

令和 8 年度

署名 三陸北部森林管理署久慈支署

ホリアツペ林道新設工事 数量内訳書

延長 640.0 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
砂・砂質土 切	1,834.4	m3	円	円	掘削・積込 568.8 m3 掘削 57.5 m3
砂・砂質土 法面整形	896.1	m2			
粘性土 切		m3			
粘性土 法面整形		m2			
礫質土 切		m3			
礫質土 法面整形		m2			
岩塊・玉石 切		m3			
岩塊・玉石 法面整形		m2			
軟岩(Ⅰ) 切		m3			
軟岩(Ⅰ) 法面整形		m2			
軟岩(Ⅰ) 切	61.3	m3			ブレーカー掘削 61.3 m3 火薬併用掘削 0.0 m3
軟岩(Ⅱ) 切		m3			
中軟岩 切		m3			
硬岩(Ⅰ) 切		m3			
路床掘削	238.9	m3			S1
流用盛土	1,764.4	m3			
土砂運搬	1,932.0	m3			土砂運搬平均距離 D=186m
積込	1,391.7	m3			
盛土 法面整形	350.5	m2			
林業作業用施設 盛土法面整形	256.2	m2			

土工数量内訳書					
名称	数量	単位	単価	総額	備考
法面緑化工	799.8	m2	円	円	
種子吹付工	1,502.8	m2			
除根 (疎林)	640	m			立木蓄積が30m3/ha以上、60m3ha未満
支障木処理工	1	式			広葉樹0.5m3/本未満 26.36m3
砂利路盤工	238.76	m3			t=10cm 243.14-4.38
標識設置工 車廻し	2	箇所			
カーブミラー移設	1	基			
普通ふとんかご	130.0	m			
月形ふとんかご	6.0	m			
二重ふとんかご	25.0	m			
砂・砂質土 床掘	112.3	m3			26.1+2.6+44.5+32.7+6.4
同 吸出防止材	153.7	m2			104.8+48.9
同 遮水シート	82.5	m2			69.3+13.2
丸太水叩工	4	基			1.00×2.00
砂・砂質土 床掘	4.5	m3			
同 中詰材(石礫)	2.88	m3			

排水工数量内訳書

名称	数量	単位	単価	総額	備考
コルゲートパイプ φ=1.00,t=2.7	10.20	m	円	円	既設再利用
同 基礎 砕石	3.95	m3			
砂・砂質土 床 掘	17.9	m3			
同 埋戻し (C)	11.8	m3			
コルゲートパイプ φ=2.50	13.20	m			既設再利用、ペーピング加工
同 基礎 砕石	13.82	m3			
砂・砂質土 床 掘	112.0	m3			
同 埋戻し (C)	89.4	m3			
U型側溝(落蓋型) 300B	9.0	m			既設再利用
同 グレーチング	7	枚			L=1.00m(既設再利用)
同 グレーチング	1	枚			L=1.00m(購入)
同 モルタル	0.17	m3			
同 基礎 砕石	1.36	m3			
砂・砂質土 床 掘	3.80	m3			2.0+1.8
U型側溝(落蓋型) 400B	5	m			既設再利用
同 グレーチング	4	枚			L=1.00m(既設再利用)
同 モルタル	0.09	m3			
同 基礎 砕石	0.86	m3			
砂・砂質土 床 掘	3.0	m3			

排水工数量内訳書

名称	数量	単位	単価	総額	備考
U型側溝(落蓋型) 500A	9.00	m	円	円	既設再利用
U型側溝(落蓋型) 500A	2.00	m			購入
同 グレーチング	8	枚			L=1.00m(既設再利用)
同 グレーチング	2	枚			L=1.00m(購入)
同 モルタル	0.20	m3			
同 基礎 砕石	2.31	m3			
砂・砂質土 床 掘	8.00	m3			4.4+3.6
横断工保護 コンクリート	4.97	m3			1.14+1.13+0.9+0.9+0.9
同 型 上 枠	7.97	m2			1.74+1.73+1.5+1.5+1.5
同 基礎 砕石	6.62	m3			1.52+1.5+1.2+1.2+1.2
木製路面排水工 Aタイプ	22.0	m			4m×3箇所、(2m+3m)×2箇所
植生マット水路工	4.5	m			
現場内 砕石 運搬距離	326.5	m3			D=320m 238.8+51.3+4.6+4.0+13.8+4.5+6.6+2.9
CP1型 φ 1.0m 取壊し	0.53	m			
産廃処分	0.05	t			
HP φ 0.8m 取壊し	9.72	m			
保護コンクリート 取壊し	4.50	m3			
コンクリート 処分	15.03	t			4.68+10.35

