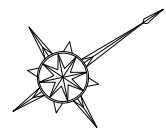


図 名	平 面 図 1
署 名	東北森林管理局 山形森林管理署 最上支署
名 称	大石沢林道 災害復旧工事
縮 尺	1 : 500

被災番号 1 大石沢林道起点より 0.9Km地点



S=1:500

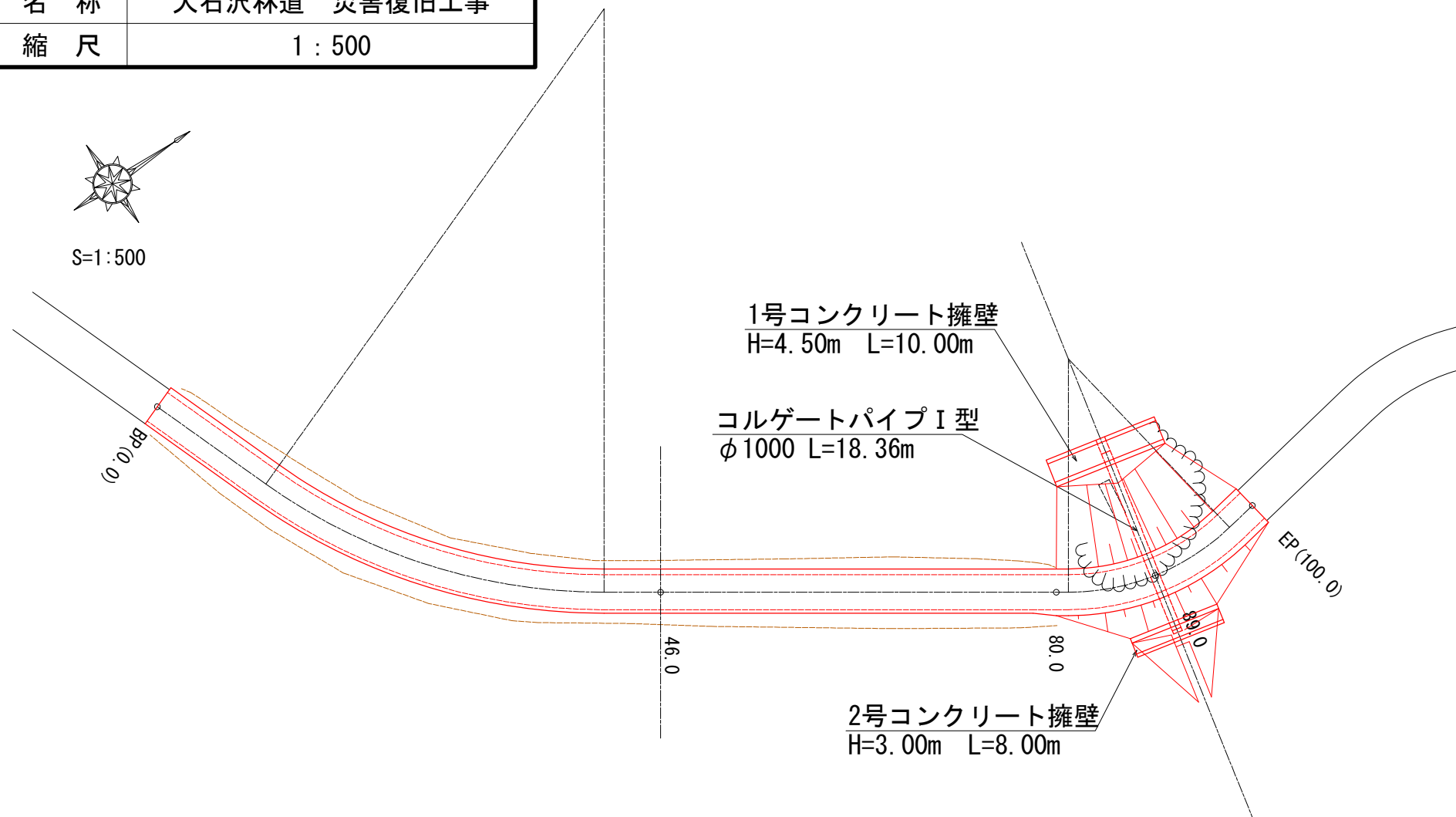
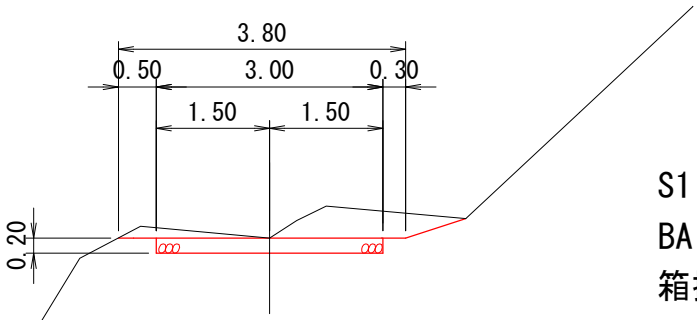


