

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	396.50	
	岩塊玉石		
	軟岩1B	19.52	
	軟岩2		
	中硬岩		
	硬岩		
小計		416.02	
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	557.80	
	S4:岩塊玉石		
	R1B:軟岩1B	340.19	
	R2:軟岩2		
	MR:中硬岩		
	HR:硬岩		
小計		897.99	
合計		1,314.01	

2 盛土 (単位：m³)

区分	施工条件	体積				合計
		本線	路体外盛土(4号作業土場) No.78付近	路体外盛土(5号作業土場) No.90	路体外盛土(6号作業土場) No.92	
路体盛土	2.5m未満	49.02				49.02
	2.5以上4.0m未満	132.65				132.65
	4.0m以上	389.89				389.89
小計		571.56				571.56
路床盛土	2.5m未満	/	/	/	/	/
	2.5以上4.0m未満	/	/	/	/	/
	4.0m以上	/	/	/	/	/
小計		/	/	/	/	/
合計		571.56				571.56

施工年度	令和6年度
事業名	森林管理道開設事業(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	(A) オープンカット 5.0m以上						(B) 片切掘削 5.0m未満						合計
			S3:礫交り土		S4:岩塊玉石		R1B:軟岩1B		S3:礫交り土		S4:岩塊玉石		R1B:軟岩1B		
			断面	体積	断面	体積	断面	体積	断面	体積	断面	体積	断面	体積	
No59															
+7.00	7.00	7.00					1.60	5.60	1.00	3.50			27.70	96.95	106.05
+10.00	3.00	3.30					1.60	5.28	1.00	3.30			27.70	91.41	99.99
No60	10.00	10.80						8.64		5.40				149.58	163.62
+12.00	12.00	13.00											0.20	1.30	1.30
No61	8.00	9.50	13.80	65.55					23.80	113.05				0.95	179.55
+10.00	10.00	10.00	18.90	163.50					23.00	234.00					397.50
No62	10.00	10.00	3.10	110.00					5.30	141.50					251.50
+8.00	8.00	8.00		12.40					0.20	22.00					34.40
+10.00	2.00	2.00								0.20					0.20
No63	10.00	10.00	5.30	26.50					4.10	20.50					47.00
+7.00	7.00	7.00		18.55						14.35					32.90
No64															
+10.00															
No65															
端数調整															
合計	87.00			396.50				19.52		557.80				340.19	1,314.01

盛土区分表（本線）

測点	測点間 距離	盛土距離	本 線												合計
			(1)路体盛土 2.5m未満		(2)路体盛土 2.5以上4.0m未満		(3)路体盛土 4.0m以上		(4)路床盛土 2.5m未満		(5)路床盛土 2.5以上4.0m未満		(6)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	
No59															
+7.00	7.00	7.00	0.80	2.80											2.80
+10.00	3.00	2.60	0.80	2.08											2.08
No60	10.00	8.60	0.30	4.73	1.60	6.88	11.10	47.73							59.34
+12.00	12.00	11.00	0.20	2.75	2.90	24.75	1.70	70.40							97.90
No61	8.00	7.60		0.76		11.02		6.46							18.24
+10.00	10.00	10.00													
No62	10.00	10.00													
+8.00	8.00	8.00	1.30	5.20	10.80	43.20	31.10	124.40							172.80
+10.00	2.00	2.00	4.90	6.20	6.00	16.80	18.30	49.40							72.40
No63	10.00	10.00		24.50		30.00		91.50							146.00
+7.00	7.00	7.00													
No64															
+10.00															
No65															
端数調整															
合計	87.00			49.02		132.65		389.89							571.56

※ 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	森林管理道開設事業		
路線名	万九郎中央線4工区	設計内容	N059～N063
施工主体	鹿児島県	施工年度	06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							353.06	25.96	355.74	45.26	
	粘性土											
	礫質土	954.30			954.30		708.80					
	岩塊玉石											
	軟岩 I A											
	計	954.30			954.30		708.80	353.06	25.96	355.74	45.26	
岩石類	軟岩 I BBD										289.11	36.78
	軟岩 I B	359.71	359.71			52.62	289.11					
	硬岩(カ ^ン サ ^イ マ ^ト)											
	硬岩(ダ ^イ マ ^ト)											
	計	359.71	359.71			52.62	289.11				289.11	36.78
合計	1,314.01	359.71		954.30	52.62	997.91	353.06	25.96	644.85	82.04		

