

工種別数量内訳書

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 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
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		
			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	56.8		
			バックホ掘削(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	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		
			不織布ベルトのり枠工		式	1		
			植生マット工		m2	219.4		
			間伐材利用植生シート工		m2	165.6		
仮設工(1号山腹工)					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	回	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		

工種別数量内訳書

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 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
			法面清掃工		m2	426.6		
			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	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		
			不織布ベルトのり枠工		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	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		

工種別数量内訳書

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 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
		法面保護工			式	1		
			不織布ベルトのり 枠工		式	1		
			間伐材利用植生 マット工		m2	290.7		
仮設工（3号山腹工）					式	1		
	仮設工				式	1		
		作業ヤード整備工外			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		
		大型カゴ枠土留工		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 [ヤ織 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 [ヤ織 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		

工種別数量内訳書

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 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
			暗渠工		m	32		
		法面保護工			式	1		
			間伐材利用植生シート工		m2	288		
			丸太筋工 柵高0.3m		m	22.5		
仮設工（4号山腹工）					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

(工種) 山腹工

(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=62.64m ²
木 材	7.62	m ³	φ90
土 留 シ ー ト	68.9	m ²	
中 詰 材	48.2	m ³	現地発生土
掘 削 (礫 質 土)	201.3	m ³	
土 砂 埋 戻	144.5	m ³	
の り 切 工			
掘 削 (礫 質 土)	24.4	m ³	
不 織 布 ベ ル ト の り 枠 工	219.4	m ²	
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	m ²	
植 生 シ ー ト 伏 工	165.6	m ²	
斜 面 整 地	219.4	m ²	
仮 設 工			
現 場 内 歩 道	69.3	基	
工 事 表 示 板	1.0	基	
施 設 表 示 板	1.0	枚	

