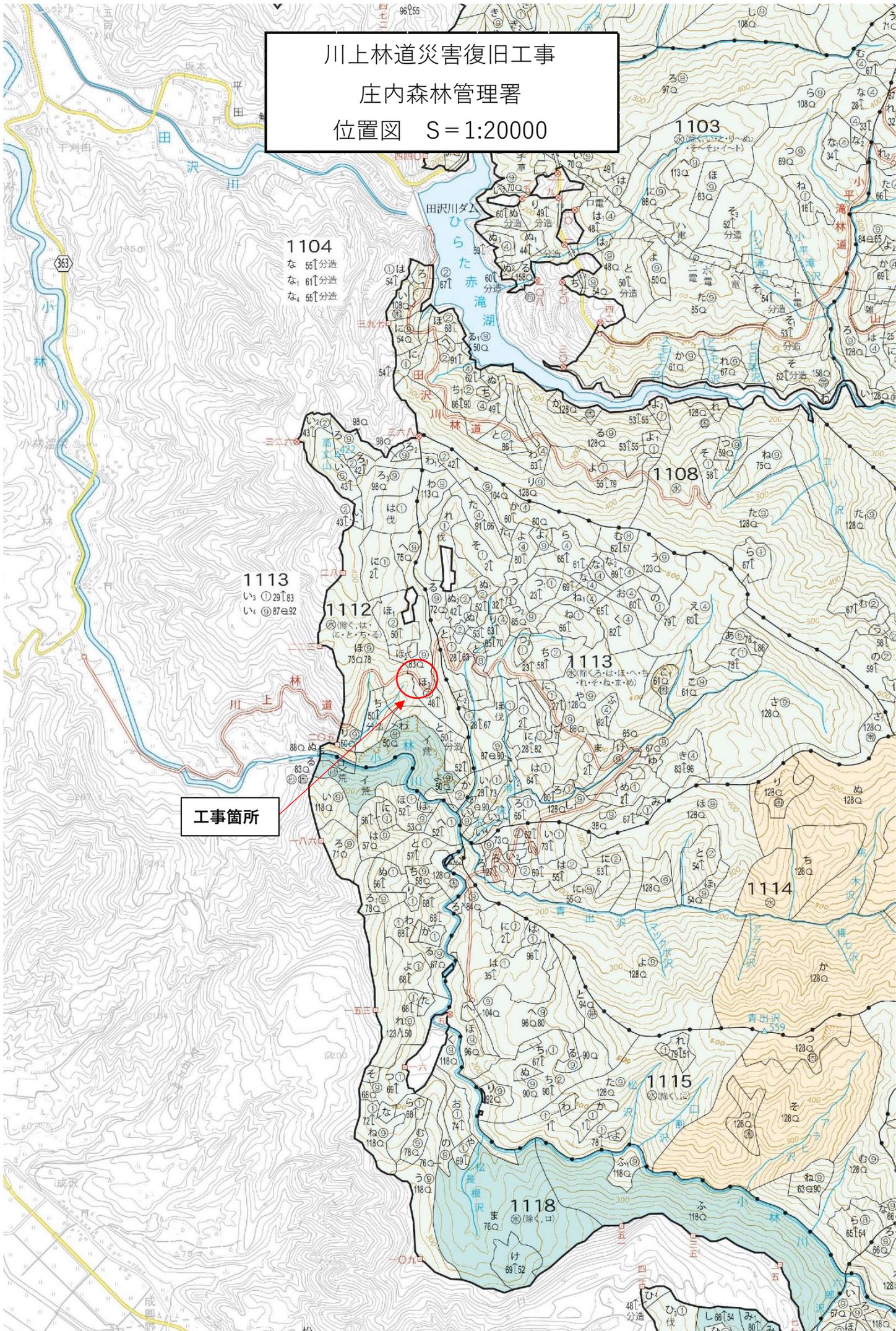
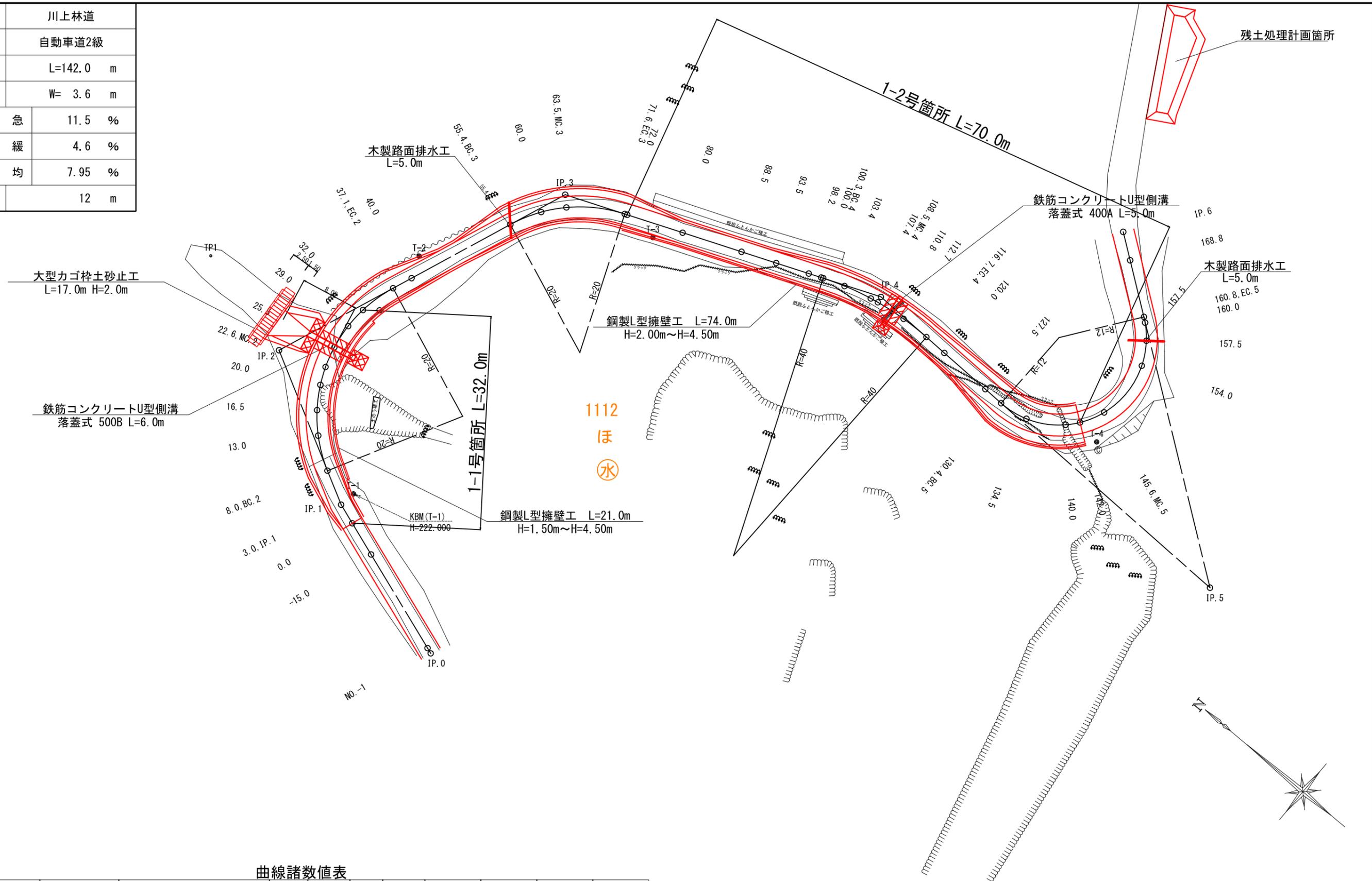


川上林道災害復旧工事  
庄内森林管理署  
位置図 S = 1:20000



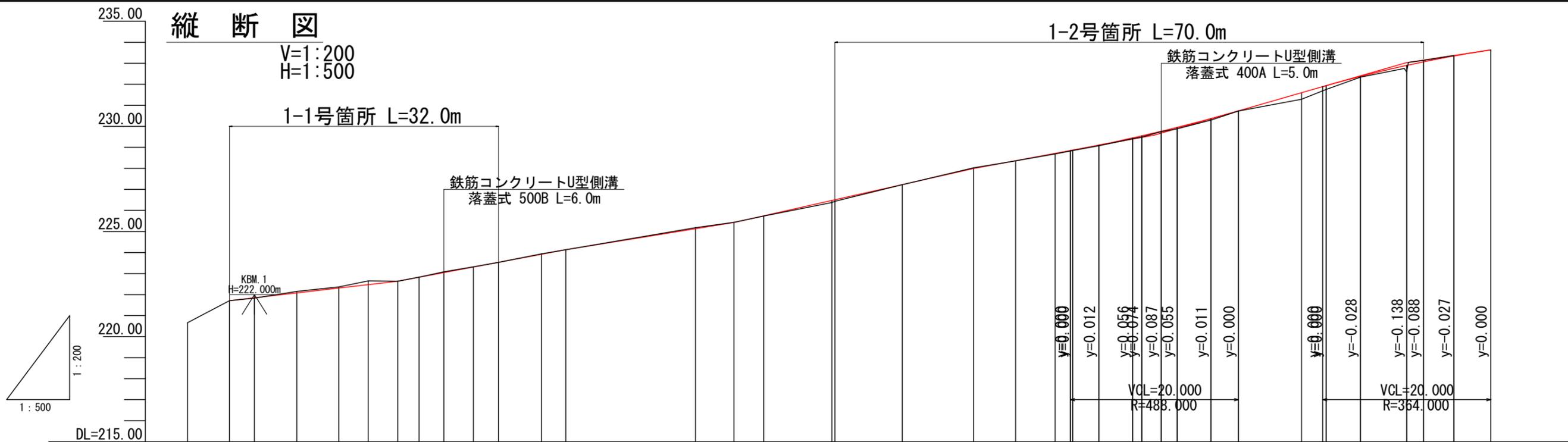
名称	川上林道	
種類	自動車道2級	
延長	L=142.0 m	
全巾員	W= 3.6 m	
勾配	最急	11.5 %
	最緩	4.6 %
	平均	7.95 %
最半小径	12 m	



曲線諸数值表

IPNO	D	A	IA		R	T.L	S.L	C.L	B.C	M.C	E.C	IP.D
			L	R								
1	23.8	189° 11'		3° 58'								3.0
2	22.9	263° 24'		83° 24'	20	17.8	6.8	29.1	8.0	22.6	37.1	25.9
3	44.7	226° 26'		46° 26'	20	8.6	1.8	16.2	55.4	63.5	71.6	24.0
4	45.6	203° 31'		23° 31'	40	8.3	0.9	16.4	100.3	108.5	116.7	108.6
5	60.3	34° 50'	145° 10'		12	38.3	28.1	30.4	130.4	145.6	160.8	168.7
6	50.3											176.8

図名	平面図	1 / 1
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道 災害復旧工事	
縮尺	1 : 500	



G	BH	CH	FH	GH	SP	C
221.710	0.00	0.00	221.710	220.66	-15.0	IP. 1 IA=9-11-02
	0.02		221.847		0.0	
		0.07	222.078		3.0 IP. (BC. 2)	
		0.05	222.308		8.0	
		0.18	222.469		13.0	
	0.00	0.00	222.630		16.5	
	0.01	0.01	222.822		20.0	IP. 2 R=20.00
	0.04	0.04	223.043		22.6 MC. 2	
	0.02	0.02	223.305		25.5	
	0.00	0.00	223.530		29.0	
	0.03	0.03	223.913		32.0	
	0.00	0.00	224.130		37.1 EC. 2	
	0.02	0.02	225.133		40.0	
		0.05	225.430		55.4 (BC. 3)	
		0.01	225.748		60.0	IP. 3 R=20.00
			226.477		63.5 (MC. 3)	
	0.10		226.510		71.6 (EC. 3)	
	0.07		227.230		72.0	
	0.01		227.995		80.0	
		0.04	228.365		88.5	
			228.713		93.5	
	0.02		228.846		98.2	
	0.03		228.867		100.0	
	0.02		229.110		100.3 (BC. 4)	
	0.03		229.450		103.4	
	0.04		229.549		107.4	
	0.06		229.765		108.5 (MC. 4)	
	0.02		229.952		110.8	
	0.07		230.368		112.7	
	0.07		230.736		116.7 (EC. 4)	
	0.01		231.599		120.0	
	0.31		231.932		127.5	
	0.18		232.376		130.4 (BC. 5)	
	0.04		232.898		134.5	
	0.32	0.06	233.068		140.0	IP. 4 R=40.00
		0.03	233.345		142.0	
			233.636		145.6 (MC. 5)	IP. 5 R=12.00

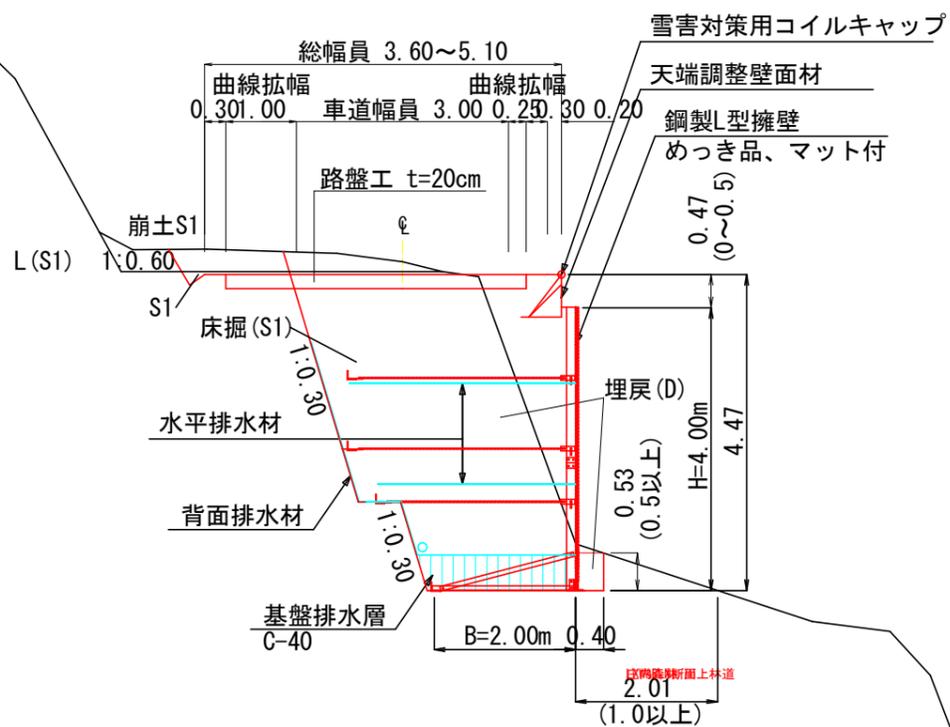
名称	川上林道	
種類	自動車道2級	
延長	L=142.0 m	
全巾員	W= 3.6 m	
勾配	最急	11.5 %
	最緩	4.6 %
	平均	7.95 %
最半小径	12 m	

0.0 ~ 145.6

図名	縦断図	1 / 1
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1:500	

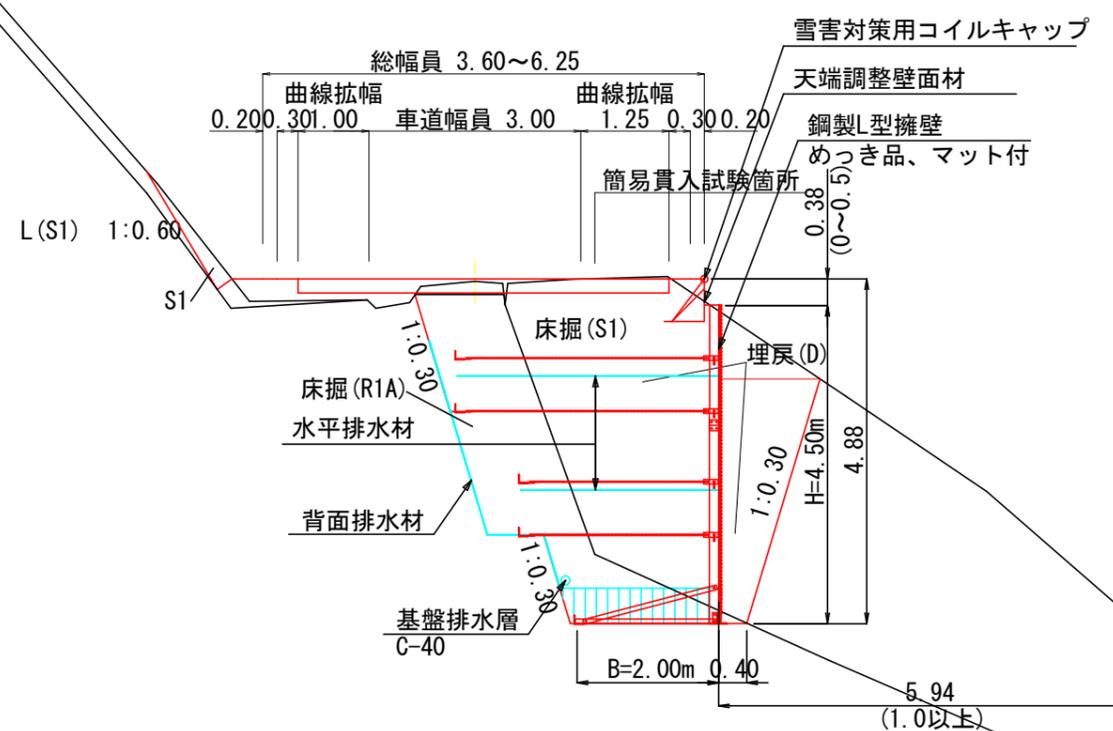
標準断面図  
1-1号箇所

16.5



標準断面図  
1-2号箇所

134.5



1-1号箇所, 1-2号箇所

図名	標準図	1 / 1
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1 : 100	

曲線拡幅

3.0, IP. 1  
+0.02

DL=222.00

L(S1)=1.2

(両側)  
0.36

(両側)  
0.09

L(S1)=0.1

S1 = 0.4  
箱掘 S1 = 0.7  
BA = 0.1

0.0(右)  
R=20

0.0  
0.00

DL=222.00

L(S1)=0.2

S1 = 0.2  
箱掘 S1 = 0.6  
BA = 0.1

曲線拡幅

13.0  
-0.05

DL=222.00

L(S1)=0.3

(両側)  
1.00

(両側)  
0.25

崩土 S1 = 0.2  
S1 = 0.2  
箱掘 S1 = 0.9

1:0.30

0.31  
3.00  
▽219.00

8.0, BC. 2  
-0.07

土のう

DL=222.00

L(S1)=2.3

(両側)  
1.00

(両側)  
0.25

S1 = 1.0  
箱掘 S1 = 0.9

1:0.30

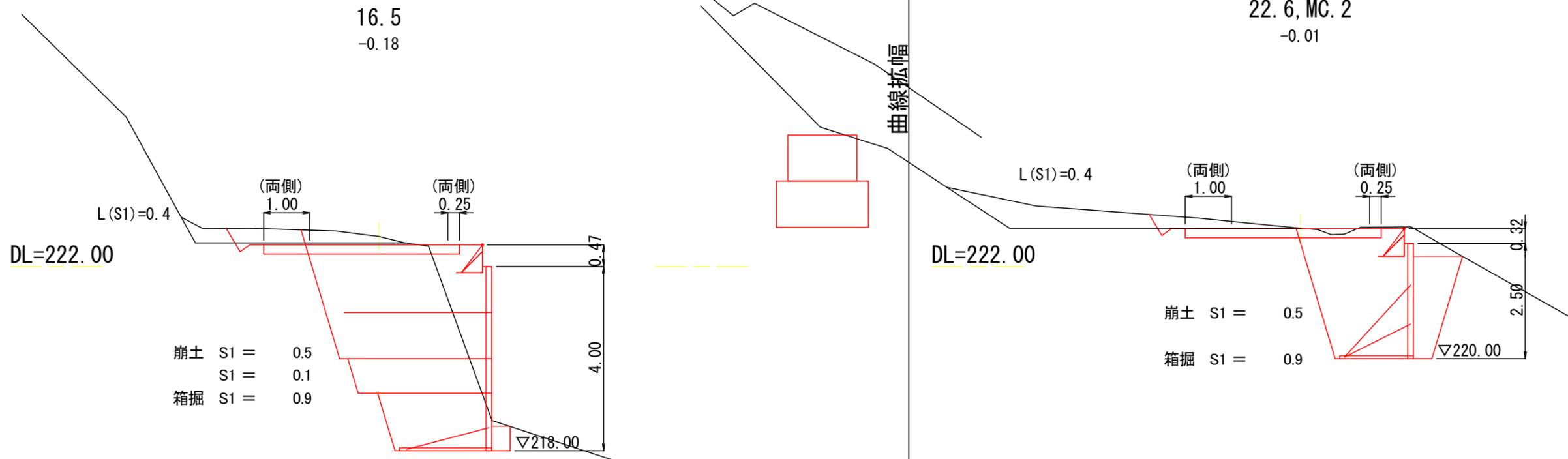
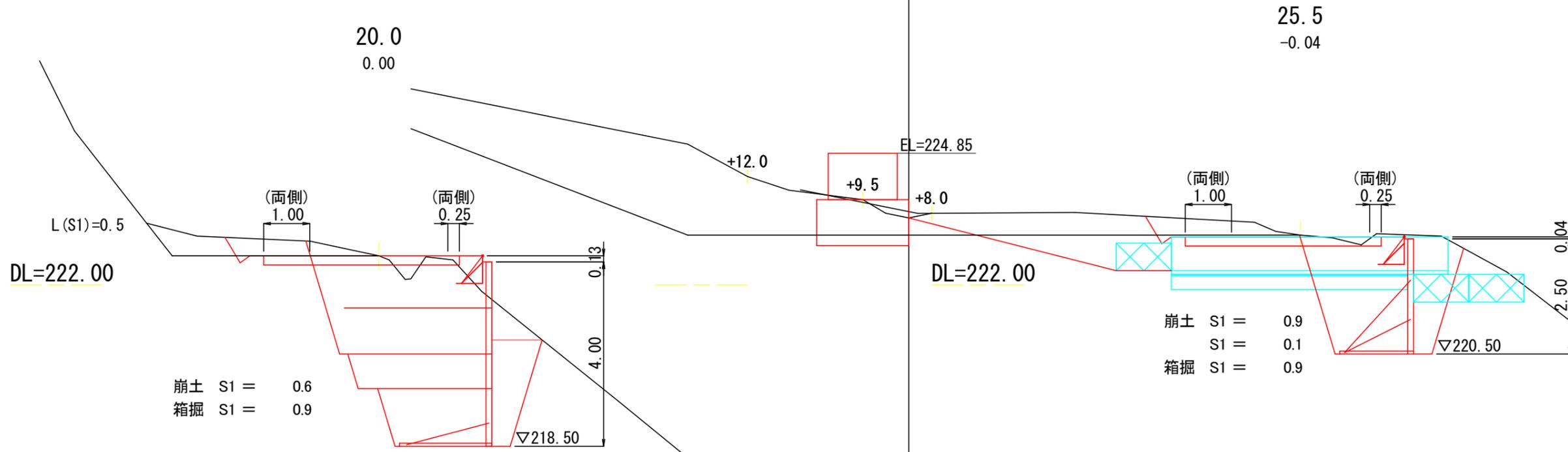
0.08  
2.00  
▽220.00

