工 事 名

芦沢地区災害関連緊急治山工事

工期

契約締結日の翌日

から

費目	工種	種別	細別	規格	単位	員 数	単 価	金	額
1号山腹工					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	24. 4			
			法面清掃工		m2	219. 4			
			付込、付込/	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	56. 8			
			バックホウ掘削(掘削 積込、積込)	地山の掘削+ルーズ積込積込 山地治山 エ(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	144. 5			
			埋戻し	最大埋戻幅1m未満	m3	144. 5			
	山腹基礎工				式	1			
		木製土留工		L=24.00m H=2.50m	式	1			
			木製校倉式土留工		式	1			
			堤名板	堤名板規格	枚	1			
		法面保護工			式	1			
			不繊布ベルトのり 枠工		式	1			
			植生マット工		m2	219. 4			
			間伐材利用植生 シートエ		m2	165. 6			
仮設工(1号山腹	夏工)				式	1			
	仮設工				式	1			
		作業ヤード整備工	外		式	1			
			敷鉄板設置·撤去		m2	176. 7			
			鋼板賃料 22*1524	供用150日	枚	38			
			現場内歩道作設		m	69. 3			
			産業廃棄物処理費	大型土のう	m3	0.79			
			産業廃棄物運搬	小型車(2tクラス) 30km	旦	1			
		工事看板等			式	1			
			木製工事用看板工		個所	4			
2号山腹工					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	22. 6			

工 事 名

芦沢地区災害関連緊急治山工事

工期

契約締結日の翌日

から

費目	工種	種別	細別	規格	単位	員 数	単 価	金額
			法面清掃工		m2	426. 6		
			惧込、惧込)	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	83. 7		
			バックホウ掘削(掘削 積込、積込)	地山の掘削+ルーズ積込積込 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	54. 4		
			埋戻し	最大埋戻幅1m未満	m3	54. 4		
			素掘り側溝		m	21		
	山腹基礎工				式	1		
		木製土留工		L=18.00m H=3.04m	式	1		
			木製校倉式土留工		式	1		
			堤名板	堤名板規格	枚	1		
		法面保護工			式	1		
			不繊布ベルトのり 枠工		式	1		
			植生マット工		m2	426. 6		
仮設工(2号山	腹工)				式	1		
	仮設工				式	1		
		現場内歩道作設			式	1		
			現場内歩道作設		m	78. 5		
3号山腹工					式	1		
	治山土工				式	1		
		作業土工			式	1		
			法面清掃工		m2	290. 7		
			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	102. 1		
			バックホウ掘削(掘削 積込、積込)	地山の掘削+ルーズ積込積込 山地治山 エ(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	94. 9		
			埋戻し	最大埋戻幅1m未満	m3	94. 9		
	山腹基礎工				式	1		
		かご枠土留工		H=4.00m L=24.00m	式	1		
			かご枠土留工	詰石 幅120cm	m	127		
			かご枠土留工	詰土 幅120cm	m	61		
			かご枠端部材		枚	2		
			カゴ枠用植生シート		m2	30. 5		
			吸出防止材 [ヤシ繊維系]	t=10mm (68)	m2	311. 2		

工 事 名

芦沢地区災害関連緊急治山工事

工期

契約締結日の翌日

から

費目	工種	種別	細別	規格	単位	員 数	単 価	金額
		法面保護工			式	1		
			不繊布ベルトのり 枠工		式	1		
			間伐材利用植生 マットエ		m2	290. 7		
仮設工(3号山	腹工)				式	1		
	仮設工				式	1		
		作業ヤード整備コ	二 外		式	1		
			敷鉄板設置·撤去		m2	255. 8		
			鋼板賃料 22*1524*3048	供用150日	枚	55		
			大型土のう工 製作・設置	作業半径6m以下	袋	90		
			大型土のう工 撤 去	作業半径6m以下	袋	90		
		仮設工			式	1		
			現場内歩道作設		m	73. 9		
			重機進入路作設		m	100		
4号山腹工					式	1		
	治山土工				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) 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	102. 4		
			バックホウ掘削(掘削 積込、積込)	地山の掘削+ルーズ積込積込 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	194. 5		
			埋戻し	最大埋戻幅1m以上4m未満	m3	194. 5		
	山腹基礎工				式	1		
		大型カゴ枠土留コ	Ī	H=4.00m L=12.00m	式	1		
			大型カゴ枠工 K 2000		m2	41		
			K2000端部材		枚	10		
			吸出防止材 [ヤシ繊維系]	t=10mm (68)	m2	96		
		かご枠護岸工		H=3.00m L=12.00m	式	1		
			かご枠土留工		m	106		
			かご枠端部材		枚	4		
			吸出防止材 [ヤシ繊維系]	t=10mm (68)	m2	193. 4		
		山腹水路工			式	1		
			水硬化土木シート 水路工		m	24. 3		

