

工種別数量内訳書

工 事 名 絵馬川山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15日 まで

費 目	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	員 数	単 価	金 額
山腹工 (A)					式	1		
	治山土工				式	1		
		作業土工			式	1		
			人力のり切工	砂質土、粘性土、礫質土及び軟岩 (I)A	m3	298.8		
			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) 山腹工 制限なし 山積0.8m3(平積0.6m3) 砂・砂質土・粘性土普通	m3	80.6		
			バックホウ掘削(掘削積込、積込)	地山の掘削・積込平積積込 山地治山工(B) 山腹工 制限なし 山積0.8m3(平積0.6m3) 砂・砂質土・粘性土普通	m3	34.3		
			埋戻し 山腹工 BH-0.60m3	転圧有り	m3	34.3		
			法面清掃工		m2	1834.9		
			残土処理	運搬距離2.0km	m3	379.4		
	山腹基礎工				式	1		
		かご枠土留工			式	1		
			省力化かご枠工	多段積型 80型 最上段部	m	23		
			省力化かご枠工	多段積型 80型 中・下段部	m	114		
			省力化かご枠 端部用側面網	多段積型 80型	枚	22		
			ポリエチレン製 ネット		m2	154.4		
			吸出防止材敷設 敷込み、巻込み等	全化繊 SS-10-10	m2	120.8		
	山腹緑化工				式	1		
		筋工・伏工			式	1		
			法枠工併用植生 マット工		m2	1816.4		
			植生マット工		m2	304.8		
		法面保護工			式	1		
			不織布ベルトのり 枠工		式	1		
治山土工 (B)					式	1		
	治山土工				式	1		
		作業土工			式	1		
			人力のり切工	砂質土、粘性土、礫質土及び軟岩 (I)A	m3	250.5		
			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) 山腹工 制限なし 山積0.8m3(平積0.6m3) 砂・砂質土・粘性土普通	m3	347.5		
			バックホウ掘削(掘削積込、積込)	地山の掘削・積込平積積込 山地治山工(B) 山腹工 制限なし 山積0.8m3(平積0.6m3) 砂・砂質土・粘性土普通	m3	99.7		
			埋戻し 山腹工 BH-0.60m3	転圧有り	m3	99.7		
			法面清掃工		m2	1346		

工種別数量内訳書

工 事 名 絵馬川山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15日 まで

費 目	工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	員 数	単 価	金 額
			残土処理	運搬距離2.0km	m3	598		
	山腹基礎工				式	1		
		かご枠土留工			式	1		
			省力化かご枠工	多段積型 80型 最上段部	m	98		
			省力化かご枠工	多段積型 80型 中・下段部	m	410		
			省力化かご枠 端部用側面網	多段積型 80型	枚	32		
			ポリエチレン製 ネット		m2	522.6		
			吸出防止材敷設 敷込み、巻込み等	全化繊 SS-10-10	m2	434.6		
	山腹緑化工				式	1		
		伏工			式	1		
			法枠工併用植生 マット工		m2	1329.5		
			植生マット工		m2	90.1		
		法面保護工			式	1		
			不織布ベルトのり 枠工		式	1		
山腹工 (C)					式	1		
	治山土工				式	1		
		作業土工			式	1		
			人力のり切工	砂質土、粘性土、礫質土及び軟岩 (I)A	m3	375		
			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) 山腹工 制限なし 山積0.8m3 (平積0.6m3) 砂・砂質土・粘性土普通	m3	111.1		
			バックホ掘削 (掘削 積込、積込)	地山の掘削・積込平積積込 山地治山工 (B) 山腹工 制限なし 山積0.8m3 (平積0.6m3) 砂・砂質土・粘性土普通	m3	151.2		
			埋戻し 山腹工 BH-0.60m3	転圧有り	m3	151.2		
			法面清掃工		m2	257		
			残土処理	運搬距離2.0km	m3	486.1		
	山腹基礎工				式	1		
		かご枠土留工			式	1		
			省力化かご枠工	多段積型 80型 最上段部	m	61		
			省力化かご枠工	多段積型 80型 中・下段部	m	246		
			省力化かご枠 端部用側面網	多段積型 80型	枚	22		
			ポリエチレン製 ネット		m2	318		
			吸出防止材敷設 敷込み、巻込み等	全化繊 SS-10-10	m2	286.9		

