

令和 8 年度

三八上北 森林管理署

栃坂林道改良工事 箇所3 数量内訳書

延長 14.0 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 切土		m3	円	円	
砂・砂質土 法面整形		m <sup>2</sup>			
礫まじり土 切土		m3			
礫まじり土 法面整形		m <sup>2</sup>			
岩塊・玉石 切土		m3			
岩塊・玉石 法面整形		m <sup>2</sup>			
軟岩1A切土		m3			
軟岩1A 法面整形		m <sup>2</sup>			
軟岩1B切土		m3			ブレーカー掘削 m3 火薬併用掘削 m3
軟岩2切土		m3			ブレーカー掘削 m3 火薬併用掘削 m3
中硬岩切土		m3			ブレーカー掘削 m3 火薬併用掘削 m3
流用盛土		m3			
流用盛土	52.4	m3			平均距離 m
箱堀工		m3			
1種伐開		m			
2種伐開		m			
立木蓄積(除根) 疎		m			30ha以上60ha未満
立木蓄積(除根) 中		m			60ha以上90ha未満
立木蓄積(除根) 密		m			90ha以上
重力式擁壁 コンクリート	57.85	m3			
重力式擁壁 型枠	135.96	m <sup>2</sup>			
端部止 コンクリート	5.03	m3			

## 土工数量内訳書

名称	数量	単位	単価	総額	備考
端部止 型枠	13.87	m <sup>2</sup>	円	円	
目地材	9.8	m <sup>2</sup>			
足場工 キャットウォーク	62.2	m			
流木除け	4.0	m			
流木除け コンクリート	1.44	m3			
流木除け 型枠	3.12	m <sup>2</sup>			
鉄骨	304.0	kg			
床掘(S1)	54.2	m3			重力式擁壁
床掘(R3)	58.4	m3			重力式擁壁、流木除け工 54.8+3.6
埋戻工	94.8	m3			
埋戻コンクリート	15.20	m3			重力式擁壁、流木除け工 14.4+0.8
砂利路盤工	8.4	m3			t=20cm 0~40
撤去工 CPφ1500 t=2.7	12.9	m			
仮設工 仮締切工	27.0	袋			大型土のう、設置・撤去
仮設工 仮排水管	15.0	m			高密度PE管(シングル)φ600、設置・撤去
仮設工 敷鉄板	15.0	枚			1.219×2.438×0.022、513kg/枚 7.7 t
仮設工 敷鉄板	44.58	m2			1.219×2.438×0.022
仮設工 水替工	21.5	日			



令和 8 年度

三八上北 森林管理署

栃坂林道改良工事 箇所3 各種数量計算書

延長 14.0 m

幅員 3.6 m

# 数量集計表

栃坂林道改良工事 箇所3

P.1

区 分	工 種	数 量	単 位	備 考
盛 土 工	流 用 盛 土	52.4	m <sup>3</sup>	(構造物床掘153.0m <sup>3</sup> - 構造物埋戻し94.8m <sup>3</sup> ) × 0.9(飛散率)
擁 壁 工	コ ン ク リ ー ト	57.85	m <sup>3</sup>	①～③土留工
	同 上 型 枠	135.96	m <sup>2</sup>	
	端 部 止 コ ン ク リ ー ト	5.03	m <sup>3</sup>	
	同 上 型 枠	13.87	m <sup>2</sup>	
	目 地 材	9.8	m <sup>2</sup>	
	足 場 工	62.2	m <sup>2</sup>	キャットウォーク
	砂、砂質土床掘	54.2	m <sup>3</sup>	
	中硬岩床掘	54.8	m <sup>3</sup>	
	埋 戻 し C	94.8	m <sup>3</sup>	
	埋 戻 し コ ン ク リ ー ト	14.40	m <sup>3</sup>	
流 木 除 け 工 L=4.0m	コ ン ク リ ー ト	1.44	m <sup>3</sup>	
	同 上 型 枠	3.12	m <sup>2</sup>	
	鉄 骨	304.0	Kg	
	中 硬 岩 床 掘	3.6	m <sup>3</sup>	
	埋 戻 し コ ン ク リ ー ト	0.80	m <sup>3</sup>	
路 盤 工	上 層 路 盤 工	8.4	m <sup>3</sup>	t=20cm, 0-40
撤 去 工	C P φ 1.5-t=2.7	12.9	m	既設 φ 1500
仮 設 工	仮 締 切 工	27.0	m	大型土のう
	仮 排 水 管	15.0	m	高密度PE管 (シングル) φ 600
	敷 鉄 板	15.0	枚	1.219×2.438×0.022
	敷 鉄 板	44.6	m <sup>2</sup>	
	水 替 え 日 数	21.5	日	



