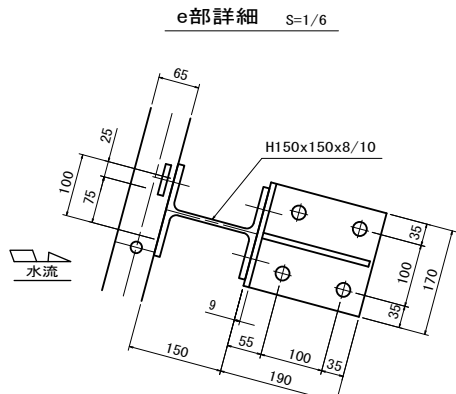
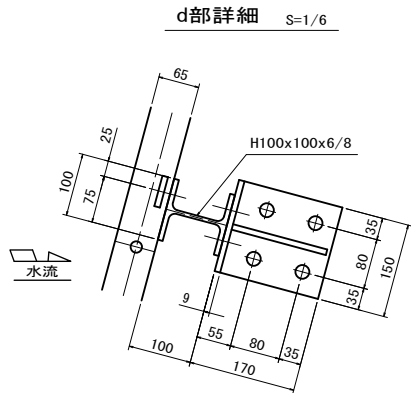
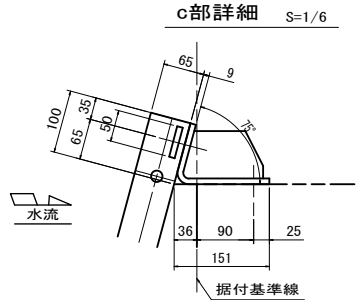
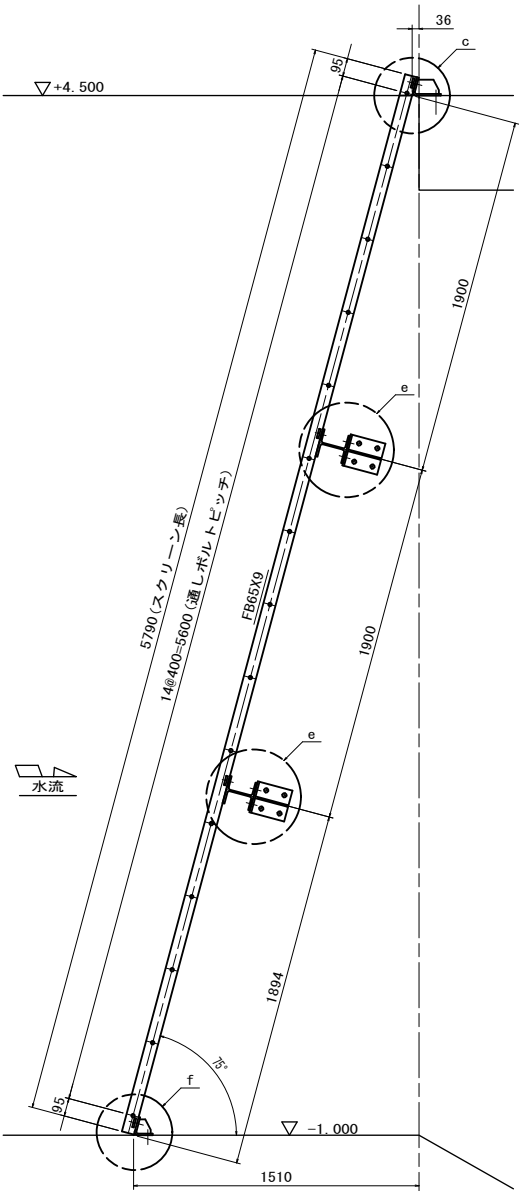
スクリーン組立図



B-B S=1/20



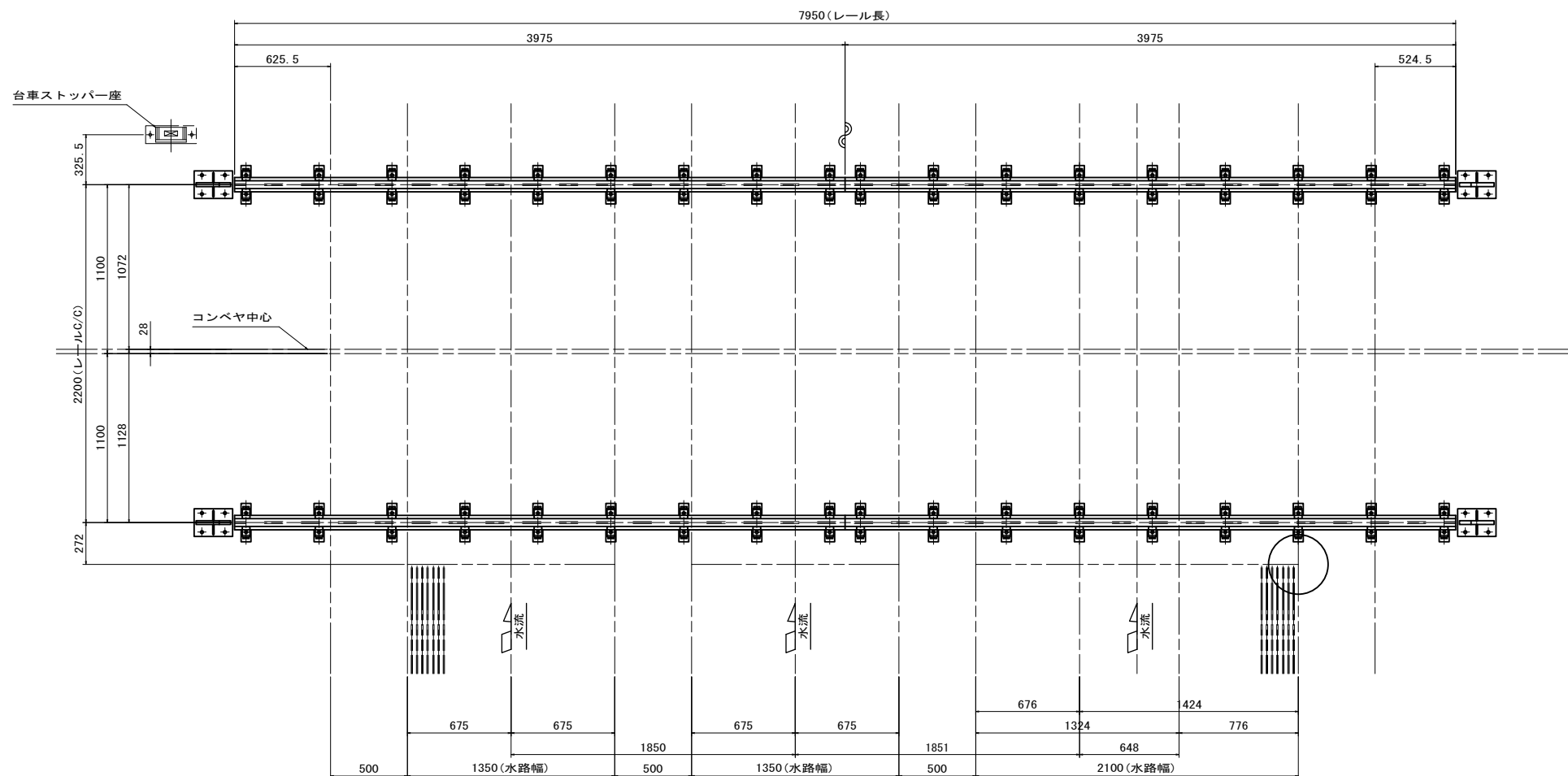
C-C S=1/20



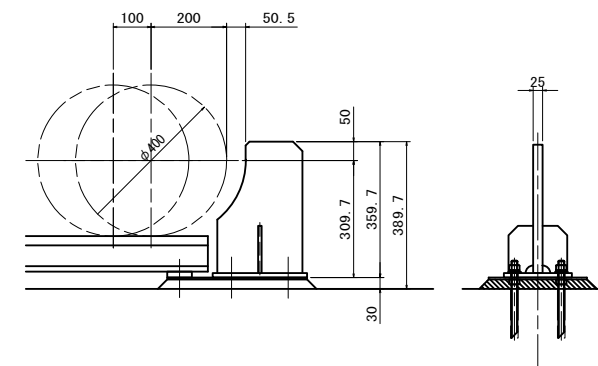
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	スクリーン組立図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-120/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

走行レール配置図

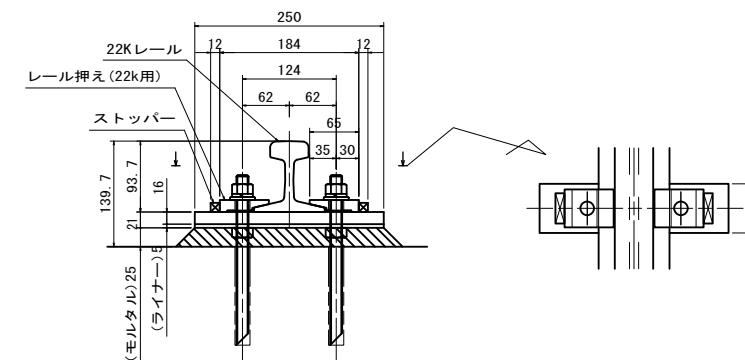
平面图 S=1/20



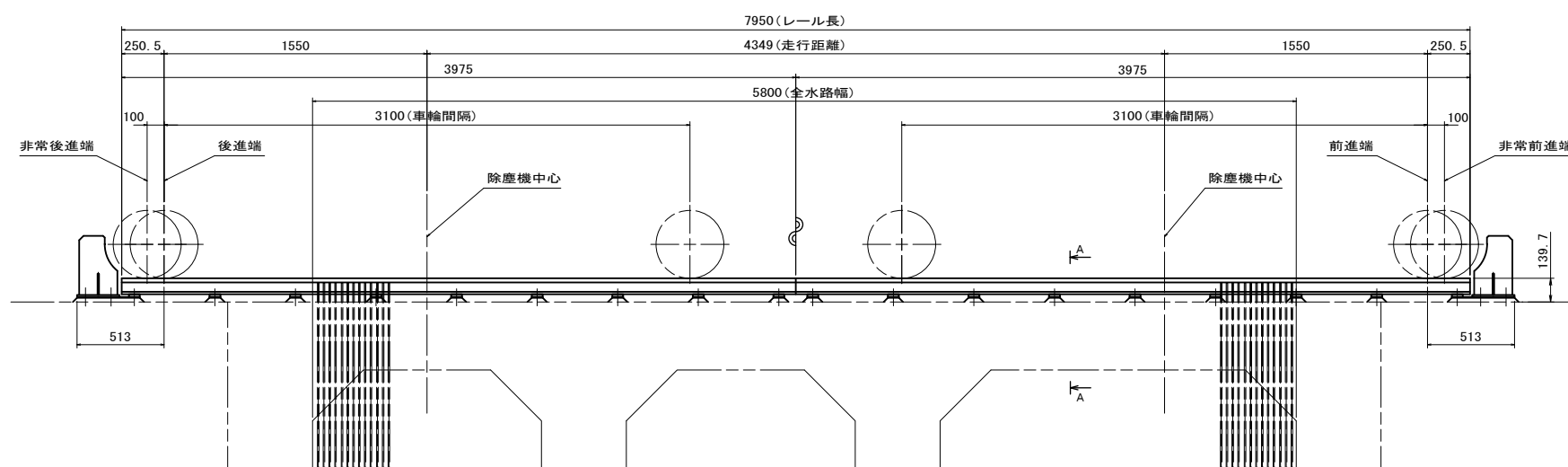
ストッパー部詳細 S=1/3



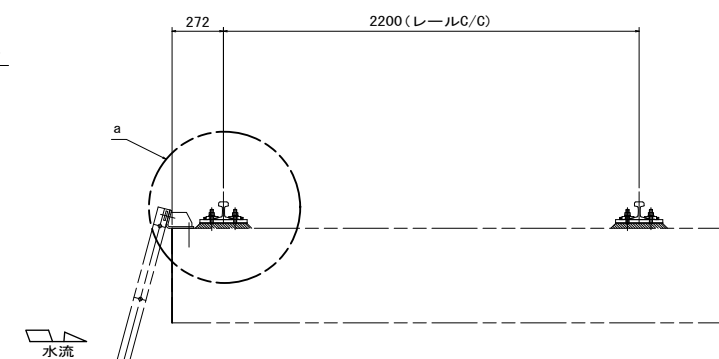
a部詳細 S=1/5



正面図 S=1/20



A - A S=1/20

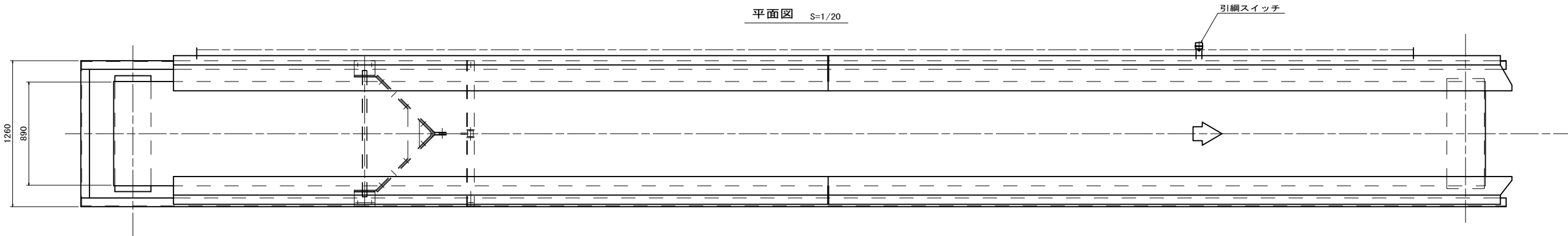


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	走行レーン配置図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-121/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

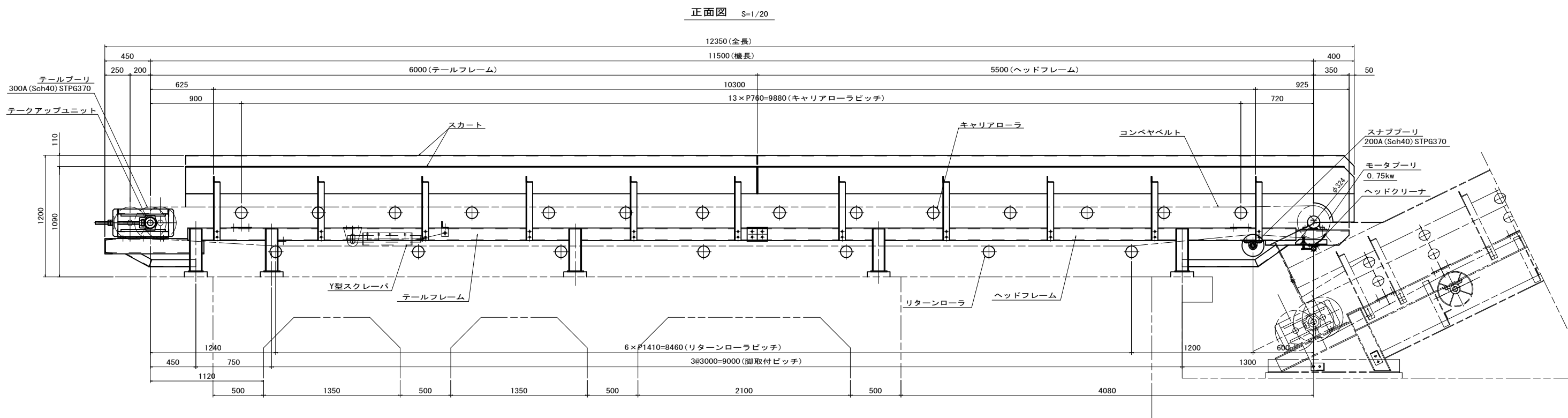
除塵設備の寸法等は参考値

水平コンベア組立図

平面図 S=1/20

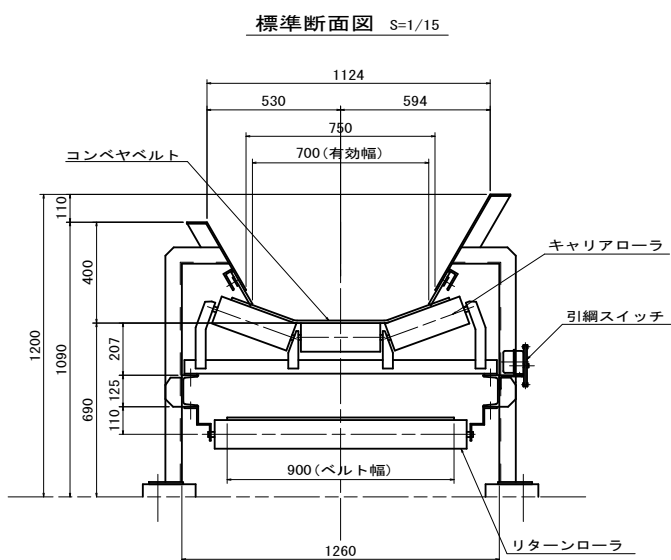


正面図 S=1/20



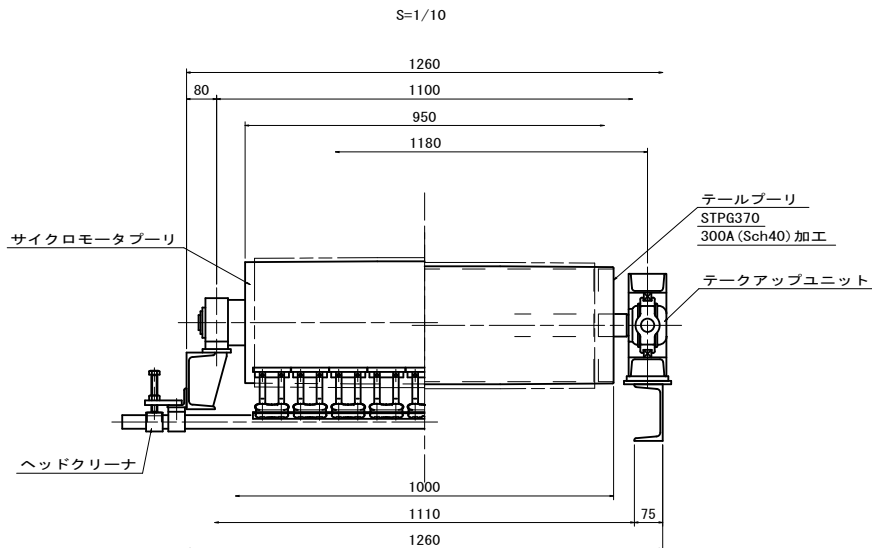
水平ベルトコンベア仕様	
形式	トラフ型水平ベルトコンベア
設置数	1基
ベルト幅	0.900 m
機長	11.500 m
ベルト速度	17 m/min
電動機	0.75 kW

標準断面図 S=1/15



ヘッドプーリ部詳細図 テールプーリ部詳細図

S=1/10

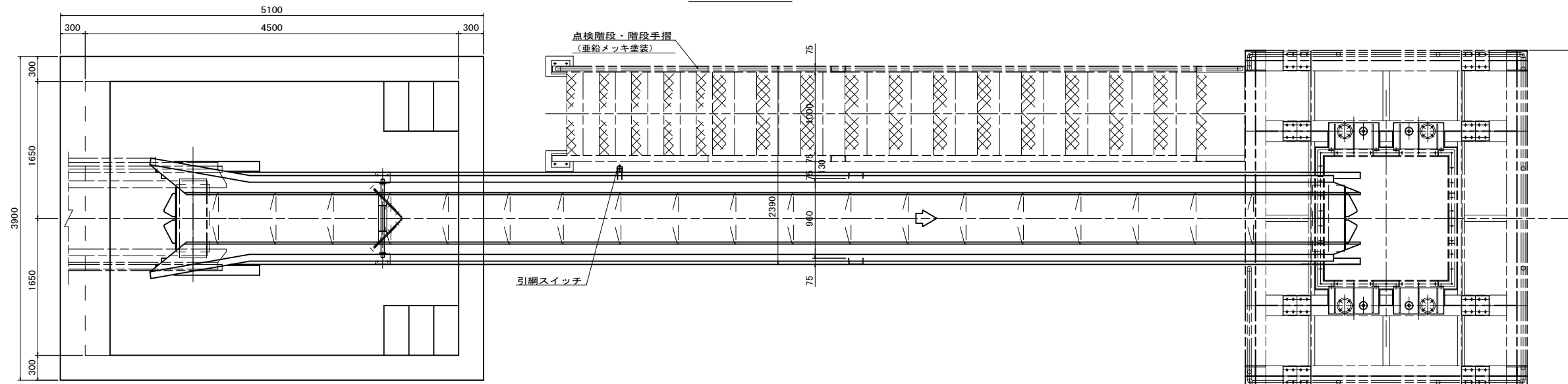


除塵設備の寸法は参考値

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	水平コンベア組立図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-122/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

傾斜コンベア組立図

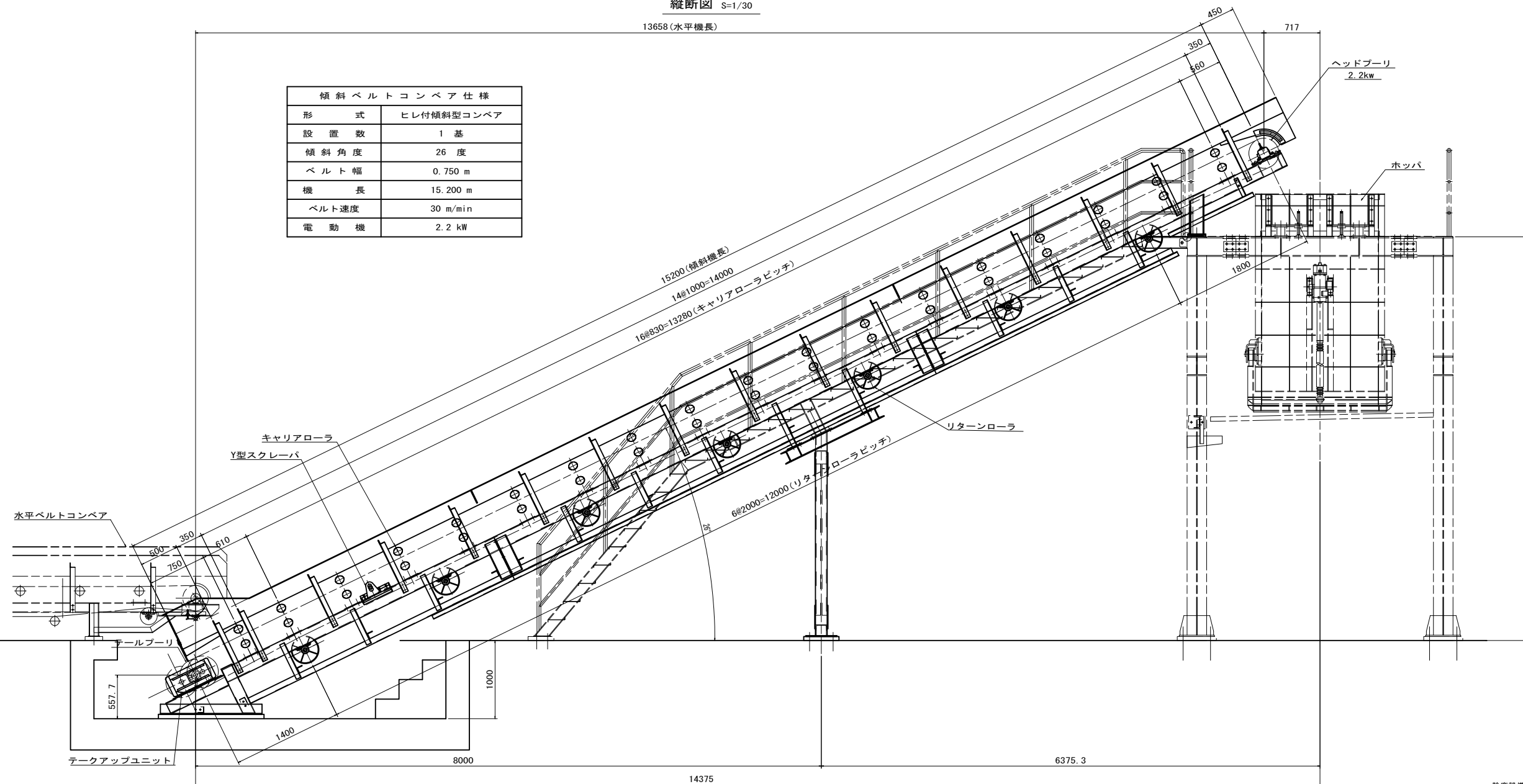
平面図 $S=1/3$



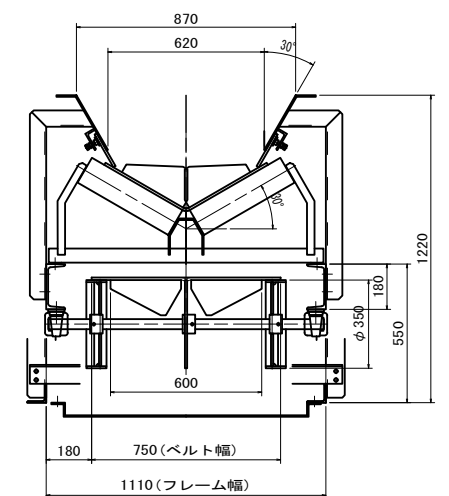
縦断面 $S=1/3$

13658 (水平機長)

傾斜ベルトコンベア仕様	
形 式	ヒレ付傾斜型コンベア
設 置 数	1 基
傾 斜 角 度	26 度
ベ ル ト 幅	0.750 m
機 長	15.200 m
ベ ル ト 速 度	30 m/min
電 動 機	2.2 kW



断面图 S=1/15

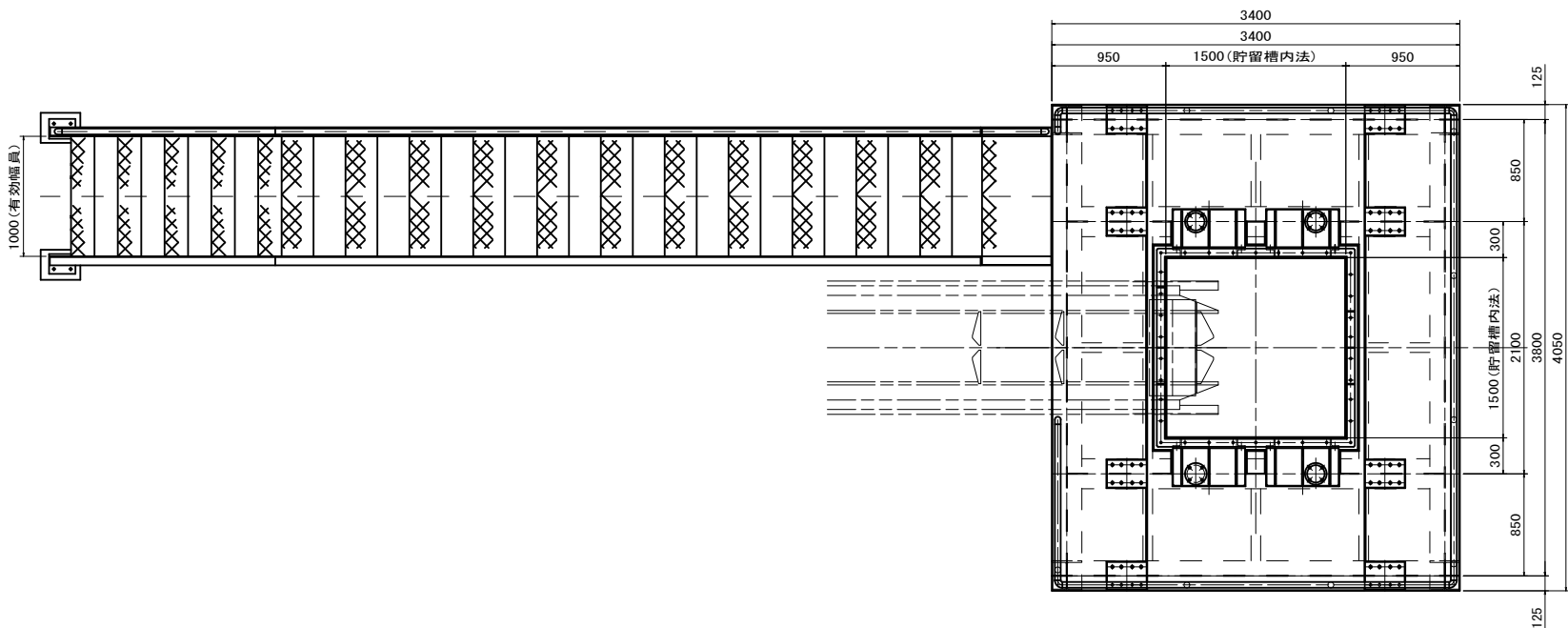


施設名	栗山川統合機場(0312100-100-02)		
図面名	傾斜コンベア組立図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-123/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

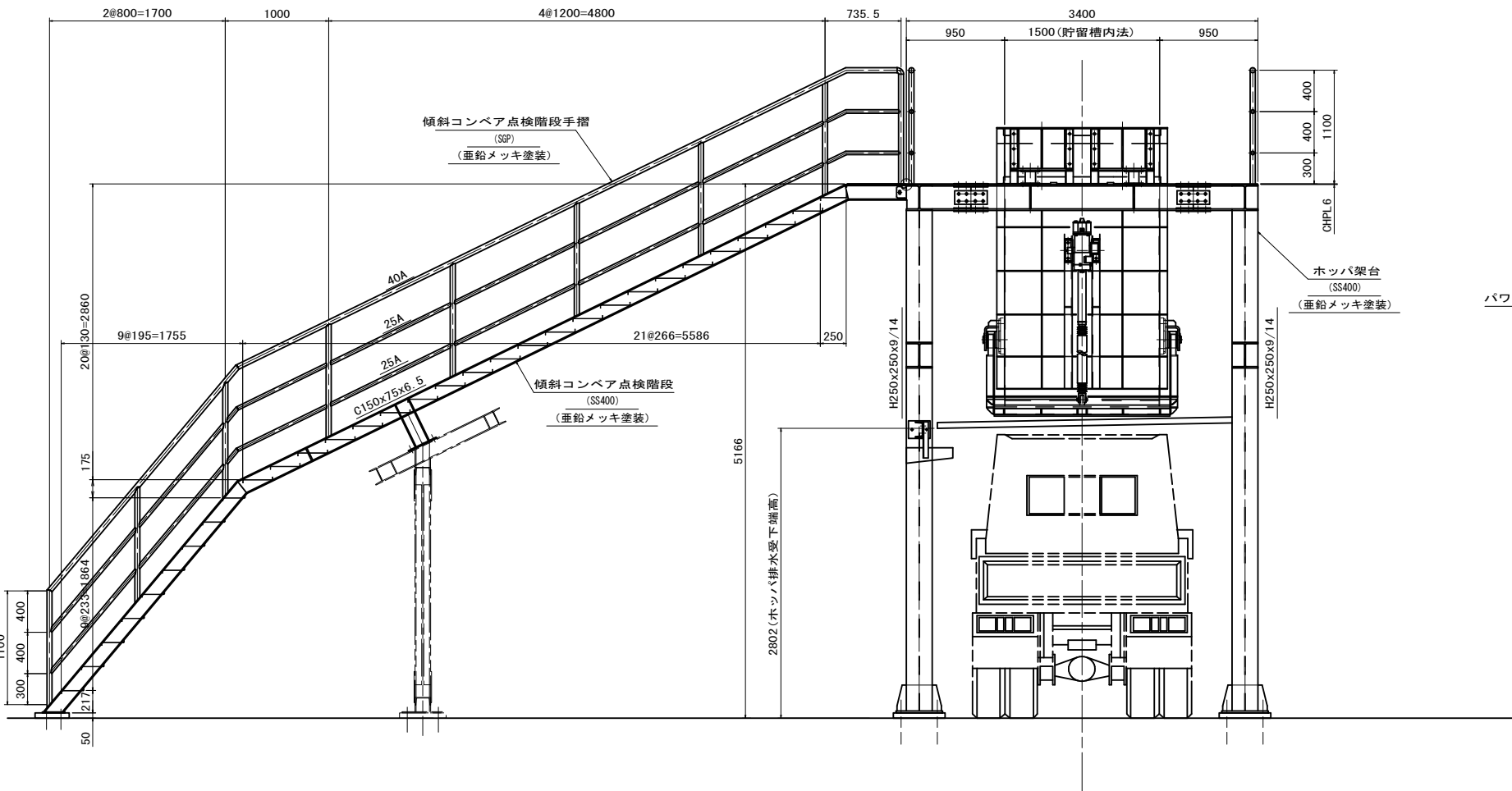
除塵設備の寸法は参考

ホッパ組立図

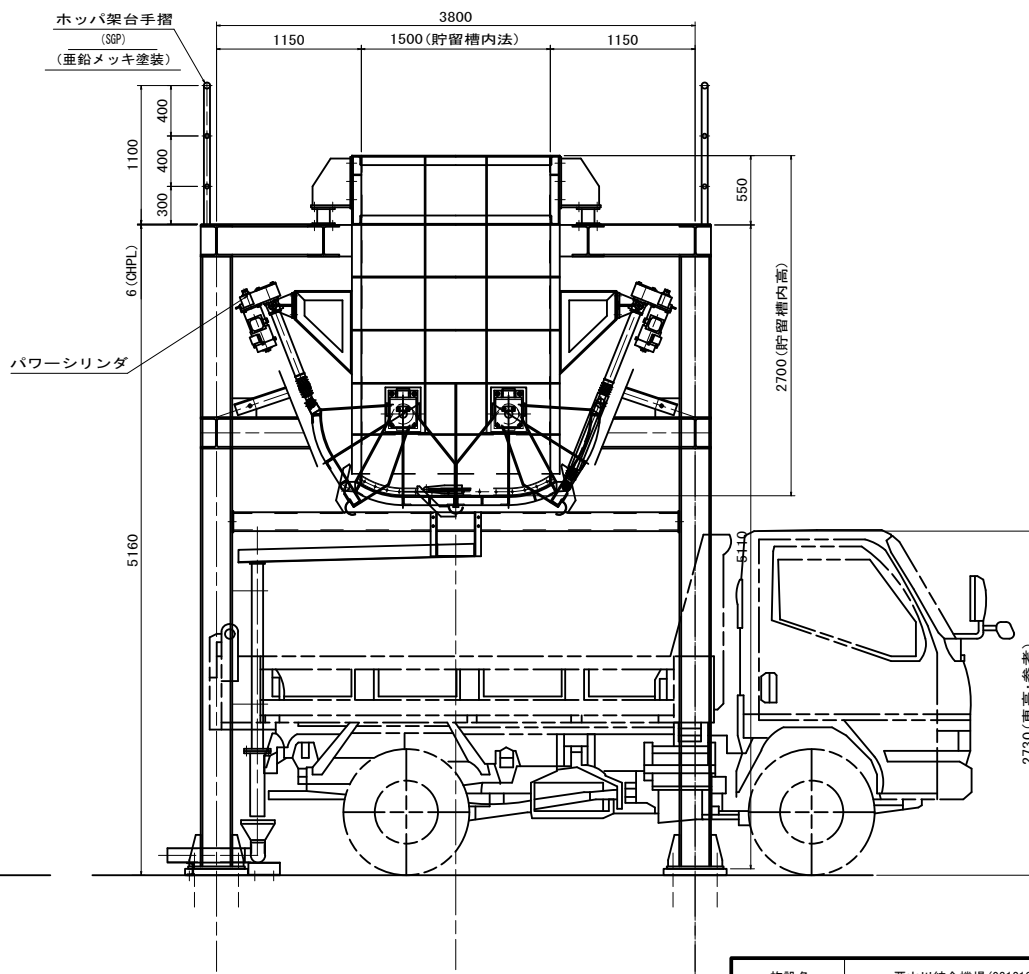
平面図 S=1/30



正面図 S=1/30



側面図 S=1/30



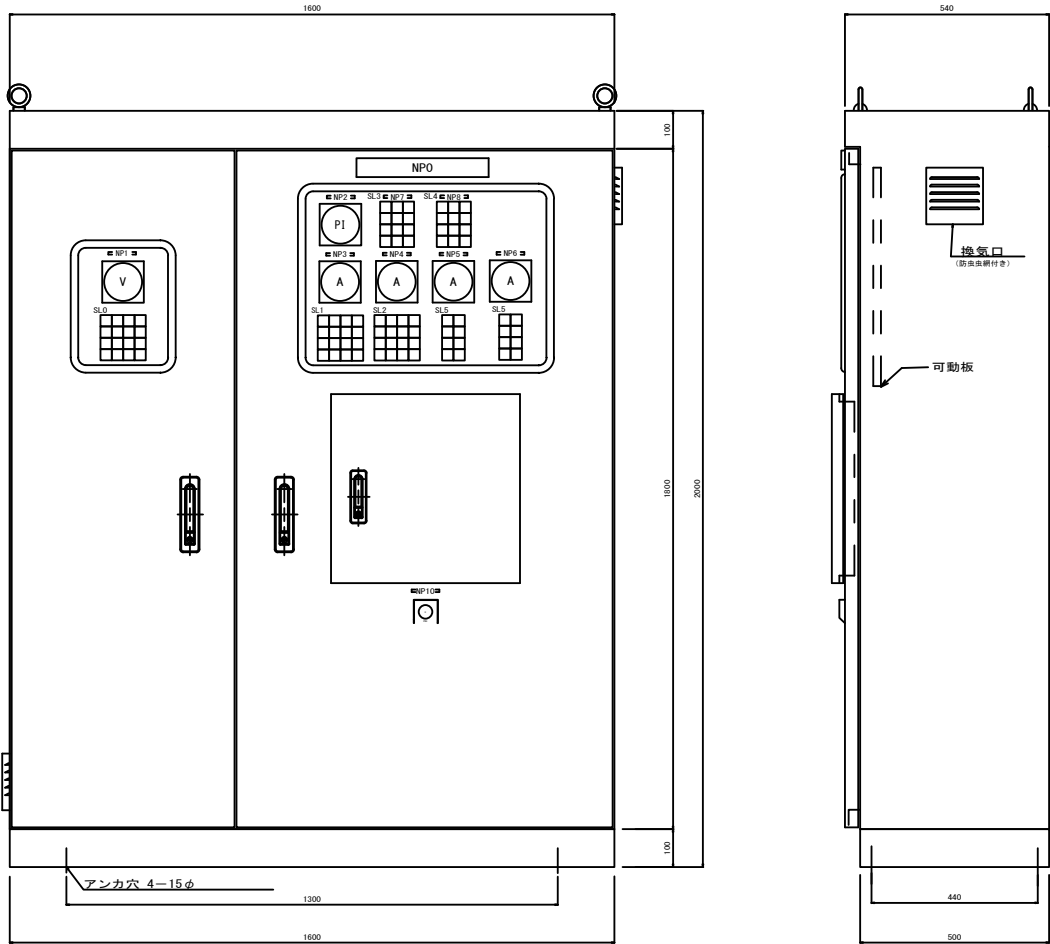
ホッパ仕様	
形式	カットゲート式
設置数	1基
定格推力	19.6 kN
開閉速度	30 mm/s
シリンダストローク	600 mm
電動機	0.75 kW
容量	6.0 m³

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	ホッパ組立図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-124/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

除塵設備の寸法は参考値

機側操作盤

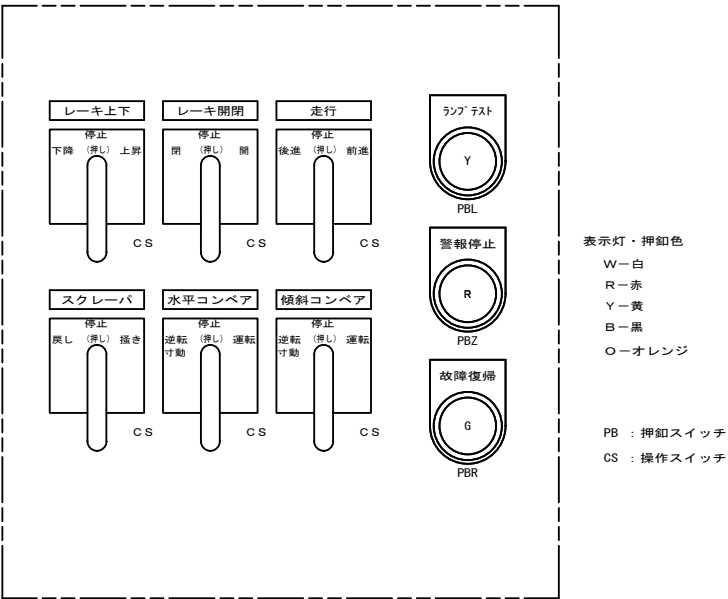
機側操作盤 S=1/10



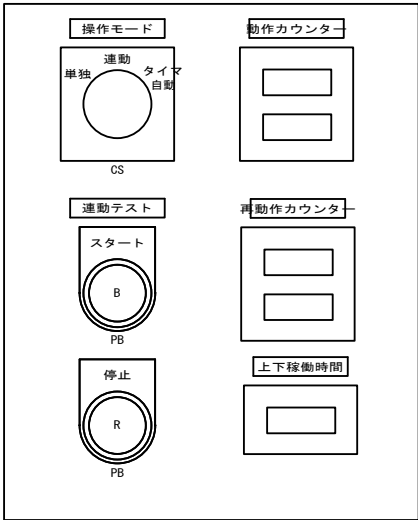
(銘板一覧表)		
記号	銘板記入文字	備考
NP 0	移動式除塵機機側操作盤	
NP 1	電源電圧	
NP 2	レーキ深度計	
NP 3	レーキ上下電流計	赤指針付
NP 4	走行電流計	赤指針付
NP 5	水平コンベア電流計	
NP 6	傾斜コンベア電流計	赤指針付
NP 7	レーキ開閉	
NP 8	スクレーバ	
NP 9	非常停止	

(仕様)	
形 式	鋼板製屋外閉鎖自立形
構 造	前面扉背面固定 監視窓、操作小扉付
鋼 板	SUS 側面板、厚 2.0t
ベース	C100X50 (SUS)
塗 装	メラミン樹脂焼付塗装、半艶 内面 マンセル5 Y 7 / 1 外面 マンセル5 Y 7 / 1
監視窓	透明強化ガラス
表示灯	L E D
ハンドル	鍵付ハンドル
製作数	1 面

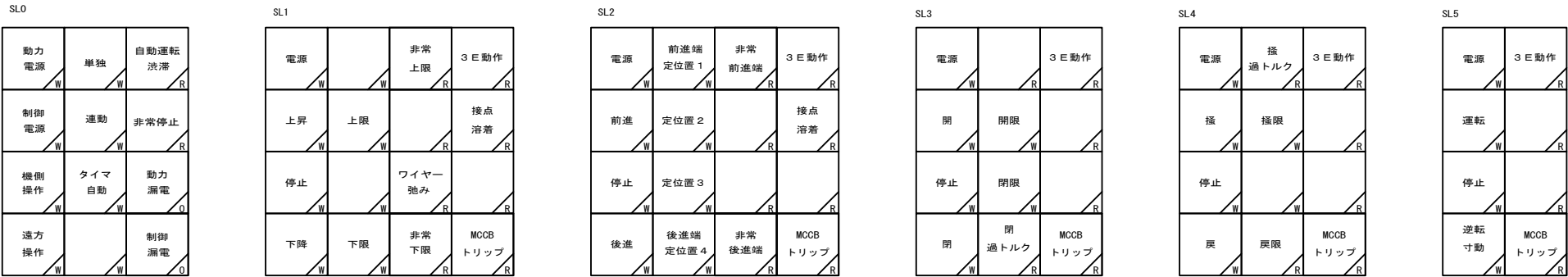
操作小扉内詳細 S=NOT



盤内取付パネル S=NOT



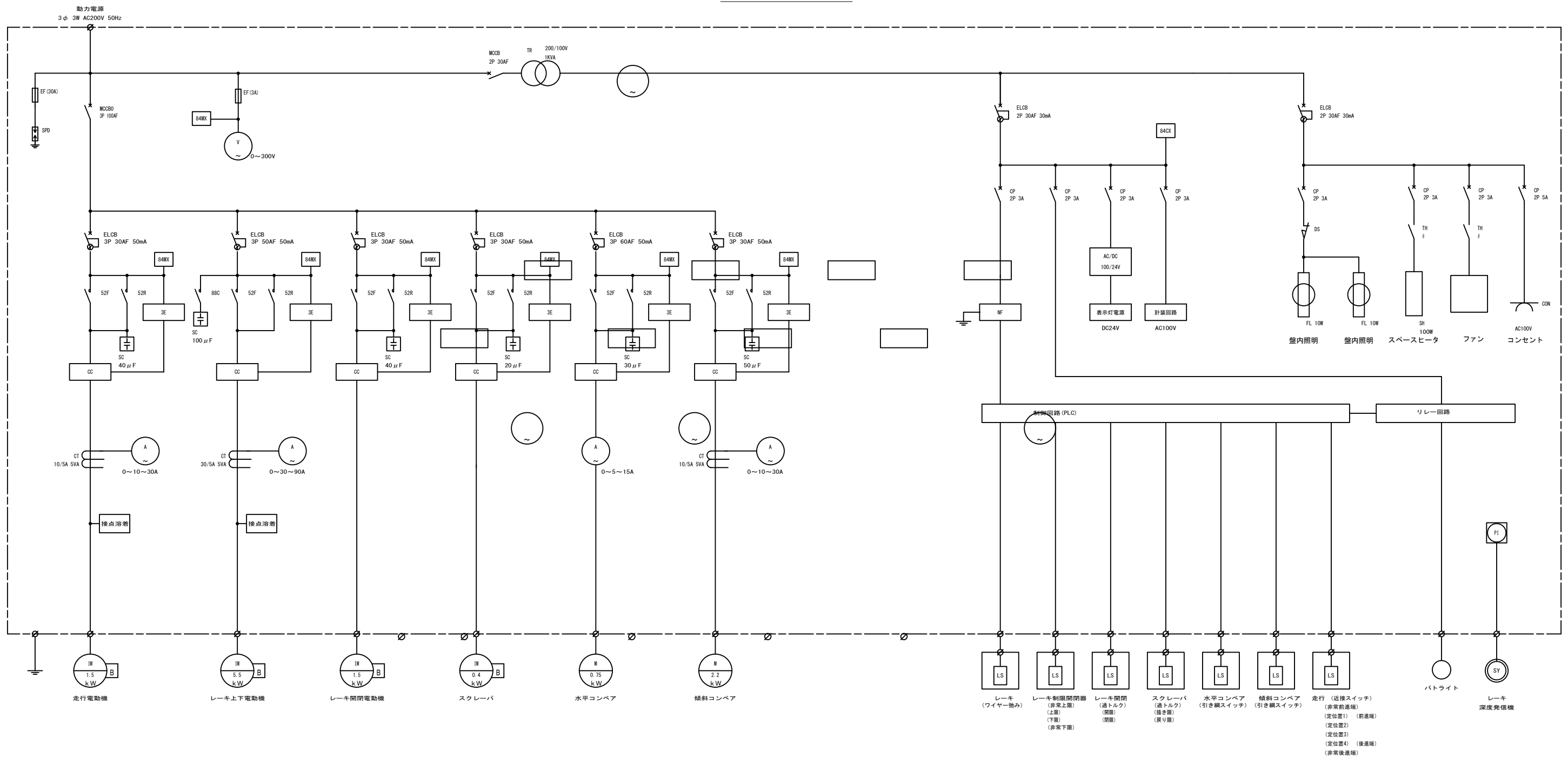
表示灯詳細 S=NOT



盤寸法は参考値とする。

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	機側操作盤		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-125/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

単線結線図



凡例

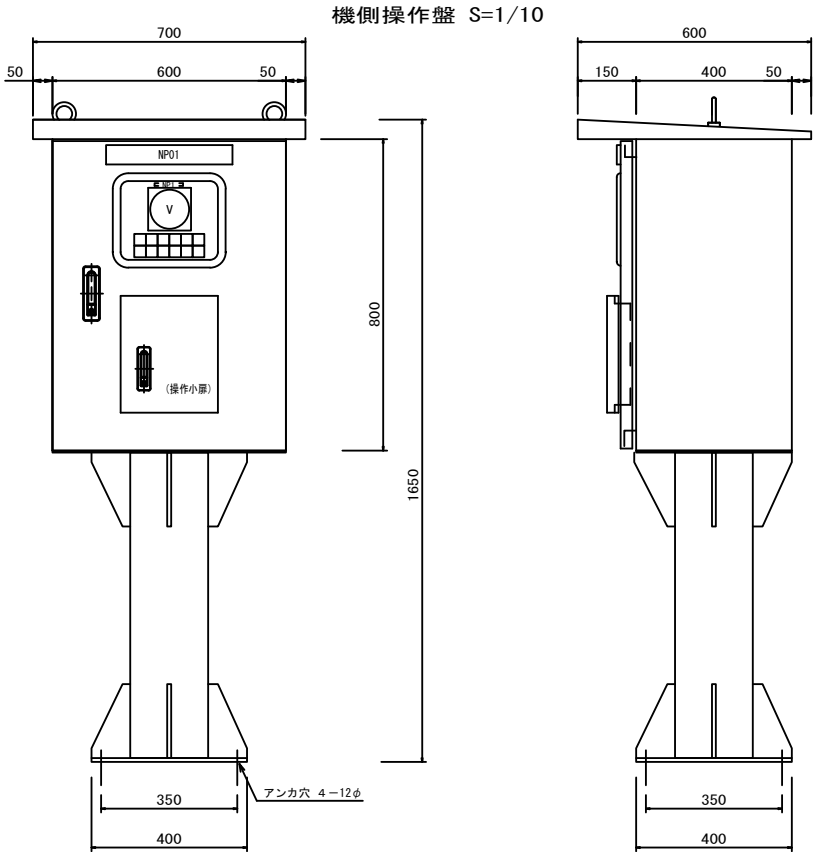
記 号	名 称
MOCB	配線用遮断器
TC、AL	トリップコイル・警報接点
SPD	避雷器
ZCT	零相変流器
ELR	漏電継電器
88、52	電磁接触器
SC	進相コンデンサー
CC	カレントコンバータ
3E	3Eリレー
CT	変流器

記 号	名 称
EF	ヒューズ
TR	変圧器
ELCB	漏電遮断器
CP	サーキットブロテクタ
AC/DC	スイッチングパワーサプライ
Ry	リレー
DS	ドアスイッチ
FL	壁内蛍光灯
SH	スペースヒータ
TH	サーモスイッチ

記 号	名 称
M	電動機
V	電圧計
A	電流計
SY	シンクロ電機
PI	開度受信器
S/I	シンクロ/電流変換器
LS	リミットスイッチ
NF	ノイズフィルター
PLC	プ'ログラマ'ブル'ックコントローラ

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	単線結線図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-126/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

ホッパ機側操作盤



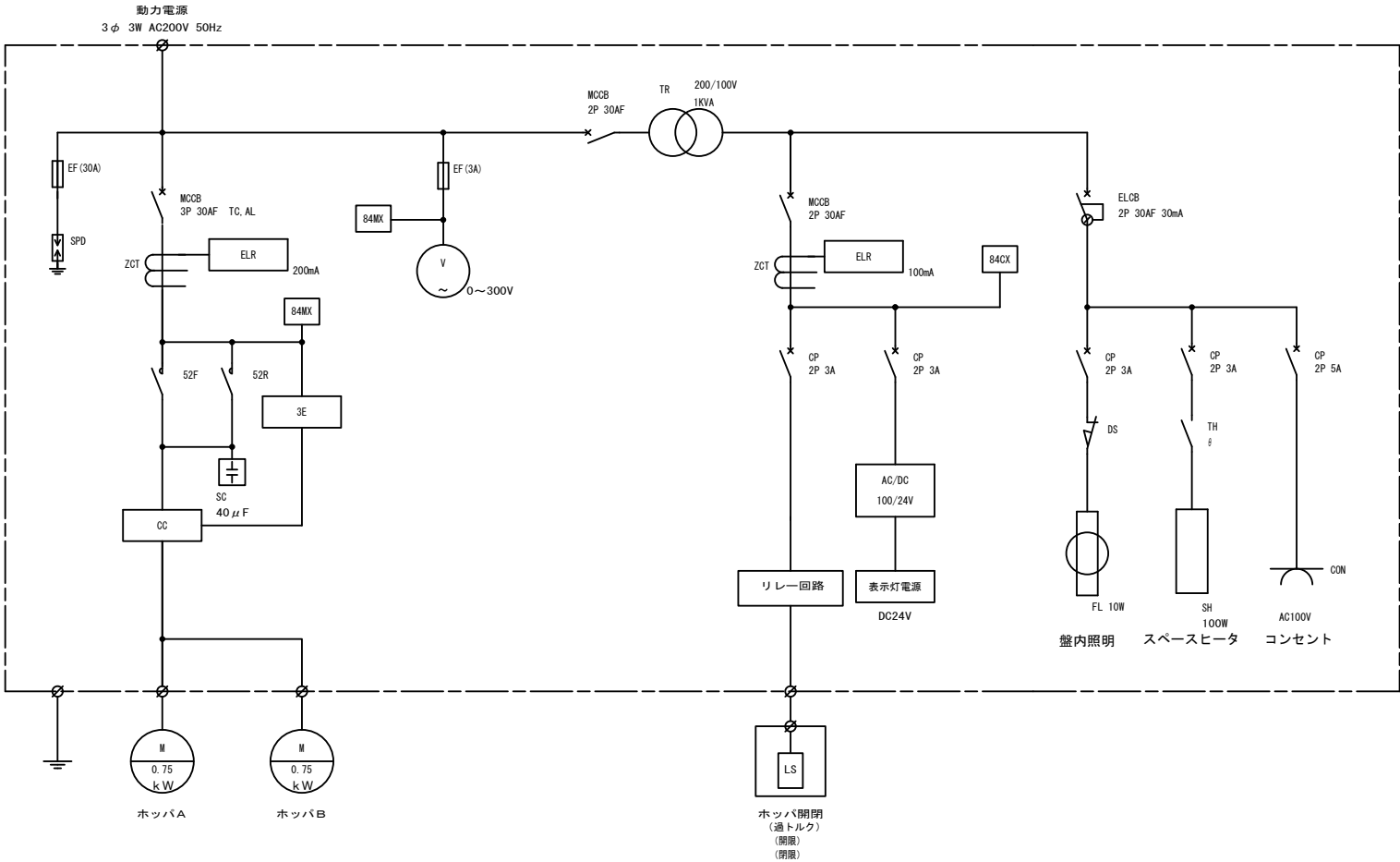
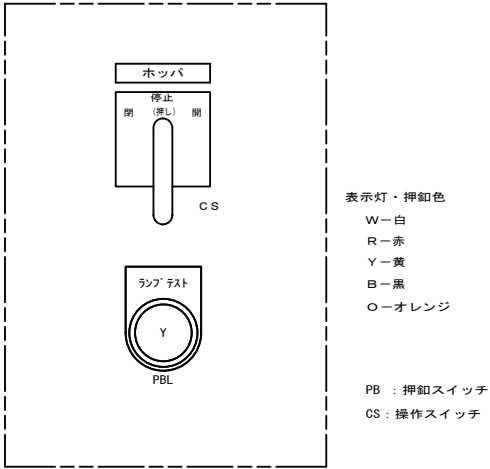
(銘板一覧表)		
記号	銘板記入文字	備考
NP 01	ホッパ機側操作盤	
NP 1	電源電圧	

(仕様)	
形 式	鋼板製屋外閉鎖スタンド形
構 造	前面扉背面固定 監視窓、操作小扉付
鋼 板	SUS 側面板、扉 2.0t
塗 装	メラミン樹脂焼付塗装、半艶 内面 マンセル5 Y 7 / 1 外面 マンセル5 Y 7 / 1
監視窓	透明強化ガラス
表示灯	L E D
ハンドル	鍵付ハンドル
製作数	1面

表示灯詳細 S=N0T

SL					
動力 電源	モータ 電源	閉	全閉	動力 漏電	3 E 動作
制御 電源		閉	全閉	制御 漏電	MCCB トリップ

操作小扉内詳細 S=N0T



凡例

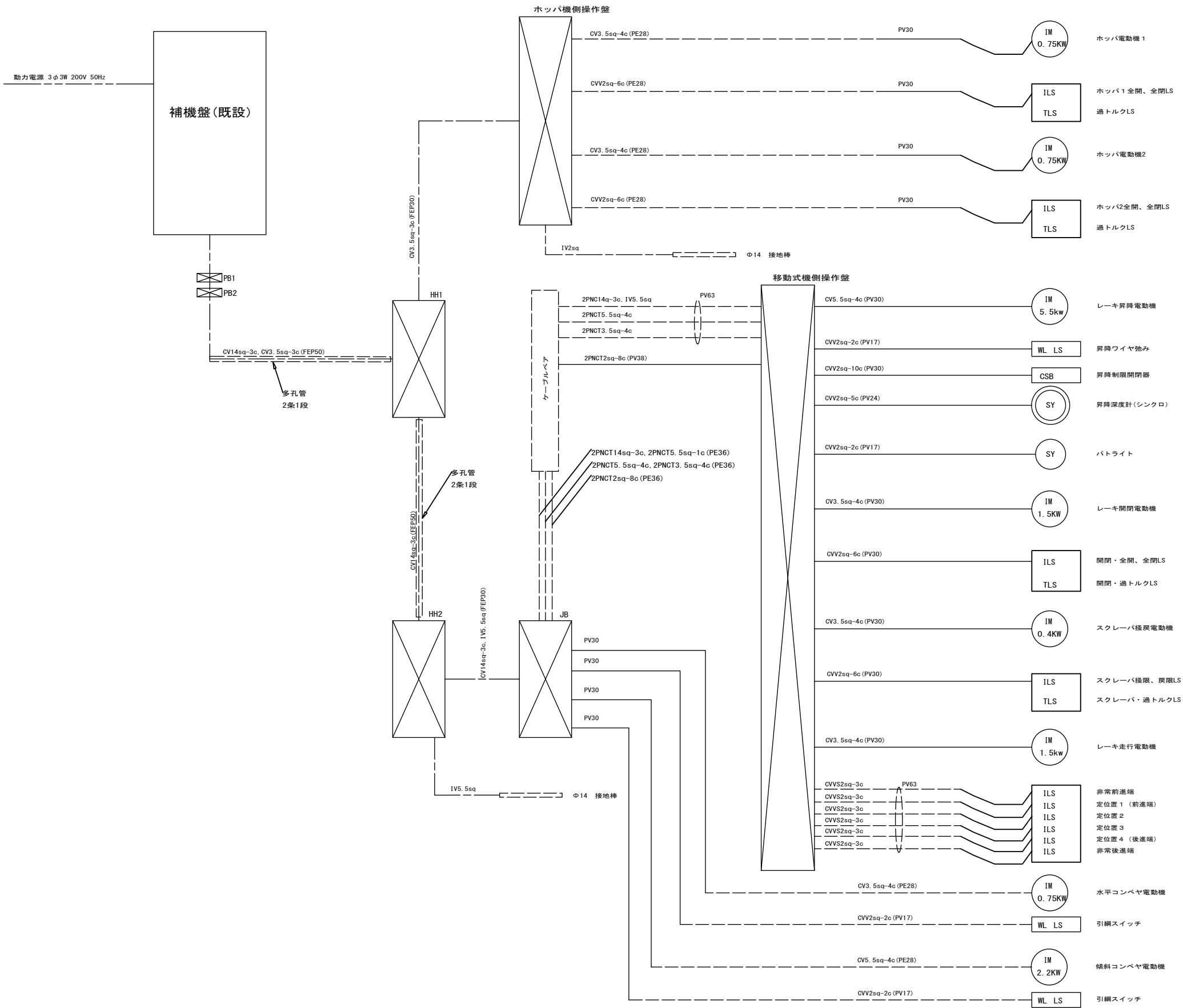
記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
MCCB	配線用遮断器	EF	ヒューズ	M	電動機
TC、AL	トリップコイル・警報接点	TR	変圧器	V	電圧計
SPD	避雷器	ELCB	漏電遮断器	A	電流計
ZCT	零相変流器	CP	サーキットプロテクタ	LS	リミットスイッチ
ELR	漏電継電器	AC/DC	スイッチングパワーサプライ		
88、52	電磁接触器	Ry	リレー		
SC	進相コンデンサー	DS	ドアスイッチ		
CC	カレントコンバータ	FL	盤内蛍光灯		
3E	3Eリレー	SH	スペースヒータ		
CT	変流器	TH	サモスイッチ		

盤寸法は参考値とする。

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	ホッパ機側操作盤		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-127/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

配線系統図

配線系統図



記号凡例

埋設管路

露出管路

可とう金属管 (PV)

電動機

深度計 (シンクロ)

制限開閉器

ワイヤー弛みリミット

位置リミット

トルクリミット

ハンドホール

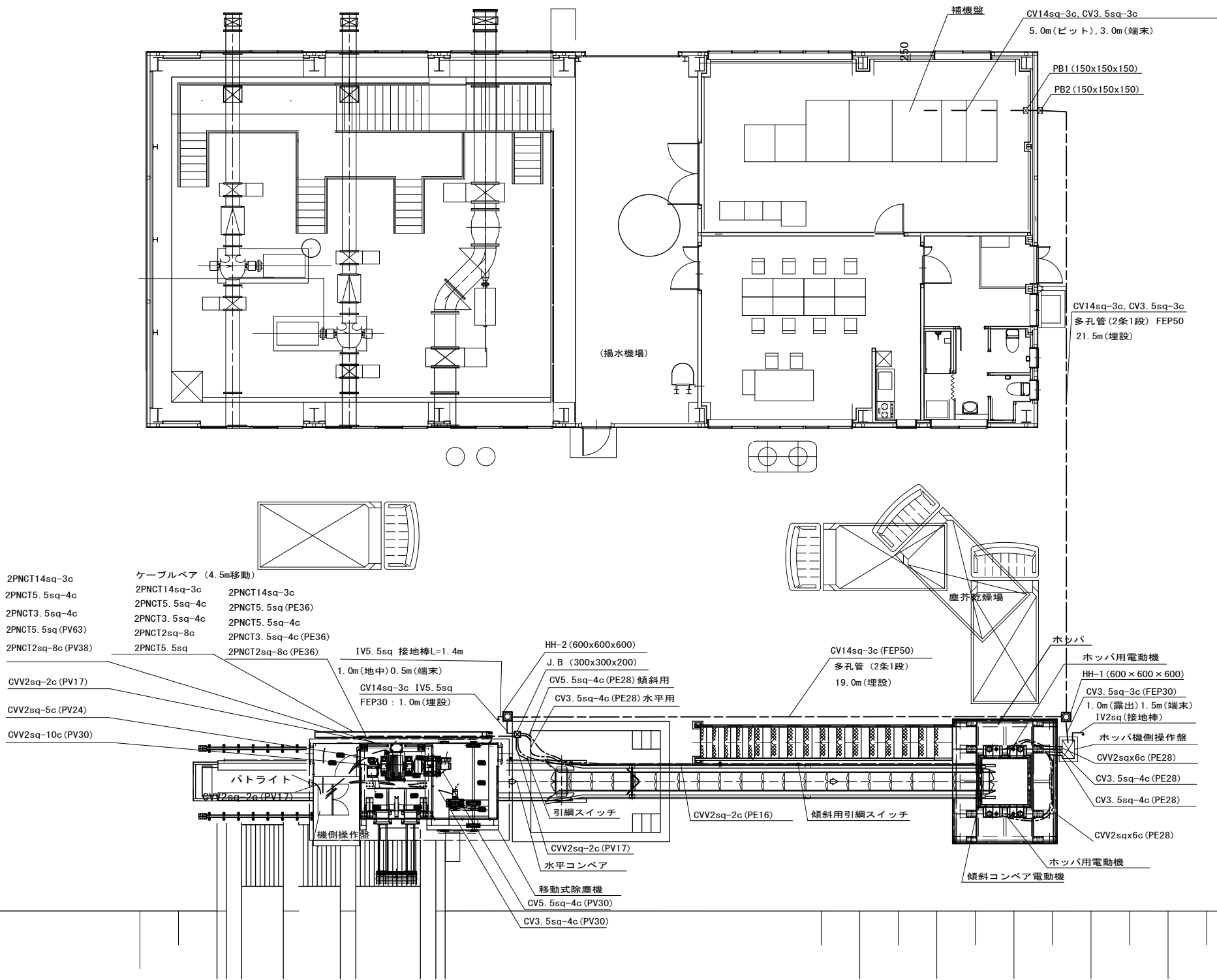
ジョイントボックス

ブルボックス

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	配線系統図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-128/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

電路布設図(1/2)

- 記号説明
- 地中埋設管
 - 露出配管
 - 可とう管
 - ケーブル露出



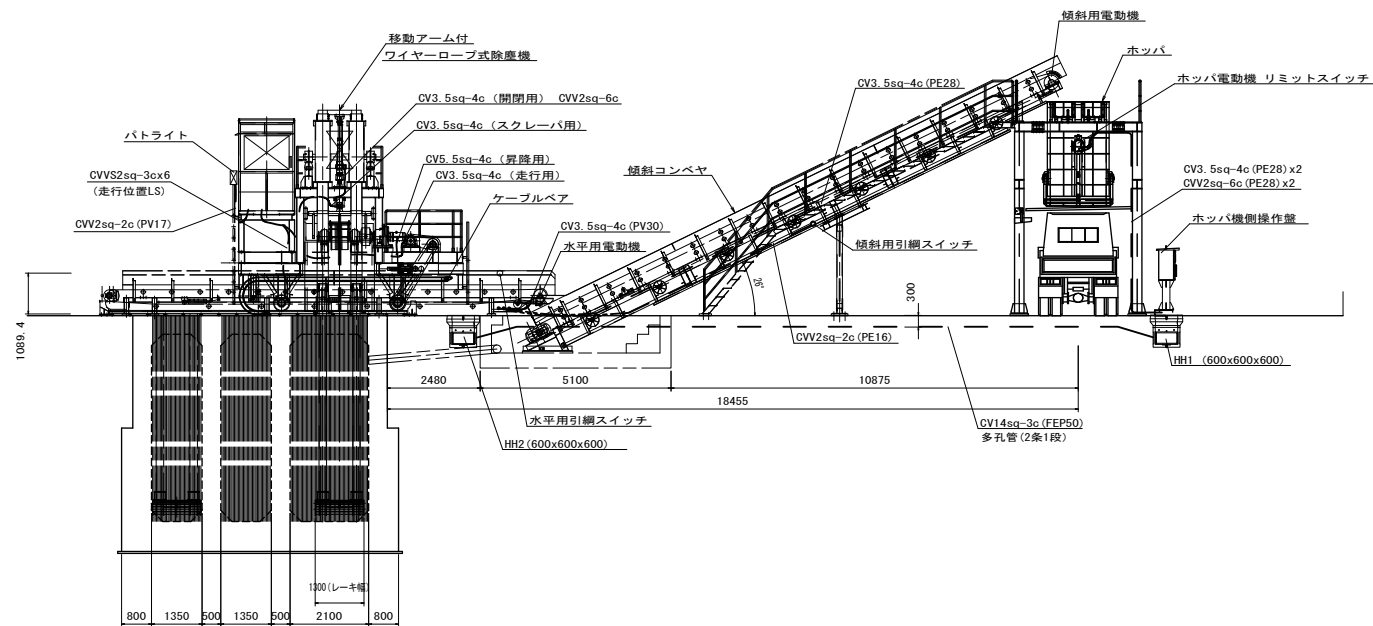
施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	電路布設図(1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:80 A2 1:113	図面番号	8-129/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

電路布設図(2/2)

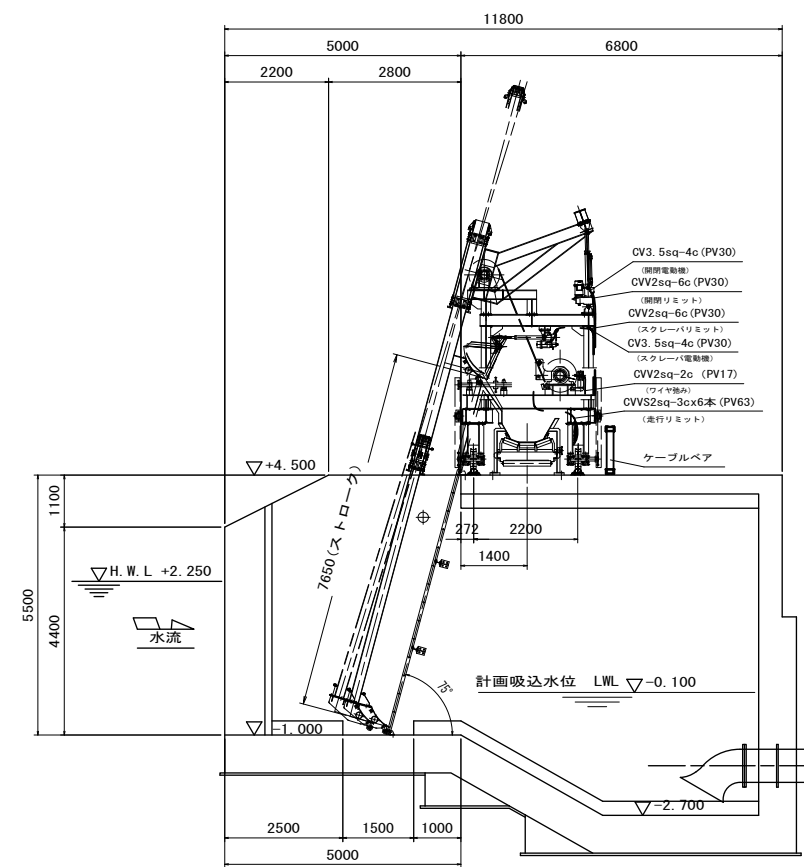
記号説明

 地中埋設管
 露出配管
 可とう管
 ケーブル露出

正面图 S=1/80



側面図 S=1/80

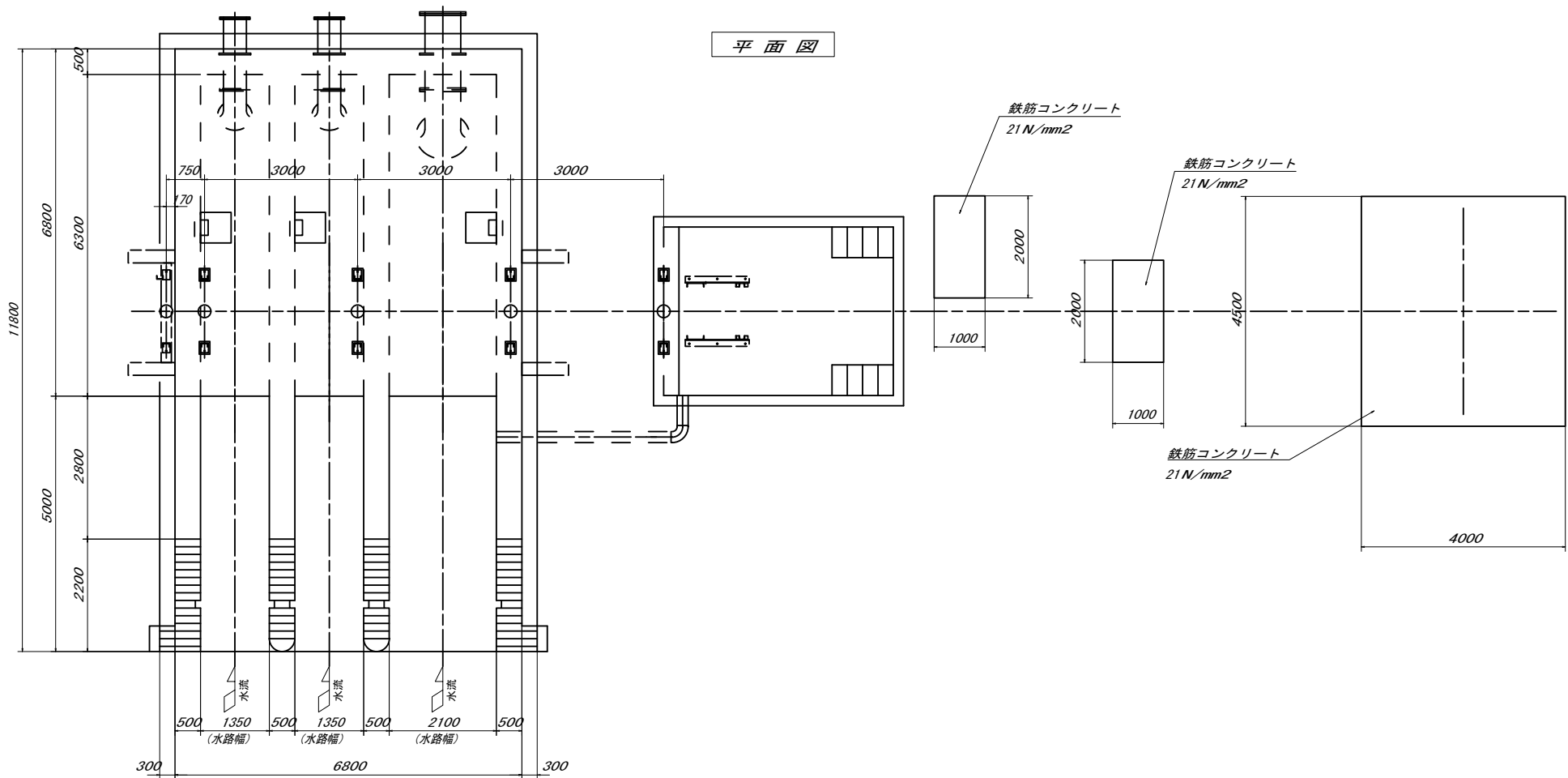


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	電路布設図 (2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:80 A2 1:113	図面番号	8-130/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

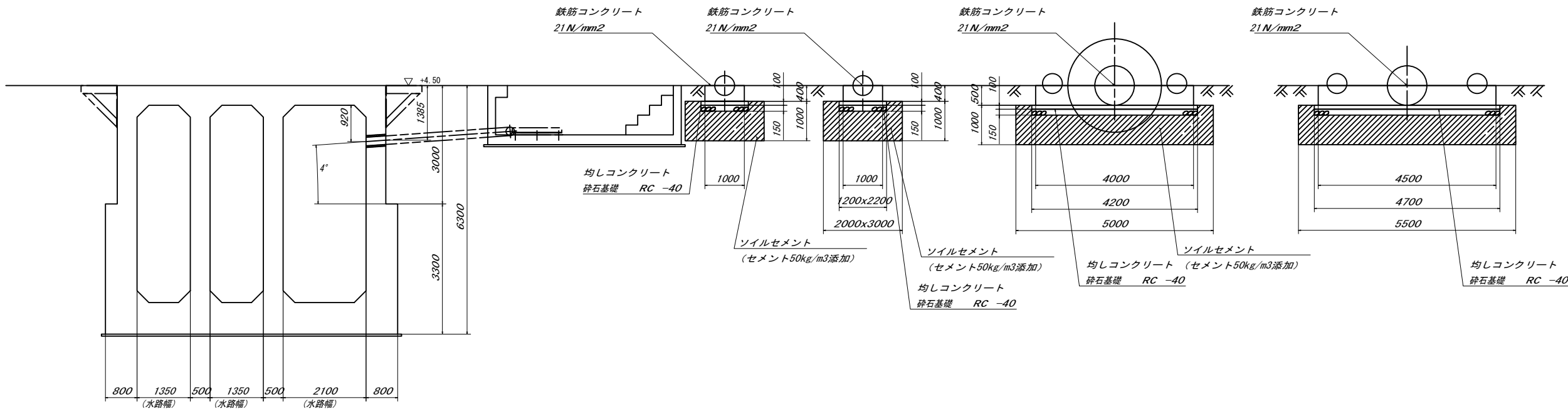
ホッパ等基礎工

S=1:60

平面図

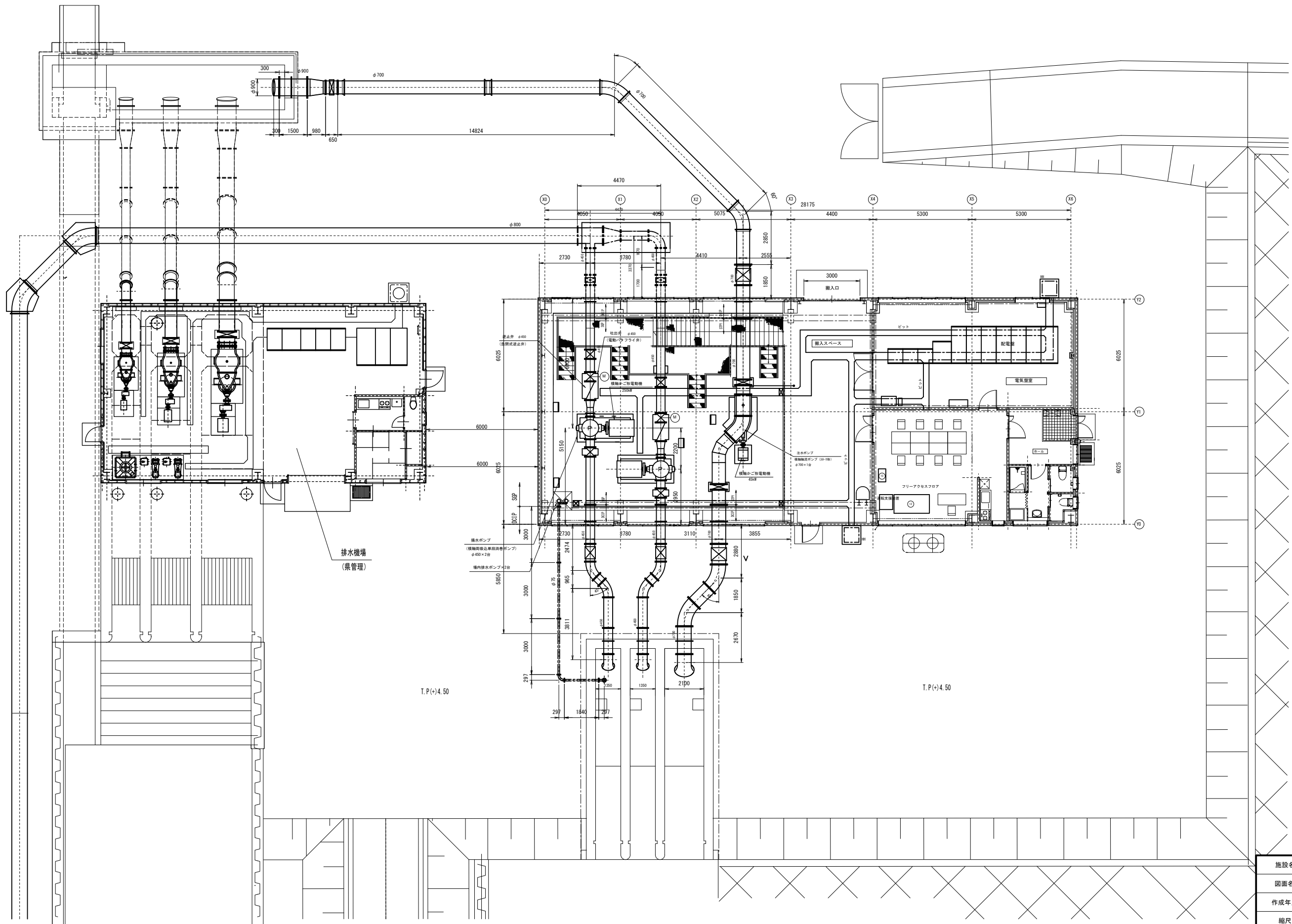


正面図



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	ホッパ等基礎工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:60 A2 1:84	図面番号	8-131/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

ポンプ施設配置平面図 S=1 : 100

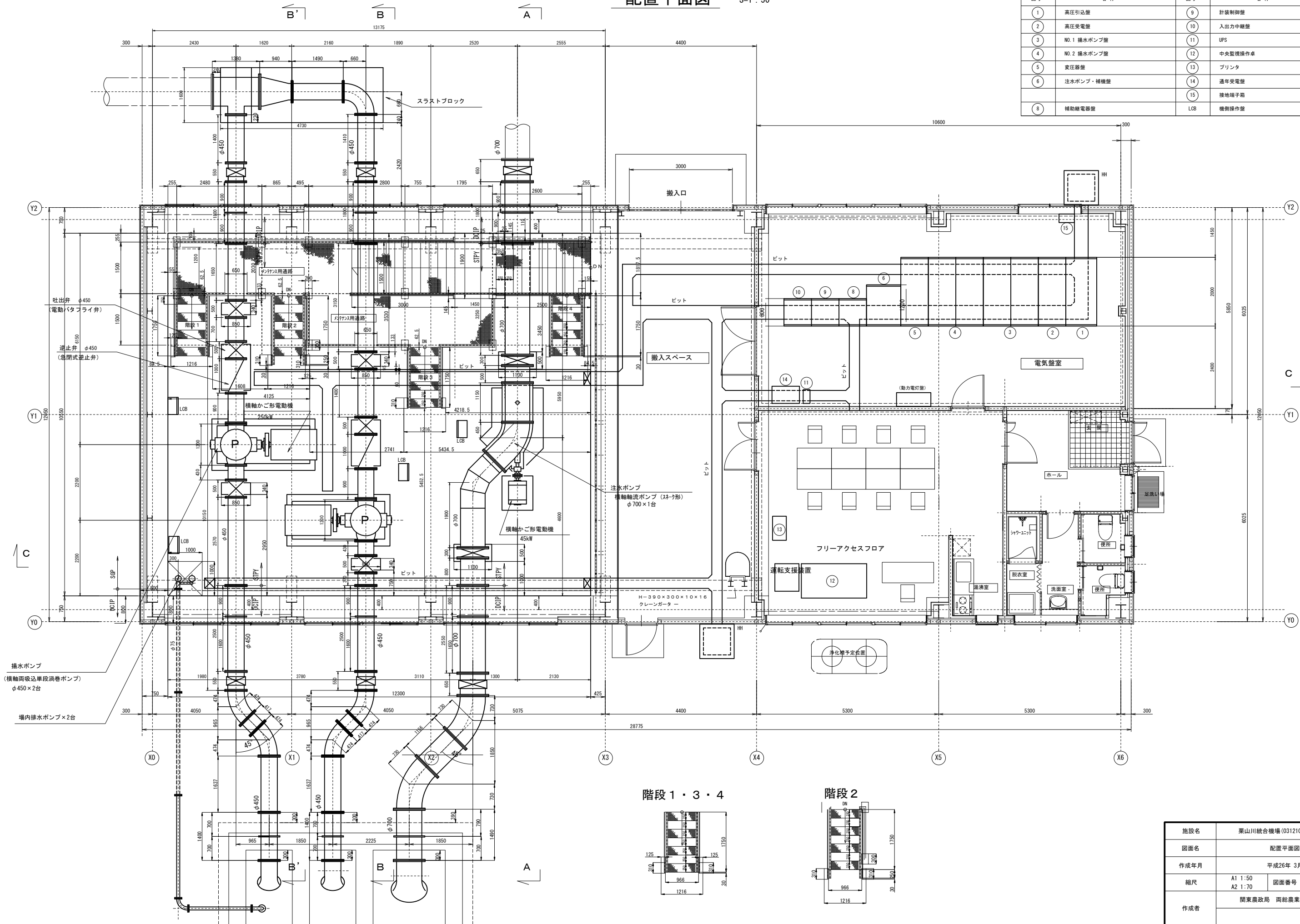


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	ポンプ施設配置平面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-132/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

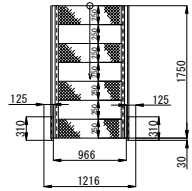
配置平面図

S=1 : 50

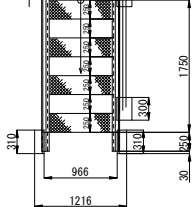
記号	名 称	記号	名 称
①	高圧引込盤	⑨	計装制御盤
②	高圧受電盤	⑩	入出力中継盤
③	NO.1 揚水ポンプ盤	⑪	UPS
④	NO.2 揚水ポンプ盤	⑫	中央監視操作卓
⑤	変圧器盤	⑬	プリンタ
⑥	注水ポンプ・補機盤	⑭	通年受電盤
		⑮	接地端子箱
⑧	補助継電器盤	LCB	機側操作盤



階段 1・3・4



階段 2

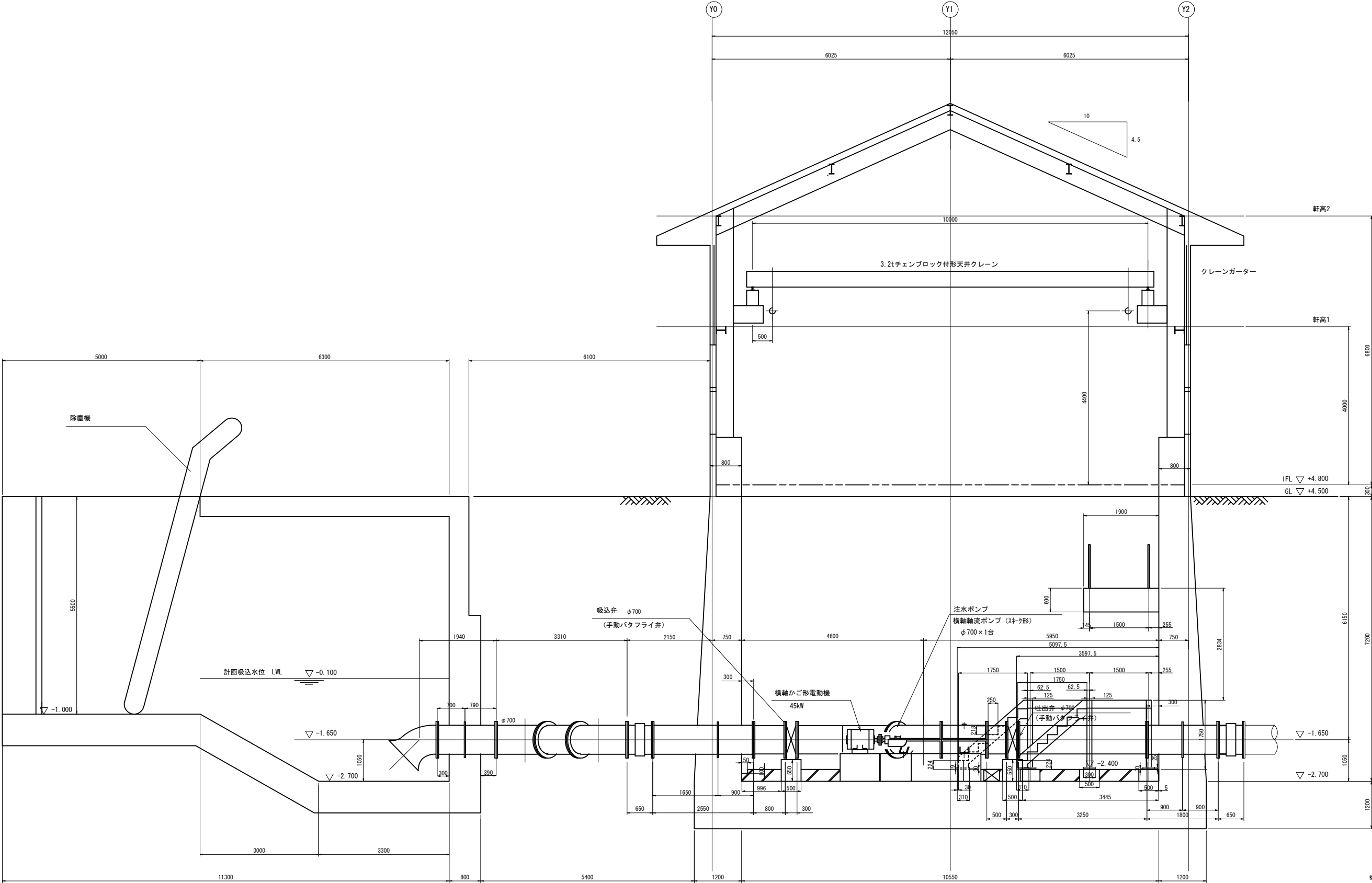


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	配置平面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-133/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

配置断面図(1/3)

S=1 : 50

A-A 断面図



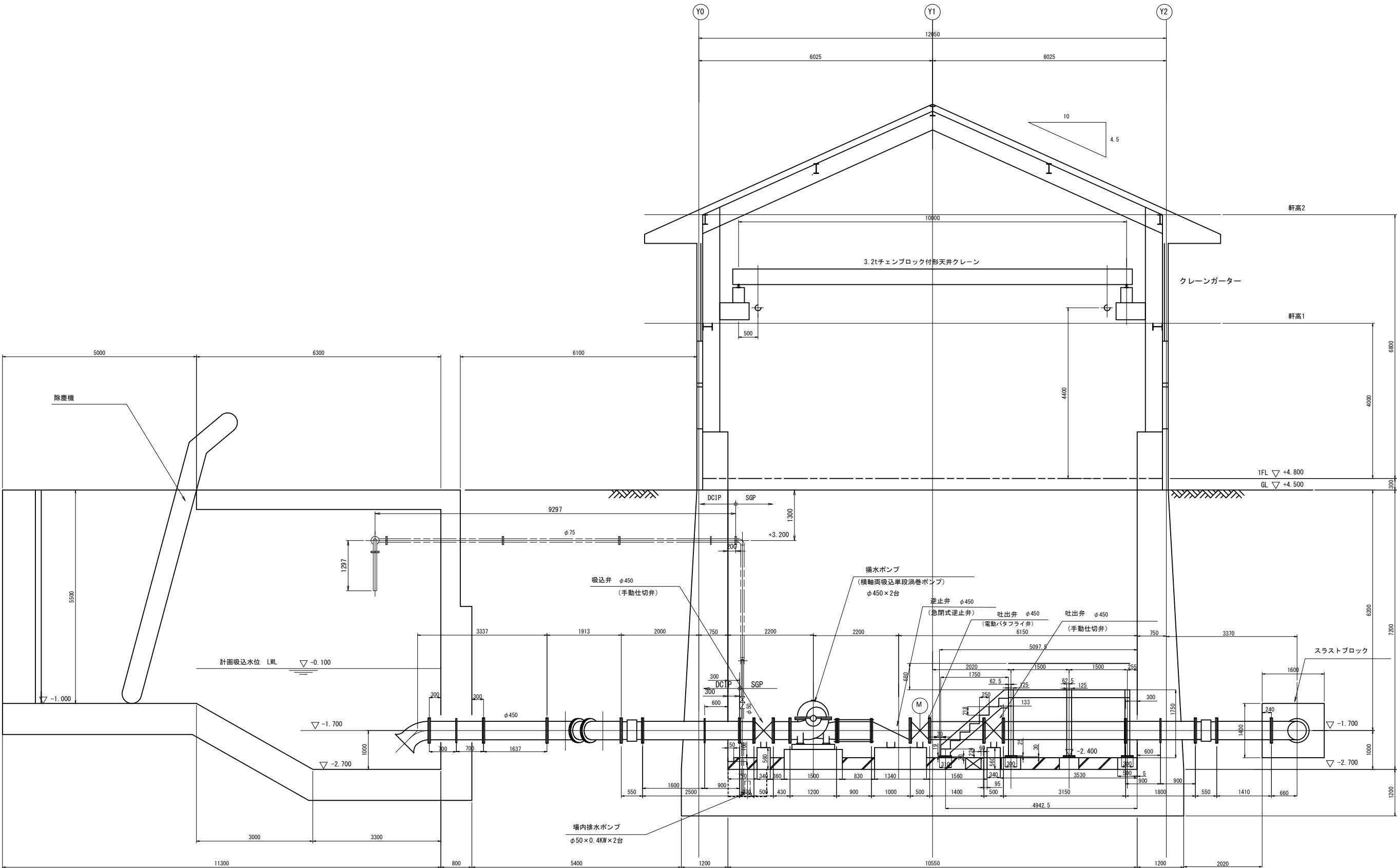
機械工事対象範囲のうち、機場外(巻立部を含む)の配管は土木工事と同時施工とする。

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	配置断面図(1/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-134/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

配置断面図 (2/3)

S=1 : 50

B-B 断面図

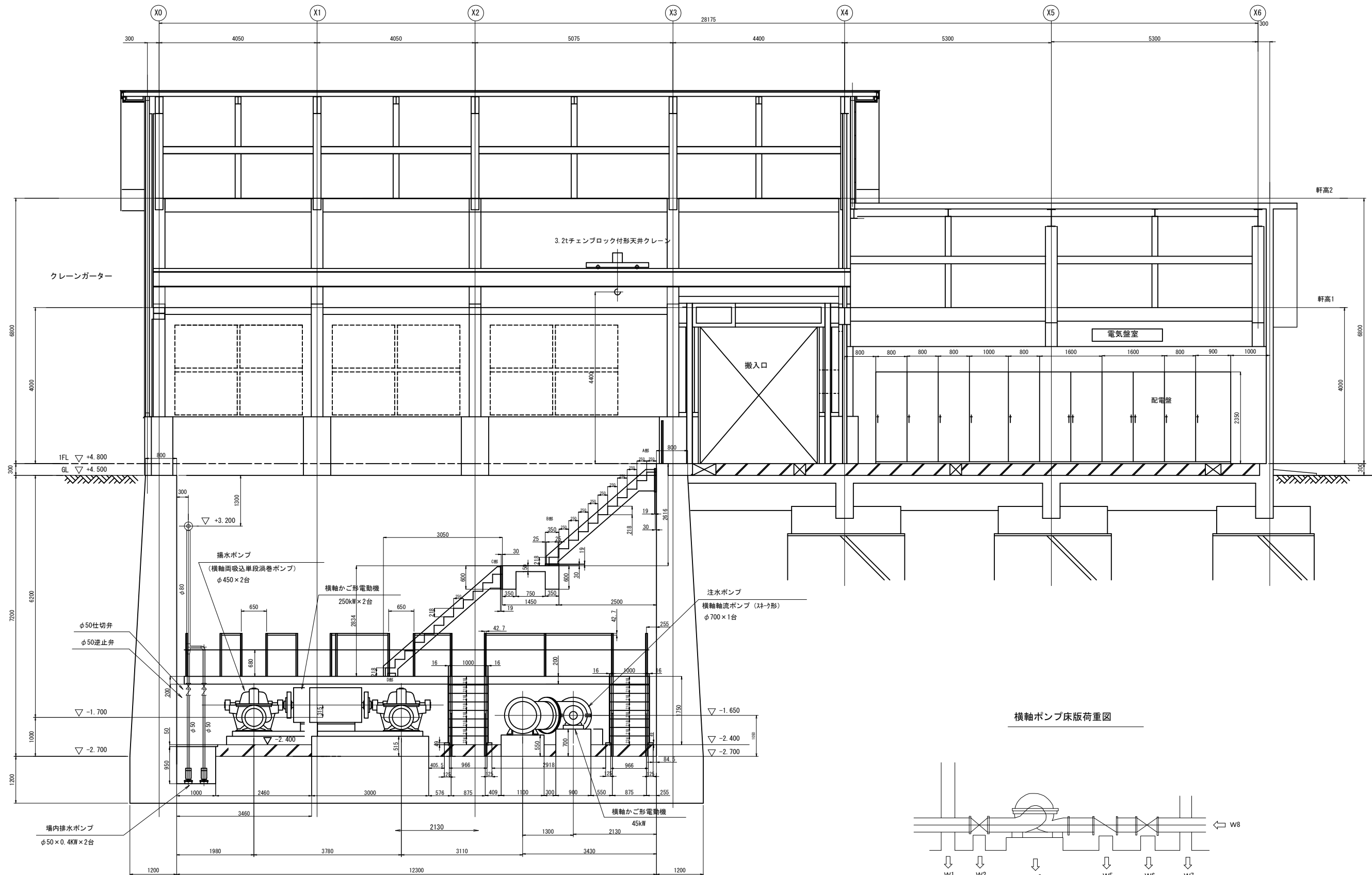


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	配置断面図 (2/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-135/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

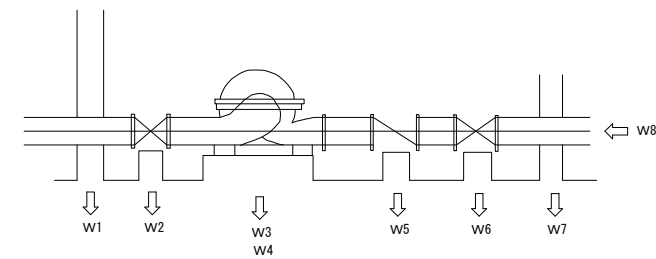
配置断面図 (3/3)

S=1 : 50

C-C 断面図



横軸ポンプ床版荷重図



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	配置断面図 (3/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-136/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

平面図

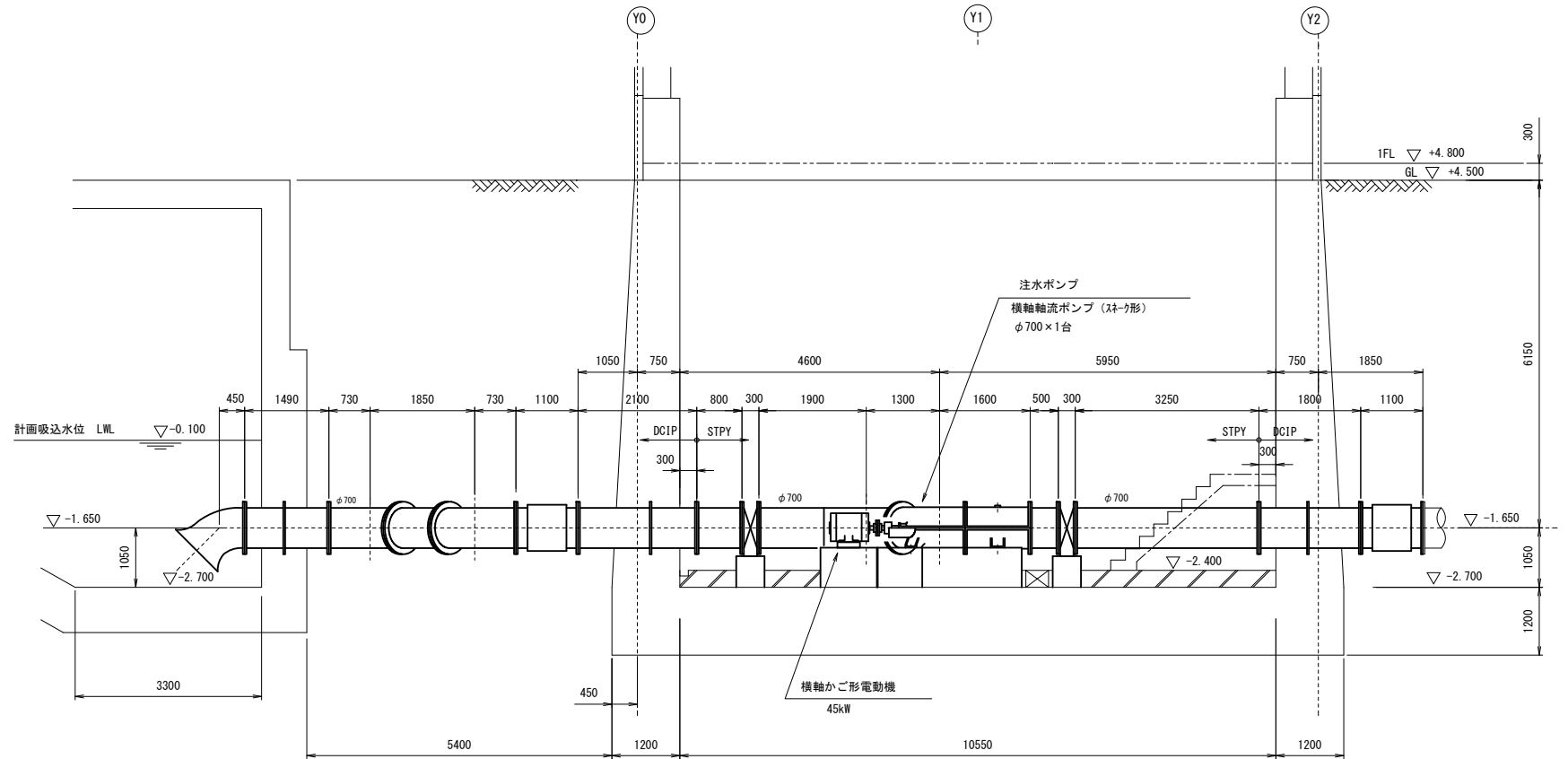
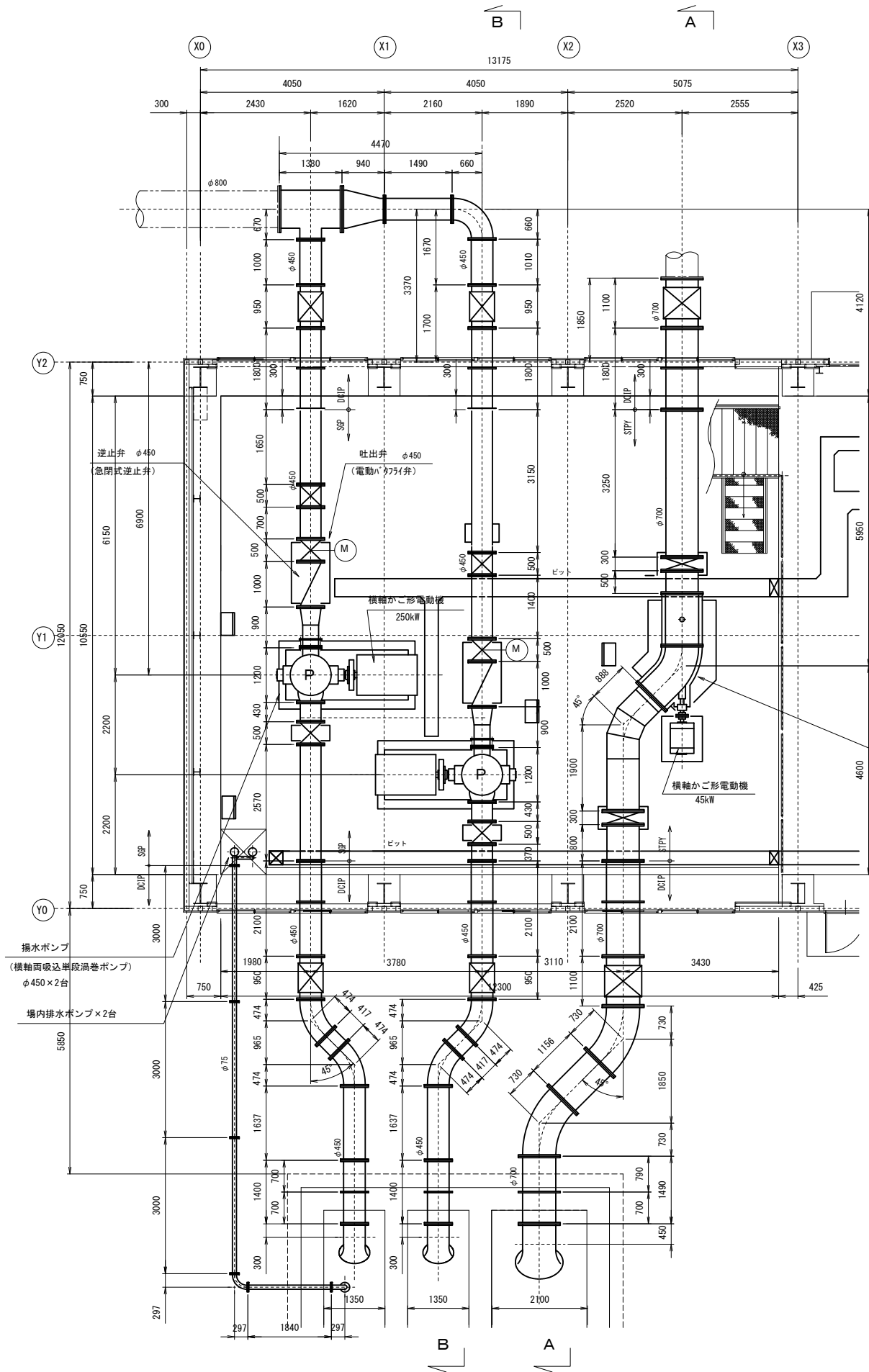
S=1/60

管割図

S=1 : 60

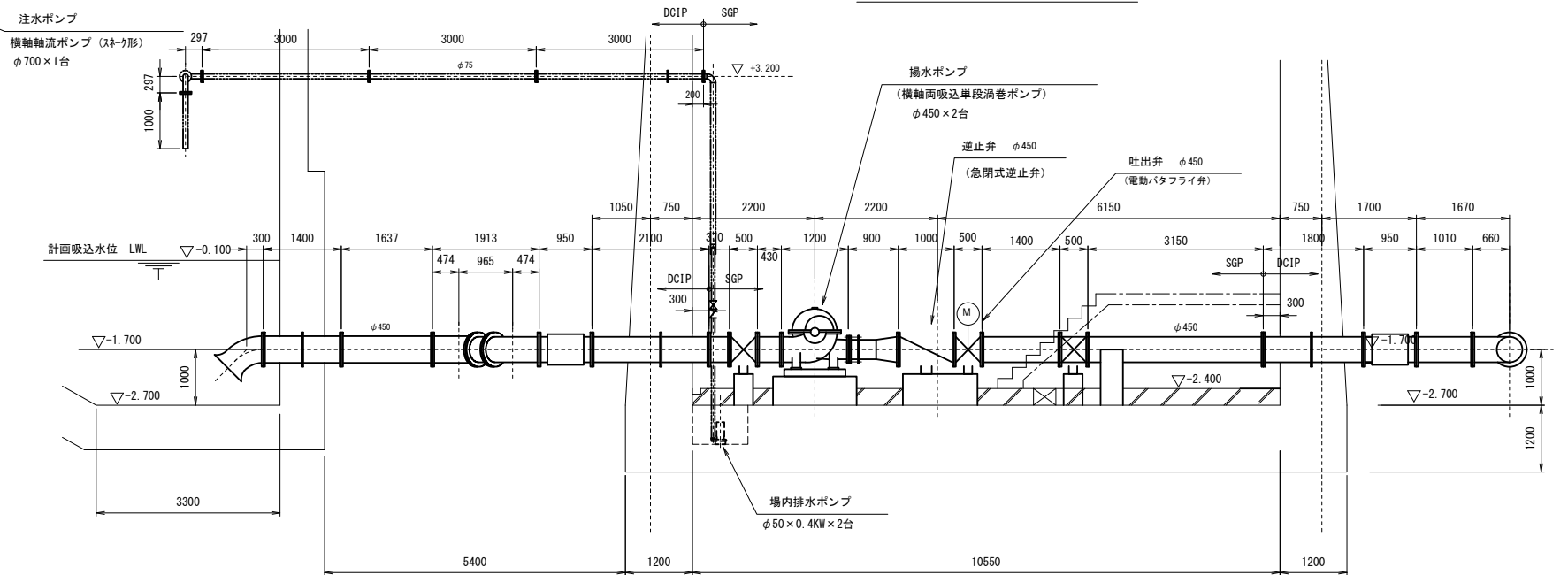
A-A 断面図

S=1/60



B-B 断面図

S=1/60

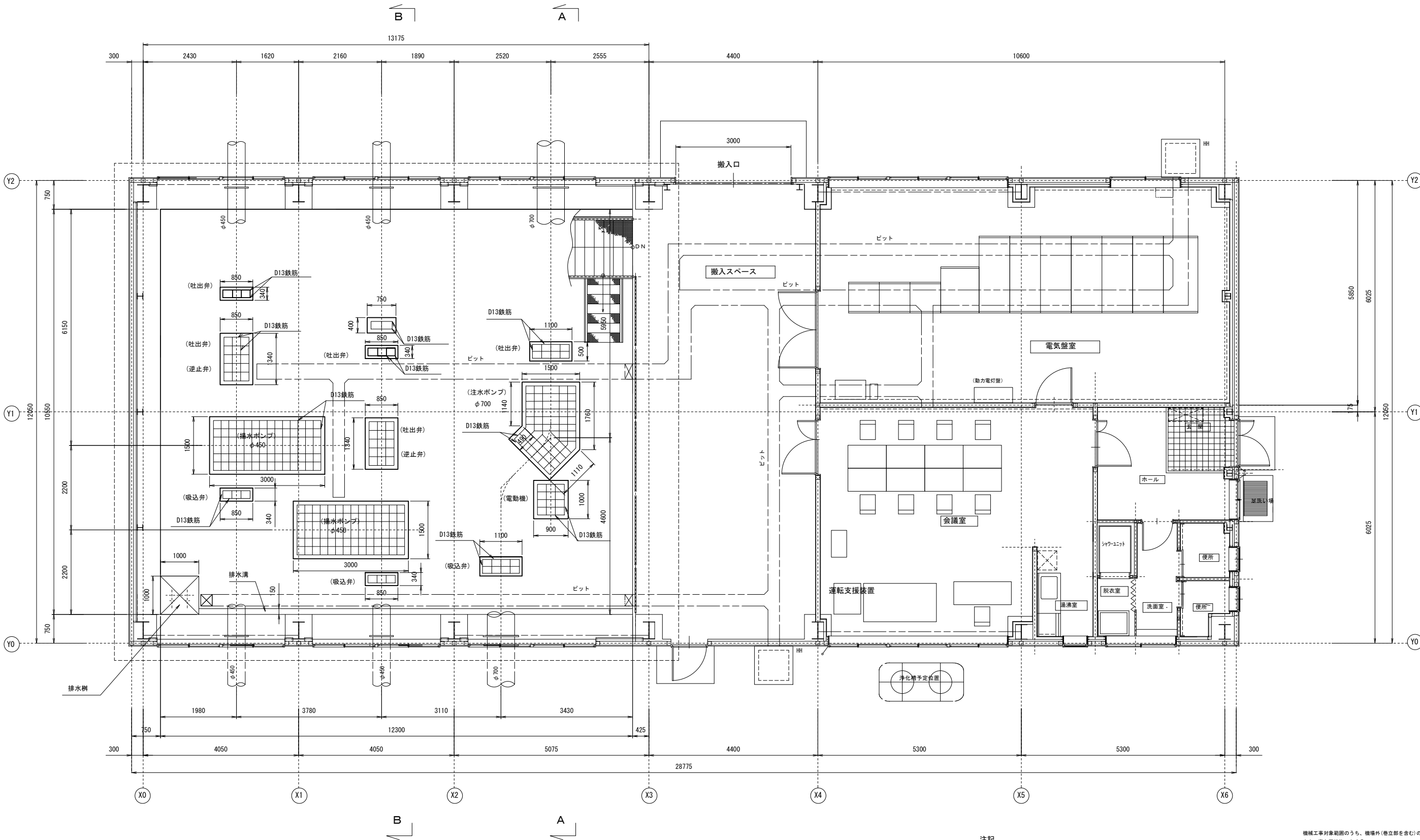


機械工事対象範囲のうち、機場外(巻立部を含む)の配管は
土木工事と同時施工とする。

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	管割図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:60 A2 1:84	図面番号	8-137/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

基礎平面図

S=1 : 50



注記

- 1) 鉄筋は、SD295A D13(JIS G 3112)とする。
2) 差筋は、床スラブの鉄筋(別途建築工事)と結合すること。

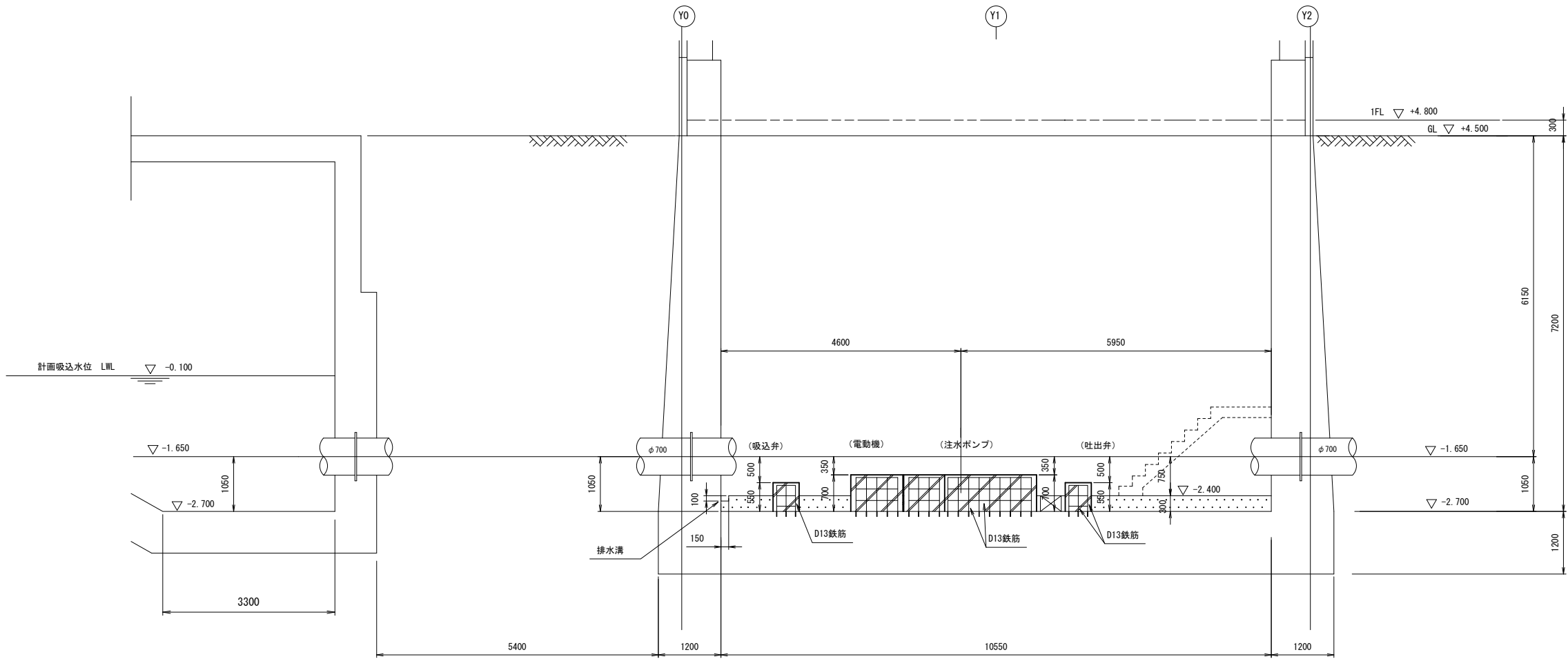
機械工事対象範囲のうち、機外(巻立部を含む)の配管は
土木工事と同時施工とする。

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	基礎平面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-138/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

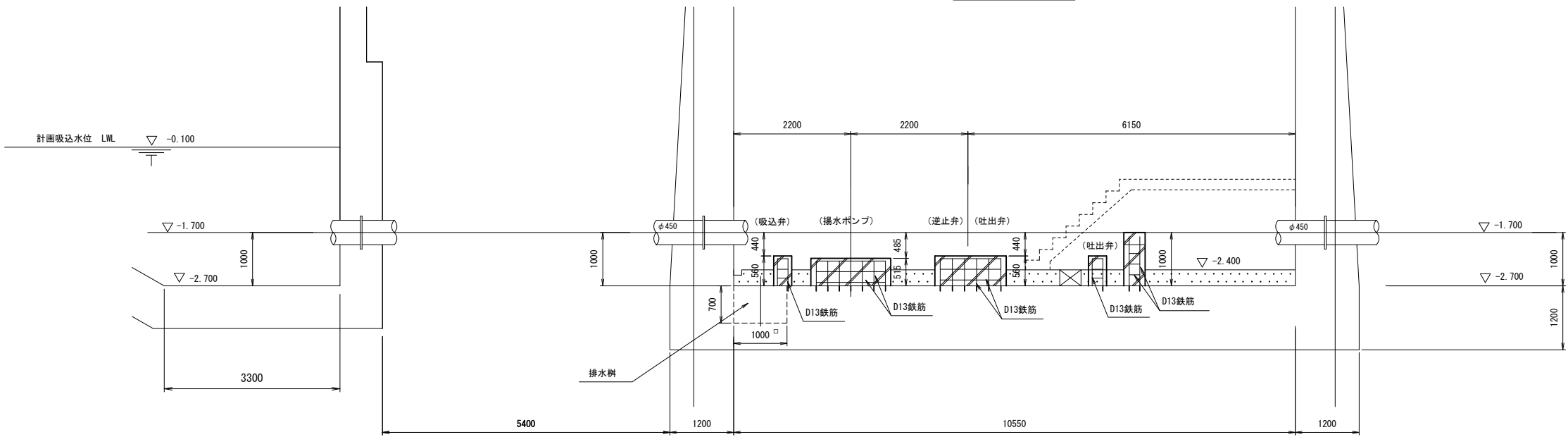
基礎断面図

S=1 : 50

A-A 断面



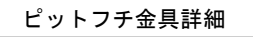
B-B 断面



機械工事対象範囲のうち、機場外(巻立部を含む)の配管は
土木工事と同時施工とする。

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	基礎断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-139/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1 : 50



S=NON

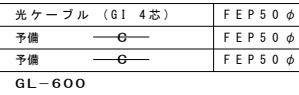


1. は床防塵塗装部 ($A=200\text{m}^2$) とする。

機械工事対象範囲のうち、機場外(巻立部を含む)の配管は土木工事と同時施工とする。

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	ビット平面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-140/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1 : 250



6kV	CVT38	FEP80φ
CVV□ 2	- 3C×2	FEP50φ
予備	—○—	FEP50φ

光ケーブル SM-2C	FEP50φ

K

	HH-12K	HH-5K	
		900° x 900	

[illegible]

600V	CVT	38	PV14	FEP50 φ
600V	CVT	38		55050 /

600 V	1 V	□ 14 × 2	FEP 30 φ

CVV 2 - 3C x 3	FEP 50 φ
(別途除塵機設備)	FEP 50 φ
(別途除塵機設備)	FEP 50 φ
(別途除塵機設備)	FEP 50 φ

GL-600

(別途除塵機設備)	FEP40φ×3	埋設配管別途工事
GL-600		

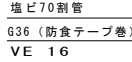
VCT-4C-1.25 □	F E P 6 5 φ
2PNCT-4C-3.5 □	
2PNCT-4C-14 □	

600V CV 3 ^Φ - 2C	FEP50φ
CVV 2 - 3C	
CVV 2 - 5C	FEP80φ
CVVS 3 - 2C×3 4V2	FEP65φ
(別途水中ポンプ設備) 動力	FEP65φ
(別途水中ポンプ設備) 制御	FEP50φ

CVVS 2	2C	IV2	FEP30 φ
600V CV 3 ⁵ 5	2G		FEP30 φ
流量計用専用ケーブル×2			FEP30 φ
CVVS 2	2C	IV2	FEP30 φ
GL-600			

流量計用専用ケーブル×2		FEP30φ
CVV 2 - 3C		FEP80φ
CVV 2 - 5C		
CVVS 2 - 2C×3 1/4V2		FEP65φ
(別途水中ポンプ設備) 動力		FEP65φ
(別途水中ポンプ設備) 制御		FEP50φ

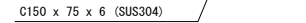
S=1 / 20



S = 1 / 50



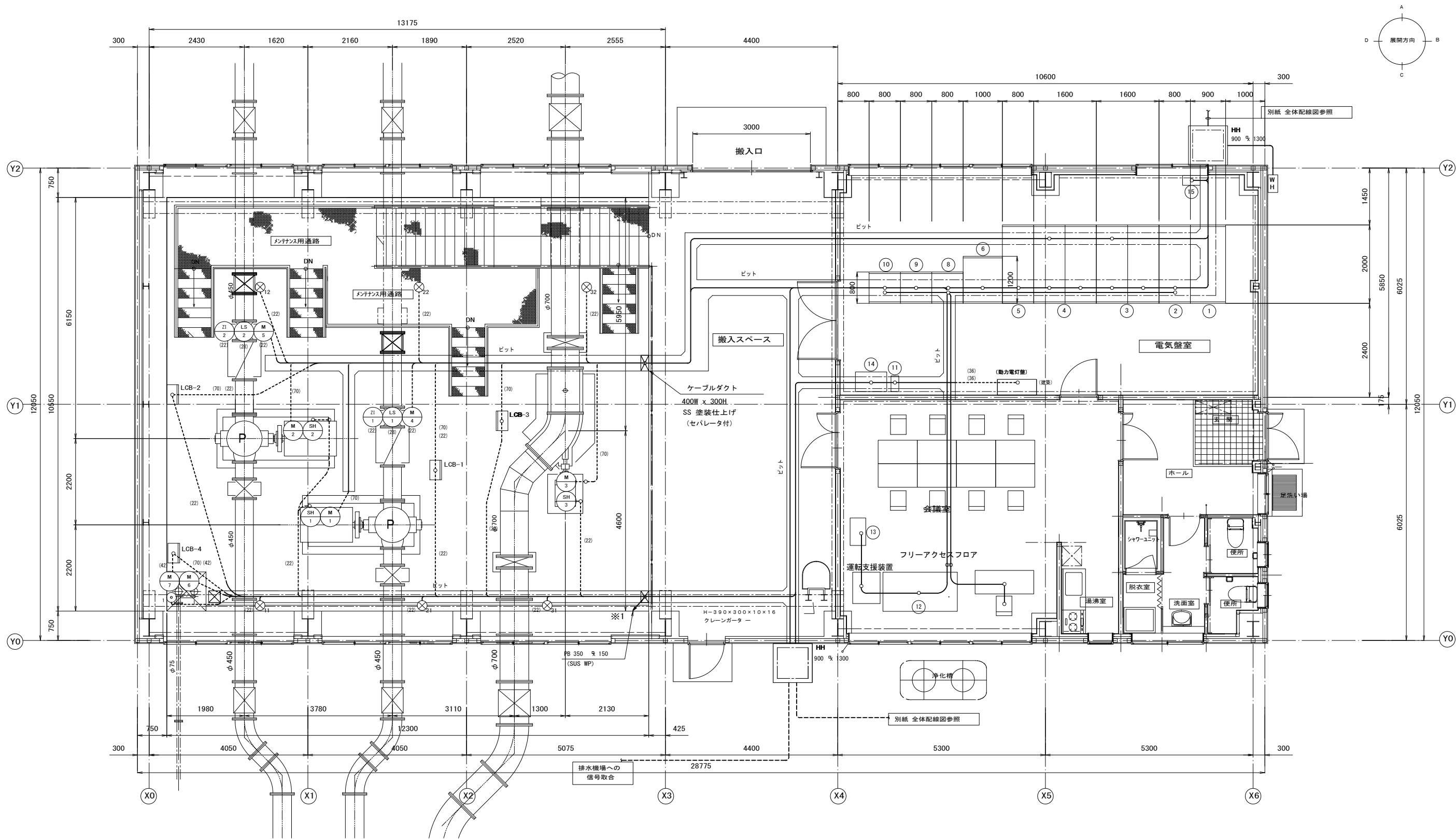
-
- S = 1 / 20



施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	全体配線図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:250 A2 1:353	図面番号	8-141/300
作成者	関東農政局 総経農水理事業所		

機場配線図

S=1 : 50



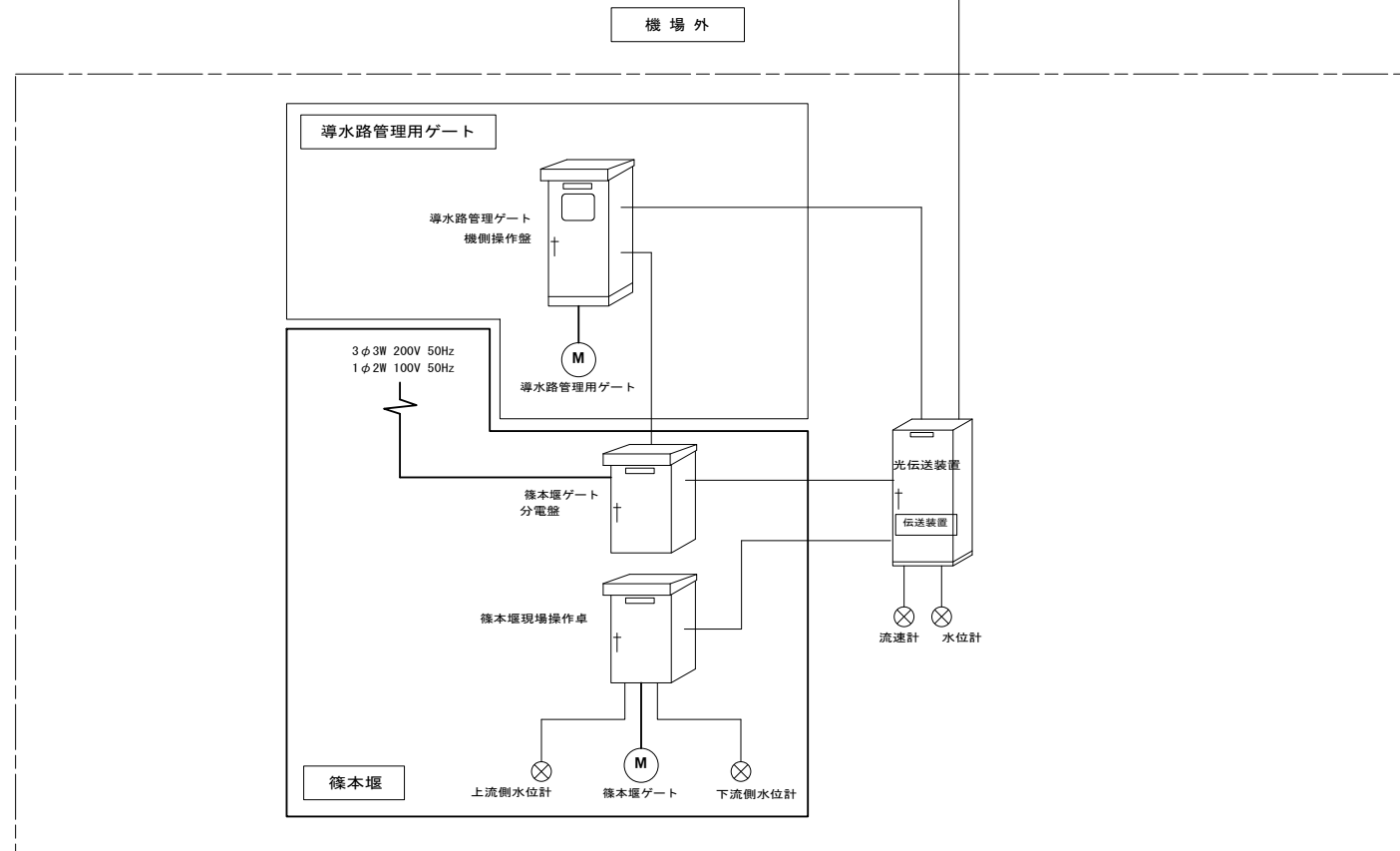
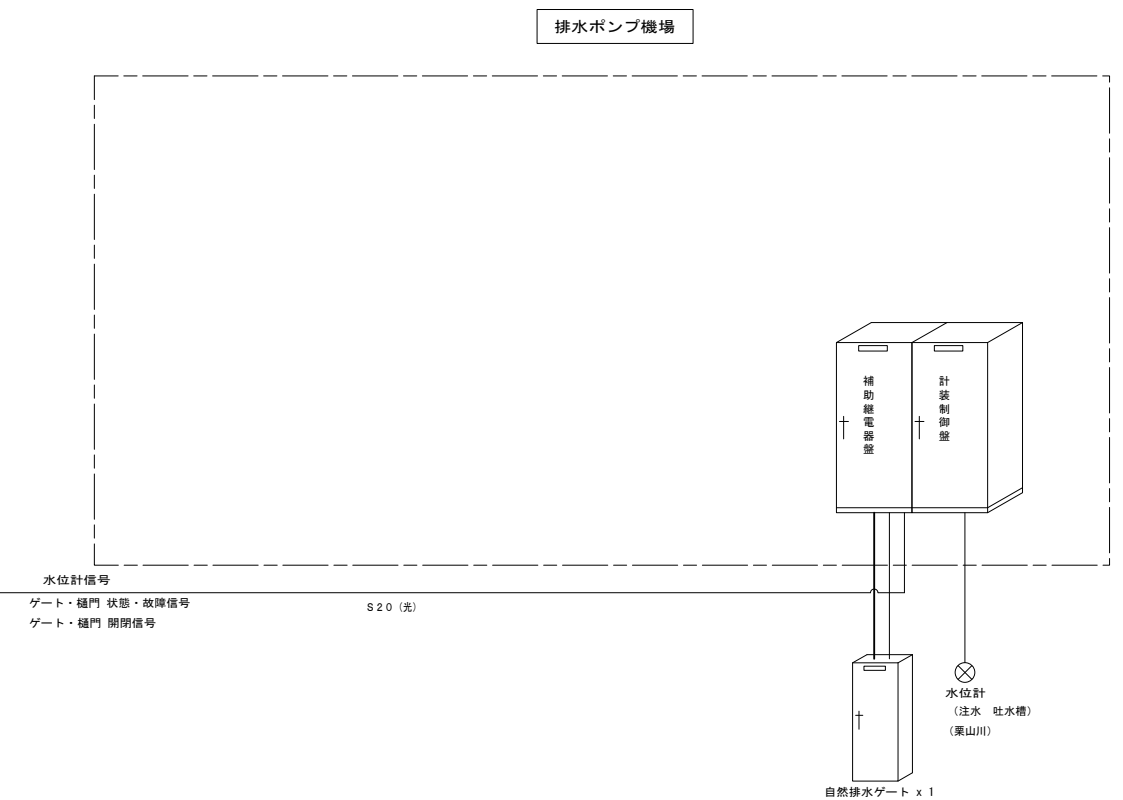
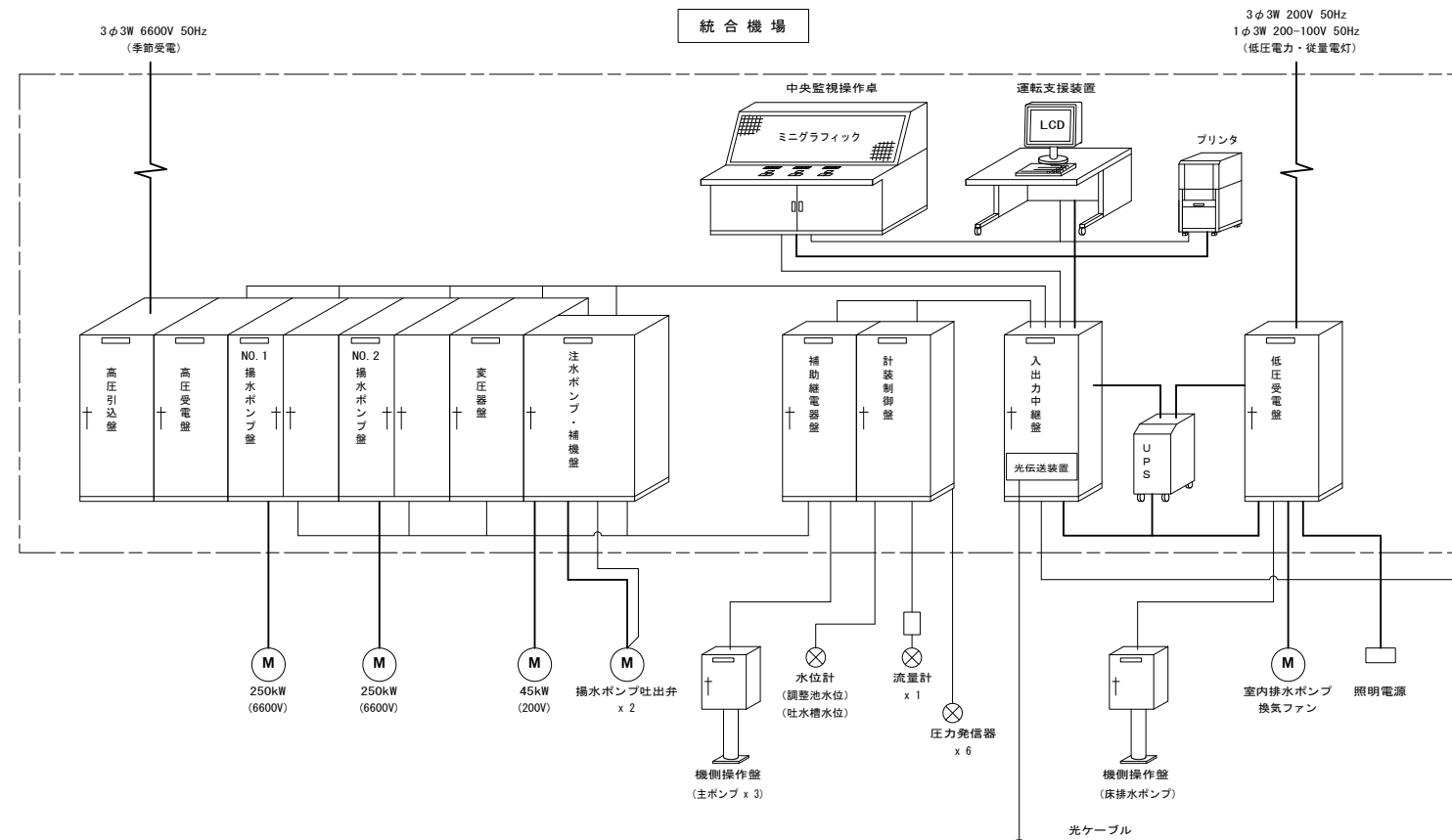
※1

600V CV 3.5	-D2C x 4	(70)
CV 2	-D15C x 2	(70)
CV 2	-D4C	(70)
CVS 2	-D2C x 3	(36)

記号	名称	記号	名称
①	高圧引込壁	⑨	計装制御壁
②	高圧受電壁	⑩	入出力中継壁
③	NO.1 揚水ポンプ壁	⑪	UPS
④	NO.2 揚水ポンプ壁	⑫	中央監視操作卓
⑤	変圧器壁	⑬	プリンタ
⑥	注水ポンプ・補機壁	⑭	低圧受電壁
⑦		⑮	接地端子箱
⑧	補助配電器壁	LCB	機側操作壁

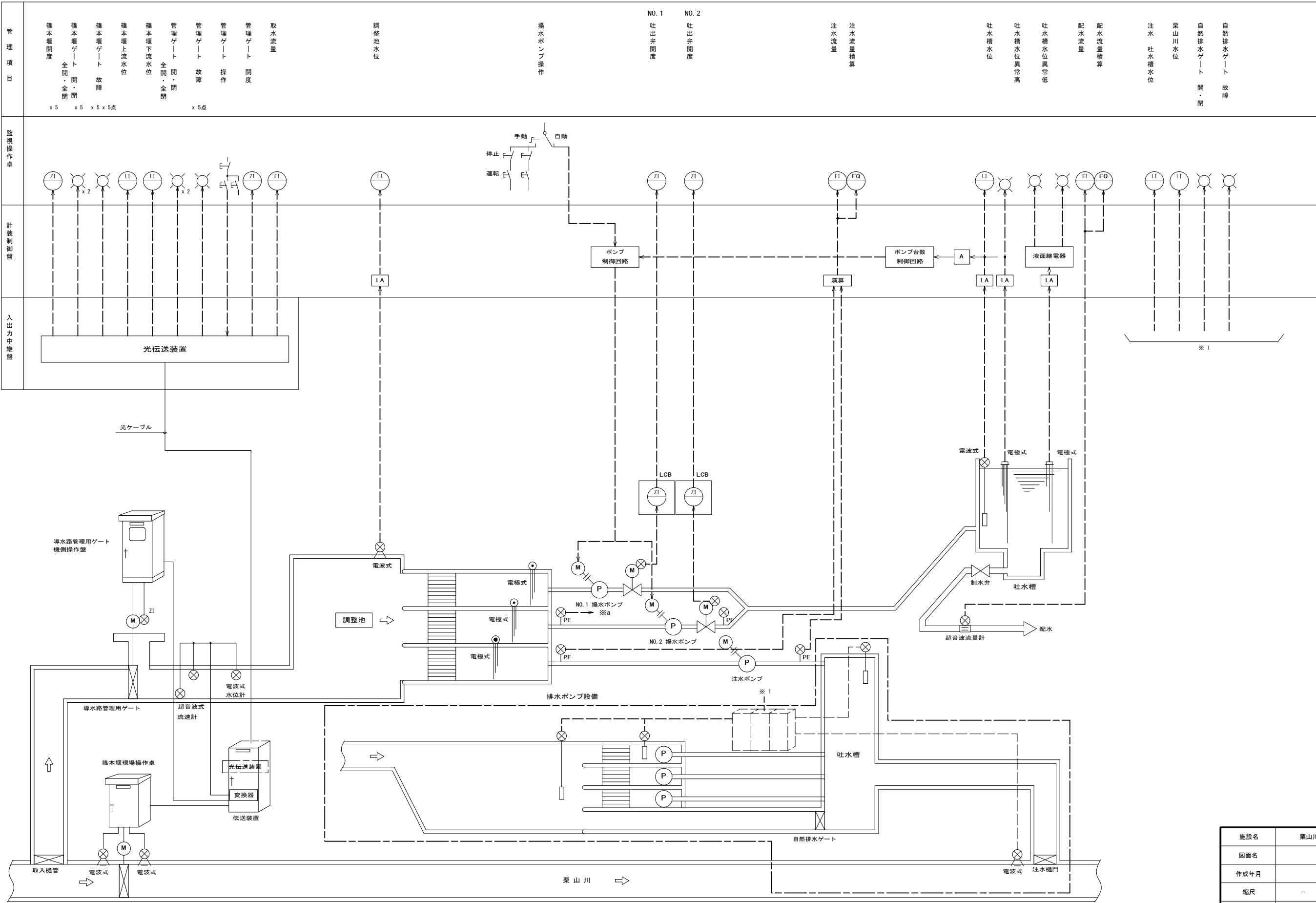
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	機場配線図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-142/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

システム構成図



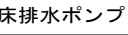
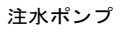
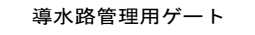
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	システム構成図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-143/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

計装フロー図

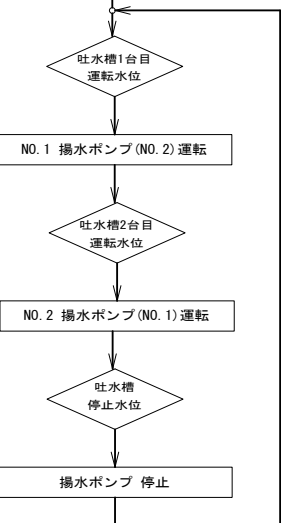


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	計装フロー図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-144/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

運転フロー図

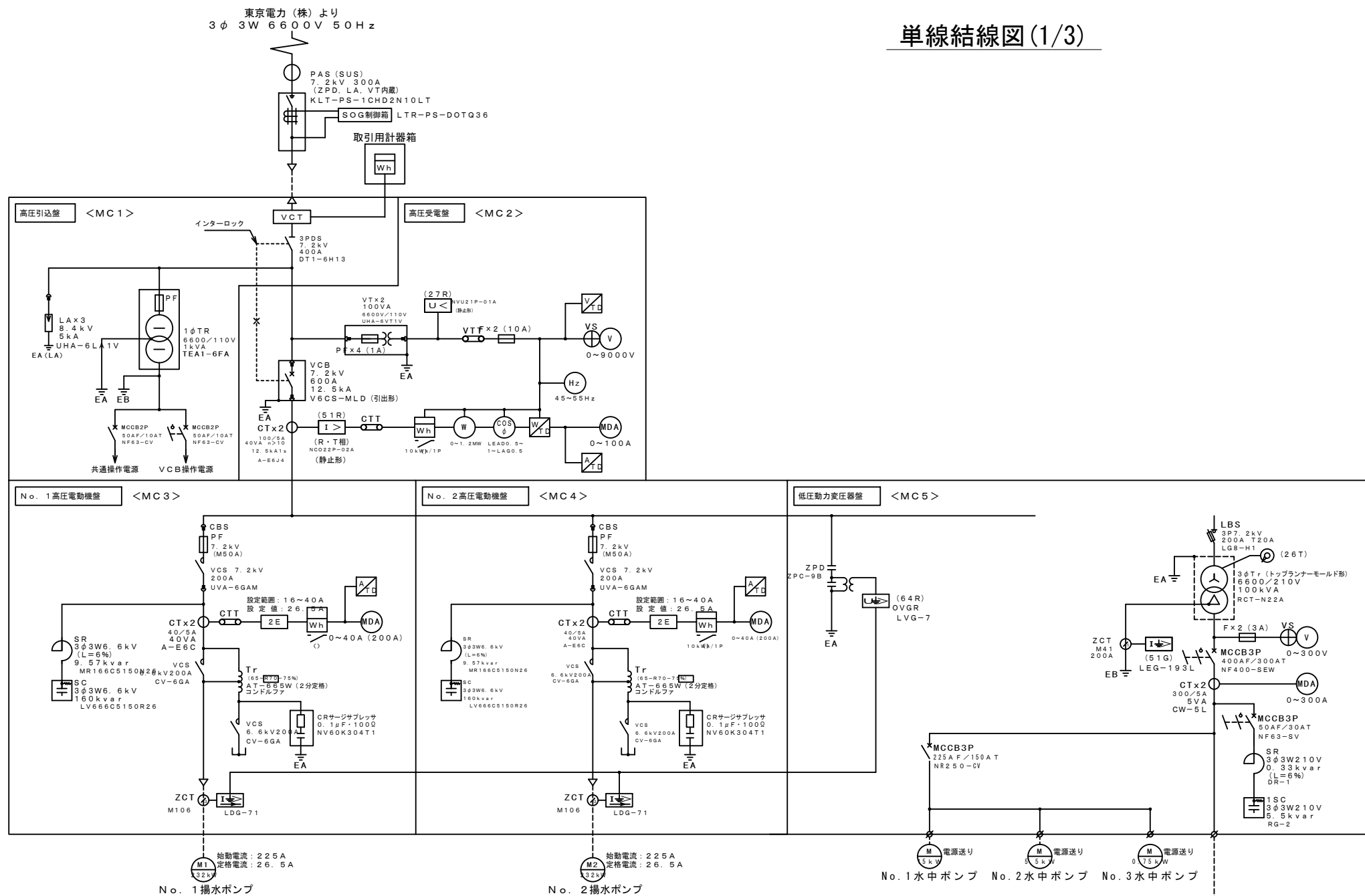


運転条件
注水樋門 開
自然排水ゲート 閉
栗山川 規定水位以下
県吐水槽 規定水位以下

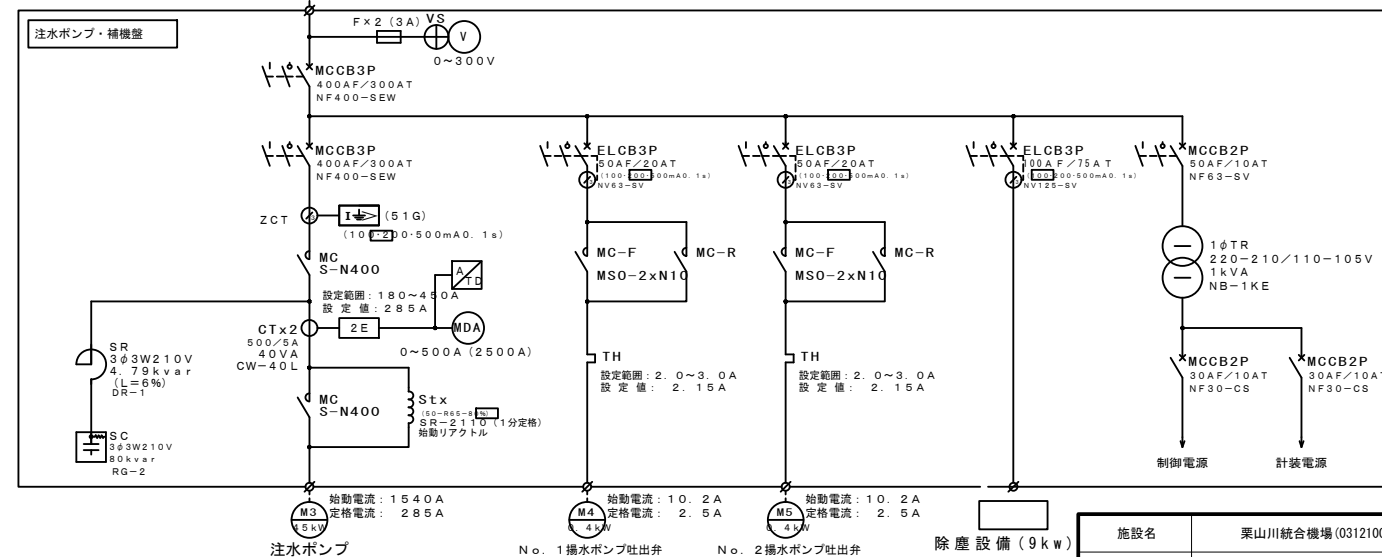


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	運転フロー図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-145/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

単線結線図(1/3)

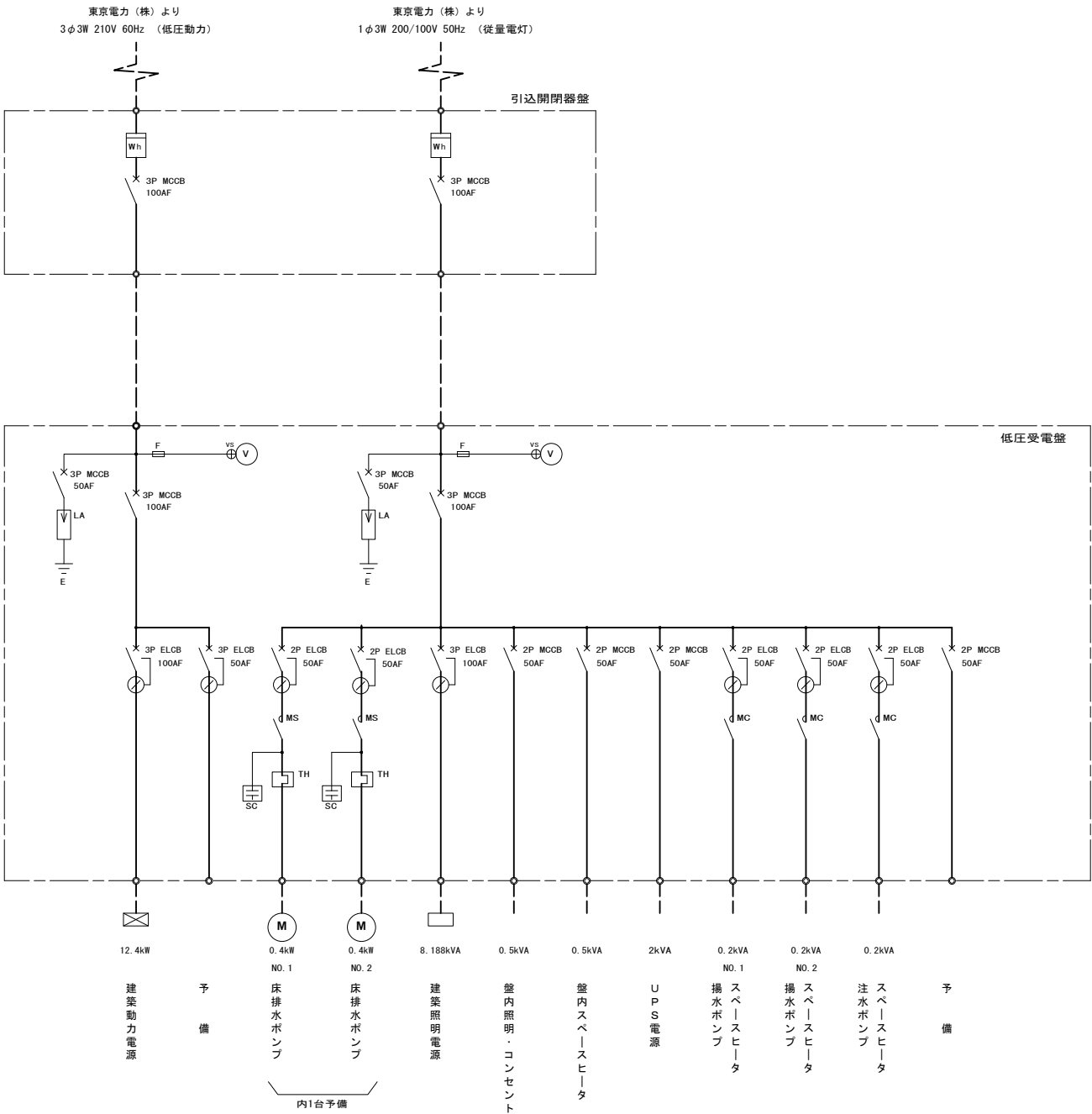


凡 例			
記号	名 称	記号	名 称
PAS	柱上気中閉開器	V	交流電圧計
LA	避雷器	VS	電圧計用切換スイッチ
VCT	取用計器用変成器	MDA	最大需要電流計
DS	断路器	V/TD	電圧トランスデューサ
VCB	真空しゃ断器	A/TD	電流トランスデューサ
CBS	高圧真空コンベクションスタータ	W/TD	電力トランスデューサ
VCS	高圧真空コンタクト	(W)	電力計
MCCB	配線用しゃ断器		電力量計
ELCB	漏電しゃ断器		力率計
Tr	変圧器		周波数計
VT	計器用変圧器	2E	2要素継電器
CT	計器用変流器		不足電圧継電器
MC	電磁接触器		過電流継電器
ZCT	零相変流器		地絡過電圧継電器
SC	進相コンデンサ		地絡過電流継電器
SR	直列リアクトル		地絡方向継電器
TH	熱動継電器	ZPD	コンデンサ系 零相電圧検出装置
PF	電力ヒューズ		
F	ヒューズ		
CTT	電流用試験端子		
VTT	電圧用試験端子		



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	単線結線図 (1/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-146/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

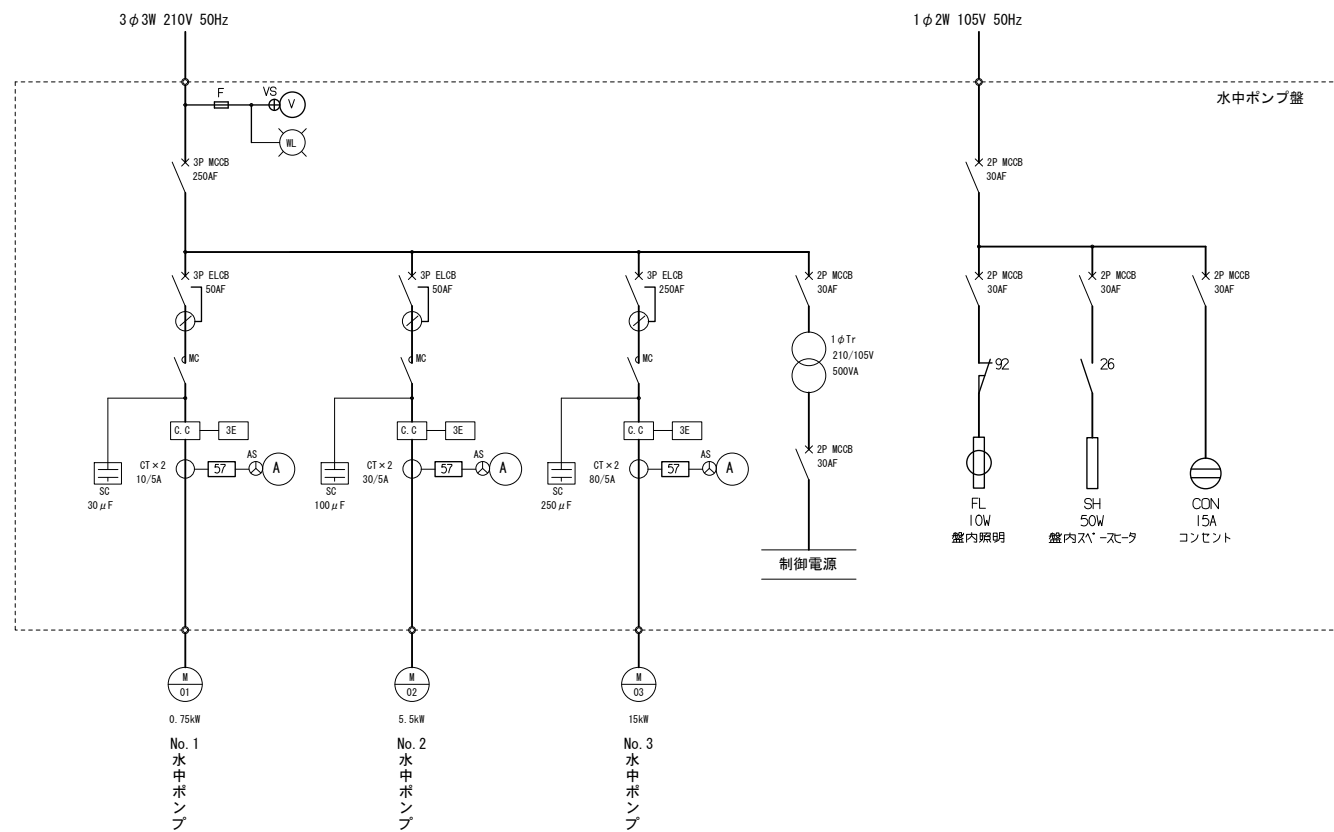
単線結線図 (2/3)



凡例	
記号	名称
A	交流電流計
AS	同上用切換スイッチ
V	交流電圧計
VS	同上用切換スイッチ
MCCB	配線用遮断器
ELCB	漏電用遮断器
CT	計器用変流器
MS	電磁開閉器
SC	進相用コンデンサ
TH	熱動式過負荷継電器

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	単線結線図 (2/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-147/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

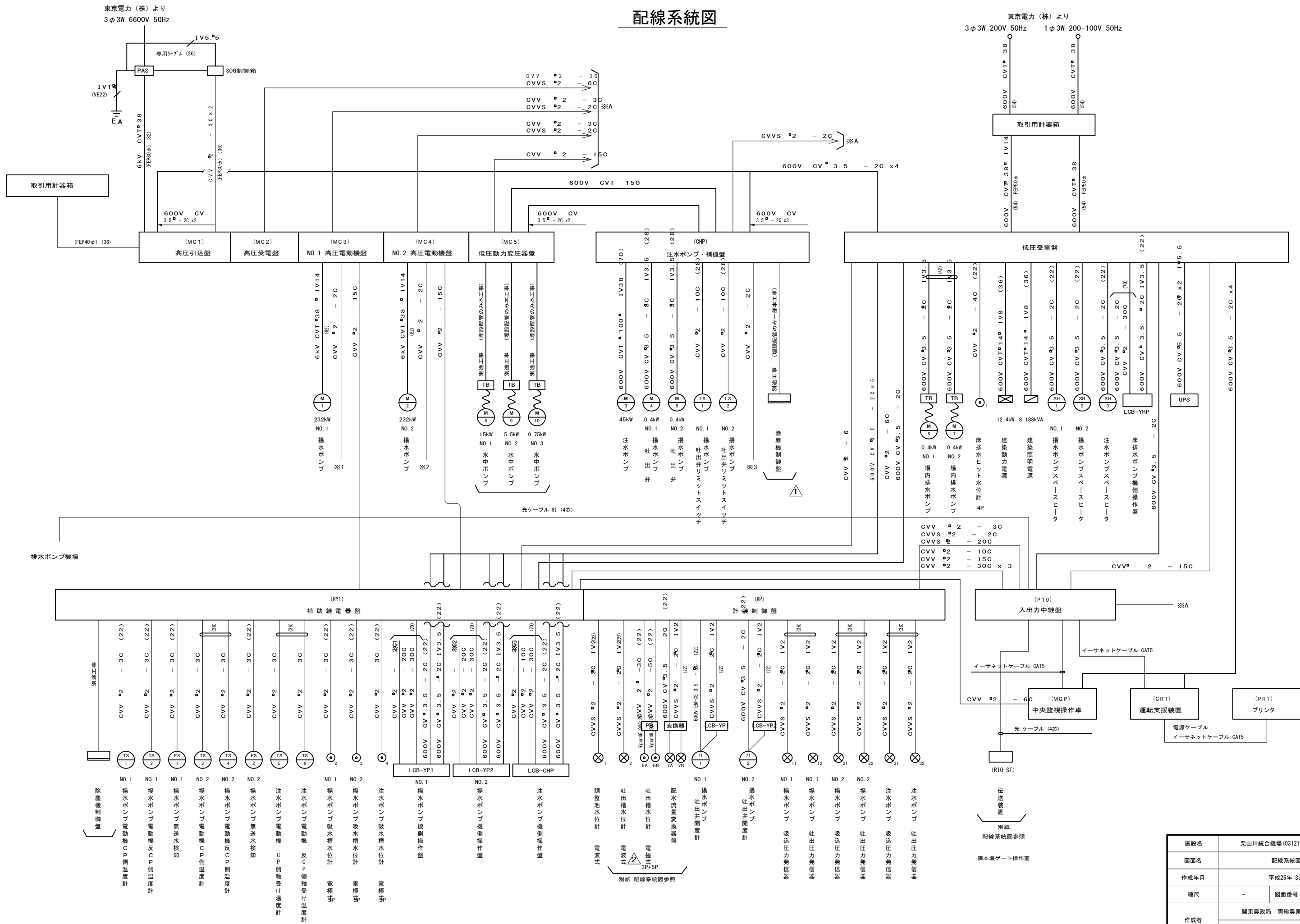
単線結線図 (3/3)



凡例	
記号	名称
A	交流電流計
AS	同上用切換スイッチ
V	交流電圧計
VS	同上用切換スイッチ
MCB	配線用遮断器
ELCB	漏電用遮断器
CT	計器用変流器
MC	電磁接触器
SC	進相用コンデンサ
Tr	変圧器

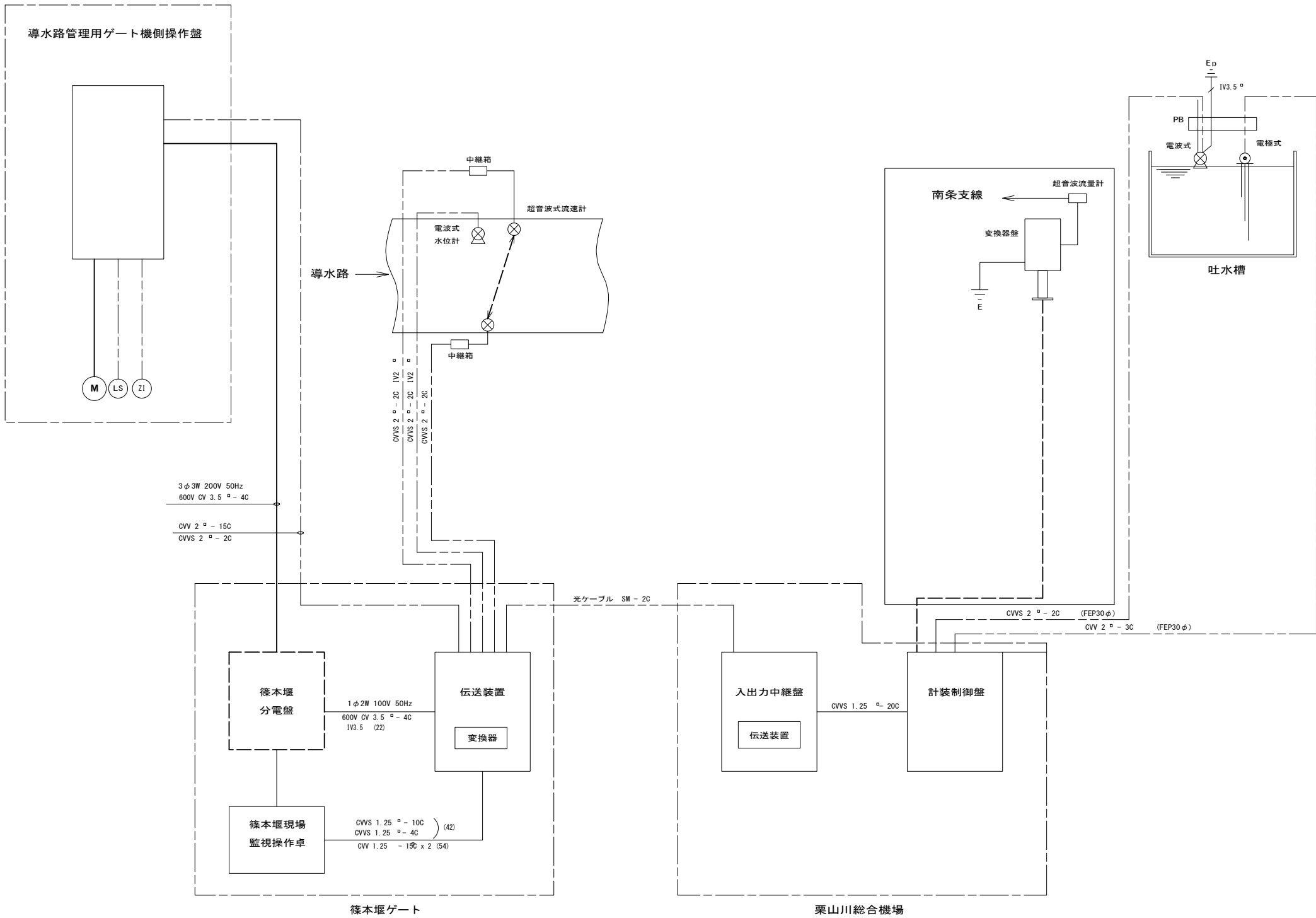
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	単線結線図 (3/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-148/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