工種別数量内訳書

工 事 名 絵馬川山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15日 まで

費 目	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	員 数	単 価	金 額
		水路工			式	1		
			ポリエチレン樹脂 水路工	半円型U型側溝	m	39.6		
			人力掘削		m3	10.9		
			アンカー釘	D16mm L=750mm	本	82		
			緑化土のう積工 小口並べ		m2	3		
			植生土のう積工 面並べ		袋	89		
			アンカー釘	D10mm L=400mm	本	89		
			混土採取	土のう用	m3	0.6		
	山腹緑化工				式	1		
		伏工			式	1		
			法枠工併用植生 マット工		m2	1243.9		
			植生マット工		m2	45.9		
		法面保護工			式	1		
			不織布ベルトのり 枠工		式	1		
仮設工					式	1		
	仮設工				式	1		
		工事用道路工外			式	1		
			敷鉄板設置・撤去		m2	3065.7		
			鋼板賃料 22*1524*6096	供用180日	枚	330		
			大型土のう工 製 作・設置撤去	作業半径6m以下	袋	24		
			支障木等処理工		式	1		
			産業廃棄物処理 木くず混合		m3	19.2		
			産業廃棄物運搬	大型車 (10tクラス) 20km	回	2		
			産業廃棄物処理費	大型土のう	m3	0.1		
			産業廃棄物運搬	小型車 (2tクラス) 20km	回	1		
					式	1		
			水替ポンプ 据付・撤去(小口 径) 揚程10m以下	排水0以上6m3/h未満 ポン プ 口径50mm	箇所	2		
			ポンプ 運転(作業時排水) 小 口径 発動発電機	排水量0以上6m3/h未満(ポ ンプ 径50mm*1台)	日	20		
			排水ホース		m	600		
			大型土のう工 製 作・設置撤去	作業半径6m以下	袋	7		

絵馬川山災害関連緊急治山工事

山腹工数量計算表

山形森林管理署最上支署

山腹工数量集計表

(工種) 山腹工

(工事名) 絵馬川山災害関連緊急治山工事

種 別	数 量	単 位	備 考
A 地 区			
か ぞ ぐ 棒 体	64.0	個	80型 L=2.0m
本 体	9.0	個	L=1.0m
端 部 側 面 網	22.0	枚	
上 蓋	23.0	m	最上段用
上 蓋	114.0	m	中下段用
吸 出 防 止 材	120.8	m ²	
ネ ト ロ ン シ ー ト	154.4	m ²	
中 詰 石	51.9	m ³	碎石
B 地 区			
か ぞ ぐ 棒 体	242.0	個	80型 L=2.0m
本 体	24.0	個	L=1.0m
端 部 側 面 網	32.0	枚	
上 蓋	98.0	m	最上段用
上 蓋	410.0	m	中下段用
吸 出 防 止 材	434.6	m ²	
ネ ト ロ ン シ ー ト	522.6	m ²	
中 詰 石	186.2	m ³	碎石
C 地 区			
か ぞ ぐ 棒 体	147.0	個	80型 L=2.0m
本 体	13.0	個	L=1.0m
端 部 側 面 網	22.0	枚	
上 蓋	61.0	m	最上段用
上 蓋	246.0	m	中下段用
吸 出 防 止 材	267.5	m ²	
ネ ト ロ ン シ ー ト	318.0	m ²	
中 詰 石	112.5	m ³	碎石

