数量計算表

御在所岳線 3工区

開設延長	200 m	【No.19+10.00～No.29+10.00】

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：㎥）

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	6,928.6	
				片切掘削	3,084.8	
		地山の掘削積込み	土砂	－		
		ルーズな状態の積込み			9,512.7	
	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					19,526.1	施工土量10,000㎥以上50,000㎥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。

（R6治山林道必携P197）

切土・盛土 適用条件集計表

１　切土

（単位：㎥）

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	6,928.55	
	岩塊玉石		
	軟岩1B		
	軟岩２		
	中硬岩		
	硬岩		
小計		6,928.55	
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	3,084.79	
	S4:岩塊玉石		
	R1B:軟岩１Ｂ		
	R2:軟岩２		
	MR:中硬岩		
	HR:硬岩		
小計		3,084.79	
合計		10,013.34	

２　盛土

（単位：㎥）

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	60.08			60.08
	2.5以上4.0m未満				
	4.0m以上				
小計		60.08			60.08
路床盛土	2.5m未満				
	2.5以上4.0m未満				
	4.0m以上				
小計					
合計		60.08			60.08

施工年度	令和７年度
事業名	森林管理道開設(地方創生道整備推進交付金)
路線名	御在所岳線　３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						
			断 面	体積	断 面	体積	断 面	体積	断 面	体積	断 面	体積	断 面	体積	
No.19+10.00															
EC.11	5.72	5.72	59.10	169.03											169.03
No.20	4.28	4.28	83.70	305.59											305.59
+10.00	10.00	10.00	38.20	609.50					8.20	41.00					650.50
No.21	10.00	10.00	15.50	268.50					10.00	91.00					359.50
+10.00	10.00	10.00	19.40	174.50					10.80	104.00					278.50
No.22	10.00	10.00	34.60	270.00					11.20	110.00					380.00
+10.00	10.00	7.50	39.60	278.25					9.40	77.25					355.50
No.23	10.00	8.40	89.80	543.48					2.50	49.98					593.46
+10.00	10.00	10.00	86.60	882.00					2.50	25.00					907.00
No.24	10.00	10.00	58.70	726.50						12.50					739.00
+10.00	10.00	10.00	19.20	389.50					18.70	93.50					483.00
No.25	10.00	10.00	19.50	193.50					26.90	228.00					421.50
+10.00	10.00	10.00	19.20	193.50					36.10	315.00					508.50
+16.00	6.00	6.00		57.60					38.40	223.50					281.10
No.26	4.00	4.00	13.80	27.60					38.80	154.40					182.00
+10.00	10.00	8.40	89.30	433.02					12.20	214.20					647.22
+14.00	4.00	3.00	102.60	287.85					9.70	32.85					320.70
No.27	6.00	4.40	51.90	339.90					19.10	63.36					403.26
+10.00	10.00	7.00	6.10	203.00					32.50	180.60					383.60
No.28	10.00	9.70	25.70	154.23					13.20	221.65					375.88
+10.00	10.00	10.00	12.50	191.00					15.60	144.00					335.00
No.29	10.00	10.00		62.50					19.60	176.00					238.50
+10.00	10.00	10.00	16.80	84.00					42.90	312.50					396.50
No.30	10.00	10.00		84.00						214.50					298.50
端数調整															
合計	210.00	198.40		6,928.55						3,084.79					10,013.34

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	
No.19+10.00															
EC.11	5.72	5.72													
No.20	4.28	4.28													
+10.00	10.00	10.00													
No.21	10.00	10.00													
+10.00	10.00	10.00													
No.22	10.00	10.00	4.80	24.00											24.00
+10.00	10.00	14.20		34.08											34.08
No.23	10.00	10.00													
+10.00	10.00	10.00													
No.24	10.00	10.00													
+10.00	10.00	10.00													
No.25	10.00	10.00													
+10.00	10.00	10.00													
+16.00	6.00	6.00													
No.26	4.00	4.00													
+10.00	10.00	10.00													
+14.00	4.00	4.00													
No.27	6.00	6.00													
+10.00	10.00	10.00	0.10	0.50											0.50
No.28	10.00	10.00		0.50											0.50
+10.00	10.00	10.00													
No.29	10.00	10.00	0.10	0.50											0.50
+10.00	10.00	10.00		0.50											0.50
No.30	10.00	10.00													
端数調整															
合計	210.00			60.08											60.08

※　上記は，盛土後の締固め土量を記載

※　（６）～（８）は，舗装時のみ

事業名	地方創生道整備推進交付金		
路線名	御在所岳線３工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	7年度当初設計

別盛土箇所データ

	測点	別盛土体積

残土箇所データ

	区間	測点	距離	残土量
1	BP持出	２工区	870.00	10000.00

純盛土箇所データ

	区間	測点	距離	純盛土量

１表

機械施工総括表

事業名	地方創生道整備推進交付金		
路線名	御在所岳線３工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	7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	ﾊﾞｯｸﾎｳ 0.60㎥			ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ 10t		ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ 10t	
			体積	体積	地山90°	ﾙｰｽﾞ90°	ﾙｰｽﾞ180°	体積	稼働時間	体積	稼働時間
土砂類	シラス										
	砂質土									9,512.66	653.34
	粘性土										
	礫質土	10,013.34			10,013.34		9,512.66				
	岩塊玉石										
	軟岩ＩA										
	計	10,013.34			10,013.34		9,512.66			9,512.66	653.34
岩石類	軟岩ＩBBD										
	軟岩ＩB										
	軟岩Ⅱ										
	中硬岩										
	計										
合計		10,013.34			10,013.34		9,512.66			9,512.66	653.34

４表

ダンプトラック運転時間算出表

事業名	地方創生道整備推進交付金		
路線名	御在所岳線３工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	7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	ｃｍの算出			１時間当たり運搬量　Ｖｔ			運転時間　ｈ	備考
盛土	シラス		Ｌ＝　ｋｍ	Ｌ＊β＋α	15.00	q＝　5.3	60/cm*q*E	19.08		DT　10 t　BH 0.60 m3
	土砂類		Ｌ＝　ｋｍ	Ｌ＊β＋α	15.00	q＝　5.3	60/cm*q*E	19.08		β= 4.8　α= 15　E= 0.9
	軟岩		Ｌ＝　ｋｍ	Ｌ＊β＋α	15.00	q＝　4.3	60/cm*q*E	15.48		
	中硬岩		Ｌ＝　ｋｍ	Ｌ＊β＋α	15.00	q＝　4.3	60/cm*q*E	15.48		
	計									
残土	シラス		Ｌ＝　ｋｍ	Ｌ＊β＋α	15.00	q＝　5.3	60/cm*q*E	19.08		
	土砂類	9,512.66	Ｌ＝　0.97　ｋｍ	Ｌ＊β＋α	19.66	q＝　5.3	60/cm*q*E	14.56	653.34	
	軟岩		Ｌ＝　ｋｍ	Ｌ＊β＋α	15.00	q＝　4.3	60/cm*q*E	15.48		
	中硬岩		Ｌ＝　ｋｍ	Ｌ＊β＋α	15.00	q＝　4.3	60/cm*q*E	15.48		
	計	9,512.66							653.34	
計	シラス									
	土砂類	9,512.66							653.34	
	軟岩									
	中硬岩									
	計	9,512.66							653.34	

５表

土工量集計表

事業名	地方創生道整備推進交付金		
路線名	御在所岳線３工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	7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	ﾊﾞｯｸﾎｳ(地山90°)											
		ﾊﾞｯｸﾎｳ(ﾙｰｽﾞ180°)											
運搬残土 10表より	10m	ﾊﾞｯｸﾎｳ(地山90°)											
		ﾊﾞｯｸﾎｳ(ﾙｰｽﾞ180°)											
	20m以上	ﾊﾞｯｸﾎｳ(地山90°)				9,512.66							9,512.66
		ﾊﾞｯｸﾎｳ(ﾙｰｽﾞ180°)				9,512.66							9,512.66
その他 合計より 盛土・残土 を差引く	10m	ﾊﾞｯｸﾎｳ(地山90°)				500.68							500.68
		ﾊﾞｯｸﾎｳ(ﾙｰｽﾞ90°)											
		逸散土(岩石) 12表より											
13表より	計					10,013.34							10,013.34
機種別 土工量	土砂類掘削	ﾊﾞｯｸﾎｳ(地山90°)				10,013.34							10,013.34
	運搬	ﾊﾞｯｸﾎｳ(ﾙｰｽﾞ180°)				9,512.66							9,512.66
	岩石(横断法面)	ﾊﾞｯｸﾎｳ(ﾙｰｽﾞ90°)											
運搬盛土	20m以上	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ											
運搬残土	20m以上	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ				9,512.66							9,512.66

