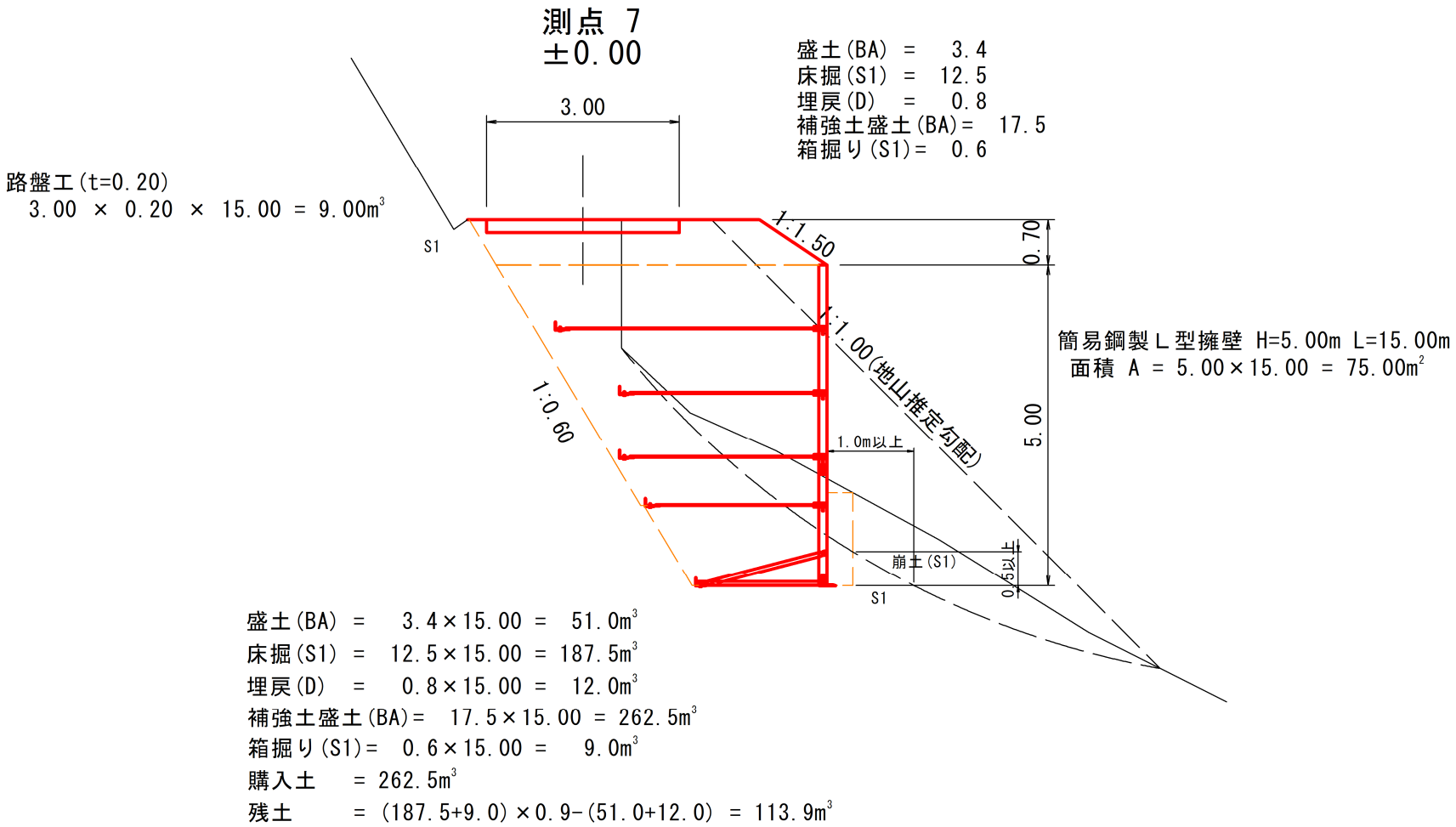


図名	標準断面図 (1/1)
署名	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署
名称	倉手沢林道災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1 倉手沢林道起点より0.9Km地点