図 名	標 準 断 面 図 2-1
署 名	東北森林管理局 山形森林管理署 最上支署
名 称	大石沢林道 災害復旧工事
縮 尺	1 : 100

被災番号 1 大石沢林道起点より 0.9Km地点

46.0



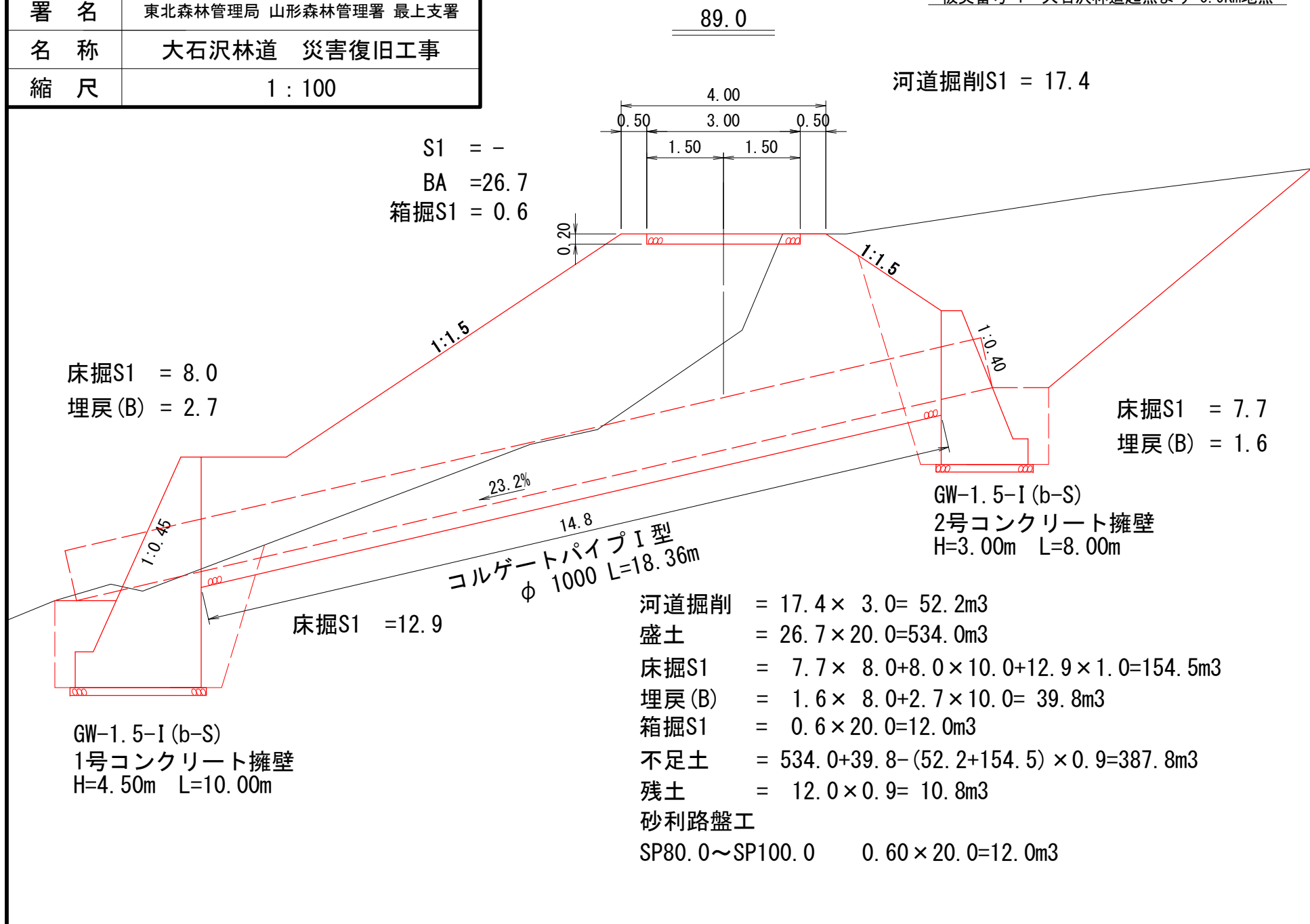
S1 = 0.9
BA = -
箱掘S1 = 0.6

切土(排土) = $0.9 \times 80.0 = 72.0\text{m}^3$
箱掘S1 = $0.6 \times 80.0 = 48.0\text{m}^3$
残土 = $(72.0 + 48.0) \times 0.9 = 108.0\text{m}^3$

砂利路盤工
SP0.0～SP80.0 $0.60 \times 80.0 = 48.0\text{m}^3$

図 名	標準断面図 2-2
署 名	東北森林管理局 山形森林管理署 最上支署
名 称	大石沢林道 災害復旧工事
縮 尺	1 : 100

被災番号 1 大石沢林道起点より 0.9Km地点



大石沢林道災害復旧工事
1号コンクリート擁壁(吐口)

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) :

4.50

延長 (m) :

10.00

フーチングの高さ (m) :

0.70

躯体の型枠 (m2) :

7.97

1. コンクリート	64.9	m3						
		m当たり						
		6.49	×	10.00	=	64.90		
2. 普通型枠	106.7	m2						
①基礎前面、基礎背面	1.40		×	10.00	=	14.00	}	106.68
②躯体前面	4.17		×	10.00	=	41.70		
③躯体背面	3.80		×	10.00	=	38.00		
④端型枠					=	12.98		
3. 基礎栗石	4.0	m3						
		m当たり						
	0.15 ×	2.66	×	10.00	=	3.99		
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

×

6.5

=

0.0

6. 水替工

16.7 日

①コンクリート 0.075日/m3

0.075

×

64.9

=

4.9

②型枠 0.100日/m2

0.100

×

106.7

=

10.7

③床掘 0.014日/m3

0.014

×

80.0

=

1.1

}

16.7

7. 仮締切工

0 m

段数

0

×

20.00

=

0.0

大型土のう

大石沢林道災害復旧工事
2号コンクリート擁壁(呑口)

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) : 3.00 延長 (m) : 8.00
フーチングの高さ (m) : 0.50
躯体の型枠 (m2) : 5.19

1. コンクリート 24.8 m3

m当たり

3.10	×	8.00	=	24.80
------	---	------	---	-------

2. 普通型枠 55.7 m2

①基礎前面、基礎背面	1.00	×	8.00	=	8.00
②躯体前面	2.69	×	8.00	=	21.52
③躯体背面	2.50	×	8.00	=	20.00
④端型枠				=	6.20