4表

ダンプトラック運転時間算出表

事業名	森林管理道開設事業		
路線名	万九郎中央線4工区	設計内容	N059～N063
施工主体	鹿児島県	施工年度	06年度当初設計

2割以上
(2割未満・2割以上共通)

工種	土質	運搬土量	c mの算出			1時間当たり運搬量 V t			運転時間 h	備考
盛土	シラス		L = k m	$L * \beta + \alpha$	21.00	q = 5.3	60/cm*q*E	13.63		DT 10 t BH 0.35 m3
	土砂類	353.06	L = 0.01 k m	$L * \beta + \alpha$	21.05	q = 5.3	60/cm*q*E	13.60	25.96	$\beta = 4.8$ $\alpha = 21$ $E = 0.9$
	硬岩(ガンサイザ-)		L = k m	$L * \beta + \alpha$	21.00	q = 5.3	60/cm*q*E	13.63		
	硬岩(クイマト)		L = k m	$L * \beta + \alpha$	21.00	q = 5.3	60/cm*q*E	13.63		
	計	353.06							25.96	
残土	シラス		L = k m	$L * \beta + \alpha$	21.00	q = 5.3	60/cm*q*E	13.63		
	土砂類	355.74	L = 3.21 k m	$L * \beta + \alpha$	36.41	q = 5.3	60/cm*q*E	7.86	45.26	
	硬岩(ガンサイザ-)	289.11	L = 3.21 k m	$L * \beta + \alpha$	36.41	q = 5.3	60/cm*q*E	7.86	36.78	
	硬岩(クイマト)		L = k m	$L * \beta + \alpha$	21.00	q = 5.3	60/cm*q*E	13.63		
	計	644.85							82.04	
計	シラス									
	土砂類	708.80							71.22	
	硬岩(ガンサイザ-)	289.11							36.78	
	硬岩(クイマト)									
	計	997.91							108.00	

5表

土工量集計表

事業名	森林管理道開設事業		
路線名	万九郎中央線4工区	設計内容	N059～N063
施工主体	鹿児島県	施工年度	06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 I A	軟岩 I BBD	軟岩 I B	硬岩(G)	硬岩(D)	計
運搬盛土 9表より	20m以上	バックホウ(地山90°)				353.06							353.06
		バックホウ(ルーズ180°)				353.06							353.06
運搬残土 10表より	10m	バックホウ(地山90°)											
		バックホウ(ルーズ180°)											
	20m以上	バックホウ(地山90°)				355.74							355.74
		バックホウ(ルーズ180°)				355.74				289.11			644.85
その他 合計より 盛土・残土 を差引く	10m	バックホウ(地山90°)				245.50							245.50
		バックホウ(ルーズ90°)								52.62			52.62
		逸散土(岩石) 12表より									17.98		
13表より	計					954.30				359.71			1,314.01
機種別 土工量	土砂類掘削	バックホウ(地山90°)				954.30							954.30
	運搬	バックホウ(ルーズ180°)				708.80				289.11			997.91
	岩石(横断法面)	バックホウ(ルーズ90°)								52.62			52.62
運搬盛土	20m以上	ダンプトラック				353.06							353.06
運搬残土	20m以上	ダンプトラック				355.74				289.11			644.85

9表

運搬盛土計画表

事業名	森林管理道開設事業		
路線名	万九郎中央線4工区	設計内容	N059～N063
施工主体	鹿児島県	施工年度	06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	硬岩 (G)	硬岩 (D)
No62	353.06	No63	20.00	7,061.20				1.0000 353.06						
合 計	353.06			7,061.20				353.06						
	353.06	平均距離	20.00	7,061.20				353.06						
ダンプトラック		運搬距離	10.00											