山腹工数量集計表

(工種) 山腹工

(工事名) 絵馬川山災害関連緊急治山工事

種 別	数 量	単 位	備 考
C 地区水路工		m	
半割水路	39.6	m	有効長4.7m 8本+2.0m 14.3+25.3
止めアンカー	82.0	本	28.6+52.6
植生土のう	140.0	袋	小口止め+両脇保護用 50.0+89.2
止めピン	81.2	本	φ16mm L=0.85m 28.6+52.6
止めピン		本	両脇保護用土のう φ9mm L=0.4m
中詰土	2.0	m ³	1.34+0.61
A 地区 かご砕工砂質土掘削	114.9	m ³	
かご砕工土砂埋戻し	34.3	m ³	
かご砕工掘削面仕上げ	43.7	m ²	
B 地区 かご砕工砂質土掘削	447.2	m ³	
かご砕工土砂埋戻し	99.7	m ³	
かご砕工掘削面仕上げ	161.6	m ²	
C 地区 かご砕工砂質土掘削	262.3	m ³	
かご砕工土砂埋戻し	151.2	m ³	
かご砕工掘削面仕上げ	98.4	m	
法切工 A 地区	298.8	m ³	A地区
法切工 B 地区	250.5	m ³	B地区
法切工 C 地区	375.0	m ³	C地区
A 地区法砕工	1,834.9	m ²	施工範囲
アンカー GE100 型	506.0	本	
带状法面材	2,047.3	m	
被覆金網	1,816.4	m ²	設置範囲
グラウト注入材	1.4	m ³	
法砕工併用マット	1,816.4	m ²	侵食防止強化マット(ソイルテクターP20)

山腹工数量集計表

(工種) 山腹工

(工事名) 絵馬川山災害関連緊急治山工事

種 別	数 量	単 位	備 考
B 地区 法 枠 工	1,346.0	m2	施工範囲
ア ン カ ー GE100 型	369.0	本	
帯 状 法 面 材	1,475.5	m	
被 覆 金 網	1,329.5	m2	設置範囲
グ ラ ウ ト 注 入 材	1.0	m3	
法 枠 工 併 用 マ ッ ト	1,329.5	m2	
C 地区 法 枠 工	1,243.9	m2	施工範囲
ア ン カ ー GE100 型	328.0	本	
帯 状 法 面 材	1,186.7	m	
被 覆 金 網	1,186.7	m2	設置範囲
グ ラ ウ ト 注 入 材	0.9	m3	
法 枠 工 併 用 マ ッ ト	1,186.7	m2	
伏 工			
侵 食 防 止 強 化 マ ッ ト	304.8		A地区
侵 食 防 止 強 化 マ ッ ト	90.1		B地区
侵 食 防 止 強 化 マ ッ ト	45.9		C地区
斜 面 整 地 工			伏工
A 地 区	304.8	m2	
B 地 区	90.1	m2	
C 地 区	45.9	m2	
斜 面 整 地 工			法枠工
A 地 区	1,834.9	m2	
B 地 区	1,346.0	m2	
C 地 区	1,243.9	m2	

省力化カゴ工数量表

部 材 名 称		数 量	延 長	備 考	
80型	本体 2m	0.50×0.80×2.00	62	3.5	
	小口止 2m				2
	2 m 計				64
	本体 1m	0.50×0.80×2.00	9		
	小口止 1m				-
	1 m 計				9
	側面網	0.50×0.80	22		
	上蓋	0.80×2.00	10	最上段用	本体+小口止
		0.80×1.00	3	23.00m	
		0.38×2.00	54	中下段用	本体+小口止
0.38×1.00		6	114.00m		