配線系統図



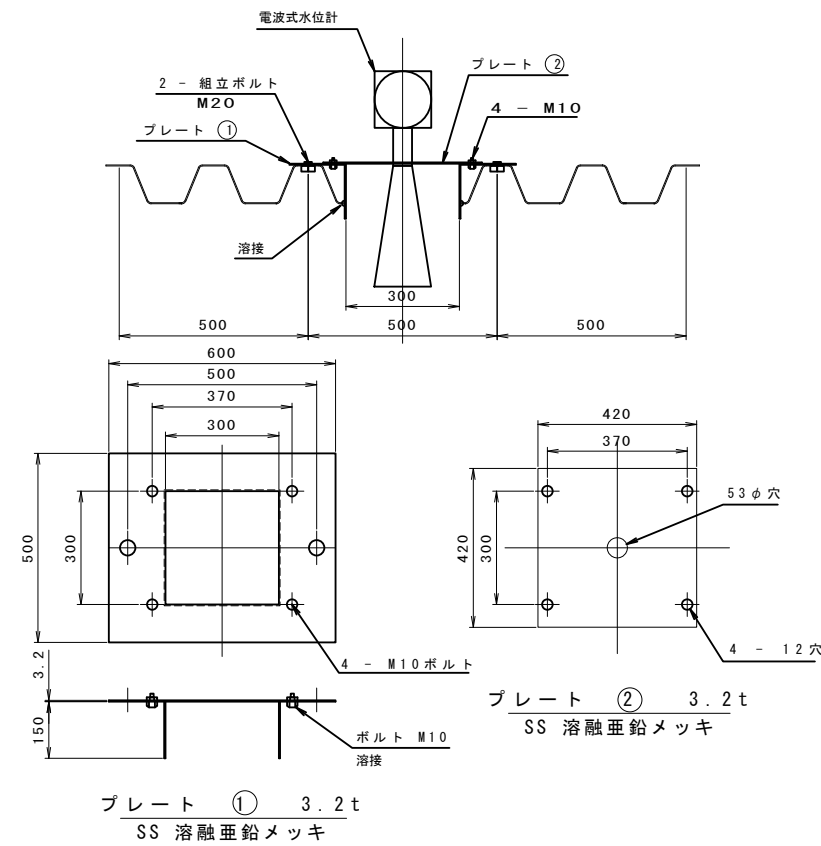
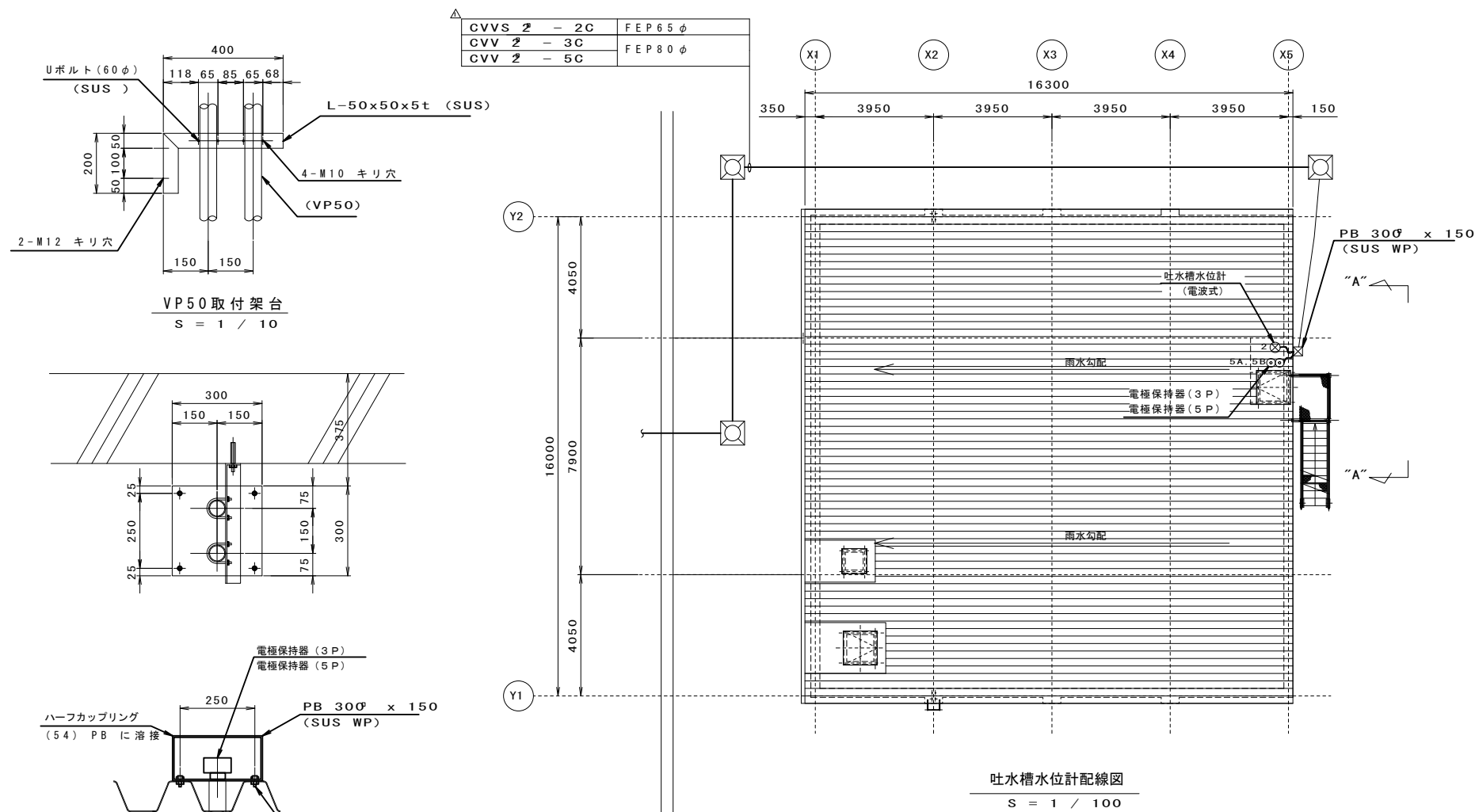
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	配線系統図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-149/300
作成者	関東農政局 両総農産水利事業所		

場外配線系統図



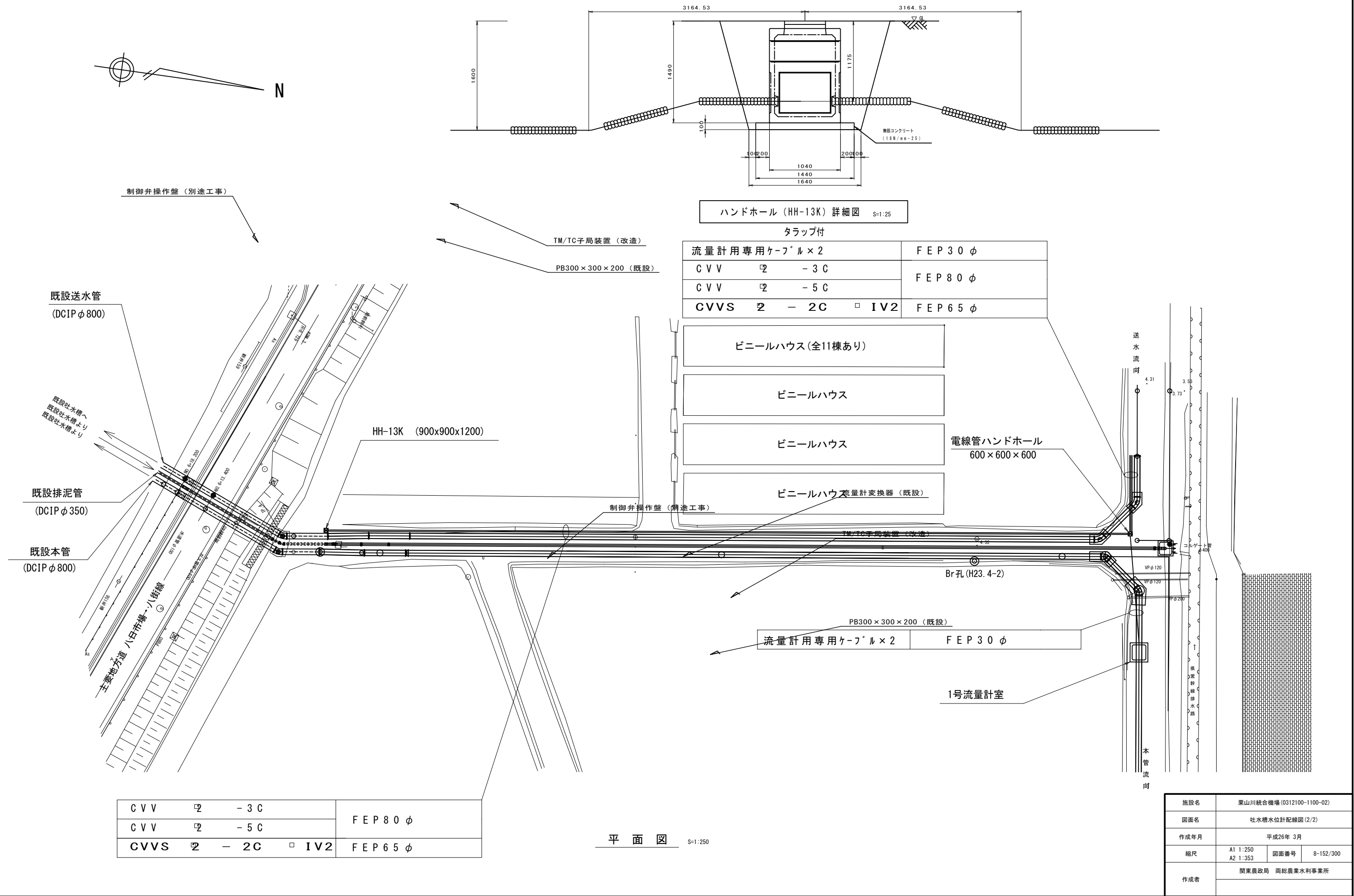
施設名	栗山川総合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	場外配線系統図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-150/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

吐水槽水位計配線図(1/2)

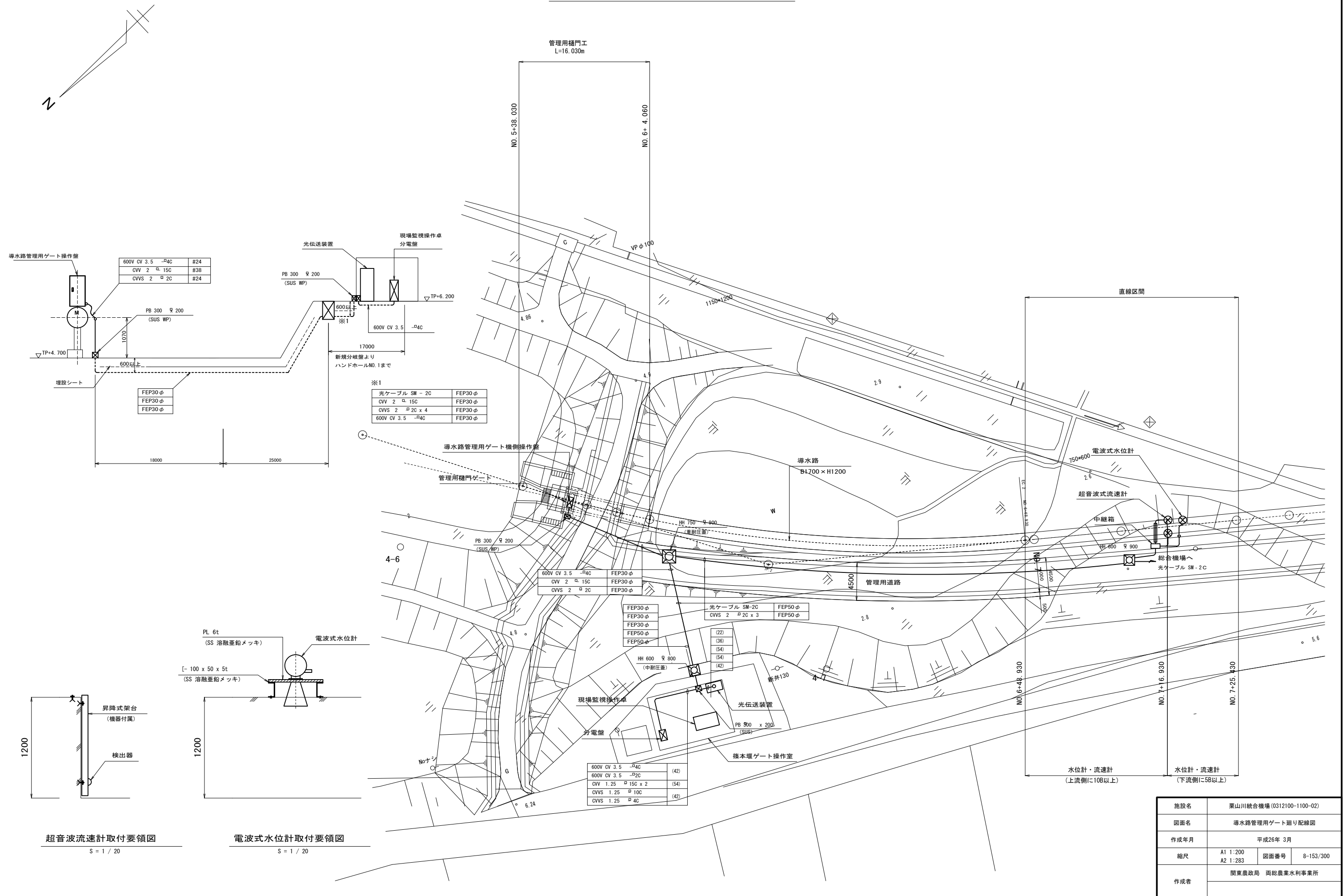


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽水位計配線図 (1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-151/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

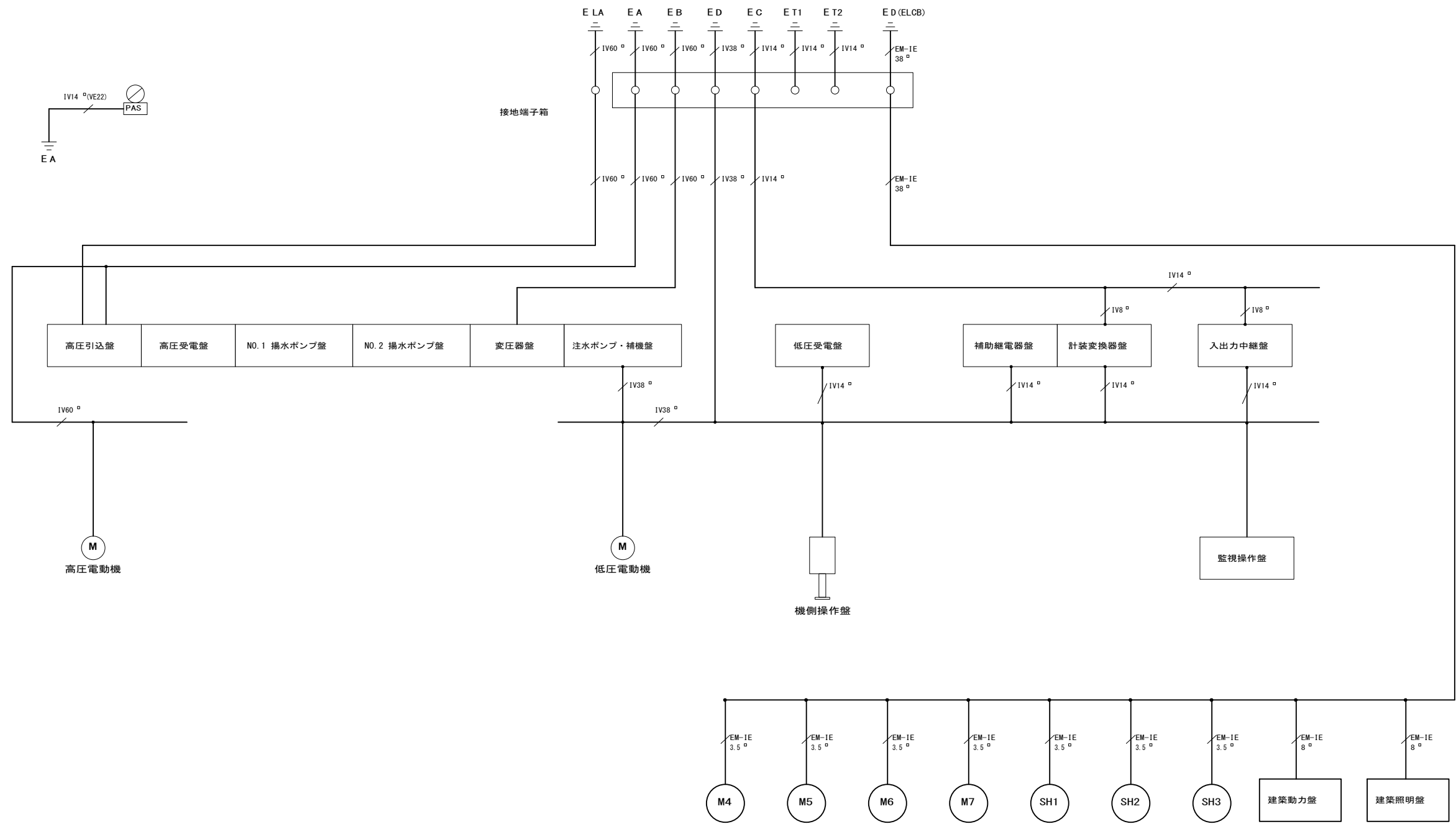
吐水槽水位計配線図(2/2)



導水路管理用ゲート廻り配線図

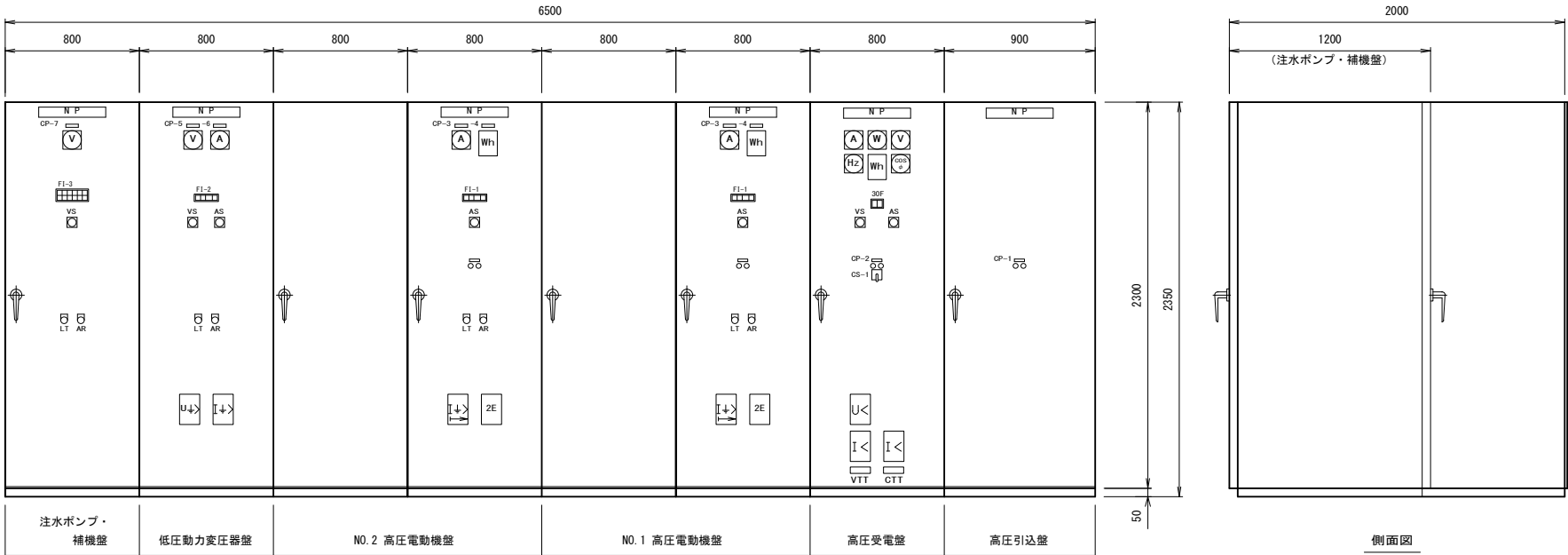


接地系統図



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	接地系統図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-154/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

盤外形図(1/5)



記号	記入文字
CP-1	断路器
CP-2	遮断器
CP-3	揚水ポンプ 電流
CP-4	揚水ポンプ 電力
CP-5	変圧器 2次 電圧
CP-6	変圧器 2次 電流
CP-7	補機電圧

記号	名称	操 作
COS-1	切換開閉器	機側 - 中央
CS-1	操作開閉器	切-入
CS-2		停止-運転
CS-3		閉-停止-開
V	交流電圧計	
A	交流電流計	
W	電力指示計	
Hz	周波数指示計	
COSφ	力率指示計	
Wh	電力量指示計	
VS	電圧計用切換開閉器	
AS	電流計用切換開閉器	
30F	ターゲット表示器	
SL	集合表示灯	状態表示
FI		故障表示
LT	押釦開閉器	ランプテスト
AR		表示復帰

受変電設備動力盤外形図

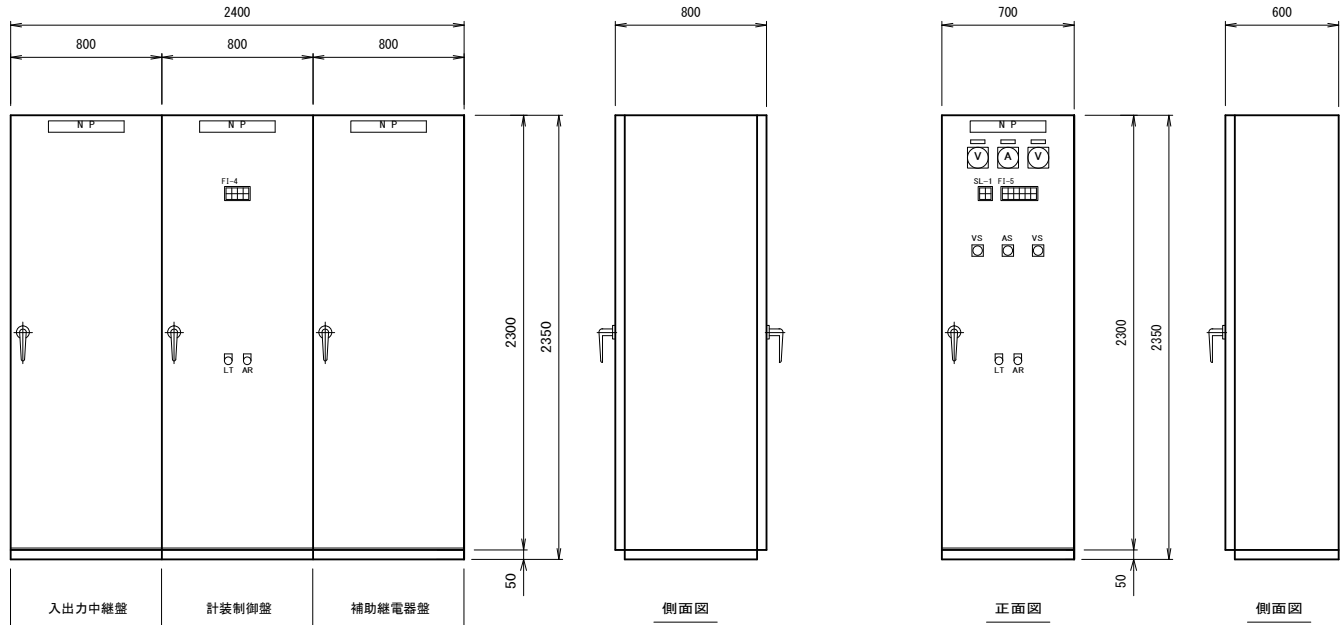
S=1/20 (参考図)

F1-3		注水ポンプ MCCB トリップ	注水ポンプ 2E動作	NO. 1 吐出弁 ELCBトリップ	NO. 1 吐出弁 過トルク	NO. 2 吐出弁 ELCBトリップ	NO. 2 吐出弁 過トルク
		注水ポンプ 地絡	注水ポンプ 始動渋滞	NO. 1 吐出弁 過負荷	予備	NO. 2 吐出弁 過負荷	予備

F1-1			
2E動作	地絡	ヒューズ断	予備

30F (ターゲット表示器)	
過電流	不足電圧

F1-2			
変圧器 地絡	変圧器 地絡	ヒューズ断	予備



入出力中継・計装制御・補助継電器盤外形図

S=1/20 (参考図)

低圧受電盤外形図

S=1/20 (参考図)

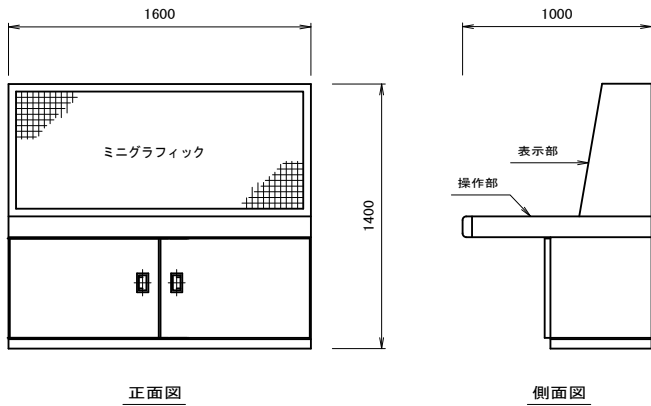
F1-4			
吸水槽 水位高	吐出槽 水位高	栗山川 水位高	予備
吸水槽 水位低	吐出槽 水位低	栗山川 水位低	予備

SL-1	
NO. 1 揚水ポンプ スペースヒータ入	注水ポンプ スペースヒータ入
NO. 1 揚水ポンプ スペースヒータ入	予備

F1-5					
建築動力電源 ELCB トリップ	NO. 1 床排水ポンプ ELCBトリップ	NO. 2 床排水ポンプ ELCBトリップ	床排水ビット 水位高	建築照明電源 ELCB トリップ	予備
予備	NO. 1 床排水ポンプ 過負荷	NO. 2 床排水ポンプ 過負荷	予備	UPS電源 MCCB トリップ	予備

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	盤外形図 (1/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:20 A2 1:28	図面番号	8-155/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

盤外形図(2/5)

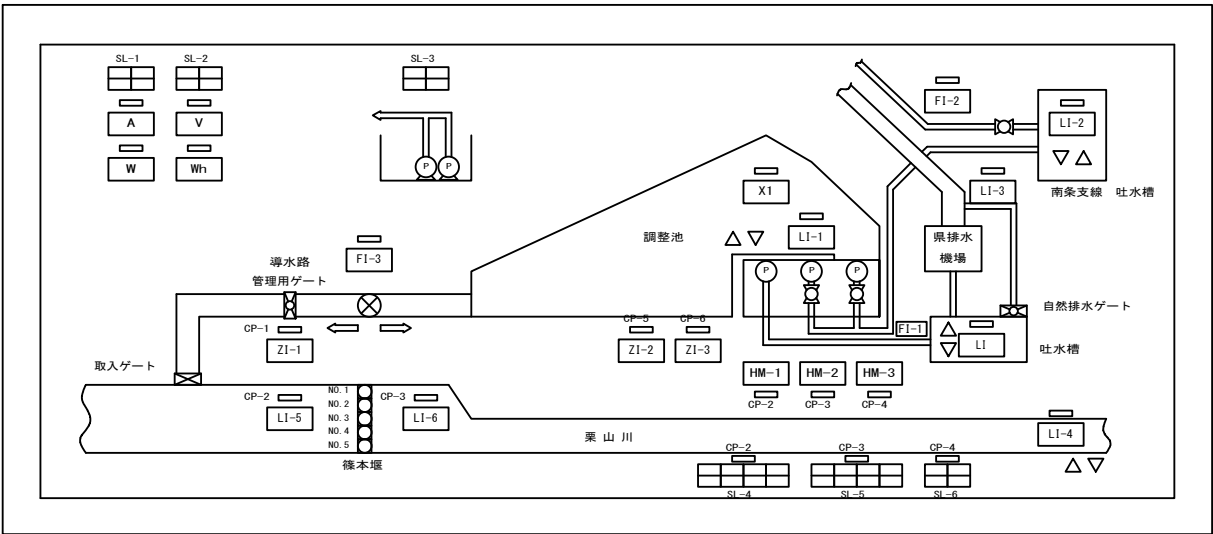


監視操作卓外形図

S=1/20 (参考図)

記号	記入文字
CP-1	管理ゲート
CP-2	NO. 1 揚水ポンプ
CP-3	NO. 2 揚水ポンプ
CP-4	注水ポンプ
CP-5	NO. 1 吐出弁
CP-6	NO. 2 吐出弁

記号	記入文字
LI	注水 吐水槽水位
LI-1	調整池水位
LI-2	吐水槽水位
LI-3	排水機場吸水槽水位
LI-4	栗山川水位
LI-5	篠本堰上流水位
LI-6	篠本堰下流水位
X1	調整池水量
FI-1	注水流量
FI-2	配水流量
FI-3	取水流量
HM-1	NO. 1 揚水ポンプ運転時間
HM-2	NO. 2 揚水ポンプ運転時間
HM-3	注水ポンプ運転時間
V	電圧
A	電流
W	電力
Wh	電力量
ZI	開度計



監視操作卓表示部（ミニグラフィック）

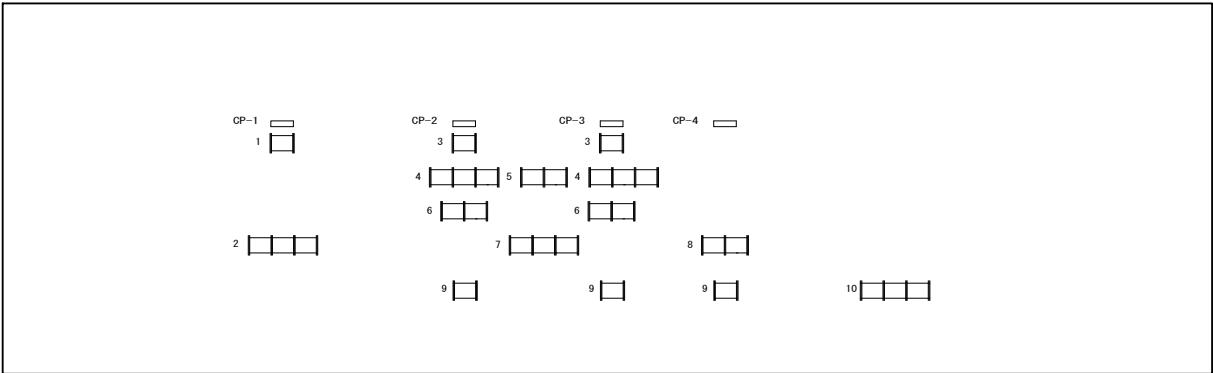
SL-1	
6. 6kV 受電	3 φ 3W 200V 受電
予備	1 φ 3W 100V 受電

SL-2		
6. 6kV 停電	3 φ 3W 200V 停電	1 φ 3W 100V 停電
6. 6kV 受電故障	3 φ 3W 200V 故障	1 φ 3W 100V 故障

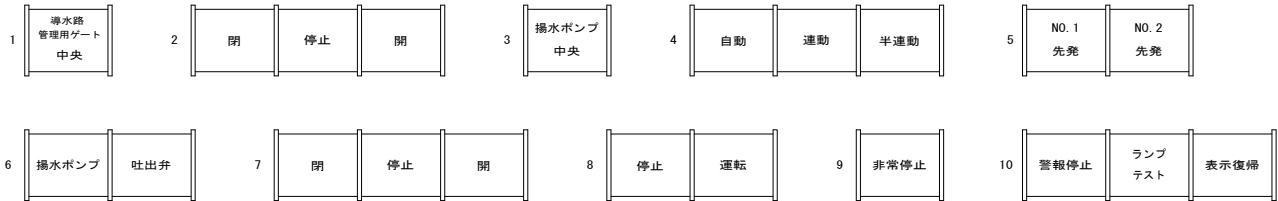
SL-3	
NO. 1 床排水ポンプ 故障	床排水ビット 水位高
NO. 2 床排水ポンプ 故障	予備

SL-4, 5			
準備完了	揚水ポンプ 始動中	停止動作中	揚水ポンプ 故障
吸水槽 水位規定以上	送水	停止	予備

SL-4, 5	
注水ポンプ 準備完了	注水ポンプ 故障
吸水槽 水位規定値 以上	予備

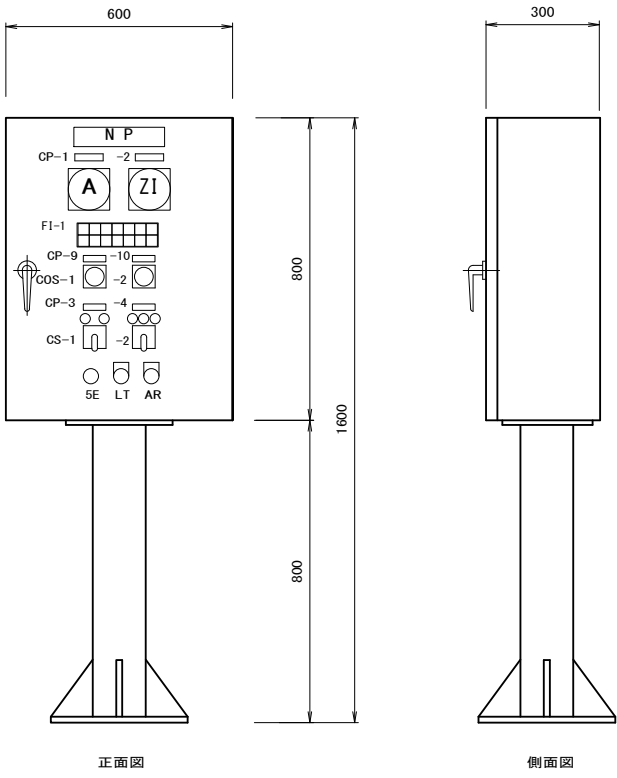


監視操作卓操作部



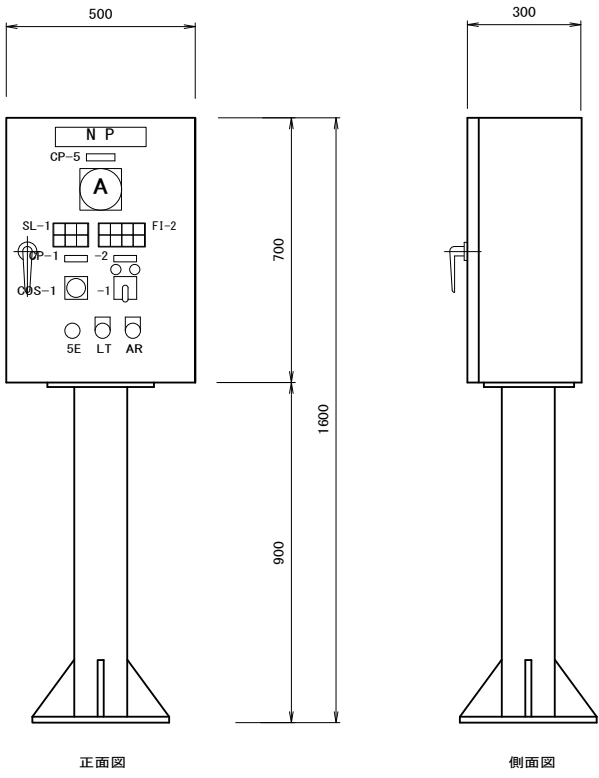
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	盤外形図 (2/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:20 A2 1:28	図面番号	8-156/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

盤外形図(3/5)



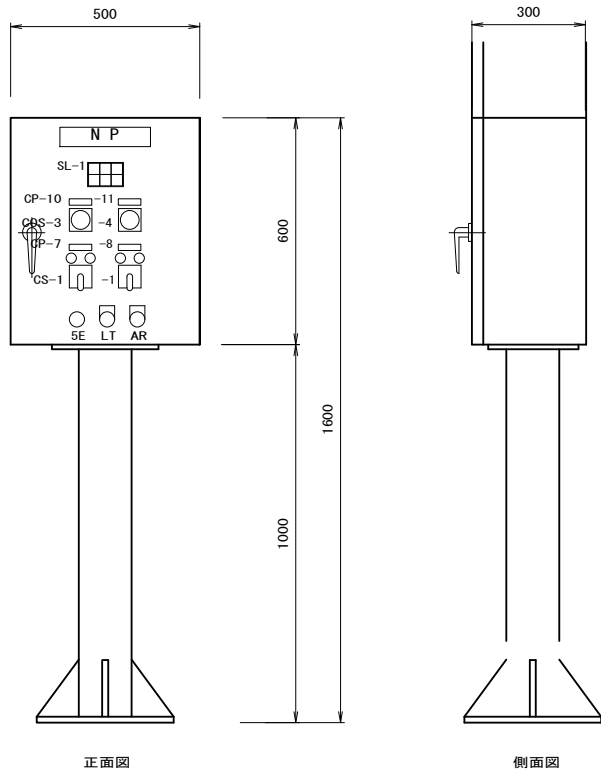
揚水ポンプ機側操作盤外形図

S = 1/10 x 2 面 (参考図)



注水ポンプ機側操作盤外形図

S = 1/10 (参考図)



床排水ポンプ機側操作盤外形図

S = 1/10 (参考図)

FI-1						
揚水ポンプ 2E動作	揚水ポンプ ヒューズ断	吐出弁 ELCB トリップ	吐出弁 過トルク	吸水槽 水位低	吐出槽 水位高	予備
揚水ポンプ 地絡	揚水ポンプ 始動渋滞	吐出弁 過負荷	予備	予備	吐出槽 水位低	予備

SL-1		
注水樋門 全開	自然流下 ゲート 全開	予備
注水樋門 全閉	自然流下 ゲート 全閉	予備

FI-2			
注水ポンプ MCCB トリップ	注水ポンプ 2E動作	吸水槽 水位低	予備
注水ポンプ 地絡	注水ポンプ 始動渋滞	吐出槽 水位高	予備

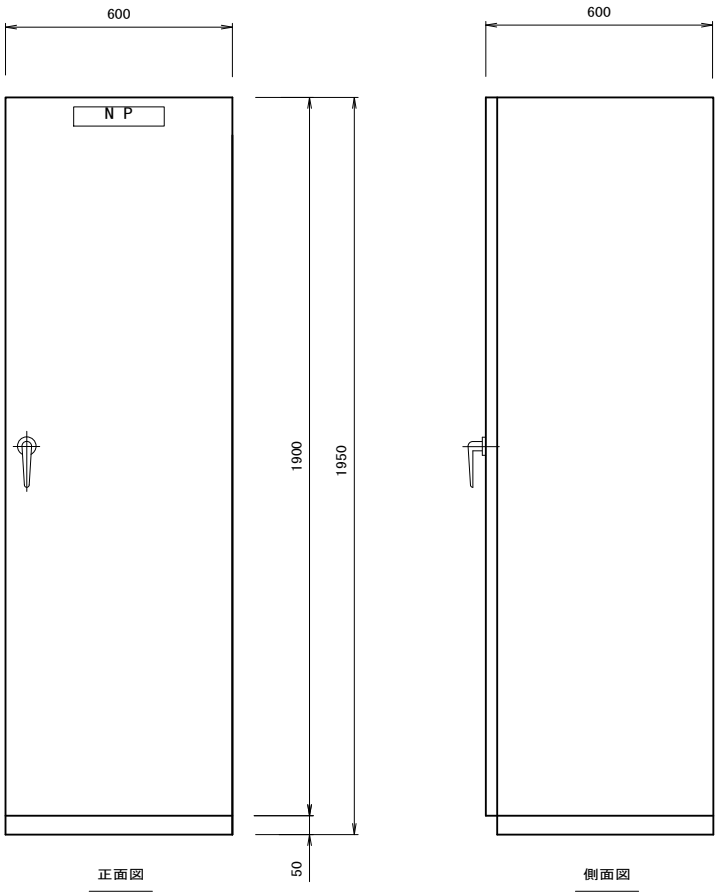
FI-3		
NO. 1 床排水ポンプ ELCBトリップ	NO. 2 床排水ポンプ ELCBトリップ	床排水ビット 水位高
NO. 1 床排水ポンプ 過負荷	NO. 2 床排水ポンプ 過負荷	予備

記号	記入文字
CP-1	揚水ポンプ 電流
CP-2	吐出弁開度
CP-3	揚水ポンプ
CP-4	吐出弁
CP-5	注水ポンプ電流
CP-6	注水ポンプ
CP-7	NO. 1 床排水ポンプ
CP-8	NO. 2 床排水ポンプ
CP-9	操作場所切換
CP-10	操作モード切換
CP-11	先発機切換

記号	名称	操 作
COS-1	切換開閉器	機側 - 中央
COS-12		単独 - 連動
COS-3		手動 - 自動
COS-4	↓	NO. 1 - 交互 - NO. 2
CS-1	操作開閉器	停止 - 運転
CS-2	↓	閉 - 停止 - 開
A	交流電流計	
ZI	開度指示計	
SL	集合表示灯	状態表示
FI	↓	故障表示
LT	押釦開閉器	ランプテスト
AR	↓	表示復帰
5E	引釦開閉器	非常停止

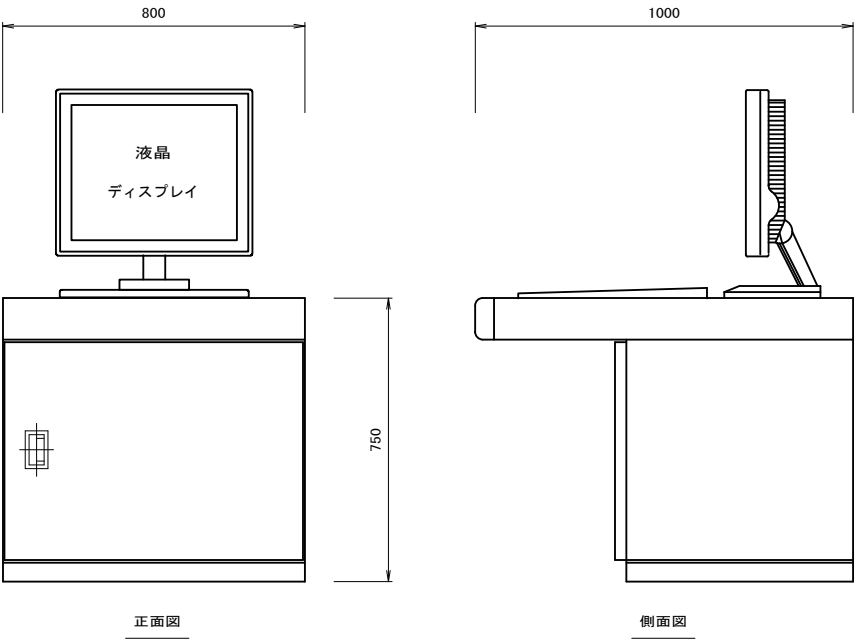
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	盤外形図 (3/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:10 A2 1:14	図面番号	8-157/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

盤外形図(4/5)



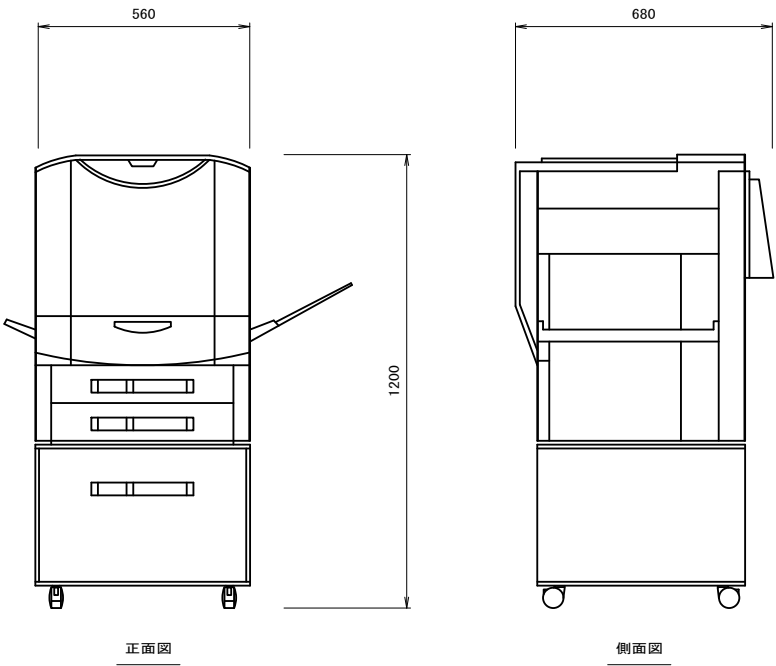
伝送装置外形図

S = 1/10 (参考図)



運転支援装置外形図

S = 1/10 (参考図)



カラープリンタ外形図

S = 1/10 (参考図)

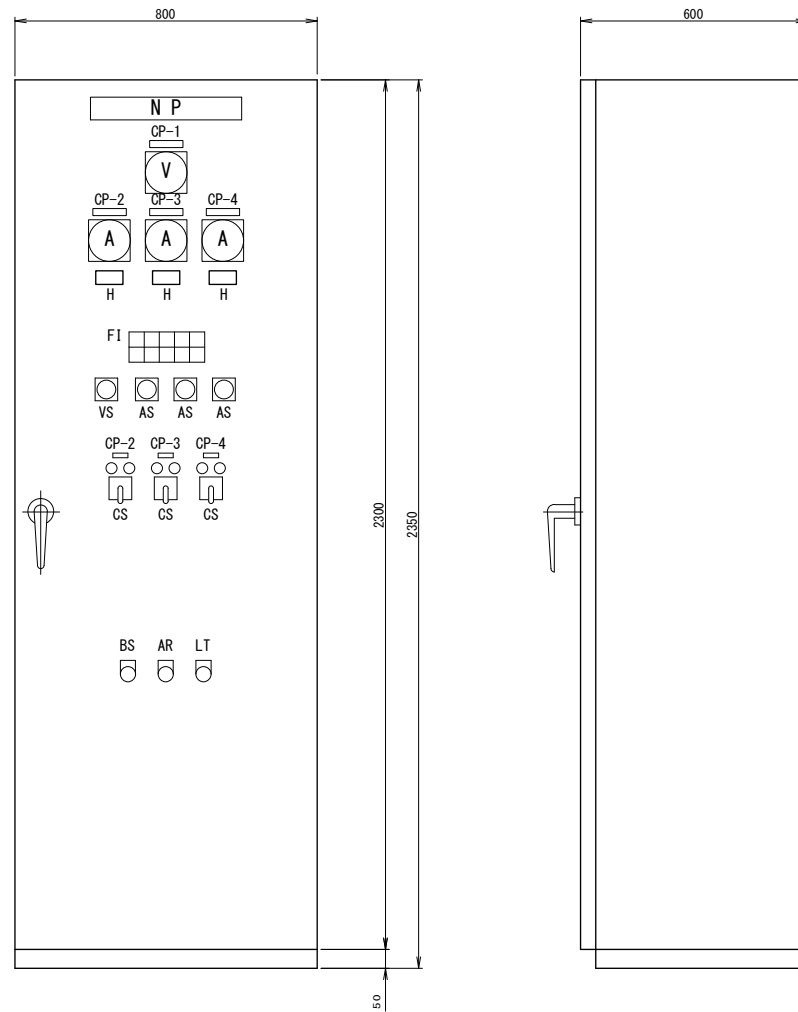
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	盤外形図 (4/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:10 A2 1:14	図面番号	8-158/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

盤外形図 (5/5)

水中ポンプ盤外形図

正面図

側面図



FI

電源	No. 1ポンプ ELCBトリップ	No. 2ポンプ ELCBトリップ	No. 3ポンプ ELCBトリップ	予備
予備	No. 1ポンプ 3E動作	No. 2ポンプ 3E動作	No. 3ポンプ 3E動作	吸水槽水位 異常低下

記号	記入文字
NP	水中ポンプ盤
CP-1	電源電圧
CP-2	No. 1ポンプ
CP-1	No. 2ポンプ
CP-2	No. 3ポンプ

[illegible]

仕様

形式：鋼板製屋内自立形

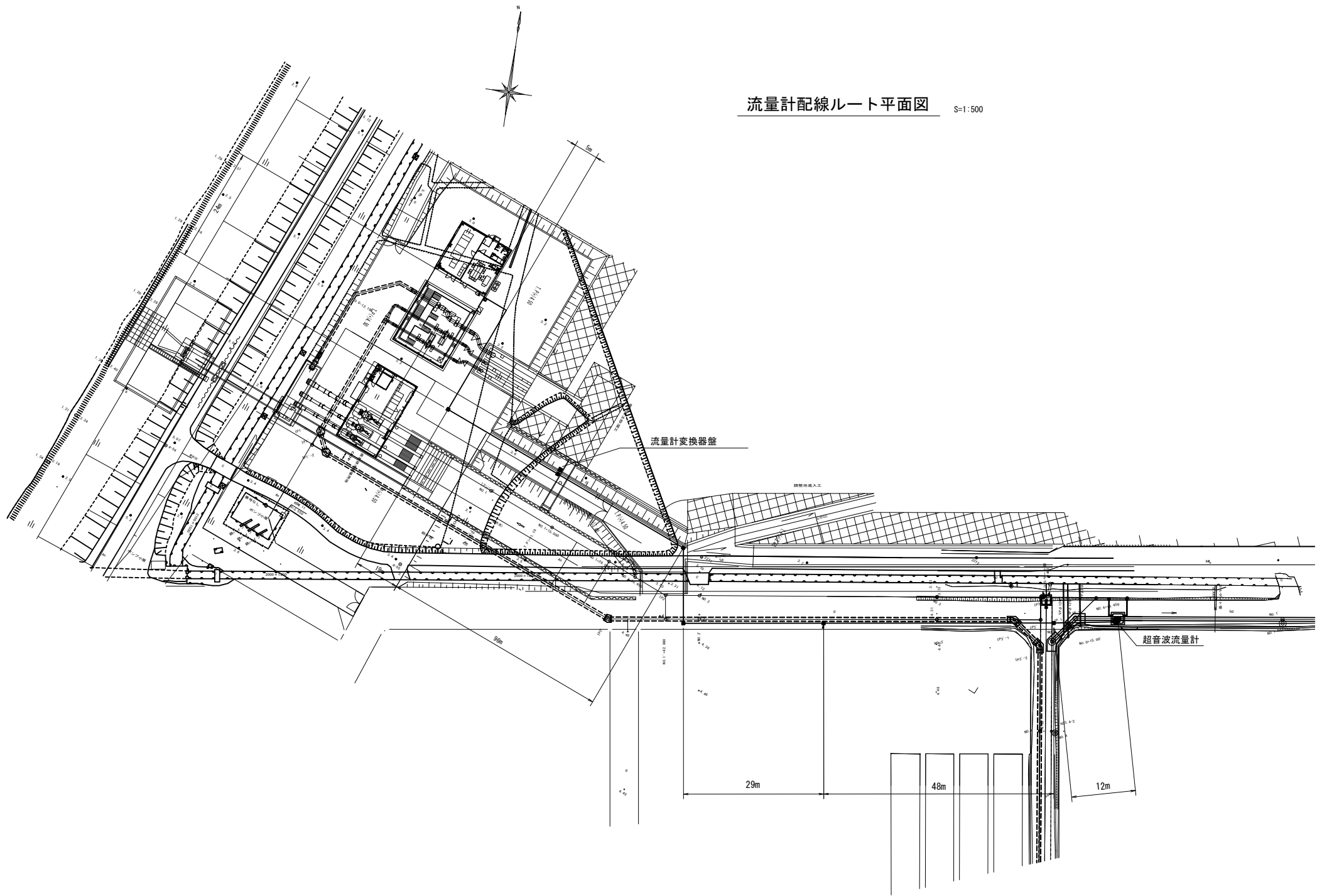
操作方式：手動操作

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	壁外形図 (5/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-159/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

流量計配線図

流量計配線ルート平面図

S=1:500

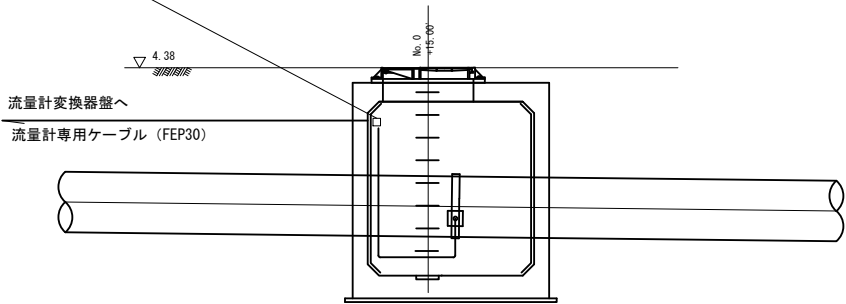


流量計室配線図

PB (SUS, WP)
200×200×150

縦断面図

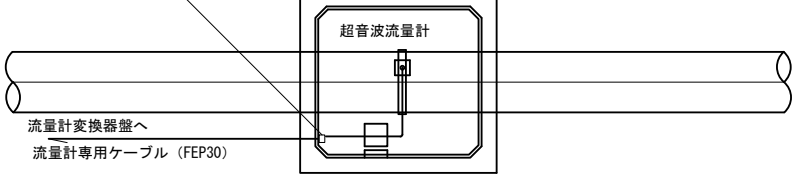
S=1:50



平面図

S=1:50

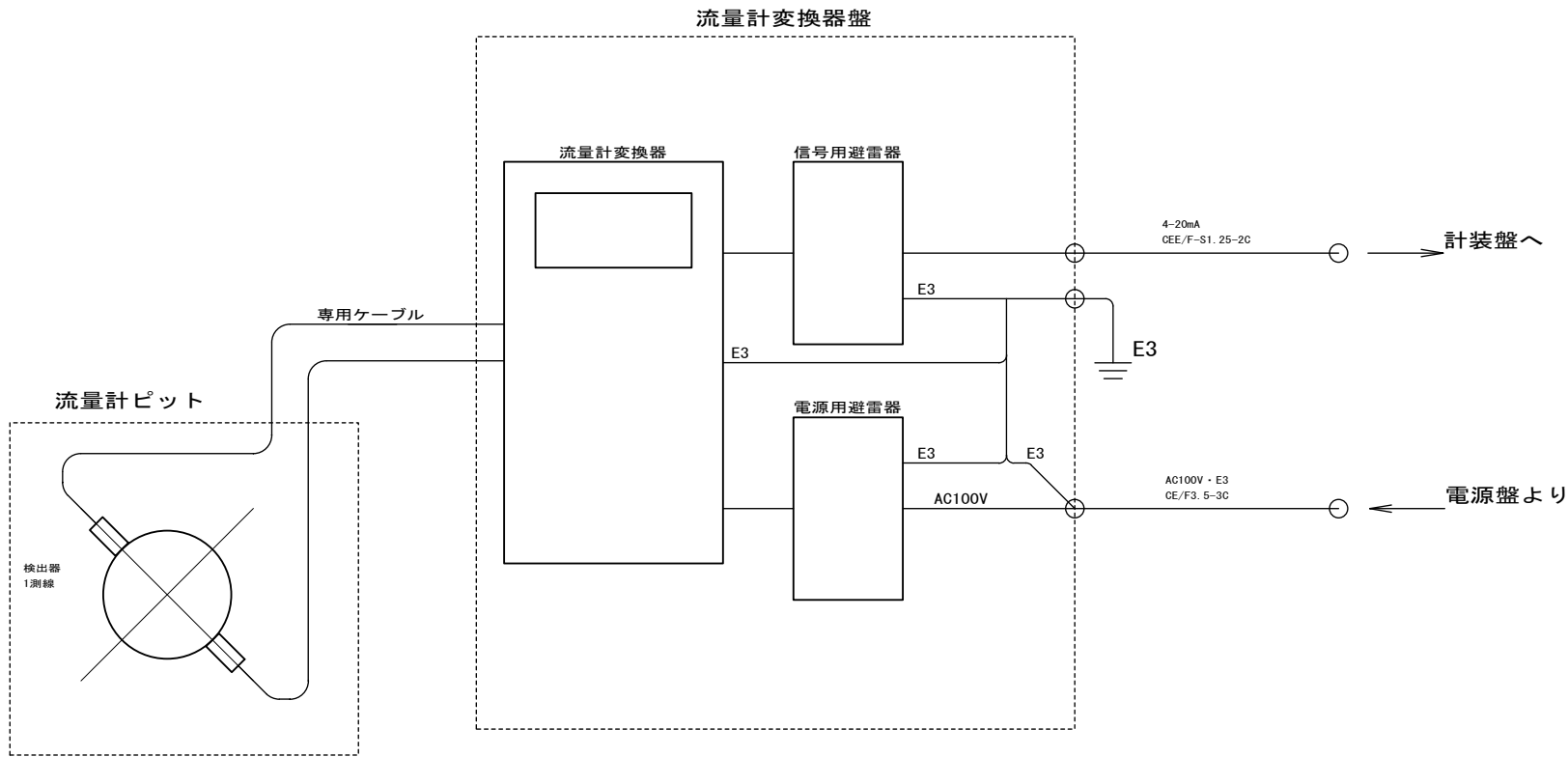
PB (SUS, WP)
200×200×150



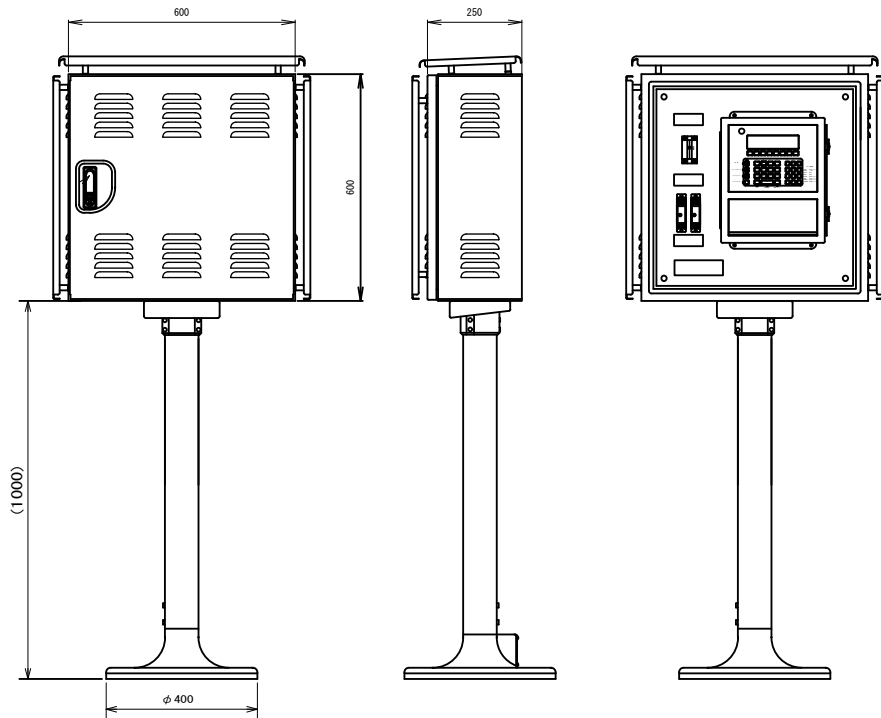
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	流量計配線図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-160/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

流量計接続系統図

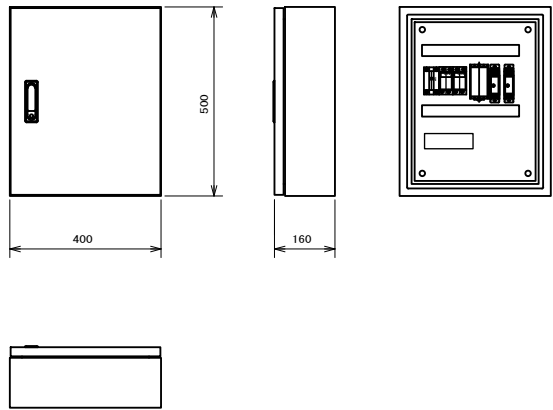
接続系統図



流量計変換器収納盤



流量計中継器盤



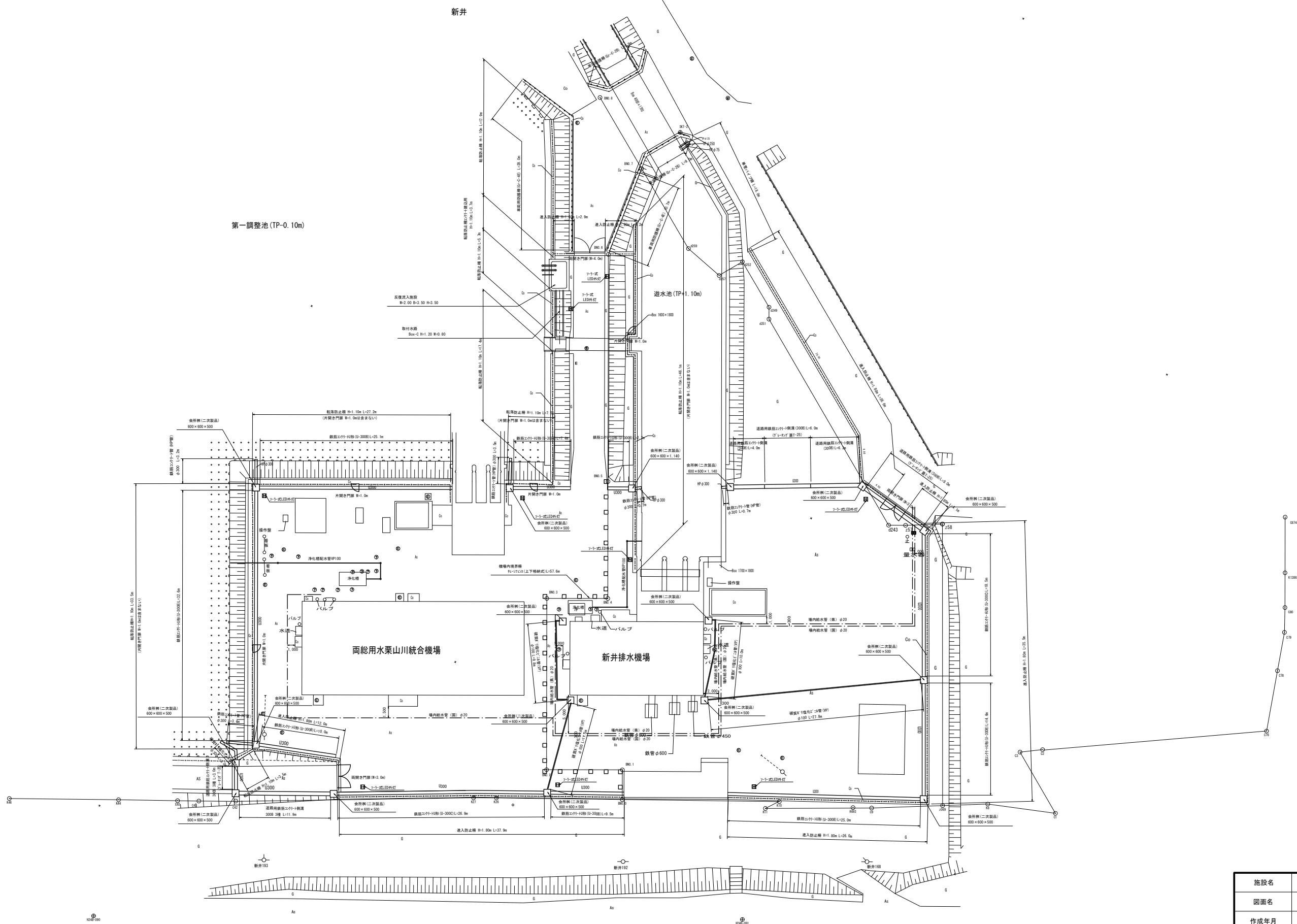
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	流量計接続系統図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-161/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

場内整備工平面図 S=1:250

山武郡横芝光町

新井

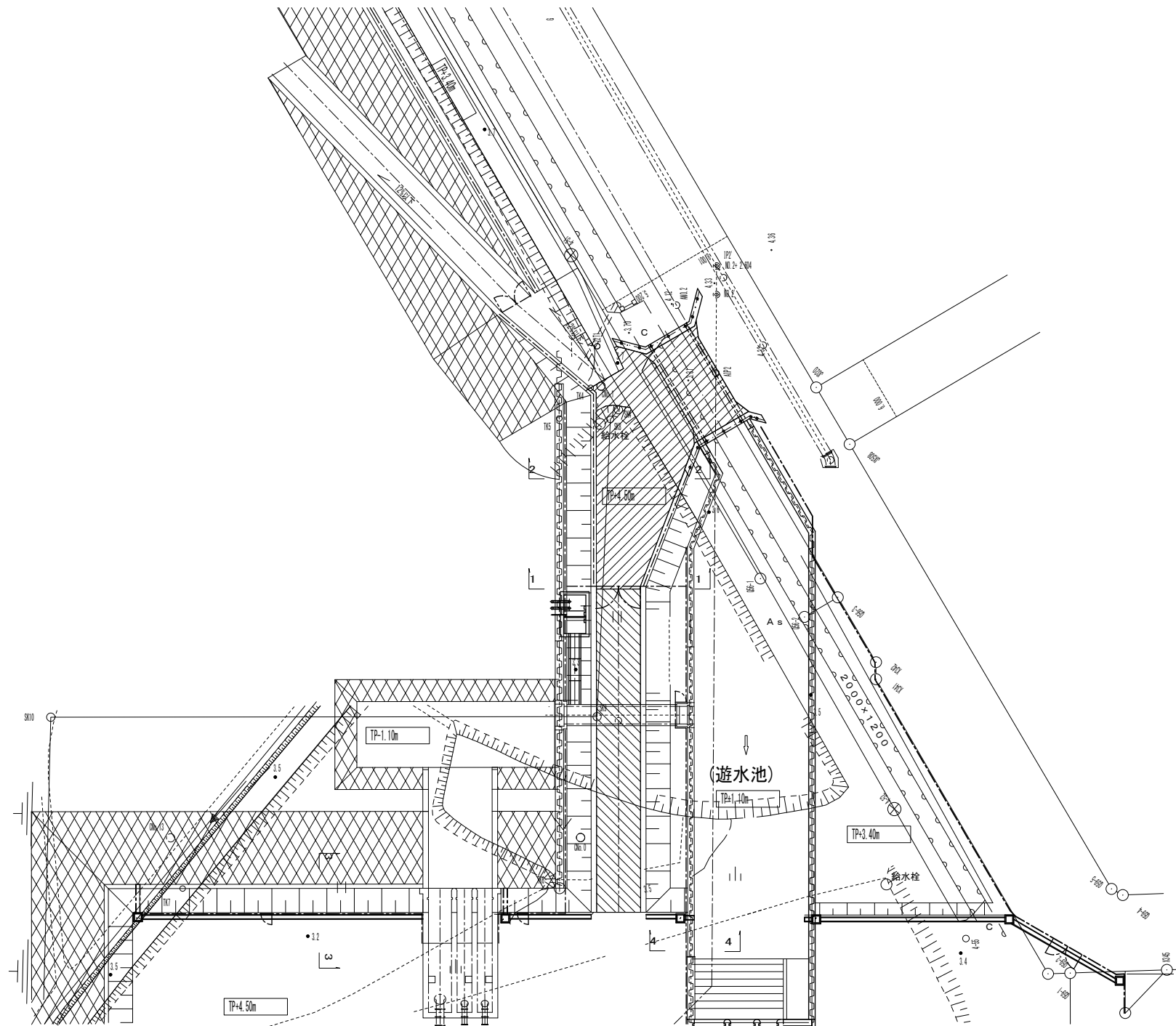
S=1/250



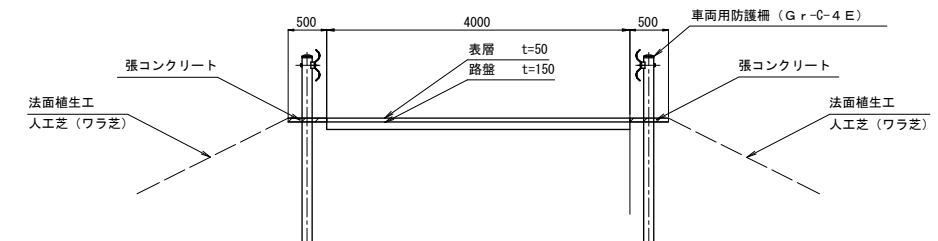
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	場内整備工平面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:250 A2 1:353	図面番号	8-162/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

場内整備工標準断面図

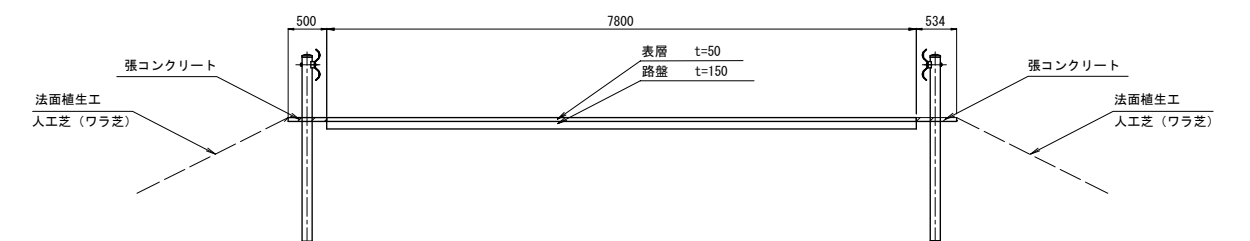
平面图 S=1:250



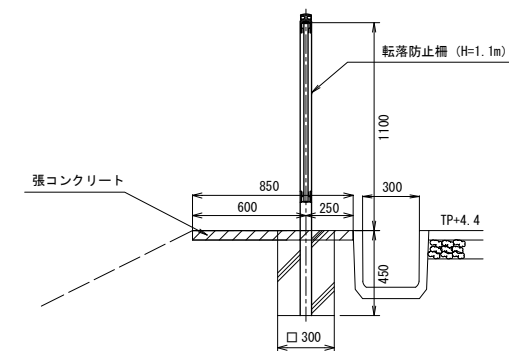
1-1 断面图 S=1:50



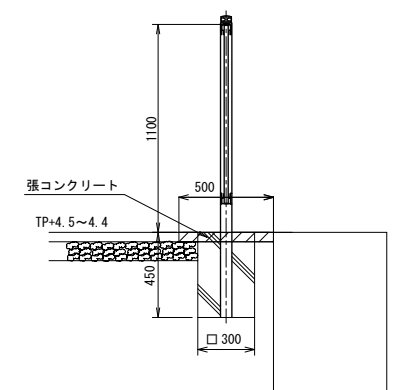
2-2 断面图 S=1:50



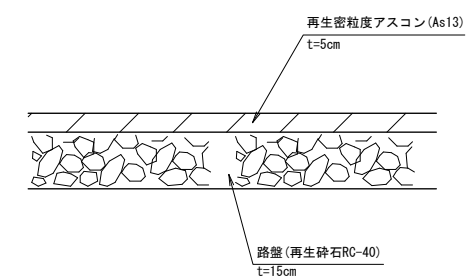
3-3 断面图 S=1:50



4-4 断面图 S=1:50



舗装工



張コンクリート: 18N-8-20or25t=50
溶接金網φ3.2mm×□100mm
目地エラストイト : t=10mm@10m

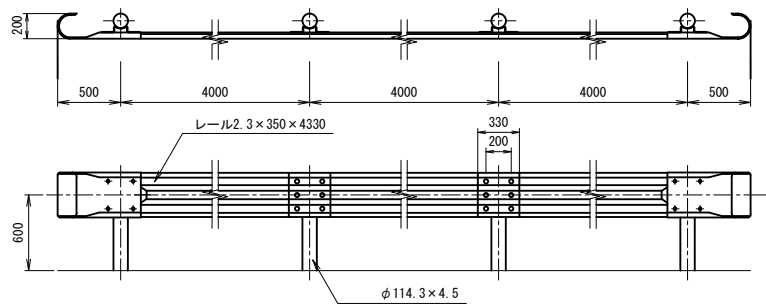
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	場内整備工標準断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-163/300
作成者	関東建設局 両総農業水利事業所		

場内整備工(1/3)

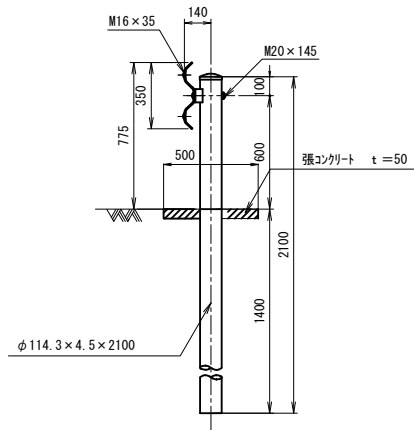
車両防護柵 構造図

(土中用 Gr-C-4E)

平面・正面図 S=1:30

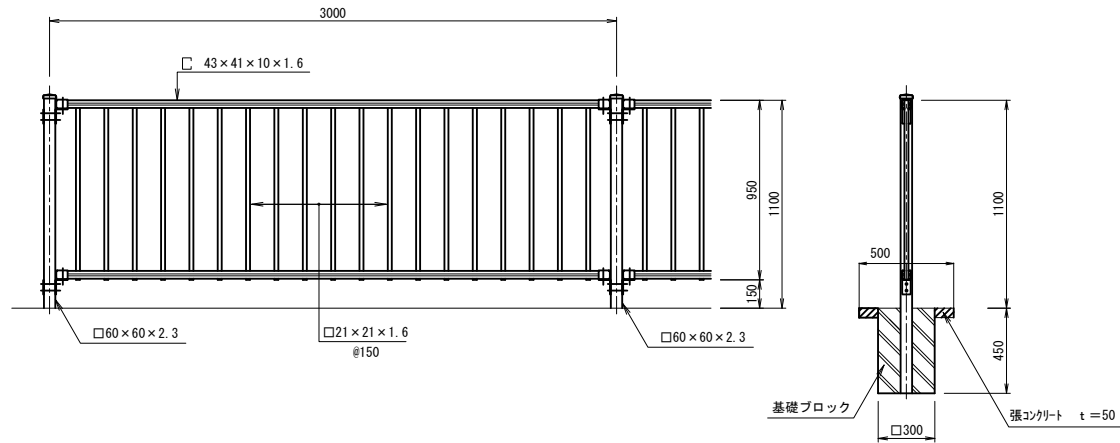


断面図 S=1:20



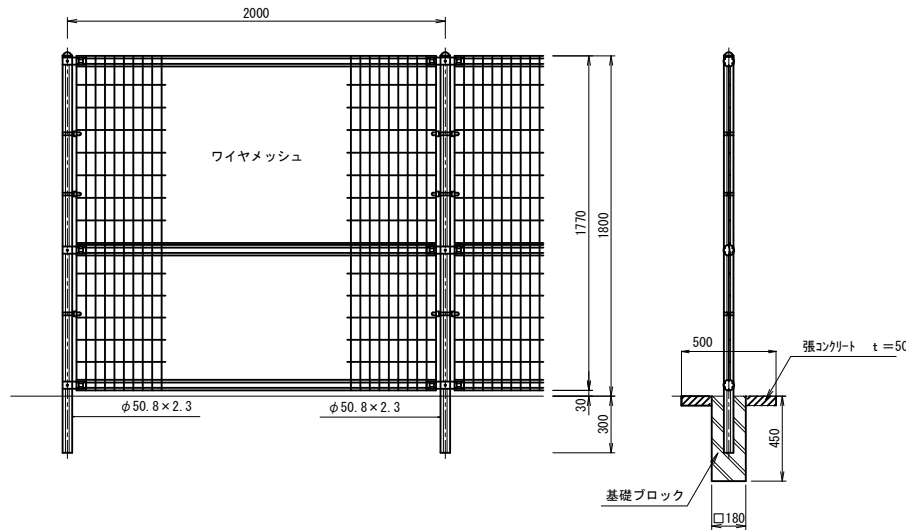
転落防止柵 構造図 S=1:20

(縦格子柵 H=1.10m)



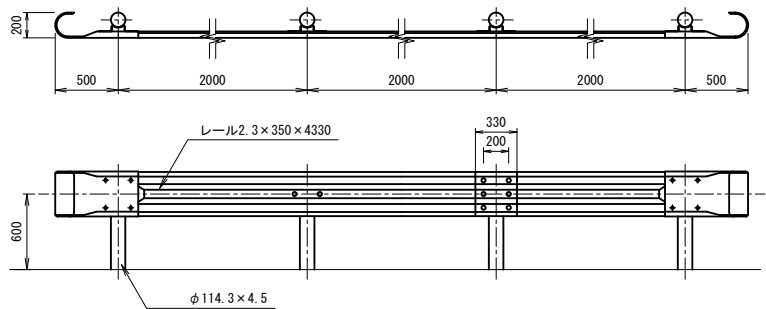
進入防止柵 構造図 S=1:20

(メッシュフェンス H=1.80m)

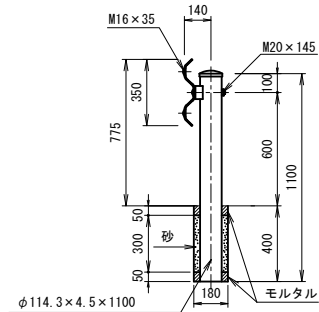


(コンクリート建込用 Gr-C-2B)

平面・正面図 S=1:30



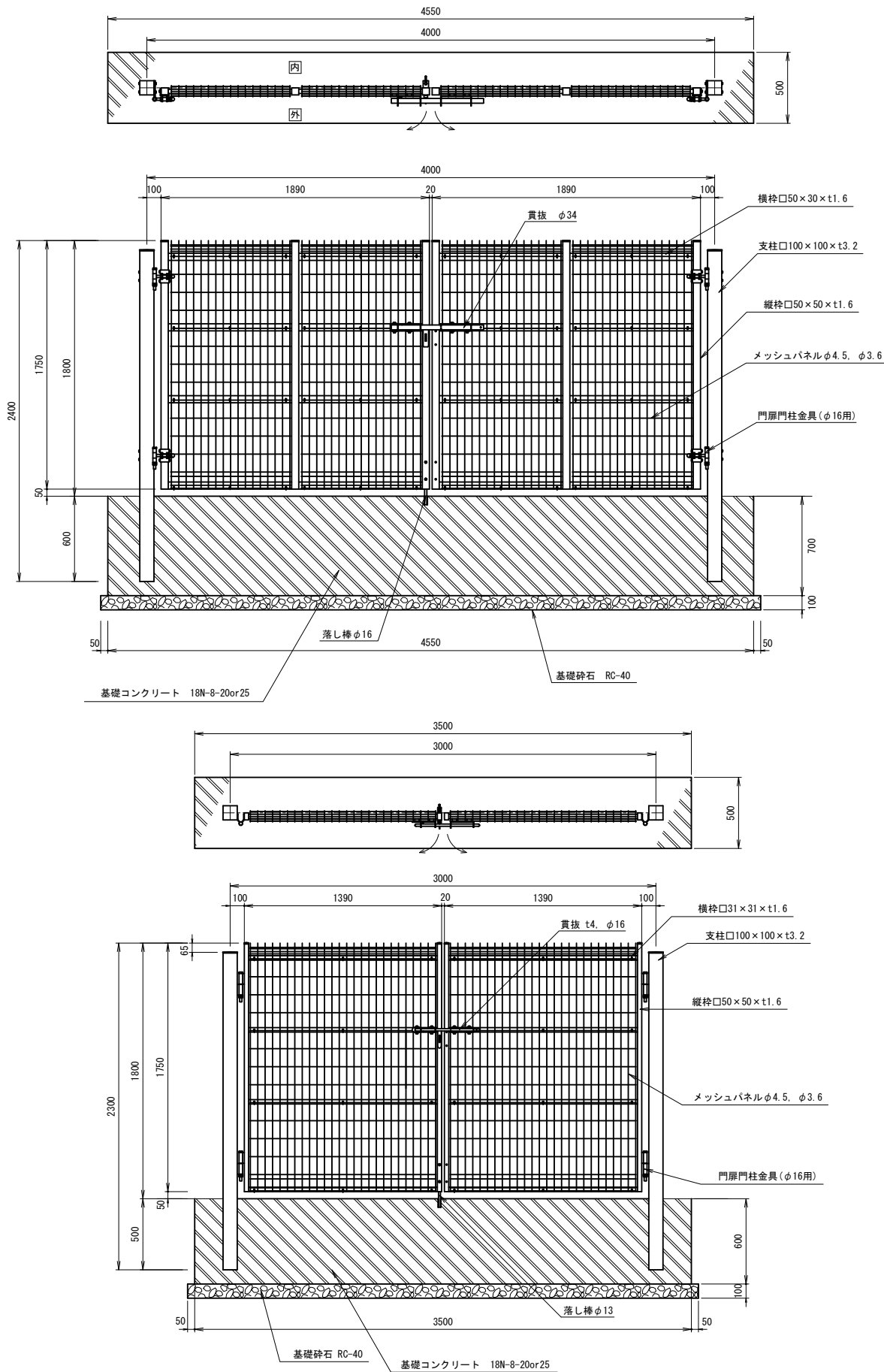
断面図 S=1:20



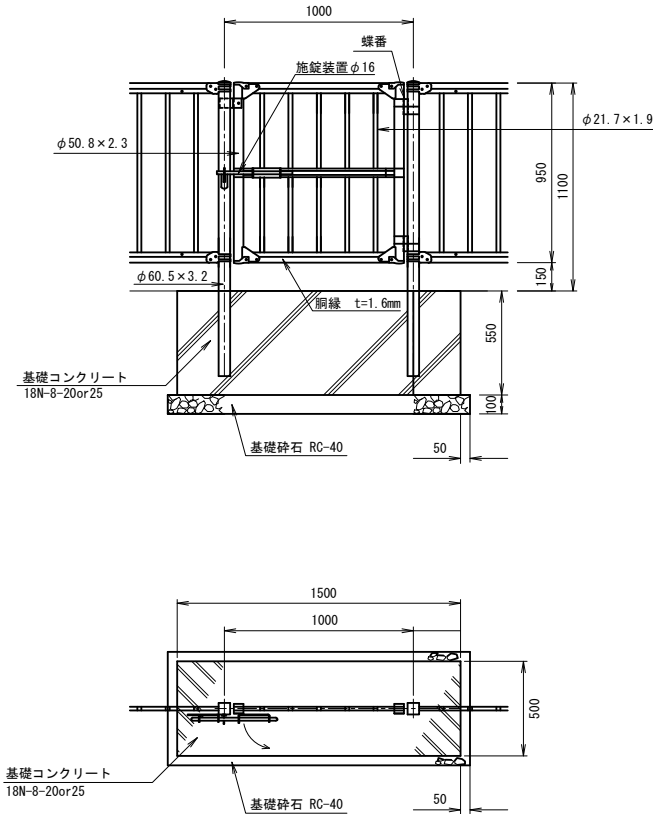
張コンクリート: 18N-8-20or25t=50
溶接金網 φ3.2mm x 100mm
目地巧スタイ: t=10mm @ 10m

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	場内整備工 (1/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-164/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

進入門扉 構造図



ゲート操作門扉 構造図

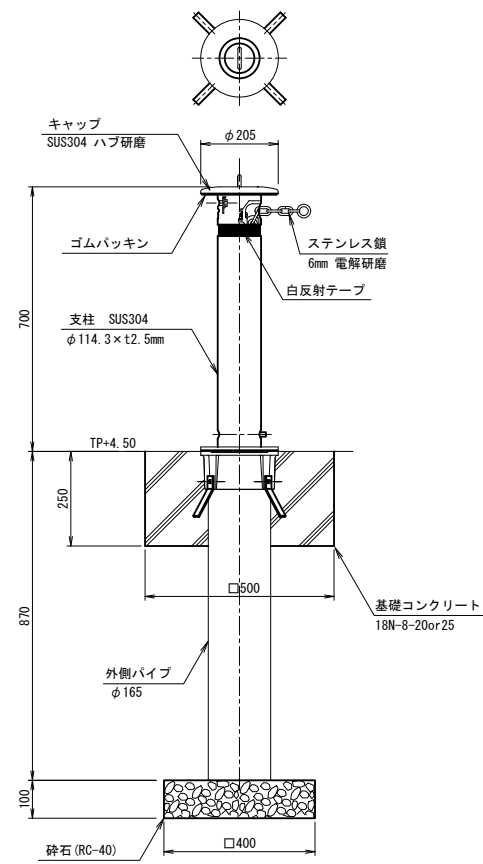


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	場内整備工 (2/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:20 A2 1:28	図面番号	8-165/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

場内整備工(3/3)

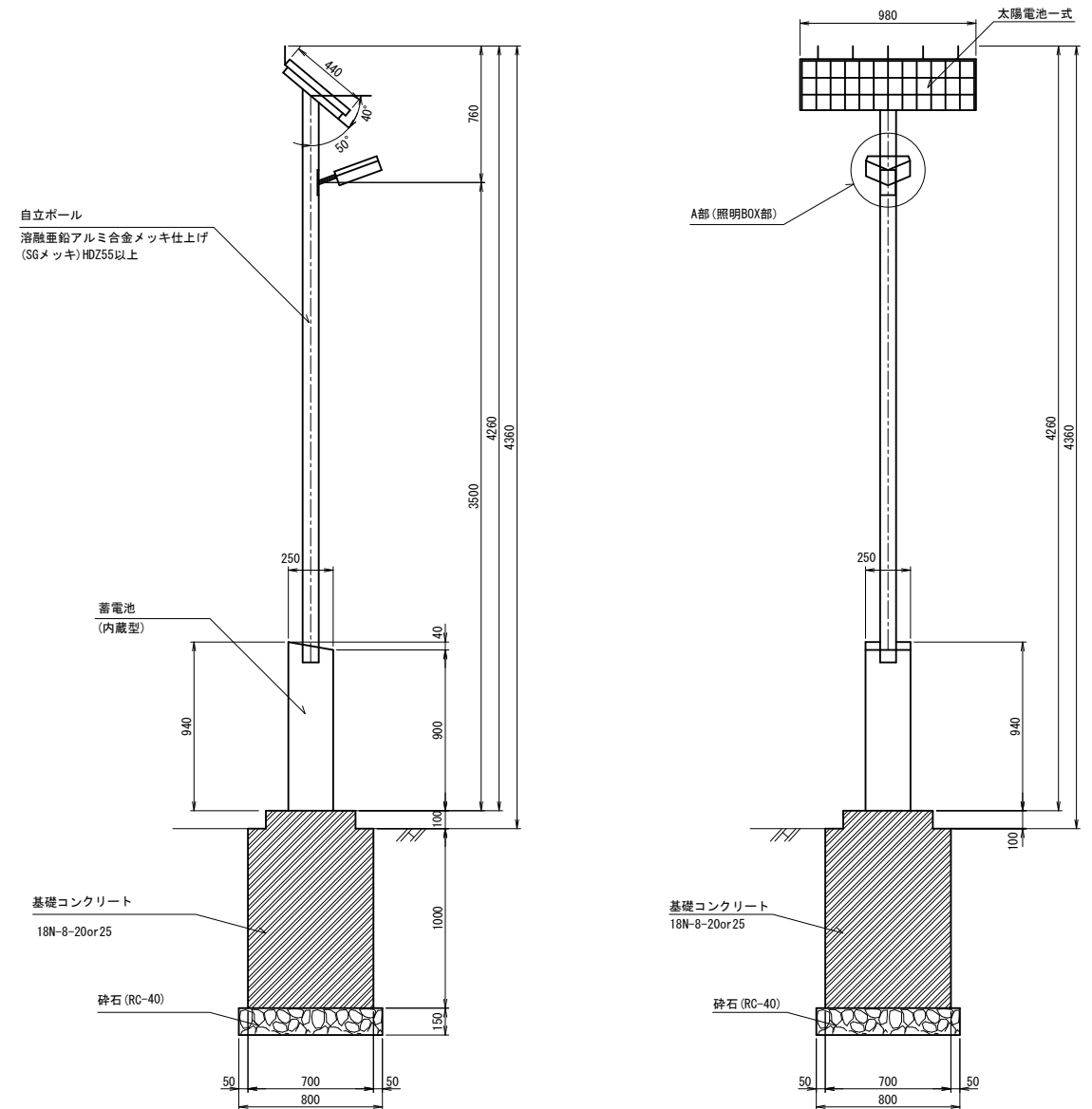
場内境界柵 構造図 S=1:10

(チェーンフェンス・上下格納式)

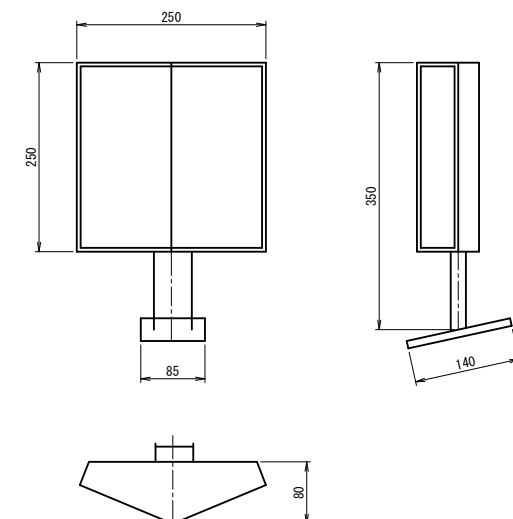


※ 設置間隔 @2.00m以下

LED外灯 断面図(参考) S=1:20

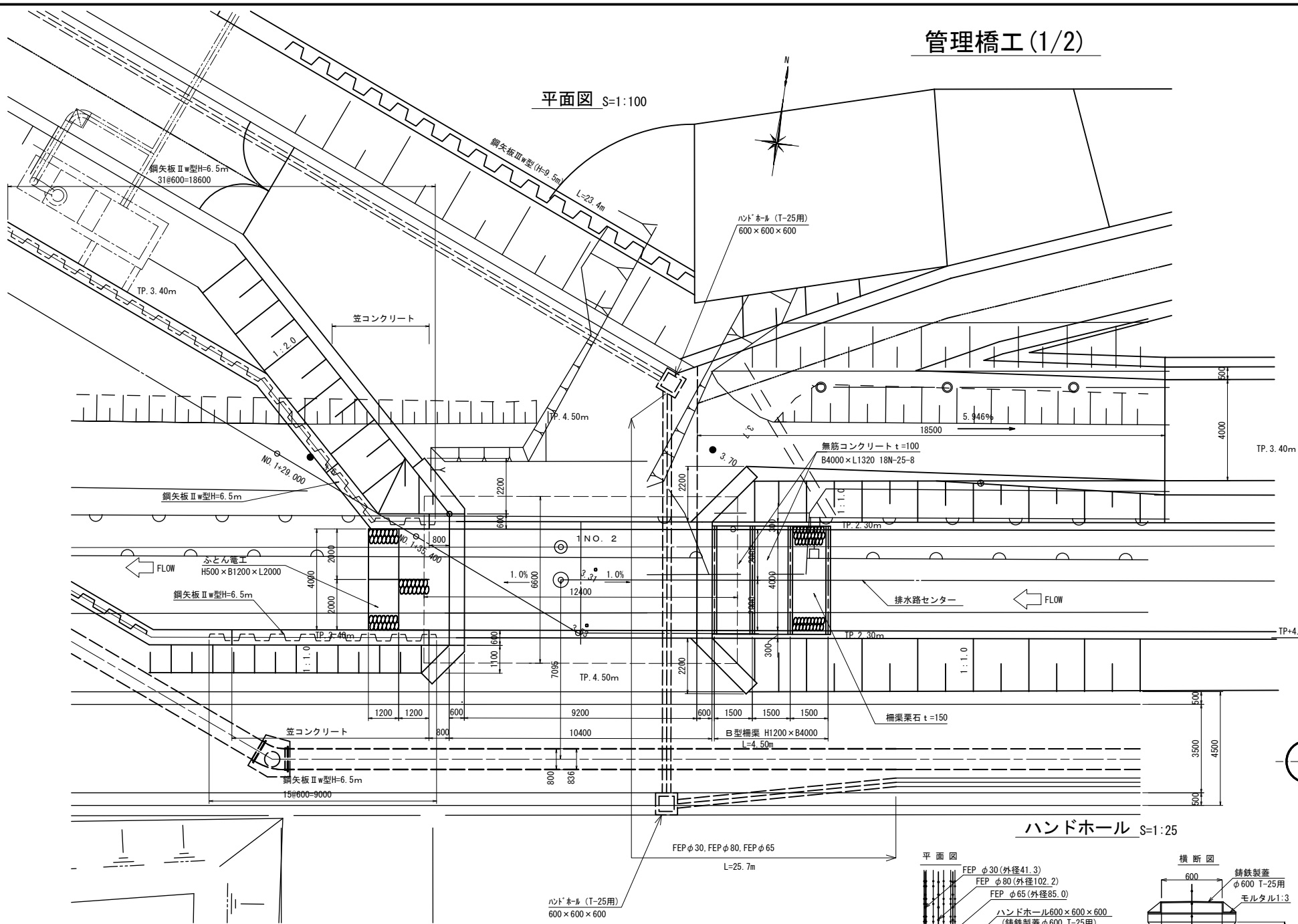


A部(照明BOX部) 詳細図(参考) S=1:5

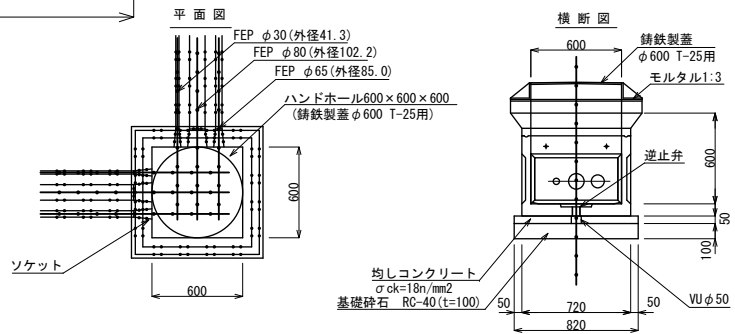


施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	埤内整備工(3/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-166/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

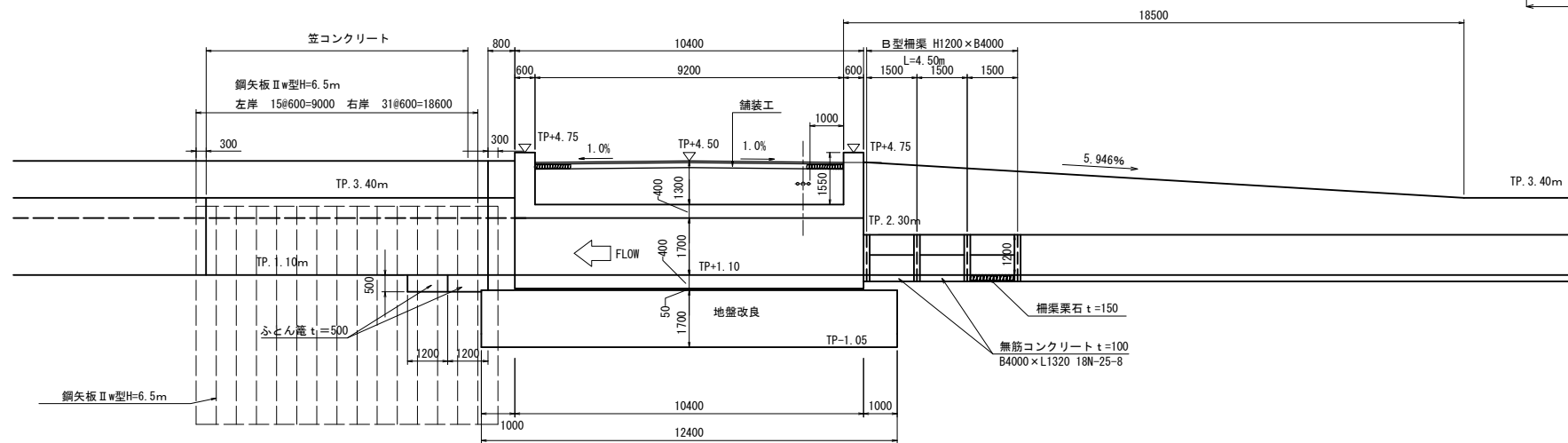
管理橋工 (1/2)



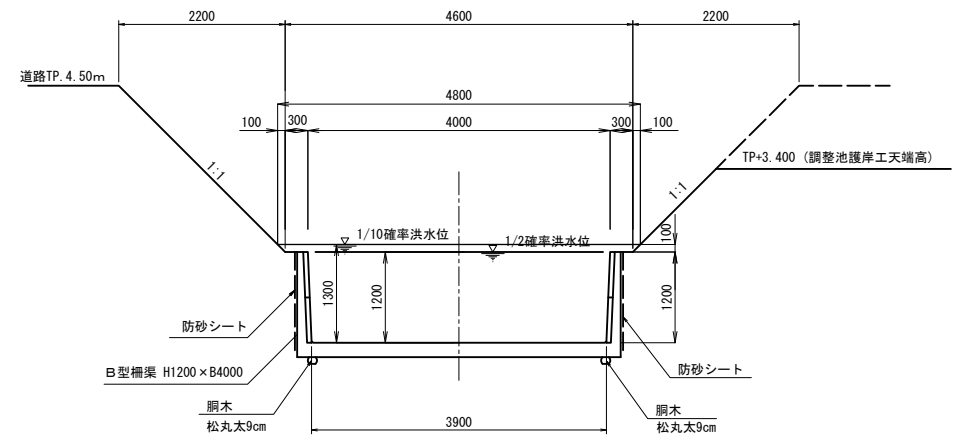
ハンドホール S=1:25



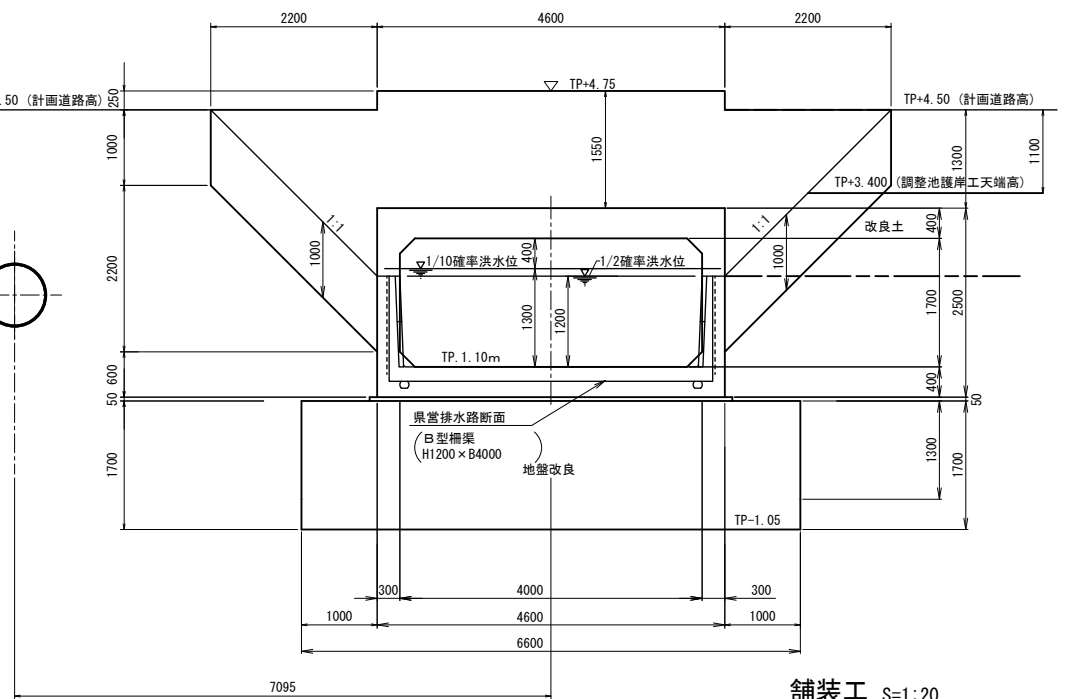
縦断面図 S=1:100



県営排水路断面図 S=1:50
 (幹線1-1、1-2排水路)

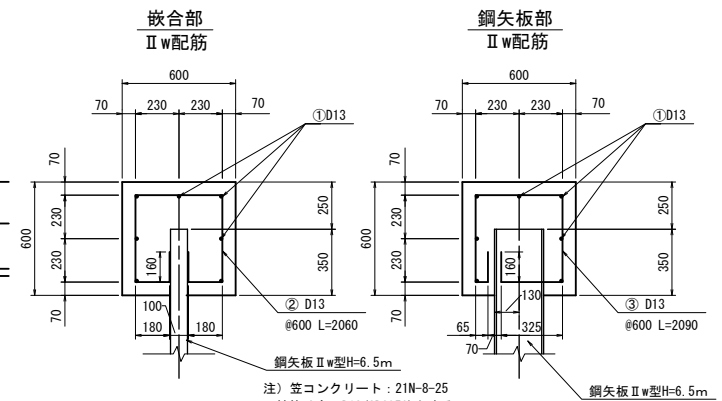


ボックス橋梁断面図 S=1:50

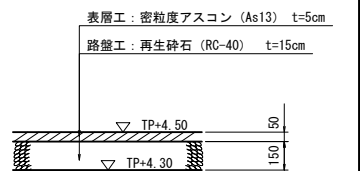


鋪裝工 S=1:20

笠コンクリート断面図 S=1:20



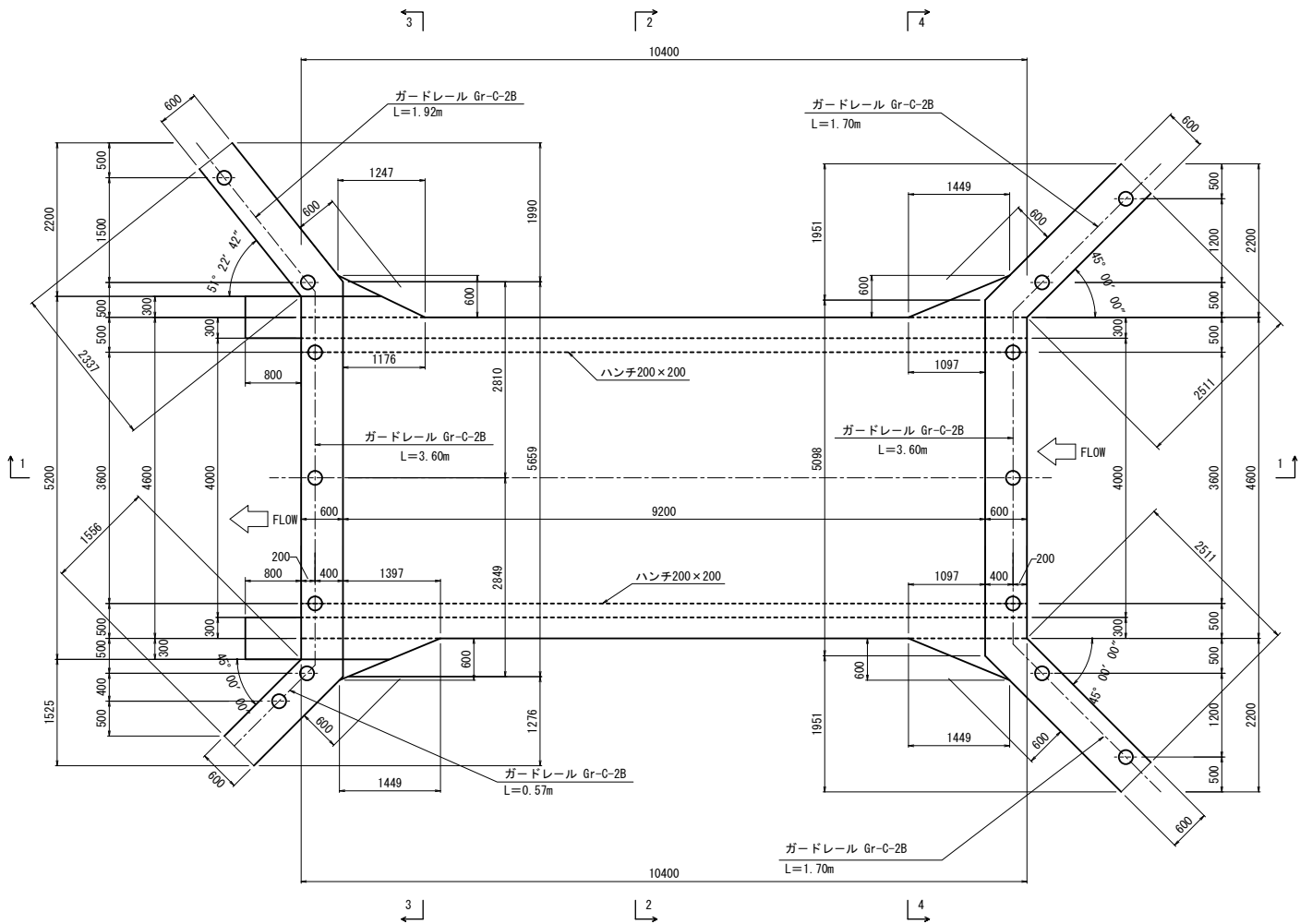
注) 笠コンクリート : 21N-8-25
鉄筋は全てD13(SD295A)とする。
笠コンクリートは1スパンを10m
とし、伸縮目地材はエラストック
フィラー(t=10mm)を使用する。



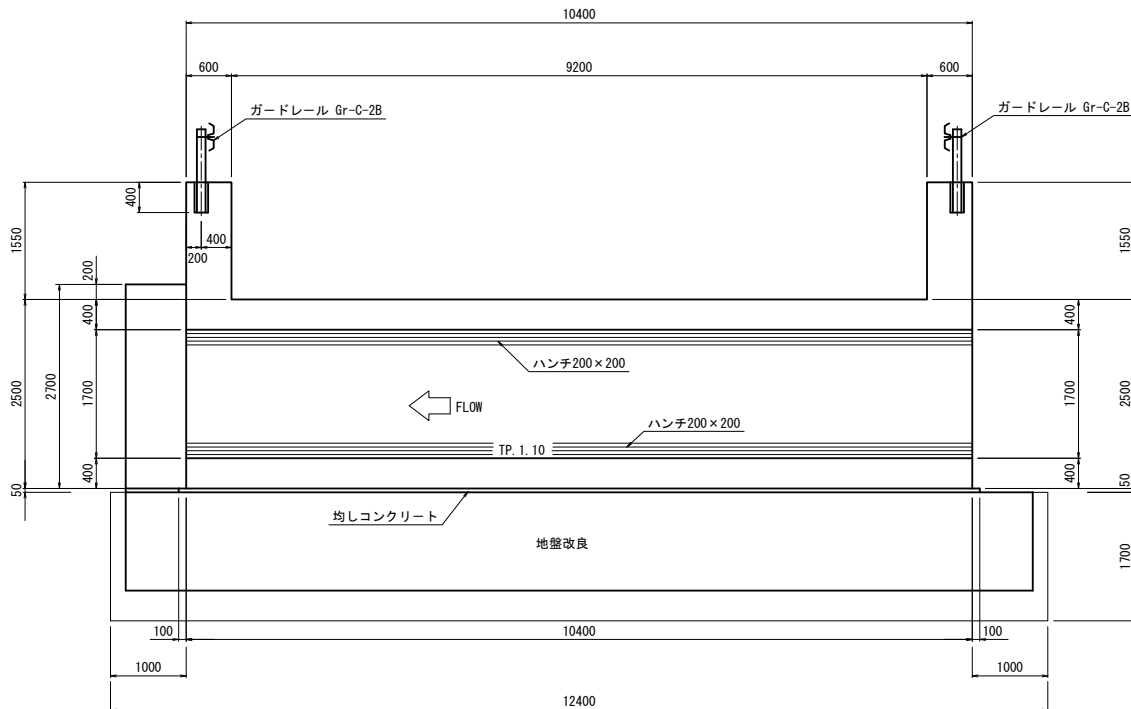
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	管理橋工 (1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-167/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

管理橋工 (2/2)

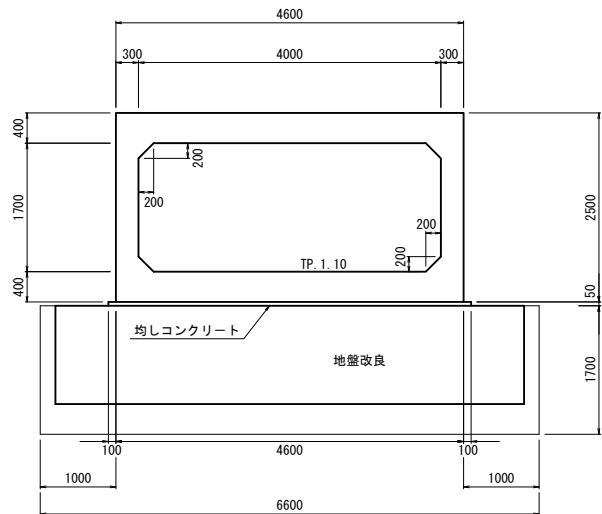
平面図 S=1:50



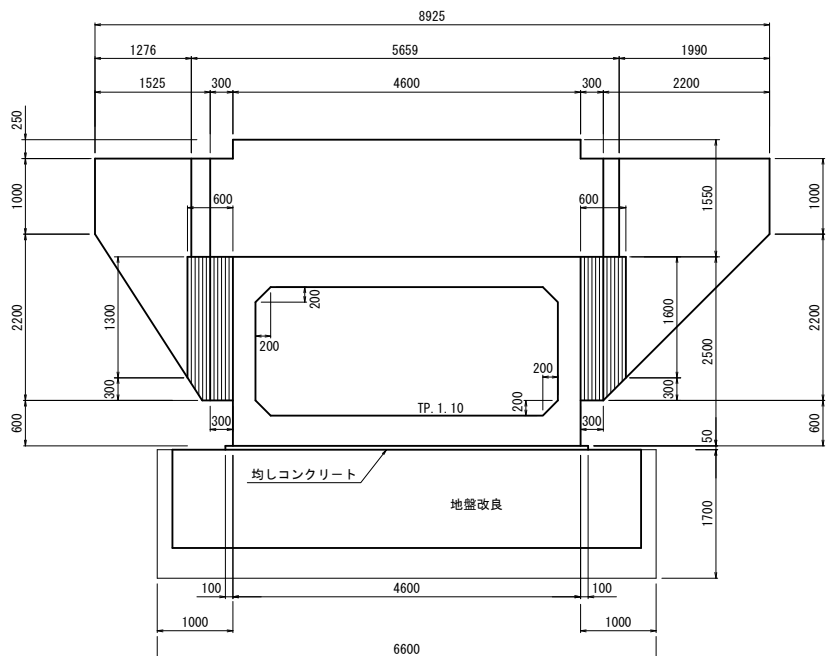
1-1 S=1:50



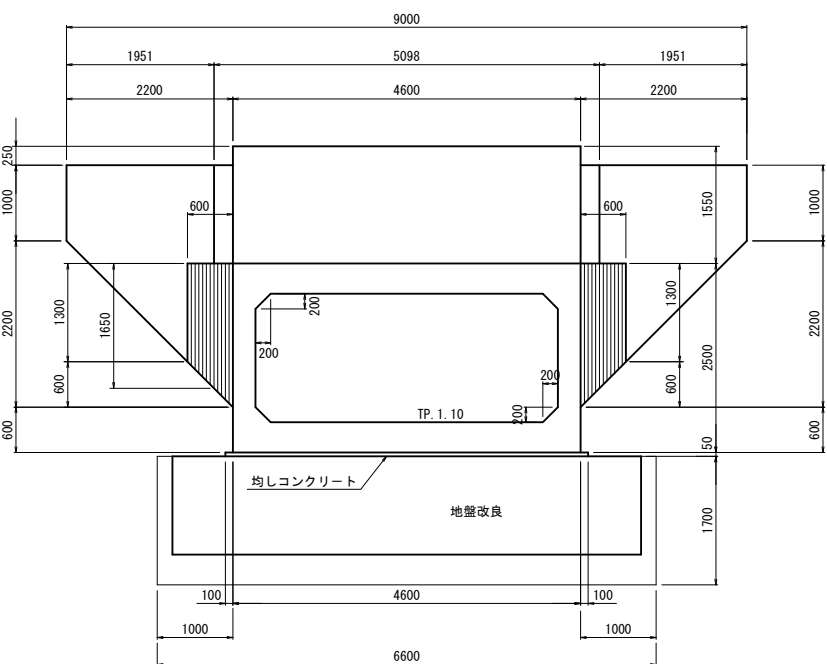
2-2 S=1:50



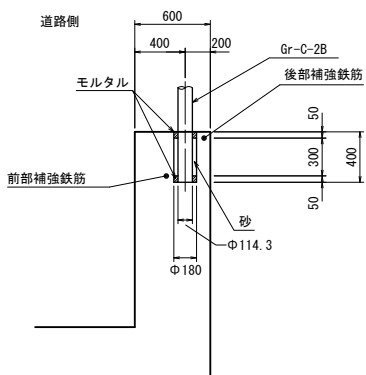
3-3 S=1:50



4-4 S=1:50



ガードレール箱抜部詳細図 S=1:30

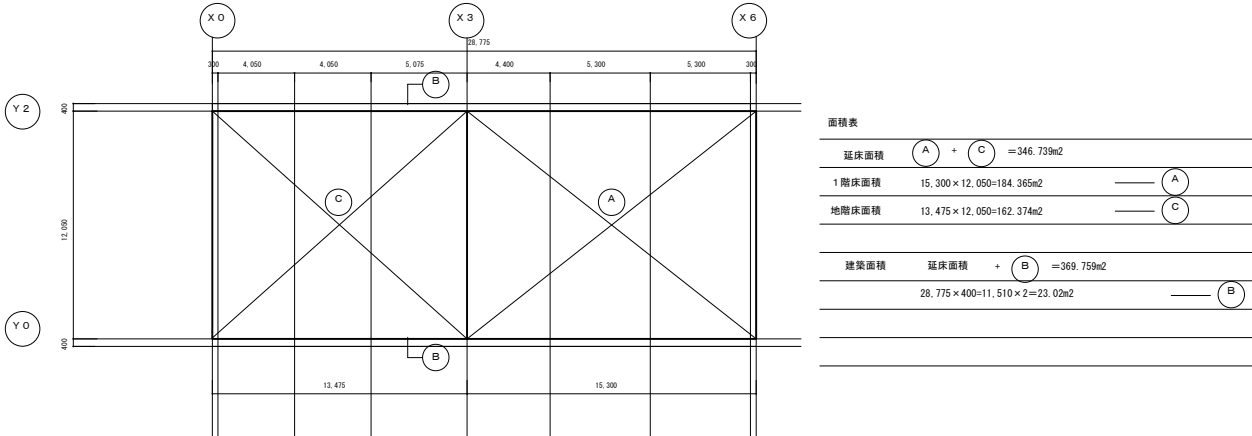


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	管理橋工 (2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-168/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

[illegible]

外部仕上表					註記事項		
屋 根	木毛セメント板 ㏽25	アスファルトルーフィング9.4.0下地	フッソ樹脂ガルバリウム鋼板 ㏽0.4 横葺	出入口土間	コンクリート金コテ仕上げ	不燃、準不燃認定番号 化粧石膏ボード ㏽ 9.5 NM-0441 石膏ボード ㏽ 12.5 NM-8619 けい酸カルシウム ㏽ 5 ㏽ 6 ㏽ 12 NM-8578 ビニルクロス（防かび） NM-9904 * シンダーコンリート（別途工事）	内装仕上材 シックハウス対策に依る内装材料は第4種建材を使用 木製建具、ミニキッチンは 第4種建材使用のものとする
破 風 ケラバ	ケイ酸カルシウム板㏽12下地	フッソ樹脂ガルバリウム鋼板 ㏽0.4		搬入口土間	コンクリート金コテ仕上げ シャッター下部養生金物SUS304 L-6.5×6.5×6		
軒 天	ケイ酸カルシウム板㏽6目スカシP			足洗い場	SUS製グレーチング t 2.5 900×600		
搬入口地庇	木毛セメント板 ㏽25	アスファルトルーフィング9.4.0下地	フッソ樹脂ガルバリウム鋼板 ㏽0.4 横葺	窓、出入口等 建具	アルミサッシ、アルミドア・電動式重量スチールシャッター-SOP		
(庇) 破 風 ケラバ	ケイ酸カルシウム板㏽12下地	フッソ樹脂ガルバリウム鋼板 ㏽0.4		断熱材 X4〜X6間	外壁廻り：グラスウール t 50 24kg充填 天井裏：グラスウール t 50 24kg敷き込み		
(庇) 軒 天	ケイ酸カルシウム板㏽6目スカシP			断熱材	ポンプ室上屋内壁：グラスウール㏽25 32kg/m2 ガラスクロスピン止め		
外 壁	鉄骨胴縁下地 押出し成形セメント中空板㏽26横貼フッ素樹脂塗装仕上げ 巾巾600			室名札	アルミ板（既製品）平付		
腰 壁 横回り	コンクリート打放しB種化粧目地 (25×20)						

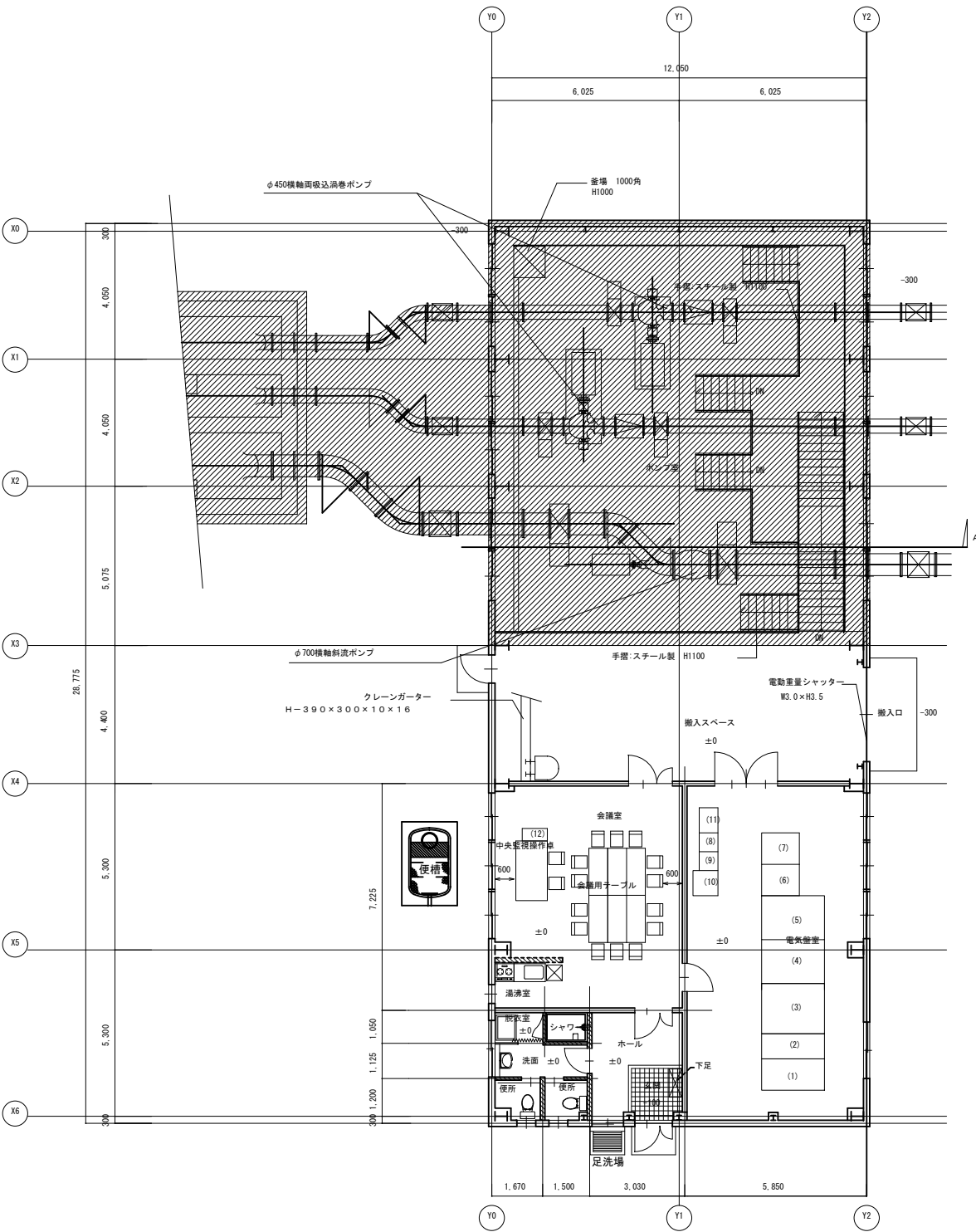
内部仕上表													
階	室 名		床	巾 木		壁	天 井			備 考			
					mm			mm	mm				
1 階	玄 関	下地	モルタル	コンクリート打放シ			軽鉄#100、65	石膏ボード ㏞12.5	軽鉄下地		塩ビ製	2.800	下足入（スチール既製品 900 X 900 X 300） 天井裏：グラスウール2 4 kg敷き込み 外壁廻り：グラスウール2 4 kg充填
		仕上	150角磁器タイル貼	150角磁器タイル貼（接着貼）			100	ビニールクロス貼	化粧石膏ボード ㏞9.5				
	ホ ー ル	下地	コンクリート直均し	軽鉄#100、65 石膏ボード ㏞12.5			軽鉄#100、65	石膏ボード ㏞12.5	軽鉄下地		塩ビ製	2.700	室名札（2箇所） 天井裏：グラスウール2 4 kg敷き込み 外壁廻り：グラスウール2 4 kg充填
		仕上	長尺塩ビシート貼 ㏞2.0	ビニール巾木			60	ビニールクロス貼	化粧石膏ボード ㏞9.5				
	会議室 湯沸し室	下地	フリーアクセスフロアーH=100	軽鉄#100、65 石膏ボード ㏞12.5			軽鉄#100、65	石膏ボード ㏞12.5	軽鉄下地		塩ビ製	2.700	室名札（2箇所） 流し台、コンロ台、吊戸棚、レンジフード、水切り棚 天井裏：グラスウール2 4 kg敷き込み 外壁廻り：グラスウール2 4 kg充填 カーテンレール（W）SUS製
		仕上	帯電防止カーペットタイル	ビニール巾木			60	ビニールクロス貼	流し廻り：陶器質タイル100角				
	脱衣室	下地	コンクリート直均し	軽鉄#100、65 防水石膏ボード ㏞12.5			軽鉄#100、65	防水石膏ボード ㏞12.5	軽鉄下地		塩ビ製	2.500	メラミン化粧パーティクルボード t 30 天井裏：グラスウール2 4 kg敷き込み アコーディオンカーテン 洗濯パン（800×640）
		仕上	長尺塩ビシート貼 ㏞ 2.0	ビニール巾木			60	ビニールクロス貼					
	洗面室	下地	コンクリート直均し	軽鉄#65 石膏ボード ㏞12.5			軽鉄#65	石膏ボード ㏞12.5	軽鉄下地		塩ビ製	2.500	室名札（3箇所） 天井裏：グラスウール2 4 kg敷き込み 外壁廻り：グラスウール2 4 kg充填
		仕上	長尺塩ビシート貼 ㏞ 2.0	ビニール巾木			60	ビニールクロス貼					
シャワー室	下地					シャワーユニット（0812）						SPB-0812SSEL	
	仕上												
便 所（共通）	下地	コンクリート直均し	軽鉄#65 防水石膏ボード ㏞12.5			軽鉄#65	防水石膏ボード ㏞12.5	軽鉄下地		塩ビ製	2.500	天井裏：グラスウール2 4 kg敷き込み 外壁廻り：グラスウール2 4 kg充填	
	仕上	長尺塩ビシート貼 ㏞ 2.0	ビニール巾木			60	ビニールクロス貼						目スカシ貼EP
電気盤室	下地	シンダーコンクリートコテ押さえ	軽鉄#100 石膏ボード ㏞12.5			軽鉄#100	石膏ボード ㏞12.5	軽鉄下地		塩ビ製	3.000	天井裏：グラスウール2 4 kg敷き込み 外壁廻り：グラスウール2 4 kg充填	
	仕上	帯電防止ビニルタイル㏞2.0	ビニール巾木			60	ビニールクロス貼						化粧石膏ボード ㏞9.5
搬入スペース	下地	シンダーコンクリートコテ押さえ	コンクリート打放シB種			鉄骨胴縁	押出し成形セメント中空板㏞26横貼	木毛セメント板 ㏞25				電動重量シャッター 着脱式手摺：スチール 42.7φ クレーン用ゲーター、走行レール（15kg/m） 点検用ステンレス製 タラップ（ガード付）	
	仕上	エポキシ系防塵塗装	軽鉄#100石膏ボード ㏞12.5 ビニール巾木			60	コンクリート打放シB種	軽鉄#100、65 石膏ボード ㏞12.5 EP 露シ					素地
ポンプ室吹抜け部	下地					LGS W=65 ケイ酸カルシウム板㏞6下地 グラスウール㏞25 32kg/m2 ガラスクロスピン止め コンクリート打放シB種		木毛セメント板 ㏞25				クレーン用ゲーター、走行レール（15kg/m）	
	仕上					コンクリート打放シB種	素地						
地 階	ポンプ室	下地	シンダーコンクリートコテ押さえ				コンクリート打放シB種 （外部：浸透性塗布防水）						メンテナンス用通路、階段：鉄骨SOP 排水溝：防水モルタル W=150 排水用釜場：防水モルタルW1000×D1000×H1000
		仕上	エポキシ系防塵塗装										



法令チェック	消防・無窓階チェック
1) 排煙検討 (会議室) H=2.7 会議室面積 7.225 × 6.2 =44.8 必要開口 44.8 × 1/30=0.896 2.7-(1.28+1.06) =0.36 0.8-0.36=0.44 AW-2 W1.5/2=0.75 × 0.7 AW-2 (0.44 × 0.7) × 3=0.924 0.896 < 0.924 OK 2) 採光・換気検討 (会議室) 採光 会議室面積 7.225 × 6.2 =44.8 必要開口 44.8 × 1/10=4.48 AW-2 (1.5 × 1.06) × 3=4.77 AW-4 0.6 × 1.06=0.636 4.48 < 5.406 OK 換気 必要開口 44.8 × 1/30=1.49 AW-2 W1.5/2=0.75 × 0.7 AW-2 (0.7 × 1.06) × 3=2.23 1.49 < 2.23 OK	必要開口 (1階床面積 × 1/30) 184.365/30=6.145 有効開口 AD-1A 1.2 × 1.9 =2.28 AD-6 0.8 × 1.9 =1.52 合 計 =3.47 3.47 < 6.145 ・ ・ ・ 無窓階

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	揚水機場仕上表		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-171/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

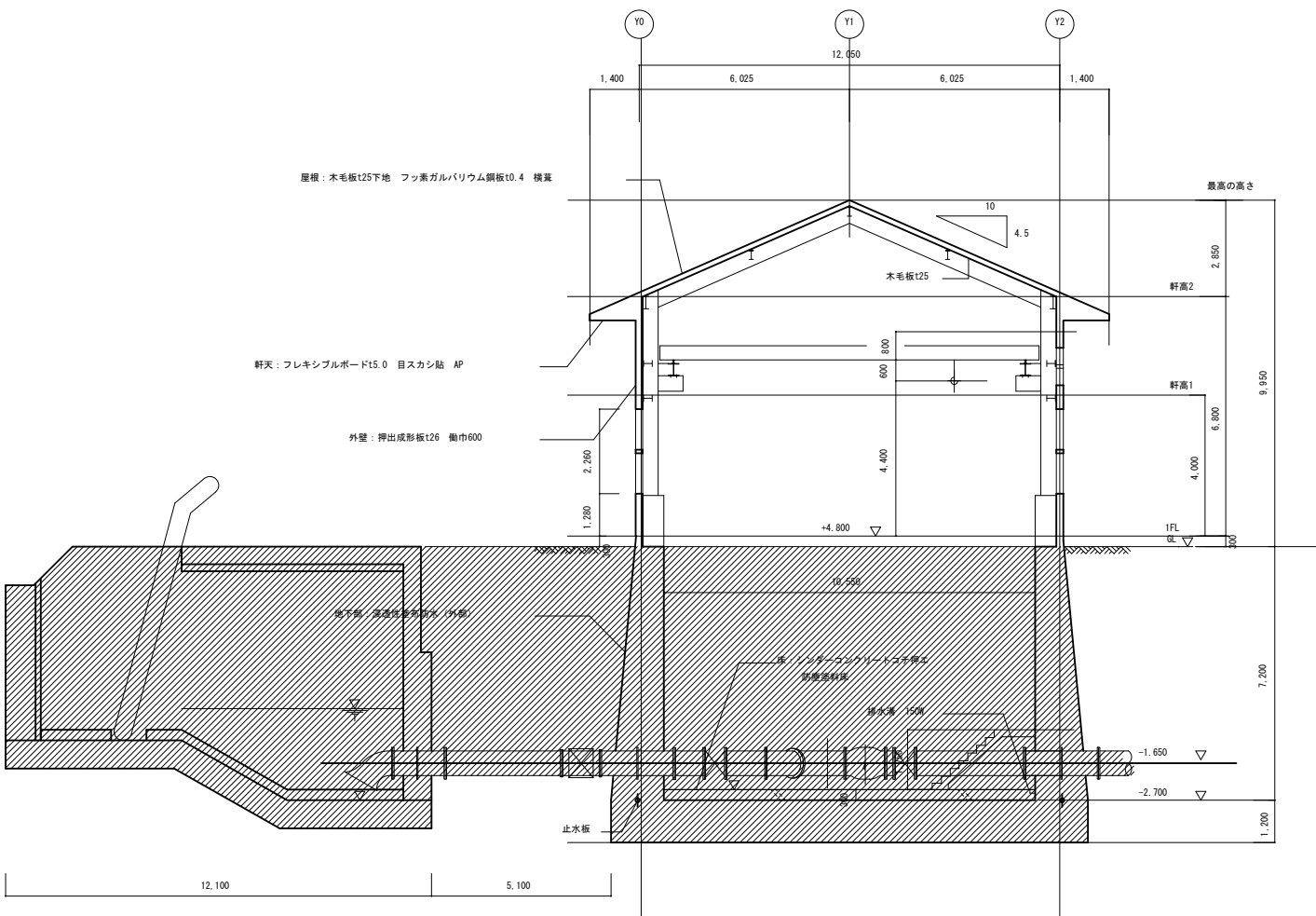
揚水機場平面図・断面図 S=1:100



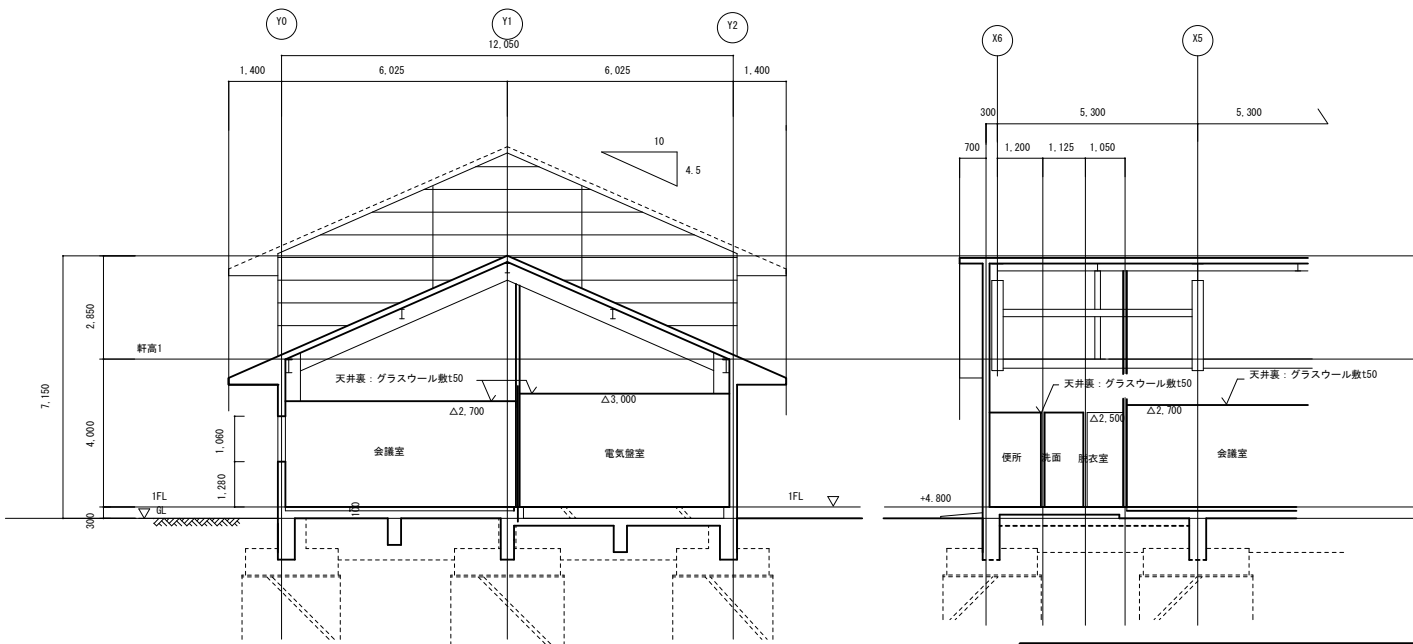
平面図 1:100

内部壁 LGS W60部分 H:天井高まで

凡 例	
(1)	引込管
(2)	天電線
(3)	高圧電動機線
(4)	高圧電動機線
(5)	主変圧器線
(6)	低圧電動機線
(7)	低圧電動機線
(8)	特殊電動機線
(9)	特殊電動機線
(10)	計器線
(11)	入出力管
(12)	無線電送受信装置



A断面図 1:100



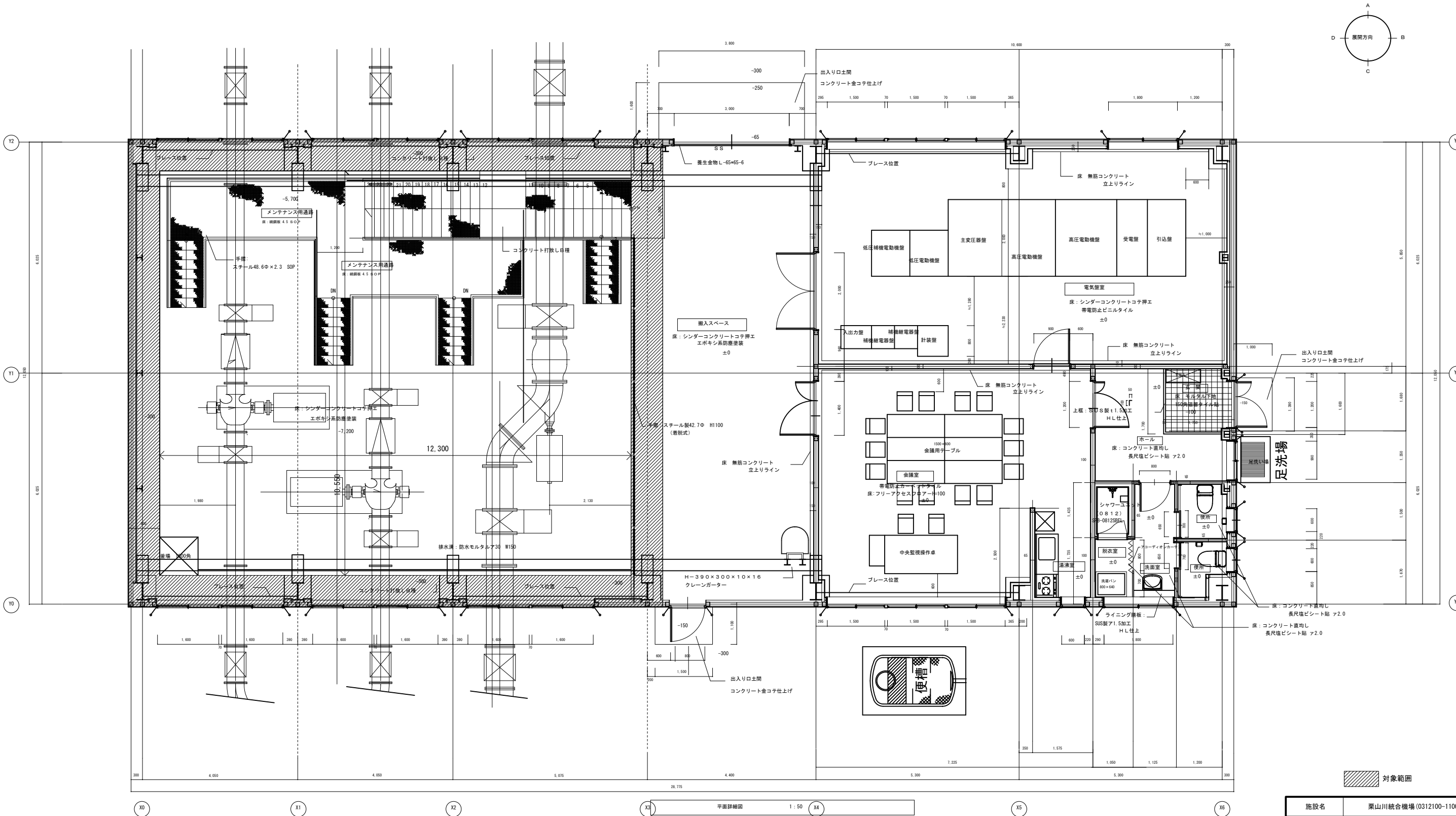
B断面図 1:100

対象範囲

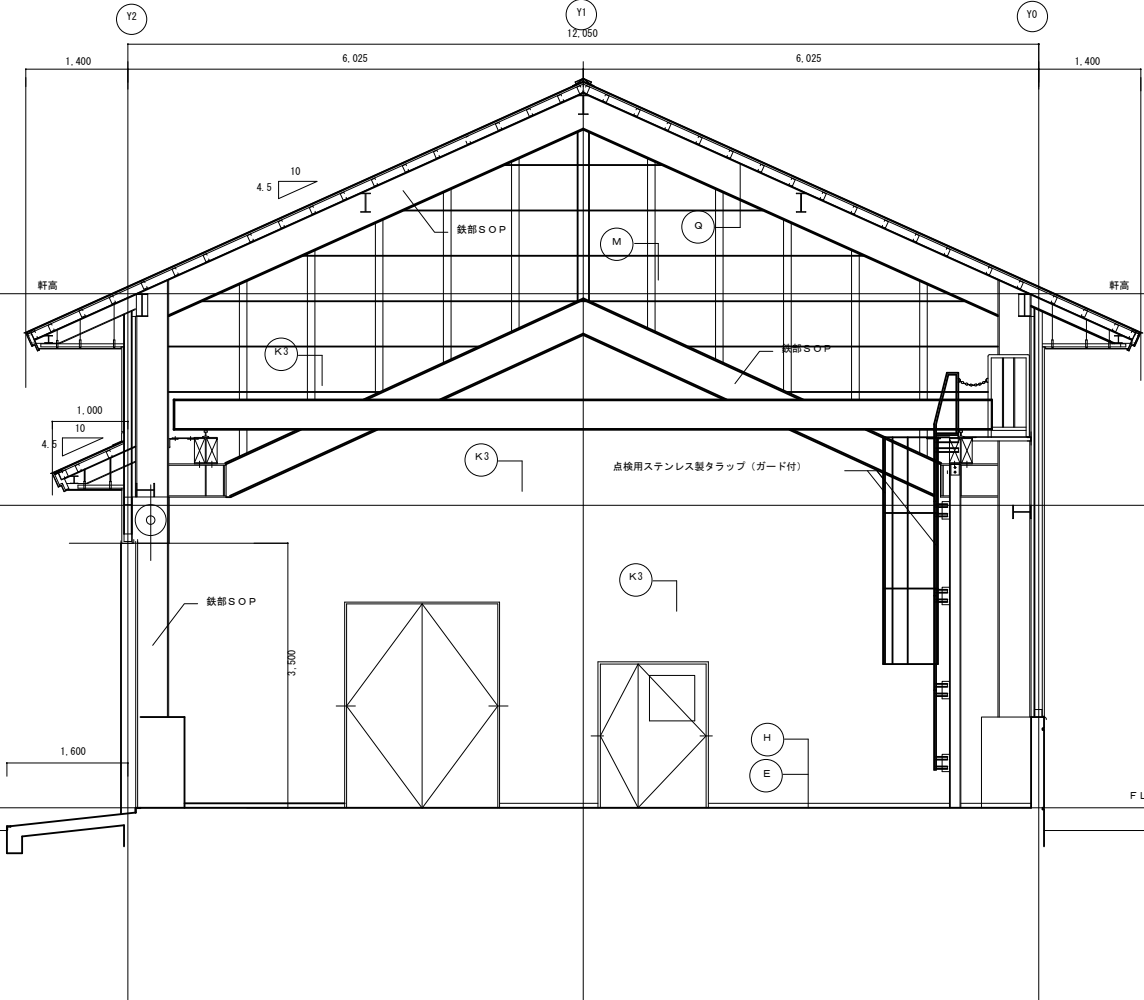
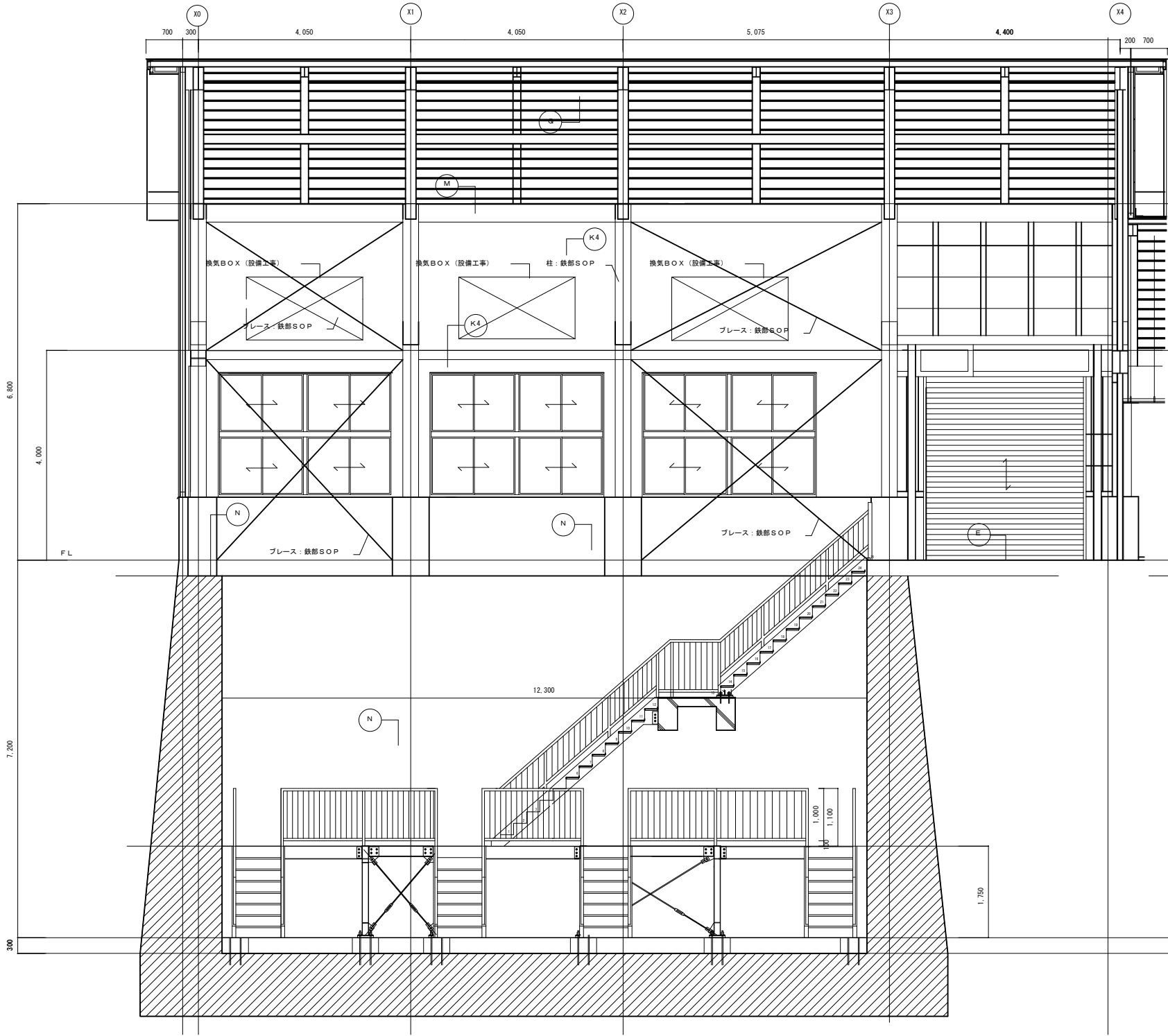
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	揚水機場平面図・断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-172/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

揚水機場平面詳細図

S=1:50



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	揚水機場平面詳細図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-174/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



凡 例

ポンプ室

A

B

A	床: モルタル下地	150角磁器タイル貼	K1	壁: 軽鉄#100、65	耐水石膏ボード ヲ12.5	ビニールクロス貼
B	床: コンクリート置均し	長尺塩ビシート貼 ヲ2.0	K2	壁: 軽鉄#65	耐水石膏ボード ヲ12.5	陶器質タイル100角貼
C	床: フリーアクセスフロアーH-100	帯電防止カーベットタイル	K3	壁: 軽鉄#100	石膏ボード ヲ12.5	E P
D	床: コンクリートコテ	エポキシ系防塵塗装	K4	壁: 軽鉄#65	けい酸カルシウム板ア6下地	ガラスワールア25 32kg/m2 ガラスクロスピン止め
E	床: シンダーコンクリートコテ押さえ	エポキシ系防塵塗装	L	壁: 軽鉄#65	石膏ボード ヲ12.5	ビニールクロス貼
F	床: シンダーコンクリートコテ押さえ	帯電防止ビニルタイル	M	壁: 鉄骨鋼線	押出し成形セメント中空板ア2.0横貼(室内露出)	
G	巾木: コンクリート打放シ	150角磁器タイル貼 (接着貼)	N	壁: コンクリート打放シ仕様		
H	巾木: 軽鉄#100	石膏ボード ヲ12.5	O	天井: 軽鉄下地	化粧石膏ボード ヲ9.5	
I	巾木: 軽鉄#65	石膏ボード ヲ12.5	P	天井: 軽鉄下地	けい酸カルシウム板 ヲ5	目スカシ貼E P
J	巾木: コンクリート打放シ仕様		Q	天井: 木毛セメント板 ヲ25	素地	
K	壁: 軽鉄#100、65	石膏ボード ヲ12.5				

対象範囲

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	揚水機場展開図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-175/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

1. 建築物の構造内容

(1) 工事名称
建築場所

平成23年度 栗山川統合機場下部工その他工事
千葉県山武郡横芝光町新井地先

(2) 工事種別

■新築 □増築 □増改築 □改築

(3) 構造種別

□木造 (Ⅱ) □補強コンクリートブロック (CB) ■鉄骨造 (S)
□鉄筋コンクリート造 (RC) □壁式鉄筋コンクリート造 (WRC)
□鉄骨鉄筋コンクリート造 (SRC) □壁式プレキャスト鉄筋コンクリート造 (WPRC)
□プレキャストコンクリート造 (PRC)

(4) 階 数 地上 1 階 地下 - 階 塔屋 - 階

(5) 主要用途 用水機場

(6) 屋上付属物

■避雷針

(7) 特別な荷重

■クレーン (3.2 t)

(8) 付帯工事

(9) 増築計画 □有 () ■無

(10) 構造計算ルート

X方向ルート 1 - (2) Y方向ルート 1 - (2)

2. 使用構造材料

適用箇所	種類	設計基準強度 $f_{cm} \text{ (N/mm}^2\text{)}$	品質基準強度 $f_{cm} \text{ (N/mm}^2\text{)}$	スランプ cm	備考
捨てコンクリート	■普通	18	——	15	
土間コンクリート	■普通	21	——	18	
基礎・基礎梁	■普通	24	27	18	
柱・床・壁	■普通	24	27	18	
押入コンクリート	■普通、口軽量	18	——	18	
混和剤					

(2) コンクリートブロック (28)

☐ A 種 ☐ B 種 ☐ C 種 厚 ☐ 100 ☐ 120 ☐ 150 ☐ 190

(3) 鉄 筋

	種 類	径	使用箇所	継手工法
異形鉄筋	☐ S D295A	D10～D16	下記以外	☐ 重ね継手 D10～D16
	☐ S D295B			
	☐ S D345	D19～D25	梁・柱主筋	☐ ガス圧接継手 D19以上
	☐ S D390			
高強度せん断補強筋	☐ K S S 785	H13	柱等筋	☐ 特殊継手
丸 鋼	☐ S R235			()
溶接金網 (JIS63551)	☐ S W M - B			

(4) 鉄骨			使用箇所	現場溶接	備 考
種類					
☒ S S 400	☐ S M 400 A	☒ S N 400 B	梁・柱	☐ 有 ☒ 無	
☐ S M 490 A	☐ S M 490 B	☐ S N 490 B		☐ 有 ☐ 無	
☐ B C R 295	☐ B C P 235	☐ B C P 325		☐ 有 ☐ 無	
☐ S N 400 C	☒ S N 490 C	☐	ダイヤフラム	☐ 有 ☒ 無	
☒ S T K 400	☐ S T K 490	☐	胴縁	☐ 有 ☒ 無	
☒ S S C 400	☐	☐	母屋	☐ 有 ☒ 無	

5) ボルト

■高力ボルト

■普通: F10T ■特殊: S10T 認定品 □M12 ■M16 ■M20 ■M22 □M24

□普通: F8T 認定品 □M12 □M16 □M20 □M22 □M24

■中ボルト 高力ボルトすべり係数試験 □ 要 ■ 否

M12 高力ボルト軸力導入確認試験 □ 要 ■ 否

■アンカーボルト

■S S400 M16 L=560 mm ナット (□シングル、■ダブル)

■S S400 M20 L=700 mm ナット (□シングル、■ダブル)

□隅付スタッドボルト

φ=19 H=100mm 使用箇所 (□柱 □大梁 □小梁)

φ=16 H=100mm 使用箇所 (□柱 □大梁 □小梁)

(6) 屋根、床、壁
□フラットデッキプレート

(7) 梁貫通孔補強 (使用する際には、設計者又は工事監理者と打合せのこと)

■設計図 ■鉄筋標準図 ■既製品 (リング型、パイプ型、金網型) □鉄骨標準図

- ・梁貫通孔の検討書を設計者又は工事管理者に提出して確認すること

3. 地 盤

(1) 地盤調査資料

■有 (■敷地内 □近隣) ■ボーリング調査 □平板載荷試験 ■水平地盤反力係数の測定

□液状化判定 □現場透水試験 □土質試験

□無 (調査予定 □有 □無)

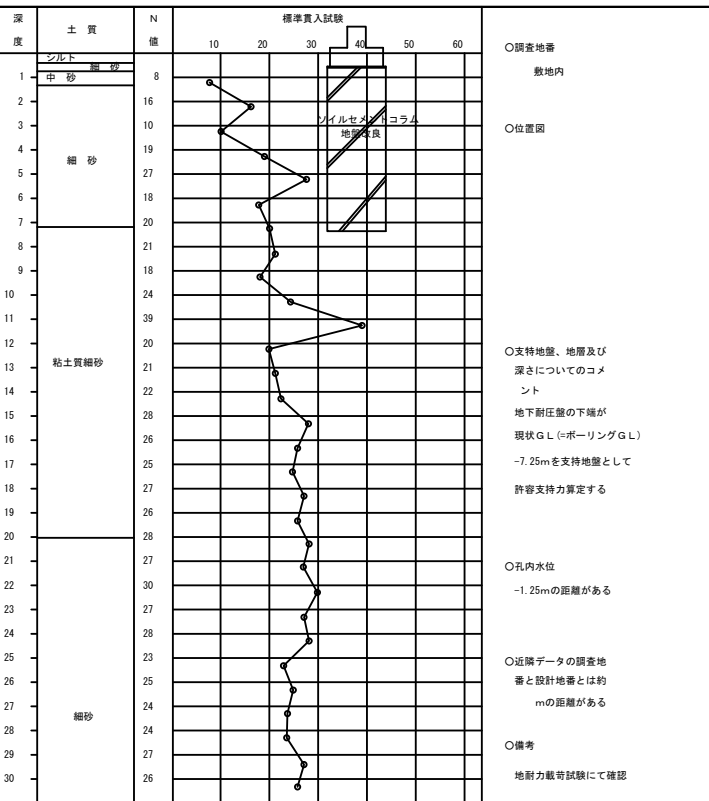
(2) 地盤調査計画

□ボーリング調査 □静的貫入試験 □標準貫入試験 □水平地盤反力係数の測定

□土質試験 □物理探査 □平板載荷試験 □試験組 (支持層の確認)

(3) 地盤調査及び試験杭の結果により、杭長、杭径、直接基礎の深さ、形状変更する場合もある

(4) ボーリング標準貫入値、土質構成 (基礎・杭の位置を明記すること)



4. 地業工事

(1) 直接基礎

□ベタ基礎 □布基礎 □独立基礎 試験値 □有 □無

深さ 設計 G.L. - m6. 4 支持層一 粗砂

基礎耐震支持力度 A/B/C/D 2 **E200** □E □H

仕様	材料	施工法	備考
CRC CRPC	CRPC □11種 □12種 □13種 □14種	□打ち込み	
CRPC CRH鋼	CRH (PA種 □B種 □C種)	□埋込み (セメントミルク工法)	
CRC	SC □30K400 □30K400	■ブローリーピング拡大範囲の工法	(大径管工法) (TACP-0210)
鋼管 ■螺旋杭	鋼材 □3K500 □3K400		
□埋管打ち コンクリート杭	コンクリートポニー $B = 2$ スラップ セメント系 $W_{\text{水}} = 2$	□オールケーシング □旋転杭 □リバススキャレシジョン □アースドリル □ミニアース	旋転杭 日本建設センター認定 業 号 年 月 日
	鉄筋 主筋 SD HOOP SD	□BH □深礎 □ □機械掘	

杭仕様 ■施工計画書承認 ■杭施工結果報告書
試験杭 (■有・□無) (□打ち込み・□載荷) 1本

[illegible]

5. 鉄筋コンクリート工事

■ コンクリート

■ コンクリートは JIS 認定工場製の製品とし、施工に関しては JASS5 による。

■ 耐久設計強度 F_d □ 級 □ 標準 □ 長期

■ セメントは、JIS R 5210 の普通ポルトランドセメントを標準とする。

■ 混和材料は、JIS 規格品に適合するものを標準とする。

■ 計画合図は、工事開始前に工事監督者の承認を得ること。

■ 寒中、雪中、その他特殊コンクリートの適用を受ける期間に当たる場合は、凍合、打ち込み養生、管理方法など必要事項について、工事監督者の承認を得ること。

■ フレッシュコンクリートの塩化物測定は、原則として工事現場で(財)国土開発技術センターの技術調査を受けた測定器を用いて行い、試験結果の記録及び測定書の表示部について測定値に撮影した写真(カラー)を保管し承諾を得る。

測定検査の回数は、通常の場合、1日1回以上とし、1回の検査における測定試験は、同一試験から取り分け3回行い、その平均値を試験値とする。

■ 構造体コンクリートについて、現場の圧縮強度試験供試体(JASS T-603)は、現場水中養生、または現場対干養生とし、採取は打ち込み区工と、打ち込み区ごととする。

また、打ち込み量が150mm を超える場合は150mm ごとまたは、その端部ごとに1回を標準とする。1回に採取する供試体は、適当な間隔をおいた3回の連検率からその必要本数を採取する。なお、供試体の数は、特別指示なき場合は、1回当たり6本以上とし、そのうち4適用に3本用いる。

■ ポンプ打ちコンクリートは、打ち込む位置にできるだけ近づけて垂直に打ち、コンクリートの自由落下高さは、コンクリートが分離しない範囲とする。ポンプ圧送に際しては、コンクリート圧送士または同等以上の技能を有する者が従事すること。打ち込み継続中における打ち経き時間間隔の限度は、外気温が25℃未満の場合は150分、25℃以上の場合は120分以内とする。

(2) 鉄 筋

■ 鉄筋は、JIS S 3112 の規格品を標準とする。施工は JASS5 による。

■ 高強度せん断補強筋は、JIS G 3137 に規定される D 型 1 号適合品とする。

■ 鉄筋の加工方法、形状、かぶり厚さ、鉄筋の接合位置、継手の重ね長さ、定着長さとは「鉄筋コンクリート構造配筋標準図(1)～(2)」による。

■ D19 未満は、すべて重ね継手とする。継手(D19以上)をガス圧接とする場合は、日本鉄筋標準協会「鉄筋のガス圧接工事標準化仕様書」による。

■ ガス圧接の抜き取り検査は、同一作業班が同一日に施工した圧接箇所ごとに(200箇所を超えるときは、200箇所ごと)に1回行い、1回の試験は5本以上とする。

外観検査 ■ 有 □ 無、引張試験 ■ 有 □ 無、超音波試験 □ 有 □ 無

■ 柱の帯筋(HOOP)の加工方法は、■ H 型(タガ型) □ W 型(滑接型) □ S 型(スパイラル型)とする。

(3) 試 験

■ コンクリート及び鉄筋の試験は、各行政庁の公定試験機関で行うこと。

試験機関名

代行業者名

代行業者とは、試験、検査に伴う業務を代行する者をいう。

(4) 材 料

■ 材料 合板厚 12m/m を標準とする。 ■ 施工は JASS5 による。

■ 型枠 底面間

種別 部位	せき板				支柱			
	基礎、はり側、柱、壁		スラブ下、はり下		スラブ下		はり下	
	早強ポルト ランドセメント	普通ポルト ランドセメント 高炉セメント A種 シリカセメント A種	早強ポルト ランドセメント	普通ポルト ランドセメント 高炉セメント A種 シリカセメント A種	早強ポルト ランドセメント	普通ポルト ランドセメント 高炉セメント A種 シリカセメント A種	早強ポルト ランドセメント 高炉セメント A種 シリカセメント A種	普通ポルト ランドセメント 高炉セメント A種 シリカセメント A種
	セメントの種類 在来型 高炉セメント シリカセメント							
セメント コンクリート (注)	15℃以上	2	3	4	6	8	17	28
	5℃～15℃	3	5	6	10	12	25	28
	5℃未満	5	8	10	16	15	28	28
コンクリートの 圧縮強度	設計基準強度の50%				設計基準強度の			
					85%		100%	

(注) 1. 片持り、底、スパン0.0m以上より下は、工事監理者の指示による。

(注) 2. 行われない支柱の盛りかえは行わない。また、その他のはりの場合も原則として行わない。

(注) 3. 支柱の盛りかえは、必ず直上階のコンクリート打ち後とする。

(注) 4. 盛りかえ後の支柱頂部には、厚い受角、板材または、これに代わるものを置く。

(注) 5. 支柱の盛りかえは、小はりが続くまで、スラを行なう。

一階に全部の支柱を取り替えて、盛りかえを処理してはならない。

(注) 6. 上記以外のセメントを使用する場合は、工事監理者の指示による。

6. 鉄骨工事

(1) 鉄骨工事は指示のない限り下記による

- 日本建築学会「JASSB」「鉄骨精度検査基準」「鉄骨工事技術指針」
- 鋼材供出部「建築鉄骨工事施工指針」
- (社)鉄骨建設協会「突合せ継ぎ手の食違い仕口のずれの検査・補強マニュアル」

(2) 工事監理者の承認を必要とするもの

- 製作工場 ■製作要領書 ■工作図 ■施工計画書
- 認定または登録工場（ R グレード 都登録 T3 ランク）
- 材料規格証明書または試験成績書
- 鋼材 ■高力ボルト ■特殊ボルト ■頑付キスタッド
- 社内検査表 ☐

(3) 工事監理者が行う検査項目

(□印以外の項目の検査結果については、工事監理者に報告すること)

- 型枠検査 ■組立・開架検査 ■製品検査
- 建方検査 ☐

(4) 接合部の溶接は下記によること

- 鉄骨造等の建築物の工事に関する東京都取組要綱（建築構造設計指針第12章）
- 日本建築学会「溶接工作基準、両解読[1]、[2]、[3]、[4]、[5]、[6]、[7]、[8]、[9]」
- 日本建築学会「鉄骨工事技術指針・工事現場施工編」
- 国文省告示1464号に関する溶接部の検査

(5) 接合部の検査

- 溶接部の検査（検査結果は後日工事監理者に報告すること）

検査箇所	中間検査	検査率又は検査回数						備考
		社内		第三者		工事監理者		
■電気設備点検整備部	経費算出簿検査	100	%	30	%	0	%	
	外観(注視)検査	100	%	100	%	30	%	
	マイクロ試験・その他			照		照		
第三者検査機関名								
第三者検査機関とは、建築士、工事監理者又は工事施工者が、受入検査を代行させるために自ら契約した検査会社をいう。								