} 55.72

3. 基礎栗石 2.3 m3

m当たり

0.15 ×	1.90	×	8.00	=	2.28
--------	------	---	------	---	------

4. 足場工 16 m

①擁壁前面	1	×	8.00	=	8.0
②擁壁背面	1	×	8.00	=	8.0

} 16.0

5. 目地材

0.0 m2

箇所

×

3.1

=

0.0

6. 水替工

8.4 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

×

24.8

=

1.9

×

55.7

=

5.6

×

61.6

=

0.9

}

8.4

7. 仮締切工

36 m

段数

大型土のう

2

×

18.00

=

36.0

大石沢林道災害復旧工事
コルゲートパイプ

選択セル

入力セル

入力禁止セル

タイプ :

CP φ1000

CPの延長 (m) :

18.36

基礎工の延長 (m) :

14.80

基礎碎石

7.0

m3

m当たり

0.47

×

14.80

=

6.96

大石沢林道災害復旧工事
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

60.0

m3

m当たり

3.00

×

100.00

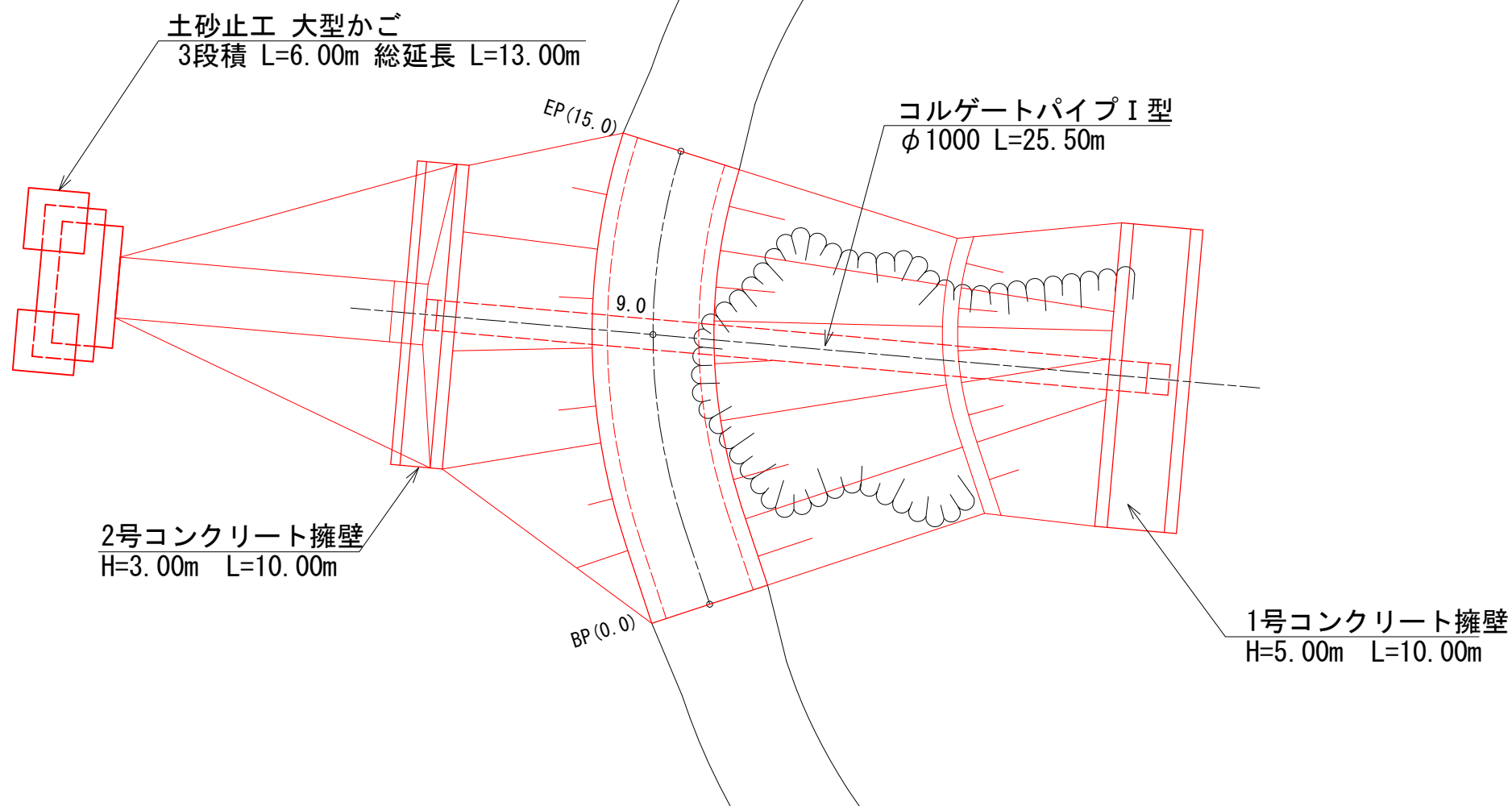
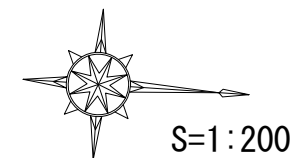
=

300.00

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	土落沢林道 災害復旧工事
縮 尺	1 : 200

被災番号 1 土落沢林道起点より 1.6Km地点



土落沢林道1号箇所災害復旧工事
1号コンクリート擁壁（吐口）

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	78.4	m3						
		m当たり						
		7.84	×	10.00	=	78.40		
2. 普通型枠	119.8	m2						
①基礎前面、基礎背面	1.60		×	10.00	=	16.00	}	119.78
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					=	15.68		
3. 基礎栗石	4.4	m3						
		m当たり						
	0.15 ×	2.94	×	10.00	=	4.41		
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