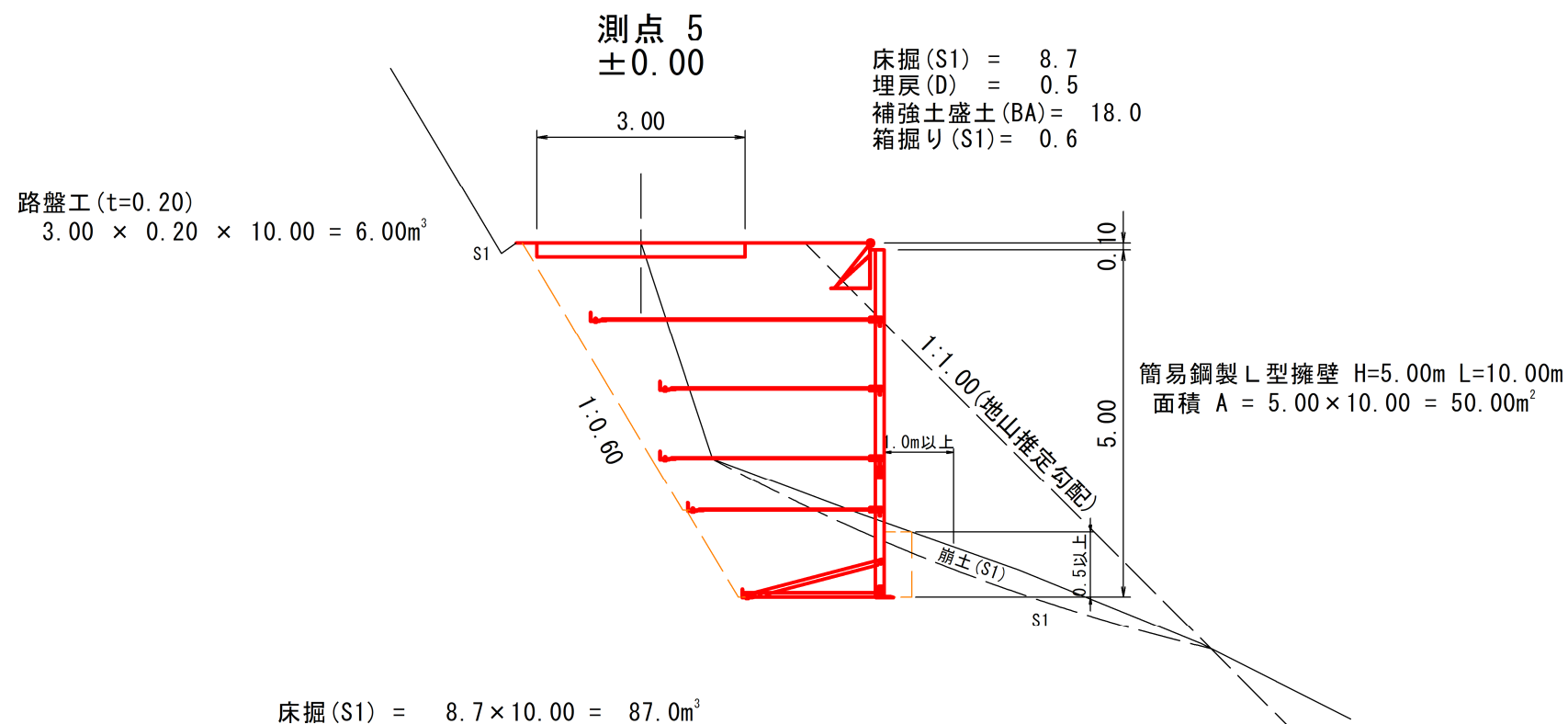
EP(15)
木製路面排水工 L=6.00m



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	倉手沢林道災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 2 倉手沢林道起点より2.0Km地点

