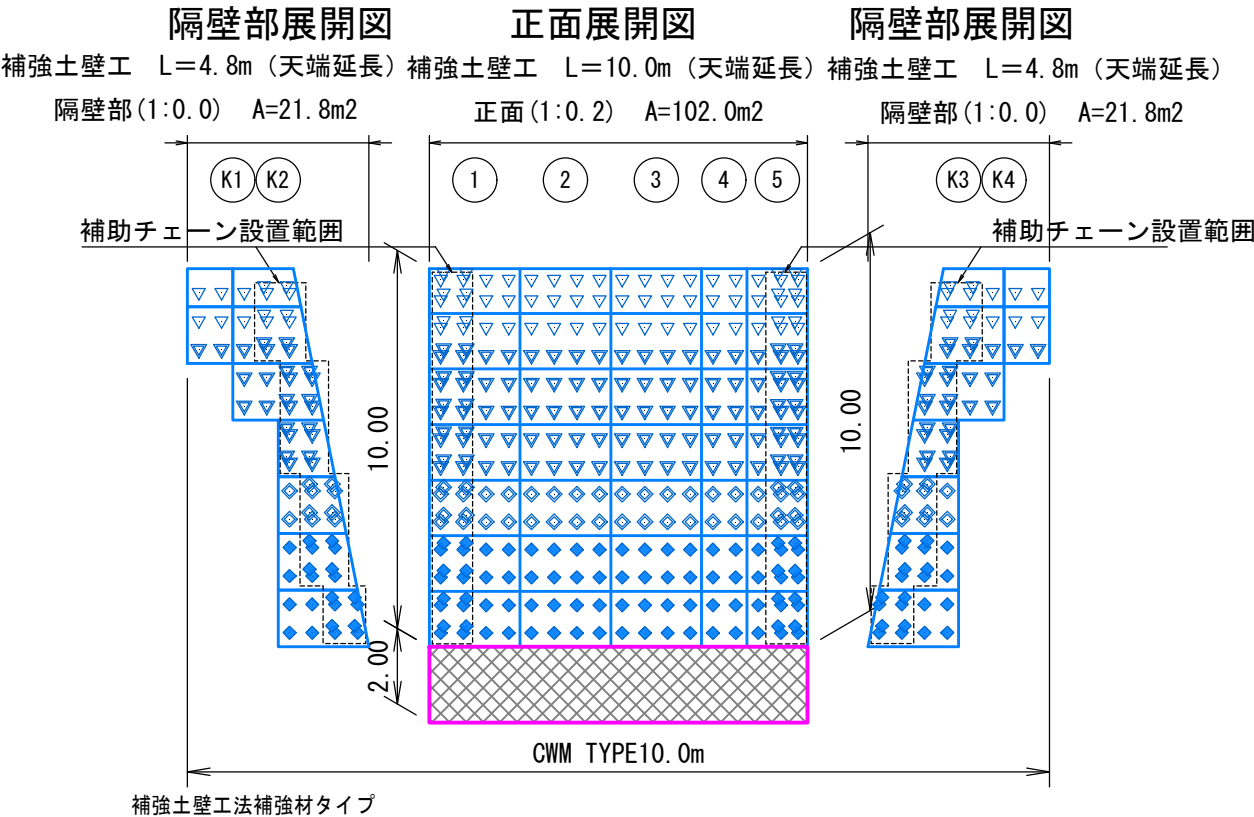


図名	構造図 (1/2)
署名	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署
名称	古口林道災害復旧工事
縮尺	1:200

被災番号 1-1 古口林道起点より4.4Km地点

補強土壁工 正面展開図

S=1:100 (A2)



CWM TYPE10.0m H=10.00m以下 1:0.2		CWC-S6.3	L=5.35m	12段目～
		CWC-S8.2	L=5.35m	7～11段目
		CWC-S8.2	L=4.85m	5～6段目
		CWC-S11	L=4.85m	1～4段目

図名	構造図 (2/2)
署名	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署
名称	古口林道災害復旧工事
縮尺	1:200

