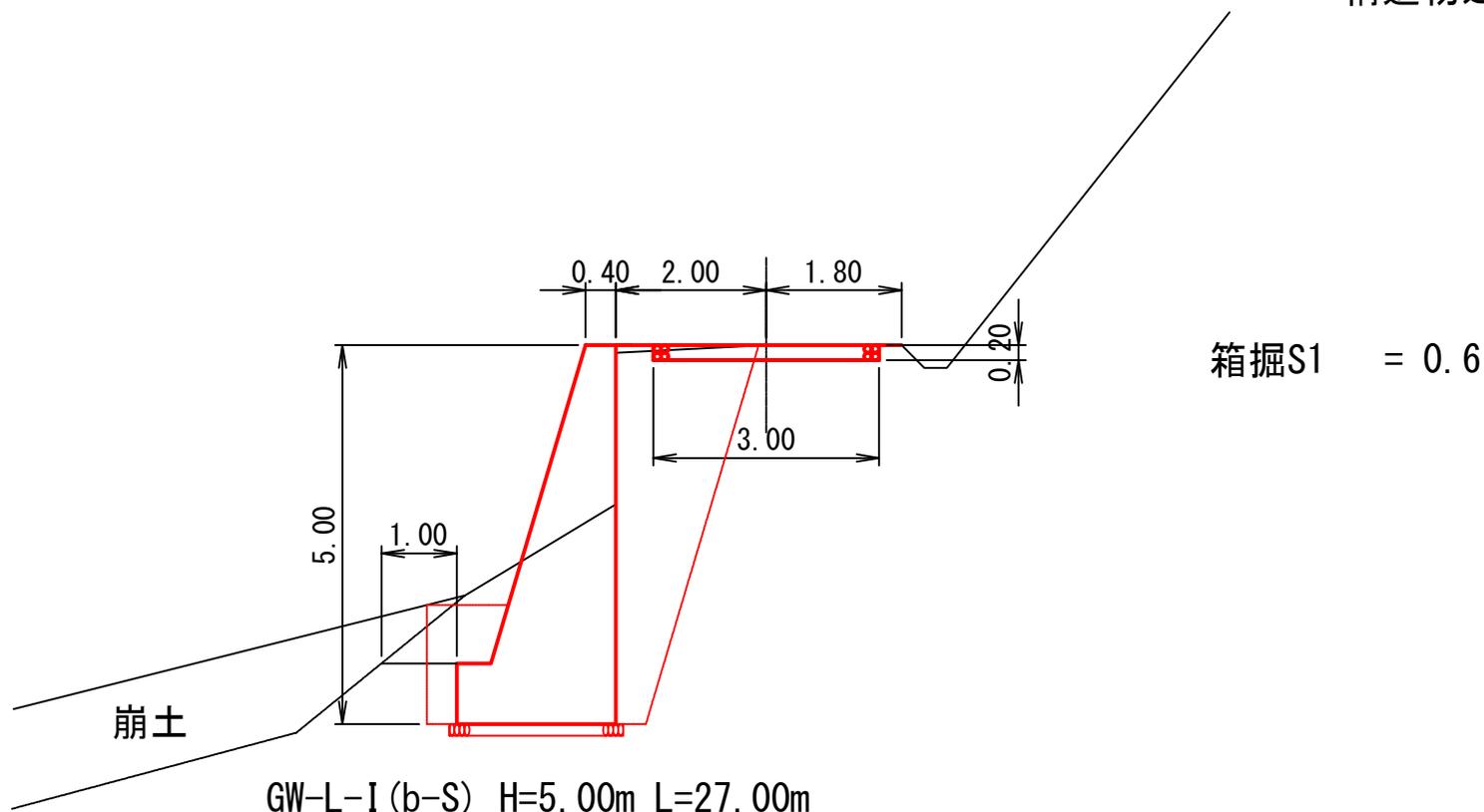


図名	標準断面図 1/1
署名	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署
名称	西小俣林道 災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1号 - 西小俣林道起点より 0.0km地点

