

数量計算表

万九郎中央線 4工区

開設延長	190	m	【No.65～No.74+10】
完成延長	190	m	【No.65～No.74+10】

大隅地域振興局農林水産部林務水産課

(参 考)

1 工事当たり取扱数量について

(単位 : m³)

工種	細分	名称	土質	施工方法	数量	備考
林道土工	掘削工	地山の掘削	土砂	オープンカット	2,748.4	
				片切掘削	2,052.8	
		地山の掘削積込み	土砂	—		
		ルーズな状態の積込み			3,284.3	
	残土処理工	ルーズな状態の積込み				
		地山の掘削	土砂	オープンカット		
				片切掘削		
		地山の掘削積込み	土砂	—		
		ルーズな状態の積込み				
		地山の掘削	土砂	オープンカット		
				片切掘削		
		地山の掘削積込み	土砂	—		
		ルーズな状態の積込み				
合計					8,085.5	施工土量10,000㎡未満

※ 施工数量は「小規模」を除き、1 工事当たりの数量とする。

(R7治山林道必携P201)

切土・盛土 適用条件集計表

1 切土

(単位 : m³)

区分	土質	体積	備考
オープンカット (5.0m以上)	シラス		
	砂質土		
	粘性土		
	礫交り土	2,748.43	
	岩塊玉石		
	軟岩1B		
	軟岩2		
	中硬岩		
	硬岩		
小計		2,748.43	
片切掘削 (5.0m未満)	S0:シラス		
	S1:砂質土		
	S2:粘性土		
	S3:礫交り土	2,052.80	
	S4:岩塊玉石	82.82	
	R1B:軟岩1B		
	R2:軟岩2		
	MR:中硬岩		
	HR:硬岩		
小計		2,135.62	
合計		4,884.05	

2 盛土

(単位 : m³)

区分	施工条件	体 積			合計
		本線	別盛土	別盛土	
路体盛土	2.5m未満	147.99			147.99
	2.5以上4.0m未満	238.71			238.71
	4.0m以上	911.91			911.91
小計		1,298.61			1,298.61
路床盛土	2.5m未満				
	2.5以上4.0m未満				
	4.0m以上				
小計					
合計		1,298.61			1,298.61

施工年度	令和8年度
事業名	森林管理道開設(農山漁村地域整備交付金)
路線名	万九郎中央線4工区

切取掘削区分表

測点	測点間 距離	切土距離	(1)オープンカット 5.0m以上						(2)片切掘削 5.0m未満						合計
			S3:礫交り土						S3:礫交り土		S4:岩塊玉石				
			断 面	体 積	断 面	体 積	断 面	体 積	断 面	体 積	断 面	体 積	断 面	体 積	
No65															
+10.00	10.00	7.70	22.90	88.17					12.60	48.51					136.68
No66	10.00	8.50	4.10	114.75					13.80	112.20					226.95
+10.00	10.00	10.00		20.50					11.90	128.50					149.00
No67	10.00	10.00							14.00	129.50					129.50
+10.00	10.00	10.00	12.40	62.00					11.10	125.50					187.50
No68	10.00	10.00	12.50	124.50					14.20	126.50					251.00
+10.00	10.00	10.00	21.10	168.00					10.20	122.00					290.00
No69	10.00	10.00	36.10	286.00					10.60	104.00					390.00
+10.00	10.00	10.00	40.00	380.50					12.10	113.50					494.00
No70	10.00	10.00	13.80	269.00					11.30	117.00					386.00
+5.00	5.00	5.00		34.50						28.25					62.75
+10.00	5.00	5.00													
No71	10.00	10.00	19.80	99.00					1.50	7.50					106.50
+10.00	10.00	10.00	65.50	426.50					1.50	15.00					441.50
No72	10.00	10.00	3.80	346.50					11.70	66.00					412.50
+10.00	10.00	10.20	2.20	30.60					8.50	103.02					133.62
No73	10.00	11.10		12.21						47.18	10.10	56.06			115.45
+5.00	5.00	5.30										26.77			26.77
EC41	9.41	10.30							14.10	72.62					72.62
No74	5.59	5.59	16.00	44.72					27.00	114.87					159.59
+10.00	10.00	9.60	19.90	172.32					41.40	328.32					500.64
No75	10.00	6.90		68.66						142.83					211.49
端数調整												(0.01)			-0.01
合計	200.00	195.19		2,748.43						2,052.80		82.82			4,884.05

盛土区分表（本線）

測点	測点間 距離	盛土距離	本線												合計
			(3)路体盛土 2.5m未満		(4)路体盛土 2.5以上4.0m未満		(5)路体盛土 4.0m以上		(6)路床盛土 2.5m未満		(7)路床盛土 2.5以上4.0m未満		(8)路床盛土 4.0m以上		
			断面	体積	断面	体積	断面	体積	断面	体積	断面	体積	断面	体積	
No65															
+10.00	10.00	10.00													
No66	10.00	10.00													
+10.00	10.00	10.00	3.50	17.50											17.50
No67	10.00	10.00		17.50											17.50
+10.00	10.00	10.00													
No68	10.00	10.00	1.00	5.00											5.00
+10.00	10.00	10.00	2.90	19.50	2.60	13.00									32.50
No69	10.00	10.00		14.50		13.00									27.50
+10.00	10.00	10.00													
No70	10.00	10.00													
+5.00	5.00	5.00	0.50	1.25	25.30	63.25	43.90	109.75							174.25
+10.00	5.00	5.00	0.70	3.00	6.50	79.50	85.20	322.75							405.25
No71	10.00	10.00		3.50		32.50		426.00							462.00
+10.00	10.00	10.00													
No72	10.00	10.00													
+10.00	10.00	9.30	2.80	13.02											13.02
No73	10.00	6.40	4.20	22.40	0.20	0.64									23.04
+5.00	5.00	3.70	2.00	11.47		0.37	9.80	18.13							29.97
EC41	9.41	7.20	1.90	14.04	5.70	20.52		35.28							69.84
No74	5.59	5.59		5.31		15.93									21.24
+10.00	10.00	10.00													
No75	10.00	10.00													
端数調整															
合計	200.00	192.19		147.99		238.71		911.91							1,298.61

