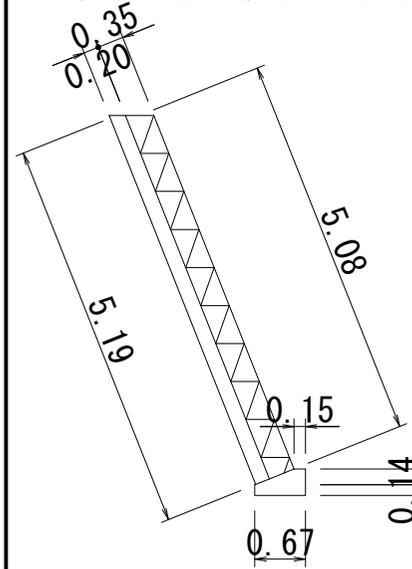


図名	標準断面図 (1/1)
署名	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署
名称	古口林道災害復旧工事
縮尺	1:100

既設コンクリートブロック擁壁(撤去工)

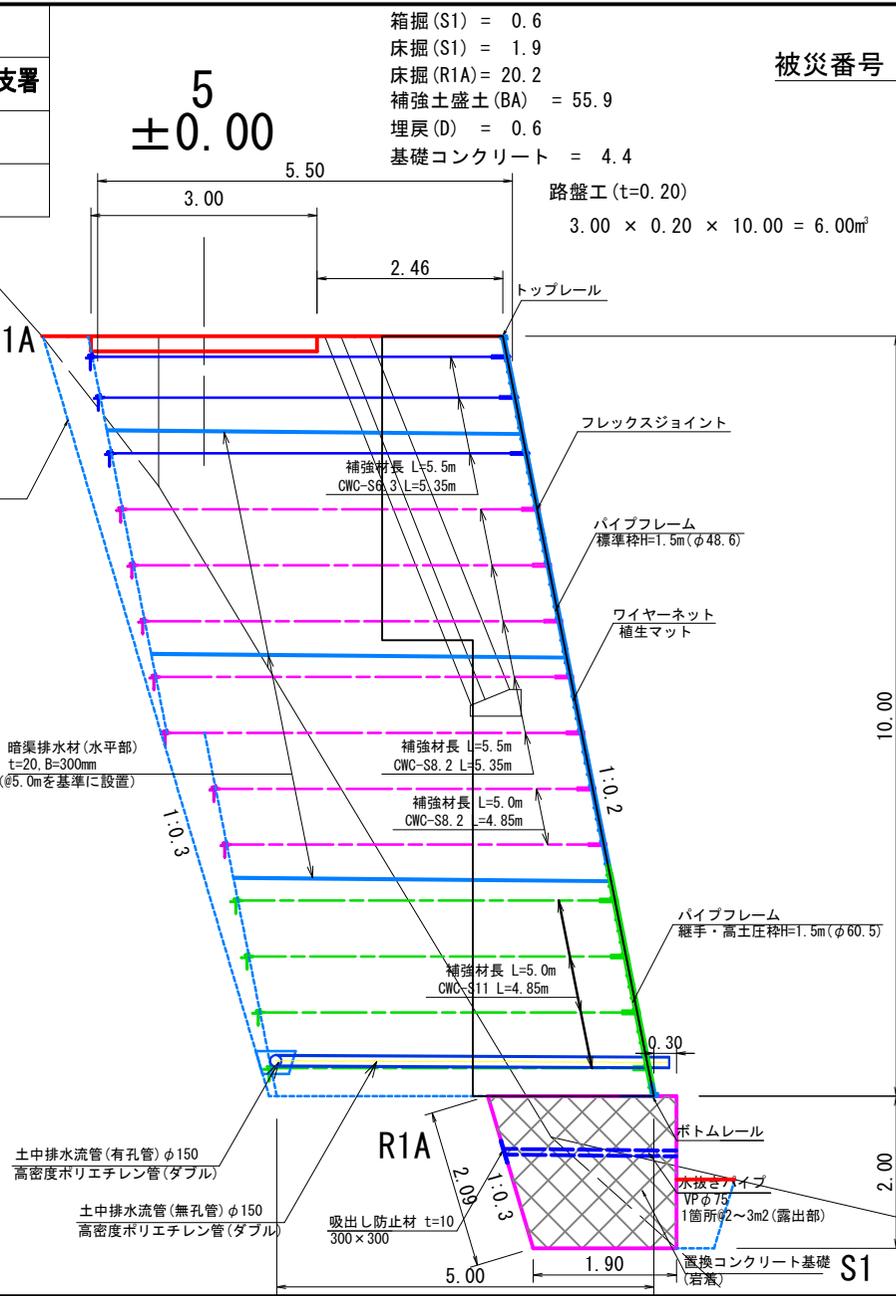
コンクリートブロック :  $5.08 \times 0.35 \times 10.00 = 17.78\text{m}^3$   
 裏込めコンクリート :  $5.19 \times 0.20 \times 10.00 = 10.38\text{m}^3$   
 基礎コンクリート :  $((0.15+0.67) \div 2 \times 0.21 + 0.67 \times 0.14) \times 10.00 = 1.80\text{m}^3$

