

数量計算表

万九郎中央線2工区

開設延長	210.00 m	【NO.125+10～NO.136】
完成延長	210.00 m	【NO.125+10～NO.136】

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	1,392.2	
				片切掘削	1,631.2	
		地山の掘削積込み	土砂	—		
		ルーズな状態の積込み				1,733.1
	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					4,756.5	施工土量5,000m ³ 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)

【参考】 1工事当たりの取扱い数量 (R08万九郎中央線2工区).xlsx

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	1,392.17	
	岩塊玉石		
	軟岩1B		
	軟岩2		
	中硬岩		
	硬岩		
小計		1,392.17	
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	1,631.15	
	S4:岩塊玉石		
	R1B:軟岩1B		
	R2:軟岩2		
	MR:中硬岩		
	HR:硬岩		
小計		1,631.15	
合計		3,023.32	

2 盛土

(単位：m³)

区分	施工条件	体積			合計
		本線	別盛土 (No.22付近)	別盛土 (御在所岳線1工区)	
路体盛土	2.5m未満	280.27			280.27
	2.5以上4.0m未満	326.54			326.54
	4.0m以上	1,748.21			1,748.21
小計		2,355.02			2,355.02
路床盛土	2.5m未満				
	2.5以上4.0m未満				
	4.0m以上				
小計					
合計		2,355.02			2,355.02

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事業)
路線名	万九郎中央線 2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				S3:礫交り土				
			断面	体積	断面	体積	断面	体積	断面	体積	断面	体積	断面	体積	
No125+10.00															
No126	10.00	10.00													
+10.00	10.00	10.00													
MC. 68	4.37	4.37													
No127	5.63	5.63													
+10.00	10.00	10.00						2.30	11.50						11.50
No128	10.00	10.00						6.90	46.00						46.00
+10.00	10.00	10.00						7.00	69.50						69.50
No129	10.00	10.00						10.00	85.00						85.00
No129+10.00	10.00	10.00	5.60	28.00				11.60	108.00						136.00
No130	10.00	10.50		29.40				19.90	165.38						194.78
+8.00	8.00	9.30	0.10	0.47					92.54						93.01
No131	12.00	13.80	27.40	189.75				13.60	93.84						283.59
+10.00	10.00	10.40	7.00	178.88				20.10	175.24						354.12
No132	10.00	10.00		35.00				3.10	116.00						151.00
+5.00	5.00	5.00						1.10	10.50						10.50
+10.00	5.00	5.00						2.60	9.25						9.25
No133	10.00	9.80	12.00	58.80				10.40	63.70						122.50
+10.00	10.00	7.60	25.30	141.74				7.50	68.02						209.76
No134	10.00	7.70	18.50	168.63				10.60	69.69						238.32
+10.00	10.00	10.00	10.90	147.00				10.80	107.00						254.00
No135	10.00	10.00	13.20	120.50				9.90	103.50						224.00
+10.00	10.00	10.00	14.90	140.50				9.00	94.50						235.00
No136	10.00	10.00	7.90	114.00				9.70	93.50						207.50
+10.00	10.00	10.00		39.50					48.50						88.00
端数調整									(0.01)						-0.01
合計	220.00	219.10		1,392.17					1,631.15						3,023.32

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	
No125+10.00															
No126	10.00	10.00	0.40	2.00	1.20	6.00	1.10	5.50							13.50
+10.00	10.00	10.00	0.70	5.50	1.00	11.00	14.20	76.50							93.00
MC. 68	4.37	4.37	1.40	4.59	0.90	4.15	11.60	56.37							65.11
No127	5.63	5.63	0.90	6.47	1.10	5.63	20.00	88.95							101.05
+10.00	10.00	10.00	1.30	11.00	13.00	70.50	1.00	105.00							186.50
No128	10.00	10.00	6.80	40.50	10.80	119.00		5.00							164.50
+10.00	10.00	10.00	8.30	75.50	2.20	65.00									140.50
No129	10.00	10.00	0.80	45.50		11.00									56.50
No129+10.00	10.00	10.00		4.00											4.00
No130	10.00	8.90	3.80	16.91											16.91
+8.00	8.00	5.30	1.80	14.84	3.30	8.75	5.80	15.37							38.96
No131	12.00	9.40		8.46		15.51		27.26							51.23
+10.00	10.00	10.00													
No132	10.00	10.00					81.50	407.50							407.50
+5.00	5.00	5.00					79.40	402.25							402.25
+10.00	5.00	5.00					48.00	318.50							318.50
No133	10.00	10.00	4.50	22.50	1.00	5.00		240.00							267.50
+10.00	10.00	10.00		22.50		5.00									27.50
No134	10.00	10.00													
+10.00	10.00	10.00													
No135	10.00	10.00													
+10.00	10.00	10.00													
No136	10.00	10.00													
+10.00	10.00	10.00													
端数調整								0.01							0.01
合計	170.00			280.27		326.54		1,748.21							2,355.02