(注1) 現場溶接部については、原則として超音波探傷機による全数検査を行うこと。
 (注2) 現場溶接部は、超音波探傷試験率100%行うこと。

■ 補修方法としては「JIS B 1860高力ボルト」を標準とする。摩擦面処理は炭素などを産生外径2倍以上の範囲でショットブラスト、グラインダー掛け等を用いて除去した後、厚肉に自然放置して発生した赤錆状態である。ただし、ショットブラスト、グリップブラストによる処理実施率が50以上である場合は、赤錆は発生しないままでよい。

■ 高力ボルトの締付けに使用する機器より登録されたものを使用し、締付けの順序は部材が十分密着するよう注意を行う。また、締付けは一次、二次締めとする。

締付け後の検査は、締付け作業と適切に関わり締付け状況を確認して実施する。

(6) 防錆塗料

■防錆塗装の範囲は、高力ボルト接合の摩擦面及びコンクリートで被覆される以外の部分とする。錆止めペイントは、JIS K 5621、2回塗り標準とする。

■現場における高力ボルト接合部及び接合部の素地調査は入念に行い、塗装は工場塗装と同じ錆止めペイントを使用し2回塗りとする。

7. 設備関係

- 特記以外の実装通孔は原則として設けない。設ける場合は設計者の承認を得ること。
- 設備機器の架台及び基礎については工事管理者の承認を得ること。
- 床スラブ内に設備配管等を埋込む場合はスラブ厚さの1/3以下とし管の間隔を管径の3倍以上かつ5cm以上と原則とする。

8. その他

- 諸官庁への届出書類は遅滞なく提出すること。
- 各試験の供試体は公的試験機関にて試験を行い工事監理者に報告すること。
- 必要に応じて記録写真を撮り保管すること。

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	揚水機場構造設計標準仕様		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-176/
作成者	関東農政局 総経農業水利事業所		

鉄骨構造標準図（１）

1. 一般事項

(1) 材料及び検査

- 構造設計仕様による
- 適用範囲は、鋼材を用いる工事に適用し、かつ鋼材の厚さが40mm以下のものとする
- 社内検査結果の検査報告書には、鉄骨の寸法、精度及びその他の結果を添付する

(2) 作業一般

- 鉄骨製作及び施工に先立って「鉄骨工事施工要領書」を提出し工事監理者の承認を得る
- 鋼管部材の分岐継手部の相貫切断は、鋼管自動切断機による
- 高張力鋼のひずみきょう正は、冷間きょう正とする

(3) 高力ボルト接合

- 本標めに使用するボルトと、仮締めめのボルトの併用はしてはならない

(4) 溶接接合

(a) 溶接技能者

溶接技能者は施工する溶接に適用するJIS Z3801（手溶接）又はJIS Z3841

（半自動溶接）の溶接技術検定試験に合格し引き続き、

半年以上溶接に従事している者とする

(b) 溶接機器

(イ) 交流アーク溶接機 300A～500A

(ロ) アークエアークウジング機（直流）

(ハ) サブマージアーク溶接機一式

(ニ) 炭酸ガスアーク半自動溶接機

(ホ) 溶接電流を測定する電流計

(ヘ) 溶接棒乾燥器

(c) 溶接方法

アーク手溶接（MC）

アークエアークウジング（AAG）

セルフ（ノンガス）シールドアーク半自動溶接（NGC）

ガスシールドアーク半自動溶接（GC）

(d) 溶接姿勢



- 組立て溶接技能者は、原則として本工事に従事する者が行う

(イ) 仮付位置

組立て溶接は溶接の始、終端、隅角部など強度上、工作上、問題となり易い箇所は避ける



- 完全溶込み溶接部の仮付溶接は必ず裏はつり側に施工する



(f) 溶接施工

(イ) エンドタイプ

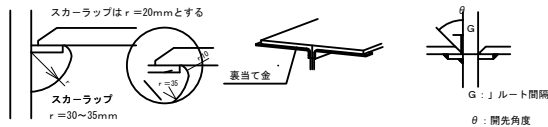
- 完全溶込み溶接、部分溶込み溶接の両端部に母材と同厚で同形状のエンドタブを取り付ける
- エンドタブの材質は母材と同質とする
- エンドタブの長さは、MC：35mm以上
NGC、GC：40mm以上とし、特記のない場合は、溶接終了後、母材より10mm程度残し切断して、グラインダー仕上げとする
- プレス鋼板タブ、図形タブ使用については、資料を提出し設計者又は工事監理者の承認を得る。

(ロ) 裏あて金

材質は母材と同質材料とし厚さは手溶接で6mm、半自動溶接で9mm以上とする

(ハ) スカーラップ

半径 r は30～35mm程度、r/2は10mm程度とする
但し裏成がO=150mm未満の場合の
スカーラップは r=20mmとする



(ニ) 裏はつり

標準図の溶接においてAAGと記載のある部分は全て、溶接監理者の確認を
図行し、部材に確認マークをつける

(ホ) 現場溶接の開先面には、溶接に支障のない防錆材を塗布する
又、開先部をいためない様に、養生を行う

(5) 塗装

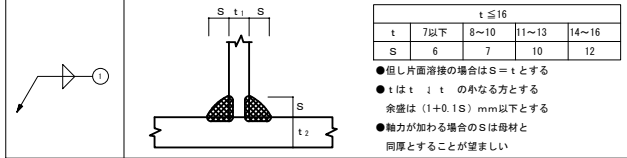
コンクリートに埋め込まれる部分及びコンクリートとの接触面で、
コンクリートと一体とする設計仕様になっている部分は、塗装をしない

2. 溶接基準図

(注) f：余盛 G：ルート間隔 R：フェース S：脚長

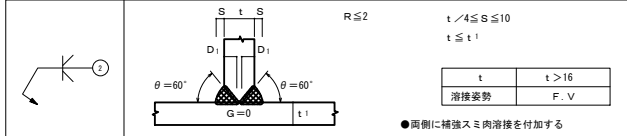
(単位mm)

(1) スミ肉溶接



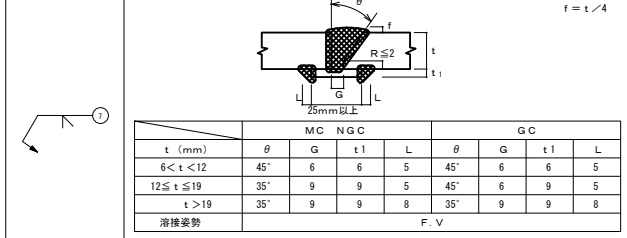
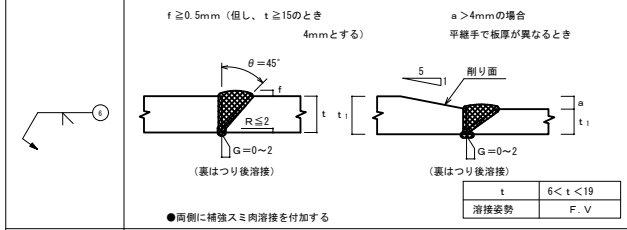
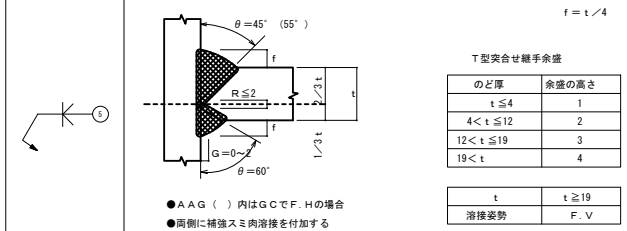
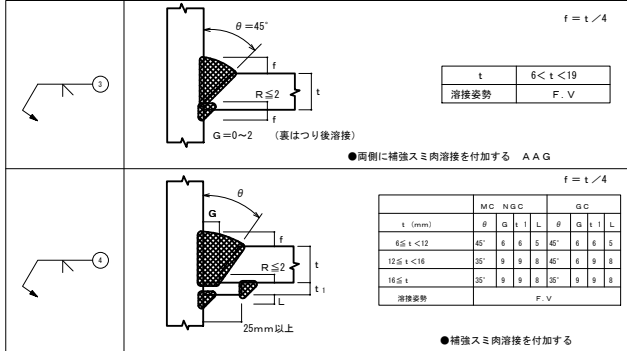
(2) 部分溶け込み溶接

(使用箇所)に注意

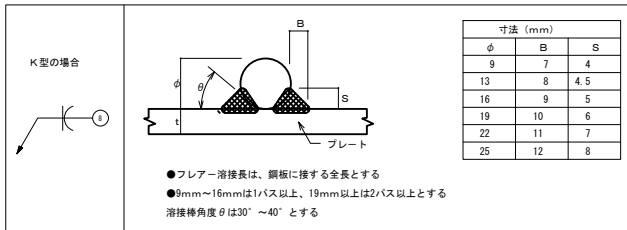


(3) 突合せ溶接

(平継手・T型継手)

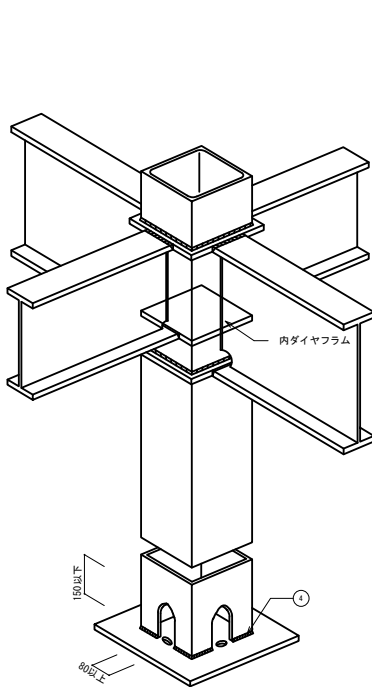


(4) フレアー溶接

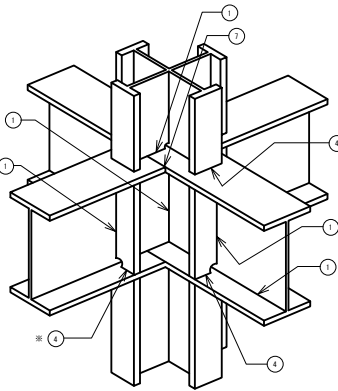


○溶接記号番号を○中に記入のこと

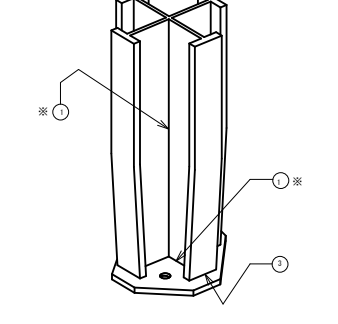
○BOX型（通しダイヤフラムの場合）



○H型



○T型

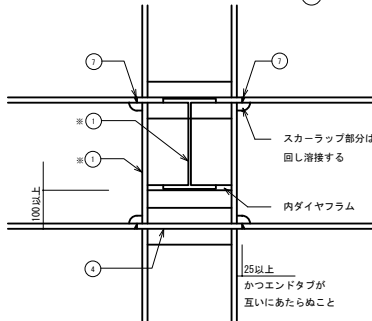


○柱通し型



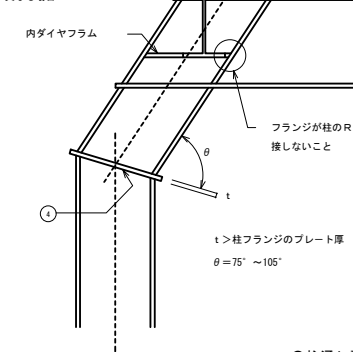
- 通しダイヤフラムは、S N490Cとする。
- 通しダイヤフラムの厚さは、接合する柱、梁の最大厚さの2サイズアップとする。
- 内ダイヤフラムは、取り付く梁フランジプレートと同厚、同材質とする。

① ※ t > 16mmの場合の溶接は、3～5 とする。○

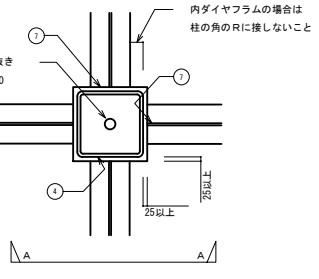
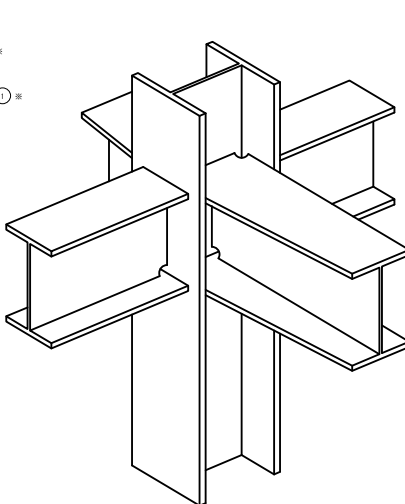


A-A断面図

●柱が途中で折れる場合
及び変成が異なる場合

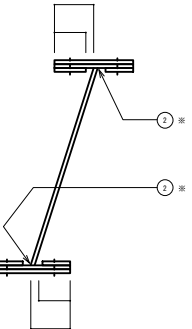


○柱通し型

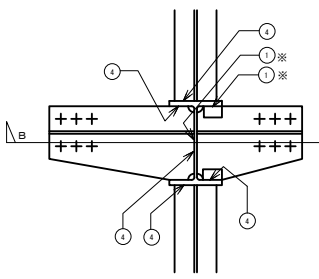


平面詳細

大梁が斜めの場合は
溶接と添板の内側板に
注意のこと



B-B断面図



平面詳細

構造設計一級建築士 市場芳男 (交付番号 528号)

一級建築士 市場芳男 (登録 124055号)

施設名 栗山川統合機場 (0312100-1100-02)

図面名 揚水機場鉄骨構造標準図 (1/2)

作成年月 平成26年 3月

縮尺 - 図面番号 8-177/300

作成者 関東農政局 両総農業水利事業所

鉄骨構造標準図（2）

3. 継手規準図、その他

(1) ボルトピッチ（P）

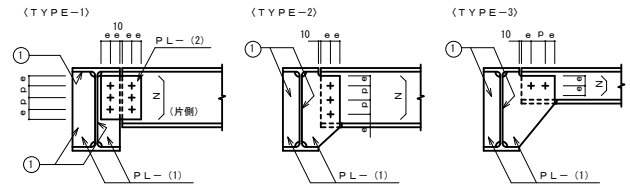
呼び	ボルト 穴径	ボルト穴径・最小縁端距離（mm）					ピッチ（P）	
		(1)	(2)	(3)	(2) (3) の標準		最小	標準
M16	18.0	40	28	22	40		40	60
M20	22.0	50	34	26	40		50	60
M22	24.0	55	38	28	40		55	60
M24	28.0	60	44	30	45		60	70

【注】（1）引張材の接合部で応力方向にボルトが3本以上並ばない場合の応力方向の縁端距離

（2）せん断線・手動ガス切断線の場合の縁端距離

（3）圧延線・自動ガス切断線・のこ引き線・機械仕上線の場合の縁端距離

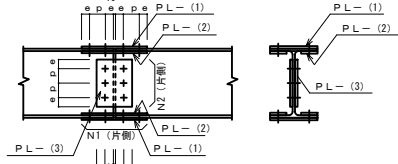
(2) ピン接合梁継手リスト



符号	タイプ	部 材	PL- (1)	PL- (2)	N-径
G1	2	H-350 x 175 x 7 x 11	PL-9		3-M20
G1A	2	H-350 x 175 x 7 x 11	PL-9		3-M20
SB19M	2	H-194 x 150 x 6 x 9	PL-6		2-M20
SB19MA	2	H-194 x 150 x 6 x 9	PL-6		2-M20
SB10W	3	H-100 x 100 x 6 x 8	PL-6		2-M16
ST	3	-100 x 50 x 5 x 7.5	PL-6		2-M16
HB24M	2	H-244 x 175 x 7 x 11	PL-9		3-M20
HB19M	2	H-194 x 150 x 6 x 9	PL-6		2-M20

(3) 剛接合継手リスト

(SCSS-H97による)

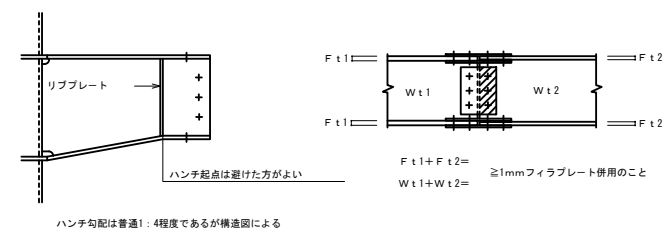


※ 特記なきHTBは S10T (F10T) とする。

符号	部 材	フランジ					ウェブ	
		PL- (1)	PL- (2)	N1-径	PL- (3)	N2-径		
G1A	H-350 x 175 x 7 x 11	PL-9	PL-9	4-M20	PL-6	3-M20		
G11	H-340 x 250 x 9 x 14	PL-12	PL-12	8-M20	PL-9	6-M20		
SB19MA	H-194 x 150 x 6 x 9	PL-9	PL-9	4-M20	PL-6	2-M20		

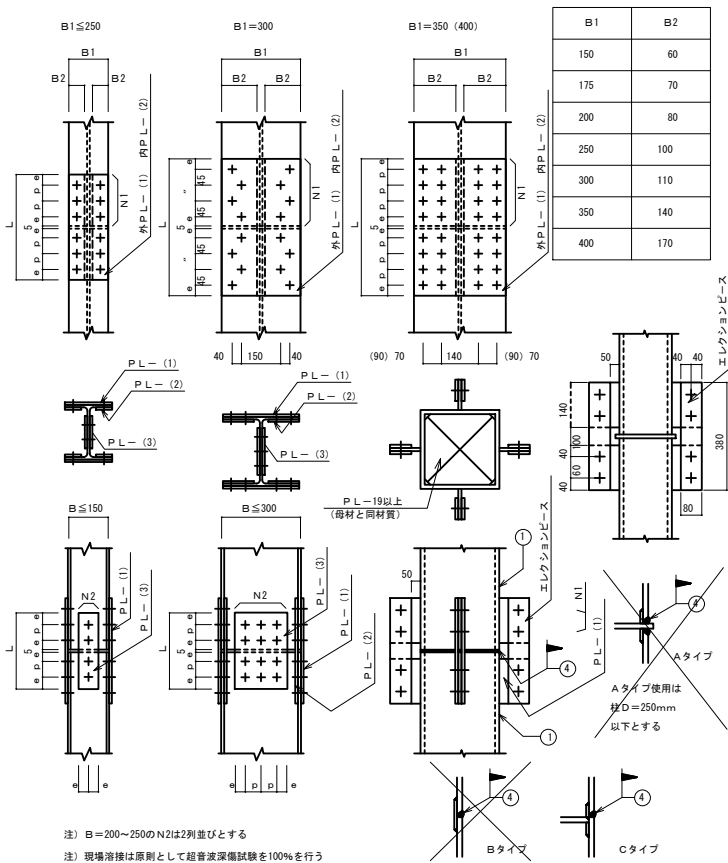
(4) ハンチ部の継手

フランジ及ウェブ厚の差のある場合



(5) 柱継手リスト

(SCSS-H97による)



注) B=200~250のN2は2列並びとする

注) 現場溶接は原則として超音波深部試験を100%を行う

符号	部 材	フランジ			ウェブ	
		PL- (1)	PL- (2)	N1-径	PL- (3)	N2-径

(6) ブレース

(JIS規格品とする・・・JIS A 5540・1982/5541・5542・2003)

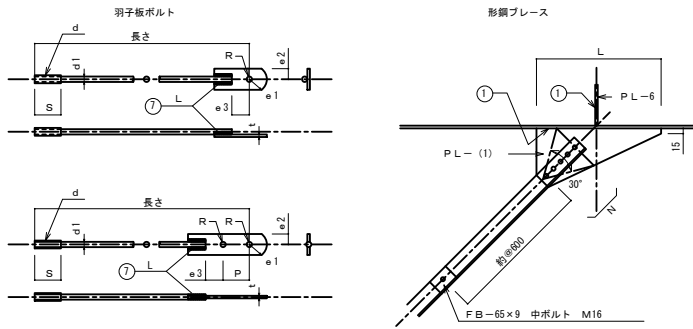
ねじの呼び（d）		M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
軸径d1	最 大	10.81	12.65	14.65	16.33	18.33	20.33	21.99
	最 小	10.64	12.46	14.46	16.11	18.11	20.11	21.77
調整ねじの長さ S		100	115	125	140	150	165	175
取付ボルト穴径 許容差+0~-0.5mm		R 13.0	17.0	17.0	21.5	21.5	23.5	21.5
はしあき（最小）		(2) e1	35	40	45	50	55	50
切板製	へりあき（最小）	(1) e2	22	28	28	34	34	38
	板厚 t	4.5	6	6	9	9	9	9
平鋼製	へりあき（最小）	(1) e2	19	25	25	32.5	32.5	37.5
	板厚 t	4.5	6	6	9	9	9	9
ボルト端から取付ボルト 穴心のあき（最小）		e3	47	52	59	66	73	70
溶接長さ（最小） L		40	50	55	60	75	85	85
取付ボルト (2)	種類	JIS B 1186 2種高力ボルト (F10T) 又は JIS B 1180 中8 e 10.9						
	ねじの呼び	M12	M16	M16	M20	M20	M22	M20
	本数	1	1	1	1	1	1	2

注 (1) e1, e2が確保されていれば形状は自由でよい

(2) 羽子板とセットプレートの接合は表に示す取付ボルトを使用し、一面せん断（支圧）接合とする

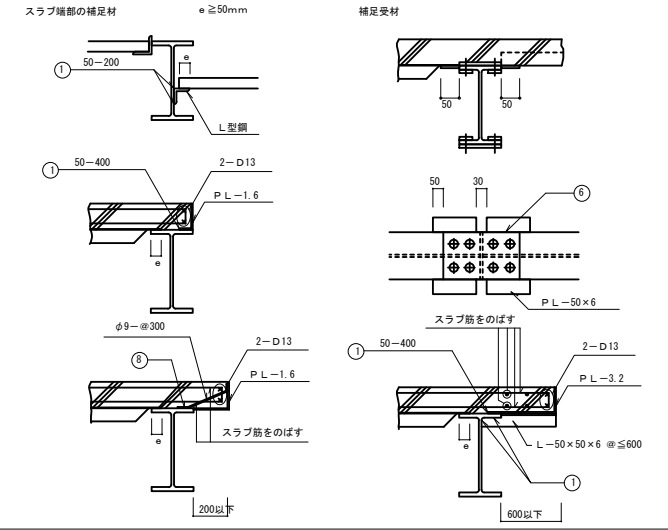
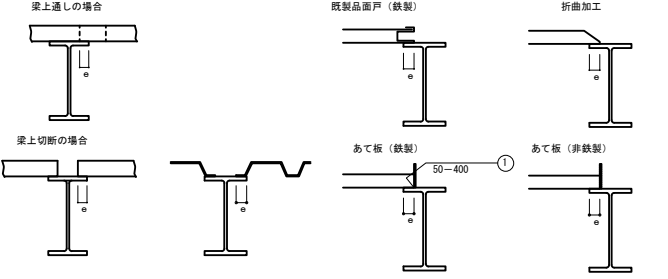
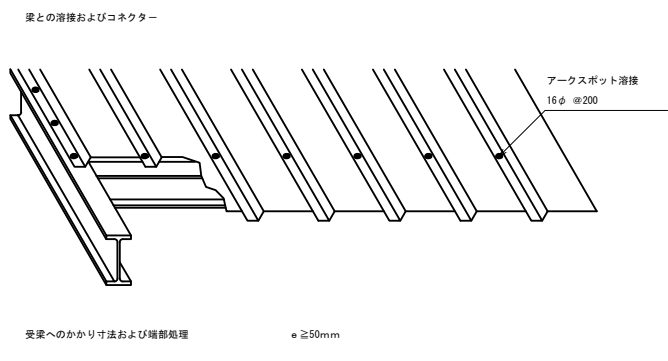
(b) 形鋼ブレース

符号	部 材	PL- (1)	N-径	L
V1	2L-65 x 65 x 6	PL-9	5-M16	340



(7) デッキプレート

(床剛性を考慮する合成床、合成梁のときは構造図参照)

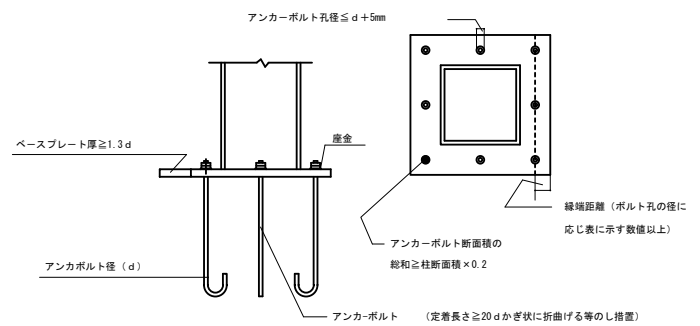


(8) 露出柱脚

(b) H形鋼（ピン）間柱 BP

符号	部 材	アンカーボルト		ベースプレート			備 考
		径 L	本数	厚 A	B	e	
S P1	H-250 x 250 x 9 x 14	20	700	4	18	300	200 p=100, e≦100
S P2	H-184 x 184 x 6 x 9	20	700	2	16	250	200 e≦100

(b) 露出形式柱脚（許容応力度計算を行わない場合）

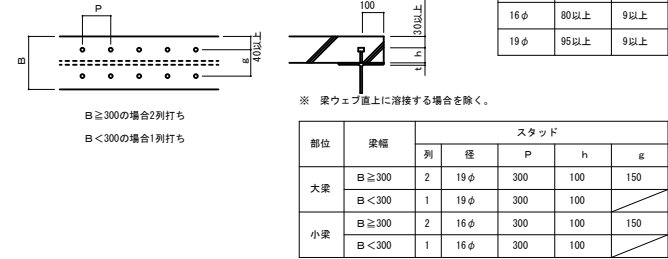


(9) 頭付きスタッド

スタッド材の標準形状・寸法

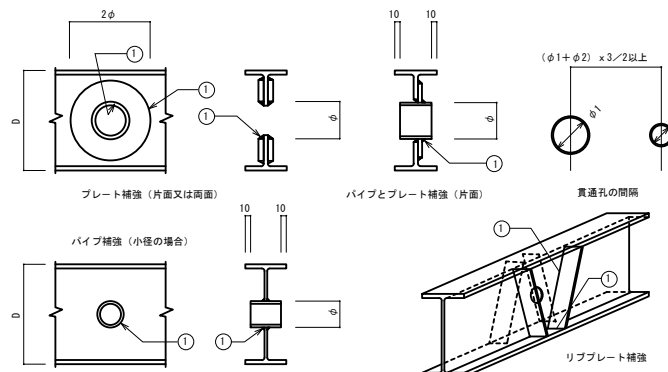
形状	呼び名	スタッド材			
		軸径 d (mm)	頭径 D (mm)	頭高さ T (mm)	溶接後の長さ L (mm)
φ13mm		13.0	22.0	10.0	50, 80, 100, 130
		12.7	25.4	7.9	
φ16mm		16.0	29.0	10.0	80, 100, 130
		15.8	31.7	7.9	
φ19mm		19.0	32.0	10.0	80, 100, 130, 150
		19.0	31.7	9.5	
φ22mm		22.0	35.0	10.0	100, 130, 150
		22.2	34.9	9.5	

ピッチ、へりあき および コンクリートのかぶり



(10) 梁貫通補強

- 計算で確認された場合は下記の位置、寸法によらずに良い。
- 梁端部（スパンのL/10以内かつ2D以内）は避ける
- φ≦0.4D

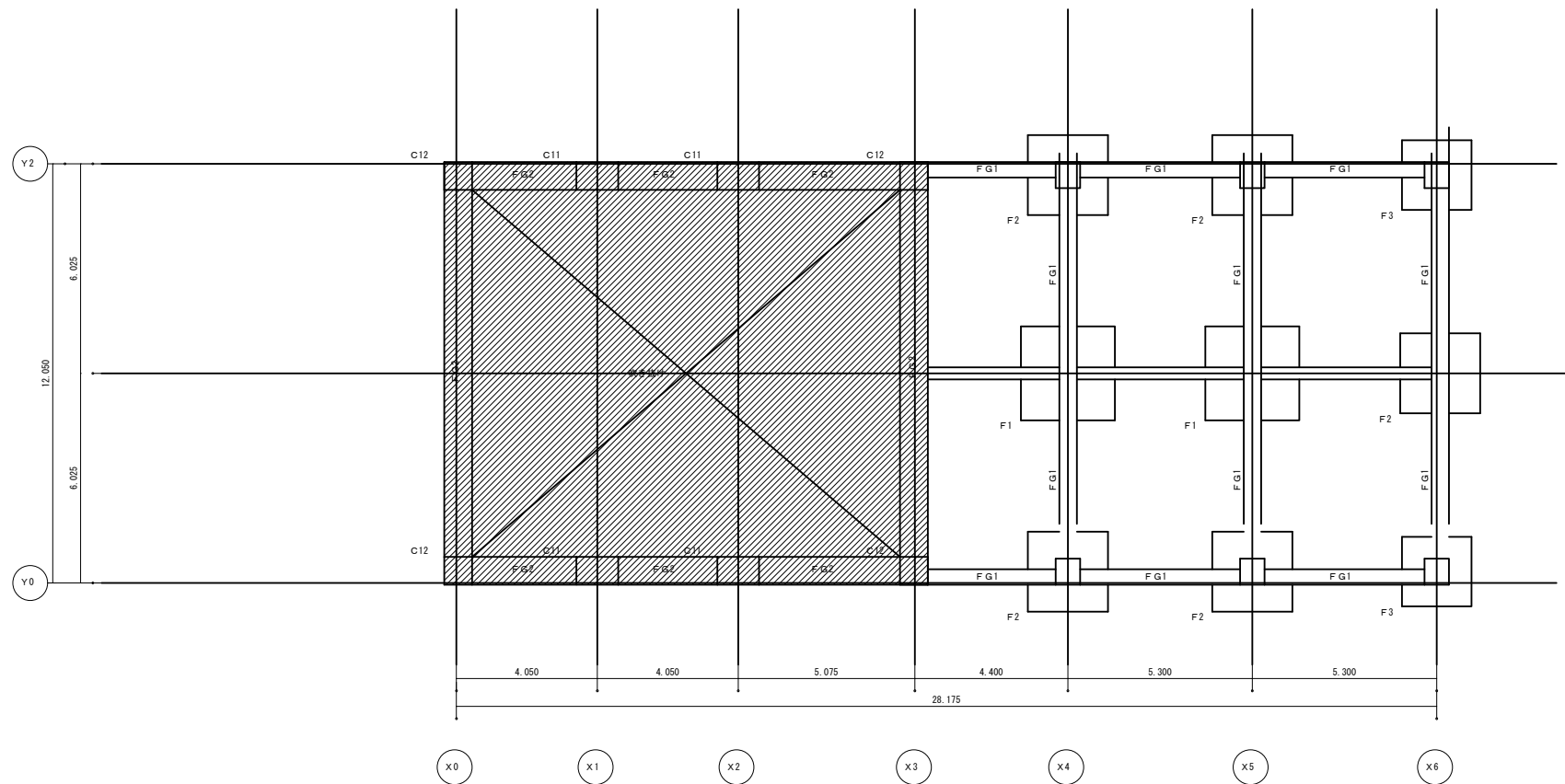


構造設計一級建築士 市場芳男（交付番号 528号）
一級建築士 市場芳男（登録 124055号）

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)
図面名	揚水機場鉄骨構造標準図 (2/2)
作成年月	平成26年 3月
縮尺	- 図面番号 8-178/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所

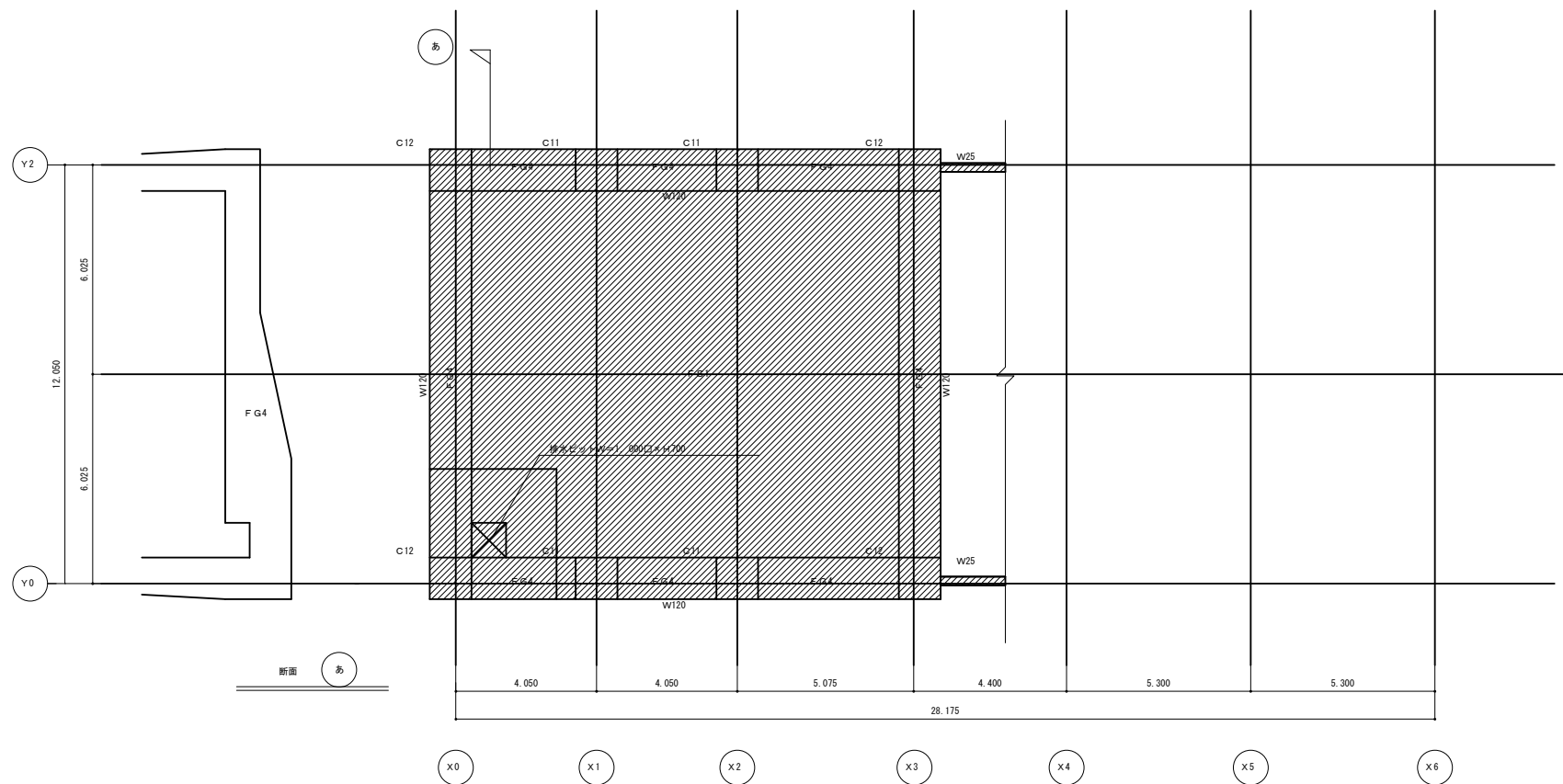
揚水機場耐圧盤、1階基礎伏図

S=1:100



1階基礎伏図

1 : 100



耐圧盤伏図

1 : 100

対象範囲

設計者 : 一級建築士登録 第 98697号 加賀谷 盾夫
会社名 : 株式会社 ジルコ

特記なき限り下記による

1. B A S E , P L下地 1 F L-250
2. 地中梁天端 1 F L-500
3. スラブ天端 1 F L-300
4. () 内数値は1 F Lからのスラブ天端を示す。
5. 外周には立上り壁: W15有り。

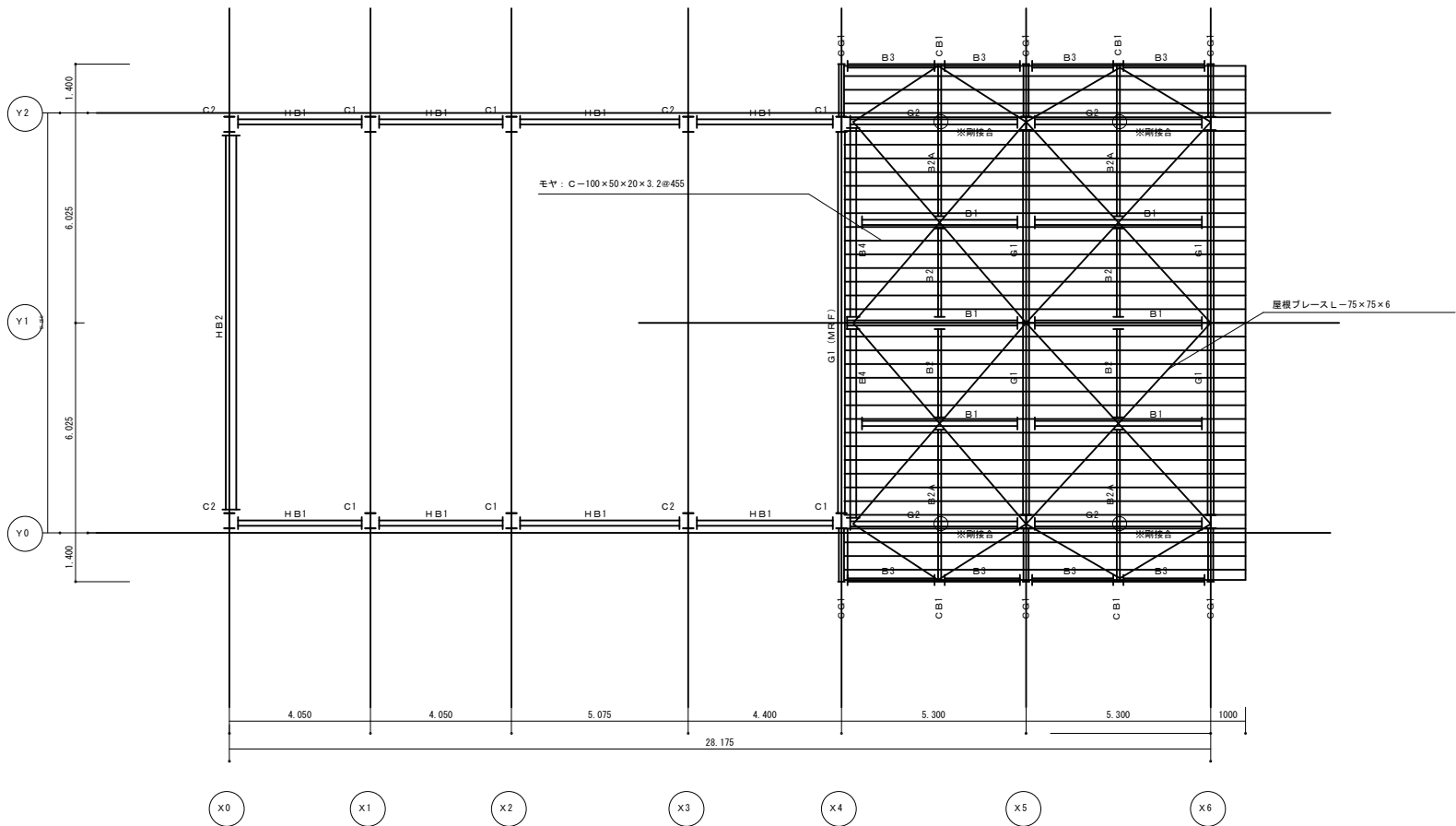
構造設計一級建築士 市場芳男 (交付番号 528号)

一級建築士 市場芳男 (登録 124055号)

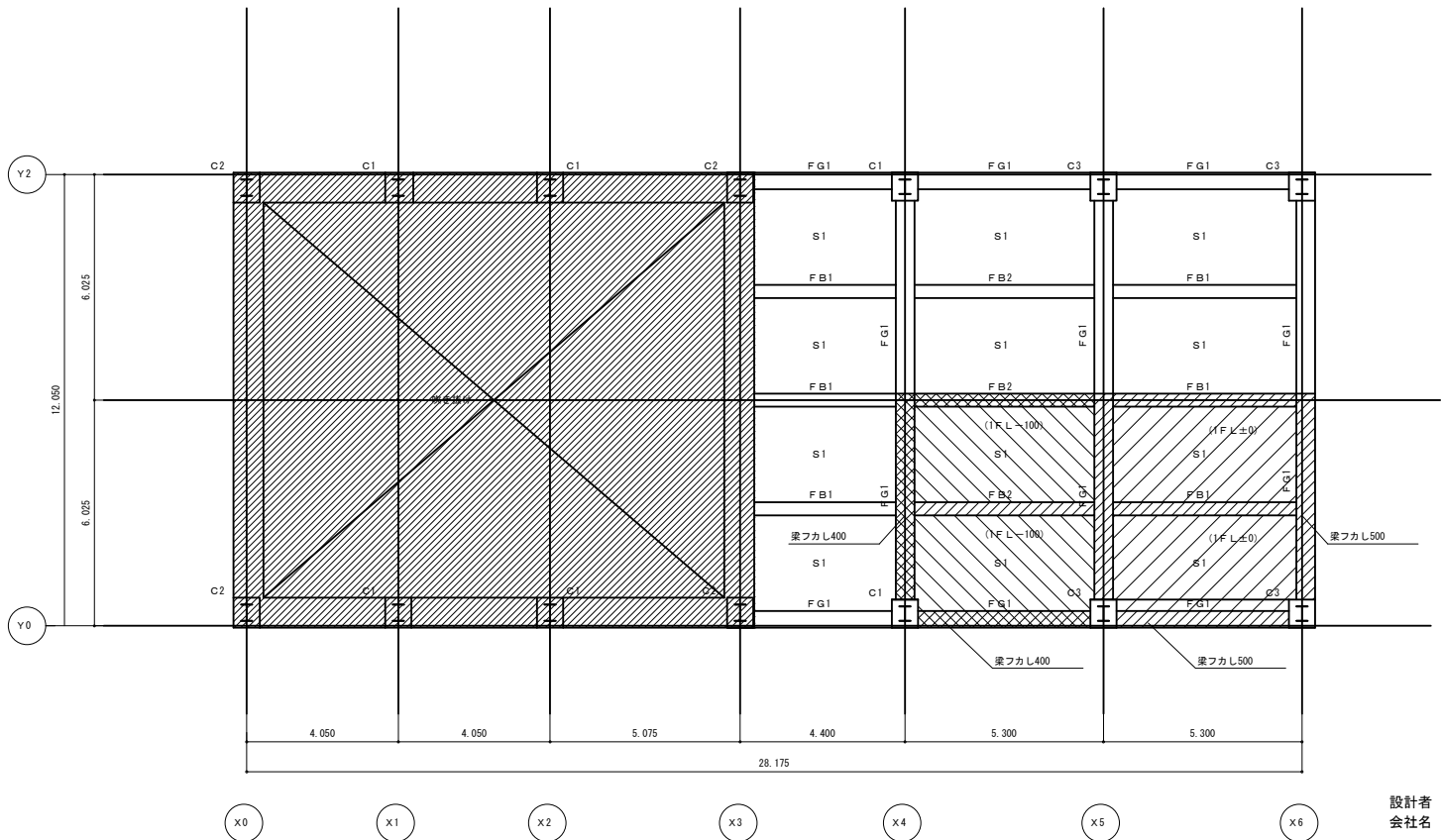
施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)				
図面名	揚水機場耐圧盤、1階基礎伏図				
作成年月	平成26年 3月				
縮尺	A1 1:100	図面番号	8-179/300		
	A2 1:141				
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所				

揚水機場1階柱、梁伏図・R階伏図

S=1:100



R階母屋伏図 1:100



1階柱、梁伏図 1:100

- 特記なき限り下記による
1. BASE, PL下端 1FL-250
 2. 地中梁天端 1FL-300
 3. 大梁継手位置 柱芯より1,000
 4. SB19Mの剛接合継手位置 梁芯より750
 5. タテ鋼線 □-100x100x3.2@910

- 特記なき限り下記による
1. BASE, PL下端 1FL-250
 2. 地中梁天端 1FL-500
 3. スラブ天端 1FL-300
 4. () 内数値は1FLからのスラブ天端を示す。
 5. 外周には立上り壁: W15有り。

対象範囲

設計者 : 一級建築士登録 第 98697号 加賀谷 盾夫
会社名 : 株式会社 ジルコ

構造設計一級建築士 市場芳男 (交付番号 528号)

一級建築士 市場芳男 (登録 124055号)

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)				
図面名	揚水機場1階柱、梁伏図・R階伏図				
作成年月	平成26年 3月				
縮尺	A1 1:100	図面番号	8-180/300		
	A2 1:141				
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所				

S=1 : 100



- 特記なき限り下記による
1. 柱 A B E, P L 下端 1 F L - 250
 2. 地中梁天端 1 F L - 500
 3. 大梁継手位置 柱芯より 1, 000
 4. タテ筋線 □ - 100 × 100 × 3.2 @ 910

 対象範囲

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	揚水機場Y通り軸組図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-181/300
作成者	関東建設局 西総農業水利事業所		

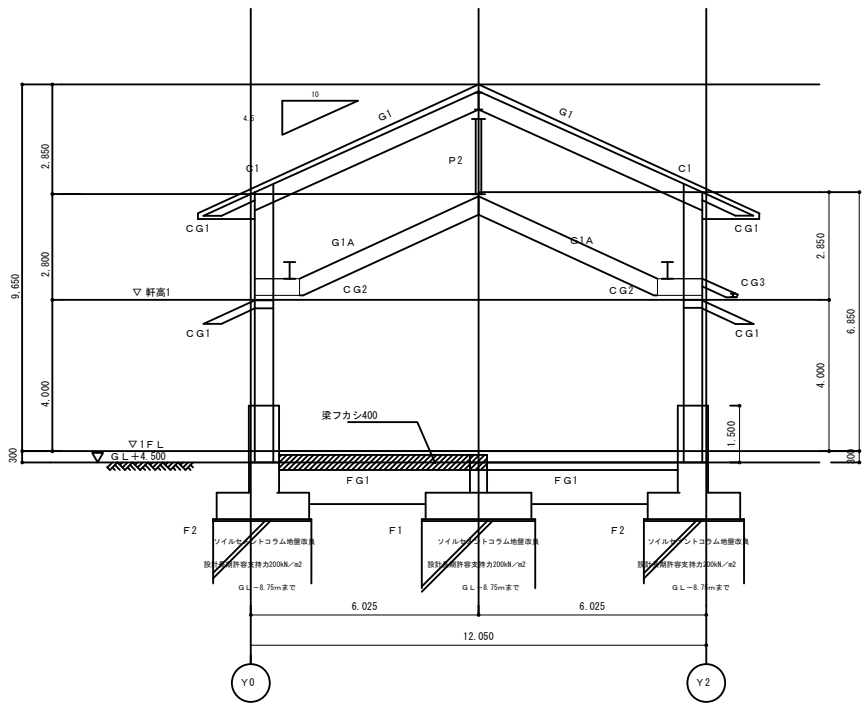
設計者 : 一級建築士登録 第 98697号 加賀谷 盾夫
会社名 : 株式会社 ジルコ

構造設計一級建築士 市場芳男 (交付番号 528号)

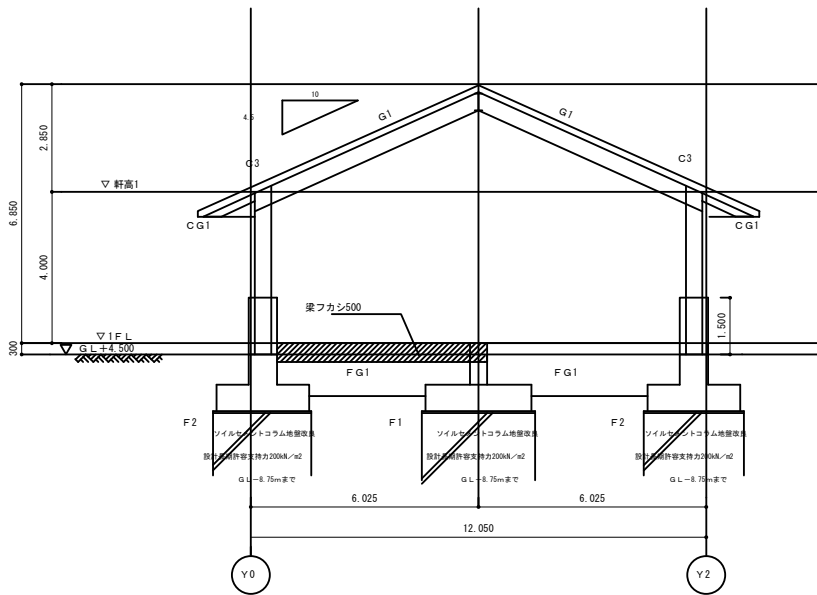
一級建築士 市場芳男 (登録 124055号)

揚水機場X通り軸組図

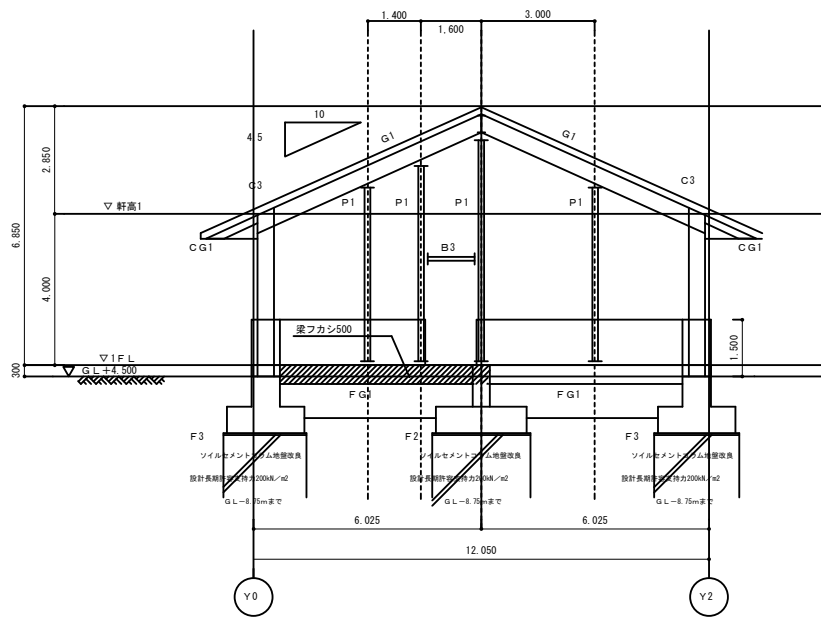
S=1:100



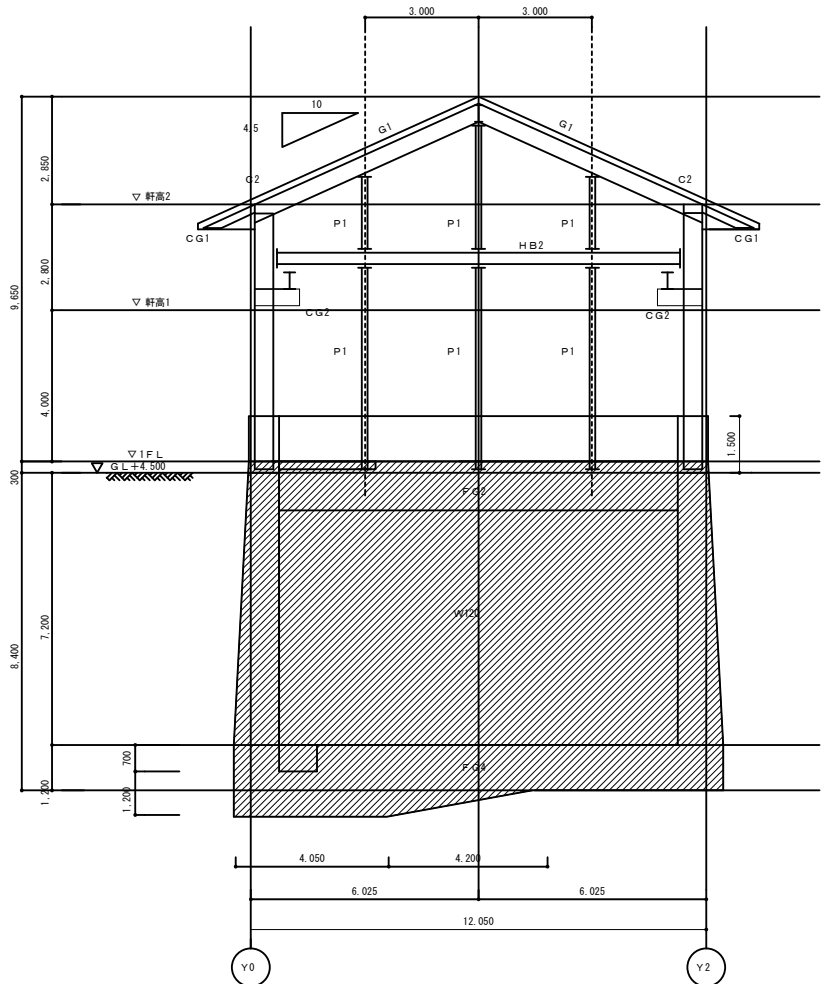
X4通軸組図 1:100



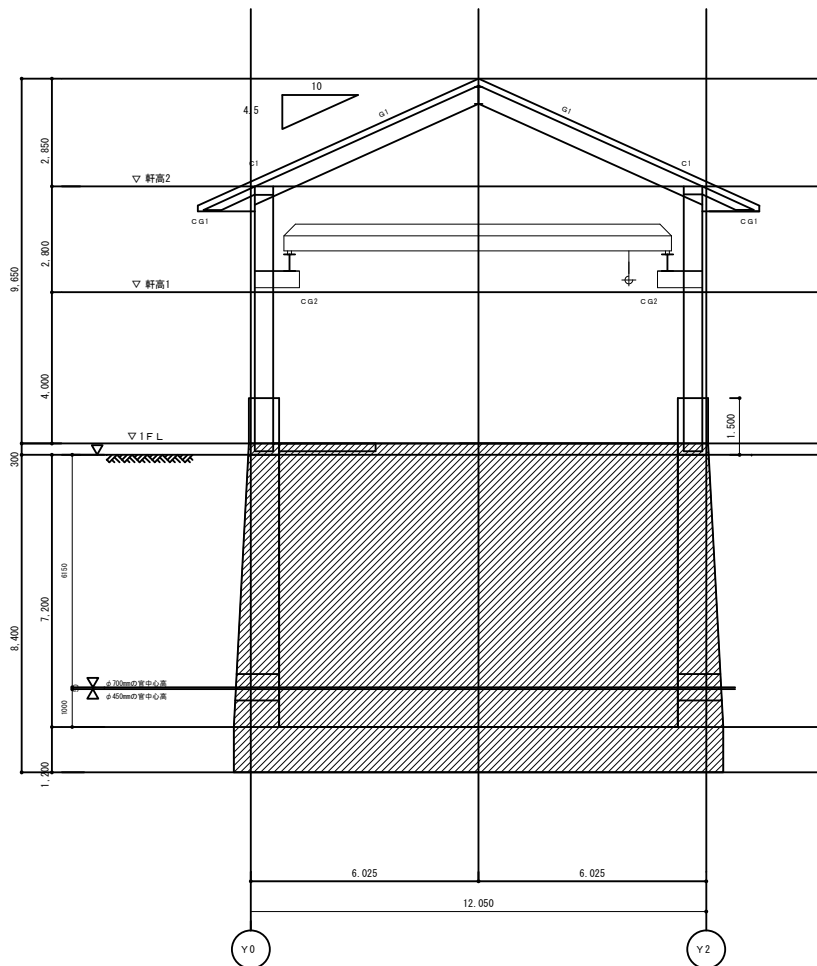
X5通軸組図 1:100



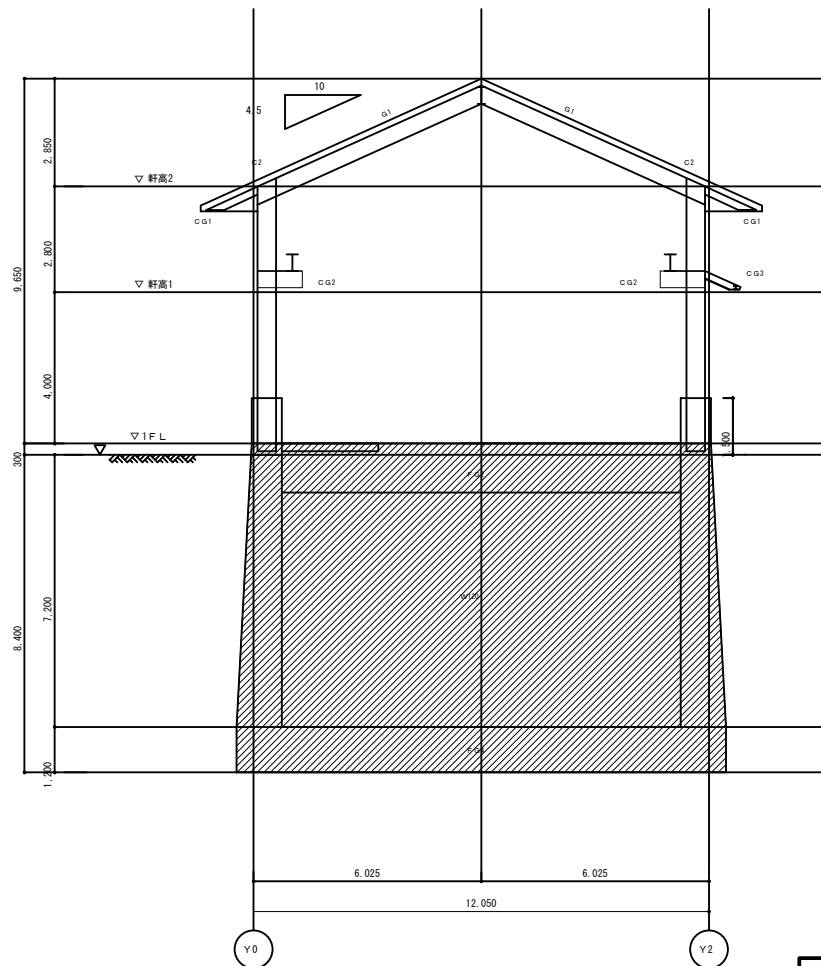
X6通軸組図 1:100



X0通軸組図 1:100



X1, X2通軸組図 1:100



X3通軸組図 1:100

設計者 : 一級建築士登録 第 98697号 加賀谷 盾夫
会社名 : 株式会社 ジルコ

構造設計一級建築士 市場芳男 (交付番号 529号)

一級建築士 市場芳男 (登録 124055号)

対象範囲

- 特記なき限り下記による
1. B A S E , P L 平面 1 F L ~ 250
 2. 地中深天端 1 F L ~ 500
 3. 大梁軸手位置 柱芯より 1, 000
 4. タテ断線 100 x 100 x 3.2 x 910

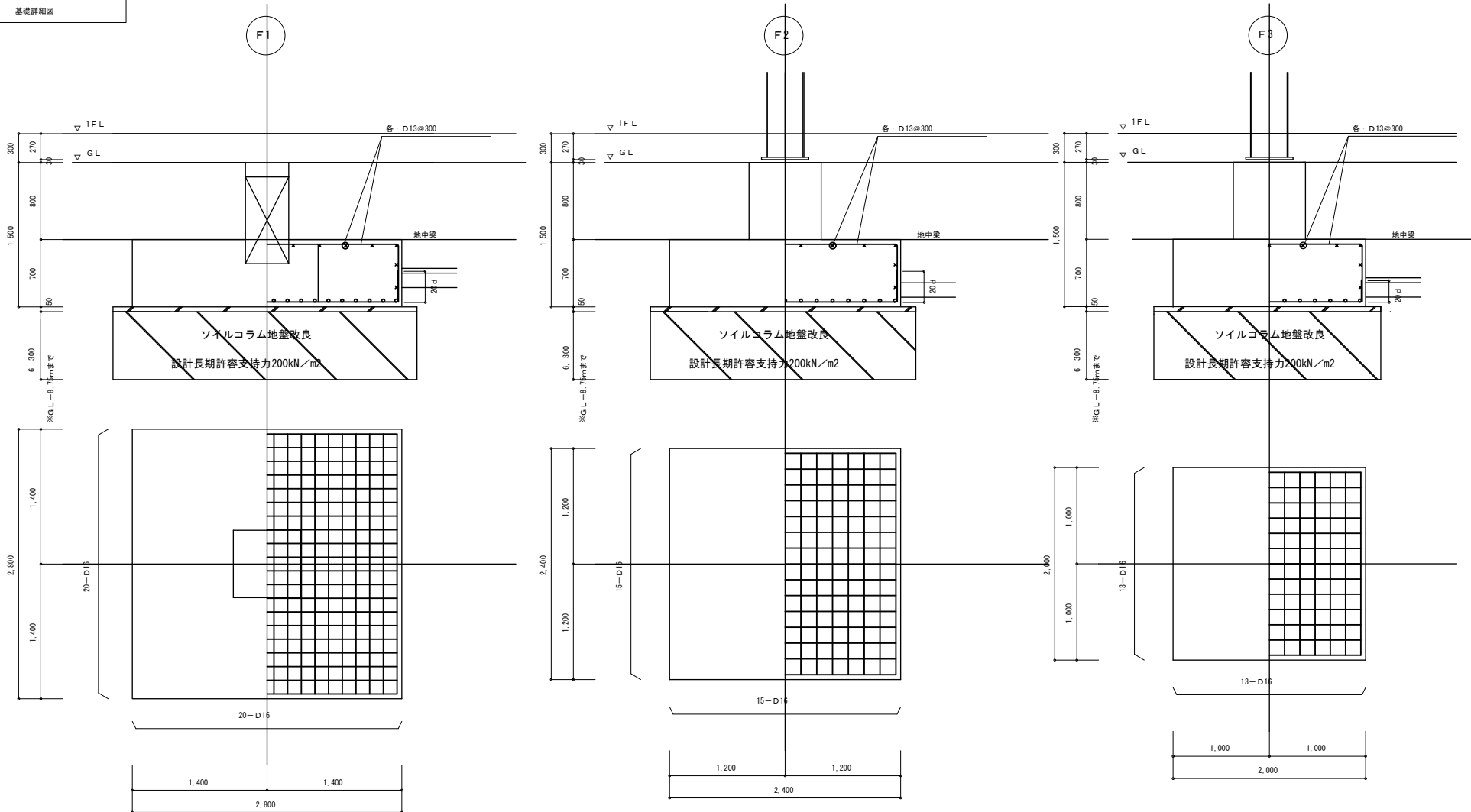
第1回変更

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	揚水機場X通り軸組図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100	図面番号	8-182/300
	A2 1:141		
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

揚水機場基礎詳細図、RC柱脚リスト

S=1:30

基礎詳細図



- ※ 特記なき限り下記による
1. B A S E. P L下層 1 F L-270
 2. 地中梁天端 1 F L-300

鉄骨柱RC根巻

柱 号	C1, C2	C3 契約対象外
断 面		
B x D	700 x 800	700 x 700
主 筋	18 - D25	18 - D25
H O O P	□ - D13@100	□ - D13@100
備 考	最上層フープはD13ダブル	最上層フープはD13ダブル

地下柱リスト

※サブH O O P - D16 @500

柱 号	C11	C12
断 面		
B x D	1200 x 800	800 x 800
主 筋	36 - D25	20 - D25
H O O P	■ - D16@100	□ - D16@100
備 考	H O O Pは地下壁ココ筋の間に配置	H O O Pは地下壁ココ筋の間に配置
断 面		
B x D	1200 x 1200	1200 x 1200
主 筋	36 - D29	24 - D25
H O O P	■ - D16@100	■ - D16@100
備 考	H O O Pは地下壁ココ筋の間に配置	H O O Pは地下壁ココ筋の間に配置

設計者 : 一級建築士登録 第 98697号 加賀谷 盾夫
会社名 : 株式会社 ジルコ

構造設計一級建築士 市場芳男 (交付番号 528号)

一級建築士 市場芳男 (登録 124055号)

施設名 栗山川統合機場 (0312100-1100-02)

図面名 揚水機場基礎詳細図、RC柱脚リスト

作成年月 平成26年 3月

縮尺 A1 1:30 図面番号 8-183/300
A2 1:42

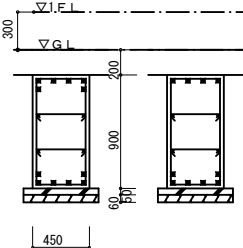
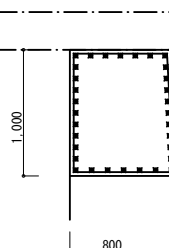
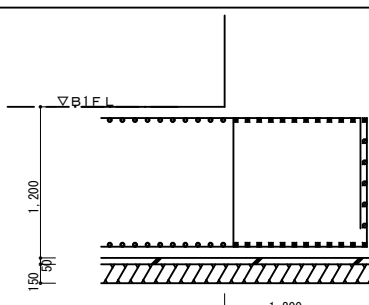
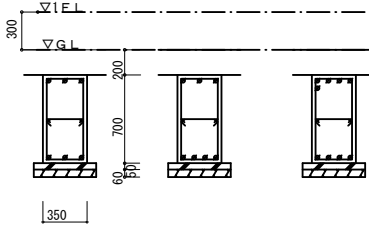
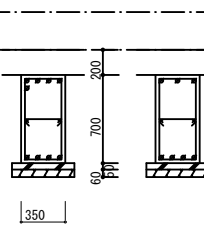
作成者 関東農政局 両総農業水利事業所

揚水機場地中梁リスト、スラブリスト、壁リスト他

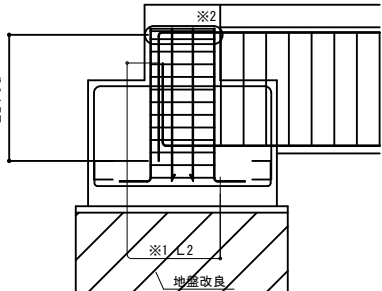
地中梁リスト 1/30

* 幅止筋: D10@1000 (FG1 FB1、2)

* 地業：捨コン t = 50 , 碎石 t = 150

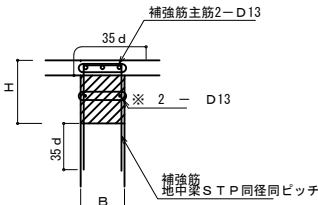
符 号	F G1		F G2		F G4	F B1			F B2 契約対象外	
位 置	端 部	中 央	端 部	中 央	全 断 面	外 端	中 央	内 端	端 部	中 央
断 面										
B x D	450 X 900		800 X 1000		1200 X 1200	350 X 700			350 X 700	
上端筋	6-D25	4-D25	7-D25		12-D25	3-D22	3-D22	5-D22	5-D22	3-D22
下端筋	6-D25	6-D25	7-D25		12-D25	3-D22	4-D22	4-D22	4-D22	4-D22
スターラップ	□-D13@200		□-D16@200		■-D19@100	□-D13@200			□-D13@200	
腹筋	4-D13		D25@100 (D)		D22@200 外側のみ	2-D13			2-D13	

契約対象外



※1 基礎梁上端筋は柱内に直線で $L2+5d$ （梁主筋の最上階の定着仕様）
下端筋は柱面より $L2$ の定着とする。

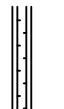
※2 柱フープはタバねフープとする。



B $\geq$ 400の時、補強筋は3本以上とする
※印鉄筋はH $\leq$ 300不要

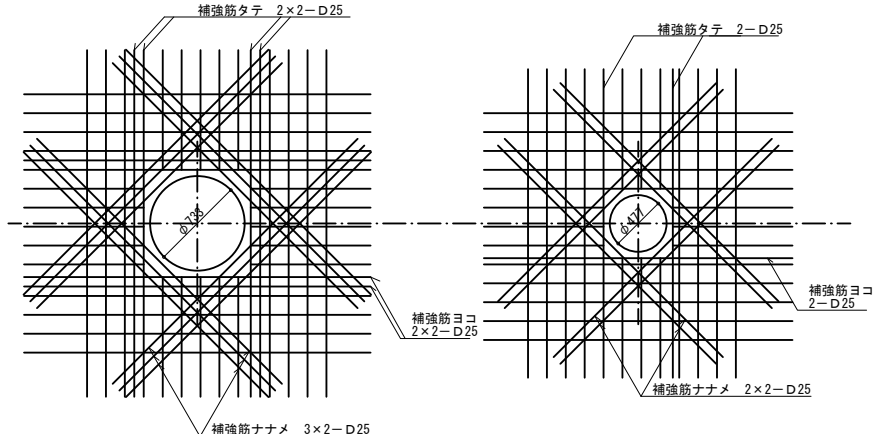
壁リスト 1/

※ 曲げ補強筋は壁配筋図参照。
巾止筋-D10は、@1000以内に入れる。

符 号		W15	W25
断 面			
壁 筋	縦筋	2-D10-@200チドリ	2-D13-@200
	横筋	2-D10-@200チドリ	2-D13-@200
補強筋	縦筋	2-D13	2-D16
	横筋	2-D13	2-D16
	斜筋	2-D13	2-D16

貫通孔 補強要領 1/30

※L2定着とする。



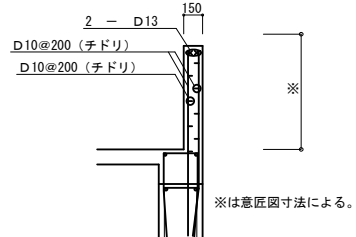
地下壁 (W120) 断面詳細図 1/30

※FB1主筋は右記FG1に倣う事とする。
※FG2に定着するS1に関してはW25に倣う事とする。

スラブリスト

符 号	スラブ厚	位 置	短 辺 方 向			長 辺 方 向			備 考
			端 部	中 央	隅 部	端 部	中 央	隅 部	
S15 契約対象外	150	上端筋	D10	D13	@200	D10 @200			モチアミ配筋
		下端筋	D10			D10 @200			
S1	200	上端筋	D13	@200		D13 @200			モチアミ配筋
		下端筋	D13		D13 @200				
FS1	1200	上端筋	D25	@150		D25 @150			モチアミ配筋 巾止めD16 @900以内
		下端筋	D25		D25 @150				
CS1 契約対象外	200	上端筋	D13	@100		D13 @200			モチアミ配筋
		下端筋	D13		D13 @200				

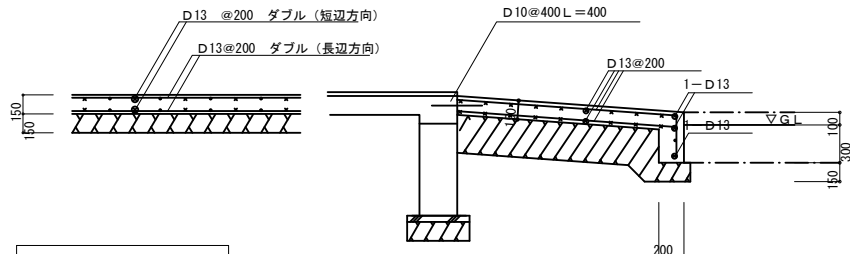
腰壁W15配筋詳細図



※は意匠図寸法による。

釜場配筋詳細図

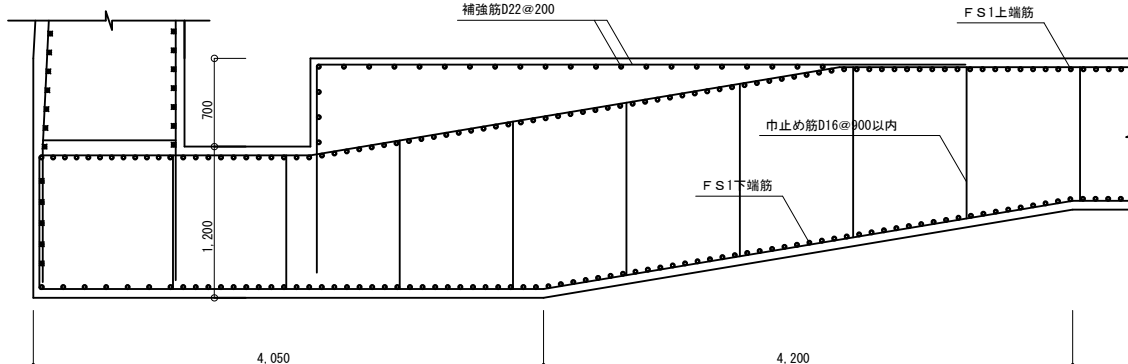
※X・Y両方向共同じ形とする。



契約対象外

出入口土間配筋詳細図

契約対象々



設計者 : 一級建築士登録 第 98697号 加賀谷 盾夫
会社名 : 株式会社 ジルコ

構造設計一級建築士 市場芳男 (交付番号 528号)

一級建築士 市場芳男 (登録 124055号)

施設名	栗山川統合橋場(0312100-1100-02)		
図面名	揚水機場地中梁リスト、スラブリスト、壁リスト他		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-184/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

揚水機場メンテナンス通路・階段詳細図

S=1:30

鉄骨部材断面表

1/20

※ 使用材料 鉄骨 柱、梁材はS N 400 B 他部材はS S C 400
ダイヤフラムは全てS N 400 C
H T B S 10 T 特記部材以外は全てH T B 使用
中ボルト S S 400 アンカーボルト S S 400
※ 外ダイヤフラムは全て取り付く柱、梁のフランジ厚の厚い方の1/2サイズUPとする。

符 号	P 12W	S B 25	S B 20	カベブレース	床 ブレース	根太
断 面	H=125×125×6.5×9 BASE P L=200×300×25 A BOLT 4-M16 L=600 U型フック付 Dナット締め	H=250×125×6×9 (ピン継ぎ) GP L=9 3-M20 PL=9	H=200×100×5.5×8 (ピン継ぎ) GP L=9 4-M20 PL=9	1-M22 (ターンバクタル付) GP L=9 1-M22 PL=8×95 片側50°以上確保すること。	1-M16 (ターンバクタル付) GP L=6 1-M16 PL=8×95 片側30°以上確保すること。	L=65×65×6 (φ450) GP L=6 1-M16 底 ティエカーPL=4.5

スラブリスト

号 号	スラブ厚	位 置	短 辺 方 向			長 辺 方 向		
			端 部	中 央	端 部	端 部	中 央	端 部
S115	150	上階部	D10D13	φ200		D10D13	φ200	
		下階部	D10D13	φ200		D10D13	φ200	

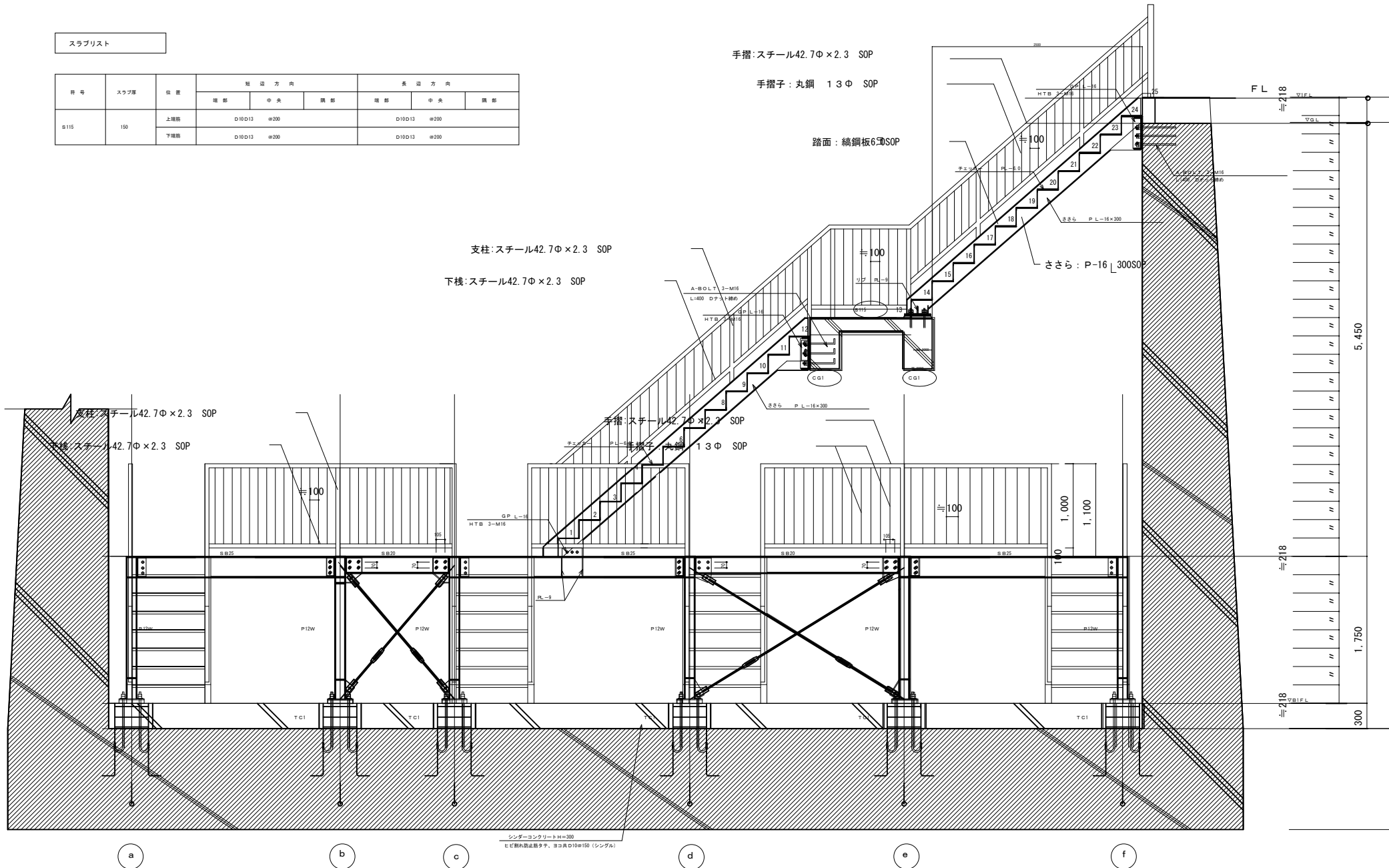
手摺: スチール42.7Φ×2.3 SOP

手摺子: 丸鋼 13Φ SOP

路面: 縞鋼板6.3SOP

支柱: スチール42.7Φ×2.3 SOP

下弦: スチール42.7Φ×2.3 SOP



鉄骨詳細図

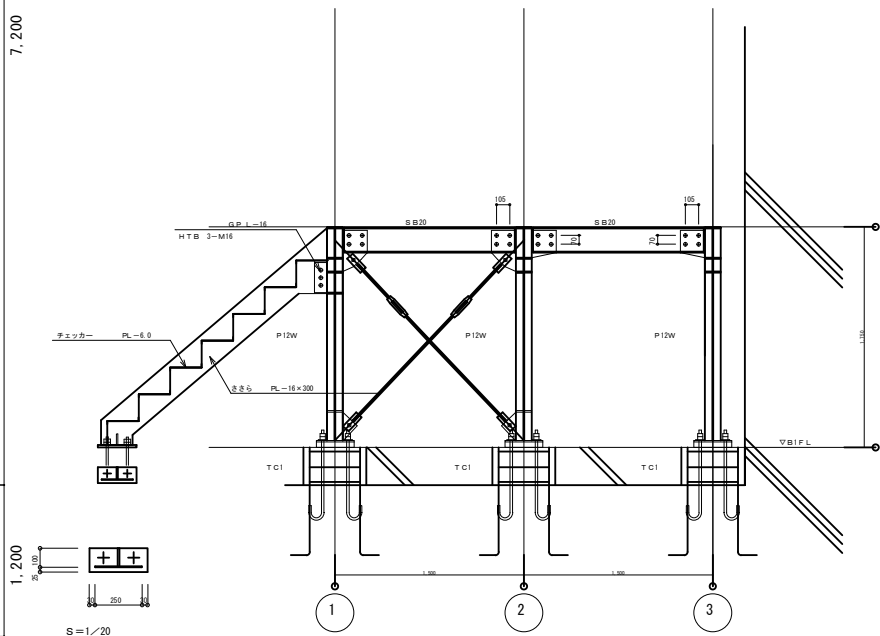
1:30

CG1リスト

号 号	CG1
位 置	全断面
断 面	 400
B X D	350×600
上階部	6-D25
下階部	6-D25
スローラップ	□-D13φ200
敷 設	2-D13

TC1リスト

号 号	TC1
位 置	全断面
断 面	 500
B X D	500×500
主 筋	8-D16
H O O P	□-D10φ150



第1回変更

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	揚水機場メンテナンス通路・階段詳細図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-186/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

は今回対象工事

構造設計一級建築士 市場芳男 (交付番号 528号)
一級建築士 市場芳男 (登録 124055号)

HTB S10Tー特記ボルト以外は全てHTB使用
中ボルト SS400 アンカーボルト SS400

揚水機場鉄骨断面リスト

对象

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	揚水機場鉄骨断面リスト		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-188/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

工事設計図

平成 年 月 (全 秋)

仕 様 書

1 工事概要

平成24年度 両総農業水利事業 栗山川統合機場上屋建築その他工事

1. 工事場所

千葉県山武郡横芝光町新井地内

2. 敷地面積

3. 工事種目

鉄骨造 平屋建 新築 (地下部有り)

4. 工事範囲

※「3. 工事種目」全てを工事範囲とする。
・「3. 工事種目」のうち の工事範囲は下記表のとおりとする。
ただし、他の工事種目は全て今回工事範囲とする。

2 仮設工事	
3 土工事	
4 地業工事	
5 鉄筋工事	
6 コンクリート工事	
7 鉄骨工事	
8 コンクリートブロック・ALCパネル 押出成形セメント板工事	
9 防水工事	
10 石工事	
11 タイル工事	
12 木工事	
13 屋根及びとい工事	
14 金風工事	
15 左官工事	
16 建具工事	
17 カーテンウォール工事	
18 塗装工事	
19 内装工事	
20 ユニット及びその他の工事	

II 建築工事仕様

1. 共通仕様

(1) 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（建築工事編）」（平成19年版）」（以下、「仕様」という。）による。

2. 特記仕様

(1) 項目は、番号に ○印の付いたものを適用する。
(2) 特記事項は、○印の付いたものを適用する。
○印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。
○印と※印の付いた場合は、共に適用する。
(3) 特記事項に記載の（ ）内表示番号は、標仕の当該項目、当該図又は当該表を示す。
(4) 特記事項に記載の（別 ）は（5.3.7）による別図「各部配筋」の当該項目を示す。
(5) 製造所名は、五十音順とし「株式会社」等の記載は省略する。また（ ）内は製品名を示す。
(6) 印は「国等による環境物品等の調達の推進に関する法律」の特定調達品目を示す。

章

項目

特記事項

① 適用基準等

○建築工事標準詳細図（国土交通省大臣官房官庁営繕部建築課監修 平成17年版）
○工事写真の撮り方（改訂第二版）建築編（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）
○鉄筋コンクリート構造配筋要綱（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 平成17年版）
○建築工事共通仕様書（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 平成17年版）
○建築工事監理指針（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 平成16年版）
※適用する

(1.1.4)

3 品質計画

・建築基準法に基づく風圧区分等を必要とする場合は次による。
※風速（V₀= ）
※地表面粗度区分（Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ）
・積雪区分 建築示第1455号 別表（ ）

(1.2.2)

④ 電気保安技術者

工事現場における電気保安技術者は、電気事業法に基づく電気主任技術者の職務を補佐し、電気工事件の保安の実務を行うものとする。
○要 ・不要

(1.3.3)

5 条件明示項目

(1.3.5)

⑥ 発生材の処理等

※現場説明書による ・構外搬出適切処理

(1.3.8)

⑦ 建築材料等

本工事に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、JIS及びJASマークの表示のない材料及びその製造者等は、次の（1）～（6）の事項を満たすものとする。
(1) 品質及び性能に関する試験データが整備されていること
(2) 生産施設及び品質の管理が適切に行われていること
(3) 安定的な供給が可能であること
(4) 法令等で定める許可、認可、認定又は免許等を取得していること
(5) 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること
(6) 販売、保守等の営業体制が整えられていること
なお、これらの材料を使用する場合は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料又は外部機関（（社）公共建築協会 他）が発行する資料等の写しを監督職員に提出して承諾を受けるものとする。ただし、あらかじめ監督職員の承諾を受けた場合はこの限りではない。
また、備考欄に商品名が記載された材料は、当該商品又は同等品を使用するものとし、同等品を使用する場合は、監督職員の承諾を受ける。

⑧ 化学物質を放散する建築材料等

本工事の建物内部に使用する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次の1）から5）を満たすものとする。
1）合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、仕上壁材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。
2）保温材、緩衝材、断熱材はホルムアルデヒド及びスチレンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。
3）接着剤はフタル酸ジ-n-ブチル及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン等を放散しないか、放散が極めて少ないものとする。
4）塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。
5）1）、3）及び4）の建築材料等を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器等は、ホルムアルデヒドを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。
また、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。
規制対象外
①JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品
②建築基準法施行令第20条の5第4項による国土交通大臣認定品
③下記表示のあるJAS規格品
a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用
b. 接着剤等不使用
c. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない材料使用
d. ホルムアルデヒドを放散しない塗料等使用
e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない塗料使用
f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない塗料等使用
第三種
①JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品
②建築基準法施行令第20条の5第3項による国土交通大臣認定品
③旧JISのEo規格品
④旧JASのEco規格品

⑨ 特別な材料の工法

標仕に記載されていない特別な材料の工法については、材料製造所の指定する工法とする。

⑩ 技能士

(1.5.2)

適用工事種別

技能特定の職種

鉄筋工事

○鉄筋工（鉄筋組立て作業）

コンクリート工事

○型枠工 ・左官

鉄骨工事

○溶接

ブロック・ALCパネル工事

○ブロック建築 ○ALCパネル施工

防水工事

・アスファルト防水工事作業 ・合成ゴムシート防水工事作業
・塗膜防水工事作業 ○シーリング防水工事作業防水施工

石工事

・石材施工（石張り施工）

タイル工事

○タイル張り

木工事

○建築大工

屋根及びとい工事

○建築板金（内外装板金作業）

空風工事

○内装仕上り施工（鋼製下地工事作業）

左官工事

○左官

建具工事

○サッシ施工 ○ガラス施工 ・自動ドア施工

カーテンウォール工事

・カーテンウォール施工 ・サッシ施工 ・ガラス施工

塗装工事

○塗装（建築塗装作業）

内装工事

・プラスチック床仕上り工事作業
○ボード仕上り工事作業 ○塗装（壁装作業）○内装仕上り施工

屋根工事

・遮断

11 化学物質の濃度測定

(1.5.9)

施工完了時に室内空気中のホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレンの濃度測定し、報告すること。
測定はバッチ型採取機器により行う。
着工前の測定 ・行う
測定対象室 ・図示
測定箇所数 ・図示
報告の様式等については、現場説明書による。

① 完成図等

※作成する ・作成しない
※完成図 提出部数 ※各2部 ・部（A3版第2原図及び電子媒体（CD-R））
※施工計画書 提出部数 ※1部 ・部
※施工図 提出部数 ※1部 ・部
※保全に関する資料 提出部数 ※1部 ・部

(1.7.1～3）（表1.7.1）

② 完成写真

下記のもの監督職員に提出する。ただし、原稿は撮影業者の保管とする。
分類・規格 撮影箇所数 提出部数 原稿の大きさ（mm）
○カラー ※キャビネ版 外部（ ） 内部（ ） 2 ※100×125以上
※ベタ焼 （他に外観正面1カットのみ5枚（カラーキャビネ版）提出）
※カラー半切木製パネル 324×400（mm） 外部（ ） 内部（ ） 2 ※200×200以上
・電子データ 外部（ ） 内部（ ） 2 ※300dpi以上
100×125以上の原稿を提出する場合は、監督職員にあらかじめべた焼を提出し確認を受ける。
電子データは、RGB（フルカラー）、JPEG形式最高画質とし、DPIにて提出とする。
撮影業者 ※監督職員の承諾する撮影業者（ただし、建築完成写真撮影の実績のある業者とする。）
設備機器の位置、取合い等の検討できる施工図を提出して、監督職員の承諾を受ける。
※図示 ・設計G/L＝現状G/L
・「営繕工事電子納品要領（案）（平成14年1月1日改訂版）」による。
「低振動型、低振動型建設機械の指定に関する規定」に基づき、国土交通省大臣が指定した建設機械を使用する。
当該建設物の取得する施工図等の著作権に係わる当該建設物に限る使用権は発注者に移譲する。

② 仮設工事

1 監督職員事務所

規模及び仕上りの程度は現場説明書による

(2.3.1)

② 工事用水

構内既存の施設 ※利用できない ・利用できる（※有償 ・無償）

(2.3.1)

③ 工事用電力

構内既存の施設 ※利用できない ・利用できる（※有償 ・無償）

(2.3.1)

③ 土工事

① 埋戻し及び盛土

種別 ・A種 ※B種 ・C種 ・D種 (3.2.3）（表3.2.1）
・建設汚泥から再生した処理土

② 建設発生土の処理

※現場説明書による ・構外搬出適切処理
・構内指示の場所にたい積 ・構内指示の場所に敷き均し

(3.2.5)

④ 地業工事

1 既製コンクリート杭地業

(4.3.1～2)

種類 ※高強度プレストレスコンクリート杭
試験値 杭径（mm） 杭長（m）及び種別 継手数 セット数 備考
本杭
杭頭の処理 ※切断しない (4.3.7)
先端部形状 ※開放形 ・閉そく平たん形 (4.3.2)
杭の継手 建築基準法に基づく指定又は認定を受けた継手を使用してもよい。 (4.3.6)
施工法 (4.3.3～5)
・特定埋込み杭工法
工法 ・プレバリング拡大根固め工法 ・中掘拡大根固め工法
H13国交令1113号第6による支持力算定式でα=250程度を採用できる工法
杭間固定液 ・使用する
セメントの種類 6章コンクリート工事のセメントの種類による
2 場所打ちコンクリート杭地業
コンクリートの種類及び設計基準強度 (4.5.3）（表4.5.1）
（B ）種かつ（ ）N/mm² 以上
鉄筋の種類 5章鉄筋工事の鉄筋の種類による (4.5.3)
掘削工法 ・アースドリル工法（安定液使用 ・無水掘削） (4.5.4)
・リバーシ工法
・オールケーシング工法 全回転型（孔内の水張 ・行う ・行わない）
・場所打ち鋼管コンクリート杭工法 (4.5.5)
・掘削杭工法（※安定液使用 ・ ）
側壁測定 ・行う（ ） ・行わない (4.5.4)
セメントの種類 6章コンクリート工事のセメントの種類による
③ 砂利地業

○再生クラッシュラン ・切込み砂利及び切込み砕石 (4.6.3)

④ 床下防湿層

施工箇所 ※建物内の土間スラブ及び土間コンクリート下（ピット下を除く） (4.6.6)

④ 地盤改良

ソイルセメントコラム工法

⑥ 鉄筋の種類

(5.2.1）（表5.2.1）

種類の記号 呼び名（mm）
○SD295A ※D16以下 ・図示
○SD345 ※D19以上 ・図示
⑦ 鉄筋の継手

呼び名19mm以上の柱、梁の主筋 ※ガス圧接 ・重ね継手 (5.3.4)

⑧ 鉄筋の最小かぶり厚さ

最小かぶり厚さは目地底から算定する。 (5.3.5)
・耐久性上不利な箇所の鉄筋の最小かぶり厚さは下表による。
施工箇所 標仕表5.3.6の値に加える寸法（mm）
○柱、梁、壁及び庇などの外気に接する打放し面 ※10

4 既製コンクリート杭の杭頭補強

・A形 ・B形 ※図示 (5.3.1）（別1.1）

5 最上階柱頭補強

※行う ・行わない (別2.1)

⑤ 帯筋

※H形（口は除く） (別2.2)

⑤ 壁開口部の補強

一般壁 ・A形 ※B形 ・図示 (別4.2）（別表4.3～4）
耐震壁 ※図示

⑤ 梁貫通孔の補強形式

※H形 ・MH形 ・M形 (別7.1）（別表7.1～3）

9 機械吊上げ用フック

・A種 ・B種 ・C種 （ ） (別7.3)

⑤ 圧接完了後の試験

※超音波探傷試験 ・引張試験 (5.4.9)

11 片持ちスラブの出隅部の配筋

出隅部補強配筋 ※D10-100@ダブル ・図示
出隅受け部配筋 ※D10-100@ダブル ・図示

⑥ コンクリート工事

① 普通コンクリートの設計基準強度（構造仕様書による）

(6.1.4)

設計基準強度F_{cd}（N/mm²） 施工箇所
※21 24 建物躯体
（建物内土間コンクリートを含む）
24 28 捨コン 無筋コンクリート

② レディーミクストコンクリートの類別

※Ⅰ類 ・Ⅱ類 (6.1.5）（6.4.1～2）（表6.1.1）

③ スランブ

工作物のスランブ 15又は18cm (6.2.3)

④ セメントの種類

(6.3.2）（6.13.2）（6.16.2）（表6.3.1）
※普通ポルトランドセメント又は混合セメントのA種
・高炉セメントB種 （ ）
普通ポルトランドセメントの品質は、JIS R 5210に示された規定の他、次の規定の全てに適合するものとする。ただし、無筋コンクリートに用いる場合を除く。
水和熱 7d 352/g以下
28d 402/g以下

5 骨材の種類

アルカリシリカ反応による区分 (6.3.3）（6.5.4）
※A
・B（※コンクリート中のアルカリ総量Rt=3.0kg/m³以下）

⑥ 混和材料

※混和剤 ・混和材 (6.3.5）（6.4.8）

⑥ 無筋コンクリート

設計基準強度 ※18N/mm² (6.14.3)

⑥ コンクリート躯体表面の処理

外装タイル後張り面の躯体表面の処理
MCR工法を行う場合は、せき板面にMCR工法用気泡ポリエチレンシート張りとし、仕上がり面凹凸状態とする。高圧水洗工法の目視しを行う場合は、水圧5.0N/mm²以上かつ、2.25分/m²以上とし、施工計画書を監督に提出し承諾を受ける。また、目視しの状態は、事前に監督職員に承諾を受ける。
コンクリートの増打ち厚さ ※20mm（外部）○0mm（内部）
※施工範囲は図示による。

9 断熱材兼用型枠

適用及び適用箇所について
標仕19章内装工事14断熱材による。 (表6.2.3)

⑥ 打放し仕上げの種類

種 別 施 工 箇 所
・A種 ○B種 ・C種 外壁 ・内壁

⑥ 配合強度

※ 気温による温度補正値（各地の生コン組合の規定による）

⑥ 型 枠

せき板の種類 ※ 合板 ・床型枠用鋼製デッキプレート
板厚（mm） 適 用 箇 所
12 全部
建築技術評価制度「鉄筋コンクリート建築物等における床型枠用鋼製デッキプレートの開発」において評価を取得したもの。

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	建築特記仕様書(1/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-189/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

⑨

建築工事

1

見本の製作等

・特殊な建具の假組（建具符号：）（表16.1.4）

②

アルミニウム製建具

外部に面する建具（表16.2.2）（表16.2.4）（表16.2.1）

種別	耐風圧性	気密性	水密性	枠見込み（mm）	※図示	施工箇所
・A種	S-4	※A-3	※W-4	※70	※図示	
○B種	S-5	-	-	-	※図示	
・C種	S-6	A-4	W-5	100	※図示	

表面処理 ※B-1種 ・B-2種（・ブラウン系 ・ブラック ・ステンカラー）（表14.2.1）

屋内建具
表面処理 ※C-1種又はB-1種
・C-2種又はB-2種（・ブラウン系 ・ブラック ・ステンカラー）（表14.2.1）

3 網戸
防虫網
網の種類 ※ガラス繊維入り合成樹脂製 ・合成樹脂製 ・ステンレス製（SUS316）
形 式 ※外部可動式 ・固定式

④ 鋼製建具
簡易気密型ドアセットの適用は建具表による（表16.3.2）（表16.3.1）
耐風圧性の適用は建具表による
特定防火設備の戸 ・適用あり

5 鋼製軽量建具
簡易気密型ドアセットの適用は建具表による（表16.4.2）

6 ステンレス製建具
簡易気密型ドアセットの適用は建具表による
耐風圧性の適用は建具表による
表面仕上げ ※HⅠ程度 ・鏡面仕上げ（表16.5.4）
曲げ加工 ※普通曲げ ・角出し曲げ（補強あり）（表16.5.5）
特定防火設備の戸 ・適用あり

7 自動ドア開閉装置（表16.8.2～3）（表16.8.1～3）

開閉方法	センサの種類
※スライディングドア ・スイングドア	・マットスイッチ ・電子マットスイッチ ※光線スイッチ ・音波スイッチ ・熱線スイッチ ・光電スイッチ

・凍結防止措置（適用箇所は建具表による）

8 自閉式上り吊り引装置
品質規格 ※標仕16.9.1による
・製造所標準仕様による

9 木製建具
かまち戸の樹種 かまち（） 鏡板（）（表16.6.2）

ふすまの上張り（表16.6.3）
※新鳥の子又はビニル紙程度（押入等の裏面は除く） ・鳥の子
建物内部の木製建具に使用する表面材及び接着剤のホルムアルデヒドの放散量（表16.6.2）
※規制対象外 ・第三種

⑩ 建具用金物
マスターキー ※製作する ・製作しない（表16.7.4）
建具用金物（表16.3.6）（表16.4.6）
錠鎖はシンダナー錠鎖（レバーハンドル）とする
なお、錠前類は建具製作所の指定するものとし、監督職員の承諾を受ける（表16.7.2）
吊金物
・丁香（内部建具については、軸を鉄芯としてもよい）
・ピボットヒンジ

⑪ ガラス（表16.13.2）（表16.13.5）

※建具表による	ガラスブロック	標仕16.13.5による
・表面形状	呼び寸法（mm）	厚さ（mm）
・正方形	・	・
・長方形	・	・

色調 ※クリア
防火性能 ※無し
・有り

⑫ ガラス留め材及び溝（表16.13.2）（表9.6.1）

ガラス留め材	建具の種類	材 種
アルミニウム製	※シーリング材	・ガスケット（FⅠX部はシーリング材）
鋼製及び鋼製軽量	※シーリング材	
ステンレス製	※シーリング材	

防火戸のガラス留め材は建築基準法に基づく防火性能を有するものとする。（表16.13.3）
板ガラスをはめ込む溝の大きさ
標仕16.13.3 以外のアルミニウム製建具及び板ガラスの場合は（社）日本建築学会 JASS 17ガラス工事「3.1納まり寸法標準」によるほか、性能値が確認できる資料を監督職員に提出する

13 ガラス用フィルム

名 称	種 類	張り面	性能値
※ガラス飛散防止フィルム	第2種	※内張り ・外張り	飛散防止率 DⅠ

・
品質 JIS A 5759による

⑬ 重量シャッター（表16.10.2）

シャッターの種類	種 類	性能値
○一般重量シャッター	耐風圧性能（）N/m ²	
・外壁用防火シャッター	耐風圧性能（）N/m ²	
・屋内用防火シャッター		
・屋内用防煙シャッター		

開閉機能 ※上部電動式（手動併用） ・上部手動式（表16.10.1）

危害防止機構
※障害物感知装置（自動閉鎖型）
・シャッターの二段降下方式
一般重量シャッターのシャッターケース ※設ける ・設けない（表16.10.2）

15 軽量シャッター（表16.11.2）（表16.11.1）
開閉形式 ※手動式 ・上部電動式（手動併用）

スラット 材質 ※塗装溶融亜鉛めっき鋼板 ・鋼板（表16.11.3）
形状 ※インターロッキング形 ・オーバラッピング形（表16.11.4）
ガイドレール等 ※鋼板製 ・ステンレス製SUS304（厚さ1.5mm）（表16.11.2）
耐風圧性能（）N/m²

16 オーバーヘッドドア（表16.12.2～3）

セクション材料	開閉方式	収納形式	ガイドレール
※スチールタイプ	※バラン式	・スタンダード形	・溶融亜鉛めっき鋼板
・アルミニウムタイプ	・チェーン式	・ローヘッド形	※ステンレス鋼板
・ファイバーグラスタイプ	・電動式	・ハイリフト形	・パーチル形

耐風圧性能（）N/m²

17

カーテンウォール工事

1 メタルカーテンウォール（表17.2.2）

種 類	規格等
※アルミニウム製	※標仕16.2.3のアルミニウム製建具の材料による

カーテンウォール方式
・方式方式
・バックマリオン方式（・単純2辺支持構法 ・SSG構法）
・スバンドレル方式
・パネル方式
・小型パネル組み合わせ方式（・ノックダウン方式 ・ユニット方式）
シーリング材及びガラス取付け材料
下記以外は標仕表9.6.1による（表9.6.1）

被着体の組合せ	記 号	主成分による区分	耐久性による区分
金属			
ガラス			
ガラス			

構造用ガasket ※適用しない
・適用する（施工箇所：図示）（表17.2.2）
断熱材 ※適用しない
・適用する（種類： 厚さ（mm）： 施工箇所※図示）（表17.2.2）
製品の寸法許容差 ※標仕表17.2.1による（表17.2.1）
・製造所標準製作規定寸法許容差による
アルミニウムの表面処理（表14.2.1）

種 別	色 等
・A-1種	・B-1種
・A-2種	・B-2種

・着色塗膜 塗装材料（） 焼付け方法（）コート（）ベーク

耐風圧性能（表17.1.3）
性能値 ※建築基準法施行令第87条及び建設省告示第145号に定められた風圧力に対して安全であること。
・正圧 N/m² 以上及び負圧 N/m² 以上に対して安全であること。
主要部材のたわみ
支点間距離（h） たわみ量 状 態
※4m以下 ※±（1/150）×h ※各部の破損、残留変形
・4mを超える ※かつ絶対量20mm以下 有害な変形が起こらないこと

耐震性能（表17.1.3）
設計用震度 水平方向（K） ※1.0
垂直方向（K） ※0.5
建物の構造種別 層間変位量（h＝支点間距離） 状 態
鉄骨造 ※±（1/100）×h以上 ※部材の破損、残留変形
鉄筋コンクリート造 ※±（1/200）×h以上 ※部材に有害な歪みが起こらない
鉄骨鉄筋コンクリート造 ※±（1/200）×h以上 シーリングは補修程度
水密性 ・W-4 ・W-5（表17.1.3）
気密性 ・A-3 ・A-4（表17.1.3）
耐火性能 ※適用しない ・適用する（ 時間、施工箇所：図示）
映像調整 ※行わない ・行う（建具表による）
製造所 性能等の確認できる資料を提出し監督職員の承諾を受ける
設計図書による規定の他、特記無き事項は（社）日本建築学会JASS 14Iによる。（表17.3.2）
コンクリートの種類及び品質
※標仕17.3.2Iによる
・下表による。ただし、下表以外は標仕17.3.2Iによる。
コンクリートの種類 設計基準強度（F_c） 所要スランプ（cm）
鉄筋 ※SD295A
取付け用金物の表面処理（鉄の亜鉛めっき）及び材質（表14.2.2）

金物種類及び部位	内 部	外 部
P C錠打込み金物	※E種	※A種
P C錠打込み取付けボルト	※E種	※ステンレスボルト
2次ファスナー	※E種	※A種
取付けボルト	※E種	※A種
レール調整ボルト	※E種	※A種

上記以外はカーテンウォール製作所の仕様による
シーリング材料（表9.6.1）

施工箇所	記 号	主成分による区分	耐久性による区分
カーテンウォール板間目地			

断熱材 ※適用しない
・適用する（種類： 厚さ（mm）： 施工箇所 ※図示）
製品の寸法許容差 ※標仕表17.3.1による（表17.3.1）
・製造所標準製作規定寸法許容差による
表面仕上げ（）
耐火材料
施工部位 種 別 規格等
・ファスナー部
・取付けブラケット
・パネル目地部
・層間ふさぎ

耐風圧性能（表17.1.3）
性能値 ※建築基準法施行令第87条及び建設省告示第145号に定められた風圧力に対して安全であること。
・正圧 N/m² 以上及び負圧 N/m² 以上に対して安全であること。
耐震性能（表17.1.3）
設計用震度 水平方向（K） ※1.0
垂直方向（K） ※0.5
建物の構造種別 層間変位量（h＝支点間距離） 状 態
鉄骨造 ※±（1/100）×h以上 ※部材が損傷せず、破損脱落もしない。
鉄筋コンクリート造 ※±（1/200）×h以上 ガラス等の破損もない
鉄骨鉄筋コンクリート造 ・ シーリングは補修程度

⑩

塗装工事

① 材料（表18.1.3）
屋内の壁、天井仕上げ材は防火材料とする
建物内部に使用するウリア樹脂等を用いた塗料のホルムアルデヒドの放散量
※規制対象外 ・第三種

② 素地ごしらえ（表18.2.4）（表18.2.3）（表18.3.4）

種 別	施工部位及び塗料種別
A種	鋼製の建具及び、2液形ポリウレタンエナメル塗り、常温乾燥形ふっ素樹脂エナメル塗りの場合
B種	A種、C種以外
C種	下塗りに変成エポキシ樹脂塗料を塗装する場合

せっこうボード及びその他のボード面の素地ごしらえの種別（表18.2.7）（表18.2.7）
種別 ※B種 ・A種（施工箇所：）

3 床用塗料塗り
材 質 ウレタン樹脂系塗料（※標準色 ・）
仕上種別 ※平滑仕上げ ・防汚仕上げ
塗布量 プライマー塗りのうす主剤2回塗りとし、総塗布量は0.5kg/m² 以上とする

4 防塵用塗料塗り
材 質 水性アクリル系樹脂塗料（※標準色 ・）
仕上種別 コーティング（ローラー刷毛塗り）
塗布量 主剤2回塗りとし、総塗布量は0.25kg/m² 以上とする。

⑪ 内装工事
1 接着剤（表19.2.2）（表19.3.3）
壁紙施工用でん粉系接着剤、ウリア樹脂等を用いた接着剤のホルムアルデヒドの放散量
※規制対象外 ・第三種
※接着剤に含まれる可塑剤は、難燃発性のものとする。

⑫ ビニル床シート張り（表19.2.2）

種 類	JISの記号	色 柄	厚さ（mm）
※発泡層のないもの	※NC	※無地	※2.5
・発泡層のあるもの		※柄物	・無地
・			
・			

工法 ※熱溶接工法 ・突付け（施工箇所：）（表19.2.3）

3 ビニル床タイル張り（表19.2.2）

種 類	JISの記号	厚さ（mm）	備 考
※コンポジションビニル床タイル（半硬質）	CT	※2	
・コンポジションビニル床タイル（軟質）	CTS	-	
・ホモジニアスビニル床タイル	HT	-	

4 帯電防止床タイル張り（表19.2.2）

種 類	厚さ（mm）	性 能
・コンポジションビニル床タイル	※2	体積抵抗値（JIS K 6911による） 1.0X10 ⁹ Ω以下、または、 漏えい抵抗値（JIS A 1454による） 1.0X10 ¹⁰ Ω未満
・ホモジニアスビニル床タイル	※4.0又は4.5	
・		
・		

⑬ ビニル幅木（表19.2.2）
高さ（mm） ※60 ○75 ・100

⑭ カーベット敷き（表19.3.3～4）（表19.3.1～2）

種 別	バイル形状	色柄等	備 考
・A種	・カットバイル	※無地	
・B種	・ループバイル	・柄物（標準品）	
・C種	・カット、ループバイル併用	・	

耐電性 ※人体帯電圧3kV以下

・タフテッドカーベット（表19.3.3～4）（表19.3.2）

バイル形状	バイル長（mm）	工 法	備 考
・カットバイル	※5～7	※全面接着工法	
・ループバイル	※4～6	・グリッパー工法	
・レペループバイル	※4		
・カット、ループ併用	・		

耐電性 ※人体帯電圧3kV以下

○タイルカーベット（表19.3.3）（表19.3.2）

バイル形状	種 類	寸法（mm）	総厚さ（mm）	備 考
※ループバイル	※第一種	※500×500	※6.5	
	・第二種			

・カットバイル
・カット、ループ併用
耐電性 ・人体帯電圧3kV以下（フリースアクセスフロア敷設範囲）

⑮ 合成樹脂塗床（表19.4.2～3）（表19.4.1～7）

種 別	仕上りの種類
・弾性ウレタン塗床材	※平滑仕上げ ・防汚仕上げ ・つや消し仕上げ
○エポキシ樹脂塗床材	・厚膜流し展べ仕上げ（※平滑 ・防汚） ・樹脂モルタル仕上げ（※平滑 ・防汚） ・防汚仕上げ

ウリア樹脂等を用いた塗料のホルムアルデヒドの放散量（表19.4.2）
※規制対象外 ・第三種

8 フローリング張り（表19.5.2～7）（表19.5.1～4）

種 別	樹 種	工 法	仕上り塗装等	備 考
※天然木化粧複合フローリング	※なら ・ひのき	※釘どめ工法（C種）	※塗装品	
・	・	・	・無塗装品	
・	・	・	・	

ホルムアルデヒドの放散量 ※規制対象外 ・第三種（表19.5.2）

9 畳敷き（表19.6.2）（表19.6.1）

下地の種類	畳の種類
標仕表12.5.1による床組	※B種
ポリスチレンフォーム床下地	※C種

畳表及び畳床はVOC含有量が少ないものとする

10 ポリスチレンフォーム床下地材
畳下地 厚さ（mm） ※40 ・65 ・80
フローリング類 厚さ（mm） ※80 ・95

⑫

電気配線工事

① せっこうボード
その他のボード張り（表19.7.2）（表19.7.1）

種 類	JISの記号	厚さ（mm）	規格等
・硬質木毛セメント板	HW	・15 ・20 ・25	
・普通木毛セメント板	NW	・15 ・20 ・25	
○けい酸カルシウム板	0.8FK	タイプ2（無石棉）○6 ・8 ・	
・ロックウール化粧吸音板	DR	※フラットタイプ（※9（不燃） ・12 ・	
		・凹凸タイプ（※12（不燃） ・15 ・19 ・	
・ロックウール化粧吸音板（軒天井用）	DR（凹凸） DR（軒天） DR（軒天凹凸）	※フラットタイプ 9（不燃） ・凹凸タイプ（※12 ・15）（不燃）	
○せっこうボード	DS-R	※12.5（不燃） ・9.5（準不燃）	
・不燃積層せっこうボード	DS-ND	9.5（不燃） 化粧無（下地張り用） 化粧有（トラバーチン模様）	
・シーリングせっこうボード	DS-S	12.5（不燃）	
・強化せっこうボード	DS-F	12.5（不燃） 15.0（不燃）	
・せっこうラスボード	DS-L	9.5	
○化粧せっこうボード（木目）	DS-D	12.5（不燃）幅440mm程度 模様（※柱目 ・板目） 専用下地材付き ・生地、透明塗料塗り（ラワン合板程度） ・不透明塗料塗り（しな合板程度）	
・難燃合板		JIS K 6903による 厚さ・1.2 ○3.0	
・メラミン樹脂化粧板	MDF	・3 ・7 ・9 ・12	
・ミディアムデンシティファイバーボード			
・単板張りパーティクルボード		・無研磨板 ・研磨板 ・10 ・12 ・15 ・18	
・ハードボード（素地）	HB	・無研磨板（・スタンダード ・テンパード） ・研磨板（・スタンダード ・テンパード）	
・インシュレーションボード	IB	A級（・天井仕上 ・内装仕上 ・ ・9 ・12 ・15 ・18	

合板類、繊維板、及びパーティクルボードのホルムアルデヒドの放散量
※規制対象外 ・第三種
軽量鉄骨下地ボード連合壁の遮音シール材
※適用する ・適用しない

② 吸音材（表19.7.1）

種 類	JISの記号	厚さ（mm）
・ロックウール吸音ボード1号	HW-B	※25
※グラスウール吸音ボード32K	GW-B	※25

③ 壁紙張り（表19.8.2）

施工箇所	壁紙の種類	防火性能	備 考			
	紙	繊維（織物）	プラ（ビニル化学繊維）	その他（無機質）		
管理室	・	・	○	・	○不燃・準不燃・難燃	防カビ
	・	・	・	・	・不燃・準不燃・難燃	
	・	・	・	・	・不燃・準不燃・難燃	
	・	・	・	・	・不燃・準不燃・難燃	
	・	・	・	・	・不燃・準不燃・難燃	
	・	・	・	・	・不燃・準不燃・難燃	
	・	・	・	・	・不燃・準不燃・難燃	

素地ごしらえ（表18.2.4）（表18.2.7）
モルタル、プラスター面 ※B種 ・A種（施工箇所：）
せっこうボード面 ※B種 ・A種（施工箇所：）
壁紙のホルムアルデヒドの放散量 ※規制対象外 ・第三種（表19.8.2）

④ 断熱材（図示）（表19.9.2～3）

種 類	施工箇所	厚さ（mm）	品質等
・押出法 ポリスチレンフォーム 保温板	※2種b	※25	特定フロンを使用しないもの
・現場発泡断熱材	※3種b（スキン層付）	※25	
	※断熱材補修部分	――	特定フロンを使用しないもの
	・一般部	※15	難燃性※3級 ・2級
	製造所 性能等の確認できる資料を監督職員に提出する		
・断熱材兼用型材	・木質系 ・コンクリート系 ・プラスチック系	※40以下	断熱抵抗 ＝厚さ/熱伝導率 ＝0.076以上 （A ₀ ＝k/w）
	※壁（図示の範囲）	・	
	製造所 建設技術評価「建築物の断熱材兼用型材工法の開発」において、評価を取得したもの		

ロックウール、グラスウール、フェノールフォーム、ウリア樹脂又はメラミン樹脂を使用した断熱材のホルムアルデヒドの放散量 ※規制対象外 ・第三種

15 浴室天井材

市販品
材 質 表面仕上げ 性 能 幅（mm） 備 考
※アルミニウム製 ※鏡付け塗装品 準不燃品 ※200 回り縁は種付き
・アルマイト処理品 ・100 とし、製造所の
・硬質塩ビ製 ※塗装品 ※300 標準品とする。
・木目調 ・100

⑬

設備工事

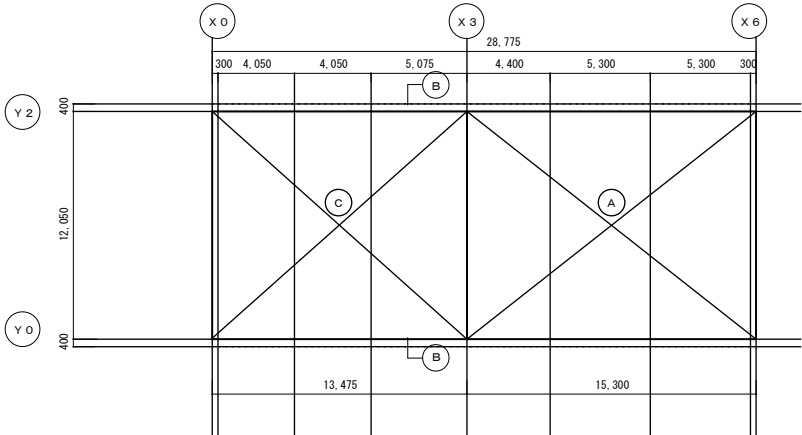
① 流し台 L=1050
② コンロ台 L=600
③ 吊戸棚 L=1050
④ レンジフード L=600
⑤ 水切棚 L=1050
⑥ システム床組（鋼製）H=100

契約対象外
○ 耐荷重3000N

施設名	栗山川総合機庫(0312100-1100-02)		
図面名	建築特記仕様書(3/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-191/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

外部仕上表					註記事項		
屋 根	木毛セメント板 ｾ2.5	アスファルトルーフィング 9.4.0下地	フッソ樹脂ｶﾞﾙﾊﾞﾅﾂ鋼板 ｾ0.4 横葺	出入り口土間	コンクリート金コテ仕上げ	不燃、準不燃認定番号 化粧石膏ボード ｾ9.5 NM-0441 石膏ボード ｾ12.5 NM-8619 けい酸カルシウム ｾ5.7.6.7.12 NM-8578 ビニールクロス（防かび） NM-9904 * シンダーコンリート（別途工事）	内装仕上材（天井裏部分を含む） シックハウス対策に依る内装材料は第4種建材を使用 木製建具、ミニキッチン は 第4種建材使用のものとする
破 風 ケラバ	ケイ酸カルシウム板 ｾ1.2下地	フッソ樹脂ｶﾞﾙﾊﾞﾅﾂ鋼板 ｾ0.4		搬入口土間	コンクリート金コテ仕上げ シャッター下部養生金物 SUS304 L-6.5×6.5×6		
軒 天	ケイ酸カルシウム板 ｾ6.A.P			足洗い場	SUS製グレーチング ｾ2.5 9.0.0×6.0.0		
搬入口他庇	木毛セメント板 ｾ2.5	アスファルトルーフィング 9.4.0下地	フッソ樹脂ｶﾞﾙﾊﾞﾅﾂ鋼板 ｾ0.4 横葺	窓、出入口等 建具	アルミサッシ・アルミドア・電動式重量スチールシャッター		
（庇）破 風 ケラバ	ケイ酸カルシウム板 ｾ1.2下地	フッソ樹脂ｶﾞﾙﾊﾞﾅﾂ鋼板 ｾ0.4		断熱材 X4～X6間	外壁廻り：グラスウール ｾ50 2.4kg充填 天井裏：グラスウール ｾ50 2.4kg敷き込み		
（庇）軒 天	ケイ酸カルシウム板 ｾ6.A.P			断熱材	ポンプ室上屋内壁：グラスウール 25 32kg/m ³ ガラスクロスピン止め		
外 壁	鉄骨鋼縁下地 押出し成形セメント中空板 ｾ2.6横貼	フッ素樹脂塗装仕上げ	巾巾600	室名札	アルミ板（既製品）平付		
護 壁 根回り	コンクリート打放しB種化粧目地（25×20）						

内部仕上表												
階	室 名		床	巾 木	H	腰	壁	天 井	廻り縁	天井高	備 考	
1階	玄 関	下地 仕上	モルタル 150角磁器タイル貼	コンクリート打放シ 150角磁器タイル貼（接着貼）	100		軽鉄W=100、65 石膏ボード ｾ12.5 ビニールクロス貼	軽鉄下地 化粧石膏ボード ｾ9.5	塩ビ製	2,800	下足入（スチール既製品 900 X 900 X 300） 天井裏：グラスウール 2.4kg敷き込み	外壁廻り：グラスウール 2.4kg充填
	ホール	下地 仕上	コンクリート直均し 長尺塩ビシート貼 ｾ2.0	軽鉄W=100、65 石膏ボード ｾ12.5 ビニール巾木	60		軽鉄W=100、65 石膏ボード ｾ12.5 ビニールクロス貼	軽鉄下地 化粧石膏ボード ｾ9.5	塩ビ製	2,700	室名札（2箇所） 天井裏：グラスウール 2.4kg敷き込み	外壁廻り：グラスウール 2.4kg充填
	会議室 湯沸し室	下地 仕上	フリーアクセスフロア-H=100 帯電防止カーペットタイル	軽鉄W=100、65 石膏ボード ｾ12.5 ビニール巾木	60		軽鉄W=100、65 石膏ボード ｾ12.5 ビニールクロス貼	軽鉄下地 化粧石膏ボード ｾ9.5	塩ビ製	2,700	室名札（2箇所） 天井裏：グラスウール 2.4kg敷き込み カーテンレール（W） SUS製	流し台、コンロ台、吊戸棚、レンジフード、水切り棚 外壁廻り：グラスウール 2.4kg充填
	脱衣室	下地 仕上	コンクリート直均し 長尺塩ビシート貼 ｾ2.0	軽鉄W=100、65 防水石膏ボード ｾ12.5 ビニール巾木	60		軽鉄W=100、65 防水石膏ボード ｾ12.5 ビニールクロス貼	軽鉄下地 化粧石膏ボード ｾ9.5	塩ビ製	2,500	メラミン化粧パーティクルボード ｾ30 アコーディオンカーテン	天井裏：グラスウール 2.4kg敷き込み 洗濯ﾊﾞﾝ (800×640)
	洗面室	下地 仕上	コンクリート直均し 長尺塩ビシート貼 ｾ2.0	軽鉄W=65 石膏ボード ｾ12.5 ビニール巾木	60		軽鉄W=65 石膏ボード ｾ12.5 ビニールクロス貼	軽鉄下地 化粧石膏ボード ｾ9.5	塩ビ製	2,500	室名札（3箇所） 天井裏：グラスウール 2.4kg敷き込み	外壁廻り：グラスウール 2.4kg充填
	シャワー室	下地 仕上				シャワーユニット（0.812）					SPB-0812SHEL	
	便 所（共通）	下地 仕上	コンクリート直均し 長尺塩ビシート貼 ｾ2.0	軽鉄W=65 防水石膏ボード ｾ12.5 ビニール巾木	60		軽鉄W=65 防水石膏ボード ｾ12.5 ビニールクロス貼	軽鉄下地 化粧石膏ボード ｾ9.5	塩ビ製	2,500	天井裏：グラスウール 2.4kg敷き込み	外壁廻り：グラスウール 2.4kg充填
	電気室	下地 仕上	シンダーコンクリートコテ押さえ 帯電防止ビニルタイル ｾ72.0	軽鉄W=100 石膏ボード ｾ12.5 ビニール巾木	60		軽鉄W=100 石膏ボード ｾ12.5 ビニールクロス貼	軽鉄下地 化粧石膏ボード ｾ9.5	塩ビ製	3,000	天井裏：グラスウール 2.4kg敷き込み	外壁廻り：グラスウール 2.4kg充填
	搬入スペース	下地 仕上	シンダーコンクリートコテ押さえ エポキシ系防塵塗装	コンクリート打放シB種 軽鉄W=100石膏ボード ｾ12.5 ビニール巾木	60	コンクリート打放シB種	鉄骨鋼縁 押出し成形セメント中空板 ｾ2.6横貼 軽鉄W=100、65 石膏ボード ｾ12.5 E.P 露シ	木毛セメント板 ｾ25 素地			電動重量シャッター 着脱式手摺：スチール 42.7φ クレーン用ガーター、走行レール（15kg/m） 点検用ステンレス製 タラップ（ガード付）	
	ポンプ室吹抜け部	下地 仕上				コンクリート打放シB種	LGS W=65 ケイ酸カルシウム板 ｾ76下地 グラスウール 25 32kg/m ³ ガラスクロスピン止め コンクリート打放シB種	木毛セメント板 ｾ25 素地			クレーン用ガーター、走行レール（15kg/m）	
地階	ポンプ室	下地 仕上	シンダーコンクリートコテ押さえ エポキシ系防塵塗装				コンクリート打放シB種 （外部：浸透性塗布防水）				メンテナンス用通路、階段：鉄骨SOP 排水溝：防水モルタル W=150 排水用蓋溝：防水モルタル W1000×D1000×H1000	

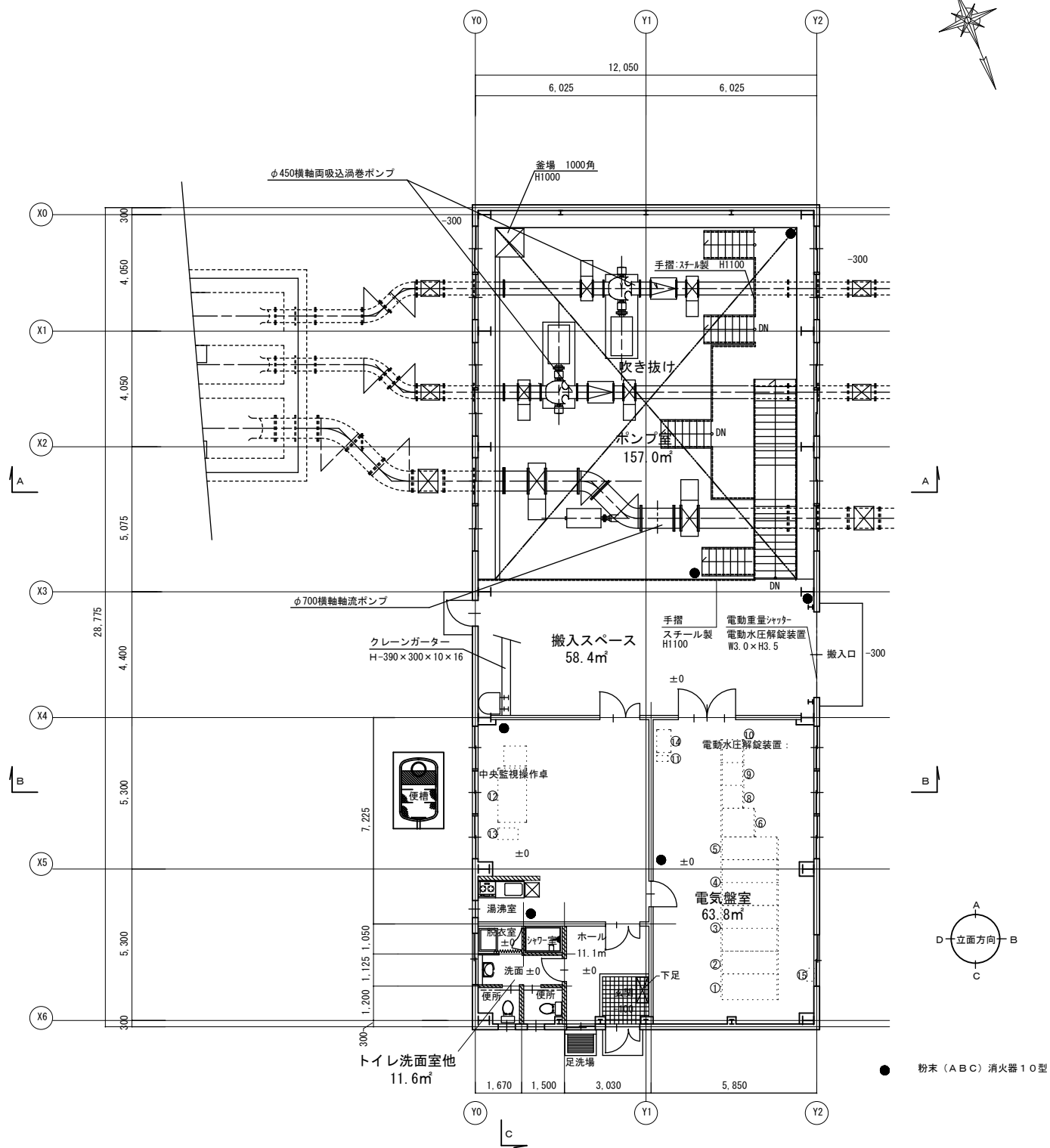


面積表	
延床面積	(A) + (C) = 346.739㎡
1階床面積	15,300×12,050=184,365㎡ (A)
地階床面積	13,475×12,050=162,374㎡ (C)
建築面積	延床面積 + (B) = 369.759㎡
	28,775×400=11,510×2=23.02㎡ (B)

法令チェック	消防・無窓階チェック
1) 排煙検討（会議室） H=2.7 会議室面積 7.225×6.2 =44.8 必要開口 44.8×1/50=0.896 2.7-(1.28+1.06)=0.36 0.8-0.36=0.44 AW=2 W1.5/2=0.75・・0.7 AW=2 (0.44×0.7)×3=0.924 0.896<0.924 OK 2) 採光・換気検討（会議室） 採光 会議室面積 7.225×6.2 =44.8 必要開口 44.8×1/10=4.48 AW=2 (1.5×1.06)×3=4.77 AW=2+AW=4=5.406 AW=4 0.6×1.06=0.636 4.48<5.406 OK 換気 必要開口 44.8×1/20=2.24 AW=2 W1.5/2=0.75 AW=2 (0.75×1.06)×3=2.39 2.24<2.385 OK	必要開口（1階床面積×1/30） 184,365/30=6,145m ² 有効開口 AD-1A 1.9×1.2 =2.28 AD-6 1.9×0.8 =1.52 SS-1 3.5×3.0 =10.5 合 計 =14.3m ² 14.3m ² >6,145m ² ・・・有窓階

施設名	栗山川統合機埤(0312100-1100-02)		
図面名	仕上表		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-192/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

平面图

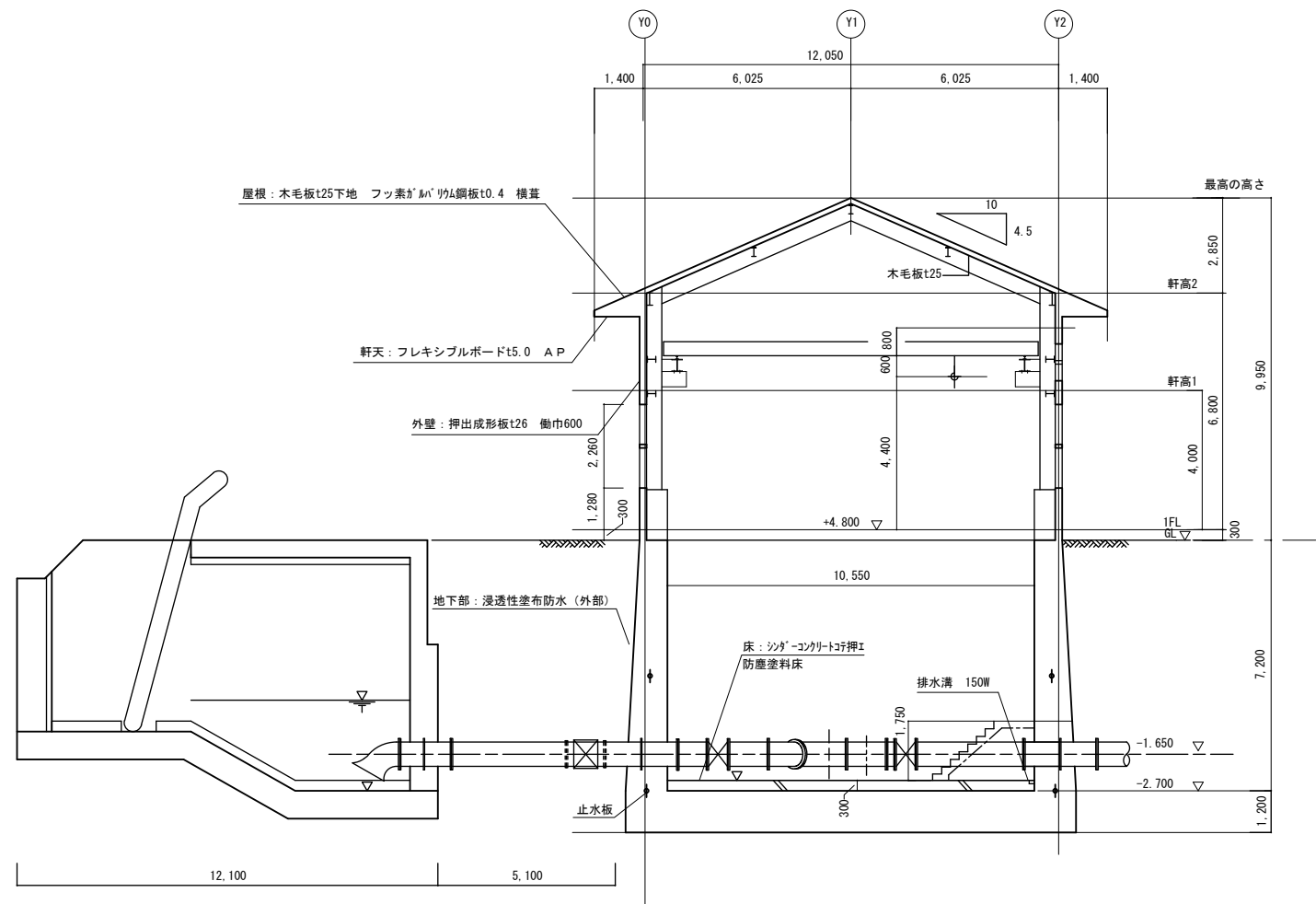


延焼ライン

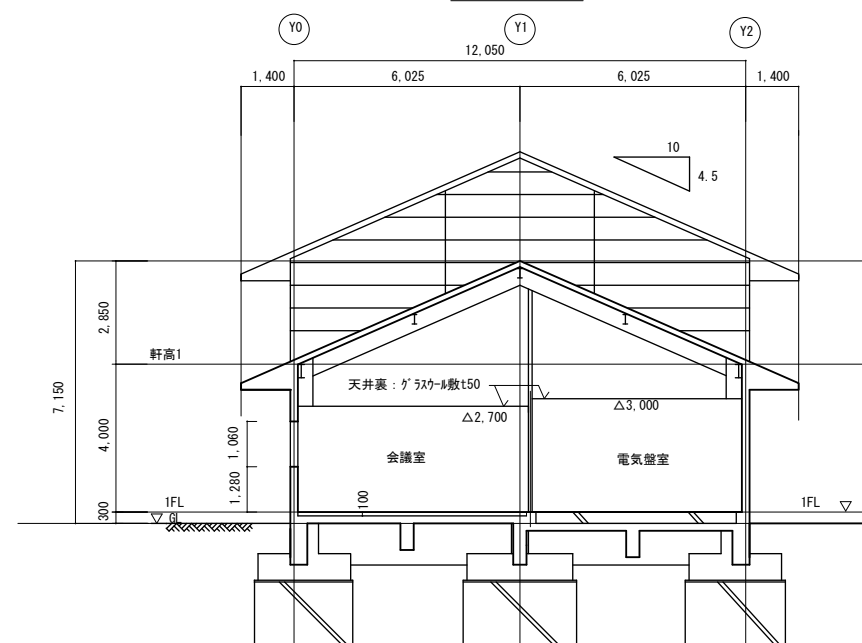
 内部壁 L G S W 6 0 部分 H=天井高まで

記号	名 称	記号	名 称
①	高压引込盤	⑨	計装制御盤
②	高压受電盤	⑩	入出力中継盤
③	NO.1 湯水ポンプ盤	⑪	UPS
④	NO.2 湯水ポンプ盤	⑫	中央監視操作卓
⑤	変圧器盤	⑬	プリンタ
⑥	注水ポンプ・補機盤	⑭	低圧受電盤
		⑮	接地端子箱
⑧	補助継電器盤		

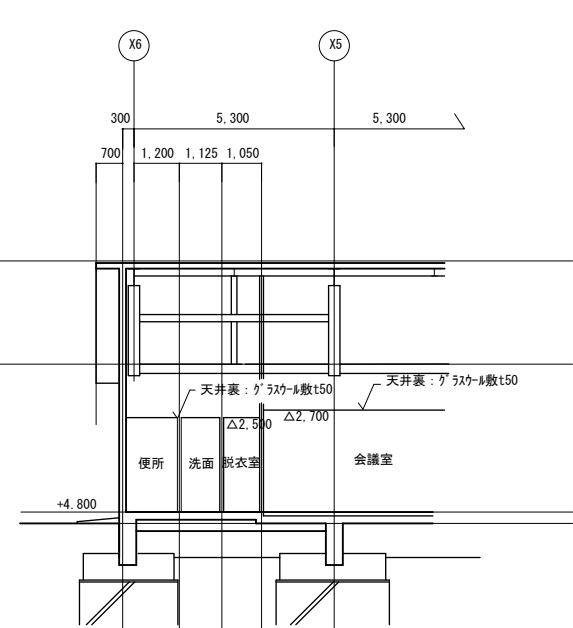
A 断面図



B 断面図

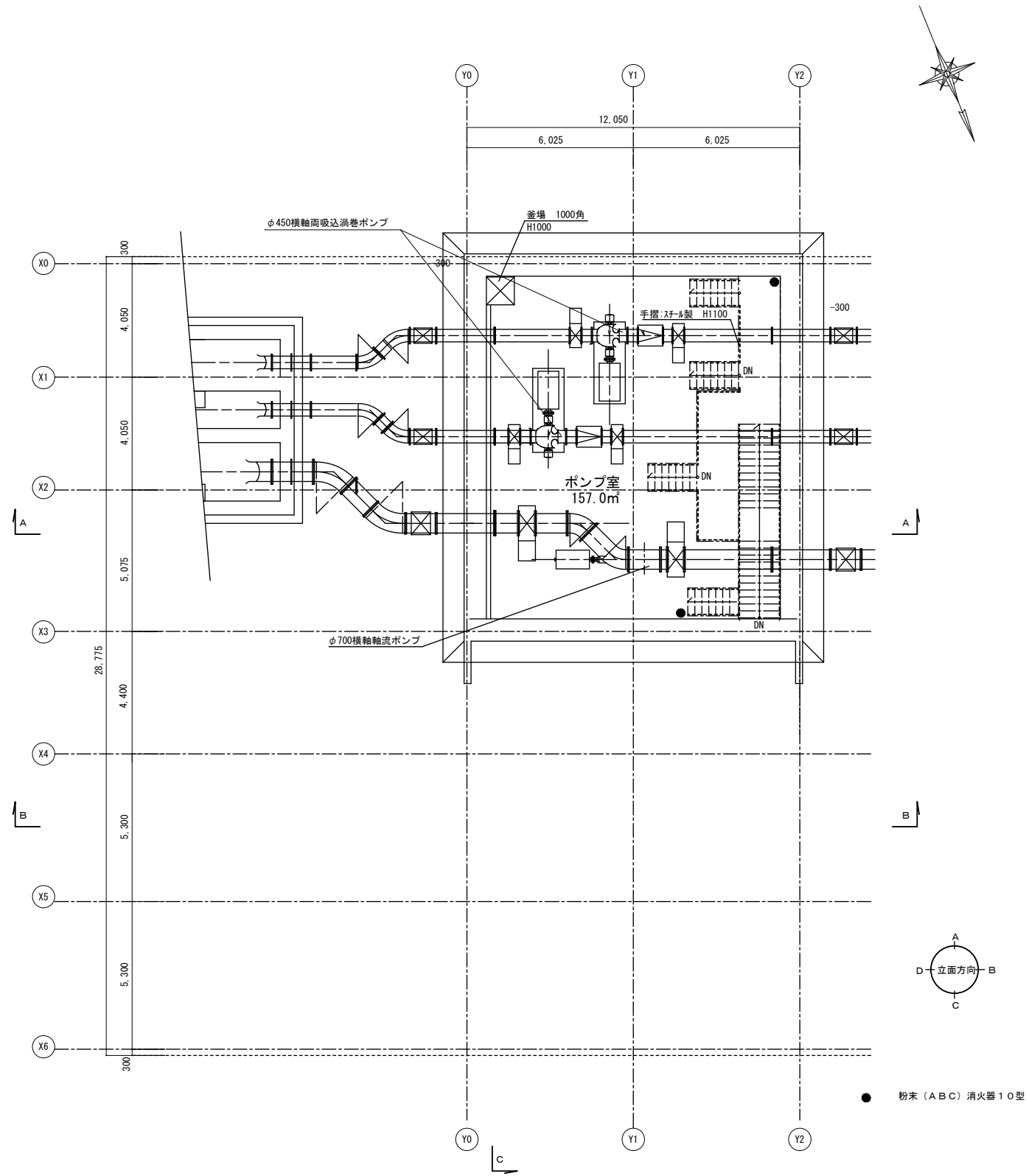


C 断面図



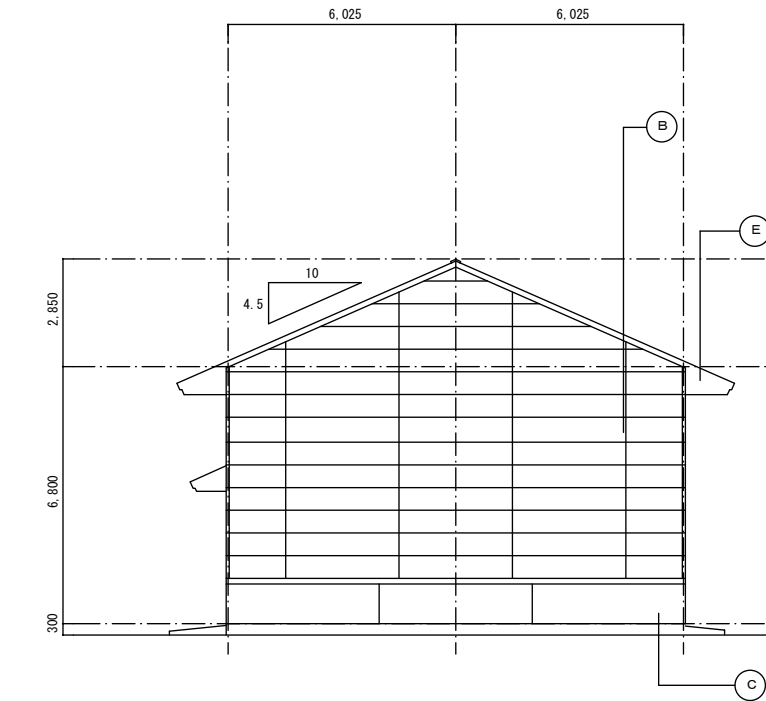
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	平面図・断面図(1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-193/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

地階平面図

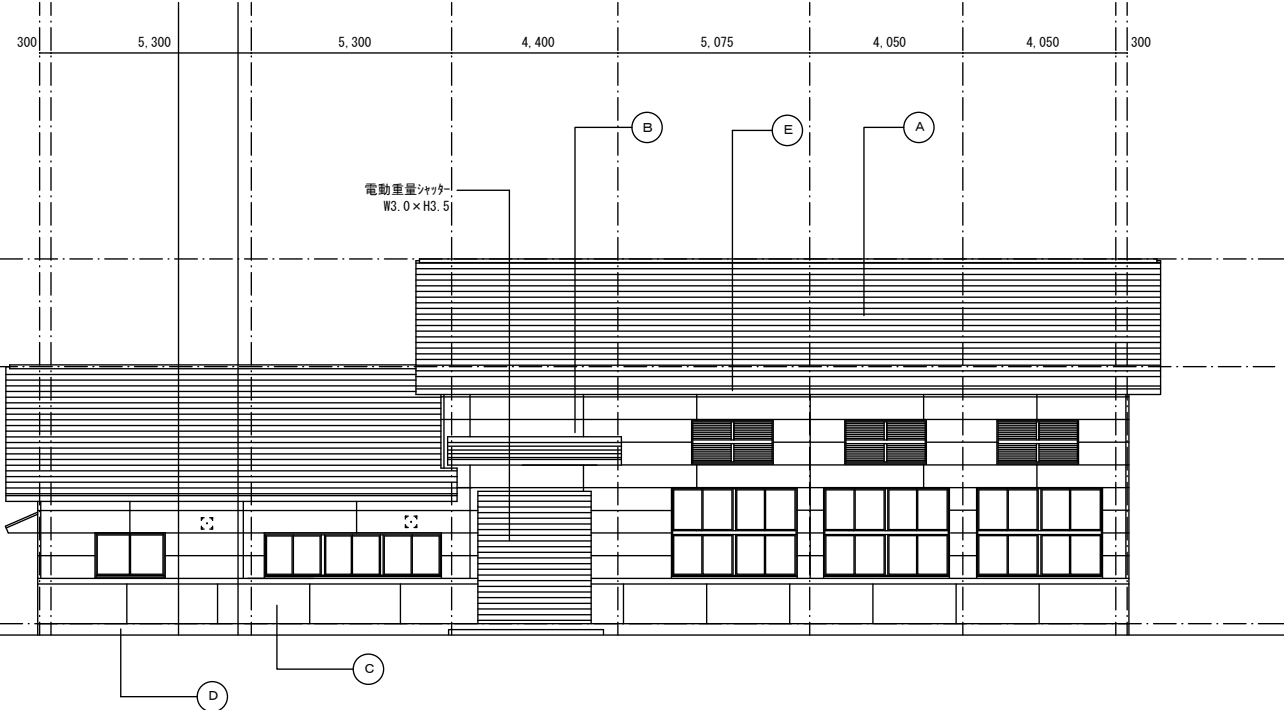


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	平面図・断面図 (2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-194/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

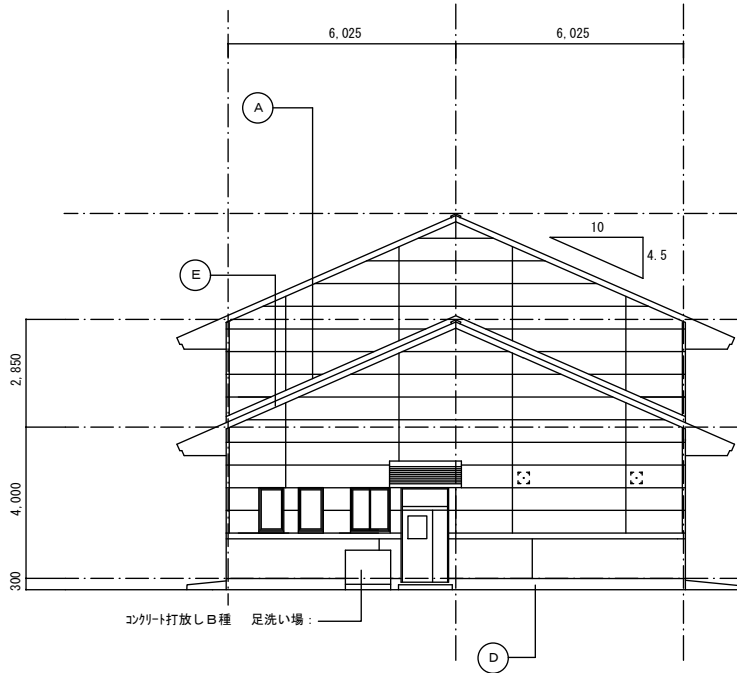
A方向 立面図



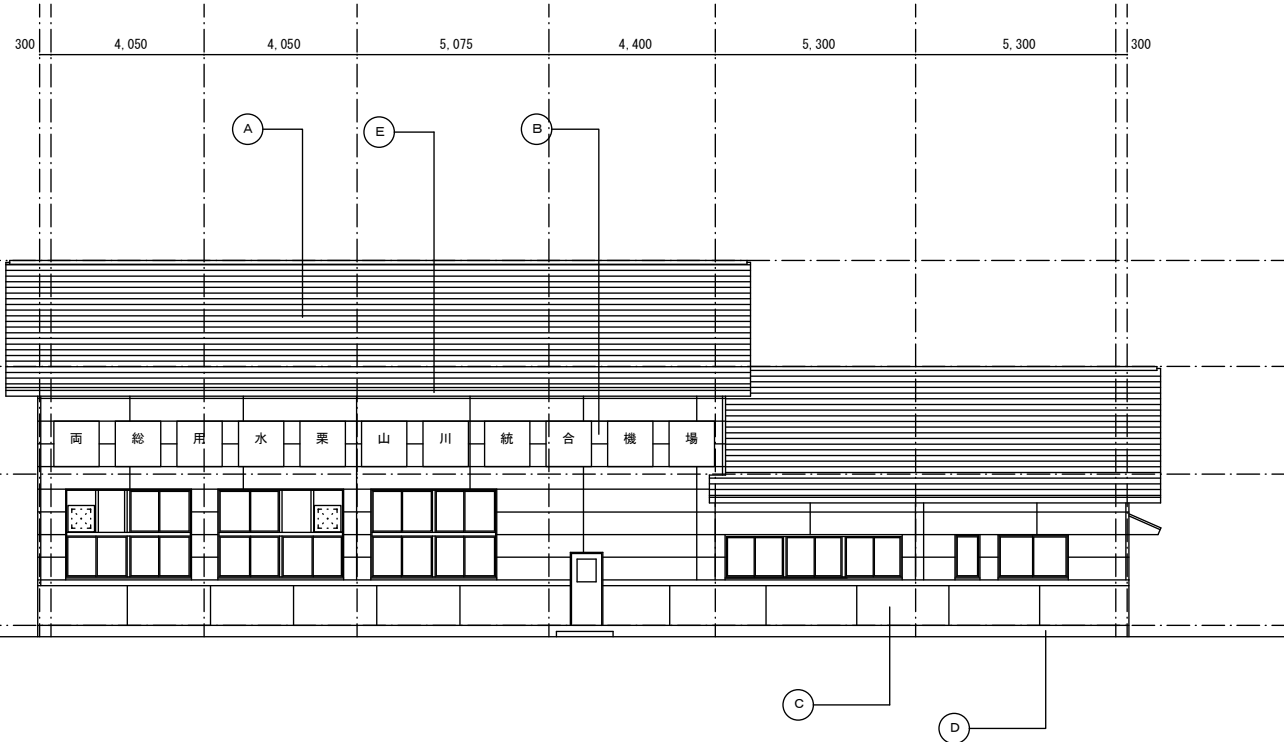
B方向 立面図



C方向 立面図



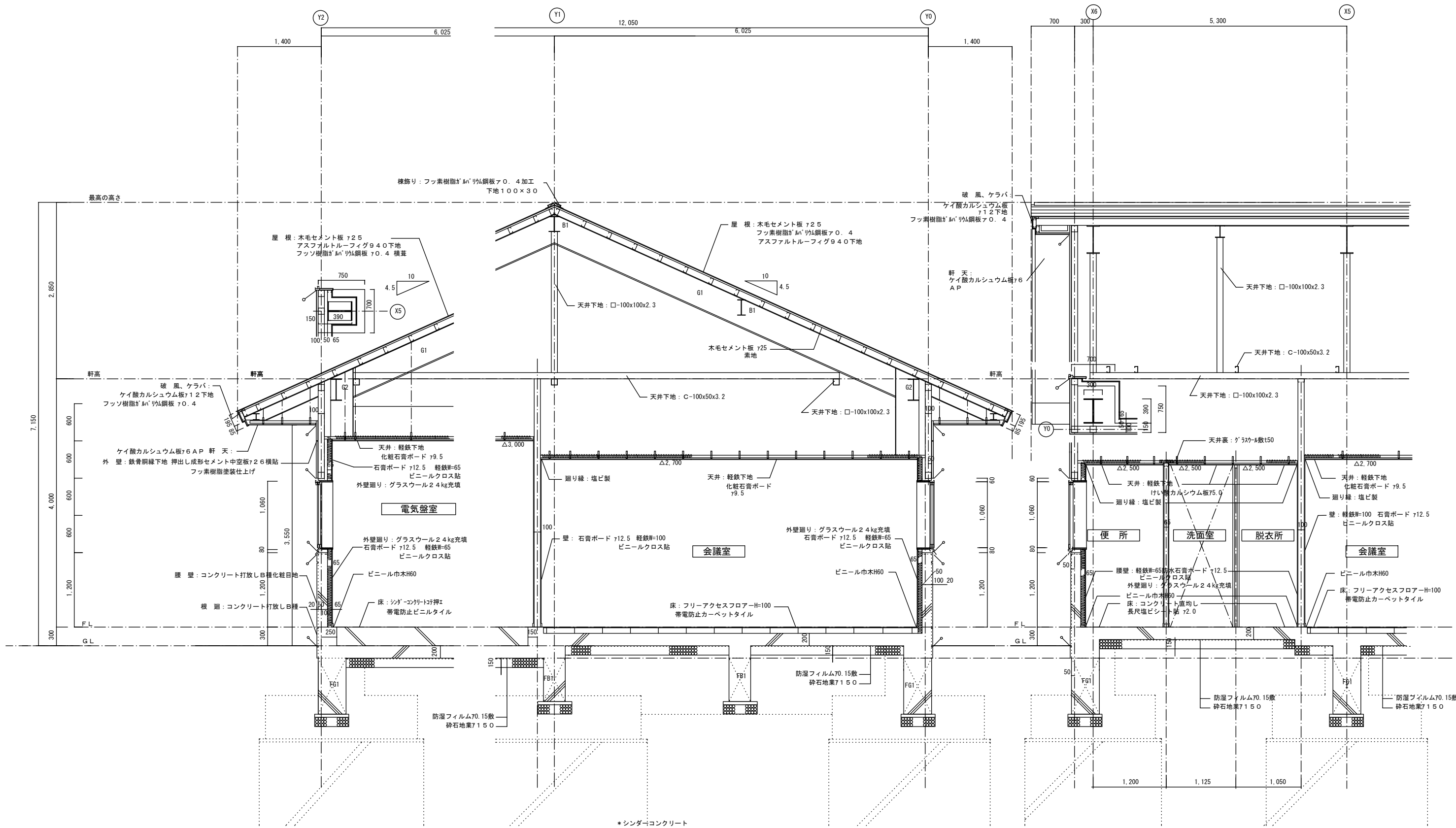
D方向 立面図



A	屋根、庇：木毛板t25下地 フッ素樹脂がムリウム鋼板t0.4 横葺	E	ケラバ、破風：木毛板t25下地 フッ素樹脂がムリウム鋼板t0.4 横葺
B	外壁：押出成形板t26 幅巾600 フッ素樹脂塗装仕上		
C	腰壁：コンクリート打放しB種 化粧目地（25×20）		
D	根回り：コンクリート打放し B種		

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	立面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-195/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

矩計図

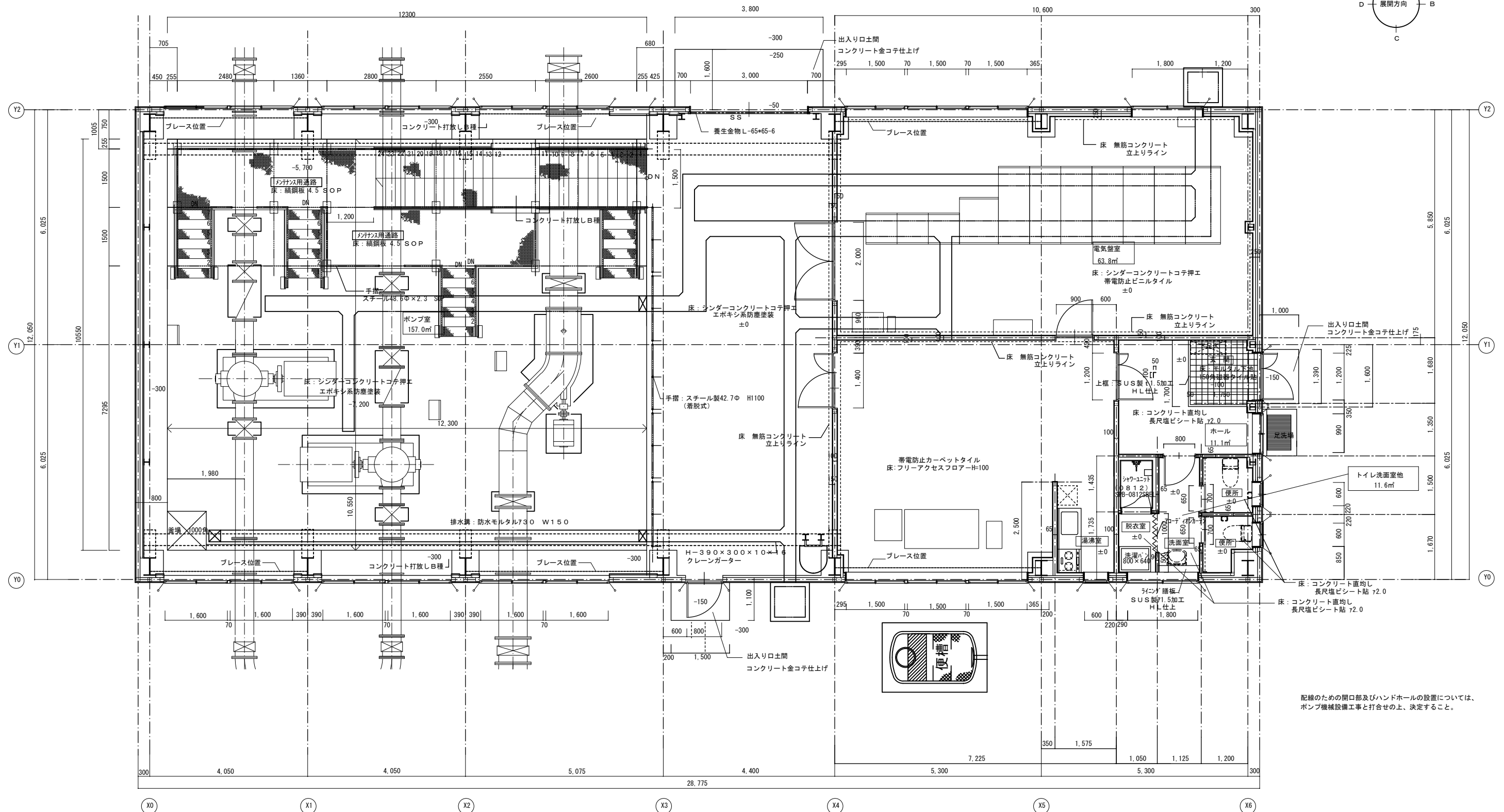


GL-8.7mまで

*シンダーコンクリート

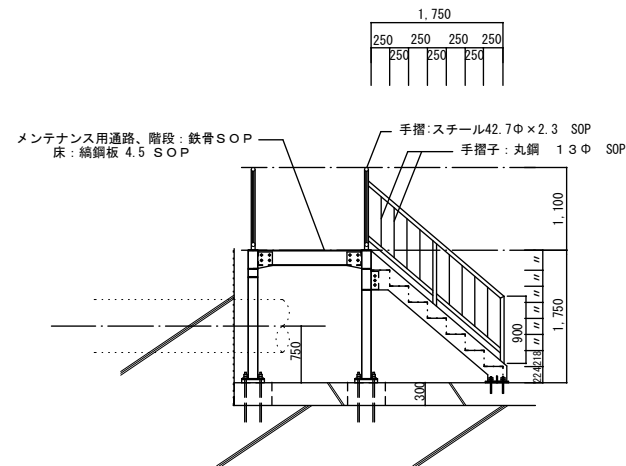
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	矩形図 (2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-197/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

平面詳細図

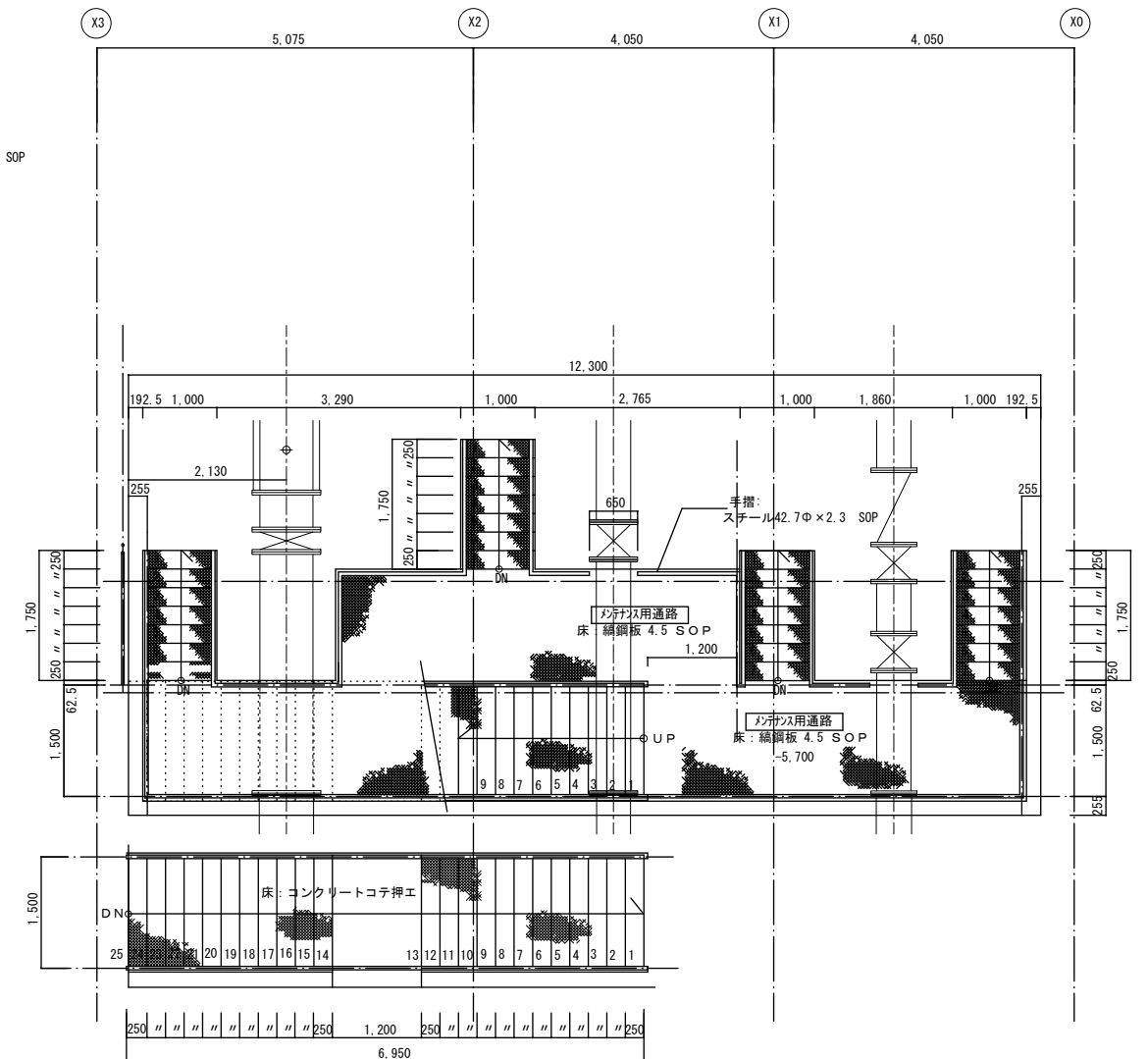
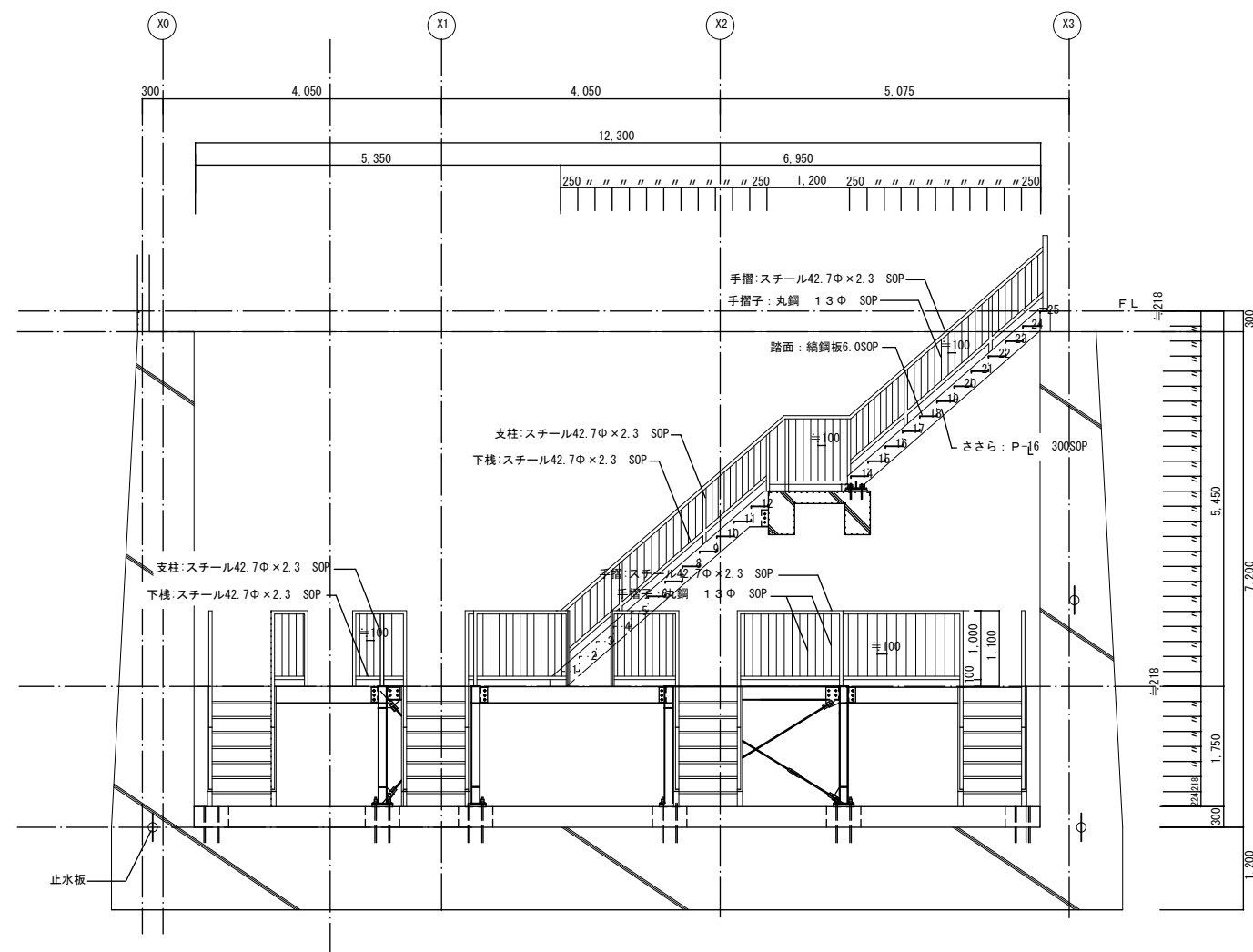