$W = (17.78+10.38+1.80) \times 2.35 = 70.41\text{t}$



補強土壁(チェーンウォール・マイティー)

H=12.00m L=10.00m  
 面積A =  $12.00 \times 10.00 = 120.00\text{m}^2$   
 床掘(S1) =  $1.9 \times 10.00 = 19.0\text{m}^3$   
 床掘(R1A) =  $20.2 \times 10.00 = 202.0\text{m}^3$   
 補強土盛土(BA) =  $55.9 \times 10.00 = 559.0\text{m}^3$   
 埋戻(D) =  $0.6 \times 10.00 = 6.0\text{m}^3$   
 箱掘(S1) =  $0.6 \times 10.00 = 6.0\text{m}^3$   
 購入土 =  $559.0+6.0 = 565.0\text{m}^3$   
 残土 =  $(6.0+19.0+202.0) \times 0.9 = 204.0\text{m}^3$   
 基礎コンクリート =  $4.4 \times 10.00 = 44.0\text{m}^3$   
 ペーラインコンクリート(底面・背面)  
 $V = (1.90+2.06) \times 10.00 \times 0.10 = 4.0\text{m}^3$



箱掘(S1) = 0.6  
 床掘(S1) = 1.9  
 床掘(R1A) = 20.2  
 補強土盛土(BA) = 55.9  
 埋戻(D) = 0.6  
 基礎コンクリート = 4.4

被災番号 1-1 古口林道起点より4.4Km地点

施工条件

- \*補強土壁背面の掘削面に湧水がある場合は、補強領域に水が侵入しないような排水対策を施すこと。また、施工時の雨水などの流水が著しい場合は、転流工などの排水処理を行った上で施工を行うこと。また必要に応じ、協議のうえ、排水工の設計変更を行うこと。
- \*盛土材料は、最大粒径250mm以下  
スレーキング率:30%以下  
粗粒土 :  $P \leq 40\%$  (P:細粒分含有量)
- \*締め固め度の管理は、JIS A1210のAまたはB法による最大乾燥密度の95%以上

設計条件

盛土材質定数	
土の単位体積重量	$\gamma_t = 18.0 \text{ kN/m}^3$
土の内部摩擦角	$\phi = 35^\circ$
土の粘着力	$c = 0 \text{ kN/m}^2$
基礎地盤土質定数	
土の単位体積重量	$\gamma_t = 18.0 \text{ kN/m}^3$
土の内部摩擦角	$\phi = 35^\circ$
土の粘着力	$c = 0 \text{ kN/m}^2$
設計水平震度	
内的安定	$kh = 0.13$ ( $kb = 0.15$ (レベル1地震動・II種地盤) $Cz = 0.85$ (地域区分:B))
外的安定	$kh = \nu \cdot k_{ho} = 0.70 \times 0.13 = 0.09$
全体安定	$kh = 0.09$ ( $kb = 0.10$ (レベル1地震動・II種地盤) $Cz = 0.85$ (地域区分:B))
活荷重	$q_t = 10.0 \text{ kN/m}^2$
鉛直地盤反力度(常時)	$q_v = 208.5 \text{ kN/m}^2$
上段:補強土壁、下段:基礎	$q_v = 480.8 \text{ kN/m}^2$

設計安全率

対象安全率	常時	地震時
支圧抵抗力	3.00	2.00
補強材の引抜け	2.00	1.20
滑動	1.50	1.20
転倒	$e \leq B/6$	$e \leq B/3$
支持力	3.00	2.00
円弧すべり	1.20	1.00

B:補強領域の底面幅

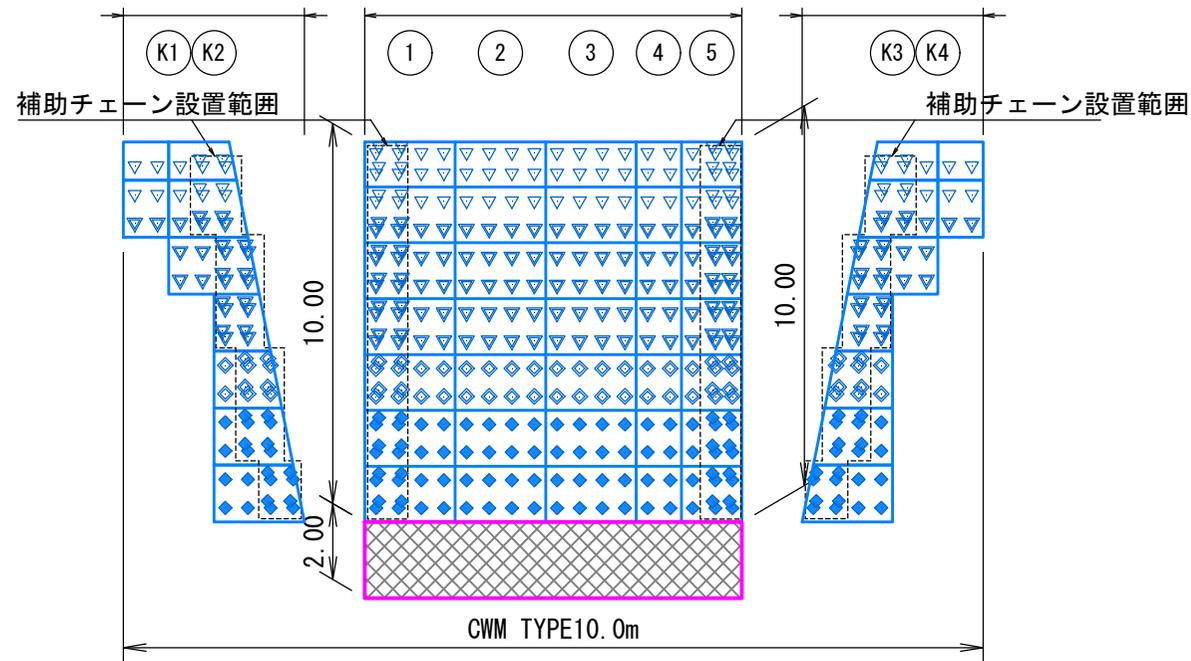
図名	構造図 (1/2)
署名	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署
名称	古口林道災害復旧工事
縮尺	1:200

