

令和 8 年度

県営復旧治山工事 門の沢地区

No.4谷止工 数量計算書

- 治山土工
- 治山ダム工
- 間詰工
- 溪間工附属物設置工
- 仮設工

数量総括表

No. 4谷止工

門の沢地区

工 種				区 分		本堤工	間詰工	仮設工		合計	単位	備 考
治 山 ダ ム 工	コ ン ク リ ー ト		18-8-40	706.16	7.74					713.90	m3	最大水セメント比60%
	打 継 面 清 掃			706.16						706.16	m3	コンクリート体積計上
	型	枠	治山ダム型枠	297.64						297.64	m2	
			残存型枠	294.29	13.26				307.55	m2		
			無筋構造物		17.38				17.38	m2		
	水 抜 き パ イ プ		VP300 硬質塩化ビニル管	14.5					14.5	m		
			VP50 硬質塩化ビニル管		1.6				1.6	m		
	目 地 材		エラストイト t=10mm	13.5	3.7				17.1	m2		
	止 水 板		塩ビ止水板C-F 200×5mm	20.5					20.5	m		
	挿 し 筋		異形鉄筋D16, SD345	676.0					676.0	本	D型挿し筋	
	裏 込 め 礫		RC-40		0.3				0.3	m3	側壁部	
	ふ と ん か ご		#8、網目13cm、50cm×120cm		38.0				38.0	m	水叩き・右岸土留含む	
	止 め 杭		末口径9cm、L=1.5m		38.0				38.0	本	〃	
吸 出 し 防 止 材		t=10mm		6.4				6.4	m2	右岸土留のみ		
治 山 土 工	掘	削	礫 質 土	713.8	43.6				757.4	m3	バックホウ 0.6m3 平積	
			軟岩(Ⅰ)B	15.8				15.8	m3	バックホウ 0.6m3 平積		
	掘 削 面 整 形		礫 質 土	161.7	3.4				165.1	m2	人力	
			軟岩(Ⅰ)B	20.5				20.5	m2	人力		
	埋 め	し	機械・タンパ締固め	329.2	15.0				344.2	m3		
			機械・タンパ締固め無し	429.0				429.0	m3			
	支 障 木 伐 採							32.0	本			
	枝 条 片 付							325.0	m2			
緑 化 工	種 肥 付 人 工 芝				127.20				127.2	m2		
	丸 太 柵 工				33.90				33.9	m		
溪 間 工 付 属 物 設 置 工				堤 名 板	治山用 40cm×30cm	1.0			1.0	枚		
仮 設 工	足 場 工	キ ャ ッ ト ウ オ ー ク		303.6	4.6				308.2	m		
	水 替 工			1.0					1.0	箇所	数量計算書参照	
	仮 排 水 工	高密度ポリエチレンパイプ							40.0	m		
		大 型 土 の う							25.0	袋		
	敷 鉄 板			22×1524×6096					45.0	枚		

本堤工 コンクリート型枠面積計算表 No.4谷止工				
区 分	計 算 式	数 量	単 位	摘 要
A	$(5.00+18.55) \times 1/2 \times 0.70$	8.24	m2	
A'	$(4.00+17.55) \times 1/2 \times 0.70$	7.54	m2	
B	$(18.55+18.40) \times 1/2 \times 1.00$	18.48	m2	
B'	$(17.55+17.40) \times 1/2 \times 1.00$	17.48	m2	
C	$(47.80+33.92) \times 1/2 \times 4.50$	183.87	m2	
D	$(33.92+20.00) \times 1/2 \times 2.00$	53.92	m2	
下 流 側	$(8.24+7.54+18.48+17.48) \times 1.000 + (183.87+53.92) \times 1.020$	294.29	m2	斜率 1:0.20→1.020
上 流 側	$(8.24+7.54+18.48+17.48) \times 1.000 + (183.87+53.92) \times 1.020$	294.29	m2	斜率 1:0.20→1.020
放 水 路	$(1.00 \times 1.50 \times 1.118) \times 2$ (両岸)	3.35	m2	斜率 1:0.5→1.118
合 計	治山ダム型枠(下流側+放水路)	297.64	m2	
	残存型枠(上流側)	294.29	m2	

