

令和 7 年度

署名 青森森林管理署

浅虫いるか作業道(林業専用道規格相当)新設工事数量内訳書

(1工区) BP~147

延長 147.0 m

幅員 3.6 m

表紙共 3 枚

土工数量内訳書

名称	数量	単位	単価	総額	備考
掘削・積込 砂・砂質土、粘性土、礫質土		m3	円	円	片切掘削:- オープンカット:
掘削 砂・砂質土、粘性土、礫質土		m3			片切掘削: オープンカット:
掘削・積込 岩塊・玉石、軟岩(I)A		m3			
掘削 岩塊・玉石、軟岩(I)A		m3			
軟岩(I)B掘削 火薬併用		m3			
軟岩(I)B掘削 ブレール		m3			
軟岩(II)掘削 火薬併用		m3			
軟岩(II)掘削 ブレール		m3			
中硬岩掘削 火薬併用		m3			
中硬岩掘削 ブレール		m3			
硬岩(I)掘削 火薬併用		m3			
硬岩(I)掘削 ブレール		m3			
積込 砂・砂質土、粘性土、礫質土	142.0	m3			
積込 岩塊・玉石・破碎岩		m3			
箱掘切取 砂・砂質土、粘性土、礫質土	157.8	m3			
箱掘切取 岩塊・玉石、軟岩(I)A		m3			
流用盛土	127.8	m3			
土砂運搬	142.0	m3			土砂運搬平均距離 D=335m
積込 (仮置場)		m3			
土砂運搬 (仮置場)		m3			

土工数量内訳書

名称	数量	単位	単価	総額	備考
盛土面整形		m2	円	円	
林業作業用施設		m2			
盛土法面整形		m2			
切土法面整形		m2			
切土法面整形 砂・砂質土、粘性土		m2			
切土法面整形 礫質土		m2			
切土法面整形 岩塊・玉石、軟岩(I)A		m2			
自然侵入促進型マット工		m2			
除根 (疎林)		m			立木蓄積が30m3/ha以上、 60m3ha未満
コンクリート舗装工	455.11	m2			t=15+20=35cm
コンクリート	67.60	m3			
下層路盤	90.09	m3			RC-40
目地材	8.65	m2			9~137間で 標準8mごとに施工,t=15cm
現場内碎石運搬 (碎石等)	92.0	m3			D=147.0/2=73.5m

令和 7 年度

署 名 青 森 森 林 管 理 署

浅虫いるか作業道(林業専用道規格相当)新設工事各種数量計算書

(1工区) BP~147

延 長 147.0 m

幅 員 3.6 m

表紙共 20 枚

路盤工（箱堀）数量計算書

数 量 計 算 結 果

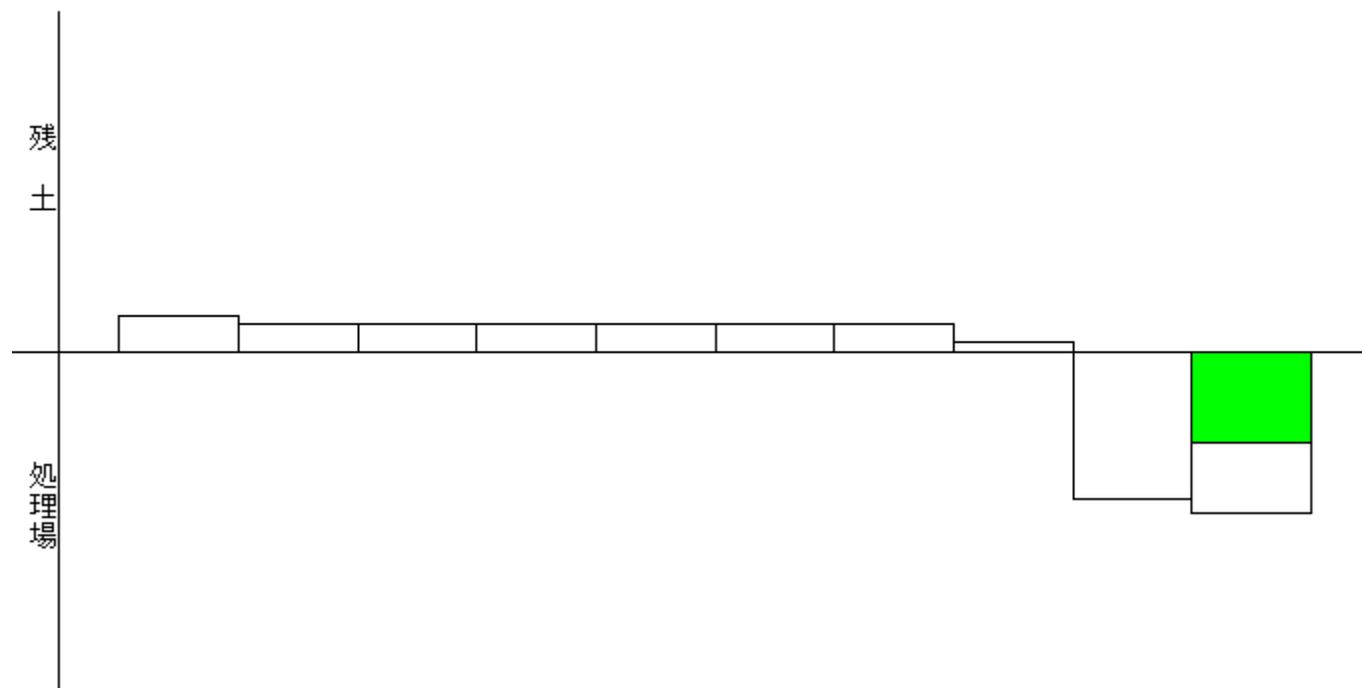
土石切取総体積	-----	157.8		流用対象切取量	-----	127.8
砂・砂質土	-----	0.0				
粘性土	-----	0.0		盛土総体積	-----	0.0
礫質土	-----	157.8		流用盛土	-----	0.0
岩塊・玉石	-----	0.0				
軟岩(I)A	-----	0.0	内火薬併用			
岩石切取総体積	-----	0.0				
軟岩(I)B	-----	0.0	0.0	残 土	-----	127.8
軟岩(II)	-----	0.0	0.0	不足土	-----	0.0
中硬岩	-----	0.0	0.0			
硬岩(I)	-----	0.0	0.0			
切取総体積	-----	157.8	0.0			
総岩石率	-----	0%				

土量計算書 (その 1)

測 点	距 離 (m)	取																流出出来 る切取量 補正率 90%(m3)	盛 土 量		差 引 流用盛土 (m3)	土 量 残 土 不足土 (m3)	
		砂・砂質土		粘 性 土		礫 質 土		軟岩(I)A		軟岩(I)B		軟 岩(II)		中 硬 岩		計 体 積 (m3)	岩 石 率 %		補 正 距 離 (m)	断面積 (m2)			体 積 (m3)
		断面積 (m2)	体 積 (m3)																				
BP 0																							
5	5.0																						
IP.1 9.0	4.0																						
IP.1 9.0																							
20	11.0						25.9									25.9	0.90	21.0				21.0	
BC.2 37.5	17.5																						
40	2.5						20.5									20.5	0.90	16.6				16.6	
MC.2 47.6	7.6																						
EC.2 57.6	10.0																						
60	2.4						21.0									21.0	0.90	17.0				17.0	
70	10.0																						
80	10.0						21.0									21.0	0.90	17.0				17.0	
85	5.0																						
100	15.0						20.5									20.5	0.90	16.6				16.6	
BC.3 103.8	3.8																						
MC.3 113.4	9.6																						
120	6.6						21.0									21.0	0.90	17.0				17.0	
小 計							129.9									129.9		105.2				105.2	

残土処理計画表示画面

移動計画完了 残土= 0.0 処理能力残= 53.6



残 土 处 理 结 果

全 残 土	127.8	全处理场包容量	181.4
0 m残土处理	0.0	受 入 数 量	127.8
2 0 m残土处理	0.0	处 理 能 力 残	53.6
4 0 m残土处理	0.0		
6 0 m残土处理	0.0		
运 搬 残土处理	127.8		
处 理 未 济	0.0		
平 均 距 离	20m ≥	…	345