配線のための開口部及びハンドホールの設置については、ポンプ機械設備工事と打合せの上、決定すること。

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	平面詳細図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-198/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

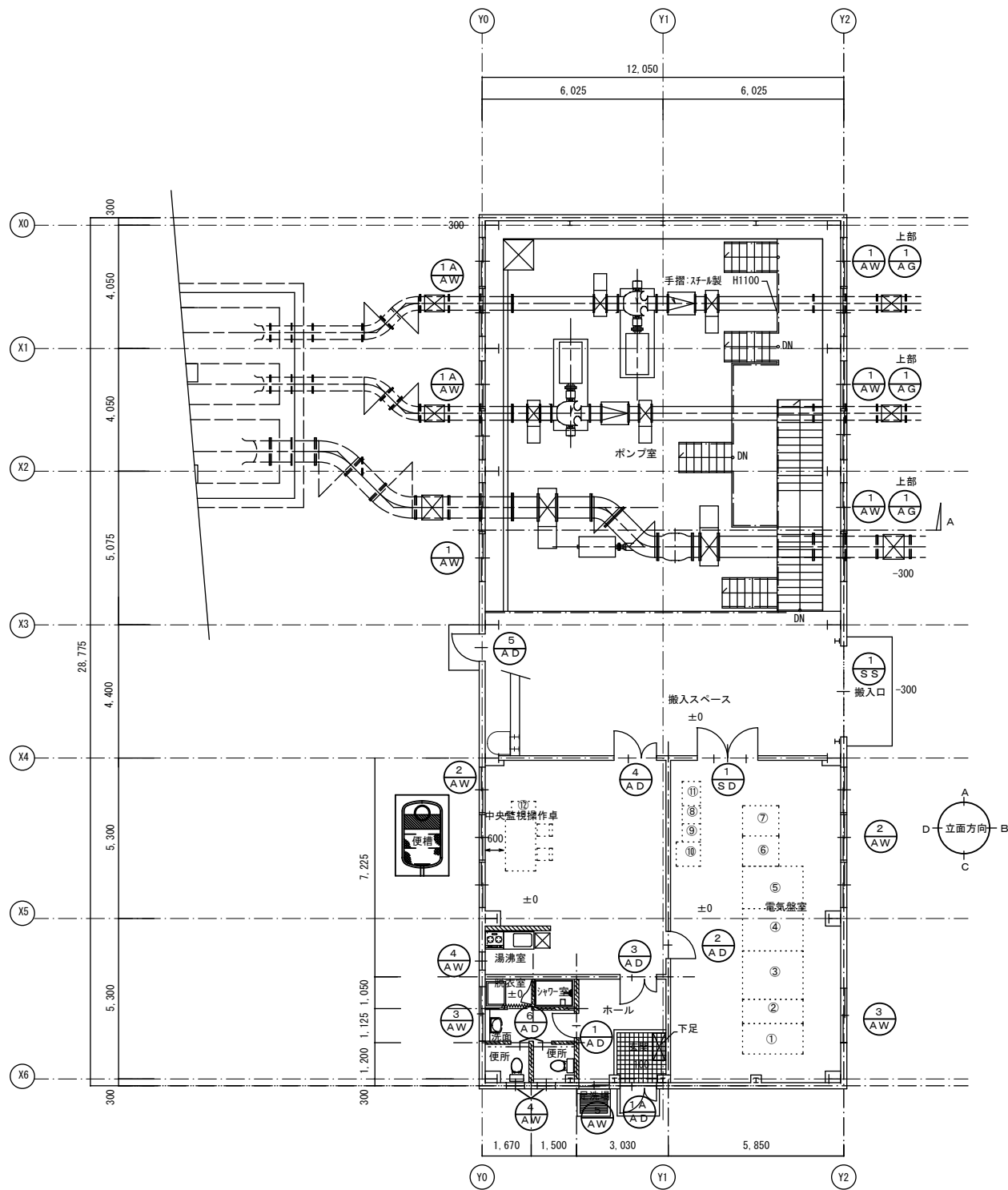


C部 断面詳細図

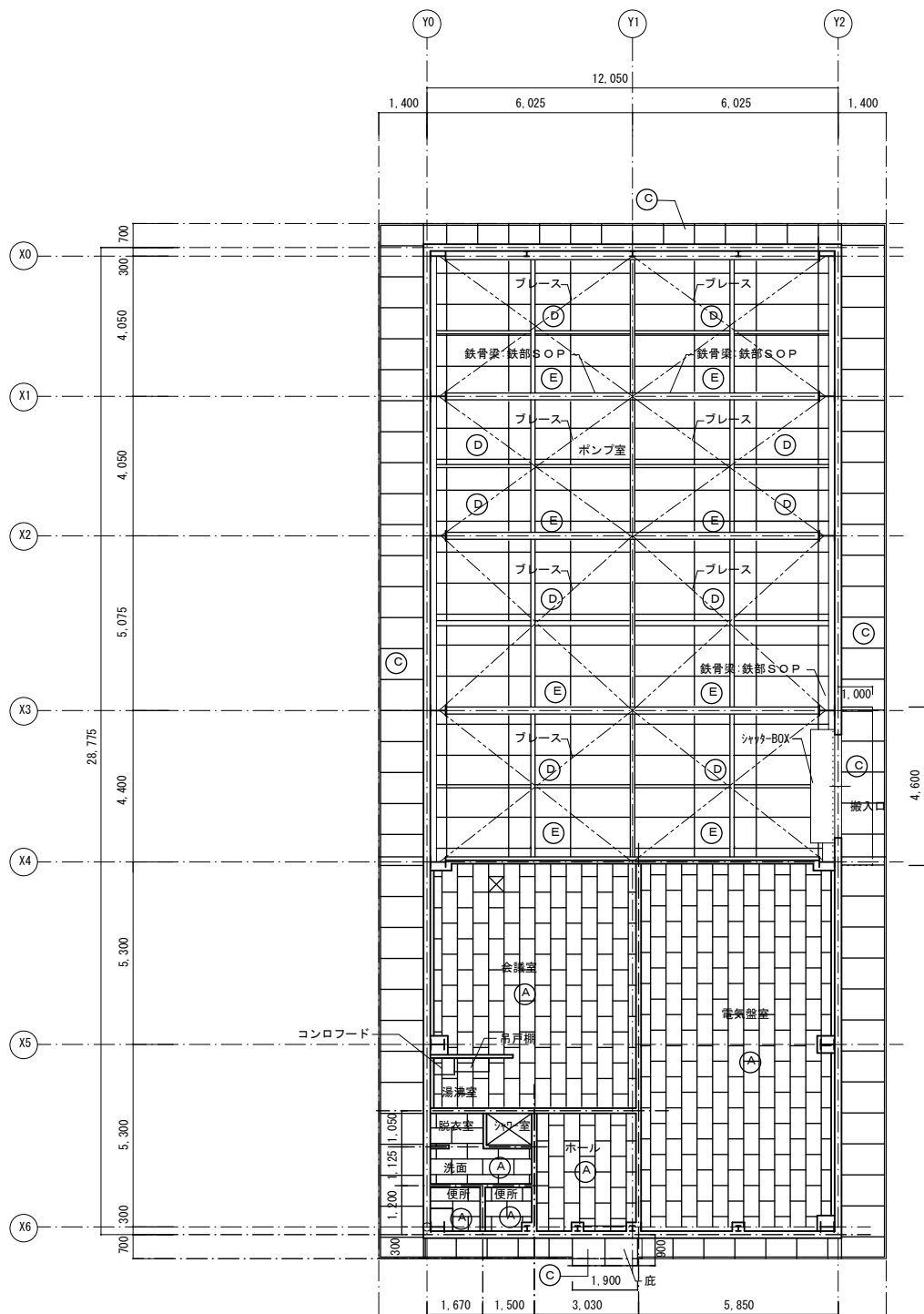


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	階段詳細図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-199/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

キープラン

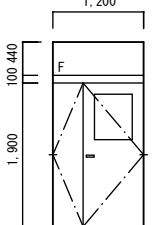
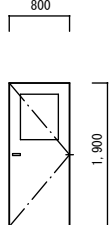
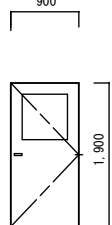
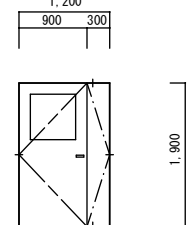
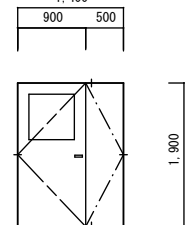
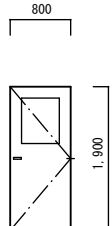
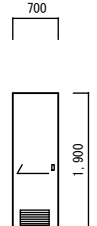
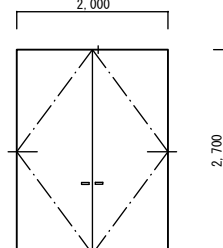
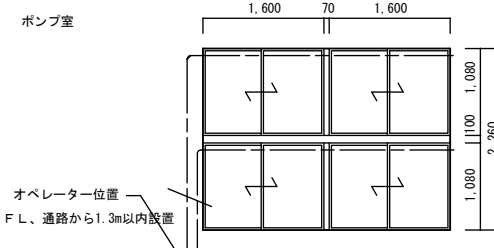
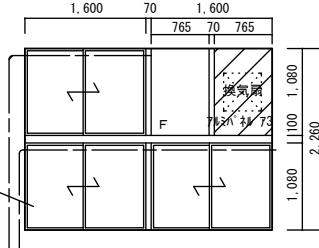
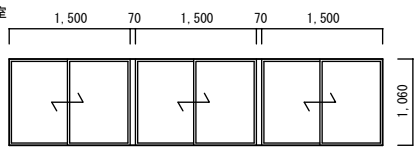
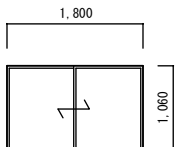
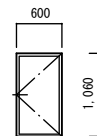
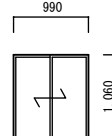
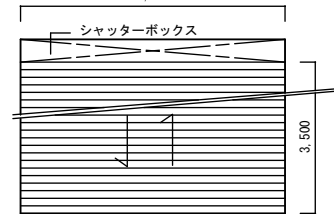
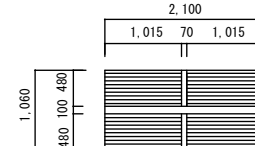


天井伏図

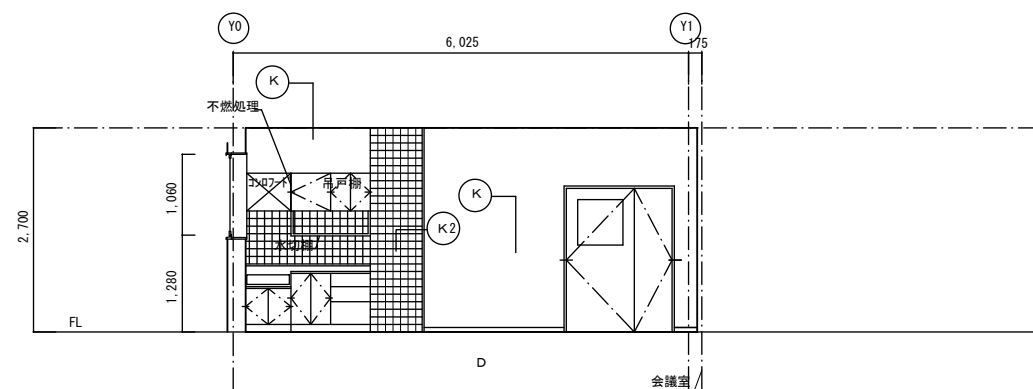


凡 例	
(A)	軽鉄下地化粧石膏ボード79.5
(B)	軽鉄下地けい酸カルシウム板75貼EP
(C)	軽鉄下地けい酸カルシウム板76貼AP
(D)	木毛セメント板725素地
(E)	鉄骨梁、母屋等見え掛かり鉄部SOP
(F)	軒天 ケイ酸カルシウム板76.0目スカシ貼 AP
☒	天井点検口 450角

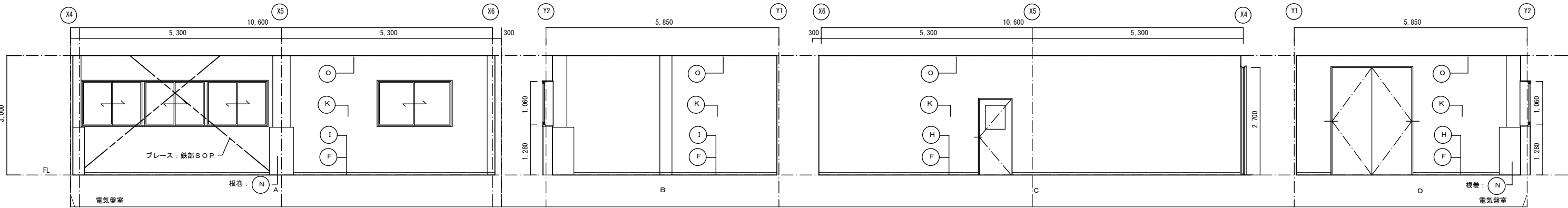
施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	天井伏図、建具キープラン		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-200/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

符号 個数	AD-1Aアルミ親子フラッシュドア1	AD-1アルミフラッシュドア1	AD-2アルミフラッシュドア1	AD-3アルミ親子フラッシュドア1	AD-4アルミ親子フラッシュドア1
形状寸法	玄関 	ホール 	電気室 	会議室 	会議室 
見 込	70	70	70	70	70
仕 上	アルミシルバー	同 左	同 左	アルミシルバー	アルミシルバー
硝 子	PW76.8	FL75	PW76.8	PW76.8	PW76.8
金 物	レバーハンドル、丁番、番摺ステン、 フランス落シ、他付属金物一式	シリンダー錠、レバーハンドル、丁番、番摺ステン、 他付属金物一式	シリンダー錠、レバーハンドル、丁番、番摺ステン、 他付属金物一式	シリンダー錠、レバーハンドル、丁番、番摺ステン、 フランス落シ、他付属金物一式	シリンダー錠、レバーハンドル、丁番、番摺ステン、 フランス落シ、他付属金物一式
備 考					
符号 個数	AD-5アルミフラッシュドア(外部面)1	AD-6アルミ片引きフラッシュドア2	SD-1スチール両開きフラッシュドア1	AW-1アルミ2連2段引き違いマド4	AW-1Aアルミ2連2段引き違いマド2
形状寸法	搬入スペース 	便 所 	電気室 	ポンプ室 	ポンプ室 
見 込	70	70	100	70	70
仕 上	アルミシルバー	同 左	スチールSOP	アルミシルバー	アルミシルバー
硝 子	PW76.8			PW76.8	PW76.8
金 物	シリンダー錠、レバーハンドル、丁番、番摺ステン、 他付属金物一式	引手、SUSレール、表示錠	シリンダー錠、レバーハンドル、丁番、番摺ステン、 フランス落シ、他付属金物一式	クレセント、アングル、水切、オペレーター他付属金物一式	クレセント、アングル、水切、オペレーター他付属金物一式
備 考					
符号 個数	AW-2アルミ3連引き違いマド2	AW-3アルミ引き違いマド2	AW-4アルミ片開きマド3	AW-5アルミ引き違いマド1	
形状寸法	会議室 電気室 	電気室 脱衣、洗面所 	便所 	玄関 	
見 込	70	70	70	70	
仕 上	アルミシルバー	アルミシルバー	アルミシルバー	アルミシルバー	
硝 子	PW76.8	PW76.8	FW76.8	PW76.8	
金 物	クレセント、アングル、水切、他付属金物一式	クレセント、アングル、水切、他付属金物一式	アングル、水切、他付属金物一式	クレセント、アングル、水切、他付属金物一式	
備 考					
符号 個数	SS-1電動重量シャッター1	AG-1アルミガラリ3			
形状寸法	搬入スペース 	ポンプ室上部 			
見 込		有効開口率35% 70			
仕 上	スチール	アルミシルバー			
硝 子					
金 物	ガイドレール(SUS)、座板(SUS) シャッターボックス 他付属金物一式	水切、他付属金物一式			
備 考	電動水圧解錠装置：送水口、非常用電源は電気室に設置	SUS製防虫網付			

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	建具表		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-201/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



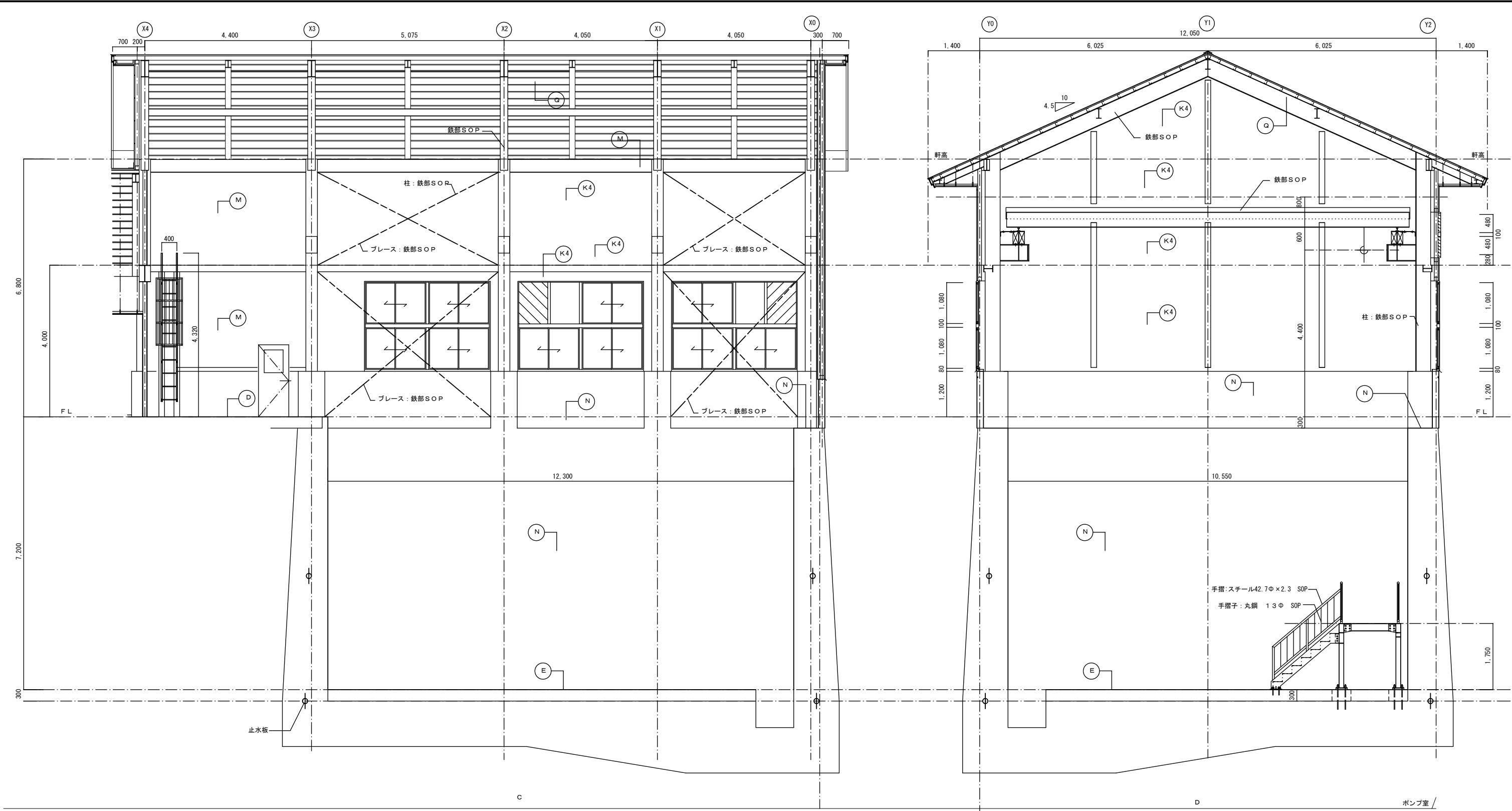
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	展開図 (1/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-202/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



凡 例

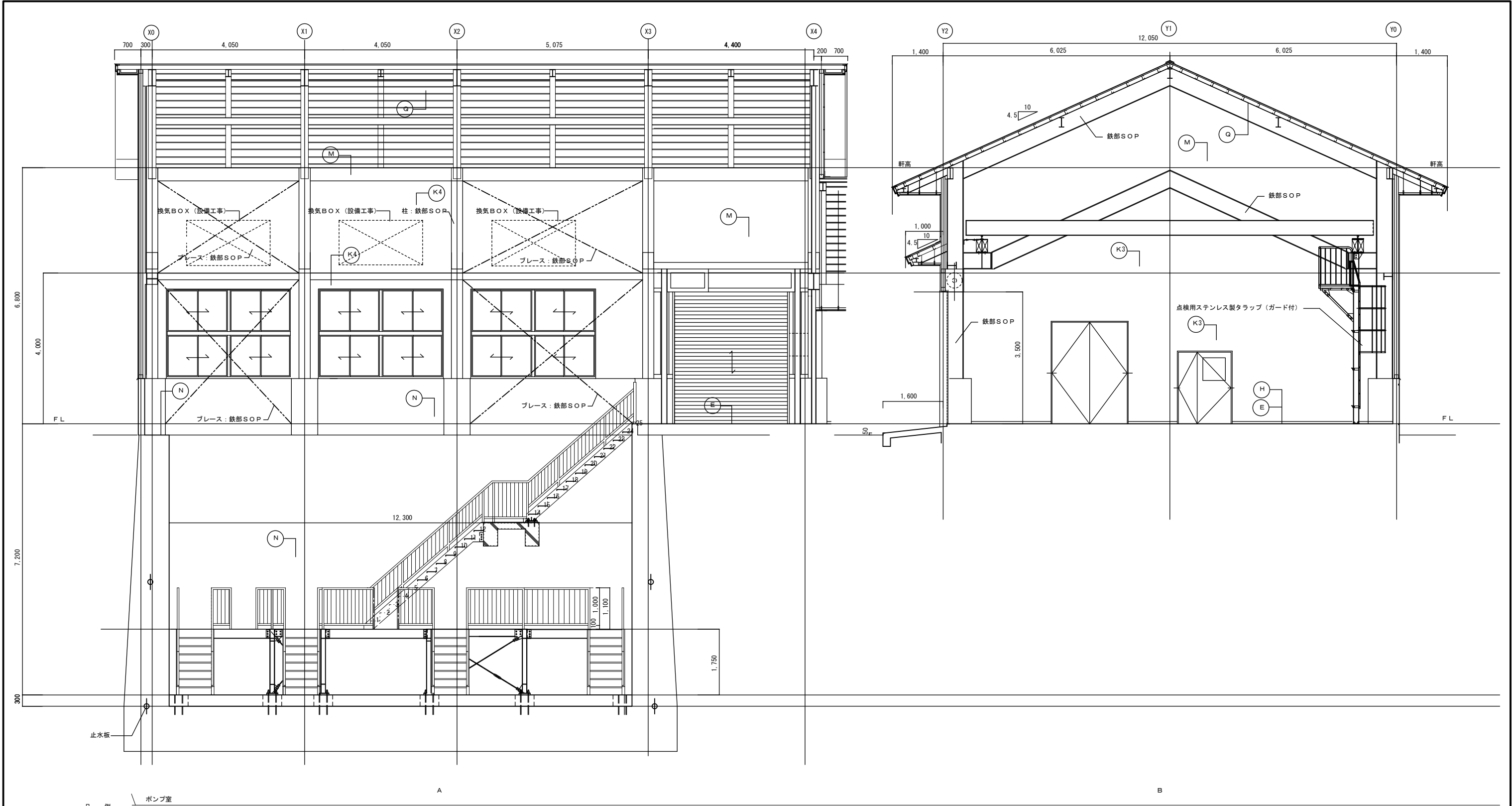
(A)	床：モルタル下地 150角磁器タイル貼	(K1)	壁：軽鉄W=100、65 耐水石膏ボード 712.5 ビニールクロス貼
(B)	床：コンクリート直均し 長尺塩ビシート貼 72.0	(K2)	壁：軽鉄W=65 耐水石膏ボード 712.5 陶器質タイル100角貼
(C)	床：フリーアクセスフロアーH=100 帯電防止カーペットタイル	(K3)	壁：軽鉄W=100 石膏ボード 712.5 E P
(D)	床：コンクリートコテ エポキシ系防塵塗装	(K4)	壁：軽鉄W=65 ケイ酸カルシウム板76下地 グラスウールA25 32kg/m ³ ガラスクロスピン止め
(E)	床：シンダーコンクリートコテ押さえ エポキシ系防塵塗装	(L)	壁：軽鉄W=65 石膏ボード 712.5 ビニールクロス貼
(F)	床：シンダーコンクリートコテ押さえ 帯電防止ビニルタイル	(M)	壁：鉄骨鋼縁 押出し成形セメント中空板726横貼(室内露出)
(G)	巾木：コンクリート打放シ 150角磁器タイル貼 (接着貼)	(N)	壁：コンクリート打放シB種
(H)	巾木：軽鉄W=100 石膏ボード 712.5 ビニール巾木H=60	(O)	天井：軽鉄下地 化粧石膏ボード 79.5
(I)	巾木：軽鉄W=65 石膏ボード 712.5 ビニール巾木H=60	(P)	天井：軽鉄下地 けい酸カルシウム板 75 E P
(J)	巾木：コンクリート打放シB種	(Q)	天井：木毛セメント板 725 素地
(K)	壁：軽鉄W=100、65 石膏ボード 712.5 ビニールクロス貼		

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	展開図(2/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-203/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



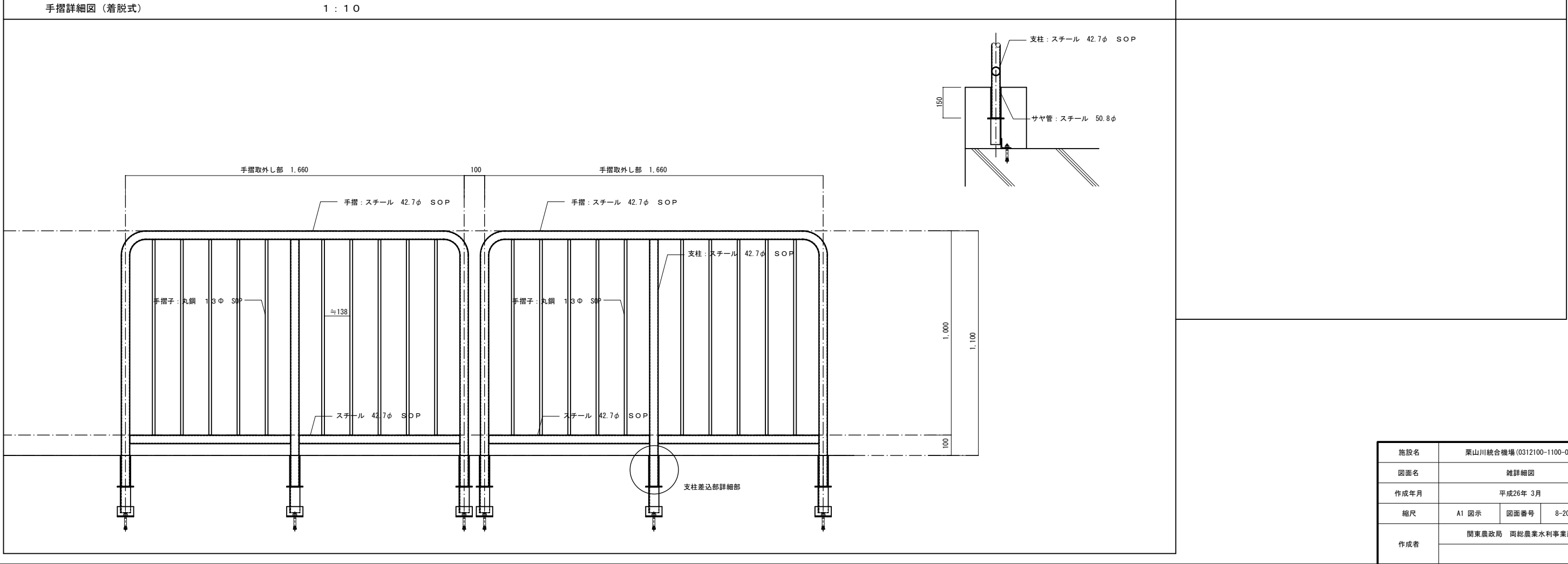
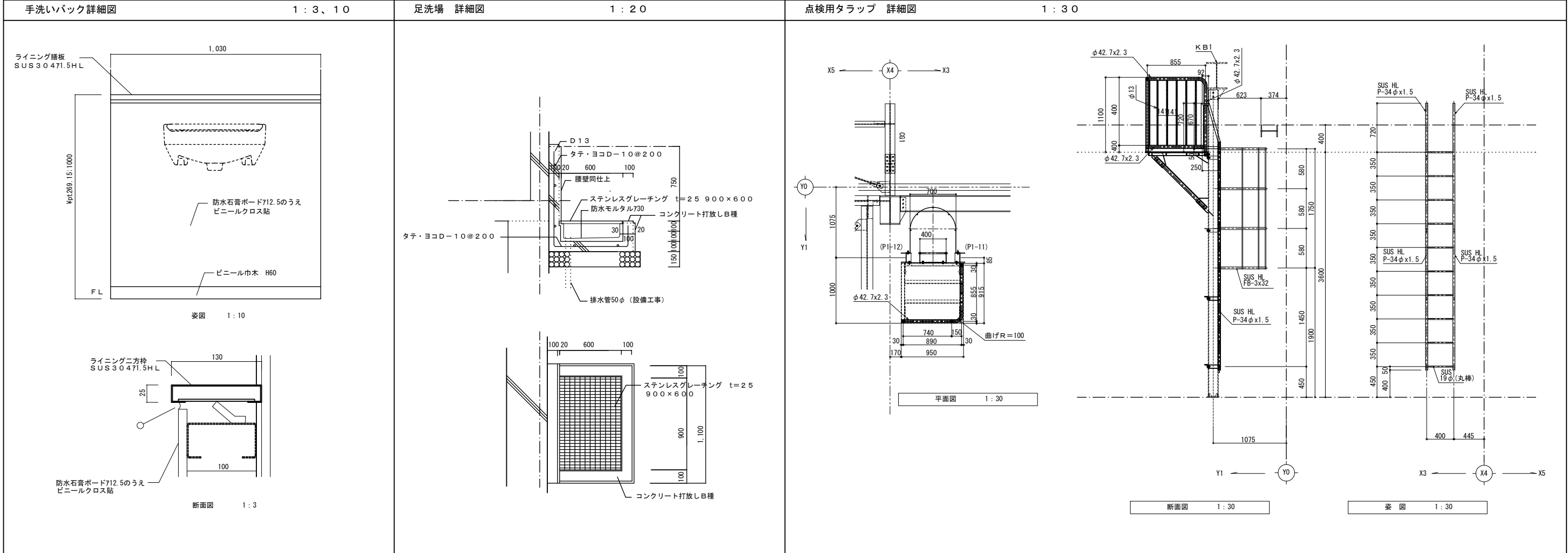
凡 例			
A	床：モルタル下地 150角磁器タイル貼	K1	壁：軽鉄W=100、65 耐水石膏ボード γ12.5 ビニールクロス貼
B	床：コンクリート直均し 長尺塩ビシート貼 γ2.0	K2	壁：軽鉄W=65 耐水石膏ボード γ12.5 陶器質タイル100角貼
C	床：フリーアクセスフロアーH=100 帯電防止カーペットタイル	K3	壁：軽鉄W=100 石膏ボード γ12.5 E P
D	床：コンクリートコテ エポキシ系防塵塗装	K4	壁：軽鉄W=65 ケイ酸カルシウム板76下地 グラスウールα25 32kg/m ³ ガラスクロスピン止め
E	床：シンダーコンクリートコテ押さえ エポキシ系防塵塗装	L	壁：軽鉄W=65 石膏ボード γ12.5 ビニールクロス貼
F	床：シンダーコンクリートコテ押さえ 帯電防止ビニルタイル	M	壁：軽鉄W=100 ケイ酸カルシウム板76 E P
G	巾木：コンクリート打放シ 150角磁器タイル貼 (接着貼)	N	壁：コンクリート打放シB種
H	巾木：軽鉄W=100 石膏ボード γ12.5 ビニール巾木H=60	O	天井：軽鉄下地 化粧石膏ボード γ9.5
I	巾木：軽鉄W=65 石膏ボード γ12.5 ビニール巾木H=60	P	天井：軽鉄下地 けい酸カルシウム板 γ5 E P
J	巾木：コンクリート打放シB種	Q	天井：木毛セメント板 γ25 素地
K	壁：軽鉄W=100、65 石膏ボード γ12.5 ビニールクロス貼		

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	展開図 (3/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-204/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



凡 例			
ポンプ室			
(A)	床：モルタル下地 150角磁器タイル貼	(K1)	壁：軽鉄W=100、65 耐水石膏ボード γ12.5 ビニールクロス貼
(B)	床：コンクリート直均し 長尺塩ビシート貼 γ2.0	(K2)	壁：軽鉄W=65 耐水石膏ボード γ12.5 陶器質タイル100角貼
(C)	床：フリーアクセスフロアーH=100 帯電防止カーペットタイル	(K3)	壁：軽鉄W=100 石膏ボード γ12.5 E P
(D)	床：コンクリートコテ エポキシ系防塵塗装	(K4)	壁：軽鉄W=65 ケイ酸カルシウム板76下地 ガラスウールA25 32kg/m ³ ガラスクロスピン止め
(E)	床：シンダーコンクリートコテ押さえ エポキシ系防塵塗装	(L)	壁：軽鉄W=65 石膏ボード γ12.5 ビニールクロス貼
(F)	床：シンダーコンクリートコテ押さえ 帯電防止ビニルタイル	(M)	壁：軽鉄W=100 ケイ酸カルシウム板76 E P
(G)	巾木：コンクリート打放シ 150角磁器タイル貼（接着貼）	(N)	壁：コンクリート打放シB種
(H)	巾木：軽鉄W=100 石膏ボード γ12.5 ビニール巾木H=60	(O)	天井：軽鉄下地 化粧石膏ボード γ9.5
(I)	巾木：軽鉄W=65 石膏ボード γ12.5 ビニール巾木H=60	(P)	天井：軽鉄下地 けい酸カルシウム板 γ5 E P
(J)	巾木：コンクリート打放シB種	(Q)	天井：木毛セメント板 γ25 素地
(K)	壁：軽鉄W=100、65 石膏ボード γ12.5 ビニールクロス貼		

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	展開図 (4/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-205/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	雑詳細図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-206/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

構造設計標準仕様・・・・・・・・

注 □：採用したものを■とする。

1. 建築物の構造内容	3. 地 盤

(1) 工事名称
建築場所

平成24年度岡総農業水利事業 栗山川統合機场上屋建築その他工事
千葉県山武郡横芝光町新井地内

(2) 工事種別

■新築 □増築 □増改築 □改築

(3) 構造種別

□木造 (W) □補強コンクリートブロック (CB) ■鉄骨造 (S)
□鉄筋コンクリート造 (RC) □壁式鉄筋コンクリート造 (WRC)
□鉄骨鉄筋コンクリート造 (SRC) □壁式プレキャスト鉄筋コンクリート造 (WPRC)
□プレキャストコンクリート造 (PRC)

(4) 階 数 地上 1 階 地下 - 階 塔屋 - 階

(5) 主要用途 排水機場

(6) 屋上付属物

■遊歩計

(7) 特別な荷重

■クレーン (5.0 t)

(8) 付帯工事

(9) 増築計画 □有 () ■無

(10) 構造計算ルート

X方向ルート 3 Y方向ルート 3

(1) コンクリート

適用箇所	種類	設計基準強度 F _c = N・m ²	品質基準強度 F _q = N・m ²	スランプ cm	備考
捨てコンクリート	■普通	18	——	15	
土間コンクリート	■普通	21	——	18	
基礎・基礎梁	■普通	24	27	18	
柱・床・壁	■普通	24	27	18	
押スコンクリート	■普通、□軽量	18	——	18	
混和剤					

(2) コンクリートブロック (08)

☐ A種
☐ B種
☐ C種
厚 100 120 150 190

(3) 鉄 筋

	種 類	径	使用箇所	継手工法
異形鉄筋	■ S D295 A	D10～D16	下記以外	■重ね継手 D10～D16 ■ガス圧接継手 D19以上 □特殊継手 ()
	□ S D295 B			
	■ S D345	D19～D25		
	□ S D390			
高強度せん断補強筋	□ K S S785	H13	柱帯筋	
丸 鋼	□ S R235			
溶接金綱 (JISG3551)	□ S W M - B			

(4) 鉄 骨

種類			使用箇所	現場溶接	備 考
■ S S400	□ S M400 A	■ S N400 B	梁・柱	□有 ■無	
□ S M490 A	□ S M490 B	□ S N490 B		□有 □無	
□ B C R295	□ B C P235	□ B C P325		□有 □無	
□ S N400C	■ S N490C	□	ダイヤフラム	□有 ■無	
■ S T K400	□ S T K490	□	鋼縁	□有 ■無	
■ S S C400	□	□	母屋	□有 ■無	

(5) ボルト

○使用箇所の詳細については別途図示とする。

■高力ボルト

■普通：F10T ■特殊：S10T 認定品 (□M12 ■M16 ■M20 ■M22 □M24)

□普通：F8T 認定品 (□M12 □M16 □M20 □M22 □M24)

■中ボルト

高力ボルトすべり係数試験 □要 ■否

M12 高力ボルト軸力導入確認試験 ■要 □否

■アンカーボルト

■S S400 M16 L=560 mm ナット (□シングル、■ダブル)

■S S400 M20 L=700 mm ナット (□シングル、■ダブル)

□隅付スタッドボルト

φ=19 H=100mm 使用箇所 (□柱 □大梁 □小梁)

φ=16 H=100mm 使用箇所 (□柱 □大梁 □小梁)

(6) 屋根、床、壁

□フラットデッキプレート

(7) 梁貫通孔補強 (使用する際には、設計者又は工事監理者と打合せのこと)

■設計図 ■鉄筋標準図 ■既製品 (リング型、パイプ型、金網型) □鉄骨標準図

・梁貫通孔の検討書を設計者又は工事管理者に提出して確認すること

(1) 地盤調査資料

☒有 (☒敷地内 ☐近隣) ☒ボーリング調査 ☐平板載荷試験 ☒水平地盤反力係数の測定
☐液化化判定 ☐現場透水試験 ☐土質試験
☐無 (調査予定 ☐有 ☐無)

(2) 地盤調査計画

☐ボーリング調査 ☐静的貫入試験 ☐標準貫入試験 ☐水平地盤反力係数の測定
☐土質試験 ☐物理探査 ☐平板載荷試験 ☐試験堀(支持層の確認)

(3) 地盤調査及び試験杭の結果により、杭長、杭径、直接基礎の深さ、形状変更する場合もある

(4) ボーリング標準貫入値、土質構成 (基礎・杭の位置を明記すること)

調査地番: 敷地内

○位置図

○支持地盤、地層及び深さについてのコメント

地下耐圧壁の下端が現状G.L.(=ボーリングG.L.) -7.25mを支持地盤として許容支持力算定する

○孔内水位

-1.25mの距離がある

○近隣データの調査地番と設計地番とは約mの距離がある

○備考

地耐力載荷試験にて確認

[illegible]

(1)
コンクリート

■ コンクリートは J I S 認定工場の製品とし、施工に関しては J A S S 5 による。

■ 耐久設計基準強度 F d □一般 ■標準 □長期

■ セメントは、J I S R 5210の普通ポルトランドセメントを標準とする。

■ 混和材料は、J I S 規格品に適合するものを標準とする。

■ 調査計画は、工事開始前に工事監理者の承諾を得ること。

■ 寒中、暑中、その他特殊コンクリートの適用を受ける期間に当たる場合は、調査、打ち込み、養生、管理方法など必要事項について、工事監理者の承諾を得ること。

■ フレッシュコンクリートの塩化物測定は、原則として工事現場で(財)国土開発技術センターの技術評価をうけた測定器を用いて行い、試験結果の記録及び測定器の表示部を1回の測定ごとに撮影した写真(カラー)を保管し承諾を得る。

測定検査の回数は、通常の場合、1日1回以上とし、1回の検査における測定試験は、同一試料から取り分けて3回行い、その平均値を試験値とする。

■ 構造体コンクリートについて、現場の圧縮強度試験供試体(J A S S T -603)は、現場水中養生、または現場封かん養生とし、採取は打ち込み工区ごと、打ち込み日ごととする。

また、打ち込み量が150m³を超える場合は150m³ごとまたは、その端数ごとに1回を標準とする。1回に採取する供試体は、適当な間隔をおいた3台の運搬車からその必要本数を採取する。なお、供試体の数量は、特別指示なき場合は、1回当たり6本以上とし、そのうち4適用に3本用いる。

■ ポンプ打ちコンクリートは、打ち込む位置にできるだけ近づけて垂直に打ち、コンクリートの自由落下高さは、コンクリートが分離しない範囲とする。ポンプ圧送に際しては、コンクリート圧送技士または同等以上の技能を有する者が従事すること。なお、打ち込み継続中における打ち継ぎ時間間隔の限度は、外気温が25℃未満の場合は150分、25℃以上の場合は120分以内とする。

(2)
鉄 筋

■ 鉄筋は、J I S G 3112の規格品を標準とする。施工は J A S S 5 による。

■ 高強度せん断補強筋は、J I S G 3137に規定されるD 1 号適合品とする。

■ 鉄筋の加工寸法、形状、かぶり厚さ、鉄筋の継手位置、継手の重ね長さ、定着長さは「鉄筋コンクリート構造配筋標準図 (1) ～ (2) 」による。

■ D19未満は、すべて重ね継手とする。継手 (D19以上) をガス圧接とする場合は、日本鉄筋継手協会「鉄筋のガス圧接工事標準仕様書」による。

■ ガス圧接部の抜き取り検査は、間一作業班が同一日に施工した圧接箇所ごとに(200箇所を超えるときは、200箇所ごと)に1回行い、1回の試験は5本以上とする。

外観検査 ■有 □無、引張試験 ■有 □無、超音波試験 □有 ■無

■ 柱の帯筋(H O O P)の加工方法は、■H型(タガ型) □W型(溶接型) □S型(スパイラル型)とする。

(3)
試 験

■ コンクリート及び鉄筋の試験は、各行政庁の公定試験機関で行うこと。

試験機関名

代行業者名

代行業者名とは、試験、検査に伴う業務を代行する者をいう。

(4)
型 枠

■ 材料 合板厚 12m/mを標準とする。 ■ 施工は J A S S 5 による。

■ 型枠在置期間

種類 部 位	せき板		スラブ下、はり下		支柱			
	基礎、はり側、柱、壁				スラブ下			
	早強ポルト ランドセメント	普通ポルト ランドセメント 高炉セメント A種 シリカセメント A種	早強ポルト ランドセメント	普通ポルト ランドセメント 高炉セメント A種 シリカセメント A種	早強ポルト ランドセメント	普通ポルト ランドセメント 高炉セメント A種 シリカセメント A種	早強ポルト ランドセメント 普通ポルト ランドセメント 高炉セメント A種 シリカセメント A種	
コンクリート (圧縮強度)	15℃以上	2	3	4	6	8	17	28
	5℃～15℃	3	5	6	10	12	25	28
	5℃未満	5	8	10	16	15	28	28
コンクリートの 圧縮強度	5.0 N・m ²		設計基準強度の50%		設計基準強度の			
					85%		100%	

注) 1. 片持はり、庇、スパン9.0m以上のはり下は、工事監理者の指示による。

注) 2. 大ばりの支柱の盛りかえは行わない。また、その他のはりの場合も原則として行わない。

注) 3. 支柱の盛りかえは、必ず直上階のコンクリート打ち後とする。

注) 4. 盛りかえ後の支柱顶部には、厚い受板、角材または、これに代わるものを置く。

注) 5. 支柱の盛りかえは、小ばりが終わってから、スラブを行う。

一時に全部の支柱を取り払って、盛りかえをしてはならない。

注) 6. 上記以外のセメントを使用する場合は、工事監理者の指示による。

(1)鉄骨工事

指示は示さない限り下記による

■日本建築学会「JASS6」「鉄骨精度検査基準」「鉄骨工事技術指針」

■鋼材倶楽部「建築鉄骨工事施工指針」

■(社)鉄骨建設業協会「突合せ継ぎ手の食違い仕口のずれの検査・補強マニュアル

(2)工事監理者の承諾を必要とするもの

■製作工場

■製作要領書

■工作図

■施工計画書

■認定または登録工場（Rグレード都登録T3ランク）

■材料規格証明書または試験成績書

■鋼材

■高力ボルト

■特殊ボルト

■頭付きスタッド

■社内検査表

(3)工事監理者が行う検査項目

(口印以外の項目の検査結果については、工事監理者に報告すること)

■現状検査

■組立・開先検査

■製品検査

■建方検査

(4)接合部の溶接は下記によること

■鉄骨造等の建築物の工事に關する東京都取扱要綱（建築構造設計指針第12章）

■日本建築学会「溶接工作基準、同解説Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ、Ⅶ、Ⅷ、Ⅸ」

■日本建築学会「鉄骨工事技術指針・工事現場施工編」

■国交省告示1464号に関する溶接部の検査

(5)接合部の検査

■溶接部の検査(検査結果は後日工事監理者に報告すること)

検査箇所	中間検査	検査率又は検査数			備考
		社内	第三者	工事監理者	
■完全溶込み溶接部	超音波探傷検査	100 %	30 %	0 %	
	外観(目視)検査	100 %	100 %	30 %	
	マクロ試験・その他	個	個	個	
第三者検査機関名					
第三者検査機関とは、建築主、工事監理者又は工事施工者が、受入れ検査を代行させるために自ら契約した検査会社をいう。					

注1)現場溶接部については、原則として第三者検査機関による全数検査を行うこと。

注2)現場溶接部は、超音波探傷試験を100%行うこと。

■高力ボルトは「JIS B 1186の高力ボルト」を標準とする。摩擦面の処理は黒皮などを産金外径2倍以上の範囲でショットブラスト、グラインダー掛け等を用いて除去した後、屋外に自然放置して発生した赤さび状態である。ただし、ショットブラスト、グリットブラストによる処理で表面あらさがが50SS以上である場合は、赤さびは発生しないままでよい。

■高力ボルトの締付けに使用する機器はよく整備されたものを使用し、締付けの順序は部材が十分密着するように注意して行う。また、締付けは一次、二次締めとする。

締付け後の検査は、各締付け工法別に適切な締付けが行っているか検査する。

(6)防錆塗料

■防錆塗装の範囲は、高力ボルト接合の摩擦面及びコンクリートで被覆される以外の部分とする。錆止めペイントは、JISK 5621、2回塗りを標準とする。

■現場における高力ボルト接合部及び接合部の素地調査は入念に行い、塗装は工場塗装と同じ錆止めペイントを使用し2回塗りとする。

(7)鉄骨溶接継手

□フランジ部分は裏当使用のノンスラップ工法とする。

7.設備関係

■特記以外の装置通孔は原則として設けない、設ける場合は設計者の承認を得ること。

■設備機器の架台及び基礎については工事監理者の承諾を得ること。

■床スラブ内に設備配管等を埋込む場合はスラブ厚さの1／3以下とし管の間隔を管径の3倍以上かつ5cm以上と原則とする。

8.その他

■諸官庁への届出書類は遅滞なく提出すること。

■各試験の供試体は公的試験機関にて試験を行い工事監理者に報告すること。

■必要に応じて記録写真を撮り保管すること。

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	構造設計標準仕様		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-207/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

鉄筋コンクリート構造配筋標準図（１）

1. 一般事項

(1) 構造図面に記載された事項は、本標準図に優先して適用する。

(2) 記号

d・・・異形棒鋼の呼び名に用いた数値 丸鋼では径 D・・・部材の成 R・・・直径
@・・・間隔 r・・・半径 Q・・・中心線 l・・・部材間の内法距離 h o・・・部材間の内法高さ
S T P・・・あばら筋 H O O P・・・帯筋 S・H O O P・・・補強帯筋 φ・・・直径又は丸鋼

2. 鉄筋加工、かぶり

(1) 鉄筋末端部の折曲げの形状

曲げ角度	180°	135°	90°	折曲げ角度90°はスラブ・壁筋の末端部、またはスラブと同時に打ち込むT形およびL形梁のキャップタイにのみ用いる。
図				
鉄筋の余長	4d以上	6d以上(※4d以上)	8d以上(※4d以上)	
折曲げ内法寸法Rは、	S R 235 は 3d以上、 S D 295 A、S D 295 B、 S D 345 の D16以下は、3d以上、 D19以上は、4d以上			※片持スラブ上端筋の先端

(2) 鉄筋中間部の折曲げの形状 鉄筋の折曲げ角度90°以下

図	鉄筋の使用箇所 による呼称	鉄筋の種類	鉄筋の径による 区分	鉄筋の折曲げ 内法寸法(R)
	帯筋 あばら筋 スパイラル筋	S R 235、S D 295 A S R 295 B、S D 345	16φ以下 D16 19φ以上 D19	3d以上
	上記以外の鉄筋	S R 235、S D 295 A S R 295 B、S D 345	16φ以下 D16 19φ～25φ D19～D25 28φ～32φ D29～D38	4d以上 6d以上 8d以上

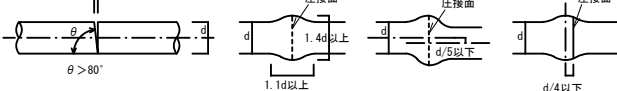
(3) 鉄筋の定着及び重ね継手の長さ

鉄筋の種類	設計基準強度 (N・m ²)	定着の長さ		特別の定着及び 重ね継手の長さ (L1)
		一般 (L2)	下 端 筋 (L3)	
S R 235	18	45dフック付	25dフック付	45dフック付
	21・24	35dフック付	15cmフック付	35dフック付
S D 295 A S D 295 B S D 345	18	40dまたは 30dフック付	25dまたは 15dフック付	45dまたは 35dフック付
	21・24・27	35dまたは 25dフック付	10dかつ 15cm以上	40dまたは 30dフック付
		40dまたは 30dフック付	25dまたは 10dかつ	45dまたは 35dフック付
S D 390	21・24・27			

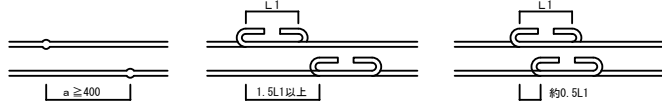
継手

1. 末端のフックは、定着および重ね継手の長さに含まない
2. 継手位置は、応力の小さい位置に設けることを原則とする
3. 直径の異なる鉄筋の重ね継手長さは、細い方の鉄筋の継手長さとする
4. D29以上の異形鉄筋は、原則として、重ね継手としてはならない
5. 鉄筋径の差が7mmを超える場合は、圧接としてはならない

ガス圧接形状



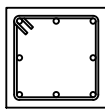
圧接継手



(4) かぶり厚さ

(単位：mm)

ひびわれ誘発目地部など鉄筋のかぶり、厚さが部分的に減少する箇所についても最小かぶり厚さを確保する。

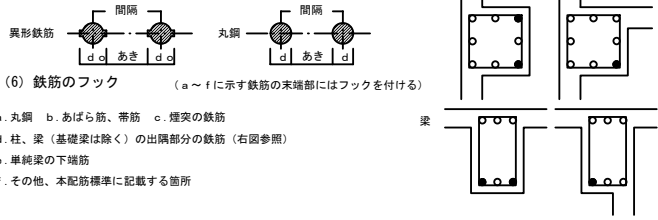


部位	土に接しない部分	部位	設計かぶり厚さ (mm)	最小かぶり厚さ (mm)
		土に接する部分		
土に接しない部分	屋根スラブ 床スラブ 非耐力壁	屋内	30	20
		屋外	40 (1)	30 (20)
	柱 はり 耐力壁	屋内	40	30
		屋外	50 (2)	40 (30)
土に接する部分	壁		50 (3)	40
	柱・はり・床スラブ・耐力壁		50	40 (4)
土に接する部分	基礎・擁壁		70	60 (4)

- 〔注〕 (1) 耐久性上有効な仕上げのある場合、工事監理者の承認を受けて30mmとすることができる。
(2) 耐久性上有効な仕上げのある場合、工事監理者の承認を受けて40mmとすることができる。
(3) コンクリートの品質および施工方法に応じ、工事監理者の承認を受けて40mmとすることができる。
(4) 軽量コンクリートの場合は、10mm 増しの値とする。
(5) () 内は仕上げがある場合。

(5) 鉄筋のあき

丸鋼では径、異形鉄筋では呼び名に用いた数値1.5d以上
粗骨材の最大寸法の1.25倍以上かつ25mm 以上



(6) 鉄筋のフック

(a～fに示す鉄筋の末端部にはフックを付ける)

- a. 丸鋼 b. あばら筋、帯筋 c. 煙突の鉄筋
d. 柱、梁（基礎梁は除く）の出隅部分の鉄筋（右図参照）
e. 単純梁の下端筋
f. その他、本配筋標準図に記載する箇所

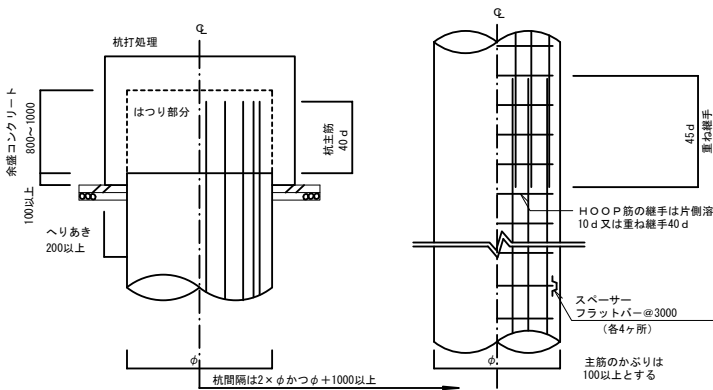
3. 杭

(地震力等の水平力を考慮する必要がある場合は、別途検討すること。)

(1) PRC杭、又はPHC杭の全てに補強を行う

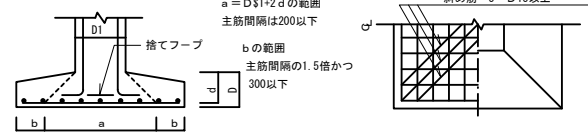
所定の位置に止まった場合		所定より低く止まった場合			
杭径	300φ、350φ	400φ	450φ	500φ	600φ
補強筋	6-D13	8-D13	10-D13	8-D16	10-D16
H O O P	D10-@150				

(2) 現場打ちコンクリート杭

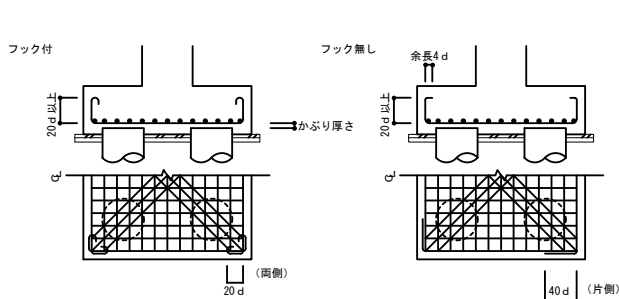


4. 基礎

(1) 直接基礎



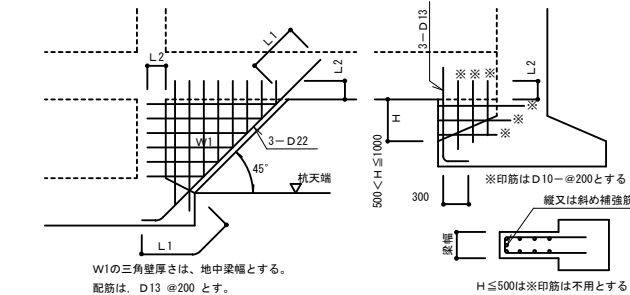
(2) 杭基礎



(3) べた基礎

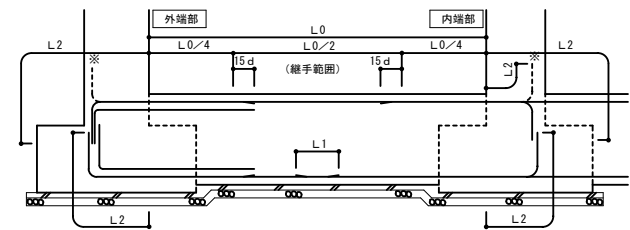


(4) 基礎接合部の補強

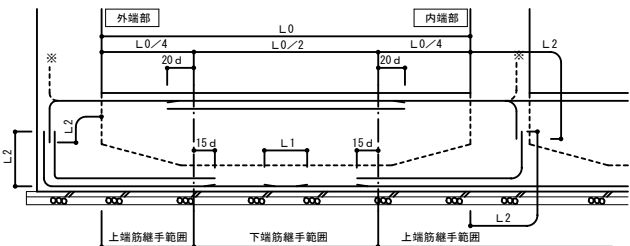


5. 地中梁

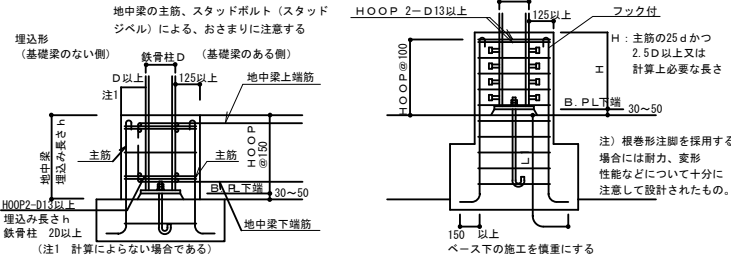
(1) 独立基礎、杭基礎の場合



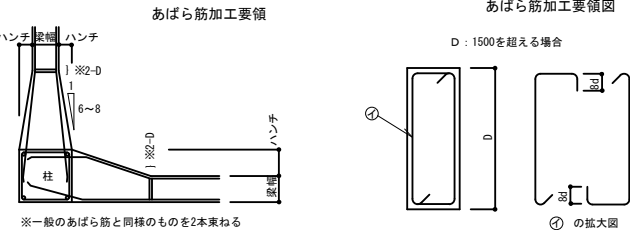
(2) 布基礎、べた基礎の場合



(3) 小規模鉄骨造の柱脚固定の配筋

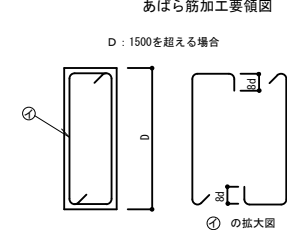


(4) 水平ハンチの場合の



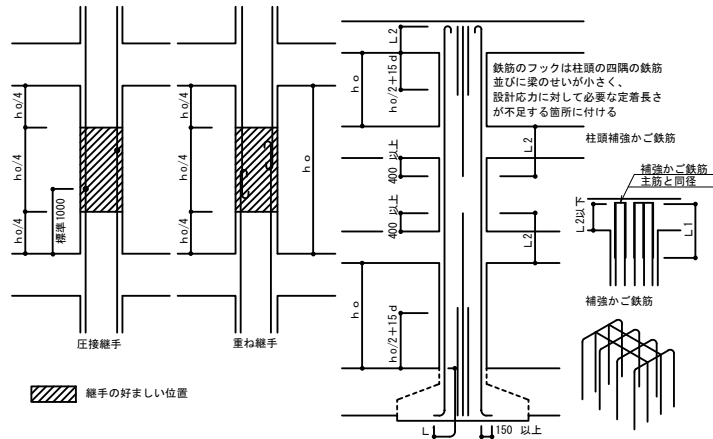
※一般のあばら筋と同様のものを2本束ねる

(5) せいの高い梁の



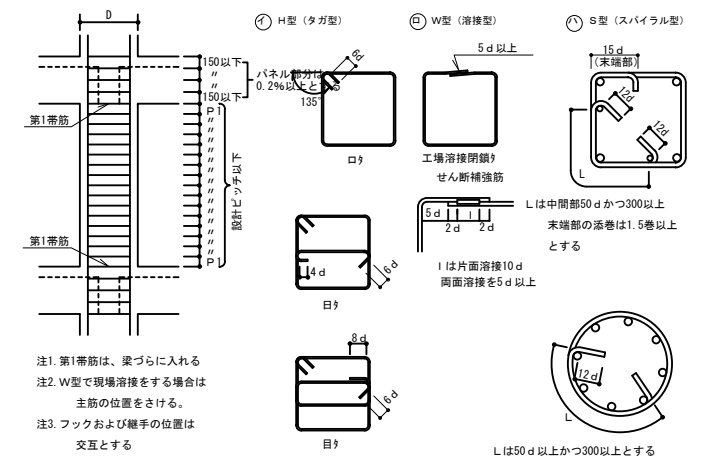
6. 柱

(1) 柱主筋の継手



鉄筋のフックは柱頭の四隅の鉄筋並びに梁のせいが小さく、設計応力に対して必要な定着長さが不足する箇所につける

(3) 帯筋



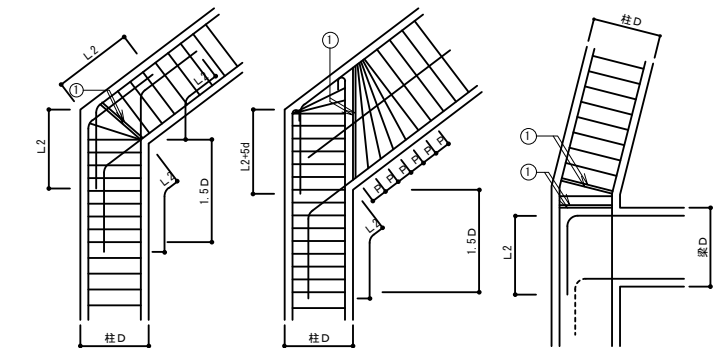
- 注1. 第1帯筋は、梁づらに入れる
注2. W型で現場溶接をする場合は主筋の位置をさける。
注3. フックおよび継手の位置は交互とする

(4) 斜め柱・斜め梁

○柱幅と斜材（柱又は梁）幅が同一

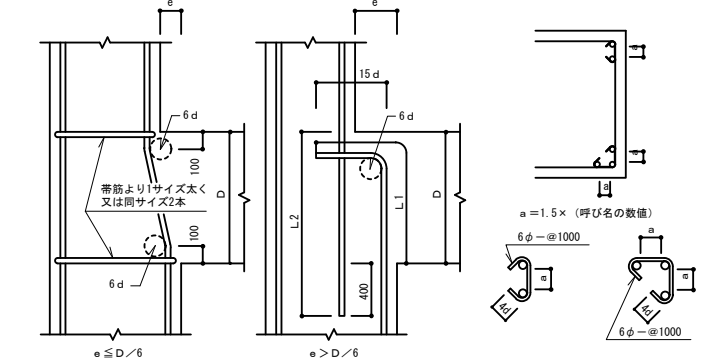
○柱幅と斜材幅が異なる

○柱脚で斜材となる

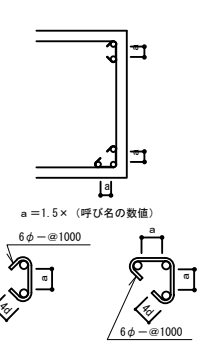


- 注1. 1.5Dの範囲の柱の帯筋は一段太いものか、又はダブル巻きとし@100以下とする
注2. ①の鉄筋は2-D13かつ、2本の一段太い鉄筋とする

(5) 絞り



(6) 二段筋の保持



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)
図面名	鉄筋コンクリート構造配筋標準図 (1/2)
作成年月	平成26年 3月
縮尺	- 図面番号 8-208/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所

L=鉄筋コンクリート構造配筋
標準図(1)の2-(3)による。

(増打するときは事前に設計者、
及び工事監理者と打合せのこと)

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	鉄筋コンクリート構造配筋標準図(2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-209/30
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

鉄骨構造標準図（１）

1. 一般事項

(1) 材料及び検査

- (a) 構造設計仕様による
(b) 適用範囲は、鋼材を用いる工事に適用し、かつ鋼材の厚さが40mm以下のものとする
(c) 社内検査結果の検査報告書には、鉄骨の寸法、精度及びその他の結果を添付する

(2) 工作一般

- (a) 鉄骨製作及び施工に先立って「鉄骨工事施工要領書」を提出し工事監理者の承認を得る
(b) 鋼管部材の分岐継手部の粗欠切断は、鋼管自動切断機による
(c) 高張力鋼のひずみきょう正は、冷間きょう正とする

(3) 高力ボルト接合

- (a) 本締め使用するボルトと、仮締めのボルトの併用はしてはならない

(4) 溶接接合

(a) 溶接技能者

溶接技能者は施工する溶接に適用する JIS Z3801（手溶接）又は JIS Z3841（半自動溶接）の溶接技術検定試験に合格し引き続き、半年以上溶接に従事している者とする

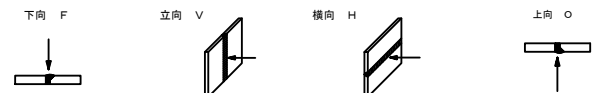
(b) 溶接機器

- (イ) 交流アーク溶接機 300A～500A
(ロ) アークエアーガウジング機（直流）
(ハ) サブマージアーク溶接機一式
(ニ) 炭酸ガスアーク半自動溶接機
(ホ) 溶接電流を測定する電流計
(ヘ) 溶接棒乾燥器

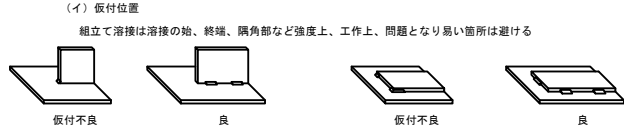
(c) 溶接方法

- アーク手溶接（MC）
アークエアーガウジング（AAG）
セルフ（ノンガス）シールドアーク半自動溶接（NGC）
ガスシールドアーク半自動溶接（GC）

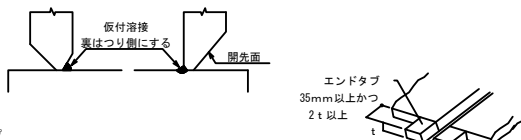
(d) 溶接姿勢



- (e) 組立て溶接技能者は、原則として本工事に従事する者が行う
(イ) 仮付位置
組立て溶接は溶接の始、終端、隅角部など強度上、工作上、問題となり易い箇所は避ける



- (ロ) 完全溶込み溶接部の仮付溶接は必ず裏はつり側に施工する



(f) 溶接施工

(イ) エンドタイプ

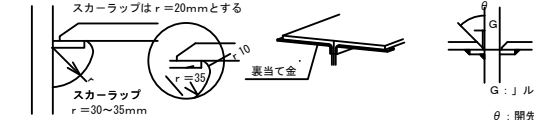
- 1) 完全溶込み溶接、部分溶込み溶接の両端部に母材と同厚で間隔先形状のエンドタブを取り付ける
2) エンドタブの材質は母材と同質とする
3) エンドタブの長さは、MC：35mm以上
NGC、GC：40mm以上とし、特記のない場合は、溶接終了後、母材より10mm程度残し切断して、グラインダー仕上げとする
4) プレス鋼板タブ、図形タブ使用については、資料を提出し設計者又は工事監理者の承認を得る。

(ロ) 裏あて金

材質は母材と同質材料とし厚さは手溶接で6mm、半自動溶接で9mm以上とする

(ハ) スカーラップ

半径 r1は30～35mm程度、r2は10mm程度とする
但し梁成がD=150mm未満の場合の
スカーラップは r=20mmとする



(ニ) 裏はつり

規準図の溶接において AAGと記載のある部分は全て、溶接監理者の確認を
履行し、部材に確認マークをつける

- (ホ) 現場溶接の開先面には、溶接に支障のない防錆材を塗布する
又、開先部をいためない様に、養生を行う

(5) 塗装

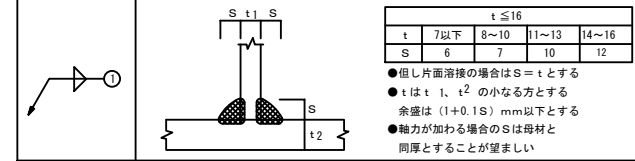
コンクリートに埋め込まれる部分及びコンクリートとの接触面で、
コンクリートと一体化とする設計仕様になっている部分は、塗装をしない

2. 溶接基準図

(注) f：余盛 G：ルート間隔 R：フェース S：脚長

(単位mm)

(1) スミ肉溶接

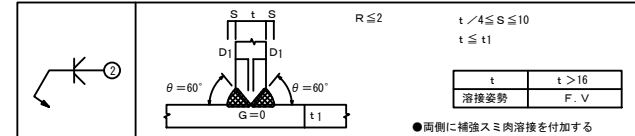


t ≤ 16				
t	7以下	8～10	11～13	14～16
S	6	7	10	12

●但し片面溶接の場合は S=t とする
●t は t₁、t₂ の小なる方とする
●余盛は (1+0.1S) mm 以下とする
●軸力がかかる場合の S は母材と同厚とすることが望ましい

(2) 部分溶け込み溶接

(使用箇所)に注意

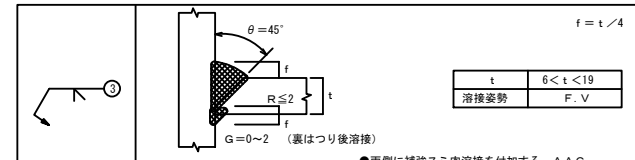


R ≤ 2		t / 4 ≤ S ≤ 10	
t ≤ t ₁		t ≤ t ₁	
t		t > 16	
溶接姿勢		F・V	

●両側に補強スミ肉溶接を付加する

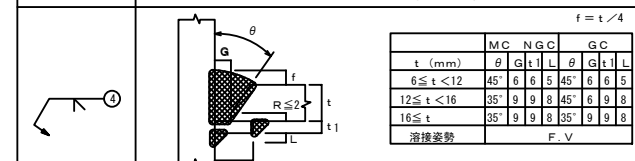
(3) 突合せ溶接

(平継手・T型継手)



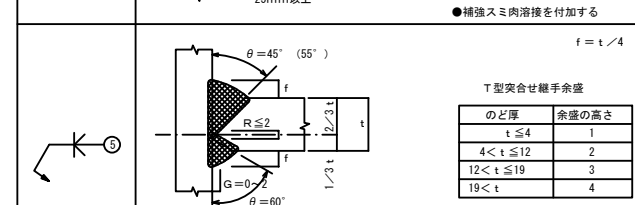
f = t / 4	
t	
6 < t < 19	
溶接姿勢	
F・V	

●両側に補強スミ肉溶接を付加する AAG



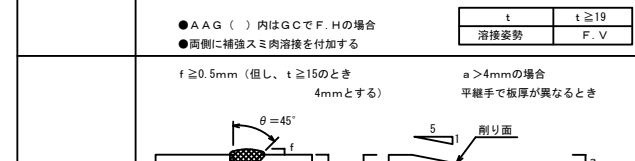
f = t / 4	
t (mm)	
6 ≤ t < 12	
45°	
6	
5	
45°	
6	
5	
12 ≤ t < 16	
35°	
9	
8	
45°	
6	
9	
8	
16 ≤ t	
35°	
9	
8	
35°	
9	
8	
溶接姿勢	
F・V	

●補強スミ肉溶接を付加する



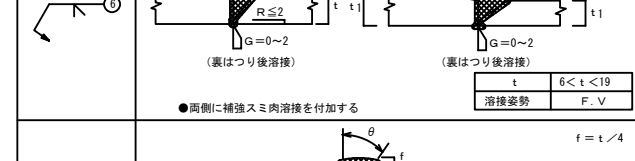
f = t / 4	
T型突合せ継手余盛	
のど厚	余盛の高さ
t ≤ 4	1
4 < t ≤ 12	2
12 < t ≤ 19	3
19 < t	4

●AAG () 内は GC で F・H の場合
●両側に補強スミ肉溶接を付加する



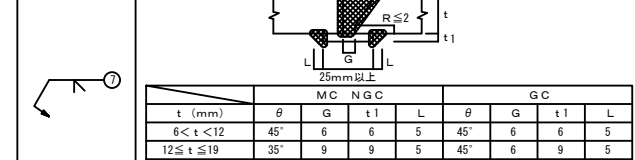
f ≥ 0.5mm (但し、t ≥ 15 のとき 4mm とする)	
a > 4mm の場合 平継手で板厚が異なるとき	
t	
6 < t < 19	
溶接姿勢	
F・V	

●両側に補強スミ肉溶接を付加する



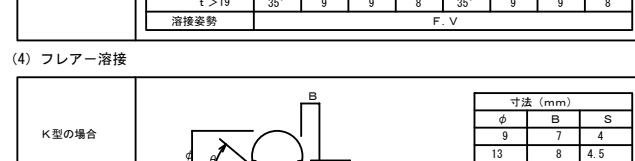
f = t / 4	
MC NGC	
L	
GC	
t (mm)	
6 < t < 12	
45°	
6	
5	
45°	
6	
5	
12 ≤ t ≤ 19	
35°	
9	
8	
45°	
6	
9	
5	
t > 19	
35°	
9	
8	
35°	
9	
8	
溶接姿勢	
F・V	

●両側に補強スミ肉溶接を付加する



f = t / 4	
MC NGC	
L	
GC	
t (mm)	
6 < t < 12	
45°	
6	
5	
45°	
6	
5	
12 ≤ t ≤ 19	
35°	
9	
8	
45°	
6	
9	
5	
t > 19	
35°	
9	
8	
35°	
9	
8	
溶接姿勢	
F・V	

●両側に補強スミ肉溶接を付加する



f = t / 4	
MC NGC	
L	
GC	
t (mm)	
6 < t < 12	
45°	
6	
5	
45°	
6	
5	
12 ≤ t ≤ 19	
35°	
9	
8	
45°	
6	
9	
5	
t > 19	
35°	
9	
8	
35°	
9	
8	
溶接姿勢	
F・V	

●両側に補強スミ肉溶接を付加する



f = t / 4	
MC NGC	
L	
GC	
t (mm)	
6 < t < 12	
45°	
6	
5	
45°	
6	
5	
12 ≤ t ≤ 19	
35°	
9	
8	
45°	
6	
9	
5	
t > 19	
35°	
9	
8	
35°	
9	
8	
溶接姿勢	
F・V	

●両側に補強スミ肉溶接を付加する



f = t / 4	
MC NGC	
L	
GC	
t (mm)	
6 < t < 12	
45°	
6	
5	
45°	
6	
5	
12 ≤ t ≤ 19	
35°	
9	
8	
45°	
6	
9	
5	
t > 19	
35°	
9	
8	
35°	
9	
8	
溶接姿勢	
F・V	

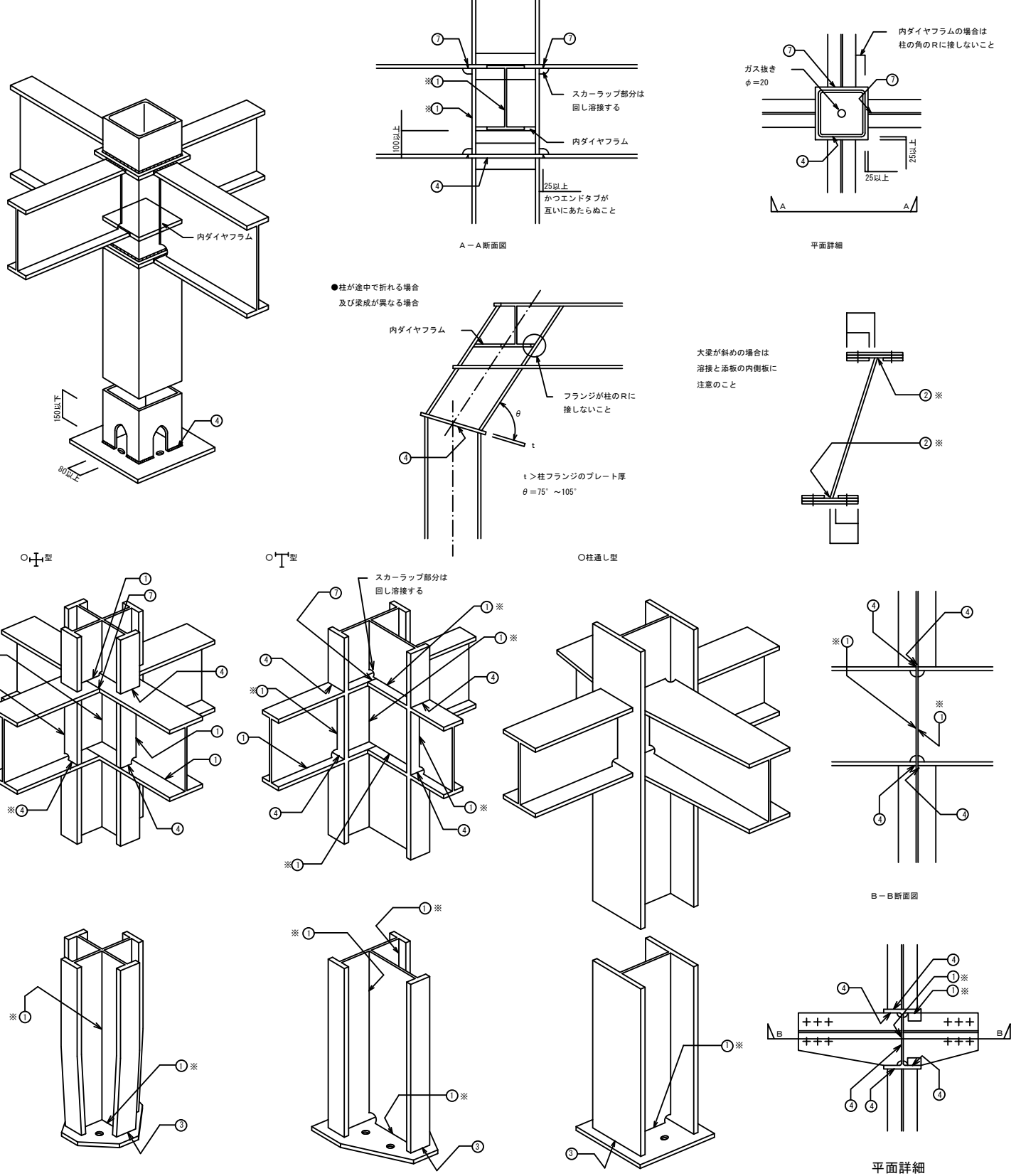
●両側に補強スミ肉溶接を付加する

○溶接記号番号を○中に記入のこと

○BOX型 (通しダイヤフラムの場合)

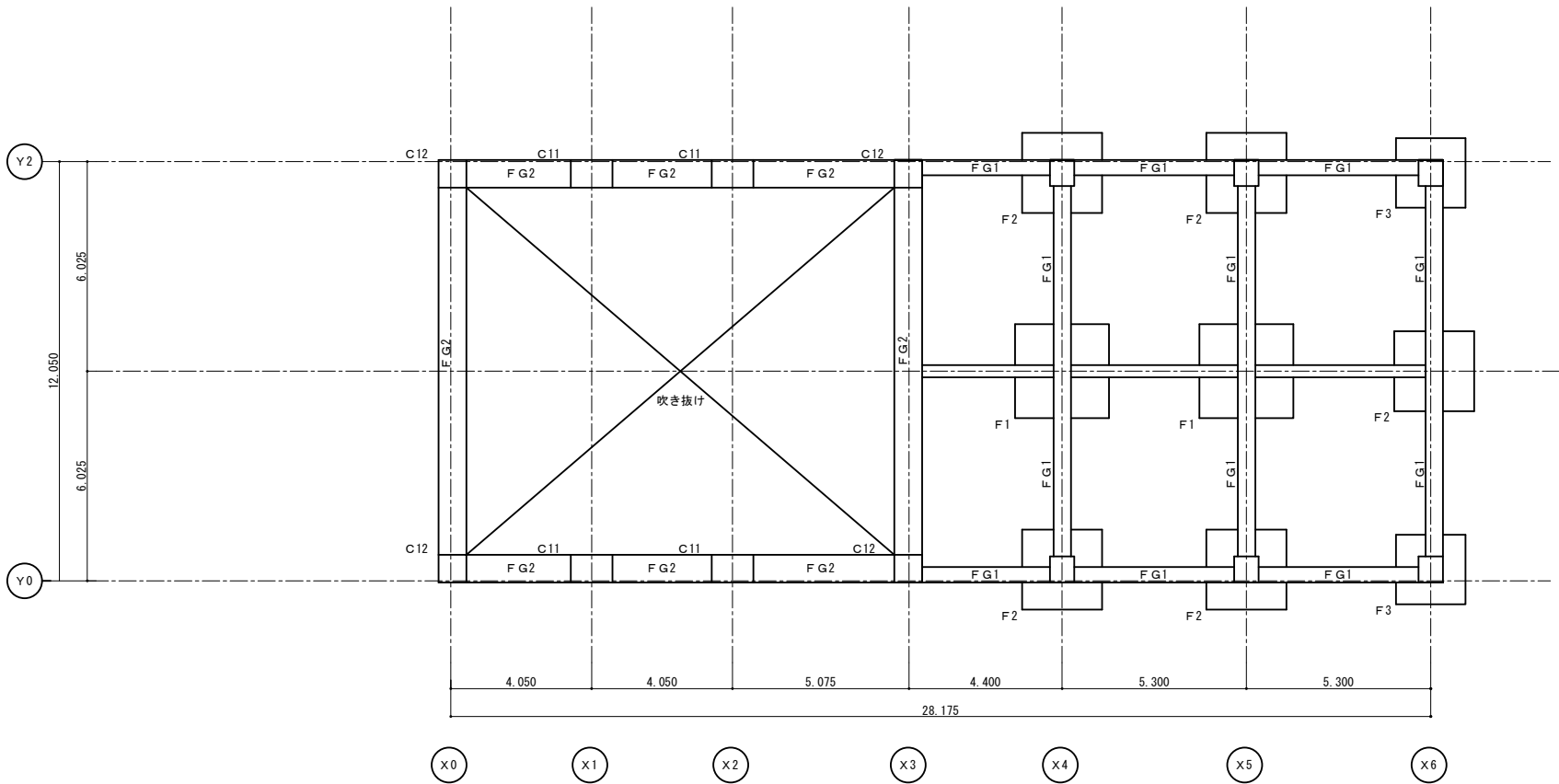
1. 通しダイヤフラムは、S N490Cとする。
2. 通しダイヤフラムの厚さは、接合する柱、梁の最大厚さの2サイズアップとする。
3. 内ダイヤフラムは、取り付け梁フランジプレートと同厚、同材質とする。

① ※ t > 16mm の場合の溶接は、③～⑤とする。



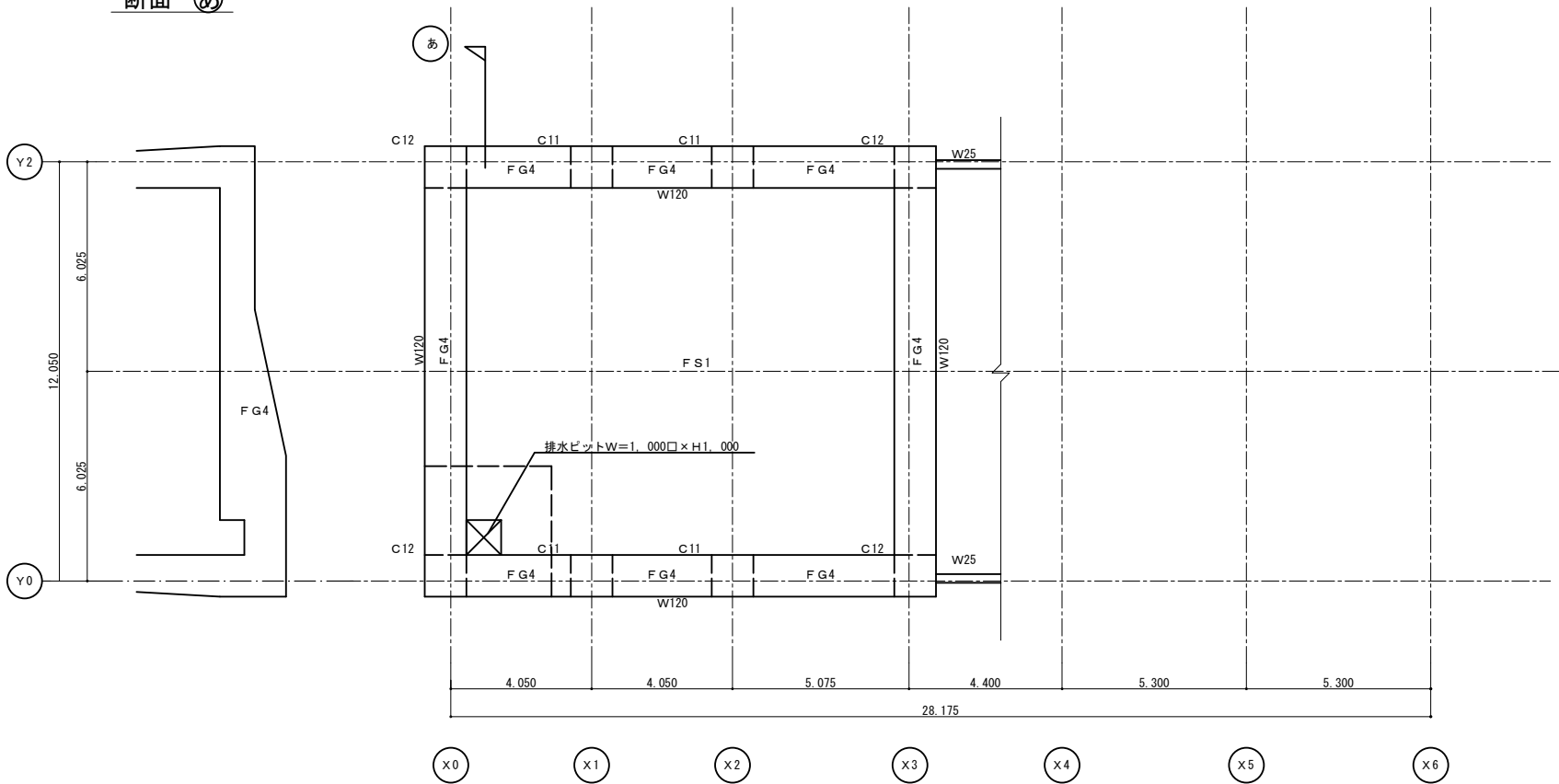
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	鉄骨構造標準図 (1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-210/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

1階基礎伏図



耐圧盤伏図

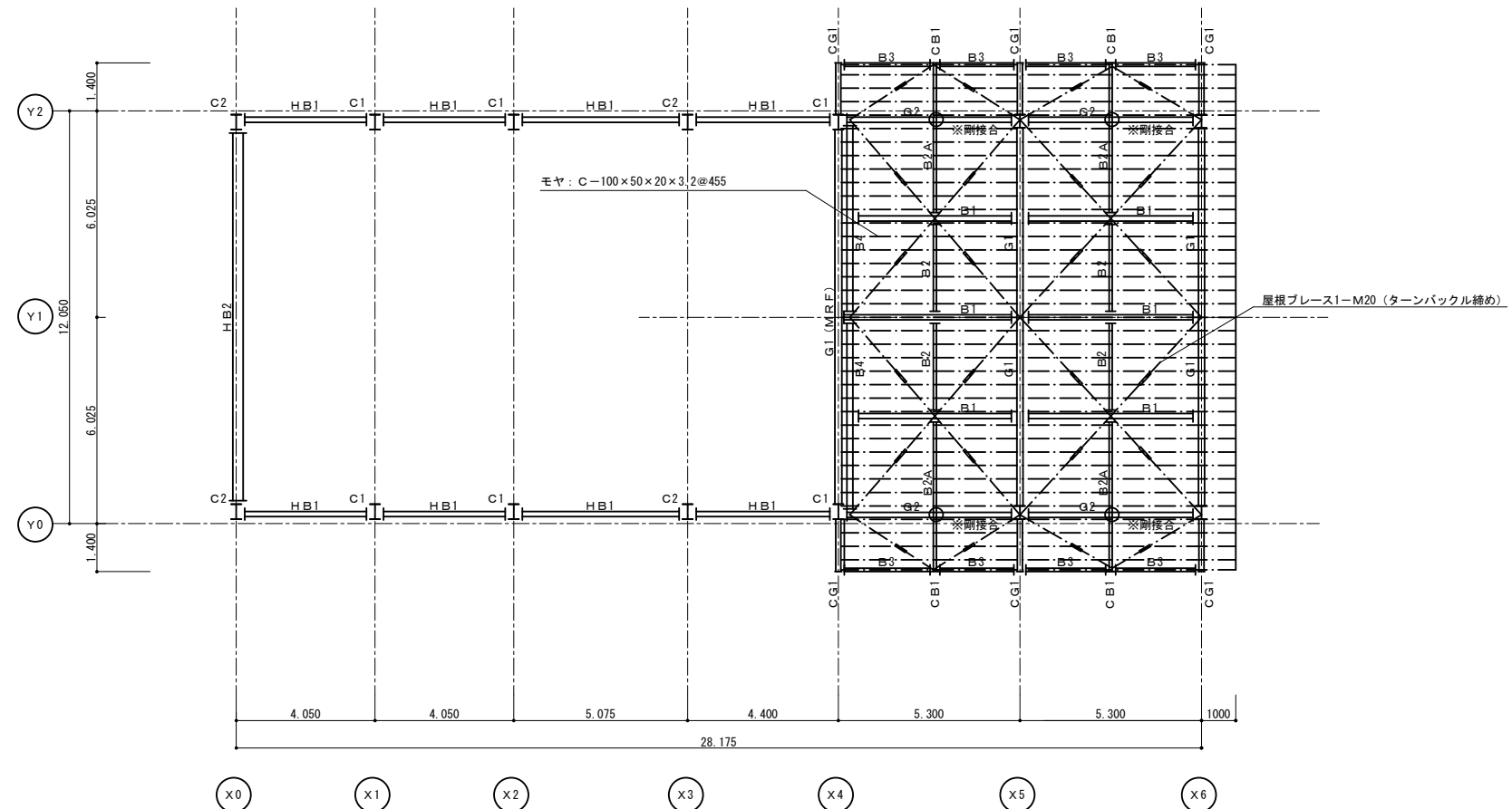
断面 ②



- 特記なき限り下記による
1. BASE, PL下端 1FL-250
 2. 地中梁天端 1FL-500
 3. スラブ天端 1FL-300
 4. () 内数値は1FLからのスラブ天端を示す。
 5. 外周には立上り壁：W15有り。

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	耐圧盤、1階基礎伏図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-212/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

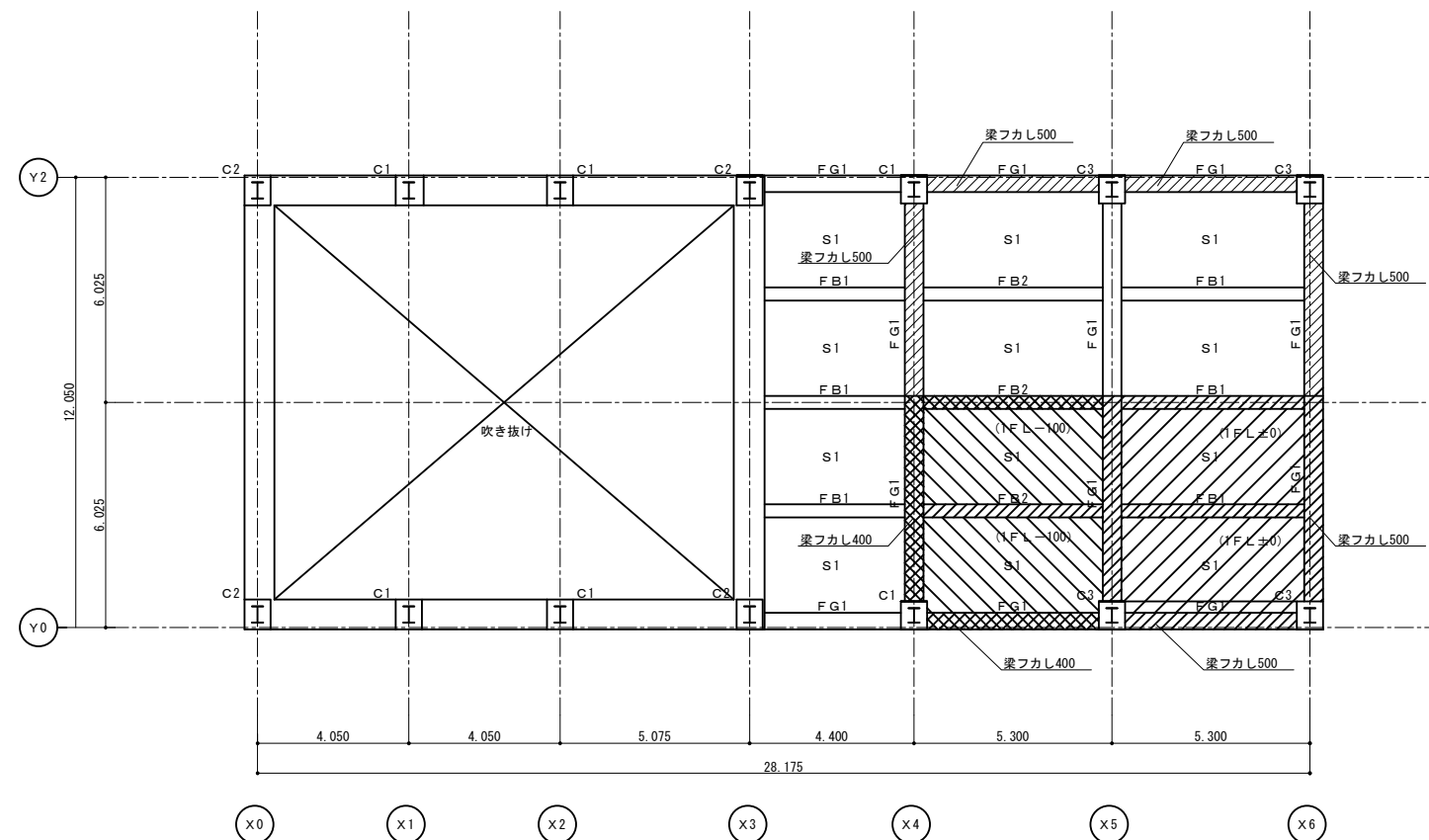
R階母屋伏図



特記なき限り下記による

1. BASE, PL下端 1FL-250
2. 地中梁天端 1FL-300
3. 大梁継手位置 柱芯より1,000
4. SB19Mの剛接合継手位置 梁芯より750
5. タテ胴縁 □-100×100×3.2@910

1階柱、梁伏図

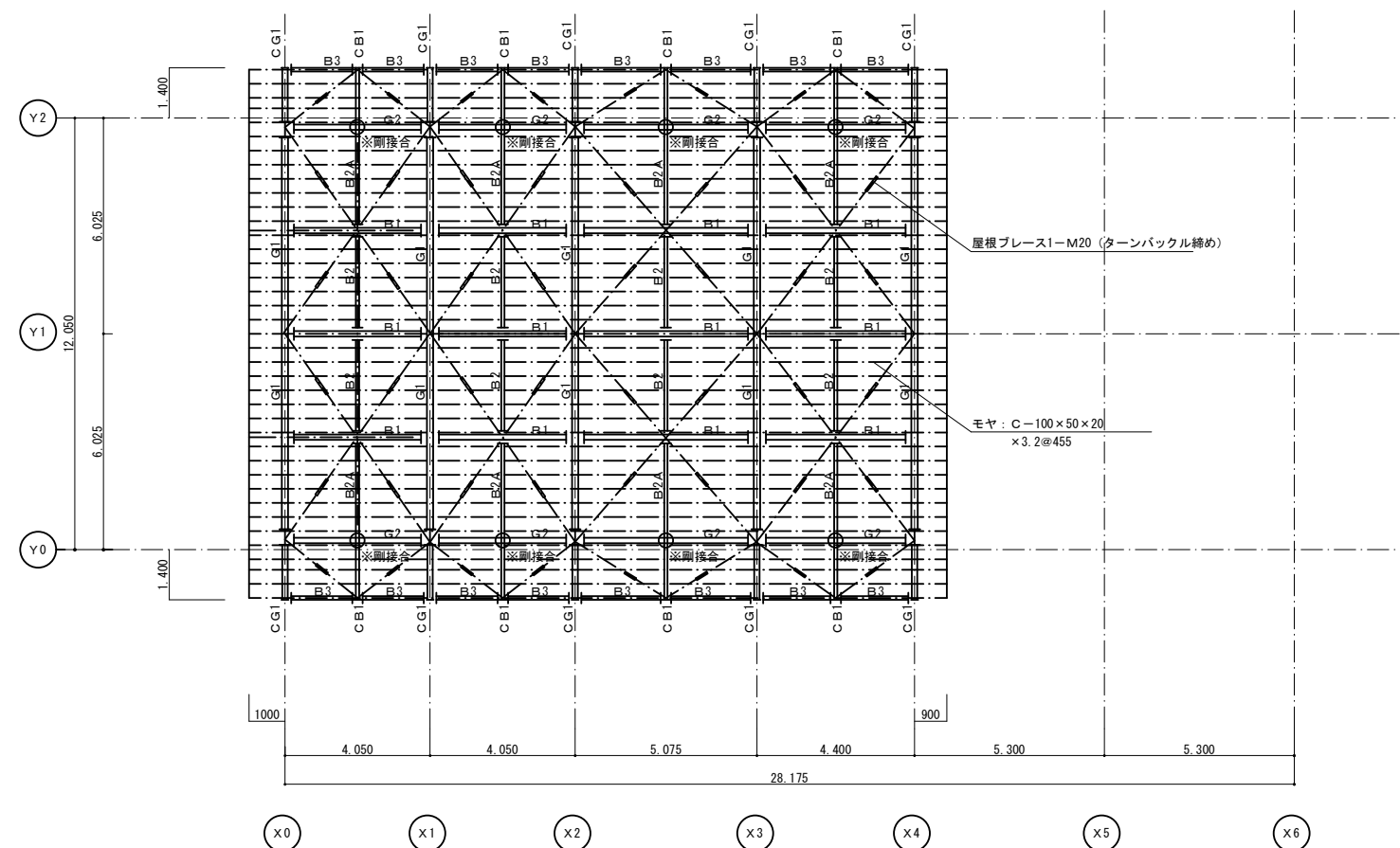


特記なき限り下記による

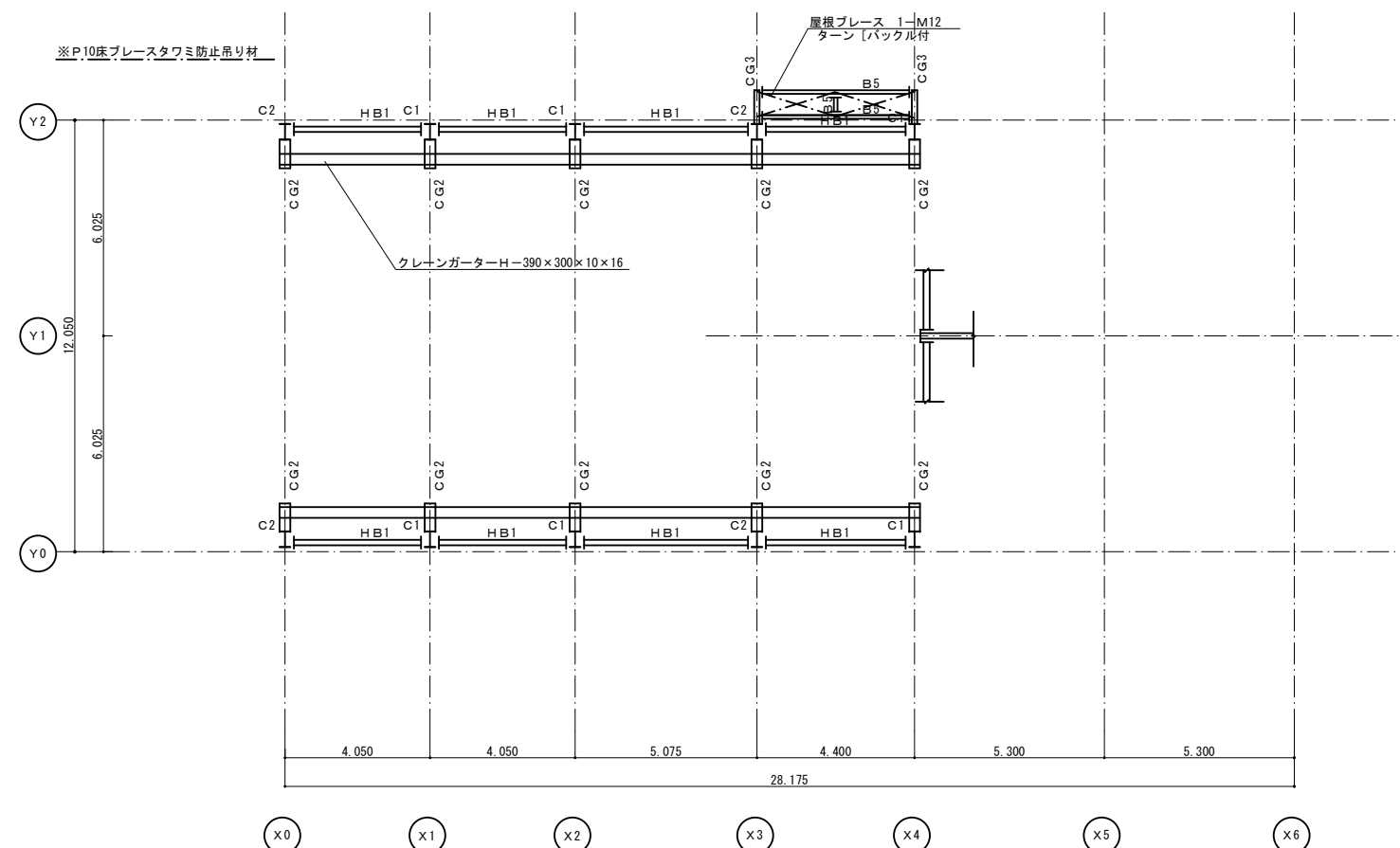
1. BASE、PL下端 1FL-250
2. 地中梁天端 1FL-500
3. スラブ天端 1FL-300
4. () 内数値は1FLからのスラブ天端を示す。
5. 外周には立上り壁：W15有り。

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	1 階柱、梁伏図、R階伏図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-213/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

MR階屋根階伏図



MR階伏図

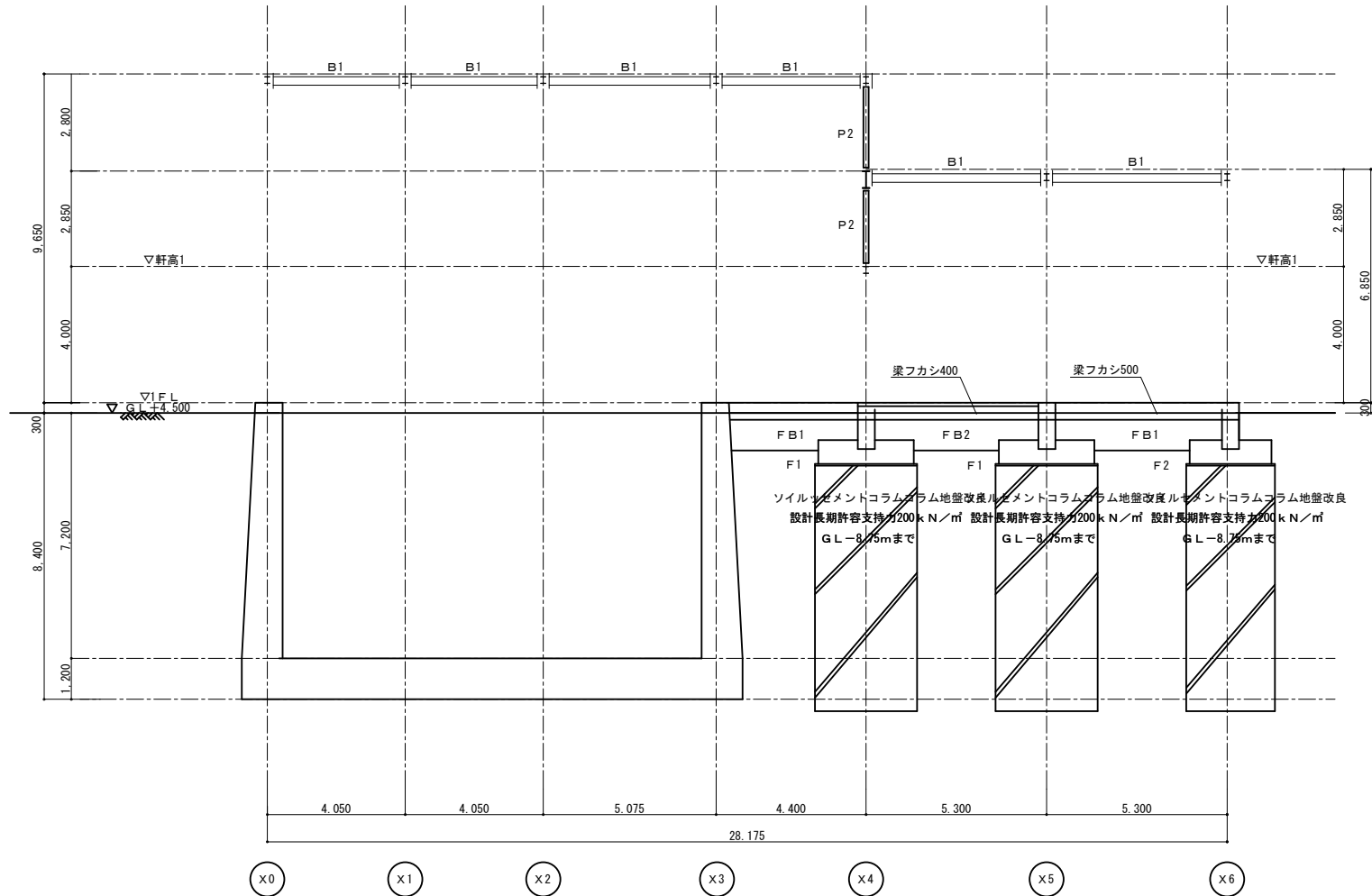


特記なき限り下記による

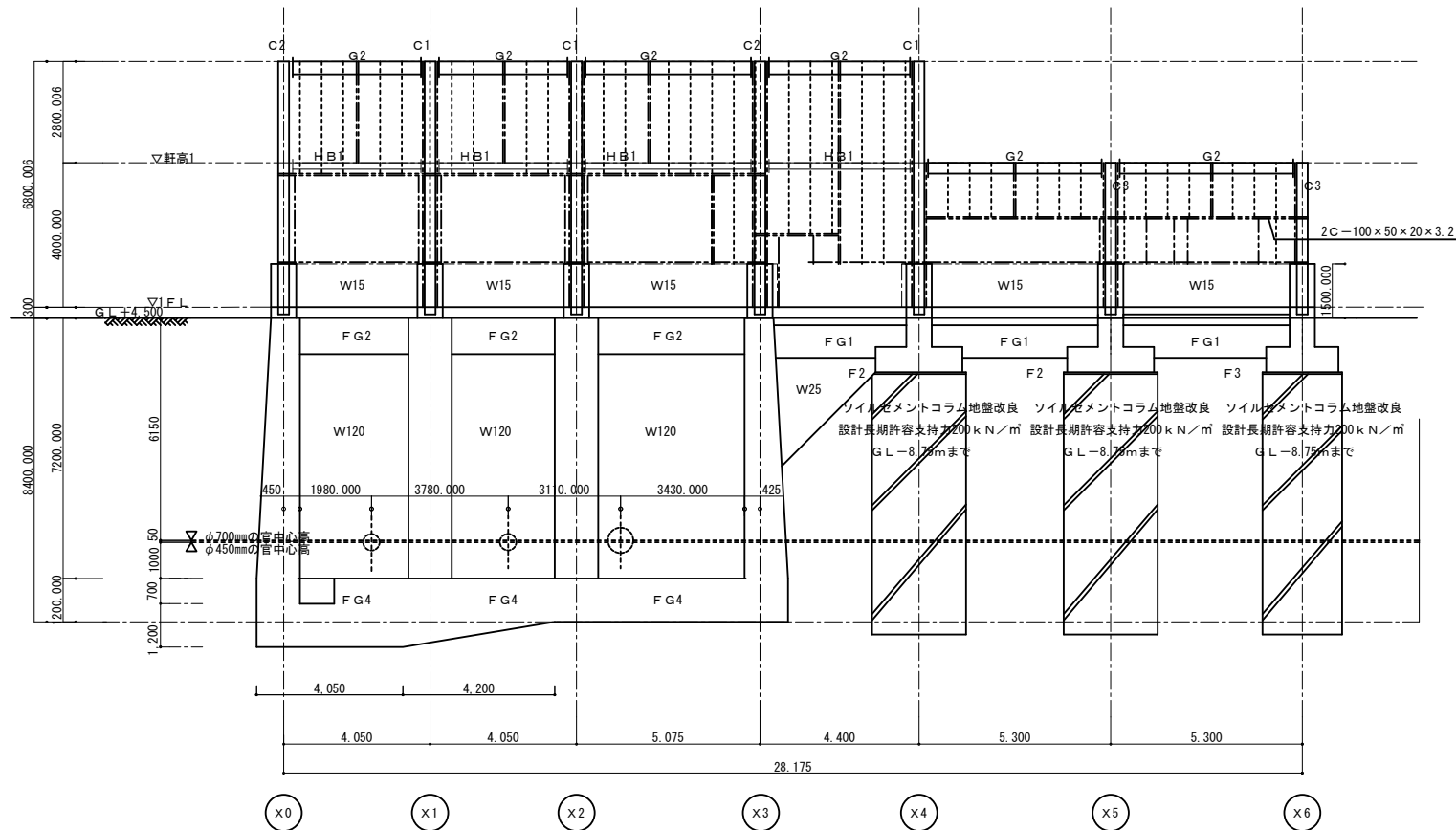
1. BASE, PL下端 1FL-250
2. 地中梁天端 1FL-300
3. 大梁継手位置 柱芯より1,000
4. SB19Mの剛接合継手位置 梁芯より750
5. タテ鋼縁 □-100×100×3.2@910

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	M R 階伏図、M R 階屋根階伏図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-214/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

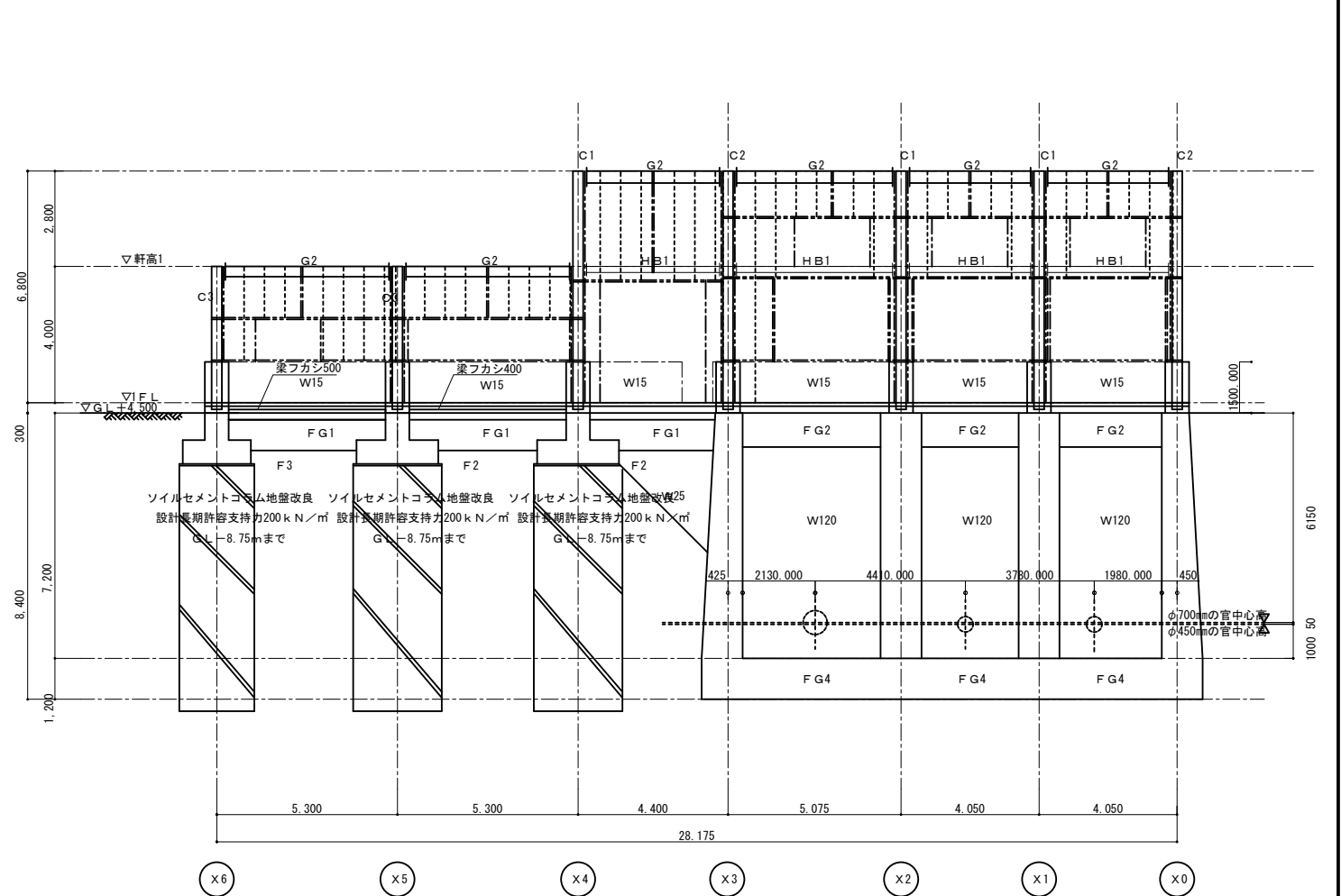
Y1通軸組図



Y0通軸組図



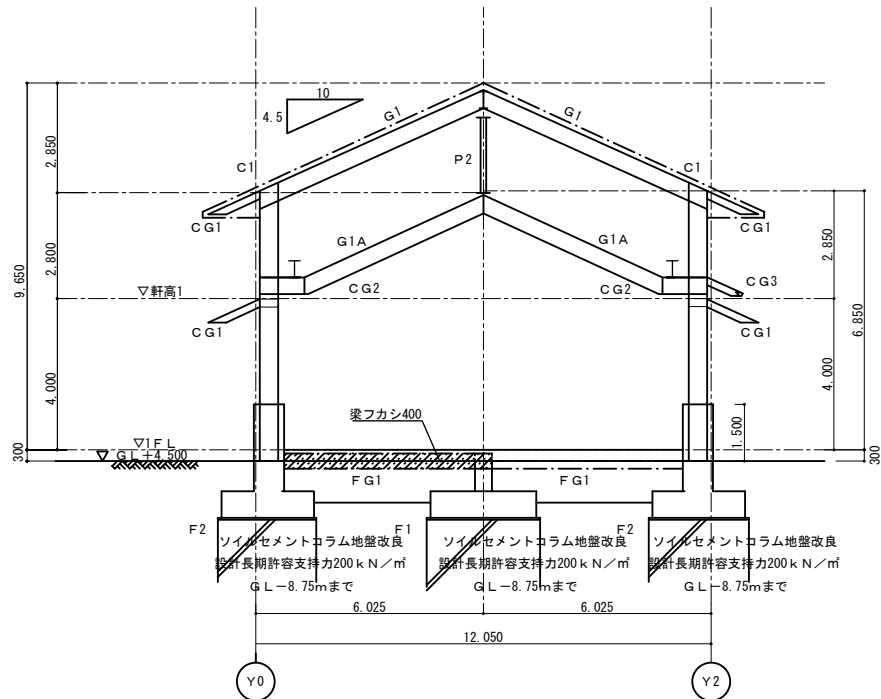
Y2通軸組図



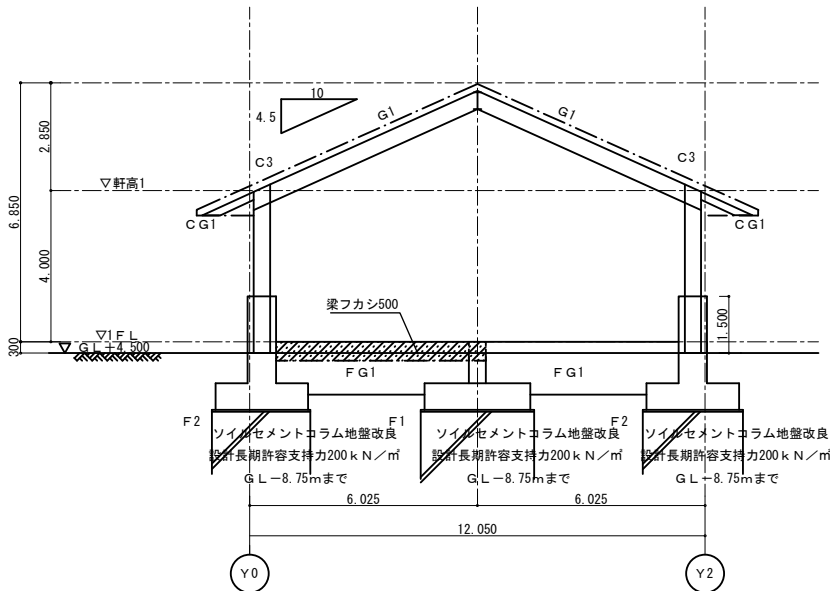
- 特記なき限り下記による
1. BASE, PL下端 1FL-250
 2. 地中梁天端 1FL-500
 3. 大梁継手位置 柱芯より1,000
 4. タテ胴縁 C-100×50×20×3.2@600
 5. 印は、2C-100×50×20×3.2 (タテ胴縁, ヨコ胴縁)

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	Y通り軸組図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-215/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

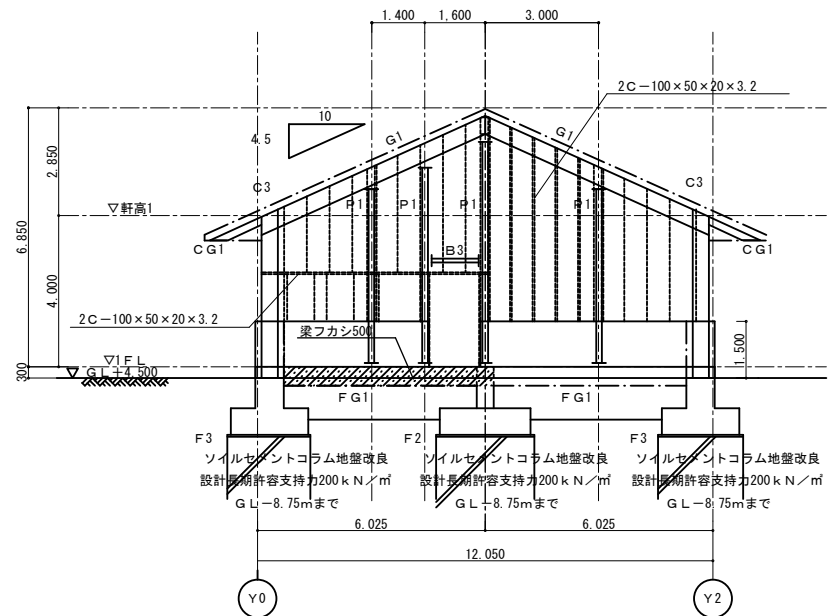
X4通軸組図



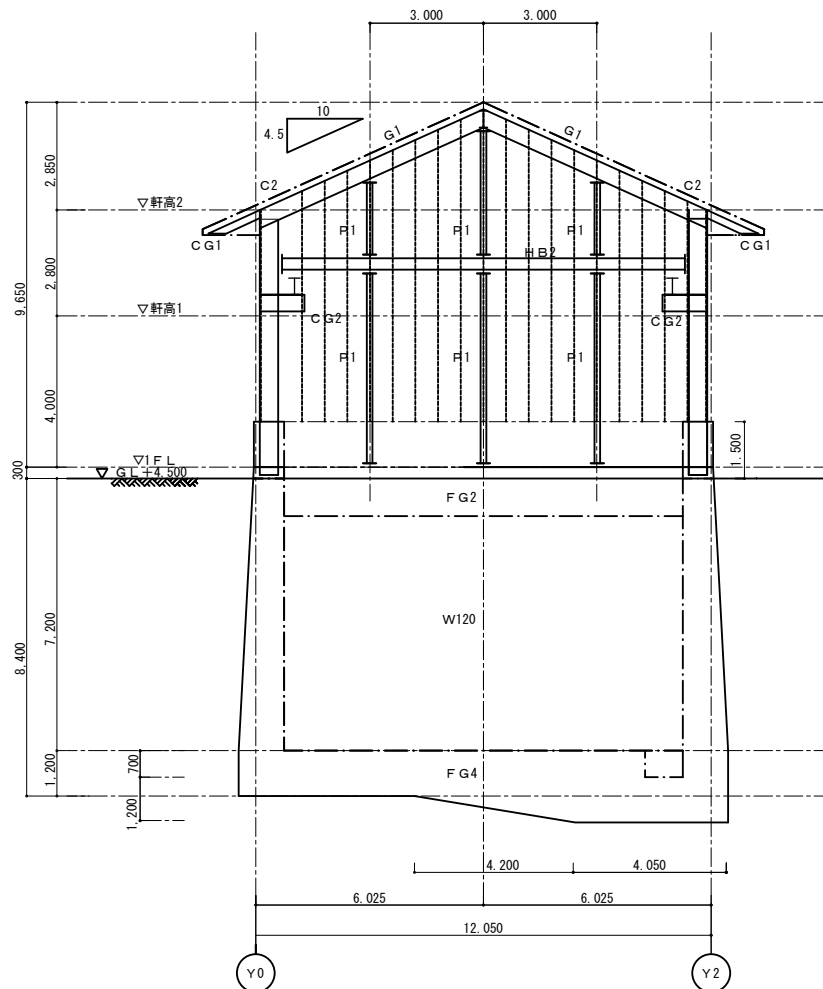
X5通軸組図



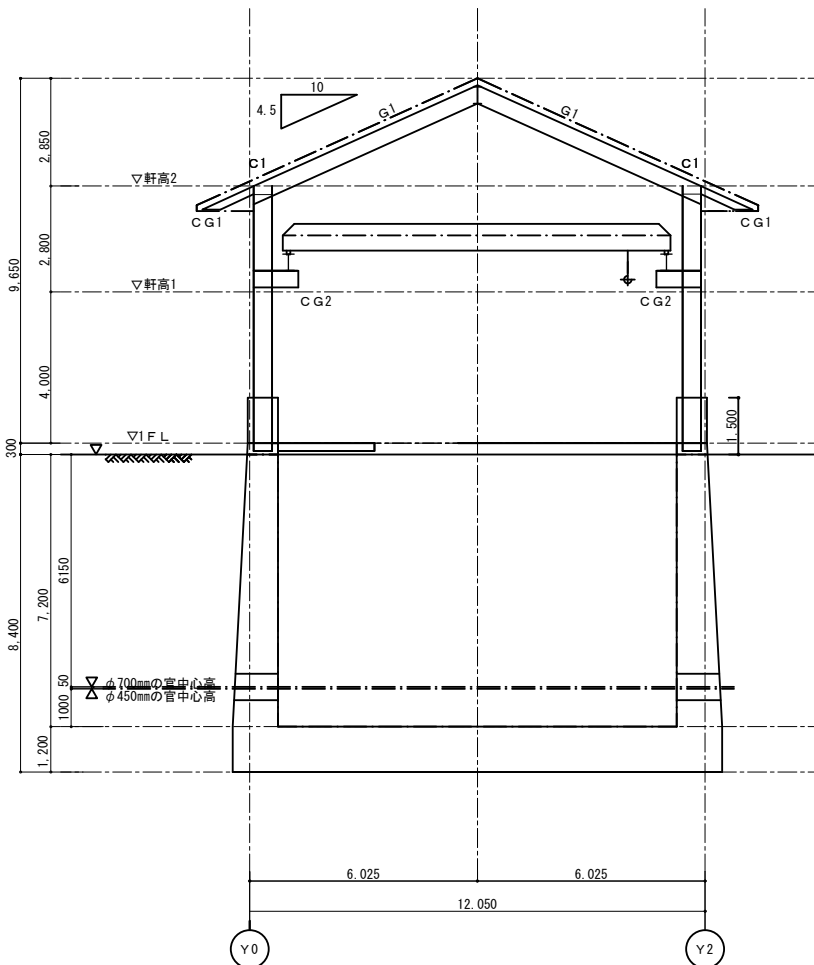
X6通軸組図



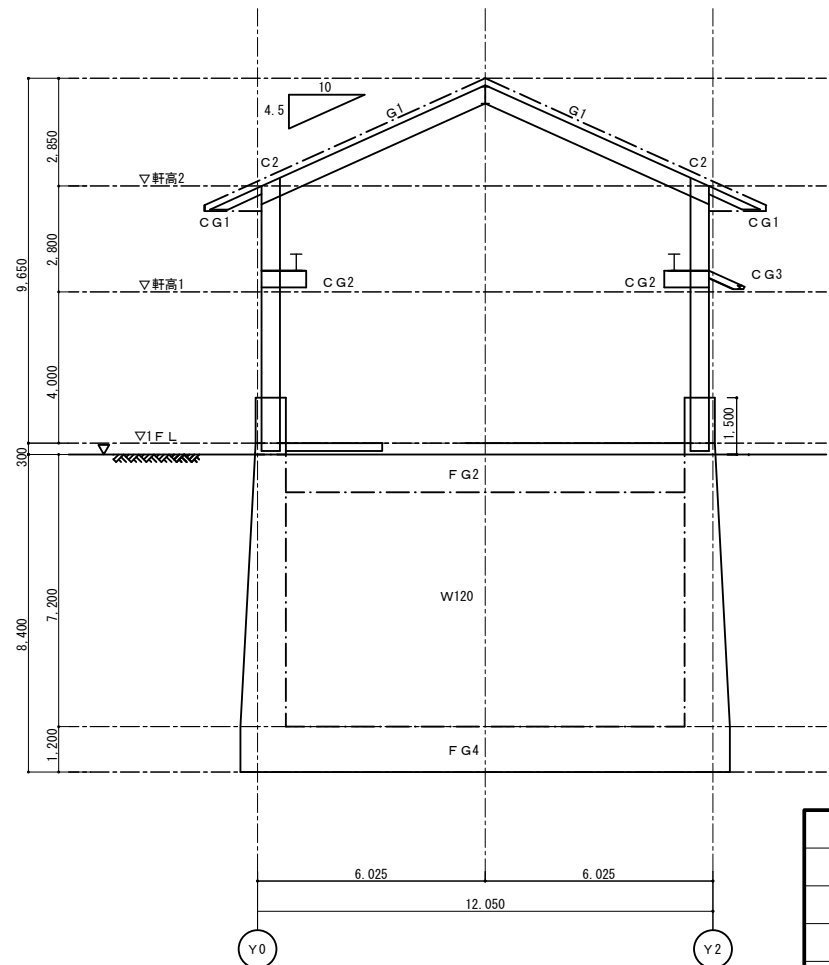
X0通軸組図



X1, X2通軸組図



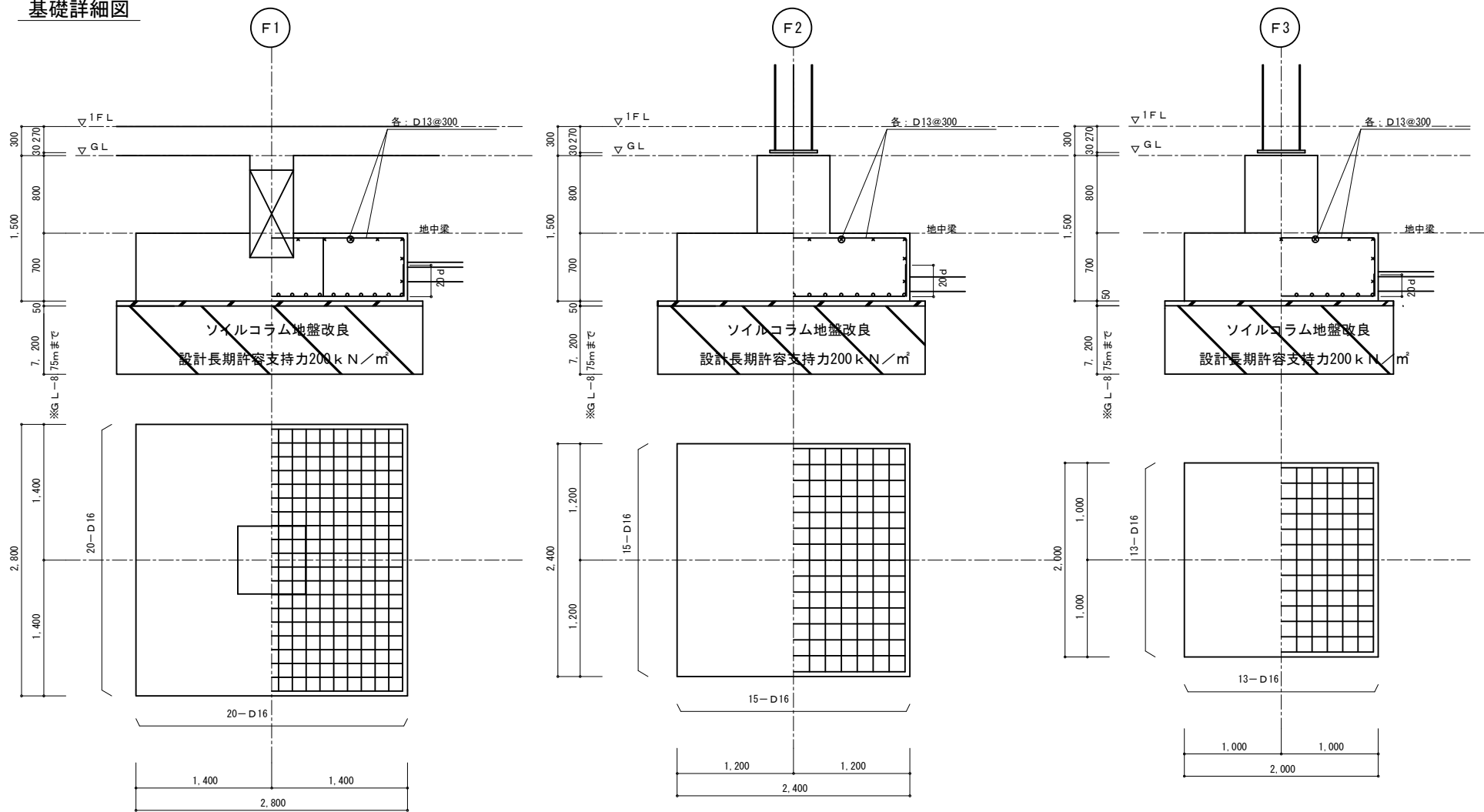
X3通軸組図



- 特記なき限り下記による
1. BASE, PL下端 1FL-250
 2. 地中梁天端 1FL-500
 3. 大梁継手位置 柱芯より1,000
 4. タテ胴縁 C-100×50×20×3.2@600
 5. 印は、2C-100×50×20×3.2 (タテ胴縁, ヨコ胴縁)

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	X通り軸組図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-216/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

基礎詳細図



※ 特記なき限り下記による
1. BASE, PL下端 1FL-270
2. 地中梁天端 1FL-300

※印：ソイルコラム地盤改良はN値20以上の細砂層まで到達させること。

鉄骨柱RC根巻

符 号	C1、C2	C3
断 面		
B X D	800 X 800	800 X 750
主 筋	18-D25	18-D25
H O O P	□-D13@100	□-D13@100
備 考	最上部フープはD13ダブル	最上部フープはD13ダブル

地下柱リスト

※サブH O O P-D16 @500

符 号	C11	C12
断 面		
B X D	1200 X 800	800 X 800
主 筋	36-D25	20-D25
H O O P	□-D16@100	□-D16@100
備 考	H00Pは地下壁ヨコ筋の間に配置	H00Pは地下壁ヨコ筋の間に配置
断 面		
B X D	1200 X 1200	1200 X 1200
主 筋	38-D29	24-D25
H O O P	□-D16@100	□-D16@100
備 考	H00Pは地下壁ヨコ筋の間に配置	H00Pは地下壁ヨコ筋の間に配置

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	基礎詳細図、RC柱脚リスト		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-217/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

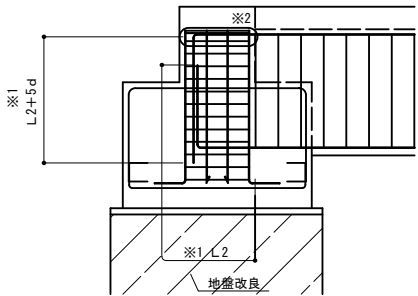
地中梁リスト

*幅止筋：D10@1000（FG1 FG1、2）

*地業：捨コンt＝50 砕石t＝150

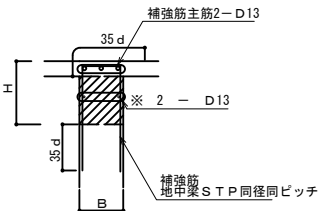
符 号	FG1		FG2		FG4	FB1			FB2	
	端 部	中 央	端 部	中 央	全 断 面	外 端	中 央	内 端	端 部	中 央
断 面										
	B X D 450 X 900		800 X 1000		1200 X 1200	350 X 700			350 X 700	
	上端筋 6-D25		7-D25		12-D25	3-D22			5-D22	
	下端筋 6-D25		7-D25		12-D25	3-D22			4-D22	
	スターラップ □-D13@200		□-D16@200		■-D19@100	□-D13@200			□-D13@200	
腹 筋	4-D13		D25@100（D）		D22@200 外側のみ	2-D13			2-D13	

地中梁主筋柱型定着配筋要領



※1 基礎梁上端筋は柱内に0.75Dの水平定着長さとし、L2+5D（梁主筋の最上階の定着仕様）。
下端筋は柱面よりL2の定着とする。
※2 柱フープはタバネフープとする。

地中梁増打補強配筋要領



B ≥ 400の時、補強筋は3本以上とする
※印鉄筋はH ≤ 300不要

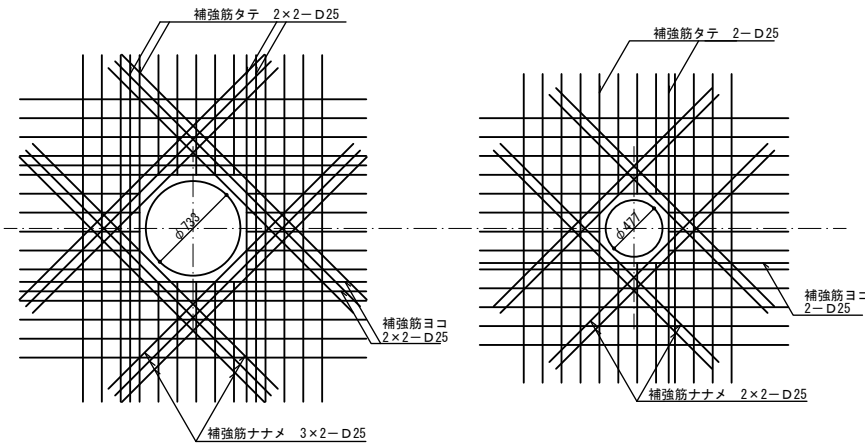
壁リスト

※ 曲げ補強筋は壁配筋図参照。
巾止筋-D10は、@1000以内に入れる。

符 号	W15		W25	
	断 面	断 面	断 面	断 面
壁 筋	縦筋 2-D10-@200チドリ	2-D13-@200	縦筋 2-D10-@200チドリ	2-D13-@200
	横筋 2-D10-@200チドリ	2-D13-@200	横筋 2-D10-@200チドリ	2-D13-@200
補強筋	縦筋 2-D13	2-D16	縦筋 2-D13	2-D16
	横筋 2-D13	2-D16	横筋 2-D13	2-D16
斜筋	2-D13	2-D16	2-D13	2-D16

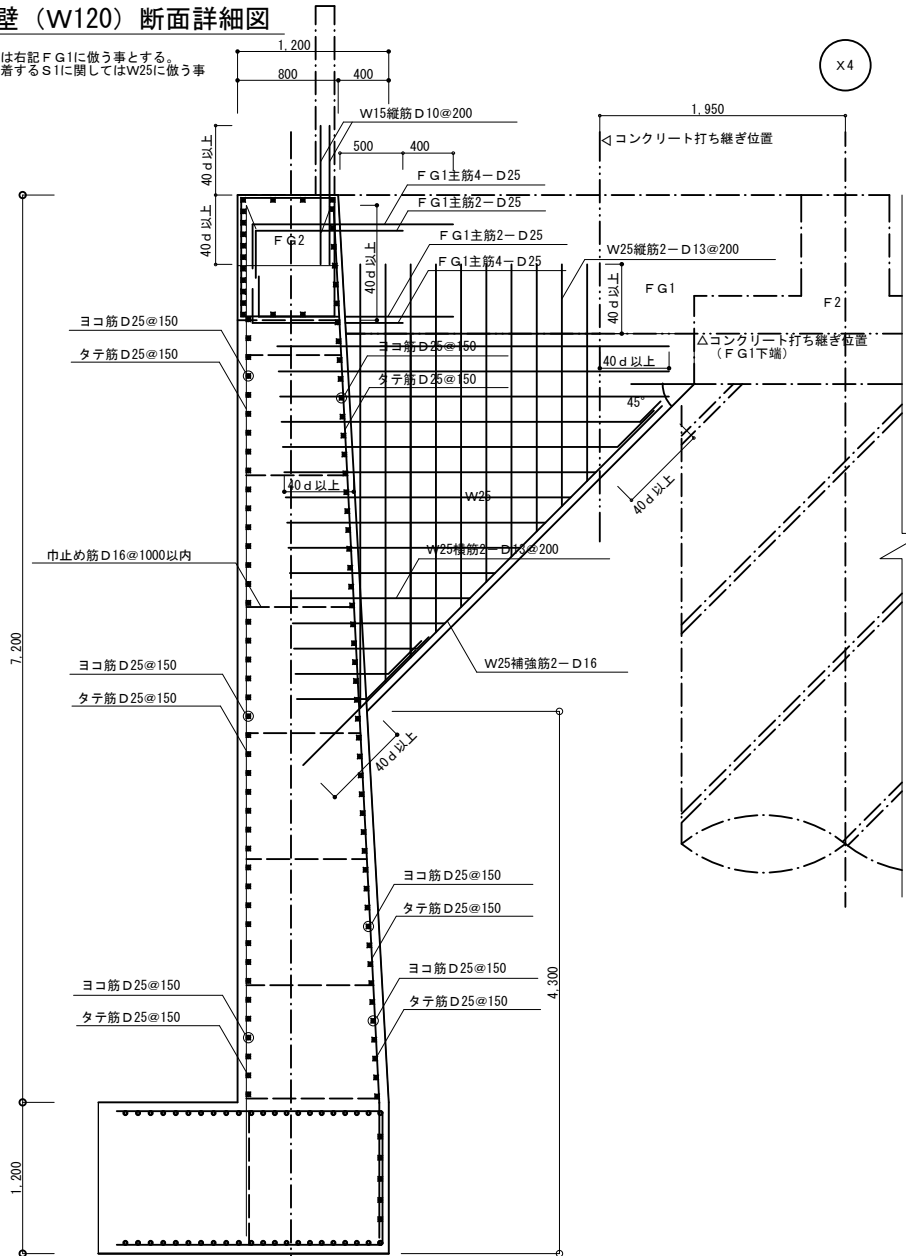
貫通孔 補強要領

※L2定着とする。



地下壁（W120）断面詳細図

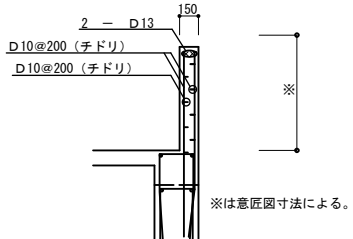
※FB1主筋は右記FG1に做う事とする。
※FG2に定着するS1に関してはW25に做う事とする。



スラブリスト

符 号	スラブ厚	位 置	短 辺 方 向			長 辺 方 向			備 考
			端 部	中 央	隅 部	端 部	中 央	隅 部	
S15	150	上端筋	D10D13	@200		D10	@200		モチアミ配筋
		下端筋	D10D13	@200		D10	@200		
S1	200	上端筋	D13	@200		D13	@200		モチアミ配筋
		下端筋	D13	@200		D13	@200		
FS1	1200	上端筋	D25	@150		D25	@150		モチアミ配筋 巾止めD16 @900以内
		下端筋	D25	@150		D25	@150		
CS1	200	上端筋	D13	@100		D13	@200		モチアミ配筋
		下端筋	D13	@200		D13	@200		

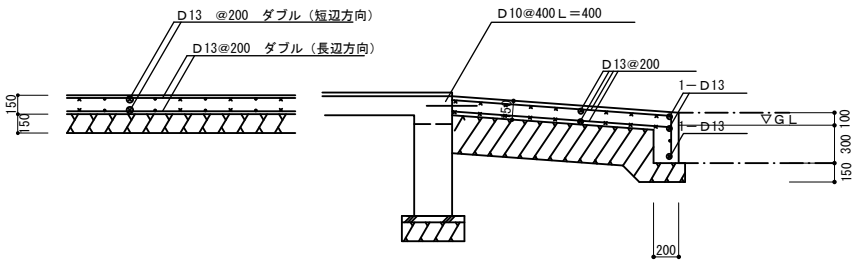
腰壁W15配筋詳細図



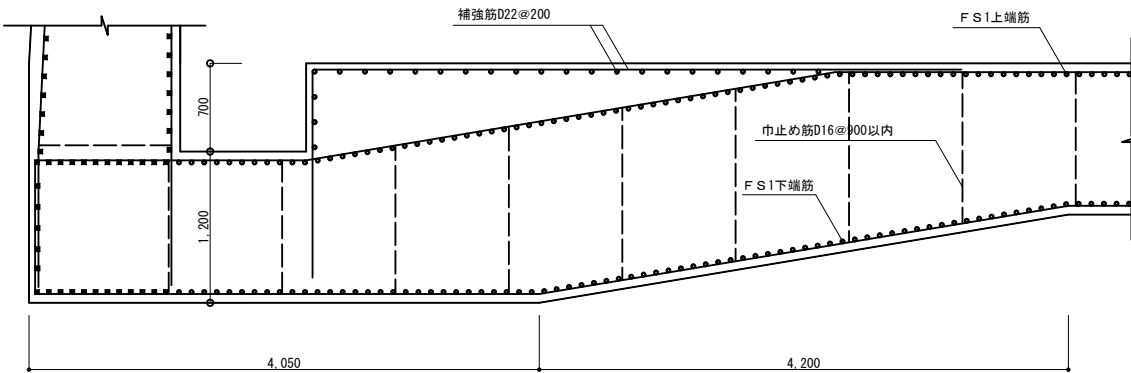
釜場配筋詳細図

※X・Y両方向共同J形とする。

土間コン配筋詳細図



出入口土間配筋詳細図



鉄骨部材断面表

ダイヤフラムは全てS N490C

中ボルトSS400 アンカーボルト SS

外ダイヤフランは全て取り付く柱、梁のフランジ厚の厚い方の2サイズ以上とする。

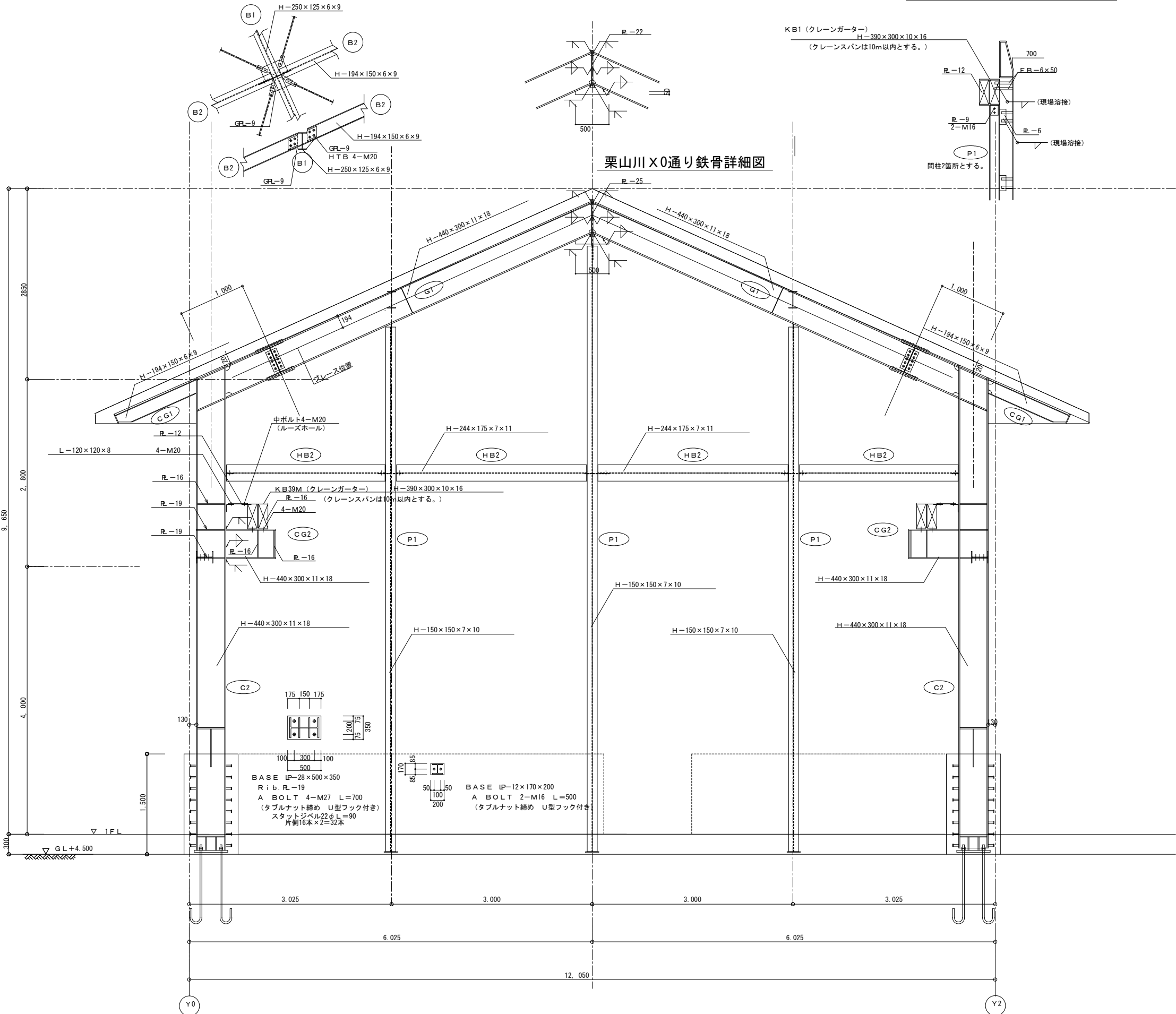
符 号	C1、C2		C3		(MRF) G1・G1A	(MRF) G2	(RF) G1	(RF) G1A
部 材	H-440×300×11×18		H-390×300×10×16		H-440×300×11×18 GGF-4X-J4530・1219-22 FLG(外) S P L-12×300×440 (内) 2 S P L-12×110×440 8-M22 WEB 2 S P L-9×320×170 5-M22	H-350×175×7×11 (ピン接合) G R L-12 3-M20	H-450×200×9×14 GGF-4X-J4520・0916-20 FLG(外) S P L-12×200×410 (内) 2 S P L-12×80×410 6-M20 WEB 2 S P L-9×320×170 5-M20	H-450×200×9×14 (ピン接合) G P L-12 5-M20
R F 断 面	1 C2 (一般部)	(ブレース付き)	(一般部)	(ブレース付き)				
	1 F 断 面							
柱 脚	BASE IP-28×500×350 R i b . R L-19 A B O L T 4-M27 L=700 (ダブルナット締め U型フック付き) スタットジベル22φL=90 片側16本×2=32本	BASE IP-28×500×350 R i b . R L-19 A B O L T 4-M27 L=700 (ダブルナット締め U型フック付き) スタットジベル22φL=90 片側16本×2=32本	BASE IP-28×450×350 R i b . R L-19 A B O L T 4-M27 L=700 (ダブルナット締め U型フック付き) スタットジベル22φL=90 片側16本×2=32本	BASE IP-28×450×350 R i b . R L-19 A B O L T 4-M27 L=700 (ダブルナット締め U型フック付き) スタットジベル22φL=90 片側16本×2=32本				
符 号	B1	B2	B2A	B3、CB2	B4	B5	HB1 (横使い)	HB2 (横使い)
部 材	H-250×125×6×9	H-194×150×6×9	H-194×150×6×9	H-175×90×5×8	H-244×175×7×11	H-100×100×6×8	H-244×175×7×11	H-300×300×10×15
断 面	GP L-9 3-M20	(ピン接合) G R L-9 4-M20	GGF-4X-J2015・0609-16 FLG(外) S P L-9×150×290 (内) 2 S P L-9×60×290 4-M16 WEB 2 S P L-9×140×230 2-M16	GPL-6 2-M20	GR-12 6-M20	GR-6 2-M16	GR-9 3-M20	GR-16 6-M20
符 号	KB1 (クレーンゲーター)	P1	P2	カベブレース V1	カベブレース V2	ヤネブレース	タテ鋼縁	もや
部 材	H-390×300×10×16	H-150×150×7×10	□-100×100×4.5	2 L-65×65×6	L-65×65×6	1-M20(ターンバックル付き)	C-100×50×20×3.2@600	C-100×50×20×3.2@455
断 面	CG2への接合 4-M20	GPL-9 2-M16	GPL-6 2-M20 CT-125×125×6×9	GPL-9 5-M20 はさみ板 IP-9 @900	GPL-9 5-M16	GPL-9 1-M20 羽子板 FB-9×75	GPL-4.5 中ボルト 2-M12	GPL-9 中ボルト 2-M12

※地下ポンプ室のアンカーボルトは、設置済。

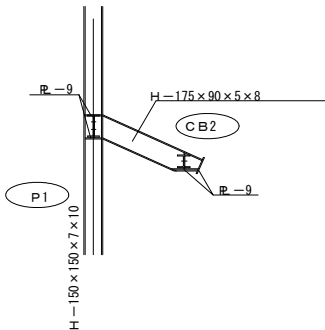
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	鉄骨断面 リスト		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-219/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

X1～X6通り 棟仕口詳細図

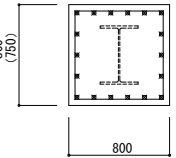
点検用タラップ取付取合詳細図



X6通り出入り口底鉄骨詳細図

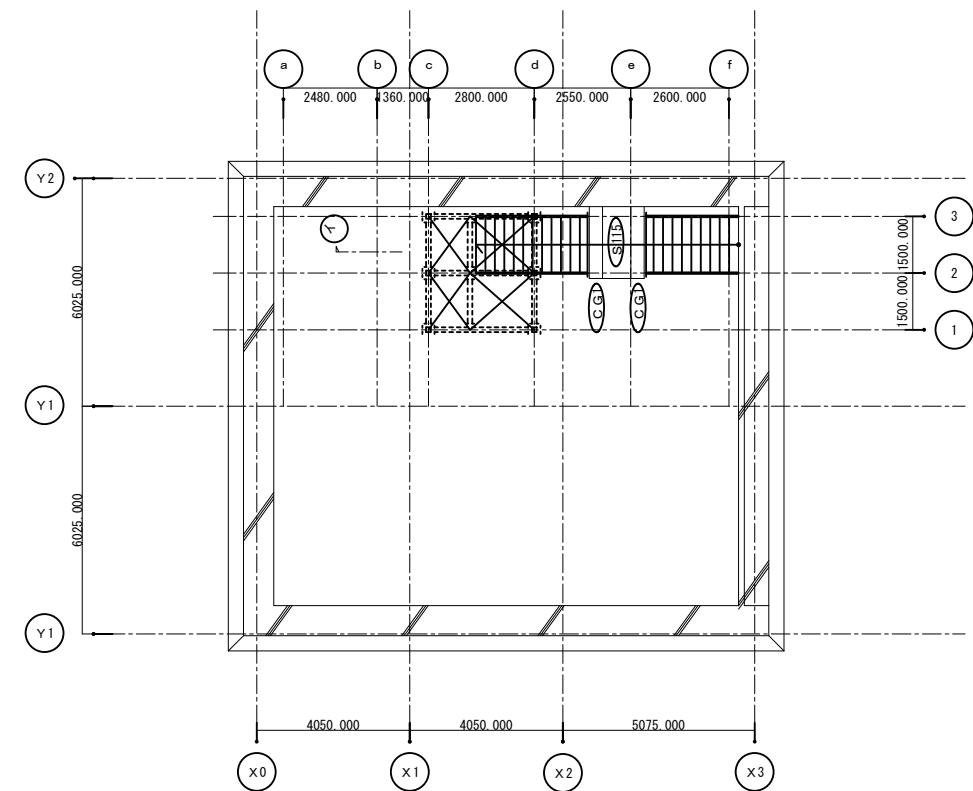


鉄骨柱RC根巻

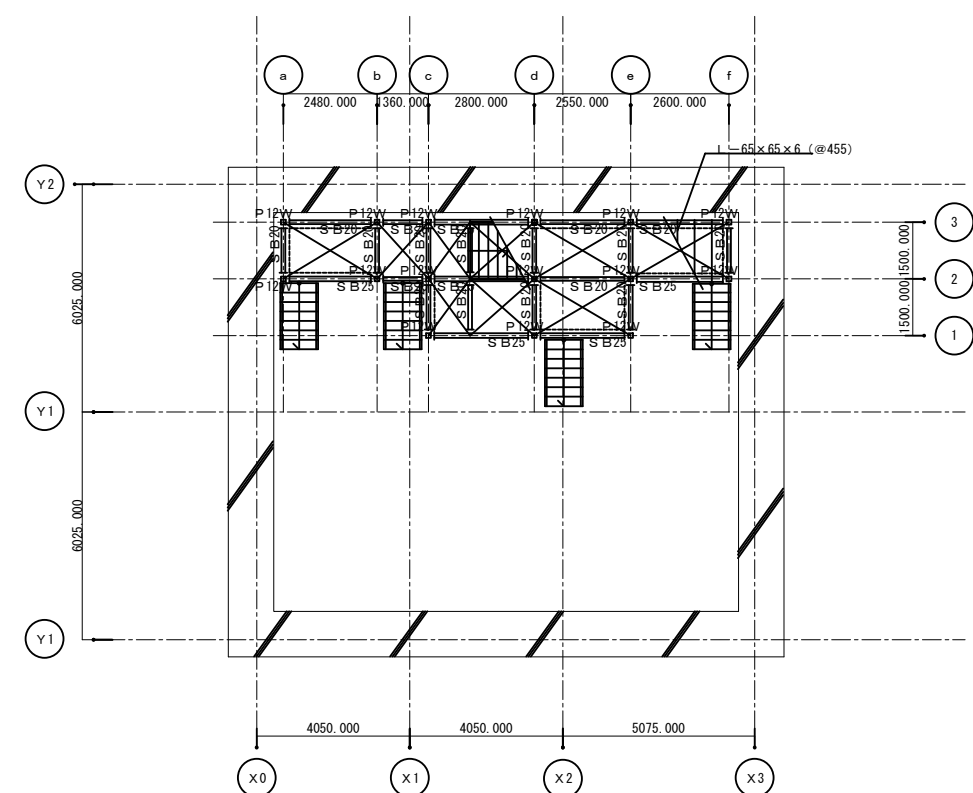
符 号	C1, C2 (C3)
断 面	() 内はC3断面 
B X D	800×800 (750)
主 筋	18-D25
H O O P	□-D13@100
備 考	最上部フープはD13ダブル

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	X0通り鉄骨詳細図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-220/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

