

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	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	437	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	整地 残土受け入れ地での処理			480	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> =1257m <sup>3</sup> -480m <sup>3</sup>	777	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> =1257m <sup>3</sup> -480m <sup>3</sup>	777	m <sup>3</sup>
	積み込み（ルーズ）		仮設道での搬入分 777.0-311.6	465	m <sup>3</sup>
	運搬 不整地運搬車			465	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「床掘体積数量計算表」参照	471	m <sup>3</sup>
	埋め戻し	現場発生土	〃	7	m <sup>3</sup>
擁壁工 補強土壁工	壁面材 組立・設置	鋼製枠（ユニット）	別紙「設計数量一覧表」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		別紙「床掘体積数量計算表」参照	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>
	ジオグリッド HG-80		別紙「設計数量一覧表」参照	1108.1	m <sup>2</sup>
	鋼製ユニット		〃	185.0	SET
	連結金具	AD-JGL*AZ-SET	〃	93.0	SET
	連結金具	AD-JGU*AZ-SET	〃	185.0	SET
	層厚管理材	鋼製枠用	〃	185.0	SET
		SP-70E*BS1*50	〃	222.0	m <sup>2</sup>
	固定ピン	AD-D10*200	〃	740.0	本
	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>
	排水材	暗渠排水材M-3	〃	40.2	m <sup>2</sup>
	暗渠排水管	φ150、360°有孔管	〃	24.0	m
	フィルター材	RC-40	〃	5.6	m <sup>3</sup>
	吸出し防止材設置	S-100	〃	48.0	m <sup>2</sup>
	暗渠排水管	φ150、無孔管	〃	10.4	m
	フィルター材	RC-40	〃	2.1	m <sup>3</sup>
	吸出し防止材設置	S-100	〃	18.0	m <sup>2</sup>
	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			18	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>
	オーバーレイ	厚さ30mm		73.1	m <sup>2</sup>
	表層工	再生密粒度アスコン20F 厚さ50mm	仮設入口修復	21.0	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	舗装版破砕	既設アスファルト	64.4m <sup>2</sup> +21.0m <sup>2</sup> （仮設入口）	85.4	m <sup>2</sup>
	舗装版切断	15cm以下		30.1	m
	舗装版切断	15cm以下	仮設入口	13.0	m
	殻運搬	既設アスファルト L=60.0km以下	85.4m <sup>2</sup> ×0.12（前年度実績より）	10.2	m <sup>3</sup>
	大型土のう撤去			56	袋
	敷鉄板撤去			55	m <sup>2</sup>
	敷鉄板運搬 運搬 廃プラ処理	土のう袋	802kg×12枚	9.6	t
仮設工 作業土工					
	掘削 小規模		別紙「仮設工掘削体積数量計算表」参照	20	m <sup>3</sup>
	積込み（ルーズ）		別紙「仮設工残土・不足土処理数量計算表」参照	5	m <sup>3</sup>

## 材 料 調 書

種 別	細 別	形状寸法	計 算 式	数 量	単 位
	運搬 不整地運搬車		別紙「仮設工残土・不足土処理数量計算表」参照	5	m <sup>3</sup>
	積み込み（ルーズ）		別紙「仮設工残土・不足土処理数量計算表」参照	5	m <sup>3</sup>
	運搬		別紙「仮設工残土・不足土処理数量計算表」参照	5	m <sup>3</sup>
	盛土工 路体（築堤）盛土		別紙「仮設工掘削体積数量計算表」参照	13	m <sup>3</sup>
	大型土のう設置			20	袋
	運搬		別紙「仮設工残土・不足土処理数量計算表」参照	22	m <sup>3</sup>
	積み込み（ルーズ）		別紙「仮設工残土・不足土処理数量計算表」参照	22	m <sup>3</sup>
	運搬 不整地運搬車	2 t	別紙「仮設工残土・不足土処理数量計算表」参照	22	m <sup>3</sup>
	盛土工 路体（築堤）盛土	仮設埋め	別紙「仮設工掘削体積数量計算表」参照	22	m <sup>3</sup>
	法面保護工 伏工（盛土面）	土壌流出防止材	別紙「仮設工法面保護面積数量計算表」参照	27.0	m <sup>2</sup>
	大型土のう撤去			20	袋
	ガードレール撤去			8.0	m
	ガードレール再設置			8.0	m
支障木伐採工					
支障木伐採工	伐倒 DBH10cm以上16cm未満			2	本
	玉切 DBH10cm以上16cm未満			2	本
	整理 DBH10cm以上16cm未満			2	本



