

三陸北部森林管理署 久慈支署

ブナ又林道 改良工事

工事数量計算書

ブナ又林道 1-1号箇所		土 工		数 量 計 算 書	
名 称	区 分	算 式		数 量	
林道土工	切土(S3)	別紙計算書	(林道土工)	より =	21.2
	起点土量加算(CV)	別紙計算書	(横断図参照)	より =	0.2
	終点土量加算(CV)	別紙計算書	(横断図参照)	より =	0.2
		切土 計		=	21.6
	盛土	別紙計算書	(林道土工)	より =	67.6
	起点土量加算(BV)	別紙計算書	(横断図参照)	より =	0.7
	終点土量加算(BV)	別紙計算書	(横断図参照)	より =	0.0
		盛土 計		=	68.3
					21.6 m3
					68.3 m3
作業土工	床掘 (S3)	別紙計算書	(排水構造物工)	より =	30.6
		別紙計算書	(吐口工ふとんかご工)	より =	20.9
		別紙計算書	(呑口工ふとんかご工)	より =	10.7
		別紙計算書	(ふとんかご土砂止工)	より =	6.8
		計		=	68.9
					68.9 m3
	埋戻(C)	別紙計算書	(排水構造物工)	より =	14.3
					14.3 m3
切土法面整形	S3	別紙計算書	(法面整形工)	より =	12.3
盛土法面整形	BA	別紙計算書	(法面整形工)	より =	55.0
					12.3 m2
					55.0 m2
		土工S3	床掘S3		
		21.6	+	68.9	= 90.5
		90.5	×	逸散率 0.9	= 81.5
		土工 盛土	埋戻C		
		68.3	+	14.3	= 82.6
	不足土	82.6	-	81.5	= 1.1
	購入土	1.1	×	1.20	÷ 0.90 = 1.5
					1.5 m3
残土処理	河道掘削	堆積土 24.5		=	24.5
					24.5 m3

ブナ又林道 1-1号箇所

本 体 土 量

数 量 計 算 書

測点		距離	切土 (S3)						盛土		
	+		断面積	平 均	体 積	断面積	平 均	体 積	断面積	平 均	体 積
	0.0		0.1						0.4		
	10.0	10.0	1.0	0.55	5.5				0.0	0.20	2.0
	13.5	3.5	1.7	1.35	4.7				0.0	0.00	0.0
	17.0	3.5	2.3	2.00	7.0				0.7	0.35	1.2
	20.0	3.0	0.0	1.15	3.5				7.5	4.10	12.3
	IP.2 22.6	2.6	0.0	0.00	0.0				11.3	9.40	24.4
	27.5	4.9	0.2	0.10	0.5				0.0	5.65	27.7
合 計		27.5			21.2						67.6

ブナ又林道 1-1号箇所

本体法面

数量計算書

測点		距離	切土法面 (S3)左			切土法面 (S3)右			盛土法面 (BA)左			盛土法面 (BA)右		
	+		法長	平均	面積	法長	平均	面積	法長	平均	面積	法長	平均	面積
	0.0		0.0			0.1			3.1			0.0		
	10.0	10.0	0.3	0.15	1.5	0.4	0.25	2.5	0.0	1.55	15.5	0.0	0.00	0.0
	13.5	3.5	0.2	0.25	0.9	0.8	0.60	2.1	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0
	17.0	3.5	0.0	0.10	0.4	1.0	0.90	3.2	2.7	1.35	4.7	0.0	0.00	0.0
	20.0	3.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.50	1.5	3.6	3.15	9.5	0.5	0.25	0.8
	IP. 2 22.6	2.6	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	4.1	3.85	10.0	1.0	0.75	2.0
	27.5	4.9	0.0	0.00	0.0	0.1	0.05	0.2	0.0	2.05	10.0	0.0	0.50	2.5
合計		27.5			2.8				9.5			49.7		5.3

残土処理計画表

ブナ又林道 改良工事 1-1号箇所

① 切取総体積(堆積土)	② 切取総体積(R1B)	③ 盛土総体積	④ 残土処理 総体積	備 考
24.5			24.5	

①、②、③、④については、林道集計表より移記する。

(1) 残土指定地

番号	位 置 (No. ~ No.)	⑤ 残土処理対象土量	⑥ 運搬残土率	⑦ 運搬処理対象土量	残岩利用量	備 考
	-100	24.5	100%	24.5		
計		24.5		24.5		

⑤については、林道集計表の残土欄により記載する。

⑦=⑤×⑥

(2) 林業作業用施設

番号	位 置 (No. ~ No.)	⑧ 最大包容土量	⑨処理場残土 (0 m処理)	⑩ 受入残土量	⑪ 受入対象番号
1					
2					
3					
4					
5					

ブナ又林道 1-1号箇所

路盤工

数量計算書

※路盤工の幅員は上面と下面の平均幅

測点	距離	路盤工 (t=10cm)							
		幅員	平均	面積	体積				
0.0		3.10							
IP.1 3.4	3.4	3.10	3.10	10.54	1.05				
10.0	6.6	3.10	3.10	20.46	2.05				
13.5	3.5	3.10	3.10	10.85	1.09				
17.0	3.5	3.10	3.10	10.85	1.09				
20.0	3.0	3.10	3.10	9.30	0.93				
IP.2 22.6	2.6	3.10	3.10	8.06	0.81				
23.8	1.2	3.10	3.10	3.72	0.37				
27.5	3.7	3.31	3.21	11.88	1.19				
合計	27.5				8.58				

ブナ又林道 1-1号箇所

河道掘削

数量計算書

名称	区分	算式	数量
上流側	S3		
	a~b	$(2.9 + 2.9) \times 1.20 \times 1 \div 2 = 3.48$	
	b~+8.0	$(2.9 + 3.9) \times 2.90 \times 1 \div 2 = 9.86$	
	+8.0~+14.5	$(3.9 + 0.0) \times 5.71 \times 1 \div 2 = 11.13$	
		= 24.5	24.5 m ³