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)

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)  
 隔壁部 (1:0.0) A=21.8m<sup>2</sup>      正面 (1:0.2) A=102.0m<sup>2</sup>      隔壁部 (1:0.0) A=21.8m<sup>2</sup>



補強土壁工法補強材タイプ

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)

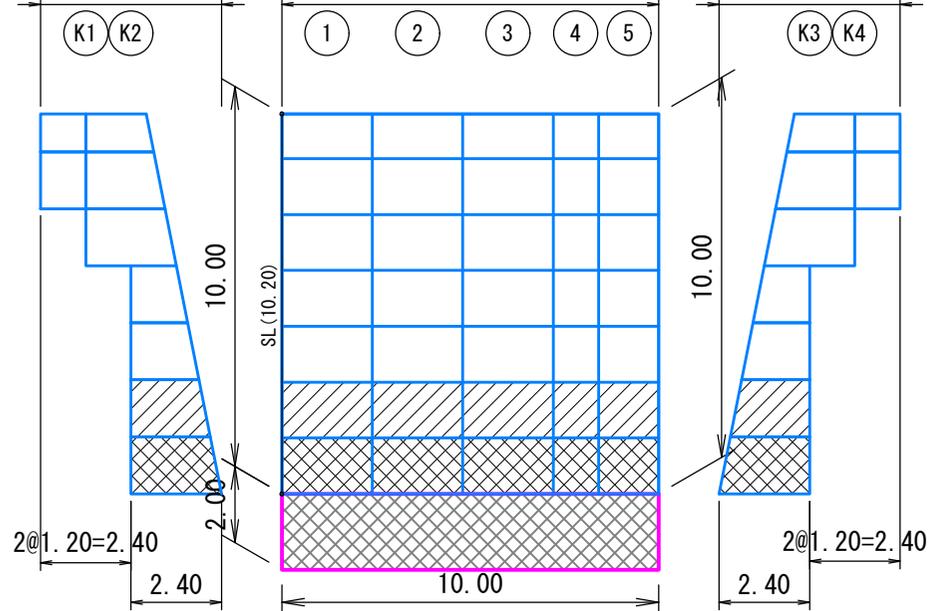
隔壁部展開図

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)

隔壁部 (1:0.0) A=21.8m<sup>2</sup> 正面 (1:0.2) A=102.0m<sup>2</sup> 隔壁部 (1:0.0) A=21.8m<sup>2</sup>



※ 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)

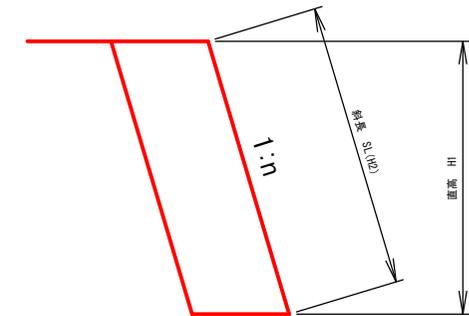


※ 補強土壁工天端枠について

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 φ48.6×H1,500×W2,380mm	枚	25	
		高土圧枠 φ60.5×H1,500×W2,380mm	枚	5	
		継手枠 φ60.5×H1,500×W2,380mm	枚	5	
		ハーフ枠 φ48.6×H 750×W2,380mm	枚	-	
	幅異形	標準枠 φ48.6×H1,500×W2,380mm	枚	5	鋼管間隔変更
		高土圧枠 φ60.5×H1,500×W2,380mm	枚	1	〃
		継手枠 φ60.5×H1,500×W2,380mm	枚	1	〃
		ハーフ枠 φ48.6×H 750×W2,380mm	枚	-	〃
	幅1.2m	標準枠 φ48.6×H1,500×W1,180mm	枚	9	
		高土圧枠 φ60.5×H1,500×W1,180mm	枚	1	
		継手枠 φ60.5×H1,500×W1,180mm	枚	1	
		ハーフ枠 φ48.6×H 750×W1,180mm	枚	-	
	幅異形 幅1.2m	標準枠 φ48.6×H1,500×W1,180mm	枚	-	鋼管間隔変更
		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×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	φ3.2×1,540×2,440mm、#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 <sup>2</sup>	3.000	18.800	24.480	24.480	24.480	12.240	16.320	18.800	3.000	145.600m <sup>2</sup>
		壁面積(幅1.2m枠)		m <sup>2</sup>										
	合計		m <sup>2</sup>										145.600m <sup>2</sup>	
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	9本	
植生マット	種子・肥料・樹脂ネット(補強材)付 H=1.0m		m <sup>2</sup>										180.000m <sup>2</sup>	
ワイヤーネット	φ3.2×1,540×2,440mm、#100×100mm		m <sup>2</sup>										172.800m <sup>2</sup>	
			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	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
	CWC-S8.2	4.85m	◇◇	本		10	12	8	8	4	10	10		62本
				本	2	25	30	20	20	10	25	25	2	159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	
CWC-S11	4.85m	◆	本		22	24	16	16	8	20	22		128本	
			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											
CWC-S11用	FJ-211	個		22	24	16	16	8	20	22		128個		
	ボルトナットM14×L75	組		22	24	16	16	8	20	22		128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	