数量計算結果

表層 総体積	-----	67.60
路盤 総体積	-----	90.09

路盤工数量計算書

測 点	距 離 (m)	表 層 工				路 盤 工				区 間 計		路 肩 整 正		路 盤 排水工 (m)	備 考
		敷幅(m)	面積(m2)	敷厚(m)	体積(m3)	敷幅(m)	面積(m2)	敷厚(m)	体積(m3)	表層(m3)	路盤(m3)	左(m)	右(m)		
BP 0	0.0	0.00		0.00	6.17	0.00		0.00	8.22						
5	5.0	0.00		0.00		0.00		0.00							
IP.1 9.0	4.0	0.00		0.00		0.00		0.00							
IP.1 9.0	0.0	3.00		0.15		3.00		0.20							
20	11.0	3.00	33.00	0.15	4.95	3.00	33.00	0.20	6.60	11.12	14.82				
BC.2 37.5	17.5	3.00	52.50	0.15	-0.23 7.88	3.00	52.50	0.20	-0.31 10.50						
40	2.5	3.00	7.50	0.15	1.13	3.00	7.50	0.20	1.50	8.78	11.69				
MC.2 47.6	7.6	3.00	22.80	0.15	3.42	3.00	22.80	0.20	4.56						
EC.2 57.6	10.0	3.00	30.00	0.15	4.50	3.00	30.00	0.20	6.00						
60	2.4	3.00	7.20	0.15	1.08	3.00	7.20	0.20	1.44	9.00	12.00				
70	10.0	3.00	30.00	0.15	4.50	3.00	30.00	0.20	6.00						
80	10.0	3.00	30.00	0.15	4.50	3.00	30.00	0.20	6.00	9.00	12.00				
85	5.0	3.00	15.00	0.15	-0.23 2.25	3.00	15.00	0.20	-0.31 3.00						
100	15.0	3.00	45.00	0.15	6.75	3.00	45.00	0.20	9.00	8.77	11.69				
BC.3 103.8	3.8	3.00	11.40	0.15	1.71	3.00	11.40	0.20	2.28						
MC.3 113.4	9.6	3.00	28.80	0.15	4.32	3.00	28.80	0.20	5.76						
120	6.6	3.00	19.80	0.15	2.97	3.00	19.80	0.20	3.96	9.00	12.00				
小 計					55.67				74.20						

盛土・土砂運搬量計算書(1/2) 【当初】

に数値等を入力

管理署名 青森森林管理署

工事名 浅虫いるか作業道(林業専用道規格相当)新設工事

①当該工事の出現土質に応じた「平均土量変化率(C)」により「盛土(締固め後土量)」を「土砂運搬量(地山土量)」に換算し、土砂運搬量を確定する。

【KOKUDO その1】			
数量計算結果			
土石切取総体積	0.0	流用対象切取量	0.0
(片切掘削) 礫質土	0.0	盛土総体積	0.0
砂・砂質土	0.0	流用盛土	0.0
(オープンカット) 礫質土	0.0		
岩塊・玉石	0.0	残土	0.0
軟岩 I A	0.0	不足土	0.0
岩石切取総体積	0.0		
軟岩 I B	0.0		
軟岩(II)	0.0		
中硬岩	0.0		
硬岩(I)	0.0		
切取総体積	0.0		
総岩石率	0%		

【KOKUDO その4】			
残土処理結果			
全残土	0.0	全処理場包容量	0.0
0m残土処理	0.0	受入数量	0.0
20m残土処理	0.0	処理能力残	0.0
40m残土処理	0.0		
60m残土処理	0.0		
運搬残土処理	0.0		
処理未済	0		
平均距離	20m \geq		

【KOKUDO その4 箱掘数量】			
残土処理結果			
全残土	127.8	全処理場包容量	181.4
0m残土処理	0.0	受入数量	127.8
20m残土処理	0.0	処理能力残	53.6
40m残土処理	0.0		
60m残土処理	0.0		
運搬残土処理	127.8		
処理未済	0		
平均距離	20m \geq 345		

【平均変化率の計算】

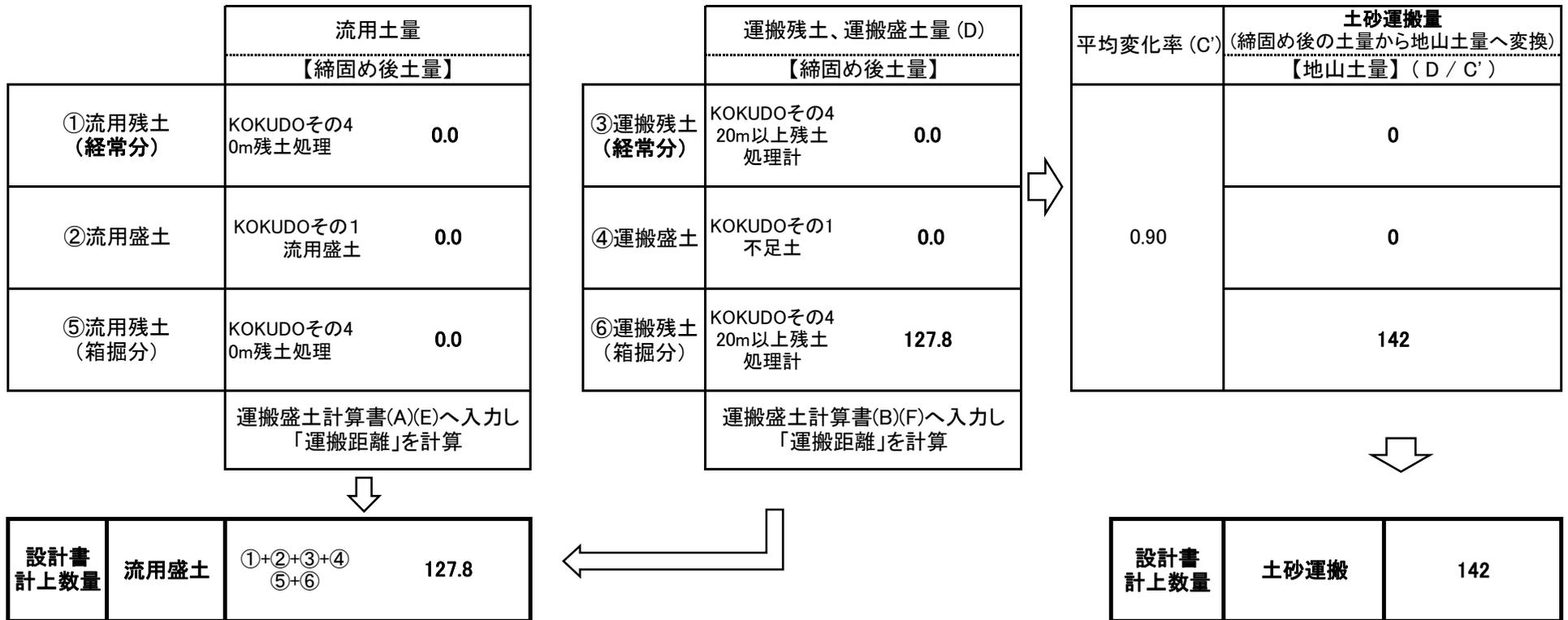
土質別掘削数量 (A) KOKUDOより	C	締固め後の土量 (B) (A × C)	平均変化率(C') (B / A)
S1~S3	0.0	0.0	
S4~R4	0.0	0.0	
計	0.0	0.0	0.90

※盛土の締固めにより、岩石の空隙に土砂が入り込んだ形で締固まるので、S4~R4の「C=1.0」とする。

管理署名 青森森林管理署

工事名 浅虫いるか作業道(林業専用道規格相当)新設工事

1. KOKUDOで計算された従来の「流用残土」「流用盛土」「運搬残土」「運搬盛土」(締固め後土量)の合計を、「盛土」として設計書に計上する。
2. KOKUDOで計算された従来の「運搬残土」「運搬盛土」(締固め後土量)を、当該工事の出現土質に応じた「平均変化率(C')」で割り返し地山土量に換算して「土砂運搬量」とする。



土砂運搬距離計算書

(運搬盛土と運搬残土の加重平均距離) 【当初】

に数値等を入力

署 名 青森森林管理署

工 事 名 浅虫いるか作業道(林業専用道規格相当)新設工事

1 KOKUDOにおける土量計算書(その1、その2)

流用盛土	運搬盛土	計	平均運搬距離
A 「その1」流用盛土	B 「その1」不足土	C	D 「その2」(移動区間数×数量)の和
0m処理の計	20m処理～運搬処理までの計	盛土量	平均距離≥20m 欄数値 立積×距離
0.0	0.0	0.0	0.0

2 KOKUDOによる土量計算書(その4)

流用残土	運搬残土	計	平均運搬距離
E 「その4」0m残土処理	F 「その4」20m～運搬残土処理の計	G	H 「その4」(移動区間数×数量)の和
0m処理の計	20m処理～運搬処理までの計	残土量	平均距離≥20m 欄数値
0.0	0.0	0.0	0.0
【箱掘】 0.0	127.8	127.8	2,202.5