補強土壁工 正面展開図

被災番号 1-1 古口林道起点より4.4Km地点

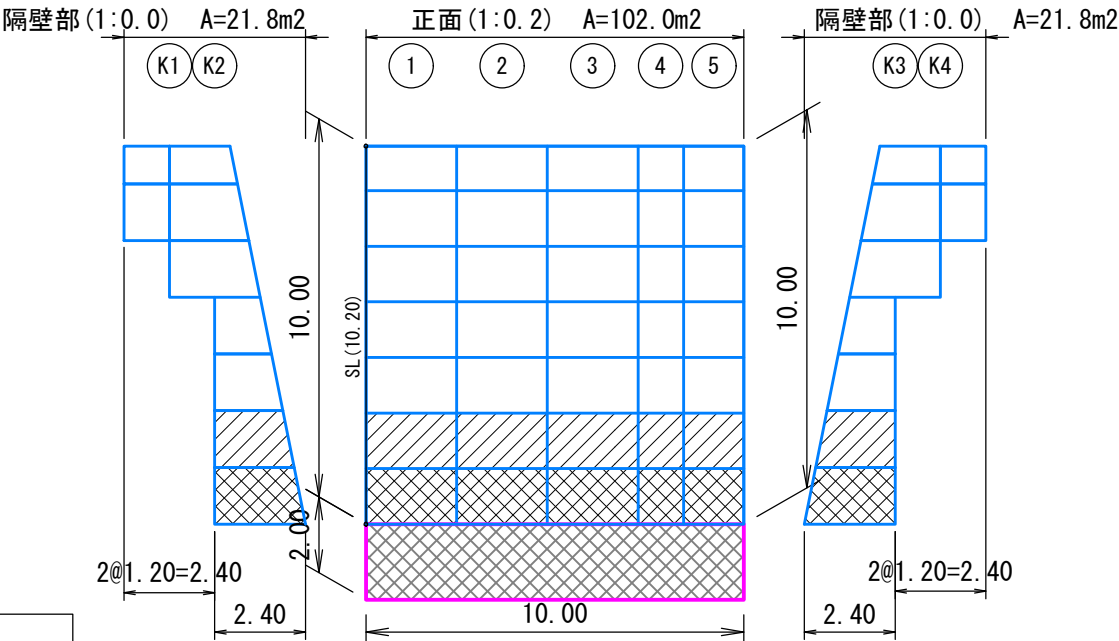
S=1:100 (A2)

隔壁部展開図

正面展開図

隔壁部展開図

補強土壁工 L=4.8m (天端延長) 補強土壁工 L=10.0m (天端延長) 補強土壁工 L=4.8m (天端延長)



※ 枠種別について

・標準枠, ハーフ枠

(※ ハーフ枠については天端枠種別に記載)

・継手枠

(CWC-S11と連結する枠)

〔高土圧枠〕から〔ハーフ枠〕へ変える連結用

・高土圧枠

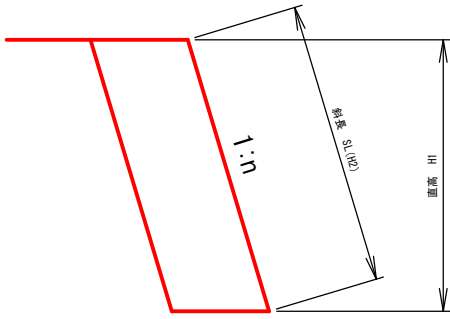
(CWC-S11と連結する枠)

※ 補強土壁工天端枠について

トップレールによる調整50mmの余裕を考慮する

○ 標準枠 H=1,600mm
(SL=700mm~1,550mm)

ハーフ枠 H= 750mm
(SL=~700mm)