１０表

運搬残土計画表

事業名	地方創生道整備推進交付金		
路線名	御在所岳線３工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	7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
No.20	450.89	２工区	880.00	396,783.20				1.0000 450.89						
No.21	959.50	２工区	900.00	863,550.00				1.0000 959.50						
No.22	625.57	２工区	920.00	575,524.40				1.0000 625.57						
No.23	901.51	２工区	940.00	847,419.40				1.0000 901.51						
No.24	1,563.70	２工区	960.00	1,501,152.00				1.0000 1,563.70						
No.25	859.27	２工区	980.00	842,084.60				1.0000 859.27						
No.26	923.02	２工区	1,000.00	923,020.00				1.0000 923.02						
No.27	1,302.62	２工区	1,020.00	1,328,672.40				1.0000 1,302.62						
No.28	721.51	２工区	1,040.00	750,370.40				1.0000 721.51						
No.29	544.82	２工区	1,060.00	577,509.20				1.0000 544.82						
No.30	660.25	２工区	1,080.00	713,070.00				1.0000 660.25						
合　計	9,512.66			9,319,155.60				9,512.66						
	9,512.66	平均距離	979.66	9,319,155.60				9,512.66						

１０表

運搬残土計画表

事業名	地方創生道整備推進交付金		
路線名	御在所岳線３工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	7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
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ		運搬距離	969.66											

１１表

土量流用計画表

事業名	地方創生道整備推進交付金		
路線名	御在所岳線３工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	7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								
No.19+10.00				10		5									
No.20	10.00		474.62	10		5	23.73		450.89				450.89		２工区
No.21	20.00		1,010.00	10		5	50.50		959.50				959.50		２工区
No.22	20.00	26.67	658.50	10		5	6.26	26.67	625.57				625.57		２工区
No.23	20.00	37.87	948.96	10		5	9.58	37.87	901.51				901.51		２工区
No.24	20.00		1,646.00	10		5	82.30		1,563.70				1,563.70		２工区
No.25	20.00		904.50	10		5	45.23		859.27				859.27		２工区
No.26	20.00		971.60	10		5	48.58		923.02				923.02		２工区
No.27	20.00		1,371.18	10		5	68.56		1,302.62				1,302.62		２工区
No.28	20.00	1.12	759.48	10		5	36.85	1.12	721.51				721.51		２工区
No.29	20.00	0.56	573.50	10		5	28.12	0.56	544.82				544.82		２工区
No.30	20.00	0.56	695.00	10		5	34.19	0.56	660.25				660.25		２工区
合　計	210.00	66.78	10,013.34				433.90	66.78	9,512.66				9,512.66		

１２表

切土割合補正

事業名	地方創生道整備推進交付金		
路線名	御在所岳線３工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	7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ＩＡ	軟岩ＩＢ					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
No.19+10.00																			
No.20	10.00	474.62				1.0000 474.62													
No.21	20.00	1,010.00				1.0000 1,010.00													
No.22	20.00	658.50				1.0000 658.50													
No.23	20.00	948.96				1.0000 948.96													
No.24	20.00	1,646.00				1.0000 1,646.00													
No.25	20.00	904.50				1.0000 904.50													
No.26	20.00	971.60				1.0000 971.60													
No.27	20.00	1,371.18				1.0000 1,371.18													
No.28	20.00	759.48				1.0000 759.48													
No.29	20.00	573.50				1.0000 573.50													
No.30	20.00	695.00				1.0000 695.00													
合計	210.00	10,013.34				10,013.34													

１３表

切土盛土数量計算表

事業名	地方創生道整備推進交付金		
路線名	御在所岳線３工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	7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	切　土																							盛　土				
	距離	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
	(距離補正)	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					
No.19+10.00																										0.90	
EC.11	5.72	169.03							1.00	169.03													5.72			0.90	
No.20	4.28	305.59							1.00	305.59													4.28			0.90	
小計	10.00	474.62							1.00	474.62																	
+10.00	10.00	650.50							1.00	650.50													10.00			0.90	
No.21	10.00	359.50							1.00	359.50													10.00			0.90	
小計	20.00	1010.00							1.00	1010.00																	
+10.00	10.00	278.50							1.00	278.50													10.00			0.90	
No.22	10.00	380.00							1.00	380.00													10.00	4.80	24.00	0.90	26.67
小計	20.00	658.50							1.00	658.50															24.00		26.67
+10.00	7.50	355.50							1.00	355.50													14.20		34.08	0.90	37.87
No.23	8.40	593.46							1.00	593.46													10.00			0.90	
小計	15.90	948.96							1.00	948.96															34.08		37.87
+10.00	10.00	907.00							1.00	907.00													10.00			0.90	
No.24	10.00	739.00							1.00	739.00													10.00			0.90	
小計	20.00	1646.00							1.00	1646.00																	
+10.00	10.00	483.00							1.00	483.00													10.00			0.90	
No.25	10.00	421.50							1.00	421.50													10.00			0.90	
小計	20.00	904.50							1.00	904.50																	
+10.00	10.00	508.50							1.00	508.50													10.00			0.90	
+16.00	6.00	281.10							1.00	281.10													6.00			0.90	
No.26	4.00	182.00							1.00	182.00													4.00			0.90	
小計	20.00	971.60							1.00	971.60																	
+10.00	8.40	647.22							1.00	647.22													10.00			0.90	
+14.00	3.00	320.70							1.00	320.70													4.00			0.90	

１３表

切土盛土数量計算表

事業名	地方創生道整備推進交付金		
路線名	御在所岳線３工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	7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	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
	(距離補正)	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					
No.27	4.40	403.26							1.00	403.26													6.00			0.90	
小計	15.80	1371.18							1.00	1371.18																	
+10.00	7.00	383.60							1.00	383.60													10.00	0.10	0.50	0.90	0.56
No.28	9.70	375.88							1.00	375.88													10.00		0.50	0.90	0.56
小計	16.70	759.48							1.00	759.48															1.00		1.12
+10.00	10.00	335.00							1.00	335.00													10.00			0.90	
No.29	10.00	238.50							1.00	238.50													10.00	0.10	0.50	0.90	0.56
小計	20.00	573.50							1.00	573.50															0.50		0.56
+10.00	10.00	396.50							1.00	396.50													10.00		0.50	0.90	0.56
No.30	10.00	298.50							1.00	298.50													10.00			0.90	
小計	20.00	695.00							1.00	695.00															0.50		0.56
合　計	198.40	10013.34								10013.34															60.08		66.78

13-1-1表

切土数量計算表（土砂類）

事業名	地方創生道整備推進交付金		
路線名	御在所岳線３工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	7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ＩＡ		
		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
No.19+10.00																					
EC.11	5.72	59.10	169.03										5.72	59.10	169.03						
No.20	4.28	83.70	305.59										4.28	83.70	305.59						
小計	10.00		474.62												474.62						
+10.00	10.00	46.40	650.50										10.00	46.40	650.50						
No.21	10.00	25.50	359.50										10.00	25.50	359.50						
小計	20.00		1010.00												1010.00						
+10.00	10.00	30.20	278.50										10.00	30.20	278.50						
No.22	10.00	45.80	380.00										10.00	45.80	380.00						
小計	20.00		658.50												658.50						
+10.00	7.50	49.00	355.50										7.50	49.00	355.50						
No.23	8.40	92.30	593.46										8.40	92.30	593.46						
小計	15.90		948.96												948.96						
+10.00	10.00	89.10	907.00										10.00	89.10	907.00						
No.24	10.00	58.70	739.00										10.00	58.70	739.00						
小計	20.00		1646.00												1646.00						