工 事 名

芦沢地区災害関連緊急治山工事

工期

契約締結日の翌日

から

費目	工種	種 別	細別	規格	単位	員 数	単 価	金額
			暗渠工		m	32		
		法面保護工			式	1		
			間伐材利用植生 シートエ		m2	288		
			丸太筋工 柵高 0.3m		m	22. 5		
仮設工(4号山原	愎工)				式	1		
	仮設工				式	1		
		作業ヤード整備	工外		式	1		
			敷鉄板設置·撤去		m2	369. 7		
			鋼板賃料 22*1524*3048	供用150日	枚	58		
			大型土のう工 製 作・設置	作業半径6m以下	袋	50		
			大型土のう工 撤 去	作業半径6m以下	袋	50		
		仮設工			式	1		
			現場内歩道作設		m	55. 4		
			重機進入路作設		m	100		
直接工事費					式	1		
共通仮設費計					式	1		
	共通仮設費(積上	げ分計)			式	1		
		運搬費			式	1		
		技術管理費			式	1		
	共通仮設費(率計	上)			式	1		
	現場環境改善費((率計上)			式	1		
純工事費					式	1		
	現場管理費				式	1		
工事原価					式	1		
		一般管理費等			式	1		
	一般管理費等計				式	1		
工事価格					式	1		
	消費税相当額				式	1		
請負金額					式	1		

令和 6 年度

芦沢地区災害関連緊急治山工事

(山形県新庄市大字角沢字沼ノ沢国有林2087林班外)

数量計算書

(1 号 山 腹 工)

山形森林管理署最上支署

構造数量集計表

<u>(工種)山腹工</u>

(工事名)芦沢地区災害関連緊急治山工事(1号山腹工)

種別	数量	単位	備考
山腹工	0.04	ha	平面積
木製校倉式土留工			H=2.50m,L=24.0m,A=62.64m2
木材	7.62	m3	ϕ 90
土 留 シ ー ト	68.9	m2	
中 詰 材	48.2	m3	現地発生土
掘削(礫質土)	201.3	m3	
土 砂 埋 戻	144.5	m3	
の り 切 エ			
掘削(礫質土)	24.4	m3	
不織布ベルトのり枠工	219.4	m2	
帯状法面材	343.3	m	
アンカー(補強材)	82.0	セット	
被覆金網	309.5	m2	
植生シート伏工	165.6	m2	
斜 面 整 地	219.4	m2	
仮 設 エ			
現場内歩道	69. 3	基	
工事表示板	1.0	基	
施設表示板	1.0	枚	

木製校倉式土留工 数量計算書

名	——— 称	規格	寸 法	Α	計	単位	備考	 材 積
	141,	ϕ mm	L mm		П	- 平位	νπ ~	17) 1月
壁材	(前面)	90	1,000	18	18	本		0.115
		90	1,100			本		
		90	1,500			本		
		90	1,650			本		
		90	1,800			本		
		90	1,900			本		
		90	2,000	219	219	本		2.787
		90	2,100			本		
		90	2,500			本		
		90	2,650			本		
		90	2,700			本		
		90	2,750			本		
		90	2,800			本		
	計			237	237	本		2.902
壁材	(背面)	90	700			本		
		90	1,200	209	209	本		1.596
		90	1,700			本		
		90	2,100	19	19	本		0.254
		90	2,200			本		
	計			228	228	本		1.850
控	え材	90	1,000	450	450	本	両面各2箇所、計4箇所欠円加工	2.863
	計			450	450	本		2.863
木	材 計			915	915	本		7.615

名	称	規格	寸 法	Α	計	単位	備考
表	面積			62.64	62.64	m2	構造図参照
構造	造物体積			62.64	62.64	m2	表面積×幅W
土旨	留シート	t=5~10	Omm	68.90	68.90	m2	土砂部表面積2.61×1.1
吸出	出し防止材	t=5~10	Omm			m2	(礫部表面積+仕切用)×1.1
中	詰材	現地発	生土	48.23	48.23	m3	構造物体積×0.77
コー	チボルト	М9	125	14	14	本	溶融亜鉛めっき
ね	じ	L=115m	ım	947	947	本	四角穴付タッピンねじ
					10	ケース	100本/ケース
掘	削	礫質土			201.30	m3	次表より
埋	戻し				144.52	m3	次表より

木製校倉式土留工 掘削量計算書

			掘 削								
測点	距離		軟岩(I)B				礫質土			埋戻	
		断面積	平均断面積	体	積	断面積	平均断面積	体 積	断面積	平均断面積	体 積
1											
2	0.21					1.25	0.63	0.13	0.42	0.21	0.04
3	1.90					8.46	4.86	9.23	4.91	2.67	5.07
4	1.80					4.30	6.38	11.48	1.56	3.24	5.83
5	4.80					3.86	4.08	19.58	2.23	1.90	9.12
6	3.20					7.23	5.55	17.76	2.28	2.26	7.23
7	3.70					9.20	8.22	30.41	11.59	6.94	25.68
8	3.00					10.53	9.87	29.61	8.26	9.93	29.79
9	3.50					10.57	10.55	36.93	8.71	8.49	29.72
10	2.50					6.46	8.52	21.30	3.28	6.00	15.00
11	1.10					11.03	8.75	9.63	1.34	2.31	2.54
12	0.40					11.95	11.49	4.60	1.34	1.34	0.54
12'						11.95			2.99		
13	1.78						5.98	10.64		1.50	2.67
									埋戻土体	積	10.34
									天端埋戻	土体積	0.95
									※構造図	参照	
計								201.30			144.52
āl						<u> </u>		201.30			144.02