被災延長L=27.0
 構造物延長L=27.0



床掘S1 = 11.4
 埋戻(C) = 6.8

箱掘S1 = 0.6

床掘S1 = $11.4 \times 27.0 = 307.8\text{m}^3$
 箱掘S1 = $0.6 \times 27.0 = 16.2\text{m}^3$
 埋戻(C) = $6.8 \times 27.0 = 183.6\text{m}^3$
 砂利路盤工 = $3.00 \times 0.20 \times 27.0 = 16.2\text{m}^3$
 残土 = $(307.8 + 16.2) \times 0.9 - 183.6 = 108.0\text{m}^3$

コンクリート擁壁①

選択セル
入力セル
入力禁止セル

タイプ: GW-L-I
 擁壁の高さ (m) : 5.00
 延長 (m) : 27.00
 フーチングの高さ (m) : 0.80
 躯体の型枠 (m²) : 8.58

1. コンクリート

	162.3	m ³			
	m当たり				
	6.01	×	27.00	=	162.27

2. 普通型枠

	286.9	m ²			
①基礎前面、基礎背面 ②躯体前面 ③躯体背面 ④端型枠	1.60	×	27.00	=	43.20
	4.38	×	27.00	=	118.26
	4.20	×	27.00	=	113.40
				=	12.02
	}				286.88

3. 基礎栗石

	9.4	m ³			
	m当たり				
	0.15 × 2.31	×	27.00	=	9.36

4. 足場工

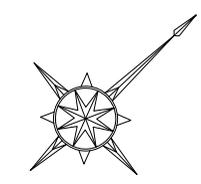
	108	m			
①擁壁前面 ②擁壁背面	2	×	27.00	=	54.0
	2	×	27.00	=	54.0
	}				108.0

