令和８年度

県営予防治山工事　蜂ヶ崎地区

山　腹　工　数　量　計　算　書
左支流

○　治山土工

○　山腹基礎工

○　山腹緑化工

○　仮設工

数 量 総 括 表

R8 A=0.03ha

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）	規 格 （レベル5）	数量	単位	備 考
山腹工	治山土工	掘削工（流路部）	土砂掘削（機械）	砂質土	21.5	m3	
左支流			岩掘削（人力）	軟岩ＩＡ	24.0	m3	
		斜面整地	斜面整地	軟岩ＩＡ	27.8	m2	
		残土処理工	残土処理	施工地内処理	52.6	m3	
	山腹基礎工	法切工	土砂法切（人力）	砂質土	52.6	m3	
			岩法切（人力）	軟岩ＩＡ	0.4	m3	
		法枠工	簡易吹付法枠工	ソイルクリート工法Mタイプ（枠内モルタル吹付）	142.6	m2	詳細は計算書参照
			簡易吹付法枠工	ソイルクリート工法Mタイプ（枠内植生基材吹付）	231.0	m2	詳細は計算書参照
		吹付工	モルタル吹付工	t=10cm	27.8	m2	詳細は計算書参照
		土留工	カゴ枠（L=2.0m）	K08（奥行0.8m）	7.0	個	
			カゴ枠（L=1.0m）	K08（奥行0.8m）	2.0	個	
			カゴ枠延長	K08（奥行0.8m）	15.0	m	
			カゴ枠面積	K08（奥行0.8m）	7.5	m2	
			土留工掘削	砂質土	13.3	m3	
			土留工埋戻		6.7	m3	
			土のう積	小口並べ　植生土のう間詰工	1.8	m2	
		水路工	モルタル吹付水路工	t=10cm	50.8	m2	L=23.3m
			フトンカゴ工		1.0	個	
	山腹緑化工	伏工	植生マット		13.1	m2	
仮設工	仮設工	敷鉄板敷設・撤去	敷鉄板	1.524×3.048×t22mm	74.0	枚	共用日数115日
			敷鉄板	1.524×3.048×t22mm	16.0	枚	共用日数115日
			敷設・撤去面積		761.8	m2	
			敷鉄板重量		131.53	t	
		大型土のう設置・撤去	大型土のう		6.0	袋	
		機械投入工	ラフテレーンクレーン	16t吊	5.0	日	

数　量　計　算　表

治　山　土　工　　（各工種土工含む）

名　称	規　格	計　　算　　式	数　量	備　考
土砂法切	人力: 砂質土	「法切工土量計算書より」 左支流右岸側＋左支流左岸側 42.3 + 10.3	52.6　m3	
岩法切	人力: 軟岩ＩＡ	「法切工土量計算書より」 左支流右岸側＋左支流左岸側 0.4 + 0.0	0.4　m3	
土砂掘削	機械: 砂質土	「流路部掘削工土量計算書より」 左支流 21.5	21.5　m3	
岩掘削	人力: 軟岩ＩＡ	「流路部掘削工土量計算書より」 左支流 24.0	24.0　m3	
土留工掘削	機械: 砂質土	「土留工数量集計表より」	13.3　m3	
土留工埋戻	機械: 砂質土	「土留工数量集計表より」	6.7　m3	
残土処理工		（土砂法切＋岩法切+ 土砂掘削＋土留工掘削）－ 土留工埋戻 (52.6 + 0.4 + 21.5 + 24.0 + 13.3)－　6.7	52.6　m3	×1/2　施工地内処理
斜面整地	砂質土	「吹付工数量計算書より」	27.8　m2	

土 量 計 算 表

法切工

測 点	距 離	土砂法切(CA)			岩法切(RCA)						備 考
		断面積	平 均	土 量	断面積	平 均	土 量	断面積	平 均	土 量	
	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3	m2	m2	m3	
＜左支流右岸側＞											
(法肩部)											
No.5-1.8		0.0			0.0						
No.5	1.80	0.2	0.10	0.18	0.1	0.05	0.09				
5A	5.90	0.7	0.45	2.66	0.0	0.05	0.30				
No.6	3.70	0.6	0.65	2.41	0.0	0.00	0.00				
No.7	4.10	0.2	0.40	1.64	0.0	0.00	0.00				
7A	3.40	0.3	0.25	0.85	0.0	0.00	0.00				
7B	5.00	3.1	1.70	8.50	0.0	0.00	0.00				
No.8	1.80	7.2	5.15	9.27	0.0	0.00	0.00				
		5.7			0.0						
8A	2.70	4.9	5.30	14.31	0.0	0.00	0.00				
8A+1.0	1.00	0.0	2.45	2.45	0.0	0.00	0.00				
小計				42.27			0.39				
			(丸め)	42.3			0.4				
計(3)				42.3			0.4				

