

(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	314.4	
				片切掘削	502.4	
		地山の掘削積込み	土砂	—		
	残土処理工	ルーズな状態の積込み			2,757.4	
		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					3,574.2	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P199)

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	314.35	
	岩塊玉石		
	軟岩1B	1,354.87	
	軟岩2		
	中硬岩		
	硬岩		
小計		1,669.22	
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	502.43	
	S4:岩塊玉石		
	R1B:軟岩1B	715.10	
	R2:軟岩2		
	MR:中硬岩		
	HR:硬岩		
小計		1,217.53	
合計		2,886.75	

2 盛土

(単位 : m³)

区分	施工条件	体 積			合計
		本線	路体外盛土 (敷外盛土)	別盛土	
路体盛土	2.5m未満	11.14			11.14
	2.5以上4.0m未満				
	4.0m以上				
小計		11.14			11.14
路床盛土	2.5m未満				
	2.5以上4.0m未満				
	4.0m以上				
小計					
合計		11.14			11.14

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	
			S1:砂質土		S3:礫交り土		R1B:軟岩1B		S1:砂質土		S3:礫交り土		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		
N0.61 (MC29)																
EC29	7.49	5.60			12.70	35.56	19.90	55.72			27.00	75.60	2.90	8.12	175.00	
N0.61+14.30	6.81	6.81			1.70	49.03	12.40	109.98			4.70	107.94	12.00	50.73	317.68	
N0.62	5.70	5.90			0.80	7.38	3.70	47.50			4.60	27.44	12.00	70.80	153.12	
MC30	6.15	7.40				2.96		13.69			7.80	45.88	12.30	89.91	152.44	
N0.62+8.30	2.15	2.80										10.92	15.20	38.50	49.42	
EC30	7.01	8.20			1.00	4.10	5.10	20.91			4.70	19.27	12.60	113.98	158.26	
N0.63	4.69	4.69			2.00	7.04	29.90	82.08			4.00	20.40	9.70	52.29	161.81	
N0.63+7.8	7.80	7.80			2.10	15.99	37.60	263.25			4.30	32.37	11.70	83.46	395.07	
N0.64	12.20	12.20			0.70	17.08	10.70	294.63			4.20	51.85	11.40	140.91	504.47	
BC31	7.38	7.38			7.70	31.00	32.70	160.15			6.70	40.22	3.90	56.46	287.83	
N0.64+11.20	3.82	3.30			26.30	56.10	50.60	137.45			11.90	30.69	0.70	7.59	231.83	
MC31	7.02	6.70				88.11		169.51					39.87		2.35	299.84
調整												(0.02)			-0.02	
合計	78.22	78.78				314.35		1,354.87				502.43		715.10	2,886.75	

盛土区分表（本線）

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 3 工区	設計内容	土工BP=No. 61
施工主体	鹿児島県	施工年度	7年度

別盛土箇所データ

残土箇所データ

純盛土箇所データ

1 表

機械施工總括表

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 3 工区	設計内容	土工BP=No. 61
施工主体	鹿児島県	施工年度	7年度

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								782.33	98.90
	粘性土									
	礫質土	816.78		816.78		782.33				
	岩塊玉石									
	軟岩 I A									
	計	816.78		816.78		782.33			782.33	98.90
岩石類	軟岩 I BBD								1,975.09	307.65
	軟岩 I B	2,069.97	2,069.97		-8.63	1,975.09				
	軟岩 II									
	中硬岩									
	計	2,069.97	2,069.97		-8.63	1,975.09			1,975.09	307.65

合計		2,886.75	2,069.97		816.78	-8.63	2,757.42			2,757.42	406.55
----	--	----------	----------	--	--------	-------	----------	--	--	----------	--------

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 3 工区	設計内容	土工BP=No. 61
施工主体	鹿児島県	施工年度	7年度

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 m ³	
	土砂類		L = k m	$L * \beta + \alpha$	21.00	q = 5.3	60/cm*q*E	13.63		$\beta = 4.8$	$\alpha = 21$	$E = 0.9$
	軟岩		L = k m	$L * \beta + \alpha$	21.00	q = 4.3	60/cm*q*E	11.06				
	中硬岩		L = k m	$L * \beta + \alpha$	21.00	q = 4.3	60/cm*q*E	11.06				
	計											
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	782.33	L = 3.16 k m	$L * \beta + \alpha$	36.17	q = 5.3	60/cm*q*E	7.91	98.90			
	軟岩	1,975.09	L = 3.16 k m	$L * \beta + \alpha$	36.17	q = 4.3	60/cm*q*E	6.42	307.65			
	中硬岩		L = k m	$L * \beta + \alpha$	21.00	q = 4.3	60/cm*q*E	11.06				
	計	2,757.42							406.55			
計	シラス											
	土砂類	782.33							98.90			
	軟岩	1,975.09							307.65			
	中硬岩											
	計	2,757.42							406.55			