令和 8 年度

署名 三陸北部森林管理署久慈支署

ホリアッペ林道新設工事 各種数量計算書

延長 640.0 m

幅員 3.6 m

表紙共 39 枚

土量計算書

測点	区間距離 (m)	切取量								盛土量			
		補正距離 (m)	S1 (オープン)		S1 (片切)		R1B (プレーカ)		箱掘 (S)		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)			
BP.	0.0												
BC.1 10.5	10.5			0.0	0.0			0.0	0.0			0.6	3.2
MC.1 17.0	6.5			0.0	0.0			0.0	0.0			0.9	4.9
	20.0			0.0	0.0			0.0	10.8 0.0			2.2	4.7
EC.1 23.4	3.4			0.0	0.0			0.0	0.0			2.5	8.0
	28.5			0.0	0.0			0.0	0.0			1.8	11.0
	40.0			0.6	3.5			0.0	0.0				10.4
MC.2 48.4	8.4			1.5	8.8			0.0	0.0				0.0
EC.2 56.0	7.6			2.4	14.8			0.0	0.0				0.0
	60.0			3.4	11.6			0.0	10.1 0.0				0.0
	69.0			0.5	17.6	1.6	7.2	0.0	0.0				0.0
MC.3 76.1	7.1			1.8	2.5	14.6		0.0	0.0				0.0
	80.0			0.0	2.2	9.2		0.0	6.9 0.0				0.0
BC. 97.4	17.4			0.0	1.2	29.6		0.0	0.0				0.0
	100.0			0.0	1.0	2.9		0.0	7.9 0.0				0.0
MC.4 105.8	5.8			0.0	0.1	3.2		0.0	0.0				0.0
EC.4 114.2	8.4			0.0	0.4			0.0	0.0			1.2	5.0
	120.0			0.0	0.0			0.0	8.1 0.0			1.7	8.4
	130.0			0.0	0.0			0.0	0.0			3.4	25.5
	140.0			0.0	0.0			0.0	6.4 0.0			5.4	44.0
BC.5 143.2	3.2			0.0	0.0			0.0	0.0			7.3	20.3
MC.5 148.6	5.4			0.0	0.3	0.8		0.0	0.0			3.9	30.2
EC.5 153.9	5.3			0.0	0.0	0.8		0.0	0.0			9.9	36.6
	160.0			0.0	0.0	28.2		0.0	6.3 0.0			11.5	65.3
	170.0			0.0	0.0			0.0	0.0			8.3	99.0
	180.0			0.0	0.0			0.0	6.1 0.0			6.6	74.5
	190.0			0.0	0.0			0.0	0.0			5.3	59.5
小計				58.1	100.8			0.0	70.3				510.5

土量計算書

測点	区間距離 (m)	切取量								盛土量			
		補正距離 (m)	S1 (オープン)		S1 (片切)		R1B (プレーカ)		箱掘 (S)		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)			
200.0	10.0			0.0	0.0			0.0	6.0 0.0			4.6	49.5
BC.6													
212.0	12.0			0.0	0.0			0.0	0.0			5.1	58.2
220.0	8.0			0.0	0.0			0.0	6.0 0.0			3.9	36.0
221.5	1.5			0.0	0.0			0.0	8.6 0.0			3.5	5.6
EC.6													
226.4	4.9			0.0	0.0			0.0	0.0			3.2	16.4
240.0	13.6			0.0	0.0			0.0	6.0 0.0			2.1	36.0
BC.7													
255.2	15.2			0.0	0.0			0.0	0.0			0.8	22.0
260.0	4.8			0.0	0.0			0.0	6.8 0.0			1.0	4.3
EC.7													
267.6	7.6			0.0	0.0			0.0	0.0			0.6	6.1
280.0	12.4			0.0	0.0			0.0	7.0 0.0			0.1	4.3
284.5	4.5			0.0	0.0			0.0	0.3 0.0			0.2	0.7
300.0	15.5			0.0	0.7	5.4		0.0	5.2 0.0				1.6
310.0	10.0			0.0	1.0	8.5		0.0	0.0				0.0
320.0	10.0		0.9	9.1 4.5	14.0 5.0			0.0	9.8 0.0				0.0
BC.8													
330.8	10.8		4.8	30.8	0.8	4.3	1.0	5.4	0.0				0.0
340.0	9.2	8.9	4.8	42.7	4.8	24.9		4.5	9.0 0.0				0.0
350.0	10.0	9.5	10.5	36.0 72.7	0.9	44.3 27.1		0.0	0.0				0.0
BC.9													
353.6	3.6		12.2	40.9	0.1	1.8		0.0	0.0				0.0
360.0	6.4		9.0	67.8	0.6	2.2		0.0	10.5 0.0				0.0
EC.9													
368.4	8.4		6.4	64.7	0.9	6.3		0.0	0.0				0.0
380.0	11.6		1.9	48.1		5.2		0.0	9.0 0.0				0.0
385.0	5.0			4.8		1.2 0.0		0.0	0.0				0.0
IP.10													
386.7	1.7			0.0		0.0		0.0	0.0			0.2	0.2
400.0	13.3			0.0		0.0		0.0	5.2 0.0			1.4	10.6
410.0	10.0			0.0		0.0		0.0	0.0			2.4	19.0
420.0	10.0			0.0		0.0		0.0	6.0 0.0			1.0	17.0
IP.11													
427.9	7.9			0.0	6.2	24.5		0.0	0.0				4.0
小計				422.1		183.6		9.9	86.5				291.5