土 量 計 算 表

法切工

測 点	距 離	土砂法切(CA)			岩法切(RCA)						備 考
		断面積	平 均	土 量	断面積	平 均	土 量	断面積	平 均	土 量	
	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3	m2	m2	m3	
＜左支流左岸側＞											
(法肩部)											
5A		0.0			0.0						
No.6	3.60	0.1	0.05	0.18	0.0	0.00	0.00				
No.7	5.30	0.0	0.05	0.27	0.0	0.00	0.00				
7A	5.00	0.9	0.45	2.25	0.0	0.00	0.00				
7B	5.00	0.7	0.80	4.00	0.0	0.00	0.00				
No.8	2.40	2.2	1.45	3.48	0.0	0.00	0.00				
		0.2			0.0						
No.8＋1.5	1.50	0.0	0.10	0.15	0.0	0.00	0.00				
小計				10.33			0.00				
			(丸め)	10.3			0.0				
計(4)				10.3			0.0				

流路部
掘削工

土 量 計 算 表

測 点	距 離	土砂掘削(CA)			岩掘削(RCA)						備 考
		断面積	平 均	土 量	断面積	平 均	土 量	断面積	平 均	土 量	
	m	m2	m2	m3	m2	m2	m3	m2	m2	m3	
＜左支流＞											
№5-0.7		0.0									
№5	0.70	0.7	0.35	0.25							
5A	5.80	3.6	2.15	12.47							
5A＋1.17	1.17	3.6	3.60	4.21	0.0						
№6	2.53	0.0	1.80	4.55	0.8	0.40	1.01				
№7	4.57				2.3	1.55	7.08				
7A	4.20				2.4	2.35	9.87				
7B	5.00				0.0	1.20	6.00				
計				21.48			23.96				
			(丸め)	21.5			24.0				

簡易吹付法枠工
（枠内モルタル吹付）

数　量　計　算　表

名　称	規　格	計　算　式	数　量	備　考
		①　②　③		
簡易吹付法枠工	枠内モルタル吹付	14.13+50.77+77.72	142.6　m2	
ラス網	#14　50x50	142.62 × 140/100	199.7　m2	
ラス用アンカー	φ16　L=400	142.62 × 30/100	43　本	
ラス用補助アンカー	φ9　L=200	142.62 × 150/100	214　本	
鉄筋	D10	142.62 × 188.8/100	269.27　kg	
主アンカー（交点）	D16　L=750	142.62 ×　52/100	75　本	
組立枠	W=340　H=140 L=400	142.62　×　94/100	135　個	
枠用シート	Mタイプ1500用	142.62　×　42.3/100	61　枚	必要に応じて計上
枠吹付		142.62　×　5.27/100	7.5　m3	
セメント	普通ポルトランドセメント	142.62　×　2877.4/100	4103.7　kg	
NAF-6モルタル	共重合パラ型アラミド繊維	142.62　×　6.9/100	9.8　kg	
砂		142.62　×　8.5/100	12.1　m3	
枠内モルタル吹付	t=10cm	142.62　×　55.9/100	79.7　m2	
セメント	普通ポルトランドセメント	142.62　×　3122.6/100	4453.5　kg	
NAF-6モルタル	共重合パラ型アラミド繊維	142.62　×　7.4/100	10.6　kg	
砂		142.62　×　9.5/100	13.5　m3	
水抜きパイプ	VP-50	142.62　／（1.5×1.5）×0.15m/本	9.5　m	