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 3 工区	設計内容	土工BP=No. 61
施工主体	鹿児島県	施工年度	7年度

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	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°)											
		バックホウ(ルーズ180°)											
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°)				782.33							782.33
		バックホウ(ルーズ180°)				782.33				1,975.09			2,757.42
その他 合計より 盛土・残土 を差引く	10m	バックホウ(地山90°)				34.45							34.45
		バックホウ(ルーズ90°)								-8.63			-8.63
	逸散土(岩石) 12表より									103.51			103.51
13表より	計					816.78				2,069.97			2,886.75
機種別 土工量	土砂類掘削	バックホウ(地山90°)				816.78							816.78
	運搬	バックホウ(ルーズ180°)				782.33				1,975.09			2,757.42
	岩石(横断法面)	バックホウ(ルーズ90°)								-8.63			-8.63
運搬盛土	20m以上	ダンプトラック											
運搬残土	20m以上	ダンプトラック				782.33				1,975.09			2,757.42

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 3 工区	設計内容	土工BP=No. 61
施工主体	鹿児島県	施工年度	7年度

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 I BBD	軟岩 IB	軟岩 II	中硬岩
合 計														
	平均距離													
ダンプトラック	運搬距離													

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 3 工区	設計内容	土工BP=No. 61
施工主体	鹿児島県	施工年度	7年度

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	軟岩 II 体積
N0.61+14.30	468.06	仮置場	3,134.30	1,467,040.46				0.5442				0.4558	
								254.72				213.34	
N0.62	145.45	仮置場	3,140.00	456,713.00				0.2274				0.7726	
								33.08				112.37	
N0.62+8.30	191.77	仮置場	3,148.30	603,749.49				0.2960				0.7040	
								56.76				135.01	
N0.63	304.07	仮置場	3,160.00	960,861.20				0.1587				0.8413	
								48.26				255.81	
N0.63+7.8	375.32	仮置場	3,167.80	1,188,938.70				0.1224				0.8776	
								45.94				329.38	
N0.64	479.25	仮置場	3,180.00	1,524,015.00				0.1366				0.8634	
								65.47				413.78	
N0.64+11.20	493.67	仮置場	3,191.20	1,575,399.70				0.3041				0.6959	
								150.13				343.54	
MC31	299.83	仮置場	3,198.22	958,922.30				0.4268				0.5732	
								127.97				171.86	
合 計	2,757.42			8,735,639.85				782.33				1,975.09	
	2,757.42	平均距離	3168.05	8,735,639.85				782.33				1,975.09	
ダンプ トラック		運搬距離	3158.05										

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3工区		設計内容	土工BP=No. 61
施工主体	鹿児島県		施工年度	7年度

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												
N061 (MC29)				10		5													
NO. 61+14. 30	14. 30		492. 69	10		5	24. 63		468. 06				468. 06	仮置場					
NO. 62	20. 00		153. 11	10		5	7. 66		145. 45				145. 45	仮置場					
NO. 62+8. 30	8. 30	9. 27	201. 86	10		5	0. 82	9. 27	191. 77				191. 77	仮置場					
NO. 63	20. 00	3. 11	320. 07	10		5	12. 89	3. 11	304. 07				304. 07	仮置場					
NO. 63+7. 8	7. 80		395. 07	10		5	19. 75		375. 32				375. 32	仮置場					
NO. 64	20. 00		504. 47	10		5	25. 22		479. 25				479. 25	仮置場					
NO. 64+11. 20	11. 20		519. 65	10		5	25. 98		493. 67				493. 67	仮置場					
MC31	20. 00		299. 83						299. 83				299. 83	仮置場					
合 計	121. 60	12. 38	2, 886. 75				116. 95	12. 38	2, 757. 42				2, 757. 42						

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3工区		設計内容	土工BP=No. 61	
施工主体	鹿児島県		施工年度	7年度	

2割以上
(2割未満・2割以上共通)

測点	距離	切 土 (床 据)															
		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		
		体積	体積	体積	体積	体積	体積	体積	体積	BD	逸散土	B R	DM	逸散土	B R	DM	逸散土
NO61 (MC29)																	
NO. 61+14.30	14.30	492.69				0.5442 268.13					0.4558 224.56		11.23				
NO. 62	20.00	153.11				0.2274 34.81					0.7726 118.30		5.92				
NO. 62+8.30	8.30	201.86				0.2960 59.76					0.7040 142.10		7.11				
NO. 63	20.00	320.07				0.1587 50.81					0.8413 269.26		13.46				
NO. 63+7.8	7.80	395.07				0.1224 48.36					0.8776 346.71		17.34				
NO. 64	20.00	504.47				0.1366 68.93					0.8634 435.54		21.78				
NO. 64+11.20	11.20	519.65				0.3041 158.01					0.6959 361.64		18.08				
MC31	20.00	299.83				0.4268 127.97					0.5732 171.86		8.59				
合計	121.60	2,886.75				816.78					2,069.97		103.51				

