

民有林林道事業設計書

令和 6 年度

路線名	大岸支線	事業名	開設事業
		林道区分	林業専用道
		級別区分	2 級
		設計速度	15 km/h
		測点	SP 0.00 ~ 1373.00 m
林道種類	自動車道	延長	1373.00 m
		幅員	3.60 m

施行主体	後志総合振興局		
施行箇所	虻田郡豊浦町字大岸		
	職名	氏名	印
審査者			
設計者			

切土・盛土数量再掲表

測点 ~ 1.373

林業専用道大岸支線

区分					積算土量内訳表													計		調整土量		調整後計											
					粘性土	砂・砂質土	風化火山灰	火山灰	礫質土	軟岩 I A	軟岩 I B	軟岩 II	中硬岩	硬岩 I	岩塊・玉石																		
切土総数量					2,011	-11	2,000	m3	名称	区分	比率	距離	補正土量																				
盛土総数量					492	5	497	m3	逸散飛散土	ブル施工		D= 10m	-																				
盛土不適土量	切土すき取り土				181		181	m3	バックホウ施工			D= 10m	-																				
	盛土すき取り土				171		171	m3	計	100%			-																				
	計				352		352	m3																									
流用盛土量					横断流用土		242		242	m3	横断流用土	ブル施工		D= 10m																			
					縦断流用土		250		250	m3	バックホウ施工	100%	D= 10m	242.1		269														269	5	274	
					計					m3	計	100%		242.1		269														269	5	274	
											縦断流用土																						
											バックホウ施工																						
											改築																						
											新設																						
											2工程																						
											小計																						
											計																						
切土量土質別内訳表					土量	調整土量	調整後計	単位																									
粘性土					0.90			m3	運搬捨土																								
砂・砂質土					0.90			m3	バックホウ施工																								
風化火山灰					0.67			m3	改築																								
火山灰								m3	新設																								
礫質土					0.90	2,011	-11	2,000	m3	2工程																							
軟岩 I A					1.00			m3	小計																								
軟岩 I B					1.15			m3	計																								
軟岩 II					1.20			m3	純盛土																								
中硬岩					1.25			m3	バックホウ施工																								
硬岩 I					1.40			m3	改築																								
岩塊・玉石					1.00			m3	新設																								
								m3	2工程																								
								m3	小計																								
								m3	計																								
								m3	盛土不適土																								
								m3	バックホウ施工																								
								m3	改築																								
								m3	新設																								
								m3	2工程																								
								m3	小計																								
								m3	計																								
								m3	盛土すき取り土に使用した土量(定率準備費)																								
								m3	横断流用土																								
								m3	縦断流用土																								
計					2,011	-11	2,000	m3	計																								
1層目の土質					礫質土																												

※積算システムには、積算土量を計上します。

計算方法: 切土総土量-逸散土-切土すき取り土-(盛土すき取り土+横断流用土補正土量+縦断流用土補正土量)÷変化率+盛土不適土=運搬捨土

1. 切土総土量より、切土部根株体積を控除する
2. 盛土総土量より、盛土部根株体積を加算する
3. 横断流用土に盛土部根株体積を加算する
4. 運搬捨土から切土部根株体積を盛土部根株体積を控除する

切土量確認用計算表

	全体	粘性土	砂・砂質土	風化火山灰	火山灰	礫質土	軟岩 I A	軟岩 I B	軟岩 II	中硬岩	硬岩 I	岩塊・玉石	調整土量	調整後計
盛土に流用した土														
盛土すき取り土の跡に使用した土 (A)	171					171								171
土量の変化率 (B)		0.90	0.90	0.67		0.90	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40	1.00		1.00
補正していない土量 (C)=A÷B	190					190								190
横断流用土 (D)						269							5	274
縦断流用土 (E)						278								
運搬捨土 (F)						1,093							-16	1,077
流用土計 (G)=D+E+F	1,640					1,640							-11	1,629
逸散土 (H)														
切土すき取り土(土工補正計算表より) (I)	181					181								181
切土総土量(J)=C+G+H+I	2,011					2,011							-11	2,000
再掲表の切土総土量	2,011	差												

※土量変化率の四捨五入の関係で、数字が多少あわない場合があります。

盛土量確認用計算表

	土量	調整土量	調整後計	備考
横断流用土(A)	242	5	247	再掲表の補正土量
縦断流用土(B)	250		250	〃
純盛土(C)				〃
盛土総土量(D)=A+B+C	492	5	497	
再掲表の盛土総土量	492			
差				

切土・盛土数量再掲表(2)

車道幅員：5m未満(1車線)

測点

～

1,373

林業専用道大岸支線

切土総数量	2,011 m ³	積算土量内訳表										
盛土総数量	492 m ³	粘性土	砂・砂質土	風化火山灰	火山灰	礫質土	軟岩ⅠA	軟岩ⅠB	軟岩Ⅱ	中硬岩	硬岩Ⅰ	岩塊・玉石

土工機種別数量集計表(切土工)

(m³)

ブレーカー掘削			---	---	---								
ブル(横断流用土)	地山	D=10m											
ブル(縦断流用土)	地山	D=0m											
ブル(運搬捨土)	地山	D=0m											
ブル(純盛土)	地山	D=0m											
ブル(盛土不適土)	ルーズ	D=0m											
地山の掘削							274						
地山の掘削・積込							1,355						
ルーズな状態の積込													
6t不整地運搬 or 10tタンクトラック運搬	縦断流用土	D=44m					278						
	運搬捨土	D=356m					1,077						
	純盛土	D=0m											
	盛土不適土	D=299m					352						

盛土工他	土量
盛土敷均し・締固め	497 m ³
捨土敷均し	1,429 m ³
盛土敷均し・締固め + 捨土敷均し × 0.9	1,783 m ³

(総盛土量)

(運搬捨土 + 盛土不適土)

(総盛土量) + (運搬捨土 + 盛土不適土) × 0.90

切土盛土再掲表(2)の計算式(参考)

機 械 種 別	計 算 式	
ブレーカー掘削	逸散土+横断流用土+縦断流用土+運搬捨土+純盛土	
ブル(横断流用土) 地山	逸散土(ブル施工)+横断流用土(ブル施工)	
ブル(縦断流用土) 地山	縦断流用土(ブル施工)	
ブル(運搬捨土) 地山	運搬捨土(ブル施工)	
ブル(純盛土) 地山	純盛土(ブル施工)	
ブル(盛土不適土) ルーズ	盛土不適土(ブル施工)	
バックホウ(地山の掘削)	逸散土(バックホウ施工)+横断流用土(バックホウ施工)+縦断流用土(改築)+縦断流用土(2工程)+運搬捨土(改築)+運搬捨土(2工程)+純盛土(改築)+純盛土(2工程)	
バックホウ(地山の掘削・積込)	縦断流用土(新設)+運搬捨土(新設)+純盛土(新設)	
バックホウ(ルーズな状態の積込)	縦断流用土(2工程)+運搬捨土(2工程)+純盛土(2工程)	
6t不整地運搬	縦断流用土	縦断流用土(バックホウ施工計)
	運搬捨土	運搬捨土(バックホウ施工計)
	純盛土	純盛土(バックホウ施工計)
	盛土不適土	盛土不適土(バックホウ施工計)

土 工 数 量 計 算 表

林業専用道大岸支線
集計表

測 点	距 離		切 土						盛 土		土 羽 面 積						切 取 法 面 積										備 考									
	切土	盛土	平均断面積	総土量	土 質 区 分						平均断面積	総土量	左 側			右 側			左 側					右 側												
					礫質土									距離	平均土羽長	土羽面積	距離	平均土羽長	土羽面積	距離	平均法長	普通土	距離	平均法長	距離	平均法長		距離	平均法長	普通土	距離	平均法長	距離	平均法長		
P-1				550							550																									
P-2				880	880					278		11.6		233.3			349.9																			
P-3				581	581					77		0.6		331.6			79.3																			
合計				2011	2011					492		30.5		721			514.6																			