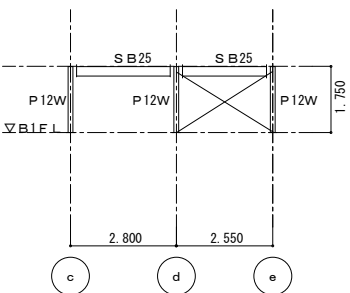
メンテナンス通路伏図



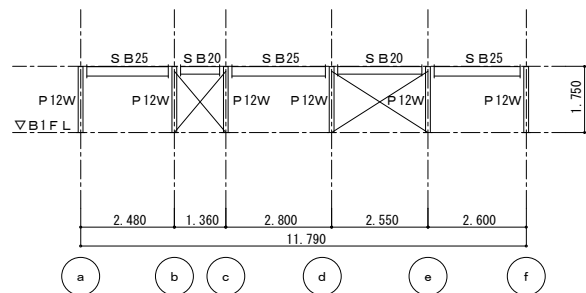
メンテナンス階段伏図



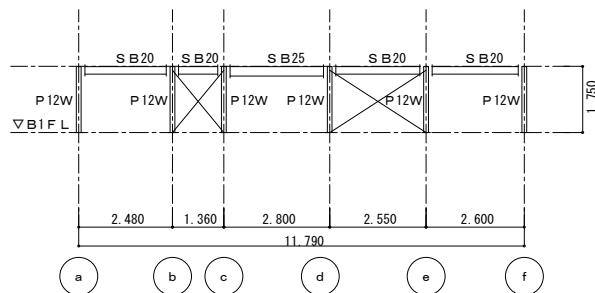
軸組図 ①



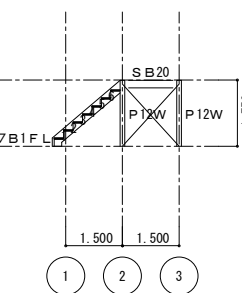
軸組図 ②



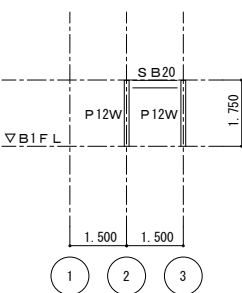
軸組図 ③



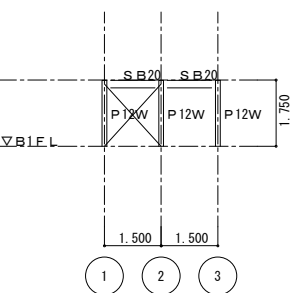
軸組図 ①a



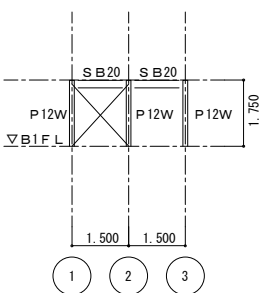
軸組図 ①b



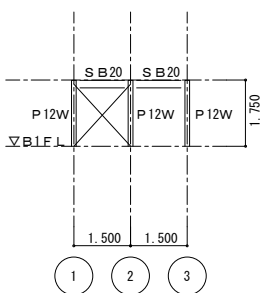
軸組図 ①c



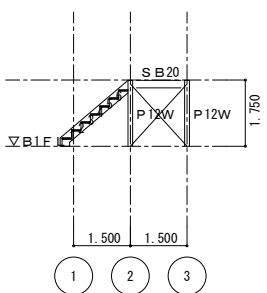
軸組図 ①d



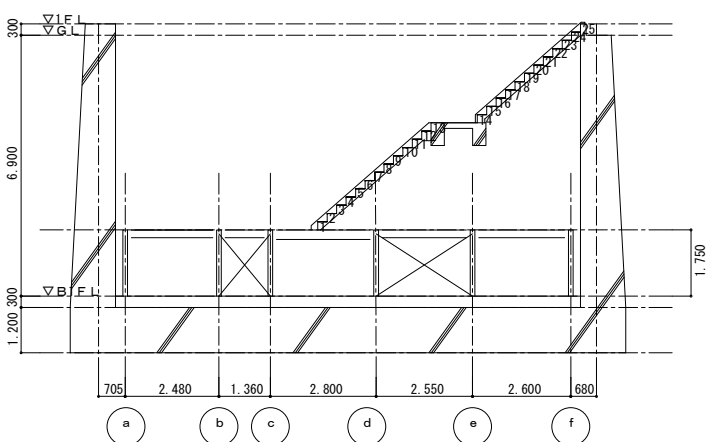
軸組図 ①e



軸組図 ①f



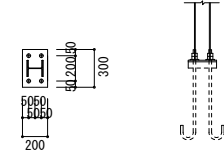
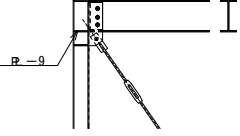
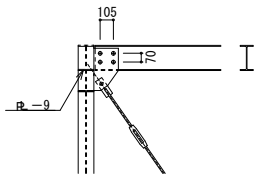
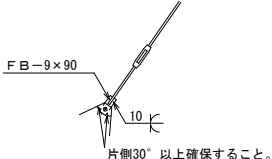
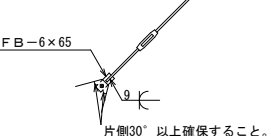
階段断面図 ①



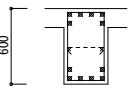
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	メンテナンス通路		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-221/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

鉄骨部材断面表 S=1:30

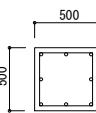
※ 使用材料 鉄骨 柱、梁材はS N400 B 他部材S S C400
ダイヤフラムは全てS N490 C
H T B S10 Tー特記ボルト以外は全てH T B使用
中ボルトS S400 アンカーボルト S S400
外ダイヤフラムは全て取り付く柱、梁のフランジ厚の厚い方の2サイズUPとする。

符 号	P12W	S B25	S B20	カベブレース	床 ブレース	根太
断 面	H-125×125×6.5×9  B A S E-290×300×25 A B O L T 4-M16 L=600 U型フック付 Dナット締め	H-250×125×6×9 (ピン接合) G E-9 3-M20 	H-200×100×5.5×8 (ピン接合) G E-9 4-M20 	1-M22 (ターンバックル付) G E-9 1-M22  片側30°以上確保すること。	1-M16 (ターンバックル付) G E-6 1-M16  片側30°以上確保すること。	L-65×65×6 (@455) G E-6 1-M16 床 チェッカーP L-4.5 

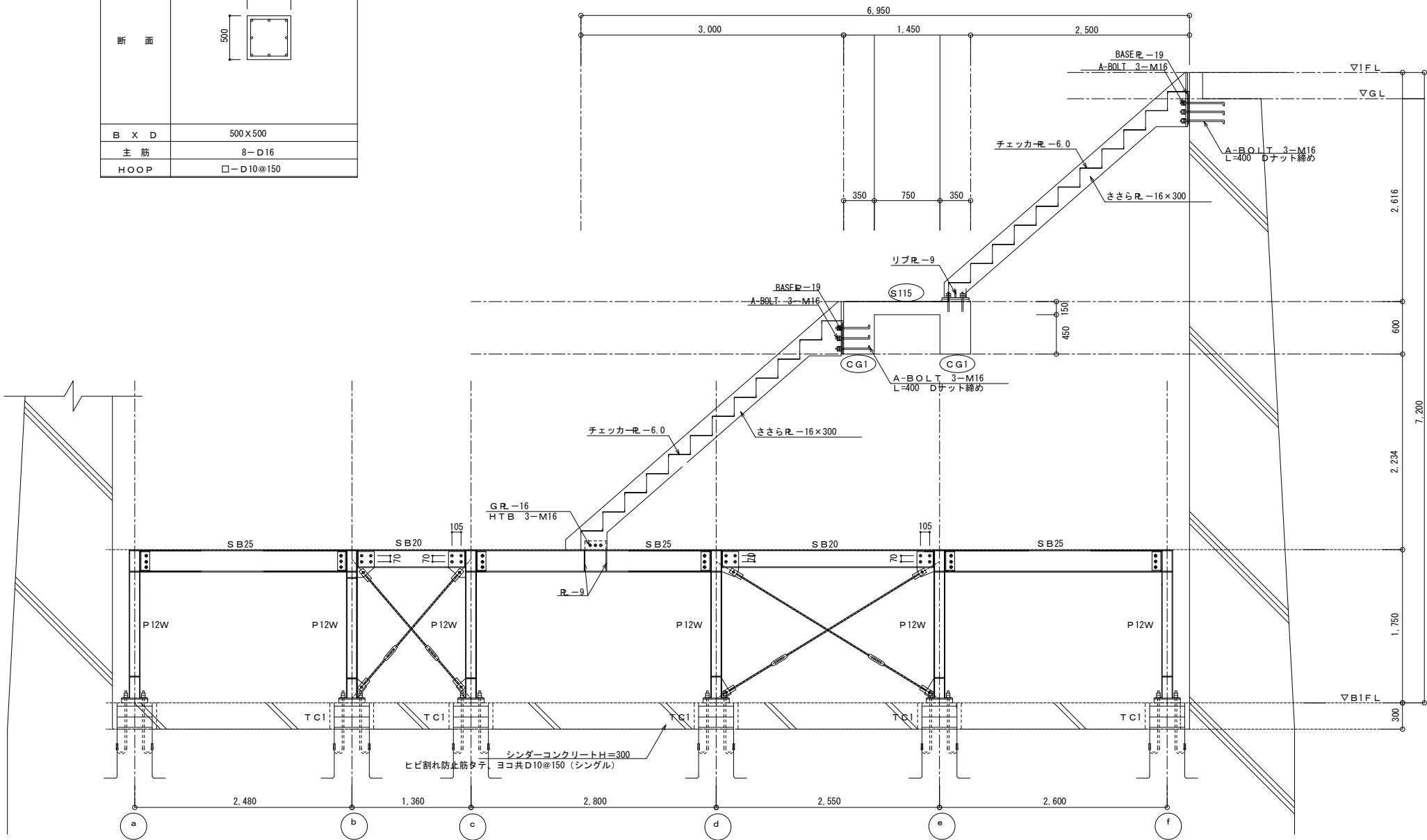
CG1リスト

符 号	C G1
位 置	全断面
断 面	
B X D	350 X 600
上端筋	6-D25
下端筋	6-D25
スターラップ	□-D13@200
腹 筋	2-D13

TC1リスト

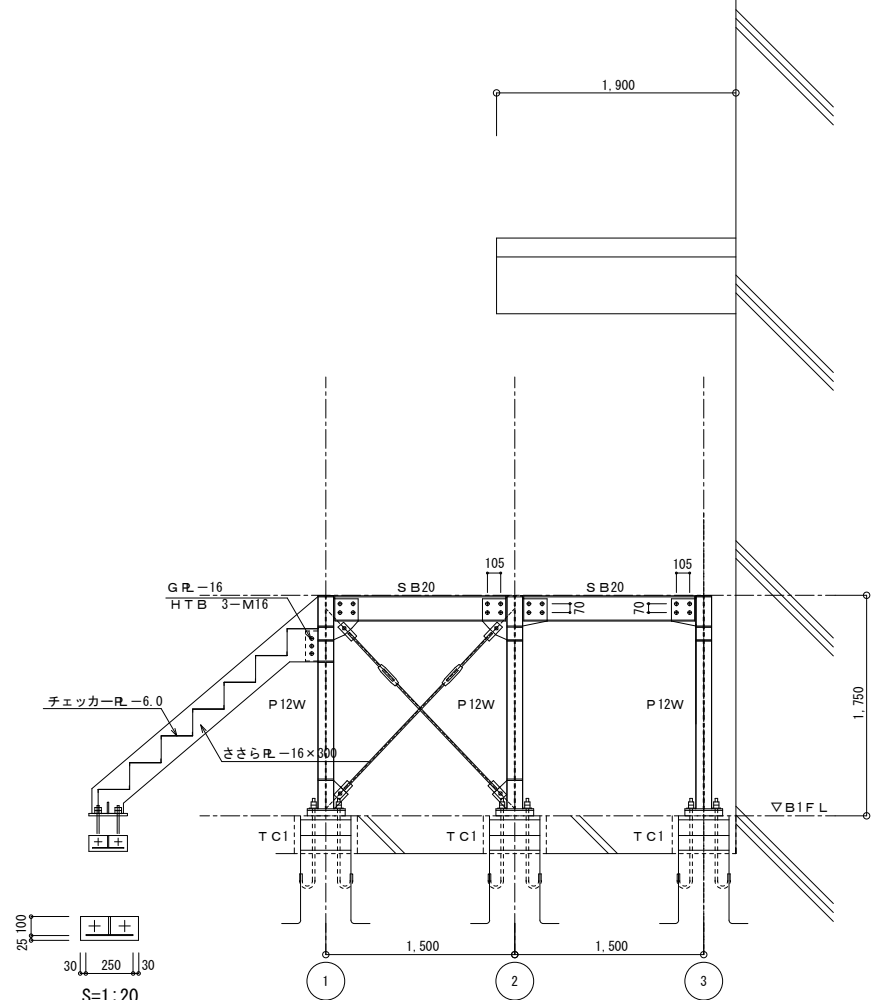
符 号	T C1
位 置	全断面
断 面	
B X D	500 X 500
主 筋	8-D16
H O O P	□-D10@150

鉄骨詳細図 S=1:30



スラブリスト

符 号	スラブ厚	位 置	短 辺 方 向			長 辺 方 向		
			端 部	中 央	隅 部	端 部	中 央	隅 部
S115	150	上端筋	D10	D13	@200	D10	D13	@200
		下端筋	D10	D13	@200	D10	D13	@200

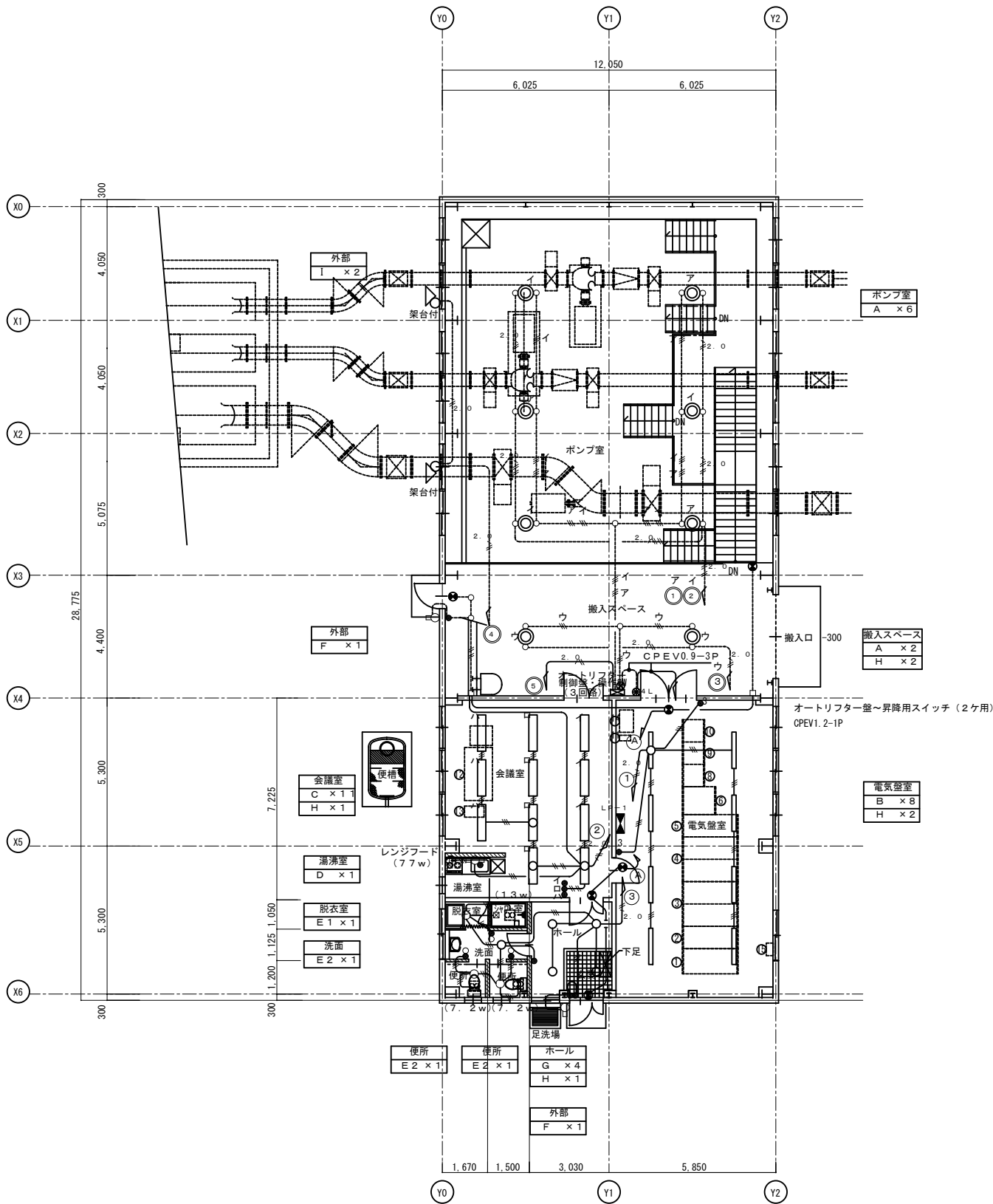


S=1:20

B A S E LP-19×125×310
A B O L T 2-M20 L=700
(Dナット締め U型フック付き)
リブR L-9 h=150

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	メンテナンス通路、階段詳細図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-222/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

平面図



照明器具姿図

A	HID250W 高天井ホルダ 安定器装備型	B	FHF32W×1	C	FHF32W×2
HSR1M-250-BH25 オートリフター		FSS9-321 PN		FRS15L5-322 PH アルミルーバ	
D	FL20W×1 流し元灯	E1	LRS1-400LM	F	FL20W×1 ウォールライト防湿・防雨型
		E2	LRS1-800LM	LEDランプ 本体 : ステンレス カバー : アクリル (乳白)	
G	FHT42W×1 ダウンライト	H	SH1-FBF20-C		
FRS21-H421		バッテリー内蔵			
I	HID400W投光器 広角形	オートリフター制御盤 3回路用200V			
HPJ1W-180~400 (M・NH) 安定器付 防湿型					

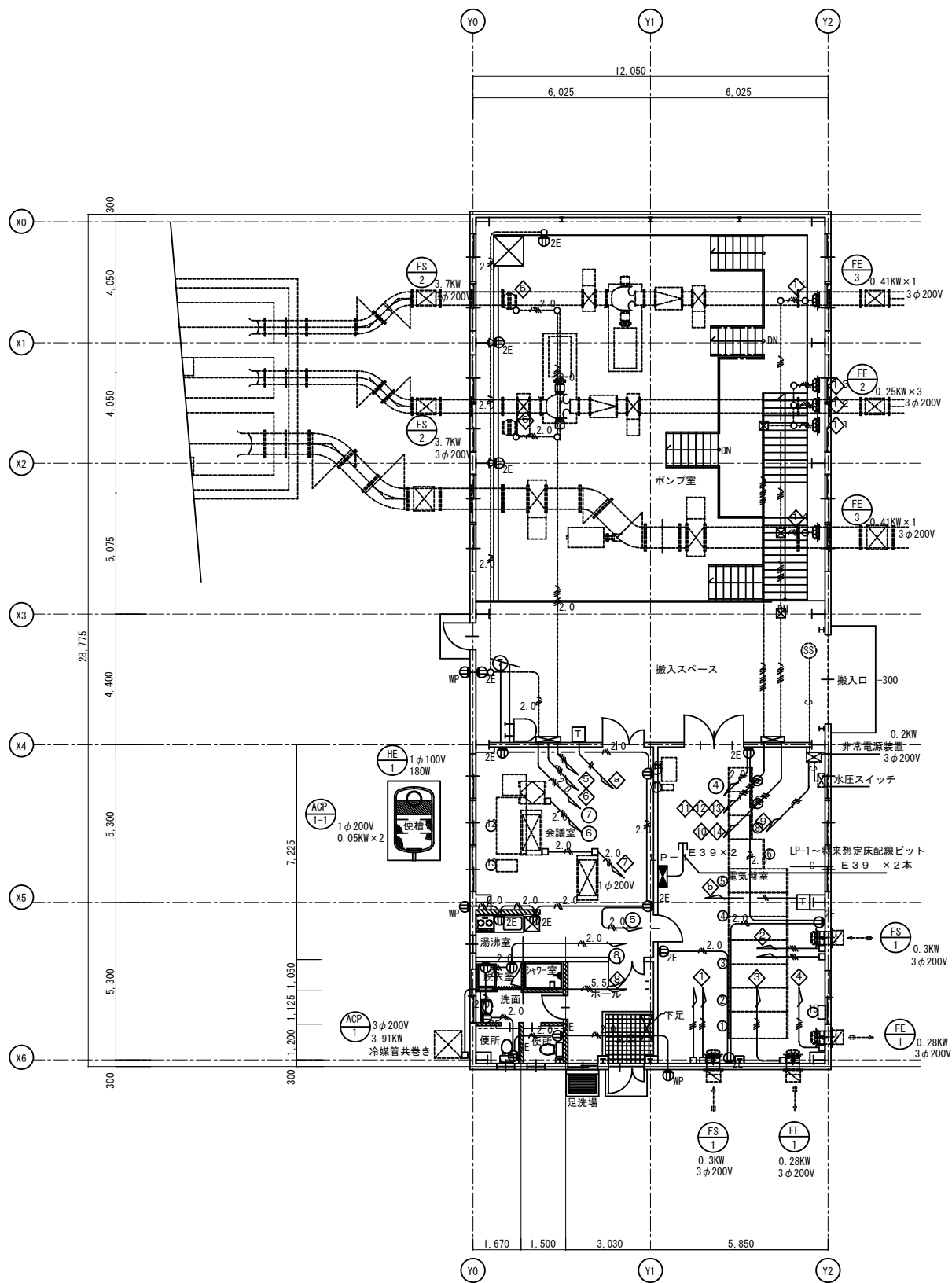
特記なき配管・配線は下記による。

- EM-IE2.0×4、E1.6 (E25) 塗装
- EM-IE5.5sq×2、E2.0 (E25) 塗装
- EM-IE2.0×2、E1.6 (E19) 塗装
- EM-IE1.6×3 (昇降信号) (E19) 塗装
- EM-IE1.6×6 (昇降信号) (E25) 塗装
- EM-IE1.6×2 (E19) 塗装
- EM-EEF2.0-3C
- EM-EEF1.6-2C×2
- EM-EEF1.6-3C
- EM-EEF1.6-2C

* 壁内部分の配線は、(PF16) (PF22) 保護を行う

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	照明平面図 照明器具姿図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-224/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

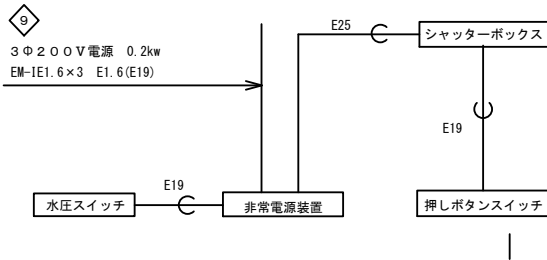
平面図



1	電気室給気ファン
2	電気室給気ファン
3	電気室排気ファン
4	電気室排気ファン
5	ポンプ室給気ファン
6	ポンプ室給気ファン
7	エアコン 室内機 1φ200V
8	エアコン 室外機

9	電動シャッター用
10	ポンプ室排気ファン
11	ポンプ室排気ファン
12	ポンプ室排気ファン
13	ポンプ室排気ファン
14	ポンプ室排気ファン
a	サーモ信号線 (ポンプ室)
b	サーモ信号線 (電気室)

水圧開放シャッター配管詳細



特記なき配管・配線は下記による。

2.0	EM-IE2.0×6、E1.6 (E31) 塗装
2.0	EM-IE2.0×3、E1.6 (E25) 塗装
2.0	EM-IE1.6×9 E1.6 (E31) 塗装
2.0	EM-IE1.6×6 E1.6 (E25) 塗装
2.0	EM-IE1.6×3 E1.6 (E19) 塗装
2.0	EM-IE2.0×2、E1.6 (E19) 塗装
2.0	EM-CE3.5sq-4C
2.0	EM-EEF2.0-3C
2.0	EM-CE3.5sq-4C ×3
2.0	EM-EEF1.6-2C (サーモ)
2.0	EM-EEF1.6-3C
2.0	鋼板製ブルボックス

* 外部露出・壁内部分の配線は、(PF16)保護を行う

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	コンセント平面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-225/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

動力電灯盤		主開閉器 幹線サイズ		負 荷						インター ロック		連動	遠方操作 及び 表示								備 考
イ) 盤名称 ロ) 電気方式	番号			名 称	容量 (kW)	分 岐			結線図記号		発停		表示 <GLRL>	故障 	表示 ブレーカ トリップ	水位 異常					
						MCCB	MMCB	ELCB3P	主結線	シーケンス											
LP-1 [銅板製 露出 自立型] 電灯盤複合型 (セパレーター付) AC 3φ3W 200V		OP MCCB 3P100/100AT ⊗ ⊙ ⊗ ⊙		①	電気室給気ファン	0. 3			50/15	C	3		○							サーモにより自動運転	
				②	電気室給気ファン	0. 3			50/15	C	3		○							連動	
				③	電気室排気ファン	0. 2.8			50/15	C	3		○							連動	
				④	電気室排気ファン	0. 2.8			50/15	C	3		○							連動	
				⑤	ポンプ室給気ファン	3. 7			50/50	C	3		○							サーモにより自動運転	
				⑥	ポンプ室給気ファン	3. 7			50/50	C	3		○							連動	
				⑦	エアコン 室内機	0. 1			50/15	B	1										
				⑧	エアコン 室外機	3. 9			50/50	B	1										
				⑨	電動シャッター	0. 2			50/15	B	1										
				⑩	ポンプ室排気ファン	0. 4.1			50/15	C	3		○							サーモにより自動運転	
				⑪	ポンプ室排気ファン	0. 2.5			50/15	C	3		○							連動	
				⑫	ポンプ室排気ファン	0. 2.5			50/15	C	3		○							連動	
				⑬	ポンプ室排気ファン	0. 2.5			50/15	C	3		○							連動	
				⑭	ポンプ室排気ファン	0. 4.1			50/15	C	3		○							連動	
					予備				50/15	B	1		○								
					制御電源				2P 50/15	B	1										
					計	14.33															

※ E L C B分岐は3 0 mA感度とする。

分電盤名称	主幹開閉器	分 岐 開 閉 器					負 荷			電圧	負荷名称 及び 備考
		回路番号	MCCB 2P 50/20	MCCB 1P 50/20	ELCB 2P 50/20	リモコン リレー	容量 <VA>	L 1	L 2		
LP-1 [銅板製 露出 自立型 標準色仕上げ] 動力盤複合型 (セパレーター付) AC 1φ3W 200V/100V		①	○			○	9 0 0	○	○	2 0 0 V	ポンプ室 電灯
		②	○			○	9 0 0	○	○	"	ポンプ室 電灯
		③	○			○	6 0 0	○	○	"	搬入ｽﾍﾞｰﾙ室 電灯
		④	○			○	9 4 0	○	○	"	屋外 灯光器
		⑤	○				1 0 0	○	○	"	オートリﾌﾀｰ
		⑥	○				1, 0 0 0	○	○	"	予備
							計	2, 2 2 0	2, 2 2 0		
		A	○				1 0 0		○	1 0 0 V	誘導灯
		1	○				5 6 8	○		"	電気室 電灯
		2	○				8 9 1		○	"	会議室 電灯
		3	○				3 5 0	○		"	便所 電灯
		4	○				1, 2 0 0		○	"	電気室 コンセント
		5	○				1, 3 5 0	○		"	会議室 コンセント
		6	○				3 5 0		○	"	会議室 空調換気扇
		7	○				1, 3 5 0	○		"	ポンプ室 コンセント
		8	○				1, 2 0 0		○	"	便所 コンセント
		9	○				1, 0 0 0	○		"	リモコントランス
		⑩	○				1, 0 0 0		○	"	予備
							計	4, 8 1 8	4, 7 4 1		
							合計	7, 0 3 8	6, 9 6 1		

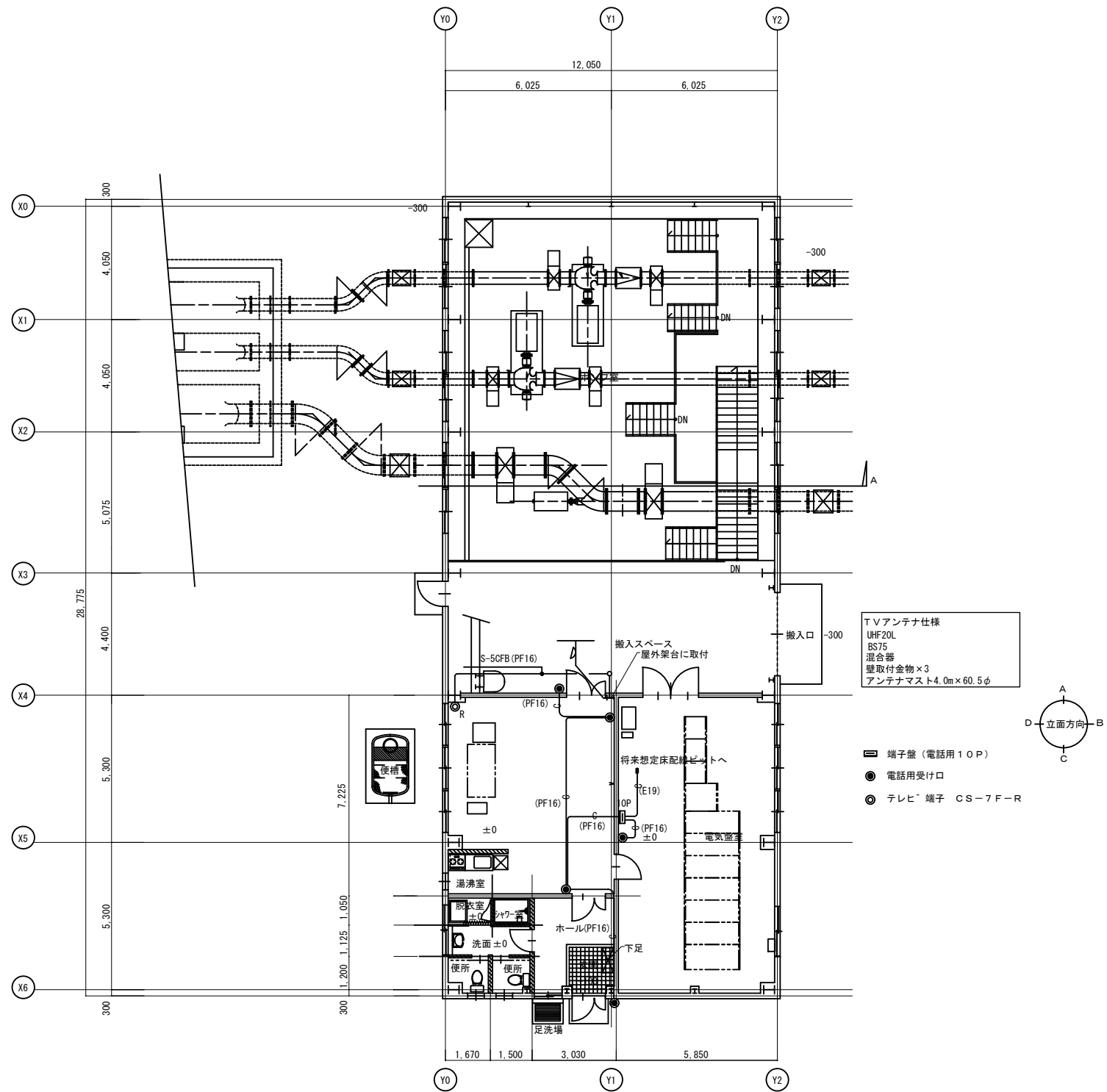
※ ELCB分岐は30mA感度とする。(各所共通)
※ 盤接続の際は使用機器により平衡負荷考慮する事。(各所共通)
※ 分岐遮断器2P20Aは協約型とする。

(注記)	
Ⓐ	1φ100V回路 (主幹一次側)
①	1φ100V回路 (主幹二次側)
㊦	1φ200V回路 (主幹二次側)
◇	3φ200V回路 (主幹二次側)

結線図				
A	B	C	D	E
電源供給 (電流計あり)	電源供給 (電流計なし)	直入始動	スターデルタ 始動	自動交互直入始動
F	G	H	I	
自動交互スターデルタ 始動	自動交互追従直入始動	自動交互追従スターデルタ 始動	インバータ 制御	
1	2	3	4	5
押ボタンスイッチ	遠方押ボタンスイッチ	自動運転	自動運転	液面制御
6	7	8	9	10
液面制御	火報受信機連動	液面制御 (自動交互)		
液面制御回路			警報回路	
a	b	c	d	e
動力制御盤 器具容量				
電動機出力 (kW)	電動機保護用 MCB	配線用遮断器 MCB	超過目盛 電流計	
0.2	50/1.4	50/15	5	
0.4	50/2.5	50/15	5	
0.75	50/4.0	50/15	5	
1.5	50/7.1	50/30	10	
2.2	50/10	50/30	10	
3.7	50/16	50/50	15	
5.5	50/25	100/75	30	
7.5	50/32	100/100	30	
11	100/45	225/125	60	
15	100/63	225/125	60	
18.5	100/71	225/125	100	
22	100/90	225/150	100	
30	225/125	225/200	150	
37	225/150	225/225	150	
45	225/175	400/300	200	
注記				
・指定なきMCCB、MMCB、ELBの定格電流は内線規定による。				
・指定なき分岐回路は3Pとする。				
・制御電源回路は2P50/20とし、結線方式はBとする。				
・3.7kW以上の回路の電流計はCT付とする。				
外部信号 ----- リミットスイッチ、圧カスイッチ、関連制御盤等				
ALR ----- 自動交互リレー				
○ ----- 表示ランプ				
ⓑ ----- 押ボタンスイッチ				
ⓕ LF (F) ----- フロートレススイッチ (フロートスイッチ)				
ⓧ ----- 切換スイッチ (M・R：手動・遠方 T・A：テスト・オート)				
□ ----- 液面警報 (高・低)				

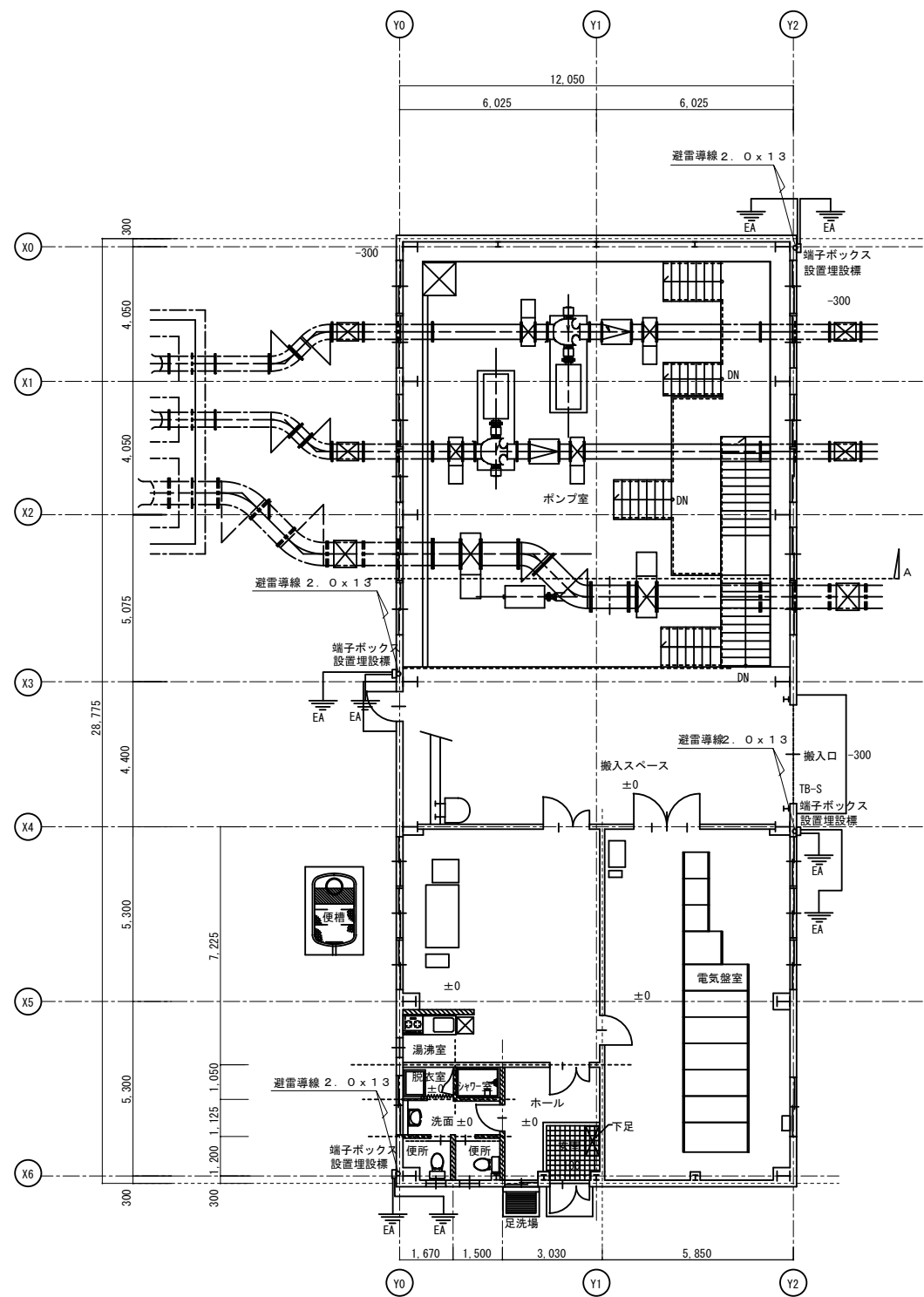
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	盤結線図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-226/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

平面图

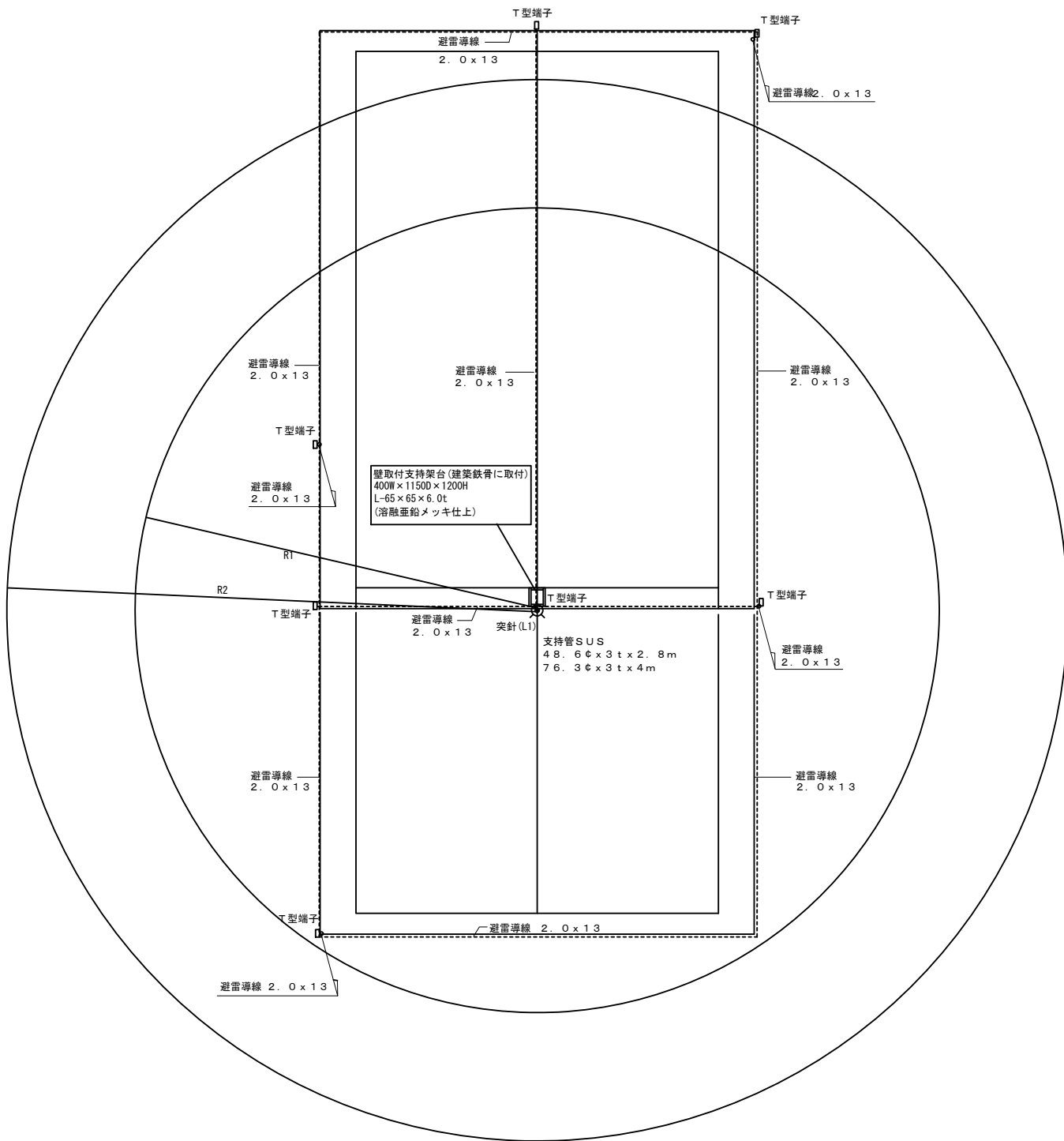


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	弱電平面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-227/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

平面図

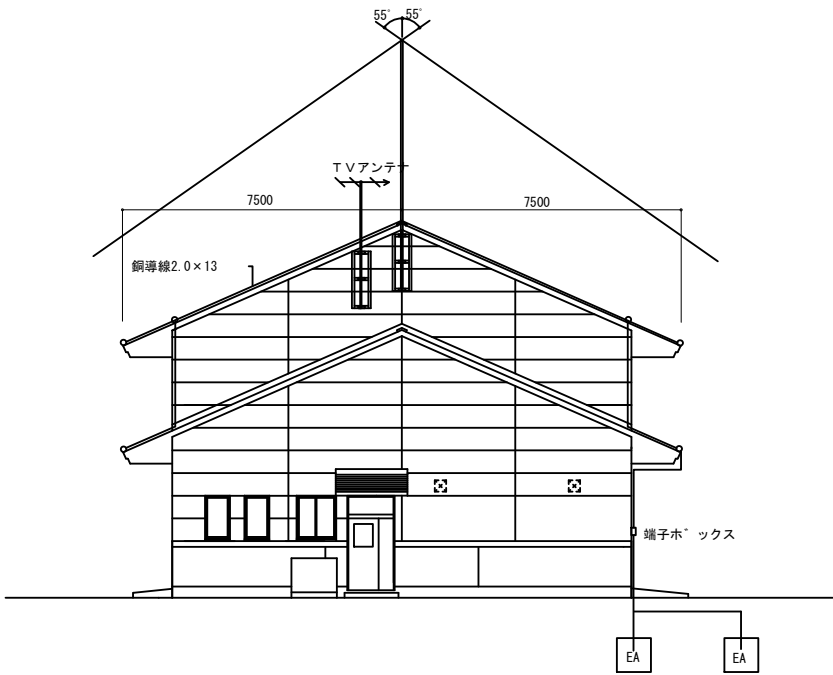


屋根平面図

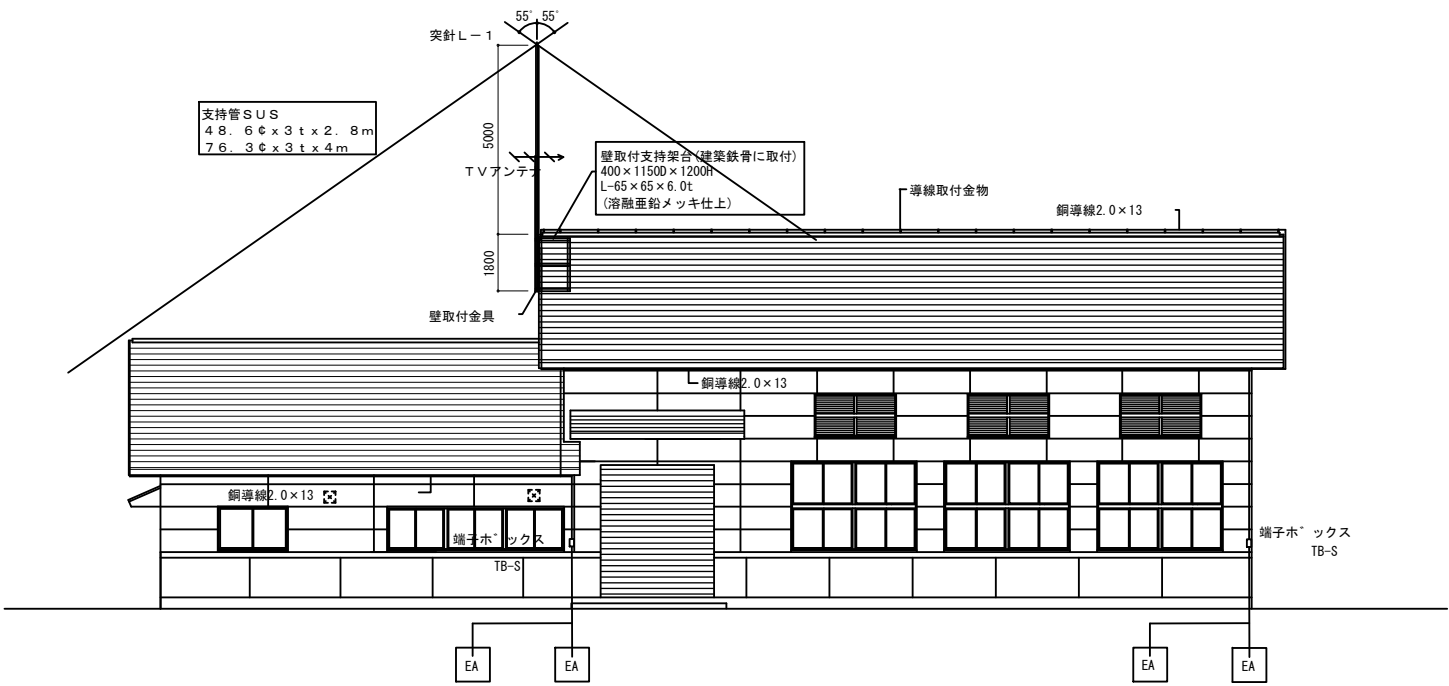


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	避雷針平面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-228/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

C方向 立面図

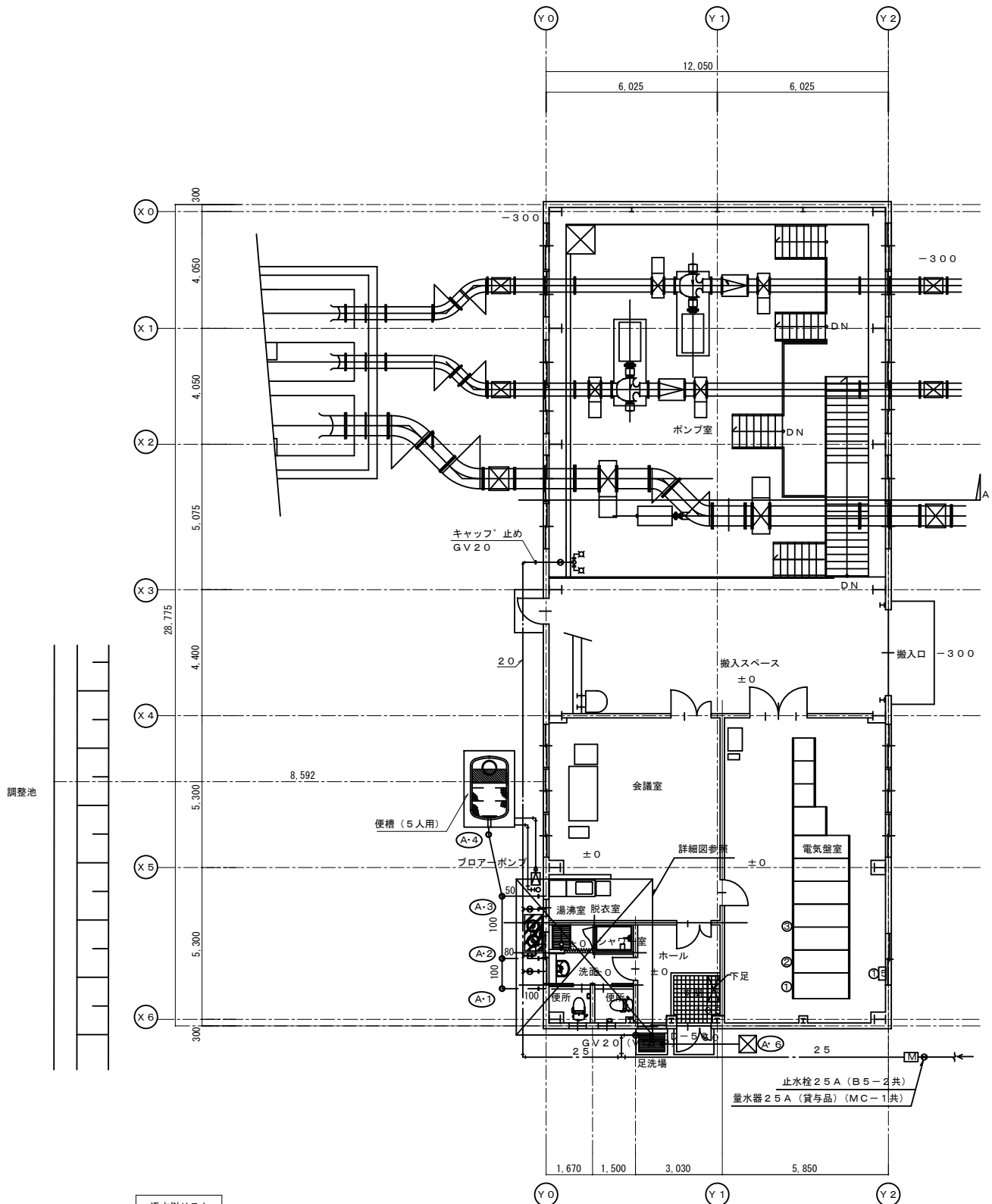


B方向 立面図



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	避雷針立面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-229/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

平面図 S=1:100



汚水樹リスト				
樹記号	仕様	サイズ	樹深さ (H)	備考
A-1	小口径樹	100×150 90L	520	塩ビ蓋
A-2	小口径樹	100×150 TY	540	塩ビ蓋
A-3	小口径樹	100×150 TY	575	塩ビ蓋
A-4	小口径樹	100×150 90L	630	塩ビ蓋
	便槽流入		650	
A-5	浸透樹	RC-3	600	MHD

* 樹深さは設計GL (FL-300) より管底までを表す。

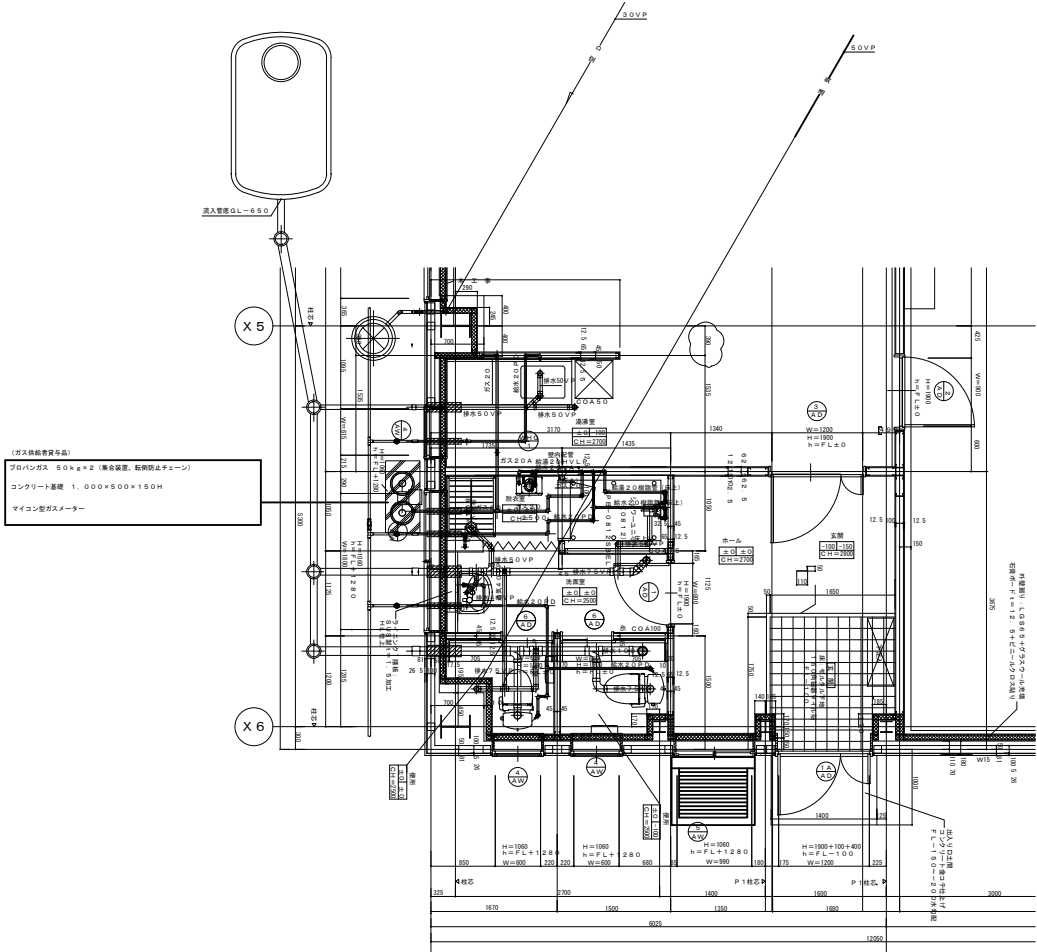
機器表

記号	名称	仕様	電源		数量	設置場所	備考
			相	電圧 V kW (w) 起動方式			
WHG-1	ガス給湯器	型式: 屋内壁掛型ガス給湯器 (給湯専用) 給湯能力: 24号 ガス種: LPG ガス消費量: 50.0 kW/h 付属品: 風呂リモコン、専用ケーブル、給排気筒、配管カバー、他一式	1	100 (75w)	L-S	1	シャワー室 リンナイ備
PD-1	排水ポンプ	型式: 汚水用強化樹脂製自動排水形水中ポンプ 能力: 50φ × 50 L/m × 4mH	1	100 (400w)	L-S	1	屋外

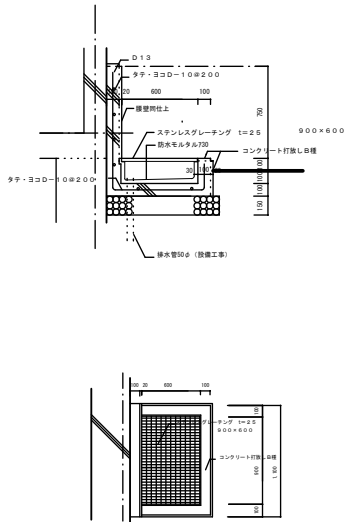
衛生器具表

名 称	数 量	形 式 品 番	付 属 品	1 F						備 考
				便 所	洗 面・ 脱衣 室	湯 沸 室	シャ ワ ー 室	ポン プ 室	屋 外	
洋 風 大 便 器	2	C1410R	CS30B (便器)、SH30BA (ロータンク)、TCF4831 (ウオシュレット)、YH60N (紙巻器)	2						TOTO機AC100V×1, 282w
洗 面 器	1	L410	L250DM (洗面器)、TLC11 (立水栓)、TS126AR (水石入れ)、ストラップ		1					TOTO機
緊急止水弁付横水栓	1		TW11R		1					TOTO機
自 在 水 栓	1	F5	T130AUN13			1				TOTO機
横 水 栓	2	F7	T200SNR13				2			TOTO機
ユニットシャワー	1		SPB-0812SBEL				1			機LIXIL (INAX)
キ ャ チ ン	1		GSE-S-105SXTR、GSE-K-60KL、GSE-A-105FL、NSR-105-1、2			1				機LIXIL (サンウエーブ)
洗 濯 機 パ ン	1		PWSP80ASW		1					TOTO機
ホ ー ム 水 栓	1	F7	13A					1		

詳細図 S=1:50



足洗場詳細図 S=1:30



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	衛生平面図 (1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-231/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

浄化槽参考図

合併処理浄化槽特記仕様書

1. 工事名称

平成25年度 両総農業水利事業 栗山川統合機場場内整備その他工事
2. 工事場所

千葉県山武郡横芝光町新井地内
3. 工事概要

FRP製 地下式小型 合併処理浄化槽
4. 一般事項

(1) 仕様の適用

1. 設計図書

2. し尿浄化槽構造基準・同解説

3. 国土交通大臣官房官庁営繕部監修「建設工事共通仕様書」(平成19年版)

「機械設備工事共通仕様書」(平成19年版)

「電気設備工事共通仕様書」(平成19年版)

(2) 工事に際しては施工図を作成し、機器図・製作図と共に監督員に提出し承認を得た上で施工する。

(施工図とは、浄化槽設計計算書・構造計算書・浄化槽構造平面図・配筋図等を示す)

(3) 設計図書及び仕様書に相違がある場合又は疑問を生じた場合は、監督員の指示を受け施工する。

(4) 本工事に必要な関係官庁への諸手続及びこれに要する費用はすべて本工事に含むものとする。

(5) 工事完了引き渡し後、施工不良に起因する故障については、請負者が責任をもって無償にて補修するものとする。
5. 工事項目

(1) 土木・躯体工事

(2) 機械設備工事

(3) 配管設備工事

(4) 電気設備工事(別途電気工事)

(5) 試運転・臭突工事
6. 処理施設概要

(1) 処理方式

(昭和55年建設省告示第1292号)第13による担体流動生物濾過方式

(2) 処理対象人員 算定根拠: JIS A3302-2000 10-イ 作業所(業務用厨房設備を設けない場合)

$n=0.3P$ [n :人員(人)、 P :定員(人)]

$P:16$ 人

$n=0.30 \times 16$ (人) = 4.8

よって最小認定槽より 5人槽とする

(3) 計画処理水量 1.0m³/日

(4) 水質

1 流入水質 BOD 200mg/L SS 250mg/L

2 放流水質 BOD 20mg/L BOD除去率 90%

(5) 放流方式

(6) 流入管低 GL-550

(7) 放流管低 GL-700
7. フローシート
-
8. 引き渡し 完成後、竣工検査をもって引き渡しとする。ただし、使用開始前試運転調整を行う。

9. 特記事項

(1) 土木・躯体工事

1 土工

掘削に当たっては十分な現地調査を行い、施工計画書を提出し、監督員の承認を得たのち施工する。

掘削(オープンカット)による発生土は場外処分とし、埋め戻しには良質土を使用する。

掘削後床付け部の地耐力は監督員の確認を得ること。

2 躯体工事

・鉄筋コンクリート F_C=21N/mm²

・均しコンクリート F_C=15N/mm²

・浄化槽上部の積載荷重は乗用車程度とする。

3 鉄筋工事

鉄筋は、JIS G-3112に規定するSD-295A規格品とする。

4 雑工事

ブロー基礎をコンクリート打設のうえ、上部はコンクリート金ごて押さえとする。

(2) 機械設備工事

1 浄化槽本体

・浄化槽本体はFRP製とし、し尿浄化槽構造基準を満たすものとする。

・マンホールはボルト締め式とし、材質は鋳鉄製とする。

・すべての開口部の蓋は、乗用車程度の荷重に耐えられる構造とする。

・200L/min×250W-50HZ 1台 全カバー式とする。

2 ブロー

本工事に使用する機器類は、処理施設の性能を満足させるものを選定するものとする。

なお、機器類はあらかじめ監督員に承認図を提出して承認を得ること。

10. 機器類

使用管種は、すべて硬質塩化ビニル管 JIS K6741 (VP) とする。

11. 配管設備工事

別途電気工事

12. 電気設備工事

別途電気工事

13. 試運転調整

(1) 試験

浄化槽、放流ポンプ槽の水張り試験・機器試運転(回転方向、作動試験)・通水・総合試運転を行い、報告書を提出するものとする。

(2) 水質検査

使用開始後6ヶ月を経過した日から2ヶ月以内に公的検査機関による水質分析(BOD、SS、pH大腸菌群数)を行い、計量証明書を提出するものとする。

14. 浄化槽概略寸法図

参考設置スペース 1320×2210×2050H
- 平面図
-
- B-B断面図
-
- C-C断面図
-
- A-A断面図
-
- 容量表
- | 項目 | 設計容量 |
|------------|----------------------|
| 嫌気濾床槽(第一室) | 0.812 m ³ |
| 嫌気濾床槽(第二室) | 0.730 m ³ |
| 計 | 1.542 m ³ |
| 濾材(第一室) | 0.336 m ³ |
| 濾材(第二室) | 0.432 m ³ |
| 計 | 0.768 m ³ |
| 接触ばっ気槽 | 1.004 m ³ |
| 接触材 | 0.547 m ³ |
| 沈殿槽 | 0.390 m ³ |
| 消毒槽 | 0.015 m ³ |
| 総容量 | 2.951 m ³ |
- 送風機仕様
- | 項目 | 設計仕様 |
|-----------|-------|
| 消費電力(W) | 85/85 |
| 口径 | φ13 |
| 吐出風量(—/分) | 80 |
施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	衛生平面図(2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-232/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

機 器 表

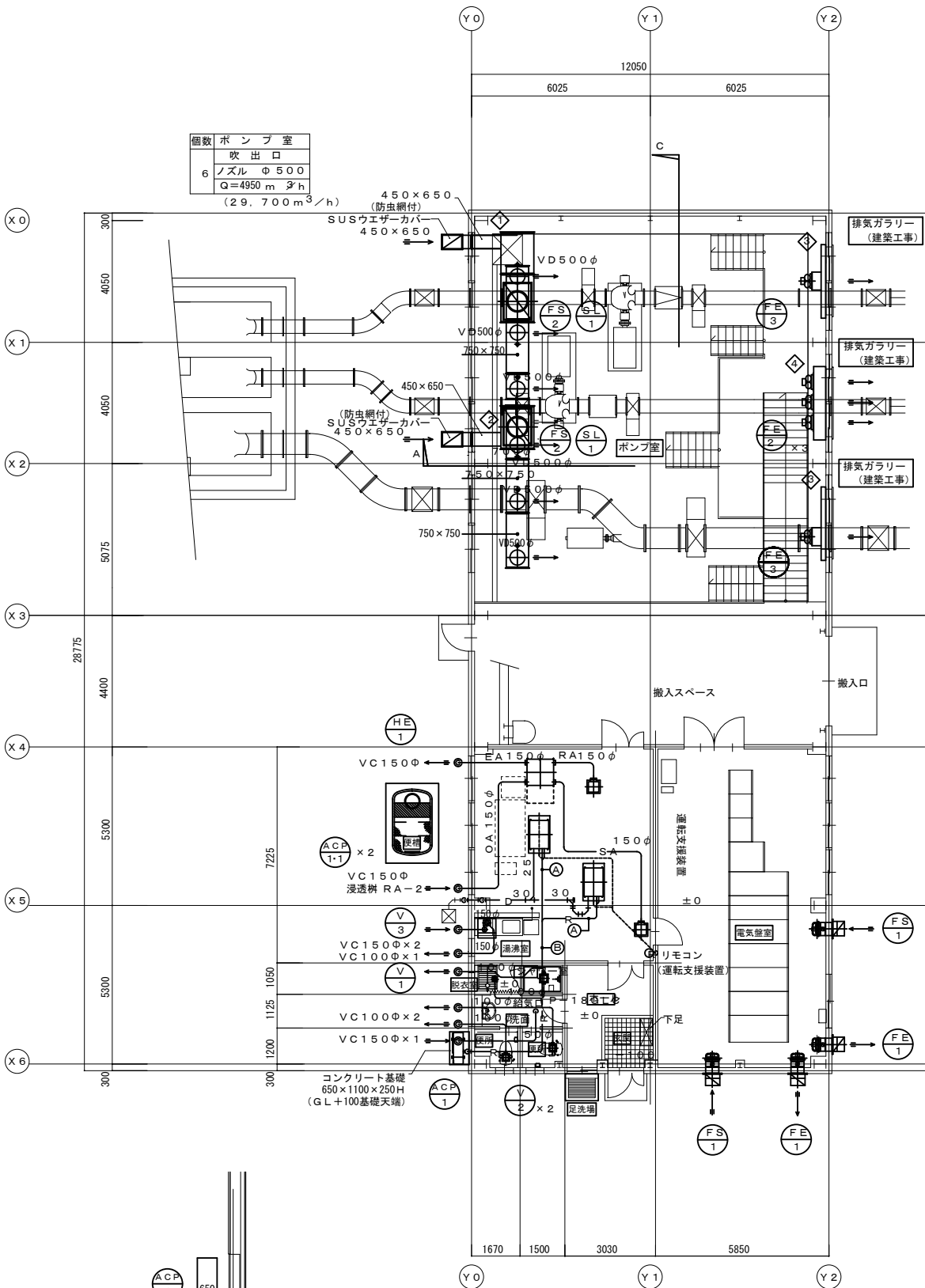
記 号	名 称	仕 様	電 源			数 量	設置場所	備 考
			相 転	kw (w)	起動方式			
FS- 1	給気ファン	型 式：有圧換気扇（低騒音形）4P 能 力：φ 450 1 4,400 m ³ /h x 60 Pa 付 属 品：フィルタユニット、電気シャッター、SUS製ウェザーカバー（防虫網、FD）	3	200	0.30	L-S	2	電気室 三菱電機WF-45ETA-BU-50PSWF-B FU-50PSWF-B（鋼板製）、QW-50SDBM
FS- 2	給気ファン	型 式：軸流ファン 能 力：φ 6 14,850 m ³ /h x 210 Pa 付 属 品：SUS製ウェザーカバー（450×650）、防虫網 壁取付用ブラケット L-6×65×65（溶融亜鉛メッキ）	3	200	3.7	L-S	2	ポンプ室 三菱製作所AIM-53.7
FE- 1	排気ファン	型 式：有圧換気扇（低騒音形）4P 能 力：φ 450 1 4,400 m ³ /h x 40 Pa 付 属 品：風圧シャッター、SUS製ウェザーカバー（防虫網）	3	200	0.28	L-S	2	電気室 三菱電機WF-45ETAS-50S鋼板製 QW-50SDBM
FE- 2	排気ファン	型 式：有圧換気扇（低騒音形）4P 能 力：φ 400 1 4,450 m ³ /h x 40 Pa 付 属 品：風圧シャッター	3	200	0.25	L-S	3	ポンプ室 三菱電機WF-40ETAS-40S鋼板製 QW-40SDBM
FE- 3	排気ファン	型 式：有圧換気扇（低騒音形）6P 能 力：φ 600 1 8,200 m ³ /h x 40 Pa 付 属 品：風圧シャッター	3	200	0.41	L-S	2	ポンプ室 三菱電機WG-60FTAS-60SHA QW-60SDBM
SL- 1	サイレンサー	型 式：ダクト接続形 オクターブバンド中心周波数（Hz） 許容騒音値 60db 消音性能必要減音量					2	ポンプ室 南サザキLFS-W1200×H900×L2700
HE- 1	空調換気扇	型 式：天井埋込形（24h換気機能付き） φ 150 1 280 m ³ /h x 70 Pa 付 属 品：給気グリル×1、排気グリル×1、コントロールスイッチ、防振吊り金具	1	100	(180w)	L-S	1	会 議 室 三菱電機GH-35RS#2-15FGP×2 PX-02KUS
V- 1	排気ファン	型 式：2管用天井埋込形換気扇 φ 100 1 80 m ³ /h x 20 Pa	1	100	(13w)	L-S	1	脱衣室 三菱電機D-10ZFC9
V- 2	排気ファン	型 式：天井埋込形換気扇（SUS製） φ 100 1 60 m ³ /h x 20 Pa	1	100	(7.2w)	L-S	1	便所 三菱電機D-10ZT9
V- 3	排気ファン	型 式：深型レンジフードファン（W=600mm）自然給気形 φ 150 1 300 m ³ /h x 30 Pa	1	100	(77w)	L-S	1	湯沸室 三菱電機D-604KQ7
ACP- 1	パッケージ型空調機	型 式：空冷ヒートポンプ式（両時タイン） （室 外 機）冷房能力：14.0kw 暖房能力：16.0kw（JIS B 8616）	3	200	3.91	L-S	1	屋外 三菱電機UZ-ERP160KA5（BS（G）） コンクリート基礎
ACP- 1・1	パッケージ型空調機	型 式：天井カセット形 2方向吹出 （室 内 機）冷房能力：6.3kw 暖房能力：7.5kw（JIS B 8616） 付 属 品：コントロールスイッチ、ドレンアップメカ	1	200	0.05	L-S	2	会議室 三菱電機L-RP80L4P-R-33MA

チャンバーボックスリスト

記 号	仕 様	数量	備 考
①	1100×3000L×850H	1	ガルバリウム鋼板
②	1100×1400L×850H	1	ガルバリウム鋼板
③	1060×2150L×400D	1	ガルバリウム鋼板
④	1060×2150L×150D	2	ガルバリウム鋼板

冷媒管寸法表		参考寸法とする	
記号	冷媒管サイズ	制御配線（冷媒管共巻）	
②	9.5 φ x 15.9 φ	EM-CDE	2.0 □- 3 C
③	9.5 φ x 15.9 φ	EM-CDE	2.0 □- 3 C

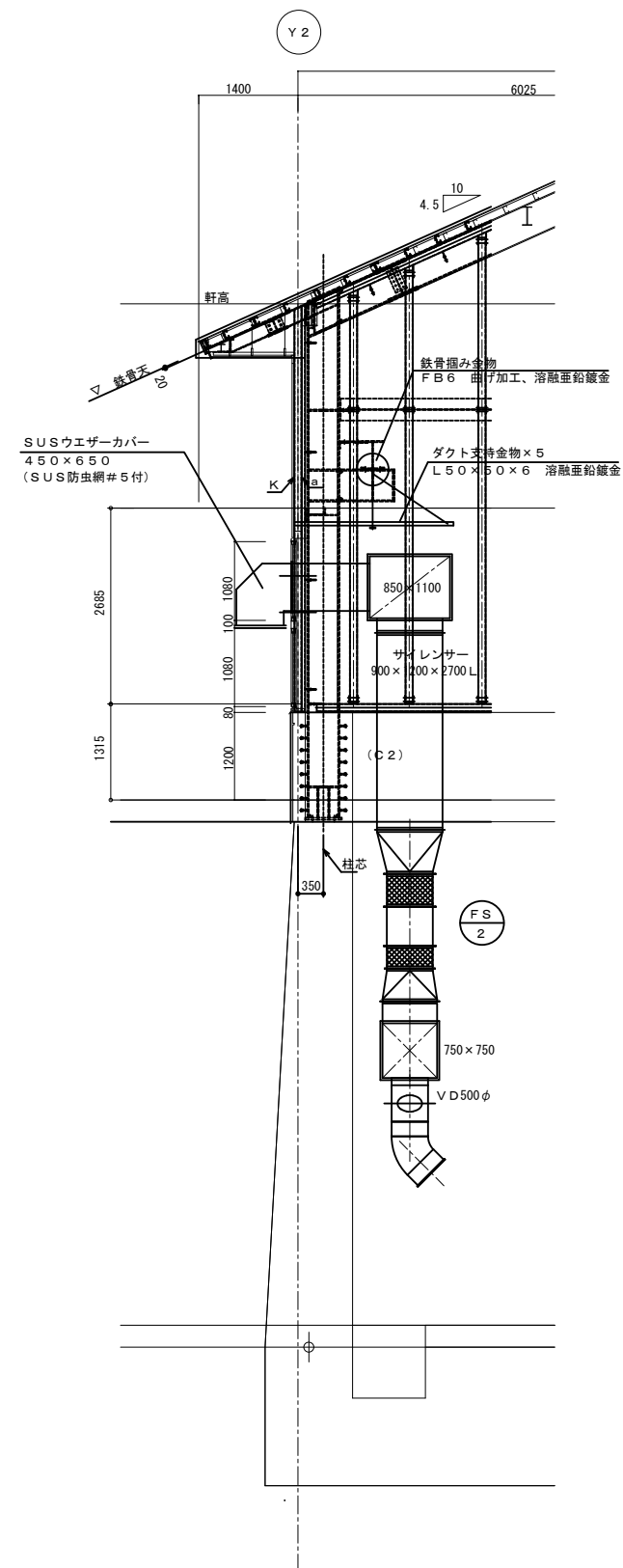
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	換気平面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-233/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



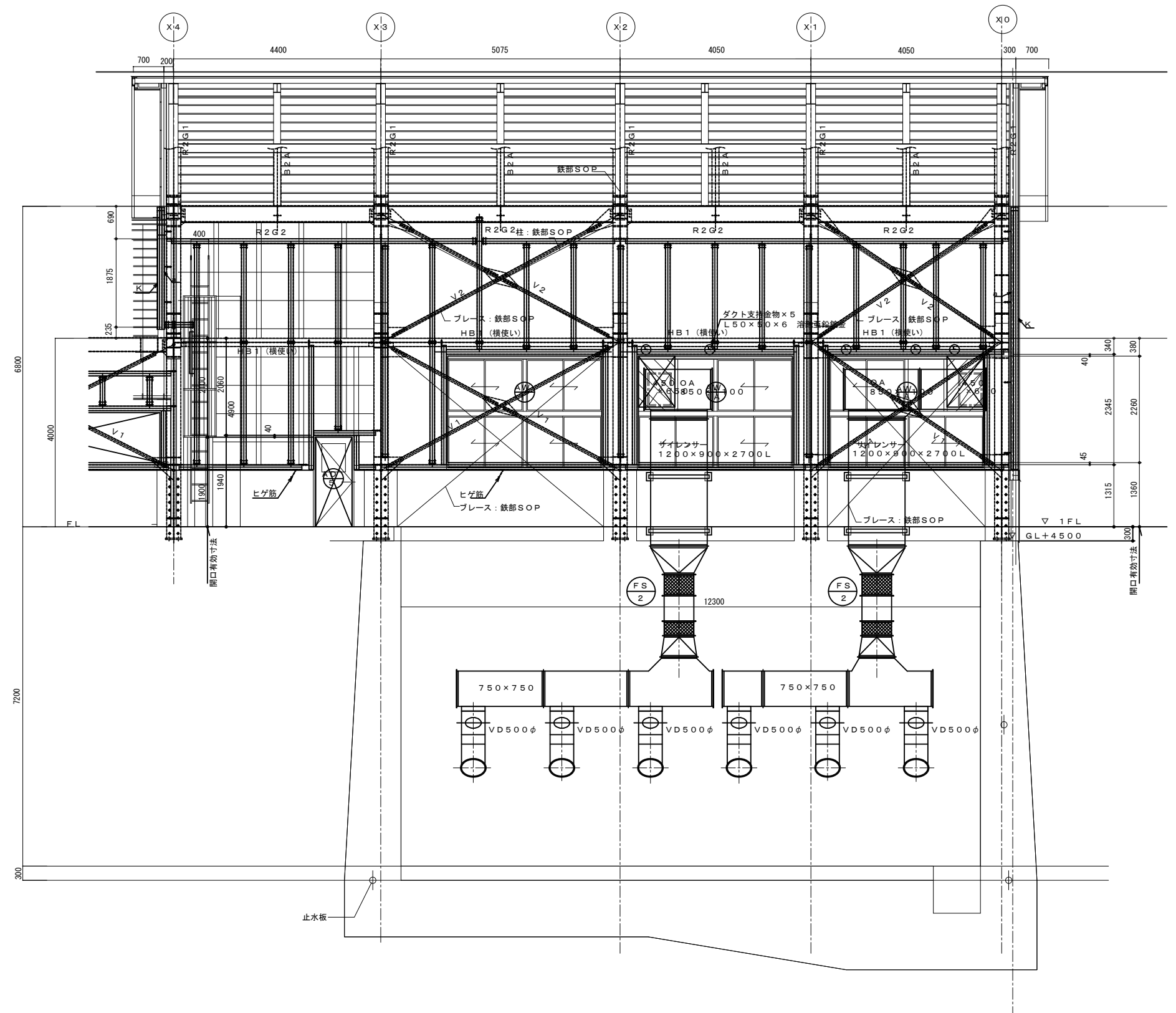
エアコン基礎参考図 1/50

* 鉄筋はD-10とする。

A 断面図



C 断面図



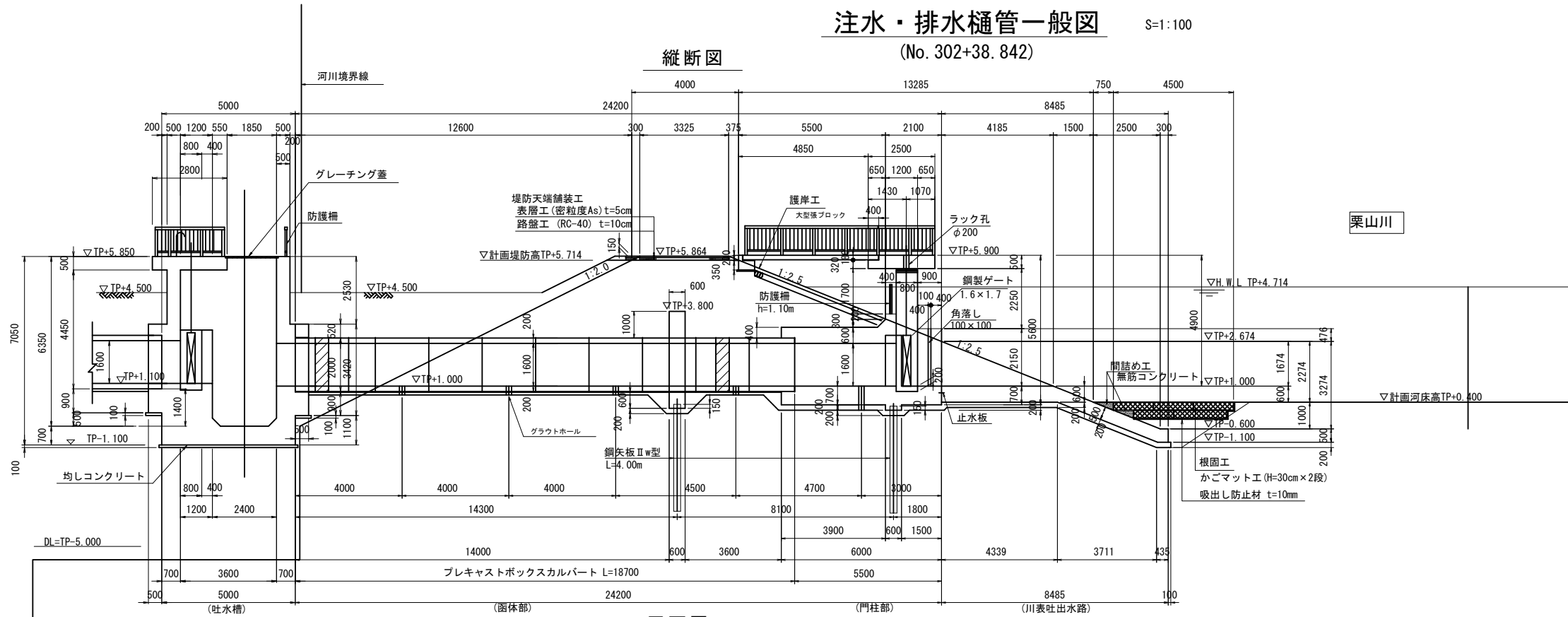
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	換気断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-234/300
作成者	関東農政局 西総農業水利事業所		

注水・排水樋管一般図

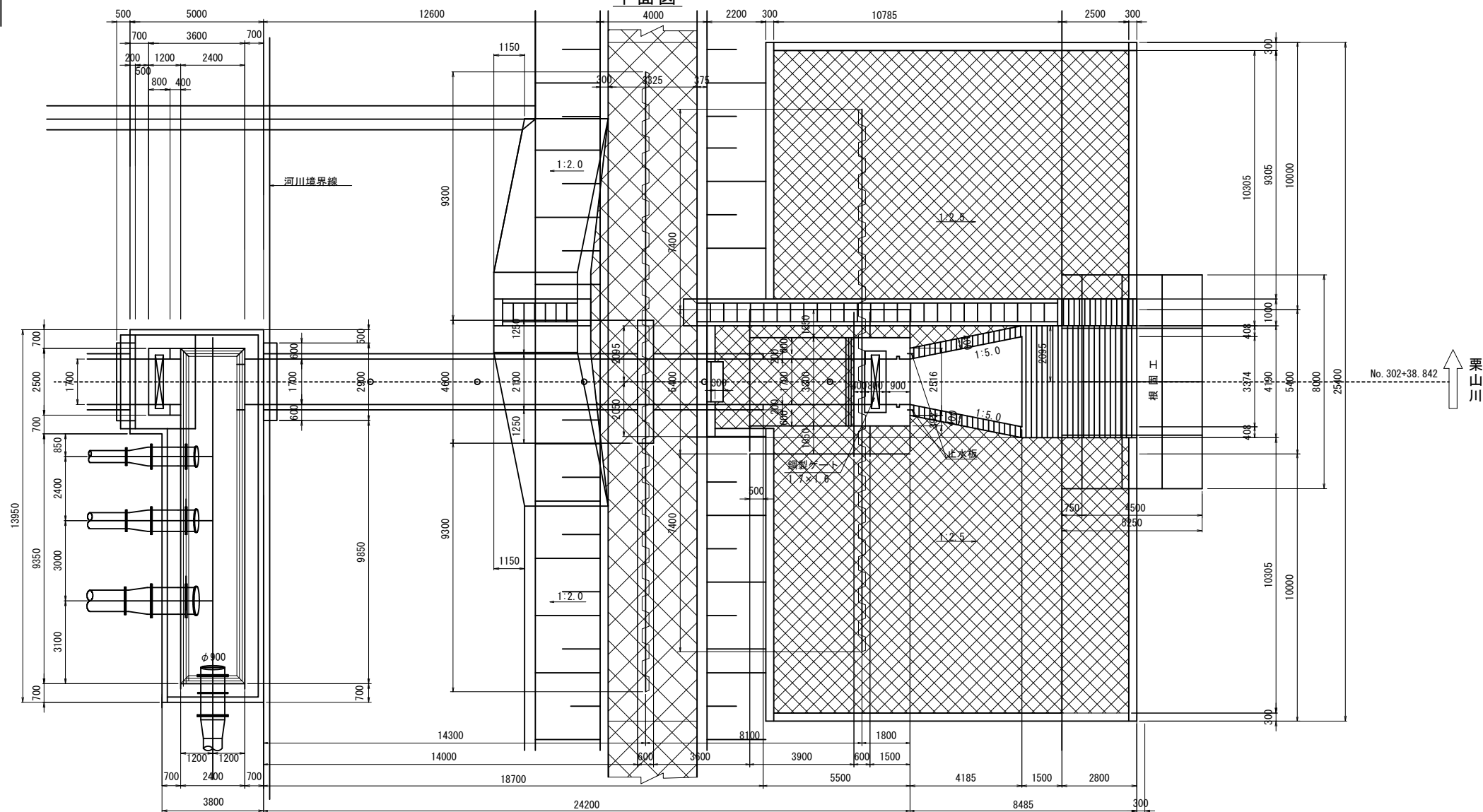
S=1:100

(No. 302+38.842)

縦断面図

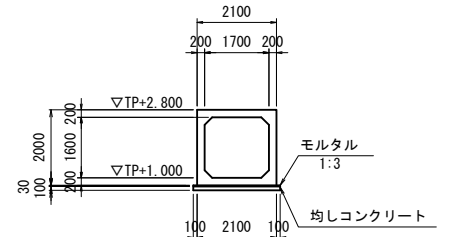


平面図

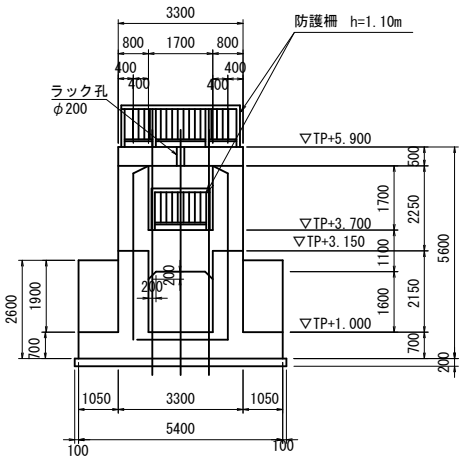


標準断面図

(プレキャストボックスカルバート)
1700×1600



門柱正面図



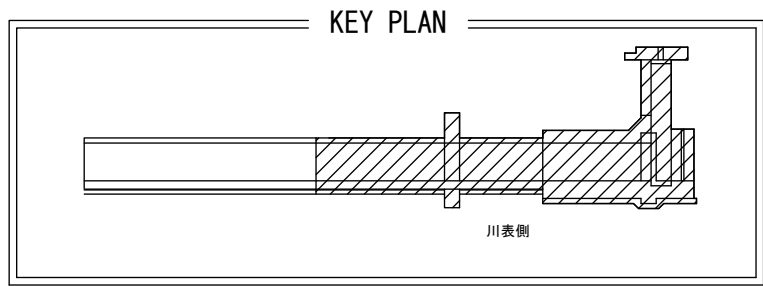
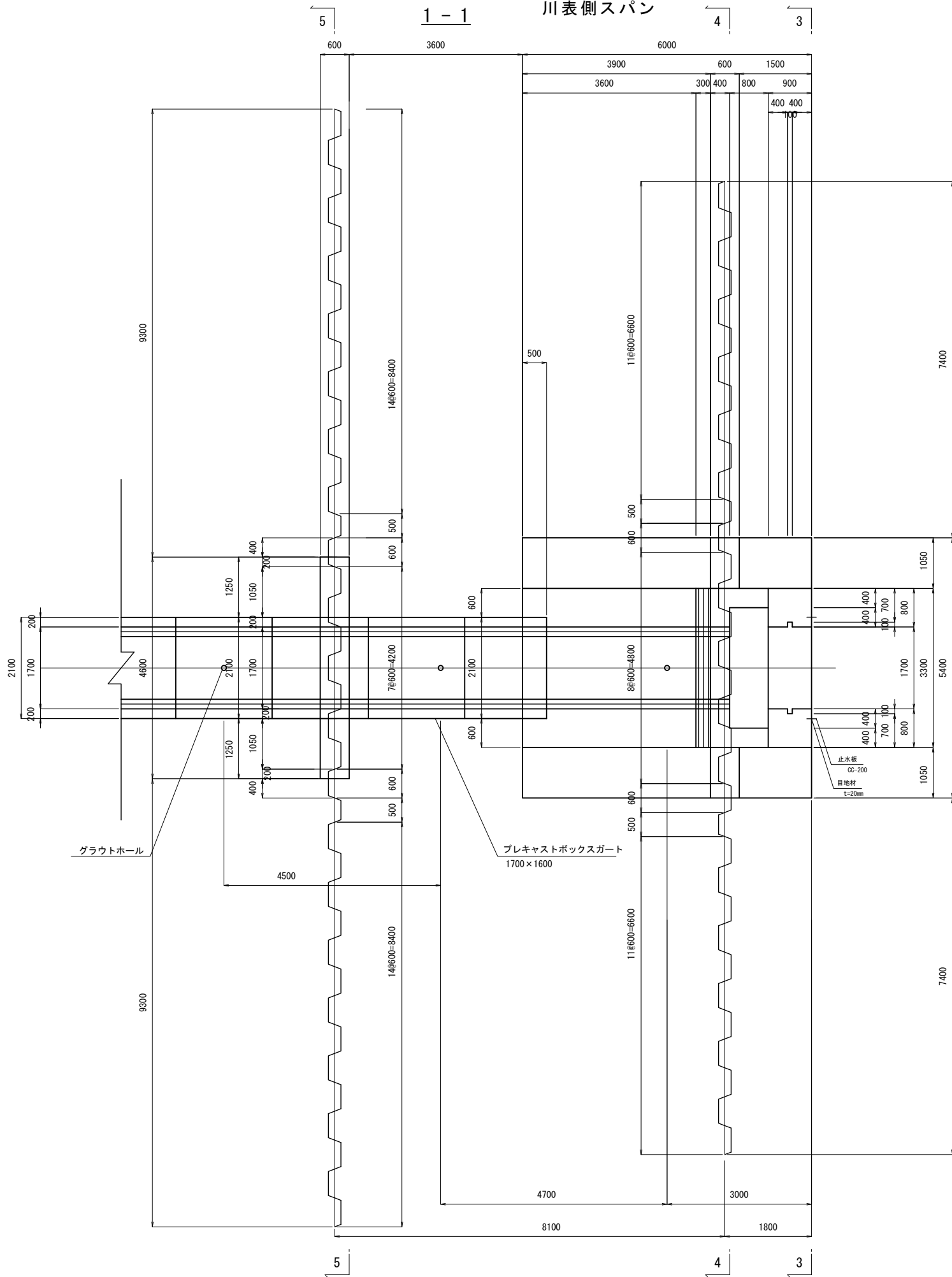
標高基準面は東京湾平均海面 (TP) を使用

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋管一般図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-235/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

注水・排水樋管本体工(1/3)

S=1:50

川表側スパン



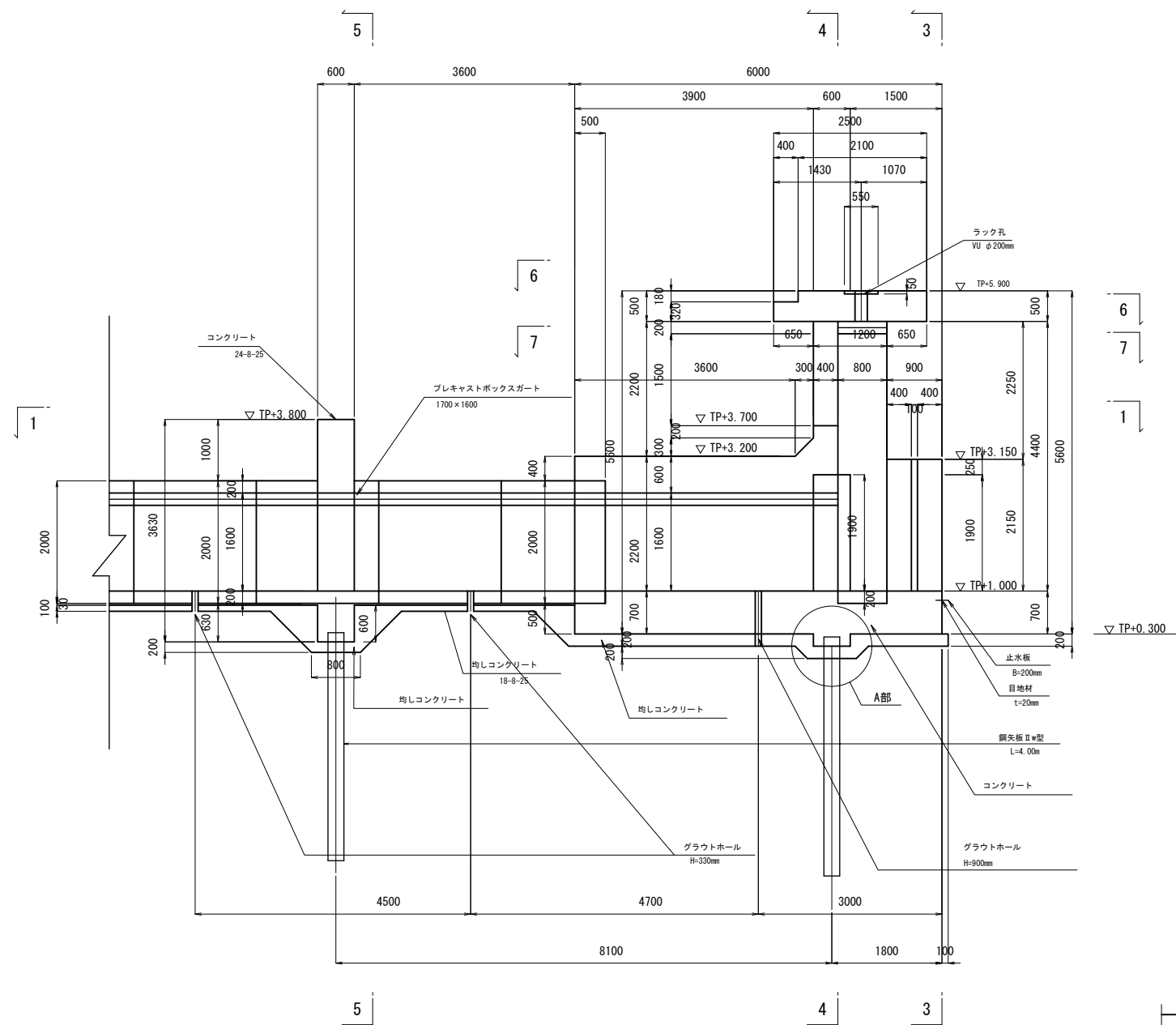
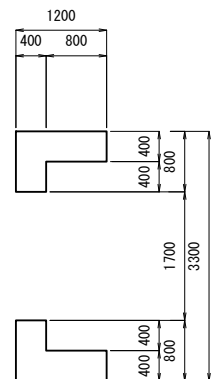
コンクリートの設計基準強度	
本体コンクリート	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

標高基準面は東京湾平均海面（T.P.）を使用

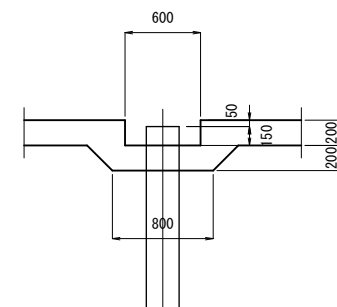
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋管本体工 (1/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-236/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1 : 50

2 - 2



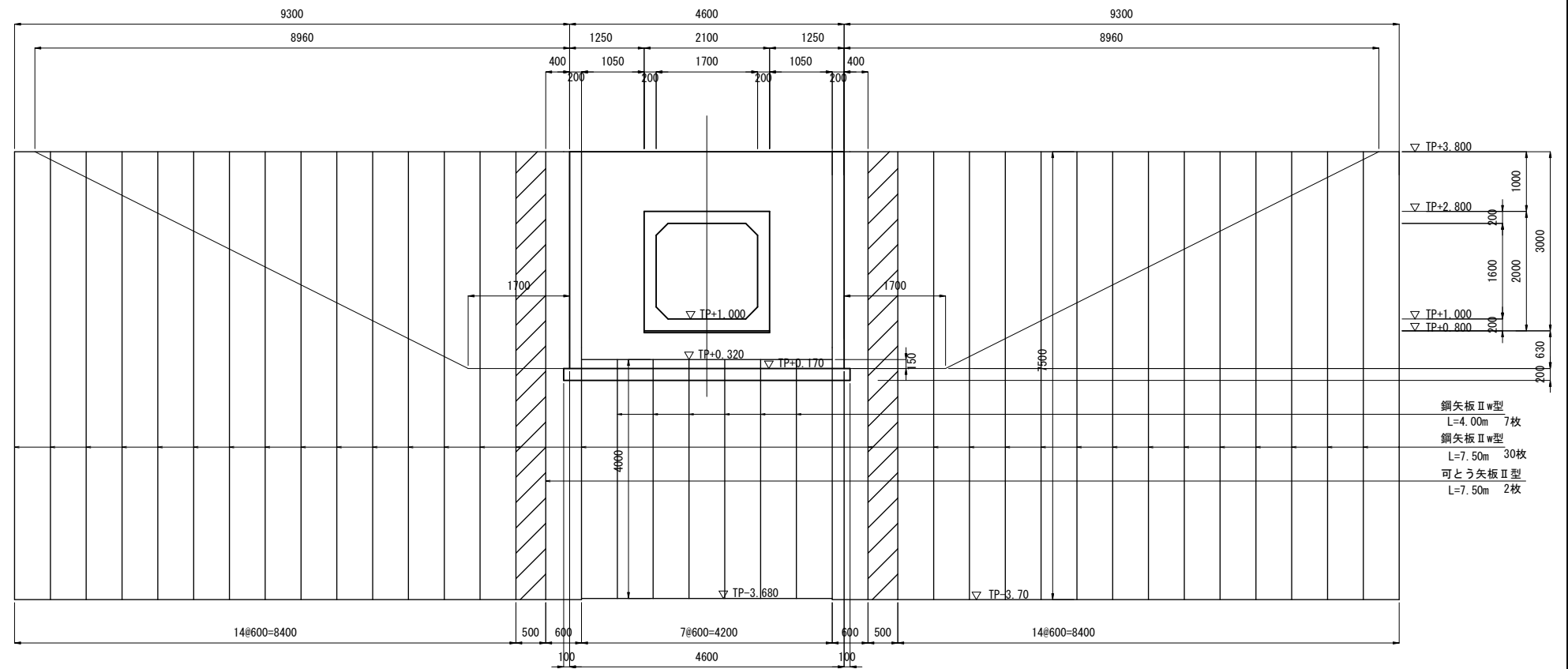
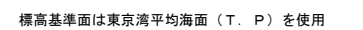
S=1:30



川表側

作成者	

S=1 : 50

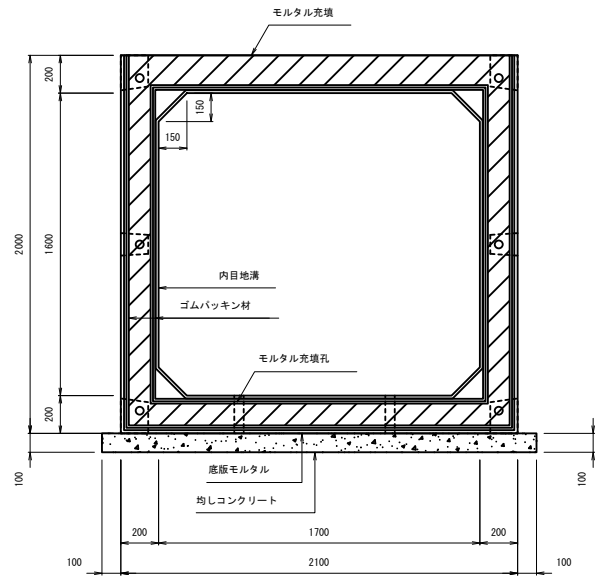
$$\underline{\underline{5 - 5}}$$

$$\underline{4 - 4}$$


第 1 回変更

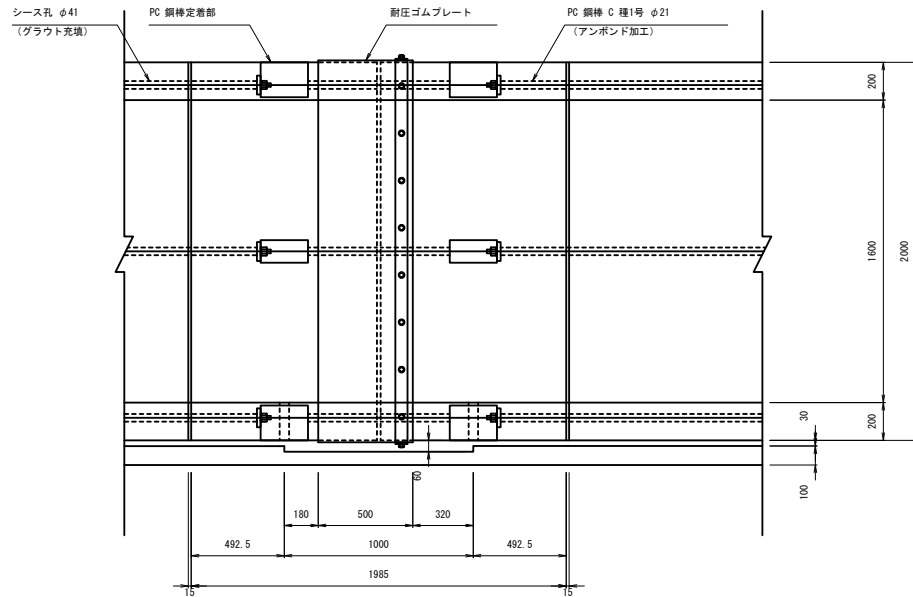
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋管本体工 (3/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-238/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

注水・排水樋管函体工
1700×1600×1985：モルタル接合

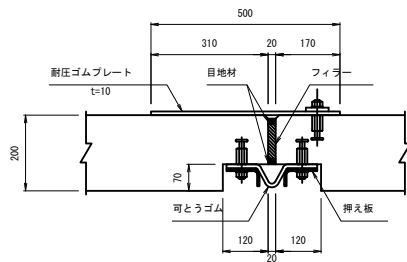
正面図 S=1:20



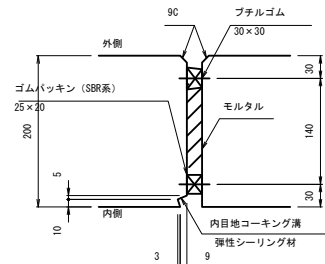
可とう継手部側面図 S=1:20



可とう部継手部詳細図 (参考図) S=1:10



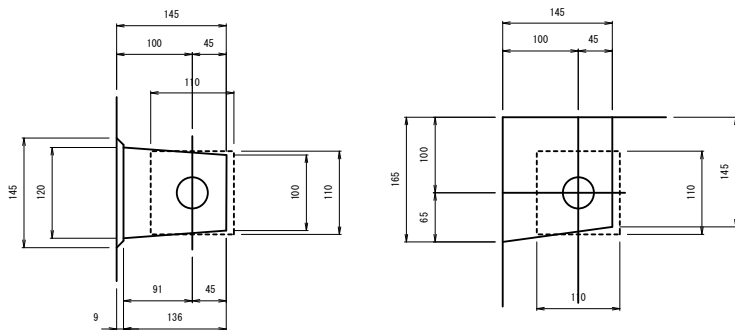
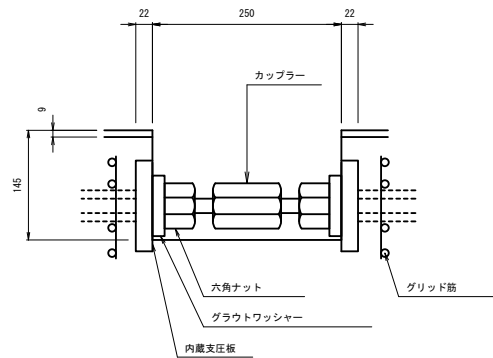
継手部詳細図 S=1:5



※ 頂版外側は、ゴムパッキン無し。

定着箱詳細図 S=1:5

PC用箱抜き形状 (φ21)



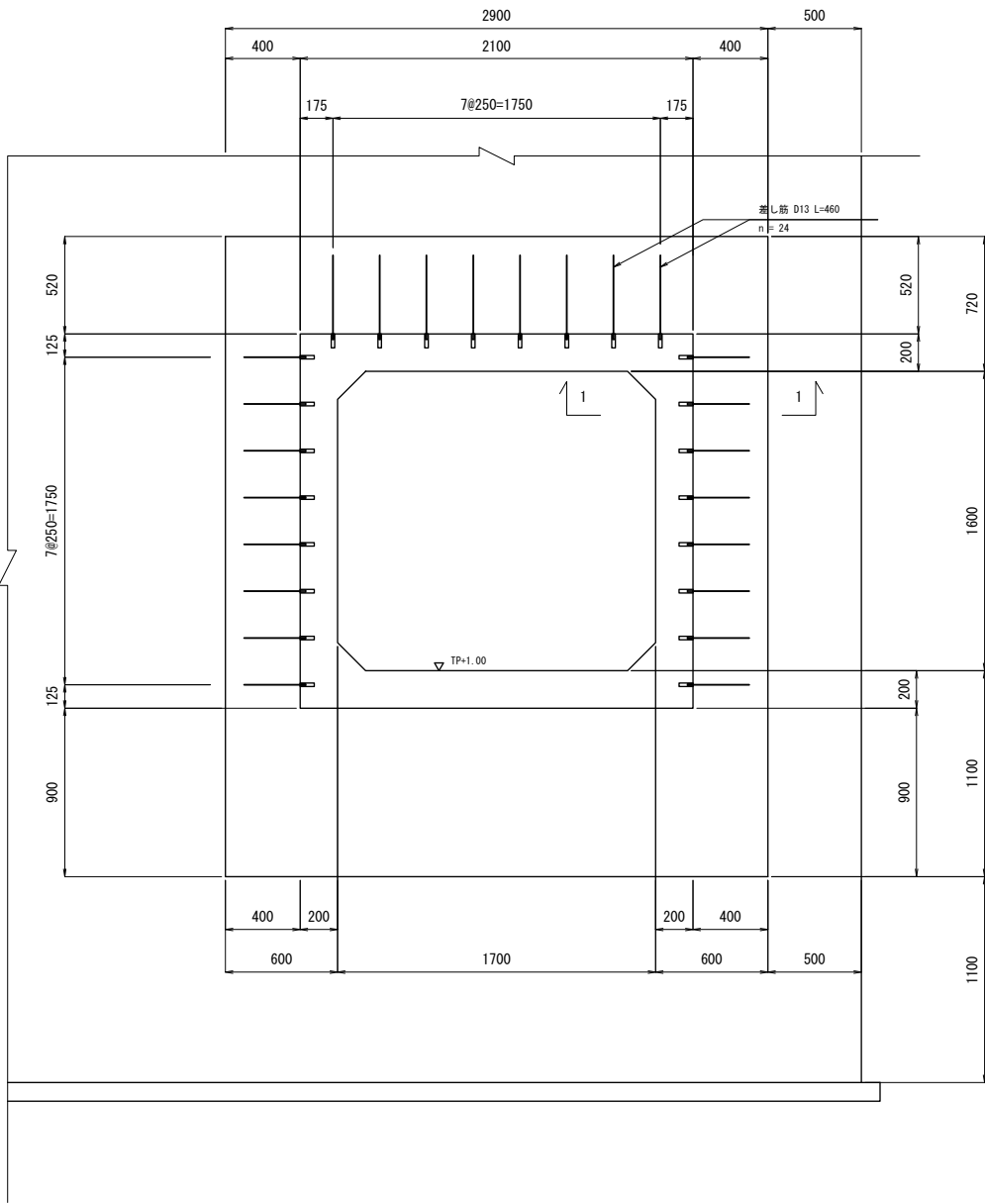
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋管函体工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-239/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

注水・排水樋管函体接続部詳細図(1/3)

吐水槽部

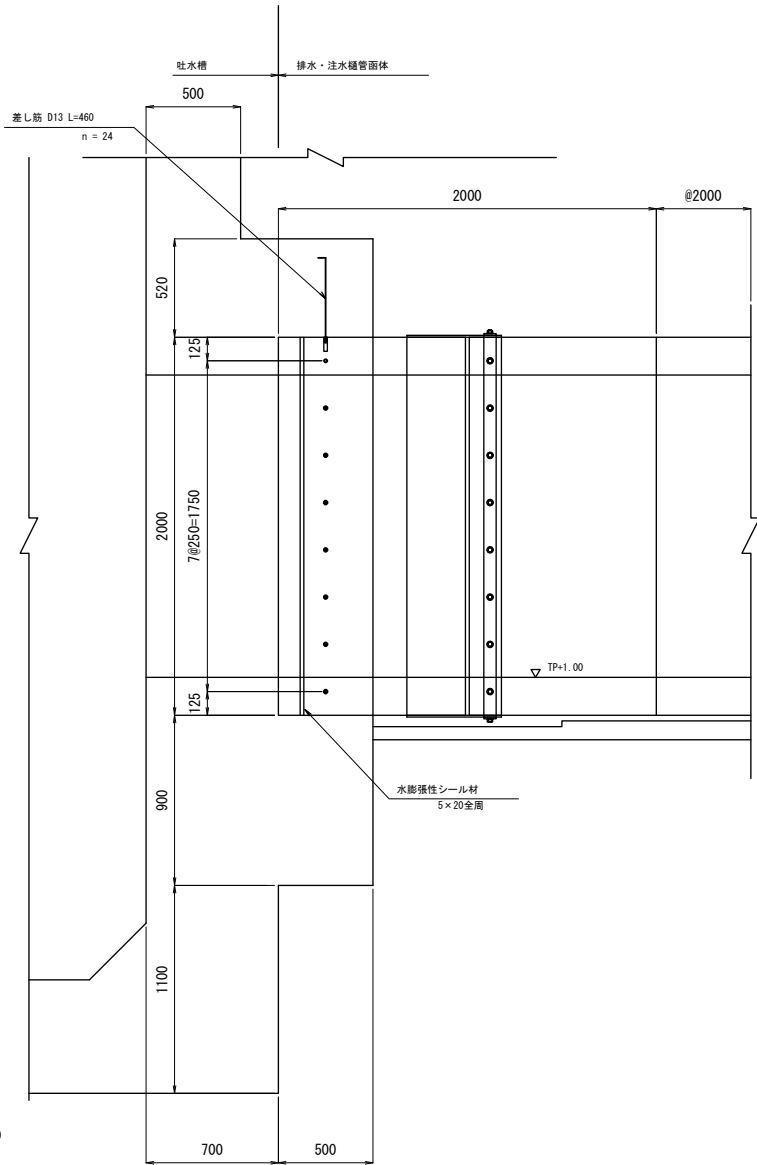
正面図

S=1:20



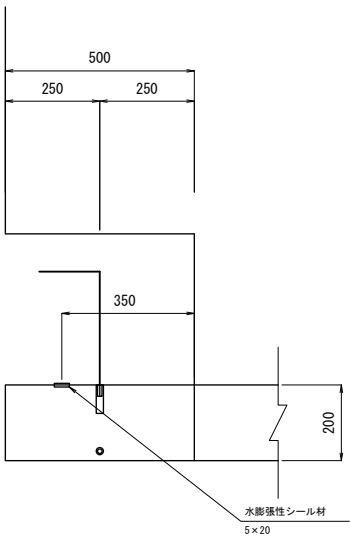
側面図

S=1:20



1 - 1 断面図

S=1:10



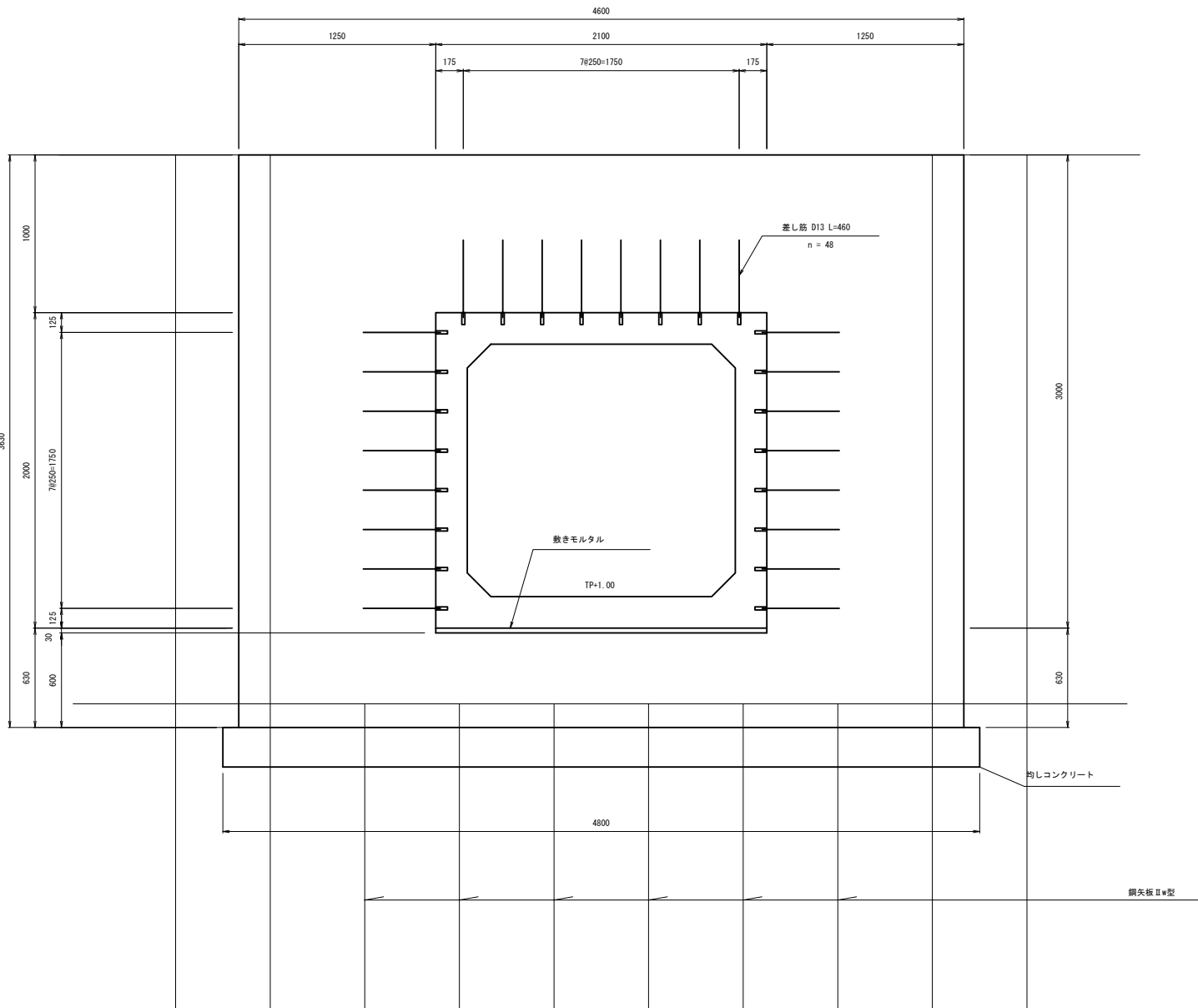
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋管函体接続部詳細図 (1/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-240/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

注水・排水樋管函体接続部詳細図(2/3)

遮水壁

正面図

S=1:20

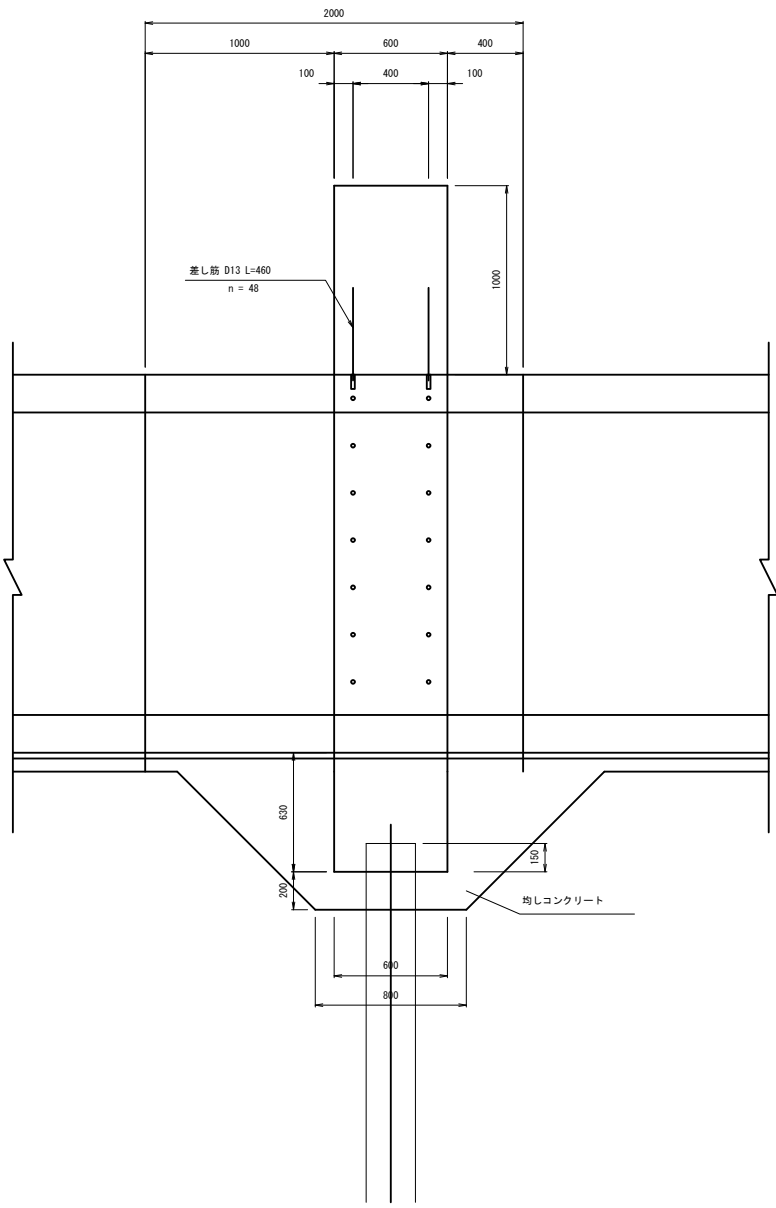


側面図

S=1:20

川裏側

川表側



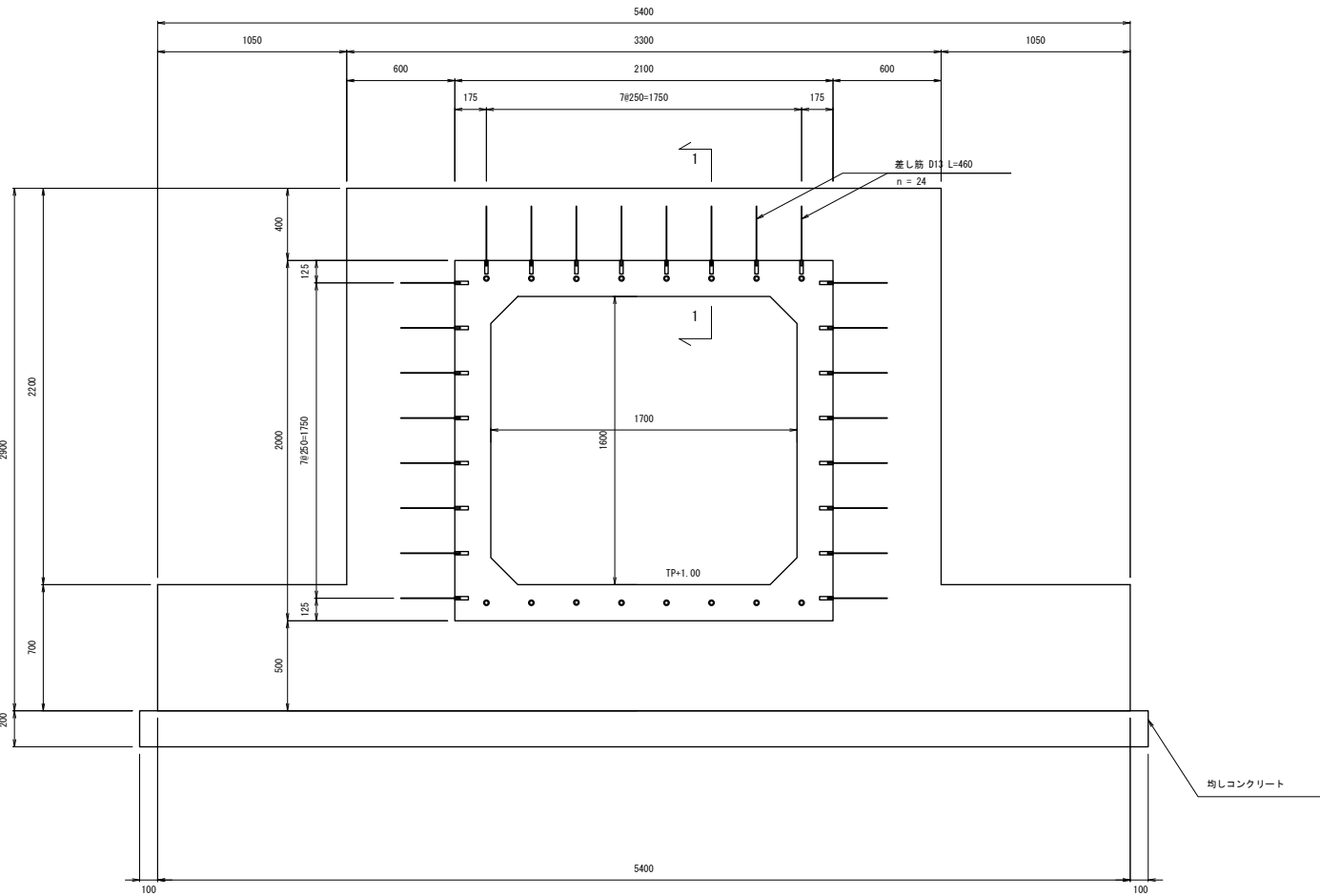
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋管函体接続部詳細図 (2/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-241/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

注水・排水樋管函体接続部詳細図(3/3)

門柱部

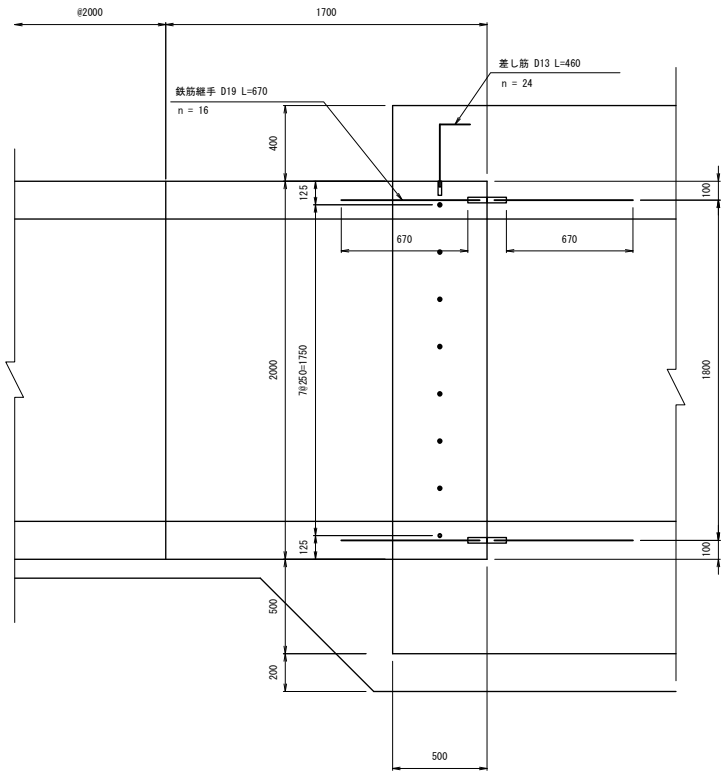
正面図

S=1:20



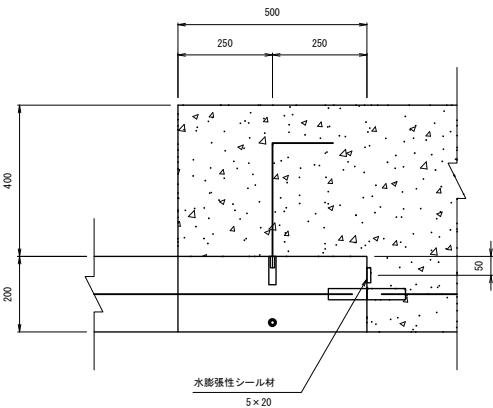
側面図

S=1:20



1 - 1 断面図

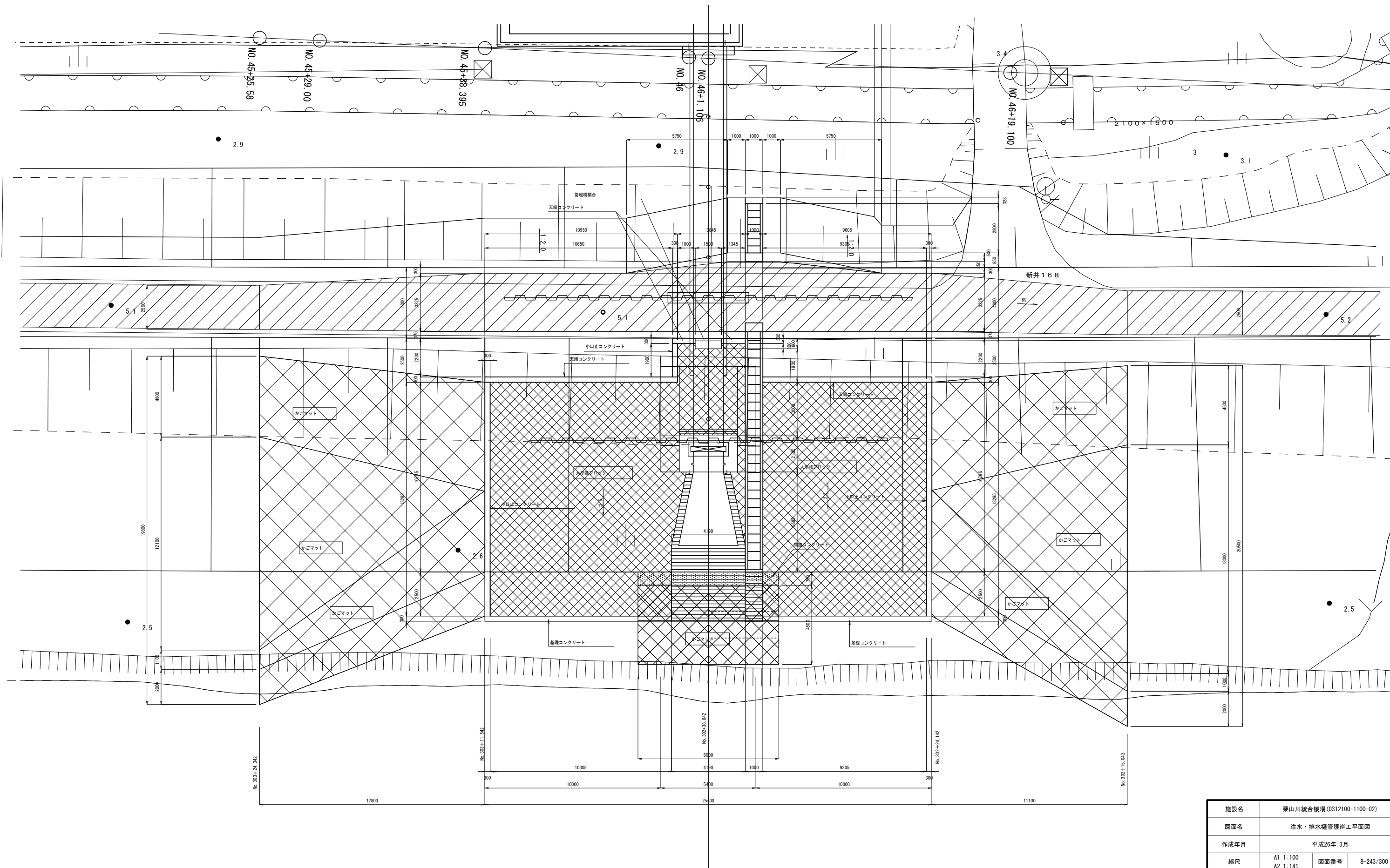
S=1:10



施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋管函体接続部詳細図(3/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-242/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

注水・排水樋管護岸工平面図

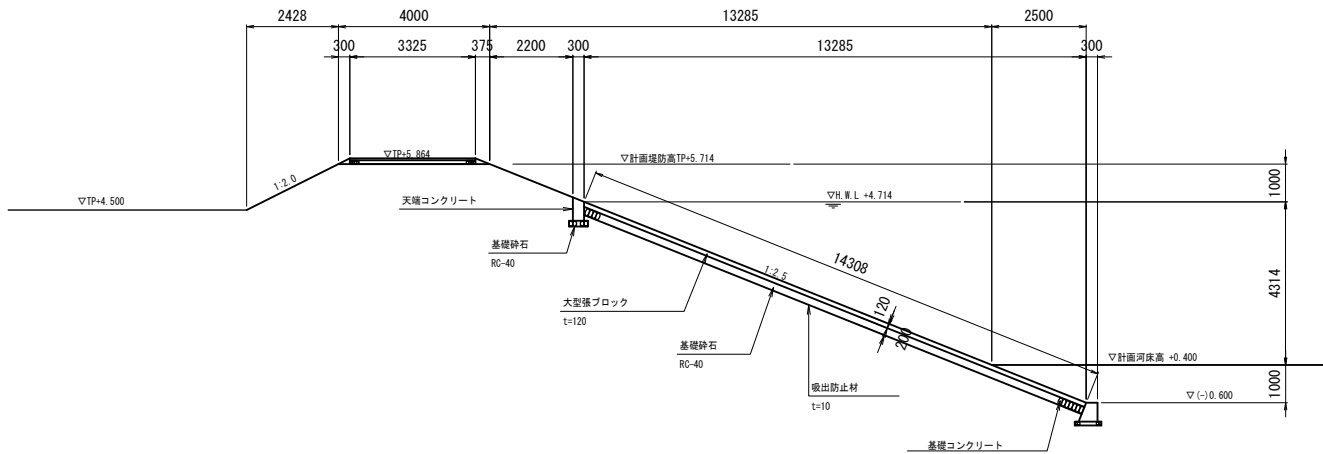
S=1:100



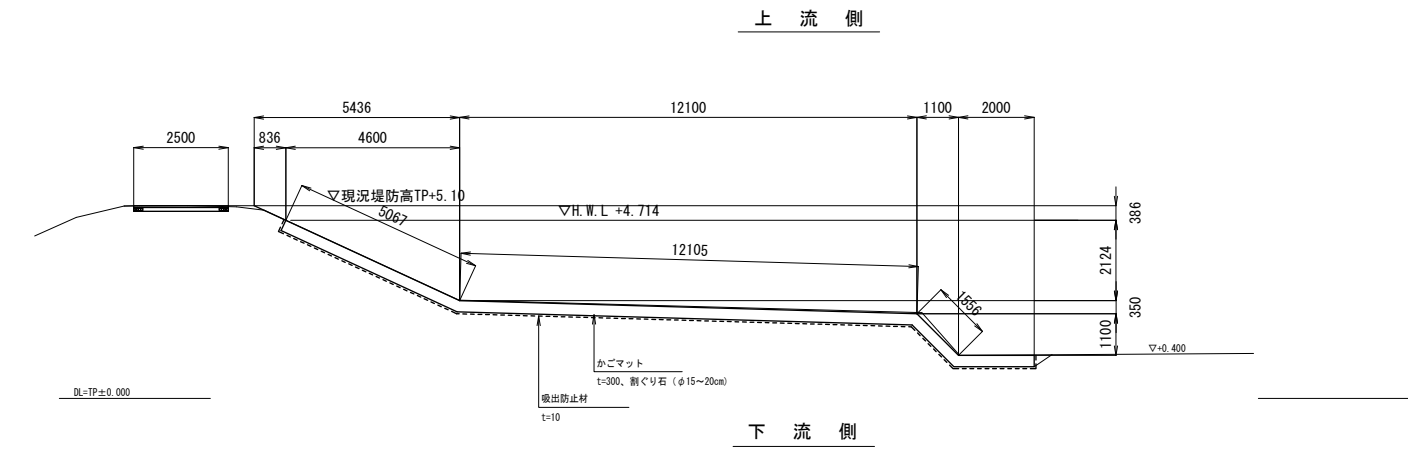
施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋管護岸工平面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-243/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

注水・排水樋管護岸工

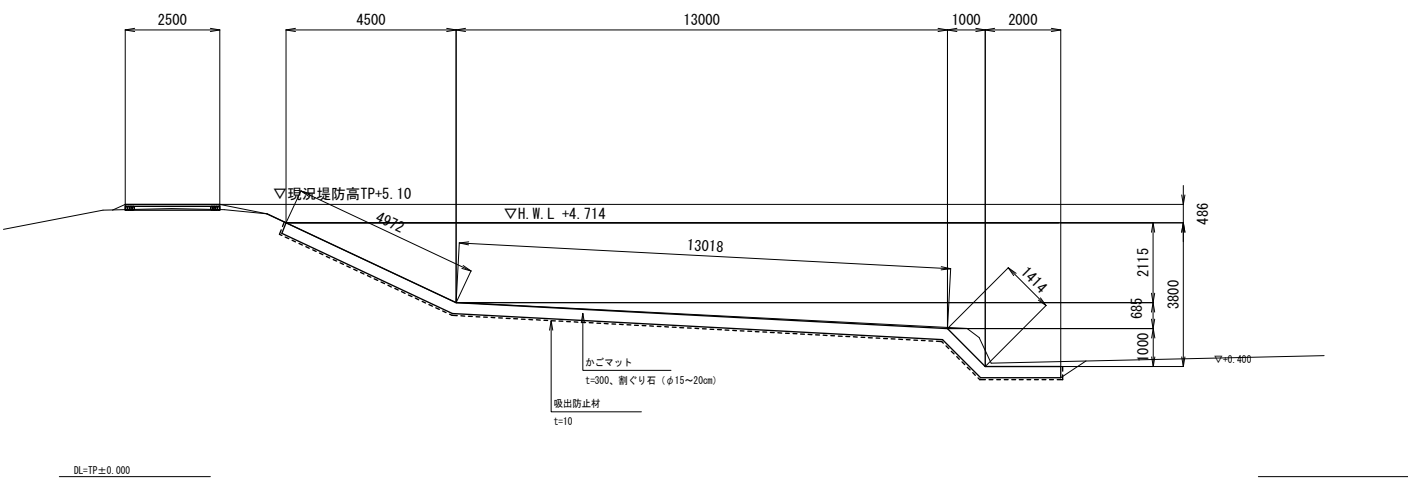
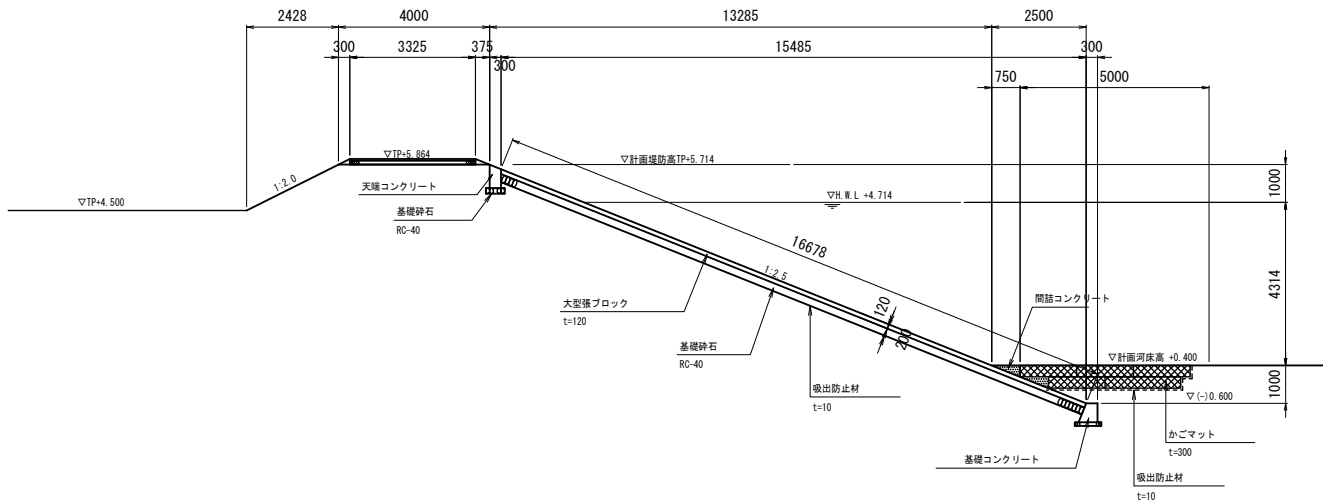
標準断面図 S=1:100



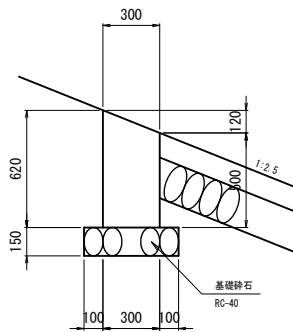
すり付け護岸工断面図 S=1:100



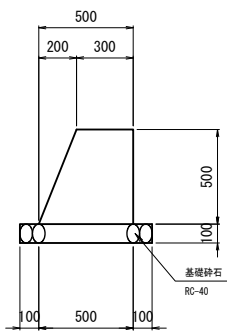
標準断面図（管理橋周り） S=1:100



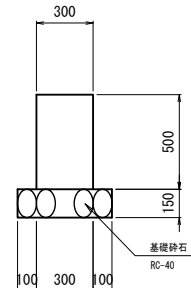
天端コンクリート詳細図 S=1:20



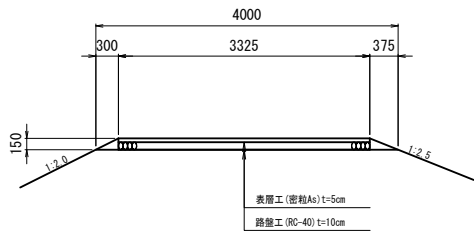
基礎コンクリート詳細図 S=1:20



小口止コンクリート詳細図 S=1:20

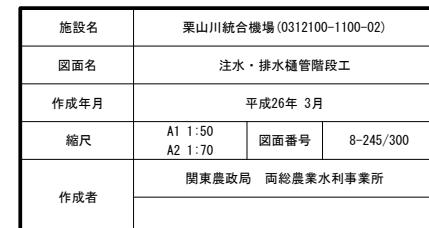
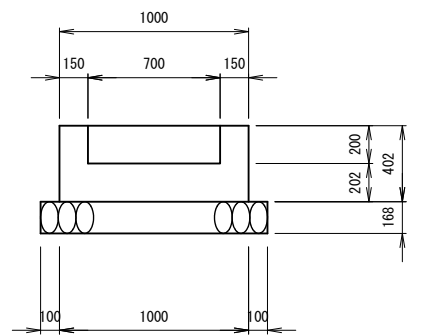
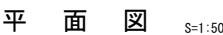


天端舗装 S=1:50

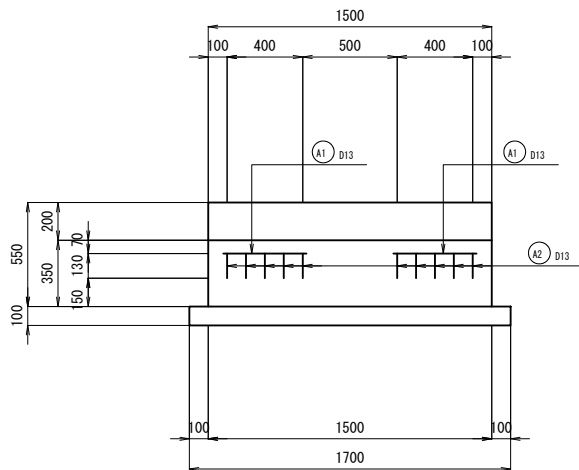


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋管護岸工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-244/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

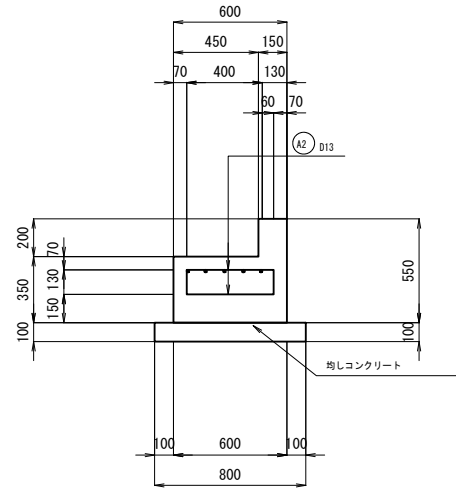
縦断図 S=1:50



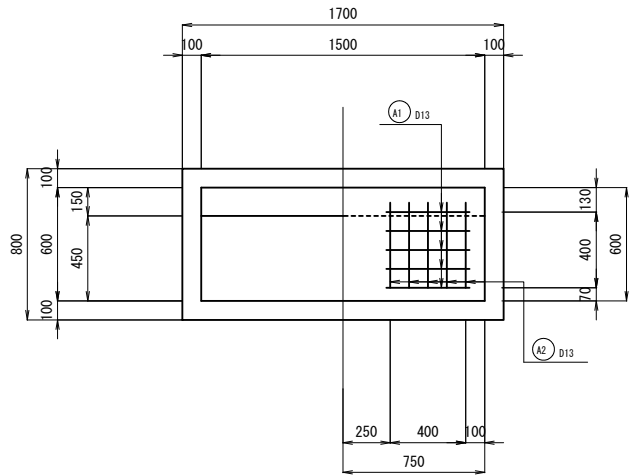
正面図



断面図

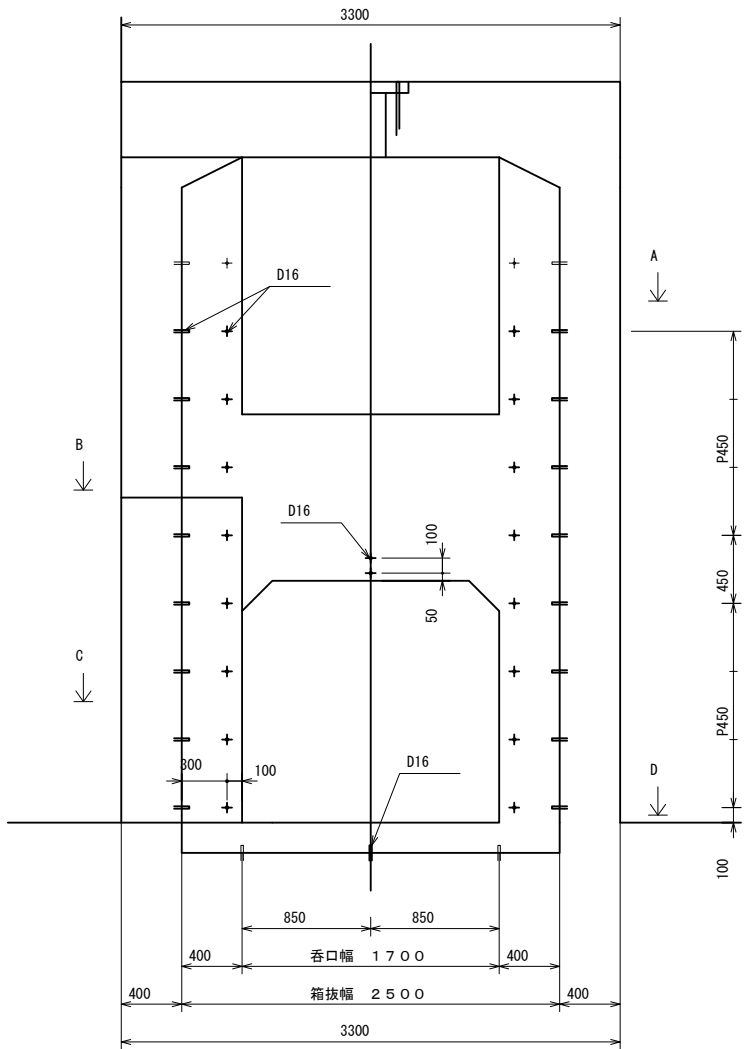


平面図



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋管管理橋下部工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-246/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

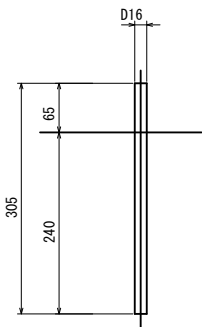
正面図



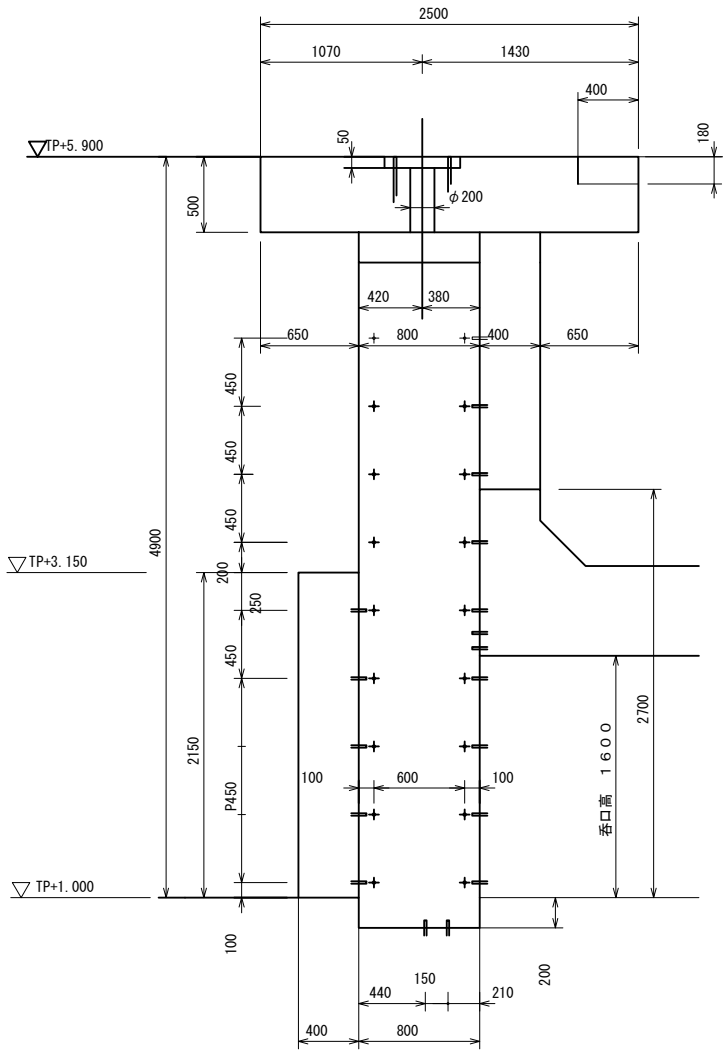
戸当部挿筋

(S=1/5)

D16×305L挿筋—62本



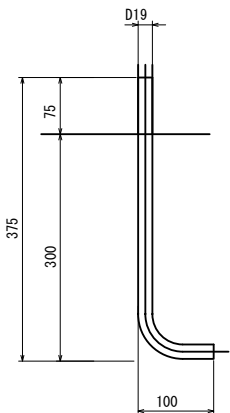
断面図



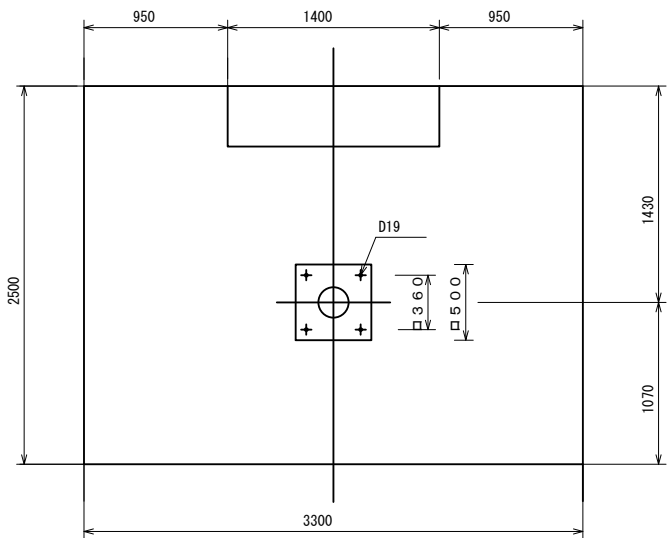
開閉機部挿筋

(S=1/5)

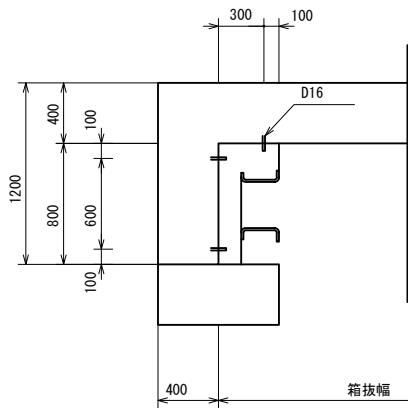
D19×375L×150L挿筋—4本
躯体鉄筋に固定



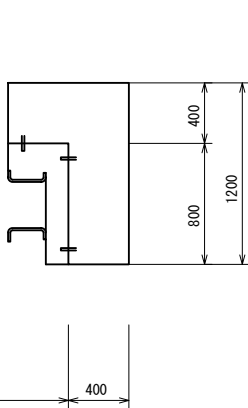
平面図



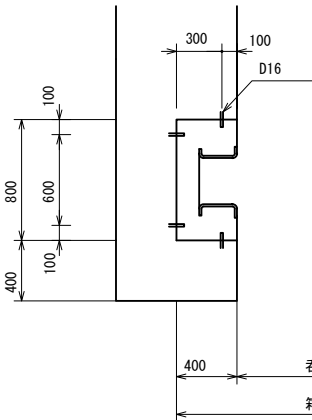
B断面図



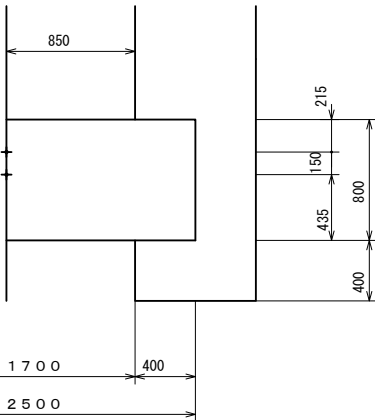
A断面図



C断面図

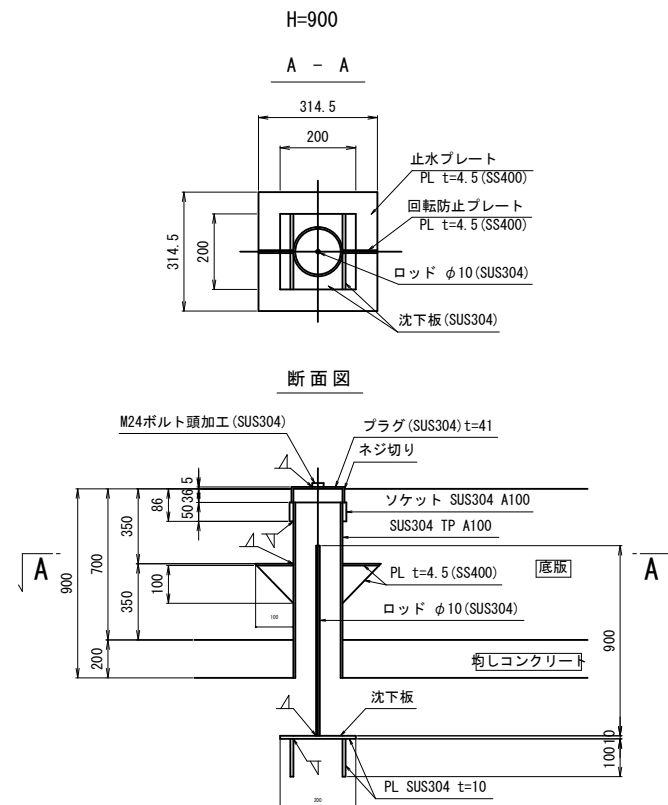
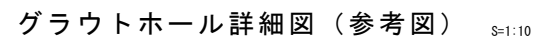


D断面図



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋管ゲート基礎工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:25 A2 1:35	図面番号	8-247/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

縦断図 S=1:50

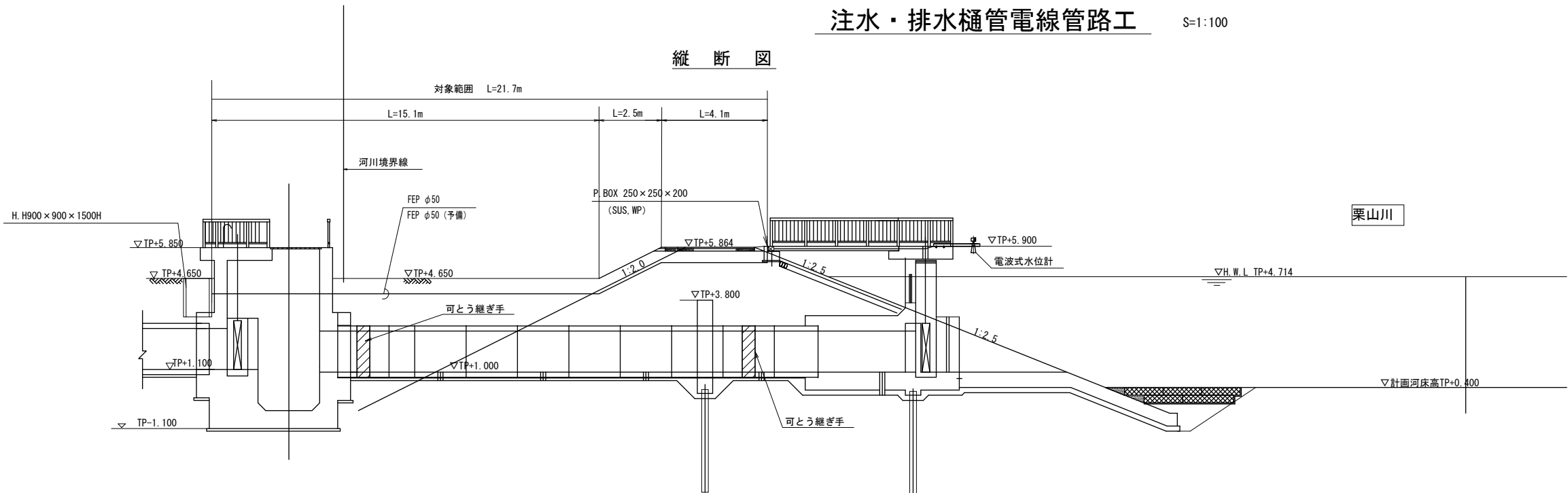


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水騒音グラウトホール工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-248/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

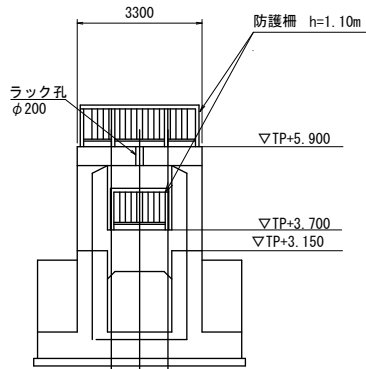
注水・排水樋管電線管路工

S=1:100

縦断図

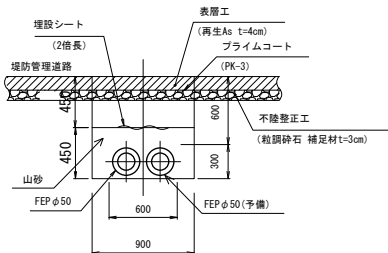


門柱正面図



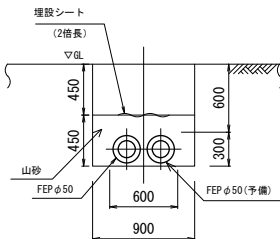
A-A 断面詳細図

S=1:10 L=4.1m



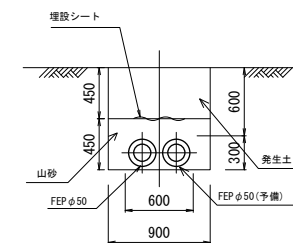
B-B 断面詳細図

S=1:10 L=2.5m

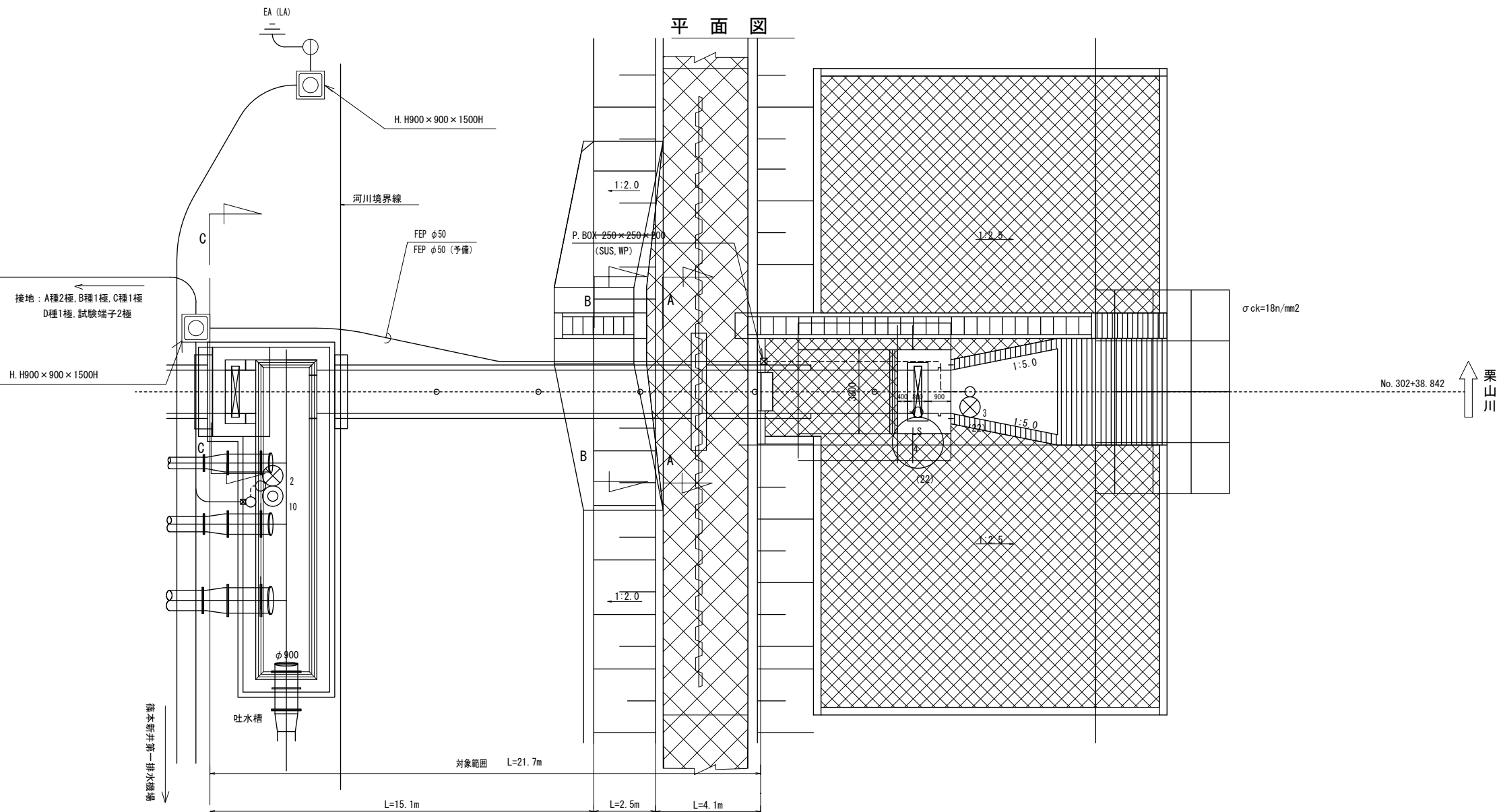


C-C 断面詳細図

S=1:10 L=15.1m



平面図

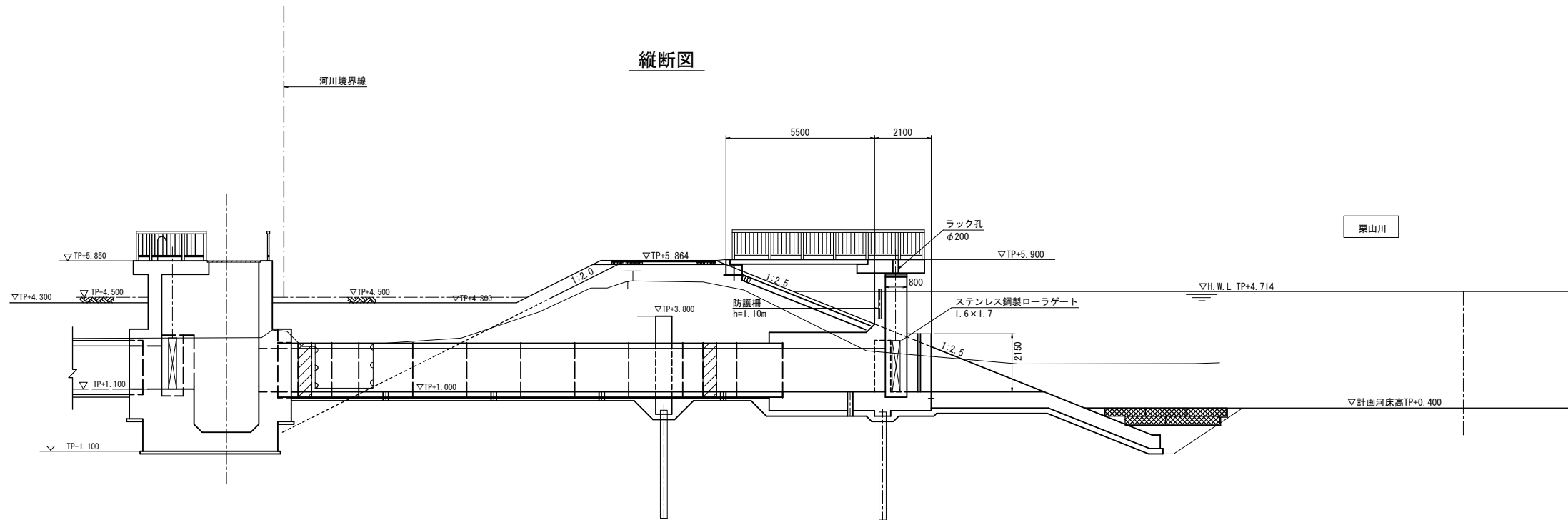


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋管電線管路工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-249/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