5. 目地材

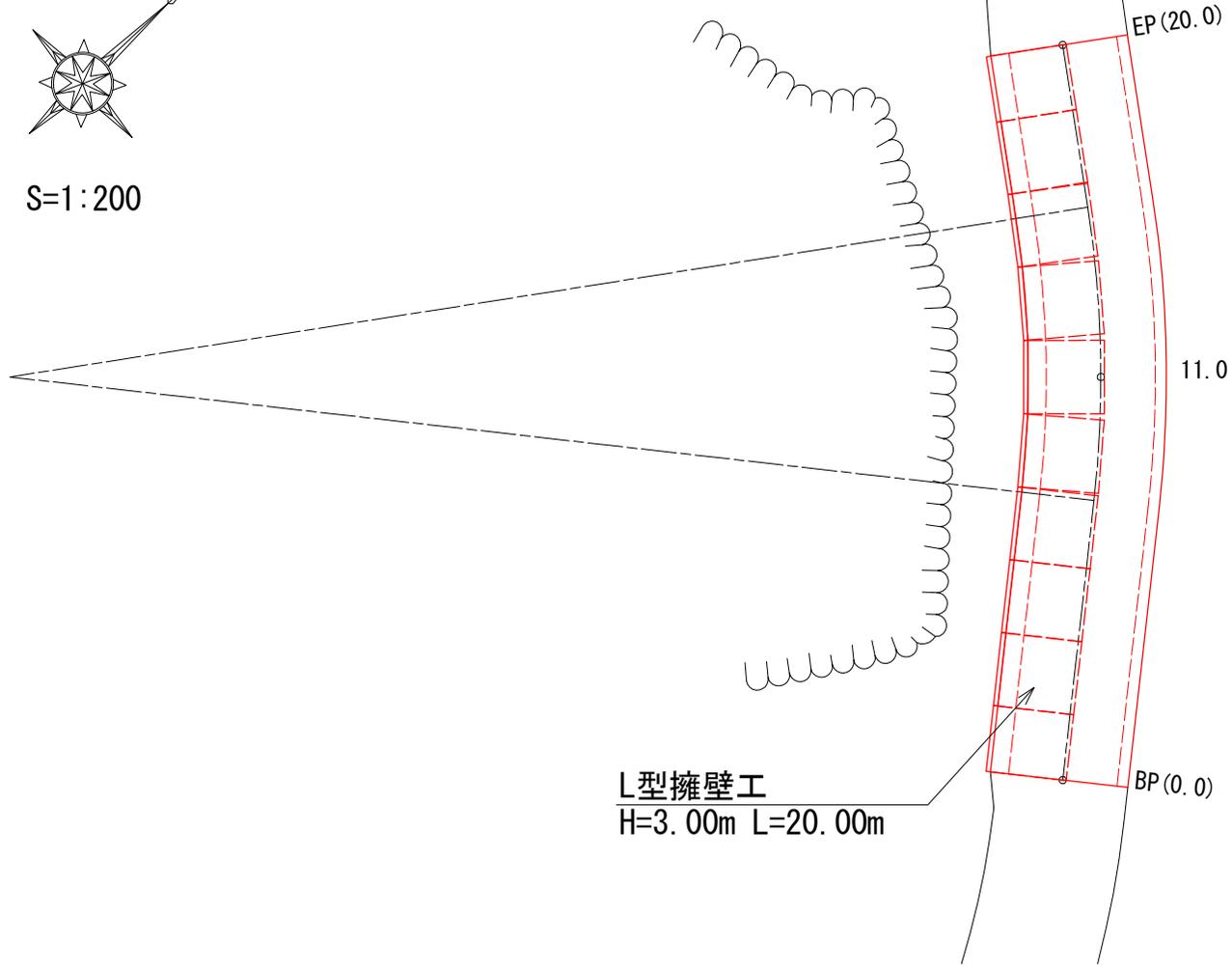
	12.0	m ²			
	箇所				
	2	×	6.0	=	12.0

図名	平面図 1
署名	東北森林管理局 山形森林管理署 最上支署
名称	鶴下田林道 災害復旧工事
縮尺	1 : 200

被災番号 1 鶴下田林道起点より 1.1km地点



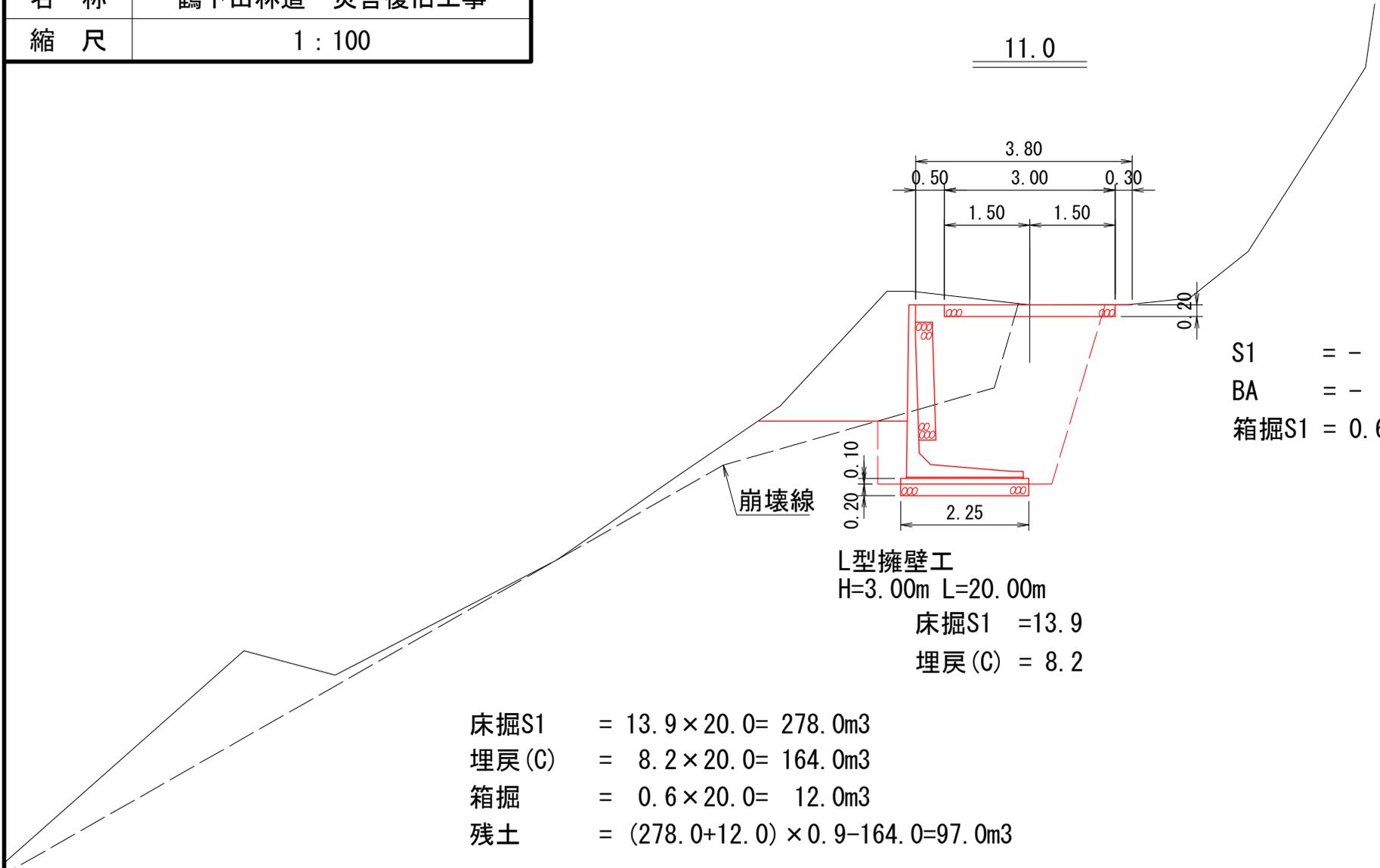
S=1:200



L型擁壁工
H=3.00m L=20.00m

図名	標準断面図 1
署名	東北森林管理局 山形森林管理署 最上支署
名称	鶴下田林道 災害復旧工事
縮尺	1 : 100

被災番号 1 鶴下田林道起点より 1.1Km地点



S1 = -
 BA = -
 箱掘S1 = 0.6

L型擁壁工
 H=3.00m L=20.00m
 床掘S1 = 13.9
 埋戻(C) = 8.2

床掘S1 = 13.9 × 20.0 = 278.0m³
 埋戻(C) = 8.2 × 20.0 = 164.0m³
 箱掘 = 0.6 × 20.0 = 12.0m³
 残土 = (278.0 + 12.0) × 0.9 - 164.0 = 97.0m³

砂利路盤工
 SP0.0 ~ SP20.0 0.60 × 20.0 = 12.0m³

鶴下田林道災害復旧工事

L型擁壁

 選択セル
 入力セル
 入力禁止セル
 延長

タイプ :	 	擁壁の高さ (1.00m) :	 	合計延長 (m) :	20.00 m
		擁壁の高さ (1.75m) :	 		