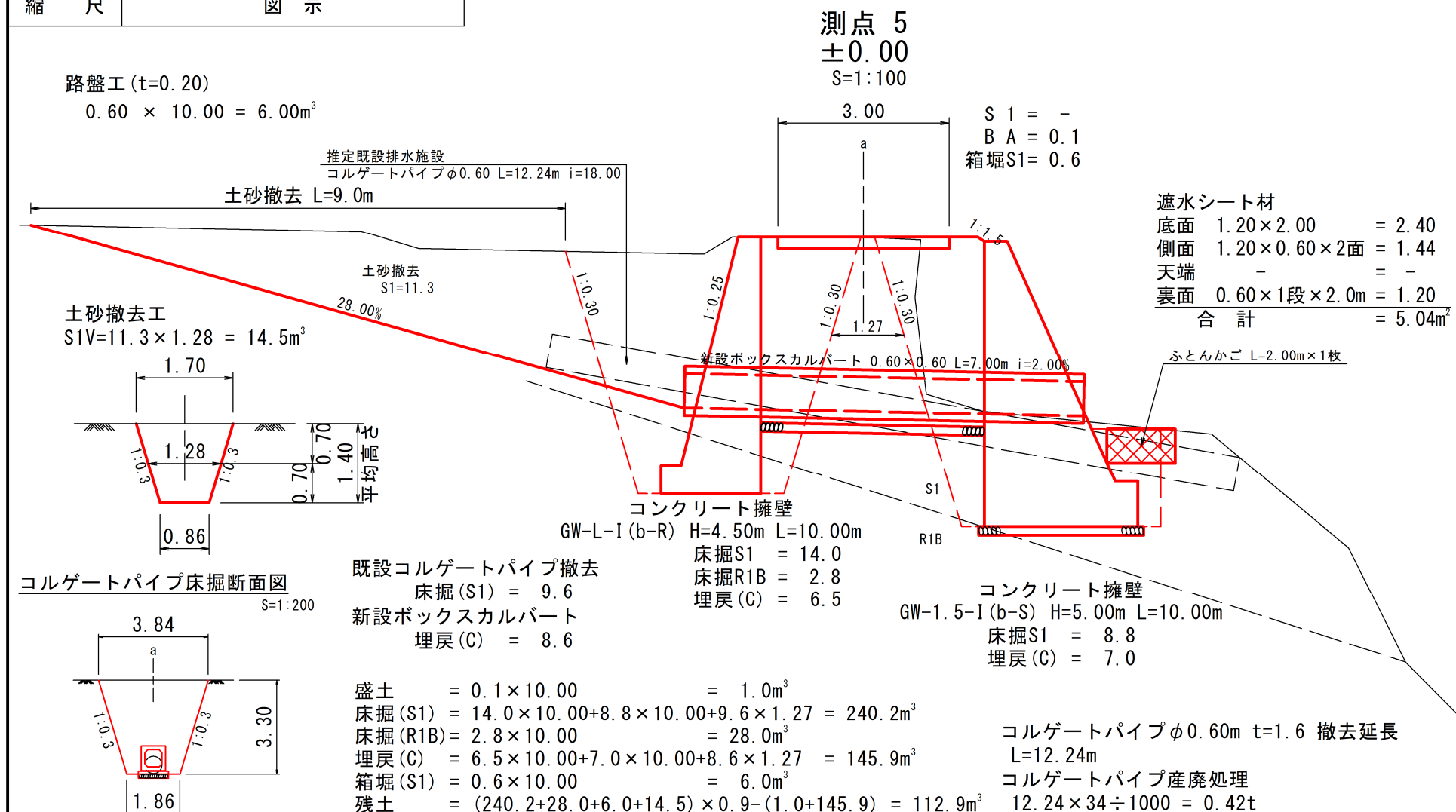
EP(10)
木製路面排水工 L=6.00m



床掘(S1) = $8.7 \times 10.00 = 87.0\text{m}^3$
 埋戻(D) = $0.5 \times 10.00 = 5.0\text{m}^3$
 補強土盛土(BA) = $18.0 \times 10.00 = 180.0\text{m}^3$
 箱掘り(S1) = $0.6 \times 10.00 = 6.0\text{m}^3$
 購入土 = 180.0m^3
 残土 = $(87.0 + 6.0) \times 0.9 - 5.0 = 78.7\text{m}^3$

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	松坂林道災害復旧工事
縮尺	図示

被災番号 1 松坂林道起点より0.7Km地点



コンクリート擁壁①

呑口側

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) : 4.50
 延長 (m) : 10.00
 フーチングの高さ (m) : 0.50
 躯体の型枠 (m2) : 8.12

1. コンクリート

44.8 m3
 m当たり
4.48 × 10.00 = 44.80

2. 普通型枠

100.2 m2
 ①基礎前面、基礎背面 1.00 × 10.00 = 10.00
 ②躯体前面 4.12 × 10.00 = 41.20
 ③躯体背面 4.00 × 10.00 = 40.00
 ④端型枠 = 8.96

} 100.16

3. 基礎栗石

0.0 m3
 m当たり
 0.15 × 0.00 × 10.00 = 0.00

4. 足場工

40 m
 ①擁壁前面 2 × 10.00 = 20.0
 ②擁壁背面 2 × 10.00 = 20.0

} 40.0

5. 目地材

0.0 m2

箇所

0

×

4.5

=

0.0

6. 水替工

16.0 日

- ①コンクリート 0.075日/m3
- ②型枠 0.100日/m2
- ③床掘 0.014日/m3

0.075
0.100
0.014

×

44.8
100.2
168.0

=
=
=

3.4
10.0
2.4

}

15.8

7. 仮締切工

0 m

段数

大型土のう

0

×

20.00

=

0.0

コンクリート擁壁②

吐口側

選択セル
入力セル
入力禁止セル

タイプ: GW-1.5-I
 擁壁の高さ (m) : 5.00
 延長 (m) : 10.00
 フーチングの高さ (m) : 0.80
 躯体の型枠 (m2) : 8.81

1. コンクリート

78.0 m3

m当たり

7.80 × 10.00 = 78.00

2. 普通型枠

119.7 m2

①基礎前面、基礎背面	1.60	×	10.00	=	16.00	} 119.70
②躯体前面	4.61	×	10.00	=	46.10	
③躯体背面	4.20	×	10.00	=	42.00	
④端型枠				=	15.60	