19.5 日

①コンクリート 0.075日/m3

0.075

×

78.4

=

5.9

②型枠 0.100日/m2

0.100

×

119.8

=

12.0

③床掘 0.014日/m3

0.014

×

97.0

=

1.4

}

19.3

7. 仮締切工

0 m

段数

大型土のう

×

20.00

=

0.0

5. 目地材

0.0 m2

箇所

×

3.1

=

0.0

6. 水替工

10.2 日

①コンクリート 0.075日/m3

0.075

×

31.0

=

2.3

②型枠 0.100日/m2

0.100

×

68.1

=

6.8

③床掘 0.014日/m3

0.014

×

77.0

=

1.1

}

10.2

7. 仮締切工

40 m

段数

大型土のう

2

×

20.00

=

40.0

土落沢林道1号箇所災害復旧工事
コルゲートパイプ

選択セル

入力セル

入力禁止セル

タイプ :

CP φ1000

CPの延長 (m) :

25.50

基礎工の延長 (m) :

22.40

基礎碎石

10.5

m3

m当たり

0.47

×

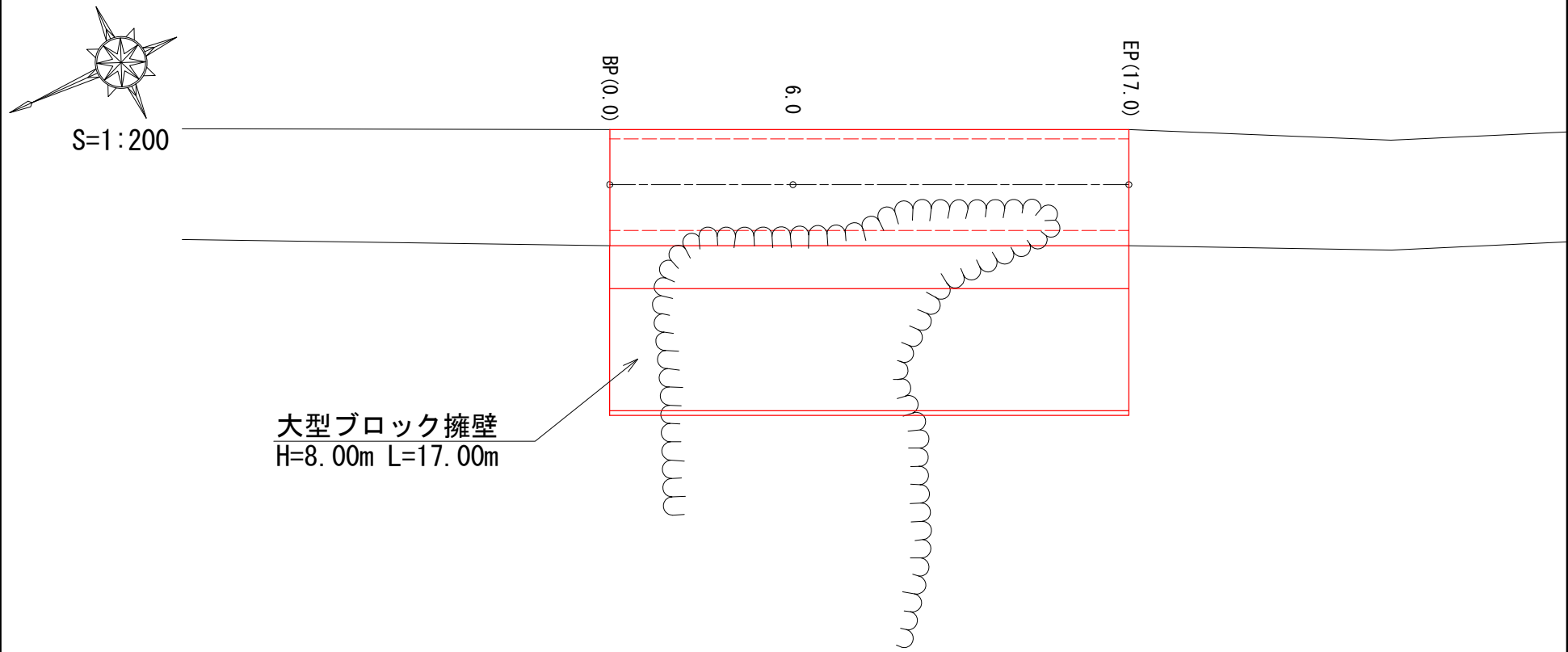
22.40

=

10.53

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	土落沢林道 災害復旧工事
縮 尺	1 : 200

被災番号 2 土落沢林道起点より 2.0Km地点



土落沢林道2号箇所災害復旧工事
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) : 8.00 BWの面積 (m2) : 8.500 延長 (m) : 17.00
タイプ : b-S

1. 表面パネル

144.5 枚

10m当たり

S2005

85.00

×

17.00

÷

10.00

=

144.50 枚

2. 背面パネル

289.0 枚

10m当たり

WM2026-0.5

170.00

×

17.00

÷

10.00

=

289.00 枚

つなぎ材D6

850.00

×

17.00

÷

10.00

=

1445.00 本

透水防砂材2*660*L

357.00

×

17.00

÷

10.00

=

606.90 m

3. 鉄筋

775.2 kg

10m当たり

平鋼 1000

456.00

×

17.00

÷

10.00

=

775.20 kg

連結鉄筋 D13

8.00

×

17.00

÷

10.00

=

13.60 kg

Vアンカー筋 D13

7.00

×

17.00

÷

10.00

=

11.90 kg

差筋 D13

3.00

×

17.00

÷

10.00

=

5.10 kg

くさび (2.3x18/50x70)