# 土量計算書

土量集計	流用盛土=	擁壁床堀(S1)		擁壁床堀(R3)		流木除け(R3)		ボックス(S1)		ボックス(R3)		擁壁埋戻(c)
		54.2	+	54.8	+	3.6	+	31.1	+	9.3	-	94.8

計上数量 = 58.2 m<sup>3</sup>

飛散率

伐開工 58.2 × 0.9 = 52.4 m<sup>3</sup> ⇒ 現場付近で残土処理

区分	植生区分		延長	測点区間	測点区間	計	立木蓄積(除根)		延長	備考	
							工種	測点区間			
1種	笹類	中		～	～		疎林	～			
		密		～	～			～			
	笹、灌木	中		～	～			中林			～
		密		～	～						～
2種	灌木類	中		～	～	密林	～				
		密		～	～		～				
	根曲竹類	疎		～	～		～				
		中		～	～		～				
		密		～	～		～				
		密		～	～		～				

重力式擁壁計算書

重力式擁壁GW-L-I(b-R)

①土留工

測点	距離		平均距離	高さ	コンクリート		型枠		敷磔		端部止コンクリート		端部止コンクリート型枠		端部止下幅
	上部	下部			面積	体積	長さ	面積	面積	体積	面積	体積	長さ	面積	
a															
b	0.90	0.90	0.90	3.00							2.325	0.88	6.090	2.74	1.15
b				4.00							3.600		8.120		
c	0.40	0.40	0.40	4.00							3.600	1.44	8.120	3.25	
c				4.00	3.755		8.110								
d	4.00	3.41	3.71	4.50	4.475	15.27	9.120	31.96							
d				1.11	0.599		2.250								
e	3.58	3.58	3.58	0.98	0.515	1.99	1.990	7.59							
e				4.50	4.475		9.120								
9.0	1.06	1.45	1.26	4.50	4.475	5.64	9.120	11.49							
f	4.76	4.76	4.76	3.50	3.075	17.97	7.090	38.58							
f				3.50							2.940		7.110		
g	0.40	0.40	0.40	3.50							2.940	1.18	7.110	2.84	
g				2.50							1.775		5.080		
h	0.75	0.75	0.75									0.57		1.91	1.02
計			15.76			40.87m3		89.62m2				4.07m3		10.74m2	

重力式擁壁GW-L-I(b-R)

②土留工

測点	距離		平均距離	高さ	コンクリート		型枠		敷磔		端部止コンクリート		端部止コンクリート型枠	
	上部	下部			面積	体積	長さ	面積	面積	体積	面積	体積	長さ	面積
a														
b	0.40	0.40	0.40	2.00							1.200	0.24	4.040	0.81
b				2.00	1.325		4.030							
c	4.50	3.72	4.11	3.50	2.750	8.37	7.060	22.79						
計			4.51			8.37m3		22.79m2				0.24m3		0.81m2

## 重力式擁壁計算書

### 重力式擁壁GW-L-I(b-R)

### ③土留工

測点	距離		平均 距離	高さ	コンクリート		型枠		敷磔		端部止コンクリート		端部止コンクリート型枠		端部止下幅
	上部	下部			面積	体積	長さ	面積	面積	体積	面積	体積	長さ	面積	
6.23				0.59	0.271		1.190								
a	3.29	3.29	3.29	0.50	0.225	0.82	1.010	3.62							
a				4.00	3.350		8.070								
b	3.24	2.84	3.04	2.50	1.775	7.79	5.040	19.93							
b				2.50							1.625		5.050		
c	0.40	0.40	0.40	2.50							1.625	0.65	5.050	2.02	
c				1.00							0.500		2.020		
d	0.30	0.30	0.30									0.07		0.30	0.60
計			7.03			<b>8.61m3</b>		<b>23.55m2</b>				<b>0.72m3</b>		<b>2.32m2</b>	