3. 基礎栗石

4.3 m3

m当たり

0.15 × 2.89 × 10.00 = 4.34

4. 足場工

40 m

①擁壁前面	2	×	10.00	=	20.0	} 40.0
②擁壁背面	2	×	10.00	=	20.0	

5. 目地材

0.0 m2

箇所

0

×

7.8

=

0.0

6. 水替工

19.0 日

- ①コンクリート 0.075日/m3
- ②型枠 0.100日/m2
- ③床掘 0.014日/m3

0.075
0.100
0.014

×

78.0

=

5.9

×

119.7

=

12.0

×

88.0

=

1.2

}

19.1

7. 仮締切工

0 m

段数

0

×

20.00

=

0.0

大型土のう

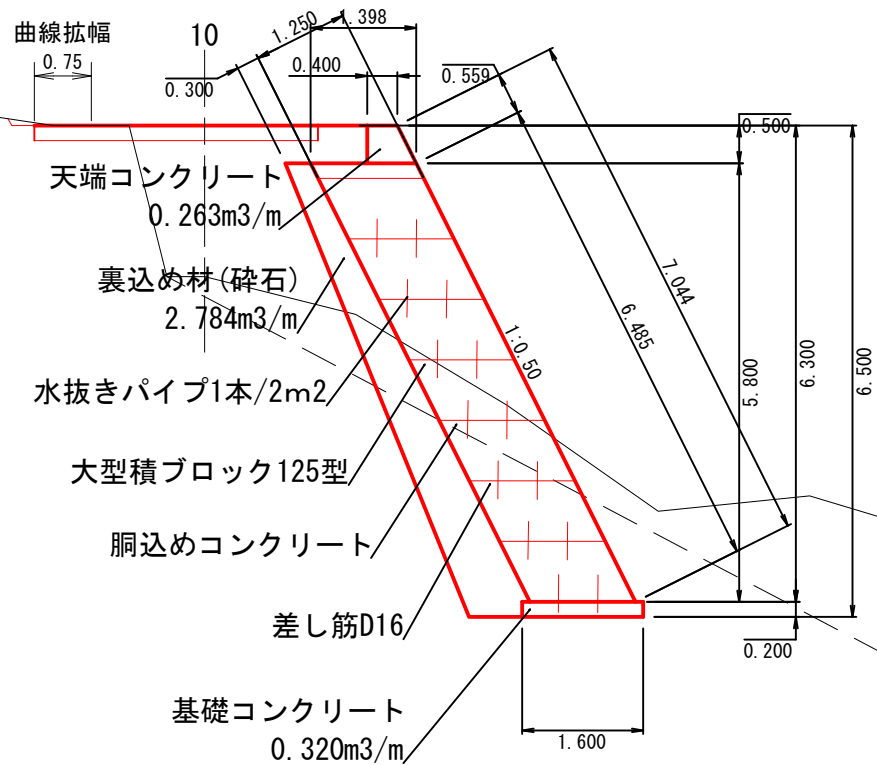
図 名	各 種 数 量 計 算 書					被災番号 1 0.7 k m地点				
署 名	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署									
名 称	松坂林道災害復旧工事									
排水工(横断函渠工) 箇所 別 表										
種 類	ボックスカルバート									備 考
形式規格等 測 点	600×600 (L=1.0m)	基礎工 延長(m)	モルタル 0.0176m³/m	基礎コンクリート 0.106 m³/m	均しコンクリート(t=0.1)	基礎碎石 0.159m³/m	型枠 普通地盤0.20m²/m 堅固な地盤0.20m²/m	端型枠 - m²/箇所		
5.0	7.0	7.00	0.123	0.742		1.11	1.40	-		普通地盤
計	m 7.0	m 7.00	m³ 0.123	m³ 0.74	m³	m³ 1.11	m² 1.40	m²		

図 名	各種数量計算書												
署 名	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署		被災番号 1 0.7km地点										
名 称	松坂林道災害復旧工事												
ふとんかご工数量計算書			普通フトン籠 (網目15cm 8#・60cm×120cm)				二重フトン籠 (網目13cm 8#・60cm×120cm)						
	測 点	普通ふとんかご					二重ふとんかご				床 掘		備 考
		L = 2m	L = 3m	延 長	吸出防止材	遮水シート材	L = 2m	L = 3m	延 長	吸出防止材	S 1	R1B	
	5付近 右側	1		2.0		5.0					図面に記載		
	計	1		2.0		5.0							

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	豊田林道1号災害復旧工事1号
縮 尺	1:100

起点から0.9 km地点

標準断面図



大型ブロック積擁壁

$$H=6.50\text{m } L=30.00\text{m } A=30.00 \times 7.044=211.32\text{m}^2$$

$$\text{床堀 (S1)}=11.3 \times 30.00=339.0\text{m}^3$$

$$\text{埋戻 (C)}=9.0 \times 30.00=270.0\text{m}^3$$

$$\text{路盤工}=30.00 \times 3.75 \times 0.2=22.5\text{m}^3$$

$$\text{箱堀土量}=30.00 \times 3.75 \times 0.2=22.5\text{m}^3$$

$$\text{残土}=(\text{箱堀土量}+\text{床堀}) \times 0.9-\text{埋戻}=(22.5+339.0) \times 0.9-270.0=55.4\text{m}^3$$

$$\text{床堀 (S1)}=11.3\text{m}^2$$

$$\text{埋戻 (C)}=9.0\text{m}^2$$

数量総括表

豊田林道災害復旧工事1号

[illegible][illegible]