土量計算書

測点	区間距離 (m)	切取量								盛土量			
		補正距離 (m)	S1 (オープン)		S1 (片切)		R1B (プレーカ)		箱掘 (S)		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)			
434.0	6.1			0.0	11.2	53.1		0.0		0.0			0.0
440.0	6.0			0.0	18.8	90.0		0.0		6.0			0.0
446.0	6.0			5.7	17.1	21.8		0.0		0.0			0.0
IP.12													
457.2	11.2			3.7	52.6	1.3		0.0		0.0			0.0
460.0	2.8			2.8	9.1	1.7		0.0		6.0			0.0
473.0	13.0			4.9	50.1	3.4		0.0		0.0			0.0
IP.13													
480.0	7.0				17.2	7.9		0.0		6.0			0.0
490.0	10.0			0.0	8.4	81.5		0.0		0.0			0.0
500.0	10.0			0.0	8.4	84.0	1.1	5.5		5.8			0.0
IP.14													
507.2	7.2			0.0	5.9	51.5		4.0		0.0			0.0
520.0	12.8			0.0	4.8	68.5	0.2	1.3		5.8			0.0
530.0	10.0			0.0	2.9	38.5	1.7	9.5		0.0			0.0
540.0	10.0			0.0	3.1	30.0	2.1	19.0		5.1			0.0
IP.15													
541.0	1.0			0.0	2.7	2.9	1.7	1.9		0.0			0.0
549.7	8.7			0.0	1.8	19.6		7.4		1.6			0.0
560.0	10.3			0.0	1.1	14.9		0.0		4.7			0.0
570.0	10.0			0.0	0.1	6.0		0.0		0.0		0.2	1.0
580.0	10.0			0.0	0.2	1.5	0.3	1.5		6.8		0.5	3.5
MC.16													
588.5	8.5			0.0		0.9		1.3		0.0		1.9	10.2
EC.16													
598.3	9.8			0.0		0.0		0.0		0.0		2.6	22.1
600.0	1.7			0.0		0.0		0.0		9.3		2.7	4.5
610.0	10.0			0.0		0.0		0.0		0.0		1.6	21.5
620.0	10.0			0.0	0.5	2.5		0.0		20.6		0.7	11.5
630.0	10.0			0.0	4.6	25.5		0.0		0.0		0.3	5.0
EP.													
640.0	10.0			0.0		23.0		0.0		6.0			1.5
小計				146.1		923.7		51.4		82.1			80.8
合計				626.3		1,208.1		61.3		238.9			882.8

運搬土量 とりまとめ確認書

20m区間 測点	流用可能土量計 (m3)	流用盛土量 (m3)	残土 (m3)	不足土 (m3)	運搬後余剰土量 (m3)	現地処理土量 (m3)	包容量 (m3)	流用後残包容量 (m3)	運搬後残包容量 (m3)	箱掘土量計 (m3)	箱掘流用後包容量 (m3)	箱掘残土 (m3)	最終残包容量 (m3)	備考
0.0	0.0	0.0			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20.0	0.0	12.8		12.8	0.0	0.0		0.0	0.0	9.7	0.0	9.7	0.0	
40.0	2.8	29.4		26.6	0.0	0.0		0.0	0.0	6.9	0.0	6.9	0.0	
60.0	28.5	0.0	28.5		0.0	0.0		0.0	0.0	9.1	0.0	9.1	0.0	
80.0	43.9	0.0	43.9		0.0	0.0		0.0	0.0	6.2	0.0	6.2	0.0	
100.0	26.3	0.0	26.3		0.0	0.0	9.2	9.2	9.2	7.1	2.1	0.0	0.0	
120.0	2.9	13.4		10.5	0.0	0.0	119.8	119.8	119.8	7.3	112.5	0.0	9.0	
140.0	0.0	69.5		69.5	0.0	0.0	38.5	38.5	38.5	5.8	32.7	0.0	0.0	
160.0	24.2	152.4		128.2	0.0	0.0		0.0	0.0	5.7	0.0	5.7	0.0	
180.0	0.0	173.5		173.5	0.0	0.0		0.0	0.0	5.5	0.0	5.5	0.0	
200.0	0.0	109.0		109.0	0.0	0.0	206.0	206.0	56.5	5.4	51.1	0.0	0.0	
220.0	0.0	94.2		94.2	0.0	0.0	189.8	189.8	0.0	5.4	0.0	5.4	0.0	
240.0	7.0	58.0		51.0	0.0	0.0	139.0	139.0	0.0	5.4	0.0	5.4	0.0	
260.0	0.0	26.3		26.3	0.0	0.0	169.0	169.0	0.0	6.1	0.0	6.1	0.0	
280.0	0.0	10.4		10.4	0.0	0.0	19.3	19.3	0.0	6.3	0.0	6.3	0.0	
300.0	4.6	2.3	2.3		0.0	0.0		0.0	0.0	4.7	0.0	4.7	0.0	
320.0	33.3	0.0	33.3		0.0	0.0		0.0	0.0	8.8	0.0	8.8	0.0	
340.0	93.4	0.0	93.4		0.0	0.0		0.0	0.0	8.1	0.0	8.1	0.0	
360.0	237.2	0.0	237.2		0.0	0.0		0.0	0.0	9.5	0.0	9.5	0.0	
380.0	100.7	0.0	100.7		167.0	167.0		0.0	0.0	8.1	0.0	8.1	0.0	
400.0	4.9	10.8		5.9	0.0	0.0		0.0	0.0	4.7	0.0	4.7	0.0	

420.0	0.0	36.0		36.0	44.4	44.4		0.0	0.0	5.4	0.0	5.4	0.0	
440.0	135.8	4.0	131.8		11.1	11.1		0.0	0.0	5.4	0.0	5.4	0.0	
460.0	270.7	0.0	270.7		214.2	0.0		0.0	0.0	5.4	0.0	5.4	0.0	
480.0	113.5	0.0	113.5		113.5	0.0		0.0	0.0	5.4	0.0	5.4	0.0	
500.0	139.8	0.0	139.8		139.8	0.0		0.0	0.0	5.2	0.0	5.2	0.0	
520.0	102.7	0.0	102.7		102.7	0.0		0.0	0.0	5.2	0.0	5.2	0.0	
540.0	85.0	0.0	85.0		85.0	0.0		0.0	0.0	4.6	0.0	4.6	0.0	
560.0	41.2	0.0	41.2		9.6	0.0		0.0	0.0	4.2	0.0	4.2	0.0	
580.0	7.7	4.5	3.2		0.0	0.0		0.0	0.0	6.1	0.0	6.1	0.0	
600.0	2.0	36.8		34.8	0.0	0.0		0.0	0.0	8.4	0.0	8.4	0.0	
620.0	2.0	33.0		31.0	4.4	4.4		0.0	0.0	18.5	0.0	18.5	0.0	
640.0	39.3	6.5	32.8		28.5	26.7		0.0	0.0	5.4	0.0	5.4	0.0	
小計	1,549.4	882.8	1,486.3	819.7	920.2	253.6	890.6	890.6	224.0	215.0	198.4	189.4	9.0	
合計	1,549.4	882.8	1,486.3	819.7	920.2	253.6	890.6	890.6	224.0	215.0	198.4	189.4	9.0	

