

冷蔵・冷凍庫にかかる想定温度帯及びサイズについて

既存施設	備品リスト番号	No.	品名	想定温度帯	数量	W (m)	D (m)	H (m)
青果水産加工場	1-①-1	12	冷凍室	水産/ -25℃	1	3.7	2.6	2.7
	1-①-2	1	備え付け冷凍庫 (超低温)	水産/ -25℃	1	10	5	3
	1-①-4	31	冷蔵庫	水産/ 0℃	1	5.6	3.5	2.9
		52	冷凍庫	水産/ -25℃	1	2	3.3	1.9
		54	冷蔵庫	水産/ 0℃	1	2.2	3.6	1.9
		56	冷蔵庫	水産/ 0℃	1	1.4	6.2	2.4
	1-①-5	3	冷凍庫	水産/ -25℃	1	2	3.6	2.4
		4	冷蔵庫	水産/ 0℃	1	1.8	3.6	2.2
	1-①-6	22	プレハブ冷凍庫	水産/ -25℃	1	5.5	3.5	2.4
仲卸売場	1-④-1	5	冷蔵冷凍庫	水産/ 0℃ 水産/ -25℃	1	4	4	3
		11	冷蔵庫	水産/ 0℃	1	1	2	1.8
		12	冷凍庫	水産/ -25℃	1	1	2	1
		14	冷蔵庫	水産/ 0℃	1	2	2	3
	1-④-2	2	冷凍庫	水産/ -25℃	1	3	1.2	1.8
	1-④-4	1	冷蔵庫・冷凍庫	水産/ 0℃ 水産/ -25℃	1	5.8	2	2.2

数量計算書

数量計算書

(西側水路)

----- 目 次 -----

§ 1. 数 量 総 括 表	-----	1
§ 2. 河 川 土 工	-----	5
§ 3. 地 盤 改 良 工	-----	21
§ 4. 側 溝 工	-----	25
§ 5. 現 場 打 ち 水 路 工	-----	48
§ 6. 構 造 物 撤 去 復 旧 工	-----	58
§ 7. 仮 設 工	-----	61

§ 1. 数量総括表

数量総括表 (1)

工種	種別	細別	規格	単位	設計数量	計上数量	備考
河川土工	掘削工	土砂		m ³	51.1	50	
	盛土工	路体(築堤)盛土	2.5m未満	m ³	45.7	50	
			2.5m以上4.0m未満	m ³	0.1	0.1	
			4.0m以上	m ³	-	-	
	残土処理工	購入土	土砂、ルーズ	m ³	(1139.2)	(1140)	不足土
地盤改良工	作業土工	床掘	土砂	m ³	2582.0	2580	
		埋戻し	4m以上	m ³	-	-	
			1m以上4m未満	m ³	3178.4	3180	
			1m未満	m ³	-	-	
水路工	固結工	中層混合処理工		m ³	1666.100	1670	
	側溝工	セメント系固化材	特殊土用	t	125.100	125	
水路工		プレキヤストU型水路	B=2500	m	1.378	1	
			B=2100	m	424.177	424	
		敷モルタル	1:3配合	m ³	21.289	21	
		連結プレート		組	654.000	654	
		目地材	t=5mm	m	1422.000	1422	

数量総括表 (2)

工種	種別	細別	規格	単位	設計数量	計上数量	備考
		調整コンクリート	18-8-40	m ³	1.242	1	
		同上型枠	無筋・鉄筋型枠	m ²	12.581	13	
		現場打ち張り出し部コンクリート	24-12-25	m ³	13.983	14	
		同上型枠	無筋・鉄筋型枠	m ²	46.609	47	
		差し筋	D13@500、L=250	kg	116.166	116	
		透水マット	厚20mm	m ²	1310.102	1310	
		水抜きパイプ	VPφ75	m	113.200	113	
		水抜き穴保護用ネット	φ75mm用	ヶ所	566	566	
		スライドゲート	B2100×H1500	式	1	1	
	防止柵工	歩行者用横断防止柵	H=800	m	457.108	457	
		立ち入り防止柵	H=1800	m	463.768	464	
	現場打ち水路工	鉄筋コンクリート	24-12-25	m ³	112.174	112	
		同上型枠	無筋・鉄筋型枠	m ²	357.767	360	
		鉄筋	SD345 D13	t	6.225	6.23	
			SD345 D16	t	0.726	0.73	
			SD345 D19	t	0.101	0.10	
		透水マット	厚20mm	m ²	104.402	104	
		水抜きパイプ	VPφ75	m	16.584	17	
		水抜き穴保護用ネット	φ75mm用	ヶ所	43.000	43	

数量総括表 (3)

工種	種別	細別	規格	単位	設計数量	計上数量	備考
	矢板工	遮水矢板	鋼矢板Ⅱ型 L=2.0m	枚	42	42	
	足場工	枠組足場	H2.0m以上	掛m ²	206.529	210	
	支保工	パイプサポート	支保耐力f≦40kN/m ²	空m ³	5.753	6	
構造物撤去復旧工	構造物取壊し工	既設構造物取壊し	無筋コンクリート	m ³	1331.600	1332	水路工
			鉄筋コンクリート	m ³	5.148	5	擁壁工
			鉄筋コンクリート	m ³	3.630	4	集水桝
		既設スライドゲート		式	1.000	1	
		既設横断防止柵	H650	m	457.108	457	
		既設立入防止柵	H1200	m	463.768	464	
	運搬処理工	殻運搬・殻処分	コンクリート殻、無筋	m ³	1331.600	1332	
			コンクリート殻、鉄筋	m ³	8.778	9	
	復旧工	集水桝コンクリート	24-12-25	m ³	3.630	3.6	
		流入ボックスコンクリート	24-12-25	m ³	0.322	0.3	
仮設工	仮水路工	高密度ポリエチレン管	φ700、内面平滑	m	483.232	483	
		土のう積	小口並べ	m ²	6.600	7	
	水替工	ポンプ排水	作業時排水、排水量40m ³ /h未満	式	1	1	

§ 2. 河川土工

土工集計表

種 別		単 位	合 計
掘 削	土砂	m ³	51.1
盛 土	2.5m未満	m ³	45.7
	2.5m以上4.0m未満	m ³	0.1
	4.0m以上	m ³	-
床 掘	土砂	m ³	2582.0
埋戻し	4m以上	m ³	-
	1m以上4m未満	m ³	3178.4
	1m未満	m ³	-

土量配分表

掘削工 (土砂)				(m ³)
名称	掘削	床掘	計	
河川土工	51.1	2582.0		
計	51.1	2582.0		2633.1

$$3224.2 / 0.90 = 3582.4$$

盛土工				(m ³)
名称	盛土	埋戻し	計	
河川土工	45.8	3178.4		
計	45.8	3178.4		3224.2

$$2633.1 - 3582.4 = -949.3 \quad \text{不足土 (地山)}$$

$$-949.3 \times 1.20 = -1139.16 \quad \text{不足土 (リース)}$$

購入土			(m ³)
名称	土質	計	
購入土	土砂		-1139.2
計			-1139.2

土量計算書 (その1)

西側

測点	単距離	掘削 土砂 (m ³)			床掘 土砂 (m ³)			備考
		断面積	平均	数量	断面積	平均	数量	
W-IP. 2	-	0.1	-	-	6.8	-	-	
W-NO. 2	1.23	0.1	0.10	0.1	7.0	6.90	8.5	
W-NO. 2+18.10	18.10	0.1	0.10	1.8	5.2	6.10	110.4	
W-NO. 3	1.90	0.1	0.10	0.2	5.2	5.20	9.9	
W-NO. 4	20.00	0.1	0.10	2.0	5.2	5.20	104.0	
W-NO. 5	20.00	0.1	0.10	2.0	4.8	5.00	100.0	
W-NO. 6	20.00	0.1	0.10	2.0	5.2	5.00	100.0	
W-NO. 6+13.63	13.63	0.1	0.10	1.4	11.8	8.50	115.9	
W-NO. 7	6.37	0.1	0.10	0.6	5.3	8.55	54.5	
W-NO. 8	20.00	0.1	0.10	2.0	5.3	5.30	106.0	
W-NO. 9	20.00	0.1	0.10	2.0	5.2	5.25	105.0	
W-NO. 10	20.00	0.1	0.10	2.0	5.3	5.25	105.0	
W-NO. 11	20.00	0.1	0.10	2.0	5.3	5.30	106.0	
W-NO. 12	20.00	0.1	0.10	2.0	5.2	5.25	105.0	
W-NO. 13	20.00	0.1	0.10	2.0	5.2	5.20	104.0	
W-IP. 5	0.43	0.1	0.10	0.0	5.1	5.15	2.2	
W-IP. 6	13.35	0.1	0.10	1.3	5.4	5.25	70.1	
W-NO. 14	6.22	0.1	0.10	0.6	14.5	9.95	61.9	
W-NO. 14+1.26	1.26	0.1	0.10	0.1	13.4	13.95	17.6	
W-NO. 15	18.74	0.1	0.10	1.9	4.6	9.00	168.7	
小計	261.230			26.0			1554.7	

土量計算書 (その2)

西側

測点	単距離	掘削 土砂 (m ³)			床掘 土砂 (m ³)			備考
		断面積	平均	数量	断面積	平均	数量	
W-IP. 7	11.05	0.2	0.15	1.70	7.4	6.00	66.30	
W-NO. 15+13.79	2.74	1.5	0.85	2.30	6.2	6.80	18.60	
W-IP. 8	2.40	0.4	0.95	2.30	10.7	8.45	20.30	
W-NO. 16	3.81	0.1	0.25	1.00	4.7	7.70	29.30	
W-NO. 17	20.00	0.1	0.10	2.00	4.3	4.50	90.00	
W-NO. 18	20.00	0.1	0.10	2.00	4.0	4.15	83.00	
W-NO. 19	20.00	0.1	0.10	2.00	4.1	4.05	81.00	
W-NO. 20	20.00	0.1	0.10	2.00	4.0	4.05	81.00	
W-NO. 21	20.00	0.1	0.10	2.00	3.9	3.95	79.00	
W-NO. 22	20.00	0.0	0.05	1.00	3.9	3.90	78.00	
W-NO. 22+3.40	3.40	0.0	0.00	0.00	3.8	3.85	13.10	
W-NO. 22+17.30	13.90	0.2	0.10	1.40	12.3	8.05	111.90	
W-IP. 12	0.00	0.3	-	-	12.3	-	-	
W-NO. 24	4.66	0.3	0.30	1.40	11.4	11.85	55.20	
W-NO. 25	20.00	0.0	0.15	3.00	3.8	7.60	152.00	
W-NO. 25+0.50	0.50	0.0	0.00	0.00	3.4	3.60	1.80	
W-NO. 25+18.90	18.40	0.1	0.05	0.90	3.6	3.50	64.40	
W-IP. 13	0.59	0.1	0.10	0.10	4.5	4.05	2.40	NO. 26を使用
小計	201.448			25.1			1027.3	
合計	462.678			51.1			2582.0	

土量計算書 (その3)

西側

測点	単距離	埋戻し 最大埋戻し幅1m以上4m未満 (m ³)			盛土 2.5m未満 (m ³)			盛土 2.5m以上4.0m未満 (m ³)			備考
		断面積	平均	数量	断面積	平均	数量	断面積	平均	数量	
W-IP.2	-	8.9	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	
W-NO.2	1.23	8.9	8.90	10.9	0.1	0.10	0.1	0.0	0.05	0.1	
W-NO.2+18.10	18.10	7.0	7.95	143.9	0.1	0.10	1.8	0.0	0.00	0.0	
W-NO.3	1.90	7.0	7.00	13.3	0.1	0.10	0.2	0.0	0.00	0.0	
W-NO.4	20.00	6.8	6.90	138.0	0.1	0.10	2.0	0.0	0.00	0.0	
W-NO.5	20.00	6.8	6.80	136.0	0.1	0.10	2.0	0.0	0.00	0.0	
W-NO.6	20.00	6.9	6.85	137.0	0.1	0.10	2.0	0.0	0.00	0.0	
W-NO.6+13.63	13.63	11.3	9.10	124.0	0.1	0.10	1.4	0.0	0.00	0.0	
W-NO.7	6.37	7.0	9.15	58.3	0.1	0.10	0.6	0.0	0.00	0.0	
W-NO.8	20.00	6.9	6.95	139.0	0.2	0.15	3.0	0.0	0.00	0.0	
W-NO.9	20.00	6.8	6.85	137.0	0.1	0.15	3.0	0.0	0.00	0.0	
W-NO.10	20.00	6.9	6.85	137.0	0.1	0.10	2.0	0.0	0.00	0.0	
W-NO.11	20.00	6.8	6.85	137.0	0.1	0.10	2.0	0.0	0.00	0.0	
W-NO.12	20.00	6.8	6.80	136.0	0.1	0.10	2.0	0.0	0.00	0.0	
W-NO.13	20.00	6.7	6.75	135.0	0.1	0.10	2.0	0.0	0.00	0.0	
W-IP.5	0.43	6.6	6.65	2.9	0.1	0.10	0.0	0.0	0.00	0.0	
W-IP.6	13.35	7.0	6.80	90.8	0.1	0.10	1.3	0.0	0.00	0.0	
W-NO.14	6.22	14.1	10.55	65.6	0.0	0.05	0.3	0.0	0.00	0.0	
W-NO.14+1.26	1.26	14.1	14.10	17.8	0.1	0.05	0.1	0.0	0.00	0.0	
W-NO.15	18.74	6.2	10.15	190.2	0.1	0.10	1.9	0.0	0.00	0.0	
小計	261.230			1949.7			27.7			0.1	

土量計算書 (その4)

西側

測点	単距離	埋戻し 最大埋戻し幅1m以上4m未満 (m ³)		盛土 2.5m未満 (m ³)		盛土 2.5m以上4.0m未満 (m ³)			備考		
		断面積	平均	数量	断面積	平均	数量	断面積		平均	数量
W-IP. 7	11.05	7.8	7.00	77.40	0.0	0.05	0.60	0.0	0.00	0.00	
W-NO. 15+13.79	2.74	5.8	6.80	18.60	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	
W-IP. 8	2.40	10.6	8.20	19.70	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	
W-NO. 16	3.81	5.9	8.25	31.40	0.1	0.05	0.20	0.0	0.00	0.00	
W-NO. 17	20.00	5.5	5.70	114.00	0.1	0.10	2.00	0.0	0.00	0.00	
W-NO. 18	20.00	5.3	5.40	108.00	0.1	0.10	2.00	0.0	0.00	0.00	
W-NO. 19	20.00	5.4	5.35	107.00	0.1	0.10	2.00	0.0	0.00	0.00	
W-NO. 20	20.00	5.3	5.35	107.00	0.1	0.10	2.00	0.0	0.00	0.00	
W-NO. 21	20.00	5.2	5.25	105.00	0.1	0.10	2.00	0.0	0.00	0.00	
W-NO. 22	20.00	5.0	5.10	102.00	0.1	0.10	2.00	0.0	0.00	0.00	
W-NO. 22+3.40	3.40	5.0	5.00	17.00	0.1	0.10	0.30	0.0	0.00	0.00	
W-NO. 22+17.30	13.90	11.4	8.20	114.00	0.0	0.05	0.70	0.0	0.00	0.00	
W-IP. 12	0.00	11.6	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	
W-NO. 24	4.66	11.5	11.55	53.80	0.1	0.05	0.20	0.0	0.00	0.00	
W-NO. 25	20.00	4.9	8.20	164.00	0.1	0.10	2.00	0.0	0.00	0.00	
W-NO. 25+0.50	0.50	4.5	4.70	2.40	0.1	0.10	0.10	0.0	0.00	0.00	
W-NO. 25+18.90	18.40	4.7	4.60	84.60	0.1	0.10	1.80	0.0	0.00	0.00	
W-IP. 13	0.59	4.9	4.80	2.80	0.1	0.10	0.10	0.0	0.00	0.00	NO. 26を使用
小計	201.448			1228.7			18.0			0.0	
合計	462.678			3178.4			45.7			0.1	

土量計算書 (その5)

西側

測点	単距離	既設コンクリート取壊し (m ³)			備考
		断面積	平均	数量	
W-IP. 2	-	2.8	-	-	
W-NO. 2	1.23	4.0	3.40	4.2	
W-NO. 2+18.10	18.10	3.2	3.60	65.2	
W-NO. 3	1.90	3.2	3.20	6.1	
W-NO. 4	20.00	3.0	3.10	62.0	
W-NO. 5	20.00	3.2	3.10	62.0	
W-NO. 6	20.00	3.2	3.20	64.0	
W-NO. 6+13.63	13.63	2.9	3.05	41.6	
W-NO. 7	6.37	3.1	3.00	19.1	
W-NO. 8	20.00	3.0	3.05	61.0	
W-NO. 9	20.00	3.0	3.00	60.0	
W-NO. 10	20.00	3.0	3.00	60.0	
W-NO. 11	20.00	3.0	3.00	60.0	
W-NO. 12	20.00	3.1	3.05	61.0	
W-NO. 13	20.00	3.0	3.05	61.0	
W-IP. 5	0.43	3.0	3.00	1.3	
W-IP. 6	13.35	3.0	3.00	40.1	
W-NO. 14	6.22	3.0	3.00	18.7	
W-NO. 14+1.26	1.26	2.8	2.90	3.7	
W-NO. 15	18.74	3.1	2.95	55.3	
小計	261.230			806.3	

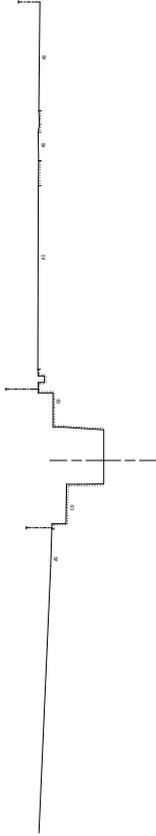
土量計算書 (その6)

西側

測点	単距離	既設コンクリート取壊し (m ³)			備考
		断面積	平均	数量	
W-IP. 7	11.05	2.8	2.95	32.60	
W-NO. 15+13.79	2.74	1.9	2.35	6.40	
W-IP. 8	2.40	2.6	2.25	5.40	
W-NO. 16	3.81	2.6	2.60	9.90	
W-NO. 17	20.00	2.7	2.65	53.00	
W-NO. 18	20.00	2.7	2.70	54.00	
W-NO. 19	20.00	2.7	2.70	54.00	
W-NO. 20	20.00	2.7	2.70	54.00	
W-NO. 21	20.00	2.6	2.65	53.00	
W-NO. 22	20.00	2.5	2.55	51.00	
W-NO. 22+3.40	3.40	2.5	2.50	8.50	
W-NO. 22+17.30	13.90	2.5	2.50	34.80	
W-IP. 12	0.00	2.6	-	-	
W-NO. 24	4.66	2.6	2.60	12.10	
W-NO. 25	20.00	2.4	2.50	50.00	
W-NO. 25+0.50	0.50	2.4	2.40	1.20	
W-NO. 25+18.90	18.40	2.4	2.40	44.20	
W-IP. 13	0.59	1.8	2.10	1.20	NO. 26を使用
小計	201.448			525.3	
合計	462.678			1331.6	

