

令和 7 年度

産女川第八治山工事

(岩手県一関市巣美町字須川岳国有林230林班ほか)

数量計算書

岩手南部森林管理署

# 数 量 集 計 表

【治山】

(工事名) 産女川第八治山工事

工事区分 (レベル1)	工 種 (レベル2)	種 別 (レベル3)	細 別 (レベル4)	数 量	単位	備 考
渓間工	治山土工	掘削工	掘削(土砂)	923.9	m <sup>3</sup>	地山 岩塊・玉石 谷止工
			掘削(土砂)	241.5	m <sup>3</sup>	地山+ルーズ 岩塊・玉石 谷止工
			掘削(土砂)	94.5	m <sup>3</sup>	地山 岩塊・玉石 側壁工
			掘削(土砂)	16.9	m <sup>3</sup>	地山+ルーズ 岩塊・玉石 側壁工
		埋戻し工	埋戻し(転圧有)	162.3	m <sup>3</sup>	谷止工
			埋戻し(転圧無)	79.2	m <sup>3</sup>	谷止工
			埋戻し(転圧有)	102.9	m <sup>3</sup>	大型かご枠工
			埋戻し(転圧有)	16.9	m <sup>3</sup>	側壁工
	盛土工	盛土		62.3	m <sup>3</sup>	谷止工左岸
	作業土工	掘削面整形		165.6	m <sup>2</sup>	岩塊・玉石
	残土処理工	不整地運搬車運転		1,408.6	m <sup>3</sup>	片道187m 砂利・玉石
	治山ダム工	コンクリート 谷止工	コンクリート	911.4	m <sup>3</sup>	BB21-8-40 無筋構造物 一般養生 打設面清掃
			水平打継面処理	911.0	本	挿し筋 D16(SD295) L=1.80m
			目地板設置	75.0	m <sup>2</sup>	瀝青質 t=10mm
			残存型枠工 (ピアス)	255.4	m <sup>2</sup>	埋戻部
			残存型枠工 (ワンダー)	202.3	m <sup>2</sup>	露出部
			止水板	9.0	m	CC 200×5mm
			水抜パイプ設置	8.4	m	Ø 600mm 2箇所
			普通型枠	51.2	m <sup>2</sup>	放水路天端、昇降階段、伸縮打継目
			キャットウォーク	242.8	m	
			木製フントンカゴ工	8.0	組	
			植生シート工	136.6	m <sup>2</sup>	盛土 右岸、左岸大型かご枠上部
			植生マット工	22.1	m <sup>2</sup>	切土
			丸太一本筋工	22.2	m	
		側壁工	大型かご枠工	1.0	式	大型メッシュウォール200型
			コンクリートブロック 側壁工	22.0	個	製作・積込・運搬・据付
			吸出防止材布設	31.9	m <sup>2</sup>	
	護岸工	コンクリート 護岸工	コンクリートブロック 側壁工	12.0	個	製作・積込・運搬・据付
			吸出防止材布設	11.8	m <sup>2</sup>	
渓間工付属物 設置工	銘板工	堤名板取付等一切		1.0	枚	B型

## 數量集計表

【治山】

(工事名) 産女川第八治山工事

構造数量計算書(Ⅰ)

(工種) No.7 コンクリート谷止工

袖部(上流法)= 0.00 (下流法)= 0.00 堤体(上流法)= 0.10 (下流法)= 0.20 (工事名) 産女川第八治山工事

区分	正面積		コンクリート体積		体積
	計算式	面積	計算式		
A	$(13.50 + 19.20) \div 2 \times 0.50$	= 8.18	$0.50 \div 6 \times ((13.50 \times 2 + 19.20) \times 3.00 + (13.50 + 19.20 \times 2) \times 3.00)$		= 24.53
B	$(19.20 + 20.00) \div 2 \times 2.00$	= 39.20	$2.00 \div 6 \times ((19.20 \times 2 + 20.00) \times 3.00 + (19.20 + 20.00 \times 2) \times 3.00)$		= 117.60
C	$(30.00 + 18.44) \div 2 \times 7.40$	= 179.23	$7.40 \div 6 \times ((30.00 \times 2 + 18.44) \times 3.00 + (30.00 + 18.44 \times 2) \times 5.22)$		= 720.80
小計	(袖部正面積 直, 直)	226.61			862.93
D	18.44 17.50 0.60		$0.60 \div 6 \times ((18.44 \times 2 + 17.50) \times 5.22 + (18.44 + 17.50 \times 2) \times 5.40)$		= 57.24
小計	(本堤正面積 1分, 2分)				57.24
三角欠き込み部	型枠なし		$1.00 \times 0.87 \div 2 \times 8.00$		= 3.48
残存型枠(控除)			$((255.38 + 202.3) \times 2.80) / 100m^2$		-12.82
充填コンクリート			別紙より(充填コンクリート計算)		3.24
間詰コンクリート					
(控除)					
水抜き	Φ600×2本		$\pi \times 0.31^2 \times (4.01+4.20) \div 2 \times 2$		-2.48
昇降階段	0.50×0.57×4	-1.14	$0.40 \times 0.40 \div 2 \times 0.50 \times 4$		-0.16
合計		225.47			911.43