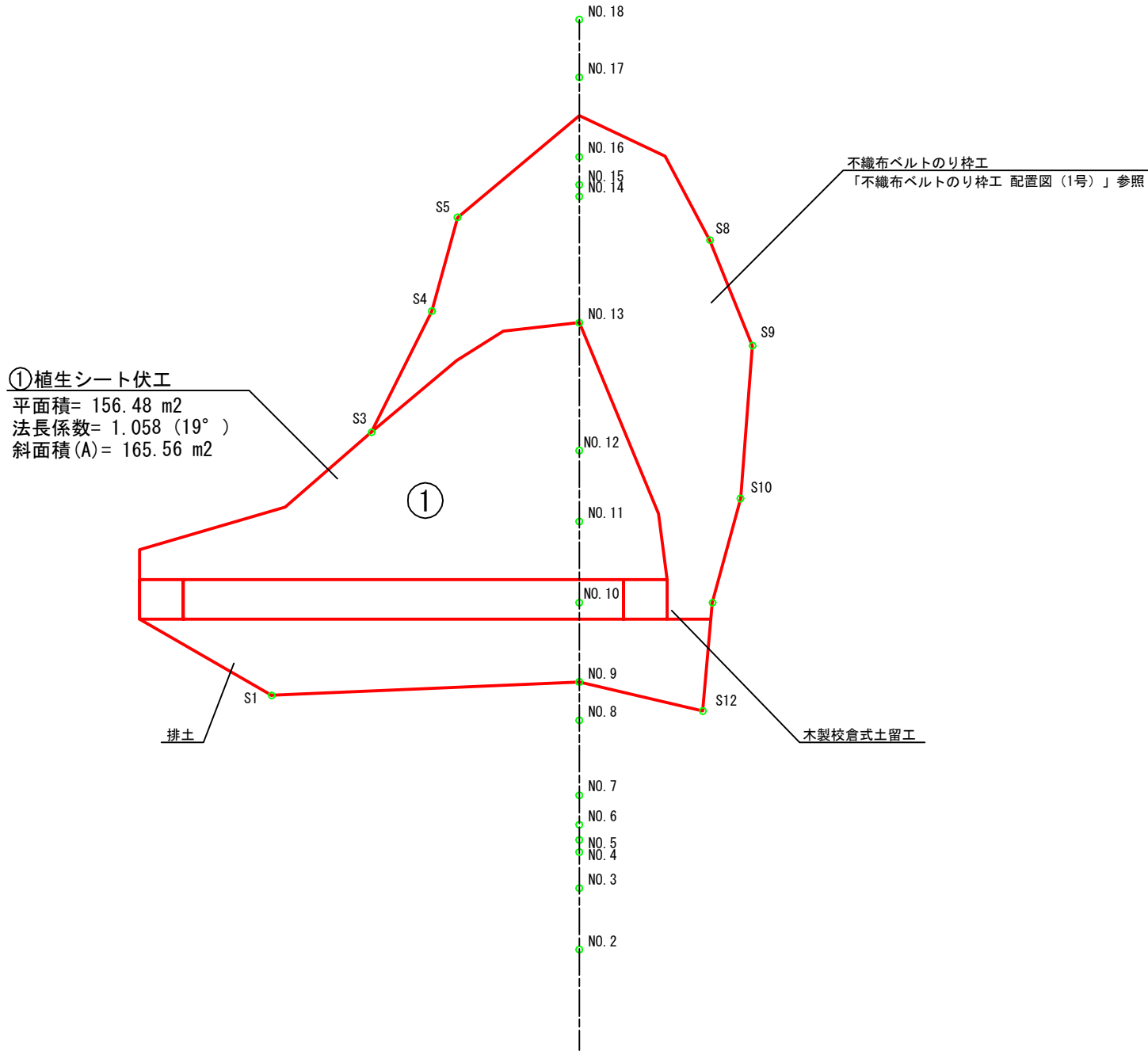
木製校倉式土留工 数量計算書

名 称	規 格 寸 法		A	計	単 位	備 考	材 積
	φ mm	L mm					
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	A	計	単 位	備 考
表 面 積		62.64	62.64	m ²	構造図参照
構造物体積		62.64	62.64	m ²	表面積×幅W
土留シート	t=5~10mm	68.90	68.90	m ²	土砂部表面積2.61×1.1
吸出し防止材	t=5~10mm			m ²	(礫部表面積+仕切用)×1.1
中 詰 材	現地発生土	48.23	48.23	m ³	構造物体積×0.77
コーチボルト	M9 125	14	14	本	溶融亜鉛めっき
ね じ	L=115mm	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	m ³	次表より
埋 戻 し			144.52	m ³	次表より

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 (m ²)	斜面積 (m ²)
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)

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=3.04m, L=18.0m, A=57.06m ²
木 材	7.01	m ³	φ90
土 留 シ ー ト	62.8	m ²	
中詰材 (現地発生材)	43.9	m ³	現地発生土
掘削 (礫質土)	138.1	m ³	
土 砂 埋 戻	54.4	m ³	
の り 切 工			
掘削 (礫質土)	22.6	m ³	
不織布ベルトのり砕工	426.6	m ²	
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	m ²	
斜 面 整 地	426.6	m ²	
仮 設 工			
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		A	計	単 位	備 考	材 積
	φ mm	L mm					
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	A	計	単 位	備 考
表 面 積		57.06	57.06	m ²	構造図参照
構 造 物 体 積		57.06	57.06	m ²	表面積×幅W
土 留 シ ー ト	t=5~10mm	62.77	62.77	m ²	土砂部表面積×1.1
吸 出 し 防 止 材	t=5~10mm			m ²	(礫部表面積+仕切用)×1.1
中 詰 材	現地発生土	43.94	43.94	m ³	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	m ³	次表より
埋 戻 し			54.39	m ³	次表より

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	m ² 426.55
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	$(4.48 \times 2.30 + 1.33 \times 2.50) / 2$	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	$(0.26 \times 1.30 + 1.68 \times 1.20) / 2$	1.18
⑥ ~ ⑦	$(0.18 \times 2.40 + 0.26 \times 2.20) / 2$	0.50
⑦ ~ ⑧	$(0.34 \times 3.50 + 0.18 \times 2.90) / 2$	0.86
⑧ ~ ⑨	$(0.00 \times 3.10 + 0.34 \times 3.50) / 3$	0.40
計		m ³ 22.57
仮 設 工		
現場内歩道	高低差17.0m×4.62	m 78.54
施設表示板	木製校倉式土留工×1	枚 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

(工種) 山腹工

(工事名) 芦沢地区災害関連緊急治山工事(3号山腹工)