340.00

×

17.00

÷

10.00

=

578.00 個

4. 加工、組立、設置

144.5 m2

10m当たり

85.00

×

17.00

÷

10.00

=

144.50 m2

5. 胴込めコンクリート	173.6	m3							
	10m当たり								
18-8-40	102.10		×	17.00	÷	10.00	=	173.57	m3
6. 裏込め砕石工	44.5	m3							
	10m当たり								
クラッシャーラン	26.20		×	17.00	÷	10.00	=	44.54	m3
7. 天端コンクリート	9.5	m3							
	10m当たり								
18-8-40	5.60		×	17.00	÷	10.00	=	9.52	m3
8. 天端コンクリート型枠	16.4	m2							
①躯体前面・背面	0.45		×	17.00	×	2	=	15.30	m2
②端型枠	1.40		×	0.40	×	2	=	1.12	m2
9. 天端足場	17.0	m							
	10m当たり								
	10.00		×	17.00	÷	10.00	=	17.00	m
10. 基礎コンクリート	5.4	m3							
	10m当たり								
18-8-40	3.20		×	17.00	÷	10.00	=	5.44	m3

1 1. 基礎コンクリート型枠 7.4 m2

①躯体前面・背面	0.20	×	17.00	×	2	=	6.80 m2
②端型枠	1.60	×	0.20	×	2	=	0.64 m2

1 2. 基礎砕石 30.6 m3

	10m当たり						
クラッシャーラン	18.00	×	17.00	÷	10.00	=	30.60 m3

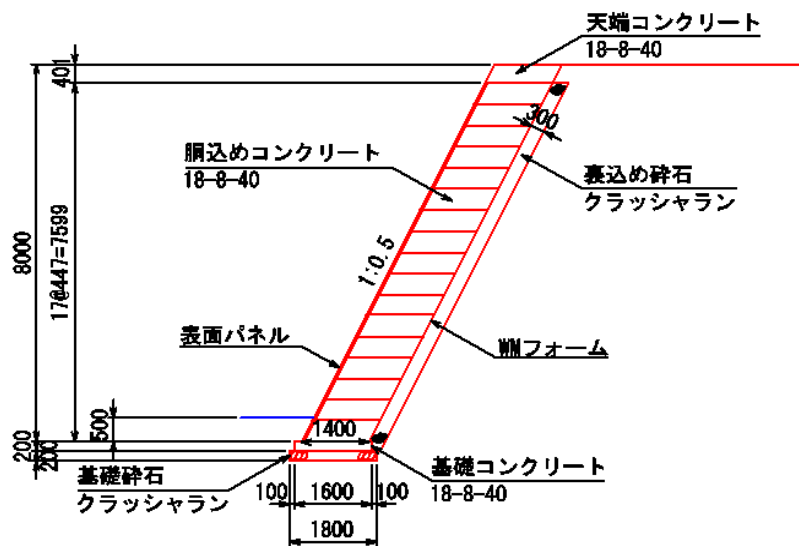
1 3. 目地材 0.0 m2

箇所					
	×		=	0.0	

1 4. 水替工 0.0 日

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

土落沢林道2号箇所災害復旧工事



設計条件

大型ブロック壁高	H= 8.000m (全高 H= 8.200m)
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	$q=220\text{kN/m}^2$

※地震時の検討は行っていません。

大型ブロック(H=8.0m) 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	85
		S1505	枚	0
		S1005	枚	0
	背面パネル	WM2026-0.5	枚	170
		つなぎ材D6	本	850
		透水防砂材2*660*L	m	357
	鉄筋	平鋼 1000	Kg	456
		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	340
	加工、組立・設置工		m2	85
胴込めコンクリート工	18-8-40	m3	102.1	
裏込め砕石工	クラッシャラン	m3	26.2	
計				
天 端 工	天端工	18-8-40	m3	5.6
	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	3.2
	基礎型枠工		m2	
	基礎砕石工	クラッシャラン	m3	18.0
計				

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) :

17.00

厚さ (m) :

0.2

路盤工

10.2 m³

m当たり

3.00

×

17.00

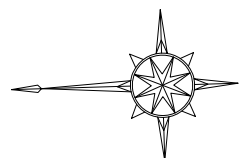
$$=$$

51.00 m2

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	朴沢林道 災害復旧工事
縮 尺	1 : 200

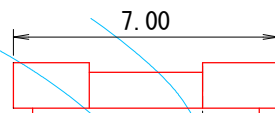
被災番号 1 朴沢林道起点より 0.6Km地点



S=1:200

1号コンクリート擁壁(吐口)
H=3.50m L=7.00m

BP(0.0)



土砂止め工(かご枠工)
3段積 L=7.00m 総延長=15.00m

EP(10.0)