## 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	

# 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		3.04			
+1.0	1.0		3.04	3.04	3.04	
+5.0	4.0		3.04	3.04	12.16	
+10.0	5.0		3.04	3.04	15.20	
+15.0	5.0		3.03	3.04	15.20	
+19.0	4.0		3.04	3.04	12.16	
+24.0	5.0		3.08	3.06	15.30	
計	24.0				73.06	

## 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	



## 不陸整正数量計算表

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





仮設工

## 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	
仮設（地山）										
	20.1	1.00	20.1	10.0%	2.0	18.1	11.9	0.9	13.2	
仮設修復										
							19.5	0.90	21.7	
小計	20.1		20.1		2.0	18.1	31.4		13.2	

残土計 4.9

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	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
仮設入口	7.0		3.00		21.0	
計	7.0				21.00	





設計数量一覧表

工種	種別	細別	単位	数量	備考
補強盛土工	鋼製枠(ユニット)	H=0.6m	m <sup>2</sup>	133.2	5分勾配
			set	185	
	植生土のう	AD-GR-00	個	20.0	
	層厚管理材	SP-70E*BS 1*50	m <sup>2</sup>	222.0	
	植生シート	AD-GR25	m	0.0	
	補強拘束ネット	AD-BK2206-2*25	m	0.0	
	補強拘束ネット付植生シート	SG-MTG*GR25	m	222.0	
	ジオテキスタイル (アデム)	HG-36	m <sup>2</sup>	0.0	
		HG-50	m <sup>2</sup>	0.0	
		HG-60	m <sup>2</sup>	0.0	
		HG-80	m <sup>2</sup>	1108.1	
		HG-100	m <sup>2</sup>	0.0	
		HG-120	m <sup>2</sup>	0.0	
		HG-150	m <sup>2</sup>	0.0	
		HG-200	m <sup>2</sup>	0.0	
	壁面強化材	UC-20	m <sup>2</sup>	0.0	
		敷設面積計	m <sup>2</sup>	1108.1	
	連結金具	AD-JGL*AZ-SET	set	93	
	連結金具 (鋼製枠用)	AD-JGU*AZ-SET	set	185	
	固定ピン	AD-D10*200	本	740	ジオテキスタイル
0				壁面強化材	
砕石(基盤排水工)	C-40	m <sup>3</sup>	61.3		
吸出し防止材 (基盤排水工用)	S-100	m <sup>2</sup>	85.7		
排水工	水平排水材	R-5*300C	m	210.5	
	天端排水材	S-300	m <sup>2</sup>	100.7	
土工	まき出し・敷き均し,締固め工		m <sup>3</sup>	648.2	

設計数量一覧表

名称	規格・仕様	単位	数量	備考
暗渠排水管	φ150,360°有孔管	m	24.0	縦断方向
暗渠排水管	φ150, 無孔管	m	10.4	横断方向
排水材	M-3	m	40.2	縦排水
	EF-3	m	0.0	上載盛土部
碎石	C-40	m <sup>3</sup>	5.6	フィルター材（縦断方向）
		m <sup>3</sup>	2.1	フィルター材（横断方向）
		m <sup>3</sup>	0.0	縦排水
吸出し防止材	S-100	m <sup>2</sup>	48.0	フィルター材（縦断方向）用
		m <sup>2</sup>	18.0	フィルター材（横断方向）用
		m <sup>2</sup>	0.0	縦排水（碎石）用