

# 工種別数量内訳書

工事名 西松倉沢災害関連緊急治山工事  
 工期 契約締結日の翌日 から 令和7年12月26日 まで

費目	工種	種別	細別	規格	単位	員数	単価	金額
溪間工					式	1		
	治山土工（西松倉沢）				式	1		
		作業土工			式	1		
			バックホ掘削(掘削積込、積込)	地山の掘削・積込 山地治山工(B) 溪間工 制限なし 山積0.8m3(平積0.6m3) 砂・砂質土・粘性土普通	m3	401.2		
			バックホ掘削(掘削積込、積込)	地山の掘削・積込+ルーズ 山地治山工(B) 溪間工 制限なし 山積0.8m3(平積0.6m3) 砂・砂質土・粘性土普通	m3	242.6		
			岩石掘削(機械)	1300kg級 軟岩(I)B 地山の掘削+ルーズ+ルーズ	m3	83.1		
			土砂掘削面整形	粘性、礫質土	m2	102.1		
			岩盤掘削面整形		m2	55.1		
			岩盤清掃		m2	55.1		
			埋戻し	転圧有り	m3	158.6		
			埋戻し	転圧無し	m3	243.6		
	治山ダム工（西松倉沢）				式	1		
		西松倉沢NO.1コンクリート谷止工			式	1		
			堤体コンクリート	18-8-40 BB W/C 60%以下	m3	570.5		
			打継面清掃		m3	570.5		
			圧送管組立・撤去	L=150m未満	m	69.4		
			残存有孔化粧型枠工	表面仕上げ有り	m2	212		
			鋼製有孔残存型枠工		m2	267.6		
			治山ダム型枠 設置・撤去	ケーブルクレーンなし	m2	5.3		
			伸縮打継目設置	瀝青質目地(アスファルト系) t=10	m2	57		
			止水板設置	FF・200mm*5mm	m	17		
			円筒型水抜	管径φ300	m	8.4		
			鉄筋建込(水平打継面挿し鉄筋) D型		本	738		
			昇降階段取付一切	鉄筋 φ19mm	本	6		
			堤名板	堤名板規格	枚	1		
			キャットウォーク		m	107.9		
			丸太一本筋工	杭木L=0.6m 杭間隔0.8m	m	23.8		
			人工張芝工(ハリシバ伏工)		m2	63.1		
		側壁工・袖隠工（西松倉沢）			式	1		
			側壁コンクリート	18-8-40 BB W/C 60%以下	m3	4.8		

# 工種別数量内訳書

工 事 名 西松倉沢災害関連緊急治山工事  
 工 期 契約締結日の翌日 から 令和7年12月26日 まで

費 目	工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額
			治山ダム型枠 設置・撤去	ケーブルクレーンなし	m2	15.8		
			水抜パイプ	硬質塩化ビニル管(VU管) φ50mm	m	1.5		
			袖隠	木製枠工(ユニット式)	m	27		
	治山土工 (下松倉沢)				式	1		
		作業土工			式	1		
			バックホウ掘削(掘削積込、積込)	地山の掘削・積込 山地治山工(B) 溪間工 制限なし 山積0.8m3(平積0.6m3) 砂・砂質土・粘性土普通	m3	24.5		
			岩石掘削(機械)	1300kg級 軟岩(I)B 地山の掘削+ルーズ	m3	78.9		
			岩石掘削(機械)	1300kg級 軟岩(I)B 地山の掘削+ルーズ+ルーズ	m3	187.9		
			土砂掘削面整形	粘性、礫質土	m2	0.7		
			岩盤掘削面整形		m2	125.1		
			岩盤清掃		m2	125.1		
			埋戻し	転圧有り	m3	2.3		
			埋戻し	転圧無し	m3	101.1		
	治山ダム工 (下松倉沢)				式	1		
		下松倉沢NO.1コンクリート谷止工			式	1		
			堤体コンクリート	18-8-40 BB W/C 60%以下	m3	350.3		
			打継面清掃		m3	350.3		
			圧送管組立・撤去	L=150m未満	m	72.8		
			残存有孔化粧型枠工	表面仕上げ有り	m2	132.8		
			鋼製有孔残存型枠工		m2	171		
			治山ダム型枠 設置・撤去	ケーブルクレーンなし	m2	4.7		
			伸縮打継目設置	瀝青質目地板(アスファルト系) t=10	m2	39		
			止水板設置	FF・200mm*5mm	m	10		
			円筒型水抜	管径 φ300	m	3.6		
			鉄筋建込(水平打継面挿し鉄筋) D型		本	398		
			昇降階段取付一切	鉄筋 φ19mm	本	6		
			堤名板	堤名板規格	枚	1		
			キャットウォーク		m	44.7		
			人工張芝工(ハリシバ伏工)		m2	7.5		
		袖隠工 (下松倉沢)			式	1		