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）			砕石置き換え			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

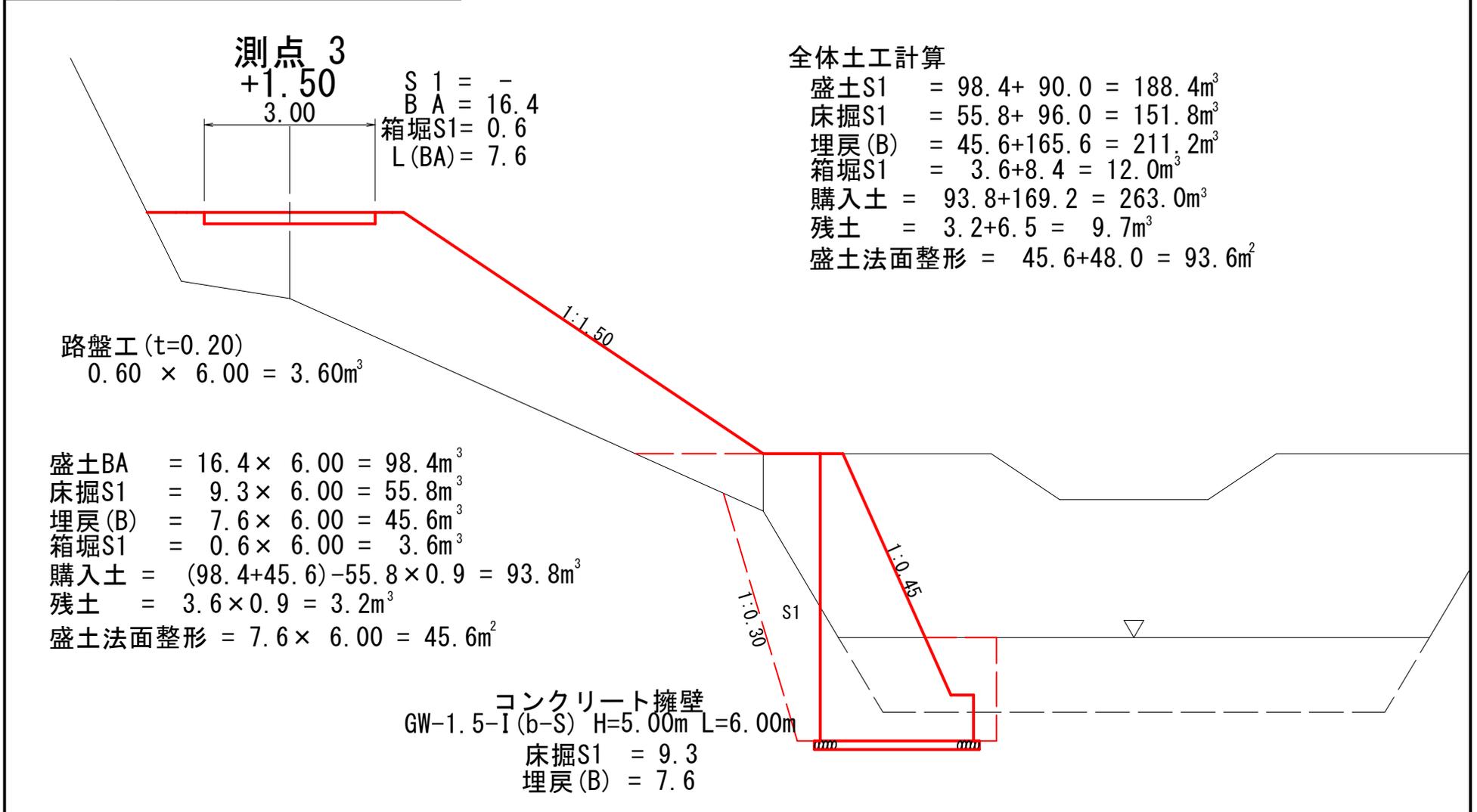






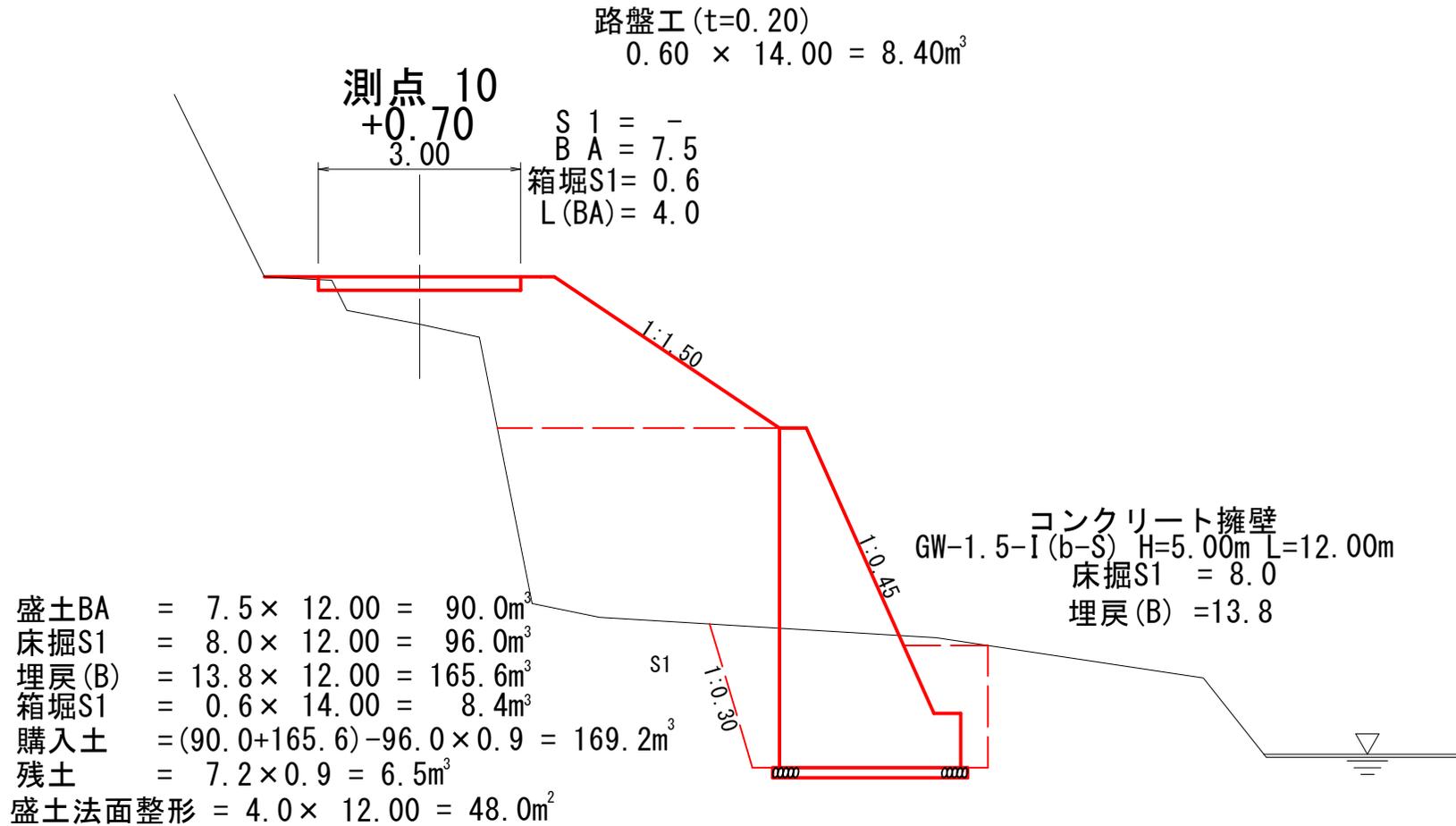
図名	標準断面図 (1/2)
署名	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署
名称	古口林道災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1-2 古口林道起点より4.5Km地点



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 (m<sup>2</sup>) : 8.81

1. コンクリート	<span style="border: 1px solid black; background-color: #fff2cc; padding: 2px;">140.4</span> m <sup>3</sup>					
	m当たり					
	<span style="border: 1px solid black; background-color: #fff2cc; padding: 2px;">7.80</span>	×	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">18.00</span>	=	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">140.40</span>	
2. 普通型枠	<span style="border: 1px solid black; background-color: #fff2cc; padding: 2px;">203.0</span> m <sup>2</sup>					
①基礎前面、基礎背面	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">1.60</span>	×	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">18.00</span>	=	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">28.80</span>	} <span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">202.98</span>
②躯体前面	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">4.61</span>	×	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">18.00</span>	=	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">82.98</span>	
③躯体背面	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">4.20</span>	×	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">18.00</span>	=	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">75.60</span>	
④端型枠				=	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">15.60</span>	
3. 基礎栗石	<span style="border: 1px solid black; background-color: #fff2cc; padding: 2px;">7.8</span> m <sup>3</sup>					
	m当たり					
	0.15 × <span style="border: 1px solid black; background-color: #fff2cc; padding: 2px;">2.89</span>	×	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">18.00</span>	=	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">7.80</span>	
4. 足場工	<span style="border: 1px solid black; background-color: #fff2cc; padding: 2px;">72</span> m					
①擁壁前面	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">2</span>	×	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">18.00</span>	=	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">36.0</span>	} <span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">72.0</span>
②擁壁背面	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">2</span>	×	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">18.00</span>	=	<span style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 2px;">36.0</span>	

