

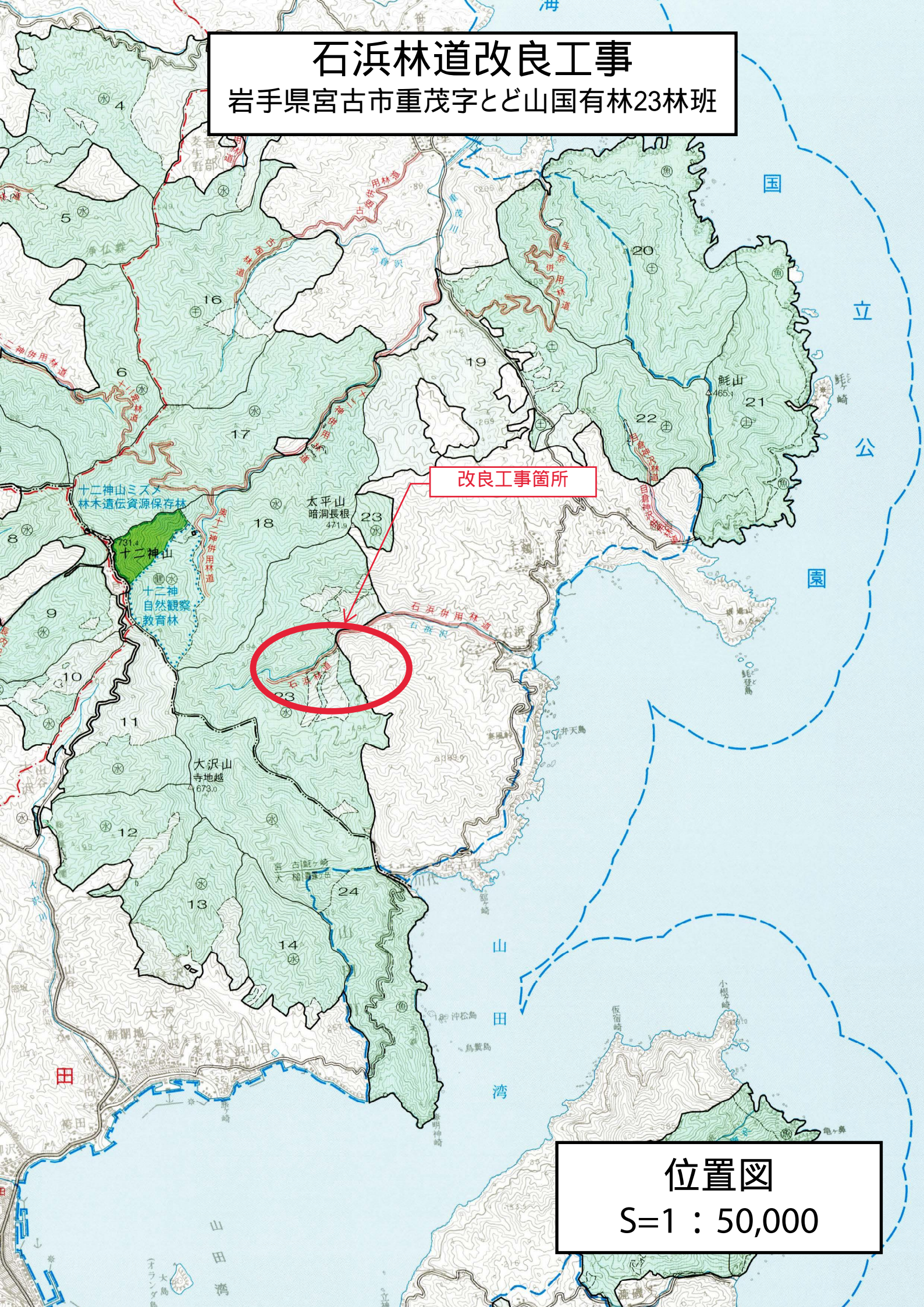
# 石浜林道改良工事

岩手県宮古市重茂字とど山国有林23林班

改良工事箇所

位置図

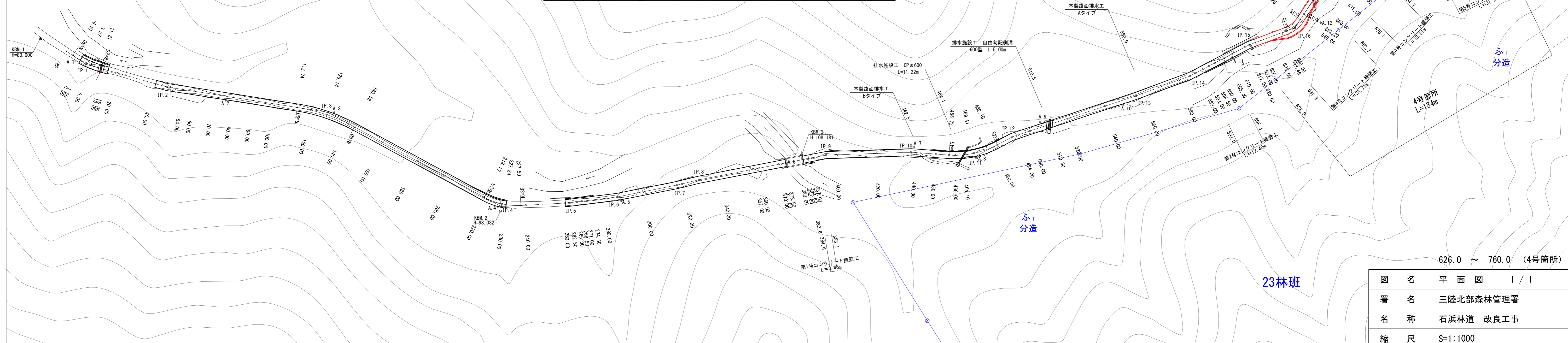
S=1 : 50,000



名称	石浜林道 (4号箇所)	
種類	自動車道 2級	
延長	L= 134.0 m	
全巾員	W=3.6 m	
勾配	最急	13.9 %
	最緩	9.0 %
	平均	11.9 %
最小半径	15.0 m	

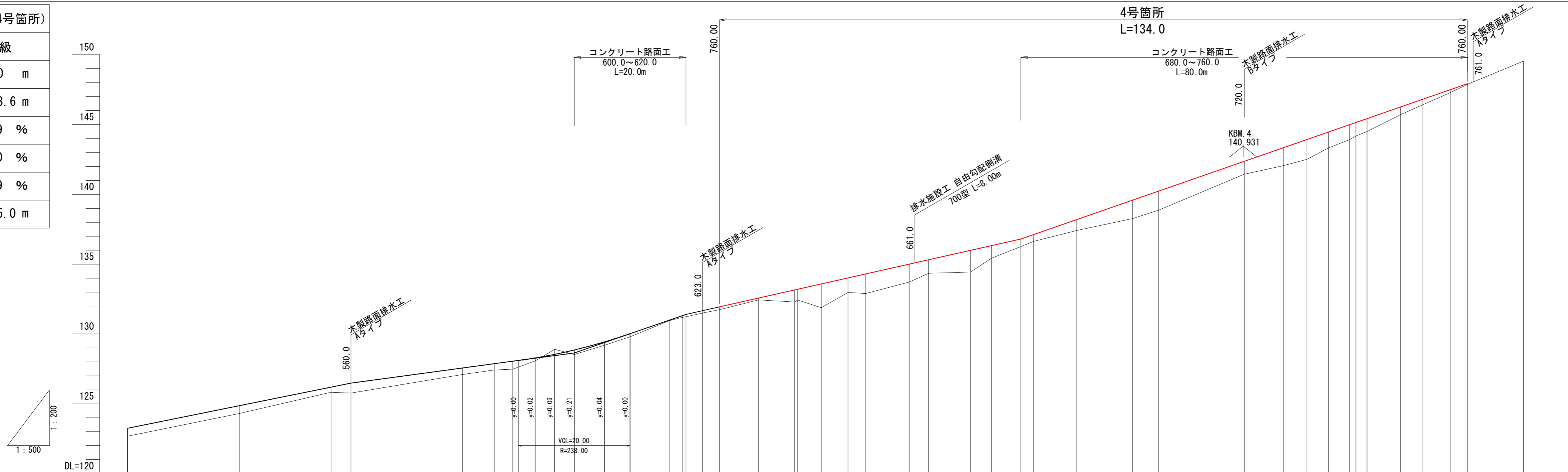
曲線諸数値表

IP.NO	D	方位角 I	IA		R	TL	SL	CL	BC	MC	EC	IP	MEMO
			L	R									
1	11.9	314° 0'	18° 11'		50	8.0	0.6	15.9	-4.6	3.4	11.3	11.9	BP=0.0(1号箇所)
2	42.8		6° 44'									46.1	
3	82.2			19° 36'	90	15.5	1.3	30.8	112.7	128.1	143.5	128.3	
4	100.1		31° 39'		35	9.9	1.4	19.3	218.2	227.8	237.5	228.1	
5	34.1		3° 51'									261.7	
6	24.6		4° 13'									286.3	
7	31.1		2° 21'									317.4	
8	11.5			2° 34'								328.8	
9	65.4			9° 2'								394.3	
10	43.2			6° 7'								437.5	
11	32.3		32° 19'		45	13.0	1.9	25.4	456.7	469.4	482.1	469.8	
12	21.4			9° 49'								490.5	
13	66.0		1° 55'									556.5	
14	29.2		7° 29'									585.7	
15	33.8			7° 14'								619.4	
16	25.0		36° 34'		15	5.0	0.8	9.6	639.5	644.3	649.1	644.4	
17	19.4			10° 44'	120	11.3	0.5	22.5	652.2	663.5	674.7	663.5	
18	42.4			42° 46'	60	23.5	4.4	44.8	682.3	704.7	727.1	705.8	
19	31.5		21° 56'		20	3.9	0.4	7.7	731.2	735.1	738.9	735.0	
20	34.3		2° 21'									769.3	
EP	15.5												EP=784.8



図名	平面図 1 / 1
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:1000

名称	石浜林道 (4号箇所)	
種類	自動車道 2級	
延長	L= 134.0 m	
全巾員	W=3.6 m	
勾配	最急	13.9 %
	最緩	9.0 %
	平均	11.9 %
最小半径	15.0 m	



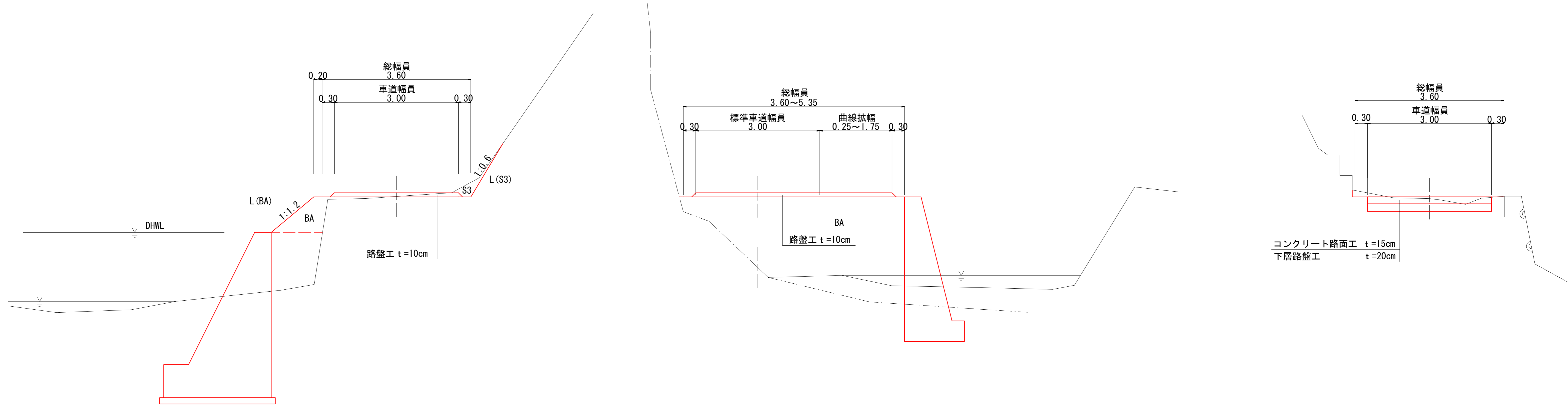
G																																													
BH	0.57	0.56	0.37	0.72	0.47	0.45	0.57	0.22	0.33	0.24	0.23	0.04	0.13	0.18	0.18	0.21	0.14	0.87	0.78	1.71	1.04	1.40	1.29	0.97	1.56	0.91	0.55	0.49	0.79	1.32	1.37	0.93	1.29	1.42	1.14	1.07	0.97	0.92	0.55	0.39	0.21	0.04			
CH	0.35																																												
FH	123.25	124.87	126.20	126.49	127.57	127.87	128.05	128.29	128.55	128.86	129.43	130.03	130.99	131.33	131.41	131.68	131.95	132.58	133.16	133.21	133.59	134.02	134.30	135.01	135.32	136.00	136.33	136.81	137.12	138.20	138.59	140.24	141.44	142.37	143.35	143.93	144.46	144.99	145.15	145.42	146.26	146.81	147.51	147.93	
GH	122.68	124.31	125.83	125.77	127.10	127.42	127.87	128.07	128.90	128.53	129.19	129.80	130.95	131.20	131.23	131.50	131.74	132.44	132.29	132.43	131.88	133.59	134.02	132.90	133.72	134.35	134.44	135.42	136.63	137.12	137.41	138.27	138.87	141.44	142.06	142.51	143.32	143.92	144.18	144.50	145.71	146.42	147.30	147.89	149.54
SP	520.0	540.0	IP. 13 IA=1-55	560.0	580.0	IP. 14 IA=7-29	589.0	593.0	596.5	600.0	605.4	610.0	617.0	IP. 15 IA=7-14	620.0	623.0	626.0	633.0	639.5	640.0	644.3	649.0	652.2	660.0	663.5	671.0	674.7	680.0	682.3	690.0	700.0	704.7	720.0	727.1	731.2	735.1	738.9	740.0	742.0	748.0	752.0	757.0	760.0	IP. 20 IA=2-21	770.0
C																																													

626.0 ~ 760.0 (4号箇所)

図名	縦断図 1 / 1
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	V=1:200 H=1:500

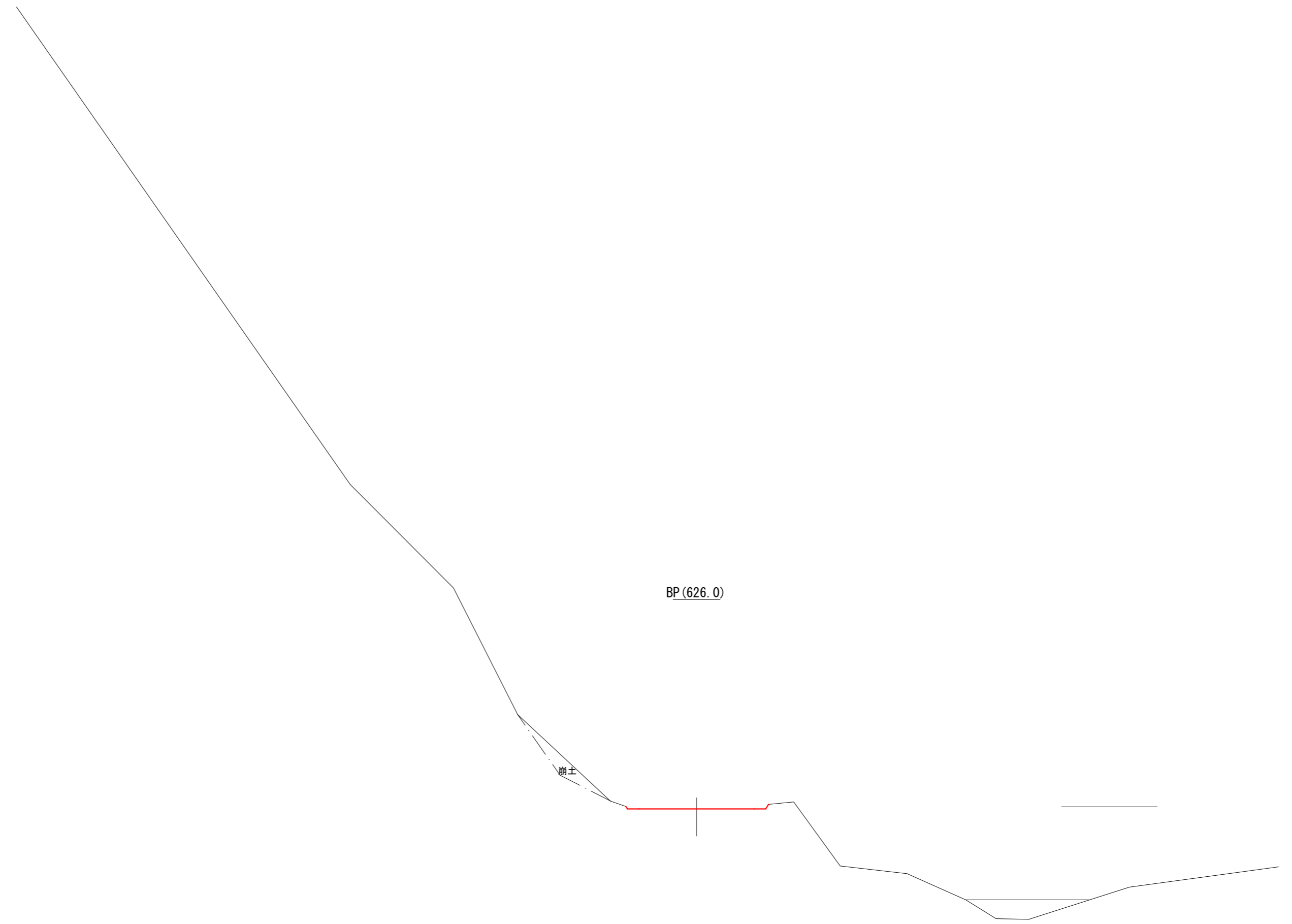
標準図

S=1:50



(4号箇所)

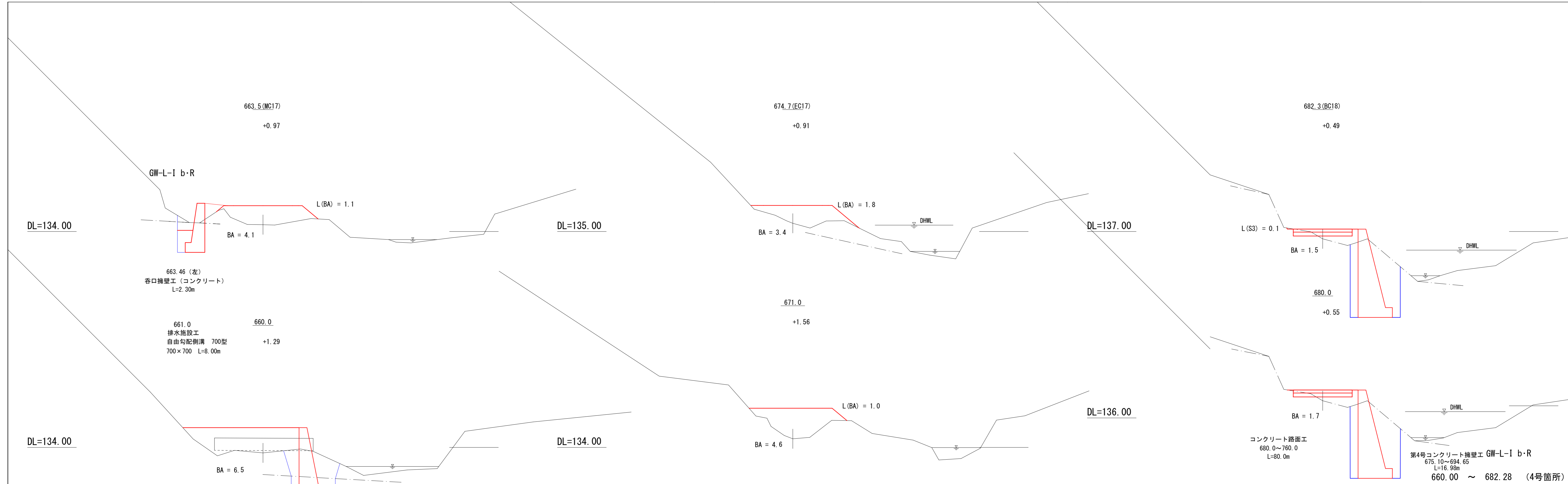
図名	標準図	1 / 1
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 50	



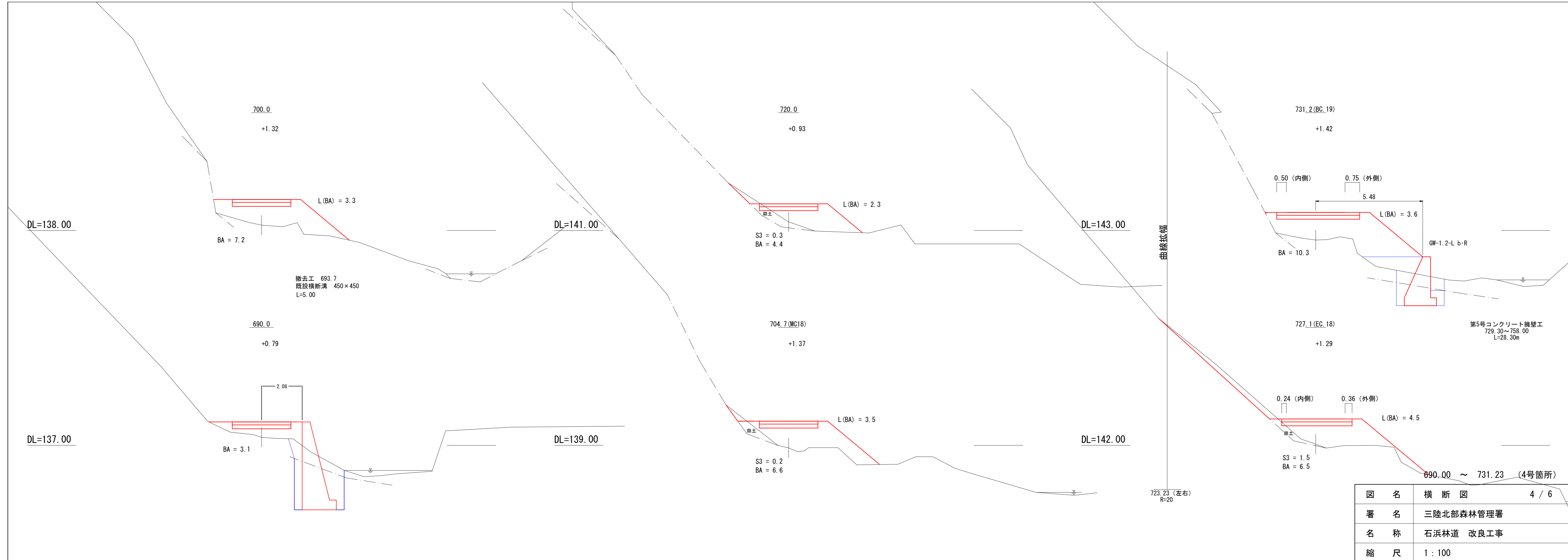
626.00 (4号箇所)

図名	横断図	1 / 6
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 100	



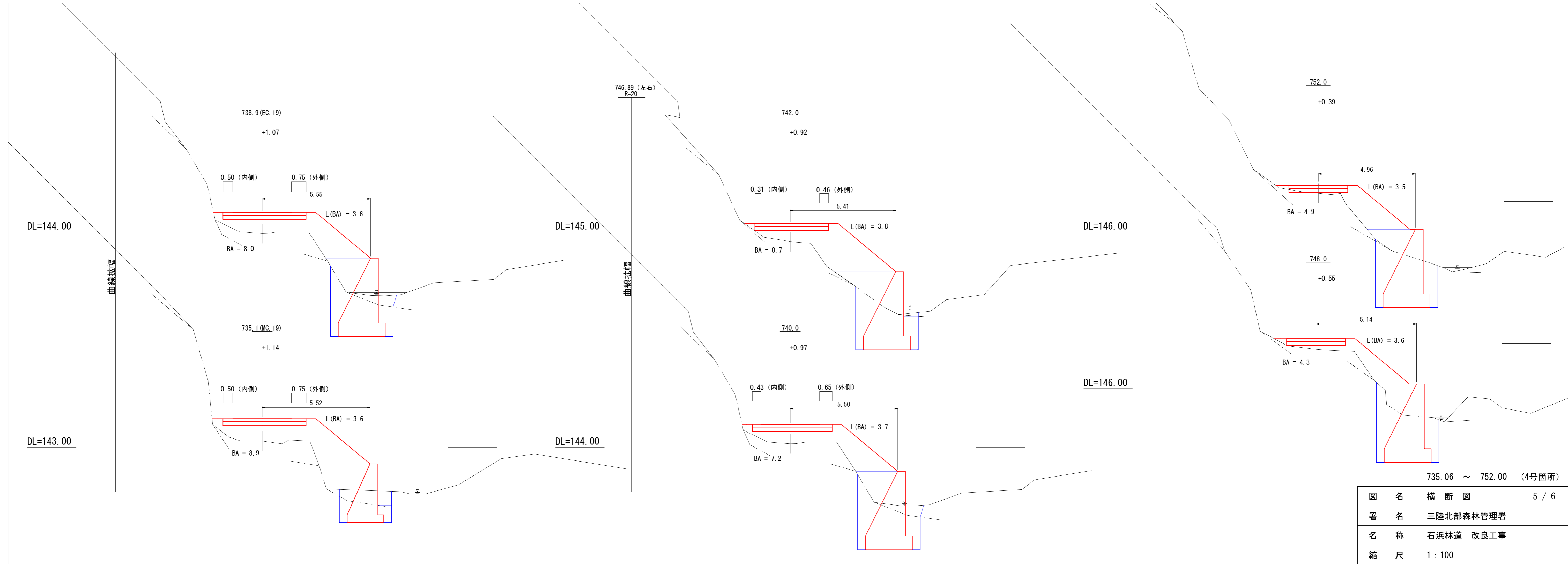


図名	横断図	3 / 6
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 100	

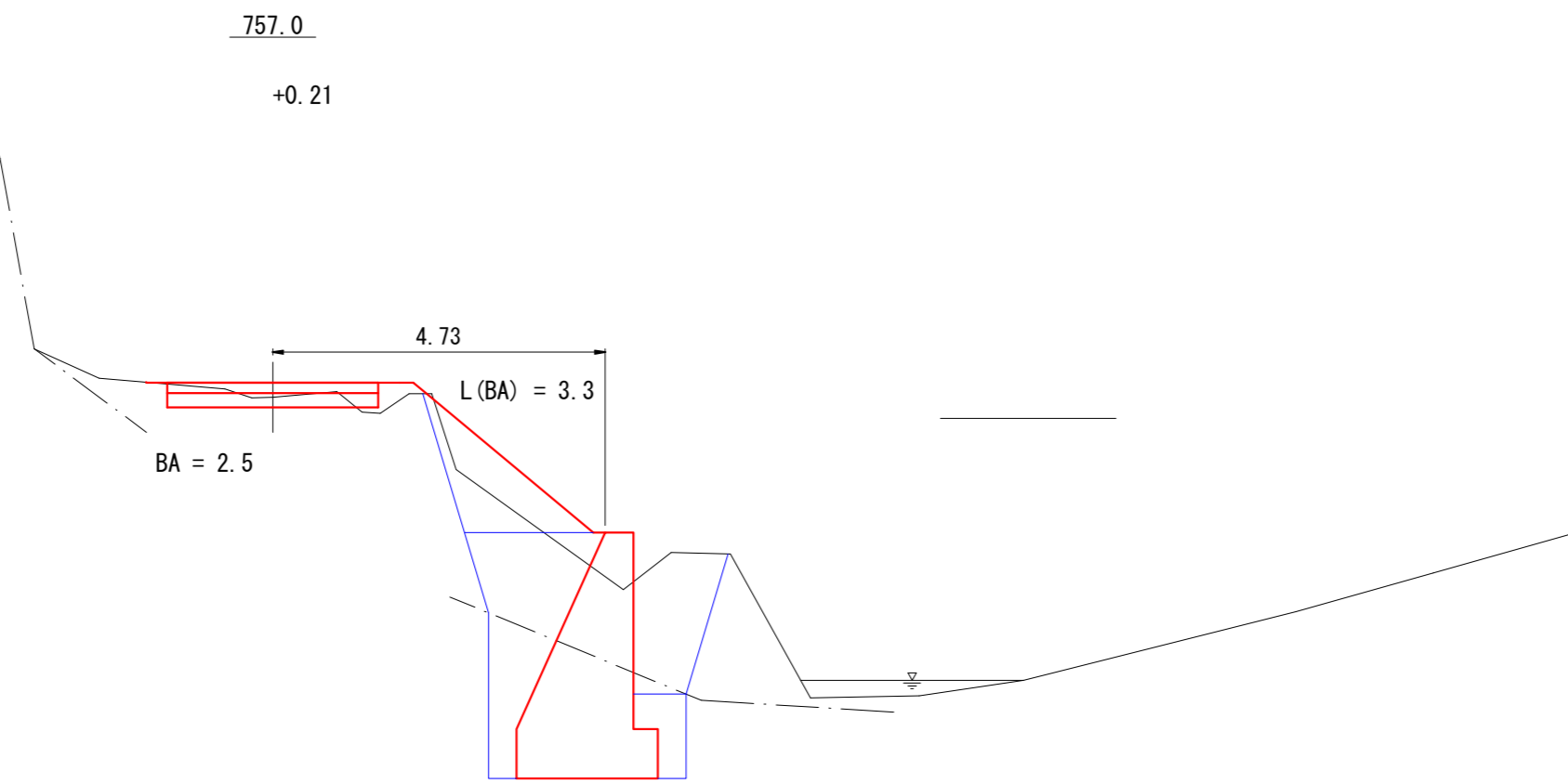


図名	横断図	4 / 6
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 100	

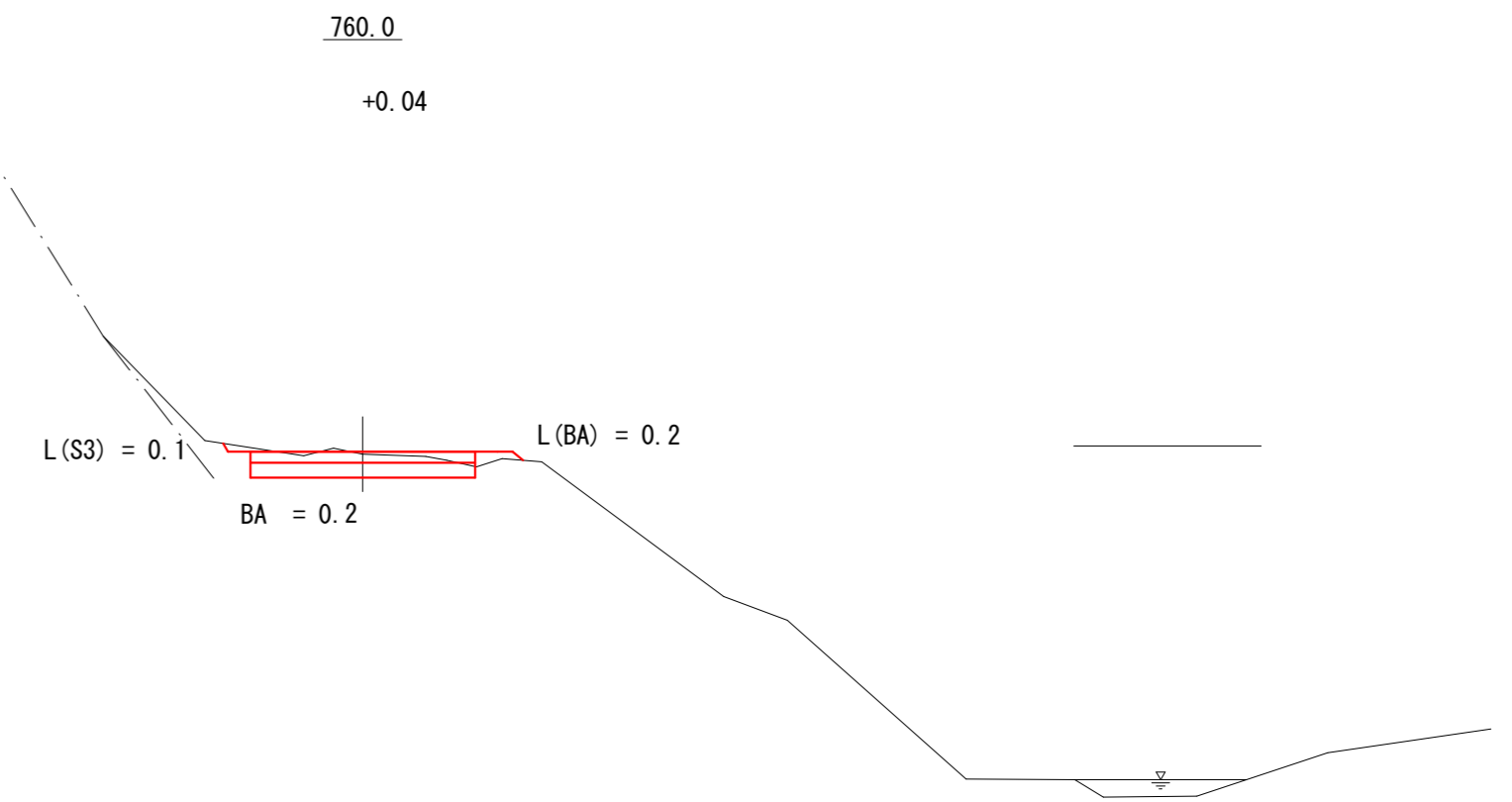




DL=147.00



DL=148.00



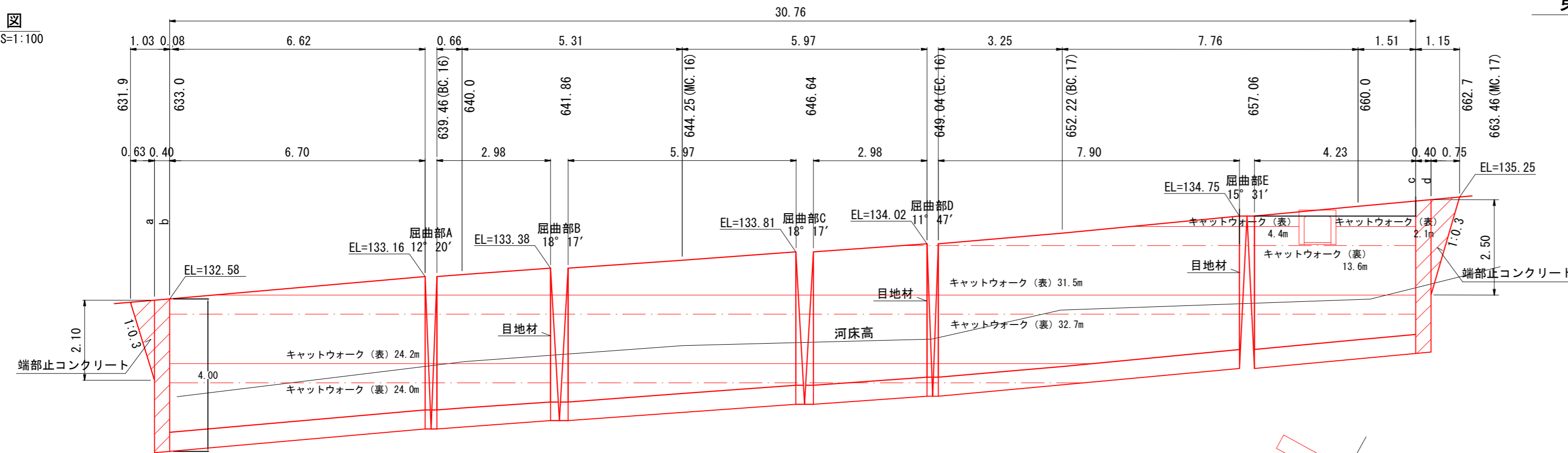
757.00 ~ 760.00 (4号箇所)

図名	横断図	6 / 6
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 100	

### 第3号擁壁工 1/2

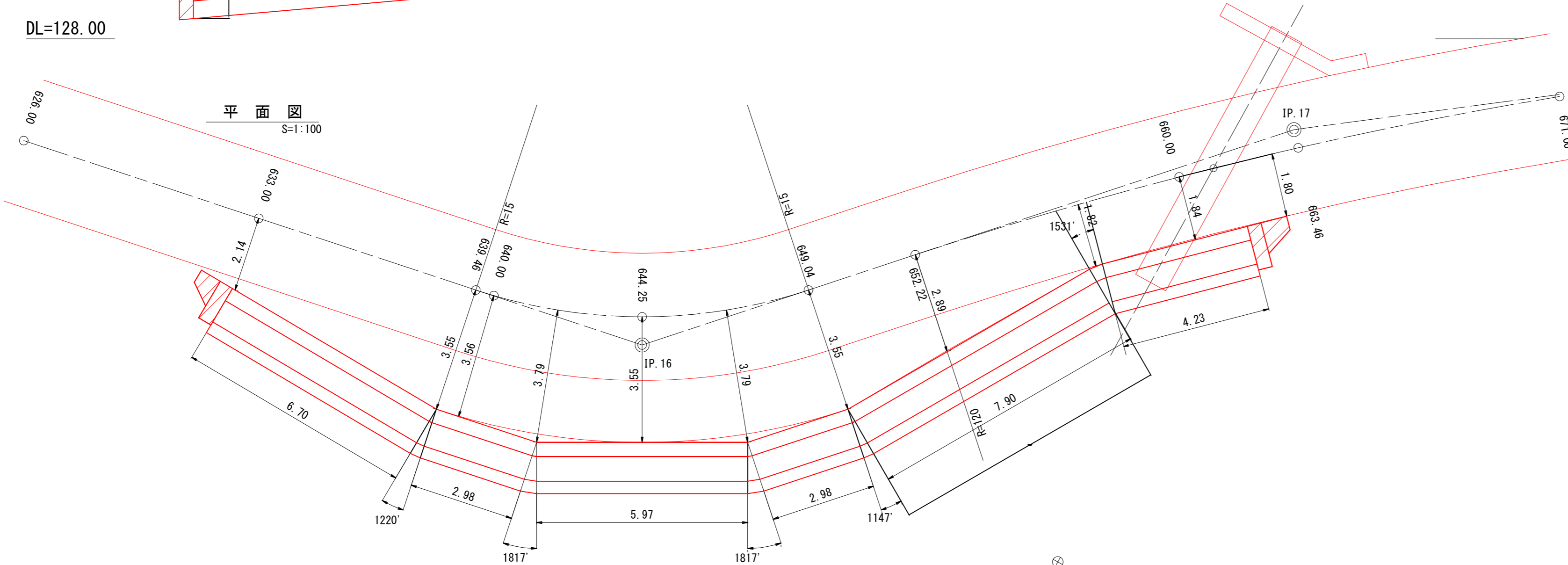
GW-L-I (b-R)

正面図  
S=1:100



DL=128.00

平面図  
S=1:100



#### 目地材

3.4×3	10.2 m <sup>2</sup>
-------	---------------------

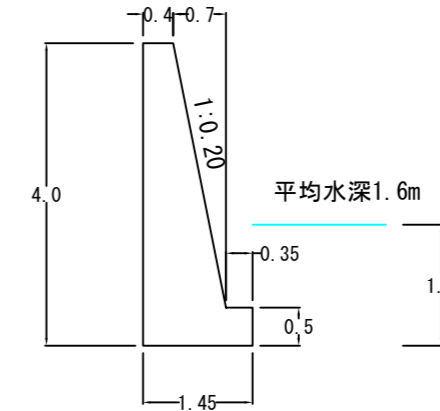
#### キャットウォーク

正面側(表)	24.2+31.5+4.4+2.1	62.2
背面側(裏)	24.0+32.7+13.6	70.3
計		132.5 m

#### 水替工

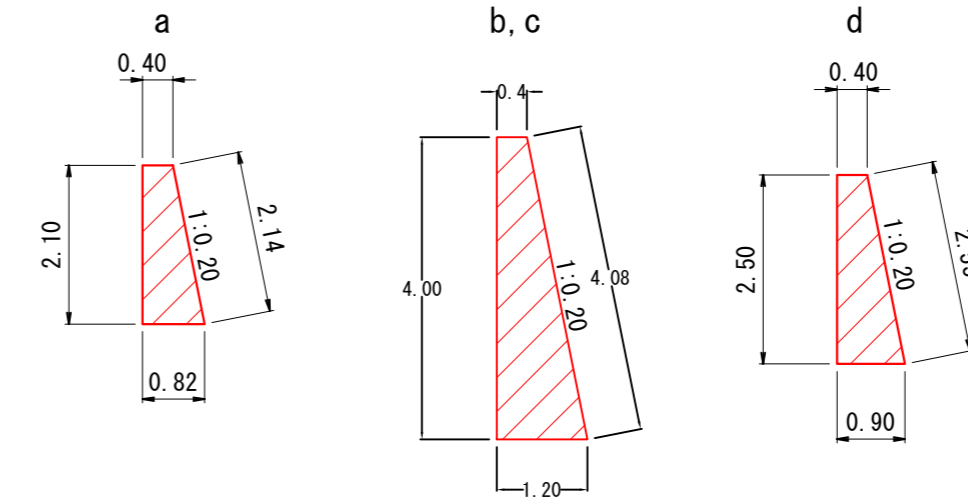
構造物側面下幅	1.45	
水深	平均 1.60mとする	
算定表より	0.50×30.76	15.38
		15.4日

GW-L-I b-R  
H=4.00m



コンクリート : 3.350 m<sup>3</sup>/m  
型 枠 (表) : 4.07 m<sup>2</sup>/m  
型 枠 (裏) : 4.00 m<sup>2</sup>/m  
※前面の埋戻はコンクリートとする。

#### 端部止コンクリート



コンクリート : 1.28 m<sup>3</sup>/m  
型 枠 (表) : 2.14 m<sup>2</sup>/m  
型 枠 (裏) : 2.10 m<sup>2</sup>/m

コンクリート : 3.20 m<sup>3</sup>/m  
型 枠 (表) : 4.08 m<sup>2</sup>/m  
型 枠 (裏) : 4.00 m<sup>2</sup>/m

コンクリート : 1.63 m<sup>3</sup>/m  
型 枠 (表) : 2.55 m<sup>2</sup>/m  
型 枠 (裏) : 2.50 m<sup>2</sup>/m

#### コンクリート

b~639.46	3.35×6.70	22.45
屈曲部A	数量計算書より	0.24
639.46~641.86	3.35×2.98	9.98
屈曲部B	数量計算書より	0.34
641.86~646.64	3.35×5.97	20.00
屈曲部C	数量計算書より	0.34
646.64~649.04	3.35×2.98	9.98
屈曲部D	数量計算書より	0.21
649.04~657.06	3.35×7.90	26.47
屈曲部E	数量計算書より	0.85
657.06~c	3.35×4.23	14.17
横断溝控除	0.97×0.90×0.49	-0.43
計		104.60m <sup>3</sup>

#### 型枠

b~639.46	(4.07+4.00)×6.70	54.07
屈曲部A	数量計算書より	0.65
639.46~641.86	(4.07+4.00)×2.98	24.05
屈曲部B	数量計算書より	0.95
641.86~646.64	(4.07+4.00)×5.97	48.18
屈曲部C	数量計算書より	0.95
646.64~649.04	(4.07+4.00)×2.98	24.05
屈曲部D	数量計算書より	0.59
649.04~657.06	(4.07+4.00)×7.90	63.75
屈曲部E	数量計算書より	2.19
657.06~c	(4.07+4.00)×4.23	34.14
端部型枠	3.35×2.00	6.70
横断溝控除	0.97×0.90×2	-1.75
計		258.52 m <sup>2</sup>

#### 端部止コンクリート

631.9~a	1/6×2.10×0.63×(0.40×2+0.82)	0.36
a~b, c~d	(3.200×0.40)×2箇所	2.56
d~662.7	1/6×2.50×0.75×(0.40×2+0.90)	0.53
計		3.45 m <sup>3</sup>

#### 端部止型枠

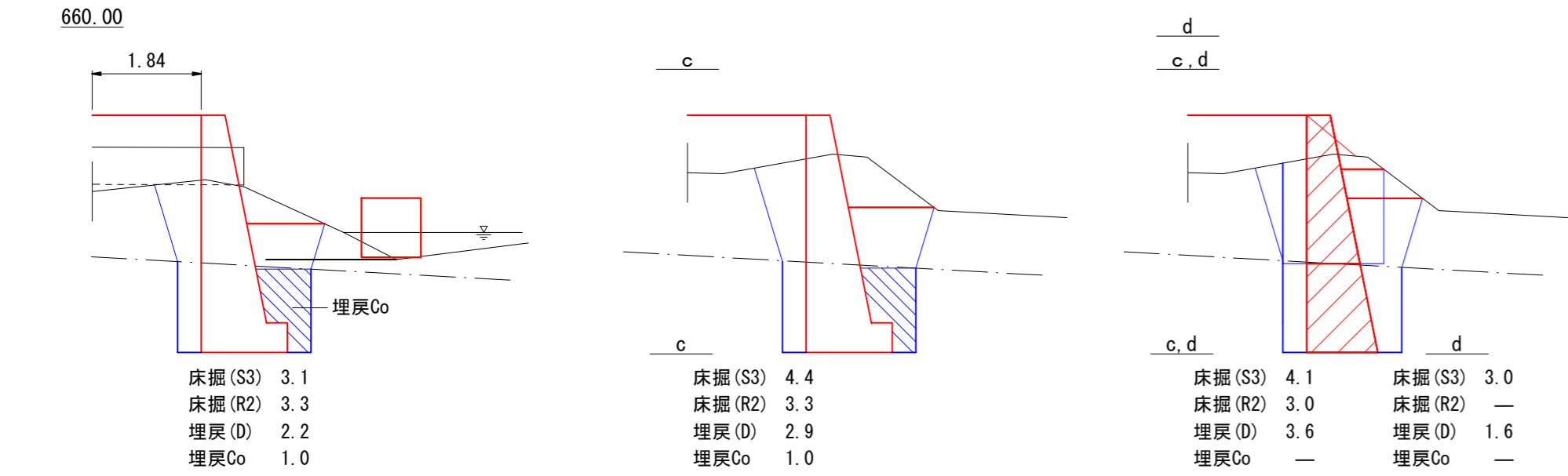
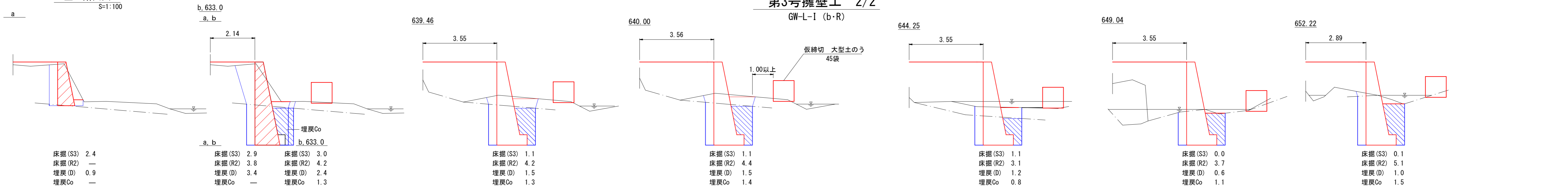
631.9~a	((2.14+2.10)×0.63×1/2)	1.34
a~b, c~d	((4.08+4.00)×0.40)×2箇所	6.46
d~662.7	((2.55+2.50)×0.75×1/2)	1.89
計		9.69 m <sup>2</sup>

第3号擁壁工 1/2 (4号箇所)

図 名	構 造 図	1 / 11
署 名	三陸北部森林管理署	
名 称	石浜林道 改良工事	
縮 尺	1:100	

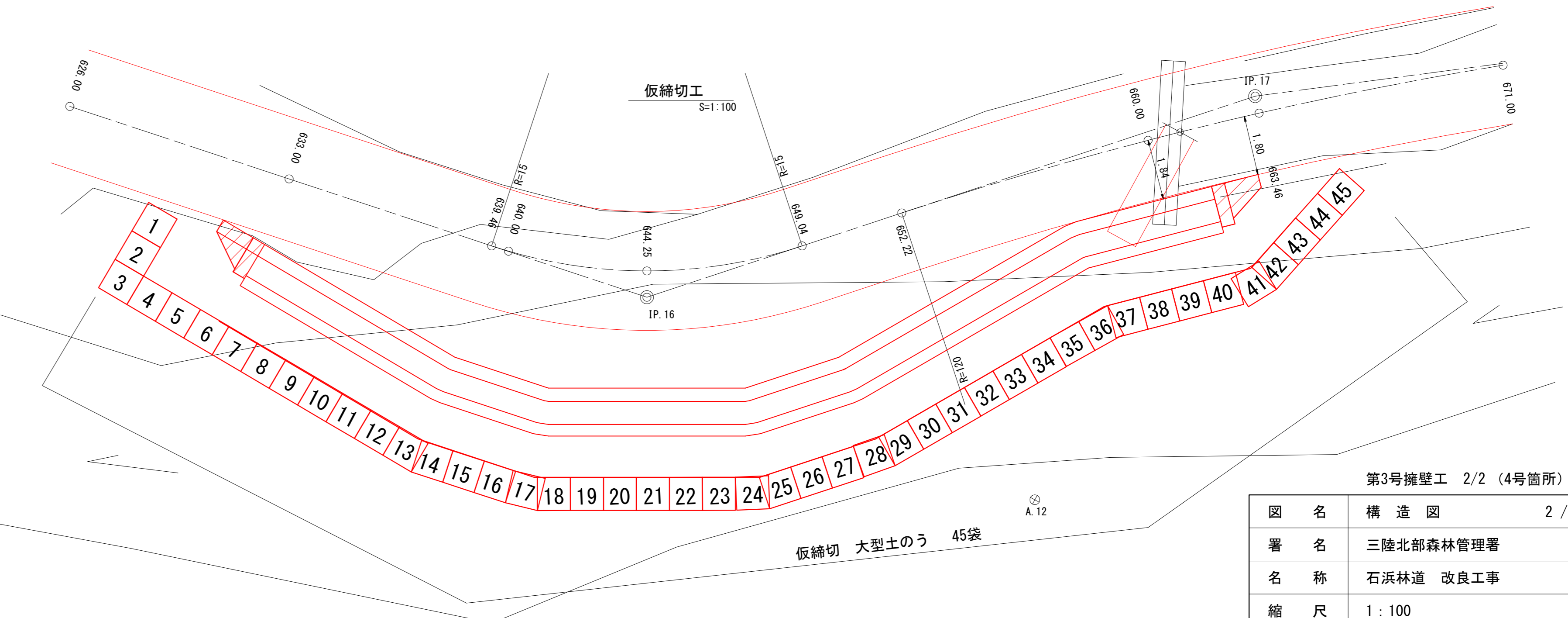
土工断面図  
S=1:100

第3号擁壁工 2/2  
GW-L-I (b·R)



測点	距離(m)	床掘(S3)			床掘(R2)			埋戻(D)		
		断面積(m2)	平均断面(m2)	立積(m3)	断面積(m2)	平均断面(m2)	立積(m3)	断面積(m2)	平均断面(m2)	立積(m3)
631.9		0.0			0.0			0.0		
a	0.63	2.4	1.20	0.8	0.0	0.00	0.0	0.9	0.45	0.3
a	0.00	2.9	2.65	0.0	3.8	1.90	0.0	3.4	2.15	0.0
b	0.40	2.9	2.90	1.2	3.8	3.80	1.5	3.4	3.40	1.4
b	0.00	3.0	2.95	0.0	4.2	4.00	0.0	2.4	2.90	0.0
633.0	0.08	3.0	3.00	0.2	4.2	4.20	0.3	2.4	2.40	0.2
639.46	6.62	1.1	2.05	13.6	4.2	4.20	27.8	1.5	1.95	12.9
640.0	0.66	1.1	1.10	0.7	4.4	4.30	2.8	1.5	1.50	1.0
644.25	5.31	1.1	1.10	5.8	3.1	3.75	19.9	1.2	1.35	7.2
649.04	5.97	0.0	0.55	3.3	3.7	3.40	20.3	0.6	0.90	5.4
652.22	3.25	0.1	0.05	0.2	5.1	4.40	14.3	1.0	0.80	2.6
660.0	7.76	3.1	1.60	12.4	3.3	4.20	32.6	2.2	1.60	12.4
c	1.51	4.4	3.75	5.7	3.3	3.30	5.0	2.9	2.55	3.9
c	0.00	4.1	4.25	0.0	3.0	3.15	0.0	3.6	3.25	0.0
d	0.40	4.1	4.10	1.6	3.0	3.00	1.2	3.6	3.60	1.4
d	0.00	3.0	3.55	0.0	0.0	1.50	0.0	1.6	2.60	0.0
662.7	0.75	0.0	1.50	1.1	0.0	0.00	0.0	0.0	0.80	0.6
合計	33.34			46.6			125.7			49.3

測点	距離(m)	埋戻Co		
		断面積(m2)	平均断面(m2)	立積(m3)
b		1.3		
639.46	6.70	1.3	1.30	8.71
640.0	0.66	1.4	1.35	0.89
644.25	5.31	0.8	1.10	5.84
649.04	5.97	1.1	0.95	5.67
652.22	3.25	1.5	1.30	4.23
660.0	7.76	1.0	1.25	9.70
c	1.51	1.0	1.00	1.51
合計	31.16			36.55



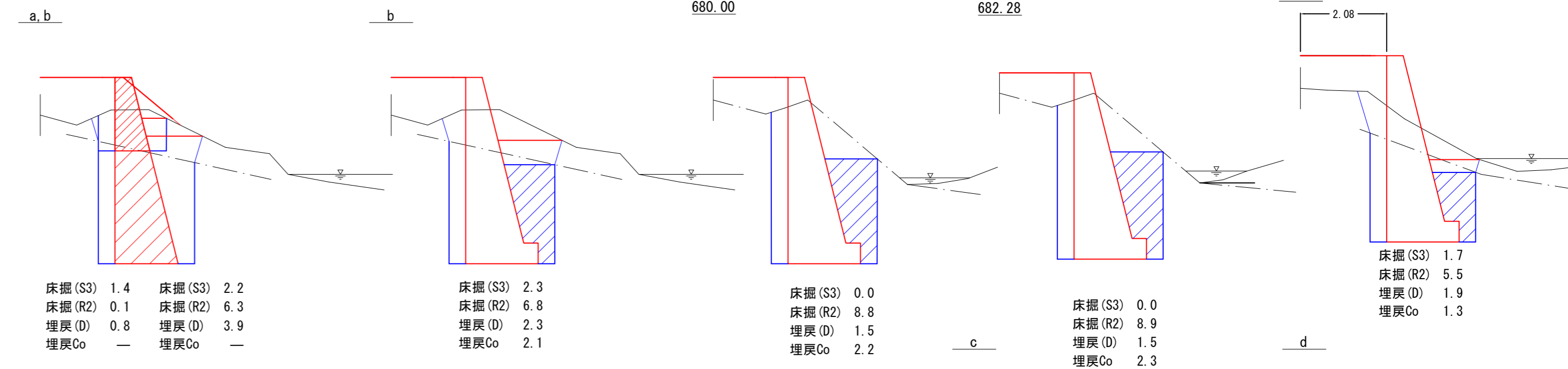
第3号擁壁工 2/2 (4号箇所)		
図名	構造図	2 / 11
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 100	