# 工種別数量内訳書

工事名 西松倉沢災害関連緊急治山工事  
 工期 契約締結日の翌日 から 令和7年12月26日 まで

費目	工種	種別	細別	規格	単位	員数	単価	金額
			袖隠	木製枠工(ユニット式)	m	15		
			小口並べ緑化土のう		m2	1.3		
仮設工					式	1		
	仮設工				式	1		
		工事用道路・作業ヤード整備工			式	1		
			重機自走路作設		m3	90		
			現道補修	敷厚0.2m	m3	169.6		
			敷鉄板設置・撤去		m2	399.9		
			鋼板賃料 22*1524*3048	供用180日 86枚	式	1		
			大型土のう工 製作・設置	耐候性	袋	163		
			大型土のう工 撤去		袋	163		
			仮橋設置撤去		式	1		
			H形鋼 賃料	H-250 (71.8) 180日以内	式	1		
			敷鉄板設置・撤去		m2	376.7		
			しま鋼板賃料 22*1524*3048	供用180日	式	1		
			樹脂製簡易踏切 マット設置工		式	1		
			産業廃棄物処理	(大型土のう)	m3	0.7		
			産業廃棄物運搬	小型車(2tクラス) 20km まで(14km)	回	1		
		水替工(西松倉沢)			式	1		
			水替ポンプ据付・撤去 (小口径)揚程10m以下		個所	1		
			ポンプ運転(作業時排水) 小口径 発動発電機	排水量6以上30m3/h未満 (ポンプ径100mm*1台)	日	8		
			桶廻水 桶製作・ 据付・撤去等一切		m	18		
			桶廻水 桶脚据 付・撤去等一切	2型 脚高2m	基	9		
			大型土のう工 製作・設置		袋	30		
			大型土のう工 撤去		袋	30		
		水替工(下松倉沢)			式	1		
			水替ポンプ据付・撤去 (小口径)揚程10m以下		個所	1		
			ポンプ運転(作業時排水) 小口径 発動発電機	排水量6以上30m3/h未満 (ポンプ径100mm*1台)	日	6		
			桶廻水 桶製作・ 据付・撤去等一切		m	40		
			桶廻水 桶脚据 付・撤去等一切	2型 脚高2m	基	20		



令和 6 年度

西松倉沢災害関連緊急治山工事

( 山形県最上郡最上町大字大堀字湯向国有林1001林班は3小班外 )

数量計算書

山形森林管理署最上支署

数 量 計 算 書

【 西松倉沢No.1コンクリート谷止工 】

## 構造数量集計表

( 工種 ) 西松倉沢No.1コンクリート谷止工 ( 工事名 ) 西松倉沢災害関連緊急治山工事

種 別	数 量	単 位	備 考
堤体コンクリート	570.5	m3	堤体コンクリート:570.47
充填コンクリート	1.9	m3	
間詰コンクリート	19.4	m3	水上(14.79)+水中(4.64)
埋 設 型 枠	479.6	m2	堤体+間詰+伸縮継目
埋設型枠補正係数	47.0	m2	K2(31.97)+K3(14.99)
普 通 型 枠	5.3	m2	放水路天端
掘削(礫質土)	644.8	m3	
掘削(軟岩(I)B)	83.1	m3	同時(5.99)+本体(77.11)
掘削面仕上げ	102.1	m2	礫質土
岩盤清掃	55.1	m2	軟岩(I)B
土砂埋戻	158.6	m3	締固め有
土砂埋戻	243.6	m3	締固め無(堤体+上流部埋戻)
円筒型水抜	8.4	m	φ300
水平打継目鉄筋	738	本	
止 水 板	17.0	m	
伸縮目地材	57.0	m2	
コンクリート	4.8	m3	側壁工A
型 枠	13.5	m2	側壁工A
端 部 型 枠	2.3	m2	側壁工A
水 抜 き	1.5	m	側壁工A
高耐久性木製枠	13.5	m2	袖隠工A+袖隠工B
植生シート伏工	63.1	m2	
丸太一本筋工	23.8	m	



# 構 造 数 量 計 算 書 ( I )

(工種) 西松倉沢No.1コンクリート谷止工

(工事名) 西松倉沢災害関連緊急治山工事

区 分	正 面 積		コ ン ク リ ー ト	
	計 算 式	面 積	計 算 式	体 積
A	$(13.90+17.60) \div 2 \times 0.50$	7.88	$0.50 \div 6 \times \{(13.90 \times 2 + 17.60) \times 1.18 + (13.90 + 17.60 \times 2) \times 1.28\}$	9.70
A'	$(6.40+10.25) \div 2 \times 0.50$	4.16	$0.50 \div 6 \times \{(6.40 \times 2 + 10.25) \times 1.18 + (6.40 + 10.25 \times 2) \times 1.28\}$	5.14
B	$(17.60+18.04) \div 2 \times 1.10$	19.60	$1.10 \div 6 \times \{(17.60 \times 2 + 18.04) \times 1.28 + (17.60 + 18.04 \times 2) \times 1.50\}$	27.26
B'	$(10.25+11.02) \div 2 \times 1.10$	11.70	$1.10 \div 6 \times \{(10.25 \times 2 + 11.02) \times 1.28 + (10.25 + 11.02 \times 2) \times 1.50\}$	16.28
小 計	(袖部正面積 直. 2分)	43.34		58.38
C	$(32.06+19.81) \div 2 \times 4.00$	103.74	$4.00 \div 6 \times \{(32.06 \times 2 + 19.81) \times 1.50 + (32.06 + 19.81 \times 2) \times 3.10\}$	232.07
D	$(19.81+14.38) \div 2 \times 2.40$	41.03	$2.40 \div 6 \times \{(19.81 \times 2 + 14.38) \times 3.10 + (19.81 + 14.38 \times 2) \times 4.06\}$	145.84
E	$(14.38+9.86) \div 2 \times 2.00$	24.24	$2.00 \div 6 \times \{(14.38 \times 2 + 9.86) \times 4.06 + (14.38 + 9.86 \times 2) \times 4.86\}$	107.51
F			$0.60 \div 6 \times \{(9.86 \times 2 + 8.50) \times 4.86 + (9.86 + 8.50 \times 2) \times 5.10\}$	27.41
小 計	(本堤正面積 1分. 2分)	169.01		512.83
(控除)				
水 抜 き			$(4.06+4.18) \div 2 \times 2 \times (3.142 \times 0.31^2) \div 4$	-0.62
階 段 控 除			1段当り $0.03 \times 2 \times 2$	-0.12
計		212.35		570.47