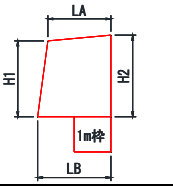
n(勾配)= 0.0(隔壁部), 0.2(正面)
※ ()内は斜長を示す。

§. 補強土壁工数量計算書

-1 補強土壁工数量集計表

種 別	細 別	規 格	単位	数量	摘 要
(壁面材)			m2	145.60	
	パイプフレーム	標準枠 φ 48.6×H1, 500×W2, 380mm	枚	25	
		高土圧枠 φ 60.5×H1, 500×W2, 380mm	枚	5	
		継手枠 φ 60.5×H1, 500×W2, 380mm	枚	5	
		ハーフ枠 φ 48.6×H 750×W2, 380mm	枚	-	
	幅異形	標準枠 φ 48.6×H1, 500×W2, 380mm	枚	5	鋼管間隔変更
		高土圧枠 φ 60.5×H1, 500×W2, 380mm	枚	1	〃
		継手枠 φ 60.5×H1, 500×W2, 380mm	枚	1	〃
		ハーフ枠 φ 48.6×H 750×W2, 380mm	枚	-	〃
	幅1.2m	標準枠 φ 48.6×H1, 500×W1, 180mm	枚	9	
		高土圧枠 φ 60.5×H1, 500×W1, 180mm	枚	1	
		継手枠 φ 60.5×H1, 500×W1, 180mm	枚	1	
		ハーフ枠 φ 48.6×H 750×W1, 180mm	枚	-	
	幅異形 幅1.2m	標準枠 φ 48.6×H1, 500×W1, 180mm	枚	-	鋼管間隔変更
		高土圧枠 φ 60.5×H1, 500×W1, 180mm	枚	-	〃
		継手枠 φ 60.5×H1, 500×W1, 180mm	枚	-	〃
		ハーフ枠 φ 48.6×H 750×W1, 180mm	枚	-	〃
	トップレール	標準型 100×50×2, 390mm	本	6	ボルトナット含む
		異形 100×50×2, 390mm (i>14%)	本	-	〃
		幅1.2m 100×50×1, 190mm	本	3	〃
		異形幅1.2m 100×50×1, 190mm (i>14%)	本	-	〃
	植生マット	種子・肥料付 H=1.0m	m2	180.00	
	ワイヤーネット	φ 3.2×1, 540×2, 440mm、 # 100×100mm	m2	172.80	48枚
	ボトムレール 1:0.0	標準 4.5×100×2, 390mm	本	-	アンカーピン含む
		高土圧 4.5×100×2, 390mm	本	2	
		標準幅1.2m 4.5×100×1, 190mm	本	4	
		高土圧幅1.2m 4.5×100×1, 190mm	本	-	
	ボトムレール 1:0.2	標準 4.5×100×2, 390mm	本	-	
		高土圧 4.5×100×2, 390mm	本	5	
		標準幅1.2m 4.5×100×1, 190mm	本	-	
		高土圧幅1.2m 4.5×100×1, 190mm	本	-	
(補強材)					
	チェーン	CWC-S6.3	m	486.85	
		CWC-S8.2	m	1,151.35	
		CWC-S11	m	620.80	
	フレックスジョイント	CWC-S6.3用	個	91	ボルトナット含む
		CWC-S8.2用 (標準枠用)	個	221	〃
		CWC-S8.2用 (高土圧枠用)	個	-	〃
		CWC-S11用	個	128	〃
支圧板	支圧板	CWC-S6.3用	枚	91	アンカーピン含む
		CWC-S8.2用	枚	221	〃
		CWC-S11用	枚	128	〃