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3工区	設計内容	土工BP=No. 61	
施工主体	鹿児島県	施工年度	7年度	

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 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						
N061 (MC29)																												
EC29	5.60	175.00							0.64	111.16							0.36	63.84					7.49					
N0.61+14.30	6.81	317.69							0.49	156.97							0.51	160.72					6.81					
小計	12.41	492.69							0.54	268.13							0.46	224.56										
NO.62	5.90	153.11							0.23	34.81							0.77	118.30					5.70					
小計	5.90	153.11							0.23	34.81							0.77	118.30										
MC30	7.40	152.44							0.32	48.84							0.68	103.60					6.15	1.80	5.54	0.90	6.16	
N0.62+8.30	2.80	49.42							0.22	10.92							0.78	38.50					2.15	0.80	2.80	0.90	3.11	
小計	10.20	201.86							0.30	59.76							0.70	142.10							8.34		9.27	
EC30	8.20	158.26							0.15	23.37							0.85	134.89					7.01		2.80	0.90	3.11	
NO.63	4.69	161.81							0.17	27.44							0.83	134.37					4.69					
小計	12.89	320.07							0.16	50.81							0.84	269.26							2.80		3.11	
NO.63+7.8	7.80	395.07							0.12	48.36							0.88	346.71					7.80					
小計	7.80	395.07							0.12	48.36							0.88	346.71										
NO.64	12.20	504.47							0.14	68.93							0.86	435.54					12.20					
小計	12.20	504.47							0.14	68.93							0.86	435.54										
BC31	7.38	287.82							0.25	71.22							0.75	216.60					7.38					
NO.64+11.20	3.30	231.83							0.37	86.79							0.63	145.04					3.82					
小計	10.68	519.65							0.30	158.01							0.70	361.64										
MC31	6.70	299.83							0.43	127.97							0.57	171.86					7.02					
小計	6.70	299.83							0.43	127.97							0.57	171.86										
合 計	78.78	2886.75							816.78								2069.97						11.14		12.38			

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 3 工区	設計内容	土工BP=No. 61
施工主体	鹿児島県	施工年度	7年度

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
N061 (MC29)																	
EC29	5.60	62.50	175.00									5.60	39.70	111.16			
N0.61+14.30	6.81	30.80	317.69									6.81	6.40	156.97			
小計	12.41		492.69											268.13			
N0.62	5.90	21.10	153.11									5.90	5.40	34.81			
小計	5.90		153.11											34.81			
MC30	7.40	20.10	152.44									7.40	7.80	48.84			
N0.62+8.30	2.80	15.20	49.42									2.80		10.92			
小計	10.20		201.86											59.76			
EC30	8.20	23.40	158.26									8.20	5.70	23.37			
N0.63	4.69	45.60	161.81									4.69	6.00	27.44			
小計	12.89		320.07											50.81			
N0.63+7.8	7.80	55.70	395.07									7.80	6.40	48.36			
小計	7.80		395.07											48.36			
N0.64	12.20	27.00	504.47									12.20	4.90	68.93			

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 3 工区	設計内容	土工BP=No. 61
施工主体	鹿児島県	施工年度	7年度

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
小計	12.20		504.47										68.93					
BC31	7.38	51.00	287.82									7.38	14.40	71.22				
NO.64+11.20	3.30	89.50	231.83									3.30	38.20	86.79				
小計	10.68		519.65											158.01				
MC31	6.70		299.83									6.70		127.97				
小計	6.70		299.83											127.97				
合 計	78.78		2,886.75											816.78				

切土数量計算表（岩石類）

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 3 工区	設計内容	土工BP=No. 61
施工主体	鹿児島県	施工年度	7年度

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		軟岩 I B(ブルトーザー)			軟岩 I B(ブレーカ)			軟岩 I B(グリメイト)			軟岩 II(ブレーカ)			軟岩 II(グリメイト)			中硬岩(ブレーカ)		
		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
N061 (MC29)																					
EC29	5.60	62.50	175.00				5.60	22.80	63.84												
N0.61+14.30	6.81	30.80	317.69				6.81	24.40	160.72												
小計	12.41		492.69						224.56												
N0.62	5.90	21.10	153.11				5.90	15.70	118.30												
小計	5.90		153.11						118.30												
MC30	7.40	20.10	152.44				7.40	12.30	103.60												
N0.62+8.30	2.80	15.20	49.42				2.80	15.20	38.50												
小計	10.20		201.86						142.10												
EC30	8.20	23.40	158.26				8.20	17.70	134.89												
N0.63	4.69	45.60	161.81				4.69	39.60	134.37												
小計	12.89		320.07						269.26												
N0.63+7.8	7.80	55.70	395.07				7.80	49.30	346.71												
小計	7.80		395.07						346.71												
N0.64	12.20	27.00	504.47				12.20	22.10	435.54												
小計	12.20		504.47						435.54												
BC31	7.38	51.00	287.82				7.38	36.60	216.60												
N0.64+11.20	3.30	89.50	231.83				3.30	51.30	145.04												