## 構 造 数 量 計 算 書 ( I )

(工種) 西松倉沢No.1コンクリート谷止工

(工事名) 西松倉沢災害関連緊急治山工事

区 分	計 算 式	数 量	区 分	計 算 式	数 量
(コンクリート)		m <sup>3</sup>	吊 足 場	別紙「詳細図」より	103.33
堤体コンクリート		570.47	水平打継目鉄筋	別紙「詳細図」より	
堤冠コンクリート				18.04×1.50×2.2	60.0
計		570.47		11.02×1.50×2.2	37.0
				25.66×2.10×2.2	119.0
( 型 枠 )		m <sup>2</sup>		22.88×2.70×2.2	136.0
上 下 流 面	別紙「構造数量計算書(Ⅱ)」より	399.94		18.68×3.30×2.2	136.0
間 詰 型 枠	"	23.00		15.29×3.90×2.2	132.0
補正係数(K2)	" (基面・天端・端部)	(31.97)		11.89×4.50×2.2	118.0
補正係数(K3)	" (折れ点)	(14.99)	計		738.0
放水路登天端 (昇降階段) (インクライン)	(1.28+1.50)/2×1.10×1.414×2+0.245×4	5.30	充填コンクリート		
伸縮打継目	別紙「構造数量計算書(Ⅱ)」より	56.64	上 流 部	1÷6×0.42×0.60×(7.97+6.55+6.55)	0.88
				1÷6×0.12×0.60×(1.89+1.95+1.50)	0.06
			下 流 部	1÷6×0.42×0.60×(7.97+6.55+6.55)	0.88
埋設型枠計	(本体+間詰型枠+伸縮打継目)	479.58		1÷6×0.12×0.60×(1.89+1.95+1.50)	0.06
普通型枠計	(放水路天端+昇降階段)	5.30	計		1.88
計		484.88			
円筒型水抜延長	4.20×2	8.40			
止水板延長	9.00×1.020+1.60+5.91×1.020	17.0			
伸縮目地材面積		57.00			

## 構 造 数 量 計 算 書 (Ⅱ)

(工種) 西松倉沢No.1コンクリート谷止工

(工事名) 西松倉沢災害関連緊急治山工事

区 分	計 算 式	数 量	区 分	計 算 式	数 量
側 壁 工 (A)	右岸側		型 枠 面 積	埋設型枠	
コンクリート	$3.00 \div 6 \times \{ (2.50 \times 2 + 1.90) \times 0.30 + (2.50 + 1.9 \times 2) \times 1.20 \}$	4.82	本 体	$44.75 + 91.96 + 62.86 + 45.07 + 92.18 + 63.12$	399.94
型 枠	$(2.50 + 1.90) \div 2 \times 3.00 \times (1.000 + 1.044)$	13.49	伸 縮 継 目	$35.10 + 19.40 + 2.14$	56.64
端 部 型 枠	$(0.30 + 1.20) \div 2 \times 3.00$	2.25	間 詰	$11.37 + 11.63$	23.00
水 抜 き パイ プ	φ50mm, 0.75m/箇所×2箇所	1.50	計		479.58
吊 足 場 工	別紙「詳細図」より	4.60			
			型 枠 補 正		
袖 隠 工 (A)	右岸側		基 面・天 端・端 部		
高 耐 久 性 木 製 枠	$5.25 \times 2.00$ 1.50×12基、0.75×4基	10.50	A	$10.50 + 1.60 + 6.02 + 11.28 + 1.87$	31.27
袖 隠 工 (B)	左岸側		B	$3.40 + 4.03 + 1.57 + 1.50 + 8.56 + 5.97 + 4.77 + 6.02 + 1.60$	37.42
高 耐 久 性 木 製 枠	$3.00 \times 1.00$ 1.50×3基、0.75×2基	3.00	C	$1.50 + 1.57 + 4.03 + 4.70 + 1.67 + 5.64 + 6.51 + 2.60 + 8.56$	36.78
			D	$10.50 + 7.65 + 11.28 + 1.89$	31.32
丸 太 一 本 筋 工	別紙「詳細図」より	23.80	E	$3.40 + 4.03 + 1.57 + 1.50 + 8.56 + 5.97 + 4.77 + 7.65$	37.45
			F	$1.50 + 1.57 + 4.03 + 4.70 + 1.70 + 5.64 + 6.51 + 2.60 + 8.56$	36.81
堤 名 板	B型	1.00	G	$2.10 + 9.18 + 5.70 + 9.18$	26.16
			H	$2.10 + 6.03 + 4.46 + 6.03$	18.62
埋 戻 面 緑 化			I	$1.18 + 1.63 + 1.50 + 1.60$	5.91
植 生 シ ー ト 伏 工			J	$0.57 + 1.67 + 4.86 + 0.78 + 4.10 + 2.41 + 0.40 + 2.45 + 4.24 + 0.80 + 4.87 + 1.67$	28.82
ア	$(2.13 + 2.53) \div 2 \times 3.20$	7.46	K	$0.89 + 1.67 + 4.87 + 0.80 + 4.24 + 2.45 + 0.40 + 2.41 + 4.10 + 0.78 + 4.86 + 1.70$	29.17
イ	$(2.45 + 2.53) \div 2 \times 3.20$	7.97	合 計 × 係 数	係数 0.1	31.97
ウ	$(2.53 + 2.77) \div 2 \times 10.01$	26.53	折 れ 点	$9.54 + 8.50 + 9.32 + 9.00 + 9.00 + 9.00 + 5.91 + 5.91 + 5.91 + 0.64 + 0.80 + 0.64 + 0.80$	74.97
エ	$(2.77 + 2.50) \div 2 \times 0.77$	2.03	合 計 × 係 数	係数 0.2	14.99
オ	$(1.98 + 5.25) \div 2 \times 3.54$	12.80			
カ	$(1.98 + 3.00) \div 2 \times 2.52$	6.27	堤 名 板	B型	1.00
計		63.06			

