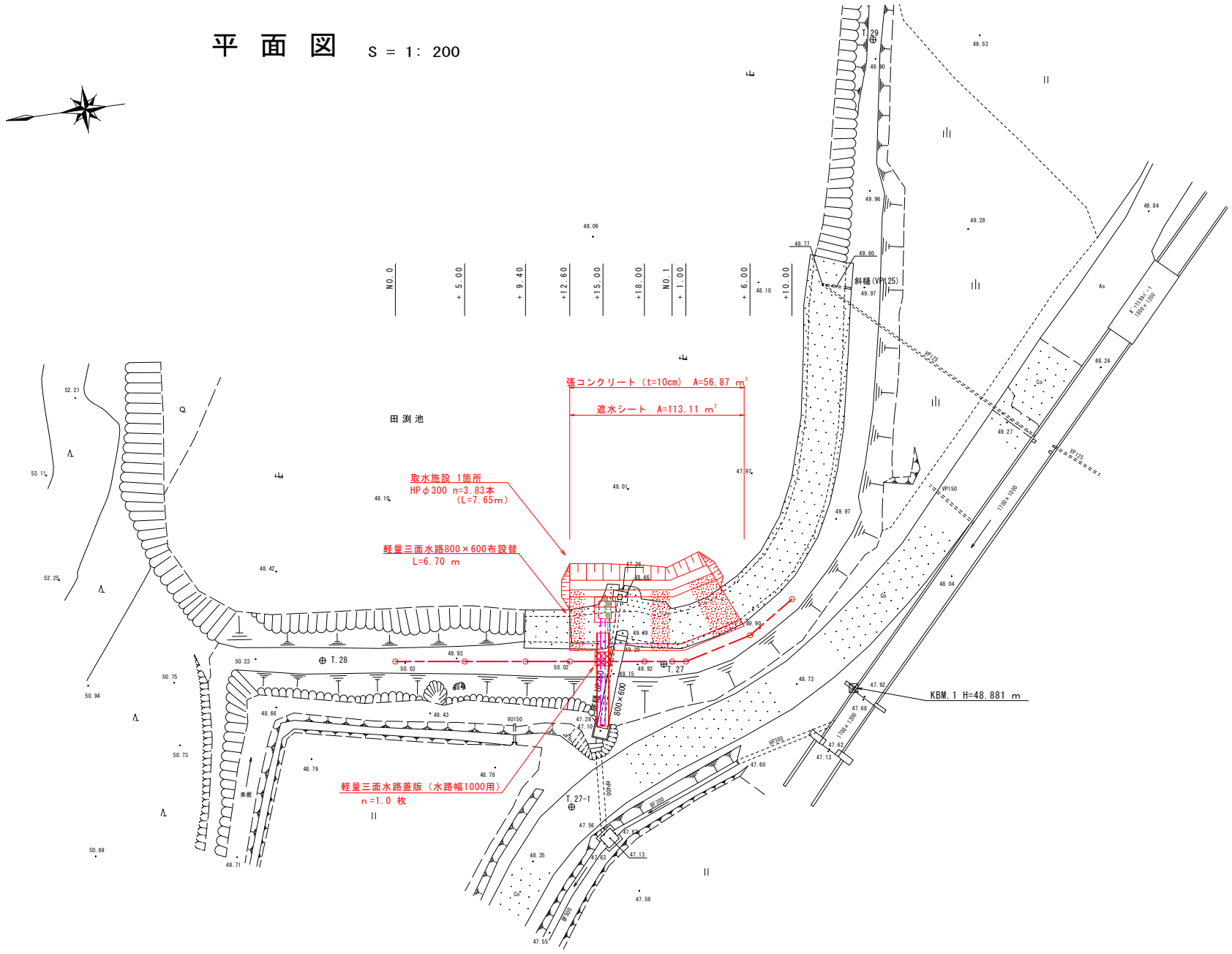


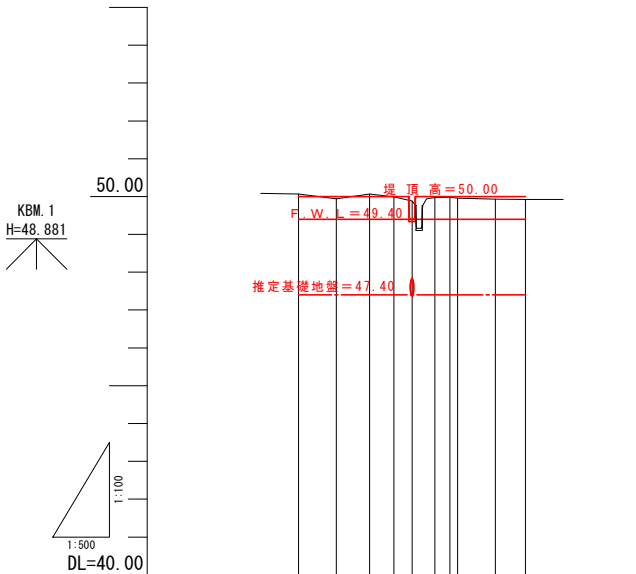
縮 小 図 面

耕地災害復旧事業 田測池

平面図 S = 1 : 200

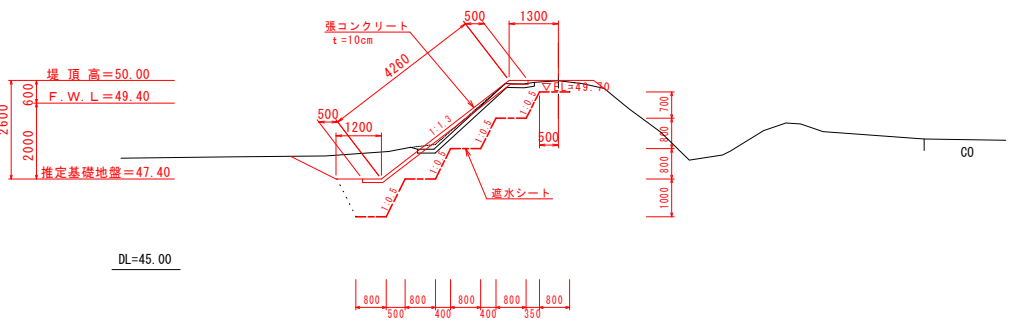


縦断図 S { 縦 = 1 : 100
横 = 1 : 500



勾配図	50.00 LEVEL 50.00
盛土	0.06 0.01 0.12 0.03 0.02 0.04 0.07 0.08
切土	0.07 0.07
計画高	50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00
地盤高	50.07 49.84 50.07 49.99 49.88 49.97 49.98 49.93 49.92
追加距離	0.00 5.00 9.40 12.60 15.00 18.00 20.00 21.00 26.00 30.00
単距離	0.00 5.00 4.40 3.20 2.40 3.00 2.00 1.00 5.00 4.00
測点	NO.0 -5.00 -9.40 -12.60 -15.00 -18.00 -20.00 -21.00 -6.00 -10.00
曲率図	1A=22-17-28 1A=18-24-34