※ 上記は、盛土後の締固め土量を記載

※ (6)～(8)は、舗装時のみ

標識工数量計算表 2工区[No.125+10～No.136]

(単位:基)

土質	左側									右側										
	案内標識			警戒標識			施工年度標示版			案内標識			警戒標識			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. 130	1.00	待避所						No. 125+10	1.00	No. 135	1.00	待避所	No. 126	1.00	上り急勾配				
計		1.00								1.00		1.00			1.00					

合計	案内標識	2.00
	警戒標識	1.00
	施工年度標示版	1.00

道路反射鏡工数量計算表 2工区[No.125+10～No.136]

(単位:m)

IP点	IP間距離	土質	左側				右側				
			カーブミラー(1面)		基数		カーブミラー(1面)		基数		
			基数	基数	基数	基数	基数	基数	基数	基数	
IP. 71		礫質土					1.00				
計							1.00				

合計	カーブミラー(1面)	1.00
----	------------	------

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 2 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 0.35m ³			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							1,733.12	128.28			
	粘性土											
	礫質土	3,023.32			3,023.32		1,733.12					
	岩塊玉石											
	軟岩 I A											
	計	3,023.32			3,023.32		1,733.12	1,733.12	128.28			
岩石類	軟岩 I BBD											
	軟岩 I B											
	軟岩 II											
	中硬岩											
	計											
合計	3,023.32			3,023.32		1,733.12	1,733.12	128.28				

機械施工総括表（純盛土）

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 2 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	土砂類	体積	掘削		積込(岩石類)		積込		運搬(盛土)	
			ブレーカ	火薬併用	バックホウ 0.35m ³			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	
シラス			/	/						
砂質土			/	/					3,939.78	460.25
粘性土			/	/						
礫質土		3,939.78	/	/				3,939.78		
岩塊玉石			/	/						
軟岩 I A			/	/						
計		3,939.78	/	/				3,939.78	3,939.78	460.25
軟岩 I BBD										
軟岩 I B					/					
軟岩 II					/					
中硬岩					/					
計					/					
合計		3,939.78						3,939.78	3,939.78	460.25

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 2 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 I A	軟岩 I BBD	軟岩 I B	軟岩 II	中硬岩
No129+10.00	64.81	No128	30.00	1,944.30				1.0000 64.81						
No129+10.00	64.39	No129	10.00	643.90				1.0000 64.39						
No130	175.99	No131	20.00	3,519.80				1.0000 175.99						
No132	52.34	No131	20.00	1,046.80				1.0000 52.34						
No134	417.52	No133	20.00	8,350.40				1.0000 417.52						
No135	454.10	No133	40.00	18,164.00				1.0000 454.10						
No136	336.19	No131	100.00	33,619.00				1.0000 336.19						
No136	84.18	No133	60.00	5,050.80				1.0000 84.18						
No136+10.00	83.60	No131	110.00	9,196.00				1.0000 83.60						
合 計	1,733.12			81,535.00				1,733.12						
	1,733.12	平均距離	47.05	81,535.00				1,733.12						
ダンプトラック		運搬距離	37.05											

運搬純盛土計画表

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 2 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 I A	軟岩 I BBD	軟岩 I B	軟岩 II	中硬岩
A	15.00	No126	2,510.00	37,650.00				1.0000 15.00						
A	287.96	No127	2,530.00	728,538.80				1.0000 287.96						
A	267.69	No128	2,550.00	682,609.50				1.0000 267.69						
A	3,369.13	No131	2,610.00	8,793,429.30				1.0000 3,369.13						
合計	3,939.78			10,242,227.60				3,939.78						
	3,939.78	平均距離	2,599.70	10,242,227.60				3,939.78						
ガンブトラック		運搬距離	2,589.70											