## 構 造 数 量 計 算 書 (Ⅱ)

(工種) 西松倉沢No.1コンクリート谷止工

(工事名) 西松倉沢災害関連緊急治山工事

区 分	計 算 式	数 量	区 分	計 算 式	数 量
仮 設 工	※下松倉沢No.1コンクリート谷止工と一部重複				
仮 締 切 工					
箱 樋		18.00			
樋 脚	2型 18.0/2	9.00			
大 型 土 の う	A型・2段×10m	10.00			
コ ン ク リ ー ト 工					
ポ ン プ 圧 送	水平長65.0m、高低差23.0m、斜延長68.9m 68.9+33.5-3.0	99.4			
敷 設 鉄 板 置 置 ・ 撤 去	1,524mm×3,048mm×t22mm(802kg)	6.00			
現 道 補 修	敷砂利 1060/2×3.2×0.10	169.60			
H 型 鋼 置 置 ・ 撤 去	H-250 250mm×250mm×9mm×14mm 71.8kg/m L=7.0m、6.0本、3箇所 71.8×7.0×6.0×3	9046.80			
	H-250 250mm×250mm×9mm×14mm 71.8kg/m L=4.0m、2.0本、3箇所 71.8×4.0×2.0×3	1723.20			
縞 鋼 板 置 置 ・ 撤 去	1,524mm×3,048mm×t22mm(810kg) 18枚×3箇所	54.00			
縞 鋼 板 固 定 金 具	54個/1箇所 3箇所	162.00			
重 機 進 入 路					
敷 設 鉄 板 置 置 ・ 撤 去	1,524mm×3,048mm×t22mm(802kg)	66.00			
耐 候 性 大 型 土 の う 置 置 ・ 撤 去		148.00			
樹 脂 製 簡 易 踏 切 マ ッ ト	L800×B500×H160(17.5kg)	12.00			
産 業 廃 棄 物 処 理	耐候性大型土のう廃棄 30+148	178.00			
処 理 量	大型土のう 1枚当り約2.7kg 178×2.7	480.60			
運 搬 距 離	現地～最上クリーンセンター(最上町東法田928)	14.00			



## 掘削面仕上面積計算表

(工種) 西松倉沢No.1コンクリート谷止工

(工事名) 西松倉沢災害関連緊急治山工事

測点	距離	軟岩 ( I )B					礫質土										
		高さ	延長	幅	平均幅	面積	高さ	延長	幅	平均幅	面積	高さ	延長	幅	平均幅	面積	
3									1.18								
4	0.96						1.60	1.87	1.50	1.34	2.51						
10	14.54						9.00	17.10	5.10	3.30	56.43						
16	6.55			5.10				6.55	5.10	5.10	33.41						
18	1.95		1.95	5.10	5.10	9.95											
22	3.23	5.00	5.95	3.10	4.10	24.40											
25	5.78	4.00	7.03	1.50	2.30	16.17											
26	0.48	1.60	1.67	1.18	1.34	2.24											
上下流1		(1.89+1.95) ÷ 2 × 0.60 × 1.000 × 2				2.30											
上下流2							(7.97+6.55) ÷ 2 × 0.60 × 1.118 × 2				9.74						
計						55.06					102.09						

# 埋 戻 量 計 算 表

(工種) 西松倉沢No.1コンクリート谷止工

(工事名) 西松倉沢災害関連緊急治山工

測 点	距 離	土 砂 埋 戻 ( 締 固 め 有 岩 部 )						土 砂 埋 戻 ( 締 固 め 有 土 砂 部 )						土 砂 埋 戻 ( 締 固 め 無 )					
		断 面				平 均 断面積	体 積	断 面				平 均 断面積	体 積	断 面				平 均 断面積	体 積
		高 さ	下 幅	上 幅	断面積			高 さ	下 幅	上 幅	断面積			高 さ	下 幅	上 幅	断面積		
【上流側】 (右岸袖上)																			
1																			
2	2.40							2.35	1.98	4.33	7.41	3.71	8.90						
3	0.51							2.00	5.00	5.00	10.00	8.71	4.44						
4	0.45											5.00	2.25						
(右岸袖部)																			
5																			
6	0.96							1.60	0.40	1.20	1.28	0.64	0.61						
7	2.14							1.60	1.32	2.12	2.75	2.02	4.32						
8	2.77											1.38	3.82						
(堤体部)																			
6																			
7	2.14							1.32	0.40	1.32	1.14	0.57	1.22						
8	2.77							3.04	0.40	2.53	4.45	2.80	7.76						
9	8.66							3.39	0.40	2.77	5.37	4.91	42.52						
10	5.86											2.69	15.76						
(左岸袖上)																			
20																			
21	0.15	0.30	3.00	3.00	0.90	0.45	0.07	0.70	3.00	3.70	2.35	1.18	0.18						
22	0.20	0.40	1.98	1.98	0.79	0.85	0.17	0.80	1.98	2.78	1.90	2.13	0.43						
23	0.17					0.40	0.07	0.80	1.98	2.78	1.90	1.90	0.32						
24	1.22											0.95	1.16						
小計							0.31						93.69						