補強土壁 部材集計表 古口林道災害復旧工事

壁面寸法				単位	K1	K2	1	2	3	4	5	K3	K4	合計
	延長 (m)	天端	LA				2.400	2.400	2.400	1.200	1.600			10.000m
		下端	LB				2.400	2.400	2.400	1.200	1.600			10.000m
	高さ(斜) (m)	起点側	H1				10.200	10.200	10.200	10.200	10.200			
		終点側	H2				10.200	10.200	10.200	10.200	10.200			
	壁面積(幅2.4m枠)			m ²	3.000	18.800	24.480	24.480	24.480	12.240	16.320	18.800	3.000	145.600㎡
	壁面積(幅1.2m枠)			m ²										
	合計			m ²										145.600㎡
種別・細別		規格・寸法		単位	1	1	2	3	4	5	6	6	7	合計
パイプフレーム	標準枠	φ48.6×H1,500×W2,380mm	枚			5	5	5	5			5		25枚
	高土圧枠	φ60.5×H1,500×W2,380mm	枚			1	1	1	1			1		5枚
	継手枠	φ60.5×H1,500×W2,380mm	枚			1	1	1	1			1		5枚
	ハーフ枠	φ48.6×H 750×W2,380mm	枚											
幅異形(鋼管間隔変更)	標準枠	φ48.6×H1,500×W2,380mm	枚								5			5枚
	高土圧枠	φ60.5×H1,500×W2,380mm	枚								1			1枚
	継手枠	φ60.5×H1,500×W2,380mm	枚								1			1枚
	ハーフ枠	φ48.6×H 750×W2,380mm	枚											
幅1.2m	標準枠	φ48.6×H1,500×W1,180mm	枚	2						5			2	9枚
	高土圧枠	φ60.5×H1,500×W1,180mm	枚							1				1枚
	継手枠	φ60.5×H1,500×W1,180mm	枚							1				1枚
	ハーフ枠	φ48.6×H 750×W2,380mm	枚											
幅異形(鋼管間隔変更) 幅1.2m	標準枠	φ48.6×H1,500×W2,380mm	枚											
	高土圧枠	φ60.5×H1,500×W1,180mm	枚											
	継手枠	φ60.5×H1,500×W1,180mm	枚											
	ハーフ枠	φ48.6×H 750×W2,380mm	枚											
合計				枚	2	7	7	7	7	7	7	7	2	53枚
トップレール (M12ボルトナット,添接板含む)	標準型	100×50×2,390mm	本			1	1	1	1		1	1		6本
	異形	100×50×2,390mm(i>14%)	本											
	幅1.2m	100×50×1,190mm	本	1						1			1	3本
	異形幅1.2m	100×50×1,190mm(i>14%)	本											
	勾配	-:右上がりR +:左上がりL	%											
	合計		本	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9本
植生マット	種子・肥料・樹脂ネット(補強材)付 H=1.0m		m ²											180.000㎡
ワイヤーネット	φ3.2×1,540×2,440mm、#100×100mm		m ²											172.800㎡
			枚	1.0	7.0	7.0	7.0	7.0	3.5	7.0	7.0	1.0		48枚
ボトムレール 1:0.0	標準	4.5×100×2,390mm	本											
	高土圧	4.5×100×2,390mm	本			1						1		2本
	標準幅1.2m	4.5×100×1,190mm	本	1	1							1	1	4本
	高土圧幅1.2m	4.5×100×1,190mm	本											
ボトムレール 1:0.2	標準	4.5×100×2,390mm	本											
	高土圧	4.5×100×2,390mm	本				1	1	1	1	1			5本
	標準幅1.2m	4.5×100×1,190mm	本											
	高土圧幅1.2m	4.5×100×1,190mm	本											
合計				本	1	2	1	1	1	1	1	2	1	11本
CWC-S6.3	5.35m	▽	本	4	10	18	12	12	6	15	10	4		91本
			本											
			本											
			本											
			本											
			本											
		合計	本	4	10	18	12	12	6	15	10	4		91本
			m	21.40	53.50	96.30	64.20	64.20	32.10	80.25	53.50	21.40		486.85m
	5.35m	◇◇	本		10	12	8	8	4	10	10			62本
			本	2	25	30	20	20	10	25	25	2		159本
		▽▽	本											
			本											
		合計	本	2	35	42	28	28	14	35	35	2		221本
			m	10.70	182.25	218.70	145.80	145.80	72.90	182.25	182.25	10.70		1,151.35m
	4.85m	◆	本		22	24	16	16	8	20	22			128本
			本											
			本											
		合計	本		22	24	16	16	8	20	22			128本
			m		106.7	116.4	77.6	77.6	38.8	97	106.7			620.80m
フレックスジョイント	CWC-S6.3用	FJ-106	個	4	10	18	12	12	6	15	10	4		91個
		ボルトナットM8×L30	組	4	10	18	12	12	6	15	10	4		91組
	CWC-S8.2用 (標準枠用)	FJ-108	個	2	35	42	28	28	14	35	35	2		221個
		ボルトナットM10×L55	組	2	35	42	28	28	14	35	35	2		221組
	CWC-S8.2用 (高土圧枠用)	FJ-208	個											
		ボルトナットM10×L55	組											
支圧板		CWC-S6.3用	枚	4	10	18	12	12	6	15	10	4		91枚
		CWC-S8.2用	枚	2	35	42	28	28	14	35	35	2		221枚
		CWC-S11用	枚		22	24	16	16	8	20	22			128枚
アンカーピン	L=200		本	14	83	89	61	61	33	75	83	14		513本