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	m ²	重なり代含む
端 部 枠	2.0	枚	
中詰材(現地発生材)	36.6	m ³	現地発生土
中詰材(石詰)	71.3	m ³	栗石
吸出防止材	311.2	m ²	
掘削(礫質土)	197.0	m ³	
土砂埋戻	58.3	m ³	
不織布ベルトのり枠工	290.7	m ²	
帯状法面材	373.2	m	
アンカー(補強材)	94.0	セット	
被覆金網	386.1	m ²	
斜面整地	290.7	m ²	
仮 設 工			
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
[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 巾1.0mタイプ	"	m2 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 巾1.0mタイプ	"	m2 3.5
端 部 枠	1200用	枚 2
上 面 枠	小段用・巾2.0m	枚 60
	小段用・巾1.0m	枚 7
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
中詰体積 (石詰め)	栗石 (24.0+23.5+23.5+22.5+22.5+6.0+3.0)×0.5×1.2×0.95(空隙率)	m3 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)×0.50	62.50
後小段	(23.5+23.5+22.5+22.5+6.0+3.0)×0.25	25.25
側 面	0.50×1.20×10×2	12.00
底 面	(0.50+0.50+16.00+3.00+3.00+0.50+0.50)×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)×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)×0.25	40.50
4段目の上面	現地発生材と石詰の境 24.0×1.20	28.80
計	(62.50+25.25+12.00+28.80+93.00+40.50+28.80)×1.07	m2 311.21
土 工		
掘削 (礫質土)	次表より	m3 196.96
埋 戻	次表より	m3 58.34

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

(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)

種 別	数 量	単 位	備 考
山 腹 工	0.04	ha	平面積
大型かご枠土留工			H=4.0m, L=12.0m
大型かご枠 (奥行き2000)	41.0	m ²	1.0×42+0.5×4
端部枠 (2.0 m 用)	10.0	枚	
中詰材 (石詰)	77.9	m ³	栗石
吸出防止材	96.0	m ²	
掘削 (礫質土)	151.1	m ³	
土砂埋戻	167.7	m ³	
かご枠護岸工			H=3.0m, L=19.0m
かご枠 (奥行き1200)	53.0	m ²	
端部枠 (1.2 m 用)	14.0	枚	
中詰材 (石詰)	60.4	m ³	
吸出防止材	193.4	m ²	
掘削 (礫質土)	200.9	m ³	
土砂埋戻	26.8	m ³	
水和硬化性土木シート 水路工	24.3	m	暗きよ併用
集束管暗きよ工	32.0	m	φ100
植生シート伏工	288.0	m ²	

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
[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	
中 詰 体 積 (石 詰)	栗石 41.0×2.0×0.95(空隙率)	m3 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
土 工 掘 削 (礫 質 土)	次表より	m3 151.07
埋 戻	次表より	m3 167.66