大型ブロック積擁壁

豊田林道災害復旧工事1号

選択セル 入力セル 入力禁止セル

高さ (m) :	6.50	基礎コン高さ (m) :	0.20	天端コン高さ (m) :	0.50	施工正面積 (m2) :	195.00
延長 (m) :	30.00	m当り天端コン体積 (m3) :	0.263	m当り天端コン型枠 (m3) :	1.059	ブロック施工面積 (m2) :	211.32
控長 (m) :	1.25	m当り基礎コン体積 (m3) :	0.320	m当り基礎コン型枠 (m3) :	0.200		
水平長 (m) :	1.398	積ブロック高 (m) :	5.60	積ブロック段数 (個) :	7.00		
		積ブロック延長 (m) :	28.75	積ブロック列数 (個) :	23.00	小口止コン幅 (m) :	0.80
		積ブロック斜長 (m) :	6.26	天端調整コン高 (m) :	0.20	サイド調整コン幅 (m) :	0.45

1. ブロック面積

180.0 m2

m当たり

$$6.26 \times 28.75 = 179.98$$

2. 胴込コンクリート

180.0 m3

m2当たり

$$1.00 \times 179.98 = 179.98$$

3. 天端工 コンクリート

7.9 m3

調整コン

8.4 m3

計

16.3 m3

m当たり

$$0.26 \times 30.00 = 7.89$$

型枠

31.8 m2

m当たり

$$1.06 \times 30.00 = 31.77$$

4. 小口止コンクリート

7.3 m3

サイド調整コン

3.5 m3

計

10.8 m3

$$6.50 \times 1.40 \times 0.80 = 7.27$$

型枠

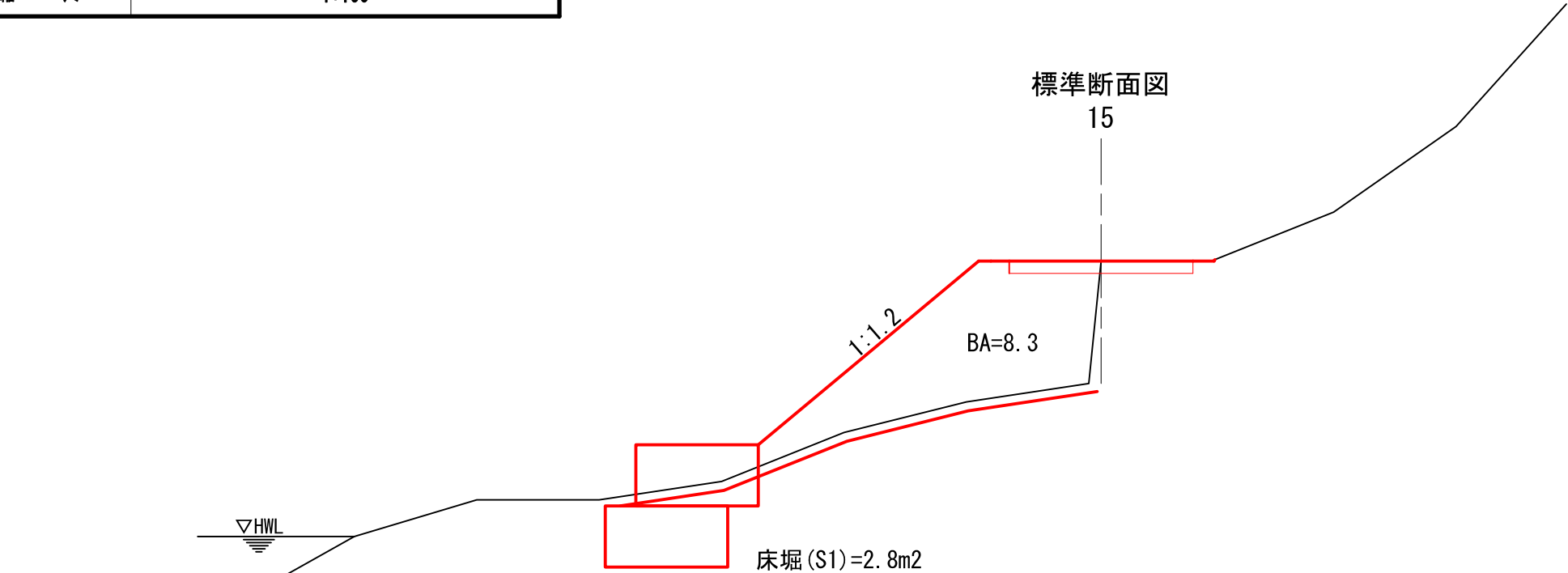
9.8 m2

$$6.15 \times 1.60 = 9.84$$

5. 基礎工	コンクリート	9.6	m3						
			m当たり						
	型枠	6.0	m2	0.32	×	30.00	=	9.60	
			m当たり						
	コンクリート合計	216.7	m3	0.20	×	30.00	=	6.00	
	型枠合計	47.6	m2						
6. 鉄筋D16	重量	0.5	t						
7. 裏込碎石		108.8	m3						
			裏込碎石の高さ						
			5.80	×	平均幅	0.63	×	30.00	= 108.82
8. 目地材		27.3	m2						
			箇所						
			3	×	6.50	×	1.40	27.26	
9. 水替工		0.0	日						
	①コンクリートブロック								
	0.100日/m2		0.100	×		=	0.0		
	②床掘	0.014日/m3	0.014	×		=	0.0		
10. 仮締切工		0	m						
			段数						
	大型土のう			×	40.00	=	0.0		