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2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								
No125+10.00				10		5									
No126	10.00	15.00		10		5			15.00		15.00			A	
No127	20.00	287.96		10		5			287.96		287.96			A	
No128	20.00	390.00	57.50	10		5		57.50	332.50		267.69			A	
No129	20.00	218.89	154.50	10		5		154.50	64.39						
No129+10.00	10.00	4.44	136.00	10		5	2.36	4.44	129.20		129.20				
No130	20.00	18.79	194.78	10		5		18.79	175.99		175.99				
No131	20.00	4,293.63 4,393.84	376.59	10		5		376.59	4,017.25		3,369.13			A	
No132	20.00	452.78	505.12	10		5		452.78	52.34		52.34				
No133	20.00	1,098.05	142.25	10		5		142.25	955.80						
No134	20.00	30.56	448.08	10		5		30.56	417.52		417.52				
No135	20.00		478.00	10		5	23.90		454.10		454.10				
No136	20.00		442.50	10		5	22.13		420.37		420.37				
No136+10.00	10.00		88.00	10		5	4.40		83.60		83.60				

11表

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2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								
合計	230.00	4,293.63 6,910.31	3,023.32				52.79	1,237.41	1,733.12	5,672.90	1,733.12	3,939.78			

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 2 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			
									BD	逸散土	BR	DM	逸散土	BR	DM	逸散土	BR	DM	逸散土
体積	体積	体積	体積	体積	体積	体積	体積	体積	体積	体積	体積	体積	体積	体積	体積	体積	体積	体積	
No125+10.00																			
No126	10.00																		
No127	20.00																		
No128	20.00	57.50				1.0000 57.50													
No129	20.00	154.50				1.0000 154.50													
No129+10.00	10.00	136.00				1.0000 136.00													
No130	20.00	194.78				1.0000 194.78													
No131	20.00	376.59				1.0000 376.59													
No132	20.00	505.12				1.0000 505.12													
No133	20.00	142.25				1.0000 142.25													
No134	20.00	448.08				1.0000 448.08													
No135	20.00	478.00				1.0000 478.00													
No136	20.00	442.50				1.0000 442.50													
No136+10.00	10.00	88.00				1.0000 88.00													
合計	230.00	3,023.32				3,023.32													

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2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	割合	体積						
No125+10.00																											0.90	
No126	10.00																						10.00	2.70	13.50	0.90	15.00	
小計	10.00																								13.50		15.00	
+10.00	10.00																						10.00	15.90	93.00	0.90	103.33	
MC.68	4.37																						4.37	13.90	65.11	0.90	72.34	
No127	5.63																						5.63	22.00	101.06	0.90	112.29	
小計	20.00																								259.17		287.96	
+10.00	10.00	11.50						1.00	11.50														10.00	15.30	186.50	0.90	207.22	
No128	10.00	46.00						1.00	46.00														10.00	17.60	164.50	0.90	182.78	
小計	20.00	57.50						1.00	57.50																351.00		390.00	
+10.00	10.00	69.50						1.00	69.50														10.00	10.50	140.50	0.90	156.11	
No129	10.00	85.00						1.00	85.00														10.00	0.80	56.50	0.90	62.78	
小計	20.00	154.50						1.00	154.50																197.00		218.89	
No129+10.00	10.00	136.00						1.00	136.00														10.00		4.00	0.90	4.44	
小計	10.00	136.00						1.00	136.00																4.00		4.44	
No130	10.50	194.78						1.00	194.78														8.90	3.80	16.91	0.90	18.79	
小計	10.50	194.78						1.00	194.78																16.91		18.79	
+8.00	9.30	93.00						1.00	93.00														5.30	10.90	38.96	0.90	43.29	
No131	13.80	283.59						1.00	283.59														9.40		51.23	0.90	56.92	
小計	23.10	376.59						1.00	376.59																90.19		100.21	
+10.00	10.40	354.12						1.00	354.12														10.00			0.90		
No132	10.00	151.00						1.00	151.00														10.00	81.50	407.50	0.90	452.78	
小計	20.40	505.12						1.00	505.12																407.50		452.78	
+5.00	5.00	10.50						1.00	10.50														5.00	79.40	402.25	0.90	446.94	
+10.00	5.00	9.25						1.00	9.25														5.00	48.00	318.50	0.90	353.89	