※ 上記は、盛土後の締固め土量を記載

※ (6) ~ (8) は、舗装時のみ

1 表

機械施工総括表

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 4 工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	8年度当初設計

2割以上
(2割以上)

土質		体積	掘削		積込(岩石類)	積込	運搬（盛土）		運搬（残土）		
			ブレーカ	火薬併用	バックホウ 0.60m³			ダンプトラック 10t		ダンプトラック 10t	
			体積	体積	地山90°	ルース` 90°	ルース` 180°	体積	稼働時間	体積	稼働時間
土砂類	シラス										
	砂質土						987.97	51.94	3,284.29	469.86	
	粘性土										
	礫質土	4,801.23		4,801.23		4,212.37					
	岩塊玉石	82.82		82.82		59.89					
	軟岩ⅠA										
	計	4,884.05		4,884.05		4,272.26	987.97	51.94	3,284.29	469.86	
岩石類	軟岩ⅠBBD										
	軟岩ⅠB										
	軟岩Ⅱ										
	中硬岩										
	計										
合計		4,884.05			4,884.05		4,272.26	987.97	51.94	3,284.29	469.86

4 表

ダンプトラック運転時間算出表

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 4 工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	8年度当初設計

2割以上
(2割未満・2割以上共通)

[illegible]

5 表

土工量集計表

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 4 工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	8年度当初設計

2割以上
(2割以上)

区分	稼働距離	機種	シラス	砂質土	粘性土	礫質土	岩塊玉石	軟岩ⅠA	軟岩ⅠBBD	軟岩ⅠB	軟岩Ⅱ	中硬岩	計
運搬盛土 9表より	20m以上	バックホウ(地山90°)				987.97							987.97
		バックホウ(ルース°180°)				987.97							987.97
運搬残土 10表より	10m	バックホウ(地山90°)											
		バックホウ(ルース°180°)											
	20m以上	バックホウ(地山90°)				3,224.40	59.89						3,284.29
		バックホウ(ルース°180°)				3,224.40	59.89						3,284.29
その他 合計より 盛土・残土 を差引く	10m	バックホウ(地山90°)				588.86	22.93						611.79
		バックホウ(ルース°90°)											
		逸散土(岩石) 12表より											
13表より	計					4,801.23	82.82						4,884.05
機種別 土工量	土砂類掘削	バックホウ(地山90°)				4,801.23	82.82						4,884.05
	運搬	バックホウ(ルース°180°)				4,212.37	59.89						4,272.26
	岩石(横断法面)	バックホウ(ルース°90°)											
運搬盛土	20m以上	ダンプトラック				987.97							987.97
運搬残土	20m以上	ダンプトラック				3,224.40	59.89						3,284.29

9 表

運搬盛土計画表

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 4 工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	8年度当初設計

2割以上
(2割以上)

測点	運搬盛土 流用土													
		流用 計画	運搬 距離	体積×距離	シラス	砂質土	粘性土	礫質土	岩塊玉石	軟岩ⅠA	軟岩ⅠBBD	軟岩ⅠB	軟岩Ⅱ	中硬岩
No70	836.00	No71	20.00	16,720.00				1.0000 836.00						
No72	151.97	No71	20.00	3,039.40				1.0000 151.97						
合 計	987.97			19,759.40				987.97						
	987.97	平均距離	20.00	19,759.40				987.97						
ダンプトラック		運搬距離	10.00											

10表

運搬残土計画表

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 4 工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	8年度当初設計

2割以上
(2割以上)

測点	残土体積	残土計画	運搬距離	体積×距離	シラス体積	砂質土体積	粘性土体積	礫質土体積	岩塊玉石体積	軟岩ⅠA体積	軟岩ⅠBBD体積	軟岩ⅠB体積	軟岩Ⅱ体積	中硬岩体積
No66	345.45	残土仮置場	5,320.00	1,837,794.00				1.0000 345.45						
No67	239.62	残土仮置場	5,340.00	1,279,570.80				1.0000 239.62						
No68	416.57	残土仮置場	5,360.00	2,232,815.20				1.0000 416.57						
No69	613.33	残土仮置場	5,380.00	3,299,715.40				1.0000 613.33						
No72	659.33	残土仮置場	5,440.00	3,586,755.20				1.0000 659.33						
No73	208.99	残土仮置場	5,460.00	1,141,085.40				0.7750 161.97	0.2250 47.02					
No74	124.48	残土仮置場	5,480.00	682,150.40				0.8966 111.61	0.1034 12.87					
No75	676.52	残土仮置場	5,500.00	3,720,860.00				1.0000 676.52						
合 計	3,284.29			17,780,746.40				3,224.40	59.89					
	3,284.29	平均距離	5413.88	17,780,746.40				3,224.40	59.89					
ダンプトラック		運搬距離	5403.88											

土量流用計画表

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 4 工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	8年度当初設計

2割以上
(2割未満・2割以上共通)

測点	測点距離	盛土必要 土量	切土体積	切取体積の内訳						運搬盛土	運搬盛土 流用土	純盛土	残土	純盛土 箇所	残土箇所
				飛散土		逸散土		流用 盛土	区間 残土						
				飛散率	体積	逸散率	体積								
No65				10		5									
No66	20.00		363.63	10		5	18.18		345.45				345.45		残土仮置場
No67	20.00	38.88	278.50	10		5		38.88	239.62				239.62		残土仮置場
No68	20.00	5.56	438.50	10		5	16.37	5.56	416.57				416.57		残土仮置場
No69	20.00	66.67	680.00	10		5		66.67	613.33				613.33		残土仮置場
No70	20.00		880.00	10		5	44.00		836.00		836.00				
No71	20.00	1,157.22	169.25	10		5		169.25		987.97					
No72	20.00		854.00	10		5	42.70		811.30		151.97		659.33		残土仮置場
No73	20.00	40.07	249.06	10		5		40.07	208.99				208.99		残土仮置場
No74	20.00	134.50	258.98	10		5		134.50	124.48				124.48		残土仮置場
No75	20.00		712.13	10		5	35.61		676.52				676.52		残土仮置場
合 計	200.00	1,442.90	4,884.05				156.86	454.93	4,272.26	987.97	987.97		3,284.29		