5. 目地材

7.8 m<sup>2</sup>

箇所

1

×

7.8

=

7.8

6. 水替工

33.0 日

①コンクリート 0.075日/m<sup>3</sup>

0.075

×

140.4

=

10.5

②型枠 0.100日/m<sup>2</sup>

0.100

×

203.0

=

20.3

③床掘 0.014日/m<sup>3</sup>

0.014

×

151.8

=

2.1



32.9

7. 仮締切工

28 m

段数

1

×

28.00

=

28.0

大型土のう

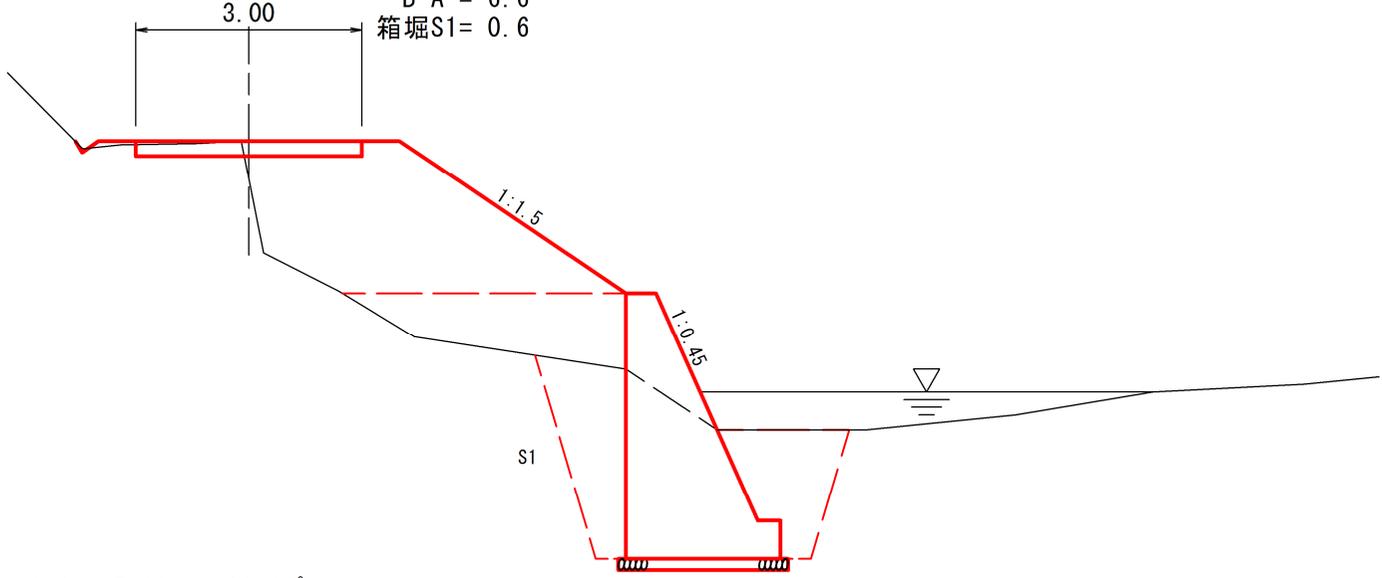
図名	標準断面図 (1/1)
署名	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署
名称	古口林道栃台支線災害復旧工事
縮尺	1:100

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)  
 $0.60 \times 15.00 = 9.00\text{m}^3$

測点 7  
 $\pm 0.00$

S1 = -  
 BA = 6.6  
 箱堀S1 = 0.6



盛土BA =  $6.6 \times 15.00 = 99.0\text{m}^3$   
 床掘S1 =  $7.5 \times 15.00 = 112.5\text{m}^3$   
 埋戻(C) =  $6.3 \times 15.00 = 94.5\text{m}^3$   
 箱堀S1 =  $0.6 \times 15.00 = 9.0\text{m}^3$   
 購入土 =  $99.0 + 94.5 - 112.5 \times 0.9 = 92.3\text{m}^3$   
 残土 =  $9.0 \times 0.9 = 8.1\text{m}^3$

コンクリート擁壁  
 GW-1.5-I (b-S) H=3.50m L=15.00m  
 床掘S1 = 7.5  
 埋戻(C) = 6.3

# 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-1.5-1
           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 (m<sup>2</sup>) : 6.29

## 1. コンクリート

	<b>63.8</b>	m <sup>3</sup>			
	m当たり				
	4.25	×	15.00	=	63.75

## 2. 普通型枠

	<b>117.9</b>	m <sup>2</sup>			
基礎前面、 躯体前面 躯体背面 端型枠	基礎背面				
	1.00	×	15.00	=	15.00
	3.29	×	15.00	=	49.35
	3.00	×	15.00	=	45.00
				=	8.50
				}	117.85

## 3. 基礎栗石

	<b>5.1</b>	m <sup>3</sup>			
	m当たり				
	0.15 × <span style="border: 1px solid black; background-color: #FFFF99; padding: 2px;">2.25</span>	×	15.00	=	5.06