土砂運搬 一覧表

20m区間		運搬土量 (m3)	運搬距離 (m)	加重平均	運搬種類	備考
運搬元測点	運搬先測点					
60	40.0	26.6	20.0	26.6	運搬土量	
100	120.0	10.5	20.0	10.5	運搬土量	
300	280.0	2.3	20.0	2.3	運搬土量	
380	400.0	5.9	20.0	5.9	運搬土量	
440	420.0	36.0	20.0	36.0	運搬土量	
580	600.0	3.2	20.0	3.2	運搬土量	
640	620.0	31.0	20.0	31.0	運搬土量	
60	20.0	1.9	40.0	3.8	運搬土量	
100	140.0	15.8	40.0	31.6	運搬土量	
320	280.0	8.1	40.0	16.2	運搬土量	
560	600.0	31.6	40.0	63.2	運搬土量	
80	20.0	10.9	60.0	32.7	運搬土量	
80	140.0	33.0	60.0	99.0	運搬土量	
320	260.0	25.2	60.0	75.6	運搬土量	
340	260.0	1.1	80.0	4.4	運搬土量	
340	240.0	51.0	100.0	255.0	運搬土量	
340	220.0	41.3	120.0	247.8	運搬土量	
360	220.0	52.9	140.0	370.3	運搬土量	
360	200.0	109.0	160.0	872.0	運搬土量	
360	180.0	75.3	180.0	677.7	運搬土量	
380	180.0	94.8	200.0	948.0	運搬土量	
440	180.0	3.4	260.0	44.2	運搬土量	
440	160.0	92.4	280.0	1293.6	運搬土量	
460	160.0	35.8	300.0	537.0	運搬土量	

土砂運搬 一覽表

20m区間		運搬土量 (m3)	運搬距離 (m)	加重平均	運搬種類	備考
運搬元測点	運搬先測点					
460	140.0	20.7	320.0	331.2	運搬土量	運搬土量加重平均計 6,019
460	280.0	19.3	180.0	173.7	残土運搬	
460	260.0	169.0	200.0	1690.0	残土運搬	
460	240.0	25.9	220.0	284.9	残土運搬	
480	240.0	113.1	240.0	1357.2	残土運搬	
480	220.0	0.4	260.0	5.2	残土運搬	
500	220.0	139.8	280.0	1957.2	残土運搬	
520	220.0	49.6	300.0	744.0	残土運搬	
520	200.0	53.1	320.0	849.6	残土運搬	
540	200.0	85.0	340.0	1445.0	残土運搬	
560	200.0	9.6	360.0	172.8	残土運搬	
640	200.0	1.8	440.0	39.6	残土運搬	残土運搬加重平均計 8,719
80	100.0	2.1	20.0	2.1	箱掘運搬	
160	140.0	5.7	20.0	5.7	箱掘運搬	
180	200.0	5.5	20.0	5.5	箱掘運搬	
220	200.0	5.4	20.0	5.4	箱掘運搬	
80	120.0	4.1	40.0	8.2	箱掘運搬	
240	200.0	5.4	40.0	10.8	箱掘運搬	
60	120.0	9.1	60.0	27.3	箱掘運搬	
260	200.0	6.1	60.0	18.3	箱掘運搬	
40	120.0	6.9	80.0	27.6	箱掘運搬	
280	200.0	6.3	80.0	25.2	箱掘運搬	
20	120.0	9.7	100.0	48.5	箱掘運搬	
300	200.0	4.7	100.0	23.5	箱掘運搬	

法面整形 数量計算結果

砂・砂質土 (S1)	896.1	盛土法面整形	350.5
粘性土 (S2)	0.0		
礫質土 (S3)	0.0		
岩塊・玉石 (S4)	0.0		
軟岩(Ⅰ)A (RⅠA)	0.0		

路盤工 数量計算結果

表層総体積	0.0
路盤総体積	238.8

法面整形 数量計算書

測点	区間 距離	法面整形 (左)						法面整形 (右)					
		切土補正 距離	S1		盛土補正 距離	BA		切土補正 距離	S1		盛土補正 距離	BA	
			法長	面積		法長	面積		法長	面積		法長	面積
BP.	0.0												
BC.1	10.5			0.0		0.2	1.1			0.0		0.3	1.6
MC.1	17.0			0.0		0.3	1.6			0.0		0.4	2.3
	20.0			0.0		0.3	0.9			0.0		2.7	4.7
EC.1	23.4			0.0		0.7	1.7			0.0		4.1	11.6
	28.5			0.0		2.6	8.4			0.0		2.3	16.3
	40.0			0.0			15.0		0.1	0.6			13.2
MC.2	48.4			0.0			0.0		1.4	6.3			0.0
EC.2	56.0		0.6	2.3			0.0		1.8	12.2			0.0
	60.0		0.9	3.0			0.0		2.0	7.6			0.0
	69.0			4.1			0.0		1.5	15.8			0.0
MC.3	76.1		1.4	5.0			0.0		1.3	9.9			0.0
	80.0		1.3	5.3			0.0		0.5	3.5			0.0
BC.	97.4		0.3	13.9			0.0		1.0	13.1			0.0
	100.0			0.4			0.0		0.3	1.7			0.0
MC.4	105.8			0.0			0.0		0.1	1.2			0.0
EC.4	114.2			0.0			0.0		0.1	0.8			0.0
	120.0			0.0			0.0		0.2	0.9			0.0
	130.0			0.0			0.0			1.0			0.0
	140.0			0.0		2.1	10.5			0.0			0.0
BC.5	143.2			0.0		2.9	8.0			0.0		0.5	0.8
MC.5	148.6		0.9	2.4			7.8			0.0			1.4
EC.5	153.9			2.4		3.7	9.8			0.0			0.0
	160.0			0.0		3.9	23.2			0.0			0.0
	170.0			0.0		5.2	45.5			0.0			0.0
	180.0			0.0		3.6	44.0			0.0			0.0
	190.0			0.0			18.0			0.0			0.0
小計				38.8			195.5			74.6			51.9