切土割合補正

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 4 工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	8年度当初設計

2割以上
(2 割未満・2 割以上共通)

測点	距離	切 土 (床 掘)																	
		全量	シラス	砂質土	粘性土	礫質土	岩塊玉石	軟岩 I A	軟岩 I B					軟岩 II			中硬岩		
		体積	体積	体積	体積	体積	体積	体積	B D	逸散土	B R	D M	逸散土	B R	D M	逸散土	B R	D M	逸散土
No65																			
No66	20. 00	363. 63				1. 0000 363. 63													
No67	20. 00	278. 50				1. 0000 278. 50													
No68	20. 00	438. 50				1. 0000 438. 50													
No69	20. 00	680. 00				1. 0000 680. 00													
No70	20. 00	880. 00				1. 0000 880. 00													
No71	20. 00	169. 25				1. 0000 169. 25													
No72	20. 00	854. 00				1. 0000 854. 00													
No73	20. 00	249. 06				0. 7750 193. 01	0. 2250 56. 05												
No74	20. 00	258. 98				0. 8966 232. 21	0. 1034 26. 77												
No75	20. 00	712. 13				1. 0000 712. 13													
合計	200. 00	4, 884. 05				4, 801. 23	82. 82												

切土盛土数量計算表

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 4 工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	8年度当初設計

2割以上
(2 割未満・ 2 割以上共通)

測点	中心 距離 (距離補正)	切 土																						盛 土				
		全量	シラス		砂質土		粘性土		礫質土		岩塊玉石		軟岩ⅠA		軟岩ⅠBBD		軟岩ⅠB		軟岩Ⅱ		中硬岩		中心 距離	断面積	体積	土量 変化率	盛土必要 土量	
		体積	割合	体積	割合	体積	割合	体積	割合	体積	割合	体積	割合	体積	割合	体積	割合	体積	割合	体積	割合							
No65																										0.90		
+10.00	7.70	136.68							1.00	136.68													10.00			0.90		
No66	8.50	226.95							1.00	226.95													10.00			0.90		
小計	16.20	363.63							1.00	363.63																		
+10.00	10.00	149.00							1.00	149.00													10.00	3.50	17.50	0.90	19.44	
No67	10.00	129.50							1.00	129.50													10.00		17.50	0.90	19.44	
小計	20.00	278.50							1.00	278.50															35.00		38.88	
+10.00	10.00	187.50							1.00	187.50													10.00			0.90		
No68	10.00	251.00							1.00	251.00													10.00	1.00	5.00	0.90	5.56	
小計	20.00	438.50							1.00	438.50															5.00		5.56	
+10.00	10.00	290.00							1.00	290.00													10.00	5.50	32.50	0.90	36.11	
No69	10.00	390.00							1.00	390.00													10.00		27.50	0.90	30.56	
小計	20.00	680.00							1.00	680.00															60.00		66.67	
+10.00	10.00	494.00							1.00	494.00													10.00			0.90		
No70	10.00	386.00							1.00	386.00													10.00			0.90		
小計	20.00	880.00							1.00	880.00																		
+5.00	5.00	62.75							1.00	62.75													5.00	69.70	174.25	0.90	193.61	
+10.00	5.00																					5.00	92.40	405.25	0.90	450.28		
No71	10.00	106.50							1.00	106.50													10.00		462.00	0.90	513.33	
小計	20.00	169.25							1.00	169.25															1041.50		1157.22	
+10.00	10.00	441.50							1.00	441.50													10.00			0.90		
No72	10.00	412.50							1.00	412.50													10.00			0.90		
小計	20.00	854.00							1.00	854.00																		
+10.00	10.20	133.62							1.00	133.62													9.30	2.80	13.02	0.90	14.47	
No73	11.10	115.44							0.51	59.39	0.49	56.05											6.40	4.40	23.04	0.90	25.60	

切土盛土数量計算表

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 4 工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	8年度当初設計

2割以上
(2 割未満・ 2 割以上共通)

測点	中心 距離 (距離補正)	切 土																				盛 土					
		全量	シラス		砂質土		粘性土		礫質土		岩塊玉石		軟岩 I A		軟岩 I BBD		軟岩 I B		軟岩 II		中硬岩		中心 距離	断面積	体積	土量 変化率	盛土必要 土量
		体積	割合	体積	割合	体積	割合	体積	割合	体積	割合	体積	割合	体積	割合	体積	割合	体積	割合	体積							
小計	21. 30	249. 06							0. 78	193. 01	0. 23	56. 05													36. 06		40. 07
+5. 00	5. 30	26. 77									1. 00	26. 77										3. 70	11. 80	29. 97	0. 90	33. 30	
EC41	10. 30	72. 62							1. 00	72. 62												7. 20	7. 60	69. 84	0. 90	77. 60	
No74	5. 59	159. 59							1. 00	159. 59												5. 59		21. 24	0. 90	23. 60	
小計	21. 19	258. 98							0. 90	232. 21	0. 10	26. 77												121. 05		134. 50	
+10. 00	9. 60	500. 64							1. 00	500. 64												10. 00			0. 90		
No75	6. 90	211. 49							1. 00	211. 49												10. 00			0. 90		
小計	16. 50	712. 13							1. 00	712. 13																	
合 計	195. 19	4884. 05								4801. 23		82. 82												1298. 61		1442. 90	

切土数量計算表（土砂類）

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 4 工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	8年度当初設計

2割以上
(2 割未満・2 割以上共通)