不織布ベルトのり枠工 数量計算書

種別	計 算 式	数量
施工面積	植生マット伏工併用 不織布ベルトのり枠工配置図(1)より	m2 219.39
地上山頂	1、順刊、ハルトのファイナ上に自囚(リ)より	219.39 m
帯状法面材	W=260mm	343.3
アンカー		セット
(補強材)	GE100型 固定板めっき	82.0
		m2
被覆金網	線径 φ 2.0mm、目合50 × 50mm、Z-GS2、飽和ポリ被覆 割増率40%	309.5

植生シート伏工 数量計算書

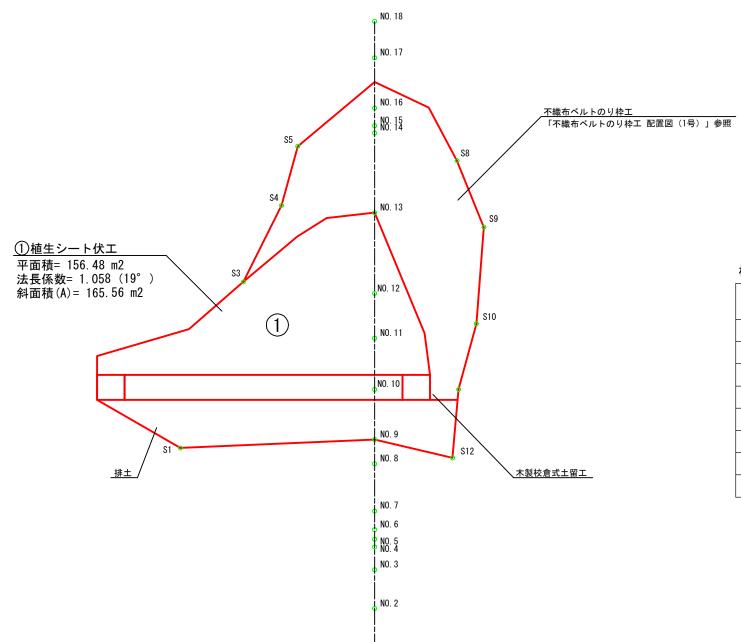
種	別	計 算 式	数量
伏	エ	材料表(植生シート伏工) 100m2当たり	
植生	シート	1,000×10,000 割増率10% プラワッシャー付属	m2 110.0
止め	り 釘	L=150	本 441.0
 施 エ	面積	面積計算図(1号崩壊地)より	m2 165.56
植生		1,000×10,000 割増率10% プラワッシャー付属 165.6×110.0÷100.0	m2 182.12
		L=150	本
止め	5 釘	165.6 × 441.0 ÷ 100.0	730.12

その他数量計算書

種別	計 算 式	数量
斜面整地	のり枠工施工範囲	m2 219.39
	711 = 23 = 15 =	210.00
のり切工	礫質土(簡便求積法)	
1 ~ 2	$(0.61 \times 4.90 + 0.00 \times 5.40) / 3$	1.00
2 ~ 3	$(0.41 \times 2.20 + 0.61 \times 2.80) \angle 2$	1.31
3 ~ 4	$(3.00 \times 5.20 + 0.41 \times 5.80) \angle 2$	8.99
4 ~ 5	$(1.40 \times 3.70 + 3.00 \times 3.50) \angle 2$	7.84
5 ~ 6	$(1.40 \times 2.90 + 1.40 \times 2.30) \angle 2$	3.64
6 ~ 7	$(0.00 \times 3.60 + 1.40 \times 3.40) / 3$	1.59
計		m3 24.37
H.		21.07
仮設工		m
現場内歩道	高低差15.0m×4.62	69.30
 工事表示板		基 1.0
		枚
施設表示板	木製校倉式土留工×1	1.0

面積計算図(1号崩壊地)

S=1:200



植生シート伏工 面積計算表

番号	平面積 (m2)	斜面積 (m2)		
1	156. 48	165. 56		
計	156. 48	165. 56		

令和 6 年度

芦沢地区災害関連緊急治山工事

(山形県新庄市大字角沢字沼ノ沢国有林2087林班外)

数量計算書

(2 号 山 腹 工)

山形森林管理署最上支署

構造数量集計表

(工種) 山腹工 (工事名) 芦沢地区災害関連緊急治山工事(2号山腹工)

_(工種) 山腹工	(工事名)	芦沢地区災害関連緊急治山工事(2号山腹工)
種別	数量	単位 備
山 腹 工	0. 04	ha <mark>平面積</mark>
木製校倉式土留工		H=3. 04m, L=18. 0m, A=57. 06m2
木材	7. 01	m ³ $_{\phi 90}$
土 留 シ ー ト	62. 8	m2
中詰材(現地発生材)	43. 9	m3 現地発生土
掘削(礫質土)	138. 1	m3
土 砂 埋 戻	54. 4	m3
のり切工		
掘削(礫質土)	22. 6	m3
不織布ベルトのり枠エ	426. 6	m2
帯状法面材	561.7	m
アンカー(補強材)	138. 0	セット
被覆金網	586. 7	m2
斜 面 整 地	426. 6	m2
仮 設 エ		
現 場 内 歩 道	78. 5	m
施設表示板	1	枚
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