標準断面図 S=1 : 100



座標一覧表

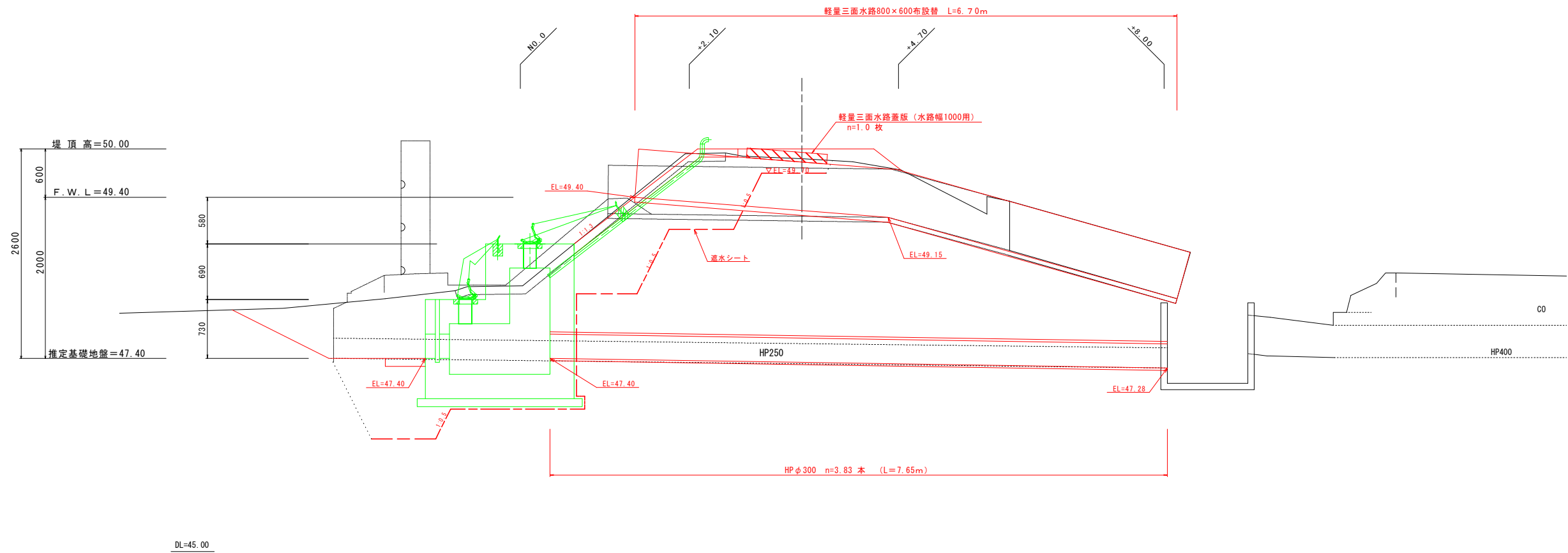
測点名	X座標	Y座標
T. 27	2000.000	2000.000
T. 27-1	2008.046	1990.709
T. 28	2024.397	2003.707
T. 29	1978.736	2042.571
NO. 0		
NO. 0+5.00	2014.236	2002.191
NO. 0+9.40	2009.879	2001.578
NO. 0+12.60	2006.710	2001.131
NO. 0+15.00	2004.333	2000.796
NO. 0+18.00	2001.363	2000.378
NO. 1	1999.382	2000.099
NO. 1+1.00	1998.392	1999.959
NO. 1+6.00	1993.546	2001.192
NO. 1+10.00	1990.180	2003.352

工事名	令和6年度 耕地災害復旧事業 田測池		
図面名	平面縦断図		
作成年月日	令和6年11月		
縮尺	図示	図面番号	1 / 11
会社名	株式会社 日豊測量設計		
事業者名	串間市役所		

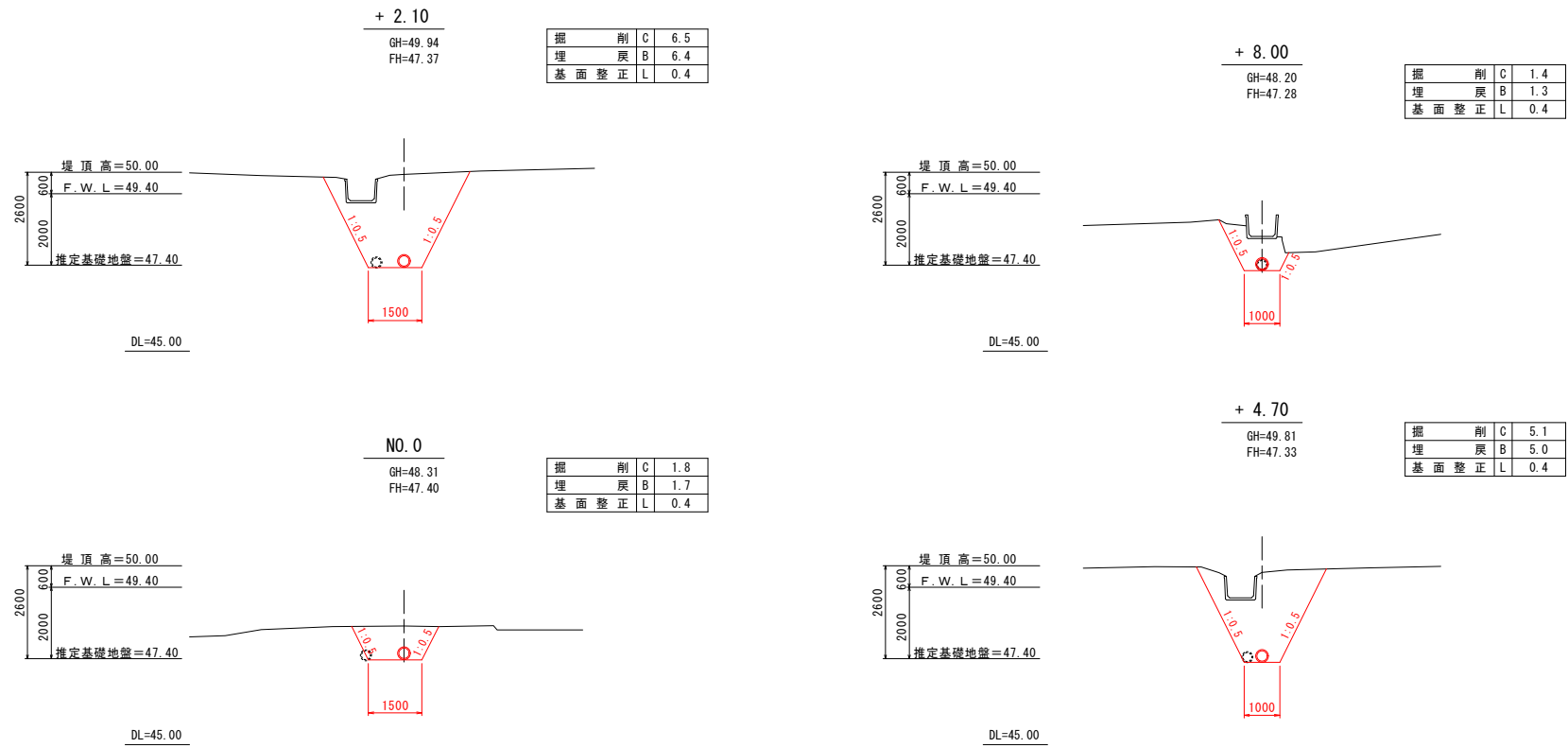
横断図 S = 1: 100

工事名	令和6年度 耕地災害復旧事業 田測池		
図面名	横断図		
作成年月日	令和6年11月		
縮尺	図示	図面番号	2 / 11
会社名	株式会社 日豊測量設計		
事業者名	串間市役所		

取水施設及び洪水吐工詳細図 S = 1 : 30



底樋横断面図 S = 1 : 100



工事名	令和6年度 耕地災害復旧事業 田測池		
図面名	取水施設及び洪水吐工詳細図		
作成年月日	令和6年11月		
縮尺	図示	図面番号	3 / 11
会社名	株式会社 日豊測量設計		
事業者名	串間市役所		