# 埋 戻 量 計 算 表

(工種) 西松倉沢No.1コンクリート谷止工

(工事名) 西松倉沢災害関連緊急治山工

測 点	距 離	土 砂 埋 戻 ( 締 固 め 有 岩 部 )					土 砂 埋 戻 ( 締 固 め 有 土 砂 部 )					土 砂 埋 戻 ( 締 固 め 無 )							
		断 面				平 均 断面積	体 積	断 面				平 均 断面積	体 積	断 面				平 均 断面積	体 積
		高 さ	下 幅	上 幅	断 面 積			高 さ	下 幅	上 幅	断 面 積			高 さ	下 幅	上 幅	断 面 積		
【下流側】																			
(右岸袖部)																			
25																			
26	0.96						1.60	0.40	1.52	1.54	0.77	0.74							
27	2.14						1.60	1.32	2.44	3.01	2.28	4.88							
28	2.77										1.51	4.18							
(堤体部)																			
26																			
27	2.14						1.32	0.40	1.32	1.14	0.57	1.22							
28	2.77						3.04	0.40	2.53	4.45	2.80	7.76							
29	8.66						3.39	0.40	2.77	5.37	4.91	42.52							
30	0.67						3.00	0.40	2.50	4.35	4.86	3.26							
31																			
32	0.42												1.40	0.42	1.40	1.27	0.64	0.27	
33	6.70												1.40	0.42	1.40	1.27	1.27	8.51	
34	0.90																0.64	0.58	
													上流側埋戻し					234.23	
小計												64.56						243.59	
計						0.31						158.25						243.59	

# 間 詰 コ ン ク リ ー ト 計 算 表

(工種) 西松倉沢No.1コンクリート谷止工

(工事名) 西松倉沢災害関連緊急治山工事

測 点	距 離	コ ン ク リ ー ト						水 中 コ ン ク リ ー ト						間 詰 型 枠				
		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	断面積			高 さ	下 幅	上 幅	断面積							
左岸上流堤体																		
11																		
12	1.29							2.00	0.40	1.40	1.80	0.90	1.16					
13	1.29	2.01	0.40	0.80	1.21	0.61	0.79					0.90	1.16					
14	0.90	2.02	0.40	0.80	1.21	1.21	1.09											
15	0.66	1.42	0.40	0.68	0.77	0.99	0.65											
16	4.08	1.18	0.40	0.64	0.61	0.69	2.82											
17	0.48	0.84	0.40	0.57	0.41	0.51	0.24											
18	1.22					0.21	0.26											
左岸上流袖部																		
16																		
17	0.48	1.60	0.57	0.57	0.91	0.46	0.22											
18	1.22	1.60	0.40	0.40	0.64	0.78	0.95											
19	0.48					0.32	0.15											
左岸下流堤体																		
35																		
36	1.29							2.00	0.40	1.40	1.80	0.90	1.16					
37	1.29	2.01	0.40	0.80	1.21	0.61	0.79					0.90	1.16					
38	0.90	2.02	0.40	0.80	1.21	1.21	1.09											
39	0.66	1.42	0.40	0.68	0.77	0.99	0.65											
40	4.08	1.18	0.40	0.64	0.61	0.69	2.82											
41	0.48	0.84	0.40	0.57	0.41	0.51	0.24											
42	1.22					0.21	0.26											
左岸下流袖部																		
40																		
41	0.48	1.60	0.57	0.89	1.17	0.59	0.28											
42	1.22	1.60	0.40	0.72	0.90	1.04	1.27											
43	0.48					0.45	0.22											
計							14.79						4.64					

別紙「構造数量計算書(Ⅱ)」にて算出

数 量 計 算 書

【 下松倉沢No.1コンクリート谷止工 】

## 構造数量集計表

( 工種 ) 下松倉沢No.1コンクリート谷止工 ( 工事名 ) 西松倉沢災害関連緊急治山工事

種 別	数 量	単 位	備 考
堤体コンクリート	350.3	m <sup>3</sup>	堤体コンクリート:350.27
充填コンクリート	3.4	m <sup>3</sup>	
間詰コンクリート	44.2	m <sup>3</sup>	水上(37.03)+水中(7.21)
埋設型 枠	303.8	m <sup>2</sup>	堤体+間詰+伸縮継目
埋設型 枠 補正係数	35.5	m <sup>2</sup>	K2(26.56)+K3(8.89)
普通型 枠	4.7	m <sup>2</sup>	放水路天端
掘削(礫質土)	24.5	m <sup>3</sup>	
掘削(軟岩(I)B)	266.8	m <sup>3</sup>	同時(53.72)+本体(213.12)
掘削面仕上げ	0.7	m <sup>2</sup>	礫質土
岩盤清掃	125.1	m <sup>2</sup>	軟岩(I)B
土砂埋戻	2.3	m <sup>3</sup>	締固め有
土砂埋戻	101.1	m <sup>3</sup>	締固め無(上流部埋戻)
円筒型水抜	3.6	m	φ300
水平打継目鉄筋	398	本	
止水板	10.0	m	
伸縮目地材	39.0	m <sup>2</sup>	
高耐久性木製枠	4.5	m <sup>2</sup>	袖隠工B
植生土のう積	1.3	m <sup>2</sup>	袖隠工A
植生シート伏工	7.5	m <sup>2</sup>	
仮設工			
吊足場	44.7	m	本体(44.7)
堤名板	1.0	枚	B型