0.0 ~ 13.0

図名	横断図	1 / 8
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1 : 100	

曲線拡幅

曲線拡幅



土のう

16.5 ~ 25.5

図名	横断図	2 / 8
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1 : 100	

45.1(右)  
R=20

32.0  
0.00

L(S1)=1.5

(両側)  
1.00

(両側)  
0.25

L(S1)=0.1

DL=222.00

S1 = 0.4  
箱掘 S1 = 0.9  
BA = 0.1

29.0  
-0.02

L(S1)=0.2

(両側)  
1.00

(両側)  
0.25

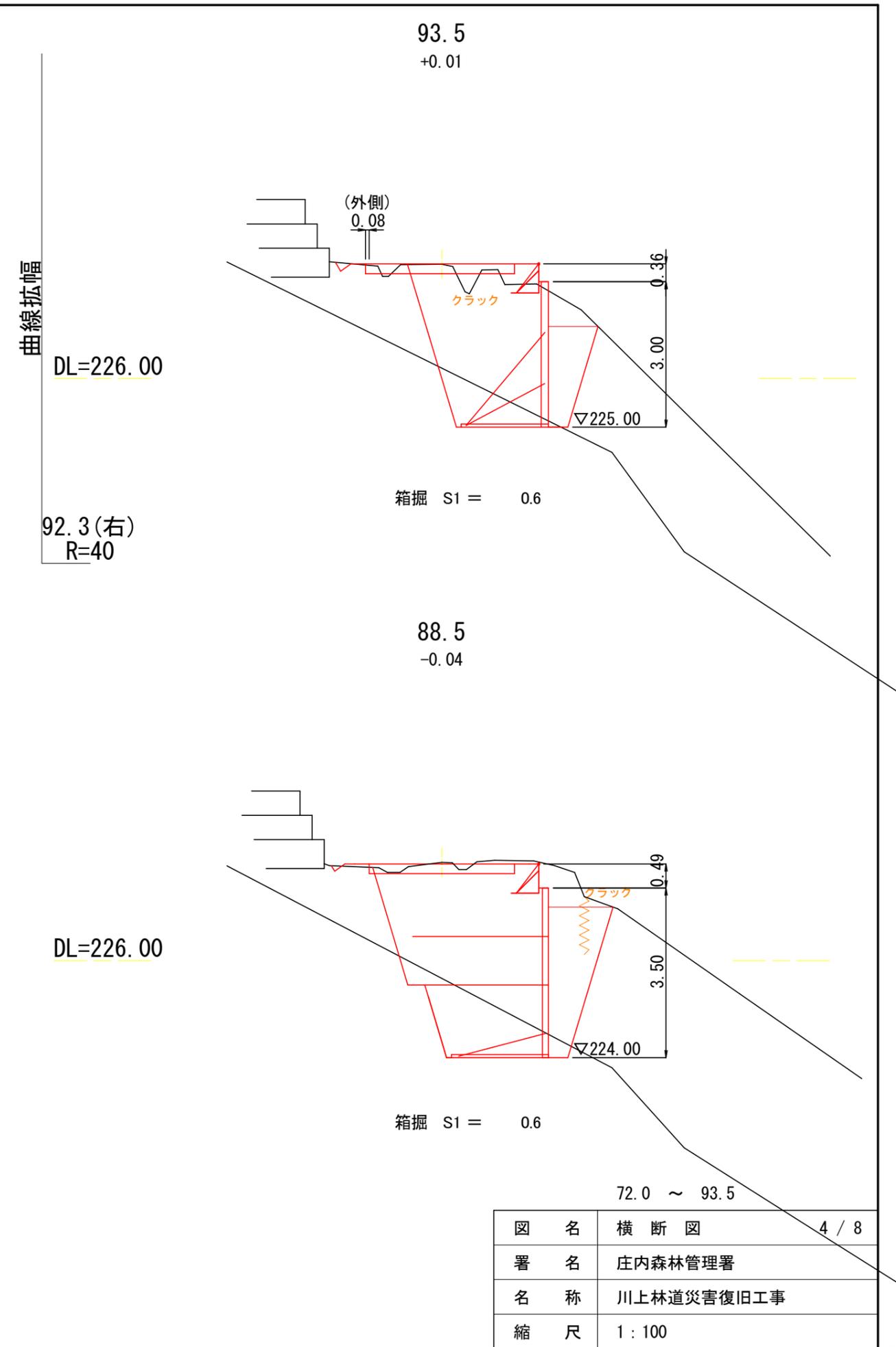
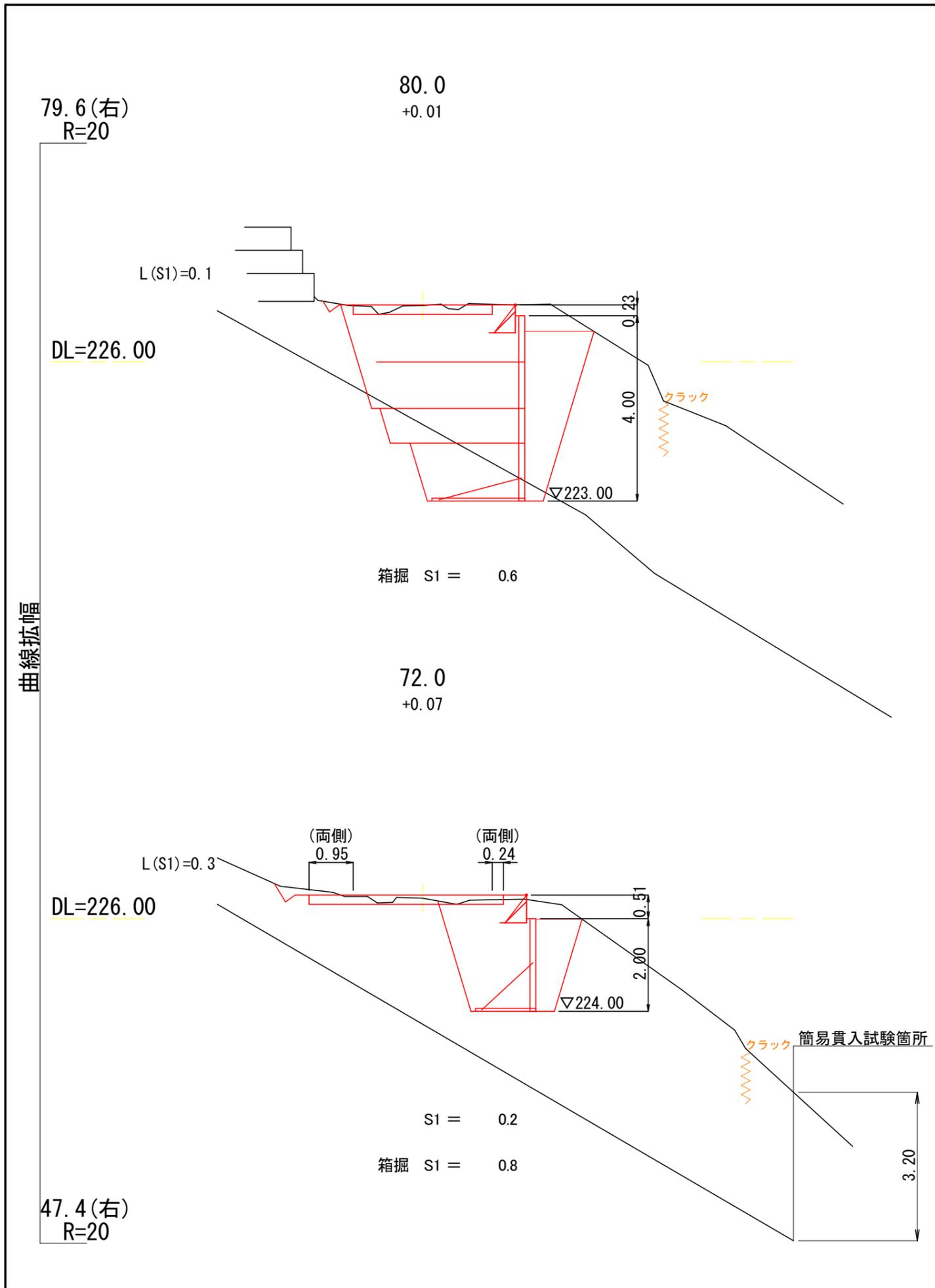
DL=222.00

S1 = 0.4  
箱掘 S1 = 0.9

曲線拡幅

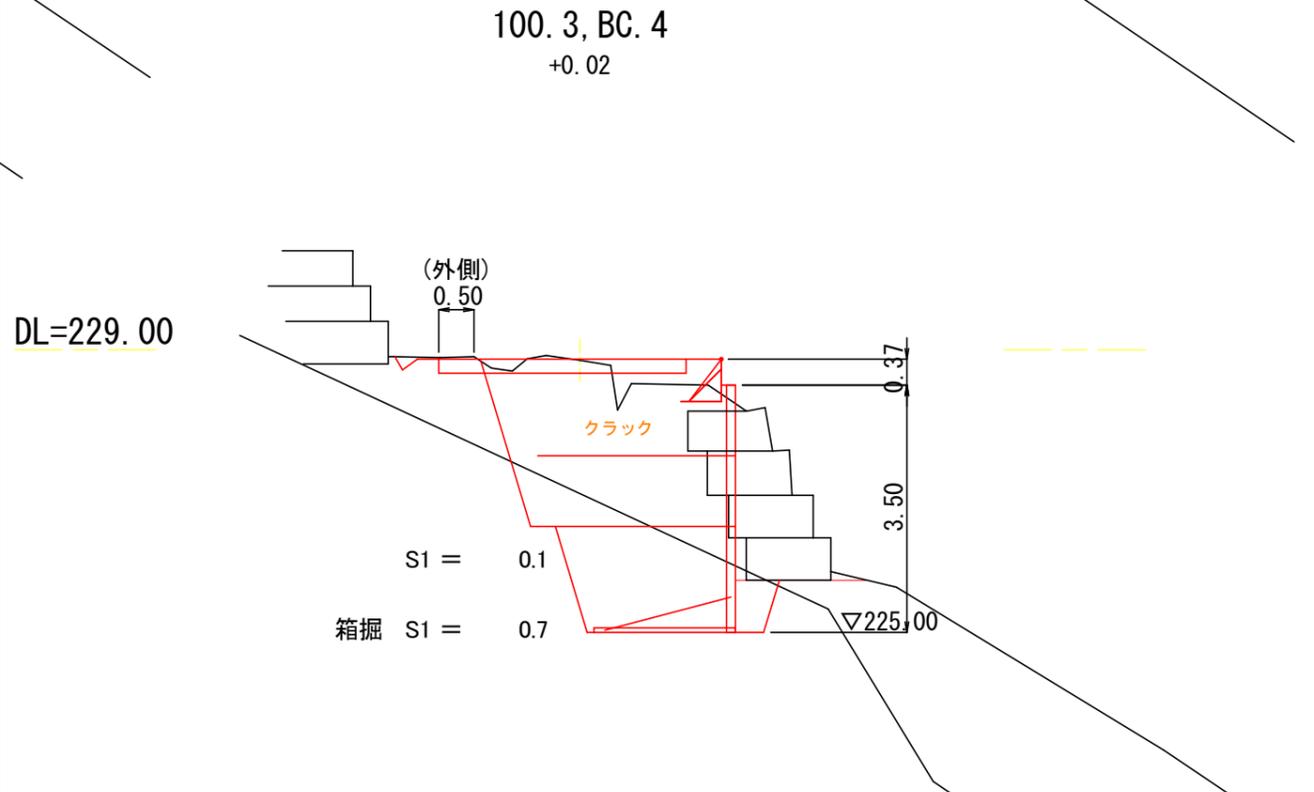
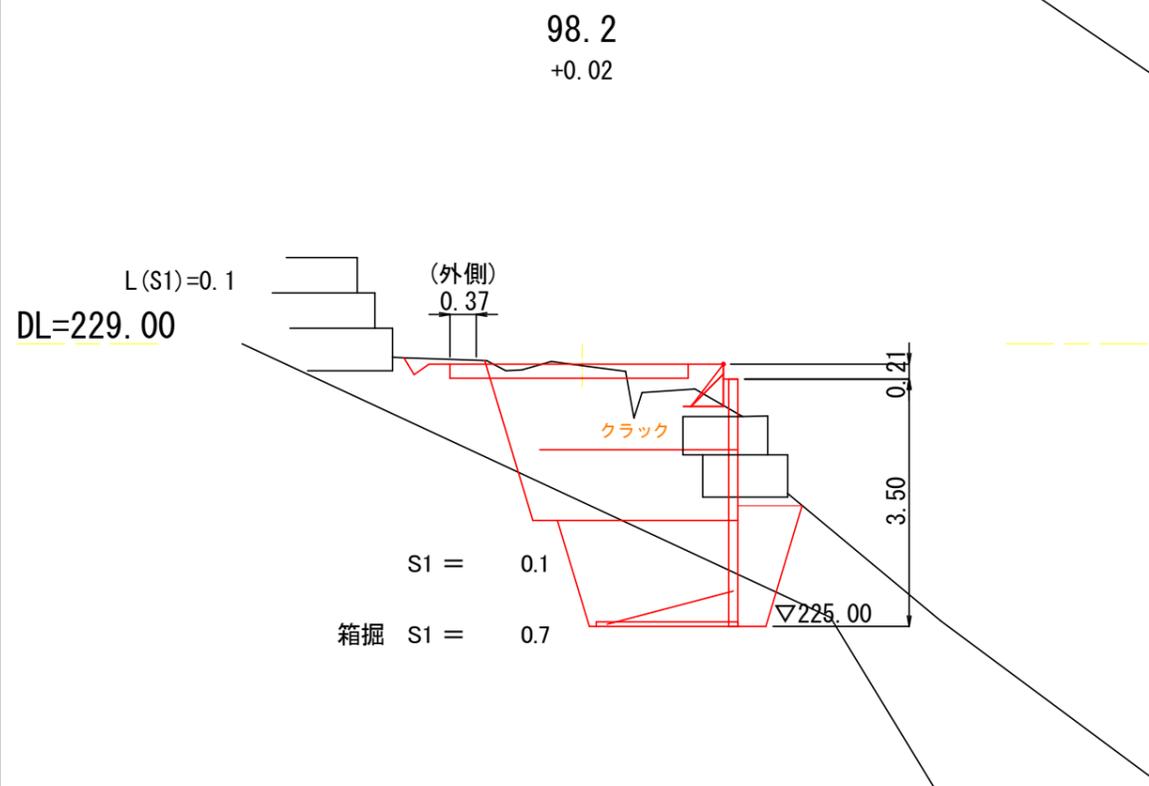
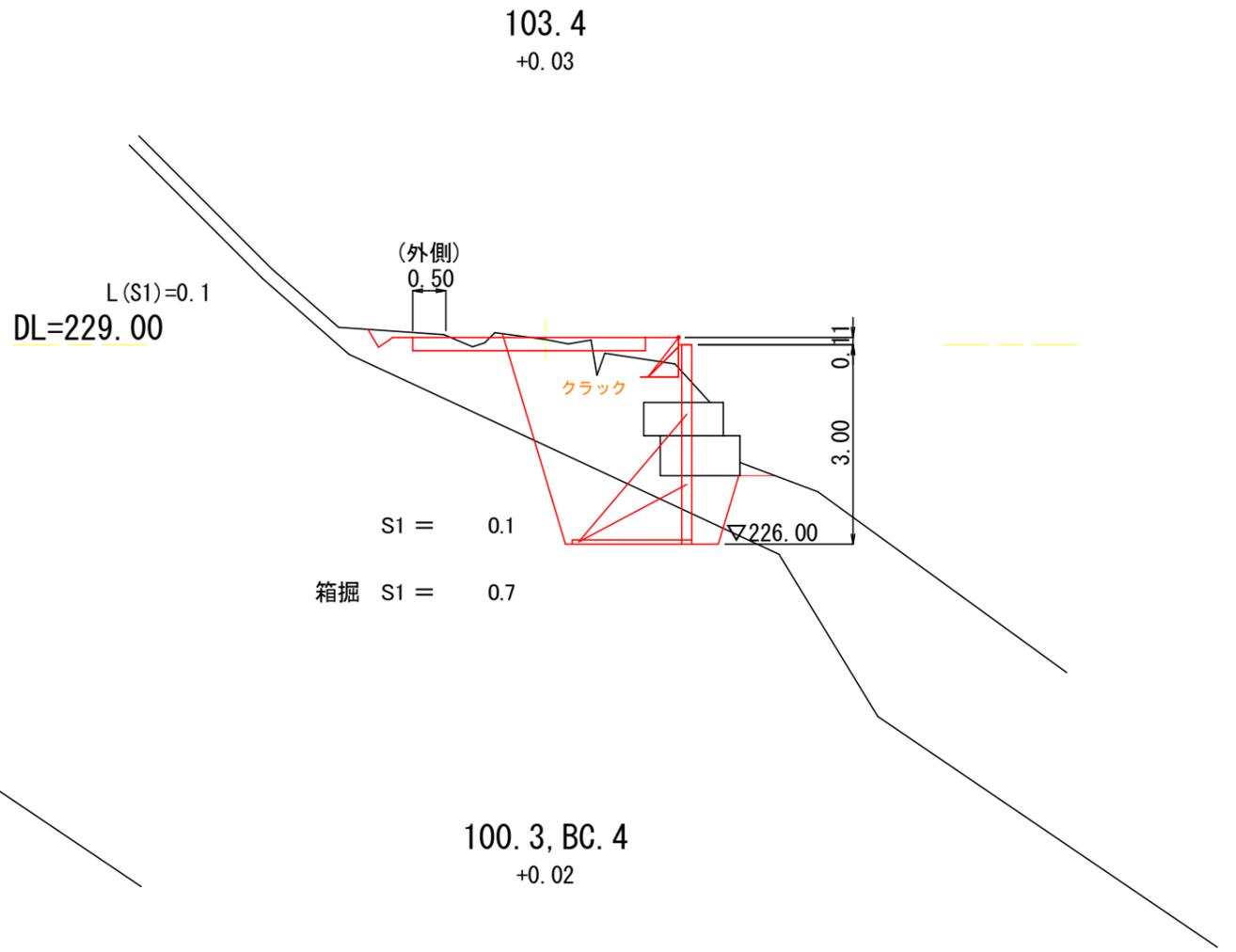
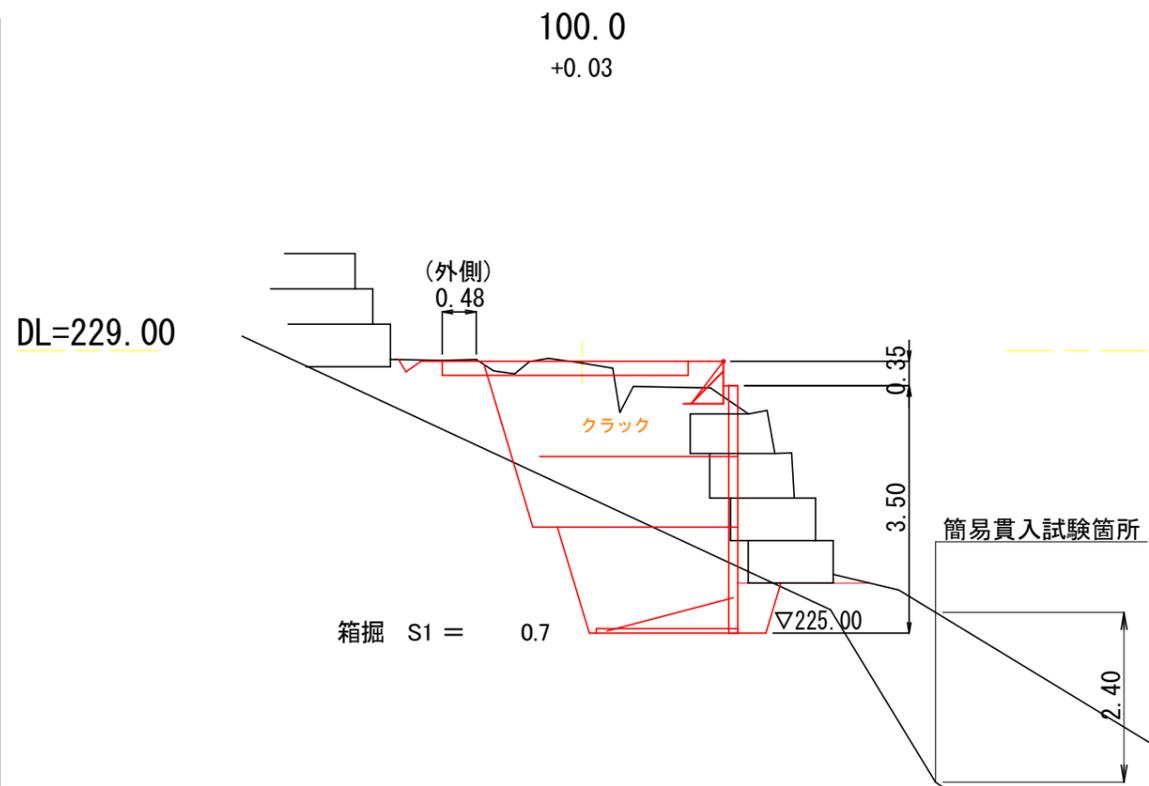
29.0 ~ 32.0

図名	横断図	3 / 8
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1 : 100	



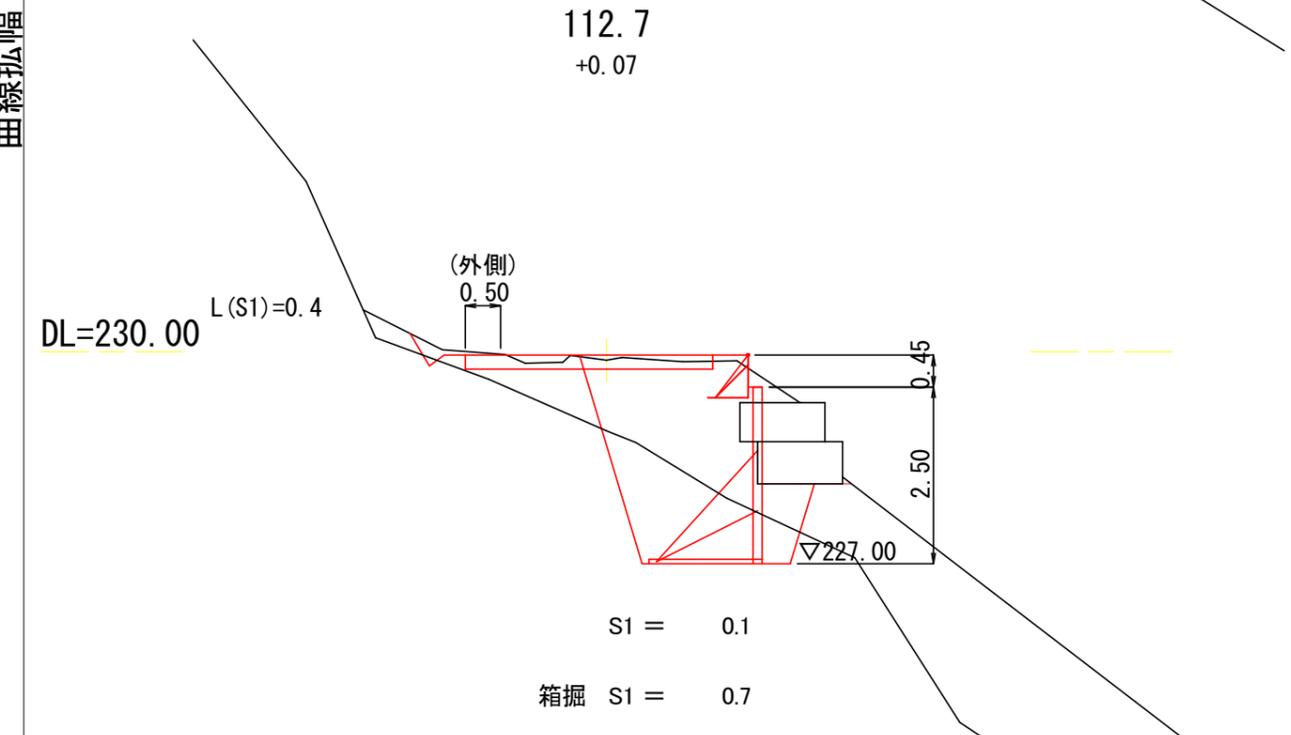
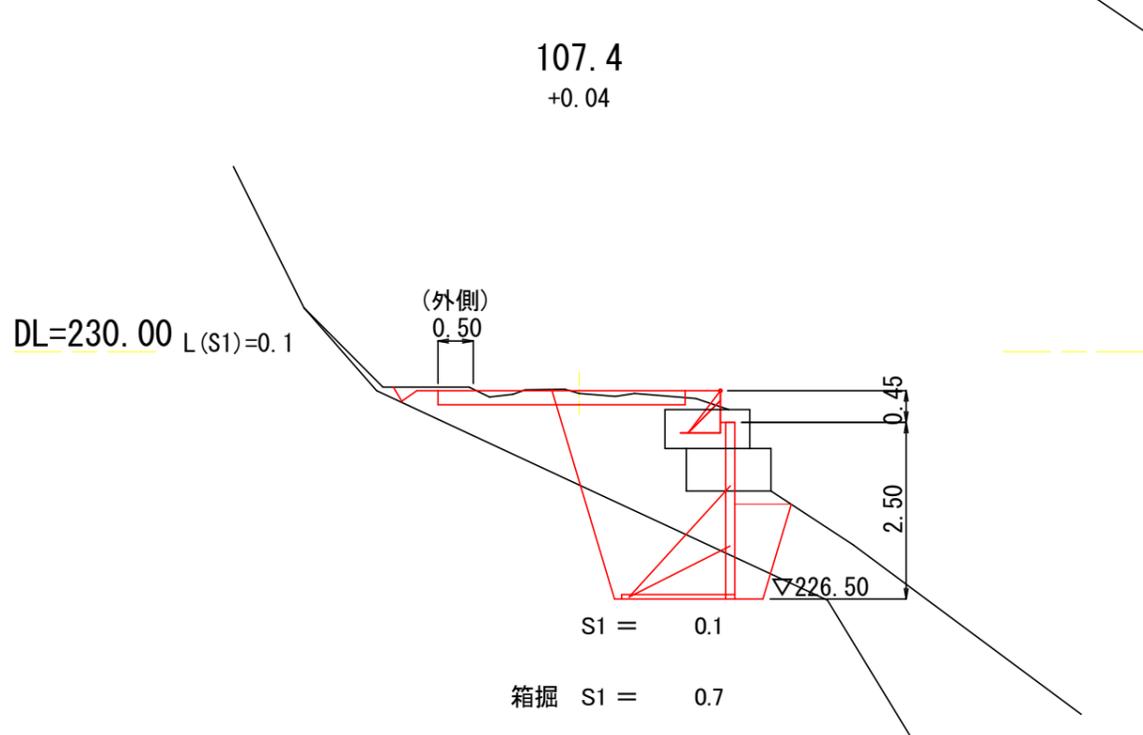
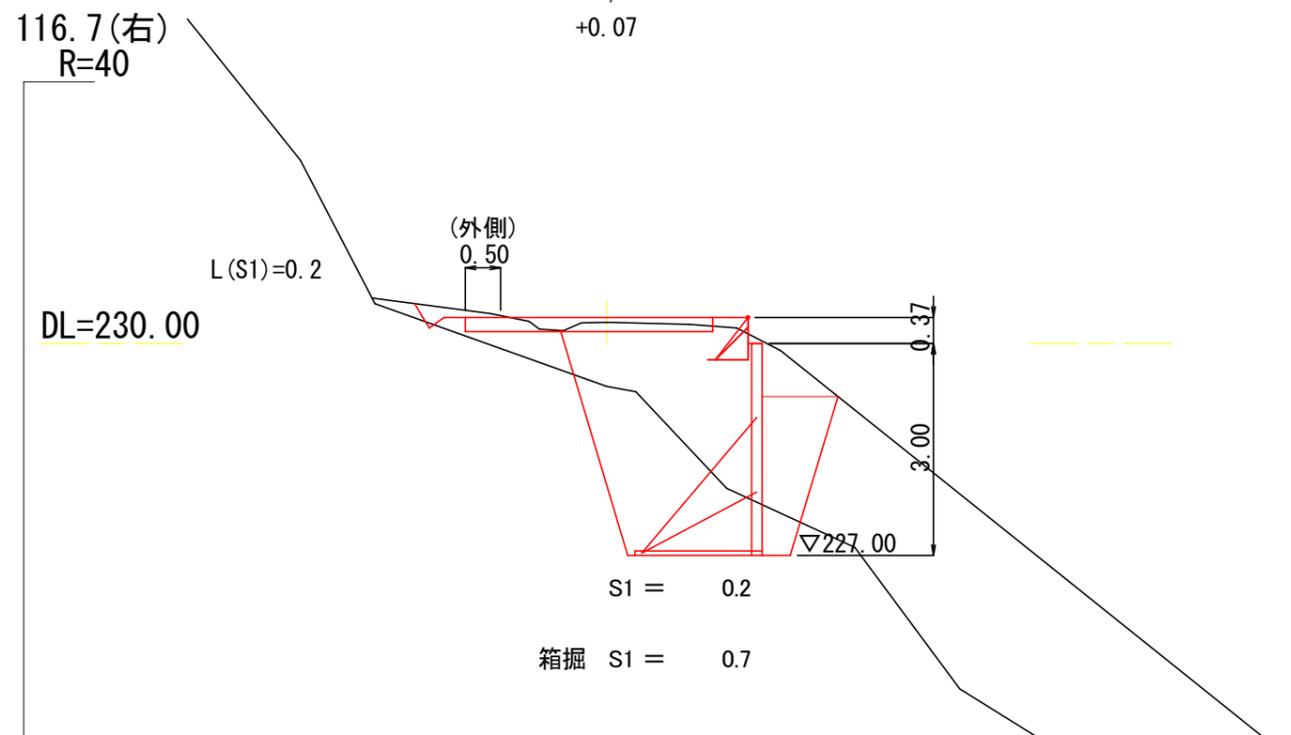
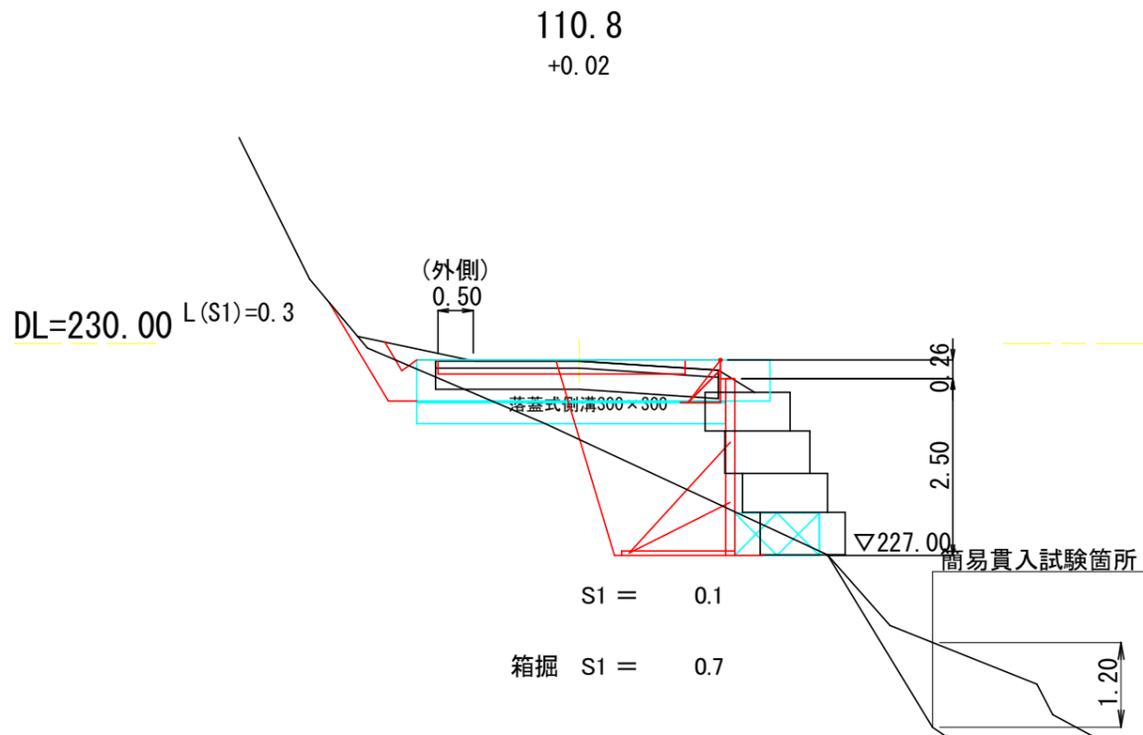
72.0 ~ 93.5