運搬残土計画表

事業名	森林管理道開設事業		
路線名	万九郎中央線4工区	設計内容	N059～N063
施工主体	鹿児島県	施工年度	06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 I A体積	軟岩 I BBD体積	軟岩 I B体積	硬岩(G)体積	硬岩(D)体積
No60	298.31	A	3,200.00	954,592.00				0.0330 9.84				0.9670 288.47		
No61	51.80	A	3,220.00	166,796.00				0.9876 51.16				0.0124 0.64		
No62	263.49	A	3,240.00	853,707.60				1.0000 263.49						
No.63+7.00	31.25	A	3,267.00	102,093.75				1.0000 31.25						
合計	644.85			2,077,189.35				355.74				289.11		
	644.85	平均距離	3221.2	2,077,189.35				355.74				289.11		
ダンプトラック		運搬距離	3211.2											

土量流用計画表

事業名	森林管理道開設事業		
路線名	万九郎中央線4工区	設計内容	N059～N063
施工主体	鹿児島県	施工年度	06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				流用 盛土	区間 残土	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									
				飛散率	体積	逸散率	体積								
No59				10		5									
No60	20.00	71.35	369.66	10		5	71.35	298.31				298.31			A
No61	20.00	129.05	180.85	10		5	129.05	51.80				51.80			A
No62	20.00		649.00	10		5	32.45	616.55		353.06		263.49			A
No63	20.00	434.66	81.60	10		5	81.60		353.06						
No. 63+7.00	7.00		32.90	10		5	1.65	31.25				31.25			A
合計	87.00	635.06	1,314.01				34.10	282.00		353.06	353.06	644.85			

切土割合補正

事業名	森林管理道開設事業		
路線名	万九郎中央線4工区	設計内容	N059～N063
施工主体	鹿児島県	施工年度	06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				硬岩 (かんせいせー)			硬岩 (かゝいまい)		
									B D	逸散土	B R	D M	逸散土	B R	D M	逸散土	B R	D M
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	
No59																		
No60	20.00	369.66			0.0330					0.9670			17.87					
					12.20					357.46								
No61	20.00	180.85			0.9876					0.0124		0.11						
					178.60					2.25								
No62	20.00	649.00			1.0000													
					649.00													
No63	20.00	81.60			1.0000													
					81.60													
No. 63+7.00	7.00	32.90			1.0000													
					32.90													
合計	87.00	1,314.01			954.30					359.71		17.98						

切土盛土数量計算表

事業名	森林管理道開設事業		
路線名	万九郎中央線4工区	設計内容	N059～N063
施工主体	鹿児島県	施工年度	06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 <small>(距離補正)</small>	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 I BBD		軟岩 IB		硬岩(カンナヅク)		硬岩(タマイト)		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							
No59																													
+7.00	7.00	106.05							0.03	3.50							0.97	102.55					7.00	0.80	2.80	0.90	3.11		
+10.00	3.30	99.99							0.03	3.30							0.97	96.69					2.60	0.80	2.08	0.90	2.31		
No60	10.80	163.62							0.03	5.40							0.97	158.22					8.60	13.00	59.34	0.90	65.93		
小計	21.10	369.66							0.03	12.20							0.97	357.46							64.22		71.35		
+12.00	13.00	1.30															1.00	1.30					11.00	4.80	97.90	0.90	108.78		
No61	9.50	179.55							0.99	178.60							0.01	0.95					7.60		18.24	0.90	20.27		
小計	22.50	180.85							0.99	178.60							0.01	2.25							116.14		129.05		
+10.00	10.00	397.50							1.00	397.50													10.00						
No62	10.00	251.50							1.00	251.50													10.00						
小計	20.00	649.00							1.00	649.00																			
+8.00	8.00	34.40							1.00	34.40													8.00	43.20	172.80	0.90	192.00		
+10.00	2.00	0.20							1.00	0.20													2.00	29.20	72.40	0.90	80.44		
No63	10.00	47.00							1.00	47.00													10.00		146.00	0.90	162.22		
小計	20.00	81.60							1.00	81.60															391.20		434.66		
No.63+7.00	7.00	32.90							1.00	32.90													7.00						
小計	7.00	32.90							1.00	32.90																			
合 計	90.60	1314.01								954.30								359.71							571.56		635.06		