# 第4号擁壁工 1/2

GW-L-I b・R

## 土工断面図

S=1:100



測点	床掘(S3)	床掘(R2)	埋戻(D)	埋戻Co
a, b	床掘(S3) 1.4 床掘(R2) 0.1 埋戻(D) 0.8 埋戻Co —	床掘(S3) 2.2 床掘(R2) 6.3 埋戻(D) 3.9 埋戻Co —	床掘(S3) 2.3 床掘(R2) 6.8 埋戻(D) 2.3 埋戻Co 2.1	—
680.00	床掘(S3) 0.0 床掘(R2) 8.8 埋戻(D) 1.5 埋戻Co 2.2	—	—	—
682.28	床掘(S3) 0.0 床掘(R2) 8.9 埋戻(D) 1.5 埋戻Co 2.3	—	—	—
690.00	床掘(S3) 1.7 床掘(R2) 5.5 埋戻(D) 1.9 埋戻Co 1.3	—	—	—
c	床掘(S3) 2.6 床掘(R2) 5.0 埋戻(D) 2.6 埋戻Co 1.1	床掘(S3) 2.4 床掘(R2) 4.6 埋戻(D) 3.4 埋戻Co —	—	—
d	床掘(S3) 2.4 床掘(R2) 4.7 埋戻(D) 3.4 埋戻Co —	床掘(S3) 1.6 床掘(R2) 0.3 埋戻(D) 0.9 埋戻Co —	—	—

### 目地材

4.5 + 4.5	9.0 m <sup>2</sup>
-----------	--------------------

### キャットウォーク

正面側(表)	13.9+17.0+5.8	36.7
背面側(裏)	13.9+17.0+9.1	40.0
計		76.7 m

### 水替工

構造物側面下幅	1.75	
水深	平均 1.80mとする	
算定表より	0.59 × 16.98	10.02
		10.0日

### コンクリート

b~682.28	4.48 × 6.30	28.22
屈曲部	数量計算書より	0.54
682.28~c	4.48 × 10.50	47.04
計		75.80 m <sup>3</sup>

### 型枠

b~682.28	(4.62+4.50) × 6.30	57.46
屈曲部	数量計算書より	1.18
682.28~c	(4.62+4.50) × 10.50	95.76
本体端部	4.48+4.48	8.96
計		163.36 m <sup>2</sup>

測点	距離(m)	床掘(S3)			床掘(R2)			埋戻(D)		
		断面積(m <sup>2</sup> )	平均断面(m <sup>2</sup> )	立積(m <sup>3</sup> )	断面積(m <sup>2</sup> )	平均断面(m <sup>2</sup> )	立積(m <sup>3</sup> )	断面積(m <sup>2</sup> )	平均断面(m <sup>2</sup> )	立積(m <sup>3</sup> )
675.0		0.0			0.0			0.0		
a	0.54	1.4	0.70	0.4	0.1	0.05	0.0	0.8	0.40	0.2
a	0.00	2.2	1.80	0.0	6.3	3.20	0.0	3.9	2.35	0.0
b	0.40	2.2	2.20	0.9	6.3	6.30	2.5	3.9	3.90	1.6
b	0.00	2.3	2.25	0.0	6.8	6.55	0.0	2.3	3.10	0.0
680.0	4.11	0.0	1.15	4.7	8.8	7.80	32.1	1.5	1.90	7.8
682.28	2.28	0.0	0.00	0.0	8.9	8.85	20.2	1.5	1.50	3.4
690.0	7.28	1.7	0.85	6.2	5.5	7.20	52.4	1.9	1.70	12.4
c	3.31	2.6	2.15	7.1	5.0	5.25	17.4	2.6	2.25	7.4
c	0.00	2.4	2.50	0.0	4.6	4.80	0.0	3.4	3.00	0.0
d	0.40	2.4	2.40	1.0	4.7	4.65	1.9	3.4	3.40	1.4
d	0.00	1.6	2.00	0.0	0.3	2.50	0.0	0.9	2.15	0.0
694.65	0.76	0.0	0.80	0.6	0.0	0.15	0.1	0.0	0.45	0.3
合計	19.08			20.9			126.6			34.5

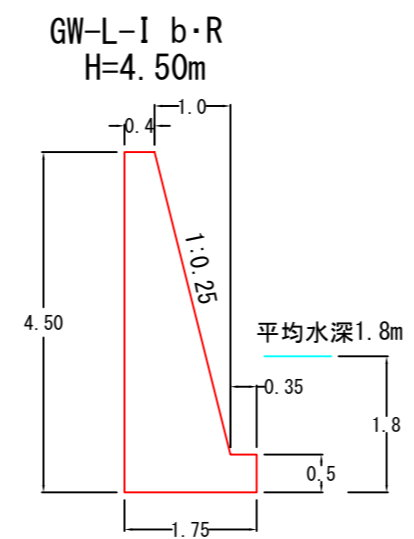
測点	距離(m)	埋戻Co		
		断面積(m <sup>2</sup> )	平均断面(m <sup>2</sup> )	立積(m <sup>3</sup> )
b			2.1	
680.0	4.11	2.2	2.15	8.84
682.28	2.28	2.3	2.25	5.13
690.0	7.28	1.3	1.80	13.10
c	3.31	1.1	1.20	3.97
合計	16.98			31.04

### 端部止コンクリート

675.1~a	1/6 × 1.80 × 0.54 × (0.40 × 2 + 0.85)	0.27
a~b	4.33 × 0.40	1.73
c~d	4.33 × 0.40	1.73
d~694.65	1/6 × 2.50 × 0.76 × (0.40 × 2 + 1.03)	0.58
計		4.31 m <sup>3</sup>

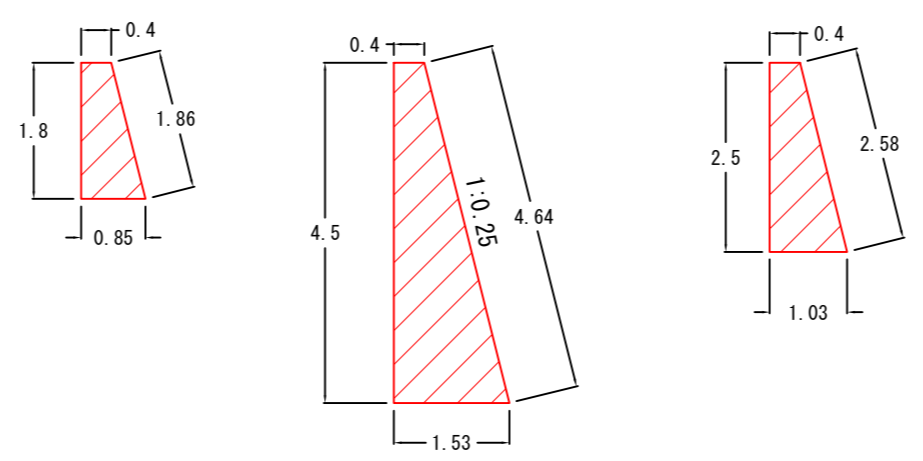
### 端部止型枠

675.1~a	(1.86+1.80) × 0.54 × 1/2	0.99
a~b	(4.64+4.50) × 0.40	3.66
c~d	(4.64+4.50) × 0.40	3.66
d~694.65	(2.58+2.50) × 0.76 × 1/2	1.93
計		10.24 m <sup>2</sup>

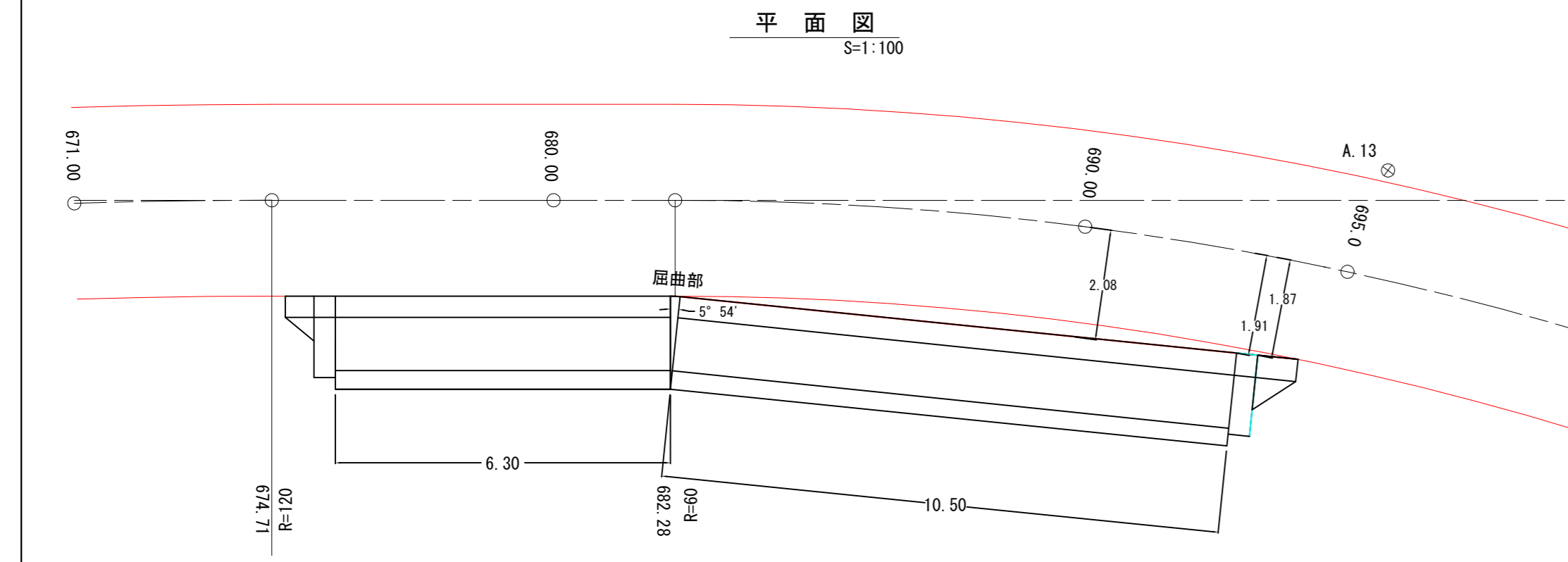
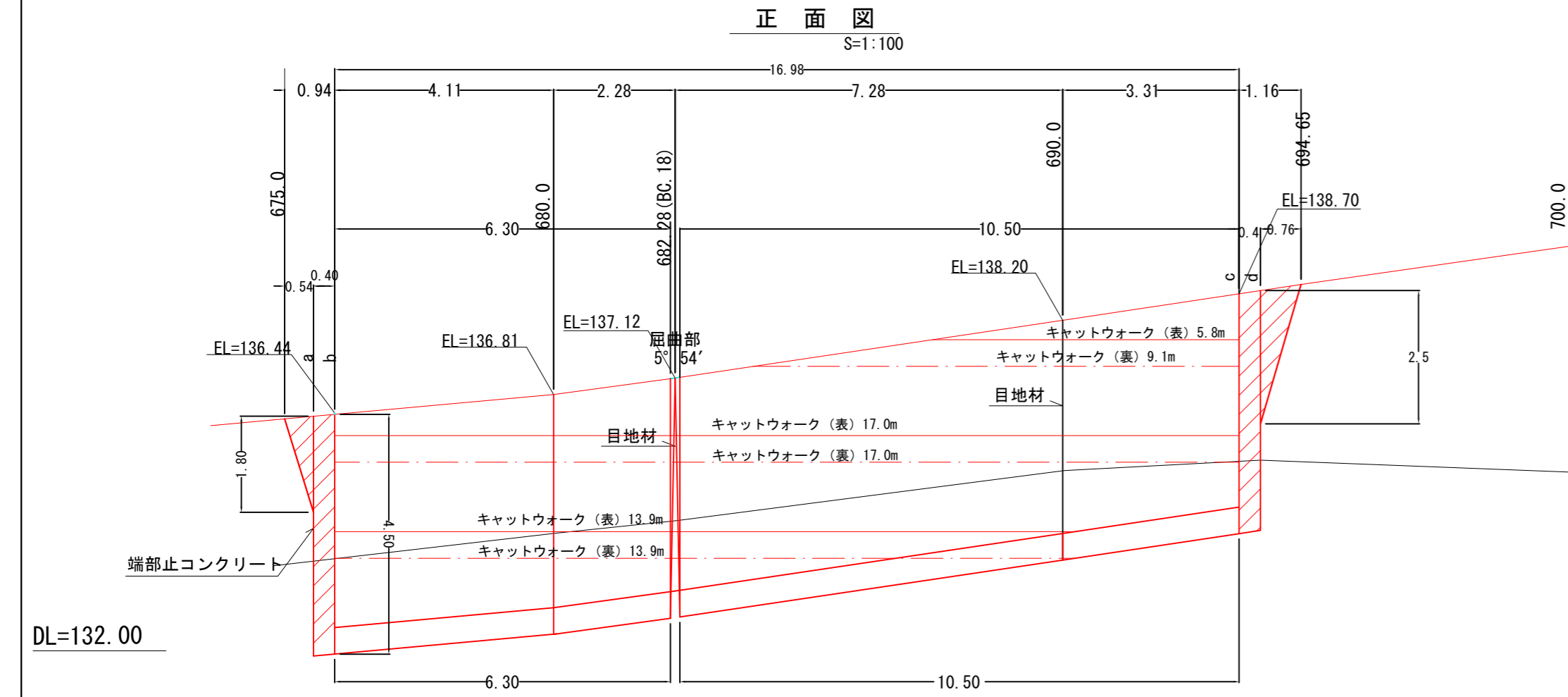


コンクリート : 4.48 m<sup>3</sup>/m  
 型枠(表) : 4.62 m<sup>2</sup>/m  
 型枠(裏) : 4.50 m<sup>2</sup>/m  
 ※前面の埋戻はコンクリートとする。

### 端部止コンクリート



コンクリート : 1.13 m<sup>3</sup>/m  
 型枠(表) : 1.86 m<sup>2</sup>/m  
 型枠(裏) : 1.80 m<sup>2</sup>/m  
 コンクリート : 4.33 m<sup>3</sup>/m  
 型枠(表) : 4.64 m<sup>2</sup>/m  
 型枠(裏) : 4.50 m<sup>2</sup>/m  
 コンクリート : 1.78 m<sup>3</sup>/m  
 型枠(表) : 2.58 m<sup>2</sup>/m  
 型枠(裏) : 2.50 m<sup>2</sup>/m

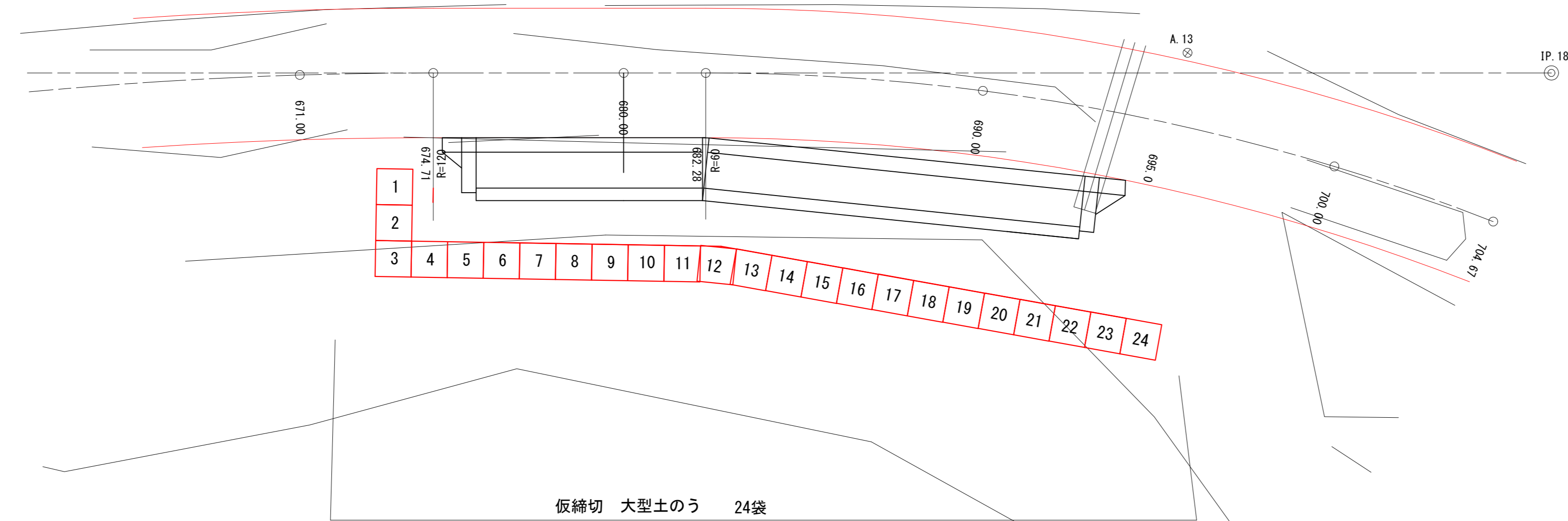


## 第4号擁壁工 1/2 (4号箇所)

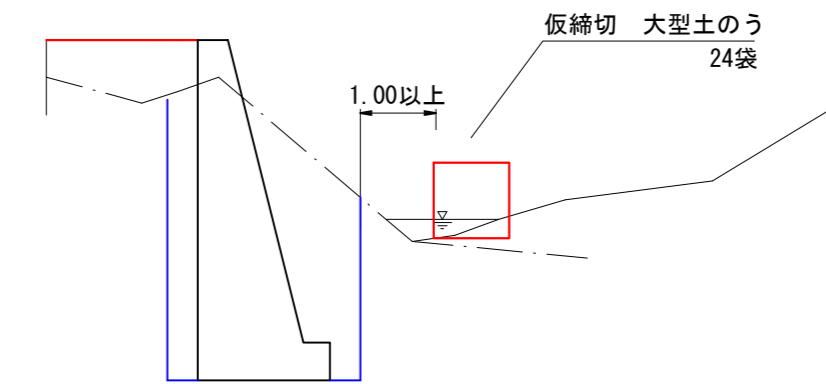
図名	構造図	3 / 11
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1:100	

第4号擁壁工 2/2

仮締切  
S=1:100



標準図  
S=1:100



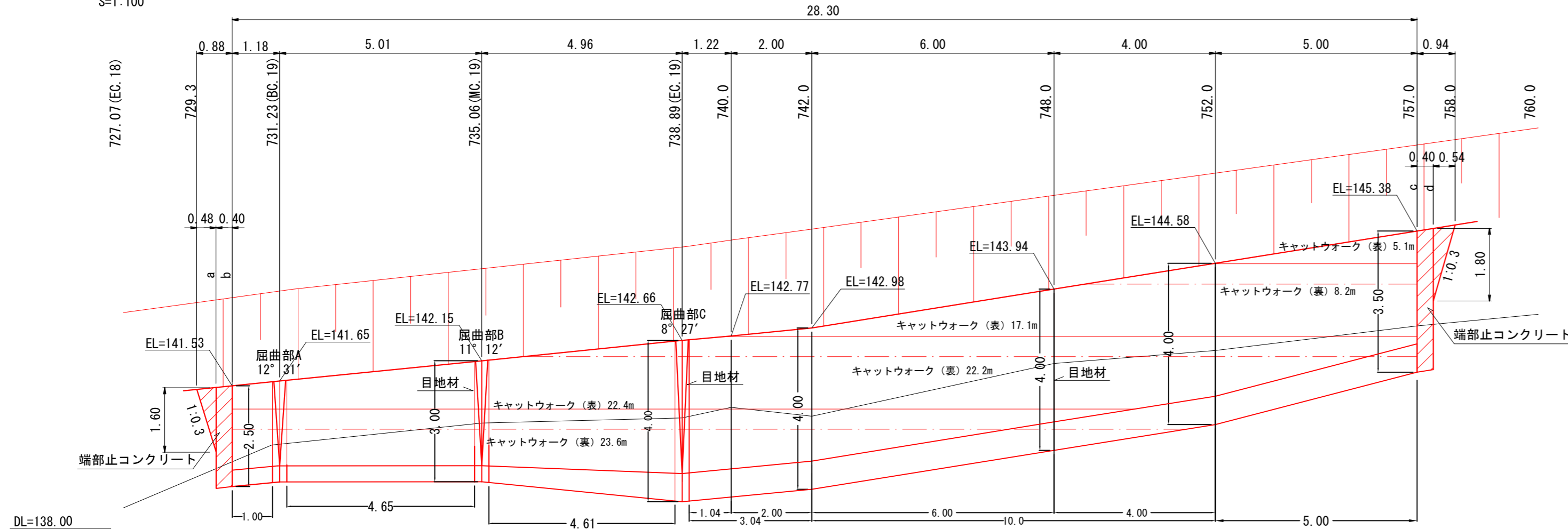
第4号擁壁工 2/2 (4号箇所)

図名	構造図	4 / 11
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1:100	

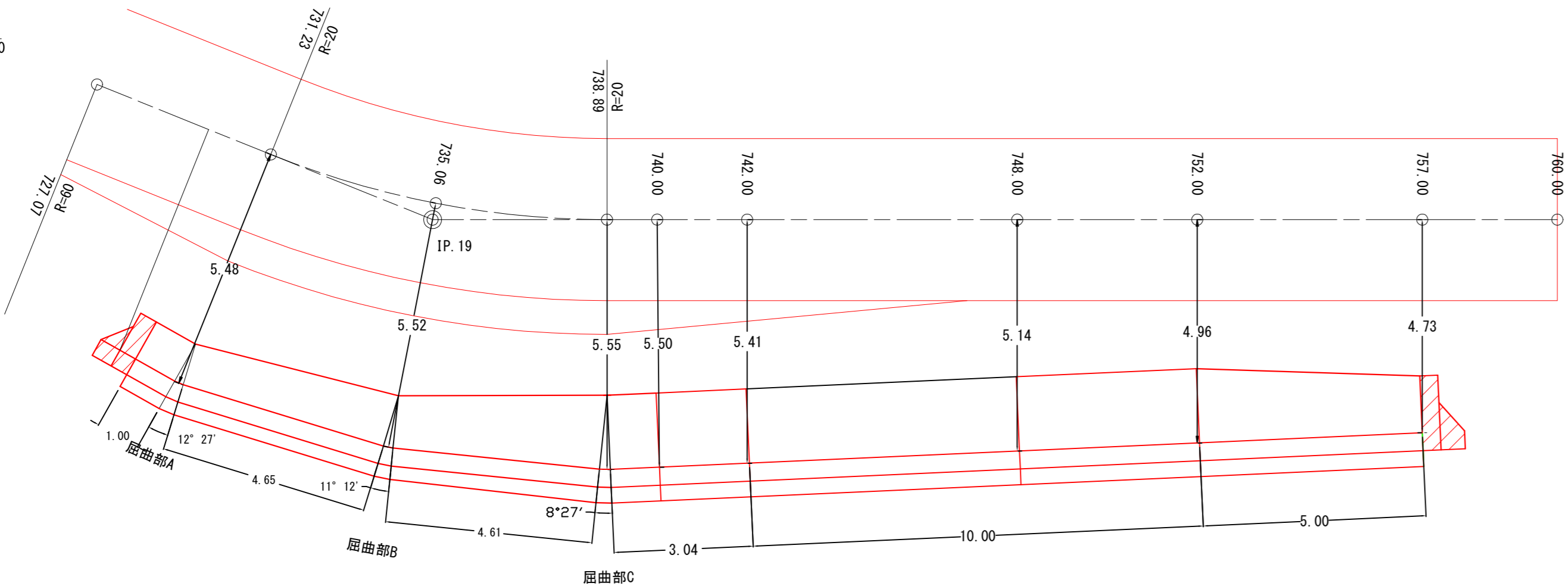
# 第5号擁壁工 1/3

GW-1.2-L b・R

正面図 S=1:100



平面図 S=1:100



目地材

3.3 + 5.7 + 5.7	14.7 m <sup>2</sup>
-----------------	---------------------

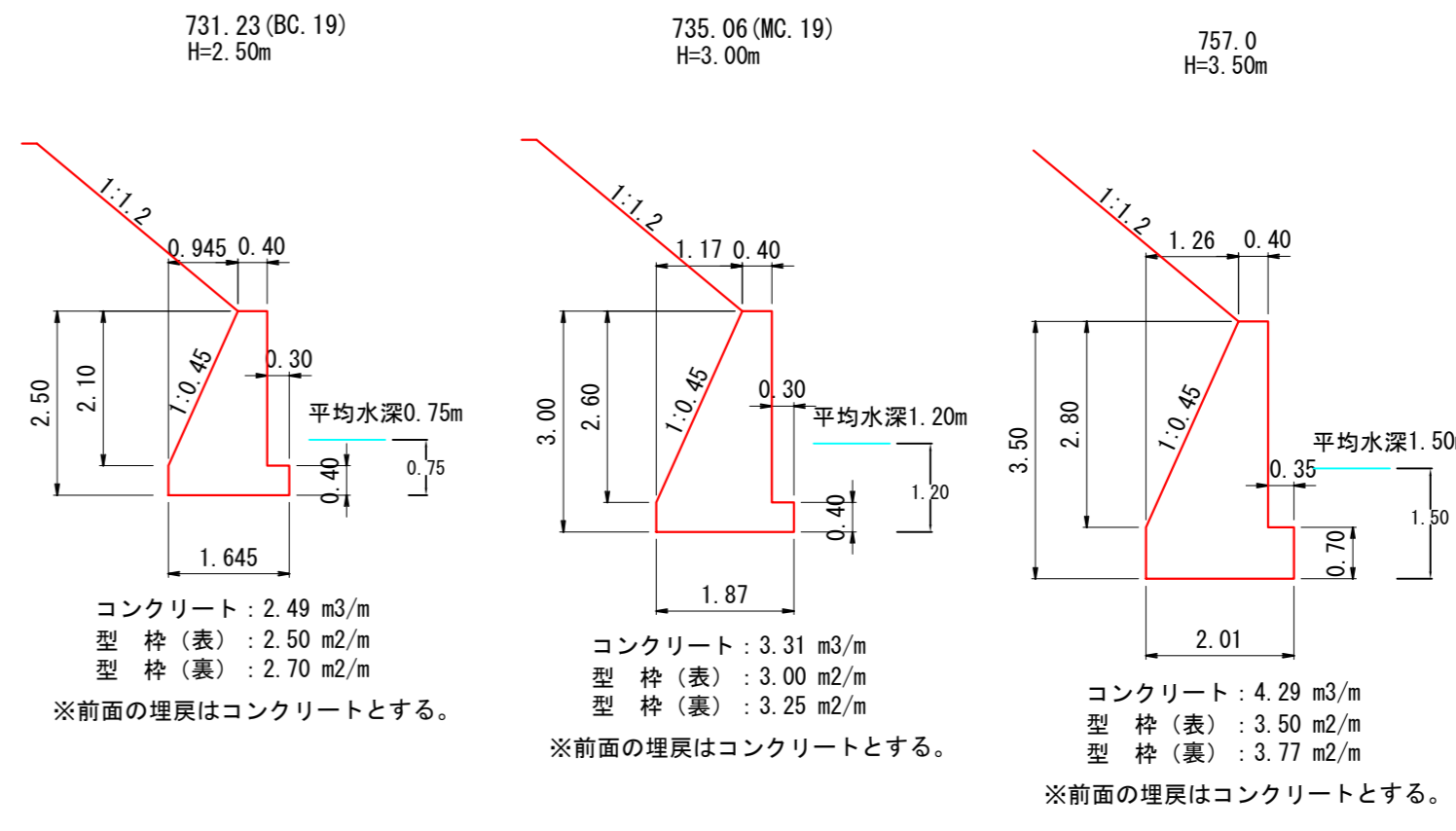
キャットウォーク

正面側(表)	22.4 + 17.1 + 5.1	44.6
背面側(裏)	23.6 + 17.1 + 8.2	48.9
計		93.5 m

水替工

構造物側面下幅	1.65, 1.87, 2.01, 2.40	
水深	平均 0.75m, 1.20m, 1.50m, 2.00m	
算定表より	$0.39 \times 1.00 + (0.39 + 0.49) / 2 \times 4.65 + (0.49 + 0.77) / 2 \times 4.61 + 0.77 \times 13.04 + (0.77 + 0.58) / 2 \times 5.00$	18.76
計		18.8日

GW-1.2-L b・R

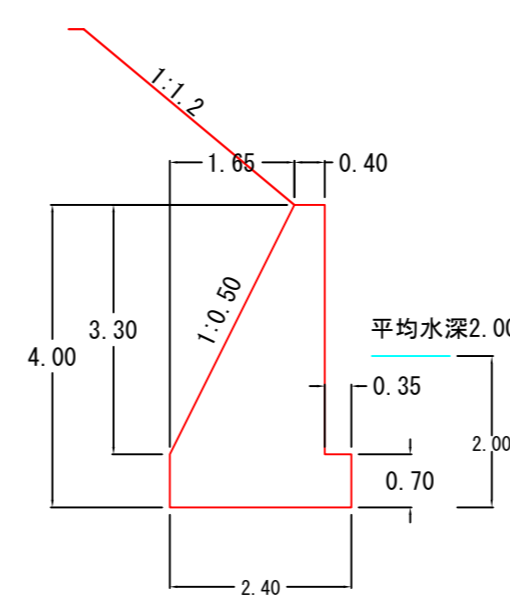


コンクリート

b~731.2	2.49 × 1.00	2.49
屈曲部A	数量計算書より	0.26
731.2~735.1	$(2.49 + 3.31) / 2 \times 4.65$	13.49
屈曲部B	数量計算書より	0.36
735.1~738.9	$(3.31 + 5.72) / 2 \times 4.61$	20.81
屈曲部C	数量計算書より	0.62
738.9~742.0	5.72 × 3.04	17.39
742.0~752.0	5.72 × 10.00	57.20
752.0~c	$(5.72 + 4.29) / 2 \times 5.00$	25.03
計		137.65 m <sup>3</sup>

型枠

端部型枠	2.49 + 4.29	6.78
b~731.2	$(2.50 + 2.70) \times 1.00$	5.20
屈曲部A	数量計算書より	0.55
731.2~735.1	$(2.50 + 2.70 + 3.00 + 3.25) / 2 \times 4.65$	26.62
屈曲部B	数量計算書より	0.68
735.1~738.9	$(3.00 + 3.25 + 4.00 + 4.39) / 2 \times 4.61$	33.75
屈曲部C	数量計算書より	0.87
738.9~742.0	$(4.00 + 4.39) \times 3.04$	25.51
742.0~752.0	$(4.00 + 4.39) \times 10.00$	83.90
742.0~c	$(4.00 + 4.39 + 3.50 + 3.77) / 2 \times 5.00$	39.15
計		223.01 m <sup>2</sup>



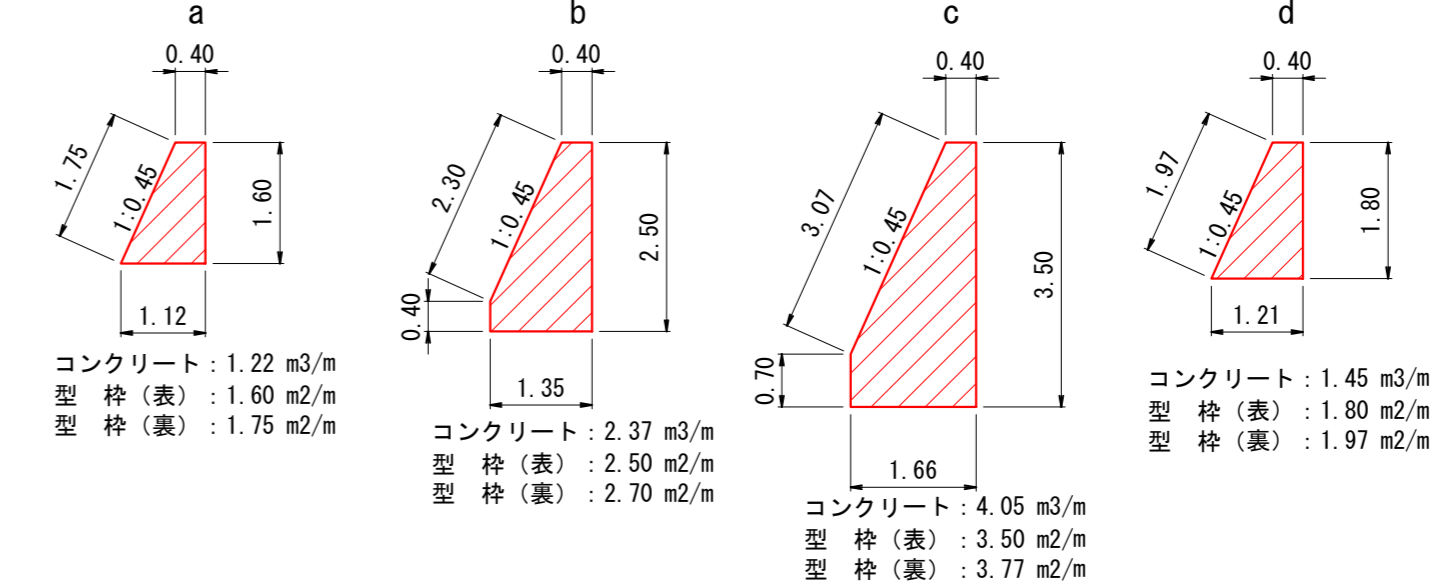
コンクリート: 5.72 m<sup>3</sup>/m

型枠(表): 4.00 m<sup>2</sup>/m

型枠(裏): 4.39 m<sup>2</sup>/m

※前面の埋戻はコンクリートとする。

端部止コンクリート



端部止コンクリート

729.3~a	$1/6 \times 1.60 \times 0.48 \times (0.40 \times 2 + 1.12)$	0.25
a~b, c~d	$(2.370 \times 0.40) + (4.046 \times 0.40)$	2.57
d~758.0	$1/6 \times 1.80 \times 0.54 \times (0.40 \times 2 + 1.21)$	0.33
計		3.15 m <sup>3</sup>

端部止型枠

729.3~a	$(1.60 + 1.75) \times 0.48 \times 1/2$	0.80
b, c	$(2.50 + 2.70) \times 0.40 + (3.50 + 3.77) \times 0.40$	4.99
d~758.0	$(1.80 + 1.97) \times 0.54 \times 1/2$	1.02
計		6.81 m <sup>2</sup>

第5号擁壁工 1/2 (4号箇所)

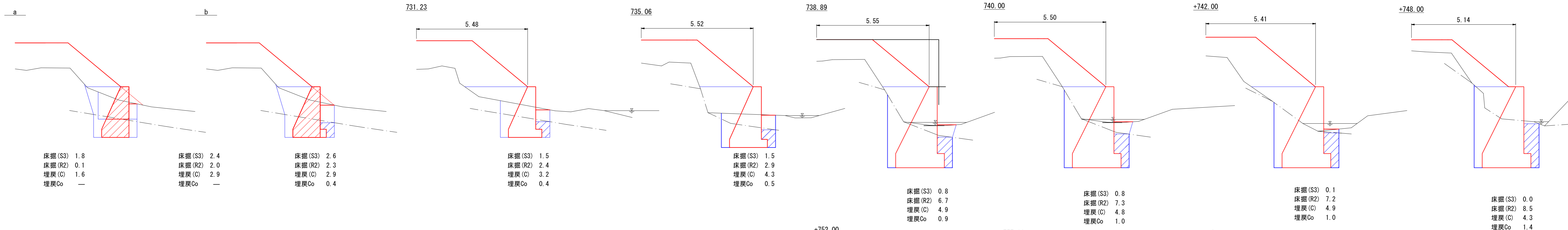
図名	構造図	5 / 11
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1:100	

# 第5号擁壁工 2/3

GW-1.2-L b-R

土工断面图

S=1:100



測点	距離(m)	床掘(S3)			床掘(R1B)			埋戻(C)		
		断面積	平均断面	立積	断面積	平均断面	立積	断面積	平均断面	立積
		(m2)	(m2)	(m3)	(m2)	(m2)	(m3)	(m2)	(m2)	(m3)
729.3		0.0			0.0			0.0		
a	0.48	1.8	0.90	0.4	0.1	0.05	0.0	1.6	0.80	0.4
a	0.00	2.4	2.10	0.0	2.0	1.05	0.0	2.9	2.25	0.0
b	0.40	2.4	2.40	1.0	2.0	2.00	0.8	2.9	2.90	1.2
b	0.00	2.6	2.50	0.0	2.3	2.15	0.0	2.9	2.90	0.0
731.23	1.00	1.5	2.05	2.1	2.4	2.35	2.4	3.2	3.05	3.1
735.06	4.65	1.5	1.50	7.0	2.9	2.65	12.3	4.3	3.75	17.4
738.89	4.61	0.8	1.15	5.3	6.7	4.80	22.1	4.9	4.60	21.2
740.00	1.04	0.8	0.80	0.8	7.3	7.00	7.3	4.8	4.85	5.0
742.00	2.00	0.1	0.45	0.9	7.2	7.25	14.5	4.9	4.85	9.7
748.00	6.00	0.0	0.05	0.3	8.5	7.85	47.1	4.3	4.60	27.6
752.00	4.00	0.0	0.00	0.0	8.6	8.55	34.2	4.4	4.35	17.4
757.00	5.00	5.5	2.75	13.8	5.0	6.80	34.0	5.5	4.95	24.8
757.00	0.00	4.7	5.10	0.0	4.6	4.80	0.0	5.2	5.35	0.0
d	0.40	4.7	4.70	1.9	4.6	4.60	1.8	5.2	5.20	2.1
d	0.00	2.6	3.65	0.0	0.3	2.45	0.0	2.0	3.60	0.0
758.0	0.54	0.0	1.30	0.7	0.0	0.15	0.1	0.0	1.00	0.5
合計	30.12			34.2			176.6			130.4

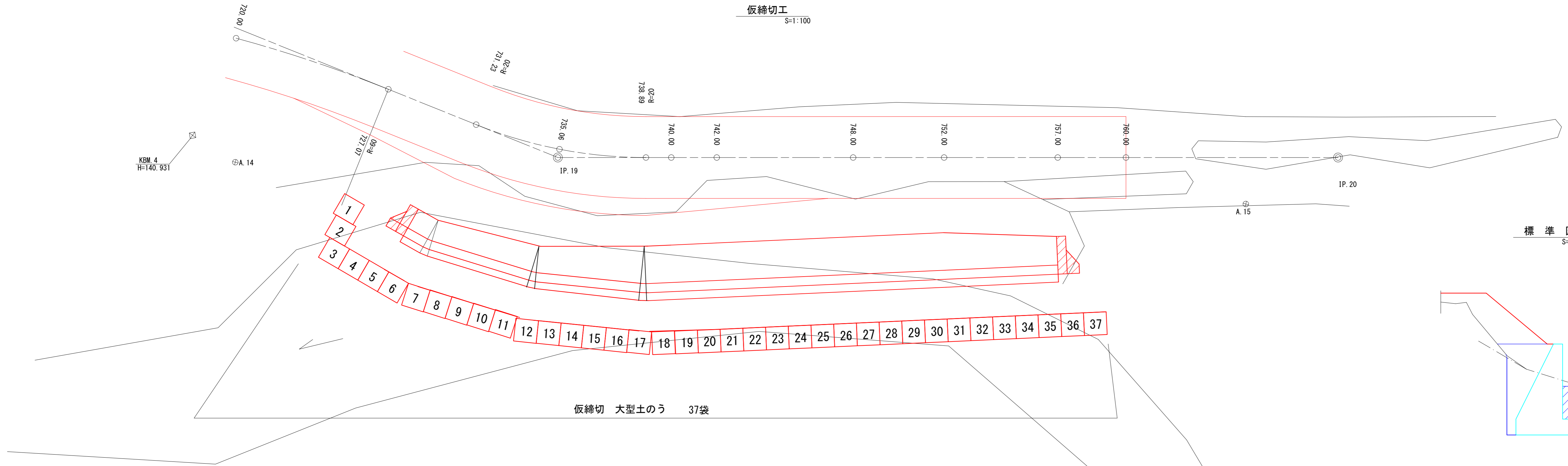
測点	距離(m)	埋戻Co		
		断面積	平均断面	立積
		(m2)	(m2)	(m3)
b		0.4		
731.23	1.18	0.4	0.40	0.47
735.06	5.01	0.5	0.45	2.25
738.89	4.96	0.9	0.70	3.47
740.00	1.22	1.0	0.95	1.16
742.00	2.00	1.0	1.00	2.00
748.00	6.00	1.4	1.20	7.20
752.00	4.00	1.4	1.40	5.60
C(757.0)	5.00	0.7	1.05	5.25
合計	29.37			27.40

第5号擁壁工 2/2 (4号箇所)		
図名	構造図	6 / 11
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1:100	

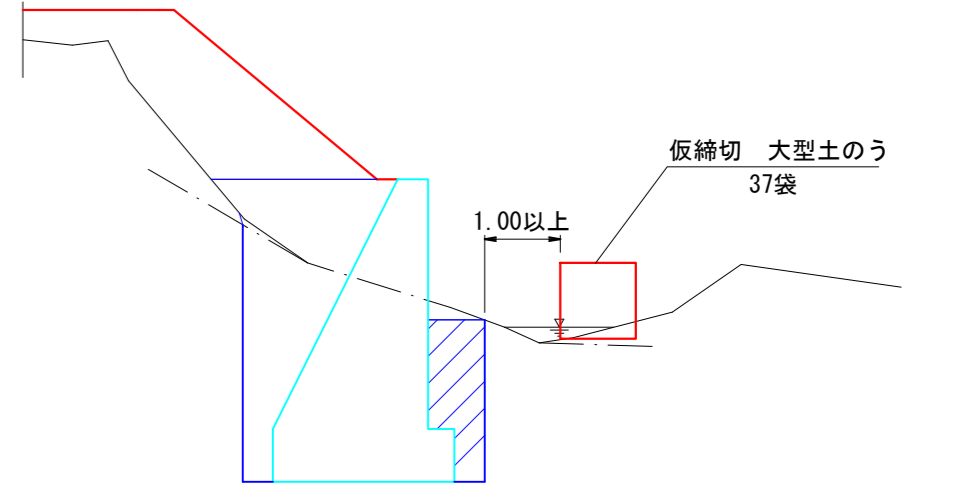


第5号擁壁工 3/3

仮締切工  
S=1:100



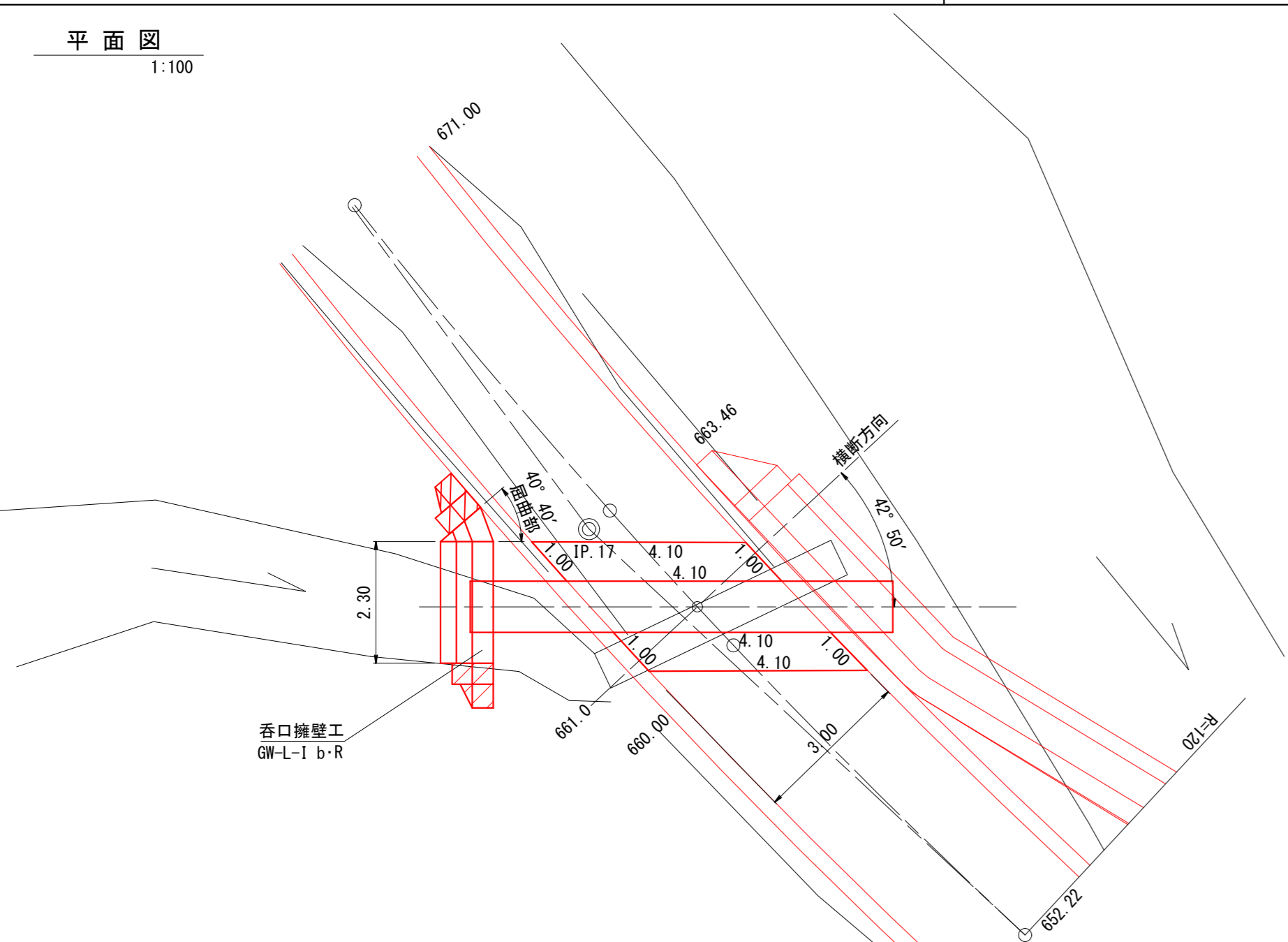
標準図  
S=1:100



第5号擁壁工 2/2 (4号箇所)

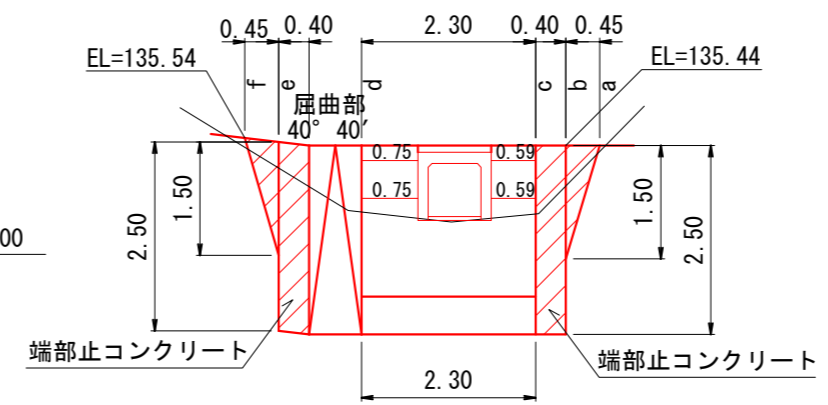
図名	構造図	7 / 11
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1:100	

平面図  
1:100



排水施設工  
661.0

呑口擁壁工  
1:100



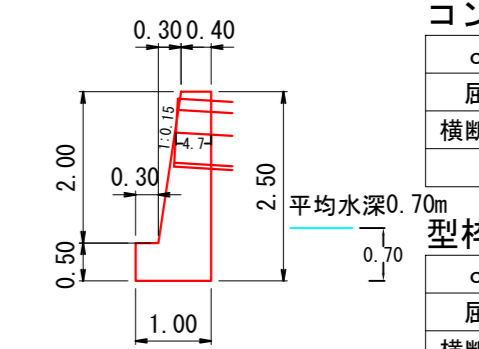
キャットウォーク

正面側(表)	0.75 + 0.59	1.3
背面側(裏)	0.75 + 0.59	1.3
計		2.6 m

水替工

構造物側面下幅	1.00	
水深	平均 0.70mとする	
算定表より	0.20 × 2.30	0.46
		0.5日

GW-L-I b・R  
呑口側



平均水深0.70m  
コンクリート : 1.60 m3/m  
型枠(表) : 2.52 m2/m  
型枠(裏) : 2.50 m2/m

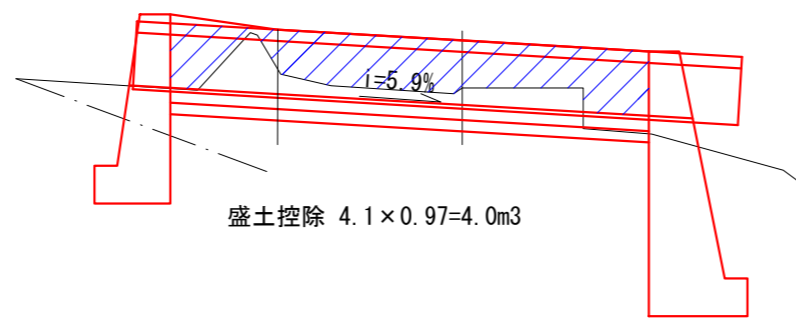
コンクリート

c ~ d	1.600 × 2.30	3.68
屈曲部	数量計算書より	0.69
横断溝控除	0.97 × 0.90 × 0.47	-0.41
計		3.96 m3

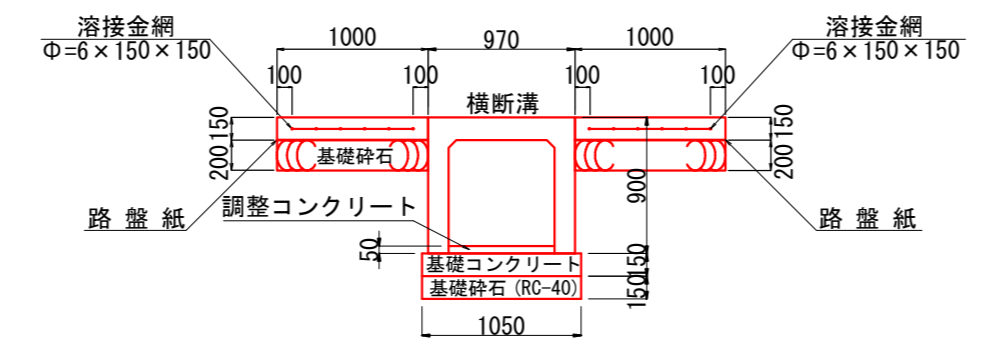
型枠

c ~ d	(2.52+2.50) × 2.30	11.55
屈曲部	数量計算書より	2.43
横断溝控除	0.97 × 0.90 × 2	-1.75
本体端部	1.600 + 1.600	3.20
計		15.43 m2

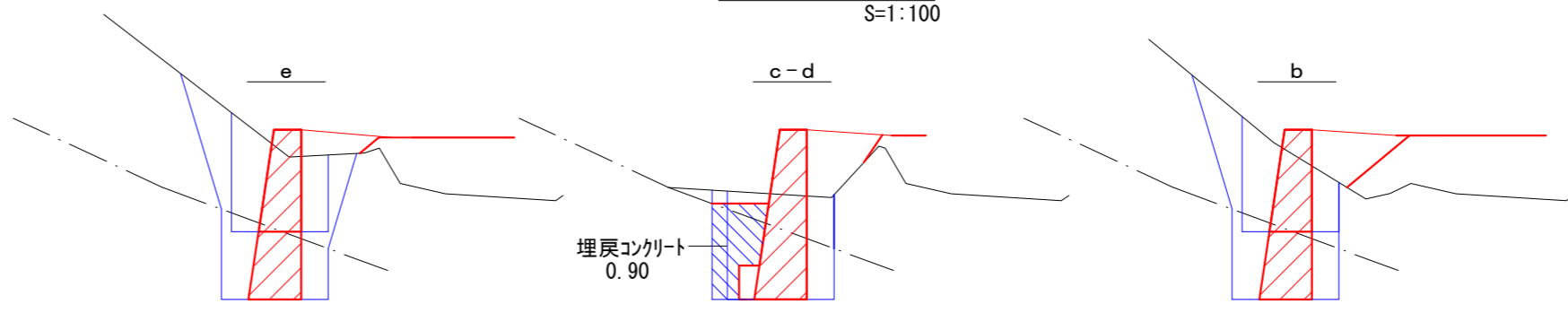
横断溝可箇所盛土控除



横断溝布設断面図  
自由勾配側溝 700×700 S=1:50

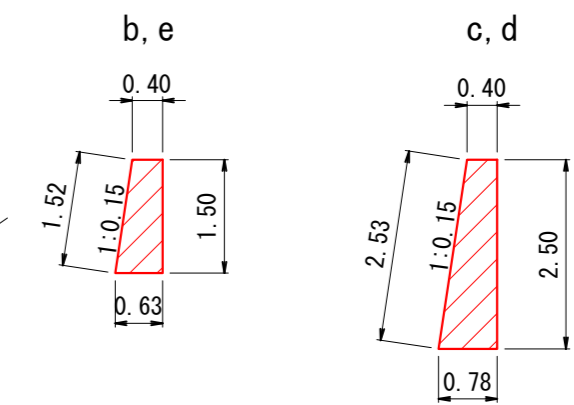


土工断面図  
S=1:100



床掘(S3)	1.7	床掘(S3)	2.8	床掘(S3)	0.8	床掘(S3)	0.9	床掘(S3)	2.3	床掘(S3)	1.6
床掘(R2)	0.1	床掘(R2)	1.6	床掘(R2)	1.6	床掘(R2)	1.9	床掘(R2)	1.6	床掘(R2)	0.1
埋戻(D)	1.2	埋戻(D)	3.1	埋戻(D)	1.4	埋戻(D)	0.7	埋戻(D)	2.7	埋戻(D)	1.1