図名	横断図	4 / 8
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1 : 100	



98.2 ~ 103.4

図名	横断図	5 / 8
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1 : 100	



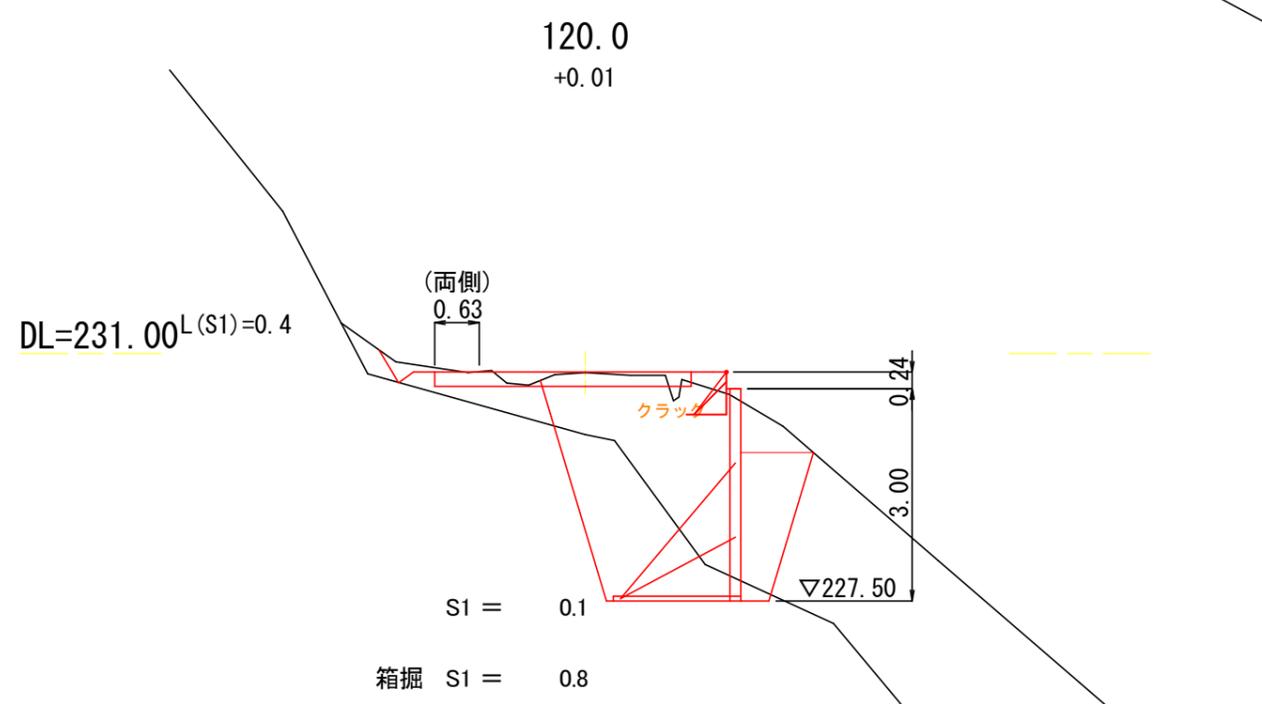
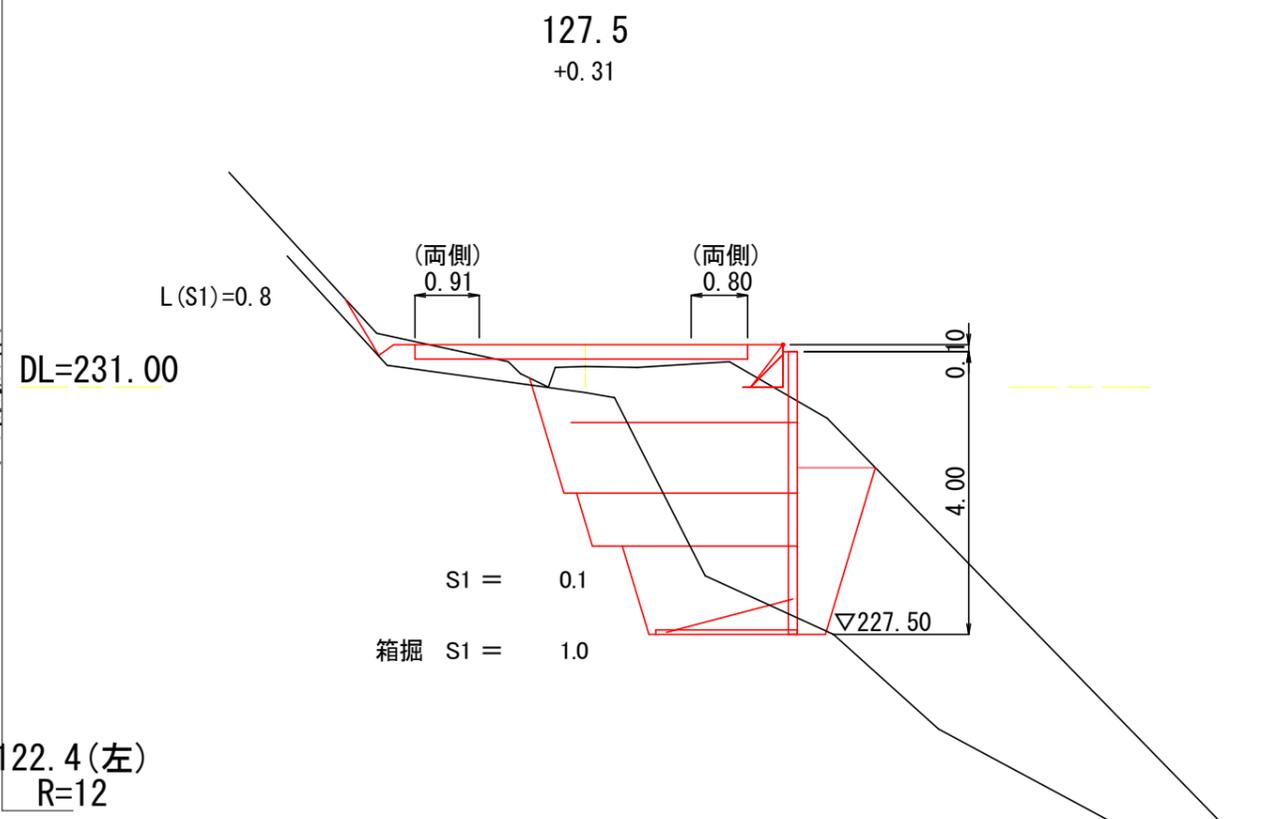
曲線拡幅

曲線拡幅

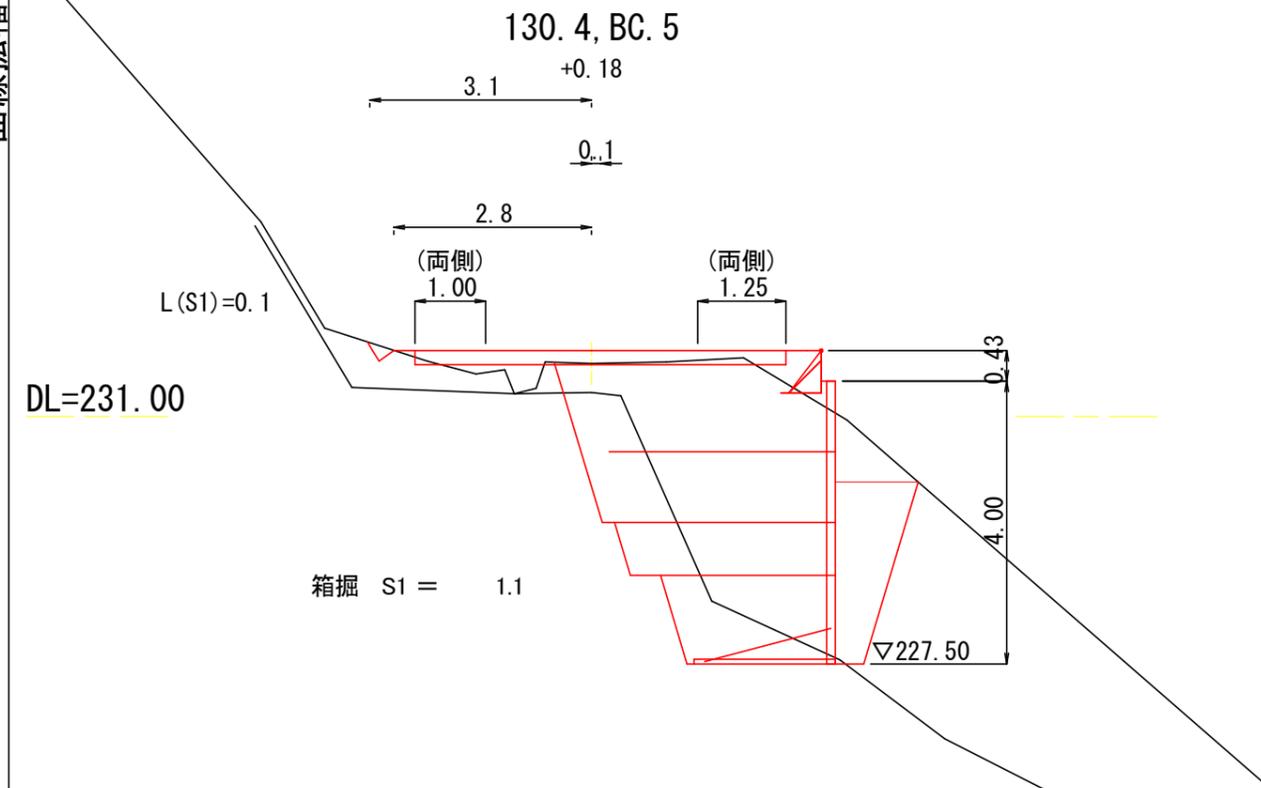
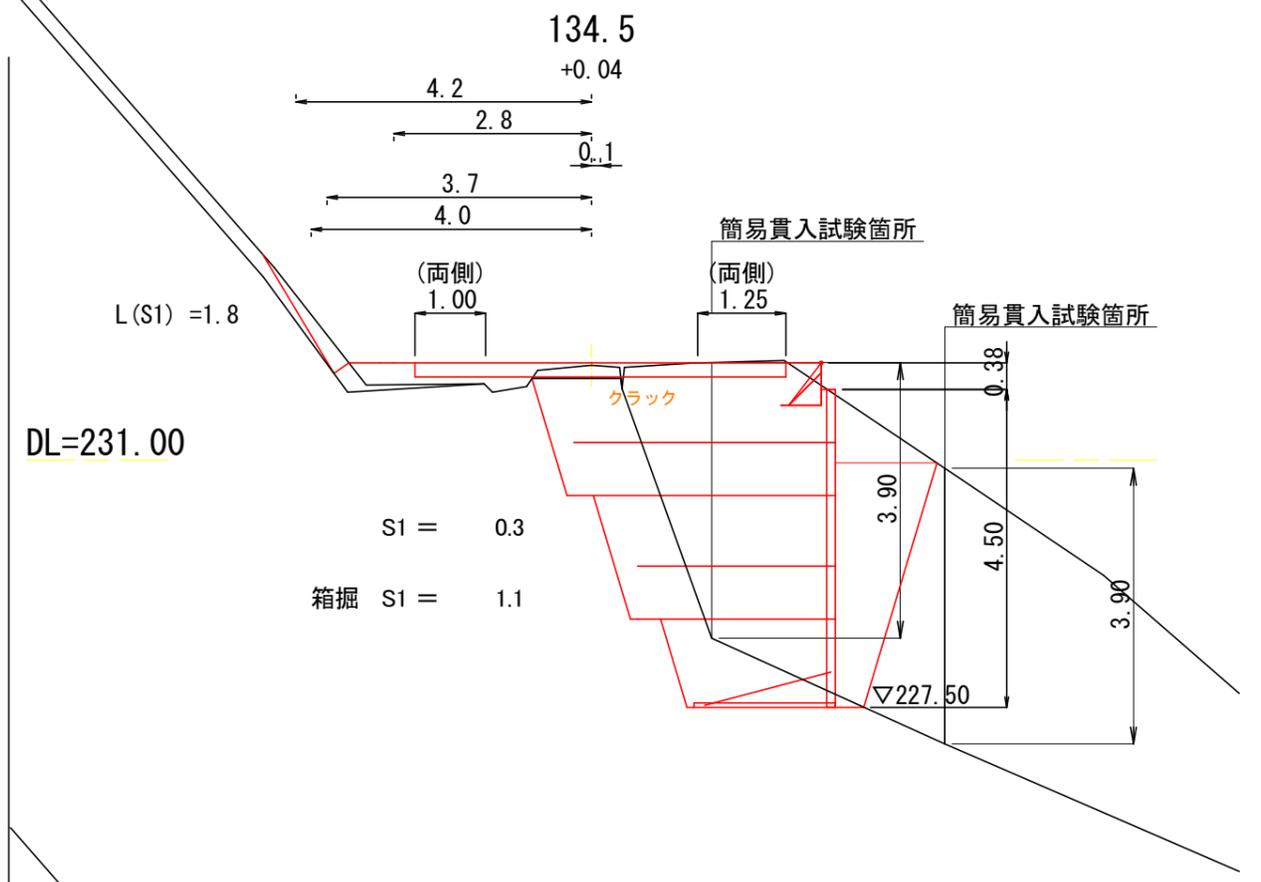
107.4 ~ 116.7, EC. 4

図名	横断図	6 / 8
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1 : 100	

曲線拡幅

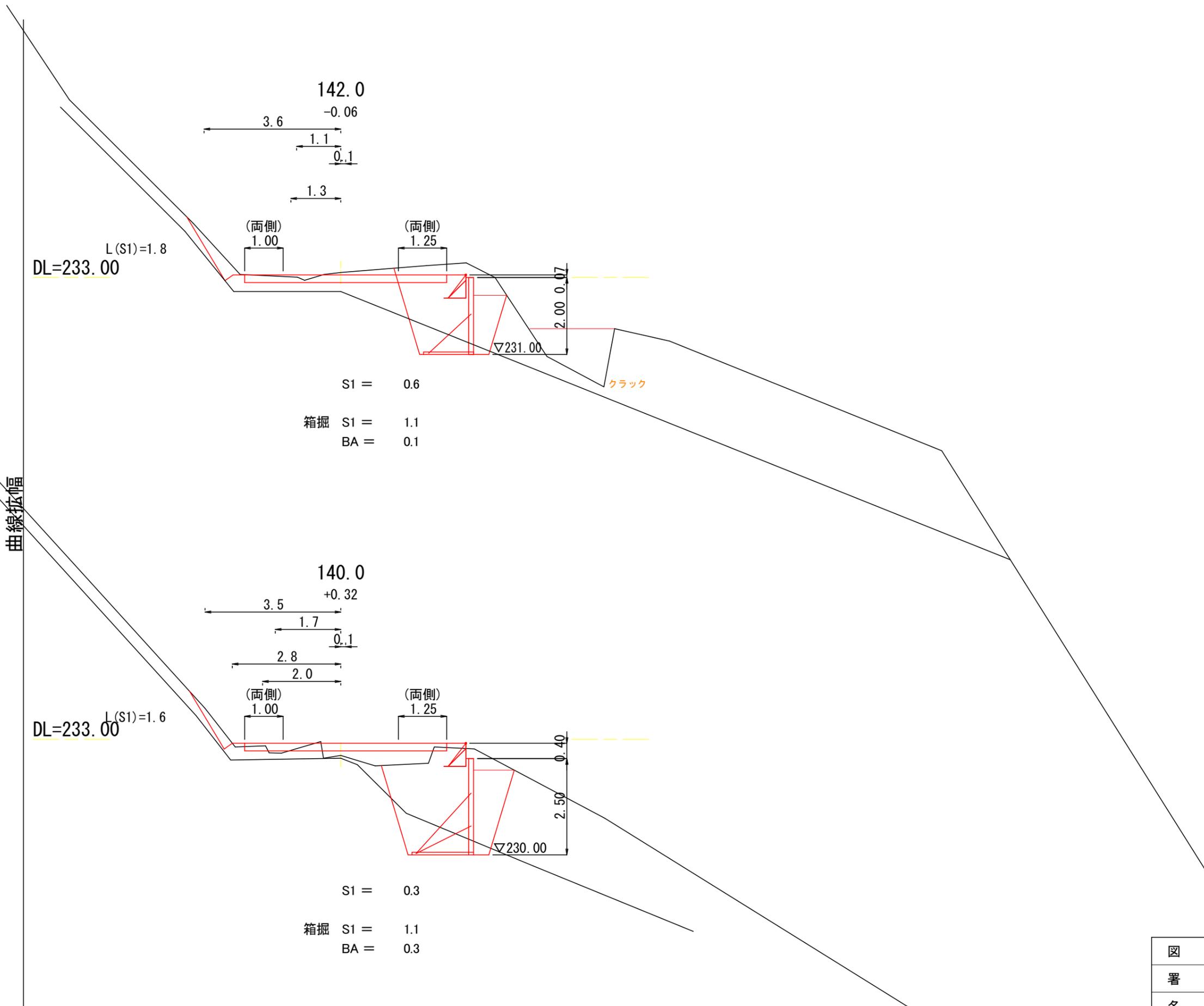


曲線拡幅



120.0 ~ 134.5

図名	横断図	7 / 8
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1 : 100	



曲線拡幅

S1 = 0.6  
 箱掘 S1 = 1.1  
 BA = 0.1

S1 = 0.3  
 箱掘 S1 = 1.1  
 BA = 0.3

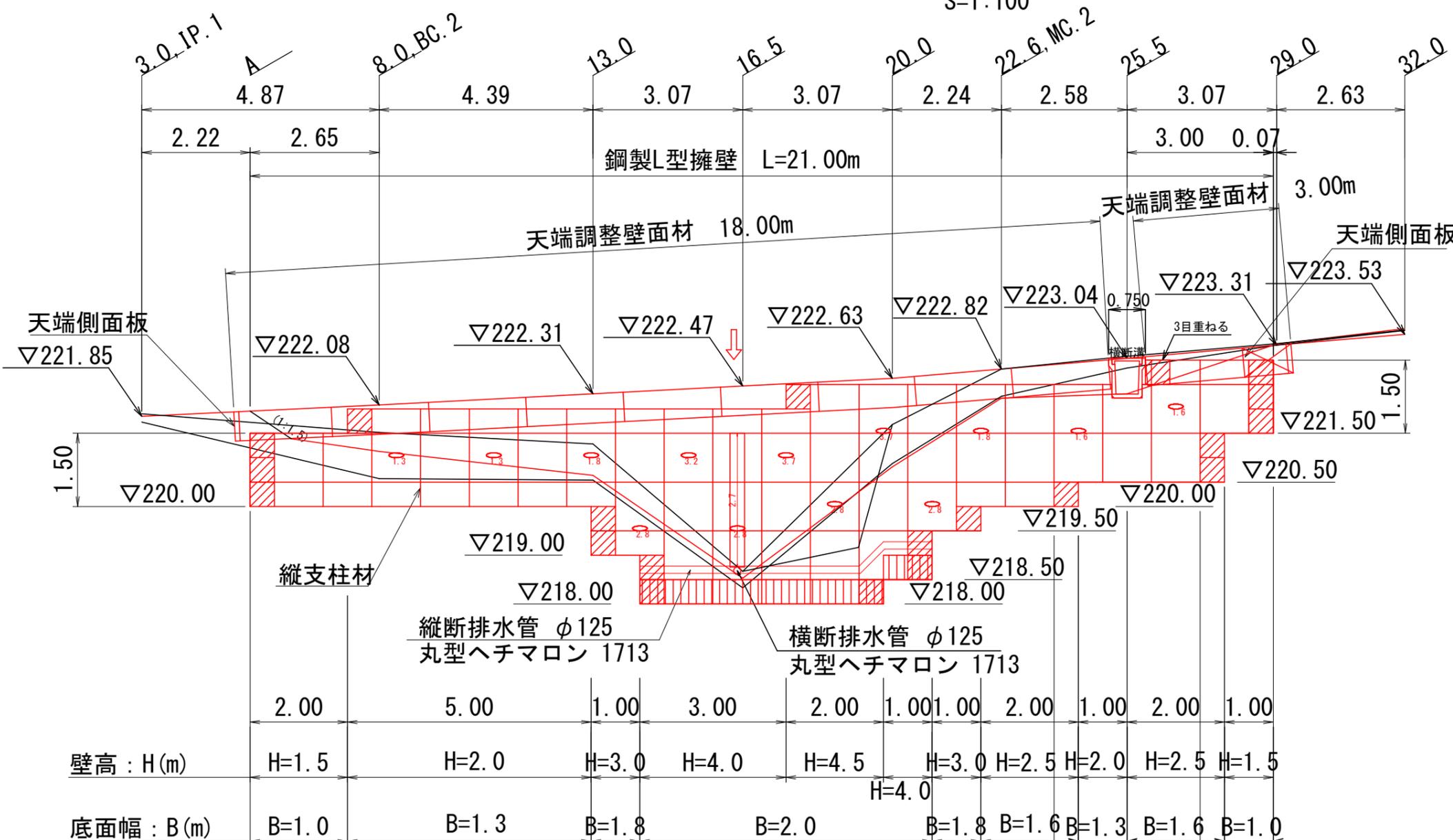
140.0 ~ 142.0

図名	横断図	8 / 8
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1 : 100	



# 1-1号箇所 鋼製L型擁壁工 展開図

S=1:100



設計条件	
盛土材の内部摩擦角	$\phi = 35^\circ$
盛土材の単位体積重量	$\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$
載荷重(活荷重)	$w = 10.0 \text{ kN/m}^2$
載荷重(雪荷重)	$ws = 8.8 \text{ kN/m}^2$