木製校倉式土留工 数量計算書

名 称	規格	寸 法	Α	計	単位	備考	材積
10 17	ϕ mm	L mm		пі	辛匹	ν π 75	17) 1月
壁材(前面)	90	1,000	22	22	本		0.140
	90	1,100			本		
	90	1,500			本		
	90	1,650			本		
	90	1,800			本		
	90	1,900			本		
	90	2,000	196	196	本		2.494
	90	2,100			本		
	90	2,500			本		
	90	2,650			本		
	90	2,700			本		
	90	2,750			本		
	90	2,800			本		
計			218	218	本		2.634
壁材(背面)	90	700			本		
	90	1,200	184	184	本		1.405
	90	1,700			本		
	90	2,100	23	23	本		0.307
	90	2,200			本		
計			207	207	本		1.712
控 え 材	90	1,000	418	418	本	両面各2箇所、計4箇所欠円加工	2.660
計			418	418	本		2.660
木 材 計			843	843	本		7.006

名 称	規格 寸法	Α	計	単位	備考
表面積		57.06	57.06	m2	構造図参照
構造物体積		57.06	57.06	m2	表面積×幅W
土留シート	t=5~10mm	62.77	62.77	m2	土砂部表面積×1.1
吸出し防止材	t=5~10mm			m2	(礫部表面積+仕切用)×1.1
中 詰 材	現地発生土	43.94	43.94	m3	構造物体積×0.77
コーチボルト	M9 125	11	11	本	溶融亜鉛めっき
ね じ	L=115mm	871	871	本	四角穴付タッピンねじ
			9	ケース	100本/ケース
掘削	礫質土		138.12	m3	次表より
埋戻し			54.39	m3	次表より

木製校倉式土留工 掘削量計算書

		掘削					埋戻					
測点	距離		軟岩(I)B				礫質土	埋戻				
		断面積	平均断面積	体	積	断面積	平均断面積	体 積	断面積	平均断面積	体	積
1												
2	1.83					15.62	7.81	14.29	4.35	2.18		3.99
2'						15.62			2.55			
3	2.60					10.83	13.23	34.40	2.55	2.55		6.63
4	2.40					6.52	8.68	20.83	1.74	2.15		5.16
5	3.80					5.38	5.95	22.61	1.74	1.74		6.61
6	2.70					3.57	4.48	12.10	2.70	2.22		5.99
7	2.60					3.70	3.64	9.46	1.85	2.28		5.93
8	3.20					6.96	5.33	17.06	2.55	2.20		7.04
9	0.70					5.91	6.44	4.51	1.74	2.15		1.51
9'						5.91			3.52			
10	0.40					3.00	4.46	1.78	1.25	2.39		0.96
11	0.72						1.50	1.08		0.63		0.45
									埋戻土体	積		9.41
									天端埋戻	土体積		0.71
									※構造図	参照		
計								138.12				54.39

不織布ベルトのり枠工 数量計算書

種別	計 算 式	数量
施工面積	植生マット伏工併用 不織布ベルトのり枠工配置図(2)より	m2 426.55
<u>ж — ш к</u>		m
带状法面材	W=260mm	561.7
アンカー		セット
(補強材)	GE100型 固定板めっき	138.0 m2
被覆金網	線径 φ 2.0mm、目合50×50mm、Z-GS2、飽和ポリ被覆 割増率40%	586.7

その他数量計算書

種 別	計 算 式	数 量
斜 面 整 地	のり枠工施工範囲	m2 426.55
のり切工	礫質土(簡便求積法)	
1 ~ 2	$(1.33 \times 4.20 + 0.00 \times 4.60) / 3$	1.86
2 ~ 3	$(4.48 \times 2.30 + 1.33 \times 2.50) \angle 2$	6.81
3 ~ 4	$(0.00 \times 4.80 + 4.48 \times 4.60) / 3$	6.87
4 ~ 5	$(1.68 \times 7.30 + 0.00 \times 6.40) / 3$	4.09
5 ~ 6	$(0.26 \times 1.30 + 1.68 \times 1.20) \angle 2$	1.18
6 ~ 7	$(0.18 \times 2.40 + 0.26 \times 2.20) / 2$	0.50
7 ~ 8	$(0.34 \times 3.50 + 0.18 \times 2.90) \angle 2$	0.86
<pre>8 ~ 9</pre>	$(0.00 \times 3.10 + 0.34 \times 3.50) / 3$	0.40
		m3
計		22.57
仮 設 エ		
現場内歩道	高低差17.0m×4.62	78.54
		枚
施設表示板	木製校倉式土留工×1	1.0

令和 6 年度

芦沢地区災害関連緊急治山工事

(山形県新庄市大字角沢字沼ノ沢国有林2087林班外)

数量計算書

(3 号 山 腹 工)

山形森林管理署最上支署

構造数量集計表

<u>(工種)山腹工</u>

<u>(工事名)芦沢地区災害関連緊急治山工事(3号山腹工)</u>

種別	数量	単位	備考
山腹工	0.03	ha	平面積
かご枠土留工			H=4.0m,L=24.0m
かご枠(奥行き1200)	94.0	m2	重なり代含む
端 部 枠	2.0	枚	
中詰材(現地発生材)	36.6	m3	現地発生土
中詰材(石詰)	71.3	m2	栗石
吸 出 防 止 材	311.2	m2	
掘削(礫質土)	197.0	m3	
土 砂 埋 戻	58.3	m3	
不織布ベルトのり枠工	290.7	m2	
带状法面材	373.2	m	
アンカー(補強材)	94.0	セット	
被覆金網	386.1	m2	
斜 面 整 地	290.7	m2	
仮 設 エ			
現 場 内 歩 道	73.9	m	
重 機 進 入 路	100.0	m	
敷 鉄 板	45.0	枚	
耐候性土のう	90.0	袋	
施 設 表 示 板	1	枚	