切土数量計算表（土砂類）

事業名	森林管理道開設事業		
路線名	万九郎中央線4工区	設計内容	N059~N063
施工主体	鹿児島県	施工年度	06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 <small>(距離補正)</small>	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
No59																					
+7.00	7.00	30.30	106.05											7.00	1.00	3.50					
+10.00	3.30	30.30	99.99											3.30	1.00	3.30					
No60	10.80		163.62											10.80		5.40					
小計	21.10		369.66													12.20					
+12.00	13.00	0.20	1.30																		
No61	9.50	37.60	179.55											9.50	37.60	178.60					
小計	22.50		180.85													178.60					
+10.00	10.00	41.90	397.50											10.00	41.90	397.50					
No62	10.00	8.40	251.50											10.00	8.40	251.50					
小計	20.00		649.00													649.00					
+8.00	8.00	0.20	34.40											8.00	0.20	34.40					
+10.00	2.00		0.20											2.00		0.20					
No63	10.00	9.40	47.00											10.00	9.40	47.00					
小計	20.00		81.60													81.60					
No. 63+7.00	7.00		32.90											7.00		32.90					

切土数量計算表（土砂類）

事業名	森林管理道開設事業		
路線名	万九郎中央線4工区	設計内容	N059～N063
施工主体	鹿児島県	施工年度	06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 <small>(距離補正)</small>	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	7.00		32.90																				32.90																	
合 計	90.60		1,314.01																					954.30																

切土数量計算表（岩石類）

事業名	森林管理道開設事業		
路線名	万九郎中央線4工区	設計内容	N059~N063
施工主体	鹿児島県	施工年度	06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 <small>(距離補正)</small>	切 土																						
		全量		軟岩 I B(フ ^レ カ)			軟岩 I B(グ ^レ カ)			軟岩 I B(グ ^レ イト)			軟岩 II (フ ^レ カ)			硬岩(カン ^ク イ ^ク イ ^ク)			中硬岩(フ ^レ カ)			硬岩(グ ^レ イト)		
		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	距離	断面積	体積
No59																								
+7.00	7.00	30.30	106.05				7.00	29.30	102.55															
+10.00	3.30	30.30	99.99				3.30	29.30	96.69															
No60	10.80		163.62				10.80		158.22															
小計	21.10		369.66						357.46															
+12.00	13.00	0.20	1.30				13.00	0.20	1.30															
No61	9.50	37.60	179.55				9.50		0.95															
小計	22.50		180.85						2.25															
+10.00	10.00	41.90	397.50																					
No62	10.00	8.40	251.50																					
小計	20.00		649.00																					
+8.00	8.00	0.20	34.40																					
+10.00	2.00		0.20																					
No63	10.00	9.40	47.00																					
小計	20.00		81.60																					
No. 63+7.00	7.00		32.90																					
小計	7.00		32.90																					
合 計	90.60		1,314.01						359.71															

数量計算表

令和5年度 森林管理道開設事業 万九郎中央線4工区

○施工延長	130.00	m	【No.56+10.00～No.63】
○完成延長	130.00	m	【No.56+10.00～No.63】
○開設延長	80.00	m	【No.59～No.63】

大隅地域振興局農林水産部林務水産課

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					概要
	型枠 10cm	型枠 15cm	目地材 10cm	目地材 15cm				
	幅	幅	幅	幅				
No56								
+10.00				4.54				
No57				5.75				
+10.00				5.75				
No58				4.56				
+10.00				4.00				
No59				4.00				
+7.00								
+10.00			4.21	1.50				
No60				5.75				
+10.00				5.75				
No61				5.33				
+10.00				4.00				
No62				4.00				
+8.00								
+10.00				4.00				
No63		4.00						
計		4.00	4.21	58.93				
幅	0.10	0.15	0.10	0.15				
面積		0.60	0.42	8.84				