最大地盤反力度		
H=4.0m	活荷重時	$q_{max} = 134 \text{ kN/m}^2 \leqq qa = 300 \text{ kN/m}^2$
	雪荷重時	$q_{max} = 136 \text{ kN/m}^2 \leqq qa = 300 \text{ kN/m}^2$

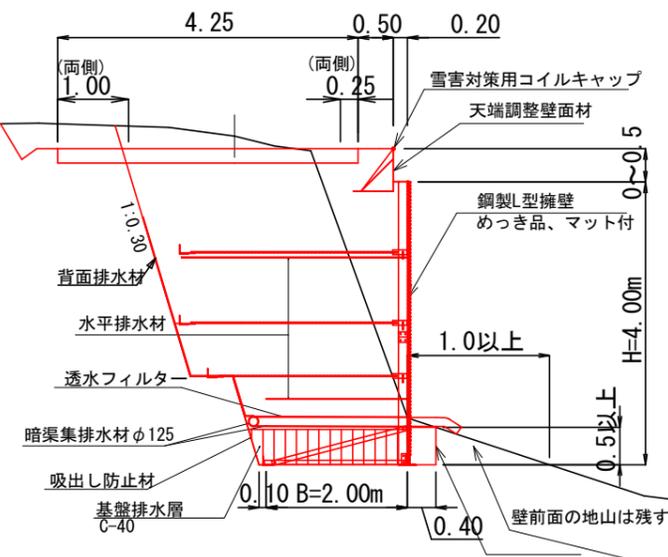
- 特記事項
- 盛土材は転圧作業が行えるもの、または転圧作業ができるように改良する事を前提とする。
  - 背面の掘削面に湧水がある場合は、壁体内に水が浸入しないような排水対策を施すこと。
  - 実施に際して土質試験等を行い、所定の土質定数や支持力を満足するか確認すること。
  - 施工管理基準値は以下の項目を目安とし、各機関の基準に従うものとする。

施工管理基準値	
項目(頻度)	管理値又は許容値
盛土材の締固度 (盛土材500m <sup>2</sup> 1回)	<ul style="list-style-type: none"> <li>JIS A 1210のA,B法による最大乾燥密度の95%以上、C,D,E法で90%以上とする。</li> <li>岩石質盛土材の場合は、工法規定方式で管理するものとする。</li> </ul>
完成後の壁面勾配	所定の壁面勾配 $\pm 0.03H$ (H:壁高)

凡例

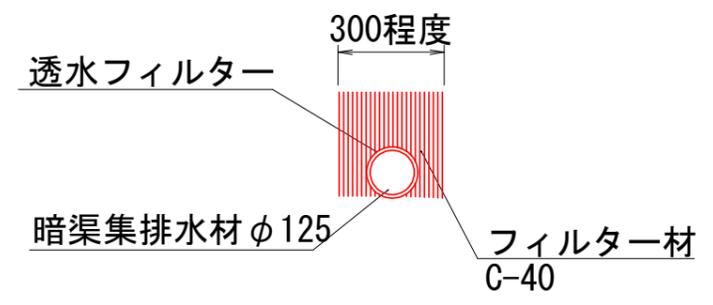
- 壁面材 (1.0m)
- 壁面材 (0.5m)
- 端部壁面材 (0.5m)
- 排水材 (10×300)
- 基盤排水層 (C-40)
- 現況地形線
- 埋戻し線
- 水平土被り1mライン

標準断面図



床掘法面勾配		
区分	S (S1~R1A)	R (R1B~R5)
直高2m以下	直	直
直高5m以下	3分	直
直高5mを超える	6分	3分

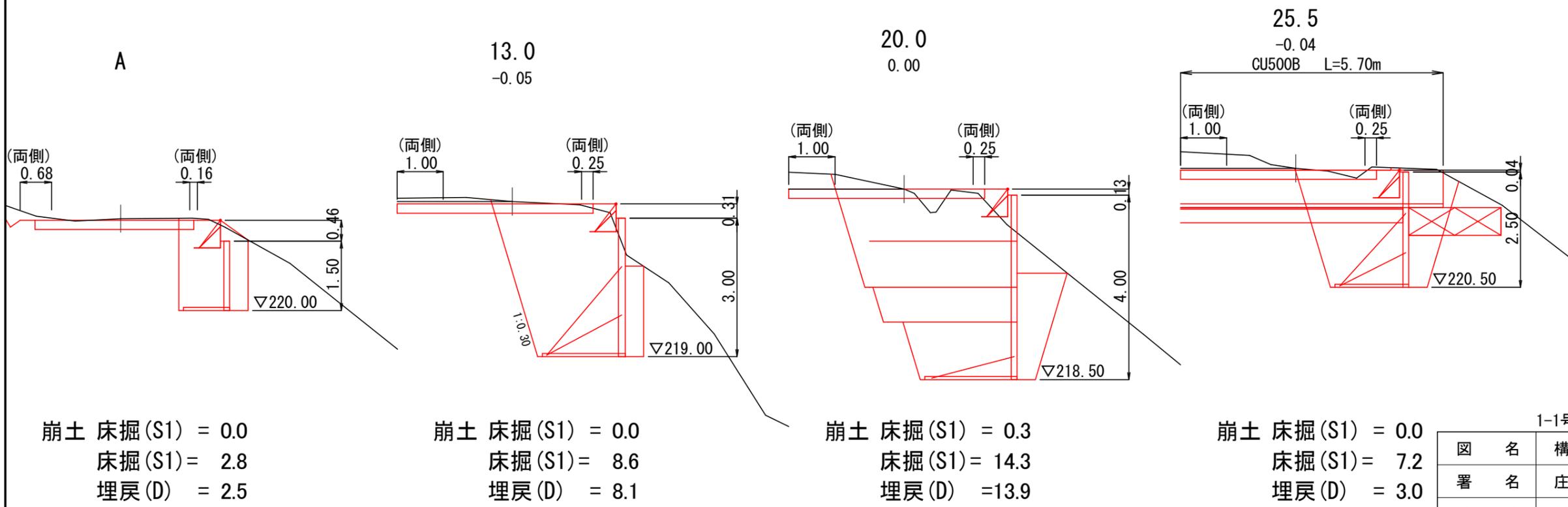
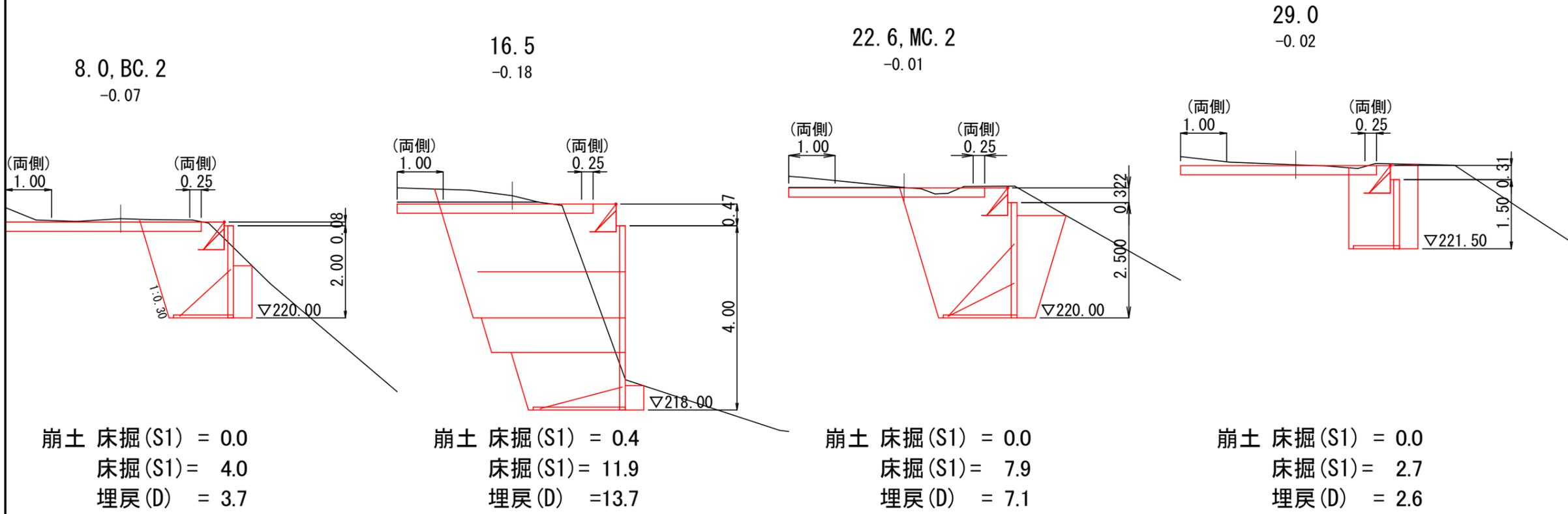
縦横断排水溝詳細図 S=1/20



1-1号箇所		
図名	構造図	2 / 19
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	

# 1-1号箇所 鋼製L型擁壁工 土工断面図

S:1:100



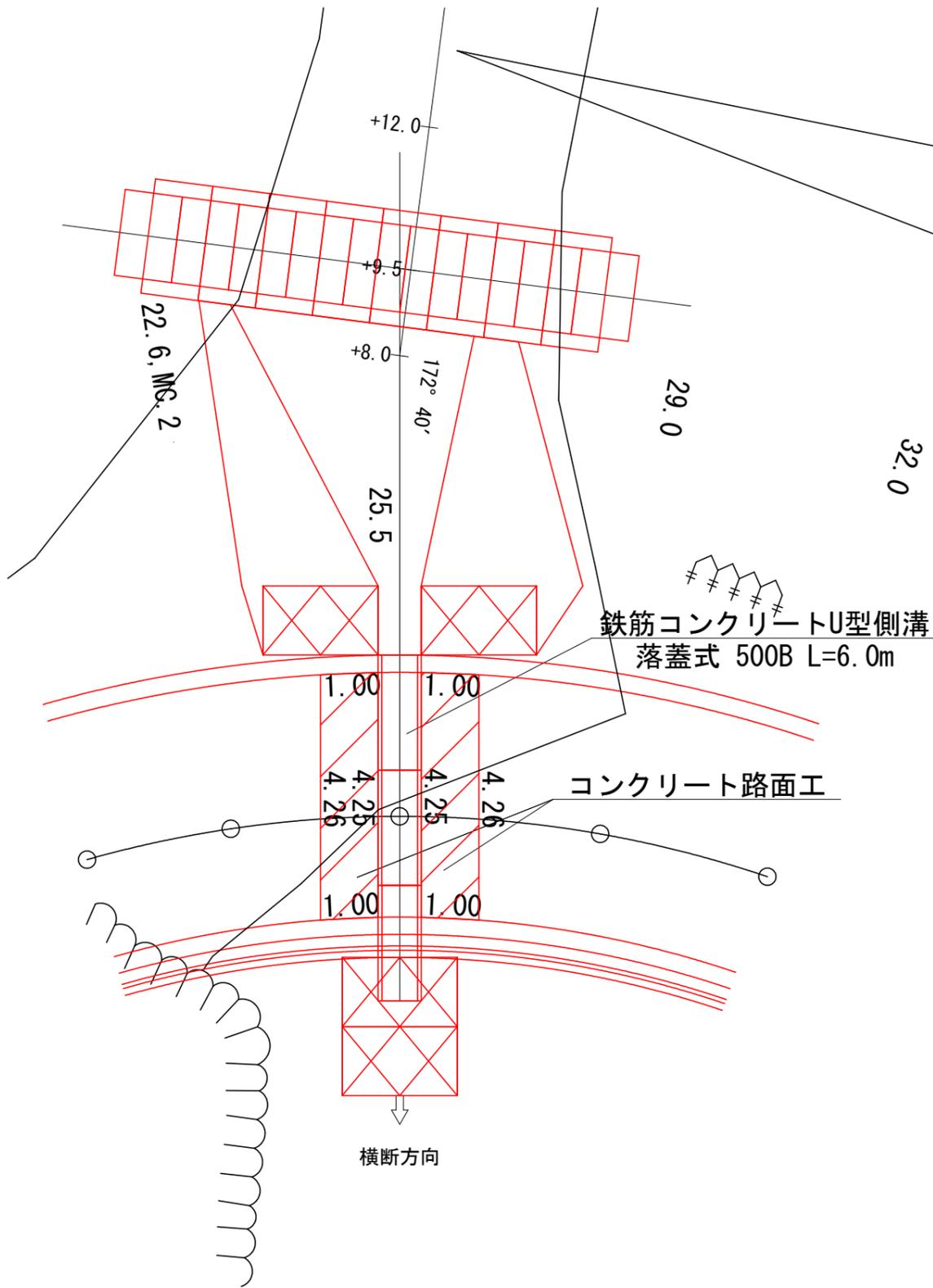
1-1号箇所

図名	構造図	3 / 19
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	

# 1-1箇所 排水施設工-1 (横断溝)

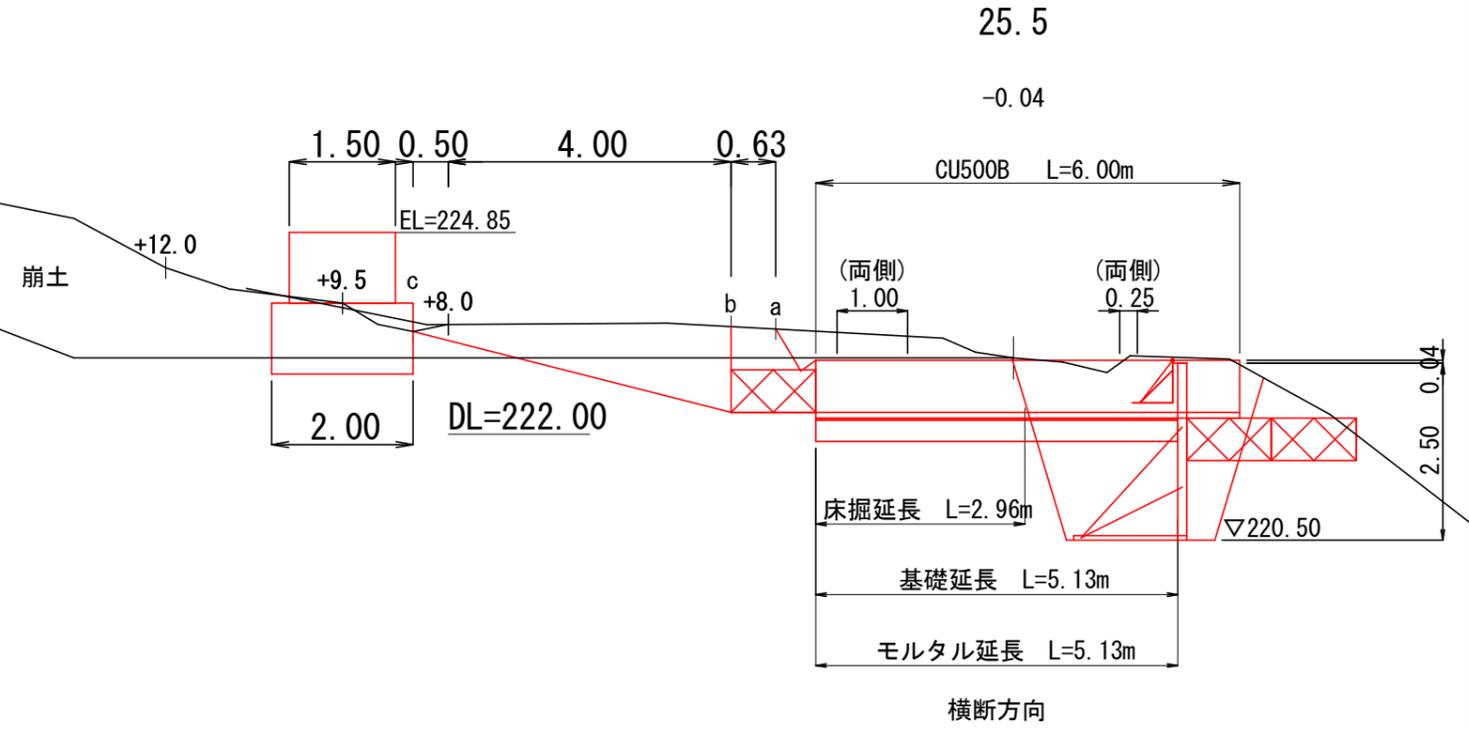
平面図

S=1:100



断面図

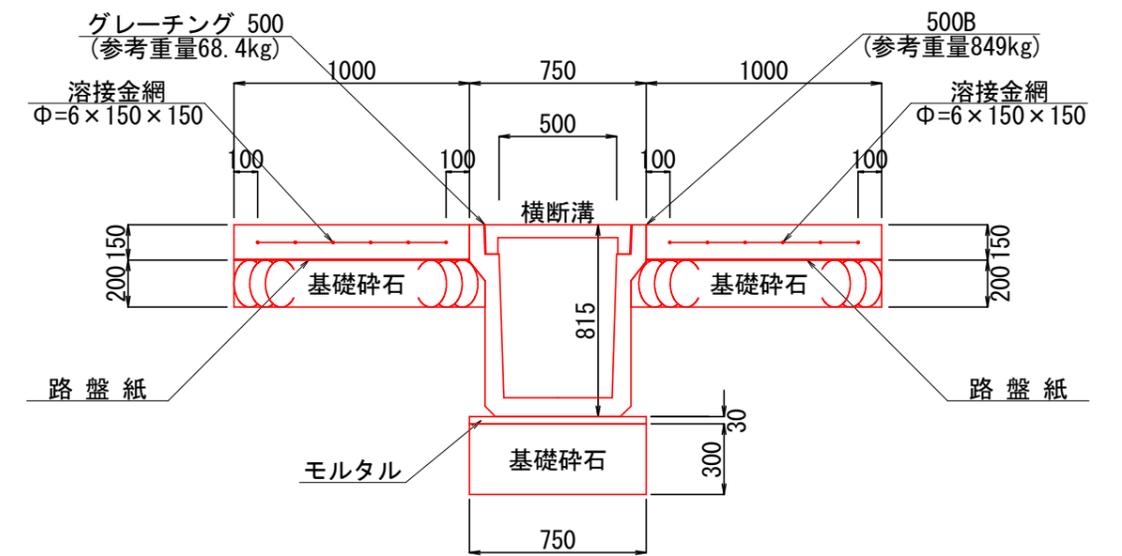
S=1:100



横断溝布設断面図

落蓋式500B

S=1:30



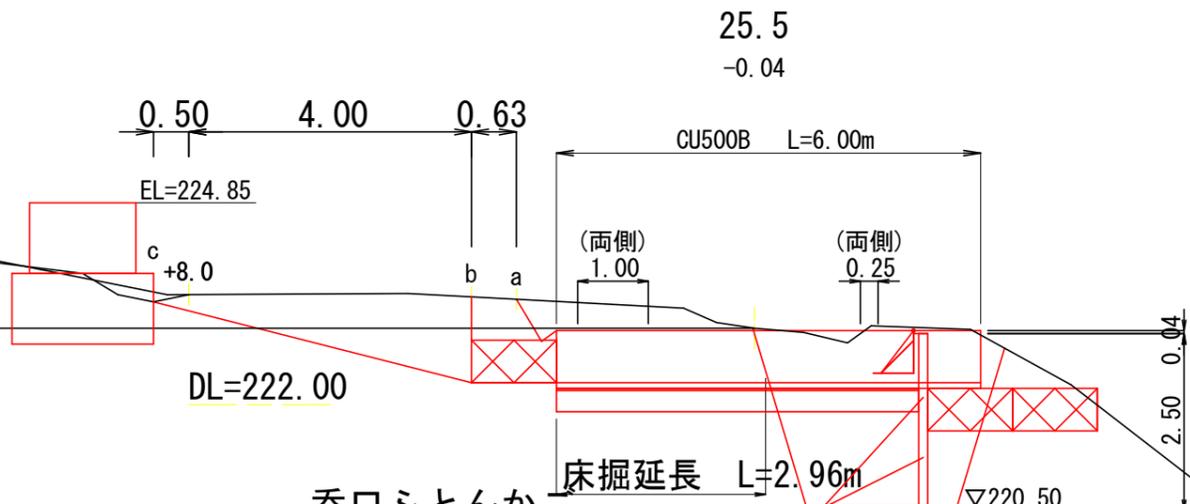
1-1号箇所

図名	構造図	4 / 19
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	図示	

# 1-1箇所 排水施設工-2 (横断溝)

## 土工断面図

S=1:100



呑口ふとんかご

床掘 (S1) = 0.7

床掘 (S1)  $V = 0.7 \times 4.62 = 3.2\text{m}^3$

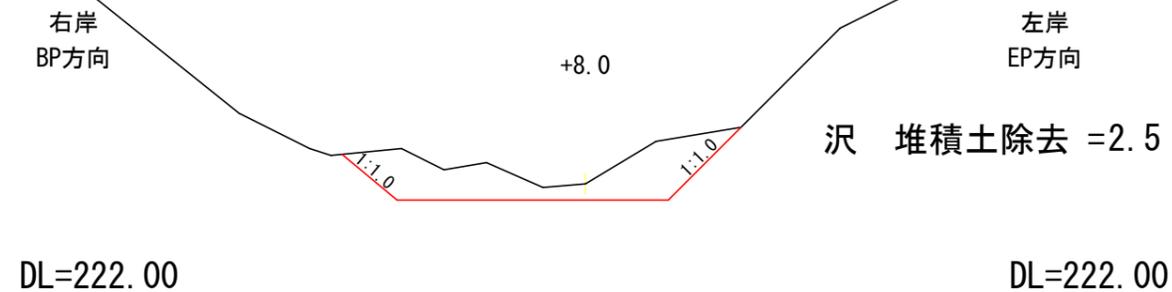
吐口ふとんかご

床掘 (S1) = 0.9

床掘 (S1)  $V = 0.9 \times 2.00 = 1.8\text{m}^3$

## 呑口側切土加算断面図

S=1:100



沢 堆積土除去 = 2.5

沢 堆積土除去 4.8

土量

a~b =  $1/2 \times (0.0 + 4.8) \times 0.63 = 1.5$

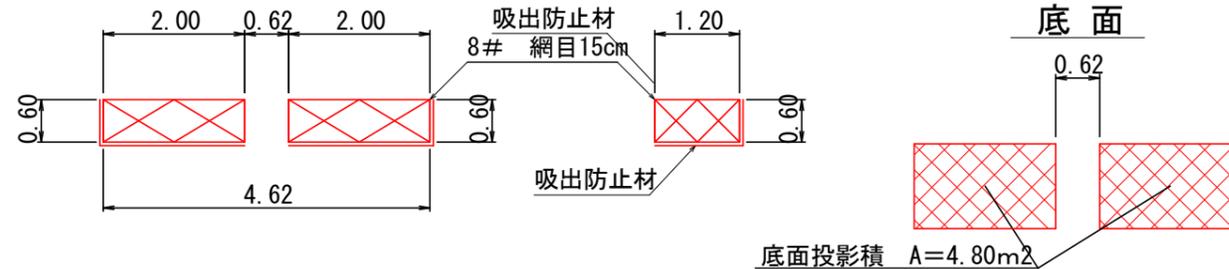
b~+8.0 =  $1/2 \times (4.8 + 2.5) \times 4.00 = 14.6$

+8.0~c =  $1/2 \times (2.5 + 0.0) \times 0.50 = 0.6$

合計 = 16.7m<sup>3</sup>

## 呑口ふとんかご工 (スロープ式)

S=1:100



ふとんかご

合計 L = 4.0 m

ふとんかご詰石 (再利用)

$1.2 \times 0.6 \times 4.0 \times 0.95 = 2.74\text{m}^3$

吸出防止材

底面 投影面積 = 4.8 m<sup>2</sup>

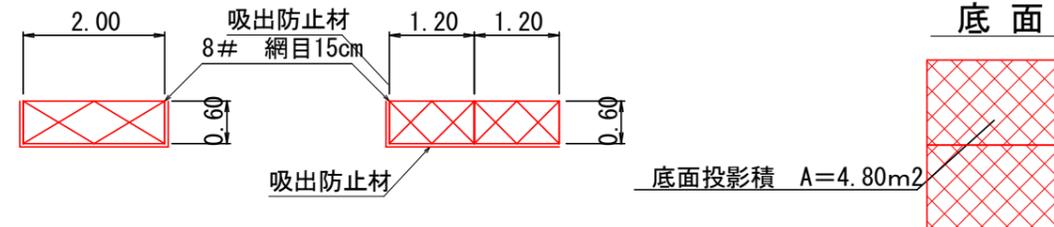
側面  $1.2 \times 0.6 \times 2 = 1.4\text{m}^2$

背面  $0.6 \times 2.0 \times 2 = 2.4\text{m}^2$

合計 = 8.6 m<sup>2</sup>

## 吐口ふとんかご工 (スロープ式)

S=1:100



ふとんかご

合計 L = 4.0 m

ふとんかご詰石 (再利用)