法面整形 数量計算書

測点	区間 距離	法面整形（左）						法面整形（右）					
		切土補正 距離	S1		盛土補正 距離	BA		切土補正 距離	S1		盛土補正 距離	BA	
			法長	面積		法長	面積		法長	面積			
200.0	10.0			0.0			0.0			0.0			0.0
BC.6													
212.0	12.0			0.0			0.0			0.0			0.0
220.0	8.0			0.0		2.7	10.8			0.0		1.0	4.0
221.5	1.5			0.0		2.4	3.8			0.0		0.9	1.4
EC.6													
226.4	4.9			0.0			5.9			0.0		1.4	5.6
240.0	13.6			0.0			0.0			0.0			9.5
BC.7													
255.2	15.2			0.0			0.0			0.0			0.0
260.0	4.8			0.0			0.0			0.0			0.0
EC.7													
267.6	7.6			0.0			0.0			0.0			0.0
280.0	12.4			0.0			0.0			0.0		0.1	0.6
284.5	4.5			0.0			0.0			0.0		0.1	0.5
300.0	15.5			0.2	1.6		0.0		0.3	2.3			0.8
310.0	10.0			0.3	2.5		0.0		1.3	8.0			0.0
320.0	10.0			0.8	5.5		0.0			6.5			0.0
BC.8													
330.8	10.8			1.1	10.3		0.0			0.0			0.0
340.0	9.2	6.8		3.7			0.0	11.2	4.6	25.8			0.0
350.0	10.0			0.0	6.1	2.3	7.0	12.1		27.8	11.8	0.9	5.3
BC.9													
353.6	3.6			0.0	3.4		3.9			0.0	3.7		1.7
360.0	6.4			0.9	2.9		0.0		2.2	7.0			0.0
EC.9													
368.4	8.4			1.1	8.4		0.0		7.3	39.9			0.0
380.0	11.6			6.4			0.0		0.9	47.6			0.0
385.0	5.0			0.0			0.0			2.3			0.0
IP.10													
386.7	1.7			0.0		0.1	0.1			0.0			0.0
400.0	13.3			0.0		0.3	2.7			0.0			0.0
410.0	10.0			0.0		0.9	6.0			0.0			0.0
420.0	10.0			0.0		0.5	7.0		0.3	1.5			0.0
IP.11													
427.9	7.9			0.0			2.0		4.5	19.0			0.0
小計				41.3			49.2			187.7			29.4

法面整形 数量計算書

測点	区間 距離	法面整形（左）						法面整形（右）					
		切土補正 距離	S1		盛土補正 距離	BA		切土補正 距離	S1		盛土補正 距離	BA	
			法長	面積		法長	面積		法長	面積		法長	面積
434.0	6.1			0.0			0.0		7.7	37.2			0.0
440.0	6.0			0.0			0.0		8.3	48.0			0.0
446.0	6.0		1.9	5.7			0.0		10.0	54.9			0.0
IP.12													
457.2	11.2			10.6			0.0		2.2	68.3			0.0
460.0	2.8			0.0			0.0		1.8	5.6			0.0
473.0	13.0			0.0			0.0		4.0	37.7			0.0
IP.13													
480.0	7.0		1.3	4.6			0.0		4.2	28.7			0.0
490.0	10.0		1.8	15.5			0.0		4.5	43.5			0.0
500.0	10.0		1.7	17.5			0.0		1.5	30.0			0.0
IP.14													
507.2	7.2		1.3	10.8			0.0		2.1	13.0			0.0
520.0	12.8		1.0	14.7			0.0		0.8	18.6			0.0
530.0	10.0			5.0			0.0			4.0			0.0
540.0	10.0		0.9	4.5			0.0			0.0			0.0
IP.15													
541.0	1.0		0.7	0.8			0.0			0.0			0.0
549.7	8.7			3.0			0.0		1.3	5.7			0.0
560.0	10.3			0.0			0.0		0.9	11.3			0.0
570.0	10.0			0.0		0.2	1.0		0.4	6.5			0.0
580.0	10.0			0.0		0.2	2.0			2.0			0.0
MC.16													
588.5	8.5			0.0		0.6	3.4			0.0			0.0
EC.16													
598.3	9.8			0.0		0.7	6.4			0.0			0.0
600.0	1.7			0.0		0.7	1.2			0.0			0.0
610.0	10.0			0.0		0.7	7.0			0.0			0.0
620.0	10.0			0.0			3.5		0.8	4.0			0.0
630.0	10.0			0.0			0.0		3.7	22.5			0.0
EP.													
640.0	10.0		0.2	1.0			0.0			18.5			0.0
小計				93.7			24.5			460.0			0.0
合計				173.8			269.2			722.3			81.3