表面遮水工構造図

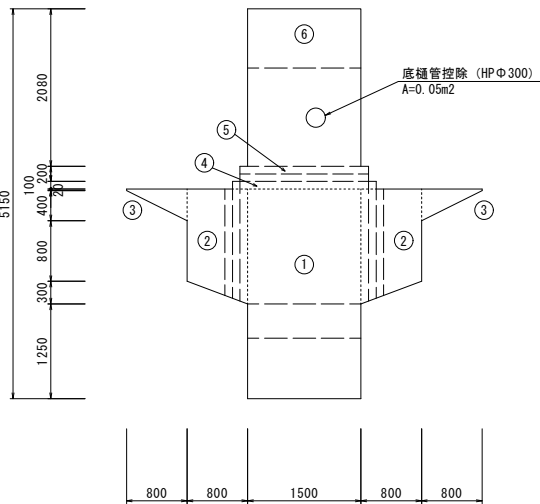
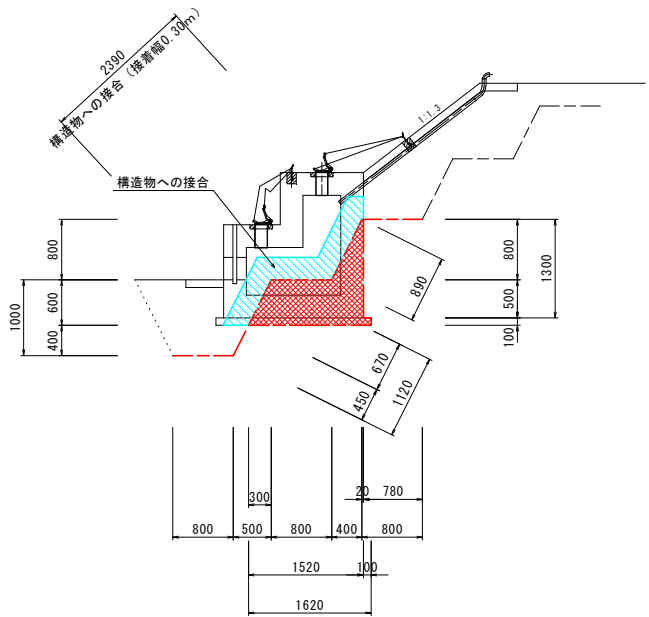
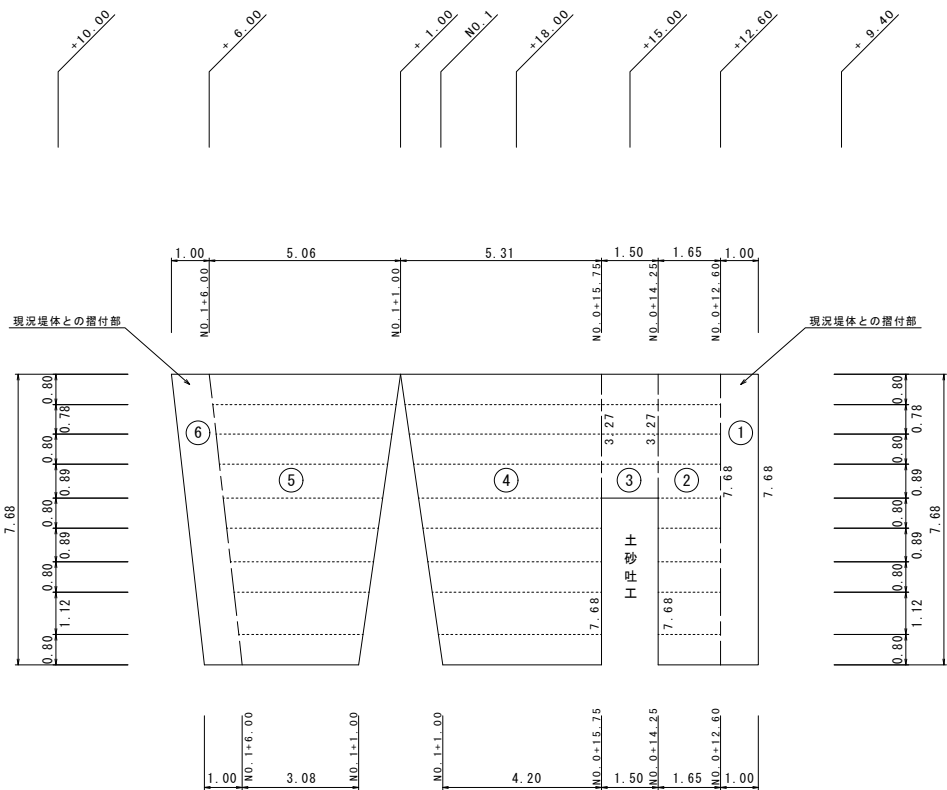
展開図 S={縦=1:100
横=1:100

土砂吐部

S=1:50

側面図

展開図



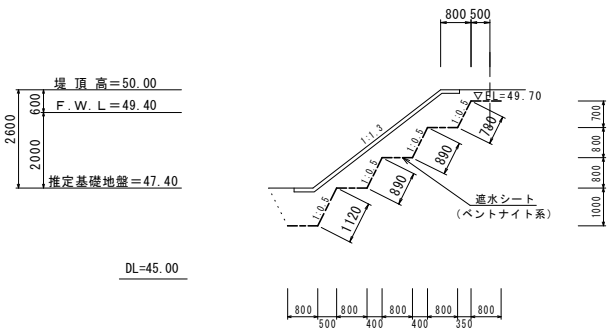
表面遮水工面積計算表

番号	L	B 1	B 2	面 積
①	1.00	7.68	7.68	7.68
②	1.65	7.68	7.68	12.67
③	1.50	3.27	3.27	4.91
④	(5.31+4.20)/2	7.68	7.68	36.52
⑤	(5.06+3.08)/2	7.68	7.68	31.26
⑥	1.00	7.68	7.68	7.68
土 砂 吐 工				12.39
合 計				113.11 m ²

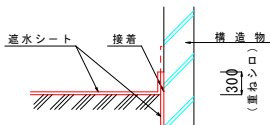
土砂吐部数量計算表

番号	区間距離	敷 設 幅			面積 (㎡)	個数	面積 (㎡)
		B1(m)	B2(m)	平均幅 (m)			
1	1.50	2.77	2.77	2.77	4.16	1	4.16
2	0.80	1.52	1.22	1.37	1.10	2	2.20
3	0.80	1.22	0.02	0.62	0.50	2	1.00
4	1.90	0.10	0.10	0.10	0.19	1	0.19
5	1.70	0.20	0.20	0.20	0.34	1	0.34
6	1.50	2.08	2.08	2.08	3.12	1	3.12
控除							= -0.05
構造物への接合					2.39×0.30×2		= 1.43
					計 ΣA=		12.39

標準断面図 S=1:100



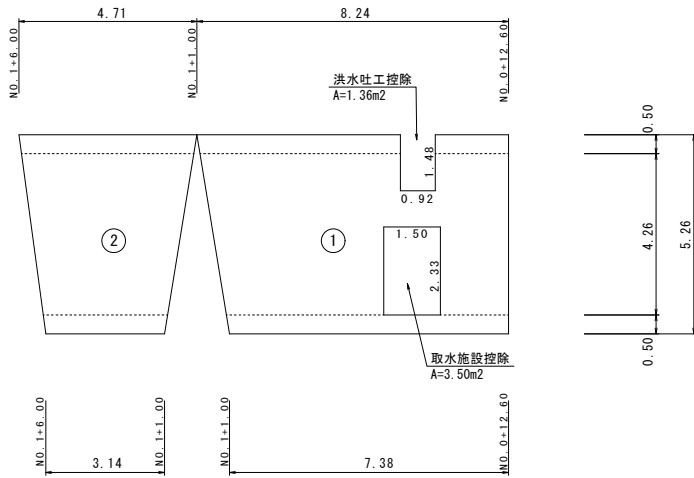
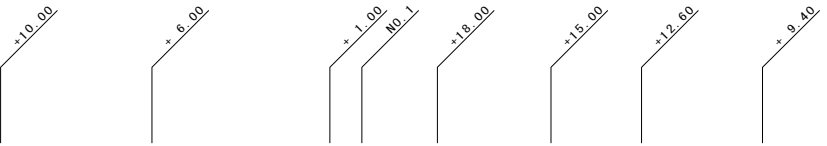
構造物への接合図



工事名	令和6年度 耕地災害復旧事業 田測池		
図面名	表 面 遮 水 工		
作成年月日	令和6年11月		
縮尺	図 示	図面番号	4 / 11
会社名	株式会社 日豊測量設計		
事業者名	串間市役所		

張コンクリート構造図

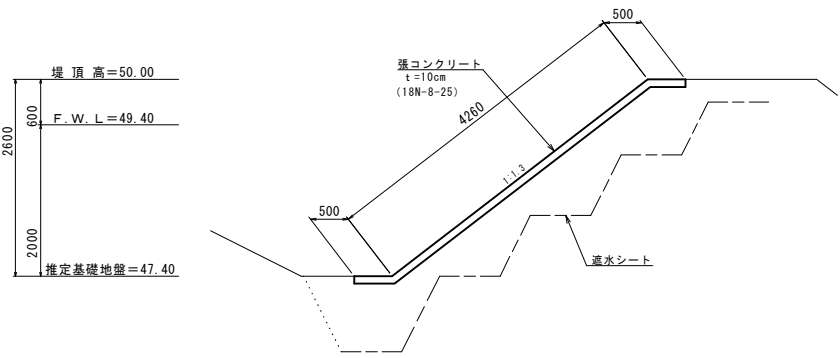
展開図 S={縦=1:100
横=1:100}



張コンクリート面積計算表

番号	L	B 1	B 2	面 積
①	(8.24+7.38)/2	5.26	5.26	41.08
②	(4.71+3.14)/2	5.26	5.26	20.65
		洪水吐工控除		- 1.36
		取水施設控除		- 3.50
合 計				56.87 m ²