かご枠土留工数量計算書

種 別	計 算 式	数量
土留工	かご枠土留工 高さ: 4.0m(8段)、幅: 24.0m、奥行き1.2m	
┃ ┃ かご枠面積	「かご枠土留工 構造図(3号)」より 重なり代含む	m2 94.0
がこ作曲領	「から行工田工 悔返囚(357)より 重ながららい	94.0
[部材詳細]		
奥行き1200 巾2.0mタイプ	「かご枠土留工 構造図(3号)」より 植生シートあり(現地発生材)	m2 29.0
奥行き1200	「から行工由工 特定因(0万/]あり 恒工ノ 「めり(処地元工物)	m2
巾1.0mタイプ	II .	1.5
奥行き1200 巾2.0mタイプ	// 植生シートなし(石詰め)	m2 60.0
奥行き1200	" 1世上ノー「なし(日間は)	m2
巾1.0mタイプ	II .	3.5
 端 部 枠	1200用	枚 2
수 나 나 내속	1200/]	枚
上 面 枠	小段用·巾2.0m	60
	小段用•巾1.0m	枚 7
	7 · • 文 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/
中詰材	現地発生材(上部3段)、石詰(下部5段(7段))	
中 詰 体 積 (現地発生材)	現地発生土 (17.0+20.0+24.0)×0.5×1.2	m3 36.60
中語体積	栗石	m3
(石詰め)	(24.0+23.5+23.5+22.5+22.5+6.0+3.0)×0.5×1.2×0.95(空隙率)	71.25
吸出防止材	割増率1.07	
背 面	$(24.0+23.5+23.5+22.5+22.5+6.0+3.0) \times 0.50$	62.50
後 小 段	$(23.5+23.5+22.5+22.5+6.0+3.0) \times 0.25$	25.25
側面	$0.50 \times 1.20 \times 10 \times 2$	12.00
底 面	$(0.50+0.50+16.00+3.00+3.00+0.50+0.50) \times 1.20$	28.80
前 面	$(17.0+20.0+24.0+24.0+23.5+23.5+22.5+22.5+6.0+3.0) \times 0.50$	93.00
前小段	$(17.0+20.0+24.0+23.5+23.5+22.5+22.5+6.0+3.0) \times 0.25$	40.50
	現地発生材と石詰の境	
4段目の上面	24.0 × 1.20	28.80
計	$(62.50 + 25.25 + 12.00 + 28.80 + 93.00 + 40.50 + 28.80) \times 1.07$	m2 311.21
土 エ		
掘 削 (礫質土)	次表より	m3 196.96
埋戻	次表より	m3 58.34

かご 枠 土 留 工 数 量 計 算 書

		掘り										
測点	距離		軟岩(I)B				礫質土		埋戻			
		断面積	平均断面積	体	積	断面積	平均断面積	体 積	断面積	平均断面積	体 積	
1												
2	1.18					5.48	2.74	3.23	3.00	1.50	1.77	
2'						5.48			1.13			
3	1.00					12.76	9.12	9.12	2.73	1.93	1.93	
4	2.50					5.70	9.23	23.08	1.63	2.18	5.45	
5	2.90					10.39	8.05	23.35	2.38	2.01	5.83	
6	3.60					12.25	11.32	40.75	2.33	2.36	8.50	
7	3.30					7.74	10.00	33.00	1.53	1.93	6.37	
8	3.40					4.32	6.03	20.50	4.37	2.95	10.03	
9	0.30					4.21	4.27	1.28	4.49	4.43	1.33	
9'						5.50			3.30			
10	3.00					5.10	5.30	15.90	2.33	2.82	8.46	
10'						6.42			2.20			
11	1.00					6.01	6.22	6.22	2.22	2.21	2.21	
12	2.00					7.76	6.89	13.78	1.66	1.94	3.88	
13	1.00					2.71	5.24	5.24	0.79	1.23	1.23	
13'						2.71			2.44			
14	1.11						1.36	1.51		1.22	1.35	
計								196.96			58.34	

不織布ベルトのり枠工 数量計算書

種 別	計 算 式	数量
施工面積	植生マット伏工併用 不織布ベルトのり枠工配置図(2)より	m2 290.65
地 土 田 頂	行順刊 ソルトシック十工配直回(2/6・7	290.00 m
带状法面材	W=260mm	373.2
アンカー		セット
(補強材)	GE100型 固定板めっき	94.0
被覆金網	線径 φ 2.0mm、目合50×50mm、Z-GS2、飽和ポリ被覆 割増率40%	m2
双 復 亚 啊	WE Ψ 2.0ΠΠ1、日日30 × 30ΠΠ1、2 G32、紀和ハウ放復 司垣平40 / 0	386.1

その他数量計算書

種 別	計 算 式	数量
斜 面 整 地	のり枠工施工範囲	m2 290.65
,,, <u>,,</u> ,,,		
/— -n _		
仮 設 エ		m
現場内歩道	高低差16.0m×4.62	73.92
重機進入路	仮設計画図より	m 100.0
敷 鉄 板	1,524 × 3,048、t=22mm、802kg	枚 45.0
		袋
耐候性土のう	ll .	90.0 枚
施設表示板	かご枠土留工×1	1.0

