

実施

奈川安曇線

# 数量計算書

工事名：令和5年度 林道奈川安曇線B線災害復旧工事

# 材 料 調 書

種 別	細 別	形状寸法	計 算 式	数 量	単 位
林道土工					
土 工 掘削工	掘削 小規模	崩土	別紙「崩土掘削数量計算表」参照	54.1	m <sup>3</sup>
土 工 盛土工	路体（築堤）盛土		別紙「盛土体積数量計算表」参照	436.9	m <sup>3</sup>
法面整形工	盛土法面整形		別紙「法面保護面積数量計算表」参照	204.8	m <sup>2</sup>
土 工 残土処理工					
	運搬 DT：10t		別紙「残土・不足土処理数量計算表」参照	480.2	m <sup>3</sup>
	整地 残土受け入れ地での処理			480.2	m <sup>3</sup>
	搬入土掘削積み込み	ルーズ	路体盛土+補強盛土 493.2m <sup>3</sup> +763.8m <sup>3</sup>	1257.0	m <sup>3</sup>
	搬入土運搬		路体盛土+補強盛土 493.2m <sup>3</sup> +763.8m <sup>3</sup>	1257.0	m <sup>3</sup>

# 材 料 調 書

種 別	細 別	形状寸法	計 算 式	数 量	単 位
法面保護工	伏工（盛土面）	土壌流出防止材	別紙「法面保護面積数量計算表」参照	245.8	m <sup>2</sup>
特殊盛土工 作業土工	床掘	土砂 BH0.80m <sup>3</sup>	別紙「施設床堀埋戻し数量計算表」参照	470.9	m <sup>3</sup>
	埋め戻し	現場発生土	//	7.0	m <sup>3</sup>
擁壁工 補強土壁高	壁面材 組立・設置	鋼製枠（ユニット）	別紙「補強盛土工直接工事費」参照	133.2	m <sup>2</sup>
	ジオテキスタイル 敷設工		//	1108.1	m <sup>2</sup>
	まき出し・敷き均し 締固め工		//	648.2	m <sup>3</sup>
	敷均し 補強土背面		//	39.2	m <sup>3</sup>
	締固め工 補強土背面	振動ローラー	//	39.2	m <sup>3</sup>
	ジオテキスタイル HG-80		//	1108.1	m <sup>2</sup>
	鋼製ユニット		//	185.0	SET
	層厚管理材	SP-70E*BS1*50	//	222.0	m <sup>2</sup>
	補強拘束ネット付植生シート	SG-MTG*Gr25	//	222.0	m

# 材 料 調 書

種 別	細 別	形状寸法	計 算 式	数 量	単 位
	植生土のう	AD-GR25	〃	20.0	袋
	砕石 (基盤排水工)	C-40	〃	61.3	m <sup>3</sup>
	吸出し防止材 (基盤排水工用)	S-100	〃	85.7	m <sup>2</sup>
	水平排水材	R-5*300C	〃	210.5	m
	天端排水材	S-300	〃	100.7	m <sup>2</sup>
	暗渠排水管	φ150、360°有孔管	別紙「排水計画工事費」参照	24.0	m
	フィルター材	RC-40	5.6+2.1	7.7	m <sup>3</sup>
	吸出し防止材設置	S-100	48.0+18.0	66.0	m <sup>2</sup>
	暗渠排水管	φ150、無孔管		10.4	m
	中詰材	現場発生土	まき出し・敷き均し+補強土背面部分 (648.2+39.2) ÷ 0.9	763.8	m <sup>3</sup>
舗装工 作業土工	掘削			17.6	m <sup>3</sup>
アスファルト舗装工	表層工	再生密粒度アスコン20F 厚さ50mm	別紙「表層工数量計算表」参照	72.0	m <sup>2</sup>
	上層路盤工	粒度調整砕石M25 厚さ150mm	別紙「上層路盤工数量計算表」参照	72.0	m <sup>2</sup>

## 材 料 調 書

種 別	細 別	形状寸法	計 算 式	数 量	単 位
	下層路盤工	再生クラッシャーラン 厚さ200mm	別紙「下層路盤工数量計算表」参照	72.0	m <sup>2</sup>
道路付属施設工 防護柵工	ガードレール撤去工	Gr-C-4E	別紙「展開図」参照	24.0	m
	ガードレール設置工	Gr-C-4E		24.0	m
	現場発生品 支給品運搬			1	回
	ガードレールスクラップ	H3	16.0kg/m×24.0m	0.4	t
構造物撤去工	舗装版破碎	既設アスファルト	別紙「舗装撤去数量計算表」参照	64.4	m <sup>2</sup>
	舗装版切断	15cm以下		30.1	m
	殻運搬	既設アスファルト L=00.0km以下	64.4m <sup>2</sup> ×0.12（前年度実績より）	7.7	m <sup>3</sup>
	大型土のう撤去			56	袋
	敷鉄板撤去			55	m <sup>2</sup>
その他					
	既設アスファルト 産廃処理		7.7m <sup>3</sup> ×2.35m <sup>3</sup> /t	18.1	t
	交通誘導員			2.0	人