構造数量計算書(Ⅰ)

(工種) No.7 コンクリート谷止工

(工事名) 産女川第八治山工事

区分	計算式	数量	区分	計算式	数量
充填コンクリート			止水板延長	$8.00 \times 1.005 \times 1 = 8.04 \div$	9.00
上流 [掘削深箇所]	$0.24 \times 0.60 \div 2 \times 14.48$	1.04	伸縮目地材面積	$74.07 \div 75.0$	75.00
	$0.42 \times 0.60 \div 2 \times 3.02$	0.38			
	$0.42 \times 0.60 \div 2 \times 0.94 \div 3$	0.04			
下流 [掘削深箇所]	$0.30 \times 0.60 \div 2 \times 14.48$	1.30	水平打継目	水平打継目計算図	
	$0.48 \times 0.60 \div 2 \times 3.02$	0.43	右岸袖	$19.2 \times 3.00 \times 2.20$	127.00
	$0.48 \times 0.60 \div 2 \times 0.94 \div 3$	0.05	右岸袖	$20.0 \times 3.00 \times 2.20$	132.00
計		3.24m <sup>3</sup>	放水路右岸-2.0	$26.9 \times 3.60 \times 2.20$	214.00
			放水路右岸-4.0	$23.8 \times 4.20 \times 2.20$	220.00
(コンクリート)			放水路右岸-6.0	$20.6 \times 4.80 \times 2.20$	218.00
堤体コンクリート		911.43m <sup>3</sup>	計		911.00本
(型枠)			提面板	B型	1.00枚
上下流面	$47.38 \times (1.000 + 1.000) + 179.23 \times (1.005 + 1.020)$	457.70m <sup>2</sup>	(仮設工)		
間詰部型枠			現道修繕	BH0.45	30.0時間
側壁部型枠控除			砂利舗装工	RC-40 桂沢林道、産女川作業道	90.0m <sup>3</sup>
計			仮締切工	大型土のう 制作・据付・撤去	94.00袋
放水路登天端	$3.00 \times 2.00 \times 1.414 \times 1$	8.48		大型土のう 再設置・撤去	
昇降階段	$(0.40 \times 0.40 \div 2 \times 4) \times 2 + (0.40 \times 0.50) \times 8$	2.24	水替工	1箇所 口径 100mm 作業時排水	15.00日
伸縮打継目	$(3.00 + 5.40) \div 2 \times 8.00 \times 1.0 \times 2$	67.20	キャットウォーク	$(19.4 + 29.7 + 26.9 + 24.1 + 21.3) \times 2$	242.80m
	$(3.00 + 3.00) \div 2 \times 2.29 \times 1.0 \times 1$	6.87	木製看板枠工		1.00基
残存型枠(ヒアスタイル)	$47.38 \times 1.000 + 179.22 \times 1.005 + 27.34 \times 1.020$	255.38	(仮設工)	作業仕組図より	
残存型枠(ワンダータイプ)	$47.38 \times 1.000 + 151.88 \times 1.020$	202.30	ポリエチレン管	$\phi 800\text{mm} \times 5.0\text{m} \times 3\text{本}$	15.00m
普通型枠 計	(中央部伸縮継目 -33.6m <sup>2</sup> )	51.19	敷鉄板	$22 \times 1524 \times 6096\text{mm}$	33.00枚
計					
円筒型水抜延長	$4.20 \times 2$	8.40m			