図 名	標準断面図 (1/3)
署 名	東北森林管理局 山形森林管理署 最上支署
名 称	大芦沢林道災害復旧工事1号
縮 尺	1:100

起点から 1.7 km地点



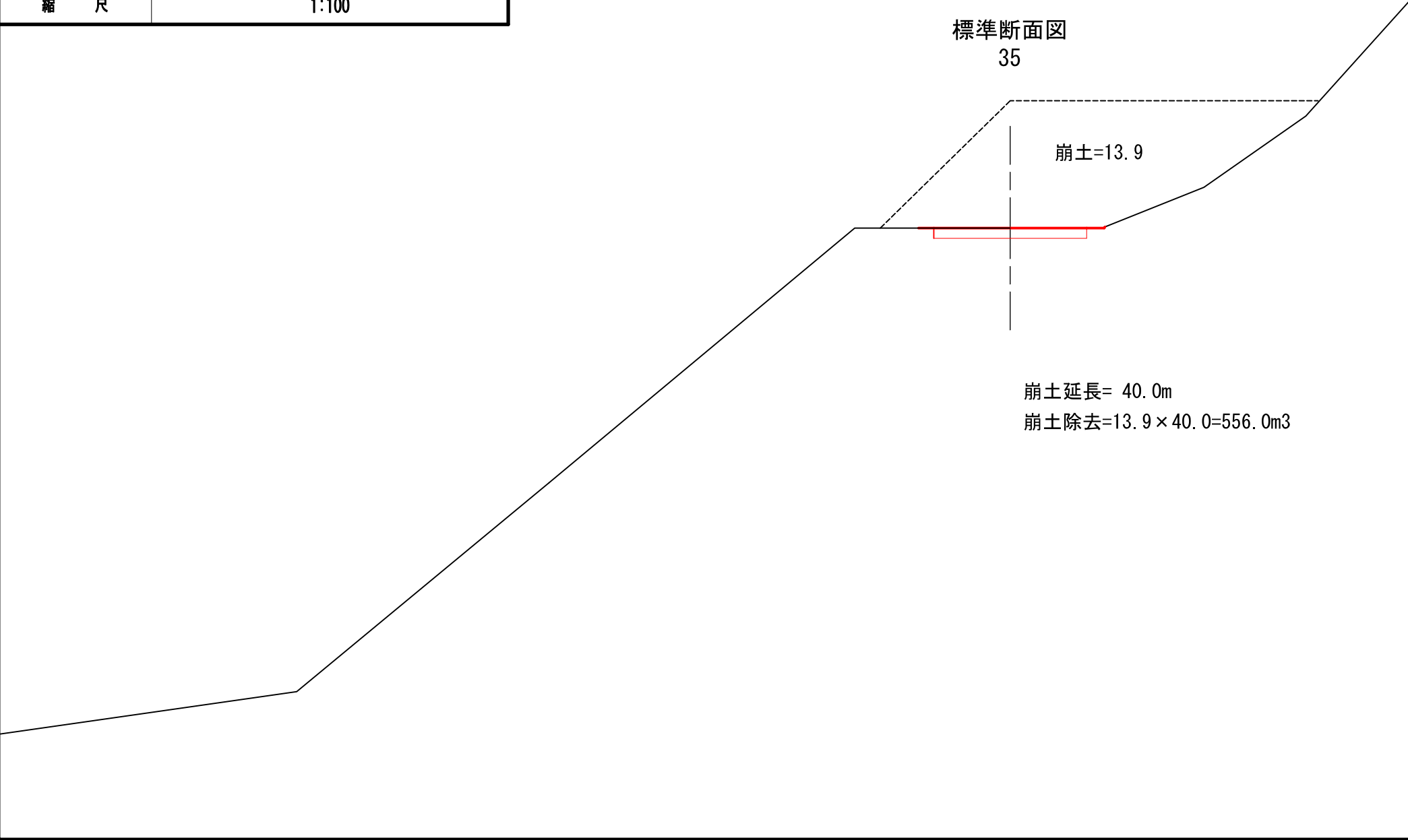
大型かご枠工 2000×1000
2段積み L=15.00m 総延長L=30.00m