切土数量計算表（岩石類）

事業名	農山漁村地域整備交付金		
路線名	万九郎中央線 3 工区	設計内容	土工BP=No. 61
施工主体	鹿児島県	施工年度	7年度

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		軟岩 I B(ブルトーザー)			軟岩 I B(ブレーカ)			軟岩 I B(タケマツ)			軟岩 II(ブレーカ)			軟岩 II(タケマツ)			中硬岩(ブレーカ)		
		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	10.68		519.65						361.64												
MC31	6.70		299.83				6.70		171.86												
小計	6.70		299.83						171.86												
合 計	78.78		2,886.75						2,069.97												

施工主体	大隅地域振興局	施工年度	7
路線名	万九郎中央線3工区【N057～N0.61】(既開設区間)		

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)		8.73	m ²		8.73	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)		1,161.30	m ²	1,161.30		S3 碎質土		m ²
	4 種子散布工			m ²			S4 岩塊玉石		m ²
	5 法枠工		83.14	m ²	83.14				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
盛土法面	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		1,253.17	m ²	1,244.44	8.73	小計		m ²
	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 碎交り土		m ²
	小計			m ²					m ²
合計				1,253.17	m ²	1,244.44	8.73		m ²

施工主体	大隅地域振興局	施工年度	7
路線名	万九郎中央線3工区【N057～N0.61】(既開設区間)		

切土法面数量計算表（土砂類）

法 面 (左)									法 面 (右)								
測 点	測点距離	法長	面 積	ハ° ル, 止壁工A	ハ° ル, 止壁工C, D	工種	土質	測 点	測点距離	法長	面 積	ハ° ル, 止壁工A	ハ° ル, 止壁工C, D	工種	土質		
N0. 57								N0. 57									
N0. 57+6. 00	6. 00							N0. 57+6. 00	6. 00								
BC28	10. 08							BC28	10. 08								
N0. 58	3. 40							N0. 58	3. 40								
MC28	4. 80							MC28	4. 80								
No. 59(EC28)	13. 10							No. 59(EC28)	13. 10								
N0. 59+7. 00	7. 00							N0. 59+7. 00	7. 00								
N0. 59+14. 30	7. 30							N0. 59+14. 30	7. 30								
N0. 60	5. 70							N0. 60	5. 70								
N0. 60+5. 90	5. 90							N0. 60+5. 90	5. 90								
N061 (MC29)	3. 00							N061 (MC29)	3. 88	4. 50	8. 73					1	S3
客土吹付工								客土吹付工			8. 73						
モルタル吹付工								モルタル吹付工									
合計	66. 28	m	m2					合計	67. 16	m	8. 73	m2					

施工主体	大隅地域振興局	施工年度	7
路線名	万九郎中央線3工区【N057～N0.61】(既開設区間)		

切土法面数量計算表（岩石類）

法 面 (左)									法 面 (右)								
測 点	測点距離	法長	面 積	ハ° ル, 止壁工A	ハ° ル, 止壁工C, D	工種	土質		測 点	測点距離	法長	面 積	ハ° ル, 止壁工A	ハ° ル, 止壁工C, D	工種	土質	
N0. 57		6. 00						N0. 57									
N0. 57+6. 00	6. 00	4. 90	32. 70			3	R1B	N0. 57+6. 00		6. 00							
BC28	10. 08	15. 30	101. 81			3	R1B	BC28		10. 08							
N0. 58	3. 92	13. 60	56. 64			3	R1B	N0. 58		3. 92							
MC28	5. 76	13. 20	77. 18			3	R1B	MC28		5. 76							
No. 59(EC28)	14. 24	6. 10	137. 42			3	R1B	No. 59(EC28)		14. 24							
N0. 59+7. 00	7. 00	14. 70	72. 80			3	R1B	N0. 59+7. 00		7. 00							
N0. 59+14. 30	7. 30	19. 60	125. 20			3	R1B	N0. 59+14. 30		7. 30							
N0. 60	5. 70	17. 20	104. 88			3	R1B	N0. 60		5. 70							
N0. 60+5. 90	5. 90	20. 10	110. 04			3	R1B	N0. 60+5. 90		5. 90							
N061 (MC29)	14. 10	28. 50	342. 63			3	R1B	N061 (MC29)		14. 10					1	R1B	
客土吹付工								客土吹付工									
モルタル吹付工			1161. 30					モルタル吹付工									
合計	80. 00	m	1161. 30	m2				合計	80. 00	m			m2				

施工主体	大隅地域振興局	施工年度	7
路線名	万九郎中央線3工区【N057~N0.61】(既開設区間)		