3 土砂運搬の平均距離

	流用盛土 I AおよびE欄	運搬盛土 J BおよびF欄	V * D K DおよびH欄	土砂運搬平均距離 L (K / J * 20m) - 10m
	0.0	0.0	0.0	335 m
	0.0	0.0	0.0	
【箱掘】	0.0	127.8	2,202.5	
計	0.0	127.8	2,202.5	

土石切取総体積	0	1	掘削・積込	掘削	
S3	0	1	片切掘削		0
S2	0	0		0	0
S3	0	0	オープンカット	0	0
S4	0	0		0	0
R1A	0	0		0	0

	火薬併用			積込	
岩石切取総体積	0				
R1B	0	0	0	0	
R2	0	0	0		
R3	0	0	0	0	
R4	0	0	0		

切取総体積 0 0

	箱堀含む	箱堀含まず
土砂運搬	142	0

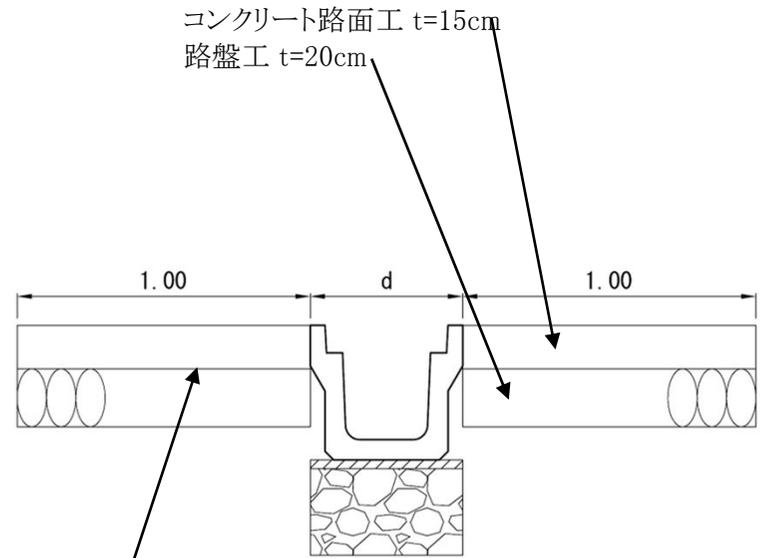
設計書計上工種別一覧

1

工種		数量	備考
4361	掘削・積込(砂・砂質土、粘性土、礫質土)	0	※土量が10,000m3を超える場合は、番号を確認すること。
4353	掘削(砂・砂質土、粘性土、礫質土)	0	
4362	掘削・積込(岩塊・玉石、R1A)	0	
4354	掘削(岩塊・玉石、R1A)	0	
6004	R1B掘削(火薬併用)	0	
6005	R1B掘削(ブレーカ)	0	
6006	R2掘削(火薬併用)	0	
6007	R2掘削(ブレーカ)	0	
6008	R3掘削(火薬併用)	0	
6009	R3掘削(ブレーカ)	0	
6010	R4掘削(火薬併用)	0	
6011	R4掘削(ブレーカ)	0	
4369	積込(砂・砂質土、粘性土、礫質土)R1B,R2、箱堀適用	142	
4371	積込(岩塊・玉石、破碎岩)R3,R4適用	0	
6282	箱掘(S1~S3、BH0.45m3)	157.8	直接入力
6283	箱掘(S4・R1A、BH0.45m3)	0	
6012	流用盛土	127.8	
5972	土砂運搬	142	335m 0.34km

横断溝保護コンクリート数量計算書

測点	平均幅 (m)	延長 (m)	舗装面積 (m ²)	コンクリート t=15cm (m ³)	型枠 t=15cm (m ²)	基礎碎石 t=20cm (m ³)	路盤工控除	
							控除延長 (m)	t=35cm (m ³)
BC.2 37.5	付近	3.00					300A 0.52	0.55
85	付近	3.00					300A 0.52	0.55
EC.3 122.9	付近	3.00					300A 0.52	0.55
計								1.65



鉄筋コンクリートU型側溝(落蓋型)

呼び名	d(m)
300A	0.52
300B	0.52
300C	0.52
400A	0.63
400B	0.63
500A	0.75
500B	0.75

控除延長 = 1.00+1.00+d

路盤紙

木製排水工数量計算書

測点	木製呑口保護工				遮水シート (m2)	床掘 砂・砂質土(S1) (m3)	木製路面排水工 Aタイプ (m)	植生土のう水路工 (m)	木製側溝 300A (m)	備考
	φ=600タイプ		φ=800タイプ							
	L=2.0 (基)	L=3.0 (基)	L=2.0 (基)	L=3.0 (基)						
BC.2 37.5	付近							2.7		
85	付近							3.6		
計								6.3		

現場内碎石運搬数量表

測点	工種	碎石量 (m3)			備考
BP~147	下層路盤工	90.1			
BC.2 37.5,85.0,EC.3 122.9	CU基礎碎石	1.9			排水工箇所別表2(開渠・流末)より
計		92.0			D=147.0/2=73.5m

令和 7 年度

署名 青森森林管理署

浅虫いるか作業道新設工事 数量内訳書

(2工区) BP~280

延長 280.0 m

幅員 3.6 m

表紙共 4 枚

令和 7 年度

署 名 青 森 森 林 管 理 署

浅虫いるか作業道新設工事

各種数量計算書

(2工区) BP~280

延 長 280.0 m

幅 員 3.6 m

表紙共 48 枚

目 次

土 工	
土量計算書(その1)土工数量	1 ~ 4 頁
土量計算書(その2)流用計画	5 頁
土量計算書(その4)残土処理場	6 頁
林業作業用施設数量計算書	7 頁
路盤工(箱堀)数量計算書	8 ~ 12 頁
盛土法面積数量計算書	13 15 頁
切土法面整形数量計算書	16 18 頁
路盤工数量計算書	19 ~ 22 頁
盛土・土砂運搬距離計算書	23 ~ 24 頁
土砂運搬距離計算書	25 頁
設計書計上用鋼種別一覧表	26 頁
機械除根・法面整形・自然侵入促進型マット工	27 頁
横断溝保護コンクリート数量計算書	28 頁

排 水 工	
排水工箇所別表2(開渠・流末)	29 頁
可変勾配側溝計算書	30 頁
木製排水工数量計算書	31 頁

そ の 他	
標識設置工数量計算書	32 頁
木製構造物計算書	33 頁
現場内碎石運搬数量表	34 頁

数 量 計 算 結 果

土石切取総体積	-----	1476.1		流用対象切取量	-----	1240.8
砂・砂質土	-----	955.5				
粘性土	-----	0.0		盛土総体積	-----	638.5
礫質土	-----	520.6				
岩塊・玉石	-----	0.0		流用盛土	-----	149.3
軟岩(I)A	-----	0.0	内火薬併用			
岩石切取総体積	-----	0.0				
軟岩(I)B	-----	0.0	0.0			
軟岩(II)	-----	0.0	0.0	残 土	-----	1091.5
中硬岩	-----	0.0	0.0			
硬岩(I)	-----	0.0	0.0	不足土	-----	489.2
切取総体積	-----	1476.1	0.0			
総岩石率	-----	0 %				

土量計算書 (その 1)