古口林道災害復旧工事

[illegible]

道路土工・補強土土工計算書

土工延長 10.0 m

測 点	延 長	道路土工			構造物土工						備考
		盛土（路体）			碎石置き換え			補強土盛土			
		断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	立 積 (m3)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	立 積 (m3)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	立 積 (m3)	
BP								55.9			
EP	10.0							55.9	55.90	559.0	
	10.0									559.0	

※土工延長は道路測点間延長

道路土工・補強土土工計算書

土工延長 10.0 m

測 点	延 長	構造物土工									残土	備考
		床掘（土砂）			床掘（軟岩）			埋戻し				
		断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	立 積 (m3)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	立 積 (m3)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	立 積 (m3)		
BP		1.9			20.2			0.6				
EP	10.0	1.9	1.90	19.0	20.2	20.20	202.0	0.6	0.60	6.0		
	10.0			19.0			202.0			6.0	-344.0	

※土工延長は補強土壁天端延長

古口林道災害復旧工事

[illegible]

排水工單位數量計算書

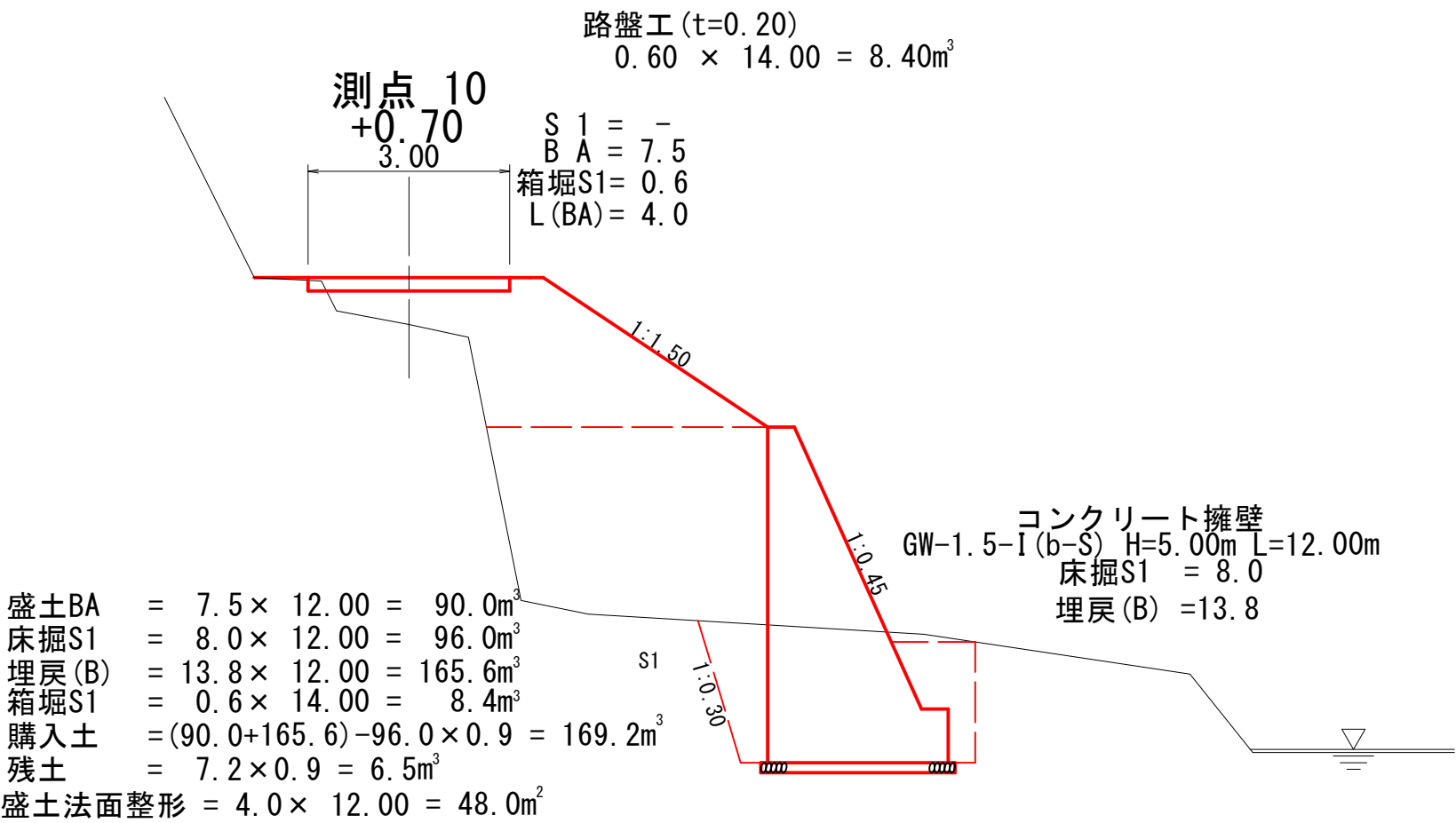
[illegible]