$1.2 \times 0.6 \times 4.0 \times 0.95 = 2.74\text{m}^3$

吸出防止材

底面 投影面積 = 4.8 m<sup>2</sup>

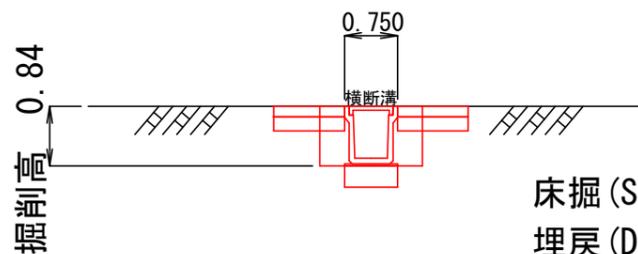
側面  $1.2 \times 0.6 \times 4 = 2.9\text{m}^2$

背面  $0.6 \times 2.0 = 1.2\text{m}^2$

合計 = 8.9 m<sup>2</sup>

## 横断排水工土工断面図

S=1:100



土量

床掘 =  $1.5 \times 2.96 = 4.4\text{m}^3$

埋戻D =  $0.4 \times 2.96 = 1.2\text{m}^3$

床掘 (S1) = 1.5

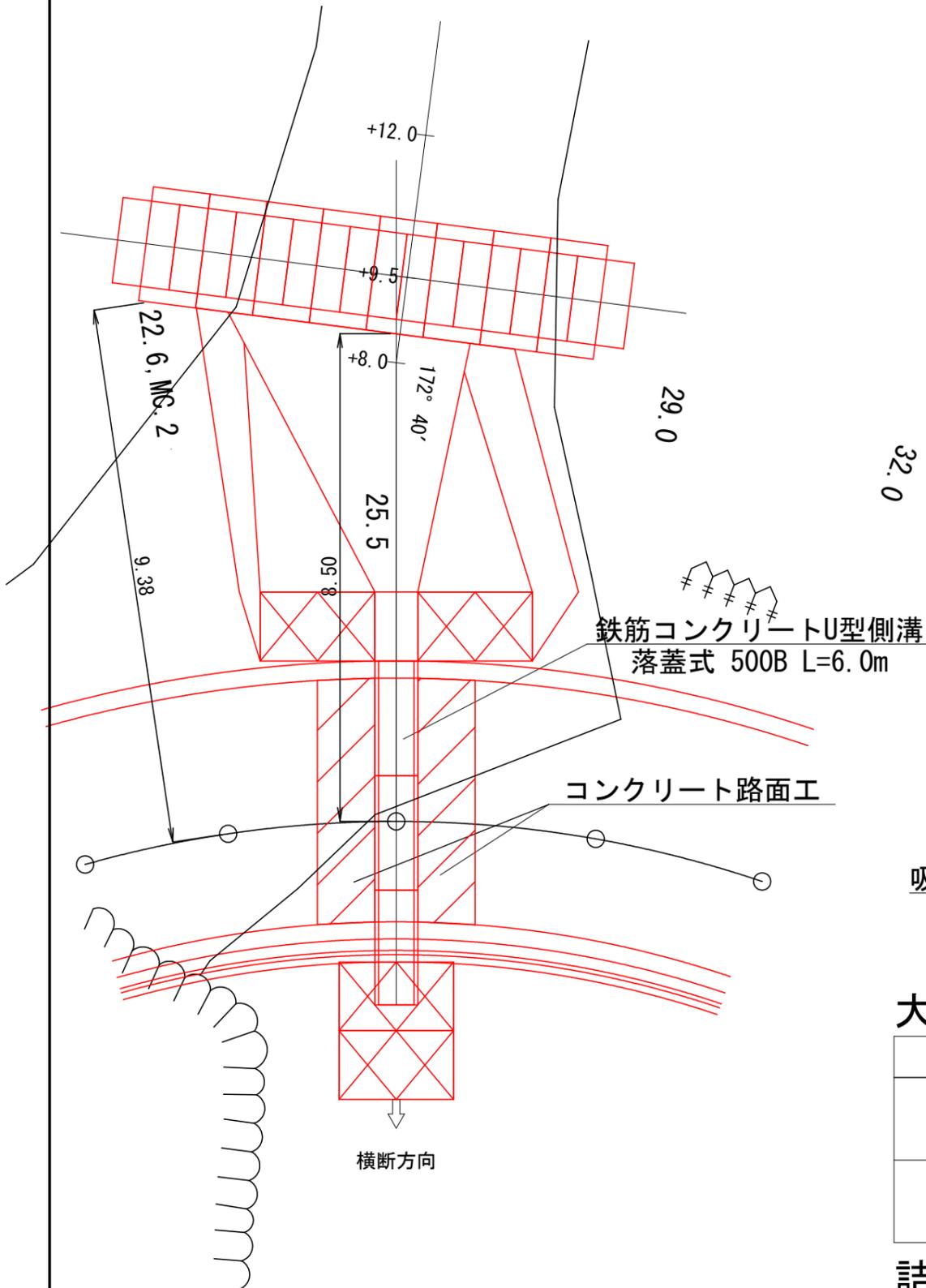
埋戻 (D) = 0.4

1-1号箇所		
図名	構造図	5 / 19
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	図示	

# 1-1箇所 大型カゴ枠土砂止工-1

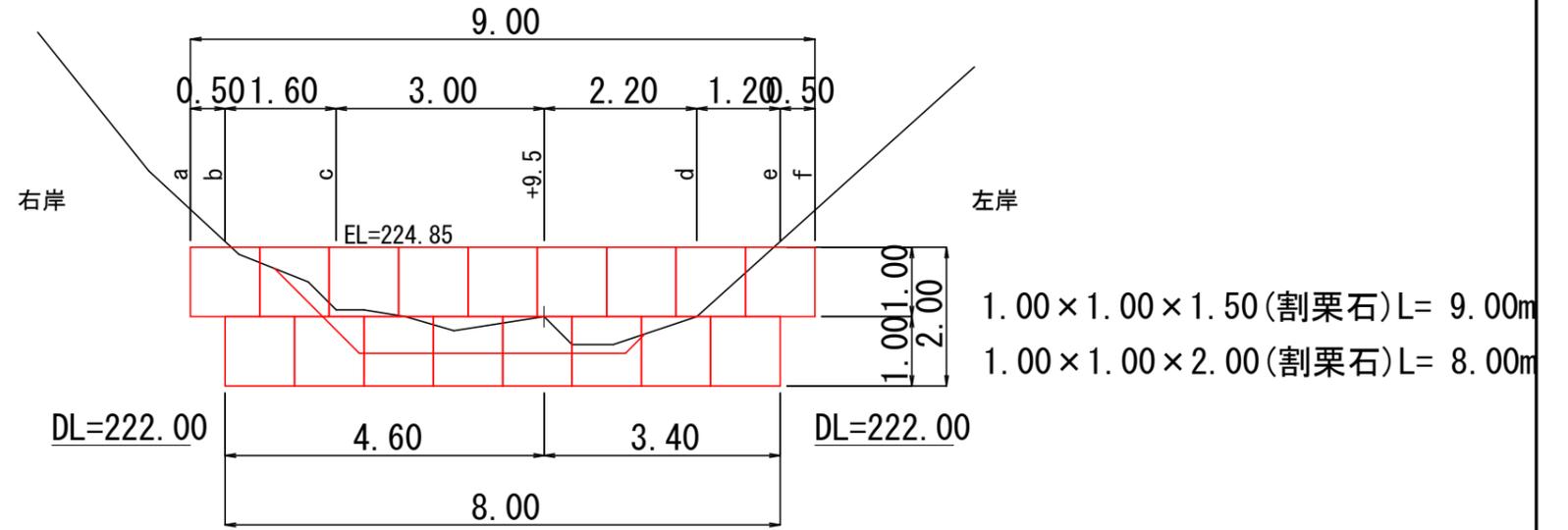
## 大型カゴ枠工 平面図

S=1:100



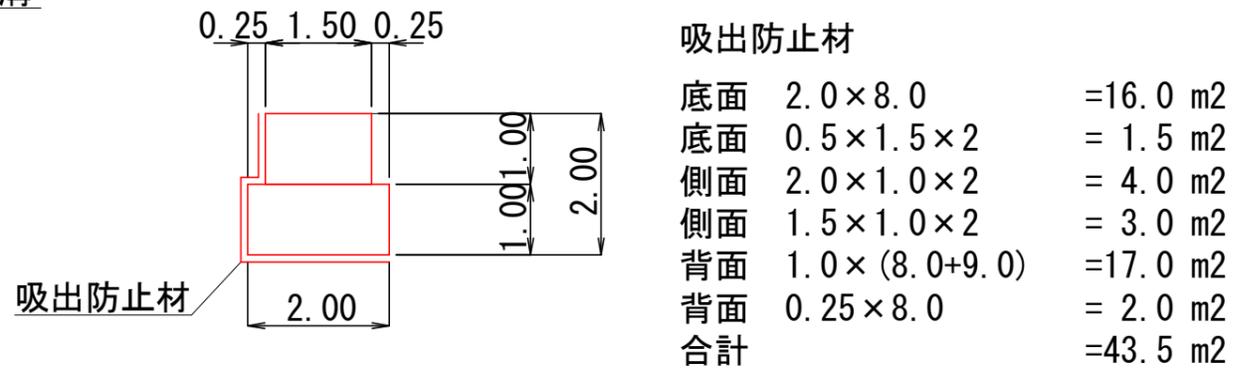
## 大型カゴ枠工 展開図

S=1:100



## 大型カゴ枠工 断面図

S=1:100



## 大型カゴ枠数量表

種類	数量	面積 (m <sup>2</sup> )	端部枠
1.00 × 1.00 × 2.00	1.0m	8	8.0
	0.5m	0	0.0
1.00 × 1.00 × 1.50	1.0m	9	9.0
	0.5m	0	0.0

詰石 (再利用+購入)

$$8 \times 2.00 + 9 \times 1.50 = 29.5 \text{ m}^3$$

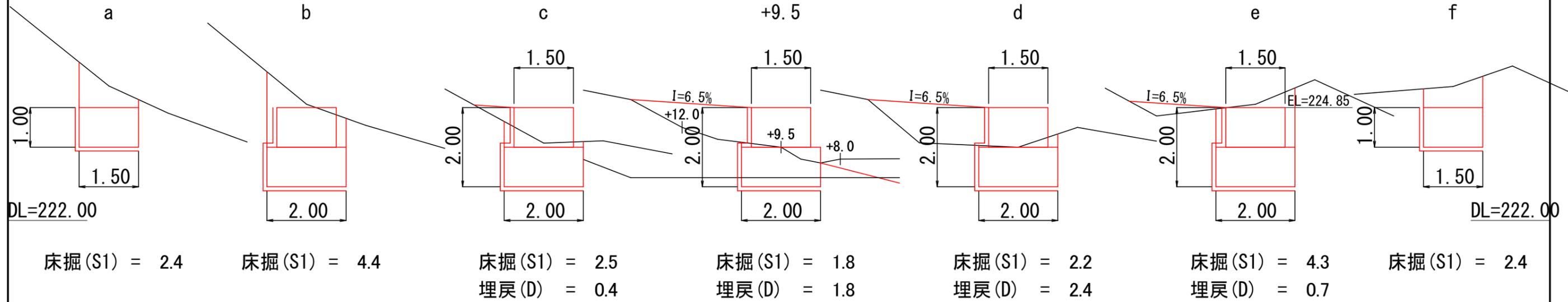
1-1号箇所

図名	構造図	6 / 19
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	図示	

# 1-1箇所 大型カゴ枠土砂止工-2

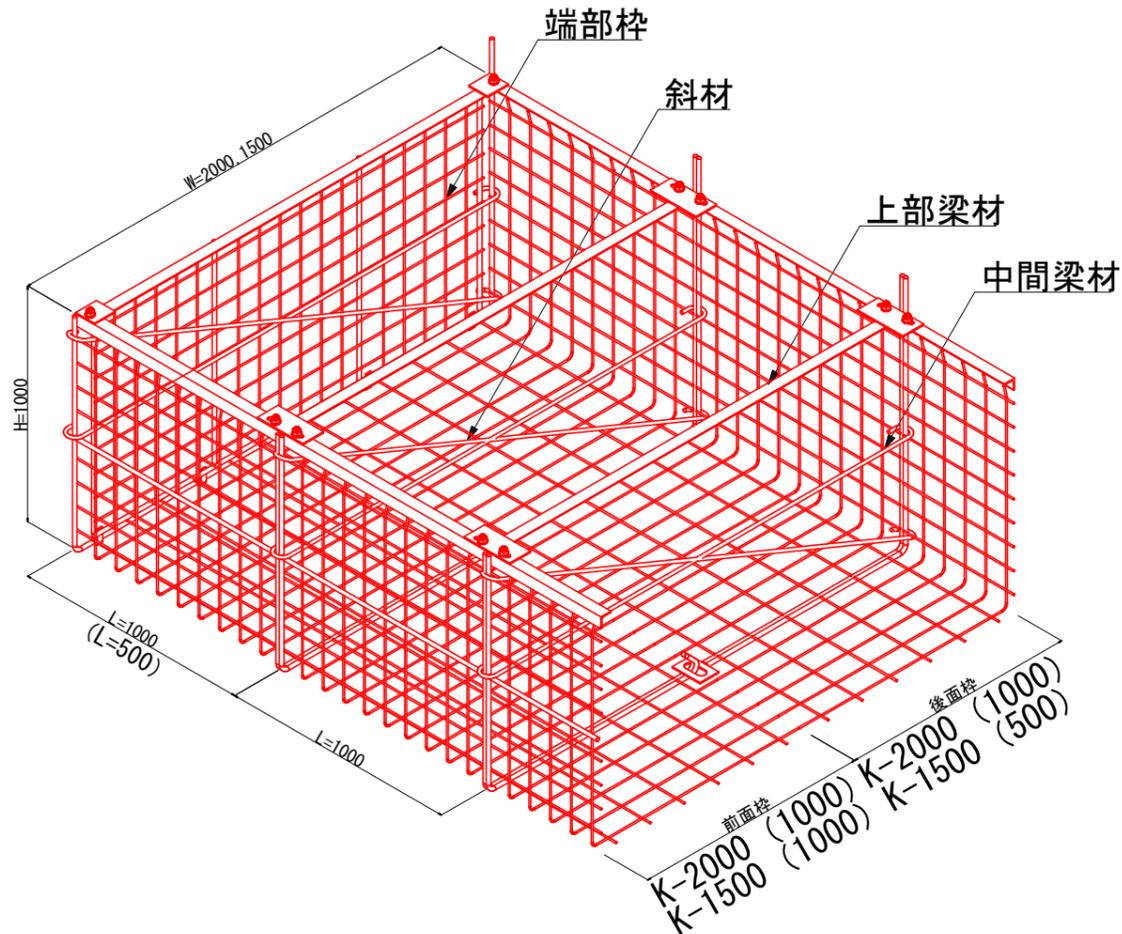
## 大型カゴ枠工 土工断面図

S=1:100



## 大型カゴ 構造図

S=1:30



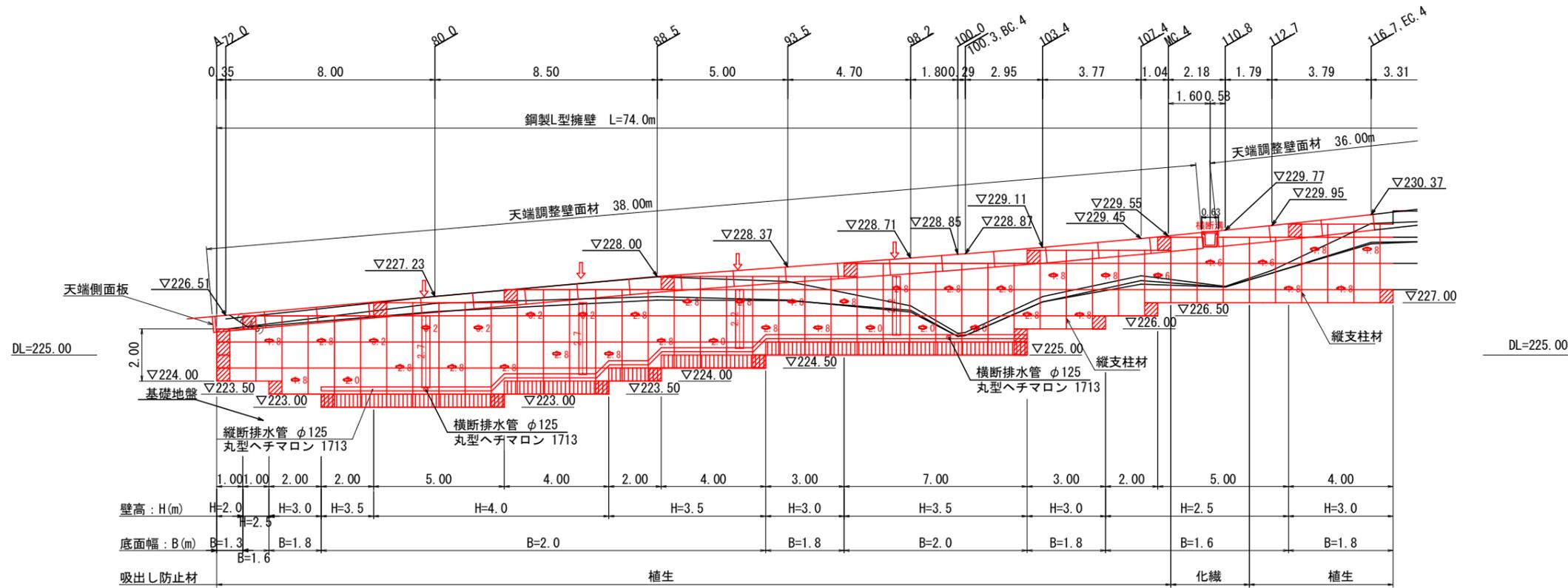
1-1号箇所

図名	構造図	7 / 19
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	図示	



# 1-2号箇所 鋼製L型擁壁工 展開図

S=1:200



盛土材の内部摩擦角	$\phi = 30^\circ$
盛土材の単位体積重量	$\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$
載荷重 (活荷重)	$w = 10.0 \text{ kN/m}^2$
載荷重 (雪荷重)	$w = 7.0 \text{ kN/m}^2$

H=4.5m	常時	$q_{max} = 154 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$
	雪荷重時	$q_{max} = 151 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$

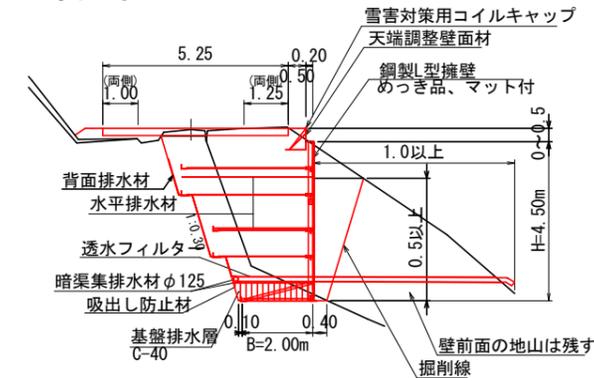
**特記事項**

- 盛土材は転圧作業が行えるもの、または転圧作業ができるように改良する事を前提とする。
- 背面の掘削面に湧水がある場合は、壁体内に水が侵入しないような排水対策を施すこと。
- 実施に際して土質試験等を行い、所定の土質定数や支持力を満足するか確認すること。
- 施工管理基準値は以下の項目を目安とし、各機関の基準に従うものとする。

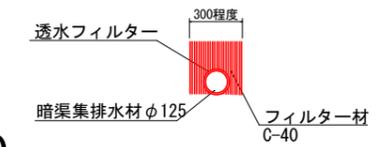
項目 (頻度)	管理値又は許容値
盛土材の締固度 (盛土材500m <sup>2</sup> に1回)	・JIS A 1210のA,B法による最大乾燥密度の95%以上、C,D,E法で90%以上とする。 ・岩石質盛土材の場合は、工法規定方式で管理するものとする。
完成後の壁面勾配	・所定の壁面勾配 $\pm 0.03\text{H}$ (H:壁高)

- 凡例**
- 壁面材 (1.0m)
  - 壁面材 (0.5m)
  - 端部壁面材 (0.5m)
  - 排水材
  - 基礎排水層 (C-40)
  - 背面排水材設置位置
  - 現況地形線
  - 埋戻し線
  - 水平土被り1mライン

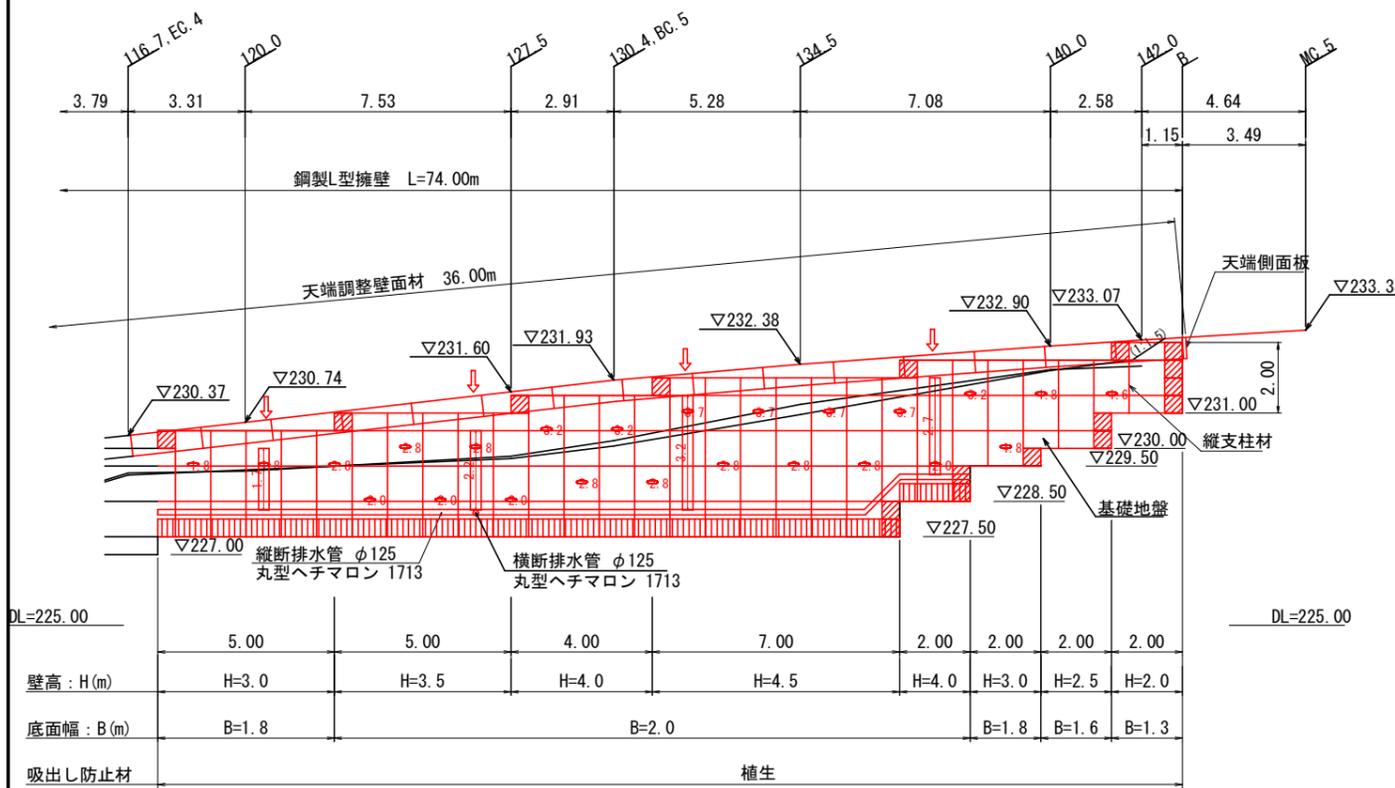
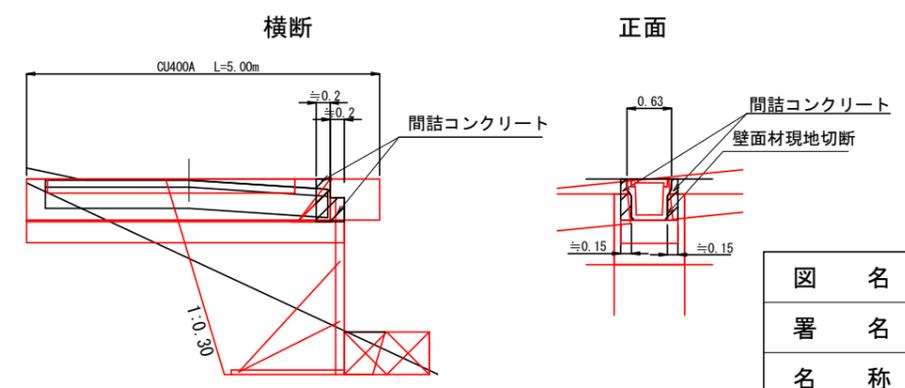
## 標準断面図



