

山腹基礎工集計

レベル1 工事区分	山腹工	レベル2 工種	山腹基礎工		数 量	単 位	算出図ページ
レベル3 種 別	レベル4 細 目	レベル5 規 格	計 算 式		数 量	単 位	算出図ページ
土砂流出防止工	VCC		土砂流出防止工(VCC) 総括表 参照		1.0	式	
	EXセル	袖部	(袖部EXセル) 総括表 参照		1.0	式	
貯水槽	貯水槽	現場打コンクリート			1.0	箇所	
	コンクリート		貯水槽構造数量計算書より 14.11 = 14.11		14.1	m ³	
	型枠	普通	貯水槽構造数量計算書より 35.7 = 35.7		35.7	m ²	
	鉄筋	SD345	貯水槽構造数量計算書より 652 = 652		652	kg	
土留工	EXセル		(土留工) 総括表 参照		1.0	式	
作業土工	床掘り	砂質土	土砂流出防止工 貯水槽 土留工 70.4 + 48.3 + 25.9 = 144.6		144.6	m ³	
	埋戻し	(締固め有)	土砂流出防止工 貯水槽 土留工 25.0 + 10.2 + 17.7 = 52.9		52.9	m ³	

土砂流出防止工(VCC) 総括表

1. 数量総括

	種別	細別	仕様	単位	数量	備考
上部工	鋼材	鋼管柱	メッキ	kg	1,515.6	L=3.25m
		エキスパンドメタル	〃	〃	25.8	EX-1309
		〃	〃	〃	68.9	EX-1312
		〃	〃	〃	86.1	EX-1315E
		ワイヤークリップ	ユニクロ	〃	0.3	
		連結コイル	AZ線	〃	7.2	L=2,500mm
		支持鉄筋	〃	〃	36.0	L=2,500mm
		端部コイル	AZ線	〃	2.2	
		端部保護材	メッキ	〃	3.6	
		基礎鞘管	無処理	〃	304.2	
		支持材	メッキ	〃	72.9	
		底面通し材	無処理	〃	19.9	BL-29
		〃	〃	〃	15.8	BL-23
		コンクリートアンカプラグ	〃	〃	1.1	
		アンカー鉄筋	〃	〃	64.8	
		ロックナット	〃	〃	6.1	
				合計		kg
	充填コンクリート	24N/mm ²		m ³	1.2	24-8-40BB
	足場	枠組足場		掛m ²	17	
	土砂流出防止ネット	プラスチックネット		m ²	14.5	
底版	コンクリート	24N/mm ²		m ³	15.4	24-8-40BB
	型枠			m ²	14.4	

2. 鋼材

種別	細別	仕様	単位	数量	単位質量 (kg)	質量 (kg)	備考
鋼管柱	□-200×9.0	L=3, 250mm (BCR295)	本	9	168.4	1,515.6	メッキ
エキスパンションメタル	EX-50×152.4×6×6×914, h=1, 250mm		枚	2	12.9	25.8	EX-1309
	EX-50×152.4×6×6×1,219, h=1, 250mm		枚	4	17.2	68.9	EX-1312
	EX-50×152.4×6×6×1,524, h=1, 250mm		枚	4	21.5	86.1	EX-1315E
ワイヤークリップ	M8	特1	個	4	0.07	0.3	
連結コイル	φ5×D35×P50	L=2, 500mm, AZ線	本	8	0.9	7.2	
支持鉄筋	丸鋼 φ16	L=2, 500mm (SS400)	本	9	4.00	36.0	メッキ処理
端部コイル	φ5×D45×P50	L=2, 500mm, AZ線	本	2	1.1	2.2	
端部保護材	R形、H=35	L=2, 500mm	本	2	1.8	3.6	メッキ処理
基礎鞘鋼管	□-250×6.0	L=750mm (BCR295)	本	9	33.8	304.2	
支持材	L-130×130×9	L=450mm (SS400)	本	9	8.1	72.9	
底面通し材	L-75×75×6	L=2, 900mm (SS400)	本	1	19.9	19.9	
〃	〃	L=2, 300mm (SS400)	本	1	15.8	15.8	
コンクリートアンカプラグ	M16×100	芯棒棒打込み式	組	6	0.19	1.1	
アンカー鉄筋	D22	L=1, 200mm (SD345)	本	18	3.6	64.8	ねじ節鉄筋
ロックナット	D22用		個	36	0.17	6.1	
合計						2,230.5	

3. 充填コンクリート

鋼管柱	$0.20 \times 2 \text{ m}^2 \times 3.25 \text{ m} \times 9 \text{ 本} =$	1.2 m^3
合計		1.2 m^3