## 4. 足場工

	<b>30</b>	m			
擁壁前面 擁壁背面					
	1	×	15.00	=	15.0
	1	×	15.00	=	15.0
				}	30.0

5. 目地材

4.3 m<sup>2</sup>

箇所

1

×

4.3

=

4.3

6. 水替工

18.0 日

①コンクリート 0.075日/m<sup>3</sup>

0.075

×

63.8

=

4.8

②型枠 0.100日/m<sup>2</sup>

0.100

×

117.9

=

11.8

③床掘 0.014日/m<sup>3</sup>

0.014

×

112.5

=

1.6



18.2

7. 仮締切工

25 m

段数

1

×

25.00

=

25.0

大型土のう

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

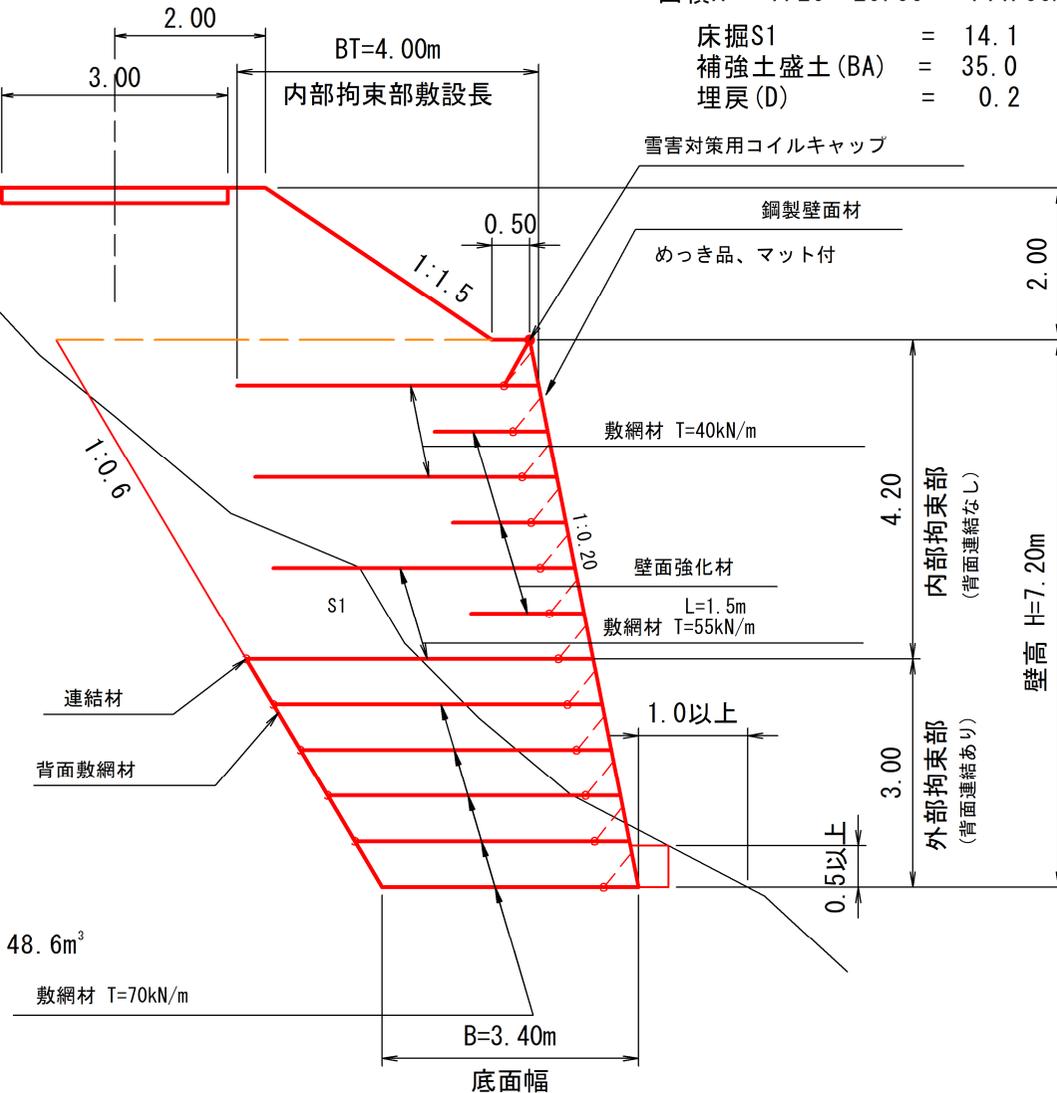
被災番号 1 土湯沢林道起点より1.9Km地点

補強土壁(テプサーダブルウォール)  
H=7.20m L=20.00m  
面積A = 7.20 × 20.00 = 144.00m<sup>2</sup>

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 = 12.00m<sup>3</sup>

盛土 = 10.6 × 20.00 = 212.0m<sup>3</sup>  
 床掘(S1) = 14.1 × 20.00 = 282.0m<sup>3</sup>  
 補強土盛土(BA) = 35.0 × 20.00 = 700.0m<sup>3</sup>  
 埋戻(D) = 0.2 × 20.00 = 4.0m<sup>3</sup>  
 箱堀(S1) = 0.6 × 20.00 = 12.0m<sup>3</sup>  
 購入土 = 700.0m<sup>3</sup>  
 残土 = (282.0+12.0) × 0.9 - (212.0+4.0) = 48.6m<sup>3</sup>