簡易吹付法枠工
（枠内植生基材吹付）

数　量　計　算　表

名　称	規　格	計　算　式	数　量	備　考
		④　⑤　⑥　⑦　⑧		
簡易吹付法枠工	枠内植生基材吹付	33.14+112.77+36.85+12.10+36.16	231.0　m2	
ラス網	#14　50x50	231.02 × 140/100	323.4　m2	
ラス用アンカー	φ16　L=400	231.02 × 30/100	70　本	
ラス用補助アンカー	φ9　L=200	231.02 × 150/100	347　本	
鉄筋	D10	231.02 × 188.8/100	436.17　kg	
主アンカー（交点）	D16　L=750	231.02 ×　52/100	121　本	
組立枠	W=340　H=140 L=400	231.02　×　94/100	218　個	
枠用シート	Mタイプ1500用	231.02　×　42.3/100	98　枚	必要に応じて計上
枠吹付		231.02　×　5.27/100	12.2　m3	
セメント	普通ポルトランドセメント	231.02　×　2877.4/100	6647.4　kg	
NAF-6モルタル	共重合パラ型アラミド繊維	231.02　×　6.9/100	15.9　kg	
砂		231.02　×　8.5/100	19.6　m3	
枠内植生基材吹付	t=3cm	231.02　×　55.9/100	129.1　m2	

簡易吹付法枠工

数　量　計　算　表

名　称	規　格	計　算　式	数　量	備　考
簡易吹付法枠工	枠内モルタル	① 5.25×2.692	14.13　m2	平均1:0.4
	〃	② 14.59×3.480	50.77　m2	平均1:0.3
	〃	③ 28.87×2.692	77.72　m2	平均1:0.4
	枠内植生基材	④ 22.18×1.494	33.14　m2	平均1:0.9
	〃	⑤ 64.70×1.743	112.77　m2	平均1:0.7
	〃	⑥ 26.06×1.414	36.85　m2	平均1:1.0
	〃	⑦ 8.10×1.494	12.10　m2	平均1:0.9
	〃	⑧ 22.60×1.600	36.16　m2	平均1:0.8
	枠内モルタル	計	142.62	
	枠内植生基材	計	231.02	
	合計	計	373.64	

数　量　計　算　表

吹付工

名　称	規　格	計　算　式	数　量	備　考
		⑨　⑩　⑪		
モルタル吹付工		6.65+17.38+3.79	27.8　m2	
ラス網	#14　50x50	27.82 × 140/100	38.9　m2	
ラス用アンカー	φ16　L=400	27.82 × 30/100	9　本	
ラス用補助アンカー	φ9　L=200	27.82 × 150/100	42　本	
セメント	普通ポルトランドセメント	27.82　×　2877.4/100	800.5　kg	
砂		27.82　×　8.5/100	2.4　m3	

数　量　計　算　表

伏工　　吹付工

名　称	規　格	計　算　式						数　量	備　考
		（平面積×斜率による面積計算：　工種配置図　面積表より）							
植生マット		区域	平面積		平均傾斜		面積（m2）		
		⑨	4.16	㎡ ×（1/cos	51.3	°）=	6.65		
		⑩	16.14	㎡ ×（1/cos	21.8	°）=	17.38		
		⑪	2.68	㎡ ×（1/cos	45.0	°）=	3.79		
		計					27.82	27.8　m2	

土 留 工 数 量 集 計 表

名 称	規 格		2号土留工				数 量 計		備 考
カゴ枠(K08)L=2.0m	奥行0.8m		7.0				7.0	個	
カゴ枠(K08)L=1.0m	奥行0.8m		2.0				2.0	個	
端部枠(KE08)	奥行0.8m		6.0				6.0	枚	
カゴ枠延長	奥行0.8m		15.0				15.0	m	
カゴ枠面積	奥行0.8m		7.5				7.5	m2	
中詰石	割栗石(奥行0.8m)		5.7				5.7	m3	
吸出防止材	t=10mm		13.3				13.3	m2	
遮水シート			3.8				3.8	m2	
土のう積	植生土のう間詰工		1.8				1.8	m2	
土砂掘削	砂質土		13.3				13.3	m3	
埋 戻			6.7				6.7	m3	