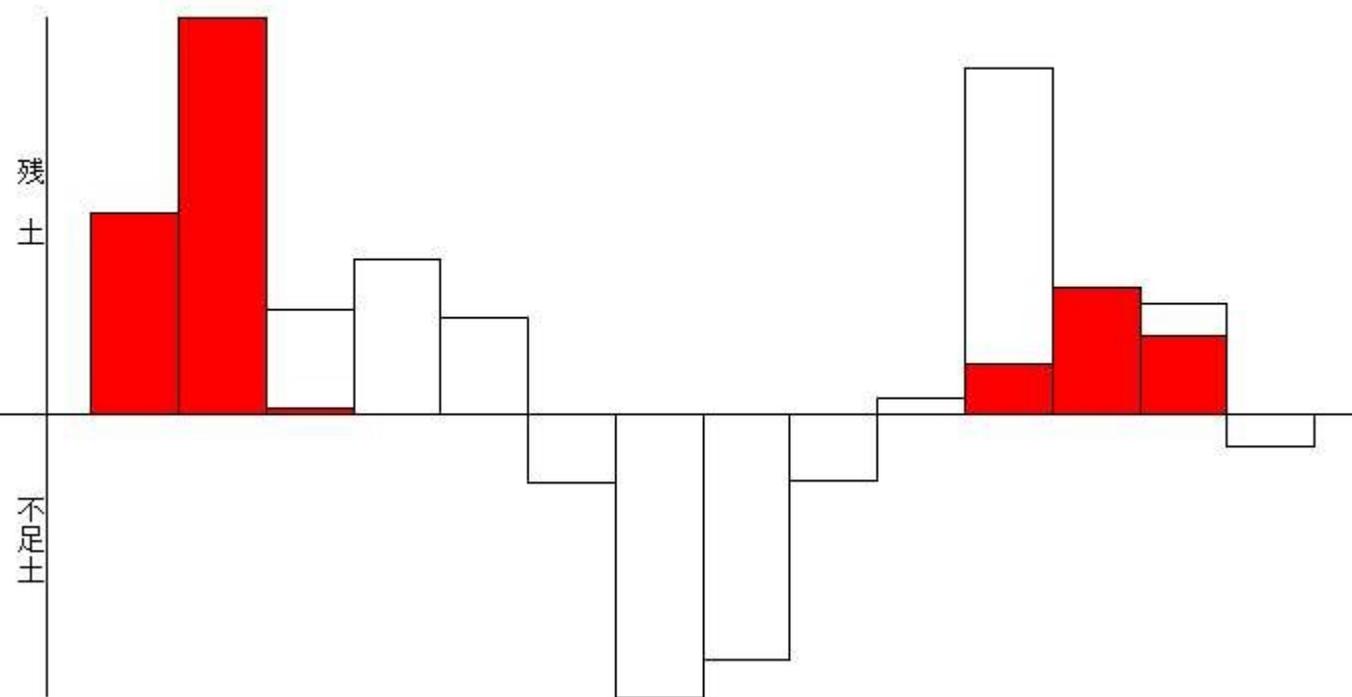
測点	距離 (m)	取 量																流出出来る 切取量 補正率 90%(m3)	盛土量		差引 流用盛土 (m3)	土量 残土 不足土 (m3)								
		補正 距離 (m)		砂・砂質土		粘性土		礫質土		軟岩(I)A		軟岩(I)B		軟岩(II)		中硬岩			計 体積 (m3)	岩 石 率 %			補正 距離 (m)	断面積 (m2)	体積 (m3)					
		断面積 (m2)	体積 (m3)	断面積 (m2)	体積 (m3)	断面積 (m2)	体積 (m3)	断面積 (m2)	体積 (m3)	断面積 (m2)	体積 (m3)	断面積 (m2)	体積 (m3)	断面積 (m2)	体積 (m3)															
BP	0.0																													
	1.3	1.3																									8.6	5.6		
	5.0	3.7																									3.0	21.5		
BC.1	11.5	6.5		2.0	6.5				11.4	37.1																		9.8		
	20.0	8.5		5.3	31.0				18.7	127.9							202.5		0.98	178.6								36.9	141.7 0.0	
EC.1	27.2	7.2		5.7	39.6				13.5	115.9																				
BC.2	35.9	8.7		5.3	47.9				5.0	80.5																				
	40.0	4.1		8.0	27.3					10.3							321.5		0.96	277.8									277.8 0.0	
MC.2	43.2	3.2		5.3	21.3																									
EC.2	50.5	7.3		3.2	31.0																					0.3	1.1			
	60.0	9.5		5.6	41.8												94.1		0.90	76.2							1.4	2.5	73.7 0.0	
BC.3	63.1	3.1		3.4	14.0				2.6	4.0																				
MC.3	68.6	5.5		1.9	14.6				4.4	19.3																				
EC.3	74.1	5.5			5.2				6.8	30.8																				
	80.0	5.9							5.7	36.9							124.8		0.97	109.0									109.0 0.0	
MC.4	83.4	3.4							4.8	18.9 17.9																				
EC.4	92.2	8.8		2.4	10.6					21.1																0.7	3.1			
	100.0	7.8		1.9	16.8												85.3		0.97	74.5						0.1	3.1	6.2	68.3 0.0	
小計					307.6					520.6							828.2										45.6	45.6	670.5 0.0	

土量計算書 (その 1)

測 点	距 離 (m)	切 取 量																流用出来 る切取量 補正率 90%(m3)	盛 土 量		差 引 流用盛土 (m3)	土 量 残 土 不足土 (m3)			
		補 正 距 離 (m)		砂・砂質土		粘 性 土		礫 質 土		軟岩(I)A		軟岩(I)B		軟 岩(II)		中 硬 岩			計 体 積 (m3)	岩 石 率 %			補 正 距 離 (m)	断面積 (m2)	体 積 (m3)
		断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)										
110.0	10.0		0.5	12.0																	2.3	12.0			
120.0	10.0			2.5													14.5	0.90 11.7			7.3	48.0	11.7	0.0 48.3	
130.0	10.0		0.2	1.0																	8.9	81.0			
140.0	10.0		1.3	7.5													8.5	0.90 6.9			16.1	125.0	6.9	0.0 199.1	
150.0	10.0		0.5	9.0																	6.2	111.5			
160.0	10.0		0.1	3.0													12.0	0.90 9.7			8.0	71.0	9.7	0.0 172.8	
164.0	4.0			0.2																	6.3	28.6			
170.0	6.0		1.1	3.3																	1.1	22.2			
BC.5 176.1	6.1		1.9	9.2																	0.3	4.3			
180.0	3.9		0.3	4.3													17.0	0.90 13.8			2.4	5.3	13.8	0.0 46.6	
MC.5 183.5	3.5			0.5																	2.8	9.1			
EC.5 190.8	7.3		1.0	3.7																	2.1	17.9			
200.0	9.2		10.9	54.7													58.9	0.90 47.7				9.7	36.7	11.0 0.0	
MC.6 207.4	7.4		18.9	110.3																					
EC.6 215.2	7.8		15.2	133.0																					
220.0	4.8		8.6	57.1													300.4	0.90 243.3						243.3 0.0	
小 計				411.3													411.3					545.6	78.8	254.3 466.8	

土の移動計画表示画面

移動計画終了 残土= 602.3 不足土= 0.0

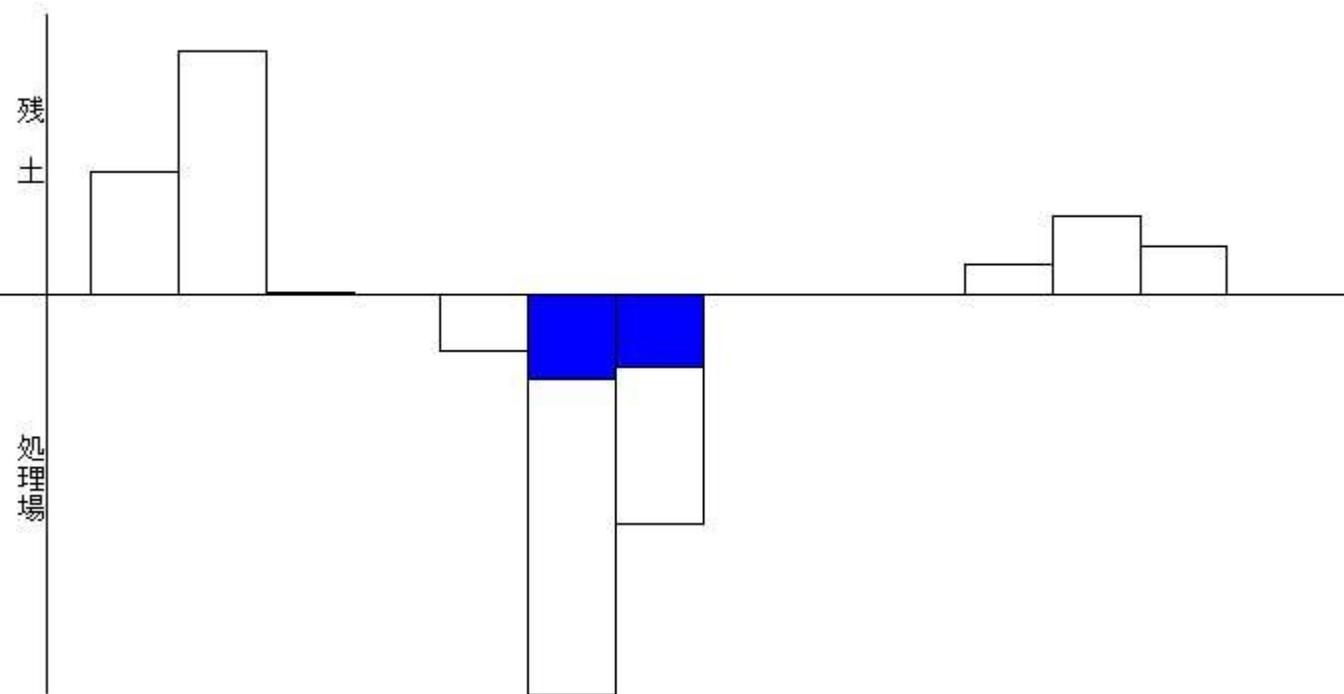


数量計算結果

不足土	489.2	残土	1091.5
20m盛土	81.7	残土処理	602.3
40m盛土	55.6		
60m盛土	281.8		
運搬盛土	70.1		
純盛土	0.0		
平均距離	20m ≧	…	54