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

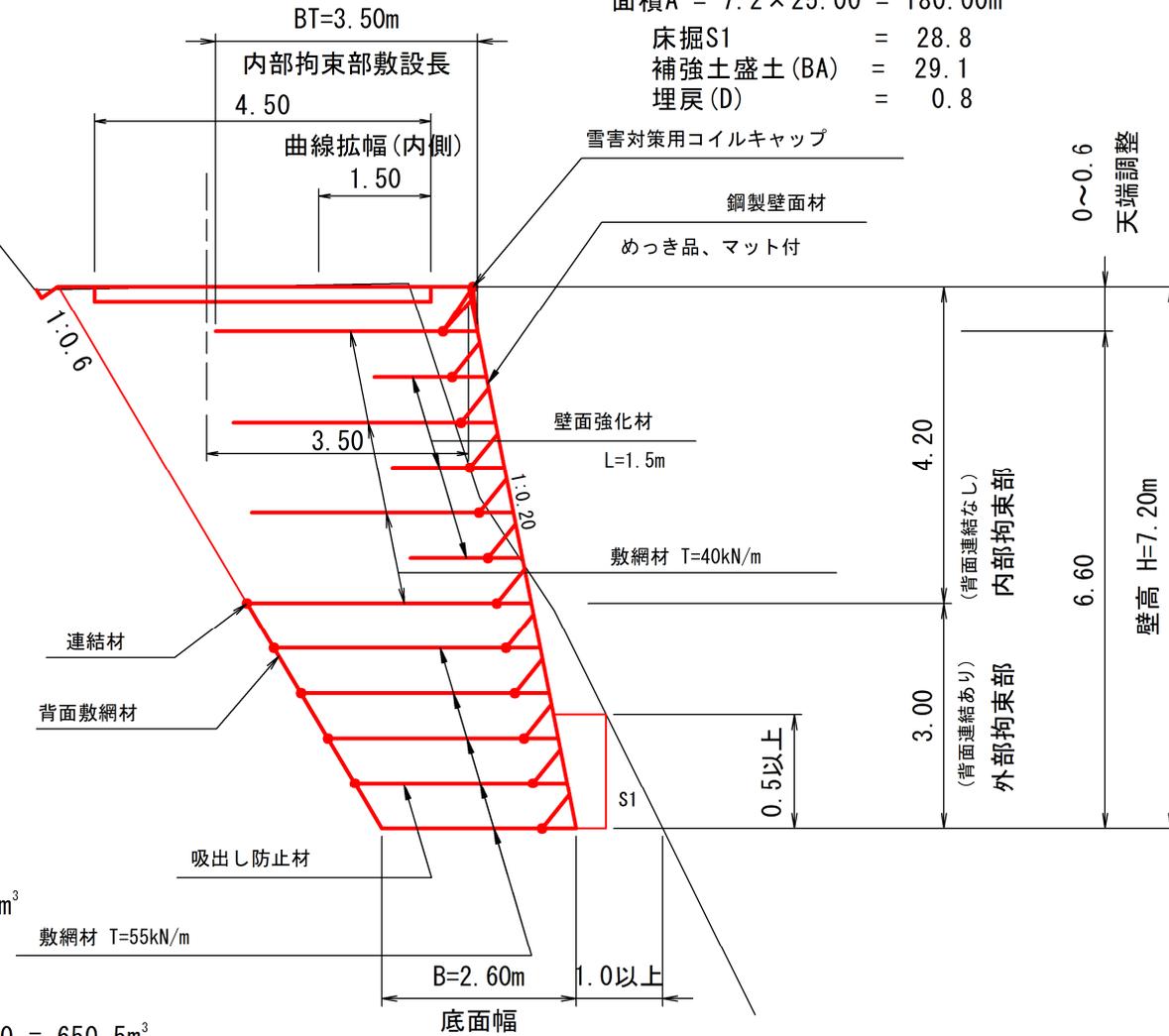
測点 17  
±0.00  
(推定曲線半径R=16)

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(テプサーダブルウォール)  
H=7.20m L=25.00m  
面積A = 7.2 × 25.00 = 180.00m<sup>2</sup>  
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 = 22.50m<sup>3</sup>



切土(S1) = 0.1 × 25.00 = 2.5m<sup>3</sup>  
 床掘(S1) = 28.8 × 25.00 = 720.0m<sup>3</sup>  
 補強土盛土(BA) = 29.1 × 25.00 = 727.5m<sup>3</sup>  
 埋戻(D) = 0.8 × 25.00 = 20.0m<sup>3</sup>  
 箱堀(S1) = 0.9 × 25.00 = 22.5m<sup>3</sup>  
 購入土 = 727.5m<sup>3</sup>  
 残土 = (2.5 + 720.0 + 22.5) × 0.9 - 20.0 = 650.5m<sup>3</sup>