

構 造 数 量 集 計 表

(1)

コンクリート床固工

竜ノ沢治山工事

種 別	数 量	単位	備 考
堤 体 コ ン ク リ ー ト	318.0	m3	
充 填 コ ン ク リ ー ト	10.4	m3	
堤 体 型 枠	308.5	m2	木製残存型枠 $308.5 \div (0.9 \times 1.8) = 191$ 枚
堤 体 型 枠	17.4	m2	普通型枠
円 筒 形 水 抜	11.9	m	Φ=400mm
伸 縮 打 継 目 (止 水 板)	5.0	m	
伸 縮 打 継 目 (目 地 材)	12.0	m2	
礫 質 土 掘 削	515.9	m3	(地山)
礫 質 土 掘 削	42.4	m3	(ルーズ)
掘 削 面 仕 上 げ 礫 質 土	97.3	m2	
土 砂 埋 戻 し (締 固 め 有 り)	167.6	m3	
土 砂 埋 戻 し (締 固 め 無 し)	130.2	m3	
上 流 部 土 砂 埋 戻 し (締 固 め 無 し)	175.7	m3	
水 平 打 継 目	351.0	本	挿し筋 D型
堤 名 板	1.0	枚	B型
丸 太 筋 工	23.8	m	
人 工 張 芝 工	90.7	m2	
【 側 壁 部 】			
側 壁 コ ン ク リ ー ト	10.5	m3	
側 壁 コ ン ク リ ー ト 型 枠	33.9	m2	普通型枠
側 壁 水 抜 き	1.5	m	Φ=50mm
【 既 設 ダ ム 補 修 】			
コ ン ク リ ー ト 体 積	9.0	m3	放水路天端コンクリート
型 枠	15.2	m2	普通型枠
挿 し 筋 本 数	35.0	本	挿し筋 I型
チ ッ ピ ン グ 清 掃	9.2	m2	
【 仮 設 工 】			
吊 足 場 工	142.4	m	
締 切 回 排 水	45.0	m	A1段

(2)

竜ノ沢治山工事

[illegible]

構造数量計算書 (I)

(工種) コンクリート床固工

竜ノ沢治山工事

区 分	水抜き 上a下b	正 面 積		コ ン ク リ ー ト 体 積						
		計 算 式	面 積	計 算 式						体 積
【堤 体】		上長 下長 高さ		高さ 上長 下長 上幅 上長 下長 下幅						
A	a	$(5.50 + 12.20) \div 2 \times 0.50 =$	4.43	$0.50 \div 6 \times \{(5.50 \times 2 + 12.20) \times 1.20 + (5.50 + 12.20 \times 2) \times 1.30\}$						5.56
B	a	$(2.50 + 9.20) \div 2 \times 0.50 =$	2.93	$0.50 \div 6 \times \{(2.50 \times 2 + 9.20) \times 1.20 + (2.50 + 9.20 \times 2) \times 1.30\}$						3.68
C	a	$(12.20 + 12.60) \div 2 \times 1.00 =$	12.40	$1.00 \div 6 \times \{(12.20 \times 2 + 12.60) \times 1.30 + (12.20 + 12.60 \times 2) \times 1.50\}$						17.37
D	a	$(9.20 + 9.60) \div 2 \times 1.00 =$	9.40	$1.00 \div 6 \times \{(9.20 \times 2 + 9.60) \times 1.30 + (9.20 + 9.60 \times 2) \times 1.50\}$						13.17
小 計		(袖部正面積)	29.16							39.78
E	a	$(38.20 + 33.00) \div 2 \times 2.00 =$	71.20	$2.00 \div 6 \times \{(38.20 \times 2 + 33.00) \times 1.50 + (38.20 + 33.00 \times 2) \times 1.90\}$						120.69
F	b	$(33.00 + 28.58) \div 2 \times 1.70 =$	52.34	$1.70 \div 6 \times \{(33.00 \times 2 + 28.58) \times 1.90 + (33.00 + 28.58 \times 2) \times 2.24\}$						108.14
小 計		(本堤部正面積)	123.54							228.83
H	b			$0.80 \div 6 \times \{(28.58 \times 2 + 26.50) \times 2.24 + (28.58 + 26.50 \times 2) \times 2.40\}$						51.09
小 計		(基礎部)								51.09
【控 除】										
水抜き (控除)		外径 本数		上長 下長 径/2 本数						
1段目	b	$(0.42 \div 2)^2 \times 3.142 \times 6 =$	径80cm以下は控除なし	$1/2(1.90 + 1.98) \times 0.21^2 \times 3.142 \times 6$						-1.61
小 計			0.00							-1.61
昇降階段(控除)				$(0.20 \times 0.40) \div 2 \times 0.40 \times 6 = 0.096$						-0.10
控除 計			0.00							-1.71
合 計			152.70							317.99
		排水日数算定面積 m2	52.34	排水日数算定体積 m3						157.62