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		L型側溝		延長	区間長	KD-300_2m_Co路面		KD-300_1m_Co路面		L型側溝		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		
No56	10.00	礫質土																
+10.00	10.00	礫質土																
No57	10.00	礫質土								4.00	4.00	6.00						
+10.00	10.00	礫質土										10.00						
No58	10.00	礫質土								4.00		6.00	22.00					
+10.00	10.00	礫質土								10.00								
No59	10.00	礫質土								10.00			No. 56+14.0					
+7.00	7.00	軟岩1B								6.00	No57+16.0				1.00			
+10.00	3.00	軟岩1B									30.00				3.00			
No60	10.00	礫質土										7.00	7.00	2.00	6.00			
+12.00	12.00	軟岩1B										7.00	7.00	2.00				
No61	8.00	礫質土										5.00	5.00	3.00	5.00			
+10.00	10.00	礫質土								10.00	10.00		No59+12.0		No59+6.0			
No62	10.00	礫質土											No60+3.0					
+8.00	8.00	礫質土																
+10.00	2.00	礫質土															No60+10.0	
No63	10.00	礫質土								5.00	5.00							
											No62+15.0		No60+15.0					
計	366.23											49.00	49.00	41.00	41.00	11.00	11.00	

合計	KD-300_2m_Co路面	49.00
	KD-300_1m_Co路面	41.00
	L型側溝	11.00

組合せガッター・L型側溝・止壁数量計算表

(単位:m)

測点	中心距離	土質	左側								右側							
			組合せガッター_2m		組合せガッター_1m		止壁工A(盛土_15*25)		止壁工B(切土_30*25)		組合せガッター_2m		組合せガッター_1m		止壁工A(盛土_15*25)		止壁工B(切土_30*25)	
			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
No56	10.00	礫質土																
+10.00	10.00	礫質土																
No57	10.00	礫質土																
+10.00	10.00	礫質土																
No58	10.00	礫質土																
+10.00	10.00	礫質土							7.00									
No59	10.00	礫質土							10.00									
+7.00	7.00	軟岩1B							6.00	23.00								
+10.00	3.00	軟岩1B																
No60	10.00	礫質土								No58+3.0								
+12.00	12.00	軟岩1B																
No61	8.00	礫質土																
+10.00	10.00	礫質土							3.00									
No62	10.00	礫質土							10.00								10.00	
+8.00	8.00	礫質土					7.00		1.00	14.00							8.00	18.00
+10.00	2.00	礫質土					2.00											
No63	10.00	礫質土					9.00	18.00	1.00	1.00								
								No.62+1.0										
										No62+19.0								
計	366.23						18.00	18.00	38.00	38.00							18.00	18.00

合計	組合せガッター_2m		
	組合せガッター_1m		
	止壁工A(盛土_15*25)	18.00	
	止壁工B(切土_30*25)	56.00	

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
No59	10.00	礫質土																
+7.00	7.00	軟岩1B																
+10.00	3.00	軟岩1B																
No60	10.00	礫質土							10.00									
+12.00	12.00	礫質土							12.00									
No61	8.00	礫質土							8.00									
+10.00	10.00	礫質土							1.00	31.00								
No62	10.00	礫質土																
+8.00	8.00	礫質土	6.50															
+10.00	2.00	礫質土	2.00															
No63	10.00	礫質土	8.50	17.00														
										No59+10.0								
計	366.23		17.00	17.00					31.00	31.00								

合計	Gr_土中_新設_R30以上	17.00
	Gr_土中_新設_R30未満	No. 62+1.50
	Gr_構造物_新設_R30以上	
	Gr_構造物_新設_R30未満	31.00

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				No58+10.00	1.00	上り急勾配			No59	1.00				No59+15.00	1.00	上り急勾配				
礫質土																				
礫質土																				
礫質土																				
礫質土																				
計					1.00					1.00					1.00					