# 構 造 数 量 計 算 書 ( I )

(工種) 下松倉沢No.1コンクリート谷止工

(工事名) 西松倉沢災害関連緊急治山工事

区 分	正 面 積		コ ン ク リ ー ト	
	計 算 式	面 積	計 算 式	体 積
A	$(4.00+7.70) \div 2 \times 0.50$	2.93	$0.50 \div 6 \times \{(4.00 \times 2 + 7.70) \times 1.20 + (4.00 + 7.70 \times 2) \times 1.30\}$	3.67
A'	$(6.00+9.85) \div 2 \times 0.50$	3.96	$0.50 \div 6 \times \{(6.00 \times 2 + 9.85) \times 1.20 + (6.00 + 9.85 \times 2) \times 1.30\}$	4.97
B	$(7.70+8.10) \div 2 \times 1.00$	7.90	$1.00 \div 6 \times \{(7.70 \times 2 + 8.10) \times 1.30 + (7.70 + 8.10 \times 2) \times 1.50\}$	11.07
B'	$(9.85+10.55) \div 2 \times 1.00$	10.20	$1.00 \div 6 \times \{(9.85 \times 2 + 10.55) \times 1.30 + (9.85 + 10.55 \times 2) \times 1.50\}$	14.29
小 計	(袖部正面積 直. 2分)	24.99		34.00
C	$(21.65+10.56) \div 2 \times 5.50$	88.58	$5.50 \div 6 \times \{(21.65 \times 2 + 10.56) \times 1.50 + (21.65 + 10.56 \times 2) \times 3.43\}$	208.53
D	$(10.56+7.86) \div 2 \times 1.70$	15.66	$1.70 \div 6 \times \{(10.56 \times 2 + 7.86) \times 3.43 + (10.56 + 7.86 \times 2) \times 4.02\}$	58.10
E			$1.80 \div 6 \times \{(7.86 \times 2 + 5.00) \times 4.02 + (7.86 + 5.00 \times 2) \times 4.65\}$	49.90
小 計	(本堤正面積 1分. 2分)	104.24		316.53
(控除)				
水 抜 き			$(3.43+3.53) \div 2 \times 1 \times (3.142 \times 0.31^2) \div 4$	-0.26
計		129.23		350.27

# 構 造 数 量 計 算 書 ( I )

(工種) 下松倉沢No.1コンクリート谷止工

(工事名) 西松倉沢災害関連緊急治山工事

区 分	計 算 式	数 量	区 分	計 算 式	数 量
(コンクリート)		m <sup>3</sup>	吊 足 場	別紙「詳細図」より	44.73
堤体コンクリート		350.27	水平打継目鉄筋	別紙「詳細図」より	
堤冠コンクリート				8.10×1.50×2.2	27.0
計		350.27		10.55×1.50×2.2	35.0
				18.63×2.03×2.2	84.0
( 型 枠 )		m <sup>2</sup>		15.60×2.55×2.2	88.0
上 下 流 面	別紙「構造数量計算書(Ⅱ)」より	229.38		12.58×3.08×2.2	86.0
間 詰 型 枠	"	35.90		9.77×3.60×2.2	78.0
補正係数(K2)	" (基面・天端・端部)	(26.56)			398.0
補正係数(K3)	" (折れ点)	(8.89)			
放水路登天端 (昇降階段) (インクライン)	(1.30+1.50)/2×1.00×1.414×2+0.245×3	4.69	充填コンクリート		
			上 流 部	1÷6×0.27×1.80×(7.86+5.00+5.00)	1.45
伸縮打継目	別紙「構造数量計算書(Ⅱ)」より	38.48	下 流 部	1÷6×0.36×1.80×(7.86+5.00+5.00)	1.93
			計		3.38
埋設型枠計	(本体+間詰型枠+伸縮打継目)	303.76			
普通型枠計	(放水路天端+昇降階段)	4.69			
計		308.45			
円筒型水抜延長	3.60×1	3.60			
止水板延長	9.00×1.011	10.00			
伸縮目地材面積		39.00			