構造数量計算書 (I)

(工種) コンクリート床固工

竜ノ沢治山工事

[illegible]

構 造 数 量 計 算 書 (I)

(工種) コンクリート床固工

竜ノ沢治山工事

区 分	計 算 式										区 分	計 算 式				
									数 量					数 量		
提 体 型 枠		袖部上流法		1.000	袖部下流法	0.20	1.020	放水路	1.00	1.414						
【木製残存型枠】		提体上流法		1.000	提体下流法	0.20	1.020									
	袖部	29.16 × (1.000 + 1.020) =								58.90		円 筒 形 水 抜	1段目 (1.98) × (6) = Φ = 400 mm		11.90	
	本堤	123.54 × (1.000 + 1.020) =								249.55						
												計		m	11.90	
小 計										308.45		伸縮打継目 (止水板)	本堤 (4.50) × (1.000) × (1箇所)		=	4.50
												計	切上げ		m	5.00
												伸縮打継目 (目地材)	11.48 ㌦ 切上げ		m2	12.00
												水 平 打 継 目	42 + 32 + 136 + 141 = (挿し筋) 本		351.00	
												=				
												堤 名 板	積算資料Ⅷ4参照	堤高 4.5 m B型	枚	1.00
												丸太筋工			m	23.80
												人 工 張 芝 工	別紙計算書より		m2	90.67
昇 降 階 段		(0.40×0.40+0.20×0.40+0.20×0.40÷2×2)×6								1.92						
放 水 路		(1.30) + (1.50) ÷ 2 × (1.00) × (1.414) × 2 =								3.96						
伸縮打継目型枠	1.5m以上	(1.50) + (2.40) ÷ 2 × (4.50) + (4.50) × 0.6								11.48						
放水路天端厚 1.5																
小 計										11.48						
木製残存型枠										308.45						
普通型枠										17.36						
合 計										m2						

構 造 数 量 計 算 書 (I)

(工種) コンクリート床固工

竜ノ沢治山工事

区 分	計 算 式							数 量	区 分	計 算 式							数 量	
【側壁部】																		
側壁コン型枠	表法	0.30	1.044	裏法		1.000			側壁コンクリート									
【普通型枠】	上長		下長	高さ		表法	裏法			高さ	上長		下長	上幅	上長	下長	下幅	
右岸	$1/2(2.70 + 2.10) \times 3.00 \times (1.044 + 1.000) =$							14.72		$3.00 \div 6 \times \{(2.70 \times 2 + 2.10) \times 0.30 + (2.70 + 2.10 \times 2) \times 1.20\} =$							5.27	
左岸	$1/2(2.70 + 2.10) \times 3.00 \times (1.044 + 1.000) =$							14.72		$3.00 \div 6 \times \{(2.70 \times 2 + 2.10) \times 0.30 + (2.70 + 2.10 \times 2) \times 1.20\} =$							5.27	
普通型枠 右側面	$1/2(0.30 + 1.20) \times 3.00 \times (1.000) \times 1 =$							2.25										
左側面	$1/2(0.30 + 1.20) \times 3.00 \times (1.000) \times 1 =$							2.25										
計								33.94	計								10.54	
側壁水抜き	$\Phi = 50 \text{ mm} \quad 0.75 + 0.75 =$							1.50										
【袖部】																		
【木製残存型枠】																		
	</																	

