

令和3年度 林道奈川安曇線B線1号改良工事  
数量計算書

# 数 量 集 計 表

1号

工種	種別	細別	計算式	数量	単位	備考	
土工	掘削	人力 礫質土	「人力切取計算表」参照	34	m <sup>3</sup>		
		BH0.28m <sup>3</sup> 礫質土 ルーズ	「残土・不足土処理数量計算表」参照	31	m <sup>3</sup>		
		BH0.28m <sup>3</sup> 礫質土 ルーズ	「切取盛土数量計表（ルーズ）」参照	24	m <sup>3</sup>		
	法面整形	人力	「切取法面整形・保護数量計算表」参照	50	m <sup>2</sup>		
		機械	「切取法面整形・保護数量計算表」参照	117	m <sup>2</sup>		
	残土処理工	運搬；土砂 4 t ダンプ；3.7km	「残土・不足土処理数量計算表」参照	52	m <sup>3</sup>		
		整地	「残土・不足土処理数量計算表」参照	52	m <sup>3</sup>		
	支障木	運搬；伐採木 4 t ダンプ；3.7km		「伐採木数量計算表」参照	3	m <sup>3</sup>	
			運搬；根株 4 t ダンプ；31.4km	「伐採木数量計算表」参照	1	m <sup>3</sup>	
		径10cm未満		「伐採木数量計算表」参照	4.0	本	
10cm以上16cm未満			「伐採木数量計算表」参照	17.0	本		
16cm以上22cm未満			「伐採木数量計算表」参照	4.0	本		
22cm以上28cm未満			「伐採木数量計算表」参照	2.0	本		
法面保護工		簡易法枠	150×150	「切取法面整形・保護数量計算表」参照	326.1	m <sup>2</sup>	
	産廃処理(リバウンド材) 殻運搬；39.5km		$326.1 \times 5.27 \div 100 \times 0.01$	0.2	m <sup>3</sup>		
構造物撤去工	林道施設撤去工	植生ネット撤去	「切取法面整形・保護数量計算表」参照	181.1	m <sup>2</sup>		

# 数 量 集 計 表

1号

工種	種別	細別	計算式	数量	単位	備考
	産廃運搬	廃プラ（植生ネット） 運搬距離；31.4km	現場発生品 クレーン付2t級	1	回	あずさ環境
仮設工	大型土のう設置		「仮設工（大型土のう）数量計算表」参照	51	袋	
	運搬	4tダンプ：大型土のう袋 運搬距離2.4km	「仮設工（大型土のう）数量計算表」参照	51	m3	
	大型土のう撤去		「仮設工（大型土のう）数量計算表」参照	51	袋	
	運搬	4tダンプ：大型土のう袋 運搬距離2.4km	「仮設工（大型土のう）数量計算表」参照	51	m3	
	産廃運搬	廃プラ（土のう袋） 運搬距離；31.4km	現場発生品 クレーン付2t級	1	回	あずさ環境
その他費用	誘導員	交通誘導員B （2人/日）	「交通誘導警備員数計算表」参照	40.0	人	
その他工	産廃処理	廃プラ 植生ネット	$181.1 \times 2$	362.2	kg	あずさ環境 2kg/m <sup>2</sup>
		廃プラ 大型土のう	$51 \times 2$	102.0	kg	あずさ環境 2kg/袋
		モルタル リバウンド材	$0.2 \times 2.3$	0.5	t	清水口建設
準備費	産廃処理	根株 運搬距離；31.4km	「伐採木数量計算表」参照	1	m3	あずさ環境





## 残土・不足土処理数量計算表

1号

区分	切取	換算率	地山換算	飛散率%	飛散量	土量	盛土	換算率	土量	位置
掘削	0.0	1.0	0.0	10%	0.0	0.0				
盛土							0.0	1.00	0.0	
掘削(ルーズ)	28.8	1.2	24.0	10%	2.4	21.6				
盛土							0.0	1.00	0.0	
床掘	0.0	1.0	0.0	10%	0.0	0.0				
埋戻し							0.0	1.00	0.0	
床掘(ルーズ)	0.0	1.2	0.0	10%	0.0	0.0				
埋戻し							0.0	1.00	0.0	
人力	34.1	1.0	34.1	10%	3.4	30.7				
人力(ルーズ)	0.0	1.2	0.0	10%	0.0	0.0				
小計	62.9		58.1		5.8	52.3	0.0		0.0	