残土処理計画表示画面

移動計画完了 残土= 0.0 処理能力残= 177.0



残 土 处 理 结 果

全 残 土	602.3	全处理场包容量	779.3
0 m残土处理	0.0	受 入 数 量	602.3
2 0 m残土处理	0.0	处 理 能 力 残	177.0
4 0 m残土处理	3.6		
6 0 m残土处理	59.2		
运 搬 残土处理	539.5		
处 理 未 济	0.0		
平 均 距 离	20m ≥	…	89

土量計算書 (その 4)

20m 区間		残 土 処 理 場					残 土 処 理						運 搬 処 理 運 土 区 間 一 体 積	備 考
No	測 点	残 土 (m3)	No	包 容 量 (m3)	受 入 量 (m3)	残 容 量 (m3)	0 m処理 (m3)	20m処理 (m3)	40m処理 (m3)	60m処理 (m3)	運搬処理 (m3)	処理土計 (m3)		
1	20.0	141.7									141.7	141.7	6-141.7	
2	40.0	277.8								59.2	218.6	277.8	6-218.6	
3	60.0	3.6							3.6			3.6		
4	80.0													
5	100.0		1	62.8	62.8	0.0								
6	120.0		1	456.0	360.3	95.7								
7	140.0		1	260.5	179.2	81.3								
8	160.0													
9	180.0													
10	200.0													
11	220.0	34.9									34.9	34.9	7-34.9	
12	240.0	89.1									89.1	89.1	7-89.1	
13	260.0	55.2									55.2	55.2	7-55.2	
14	280.0													
	小 計	602.3		779.3	602.3	177.0	0.0	0.0	3.6	59.2	539.5	602.3		
	合 計	602.3		779.3	602.3	177.0	0.0	0.0	3.6	59.2	539.5	602.3	平均距離 ≥ 20m 2684.0/602.3*20=89	

路盤工（箱堀）数量計算書

数 量 計 算 結 果

土石切取総体積	-----	116.3		流用対象切取量	-----	104.7
砂・砂質土	-----	0.0				
粘性土	-----	0.0		盛土総体積	-----	0.0
礫質土	-----	116.3				
岩塊・玉石	-----	0.0		流用盛土	-----	0.0
軟岩(I)A	-----	0.0	内火薬併用			
岩石切取総体積	-----	0.0				
軟岩(I)B	-----	0.0	0.0			
軟岩(II)	-----	0.0	0.0	残 土	-----	104.7
中硬岩	-----	0.0	0.0			
硬岩(I)	-----	0.0	0.0	不足土	-----	0.0
切取総体積	-----	116.3	0.0			
総岩石率	-----	0 %				

土量計算書 (その 1)

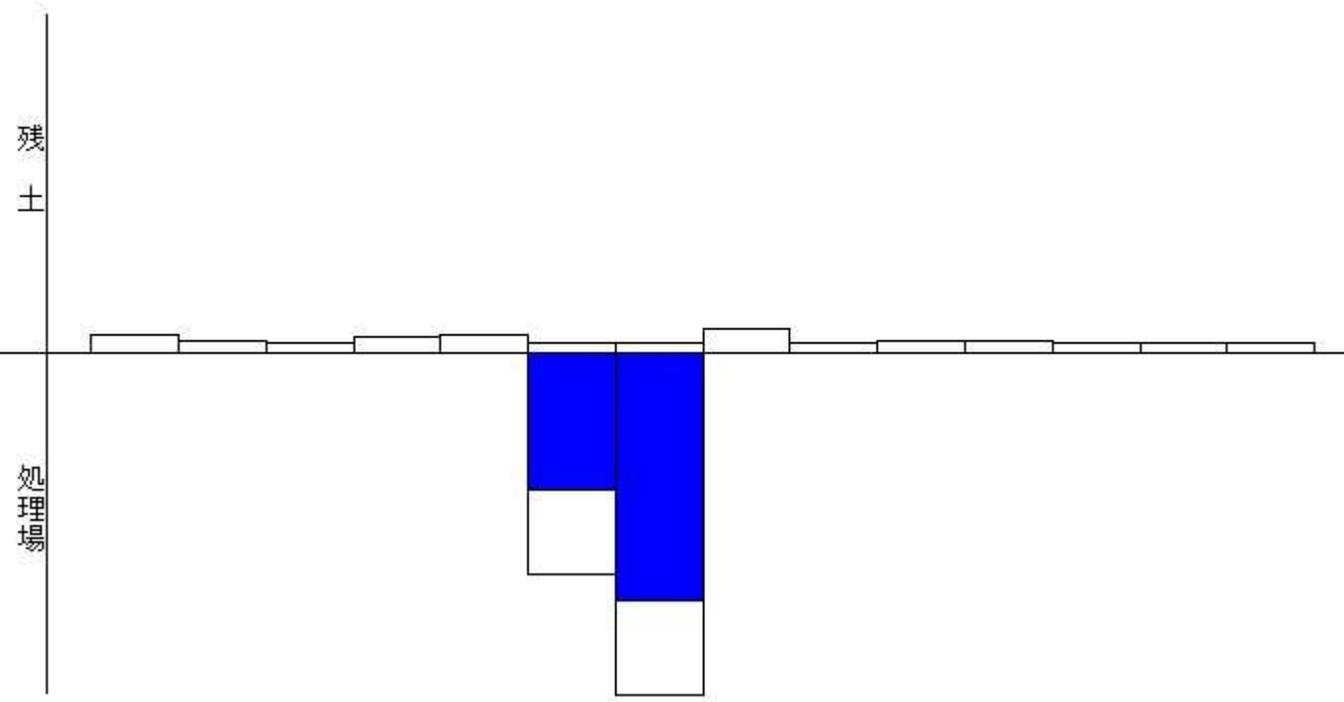
測 点	距 離 (m)	取 量																流用出来 る切取量		盛 土 量		差 引		土 量
		補 正		砂・砂質土		粘 性 土		礫 質 土		軟岩(I)A		軟岩(I)B		軟 岩(II)		中 硬 岩		計	岩 石 率 %	補 正		流用盛土	残 土 不足土	
		距 離 (m)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	体 積 (m3)	補 正 率		距 離 (m)	断面積 (m2)			体 積 (m3)												
BP 0																								
1.3	1.3																							
5	3.7																							
BC.1 11.5	6.5																							
20	8.5																11.9	1.00	10.7				10.7	0.0
EC.1 27.2	7.2																							
BC.2 35.9	8.7																							
40	4.1																8.0	1.00	7.2				7.2	0.0
MC.2 43.2	3.2																							
EC.2 50.5	7.3																							
60	9.5																6.6	1.00	5.9				5.9	0.0
BC.3 63.1	3.1																							
MC.3 68.6	5.5																							
EC.3 74.1	5.5																							
80	5.9																10.2	1.00	9.2				9.2	0.0
MC.4 83.4	3.4																							
EC.4 92.2	8.8																							
100	7.8																12.4	1.00	11.2				11.2	0.0
小 計																	49.1		44.2				44.2	0.0

土量計算書 (その 1)

測 点	距 離 (m)	取 量																流用出来 る切取量 補正率 90%(m3)	盛 土 量		差 引 流用盛土 (m3)	土 量 残 土 不足土 (m3)					
		補 正		砂・砂質土		粘 性 土		礫 質 土		軟岩(I)A		軟岩(I)B		軟 岩(II)		中 硬 岩			計	岩 石 率 %			補 正 距 離 (m)	断面積 (m2)	体 積 (m3)		
		距 離 (m)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	体 積 (m3)																						
110	10.0																										
120	10.0						6.0										6.0	1.00									5.4 0.0
130	10.0																										
140	10.0						6.0										6.0	1.00									5.4 0.0
150	10.0																										
160	10.0						15.8										15.8	1.00									14.2 0.0
164	4.0																										
170	6.0																										
BC.5 176.1	6.1																										
180	3.9						5.9										5.9	1.00									5.3 0.0
MC.5 183.5	3.5																										
EC.5 190.8	7.3																										
200	9.2						8.1										8.1	1.00									7.3 0.0
MC.6 207.4	7.4																										
EC.6 215.2	7.8																										
220	4.8						7.3										7.3	1.00									6.6 0.0
小 計							49.1										49.1										44.2 0.0

残土処理計画表示画面

移動計画完了 残土= 0.0 処理能力残= 229.1



残 土 处 理 结 果

全 残 土	104.7	全处理场包容量	333.8
0 m残土处理	10.8	受 入 数 量	104.7
2 0 m残土处理	25.4	处 理 能 力 残	229.1
4 0 m残土处理	14.5		
6 0 m残土处理	13.2		
运 搬 残土处理	40.8		
处 理 未 济	0.0		
平 均 距 离	20m ≧	…	64