$$\frac{2011 \times 0.9}{2011} = 0.90$$

土羽面積 752 m
 総切面積 619 m
 普通土面積 619 m
 面積 0 m
 面積 0 m

盛土不適土計算表

測点	距離	表土厚	切土すき取り土 不適土量							盛土すき取り土A 不適土量							盛土すき取り土B 不適土量							合 計			
			表土巾	平均表土巾	測点土量	チャイン計	礫質土			表土巾	平均表土巾	測点土量	チャイン計	礫質土			表土巾	平均表土巾	測点土量	チャイン計	礫質土			不適土量 測点土量	チャイン計	礫質土 0.90	補正不適土量
530	10	0.1	2.5	2.5	3					0.5	0.5	1				0.5	0.5	1					4				
540	10	0.1	2	2.3	2					0.5	0.5	1				0.5	0.5	1					3				
546	6	0.1	1	1.5	1										0.3								1				
560	14	0.1	1	1.0	1	7	7											2	2				1	9	8.1	8.1	
574	14	0.1	0.5	0.8	1				0.5	0.3					0.5	0.3						1					
580	6	0.1	3.5	2.0	1				0.3						0.5	0.5						1					
593	13	0.1	10	6.8	9										0.3							9					
600	4.9	0.1	11.5	10.8	5	16	16															5	16	14.4	14.4		
603	2.2	0.1	11.5	11.5	3																	3					
609	4.2	0.1	11	11.3	5																	5					
616	4.6	0.1	8	9.5	4																	4					
620	4	0.1	3.5	5.8	2										0.5	0.3						2					
624	4	0.1		1.8	1				1.5	0.8					0.5	0.5						1					
633	9	0.1	2.5	1.3	1				0.8	1					0.5	0.5						2					
640	7	0.1	2.5	2.5	2	18	18					1	1		0.5	0.5						2	19	17.1	17.1		
644	4	0.1	2	2.3	1										0.5	0.5						1					
655	11	0.1	1.5	1.8	2										0.5	0.5	1					3					
660	5	0.1	0.5	1.0	1										0.5	0.5						1					
663	3	0.1	0.5	0.5											0.5	0.5											
672	9	0.1	1	0.8	1										0.3							1					
680	3	0.1		0.5		5	5		1	0.5					1	0.5		1	1				6	5.4	5.4		
700	20	0.1							1	1.0	2				2	1.5	3					5					
707	7	0.1							1	1.0	1				0.5	1.3	1					2					
715	3	0.1	0.5	0.3					1.5	1.3					0.5	0.5											
720	5	0.1	1.5	1.0	1	1	1		1	1.3	1	4	4		0.3		4	4				2	9	8.1	8.1		
732	12	0.1	1.5	1.5	2				0.5	0.8	1											3					
734	2	0.1	2.5	2.0					0.5	0.5																	
740	6	0.1	2	2.3	1					0.3												1					
749	9	0.1	2	2.0	2																	2					
760	11	0.1	1	1.5	2	7	7					1	1									2	8	7.2	7.2		
771	11	0.1	1	1.0	1																	1					
780	9	0.1		0.5					1.5	0.8	1											1					
788	8	0.1	1.5	0.8	1				0.5	1.0	1				0.5	0.3						2					
800	5.1	0.1		0.8		2	2		2	1.3	1	3	3		0.5	0.5						1	5	4.5	4.5		
810	10	0.1							3	2.5	3				0.5	0.5	1					4					
820	5	0.1							2	2.5	1				0.5	0.5						1					
825	5	0.1							1.5	1.8	1				0.5	0.5						1					
832	7	0.1	0.5	0.3					1.5	1.5	1					0.3						1					
840	8	0.1	0.5	0.5					1	1.3	1	7	7				1	1				1	8	7.2	7.2		
844	4	0.1	0.5	0.5					0.5	0.8																	
858	14	0.1	1	0.8	1				1.5	1.0	1											2					
860	2	0.1	1	1.0					1	1.3																	
870	10	0.1	5	3.0	3				1	1.0	1				0.5	0.3						4					
880	10	0.1	5.5	5.3	5	9	9		0.5	0.8	1	3	3		0.3							6	12	10.8	10.8		
890	10	0.1	5	5.3	5				1	0.8	1				0.5	0.3						6					
896	6	0.1	2.5	3.8	2				1	1.0	1					0.3						3					
900	4	0.1	0.5	1.5	1				1.5	1.3	1											2					
913	13	0.1		0.3					0.5	1.0	1				1	0.5	1					2					
920	7	0.1	0.5	0.3		8	8		0.5	0.5		4	4		3.5	2.3	2	3	3			2	15	13.5	13.5		
937	17	0.1	1	0.8	1				1.5	1.0	2				0.5	2.0	3					6					
940	3	0.1	1	1.0					0.5	1.0					0.5	0.5											
949	9	0.1	0.5	0.8	1				1.5	1.0	1				1.5	1.0	1					3					
960	11	0.1		0.3		2	2		1.5	1.5	2	5	5		0.5	1.0	1	5	5			3	12	10.8	10.8		
980	5	0.1							2	1.8	1				1	0.8						1					
986	6	0.1							2	2.0	1				1	1.0	1					2					
1,000	7	0.1	2	1.0	1	1	1		1	1.0	1	3	3		0.5		1	1				2	5	4.5	4.5		
1,009	9	0.1	1	1.5	1				1	0.5												1					
1,020	11	0.1		0.5	1				2	1.5	2				0.5	0.3						3					
1,040	20	0.1				2	2		2	2.0	4	6	6		0.5	0.5	1	1	1			5	9	8.1	8.1		
1,060	20	0.1							2	2.0	4					0.3	1					5					
小計						78	78	78				41	37	37			19	18	18				138	133	119.7	119.7	

盛土不適土計算表

測点	距離	表土厚	切土すき取り土 不適土量						盛土すき取り土A 不適土量						盛土すき取り土B 不適土量						合計									
			表土巾	平均表土巾	測点土量	チャイン計	礫質土		表土巾	平均表土巾	測点土量	チャイン計	礫質土		表土巾	平均表土巾	測点土量	チャイン計	礫質土		不適土量	チャイン計	補正チャイン計	礫質土0.90	補正不適土量					
1,067	7	0.1						2	2.0	1					0.5	0.3									1					
1,080	13	0.1						2	2.0	3	8	8			0.5	0.5	1	2	2						4	10	9.0	9.0		
1,087	7	0.1	0.5	0.3				1.5	1.8	1					0.5	0.5									1					
1,100	13.2	0.1	3	1.8	2			0.5	1.0	1						0.3									3					
1,110	9.9	0.1	3	3.0	3				0.3																3					
1,120	10	0.1	1	2.0	2	7	7				2	2													2	9	8.1	8.1		
1,140	20	0.1		0.5	1			1.5	0.8	2					0.5	0.3	1								4					
1,160	20	0.1				1	1	2	1.8	4	6	6			0.5	0.5	1	2	2						5	9	8.1	8.1		
1,161	1	0.1	0.5	0.3				2	2.0							0.3														
1,166	5	0.1	0.5	0.5				1.5	1.8	1															1					
1,180	14	0.1	0.5	0.5	1			2	1.8	3															4					
1,187	7	0.1	0.5	0.5					1.0	1					0.5	0.3									1					
1,193	6	0.1		0.3											1.5	1.0	1								1					
1,200	7	0.1	0.5	0.3		1	1	1	0.5		5	5			0.5	1.0	1	2	2						1	8	7.2	7.2		
1,205	5	0.1	1	0.8					0.5						0.5	0.5														
1,220	15	0.1	0.5	0.8	1			1.5	0.8	1						0.3									2					
1,226	6	0.1	0.5	0.5				1	1.3	1															1					
1,227	1	0.1	0.5	0.5				1	1.0																					
1,240	13	0.1	0.5	0.5	1	2	2	1.5	1.3	2	4	4													3	6	5.4	5.4		
1,260	20	0.1		0.3	1			1	1.3	3				0.5	0.3	1									5					
1,273	13	0.1	1	0.5	1				0.5	1					0.3										2					
1,280	7	0.1	0.5	0.8	1	3	3				4	4					1	1							1	8	7.2	7.2		
1,300	20	0.1	1	0.8	2																				2					
1,311	11	0.1	1	1.0	1																				1					
1,320	9	0.1	1.5	1.3	1	4	4																		1	4	3.6	3.6		
1,331	11	0.1	0.5	1.0	1			1.5	0.8	1															2					
1,340	9	0.1	0.5	0.5				1.5	1.5	1															1					
1,345	5	0.1		0.3				1.5	1.5	1					0.5	0.3									1					
1,355	10	0.1	10.5	5.3	5			0.5	1.0	1					0.5	0.5	1								7					
1,360	5	0.1	16	13.3	7	13	13		0.3		4	4			0.5	0.5		1	1						7	18	16.2	16.2		
1,363	3	0.1	9.5	12.8	4			0.5	0.3						0.5	0.5									4					
1,368	5	0.1	0.5	5.0	3			4.5	2.5	1					1.5	1.0	1								5					
1,373	4	0.1		0.3				4	4.3	2					0.8										2					
1,380		0.1							2.0																					
1,400	20	0.1				7	7				3	3					1	1								11	9.9	9.9		
小計					38	38	38				32	36	36				8	9	9							78	83	74.7	74.7	
合計					181	181	181				117	117	117				54	54	54							352	352	316.8	316.8	