吸出防止材 (補正×1.07)

$$(45.62 + 0.50 \times 133.00 + 0.40 \times 2) \times 1.07 = 120.82\text{m}^2$$

平面敷設面積 + 背面 + 小口止部

ネトロンシート

$$133.00 + 0.80 \times 18 + 7.00 = 154.40\text{m}$$

正面 + 側面 + 小口止部

中詰石 (補正×0.95)

$$(133.00 + 3.50) \times 0.50 \times 0.80 \times 0.95 = 51.87\text{m}^3$$

正面 + 小口止部

絵馬川山災害関連緊急治山工事 B地区

省力化カゴ工数量表

部 材 名 称		数 量	延 長	備 考	
80型	本体 2m	0.50×0.80×2.00	234	15.5	
	小口止 2m		8		
	2 m 計		242		
	本体 1m	0.50×0.80×2.00	23	1	
	小口止 1m		1		
	1 m 計		24		
	側面網	0.50×0.80	32		
	上蓋	0.80×2.00	47	最上段用	本体+小口止
		0.80×1.00	4	98.00m	
		0.38×2.00	195	中下段用	本体+小口止
		0.38×1.00	20	410.00m	

吸出防止材 (補正×1.07)

$$(166.64 + 0.50 \times 474.31 + 0.40 \times 6) \times 1.07 = 434.63\text{m}^2$$

平面敷設面積 + 背面 + 小口止部

ネトロンシート

$$473.61 + 0.80 \times 20 + 33.00 = 522.61\text{m}$$

正面 + 側面 + 小口止部

中詰石 (補正×0.95)

$$(473.61 + 16.50) \times 0.50 \times 0.80 \times 0.95 = 186.24\text{m}^3$$

正面 + 小口止部

省力化カゴ工数量表

部 材 名 称		数 量	延 長	備 考	
80型	本体 2m	0.50×0.80×2.00	144	5.5	
	小口止 2m		3		
	2 m 計		147		
	本体 1m	0.50×0.80×2.00	11	2	
	小口止 1m		2		
	1 m 計		13		
	側面網	0.50×0.80	22		
	上蓋	0.80×2.00	28	最上段用	本体+小口止
		0.80×1.00	5	61.00m	
		0.38×2.00	119	中下段用	本体+小口止
0.38×1.00		8	246.00m		

吸出防止材 (補正×1.07)

$$(104.08 + 0.50 \times 290.30 + 0.40 \times 2) \times 1.07 = 267.53\text{m}^2$$

平面敷設面積 + 背面 + 小口止部

ネトロンシート

$$288.62 + 0.80 \times 18 + 15.00 = 318.02\text{m}$$

正面 + 側面 + 小口止部

中詰石 (補正×0.95)

$$(288.62 + 7.50) \times 0.50 \times 0.80 \times 0.95 = 112.53\text{m}^3$$

正面 + 小口止部

A地区かご砕土留工土留工土量計算表

測点	距離	砂質土掘削			軟岩（I）B掘削			土砂埋戻			緑化工		
		断面積	平均	体積	断面積	平均	体積	断面積	平均	体積	法長	平均法長	面積
1		7.91						1.97					
2	2.30	2.92	5.42	12.47				2.33	2.15	4.95			
3	1.70	4.82	3.87	6.58				1.69	2.01	3.42			
4	2.00	7.13	5.98	11.96				2.56	2.13	4.26			
4		5.65	6.39					1.88	2.22				
5	3.00	5.48	5.57	16.71				1.48	1.68	5.04			
6	4.00	7.03	6.26	25.04				1.50	1.49	5.96			
7	2.00	7.29	7.16	14.32				1.84	1.67	3.34			
7		5.20	6.25					1.29	1.57				
8	3.32	8.06	6.63	22.01				2.23	1.76	5.84			
9	0.68	8.95	8.51	5.79				2.01	2.12	1.44			
			4.48						1.01				
小計	19.00			114.88						34.25			