数 量 計 算 結 果

土石類法面積 (左) -----	0.0	土石類法面積 (右) -----	0.0
土石類法面積 (計) -----	0.0		
岩石類法面積 (左) -----	0.0	岩石類法面積 (右) -----	0.0
岩石類法面積 (計) -----	0.0		
盛土法面積 (左) -----	366.7	盛土法面積 (右) -----	5.7
盛土法面積 (計) -----	372.4		

切取法面・盛土法面積数量計算書

測点	距離 (m)	土 石 類						岩 石 類						盛			土			備 考
		(左)			(右)			(左)			(右)			(左)			(右)			
		補正距離 (m)	法 長 (m)	面 積 (m2)																
160.0	10.0													3.8	46.5					
164.0	4.0													3.0	13.6					
170.0	6.0													1.8	14.4					
BC.5 176.1	6.1													0.8	7.9					
180.0	3.9													1.9	5.3					
MC.5 183.5	3.5													2.0	6.8					
EC.5 190.8	7.3													2.2	15.3					
200.0	9.2														10.1					
MC.6 207.4	7.4																			
EC.6 215.2	7.8																			
220.0	4.8																			
230.0	10.0													1.3	6.5					
240.0	10.0													1.7	15.0					
IP.7 247.3	7.3														6.2					
252.0	4.7																			
260.0	8.0													3.2	12.8					
266.0	6.0													3.9	21.3					
IP.8 276.5	10.5													3.0	36.2					
280.0	3.5													4.5	13.1					
小 計				0.0		0.0			0.0			0.0			231.0			0.0		
合 計				0.0		0.0			0.0			0.0			366.7			5.7		

数量計算結果

法面整形総面積	-----	709.5
砂・砂質土	-----	0.0
粘性土	-----	0.0
礫質土	-----	709.5
岩塊・玉石	-----	0.0
軟岩(I)A	-----	0.0

切取法面整形数量計算書

測点	距離 (m)	左側法面												右側法面												備考
		補正距離		砂・砂質土		粘性土		礫質土		岩塊・玉石		軟岩(I)A		補正距離		砂・砂質土		粘性土		礫質土		岩塊・玉石		軟岩(I)A		
		距離(m)	面積(m2)	法長(m)	面積(m2)	距離(m)	面積(m2)	法長(m)	面積(m2)																	
BP	0.0	0.0																								
	1.3	1.3																								
	5.0	3.7																								
BC.1	11.5	6.5						1.4	4.6										2.9	9.4						
	20.0	8.5						2.0	14.5										5.8	37.0						
EC.1	27.2	7.2						1.6	13.0										5.3	40.0						
BC.2	35.9	8.7						1.7	14.4										4.2	41.3						
	40.0	4.1						0.9	5.3										3.3	15.4						
MC.2	43.2	3.2						0.5	2.2										2.6	9.4						
EC.2	50.5	7.3							1.8										2.4	18.3						
	60.0	9.5																	2.5	23.3						
BC.3	63.1	3.1																	2.1	7.1						
MC.3	68.6	5.5						0.6	1.7										1.7	10.5						
EC.3	74.1	5.5						1.3	5.2										1.4	8.5						
	80.0	5.9						1.1	7.1										1.3	8.0						
MC.4	83.4	3.4						0.9	3.4										1.4	4.6						
EC.4	92.2	8.8							4.0										1.2	11.4						
	100.0	7.8																	1.6	10.9						
	110.0	10.0																	0.8	12.0						
	120.0	10.0																		4.0						
	130.0	10.0																	0.6	3.0						
	140.0	10.0																	1.6	11.0						
	150.0	10.0																	0.6	11.0						
小計				0.0		0.0		77.2		0.0		0.0		0.0		0.0			296.1		0.0		0.0			

切取法面整形数量計算書

測 点	距 離 (m)	左 側 法 面												右 側 法 面												備 考
		補 正		砂・砂質土		粘 性 土		礫 質 土		岩塊・玉石		軟岩(I)A		補 正		砂・砂質土		粘 性 土		礫 質 土		岩塊・玉石		軟岩(I)A		
		距 離 (m)	法 長 (m)	面 積 (m2)	距 離 (m)	法 長 (m)	面 積 (m2)																			
160.0	10.0																		0.3	4.5						
164.0	4.0																			0.6						
170.0	6.0																		0.8	2.4						
BC.5 176.1	6.1																		1.1	5.8						
180.0	3.9																		0.6	3.3						
MC.5 183.5	3.5																		0.2	1.4						
EC.5 190.8	7.3																		1.4	5.8						
200.0	9.2						0.5	2.3											4.6	27.6						
MC.6 207.4	7.4						2.0	9.3											5.3	36.6						
EC.6 215.2	7.8						1.7	14.4											4.6	38.6						
220.0	4.8						0.9	6.2											3.4	19.2						
230.0	10.0							4.5											3.3	33.5						
240.0	10.0																		3.4	33.5						
IP.7 247.3	7.3						0.5	1.8											3.8	26.3						
252.0	4.7							1.2											3.1	16.2						
260.0	8.0																		1.6	18.8						
266.0	6.0																		0.6	6.6						
IP.8 276.5	10.5																		1.4	10.5						
280.0	3.5																		1.6	5.3						
小 計				0.0		0.0		39.7		0.0		0.0			0.0		0.0		296.5		0.0		0.0			
合 計				0.0		0.0		116.9		0.0		0.0			0.0		0.0		592.6		0.0		0.0			

数量計算結果

表層 総体積	-----	116.4
路盤 総体積	-----	0.0

路盤工数量計算書

測 点	距 離 (m)	表 層 工				路 盤 工				区 間 計		路 肩 整 正		路 盤 排水工 (m)	備 考	
		敷幅(m)	面積(m ²)	敷厚(m)	体積(m ³)	敷幅(m)	面積(m ²)	敷厚(m)	体積(m ³)	表層(m ³)	路盤(m ³)	左 (m)	右 (m)			
BP	0.0	0.0	15.21		0.10	-2.4	15.21		0.00							
	1.3	1.3	11.79	17.55	0.10	1.8	11.79	17.55	0.00							
	5.0	3.7	7.80	36.24	0.10	3.6	7.80	36.24	0.00							
BC.1	11.5	6.5	5.62	43.62	0.10	4.4	5.62	43.62	0.00							
	20.0	8.5	5.20	45.99	0.10	4.6	5.20	45.99	0.00		12.0	0.0				
EC.1	27.2	7.2	4.54	35.06	0.10	3.5	4.54	35.06	0.00							
BC.2	35.9	8.7	3.00	32.80	0.10	3.3	3.00	32.80	0.00							
	40.0	4.1	3.00	12.30	0.10	1.2	3.00	12.30	0.00		8.0	0.0				
MC.2	43.2	3.2	3.00	9.60	0.10	1.0	3.00	9.60	0.00							
EC.2	50.5	7.3	3.00	21.90	0.10	2.2	3.00	21.90	0.00							
	60.0	9.5	4.23	34.34	0.10	3.4	4.23	34.34	0.00		6.6	0.0				
BC.3	63.1	3.1	5.00	14.31	0.10	1.4	5.00	14.31	0.00							
MC.3	68.6	5.5	5.25	28.19	0.10	2.8	5.25	28.19	0.00							
EC.3	74.1	5.5	5.25	28.88	0.10	2.9	5.25	28.88	0.00							
	80.0	5.9	5.25	30.98	0.10	3.1	5.25	30.98	0.00		10.2	0.0				
MC.4	83.4	3.4	5.25	17.85	0.10	3.0 1.8	5.25	17.85	0.00							
EC.4	92.2	8.8	5.00	45.10	0.10	4.5	5.00	45.10	0.00							
	100.0	7.8	3.05	31.40	0.10	3.1	3.05	31.40	0.00		12.4	0.0				
小 計						49.1			0.0							