かご柵護岸工数量計算書

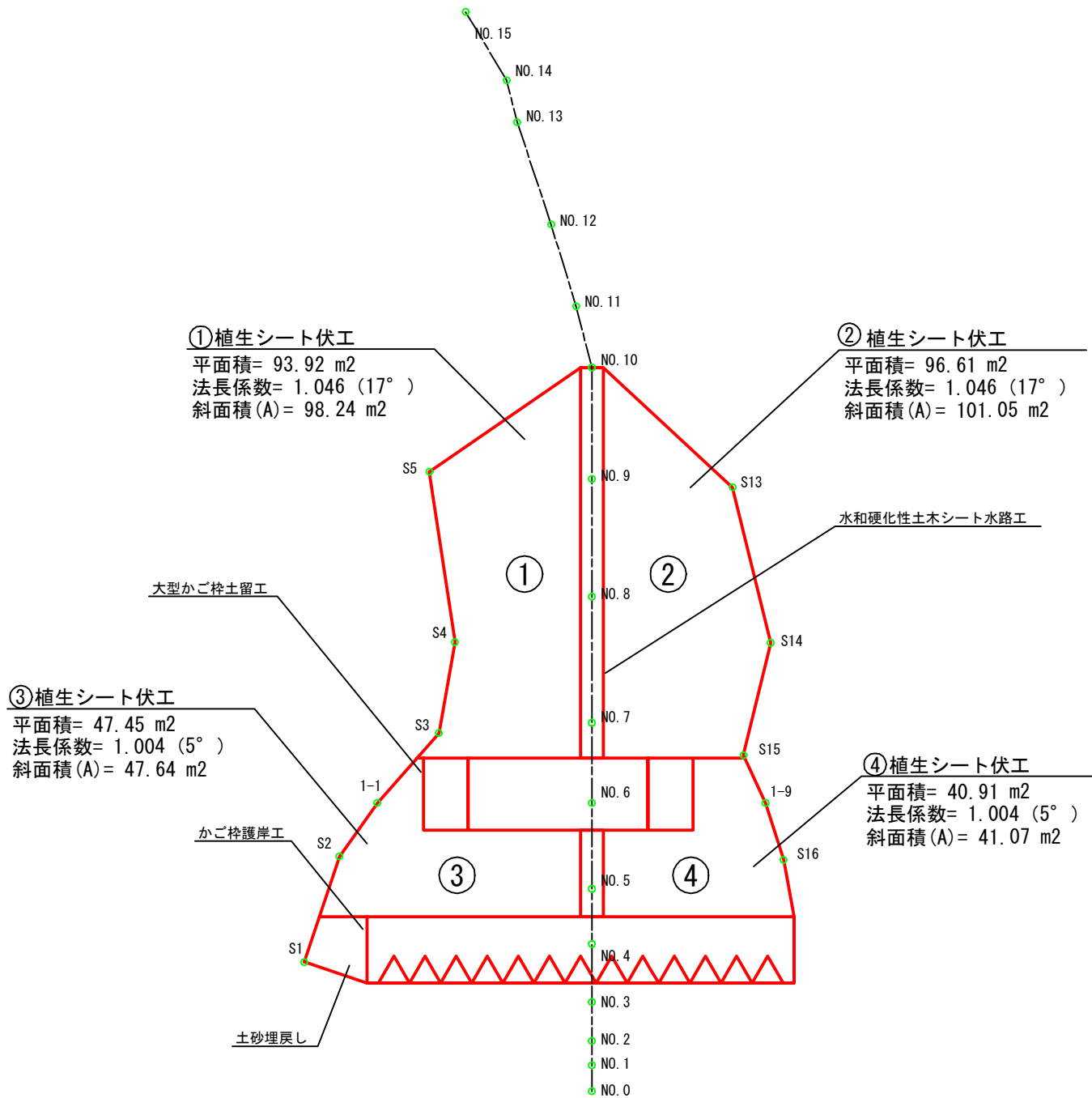
種 別	計 算 式	数 量
護 岸 工	かご柵護岸工 高さ: 3.0m(6段)、幅: 19.0m、奥行き1.2m	
かご柵面積	「かご柵護岸工 構造図(4号)」より	m ² 53.0
[部材詳細]		
巾2.0mタイプ	「かご柵護岸工 構造図(4号)」より	50
巾1.0mタイプ	〃	6
端 部 柵	1200用	枚 14
中 詰 材	石詰	
中 詰 体 積 (石 詰)	栗石 (10.0+7.0+19.0+18.0+18.0+17.0+17.0) × 0.5 × 1.2 × 0.95(空隙率)	m ³ 60.42
吸出防止材	割増率1.07	
背 面	(10.00+7.00+19.00+18.00+18.00+17.00+17.00) × 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 × 1.20 × (6 × 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) × 0.25	21.75
計	(53.00+21.75+8.40+22.80+53.00+21.75) × 1.07	m ² 193.35
土 工		
掘 削 (礫 質 土)	次表より	m ³ 200.94
埋 戻	次表より	m ³ 26.80

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 2.30
水和硬化性 土木シート	1,000×5,000 2.30×11÷10	m 2.53
止 釘	L=150 2.30×63.00÷10.00	本 14.49
集束管暗きよ	定尺3m、2列 φ100、8本結束	m 5.00
植 生 土 の う	仕上寸法 0.5m×0.3m×0.1m	袋 17.0
土 の う	仕上寸法 0.5m×0.3m×0.1m	袋 34.0
中 詰 土	現地採取	m ³ 0.92
接 続 部 (2)	水路工接続部(2)詳細図より	
集束管暗きよ	定尺3m、2列 φ100、8本結束	m 2.40
植 生 土 の う	仕上寸法 0.5m×0.3m×0.1m	袋 14.0
中 詰 土	現地採取	m ³ 0.25
水路総延長		m 24.30
水和硬化性 土木シート	1,000×5,000	m 26.73
止 釘	L=150	本 153.09
集束管暗きよ	定尺3m、2列 φ100、8本結束	m 51.40
クラッシャーラン	C-40	m ³ 2.20
ビ ニ ー ル	t=0.5mm	m ² 11.00
吸出防止材	S-10	m ² 23.03
土 砂 掘 削	礫質土	m ³ 11.55
土 砂 埋 戻		m ³ 6.80
植 生 土 の う	仕上寸法 0.5m×0.3m×0.1m	袋 31.0
土 の う	仕上寸法 0.5m×0.3m×0.1m	袋 34.0
中 詰 土	現地採取	m ³ 1.17

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 (m ²)	斜面積 (m ²)
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