法枠工数量計算表

測 点	工												法												
	法枠工																								
	法面(左)			法面(右)																					
	距 離	法 長	面 積																						
No. 57																									
+6.00			0.00							0.00				0.00					0.00					0.00	
BC28			0.00							0.00				0.00					0.00					0.00	
No. 58			0.00							0.00				0.00					0.00					0.00	
MC28			0.00							0.00				0.00					0.00					0.00	
No. 59			11.70	0.00						0.00				0.00					0.00					0.00	
+7.00	7.00	5.90	61.60							0.00				0.00					0.00					0.00	
+14.30	7.30	0.00	21.54							0.00				0.00					0.00					0.00	
No. 60		5.70	0.00	0.00						0.00				0.00					0.00					0.00	
+5.90	5.90	0.00	0.00							0.00				0.00					0.00					0.00	
No. 61		3.88		0.00						0.00				0.00					0.00					0.00	
				0.00						0.00				0.00					0.00					0.00	
				0.00						0.00				0.00					0.00					0.00	
				0.00						0.00				0.00					0.00					0.00	
				0.00						0.00				0.00					0.00					0.00	
				0.00						0.00				0.00					0.00					0.00	
				0.00						0.00				0.00					0.00					0.00	
計				83.14						0.00				0.00					0.00					0.00	
中詰面積:83.14×73.97/100				61.50						0.00				0.00					0.00					0.00	

施工主体	大隅地域振興局	施工年度	7
路線名	万九郎中央線3工区【N061～N064+11.2】		

法面数量計算内訳表

切 土 法 面	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)		119.02	m ²	98.99	20.03	S1 砂質土		m ³
	2 植生基材吹付工(t=3cm)			m ²			S2 粘性土		m ³
	3 モルタル吹付工(t=7cm)		714.64	m ²	631.32	83.32	S3 碎質土	222.92	m ³
	4 種子散布工			m ²			S4 岩塊玉石		m ³
	5			m ²					m ³
	6			m ²					m ³
	7			m ²					m ³
	8			m ²					m ³
	9			m ²					m ³
	10			m ²					m ³
	11			m ²					m ³
	12			m					m
盛 土 法 面	木製パネル・止壁工A	1.50×		m ²					m ³
	木製パネル・止壁工C,D)	1.50×		m ²					m ³
	小計		833.66	m ²	730.31	103.35	小計	222.92	m ³
	13 人工張芝工			m ²			S1 シラス		m ³
盛 土 法 面	14			m ²			S2 粘性土		m ³
	15			m ²			S3 碎交り土		m ³
	小計			m ²					m ³
合 計				833.66	m ²	730.31	103.35		222.92 m ³

施工主体	大隅地域振興局	施工年度	7
路線名	万九郎中央線3工区【N061～N064+11.2】		

切土法面数量計算表（土砂類）

法 面 (左)									法 面 (右)								
測 点	測点距離	法長	面 積	ハ° ル, 止壁工A	ハ° ル, 止壁工C, D	工種	土質	測 点	測点距離	法長	面 積	ハ° ル, 止壁工A	ハ° ル, 止壁工C, D	工種	土質		
N061 (MC29)						1	S3	N061 (MC29)								S3	
EC29	7.49	11.60	43.44			1	S3	EC29	7.49	2.00	7.49					1	S3
NO. 61+14.30	6.81	0.90	42.56			1	S3	NO. 61+14.30	6.81		6.81					1	S3
NO. 61+14.30	6.81	0.90				3	S3	NO. 61+14.30	6.81								S3
NO. 62	5.70	0.80	4.85			3	S3	NO. 62	5.70								S3
MC30	6.15	3.60	13.53			3	S3	MC30	6.15								S3
NO. 62+8.30	2.15	0.00	3.87			3	S3	NO. 62+8.30	2.15								S3
EC30	7.01	1.00	3.51			3	S3	EC30	7.01								S3
NO. 63	4.69	1.20	5.16			3	S3	NO. 63	4.69	0.60	1.41					3	S3
NO. 63+7.8	7.80	0.90	8.19			3	S3	NO. 63+7.8	7.80	0.60	4.68					3	S3
NO. 64	12.20	0.90	10.98			3	S3	NO. 64	12.20	0.60	7.32					3	S3
BC31	7.38	1.60	9.23			3	S3	BC31	7.38	1.00	5.90					3	S3
BC31	7.38	1.60				1	S3	BC31	7.38	1.00						1	S3
NO. 64+11.20	3.82	5.20	12.99			1	S3	NO. 64+11.20	3.82	2.00	5.73					1	S3
MC31	7.02		18.25				S3	MC31	7.02		7.02						S3
客土吹付工			98.99					客土吹付工			20.03						
モルタル吹付工			59.32					モルタル吹付工			19.31						
合計			158.31					合計			39.34						