路盤工数量計算書

測 点	距 離 (m)	表 層 工				路 盤 工				区 間 計		路 肩 整 正		路 盤 排 水 工 (m)	備 考
		敷幅(m)	面積(m ²)	敷厚(m)	体積(m ³)	敷幅(m)	面積(m ²)	敷厚(m)	体積(m ³)	表層(m ³)	路盤(m ³)	左 (m)	右 (m)		
110.0	10.0	3.00	30.25	0.10	3.0	3.00	30.25	0.00							
120.0	10.0	3.00	30.00	0.10	3.0	3.00	30.00	0.00		6.0	0.0				
130.0	10.0	3.00	30.00	0.10	3.0	3.00	30.00	0.00							
140.0	10.0	3.00	30.00	0.10	3.0	3.00	30.00	0.00		6.0	0.0				
150.0	10.0	3.00	30.00	0.10	9.8 3.0	3.00	30.00	0.00							
160.0	10.0	3.00	30.00	0.10	3.0	3.00	30.00	0.00		15.8	0.0				
164.0	4.0	3.00	12.00	0.10	1.2	3.00	12.00	0.00							
170.0	6.0	3.26	18.78	0.10	1.9	3.26	18.78	0.00							
BC.5 176.1	6.1	4.09	22.42	0.10	2.2	4.09	22.42	0.00							
180.0	3.9	4.25	16.26	0.10	-1.1 1.6	4.25	16.26	0.00		5.8	0.0				
MC.5 183.5	3.5	4.25	14.88	0.10	1.5	4.25	14.88	0.00							
EC.5 190.8	7.3	4.09	30.44	0.10	3.0	4.09	30.44	0.00							
200.0	9.2	3.68	35.74	0.10	3.6	3.68	35.74	0.00		8.1	0.0				
MC.6 207.4	7.4	3.75	27.49	0.10	2.7	3.75	27.49	0.00							
EC.6 215.2	7.8	3.66	28.90	0.10	2.9	3.66	28.90	0.00							
220.0	4.8	3.26	16.61	0.10	1.7	3.26	16.61	0.00		7.3	0.0				
小 計					49.0				0.0						

路盤工数量計算書

測 点	距 離 (m)	表 層 工				路 盤 工				区 間 計		路 肩 整 正		路 盤 排 水 工 (m)	備 考
		敷幅(m)	面積(m ²)	敷厚(m)	体積(m ³)	敷幅(m)	面積(m ²)	敷厚(m)	体積(m ³)	表層(m ³)	路盤(m ³)	左 (m)	右 (m)		
230.0	10.0	3.00	31.30	0.10	3.1	3.00	31.30	0.00							
240.0	10.0	3.00	30.00	0.10	3.0	3.00	30.00	0.00		6.1	0.0				
IP.7 247.3	7.3	3.00	21.90	0.10	2.2	3.00	21.90	0.00							
252.0	4.7	3.00	14.10	0.10	1.4	3.00	14.10	0.00							
260.0	8.0	3.00	24.00	0.10	2.4	3.00	24.00	0.00		6.0	0.0				
266.0	6.0	3.00	18.00	0.10	1.8	3.00	18.00	0.00							
IP.8 276.5	10.5	3.00	31.50	0.10	3.2	3.00	31.50	0.00							
280.0	3.5	3.00	10.50	0.10	1.1	3.00	10.50	0.00		6.1	0.0				
小 計					18.2				0.0						
合 計					116.4				0.0						

盛土・土砂運搬量計算書(1/2) 【当初】

に数値等を入力

管理署名 青森森林管理署

工事名 浅虫いるか作業道(林業専用道
規格相当)新設工事

- ①当該工事の出現土質に応じた「平均土量変化率(C)」により「盛土(締固め後土量)」を「土砂運搬量(地山土量)」に換算し、土砂運搬量を確定する。

【KOKUDO その1】					
数量計算結果					
土石切取総体積	-----	1,476.1	流用対象切取量	-----	1,240.8
(片切掘削) 礫質土	-----	955.5			
砂・砂質土	-----	0.0	盛土総体積	-----	638.5
(オープンカット) 礫質土	-----	520.6			
岩塊・玉石	-----	0.0	流用盛土	-----	149.3
軟岩 I A	-----	0.0			
岩石切取総体積	-----	0.0			
軟岩 I B	-----	0.0	残土	-----	1,091.5
軟岩(Ⅱ)	-----	0.0			
中硬岩	-----	0.0	不足土	-----	489.2
硬岩(Ⅰ)	-----	0.0			
切取総体積	-----	1,476.1			
総岩石率		0%			

【KOKUDO その4】			
残土処理結果			
全残土	602.3	全処理場包容量	779.3
0m残土処理	-----	受入数量	602.3
20m残土処理	-----	処理能力残	177.0
40m残土処理	-----		
60m残土処理	-----		
運搬残土処理	-----		
処理未済	0		
平均距離	20m ≥ 84		

【KOKUDO その4 箱掘数量】			
残土処理結果			
全残土	104.7	全処理場包容量	333.8
0m残土処理	-----	受入数量	104.7
20m残土処理	-----	処理能力残	229.1
40m残土処理	-----		
60m残土処理	-----		
運搬残土処理	-----		
処理未済	0		
平均距離	20m ≥ 132		

【平均変化率の計算】

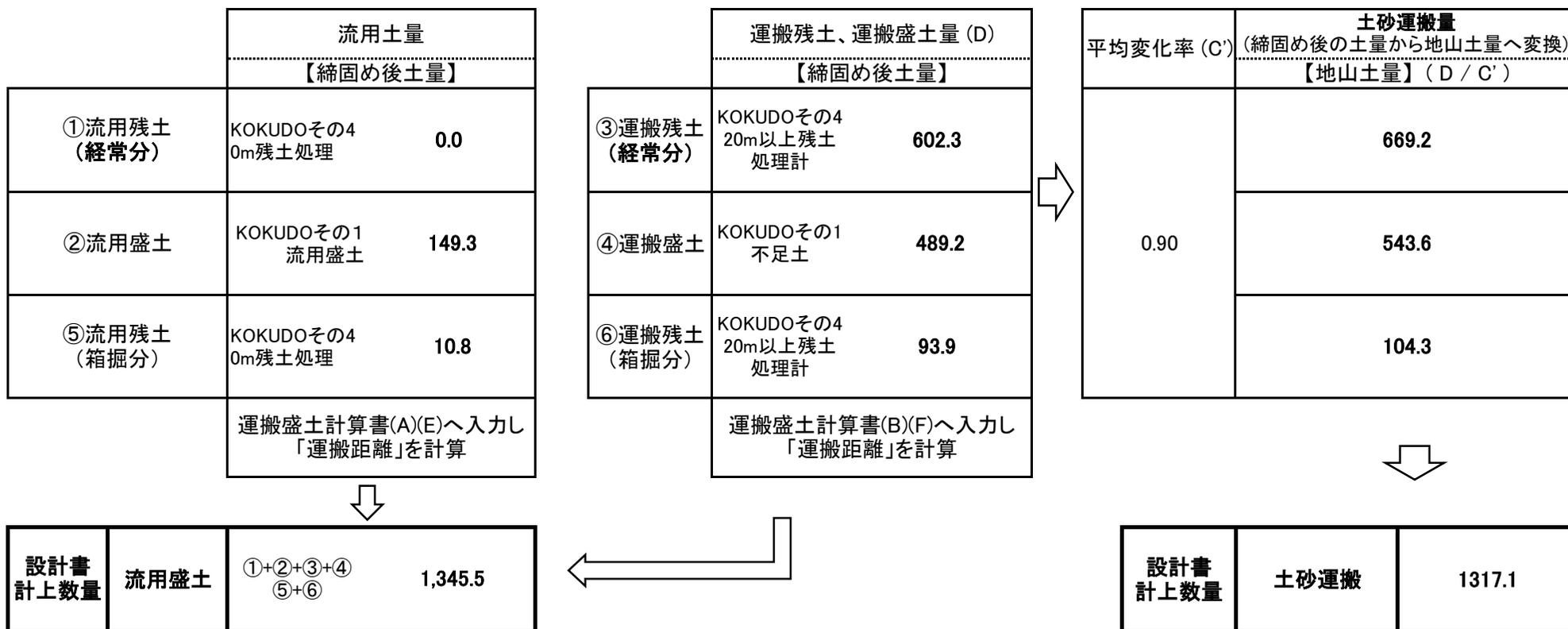
土質別掘削数量 (A) KOKUDOより		C	締固め後の土量 (B) (A × C)	平均変化率(C') (B / A)
S1~S3	1,476.1	0.90	1,328.5	
S4~R4	0.0	1.00	0.0	
計	1,476.1		1,328.5	0.90

※盛土の締固めにより、岩石の空隙に土砂が入り込んだ形で締固まるので、S4~R4の「C=1.0」とする。

管理署名 青森森林管理署

工事名 浅虫いるか作業道(林業専用道規格相当)新設工事

1. KOKUDOで計算された従来の「流用残土」「流用盛土」「運搬残土」「運搬盛土」(締固め後土量)の合計を、「盛土」として設計書に計上する。
2. KOKUDOで計算された従来の「運搬残土」「運搬盛土」(締固め後土量)を、当該工事の出現土質に応じた「平均変化率(C')」で割り返し地山土量に換算して「土砂運搬量」とする。