B地区かご枠土留工 土留工土量計算表

測点	距離	砂質土掘削			軟岩 (I) B掘削			土砂埋戻			緑化工		
		断面積	平均	体積	断面積	平均	体積	断面積	平均	体積	法長	平均法長	面積
1		3.61	1.81					1.04	0.52				
2	10.23	9.90	6.76	69.15				1.26	1.15	11.76			
3	3.86	7.50	8.70	33.58				1.42	1.34	5.17			
4	6.37	10.21	8.86	56.44				1.88	1.65	10.51			
4		8.18	9.20					1.16	1.52				
5	5.85	5.60	6.89	40.31				1.18	1.17	6.84			
6	8.15	5.29	5.45	44.42				1.65	1.42	11.57			
6		3.94	4.62					0.93	1.29				
7	8.00	5.04	4.49	35.92				1.12	1.03	8.24			
8	18.00	4.44	4.74	85.32				1.66	1.39	25.02			
8		3.04	3.74					0.93	1.30				
9	4.65	5.96	4.50	20.93				1.40	1.17	5.44			
10	2.35	6.30	6.13	14.41				1.88	1.64	3.85			
10		4.97	5.64					1.15	1.52				
11	7.09	6.46	5.72	40.55				1.62	1.39	9.86			
12	0.91	7.03	6.75	6.14				1.60	1.61	1.47			
			3.52						0.80				
小計	75.46			447.17						99.73			

C地区かご枠土留工 土留工土量計算表

測点	距離	砂質土掘削			軟岩 (I) B掘削			土砂埋戻			緑化工		
		断面積	平均	体積	断面積	平均	体積	断面積	平均	体積	法長	平均法長	面積
1		5.85	2.93					1.15	0.58				
2	2.35	5.00	5.43	12.76				1.16	1.16	2.73			
3	4.16	2.73	3.87	16.10				9.81	5.49	22.84			
4	5.49	4.35	3.54	19.43				2.65	6.23	34.20			
4		4.04	4.20					5.15	3.90				
5	6.00	3.21	3.63	21.78				4.20	4.68	28.08			
6	5.00	4.06	3.64	18.20				2.72	3.46	17.30			
6		2.40	3.23					2.19	2.46				
7	5.14	4.03	3.22	16.55				1.60	1.90	9.77			
8	12.94	9.32	6.68	86.44				1.99	1.80	23.29			
9	6.92	11.22	10.27	71.07				1.76	1.88	13.01			
			5.61						0.88				
小計	48.00			262.33						151.22			

構 造 数 量 計 算 書 (Ⅱ)

(工種) 山 腹 工

(工事名) 絵馬川山災害関連緊急治山工事

区 分	計 算 式	数 量	区 分	計 算 式	数 量
法 枠 工			伏 工	侵食防止強化マット(ソイルテクター20)	
A 地 区	法枠展開図より	1,834.91	A 地 区	伏工展開図より	304.77
アンカーGE100 型	アンカー長1.1m (削孔長 1.0m) 削孔径 50mm	506.00	B 地 区		90.08
帯状法面材		2,047.30	C 地 区		45.88
被 覆 金 網	敷設面積	1,816.40			
グラウト注入 材	普通ポルトランドセメント	1.40	斜面整地工	伏工展開図より	
法枠工併用侵 食防止マット	侵食防止強化マット(ソイルテクターP20)	1,816.40	A 地 区		304.77
			B 地 区		90.08
B 地 区	法枠展開図より	1,346.03	C 地 区		45.88
アンカーGE100 型	アンカー長1.1m (削孔長 1.0m) 削孔径 50mm	369.00			
帯状法面材		1,475.50	斜面整地工	法枠工展開図より	
被 覆 金 網	敷設面積	1,329.50	A 地 区		1,834.91
グラウト注 入 材	普通ポルトランドセメント	1.02	B 地 区		1,346.03
法枠工併用 侵 食 防 止	侵食防止強化マット(ソイルテクターP20)	1,329.50	C 地 区		1,243.88
C地区	法枠展開図より	1,243.88			
アンカーGE100 型	アンカー長1.1m (削孔長 1.0m) 削孔径 50mm	328.00			
帯状法面材		1,313.00			
被覆金網	敷設面積	1,186.70			
グラウト注 入 材	普通ポルトランドセメント	0.91			
法枠工併用 侵 食 防 止	侵食防止強化マット(ソイルテクターP20)	1186.70			