端部止コンクリート



コンクリート : 0.77 m3/m  
型枠(表) : 1.52 m2/m  
型枠(裏) : 1.50 m2/m

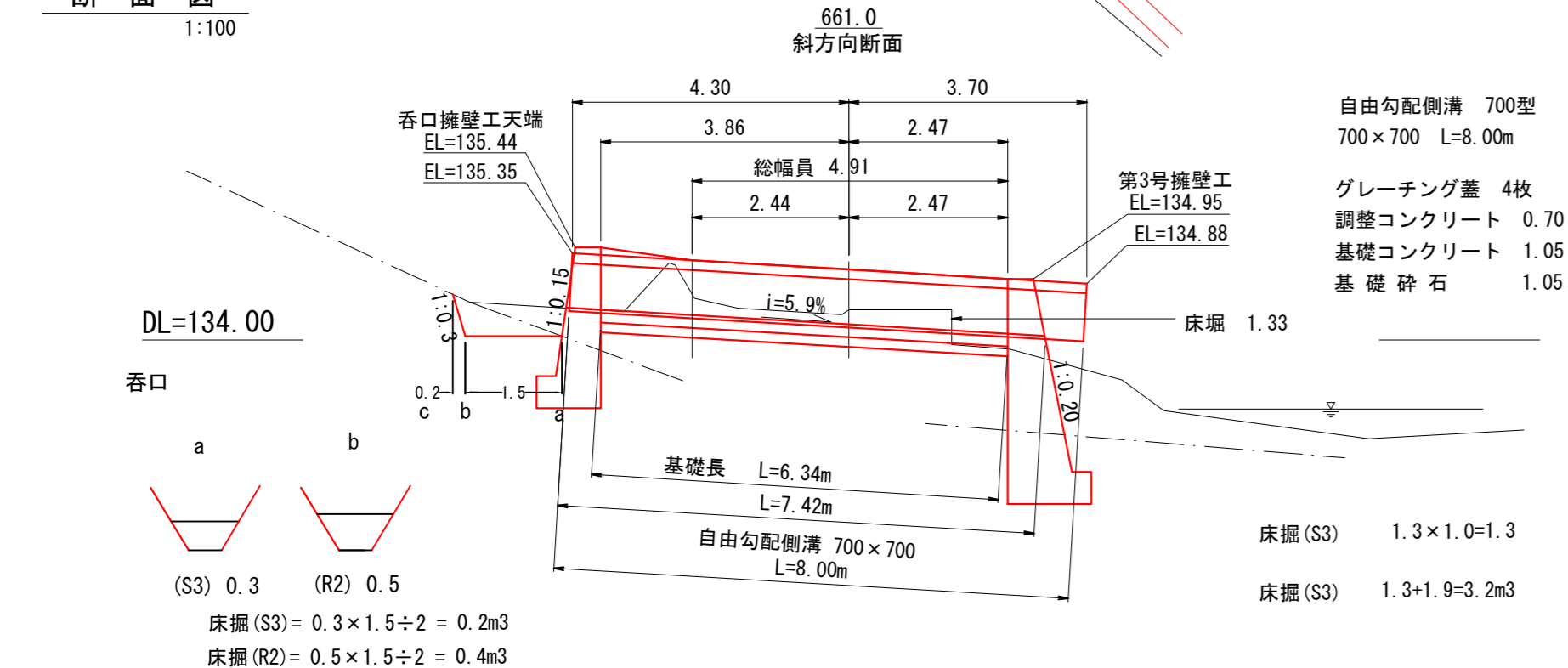
端部止コンクリート

a~b	1/6 × 1.50 × 0.45 × (0.40 × 2 + 0.63)	0.16
b~c	1.47 × 0.40	0.59
d~e	1.47 × 0.40	0.59
e~f	1/6 × 1.50 × 0.45 × (0.40 × 2 + 0.63)	0.16
計		1.50 m3

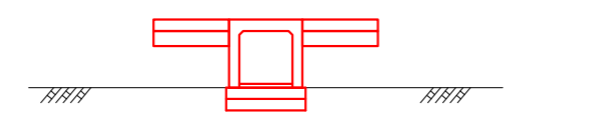
端部止型枠

a~b	(1.52+1.50) × 0.45 × 1/2	0.68
b~c	(2.53+2.50) × 0.40	2.01
d~e	(2.53+2.50) × 0.40	2.01
e~f	(1.52+1.50) × 0.45 × 1/2	0.68
計		5.38 m2

断面図  
1:100



横断溝床掘



床掘(S3) = 0.3 × 6.3 = 1.9m3

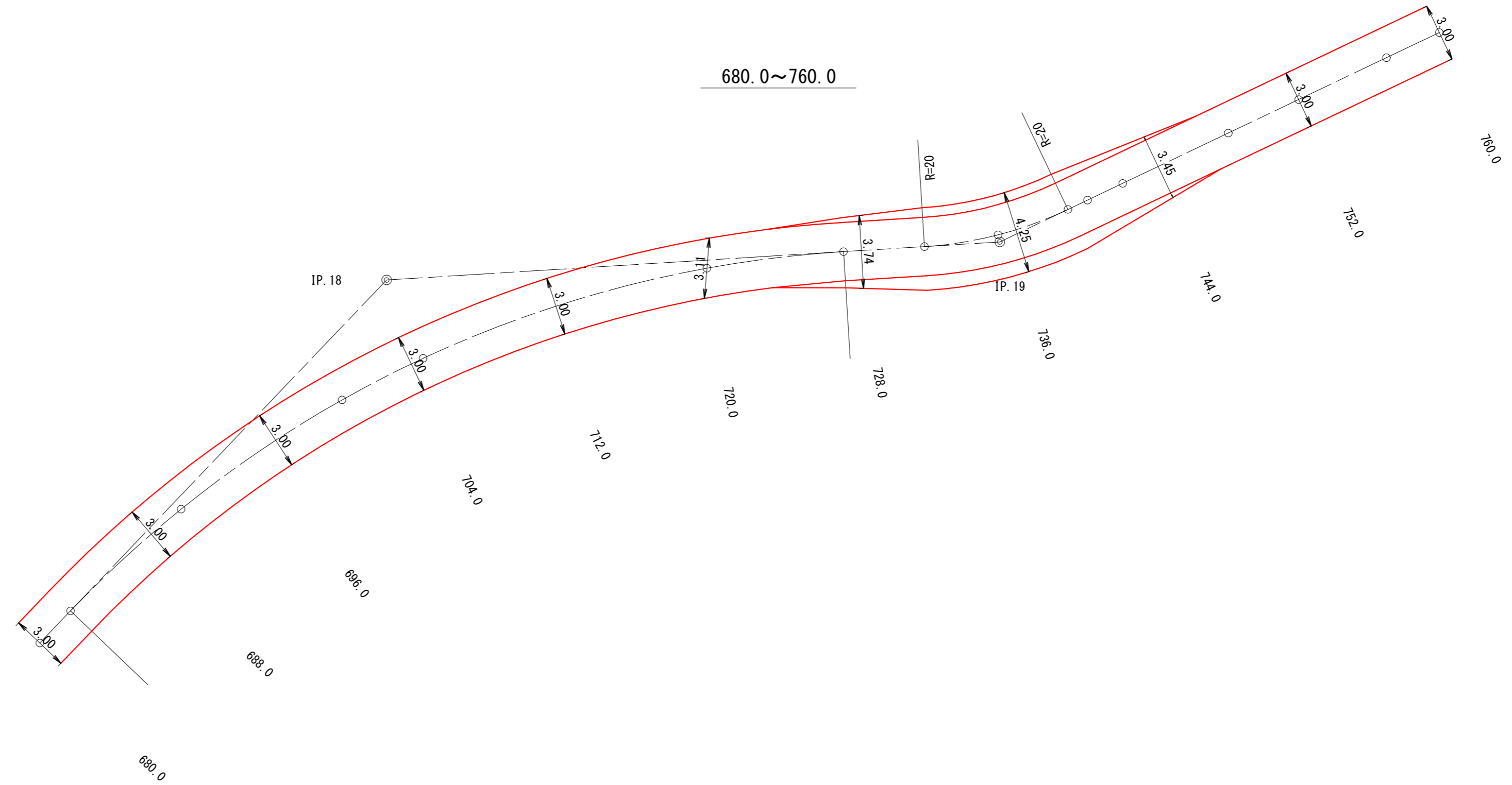
測点	距離(m)	床掘(S3)			床掘(R1B)			埋戻(D)		
		断面積(m2)	平均断面(m2)	立積(m3)	断面積(m2)	平均断面(m2)	立積(m3)	断面積(m2)	平均断面(m2)	立積(m3)
a		0.0			0.0			0.0		
b	0.45	1.6	0.80	0.4	0.1	0.05	0.0	1.1	0.55	0.2
b	0.00	2.3	1.95	0.0	1.6	0.85	0.0	2.7	1.90	0.0
c	0.40	0.9	1.60	0.6	1.9	1.75	0.7	0.7	1.70	0.7
c	0.00	0.8	0.85	0.0	1.6	1.75	0.0	1.4	1.05	0.0
d	2.30	0.8	0.80	1.8	1.6	1.60	3.7	1.4	1.40	3.2
d	0.00	0.9	0.85	0.0	1.9	1.75	0.0	0.7	1.05	0.0
e	0.40	2.8	1.85	0.7	1.6	1.75	0.7	3.1	1.90	0.8
e	0.00	1.7	2.25	0.0	0.1	0.85	0.0	1.2	2.15	0.0
f	0.45	0.0	0.85	0.4	0.0	0.05	0.0	0.0	0.60	0.3
合計	4.00			3.9			5.1			5.2

埋戻コンクリート V = 0.90 × 2.30 = 2.07m3

排水施設工(661.0) (4号箇所)

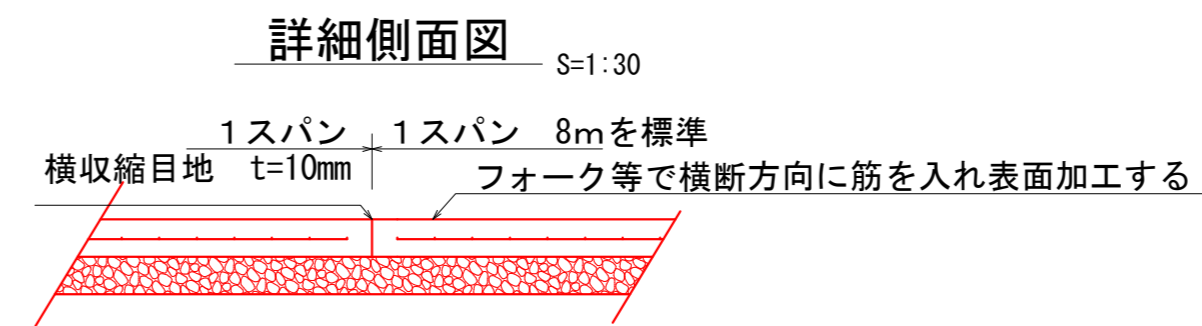
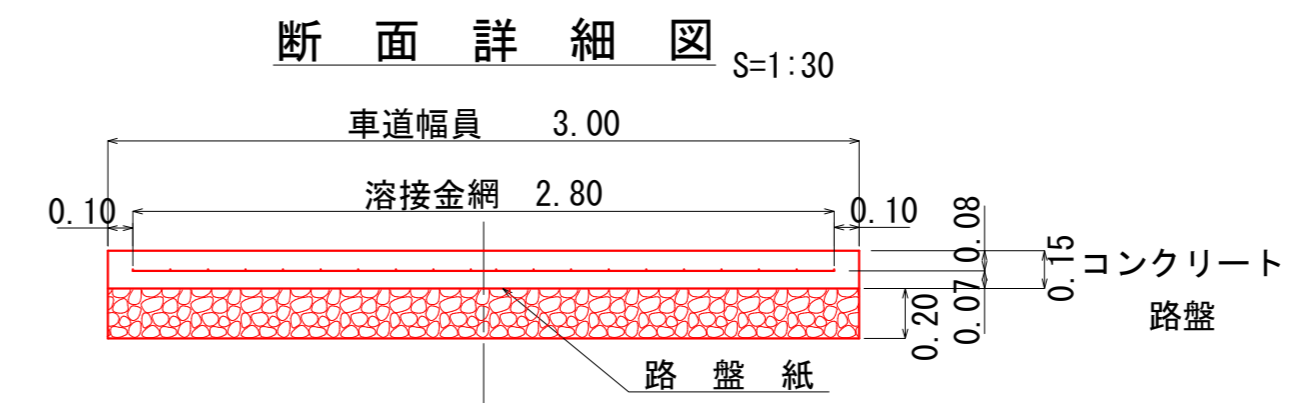
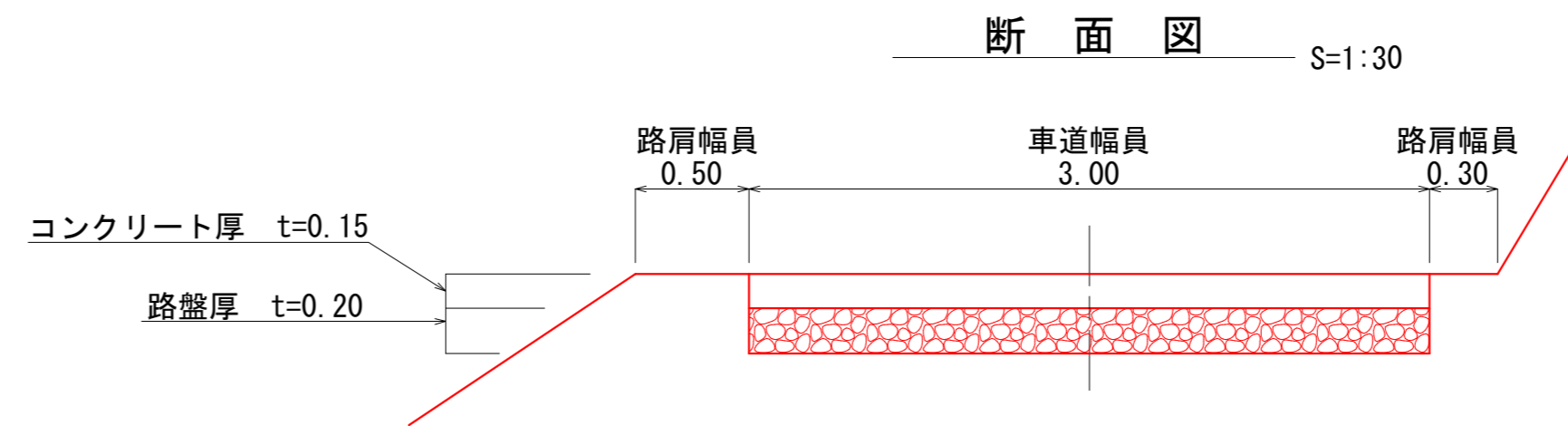
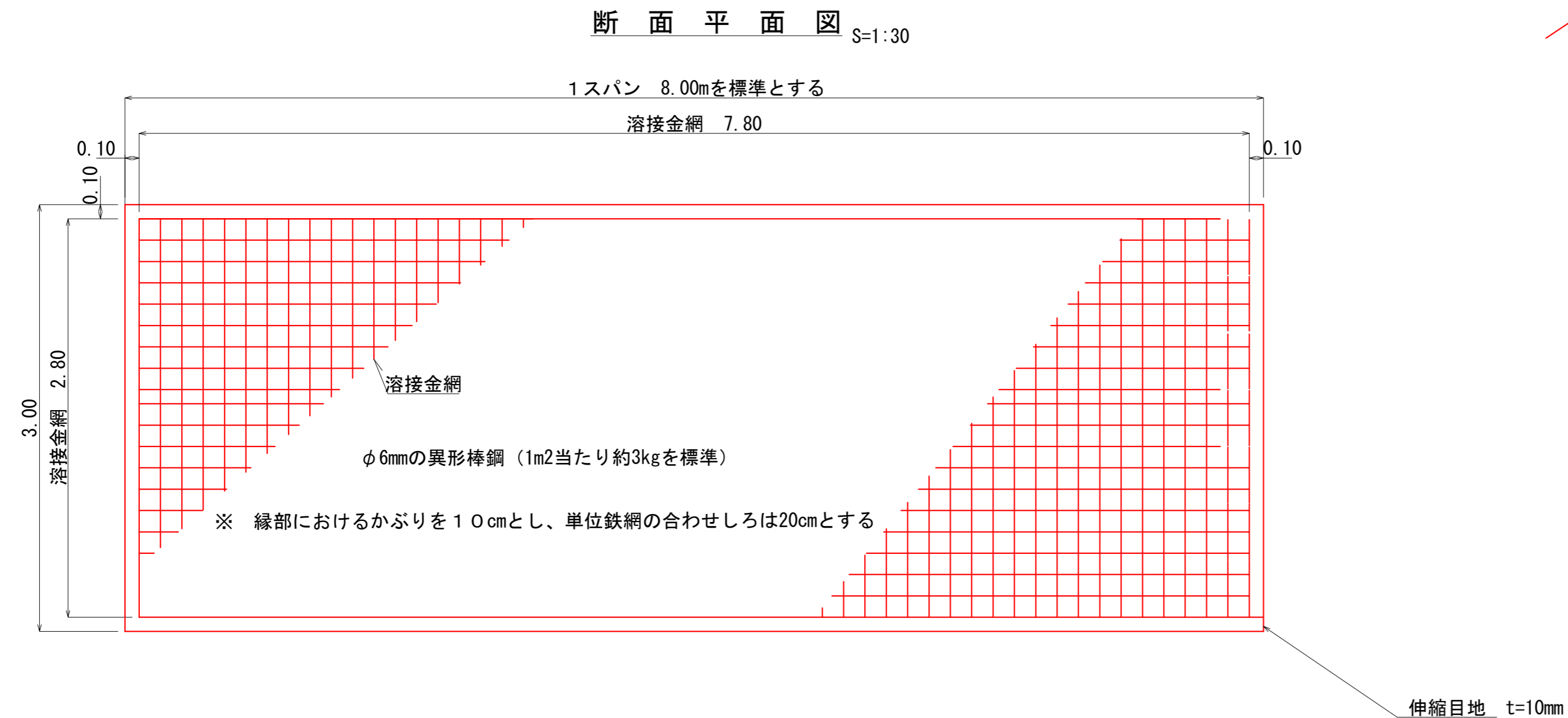
図名	構造図	8 / 11
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	図示	

コンクリート路面工 平面図



(4号箇所)

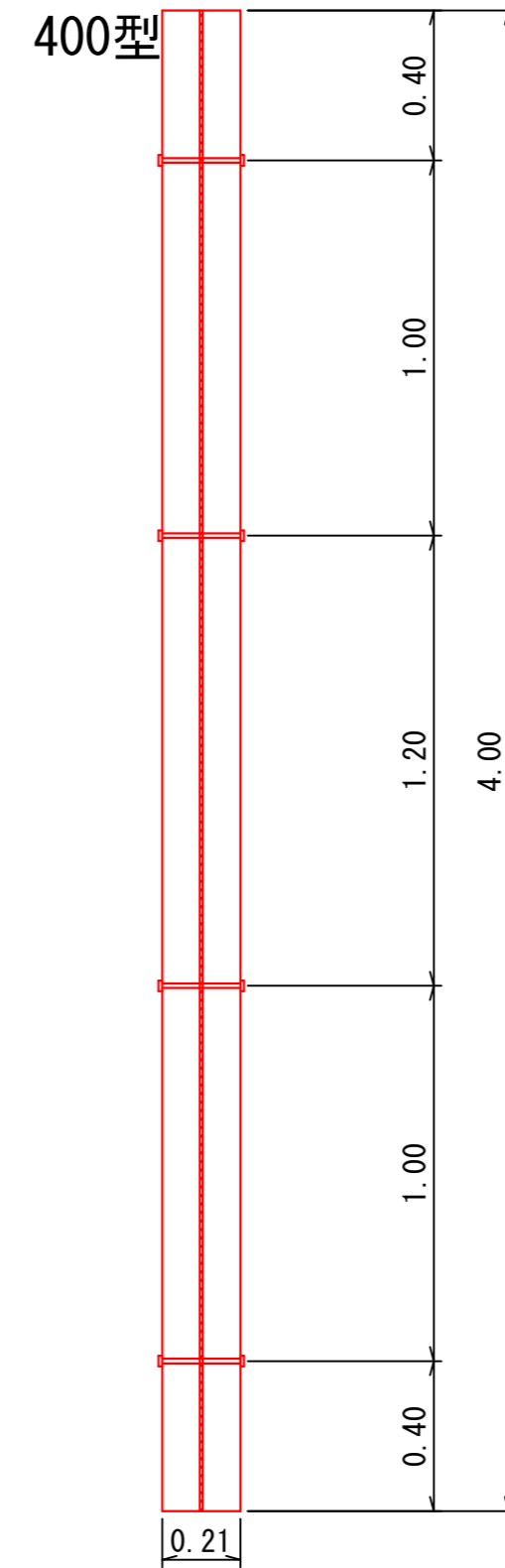
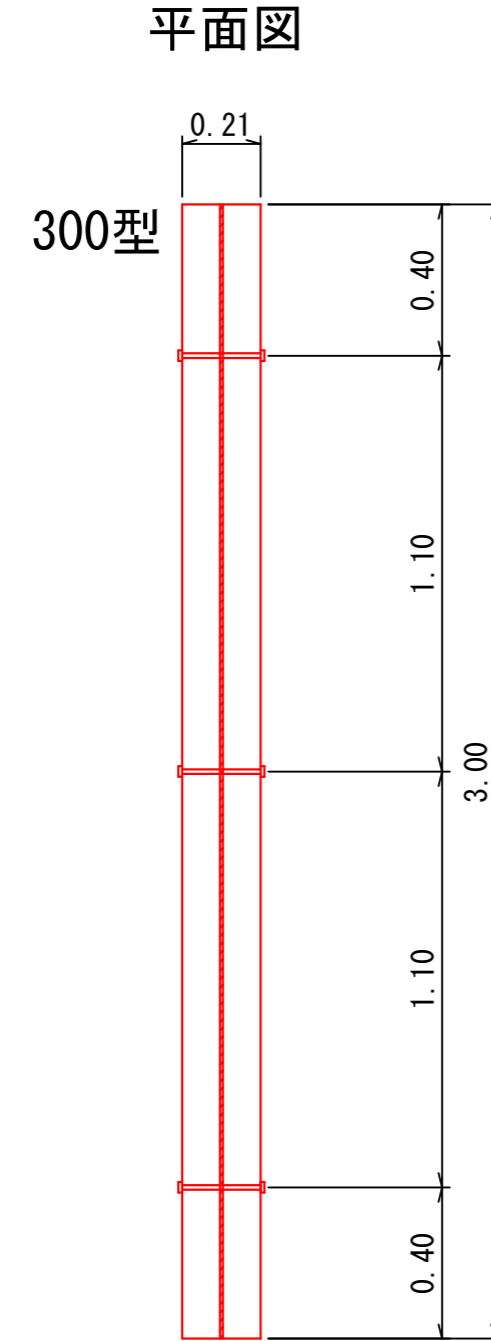
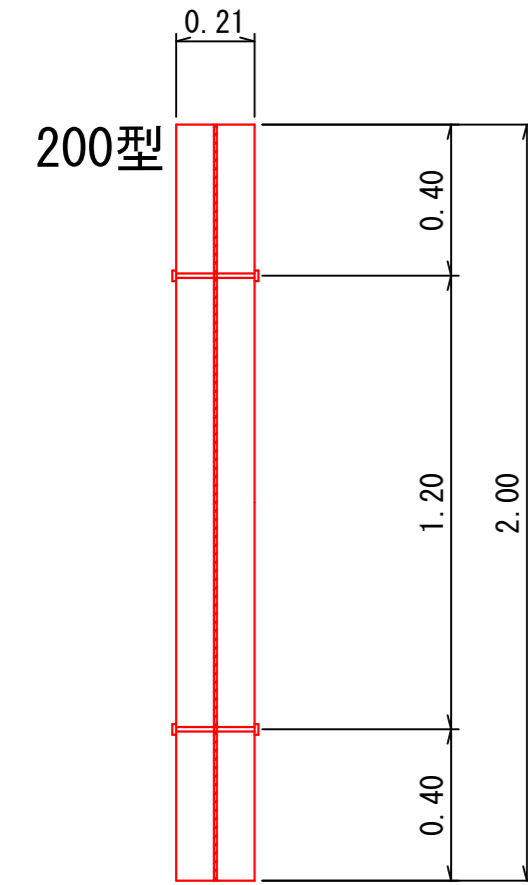
図名	構造図	9 / 11
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 200	



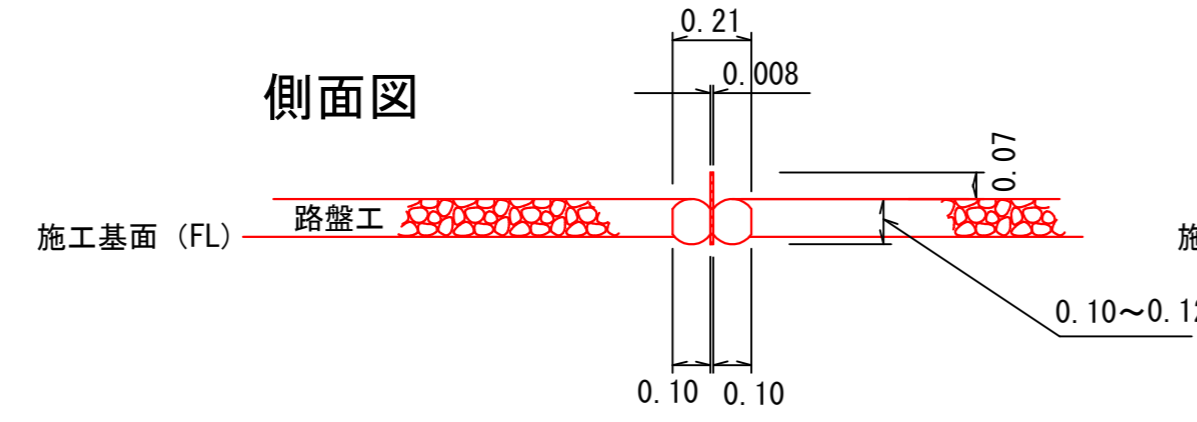
コンクリート路面工 (4号箇所)

図名	構造図	10 / 11
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1:30	

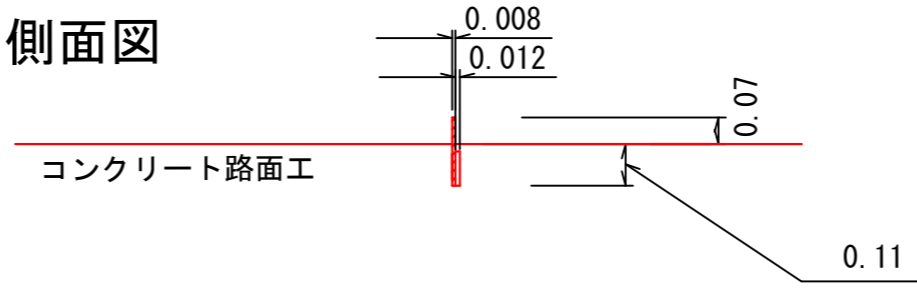
木製路面排水工標準図  
Aタイプ



側面図



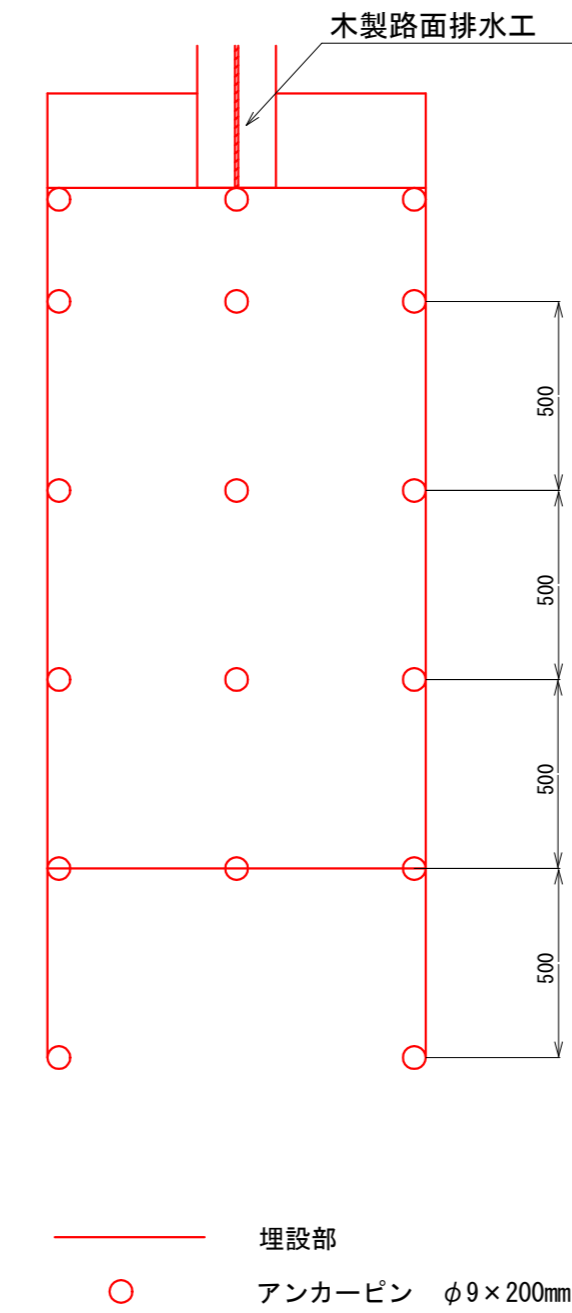
Bタイプ  
側面図



木製路面排水工 位置表

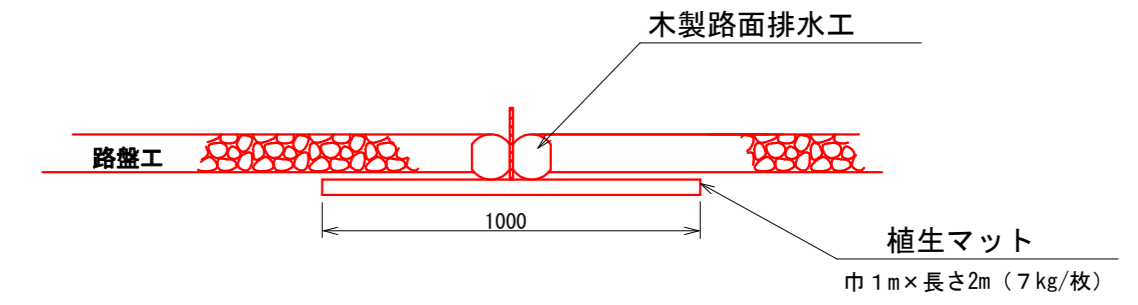
番号	測点	木製		植生マット
		Aタイプ	Bタイプ	巾1.0m×長さ2.0m
1	720.0		4.0 m	2.0 枚
2	761.0	4.0 m		
計		4.0 m	4.0 m	2.0 枚

平面図

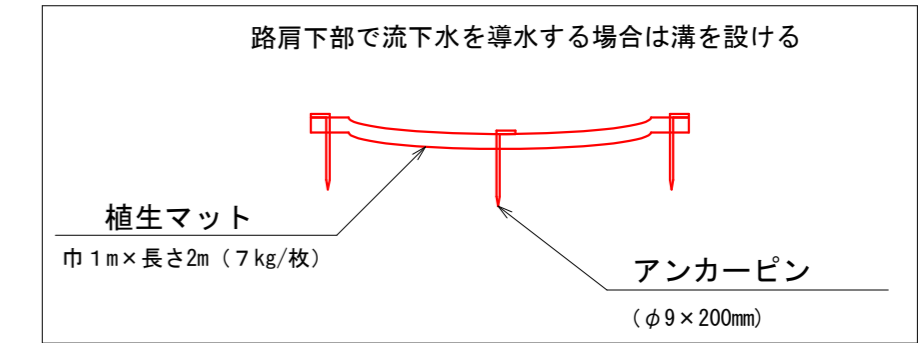
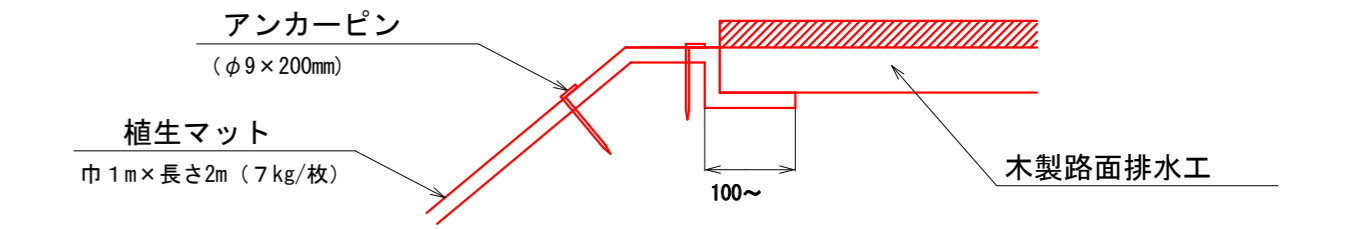


植生マット工

断面図1



断面図2



1.0m当たり材料明細書					
種別	規格・寸法	ロス率	数量	単位	摘要
植生マット	R20 巾1m×長さ2m全面客土入り	+13%	11.3	m <sup>2</sup>	法面状況によりロス率の補正を行ってください
アンカーピン	(φ9×200mm)		63.0	本	

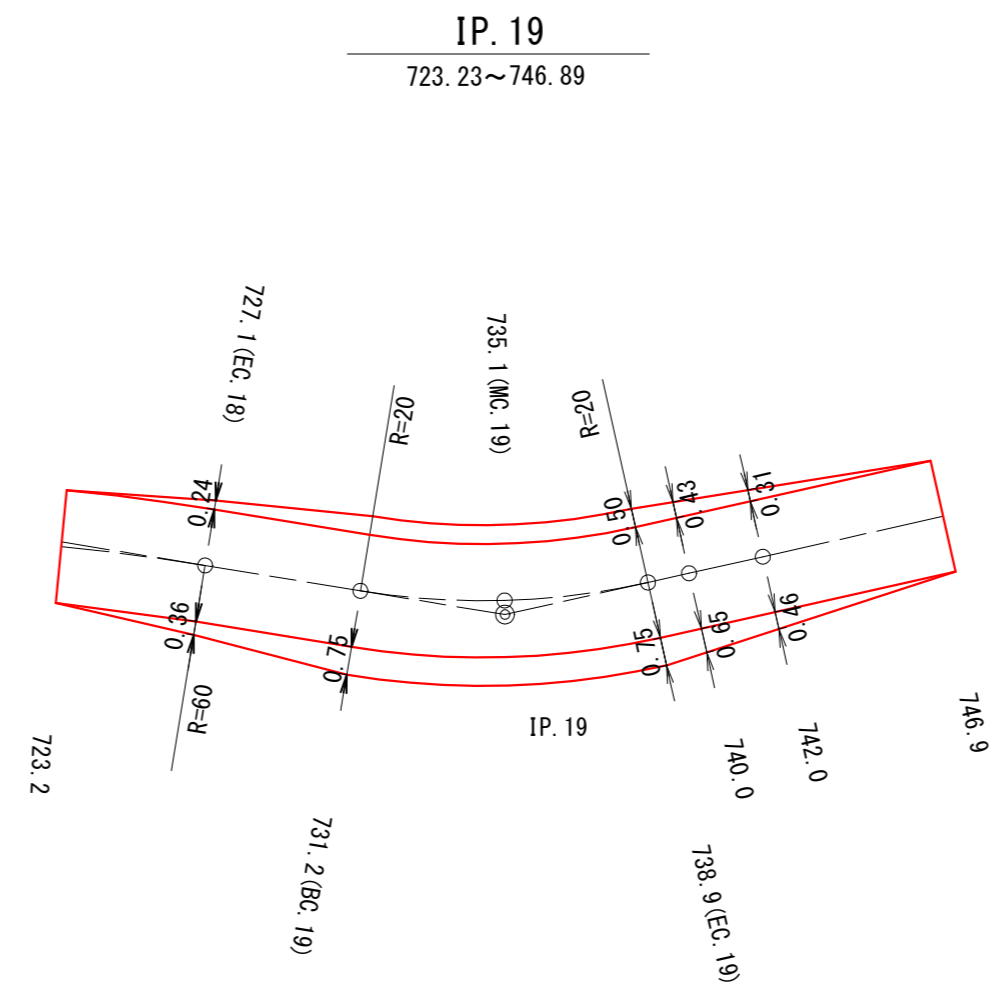
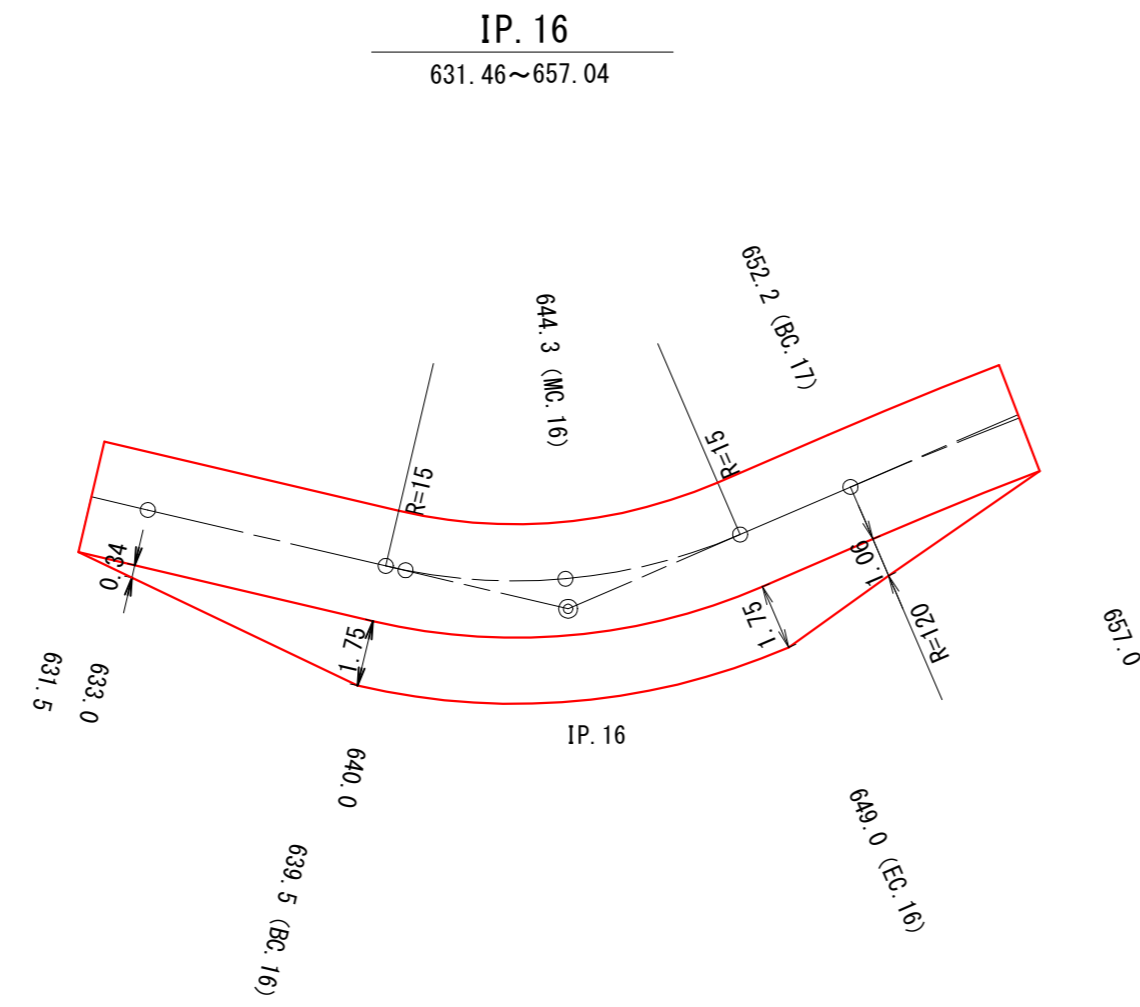
※マットの重ねは客土部分で100M程度確保してください。

(4号箇所)

図名	構造図	11 / 11
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1:20	

拡幅図

S=1:200

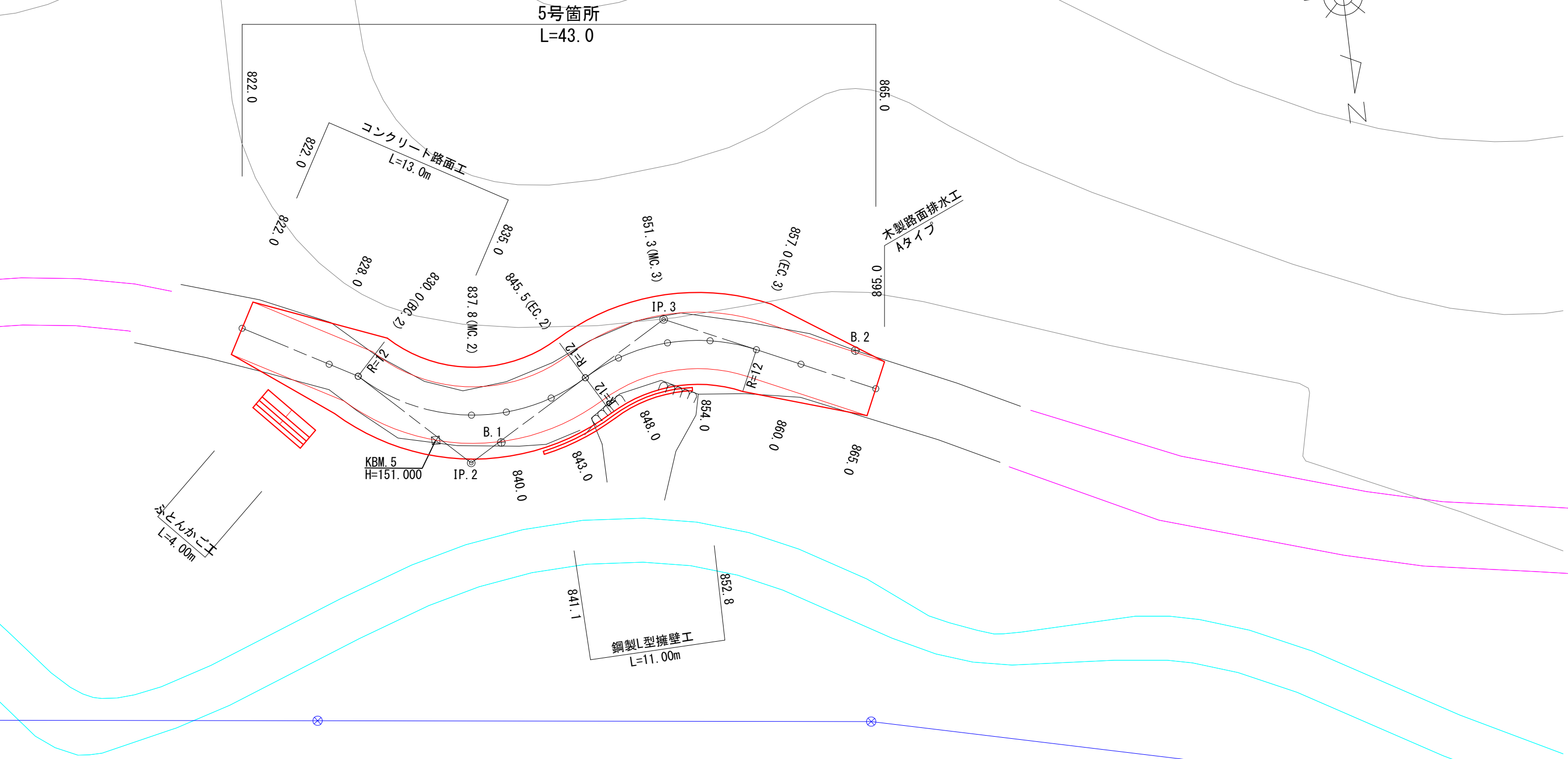


(4号箇所)

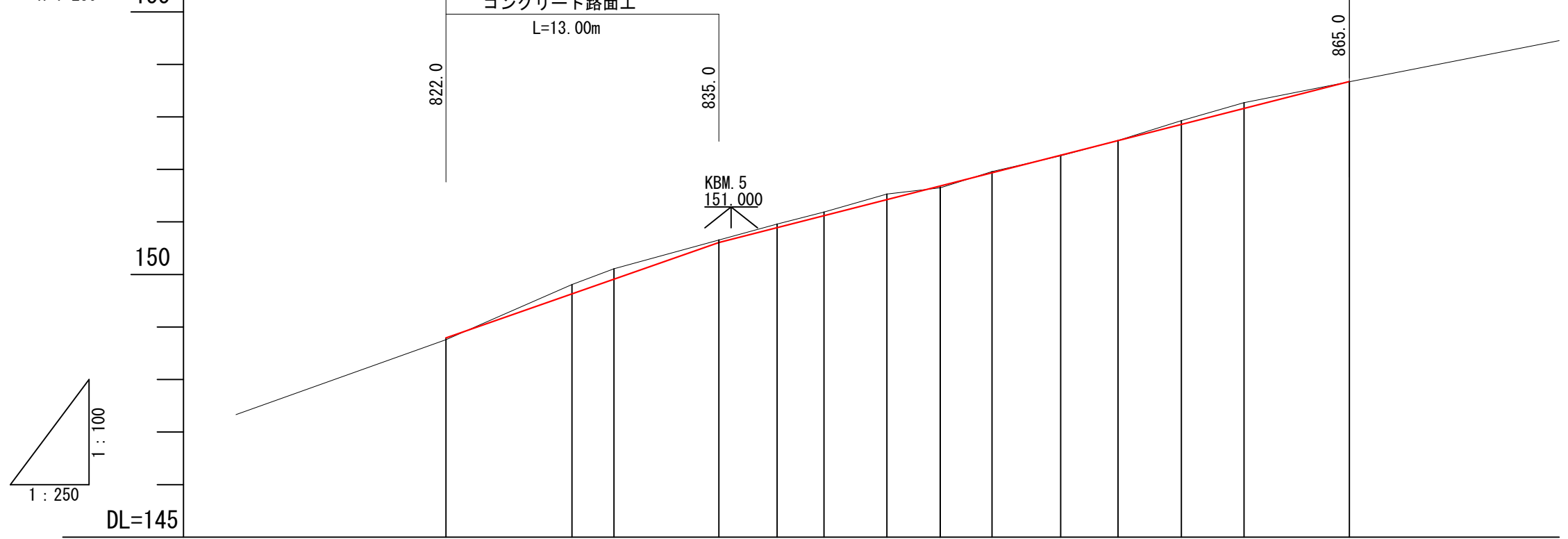
図名	拡幅図	1 / 1
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 200	

名称	石浜林道 (5号箇所)	
種類	自動車道 2級	
延長	L= 43.0 m	
全巾員	W=3.6 m	
勾配	最急	14.0 %
	最緩	10.2 %
	平均	11.3 %
最小半径	12.0 m	

平面図  
S=1:250



縦断図  
V=1:100  
H=1:250



G	148.79	149.63	150.61	150.89	151.12	151.43	151.69	151.94	152.27	152.55	152.86	153.16	153.67	
BH	0.03	0.18	0.05	0.07	0.07	0.10	0.02	0.00	0.00	0.07	0.11	0.00	0.00	
CH		0.20												
FH	148.79	149.63	150.61	150.89	151.12	151.43	151.69	151.94	152.27	152.55	152.86	153.16	153.67	
GH	148.76	149.81	150.56	150.96	151.19	151.53	151.65	151.96	152.26	152.55	152.93	153.27	153.67	
SP	822.0	828.0	830.0	835.0	837.8	840.0	843.0	845.5	848.0	851.3	854.0	857.0	860.0	865.00
C	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>IP. 1 IA=15-00</span> <span>IP. 2 R=12.00</span> <span>IP. 3 R=12.00</span> </div>													

曲線諸数値表

IP. NO	D	方位角 I	IA		R	TL	SL	CL	BC	MC	EC	IP	MEMO
			L	R									
BP	m	299° 20'											BP=822.0 (5号箇所)
830	8.0			15° 0'								830.0	
1	9.1		74° 11'		12	9.1	3.0	15.5	830.0	837.8	845.5	839.1	
2	15.3			54° 48'	12	6.2	1.5	11.5	845.5	851.3	857.0	851.8	
EP	8.0												EP=865.0 (5号箇所)

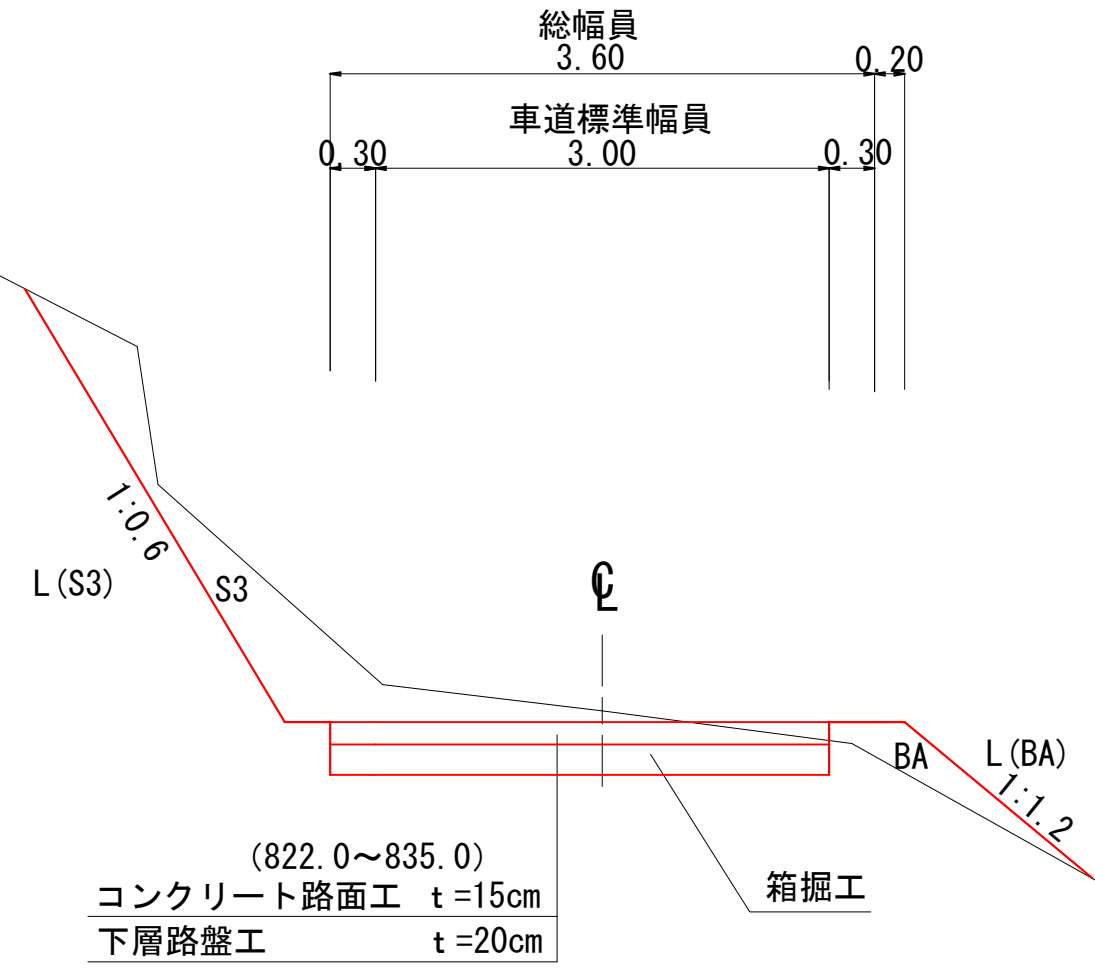
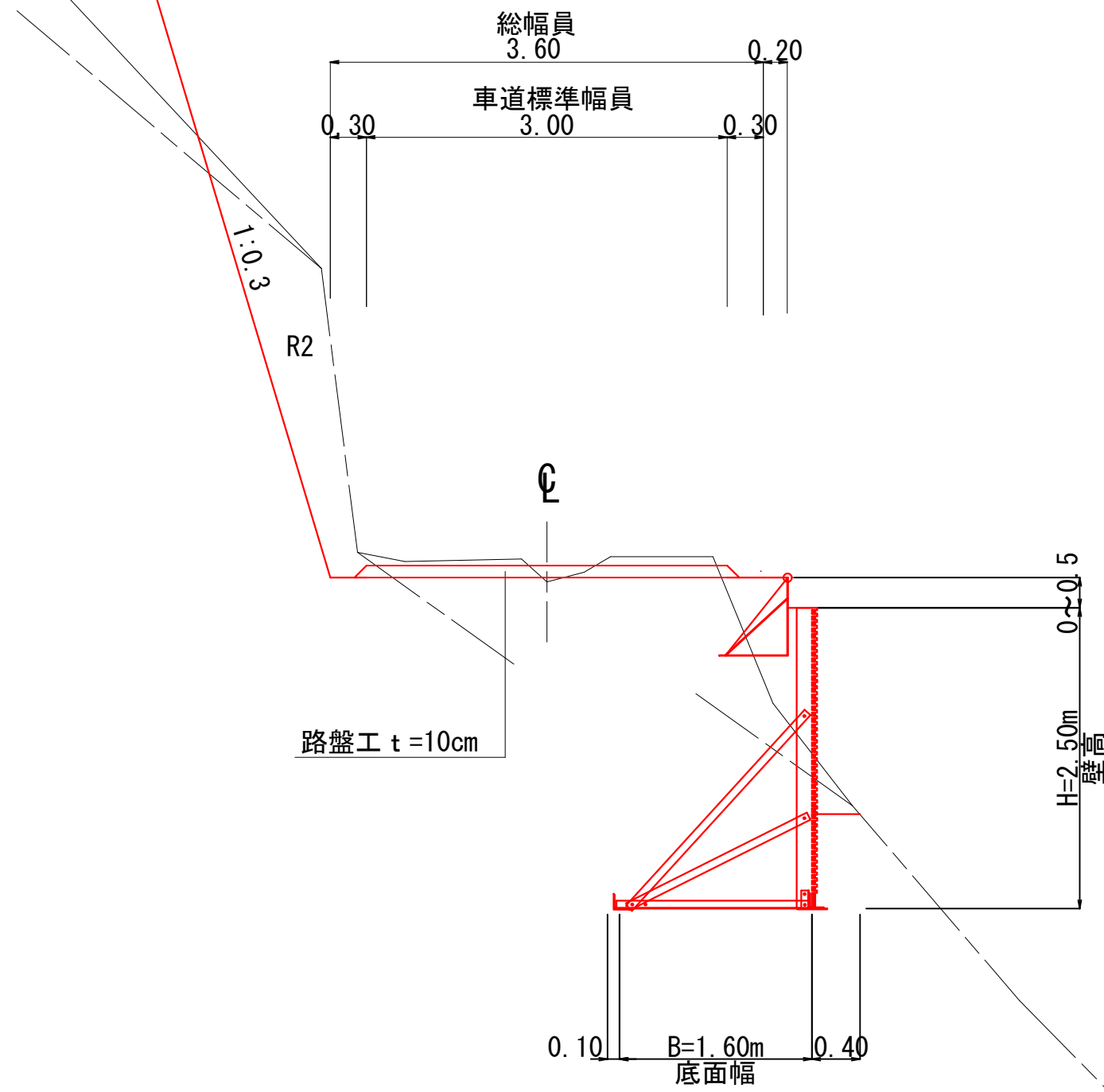
822.0 ~ 865.0 (5号箇所)