		擁壁の高さ (2.00m) :	 		
		擁壁の高さ (2.50m) :	 		
		擁壁の高さ (3.00m) :	20.00		
		擁壁の高さ (3.50m) :	 		
		擁壁の高さ (4.00m) :	 		
		擁壁の高さ (4.50m) :	 		
		擁壁の高さ (5.00m) :	 		

1. 均しコンクリート 4.5 m³

$$\text{0.10} \times \text{2.25} \times \text{20.00}$$

2. 普通型枠 4.5 m²

$$\begin{array}{l} \text{0.10} \times \text{2} \times \text{20.00} = \text{4.00 m}^2 \\ \text{0.10} \times \text{2} \times \text{2.25} = \text{0.45 m}^2 \end{array}$$

3. 基礎栗石 9.0 m³

$$\text{0.20} \times \text{2.25} \times \text{20.00}$$

4. 基面整正 45.0 m²

$$\text{2.25} \times \text{20.00}$$

5. モルタル 0.8 m³

$$\text{2.05} \times \text{0.02} \times \text{20.00}$$

鶴下田林道災害復旧工事
路盤工

選択セル 入力セル 入力禁止セル

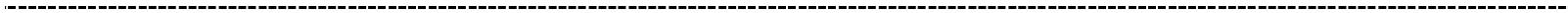
タイプ: 延長 (m) : 厚さ (m) :