曲 線 部 土 量 計 算 表

No. 1

測 点	平 均 断 面 方 式						重 心 点 方 式														平均断面方式		備 考	
	距 離		切 土		盛 土		切 土							盛 土							路床盛土			
	切 土	盛 土	平均断面積	総土量	平均断面積	総土量	方向	R	偏心距離	平均偏心距離	修正率	修正距離	修正土量	方向	R	偏心距離	平均偏心距離	修正率	修正距離	修正土量	平均断面積	総土量		
290							右	15	-0.9					右	15	-3.8								
300	5	10	0.1	1	0.8	8	右	15		-0.5	0.97	4.8		右	15	-3.0	-3.4	0.77	7.7	6				
302	2	2			1.6	3	右	15			1.00	2.0		右	15	-3.4	-3.2	0.79	1.6	3				
312	10	10			1.5	15	右	15			1.00	10.0		右	15	-3.0	-3.2	0.79	7.9	12				
小計				1		26							0								21	0		
593			7.4		0.2		左	12	-3.8					左	12	5.5								
600	7	7	18.0	126	0.8	6	左	12	-3.3	-3.6	0.70	4.9	88	左	12	9.6	7.6	1.63	11.4	9				
603	3	3	24.6	74	1.7	5	左	12	-3.3	-3.3	0.73	2.2	54	左	12	10.1	9.9	1.83	5.5	9				
609	6	6	20.2	121	1.4	8	左	12	-3.9	-3.6	0.70	4.2	85	左	12	4.5	7.3	1.61	9.7	14				
616	7	7	10.6	74	0.4	3	左	12	-4.2	-4.1	0.66	4.6	49	左	12	1.7	3.1	1.26	8.8	4				
小計				395		22							276								36	0		
788							左	13	-3.8					左	13	-1.0								
800	6	12	0.1	1	2.6	31	左	13		-1.9	0.85	5.1	1	左	13	-1.2	-1.1	0.92	11.0	29				
810	10	10			2.1	21	左	13			1.00	10.0		左	13	-2.6	-1.9	0.85	8.5	18				
小計				1		52							1								47	0		
1,087							左	15	0.4					左	15	-2.7								
1,100	13	13	1.0	13	0.2	3	左	15		0.2	1.01	13.2	13	左	15		-1.4	0.91	11.8	2				
1,110	10	10	1.8	18			左	15	-0.3	-0.2	0.99	9.9	18	左	15			1.00	10.0					
小計				31		3							31								2			

合計

428

103

308

106

土量配分計画表(1)

全体

凡例	地山勾配別	2割以上
		2割未満
	改築・新設別	新設
		改築

林業専用道大岸支線

地山勾配別	改築新設別	測点	総切土量	切土		盛土		横断流用土		差引土量		縦断流用土																残土	不足土	備考	
				補正土量	盛土量	2割未満	2割以上	残土	不足土	2割未満				改築(1工程)				新設(1工程)				新設2割以上(2工程)									
						ブル施工	バックホウ施工			ブルドーザー施工				トラック施工				トラック施工				トラック施工									
				10m	10m	50m以下				51m以上				51m以上				51m以上													
				土量(D)	土量(D)	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画										
		1.200	25	14.6	12	12.0	2.6																				2.6				
		1.240	28	19.4	16	16.0	3.4																				3.4				
		1.280	29	18.4	5	5.0	13.4																				13.4				
		1.320	49	40.5			40.5																				40.5				
		1.360	247	205.6	7	7.0	198.6																				198.6				
		1.400	114	92.3	7	7.0	85.3																				85.3				
		小計	492	390.8	47	47.0	343.8																				343.8				
		合計	2,011	1,476.0	492	242.1	1,233.9	249.9																				249.9	13,528		984.0

土 量 配 分 計 画 表 (1)

礫質土

集計表

地山 勾配 別	改築 新設 別	測 点	総切土量	切 土		横断流用土		差 引 土 量		縦 断 流 用 土																残 土	不 足 土	備 考												
				補正土量	盛土量	2割未満 ブル施工 10m 土量(D)	2割以上 バックホウ 施工 10m 土量(D)	残 土	不 足 土	2 割 未 満				改 築 (1 工 程)				新 設 (1 工 程)				新 設 2 割 以 上 (2 工 程)																		
										ブルドーザ-施工				トラック施工				トラック施工				トラック施工																		
										50m以下				51m以上				51m以上				51m以上																		
土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画																					
		P-01				195.1											249.9		13.528																					
		P-02				47.0																																		
		合計				242.1											249.9		13.528																					

横断流用土					縦 断 流 用 土																			
ブル施工		バックホウ施工			ブルドーザ-施工				トラック施工															
2割未満	2割以上	合計				改 築 (1 工 程)				新 設 (1 工 程)				2 割 以 上										
土量(D)	土量(D)	土量(D)	距離(L)	D×L	土量(D)	距離(L)	D×L	土量(D)	距離(L)	D×L	土量(D)	距離(L)	D×L	土量(D)	距離(L)	D×L								
	242.1				249.9	54	13.528				249.9		13.528											
-	-	100.0%				-				100.0%				-										
積 算 土 量																								
-	269.0	277.7				-				277.7				変化率 0.90										

土量配分計画表 (2)

礫質土

集計表

地山 勾配 新設 別	測点	造設飛散土		残土	不足土	運搬捨土												純盛土												備考								
		2割未満 ブル施工	2割以上 バックホウ施 工			2割未満				改築(1工程)				新設(1工程)				新設2割以上(2工程)				2割未満				改築(1工程)					新設(1工程)				新設2割以上(2工程)			
						ブルドーザー施工		トラック施工		ブルドーザー施工		トラック施工		トラック施工		トラック施工		ブルドーザー施工		トラック施工		トラック施工		トラック施工		トラック施工		トラック施工			トラック施工		トラック施工					
						50m以下		50m以上		50m以下		50m以上		50m以下		50m以上		50m以下		50m以上		50m以下		50m以上		50m以下		50m以上			50m以下		50m以上					
土量(D)	土量(D)	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画					
	P-01																																					
	P-02																																					
	合計																																					

造設飛散土	運搬捨土																	
	ブルドーザー施工				トラック施工													
	合計				改築(1工程)				新設(1工程)				2割以上					
2割未満 バックホウ 工事 土量(D)	土質(D)	距離(L)	D×L	土質(D)	距離(L)	D×L	土質(D)	距離(L)	D×L	土質(D)	距離(L)	D×L	土質(D)	距離(L)	D×L	土質(D)	距離(L)	D×L
				984.0			359.702			984.0			359.702					
				100.0%				100.0%										
積算土量																		
				1093.3				1093.3				変化率 0.9						

造設飛散土	純盛土																		
	ブルドーザー施工				トラック施工														
	合計				改築(1工程)				新設(1工程)				2割以上						
2割未満 バックホウ 工事 土量(D)	土質(D)	距離(L)	D×L	土質(D)	距離(L)	D×L	土質(D)	距離(L)	D×L	土質(D)	距離(L)	D×L	土質(D)	距離(L)	D×L	土質(D)	距離(L)	D×L	
				-				-				-							
積算土量																			
				-				-				-				変化率 0.9			

土 量 配 分 計 画 表 (2) [盛 土 不 適 土]
礫質土

集計表

地 山 勾 配 別	改 築 ・ 新 設 別	測 点	逸散飛散土		盛土 不適土	不足土	運 搬 捨 土																備 考													
			2割未満	2割以上			改 築 (1 工 程)				新 設 (1 工 程)				新 設 2 割 以 上 (2 工 程)																					
			ブルドーザ施工	バックホウ施工			トラック施工				トラック施工				トラック施工																					
			10m	10m			50m以下				50m以上				50m以上																					
				土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画																	
		P-01											287.1			93.028																				
		P-02											29.7			4.996																				
		合計											316.8			98.024																				

逸散飛散土		運 搬 捨 土																		
2割未満	2割以上	ブルドーザ施工						トラック施工												
ブル施工	バックホウ施工	合計						改 築 (1 工 程)			新 設 (1 工 程)			2 割 以 上						
土量(D)	土量(D)	土質(D)	距離(L)	D×L	土質(D)	距離(L)	D×L	土質(D)	距離(L)	D×L	土質(D)	距離(L)	D×L	土質(D)	距離(L)	D×L	土質(D)	距離(L)	D×L	
					316.8		98.024				316.8		98.024							
-			-				100.0%						100.0%							
積 算 土 量																				
								352						352						変化率 0.9

土 量 配 分 計 画 表 (2) [盛 土 不 適 土]

礫 質 土

地 山 勾 配 別	改 築 ・ 新 設	逸散飛散土		盛土 不適土	不足土	運 搬 捨 土																備 考																															
		2割未満	2割以上			2 割 未 満	改 築 (1 工 程)	新 設 (1 工 程)	新 設 2 割 以 上 (2 工 程)																																												
		ブル施工	バック ホウ施 工			ブルドーザ-施工	トラック施工	トラック施工	トラック施工																																												
		10m	10m			50m以下	50m以上	50m以上	50m以上																																												
土量(D)	土量(D)	土量(D)	土量(D)	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画	土量(D)	距離(L)	D×L	流用計画																																		
		1,320											0.4	100	40	1,220																																					
													3.2	120	384	1,200																																					
		1,360											16.2	160	2,592	1,200																																					
		1,400											9.9	200	1,980	1,200																																					
		小計											29.7		4,996																																						
		合計											316.8		98,024																																						