排水工單位數量計算書

[illegible]

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	古口林道災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1-2 古口林道起点より4.5Km地点



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-1.5-I
 擁壁の高さ (m) : 5.00
 延長 (m) : 18.00
 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

140.4 m3

m当たり

7.80

×

18.00

=

140.40

2. 普通型枠

203.0 m2

①基礎前面、基礎背面

1.60

×

18.00

=

28.80

②躯体前面

4.61

×

18.00

=

82.98

③躯体背面

4.20

×

18.00

=

75.60

④端型枠

=

15.60

202.98

3. 基礎栗石

7.8 m3

m当たり

0.15 ×

2.89

×

18.00

=

7.80

4. 足場工

72 m

①擁壁前面

2

×

18.00

=

36.0

②擁壁背面

2

×

18.00

=

36.0

72.0

5. 目地材

7.8 m2

箇所

1

×

7.8

=

7.8

6. 水替工

33.0 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

×

140.4

=

10.5

×

203.0

=

20.3

×

151.8

=

2.1

32.9

7. 仮締切工

28 m

段数

大型土のう

1

×

28.00

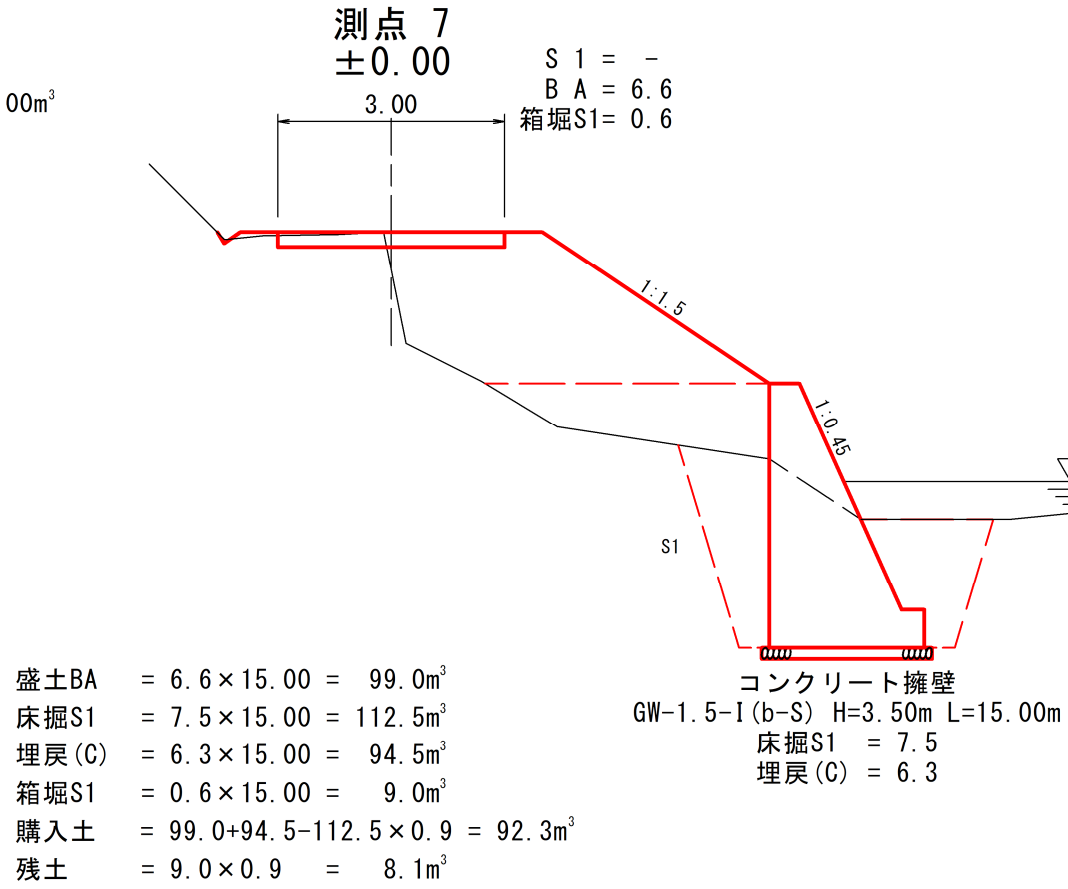
=

28.0

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	古口林道栃台支線災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1 古口林道栃台支線起点より0.6Km地点

路盤工 (t=0.20)
 $0.60 \times 15.00 = 9.00\text{m}^3$



コンクリート擁壁

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) : 15.00
 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

63.8 m3

m当たり

4.25	×	15.00	=	63.75
---	---	--	---	--

2. 普通型枠

117.9 m2

基礎前面、	基礎背面	1.00	×	15.00	=	15.00	}	117.85
躯体前面		3.29	×	15.00	=	49.35		
躯体背面		3.00	×	15.00	=	45.00		
端型枠					=	8.50		