13-1-1表

切土数量計算表（土砂類）

事業名	地方創生道整備推進交付金		
路線名	御在所岳線３工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	7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	切土																			
		全量		シラス			砂質土			粘性土			礫質土			岩塊玉石			軟岩ＩＡ		
	(距離補正)	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
+10.00	10.00	37.90	483.00										10.00	37.90	483.00						
No.25	10.00	46.40	421.50										10.00	46.40	421.50						
小計	20.00		904.50												904.50						
+10.00	10.00	55.30	508.50										10.00	55.30	508.50						
+16.00	6.00	38.40	281.10										6.00	38.40	281.10						
No.26	4.00	52.60	182.00										4.00	52.60	182.00						
小計	20.00		971.60												971.60						
+10.00	8.40	101.50	647.22										8.40	101.50	647.22						
+14.00	3.00	112.30	320.70										3.00	112.30	320.70						
No.27	4.40	71.00	403.26										4.40	71.00	403.26						
小計	15.80		1371.18												1371.18						
+10.00	7.00	38.60	383.60										7.00	38.60	383.60						
No.28	9.70	38.90	375.88										9.70	38.90	375.88						
小計	16.70		759.48												759.48						
+10.00	10.00	28.10	335.00										10.00	28.10	335.00						
No.29	10.00	19.60	238.50										10.00	19.60	238.50						

13-1-1表

切土数量計算表（土砂類）

事業名	地方創生道整備推進交付金		
路線名	御在所岳線３工区	設計内容	
施工主体	鹿児島県	施工年度	7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	切 土																			
		全量		シラス			砂質土			粘性土			礫質土			岩塊玉石			軟岩ＩＡ		
	(距離補正)	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		573.50												573.50						
+10.00	10.00	59.70	396.50										10.00	59.70	396.50						
No.30	10.00		298.50										10.00		298.50						
小計	20.00		695.00												695.00						
合 計	198.40		10,013.34												10,013.34						

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			ｺﾝｸﾘｰﾄ路面工　15cm			基礎工　敷均し　5cm											
			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	距離	幅	面積
No.19+10.00		礫質土					5.25			5.25										
EC.11	5.72	礫質土				5.72	5.05	29.46	5.72	5.05	29.46									
No.20	4.28	礫質土				4.28	5.06	21.64	4.28	5.06	21.64									
+10.00	10.00	礫質土				10.00	5.25	51.55	10.00	5.25	51.55									
No.21	10.00	礫質土				10.00	5.67	54.60	10.00	5.67	54.60									
+10.00	10.00	礫質土				10.00	6.96	63.15	10.00	6.96	63.15									
No.22	10.00	礫質土				10.00	7.91	74.35	10.00	7.91	74.35									
+10.00	10.00	礫質土				10.00	8.25	80.80	10.00	8.25	80.80									
No.23	10.00	礫質土				10.00	6.17	72.10	10.00	6.17	72.10									
+10.00	10.00	礫質土				10.00	4.37	52.70	10.00	4.37	52.70									
No.24	10.00	礫質土				10.00	4.00	41.85	10.00	4.00	41.85									
+10.00	10.00	礫質土				10.00	4.00	40.00	10.00	4.00	40.00									
No.25	10.00	礫質土				10.00	4.00	40.00	10.00	4.00	40.00									
+10.00	10.00	礫質土				10.00	4.00	40.00	10.00	4.00	40.00									
+16.00	6.00	礫質土				6.00	4.00	24.00	6.00	4.00	24.00									
No.26	4.00	礫質土				4.00	4.50	17.00	4.00	4.50	17.00									
+10.00	10.00	礫質土				10.00	5.50	50.00	10.00	5.50	50.00									
+14.00	4.00	礫質土				4.00	5.50	22.00	4.00	5.50	22.00									
No.27	6.00	礫質土				6.00	5.50	33.00	6.00	5.50	33.00									
+10.00	10.00	礫質土				10.00	5.36	54.30	10.00	5.36	54.30									
No.28	10.00	礫質土				10.00	4.00	46.80	10.00	4.00	46.80									
+10.00	10.00	礫質土				10.00	4.00	40.00	10.00	4.00	40.00									
+15.00	5.00	礫質土		4.00		5.00	4.00	20.00	5.00	4.00	20.00									
NO.29	5.00	礫質土	5.00	4.00	20.00															
+10.00	10.00	礫質土	10.00	4.00	40.00															
計(A)	200.00		15.00		60.00	185.00		969.30	185.00		969.30									
排水施設工控除面積(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	距離	幅	面積
	5号	EC.11				5.05	0.52	2.63	5.05	0.52	2.63									
	6号	No.24+10.00				4.06	0.52	2.11	4.06	0.52	2.11									
	計(B)							4.74			4.74									
合計(A-B)					60.00			964.56			964.56									

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					
No.19+10.00				5.25					
EC.11									
No.20				5.06					
+10.00				5.25					
No.21				5.67					
+10.00				6.96					
No.22				7.91					
+10.00				8.25					
No.23				6.17					
+10.00				4.37					
No.24				4.00					
+10.00									6号排水施設
No.25				4.00					
+10.00				4.00					
+16.00									
No.26				4.50					
+10.00				5.50					
+14.00									
No.27				5.50					
+10.00				5.36					
No.28				4.00					
+10.00				4.00					
+15.00		4.00							
No.29									
+10.00									
計		4.00		95.75					
幅	0.10	0.15	0.10	0.15					
面積		0.60		14.36					

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(切土_30*25)		止壁工B(盛土_15*25)		止壁工C(側溝_24*5)		止壁工D(砂利_24*5)		止壁工A(切土_30*25)		止壁工B(盛土_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
No.19+10.00																		
EC.11	5.72		0.72				6.00	6.00										
No.20	4.28		4.28	5.00											4.00			
+10.00	10.00														10.00			
No.21	10.00														10.00			
+10.00	10.00														10.00			
No.22	10.00														10.00			
+10.00	10.00														10.00			
No.23	10.00														10.00			
+10.00	10.00														10.00	74.00		
No.24	10.00		8.00								10.00							
+10.00	10.00		10.00	18.00							10.00							
No.25	10.00						10.00				10.00							
+10.00	10.00						10.00				10.00							
+16.00	6.00						6.00				2.00	42.00						
No.26	4.00						4.00											
+10.00	10.00						10.00											
+14.00	4.00						4.00											
No.27	6.00						6.00											
+10.00	10.00		5.00				5.00	55.00										
No.28	10.00		10.00								1.00							
+10.00	10.00		10.00								10.00							
NO.29	10.00		5.00	30.00					5.00		5.00	16.00						
+10.00	10.00						5.00	5.00	5.00	10.00								
計	200.00		53.00	53.00			66.00	66.00	10.00	10.00	58.00	58.00			74.00	74.00		

No.19+15.00
～
No.20

No.19+10.00
～
No.19+15.00

No.19+16.00
～
No.23+10.00

No.23+12.00
～
No.24+10.00

No.23+10.00
～
No.25+12.00

No.24+10.00
～
No.27+5.00

No.27+5.00
～
No.28+15.00

No.27+19.00
～
No.28+15.00

合計		
合計	止壁工A(切土_30*25)	111.00
	止壁工B(盛土_15*25)	
	止壁工C(側溝_24*5)	140.00
	止壁工D(砂利_24*5)	10.00

No.29+5.00
～
No.29+10.00

No.28+15.00
～
No.29+5.00

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_砕石		KD-300_1m_砕石		KD-300_2m_Co路面		KD-300_1m_Co路面		KD-300_2m_砕石		KD-300_1m_砕石	
			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
No.19+10.00																		
EC.11	5.72				5.00	5.00												
No.20	4.28										4.00							
+10.00	10.00										2.00	6.00	8.00					
No.21	10.00												10.00					
+10.00	10.00										4.00		6.00	24.00				
No.22	10.00										10.00	14.00						
+10.00	10.00												10.00					
No.23	10.00												10.00					
+10.00	10.00										6.00	6.00	4.00	24.00				
No.24	10.00																	
+10.00	10.00																	
No.25	10.00		10.00															
+10.00	10.00		10.00															
+16.00	6.00		6.00															
No.26	4.00		4.00															
+10.00	10.00		4.00	34.00	6.00													
+14.00	4.00				4.00													
No.27	6.00				6.00													
+10.00	10.00				5.00	21.00												
No.28	10.00																	
+10.00	10.00																	
NO.29	10.00																	
+10.00	10.00		6.00	6.00														
計	200.00		40.00	40.00	26.00	26.00					26.00	26.00	48.00	48.00				

