

令和 8 年度

青森 森林管理署

嘉瀬子内林道 改良工事各種数量計算書

3号箇所 2.85km地点

延長 20 m

幅員 3.6 m

嘉瀬子内林道数量集計表

3号箇所(2.85km地点)

工事区分 (レベル1)	工種 (レベル2)	種別 (レベル3)	細別 (レベル4)	規格 (レベル5)	数量	単位	備考
林道改良	林道土工	掘削工	掘削(土砂)	砂・砂質土	15	m3	
			盛土工	盛土(発生土)	本体盛土	28	m3
			盛土(流用土)	掘削土及び床堀土	40	m3	
		路面工	砕石路面	RC0-40 t=10cm	5.2	m2	
		作業土工	床掘り	砂・砂質土	23	m3	
				軟岩 I A	2	m3	
		残土処理工	残土処理		18	m3	近隣箇所に流用
		法面整形工	法面整形(切土部)	砂・砂質土	15.2	m2	
	法面整形(盛土部)		締固め	14.4	m2		
	法面工	植生工	張芝、耳芝	むしろ張	14.4	m2	
	擁壁工	かご工	鋼製かご枠	本体L=2.0m	114	m	砕石かご100型
				本体L=1.0m	10	m	〃
側面網				26	枚		
上蓋最上段用1.00*2.00				11	枚		
上蓋最上段用1.00*1.00				2	枚		
中下段用0.35*2.00				46	枚		
中下段用0.35*1.00				8	枚		
吸出し防止材			120.8	m2			
詰石	砕石40-80	62.0	m3				
排水構造物工	横断溝工	プレキャストU型横断溝	300A(落蓋式)	4.0	m		
		横断溝蓋	グレーチング	3	枚	L=1.0m	

林道土工
土量計算書

測点	距離	切土(S1)		盛土		路盤工		
		面積	立積	面積	立積	厚さ	幅	立積
BP=	0	0.2		0.2		0.10	3.00	
	3	1.0	1.8	0.8	1.5	0.10	3.00	0.90
	6	1.7	4.1	0.6	2.1	0.10	3.00	0.90
	9	1.1	4.2	3.4	6.0	0.10	3.00	0.90
	13	0.3	2.8	0.3	7.4	0.10	3.00	1.20
	16	0.3	0.9	2.8	4.7	0.10	3.00	0.90
EP=	20		0.6	0.2	6.0	0.10	3.00	1.20
切土加算			0.3					
盛土控除								
計	20.0		14.7		27.7			6.00

土量集計

$$\text{流用盛土} = \text{本体切土 } 14.7 + \text{床掘(S1)} 23.2 + \text{床掘(R1A)} 1.8 = \text{合計 } 39.7\text{m}^3$$

$$\text{運搬盛土} = \text{流用盛土 } 39.7 - \text{本体盛土 } 27.7 = \text{合計 } 12.0\text{m}^3$$

上層路盤工 (t=0.10) 0-40
BP=0~EP=20 土量計算書より ※路盤工控除

$$V = 6.00 - 0.78 = 5.22\text{m}^3$$

箱堀
残土= 6.0

$$= 6.0 = 6.0\text{m}^3$$

※路盤工控除(横断溝300A及びプレキャストコンクリート版)

7.7~10.3

$$V = 2.52 \times 3.10 \times 0.10 = 0.78\text{m}^3$$

法面工

切土法面整形・盛土法面整形計算書

測点	距離	切土法面整形(S1)				盛土法面整形			
		法長L	面積	法長R	面積	法長L	面積	法長R	面積
BP=	0			0.1		0.8			
	3	3.0		1.3	2.1	0.8	2.4		
	6	3.0		1.2	3.8	0.8	2.4		
	9	3.0		0.7	2.9	0.8	2.4		
	13	4.0		0.3	2.0	0.8	3.2		
	16	3.0		1.0	2.0	0.8	2.4		
EP=	20	4.0		0.2	2.4		1.6		
小計					15.2		14.4		
計	20.0	左右合計			15.2	左右合計			14.4

植生工（むしろ張） = 14.4 m²

小粒石対応かご工

100型

0.50×1.00×2.00(1.00)

測 点	砕 石 か ご											備 考	
	本体		側面網	中詰材砕石 40~80mm	上蓋				遮水シート	吸 出 し 防 止 材	床 堀		
	L=2.0m	L=1.0m			最上段用 1.00*2.00	最上段用 1.00*1.00	中下段用 0.60*2.00	中下段用 0.60*1.00			S1		R1A
SP -2.3~20.3(土留工①)	114	10	26	62.00	11	2	46	8		120.77	23.2	1.8	構造図数量表より
													〃
計	m 114	m 10	枚 26	m ³ 62.00	枚 11	枚 2	枚 46	枚 8		m ² 120.77	m ² 23.2	m ³ 1.8	