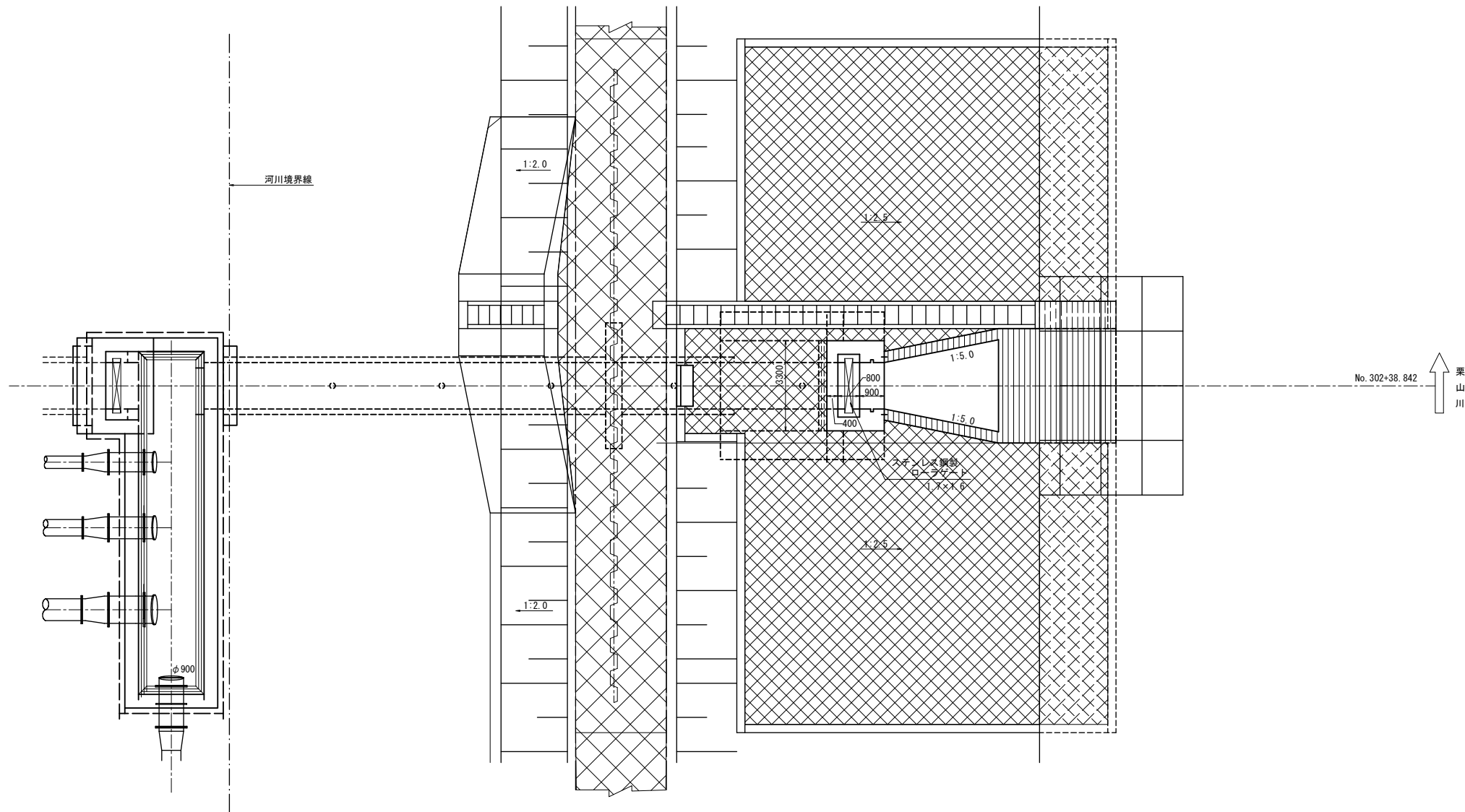
注水・排水樋門ゲート一般図 S=1:100

(No. 302+38.842)

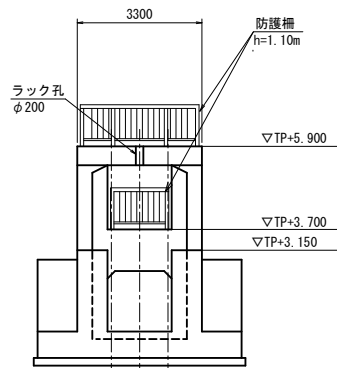
縦断面図



平面図



門柱正面図



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋門ゲート一般図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-250/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

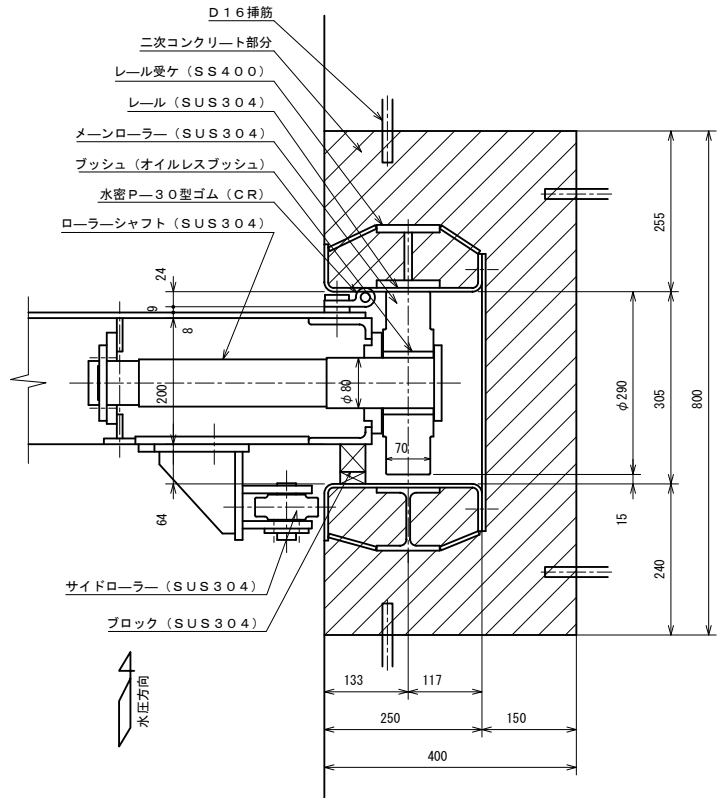
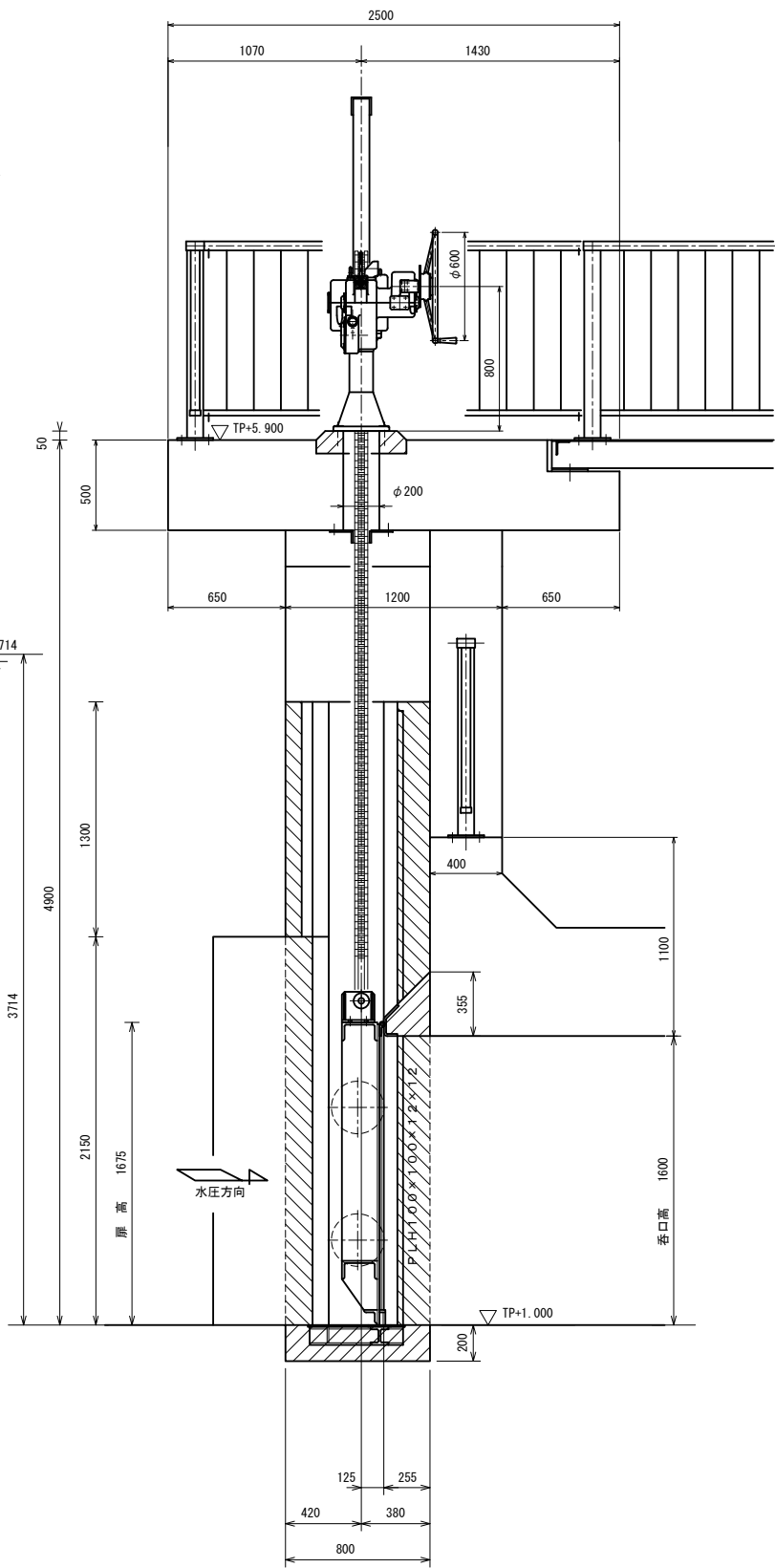
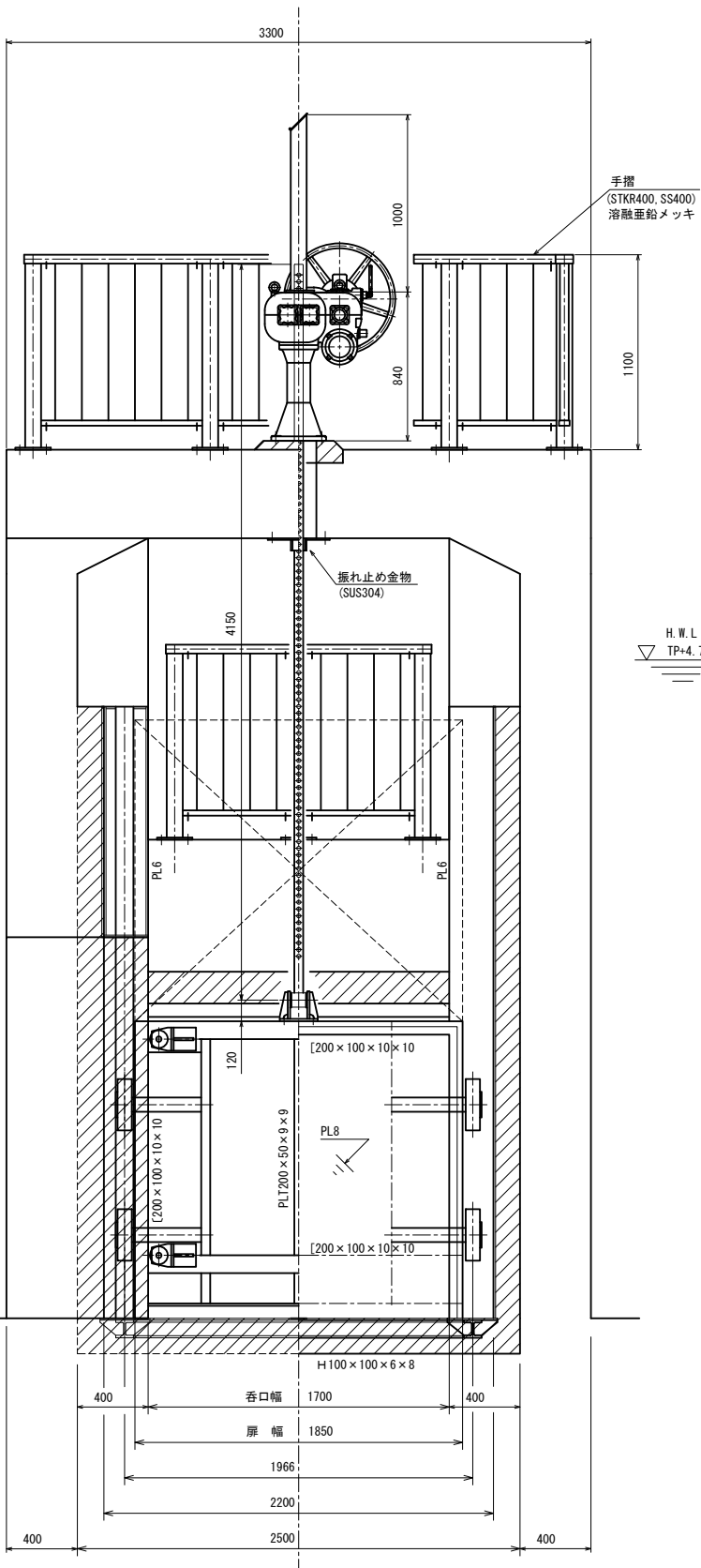
注水・排水樋門ゲートエ(1/5)

1.7×1.6 ステンレス製ローラーゲート
(全体図)

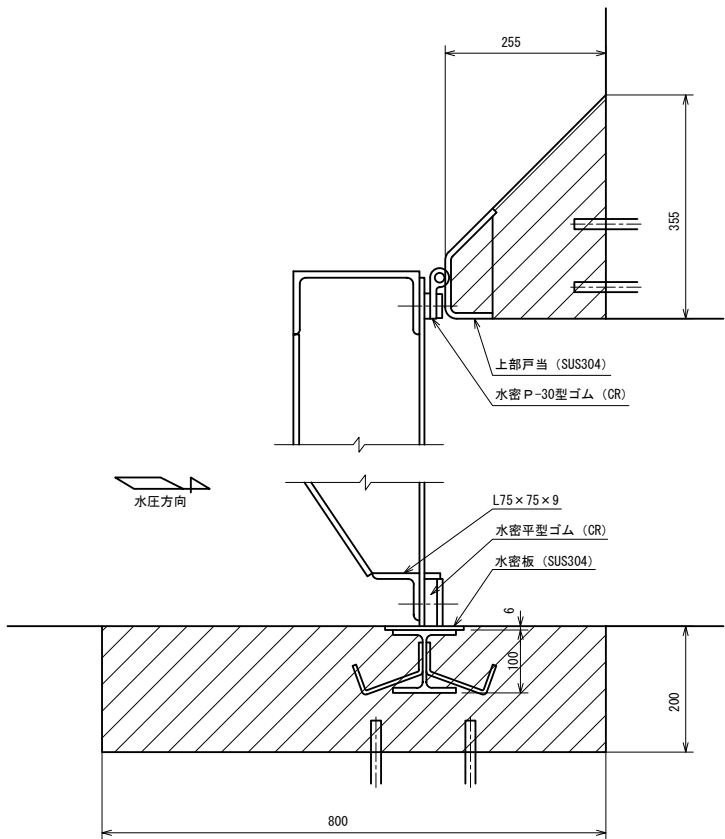
正面図 S=1:20

断面図 S=1:20

側部水密詳細図 S=1:6



上, 下部水密詳細図 S=1:6



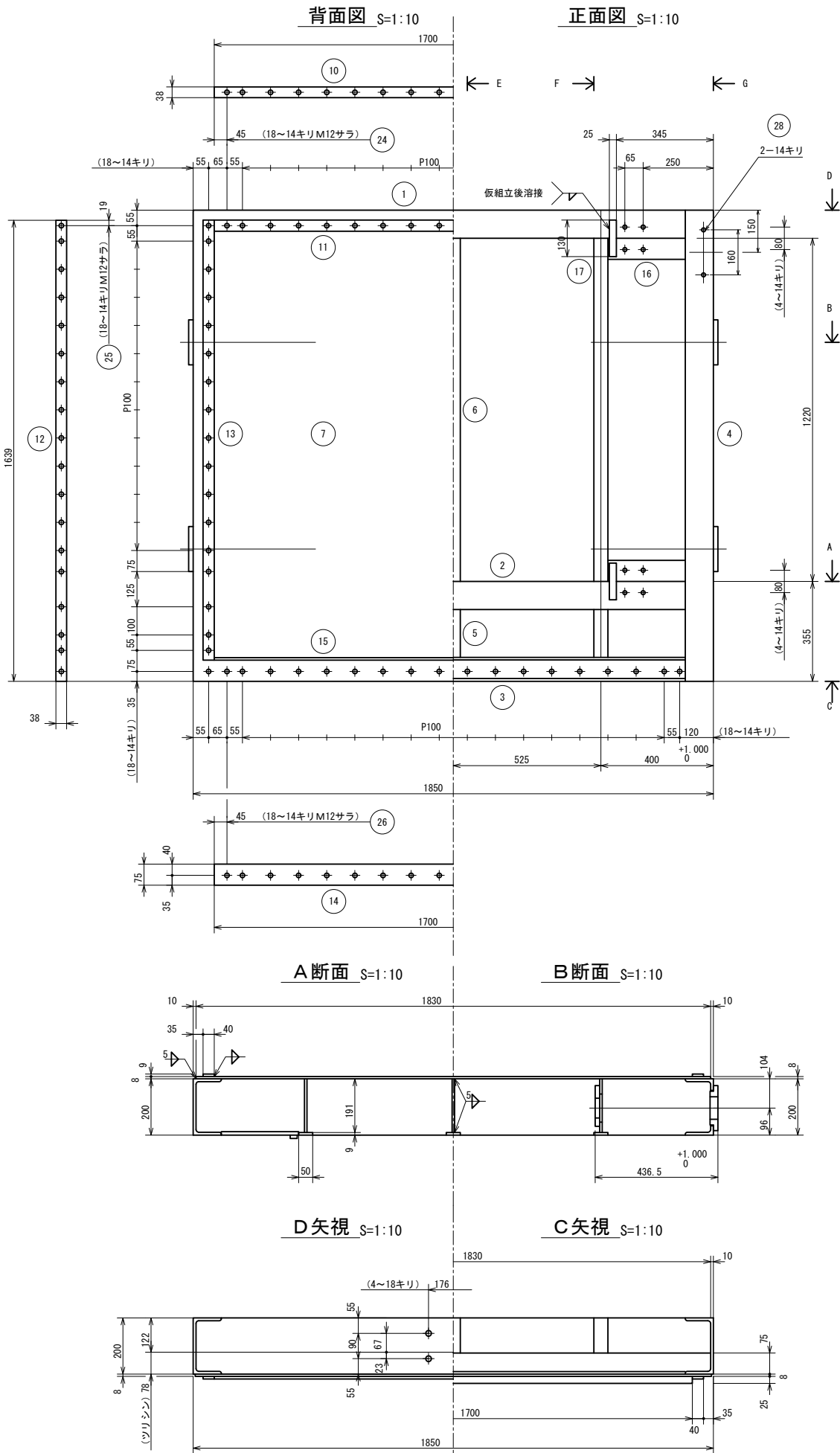
設計要項

型 式	ステンレス製ローラーゲート
ゲート材質	SUS304
幅 × 高	1.7m × 1.6m
設 置 数	1 門
設計水深	前面 3.714m 後面 0.0m
操作水深 (開時)	前面 1.4m 後面 2.4m
操作水深 (閉時)	前面 4.714m 後面 2.4m
揚 程	1.7m
水密方式	後面4方ゴム水密
開 閉 機	ラック式 手動開閉機 i = 1 / 59.7, ハンドル右廻し扉開 吊上能力 20.2kN
ラック棒	SUS304
設計基準	ダム・堰施設技術基準 (案)

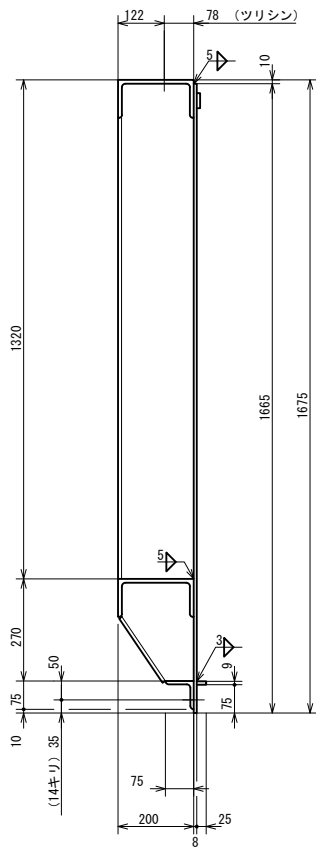
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)
図面名	注水・排水樋門ゲートエ(1/5)
作成年月	平成26年 3月
縮尺	A1 図示
図面番号	8-251/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所

注水・排水樋門ゲートエ (2/5)

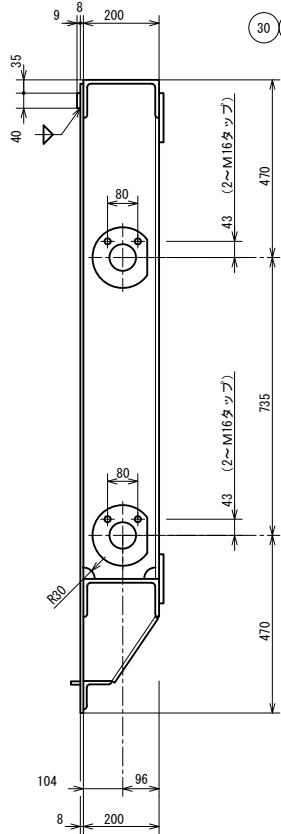
1.7×1.6 ステンレス製ローラーゲート
(扉体)



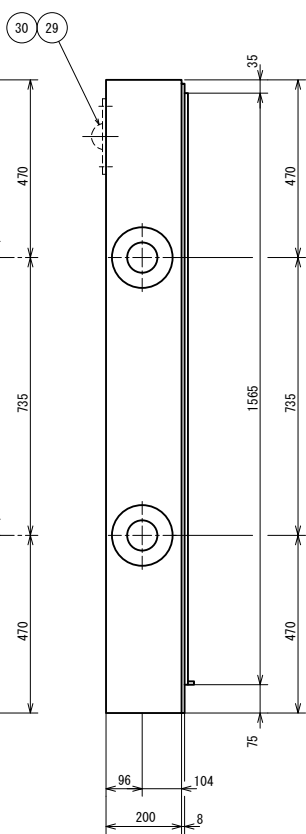
E断面 S=1:10



F断面 S=1:10

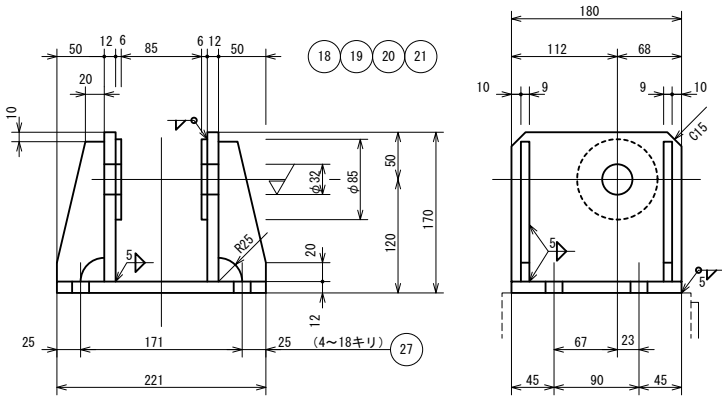


G矢視 S=1:10

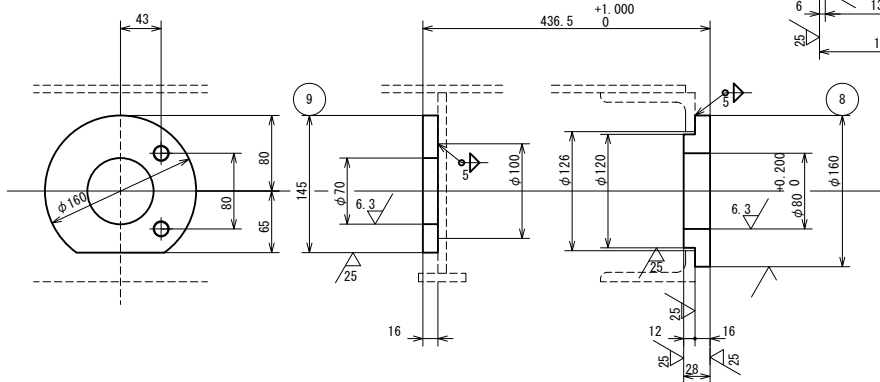


材 料 表					
番号	形状・寸法	材質	員数	備 考	
1	[200×100×10×10	SUS304	1		
2	[200×100×10×10	SUS304	1		
3	L 75×75×9	SUS304	1		
4	[200×100×10×10	SUS304	2		
5	P L T 200×50×9×9	SUS304	3		
6	P L T 200×50×9×9	SUS304	3		
7	PL8	SUS304	1		
8	φ160×28	SUS304	4	M	
9	φ160×16	SUS304	4	M	
10	PL9	SUS304	1		
11	PL9	SUS304	1		
12	PL9	SUS304	2		
13	PL9	SUS304	2		
14	PL9	SUS304	1		
15	PL9	SUS304	1		
16	PL12	SUS304	4		
17	PL12	SUS304	4		
18	PL12	SUS304	1		
19	PL12	SUS304	2		
20	PL9	SUS304	4		
21	PL6	SUS304	2		
22	φ38 (φ30)	SUS304	1	M	
23	割リピンφ6×50	SUS304	1		
24	M 1 2 × 7 〇 皿 B. N. PW	SUS304	18		
25	M 1 2 × 7 〇 皿 B. N. PW	SUS304	36		
26	M 1 2 × 7 〇 皿 B. N. PW	SUS304	18		
27	M 1 6 × 5 〇 (3 B) B. N. 2W	SUS304	4		
28	M 1 2 × 5 〇 (3 〇) B. N. W. SW	SUS304	4		
29	PL9	SUS304	2		
30	φ70 半割リ	SUS304	2		

吊金具 S=1:4

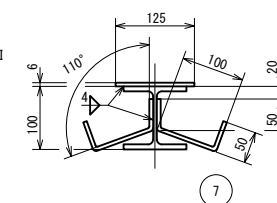
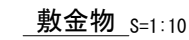
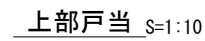
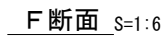
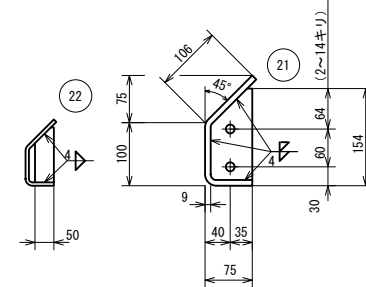
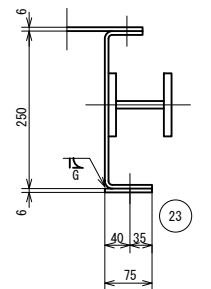
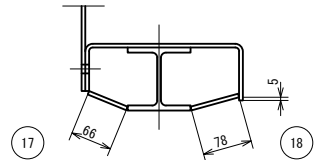
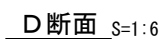
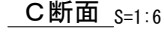
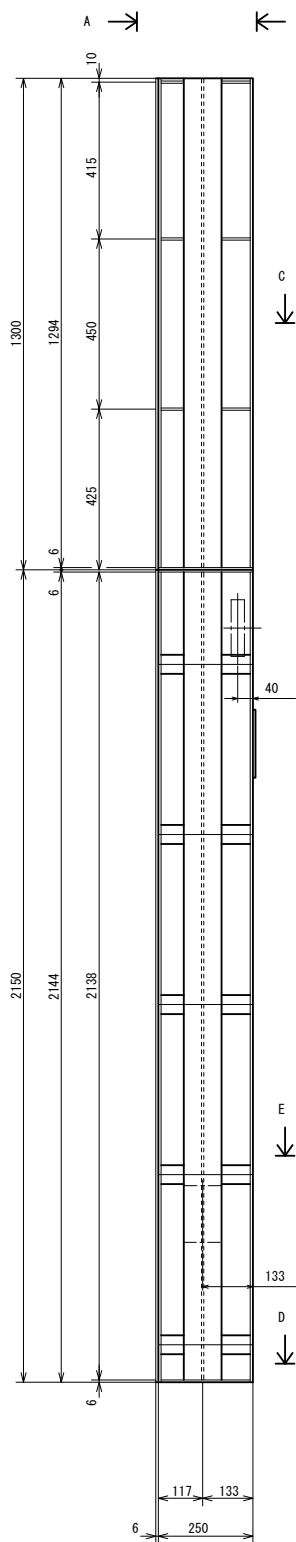
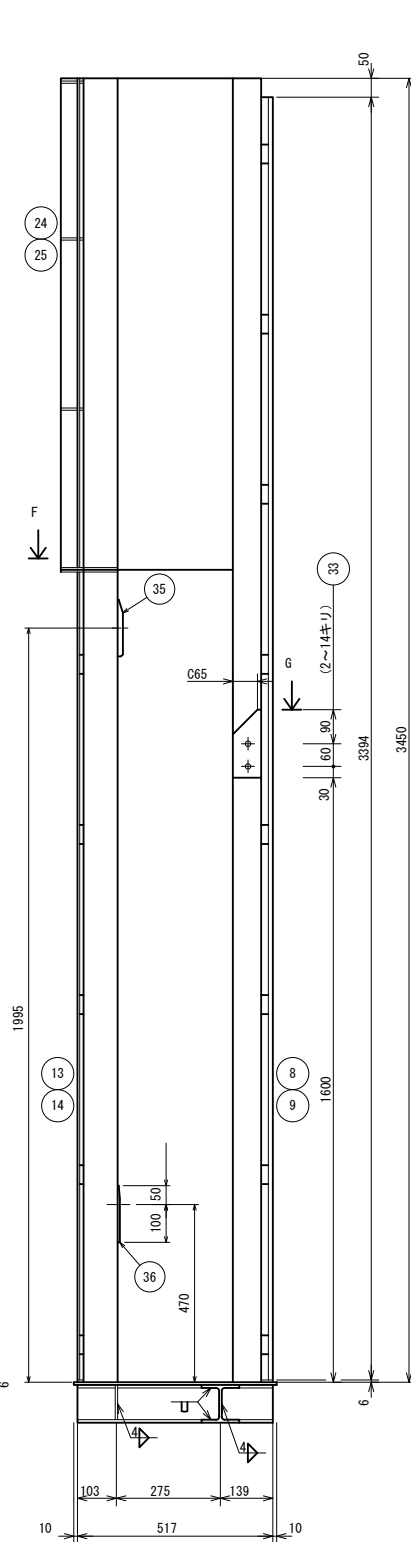
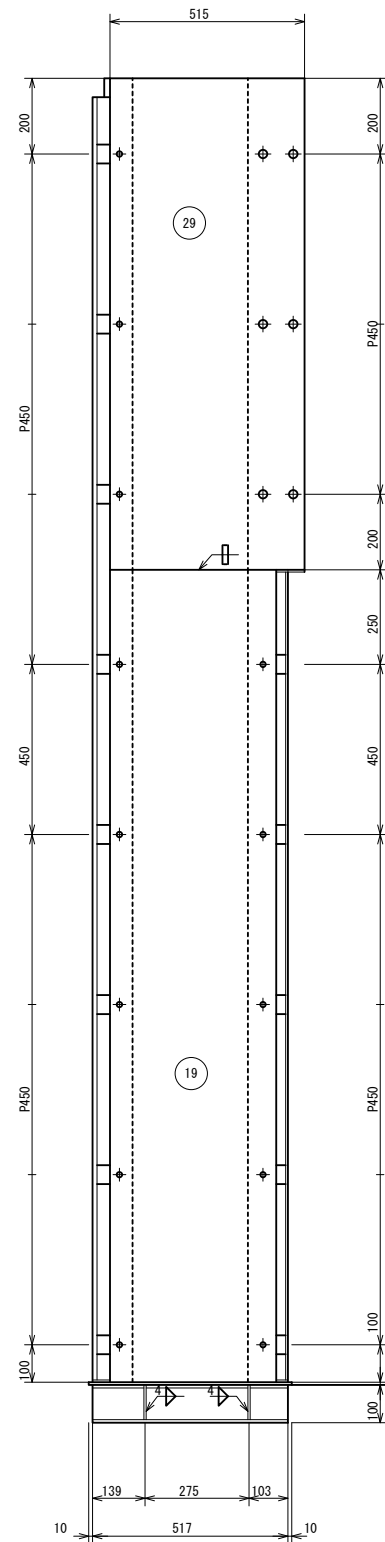


軸受 S=1:4



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋門ゲートエ (2/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-252/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

1.7×1.6 ステンレス製ローラーゲート
(戸当金物) 32



材 料 表					
	番号	形状・寸法	材質	員数	備 考
	1	H100×100×6×8	SS400	1	
	2	H100×100×6×8	SS400	2	
	3	PL6	SUS304	1	P
	4	PL6	SUS304	2	
	5	PL6	SS400	4	
	6	PL6	SS400	2	
	7	PL6	SS400	2	
	8	P L H100×100×12×12	SS400	2	B
	9	PL6	SUS304	2	P
	10	PL6	SUS304	2	
	11	PL6	SS400	16	
	12	PL6	SS400	16	
	13	H100×100×6×8	SS400	2	
	14	PL6	SUS304	2	P
	15	PL6	SUS304	2	
	16	PL6	SUS304	2	
	17	PL6	SS400	10	
	18	PL6	SS400	10	
	19	PL6	SUS304	2	
	20	PL9	SUS304	1	P
	21	PL6	SUS304	2	
	22	PL6	SS400	1	
	23	PL6	SUS304	2	
	24	H100×100×6×8	SUS304	2	
	25	PL6	SUS304	2	P
	26	PL6	SUS304	2	
	27	PL6	SUS304	6	
	28	PL6	SUS304	6	
	29	PL6	SUS304	2	
	30	M20×150ネジ棒、Z N、W	SUS304	12	
	31	M12×40 (30) B、N、2W	SUS304	12	
	32	M12×35 (30) B、N、2W	SUS304	26	
	33	M12×40 (30) B、N、2W	SUS304	4	
	34	M20×35 (全) B、袋 N、S W	SUS304	4	
	35	PL14	SUS304	2	
	36	PL6	SUS304	2	

施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋門ゲート工(3/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-253/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

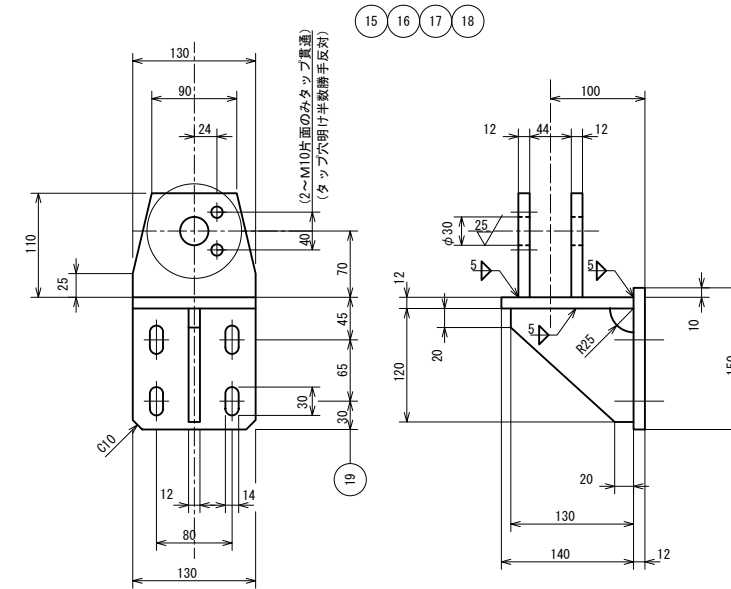
1.7×1.6 ステンレス製ローラーゲート
(部品)

Technical drawing of a rectangular panel. The overall dimensions are 1688 (height) and 1860 (width). The panel features a central rectangular area defined by a dashed line, with a width of 1780 and a height of 1688. The panel is divided into four quadrants by a vertical dashed line and a horizontal dashed line. Callouts 20, 21, and 22 are located in the top-left, bottom-left, and bottom-right quadrants, respectively. The panel is shown with a 3D perspective view at the bottom, indicating a thickness of 40. The bottom edge of the panel is labeled with a dimension of 83. The bottom-left corner of the panel is labeled with a dimension of 9. The bottom-right corner of the panel is labeled with a dimension of 20.

Technical drawing of a mechanical part (Fig. 1.10) showing dimensions and tolerances. The part is a horizontal plate with a vertical flange on the left and a semi-circular end on the right. The dimensions are as follows:

- Overall width: 80
- Distance from left face to start of semi-circle: 20
- Radius of semi-circle: 60
- Distance from left face to center of semi-circle: 38
- Radius of semi-circle: $\phi 15$
- Distance from left face to center of semi-circle: 55
- Thickness of plate: 9
- Distance from left face to center of semi-circle: 10
- Distance from left face to center of semi-circle: 9
- Distance from left face to center of semi-circle: 30

タップ穴が天になるように扉体に取り付



材 料 表				
番号	形状、寸法	材質	員数	備 考
1	φ290	SUS304	4	M
2	φ100	オレハ500SP SL - 4	4	
3	φ80	SUS304	4	M
4	PL12	SUS304	4	
5	PL12	SUS304	4	
6	M8×10止メネジ	SUS304	8	
7	M16×35 (全) B. SW	SUS304	8	
8	M16×30 (全) B. SW	SUS304	8	
9	φ100	SUS304	4	M
10	φ40	オレハ500SP SL - 4	4	
11	φ30	SUS304	4	M
12	PL6	SUS304	4	
13	M6×10止メネジ	SUS304	4	
14	M10×15 (全) B. SW	SUS304	8	
15	PL12	SUS304	4	
16	PL12	SUS304	4	
17	PL12	SUS304	8	
18	PL12	SUS304	4	
19	M12×50 (30) B. N. 2W	SUS304	16	
20	P - 301080型ゴム	CR	1	
21	P - 301080型ゴム	CR	2	
22	t 20 平ゴム	両端40mm を9 t に加工	CR	1

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋門ゲート工 (4/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-254/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

注水・排水樋門ゲートエ (5/5)

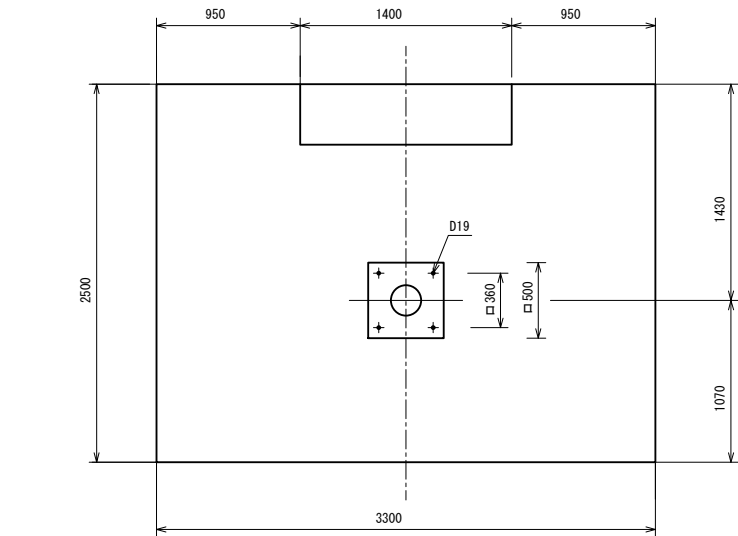
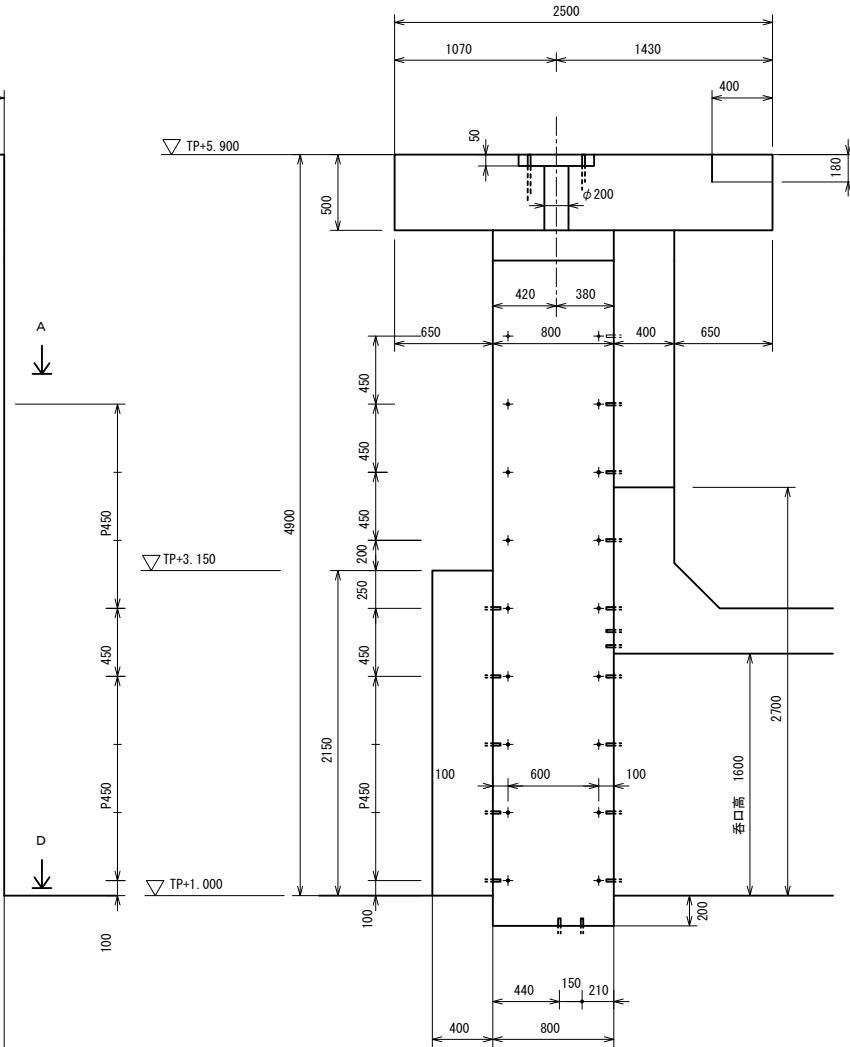
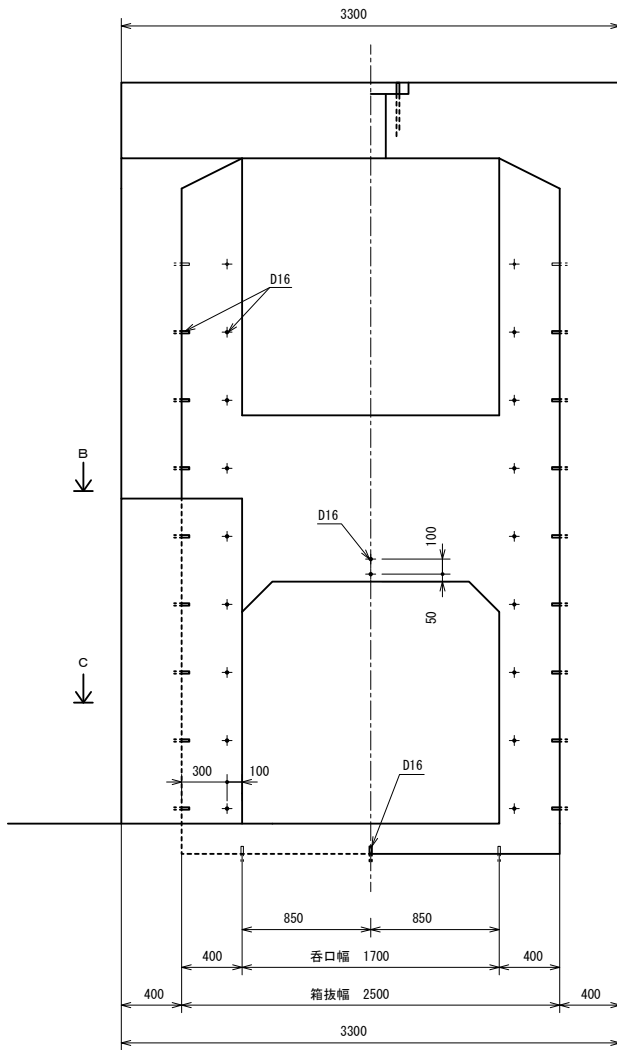
1.7×1.6 ステンレス製ローラーゲート

(基礎図)

正面図 S=1:25

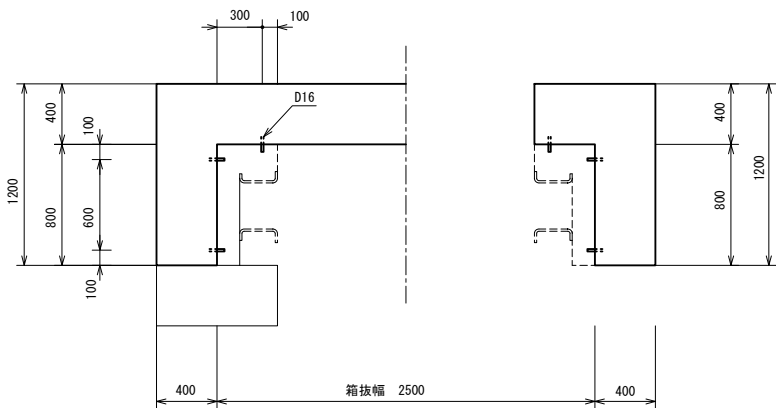
断面図 S=1:25

平面図 S=1:25



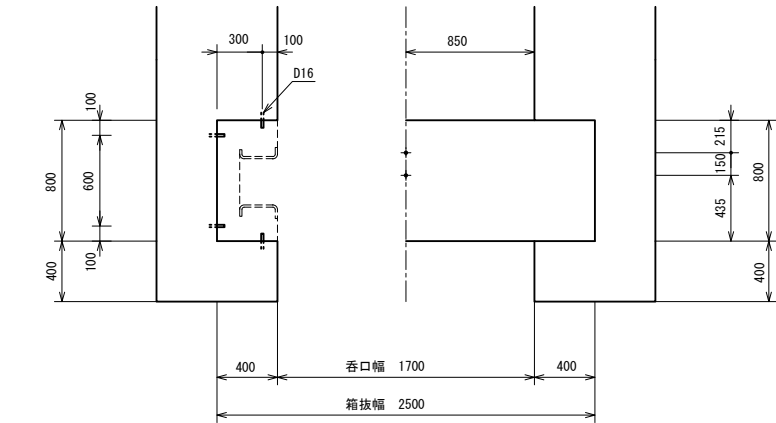
B断面図 S=1:25

A断面図 S=1:25



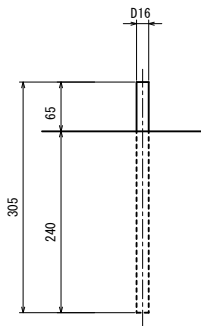
C断面図 S=1:25

D断面図 S=1:25



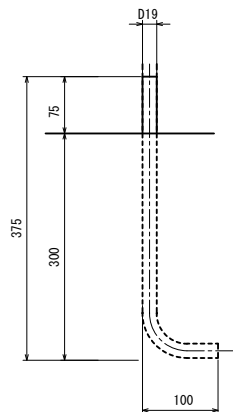
戸当部挿筋 S=1:5

D16×305 L挿筋-62本



開閉機部挿筋 S=1:5

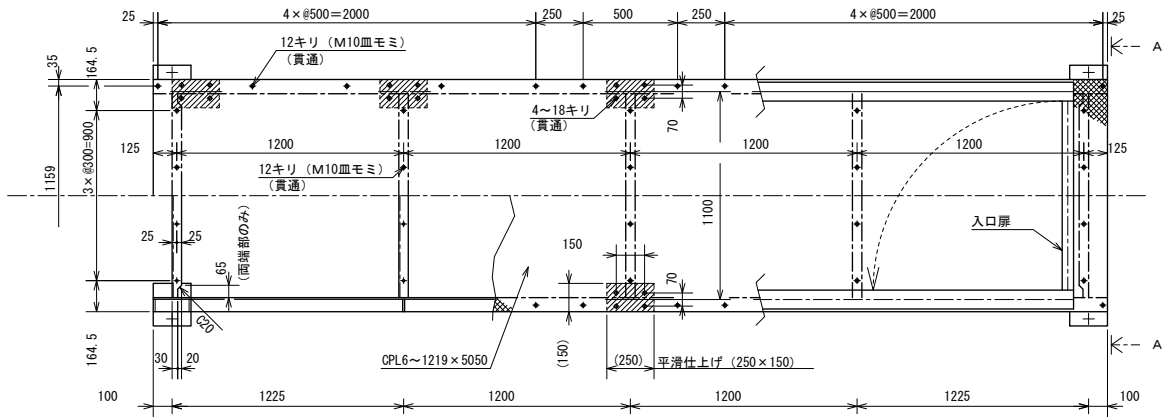
D19×375 L×150 L挿筋--4本
躯体鉄筋に固定



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋門ゲートエ (5/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:25 A2 1:35	図面番号	8-255/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

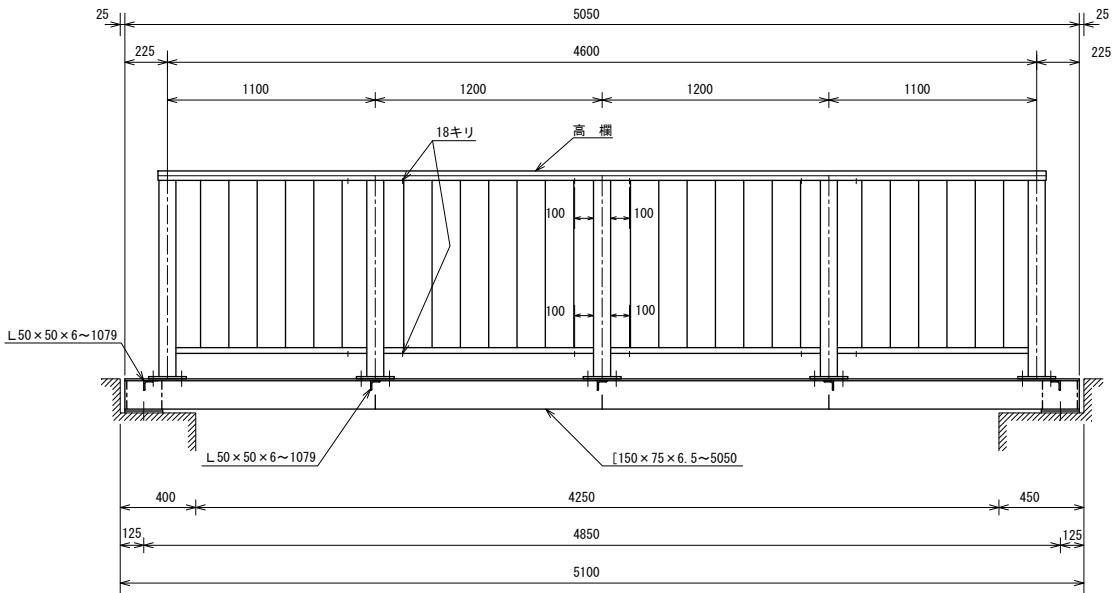
注水・排水樋門ゲート管理橋工

平面図 S=1:20

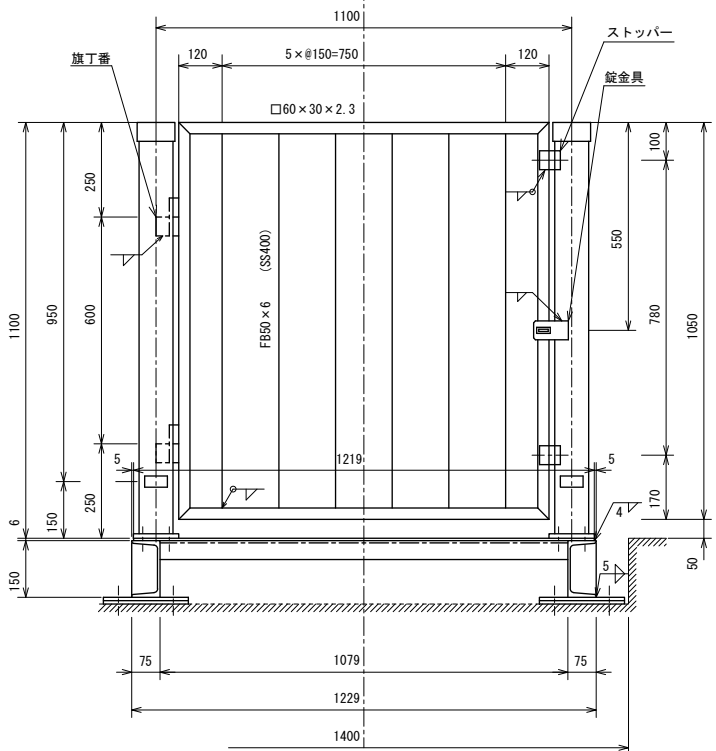


(ゲート側)

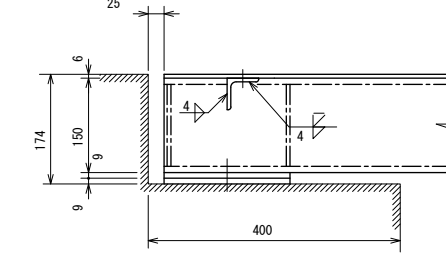
断面図 S=1:20



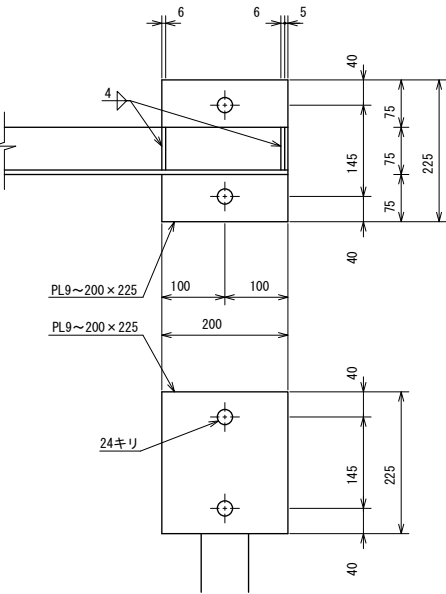
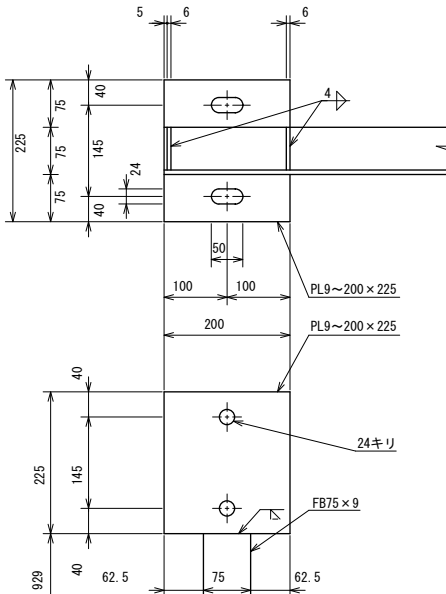
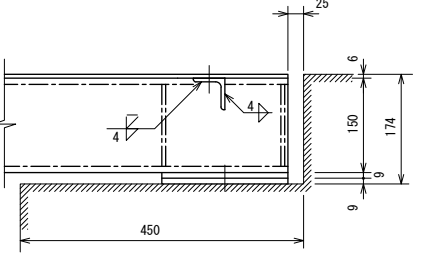
A-A視 S=1:10



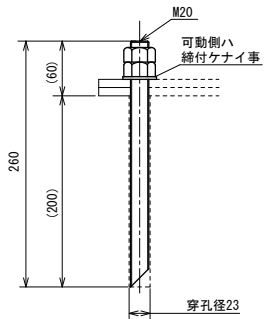
可動部詳細図 S=1:6



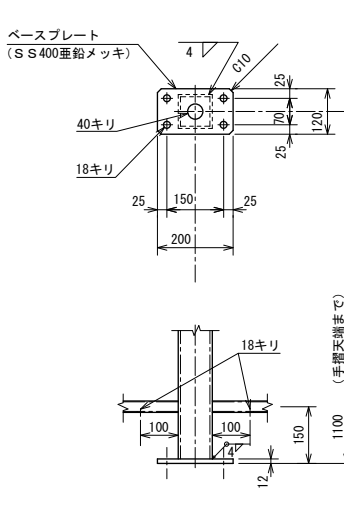
固定部詳細図 S=1:6



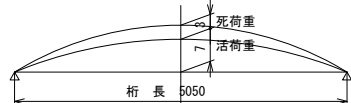
アンカーボルト S=1:4



手摺ベース詳細 S=1:10



設計要項

名称	ゲート管理橋		
材質	SS400		
設置数	1 基		
橋長	5.100	m	
桁長	5.050	m	
支間	4.850	m	
幅員	1.000	m	
群集荷重	3.50	kN/m	2
許容応力	主桁曲げ応力	140	N/mm
たわみ量			

材料表				
番号	形状・寸法	材質	員数	重量 (kg)
1	[150×75×6.5~5050	SS400	2	187.86
2	L50×50×6~1079	SS400	2	9.56
3	L50×50×6~1079	SS400	3	14.34
4	CPL6~1219×5050	SS相当	1	300.23
5	PL6~68×130	SS400	14	5.83
6	PL9~200×225	SS400	2	6.36
7	PL9~200×225	SS400	2	6.36
8	PL9~200×225	SS400	4	12.72
9	M20×260 ネジ棒、2N、W	SUS304	8	6.88
10	HP20 ケミカルセッター	市販品	8	—
11	FB75×9~929	SS400	2	9.85
12	□100×50×3.2~4700	STKR400	2	65.89
13	□90×90×3.2~1038	STKR400	10	88.33
14	□60×30×2.3~1010	STKR400	4	12.04
15	□60×30×2.3~1110	STKR400	4	13.23
16	FB50×6~885	SS400	52	108.61
17	PL3.2~93×43	SS400	4	0.40
18	□60×30×2.3~990	STKR400	2	5.90
19	□60×30×2.3~1050	STKR400	2	6.26
20	FB50×6~990	SS400	6	14.02
21	FB50×6~55	SS400	2	0.26
22	FB25×6~25	SS400	1	0.03
23	鍍金具 (FB50×6+FB25×6)	SUS304	1	0.27
24	旗丁番 (タキゲン B-1003-3)	SUS304	2	—
25	PL12~200×120	SS400	10	22.61
26	M16×55 (38) B, N, TW, W	SUS304	20	4.60
27	M16×40 (38) B, N, W	SUS304	20	3.60
28	M10×30皿B, N, W	SUS304	20	0.60
29	M10×35皿B, N, TW	SUS304	24	1.20
合計重量			=	907.84 kg

< 注記 >

1) 管理橋、高欄は全て溶融亜鉛メッキ (HDZ45)

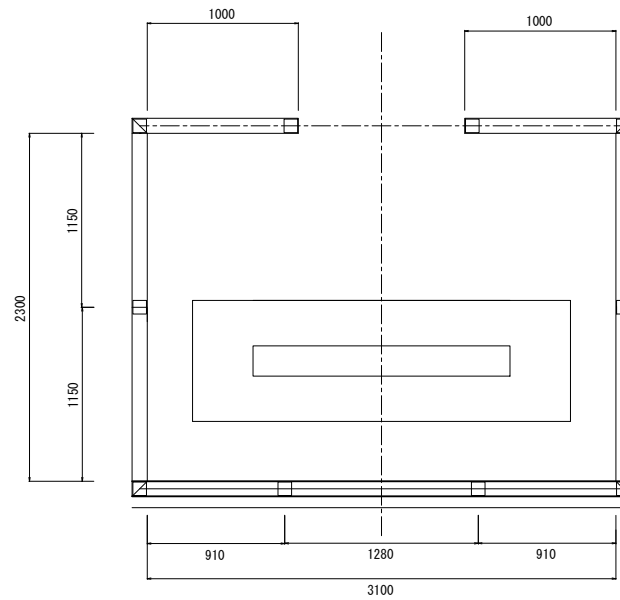
仕上げとする

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋門ゲート管理橋工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-256/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

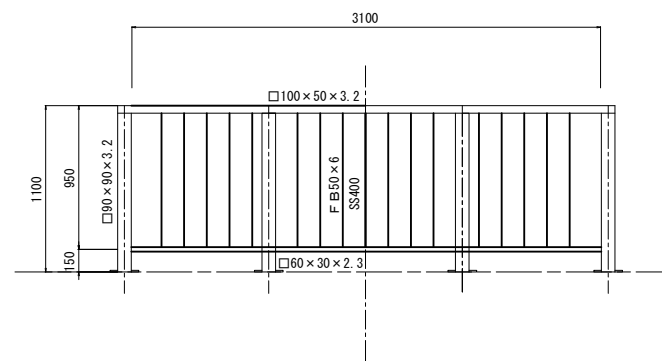
注水・排水樋門ゲート操作台手摺詳細図

手摺詳細図 S=1:25

平面图

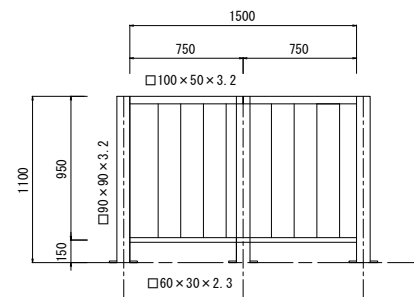


正面図

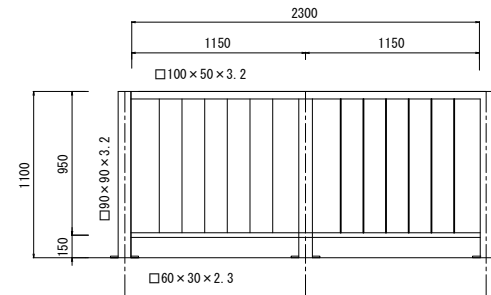


胸壁詳細図 S=1:25

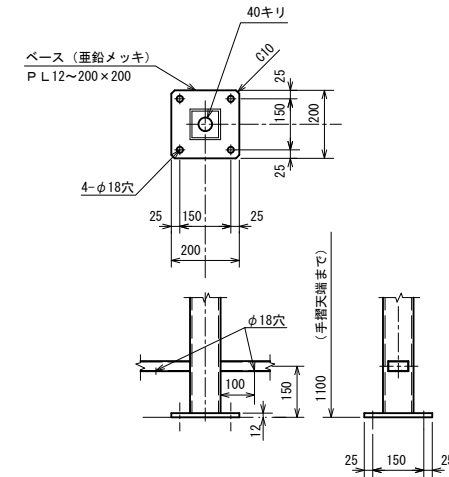
正面図



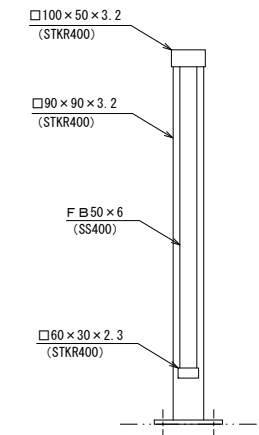
側面図



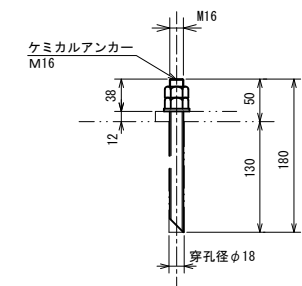
ベース詳細 S=1:10



防護柵詳細図 S=1:10



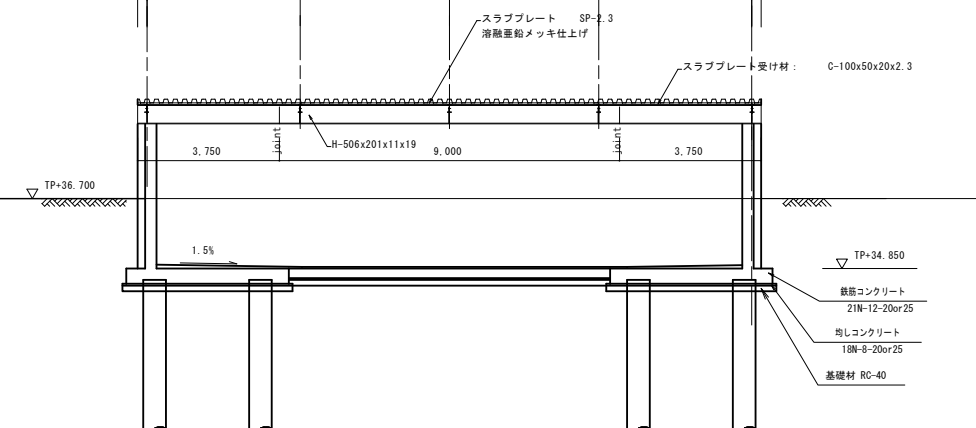
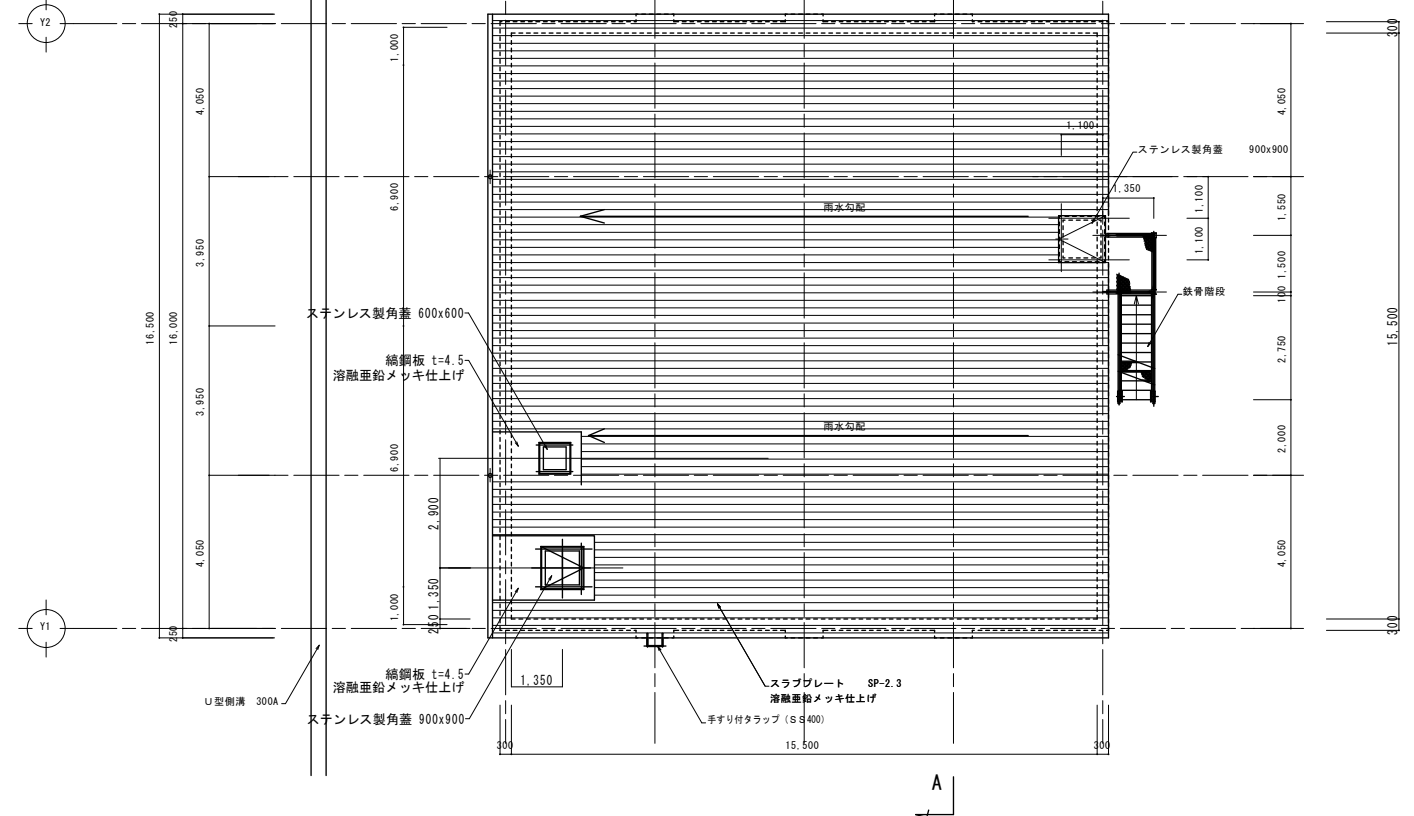
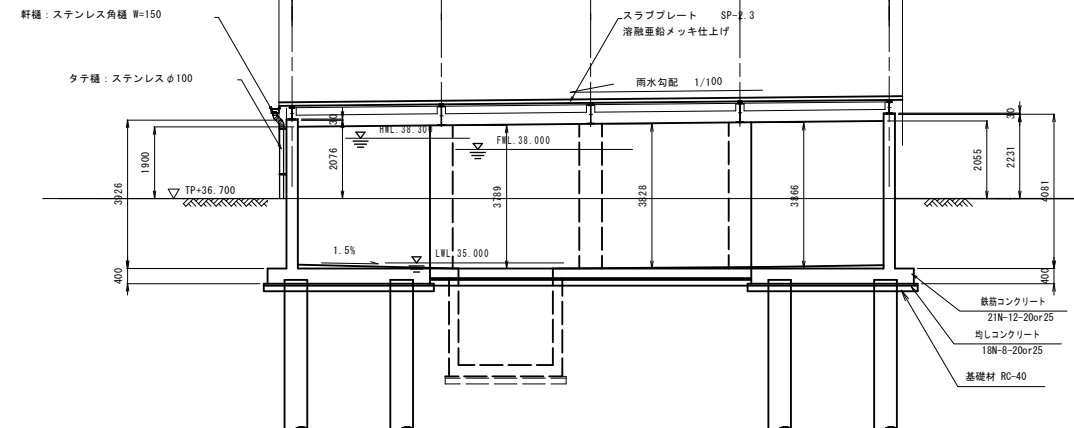
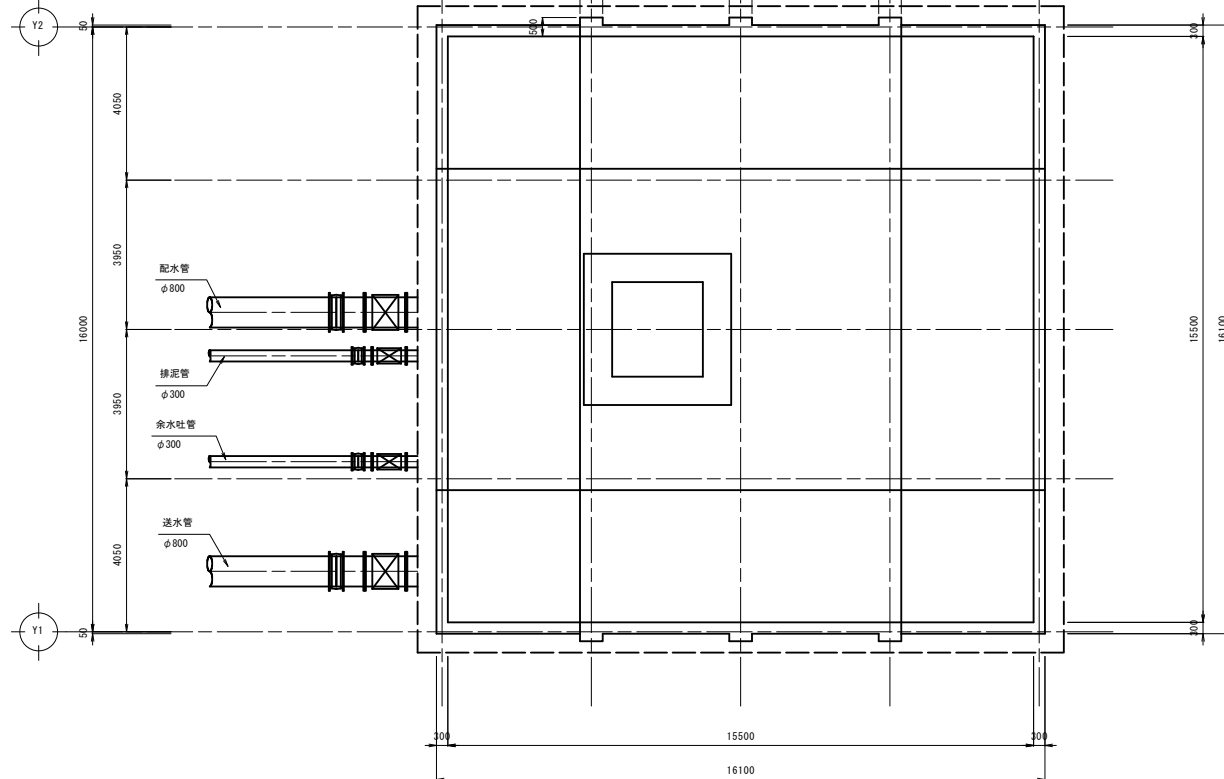
アンカー詳細 S=1:4



溶融亜鉛メッキ仕上（HDZ45）とする

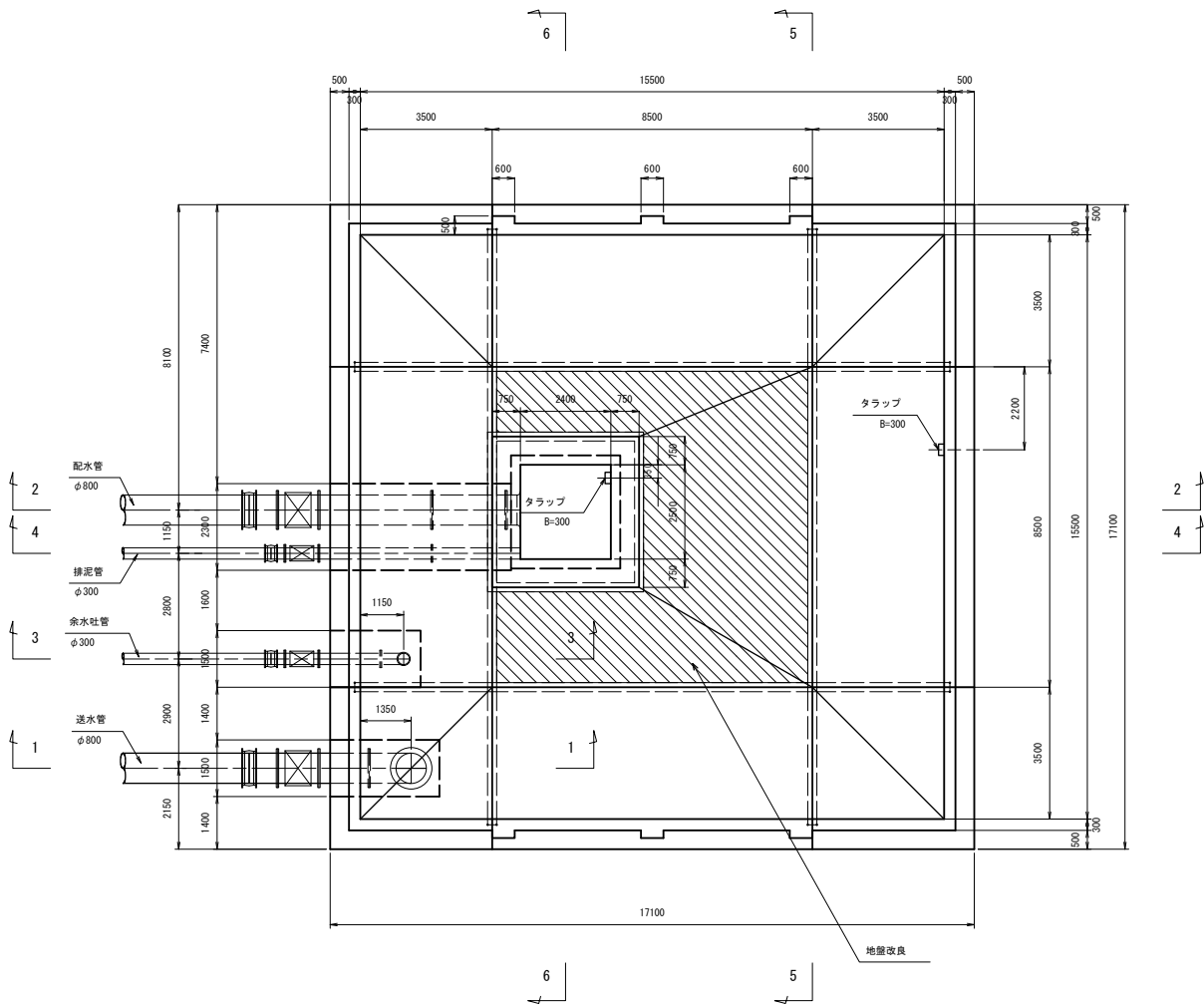
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	注水・排水樋門ゲート操作台手摺詳細図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-257/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1 : 100

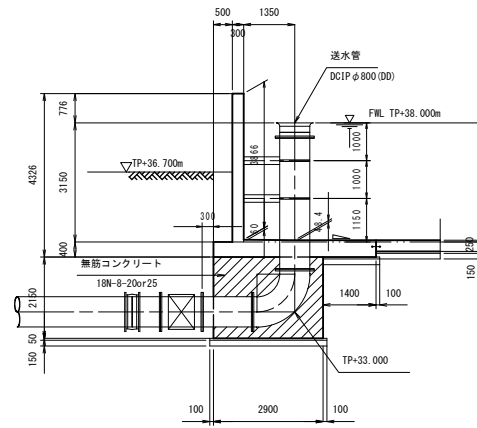


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽工 (1/9)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-258/300
作成者	関東農政局 西総農業水利事業所		

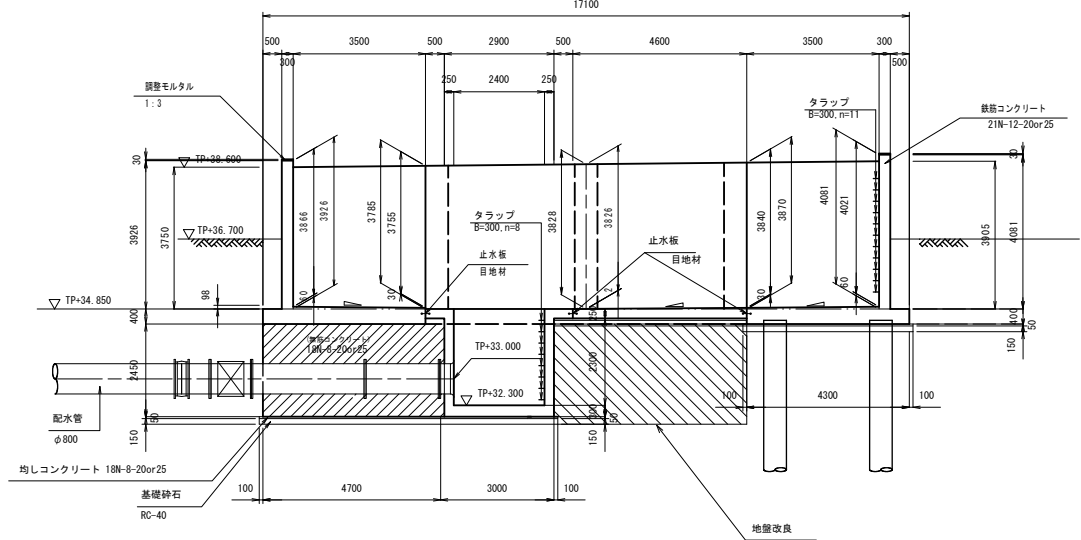
平面図



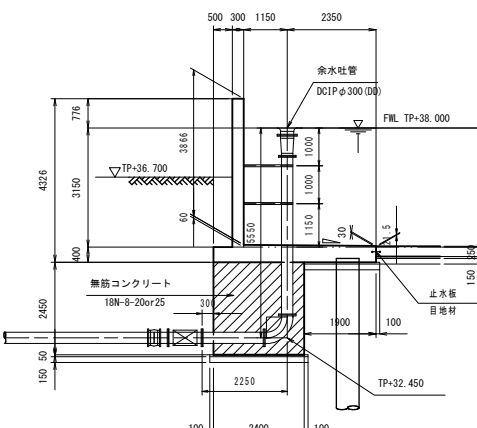
1 - 1 断面



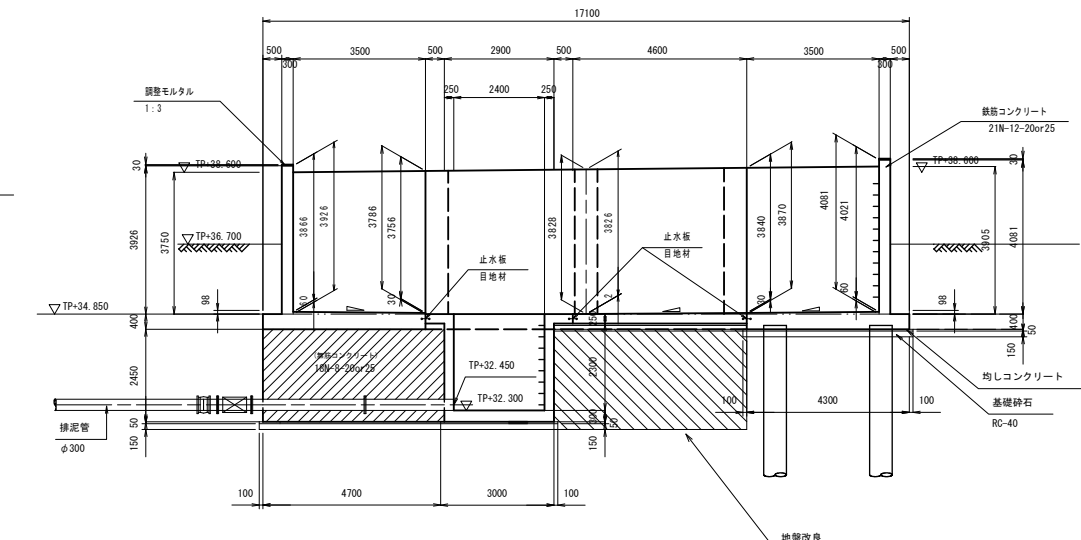
2 - 2 断面



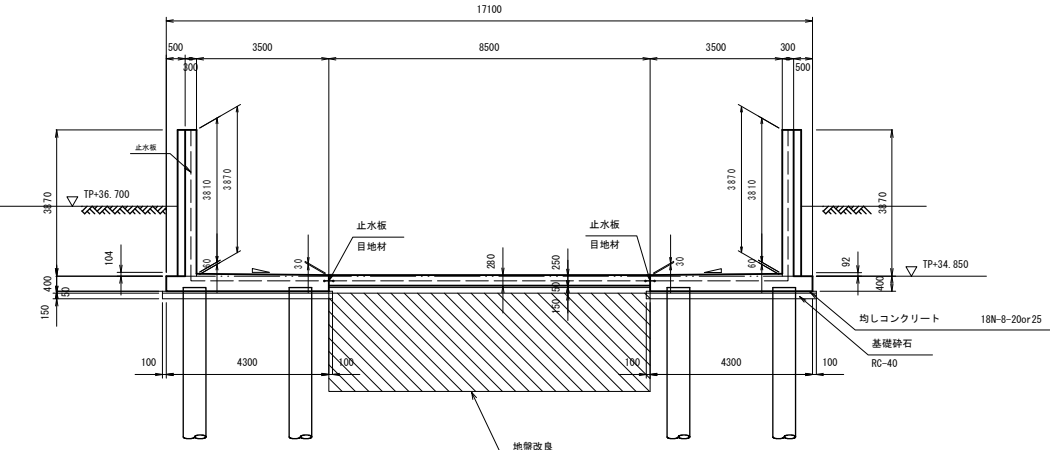
3 - 3 断面



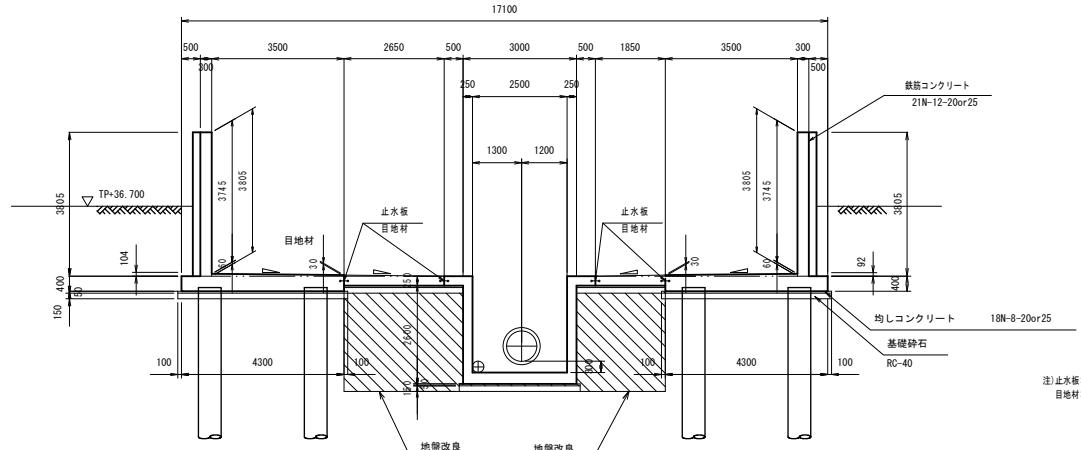
4 - 4 断面



5 - 5 断面



6 - 6 断面



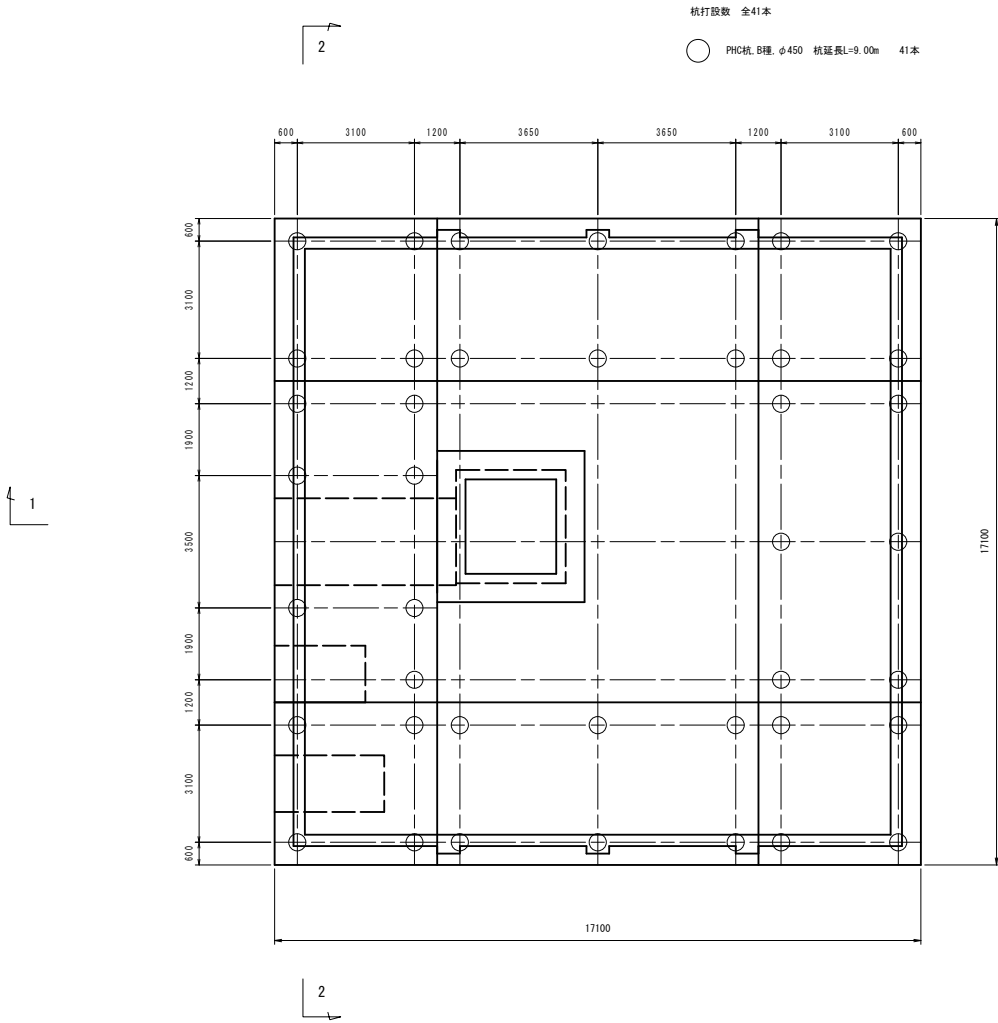
注) 止水板: GC300
目地材: エラスチックフィルター 1:20mm

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽工 (2/9)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-259/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

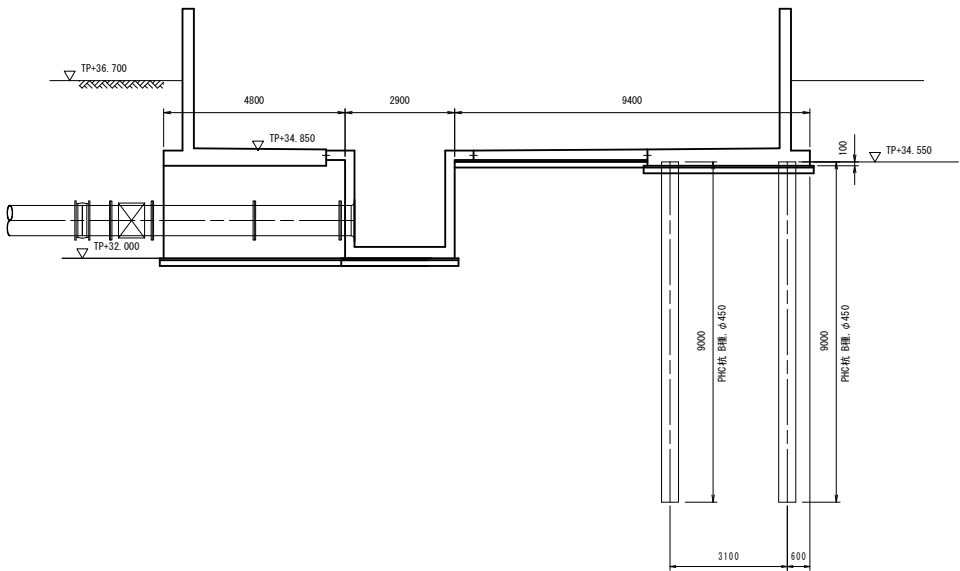
基礎杭配置図

S=1:100

平面図

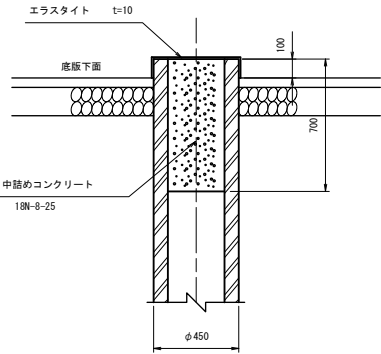


1 - 1 断面

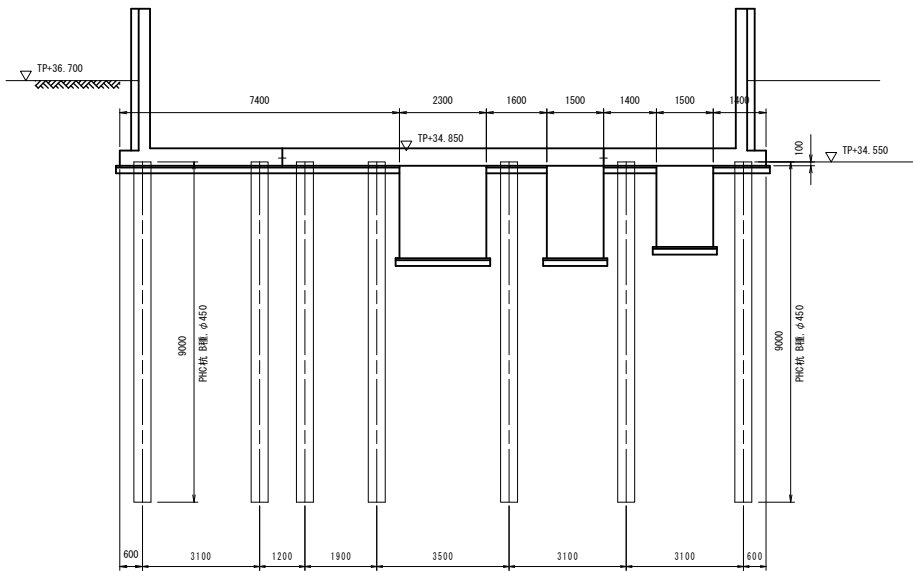


杭頭詳細図

S=1:20



2 - 2 断面

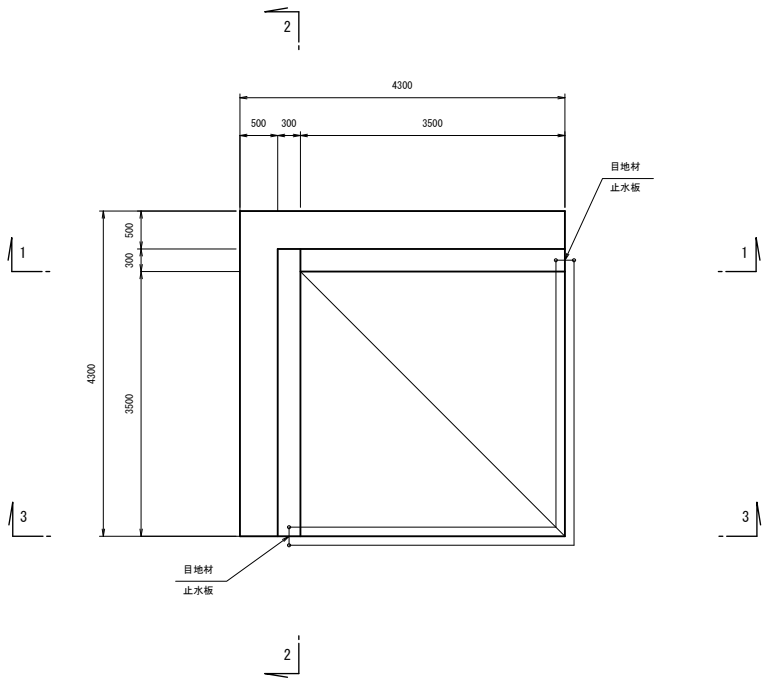


(注) 増設部以外は直接基礎としている。施工前に以下の数値以上の地耐力を確認すること。

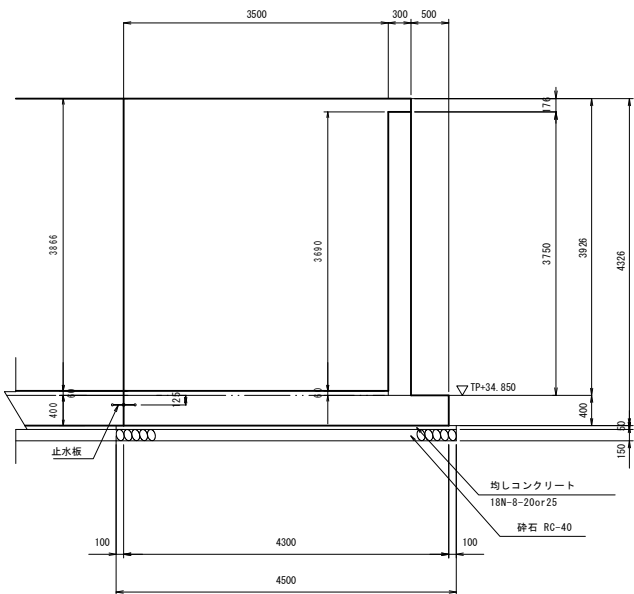
- ・底版部 40 kN/m²
- ・ピット部 72 kN/m²
- ・流入管部 48 kN/m²
- ・余水吐管部 57 kN/m²
- ・流出、排泥管部 56 kN/m²

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽工 (3/9)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-260/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

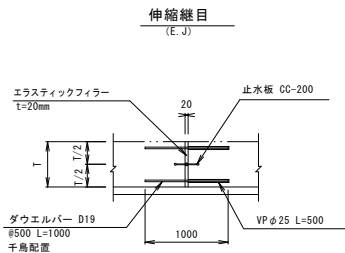
平面図



2 - 2

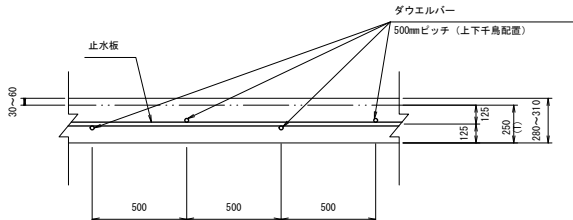


継目詳細図

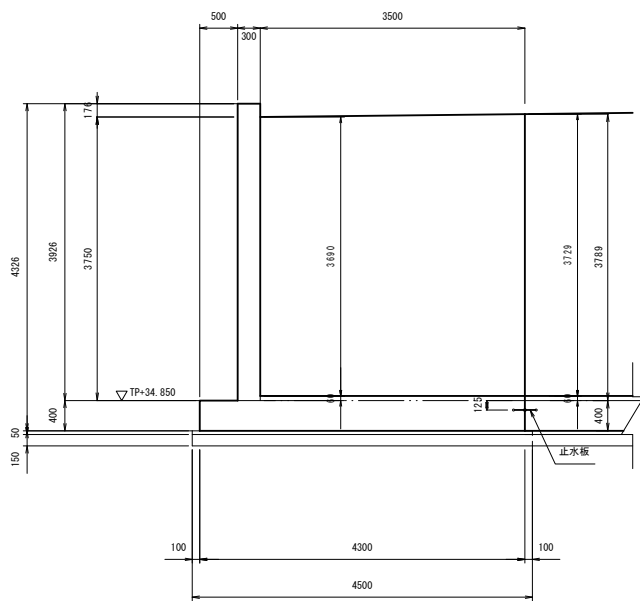


ダウエルバー詳細図

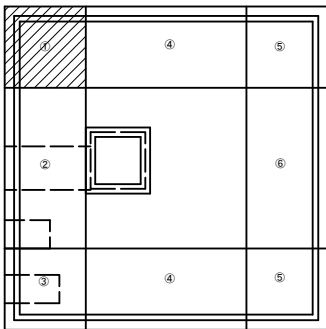
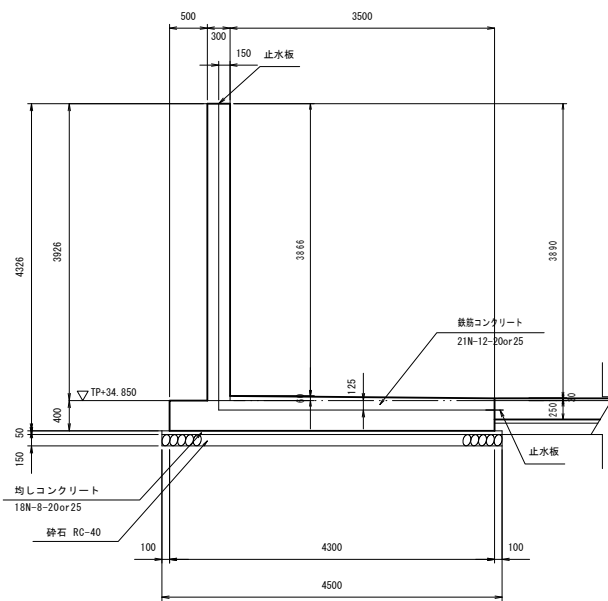
S=1:20



1 - 1

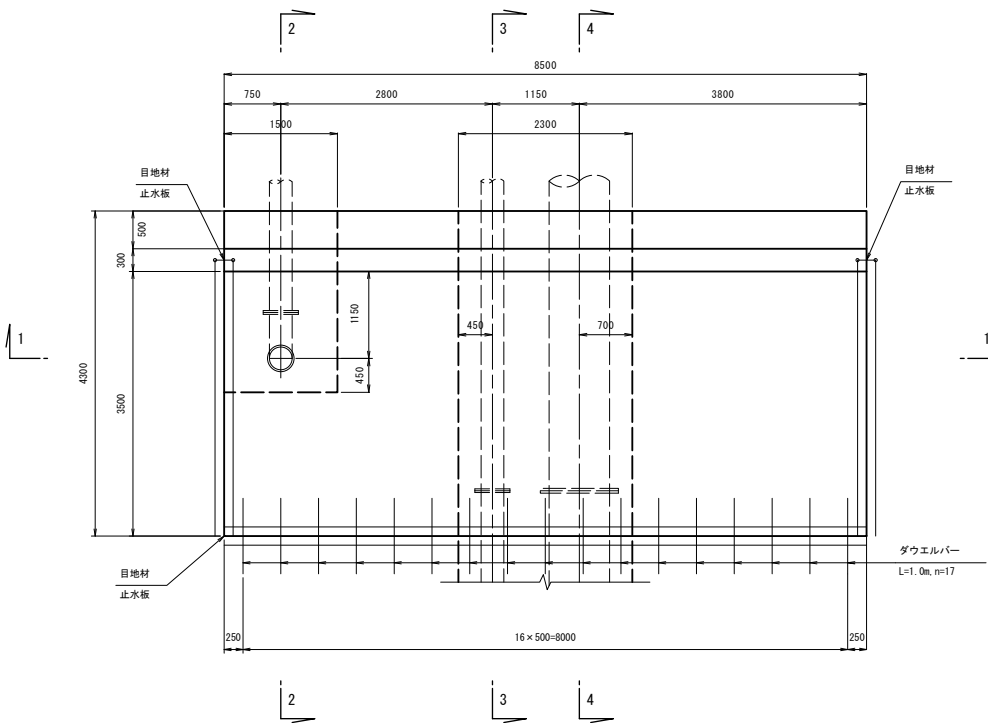


3 - 3

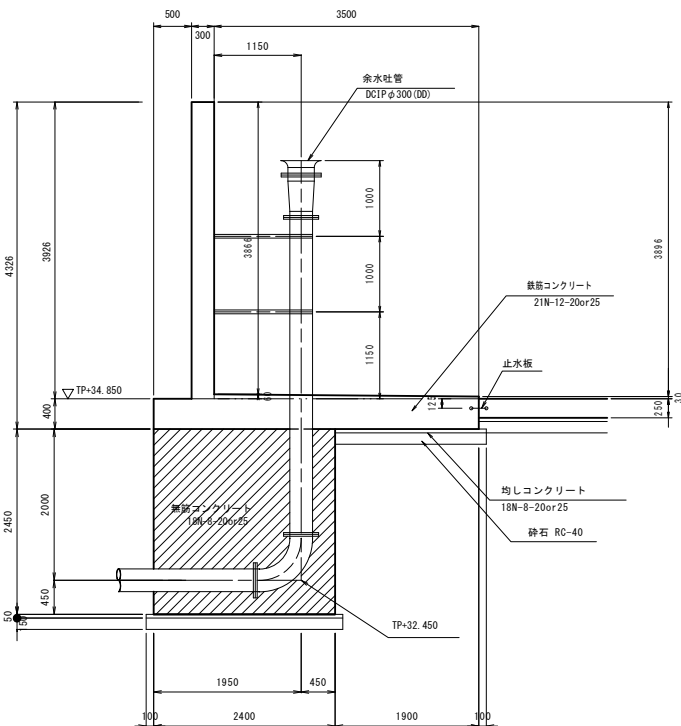


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽工 (4/9)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-261/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

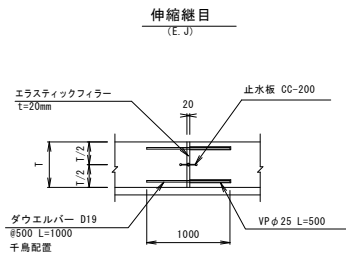
平面図



2 - 2

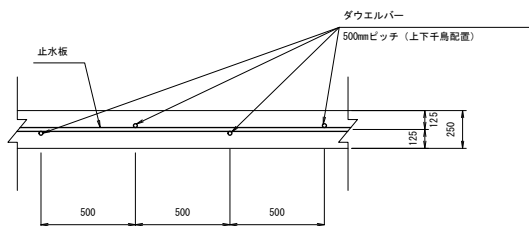


継目詳細図

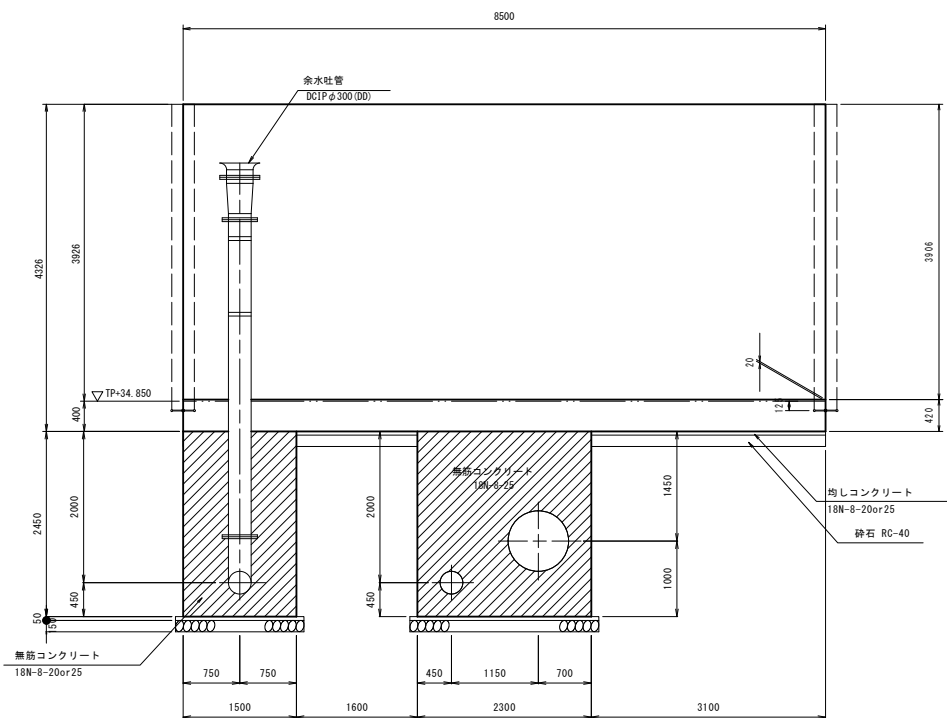


ダウエルバー詳細図

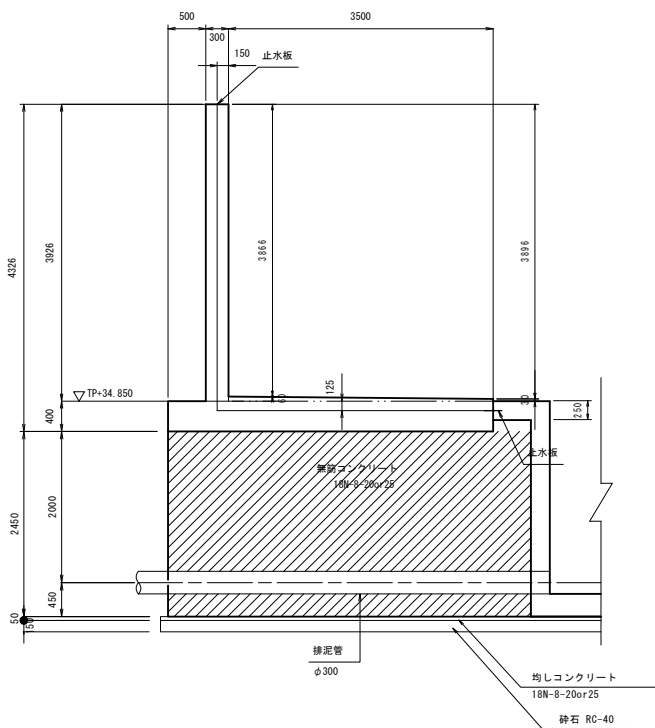
S=1:20



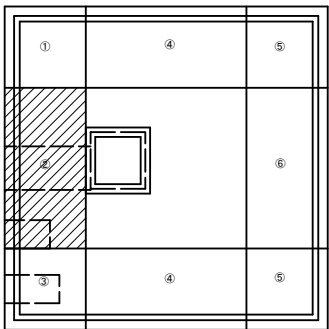
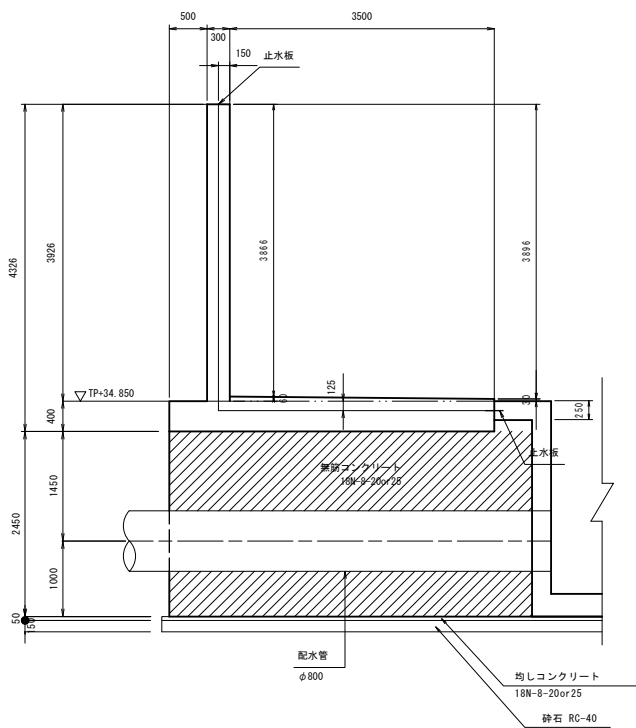
1 - 1



3 - 3

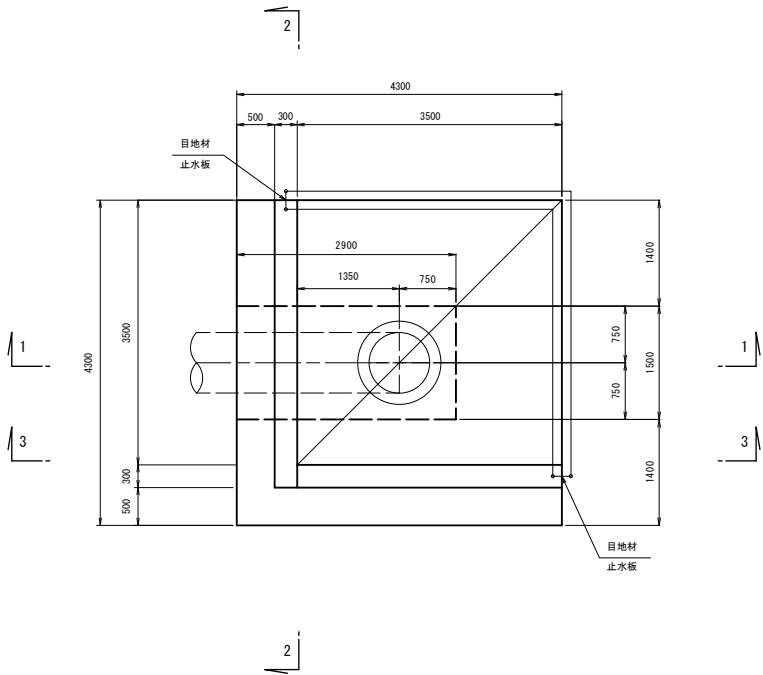


4 - 4

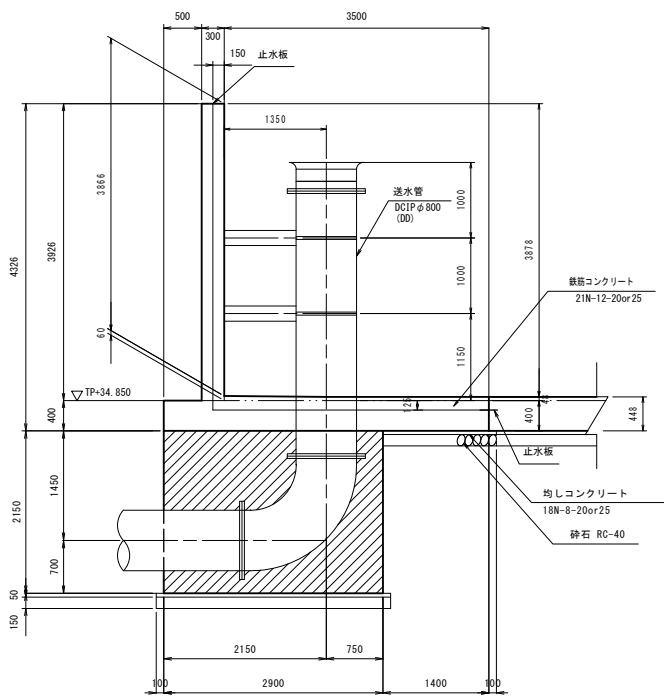


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽工 (5/9)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-262/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

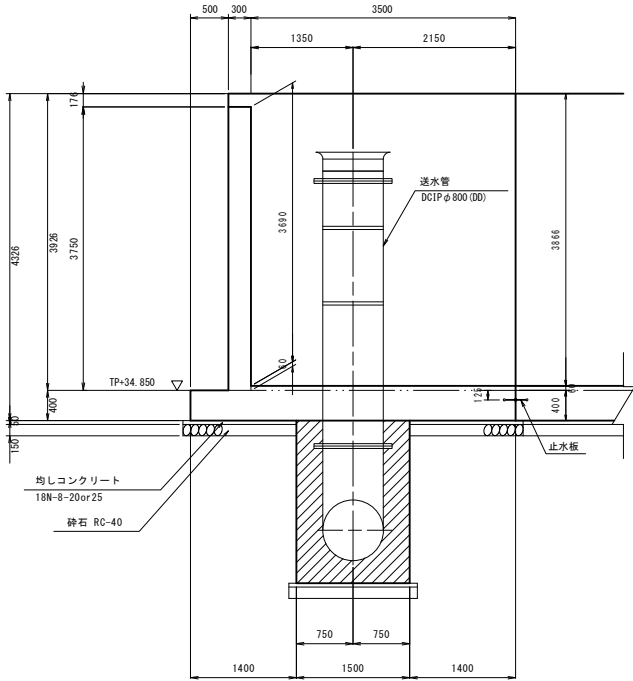
平面図



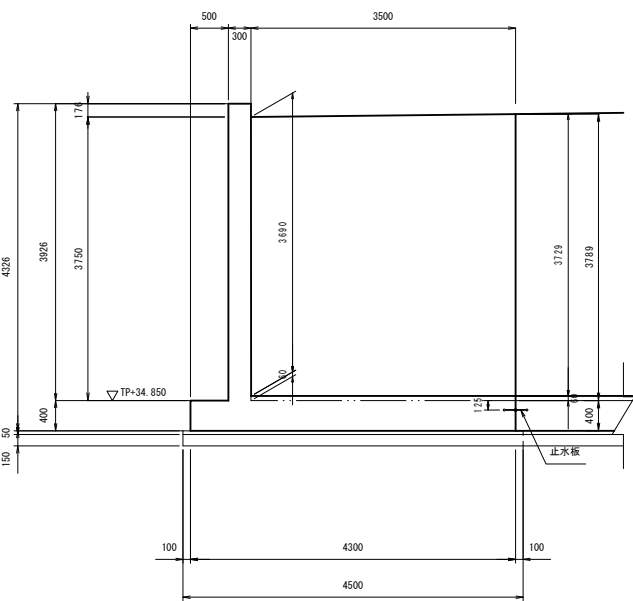
1 - 1



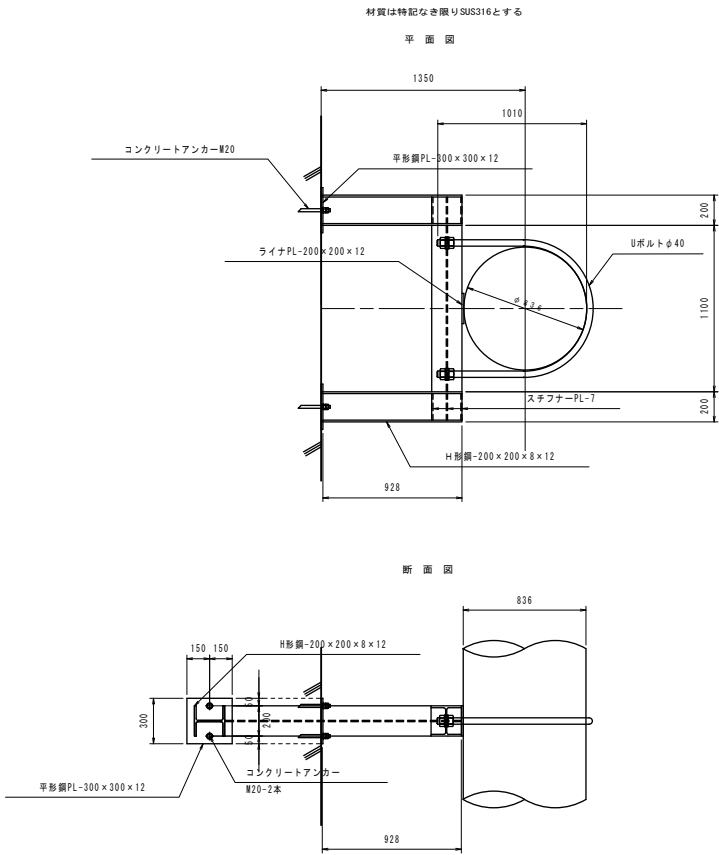
2 - 2



3 - 3

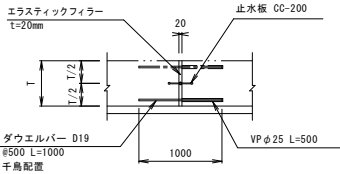


送水管取付金具詳細図

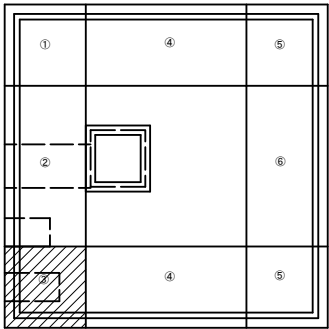
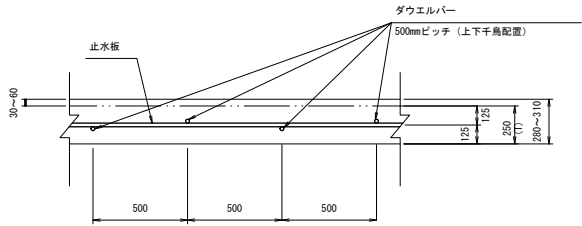


継目詳細図

伸縮継目
(E, J)

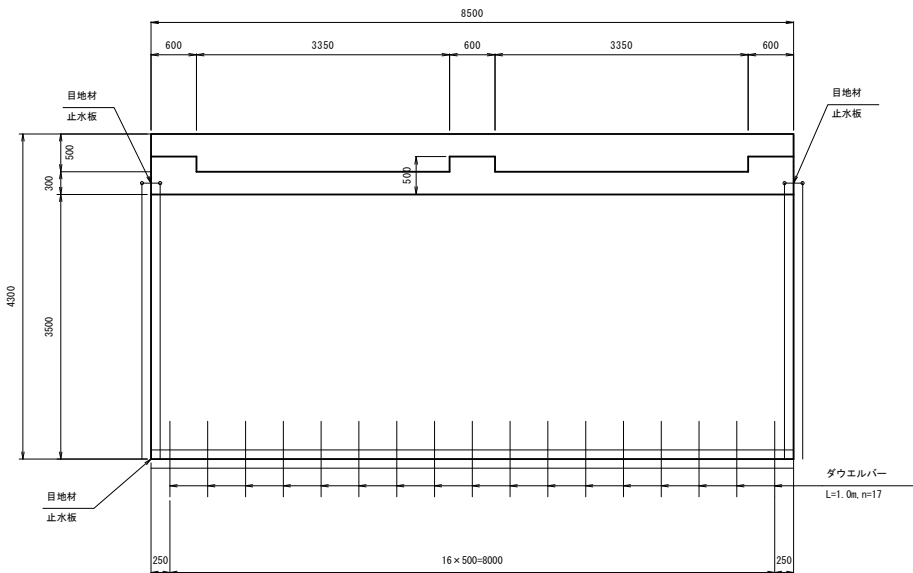


ダウエルバー詳細図

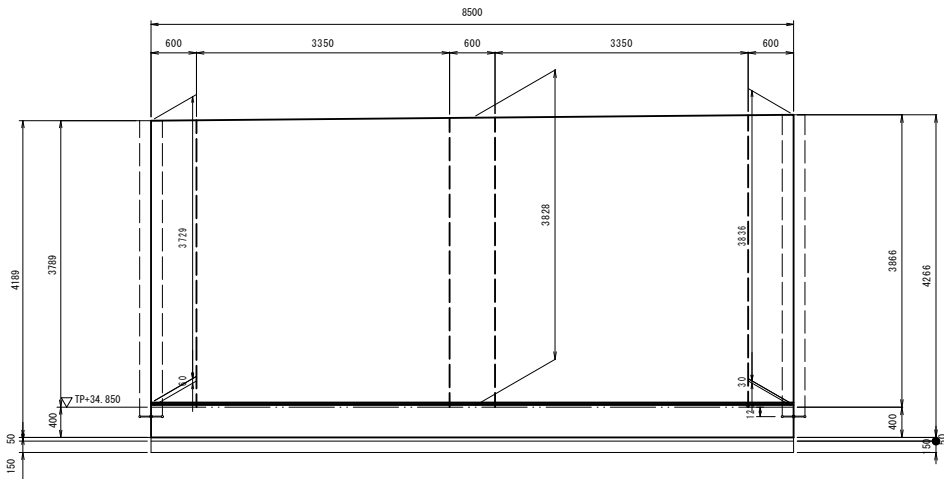


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽工 (6/9)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-263/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

平面図

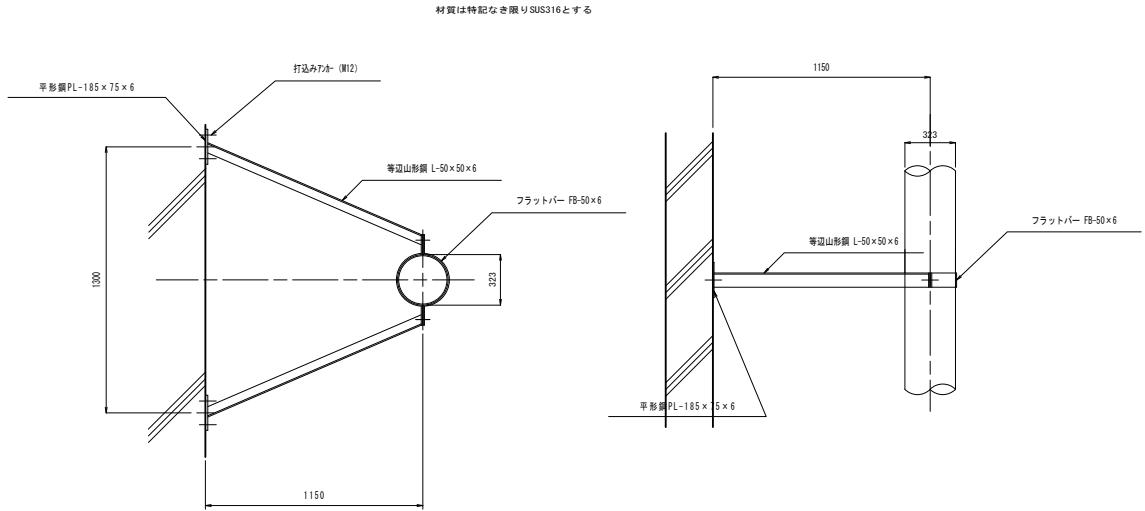


正面図



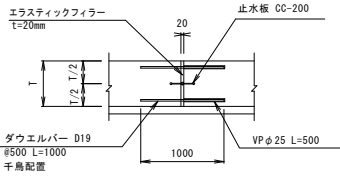
余水吐管取付金具詳細図

S=1:20



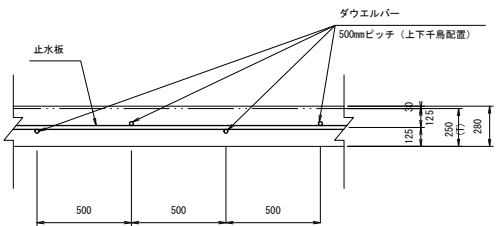
継目詳細図

伸縮継目
(E, J)

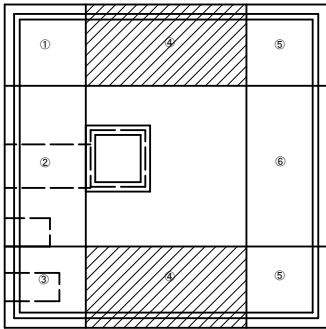
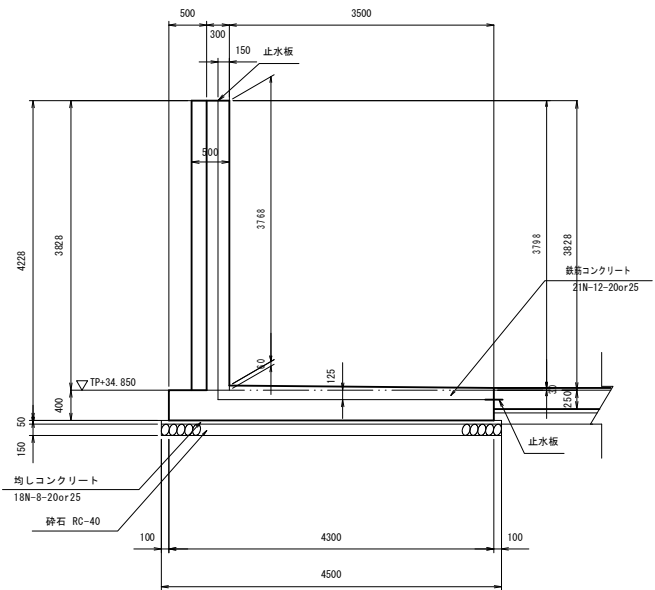


ダウエルバー詳細図

S=1:20

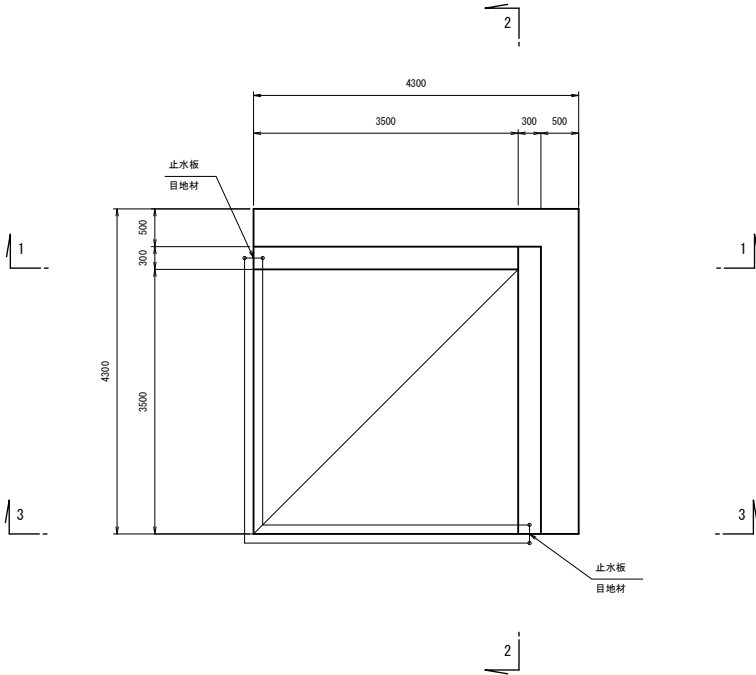


断面図

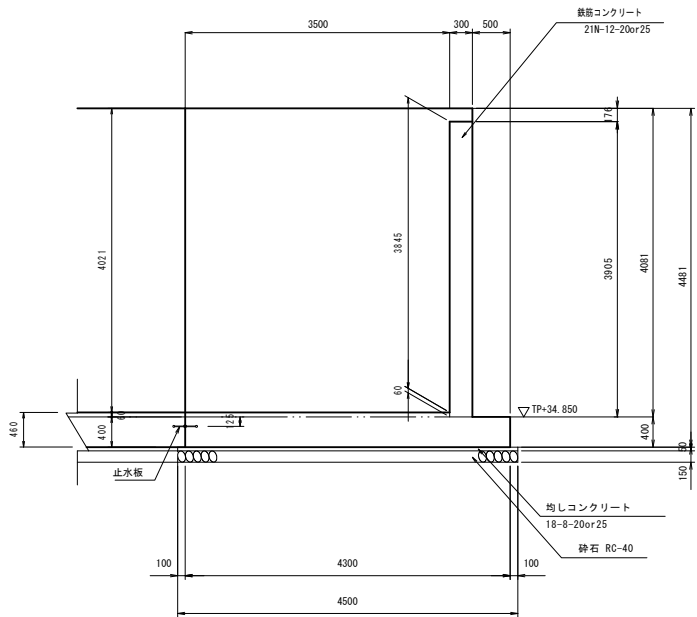


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽工 (7/9)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-264/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

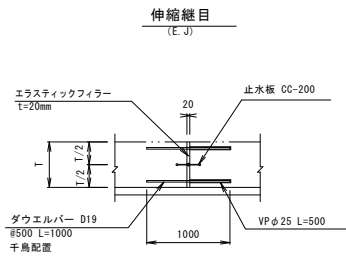
平面図



2 - 2

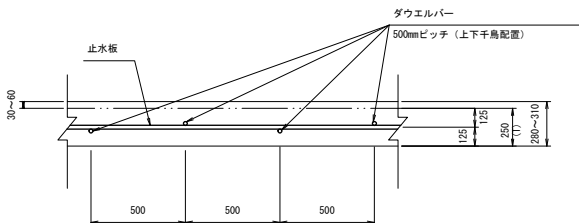


継目詳細図

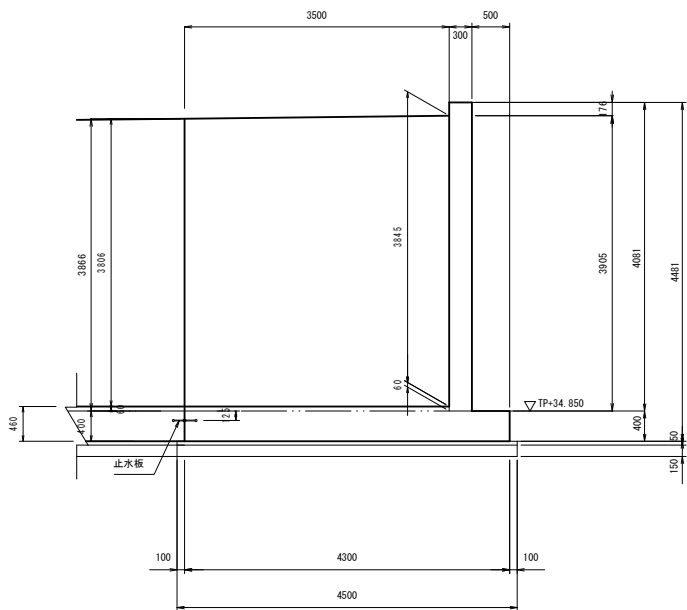


ダウエルバー詳細図

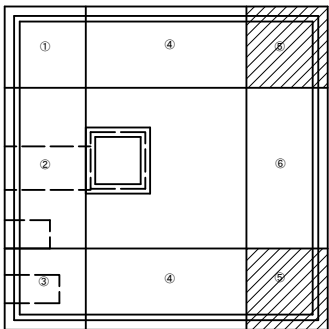
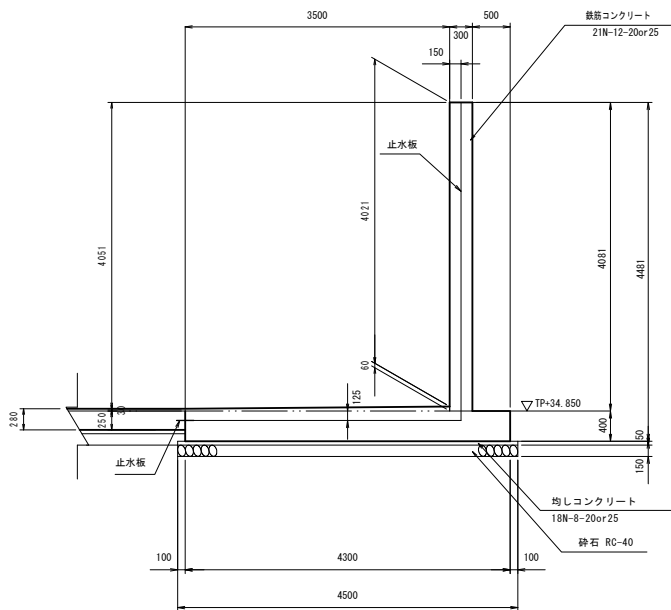
S=1:20



1 - 1

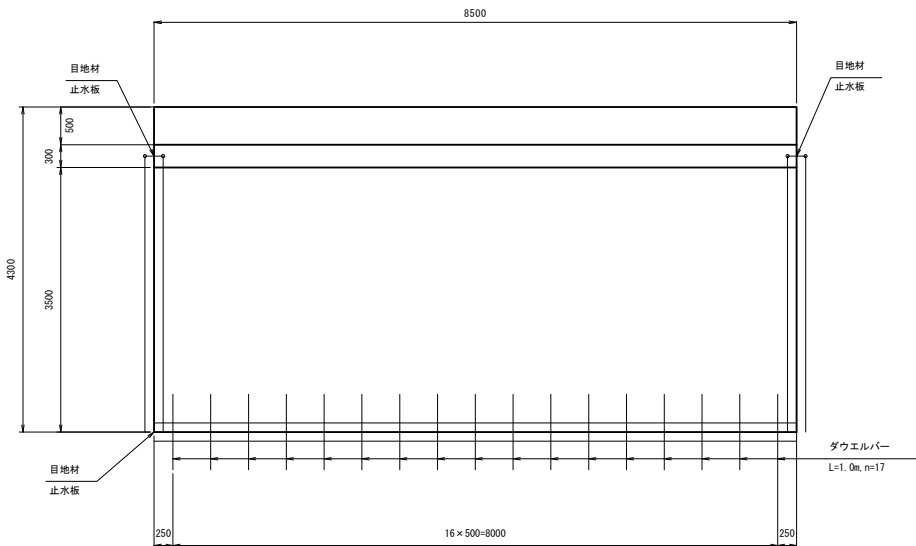


3 - 3

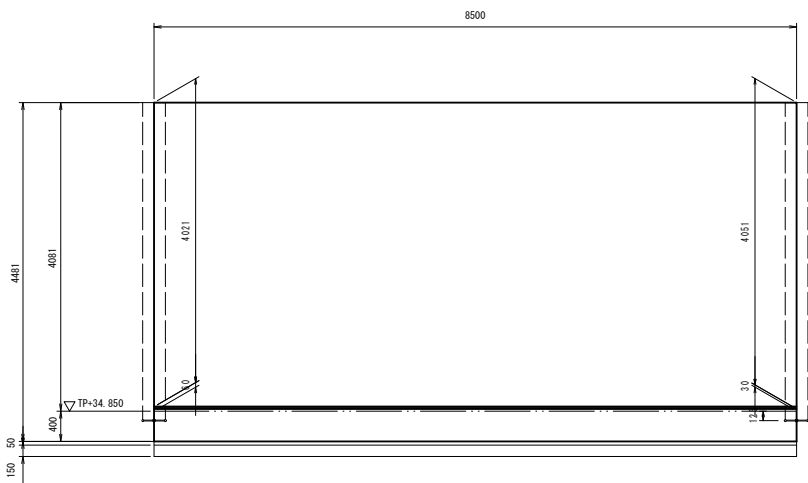


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽工 (8/9)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-265/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

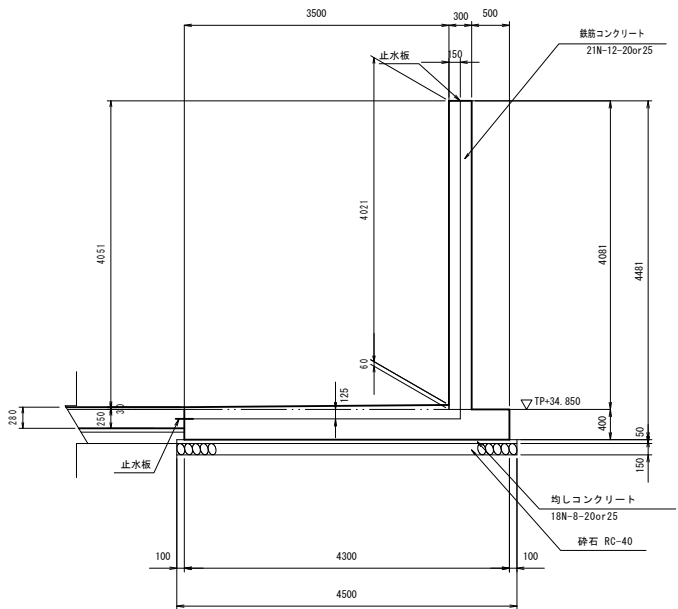
平面図



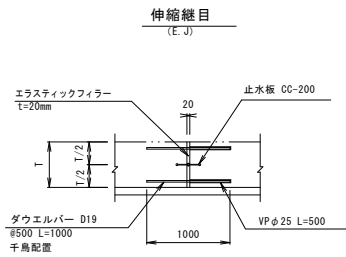
正面図



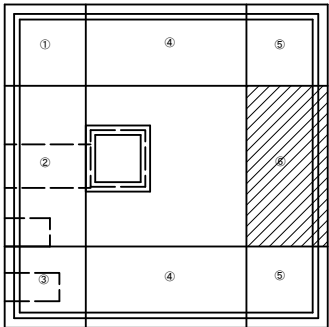
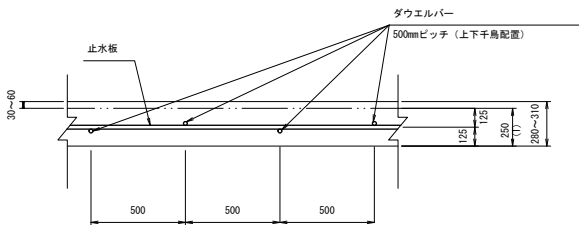
断面図



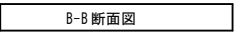
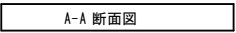
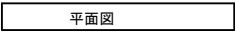
継目詳細図



ダウエルバー詳細図 S=1:20



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽工 (9/9)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-266/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



施設名	栗山川統合機場 (Q312100-1100-02)		
図面名	吐水槽屋構工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-267/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

鉄骨部材リスト		
符号	サ イ ズ	備 考
G1	H - 506x201x11x19	
B1	H - 300 x 150 x 6.5 x 9	
B2	H - 200 x 100 x 5.5 x 8	
スラブプレート受け材	C - 100x50x20x2.3	
水平ブレース	W20	
デッキプレート	スラブプレート SP-2.3	
特記仕様		
鋼材	SS400	
高力ボルト	F10T相当	
仕上げ	全ての鋼材：溶融亜鉛メッキ仕上げ	
高力ボルト	※溶融亜鉛メッキ仕上の付着量は、400g/m2以上とする。	
高力ボルト		

鉄骨工事

- (1) 鉄骨工事は指示のない限り下記による

☒日本建築学会「J A S S 6」「鉄骨精度測定指針」「鉄骨工事技術指針」
☐
☐
- (2) 工事監理者の承認を必要とするもの

☒製作工場
☒認定工場（監督員との協議によること）
☒材料規格証明書または試験成績書

☒製作要領書
☒工作図
☒施工計画書

☒鋼材
☒高力ボルト
☐特殊ボルト
☐スタッドボルト

☒社内検査表
☐
☐
- (3) 工事監理者が行う検査項目

☒印以外の項目の検査結果については、工事監理者に報告すること

☒現寸検査
☒建方検査

☒組立・開先検査
☐

☒製品検査
☐
- (4) 接合部の溶接は下記によること

☒日本建築学会「J A S S 6」「鉄骨精度測定指針」「鉄骨工事技術指針」
☐
☐

- (5) 接合部の検査
- ☒溶接部の検査（検査結果は後日工事監理者に報告すること）

検査箇所	検査方法	検査率又は検査数						備考
		社内		第三者		工事監理者		
☒ 突き合わせ溶接部	超音波探傷試験	100	% 個	100	% 個	30	% 個	
☐	外観（目視）検査		%		%		%	
☐	マクロ試験・その他		個		個		個	
第三者検査機関名								
第三者検査機関とは、建築主、工事監理者又は工事施工者が、受入れ検査を代行させるために自ら契約した検査会社をいう。								

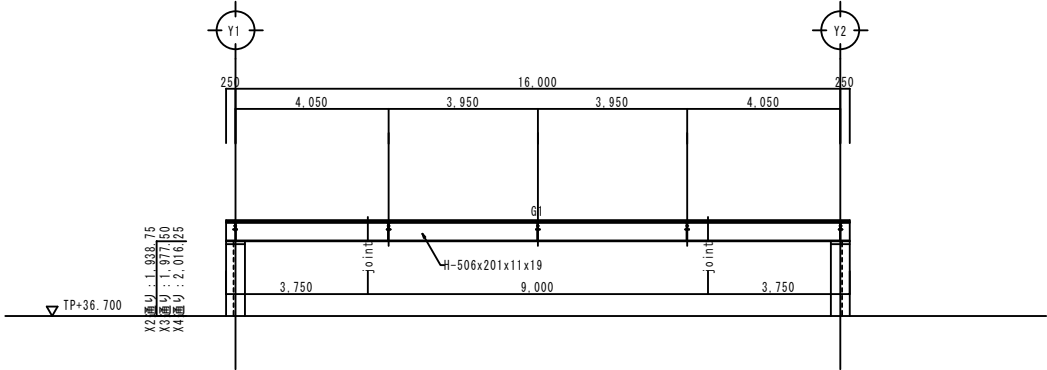
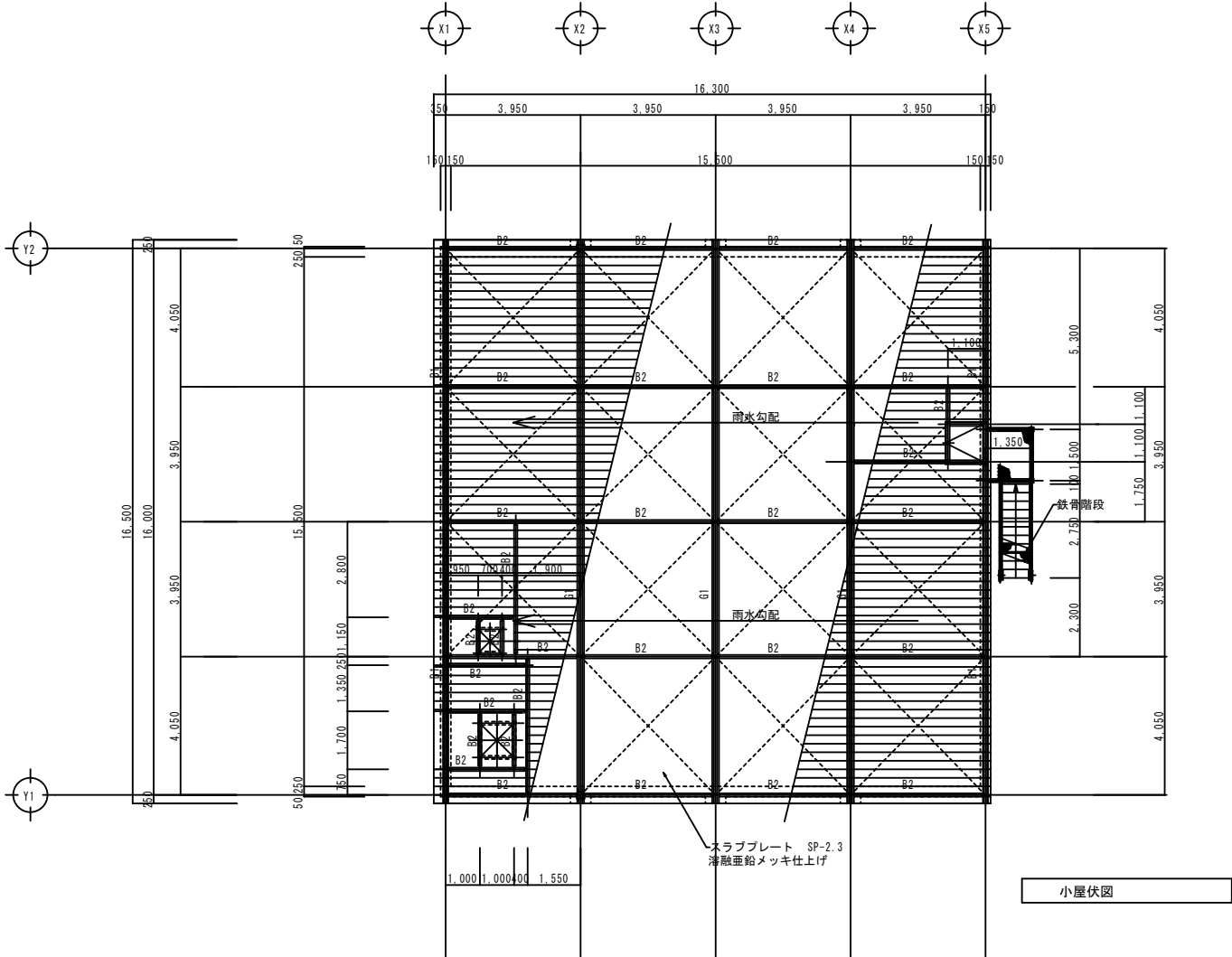
- 注）現場溶接部については原則として第三者による全数検査を行うこと。
- ☒高力ボルトとは「JIS B1186の高力ボルト」を標準とする。摩擦面の処理は黒皮などを亜金外径2倍以上の範囲でショットブラスト、グラインダー掛け等を用いて除去した後、屋外に自然放置して発生した、赤さび状態であること。ただし、シエットブラスト、グリットブラストによる処理で表面あらさが50S以上である場合は、赤さびは発生しないまでよい。

☒高力ボルトの締付けに使用する機器はよく調整されたものを使用し、締付けの順序は部材が十分密着するよう注意して行う。また、締付けは原則として2度締めとする。
締付け後の検査は、各締付け工法別に適切な締付けが行われているか検査する。
- (6) 防錆塗装

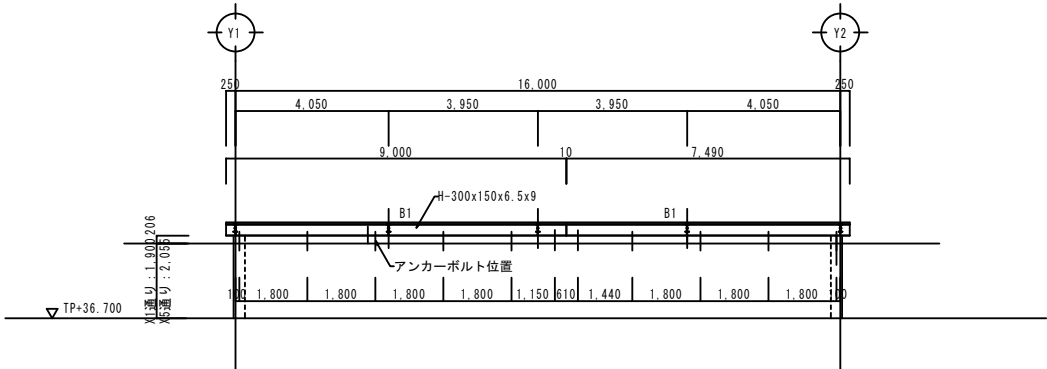
☒防錆塗装の範囲は、高力ボルト接合の摩擦面及びコンクリートで被覆される以外の部分とする。錆止めペイントは、J I S K 5 6 2 2、2回塗りを標準とする。

☒現場における高力ボルト接合部及び接合部の素地調整は入念に行い、塗装は工場塗装と同じ錆止めペイントを使用し2回塗りとする。

- (7) 耐火被覆の材料
- ☐

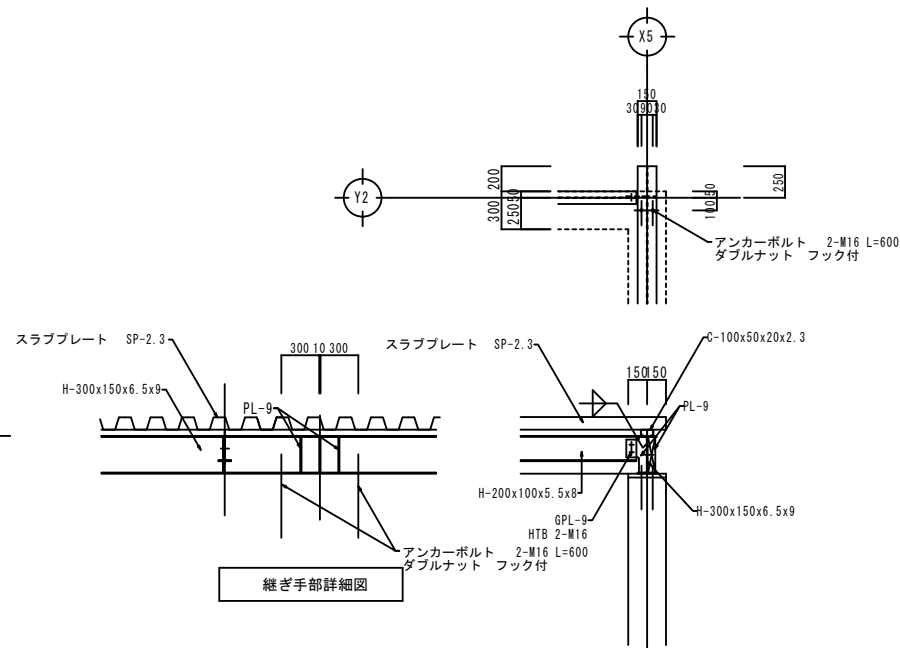


X2, X3, X4通り軸組図

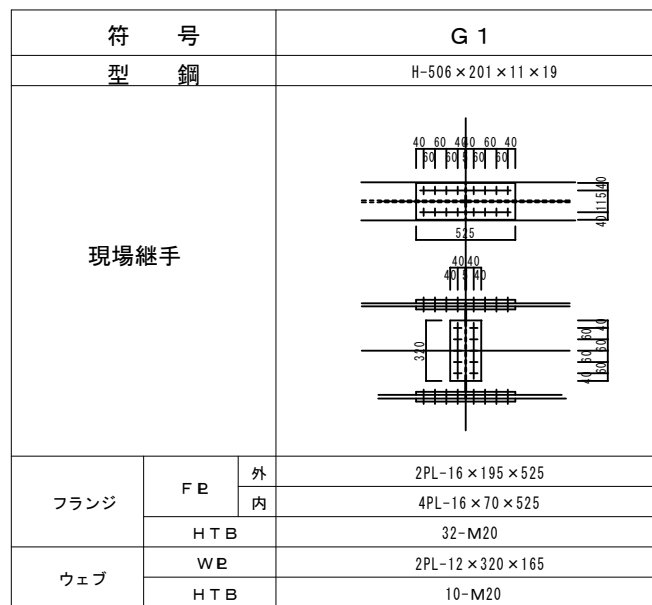


X1, X5通り軸組図

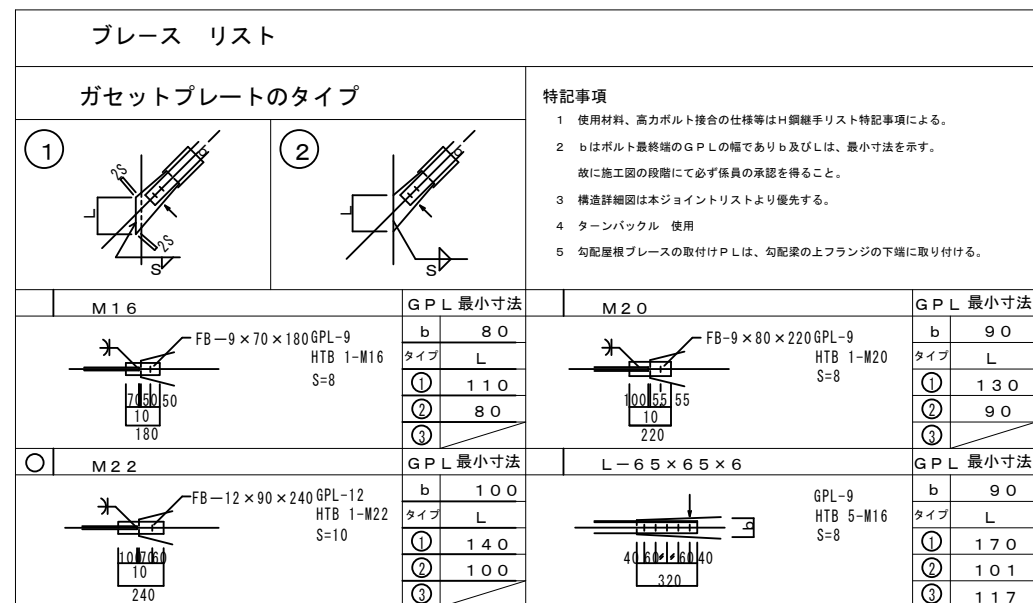
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽小屋伏図部材リスト図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-268/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



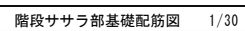
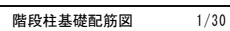
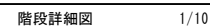
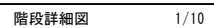
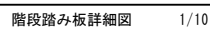
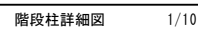
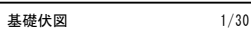
B1 躯体接合部詳細図 1/30



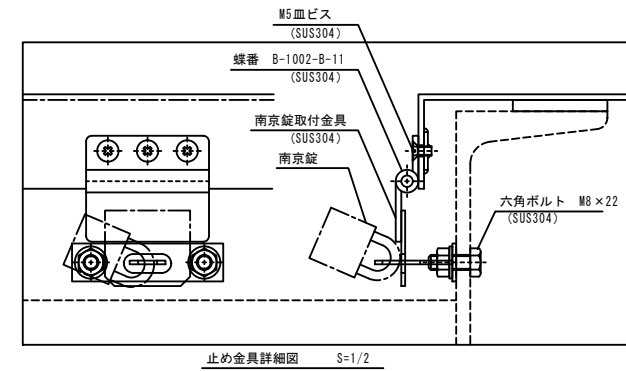
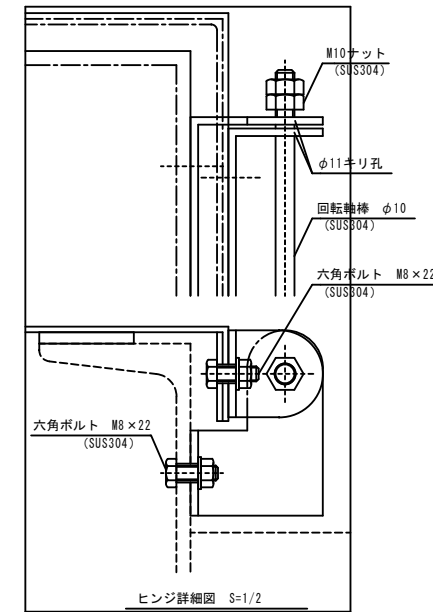
- 1 フランジ・ウェブ添板の材質は、母材と同じとする。
- 2 高力ボルトは原則としてトルシア型高力ボルト（S10T）を使用し、使用不可能な部位については、普通高力ボルト（F10T 2種）とする。
- 3 接合する材に板厚さがあり隙間が1mmを超えるときはフィラープレートを用いる。 フィラープレートの厚さは1.6mm以上とする。
- 4 母材、添板などの摩擦面は黒皮、塗料等を取り除き、摩擦係数 $\mu = 0.45$ 以上確保できる表面処理を行うこと。
- 5 表面処理は自然発錆又は、プラスト処理のいずれかとする。
- 6 本接合は、JASS6鉄骨工事（1996年版）に従うものとする。
- 7 構造設計図に示す事項の他は本図による。



施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽屋根鉄骨架構詳細図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-269/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽壓根鉄骨階段詳細図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-270/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

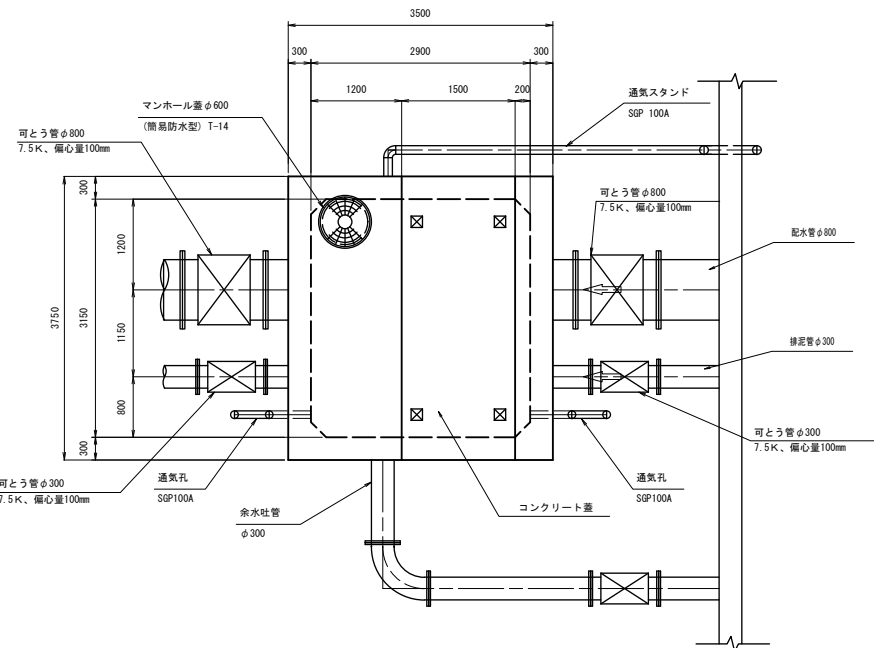


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽屋根角蓋詳細図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-271/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

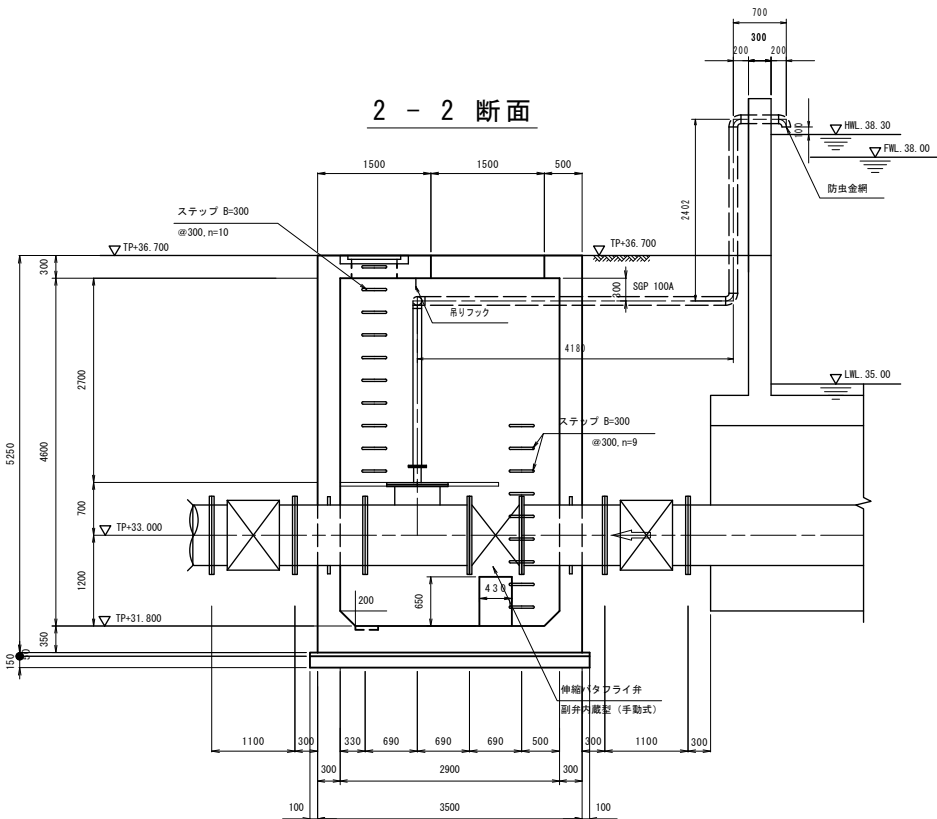
1号制水弁工 (1/2)