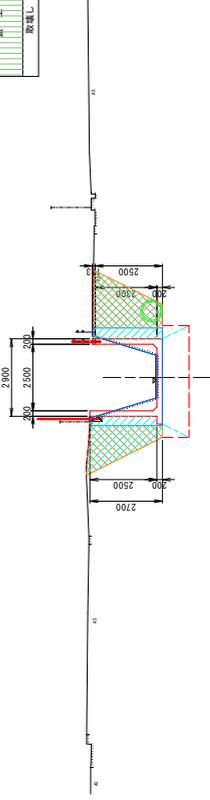
西側水路横断面 (1) S=1:100

W-NO. 0
01-43.11
1/100



01-43.00

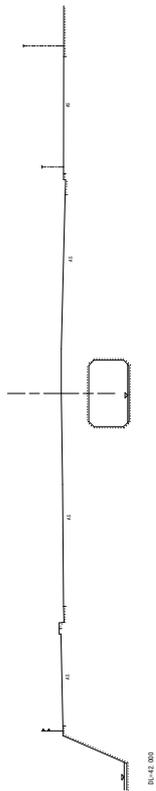
W-NO. 2
01-43.14
1/100



01-43.00

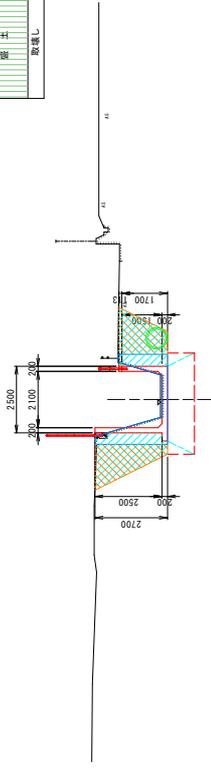
種別	規格	数量
築削 戻り層	土砂	0.1
	土砂	7.0
埋戻し	最大埋戻し層 4m以上	0.0
	最大埋戻し層 1m以上4m未満	8.9
築削	最大埋戻し層 1m未満	0.0
	2.5m未満	0.1
取壊し	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
水路工 (無防構造物)		4.0

W-NO. 1
01-43.15
1/100



01-43.00

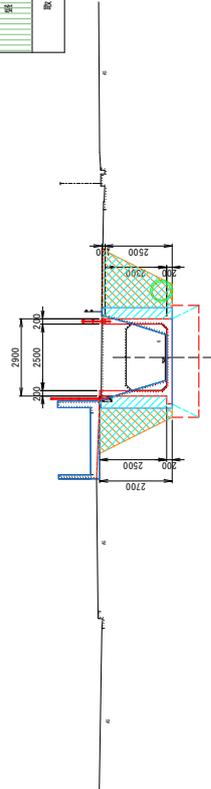
W-NO. 2+18.10
01-43.15
1/100



01-43.00

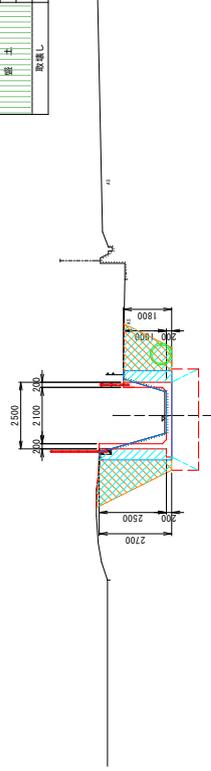
種別	規格	数量
築削 戻り層	土砂	0.1
	土砂	5.2
埋戻し	最大埋戻し層 4m以上	0.0
	最大埋戻し層 1m以上4m未満	7.0
築削	最大埋戻し層 1m未満	0.0
	2.5m未満	0.1
取壊し	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
水路工 (無防構造物)		3.2

W-IP. 2
01-43.14
1/100



01-43.00

W-NO. 3
01-43.15
1/100



01-43.00

種別	規格	数量
築削 戻り層	土砂	0.1
	土砂	6.8
埋戻し	最大埋戻し層 4m以上	0.0
	最大埋戻し層 1m以上4m未満	8.9
築削	最大埋戻し層 1m未満	0.8
	2.5m未満	0.1
取壊し	2.5m以上4.0m未満	0.1
	4.0m以上	0.0
水路工 (無防構造物)		2.8
構築 (無防構造物)		2.2

種別	規格	数量
築削 戻り層	土砂	0.1
	土砂	5.2
埋戻し	最大埋戻し層 4m以上	0.0
	最大埋戻し層 1m以上4m未満	7.0
築削	最大埋戻し層 1m未満	0.0
	2.5m未満	0.1
取壊し	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
水路工 (無防構造物)		3.2

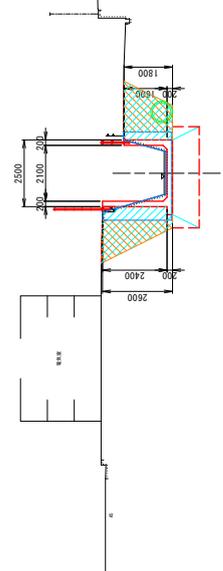
(W-NO. 0~W-NO. 3)

発行年度	令和	年度
工事番号	水防改修工事	
工事名	高尾川名 奈良県中尾郡高尾町 大和郡山井町、高尾町 聖徳寺 高尾川工事(1) S=1:100	
設計	設計	監理
図面番号	集 中	
事務所名	中央即発計画部建設課	

西側水路横断面 (3) S=1:100

W-NO. 9
 断面=4.29
 比尺=1/100

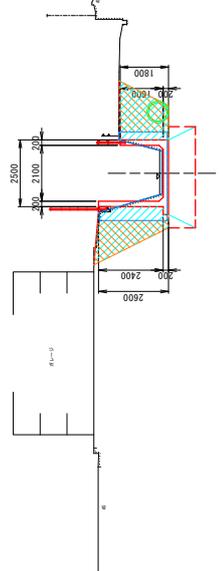
種別	規格	数量
護岸 底/部	土砂	0.1
	最大埋戻し幅 4m以上	5.2
埋戻し	最大埋戻し幅 1m以上4m未満	0.0
	最大埋戻し幅 1m未満	6.8
崩土	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.1
取壊し	4.0m以上	0.0
	水路工 (埋戻構築物)	3.0



DL=39.000

W-NO. 10
 断面=4.32
 比尺=1/100

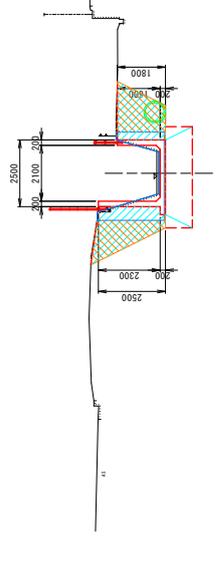
種別	規格	数量
護岸 底/部	土砂	0.1
	最大埋戻し幅 4m以上	5.3
埋戻し	最大埋戻し幅 1m以上4m未満	0.0
	最大埋戻し幅 1m未満	6.9
崩土	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.1
取壊し	4.0m以上	0.0
	水路工 (埋戻構築物)	3.0



DL=39.000

W-NO. 11
 断面=4.34
 比尺=1/100

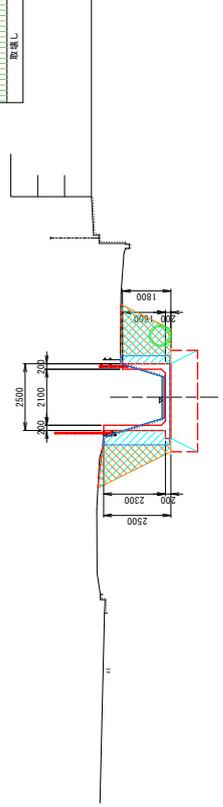
種別	規格	数量
護岸 底/部	土砂	0.1
	最大埋戻し幅 4m以上	5.3
埋戻し	最大埋戻し幅 1m以上4m未満	0.0
	最大埋戻し幅 1m未満	6.8
崩土	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.1
取壊し	4.0m以上	0.0
	水路工 (埋戻構築物)	3.0



DL=39.000

W-NO. 12
 断面=4.36
 比尺=1/100

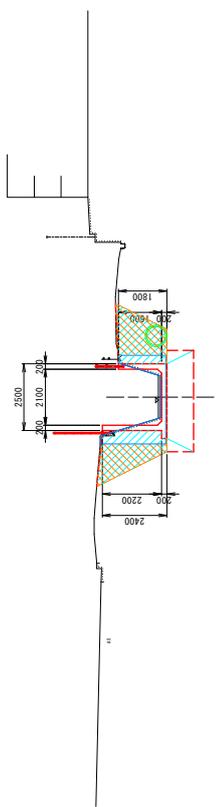
種別	規格	数量
護岸 底/部	土砂	0.1
	最大埋戻し幅 4m以上	5.2
埋戻し	最大埋戻し幅 1m以上4m未満	0.0
	最大埋戻し幅 1m未満	6.8
崩土	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.1
取壊し	4.0m以上	0.0
	水路工 (埋戻構築物)	3.1



DL=39.000

W-NO. 13
 断面=4.37
 比尺=1/100

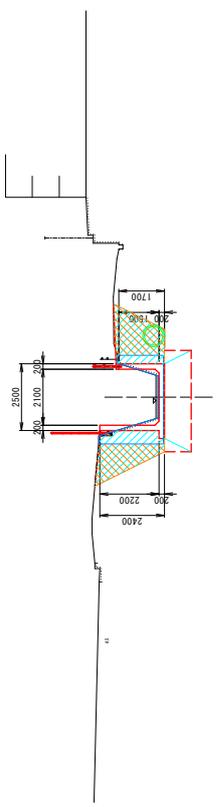
種別	規格	数量
護岸 底/部	土砂	0.1
	最大埋戻し幅 4m以上	5.2
埋戻し	最大埋戻し幅 1m以上4m未満	0.0
	最大埋戻し幅 1m未満	6.7
崩土	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.1
取壊し	4.0m以上	0.0
	水路工 (埋戻構築物)	3.0



DL=39.000

W-IP. 5
 断面=4.37
 比尺=1/100

種別	規格	数量
護岸 底/部	土砂	0.1
	最大埋戻し幅 4m以上	5.1
埋戻し	最大埋戻し幅 1m以上4m未満	0.0
	最大埋戻し幅 1m未満	6.6
崩土	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.1
取壊し	4.0m以上	0.0
	水路工 (埋戻構築物)	3.0



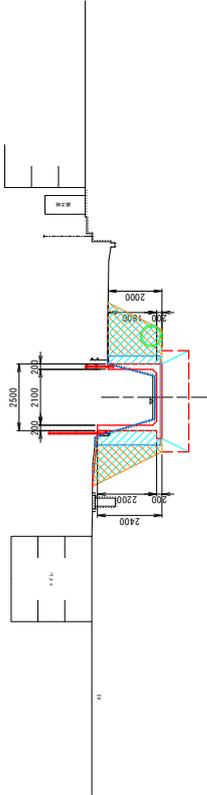
DL=39.000

(W-NO. 9~W-IP. 5)

発行年度	令和	年度
工事番号	第	号
工事名	水防改修工事	
河川名	宮城県中支那川河川	
施工箇所	大和郡山崎町、高町	
図面種類	西側水路横断面 (3)	
縮尺	S=1:100	
技師	監	計
技師	監	計
図面番号	中	
事務所名	中央防災計画設計株式会社	

西側水路横断面 (4) S=1:100

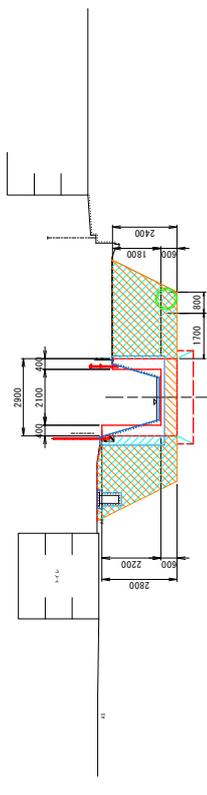
種別	規格	数量
渠床/底層	土砂	m ³ 0.1
	最大埋戻し幅 4m以上	m ³ 5.4
埋戻し	最大埋戻し幅 1m以上4m未満	m ³ 0.0
	最大埋戻し幅 1m未満	m ³ 7.0
盛土	2.5m未満	m ³ 0.0
	2.5m以上4.0m未満	m ³ 0.0
	4.0m以上	m ³ 0.0
取返し	水路工 (橋筋積造物)	m ³ 3.0



W-IP. 6
H=4.41
H=43.42

DL=39.000

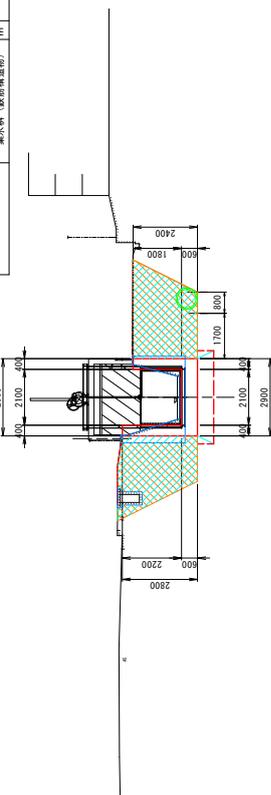
種別	規格	数量
渠床/底層	土砂	m ³ 0.1
	最大埋戻し幅 4m以上	m ³ 14.3
埋戻し	最大埋戻し幅 1m以上4m未満	m ³ 0.0
	最大埋戻し幅 1m未満	m ³ 14.1
盛土	2.5m未満	m ³ 0.0
	2.5m以上4.0m未満	m ³ 0.0
	4.0m以上	m ³ 0.0
取返し	水路工 (橋筋積造物)	m ³ 3.0
	集水井 (鉄筋積造物)	m ³ 2.2



W-NO. 14
H=43.42

DL=39.000

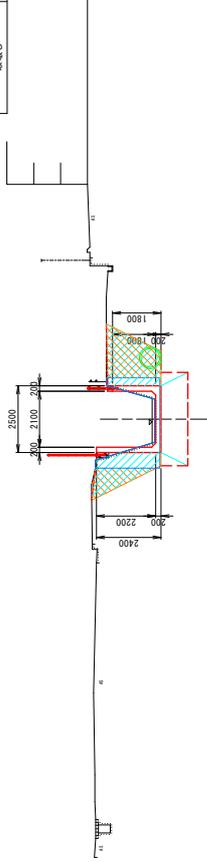
種別	規格	数量
渠床/底層	土砂	m ³ 0.1
	最大埋戻し幅 4m以上	m ³ 13.4
埋戻し	最大埋戻し幅 1m以上4m未満	m ³ 0.0
	最大埋戻し幅 1m未満	m ³ 14.1
盛土	2.5m未満	m ³ 0.0
	2.5m以上4.0m未満	m ³ 0.0
	4.0m以上	m ³ 0.0
取返し	水路工 (橋筋積造物)	m ³ 2.8
	集水井 (鉄筋積造物)	m ³ 2.2



W-NO. 14+1.26
H=43.42

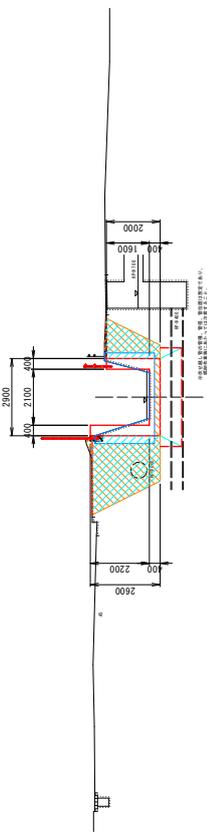
DL=39.000

W-NO. 15
H=43.42



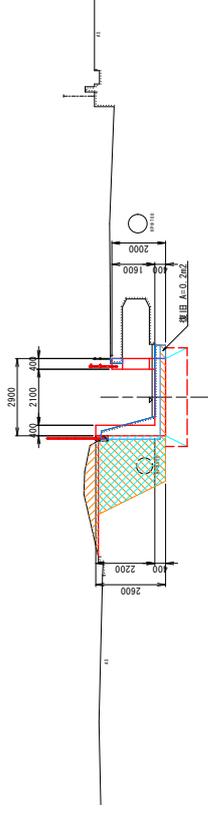
DL=39.000

W-IP. 7
H=43.40



DL=40.000

W-NO. 15+1.79
H=43.40



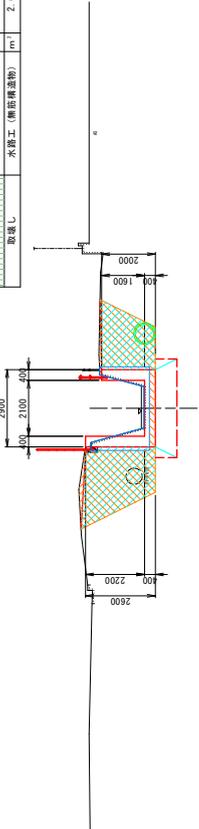
DL=40.000

施行年度	令和	年度
工事番号	第	号
工事名	水路改修工事	
実施河川名	宮城県中支那川河川	
施工箇所	大形山(南)沖町、高町	
図面種類	西側水路横断面 (4)	
縮尺	S=1:100	
技師照会	設計	監
図面番号	渠中	
事務所名	中央建設事務所建設課	

西側水路横断面 (5) S=1:100

W-IP. 8
 断面43.82
 1/100

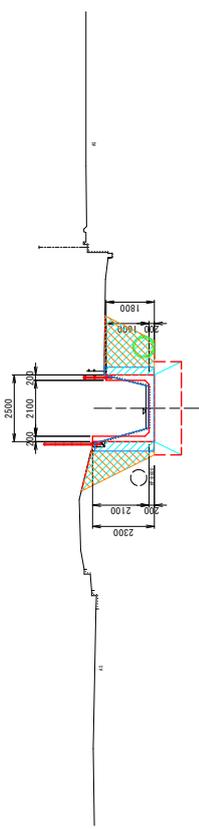
種別	規格	数量
底層	土砂	0.4
	灰層	10.7
管底心	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m未満	10.6
	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.0
側土	4.0m以上	0.0
	水防工 (無防構造物)	2.5
取返し		0.0



DL=40.000

W-NO. 16
 断面43.82
 1/100

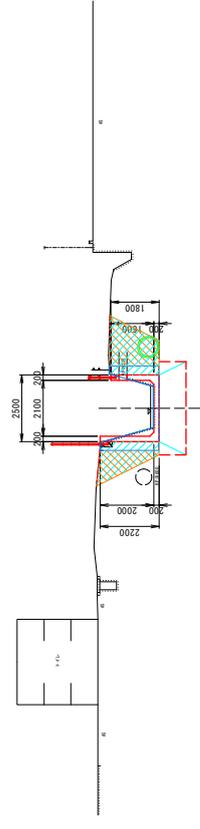
種別	規格	数量
底層	土砂	0.1
	灰層	4.7
管底心	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m未満	5.9
	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.1
側土	4.0m以上	0.0
	水防工 (無防構造物)	2.6
取返し		0.0