路盤工 m³

m当たり

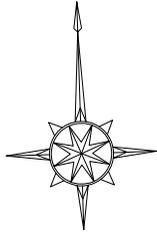
$$\frac{\text{路盤工}}{\text{延長 (m)}} \times \text{厚さ (m)} = \text{面積 (m}^2\text{)}$$

× = m²

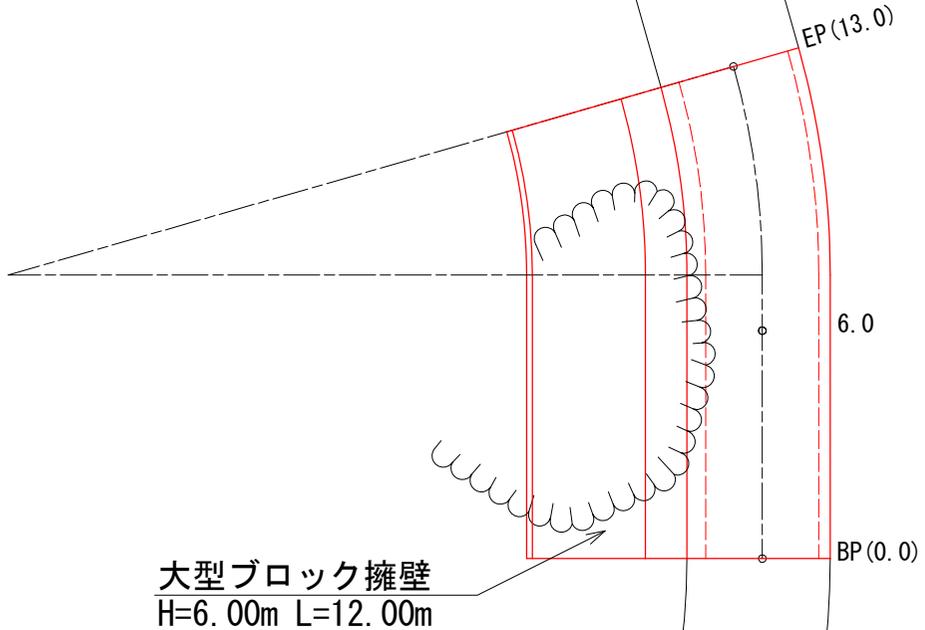


図名	平面図 1
署名	東北森林管理局 山形森林管理署 最上支署
名称	下小又林道 災害復旧工事
縮尺	1 : 200

被災番号 1 下小又林道起点より 3.2Km地点



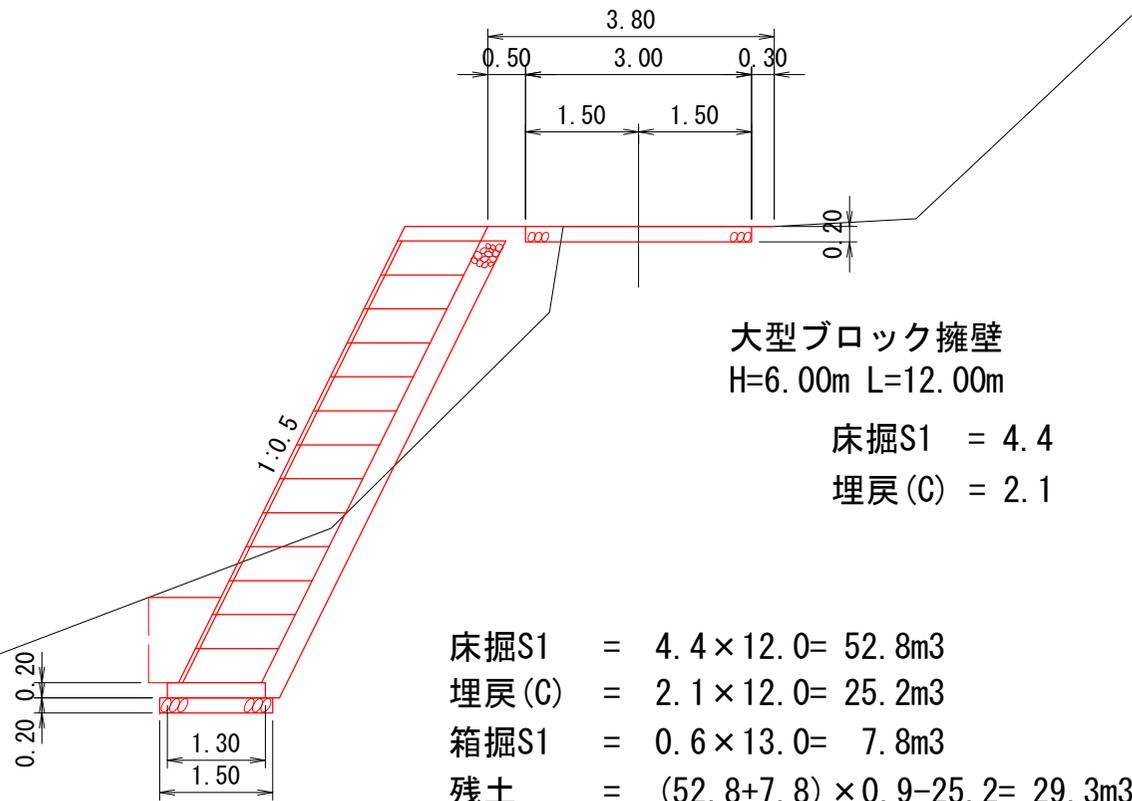
S=1:200



図名	標準断面図 1
署名	東北森林管理局 山形森林管理署 最上支署
名称	下小又林道 災害復旧工事
縮尺	1 : 100

被災番号 1 下小又林道起点より 3.2Km地点

6.0
 S1 = -
 BA = -
 箱掘S1 = 0.6



大型ブロック擁壁
 H=6.00m L=12.00m

床掘S1 = 4.4
 埋戻(C) = 2.1

床掘S1 = 4.4 × 12.0 = 52.8m³
 埋戻(C) = 2.1 × 12.0 = 25.2m³
 箱掘S1 = 0.6 × 13.0 = 7.8m³
 残土 = (52.8 + 7.8) × 0.9 - 25.2 = 29.3m³

砂利路盤工
 SP0.0~SP13.0 0.60 × 13.0 = 7.8m³

下小又林道災害復旧工事
大型ブロック擁壁

 選択セル
 入力セル
 入力禁止セル