測点	中心 距離 (距離補正)	切 土																			
		全量		シラス			砂質土			粘性土			礫質土			岩塊玉石			軟岩 I A		
		断面積	体積	距離	断面積	体積	距離	断面積	体積	距離	断面積	体積	距離	断面積	体積	距離	断面積	体積	距離	断面積	体積
No65																					
+10.00	7.70	35.50	136.68										7.70	35.50	136.68						
No66	8.50	17.90	226.95										8.50	17.90	226.95						
小計	16.20		363.63												363.63						
+10.00	10.00	11.90	149.00										10.00	11.90	149.00						
No67	10.00	14.00	129.50										10.00	14.00	129.50						
小計	20.00		278.50												278.50						
+10.00	10.00	23.50	187.50										10.00	23.50	187.50						
No68	10.00	26.70	251.00										10.00	26.70	251.00						
小計	20.00		438.50												438.50						
+10.00	10.00	31.30	290.00										10.00	31.30	290.00						
No69	10.00	46.70	390.00										10.00	46.70	390.00						
小計	20.00		680.00												680.00						
+10.00	10.00	52.10	494.00										10.00	52.10	494.00						
No70	10.00	25.10	386.00										10.00	25.10	386.00						

切土数量計算表（土砂類）

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 4 工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	8年度当初設計

2割以上
(2 割未満・ 2 割以上共通)

測点	中心 距離 (距離補正)	切 土																			
		全量		シラス			砂質土			粘性土			礫質土			岩塊玉石			軟岩 I A		
		断面積	体積	距離	断面積	体積	距離	断面積	体積	距離	断面積	体積	距離	断面積	体積	距離	断面積	体積	距離	断面積	体積
小計	20.00		880.00												880.00						
+5.00	5.00		62.75										5.00		62.75						
+10.00	5.00												5.00								
No71	10.00	21.30	106.50										10.00	21.30	106.50						
小計	20.00		169.25												169.25						
+10.00	10.00	67.00	441.50										10.00	67.00	441.50						
No72	10.00	15.50	412.50										10.00	15.50	412.50						
小計	20.00		854.00												854.00						
+10.00	10.20	10.70	133.62										10.20	10.70	133.62						
No73	11.10	10.10	115.44										11.10		59.39	11.10	10.10	56.05			
小計	21.30		249.06												193.01			56.05			
+5.00	5.30		26.77										5.30			5.30		26.77			
EC41	10.30	14.10	72.62										10.30	14.10	72.62						
No74	5.59	43.00	159.59										5.59	43.00	159.59						
小計	21.19		258.98												232.21			26.77			
+10.00	9.60	61.30	500.64										9.60	61.30	500.64						

切土数量計算表（土砂類）

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 4 工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	8年度当初設計

2割以上
(2 割未満・ 2 割以上共通)

測点	中心 距離 (距離補正)	切 土																			
		全量		シラス			砂質土			粘性土			礫質土			岩塊玉石			軟岩 I A		
		断面積	体積	距離	断面積	体積	距離	断面積	体積	距離	断面積	体積	距離	断面積	体積	距離	断面積	体積	距離	断面積	体積
No75	6.90		211.49										6.90		211.49						
小計	16.50		712.13												712.13						
合 計	195.19		4,884.05												4,801.23			82.82			

コンクリート路面工(型枠・目地材)数量計算表

(単位:m,m2)

測点	型枠		目地材						摘要
	型枠 10cm	型枠 15cm	目地材 10cm	目地材 15cm					
	幅	幅	幅	幅					
No65				5.45					
+10.00				5.50					
No66				4.74					
+10.00				4.00					
No67				4.00					
+10.00									8号排水施設
No68				6.50					
+10.00				10.00					
No69				6.50					
+10.00				4.42					
No70				4.00					
+5.00									
+10.00									9号排水施設
No71				4.00					
+10.00				4.00					
No72				4.02					
+10.00				5.75					
No73				5.75					
+5.00									10号排水施設
+10.00				5.75					
EC41									
No74				4.42					
+10.00		5.63							
No75									
+10.00									
No76									
計		5.63		88.80					
幅	0.10	0.15	0.10	0.15					
面積		0.84		13.32					

止壁数量計算表

(単位:m)

測点	中心距離	土質	左側								右側							
			止壁工A(盛土_30*25)		止壁工B(切土_15*25)		止壁工C(側溝_24*5)		止壁工D(砂利_24*5)		止壁工A(盛土_30*25)		止壁工B(切土_15*25)		止壁工C(側溝_24*5)		止壁工D(砂利_24*5)	
			延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長
No65					No. 66+5.00 ~ No. 66+14.00													
+10.00	10.00														No. 66+10.00 ~ No. 67+10.00			
No66	10.00																	
+10.00	10.00		5.00					No. 66+14.00 ~ No. 67+18.00										
No67	10.00		4.00	9.00	6.00								10.00					
+10.00	10.00				10.00								10.00	20.00				
No68	10.00		2.00		8.00	24.00												
+10.00	10.00		10.00															
No69	10.00		6.00	18.00	4.00			No. 68+16.00 ~ No. 70+1.00			No. 70+3.00 ~ No. 70+19.00				No. 69+10.00 ~ No. 70+3.00			
+10.00	10.00		No. 67+18.00 ~ No. 68+16.00		10.00													
No70	10.00				10.00								10.00					
+5.00	5.00		4.00		1.00	25.00					2.00		3.00	13.00				
+10.00	5.00		5.00								5.00							
No71	10.00		7.00	16.00	3.00			No. 70+17.00 ~ No. 72+4.00			9.00	16.00	1.00					
+10.00	10.00				10.00								10.00					
No72	10.00				10.00								10.00	21.00	No. 70+19.00 ~ No. 72			
+10.00	10.00		6.00		4.00	27.00												
No73	10.00		10.00		No. 70+1.00 ~ No. 70+17.00													
+5.00	5.00		5.00															
+10.00	5.00		5.00					No. 73+19.00 ~ No. 74+1.50										
EC41	4.41		4.41															
No74	5.59		4.59	35.00	1.00													
+10.00	10.00				1.50	2.50							4.00	4.00				
			No. 72+4.00 ~ No. 73+19.00															
計	190.00		78.00	78.00	78.50	78.50					16.00	16.00	58.00	58.00				