## 縦横断排水溝詳細図 S=1/20



## 横断溝周囲詳細図 (参照) S=1:50

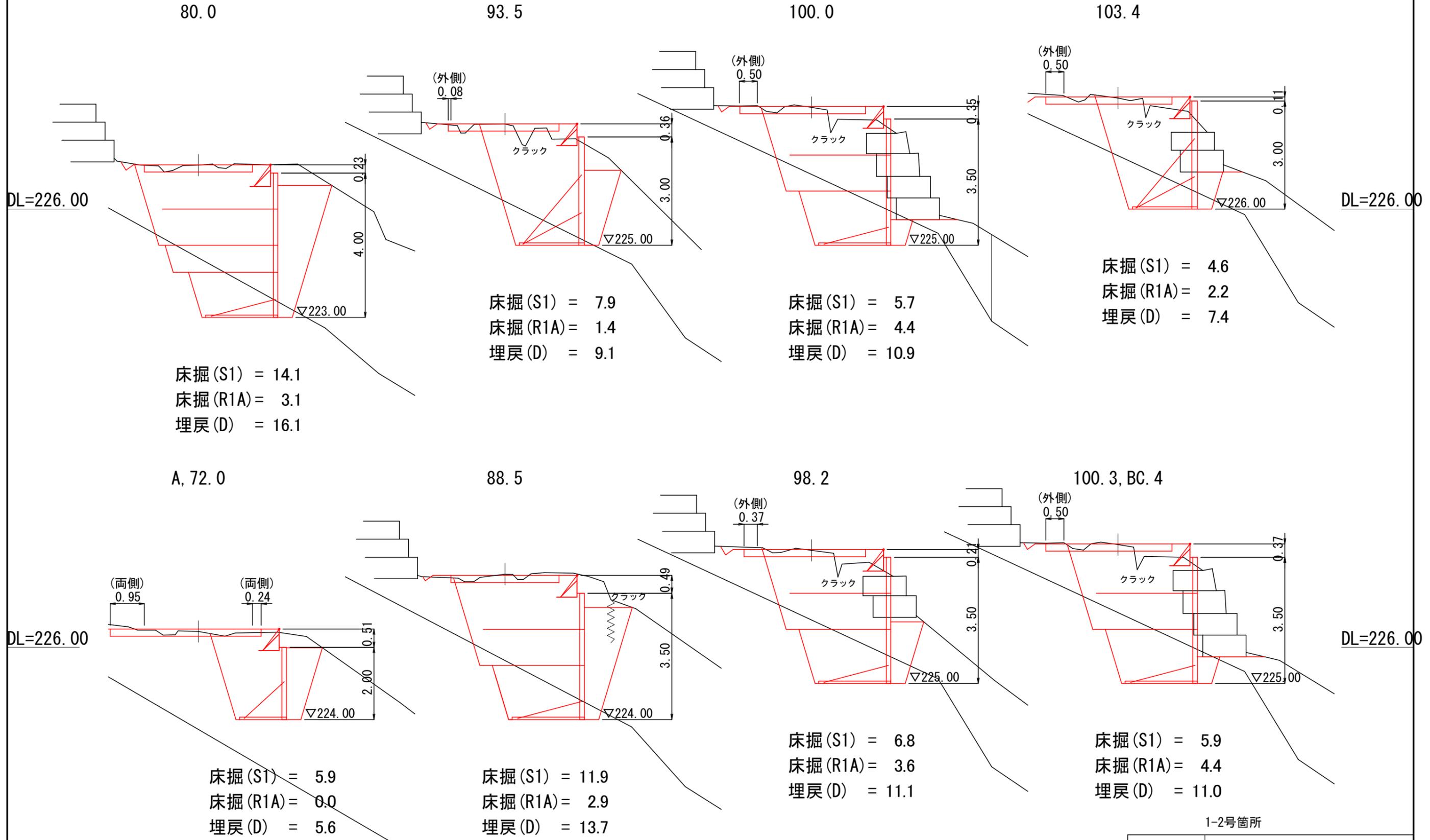


区分	S (S1~R1A)	R (R1B~R5)
直高2m以下	直	直
直高5m以下	3分	直
直高5mを超える	6分	3分

図名	構造図	9 / 19
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1:200	

# 1-2号箇所 鋼製L型擁壁工 土工断面図-1

S=1:100

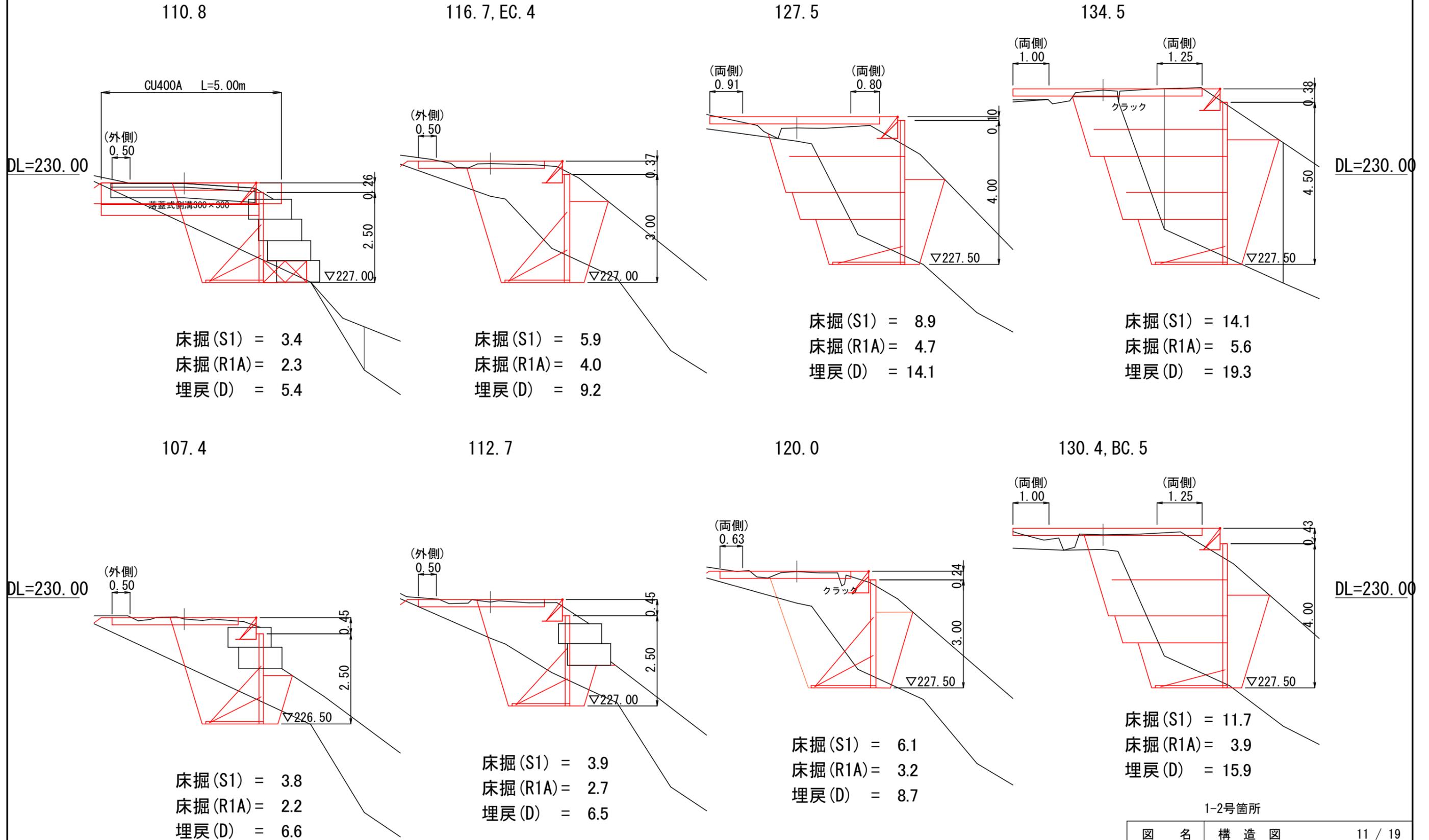


1-2号箇所

図名	構造図	10 / 19
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	

# 1-2号箇所 鋼製L型擁壁工 土工断面図-2

S=1:100



1-2号箇所

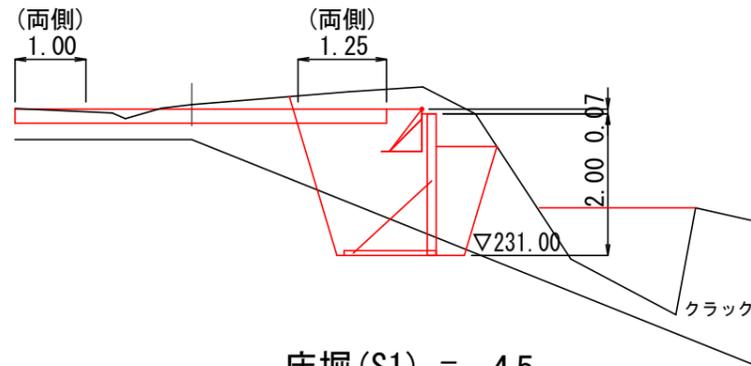
図名	構造図	11 / 19
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	

# 1-2号箇所 鋼製L型擁壁工 土工断面図-3

S=1:100

142.0, B

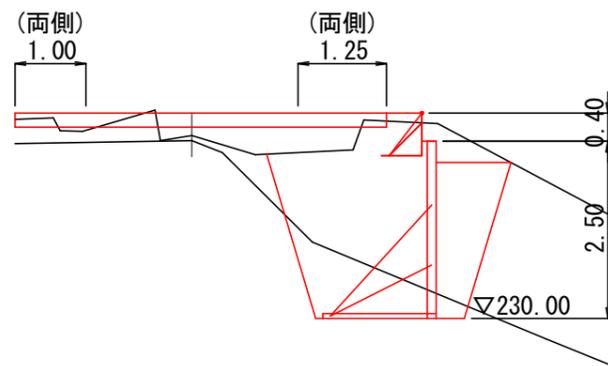
DL=233.00



床掘(S1) = 4.5  
 床掘(R1A) = 0.9  
 埋戻(D) = 6.5

140.0

DL=233.00



床掘(S1) = 5.7  
 床掘(R1A) = 1.5  
 埋戻(D) = 7.9

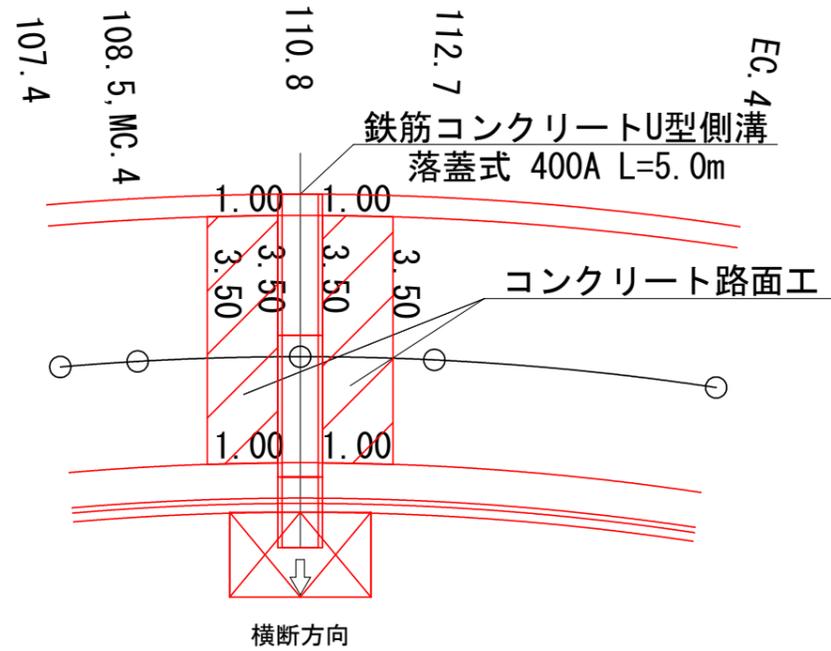
1-2号箇所

図名	構造図	12 / 19
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1:100	

# 1-2箇所 排水施設工 (横断溝)

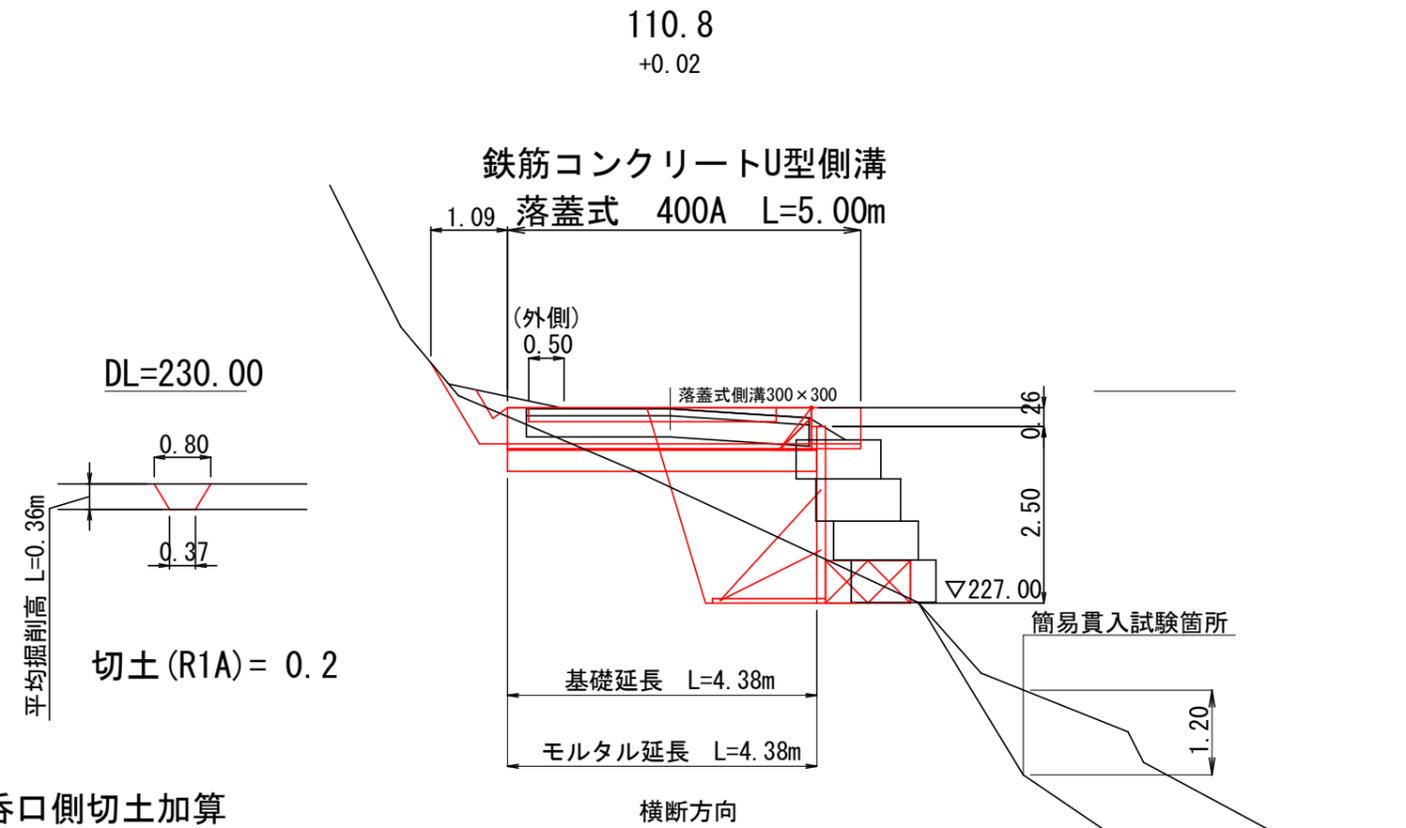
## 平面図

S=1:100



## 断面図

S=1:100



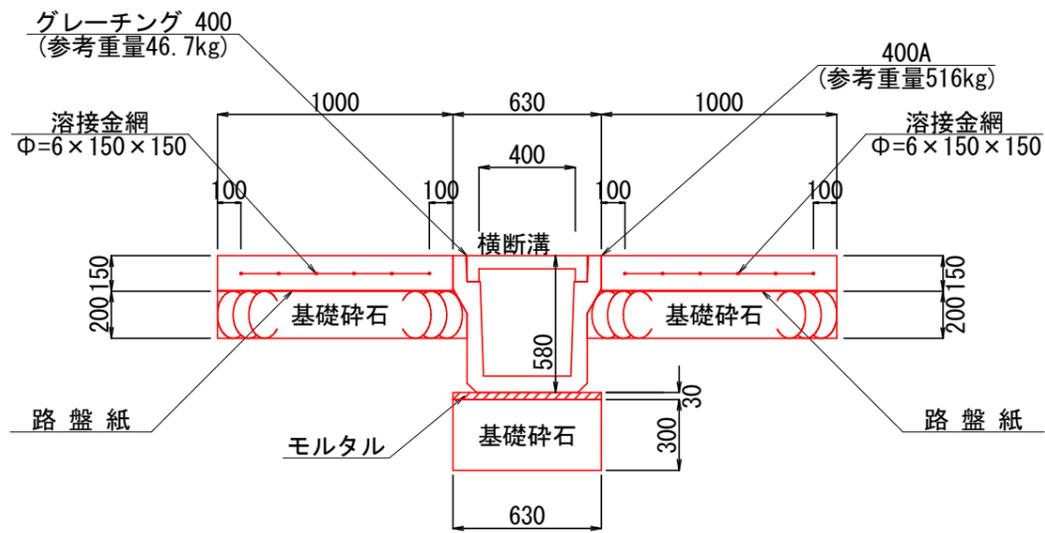
呑口側切土加算

切土(R1A)  $V = 0.2 \times 1.09 = 0.2\text{m}^3$

## 横断溝布設断面図

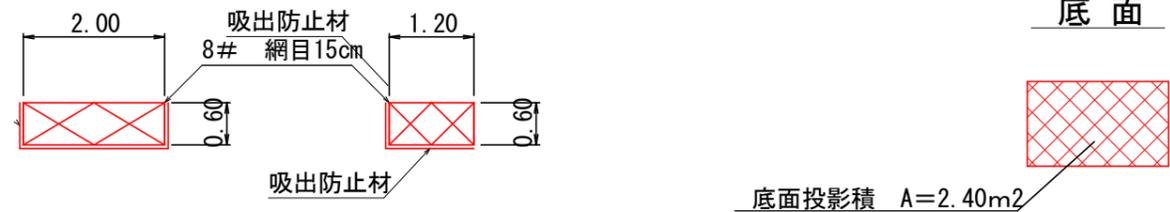
落蓋式400A

S=1:30



## ふとんかご工 (スロープ式)

S=1:100



ふとんかご

合計  $L = 2.0\text{m}$

ふとんかご詰石(再利用)

$1.2 \times 0.6 \times 2.0 \times 0.95 = 1.4\text{m}^3$

吸出防止材

底面 投影面積 = 2.4  $\text{m}^2$

側面  $1.2 \times 0.6 \times 2 = 1.4\text{m}^2$

背面  $0.6 \times 2.0 = 1.2\text{m}^2$

合計 = 5.0  $\text{m}^2$

底面

底面投影積  $A = 2.40\text{m}^2$

1-2号箇所

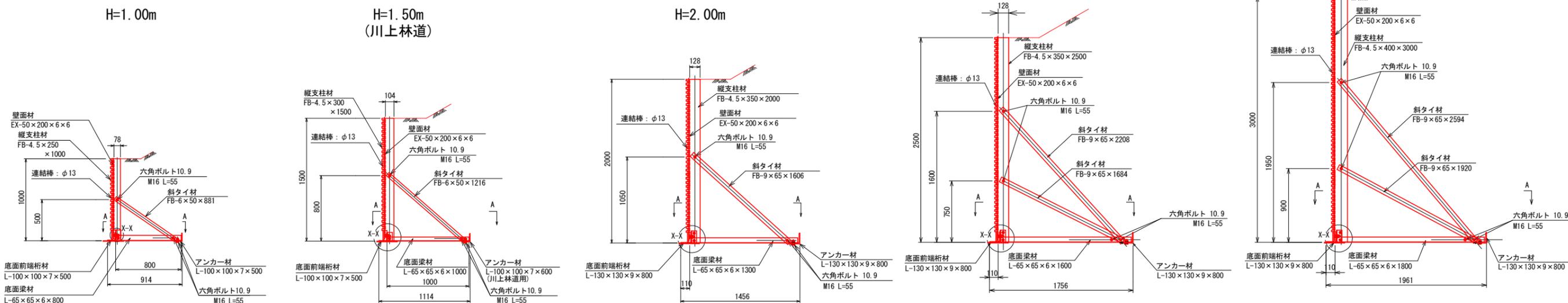
図名	構造図	13 / 19
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	図示	



# 鋼製L型擁壁 構造詳細図(1/3) S=1:50

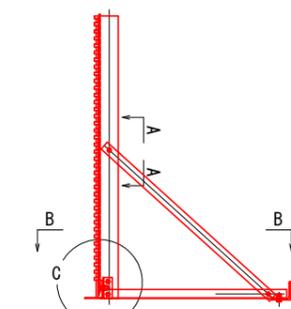
H=1.00~3.00m

## 標準断面図

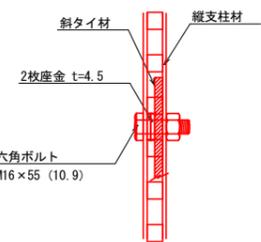


## 部材詳細図 S=1:50

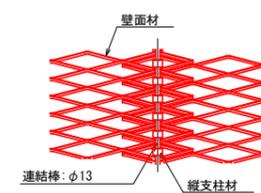
## 構造詳細図



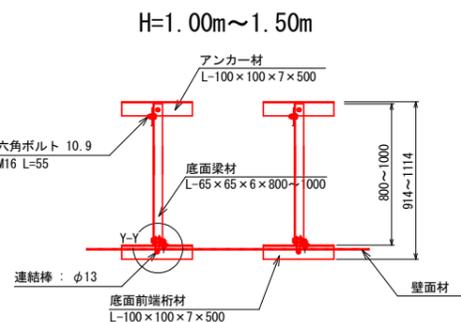
### 斜タイ材取付詳細 (A-A断面) S=1:10



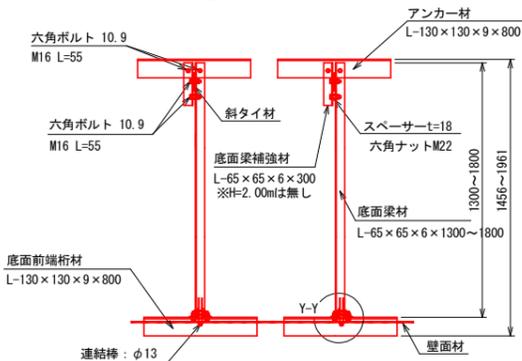
### 壁面材取付詳細 (正面) S=1:20



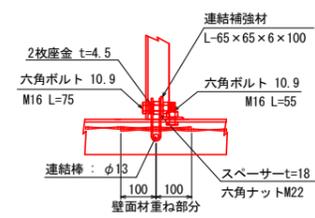
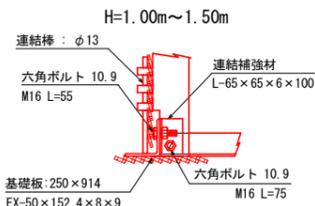
### 平面図(B-B断面) S=1:50



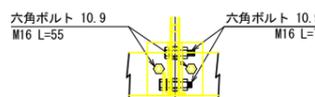
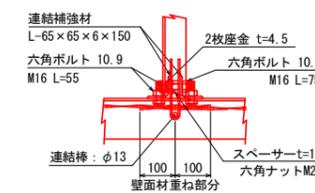
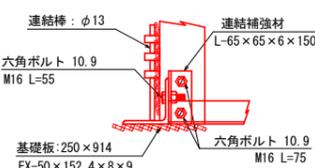
### H=2.00m~3.00m



### 縦支柱材・底面梁材取付部詳細 (C部詳細) S=1:20



### H=2.00m~3.00m



### 縦支柱材

壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	幅: W (mm)	備考
1000	FB-4.5×250	1000	78	
1500	FB-4.5×300	1500	103	
2000	FB-4.5×350	2000	128	
2500	FB-4.5×350	2500	128	
3000	FB-4.5×400	3000	153	

### 斜タイ材

壁高: H (mm)	種別	仕様・規格	長さ: L (mm)	幅: W (mm)	備考
1000	斜タイ材	FB-6×50	881	50	
1500	斜タイ材	FB-6×50	1216	50	
2000	斜タイ材	FB-9×65	1606	65	
2500	斜タイ材(1)	FB-9×65	1684	65	
	斜タイ材(2)	FB-9×65	2208	65	
3000	斜タイ材(1)	FB-9×65	1920	65	
	斜タイ材(2)	FB-9×65	2594	65	

### 連結補強材

壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
1000	L-65×65×6	100	
1500	L-65×65×6	100	
2000	L-65×65×6	150	
2500	L-65×65×6	150	
3000	L-65×65×6	150	

### 底面梁補強材

壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
2500	L-65×65×6	300	
3000	L-65×65×6	300	

### 底面梁材

壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
1000	L-65×65×6	800	
1500	L-65×65×6	1000	
2000	L-65×65×6	1300	
2500	L-65×65×6	1600	
3000	L-65×65×6	1800	

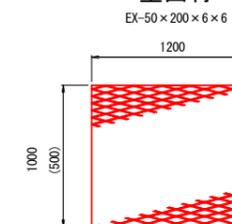
### 底面前端桁材

壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
1000	L-100×100×7	500	
1500	L-100×100×7	500	
2000	L-130×130×9	800	
2500	L-130×130×9	800	
3000	L-130×130×9	800	

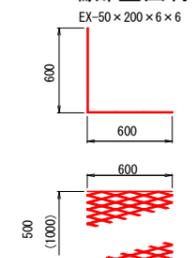
### アンカー材

壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
1000	L-100×100×7	500	
1500	L-100×100×7	600	(通常500)
2000	L-130×130×9	800	
2500	L-130×130×9	800	
3000	L-130×130×9	800	