令和 6 年度

芦沢地区災害関連緊急治山工事

(山形県新庄市大字角沢字沼ノ沢国有林2087林班外)

数量計算書

(4 号 山 腹 工)

山形森林管理署最上支署

構造数量集計表

<u>(工種) 山腹工 (工事名) 芦沢地区災害関連緊急治山工事(4号山腹工)</u>

<u>(工種) 山腹工</u>	(工事名)	戶沢地	也区災害関連緊急治山工事(4号山腹工)
種別	数量	単位	備 考
山 腹 エ	0. 04	ha	平面積
大型かご枠土留工		ŀ	H=4. 0m, L=12. 0m
大型かご枠(奥行き2000)	41.0	ma 2	1. 0 × 42 + 0. 5 × 4
端 部 枠 (2.0 m 用)	10.0	枚	
中詰材(石詰)	77. 9	m3 <u>,</u>	栗 石
吸 出 防 止 材	96. 0	m2	
掘削(礫質土)	151. 1	m3	
土 砂 埋 戻	167. 7	m3	
かご枠護岸工		ŀ	H=3. 0m, L=19. 0m
かご枠 (奥行き1200)	53. 0	m2	
端 部 枠 (1.2 m 用)	14. 0	枚	
中詰材(石詰)	60. 4	m3	
吸 出 防 止 材	193. 4	m2	
掘削(礫質土)	200. 9	m3	
土 砂 埋 戻	26.8	m3	
水 和 硬 化 性 土 木 シー ト 水 路 エ	24. 3	m	暗きょ併用
集束管暗きょエ	32. 0	m	ϕ 100
植生シート伏工	288. 0	m2	
	-		

構造数量集計表

<u>(工種) 山腹工 (工事名) 芦沢地区災害関連緊急治山工事(4号山腹工)</u>

<u>(工種</u>)	山腹.		-	_	<u>(工事名)</u>	戶次!	地区災害関連緊急治山工事(4号山腹工)
		種	,	別		数量	単位	備考
仮		<u>.</u>	г Х		I			
現	場	Þ	4	步	道	55. 4	3	
重	機	ď	<u></u>	入	路	100. 0	м	
敷		釒	失		板	48. 0	枚	
耐	候	性	土	の	う	50. 0	袋	
施	設	₹	₹	示	板	2. 0	枚	

大型かご枠土留工 数量計算書

種別	計 算 式	数量
土 留 工	大型かご枠土留工 高さ: 4.0m(4段)、幅: 12.0m、奥行き2.0m	
かご 枠 面 積	「大型かご枠土留工 構造図(4号)」より	m2 41.0
	・八工がと日工出工「併定四(1・リア)の・ア	41.0
[部材詳細] 奥行き2000		
巾1.0mタイプ	「大型かご枠土留工 構造図(4号)」より	41
端部枠	2000用	枚 10
上 面 枠	2000用·巾1.0m	枚 2
	小段用·巾1.0m	枚 9
	~ =±	
中 詰 材	石詰栗石	m3
(石詰)	41.0×2.0×0.95(空隙率)	77.90
吸出防止材	割増率1.07	
背 面	$(7.00+4.00+11.00+10.00+9.00) \times 1.00$	m2 41.00
小 段	$(6.50+3.50+10.00+9.00) \times 0.30$	m2 8.70
側面	$2.00 \times 1.00 \times 4 \times 2$	m2 16.00
底 面	$(1.00+1.00+1.00+9.00) \times 2.00$	m2 24.00
計	$(41.00 + 8.70 + 16.00 + 24.00) \times 1.07$	m2 95.98
н	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00.00
土 エ 掘 削		m3
(礫質土)	次表より	151.07
│ │ 埋 戻	次表より	m3 167.66

大型かご枠土留工 数量計算書

		掘り							埋戻			
測点	距離	軟岩(I)B 礫質土							生 庆			
		断面積	平均断面積	体	積	断面積	平均断面積	体 積	断面積	平均断面積	体 積	
1												
2	0.57					4.34	2.17	1.24	2.51	1.26	0.72	
3	0.50					7.00	5.67	2.84	0.78	1.65	0.83	
4	1.50					14.49	10.75	16.13	7.50	4.14	6.21	
5	2.00					11.43	12.96	25.92	10.19	8.85	17.70	
6	2.10					11.60	11.52	24.19	13.70	11.95	25.10	
7	1.90					11.12	11.36	21.58	14.82	14.26	27.09	
8	1.50					11.19	11.16	16.74	28.93	21.88	32.82	
9	1.50					12.43	11.81	17.72	22.13	25.53	38.30	
10	1.50					11.77	12.10	18.15	0.78	11.46	17.19	
11	0.50					6.28	9.03	4.52	2.62	1.70	0.85	
12	0.65						3.14	2.04		1.31	0.85	
計								151.07			167.66	