合計	案内標識	
	警戒標識	2.00
	里程標識	
	施工年度標示版	1.00

施工主体	鹿児島県	施工年度	6
路線名	万九郎中央線4工区【No. 54+10.00~No. 59】R5開設区間（未成分）		

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)		244.00	m ²	13.50	230.50	S2 粘性土		m ²
	3 モルタル吹付工(t=7cm)			m ²			S3 礫質土		m ²
	4 種子散布工			m ²			S4 岩塊玉石		m ²
	5			m ²			R1B 軟岩 I B		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			m ²					m ²
	木製パネル・止壁工C, D)			m ²					m ²
小計			244.00	m ²	13.50	230.50	小計		m ²
盛 土 法 面	13 人工張芝工			m ²			S1 シラス		m ²
	14			m ²			S2 粘性土		m ²
	15			m ²			S3 礫交り土		m ²
	小計			m ²					m ²
合 計			244.00	m ²	13.50	230.50			m ²

施工主体	鹿児島県	施工年度	6
路線名	万九郎中央線4工区【No.54+10.00～No.59】R5開設区間（未成分）		

切土法面数量計算表

法 面 (左)								法 面 (右)							
測 点	距離	法長	面積	ハ ^レ 補,止壁工A	ハ ^レ 補,止壁工C,D	工種	土質	測 点	距離	法長	面積	ハ ^レ 補,止壁工A	ハ ^レ 補,止壁工C,D	工種	土質
No.54+10.00								No.54+10.00							
No55	10.00							No55	10.00						
+10.00	10.00							+10.00	10.00						
No56	10.00							No56	10.00						
+10.00	10.00							+10.00	10.00	1.20	6.00			2	
No57	10.00							No57	10.00	0.90	10.50			2	
+10.00	10.00							+10.00	10.00	2.80	18.50			2	
No58	10.00	0.90	4.50			2		No58	10.00	6.20	45.00			2	
+10.00	10.00		4.50			2		+10.00	10.00	7.90	70.50			2	
No59	10.00	0.90	4.50			2		No59	10.00	8.10	80.00			2	
合 計	90.00		13.50					合 計	90.00		230.50				

施工主体	鹿児島県	施工年度	6
路線名	万九郎中央線4工区【No. 54+10.00~No. 59】R5開設区間（未成分）		

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
No. 54+10.00							No. 54+10.00						
No55	10.00						No55	10.00					
+10.00	10.00						+10.00	10.00					
No56	10.00						No56	10.00					
+10.00	10.00						+10.00	10.00					
No57	10.00						No57	10.00					
+10.00	10.00						+10.00	10.00					
No58	10.00						No58	10.00					
+10.00	10.00						+10.00	10.00					
No59	10.00						No59	10.00					
合 計	90.00						合 計	90.00					

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. 59	14.70						
+10.00	15.40	15.05	10.00	150.50	○	●	●
No. 60	14.60	15.00	10.00	150.00	×	●	●
+12.00	13.10	13.85	12.00	166.20	×	●	●
No. 61	20.50	16.80	8.00	134.40	○	●	●
+10.00	20.20	20.35	10.00	203.50	○	●	●
No. 62	11.30	15.75	10.00	157.50	×	●	●
+8.00	28.50	19.90	8.00	159.20	×	●	●
+10.00	27.00	27.75	2.00	55.50	×	●	●
No. 63	11.30	19.15	10.00	191.50	×	●	●
+7.00	16.40	13.85	7.00	96.95	×	●	●
No. 64	14.70	15.55	13.00	202.15	○	●	●
+10.00	17.40	16.05	10.00	160.50	○	●	●
No. 65	18.90	18.15	10.00	181.50	×	●	●
+10.00	17.20	18.05	10.00	180.50	×	●	●
					×	9	
					○	5	
合計			130.00	2,189.90	30度以下を採用	0.2190ha	0.2190ha