高さ (m) : 6.00
 BWの面積 (m²) : 6.500
 延長 (m) : 12.00
 タイプ : b-S

1. 表面パネル

78.0 枚

10m当たり

S2005	65.00	×	12.00	÷	10.00	=	78.00	枚
-------	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

2. 背面パネル

156.0 枚

10m当たり

WM2026-0.5	130.00	×	12.00	÷	10.00	=	156.00	枚
つなぎ材D6	650.00	×	12.00	÷	10.00	=	780.00	本
透水防砂材2*660*L	273.00	×	12.00	÷	10.00	=	327.60	m

3. 鉄筋

417.6 kg

10m当たり

平鋼 1000	348.00	×	12.00	÷	10.00	=	417.60	kg
連結鉄筋 D13	8.00	×	12.00	÷	10.00	=	9.60	kg
Vアンカー筋 D13	7.00	×	12.00	÷	10.00	=	8.40	kg
差筋 D13	3.00	×	12.00	÷	10.00	=	3.60	kg
くさび (2.3x18/50x70)	260.00	×	12.00	÷	10.00	=	312.00	個

4. 加工、組立、設置

78.0 m²

10m当たり

	65.00	×	12.00	÷	10.00	=	78.00	m ²
--	-------	---	-------	---	-------	---	-------	----------------