合計	止壁工A(盛土_30*25)	94.00
	止壁工B(切土_15*25)	136.50
	止壁工C(側溝_24*5)	
	止壁工D(砂利_24*5)	

側溝数量計算表

(単位:m)

測点	中心距離	土質	左側								右側							
			KD-300_2m_Co路面		KD-300_1m_Co路面		KD-300_2m_碎石		KD-300_1m_碎石		KD-300_2m_Co路面		KD-300_1m_Co路面		KD-300_2m_碎石		KD-300_1m_碎石	
			延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長
No65																		
+10.00	10.00												10.00					
No66	10.00										2.00		8.00	18.00				
+10.00	10.00										10.00	12.00						
No67	10.00																	
+10.00	10.00																	
No68	10.00																	
+10.00	10.00																	
No69	10.00																	
+10.00	10.00																	
No70	10.00																	
+5.00	5.00																	
+10.00	5.00																	
No71	10.00																	
+10.00	10.00																	
No72	10.00																	
+10.00	10.00										8.00	8.00	2.00					
No73	10.00												10.00					
+5.00	5.00												2.00	14.00				
EC41	9.41																	
No74	5.59																	
+10.00	10.00										4.00	4.00	1.00	1.00				
計	190.00										64.00	64.00	33.00	33.00				

合計	KD-300_2m_Co路面	64.00
	KD-300_1m_Co路面	33.00
	KD-300_2m_碎石	
	KD-300_1m_碎石	

防護施設工数量計算表

(単位:m)

測点	中心距離	土質	左側								右側							
			Gr_土中_新設_R30以上		Gr_土中_新設_R30未満		Gr_構造物_新設_R30以上		Gr_構造物_新設_R30未満		Gr_土中_新設_R30以上		Gr_土中_新設_R30未満		Gr_構造物_新設_R30以上		Gr_構造物_新設_R30未満	
			延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長
No65																		
+10.00	10.00				No. 66+5.00 ~ No. 66+14.00													
No66	10.00																	
+10.00	10.00		5.00															
No67	10.00		4.00	9.00														
+10.00	10.00																	
No68	10.00																	
+10.00	10.00																	
No69	10.00																	
+10.00	10.00																	
No70	10.00				No. 70+1.50 ~ No. 70+18.50													
+5.00	5.00		3.50															
+10.00	5.00		10.00															
No71	10.00		3.50	17.00														
+10.00	10.00																	
No72	10.00																	
+10.00	10.00																	
No73	10.00				10.00		No. 72+10.00 ~ No. 73+15.00											
+5.00	5.00				5.00													
EC41	9.41				9.41													
No74	5.59				0.59	25.00												
+10.00	10.00																	
計	190.00		26.00	26.00	25.00	25.00												

合計	Gr_土中_新設_R30以上	26.00
	Gr_土中_新設_R30未満	25.00
	Gr_構造物_新設_R30以上	
	Gr_構造物_新設_R30未満	

標識工数量計算表

(単位:基)

土質	左側										右側									
	案内標識			警戒標識			里程標識		施工年度標示版		案内標識			警戒標識			里程標識		施工年度標示版	
	測点	基数	内容	測点	基数	内容	測点	基数	測点	基数	測点	基数	内容	測点	基数	内容	測点	基数	測点	基数
礫質土	No. 66	1. 00	待避所	No. 72+10	1. 00	下り急勾配			No. 65	1. 00	No. 71	1. 00	待避所	No. 65+10	1. 00	下り急勾配				
計		1. 00			1. 00					1. 00		1. 00			1. 00					

合計	案内標識	2. 00
	警戒標識	2. 00
	里程標識	
	施工年度標示版	1. 00

木柵工数量計算表

(単位:m)

測点	中心距離	土質	左側								右側							
			木柵工								木柵工							
			延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長	延長	区間長
No65																		
+10.00	10.00																	
No66	10.00				No. 66+3.00 ~ No. 66+15.00													
+10.00	10.00		7.00															
No67	10.00		5.00	12.00														
+10.00	10.00				No. 67+18.00 ~ No. 68+16.00													
No68	10.00		2.00															
+10.00	10.00		10.00															
No69	10.00		6.00	18.00														
+10.00	10.00																	
No70	10.00																	
+5.00	5.00																	
+10.00	5.00																	
No71	10.00																	
+10.00	10.00																	
No72	10.00																	
+10.00	10.00		5.00															
No73	10.00		10.00		No. 72+5.00 ~ No. 73+15.00													
+5.00	5.00		5.00															
EC41	9.41		9.41															
No74	5.59		0.59	30.00														
+10.00	10.00																	
計 (A)			60.00	60.00														

合計	木柵工	60.00
----	-----	-------

施工主体	大隅地域振興局	施工年度	令和8年度
路 線 名	万九郎中央線 4 工区 【No.65～No. 74+10.00】		

法面数量計算内訳表

	法 面 保 護 工						法 面 整 形		
	工 種	パネル面積	吹付面積	単位	左	右	土 質	面 積	単位
切 土 法 面	1 客土吹付工 (1cm)		1,551.00	m ²		1,551.00	S1 砂質土		m ²
	2 植生基材吹付工 (t=3cm)			m ²			S2 粘性土		m ²
	3 モルタル吹付工 (t=7cm)			m ²			S3 礫質土	1,766.05	m ²
	4 種子散布工		166.55	m ²	166.55		S4 岩塊玉石	43.50	m ²
	5			m ²			R1A 軟岩 I A		m ²
	6			m ²					m ²
	7			m ²					m ²
	8			m ²					m ²
	9			m ²					m ²
	10			m ²					m ²
	11			m ²					m ²
	12			m					m
	木製パネル・止壁工A	1.50×		m ²					m ²
	木製パネル・止壁工C、D)	1.50×		m ²					m ²
	小計		1,717.55	m ²	166.55	1,551.00	小計	1,809.55	m ²
盛 土 法 面	13 人工張芝工		584.46	m ²	584.46		S1 シラス		m ²
	14			m ²			S2 粘性土		m ²
	15			m ²			S3 礫交り土	584.46	m ²
	小計		584.46	m ²	584.46			584.46	m ²
合 計			2,302.01	m ²	751.01	1,551.00	計	2,394.01	m ²