## 残土・不足土処理数量計算表

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	
掘削（地山）										
掘削（崩土）	54.1	1.20	45.1	10.0%	4.5	40.6	436.9	0.9	485.4	大型土のう56袋(56.0m <sup>3</sup> )
										110.1 - 56.0 = 54.1m <sup>3</sup>
床掘（地山）	470.9	1.00	470.9	10.0%	47.1	423.8	7.0	0.9	7.8	
舗装掘削	17.6	1.0	17.6	10.0%	1.8	15.8				
小計	542.6		533.6		53.4	480.2	443.9		493.2	

残土計 -13.0

### 運搬距離

残土処理	m <sup>3</sup>	km
搬入土（埋戻し）	m <sup>3</sup>	
残土敷均し	m <sup>3</sup>	km
アスファルト廃材	7.7 m <sup>3</sup>	km以内
コンクリート廃材	m <sup>3</sup>	km以内











# 表 層 工 数 量 計 算 表

測 点	距 離	補正距離	幅	平均幅	面積	備考
BP	0.0		3.00			
+1.0	1.0		3.00	3.00	3.00	
+5.0	4.0		3.00	3.00	12.00	
+10.0	5.0		3.00	3.00	15.00	
+15.0	5.0		3.00	3.00	15.00	
+19.0	4.0		3.00	3.00	12.00	
+24.0	5.0		3.00	3.00	15.00	
計	24.0				72.00	

# 上層路盤工数量計算表

測点	距離	補正距離	幅	平均幅	面積	備考
BP	0.0		3.00			
+1.0	1.0		3.00	3.00	3.00	
+5.0	4.0		3.00	3.00	12.00	
+10.0	5.0		3.00	3.00	15.00	
+15.0	5.0		3.00	3.00	15.00	
+19.0	4.0		3.00	3.00	12.00	
+24.0	5.0		3.00	3.00	15.00	
計	24.0				72.00	

## 下層路盤工数量計算表

測点	距離	補正距離	幅	平均幅	面積	備考
BP	0.0		3.00			
+1.0	1.0		3.00	3.00	3.00	
+5.0	4.0		3.00	3.00	12.00	
+10.0	5.0		3.00	3.00	15.00	
+15.0	5.0		3.00	3.00	15.00	
+19.0	4.0		3.00	3.00	12.00	
+24.0	5.0		3.00	3.00	15.00	
計	24.0				72.00	



法面保護面積計算表(ヘロン公式)

番号	a	b	c	s	面積
1	5.000	4.018	6.115	7.57	10.00
2	6.115	4.018	5.000	7.57	10.00
3	5.000	5.022	6.748	8.39	12.50
4	6.748	5.022	5.000	8.39	12.50
5	5.000	5.021	6.748	8.38	12.50
6	6.748	5.021	5.000	8.38	12.50
7	5.000	4.018	6.115	7.57	10.00
8	6.115	4.018	5.000	7.57	10.00
9	1.000	4.018	4.141	4.58	2.01
10	4.141	4.018	1.000	4.58	2.01
11	1.000	5.022	5.122	5.57	2.51
12	5.122	5.022	1.000	5.57	2.51
13	1.000	5.021	5.123	5.57	2.51
14	5.123	5.021	1.000	5.57	2.51
15	1.000	4.018	4.141	4.58	2.01
16	4.141	4.018	1.000	4.58	2.01
17	4.370	4.018	5.654	7.02	8.74
18	5.654	4.018	4.370	7.02	8.74
19	4.370	5.022	6.343	7.87	10.93
20	6.343	5.022	4.370	7.87	10.93
21	4.370	5.021	6.343	7.87	10.92
22	6.343	5.021	4.370	7.87	10.92
23	4.370	4.018	5.654	7.02	8.74
24	5.654	4.018	4.370	7.02	8.74
25	1.000	4.018	4.141	4.58	2.01
26	4.141	4.018	1.000	4.58	2.01
27	1.000	5.022	5.122	5.57	2.51
28	5.122	5.022	1.000	5.57	2.51
29	1.000	5.021	5.123	5.57	2.51
30	5.123	5.021	1.000	5.57	2.51
31	1.000	4.018	4.141	4.58	2.01
32	4.141	4.018	1.000	4.58	2.01
33					
合計					204.82

割増率 1.2  
245.8