4. 足場

鋼管柱設置部	$6.60 \text{ m} \times 2.50 \text{ m} =$	16.5 掛m^2
合計		16.5 掛m^2

5. 土砂流出防止ネット

鋼管柱設置部	$4.98 \text{ m} \times 2.50 \text{ m} \times 1 \text{ 箇所} =$	12.5 m^2
折り込み端部	$0.40 \text{ m} \times 2.50 \text{ m} \times 2 \text{ 箇所} =$	2.0 m^2
合計		14.5 m^2

6. 底版コンクリート

正面積 (CAD求積)	$(6.6 + 5.4) \div 2 \times 1.2 =$	7.2 m^3
底板コンクリート体積	$7.20 \text{ m}^2 \times 2.20 \text{ m} =$	15.8 m^3
基礎鞘鋼管部控除	$-1 \times 0.25 \times 2 \text{ m}^2 \times 0.75 \text{ m} \times 9 \text{ 箇所} =$	-0.4 m^3
合計		15.4 m^3

7. 型枠 (底版部)

下流面 (CAD求積)		7.2 m^2
上流面 (CAD求積)		7.2 m^2
合計		14.4 m^2

(袖部EXセル) 総括表

1. 数量総括表

種 別	仕 様	形 状	単 位	数 量	備 考
鋼材					
本体ユニット	EX-50×152.4×4.5×5 連結コイル φ5 連結棒 φ9 溶融亜鉛めっき	H1.0m×B1.1m H1.0m×B2.0m	組 "	10 22	
天端蓋材	EX-50×152.4×4.5×5 連結コイル・連結棒	L=1,219mm	枚	26	
底面材	亜鉛溶融めっき	L=1,219mm	"	22	
底面材		L=1,524mm	"	4	
孕み防止材	φ9		本	44	
中詰材	割栗石 φ50~150		m ³	32.3	
"	土砂		m ³	19.0	
吸出し防止材	長繊維不織布, t=3mm		m ²	142.1	
正面投影面積	16+16= 32 m2	H1.0m×B1.1m H1.0m×B2.0m	m ² m ²	10 22	

2. 中詰材

高さ t (m)	幅 B (m)	平面積 A (m ²)	数量 (組)	かご容積 V ₀ (m ³)	備考
1.0	1.10	0.97	4	3.88	中詰材：割栗石
1.0	2.00	1.88	16	30.08	〃
1.0	1.10	0.97	6	5.82	中詰材：土砂
1.0	2.00	1.88	6	11.28	〃
合計			32	51.1	割栗石:34.0m ³ 土砂:17.1m ³

*) 割栗石：補正係数 K=-0.05より $34.0 \times 0.95 = 32.3 \text{ (m}^3\text{)}$

*) 土砂材：補正係数 K=+1.11より $17.1 \times 1.11 = 19.0 \text{ (m}^3\text{)}$

3. 吸出し防止材

延長 L (m)	幅・高さ B(H) (m)	個所数 (箇所)	面積 A (m ²)	備考
最下段				
1.10	1.00	12	13.2	底面部・天端部
1.20	1.00	12	14.4	前面部・背面部
1.10	1.00	12	13.2	側面部
2.00	1.00	12	24.0	底面部・天端部
1.20	1.00	12	14.4	前面部・背面部
2.00	1.00	12	24.0	側面部
2段目以上				
2.40	1.00	4	9.6	背面部
0.50	2.00	4	4.0	背面小段部
2.00	1.00	8	16.0	端部側面部
合計			132.8	

*) 吸出し防止材：補正係数 K=+0.07より $132.8 \times 1.07 = 142.1 \text{ (m}^2\text{)}$

埋 戻 量 計 算 表

山腹工

土砂流出防止工(VCC)

八景の池 治山工事

測 点	距 離	土砂埋戻し(締固め有り) 掘削勾配(0.50)							土砂埋戻し(締固め無し) 掘削勾配(0.50)					緑 化 伏 工						
		断 面					平均 断面積	体積	断 面					平均 断面積	体積	上長	下長	平均幅	長さ	面積
		高さ	下幅	上幅	係 数	断面積			高さ	下幅	上幅	係 数	断面積							
上流部(土)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
6																				
7	0.50	1.00		0.50	0.50	0.25	0.13	0.07												
8	1.04	1.00		0.50	0.50	0.25	0.25	0.26												
9	1.33						0.13	0.17												
10	0.60	1.20	0.40	1.00	0.50	0.84	0.42	0.25												
11	5.40	1.20	0.40	1.00	0.50	0.84	0.84	4.54												
12	0.60				0.50		0.42	0.25												
13	1.21	1.00		0.50	0.50	0.25	0.13	0.16												
14	1.16	1.00		0.50	0.50	0.25	0.25	0.29												
15	0.50						0.13	0.07												
1																				
2	1.13	1.32		0.66	0.50	0.44	0.22	0.25												
3	0.38	1.00		0.50	0.50	0.25	0.35	0.13												
4	0.22	0.84		0.42	0.50	0.18	0.22	0.05												
5	0.50	1.46		0.73	0.50	0.53	0.36	0.18												
6	0.40	1.16		0.58	0.50	0.34	0.44	0.18												
7	0.50	0.78	1.50	1.89	0.50	1.32	0.83	0.42												
8	1.04				0.50		0.66	0.69												
13			1.50																	
14	1.16	0.96	1.50	1.98	0.50	1.67	0.84	0.97												
15	0.50	1.37		0.69	0.50	0.47	1.07	0.54												
16	0.40	1.70		0.85	0.50	0.72	0.60	0.24												
17	0.50	1.07		0.54	0.50	0.29	0.51	0.26												
18	0.60	1.37		0.69	0.50	0.47	0.38	0.23												
19	0.91						0.24	0.22												
計								10.42												