施工主体	大隅地域振興局	施工年度	令和 8 年度
路 線 名	万九郎中央線 4 工区 【No.65～No. 74+10. 00】		

切土法面数量計算表

法 面 (左)								法 面 (右)							
測 点	測点距離	法長	面 積	ハ° 礼, 止壁工 A	ハ° 礼, 止壁工 C, D	工種	土質	測 点	測点距離	法長	面 積	ハ° 礼, 止壁工 A	ハ° 礼, 止壁工 C, D	工種	土質
No65		1. 60						No65		12. 80					
+10. 00	10. 00	1. 50	15. 50			4	S3	+10. 00	10. 00	9. 50	111. 50			1	S3
No66	10. 00		7. 50			4	S3	No66	10. 00	8. 40	89. 50			1	S3
+10. 00	10. 00					4	S3	+10. 00	10. 00	7. 30	78. 50			1	S3
No67	10. 00					4	S3	No67	10. 00	7. 30	73. 00			1	S3
+10. 00	10. 00	0. 90	4. 50			4	S3	+10. 00	10. 00	7. 90	76. 00			1	S3
No68	10. 00		4. 50			4	S3	No68	10. 00	9. 60	87. 50			1	S3
+10. 00	10. 00					4	S3	+10. 00	10. 00	9. 60	96. 00			1	S3
No69	10. 00	1. 30	6. 50			4	S3	No69	10. 00	11. 80	107. 00			1	S3
+10. 00	10. 00	3. 30	23. 00			4	S3	+10. 00	10. 00	11. 90	118. 50			1	S3
No70	10. 00	0. 90	21. 00			4	S3	No70	10. 00	8. 60	102. 50			1	S3
+5. 00	5. 00		2. 25			4	S3	+5. 00	5. 00		21. 50			1	S3
+10. 00	5. 00					4	S3	+10. 00	5. 00					1	S3
No71	10. 00	2. 70	13. 50			4	S3	No71	10. 00	4. 10	20. 50			1	S3
+10. 00	10. 00	4. 40	35. 50			4	S3	+10. 00	10. 00	10. 40	72. 50			1	S3
No72	10. 00		22. 00			4	S3	No72	10. 00	8. 00	92. 00			1	S3
+10. 00	10. 00					4	S3	+10. 00	10. 00	4. 20	61. 00			1	S3
No73	10. 00					4	S3	No73	10. 00	4. 50	43. 50			1	S4
+5. 00	5. 00					4	S3	+5. 00	5. 00		11. 25			1	S3
EC41	9. 41					4	S3	EC41	9. 41	9. 90	46. 58			1	S3
No74	5. 59	1. 00	2. 80			4	S3	No74	5. 59	16. 10	72. 67			1	S3
+10. 00	10. 00	0. 60	8. 00			4	S3	+10. 00	10. 00	17. 80	169. 50			1	S3

施工主体	大隅地域振興局	施工年度	令和 8 年度
路 線 名	万九郎中央線 4 工区 【No.65～No. 74+10. 00】		

切土法面数量計算表

法 面 (左)								法 面 (右)							
測 点	測点距離	法長	面 積	ハ° 祢, 止壁工A	ハ° 祢, 止壁工C, D	工種	土質	測 点	測点距離	法長	面 積	ハ° 祢, 止壁工A	ハ° 祢, 止壁工C, D	工種	土質
No75	10. 00		3. 00				S3	No75	10. 00		89. 00				S3
合 計	200. 00		169. 55					合 計	200. 00		1, 640. 00				

施工主体	大隅地域振興局	施工年度	令和 8 年度
路 線 名	万九郎中央線 4 工区 【No.65～No. 74+10. 00】		

盛土法面数量計算表

法 面 (左)							法 面 (右)						
測 点	測点距離	法長	平均法長	面 積	工種	土質	測 点	測点距離	法長	平均法長	面 積	工種	土質
No65							No65						
+10. 00	10. 00				13	S3	+10. 00	10. 00				13	S3
No66	10. 00				13	S3	No66	10. 00				13	S3
+10. 00	10. 00	7. 90	3. 95	39. 50	13	S3	+10. 00	10. 00				13	S3
No67	10. 00		3. 95	39. 50	13	S3	No67	10. 00				13	S3
+10. 00	10. 00				13	S3	+10. 00	10. 00				13	S3
No68	10. 00	2. 80	1. 40	14. 00	13	S3	No68	10. 00				13	S3
+10. 00	10. 00	4. 60	3. 70	37. 00	13	S3	+10. 00	10. 00				13	S3
No69	10. 00		2. 30	23. 00	13	S3	No69	10. 00				13	S3
+10. 00	10. 00				13	S3	+10. 00	10. 00				13	S3
No70	10. 00				13	S3	No70	10. 00				13	S3
+5. 00	5. 00	25. 20	12. 60	63. 00	13	S3	+5. 00	5. 00				13	S3
+10. 00	5. 00	19. 70	22. 45	112. 25	13	S3	+10. 00	5. 00				13	S3
No71	10. 00		9. 85	98. 50	13	S3	No71	10. 00				13	S3
+10. 00	10. 00				13	S3	+10. 00	10. 00				13	S3
No72	10. 00				13	S3	No72	10. 00				13	S3

施工主体	大隅地域振興局	施工年度	令和 8 年度
路 線 名	万九郎中央線 4 工区 【No.65～No. 74+10. 00】		

盛土法面数量計算表

法 面 (左)							法 面 (右)						
測 点	測点距離	法長	平均法長	面 積	工種	土質	測 点	測点距離	法長	平均法長	面 積	工種	土質
+10. 00	10. 00	3. 90	1. 95	19. 50	13	S3	+10. 00	10. 00				13	S3
No73	10. 00	7. 00	5. 45	54. 50	13	S3	No73	10. 00				13	S3
+5. 00	5. 00	4. 40	5. 70	28. 50	13	S3	+5. 00	5. 00				13	S3
EC41	9. 41	4. 60	4. 50	42. 35	13	S3	EC41	9. 41				13	S3
No74	5. 59		2. 30	12. 86	13	S3	No74	5. 59				13	S3
+10. 00	10. 00				13	S3	+10. 00	10. 00				13	S3
No75	10. 00				13	S3	No75	10. 00				13	S3
					13	S3						13	S3
					13	S3						13	S3
					13	S3						13	S3
合 計	200. 00			584. 46			合 計	200. 00					