図名	平面図 縦断図 1 / 1
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	図示

23林班

ふ1  
分造

標準図  
S=1:50



(5号箇所)

図名	標準図	1 / 1
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 50	



DL=150.00

DL=149.00

曲線拡幅

822.0 (左右)  
R=12 R=12

828.0

-0.18

0.94 (外側)

0.75 (内側)

L(BA) = 1.5

S3 = 0.8  
R2 = 0.3  
BA = 0.5

ふとんかご工 (4段)  
L=16.00m

822.0

+0.03

コンクリート路面工  
822.0~835.0  
L=13.00m

DL=151.00

DL=150.00

曲線拡幅

837.8 (MC. 2)

-0.07

1.25 (内側)

1.00 (外側)

S3 = 0.3  
R2 = 7.2  
BA = 0.1

830.0 (BC. 2)

-0.20

1.25 (外側)

1.00 (内側)

S3 = 0.4  
R2 = 14.1

DL=152.00

DL=151.00

曲線拡幅

843.0

-0.10

1.25 (内側)

1.00 (外側)

S3 = 0.5  
R2 = 5.3

0.49

1.50

1.00

鋼製L型擁壁工  
841.06~852.75  
L=11.00m

840.0

-0.07

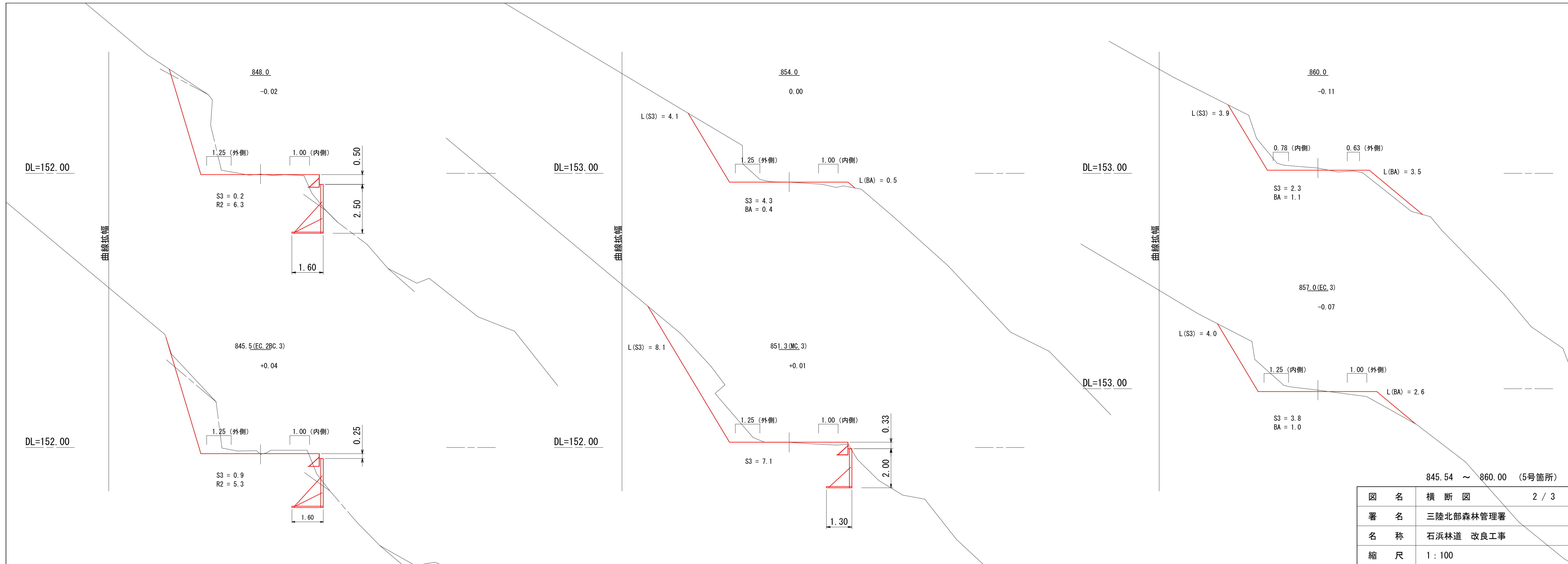
1.25 (内側)

1.00 (外側)

S3 = 0.4  
R2 = 5.0  
BA = 0.1

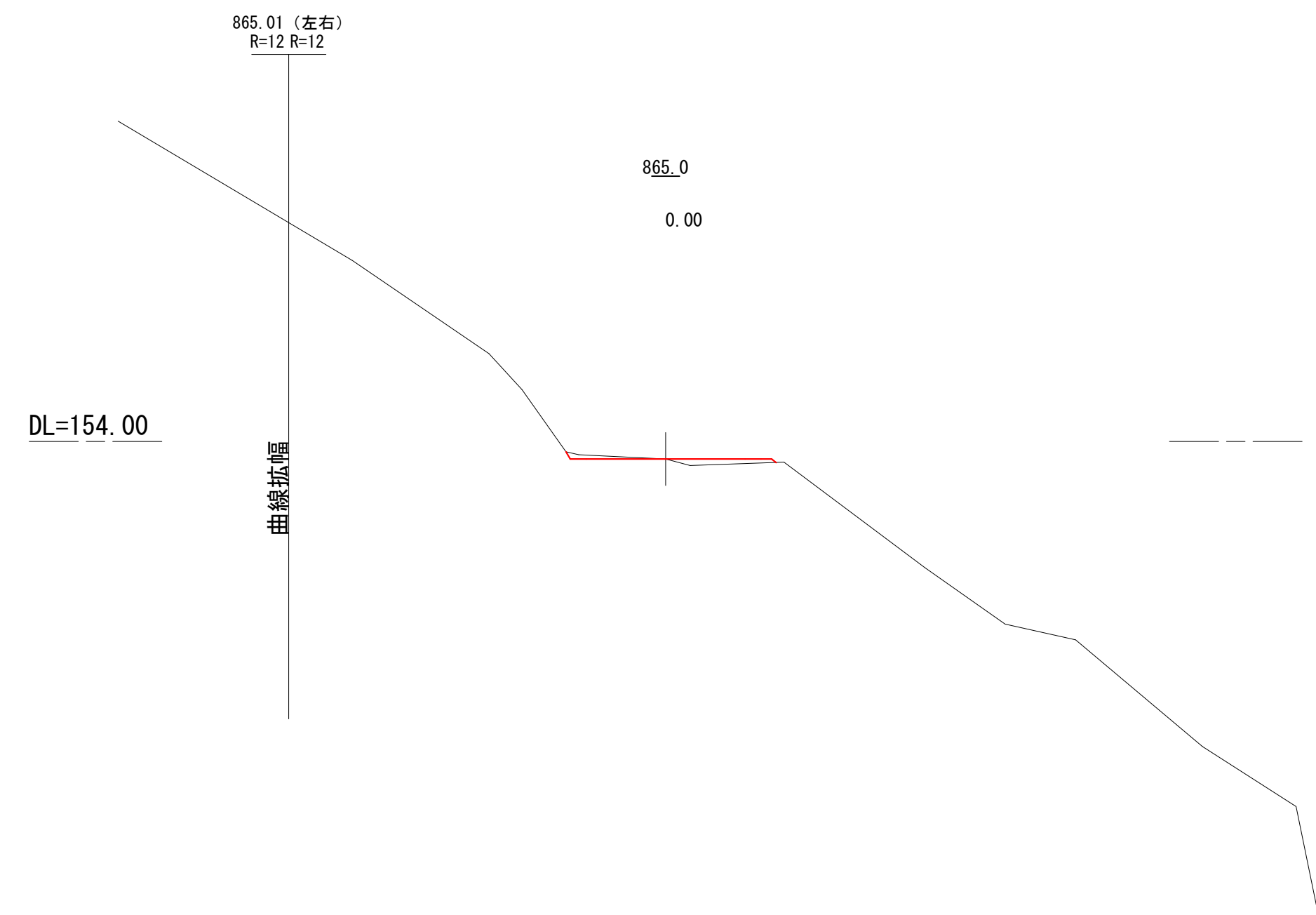
822.00 ~ 843.00 (5号箇所)

図名	横断面	1 / 3
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 100	



845.54 ~ 860.00 (5号箇所)

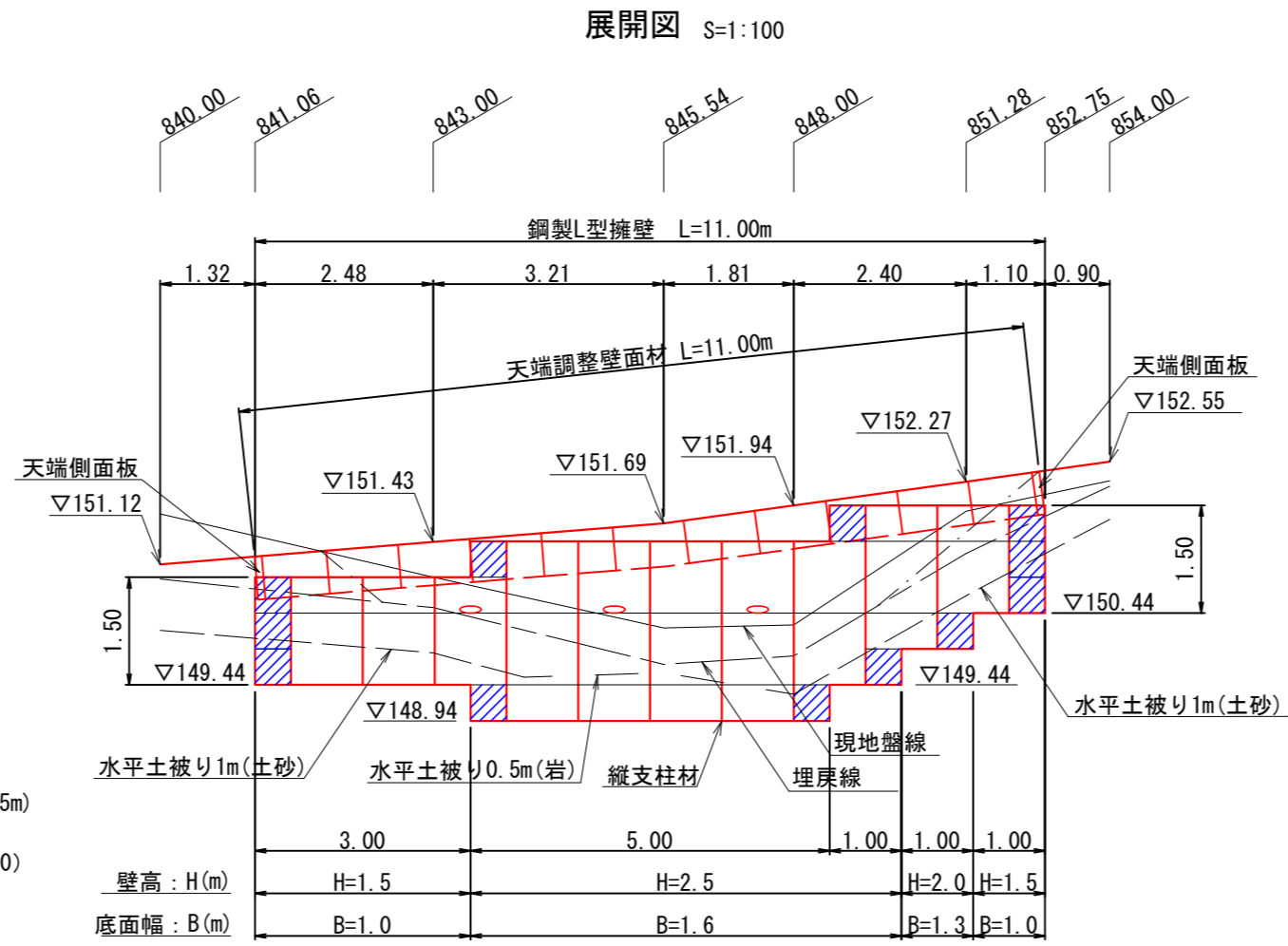
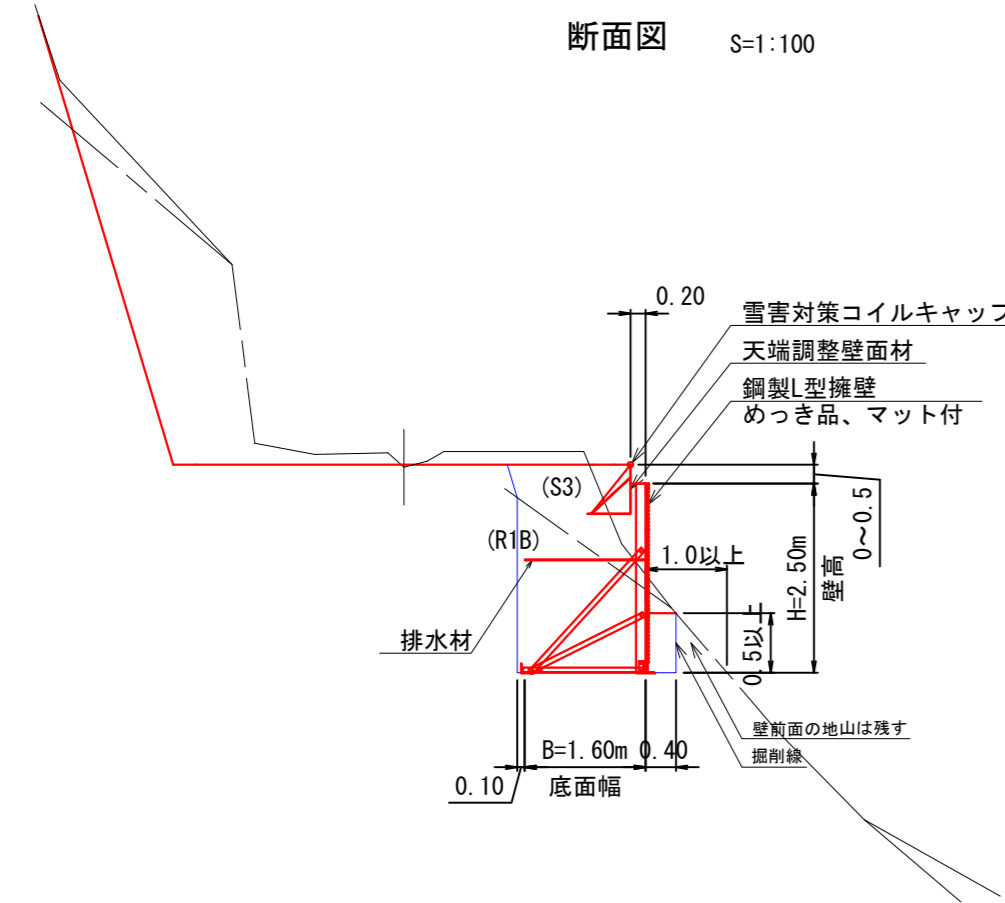
図名	横断面	2 / 3
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 100	



865.01 (5号箇所)

図名	横断図	3 / 3
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 100	

# 鋼製L型擁壁工構造図



## 鋼製L型擁壁

名称	数量	単位	備考
H=1.50m ユニット	4		壁面材 支柱材 タイ材 アンカー材 基礎板 植生マット付
H=2.00m ユニット	1		
H=2.50m ユニット	6	組	
壁面積合計	23.0	m <sup>2</sup>	
端部壁面材 (側面板)	12	枚	H=0.50m
排水材	1.60×3 = 4.8 (H=2.50)	4.8	m D350 (10×300)
天端調整壁面材 (L型)		11.0	m H=0.60m
天端側面板		2	枚
雪害対策用コイルキャップ		11.0	m

※中詰材は現地発生土

測点	距離 (m)	床掘 (S3)			床掘 (R1B)			埋戻 (D)		
		断面積 (m <sup>2</sup> )	平均断面 (m <sup>2</sup> )	立積 (m <sup>3</sup> )	断面積 (m <sup>2</sup> )	平均断面 (m <sup>2</sup> )	立積 (m <sup>3</sup> )	断面積 (m <sup>2</sup> )	平均断面 (m <sup>2</sup> )	立積 (m <sup>3</sup> )
841.1		1.8			0.8			2.3		
843.0	2.48	1.8	1.80	4.5	0.8	0.80	2.0	2.3	2.30	5.7
845.5	3.21	1.2	1.50	4.8	3.3	2.05	6.6	4.5	3.40	10.9
848.0	1.81	1.0	1.10	2.0	3.6	3.45	6.2	4.9	4.70	8.5
851.3	2.40	4.4	2.70	6.5	0.0	1.80	4.3	4.3	4.60	11.0
852.8	1.10	2.7	3.55	3.9	0.0	0.00	0.0	2.6	3.45	3.8
合計	11.00			21.7			19.1			39.9

## 設計条件

盛土材の内部摩擦角	φ=35°
盛土材の単位体積重量	γ=18.0kN/m <sup>3</sup>
載荷重 (活荷重)	w=10.0kN/m <sup>2</sup>

## 最大地盤反力度

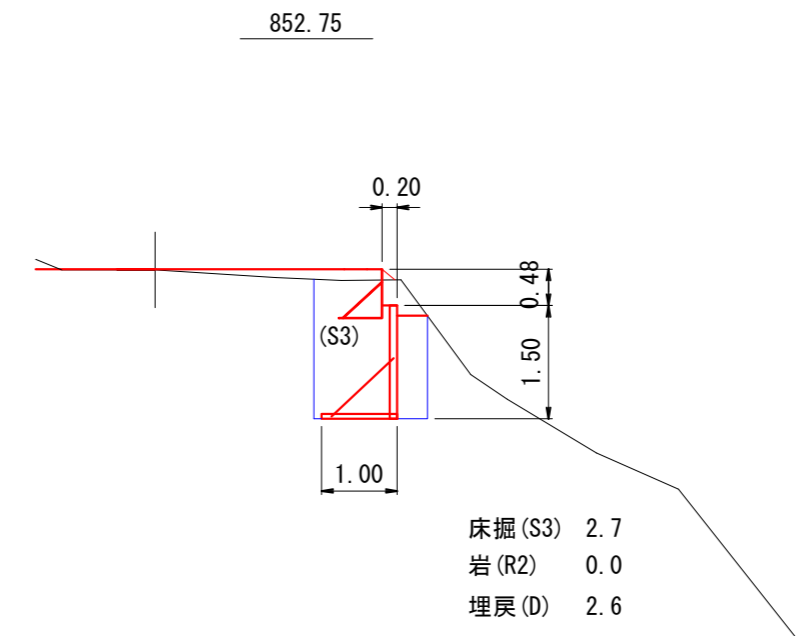
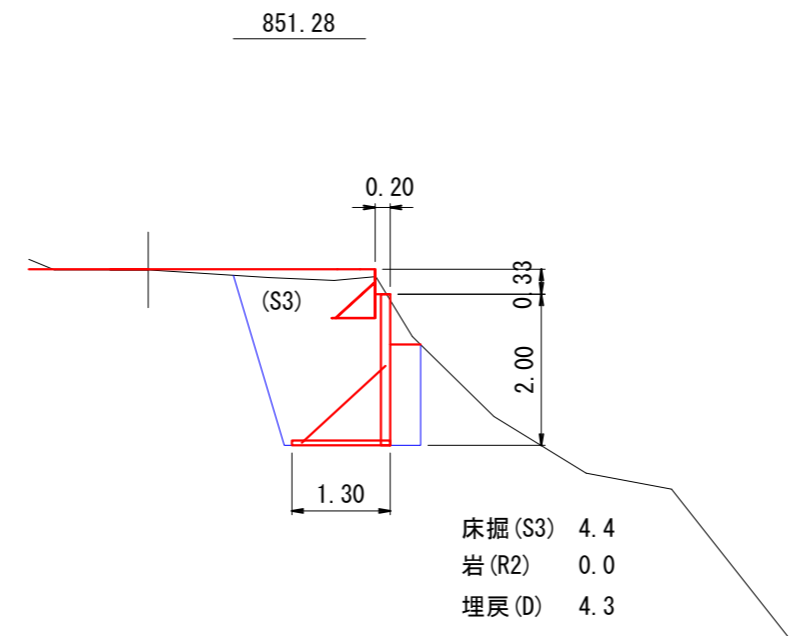
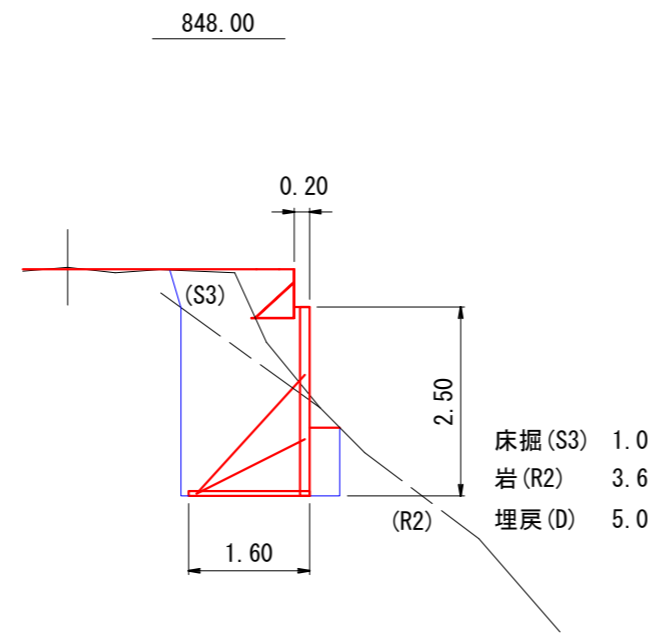
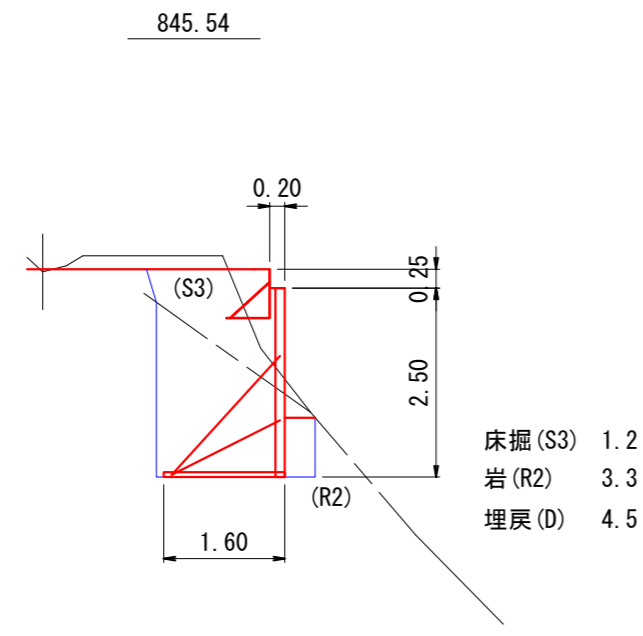
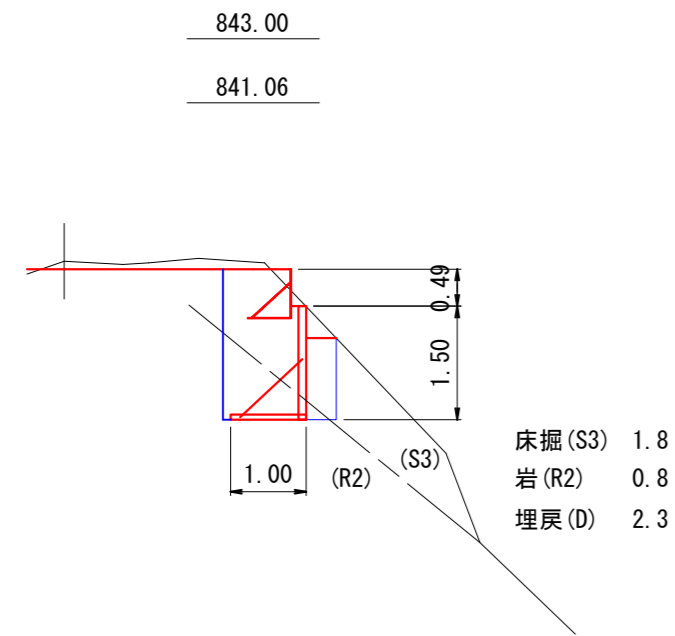
測点 845.54 常時	q <sub>max</sub> =92.0kN/m <sup>2</sup> < q <sub>a</sub> =300kN/m <sup>2</sup>
--------------	--

## 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。

## 施工管理基準値

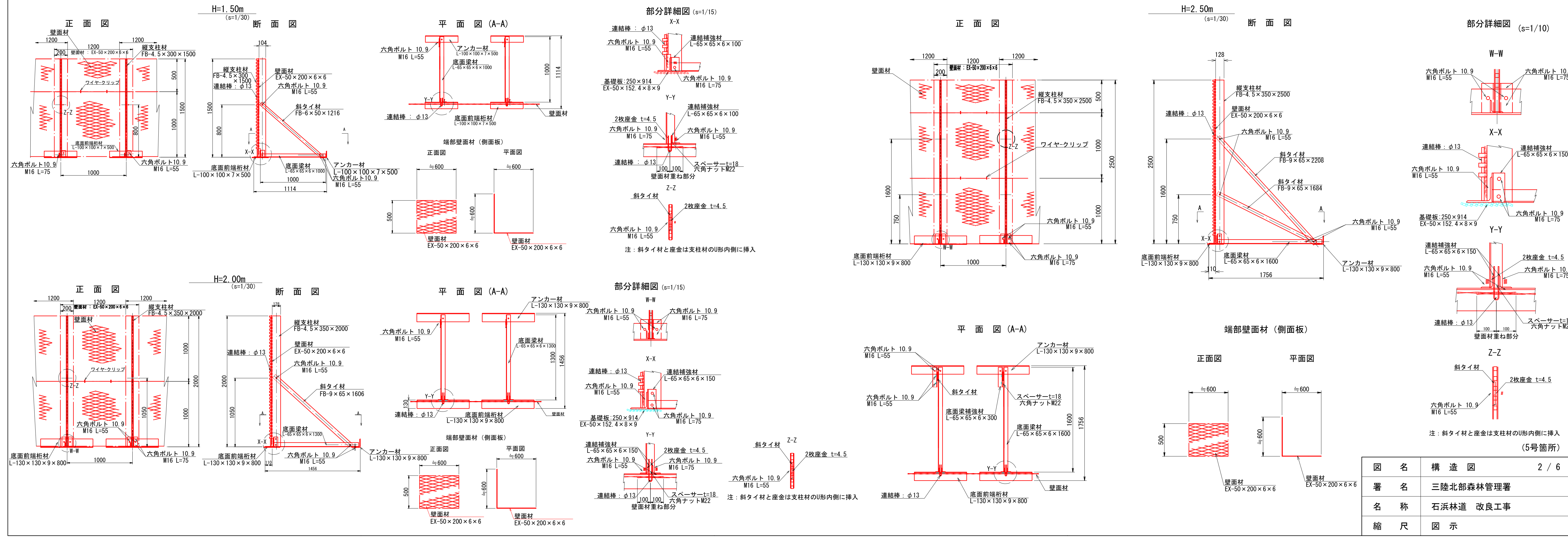
項目 (頻度)	管理値又は許容値
盛土材の締固度 (盛土材500m <sup>3</sup> に1回)	・ JIS A 1210のA, B法による最大乾燥密度の95%以上、C, D, E法で90%以上とする。 ・ 岩石質盛土材の場合は、工法規定方式で管理するものとする。
完成後の壁面勾配	・ 所定の壁面勾配±0.03H (H:壁高)



(5号箇所)

図名	構造図	1 / 6
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 100	

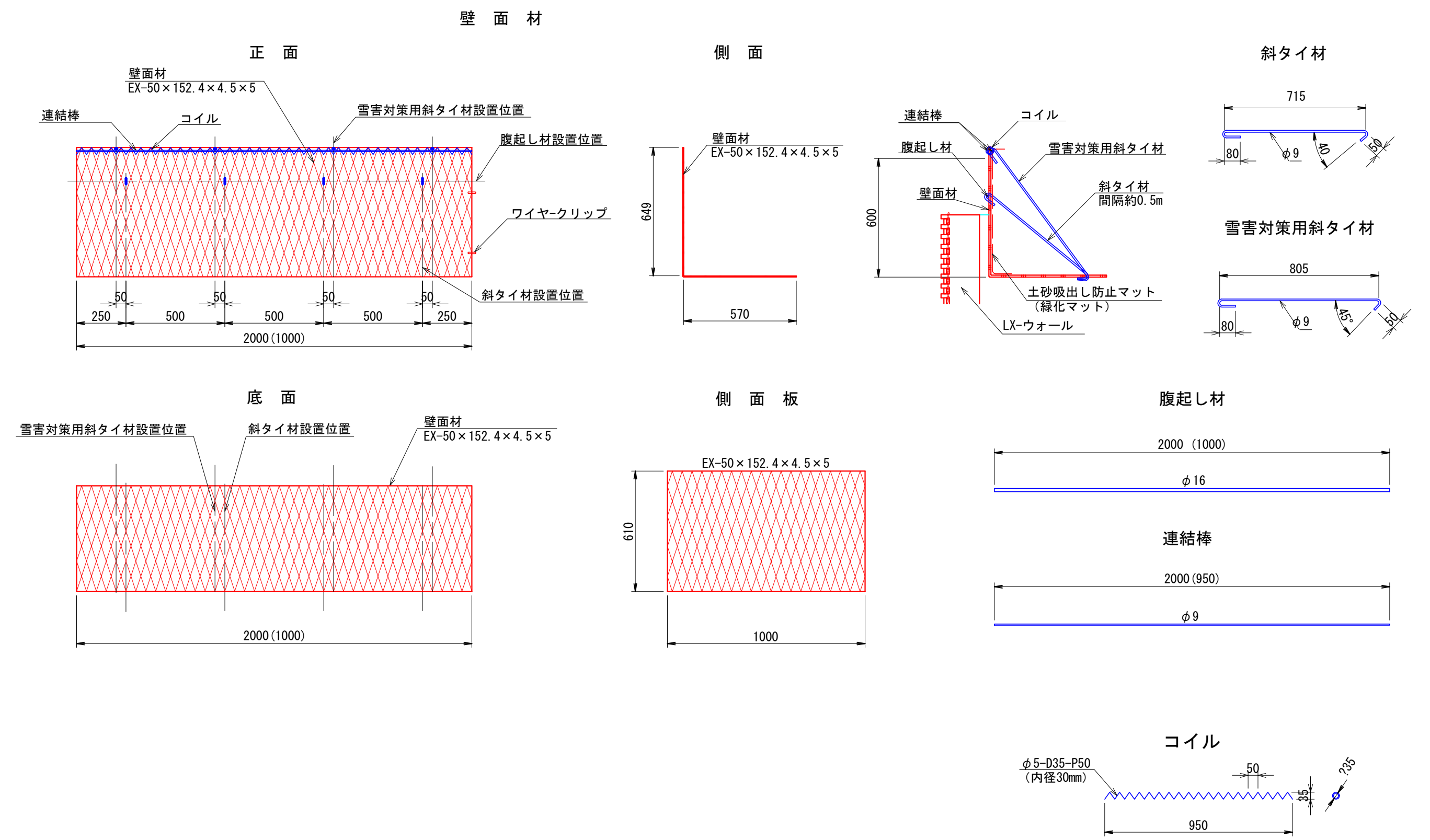
# 鋼製L型擁壁工構造図



図名	構造図	2 / 6
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	図示	

鋼製L型擁壁 天端L型壁面材詳細図 (s=1/20)

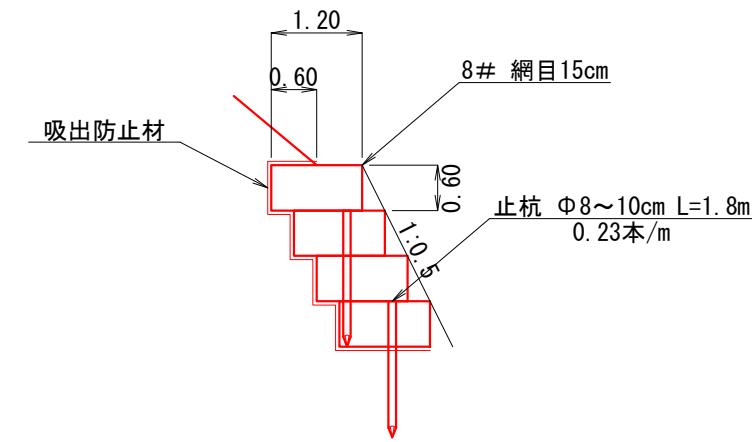
— 雪害対策用コイルキャップ付 —



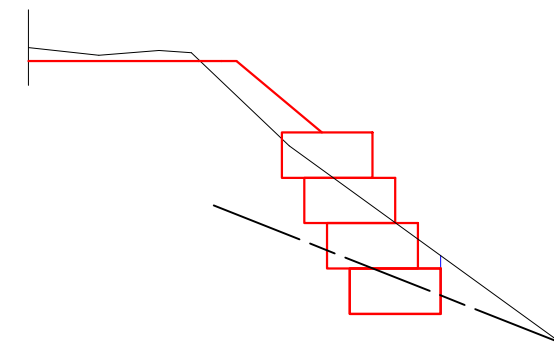
(5号箇所)

図名	構造図	3 / 6
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 20	

ふとんかご標準断面図

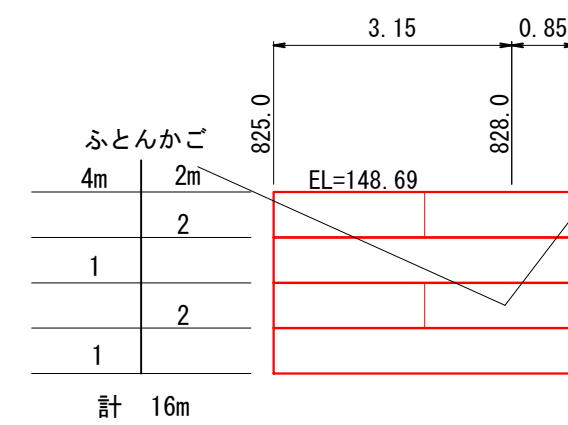


828.0



床掘 (S3) 1.5 V=1.5×4.0 = 6.0 m<sup>3</sup>  
 床掘 (R2) 0.6 V=0.6×4.0 = 2.4 m<sup>3</sup>

正面図



ふとんかご  
 L= 4.0×1×2段 = 8.0 m  
 L= 2.0×2×2段 = 8.0 m  
 合計 = 16.0 m

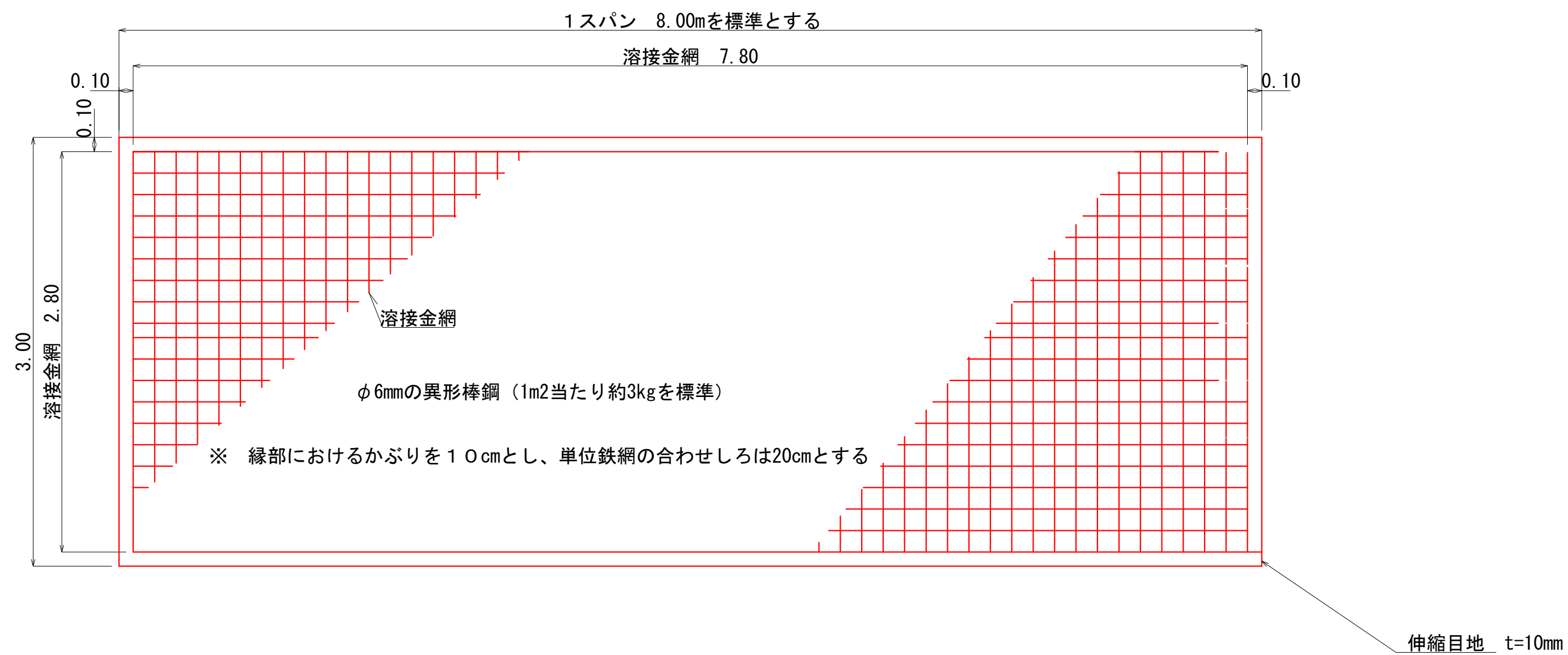
止杭  
 16.0×0.23 = 4 本  
 ふとんかご詰石  
 1.2×0.6×16.0×0.95 = 10.9 m<sup>3</sup>

吸出防止材  
 底面 2.1×4.0 = 8.4 m<sup>2</sup>  
 側面 1.2×0.6×8 = 5.8 m<sup>2</sup>  
 天端 0.6×4.0 = 2.4 m<sup>2</sup>  
 背面 0.6×16.0 = 9.6 m<sup>2</sup>  
 合計 = 26.2 m<sup>2</sup>

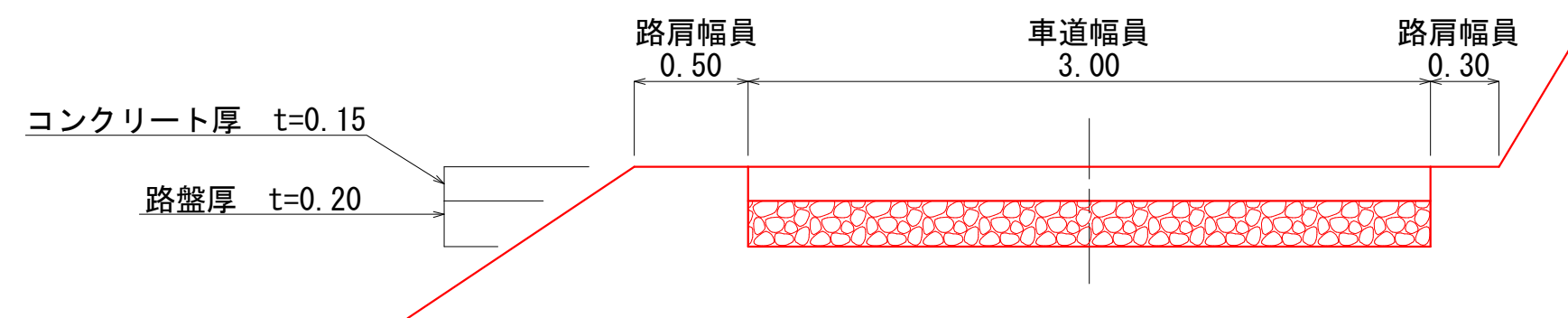
(5号箇所)

図名	構造図	4 / 6
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 100	

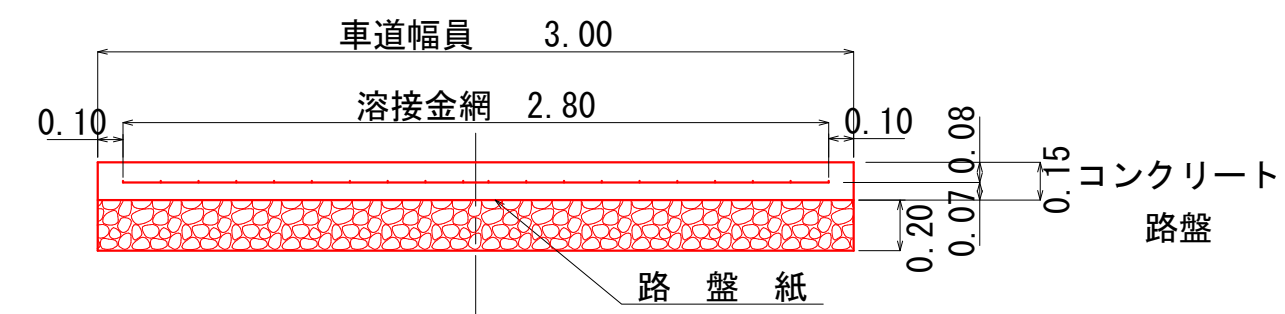
断面平面図 S=1:30



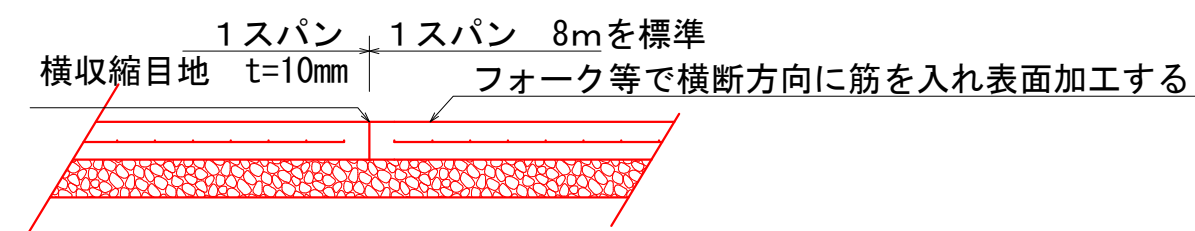
断面図 S=1:30



断面詳細図 S=1:30



詳細側面図 S=1:30

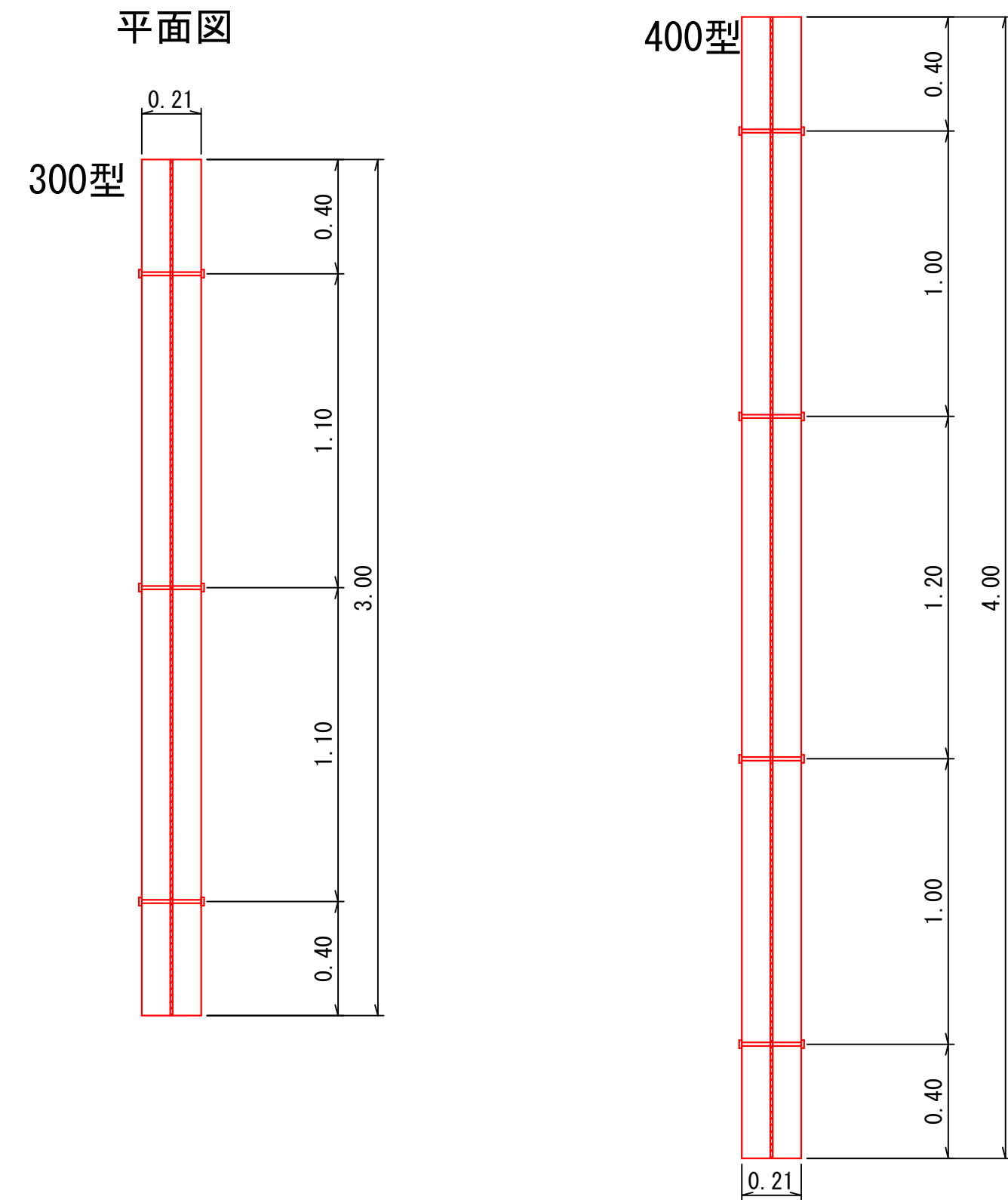
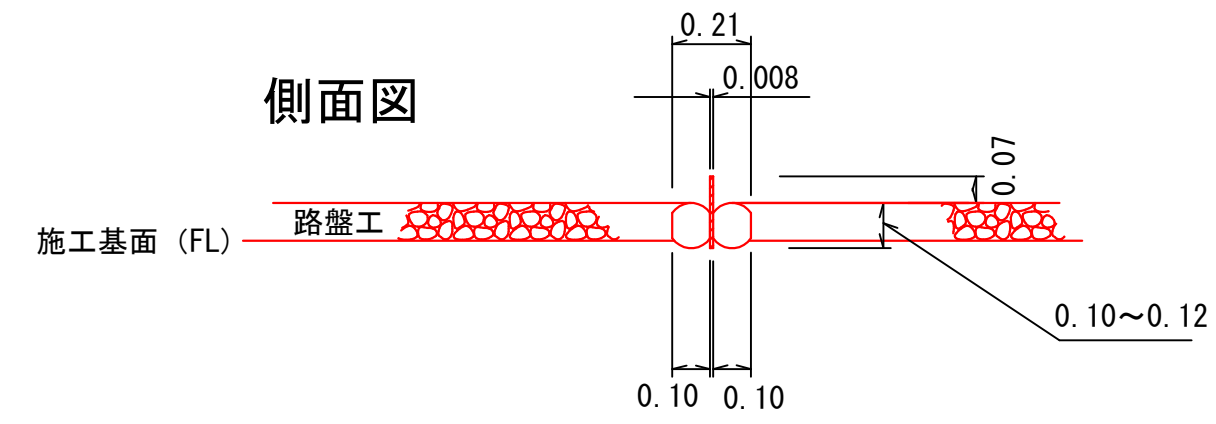


コンクリート路面工 (5号箇所)

図名	構造図	5 / 6
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 30	



木製路面排水工標準図  
Aタイプ



木製路面排水工 位置表

番号	測点	木製		植生マット 巾1.0m×長さ2.0m
		Aタイプ	Bタイプ	
1	865.0	4.0 m		
計		4.0 m		

(5号箇所)

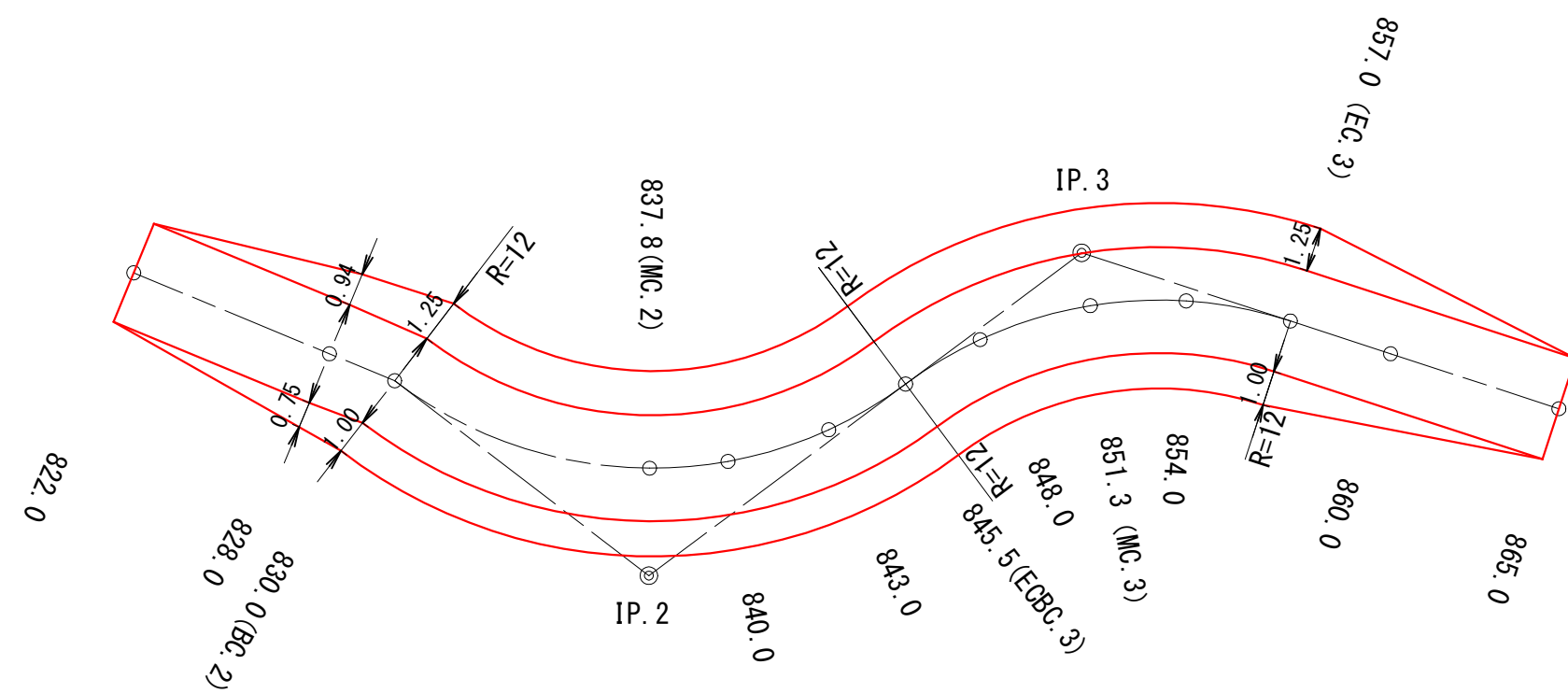
図名	構造図	6 / 6
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1:20	

拡幅図

S=1:200

IP. 1~IP. 3

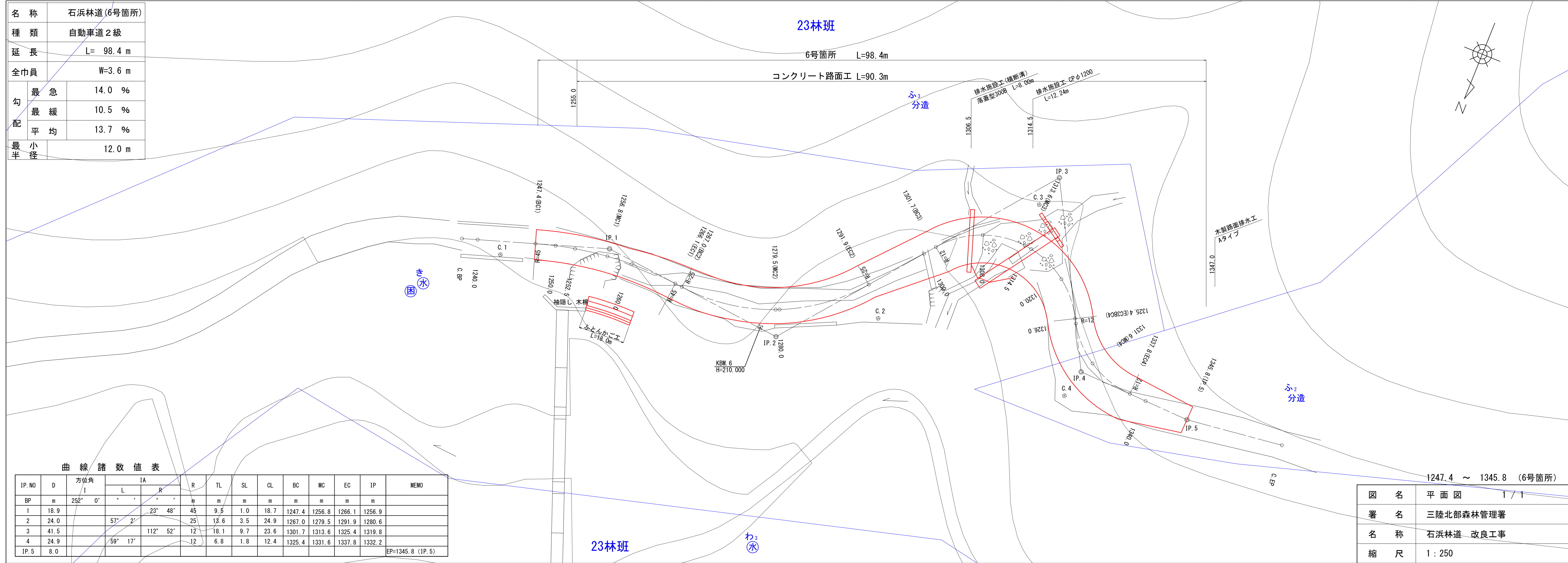
822.00~865.01



(5号箇所)