3. 基礎栗石

5.1 m3

m当たり

0.15 × 2.25	×	15.00	=	5.06
--	---	--	---	---

4. 足場工

30 m

擁壁前面	1	×	15.00	=	15.0	}	30.0
擁壁背面	1	×	15.00	=	15.0		

5. 目地材

4.3 m2

箇所

1

×

4.3

=

4.3

6. 水替工

18.0 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

×

63.8

=

4.8

×

117.9

=

11.8

×

112.5

=

1.6

18.2

7. 仮締切工

25 m

段数

大型土のう

1

×

25.00

=

25.0

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	土湯沢林道災害復旧工事
縮尺	1:100

測点 17
+3.00

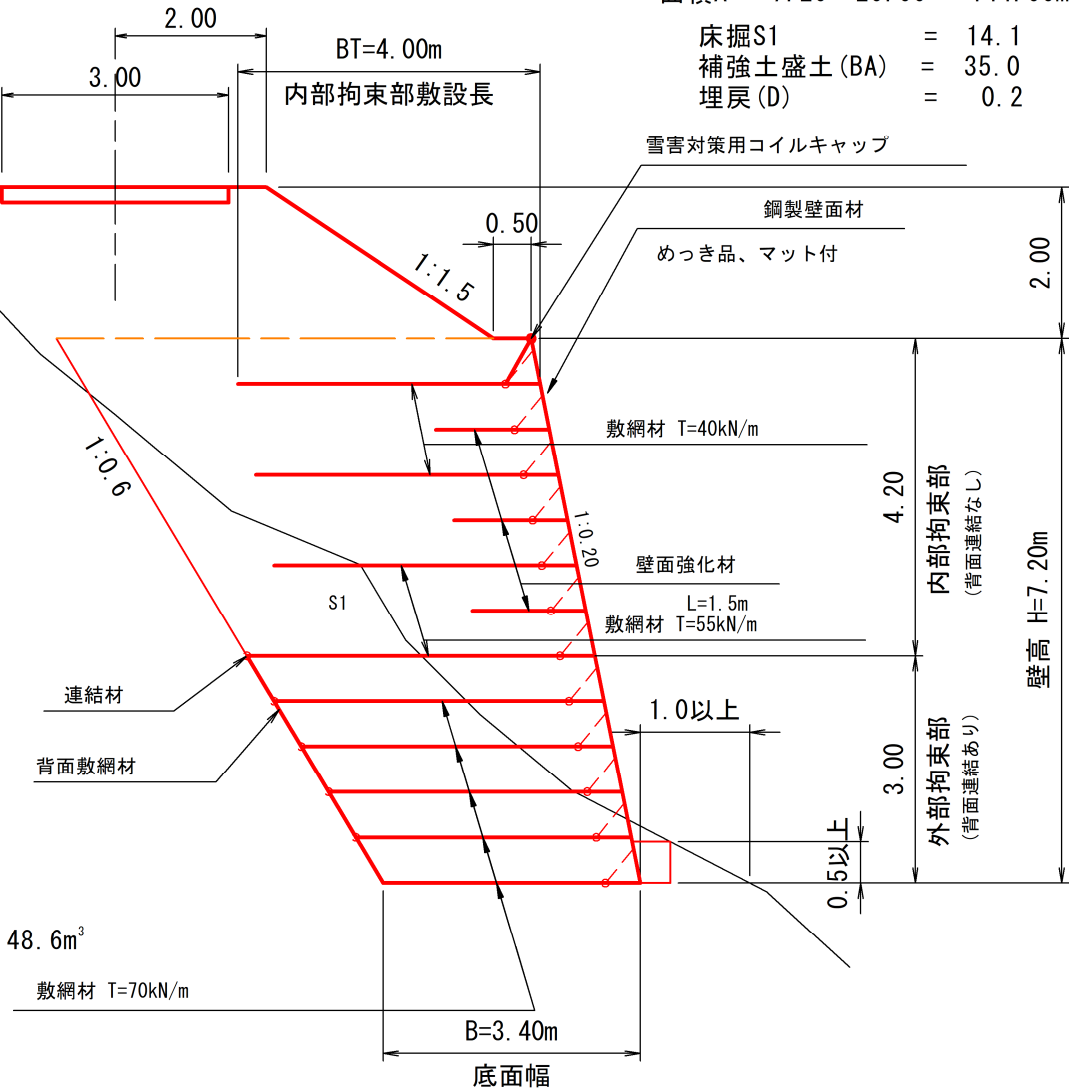
S1 = -
BA = 10.6
箱堀S1= 0.6

被災番号 1 土湯沢林道起点より1.9Km地点

補強土壁(テンサーダブルウォール)
H=7.20m L=20.00m
面積A = 7.20×20.00 = 144.00m²
床掘S1 = 14.1
補強土盛土(BA) = 35.0
埋戻(D) = 0.2

路盤工(t=0.20)
0.60 × 20.00 = 12.00m³

盛土 = 10.6 × 20.00 = 212.0m³