土砂流出対策工（根株の自然還元利用）

1 根株の根元直径の推定（1株当たり）

※注1）伐倒木の胸高直径から推定するものとする。

主な樹種

胸高直径 メートル

伐採に係る調査結果から入力する。

右記の計算式から根元直径（Φ）を決定

根元直径（Φ） メートル

<算定式>

切口径0.5m以下、株高1.0m以下の根株について、実材積の算出に用いる算定式を参考として示す。

スギ	$V=0.9059\phi^{1.7235}$	$\phi=1.4538d$
ヒノキ	$V=1.3849\phi^{1.9017}$	$\phi=1.4610d$
マツ	$V=1.3933\phi^{1.7603}$	$\phi=1.2603d$
広葉樹	$V=0.8093\phi^{1.7088}$	$\phi=1.3383d$

V：根株材積（m³） ϕ：根元直径（m） d：胸高直径（m）

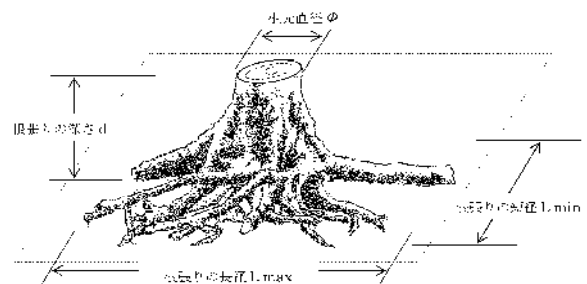
出典：治山林道必携

2 使用する根株体積の推定（1株当たり）

根元直径 メートル

実材積 m³/株

根張り径 メートル



※注2）根株の容積及び重量の推定についての報告書（日本リサイクル緑化協会）の資料1を参考に標準的な根張り径を入力する。

3 対策イメージ（参考）



※層積み（2段）を標準とする。

4 使用する根株の算定

L = メートル

盛土部： No. 66～No. 67
No. 67+10～No. 69
No. 70～No. 70+10
No. 72～No. 74
合計

L=20.0m
L=30.0m
L=10.0m
L=40.0m
L=100.0m

100.0m × 2 = 200m

根株個数（下） 個
材積 m³ (7)

200.02

根株個数（上） 個
m³ (4)

199.29

使用する根株量 m³ (7+4)

上記算定結果により、土砂流出対策に使用（自然還元利用）する根株量は、

73.80 m³ とする。

伐開面積計算表

(単位 : m, m²)

区分	幅	平均幅 (A)	延長 (B)	面積 (A×B)	傾斜度 30度以上	伐開	根株 処分
No. 65+10.00	17.20						
No. 66	14.80	16.00	10.00	160.00	○	●	●
+10.00	21.40	18.10	10.00	181.00	○	●	●
No. 67	13.30	17.35	10.00	173.50	○	●	●
+10.00	14.90	14.10	10.00	141.00	×	●	●
No. 68	21.00	17.95	10.00	179.50	×	●	●
+10.00	26.10	23.55	10.00	235.50	×	●	●
No. 69	19.70	22.90	10.00	229.00	×	●	●
+10.00	19.00	19.35	10.00	193.50	×	●	●
No. 70	14.60	16.80	10.00	168.00	×	●	●
+5.00	37.20	25.90	5.00	129.50	×	●	●
+10.00	43.50	40.35	5.00	201.75	×	●	●
No. 71	15.70	29.60	10.00	296.00	×	●	●
+10.00	17.90	16.80	10.00	168.00	○	●	●
No. 72	14.20	16.05	10.00	160.50	×	●	●
+10.00	17.70	15.95	10.00	159.50	×	●	●
No. 73	22.00	19.85	10.00	198.50	×	●	●
+5.00	20.00	21.00	5.00	105.00	×	●	●
EC. 41	20.90	20.45	9.41	192.43	×	●	●
No. 74	19.50	20.20	5.59	112.92	○	●	●
+10.00	24.60	22.05	10.00	220.50	○	●	●
No. 75	23.90	24.25	10.00	242.50	○	●	●
+10.00	22.50	23.20	10.00	232.00	○	●	
No. 76	20.50	21.50	10.00	215.00	○	●	
+10.00	34.40	27.45	10.00	274.50	×	●	
No. 77	23.20	28.80	10.00	288.00	×	●	
+10.00	30.30	26.75	10.00	267.50	×	●	
No. 78	25.20	27.75	10.00	277.50	×	●	
+10.00	10.60	17.90	10.00	179.00	×	●	
No. 79	18.40	14.50	10.00	145.00	×	●	
+10.00	20.90	19.65	10.00	196.50	×	●	
No. 80	16.40	18.65	10.00	186.50	×	●	
					×		
					○		
合計			290.00	6,109.60	30度未満を採用	0.6110ha	0.3848ha

集材距離 (No. 65+10.00～No.80) L=290÷2=145m

立木材積算定表

伐採面積	6109.6	m ²
------	--------	----------------

区 分		100m ² 当たり		6,109.6m ² 当たり		備 考
針広別	胸高直径	本数	材積	本数	材積	
針葉樹	10cm以上20cm未満	1	0.1780	61	10.88	
	20cm以上30cm未満	6	2.2840	367	139.54	
	30cm以上40cm未満	6	4.3170	367	263.75	
	40cm以上50cm未満	1	1.0240	61	62.56	
	50cm以上					
小計		14	7.8030	856	476.73	
区 分		100m ² 当たり				
広葉樹	10cm以上20cm未満					
	20cm以上30cm未満					
	30cm以上40cm未満					
	40cm以上50cm未満					
	50cm以上					
小計						
合 計					476.73	