5. 胴込めコンクリート	72.8 m ³						
	10m当たり						
18-8-40	60.70	×	12.00	÷	10.00	=	72.84 m ³
6. 裏込め砕石工	24.2 m ³						
	10m当たり						
クラッシュラン	20.20	×	12.00	÷	10.00	=	24.24 m ³
7. 天端コンクリート	2.5 m ³						
	10m当たり						
18-8-40	2.10	×	12.00	÷	10.00	=	2.52 m ³
8. 天端コンクリート型枠	5.5 m ²						
①躯体前面・背面	0.21	×	12.00	×	2	=	5.04 m ²
②端型枠	1.10	×	0.19	×	2	=	0.42 m ²
9. 天端足場	12.0 m						
	10m当たり						
	10.00	×	12.00	÷	10.00	=	12.00 m
10. 基礎コンクリート	3.1 m ³						
	10m当たり						
18-8-40	2.60	×	12.00	÷	10.00	=	3.12 m ³

1 1. 基礎コンクリート型枠 5.3 m²

①躯体前面・背面	0.20	×	12.00	×	2	=	4.80 m ²
②端型枠	1.30	×	0.20	×	2	=	0.52 m ²

1 2. 基礎砕石 18.0 m³

10m当たり

クラッシュラン	15.00	×	12.00	÷	10.00	=	18.00 m ³
---------	---	---	---	---	---	---	--

1 3. 目地材 0.0 m²

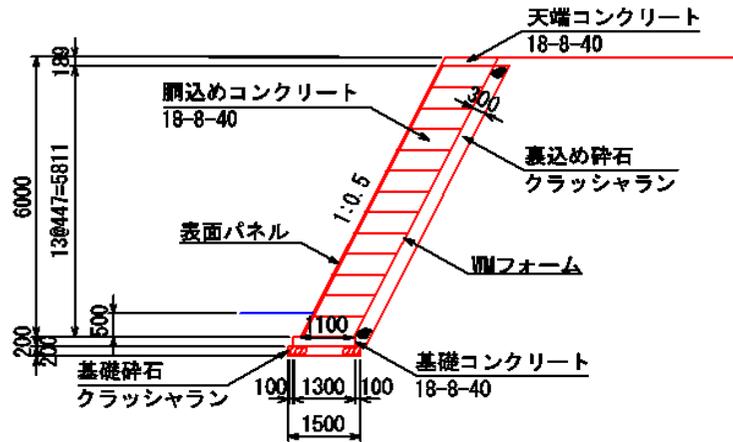
箇所

		×		=	0.0
--	--	---	--	---	---

1 4. 水替工 0.0 日

①コンクリートブロック							
0.100日/m ²	0.100	×		=	0.0	}	0.0 0.0
②床掘 0.014日/m ³	0.014	×		=	0.0		0.0 0.0

下小又林道災害復旧工事



設計条件

大型ブロック壁高	H= 6.000m (全高 H= 6.200m)
裏込土の単位体積重量	$\gamma=19\text{kN/m}^3$
裏込土の内部摩擦角	$\phi=30^\circ$
擁壁底版と基礎地盤の間の摩擦係数	$\mu= 0.60$
最大地盤反力度	$q=160\text{kN/m}^2$

※地震時の検討は行っていません。

大型ブロック(H=6.0m) 数量表

10m当り

名 称		規 格	単 位	数 量
パネル 組立 擁壁 工	表面パネル	S2005	枚	65
		S1505	枚	0
		S1005	枚	0
	背面パネル	WM2026-0.5	枚	130
		つなぎ材D6	本	650
		透水防砂材2*660*L	m	273
	鉄筋	平鋼 1000	Kg	348
		連結鉄筋 D13	Kg	8
		Vアンカー筋 D13	Kg	7
		差筋 D13	Kg	3
		くさび (2.3x18/50x70)	個	260
	加工、組立・設置工		m2	65
	胴込めコンクリート工	18-8-40	m3	60.7
	裏込め砕石工	クラッシュラン	m3	20.2
	計			
天端 工	天端工	18-8-40	m3	2.1
	天端足場工		m	10.0
	天端鉄筋	D13	Kg	
	天端鉄筋工		Kg	
計				
基 礎 工	基礎コンクリート工	18-8-40	m3	2.6
	基礎型枠工		m2	
	基礎砕石工	クラッシュラン	m3	15.0
計				

下小又林道災害復旧工事
路盤工

選択セル 入力セル 入力禁止セル

タイプ : 延長 (m) : 厚さ (m) :

路盤工 m³
m³あたり
 × = m²