No.19+10.00
～
No.19+5.00

No.19+16.00
～
No.20+2.00

No.20+2.00
～
No.21+6.00

No.21+6.00
～
No.22

No.22
～
No.23+4.00

No.23+4.00
～
No.23+10.00

No.24+10.00
～
No26.+4.00

No26+4.00
～
No.27+5.00

No.29+5.00
～
No.29+10.00

合計		
合計	KD-300_2m_Co路面	66.00
	KD-300_1m_Co路面	74.00
	KD-300_2m_砕石	
	KD-300_1m_砕石	

組合せｶﾞｯﾀｰ･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							
			組合せｶﾞｯﾀｰ_2m		L型側溝		止壁工A(切土_30*25)		止壁工B(盛土_15*25)		組合せｶﾞｯﾀｰ_2m		L型側溝		止壁工A(切土_30*25)		止壁工B(盛土_15*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
No.19+10.00																		
EC.11	5.72																	
No.20	4.28																	
+10.00	10.00																	
No.21	10.00																	
+10.00	10.00																	
No.22	10.00																	
+10.00	10.00																	
No.23	10.00																	
+10.00	10.00																	
No.24	10.00																	
+10.00	10.00																	
No.25	10.00																	
+10.00	10.00																	
+16.00	6.00																	
No.26	4.00																	
+10.00	10.00																	
+14.00	4.00																	
No.27	6.00																	
+10.00	10.00																	
No.28	10.00																	
+10.00	10.00																	
NO.29	10.00										5.00							
+10.00	10.00										9.00	14.00						
計	200.00										14.00	14.00						

No.28+15.00
～
No.29+9.00

合計	組合せｶﾞｯﾀｰ_2m	14.00
	L型側溝	
	止壁工A(切土_30*25)	
	止壁工B(盛土_15*25)	

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
No. 19+10. 00																		
EC. 11	5. 72																	
No. 20	4. 28																	
+10. 00	10. 00																	
No. 21	10. 00																	
+10. 00	10. 00																	
No. 22	10. 00		4. 50	4. 50	1. 50													
+10. 00	10. 00				7. 00	8. 50												
No. 23	10. 00																	
+10. 00	10. 00																	
No. 24	10. 00																	
+10. 00	10. 00																	
No. 25	10. 00																	
+10. 00	10. 00																	
+16. 00	6. 00																	
No. 26	4. 00																	
+10. 00	10. 00																	
+14. 00	4. 00																	
No. 27	6. 00																	
+10. 00	10. 00																5. 50	
No. 28	10. 00																3. 50	9. 00
+10. 00	10. 00																	
NO. 29	10. 00																	
+10. 00	10. 00																	
計	200. 00		4. 50	4. 50	8. 50	8. 50											9. 00	9. 00

No. 21+14. 00
～
No. 21+18. 50

No. 21+18. 50
～
No. 22+7. 00

No. 27+4. 50
～
No. 27+13. 50

合計	Gr_土中_新設_R30以上	4. 50
	Gr_土中_新設_R30未満	8. 50
	Gr_構造物_新設_R30以上	
	Gr_構造物_新設_R30未満	9. 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
	No. 19+10. 00	1. 00	待避所						No. 19+10. 00	1. 00	No. 24+10. 00	1. 00	待避所	No. 26+10. 00	1. 00	下り急勾配				
計		1. 00								1. 00		1. 00			1. 00					

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

道路反射鏡工数量計算表

（単位:基）

IP点	IP間距離	土質	左側				右側			
			ｶｰﾌﾞﾐﾗｰ(1面)				ｶｰﾌﾞﾐﾗｰ(1面)			
			基数	基数	基数	基数	基数	基数	基数	基数
IP.13			1.00							
IP.15							1.00			
計			1.00				1.00			

合計	ｶｰﾌﾞﾐﾗｰ(1面)	2.00

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
No. 19+10.00																		
EC. 11	5.72																	
No. 20	4.28																	
+10.00	10.00																	
No. 21	10.00																	
+10.00	10.00																	
No. 22	10.00		6.00															
+10.00	10.00		7.50	13.50														
No. 23	10.00																	
+10.00	10.00																	
No. 24	10.00																	
+10.00	10.00																	
No. 25	10.00																	
+10.00	10.00																	
+16.00	6.00																	
No. 26	4.00																	
+10.00	10.00																	
+14.00	4.00																	
No. 27	6.00																	
+10.00	10.00																	
No. 28	10.00																	
+10.00	10.00																	
NO. 29	10.00																	
+10.00	10.00																	
計(A)			13.50	13.50														

No. 21+14.00
〜
No. 22+7.50

合計	木柵工	13.50

施工主体	大隅地域振興局	施工年度	令和７年度
路 線 名	御在所岳線３工区【№19+10～No.30】		

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)	312.00	2,772.27	㎡	2,116.19	968.08	S1 砂質土		㎡
	2 植生基材吹付工(t=3cm)			㎡			S2 粘性土		㎡
	3 モルタル吹付工(t=7cm)			㎡			S3 礫質土	3,155.79	㎡
	4 種子散布工			㎡			S4 岩塊玉石		㎡
	5			㎡			R1A 軟岩ＩＡ		㎡
	6			㎡					㎡
	7			㎡					㎡
	8			㎡					㎡
	9			㎡					㎡
	10			㎡					㎡
	11			㎡					㎡
	12			m					m
	木製パネル・止壁工A 1.50×			㎡					㎡
	木製パネル・止壁工C,D) **104.0枚** 1.50× 208.00	312.00		㎡					㎡
	小計	**312.00**	**2,772.27**	㎡	**2,116.19**	**968.08**	小計	**3,155.79**	㎡
盛土法面	13 人工張芝工		**95.00**	㎡		**95.00**	S1 シラス		㎡
	14			㎡			S2 粘性土		㎡
	15			㎡			S3 礫交り土	95.00	㎡
	小計		**95.00**	㎡		**95.00**		**95.00**	㎡
合計			**2,867.27**	㎡	**2,116.19**	**1,063.08**	計	**3,250.79**	㎡

施工主体	大隅地域振興局	施工年度	令和７年度
路 線 名	御在所岳線３工区【№19+10～No.30】		

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	ﾊﾟﾈﾙ,止壁工A	ﾊﾟﾈﾙ,止壁工C,D	工種	土質	測　点	測点距離	法長	面　積	ﾊﾟﾈﾙ,止壁工A	ﾊﾟﾈﾙ,止壁工C,D	工種	土質
No.19+10.00		10.40						No.19+10.00		4.10					
EC.11	5.72	2.40	36.61			1		EC.11	5.72	1.80	16.87			1	
EC.11	5.72	7.00	49.76		6.00	1	S3	EC.11	5.72	6.80	31.17			1	S3
No.20	4.28	7.40	30.82			1	S3	No.20	4.28	9.90	35.74		4.00	1	S3
+10.00	10.00	3.10	52.50			1	S3	+10.00	10.00	9.70	98.00		10.00	1	S3
No.21	10.00	0.40	17.50			1	S3	No.21	10.00	8.10	89.00		10.00	1	S3
+10.00	10.00		2.00			1	S3	+10.00	10.00	8.40	82.50		10.00	1	S3
No.22	10.00					1	S3	No.22	10.00	11.60	100.00		10.00	1	S3
+10.00	10.00					1	S3	+10.00	10.00	11.00	113.00		10.00	1	S3
No.23	10.00	9.60	48.00			1	S3	No.23	10.00	9.90	104.50		10.00	1	S3
+10.00	10.00	10.80	102.00			1	S3	+10.00	10.00	8.70	93.00		10.00	1	S3
No.24	10.00	9.80	103.00		8.00	1	S3	No.24	10.00	3.60	61.50		10.00	1	S3
+10.00	10.00	12.00	109.00		10.00	1	S3	+10.00	10.00	0.70	21.50			1	S3
No.25	10.00	15.30	136.50		10.00	1	S3	No.25	10.00	0.70	7.00			1	S3
+10.00	10.00	18.10	167.00		10.00	1	S3	+10.00	10.00	0.50	6.00			1	S3
+16.00	6.00	18.60	110.10		6.00	1	S3	+16.00	6.00		1.50			1	S3
No.26	4.00	20.10	77.40		4.00	1	S3	No.26	4.00					1	S3
+10.00	10.00	18.70	194.00		10.00	1	S3	+10.00	10.00	4.40	22.00			1	S3
+14.00	4.00	18.20	73.80		4.00	1	S3	+14.00	4.00	6.40	21.60			1	S3
No.27	6.00	17.20	106.20		6.00	1	S3	No.27	6.00	2.00	25.20			1	S3
+10.00	10.00	14.70	159.50		10.00	1	S3	+10.00	10.00		10.00			1	S3
No.28	10.00	11.60	131.50		10.00	1	S3	No.28	10.00	1.50	7.50			1	S3
+10.00	10.00	10.80	112.00		10.00	1	S3	+10.00	10.00	0.80	11.50			1	S3
No.29	10.00	12.30	115.50		10.00	1	S3	No.29	10.00		4.00			1	S3
+10.00	10.00	24.00	181.50		10.00	1	S3	+10.00	10.00	1.00	5.00			1	S3
No.30	10.00		120.00				S3	No.30	10.00		5.00				S3
合　計	210.00		2,236.19		124.00			合　計	210.00		973.08		84.00		