DL=40.000

W-NO. 17
 断面42.85
 1/100

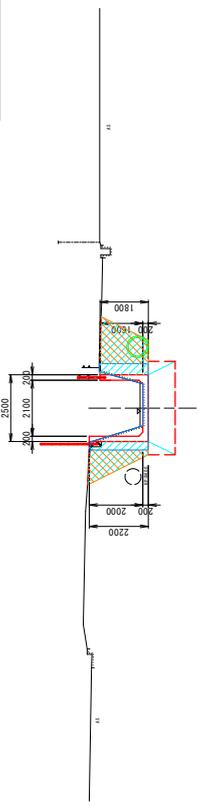
種別	規格	数量
底層	土砂	0.1
	灰層	4.3
管底心	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m未満	5.5
	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.1
側土	4.0m以上	0.0
	水防工 (無防構造物)	2.7
取返し		0.0



DL=40.000

W-NO. 18
 断面43.81
 1/100

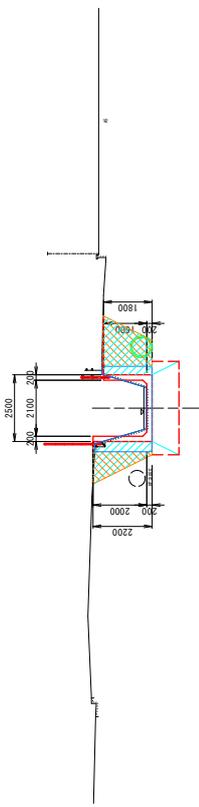
種別	規格	数量
底層	土砂	0.1
	灰層	4.0
管底心	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m未満	5.3
	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.1
側土	4.0m以上	0.0
	水防工 (無防構造物)	2.7
取返し		0.0



DL=40.000

W-NO. 19
 断面43.70
 1/100

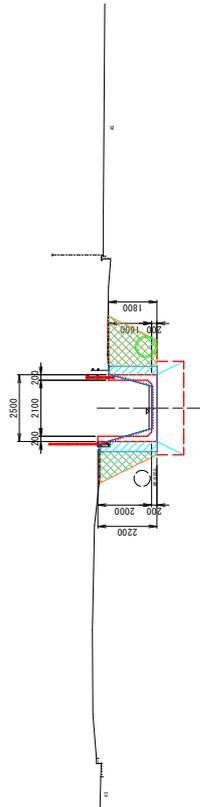
種別	規格	数量
底層	土砂	0.1
	灰層	4.1
管底心	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m未満	5.4
	2.5m未満	0.1
	2.5m以上4.0m未満	0.0
側土	4.0m以上	0.0
	水防工 (無防構造物)	2.7
取返し		0.0



DL=40.000

W-NO. 20
 断面43.70
 1/100

種別	規格	数量
底層	土砂	0.1
	灰層	4.0
管底心	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m未満	5.3
	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.1
側土	4.0m以上	0.0
	水防工 (無防構造物)	2.7
取返し		0.0



DL=40.000

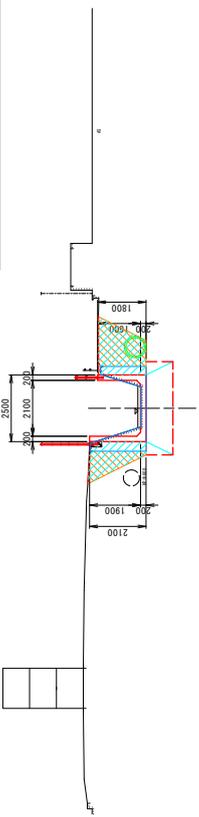
(W-IP. 8~W-NO. 20)

発行年度	令和	年度
工事番号	水防改修工事	年度
工事名称	宮城県中支庁水防改修工事	年度
施工箇所	大和郡山崎町、高町	年度
図面種類	西側水路横断面 (5)	年度
縮尺	S=1:100	年度
技術照会	設計課	年度
図面番号	表中	年度
事務所名	中央防災計画部防衛課	年度

西側水路横断面图 (6) S=1:100

W-NO. 21
比例 43.74

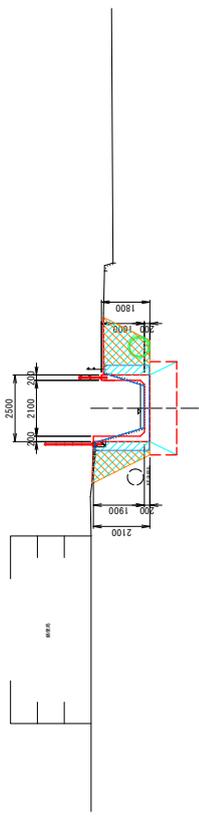
種別	規格	数量
基層部	土砂	0.1
	土砂	3.9
埋設部	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m以上4m未満	5.2
掘土	最大埋設し幅 1m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.1
取返し	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
水障工 (補助構造物)		2.6



DL=40,000

W-NO. 22
比例 43.80

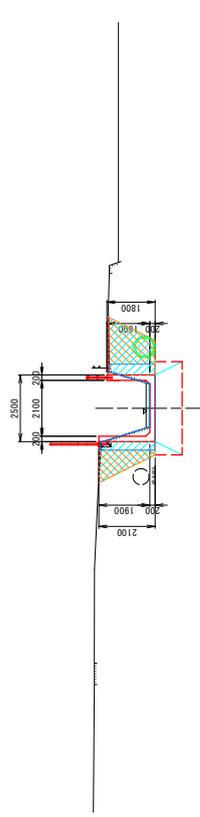
種別	規格	数量
基層部	土砂	0.0
	土砂	3.9
埋設部	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m以上4m未満	5.0
掘土	最大埋設し幅 1m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.1
取返し	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
水障工 (補助構造物)		2.5



DL=40,000

W-NO. 22+3.40
比例 43.80

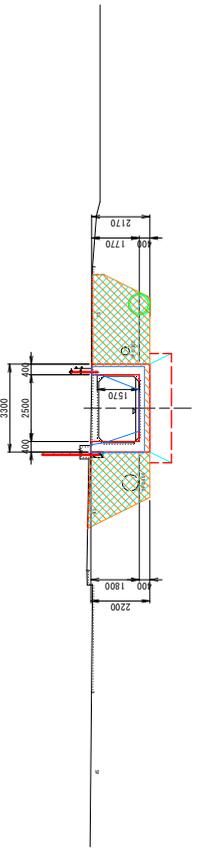
種別	規格	数量
基層部	土砂	0.0
	土砂	3.8
埋設部	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m以上4m未満	5.0
掘土	最大埋設し幅 1m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.1
取返し	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
水障工 (補助構造物)		2.5



DL=40,000

W-NO. 22+17.30
比例 43.81

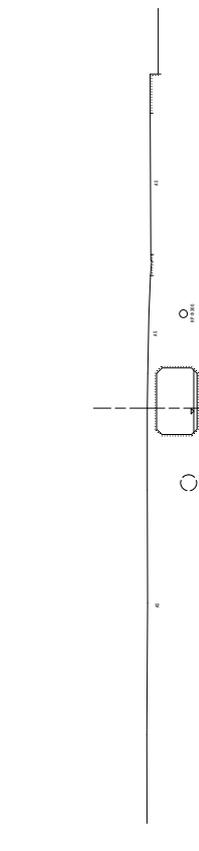
種別	規格	数量
基層部	土砂	0.2
	土砂	12.3
埋設部	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m以上4m未満	11.4
掘土	最大埋設し幅 1m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.0
取返し	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
水障工 (補助構造物)		2.5



DL=40,000

W-NO. 23
比例 43.82

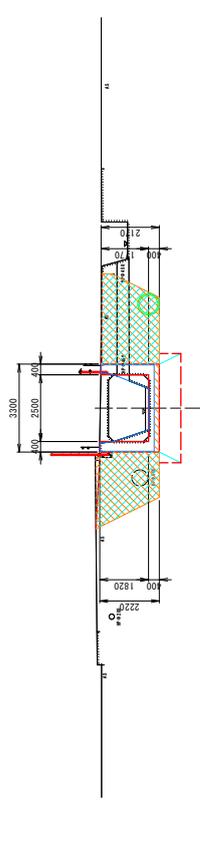
種別	規格	数量
基層部	土砂	0.0
	土砂	0.0
埋設部	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m以上4m未満	0.0
掘土	最大埋設し幅 1m未満	0.0
	2.5m未満	0.0
取返し	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
水障工 (補助構造物)		0.0



DL=40,000

W-IP. 12
比例 43.82

種別	規格	数量
基層部	土砂	0.3
	土砂	12.3
埋設部	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m以上4m未満	11.6
掘土	最大埋設し幅 1m未満	0.0
	2.5m未満	0.0
取返し	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
水障工 (補助構造物)		2.6



DL=40,000

(W-NO. 21~W-IP. 12)

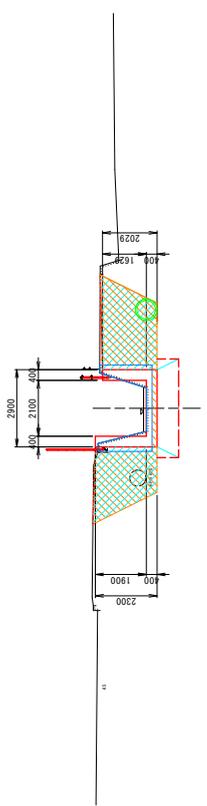
発行年度	令和	年度
工事番号	第	号
工事名称	水障改修工事	
実施河川名	高尾川	
施工箇所	大和郡山南町、高町	
図面種類	西側水路横断面图 (6)	
縮尺	S=1:100	
技術照会	設計	監
図面番号	表中	号
事務所名	中央建設事務所	

西側水路横断面 (7) S=1:100

91

W-NO. 24
H=43.32
H=43.32

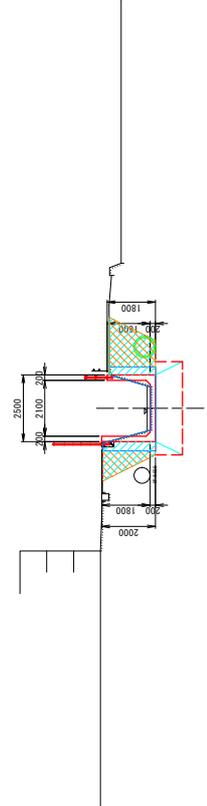
種別	規格	数量
底層	土砂	0.3
	土砂	11.4
護脚	最大埋入深 4m以上	0.0
	最大埋入深 1m以上4m未満	11.5
埋設心	最大埋入深 1m未満	0.0
	2.5m未満	0.1
築土	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
取壊し	水路工 (橋脚構造物)	2.6



DL=40.000

W-NO. 25
H=43.35
H=43.35

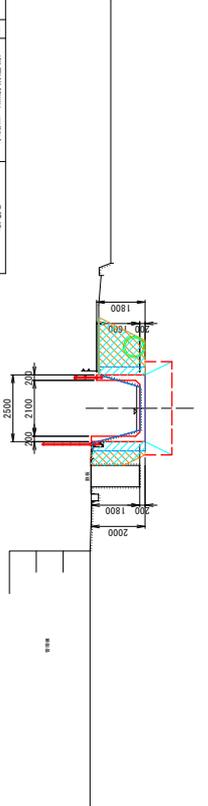
種別	規格	数量
底層	土砂	0.0
	土砂	3.8
護脚	最大埋入深 4m以上	0.0
	最大埋入深 1m以上4m未満	4.9
埋設心	最大埋入深 1m未満	0.0
	2.5m未満	0.1
築土	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
取壊し	水路工 (橋脚構造物)	2.4



DL=40.000

NO. 25-0.50
H=42.85
H=42.85

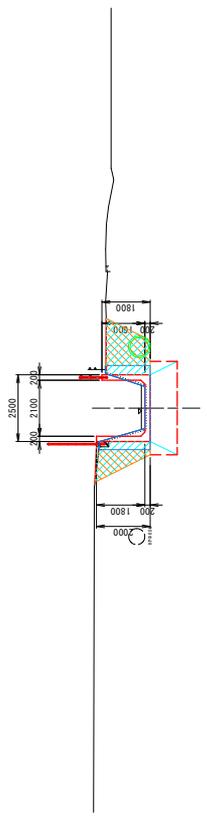
種別	規格	数量
底層	土砂	0.0
	土砂	3.4
護脚	最大埋入深 4m以上	0.0
	最大埋入深 1m以上4m未満	4.5
埋設心	最大埋入深 1m未満	0.0
	2.5m未満	0.1
築土	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
取壊し	水路工 (橋脚構造物)	2.4



DL=40.000

NO. 25+18.90
H=43.89
H=43.89

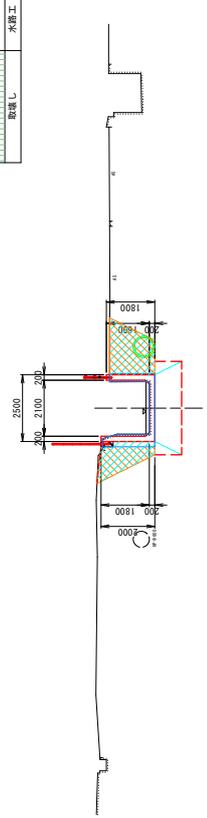
種別	規格	数量
底層	土砂	0.1
	土砂	3.6
護脚	最大埋入深 4m以上	0.0
	最大埋入深 1m以上4m未満	4.7
埋設心	最大埋入深 1m未満	0.0
	2.5m未満	0.1
築土	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
取壊し	水路工 (橋脚構造物)	2.4



DL=40.000

W-NO. 26
H=43.89
H=43.89

種別	規格	数量
底層	土砂	0.1
	土砂	4.5
護脚	最大埋入深 4m以上	0.0
	最大埋入深 1m以上4m未満	4.9
埋設心	最大埋入深 1m未満	0.0
	2.5m未満	0.1
築土	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
取壊し	水路工 (橋脚構造物)	1.8



DL=40.000

年度	令和	年度	
施行計画	令和	年度	
工事番号		年度	
工事名	水防改修工事		
河川名	宮城県川名川		
工事箇所	大和郡山崎町、高町		
計画種別	西側水路横断面 (7)		
縮尺	S=1:100		
設計	設計	監理	
図面番号	表中		
事務所名	中央防災計画部建設課		

§ 3. 地盤改良工

地盤改良工集計表

種 別	単 位	土工数量								合 計
		プレキャストU型水路区間	1号現場打ち水路	2号現場打ち水路	3号現場打ち水路	4号現場打ち水路	5号現場打ち水路	6号現場打ち水路		
改良目標強度	kN/m ²	150	170	240	170	170	170	170	170	
地盤改良土	m ³	1559.907	21.715	13.650	23.289	11.417	18.536	17.591	1666.1	
固化材単位添加量	kg/m ³	75.000	75.000	85.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	
固化材量	t	116.993	1.629	1.160	1.747	0.856	1.390	1.319	125.1	

※固化材の添加量については、室内配合試験を行って決定する。

地盤改良工計算書

種 別	細別・規格	算 式	単 位	数 量	
地盤改良工 改良地盤	150kN/m ²	プレキャストU型水路区間			
		IP. 2~NO. 2+0. 15			
		L	=	1. 378	m
		V 4. 200 × 1. 000 × 1. 378	=	5. 788	m ³
		NO. 2+0. 15~NO. 13+19. 15			
		L 92. 338 - 1. 378 + 140. 705	=	231. 665	m
		V 3. 800 × 1. 000 × 231. 665	=	880. 327	m ³
		NO. 14+5. 65~ IP. 13			
		L 24. 003 + 102. 418 + 27. 579 + 38. 512	=	192. 512	m
		V 3. 500 × 1. 000 × 192. 512	=	673. 792	m ³
		5. 788 + 880. 327 + 673. 792			m ³
		1559. 907			
	170kN/m ²	現場打ちU型水路区間			
		1号現場打ち水路			
		L	=	7. 336	m
		A 3. 700 × 0. 800	=	2. 960	m ²
		2. 960 × 7. 336			m ³
		21. 715			
	240kN/m ²	2号現場打ち水路			
		L	=	6. 500	m
A 3. 500 × 0. 600		=	2. 100	m ²	
2. 100 × 6. 500				m ³	
13. 650					
170kN/m ²	3号現場打ち水路				
	L	=	7. 868	m	
	A 3. 700 × 0. 800	=	2. 960	m ²	
	2. 960 × 7. 868			m ³	
23. 289					
170kN/m ²	4号現場打ち水路				
	L	=	3. 857	m	
	A 3. 700 × 0. 800	=	2. 960	m ²	
	2. 960 × 3. 857			m ³	
11. 417					

地盤改良工計算書

種 別	細別・規格	算 式	単 位	数 量
	170kN/m ²	5号現場打ち水路 L = 5.941 A $\frac{1}{2} \times (3.700 + 4.100)$ × 0.800 = 3.120 3.120 × 5.941	m m ² m ³	18.536
	170kN/m ²	6号現場打ち水路 L = 5.638 A $\frac{1}{2} \times (3.700 + 4.100)$ × 0.800 = 3.120 3.120 × 5.638	m m ² m ³	17.591

§ 4. 側溝工

側溝工集計表

種別	規格	単位	数量			摘要
			B=2500区間 IP. 2~NO. 2+0. 15	B=2100区間 NO. 2+0. 15~IP. 13	合計	
プレキャストU型水路	B=2500~2100	m	1. 378	424. 177	425. 555	
敷モルタル	1 : 3配合	m ³	0. 080	21. 209	21. 289	
連結プレート		組	→	→	654. 000	
目地材	t=5mm	m	→	→	1422. 000	
調整コンクリート	18-8-40	m ³	-	1. 242	1. 242	
同上型枠		m ²	-	12. 581	12. 581	
現場打ち張り出し部コンクリート	24-12-25	m ³	0. 083	13. 900	13. 983	
同上型枠		m ²	0. 276	46. 333	46. 609	
差し筋	D13@500 L=250	kg	0. 746	115. 42	116. 166	
透水マット	厚20mm	m ²	-	1310. 102	1310. 102	
水抜きパイプ	VPφ75	m	-	113. 200	113. 200	
水抜き穴保護用ネット	φ75mm用	ヶ所	-	566	566	
スライドゲート	B2100×H1500	式	-	1	1	部材数量集計表参照
歩行者用横断防止柵	H=800mm	m	-	457. 108	457. 108	
立ち入り防止柵	H=1800mm	m	-	463. 768	463. 768	

側溝工計算書

種 別	細別・規格	算 式	単位	数 量
プレキャストU型水路	B=2500	IP. 2~NO. 2+0. 15	m	1. 378
	B=2100	NO. 2+0. 15~NO. 13+19. 15	= 231. 665	m
		NO. 14+5. 65~IP. 13	= 192. 512	m
			$\Sigma L = 424. 177$	m
目地材	t=5mm	プレキャスト部 6. 522 × 218 2×(平均H+ハンチ)+B	m	1422. 000