積込・伐採木運搬・積卸…12m³/日 476.73÷12=39.7日

標準地調査集計表（100m²当たり）

区 分		プロット①								合 計		平 均 (100㎡当たり)	
針広別	胸高直径	本数	材積(m3)	本数	材積(m3)	本数	材積(m3)	本数	材積(m3)	本数	材積(m3)	本数	材積(m3)
針葉樹	10cm以上20cm未満	1	0.1780							1	0.1780	1	0.1780
	20cm以上30cm未満	6	2.2840							6	2.2840	6	2.2840
	30cm以上40cm未満	6	4.3170							6	4.3170	6	4.3170
	40cm以上50cm未満	1	1.0240							1	1.0240	1	1.0240
	50cm以上												
小 計												14	7.8030
広葉樹	10cm以上20cm未満												
	20cm以上30cm未満												
	30cm以上40cm未満												
	40cm以上50cm未満												
	50cm以上												
小 計													

区 分	プロット①				合 計	平 均(100㎡当たり)
平均胸高直径	29.30				29.30	29.30

※ D:胸高直径

よって、28cm以上を採用

材積集計表（樹種別）

区域： プロット①

					区画（㎡）		100㎡
人・天別	樹種	胸高直径 (cm)	単材積 (㎡)	伐採本数 (本)	材積 (㎡)	直径×本数	備考
人工林	ヒノキ	10	0.0440				
人工林	ヒノキ	12	0.0580				
人工林	ヒノキ	14	0.0860				
人工林	ヒノキ	16	0.1200				
人工林	ヒノキ	18	0.1780	1	0.1780	18	
人工林	ヒノキ	20	0.2120				
人工林	ヒノキ	22	0.2720	1	0.2720	22	
人工林	ヒノキ	24	0.3170	2	0.6340	48	樹高15m
人工林	ヒノキ	26	0.4200	1	0.4200	26	
人工林	ヒノキ	28	0.4790	2	0.9580	56	樹高16m
人工林	ヒノキ	30	0.5420	2	1.0840	60	
人工林	ヒノキ	32	0.6480	1	0.6480	32	樹高16m
人工林	ヒノキ	34	0.7600	1	0.7600	34	
人工林	ヒノキ	36	0.8910	1	0.8910	36	
人工林	ヒノキ	38	0.9340	1	0.9340	38	樹高17m
人工林	ヒノキ	40	1.0240	1	1.0240	40	
人工林	ヒノキ	42	1.1170				
人工林	ヒノキ	44	1.3360				
人工林	ヒノキ	46	1.3890				
人工林	ヒノキ	48	1.4990				
人工林	ヒノキ	50	1.6130				
小計				14	7.8030	410	
合計				14	7.8030	410	平均直径 29.30cm

※胸高直径8cm以下の樹木については、共通仮設費の率分に含まれているため、対象外とする。

自動集計

区 分		当年度伐採 (本)	材積 (㎡)
針葉樹	10cm以上20cm未満	1	0.1780
	20cm以上30cm未満	6	2.2840
	30cm以上40cm未満	6	4.3170
	40cm以上50cm未満	1	1.0240
	50cm以上		
小計		14	7.8030
広葉樹	10cm以上20cm未満		
	20cm以上30cm未満		
	30cm以上40cm未満		
	40cm以上50cm未満		
	50cm以上		
小計			
合計		14	7.8030

集材作業単価の算出

※ を入力すること。

【平均胸高直径別集材単価（円／m³）】：集材単価（労務）＋集材単価（運搬機械）

10cm未満	10cm以上 16cm未満	16cm以上 22cm未満	22cm以上 28cm未満	28cm以上
5,667 円	5,417 円	5,054 円	4,735 円	4,417 円
				適用

● 単価内訳

(1) 集材単価（労務）

平均胸高 直 径	名 称	単位	労務(人)	補 正 係 数	補正後 労務(人)	労務単価 ①	補正率 ②	労務単価 (補正後) ①×②	円／10m ³	円／m ³
			200m 未満							
10cm未満	運転手（特殊）	人	0.52	0.8	0.42	32,700	1.04	34,008	14,283	3,318
	普通作業員	〃	1.04	0.8	0.83	21,900	1.04	22,776	18,904	
10cm以上 16cm未満	運転手（特殊）	〃	0.48	0.8	0.38	32,700	1.04	34,008	12,923	3,068
	普通作業員	〃	0.97	0.8	0.78	21,900	1.04	22,776	17,765	
16cm以上 22cm未満	運転手（特殊）	〃	0.43	0.8	0.34	32,700	1.04	34,008	11,563	2,705
	普通作業員	〃	0.85	0.8	0.68	21,900	1.04	22,776	15,488	
22cm以上 28cm未満	運転手（特殊）	〃	0.37	0.8	0.30	32,700	1.04	34,008	10,202	2,386
	普通作業員	〃	0.75	0.8	0.60	21,900	1.04	22,776	13,666	
28cm以上	運転手（特殊）	〃	0.32	0.8	0.26	32,700	1.04	34,008	8,842	2,068
	普通作業員	〃	0.65	0.8	0.52	21,900	1.04	22,776	11,844	

(2) 集材単価（運搬機械）

① 機械賃料（不整地運搬車）

ア 現場条件： 運搬距離145m

運搬量	12.0 m ³ /日
-----	------------------------

イ 機械単価： 不整地運搬車 クローラ型4.0t積(排ガス1次)

16,100 円/日（賃料） ÷ 12.0 m³/日
（10m³当たり 0.83 日）

賃料	1,336 円/m ³
----	------------------------

ウ 燃料費

燃料消費率 0.114 ℓ/KW・h × 機関出力 98.0 KW × 日当たり運転時間 6.9 h/日 = 77 ℓ/日

77 ℓ/日 × 燃料単価 158 円/ℓ = 12,166 円
12,166 円 ÷ 12.0 m³/日

（10m³当たり 64.17 ℓ）

燃料費	1,013 円/m ³
-----	------------------------