2号コンクリート擁壁(呑口)
H=3.50m L=6.00m

ヒューム管(撤去・再設置)
φ1000 L=9.72m

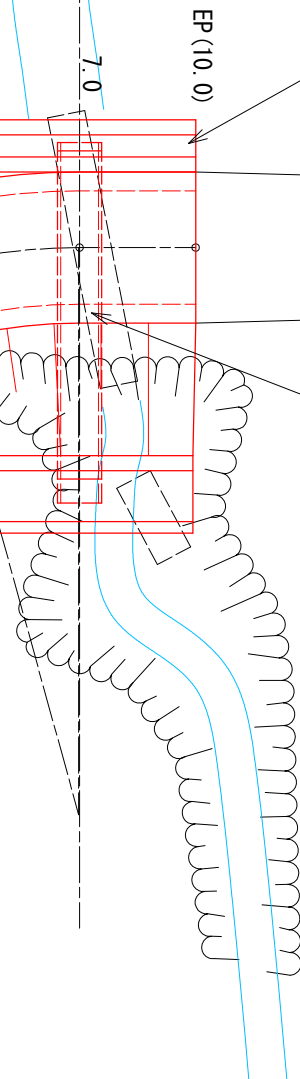
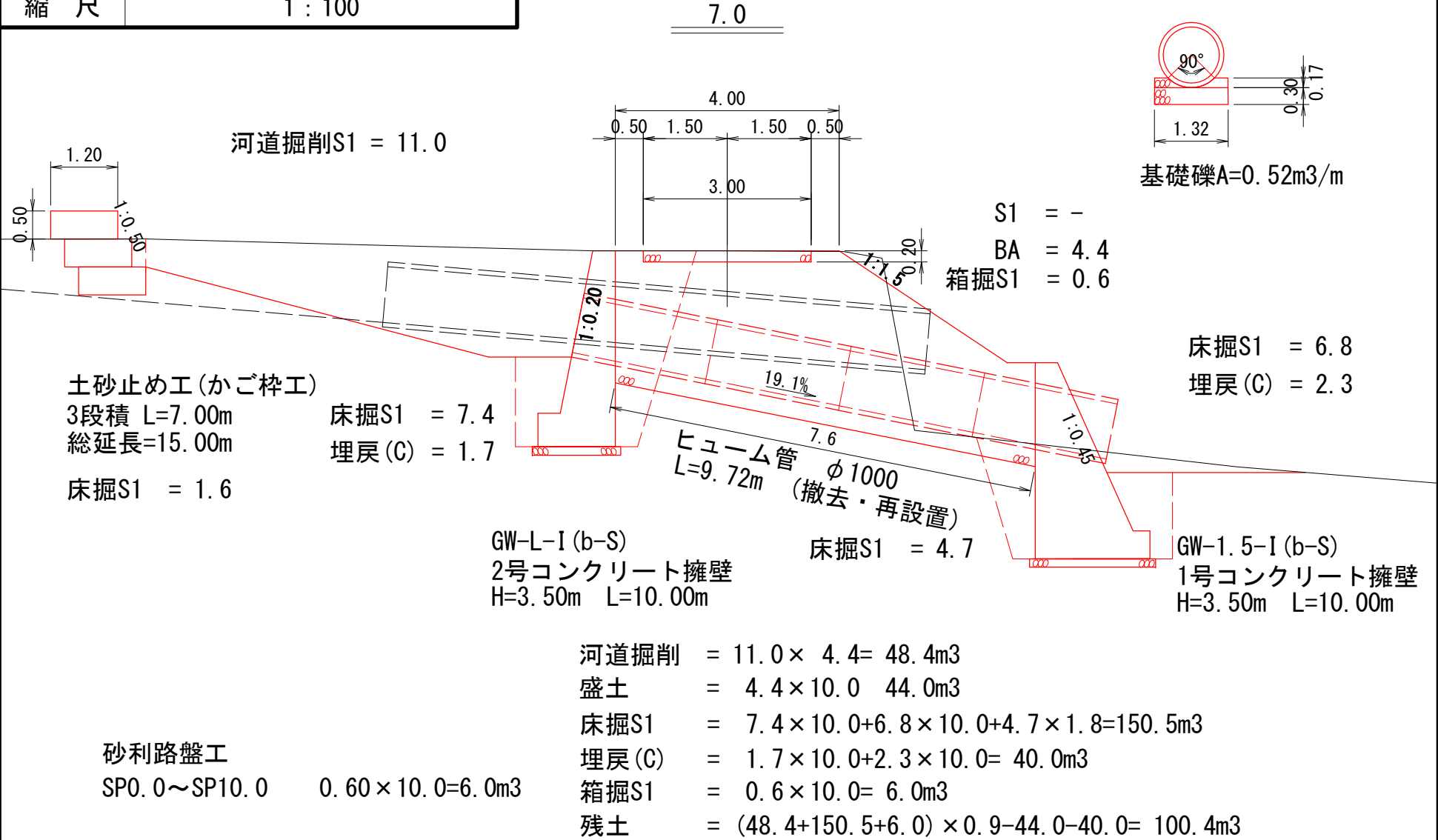


図 名	標準断面図 1
署 名	東北森林管理局 山形森林管理署 最上支署
名 称	朴沢林道 災害復旧工事
縮 尺	1 : 100

被災番号 1 朴沢林道起点より 0.6Km地点



朴沢林道災害復旧工事
1号コンクリート擁壁(吐口)

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) :

3.50

延長 (m) :

10.00

フーチングの高さ (m) :

0.50

躯体の型枠 (m2) :

6.29

1. コンクリート	42.5	m3						
		m当たり						
		4.25	×	10.00	=	42.50		
2. 普通型枠	81.4	m2						
①基礎前面、基礎背面	1.00		×	10.00	=	10.00	}	81.40
②躯体前面	3.29		×	10.00	=	32.90		
③躯体背面	3.00		×	10.00	=	30.00		
④端型枠					=	8.50		
3. 基礎栗石	3.4	m3						
		m当たり						
	0.15 ×	2.25	×	10.00	=	3.38		
4. 足場工	20	m						
①擁壁前面	1		×	10.00	=	10.0	}	20.0
②擁壁背面	1		×	10.00	=	10.0		

5. 目地材

0.0 m2

箇所

0

×

4.3

=

0.0

6. 水替工

12.3 日

①コンクリート 0.075日/m3

0.075

×

42.5

=

3.2

②型枠 0.100日/m2

0.100

×

81.4

=

8.1

③床掘 0.014日/m3

0.014

×

68.0

=

1.0

}

12.3

7. 仮締切工

0 m

段数

0

×

20.00

=

0.0

大型土のう

朴沢林道災害復旧工事
2号コンクリート擁壁(呑口)

 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) : 3.50 延長 (m) : 10.00
フーチングの高さ (m) : 0.60
躯体の型枠 (m2) : 5.86