施工主体	大隅地域振興局	施工年度	令和７年度
路 線 名	御在所岳線３工区【№19+10～No.30】		

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.19+10.00							No.19+10.00						
EC.11	5.72						EC.11	5.72					
No.20	4.28						No.20	4.28					
+10.00	10.00						+10.00	10.00					
No.21	10.00						No.21	10.00					
+10.00	10.00						+10.00	10.00					
No.22	10.00						No.22	10.00	9.50	4.75	47.50	13	S3
+10.00	10.00						+10.00	10.00		4.75	47.50	13	S3
No.23	10.00						No.23	10.00					
+10.00	10.00						+10.00	10.00					
No.24	10.00						No.24	10.00					
+10.00	10.00						+10.00	10.00					
No.25	10.00						No.25	10.00					
+10.00	10.00						+10.00	10.00					
+16.00	6.00						+16.00	6.00					
No.26	4.00						No.26	4.00					
+10.00	10.00						+10.00	10.00					
+14.00	4.00						+14.00	4.00					
No.27	6.00						No.27	6.00					
合　計	150.00						合　計	150.00			95.00		

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　スギ

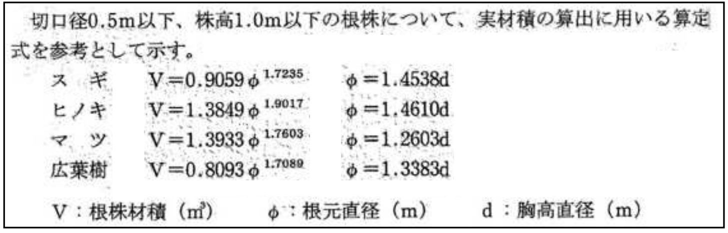
胸高直径　0.21 メートル

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)　0.31 メートル

＜算定式＞



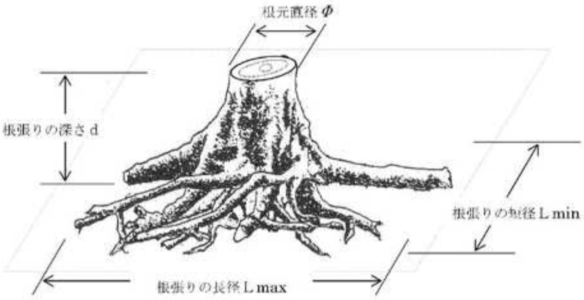
切口径0.5m以下、株高1.0m以下の根株について、実材積の算出に用いる算定式を参考として示す。

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）



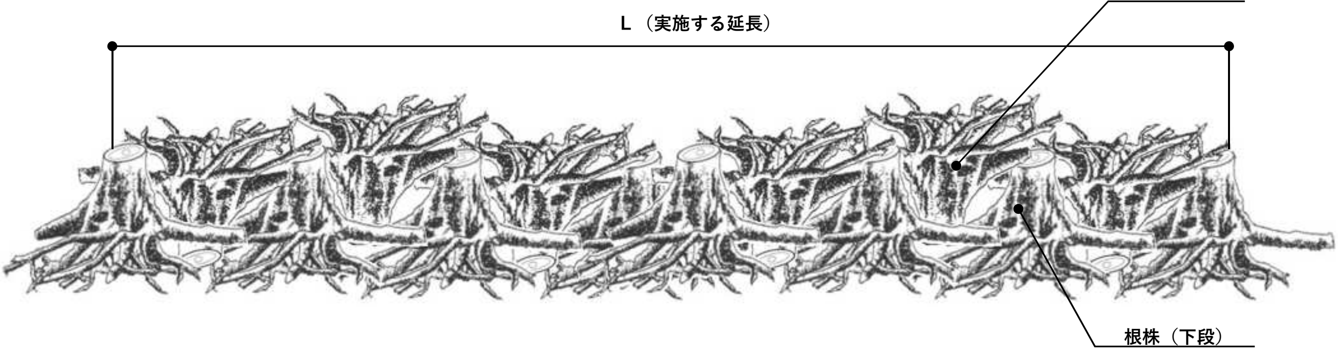
根元直径　0.31 メートル

実 材 積　0.12 m³／株

根張り径　1.34 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　対策工イメージ（参考）


根株（上段）
L（実施する延長）
根株（下段）

※層積み（２段）を標準とする。

４　使用する根株の算定

Ｌ＝　27.0 メートル　盛土部：No.21+14.00～No.22+7.50 L=13.5m
13.5m×２＝27m

根株個数（下）　20.1 個　26.93
材積　2.41 m³（ｱ）

根株個数（上）　19.6 個　26.26
2.35 m³（ｲ）

使用する根株量　4.76 m³（ｱ＋ｲ）

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，　*4.80m³*　とする。

立木調査野帳

（伐根数量算出用）

立木調査集計総括表

地番(林班)		2494-2 他2地番		小鹿倉 2124 ろ														計	
傾斜区分		30度以上		30度以上								ー		ー		ー		30度以上	
面　積	用地面積	1,222.8m2		3,099.9m2								–		–		–		4,322.7m2	
	伐開面積	**1,222.8m2**		**3,099.9m2**														**4,322.7m2**	
針広別	胸高直径	本数(本)	材積(m3)	本数(本)	材積(m3)	本数(本)	材積(m3)	本数(本)	材積(m3)	本数(本)	材積(m3)	本数(本)	材積(m3)	本数(本)	材積(m3)	本数(本)	材積(m3)	本数(本)	材積(m3)
針葉樹	8cm超10cm未満																		
	10cm以上20cm未満	29	3.50	74	8.83													**103**	**12.33**
	20cm以上30cm未満	41	12.89	101	31.63													**142**	**44.52**
	30cm以上40cm未満	15	10.12	37	24.87													**52**	**34.99**
	40cm以上50cm未満	1	1.42	3	4.26													**4**	**5.68**
	50cm以上																		
	小計	86	27.93	215	69.59													**301**	**97.52**
広葉樹	8cm超10cm未満																		
	10cm以上20cm未満	94	7.28	235	18.17													**329**	**25.45**
	20cm以上30cm未満	15	3.31	36	7.80													**51**	**11.11**
	30cm以上40cm未満	3	1.75	6	3.49													**9**	**5.24**
	40cm以上50cm未満	1	1.13	3	3.38													**4**	**4.51**
	50cm以上	1	1.46	3	4.39													**4**	**5.85**
	小計	114	14.93	283	37.23													**397**	**52.16**
合　計		200	42.86	498	106.82													**698**	**149.68**
																	総材積		**149.68m3**

※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。

平均胸高直径		胸高直径計	本数	胸高直径計	本数	胸高直径計	本数	胸高直径計	本数	胸高直径計	本数	胸高直径計	本数	胸高直径計	本数	胸高直径計	本数	胸高直径計	本数
		3,666	200	9,106	498													12,772	698
	地番別	18.33cm		18.29cm															
														平均胸高直径		胸高直径計 ÷ 本数		**18.30cm**	

