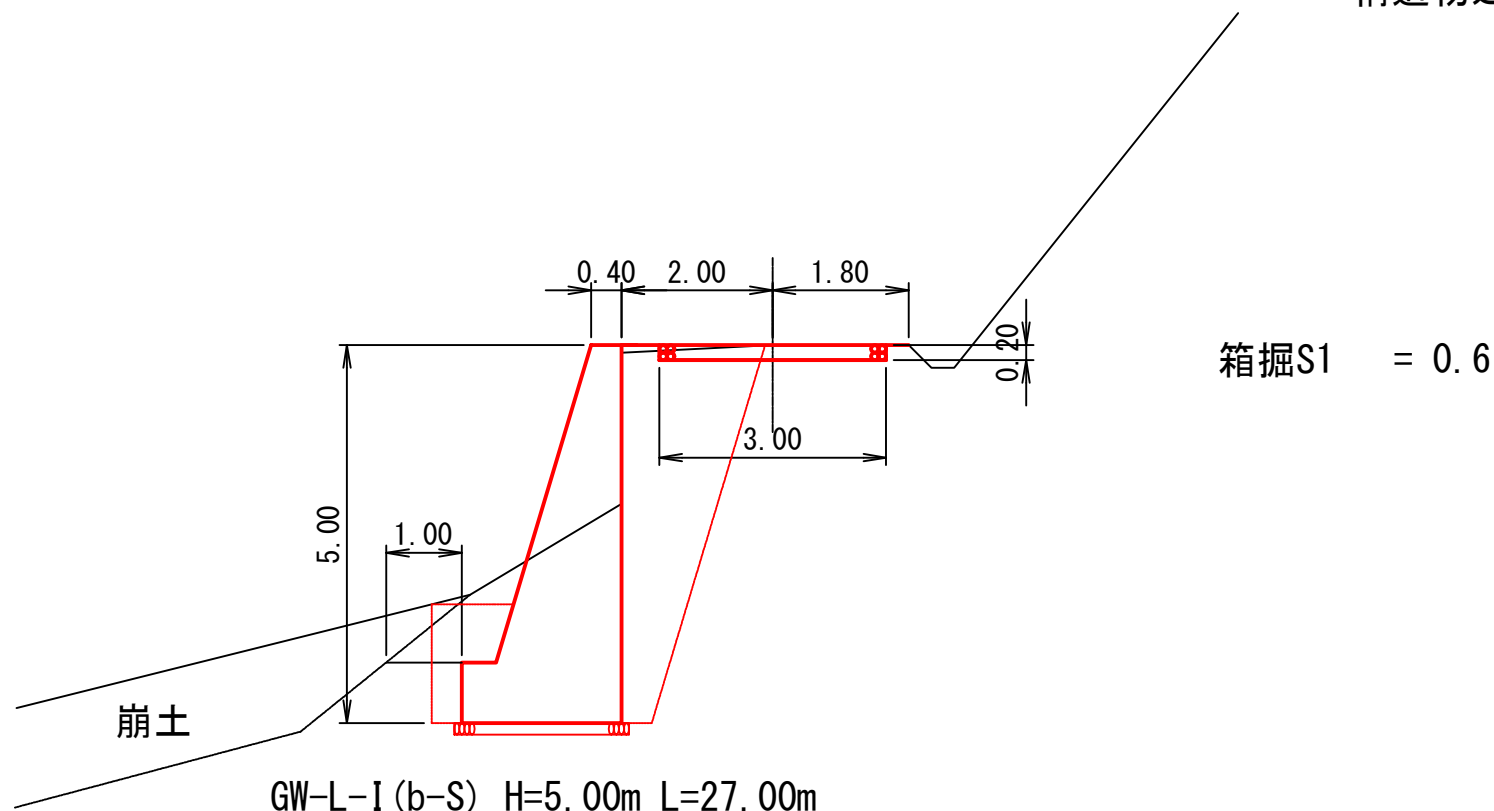


図名	標準断面図 1/1
署名	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署
名称	西小俣林道 災害復旧工事
縮尺	1:100

