

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	m ³	
充填コンクリート	10.4	m ³	
堤体型枠	308.5	m ²	木製残存型枠 $308.5 \div (0.9 \times 1.8) = 191$ 枚
堤体型枠	17.4	m ²	普通型枠
円筒形水抜	11.9	m	$\Phi=400\text{mm}$
伸縮打継目(止水板)	5.0	m	
伸縮打継目(目地材)	12.0	m ²	
礫質土掘削	515.9	m ³	(地山)
礫質土掘削	42.4	m ³	(ルーズ)
掘削面仕上げ 磕質土	97.3	m ²	
土砂埋戻し(締固め有り)	167.6	m ³	
土砂埋戻し(締固め無し)	130.2	m ³	
上流部土砂埋戻し(締固め無し)	175.7	m ³	
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	m ²	
【側壁部】			
側壁コンクリート	10.5	m ³	
側壁コンクリート型枠	33.9	m ²	普通型枠
側壁水抜き	1.5	m	$\Phi=50\text{mm}$
【既設ダム補修】			
コンクリート体積	9.0	m ³	放水路天端コンクリート
型枠	15.2	m ²	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	m ²	
【仮設工】			
吊足場工	142.4	m	
締切回排水	45.0	m	A1段

構 造 数 量 集 計 表

(2)

コンクリート床固工

竜ノ沢治山工事

構造数量計算書 (I)

(工種) コンクリート床固工

童ノ沢治山工事

区分	水抜き 上a下b	正面積			コンクリート体積							体積
		計算式			計算式							
上長 下長 高さ			高さ	上長	下長	上幅	上長	下長	下幅			
【堤体】												
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	0.00	$1/2(1.90 + 1.98) \times 0.21^2 \times 3.142 \times 6$						=	-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	m ²	52.34	排水日数算定体積						m ³	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

構造数量計算書 (I)

(工種) コンクリート床固工

童ノ沢治山工事

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	$29.16 \times (1.000 + 1.020) =$						58.90	円筒形水抜	1段目 (1.98) × (6) = $\Phi = 400 \text{ mm}$			11.90
	本堤	$123.54 \times (1.000 + 1.020) =$						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 ≒			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		$(0.40 \times 0.40 + 0.20 \times 0.40 + 0.20 \times 0.40 \div 2 \times 2) \times 6$						1.92					
放水路		$(1.30) + (1.50) \div 2 \times (1.00) \times (1.414) \times 2 =$						3.96					
伸縮打継目型枠	1.5m以上	$(1.50) + (2.40) \div 2 \times (4.50) + (4.50) \times 0.6$						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

掘 削 計 量 計 算 表

(1)

(工種) コンクリート床固工

竜ノ沢治山工事

掘削面仕上面積計算表

(1)

(工種) コンクリート床固工

竜ノ沢治山工事

埋 戻 量 計 算 表

(1)

(工種) コンクリート床固工

童ノ沢治山工事

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			高さ	下幅	上幅	堤体法	床掘法										
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														
計								53.67								106.13							

埋 戻 量 計 算 表

(工種) コンクリート床固工

(2)

竜ノ沢治山工事

埋 戻 量 計 算 表

(3)

(工種) コンクリート床固工

童ノ沢治山工事

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			高さ	下幅	上幅	堤体法	床掘法							
	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											
計							62.40								24.02					

埋 戻 量 計 算 表

(4)

(工種) コンクリート床固工

竜ノ沢治山工事

埋 戻 量 計 算 表

(5)

竜ノ沢治山工事

(工種) コンクリート床固工

構 造 数 量 計 算 書 (II)

(1)

竜ノ沢治山工事

(工種) コンクリート床固工

構 造 数 量 計 算 書 (II)

(1)

竜ノ沢治山工事

(工種) コンクリート床固工

構造数量計算書 (I)

(1)

(工種) コンクリート床固工

童ノ沢治山工事

区分	計算式			区分	計算式		
		単位	数量			単位	数量
【既設ダム補修】		備考					
コンクリート体積	$4.00 \times 1.50 \times 1.50$	放水路天端コンクリート	m^3	9.00			
型枠	$(4.00 \times 1.50 \times 2) + 1.50 \times 1.50 \times 1.414$	普通型枠	m^2	15.18			
挿し筋本数		本	数量	35.00			
	$4.00 \times 1.50 \times 3.74 = 23$	放水路天端					
	$2.121 \times 1.50 \times 3.74 = 12$	放水路側法					
チッピング清掃	$4.00 \times 1.50 + 1.50 \times 2.121$		m^2	9.18			

既設ダム放水路補修

正面図

20.00
16.00
0.54
(2.00)
漏水
上面標高
NDC OH 170.48
漏水
放水路延長部

平面図

4.00
1.50
1.50
N07
N06
1.50

I型挿し筋標準図
 $S=1:20$

既設ダム天端
異形棒鋼 (SD345)
公称径 D16

I型挿し筋 配置参考図
 $S=1:50$

配置平面図 (千鳥配置)

10cm以上
0.50 0.50
0.25 0.25
10cm以上
0.25
0.50 0.50 0.50
2000.00
0.25 0.50

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

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