砂利路盤工 数量計算書

測点	区間 距離 (m)	表層工				路盤工				区間計		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)	
BP.	0.00					3.00		0.10	3.76			
BC.1 10.50	10.50		0.00		0.00	3.66	34.97	0.10	3.50			
MC.1 17.00	6.50		0.00		0.00	3.75	24.12	0.10	2.41			
	20.00		0.00		0.00	3.75	11.25	0.10	1.13	0.00	10.80	
EC.1 23.40	3.40		0.00		0.00	3.66	12.61	0.10	1.26			
	28.50		0.00		0.00	3.24	17.60	0.10	1.76			
	40.00		0.00		0.00	4.83	46.46	0.10	4.65	0.00	7.67	
MC.2 48.40	8.40		0.00		0.00	5.25	42.34	0.10	4.23			
EC.2 56.00	7.60		0.00		0.00	5.00	38.99	0.10	3.90			
	60.00		0.00		0.00	4.63	19.28	0.10	1.93	0.00	10.06	
	69.00		0.00		0.00	3.79	37.89	0.10	-1.04 3.79			
MC.3 76.10	7.10		0.00		0.00	3.75	26.77	0.10	2.68			
	80.00		0.00		0.00	3.72	14.59	0.10	1.46	0.00	6.89	
BC. 97.40	17.40		0.00		0.00	4.09	68.03	0.10	6.80			
	100.00		0.00		0.00	4.24	10.84	0.10	1.08	0.00	7.88	
MC.4 105.80	5.80		0.00		0.00	4.25	24.65	0.10	2.47			
EC.4 114.20	8.40		0.00		0.00	4.09	35.03	0.10	3.50			
	120.00		0.00		0.00	3.30	21.46	0.10	2.15	0.00	8.12	
	130.00		0.00		0.00	3.00	31.50	0.10	3.15			
	140.00		0.00		0.00	3.45	32.30	0.10	3.23	0.00	6.38	
小計					0.00				57.80			

砂利路盤工 数量計算書

測点	区間 距離 (m)	表層工				路盤工				区間計		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)	
BC.5									-1.03			
143.20	3.20		0.00		0.00	3.75	11.52	0.10	1.15			
MC.5												
148.60	5.40		0.00		0.00	3.75	20.25	0.10	2.03			
EC.5												
153.90	5.30		0.00		0.00	3.75	19.88	0.10	1.99			
160.00	6.10		0.00		0.00	3.18	21.17	0.10	2.12	0.00	6.26	
170.00	10.00		0.00		0.00	3.00	30.90	0.10	3.09			
180.00	10.00		0.00		0.00	3.00	30.00	0.10	3.00	0.00	6.09	
190.00	10.00		0.00		0.00	3.00	30.00	0.10	3.00			
200.00	10.00		0.00		0.00	3.00	30.00	0.10	3.00	0.00	6.00	
BC.6												
212.00	12.00		0.00		0.00	3.00	36.00	0.10	3.60			
220.00	8.00		0.00		0.00	3.00	24.00	0.10	2.40	0.00	6.00	
221.50	1.50		0.00		0.00	3.00	4.50	0.10	0.45			
EC.6												
226.40	4.90		0.00		0.00	3.00	14.70	0.10	1.47			
240.00	13.60		0.00		0.00	3.00	40.80	0.10	4.08	0.00	6.00	
BC.7												
255.20	15.20		0.00		0.00	3.66	50.62	0.10	5.06			
260.00	4.80		0.00		0.00	3.75	17.81	0.10	1.78	0.00	6.84	
EC.7												
267.60	7.60		0.00		0.00	3.66	28.20	0.10	2.82			
280.00	12.40		0.00		0.00	3.00	41.29	0.10	4.13	0.00	6.95	
284.50	4.50		0.00		0.00	3.00	13.50	0.10	-0.76 1.35			
300.00	15.50		0.00		0.00	3.00	46.50	0.10	4.65	0.00	5.24	
310.00	10.00		0.00		0.00	3.00	30.00	0.10	3.00			
小計					0.00				52.38			

砂利路盤工 数量計算書

測点	区間 距離 (m)	表層工				路盤工				区間計		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)	
320.00	10.00		0.00		0.00	3.00	30.00	0.10	3.75 3.00	0.00	9.75	
BC.8 330.80	10.80		0.00		0.00	5.00	43.20	0.10	4.32			
340.00	9.20		0.00		0.00	5.25	47.20	0.10	4.72	0.00	9.04	
350.00	10.00		0.00		0.00	5.25	52.50	0.10	5.25			
BC.9 353.60	3.60		0.00		0.00	5.25	18.90	0.10	1.89			
360.00	6.40		0.00		0.00	5.25	33.60	0.10	3.36	0.00	10.50	
EC.9 368.40	8.40		0.00		0.00	5.00	43.09	0.10	4.31			
380.00	11.60		0.00		0.00	3.00	46.40	0.10	4.64	0.00	8.95	
385.00	5.00		0.00		0.00	3.00	15.00	0.10	-0.79 1.50			
IP.10 386.70	1.70		0.00		0.00	3.00	5.10	0.10	0.51			
400.00	13.30		0.00		0.00	3.00	39.90	0.10	3.99	0.00	5.21	
410.00	10.00		0.00		0.00	3.00	30.00	0.10	3.00			
420.00	10.00		0.00		0.00	3.00	30.00	0.10	3.00	0.00	6.00	
IP.11 427.90	7.90		0.00		0.00	3.00	23.70	0.10	2.37			
434.00	6.10		0.00		0.00	3.00	18.30	0.10	1.83			
440.00	6.00		0.00		0.00	3.00	18.00	0.10	1.80	0.00	6.00	
446.00	6.00		0.00		0.00	3.00	18.00	0.10	1.80			
IP.12 457.20	11.20		0.00		0.00	3.00	33.60	0.10	3.36			
460.00	2.80		0.00		0.00	3.00	8.40	0.10	0.84	0.00	6.00	
473.00	13.00		0.00		0.00	3.00	39.00	0.10	3.90			
小計					0.00				62.35			