1. コンクリート	28.3 m3						
	m当たり						
	2.83	×	10.00	=	28.30		
2. 普通型枠	76.3 m2						
①基礎前面、基礎背面	1.20	×	10.00	=	12.00	}	76.26
②躯体前面	2.96	×	10.00	=	29.60		
③躯体背面	2.90	×	10.00	=	29.00		
④端型枠				=	5.66		
3. 基礎栗石	2.4 m3						
	m当たり						
	0.15 × 1.58	×	10.00	=	2.37		
4. 足場工	20 m						
①擁壁前面	1	×	10.00	=	10.0	}	20.0
②擁壁背面	1	×	10.00	=	10.0		

5. 目地材

0.0 m2

箇所

×

2.8

=

0.0

6. 水替工

10.7 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

×

28.3

=

2.1

×

76.3

=

7.6

×

74.0

=

1.0

}

10.7

7. 仮締切工

40 m

段数

大型土のう

2

×

20.00

=

40.0

朴沢林道災害復旧工事
 ヒューム管（撤去・再設置）

選択セル

入力セル

入力禁止セル

タイプ：

φ1000

HPの延長（m）：9.72

基礎工の延長（m）：7.60

基礎碎石

4.0

m3

m当たり

0.52

 ×

7.60

 =

3.95

朴沢林道災害復旧工事
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

× = m2

コンクリート擁壁

呑口

桧原沢林道 1 号

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) : 3.00
 延長 (m) : 6.00
 フーチングの高さ (m) : 0.50
 躯体の型枠 (m2) : 5.19

1. コンクリート

18.6 m3

m当たり

3.10 × 6.00 = 18.60

2. 普通型枠

43.3 m2

①基礎前面、基礎背面	1.00	×	6.00	=	6.00	}	43.34
②躯体前面	2.69	×	6.00	=	16.14		
③躯体背面	2.50	×	6.00	=	15.00		
④端型枠				=	6.20		

3. 基礎栗石

1.7 m3

m当たり

0.15 × 1.90 × 6.00 = 1.71

4. 足場工

12 m

①擁壁前面	1	×	6.00	=	6.0	}	12.0
②擁壁背面	1	×	6.00	=	6.0		

5. 目地材

0.0 m2

箇所

0

×

3.1

=

0.0

6. 水替工

7.0 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

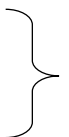
0.075
0.100
0.014

×

18.6
43.3
105.6

=

1.4
4.3
1.5



7.2

7. 仮締切工

0 m

段数

大型土のう

0

×

16.00

=

0.0

コンクリート擁壁

吐口

桧原沢林道林道 1 号

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) : 4.50
 延長 (m) : 12.00
 フーチングの高さ (m) : 0.70
 躯体の型枠 (m2) : 7.97

1. コンクリート

77.9 m3

m当たり

6.49 × 12.00 = 77.88

2. 普通型枠

125.4 m2

①基礎前面、基礎背面	1.40	×	12.00	=	16.80	}	125.42
②躯体前面	4.17	×	12.00	=	50.04		
③躯体背面	3.80	×	12.00	=	45.60		
④端型枠				=	12.98		

3. 基礎栗石

4.8 m3

m当たり

0.15 × 2.66 × 12.00 = 4.79

4. 足場工

48 m

①擁壁前面	2	×	12.00	=	24.0	}	48.0
②擁壁背面	2	×	12.00	=	24.0		

5. 目地材

6.5 m2

箇所

1

×

6.5

=

6.5

6. 水替工

21.0 日

①コンクリート 0.075日/m3

0.075

×

77.9

=

5.8

②型枠 0.100日/m2

0.100

×

125.4

=

12.5

③床掘 0.014日/m3

0.014

×

177.6

=

2.5

}

20.8

7. 仮締切工

0 m

段数

0

×

22.00

=

0.0

大型土のう

コルゲートパイプ

選択セル 入力セル 入力禁止セル

タイプ : CP φ 600 CPの延長 (m) : 26.52

基礎碎石 7.7 m³
m当たり
0.29 × 26.52 = 7.69

タイプ : CP φ 1200 CPの延長 (m) :

基礎碎石 0.0 m³
m当たり
0.55 × 0.00 = 0.00

タイプ : CP φ 1750 CPの延長 (m) :

基礎碎石 0.0 m³
m当たり
0.81 × 0.00 = 0.00

タイプ : CP φ 2000 CPの延長 (m) :