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2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	割合	体積					
No133	9.80	122.50							1.00	122.50													10.00	5.50	267.50	0.90	297.22
小計	19.80	142.25							1.00	142.25															988.25		1098.05
+10.00	7.60	209.76							1.00	209.76													10.00		27.50	0.90	30.56
No134	7.70	238.32							1.00	238.32													10.00			0.90	
小計	15.30	448.08							1.00	448.08															27.50		30.56
+10.00	10.00	254.00							1.00	254.00													10.00			0.90	
No135	10.00	224.00							1.00	224.00													10.00			0.90	
小計	20.00	478.00							1.00	478.00																	
+10.00	10.00	235.00							1.00	235.00													10.00			0.90	
No136	10.00	207.50							1.00	207.50													10.00			0.90	
小計	20.00	442.50							1.00	442.50																	
No136+10.00	10.00	88.00							1.00	88.00													10.00			0.90	
小計	10.00	88.00							1.00	88.00																	
合 計	219.10	3023.32								3023.32															2355.02		2616.68

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 2 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	
No125+10.00																						
No126	10.00																					
小計	10.00																					
+10.00	10.00																					
MC. 68	4.37																					
No127	5.63																					
小計	20.00																					
+10.00	10.00	2.30	11.50										10.00	2.30	11.50							
No128	10.00	6.90	46.00										10.00	6.90	46.00							
小計	20.00		57.50												57.50							
+10.00	10.00	7.00	69.50										10.00	7.00	69.50							
No129	10.00	10.00	85.00										10.00	10.00	85.00							
小計	20.00		154.50												154.50							
No129+10.00	10.00	17.20	136.00										10.00	17.20	136.00							
小計	10.00		136.00												136.00							
No130	10.50	19.90	194.78										10.50	19.90	194.78							

コンクリート路面工(型枠・目地材)数量計算表 2工区[No.125+10~No.136]

(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					
No125+10.00				4.00					
No126				4.32					
+10.00				5.25					
MC.68									7号排水施設
No127				5.25					
+10.00				4.66					
No128				5.25					
+10.00				5.18					
No129				4.00					
+10.00				4.15					
No130				5.75					
+8.00									8号排水施設
No131									
+10.00				4.45					
No132				6.50					
+5.00									
+10.00				6.50					
No133				8.06					
+10.00				6.17					
No134									水切横断溝
+10.00				5.25					
No135				5.25					
+10.00				5.07					
No136		5.00							
+10.00									
No137									
計		5.00		95.06					
幅	0.10	0.15	0.10	0.15					
面積		0.75		14.26					

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2工区【No.125+10～No.136】		

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)			m ²			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	1,140.70	m ²
	4 種子散布工		1,109.70	m ²	1,074.20	35.50	S4 岩塊玉石		m ²
	5			m ²			R1A 軟岩IA		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		1,109.70	m ²	1,074.20	35.50	小計	1,140.70	m ²
盛土法面	13 人工張芝工		1,001.27	m ²		1,001.27	S1 シラス		m ²
	14			m ²			S2 粘性土		m ²
	15			m ²			S3 礫交り土	1,001.27	m ²
		小計		1,001.27	m ²		1,001.27		1,001.27
合 計			2,110.97	m ²	1,074.20	1,036.77	計	2,141.97	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2工区【No.125+10~No.136】		