#### 目地材 ①土留工

設置箇所

d            3.08 m2

e            2.89 m2

計上数量        **5.97 m**

設置位置は構造図1/3参照。

計上数量は構造図3/3参照。

#### 目地材 ②土留工

設置箇所

c            1.81 m2

計上数量        **1.81 m**

設置位置は構造図1/3参照。

計上数量は構造図3/3参照。

#### 目地材 ③土留工

設置箇所

a            2.04 m2

計上数量        **2.04 m**

設置位置は構造図1/3参照。

計上数量は構造図3/3参照。

#### 足場工 (キャットウォーク) ①土留工

前面 6.4+6.2+4.2+4.5 = 21.3m

背面 6.4+6.2+4.1+4.4 = 21.1m

計上数量        **42.4 m**

① 土留工

#### 足場工 (キャットウォーク) ②土留工

前面            4.6m

背面            4.5m

計上数量        **9.1 m**

② 土留工

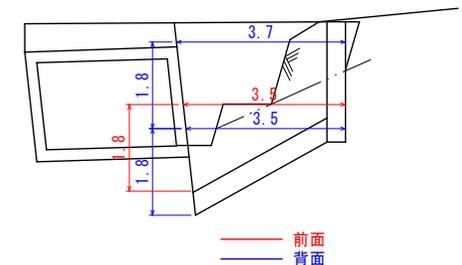
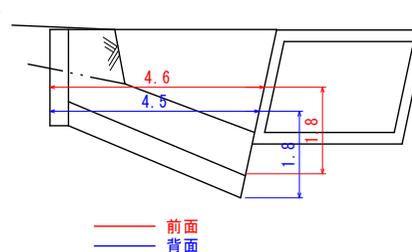
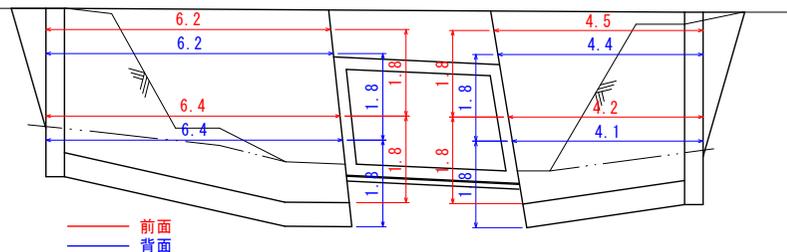
#### 足場工 (キャットウォーク) ③土留工

前面            =        3.5m

背面 3.5+3.7        =        7.2m

計上数量        **10.7 m**

③ 土留工



重力式擁壁計算書

重力式擁壁床掘計算書

①土留工

測点	距離	床掘(S1)		床掘(R3)		埋戻(C)		埋戻しコンクリート	
		面積	立積	面積	立積	面積	立積	面積	立積
a									
b	0.90	6.3	2.8	0.4	0.2	3.7	1.7		
b		7.0		2.8		4.2		0.7	
c	0.40	7.0	2.8	2.8	1.1	4.2	1.7	0.7	0.3
c		7.0		2.8		4.2		0.6	
3.0	2.88	3.0	14.4	3.4	8.9	3.4	10.9	0.7	1.9
d	0.54	2.2	1.4	3.6	1.9	3.8	1.9	0.7	0.4
4.5	0.90		1.0		1.6	13.0	7.6		0.3
7.0	2.40					3.1	19.3		
e	0.47	0.4	0.1	2.6	0.6	1.3	1.0	0.8	0.2
9.0	1.45	2.8	2.3	3.1	4.1	10.8	8.8	0.7	1.1
10.5	1.44	2.6	3.9	3.5	4.8	8.5	13.9	0.8	1.1
11.5	0.96	2.1	2.3	3.3	3.3	3.7	5.9	0.7	0.7
f	2.37	6.5	10.2	2.8	7.2	4.6	9.8	0.6	1.5
f		6.5		2.8		4.6		0.8	
g	0.40	6.5	2.6	2.8	1.1	4.6	1.8	0.8	0.3
g		5.5		0.4		3.7			
h	0.75		2.1		0.2		1.4		
計			45.9		35.0		85.7		7.8