16cm以上22cm未満を採用

材積割合集計表 〈伐根処分計算表:伐採面積・構成割合欄記入用〉

樹種割合	2494-2 他2地番	小鹿倉 2124 ろ			計	**割合**	
スギ	27.66	69.5			97.16	**64.9%**	
ヒノキ	0.27	0.09			0.36	**0.2%**	伐根処分計算表へ
広葉樹	14.93	37.23			52.16	**34.8%**	
計	42.86	106.82			149.68	**100%**	
面積(ha)	0.12228	0.30999			0.43227		

地番・林班	2494-2　他３地番
樹種	スギ

胸高直径（cm）	樹高（m）	単材積（m3）	本数（本）	材積（m3）	本数×胸高直径
9		0.029			
10		0.047			
11		0.047			
12		0.070	3	0.21	36
13		0.070			
14		0.089	7	0.62	98
15		0.124			
16		0.124	10	1.24	160
17		0.165			
18		0.165	7	1.16	126
19		0.197			
20		0.253	10	2.53	200
21		0.253			
22		0.294	12	3.53	264
23		0.294			
24		0.340	13	4.42	312
25		0.388			
26		0.388	5	1.94	130
27		0.472			
28		0.472	1	0.47	28
29		0.529			
30		0.529	6	3.17	180
31		0.597			
32		0.662	2	1.32	64
33		0.662			
34		0.777	4	3.11	136
35		0.777			
36		0.814	2	1.63	72
37		0.890			
38		0.890	1	0.89	38
39		1.208			
40		1.208			
41		1.071			
42		1.159			
43		1.159			
44		1.250			
45		1.250			
46		1.421	1	1.42	46
47		1.421			
48		1.472			
49		1.575			
50		1.575			
計			84	27.66	1,890

樹種	ヒノキ

胸高直径（cm）	樹高（m）	単材積（m3）	本数（本）	材積（m3）	本数×胸高直径
9		0.027			
10		0.027			
11		0.027			
12		0.058			
13		0.086			
14		0.086	1	0.09	14
15		0.120			
16		0.120			
17		0.134			
18		0.178	1	0.18	18
19		0.178			
20		0.212			
21		0.272			
22		0.272			
23		0.317			
24		0.317			
25		0.366			
26		0.420			
27		0.420			
28		0.479			
29		0.542			
30		0.542			
31		0.648			
32		0.648			
33		0.684			
34		0.760			
35		0.760			
36		0.891			
37		0.891			
38		0.934			
39		1.204			
40		1.204			
41		1.117			
42		1.117			
43		1.232			
44		1.336			
45		1.336			
46		1.389			
47		1.499			
48		1.499			
49		1.613			
50		1.613			
計			2	0.27	32

樹種	広葉樹

胸高直径（cm）	樹高（m）	単材積（m3）	本数（本）	材積（m3）	本数×胸高直径
9		0.036			
10		0.036	24	0.86	240
11		0.056			
12		0.056	27	1.51	324
13		0.072			
14		0.093	21	1.95	294
15		0.093			
16		0.128	11	1.41	176
17		0.128			
18		0.141	11	1.55	198
19		0.187			
20		0.187	8	1.50	160
21		0.221			
22		0.221	5	1.11	110
23		0.240			
24		0.303	1	0.30	24
25		0.303			
26		0.324			
27		0.400			
28		0.400	1	0.40	28
29		0.452			
30		0.452	1	0.45	30
31		0.517			
32		0.577	1	0.58	32
33		0.577			
34		0.687			
35		0.687			
36		0.721	1	0.72	36
37		0.793			
38		0.793			
39		0.927			
40		0.927			
41		0.969			
42		1.126	1	1.13	42
43		1.126			
44		1.215			
45		1.215			
46		1.262			
47		1.361			
48		1.361			
49		1.462			
50		1.462	1	1.46	50
計			114	14.93	1,744

胸高直径	本数	材積
8cm超10cm未満		
10cm以上20cm未満	27	3.23
20cm以上30cm未満	41	12.89
30cm以上40cm未満	15	10.12
40cm以上50cm未満	1	1.42
50cm以上		
計	84	27.66

胸高直径	本数	材積
8cm超10cm未満		
10cm以上20cm未満	2	0.27
20cm以上30cm未満		
30cm以上40cm未満		
40cm以上50cm未満		
50cm以上		
計	2	0.27

針葉樹（スギ・ヒノキ合計）

胸高直径	本数	材積
8cm超10cm未満		
10cm以上20cm未満	29	3.50
20cm以上30cm未満	41	12.89
30cm以上40cm未満	15	10.12
40cm以上50cm未満	1	1.42
50cm以上		
計	86	27.93

広葉樹

胸高直径	本数	材積
8cm超10cm未満		
10cm以上20cm未満	94	7.28
20cm以上30cm未満	15	3.31
30cm以上40cm未満	3	1.75
40cm以上50cm未満	1	1.13
50cm以上	1	1.46
計	114	14.93

※鹿児島県立木幹材積表より（材積表にない直径については，直近の上位の幹材積とする）

(全体面積)　2,622 m2(全体)　1,890 本
(区域面積)　2,622 m2　100.00%

胸高直径	割合本数	割合材積
8cm超10cm未満		
10cm以上20cm未満	27	3.23
20cm以上30cm未満	41	12.89
30cm以上40cm未満	15	10.12
40cm以上50cm未満	1	1.42
50cm以上		
計	84	27.66

2,622 m2(全体)　32 本
2,622 m2　100.00%

胸高直径	割合本数	割合材積
8cm超10cm未満		
10cm以上20cm未満	2	0.27
20cm以上30cm未満		
30cm以上40cm未満		
40cm以上50cm未満		
50cm以上		
計	2	0.27

針葉樹（スギ・ヒノキ合計）

胸高直径	本数	材積
8cm超10cm未満		
10cm以上20cm未満	29	3.50
20cm以上30cm未満	41	12.89
30cm以上40cm未満	15	10.12
40cm以上50cm未満	1	1.42
50cm以上		
計	86	27.93

2,622 m2(全体)　1,744 本
2,622 m2　100.00%

広葉樹

胸高直径	割合本数	割合材積
8cm超10cm未満		
10cm以上20cm未満	94	7.28
20cm以上30cm未満	15	3.31
30cm以上40cm未満	3	1.75
40cm以上50cm未満	1	1.13
50cm以上	1	1.46
計	114	14.93

地番・林班	小鹿倉　2124　ろ
樹種	スギ

胸高直径（cm）	樹高（m）	単材積（m3）	本数（本）	材積（m3）	本数×胸高直径
9		0.029			
10		0.047			
11		0.047			
12		0.070	8	0.56	96
13		0.070			
14		0.089	19	1.69	266
15		0.124			
16		0.124	27	3.35	432
17		0.165			
18		0.165	19	3.14	342
19		0.197			
20		0.253	25	6.33	500
21		0.253			
22		0.294	30	8.82	660
23		0.294			
24		0.340	32	10.88	768
25		0.388			
26		0.388	12	4.66	312
27		0.472			
28		0.472	2	0.94	56
29		0.529			
30		0.529	15	7.94	450
31		0.597			
32		0.662	5	3.31	160
33		0.662			
34		0.777	10	7.77	340
35		0.777			
36		0.814	5	4.07	180
37		0.890			
38		0.890	2	1.78	76
39		1.208			
40		1.208			
41		1.071			
42		1.159			
43		1.159			
44		1.250			
45		1.250			
46		1.421	3	4.26	138
47		1.421			
48		1.472			
49		1.575			
50		1.575			
計			214	69.50	4,776

樹種	ヒノキ

胸高直径（cm）	樹高（m）	単材積（m3）	本数（本）	材積（m3）	本数×胸高直径
9		0.027			
10		0.027			
11		0.027			
12		0.058			
13		0.086			
14		0.086	1	0.09	14
15		0.120			
16		0.120			
17		0.134			
18		0.178			
19		0.178			
20		0.212			
21		0.272			
22		0.272			
23		0.317			
24		0.317			
25		0.366			
26		0.420			
27		0.420			
28		0.479			
29		0.542			
30		0.542			
31		0.648			
32		0.648			
33		0.684			
34		0.760			
35		0.760			
36		0.891			
37		0.891			
38		0.934			
39		1.204			
40		1.204			
41		1.117			
42		1.117			
43		1.232			
44		1.336			
45		1.336			
46		1.389			
47		1.499			
48		1.499			
49		1.613			
50		1.613			
計			1	0.09	14