土留工①砕石かご床掘計算書

S P	D	床掘 (S1)		床掘 (S3)		床掘 (R1A)	
		A	V	A	V	A	V
-2.3		1.0					
BP=0	2.3	1.1	2.4				
3	3.0	1.1	3.3				
6	3.0	0.9	3.0				
9	3.0	1.1	3.0			0.2	0.3
13	4.0	1.1	4.4			0.3	1.0
16	3.0	1.1	3.3				0.5
EP=20	4.0	0.7	3.6				
20.3	0.3	0.7	0.2				
計			23.2				1.8

吸出防止材計算書

土留工①= 展開図より = 120.77m²

素掘側溝計算書

素掘側溝 位置	左 (m)	右(m)	備考
BP=0~ EP=20		20.0	
小計		20.0	
合計	20.0		

※土工は本体切土断面に含む

大型側溝計算書

大型側溝 位置	左 (m)	右(m)	備考
小計			
合計			

※土工は本体切土断面に含む

撤去数量計算書

【鉄筋コンクリート撤去】

(既設U型側溝300A) = 撤去図より = 0.84t

コンクリート殻積込 = 0.84t

排水工箇所別表

種類 形式規格等 測点	コルゲートパイプ						鉄筋コンクリート側溝						プレキャストコンクリート版		丸太 水叩工	木製路面 排水工A	コルゲート フリューム 550×550	備考	
	φ=1.00 t=2.7	φ=1.20 t=2.0	床堀 S1	床堀 S3	埋戻 C	基床礫	300A	グレーチング		基 床		コンクリート保護工		3.00×1.00×0.15					
								300L=1.00	モルタル	基礎砕石	基礎砕石	コンクリート	基礎砕石	コンクリート板					目地材
SP9						4.00	3	0.07	0.56		1.20	2	0.90					コ : 3.0* @ 0.20 基 : 3.5* @ 0.02, 0.16	
計	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m	枚	m ³	m ³	m ³	m ³	枚	m ²	基	m	m		
						4.00		3	0.07	0.56		1.20	2	0.90			2.82		

令和 8 年度

青森 森林管理署

嘉瀬子内林道 改良工事各種数量計算書

5号箇所 3.3km地点

延長 10 m

幅員 3.6 m

嘉瀬子内林道数量集計表

5号箇所(3.3km地点)

工事区分 (レベル1)	工種 (レベル2)	種別 (レベル3)	細別 (レベル4)	規格 (レベル5)	数量	単位	備考
林道改良	林道土工	掘削工	掘削(土砂)	砂・砂質土	9	m3	
		盛土工	盛土(発生土)	本体盛土	7	m3	
			盛土(流用土)	本体掘削及び床掘	33	m3	
		路面工	砕石路面	RC0-40 t=10cm	3	m3	
		作業土工	床掘り	砂・砂質土	24	m3	
			埋戻し	D	4	m3	
		残土処理工	残土処理		25	m3	近隣箇所に流用
		法面整形工	法面整形(切土部)	砂・砂質土	2.6	m2	
	法面整形(盛土部)		締固め	7.8	m2		
	法面工	植生工	張芝、耳芝	むしろ張	7.8	m2	
	擁壁工	場所打擁壁工	コンクリート	排水管巻立て部	2.8	m3	
			型枠	排水管巻立て部	11.5	m2	
		かご工	鋼製かご枠	本体L=2.0m	26	m	砕石かご100型
			本体L=1.0m	8	m	〃	
			側面網	24	枚		
			上蓋最上段用1.00*2.00	4	枚		
			上蓋最上段用1.00*1.00	3	枚		
			中下段用0.35*2.00	9	枚		
			中下段用0.35*1.00	5	枚		
			吸出し防止材	44.2	m2		
詰石		砕石40-80	17.0	m3			

林道土工計算書

土量計算書

測点	距離	切土(S1)		盛土		路盤工		
		面積	立積	面積	立積	厚さ	幅	立積
BP=	0					0.10	3.00	
	3	3.0		0.6	0.9	0.10	3.00	0.90
	5	2.0		2.1	2.7	0.10	3.00	0.60
	8	3.0	0.1	0.2	3.5	0.10	3.00	0.90
EP=	10	2.0	0.5	0.1	0.3	0.10	3.00	0.60
切土加算			8.4					
盛土控除								
計	10.0		9.2		7.4			3.00

土量集計

流用盛土 = 本体切土 9.2 + 床掘(S1) 24.0 = 合計 33.2m³

運搬盛土 = 流用盛土 33.2 - 本体盛土 7.4 - 埋戻(D) 3.5 = 合計 22.3m³

残土 = 箱堀 3.0 = 合計 3.0m³

上層路盤工 (t=0.10) 0-40
 BP=0~EP=10
 V = 土量計算書より = 合計 3.00m³

法面工計算書

切土法面整形・盛土法面整形計算書

測点	距離	切土法面整形 (S1)				盛土法面整形			
		法長L	面積	法長R	面積	法長L	面積	法長R	面積
BP=	0								
	3	3.0				0.6	0.9		
	5	2.0		0.3	0.3	1.5	2.1	0.4	0.4
	8	3.0		0.1	0.6	0.6	3.2		0.6
EP=	10	2.0	0.4	1.2	1.3		0.6		
小計			0.4		2.2		6.8		1.0
計	10.0	左右合計			2.6	左右合計			7.8