※盛土不適土の「盛土すき取り土」の土質は、切土の土質割合によって算出しています。切土の無い区間は、直近(起点側)の土質割合で算出しています。

土量計算書(土場施設工)

集計表

測 点	距 離	断 面 積	平均断面積	土 量	補正土量 ×0.9	チェーン計	測 点	距 離	平面積	平均土羽長	土羽面積
SP1160.80～SP1205.23(R)				1061.8	955.7	955.7					
合 計				1061.8	955.7	955.7	合 計				
【土量配分根拠】											
	土量	土量割合	SP20(R)	SP640(L)			計				
本線残土	984.0	75.6%	458.0	955.7			1413.7				
不適土	316.8	24.4%									
計	1300.8						1413.7				
床掘残土	83.0										
合計	1383.8		458.0	955.7			1413.7				

土量計算書(残土処理、不適土)

SP1160.80～SP1205.23(R)

No. 1

測 点	距 離	断 面 積	平均断面積	土 量	補正土量 ×0.9	チェーン計	測 点	距 離	土羽長	平均土羽長	土羽面積
1160.8											
1165.7	4.9	19.5	9.8	48.0	43.2						
1180.0	14.3	26.1	22.8	326.0	293.4	336.6					
1186.9	6.9	34.2	30.2	208.4	187.6						
1192.6	5.7	36.0	35.1	200.1	180.1						
1200.0	7.4	23.2	29.6	219.0	197.1	564.8					
1205.2	5.2		11.6	60.3	54.3						
						54.3					
									平面部面積		
合 計				1061.8	955.7	955.7	合 計	図面より	321.4		

土量計算書(残土処理)

No. 2

測 点	距 離	断 面 積	平均断面積	土 量	補正土量 ×0.9	チェーン計	測 点	距 離	土羽長	平均土羽長	土羽面積
合 計							合 計	図面より	平面部面積 225.0		

土量計算書(捨土)

測点	距離	断面積	平均断面積	土量	補正土量 ×0.9	チェーン計	測点	距離	土羽長	平均土羽長	土羽面積
合計							合計	図面より	263.1		

掘削・床堀 残土数量調

No. 1

測点	張芝側溝	U型トラフ	路面排水工	路面排水版	路床排水	地下排水	端末支柱	中間端末	標識囲い	カーブミラー	標識工	排水施設工	小計
～ 20													
20 ～ 40	1.4												1.4
40 ～ 60	2.8												2.8
60 ～ 80	2.8												2.8
80 ～ 100	2.7											14.8	17.5
100 ～ 120	2.8												2.8
120 ～ 140	2.8												2.8
140 ～ 160	2.8												2.8
160 ～ 180	2.8												2.8
180 ～ 200	1.4												1.4
200 ～ 220												13.3	13.3
220 ～ 240													
240 ～ 260													
260 ～ 280													
280 ～ 300													
300 ～ 320												12.4	12.4

第 1 号取付道路工数量計算書

SP 起点取付

No 1

名 称	種 別	数 量	単位	計 算 式
路 盤 工	40mm 級	14.37	m ³	71.83×0.20
路床仕上面積			m ²	
内法仕上面積		7.1	m ²	$(13.44 + 5.55 + 15.42 + 1.07) \times 0.20$
耳 芝 工			m	
張 芝 工			m ²	
本線内法控除	大岸線に計上	-3.8	m ²	0.200×18.87
本線耳芝控除			m	
本線張芝控除			m ²	
切 土 体 積			m ³	
盛 土 体 積			m ³	
側 溝 工	U 型トラフ	L = 0.60	m	
	U 型トラフ	L = 2.00	m	
	車道用トラフ蓋	L = 0.60	枚	
	止 水 壁		個	
	張 芝 側 溝		m	

第 2 号取付道路工数量計算書

SP 266 (L)

No 2

名 称	種 別	数 量	単 位	計 算 式
路 盤 工	40mm 級	5.98	m ³	29.88 × 0.20
路床仕上面積			m ²	
内法仕上面積		3.2	m ²	(0.32 + 1.98 + 3.98 + 9.71) × 0.20
耳 芝 工			m	
張 芝 工			m ²	
本線内法控除		-2.9	m ²	0.200 × 14.64
本線耳芝控除			m	
本線張芝控除			m ²	
切 土 体 積		18	m ³	4.4 × 4.1
盛 土 体 積			m ³	
側 溝 工	U 型トラフ	L = 0.60	m	
	U 型トラフ	L = 2.00	m	
	車道用トラフ蓋	L = 0.60	枚	
	止 水 壁		個	
	張 芝 側 溝		m	

第 3 号 取付道路工数量計算書

SP 810 (R) 標準設計 B-1

No 3

名 称	種 別	数 量	単 位	計 算 式
路 盤 工	40mm 級	8.54	m ³	標準設計書より
路床仕上面積			m ²	
内法仕上面積		3.0	m ²	標準設計書より
耳 芝 工			m	
張 芝 工			m ²	
本線内法控除		-2.7	m ²	0.200 × 13.60
本線耳芝控除			m	
本線張芝控除			m ²	
切 土 体 積			m ³	
盛 土 体 積		8	m ³	標準設計書より
側 溝 工	U 型トラフ	L = 0.60	m	
	U 型トラフ	L = 2.00	m	
	車道用トラフ蓋	L = 0.60	枚	
	止 水 壁		個	
	張 芝 側 溝		m	

第 4 号 取付道路工数量計算書

SP 1318 (R)

No 4

名 称	種 別	数 量	単 位	計 算 式
路 盤 工	40mm 級	6.35	m ³	31.74 × 0.20
路床仕上面積			m ²	
内法仕上面積		3.5	m ²	(15.74 + 0.27 + 1.53) × 0.20
耳 芝 工			m	
張 芝 工			m ²	
本線内法控除		-3.2	m ²	0.200 × 15.95
本線耳芝控除			m	
本線張芝控除			m ²	
切 土 体 積		7	m ³	2.7 × 2.7
盛 土 体 積			m ³	
側 溝 工	U 型トラフ	L = 0.60	m	
	U 型トラフ	L = 2.00	m	
	車道用トラフ蓋	L = 0.60	枚	
	止 水 壁		個	
	張 芝 側 溝		m	

第 5 号取付道路工数量計算書

SP 1368 (L)

No 5

名 称	種 別	数 量	単 位	計 算 式
路 盤 工	40mm 級	7.50	m ³	37.48×0.20
路床仕上面積			m ²	
内法仕上面積		2.9	m ²	$(0.79 + 6.64 + 1.31 + 5.74) \times 0.20$
耳 芝 工			m	
張 芝 工			m ²	
本線内法控除		-2.1	m ²	0.200×10.54
本線耳芝控除			m	
本線張芝控除			m ²	
切 土 体 積		4	m ³	0.7×5.7
盛 土 体 積			m ³	
側 溝 工	U 型トラフ	L = 0.60	m	
	U 型トラフ	L = 2.00	m	
	車道用トラフ蓋	L = 0.60	枚	
	止 水 壁		個	
	張 芝 側 溝		m	

路盤工・路床仕上数量計算書

No. 1

測 点	距 離	上層路盤工 (40mm級)				下層路盤工 (80mm級)				備 考
		厚	幅	断面積	体積	厚	幅	断面積	体積	
SP 13.00 ~ 1373.00	1360.00	0.20	3.00	0.600	816.00					普通路面
										普通路面
起 点 取 付					14.37					別紙計算書より
待避所・車廻し		0.20		平面積 353.64	70.73					別紙計算書より
曲 線 拡 幅(普通路面)		0.20		平面積 469.66	93.93					別紙計算書より
取 付 道 路		0.20			28.37					路盤厚 t=0.20以下 40mm級のみ 別紙計算書より
計					1023.40 m3					

内法仕上面積計算書

No _____

測 点	距 離	内法仕上面積			備 考	略 図
		内法長	内法長×2	面 積		
SP 13.00 ~ 1373.00	1360.00	0.200	0.400	544.0	普通路面	<div style="text-align: center;"> <p>普通路面・アスファルト再生路面</p>  </div>
					普通路面	
起 点 取 付				7.1	別紙計算書より	<div style="text-align: center;"> <p>スタビ路面</p>  </div>
車 廻 し 加 算	12.6	0.200		2.5	車廻し詳細図より (12.39+5.00+6.00+5.00+12.21)-28.00	
取 付 道 路				12.6	別紙計算書より	
取付道路控除				-10.9	別紙計算書より	
計				555.3	m ²	