床掘(S1) = 14.1 × 20.00 = 282.0m³
補強土盛土(BA) = 35.0 × 20.00 = 700.0m³
埋戻(D) = 0.2 × 20.00 = 4.0m³
箱堀(S1) = 0.6 × 20.00 = 12.0m³
購入土 = 700.0m³
残土 = (282.0+12.0) × 0.9 - (212.0+4.0) = 48.6m³



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	土湯沢林道災害復旧工事
縮尺	1:100

測点 17
±0.00
(推定曲線半径R=16)
S1 = 0.1
BA = -
箱堀S1= 0.9

被災番号 2 土湯沢林道起点より2.1Km地点

補強土壁(テンサーダブルウォール)
H=7.20m L=25.00m
面積A = 7.2×25.00 = 180.00m²
床掘S1 = 28.8
補強土盛土(BA) = 29.1
埋戻(D) = 0.8

路盤工(t=0.20)
0.90 × 25.00 = 22.50m³

切土(S1) = 0.1×25.00 = 2.5m³
床掘(S1) = 28.8×25.00 = 720.0m³
補強土盛土(BA) = 29.1×25.00 = 727.5m³
埋戻(D) = 0.8×25.00 = 20.0m³
箱堀(S1) = 0.9×25.00 = 22.5m³
購入土 = 727.5m³
残土 = (2.5+720.0+22.5) × 0.9-20.0 = 650.5m³