樹種	広葉樹

胸高直径（cm）	樹高（m）	単材積（m3）	本数（本）	材積（m3）	本数×胸高直径
9		0.036			
10		0.036	60	2.16	600
11		0.056			
12		0.056	68	3.81	816
13		0.072			
14		0.093	53	4.93	742
15		0.093			
16		0.128	27	3.46	432
17		0.128			
18		0.141	27	3.81	486
19		0.187			
20		0.187	20	3.74	400
21		0.221			
22		0.221	12	2.65	264
23		0.240			
24		0.303	2	0.61	48
25		0.303			
26		0.324			
27		0.400			
28		0.400	2	0.80	56
29		0.452			
30		0.452	2	0.90	60
31		0.517			
32		0.577	2	1.15	64
33		0.577			
34		0.687			
35		0.687			
36		0.721	2	1.44	72
37		0.793			
38		0.793			
39		0.927			
40		0.927			
41		0.969			
42		1.126	3	3.38	126
43		1.126			
44		1.215			
45		1.215			
46		1.262			
47		1.361			
48		1.361			
49		1.462			
50		1.462	3	4.39	150
計			283	37.23	4,316

胸高直径	本数	材積
8cm超10cm未満		
10cm以上20cm未満	73	8.74
20cm以上30cm未満	101	31.63
30cm以上40cm未満	37	24.87
40cm以上50cm未満	3	4.26
50cm以上		
計	214	69.50

胸高直径	本数	材積
8cm超10cm未満		
10cm以上20cm未満	1	0.09
20cm以上30cm未満		
30cm以上40cm未満		
40cm以上50cm未満		
50cm以上		
計	1	0.09

針葉樹（スギ・ヒノキ合計）		
胸高直径	本数	材積
8cm超10cm未満		
10cm以上20cm未満	74	8.83
20cm以上30cm未満	101	31.63
30cm以上40cm未満	37	24.87
40cm以上50cm未満	3	4.26
50cm以上		
計	215	69.59

広葉樹		
胸高直径	本数	材積
8cm超10cm未満		
10cm以上20cm未満	235	18.17
20cm以上30cm未満	36	7.80
30cm以上40cm未満	6	3.49
40cm以上50cm未満	3	3.38
50cm以上	3	4.39
計	283	37.23

※鹿児島県立木幹材積表より（材積表にない直径については，直近の上位の幹材積とする）

（全体面積）　3,099 m2（全体）　4,776 本
（区域面積）　3,099 m2　100.00%

胸高直径	割合本数	割合材積
8cm超10cm未満		
10cm以上20cm未満	73	8.74
20cm以上30cm未満	101	31.63
30cm以上40cm未満	37	24.87
40cm以上50cm未満	3	4.26
50cm以上		
計	214	69.50

3,099 m2（全体）　14 本
3,099 m2　100.00%

胸高直径	割合本数	割合材積
8cm超10cm未満		
10cm以上20cm未満	1	0.09
20cm以上30cm未満		
30cm以上40cm未満		
40cm以上50cm未満		
50cm以上		
計	1	0.09

針葉樹（スギ・ヒノキ合計）		
胸高直径	本数	材積
8cm超10cm未満		
10cm以上20cm未満	74	8.83
20cm以上30cm未満	101	31.63
30cm以上40cm未満	37	24.87
40cm以上50cm未満	3	4.26
50cm以上		
計	215	69.59

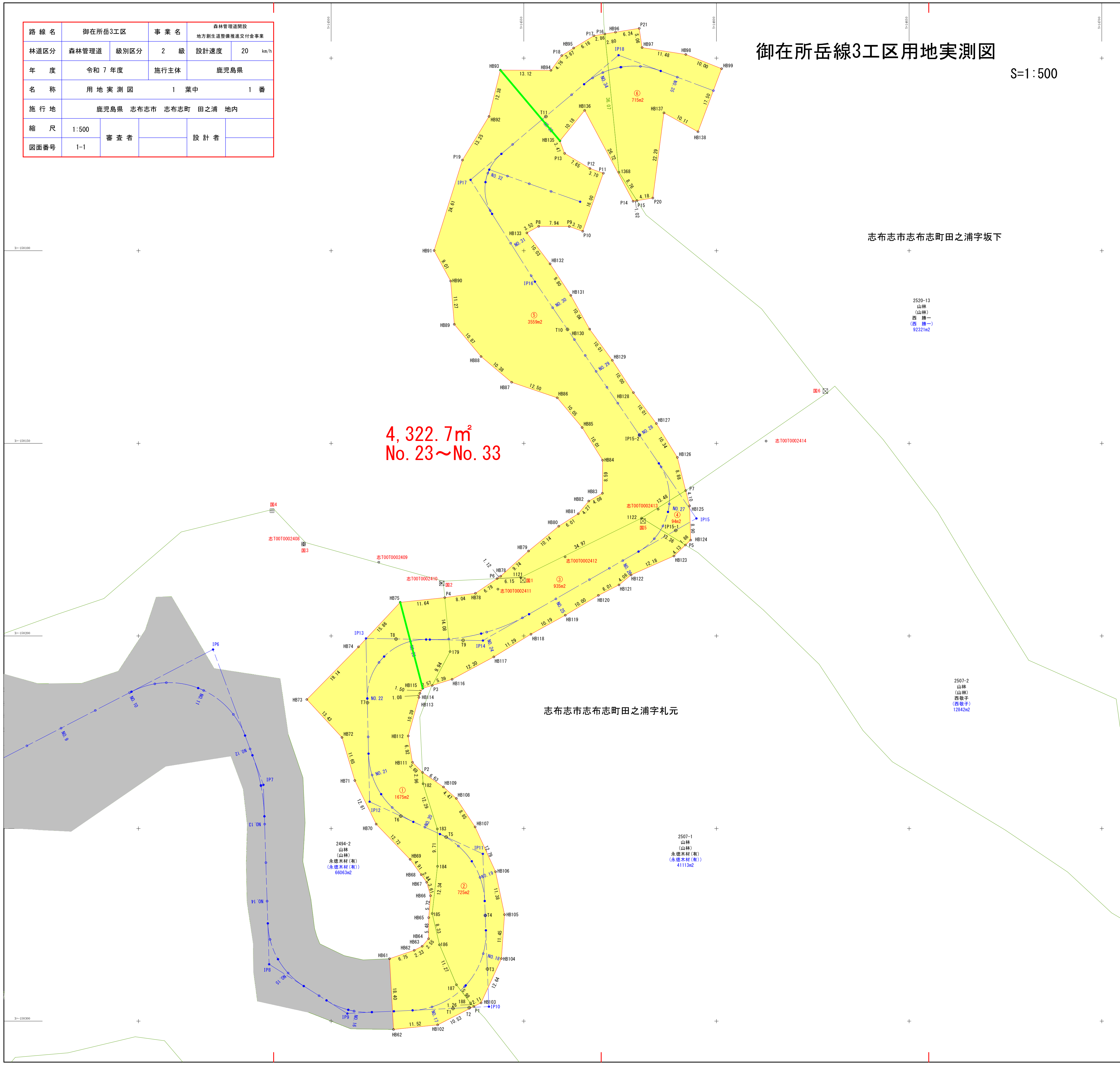
3,099 m2（全体）　4,316 本
3,099 m2　100.00%

広葉樹		
胸高直径	割合本数	割合材積
8cm超10cm未満		
10cm以上20cm未満	235	18.17
20cm以上30cm未満	36	7.80
30cm以上40cm未満	6	3.49
40cm以上50cm未満	3	3.38
50cm以上	3	4.39
計	283	37.23

路　線　名	御在所岳3工区		事　業　名	森林管理道開設 地方創生道整備推進交付金事業	
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 実 測 図　　1　葉中　　1　番				
施 行 地	鹿児島県　志布志市　志布志町　田之浦　地内				
縮　　尺	1:500	審 査 者		設 計 者	
図面番号	1-1				