曲線部拡幅面積計算書

集計表

IP.No	R	CL	拡幅量 ①	拡幅部					種別		備考
				R'	CL' ②		すり付長 ④	面積(③+④)×①	普通路面	アスファルト再生路面	
NO.1								406.61	406.61		
NO.2								63.05	63.05		
								469.66 m ²	469.66 m ²		
曲線部半径 = 道路中心半径 - 偏心距離											
偏心距離	拡幅量	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	曲線部半径 = 道路中心半径 - 偏心距離		
	幅員4mの場合	1.625	1.750	1.875	2.000	2.125	2.250	2.375			
	幅員5mの場合	2.125	2.250	2.375	2.500	2.625	2.750	2.875			

曲線部拡幅面積計算書

NO.1

IP.No	R	CL	拡幅量 ①	拡 幅 部					種 別		備 考																																
				R'	CL' ②		すり付長 ④	面積(②+④)×①	普通路面	特殊路面																																	
2	20	26.29	1.25	17.875	23.50		8.00	39.38	39.38																																		
8	15	22.35	1.75	12.625	18.81		8.00	46.92	46.92																																		
13	35	21.00	0.50	33.250	19.95		8.00	13.98	13.98																																		
14	25	36.60	1.00	23.000	33.67		8.00	41.67	41.67																																		
16	12	34.35	2.25	9.375	26.84		8.00	78.39	78.39																																		
17	25	21.91	1.00	27.000	23.66		8.00	31.66	31.66		外側拡幅																																
19	25	33.54	1.00	27.000	36.22		8.00	44.22	44.22		外側拡幅																																
21	13	28.96	2.00	10.500	23.39		8.00	62.78	62.78																																		
24	30	28.05	0.75	28.125	26.30		8.00	25.73	25.73																																		
25	30	22.58	0.75	28.125	21.17		8.00	21.88	21.88																																		
計								406.61 m ²	406.61 m ²																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="width: 10%;">偏 心 距 離</td> <td style="width: 10%;">拡 幅 量</td> <td>0.25</td> <td>0.50</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.25</td> <td>1.50</td> <td>1.75</td> <td>2.00</td> <td>2.25</td> <td rowspan="3" style="width: 20%; text-align: center;">曲線部半径 = 道路中心半径 - 偏心距離</td> </tr> <tr> <td>幅員4mの場合</td> <td>1.625</td> <td>1.750</td> <td>1.875</td> <td>2.000</td> <td>2.125</td> <td>2.250</td> <td>2.375</td> <td>2.500</td> <td>2.625</td> </tr> <tr> <td>幅員5mの場合</td> <td>2.125</td> <td>2.250</td> <td>2.375</td> <td>2.500</td> <td>2.625</td> <td>2.750</td> <td>2.875</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div>												偏 心 距 離	拡 幅 量	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	曲線部半径 = 道路中心半径 - 偏心距離	幅員4mの場合	1.625	1.750	1.875	2.000	2.125	2.250	2.375	2.500	2.625	幅員5mの場合	2.125	2.250	2.375	2.500	2.625	2.750	2.875		
偏 心 距 離	拡 幅 量	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	曲線部半径 = 道路中心半径 - 偏心距離																																
	幅員4mの場合	1.625	1.750	1.875	2.000	2.125	2.250	2.375	2.500	2.625																																	
	幅員5mの場合	2.125	2.250	2.375	2.500	2.625	2.750	2.875																																			

曲線部拡幅面積計算書

NO.2

IP.No	R	C L	拡幅量 ①	拡 幅 部					種 別		備 考
				R'	C L' ②		すり付長 ④	面積(②+④)×①	普通路面	特殊路面	
27	15	22.41	1.75	12.625	18.86		8.00	47.01	47.01		
29	35	25.34	0.50	33.250	24.07		8.00	16.04	16.04		
計								63.05 m ²	63.05 m ²		
偏 心 距 離	拡 幅 量	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	曲線部半径 = 道路中心半径 - 偏心距離
	幅員4mの場合	1.625	1.750	1.875	2.000	2.125	2.250	2.375	2.500	2.625	
	幅員5mの場合	2.125	2.250	2.375	2.500	2.625	2.750	2.875			

待避所・車廻し面積計算書

No. 1

番号	種別	測点	L・R	計算式	面積	種別		備考
						普通路面	特殊路面	
1	待避所	SP 398.00 ~ 442.00	L	図面より	98.19	98.19		
2	待避所	SP 858.00 ~ 902.00	L	図面より	99.06	99.06		
1	車廻し	SP 1345.00 ~ 1373.00	L	図面より	156.39	156.39		単独型
計					353.64 m ²	353.64 m ²		

溝渠工(暗渠)材料集計表

番号	測点	HP-1	HP-1	U型トラフ		コンクリート		型枠		基礎砂利						鉄筋	危険一発		集水樹	集水樹	集水樹 木製蓋	集水樹 木製蓋	中間樹 1型A用	中間樹 1型B用	補生土 のう	足場		木製面壁		特殊電	木製 水叩き	木製 水叩き	床均し	床掘			切取			埋戻土	床掘 残土				
		φ0.45	φ0.60	300-B	1.00× 0.80× 0.10	小型	無筋	小型	無筋	基礎部 t=0.20 80mm級	基礎部 t=0.25 90mm級	表土の部 集水樹 t=0.20 80mm級	落口樹 t=0.20 80mm級	面壁 t=0.30 80mm級	集水樹 1型A用		集水樹 1型B用	単管 縦割								枠組	盛土 タイプ	切土 タイプ	(2.0×1.0 ×0.25)					(1.8×1.8)	(0.9×1.8)	礫質土	軟1(A)	軟1(B)	水路側 (障質土)			水叩 (障質土)	切取 (障質土)	軟1(A)	
	管渠工																																												
1	SP 84.50	7.29								6.35	1.33	1.08			1		1	1						1				1	6.7	14.4				3.9	3.5			7.0	14.8						
2	SP 207.20		7.29							8.14	2.17	1.69			1		1	1						1				1	9.1	26.2				0.4					13.3	13.3					
3	SP 302.20			9.72						11.18	2.97													2				1	10.2	22.4				0.4					10.4	12.4					
4	SP 936.90		8.49			1.36	4.28			8.23	1.69				1		1	1						1				1	9.9	38.3				0.1	3.0				21.5	19.9					
計		m	m							m ³	m ²	m ²	m ²	m ³			m ²	m ²																											
		7.29	25.50							1.36	4.28	25.67	8.23	6.47	4.46																														

※基礎砂利体積 80mm級 $8.23 \times 0.25 + 4.46 \times 0.20 = 2.95 \text{ m}^3$

※基礎砂利体積 40mm級 $25.67 \times 0.20 + 6.48 = 11.61 \text{ m}^3$

第 1 号溝渠工(暗渠)材料計算書

SP 84.5

名 称	種 別	計 算 式	数 量	単 位
HP-1	$\phi 0.45$ S-90°	L = 2.43 m × 3 本	7.29	m
コンクリート (C-4)	小 型			m ³
	無 筋			
型 枠 (C-4)	小 型			m ²
	無 筋			
基礎砂利	基礎部	(t=0.20) 0.89 × 7.14	6.35	m ²
	裏込め部 S-90°	0.186 × 7.14 = 1.33	1.33	m ³
	裏込め部 S-60°			
	集水柵	(t=0.20) 1.04 × 1.04 × 1 個	1.08	m ²
	面 壁			
目 地 材				m ²
集 水 柵		開発 I 型A下部 (0.84 × 0.84 × 1.00)	1	個
集 水 柵 蓋		開発 I 型A柵用木製蓋	1	個
中 間 柵		開発 I 型A中間部 (0.84 × 0.84 × 0.60)	1	個
危 機 一 髪		嵩上げタイプ(開発 I 型A用)	1	個
植生土のう				m ²
水 叩 き	丸 太	丸太洗掘防止工 (0.90 × 1.80)	1	個
木 製 面 壁		盛土タイプ (巾1.80 高さ 1.00)	1	個
				個
足 場	単管傾斜			m ²
	枠 組			
裏 込 砂 利				m ³
水 抜 パ イ プ	$\phi 0.05$			m
コ ル ゲ ー ト フ リ ュ ー ム				m
床 均 し	管基礎	0.79 × 7.14 = 5.64	6.7	m ²
	集水柵	1.04 × 1.04 × 1 個 = 1.08		
	面 壁			
床 堀	管 体	8.2 × 1.4 = 11.48	14.4	
	集水柵	1.5 × 1.8 + 1.08 × 0.20 = 2.92		
	面 壁	=		
切 取	水 路	2.6 × 1.5	3.9	m ³
	切 取	0.7 × 5.0	3.5	
埋 戻 土		(14.4 - (6.72 × 0.2 + 1.33)) × 0.6	7.0	
床 堀 残 土		14.4 - 7.0 + 3.5 + 3.9	14.8	