植生工 (むしろ張) = 7.8 m²

床 掘 ・ 埋 戻 工 集 計 表

工 種	計 算 式	数 量
床掘工		
床掘(S1)		
砕石かご	砕石かご集計表より	11.3 m ³
月形ふとん籠	月形ふとん籠集計表より	4.6 m ³
コルゲートパイプ	排水工箇所別表より	8.1 m ³
床掘(S1)合計		<u>24.0</u> m³
埋戻(D)		
月形ふとん籠	月形ふとん籠集計表より	0.2 m ³
コルゲートパイプ	排水工箇所別表より	3.3 m ³
埋戻(D)合計		<u>3.5</u> m³

現場打ちコンクリート数量計算書

巻立コンクリート

コンクリート = 構造図より = 2.84m³

型 枠 = 構造図より = 11.54m² (底面含む)

砕石かご集計表

100型

0.50×1.00×2.00(1.00)

測 点	砕 石 か ご											備 考		
	本 体		側面網	中詰材砕石 40~80mm	上 蓋				遮 水 シ ー ト	吸 出 防 止 材	床 掘			
	L=2.0m	L=1.0m			最上段用 1.00*2.00	最上段用 1.00*1.00	中下段用 0.35*2.00	中下段用 0.35*1.00			S1		S3	R1A
SP 1.1~9.6 (土留工①)	26	8	24	17.00	4	3	9	5		44.22	11.3			
計	m 26	m 8	枚 24	m ³ 17.00	枚 4	枚 3	枚 9	枚 5	m ²	m ² 44.22	m ³ 11.3	m ³	m ³	

月形ふとん籠集計表

網目13cm 8#・70cm×120cm×100cm(CPφ1.0用)

測 点	普 通 ふ と ん か ご								床 掘			埋戻D	備 考	
	CPφ0.8用	CPφ1.0用	CPφ1.2用	CPφ1.5用	CPφ1.75用	CPφ2.0用	遮水シート	吸出防止材	玉石	S1	S3			R1A
SP 4.0~6.0 (土留工②)	4						8.06		2.32	4.6			0.2	玉石 = 0.58*4 = 2.32m ³
計	個 4	個	個	個	個	枚	m ² 8.06	m ²	m ³ 2.32	m ³ 4.6	m ³	m ³	m ³ 0.2	

土留工① 砕石かご床掘計算書

S P	D	床掘(S1)		床掘(S3)	
		A	V	A	V
1.1		0.8			
3	1.9	1.8	2.5		
5	2.0	1.1	2.9		
8	3.0	1.4	3.8		
9.6	1.6	1.2	2.1		
計			11.3		

土留工② 月形ふとん籠床掘計算書

S P	D	床掘(S1)		埋戻(D)	
		A	V	A	V
4.0		1.9		0.2	
5	1.0	2.3	2.1		0.1
6.0	1.0	2.6	2.5	0.1	0.1
計			4.6		0.2

吸出防止材計算書

土留工①= 展開図より = 44.22m²

遮水シート計算書

土留工②= $(1.2 \times 2.0) + (1.2 \times 1.4 \times 2) + (1.4 \times 2.0) - (0.4 \times 0.4 \times 3.14)$
 = 8.06m²

素掘側溝計算書

素掘側溝 位置	左 (m)	右(m)	備考
BP=0~ 4.0		4.1	
5.9~ EP=10		4.8	
小計		8.9	
合計	8.9		

※土工は本体切土断面に含む

大型側溝計算書

大型側溝 位置	左 (m)	右(m)	備考
小計			
合計			

※土工は本体切土断面に含む

排水工箇所別表

種類 形式規格等 測点	コルゲートパイプ						300A	鉄筋コンクリート側溝					プレキャストコンクリート版		丸太枠 水叩工	木製路面 排水工A	コルゲート フリューム 550×550	備考
	φ=0.80 t=2.0	φ=1.00 t=2.7	床堀 S1	床堀 S3	埋戻 D	基床礫		グレーチング	基 床		コンクリート保護工		3.50×1.00×0.15					
								300L=1.00	モルタル	基礎砕石	コンクリート	基礎砕石	コンクリート板	目地材				
SP4	8.16		8.1		3.3	1.98									2			基：5.5*@0.36
計	m 8.16	m	m ³ 8.1	m ³	m ³ 3.3	m ³ 1.98	m	枚	m ³	m ³	m ³	m ³	枚	m ²	基 2	m	m	