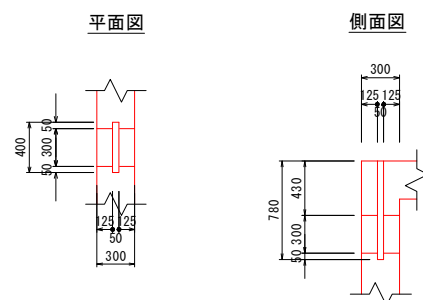
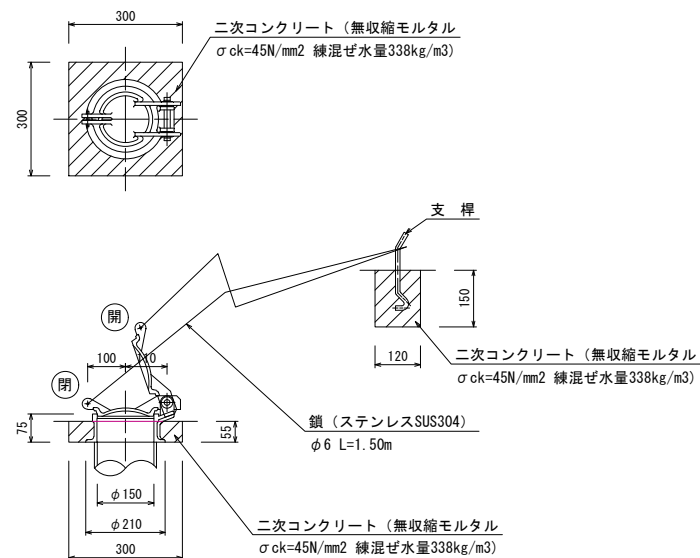
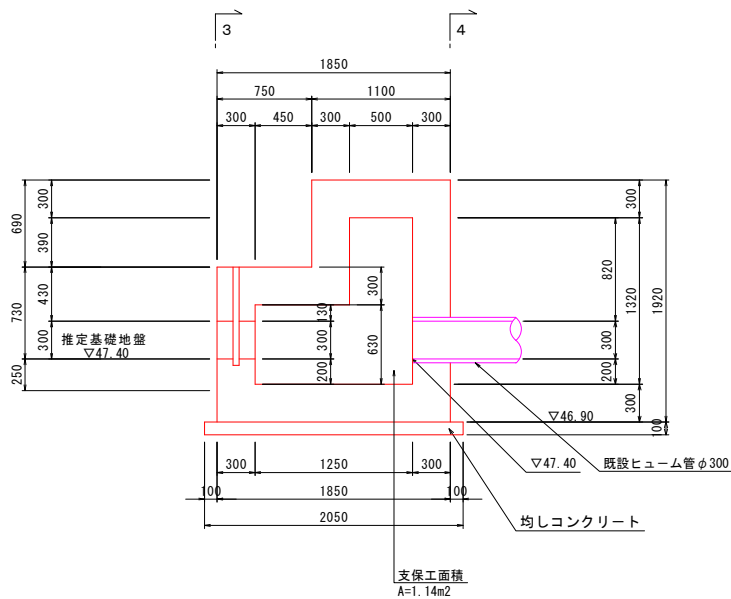
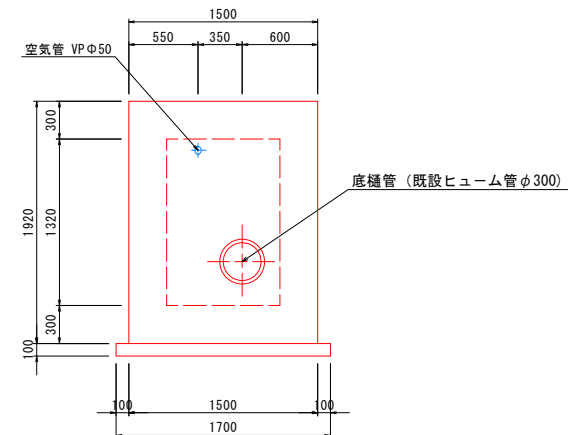
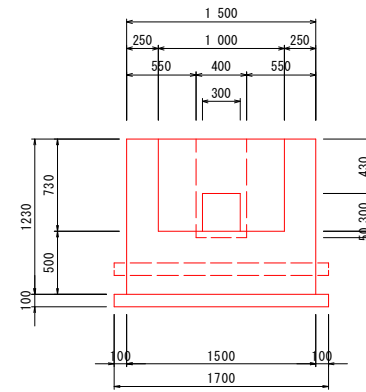
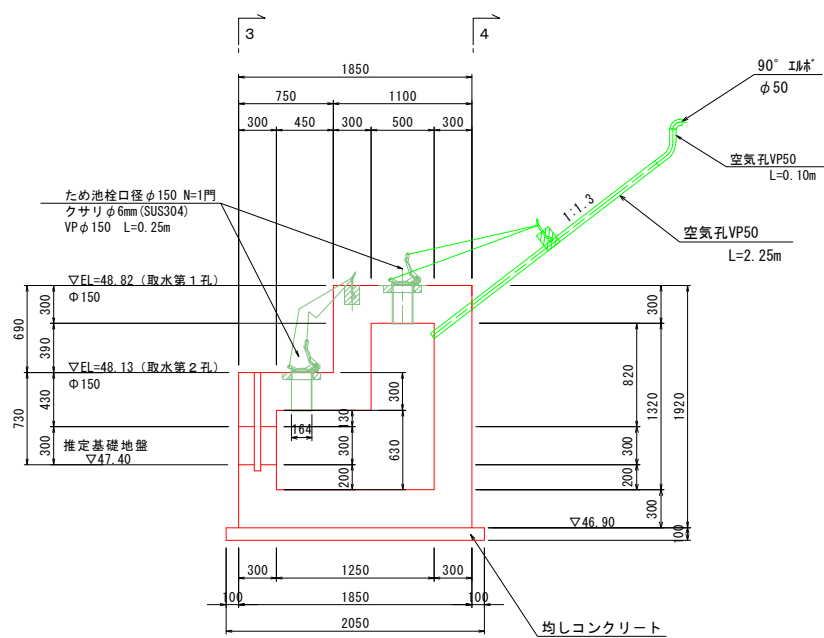
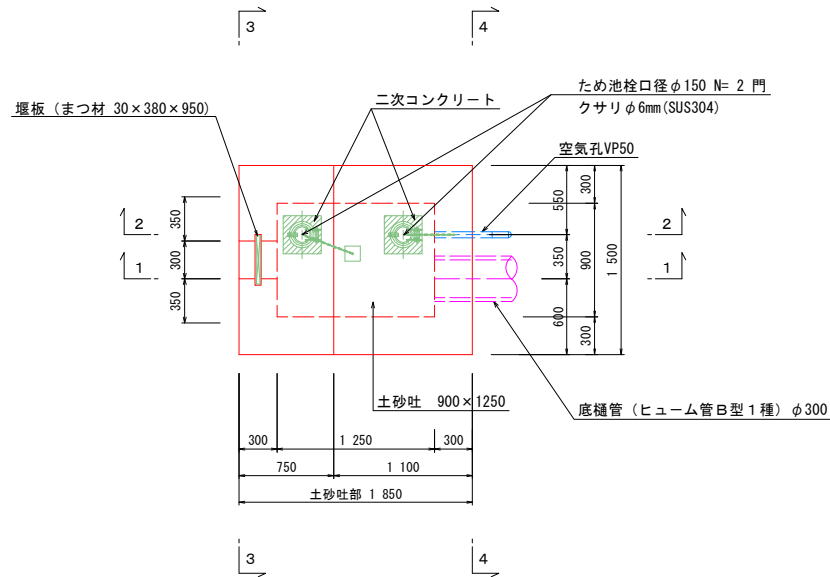
標準断面図 S = 1:50