第 2 号溝渠工(暗渠)材料計算書

SP 207.2

名 称	種 別	計 算 式	数 量	単 位
HP-1	φ0.60 S-90°	L = 2.43 m × 3 本	7.29	m
コンクリート (C-4)	小 型			m ³
	無 筋			
型 枠 (C-4)	小 型			m ²
	無 筋			
基礎砂利	基礎部	(t=0.20) 1.15 × 7.08	8.14	m ²
	裏込め部 S-90°	0.306 × 7.08 = 2.17	2.17	m ³
	裏込め部 S-60°			
	集水柵	(t=0.20) 1.30 × 1.30 × 1 個	1.69	m ²
	面 壁			
目 地 材				m ²
集 水 柵		開発 I 型B下部 (1.10 × 1.10 × 1.20)	1	個
集水柵蓋		開発 I 型B柵用木製蓋	1	個
中 間 柵				個
危機一髪		嵩上げタイプ(開発 I 型B用)	1	個
植生土のう				m ²
水 叩 き	丸 太	丸太洗掘防止工 (0.90 × 1.80)	1	個
木製面壁		盛土タイプ(巾 1.80 高さ 1.00)	1	個
				個
足 場	単管傾斜			m ²
	枠 組			
裏込砂利				m ³
水抜パイプ	φ 0.05			m
コルゲート フリューム				m
床 均 し	管基礎	1.05 × 7.08 = 7.43	9.1	m ²
	集水柵	1.30 × 1.30 × 1 個 = 1.69		
	面 壁			
床 堀	管 体	11.2 × 1.9 = 21.28	26.2	m ³
	集水柵	2.2 × 2.1 + 1.69 × 0.20 = 4.96		
	面 壁			
切 取	水 路	0.3 × 1.0 + 0.3 × 0.4	0.4	m ³
	切 取			
埋 戻 土		(26.2 - (9.12 × 0.2 + 2.17)) × 0.6	13.3	
床堀残土		26.2 - 13.3 + 0.4 + 0.0	13.3	

第 3 号溝渠工(暗渠)材料計算書

SP 302.2

名 称	種 別	計 算 式	数 量	単位
HP-1	$\phi 0.60$ S-90°	L = 2.43 m × 4 本	9.72	m
コンクリート (C-4)	小 型			m ³
	無 筋			
型 枠 (C-4)	小 型			m ²
	無 筋			
基礎砂利	基礎部	(t=0.20) 1.15 × 9.72	11.18	m ²
	裏込め部 S-120°	0.306 × 9.72 = 2.97	2.97	
	裏込め部 S-60°			
	集水桝			
	面 壁			
目 地 材				m ²
集 水 桝				個
集水桝蓋				個
中 間 桝				個
危機一髪				個
植生土のう				m ²
水 叩 き	丸 太	丸太洗掘防止工 (0.90 × 1.80)	1	個
木製面壁		盛土タイプ (巾 1.80 高さ 1.00)	2	個
				個
足 場	単管傾斜			m ²
	枠 組			
裏込砂利				m ³
水抜パイプ	$\phi 0.05$			m
コルゲート フリューム				m
鉄 筋	D16			Kg
床 均 し	管基礎	1.05 × 9.72 = 10.21	10.2	m ²
	集水桝			
	面 壁			
床 堀	管 体	13.2 × 1.7 = 22.44	22.4	m ³
	集水桝			
	面 壁			
切 取	水 路	0.3 × 1.0 + 0.1 × 0.9 = 0.4	0.4	m ³
	切 取			
埋戻土		(22.4 - (10.21 × 0.2 + 2.97)) × 0.6	10.4	
床堀残土		22.4 - 10.4 + 0.4 + 0.0	12.4	

第 4 号溝渠工(暗渠)材料計算書

SP 936.9

名 称	種 別	計 算 式	数 量	単 位
HP-1	φ0.60 C-90°	L = 2.43 m × 3 本 , L = 1.20 m × 1 本	8.49	m
コンクリート (C-4)	小 型	0.165 × 8.23	1.36	m ³
	無 筋			
型 枠 (C-4)	小 型	0.50 × 8.23 + 0.165	4.28	m ²
	無 筋			
基礎砂利	基礎部	(t=0.25) 1.00 × 8.23	8.23	m ²
	裏込め部 S-120°			m ³
	裏込め部 S-60°			
	集水桝	(t=0.20) 1.30 × 1.30 × 1 個	1.69	m ²
	面 壁			
目 地 材				m ²
集 水 桝		開発 I 型B下部 (1.10 × 1.10 × 1.20)	1	個
集水桝蓋		開発 I 型B桝用木製蓋	1	個
中 間 桝				個
危機一髪		嵩上げタイプ(開発 I 型B用)	1	個
植生土のう				m ²
水 叩 き	丸 太	丸太洗掘防止工 (0.90 × 1.80)	1	個
木製面壁		盛土タイプ (巾 1.80 高さ 1.00)	1	個
				個
足 場	単管傾斜			m ²
	枠 組			
裏込砂利				m ³
水抜パイプ	φ 0.05			m
U型トラフ 300-B				m
鉄 筋	D16			Kg
床 均 し	管基礎	1.00 × 8.23 = 8.23	9.9	m ²
	集水桝	1.30 × 1.30 × 1 個 = 1.69		
	面 壁			
床 堀	管 体	13.8 × 2.3 + 8.23 × 0.25 = 33.80	38.3	m ³
	集水桝	2.0 × 2.1 + 1.69 × 0.20 = 4.54		
	面 壁			
切 取	水 路	0.1 × 0.9	0.1	m ³
	切 取	0.6 × 5.0	3.0	
埋 戻 土		(38.3 - (8.23 × 0.25 + 1.69 × 0.20)) × 0.6	21.5	
床堀残土		38.3 - 21.5 + 0.1 + 3.0	19.9	

溝渠工(木製路面排水)数量調書

No. 1

測点	木製				造成幅員	流出方向	集水柵 (1.10×1.10×1.20)	張芝 (L×0.90)	木製延長	備考
	W=5.00	W=6.00	W=7.00							
SP 55.00	○				3.60	R			5.00	
SP 130.00	○				3.60	R			5.00	
SP 210.00	○				3.60	R		0.2	5.00	
SP 270.00	○				3.60	R		0.3	5.00	
SP 320.00	○				3.70	R			5.00	
SP 720.00		○			4.60	R			6.00	
SP 780.00		○			3.60	R			6.00	山側ステップ
SP 904.00		○			3.60	R			6.00	山側ステップ
SP 970.00		○			3.60	R		0.4	6.00	山側ステップ
SP 1030.00		○			3.60	R			6.00	山側ステップ
SP 1080.00		○			3.74	R		0.2	6.00	山側ステップ
SP 1150.00		○			3.60	R			6.00	山側ステップ
SP 1260.00	○				3.60	R			5.00	
SP 1320.00	○				3.60	R			5.00	L=5.00m 7箇所
										L=6.00m 7箇所
計	7箇所	7箇所		張芝面積			計	1.1 m	77.0 m	
					1.1m×0.90m=	0.99 m2				

側溝工数量調書

集計表

左 側 側 溝					右 側 側 溝				
測 点	砂 質 土				測 点	砂 質 土			
	路肩接続 H=0.30	複断面 H=0.30	H=0.30	H=0.30		路肩接続 H=0.30	複断面 H=0.30	H=0.30	H=0.30
P - 1	159.4								
計	159.4				計				
					左右計	159.4			
					側溝延長 = 159.40 m				

路床排水工数量計算書

集計表

縦断路床排水										横断路床排水工(路肩=0.30)					横断路床排水工(路肩=0.50)					
L 側					R 側					測 点	延 長	種 別		方 向	張 芝	延 長	種 別		方 向	張 芝
測 点	区間長	R'	R	補正延長	測 点	区間長	R'	R	補正延長			切土型	盛土型				切土型	盛土型		
										No 1	62.00	14			1.3					
										No 2	66.50	14			0.3					
										No 3	12.00	3								
										計	140.50 m	31 箇所			1.6					
計										合計					140.50 m	31 箇所			1.6	
左右計										張芝面積 $1.6 \times 0.60 = 1.0 \text{ m}^2$										