# 構造数量計算書（I）

(工種) No.7 コンクリート谷止工

(工事名) 産女川第八治山工事

区分	計算式	数量	区分	計算式	数量
側壁工			側壁工	No.7 コンクリート谷止工側壁(右岸)	
側壁工コンクリート			コンクリートブロック据付工		
計			コンクリートブロック側壁工	1.0型 × 3単位 別紙工種別集計表 運搬距離 56m	22.00個
				片道運搬距離0.5m以下(ヤード1 製作・積込み～運搬～据付)	
			掘削積込 岩塊・玉石・軟岩(I)A		94.50m <sup>3</sup>
木製フトンカゴ工	L=2.00m H=0.70m W=1.00 中詰材:現地採取		渓間工 地山+ルーズ岩塊玉石		16.88m <sup>3</sup>
2.0m/組	4個 × 2段	8.00組	埋戻し(転圧有り)渓間工		16.88m <sup>3</sup>
大型かご枠工	大型かご枠工割付図 200型(C-40)		吸出防止材 布設 敷込み等		31.89m <sup>2</sup>
(左岸下流側)	正面投影面積 延長 2.0m型 25.基	50.00	植生マット工 ハリシバカンガルーN		22.13m <sup>2</sup>
	延長 1.0m型 4.基	4.00	残土運搬 岩塊・玉石	94.50m <sup>3</sup> × 0.9 残土運搬処理(散逸率10%)	85.05m <sup>3</sup>
計		54.00m <sup>2</sup>			
			護岸工(2号護岸) (右岸)		
丸太一本筋工			コンクリートブロック据付工 1.0型 × 3単位 別紙工種別集計表		
(上流側)	2.1m + 2.8m + 2.9m + 3.0m	10.80	コンクリートブロック2号護岸工 1.0型 × 3単位 別紙工種別集計表 運搬距離 56m		12.00個
(下流側)	2.3m + 3.0m + 3.0m + 3.1m	11.40		片道運搬距離0.5m以下(ヤード1 製作・積込み～運搬～据付)	
計		22.20m	掘削積込 岩塊・玉石・軟岩(I)A 側壁工で計算		
			渓間工 地山+ルーズ岩塊玉石 側壁工で計算		
緑化工	ハリシバ		埋戻し(転圧有り)渓間工 側壁工で計算		
(右岸)			吸出防止材 布設 敷込み等		11.78m <sup>2</sup>
ア	( 3.80 + 8.00 ) ÷ 2 × 2.62	15.46	植生マット工 側壁工で計算		
イ	( 1.41 + 2.79 ) ÷ 2 × 5.01	10.52	残土運搬 岩塊・玉石 側壁工で計算		
ウ	( 2.79 + 3.07 ) ÷ 2 × 7.18	21.04			
エ	( 3.07 + 2.78 ) ÷ 2 × 0.84	2.46			
カ	( 1.47 + 2.99 ) ÷ 2 × 4.77	10.64	(積上げ共通仮設費)		
キ	( 2.99 + 3.11 ) ÷ 2 × 6.89	21.01	技術管理費 三者会議開催費		
右岸計		81.13			
			敷鉄板運搬		33.00枚
(左岸)	左岸埋戻量計算書				
左岸計		55.45	安全費 気象観測 雨量計設置・撤去		1.0 箇所
計		136.58m <sup>2</sup>		自記雨量計 7日巻	214.0日