(1)

竜ノ沢治山工事

515.90

(1)

竜ノ沢治山工事

[illegible]

(1)

竜ノ沢治山工事

測 点	距 離	土砂埋戻し(締固め有り)								土砂埋戻し(締固め無し)								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	堤体法	床掘法	断面積			高さ	下幅	上幅	堤体法	床掘法	断面積							
上流部		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
3																						
4	1.16	1.14	0.40	0.97		0.50	0.78	0.39	0.45													
5	2.62	3.70	0.40	2.25		0.50	4.90	2.84	7.44													
6	0.82	3.70	0.40	2.25		0.50	4.90	4.90	4.02													
7	2.18	3.70	0.40	2.25		0.50	4.90	4.90	10.68													
8	5.55							2.45	13.60	3.70	0.40	2.25		0.50	4.90	2.45	13.60					
9	15.60									3.70	0.40	2.25		0.50	4.90	4.90	76.44					
10	3.17	2.12	0.40	1.46		0.50	1.97	0.99	3.14	1.58	1.46	2.25		0.50	2.93	3.92	12.43					
11	1.26	2.96	0.40	1.88		0.50	3.37	2.67	3.36	0.74	1.88	2.25		0.50	1.53	2.23	2.81					
12	1.11	2.99	0.40	1.90		0.50	3.44	3.41	3.79		1.90			0.50		0.77	0.85					
13	3.60	0.72	0.40	0.76		0.50	0.42	1.93	6.95													
14	1.13		0.40			0.50		0.21	0.24													
</																						

(2)

竜ノ沢治山工事

[illegible]

(3)

竜ノ沢治山工事

測 点	距 離	土砂埋戻し(締固め有り)								土砂埋戻し(締固め無し)								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	堤体法	床掘法	断面積			高さ	下幅	上幅	堤体法	床掘法	断面積							
下流部		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2																						
3	1.16	1.14	0.40	1.20	0.20	0.50	0.91	0.46	0.53													
4	2.62	3.70	0.40	2.99	0.20	0.50	6.27	3.59	9.41													
5	0.82	3.70	0.56	3.15	0.20	0.50	6.86	6.57	5.39													
6	2.18	3.70	0.56	3.15	0.20	0.50	6.86	6.86	14.95													
7	2.62	3.00	0.56	2.66	0.20	0.50	4.83	5.85	15.33													
8																						
9	0.36									1.20	0.56	1.40	0.20	0.50	1.18	0.59	0.21					
10	20.00									1.20	0.56	1.40	0.20	0.50	1.18	1.18	23.60					
11	0.36										0.56		0.20	0.50		0.59	0.21					
12		3.00	0.56	2.66	0.20	0.50	4.83															
13	0.56	3.23	0.40	2.66	0.20	0.50	4.94	4.89	2.74													
14	1.11	2.99	0.40	2.49	0.20	0.50	4.32	4.63	5.14													
15	3.60	0.72	0.40	0.90	0.20	0.50	0.47	2.40	8.64													
16	1.13		0.40		0.20	0.50		0.24	0.27													

(4)

竜ノ沢治山工事

[illegible]

埋 戻 量 計 算 表

(5)