路床排水工数量計算書

No 1

縦断路床排水										横断路床排水工(路肩=0.30)					横断路床排水工(路肩=0.50)					
L 側					R 側					測 点	延 長	種 別		方 向	張 芝	延 長	種 別		方 向	張 芝
測 点	区間長	R'	R	補正延長	測 点	区間長	R'	R	補正延長			切土型	盛土型				切土型	盛土型		
										SP 30.00	4.00	○		R						
										SP 70.00	5.50	○		R						
										SP 100.00	4.00	○		R						
										SP 140.00	4.00	○		R						
										SP 180.00	4.00	○		R						
										SP 220.00	4.00	○		R						
										SP 260.00	4.00	○		R						
										SP 300.00	6.00	○		R	1.3					
										SP 330.00	4.00	○		R						
										SP 365.00	4.00	○		R						
										SP 398.00	4.00	○		R						
										SP 440.00	4.50	○		R						
										SP 480.00	4.50	○		R						
										SP 520.00	5.50	○		R						
計											62.00	14			1.3					

路床排水工数量計算書

縦断路床排水										横断路床排水工(路肩=0.30)					横断路床排水工(路肩=0.50)					
L 側					R 側					測 点	延 長	種 別		方 向	張 芝	延 長	種 別		方 向	張 芝
測 点	区間長	R'	R	補正延長	測 点	区間長	R'	R	補正延長			切土型	盛土型				切土型	盛土型		
										SP 620.00	5.50	○		R						
										SP 660.00	4.50	○		R						
										SP 710.00	4.50	○		R						
										SP 785.00	5.50	○		R						
										SP 820.00	5.50	○		R						
										SP 860.00	4.50	○		R						
										SP 900.00	4.50	○		R						
										SP 940.00	5.00	○		R						
										SP 980.00	4.50	○		R	0.3					
										SP 1020.00	4.00	○		R						
										SP 1060.00	4.00	○		R						
										SP 1090.00	6.00	○		R						
										SP 1155.00	4.00	○		R						
										SP 1205.00	4.50	○		R						
計											66.5	14			0.3					

路床排水工数量計算書

縦断路床排水										横断路床排水工(路肩=0.30)					横断路床排水工(路肩=0.50)					
L 側					R 側					測 点	延 長	種 別		方 向	張 芝	延 長	種 別		方 向	張 芝
測 点	区間長	R'	R	補正延長	測 点	区間長	R'	R	補正延長			切土型	盛土型				切土型	盛土型		
										SP 1240.00	4.00	○		R						
										SP 1280.00	4.00	○		R						
										SP 1330.00	4.00	○		R						
計											12.00	3								

標識工数量調書

名 称	種 別	数 量	設 置 個 所	備 考
起 終 点 標 識	林道標識 I 型	2	SP0、SP1373	
警 戒 標 識	単 屈 曲			ふくろう
	背 向 屈 曲			ふくろう
	つ づ ら 折			ふくろう
	急 勾 配			ふくろう
	河 床 路			
指 示 標 識	待 避 所			くま
	車 廻 し			
規 制 標 識	警 笛 鳴 ら せ			
林道ゲート簡易型		1	SP1373	
安 全 施 設	視 線 誘 導 標			
	カーブミラー			
キ ロ 程 標 識				たぬき

伐開除根数量調書

集計表

測点	距離	伐開面積				除根面積				伐根積込面積				適用
		巾	平均巾	植生別面積		巾	平均巾	植生別面積		除根物有り		除根物無し		
				笹・灌木	根曲笹			疎林	中林	巾	平均巾	面積	面積	
P - 1				504			26				83	421		
P - 2				534								534		
P - 3				543			43				43	500		
P - 4				504			10				10	494		
P - 5				781							66	715		
P - 6				481			14				25	456		
P - 7				506								506		
P - 8				586			31				55	531		
P - 9				769								769		
P - 10				1144								1144		
P - 11				554							98	456		
計				m ² 6906			m ² 124				m ² 380	m ² 6526		

伐開除根数量調書

No 1

測 点	距 離	伐 開 面 積				除 根 面 積				伐 根 積 込 面 積				適 用
		巾	平均巾	植 生 別 面 積		巾	平均巾	植 生 別 面 積		除 根 物 有 り		除 根 物 無 し		
				笹・灌木	根曲笹			疎 林	中 林	巾	平均巾	面 積	面 積	
SP	0.0	1.8								1.8				枝条無し=伐開面積 - 枝条有面積
	5.0	4.8	3.3	17						4.8	3.3	17		
	10.0	8.8	6.8	34	0.9	0.5	3			4.8	4.8	24	10	
	20.0	4.2	6.5	65	1.8	1.4	14			1.8	3.3	33	32	
	29.8	4.5	4.4	43		0.9	9				0.9	9	34	
	40.0	3.1	3.8	39									39	
	50.0	3.8	3.5	35									35	
	60.0	3.9	3.9	39									39	
	64.5	5.2	4.6	21									21	
	80.0	5.8	5.5	85									85	
	84.5	4.5	5.2	23									23	
	90.8	4.3	4.4	28									28	
	100.0	4.1	4.2	39									39	
	109.3	3.7	3.9	36									36	
計				504			26					83	421	

伐開除根数量調書

No 3

測 点	距 離	伐 開 面 積				除 根 面 積				伐 根 積 込 面 積				適 用
		巾	平均巾	植 生 別 面 積		巾	平均巾	植 生 別 面 積		除 根 物 有 り		除 根 物 無 し		
				笹・灌木	根曲笹			疎 林	中 林	巾	平均巾	面 積	面 積	
SP	260.0	7.4	4.1	4.0	30								30	
	271.7	11.7	3.6	3.9	46								46	
	280.0	8.3	4.5	4.1	34								34	
	290.1	10.1	6.3	5.4	55	1.9	1.0	10		1.9	1.0	10	45	
	300.0	9.9	6.2	6.3	62	1.4	1.7	17		1.4	1.7	17	45	
	302.2	2.2	8.7	7.5	16	2.3	1.9	4		2.3	1.9	4	12	
	312.5	10.3	5.5	7.1	73		1.2	12			1.2	12	61	
	320.0	7.5	2.8	4.2	32								32	
	340.0	20.0	2.9	2.9	58								58	
	341.0	1.0	3.3	3.1	3								3	
	347.4	6.4	3.1	3.2	20								20	
	360.0	12.6	4.0	3.6	45								45	
	369.4	9.4	3.3	3.7	35								35	
	380.0	10.6	3.0	3.2	34								34	
計					543			43				43	500	

伐開除根数量調書

No 4

測点	距離	伐開面積				除根面積				伐根積込面積				適用
		巾	平均巾	植生別面積		巾	平均巾	植生別面積		除根物有り		除根物無し		
				笹・灌木	根曲笹			疎林	中林	巾	平均巾	面積	面積	
SP	387.0	7.0	3.1	3.1	22								22	
	398.0	11.0	3.7	3.4	37								37	
	400.0	2.0	4.1	3.9	8								8	
	410.0	10.0	6.9	5.5	55								55	
	420.0	10.0	6.6	6.8	68								68	
	420.5	0.5	7.3	7.0	4								4	
	430.0	9.5	6.6	7.0	67								67	
	440.0	10.0	4.3	5.5	55								55	
	447.2	7.2	3.7	4.0	29								29	
	460.0	12.8	3.0	3.4	44								44	
	466.8	6.8	3.5	3.3	22								22	
	474.8	8.0	4.7	4.1	33								33	
	480.0	5.2	6.4	5.6	29	1.8	0.9	5		1.8	0.9	5	24	
	485.3	5.3	5.2	5.8	31		0.9	5			0.9	5	26	
計					504			10				10	494	

伐開除根数量調書

No 5

測点	距離	伐開面積				除根面積				伐根積込面積				適用
		巾	平均巾	植生別面積		巾	平均巾	植生別面積		除根物有り		除根物無し		
				笹・灌木	根曲笹			疎林	中林	巾	平均巾	面積	面積	
SP	493.8	8.5	3.9	4.6	39								39	
	500.0	6.2	4.4	4.2	26								26	
	510.0	10.0	5.6	5.0	50								50	
	520.0	10.0	4.9	5.3	53								53	
	530.0	10.0	5.0	5.0	50								50	
	540.0	10.0	4.3	4.7	47								47	
	546.4	6.4	2.9	3.6	23								23	
	560.0	13.6	2.7	2.8	38								38	
	573.7	13.7	3.1	2.9	40								40	
	580.0	6.3	5.6	4.4	28								28	
	593.0	13.0	12.5	9.1	118					1.0	0.5	7	111	
	600.0	7.0	19.5	16.0	112					4.7	2.9	20	92	
	603.0	3.0	20.0	19.8	59					5.0	4.9	15	44	
	609.0	6.0	12.8	16.4	98					3.0	4.0	24	74	
計					781							66	715	