U型水路施工数量表

U型水路 B2100 x H1500-2500 x L2000

No.	規格	B (mm)	H (mm)	L (mm)	数量	備考
0	斜切	2500	2500/2300	1378	1個	平面斜切
1,2	短寸	2100	2500/2300	1100	2個	短寸
3	標準	"	2500/2200	2000	1個	標準
4	標準	"	2500/2100	2000	1個	標準
5	標準	"	2500/2000	2000	1個	標準
6	標準	"	2500/1900	2000	1個	標準
7	標準	"	2500/1800	2000	1個	標準
8	標準	"	2500/1700	2000	1個	標準
9,11,27~ 41,43,45~49,51 ~71	標準	"	2500/1600	2000	44個	標準
12,50	短寸	"	"	1000	2個	短寸
14,16,18,22,24	斜切	"	"	1523	5個	平面斜切
15,17,19,23,25	斜切	"	"	1523	5個	平面斜切
13	斜切	"	"	1108	1個	平面斜切
26	斜切	"	"	1121	1個	平面斜切
42	異形	"	"	2000	1個	側壁開口(左岸)□600×550
44	異形	"	"	2000	1個	側壁開口(右岸)□650×550
20	異形	"	"	1523	1個	平面斜切,側壁開口(右岸)□200×550
21	異形	"	"	1523	1個	平面斜切,側壁開口(右岸)□400×550
10	標準	"	2500/1500	2000	1個	標準
72~77,79~ 84,87~91	標準	"	2400/1600	2000	17個	標準
78	異形	"	"	2000	1個	側壁開口(右岸)□600×500
85	異形	"	"	2000	1個	側壁開口(左岸)□400×800
86	異形	"	"	2000	1個	側壁開口(左岸)□500×800
92~96,98~111	標準	"	2300/1600	2000	19個	標準
97	異形	"	"	2000	1個	側壁開口(右岸)□500×500
122,123,126~ 131	標準	"	2200/1800	2000	8個	標準
125	短寸	"	"	1000	1個	短寸
124	短寸	"	"	960	1個	短寸
120	斜切	"	"	1346	1個	平面斜切
121	斜切	"	"	1352	1個	平面斜切
117~119,133	標準	"	2200/1600	2000	4個	標準
112	異形	"	"	1681	1個	平面斜切,側壁開口(右岸)□500×500
132	異形	"	"	1043	1個	縦断斜切(左岸天端寸法/底版寸法)
134	異形	"	"	943	1個	縦断斜切(左岸天端寸法/底版寸法)
115,116,136,137	標準	"	2200/1500	2000	4個	標準
114	短寸	"	"	1000	1個	短寸
113	斜切	"	"	966	1個	平面斜切
135	異形	"	"	1043	1個	縦断斜切(左岸天端寸法/底版寸法)
138	異形	"	"	939	1個	縦断斜切(左岸天端寸法/底版寸法)
139~149	標準	"	2100/1600	2000	11個	標準
151~153,155~ 157,160~189	標準	"	2000/1600	2000	36個	標準
158	斜切	"	"	1641	1個	平面斜切
159	斜切	"	"	1223	1個	平面斜切
150	異形	"	"	2000	1個	側壁開口(右岸)□550×450
154	異形	"	"	2000	1個	側壁開口(右岸)□550×500
192~204	標準	"	1900/1600	2000	13個	標準
191	短寸	"	"	1509	1個	短寸
190	斜切	"	"	1294	1個	平面斜切
205~222	標準	"	1800/1600	2000	18個	標準
223	短寸	"	"	953	1個	短寸
224	斜切	"	"	1459	1個	平面斜切
延長				L=424.177m	合計	225個

※総延長はB2500を含まない。

名称	規格	算定根拠	数量	備考
目地工(継ぎ手部)		6.522x218.0個所	1421.8 m	
		合計	1421.8 m	

側溝工計算書

種 別	細別・規格	算 式	単位	数 量	
調整コンクリート	18-8-40	1号調整コンクリート $\frac{1}{2} \times (0.200 + 0.100) \times 0.200$ $\times 19.268 = 0.578$	m ³		
		2号調整コンクリート $\frac{1}{2} \times (0.200 + 0.100) \times 0.200$ $\times 12.001 = 0.360$	m ³		
		3号調整コンクリート $\frac{1}{2} \times (0.220 + 0.100) \times 0.200$ $\times 10.003 = 0.320$	m ³		
		$\Sigma V = 1.258$	m ³		
		支柱部控除(2mに1本)			
		1号調整コンクリート $\frac{1}{4} \times \pi \times 0.080^2 \times 0.150 \times (19.268$ $/ 2) = 0.007$	m ³		
		2号調整コンクリート $\frac{1}{4} \times \pi \times 0.080^2 \times 0.150 \times (12.001$ $/ 2) = 0.005$	m ³		
		3号調整コンクリート $\frac{1}{4} \times \pi \times 0.080^2 \times 0.160 \times (10.003$ $/ 2) = 0.004$	m ³		
		$\Sigma V = 0.016$	m ³		
		1.258 - 0.016	m ³		
調整コンクリート型枠		1号調整コンクリート $(\frac{1}{2} \times (0.200 + 0.100) \times 19.268)$ $\times 2 = 5.780$	m ²		
		2号調整コンクリート $(\frac{1}{2} \times (0.200 + 0.100) \times 12.001)$ $\times 2 = 3.600$	m ²		
		3号調整コンクリート $(\frac{1}{2} \times (0.220 + 0.100) \times 10.003)$ $\times 2 = 3.201$	m ²		
		$\Sigma A = 12.581$	m ²		

側溝工計算書

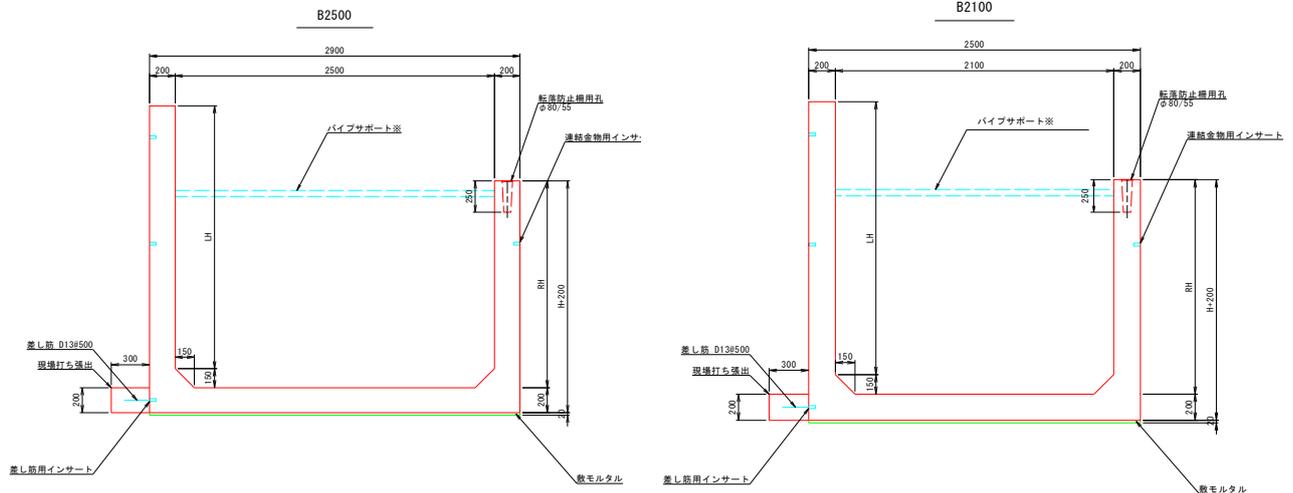
種 別	細別・規格	算 式	単位	数 量
現場打ち張り出し部				
コンクリート	24-12-25	$0.200 \times 0.300 \times 1.378$	m ³	0.083
		$0.200 \times 0.300 \times 231.665$	m ³	13.900
型枠		0.200×1.378	m ²	0.276
		0.200×231.665	m ²	46.333
差し筋	D13@500	$1.378 / 0.500 = 3$	ヶ所	
		$3 \times 0.250 \times 0.995$	kg	0.746
		$231.665 / 0.500 = 464$	ヶ所	
		$464 \times 0.250 \times 0.995$	kg	115.420
透水マット	厚20mm	$1/2 \times (1.850 + 1.050) \times (1.378 + 231.665) = 337.912$	m ²	
		$1/2 \times (2.050 + 1.750) \times (1.378 + 231.665) = 442.782$	m ²	
		$1/2 \times (1.750 + 1.350) \times 192.512 = 298.394$	m ²	
		$1/2 \times (1.350 + 1.050) \times 192.512 = 231.014$	m ²	
		$\Sigma A = 1310.102$	m ²	1310.102
水抜きパイプ	VPφ75 3m ² に1本	$(1/2 \times (1.500 + 2.300) \times (1.378 + 231.665)) / 3 = 148$	ヶ所	
		$(1/2 \times (2.200 + 2.500) \times (1.378 + 231.665)) / 3 = 183$	ヶ所	
		$(1/2 \times (1.500 + 1.800) \times 192.512) / 3 = 106$	ヶ所	
		$(1/2 \times (1.800 + 2.200) \times 192.512) / 3 = 129$	ヶ所	
		$(148 + 183 + 106 + 129) \times 0.200 = 113.200$	m	113.200

側溝工計算書

種 別	細別・規格	算 式	単 位	数 量
水抜き穴保護用ネット	φ75mm用	148 + 183 + 106 + 129 = 566	ヶ所	566
スライドゲート	B2100×H1500		式	1.000
歩行者用横断防止柵	H=800mm		m	457.108
立ち入り防止柵	H=1800mm		m	463.768

プレキャストU型水路 敷モルタル 単位数計算書

10m当り



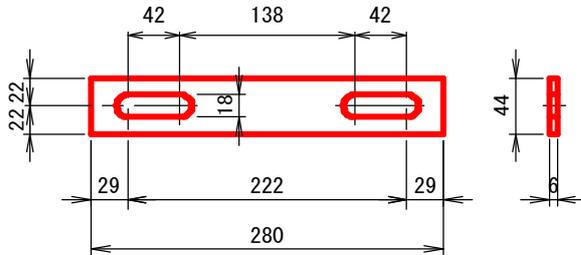
種 別	細別・規格	算 式	単位	数 量	
敷モルタル (B2500)	1 : 3配合	2.900×10.000	10m当り	m^2	29.000
		29.000×0.020		m^3	0.580
		$0.580 \div 10.000 \times 1.378$		m^3	0.080
敷モルタル (B2100)	1 : 3配合	2.500×10.000	10m当り	m^2	25.000
		25.000×0.020		m^3	0.500
		$0.500 \div 10.000 \times 424.177$		m^3	21.209

プレキャストU型水路 連結プレート 単位数量計算書

1組当り

連結プレート詳細図

S=1/5



連結金物材料表

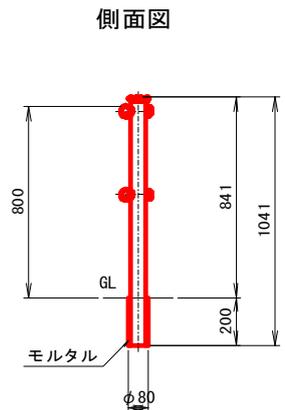
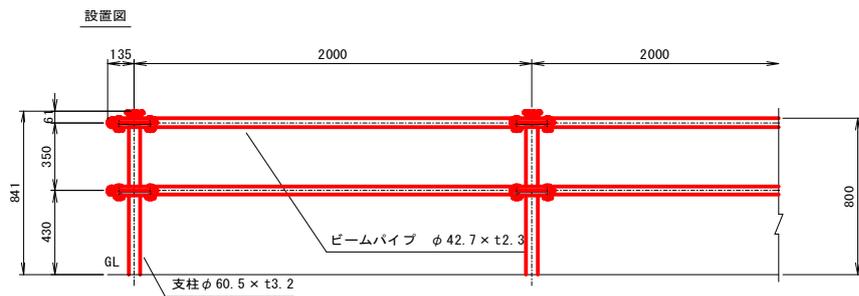
品名	材質	規格・寸法	1組当り	割付当り
連結金物	SS400相当	P L 280x44x6	1	654
ボルト	JIS B 1180	M16x35	2	1308
丸ワッシャー	JIS B 1256	M16 用	2	1308

種別	細別・規格	算式	単位	数量
連結金物	PL 280x44x6 SS400相当		個	1
ボルト	M16x35 JIS B 1180		個	2
丸ワッシャー	M16 用 JIS B 1256		個	2

歩行者用横断防止柵 単位数量計算書

10m当り

歩行者用横断防止柵 S=1:20

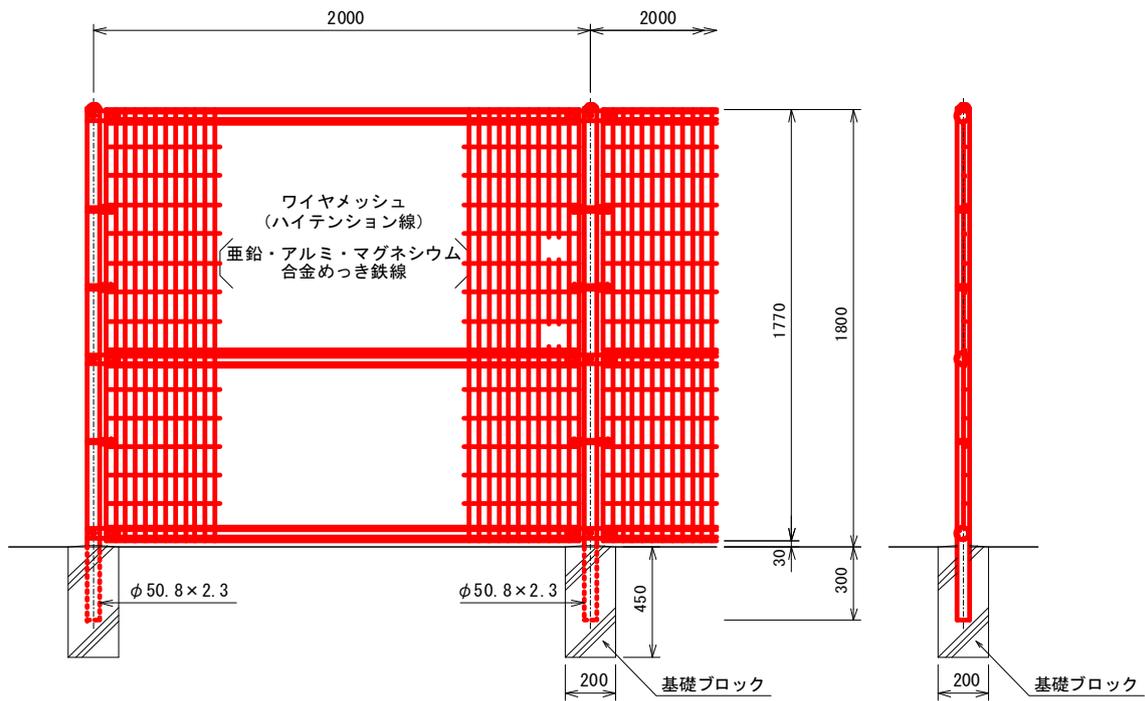


※西側水路の調整コンクリート部は長さ1230mmを1130mmにカットし設置する。

種 別	細別・規格	算 式	単位	数 量
歩行者用横断防止柵	H=0.8m		m	10.000
モルタル	1:3配合	$0.080^2 \times \pi \times 0.200 = 0.004$ $0.004 - (0.0605^2 \times \pi \times 0.200)$ $= 0.002$ 0.002×5	m^3 m^3 m^3	0.010

立ち入り防止柵 単位数計算書

10m当り



種 別	細別・規格	算 式	単 位	数 量
ネットフェンス	H=1.8m	10.000	m	10.000
基礎ブロック	□200×200×450	10.000 / 2.000 = 5.000	個	5

§ 4. 側溝工

(スライドゲート)

数量集計表

(単位:kg)

No	名 称	一 門						機 器 単体品	数 量	全 門 計
		鋼 材			部 品					
		主要部材	副部材	計	主 要	その他	計			
1	扉体	424.7	9.3	434.0	6.8	3.5	10.3	0.0	1	444.3
2	戸当り	364.4	11.2	375.6	0.0	1.6	1.6	0.0	1	377.2
3	開閉装置	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	263.3	1	263.3
4	管理台	167.2	0.0	167.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1	167.2
5	操作台	324.6	0.0	324.6	0.0	3.9	3.9	0.0	1	328.5
6										
7										
8										
9										
10										
	合 計	1280.9	20.5	1301.4	6.8	9.0	15.8	263.3		1580.5

塗装面積・酸洗い面積・亜鉛めっき集計表

No	名 称	一 門				数 量	全 門			
		塗 装 面 積		酸 洗 い 面 積 (㎡)	亜 鉛 め っ き (kg)		塗 装 面 積		酸 洗 い 面 積 (㎡)	亜 鉛 め っ き (kg)
		1 (㎡)	2 (㎡)				1 (㎡)	2 (㎡)		
1	扉体			11.62	0.0	1			11.62	0.0
2	戸当り			9.94	0.0	1			9.94	0.0
3	開閉装置			0.00	0.0	1			0.00	0.0
4	管理台			0.00	167.2	1			0.00	167.2
5	操作台			0.00	324.6	1			0.00	324.6
6										
7										
8										
9										
10										
	合 計			21.56	491.8				21.56	491.8

戸当り 総延長 9.118 (m)

扉体 鋼材 主要部材

スライドゲート 2100×1500

No	名称	材質	規格	寸法	単位質量	単位	数量	質量 (kg)	塗装 (㎡)	酸洗 (㎡)	めっき (kg)
1	スキンプレート	SUS304	PL9	2.150*1.460	71.370	kg/㎡	1	224.0		6.28	
2	上部主桁	SUS304	PLC125*65*9	2.182	16.910	kg/㎡	1	36.9		0.94	
3	主桁	SUS304	PLZ125*65*9	2.182	16.910	kg/㎡	2	73.8		1.86	
4	側部縦桁	SUS304	PLC125*65*9	1.475	16.910	kg/㎡	2	49.9		1.26	
5	中間縦桁	SUS304	PL9	0.116*1.352	71.370	kg/㎡	2	22.4		0.63	
6	中間縦桁	SUS304	PL9	0.116*0.096	71.370	kg/㎡	2	1.6		0.04	
7	支圧材	SUS304	FB30*6	0.100	1.427	kg/m	4	0.6			
8	ゴム押え板	SUS304	FB40*9	1.485	2.854	kg/m	2	8.5		0.24	
9	ゴム押え板	SUS304	FB50*9	1.960	3.568	kg/m	1	7.0		0.20	
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
備考							小計	424.7	0.00	11.45	0.0
							合計				