施工主体	大隅地域振興局	施工年度	7
路線名	万九郎中央線3工万九郎中央線3工区【N061~N064+11.2】		

切土法面数量計算表（岩石類）

法 面 (左)									法 面 (右)								
測 点	測点距離	法長	面 積	ハ° ル, 止壁工A	ハ° ル, 止壁工C, D	工種	土質	測 点	測点距離	法長	面 積	ハ° ル, 止壁工A	ハ° ル, 止壁工C, D	工種	土質		
N061 (MC29)						3	R1B	N061 (MC29)								R1B	
EC29	7.49	7.90	29.59			3	R1B	EC29	7.49	0.00						1	R1B
NO. 61+14.30	6.81	8.10	54.48			3	R1B	NO. 61+14.30	6.81							R1B	
NO. 62	5.70	6.10	40.47			3	R1B	NO. 62	5.70							R1B	
MC30	6.15	6.80	39.67			3	R1B	MC30	6.15							R1B	
NO. 62+8.30	2.15	6.10	13.87			3	R1B	NO. 62+8.30	2.15							R1B	
EC30	7.01	7.40	47.32			3	R1B	EC30	7.01							3	R1B
NO. 63	4.69	10.00	40.80			3	R1B	NO. 63	4.69	2.40	5.63					3	R1B
NO. 63+7.8	7.80	12.50	87.75			3	R1B	NO. 63+7.8	7.80	3.70	23.79					3	R1B
NO. 64	12.20	7.60	122.61			3	R1B	NO. 64	12.20	0.90	28.06					3	R1B
BC31	7.38	9.00	61.25			3	R1B	BC31	7.38	0.30	4.43					3	R1B
NO. 64+11.20	3.82	8.90	34.19			3	R1B	NO. 64+11.20	3.82	0.80	2.10					3	R1B
MC31	7.02		31.24			R1B		MC31	7.02		2.81					R1B	
客土吹付工								客土吹付工									
モルタル吹付工			572.00					モルタル吹付工			64.01						
合計			572.00					合計			64.01						

数量計算表

万九郎中央線3工区

○開設延長	71.2	m	【No.61～No.64+11.2】
○完成延長	120	m	【No.57～No.63】

大隅地域振興局農林水産部林務水産課

路盤工A・コンクリート路面工数量計算表

(単位:m,m²)

測点	中心距離	土質	路盤工A T=10cm			路盤工A T=5cm			コンクリート路面工 10cm								
			距離	幅	面積	距離	幅	面積	距離	幅	面積	距離	幅	面積	距離	幅	面積
NO. 57		礫質土							4.71								
NO. 57+6	6.00	礫質土							6.00	4.26	26.91						
No. 57+14.0	8.00	礫質土					5.85		8.00	5.85	40.44						
BC28	2.08	礫質土	2.08	1.12	1.16	2.08	5.36	11.66									
NO. 58	3.92	礫質土	3.92	7.50	16.90	3.92		10.51									
MC28	5.76	礫質土	5.76	7.50	43.20												
NO. 59 (EC28)	14.24	礫質土	14.24	6.84	102.10												
NO. 59+7	7.00	礫質土	7.00	5.04	41.58												
NO. 59+14.3	7.30	礫質土	7.30	4.00	33.00												
NO. 60	5.70	礫質土	5.70	4.00	22.80												
NO. 60+5.9	5.90	礫質土	5.90	4.00	23.60	5.90	4.00										
NO. 61 (MC29)	14.10	礫質土				14.10	6.25	72.26									
EC29	7.49	礫質土				7.49	5.80	45.13									
NO. 61+14.3	6.81	礫質土				6.81	5.46	38.34									
NO. 62	5.70	礫質土	5.70	1.05	2.99	5.70	5.20	30.38									
MC30	6.15	礫質土	6.15	3.22	13.13	6.15	3.03	25.31									
NO. 62+8.3	2.15	礫質土	2.15	3.44	7.16	2.15	2.81	6.28									
EC30	7.01	礫質土	7.01	0.90	15.21	7.01	4.90	27.02									
NO. 63	4.69	礫質土	4.69		2.11	4.69	4.75	22.63									
計(A)	120.00		77.60		324.94	66.00		289.52	14.00		67.35						
排水設施工控除面積(B)	施設名称	測点	距離	幅	面積	距離	幅	面積	距離	幅	面積	距離	幅	面積	距離	幅	面積
	1号	NO57							4.71	0.26	1.22						
	2号	NO62+8.3	2.52	3.44	8.67	2.52	2.81	7.08									
	計(B)				8.67			7.08			1.22						
合計(A-B)					316.27			282.44			66.13						

コンクリート路面工(型枠・目地材)数量計算表

(单位:m,m²)

立木材積算定表

伐採面積	2,230.7	m ²
------	---------	----------------

区分		200m ² 当たり		2,230.7m 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					
	40cm以上50cm未満					
	50cm以上					
小計						
広葉樹	10cm以上20cm未満	15	1.2250	167	13.66	
	20cm以上30cm未満	9	2.2380	100	24.96	
	30cm以上40cm未満	2	1.2450	22	13.89	
	40cm以上50cm未満					
	50cm以上	1	1.4620	11	16.31	
小計		27	6.1700	300	68.82	
合計		27	6.1700	300	68.82	