図名	拡幅図	1 / 1
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 200	

名称	石浜林道(6号箇所)	
種類	自動車道2級	
延長	L= 98.4 m	
全巾員	W=3.6 m	
勾配	最急	14.0 %
	最緩	10.5 %
	平均	13.7 %
最半小径	12.0 m	



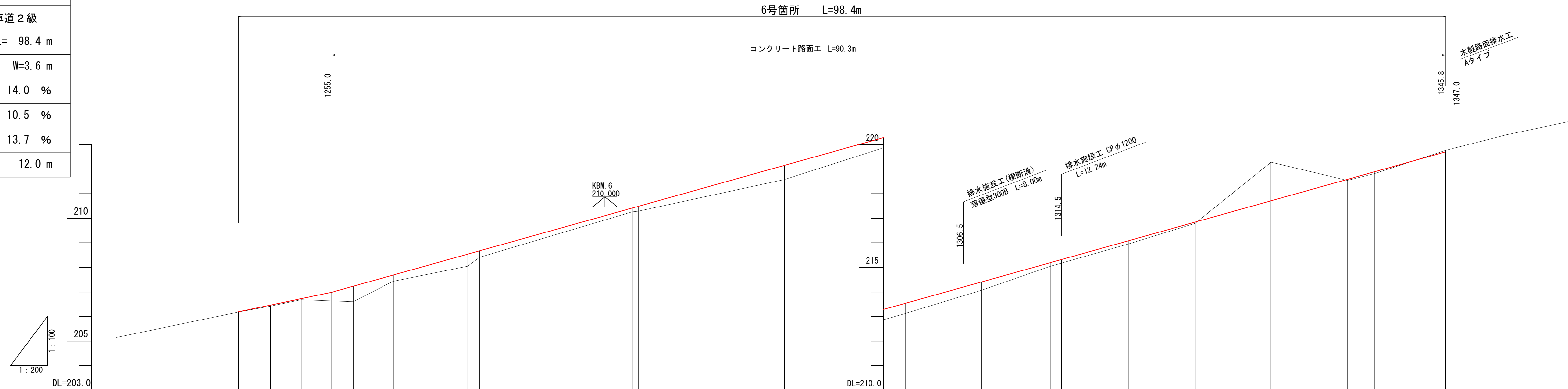
曲線諸数値表

IP.NO	D	方位角 I	IA		R	TL	SL	CL	BC	MC	EC	IP	MEMO
			L	R									
BP	m	252° 0'			m	m	m	m	m	m	m	m	
1	18.9			23° 48'	45	9.5	1.0	18.7	1247.4	1256.8	1266.1	1256.9	
2	24.0		57° 2'		25	13.6	3.5	24.9	1267.0	1279.5	1291.9	1280.6	
3	41.5			112° 52'	12	18.1	9.7	23.6	1301.7	1313.6	1325.4	1319.8	
4	24.9		59° 17'		12	6.8	1.8	12.4	1325.4	1331.6	1337.8	1332.2	
IP.5	8.0												EP=1345.8 (IP.5)

図名	平面図	1 / 1
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 250	

1247.4 ~ 1345.8 (6号箇所)

名称	石浜林道 (6号箇所)	
種類	自動車道 2級	
延長	L= 98.4 m	
全巾員	W=3.6 m	
勾配	最急	14.0 %
	最緩	10.5 %
	平均	13.7 %
最半小半径	12.0 m	

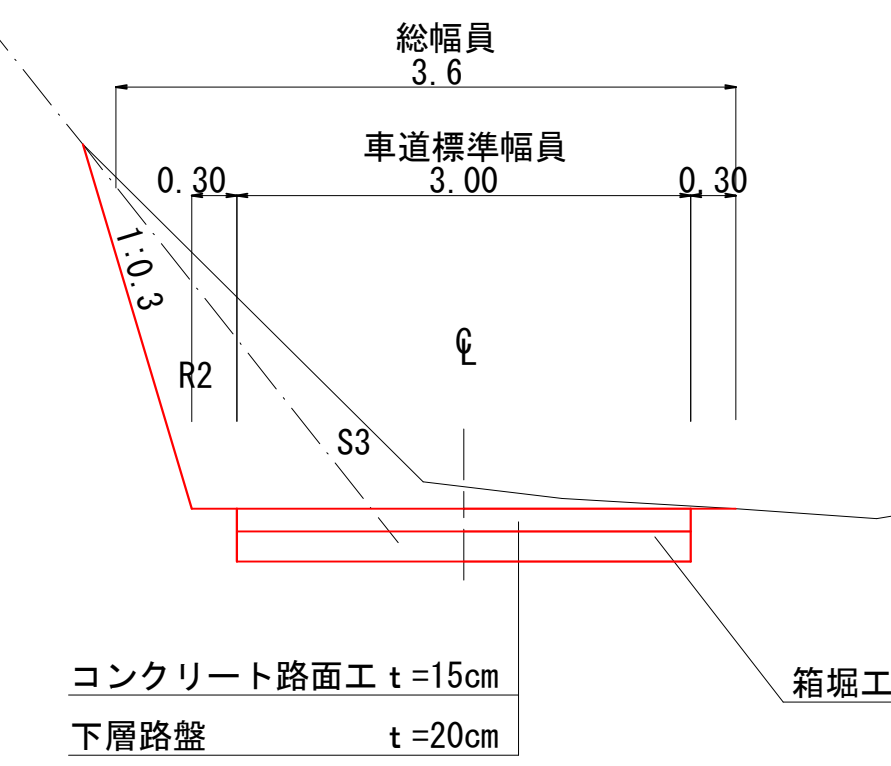
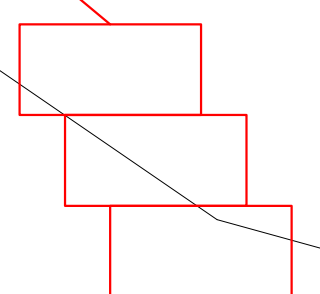
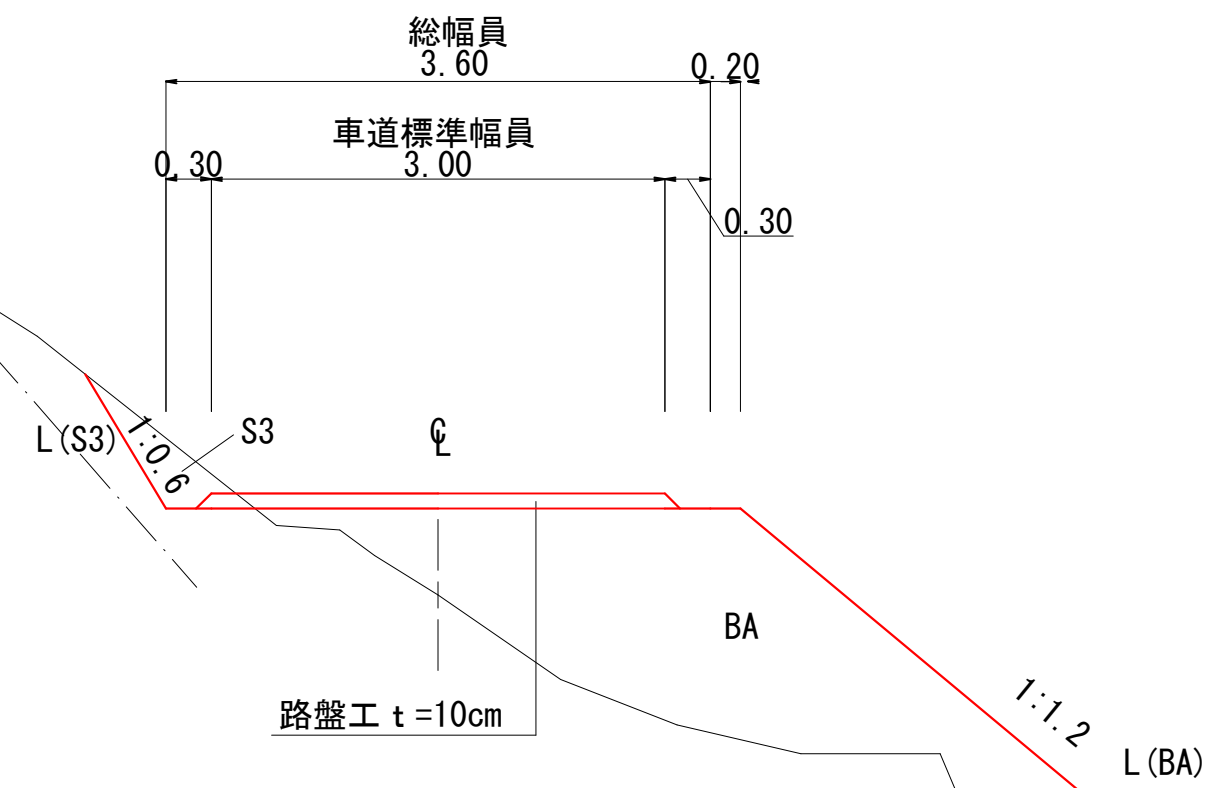


G																								
BH	0.01	0.04	0.05	0.35	0.63	0.26	0.49	0.26	0.16	0.20	0.58	0.42	0.41	0.34	0.15	0.15	0.13	0.05	0.04	0.08	0.19	0.70		
CH																		1.57			0.06			
FH		206.19	206.46	206.73	206.99	207.23	207.69	208.54	208.67	210.42	210.49	212.16	213.29	213.53	214.41	215.19	215.32	216.09	216.84	217.71	218.58	218.89	219.70	
GH	205.14	206.18	206.42	206.68	206.64	206.60	207.43	208.05	208.41	210.26	210.29	211.58	212.87	213.12	214.07	215.04	215.17	215.96	216.79	219.28	218.54	218.81	219.76	220.93
SP	1237.4	1247.4 (BC1)	1250.0	1252.5	1255.0	1256.8 (MC1)	1260.0	1266.1 (EC1)	1267.0 (BC2)	1270.5 (MC2)	1280.0	1291.9 (EG2)	1300.0	1301.7 (BC3)	1308.0	1313.6 (MC3)	1314.5	1320.0	1325.4 (EC3BC4)	1331.6 (MC4)	1337.8 (EC4)	1340.0	1345.8 (IP.5)	1355.8
C						IP. 1 R=45.00					IP. 2 R=25.00					IP. 3 R=12.00				IP. 4 R=12.00			IP. 5 IA=9-18	

1247.4 ~ 1345.8 (6号箇所)

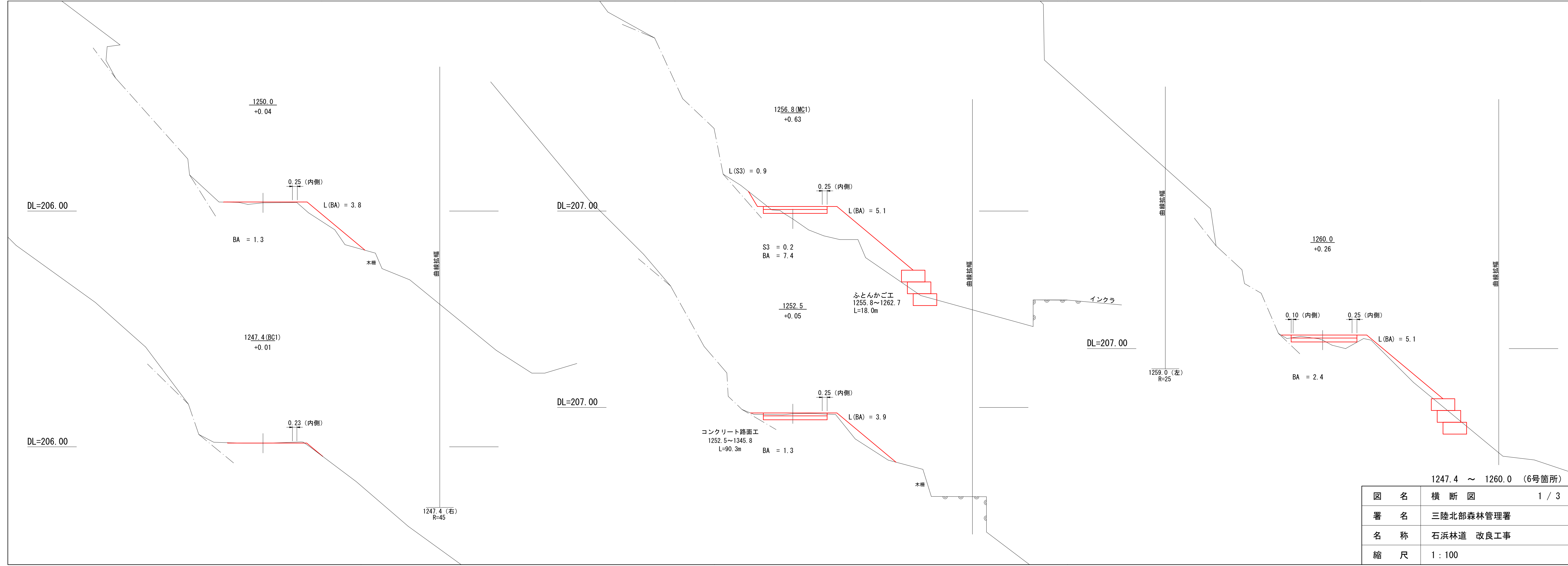
図名	縦断図 1 / 1
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	V=1 : 100 H=1 : 200

標準図  
S=1:50



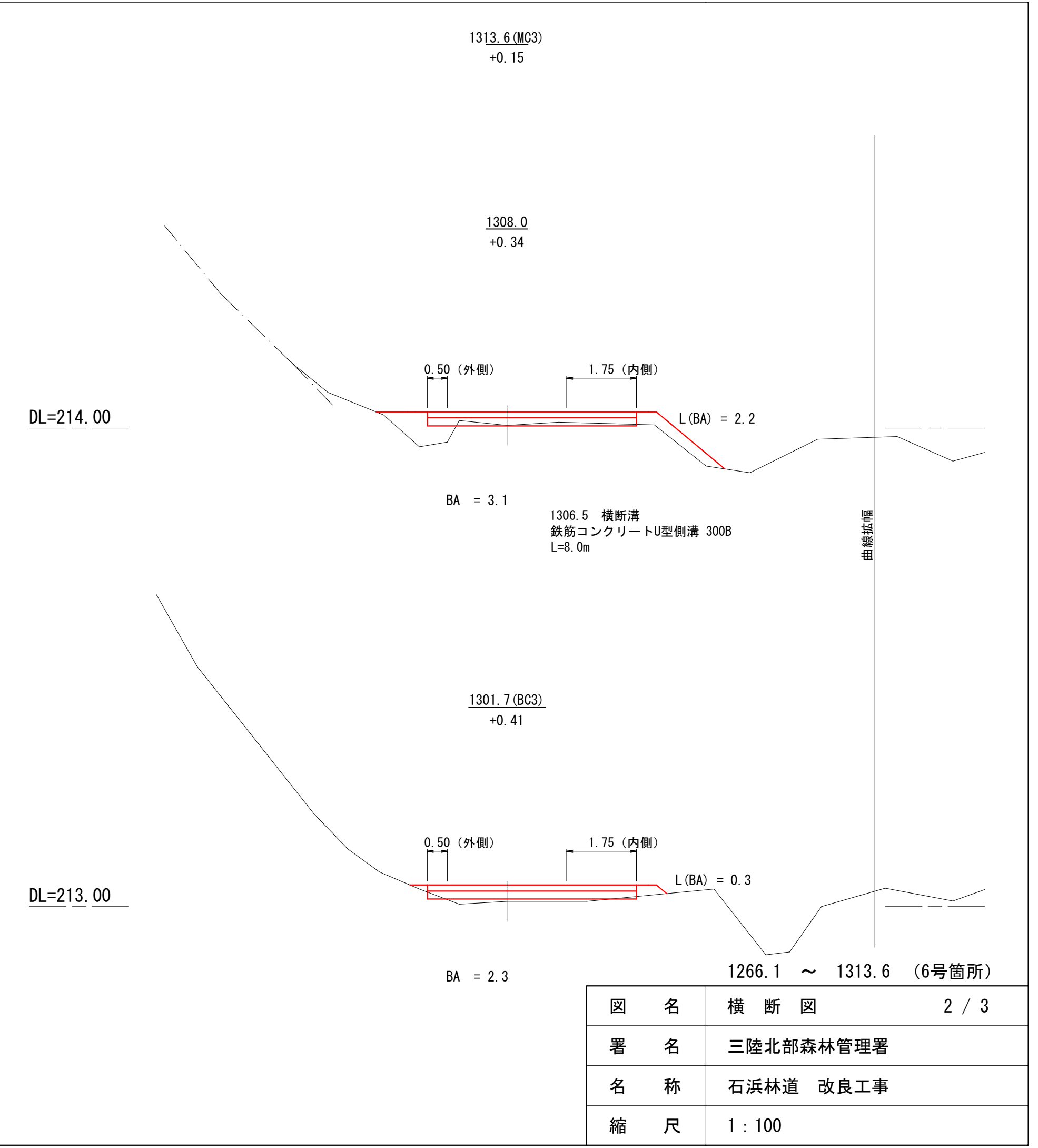
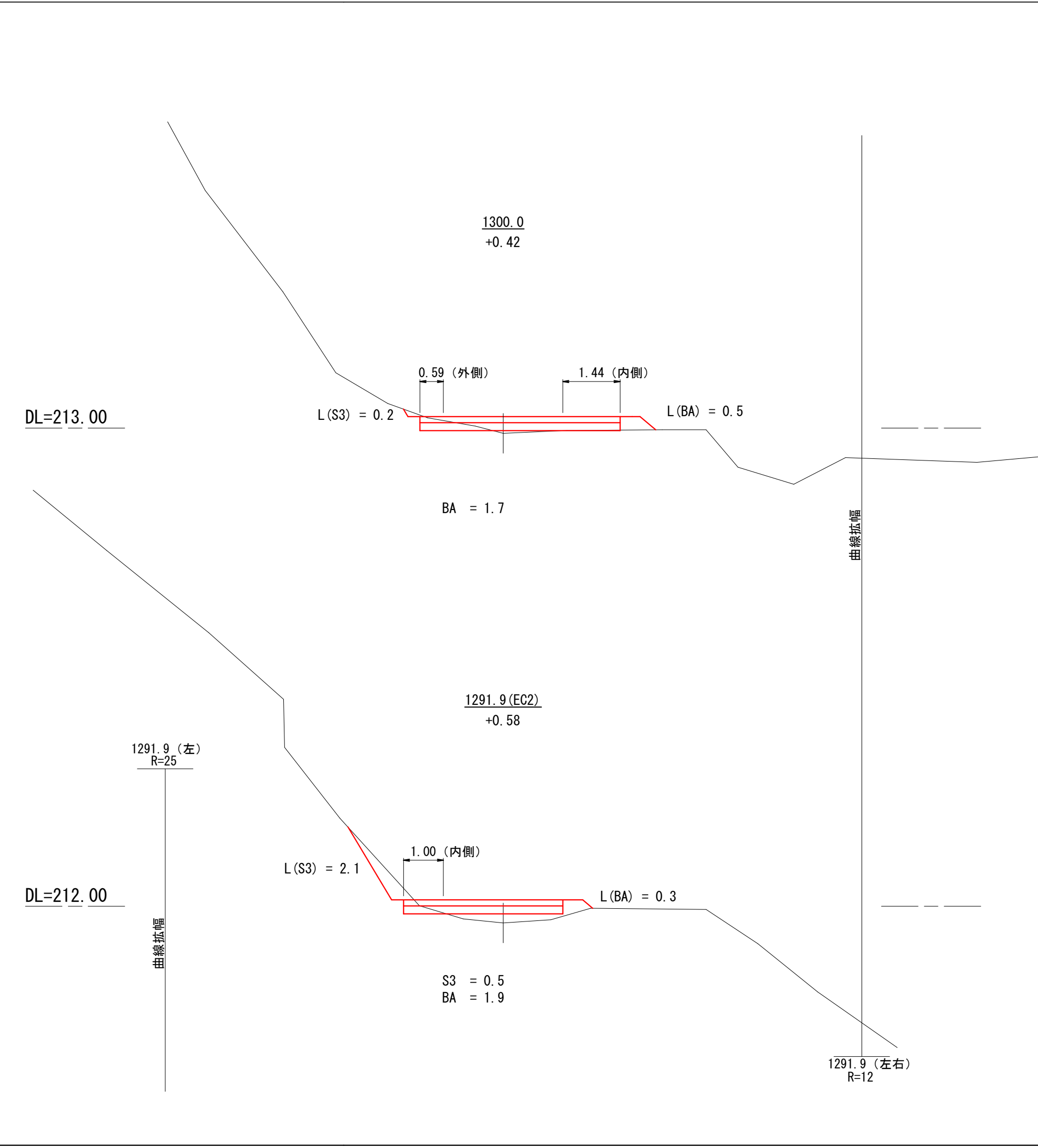
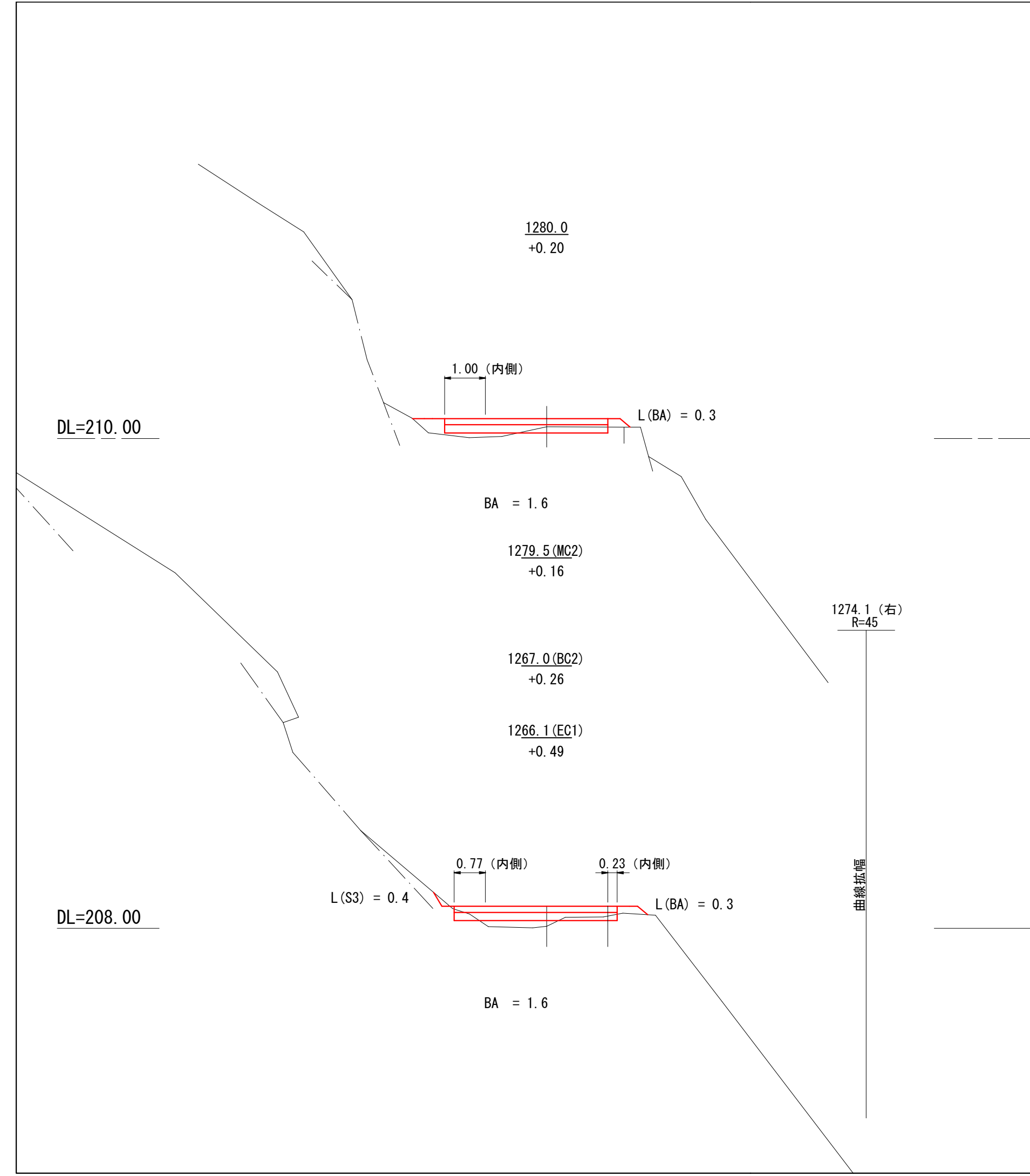
(6号箇所)

図名	標準図	1 / 1
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 50	

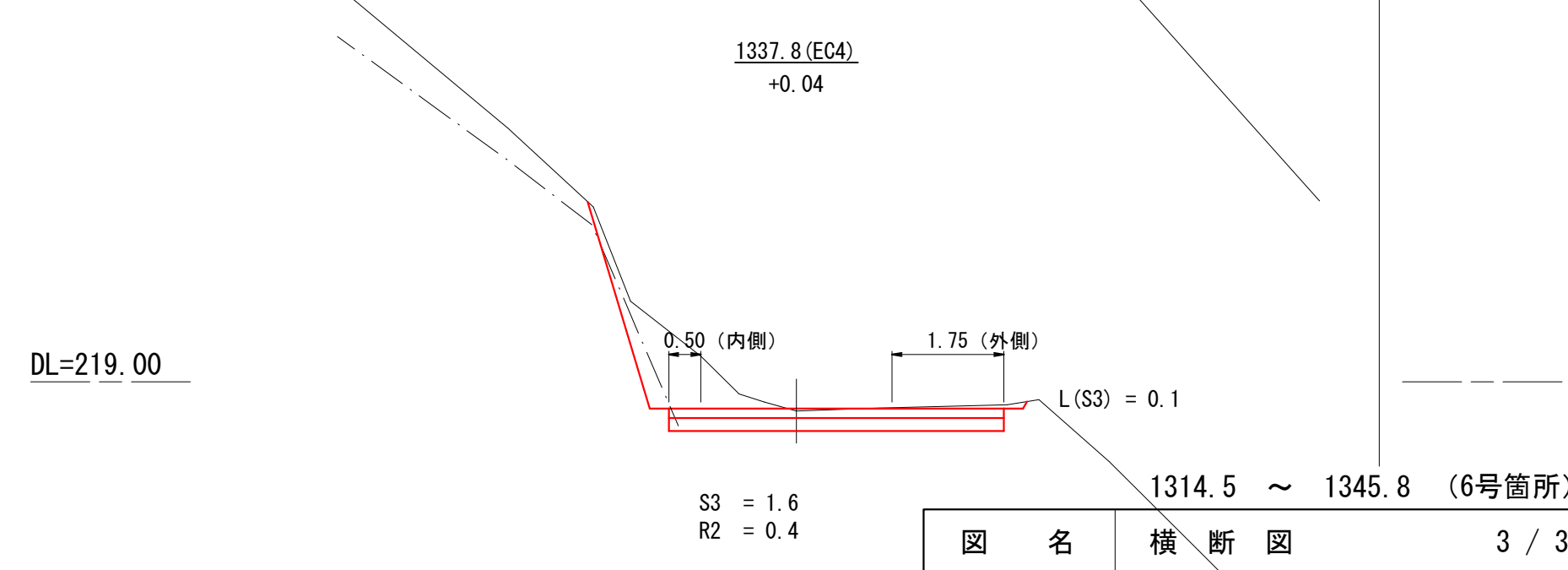
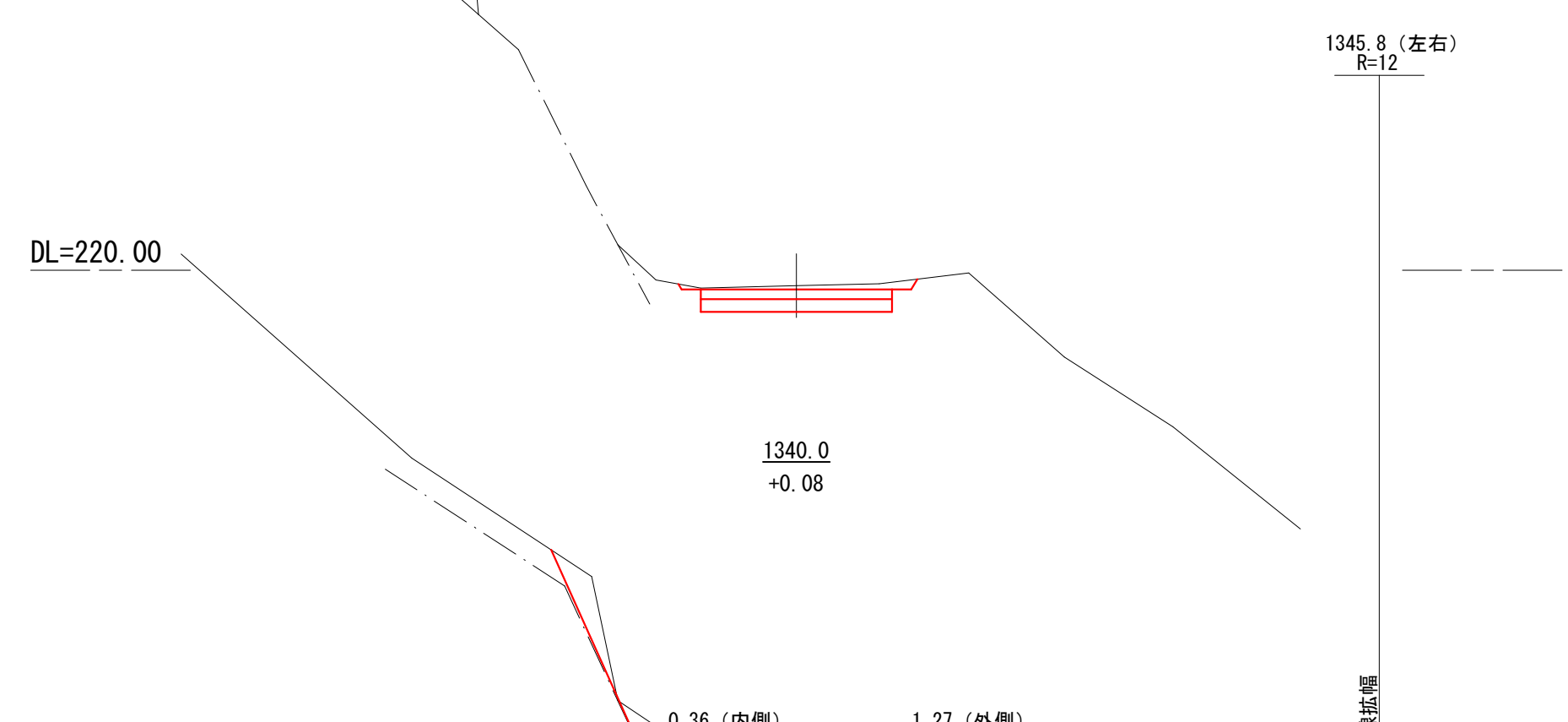
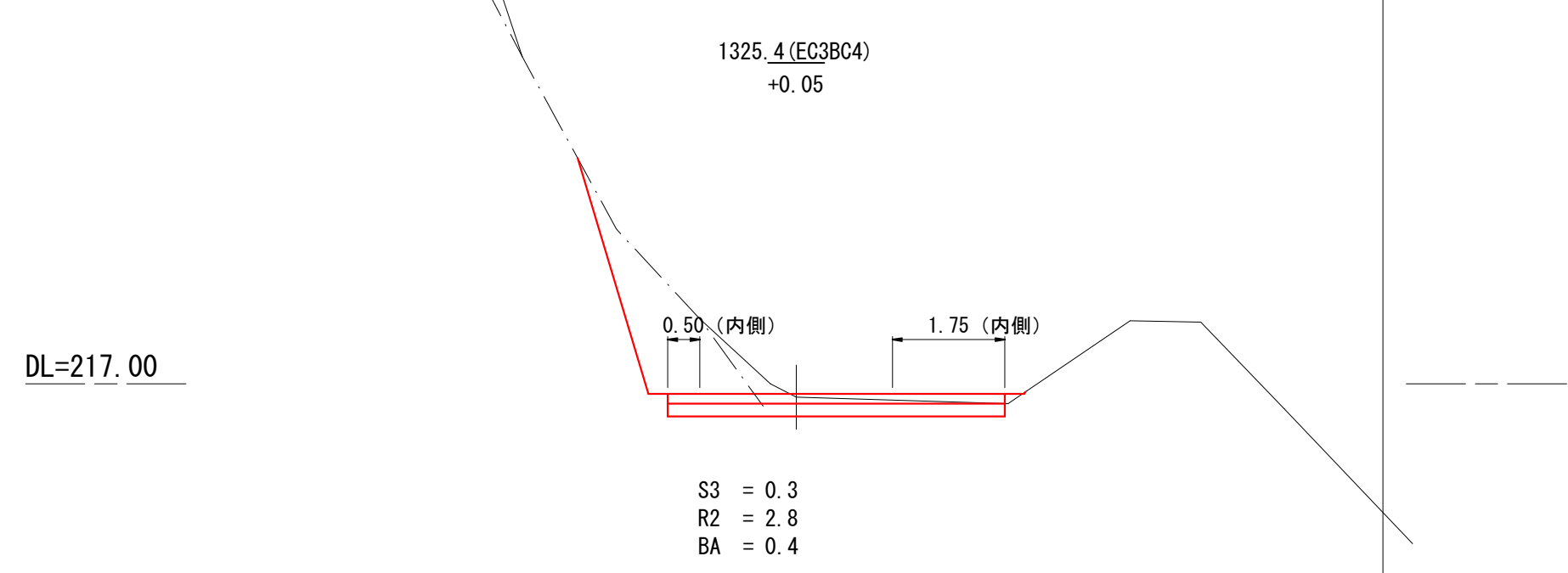
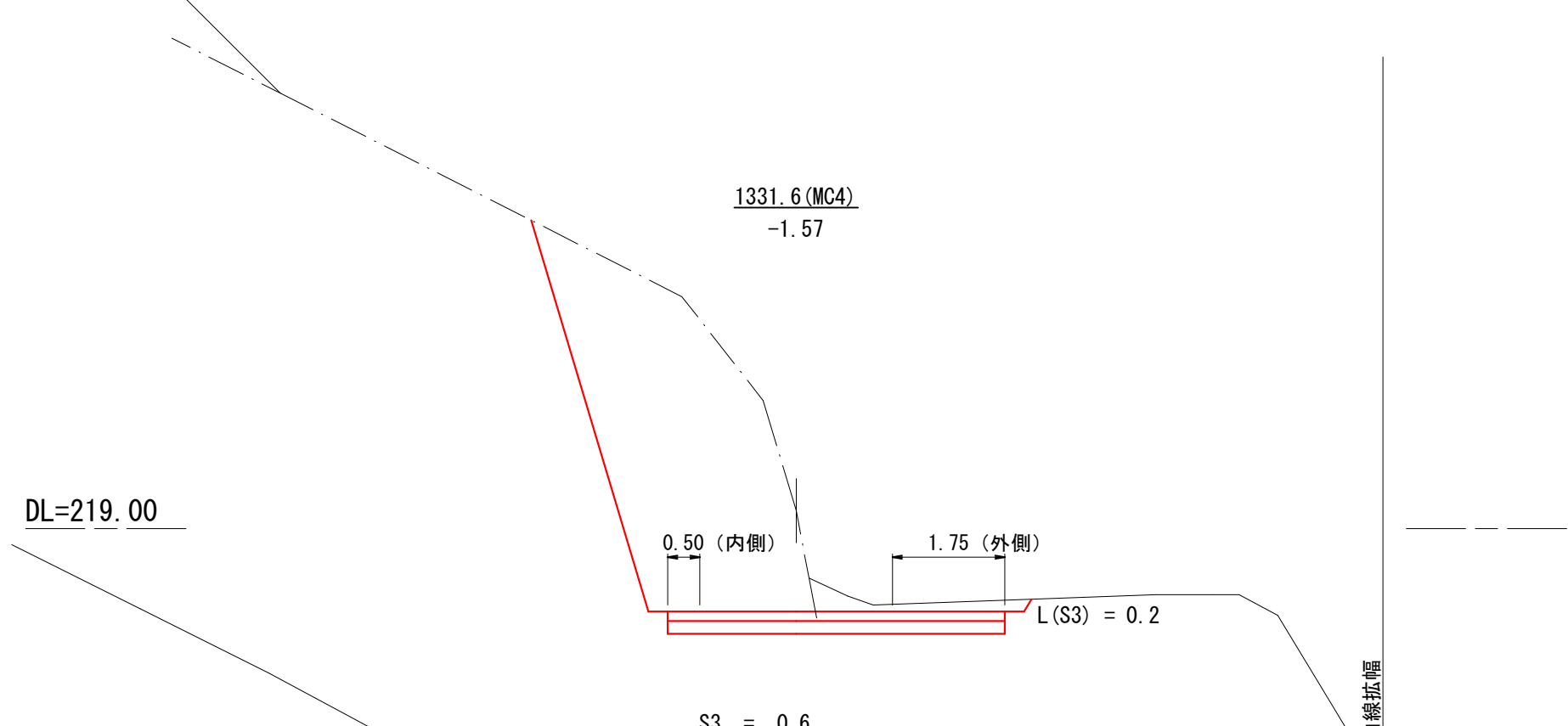
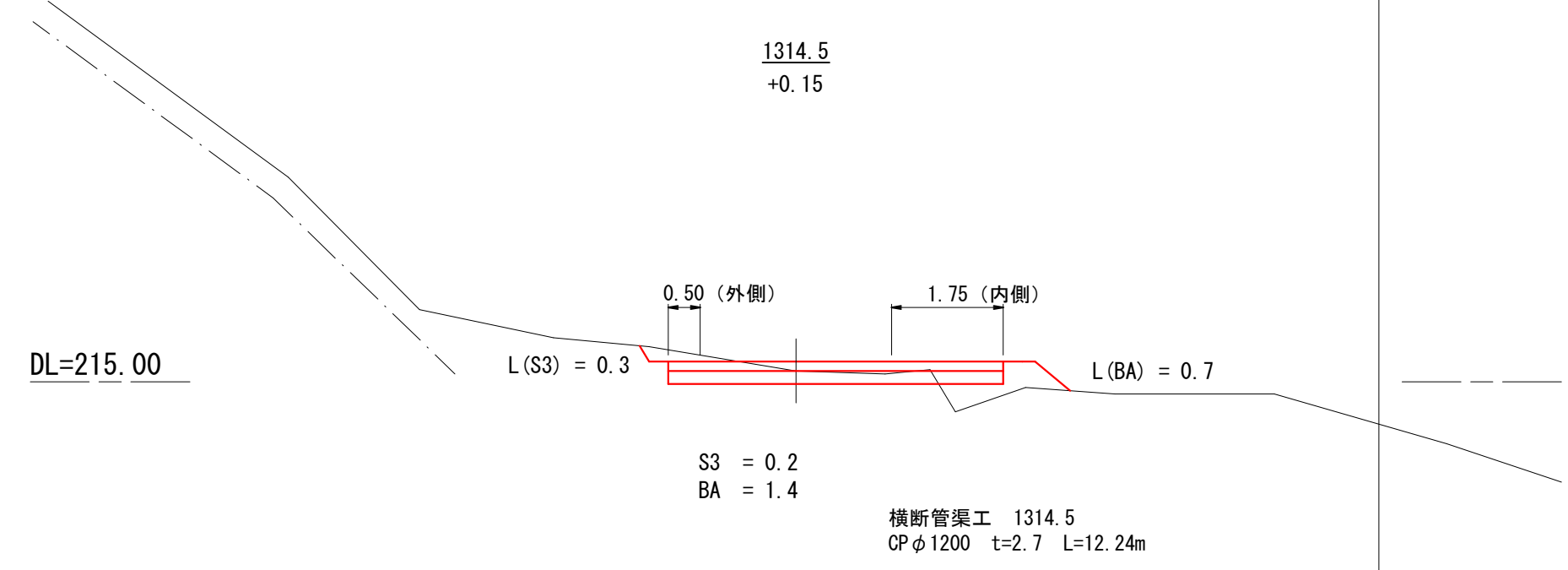
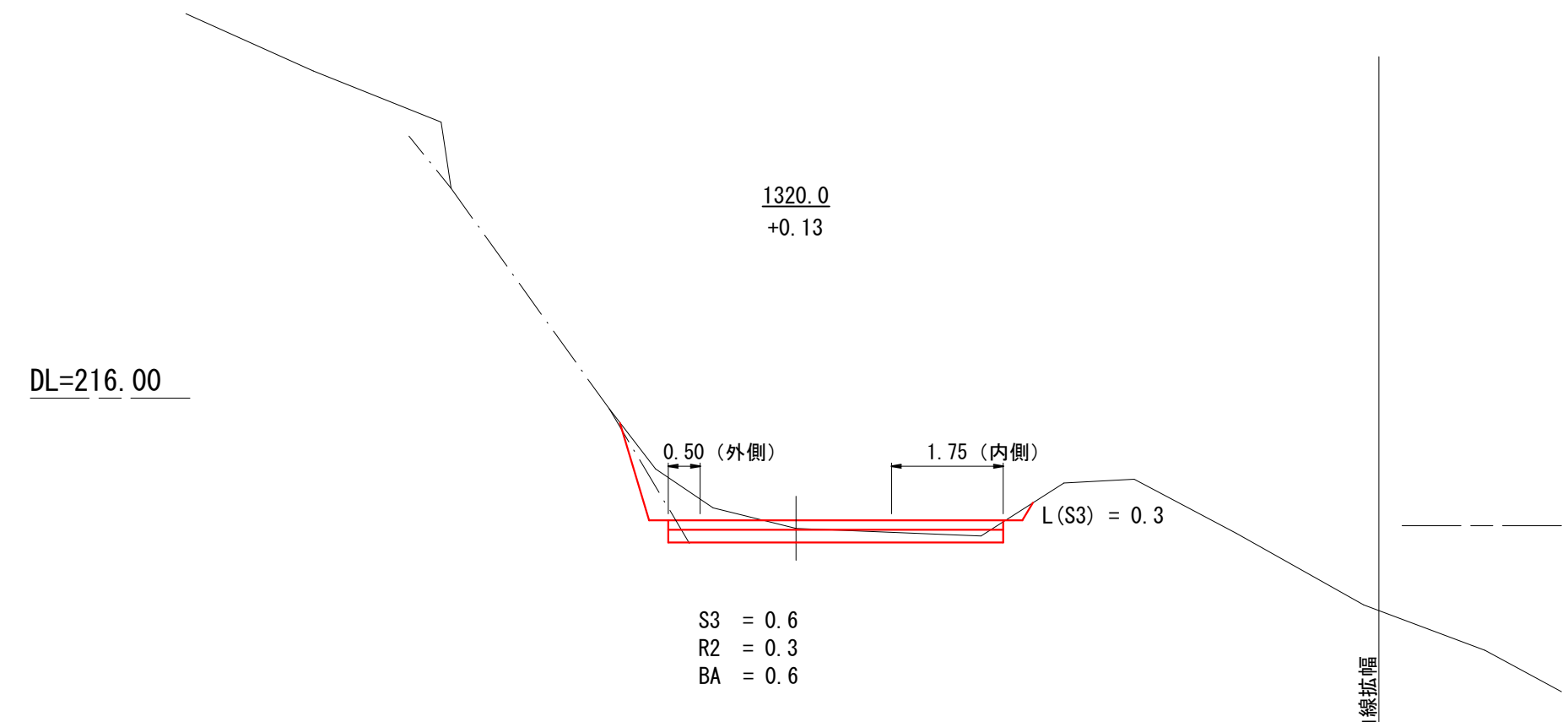


1247.4 ~ 1260.0 (6号箇所)

図名	横断図	1 / 3
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 100	



図名	横断図	2 / 3
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 100	

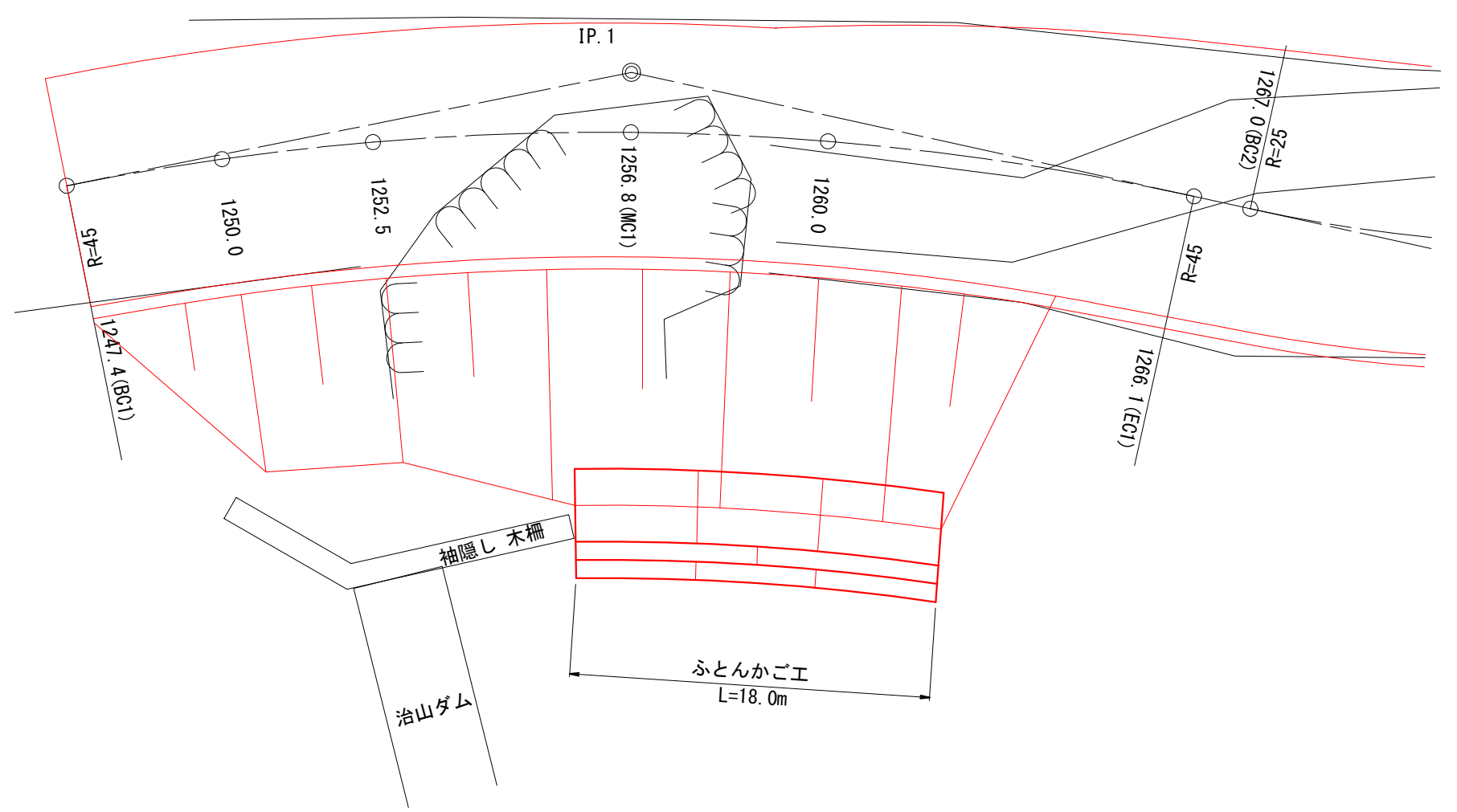


図名	横断図	3 / 3
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 100	

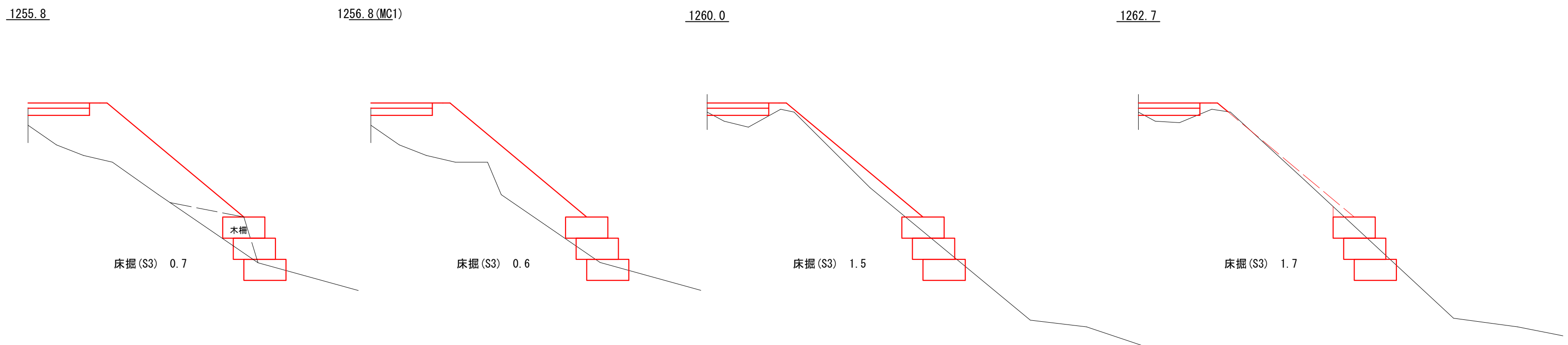


# ふとんかご工

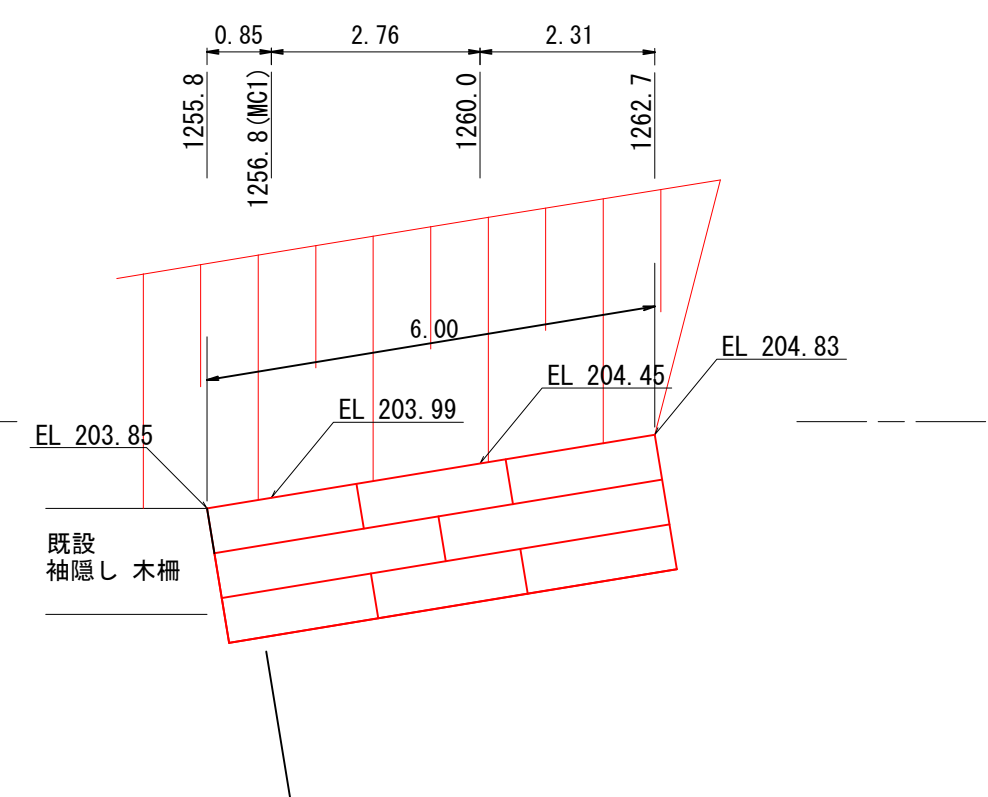
平面図 1:100



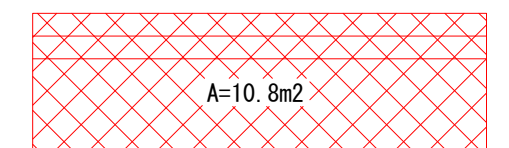
土工断面図 1:100



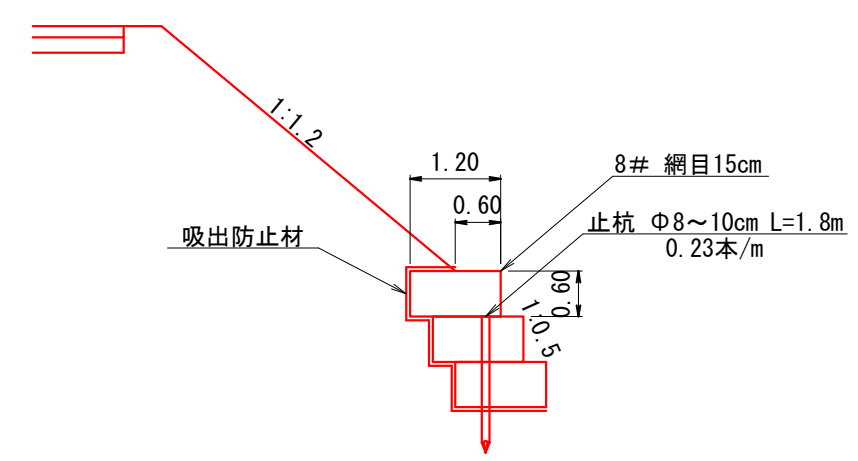
正面図 1:100



底面 1:100



標準断面図 1:100



測点	距離 (m)	床掘 (S3)		
		断面積 (m2)	平均断面 (m2)	立積 (m3)
1255.8		0.7		
1256.8	0.85	0.6	0.65	0.6
1260.0	2.76	1.5	1.05	2.9
1262.7	2.31	1.7	1.60	3.7
合計	5.92			7.2