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

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 m3

m当たり

6.01

×

27.00

=

162.27

2. 普通型枠

286.9 m2

①基礎前面、基礎背面

1.60

×

27.00

=

43.20

②躯体前面

4.38

×

27.00

=

118.26

③躯体背面

4.20

×

27.00

=

113.40

④端型枠

=

12.02

286.88

3. 基礎栗石

9.4 m3

m当たり

0.15×

2.31

×

27.00

=

9.36

4. 足場工

108 m

①擁壁前面

2

×

27.00

=

54.0

②擁壁背面

2

×

27.00

=

54.0

108.0

5. 目地材

12.0 m2

箇所

2

×

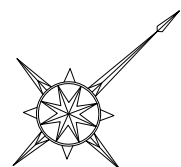
6.0

=

12.0

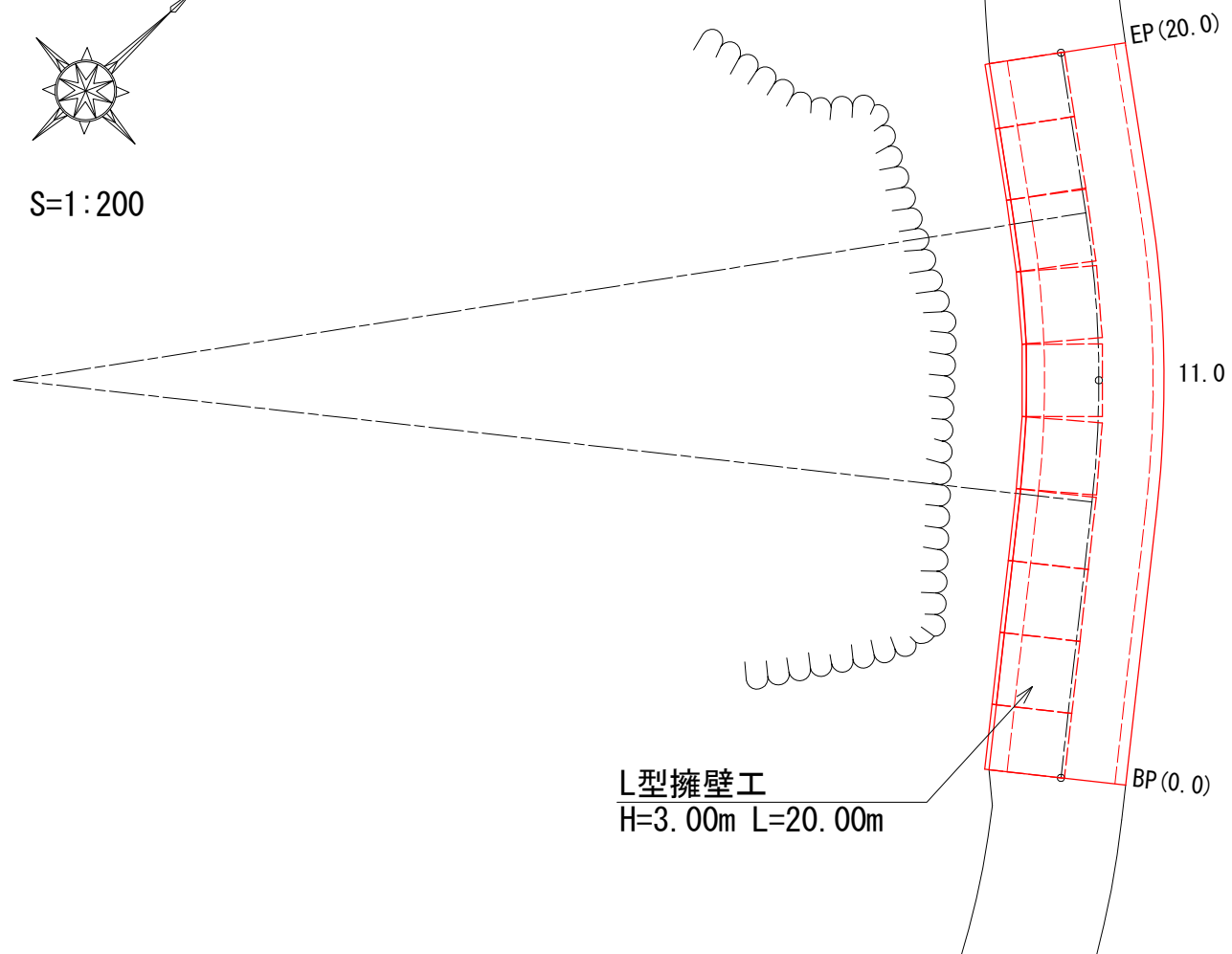
図 名	平 面 図 1
署 名	東北森林管理局 山形森林管理署 最上支署
名 称	鶴下田林道 災害復旧工事
縮 尺	1 : 200

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



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) :
 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) :