土砂運搬距離計算書

(運搬盛土と運搬残土の加重平均距離) 【当初】

に数値等を入力

署 名 青森森林管理署

工 事 名 浅虫いるか作業道(林業専用道規格相当)新設工事

1 KOKUDOにおける土量計算書(その1、その2)

流用盛土	運搬盛土	計	平均運搬距離
A 「その1」流用盛土	B 「その1」不足土	C	D 「その2」(移動区間数×数量)の和
0m処理の計	20m処理～運搬処理までの計	盛土量	平均距離≥20m 欄数値 立積×距離
149.3	489.2	638.5	1,318.7

2 KOKUDOによる土量計算書(その4)

流用残土	運搬残土	計	平均運搬距離
E 「その4」0m残土処理	F 「その4」20m～運搬残土処理の計	G	H 「その4」(移動区間数×数量)の和
0m処理の計	20m処理～運搬処理までの計	残土量	平均距離≥20m 欄数値
0.0	602.3	602.3	2,684.0
【箱掘】	10.8	93.9	104.7
			300.4

3 土砂運搬の平均距離

	流用盛土 I AおよびE欄	運搬盛土 J BおよびF欄	V * D K DおよびH欄	土砂運搬平均距離 L (K / J * 20m) - 10m
	149.3	489.2	1,318.7	63 m
	0.0	602.3	2,684.0	
【箱掘】	10.8	93.9	300.4	
計	160.1	1,185.4	4,303.1	

土石切取総体積	1476.1	1	掘削・積込	掘削
S3	955.5 片切掘削	0.647313868		955.5
S2	0	0	0	0
S3	520.6 オープンカット	0.352686132	427.7	92.9
S4	0	0	0	0
R1A	0	0	0	0

	火薬併用			
岩石切取総体積	0		積込	
R1B	0	0	0	0
R2	0	0	0	
R3	0	0	0	0
R4	0	0	0	

切取総体積 1476.1 427.7

	箱堀含む	箱堀含まず
土砂運搬	1317.1	1212.8

設計書計上工種別一覧

1

工種		数量	備考
4361	掘削・積込(砂・砂質土、粘性土、礫質土)	427.7	※土量が10,000m3を超える場合は、番号を確認すること。
4353	掘削(砂・砂質土、粘性土、礫質土)	1048.4	
4362	掘削・積込(岩塊・玉石、R1A)	0	
4354	掘削(岩塊・玉石、R1A)	0	
6004	R1B掘削(火薬併用)	0	
6005	R1B掘削(ブレーカ)	0	
6006	R2掘削(火薬併用)	0	
6007	R2掘削(ブレーカ)	0	
6008	R3掘削(火薬併用)	0	
6009	R3掘削(ブレーカ)	0	
6010	R4掘削(火薬併用)	0	
6011	R4掘削(ブレーカ)	0	
4369	積込(砂・砂質土、粘性土、礫質土)R1B,R2、箱堀適用	889.4	
4371	積込(岩塊・玉石、破碎岩)R3,R4適用	0	
6282	箱掘(S1~S3、BH0.45m3)	116.3	直接入力
6283	箱掘(S4・R1A、BH0.45m3)	0	
6012	流用盛土	1345.5	
5972	土砂運搬	1317.1	63m 0.06km

機 械 除 根

植 生 区 分		測 点 区 間	延長(m)	計 (m)	備 考
疎 林	立木蓄積が 30m ³ /ha以上 60m ³ /ha未満の場合	BP ~ 280	280.0	280.0	
中 林	立木蓄積が 60m ³ /ha以上 90m ³ /ha未満の場合				
密 林	立木蓄積が 90m ³ /ha以上の場合				

法 面 整 形

区 分	面 積 (m ²)	備 考
盛 土 法 面 整 形	372.4	切取法面・盛土法面積数量計算書より
切土法面整形(砂・砂質土、粘性土)		切取法面整形数量計算書
切土法面整形(礫質土)	709.5	切取法面整形数量計算書
切土法面整形(岩塊・玉石、軟岩(I)A)		切取法面整形数量計算書
林業作業用施設法面整形(盛土)	280.5	林業作業用施設数量計算書より
林業作業用施設法面整形(切土)		林業作業用施設数量計算書より
計	1,362.4	

土 の う 積 工

施 工 区 間	面 積 (m ²)	袋数(袋)	備 考
計			

自然侵入促進型マット工
(BP~80間)

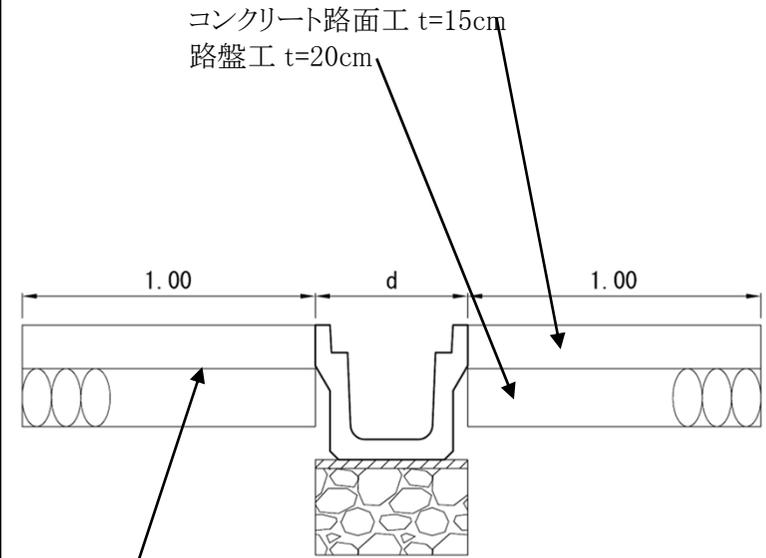
区 分	面 積 (m ²)	備 考
切 土 法 面 整 形	298.0	切取法面整形数量計算書
盛 土 法 面 整 形	25.1	切取法面・盛土法面積数量計算書より
林業作業用施設法面整形		林業作業用施設数量計算書より
計	323.1	

323.1 m²あたり

資材名称	種 別	単 位 数 量	総 数 量
BSC マット	W=1.0m L=20m	120m ² /100m ²	387.7
アンカー	φ9×200L	87本/100m ²	282
止 め 釘	φ5×150L	384本/100m ²	1,241

横断溝保護コンクリート数量計算書

測点	平均幅 (m)	延長 (m)	舗装面積 (m ²)	コンクリート t=15cm (m ³)	型枠 t=15cm (m ²)	基礎碎石 t=20cm (m ³)	路盤工控除		
							控除延長 (m)	上層t=10cm (m ³)	
1.3	付近		26.88	4.03	1.58	5.38	24.43	2.44	
180	付近	4.25	2.00	8.50	1.28	1.28	1.70	300A 2.52	1.07
計			35.38	5.31	2.86	7.08			3.51



鉄筋コンクリートU型側溝(落蓋型)

呼び名	d(m)
300A	0.52
300B	0.52
300C	0.52
400A	0.63
400B	0.63
500A	0.75
500B	0.75

控除延長 = 1.00+1.00+d

工 種	詳 細	計 算 式	数 量	単 位	備 考
可変勾配側溝					
300×1100		$2.0 \times 2 =$	4.0	m	
300×1000		$2.0 \times 2 =$	4.0	m	
300×900		$2.0 \times 2 =$	4.0	m	
300×800		$2.0 \times 2 =$	4.0	m	
300×700		$2.0 \times 2 =$	4.0	m	
基礎コンクリート		$0.60 \times 0.10 \times 20.0 =$	1.20	m ³	
インバートコンクリート		$(0.12 \times 0.30 + 0.20 \times 0.30) / 2 \times 4.0 + (0.10 \times 0.30 + 0.18 \times 0.30) / 2 \times 4.0 + (0.08 \times 0.30 + 0.16 \times 0.30) / 2 \times 4.0 + (0.06 \times 0.30 + 0.14 \times 0.30) / 2 \times 4.0 + (0.05 \times 0.30 + 0.13 \times 0.30) / 2 \times 4.0 =$	0.73	m ³	
基礎砕石		$0.70 \times 0.10 \times 20.0 =$	1.40	m ³	
床堀 (S1)		$0.50 \times 20 =$	10.00	m ³	
埋戻 C		$0.30 \times 20 =$	6.00	m ³	

木製排水工数量計算書

測 点	木 製 呑 口 保 護 工				木製路面排水工	植生土のう水路工	木製側溝	備 考				
	φ=600タイプ		φ=800タイプ						遮水シート (m ²)	床 掘 砂・砂質土(S1) (m ³)	Aタイプ (m)	300A (m)
	L=2.0 (基)	L=3.0 (基)	L=2.0 (基)	L=3.0 (基)								
46	付近						4					
180	付近							2.1				
243	付近						4					
計							8	2.1				