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'補,止壁工A	ハ'補,止壁工C,D	工種	土質	測 点	測点距離	法長	面 積	ハ'補,止壁工A	ハ'補,止壁工C,D	工種	土質
No125+10.00		1.90				4	S3	No125+10.00							
No126	10.00		9.50			4	S3	No126	10.00						
+10.00	10.00					4	S3	+10.00	10.00						
MC.68	4.37					4	S3	MC.68	4.37						
No127	5.63					4	S3	No127	5.63						
+10.00	10.00	1.00	5.00			4	S3	+10.00	10.00						
No128	10.00	2.50	17.50			4	S3	No128	10.00						
+10.00	10.00	3.40	29.50			4	S3	+10.00	10.00						
No129	10.00	4.40	39.00			4	S3	No129	10.00						
+10.00	10.00	5.50	49.50			4	S3	+10.00	10.00	0.30	1.50			4	S3
No130	10.00	7.50	65.00			4	S3	No130	10.00		1.50			4	S3
+8.00	8.00		30.00			4	S3	+8.00	8.00					4	S3
No131	12.00	12.70	76.20			4	S3	No131	12.00	0.50	3.00			4	S3
+10.00	10.00	11.00	118.50			4	S3	+10.00	10.00		2.50			4	S3
No132	10.00	4.00	75.00			4	S3	No132	10.00					4	S3
+5.00	5.00	2.30	15.75			4	S3	+5.00	5.00					4	S3
+10.00	5.00	3.20	13.75			4	S3	+10.00	5.00					4	S3
No133	10.00	8.30	57.50			4	S3	No133	10.00					4	S3
+10.00	10.00	8.60	84.50			4	S3	+10.00	10.00	0.80	4.00			4	S3
No134	10.00	8.40	85.00			4	S3	No134	10.00	0.80	8.00			4	S3
+10.00	10.00	7.80	81.00			4	S3	+10.00	10.00		4.00			4	S3
No135	10.00	7.90	78.50			4	S3	No135	10.00	0.50	2.50			4	S3
+10.00	10.00	7.30	76.00			4	S3	+10.00	10.00	0.60	5.50			4	S3
No136	10.00	6.20	67.50			4	S3	No136	10.00		3.00			4	S3
+10.00	10.00		31.00				S3	+10.00	10.00						S3
合 計	220.00		1,105.20					合 計	220.00		35.50				

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2工区【No.125+10~No.136】		

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
No125+10.00							No125+10.00		0.30	0.15		13	S3
No126	10.00						No126	10.00	2.10	1.20	12.00	13	S3
+10.00	10.00						+10.00	10.00	4.60	3.35	33.50	13	S3
MC.68	4.37						MC.68	4.37	4.90	4.75	20.76	13	S3
No127	5.63						No127	5.63	5.60	5.25	29.56	13	S3
+10.00	10.00						+10.00	10.00	8.50	7.05	70.50	13	S3
No128	10.00						No128	10.00	13.60	11.05	110.50	13	S3
+10.00	10.00						+10.00	10.00	7.70	10.65	106.50	13	S3
No129	10.00						No129	10.00	3.50	5.60	56.00	13	S3
+10.00	10.00						+10.00	10.00		1.75	17.50	13	S3
No130	10.00						No130	10.00	6.30	3.15	31.50	13	S3
+8.00	8.00						+8.00	8.00	6.50	6.40	51.20	13	S3
No131	12.00						No131	12.00		3.25	39.00	13	S3
+10.00	10.00						+10.00	10.00				13	S3
No132	10.00						No132	10.00	18.30	9.15	91.50	13	S3
+5.00	5.00						+5.00	5.00	19.00	18.65	93.25	13	S3
+10.00	5.00						+10.00	5.00	17.80	18.40	92.00	13	S3
No133	10.00						No133	10.00	5.70	11.75	117.50	13	S3
+10.00	10.00						+10.00	10.00		2.85	28.50	13	S3
No134	10.00						No134	10.00				13	S3
+10.00	10.00						+10.00	10.00				13	S3
No135	10.00						No135	10.00				13	S3
+10.00	10.00						+10.00	10.00				13	S3
No136	10.00						No136	10.00				13	S3
+10.00	10.00						+10.00	10.00					S3
合 計	220.00						合 計	220.00			1,001.27		

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

V：根株材積（m³） φ：根元直径（m） d：胸高直径（m）

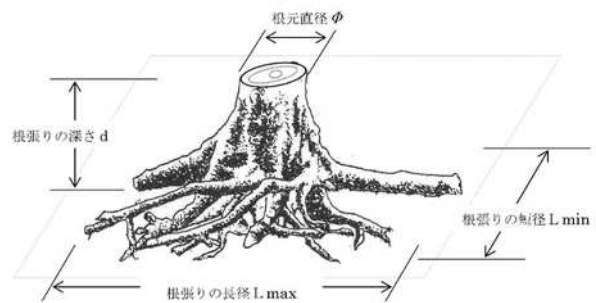
出典：治山林道必携

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）



4 使用する根株の算定

L = メートル

盛土部：No. 126+10～No. 128, No. 132+17～No. 133+3 L=36.0m
36m × 2 = 72m
71.96

根株個数（下） 個
材積 m³ (7)