構造数量計算書 (I)

山腹工

八景の池 治山工事

種 別	単位	数量計算書	数量
貯水槽			
コンクリート体積	m ³	5.10 × 1.20 × 6.30 - 4.50 × 0.90 × 6.00	= 14.26
(水路口控除)		0.70 × 0.70 × 0.30	= -0.15
			ΣV = 14.11
型 枠	m ²	5.10 × 1.20 + 4.50 × 0.90 + (6.30 × 1.20 + 6.00 × 0.90) × 2	= 36.09
(水路口)		0.70 × 0.30 × 3	= 0.63
(控 除)		0.70 × 0.70 × 2	= -0.98
			ΣA = 35.74
鉄筋 (SD345)			
D19	kg	配筋図より 単位重量 2.25kg/m	= 414.7
D16	kg	配筋図より 単位重量 1.56kg/m	= 237.6
			ΣW = 652
機械掘削(砂質土)	m ³	7.1 × 6.8	= 48.30
土砂埋戻し	m ³	1.5 × 6.8	= 10.20

(土留工) 総括表

1. 数量総括表

種 別	仕 様	形 状	単 位	数 量	備 考
鋼材					
本体ユニット	EX-50×152.4×4.5×5 連結コイル φ5 連結棒 φ9 溶融亜鉛めっき	H1.0m×B1.4m H1.0m×B1.7m H1.0m×B2.0m	組 " "	6 6 4	
中蓋材		L=914mm	組	4	B=2.0m用
天端蓋材		L=1,524mm	"	6	B=1.4m用
放水路蓋材	EX-50×152.4×4.5×5 連結コイル・連結棒	L=1,829mm	"	6	B=1.7m用
底面材	亜鉛溶融めっき	L=1,219mm	"	8	B=2.0m用
"		L=1,524mm	"	2	B=1.4m用
"		L=1,829mm	"	2	B=1.7m用
孕み防止材	φ9		本	4	
中詰材	割栗石 φ50~150		m ³	23.4	
吸出し防止材	長繊維不織布, t=3mm		m ²	53.5	
正面投影面積	16 m ²	H1.0m×B1.4m H1.0m×B1.7m H1.0m×B2.0m	m ² m ² m ²	6 6 4	

2. 中詰材

高さ t (m)	幅 B (m)	平面積 A (m ²)	数量 (組)	かご容積 V ₀ (m ³)	備考
1.0	1.40	1.27	6	7.62	
1.0	1.70	1.58	6	9.48	
1.0	2.00	1.88	4	7.52	
合 計			16	24.6	

*) 詰石材：補正係数 K=-0.05より

$$24.6 \times 0.95 =$$

23.4 (m³)

3. 吸出し防止材

延長 L (m)	幅・高さ B(H) (m)	個所数 (箇所)	面積 A (m ²)	備考
B=1.4m				
0.50	1.40	2	1.4	底面部
3.60	1.00	2	7.2	背面部
1.40	1.00	2	2.8	端部側面部
B=1.7m				
1.00	1.70	2	3.4	底面部
7.20	1.00	1	7.2	背面部
1.70	1.00	2	3.4	端部側面部
B=2.0m				
4.00	2.00	1	8.0	底面部
4.80	1.00	1	4.8	前面部
4.80	1.00	1	4.8	背面部
4.00	0.75	1	3.0	前面小段部
2.00	1.00	2	4.0	端部側面部
合 計			50.0	

*) 吸出し防止材：補正係数 K=+0.07より

$$50.0 \times 1.07 =$$

53.5 (m²)