S=1:50

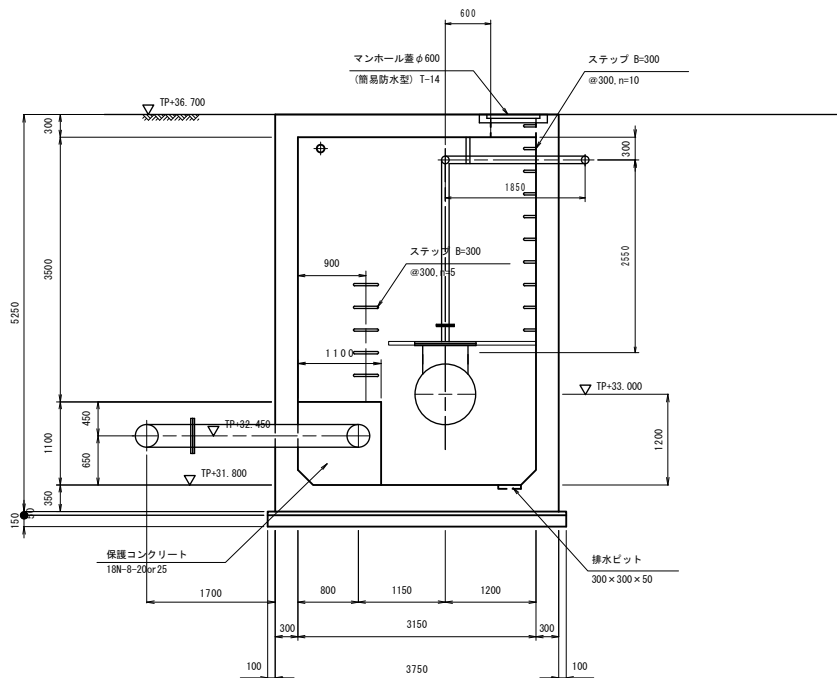
平面図



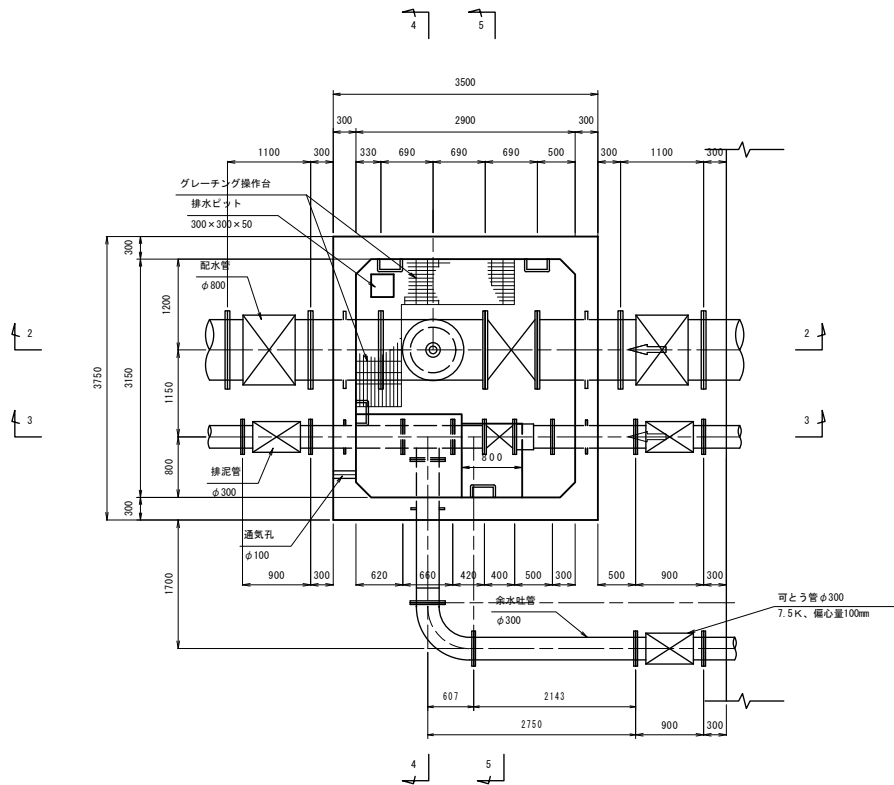
2 - 2 断面



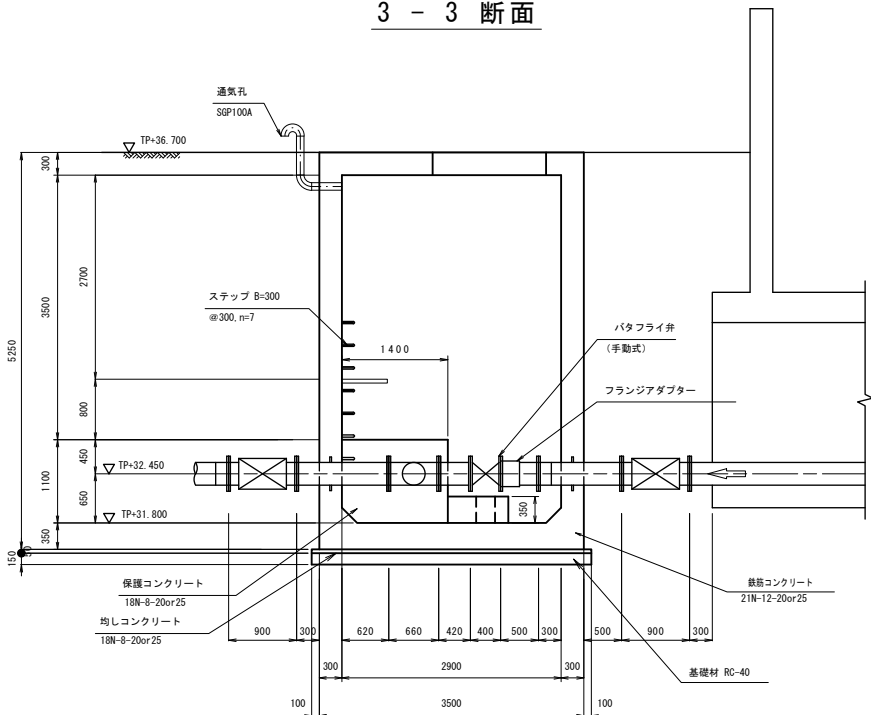
4 - 4 断面



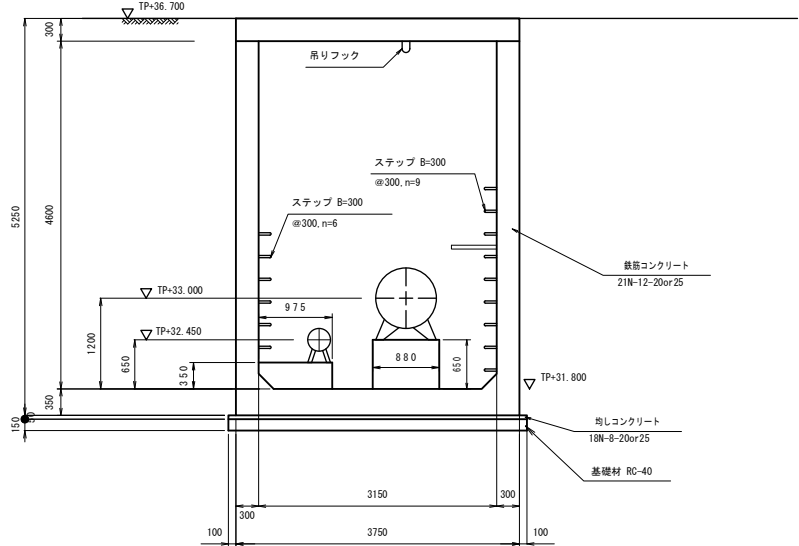
1 - 1 断面



3 - 3 断面



5 - 5 断面

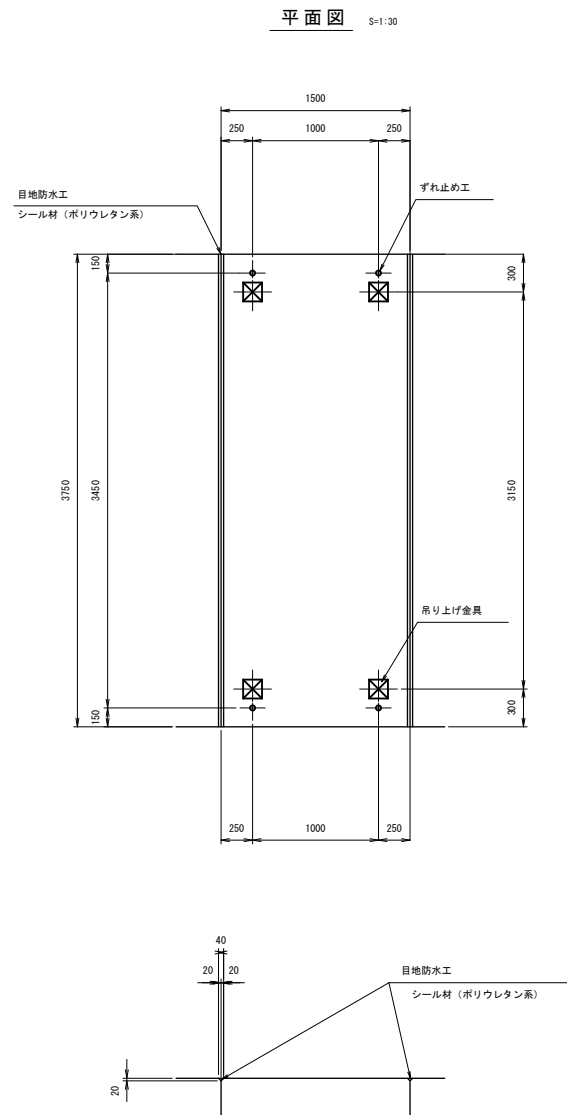


(注)
制水弁室は直接基礎で設計しており、施工前に地耐力70kN/m²
以上を確認すること。伸縮バタフライ弁は副弁内蔵型とする。

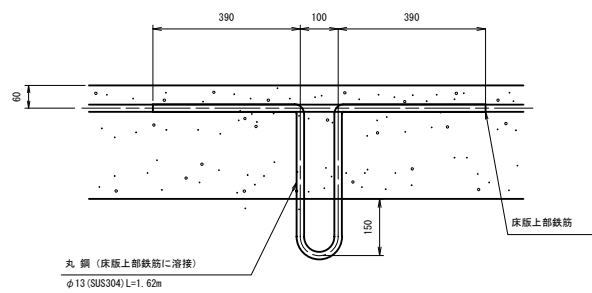
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	1号制水弁工 (1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A1 1:70	図面番号	8-272/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

1号制水弁工(2/2)

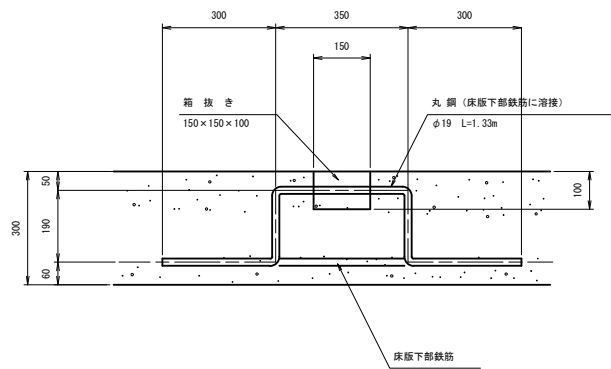
吊り上げ金具詳細図



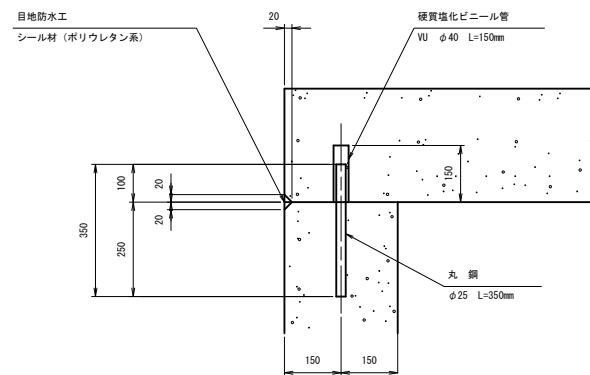
吊りフック詳細図 S=1:10



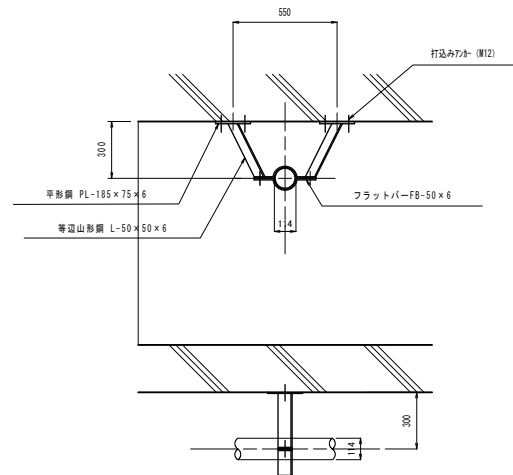
詳細図 S=1:10



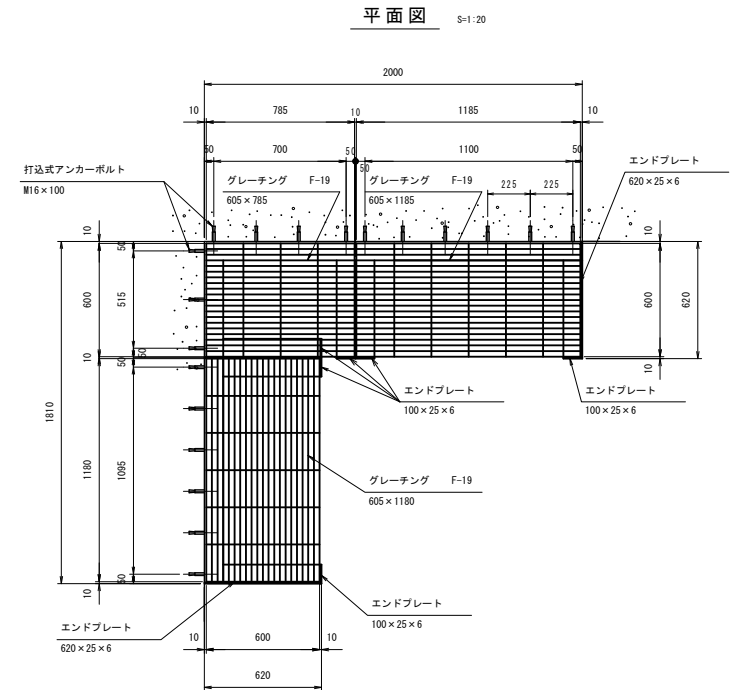
ずれ止め工詳細図



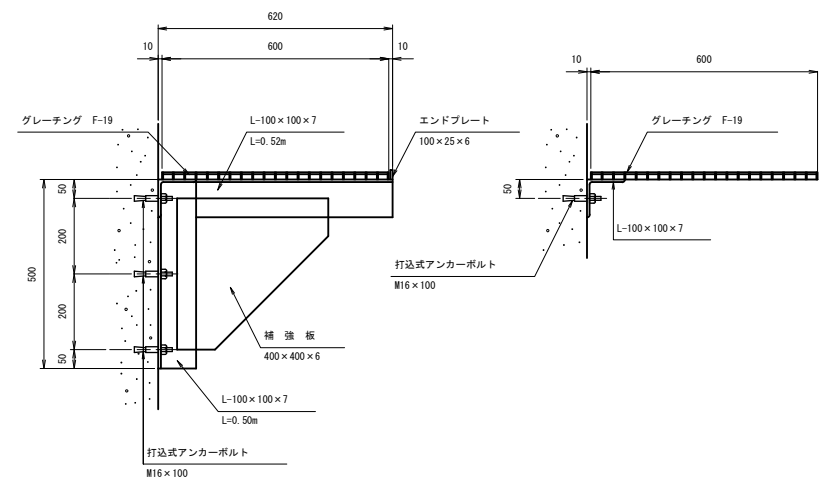
通気スタンド取付金具詳細図



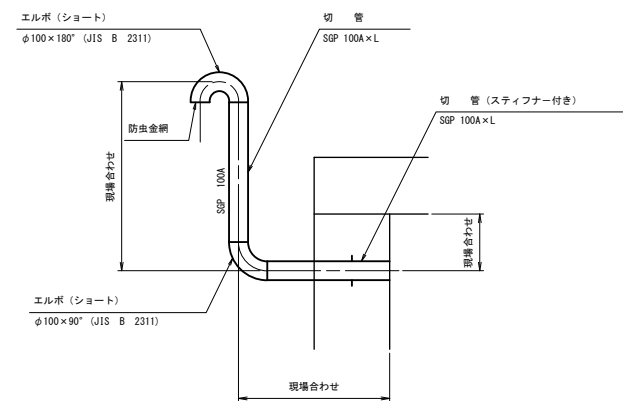
グレーチンク`詳細図



断面图 S=1:1



通気孔詳細図 S=1:20

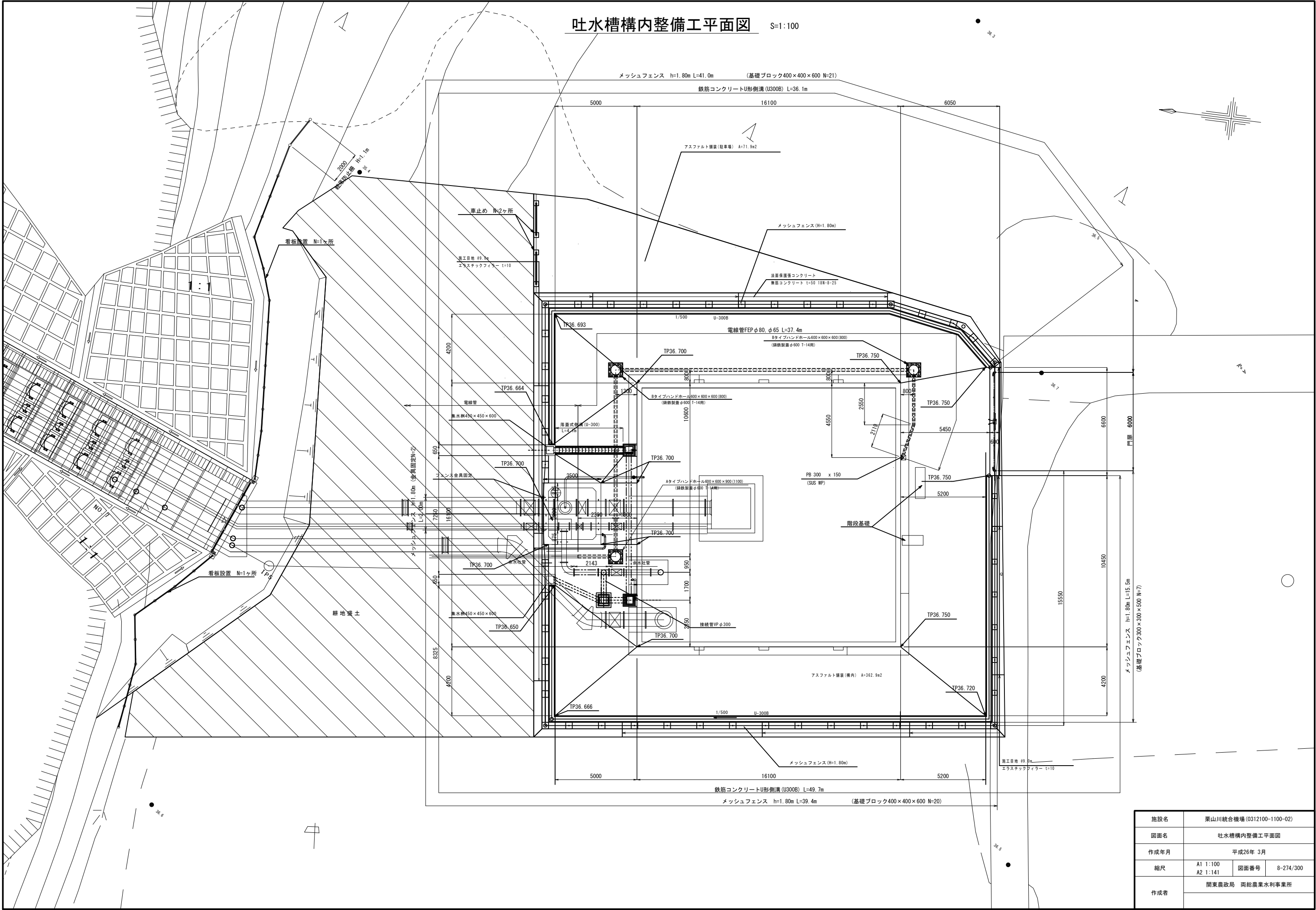


注) 塗装は「溶亜鉛メッキ」仕上げとする。

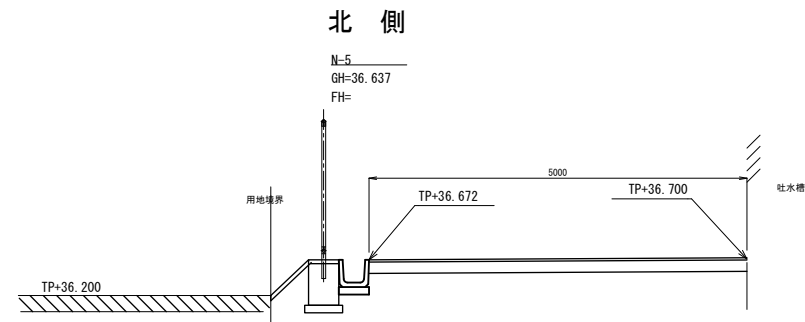
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	1号制水弁工 (2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-273/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

吐水槽構内整備工平面図

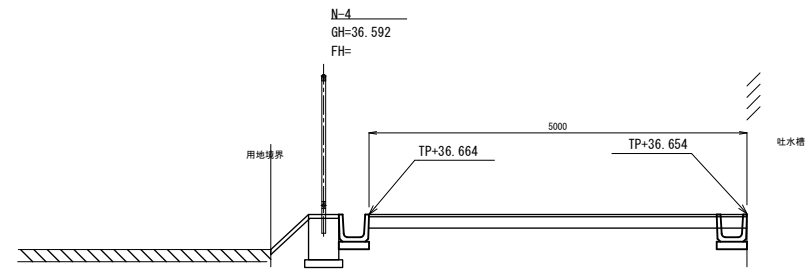
S=1:100



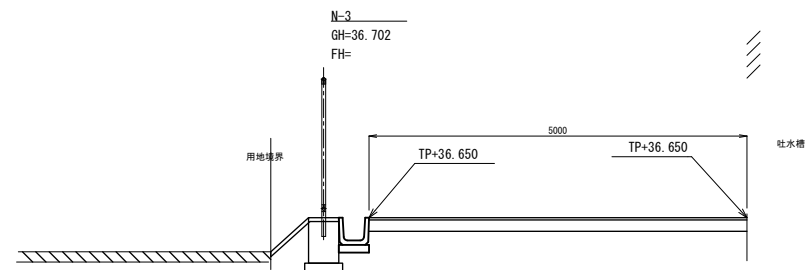
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽構内整備工平面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-274/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



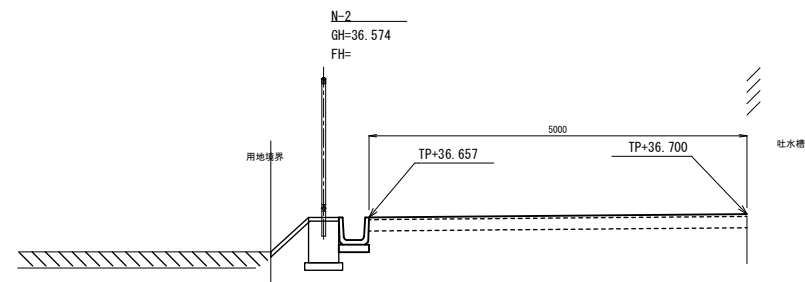
DL35.000



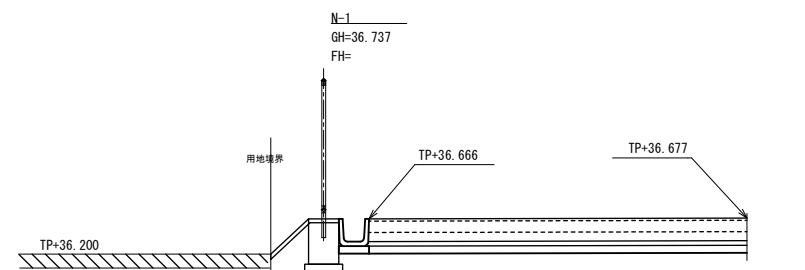
DL 35.000



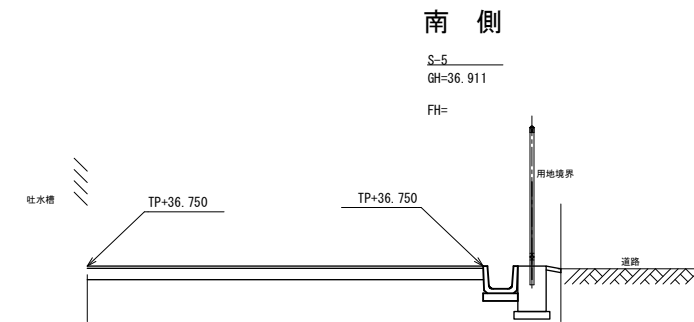
DL35.000



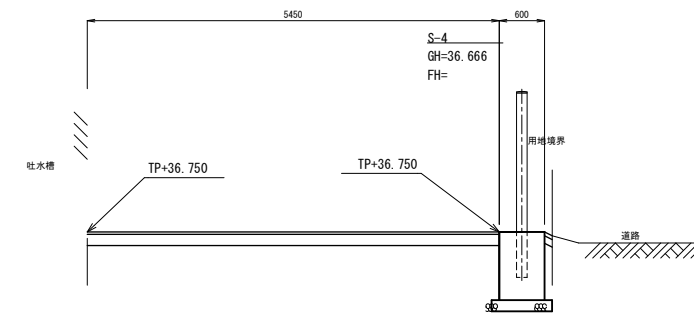
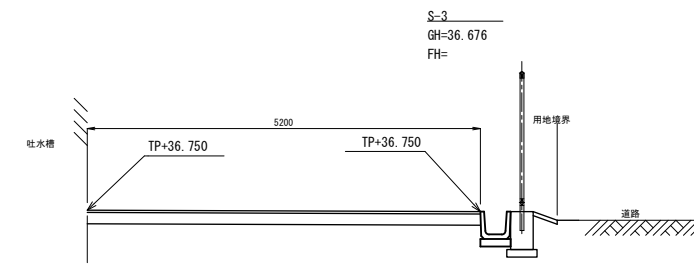
DL 35.000



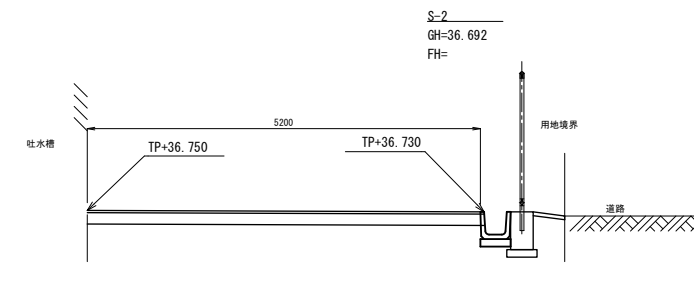
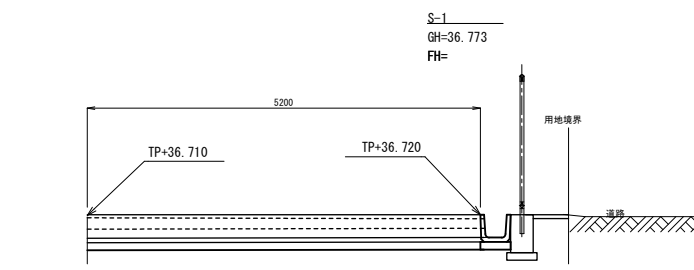
DL35.000



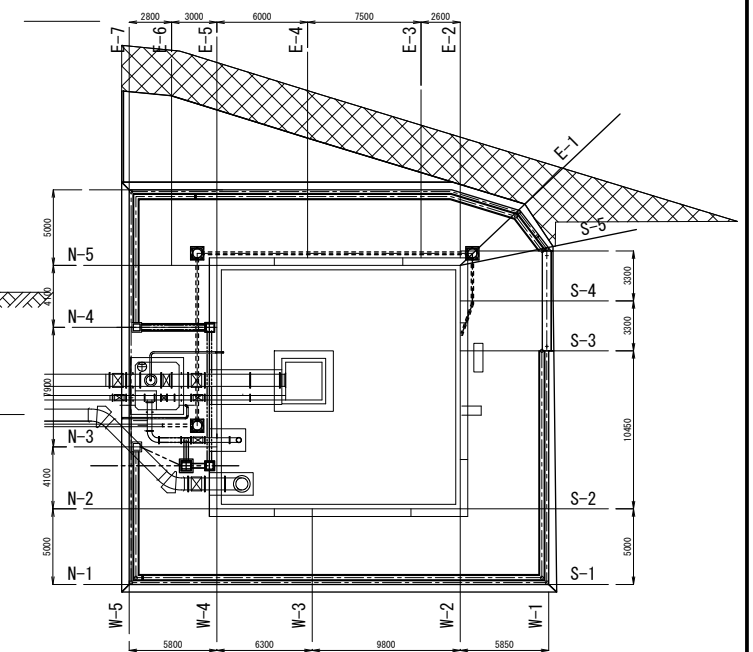
DL 35.000

DL 35.000

DL35.000

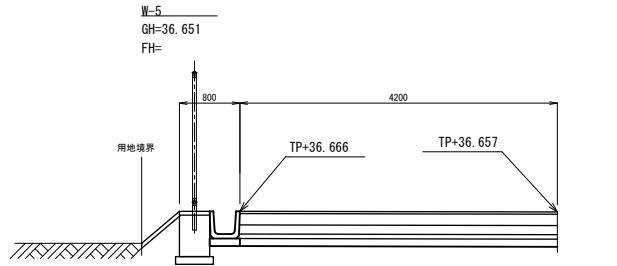
DL 35.000

DL35.000

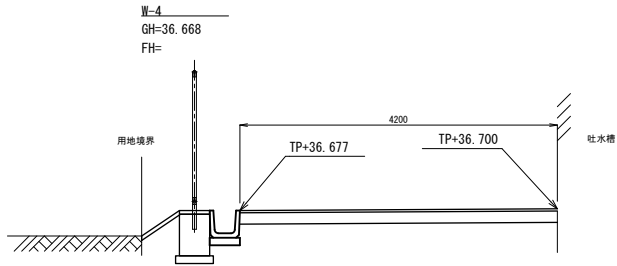


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽構内横断面図 (1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-275/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

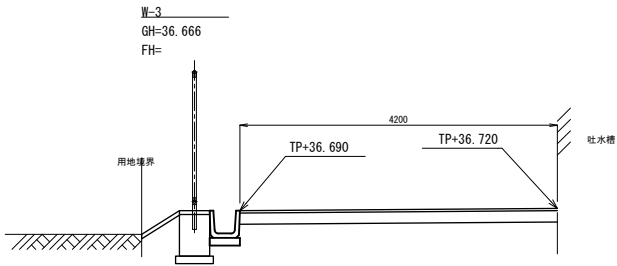
西側



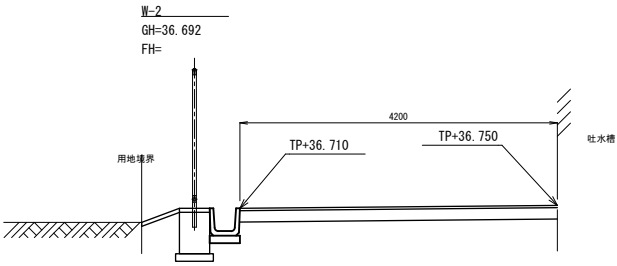
DL35.000



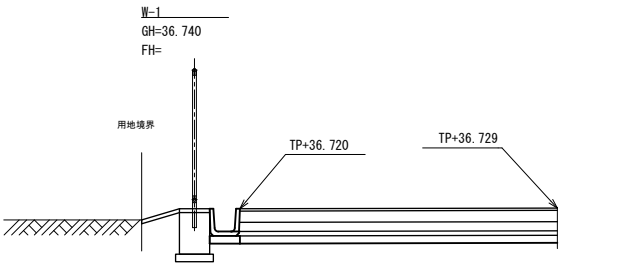
DL35.000



DL35.000

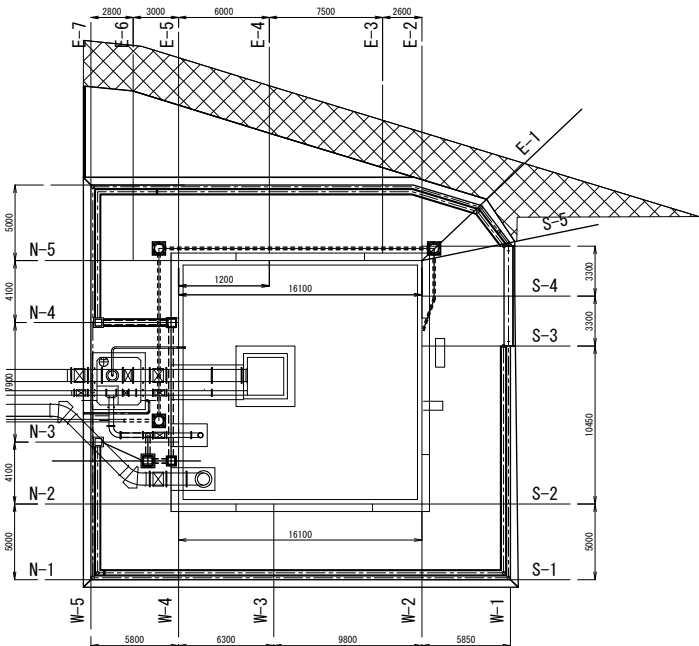
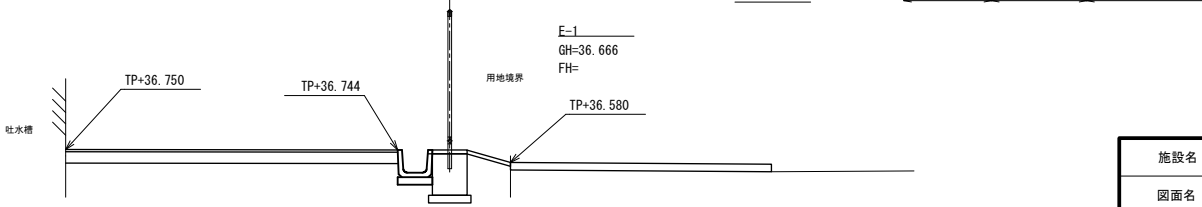
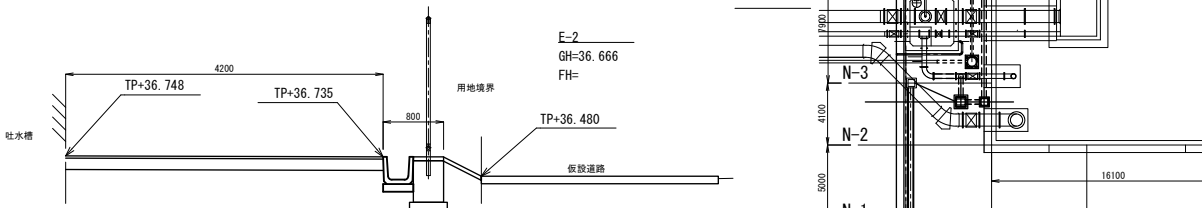
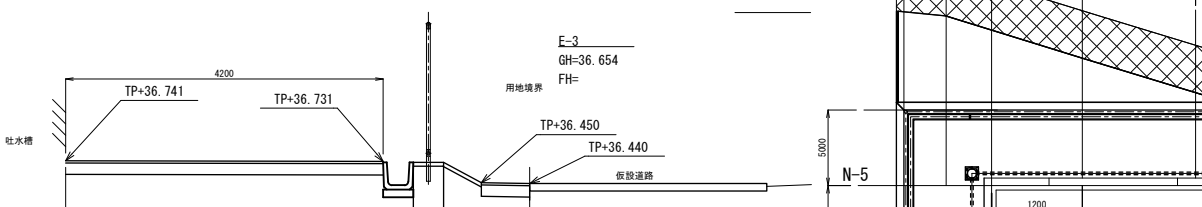
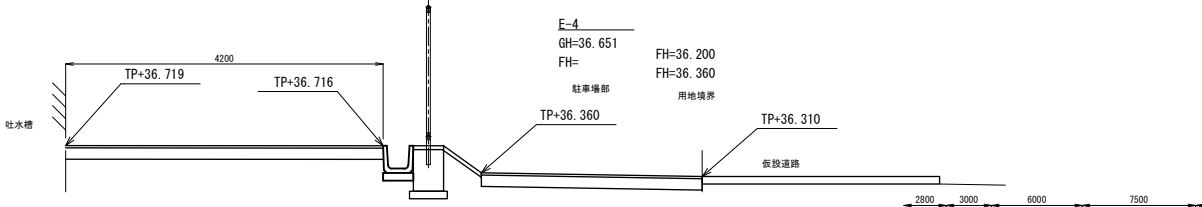
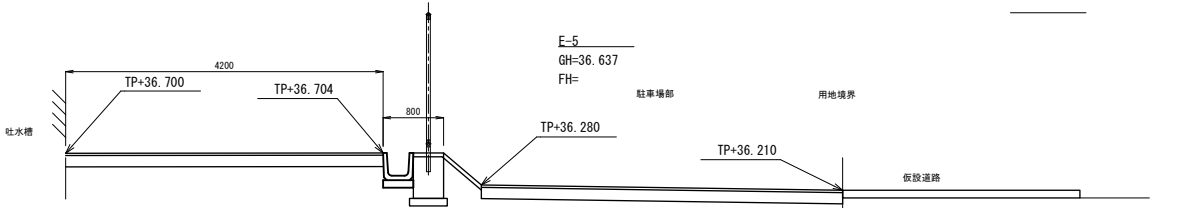
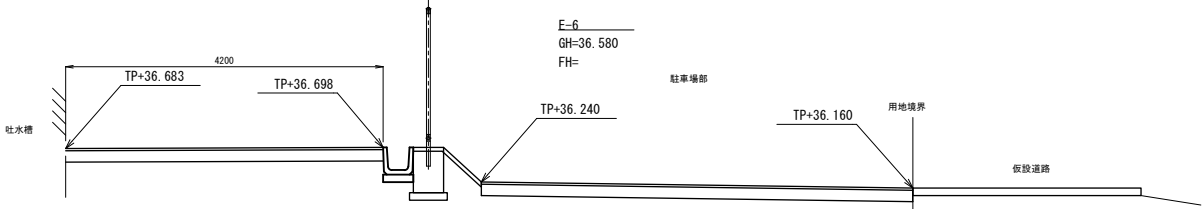
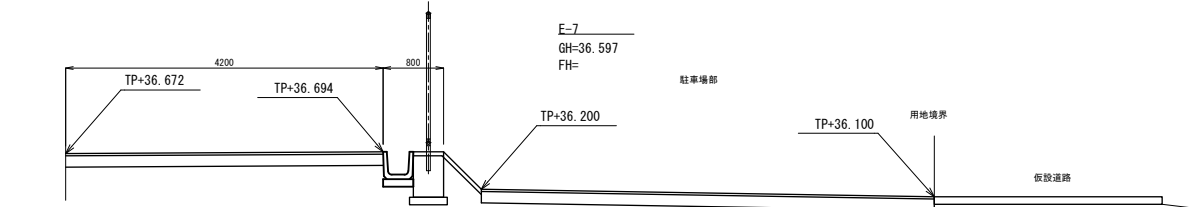


DL35.000



DL35.000

東側

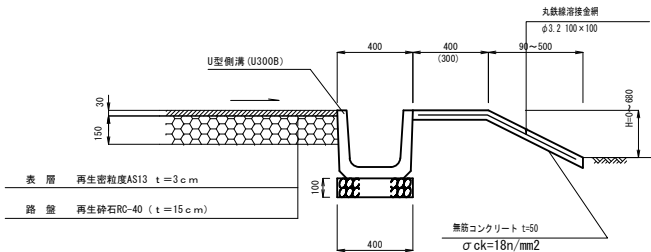


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽構内横断面図 (2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-276/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

吐水槽構内整備工(2/3)

側溝及び防草対策張コンクリート標準断面図

S=1:20

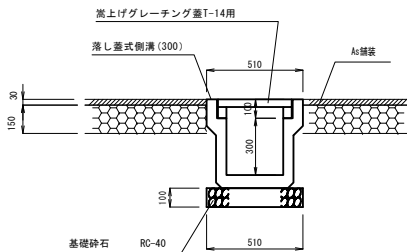


メッシュフェンス標準図

S=1:20

落蓋式側溝U300標準断面図

S=1:20



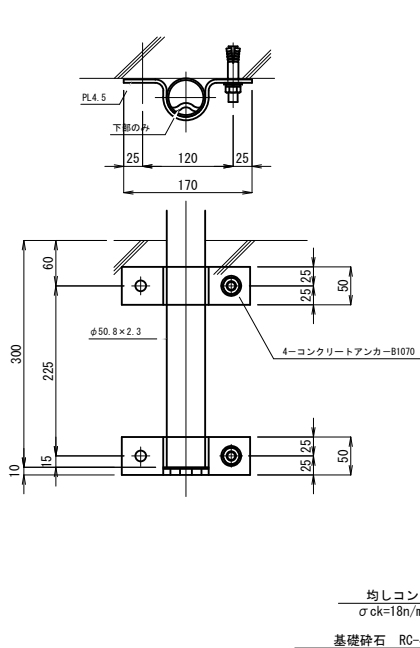
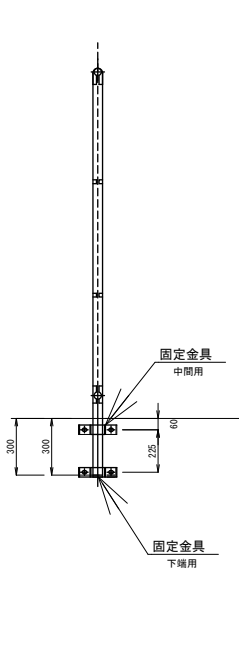
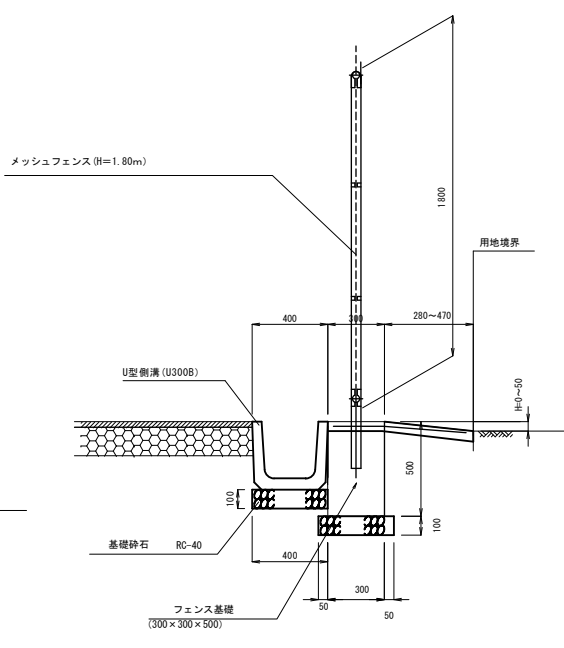
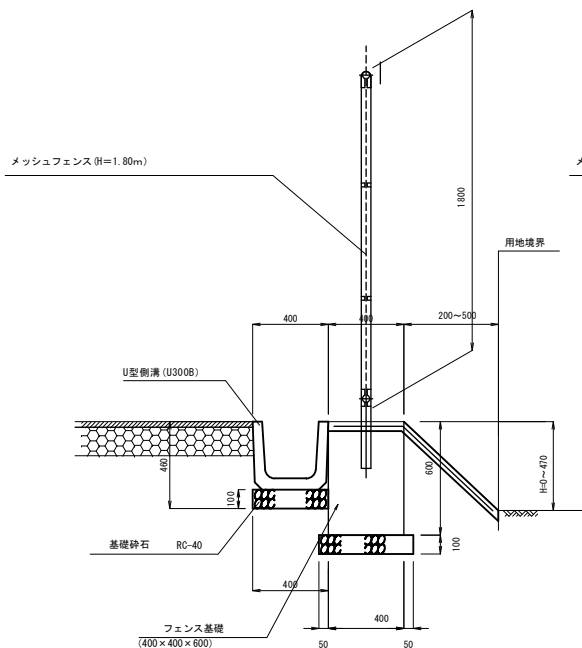
基礎ブロック(400×400×600)

基礎ブロック(300×300×500)

金具固定部

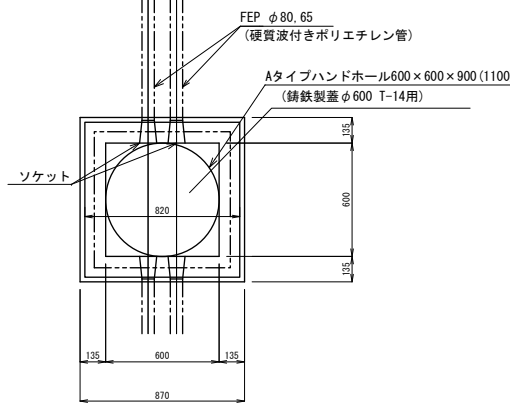
固定金具詳細図

S=1:5

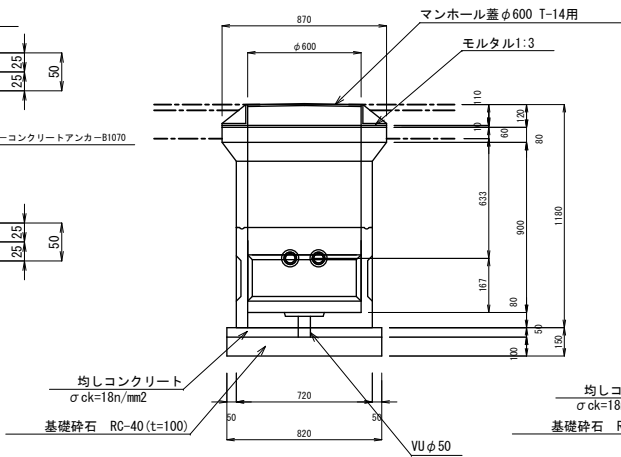


Aタイプ

平面図

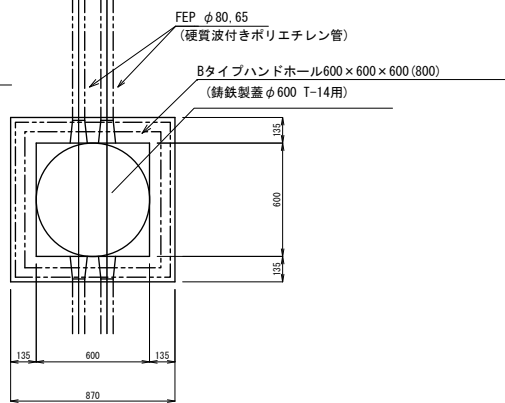


横断面図

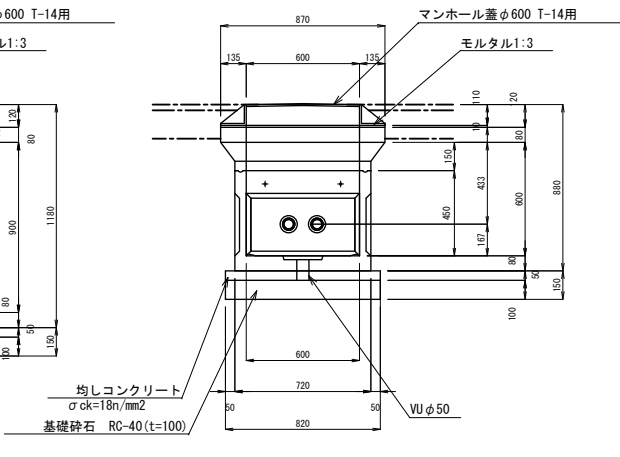


Bタイプ

平面図



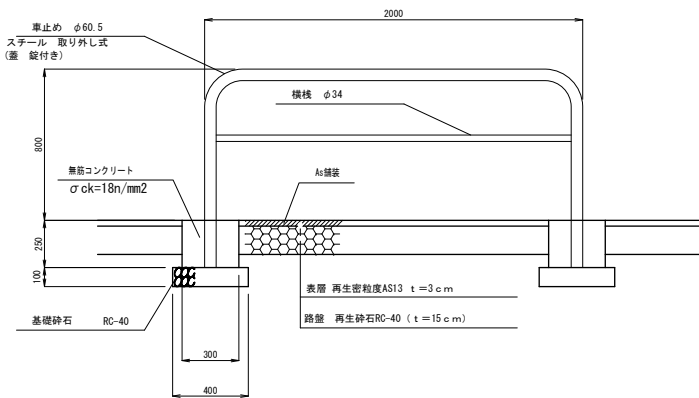
横断面図



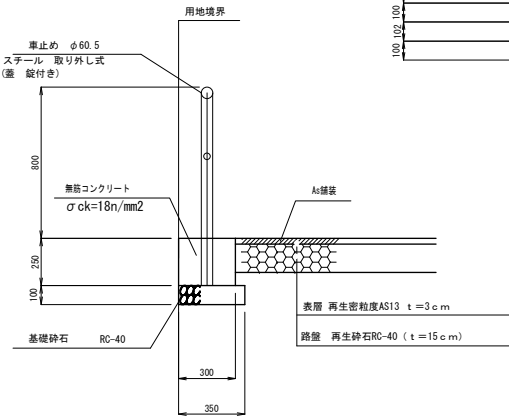
車止め詳細図

S=1:20

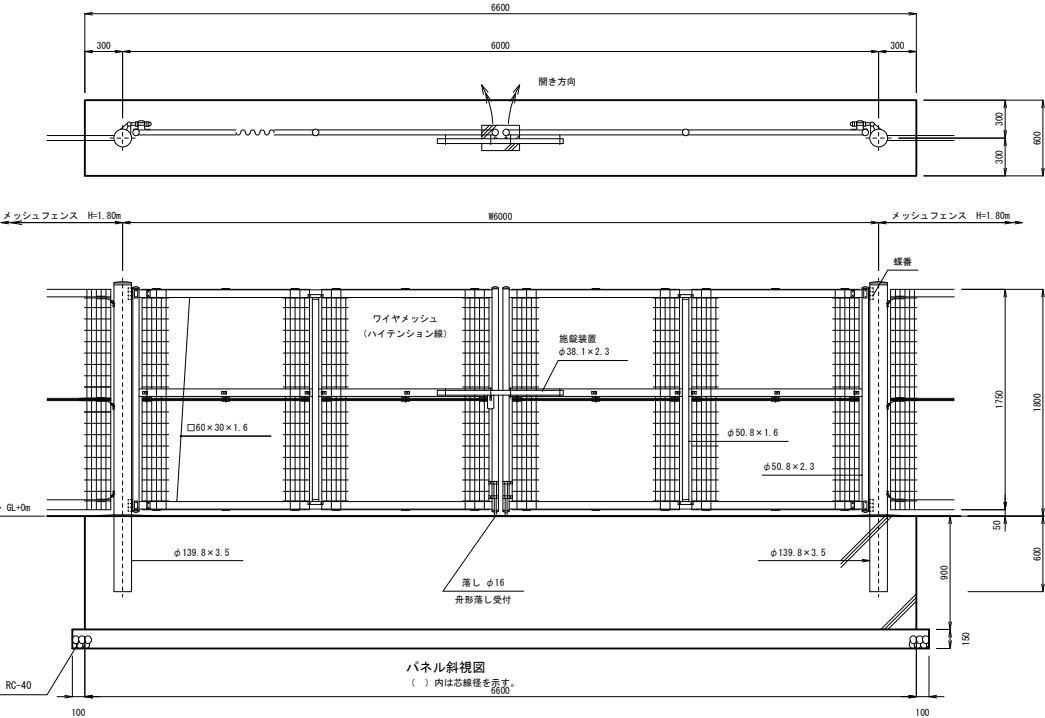
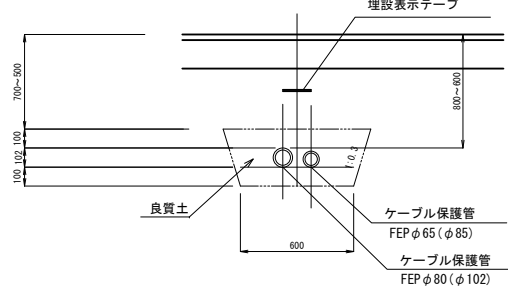
側面図



断面図



ケーブル保護管埋設標準断面図

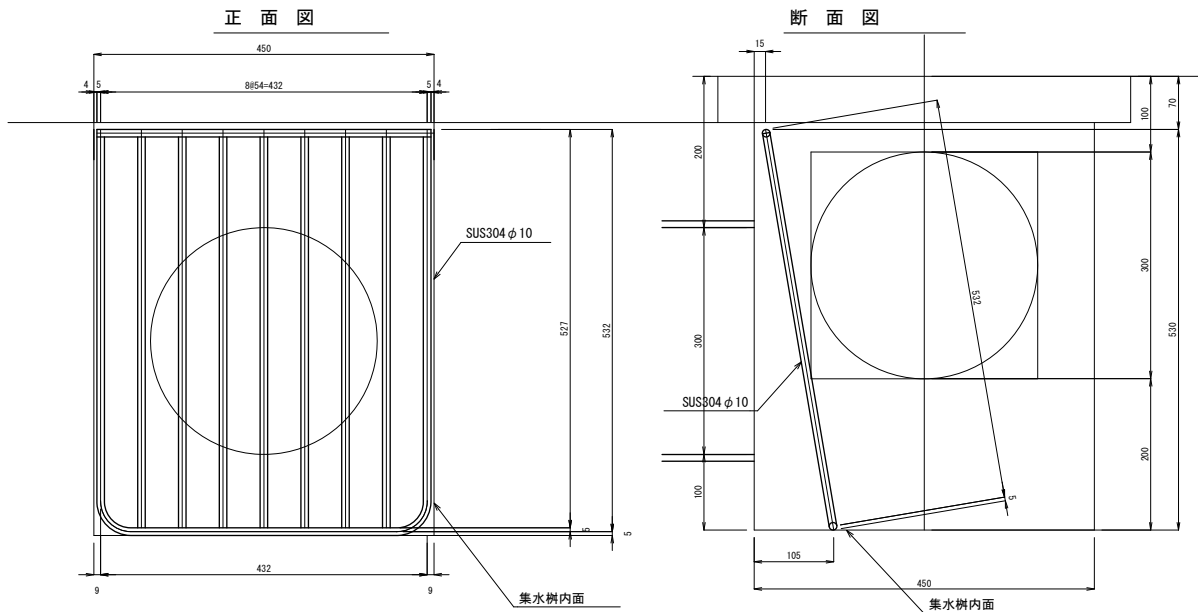
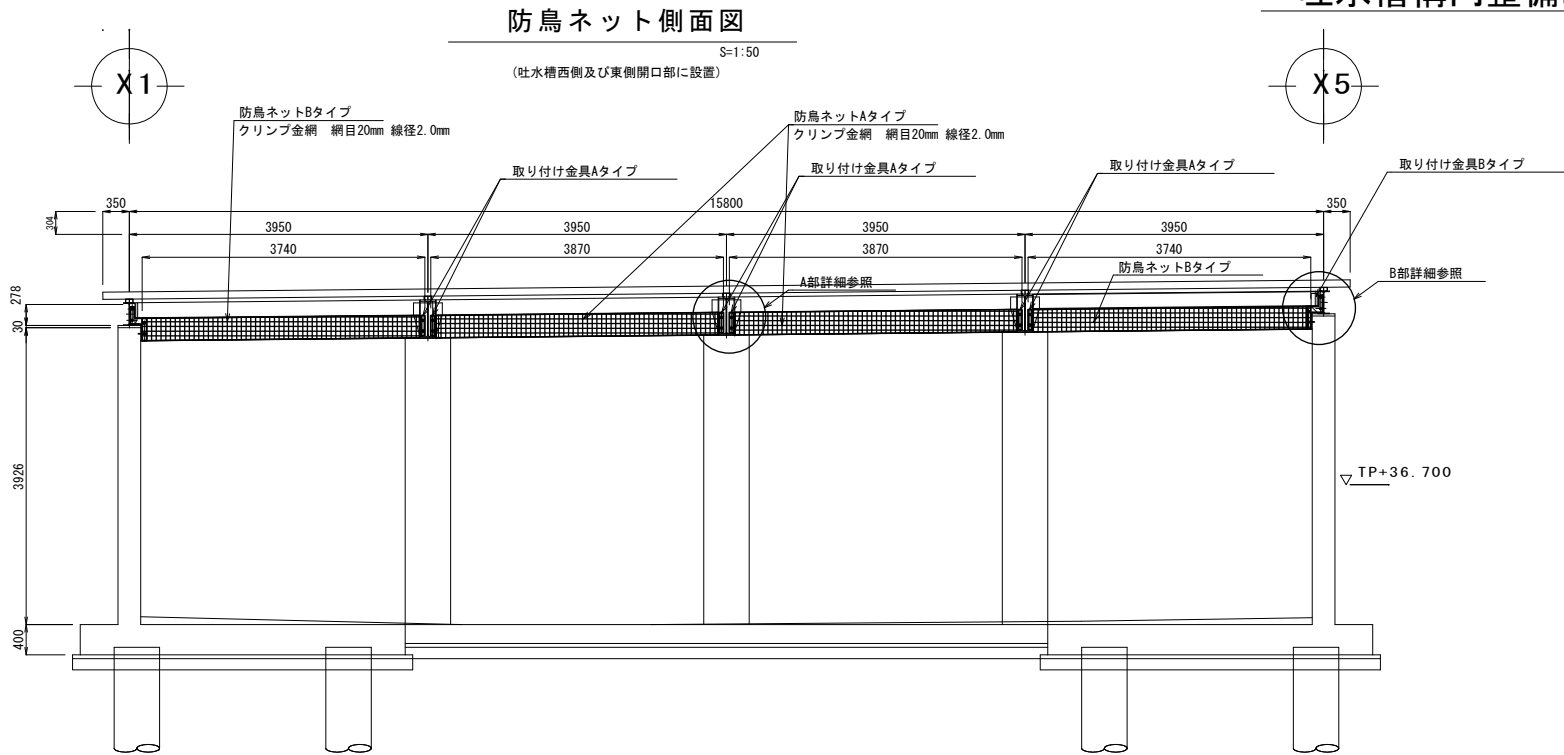


施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	吐水槽構内整備工(2/3)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:20 A2 1:28	図面番号	8-278/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

吐水槽構内整備工(3/3)

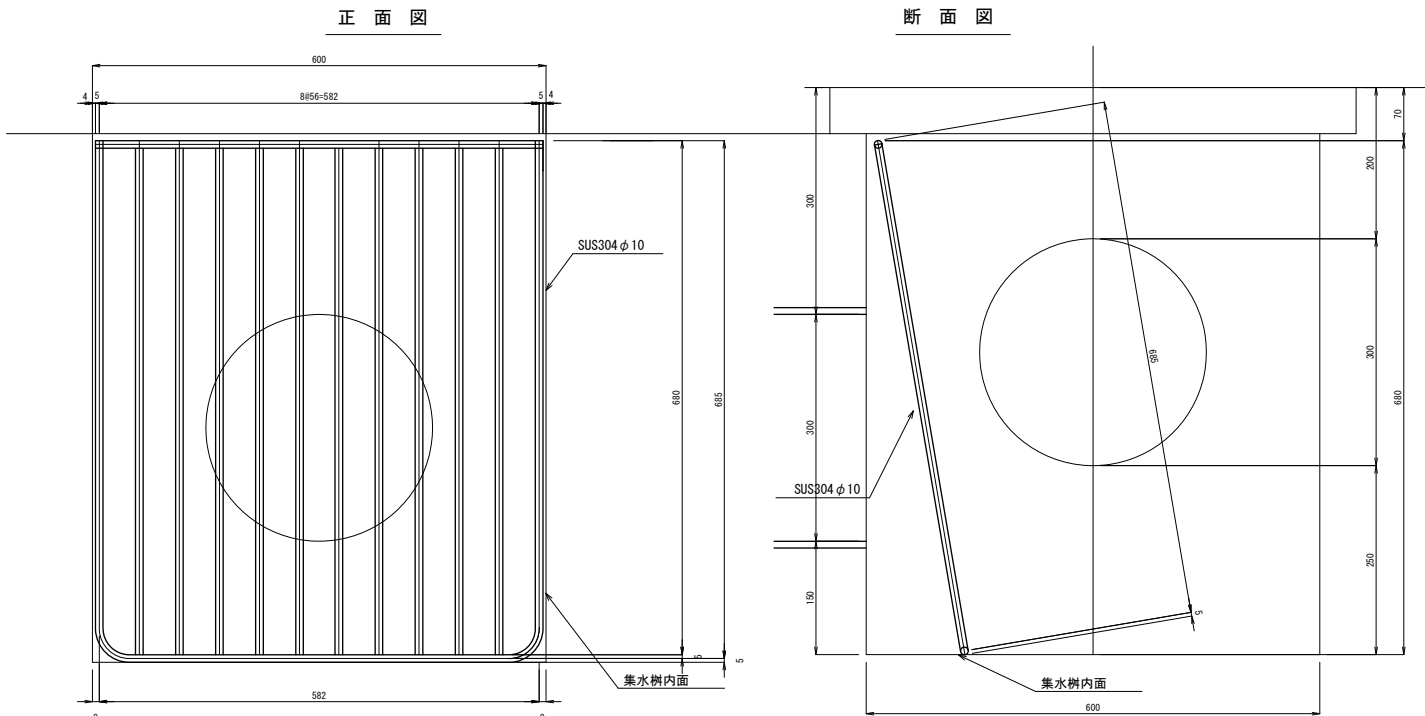
1号及び2号集水桝スクリーン詳細図

S=1:5



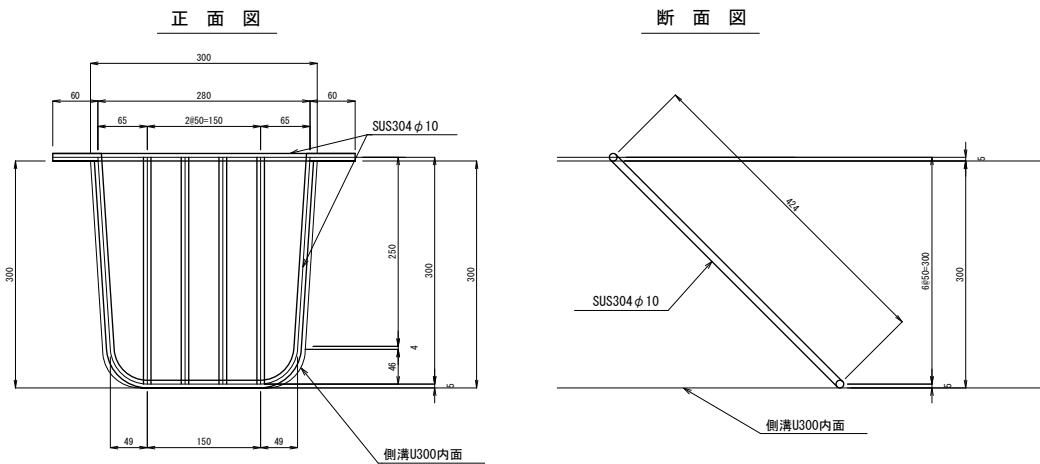
3号集水桝スクリーン詳細図

S=1:5



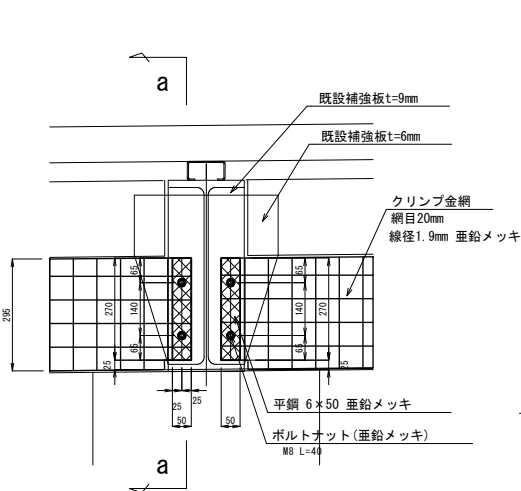
側溝スクリーン詳細図

S=1:5



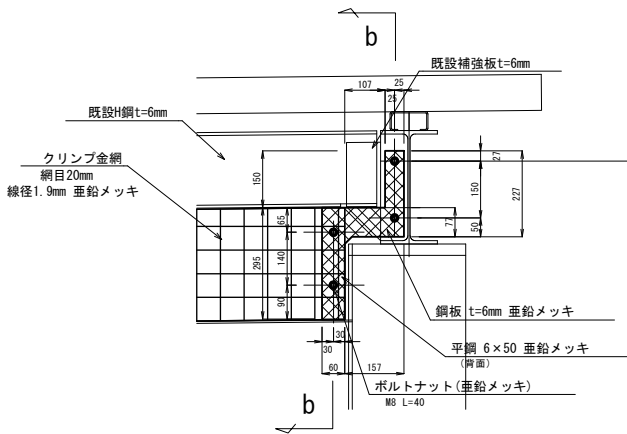
A部詳細

S=1:5



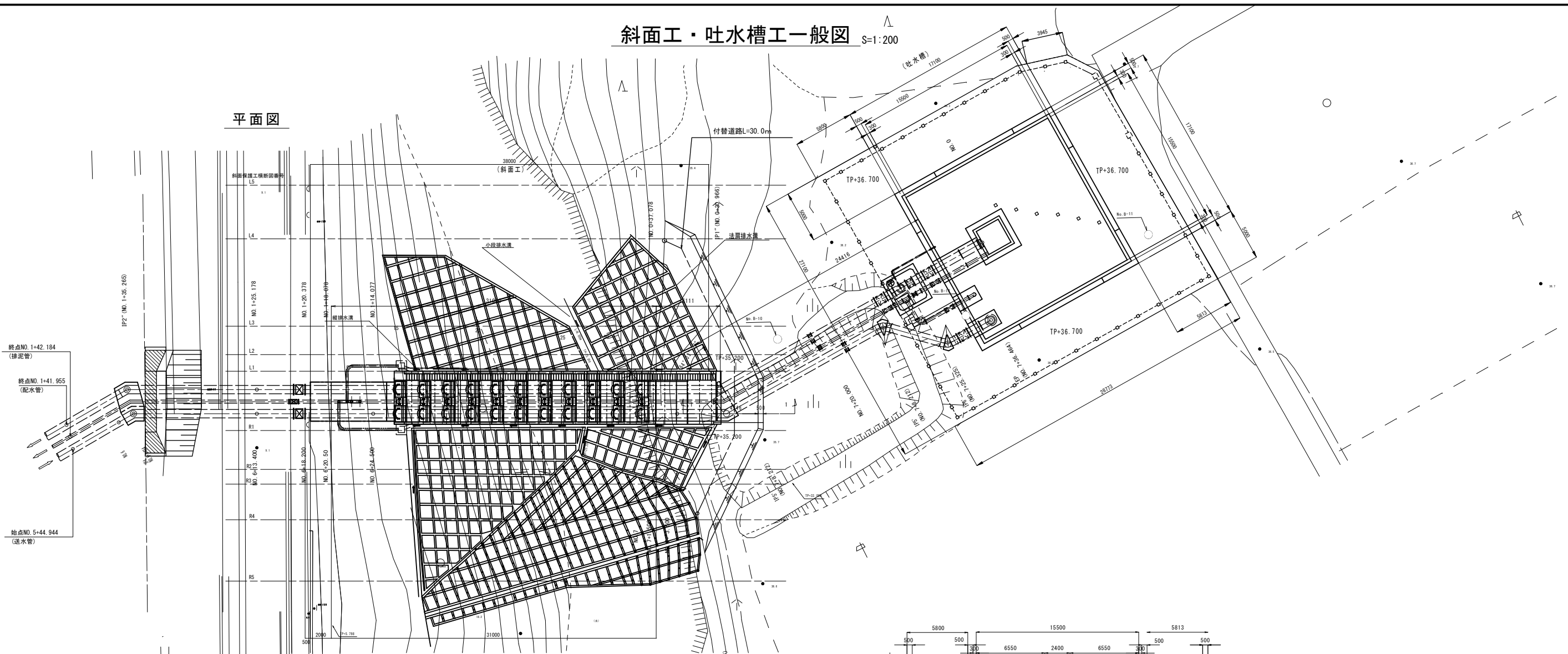
B部詳細

S=1:5

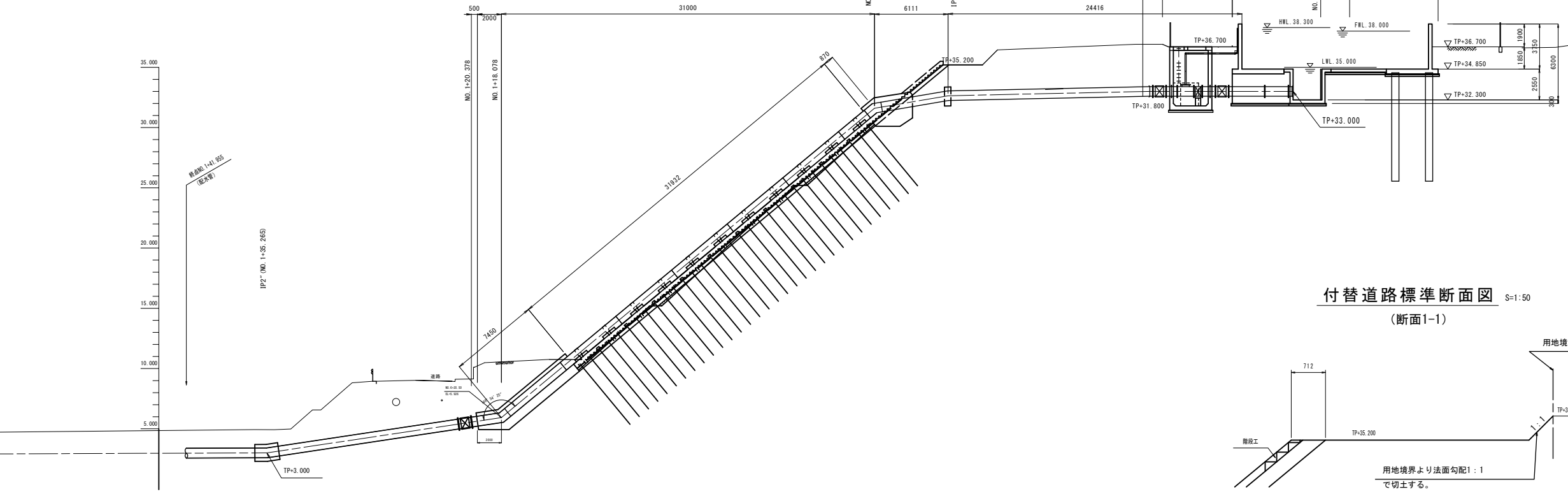


斜面工・吐水槽工一般図 S=1:200

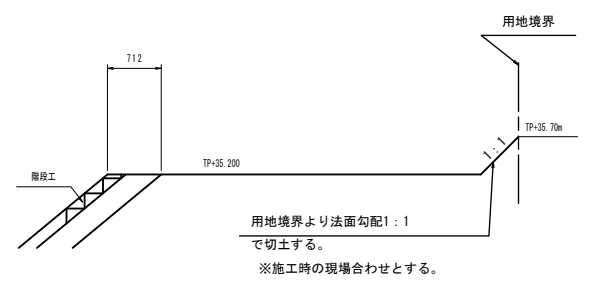
平面図



縦断面図
(配水管)

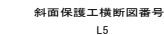


付替道路標準断面図
(断面1-1)



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	斜面工・吐水槽工一般図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:200 A2 1:283	図面番号	8-280/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1 : 100



S=1:10



S=1:10

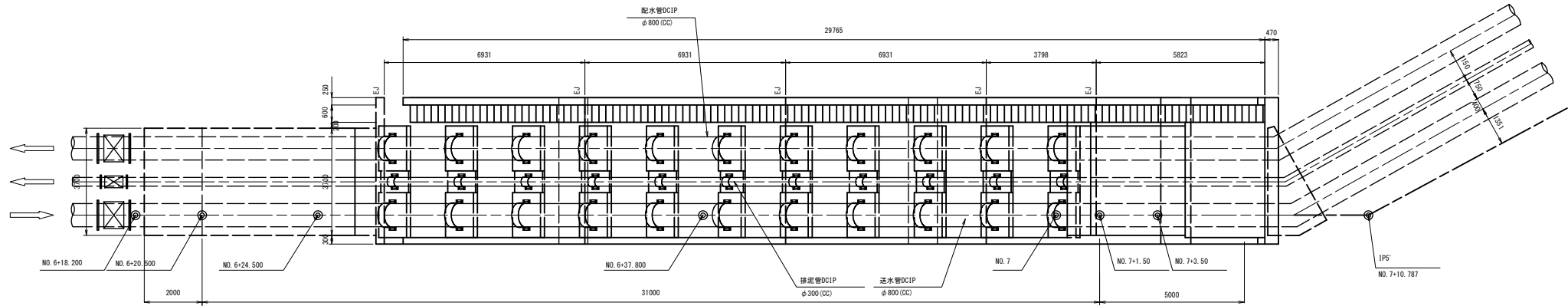


S=1:10

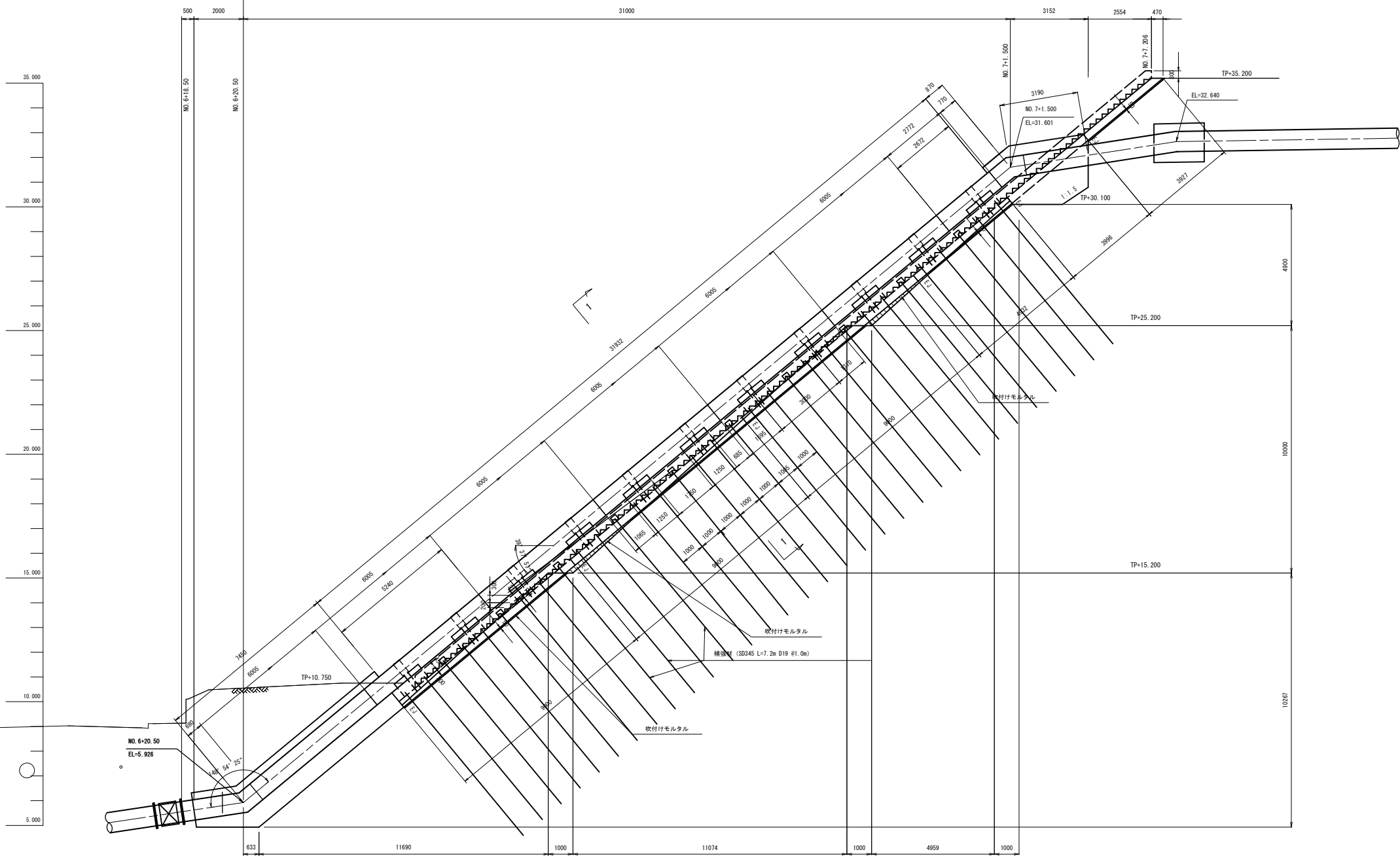


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	斜面工平面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-281/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

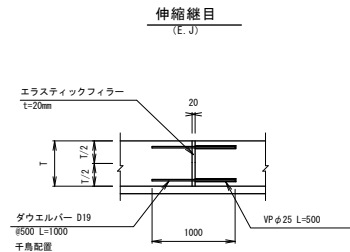
斜面工 (1/5)



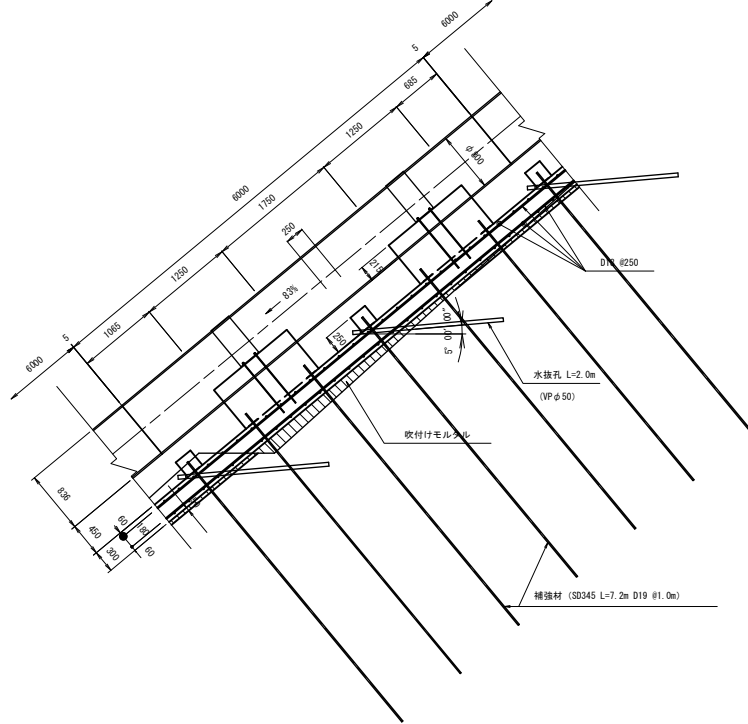
縦断面図



継目詳細図



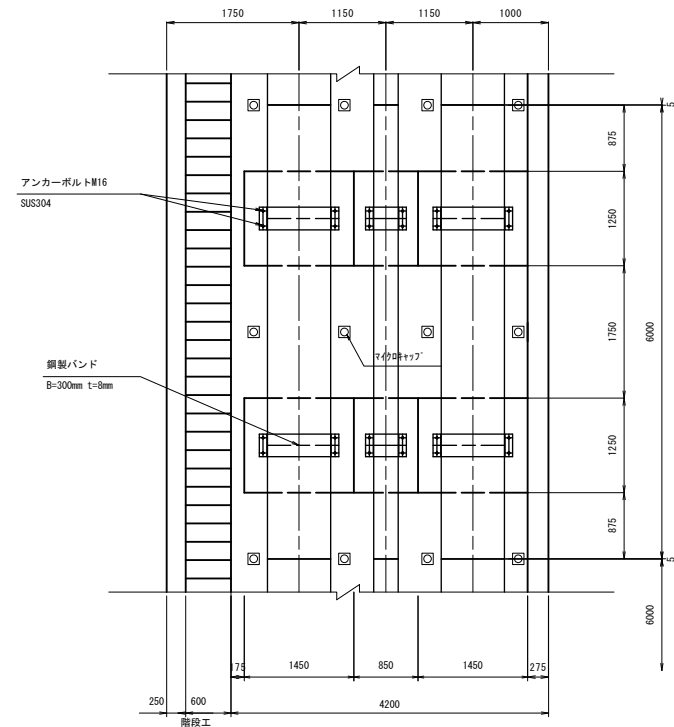
縦断詳細図



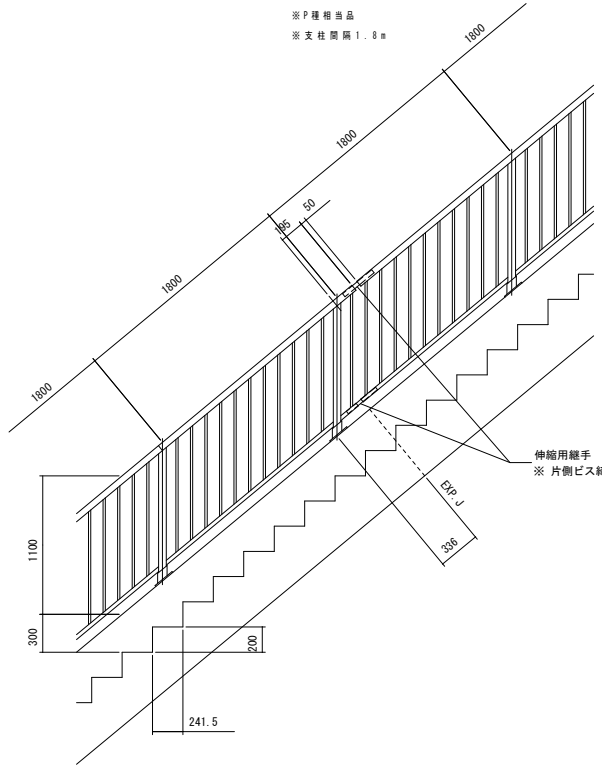
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	斜面工 (1/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-282/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

斜面工 (2/5)

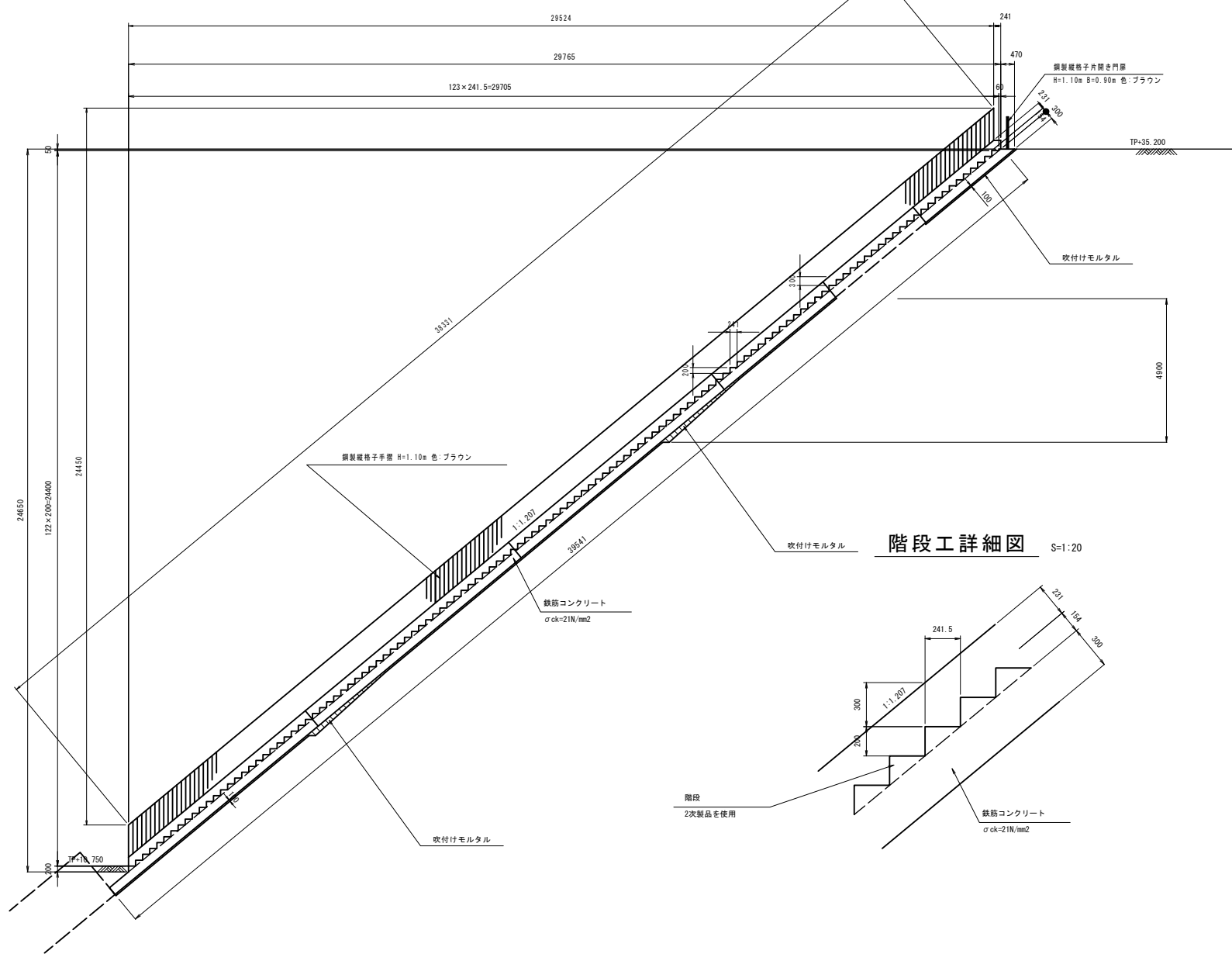
水平部平面 S=1:50



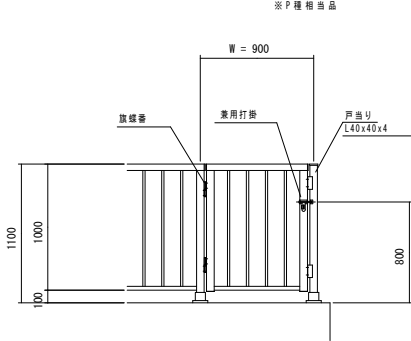
手摺詳細図 S=1:30



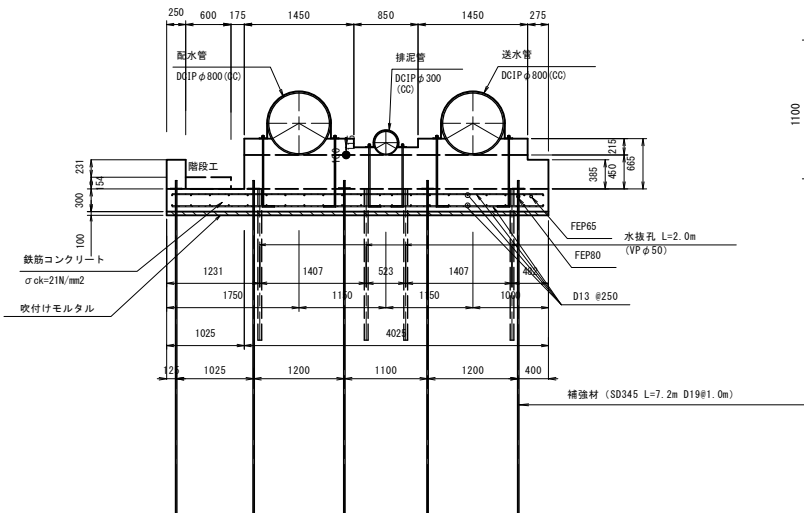
階段工縦断面 S=1:100



片開き門扉, 詳細図 S=1:30

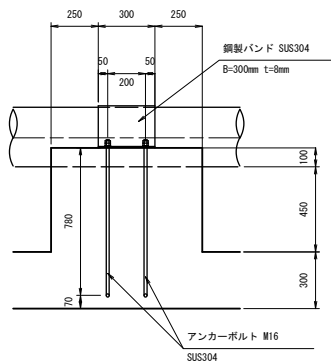
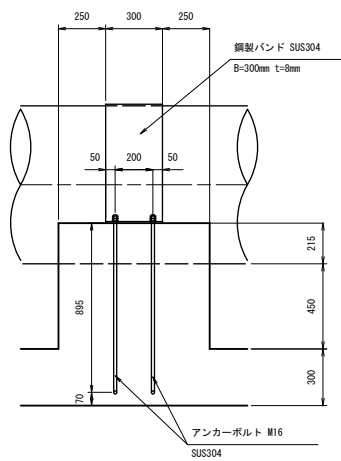
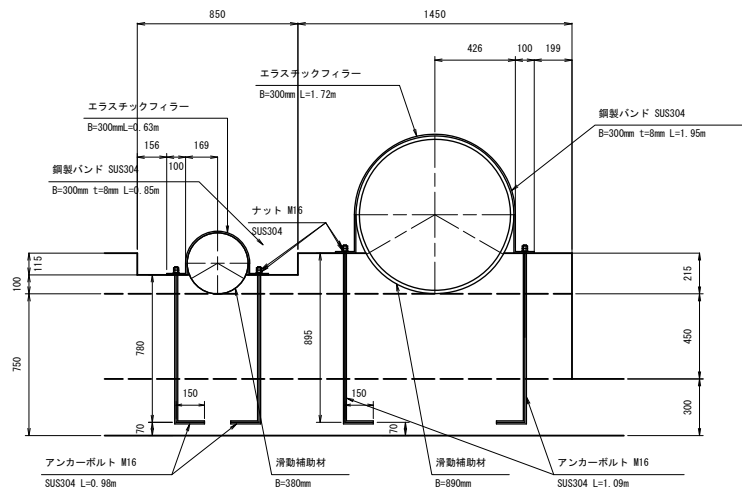


1 - 1 断面 S=1:50



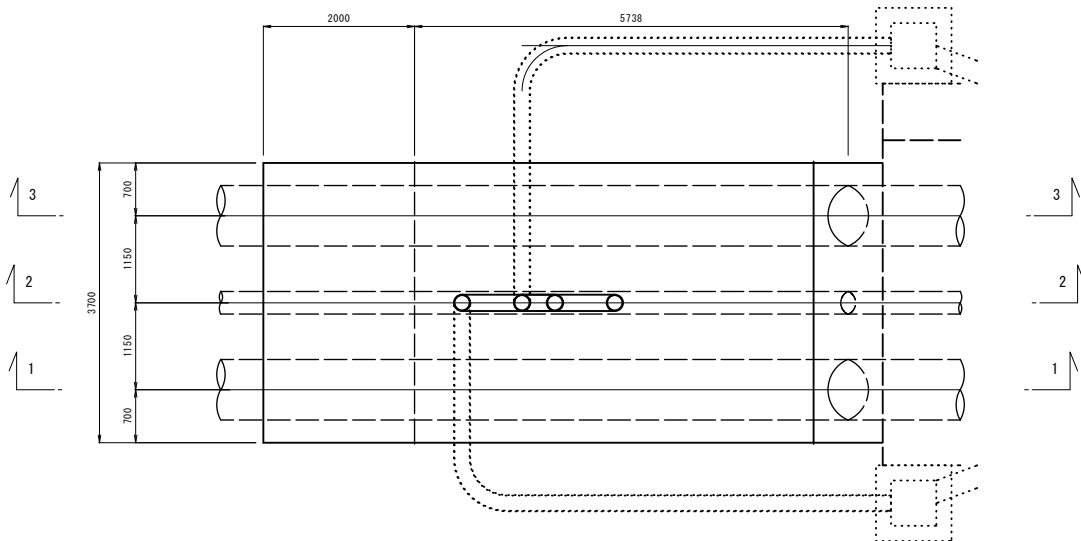
取付部詳細図 S=1:20

(参考)

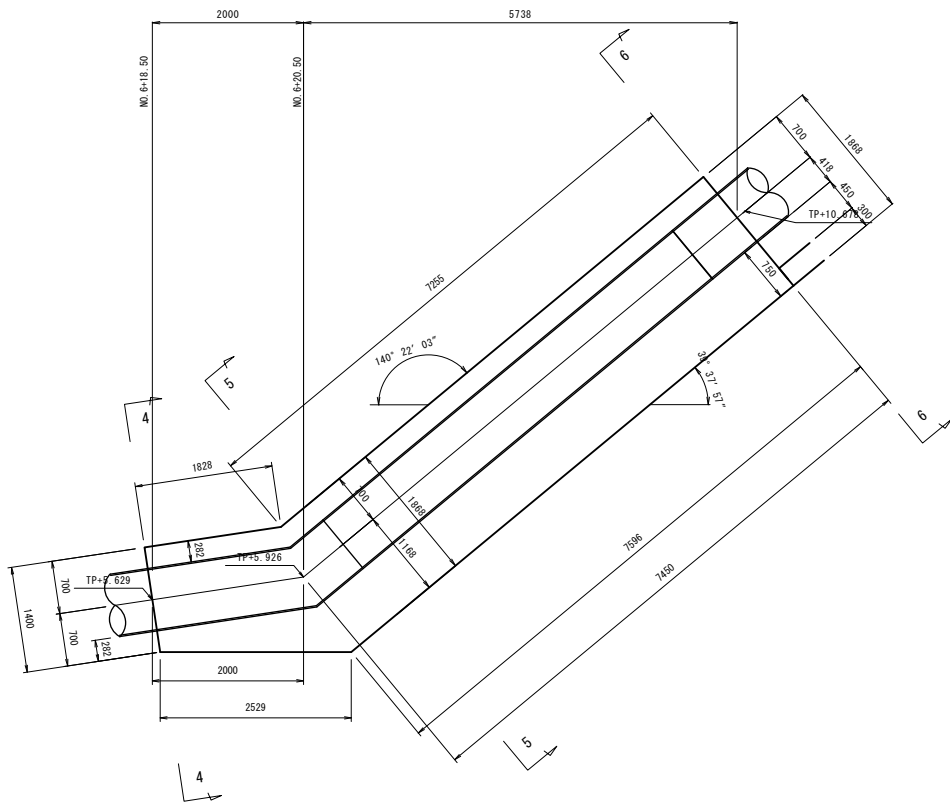


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	斜面工 (2/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-283/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

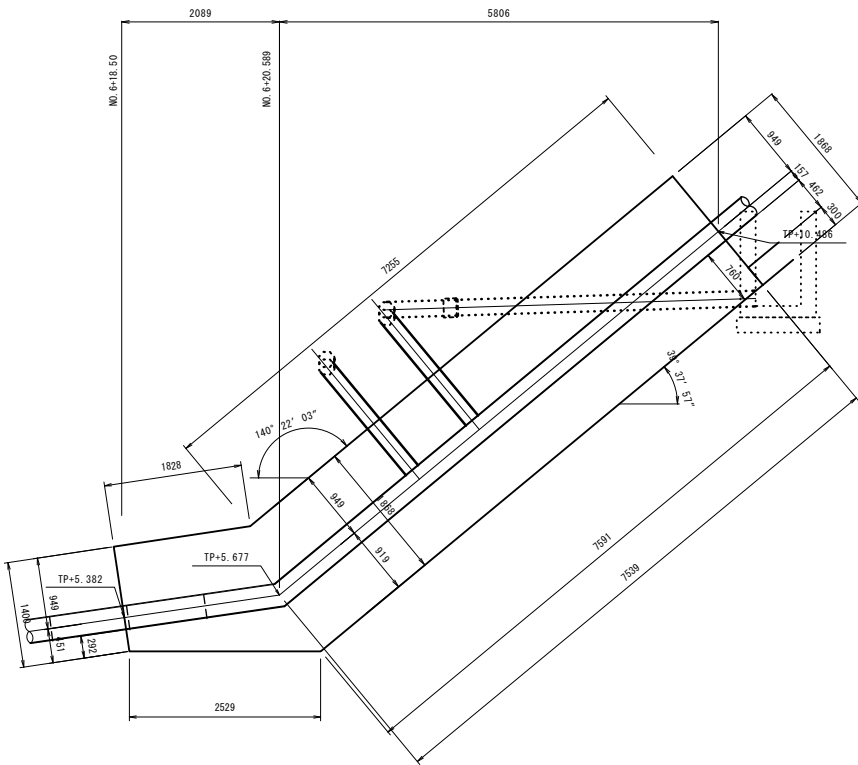
平面図



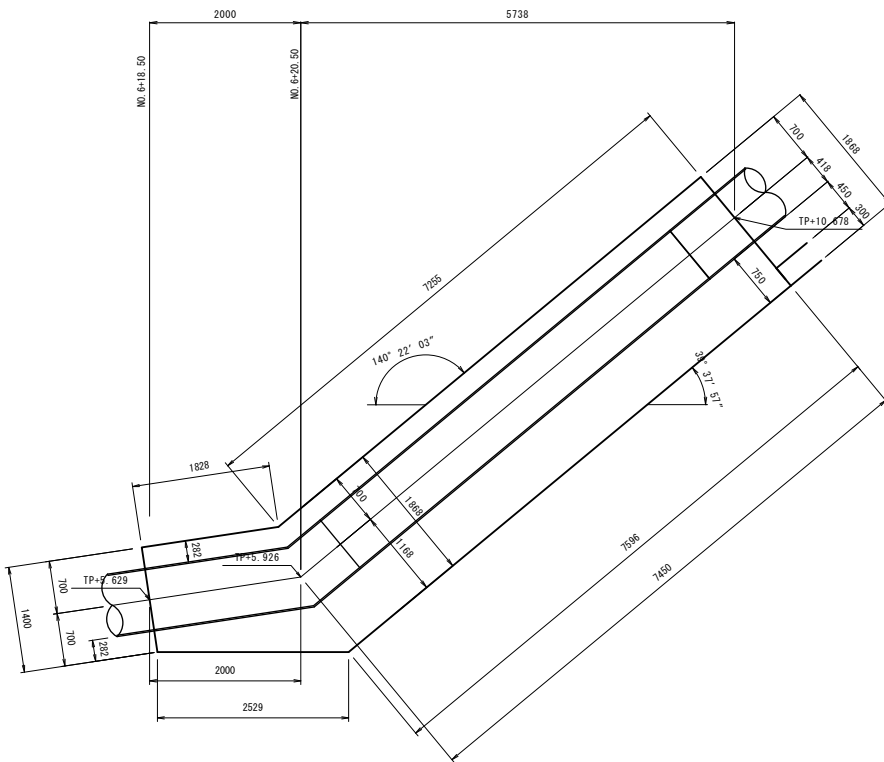
1 - 1 断面



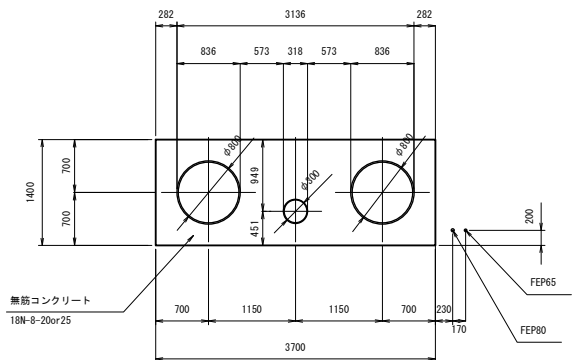
2 - 2 断面



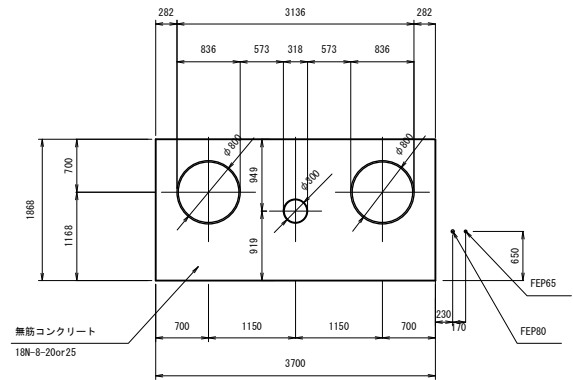
3 - 3 断面



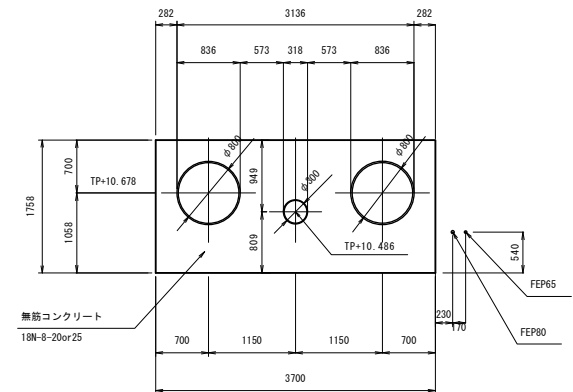
4 - 4 断面



5 - 5 断面

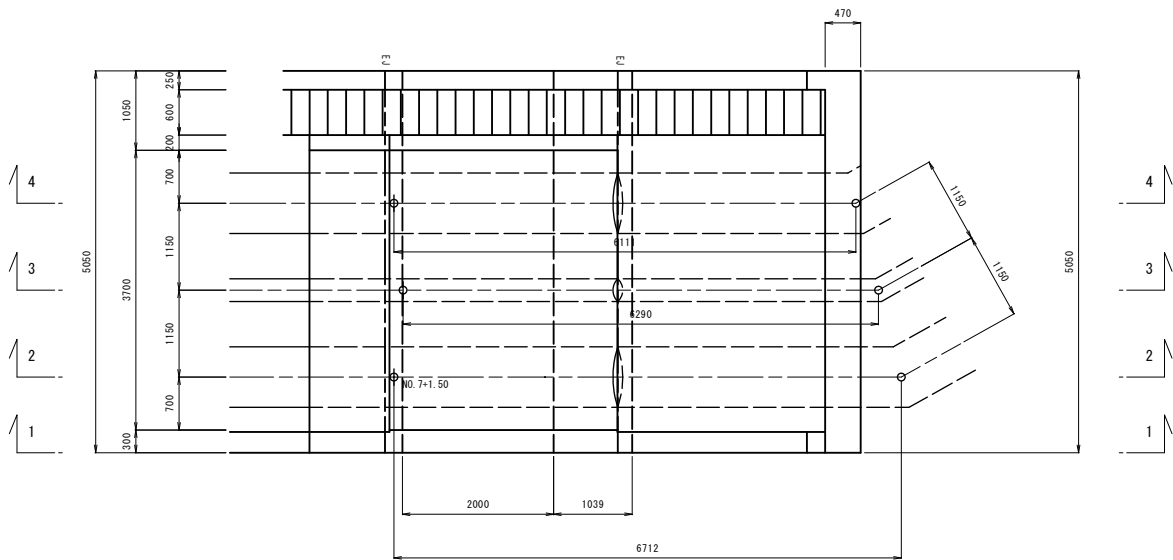


6 - 6 断面

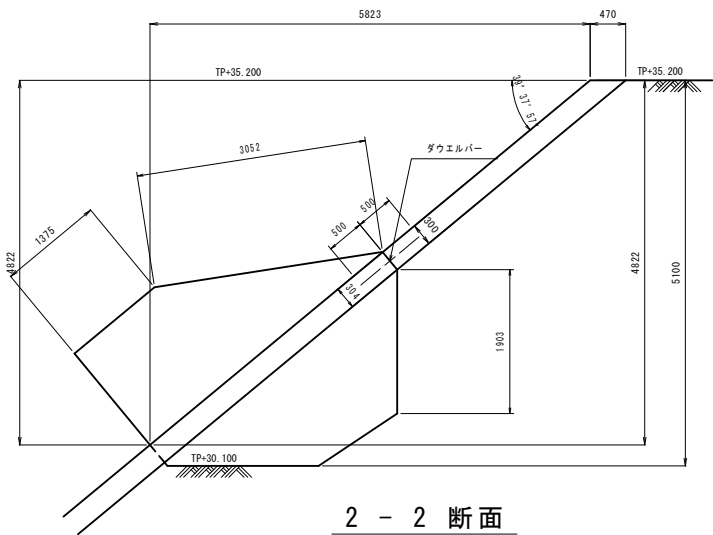


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	斜面工 (3/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-284/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

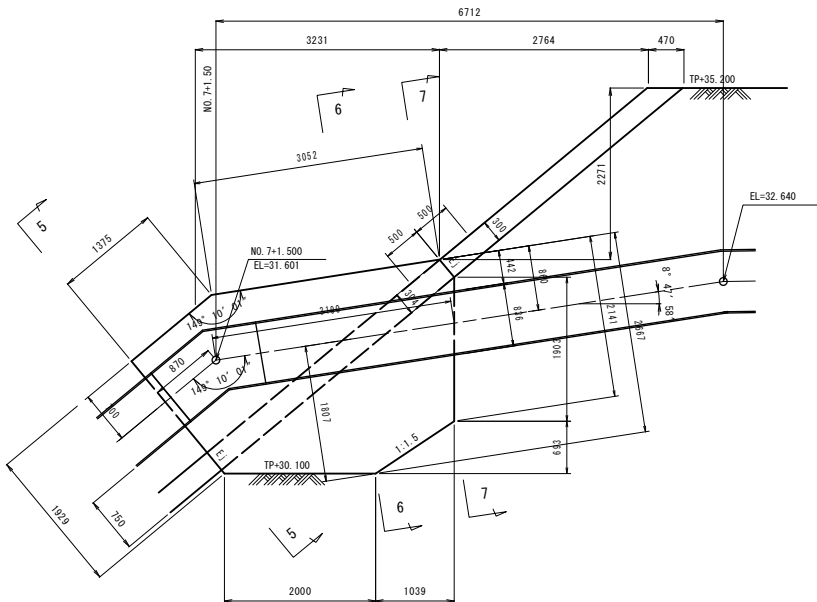
平面図



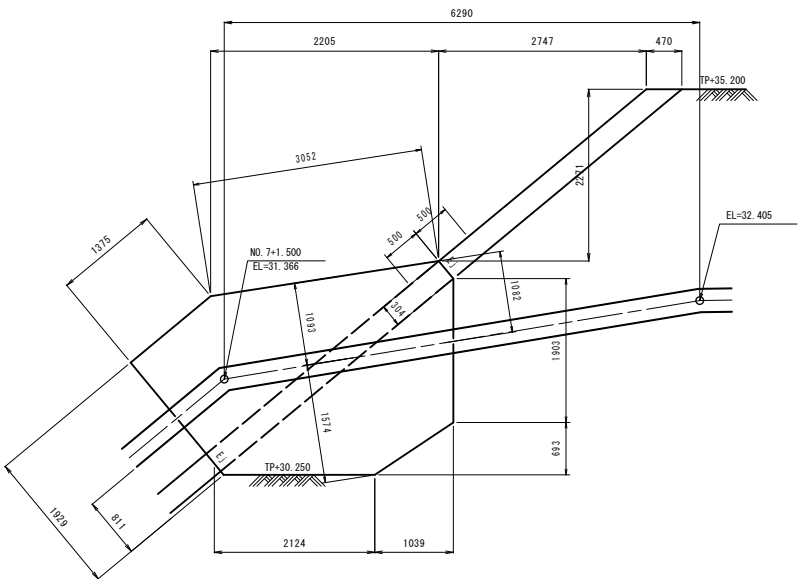
1 - 1 断面



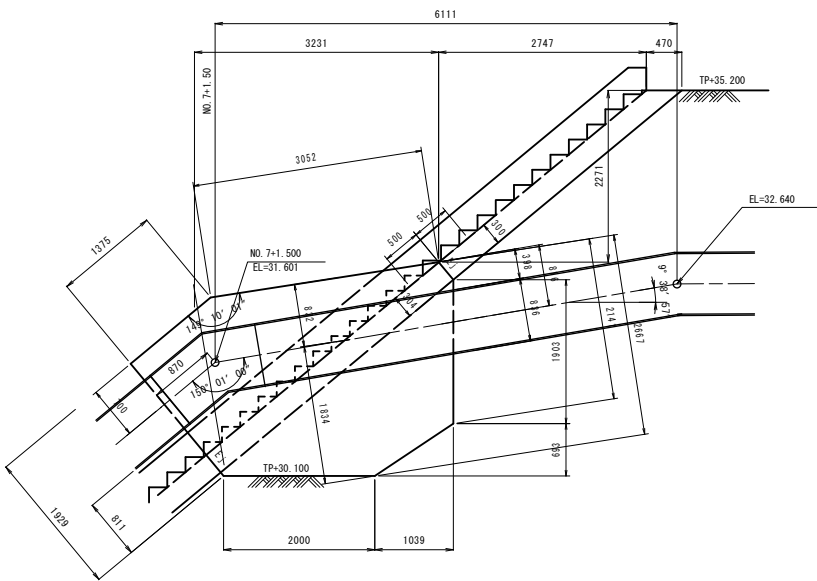
2 - 2 断面



3 - 3 断面



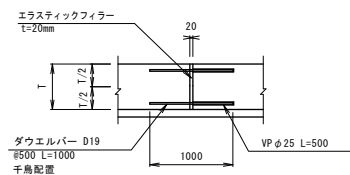
4 - 4 断面



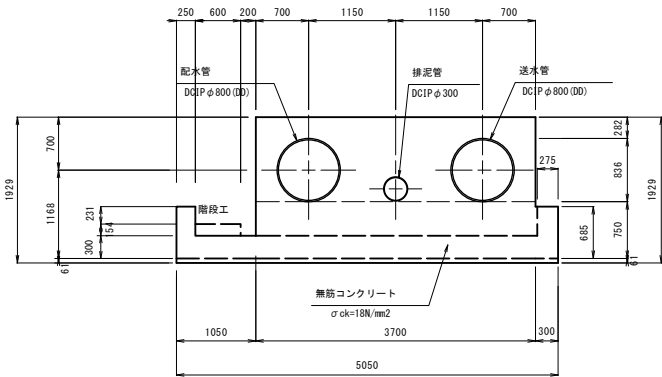
継目詳細図

伸縮継目

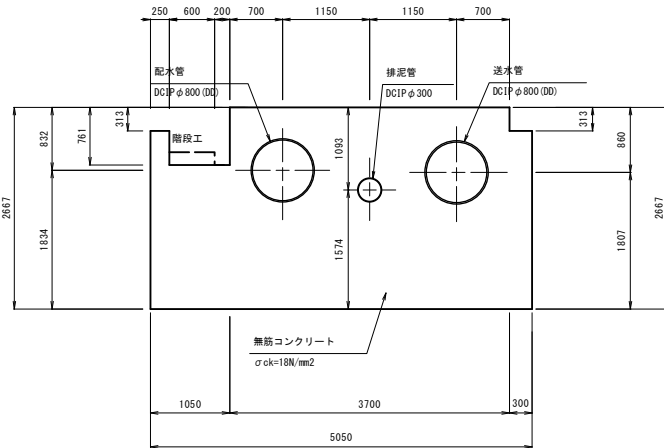
(E-J)



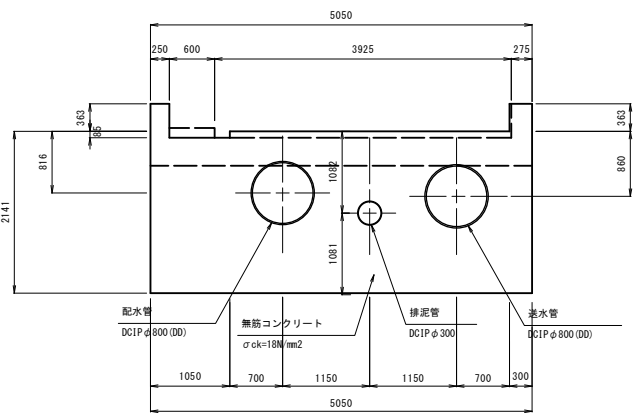
5 - 5 断面



6 - 6 断面



7 - 7 断面

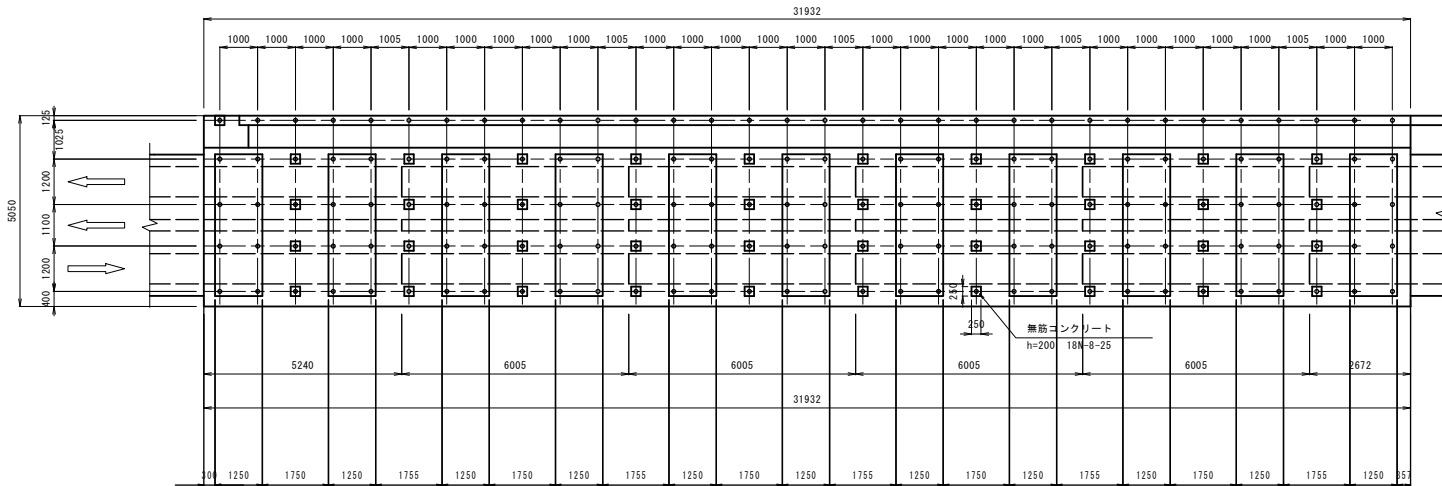


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	斜面工 (4/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-285/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

斜面工 (5/5)

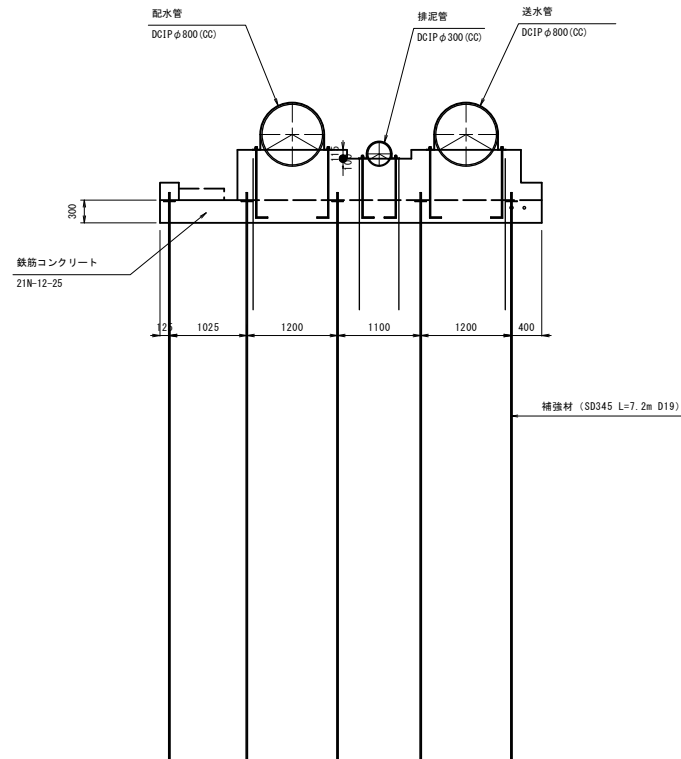
補強材配置平面図

S=1:100



断面図

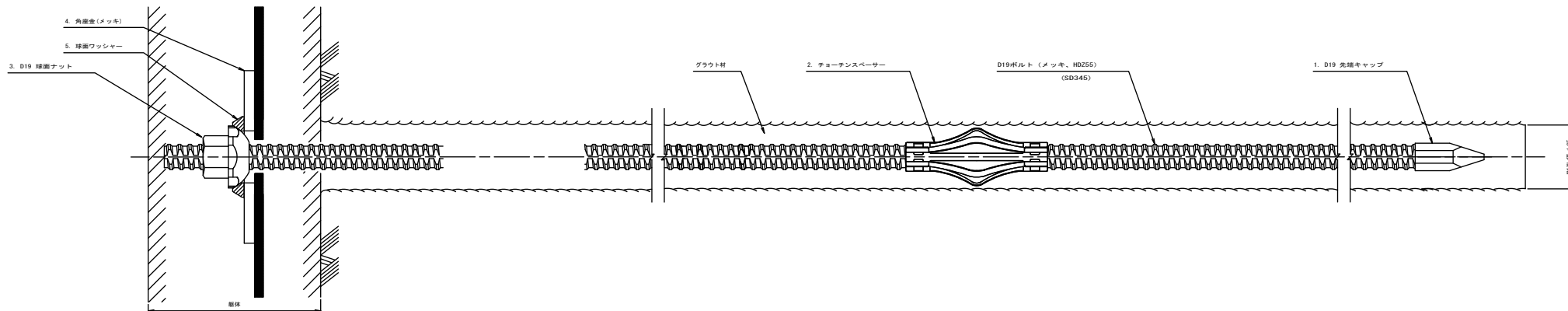
S=1:50



補強材詳細図

S=1:3

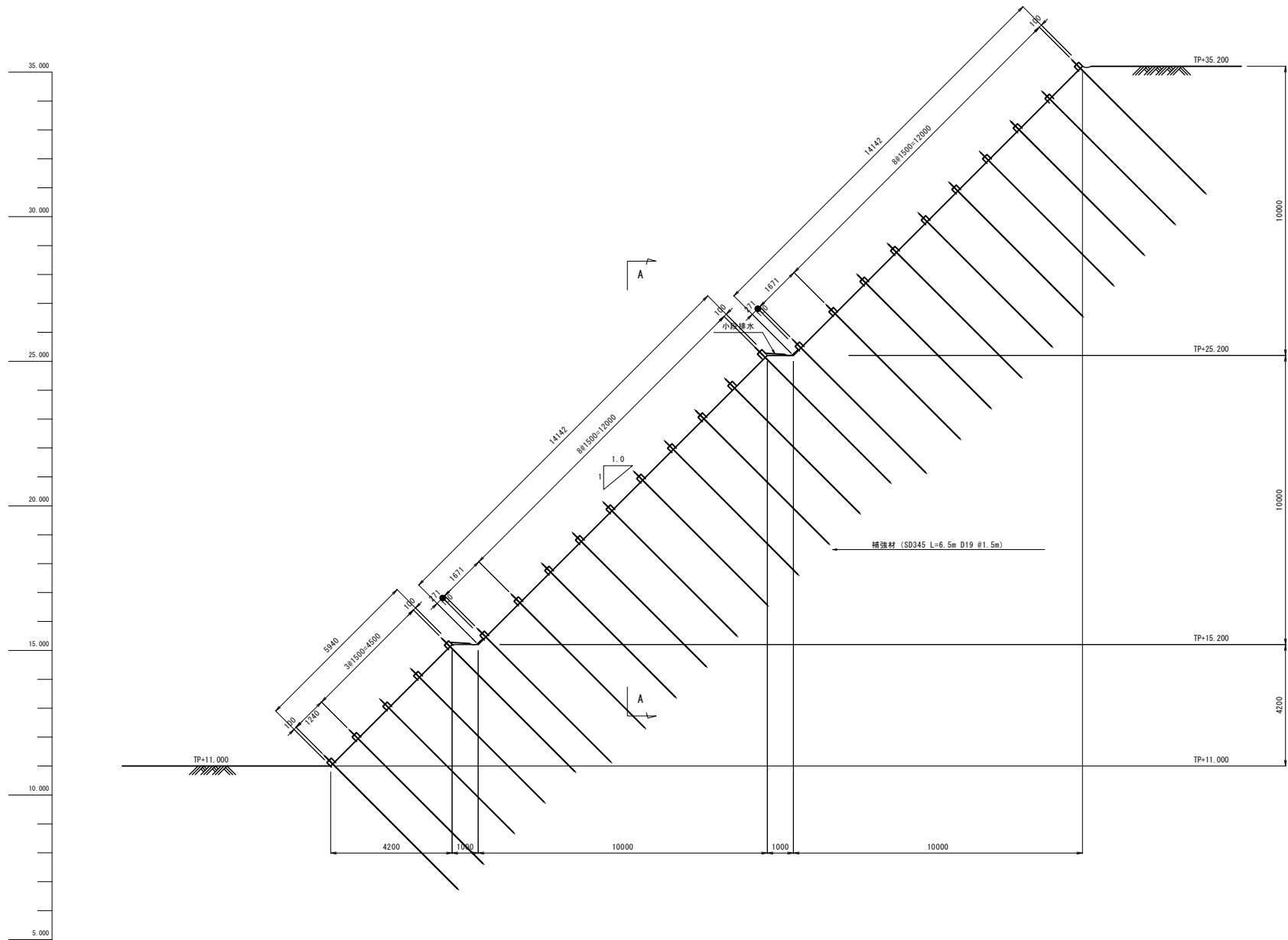
(参考)



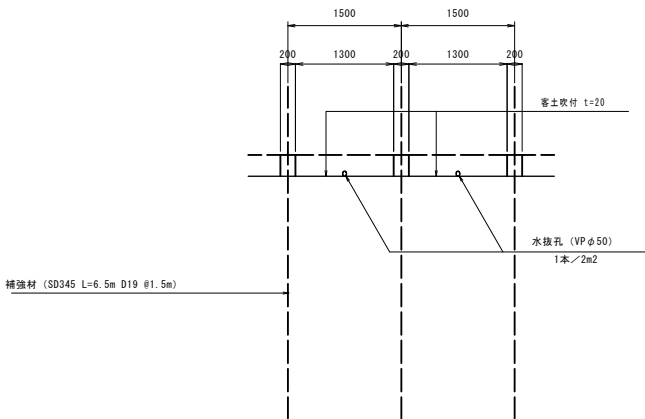
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	斜面工 (5/5)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-286/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

法面保護工(1/4)

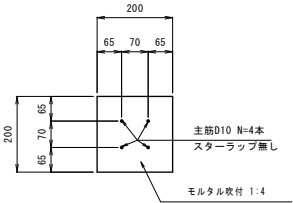
縦断面図 S=1:100



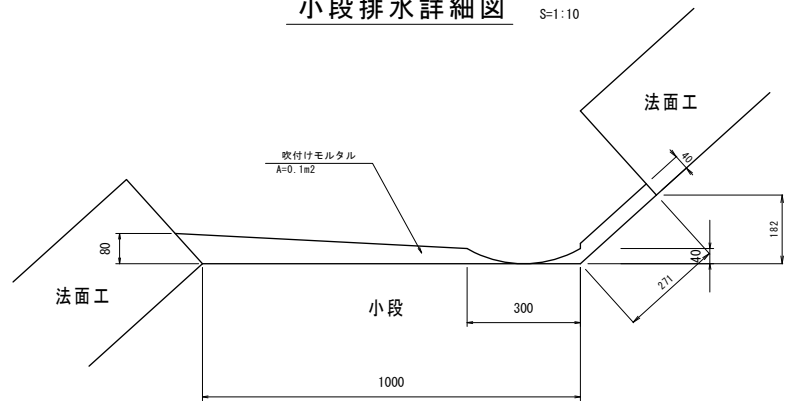
A - A 断面 S=1:50



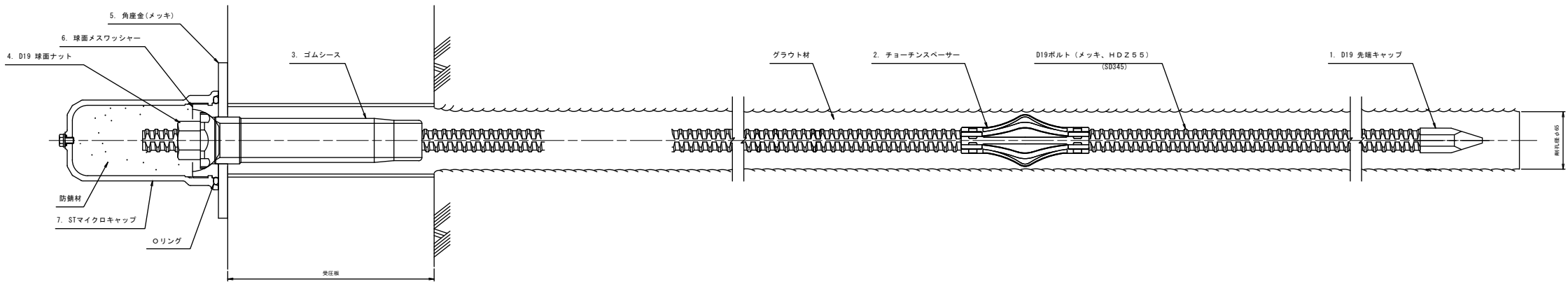
法枠断面 (F-200) S=1:10



小段排水詳細図 S=1:10



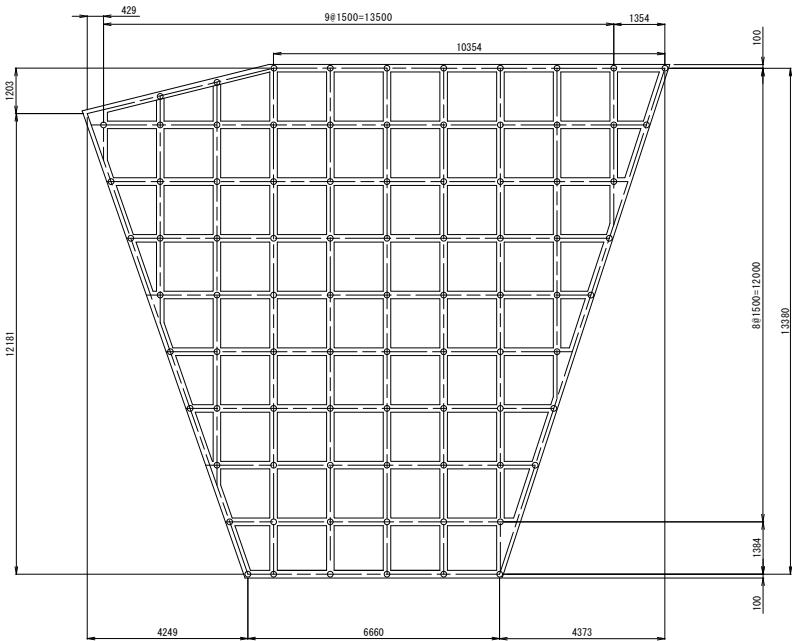
補強材詳細図 S=1:3
(参考)



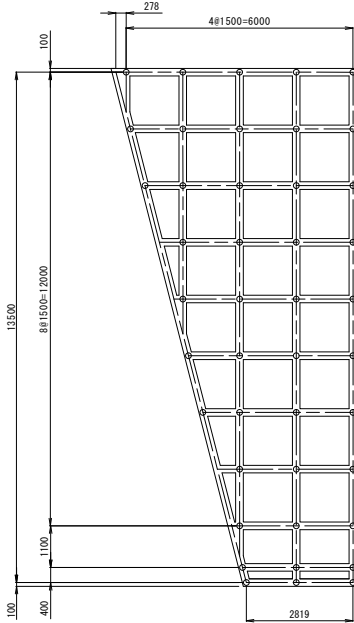
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	法面保護工 (1/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-287/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

法面保護工 (2/4) S=1:100

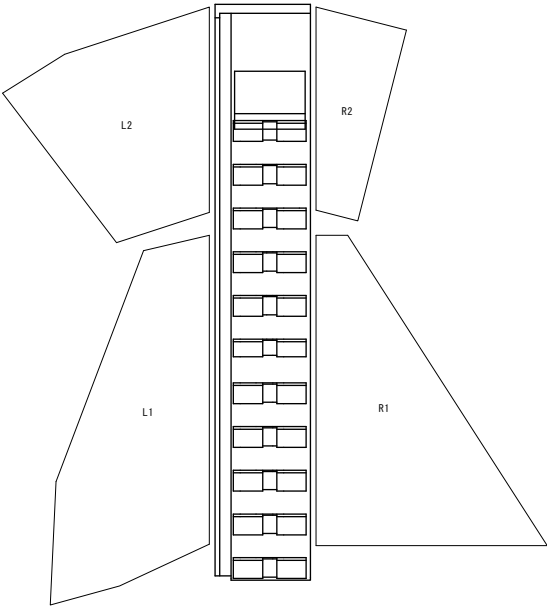
L2展開図



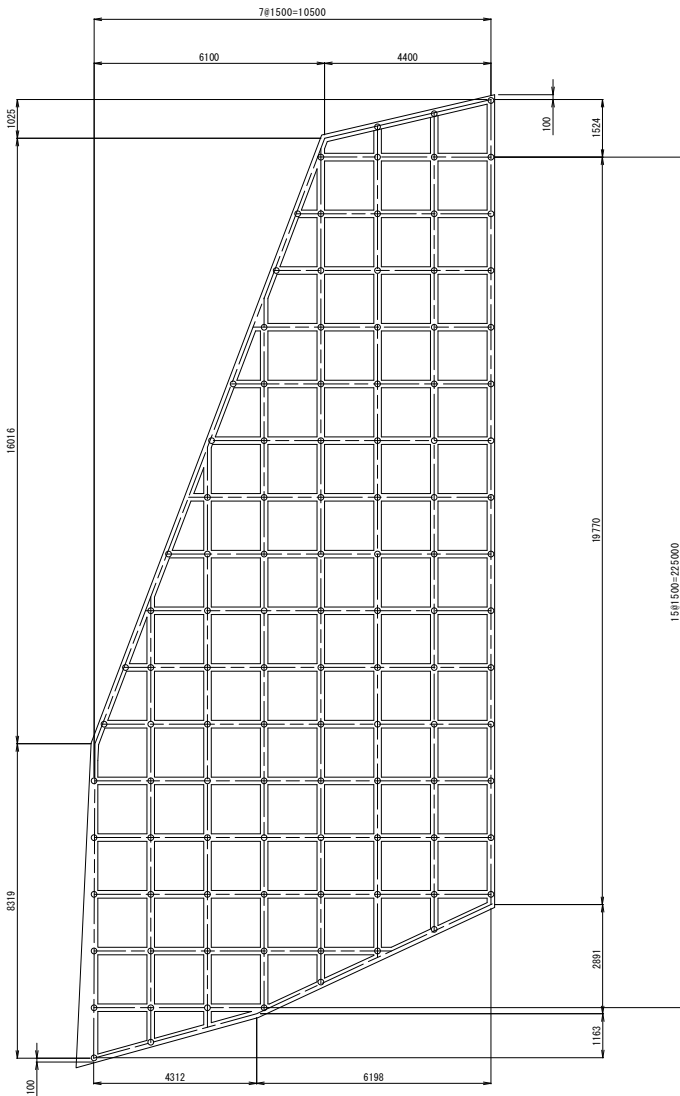
R2展開図



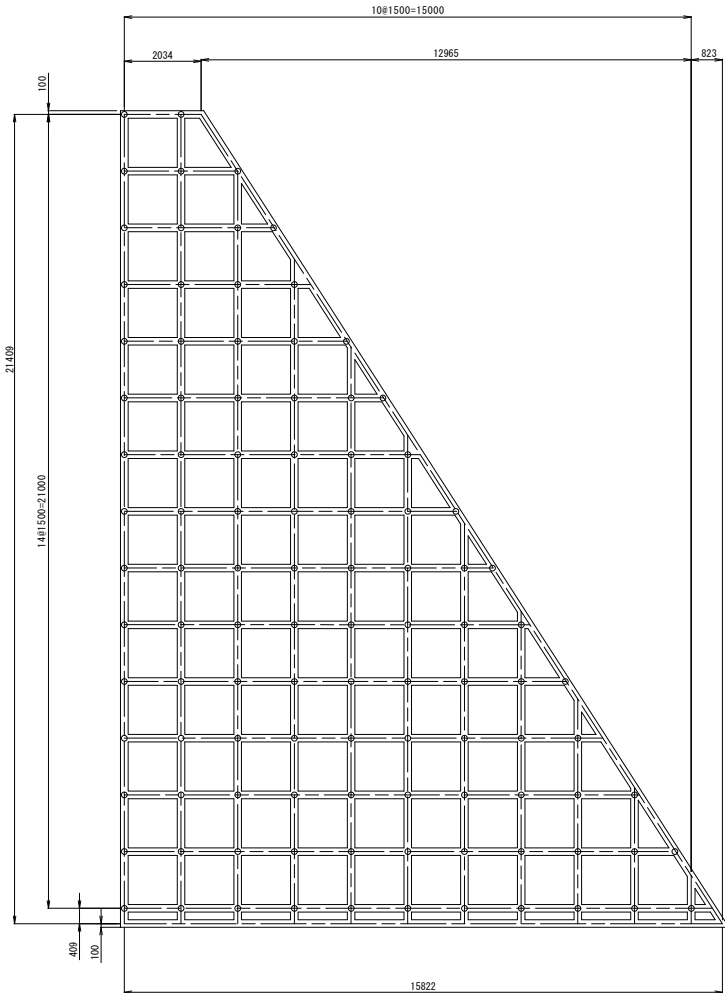
平面図



L1展開図



R1展開図



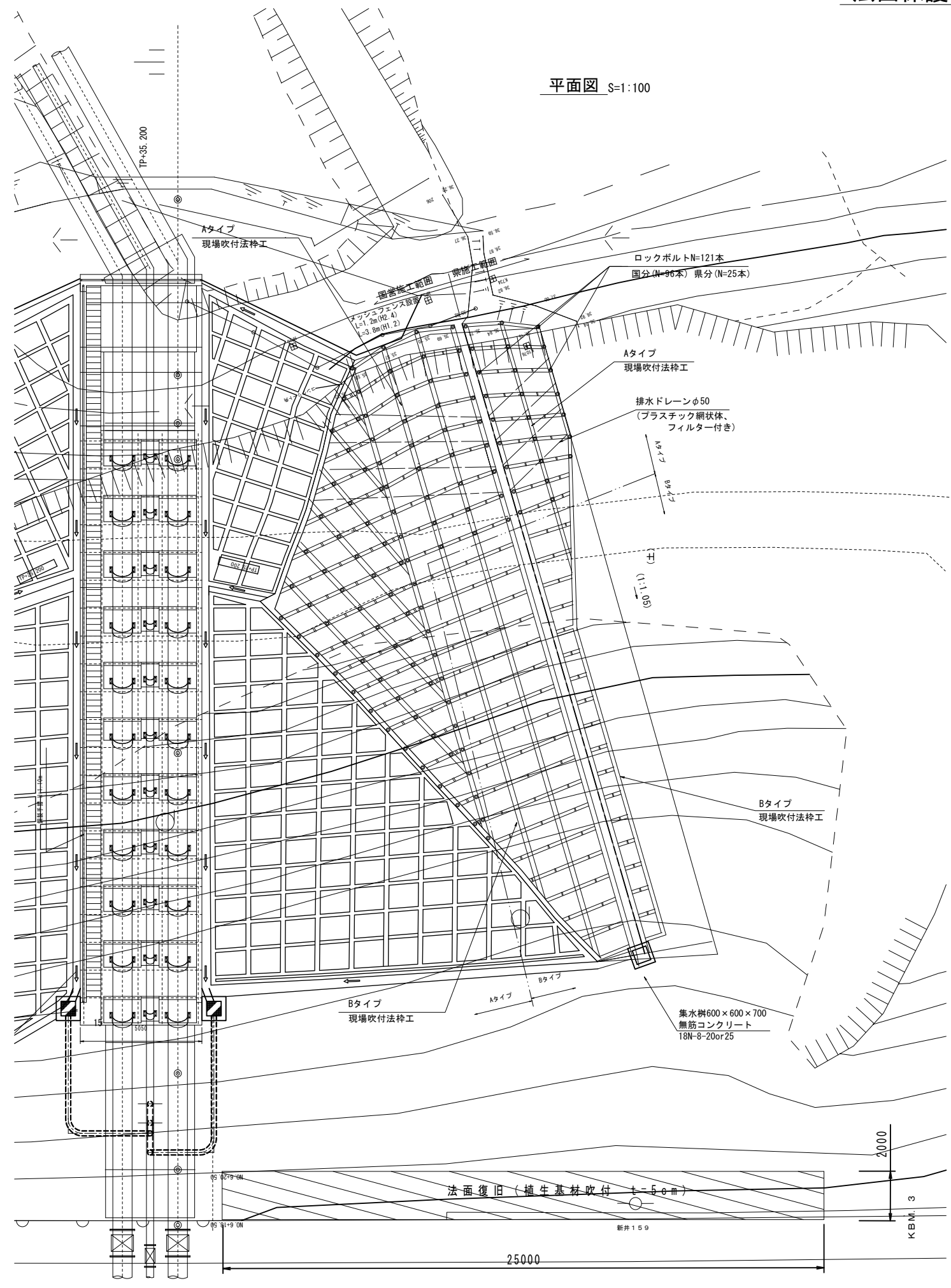
数量表

記号	面積 (㎡)	補強材 (本)
L1	197.9	108
L2	154.1	85
R1	197.3	103
R2	65.4	43
合計	614.7 (㎡)	339 (本)

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	法面保護工 (2/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	8-288/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

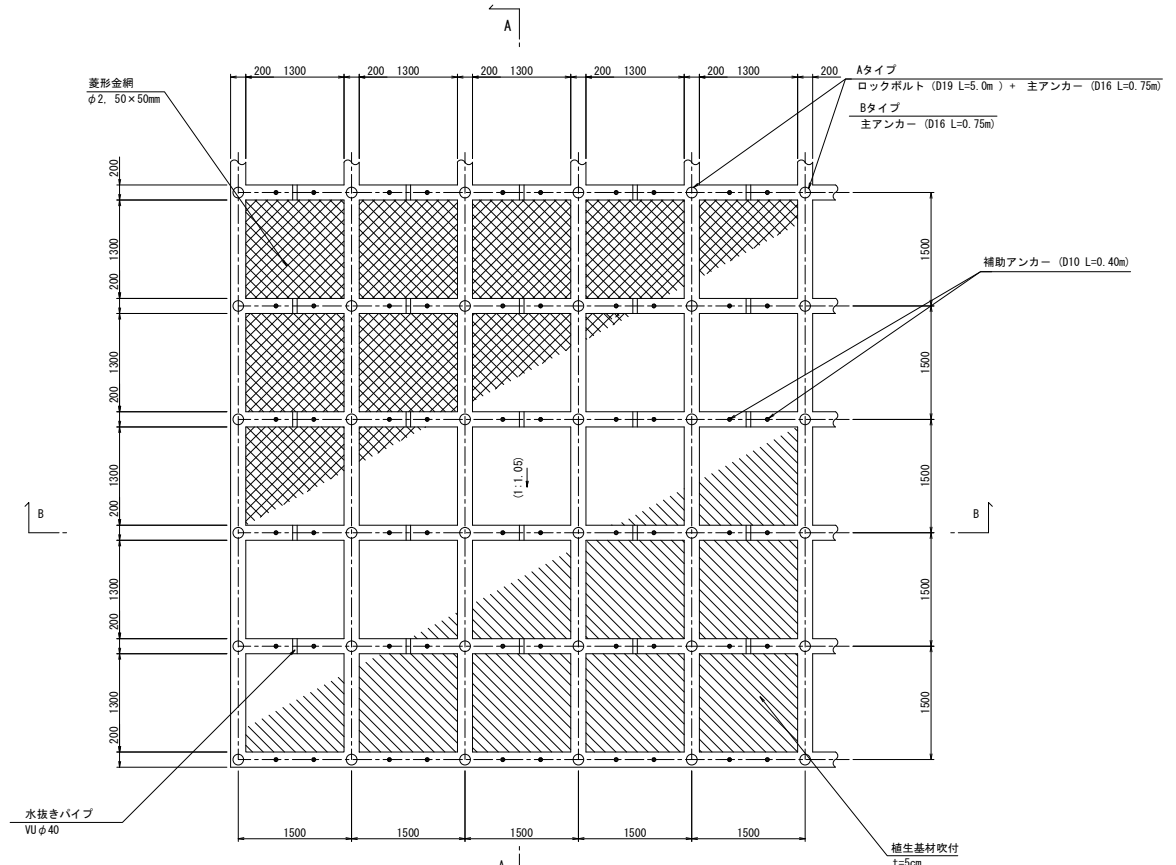
法面保護工(3/4)

平面図 S=1:100

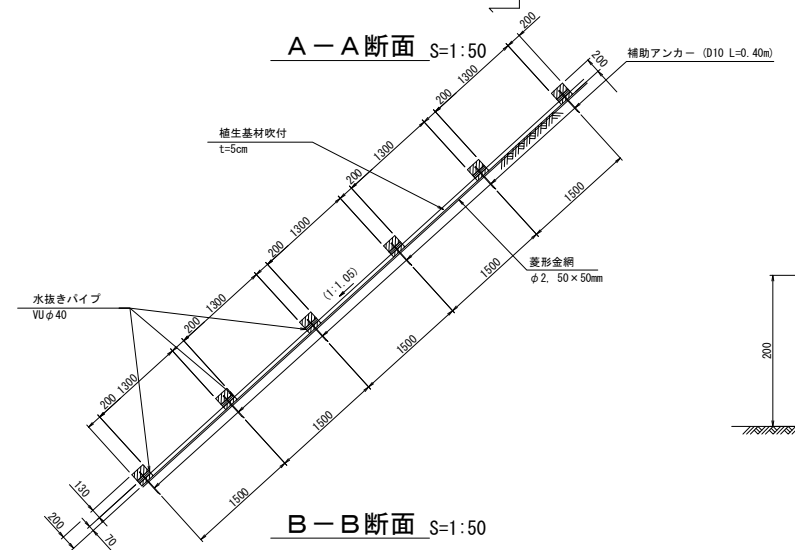


現場吹付法砕工標準構造図

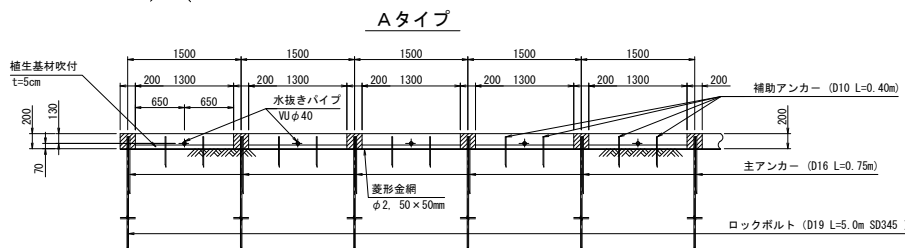
標準展開図 S=1:50



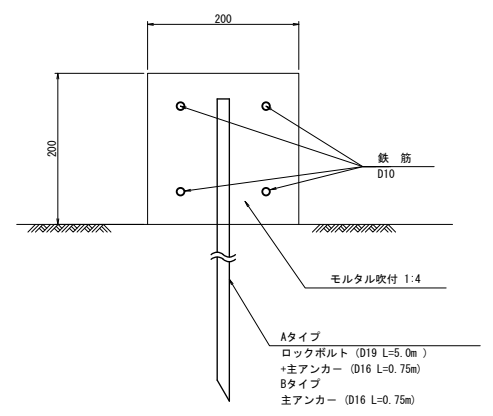
A-A断面 S=1:50



B-B断面 S=1:50



梁の標準断面図 S=1:5

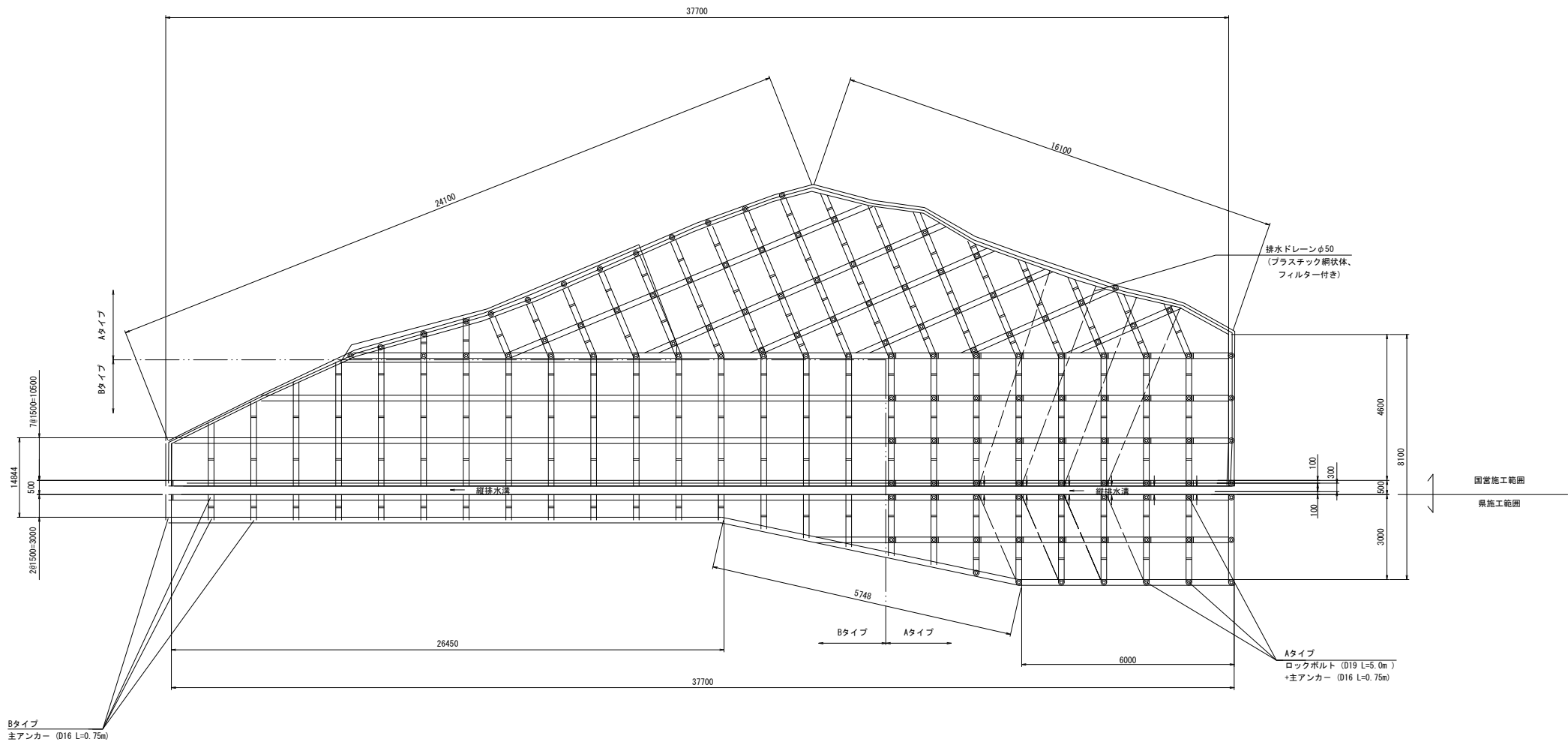


想定できない地層の存在や変質、地山の状況等に留意し、これらがあった場合は対策を行うとともに、再検討を行うこと。

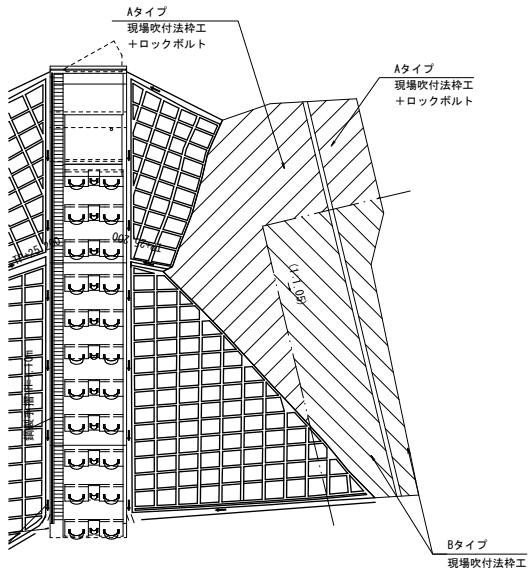
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	法面保護工(3/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-289/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

法面保護工(4/4)

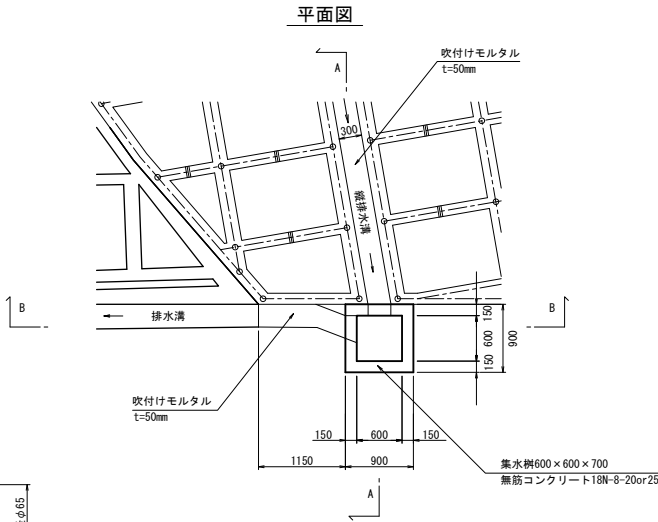
展開図 S=1:100



平面図



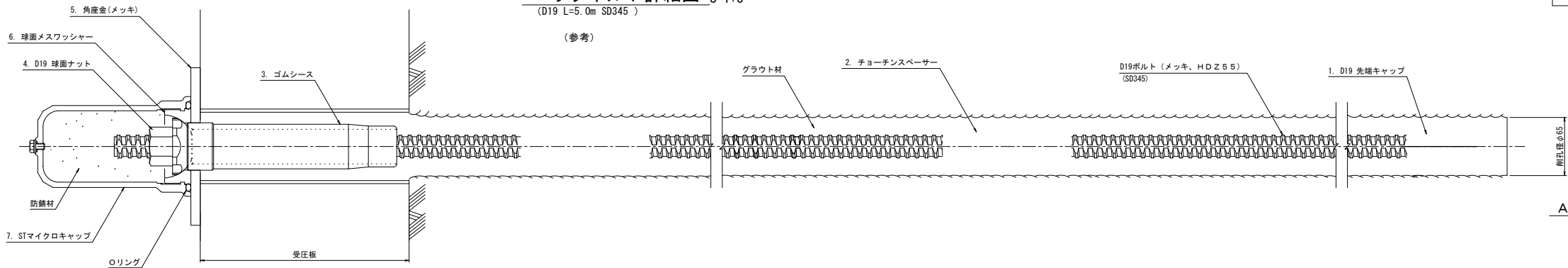
集水樹詳細図 S=1:50



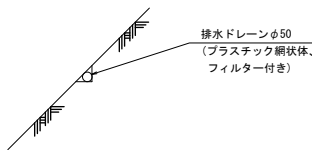
ロックボルト詳細図 S=1:3

(D19 L=5.0m S0345)

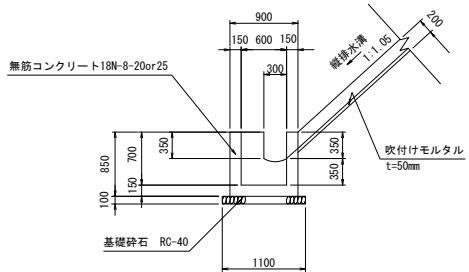
(参考)



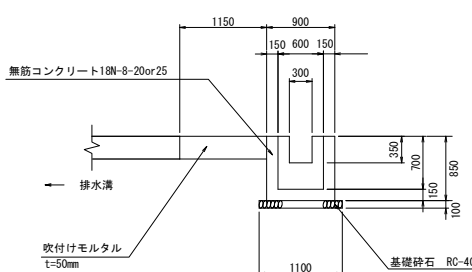
集水ドレーン詳細図 S=1:20



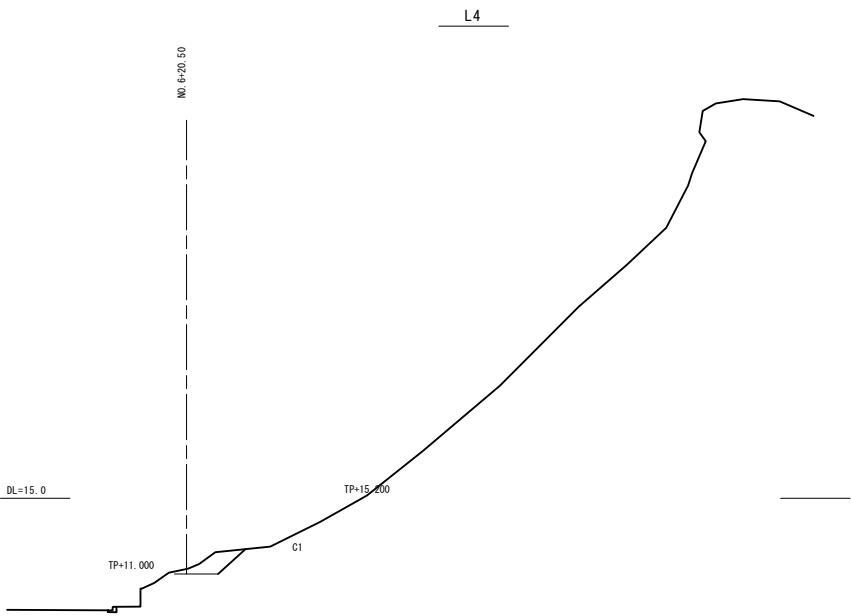
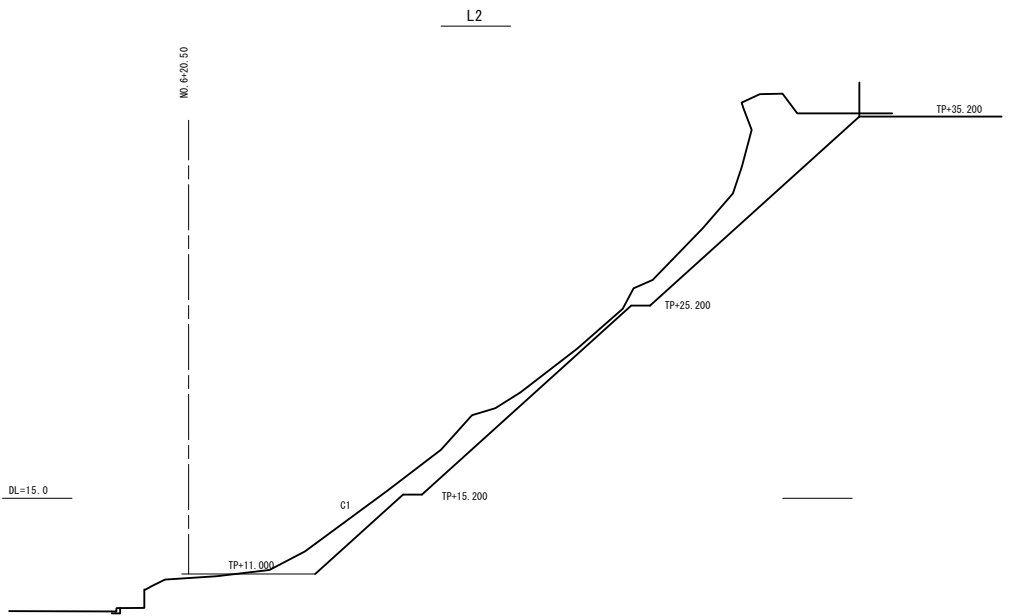
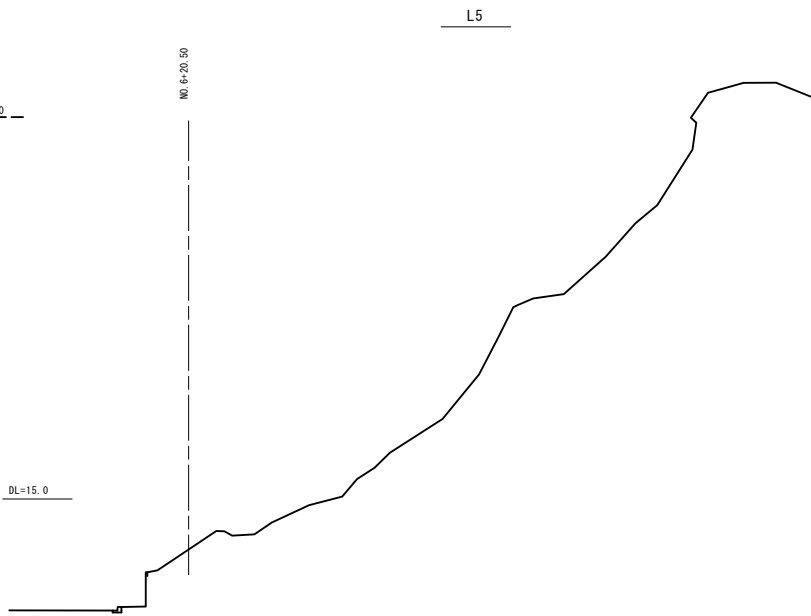
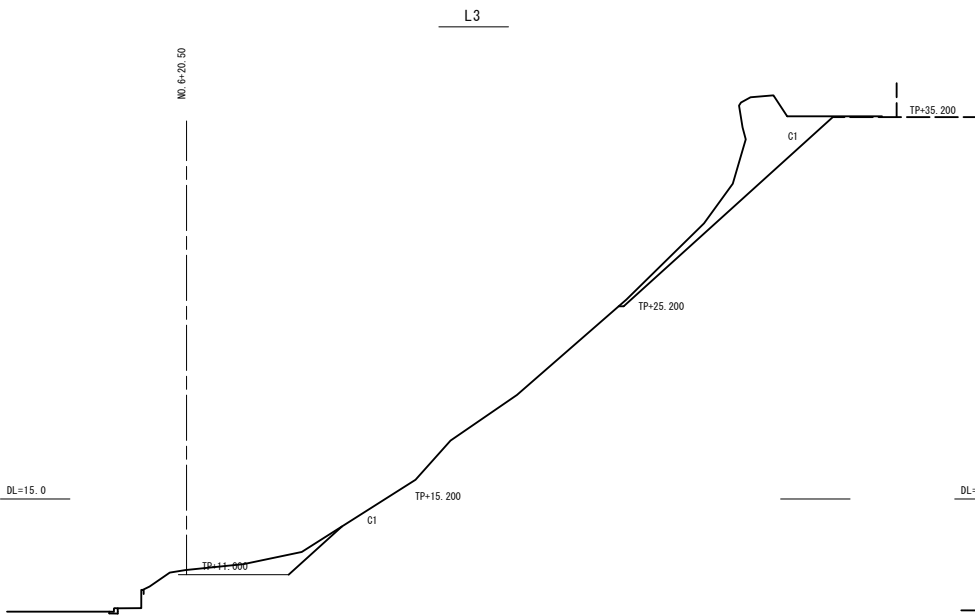
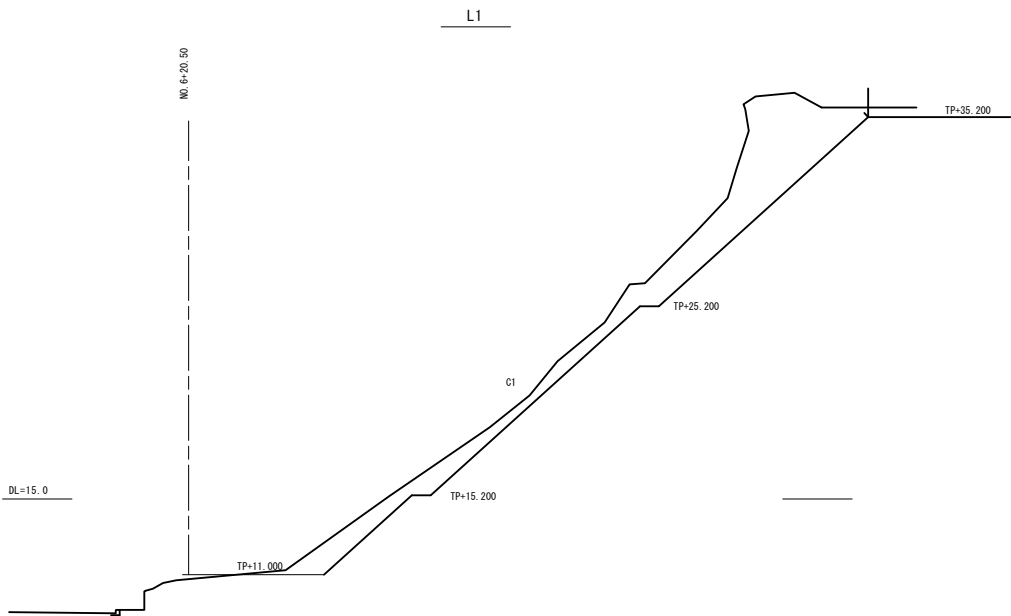
A-A断面図