## 構 造 数 量 計 算 書 (Ⅱ)

(工種) 下松倉沢No.1コンクリート谷止工

(工事名) 西松倉沢災害関連緊急治山工事

区 分	計 算 式	数 量	区 分	計 算 式	数 量
仮 設 工	※西松倉沢No.1コンクリート谷止工と一部重複		産 業 廃 棄 物 処 理	耐候性大型土のう廃棄 2+161	163.00
仮 締 切 工			処 理 量	大型土のう 1枚当り約2.7kg 163×2.7	440.10
箱 樋		40.00	運 搬 距 離	現地～最上クリーンセンター(最上町東法田928)	14.00
樋 脚	2型 40.0/2	20.00			
土 の う	B型	6.00			
コンクリート工					
ポンプ圧送	水平長75.0m、高低差35.0m、斜延長82.8m 82.8+23.0-3.0	102.80			
敷 設 鉄 板 置 置 ・ 撤 去	1,524mm×3,048mm×t22mm(802kg)	13.00			
耐候性大型土のう 設 置 ・ 撤 去		2.00			
現 道 補 修	敷砂利 1060/2×3.2×0.10	169.60			
H 型 鋼 設 置 ・ 撤 去	H-250 250mm×250mm×9mm×14mm 71.8kg/m L=7.0m、6.0本、3箇所 71.8×7.0×6.0×3	9046.80			
	H-250 250mm×250mm×9mm×14mm 71.8kg/m L=4.0m、2.0本、3箇所 71.8×4.0×2.0×3	1723.20			
縞 鋼 板 設 置 ・ 撤 去	1,524mm×3,048mm×t22mm(810kg) 18枚×3箇所	54.00			
縞鋼板固定金具	54個/1箇所 3箇所	162.00			
重 機 進 入 路					
延 長		90.00			
敷 設 鉄 板 置 置 ・ 撤 去	1,524mm×3,048mm×t22mm(802kg) 66+1	67.00			
耐候性大型土のう 設 置 ・ 撤 去	148+13	161.00			
樹 脂 製 簡 易 踏 切 マ ッ ト	L800×B500×H160(17.5kg)	12.00			



## 掘削面仕上面積計算表

(工種) 下松倉沢No.1コンクリート谷止工

(工事名) 西松倉沢災害関連緊急治山工事

測点	距離	軟岩 ( I )B					礫質土										
		高さ	延長	幅	平均幅	面積	高さ	延長	幅	平均幅	面積	高さ	延長	幅	平均幅	面積	
2									1.20								
3	0.30			1.30			0.50	0.58	1.30	1.25	0.73						
4	0.60	1.00	1.17	1.50	1.40	1.64											
6	5.68	7.20	9.17	4.02	2.76	25.31											
8	1.42	1.80	2.29	4.65	4.34	9.94											
12	5.00		5.00	4.65	4.65	23.25											
14	1.44	1.80	2.31	4.02	4.34	10.03											
16	1.36	1.70	2.18	3.43	3.73	8.13											
19	6.75	5.50	8.71	1.50	2.47	21.51											
20	0.45	1.50	1.57	1.20	1.35	2.12											
上下流1		(7.86+5.00) ÷ 2 × 1.80 × 1.000 × 2				23.15											
計						125.08					0.73						



# 間 詰 コ ン ク リ ー ト 計 算 表

(工種) 下松倉沢No.1コンクリート谷止工

(工事名) 西松倉沢災害関連緊急治山工事

測 点	距 離	コ ン ク リ ー ト						水 中 コ ン ク リ ー ト						間 詰 型 枠					
		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	断 面 積			高 さ	下 幅	上 幅	断 面 積								
右岸上流袖部																			
4																			
5	0.90	1.50	0.40	1.15	1.16	0.58	0.52												
6	0.80	1.50	0.55	1.30	1.39	1.28	1.02												
7	1.18					0.70	0.83												
右岸上流堤体																			
5																			
6	0.80	1.01	0.40	0.55	0.48	0.24	0.19												
7	1.18	2.51	0.40	0.78	1.48	0.98	1.16												
8	2.36	2.51	0.40	0.78	1.48	1.48	3.49												
9	1.34	0.81	0.66	0.78	0.58	1.03	1.38	1.70	0.40	0.66	0.90	0.45	0.60						
10	0.64					0.29	0.19	1.70	0.40	0.66	0.90	0.90	0.58						
11	1.34											0.45	0.60						
右岸下流袖部																			
25																			
26	0.90	1.50	0.40	1.45	1.39	0.70	0.63												
27	0.80	1.50	0.60	1.65	1.69	1.54	1.23												
28	1.18					0.85	1.00												
右岸下流堤体																			
26																			
27	0.80	1.01	0.40	0.60	0.51	0.26	0.21												
28	1.18	2.51	0.40	0.90	1.63	1.07	1.26												
29	2.36	2.51	0.40	0.90	1.63	1.63	3.85												
30	1.34	0.81	0.74	0.90	0.66	1.15	1.54	1.70	0.40	0.74	0.97	0.49	0.66						
31	0.64					0.33	0.21	1.70	0.40	0.74	0.97	0.97	0.62						
32	1.34											0.49	0.66						
小計							18.71						3.72	別紙「構造数量計算書(Ⅱ)」にて算出					