合計延長 (m) : 20.00 m

1. 均しコンクリート 4.5 m3

0.10 × 2.25 × 20.00

2. 普通型枠 4.5 m2

0.10 × 2 × 20.00 = 4.00 m2
0.10 × 2 × 2.25 = 0.45 m2

3. 基礎栗石 9.0 m3

0.20 × 2.25 × 20.00

4. 基面整正 45.0 m2

2.25 × 20.00

5. モルタル 0.8 m3

2.05 × 0.02 × 20.00

路盤工

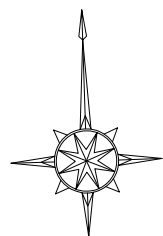
タイプ: 3.00 延長 (m) : 20.00 厚さ (m) : 0.2

m当たり

$$\begin{array}{c} \text{m当たり} \\ \boxed{3.00} \end{array} \times \boxed{20.00} = \boxed{60.00} \text{ m}^2$$

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

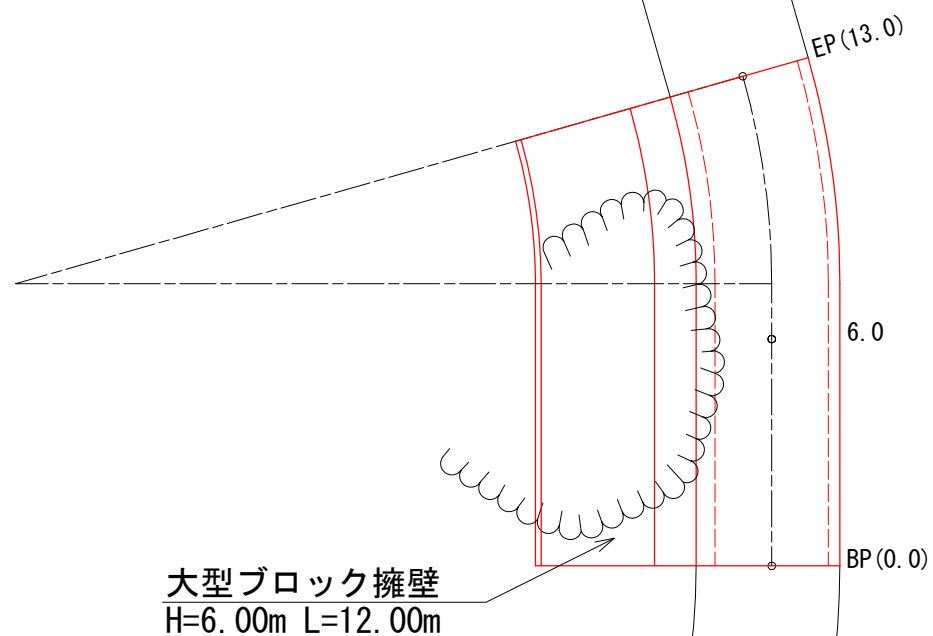
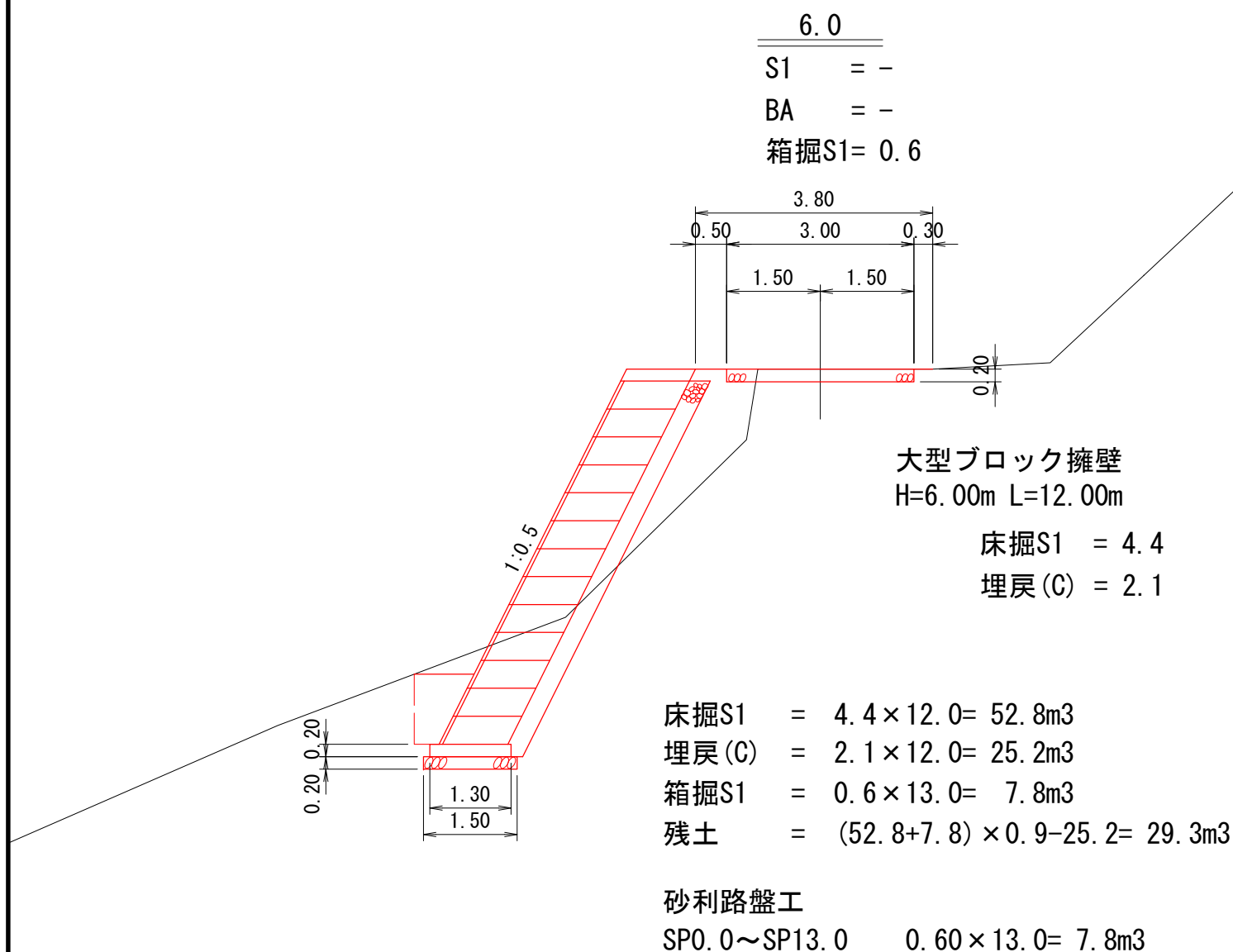