標準地調査集計表 (200m²当たり)

区分		プロット①								合計		平均 (200m ² 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												
	40cm以上50cm未満												
	50cm以上												
小計													
広葉樹	10cm以上20cm未満	15	1.2250							15	1.2250	15	1.2250
	20cm以上30cm未満	9	2.2380							9	2.2380	9	2.2380
	30cm以上40cm未満	2	1.2450							2	1.2450	2	1.2450
	40cm以上50cm未満												
	50cm以上	1	1.4620							1	1.4620	1	1.4620
小計												27	6.1700
合計												27	6.1700

区分	プロット①					合計	平均(200m ² 当たり)
平均胸高直径	19.40					19.40	19.40

※ D:胸高直径

よって、 16cm以上22cm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 (m³)	伐採本数 (本)	区画 (m²)		備考
					材積 (m³)	直径×本数	
天然林	広葉樹	10	0.0360	2	0.0720	20	
天然林	広葉樹	12	0.0560	6	0.3360	72	
天然林	広葉樹	14	0.0930	3	0.2790	42	
天然林	広葉樹	16	0.1280	2	0.2560	32	
天然林	広葉樹	18	0.1410	2	0.2820	36	
天然林	広葉樹	20	0.1870	4	0.7480	80	
天然林	広葉樹	22	0.2210	2	0.4420	44	
天然林	広葉樹	24	0.3030				
天然林	広葉樹	26	0.3240	2	0.6480	52	
天然林	広葉樹	28	0.4000	1	0.4000	28	
天然林	広葉樹	30	0.4520	1	0.4520	30	
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	1	0.7930	38	
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	1	1.4620	50	
小 計				27	6.1700	524	
合 計				27	6.1700	524	平均直径 19.40cm

※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

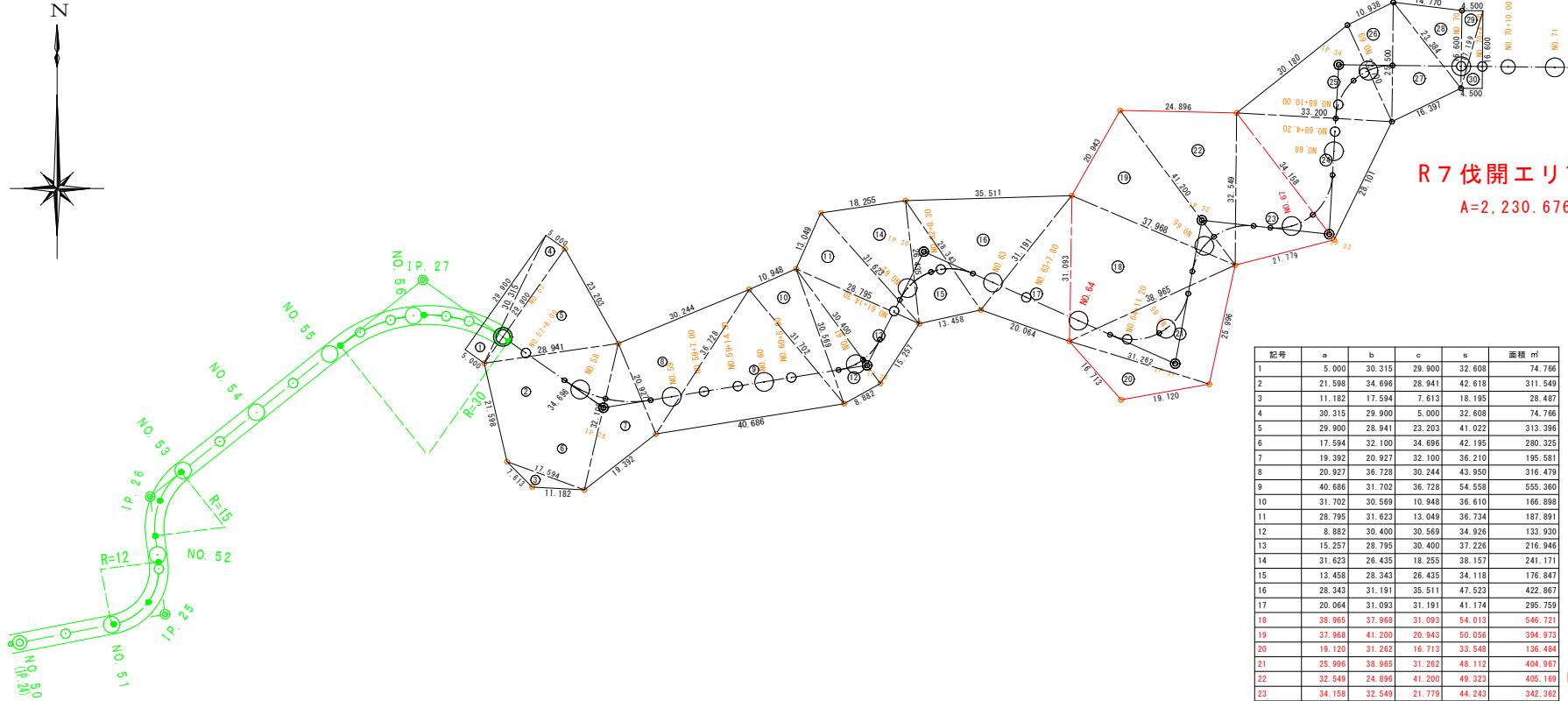
区分		当年度伐採 (本)	材積 (m³)
針葉樹	10cm以上20cm未満		
	20cm以上30cm未満		
	30cm以上40cm未満		
	40cm以上50cm未満		
	50cm以上		
	小 計		
広葉樹	10cm以上20cm未満	15	1.2250
	20cm以上30cm未満	9	2.2380
	30cm以上40cm未満	2	1.2450
	40cm以上50cm未満		
	50cm以上	1	1.4620
	小 計	27	6.1700
合 計		27	6.1700