根株個数（上） 個
m³ (4) 71.29

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、 **12.80m³** とする。

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。

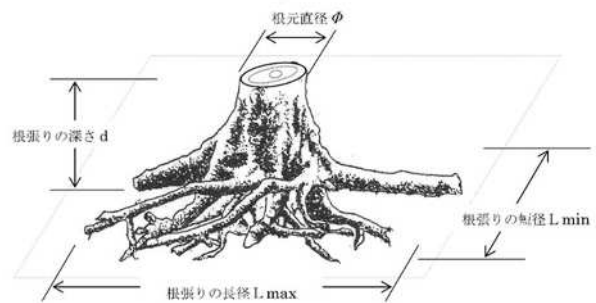
スギ	$V=0.9059\phi^{1.7235}$	$\phi=1.4538d$
ヒノキ	$V=1.3849\phi^{1.9017}$	$\phi=1.4610d$
マツ	$V=1.3933\phi^{1.7603}$	$\phi=1.2603d$
広葉樹	$V=0.8093\phi^{1.7089}$	$\phi=1.3383d$

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）



4 使用する根株の算定

L = メートル 盛土部：作業土場
 51.5m×2=103m
 根株個数（下） 個 103.05
 材積 m³ (7)
 根株個数（上） 個 102.38
 m³ (4)
 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、 **18.40m³** とする。

傾斜区分表(支障木伐採)

測点	傾斜区分		測点	傾斜区分		測点	傾斜区分	
	30度未満	30度以上		30度未満	30度以上		30度未満	30度以上
No.127	○							
No.128	○							
No.129	○							
No.130	○							
No.131		○						
No.132	○							
No.133	○							
No.134	○							
No.135	○							
No.136	○							
No.137	○							
小計	10	1	小計	0	0	小計	0	0

30度未満 10
30度以上 1

よって, **30度未満を採用**

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)	備考	伐開	根株 処分
No. 126+10.00	22.50		10.00		本線路体	●	●
MC68	19.10	20.80	4.37	90.90		●	●
No127	21.30	20.20	5.63	113.73		●	●
+10.00	19.30	20.30	10.00	203.00		●	●
No128	25.10	22.20	10.00	222.00		●	●
+10.00	21.70	23.40	10.00	234.00		●	●
No129	14.80	18.25	10.00	182.50		●	●
+10.00	12.70	13.75	10.00	137.50		●	●
No130	20.90	16.80	10.00	168.00		●	●
+8.00	17.30	19.10	8.00	152.80		●	●
No131	19.10	18.20	12.00	218.40		●	●
+10.00	16.20	17.65	10.00	176.50		●	●
No132	32.80	24.50	10.00	245.00	プロット①	●	●
+5.00	31.60	32.20	5.00	161.00		●	●
+10.00	28.40	30.00	5.00	150.00		●	●
No133	23.70	26.05	10.00	260.50		●	●
+10.00	16.50	20.10	10.00	201.00		●	●
No134	16.10	16.30	10.00	163.00		●	●
+10.00	14.90	15.50	10.00	155.00		●	●
No135	15.20	15.05	10.00	150.50		●	●
+10.00	14.70	14.95	10.00	149.50		●	●
No136	15.00	14.85	10.00	148.50		●	●
+10.00	15.00	15.00	10.00	150.00		●	●
No137	14.10	14.55	10.00	145.50		●	●
						●	●
BP	10.00	5.00	0.00	0.00	作業土場	●	●
No1	32.60	21.30	7.50	159.75		●	●
No2	38.90	35.75	8.50	303.88		●	●
No3	45.10	42.00	8.50	357.00		●	●
No4	46.30	45.70	8.50	388.45		●	●
No5	24.20	35.25	12.00	423.00		●	●
合計			255.00	5,610.91		0.5611ha	0.5611ha

立木材積算定表

伐採面積	5610.9	m ²
------	--------	----------------

区 分		100m ² 当たり		5,610.9m 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					
	20cm以上30cm未満					
	30cm以上40cm未満	6	4.7530	337	266.69	
	40cm以上50cm未満	5	5.6240	281	315.56	
	50cm以上					
小計		11	10.3770	618	582.25	
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					用材率 74% (R4実績)
小計						582.25*0.74=
合 計		11	10.3770	618	582.25	430.87m ³