重力式擁壁床掘計算書

②土留工

測点	距離	床掘(S1)		床掘(R3)		埋戻(C)		埋戻しコンクリート	
		面積	立積	面積	立積	面積	立積	面積	立積
a		1.1		2.1		1.2		0.8	
b	0.40	1.1	0.4	2.1	0.8	1.2	0.5	0.8	0.3
b		1.1		2.1		1.2		0.7	
c	3.72	0.1	2.2	3.1	9.7	0.9	3.9	1.0	3.2
計			2.6		10.5		4.4		3.5

重力式擁壁計算書

重力式擁壁床掘計算書

③土留工

測点	距離	床掘(S1)		床掘(R3)		埋戻(C)		埋戻しコンクリート	
		面積	立積	面積	立積	面積	立積	面積	立積
a				2.7		0.5		1	
10.5	0.76	0.9	0.3	3.3	2.3	0.8	0.5	1.1	0.8
11.5	1.04	2.6	1.8	2.8	3.2	1.7	1.3	0.9	1.0
b	1.04	2.2	2.5	2.5	2.8	2.1	2.0	0.8	0.9
b		2.2		2.5		2.1		1.0	
c	0.40	2.2	0.9	2.5	1.0	2.1	0.8	1.0	0.4
c		1.1				0.7			
d	0.30		0.2				0.1		
計			5.7		9.3		4.7		3.1

重力式擁壁工集計表

区分	コンクリート	型枠	端部止コンクリート	端部止コンクリート型枠	目地材	足場工	床掘(S1)	床掘(R3)	埋戻(C)	埋戻しコンクリート
	(m3)	(m2)	(m3)	(m2)	(m2)	(m)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
①土留工	40.87	89.62	4.07	10.74	5.97	42.4	45.9	35.0	85.7	7.8
②土留工	8.37	22.79	0.24	0.81	1.81	9.1	2.6	10.5	4.4	3.5
③土留工	8.61	23.55	0.72	2.32	2.04	10.7	5.7	9.3	4.7	3.1
合計	<b>57.85</b>	<b>135.96</b>	<b>5.03</b>	<b>13.87</b>	<b>9.82</b>	<b>62.20</b>	<b>54.20</b>	<b>54.80</b>	<b>94.80</b>	<b>14.4</b>
							床掘合計(参考値) 109.0			

## H型流木除け工計算書

### 設置位置

ボックスカルバート上流部

型 式	基礎	数 量 表				m当たり	
		コンクリート	型 枠	鉄 骨	基礎栗石	床 掘	
H 型	土	m3 0.480	0.80 (端)0.96	kg 76	m2 1.2	m3 0.72	
	岩	m3 0.360	0.60 (端)0.72	kg 76	-	m3 0.36	
材料寸法 及び 算定基礎	H鋼 125×125×6.5×9.0×1450mm		34.51kg				
	L鋼 6×50×50×400mm		34.51×2=69.02kg				
	溶接 4箇所		1.77kg				
			1.77×4=7.08kg				

ボックスカルバート上流部		
項 目	計算式	数 量
設 置 延 長	構造図3/3より	4.00m
コンクリート	0.360×4.00	1.44m3
型 枠	0.60×4.00+0.72	3.12m2
鉄 骨	76×4.00	304kg
基 礎 栗 石		

### 流木除け工床掘計算書(ボックスカルバート上流部)

測点	距離	床掘(S1)		床掘(R3)		埋戻コンクリート	
		面積	立 積	面積	立 積	面積	立 積
a				0.9		0.2	
b	4.00			0.9	3.6	0.2	0.8
計					3.6		0.8