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.64		○						
No.65	○							
No.66		○						
No.67		○						
小計	1	3	小計	0	0	小計	0	0

万九郎中央線 3工区 用 地 実測図 S=1:500

路名	万九郎中央線 3工区	事業名	森林管理道開設事業 (高山集材地盤整備交付金)
林道区分	森林管理道	級別区分	2 級 設計速度 20 km/h
年 度	令和7年度	施行主体	鹿児島県
名 称	用地 国 1 葉中 1 番		
施 行 地	鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内		
縮 尺	1:500	審査者	
図面番号	-	設計者	



記号	a	b	c	s	面積 m ²
1	5.000	30.315	29.900	32.608	74.766
2	21.598	34.696	28.941	42.618	311.549
3	11.182	17.594	7.613	18.195	28.487
4	30.315	29.900	5.000	32.608	74.766
5	29.900	28.941	23.203	41.022	313.396
6	17.594	32.100	34.696	42.195	280.325
7	19.392	20.927	32.100	36.210	195.581
8	20.927	36.728	30.244	43.950	316.479
9	40.686	31.702	36.728	54.558	555.360
10	31.702	30.569	10.948	36.610	166.898
11	28.795	31.623	13.049	36.734	187.891
12	8.882	30.400	30.569	34.926	133.930
13	15.257	28.795	30.400	37.226	216.946
14	31.623	28.435	18.255	38.157	241.171
15	13.458	28.343	26.435	34.118	176.847
16	28.343	31.191	35.511	47.523	422.867
17	20.064	31.093	31.191	41.174	295.759
18	38.955	37.968	31.093	54.013	546.721
19	37.968	41.200	26.943	50.056	394.973
20	19.120	31.262	16.713	33.548	136.484
21	25.996	38.965	31.262	48.112	404.967
22	32.549	24.896	41.200	49.323	405.169
23	34.158	32.549	21.779	44.243	342.362
24	33.200	34.158	28.101	47.730	429.833
25	30.180	33.200	22.700	43.040	332.835
26	10.938	22.700	25.500	29.569	124.087
27	23.384	25.500	16.397	32.641	187.216
28	14.770	23.384	16.600	27.377	121.870
29	4.500	16.600	17.199	19.150	37.360
30	16.600	17.199	4.500	19.150	37.360
				面積 m ²	7494.255

R7伐開面積
合計 : 2,230.676m²

曲 線 表								
IP	IP間方向角	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標
N0.57	125° 16' 07"						26.2794	9292.3030 8591.1680
IP-28	80° 51' 51"	44° 24' 15"	25.0000	10.2033	2.0020	19.3750	57.0243	9277.1290 8612.6240
IP-29	26° 32' 43"	54° 19' 08"	12.0000	6.1564	1.4870	11.3765	27.1333	9286.1830 8668.9250
IP-30	114° 00' 36"	87° 27' 53"	12.0000	11.4804	4.6072	18.3185	58.7744	9310.4560 8681.0510
IP-31	10° 31' 05"	103° 29' 30"	12.0000	15.2196	7.3814	21.6752	31.1646	9286.5410 8734.7400
IP-32	96° 14' 54"	85° 43' 48"	12.0000	11.1374	4.3720	17.9552	27.3806	9317.1820 8740.4290
IP-33	3° 15' 18"	92° 59' 36"	12.0000	12.6438	5.4318	19.4764	36.2284	9314.2020 8767.6470
IP-34	90° 41' 05"	87° 25' 47"	12.0000	11.4734	4.6023	18.3112	36.4015	9350.3720 8769.7040
EP								9349.9370 8806.1030