扉体 鋼材 副部材

スライドゲート 2100×1500

No	名称	材質	規格	寸法	単位 質量	単位 数量	質量 (kg)	塗装 (㎡)	酸洗 (㎡)	めっき (kg)	
1	ガイド	SUS304	FB100*12	0.045	9.516	kg/m	4	1.7			
2	ガイド	SUS304	RBφ10	0.030	0.623	kg/m	4	0.1			
3	ゴム受け	SUS304	FB40*9	0.025	2.854	kg/m	2	0.1			
4	ブラケット	SUS304	PL12	0.220*0.100	95.160	kg/㎡	1	2.1	0.04		
5	ブラケット	SUS304	PL9	0.050*0.038	71.370	kg/㎡	2	0.3	0.01		
6	ブラケット	SUS304	PL12	0.125*0.100	95.160	kg/㎡	2	2.4	0.05		
7	ピン	SUS304	RBφ25	0.140	3.890	kg/m	1	0.5	0.01		
8	補強材	SUS304	PL9	0.116*0.250	71.370	kg/㎡	1	2.1	0.06		
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
備考						小計		9.3	0.00	0.17	0.0
						合計					

扉体

部品

主要部材

スライドゲート 2100×1500

No	名称	材質	規格	寸法	単位 質量	単位	数量	質量 (kg)	塗装 (㎡)	酸洗 (㎡)	めっき (kg)
1	水密ゴム	合成ゴム	平型8t	0.125*1.500	12.800	kg/㎡	2	4.8			
2	水密ゴム	合成ゴム	J型15-65	1.960	1.000	kg/m	1	2.0			
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
備考						小計		6.8	0.00	0.00	0.0
						合計					

扉体 部品 その他

スライドゲート 2100×1500

No	名称	材質	規格	寸法	単位 質量	単位	数量	質量 (kg)	塗装 (㎡)	酸洗 (㎡)	めっき (kg)
1	六角B,N,PW	SUS304	M10*50		0.052	kg/個	53	2.8			
2	六角B,N,PW,SW	SUS304	M20*60		0.310	kg/個	2	0.6			
3	平座金	SUS304	M24		0.034	kg/個	2	0.1			
4	割ピン	SUS304	φ6		0.016	kg/個	2	0.0			
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
備考						小計		3.5	0.00	0.00	0.0
						合計		444.3	0.00	11.62	0.0

戸当り 鋼材 主要部材

スライドゲート 2100×1500

No	名称	材質	規格	寸法	単位 質量	単位 数量	質量 (kg)	塗装 (㎡)	酸洗 (㎡)	めっき (kg)	
1	側部戸当り	SUS304	PLL100*75*9	3.500	11.200	kg/㎡	4	156.8	4.90		
2	膜板	SUS304	PL9	0.310*3.150	71.370	kg/㎡	2	139.4	3.91		
3	膜板	SUS304	PL9	0.474*0.350- 1/2*0.164*0.200	71.370	kg/㎡	2	21.3	0.60		
4	下部戸当り	SUS304	PL6	0.075*2.050	47.580	kg/㎡	1	7.3	0.15		
5	下部戸当り	SUS304	PL6	0.140*0.310	47.580	kg/㎡	2	4.1	0.09		
6	下部戸当り桁	SS400	H125*60*6*8	2.100	13.200	kg/m	1	27.7			
7	下部戸当り桁	SS400	C125*65*6	0.290	13.400	kg/m	2	7.8			
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
備考						小計		364.4	0.00	9.65	0.0
						合計					

戸当り 鋼材 副部材

スライドゲート 2100×1500

No	名称	材質	規格	寸法	単位 質量	単位	数量	質量 (kg)	塗装 (㎡)	酸洗 (㎡)	めっき (kg)
1	管理台取付板	SUS304	PL9	0.474*0.185- 0.160*0.100	71.370	kg/㎡	2	10.2		0.29	
2	アンカー	SUS304	RBφ13	0.060	1.050	kg/m	16	1.0			
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
備考						小計		11.2	0.00	0.29	0.0
						合計					

戸当り 部品 その他

スライドゲート 2100×1500

No	名 称	材 質	規 格	寸 法	単 位 質量	単 位	数 量	質 量 (kg)	塗 装 (㎡)	酸 洗 (㎡)	めっき (kg)
1	六角B,N,PW,SW	SUS304	M16*45		0.163	kg/個	10	1.6			
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
備 考						小 計		1.6	0.00	0.00	0.0
						合 計		377.2	0.00	9.94	0.0

開閉装置

機器単体品

スライドゲート 2100×1500

No	名 称	材 質	規 格	寸 法	単位 質量	単位	数 量	質 量 (kg)	塗 装 (㎡)	酸 洗 (㎡)	めっき (kg)
1	開閉装置		SGH-2000HS		214.000	kg/式	1	214.0			
2	軸継手	SCS13	JT-07027		3.100	kg/式	1	3.1			
3	ラック(揚程内)	SUS304	RI-05019	2.470	18.700	kg/m	1	46.2			
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
備 考							小 計	263.3	0.00	0.00	0.0
							合 計	263.3	0.00	0.00	0.0

管理台

鋼材

スライドゲート 2100×1500

No	名称	材質	規格	寸法	単位 質量	単位	数量	質量 (kg)	塗装 (㎡)	酸洗 (㎡)	めっき (kg)
1	主桁	SS400	C150*75*9	2.470	24.000	kg/m	2	118.6			118.6
2	主桁	SS400	C150*75*9	0.324	24.000	kg/m	2	15.6			15.6
3	開閉装置取付桁	SS400	C150*75*9	0.324	24.000	kg/m	2	15.6			15.6
4	開閉装置取付板	SS400	PL12	0.460*0.402	94.200	kg/m	1	17.4			17.4
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
備考						小計		167.2	0.00	0.00	167.2
						合計		167.2	0.00	0.00	167.2

操作台

鋼材

スライドゲート 2100×1500

No	名称	材質	規格	寸法	単位 質量	単位	数量	質量 (kg)	塗装 (㎡)	酸洗 (㎡)	めっき (kg)
1	主桁	SS400	C100*50*5	2.436	9.360	kg/m	2	45.6			45.6
2	横桁	SS400	L50*50*6	0.770	4.430	kg/m	4	13.6			13.6
3	床板	SS400	CPL6	0.860*2.436	48.700	kg/m ²	1	102.0			102.0
4	操作台取付板	SS400	PL9	0.050*0.110	70.650	kg/m ²	4	1.6			1.6
5	補強材	SS400	PL6	0.045*0.085	47.100	kg/m ²	6	1.1			1.1
6	防護柵	STKR400	□50*50*3.2	1.091	4.500	kg/m	2	9.8			9.8
7	防護柵	STKR400	□50*50*3.2	1.041	4.500	kg/m	1	4.7			4.7
8	防護柵	STKR400	□50*50*3.2	2.326	4.500	kg/m	1	10.5			10.5
9	防護柵	STKR400	□50*50*3.2	1.088	4.500	kg/m	2	9.8			9.8
10	防護柵	SS400	FB25*6	0.875	1.180	kg/m	14	14.5			14.5
11	防護柵	SS400	PL9	0.080*0.150	70.650	kg/m ²	3	2.5			2.5
12	タラップ	SGP	32A	3.062	3.380	kg/m	2	20.7			20.7
13	タラップ	SS400	RB22	0.257	2.980	kg/m	2	1.5			1.5
14	タラップ	SS400	RB22	0.457	2.980	kg/m	3	4.1			4.1
15	タラップ	SS400	FB50*9	1.095	3.530	kg/m	1	3.9			3.9
16	取付材	SS400	C100*50*5	1.190	9.360	kg/m	2	22.3			22.3
17	取付材	SS400	PL9	0.300*1.180	70.650	kg/m ²	2	50.0			50.0
18	取付材	SS400	PL6	0.045*0.085	47.100	kg/m ²	4	0.7			0.7
19	取付材	SS400	L65*65*6	0.970	5.910	kg/m	1	5.7			5.7
20											
備考						小計		324.6	0.00	0.00	324.6
						合計					

操作台 部品

スライドゲート 2100×1500

No	名称	材質	規格	寸法	単位 質量	単位	数量	質量 (kg)	塗装 (㎡)	酸洗 (㎡)	めっき (kg)
1	六角B,N,PW,SW	SUS304	M16*50		0.170	kg/個	4	0.7			
2	六角B,N,PW,SW	SUS304	M16*45		0.163	kg/個	4	0.7			
3	六角B,N,PW,SW	SUS304	M12*35		0.074	kg/個	2	0.1			
4	六角B,N,PW,SW	SUS304	M12*45		0.082	kg/個	2	0.2			
5	六角B,N,SW,TW5度	SUS304	M16*45		0.163	kg/個	4	0.7			
6	六角B,N,SW,TW5度	SUS304	M12*45		0.082	kg/個	6	0.5			
7	六角B,N,PW,SW	SUS304	M12*45		0.082	kg/個	6	0.5			
8	六角B,N,PW,SW	SUS304	M12*45		0.082	kg/個	2	0.2			
9	六角穴付ボタンB ,N,TW5度	SUS304	M8*30		0.025	kg/個	6	0.2			
10	六角穴付ボタンB ,N	SUS304	M8*30		0.025	kg/個	4	0.1			
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
備考						小計		3.9	0.00	0.00	0.0
						合計		328.5	0.00	0.00	324.6

§ 5. 現場打ち水路工

現場打ち水路工数量集計表

種別	規格	単位	1号水路工	2号水路工	3号水路工	4号水路工	5号水路工	6号水路工	合計
コンクリート	24-12-25	m ³	30.303	20.768	20.540	9.650	15.822	15.091	112.174
型枠	無筋・鉄筋型枠	m ²	82.838	69.003	70.086	33.553	52.745	49.542	357.767
透水マット	厚20mm	m ²	16.047	20.150	22.817	10.028	15.655	19.705	104.402
水抜きパイプ	VPφ75	m	2.354	3.467	3.994	1.584	2.735	2.450	16.584
水抜き穴保護用ネット	φ75mm用	ヶ所	6	9	10	4	7	7	43
足場工	枠組足場	掛m ²	38.319	48.100	53.544	16.585	25.775	24.206	206.529
支保工	パイプサポート	空m ³	5.753	—	—	—	—	—	5.753
鉄筋	SD345 D13	kg	1832	862	1215	597	859	860	6225
	SD345 D16	kg	400	326	—	—	—	—	726
	SD345 D19	kg	101	—	—	—	—	—	101
	合計	kg	2333	1188	1215	597	859	860	7052
遮水矢板	鋼矢板Ⅱ型 L=2.0m	枚	—	42	—	—	—	—	42

現場打ち水路工計算書

種 別	細別・規格	算 式	単 位	数 量
西側1号水路工	コンクリート	<p>場内側壁 $V=2.50 \times 0.40 \times 1/2 \times (6.458+0.603+6.496+0.641)=$ 7.099</p> <p>場内ハンチ $V=1/2 \times 0.15 \times 0.15 \times (6.496+0.641)=$ 0.080</p> <p>場外側壁 $V=1.60 \times 0.40 \times 1/2 \times (6.695+0.840+6.733+0.877) -$ $(1.00 \times 4.00 - 0.15 \times 0.15 \times 2) \times 0.40=$ 3.264</p> <p>場外ハンチ $V=1/2 \times 0.15 \times 0.15 \times (2.391+0.604+0.840)=$ 0.043</p> <p>水路部底版 $V=2.90 \times 0.40 \times 1/2 \times (6.458+0.603+6.733+0.877)=$ 8.509</p> <p>暗渠部 $V=(1/2 \times 2.684 \times 7.185 - 1/2 \times 0.937 \times 0.350) \times 1.800 -$ $(1.50 \times 1.00 - 0.15 \times 0.15 \times 2) \times 1/2 \times (2.099 \times 2 + 3.710)=$ 11.308</p>	m ³	30.303
	型枠	<p>場内側壁 $A=2.90 \times (6.458+0.603) + 2.35 \times (6.496+0.641)=$ 37.249</p> <p>場内ハンチ $A=0.212 \times (6.496+0.641)=$ 1.513</p> <p>場外側壁 $A=2.35 \times (6.695+0.840) + 0.20 \times 6.773 + 2.90 \times 0.877=$ 21.605</p> <p>場外ハンチ $A=0.212 \times (2.391+0.604+0.840)=$ 0.813</p> <p>暗渠部側壁 $A=(0.70+0.212 \times 2) \times (2.099 \times 2 + 3.710)=$ 8.889</p> <p>暗渠部頂版 $A=1.20 \times 1/2 \times (2.099 \times 2 + 3.710)=$ 4.745</p> <p>暗渠部開口 $A=(0.70 \times 2 + 0.212 \times 4 + 3.70) \times 0.40=$ 2.379</p> <p>妻型枠 $A=\{(2.50+2.90+1.60) \times 0.40 + 0.15 \times 0.15\} \times 2=$ 5.645</p>		

現場打ち水路工計算書

種 別	細別・規格	算 式	単位	数 量	
西側1号水路工	足場工	$A=2.90 \times (6.458+0.603)+2.50 \times (6.496+0.641)=$	掛 m^2	38.319	
	支保工	$V=(1.50 \times 1.00-0.15 \times 0.15 \times 2) \times 1/2 \times (2.099 \times 2+3.710)=$	空 m^3	5.753	
	鉄筋	配筋図鉄筋表よ D13 D13 932+706+194 D16 377+23 D19	kg kg kg	1832 400 101	
西側2号水路工 (水門)	コンクリート	側壁 $V=(2.20+1.80) \times 0.40 \times 6.500=$	10.400	20.768	
		ハンチ $V=1/2 \times 0.15 \times 0.15 \times (3.245+0.500+0.945) \times 2=$	0.106		
		底板 $V=2.90 \times 0.60 \times 6.50=$	11.310		
		カットオフ $V=1/2 \times (0.50+0.70) \times 0.20 \times (2.90 \times 2+5.30 \times 2)=$	1.968		
		戸当り控除 $V=-\{0.168 \times (2.20+1.80)+0.131 \times (2.10+0.168 \times 2)\}=$	-0.991		
		管渠控除 $V=-1/4 \times \pi \times 0.30^2 \times 0.40 \times 2=$	-0.057		
		型枠	側壁外面 $A=(2.80+2.40) \times 6.50=$		27.300
		側壁内面 $A=(2.05+1.65) \times 6.50+(2.20+1.80) \times (1.310+0.500)=$	31.290		
		ハンチ $A=0.212 \times (3.245+0.500+0.945) \times 2=$	1.989		
		戸当り箱抜き $A=0.168 \times (2.20+1.80) \times 2+0.131 \times (2.10+0.168 \times 2) \times 2=$	1.982		
		妻型枠 $A=\{(2.20+1.80) \times 0.40+2.90 \times 0.60+0.15 \times 0.15\} \times 2=$	6.725		
		管渠控除 $A=-1/4 \times \pi \times 0.30^2 \times 4=$	-0.283		
		足場工	$A=(2.80+2.20+2.40) \times 6.50=$		掛 m^2
鉄筋	配筋図鉄筋表より D13 D16	kg kg	862 326		

現場打ち水路工計算書

種 別	細別・規格	算 式	単位	数 量
西側2号水路工 (水門)	遮水矢板	鋼矢板Ⅱ型 L=2.0m	枚	42
西側3号水路工	コンクリート	場内側壁 $V=2.20 \times 0.40 \times 1/2 \times (1.056+5.118+1.729+1.131+5.173+1.639)=$ 6.972 場内ハンチ $V=1/2 \times 0.15 \times 0.15 \times (1.131+5.173+1.639)=$ 0.089 場外側壁 $V=1.60 \times 0.40 \times 1/2 \times (1.523+5.096+1.170+1.598+5.082+1.081)=$ 4.976 場外ハンチ $V=1/2 \times 0.15 \times 0.15 \times (1.523+5.096+1.170-1.616)=$ 0.069 底板 $V=2.90 \times 0.40 \times 7.868=$ 9.127 函渠控除 $V=- (1.616 \times 1.100 - 0.150 \times 0.150 \times 2) \times 0.40=$ -0.693	m ³	20.540
	型枠	場内側壁 $A=2.60 \times (1.056+5.118+1.729)+2.05 \times (1.131+5.173+1.639)=$ 36.831 場内ハンチ $A=0.212 \times (1.131+5.173+1.639)=$ 1.684 場外側壁 $A=2.00 \times (1.598+5.082+1.081)+1.45 \times (1.523+5.096+1.170)=$ 26.816 場外ハンチ $A=0.212 \times (1.523+5.096+1.170-1.616)=$ 1.309 暗渠部開口 $A=(0.80 \times 2+0.212 \times 4+1.316) \times 0.40=$ 1.506 妻型枠 $A=\{(2.20+2.90+1.60) \times 0.40+0.15 \times 0.15\} \times 2=$ 5.405 函渠控除 $A=- (1.616 \times 1.100 - 0.150 \times 0.150 \times 2) \times 2=$ -3.465	m ²	70.086
	足場工	$A=2.60 \times (1.056+5.118+1.729)+2.20 \times (1.131+5.173+1.639)+2.00 \times (1.598+5.082+1.081)=$	掛m ²	53.544
	鉄筋	配筋図鉄筋表より D13	kg	1215

現場打ち水路工計算書

種 別	細別・規格	算 式	単位	数 量	
西側4号水路工	コンクリート 型枠	$V = \{ (1.90 + 2.90 + 1.60) \times 0.40 + 0.15 \times 0.15 \} \times 3.857 - (0.80 \times 1.00 - 0.15 \times 0.15) \times 0.40$	m ³	9.650	
		側壁 $A = (2.30 + 2.00 + 1.75 + 1.45) \times 3.857 =$	28.928		
		暗渠部開口 $A = (0.65 \times 2 + 0.212 \times 2 + 0.70) \times 0.40 =$	0.970		
		妻型枠 $A = \{ (1.90 + 2.90 + 1.60) \times 0.40 + 0.15 \times 0.15 \} \times 2 =$	5.165		
	函渠控除 $A = - (0.80 \times 1.00 - 0.150 \times 0.150) \times 2 =$	-1.510	m ²	33.553	
	足場工 $A = 3.857 \times (2.30 + 2.00)$		掛m ²	16.585	
	鉄筋 配筋図鉄筋表より D13		kg	597	
西側5号水路工	コンクリート 型枠	側壁平均高 場内h=1.85m 場外h=1.685m			
		場内側壁 $V = (1.85 \times 0.40 + 1/2 \times 0.15 \times 0.15) \times 6.018 =$	4.521		
		場外側壁 $V = (1.685 \times 0.40 + 1/2 \times 0.15 \times 0.15) \times 5.868 =$	4.021		
		底版 $V = 2.90 \times 0.40 \times 1/2 \times (6.018 + 5.868) + 0.20 \times 0.40 \times 1/2 \times (1.995 \times 2 + 0.150) =$	7.308		
		管渠控除 $V = -1/4 \times \pi \times 0.30^2 \times 0.40 =$	-0.028	m ³	15.822
		場内側壁 $A = (2.25 + 1.70 + 0.212) \times 6.018 =$	25.047		
	場外側壁 $A = (2.085 + 1.535 + 0.212) \times 5.868 =$	22.486			
	妻型枠 $A = \{ (1.85 + 3.10 + 1.685) \times 0.40 + 0.15 \times 0.15 \} \times 2 =$	5.353			
	管渠控除 $A = -1/4 \times \pi \times 0.30^2 \times 2 =$	-0.141	m ²	52.745	
	足場工 $A = 6.018 \times 2.25 + 5.868 \times 2.085$		掛m ²	25.775	
鉄筋 配筋図鉄筋表より D13		kg	859		