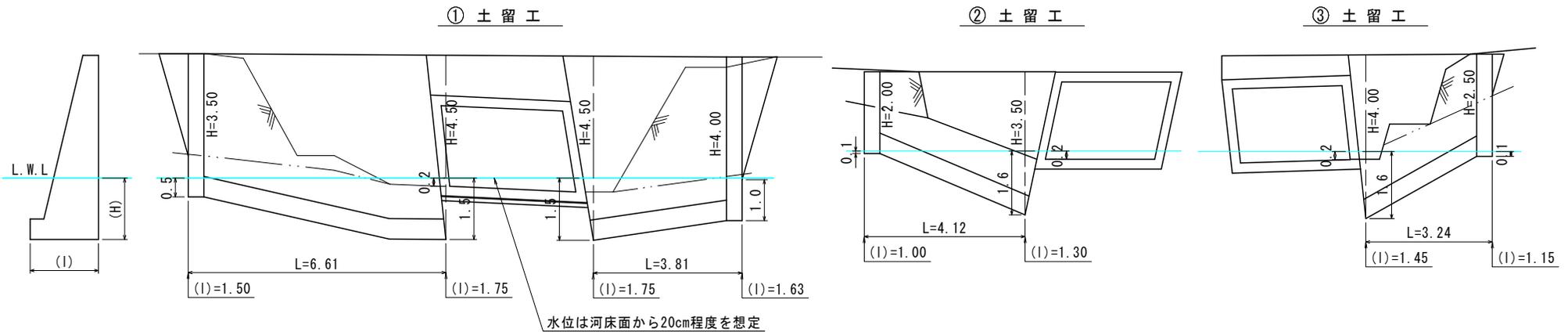






仮設工  
水替え日数計算書

標準図



(H) = 水深

(l) = (ℓ) = 構造物側面幅

①土留工 (左)

(a) 側面幅 (ℓ)

$$\text{平均側面幅} = \frac{1.50 + 1.75}{2} = 1.63 \approx 1.6\text{m}$$

(b) 水深 (H)

$$\text{平均水深} = \frac{0.50 + 1.50}{2} = 1.00 \approx 1.0\text{m}$$

(c) 長さ (L) 6.61  $\approx$  6.6m

①土留工 (右)

(a) 側面幅 (ℓ)

$$\text{平均側面幅} = \frac{1.75 + 1.63}{2} = 1.69 \approx 1.6\text{m}$$

(b) 水深 (H)

$$\text{平均水深} = \frac{1.50 + 1.00}{2} = 1.25 \approx 1.2\text{m}$$

(c) 長さ (L) 3.81  $\approx$  3.8m

②土留工 (a) 側面幅 (ℓ)

$$\text{平均側面幅} = \frac{1.00 + 1.3}{2} = 1.15 \quad \approx 1.2\text{m}$$

(b) 水深 (H)

$$\text{平均水深} = \frac{0.10 + 1.60}{2} = 0.85 \quad \approx 0.8\text{m}$$

(c) 長さ (L) 4.12  $\approx$  4.1m

③土留工 (a) 側面幅 (ℓ)

$$\text{平均側面幅} = \frac{1.45 + 1.15}{2} = 1.30 \quad \approx 1.4\text{m}$$

(b) 水深 (H)

$$\text{平均水深} = \frac{1.60 + 0.10}{2} = 0.85 \quad \approx 0.8\text{m}$$

(c) 長さ (L) 3.24  $\approx$  3.2m

水替日数算定表

(令和4年5月版) 林道設計要領 P123より

区分	水深	(H) m	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
	下幅	0.2まで									
擁壁 m 当たり	(ℓ) m 0.8まで	0.03	0.09	0.13	0.19	0.24	0.29	0.34	0.39	0.45	0.49
	1.0	0.03	0.09	0.14	0.20	0.25	0.31	0.37	0.42	0.47	0.53
	1.2	0.03	0.09	0.15	0.21	0.28	0.33	0.39	0.45	0.51	0.56
	1.4	0.03	0.10	0.17	0.22	0.29	0.35	0.41	0.47	0.53	0.59
	1.6	0.03	0.10	0.17	0.23	0.30	0.37	0.44	0.50	0.56	0.62
	1.8	0.03	0.11	0.18	0.25	0.32	0.39	0.46	0.53	0.59	0.66
	2.0	0.03	0.11	0.19	0.26	0.34	0.41	0.49	0.55	0.62	0.69
	2.2	0.04	0.12	0.20	0.28	0.35	0.43	0.51	0.58	0.66	0.73
	2.4	0.04	0.12	0.20	0.29	0.37	0.45	0.53	0.60	0.67	0.77
	2.6	0.04	0.13	0.21	0.30	0.38	0.47	0.56	0.64	0.72	0.80
	2.8	0.04	0.13	0.23	0.32	0.40	0.49	0.57	0.66	0.74	0.83
	3.0	0.05	0.14	0.24	0.33	0.42	0.51	0.59	0.69	0.78	0.86