長さ2.0m	長さ3.0m
L= 6.0	L= —
L= —	L= 6.0
L= 6.0	L= —
ΣL=12.0	ΣL= 6.0

ふとんかご  
 長さ2.0m L= 6.0+6.0 = 12.0 m  
 長さ3.0m L= 6.0 m  
 ΣL = 18.0 m

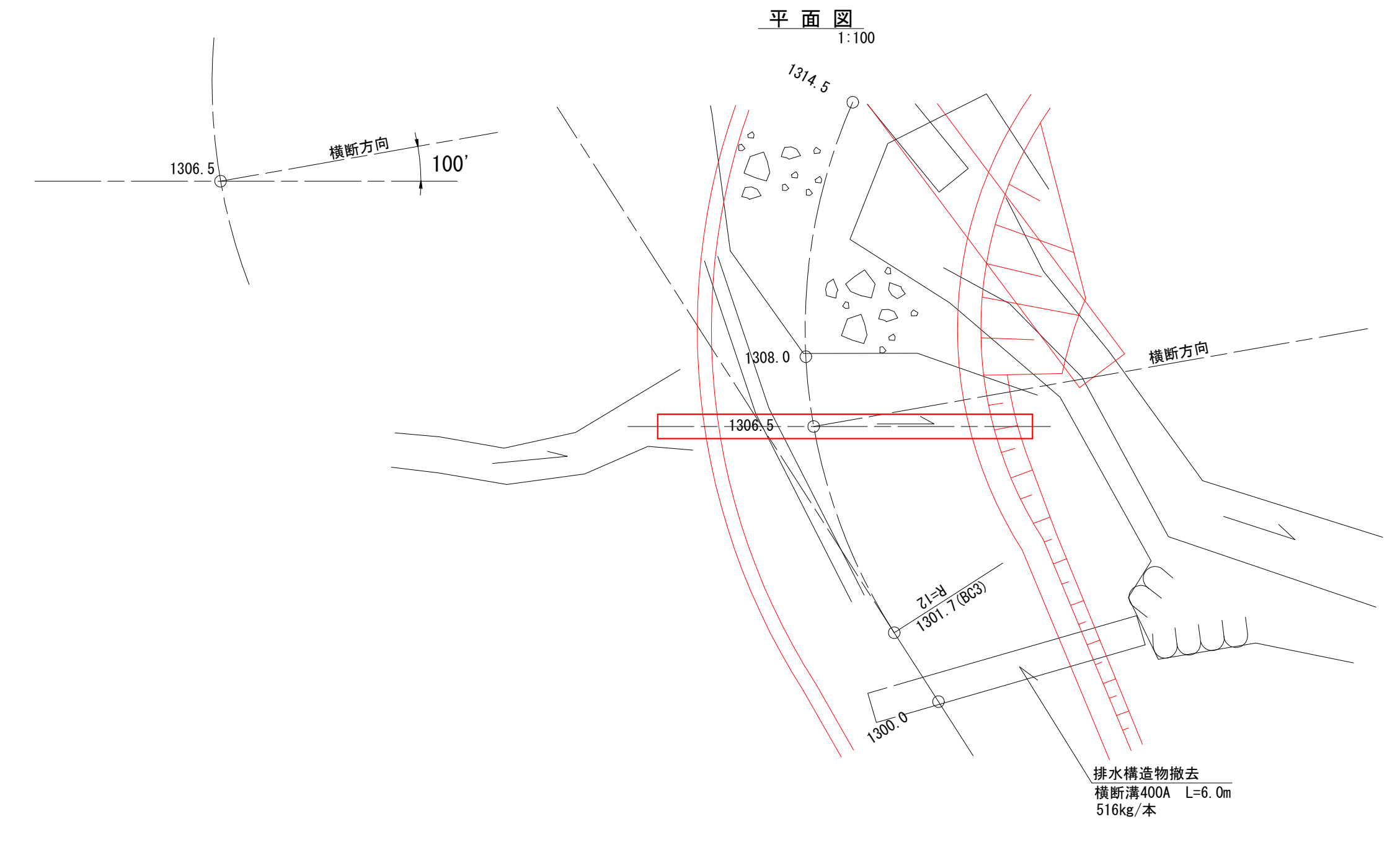
止杭  
 18.0×0.23 ≒ 5本  
 ふとんかご詰石  
 1.2×0.6×18.0×0.95 = 12.3 m3

吸出防止材  
 底面 投影面積 = 10.8 m2  
 側面 1.2×0.6×3×2 = 4.3 m2  
 天端 0.6×6.0 = 3.6 m2  
 背面 0.6×18.0 = 10.8 m2  
 合計 = 29.5 m2

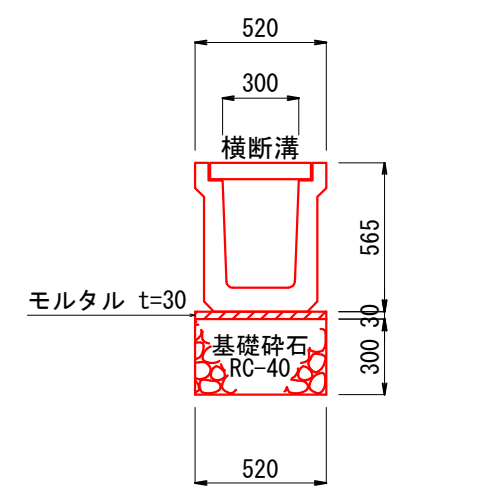
(6号箇所)

図名	構造図	1 / 8
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 100	

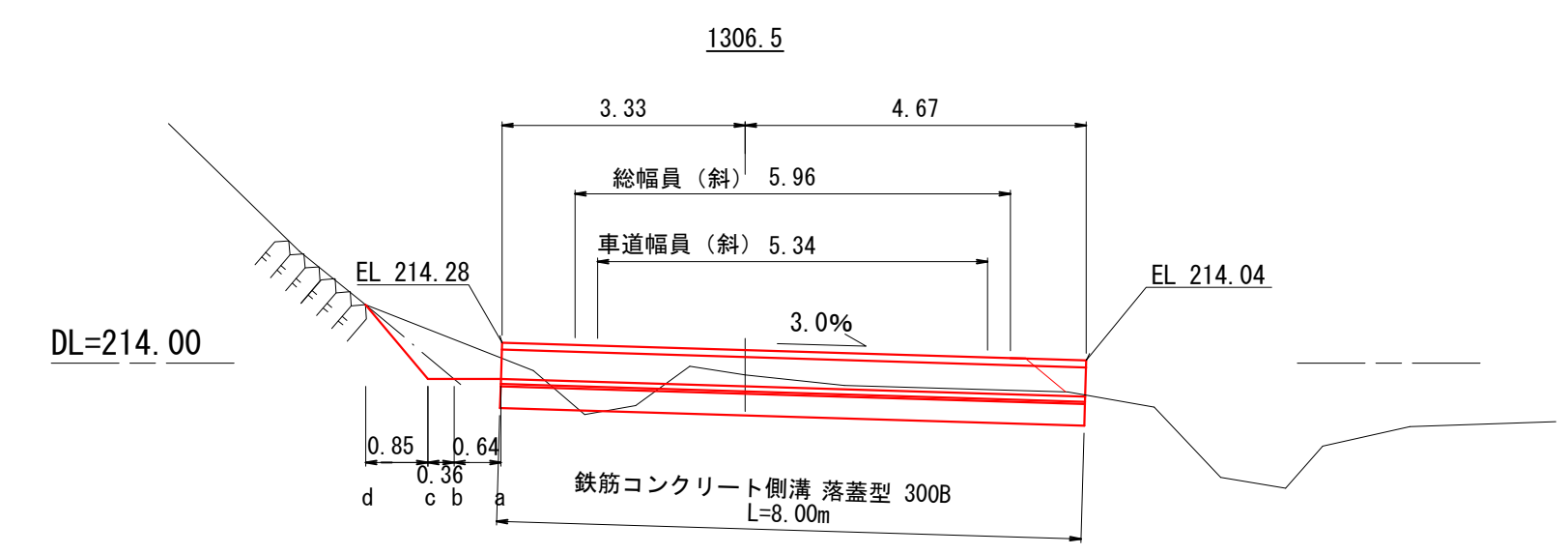
排水施設工  
横断溝 300B 1306.5



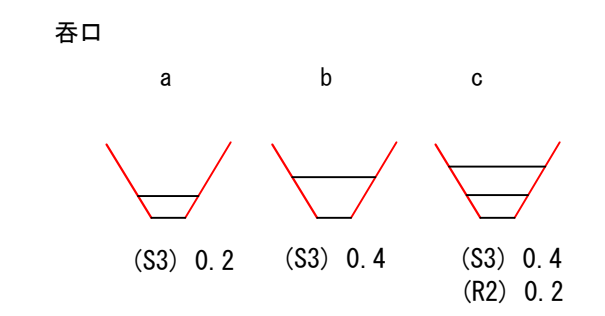
横断溝布設断面図  
落蓋型側溝 300B S=1:30



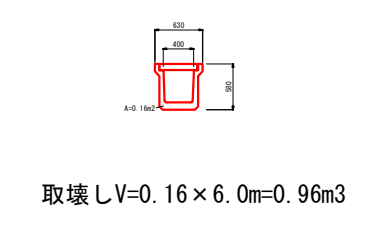
断面図  
1:100



落蓋型 300B L=8.00m  
グレーチング蓋 6枚  
モルタル  $0.52 \times 0.03 \times 8.00 = 0.12 \text{ m}^3$   
基礎碎石  $0.52 \times 0.30 \times 8.00 = 1.25 \text{ m}^3$



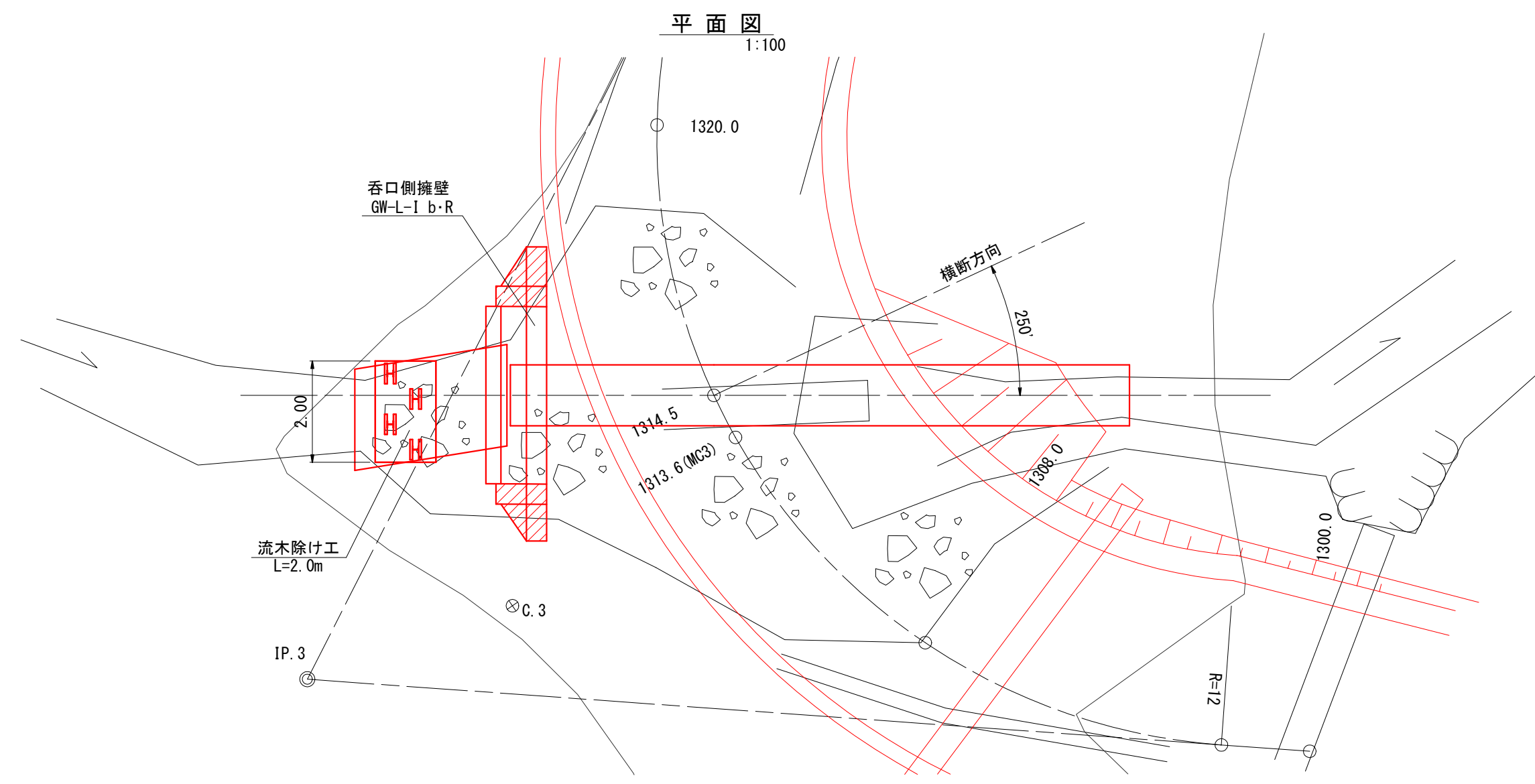
撤去工  
1300.0 S=1:100  
落蓋型側溝 400A  
L=6.00m W=516kg/本



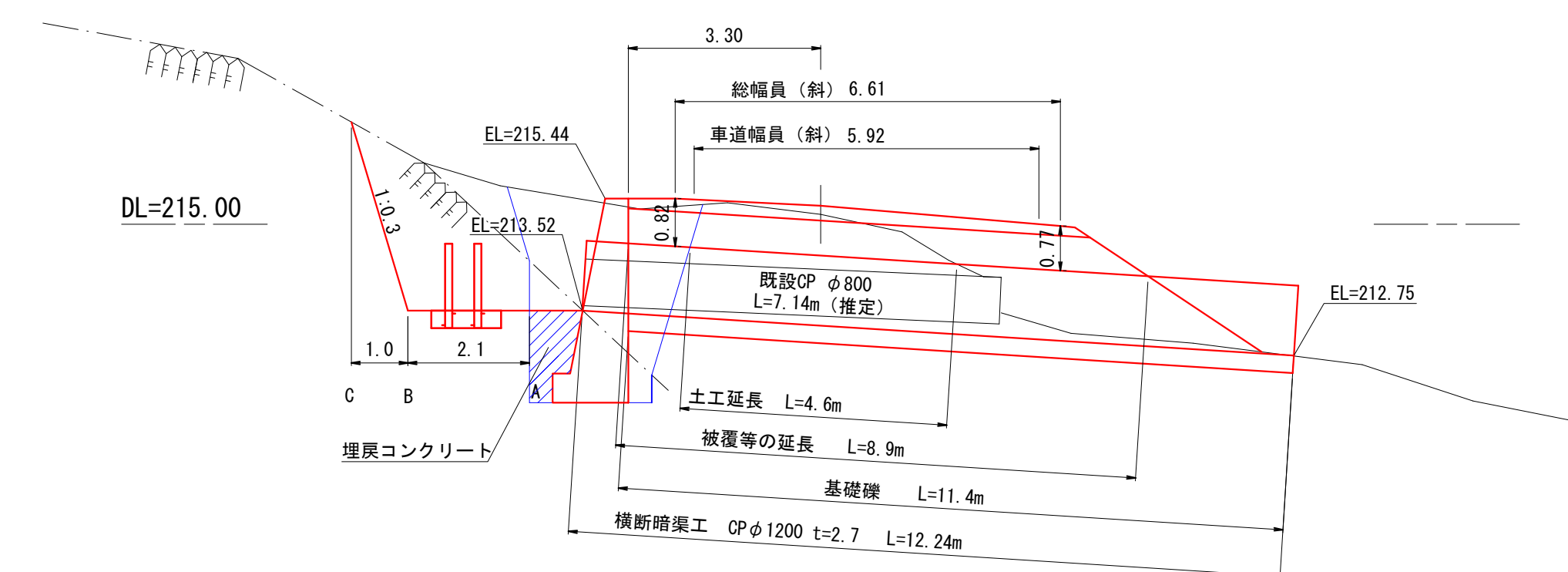
(6号箇所)

図名	構造図	2 / 8
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	図示	

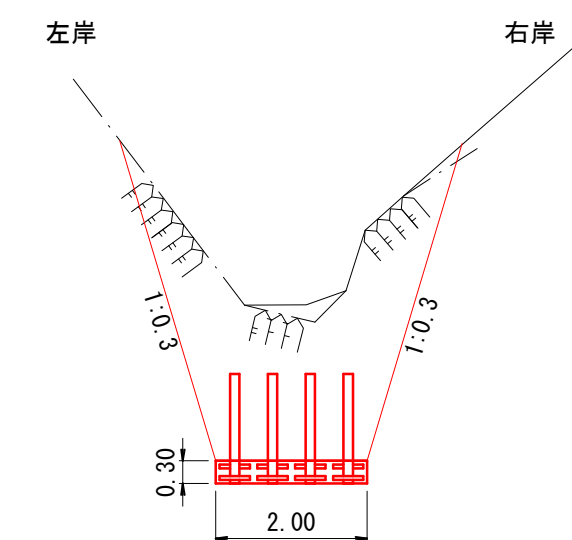
排水施設工 1/2  
横断管渠工 CPφ1200 1314.5



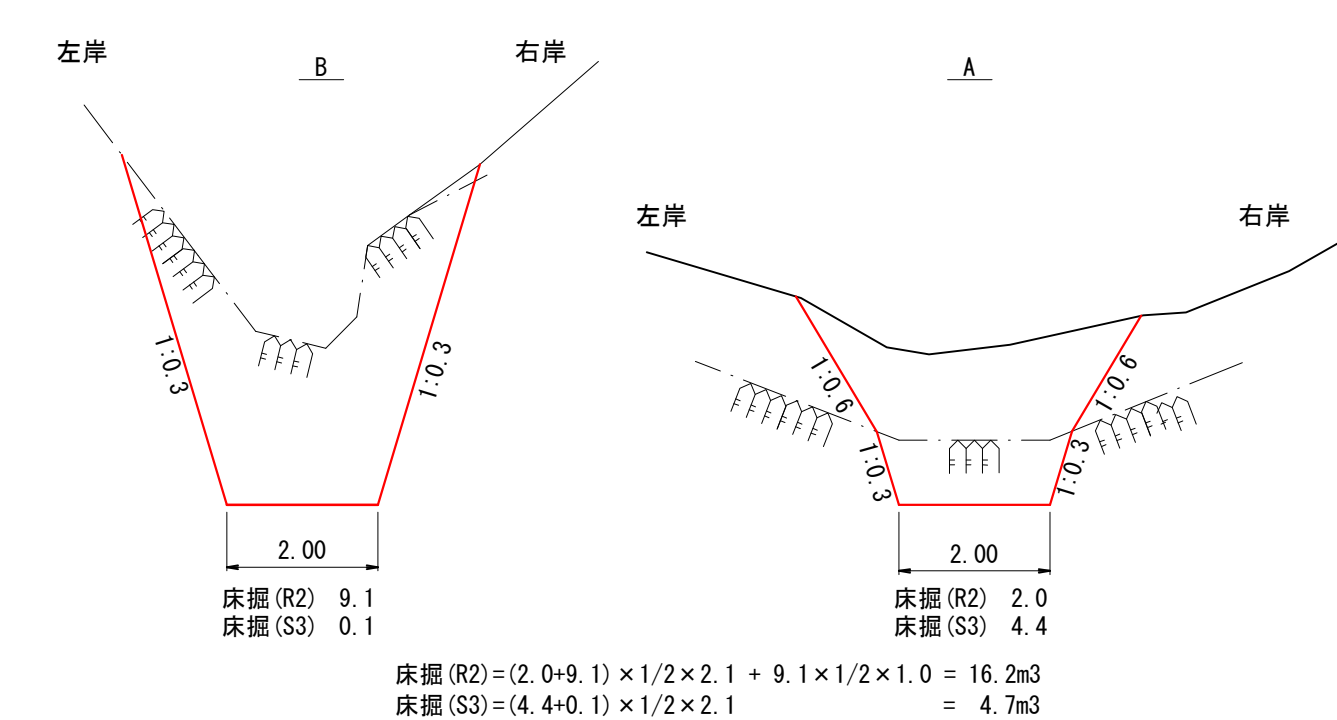
断面図  
1:100  
1314.5



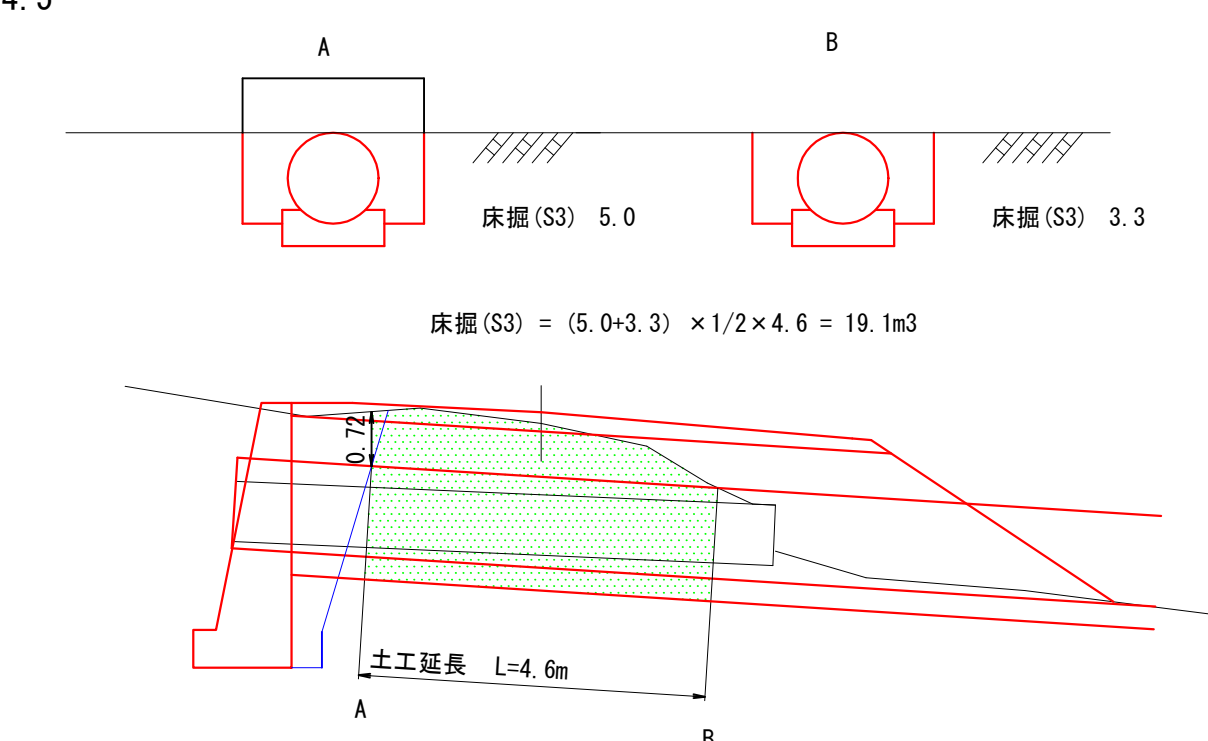
流木除け工



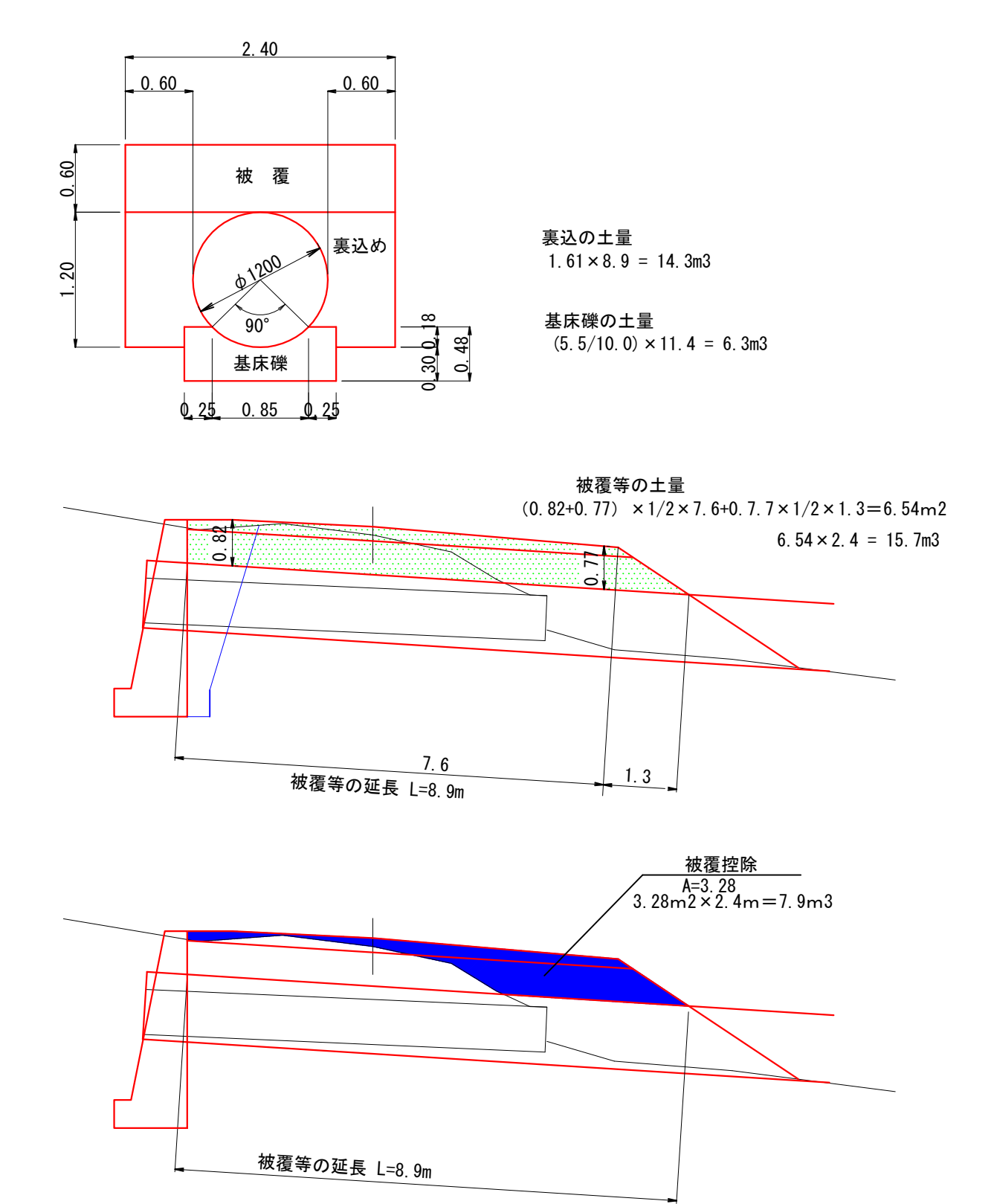
呑口部床掘



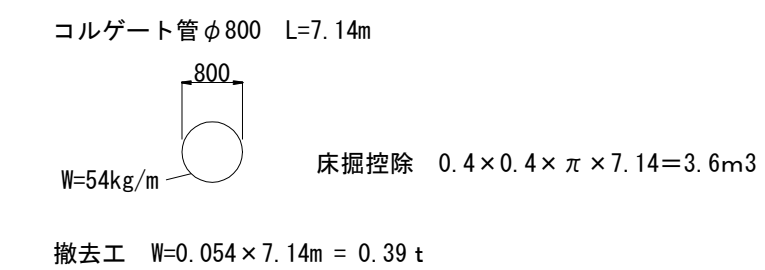
管渠床掘



横断排水工敷設断面図  
CPφ1200 t=2.7 S=1:50



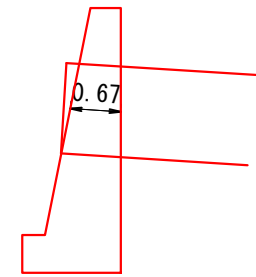
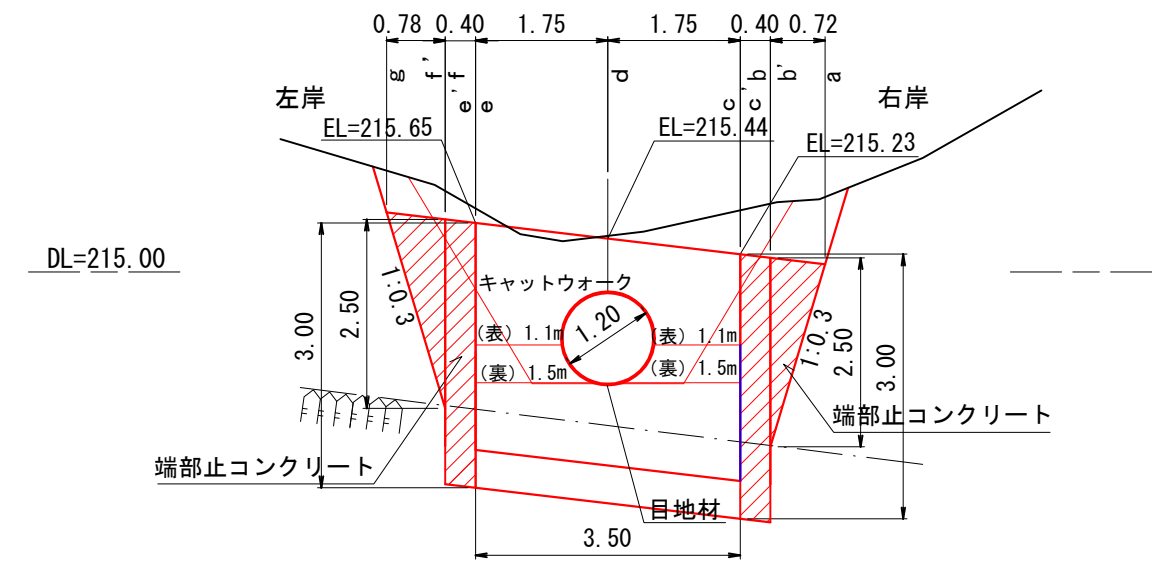
撤去工



(6号箇所)

図名	構造図	3 / 8
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	図示	

排水施設工 2/2  
横断管渠工 CPφ1200 1314.5



呑口側擁壁  
1:100

目地材

(1.20 × π) × 0.67	2.53 m <sup>2</sup>
-------------------	---------------------

キャットウォーク

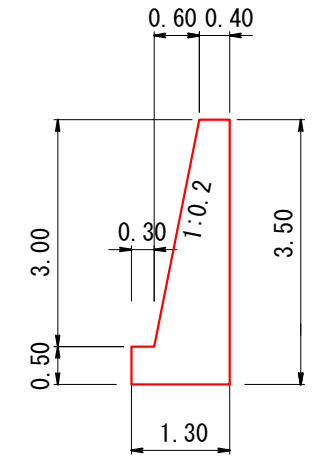
正面側(表)	1.1+1.1	2.2
背面側(裏)	1.5+1.5	3.0
計		5.2 m

水替工

構造物側面下幅	1.30	
水深	平均 1.50mとする	
算定表より	0.47 × 3.50	1.65
		1.5日

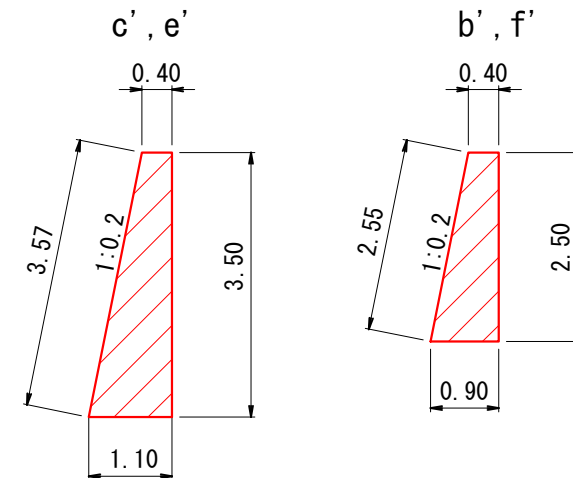
埋戻コンクリート  
V = 1.07 × 3.50 = 3.75m<sup>3</sup>

GW-L-1 b・R  
H=3.50m



コンクリート : 2.75 m<sup>3</sup>/m  
型枠(表) : 3.56 m<sup>2</sup>/m  
型枠(裏) : 3.50 m<sup>2</sup>/m

端部止コンクリート



コンクリート : 2.63 m<sup>3</sup>/m      コンクリート : 1.63 m<sup>3</sup>/m  
型枠(表) : 3.57 m<sup>2</sup>/m      型枠(表) : 2.55 m<sup>2</sup>/m  
型枠(裏) : 3.50 m<sup>2</sup>/m      型枠(裏) : 2.50 m<sup>2</sup>/m

コンクリート

c~e	2.75 × 3.50	9.63
CP控除	(π × 1.20 × 1.20 / 4) × 0.67	-0.76
計		8.87 m <sup>3</sup>

型枠

c~e	(3.56+3.50) × 3.50	24.71
CP控除	(π × 1.20 × 1.20 / 4) × 2	-2.26
本体端部	2.75+2.75	5.50
計		27.95 m <sup>2</sup>

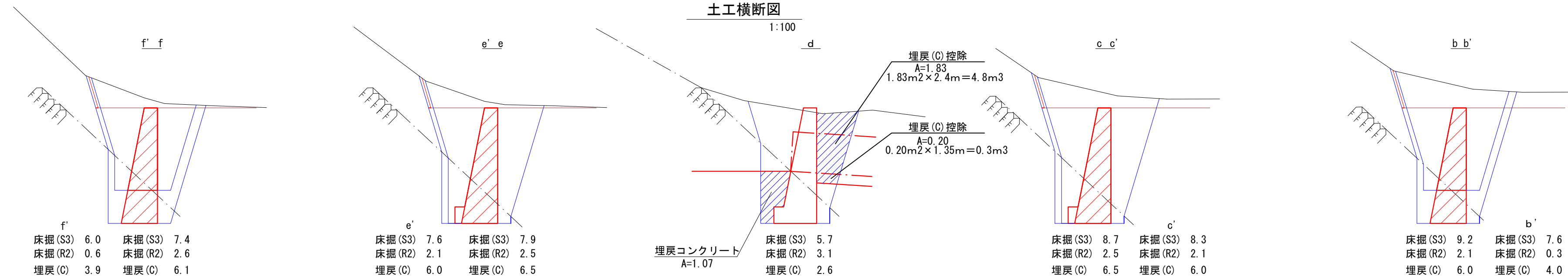
端部止コンクリート

a~b'	1/6 × 2.50 × 0.72 × (0.40 × 2 + 0.90)	0.51
b~c'	2.63 × 0.40	1.05
e'~f	2.63 × 0.40	1.05
f'~g	1/6 × 2.50 × 0.78 × (0.40 × 2 + 0.90)	0.55
計		3.16 m <sup>3</sup>

端部止型枠

a~b'	(2.55+2.50) × 0.72 × 1/2	1.82
b~c'	(3.57+3.50) × 0.40	2.83
e'~f	(3.57+3.50) × 0.40	2.83
f'~g	(2.55+2.50) × 0.78 × 1/2	1.97
計		9.45 m <sup>2</sup>

土工横断面  
1:100



f' f  
床掘(S3) 6.0    床掘(S3) 7.4  
床掘(R2) 0.6    床掘(R2) 2.6  
埋戻(C) 3.9    埋戻(C) 6.1

e' e  
床掘(S3) 7.6    床掘(S3) 7.9  
床掘(R2) 2.1    床掘(R2) 2.5  
埋戻(C) 6.0    埋戻(C) 6.5

d  
埋戻コンクリート A=1.07  
床掘(S3) 5.7    床掘(S3) 5.7  
床掘(R2) 3.1    床掘(R2) 3.1  
埋戻(C) 2.6    埋戻(C) 2.6

c' c'  
埋戻(C)控除 A=1.83  
1.83m<sup>2</sup> × 2.4m = 4.8m<sup>3</sup>  
埋戻(C)控除 A=0.20  
0.20m<sup>2</sup> × 1.35m = 0.3m<sup>3</sup>  
床掘(S3) 8.7    床掘(S3) 8.3  
床掘(R2) 2.5    床掘(R2) 2.1  
埋戻(C) 6.5    埋戻(C) 6.0

b' b'  
床掘(S3) 9.2    床掘(S3) 7.6  
床掘(R2) 2.1    床掘(R2) 0.3  
埋戻(C) 6.0    埋戻(C) 4.0

測点	距離(m)	床掘(S3)			床掘(R2)			埋戻(C)		
		断面積(m <sup>2</sup> )	平均断面(m <sup>2</sup> )	立積(m <sup>3</sup> )	断面積(m <sup>2</sup> )	平均断面(m <sup>2</sup> )	立積(m <sup>3</sup> )	断面積(m <sup>2</sup> )	平均断面(m <sup>2</sup> )	立積(m <sup>3</sup> )
a		0.0			0.0			0.0		
b'	0.72	7.6	3.80	2.7	0.3	0.15	0.1	4.0	2.00	1.4
b	0.00	9.2	8.40	0.0	2.1	1.20	0.0	6.0	5.00	0.0
c'	0.40	8.3	8.75	3.5	2.1	2.10	0.8	6.0	6.00	2.4
c	0.00	8.7	8.50	0.0	2.5	2.30	0.0	6.5	6.25	0.0
d	1.75	5.7	7.20	12.6	3.1	2.80	4.9	2.6	4.55	8.0
e	1.75	7.9	6.80	11.9	2.5	2.80	4.9	6.5	4.55	8.0
e'	0.00	7.6	7.75	0.0	2.1	2.30	0.0	6.0	6.25	0.0
f	0.40	7.4	7.50	3.0	2.6	2.35	0.9	6.1	6.05	2.4
f'	0.00	6.0	6.70	0.0	0.6	1.60	0.0	3.9	5.00	0.0
g	0.78	0.0	3.00	2.3	0.0	0.30	0.2	0.0	1.95	1.5
合計	5.80			36.0			11.8			23.7

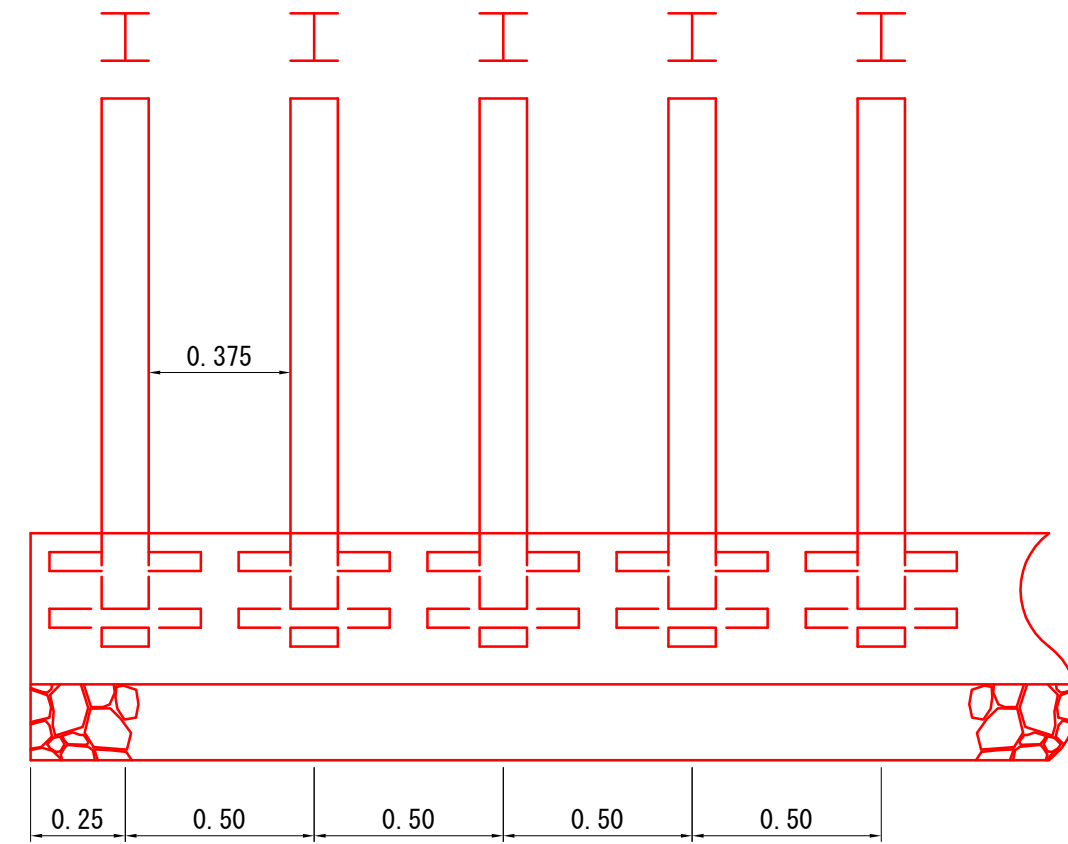
(6号箇所)

図名	構造図	4 / 8
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 100	

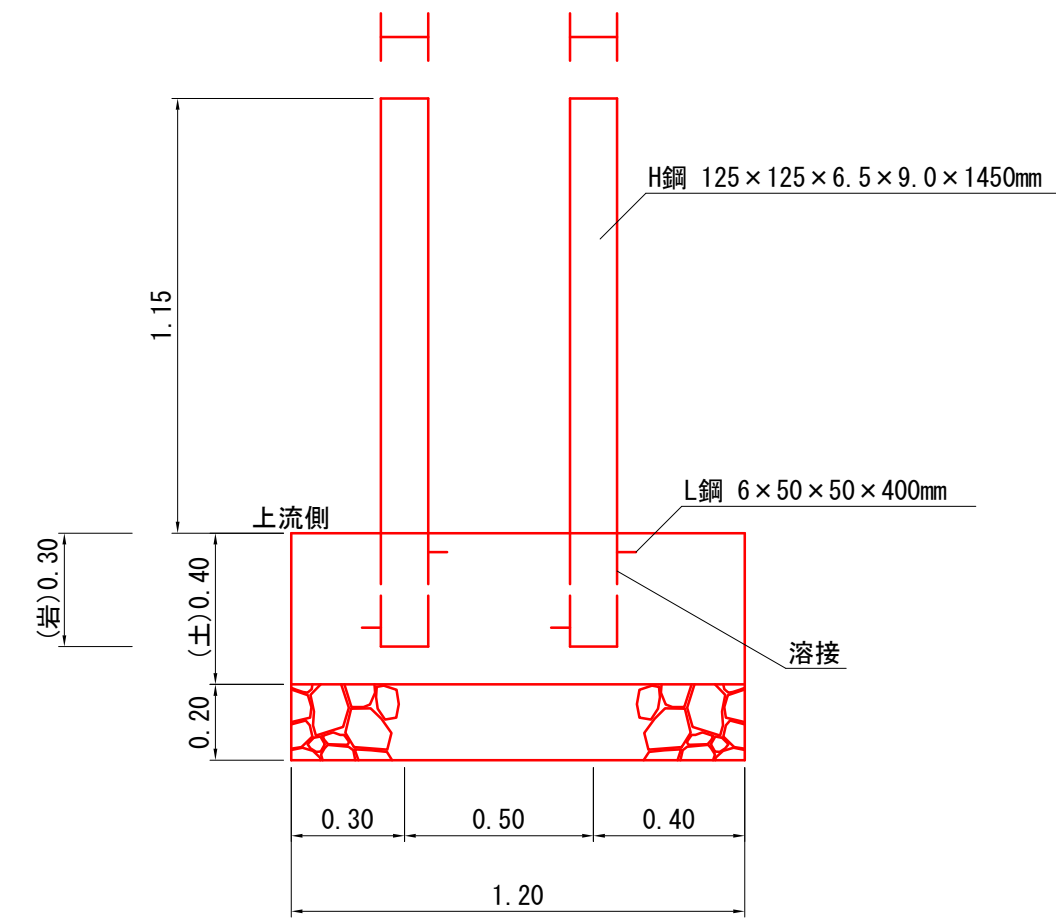
流木除け工 (H型) 標準図

S=1:20

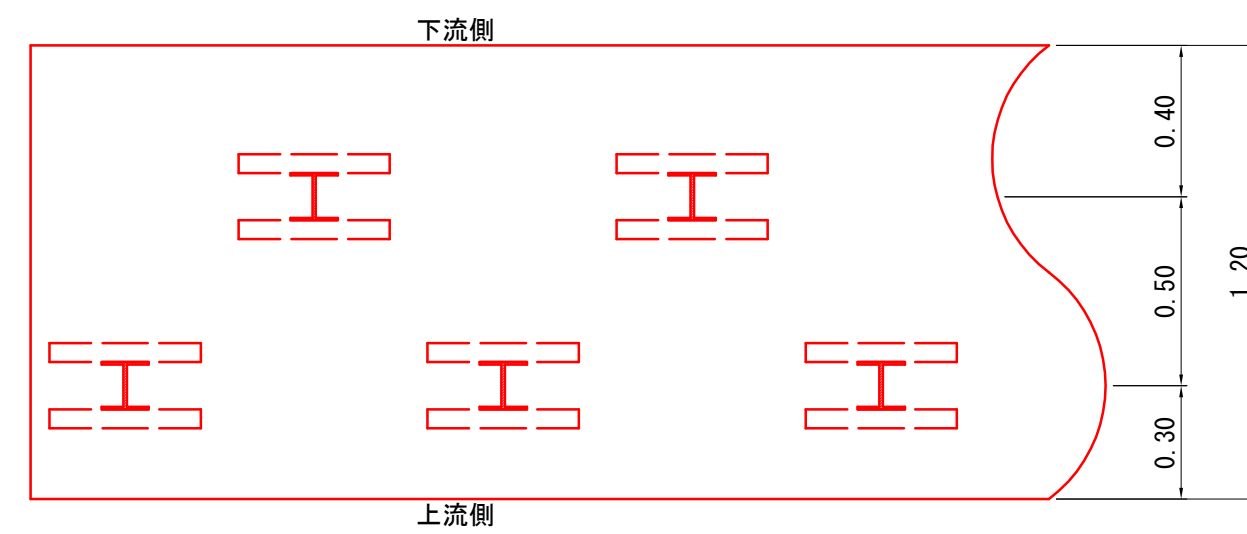
正面図



側面図



平面図



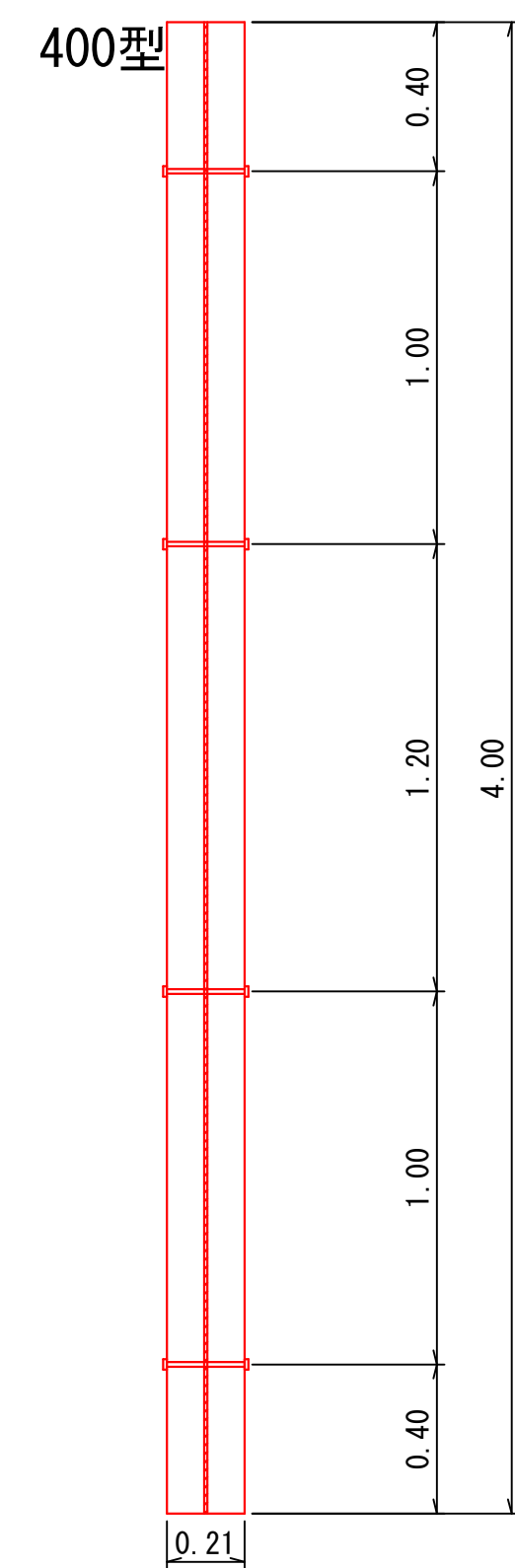
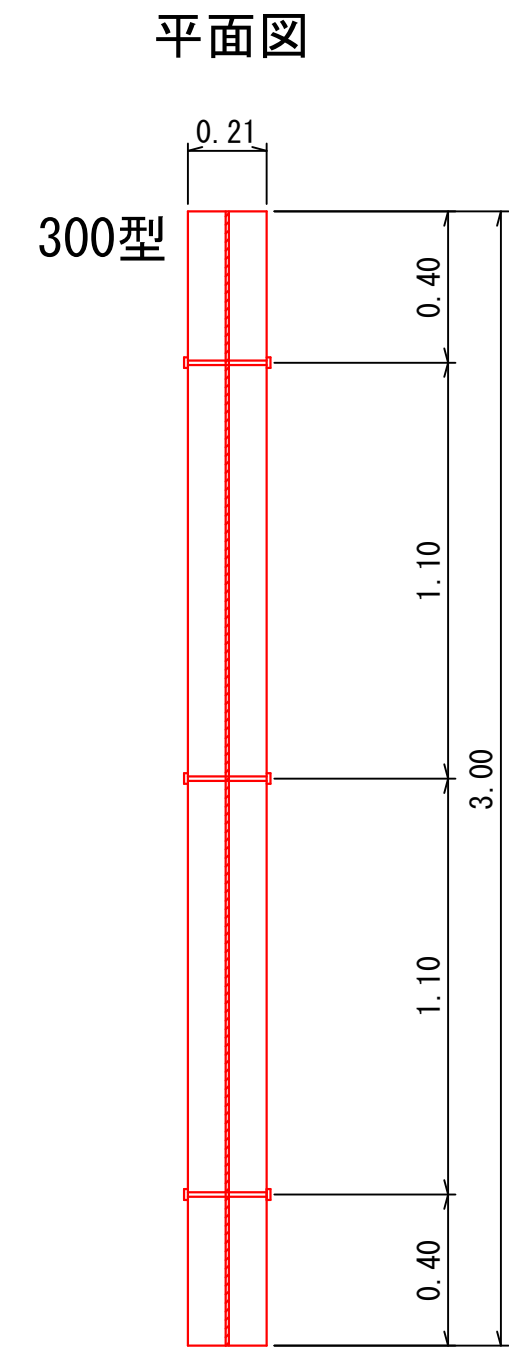
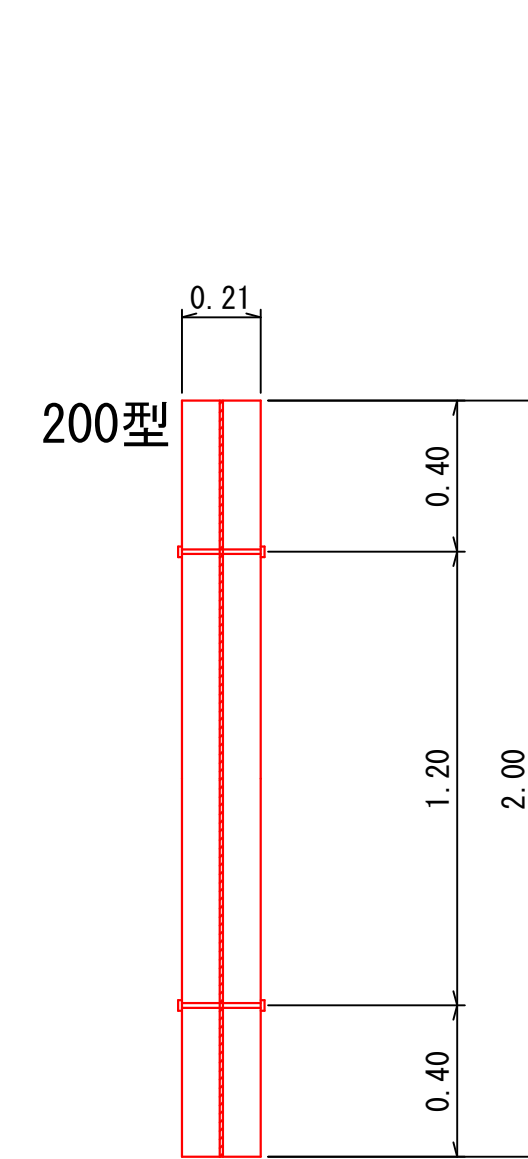
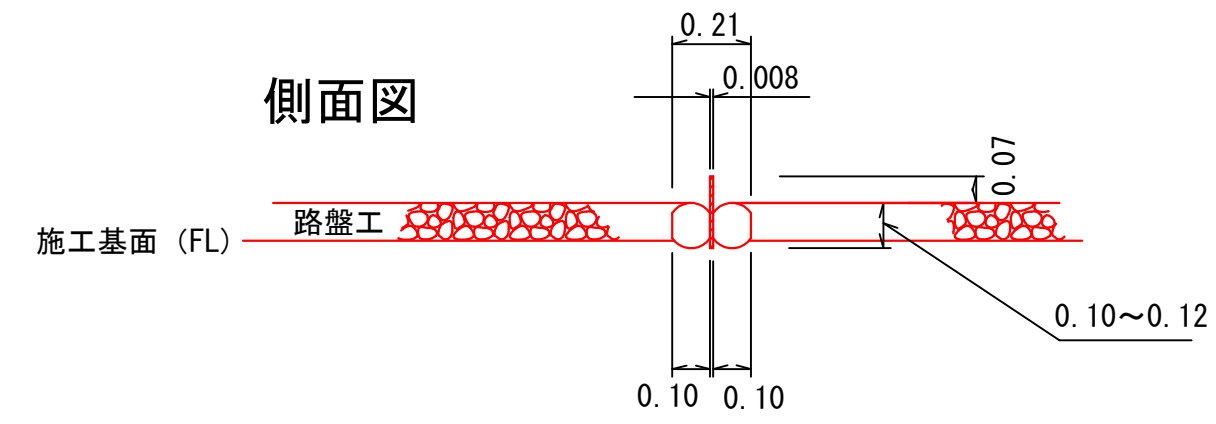
※指定事項  
コンクリート : 40mm 18N/mm<sup>2</sup>