現場打ち水路工計算書

種 別	細別・規格	算 式	単位	数 量
西側6号水路工	コンクリート	側壁平均高 場内h=1.81m 場外h=1.685m		
		場内側壁 $V=(1.81 \times 0.40 + 1/2 \times 0.15 \times 0.15) \times 5.568=$	4.094	
		場外側壁 $V=(1.685 \times 0.40 + 1/2 \times 0.15 \times 0.15) \times 5.708=$	3.911	
		底版 $V=2.90 \times 0.40 \times 1/2 \times (5.568+5.708)+$ $0.20 \times 0.40 \times 1.50 + 0.40 \times 0.40 \times 1/2 \times (3.068+3.208)=$	7.162	
		管渠控除 $V=-1/4 \times \pi \times (0.20^2+0.45^2) \times 0.40=$	-0.076	m ³
		型枠		
		場内側壁 $A=(2.21+1.66+0.212) \times 5.568=$	22.729	
		場外側壁 $A=(2.085+1.535+0.212) \times 5.708=$	21.873	
		妻型枠 $A=\{(1.81+3.10+1.685) \times 0.40 + 0.15 \times 0.15\} \times 2=$	5.321	
		管渠控除 $A=-1/4 \times \pi \times (0.20^2+0.45^2) \times 2=$	-0.381	m ²
足場工	$A=5.568 \times 2.21 + 5.708 \times 2.085$	掛m ²	24.206	
鉄筋	配筋図鉄筋表より D13	kg	860	
透水マット	厚20mm	1号水路工 $A=2.050 \times 7.336 + 1.150 \times 0.877=$	m ²	16.047
		2号水路工 $A=(1.750+1.350) \times 6.500=$	m ²	20.150
		3号水路工 $A=(1.750+1.150) \times 7.868=$	m ²	22.817
		4号水路工 $A=(1.450+1.150) \times 3.857=$	m ²	10.028
		5号水路工 $A=(1.400+1.235) \times 5.941=$	m ²	15.655

現場打ち水路工計算書

種 別	細別・規格	算 式	単 位	数 量
水抜きパイプ	VP φ 75 3m ² に1本	6号水路工 $A=(1.810+1.685) \times 5.638=$	m ²	19.705
		1号水路工 $L=(2.500 \times 7.061/3) \times 0.400 =$	m	2.354
		2号水路工 $L=((1.800 \times 6.500+2.200 \times 6.500) /3) \times 0.400=$	m	3.467
		3号水路工 $L=((2.200 \times 7.973+1.600 \times 7.761)/3) \times 0.400=$	m	3.994
		4号水路工 $L=((1.900 \times 3.830+1.600 \times 2.878)/3) \times 0.400=$	m	1.584
		5号水路工 $L= ((1.850 \times 6.018+1.685 \times 5.568)/3) \times 0.400=$	m	2.735
水抜き穴保護用ネット	φ 75mm用	6号水路工 $L=((1.810 \times 5.568+1.685 \times 4.925)/3) \times 0.400=$	m	2.450
		1号水路工 $L=2.500 \times 7.061/3 =$	ヶ所	6.000
		2号水路工 $L=(1.800 \times 6.500+2.200 \times 6.500) /3=$	ヶ所	9.000
		3号水路工 $L=(2.200 \times 7.973+1.600 \times 7.761)/3=$	ヶ所	10.000
		4号水路工 $L=(1.900 \times 3.830+1.600 \times 2.878)/3=$	ヶ所	4.000
		5号水路工 $L= (1.850 \times 6.018+1.685 \times 5.568)/3=$	ヶ所	7.000
		6号水路工 $L=(1.810 \times 5.568+1.685 \times 4.925)/3=$	ヶ所	7.000

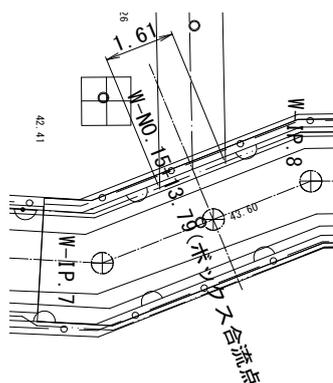
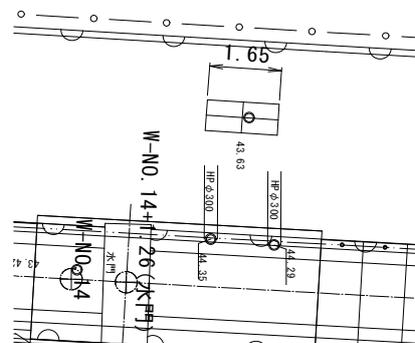
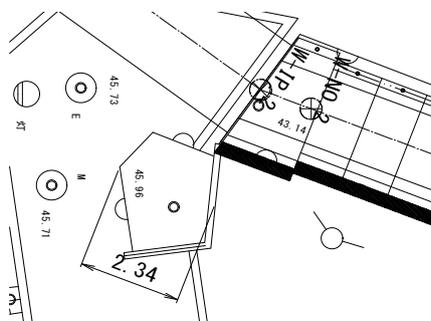
§ 6. 構造物撤去復旧工

構造物撤去復旧工数量集計表

種別	規格	単位	合計
撤去 既設水路工	無筋コンクリート	m ³	1331.600
撤去 既設擁壁	鉄筋コンクリート	m ³	5.148
撤去 既設集水桝	鉄筋コンクリート	m ³	3.630
運搬処理工	コンクリート殻、無筋	m ³	1331.600
	コンクリート殻、鉄筋	m ³	8.778
撤去 既設スライドゲート	スライドゲート	式	1.000
撤去 横断防止柵	H650	m	457.108
撤去 立入防止柵	H1200	m	463.768
復旧 集水桝コンクリート	24-12-25	m ³	3.630
復旧 流入ボックスコンクリート	24-12-25	m ³	0.322

構造物撤去復旧工計算書

種 別	細別・規格	算 式	単位	数 量
無筋コンクリート 水路工 取壊し撤去		土量計算書参照	m ³	1331.600
鉄筋コンクリート 擁壁 取壊し撤去		IP. 2付近 2.200 × 2.34	m ³	5.148
鉄筋コンクリート 集水樹 取壊し撤去 復旧		NO. 14付近 2.200 × 1.65 同上	m ³	3.630
			m ³	3.630
鉄筋コンクリート 流入ボックス 復旧		IP. 7付近 0.200 × 1.61	m ³	0.322
既設スライドゲート 撤去		NO. 14+1.26	式	1.000
既設横断防止柵 撤去	H=650	場外側	m	457.108
既設立入防止柵 撤去	H=1200	場内側	m	463.768



§ 7. 仮設工

仮設工数量集計表

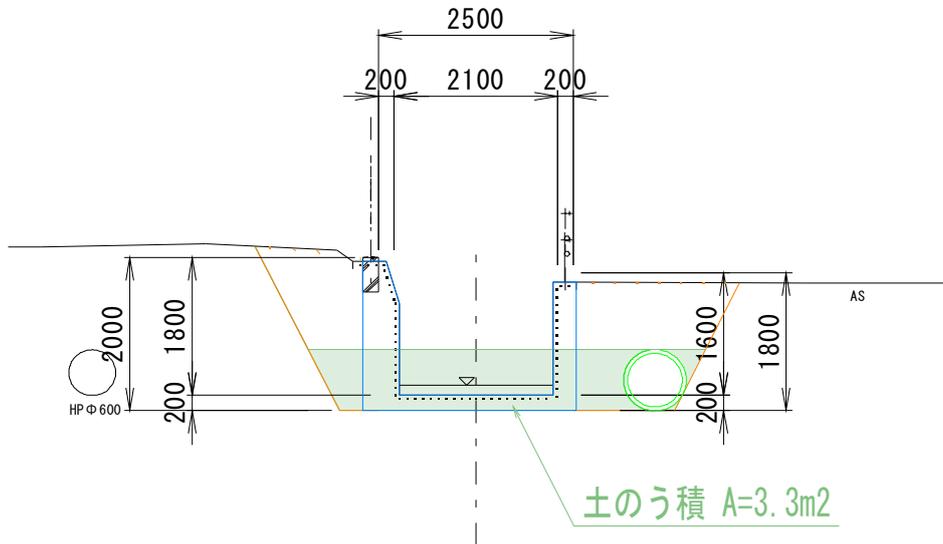
種別	規格	単位	合計
高密度ポリエチレン管	φ700、内面平滑	m	483.232
土のう積	小口並べ	m ²	6.600
ポンプ排水	作業時排水、排水量40m ³ /h未満	式	1.000

仮設工計算書

種 別	細別・規格	算 式	単 位	数 量	
仮設工 仮水路工	高密度ポリエチレン管 φ 700 内面平滑	仮水路設置区間			
		IP. 2~NO. 26			
		L = 1.232 + 480.000	= 481.232	m	
		L = 下流側取付	= 1.000	m	
		L = 上流側取付	= 1.000	m	
		L	合計	m	483.232
		土のう積	IP. 2		
		小口並べ	A	= 3.300	m ²
			NO. 26		
			A	= 3.300	m ²
	A	合計	m ²	6.600	
水替工	ポンプ排水	作業時排水、排水量40m3/h未満	式	1	

土のう積 単位数量計算書

1箇所当り



※暗渠管 (HP φ600) の管位置は想定であり、掘削作業等に当たっては注意すること。

種 別	細別・規格	算 式	単 位	数 量
土のう積	小口並べ	CAD計測による	m ²	3.300

数量計算書

(南側水路)

----- 目 次 -----

§ 1.	数 量 総 括 表	-----	1
§ 2.	河 川 土 工	-----	5
§ 3.	地 盤 改 良 工	-----	13
§ 4.	側 溝 工	-----	16
§ 5.	場 所 打 ち 水 路 工	-----	24
§ 6.	構 造 物 撤 去 復 旧 工	-----	27
§ 7.	仮 設 工	-----	30

§ 1. 数量総括表

数量総括表 (1)

工種	種別	細別	規格	単位	設計数量	計上数量	備考
河川土工	掘削工	土砂		m ³	13.4	10	
	盛土工	路体(築堤)盛土	2.5m未満	m ³	27.3	30	
			2.5m以上4.0m未満	m ³	-	-	
			4.0m以上	m ³	-	-	
	残土処理工	購入土	土砂、ルーズ	m ³	(453.7)	(450)	不足土
作業土工	床掘	土砂	土砂	m ³	1089.3	1090	
	埋戻し		4m以上	m ³	-	-	
			1m以上4m未満	m ³	1305.4	1310	
			1m未満	m ³	-	-	
地盤改良工	固結工	中層混合処理工		m ³	848.1	850	
		セメント系固化材	特殊土用	t	84.800	85	
水路工	側溝工	プレキャストU型水路	B=1100	m	232.924	233	
		敷モルタル	1:3配合	m ³	6.988	7	
		連結プレート		組	399	399	
		目地材	t=5mm	m	468.000	468	
		場所打ち張り出し部コンクリート	24-12-25	m ³	13.975	14	
		同上型枠	無筋・鉄筋型枠	m ²	46.585	47	
		差し筋	D13@500、L=250	kg	115.918	116	

数量総括表 (2)

工種	種別	細別	規格	単位	設計数量	計上数量	備考
		透水マット	厚20mm	m ²	628.894	629	
		水抜きパイプ	VPφ75	m	56.000	56	
		水抜き穴保護用ネット	φ75mm用	ヶ所	280	280	
	防止柵工	ガードレール基礎	BC-800 H=800	m	235.912	236	
		ガードパイプ	Gp-C-2B	m	235.912	236	
		立入防止柵	H=1800	m	236.476	236	
	場所打ち水路工	鉄筋コンクリート	24-12-25	m ³	7.503	8	
		同上型枠	無筋・鉄筋型枠	m ²	31.963	32	
		鉄筋	SD345 D13	t	0.477	0.477	
		透水マット	厚20mm	m ²	9.413	9	
		水抜きパイプ	VPφ75	m	1.650	2	
		水抜き穴保護用ネット	φ75mm用	ヶ所	5	5	
	足場工	枠組足場	H=2.0m以上	掛m ²	16.203	20	
	構造物撤去復旧工	既設構造物取壊し	無筋コンクリート	m ³	589.5	590	水路工
		既設スライドゲート		式	1	1	
		既設防護柵(ガードパイプ)	Gp-C-2B、H800	m	235.9	236	
		既設立入防止柵	H1200	m	236.5	236	
		舗装版切断	アスファルト舗装版、厚t=5cm	m	235.9	236	
		舗装版破砕	アスファルト舗装版、厚t=5cm	m ²	316.1	316	

§ 2. 河川土工

土工集計

種 別		単 位	合 計
掘 削	土砂	m ³	13.4
盛 土	2.5m未満	m ³	27.3
	2.5m以上4.0m未満	m ³	-
	4.0m以上	m ³	-
床 掘	土砂	m ³	1089.3
埋戻し	4m以上	m ³	-
	1m以上4m未満	m ³	1305.4
	1m未満	m ³	-

土量配分表

掘削工 (土砂)				(m3)
名称	掘削	床掘	計	
河川土工	13.4	1089.3		1102.7
計	13.4	1089.3		

1332.7/0.90= 1480.8

盛土工				(m3)
名称	盛土	埋戻し	計	
河川土工	27.3	1305.4		1332.7
計	27.3	1305.4		

1102.7-1480.8= -378.1 不足土(地山)
 -378.1 × 1.20 = -453.7 不足土(ルーズ)

購入土			(m3)
名称	土質	計	
購入土	土砂	-453.7	
計		-453.7	

土量計算書 (その1)

南側

測点	単距離	掘削土砂 (m ³)			床掘土砂 (m ³)			埋戻し 最大埋戻し幅1m以上4m未満 (m ³)			備考
		断面積	平均	数量	断面積	平均	数量	断面積	平均	数量	
S-IP.1	-	0.1	-	-	5.2	-	-	7.4	-	-	
S-NO.1	6.75	0.1	0.10	0.7	5.2	5.20	35.1	6.7	7.05	47.6	
S-IP.2	5.30	0.1	0.10	0.5	4.8	5.00	26.5	6.2	6.45	34.2	
S-NO.2	14.70	0.0	0.05	0.7	4.8	4.80	70.6	6.0	6.10	89.7	
S-NO.3	20.00	0.1	0.05	1.0	4.9	4.85	97.0	5.9	5.95	119.0	
S-NO.4	20.00	0.0	0.05	1.0	4.5	4.70	94.0	5.7	5.80	116.0	
S-NO.5	20.00	0.0	0.00	0.0	4.7	4.60	92.0	5.8	5.75	115.0	
S-NO.6	20.00	0.0	0.00	0.0	4.7	4.70	94.0	5.7	5.75	115.0	
S-NO.7	20.00	0.0	0.00	0.0	4.6	4.65	93.0	5.4	5.55	111.0	
S-NO.7+14.37	14.37	0.1	0.05	0.7	4.6	4.60	66.1	5.5	5.45	78.3	
S-NO.8	5.63	0.0	0.05	0.3	4.5	4.55	25.6	5.4	5.45	30.7	
S-NO.9	20.00	0.1	0.05	1.0	4.6	4.55	91.0	5.1	5.25	105.0	
S-NO.10	20.00	0.2	0.15	3.0	4.5	4.55	91.0	5.1	5.10	102.0	
S-NO.11	20.00	0.1	0.15	3.0	4.2	4.35	87.0	4.8	4.95	99.0	
S-NO.12	20.00	0.0	0.05	1.0	4.3	4.25	85.0	4.8	4.80	96.0	
S-NO.12+9.19	9.19	0.1	0.05	0.5	4.7	4.50	41.4	5.4	5.10	46.9	
合計	235.940			13.4			1089.3			1305.4	

土量計算書 (その2)

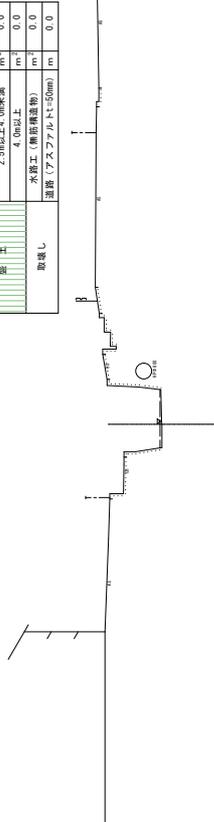
南側

測点	単距離	盛土 2.5m未満 (m ³)			既設コンクリート取壊し (m ³)			アスファルト舗装取り壊し (m ²)			備考
		断面積	平均	数量	断面積	平均	数量	延長	平均	数量	
S-IP.1	-	0.2	-	-	3.4	-	-	1.8	-	-	
S-NO.1	6.75	0.1	0.15	1.00	2.9	3.15	21.30	1.6	1.70	11.50	
S-IP.2	5.30	0.1	0.10	0.50	2.7	2.80	14.80	1.5	1.55	8.20	
S-NO.2	14.70	0.1	0.10	1.50	2.7	2.70	39.70	1.5	1.50	22.10	
S-NO.3	20.00	0.1	0.10	2.00	2.7	2.70	54.00	1.3	1.40	28.00	
S-NO.4	20.00	0.1	0.10	2.00	2.7	2.70	54.00	1.5	1.40	28.00	
S-NO.5	20.00	0.2	0.15	3.00	2.6	2.65	53.00	1.5	1.50	30.00	
S-NO.6	20.00	0.1	0.15	3.00	2.5	2.55	51.00	1.4	1.45	29.00	
S-NO.7	20.00	0.1	0.10	2.00	2.6	2.55	51.00	1.3	1.35	27.00	
S-NO.7+14.37	14.37	0.1	0.10	1.40	2.5	2.55	36.60	1.4	1.35	19.40	
S-NO.8	5.63	0.1	0.10	0.60	2.4	2.45	13.80	1.4	1.40	7.90	
S-NO.9	20.00	0.1	0.10	2.00	2.3	2.35	47.00	1.2	1.30	26.00	
S-NO.10	20.00	0.1	0.10	2.00	2.3	2.30	46.00	1.1	1.15	23.00	
S-NO.11	20.00	0.1	0.10	2.00	2.2	2.25	45.00	1.3	1.20	24.00	
S-NO.12	20.00	0.1	0.10	2.00	2.1	2.15	43.00	1.3	1.30	26.00	
S-NO.12+9.19	9.19	0.4	0.25	2.30	2.1	2.10	19.30	0.0	0.65	6.00	
合計	235.940			27.3			589.5			316.1	