集材距離 (No. 59~No.65+10.00) L=130÷2=65m

立木材積算定表

伐採面積	2189.9	m ²
------	--------	----------------

区 分		100m ² 当たり		1,465.3m 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	6	2.2650	88	33.19	
	30cm以上40cm未満	3	2.0050	44	29.38	
	40cm以上50cm未満	1	1.2500	15	18.32	
	50cm以上	1	1.5750	15	23.08	
小計		11	7.0950	162	103.97	
区 分		100m ² 当たり		724.7m ² 当たり		
広葉樹	10cm以上20cm未満	11	0.6820	80	4.94	
	20cm以上30cm未満	6	1.4090	43	10.21	
	30cm以上40cm未満	1	0.7210	7	5.22	
	40cm以上50cm未満					
	50cm以上					
小計		18	2.8120	130	20.37	
合 計					124.34	

積込・伐採木運搬・積卸…12m³/日 124.3÷12=10.4日

標準地調査集計表 (100㎡当たり)

区 分		プロット①		プロット②						合計		平 均 (100㎡当たり)	
		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	6	2.2650							6	2.2650	6	2.2650
	30cm以上40cm未満	3	2.0050							3	2.0050	3	2.0050
	40cm以上50cm未満	1	1.2500							1	1.2500	1	1.2500
	50cm以上	1	1.5750							1	1.5750	1	1.5750
小計												11	7.0950
広葉樹	10cm以上20cm未満			11	0.6820					11	0.6820	11	0.6820
	20cm以上30cm未満			6	1.4090					6	1.4090	6	1.4090
	30cm以上40cm未満			1	0.7210					1	0.7210	1	0.7210
	40cm以上50cm未満												
	50cm以上												
小計												18	2.8120

区 分	プロット①	プロット②			合計	平 均(100㎡当たり)
平均胸高直径	31.30	16.70			48.00	23.90

※ D: 胸高直径

よって, **22cm以上28cm未満** 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
					材積 (m ³)	直径×本数	備考
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	1	0.2530	20	
人工林	スギ	22	0.2940				
人工林	スギ	24	0.3400	2	0.6800	48	
人工林	スギ	26	0.3880	1	0.3880	26	
人工林	スギ	28	0.4720	2	0.9440	56	
人工林	スギ	30	0.5290	1	0.5290	30	
人工林	スギ	32	0.6620	1	0.6620	32	
人工林	スギ	34	0.7770				
人工林	スギ	36	0.8140	1	0.8140	36	
人工林	スギ	38	0.8900				
人工林	スギ	40	1.0280				
人工林	スギ	42	1.1590				
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	52	1.5750	1	1.5750	52	
小計				11	7.0950	344	
合計				11	7.0950	344	平均直径 31.30cm

※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 (m ³)
針葉樹	10cm以上20cm未満		
	20cm以上30cm未満	6	2.2650
	30cm以上40cm未満	3	2.0050
	40cm以上50cm未満	1	1.2500
	50cm以上	1	1.5750
小計		11	7.0950
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	7.0950

材積集計表（樹種別）

区域： プロット2

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
					材積 (m ³)	直径×本数	備考
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				
人工林	スギ	32	0.6620				
人工林	スギ	34	0.7770				
人工林	スギ	36	0.8140				
人工林	スギ	38	0.8900				
人工林	スギ	40	1.0280				
人工林	スギ	42	1.1590				
人工林	スギ	44	1.2500				
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							
天然林	広葉樹	10	0.0360	4	0.1440	40	
天然林	広葉樹	12	0.0560	4	0.2240	48	
天然林	広葉樹	14	0.0930	2	0.1860	28	
天然林	広葉樹	16	0.1280	1	0.1280	16	
天然林	広葉樹	18	0.1410				
天然林	広葉樹	20	0.1870	3	0.5610	60	
天然林	広葉樹	22	0.2210	1	0.2210	22	
天然林	広葉樹	24	0.3030	1	0.3030	24	
天然林	広葉樹	26	0.3240	1	0.3240	26	
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	1	0.7210	36	
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				18	2.8120	300	
合計				18	2.8120	300	平均直径 16.70cm

※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		
	40cm以上50cm未満		
	50cm以上		
小計			
広葉樹	10cm以上20cm未満	11	0.6820
	20cm以上30cm未満	6	1.4090
	30cm以上40cm未満	1	0.7210
	40cm以上50cm未満		
	50cm以上		
小計		18	2.8120
合計		18	2.8120