御在所岳線3工区用地実測図

S=1:500



求 積 表

地番	① 2494-2		地目	公簿	山林
公簿面積	66063　m2			現況	山林
所有者名	公簿	永徳木材（有）			
	現況	永徳木材（有）			

測　点	X	Y	距　離
HB61	-158283.789	14515.168	6.75
HB62	-158281.611	14521.559	2.33
HB63	-158280.551	14523.638	2.55
HB64	-158278.616	14525.292	5.48
HB65	-158273.132	14525.320	5.72
HB66	-158267.436	14525.787	3.61
HB67	-158263.965	14524.808	2.44
HB68	-158261.985	14523.388	4.91
HB69	-158258.016	14520.506	12.72
HB70	-158248.848	14511.686	12.61
HB71	-158237.523	14506.148	11.65
HB72	-158226.359	14502.818	13.43
HB73	-158216.499	14493.695	19.14
HB74	-158202.831	14507.090	15.86
HB75	-158191.263	14517.932	11.64
P4	-158190.052	14529.504	14.08
179	-158204.060	14530.872	9.94
P3	-158212.853	14526.238	2.57
HB115	-158213.610	14523.781	1.50
HB114	-158214.906	14523.034	1.08
HB113	-158215.961	14522.790	10.39
HB112	-158225.975	14520.013	6.92
HB111	-158232.809	14521.123	3.69
P2	-158235.428	14523.725	2.96
182	-158238.379	14523.872	12.29
183	-158250.099	14527.561	9.71
184	-158259.808	14527.621	12.34
185	-158272.068	14526.231	8.33
186	-158280.178	14528.131	11.27
187	-158290.558	14532.521	5.98
188	-158295.297	14536.171	1.26
P1	-158296.207	14537.036	10.53
HB102	-158300.975	14527.650	11.52
HB62	-158302.161	14516.195	18.40
倍面積	3351.112295		
面　積	1675.5561475		
地　積	1675　m2		

地番	② 2507-1		地目	公簿	山林
公簿面積	41113　m2			現況	山林
所有者名	公簿	永徳木材（有）			
	現況	永徳木材（有）			

測　点	X	Y	距　離
P1	-158296.207	14537.036	1.26
188	-158295.297	14536.171	5.98
187	-158290.558	14532.521	11.27
186	-158280.178	14528.131	8.33
185	-158272.068	14526.231	12.34
184	-158259.808	14527.621	9.71
183	-158250.099	14527.561	12.29
182	-158238.379	14523.872	2.96
P2	-158235.428	14523.725	6.63
HB109	-158239.213	14529.162	4.47
HB108	-158242.183	14532.504	8.85
HB107	-158249.574	14537.367	12.79
HB106	-158261.208	14542.675	11.38
HB105	-158272.348	14545.004	11.45
HB104	-158283.769	14544.203	12.64
HB103	-158295.249	14538.916	2.11
倍面積	1451.661444		
面　積	725.8307220		
地　積	725　m2		

地番	③ 2507-1		地目	公簿	山林
公簿面積	41113　m2			現況	山林
所有者名	公簿	永徳木材（有）			
	現況	永徳木材（有）			

測　点	X	Y	距　離
P3	-158212.853	14526.238	9.94
179	-158204.060	14530.872	14.08
P4	-158190.052	14529.504	8.04
HB78	-158188.918	14537.461	6.78
P6	-158185.111	14543.073	6.15
1121	-158184.821	14549.212	34.97
1122	-158169.391	14580.591	13.36
P5	-158176.396	14591.963	4.13
HB123	-158179.244	14588.971	12.18
HB122	-158184.168	14577.830	4.06
HB121	-158186.763	14574.705	6.01
HB120	-158189.482	14569.348	10.00
HB119	-158194.622	14560.769	10.19
HB118	-158199.559	14551.854	11.29
HB117	-158205.446	14542.220	12.30
HB116	-158211.265	14531.389	5.39
倍面積	1871.285148		
面　積	935.6425740		
地　積	935　m2		

地番	④ 2507-2		地目	公簿	山林
公簿面積	12842　m2			現況	山林
所有者名	公簿	西敬子			
	現況	西敬子			

測　点	X	Y	距　離
1122	-158169.391	14580.591	13.48
P7	-158162.253	14592.025	4.10
HB125	-158166.229	14593.030	8.90
HB124	-158175.123	14593.316	1.86
P5	-158176.396	14591.963	13.36
倍面積	188.126393		
面　積	94.0631965		
地　積	94　m2		

地番	⑤ 国有林		地目	公簿	
公簿面積	m2			現況	
所有者名	公簿	国有林			
	現況	国有林			

測　点	X	Y	距　離
P6	-158185.111	14543.073	1.12
HB78	-158184.482	14543.999	9.74
HB79	-158177.957	14551.233	10.14
HB80	-158171.516	14559.067	6.01
HB81	-158168.276	14564.126	4.27
HB82	-158164.987	14566.853	4.08
HB83	-158162.963	14570.398	8.59
HB84	-158154.374	14570.442	10.01
HB85	-158145.886	14565.140	10.05
HB86	-158138.187	14558.681	12.50
HB87	-158134.148	14546.850	10.38
HB88	-158127.463	14538.905	10.87
HB89	-158119.096	14531.964	11.27
HB90	-158107.865	14531.019	9.01
HB91	-158099.947	14526.727	24.61
P19	-158076.459	14534.087	13.25
HB92	-158065.138	14540.977	12.38
HB93	-158053.112	14543.922	13.12
HB94	-158053.169	14557.045	4.76
P18	-158049.332	14559.853	3.67
HB95	-158047.376	14562.952	6.16
P17	-158044.173	14568.210	2.86
P16	-158043.713	14571.033	36.07
1368	-158079.594	14574.682	8.76
P15	-158086.989	14579.368	1.02
P14	-158087.154	14578.360	26.72
HB136	-158063.570	14565.808	10.18
HB135	-158071.466	14559.385	3.47
P13	-158074.716	14560.595	7.65
P12	-158078.638	14567.162	3.70
P11	-158079.869	14570.649	16.00
P10	-158094.948	14565.300	3.70
P9	-158093.711	14561.812	7.94
P8	-158093.660	14553.875	3.52
HB133	-158095.368	14550.802	10.03
HB132	-158103.394	14556.820	9.80
HB131	-158111.578	14562.206	10.04
HB130	-158120.348	14567.094	10.01
HB129	-158128.442	14572.975	10.00
HB128	-158136.817	14578.443	10.01
HB127	-158144.855	14584.406	10.34
HB126	-158153.645	14589.856	8.88
P7	-158162.253	14592.025	13.48
1122	-158169.391	14580.591	34.97
1121	-158184.821	14549.212	6.15
倍面積	7118.640703		
面　積	3559.3203515		
地　積	3559　m2		

地番	⑥ 2520-13		地目	公簿	山林
公簿面積	92321　m2			現況	山林
所有者名	公簿	西　勝一			
	現況	西　勝一			

測　点	X	Y	距　離
P15	-158086.989	14579.368	8.76
1368	-158079.594	14574.682	36.07
P16	-158043.713	14571.033	2.80
HB96	-158043.256	14573.798	6.24
P21	-158042.258	14579.955	5.06
HB97	-158047.264	14580.700	11.48
HB98	-158049.038	14592.040	10.00
HB99	-158052.726	14601.337	17.50
HB138	-158069.119	14595.212	10.11
HB137	-158064.214	14586.370	22.29
P20	-158086.317	14583.492	4.18
倍面積	1431.890893		
面　積	715.9454465		
地　積	715　m2		

点　名	X座標	Y座標
IP9	-158298.023	14504.203
T1	-158296.692	14531.613
T2	-158296.487	14535.823
IP10	-158296.238	14540.952
T3	-158286.447	14540.562
T4	-158272.556	14540.009
IP11	-158256.573	14539.372
T5	-158252.184	14529.838
T6	-158246.761	14518.057
IP12	-158243.048	14509.992
T7	-158217.295	14509.416
IP13	-158200.647	14509.044
T8	-158200.790	14516.836
T9	-158201.110	14534.245
IP14	-158201.205	14539.399
IP15-1	-158172.586	14589.409
IP15-2	-158147.818	14580.010
T10	-158120.404	14561.323
IP16	-158108.024	14552.884
IP17	-158081.595	14536.188
T11	-158065.133	14555.728
IP18	-158049.244	14574.587
国4	-158167.471	14484.647
国3	-158176.119	14492.807
国2	-158186.318	14528.696
国1	-158185.521	14549.748
国5	-158170.147	14580.917
国6	-158136.406	14628.248