DL=45.00

工事名	令和6年度 耕地災害復旧事業 田測池		
図面名	張コンクリート構造図		
作成年月日	令和6年11月		
縮尺	図 示	図面番号	5 / 11
会社名	株式会社 日豊測量設計		
事業者名	串間市役所		

取水施設構造図

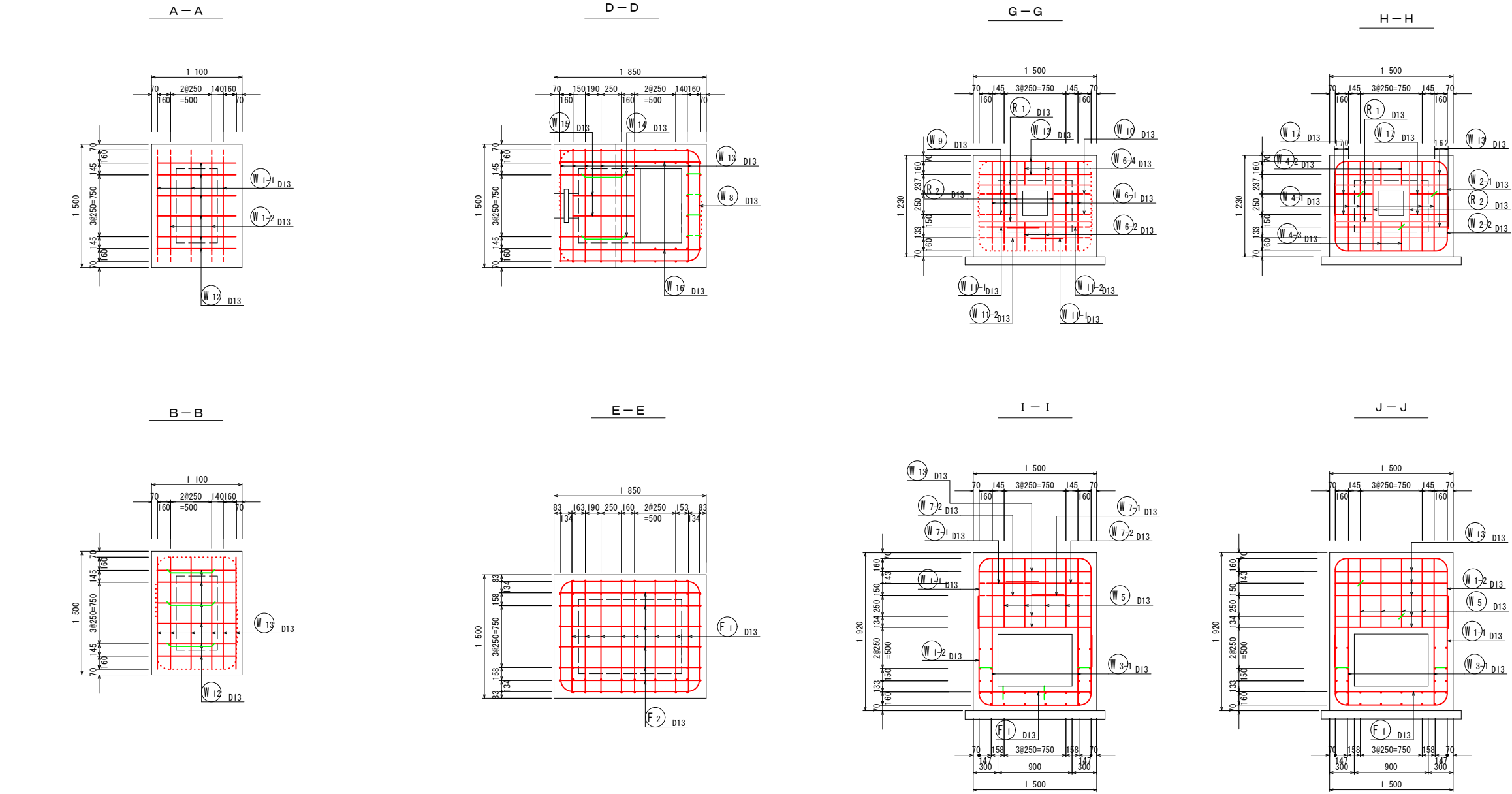


取水施設		1.0式当たり数量表	
種別	規格	計算式	単位 数量
基面整正		2.05×1.70	m ² 3.49
均しコン型枠		$(2.05 + 1.70) \times 0.10 \times 2$	m ² 0.75
均しコンクリート	$\sigma ck=18-8-25$	$2.05 \times 1.70 \times 0.10$	m ³ 0.35
型枠		側面 $((1.85 \times 1.92) - (0.75 \times 0.69)) \times 2$ = 6.07 前背面 $1.92 \times 1.50 \times 2$ = 5.76 内側 $1.32 \times 0.9 \times 2 + 0.75 \times 0.9$ = 3.05 $(1.25 \times 1.32 - 0.75 \times 0.69) \times 2$ = 2.27 控除 $0.30 \times 0.3 \times 2 + (1/4 \times 3.14 \times 0.360?) \times 2$ = -0.38 $1/4 \times 3.14 \times 0.164^2 \times 2$ = -0.04	m ² 16.73
コンクリート	$\sigma ck=21-12-25$	控除 $((1.85 \times 1.92) - (0.75 \times 0.69)) \times 1.50$ = 4.55 $(1.25 \times 1.32 - 0.75 \times 0.69) \times 0.9$ = -1.02 $(0.30 \times 0.30 \times 0.30) + (1/4 \times 3.14 \times 0.360? \times 0.30)$ = -0.06 $(1/4 \times 3.14 \times 0.164^2 \times 0.30) \times 2$ = -0.01	m ³ 3.46
養生	無筋構造物		m ³ 0.35
	鉄筋構造物		m ³ 3.46
鉄筋	SD295A D13	$44.9 + 80.6 + 293.0$	kg 418.50
塩ビ管及び継ぎ手(空気孔)	VP $\phi 50$	$2.25 + 0.10$	m 2.35
	45° 塩ビ $\phi 50$		個 1.0
	90° 塩ビ $\phi 50$		個 1.0
ため池枠	ため池枠口径 $\phi 150$ SUS 鋼 1.5m		門 2.0
	二重コンクリート 無収縮セメント $\sigma ck=45N/mm^2$	$(0.30 \times 0.30 \times 0.055 \times 2) + (0.12 \times 0.15 \times 0.12 \times 2)$	m ³ 0.01
堰板	松材	$30 \times 380 \times 950$	組 1.00
支保工	パイプサポート支保工 K40 40KN/m ² 以下	$(1.25 \times 1.32 - 0.75 \times 0.69) \times 0.9$	空m ³ 1.02

工事名	令和6年度 耕地災害復旧事業 田測池		
図面名	取水施設構造図		
作成年月日	令和6年11月		
縮尺	図 示	図面番号	6 / 11
会社名	株式会社 日豊測量設計		
事業者名	串間市役所		

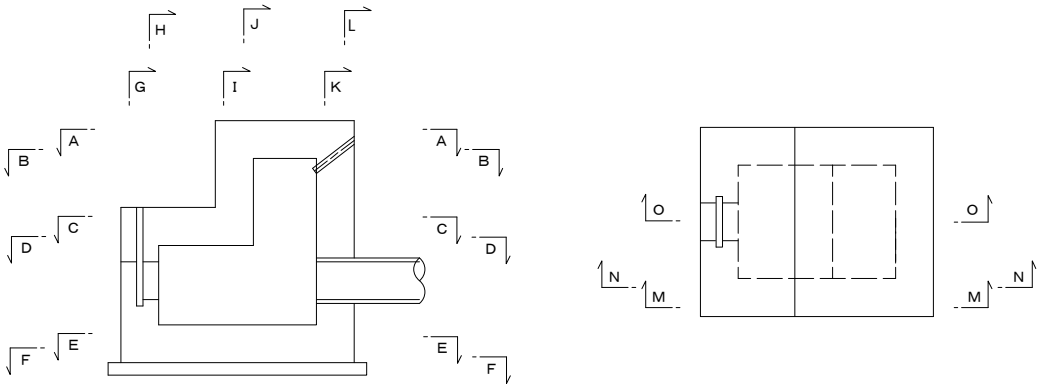
耕地災害復旧事業 田渕池
土砂吐部配筋図（その１）

S=1:30



位置図

S=1:30



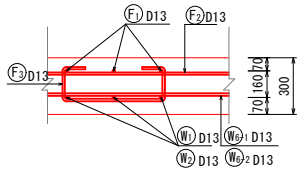
注意事項

- 寸法の規格は、特に示さない限り標高は(m)とし、
その他は(mm)とする。
- コンクリートの規格は以下のとおりとする。
均しコンクリート 18N-8-25
鉄筋コンクリート 21N-12-25
- 鉄筋の定着長
鉄筋の定着長は、以下の通りとする。
D13@250 30φ (SD295A) L=390