床堀 (S1)= 2.8×15.00=42.0m³
盛土= 8.3×15.00=124.5m³

暗渠パイプφ150mm L= 8.0m 床堀= 1.3m³

図名	標準断面図 (2/3)
署名	東北森林管理局 山形森林管理署 最上支署
名称	大芦沢林道災害復旧工事1号
縮尺	1:100

起点から 1.7 km地点



図名	標準断面図 (3/3)
署名	東北森林管理局 山形森林管理署 最上支署
名称	大芦沢林道災害復旧工事1号
縮尺	1:100

起点から 1.7 km地点

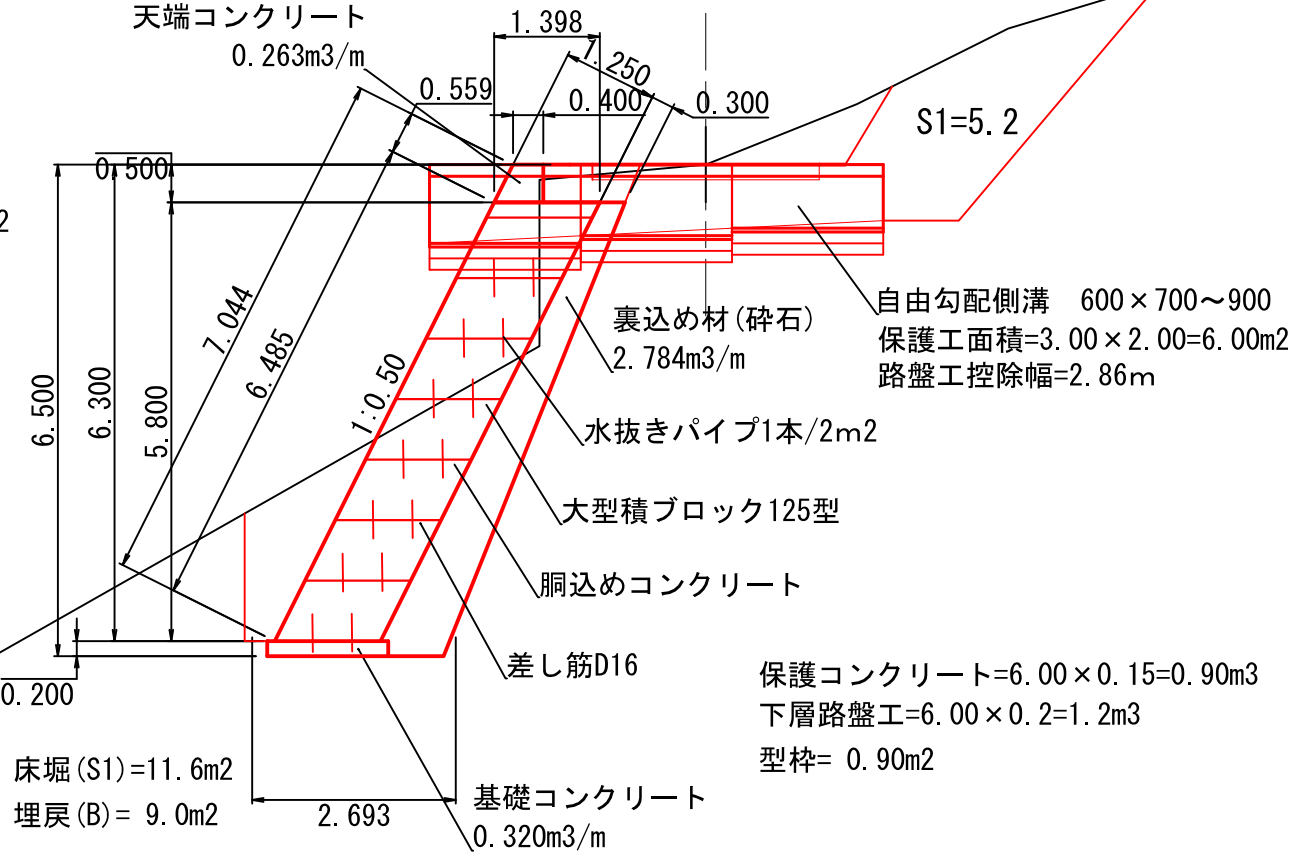
標準断面図
60

呑口切取= $5.2 \times 1.46 = 7.6\text{m}^3$

大型ブロック積擁壁

H=6.50m SL=7.044m L=20.00m A=20.00×7.044=140.88m²
 床堀(S1)=11.6×20.00=232.0m³
 埋戻(B)= 9.0×20.00=180.0m³

路盤工=(20.0×3.75+45.00×3.00)×0.2=42.0m³
 =42.0-3.00×2.86×0.2=40.3m³
 箱堀土量=(20.0×3.75+45.00×3.00)×0.2=42.0m³



掘削土量計 (崩土除去+箱堀土量+呑口切取) =556.0+42.0+7.6=605.6m³ 擁壁他床堀計= 42.0+232.0=274.0m³
 盛土土量計 =124.5m³ 擁壁他埋戻計= 180.0m³
 残土=(掘削土量計+床堀計)×0.9-(盛土土量計+埋戻計)=(605.6+274.0+1.3)×0.9-(124.5+180.0)= 488.3m³

数量総括表

大芦沢林道災害復旧工事1号

工種・種別・細別	規 格	数 量	単位	備 考
土工				
掘削工				
掘削工(箱堀)	砂・砂質土	605.6	m3	
盛土		124.5	m3	
作業土工				
床掘		274.0	m3	
埋戻しB	最大埋戻幅1m以上4m未満	180.0	m3	
残土処理工				
運搬残土		487.1	m3	
舗装工				
砂利路盤工	下層路盤2(t=0.20m)	40.3	m3	
大型ブロック積擁壁工	控長1.25m	140.9	m2	
ブロック面積		117.4	m2	
コンクリート		145.5	m3	
普通型枠		35.0	m2	
鉄筋D16		0.3	t	
裏込碎石		72.6	m3	
目地材		9.1	m2	