かご 枠 護 岸 工 数 量 計 算 書

種別	計 算 式	数量
護 岸 工	かご枠護岸工 高さ:3.0m(6段)、幅:19.0m、奥行き1.2m	
		m2
かご枠面積	「かご枠護岸工 構造図(4号)」より	53.0
[部材詳細]		
巾2.0mタイプ	「かご枠護岸工 構造図(4号)」より	50
巾1.0mタイプ	<i>"</i>	6
		枚
端部枠	1200用	14
中 詰 材 中 詰 体 積 (石 詰)	石詰 栗石 (10.0+7.0+19.0+18.0+18.0+17.0+17.0)×0.5×1.2×0.95(空隙率)	m3 60.42
吸出防止材	割増率1.07	
背 面	$(10.00+7.00+19.00+18.00+18.00+17.00+17.00) \times 0.50$	53.00
後 小 段	(10.00+7.00+18.00+18.00+17.00+17.00) × 0.25	21.75
側面	$0.50 \times 1.20 \times (6 \times 2 + 2)$	8.40
底 面	19.00 × 1.20	22.80
前面	(10.00+7.00+19.00+18.00+18.00+17.00+17.00) × 0.50	53.00
前 小 段	$(10.00+7.00+18.00+18.00+17.00+17.00) \times 0.25$	21.75
計	$(53.00 + 21.75 + 8.40 + 22.80 + 53.00 + 21.75) \times 1.07$	m2 193.35
± <u> </u>		
掘 削 (礫質土)	次表より	m3 200.94
埋戻	次表より	m3 26.80

かご枠護岸工 掘削・埋戻し数量計算書

		掘削							埋 戻			
測点	距離		軟岩(I)B				礫質土			理		
		断面積	平均断面積	体	積	断面積	平均断面積	体 積	断面積	平均断面積	体	積
1												
2	1.52					7.35	3.68	5.59	1.38	0.69		1.05
3	0.50					8.03	7.69	3.85	1.38	1.38		0.69
4	1.60					9.32	8.68	13.89	1.38	1.38		2.21
5	2.10					12.65	10.99	23.08	1.38	1.38		2.90
6	1.80					16.13	14.39	25.90	1.38	1.38		2.48
7	2.10					11.53	13.83	29.04	1.38	1.38		2.90
8	1.90					13.34	12.44	23.64	1.38	1.38		2.62
9	1.50					10.29	11.82	17.73	1.38	1.38		2.07
10	1.60					10.31	10.30	16.48	1.38	1.38		2.21
11	1.60					9.96	10.14	16.22	1.84	1.61		2.58
12	2.30					8.42	9.19	21.14	1.84	1.84		4.23
13	0.70					1.99	5.21	3.65	0.24	1.04		0.73
14	0.30					1.97	1.98	0.59	0.23	0.24		0.07
14'						1.97			0.80			
15	0.14						0.99	0.14		0.40		0.06
計								200.94				26.80

水和硬化性土木シート水路工 数量計算書(1)

種別	計 算 式	数量
 水 路 エ	材料表(水和硬化性土木シート水路工) 10m当たり	
水和硬化性	1911127	m
土木シート	1,000×5,000 割増率10%	11.0
 止 釘	L=150	本 63.0
	定尺3m、2列	m
集束管暗きょ	φ100、8本結束	20.0
	C-40	m3
クラッシャーラン	ロス5%含む	1.00
ビニール	t=0.5mm	m2 5.00
	C = 0.0111111	m2
吸出防止材	S-10	10.47
		m3
土砂掘削	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5.25
 土砂埋戻		m3 3.09
		3.09
		m
水路延長	19.10+2.90	22.00
水和硬化性	1,000 × 5,000 22.00 × 11.0 ÷ 10.0	24.20
<u> </u>	L=150	本
止 釘	$22.00 \times 63.0 \div 10.0$	138.60
	ϕ 100、8本結束、2列	m
集束管暗きょ	22.00 × 20.0 ÷ 10.0	44.00
 クラッシャーラン	C-40 22.00 × 1.0 ÷ 10.0	m3 2.20
77777	t=0.5mm	m2
ビニール	$22.00 \times 5.00 \div 10.0$	11.00
-77 .11. 754 .1 .1.1	S-10	m2
吸出防止材	22.00 × 10.47 ÷ 10.0	23.03
 土砂掘削	礫質土 22.00×5.25÷10.0	m3 11.55
F2 I/M 111		m3
土 砂 埋 戻	$22.00 \times 3.09 \div 10.0$	6.80

水和硬化性土木シート水路工 数量計算書(2)

種別	計算式	数量
接続部(1)	水路工接続部(1)詳細図より	m
水和硬化性	小崎工技術的(1)計権国より 1,000×5,000	2.30 m
土木シート	$2.30 \times 11 \div 10$	2.53
	L=150	本
止 釘	2.30 × 63.00 ÷ 10.00	14.49
│ │ 集束管暗きょ	定尺3m、2列 φ100、8本結束	5.00
- 木木 日 和 こ &	ψ 100, 0/T·ψΔΧ	袋
植生土のう	仕上寸法 0.5m×0.3m×0.1m	17.0
	// I \	袋
土 の う	仕上寸法 0.5m×0.3m×0.1m	34.0 m3
 中 詰 土	現地採取	0.92
接続部(2)	水路工接続部(2)詳細図より	
1女 小儿 ロり (乙)		m
集束管暗きょ	φ100、8本結束	2.40
++++	// / - - - - - - - - -	袋
植生土のう	仕上寸法 0.5m×0.3m×0.1m	14.0 m3
 中 詰 土	現地採取	0.25
		0.20
 水路総延長		24.30
水和硬化性		24.30 m
土木シート	$1,000 \times 5,000$	26.73
т.4 г.	1 150	本
上 釘	L=150 定尺3m、2列	153.09
│ │ 集束管暗きょ	<i>Φ</i> 100、8本結束	51.40
		m3
クラッシャーラン	C-40	2.20
ビニール	t=0.5mm	m2 11.00
	5 0.5	m2
吸出防止材	S-10	23.03
十 7小 1日 4日	I/M 55 →	m3
土砂掘削	礫質土	11.55 m3
土砂埋戻		6.80
		袋
植生土のう	仕上寸法 0.5m×0.3m×0.1m	31.0
土のう	仕上寸法 0.5m×0.3m×0.1m	袋 34.0
	<u></u>	m3
中詰土	現地採取	1.17