型 式	基礎	数 量 表			m当たり	
		コンクリート	基礎栗石	床 掘	基礎栗石	床 掘
H 型	岩	0.360	-	-	m <sup>3</sup>	0.36
材料寸法 及び 算定基礎	H鋼 125×125×6.5×9.0×1450mm L鋼 6×50×50×400mm 溶接 4箇所					

(6号箇所)

図 名	構 造 図	5 / 8
署 名	三陸北部森林管理署	
名 称	石浜林道 改良工事	
縮 尺	1 : 20	

木製路面排水工標準図  
Aタイプ



木製路面排水工 位置表

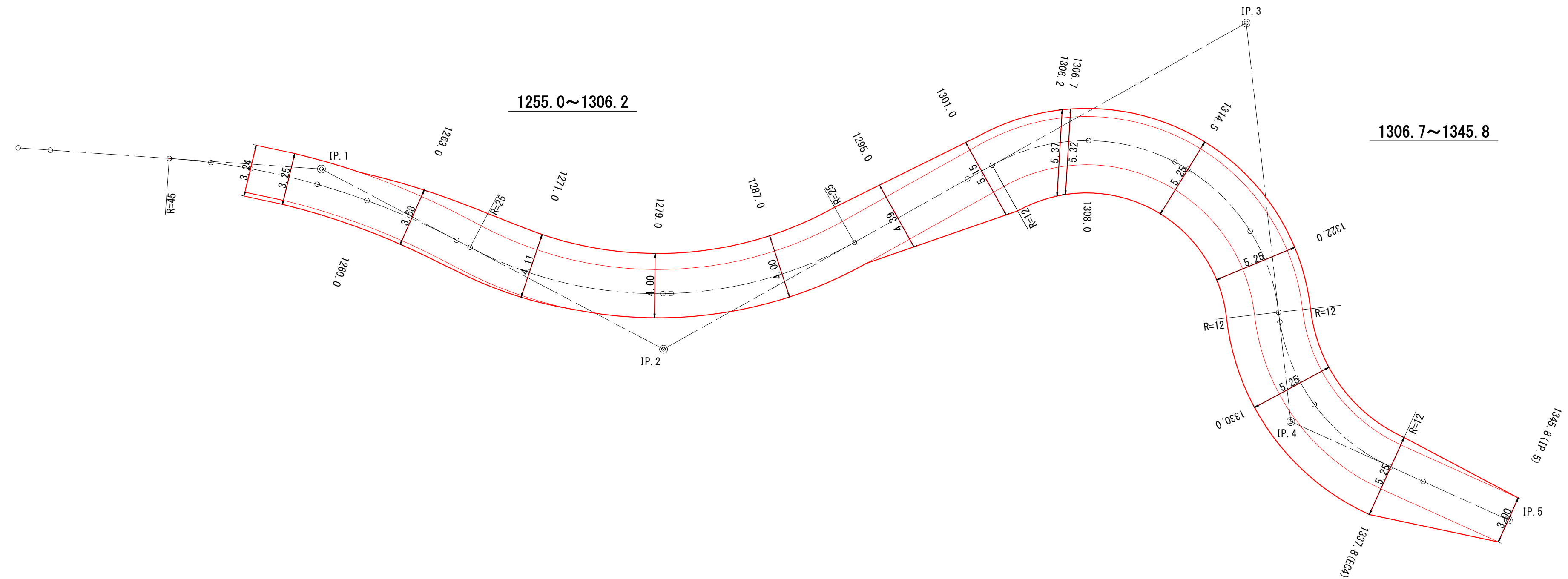
番号	測点	木製		植生マット 巾1.0m×長さ2.0m
		Aタイプ	Bタイプ	
1	1347.0	4.0 m		
計		4.0 m		

(6号箇所)

図名	構造図	6 / 8
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1:20	

# コンクリート路面工

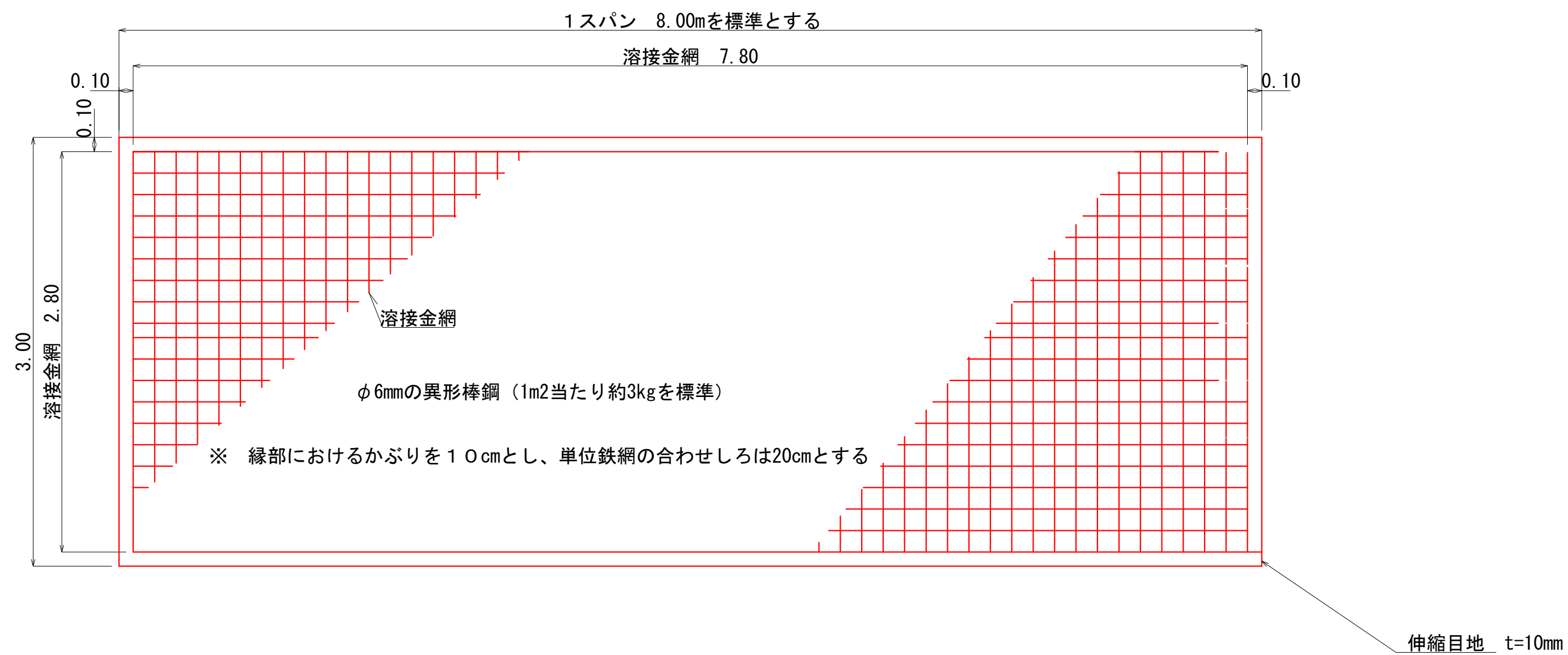
S=1:200



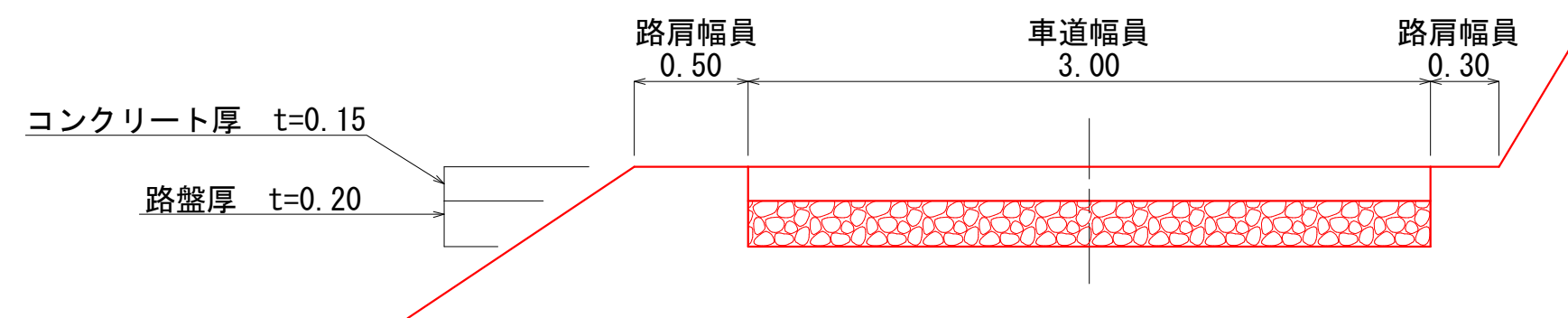
(6号箇所)

図名	構造図	7 / 8
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 200	

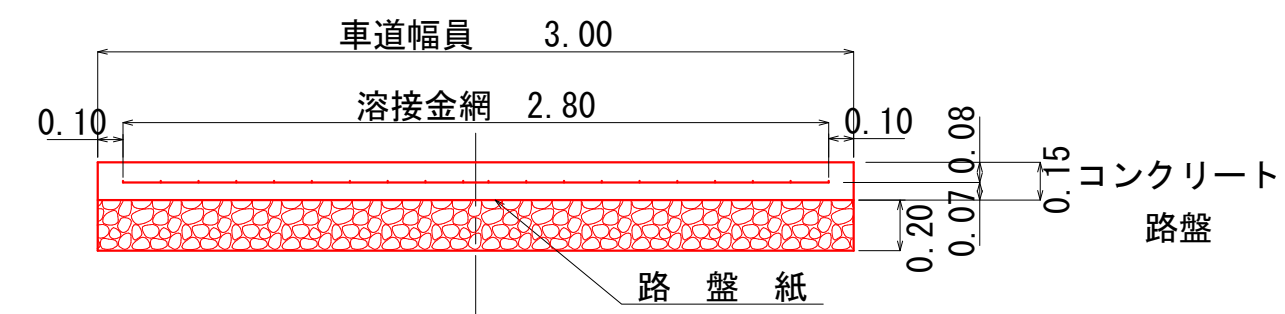
断面平面図 S=1:30



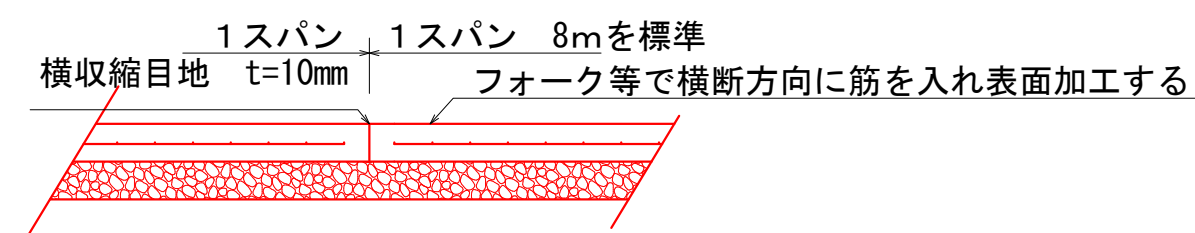
断面図 S=1:30



断面詳細図 S=1:30



詳細側面図 S=1:30



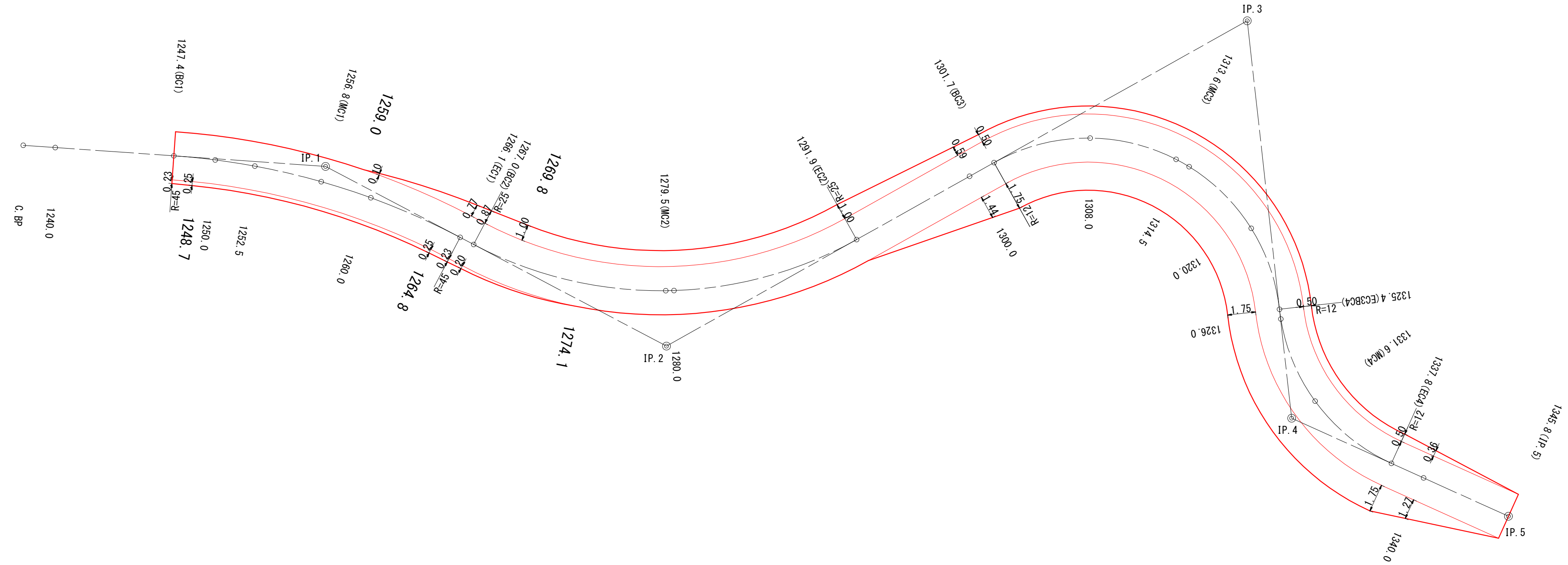
コンクリート路面工 (6号箇所)

図名	構造図	8 / 8
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1:30	



# 拡幅図

S=1:200

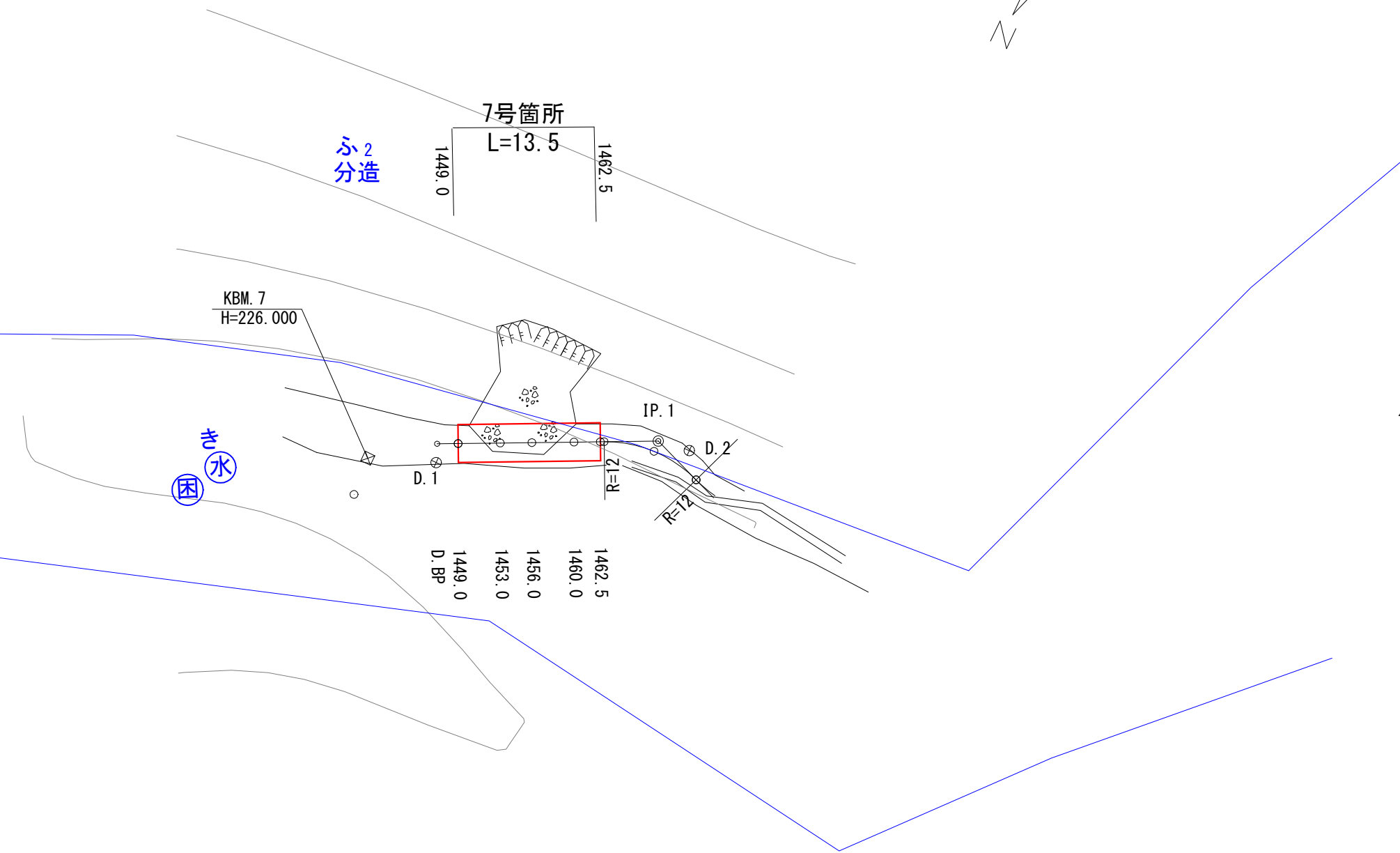


(6号箇所)

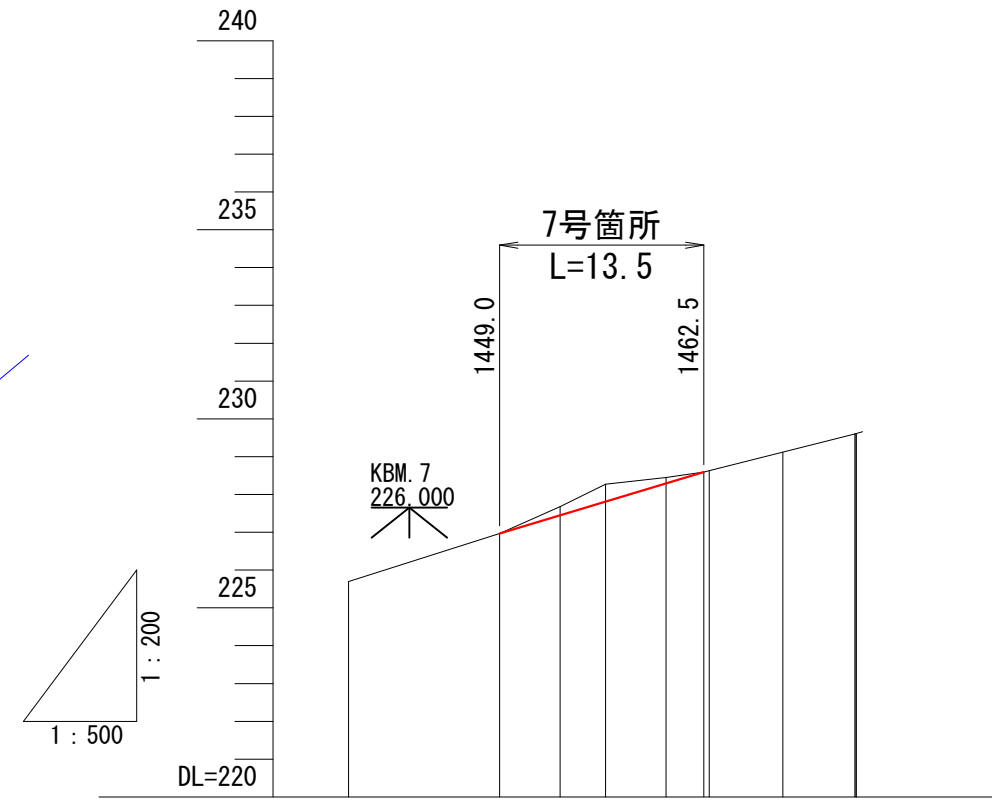
図名	拡幅図	1 / 1
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 200	

名称	石浜林道 (7号箇所)	
種類	自動車道 2級	
延長	L= 13.5 m	
全巾員	W=3.6 m	
勾配	最急	12.0 %
	最緩	12.0 %
	平均	12.0 %
最小半径	— m	

平面図  
S=1:500

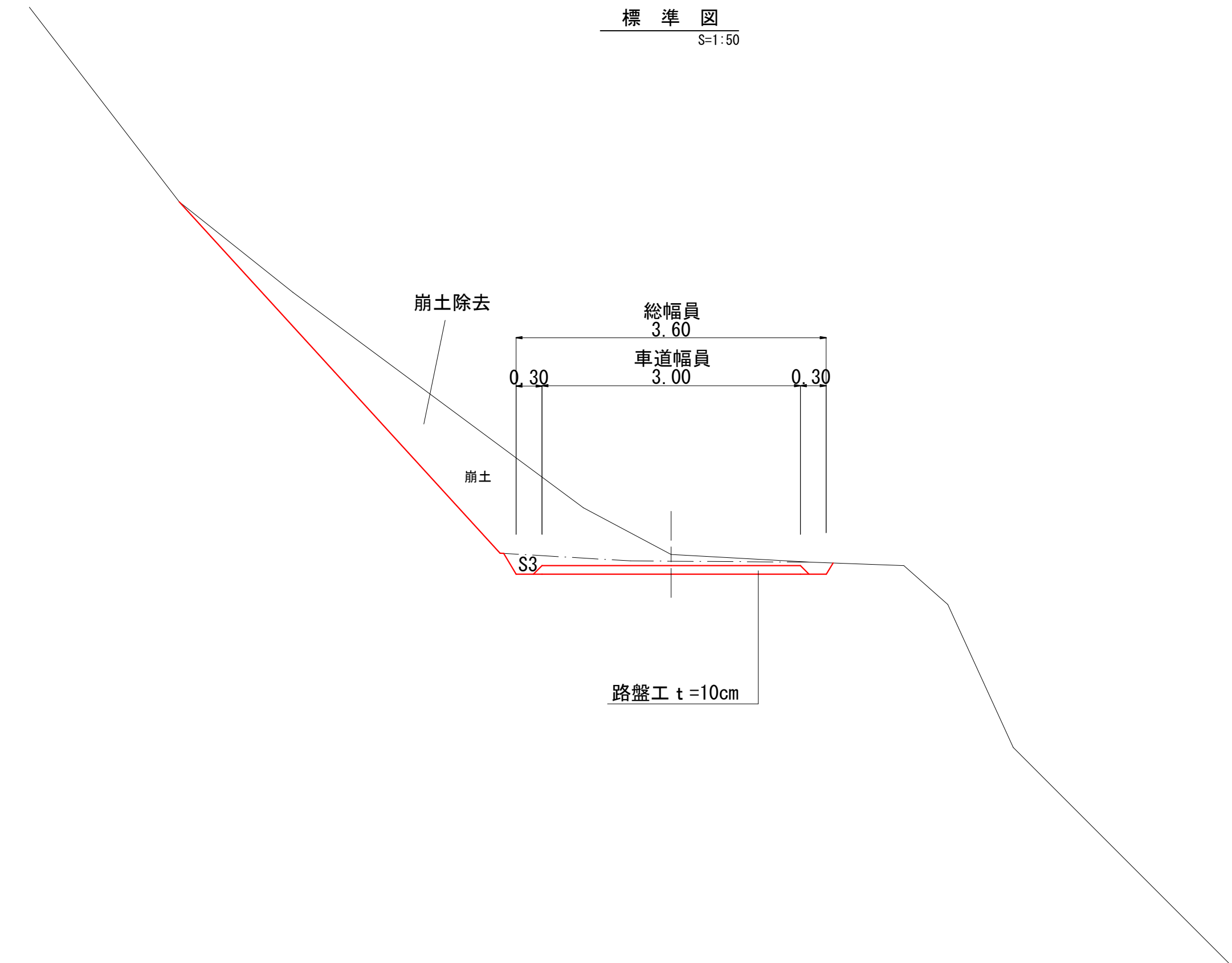


縦断図  
V=1:200  
H=1:500



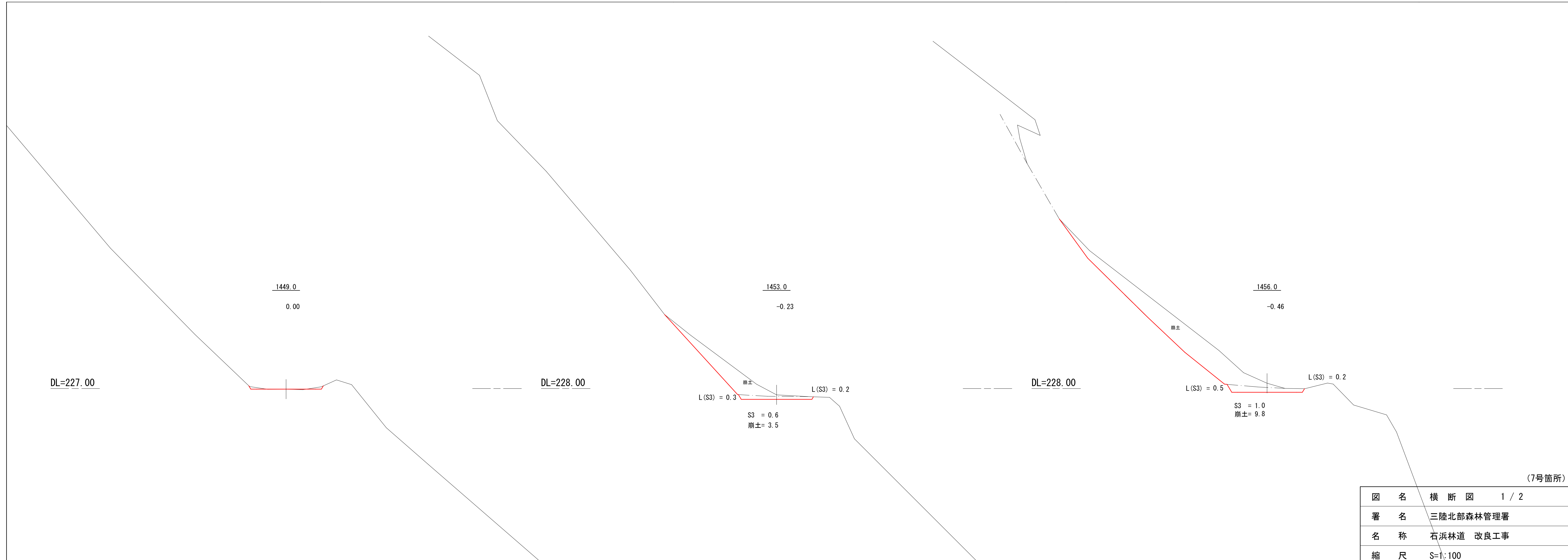
G	226.97	227.45	227.81	228.29	228.59	228.63	229.21	229.77	229.78
BH	0.00	0.23	0.46	0.16	0.00				0.17
CH	0.00	0.23	0.46	0.16	0.00				
FH		226.97	227.45	227.81	228.29	228.59	228.63	229.21	229.77
GH	1439.0	226.97	227.68	228.27	228.45	228.59	228.63	229.21	229.77
SP	1439.0	226.97	227.68	228.27	228.45	228.59	228.63	229.21	229.77
C									

標準図  
S=1:50



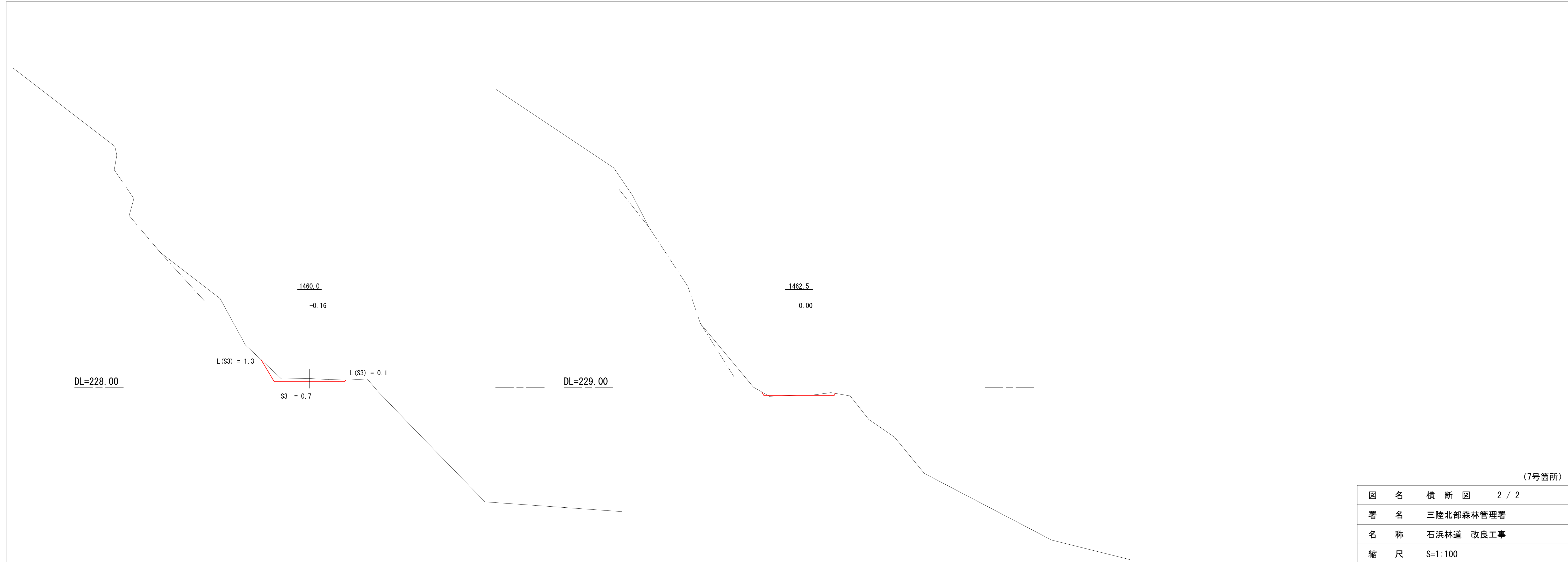
曲線表									
IP	IP間方向角	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標	Y座標
D.BP	243-58-53						21.003	798.350	500.676
IP.1	290-23-32	46-24-38	12.000	5.145	1.056	9.720	7.528	789.137	481.802
IP.2	267-56-29	22-27-03	12.000	2.382	0.234	4.702	30.008	791.760	474.746

図名	平面図・縦断図・標準図	1 / 1
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	図示	



(7号箇所)

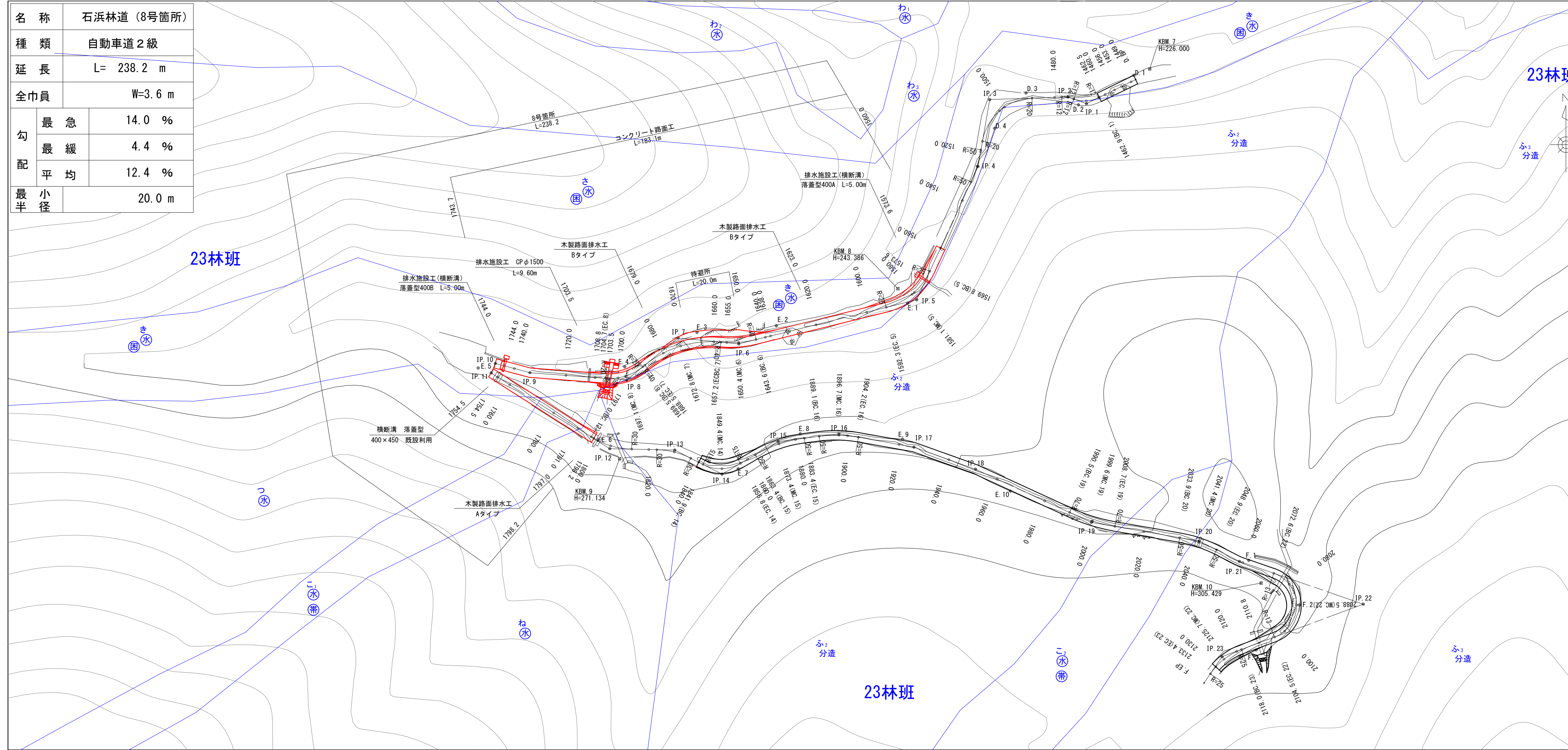
図名	横断図 1 / 2
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:100



(7号箇所)

図名	横断図 2 / 2
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:100

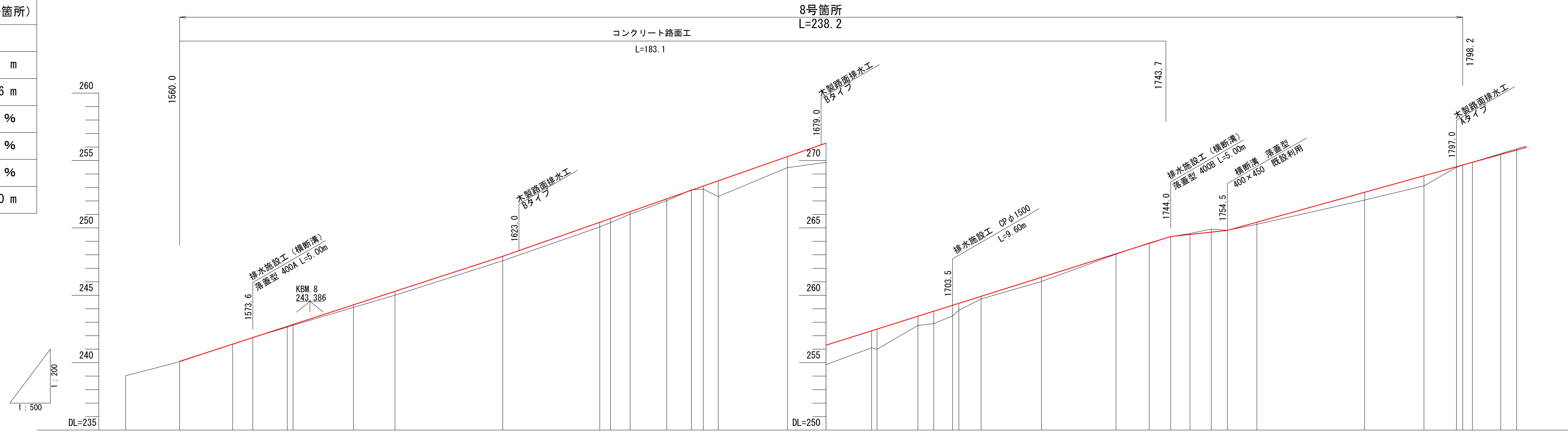
名称	石浜林道 (8号箇所)	
種類	自動車道 2級	
延長	L= 238.2 m	
全巾員	W=3.6 m	
勾配	最急	14.0 %
	最緩	4.4 %
	平均	12.4 %
最半小径	20.0 m	



IP. NO	D	方位角 I	IA		R	TL	SL	CL	BC	MC	EC	IP	MEMO
			L	R									
BP	m	204° 30'											BP=1560.0 (8号箇所)
5	21.9			51° 24'	25	12.0	2.7	22.4	1569.9	1581.1	1592.3	1581.9	
6	70.2			19° 26'	40	6.9	0.6	13.6	1643.6	1650.4	1657.2	1650.5	
7	23.3	44° 45'			40	16.5	3.3	31.2	1657.2	1672.8	1688.5	1673.7	
8	25.4			43° 31'	20	8.0	1.5	15.2	1689.5	1697.1	1704.7	1697.4	
9	37.2			10° 42'								1733.8	
10	13.7	81° 13'										1747.6	
11	4.0	81° 13'										1751.5	
12	53.9	31° 22'			30	8.4	1.2	16.4	1797.0	1805.2	1813.5	1805.5	
13	24.9			25° 48'	30	6.9	0.8	13.5	1823.1	1829.8	1836.6	1829.9	
14	20.3	57° 13'			15	8.2	2.1	15.0	1841.9	1849.4	1856.8	1850.0	
15	24.9			22° 58'	50	10.2	1.0	20.0	1863.4	1873.4	1883.4	1873.5	
16	23.5			17° 20'	50	7.6	0.6	15.1	1889.1	1896.7	1904.2	1896.7	
17	29.2			9° 39'								1925.8	
18	25.0			4° 54'								1950.8	
19	48.8	14° 53'			70	9.1	0.6	18.2	1990.5	1999.6	2008.7	1999.7	
20	41.9			17° 8'	50	7.5	0.6	15.0	2033.9	2041.4	2048.9	2041.5	
21	17.3	7° 51'										2058.7	
22	80.2			140° 33'	13	36.3	25.5	31.9	2072.6	2088.5	2104.5	2108.9	
23	57.7	35° 14'			25	7.9	1.2	15.4	2118.0	2125.7	2133.4	2125.9	
EP	12.3												EP=2137.7

1560.0 ~ 1798.2 (8号箇所)	
図名	平面図 1 / 1
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:1000

名称	石浜林道 (8号箇所)	
種類	自動車道 2級	
延長	L= 238.2 m	
全巾員	W=3.6 m	
勾配	最急	14.0 %
	最緩	4.4 %
	平均	12.4 %
最半小径	20.0 m	



G	i=11.8% L=24.10		i=13.0% L=60.00m		i=14.0% L=60.00m		i=12.6% L=64.00m		i=11.1% L=43.70m																															
BH	0.03	0.01	0.07	0.06	0.19	0.29	0.34	0.35	0.30	0.19	0.14	0.24	1.17	0.82	1.44	1.26	1.50	0.68	0.92	0.79	0.51	0.19	0.32	0.03	0.01	0.08	0.22	0.00	0.17	0.58	0.75	0.04	0.01							
CH	0.11	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03						
FH	238.92	240.10	241.38	241.86	242.70	242.83	244.29	245.30	247.90	250.42	250.70	251.21	252.16	252.80	253.11	253.50	255.29	256.30	257.36	257.49	258.44	258.82	259.26	259.40	259.92	261.34	263.08	263.86	264.36	264.51	264.69	264.82	265.43	267.65	268.87	269.54	269.67	269.87	270.45	270.78
GH	239.03	240.07	241.37	241.87	242.63	242.77	244.10	245.01	247.56	250.07	250.40	251.02	252.02	252.83	252.87	253.33	255.47	254.86	256.10	255.99	257.76	257.90	258.47	258.89	259.73	261.02	263.05	263.88	264.35	264.59	264.91	264.82	265.26	267.07	268.12	269.50	269.66	269.87	270.87	270.87
SP	1550.0	1560.0	1569.9	1573.6	1580.0	1581.1	1592.3	1600.0	1620.0	1638.0	1640.0	1643.6	1650.4	1655.0	1657.2	1660.0	1672.8	1680.0	1688.5	1689.5	1697.1	1700.0	1703.5	1704.7	1708.8	1720.0	IP. 9	1740.0	1744.0	IP. 10	IP. 11	1754.5	1760.0	1780.0	1791.0	1797.0	1798.2	1800.0	1805.2	1808.2
C			IP. 5 R=25.00					IP. 6 R=40.00								IP. 7 R=40.00				IP. 8 R=20.00						IP. 9 IA=10-42	IP. 10 IA=81-13	IP. 11 IA=81-13								IP. 12 R=30.00				

1560.0 ~ 1798.2 (8号箇所)

図名	縦断図 1 / 1
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	V=1:200 H=1:500

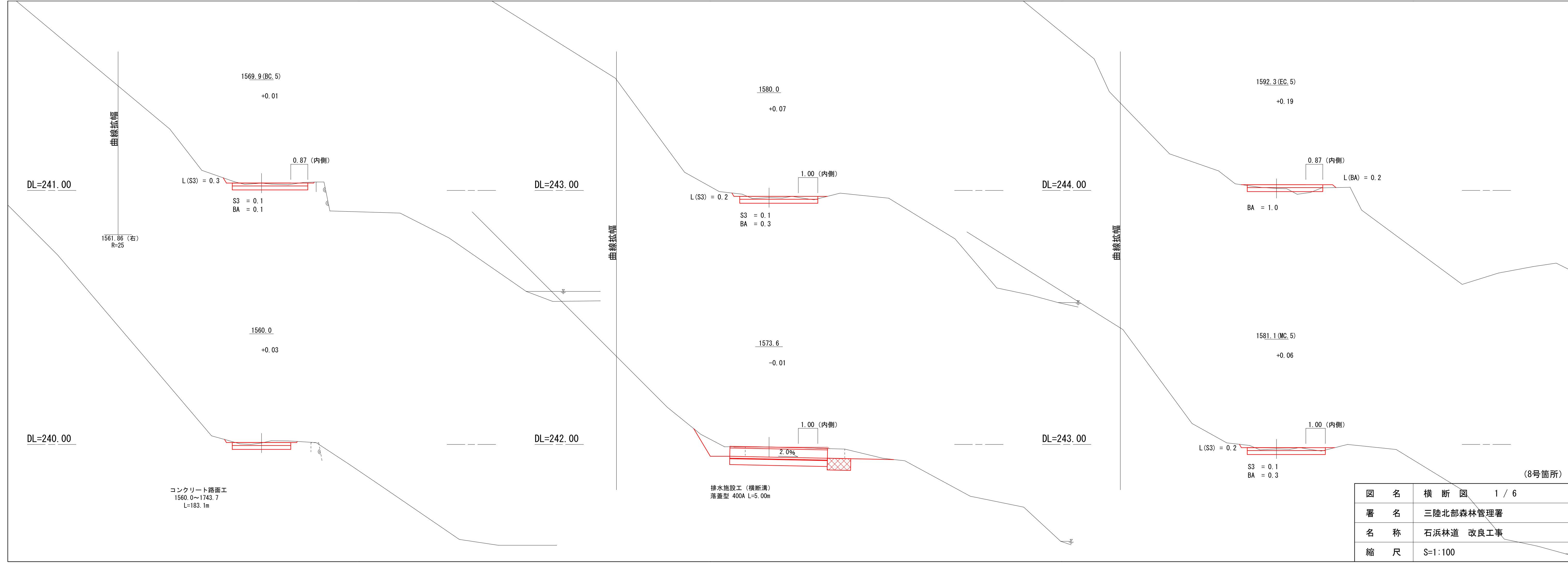
標準図

S=1:50



(9号箇所)

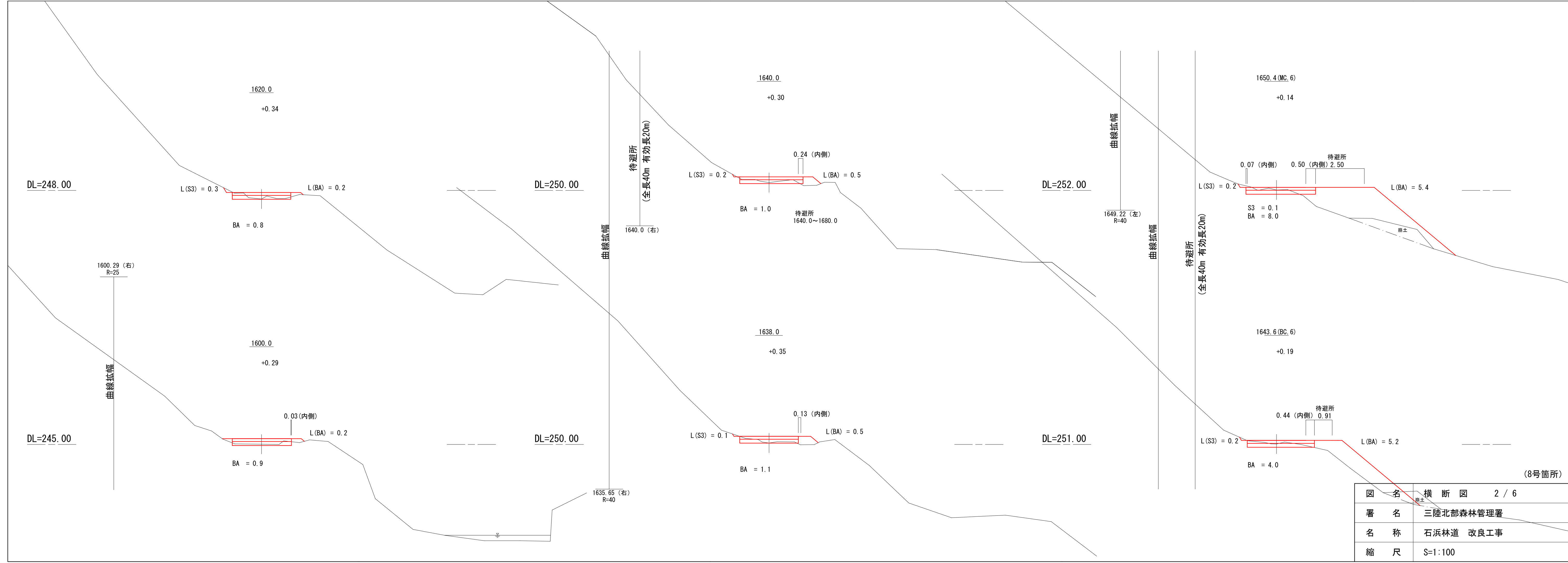
図名	標準図	1 / 1
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	S=1:50	



(8号箇所)

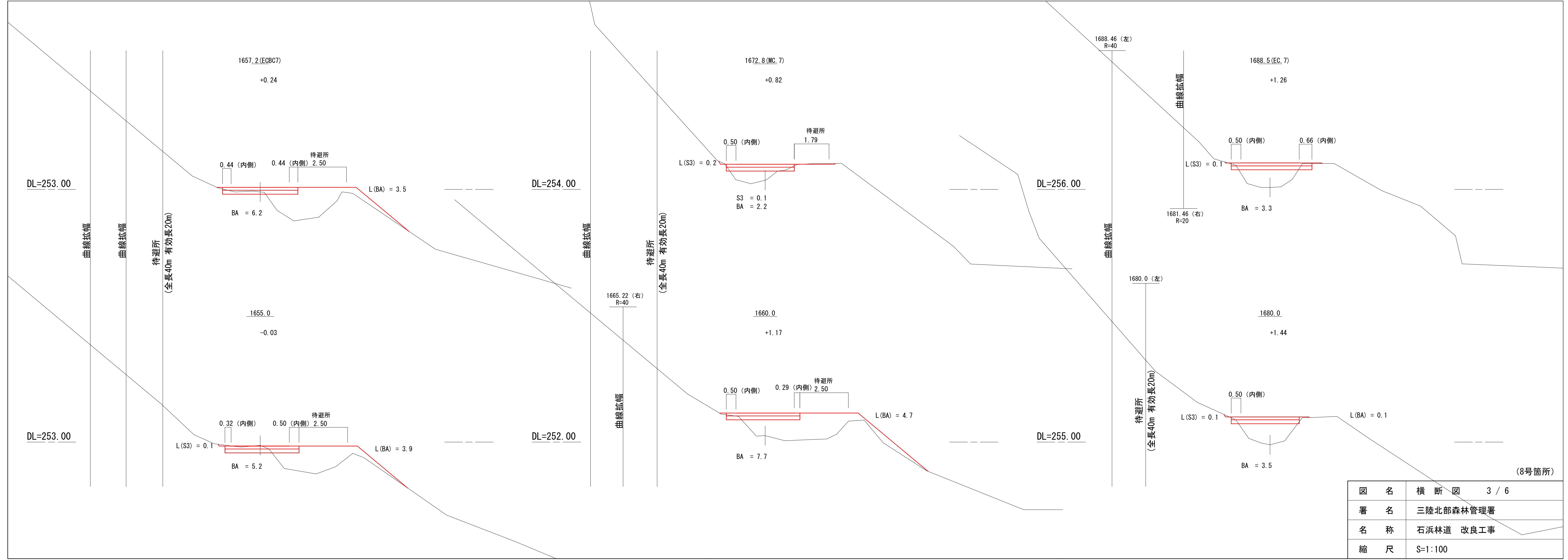
図名	横断図 1 / 6
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:100





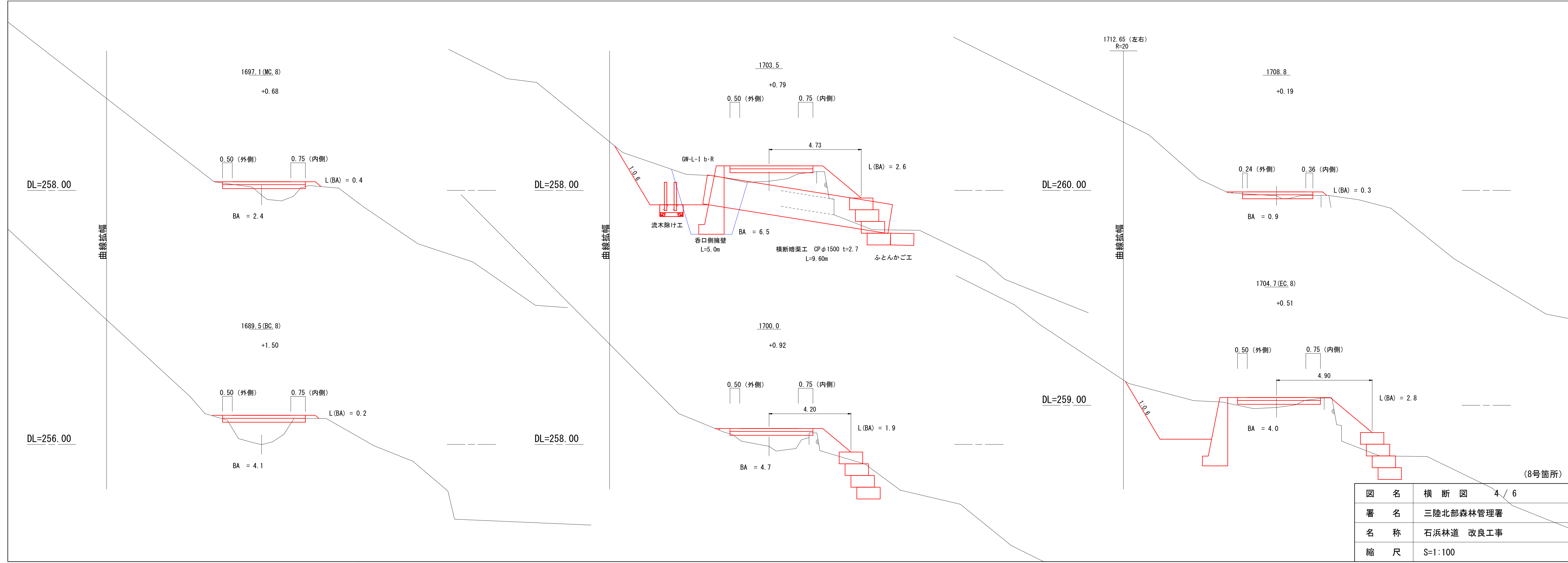
図名	横断図 2 / 6
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:100

(8号箇所)



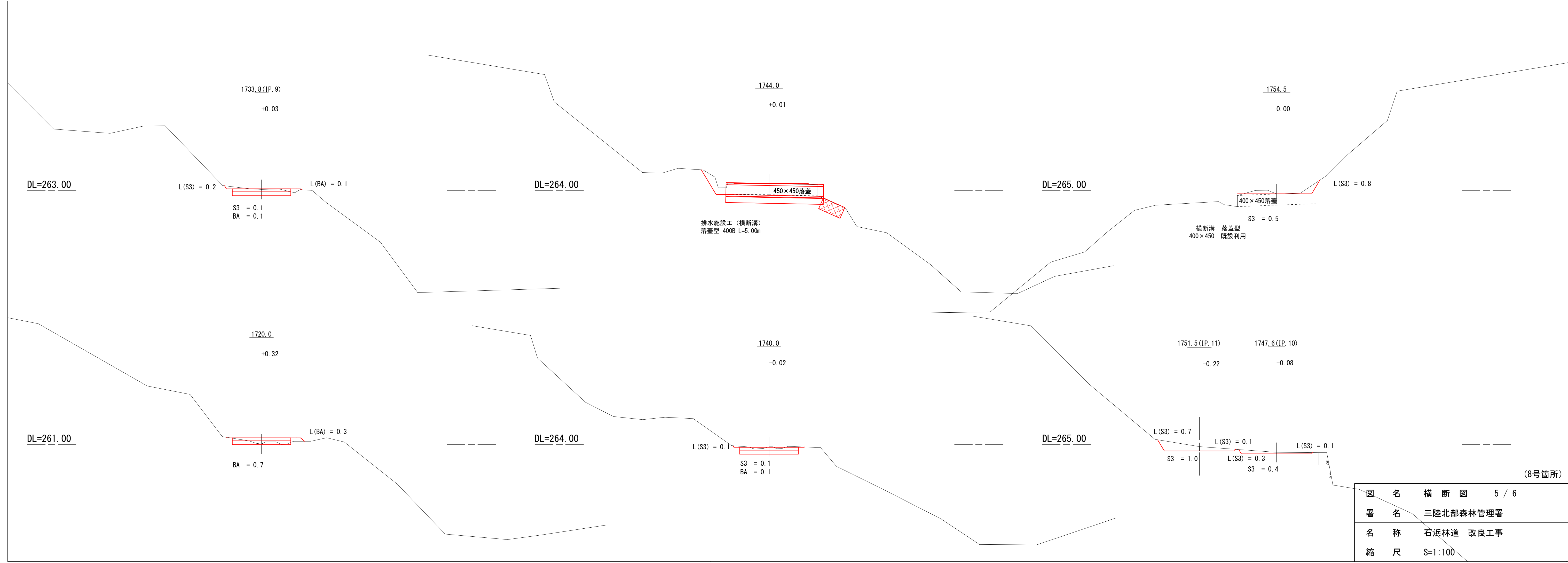
図名	横断図 3 / 6
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:100