南側水路横断面 (1) S=1:100

S-NO. 0
併=43.11

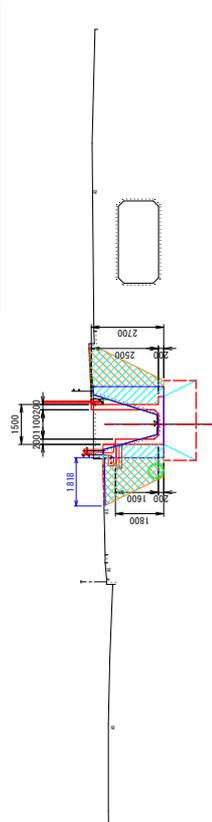
種別	規格	数量
敷床/底層	土砂	0.0
	土砂	0.0
埋設し	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m以上4m未満	0.0
	最大埋設し幅 1m未満	0.0
防土	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
取返し	水渠工 (幅前積造物)	0.0
	道路 (アスファルト≦50mm)	0.0



DL=39.000

S-TP. 1
併=43.15

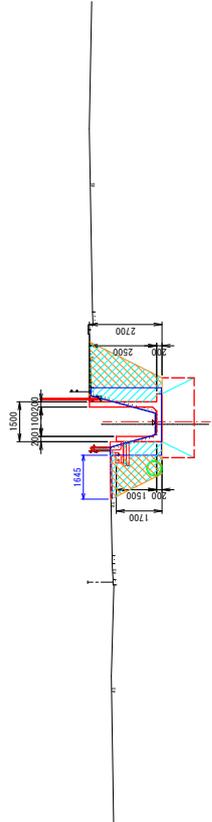
種別	規格	数量
敷床/底層	土砂	0.1
	土砂	5.2
埋設し	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m以上4m未満	7.4
	最大埋設し幅 1m未満	0.0
防土	2.5m未満	0.2
	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
取返し	水渠工 (幅前積造物)	3.4
	道路 (アスファルト≦50mm)	1.8



DL=39.000

S-NO. 1
併=42.19

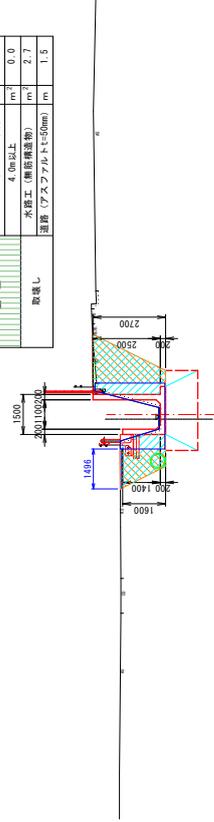
種別	規格	数量
敷床/底層	土砂	0.1
	土砂	0.2
埋設し	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m以上4m未満	0.0
	最大埋設し幅 1m未満	0.0
防土	2.5m未満	0.1
	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
取返し	水渠工 (幅前積造物)	2.9
	道路 (アスファルト≦50mm)	1.6



DL=39.000

S-P. 2
併=43.20

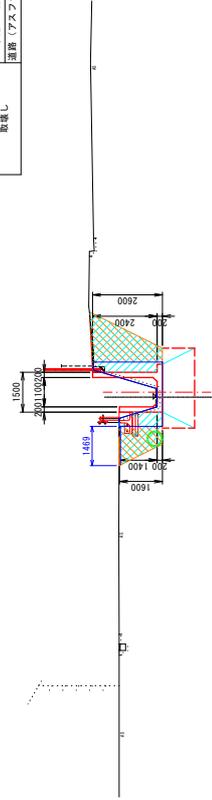
種別	規格	数量
敷床/底層	土砂	0.1
	土砂	4.8
埋設し	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m以上4m未満	6.2
	最大埋設し幅 1m未満	0.0
防土	2.5m未満	0.1
	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
取返し	水渠工 (幅前積造物)	2.7
	道路 (アスファルト≦50mm)	1.5



DL=39.000

S-NO. 2
併=43.20

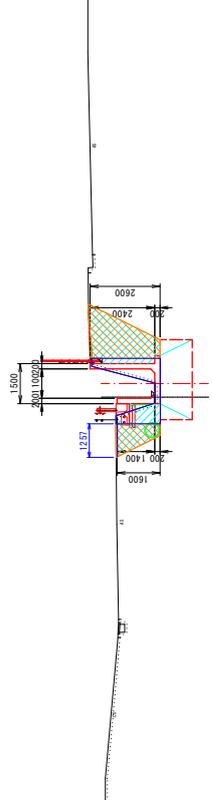
種別	規格	数量
敷床/底層	土砂	0.0
	土砂	4.8
埋設し	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m以上4m未満	6.0
	最大埋設し幅 1m未満	0.1
防土	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
取返し	水渠工 (幅前積造物)	2.7
	道路 (アスファルト≦50mm)	1.5



DL=39.000

S-NO. 3
併=43.22

種別	規格	数量
敷床/底層	土砂	0.1
	土砂	6.3
埋設し	最大埋設し幅 4m以上	0.0
	最大埋設し幅 1m以上4m未満	5.9
	最大埋設し幅 1m未満	0.0
防土	2.5m未満	0.1
	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
取返し	水渠工 (幅前積造物)	2.7
	道路 (アスファルト≦50mm)	1.3



DL=39.000

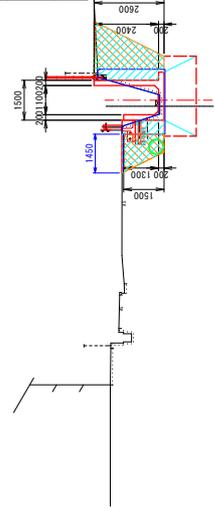
(S-NO.0~S-NO.3)

発行年度	令和	年度	
工事番号	第	号	
工事名	水渠修理工事		
実施場所	茨城県中茨城郡行徳町		
実施箇所	大和郡山手町、高町		
図面種類	南側水路横断面 (1)		
縮尺	S=1:100		
技師	監	計	監
図面番号	中		
事務所名	中央建設計画院株式会社		

南側水路横断面図 (2) S:1:100

S-NO. 4
併=43.23

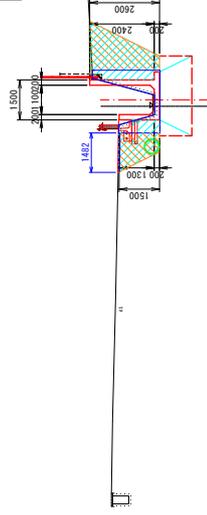
種別	規格	数量
敷床/底層	土砂	0.0
	土砂	4.5
積戻し	最大埋戻し層 4m以上	0.0
	最大埋戻し層 1m以上4m未満	5.7
	最大埋戻し層 1m未満	0.0
	最大埋戻し層 1m未満	0.1
盛土	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
取壊し	水除工 (無防積造物)	2.7
運搬 (アスファルト≦50mm)		1.5



DL=39.000

S-NO. 5
併=43.29

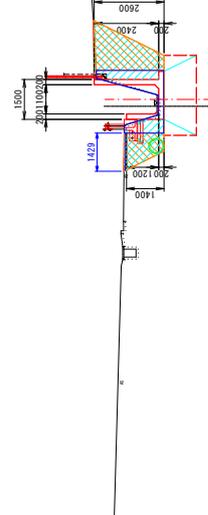
種別	規格	数量
敷床/底層	土砂	0.0
	土砂	4.7
積戻し	最大埋戻し層 4m以上	0.0
	最大埋戻し層 1m以上4m未満	5.8
	最大埋戻し層 1m未満	0.0
	最大埋戻し層 1m未満	0.2
盛土	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
取壊し	水除工 (無防積造物)	2.6
運搬 (アスファルト≦50mm)		1.5



DL=39.000

S-NO. 6
併=43.36

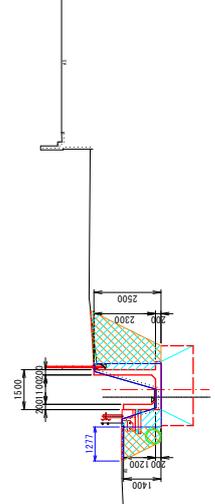
種別	規格	数量
敷床/底層	土砂	0.0
	土砂	6.7
積戻し	最大埋戻し層 4m以上	0.0
	最大埋戻し層 1m以上4m未満	5.7
	最大埋戻し層 1m未満	0.0
	最大埋戻し層 1m未満	0.1
盛土	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
取壊し	水除工 (無防積造物)	2.5
運搬 (アスファルト≦50mm)		1.4



DL=39.000

S-NO. 7
併=43.31

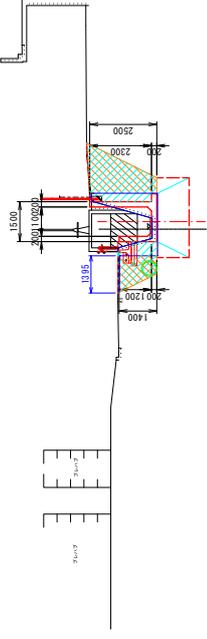
種別	規格	数量
敷床/底層	土砂	0.0
	土砂	4.6
積戻し	最大埋戻し層 4m以上	0.0
	最大埋戻し層 1m以上4m未満	5.4
	最大埋戻し層 1m未満	0.0
	最大埋戻し層 1m未満	0.1
盛土	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
取壊し	水除工 (無防積造物)	2.6
運搬 (アスファルト≦50mm)		1.3



DL=39.000

S-NO. 7+14.37
併=43.38

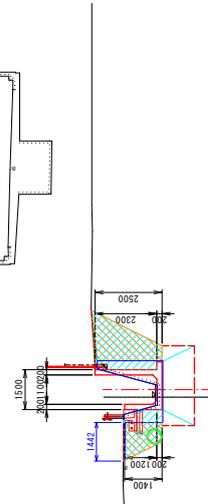
種別	規格	数量
敷床/底層	土砂	0.1
	土砂	4.6
積戻し	最大埋戻し層 4m以上	0.0
	最大埋戻し層 1m以上4m未満	5.5
	最大埋戻し層 1m未満	0.0
	最大埋戻し層 1m未満	0.1
盛土	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
取壊し	水除工 (無防積造物)	2.5
運搬 (アスファルト≦50mm)		1.4



DL=39.000

S-NO. 8
併=43.39

種別	規格	数量
敷床/底層	土砂	0.0
	土砂	4.5
積戻し	最大埋戻し層 4m以上	0.0
	最大埋戻し層 1m以上4m未満	5.4
	最大埋戻し層 1m未満	0.0
	最大埋戻し層 1m未満	0.1
盛土	2.5m未満	0.0
	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
取壊し	水除工 (無防積造物)	2.4
運搬 (アスファルト≦50mm)		1.4



DL=39.000

(S-NO.4~S-NO.8)

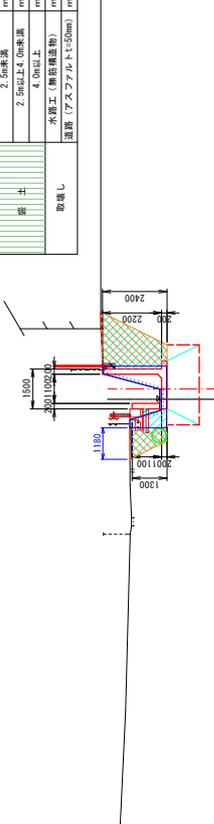
発行年度	令和	年度
工事番号	水防改修工事	工事番号
工事名	宮城県川名	事務所
	宮城県中支隊所	
	大和郡山崎町、高町	
	南側水路横断面図 (2)	
	S:1:100	
技師	監 査	設計
		監 査
図面番号	表 中	号
事務所名	中央防災計画院建設課	

南側水路横断面図 (3) S=1:100

S-NO. 9

図=43.47
詳=

種別	規格	数量
築伸 戻り部	土砂	0.1
	土砂	4.6
埋戻し	最大埋戻し幅 4m以上	0.0
	最大埋戻し幅 1m以上4m未満	5.1
盛土	最大埋戻し幅 1m未満	0.0
	2.5m未満	0.1
取壊し	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
水路工 (橋脚構造物)		2.3
道路 (アスファルトt=50mm)		1.2

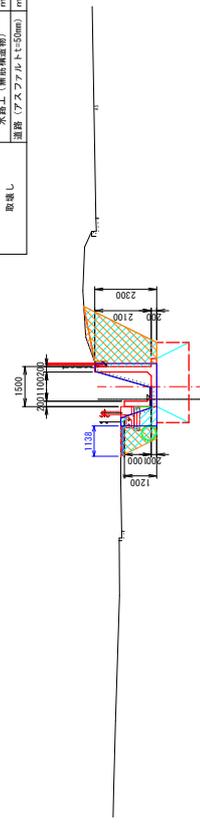


DL=39.000

S-NO. 10

図=43.48
詳=

種別	規格	数量
築伸 戻り部	土砂	0.2
	土砂	4.5
埋戻し	最大埋戻し幅 4m以上	0.0
	最大埋戻し幅 1m以上4m未満	5.1
盛土	最大埋戻し幅 1m未満	0.0
	2.5m未満	0.1
取壊し	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
水路工 (橋脚構造物)		2.3
道路 (アスファルトt=50mm)		1.1

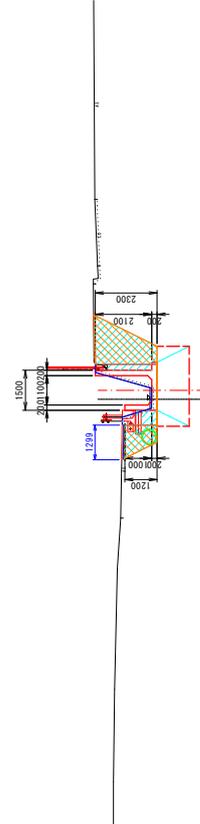


DL=39.000

S-NO. 11

図=43.53
詳=

種別	規格	数量
築伸 戻り部	土砂	0.1
	土砂	4.2
埋戻し	最大埋戻し幅 4m以上	0.0
	最大埋戻し幅 1m以上4m未満	4.8
盛土	最大埋戻し幅 1m未満	0.0
	2.5m未満	0.1
取壊し	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
水路工 (橋脚構造物)		2.2
道路 (アスファルトt=50mm)		1.3

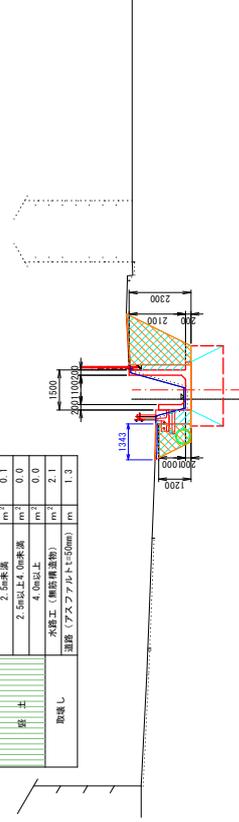


DL=40.000

S-NO. 12

図=43.51
詳=

種別	規格	数量
築伸 戻り部	土砂	0.0
	土砂	4.3
埋戻し	最大埋戻し幅 4m以上	0.0
	最大埋戻し幅 1m以上4m未満	4.8
盛土	最大埋戻し幅 1m未満	0.0
	2.5m未満	0.1
取壊し	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
水路工 (橋脚構造物)		2.1
道路 (アスファルトt=50mm)		1.3

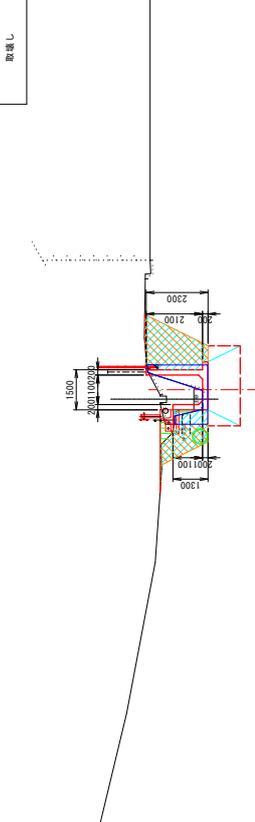


DL=40.000

S-NO. 12-9. 19

図=43.39
詳=

種別	規格	数量
築伸 戻り部	土砂	4.7
	土砂	0.1
埋戻し	最大埋戻し幅 4m以上	0.0
	最大埋戻し幅 1m以上4m未満	5.4
盛土	最大埋戻し幅 1m未満	0.0
	2.5m未満	0.4
取壊し	2.5m以上4.0m未満	0.0
	4.0m以上	0.0
水路工 (橋脚構造物)		2.1
道路 (アスファルトt=50mm)		0.0



DL=41.000

(S-NO. 9-S-NO. 12-9. 19)

発行年度	令和	年度
工事番号	第	号
工事名	水防改修工事	
実施川名	宮崎中支那川	
施工箇所	大和山崎沖村町、高町	
計画種別	南側水路横断面図 (3)	
縮尺	S=1:100	
技術照会	設計	監理
図面番号	中	
事務所名	中央防災計画部環境課	

§ 3. 地盤改良工

地盤改良工集計表

種 別	単 位	土工数量		合 計
		プレキャストU型水路区間	1号場所打ち水路	
改良目標強度	kN/m ²	250	270	
地盤改良土	m ³	838.526	9.535	848.1
固化材単位添加量	kg/m ³	100.000	100.000	
固化材量	t	83.853	0.954	84.8

※固化材の添加量については、室内配合試験を行って決定する。

地盤改良工計算書

種 別	細別・規格	算 式	単 位	数 量
地盤改良工 改良地盤	250kN/m ²	プレキャストU型水路区間		
		L	= 232.924	m
		A 3.000 × 1.200	= 3.600	m ²
		3.600 × 232.924		m ³ 838.526
地盤改良工 改良地盤	270kN/m ²	場所打ちU型水路区間		
		L	= 3.288	m
		A 2.900 × 1.000	= 2.900	m ²
		2.900 × 3.288		m ³ 9.535

§ 4. 側溝工

側溝工集計表

種別	規格	単位	数量	摘要
プレキヤストU型水路	B=1100	m	232.924	
敷モルタル	1:3配合	m ³	6.988	
連結プレート		組	399.000	
目地材	t=5mm	m	468.000	
場所打ち張り出し部コンクリート	24-12-25	m ³	13.975	
同上型枠		m ²	46.5848	
差し筋	D13@500 L=250	kg	115.918	
透水マット	厚20mm	m ²	628.894	
水抜きパイプ	VPφ75	m	56.000	
水抜き穴保護用ネット	φ75mm用	ヶ所	280	
ガードレール基礎	H=800mm	m	235.912	
ガードパイプ	Gp-C-2B	m	235.912	
立ち入り防止柵	H=1800mm	m	236.476	

側溝工計算書

種 別	細別・規格	算 式	単位	数 量
プレキャストU型水路 目地材	B=1100	プレキャスト部 3.520 × 133 2 × (平均H+ハンチ)+B	m	232.924
	t=5mm		m	468.000