本堤工 コンクリート体積計算表 No.4谷止工				
区 分	計 算 式	数 量	単 位	摘 要
A	$(5.00+18.55) \times 1/2 \times 0.7 \times 1.50$	12.36	m3	
A'	$(4.00+17.55) \times 1/2 \times 0.7 \times 1.50$	11.31	m3	
B	$(18.55+18.40) \times 1/2 \times 1.00 \times 1.50$	27.71	m3	
B'	$(17.55+17.40) \times 1/2 \times 1.00 \times 1.50$	26.21	m3	
C	$1/6 \times \{(2 \times 33.92+47.80) \times 3.30+(33.92+2 \times 47.80) \times 1.50\} \times 4.50$	431.92	m3	
D	$1/6 \times \{(2 \times 20.00+33.92) \times 4.10+(20.00+2 \times 33.92) \times 3.30\} \times 2.00$	197.65	m3	
水 抜 穴 控 除	$(0.30 \times 0.30 \times \pi / 4 \times (2.30+2.42) / 2) \times 2+(0.30 \times 0.30 \times \pi / 4 \times (3.10+3.22) / 2) \times 3$	-1.00	m3	
合 計		706.16	m3	

各種計算表					
本堤工		No.4谷止工			
種 別	区 分	計 算 式	数 量	単 位	摘 要
水 抜 き パ イ プ	VP300管	$2.42 \times 2 + 3.22 \times 3$	14.5	m	10cm括約
目 地 材 伸 縮 打 継 目		$(7.21 \times (1.020 + 1.020) + (0.40 \times 4 - 0.30 \times 2)) \times 0.30$	4.71	m2	右岸目地材 1:0.20の斜率:1.020
		$(6.50 \times (1.020 + 1.020) + (0.40 \times 4 - 0.30 \times 2)) \times 0.30$	4.28	m2	中央目地材 1:0.20の斜率:1.020
		$(6.81 \times (1.020 + 1.020) + (0.40 \times 4 - 0.30 \times 2)) \times 0.30$	4.47	m2	左岸目地材 1:0.20の斜率:1.020
	合 計		13.46	m2	
止 水 板 伸 縮 打 継 目		$7.21 + 6.50 + 6.81$	20.52	m	右岸+中央+左岸
挿 し 筋	A1 ~ A4	$(11.40 + 7.00 + 6.00 + 11.40) \times 1.50 \times 1.9$ 本/m2	103.0	本	D型(挿し筋)
	B1 ~ B4	$(10.07 + 12.50 + 12.50 + 8.72) \times 2.02 \times 1.9$ 本/m2	169.0	本	
	C1 ~ C4	$(8.84 + 12.50 + 12.50 + 6.25) \times 2.50 \times 1.9$ 本/m2	191.0	本	
	D1 ~ D4	$(6.80 + 12.50 + 12.50 + 2.12) \times 3.30 \times 1.9$ 本/m2	213.0	本	
	合 計		676.0	本	
	異 形 鉄 筋 D16mm,SD345	$676 \times 1.84 \times 1.56 / 1000$	1.940	t	
堤 名 板	治山用 40cm × 30cm		1.00	枚	

土 量 集 計 表

No.4谷止工

種 別	区 分	計 算 式	数 量	単 位	摘 要
掘 削 (礫 質 土)	本 堤 工	本堤工 掘削土量計算表より	713.8	m3	
	側壁・水叩き	側壁・水叩き 土量数量計表より	43.6	m3	
	合 計		757.4	m3	
掘 削 (軟 岩 (I) B)	本 堤 工	本堤工 掘削土量計算表より	15.8	m3	
	側壁・水叩き	側壁・水叩き 土量数量計表より	-	m3	
	合 計		15.8	m3	
埋 戻 し	本 堤 工	本堤工 埋戻し土量計算表より	329.2	m3	タンパ締固め
	側壁・水叩き	側壁・水叩き 土量数量計表より	15.0	m3	〃
	合 計		344.2	m3	〃
埋 戻 し	本堤上流側		429.0	m3	タンパ締固め無し

掘削面整形計算表					
本堤工		No.4谷止工			
種 別	区 分	計 算 式	数 量	単 位	摘 要
軟岩(Ⅰ)B	a	1.50×2.02	3.03	m2	
	b	$1/2 \times (1.50+3.30) \times 6.44$	15.46	m2	
	c	$1/2 \times (3.30+3.35) \times 0.60$	2.00	m2	
	計		20.49	m2	
礫質土	d	$1/2 \times (3.35+4.10) \times 9.40$	35.02	m2	
	e	4.10×20.00	82.00	m2	
	f	$1/2 \times (4.10+1.50) \times 14.89$	41.69	m2	
	g	1.50×2.02	3.03	m2	
	計		161.74	m2	
合計	軟岩ⅠB		20.49	m2	
	礫質土		161.74	m2	