標準地調査集計表 (100㎡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												
	20cm以上30cm未満												
	30cm以上40cm未満	6	4.7530							6	4.7530	6	4.7530
	40cm以上50cm未満	5	5.6240							5	5.6240	5	5.6240
	50cm以上												
小計												11	10.3770
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												11	10.3770

区 分	プロット①							合計	平 均(100㎡当たり)
平均胸高直径	38.20							38.20	38.20

※ 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

人・天別	樹種	胸高直径 (cm)	単材積 (m ³)	伐採本数 (本)	区画 (m ²)		100m ² 備考
					材積 (m ³)	直径×本数	
人工林	スギ	10	0.0470				
人工林	スギ	12	0.0700				
人工林	スギ	14	0.0890				
人工林	スギ	16	0.1240				
人工林	スギ	18	0.1650				
人工林	スギ	20	0.2530				
人工林	スギ	22	0.2940				
人工林	スギ	24	0.3400				
人工林	スギ	26	0.3880				
人工林	スギ	28	0.4720				
人工林	スギ	30	0.5290	1	0.5290	30	
人工林	スギ	32	0.6620				
人工林	スギ	34	0.7770	2	1.5540	68	
人工林	スギ	36	0.8140				
人工林	スギ	38	0.8900	3	2.6700	114	
人工林	スギ	40	1.0280	2	2.0560	80	
人工林	スギ	42	1.1590	2	2.3180	84	
人工林	スギ	44	1.2500	1	1.2500	44	
人工林	スギ	46	1.4210				
人工林	スギ	48	1.4720				
人工林	スギ	50	1.5750				
小 計				11	10.3770	420	
天然林	広葉樹	10	0.0360				
天然林	広葉樹	12	0.0560				
天然林	広葉樹	14	0.0930				
天然林	広葉樹	16	0.1280				
天然林	広葉樹	18	0.1410				
天然林	広葉樹	20	0.1870				
天然林	広葉樹	22	0.2210				
天然林	広葉樹	24	0.3030				
天然林	広葉樹	26	0.3240				
天然林	広葉樹	28	0.4000				
天然林	広葉樹	30	0.4520				
天然林	広葉樹	32	0.5770				
天然林	広葉樹	34	0.6870				
天然林	広葉樹	36	0.7210				
天然林	広葉樹	38	0.7930				
天然林	広葉樹	40	0.9270				
天然林	広葉樹	42	1.1260				
天然林	広葉樹	44	1.2150				
天然林	広葉樹	46	1.2620				
天然林	広葉樹	48	1.3610				
天然林	広葉樹	50	1.4620				
小 計							
合 計				11	10.3770	420	平均直径 38.20cm

※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 (m ³)
針葉樹	10cm以上20cm未満		
	20cm以上30cm未満		
	30cm以上40cm未満	6	4.7530
	40cm以上50cm未満	5	5.6240
	50cm以上		
小 計		11	10.3770
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		11	10.3770

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
5,661 円	5,411 円	5,049 円	4,729 円	4,411 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	人	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）	人	0.48	0.8	0.38	32,700	1.04	34,008	12,923	3,068	
	普通作業員	人	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）	人	0.43	0.8	0.34	32,700	1.04	34,008	11,563	2,706	
	普通作業員	人	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）	人	0.37	0.8	0.30	32,700	1.04	34,008	10,202	2,386	
	普通作業員	人	0.75	0.8	0.60	21,900	1.04	22,776	13,666		
28cm以上	運転手（特殊）	人	0.32	0.8	0.26	32,700	1.04	34,008	8,842	2,068	
	普通作業員	人	0.65	0.8	0.52	21,900	1.04	22,776	11,844		

(2) 集材単価（運搬機械）

伐採材積 (m³) : 430.87m³

① 機械賃料（不整地運搬車）

430.87m³ ÷ 12m³/日 = 35.9日

ア 現場条件 : 運搬距離105m

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

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

(10m³当たり 0.83 日)

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 157 円/l = 12,089 円
12,089 円 ÷ 12.0 m³/日

燃料費	1,007 円/m ³
-----	------------------------

(10m³当たり 64.2 l)