# 間 詰 コ ン ク リ ー ト 計 算 表

(工種) 下松倉沢No.1コンクリート谷止工

(工事名) 西松倉沢災害関連緊急治山工事

測 点	距 離	コ ン ク リ ー ト						水 中 コ ン ク リ ー ト						間 詰 型 枠				
		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	断面積			高 さ	下 幅	上 幅	断面積							
左岸上流堤体																		
12																		
13	1.36							1.70	0.40	0.66	0.90	0.45	0.61					
14	0.54	0.68	0.66	0.76	0.48	0.24	0.13	1.70	0.40	0.66	0.90	0.90	0.49					
15	0.66	1.50	0.53	0.76	0.97	0.73	0.48	0.88	0.40	0.53	0.41	0.66	0.44					
16	0.70	2.04	0.40	0.71	1.13	1.05	0.74					0.21	0.15					
17	4.45	1.87	0.40	0.68	1.01	1.07	4.76											
18	1.25	0.86	0.40	0.53	0.40	0.71	0.89											
19	1.05					0.20	0.21											
左岸上流袖部																		
17																		
18	1.25	1.50	0.53	0.53	0.80	0.40	0.50											
19	1.05	1.50	0.40	0.40	0.60	0.70	0.74											
20	0.45					0.30	0.14											
左岸下流堤体																		
33																		
34	1.36							1.70	0.40	0.74	0.97	0.49	0.67					
35	0.54	0.68	0.74	0.88	0.55	0.28	0.15	1.70	0.40	0.74	0.97	0.97	0.52					
36	0.66	1.50	0.58	0.88	1.10	0.83	0.55	0.88	0.40	0.58	0.43	0.70	0.46					
37	0.70	2.04	0.40	0.81	1.23	1.17	0.82					0.22	0.15					
38	4.45	1.87	0.40	0.77	1.09	1.16	5.16											
39	1.25	0.86	0.40	0.57	0.42	0.76	0.95											
40	1.05					0.21	0.22											
小計							16.44						3.49					
別紙「構造数量計算書(Ⅱ)」にて算出																		



# 数 量 計 算 書

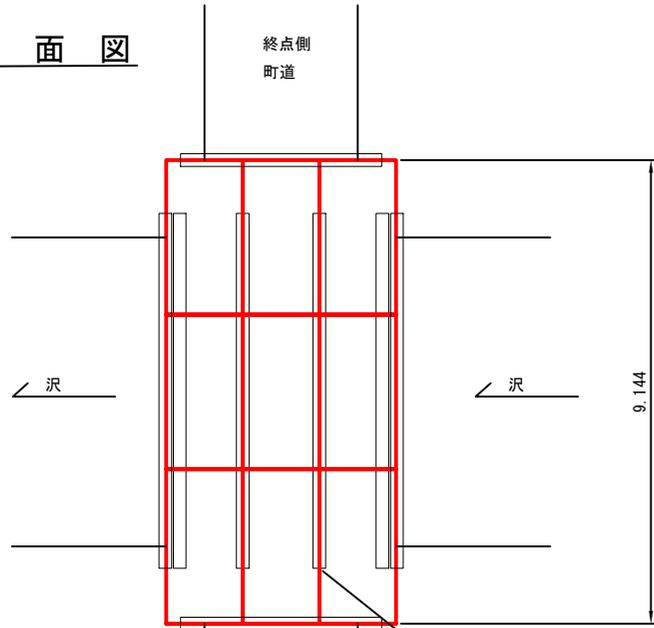
## 【 仮設工合算 】

(西松倉沢No. 1コンクリート谷止工)  
(下松倉沢No. 1コンクリート谷止工)

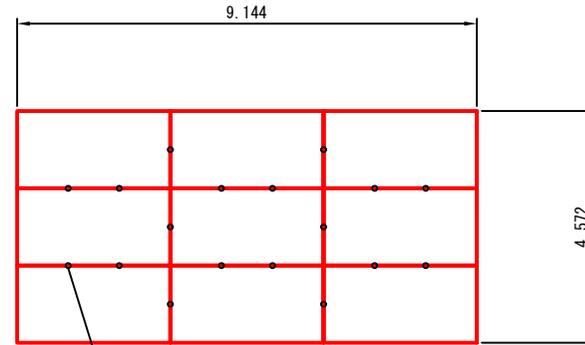




平面図



仮設工構造図



敷鉄板固定金具  
9.144m × 4.572m / 18個

縞鋼板 (1,524 × 3,048)  
t=22mm (810kg) 27枚

H型鋼 H-250 7m × 6本  
250mm × 250mm × 9mm × 14mm

H型鋼 H-250 4m × 2本  
250mm × 250mm × 9mm × 14mm

敷鉄板固定金具  
9.144m × 4.572m / 54個

断面図

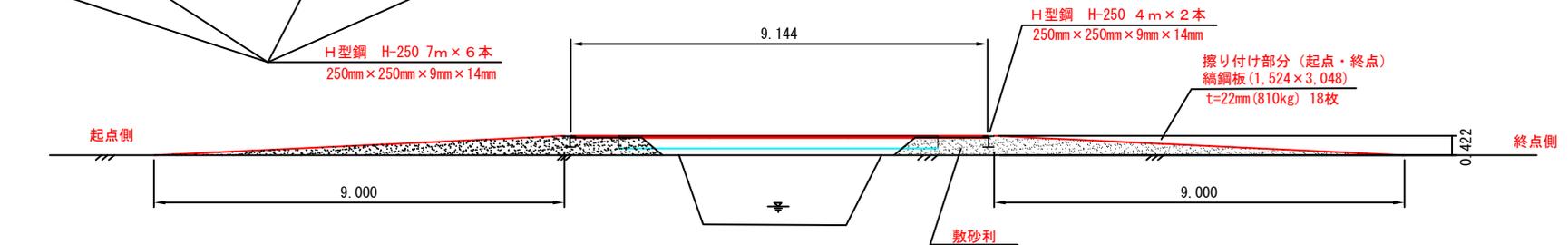


縞鋼板 (1,524 × 3,048)  
t=22mm (810kg) 27枚

H型鋼 H-250 4m × 2本  
250mm × 250mm × 9mm × 14mm

H型鋼 H-250 7m × 6本  
250mm × 250mm × 9mm × 14mm

縦断面図



H型鋼 H-250 4m × 2本  
250mm × 250mm × 9mm × 14mm

擦り付け部分 (起点・終点)  
縞鋼板 (1,524 × 3,048)  
t=22mm (810kg) 18枚

敷砂利