表面浸食防止工法 (BSC)									
番 号	a	b	c	S	番 号	a	b	c	S
1	6.00	7.70	5.80	17.21	37	5.30	6.00	1.50	3.71
2	5.80	1.90	6.50	5.37	38	7.80	7.60	4.80	17.54
3	6.50	2.00	7.60	5.83	39	4.80	3.30	3.40	5.61
4	7.60	2.40	6.80	8.03	40	3.40	6.20	8.20	9.62
5	6.80	8.80	6.40	21.62	41	8.20	10.20	8.40	33.39
6	6.40	8.00	2.40	6.35	42	8.40	5.30	6.40	16.96
7	2.40	5.70	3.40	1.50	43	5.10	3.30	4.70	7.56
8	14.00	8.80	8.80	37.33	44	1.10	0.80	1.80	0.27
9	8.80	5.70	8.80	23.73	45	1.80	8.40	7.40	5.87
10	8.80	6.80	8.90	27.78	46	7.40	2.60	6.10	7.46
11	3.90	4.50	5.60	8.71	47	6.10	2.90	5.80	8.32
12	5.60	8.90	5.40	14.38	48	5.80	4.70	6.40	13.12
13	5.40	1.80	4.90	4.38	49	6.40	5.50	1.90	4.91
14	5.70	3.20	3.50	5.01	50	1.90	8.20	7.50	6.88
15	3.50	5.00	8.00	5.64	51	7.50	2.90	7.40	10.59
16	8.00	7.30	4.80	17.25	52	7.40	8.90	6.80	24.56
17	4.80	5.60	9.30	10.78	53	6.80	2.60	4.60	3.85
18	4.20	4.40	5.50	9.08	54	4.60	1.10	3.70	1.30
19	5.50	9.30	11.40	25.36	55	3.70	0.80	3.50	1.39
20	11.40	5.40	8.00	19.54	56	11.00	8.00	10.50	39.83
21	8.00	4.90	5.00	11.66	57	9.80	5.50	4.40	3.42
22	5.00	3.40	5.20	8.16	58	8.00	5.50	9.50	21.98
23	8.80	4.40	10.20	19.28	59	9.50	8.50	3.20	13.46
24	10.20	5.20	11.80	26.44	60	3.20	4.40	4.60	6.72
25	11.80	7.90	8.00	31.44	61	10.50	8.90	10.30	41.82
26	7.20	2.00	6.40	6.16	62	10.30	8.80	5.60	24.63
27	6.40	7.90	8.20	23.61	63	8.50	5.80	12.20	22.19
28	8.20	1.40	7.60	4.98	64	12.20	5.60	13.10	34.09
29	7.60	1.50	8.20	5.41	65	13.10	4.20	9.00	4.94
30	8.20	8.20	1.80	7.34	66	9.00	5.60	5.60	15.00
31	1.80	5.50	5.60	4.92	67	5.60	5.00	4.00	9.71
32	5.60	1.50	6.50	3.60	68	4.00	5.70	7.40	11.29
33	6.50	1.40	6.80	4.52	69	8.30	4.90	8.40	19.55
34	6.80	7.80	6.50	20.99	70	8.40	4.60	8.80	18.99
35	6.50	5.30	5.40	13.81	71	8.80	9.80	11.40	41.72
36	5.40	7.20	1.90	1.89	72	11.40	9.70	8.60	40.61
計				469.09	計				552.86

表面浸食防止工法 (BSC)									
番 号	a	b	c	S	番 号	a	b	c	S
73	8.60	6.80	3.80	12.49					
74	3.80	4.10	0.80	1.46					
75	6.40	1.80	4.90	2.77					
76	4.90	0.80	4.30	1.21					
77	4.30	4.10	8.10	4.50					
78	8.10	11.00	3.60	10.00					
79	3.60	2.40	3.90	4.23					
80	3.90	1.80	2.80	2.30					
81	3.20	1.70	4.50	2.06					
82	4.50	2.80	2.40	2.92					
83	2.40	2.00	3.50	2.32					
84	3.50	2.40	5.00	3.82					
85	5.00	3.50	3.60	6.30					
86	3.60	7.00	8.20	12.53					
87	8.20	8.40	4.00	16.09					
88	4.00	3.80	5.70	7.58					
89	5.70	6.50	10.30	16.79					
90	10.30	5.10	6.20	11.90					
91	6.40	7.00	4.70	14.62					
92	4.70	3.90	7.30	8.25					
93	7.30	6.50	4.90	15.59					
94	4.90	6.50	6.60	14.88					
95	3.80	1.90	3.10	2.93					
96	3.10	6.60	4.00	4.28					
97	4.00	2.60	5.10	5.14					
98	5.10	3.30	5.90	8.40					
99	5.90	1.90	5.30	4.97					
100	5.30	7.00	2.20	4.22					
101	2.20	2.00	3.40	2.09					
102	3.40	1.70	5.00	1.18					
103	5.00	3.30	6.80	7.83					
104									
105									
106									
合 計				215.65	合 計				
合 計									1,237.60