(工種) コンクリート床固工

竜ノ沢治山工事

測 点	距 離	土砂埋戻し(締固め有り)								土砂埋戻し(締固め無し)								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	堤体法	床掘法	断面積			高さ	下幅	上幅	堤体法	床掘法	断面積							
袖部上部		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-					
1																						
2	1.57	1.49	2.00	3.49		1.00	4.09	2.05	3.22													
3	0.90	0.84	3.70	4.54		1.00	3.46	3.78	3.40													
4	1.16		5.07			1.00		1.73	2.01													
13			4.56			1.00																
14	1.13	0.74	3.70	4.44		1.00	3.01	1.51	1.71													
15	0.90	1.32	2.00	3.32		1.00	3.51	3.26	2.93													
16	1.30		2.00			1.00		1.76	2.29													
上流部土砂埋戻し(締固め無し)																						
		V=1/6×7.1×2.2×(19.4+19.4+28.7) = 175.73							175.73													
断面法																						
右岸側(天端部)																						
左岸側(天端部)																						
計									191.29													
合 計							(167.59)		343.32								130.15					

構 造 数 量 計 算 書 (Ⅱ)

(1)

(工種) コンクリート床固工

竜ノ沢治山工事

区 分	丸太筋工	数 量	区 分	木製フトン籠	数 量	区 分		数 量
堤体	計 算 式	m	なし	計 算 式	m	なし	計 算 式	m2
右岸	3. 2+2. 3+2. 2+1. 7+3. 5	12. 90						
左岸	2. 5+1. 9+2. 0+1. 5+3. 0	10. 90						
合 計		23. 80	合 計			合 計		
区 分		数 量	区 分		数 量	区 分		数 量
なし	計 算 式		なし	計 算 式		なし	計 算 式	
合 計			合 計			合 計		

構 造 数 量 計 算 書 (Ⅱ)

(1)

(工種) コンクリート床固工

竜ノ沢治山工事

区 分	人工張芝工	数 量	区 分	計 算 式	数 量	区 分	計 算 式	数 量
堤体	計 算 式	m2	なし			なし		
ア	$1/2(1.90 + 3.49) \times 1.94 =$	5.23						
イ	$1/2(3.49 + 4.54) \times 1.11 =$	4.46						
ウ	$1/2(4.54 + 5.07) \times 1.43 =$	6.87						
エ	$1/2(1.72 + 2.65) \times 2.71 =$	5.92						
オ	$1/2(2.65 + 2.54) \times 0.85 =$	2.21						
カ	$1/2(2.54 + 2.25) \times 2.25 =$	5.39						
キ	$1/2(1.90 + 1.51) \times 3.89 =$	6.63						
ク	$1/2(4.56 + 4.44) \times 1.35 =$	6.08						
ケ	$1/2(4.44 + 3.32) \times 1.07 =$	4.15						
コ	$1/2(3.32 + 1.90) \times 1.55 =$	4.05						
サ	$1/2(2.25 + 3.55) \times 2.71 =$	7.86						
シ	$1/2(3.55 + 3.56) \times 0.85 =$	3.02						
ス	$1/2(3.56 + 3.15) \times 2.25 =$	7.55						
セ	$1/2(3.15 + 2.66) \times 2.71 =$	7.87						
ソ	$1/2(2.66 + 2.66) \times 0.61 =$	1.62						
タ	$1/2(2.66 + 2.49) \times 1.21 =$	3.12						
チ	$1/2(2.49 + 1.95) \times 3.89 =$	8.64						
合 計		m2 90.67						

(1)

竜ノ沢治山工事

[illegible]

竜ノ沢治山工事

[illegible]

土 量 計 算 表

(工種) 仮設工(重機進入路土工)

(工事名) 竜ノ沢治山工事

測 点	距 離	掘 削 (礫 質 土)			盛 土					
		断 面	平均断面積	立 積	断 面	平均断面積	立 積	断 面	平均断面積	立 積
0										
10	10.0	1.0	0.50	5.0	1.0	0.50	5.0			
20	10.0	1.0	1.00	10.0	1.0	1.00	10.0			
30	10.0	1.0	1.00	10.0	1.0	1.00	10.0			
40	10.0	1.0	1.00	10.0	1.0	1.00	10.0			
50	10.0	1.0	1.00	10.0	1.0	1.00	10.0			
計	50.0			45.0			45.0			