図 名	標準断面図 1
署 名	東北森林管理局 山形森林管理署 最上支署
名 称	下小又林道 災害復旧工事
縮 尺	1 : 100

被災番号 1 下小又林道起点より 3.2Km地点



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	m2

5. 胴込めコンクリート	72.8	m3							
	10m当たり								
18-8-40	60.70		×	12.00	÷	10.00	=	72.84	m3
6. 裏込め砕石工	24.2	m3							
	10m当たり								
クラッシャーラン	20.20		×	12.00	÷	10.00	=	24.24	m3
7. 天端コンクリート	2.5	m3							
	10m当たり								
18-8-40	2.10		×	12.00	÷	10.00	=	2.52	m3
8. 天端コンクリート型枠	5.5	m2							
①躯体前面・背面	0.21		×	12.00	×	2	=	5.04	m2
②端型枠	1.10		×	0.19	×	2	=	0.42	m2
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	m3							
	10m当たり								
18-8-40	2.60		×	12.00	÷	10.00	=	3.12	m3

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 m2
②端型枠	1.30	×	0.20	×	2	=	0.52 m2

1 2. 基礎砕石 18.0 m3

	10m当たり						
クラッシャーラン	15.00	×	12.00	÷	10.00	=	18.00 m3

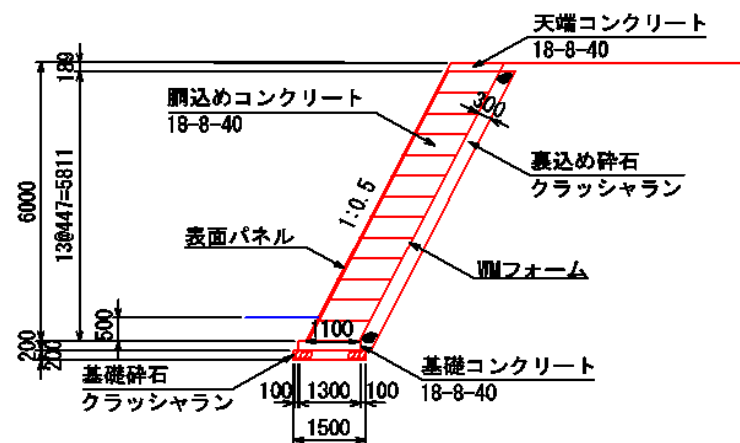
1 3. 目地材 0.0 m2

箇所					
	×		=	0.0	

1 4. 水替工 0.0 日

①コンクリートブロック					}	0.0 0.0
0.100日/m2	0.100	×		=		
②床掘						
0.014日/m3	0.014	×		=	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ない。

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		クラッシャラン	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	クラッシャラン	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 : 3.00 延長 (m) : 13.00 厚さ (m) : 0.2

路盤工 7.8 m3

3.00 m当たり × 13.00 = 39.00 m2