数　量　計　算　表

2号土留工

名　称	規　格	計　算　式	数　量	備　考
土留工高さ 土留工延長			1.50　m 5.50　m	
カゴ枠(K08)L=2.0m	奥行0.8m	土留工構造図より	7.0　個	
カゴ枠(K08)L=1.0m	奥行0.8m	土留工構造図より	2.0　個	
端部枠(KE08)	奥行0.8m	土留工構造図より	6.0　枚	
カゴ枠延長	奥行0.8m	L=5.50＋5.00＋4.50=15.00m	15.0　m	
カゴ枠面積	奥行0.8m	(7.0×2.00＋2.0×1.00－0.50×2)×0.50＝7.50	7.5　m2	
中詰石	割栗石	15.00×0.80×0.50×0.95(補正)＝5.70	5.7　m3	
吸出防止材	t=10mm	(背面)　5.50×0.75＋5.00×0.75＋4.50×0.50＝10.13 (端面)　0.80×2.0×2(両岸)＝3.20		
		計　13.33	13.3　m2	
遮水シート		(端面)　0.80×0.50×1段×2(両岸)＝0.80 (前面)　1.32×0.50＋0.98×0.50＝1.15		
		(底面)　1.32×0.80＋0.98×0.80＝1.84 計　3.79	3.8　m2	
土のう積	小口並べ 植生土のう間詰工	右岸0.9m2　＋　左岸0.9m2	1.8　m2	
土砂掘削	砂質土	土留工土量計算表より	13.3　m3	
埋　戻		同上	6.7　m3	

土留工

土 量 計 算 表

測 点	距 離 m	土砂掘削(CA) 断面積 m2	平 均 m2	土 量 m3	埋戻(BA) 断面積 m2	平 均 m2	土 量 m3	断面積 m2	平 均 m2	土 量 m3	備 考
＜2号土留工＞											
①		0.0			0.0						
②	1.93	2.2	1.10	2.12	2.2	1.10	2.12				
②		2.2			1.8						
③	0.50	2.9	2.55	1.28	1.7	1.75	0.88				
④	1.39	1.1	2.00	2.78	0.2	0.95	1.32				
⑤	1.11	1.8	1.45	1.61	0.2	0.20	0.22				
⑥	1.11	1.4	1.60	1.78	0.2	0.20	0.22				
⑦	0.89	2.0	1.70	1.51	0.7	0.45	0.40				
⑧	1.00	1.3	1.65	1.65	1.3	1.00	1.00				
⑧		1.3			1.3						
⑨	0.88	0.0	0.65	0.57	0.0	0.65	0.57				
計				13.30			6.73				

数　量　計　算　表

水路工

名　称	規　格	計　算　式	数　量	備　考
モルタル吹付水路工	t=10cm	2.8+5.8+5.3+5.2+2.5+1.7=23.3	23.3　m	
		(2.8＋5.8＋5.3+5.2)×1.00＋1/2(1.00＋2.58)×2.5＋1/2(2.58+2.0)×1.7＝27.47	27.5　m2	
		0.5×2×23.3=23.3	23.3　m2	水路部側面
		合計	50.8　m2	
フトンカゴ工	1.2×0.5×2.0		1.0　個	
	スギ杭 (末口9cm,L=1.5m)		2.0　本	
	吸出防止材	1.2*2.0+0.5*2.0+0.5*1.2*2	4.6　m2	

数　量　計　算　表

伏工　　付工

名　称	規　格	計　算　式						数　量	備　考
		（平面積×斜率による面積計算：　工種配置図　面積表より）							
植生マット		区域	平面積		平均傾斜		面積（m2）		植生マット
		⑫	10.05	㎡ ×（ 1/cos	39.8	°）=	13.09		
		計					13.09	13.1　m2	

数　量　計　算　表

仮設工

名　称	規　格	計　算　式	数　量	備　考
渓流上部 （搬入路＋作業ヤード）				
敷鉄板	1.524×6.096×t22	（仮設計画平面図より）	74.0　枚	
敷設・撤去面積		74.0枚×9.290m2/枚	687.5　m2	
敷鉄板重量		74.0枚×1.604t/枚	118.70　t	
渓流下流部 （路面保護）				
敷鉄板	1.524×3.048×t22	（仮設計画平面図より）	16.0　枚	
敷設・撤去面積		16.0枚×4.645m2/枚	74.3　m2	
敷鉄板重量		16.0枚×0.802t/枚	12.83　t	
（合計）				
敷鉄板	1.524×6.096×t22	共用日数115日　74×115=8,510枚共用日	74.0　枚	
敷鉄板	1.524×3.048×t22	共用日数115日　16×115=1,840枚共用日	16.0　枚	
敷設面積			761.8　m2	
敷鉄板重量			131.53　t	
大型土のう設置・撤去			6.0　袋	
機械投入	ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ 16t吊		5.0　日	