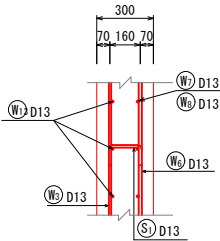
組立図

S=1:20

底板部



側壁部



工事名	令和6年度 耕地災害復旧事業 田渕池		
図面名	土砂吐部配筋図（その１）		
作成年月日	令和6年11月		
縮尺	図示	図面番号	7 / 11
会社名	株式会社 日豊測量設計		
事業者名	串間市役所		

土砂吐部配筋図（その2）

S = 1 : 3 0

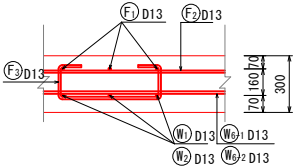
注意事項

1. 寸法の規格は、特に示さない限り標高は(m)とし、その他は(mm)とする。
2. コンクリートの規格は以下のとおりとする。
均しコンクリート 18N-8-25
鉄筋コンクリート 21N-12-25
3. 鉄筋の定着長
鉄筋の定着長は、以下の通りとする。
D13@250 30Φ (SD295A) L=390

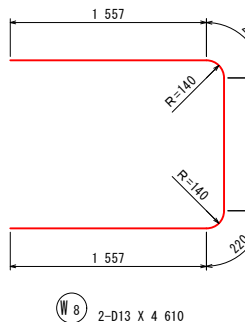
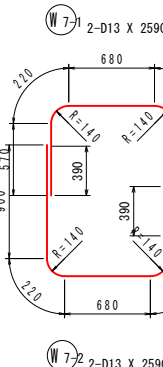
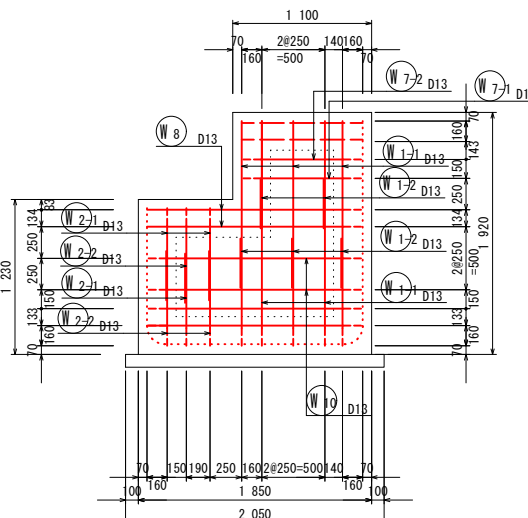
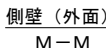
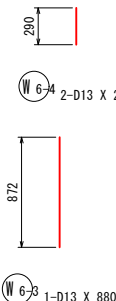
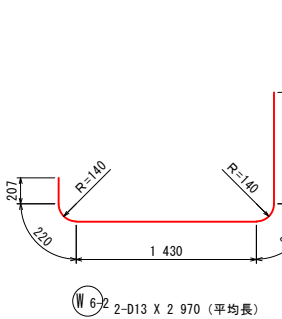
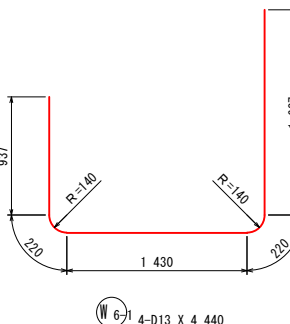
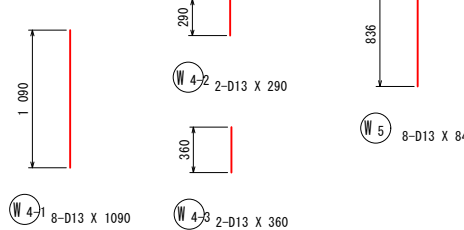
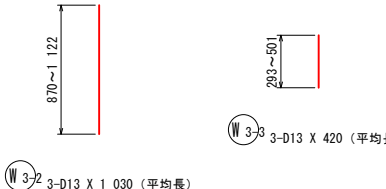
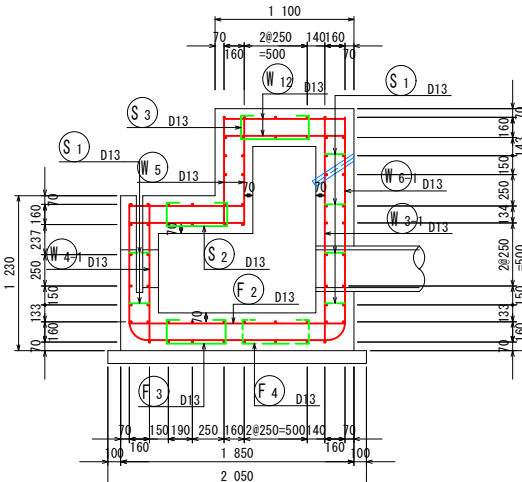
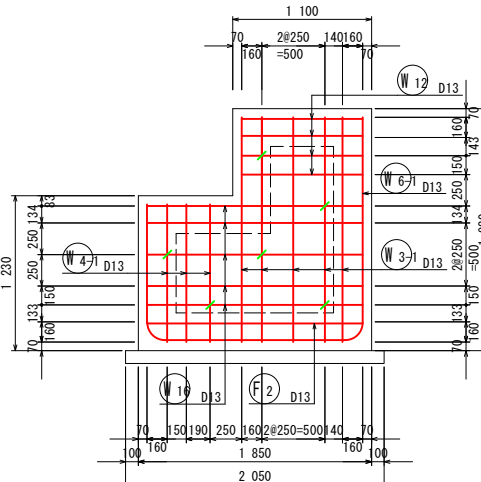
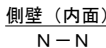
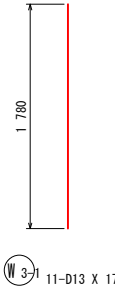
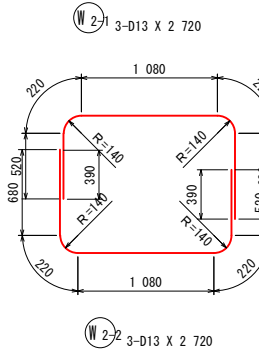
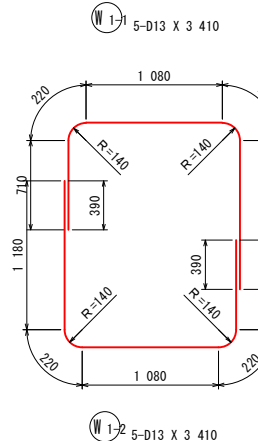
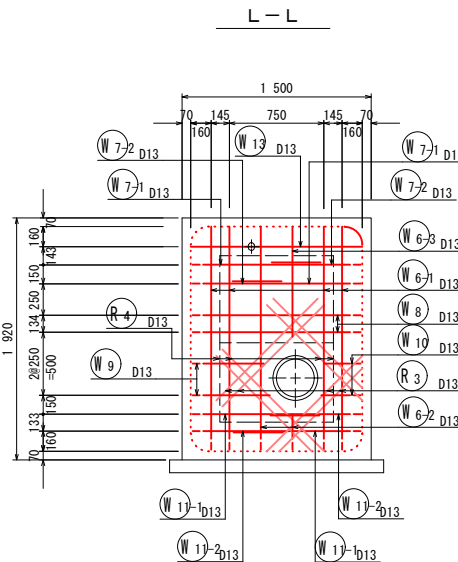
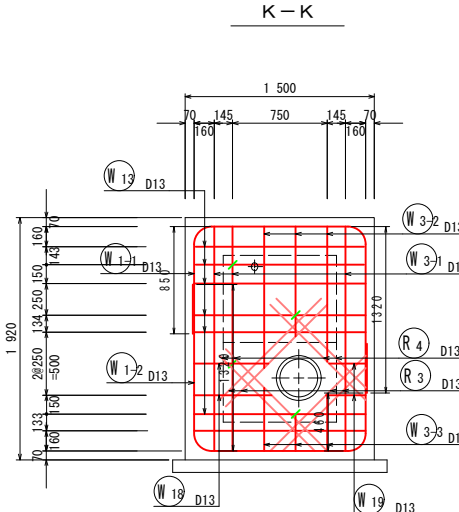
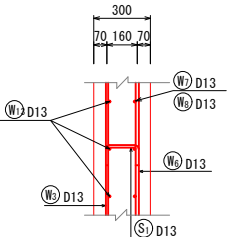
組立図