コンクリートに関する水替日数計算

①土留工 (左)	-----	水替日数算定表より	0.30 日	×	6.6m	=	1.98 日
①土留工 (右)	-----	水替日数算定表より	0.37 日	×	3.8m	=	1.41 日
②土留工	-----	水替日数算定表より	0.21 日	×	4.1m	=	0.86 日
③土留工	-----	水替日数算定表より	0.22 日	×	3.2m	=	0.70 日

4.95 日 ≒ 5.0 日 (2捨3入、7捨8入) 半日単位

ボックス均しコン -----排水工数量計算書より 2.82 m<sup>3</sup> → 想定 1.00 日 ≒ 1.0 日 (2捨3入、7捨8入) 半日単位

型枠に関する水替日数計算

1. 型枠 (1m<sup>2</sup>当たり) (1日÷15m<sup>2</sup>/日) ×1.5 (割増率) =0.100日/m<sup>2</sup>

2. 日数計算 重力式擁壁工 計算書より 135.96 m<sup>2</sup> × 0.100 = 13.60 日 ≒ 13.5 日 (2捨3入、7捨8入) 半日単位

床掘に関する水替日数計算

1. 床掘 (1m<sup>3</sup>当たり) (1日÷111m<sup>3</sup>/日) ×1.5 (割増率) =0.014日/m<sup>3</sup>

2. 日数計算 重力式擁壁工 土工計算書より 109.0 m<sup>3</sup> × 0.014 = 1.53 日 ≒ 1.5 日 (2捨3入、7捨8入) 半日単位  
排水工数量計算書より 40.4 m<sup>3</sup> × 0.014 = 0.57 日 ≒ 0.5 日 (2捨3入、7捨8入) 半日単位

水替日数合計

コンクリートに関する水替日数計算より	5.0
コンクリートに関する水替日数計算より	1.0
型枠に関する水替日数計算より	13.5
床掘に関する水替日数計算より	1.5
	0.5

21.5 日 (2捨3入、7捨8入) 半日単位



## 排水工数量計算書

ボックスカルバート	L= 8.0	2分割RCボックスカルバート10組 (B2800-H1900-L800)		
縦方向連結据付	L= 8.0 + 8.0	=	<b>16 m</b>	上部据付8.0m、下部据付8.0m
上下組立連結工	N= 4 × 10	=	<b>40</b> 箇所	1組あたり4箇所
敷モルタル	V= 0.02 × 3.24 × 8.00	=	<b>0.52</b> m <sup>3</sup>	
均しコンクリート	V= 0.10 × 3.44 × 8.20	=	<b>2.82</b> m <sup>3</sup>	
均しコンクリート型枠	A= 0.10 × 8.2 × 2.00	=	<b>1.64</b> m <sup>2</sup>	
埋戻しコンクリート	V1= 0.13 × 3.24	=	0.42	下流端部
	V2= 0.16 × 3.24	=	0.52	上流端部
	埋戻しコンクリート合計	=	<b>0.9</b> m <sup>3</sup>	

## ボックスカルバート部床掘計算書

測点	距離	床掘(S1)		床掘(R3)					
		面積	立積	面積	立積				
a									
b	5.30	1.7	4.5						
b		1.7		1.5					
c	4.26	3.8	11.7	1.5	3.2				
d	3.70	3.5	9.6	2.5	4.6				
d		3.5		1					
e	3.00		5.3		1.5				
計			<b>31.1</b>		<b>9.3</b>				40.4 床掘合計 (参考値)

注：ボックスカルバートの埋戻しは、①土留工の埋戻しで一体として計上。