[illegible]

[illegible]

間詰工 (擁壁型間詰工) 各種計算表 No.4谷止工					
種 別	区 分	計 算 式	数 量	単 位	摘 要
水 抜 き パ イ プ	右岸 VP50 硬質塩化ビニル管	0.40×2	0.80	m	10cm括約
	左岸 VP50 硬質塩化ビニル管	0.40×2	0.80	m	10cm括約
	合 計		1.60	m	
目 地 材	右岸 エラストイト	$(0.30+0.9) \times 1/2 \times 3.00 \times 1.020$	1.84	m2	斜率1:0.2→1.020
	左岸 エラストイト	$(0.30+0.9) \times 1/2 \times 3.00 \times 1.020$	1.84	m2	斜率1:0.2→1.020
	合 計		3.68	m2	
裏 込 め 礫	右岸 RC-40	$(2.40+2.44) \times 1/2 \times 0.20 \times 0.30$	0.15	m3	
	左岸 RC-40	$(2.40+2.44) \times 1/2 \times 0.20 \times 0.30$	0.15	m3	
	合 計		0.30	m3	
ふ と ん か ご	#8, 網目13cm 50cm×120cm	水叩き 2.00×15	30.00	m	
	〃	右岸土留 2.00×4	8.00	m	
	合 計		38.00	m	
止 め 杭	末口径9cm, L=1.5m	水叩き 2本×15	30.00	本	
	〃	右岸土留 2本×4	8.00	本	
	合 計		38.00	本	
吸 出 し 防 止 材	t=10mm	右岸土留 背面 $1.8 \times 2.0=3.60$ 端部 $((1.2 \times 0.5)+(1.2 \times 0.1)) \times 3+(1.2 \times 0.5)=2.76$	6.36	m2	

間詰工
(擁壁型間詰工)

掘削面整形計算表

No.4谷止工

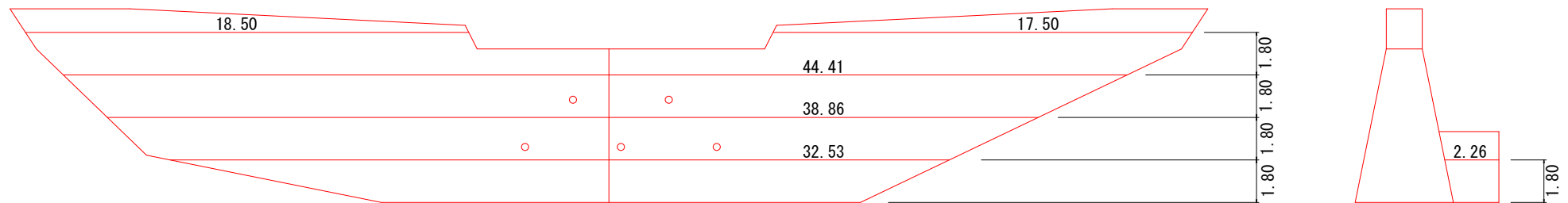
[illegible]

足場工(キャットウォーク)

各種計算表

No.4谷止工

種 別	区 分	計 算 式	数 量	単 位	摘 要
本 堤	上 流 側	18.50+17.50+44.41+38.86+32.53	151.8	m	
	下 流 側	18.50+17.50+44.41+38.86+32.53	151.8	m	
	合 計		303.6	m	
側 壁	右岸側	2.3×1	2.3	m	
	左岸側	2.3×1	2.3	m	
	合 計		4.60	m	



仮設工

各種計算表

No.4谷止工

種 別	区 分	計 算 式	数 量	単 位	摘 要
水 替 工					
排水量算定	堤底面積	堤底長20.00×堤底幅4.10	82.00	m2	
	排水量	82.00×0.3	24.60	m3/h	
ポンプ据付撤去	口径100mm×1台 発電機 5kVA		1.00	箇所	小口径
水替日数算定		0.015×713.90+4.0	14.0	日	
コンクリート日打設量		713.90／6	119.0	m3	