S = 1 : 2 0

底版部



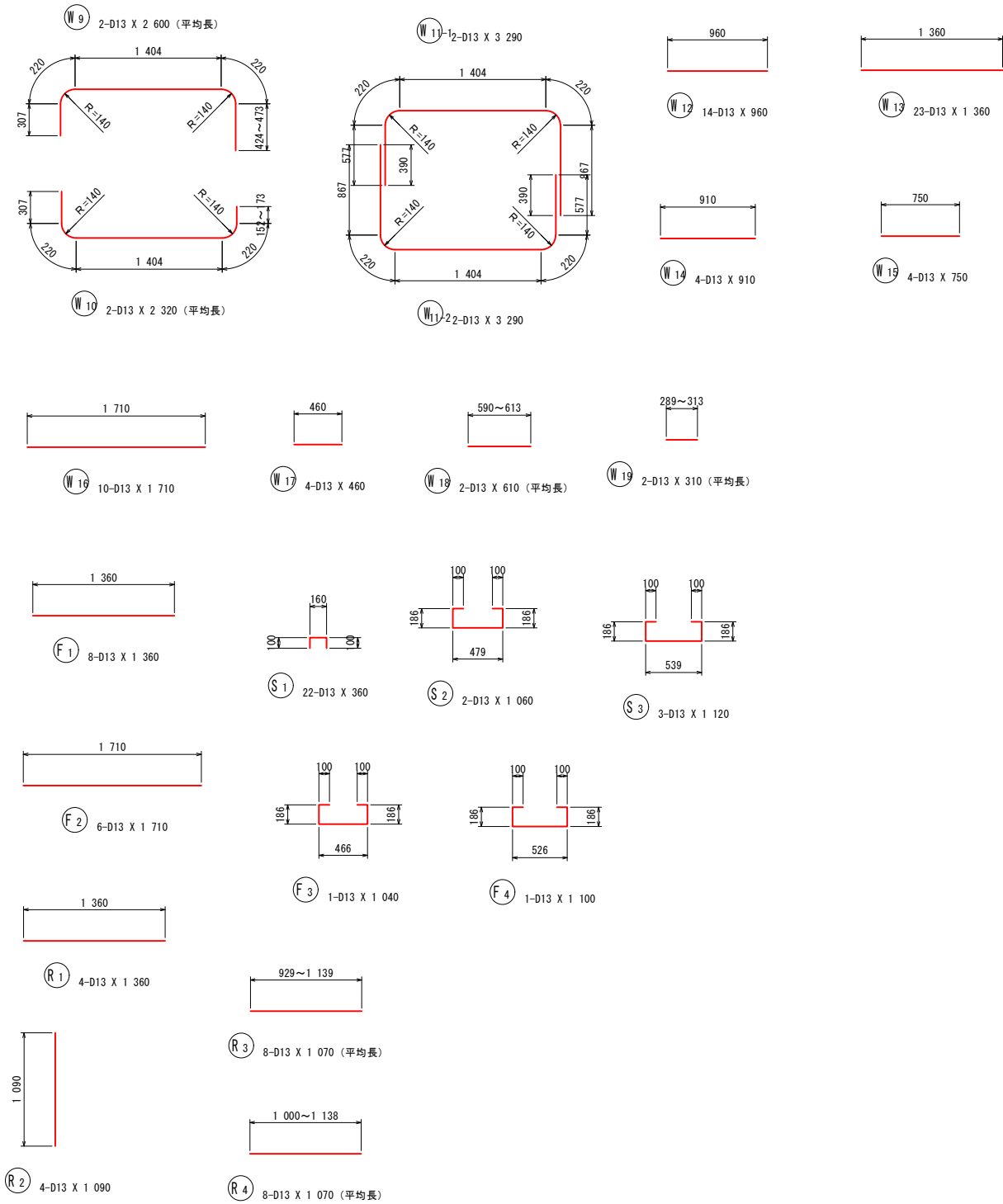
側壁部



工事名	令和6年度 耕地災害復旧事業 田測池		
図面名	土砂吐部配筋図（その２）		
作成年月日	令和6年11月		
縮尺	図 示	図面番号	8 / 11
会社名	株式会社 日豊測量設計		
事業者名	串間市役所		

耕地災害復旧事業 田渕池
土砂吐部配筋図（その3）

S = 1 : 3 0



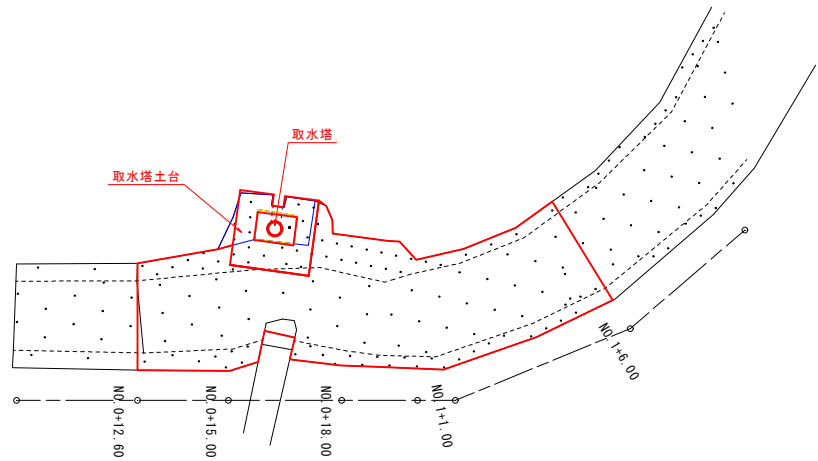
鉄筋質量表

記 号	径	長 さ (mm)	本 数	単 位 質 量 (kg/m)	一 本 当 り 質 量 (kg/本)	質 量 (kg)	摘 要
F 1	D13	1360	8	0.995	1.35	10.8	――
F 2	D13	1710	6	0.995	1.70	10.2	――
F 3	D13	1040	1	0.995	1.03	1.0	┌┐
F 4	D13	1100	1	0.995	1.09	1.1	┌┐
23.1							
R 1	D13	1360	4	0.995	1.35	5.4	――
R 2	D13	1090	4	0.995	1.08	4.3	
R 3	D13	1070	8	0.995	1.06	8.5	―― (平均長)
R 4	D13	1070	8	0.995	1.06	8.5	―― (平均長)
26.7							
S 1	D13	360	22	0.995	0.358	7.9	┌┐
S 2	D13	1060	2	0.995	1.05	2.1	┌┐
S 3	D13	1120	3	0.995	1.11	3.3	┌┐
13.3							
W 1-1	D13	3410	5	0.995	3.39	17.0	┌┐
W 1-2	D13	3410	5	0.995	3.39	17.0	└┘
W 2-1	D13	2720	3	0.995	2.71	8.1	┌┐
W 2-2	D13	2720	3	0.995	2.71	8.1	└┘
W 3-1	D13	1780	11	0.995	1.77	19.5	
W 3-2	D13	1030	3	0.995	1.02	3.1	(平均長)
W 3-3	D13	420	3	0.995	0.418	1.3	(平均長)
W 4-1	D13	1090	8	0.995	1.08	8.6	
W 4-2	D13	290	2	0.995	0.289	0.6	
W 4-3	D13	360	2	0.995	0.358	0.7	
W 5	D13	840	8	0.995	0.836	6.7	
W 6-1	D13	4440	4	0.995	4.42	17.7	└┘
W 6-2	D13	2970	2	0.995	2.96	5.9	└┘ (平均長)
W 6-3	D13	880	1	0.995	0.876	0.9	
W 6-4	D13	290	2	0.995	0.289	0.6	
W 7-1	D13	2590	2	0.995	2.58	5.2	┌┐
W 7-2	D13	2590	2	0.995	2.58	5.2	└┘
W 8	D13	4610	2	0.995	4.59	9.2	└┘
W 9	D13	2600	2	0.995	2.59	5.2	┌┐ (平均長)
W 10	D13	2320	2	0.995	2.31	4.6	└┘ (平均長)
W 11-1	D13	3290	2	0.995	3.27	6.5	┌┐
W 11-2	D13	3290	2	0.995	3.27	6.5	└┘
W 12	D13	960	14	0.995	0.955	13.4	――
W 13	D13	1360	23	0.995	1.35	31.1	――
W 14	D13	910	4	0.995	0.905	3.6	――
W 15	D13	750	4	0.995	0.746	3.0	――
W 16	D13	1710	10	0.995	1.70	17.0	――
W 17	D13	460	4	0.995	0.458	1.8	――
W 18	D13	610	2	0.995	0.607	1.2	―― (平均長)
W 19	D13	310	2	0.995	0.308	0.6	―― (平均長)
229.9							
合 計 D13				293.0 kg			
総質量				293.0 kg			