伐開除根数量調書

No 6

測 点	距 離	伐 開 面 積				除 根 面 積				伐 根 積 込 面 積				適 用
		巾	平均巾	植 生 別 面 積		巾	平均巾	植 生 別 面 積		除 根 物 有 り		除 根 物 無 し		
				笹・灌木	根曲笹			疎 林	中 林	巾	平均巾	面 積	面 積	
SP	616.0	7.0	8.2	10.5	74						1.5	11	63	
	620.0	4.0	5.0	6.6	26								26	
	624.0	4.0	4.1	4.6	18								18	
	633.3	9.3	4.3	4.2	39								39	
	640.0	6.7	4.4	4.4	29								29	
	644.2	4.2	4.2	4.3	18								18	
	655.2	11.0	3.8	4.0	44								44	
	660.0	4.8	3.2	3.5	17								17	
	663.2	3.2	2.6	2.9	9								9	
	671.7	8.5	3.1	2.9	25								25	
	680.0	8.3	4.3	3.7	31								31	
	700.0	20.0	4.8	4.6	92	1.0	0.5	10		1.0	0.5	10	82	
	707.0	7.0	3.5	4.2	29		0.5	4			0.5	4	25	
	715.0	8.0	4.1	3.8	30								30	
計					481			14				25	456	

伐開除根数量調書

No 8

測 点	距 離	伐 開 面 積				除 根 面 積				伐 根 積 込 面 積				適 用	
		巾	平均巾	植 生 別 面 積		巾	平均巾	植 生 別 面 積		除 根 物 有 り		除 根 物 無 し			
				笹・灌木	根曲笹			疎 林	中 林	巾	平均巾	面 積	面 積		
SP	840.0	7.9	3.3	3.6	28										
	844.0	4.0	2.9	3.1	12										
	858.0	14.0	4.1	3.5	49										
	860.0	2.0	4.2	4.2	8										
	870.0	10.0	7.4	5.8	58					0.3	0.2	2	56		
	880.0	10.0	7.3	7.4	74					1.0	0.7	7	67		
	890.0	10.0	7.6	7.5	75					1.1	1.1	11	64		
	895.9	5.9	5.1	6.4	38						0.6	4	34		
	900.0	4.1	4.1	4.6	19								19		
	912.7	12.7	3.3	3.7	47								47		
	920.0	7.3	5.7	4.5	33	2.5	1.3	9		2.5	1.3	9	24		
	936.9	16.9	4.8	5.3	90		1.3	22			1.3	22	68		
	940.0	3.1	3.9	4.4	14								14		
	948.8	8.8	5.5	4.7	41								41		
計					586			31				55	531		

伐開除根数量調書

No 11

測 点	距離	伐 開 面 積				除 根 面 積				伐 根 積 込 面 積				適 用
		巾	平均巾	植 生 別 面 積		巾	平均巾	植 生 別 面 積		除 根 物 有 り		除 根 物 無 し		
				笹・灌木	根曲笹			疎 林	中 林	巾	平均巾	面 積	面 積	
SP	1273.0	13.0	2.7	3.0	39								39	
	1280.0	7.0	2.6	2.7	19								19	
	1300.0	20.0	2.7	2.7	54								54	
	1311.3	11.3	2.7	2.7	31								31	
	1320.0	8.7	3.2	3.0	26								26	
	1330.6	10.6	3.8	3.5	37								37	
	1340.0	9.4	3.8	3.8	36								36	
	1345.0	5.0	4.1	4.0	20								20	
	1355.0	10.0	12.4	8.3	83					5.2	2.6	26	57	
	1360.0	5.0	17.4	14.9	75					10.4	7.8	39	36	
	1363.0	3.0	11.9	14.7	44					4.4	7.4	22	22	
	1368.0	5.0	8.8	10.4	52						2.2	11	41	
	1373.0	5.0	6.2	7.5	38								38	
計					554							98	456	

路盤材 運搬距離 算出表

1 一車線道路 区間距離 (最寄りの骨材プラントから現場まで)				※地方建設資材等単価表の加算に係る距離		
(1) 公道 (一車線)	運搬距離	町道	~SP	林道起点 0	国道37号から大岸線の林道起点まで 2.1 (km)	+ 本線の起点から支線の起点まで 0.3 (km) …①
(2) 林道	運搬距離	SP	0 ~SP	林道起点 路盤工起点	0.0 (km) …②	
(3) 運搬距離	合計	①	+	②	<u>2.4 (km)</u>	
2 現場内 小運搬距離						
(1) 路盤工	施工延長	SP	0 ~SP	林道起点 路盤工終点 1,373	1,373 (m) …①	
(2) 路盤材	仮置場	設定箇所数		(車廻し) 林業作業用施設SP1345~1373	1 (箇所)	
				(土場施設) 林業作業用施設SP593~616.02	1 (箇所)	
				(土場施設) 林業作業用施設SP1160.80~1205.23	1 (箇所)	
				計	3 (箇所) …②	
(3) 区間距離		①	÷	②	458 (m/区間) …③	
(4) 平均運搬距離 (小運搬距離)		③	÷	(② + 1)	<u>115 (m)</u>	

産業廃棄物処理数量調

大岸線(支線)													
R4抜根重量(t)÷R4除根物有り面積(m2)	20.34 ÷ 380 = 0.0535												
・伐根物、枝													
(m ²)	(t/m ²)												
380 ×	0.0535 = 20.3 t												
※抜根体積を考慮した土量	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">混入物の補正係数(K)</td> <td style="width: 30%;">根株のみの場合 : K=1</td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>根株と枝 場合 : K=0.44</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">木くず</td> </tr> <tr> <td>産業廃棄物の体積から重量への換算係数(参考値)</td> <td></td> <td style="text-align: right;">: 0.55</td> </tr> </table>	混入物の補正係数(K)	根株のみの場合 : K=1			根株と枝 場合 : K=0.44				木くず	産業廃棄物の体積から重量への換算係数(参考値)		: 0.55
混入物の補正係数(K)	根株のみの場合 : K=1												
	根株と枝 場合 : K=0.44												
		木くず											
産業廃棄物の体積から重量への換算係数(参考値)		: 0.55											
当年重量 (t)	換算 係数	係数 (K)	切土除根	除根全体									
20.3	÷ 0.55	× 0.44	× 256	÷ 380	= 10.9 m ³	←切土数量(横断流用土等)を控除 【土工数量計算書にて控除】							
当年重量 (t)	係数	係数	切土除根	除根全体									
20.3	÷ 0.55	× 0.44	× 124	÷ 380	= 5.2 m ³	←盛土数量(盛土敷均し・締固め等)に加算 【土工数量計算書にて加算】							

土工数量計算表 (DR032)

測点	距離		測点	全幅員 4.0 m			拡幅	ガード ケーブル	アス カーブ	側溝		側溝 なしの 切法区 間か?	切土 側溝 断面 側溝	その他の補正m				法面勾配				補正值m								面積 m2							
	切土	盛土		曲線 半径 m	BCEC 補正 距離 m	BRC 補正 距離 m				曲線 の 向き	深さm			下幅m	L	R	土羽 1: ?	砂-砂質土 1: ?	軟岩1A 1: ?	土羽 L	土羽 R	切法(L)		切法(R)		土羽 L	土羽 R	切法(L)		切法(R)							
																						礫質土	軟岩1A	礫質土	軟岩1A			礫質土	軟岩1A	礫質土	軟岩1A						
574	14	14	574				0.00	なし	なし			L側なし	なし			1.2	0.6			1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0	1	1	0	0	0	0	0	0
580	6	6	580				0.00	なし	なし			L側なし	なし			1.2	0.6			1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1	1.00	1.00	0	1	5	0	0	0	0	0		
593	13	13	593	12.0	11.33	L	2.25	なし	なし			L側なし	なし			1.2	0.6	0.70	1.16	0.63	0.56	0.56	1.15	1.15	1.15	0	6	33	0	0	0	0	0	0	0		
600	4.9	11.4	600	12.0		L	2.25	なし	なし			L側なし	なし			1.2	0.6			0.65	1.18	0.52	0.38	0.38	1.17	1.17	1.17	0	7	17	0	0	0	0	0	0	
603	2.2	5.5	603	12.0		L	2.25	なし	なし			L側なし	なし			1.2	0.6			0.65	1.18	0.51	0.36	0.36	1.17	1.17	1.17	0	3	8	0	0	0	0	0	0	
609	4.2	9.7	609	12.0		L	2.25	なし	なし			L側なし	なし			1.2	0.6			0.65	1.20	0.51	0.36	0.36	1.17	1.17	1.17	0	10	15	0	0	0	0	0	0	
616	4.6	8.8	616	12.0		L	2.25	なし	なし			L側なし	なし			1.2	0.6			0.65	1.19	0.52	0.38	0.38	1.17	1.17	1.17	0	8	16	0	0	0	0	0	0	
620	4	4	620				0.00	なし	なし			L側なし	なし			1.2	0.6			1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0	2	16	0	0	0	0	0	0	
624	4	4	624				0.00	なし	なし			L側なし	なし			1.2	0.6			1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0	2	2	0	0	0	0	0	0	