砂利路盤工 数量計算書

測点	区間 距離 (m)	表層工				路盤工				区間計		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)	
IP.13												
480.00	7.00		0.00		0.00	3.00	21.00	0.10	2.10	0.00	6.00	
490.00	10.00		0.00		0.00	3.00	30.00	0.10	3.00			
500.00	10.00		0.00		0.00	2.49	27.50	0.10	2.75	0.00	5.75	
IP.14												
507.20	7.20		0.00		0.00	3.00	19.80	0.10	1.98			
520.00	12.80		0.00		0.00	3.00	38.40	0.10	3.84	0.00	5.82	
530.00	10.00		0.00		0.00	2.64	28.20	0.10	2.82			
540.00	10.00		0.00		0.00	1.91	22.80	0.10	2.28	0.00	5.10	
IP.15												
541.00	1.00		0.00		0.00	2.03	1.97	0.10	0.20			
549.70	8.70		0.00		0.00	3.00	21.92	0.10	-0.76 2.19			
560.00	10.30		0.00		0.00	3.00	30.90	0.10	3.09	0.00	4.72	
570.00	10.00		0.00		0.00	3.00	30.00	0.10	3.00			
580.00	10.00		0.00		0.00	4.64	38.20	0.10	3.82	0.00	6.82	
MC.16												
588.50	8.50		0.00		0.00	4.75	39.95	0.10	4.00			
EC.16												
598.30	9.80		0.00		0.00	4.54	45.57	0.10	4.56			
600.00	1.70		0.00		0.00	4.21	7.45	0.10	0.75	0.00	9.31	
610.00	10.00		0.00		0.00	3.00	36.10	0.10	3.61			
620.00	10.00		0.00		0.00	3.00	30.00	0.10	14.00 3.00	0.00	20.61	
630.00	10.00		0.00		0.00	3.00	30.00	0.10	3.00			
EP.												
640.00	10.00		0.00		0.00	3.00	30.00	0.10	3.00	0.00	6.00	
小計					0.00				66.23			
合計					0.00				238.76			

盛土、土砂運搬量計算書(1/2) 【当初】

管理署名 三陸北部森林管理署 久慈支署

工事名 ホリアッペ林道新設工事

- ① 「残土処理計算書」で算出した残土量(地山土量)を、平均変化率(C')により締固め後土量に換算する。
 ② 「運搬残土」「運搬盛土」(締固め後土量)を、平均変化率(C')で割り返し、土砂運搬量(地山土量)を確定する。

数量計算結果			
	片切	オープンカット	
土石切取総体積 ----	1,208.1	626.3	流用対象切取量 ----
砂・砂質土 ----	1,208.1	626.3	
粘性土 ----	0	0.0	盛土総体積 ----
礫質土 ----	0	0.0	
岩塊・玉石 ----	0.0	0.0	流用盛土 ----
軟岩ⅠA ----	0.0	0.0	
	ブレーカー 火薬併用		
岩石切取総体積 ----	61.3	0.0	残土 ----
軟岩ⅠB ----	61.3	0.0	
軟岩(Ⅱ) ----	0.0	0.0	不足土 ----
中硬岩 ----	0.0	0.0	
硬岩(Ⅰ) ----	0.0	0.0	
切取総体積 ----	1,895.7		

残土処理結果	
全残土	666.6
流用残土処理	0.0
運搬残土処理	666.6

箱堀残土処理結果	
全残土	215.0
流用残土処理	25.6
運搬残土処理	189.4

平均変化率の計算 (経常切取数量のみによる計算=箱堀含まず)

土質別掘削数量(A)		C	締固め後の土量(B) (A × C)	平均変化率 (C') (B / A)
KOKUDOより				
S1~S3	1,834.4	0.90	1,651.0	
S4~R4	61.3	1.00	61.3	
計	1,895.7		1,712.3	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。

盛土・土砂運搬量計算書(2/2)

【当初】

管理署名 三陸北部森林管理署 久慈支署

工事名 ホリアッペ林道新設工事

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。

		流用土量	
		【締固め後土量】	
①流用残土 (經常分)	流用残土処理	0.0	
②流用盛土	流用盛土	0.0	
⑤流用残土 (箱堀分)	流用残土処理	25.6	
		運搬盛土計算書(A)(E)へ入力し	

		運搬残土、運搬盛土量 (D)	
		【締固め後土量】	
③運搬残土 (經常分)	運搬残土処理計	666.6	
④運搬盛土	不足土	882.8	
⑥運搬残土 (箱堀分)	運搬残土処理計	189.4	
		運搬盛土計算書(B)(F)へ入力し	

		土砂運搬量	
平均変化率 (C')		(締固め後の土量から地山土量へ変換)	
		【地山土量】 (D / C')	
0.90		740.7	
		980.9	
		210.4	

設計書 計上数量	流用盛土	①+②+③+	1,764.4
		④+⑤+⑥	

設計書 計上数量	土砂運搬	1932
-------------	------	------

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】

署 名 三陸北部森林管理署 久慈支署

工 事 名 ホリアツペ林道新設工事

1 土量計算書

流用盛土	運搬盛土	計	平均運搬距離
A 流用盛土	B 不足土	C	D (移動区間数×数量)の和
流用処理の計	運搬処理の計	盛土量	平均距離≥20m 欄数値 立積×距離
0.0	882.8	882.8	6,018.8