残土計      52.3

運搬距離

残土	52.3 m <sup>3</sup>	3.7 km
不足土	m <sup>3</sup>	km
アスファルト廃材	m <sup>3</sup>	km
コンクリート廃材	m <sup>3</sup>	km

# 伐採木数量計算表

1号

番号	樹種	DBH	H	材積
1	広葉樹	12	10.0	0.06
2	広葉樹	10	10.0	0.04
3	広葉樹	9	10.0	0.03
4	広葉樹	11	8.0	0.04
5	広葉樹	18	16.0	0.19
6	広葉樹	10	8.0	0.04
7	カラマツ	26	20.0	0.47
8	カラマツ	20	19.0	0.27
9	広葉樹	9	9.0	0.03
10	広葉樹	15	16.0	0.14
11	広葉樹	14	15.0	0.11
12	広葉樹	14	16.0	0.12
13	広葉樹	14	17.0	0.12
14	広葉樹	14	17.0	0.12
15	広葉樹	11	13.0	0.06
16	広葉樹	12	13.0	0.07
17	広葉樹	9	13.0	0.04
18	広葉樹	14	15.0	0.11
19	広葉樹	20	17.0	0.24
20	広葉樹	9	8.0	0.02
21	広葉樹	23	20.0	0.38
22	広葉樹	14	20.0	0.15
23	広葉樹	12	20.0	0.11
24	広葉樹	11	14.0	0.07
25	広葉樹	10	14.0	0.06
26	広葉樹	15	16.0	0.14
27	広葉樹	16	16.0	0.15
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
計		372		3.38
平均		13.8		

## 伐採

10cm未満	4
10cm以上16cm未満	17
16cm以上22cm未満	4
22cm以上28cm未満	2
28cm以上	0

27

## 玉切

10cm未満	4
10cm以上16cm未満	17
16cm以上22cm未満	4
22cm以上28cm未満	2
28cm以上	0

## 整理

10cm未満	4
10cm以上16cm未満	17
16cm以上22cm未満	4
22cm以上28cm未満	2
28cm以上	0

## 根株処理

広葉樹

$$V = 0.8093 \phi^{1.7089} \quad \phi = 1.3383d$$

V : 根株材積 (m<sup>3</sup>)    ϕ : 根本直径 (m)    ϕ : 胸高直径 (m)

$$\phi = 1.3383 * 0.14 = 0.19$$

$$V = 0.8093 * 0.19^{1.70} = 0.047$$

$$\text{根株処理} \quad 27 * 0.047 = 1.27 \text{ m}^3$$







## 交通誘導警備員数計算表

1号

種 別	細 別	規格・計算式	単位	数 量	交通誘導員		摘 要
					日当り施工量	設置日数	
林道土工	人力切取	土砂	m <sup>3</sup>	34	4.0	8.5	治山林道必携P1685
	掘削	小規模 (100m3以下)	m <sup>3</sup>	59	37	1.59	治山林道必携P1685
	のり面整形	人力	m <sup>2</sup>	50	61	0.82	治山林道必携P1698
		機械	m <sup>2</sup>	117	140	0.84	
のり面保護工	簡易法枠	ラス張 100/0.6	m <sup>2</sup>	327.2	166.7	1.96	治山林道必携P299
	法枠吹付	10/1.6	m <sup>3</sup>	17.2	6.25	2.75	治山林道必携P301
	枠内吹付	100/0.6	m <sup>2</sup>	182.9	166.66	1.1	治山林道必携P301
仮設工	大型土嚢	設置	袋	51.0	86	0.59	治山林道必携P613
		撤去	袋	51.0	144	0.35	治山林道必携P613
準備費	伐採・玉切・整理		本	27	27	1.00	
合計						19.5日	
警備員		20×2				40.0人	