基礎碎石 0.0 m³
m当たり
0.90 × 0.00 = 0.00

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	桧原沢林道災害復旧工事
縮尺	1:200

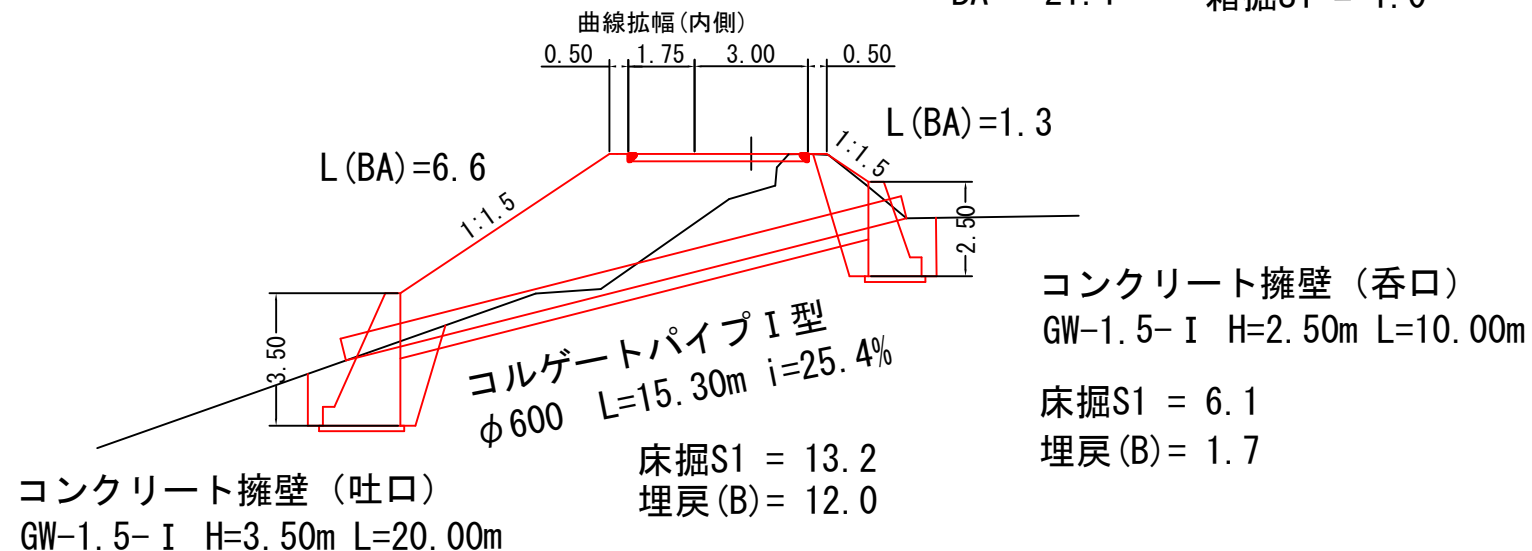
被災番号 2 桧原沢林道起点より1.7km地点

IP. 3(14. 1)

S1 = -

BA = 21. 1

箱掘S1 = 1. 0



床掘S1 = 6. 6
埋戻(B)= 2. 5

盛土 =21. 1×25. 00=527. 5m³

床掘S1 =6. 6×20. 00+6. 1×10. 00+13. 2×25. 00=523. 0m³

埋戻(B)=2. 5×20. 00+1. 7×10. 00+12. 0×25. 00=367. 0m³

箱掘S1 =1. 0×25. 00=25. 0m³

盛土法面整形 =(6. 6+1. 3)×25. 00=197. 5m²

砂利路盤工 BP(0. 0)~EP25. 0

1. 0×25. 00=25. 0m³

既設コルゲートパイプ撤去 =15. 30m

コンクリート擁壁

吐口

桧原沢林道林道2号

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) : 3.50
 延長 (m) : 20.00
 フーチングの高さ (m) : 0.50
 躯体の型枠 (m2) : 6.29

1. コンクリート

85.0 m3

m当たり

4.25 × 20.00 = 85.00

2. 普通型枠

154.3 m2

①基礎前面、基礎背面	1.00	×	20.00	=	20.00	}	154.30
②躯体前面	3.29	×	20.00	=	65.80		
③躯体背面	3.00	×	20.00	=	60.00		
④端型枠				=	8.50		

3. 基礎栗石

6.8 m3

m当たり

0.15 × 2.25 × 20.00 = 6.75

4. 足場工

40 m

①擁壁前面	1	×	20.00	=	20.0	}	40.0
②擁壁背面	1	×	20.00	=	20.0		

5. 目地材

8.6 m2

箇所

2

×

4.3

=

8.6

6. 水替工

24.5 日

①コンクリート 0.075日/m3

0.075

×

85.0

=

6.4

②型枠 0.100日/m2

0.100

×

154.3

=

15.4

③床掘 0.014日/m3

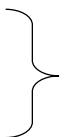
0.014

×

177.6

=

2.5



24.3

7. 仮締切工

0 m

段数

0

×

30.00

=

0.0

大型土のう

コンクリート擁壁

呑口

桧原沢林道2号

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) : 2.50 延長 (m) : 10.00
 フーチングの高さ (m) : 0.50
 躯体の型枠 (m2) : 4.12

1. コンクリート

22.0 m3

m当たり

2.20 × 10.00 = 22.00

2. 普通型枠

55.6 m2

①基礎前面、基礎背面	1.00	×	10.00	=	10.00	}	55.60
②躯体前面	2.12	×	10.00	=	21.20		
③躯体背面	2.00	×	10.00	=	20.00		
④端型枠				=	4.40		

3. 基礎栗石

2.4 m3

m当たり

0.15 × 1.60 × 10.00 = 2.40

4. 足場工

20 m

①擁壁前面	1	×	10.00	=	10.0	}	20.0
②擁壁背面	1	×	10.00	=	10.0		

5. 目地材

2.2 m2

箇所

1

×

2.2

=

2.2

6. 水替工

9.0 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

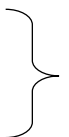
0.075
0.100
0.014

×

22.0
55.6
105.6

=

1.7
5.6
1.5



8.8

7. 仮締切工

0 m

段数

大型土のう

0

×

20.00

=

0.0

コルゲートパイプ

選択セル 入力セル 入力禁止セル

タイプ : CP φ 600 CPの延長 (m) : 15.30

基礎碎石 4.4 m3

m当たり

0.29	×	15.30	=	4.44
-------------------	---	--------------------	---	-------------------

タイプ : CP φ 1200 CPの延長 (m) :

基礎碎石 0.0 m3

m当たり

0.55	×	0.00	=	0.00
-------------------	---	-------------------	---	-------------------

タイプ : CP φ 1750 CPの延長 (m) :

基礎碎石 0.0 m3

m当たり

0.81	×	0.00	=	0.00
-------------------	---	-------------------	---	-------------------

タイプ : CP φ 2000 CPの延長 (m) :

基礎碎石 0.0 m3

m当たり

0.90	×	0.00	=	0.00
-------------------	---	-------------------	---	-------------------