2 土量計算書

流用残土	運搬残土	計	平均運搬距離
E 流用残土処理	F 運搬残土処理の計	G	H (移動区間数×数量)の和
流用処理の計	運搬処理の計	残土量	平均距離≥20m 欄数値
0.0	666.6	666.6	8,719.2
【箱堀】 25.6	189.4	215.0	2,265.5

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
	1	0.0	882.8	6,018.8
2	0.0	666.6	8,719.2	
【箱堀】 3	25.6	189.4	2,265.5	
計	25.6	1,738.8	17,003.5	

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）	568.8	※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）	57.5	
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）	61.3	
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	0.18km
6011	R4掘削（ブレーカ）	0	
—	片切掘削（砂・砂質土、粘性土、礫質土）	1208.1	
—	片切掘削（岩塊・玉石、R1A）	0	
4369	積込（砂・砂質土、粘性土、礫質土） R1B,R2、箱堀適	1391.7	
4371	積込（岩塊・玉石、破碎岩）	0	
6282	箱掘（S1～S3、BH0.45m3）	238.9	
6283	箱掘（S4・R1A、BH0.45m3）	0	
6012	流用盛土	1764.4	
5972	土砂運搬	1932	

○ 土砂運搬

186 m ← 距離入力

0.18 km ← 設計書適用距離

※林業専用道での運搬は6tが標準
※算出距離は1549mまで

林業作業用施設数量計算書

1号林業作業用施設									2号林業作業用施設										
測点	距離 (m)	曲線 半径 (m)	包 容 量				法長 (m)	面積 (m ²)	備 考	測点	距離 (m)	曲線 半径 (m)	包 容 量				法長 (m)	面積 (m ²)	備 考
			偏心距離 (m)	補正距離 (m)	断面積 (m ²)	体積 (m ³)							偏心距離 (m)	補正距離 (m)	断面積 (m ²)	体積 (m ³)			
BC4 97.4									180										
100	2.6				7.1	9.2	2.9	3.8		190	10.0				10.2	51.0	5.1	25.5	
MC4 105.8	5.8				8.8	46.1	2.5	15.7		200	10.0				20.8	155.0	4.4	47.5	
EC4 114.2	8.4				3.5	51.7	2.3	20.2		BC6 212.0	12.0				6.5	163.8	1.5	35.4	
120	5.8				4.1	22.0	2.9	15.1		220	8.0				26.0		6.0		
130	10.0				1.8	29.5	1.4	21.5											
140	10.0					9.0		7.0											
計						167.5		83.3		計						395.8		114.4	

伐開工

区分	植生区分	測点区間	測点区間	延長(m)	計(m)	備考
1種	笹類	中				
		密				
	灌木類	疎				
		中				
2種	灌木類	密				
		疎				
	根曲竹類	中				
		密				

立木蓄積(除根)

植生区分	測点区間	延長(m)	計(m)	備考
疎林	BP ~ 640	640.0	640.0	
中林				
密林				

法面整形

区分	面積(m ²)	備考
盛土法面整形	350.5	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	256.2	林業作業用施設数量計算書より
計	606.7	

土のう積工

施工区間	面積(m ²)	袋数(袋)	備考
計			

種子吹付工

区分	面積(m ²)	備考
切土法面整形	896.1	切取法面整形数量計算書
盛土法面整形	350.5	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	256.2	林業作業用施設数量計算書より
計	1,502.8	

二重ふとんかご工数量計算書

網目13cm 8# 60cm×120cm

測 点		二重ふとんかご			床 掘		埋 戻	中詰土 (現地発生土)	吸出防止材	遮水シート	備 考
		L=2m	L=3m	延長 (m)	砂・砂質土(S1) (m3)	軟岩(I)A(R1A) (m3)	(C) (m3)	(m3)	(m2)	(m2)	
160	付近	5	5	25.0				18.0	48.9		
計		(本) 5	(本) 5	25.0				18.0	48.9		

排水工箇所別表 1(暗渠)

種 別 形式 規格 等 測点	コルゲートパイプ I 型 φ=1.00m t=2.7mm					コルゲートパイプ II 型 φ=2.50m t=2.7mm									
	延長 (m)	基礎工 (m)	基礎碎石 0.47m ³ /m (m ³)	床掘 (S1) (m ³)	埋戻 (C) (m ³)	延長 (m)	基礎工 (m)	基礎碎石 1.28m ³ /m (m ³)	床掘 (S1) (m ³)	埋戻 (C) (m ³)					
再利用 221.5 付近	10.20	8.4	3.95	17.9	11.8										
再利用 350 付近						13.20	10.8	13.82	112.0	89.4					
計	10.20	8.4	3.95	17.9	11.8	13.20	10.8	13.82	112.0	89.4					

取 り こ わ し 数 量 計 算 書

工 種	詳 細	計 算 式	数 量	単 位	備 考
CP φ=1.0m 取壊し 産廃処分	1型 t=2.7mm L=0.53m/本 85.5kg/m	85.5×0.53/1000	0.53 0.05	m t	測点221.5付近
HP φ=0.8m 取壊し コンクリート殻処分	B形 L=2.43m/本 1170kg/本	2.43×4 1170×4/1000	9.72 4.68	m t	測点385付近
保護コンクリート 取壊し コンクリート殻処分	幅3.0m 延長2.0m t=0.15m 2.3t/m3	3.0×2.0×0.15×5箇所 2.3×4.5	4.5 10.35	m3 t	測点69,BC5,284.5,385,549.7