工種・種別・細別	規 格	数 量	単位	備 考
大型かご枠工				
大型かご枠工	2000×1000	30.0	m	
中詰石		60.0	m3	
吸出防止材		75.5	m2	
排水工設置				
自由勾配側溝	600×700～900	6.0	m	各2.0m
底打コン	0.03m3/m	0.2	m3	
勾配調整コン	0.06m3/m	0.4	m3	
基礎コン	0.14m3/m	0.8	m3	
基礎型枠	0.30m2/m	1.8	m2	
基床礫	0.15m3/m	0.9	m3	
横断保護工				
コンクリート		0.9	m3	
下層路盤工		1.2	m3	
型枠		0.9	m2	
暗渠工				
暗渠パイプ	φ150mm	8.0	m	
フィルター材		1.1	m3	
床掘		1.3	m3	
吸出防止材		10.4	m2	
遮水シート		4.4	m2	

大型ブロック積擁壁

大芦沢林道災害復旧工事1号

選択セル 入力セル 入力禁止セル

高さ (m) :	6.50	基礎コン高さ (m) :	0.20	天端コン高さ (m) :	0.50	施工面積 (m2) :	130.00
延長 (m) :	20.00	m当り天端コン体積 (m3) :	0.263	m当り天端コン型枠 (m3) :	1.059	ブロック施工面積 (m2) :	140.88
控長 (m) :	1.25	m当り基礎コン体積 (m3) :	0.320	m当り基礎コン型枠 (m3) :	0.200		
水平長 (m) :	1.398	積ブロック高 (m) :	5.60	積ブロック段数 (個) :	7.00		
		積ブロック延長 (m) :	18.75	積ブロック列数 (個) :	15.00	小口止コン幅 (m) :	0.80
		積ブロック斜長 (m) :	6.26	天端調整コン高 (m) :	0.20	サイド調整コン幅 (m) :	0.45

1. ブロック面積

117.4 m2

m当たり

6.26

×

18.75

=

117.38

2. 胴込コンクリート

117.4 m3

m2当たり

1.00

×

117.38

=

117.38

3. 天端工 コンクリート

5.3 m3

調整コン

5.6 m3

計

10.9 m3

m当たり

0.26

×

20.00

=

5.26

型枠

21.2 m2

m当たり

1.06

×

20.00

=

21.18

4. 小口止コンクリート

7.3 m3

サイド調整コン

3.5 m3

計

10.8 m3

6.50

×

1.40

×

0.80

=

7.27

型枠

9.8 m2

6.15

×

1.60

=

9.84

5. 基礎工	コンクリート	6.4	m3						
			m当たり						
	型枠	4.0	m2	0.32	×	20.00	=	6.40	
			m当たり						
	コンクリート合計	145.5	m3	0.20	×	20.00	=	4.00	
	型枠合計	35.0	m2						
6. 鉄筋D16	重量	0.3	t						
7. 裏込碎石		72.6	m3						
			裏込碎石の高さ						
			5.80	×	平均幅	0.63	×	20.00	= 72.55
8. 目地材		9.1	m2						
			箇所						
			1	×	6.50	×	1.40	9.09	
9. 水替工		17.5	日						
	①コンクリートブロック								
	0.100日/m2	0.100		×	140.9	=	14.1		
	②床掘 0.014日/m3	0.014		×	232.0	=	3.2		
								17.3	
10. 仮締切工		0	m						
			段数						
	大型土のう			×	30.00	=	0.0		

大型かご枠工

2000 × 1000 × 1000

大芦沢林道災害復旧工事1号

 選択セル
 入力セル
 入力禁止セル

設置延長 : 15 段数 : 2

1. 大型かご枠工総延長 30.0 m2

設置延長

段数

15.00 × 2.00 = 30.00

2. 中詰石 60.0 m3

設置総延長

容積

30.00 × 2.00 = 60.00

3. 吸出防止材 75.5 m2

設置延長

m当たり

端部

15 × 4.5 + 8.00 = 75.50

4. 遮水シート 0.0 m2

設置延長

m当たり

端部

 × 4.5 + 0.00 = 0.00

5. 水替工 0.0 日

①床掘 0.014日/m3

0.014

× = 0.0

6. 仮締切工 0 m

段数

大型土のう

 × 25.00 = 0.0

暗渠パイプ

選択セル 入力セル 入力禁止セル

タイプ: φ150 暗渠パイプの延長 (m) : 8.00

1. 床掘	1.3 m3	m当たり	0.16	×	8.00	=	1.28
2. 碎石	1.1 m3	m当たり	0.14	×	8.00	=	1.12
3. 吸出防止材	10.4 m2	m当たり	1.30	×	8.00	=	10.40
4. 遮水シート	4.4 m2	m当たり	0.55	×	8.00	=	4.40