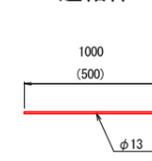
### 壁面材



### 端部壁面材



### 連結棒



### 1-1号箇所, 1-2号箇所

図名	構造図	15 / 19
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	図示	

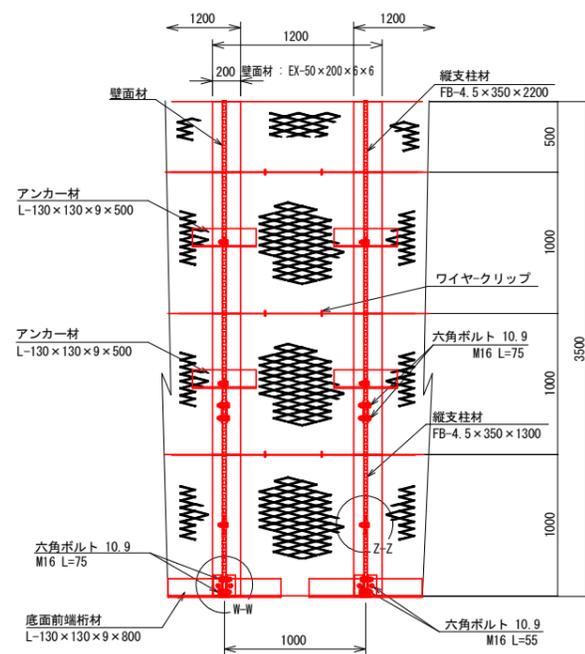
# 鋼製L型擁壁 構造詳細図(2/3) S=1:50

— H=3.50~4.00m —

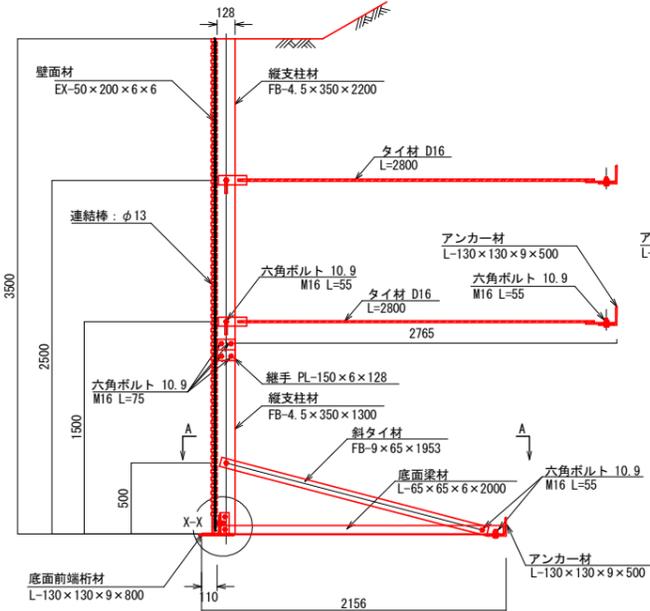
H=3.50m

H=4.00m

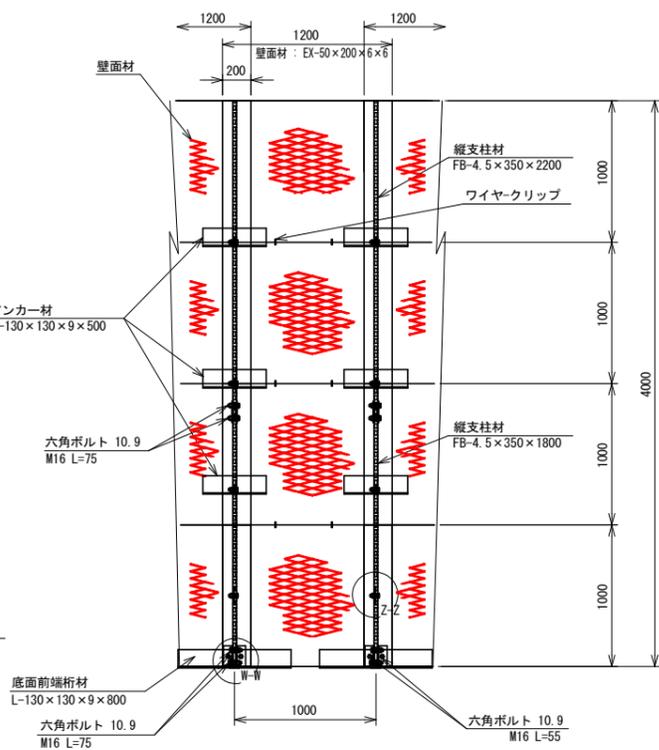
正面図



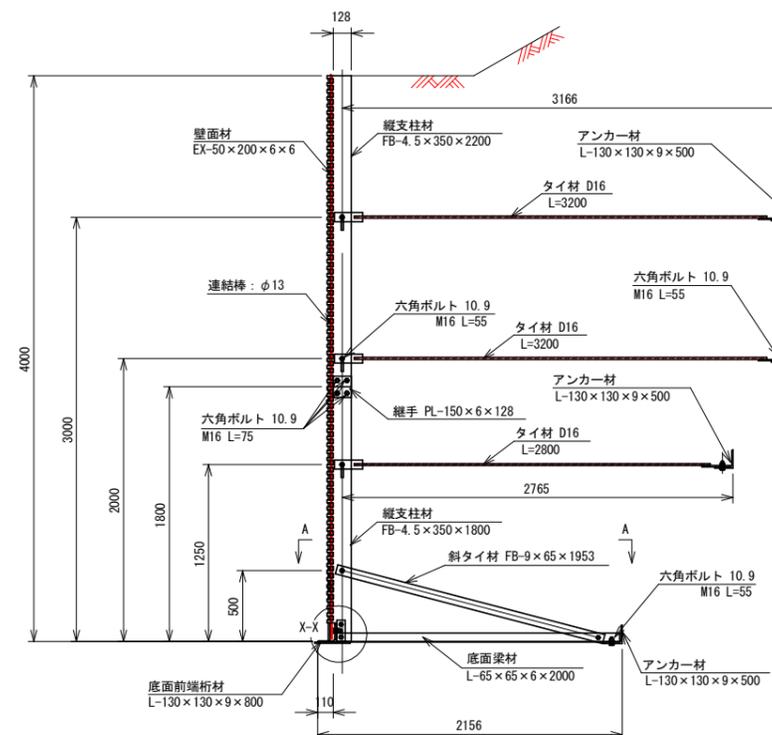
断面図



正面図

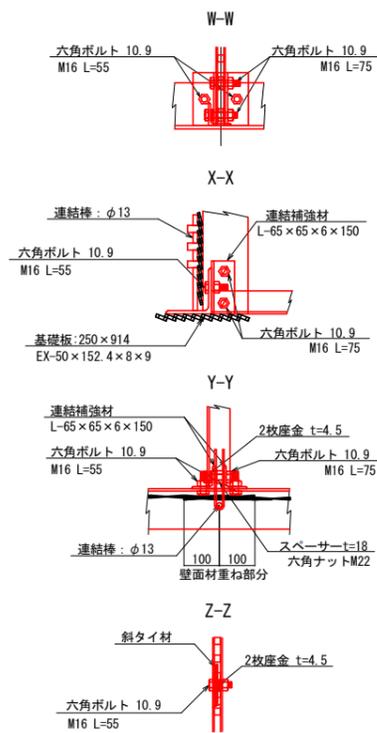
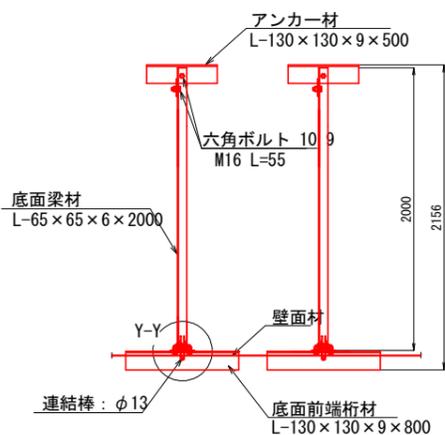


断面図

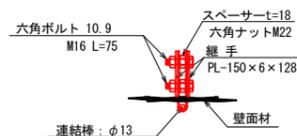


部分詳細図 S=1:20

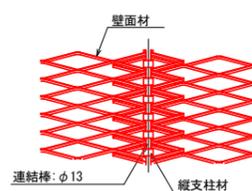
平面図(A-A)



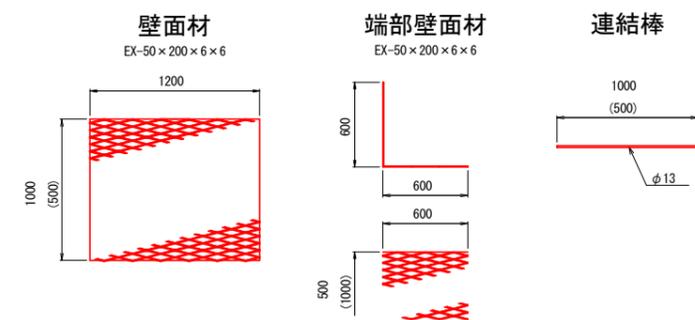
継手部分平面詳細



壁面材取付詳細 (正面) S=1:20



部材詳細図 S=1:50



1-1号箇所, 1-2号箇所

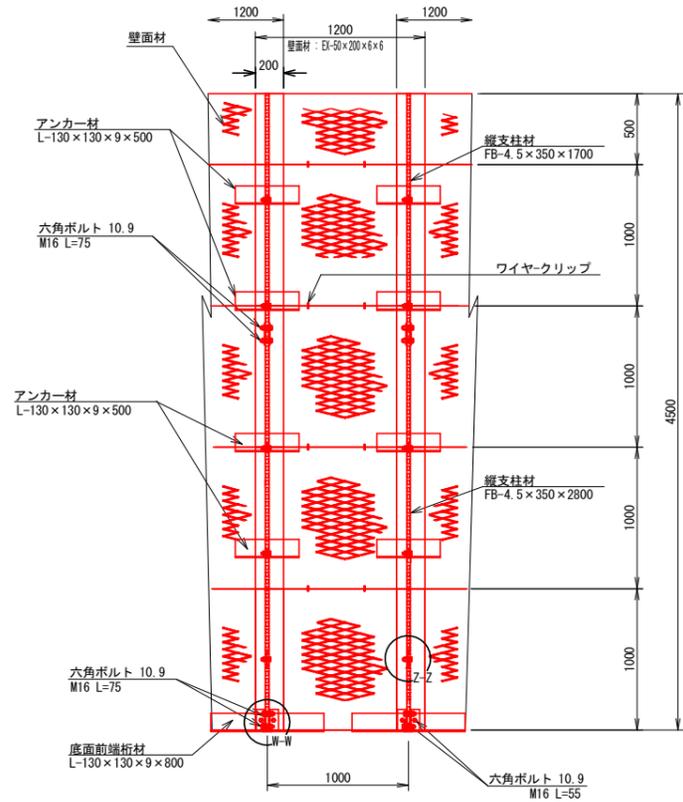
図名	構造図	16 / 19
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	図示	

注: 斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

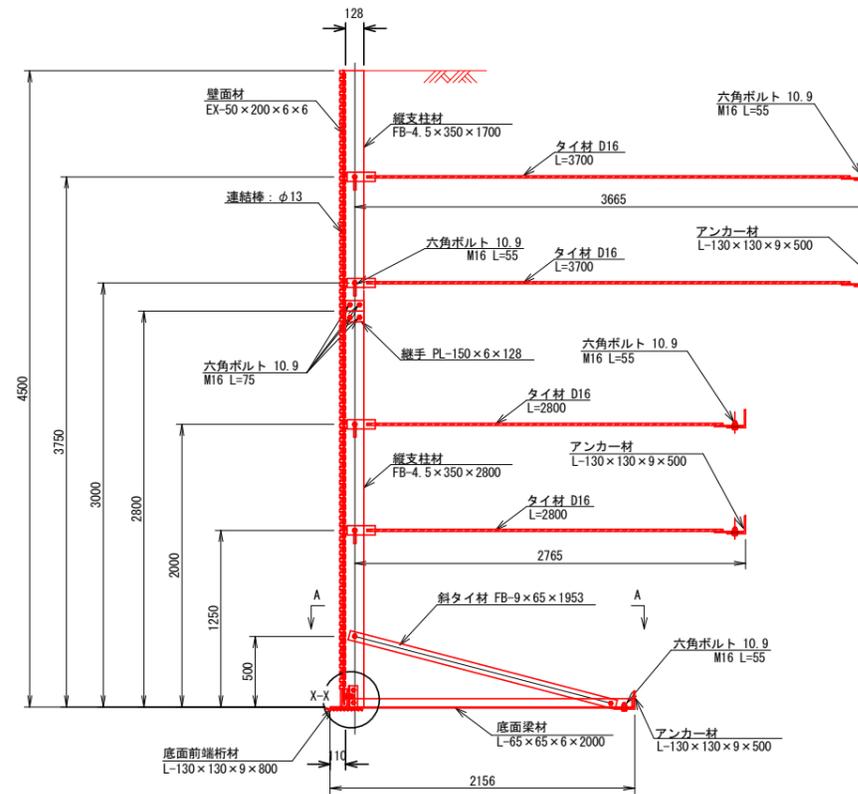
# 鋼製L型擁壁 構造詳細図(3/3) S=1:50

- H=4.50m -

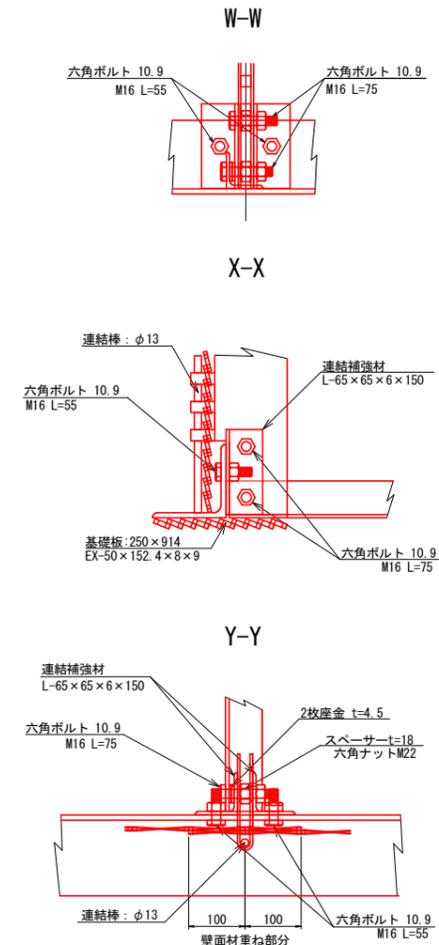
正面図



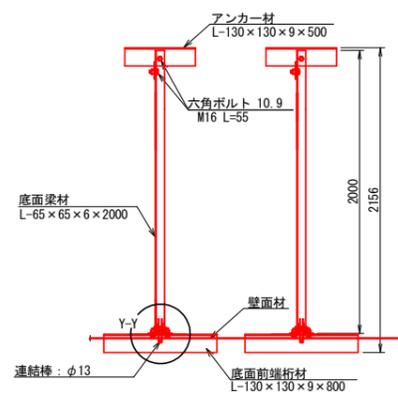
断面図



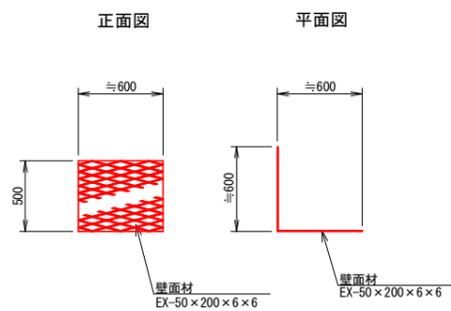
部分詳細図 (s=1/10)



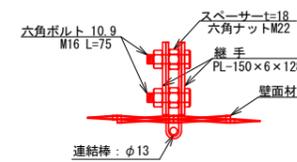
平面図 (A-A)



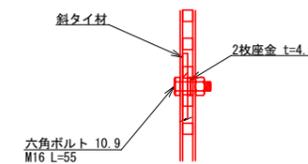
端部壁面材 (側面板)



継手部詳細平面



Z-Z



注: 斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

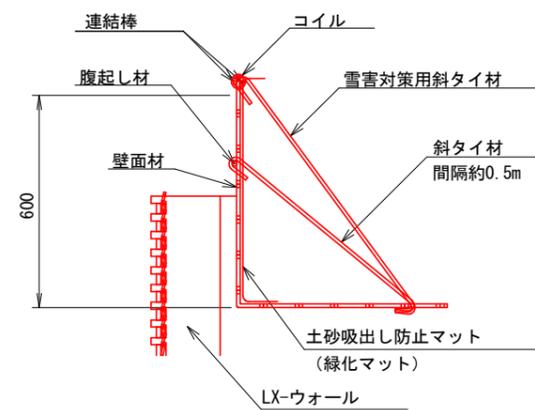
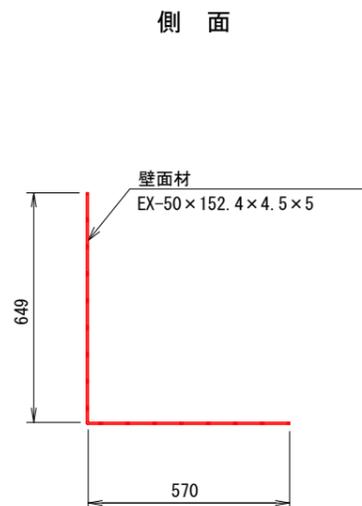
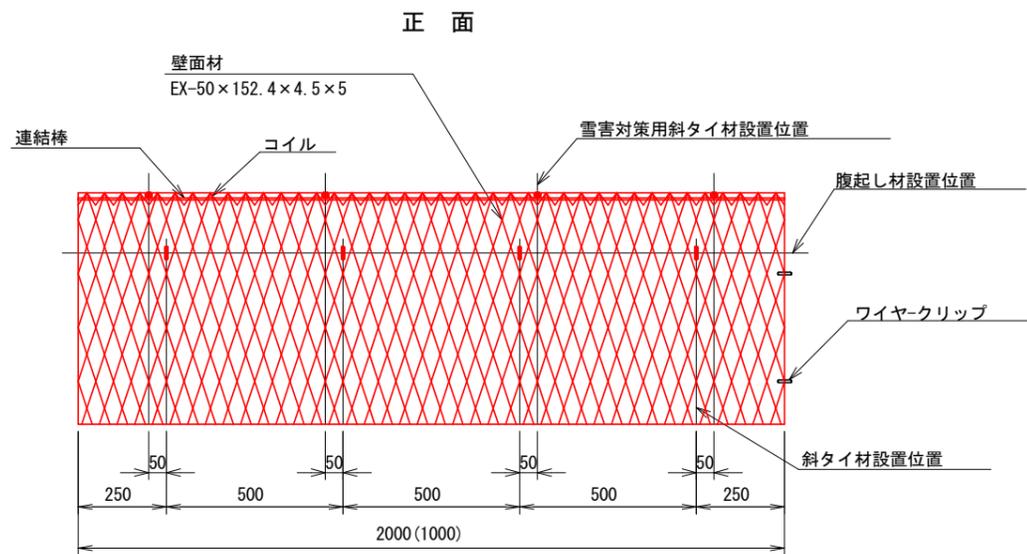
1-1号箇所, 1-2号箇所

図名	構造図	17 / 19
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	図示	

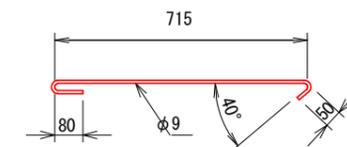
# 鋼製L型擁壁 天端L型壁面材詳細図 S=1:20

— 雪害対策用コイルキャップ付 —

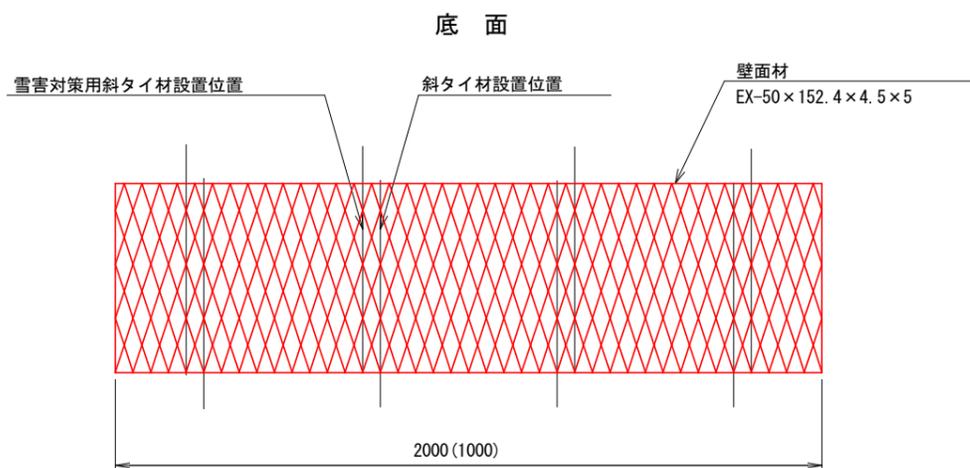
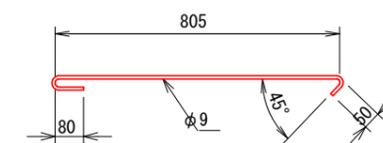
## 壁面材



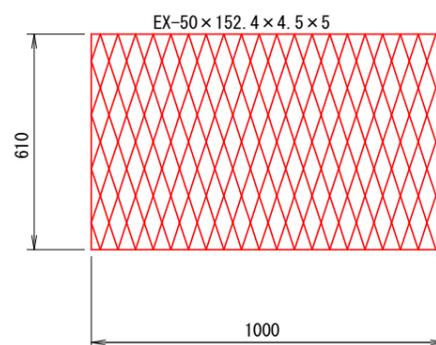
## 斜タイ材



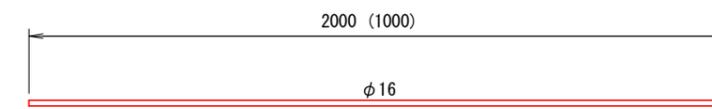
## 雪害対策用斜タイ材



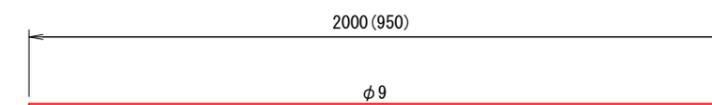
## 側面板



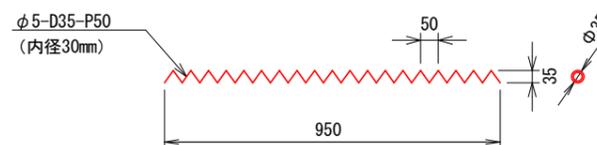
## 腹起し材



## 連結棒



## コイル

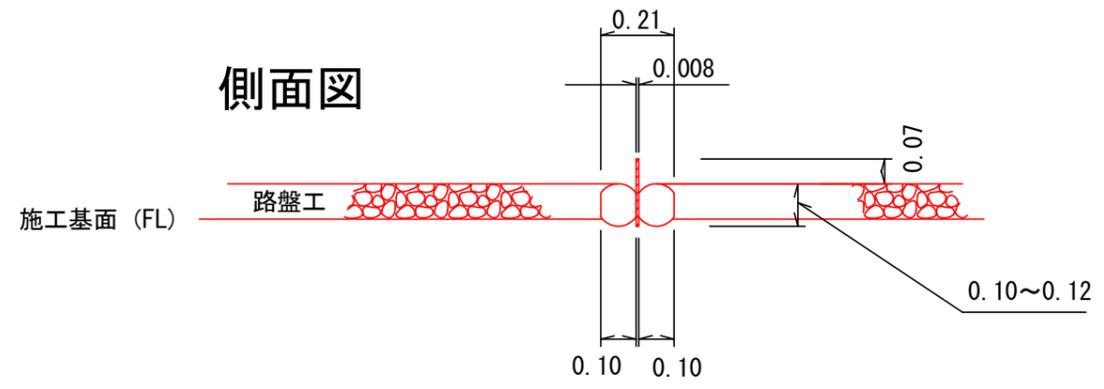


1-1号箇所, 1-2号箇所

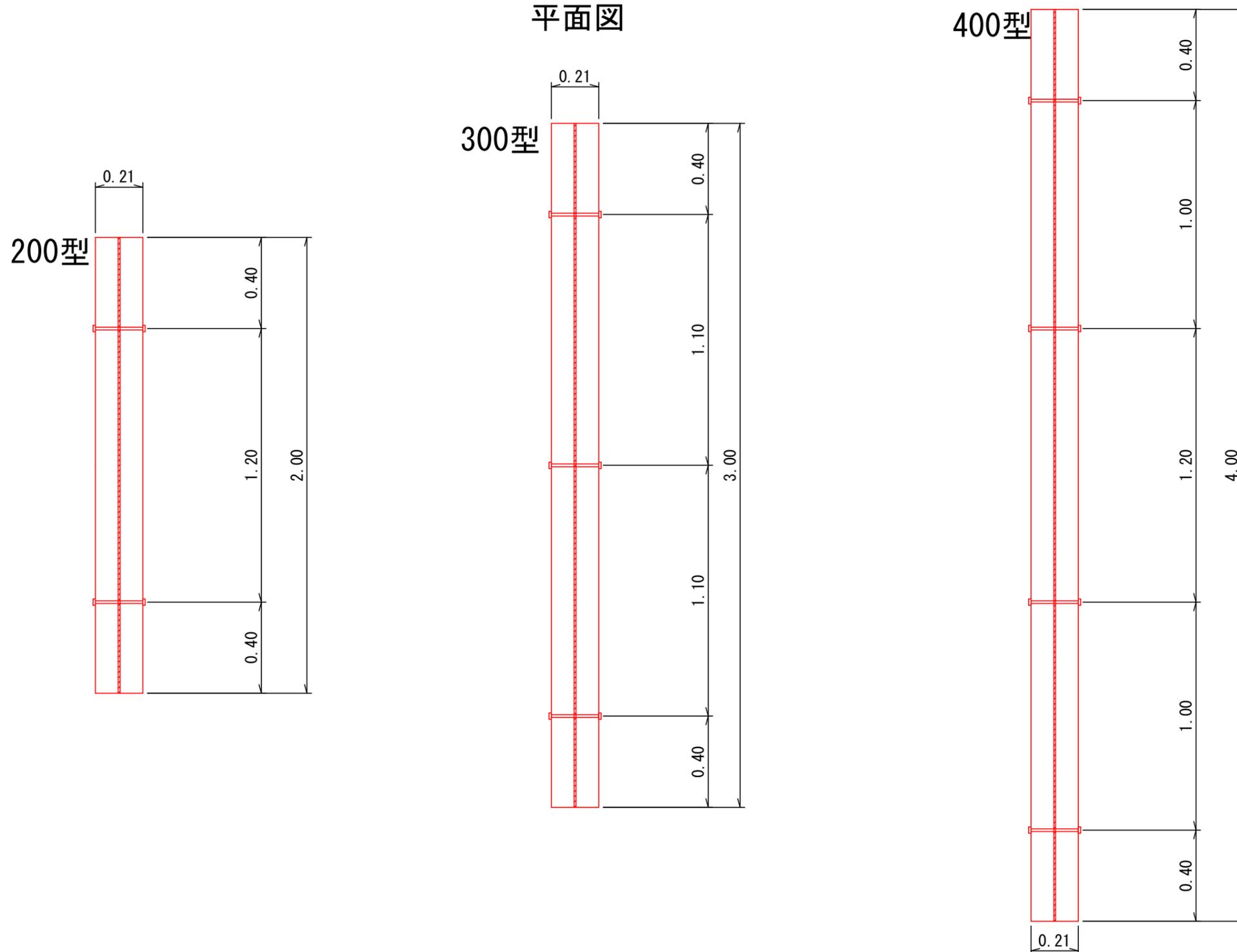
図名	構造図	18 / 19
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	図示	