耕地災害復旧事業 田測池
取壊し

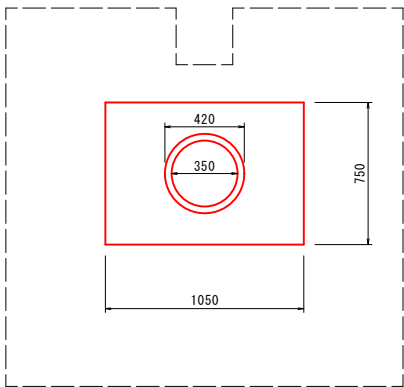
平面図

S=1:100



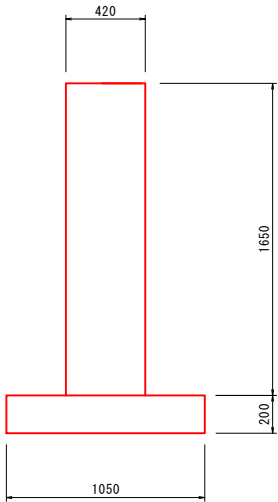
取水塔平面図

S=1:20



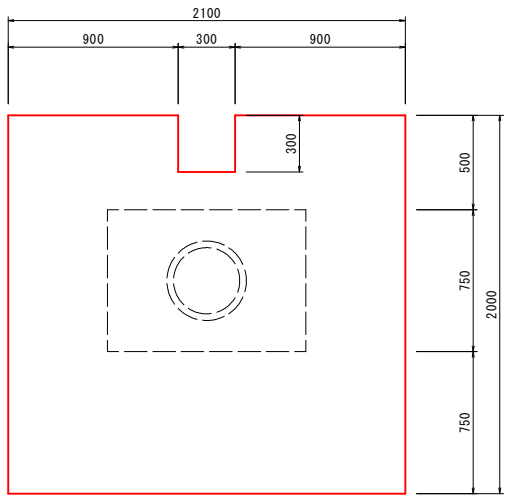
断面図

S=1:20



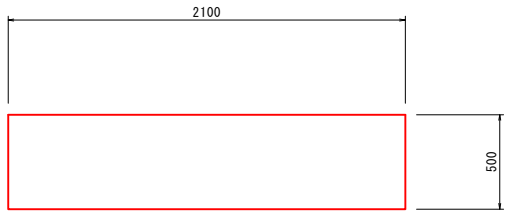
取水塔土台平面図

S=1:20



断面図

S=1:20

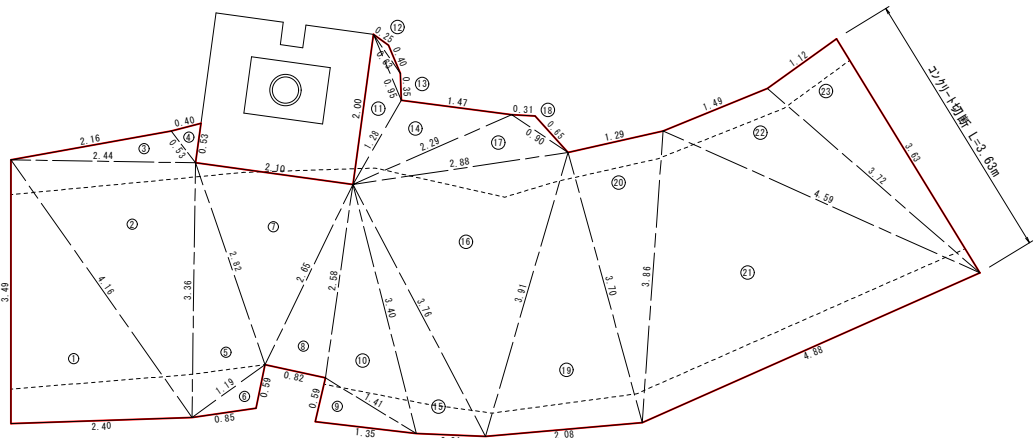


取水塔土台 コンクリート $A = 2.10 \times 2.10 \times 0.50 - 0.30 \times 0.30 \times 0.50 = 2.06 \text{ m}^3$

取水塔 コンクリート $A = 0.21 \times 0.21 \times \pi \times 1.65 + 1.05 \times 0.75 \times 0.20 = 0.39 \text{ m}^3$

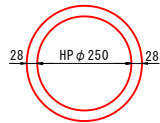
張りコンクリート展開図

S=1:50



HPφ250

S=1:10



$L = 9.72 \text{ m}^2 (2.43 \times 3)$
 $V = 9.72 \times (0.153 \times 1.53 \times \pi - 0.125 \times 0.125 \times \pi) = 0.24 \text{ m}^3$

記号	a	b	c	s	面積 m ²
1	3.49	2.40	4.16	5.03	4.21
2	2.44	4.16	3.36	4.98	4.10
3	2.16	2.44	0.53	2.57	0.53
4	0.40	0.53	0.53	0.73	0.10
5	2.82	3.36	1.19	3.69	1.63
6	0.59	1.19	0.85	1.32	0.24
7	2.10	2.82	2.65	3.79	2.66
8	2.58	2.65	0.82	3.03	1.07
9	1.35	1.41	0.59	1.68	0.40
10	3.40	2.58	1.41	3.70	1.69
11	2.00	1.28	0.95	2.12	0.50
12	0.25	0.63	0.40	0.64	0.02
13	0.63	0.95	0.35	0.97	0.06
14	1.28	2.29	1.47	2.52	0.87
15	3.76	3.40	0.91	4.04	1.51
16	2.88	3.76	3.91	5.28	5.14
17	2.29	2.88	0.90	3.04	0.88
18	0.31	0.90	0.65	0.93	0.07
19	3.70	3.91	2.08	4.85	3.81
20	1.29	3.70	3.86	4.43	2.41
21	4.59	3.86	4.88	6.67	8.35
22	1.49	4.59	3.72	4.90	2.47
23	1.12	3.72	3.63	4.24	2.05
面積 m ²					44.77

張りコンクリート $V = 44.77 \text{ m}^2 \times 0.10 = 4.48 \text{ m}^3$

名称	規格	計算式	単位	数量
コンクリート	無筋	$2.06 + 0.39 + 4.48$	m ³	6.93
コンクリート	鉄筋		m ³	0.24
コンクリート切断	t=10cm		m	3.63

名称	規格	計算式	単位	数量
コンクリート	無筋	$2.06 + 0.39 + 4.48$	m ³	6.93
コンクリート	鉄筋		m ³	0.24

工事名	令和6年度 耕地災害復旧事業 田測池		
図面名	取壊し		
作成年月日	令和6年11月		
縮尺	図示	図面番号	10 / 11
会社名	株式会社 日豊測量設計		
事業者名	串間市役所		

仮 設 計 画 S = 1 : 200