## 構造数量計算書（I）

### 掘削量計算表

(工種) No.7 コンクリート谷止工

(工事名) 産女川第八治山工事

測点	距離	岩塊・玉石 挖削勾配( 0.30 )				岩塊・玉石 挖削勾配( 0.60 )				掘削勾配( )			
		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
1				0.00									
2	1.30	1.50	3.80	4.70	6.38	3.19	4.15						
3	0.21	1.80	3.80	4.88	7.81	7.10	1.49						
4	0.46	2.20	3.80	5.12	9.81	8.81	4.05						
5	0.33	2.70	3.80	5.42	12.45	11.13	3.67						
6	0.71	3.40	3.80	5.84	16.39	14.42	10.24						
7	0.81	3.70	3.96	6.18	18.76	17.58	14.24						
8	0.51	4.00	4.05	6.45	21.00	19.88	10.14						
9	0.93	4.10	4.23	6.69	22.39	21.70	20.18						
10	1.82	4.70	4.58	7.40	28.15	25.27	45.99						
11	0.56	5.00	4.69	7.69	30.95	29.55	16.55						
11							5.00	4.69	10.69	38.45			
12	0.60						5.30	4.81	11.17	42.35	40.40	24.24	
13	0.85						5.90	4.97	12.05	50.21	46.28	39.34	
14	4.05						7.30	5.75	14.51	73.95	62.08	251.42	
15	1.43						7.70	6.02	15.26	81.93	77.94	111.45	
16	0.94						8.00	6.20	15.80	88.00	84.97	79.87	
17	0.61						7.80	6.20	15.56	84.86	86.43	52.72	
18	2.41						5.00	6.20	12.20	46.00	65.43	157.69	
18		5.00	6.20	9.20	38.50								
19	1.03	3.80	6.20	8.48	27.89	33.20	34.20						
20	1.09	3.10	6.20	8.06	22.10	25.00	27.25						
21	0.64	2.20	6.20	7.52	15.09	18.60	11.90						
22	0.41	2.40	6.20	7.64	16.61	15.85	6.50						
23	0.75	1.90	6.20	7.34	12.86	14.74	11.06						
24	1.73	2.10	6.20	7.46	14.34	13.60	23.53						
25	2.15	3.20	6.20	8.12	22.91	18.63	40.05						
26	0.53	3.60	6.20	8.36	26.21	24.56	13.02						
27	0.33	3.50	6.20	8.30	25.38	25.80	8.51						
28	3.53	3.60	6.20	8.36	26.21	25.80	91.07						
29	2.29	2.60	6.20	7.76	18.15	22.18	50.79						
計					448.58					716.73			

### 掘 削 量 計 算 表

## (工種) No.7 コンクリート谷止工

## (工事名) 産女川第八治山工事

### 掘削面仕上面積計算表

### (工種) No.7 コンクリート谷止工

## (工事名) 産女川第八治山工事

## 埋 戻 量 計 算 表

(工種) No.7 コンクリート谷止工

(工事名) 産女川第八治山工事

測 点	距 離	土 砂 埋 戻 (締 固 め 有) 挖削勾配(0.30)					土 砂 埋 戻 (締 固 め 有) 挖削勾配(0.60)					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			高さ	下幅	上幅	係 数							
	上流部																	
	(右岸袖部)			[堤体勾配(0.00)]						[堤体勾配(0.00)]								
1																		
2	1.50	2.50	0.40	1.15	0.30	1.94	0.97	1.46										
3	1.00	2.50	0.66	1.41	0.30	2.59	2.27	2.27										
4	3.63	0.41	1.58	1.70	0.30	0.67	1.63	5.92										
4									0.41	2.47	2.72	0.60	1.06					
5	0.71								0.00				0.00	0.53	0.38			
	(本堤)			[堤体勾配(0.10)]						[堤体勾配(0.10)]								
2																		
3	1.00	0.64	0.40	0.66	0.40	0.34	0.17	0.17										
4	3.63	2.96	0.40	1.58	0.40	2.93	1.64	5.95										
4									2.96	0.40	2.47	0.70	4.25					
5	0.71								3.42	0.40	2.79	0.70	5.45	4.85	3.44			
6	6.22								3.82	0.40	3.07	0.70	6.63	6.04	37.57			
7	0.73								3.40	0.40	2.78	0.70	5.41	6.02	4.39			
8	0.21								3.28	0.42	2.72	0.70	5.15	5.28	1.11			
9	3.02								1.54	0.42	1.50	0.70	1.48	3.32	10.03			
10	2.68								0.00				0.00	0.74	1.98			
	(右岸袖上部)																	
		4.03m <sup>2</sup> × 8.0m				32.24												
計						48.01								58.90				

埋 戻 量 計 算 表

(工種) No.7 コンクリート谷止工

(工事名) 産女川第八治山工事

測 点	距 離	土 砂 埋 戻 (締 固 め 無) 挖削勾配(0.30)					土 砂 埋 戻 (締 固 め 無) 挖削勾配(0.60)					綠 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			高さ	下幅	上幅	係 数							
上流部																		
(本堤)		[堤体勾配(0.10)]						[堤体勾配(0.10)]										
7												0.00	0.00	0.00				
8	0.21							0.12	2.72	2.80	0.70	0.33	0.17	0.04				
9	3.02							1.86	1.50	2.80	0.70	4.00	2.17	6.55				
9		1.86	1.50	2.24	0.40	3.48												
10	2.68	3.40	0.42	1.78	0.40	3.74	3.61	9.67										
11	5.06	3.40	0.42	1.78	0.40	3.74	3.74	18.92										
12	6.74	3.40	0.42	1.78	0.40	3.74	3.74	25.21										
計						53.80							6.59					