# 木製路面排水工 Aタイプ

## 側面図



## 平面図

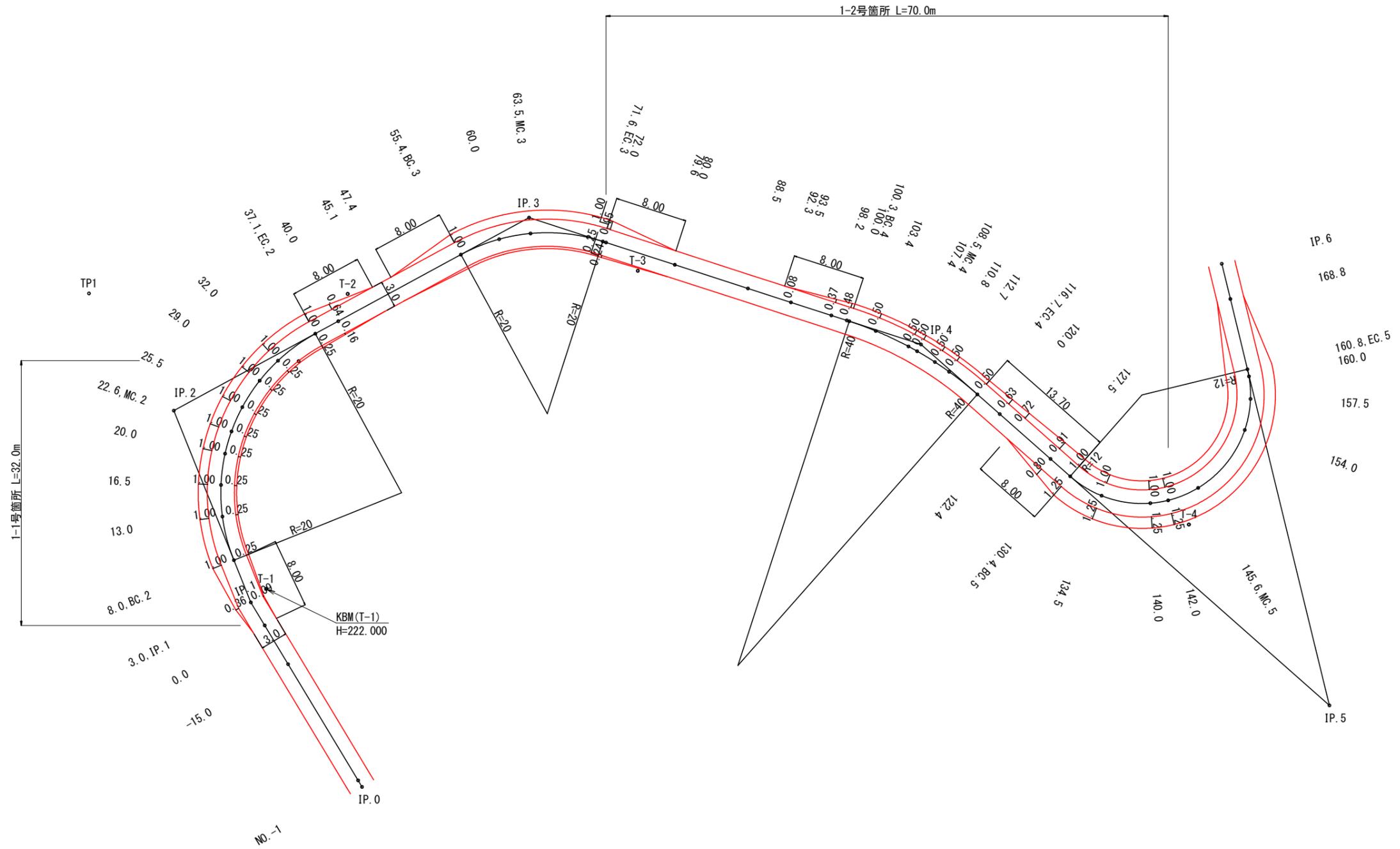


1-1号箇所, 1-2号箇所

図名	構造図	19 / 19
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1:20	

# 拡幅図

S=1:500



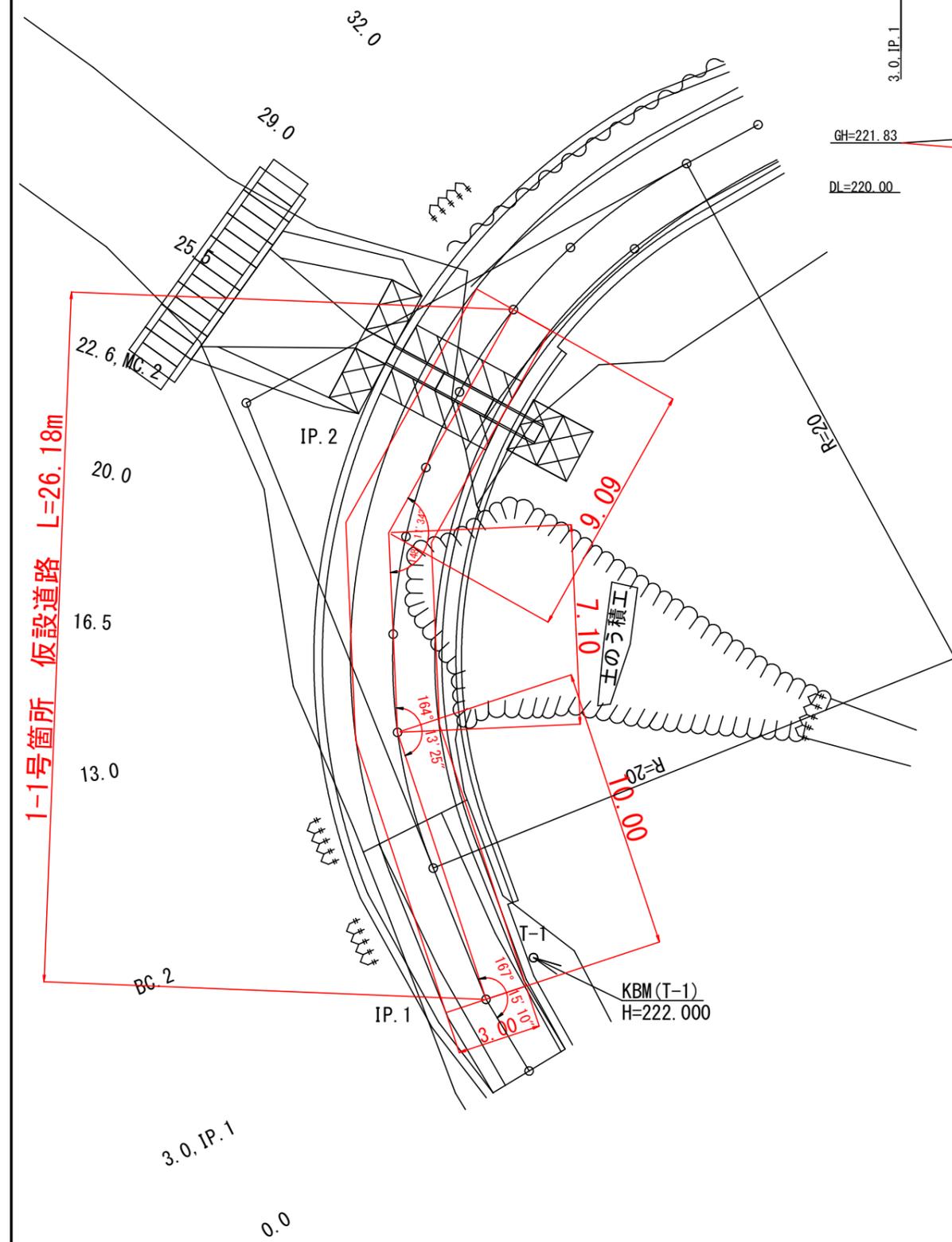
0.0 ~ 142.0

図名	拡幅図	1 / 1
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1 : 500	

# 1-1号 仮設道路 平面図

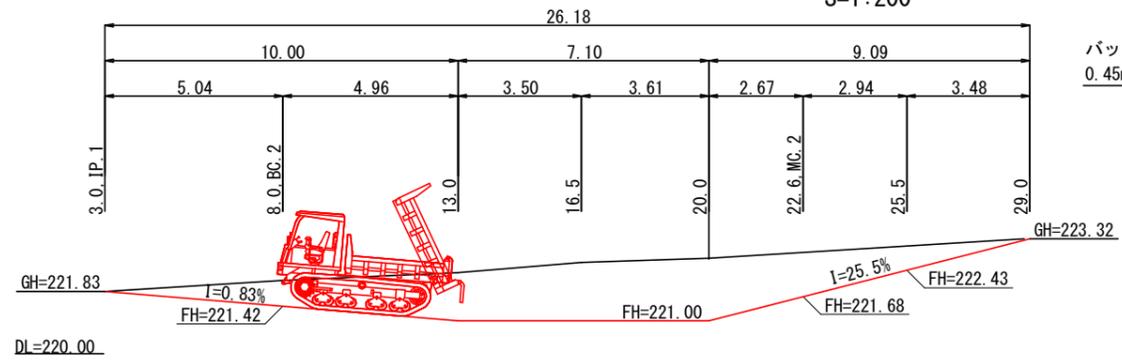
S=1:200

37.1.EC.2  
40.0



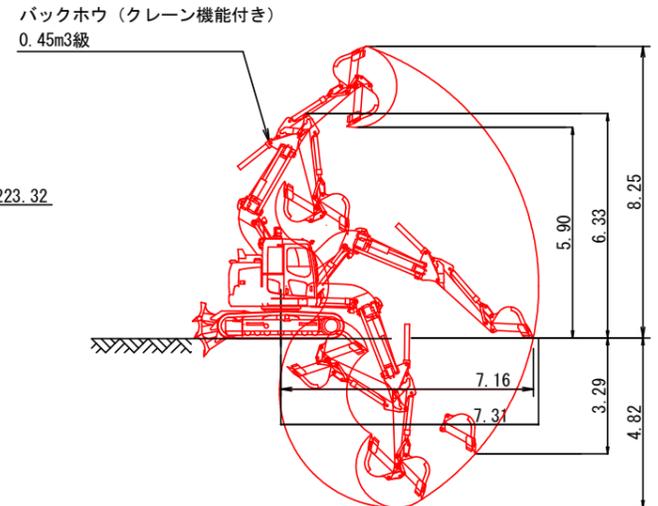
# 1-1号 仮設道路 縦断図

S=1:200



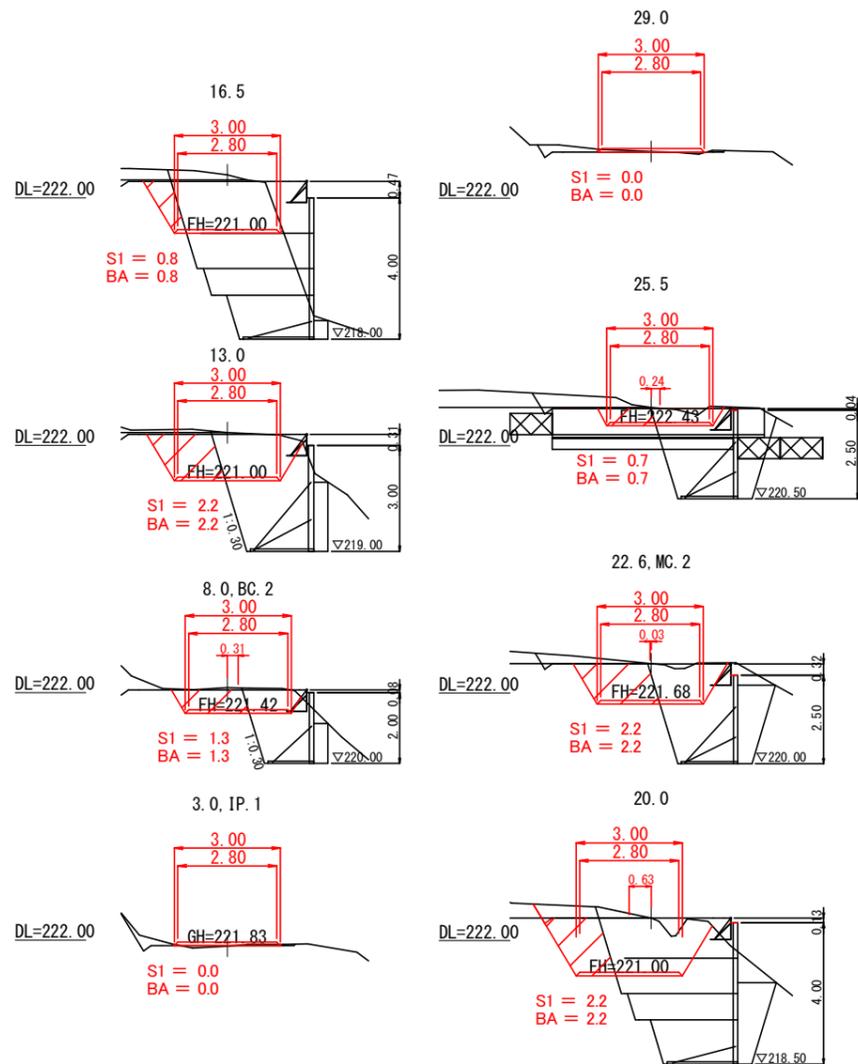
# 作業範囲図

S=1:200



# 1-1号 仮設道路 横断図

S=1:200

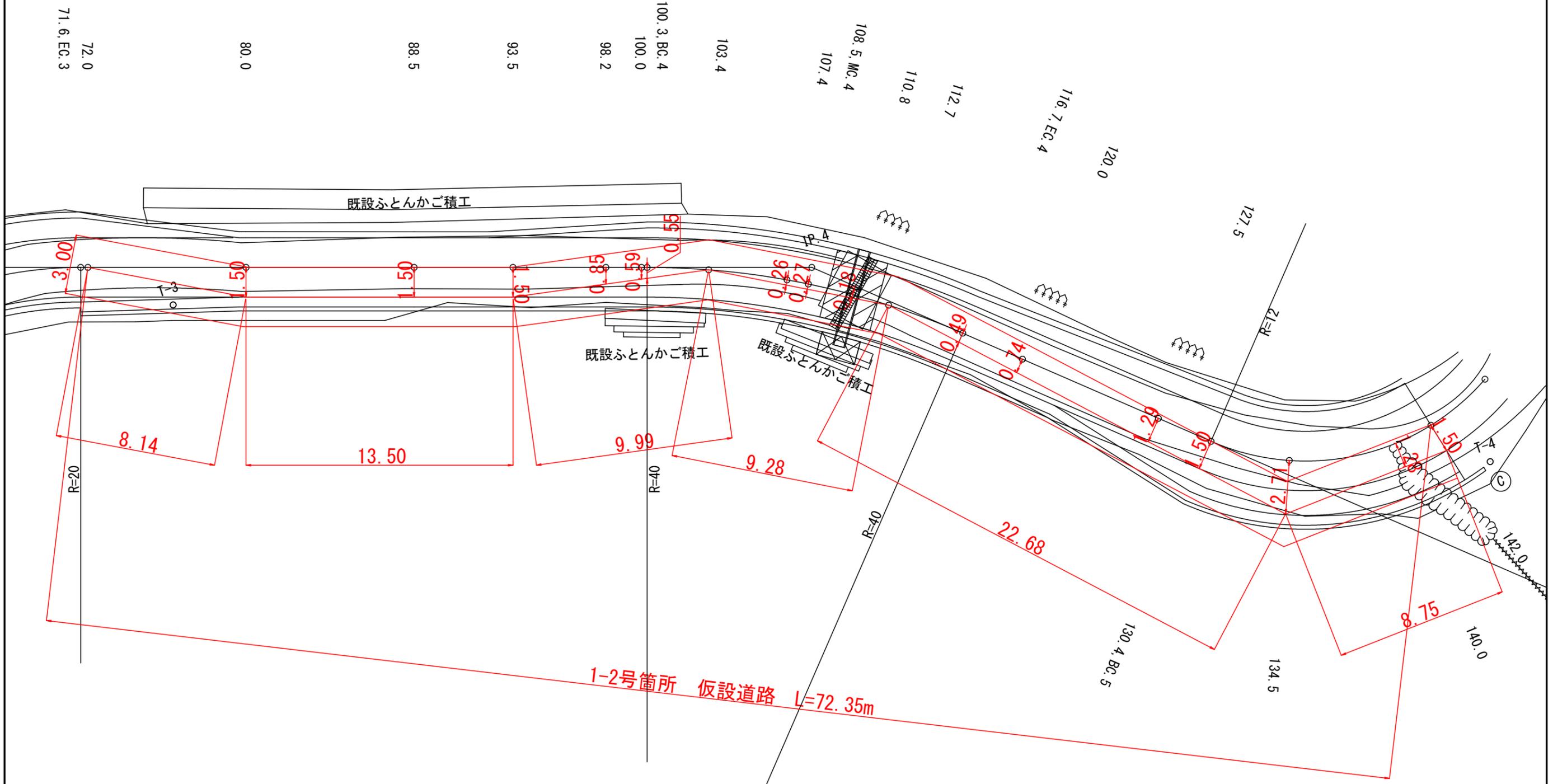


1-1号箇所

図名	作業仕組図	1 / 4
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1:200	

# 1-2号 仮設道路 平面図

S=1:200



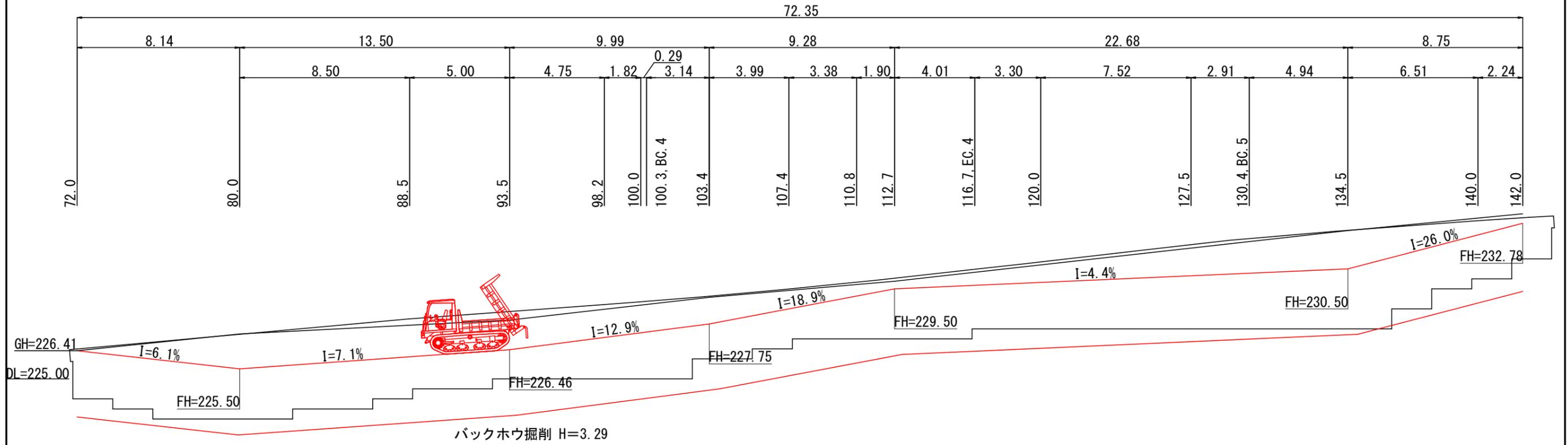
1-2号箇所 仮設道路 L=72.35m

1-2号箇所

図名	作業仕組図	2 / 4
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1:200	

# 1-2号 仮設道路 縦断図

S=1:200

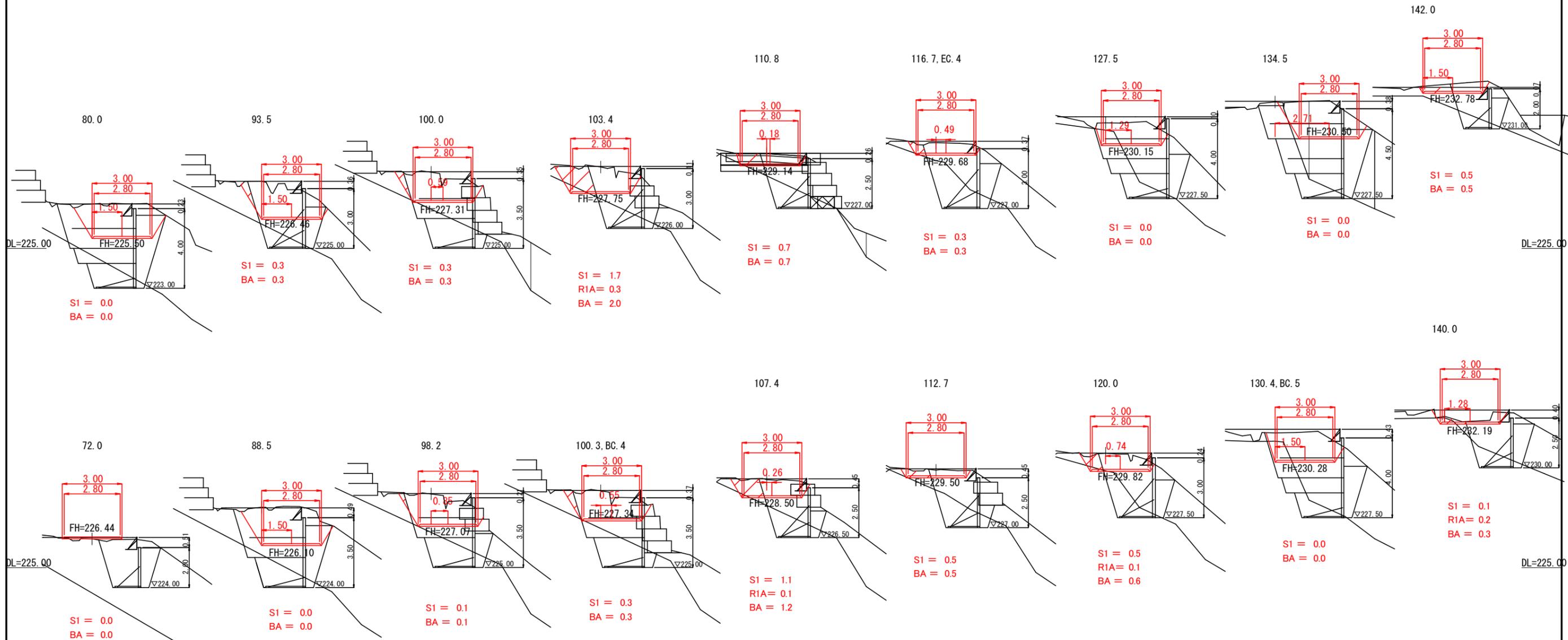


1-2号箇所

図名	作業仕組図	3 / 4
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1:200	

# 1-2号 仮設道路 横断図

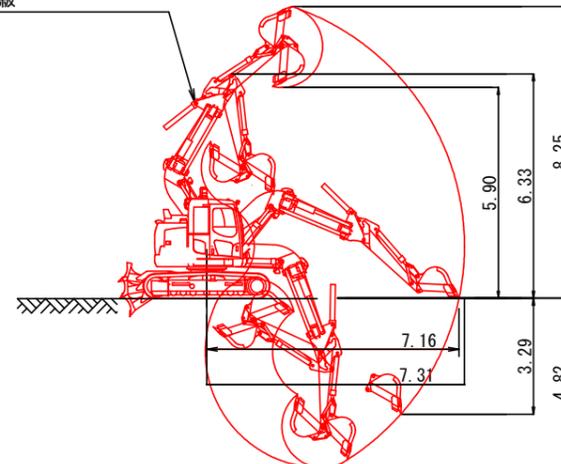
S=1:200



# 作業範囲図

S=1:200

バックホウ (クレーン機能付き)  
0.45m<sup>3</sup>級



1-2号箇所

図名	作業仕組図	4 / 4
署名	庄内森林管理署	
名称	川上林道災害復旧工事	
縮尺	1:200	