U型水路 施工数量表
B1.10 x H1.0~2.5

No.	規格	B (mm)	H (mm)	L (mm)	数量	備考
1	短寸	1100	1600,2500	1376	1個	
2,3	標準	"	1500,2500	2000	2個	
5	異形	"	"	2000	1個	左岸側開口 φ450
7	異形	"	"	2000	1個	右岸側開口 □450x500
4,6	短寸	"	"	1000	2個	
8,9,11	標準	"	1400,2500	2000	3個	
10	異形	"	"	2000	1個	左岸側開口 φ450
13,19,20,	標準	"	1400,2400	2000	5個	
12	異形	"	"	2000	1個	左岸側開口 φ450
14	短寸	"	"	1784	1個	
15,17	斜切	"	"	1591/1687	2個	平面斜切り
16	斜切	"	"	1591/1687	1個	平面斜切り
18	異形	"	"	1621/1718	1個	平面斜切り
21	短寸	"	"	889	1個	
22	異形	"	"	2000	1個	左岸側開口 φ450
23,25,27	斜切	"	"	1274/1373	3個	平面斜切り
24,26	斜切	"	"	1274/1373	2個	平面斜切り
28	斜切	"	"	1246/1345	1個	平面斜切り
32~34,39~	標準	"	1300,2400	2000	13個	
35,37	短寸	"	"	1000	2個	
31	異形	"	"	2000	1個	左岸側開口 □450
36	異形	"	"	2000	1個	左岸側開口 φ450
38	異形	"	"	2000	1個	左岸側開口 φ450
44	異形	"	"	2000	1個	左岸側開口 φ450
50	異形	"	"	1445	1個	左岸側開口 □450
51	斜切	"	"	1047/1115	1個	平面斜切り
52,54	斜切	"	"	1547/1615	2個	平面斜切り
53,55	斜切	"	"	1547/1615	2個	平面斜切り
59,60	標準	"	1200,2400	2000	2個	
56,58	斜切	"	"	1547/1615	2個	平面斜切り
57	斜切	"	"	1547/1615	1個	平面斜切り
61	短寸	"	"	1091	1個	
62,64,66	斜切	"	"	1464/1539	3個	平面斜切り
63,65,67	斜切	"	"	1464/1539	3個	平面斜切り
68	異形	"	1200,2300	1302/1369	1個	平面斜切り
69,71	斜切	"	"	1302/1369	2個	平面斜切り
70	斜切	"	"	1302/1369	1個	平面斜切り
72~84	標準	"	"	2000	13個	
85	短寸	"	"	1005	1個	
86	斜切	"	"	1521/1595	1個	平面斜切り
87,89	斜切	"	"	1521/1595	2個	平面斜切り
88	異形	"	"	1521/1595	1個	平面斜切り
100,101	標準	"	1100,2200	2000	2個	
90,92,94,96,98	斜切	"	"	1341/1406	5個	平面斜切り
93,95,97,99	斜切	"	"	1341/1406	4個	平面斜切り
91	異形	"	"	1341/1406	1個	平面斜切り
102	短寸	"	"	1277	1個	
104,106	斜切	"	"	1582/1610	2個	平面斜切り
103,105,107	斜切	"	"	1582/1610	3個	平面斜切り
115~118,121~	標準	"	1000,2100	2000	16個	
108	異形	"	"	1489/1517	1個	平面斜切り
109	斜切	"	"	1674/1703	1個	平面斜切り
110,112,114	斜切	"	"	1582/1610	3個	平面斜切り
111	斜切	"	"	1582/1610	1個	平面斜切り
113	異形	"	"	1582/1610	1個	平面斜切り
119	短寸	"	"	1725	1個	
120	異形	"	"	2000	1個	左岸側開口 □450
127	異形	"	"	2000	1個	左岸側開口 φ450
133	異形	"	"	1788	1個	左岸側開口 □450
135	短寸	"	"	1749	1個	
延長		L=232.924m		合計	135個	

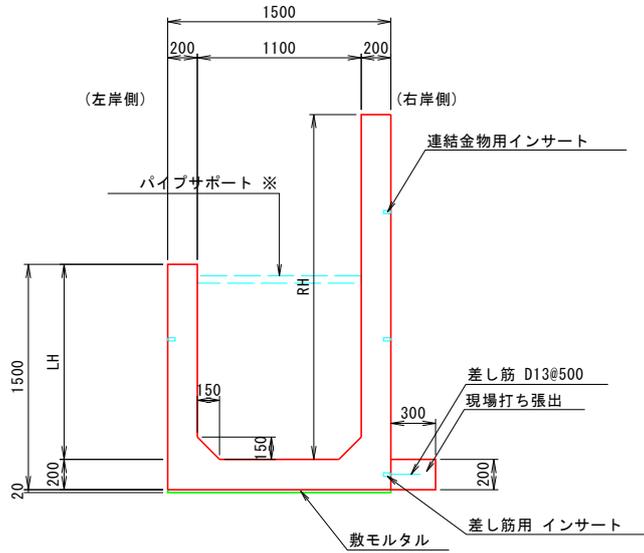
名 称	規 格	算定根拠	数量	備 考
目地工		3520mmx133	L=467.915m	

側溝工計算書

種 別	細別・規格	算 式	単位	数 量
場所打ち張り出し部 コンクリート	24-12-25	$0.200 \times 0.300 \times 232.924$	m ³	13.975
型枠		0.200×232.924	m ²	46.585
差し筋	D13@500 L=250	$232.924 / 0.5 = 466$ $466 \times 0.250 \times 0.995$	ヶ所 kg	115.918
透水マット	厚20mm	$1/2 \times (1.150 + 0.550) \times 232.924 = 197.985$ $1/2 \times (2.050 + 1.650) \times 232.924 = 430.909$ $\Sigma A = 628.894$	m ² m ² m ²	628.894
水抜きパイプ	VPφ75 3m ² に1本	$(1/2 \times (1.000 + 1.600) \times 232.924) / 3 = 101$ $(1/2 \times (2.100 + 2.500) \times 232.924) / 3 = 179$	ヶ所 ヶ所	101 179
		$(101 + 179) \times 0.200$	m	56.000
水抜き穴保護用ネット	φ75mm用	101 + 179	ヶ所	280
ガードレール基礎	H=800mm		m	235.912
ガードパイプ	Gp-C-2B		m	235.912
立ち入り防止柵	H=1800mm		m	236.476

プレキャストU型水路 単位数量計算書

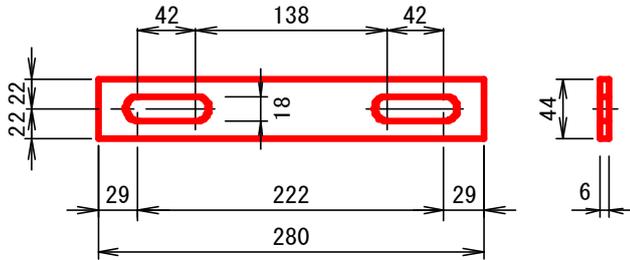
10m当り



種 別	細別・規格	算 式	単 位	数 量	
敷モルタル (B1100)	1 : 3配合	1.500×10.000	10m当り	m2	15.000
		15.000×0.020		m3	0.300
		$0.300 \text{ } \diagdown \text{ } 10.000 \times 232.924$		m3	6.988

連結プレート詳細図

S=1/5



U型水路 連結金物数量表

133目地

品名	材質	規格・寸法	1組当り	割付当り
連結金物	SS400相当	PL 280x44x6	1	399
ボルト	JIS B 1180	M16x35	2	798
丸ワッシャー	JIS B 1256	M16 用	2	798

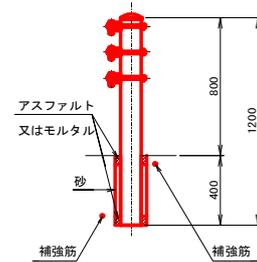
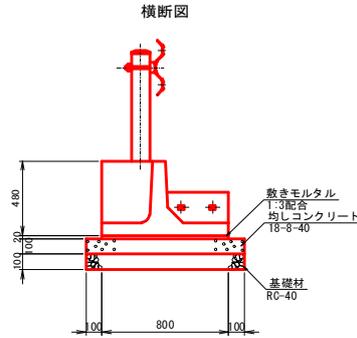
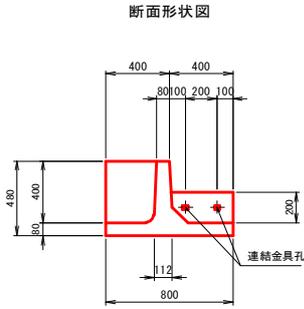
種別	細別・規格	算式	単位	数量
連結金物	PL 280x44x6 SS400相当		個	1
ボルト	M16x35 JIS B 1180		個	2
丸ワッシャー	M16 用 JIS B 1256		個	2

ガードレール基礎, ガードレール 単位数量計算書

2.0m当り

ガードレール基礎 S=1:20
BC-800

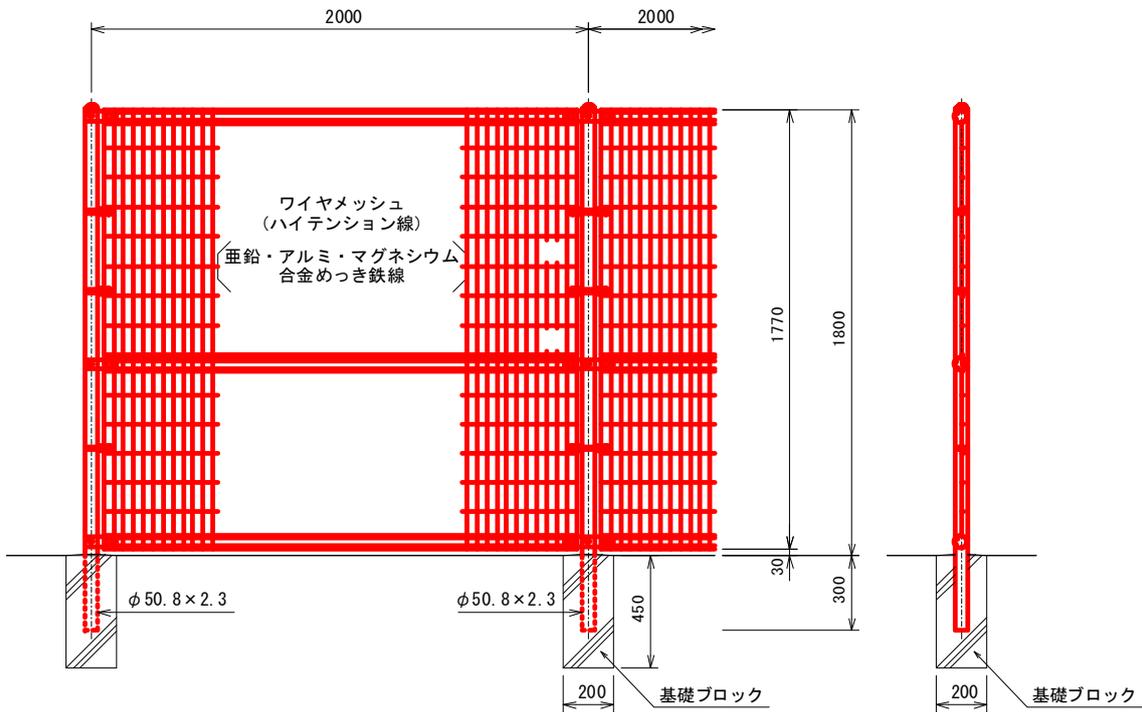
ガードレールパイプ S=1:20
Gp-C-2B



種 別	細別・規格	算 式	単 位	数 量
プレキャスト Gr基礎ブロック	BC-800		個	1
間詰コンクリート	24-8-25		m ³	0.02
型 枠			m ²	0.04
連結金具	M20×520 ナット・樹脂ナット		組	2
目地材			m ²	-
敷モルタル	1:3配合		m ³	0.03
均しコンクリート	18-8-40		m ³	0.20
型 枠			m ²	0.40
基礎材	RC-40		m ²	2.00

立ち入り防止柵 単位数量計算書

10m当り



種 別	細別・規格	算 式	単 位	数 量
ネットフェンス	H=1.8m	10.000	m	10.000
基礎ブロック	□200×200×450	10.000 / 2.000 = 5.000	個	5

§ 5. 場所打ち水路工

場所打ちU型水路数量集計表

種別	規格	単位	1号水路工	合計
コンクリート	24-12-25	m ³	7.503	7.503
型枠	無筋・鉄筋型枠	m ²	31.963	31.963
透水マット	厚20mm	m ²	9.413	9.413
水抜きパイプ	VPφ75	m	1.650	1.650
水抜き穴保護用ネット	φ75mm用	ヶ所	5	5
足場工	枠組足場	掛m ²	16.203	16.203
鉄筋	SD345 D13	kg	477	477

場所打ち水路工

種 別	細別・規格	算 式	単 位	数 量		
南側1号水路工	コンクリート	場内側壁 $V=(2.40 \times 0.40 + 1/2 \times 0.15 \times 0.15) \times 3.166=$	3.075	m ³	7.503	
		場外側壁 $V=(1.40 \times 0.40 + 1/2 \times 0.15 \times 0.15) \times 3.410=$	1.948			
		底版 $V=1.90 \times 0.40 \times 1/2 \times (3.116 + 3.410)=$	2.480			
		管渠控除 $V=-1/4 \times \pi \times 0.30^2 \times 0.40 \times 3=$	-0.085			
	型枠	場内側壁 $A=(2.80 + 2.25 + 0.212) \times 3.166=$	16.659			
		場外側壁 $A=(1.80 + 1.25 + 0.212) \times 3.410=$	11.123			
		妻型枠 $A=\{(2.40 + 1.90 + 1.40) \times 0.40 + 0.15 \times 0.15\} \times 2=$	4.605			
		管渠控除 $A=-1/4 \times \pi \times 0.30^2 \times 6=$	-0.424			
		足場工 $A=3.116 \times (2.80 + 2.40)$	掛m ²			16.203
		鉄筋 配筋図鉄筋表より D13	kg			477
透水マット	厚20mm	$A=1.950 \times 3.166 + 0.950 \times 3.410=$	m ²	9.413		
水抜きパイプ	VPφ75 3m ² に1本	$L=((2.400 \times 3.166 + 1.400 \times 3.410) / 3) \times 0.400=$	m	1.650		
水抜き穴保護用ネット	φ75mm用	$L=(2.400 \times 3.166 + 1.400 \times 3.410) / 3=$	ヶ所	5		

§ 6. 構造物撤去復旧工

構造物撤去復旧工数量集計表

種別	規格	単位	合計
撤去 既設水路工	無筋コンクリート	m ³	589.500
舗装版切断	アスファルト舗装版、厚t=5cm	m	235.912
舗装版破砕	アスファルト舗装版、厚t=5cm	m ²	316.100
運搬処理工	コンクリート殻、無筋	m ³	589.500
	アスファルト殻	m ³	15.805
撤去 既設スライドゲート	スライドゲート	式	1.000
撤去 既設防護柵(ガードパイプ)	Gp-C-2B、H800	m	235.912
撤去 既設立入防止柵	H1200	m	236.476
復旧 路盤(車道・路肩部)	再生クラッシュラン、t=10cm	m ²	316.100
復旧 表層(車道・路肩部)	密粒度アスコン、t=5cm	m ²	316.100

構造物撤去復旧工

種 別	細別・規格	算 式	単 位	数 量
水路工 取壊し撤去	無筋コンクリート	土量計算書参照	m ³	589.500
舗装版切断	アスファルト舗装版	ガードパイプ延長	m	235.912
舗装版破碎	アスファルト舗装版 t=5cm	土量計算書参照	m ²	316.100
		316.100 × 0.05	m ³	15.805
既設スライドゲート 撤去		NO.7+14.37	式	1.000
既設防護柵(Gp) 撤去	H800	場外側	m	235.912
既設立入防止柵 撤去	H1200	場内側	m	236.476
路盤(車道・路肩部) 復旧	再生クラッシュラン t=10cm	舗装版破碎面積	m ²	316.100
表層(車道・路肩部) 復旧	密粒度アスコン t=5cm	舗装版破碎面積	m ²	316.100

§ 7. 仮設工

仮設工数量集計表

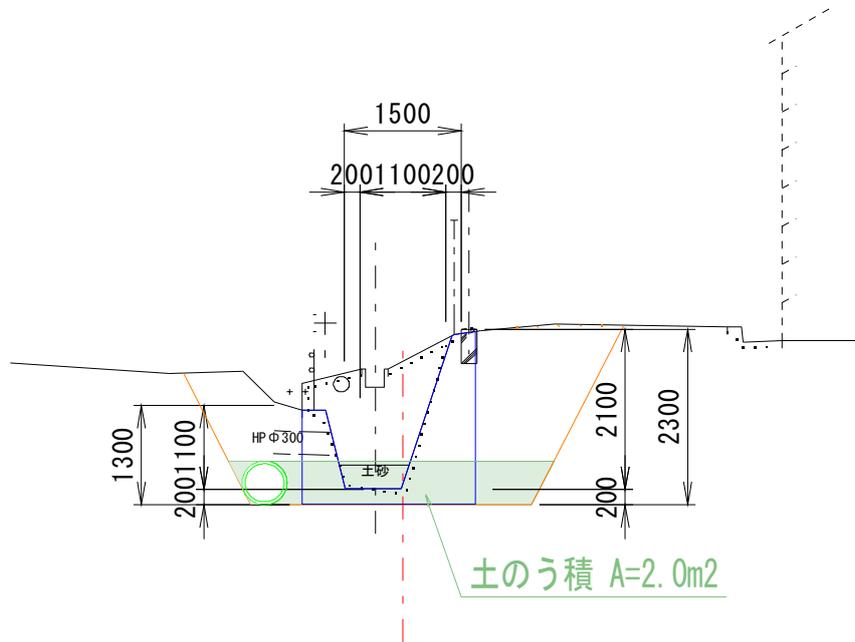
種別	規格	単位	合計
高密度ポリエチレン管	φ500、内面平滑	m	236.939
土のう積	小口並べ	m ²	4.000
ポンプ排水	作業時排水、排水量40m ³ /h未満	式	1.000

仮設工計算書

種 別	細別・規格	算 式	単 位	数 量
仮設工 仮水路工	高密度ポリエチレン管 φ 500 内面平滑	仮水路設置区間		
		IP. 1~NO. 12+9. 19		
		L = 6. 749 + 220. 000 + 9. 19 = 235. 939	m	
		L = 下流側取付 = 1. 000	m	
		L = 上流側取付 = 0. 000	m	
		L 合計	m	236. 939
土のう積 小口並べ	土のう積 小口並べ	IP. 2		
		A = 2. 000	m ²	
		NO. 12+9. 19		
		A = 2. 000	m ²	
	A 合計	m ²	4. 000	
水替工	ポンプ排水	作業時排水、排水量40m3/h未満	式	1

土のう積 単位数量計算書

1箇所当り



種 別	細別・規格	算 式	単 位	数 量
土のう積	小口並べ	CAD計測による	m ²	2.000