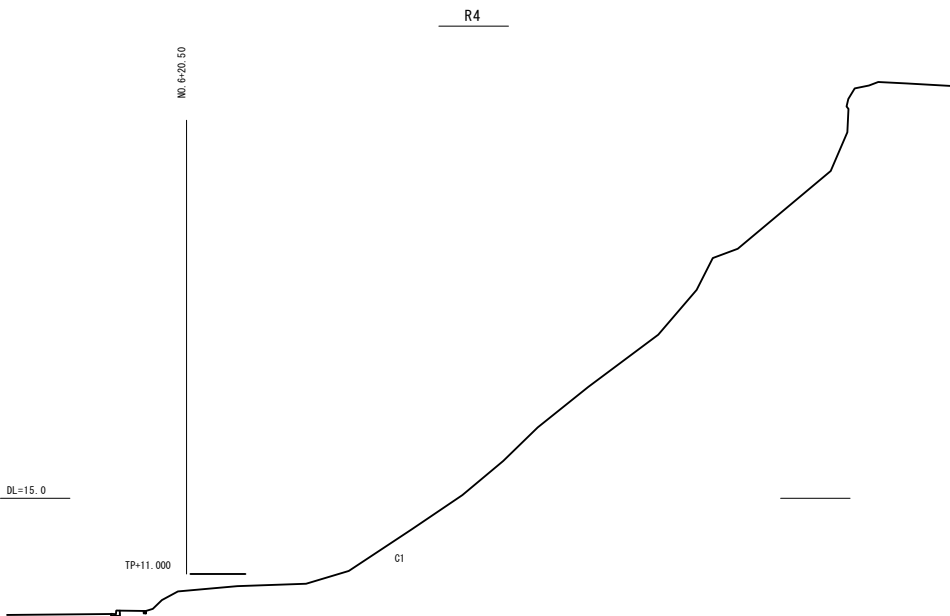
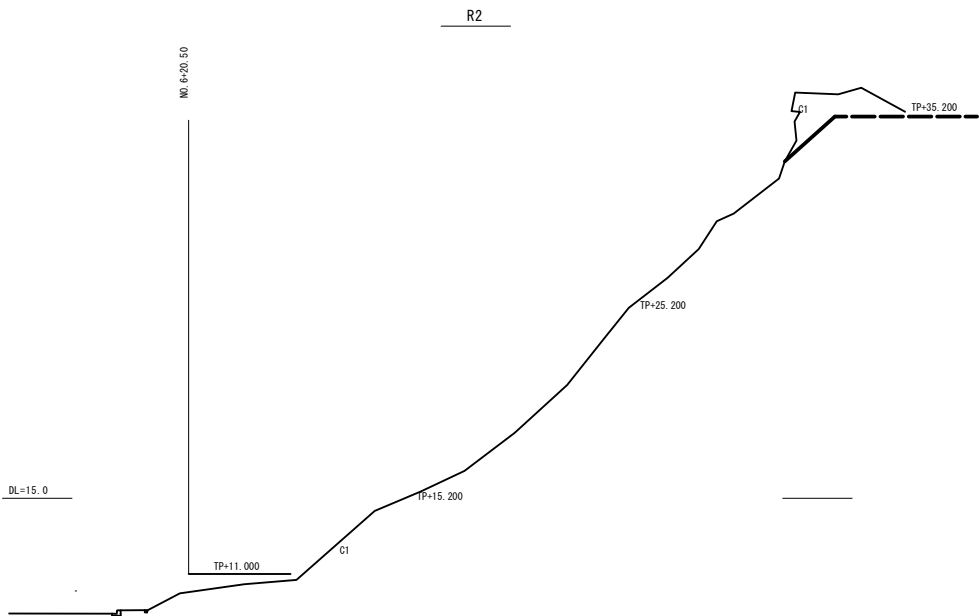
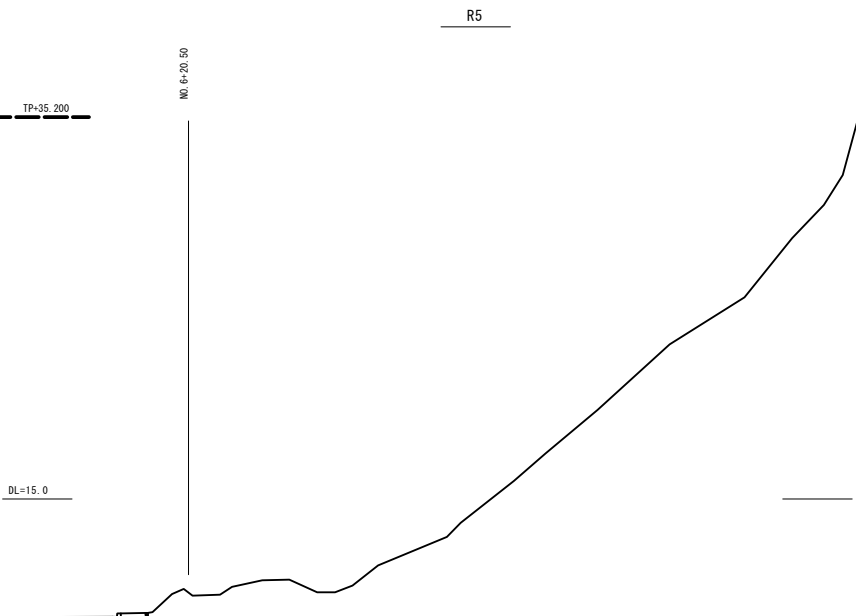
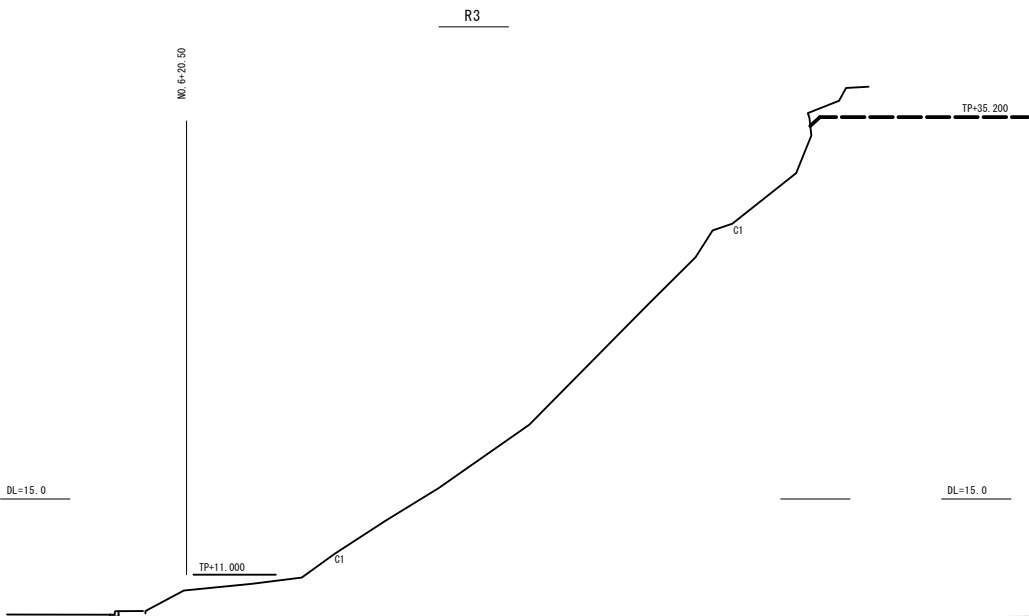
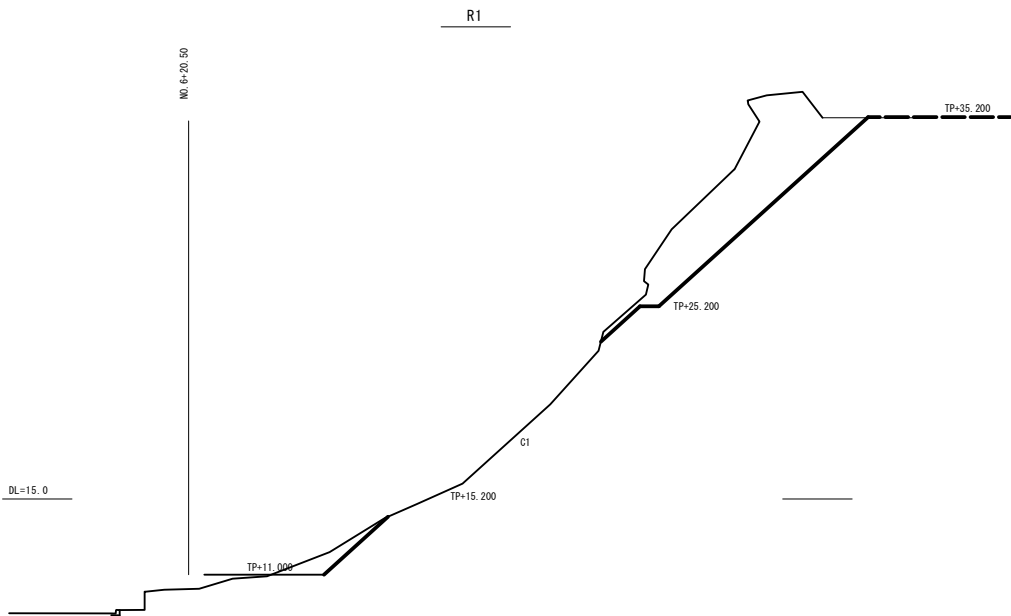
B-B断面図



施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	法面保護工(4/4)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-290/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	法面保護工横断面図 (1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:200 A2 1:283	図面番号	8-291/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

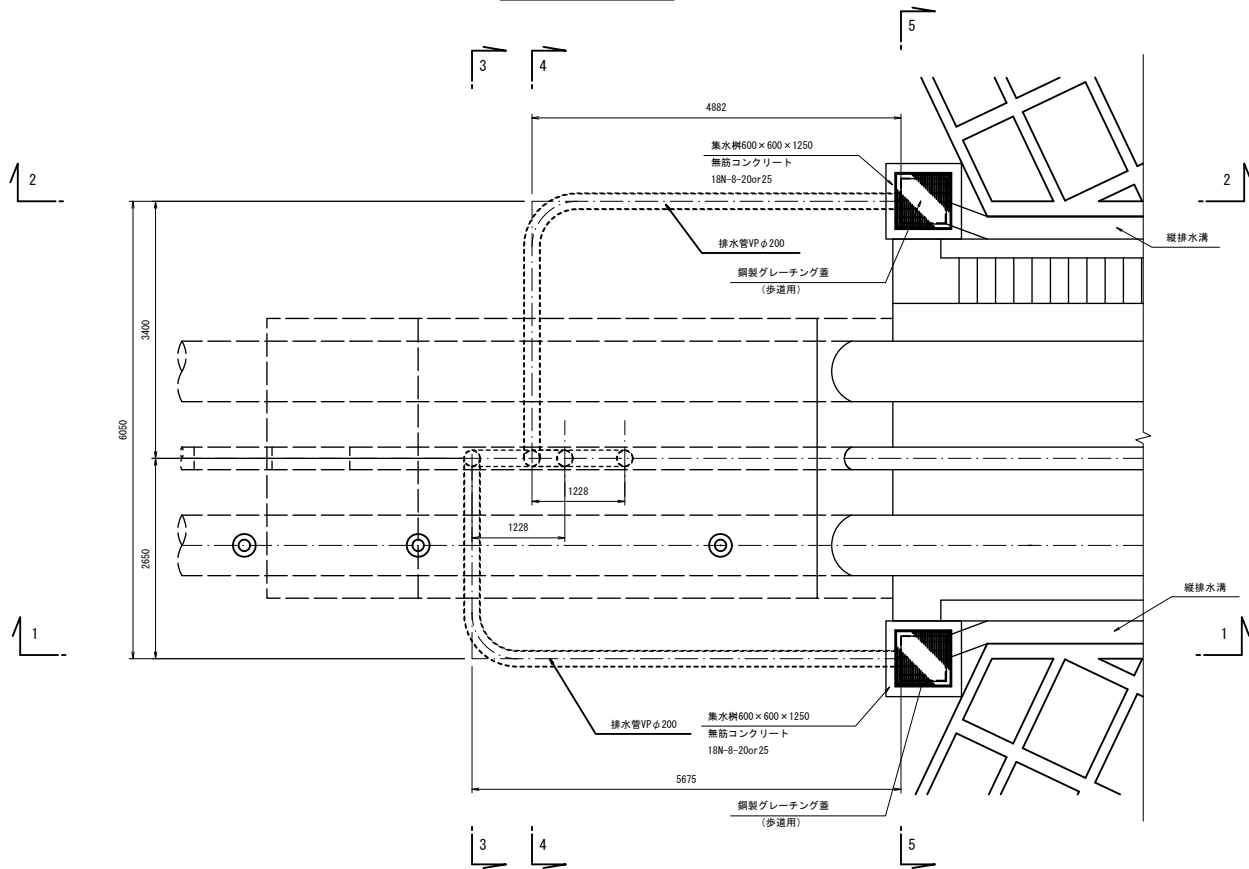


施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	法面保護工横断面図 (2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:200 A2 1:283	図面番号	8-292/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

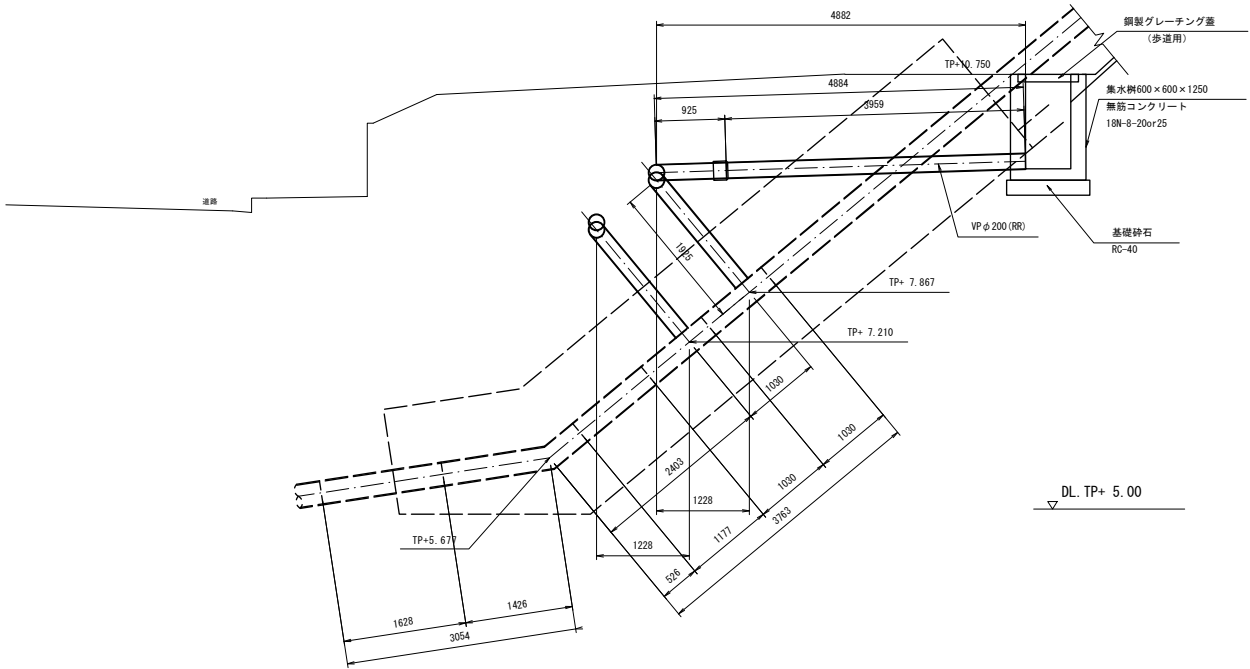
法面保護排水処理工

S=1:100

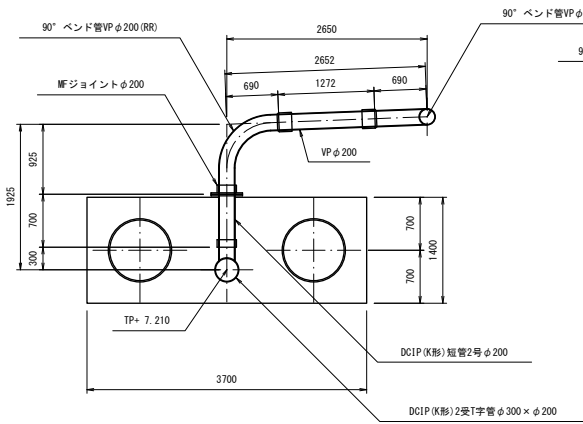
平面図



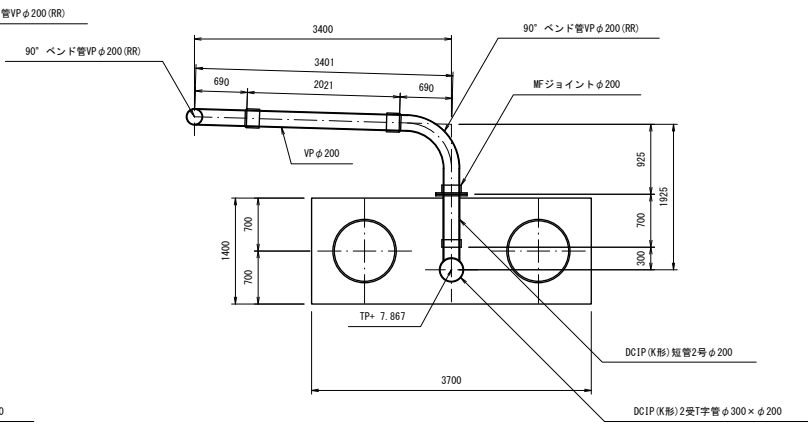
2 - 2 断面



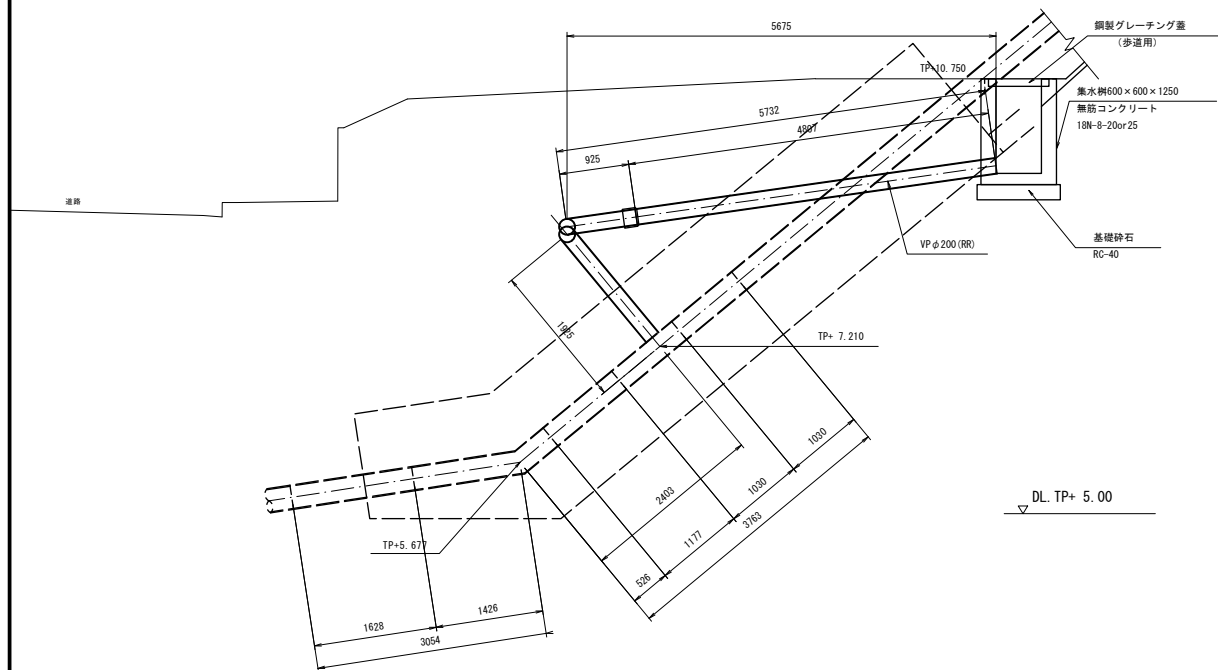
3 - 3 断面



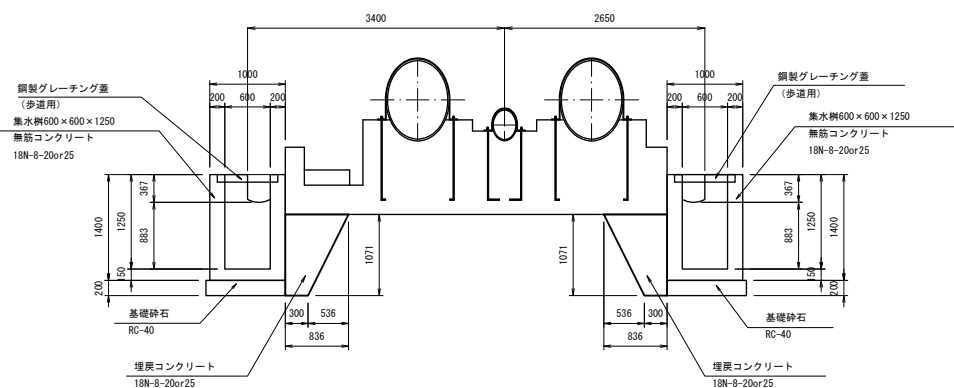
4 - 4 断面



1 - 1 断面

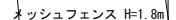


5 - 5 断面



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	法面保護排水処理工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-293/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1 : 50



S=1:5

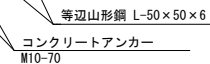


斜面工下部進入防止工

正面图



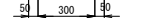
スクリーン-1詳細図



メッシュフェンス参考図

S=1 : 20

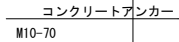
断面图



門扉正面図



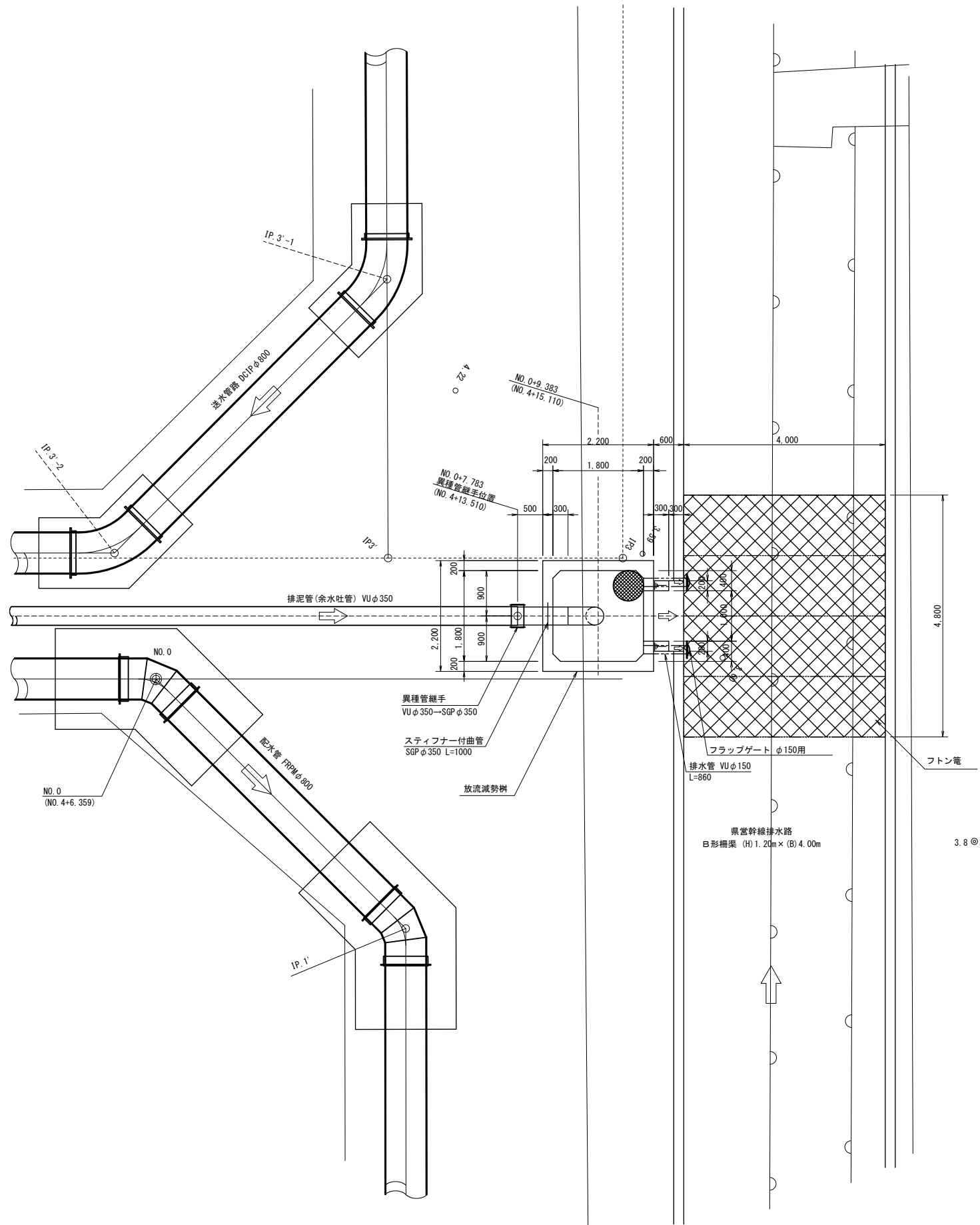
スクリーン-2詳細図



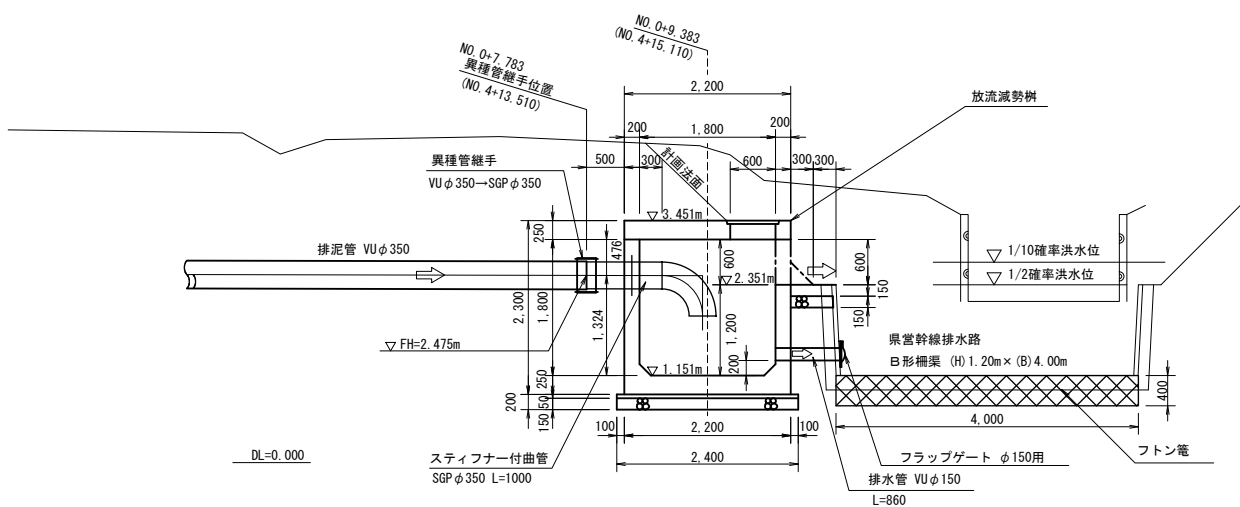
施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	斜面工下部進入防止工		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 図示	図面番号	8-294/300
作成者	関東農政局 西総農業水利事業所		

放流減勢柵工(1/2) S=1:50

平面図



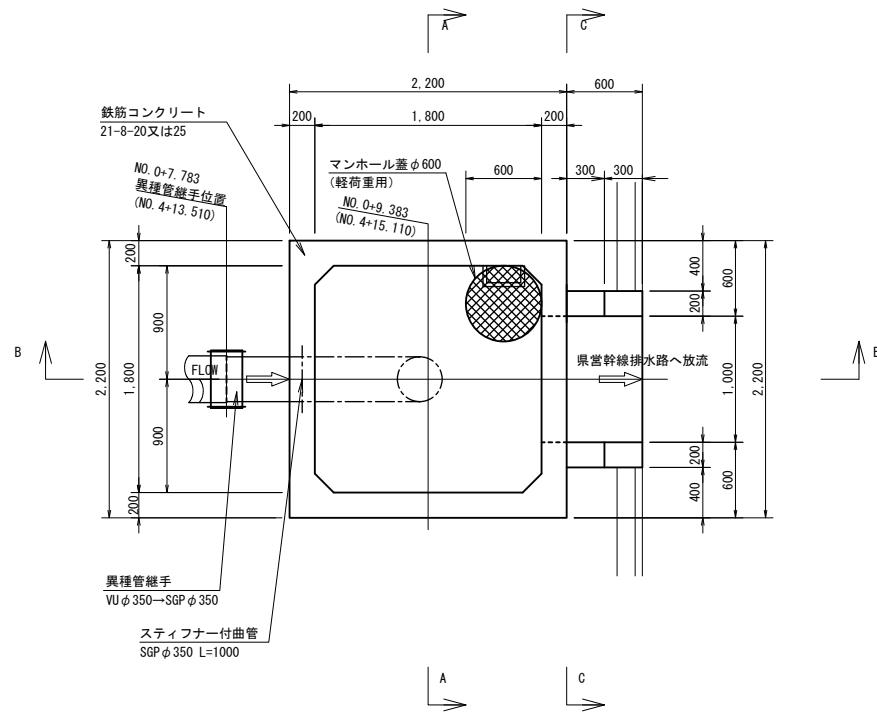
断面図



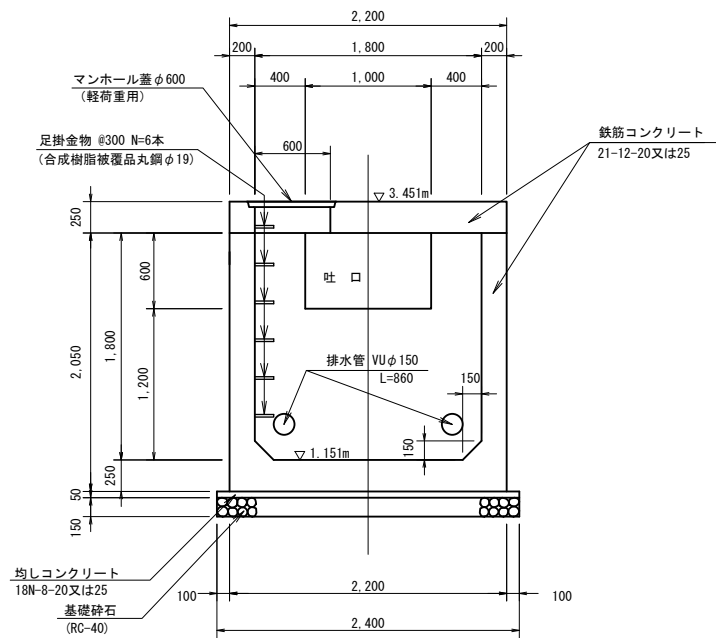
施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	放流減勢柵工(1/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-296/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

S=1 : 30

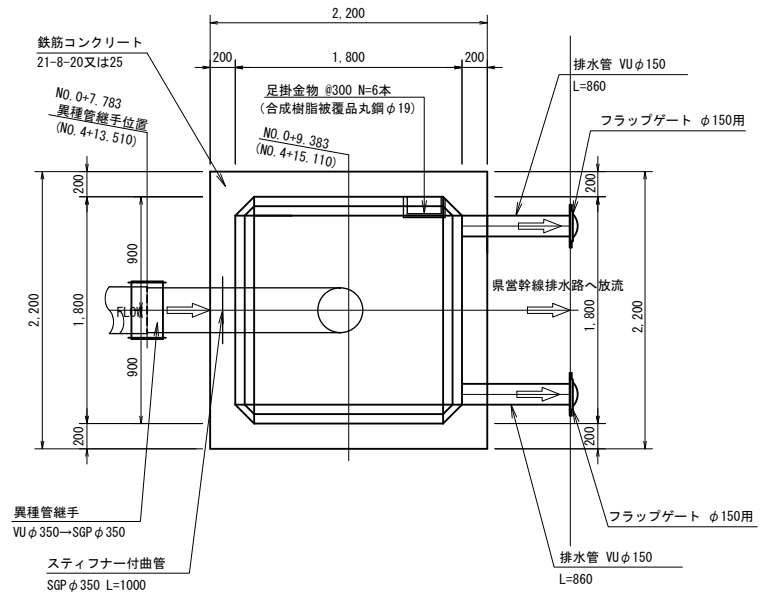
頂版平面圖



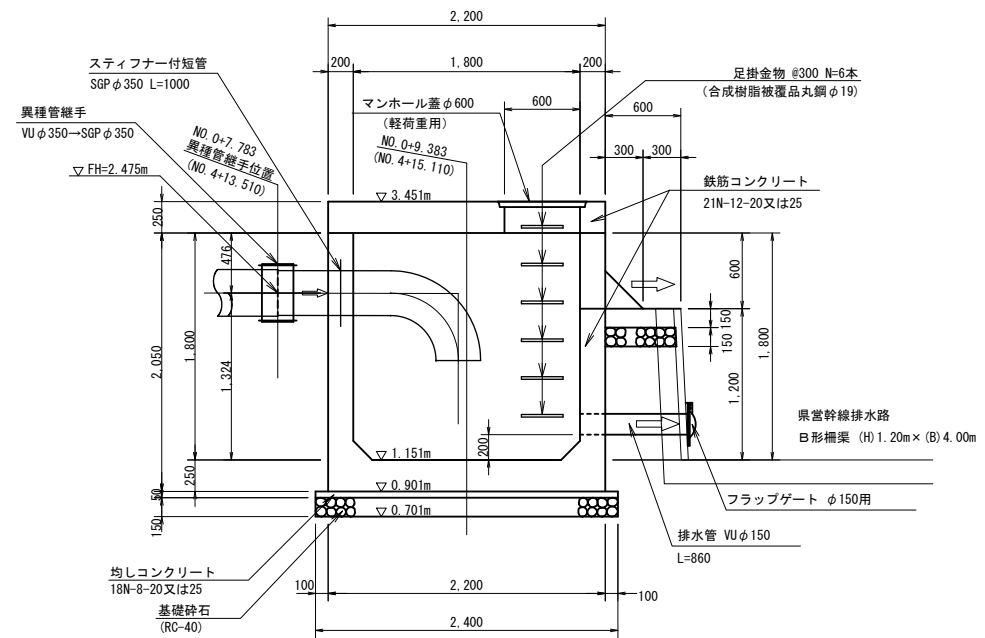
A-A 断面図



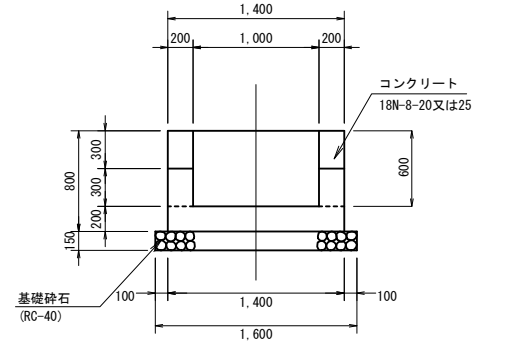
平面图



B-B 断面図

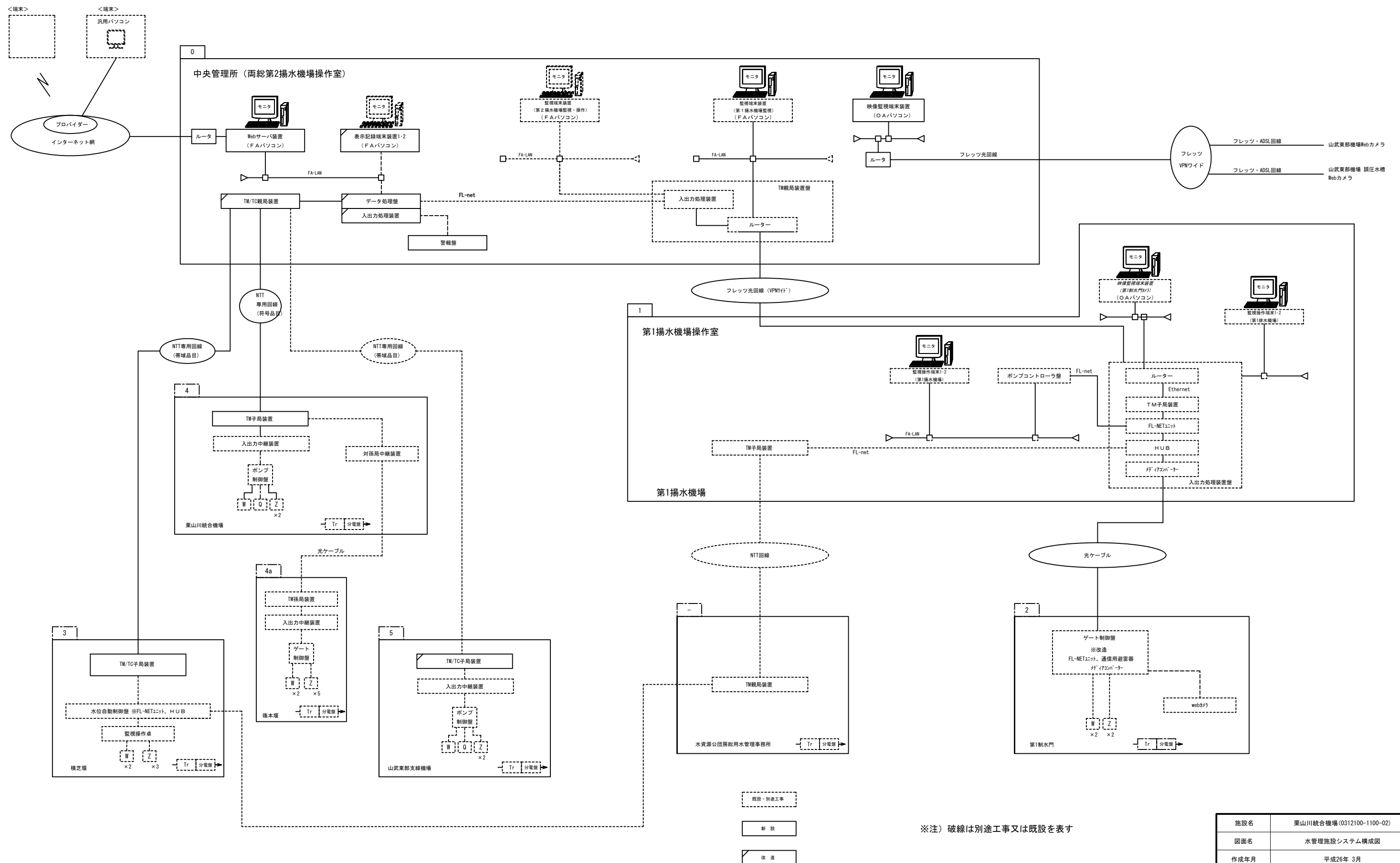


C-C断面図
(吐口断面)



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	放流減勢樹工 (2/2)		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:30 A2 1:42	図面番号	8-297/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

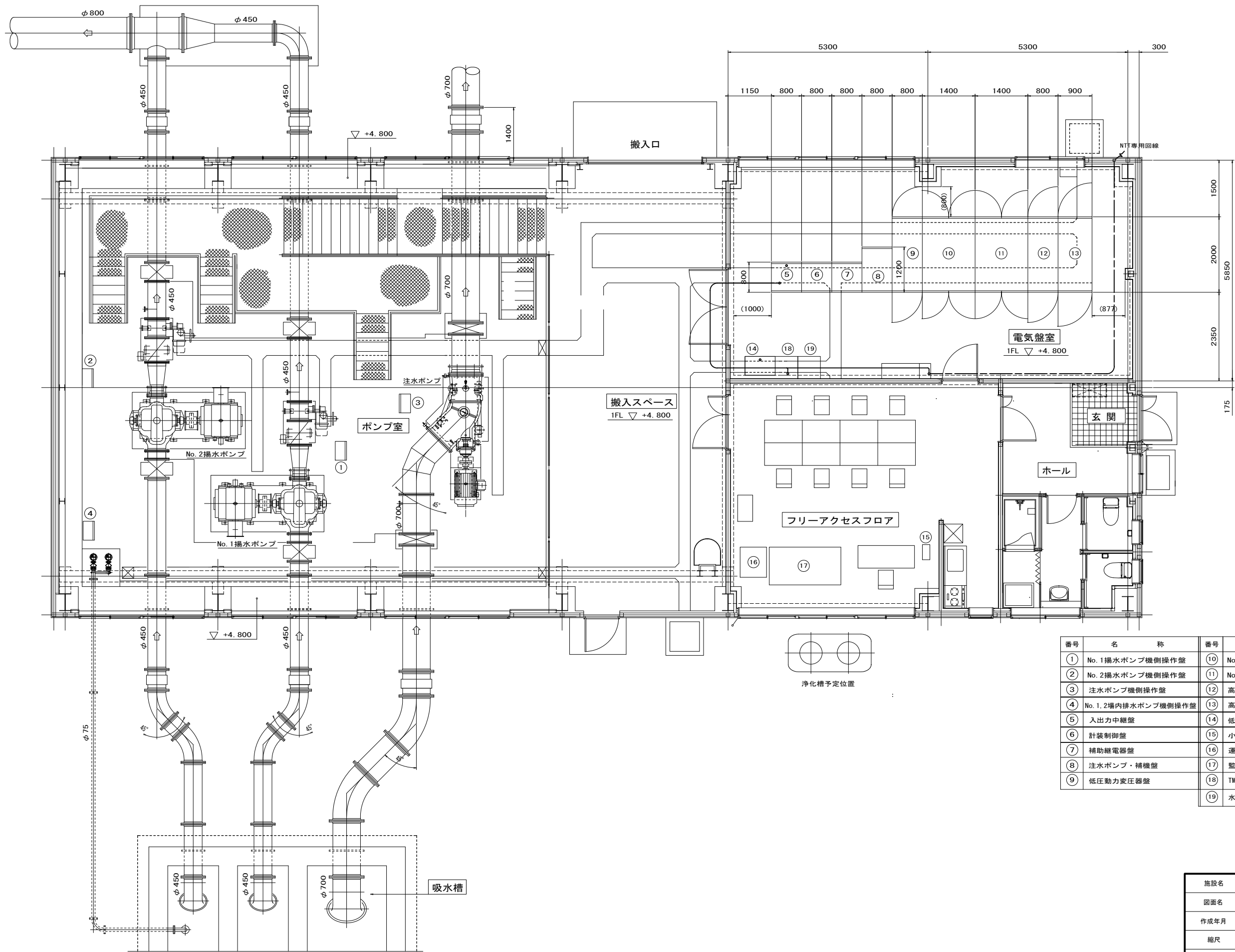
水管理施設システム構成図



施設名	栗山川統合機場 (Q312100-1100-02)		
図面名	水管理施設システム構成図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	-	図面番号	8-298/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

栗山川統合機場配線図

S=1 : 50



番号	名 称	番号	名 称
①	No. 1揚水ポンプ機側操作盤	⑩	No. 2高圧電動機盤
②	No. 2揚水ポンプ機側操作盤	⑪	No. 1高圧電動機盤
③	注水ポンプ機側操作盤	⑫	高圧受電盤
④	No. 1, 2場内排水ポンプ機側操作盤	⑬	高圧引込盤
⑤	入出力中継盤	⑭	低圧受電盤
⑥	計装制御盤	⑮	小型UPS電源装置
⑦	補助継電器盤	⑯	運転支援装置
⑧	注水ポンプ・補機盤	⑰	監視操作卓
⑨	低圧動力変圧器盤	⑱	TM子局装置 (H25年度)
			水中ポンプ操作盤 (H25年度)

施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	栗山川統合機場配線図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:50 A2 1:70	図面番号	8-299/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

被管理所機器外形図

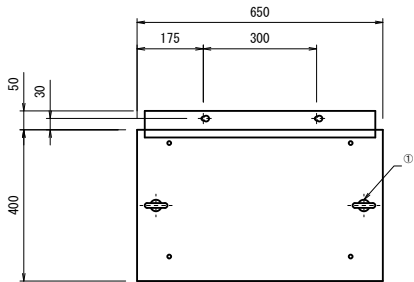
S=1 : 10

参考図

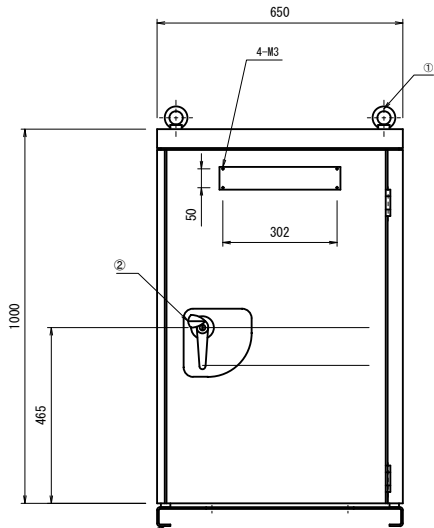
栗山川統合機場

TM子局装置
(屋内鋼製壁掛形)

上 面 図

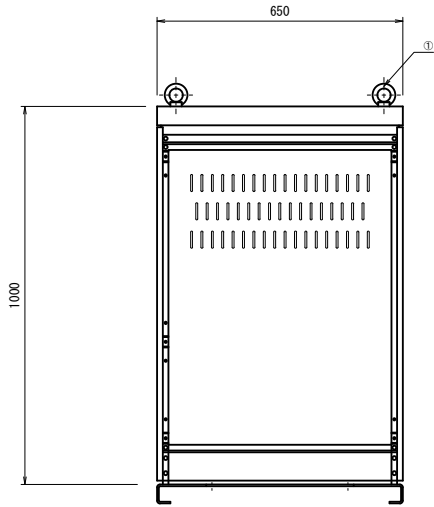


正 面 図



仮置き台
現地設置後に取り外す。
穴は固定ネジにて塞ぐ。

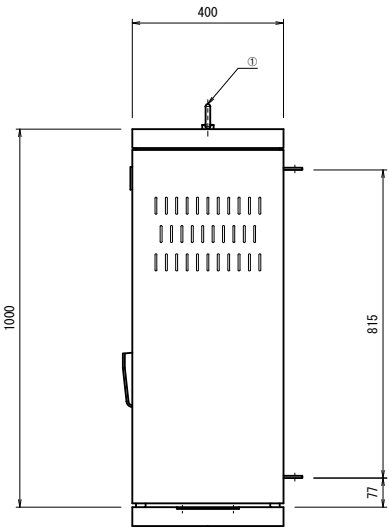
裏 面 図



使用部品

項 目	品 名	個数	型 番 (仕 様)	備 考
①	アイボルト	2	B-130-12-タキゲン	運送用
①	塞ぎボルト	2	M12×30 SUS304	添付品
②	ハンドル	1	A-140-1-1-タキゲン	

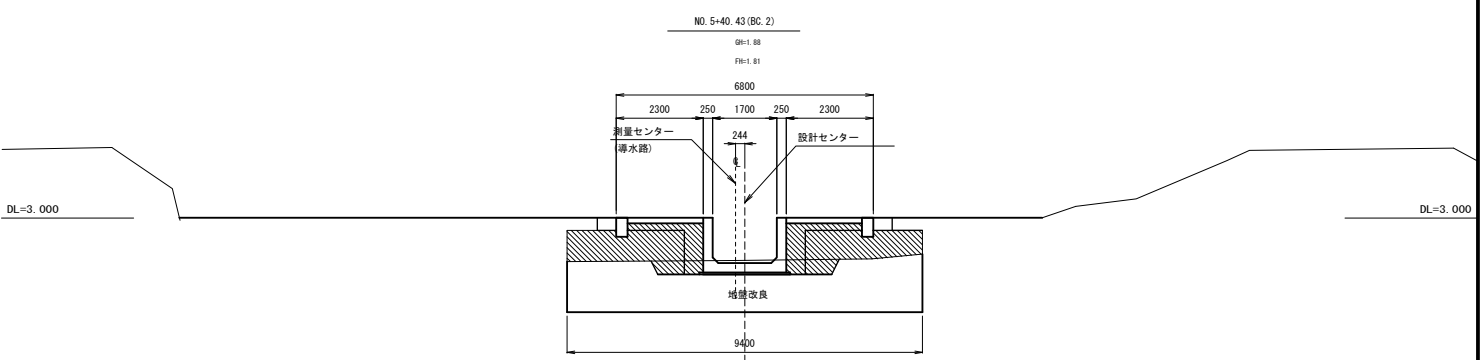
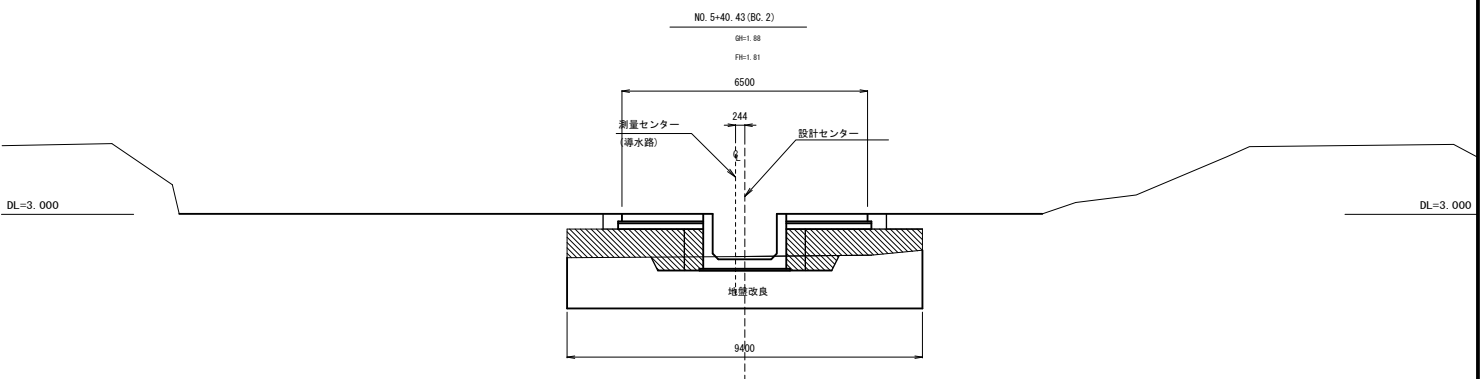
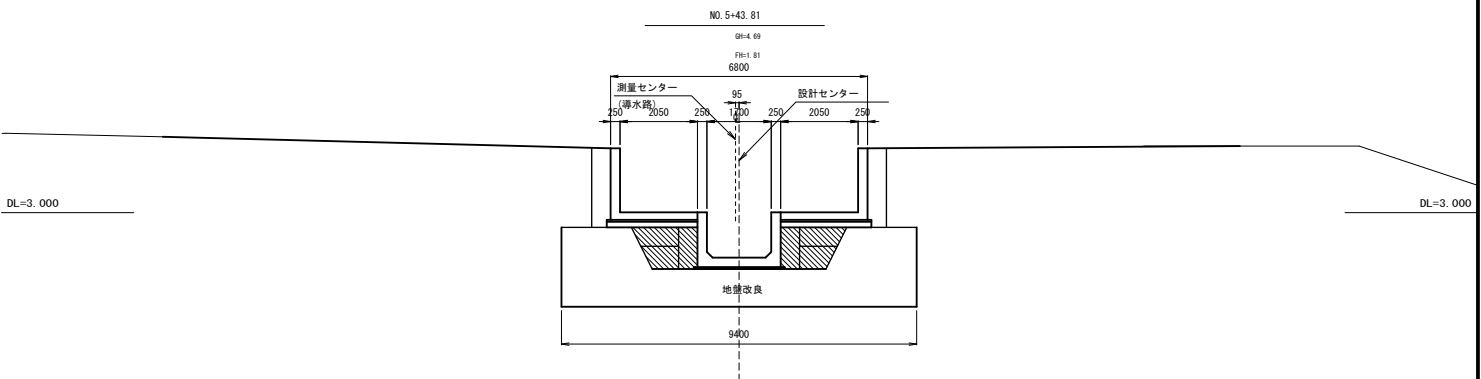
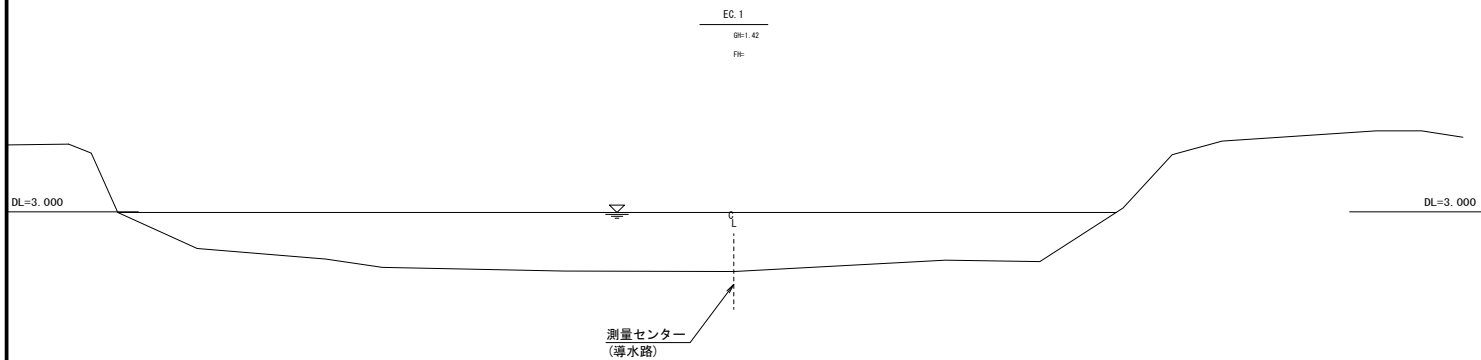
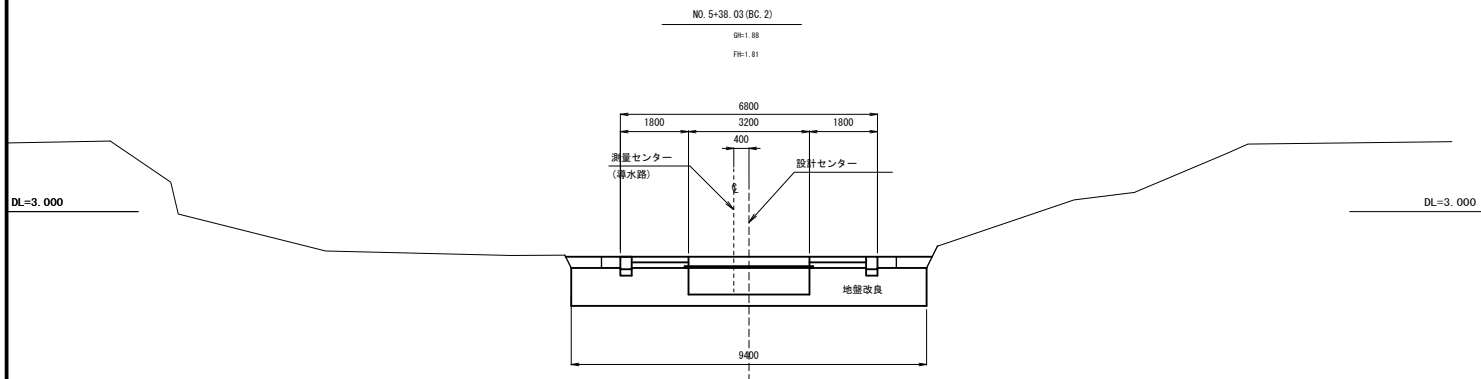
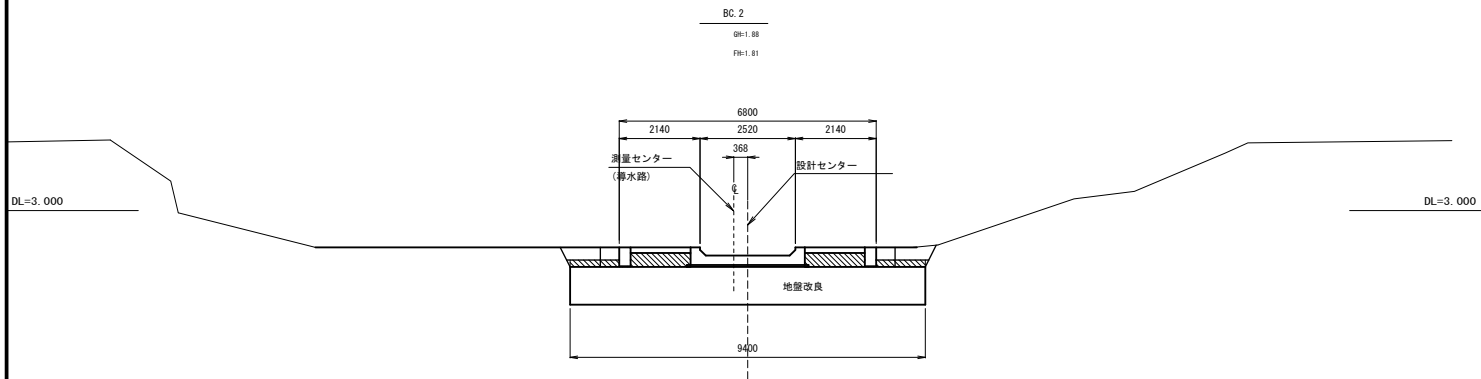
側 面 図



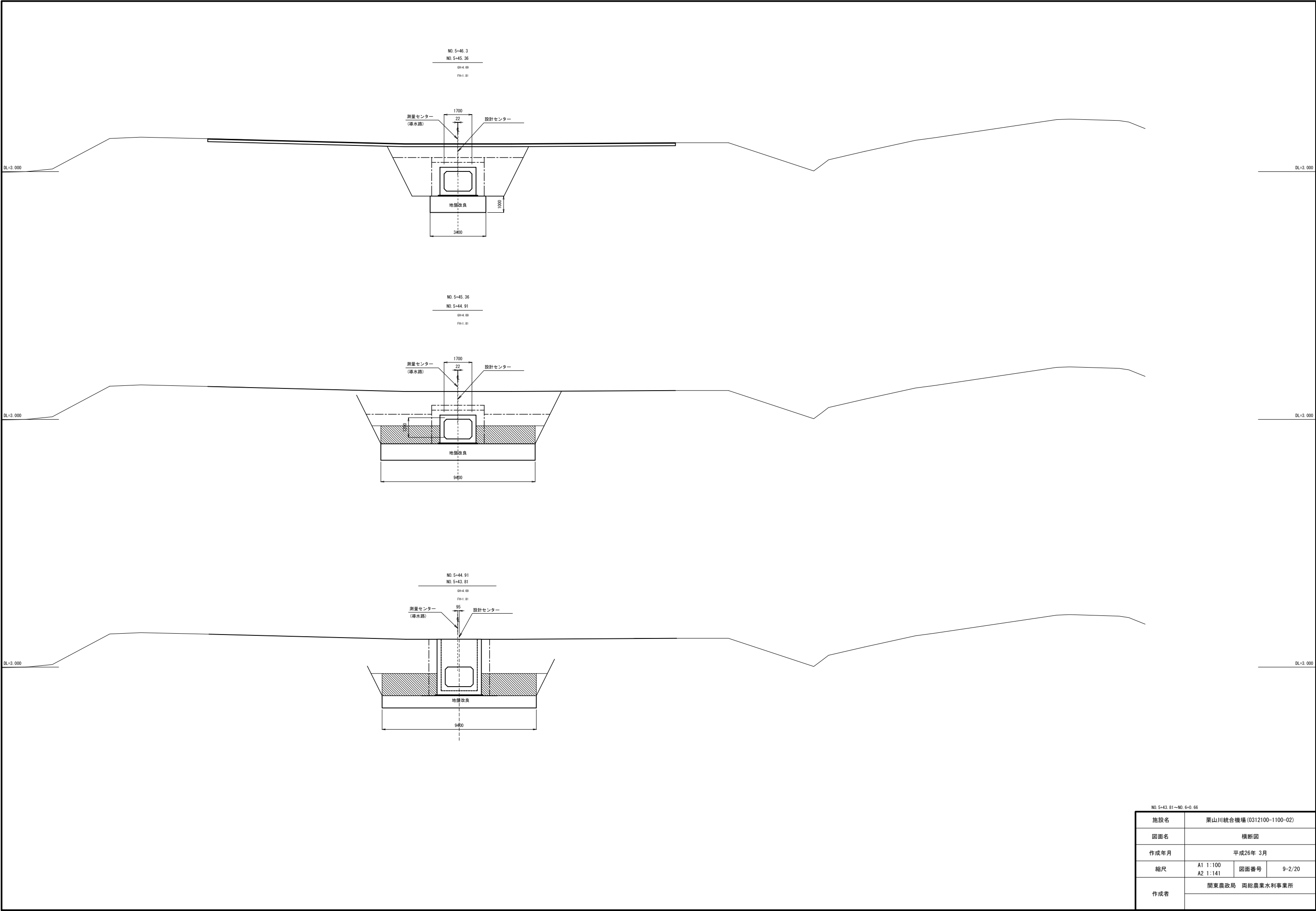
(仕 様)

形 式	鋼板製屋内壁掛形
鋼 板	鋼板製 厚2.3t以上、その他1.6t以上
塗 装	防錆処理後焼付塗装 内面 5Y/1 外面 5Y/1
表示灯	LED
ハンドル	鍵付ハンドル

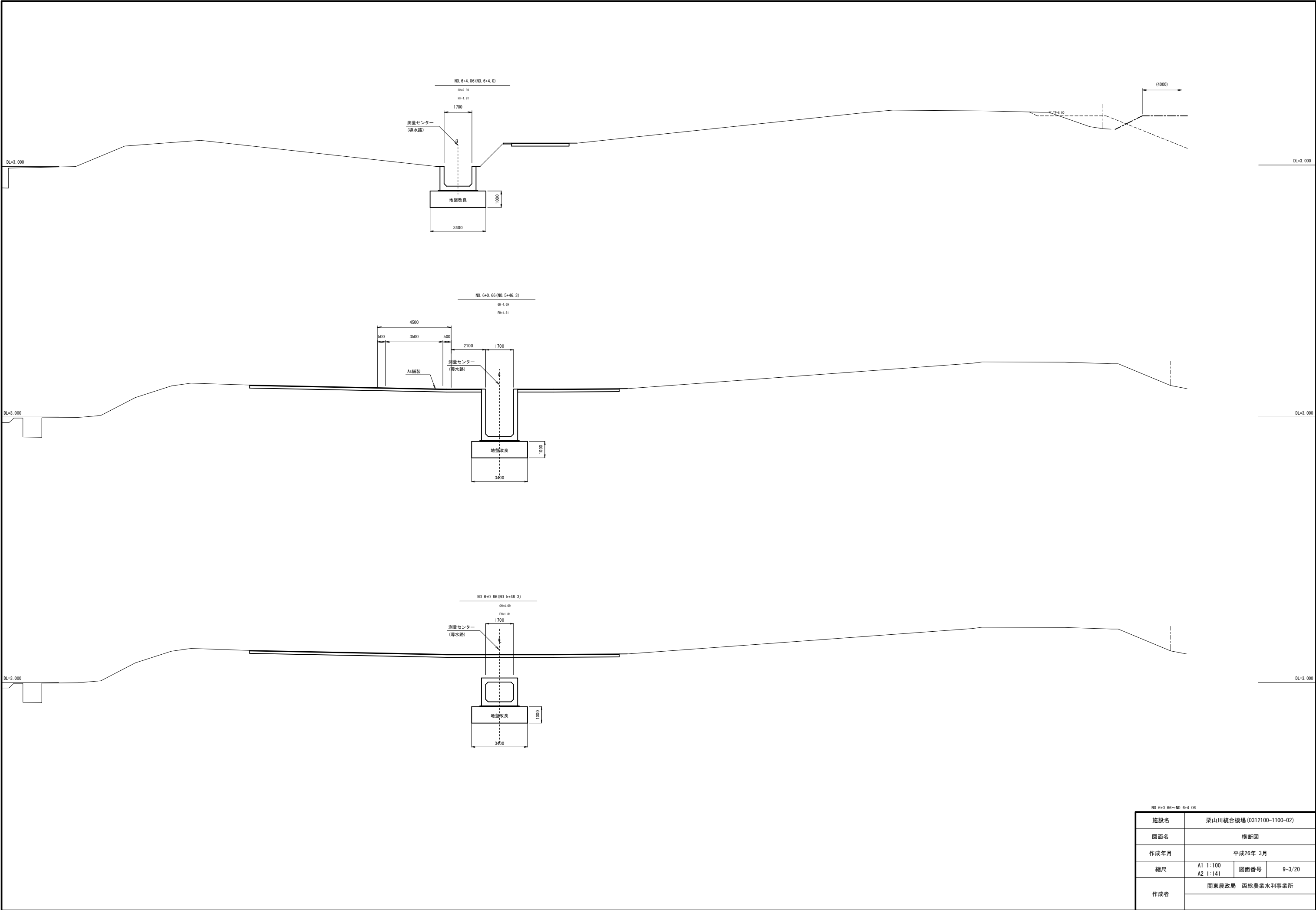
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	被管理所機器外形図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:10 A2 1:14	図面番号	8-300/300
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



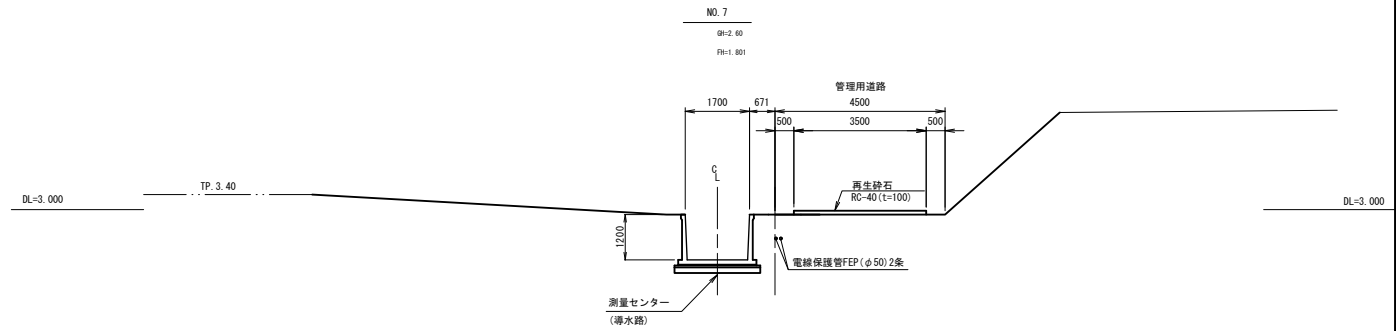
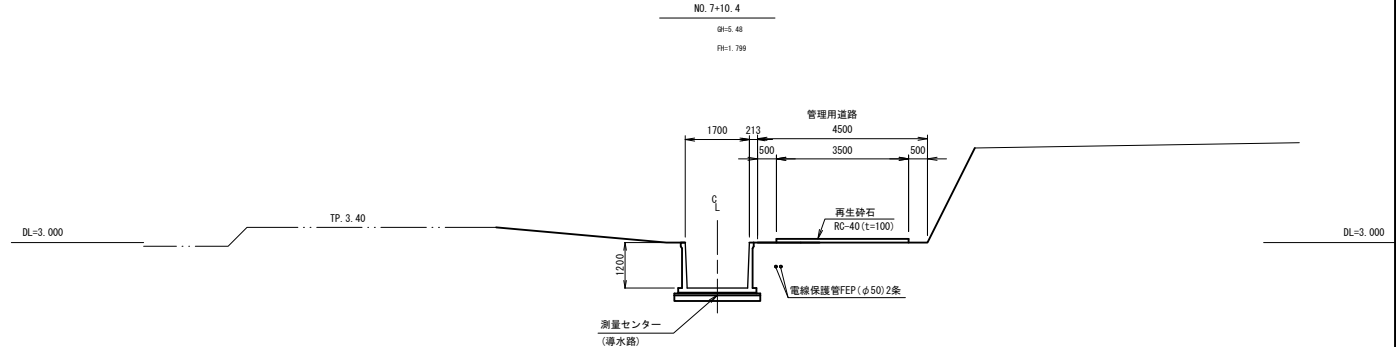
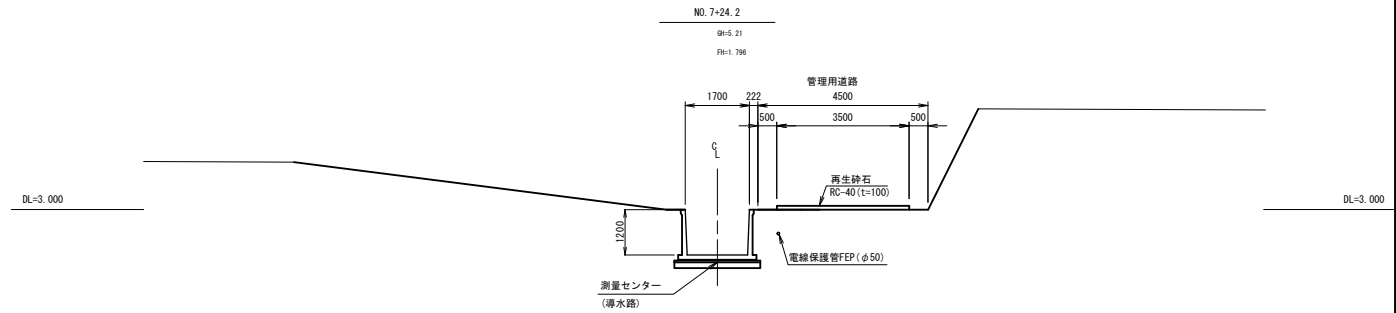
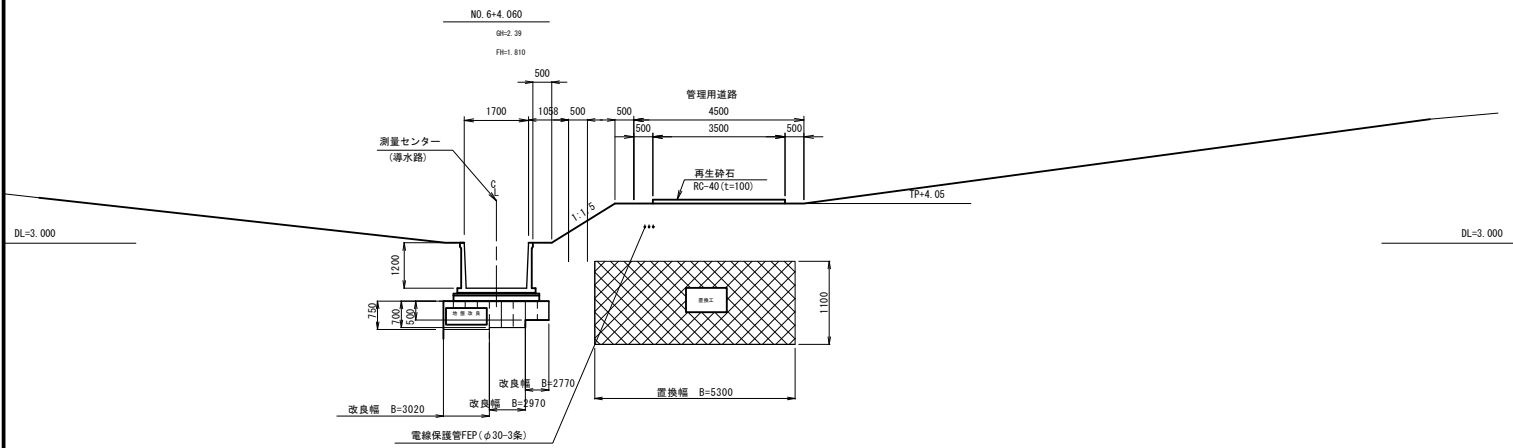
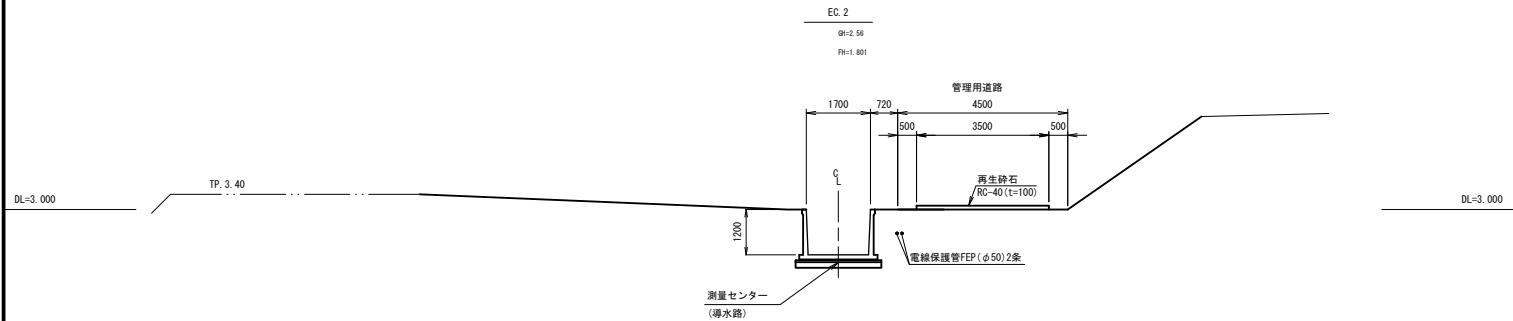
EC: 1~No.5-43: 81			
施設名		栗山川統合機場 (0312100-1100-02)	
図面名		横断面図	
作成年月		平成26年 3月	
縮尺		A1 1:100 A2 1:141	図面番号 9-1/20
作成者		関東農政局 両総農業水利事業所	



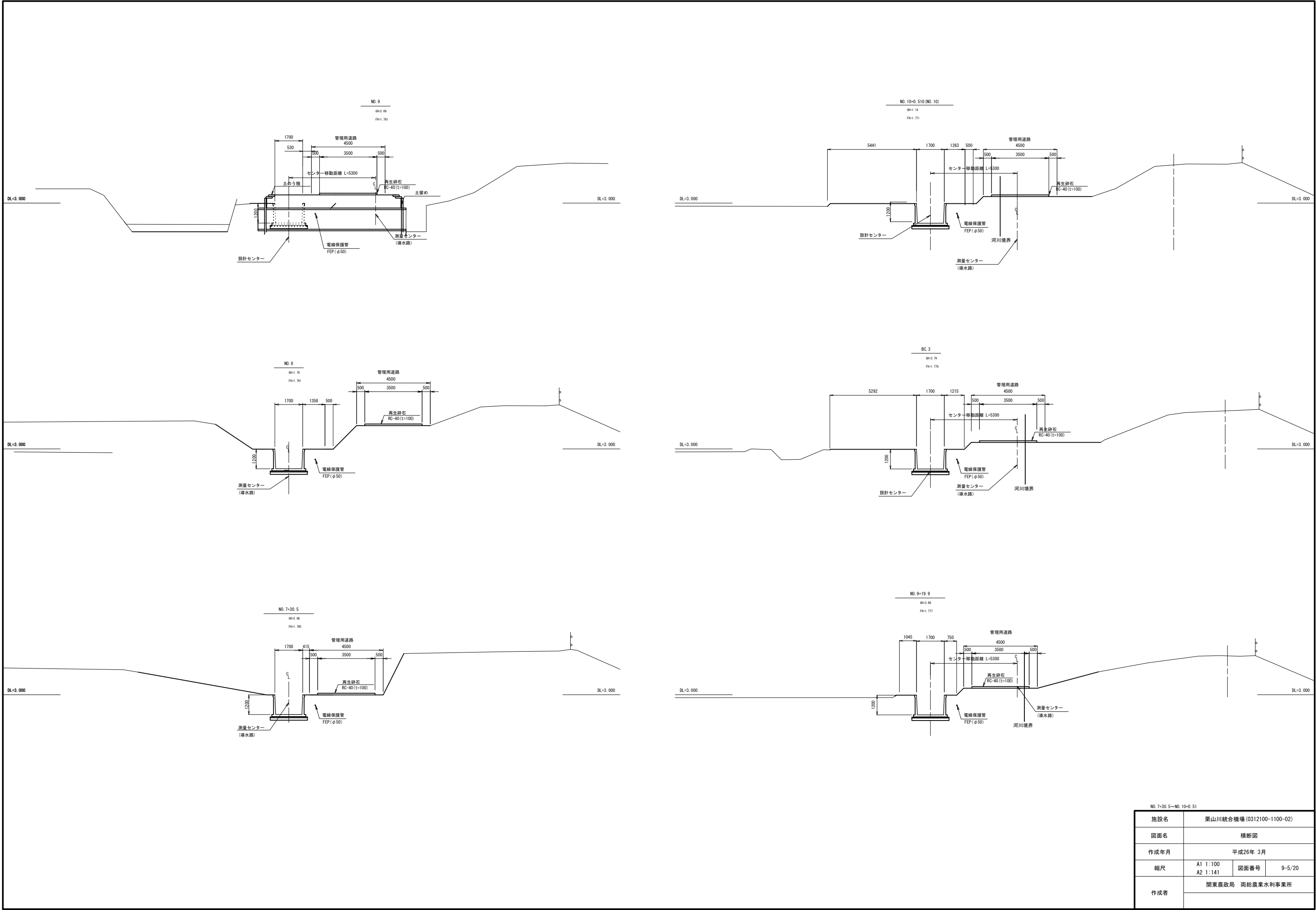
NO. 5+43.81~NO. 6+0.66			
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	横断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	9-2/20
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



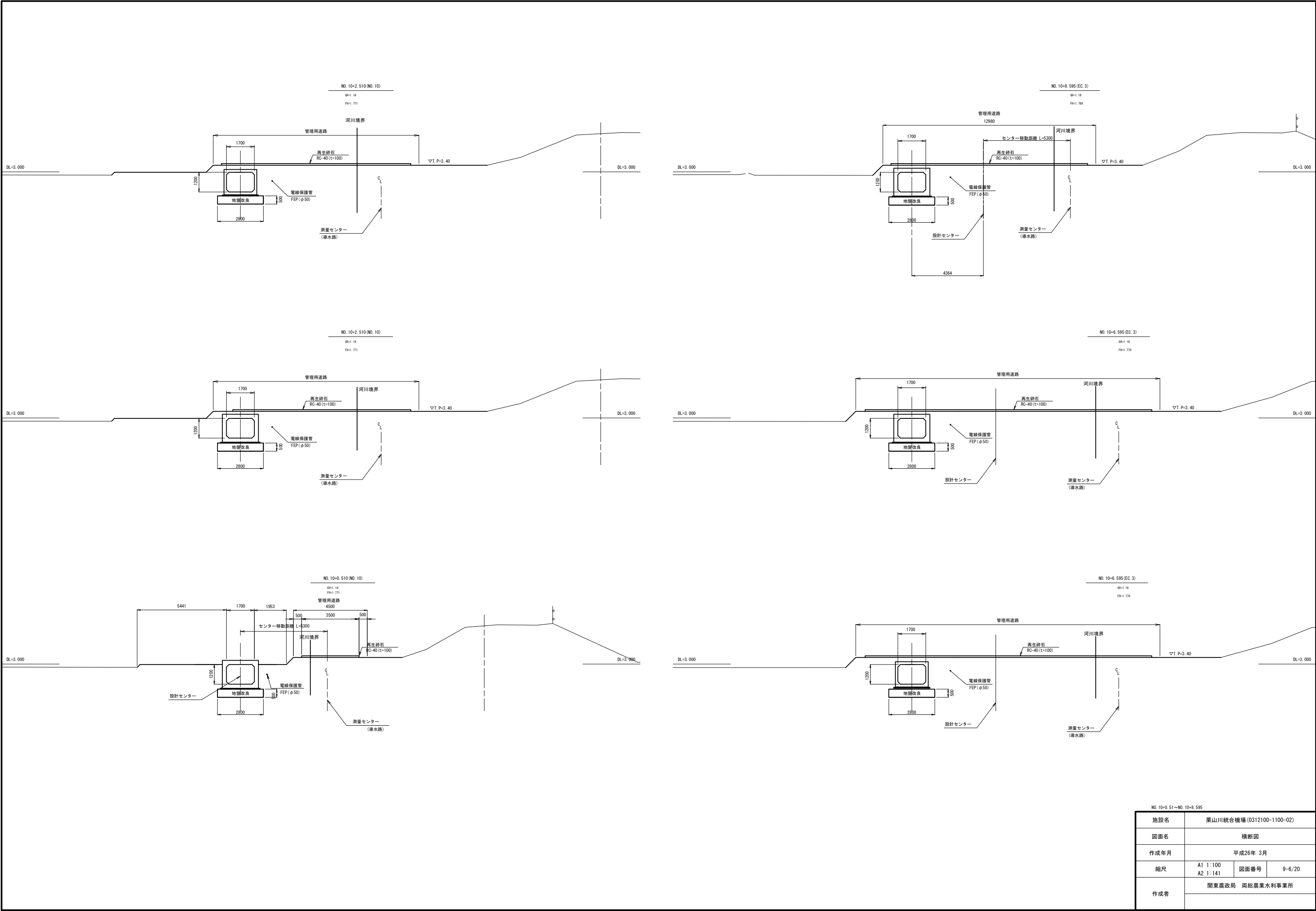
NO. 6+0.66~NO. 6+4.06			
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	横断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	9-3/20
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



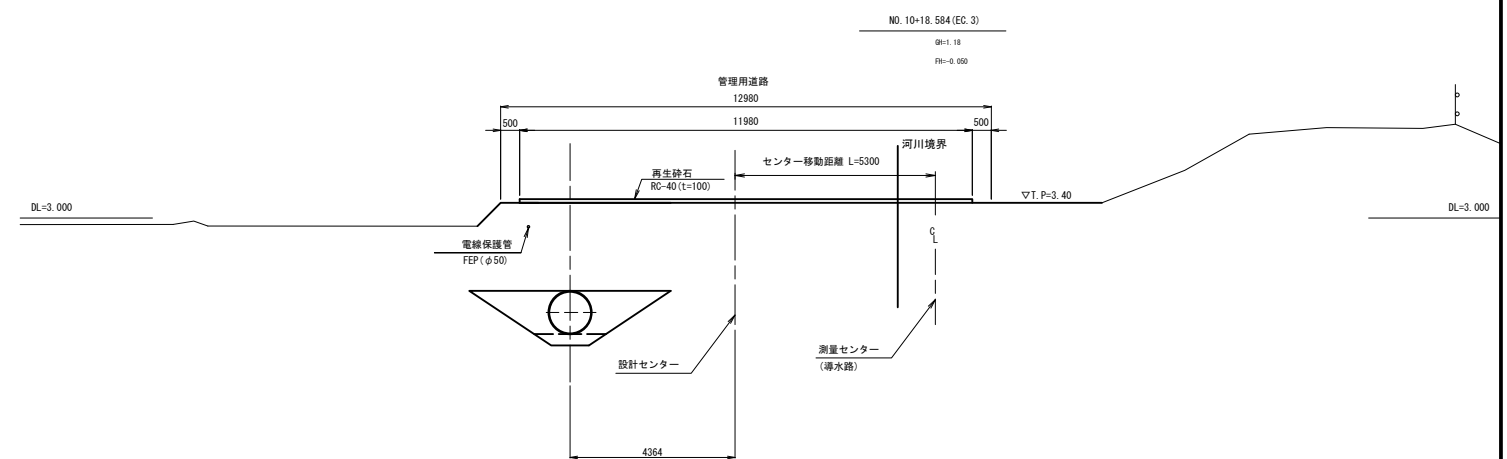
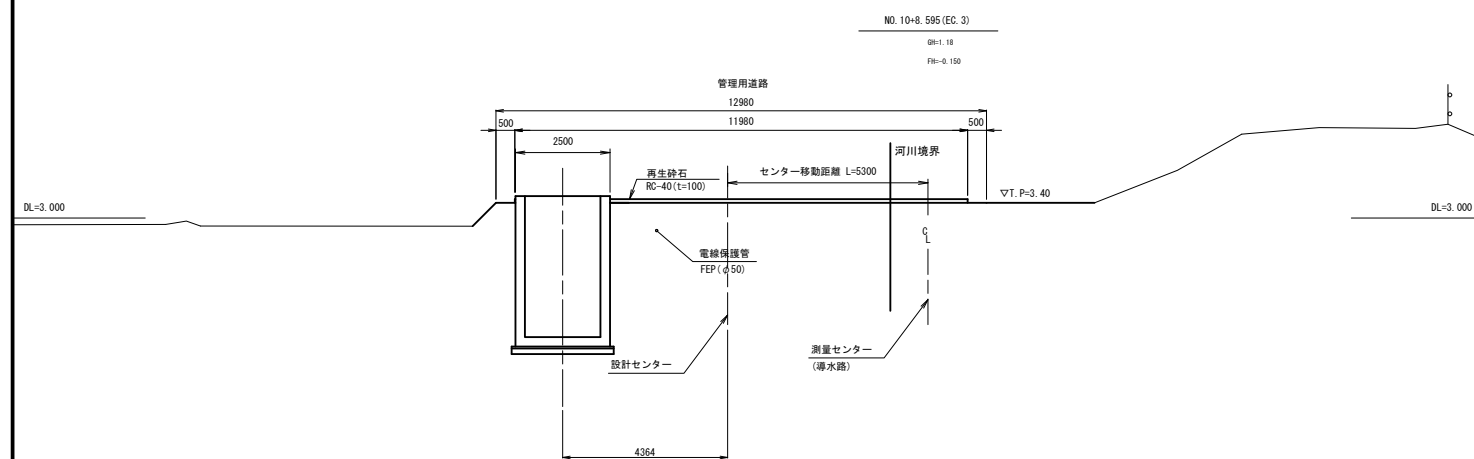
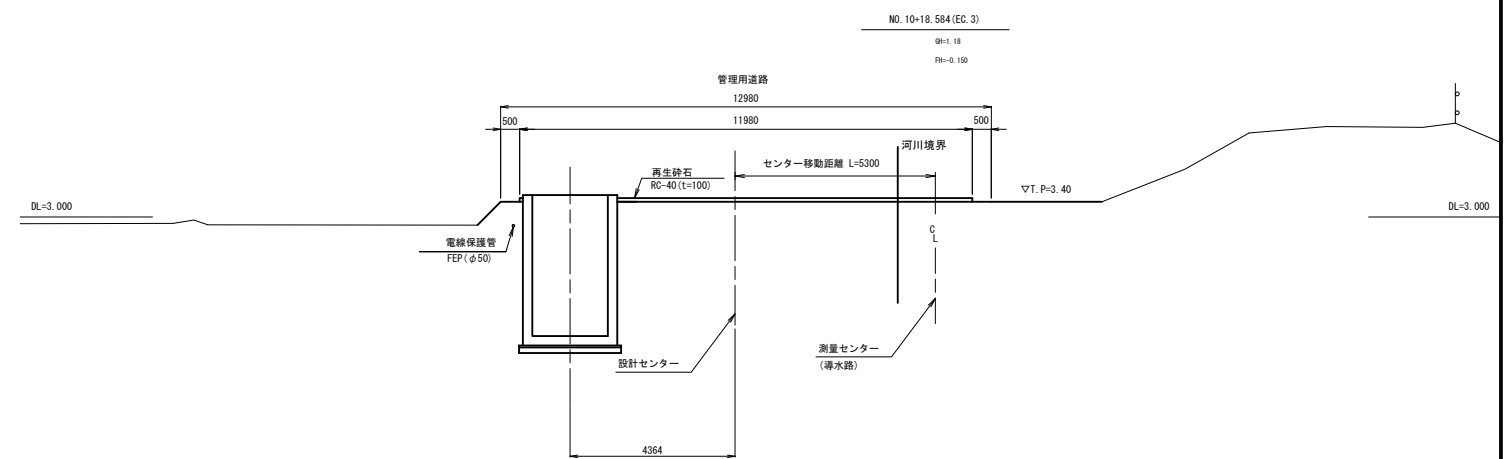
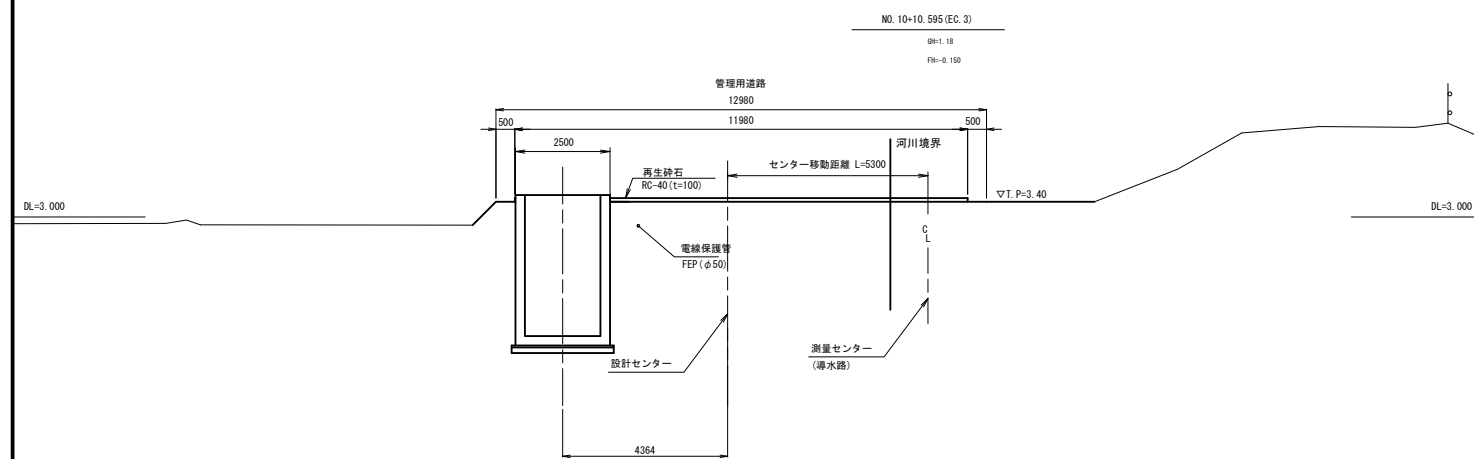
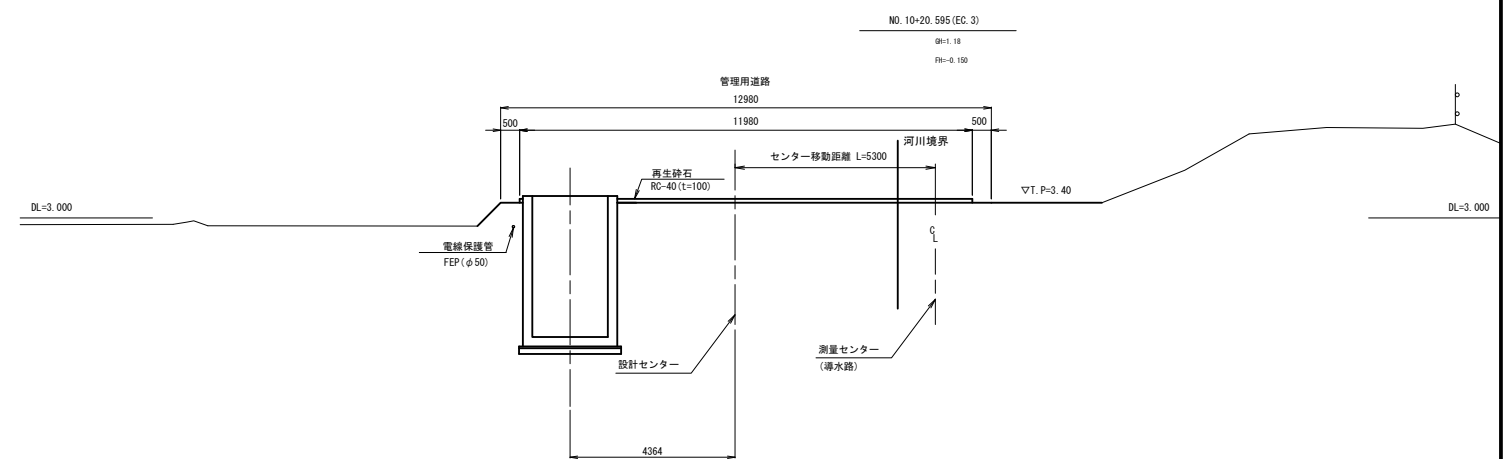
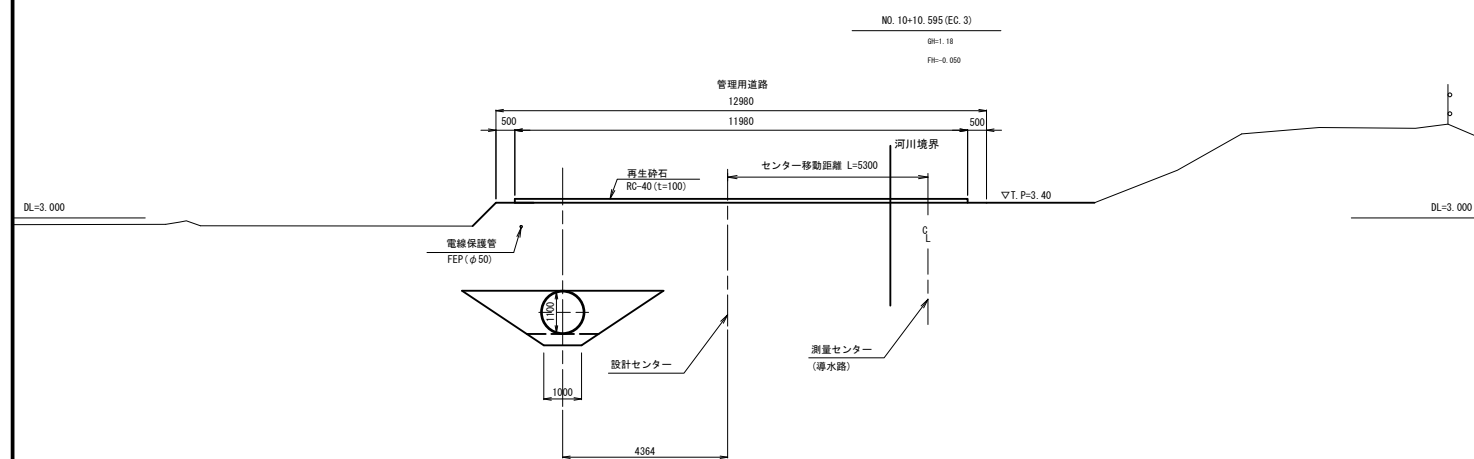
NO. 6+2.06~NO. 7+24.2			
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	横断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	9-4/20
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



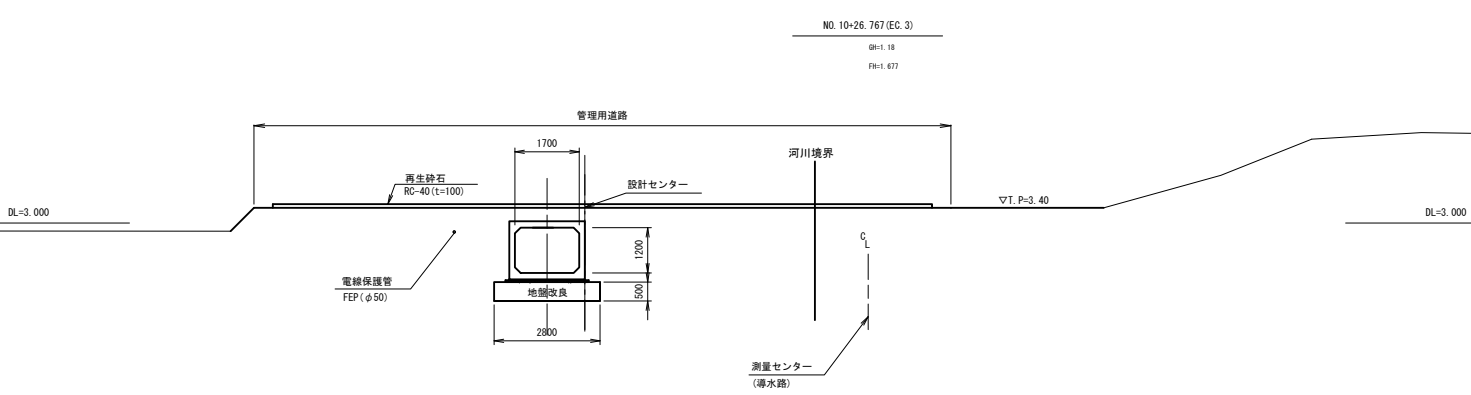
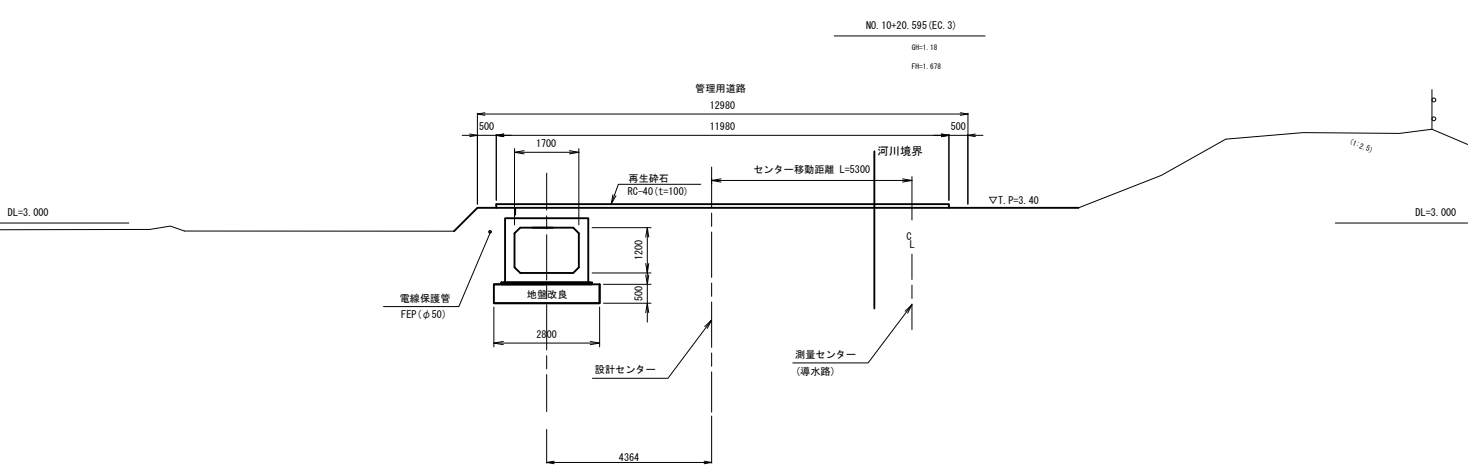
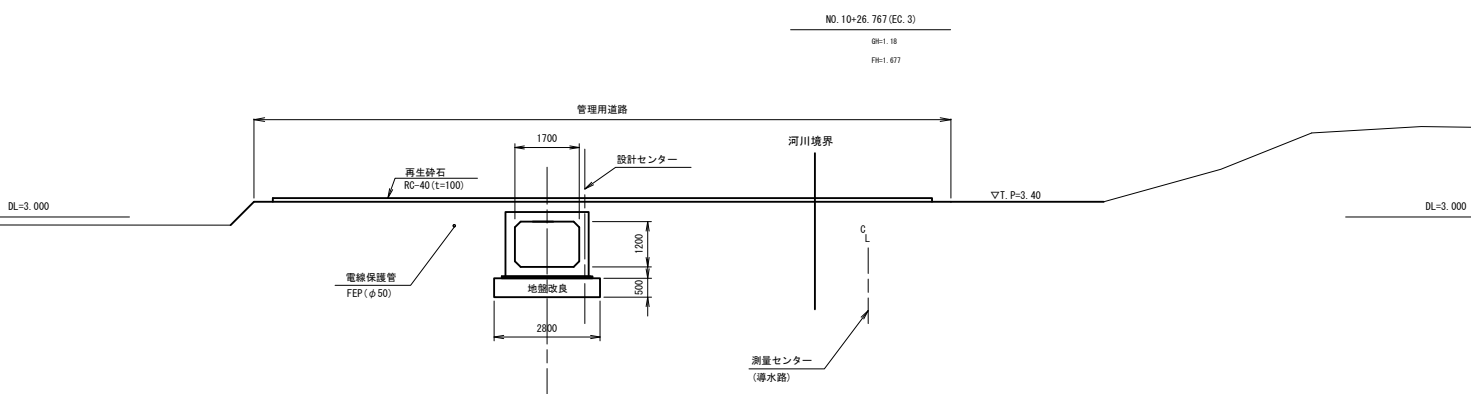
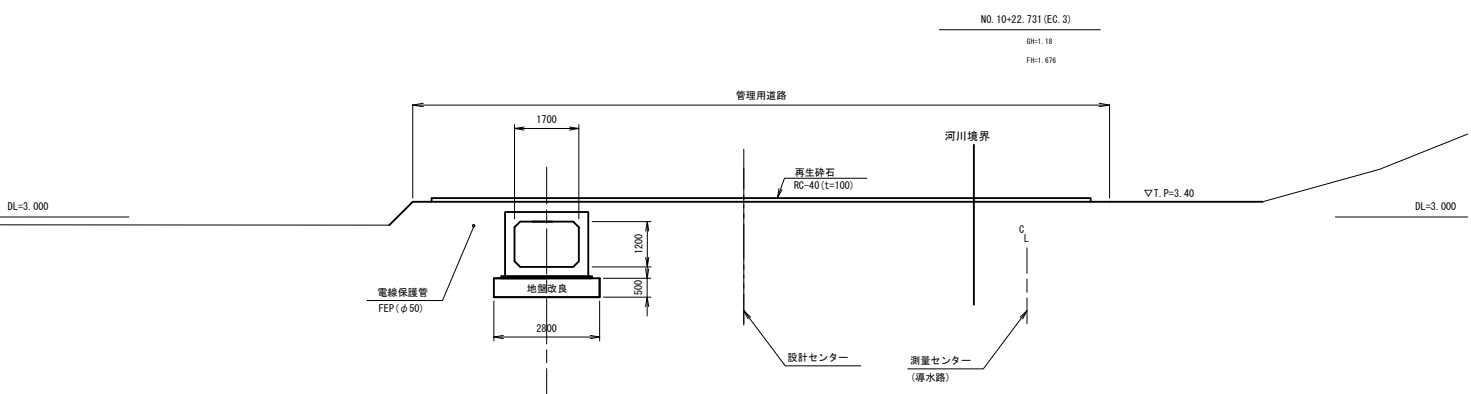
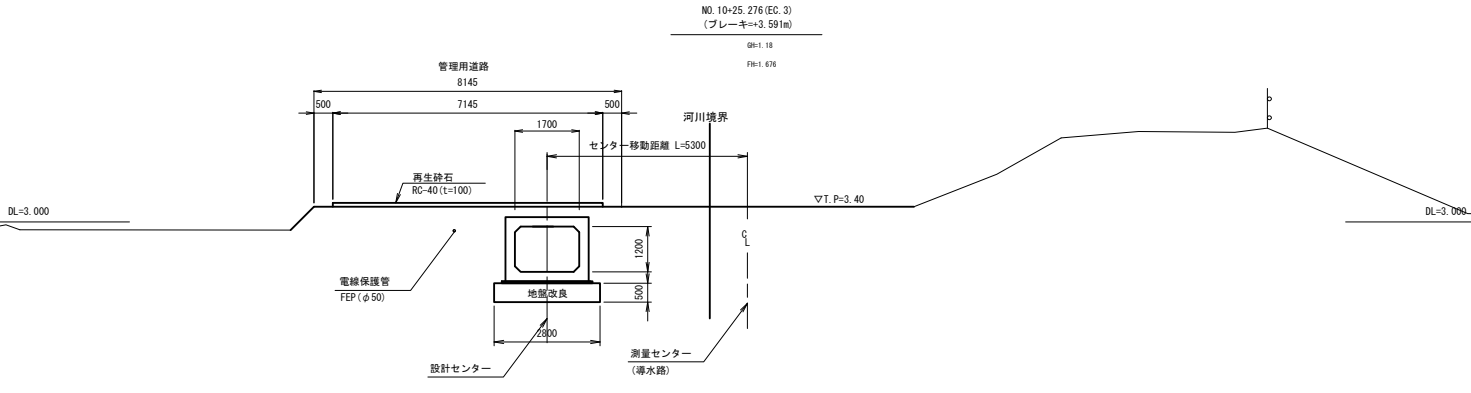
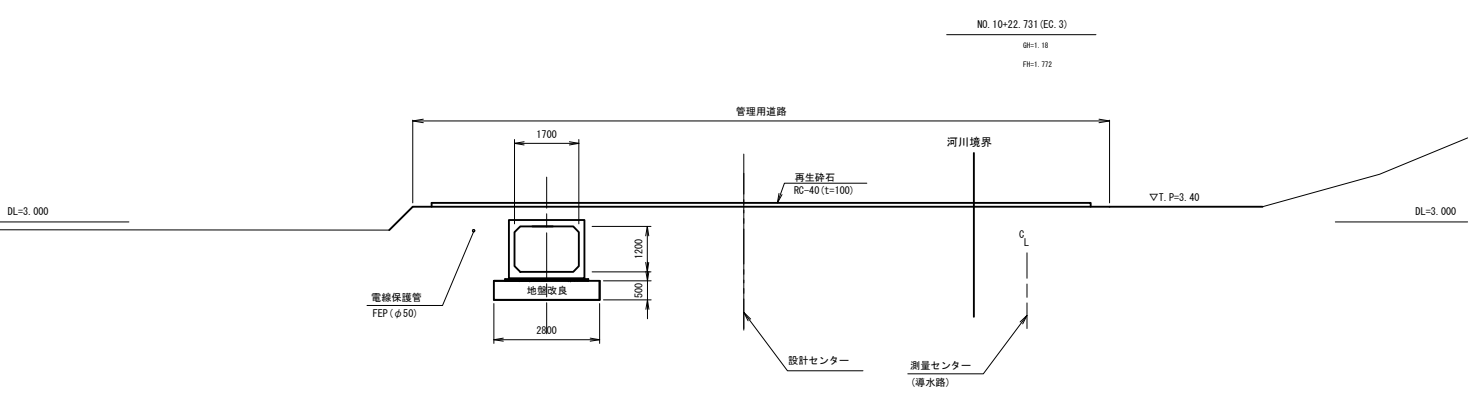
NO. 7+30.5～NO. 10+0.51			
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	横断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	9-5/20
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



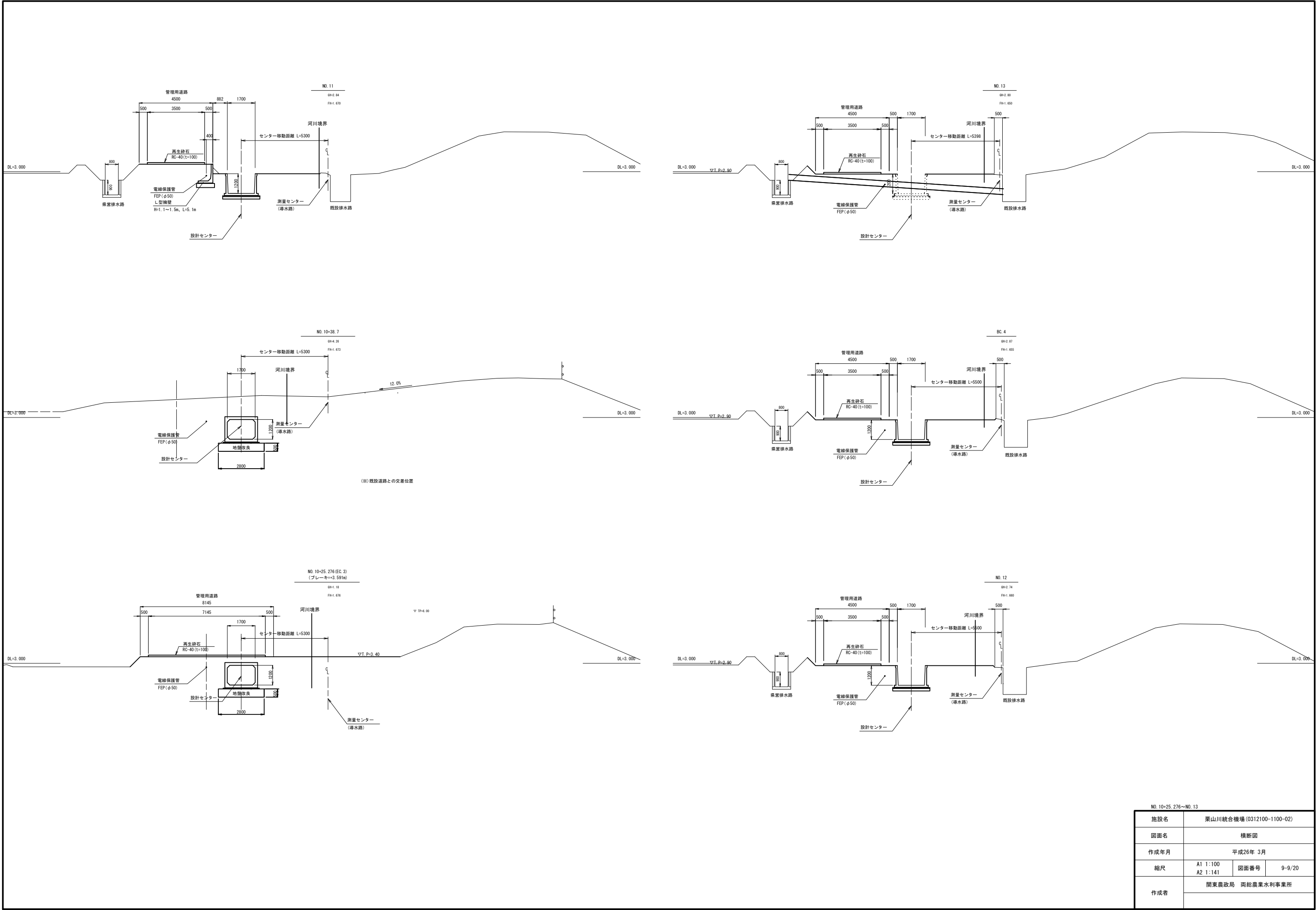
NO. 10+0.51~NO. 10+8.595			
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	横断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	9-6/20
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



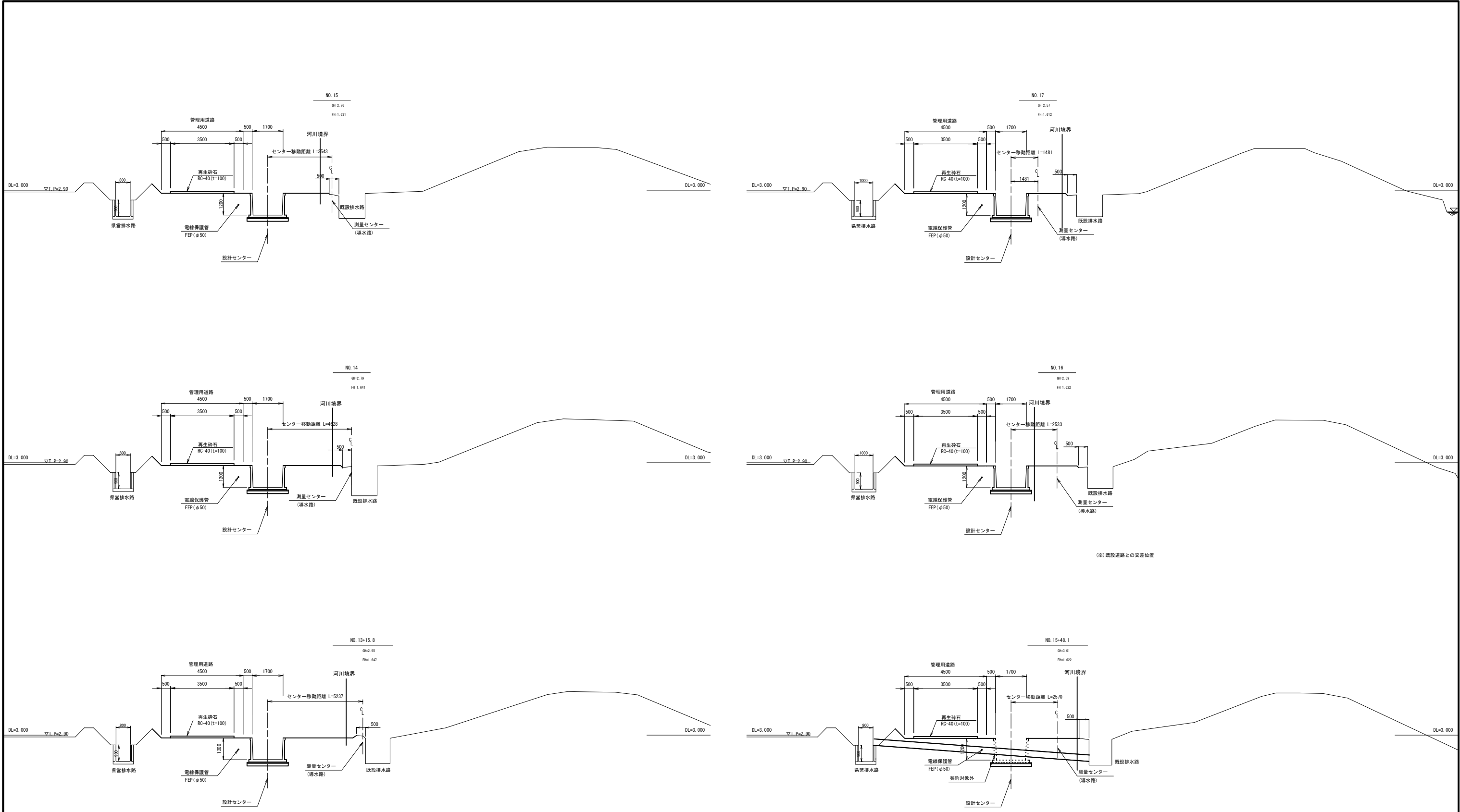
NO.10+8.595~NO.10+20.595			
施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	横断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	9-7/20
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



NO. 10+20.595～NO. 10+25.276			
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	横断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	9-8/20
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



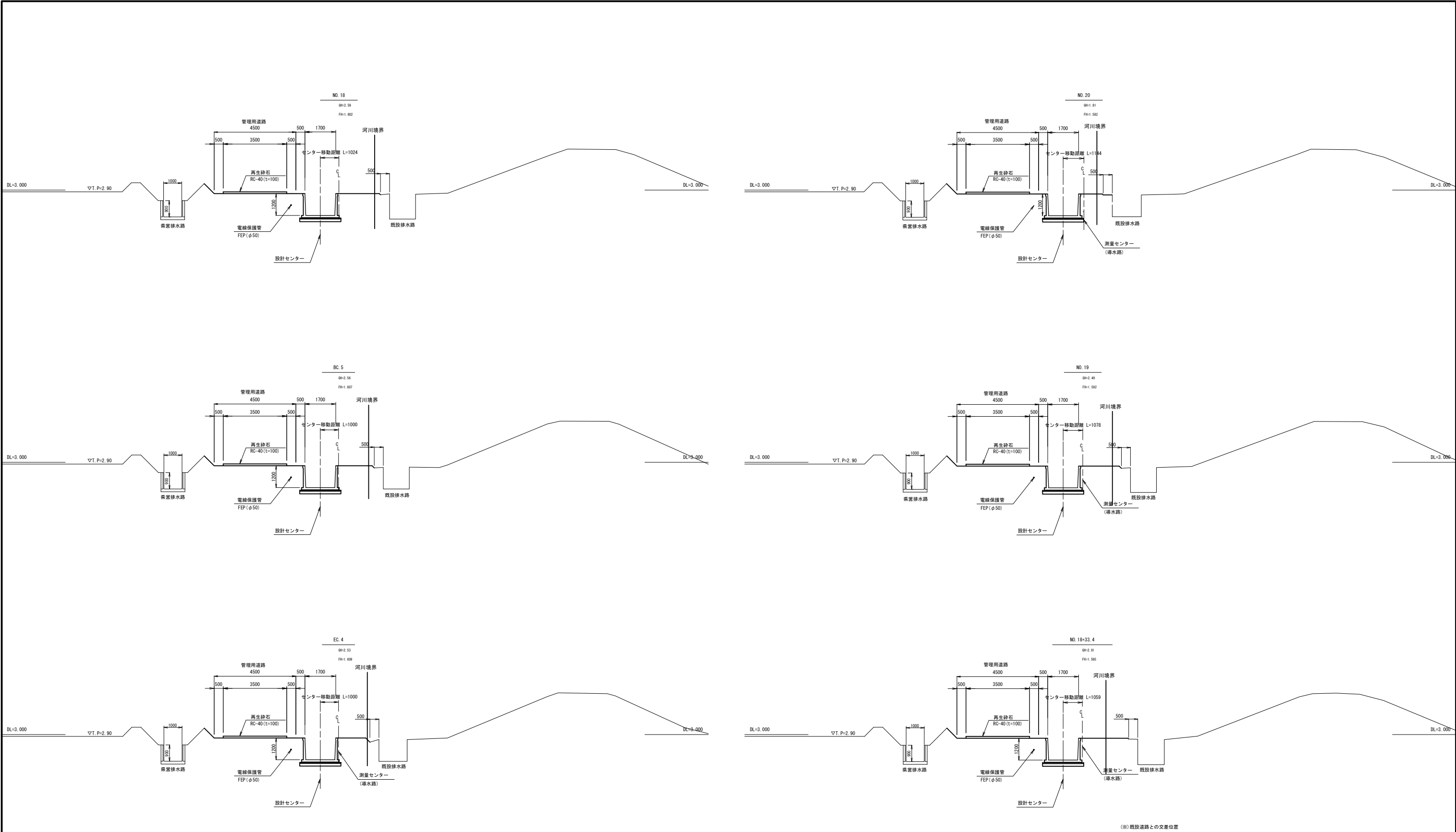
NO. 10+25.276～NO. 13			
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	横断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	9-9/20
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



(※) 既設道路との交差位置

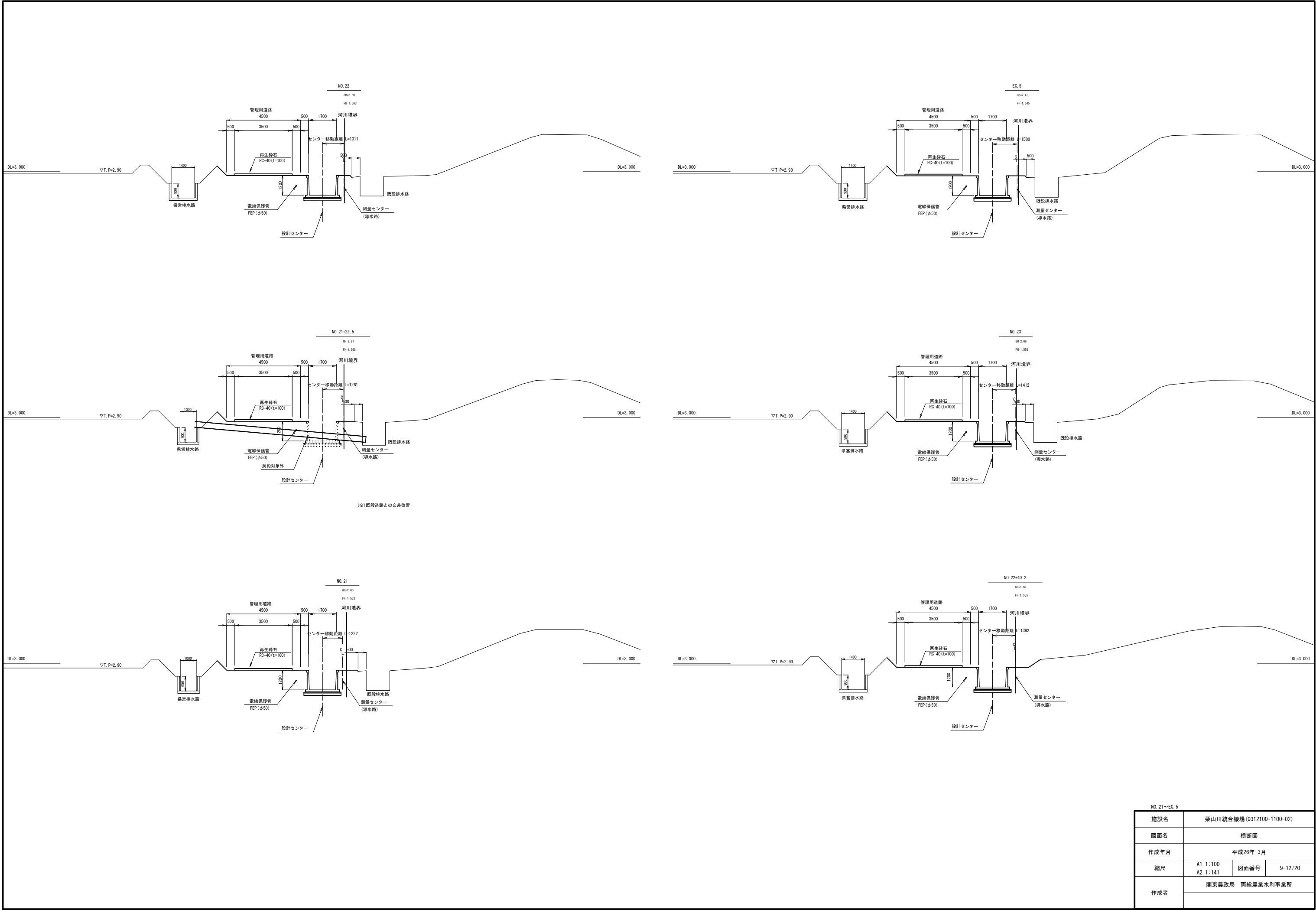
(※) 既設道路との交差位置

NO. 13+15.8～NO. 17			
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	横断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	9-10/20
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

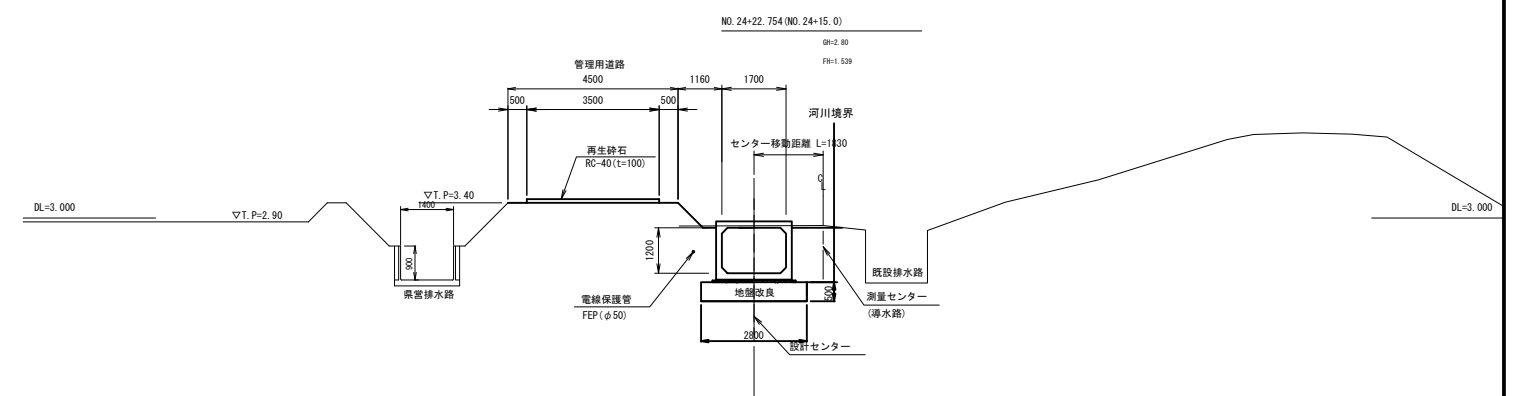
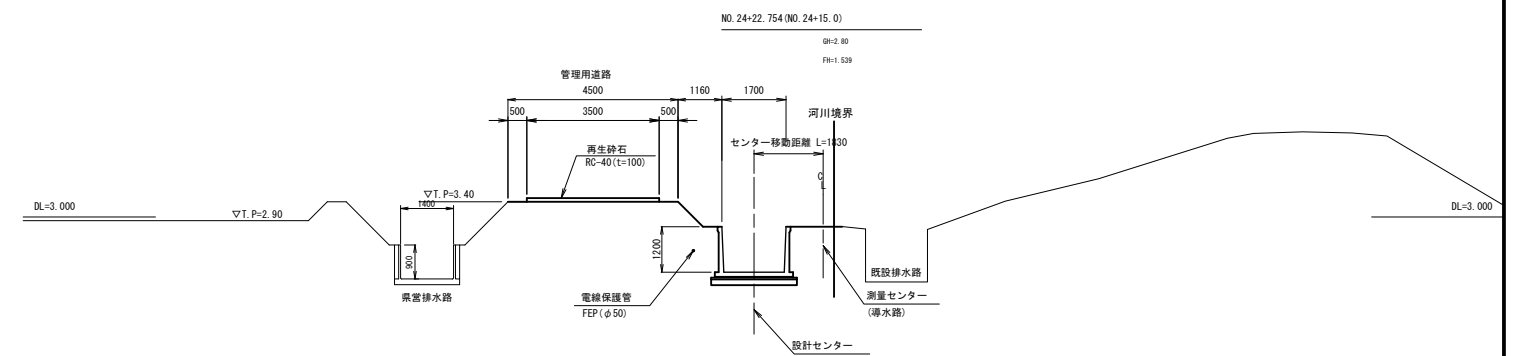
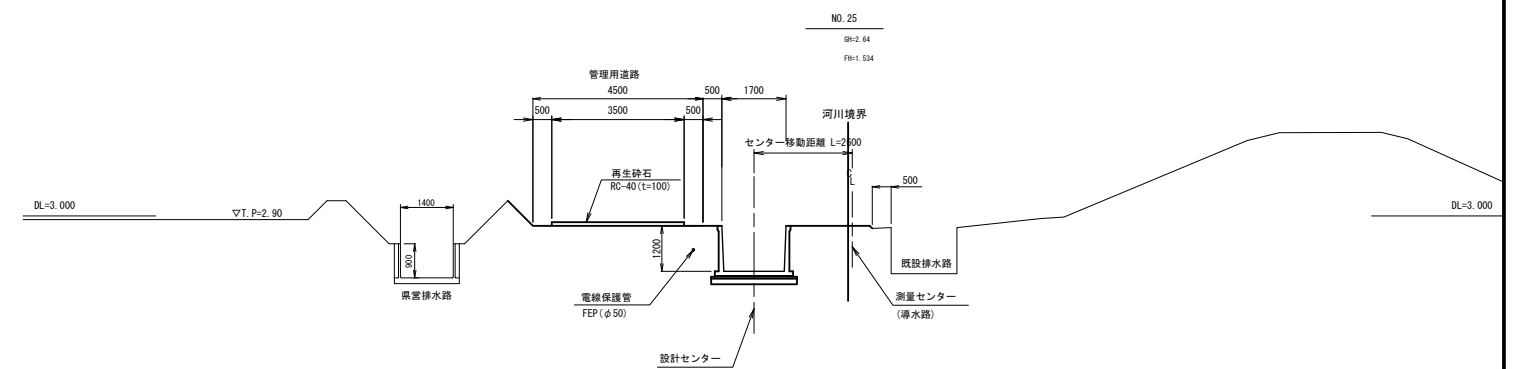


(※) 既設道路との交差位置

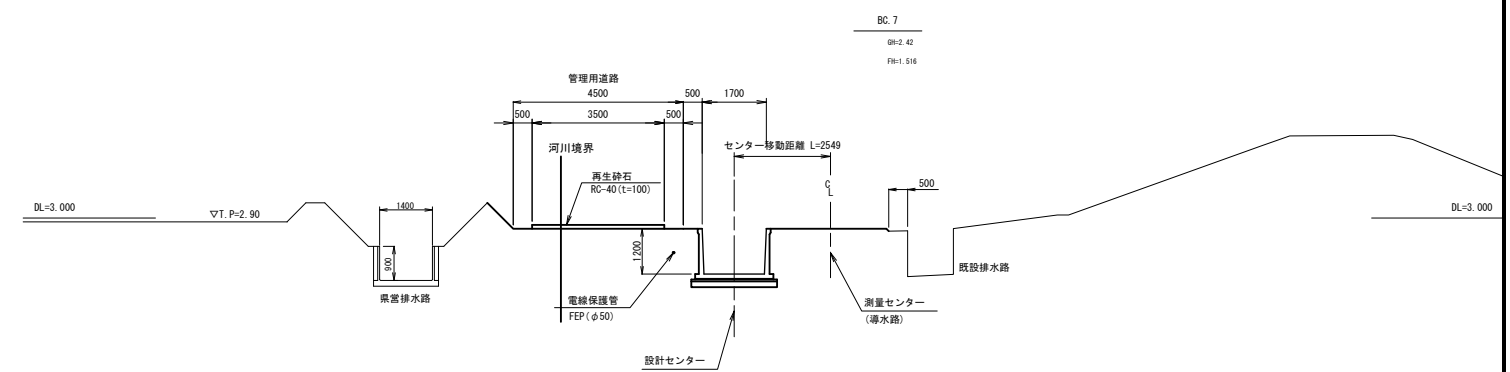
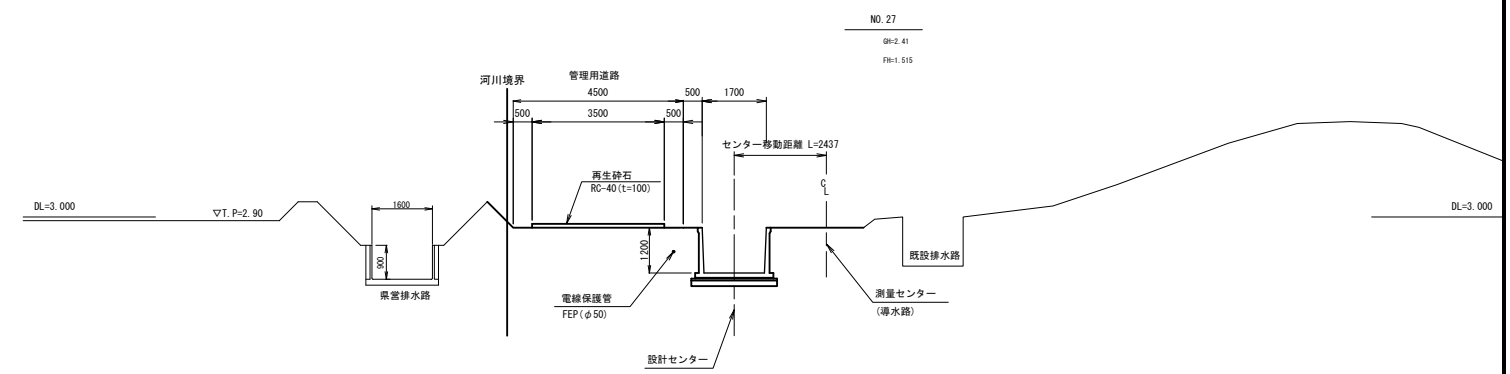
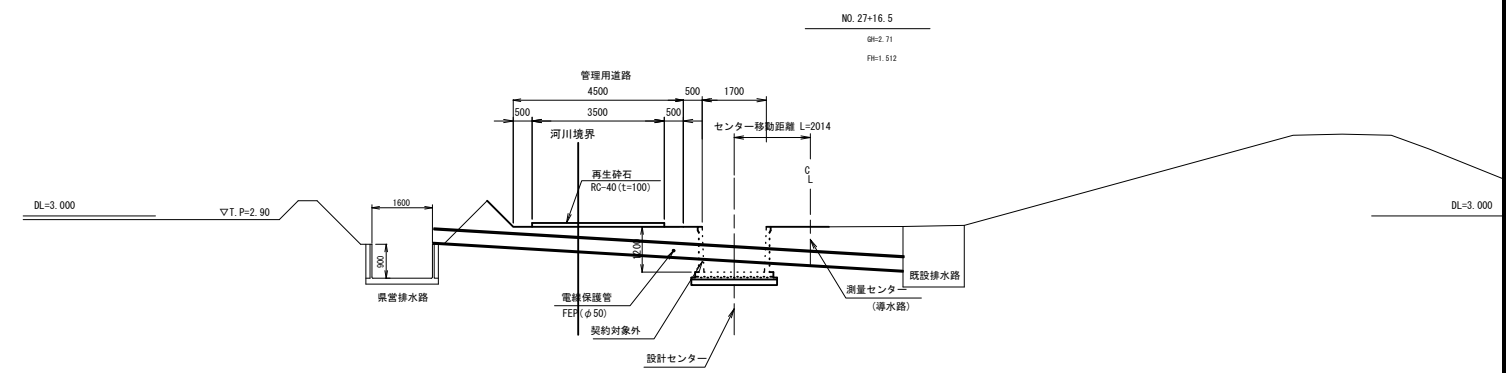
EC. 4～NO. 20			
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	横断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	9-11/20
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



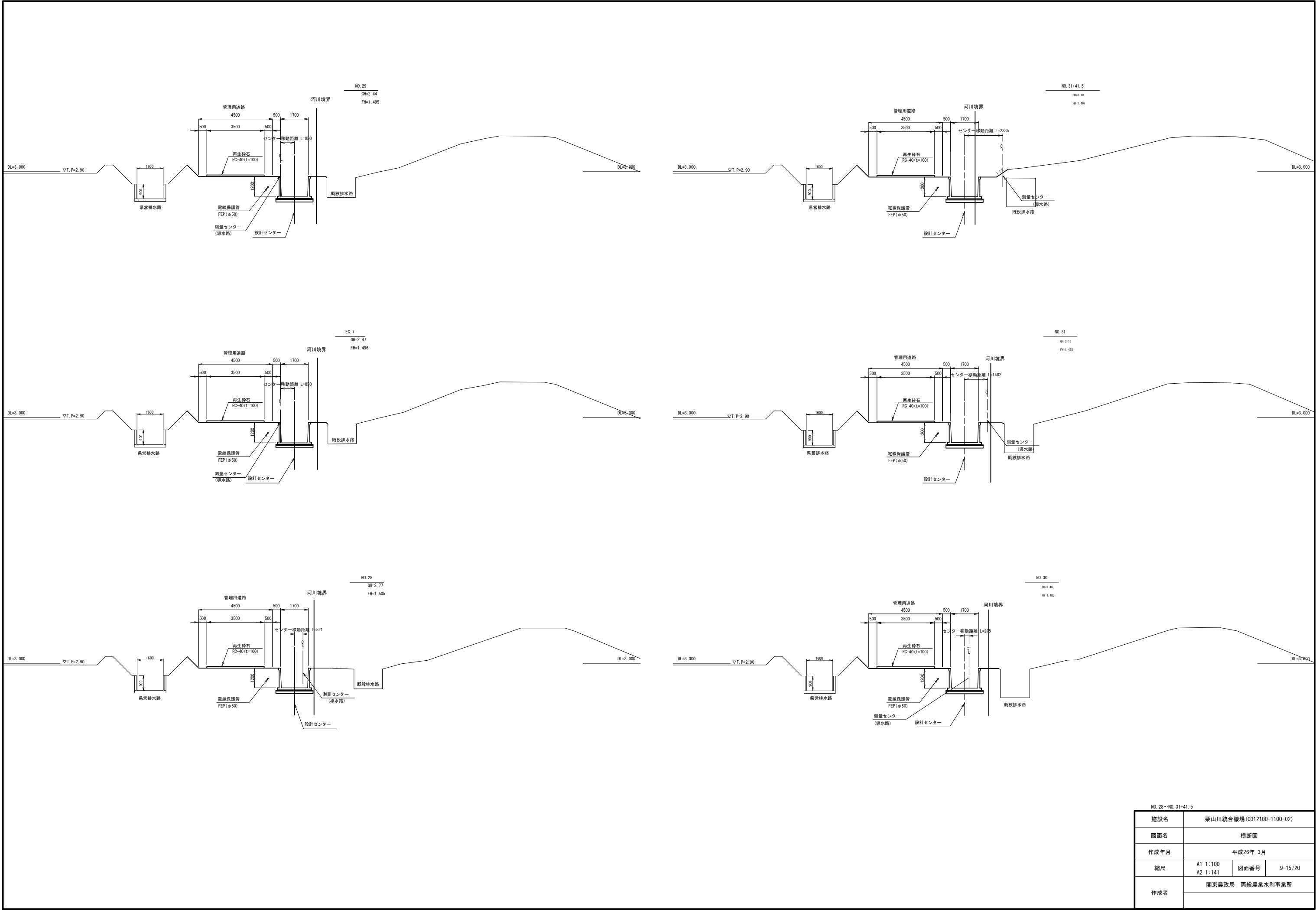
NO. 21～EC. 5			
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	横断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	9-12/20
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



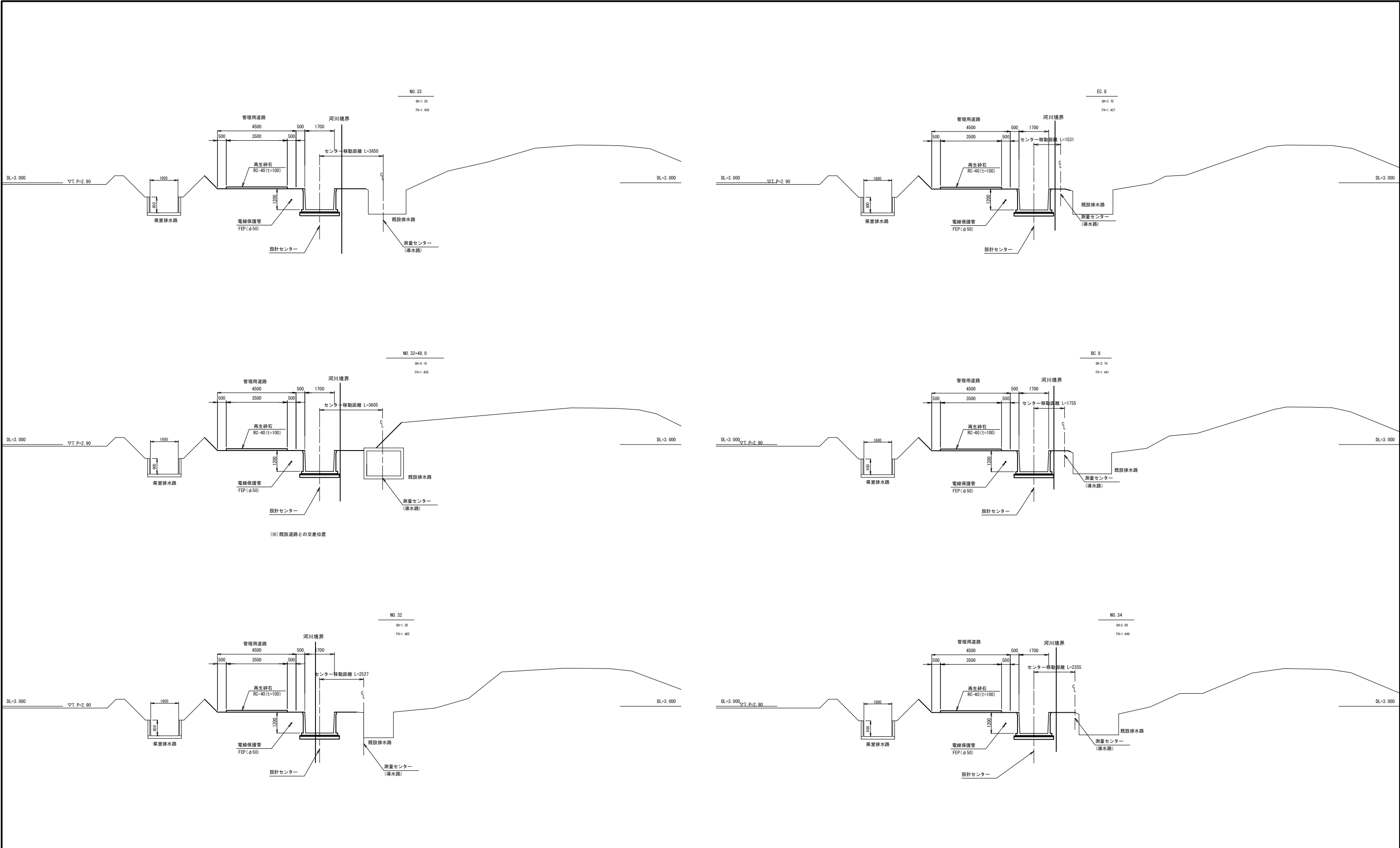
NO. 24～NO. 25			
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	横断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	9-13/20
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		



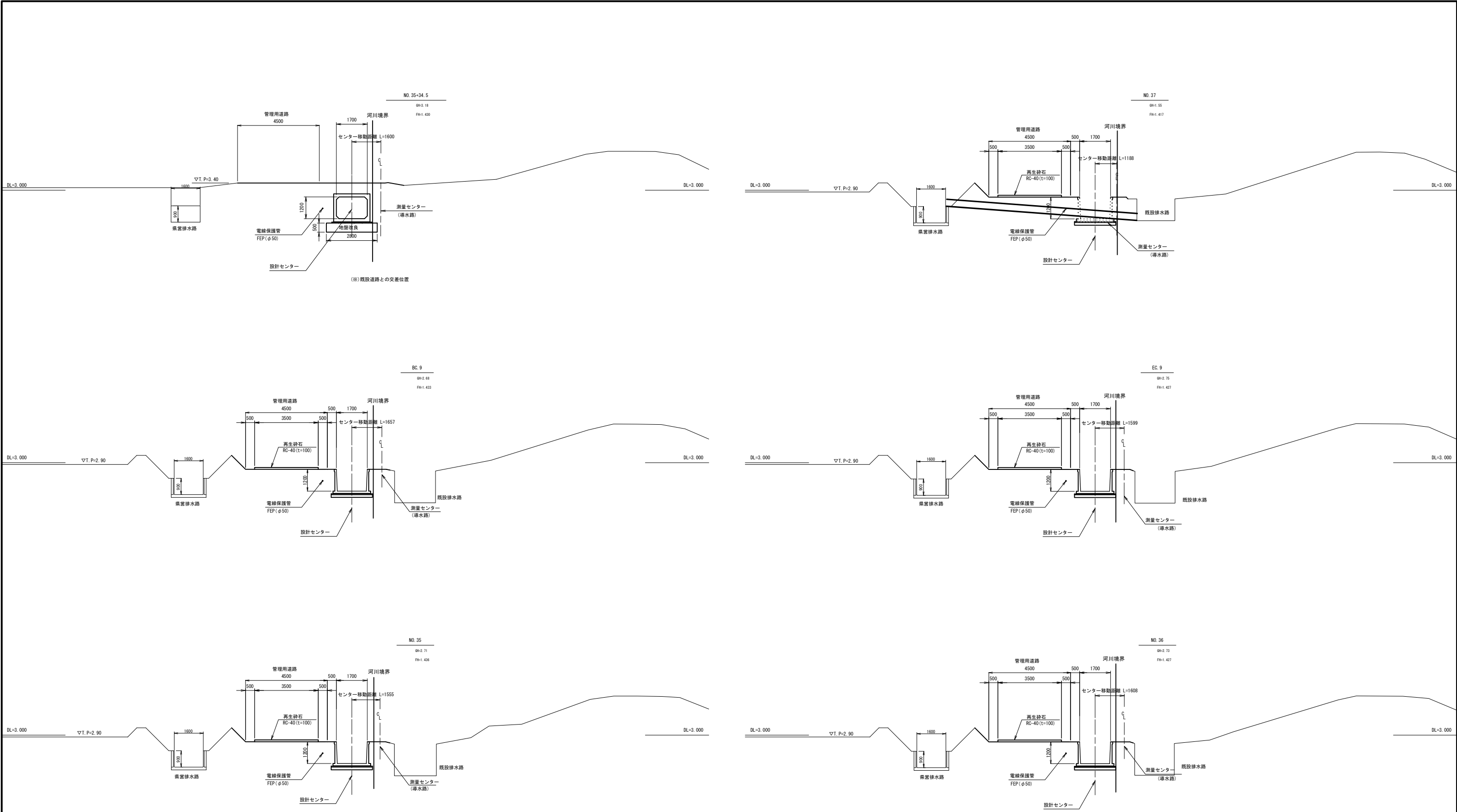
BC.6~NO.27+16.5			
施設名	栗山川統合機場(0312100-1100-02)		
図面名	横断面		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	9-14/20
作成者	関東農政局 両総農業水利事業課		



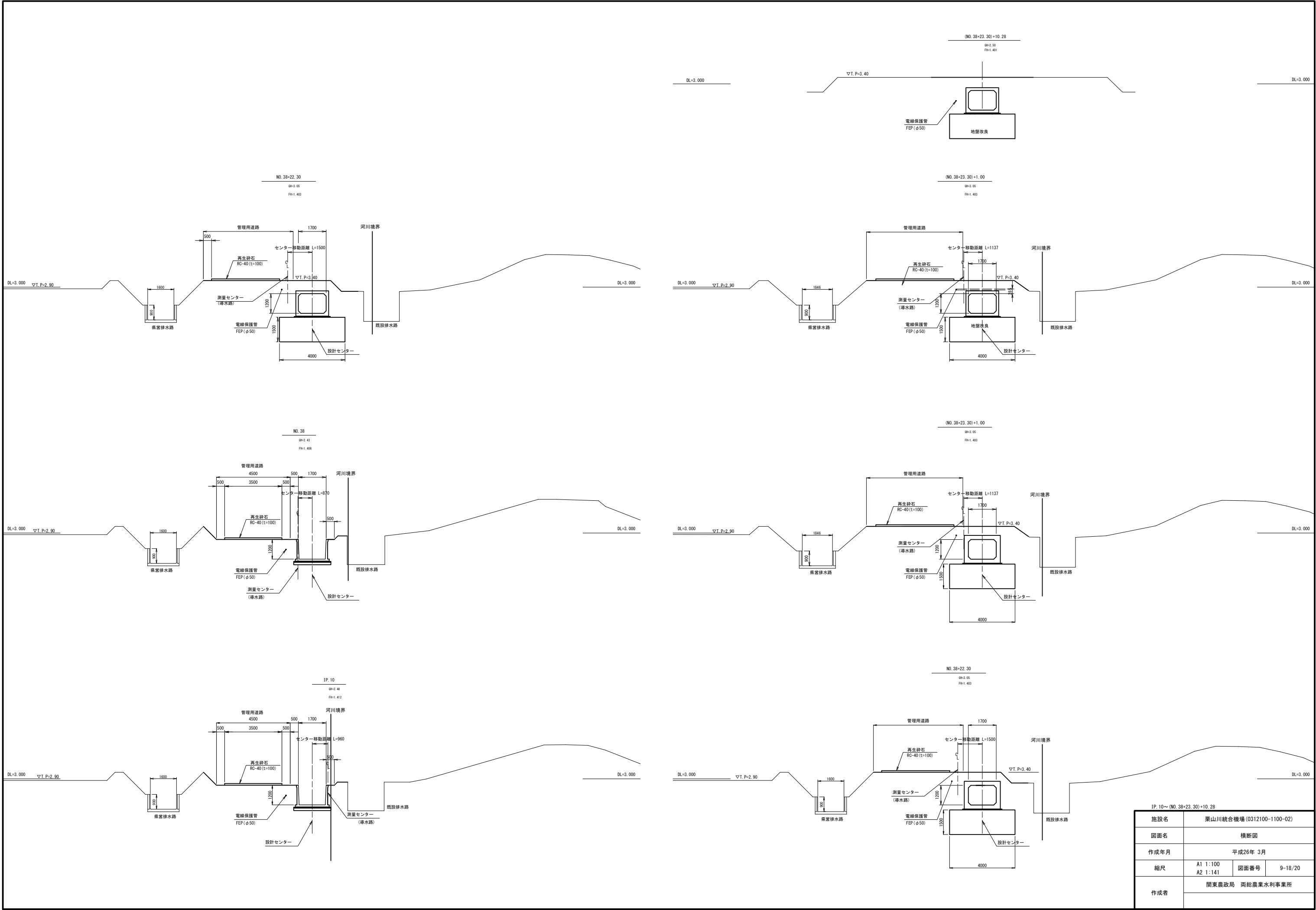
NO. 28～NO. 31+41. 5			
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	横断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	9-15/20
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

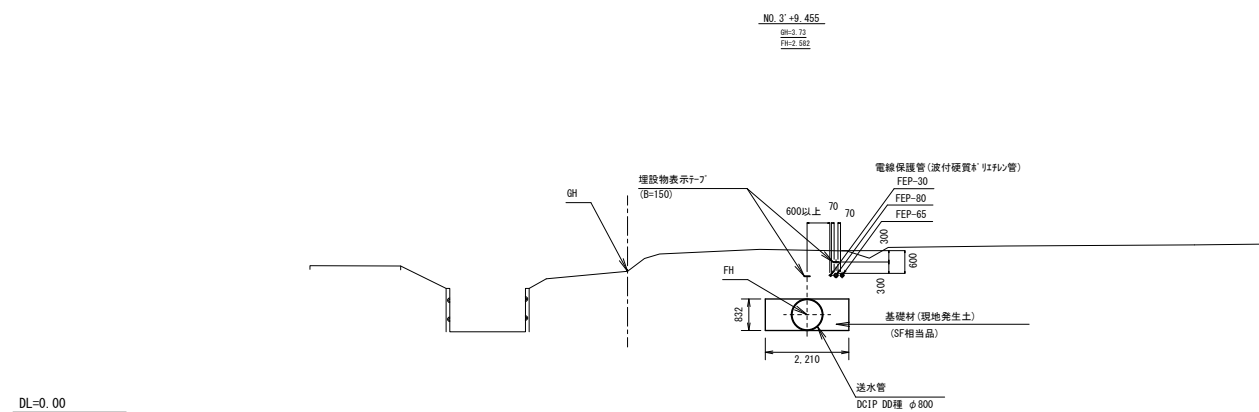
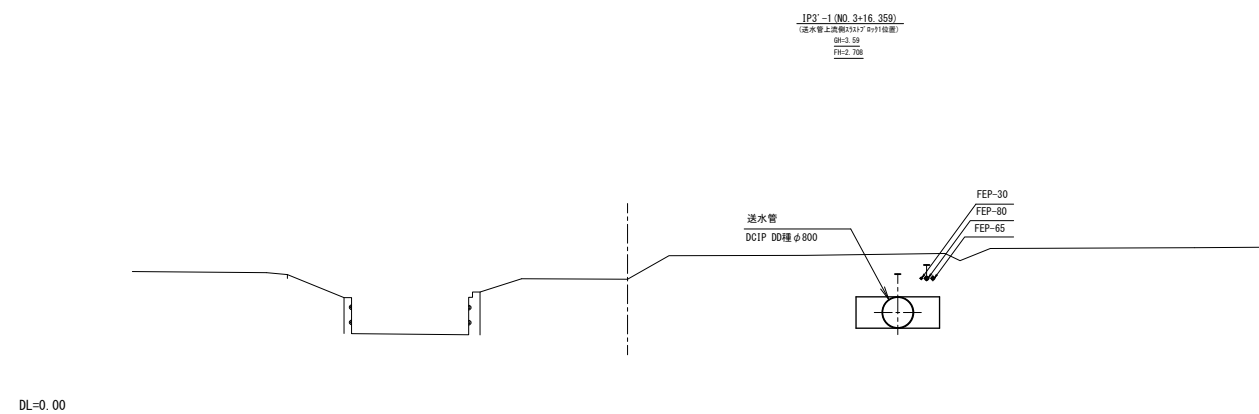
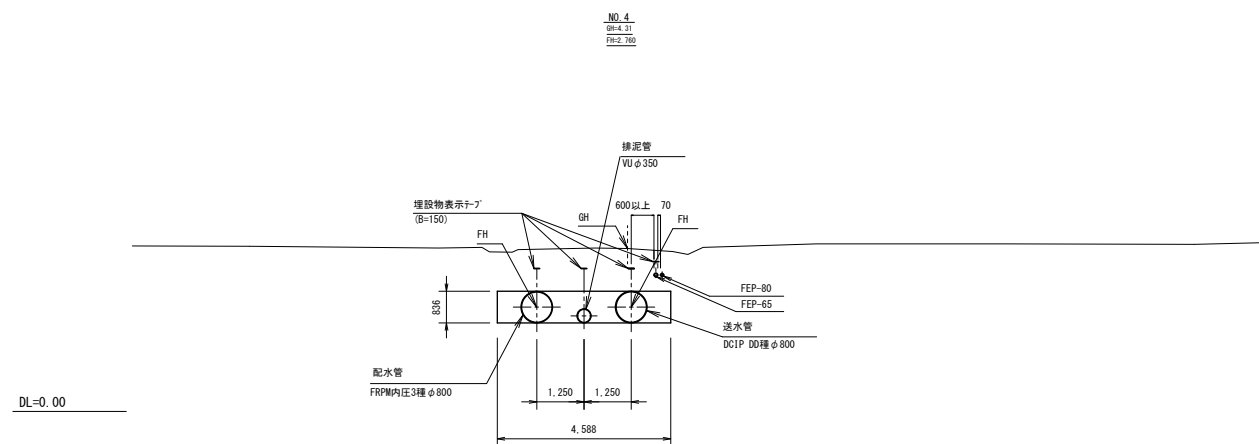
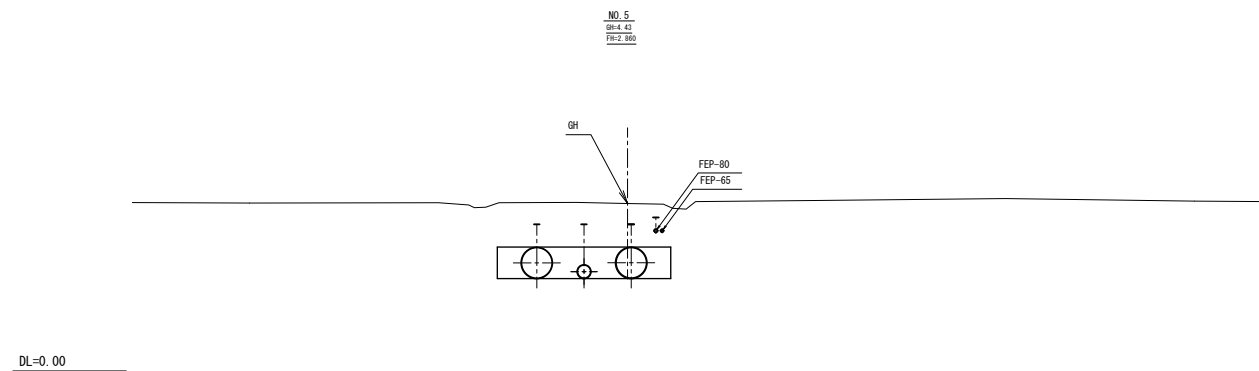


NO. 32～EC. 8			
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	横断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	9-16/20
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

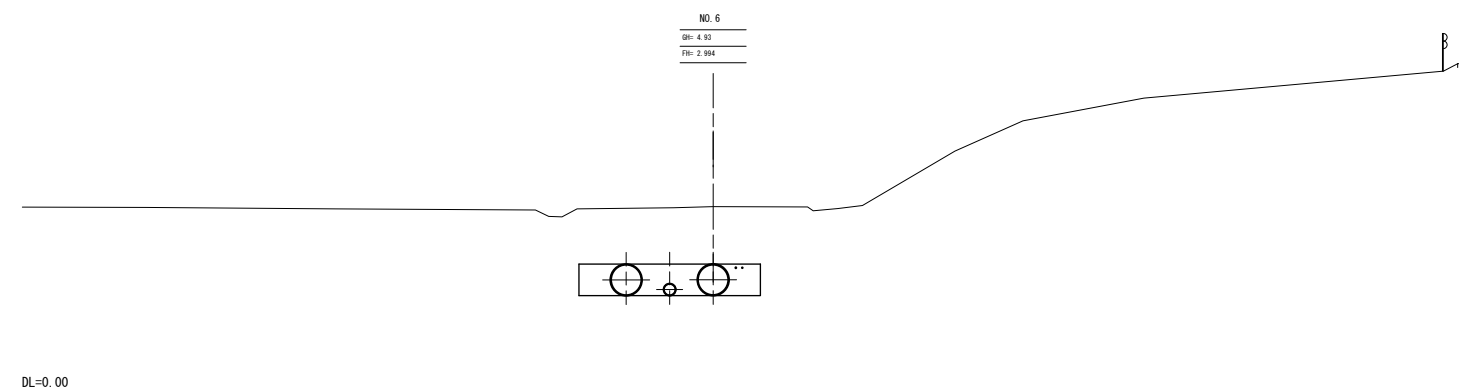
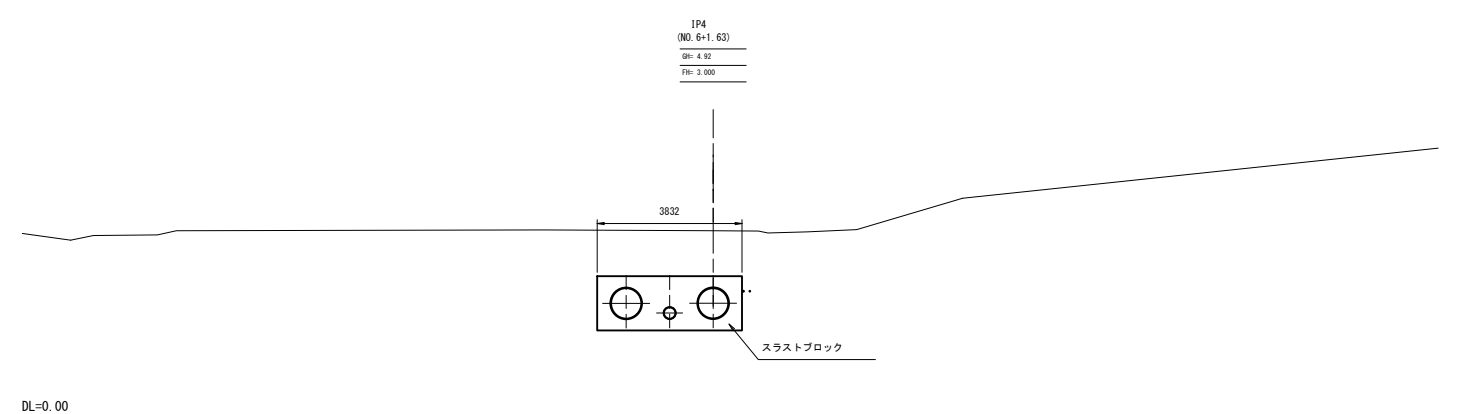
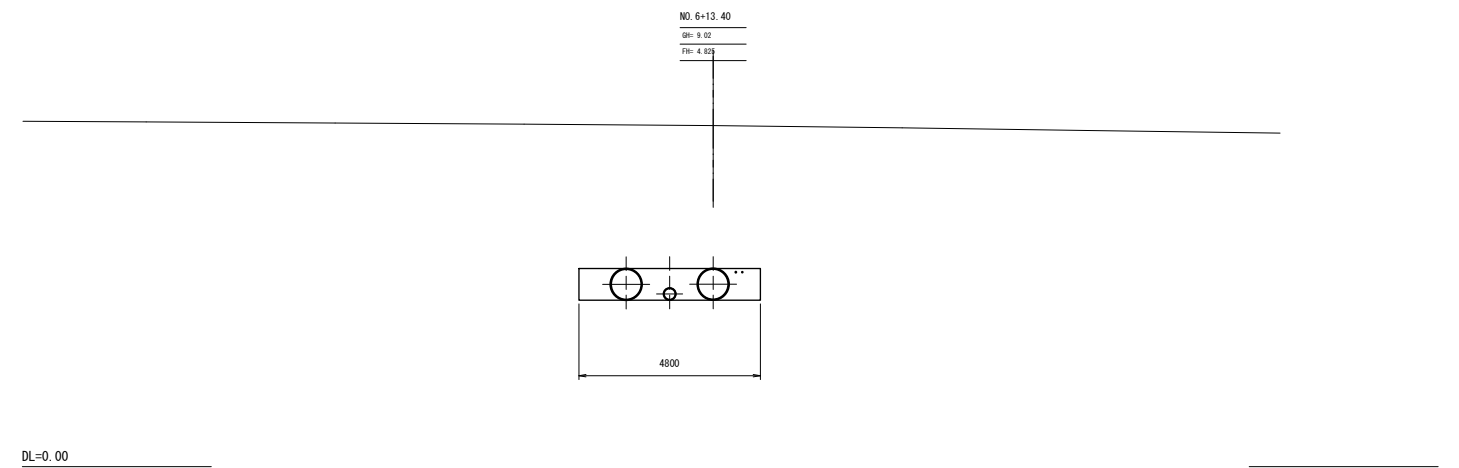
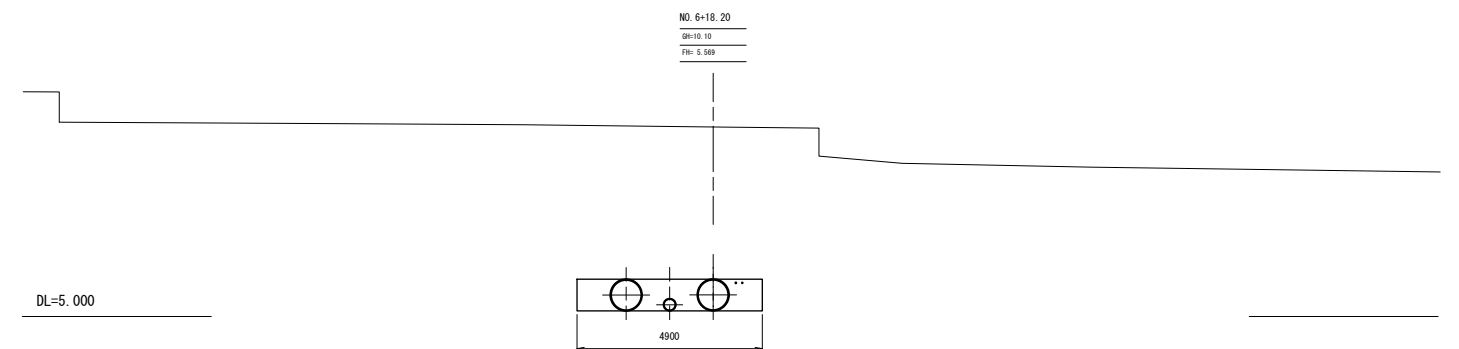


NO. 35～NO. 37			
施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	横断面図		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	9-17/20
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		





※.測点番号は、送水管N0である。



施設名	栗山川統合機場 (0312100-1100-02)		
図面名	横断面		
作成年月	平成26年 3月		
縮尺	A1 1:100 A2 1:141	図面番号	9-19/20
作成者	関東農政局 両総農業水利事業所		