集束管暗きょ工 数量計算書

種 別		数量
暗きょエ	材料表(集束管暗きょ工) 10m当たり	
FB C &	φ 100/8本結束×1列	m
集束管暗きょ	定尺3m	10.0
h = 2 = 3.	C-40	m3
クラッシャーラン	ロス5%含む	0.80 m2
ビニール	t=0.5mm	4.00
		m2
吸出防止材	S-10	9.47
土 砂 掘 削	礫質土	m3 1.35
		m3
土 砂 埋 戻		0.55
	集束管暗きょエ(2)~(7)	m
総 延 長	4.00+4.00+6.00+6.00+6.00	32.00
<i>H</i>	8本結束	m
集束管暗きょ	32.00 × 10.00 ÷ 10.00	32.00
クラッシャーラン	C−40 32.00 × 0.80 ÷ 10.00	m3 2.56
	t=0.5mm	m3
ビニール	$32.00 \times 4.00 \div 10.00$	12.80
吸出防止材	S-10 32.00 × 9.47 ÷ 10.00	m3 30.30
吸山加土物	- 32.00 ^ 9.47 - 10.00	m3
土 砂 掘 削	32.00 × 1.35 ÷ 10.00	4.32
		m3
土 砂 埋 戻	$32.00 \times 0.55 \div 10.00$	1.76
		個
継手	φ100×100 T型	6.00

植生シート伏工 数量計算書

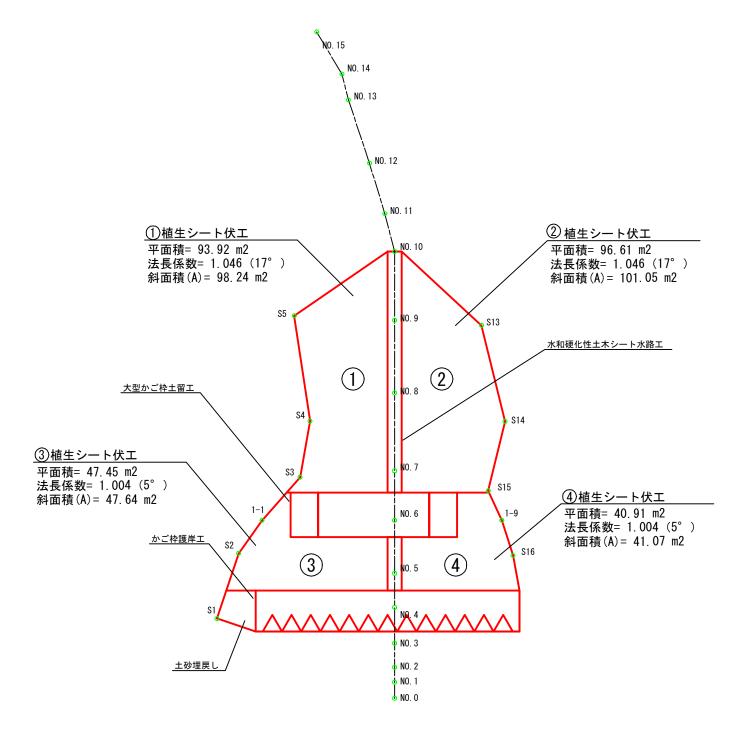
種	別.	計算式	数量
伏	I	材料表(植生シート伏工) 100m2当たり	
植生	シート	1,000×10,000 割増率10% プラワッシャー付属	m2 110.0
止。	め 釘	L=150	本 441.0
伏 施 工	工工工		m2 288.00 m2
植生	シート	288.00 × 110.0 ÷ 100.0	316.80
止(め 釘	$L=150$ $288.00 \times 441.0 \div 100.0$	本 1270.10

その他数量計算書

種別	計 算 式	数量
仮 設 エ		
現場内歩道	高低差12.0m×4.62	m 55.44
5 场内少坦	同区左12.0m~4.02	
重機進入路	仮設計画図より	m 100.0
	1,524 × 3,048, t=22mm, 802kg	枚
敷 鉄 板	II .	48.0
T14714 1 - 5		袋
耐候性土のう	II .	50.0
施設表示板	大型かご枠土留工×1、かご枠土留工×1	枚 2.0
旭战权水狱	八主が七十工田工へにおと行工田工へ「	2.0

面積計算図(4号山腹工)

S=1:200



植生シート伏工 面積計算表

番号	平面積 (m2)	斜面積 (m2)
1	93. 92	98. 24
2	96. 61	101.05
3	47. 45	47. 64
4	40. 91	41.07
計	278. 89	288. 00