### 埋 戻 量 計 算 表

## (工種) No.7 コンクリート谷止工

(工事名) 産女川第八治山工事

### 埋 戻 量 計 算 表

## (工種) No.7 コンクリート谷止工

## (工事名) 産女川第八治山工事

# 左岸埋戻量計算表

(工種) No.7 コンクリート谷止工

(工事名) 産女川第八治山工事

測点	距離	土砂埋戻(締固め有)						土砂埋戻(締固め有)						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			高さ	下幅	上幅	係数								
下流部																			
(左岸袖部)																			
盛土																			
(ア)		$2.50 \div 6 \times ((3.00 \times 2 + 6.00) \times 1.44 + (3.00 + 6.00 \times 2) \times 5.19)$					39.64												
(イ)		$0.66 \div 6 \times ((6.00 \times 2 + 6.22) \times 5.19 + (6.00 + 6.22 \times 2) \times 6.06)$					22.69												
キ															1.44	5.50	3.47	5.70	19.78
キ															3.00	8.00	5.50	5.70	31.35
ク															3.00		1.44	4.32	
埋戻し																			
(ア)		$(6.72 + 4.23) \div 2 \times 18.80m^2$					102.93												
計							165.26m <sup>3</sup>												55.45m <sup>2</sup>

# 工種別集計表

(工種) No.7 コンクリート谷止工

(工事名) 産女川第八治山工事

区分		計算式										数量
NO.7コンクリート側壁工		1.0×3単位	1.0×4単位	1.0×5単位	変形 1.0×3単位	変形 1.0×5単位	Fa 1.0×3単位	Fa 1.0×4単位	Fa 1.0×5単位	Fb 1.0×5単位	連結用鉄筋	
	個数	22										
コンクリート	21N-8-40	26.84										26.84 m <sup>3</sup>
型枠賃料		198.88										198.88 m <sup>2</sup>
用心鉄筋	(SD265A)	241.74										241.74 kg
鉄筋加工・組立		237.01										237.01 kg
吸出防止材	正面											
	背面・前面	( 23.20 + 8.69 ) × 1										31.89 m <sup>2</sup>
	合計											31.89 m <sup>2</sup>

区分		計算式										数量
2号護岸工		1.0×3単位	1.0×4単位	1.0×5単位	変形 1.0×3単位	変形 1.0×5単位	Fa 1.0×3単位	Fa 1.0×4単位	Fa 1.0×5単位	Fb 1.0×5単位	連結用鉄筋	
	個数	12										
コンクリート	21N-8-40	14.64										14.64 m <sup>3</sup>
型枠賃料		108.48										108.48 m <sup>2</sup>
用心鉄筋	(SD265A)	131.86										131.86 kg
鉄筋加工・組立		129.28										129.28 kg
吸出防止材	正面											
	背面・前面	( 9.45 + 2.33 ) × 1										11.78 m <sup>2</sup>
	合計											11.78 m <sup>2</sup>

## 各種計算式（標準タイプ）

(工種) No. 7 コンクリート谷止工

## (工事名) 産女川第八治山工事

区分		計算式	数量	単位
<b>1.0×3単位 1個あたり</b>		$W = 2.779 t$		
コンクリート	21N-8-40	$1.208 \times (1 + 1 / 100)$ ( 1%割増含む)	1.220	m <sup>3</sup>
型枠賃料		9.04	9.04	m <sup>2</sup>
用心鉄筋	(SD265A)	$10.773 \times (1 + 2 / 100)$ ( 2%割増含む)	10.988	kg
鉄筋加工・組立		10.773	10.773	kg

〈No.7 コンクリート谷止工（側壁工・護岸工） 層別集計表〉

### (工種) No.7 コンクリート谷止工

(工事名) 産女川第八治山工事

### (工種)河道開削[2号護岸工～側壁工]

## 土量数量計算書

(工事名) 産女川第八治山工事

### (工種)ヤード3

## 土量数量計算書

(工事名) 産女川第八治山工事