(8号箇所)



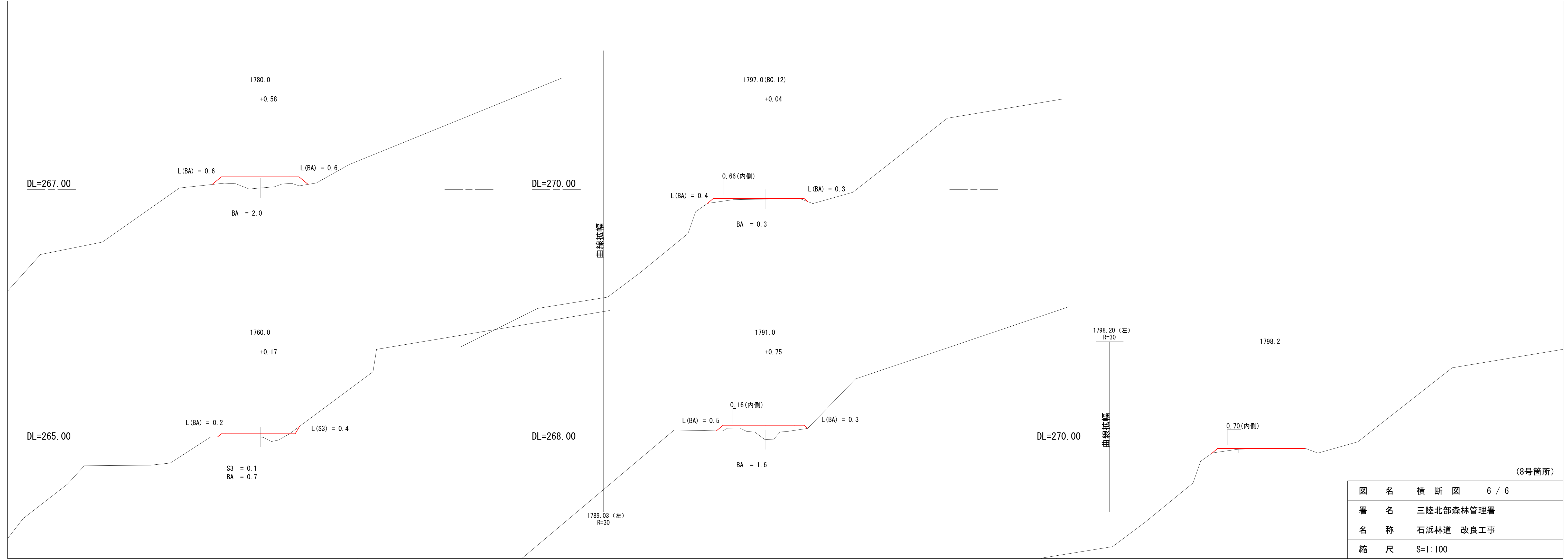
図名	横断図 4 / 6
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:100

(8号箇所)



(8号箇所)

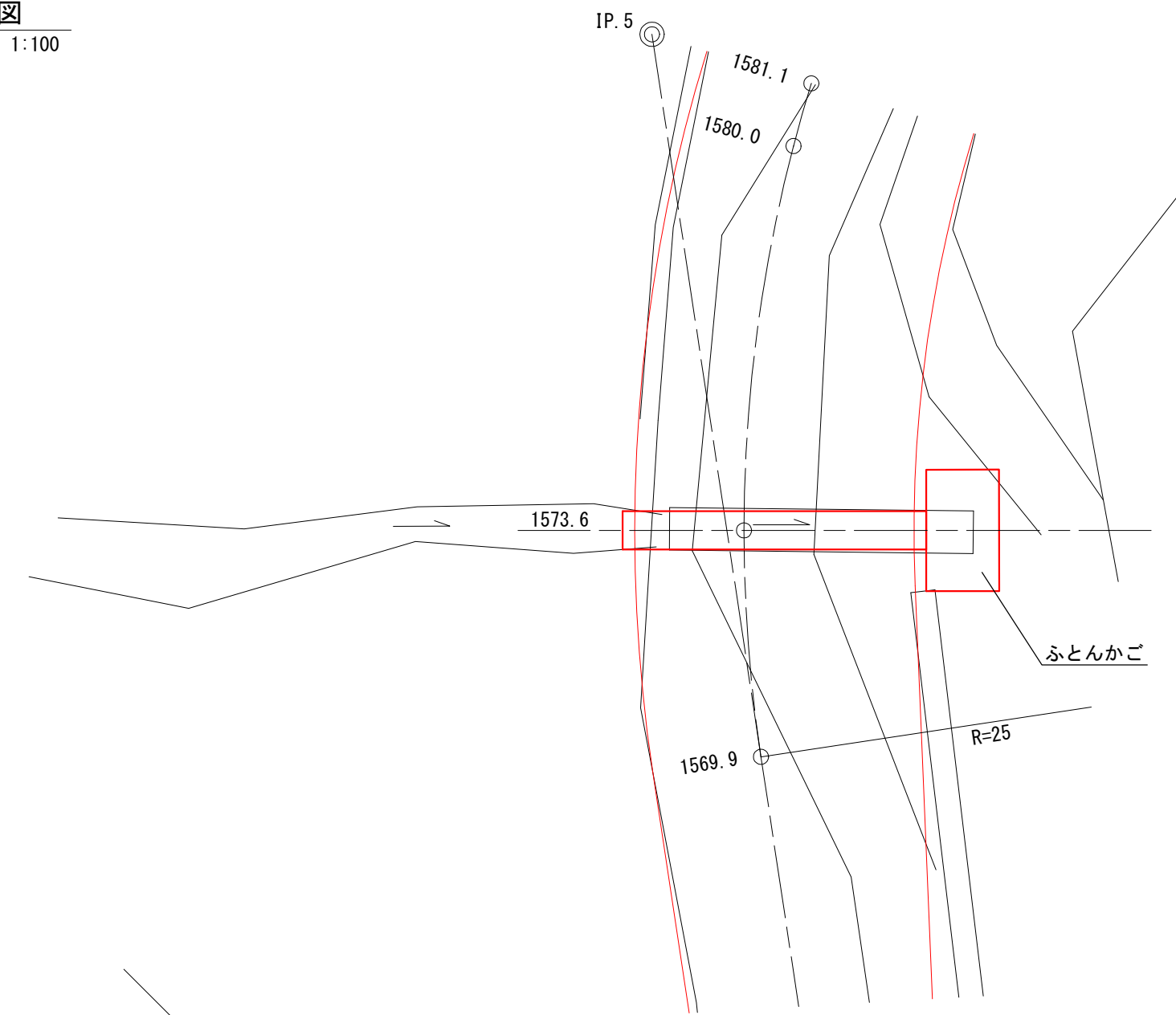
図名	横断図 5 / 6
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:100



(8号箇所)

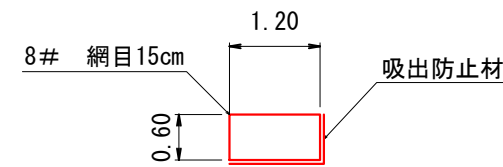
図名	横断図 6 / 6
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:100

平面図  
1:100

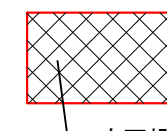


排水施設工  
1573.6

ふとんかご工 (スロープ式)



底面

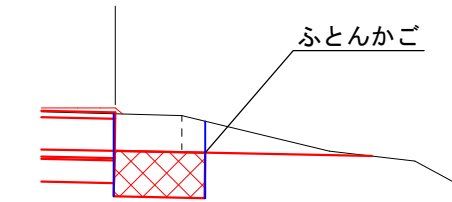


ふとんかご  
合計 L= 2.0 m  
ふとんかご詰石  
1.2×0.6×2.0×0.95 = 1.4 m<sup>3</sup>

底面投影積 A=2.40m<sup>2</sup>

吸出防止材  
底面 投影面積 = 2.4 m<sup>2</sup>  
側面 1.2×0.6×1×2 = 1.4 m<sup>2</sup>  
背面 0.6×2.0 = 1.2 m<sup>2</sup>  
合計 = 5.0 m<sup>2</sup>

ふとんかご床掘

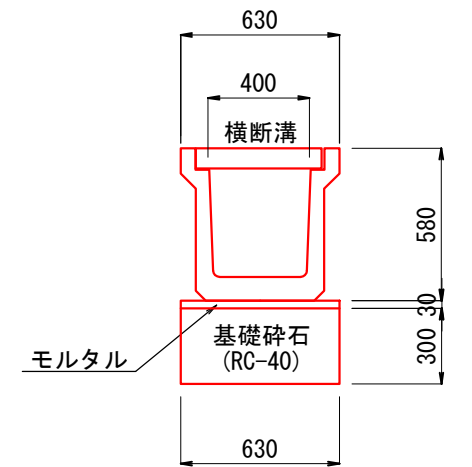


(S3) 1.3

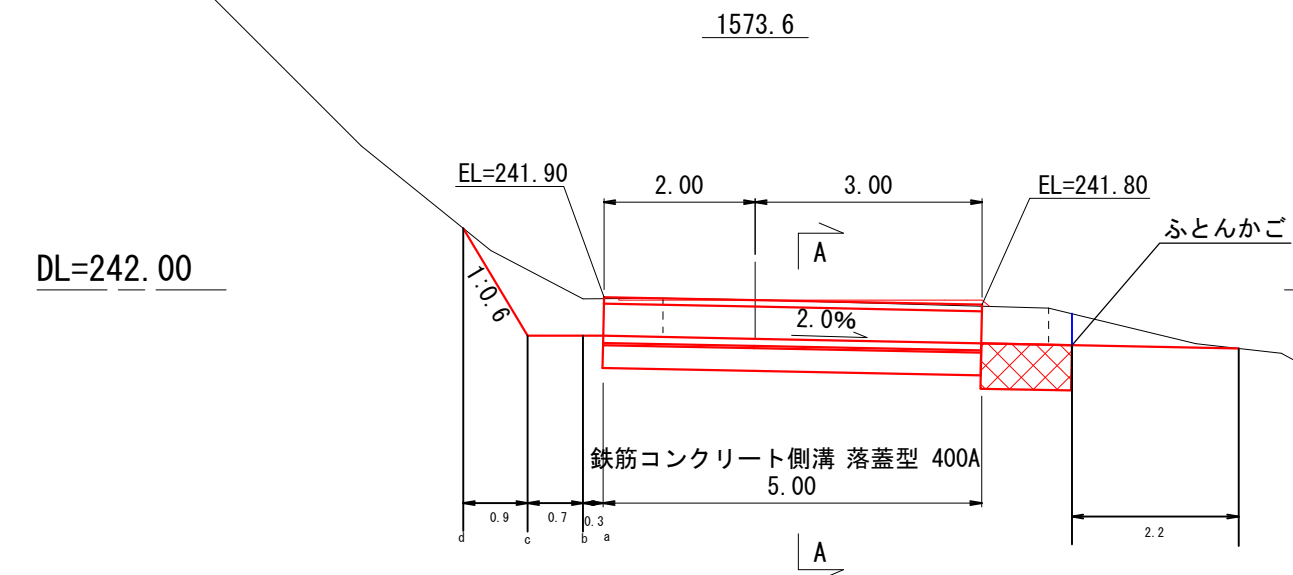
1.3×2.0(m) = 2.6m<sup>3</sup>

横断溝布設断面図  
落蓋型側溝 400A

S=1:30

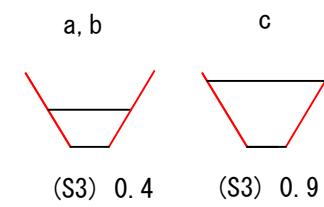


断面図  
1:100



落蓋型 400A L=5.00m  
グレーチング蓋 5枚  
モルタル 0.63×0.03×5.00 = 0.09 m<sup>3</sup>  
基礎砕石 0.63×0.30×5.00 = 0.95 m<sup>3</sup>

呑口

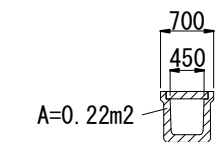


吐口

1/6×0.4×2.2×(2×2.0+0.4) = 0.6m<sup>3</sup>

撤去工  
1573.6

鉄筋コンクリート側溝450×450  
L=5.00m W = 610kg/本



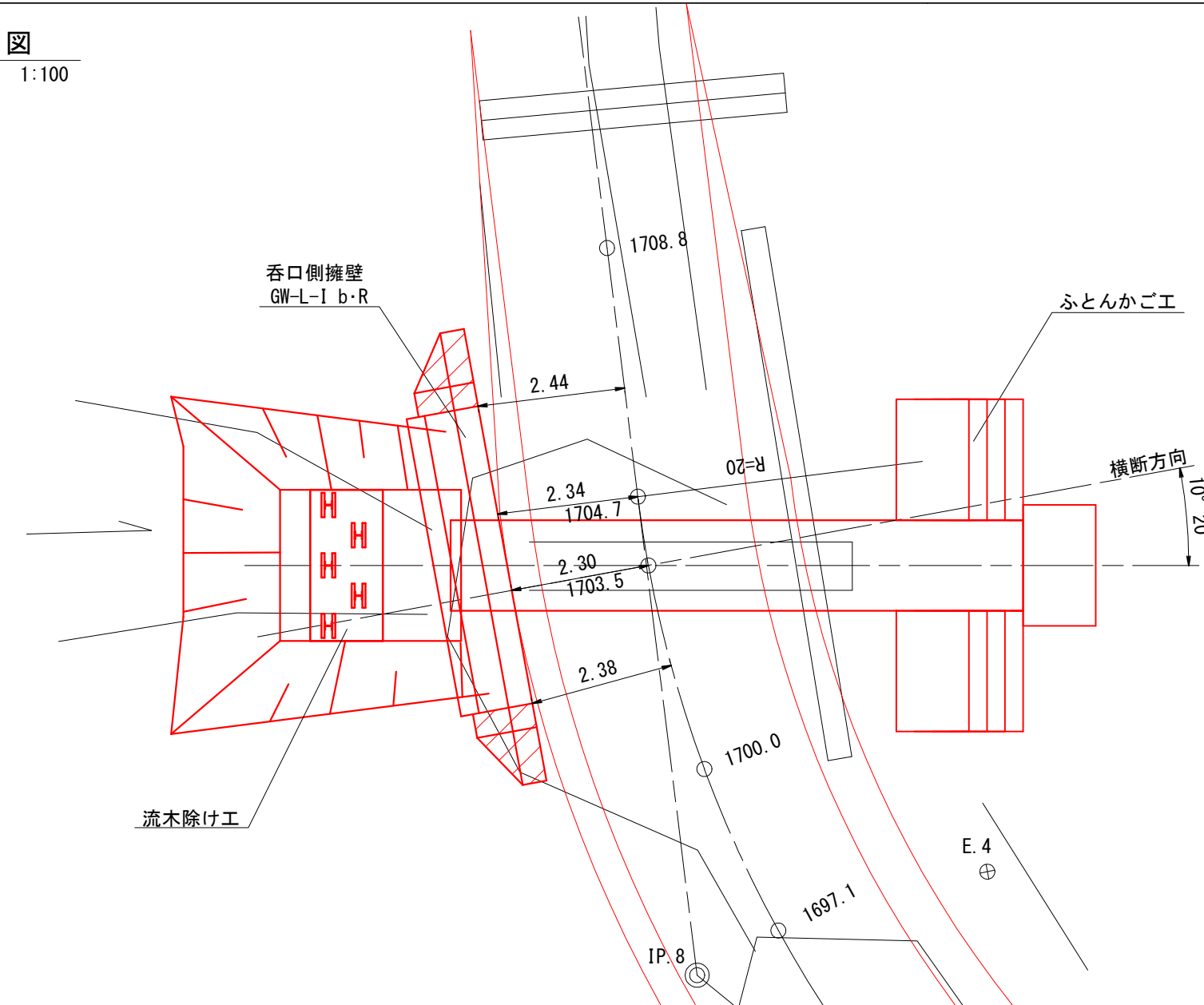
A=0.22m<sup>2</sup>

取壊しV=0.22×5.0m=1.10m<sup>3</sup>

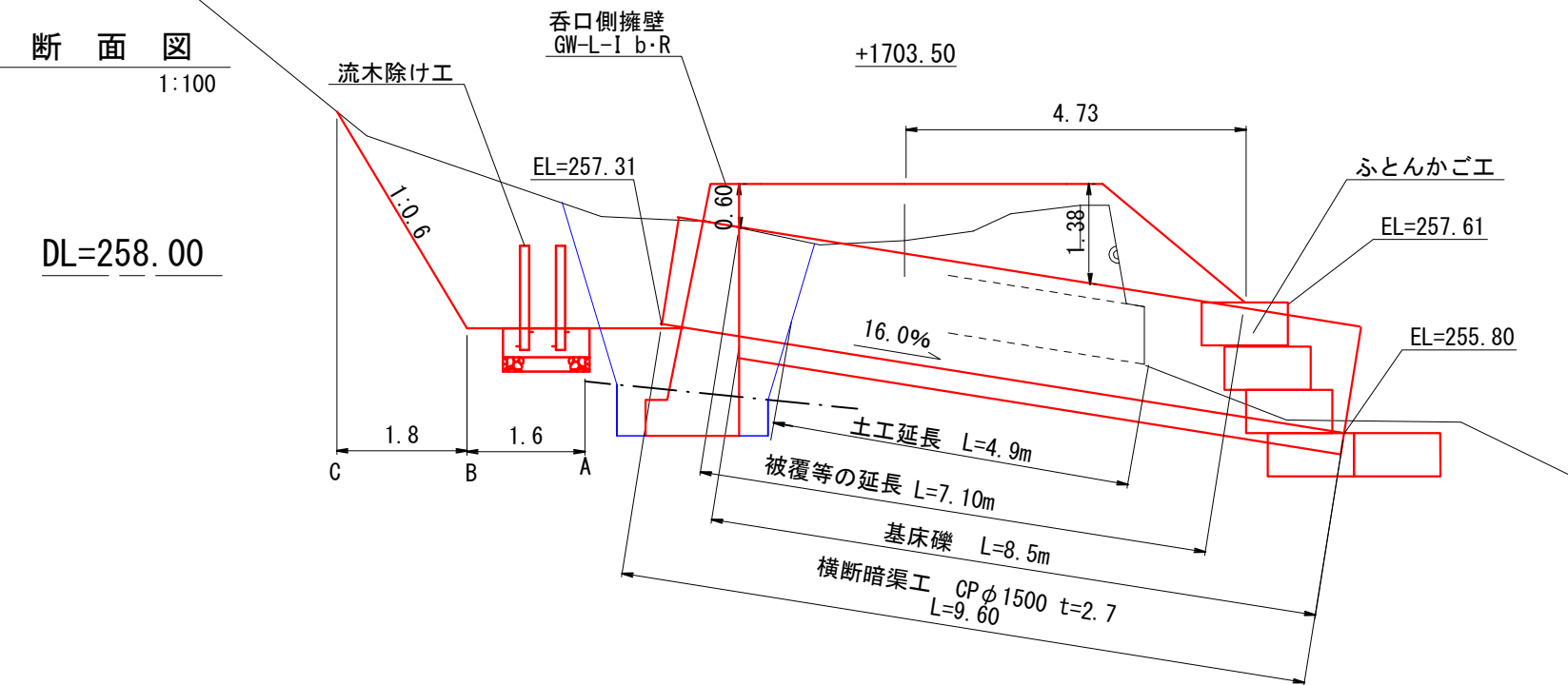
排水施設工 (1573.6) (8号箇所)

図名	構造図 1 / 8
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	図示

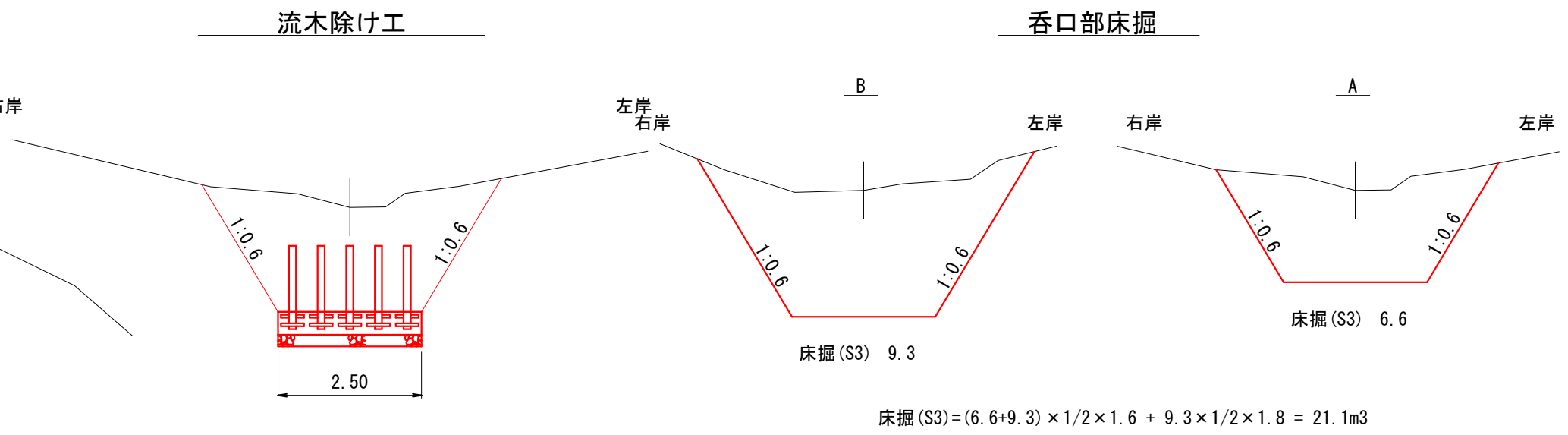
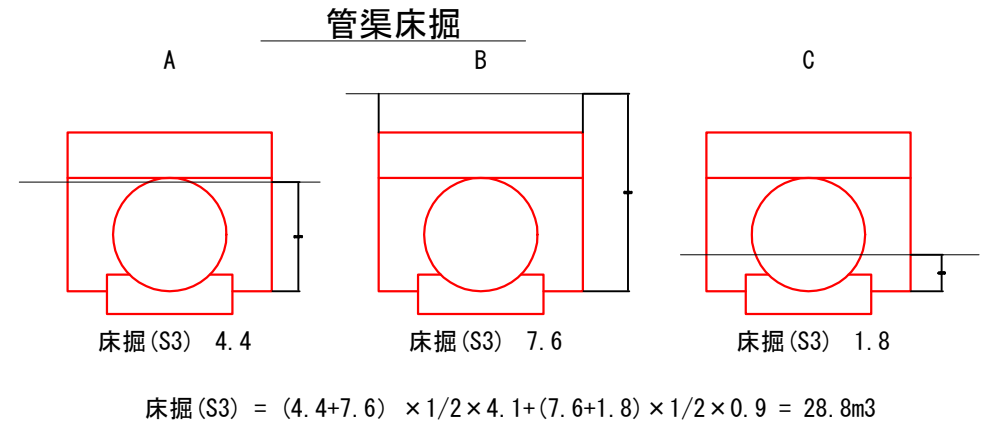
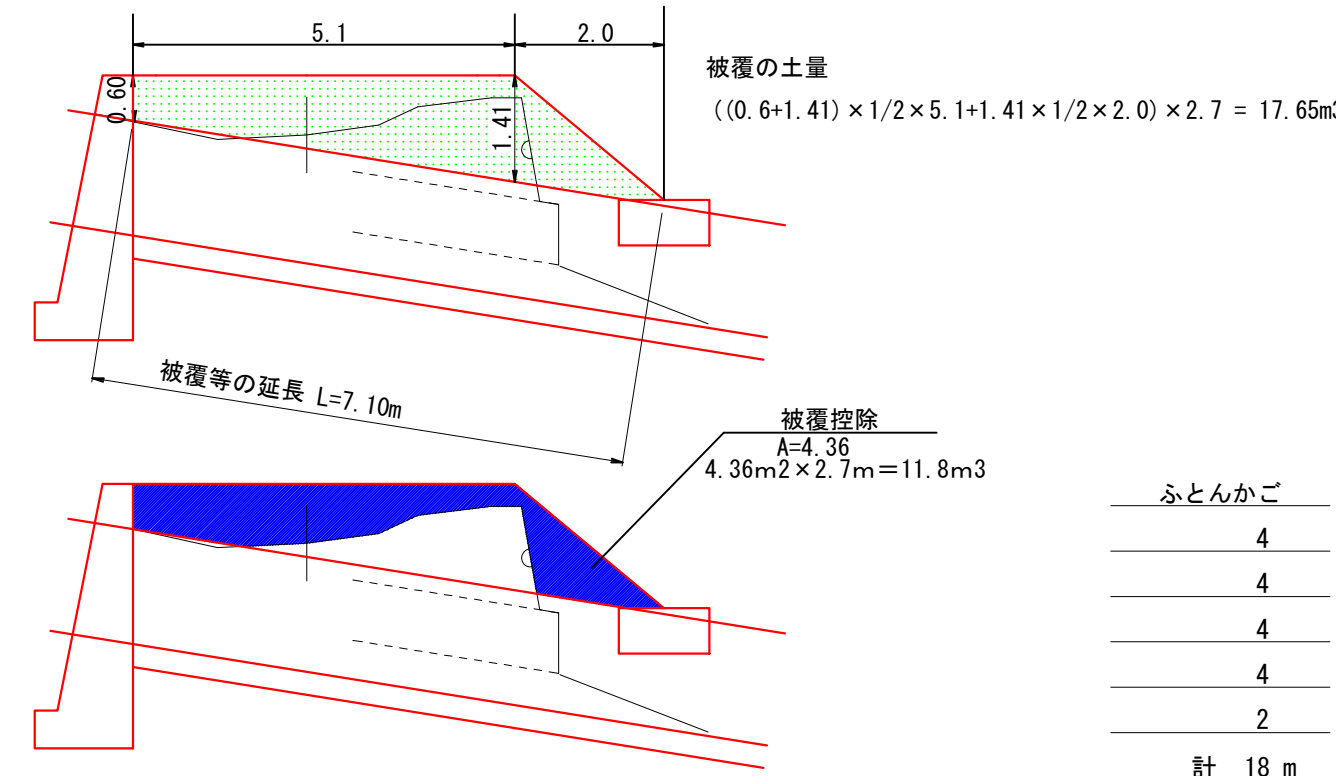
平面図  
1:100



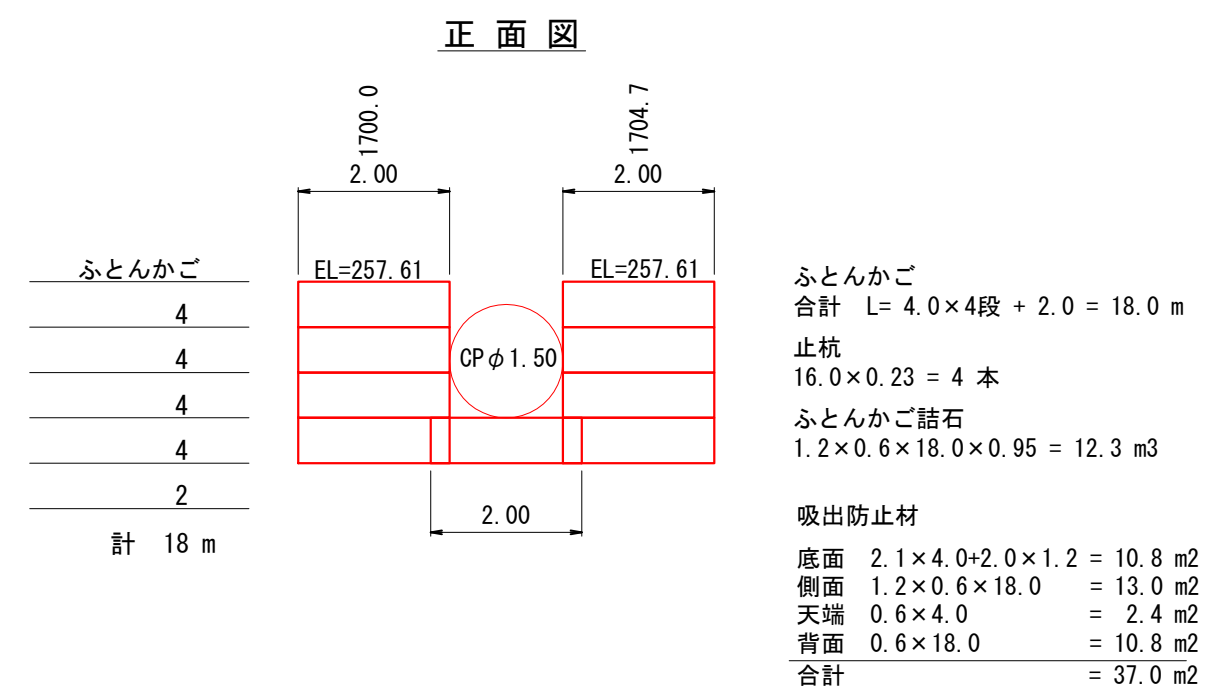
断面図  
1:100



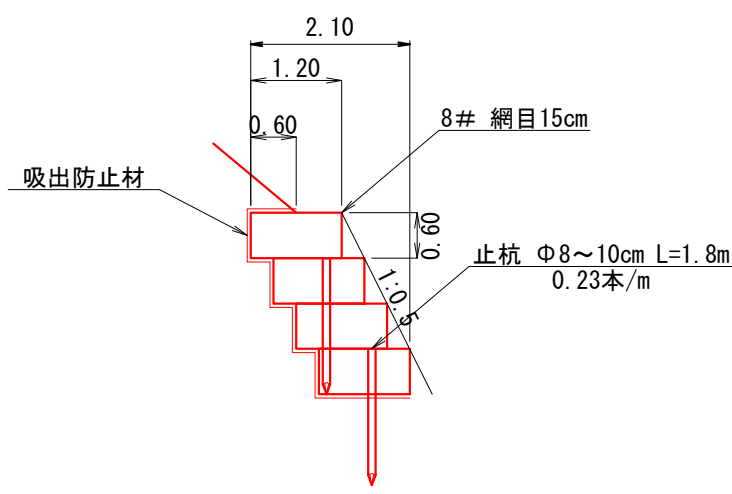
排水施設工  
1703.5 1/2



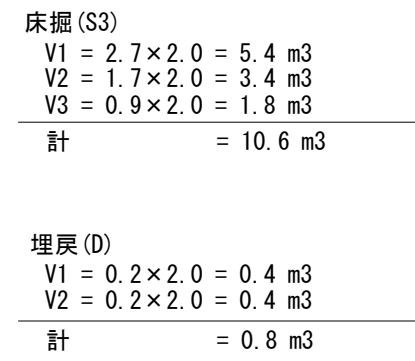
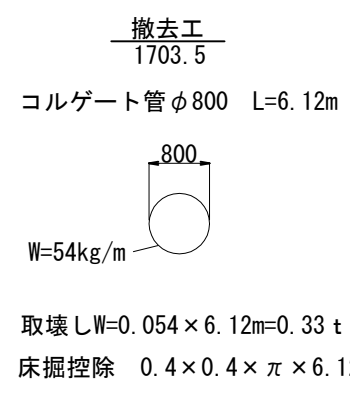
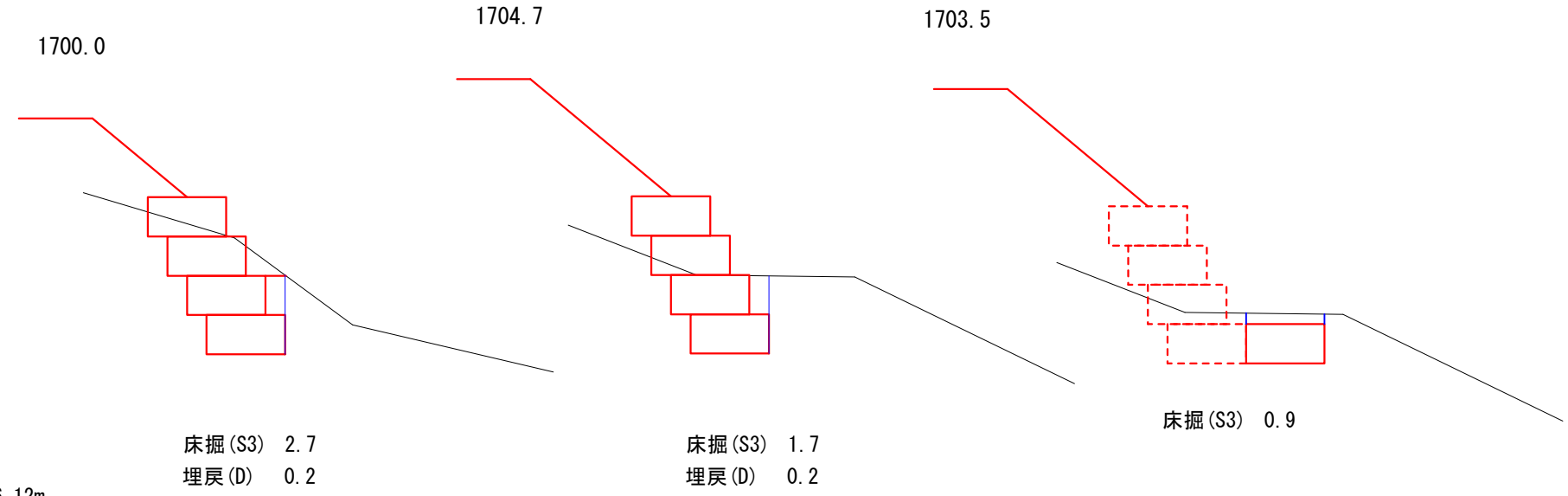
ふとんかご工  
1:100



ふとんかご標準断面図



ふとんかご土工



排水施設工 (1703.5) 1/2 (8号箇所)

図名	構造図 2 / 8
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	図示

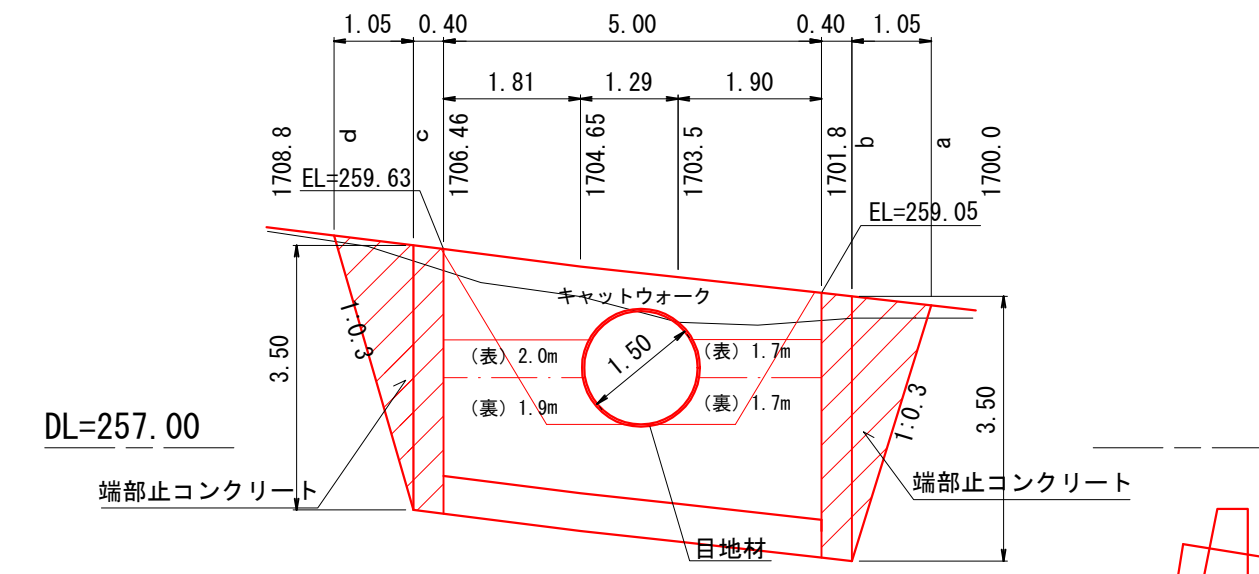
# 排水施設工

1703.5 2/2

## 呑口側擁壁

1:100

### 正面図



#### 目地材

(1.50 × π) × 0.66	3.11 m <sup>2</sup>
-------------------	---------------------

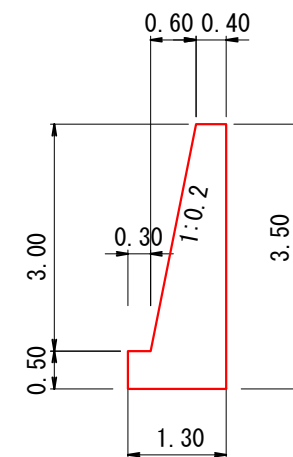
#### キャットウォーク

正面側(表)	2.00 + 1.70	3.70
背面側(裏)	1.90 + 1.70	3.60
計		7.30 m

#### 水替工

構造物側面下幅	1.30	
水深	平均 1.50mとする	
算定表より	0.47 × 5.00	2.35
		2.5日

#### GW-L-I b・R H=3.50m



コンクリート : 2.75 m<sup>3</sup>/m  
型枠(表) : 3.56 m<sup>2</sup>/m  
型枠(裏) : 3.50 m<sup>2</sup>/m

#### コンクリート

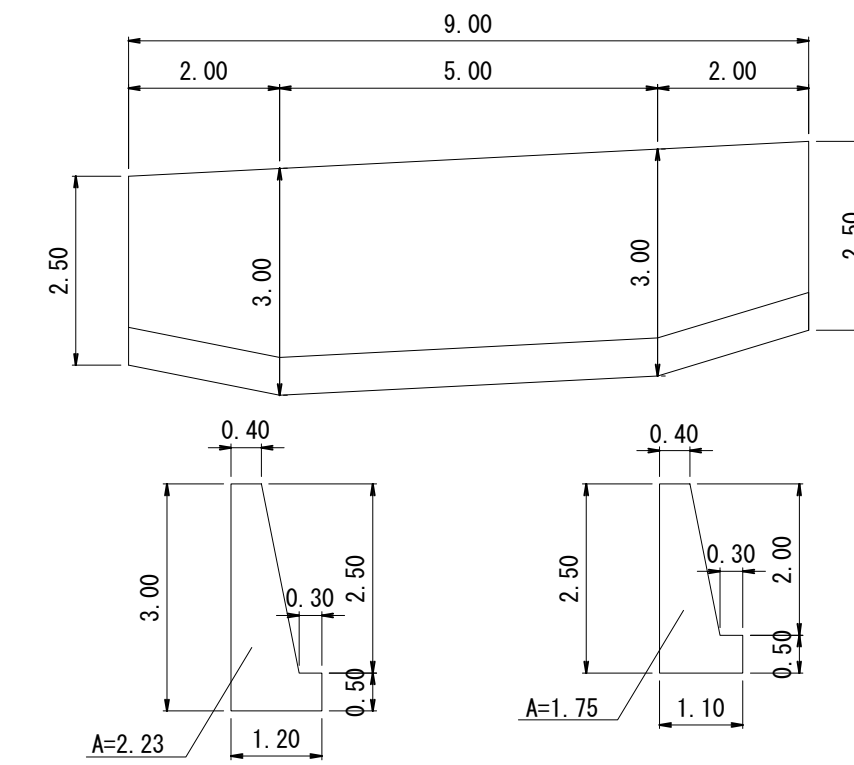
1701.8~1706.46	2.75 × 5.00	13.75
CP控除	(π × 1.50 × 1.50 / 4) × 0.66	-1.17
計		12.58 m <sup>3</sup>

#### 型枠

1701.8~1706.46	(3.56+3.50) × 5.00	35.30
CP控除	(π × 1.50 × 1.50 / 4) × 2	-3.53
本体端部	2.75+2.75	5.50
計		37.27 m <sup>2</sup>

#### 既設擁壁取壊し

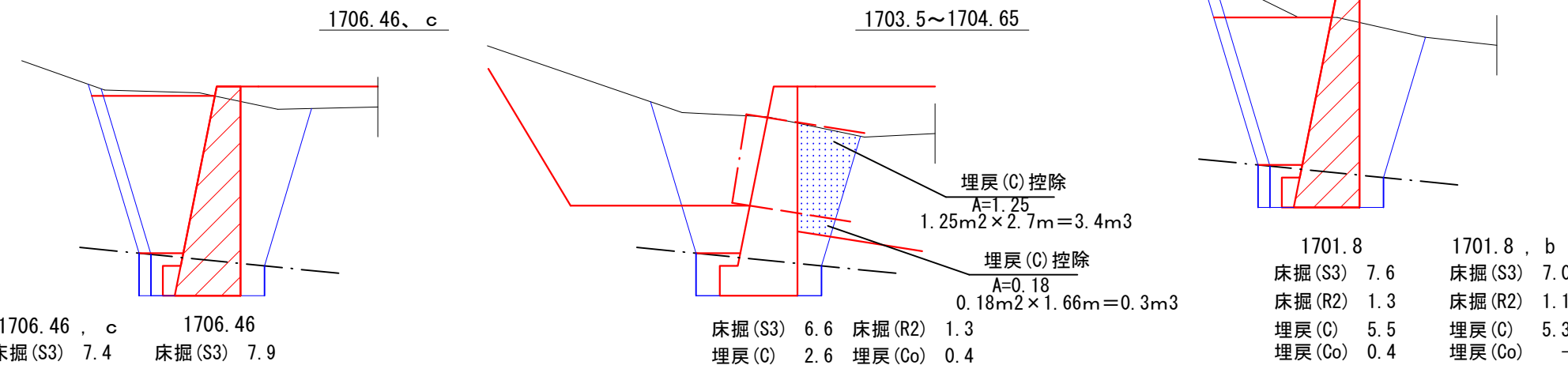
S=1:100



取壊し工 コンクリート擁壁(無筋)  
V=1/2 × (1.75+2.23) × 4.0+2.23 × 5.00=19.10m<sup>3</sup>

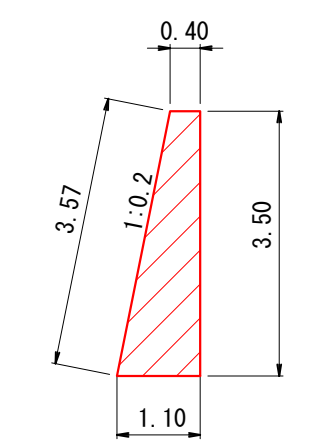
### 土工横断面

S=1:100



b、1701.8

#### 端部止コンクリート



コンクリート : 2.63 m<sup>3</sup>/m  
型枠(表) : 3.57 m<sup>2</sup>/m  
型枠(裏) : 3.50 m<sup>2</sup>/m

#### 端部止コンクリート

a~b	1/6 × 3.50 × 1.05 × (0.40 × 2 + 1.10)	1.16
b~1701.8	2.63 × 0.40	1.05
1706.5~c	2.63 × 0.40	1.05
c~d	1/6 × 3.50 × 1.05 × (0.40 × 2 + 1.10)	1.16
計		4.42 m <sup>3</sup>

#### 端部止型枠

a~b	(3.57+3.50) × 1.10 × 1/2	3.89
b~1701.8	(3.57+3.50) × 0.40	2.83
1706.5~c	(3.57+3.50) × 0.40	2.83
c~d	(3.57+3.50) × 1.10 × 1/2	3.89
計		13.44 m <sup>2</sup>

測点	距離(m)	床掘(S3)			床掘(R2)			埋戻(C)			埋戻(Co)		
		断面積(m <sup>2</sup> )	平均断面(m <sup>2</sup> )	立積(m <sup>3</sup> )	断面積(m <sup>2</sup> )	平均断面(m <sup>2</sup> )	立積(m <sup>3</sup> )	断面積(m <sup>2</sup> )	平均断面(m <sup>2</sup> )	立積(m <sup>3</sup> )	断面積(m <sup>2</sup> )	平均断面(m <sup>2</sup> )	立積(m <sup>3</sup> )
a		0.0			0.0			0.0			0.0		
b	1.05	7.0	3.50	3.7	1.1	0.55	0.6	5.3	2.65	2.8	0.0	0.00	0.0
1701.8	0.40	7.0	7.00	2.8	1.1	1.10	0.4	5.3	5.30	2.1	0.0	0.00	0.0
1701.8	0.00	7.6	7.30	0.0	1.3	1.20	0.0	5.5	5.40	0.0	0.4	0.20	0.0
1703.5	1.90	6.6	7.10	13.5	1.3	1.30	2.5	2.6	4.05	7.7	0.4	0.40	0.8
1704.65	1.29	6.6	6.60	8.5	1.3	1.30	1.7	2.6	2.60	3.4	0.4	0.40	0.5
1706.46	1.81	7.9	7.25	13.1	1.3	1.30	2.4	6.0	4.30	7.8	0.4	0.40	0.7
1706.46	0.00	7.4	7.65	0.0	1.1	1.20	0.0	5.8	5.90	0.0	0.0	0.20	0.0
c	0.40	7.4	7.40	3.0	1.1	1.10	0.4	5.8	5.80	2.3	0.0	0.00	0.0
d	1.05	0.0	3.70	3.9	0.0	0.55	0.6	0.0	2.90	3.0	0.0	0.00	0.0
合計	7.90			48.5			8.6			29.1			2.0

排水施設工 (1703.5) 2/2 (8号箇所)

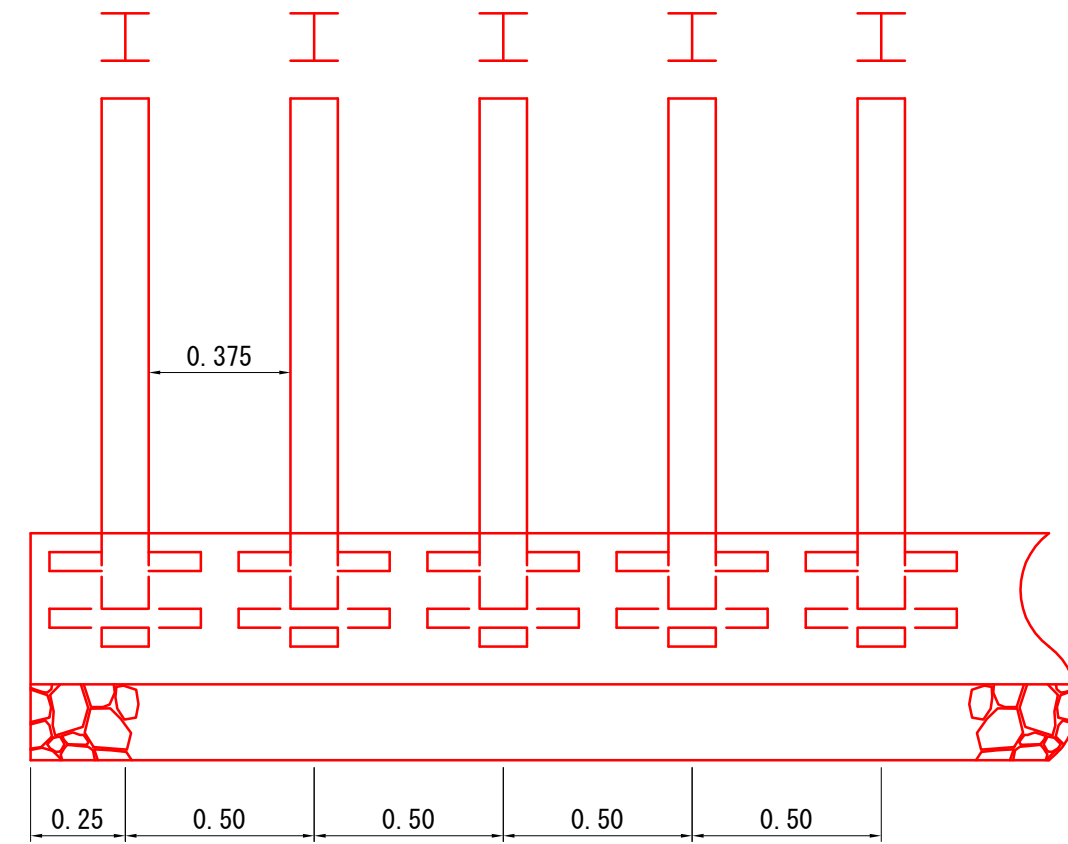
図名	構造図 3 / 8
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:100



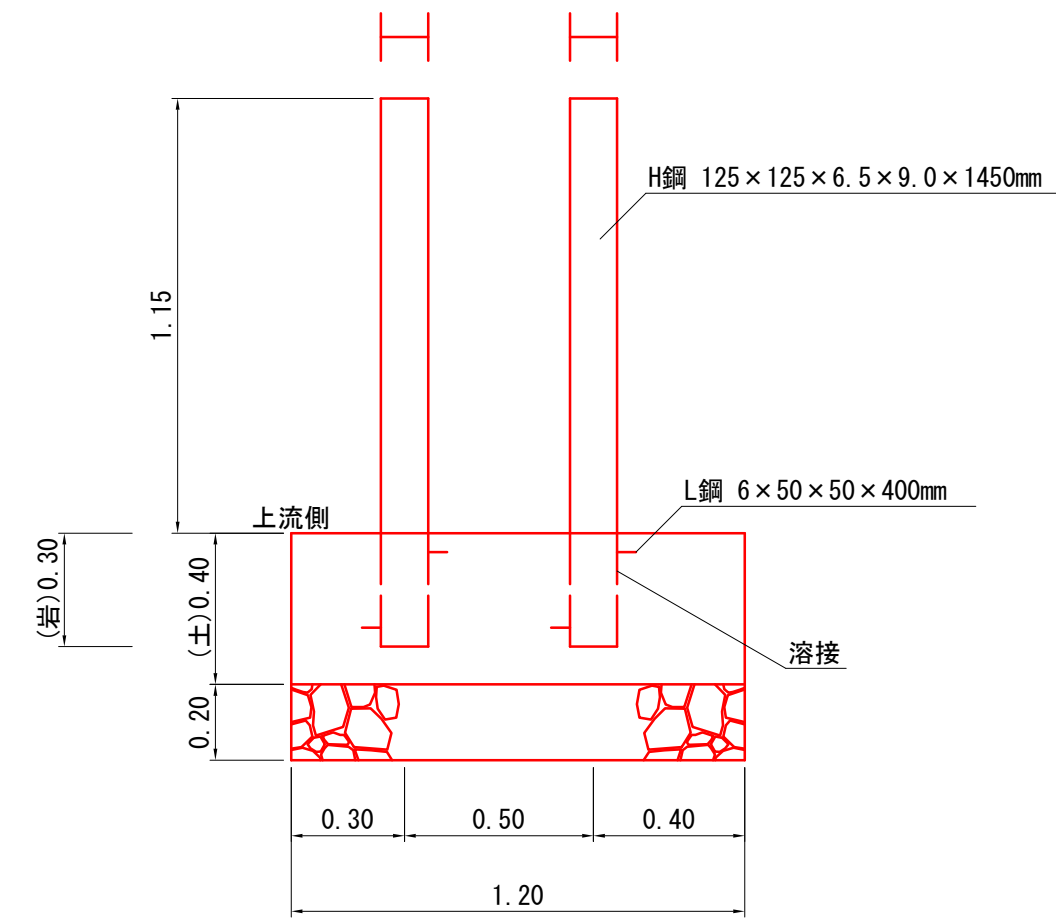
流木除け工 (H型) 標準図

S=1:20

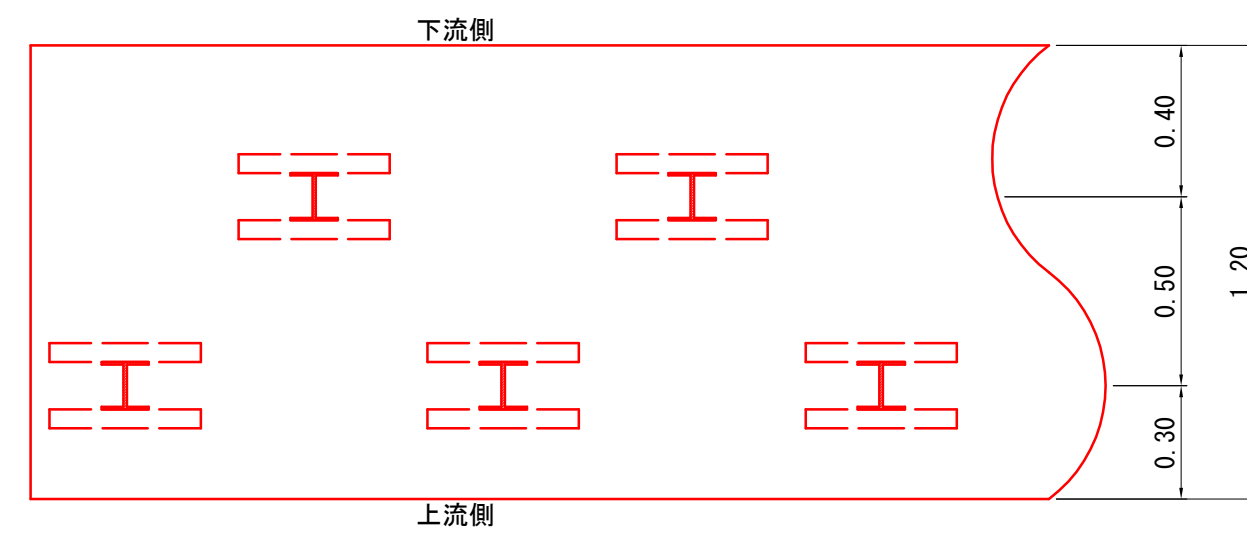
正面図



側面図



平面図



※指定事項

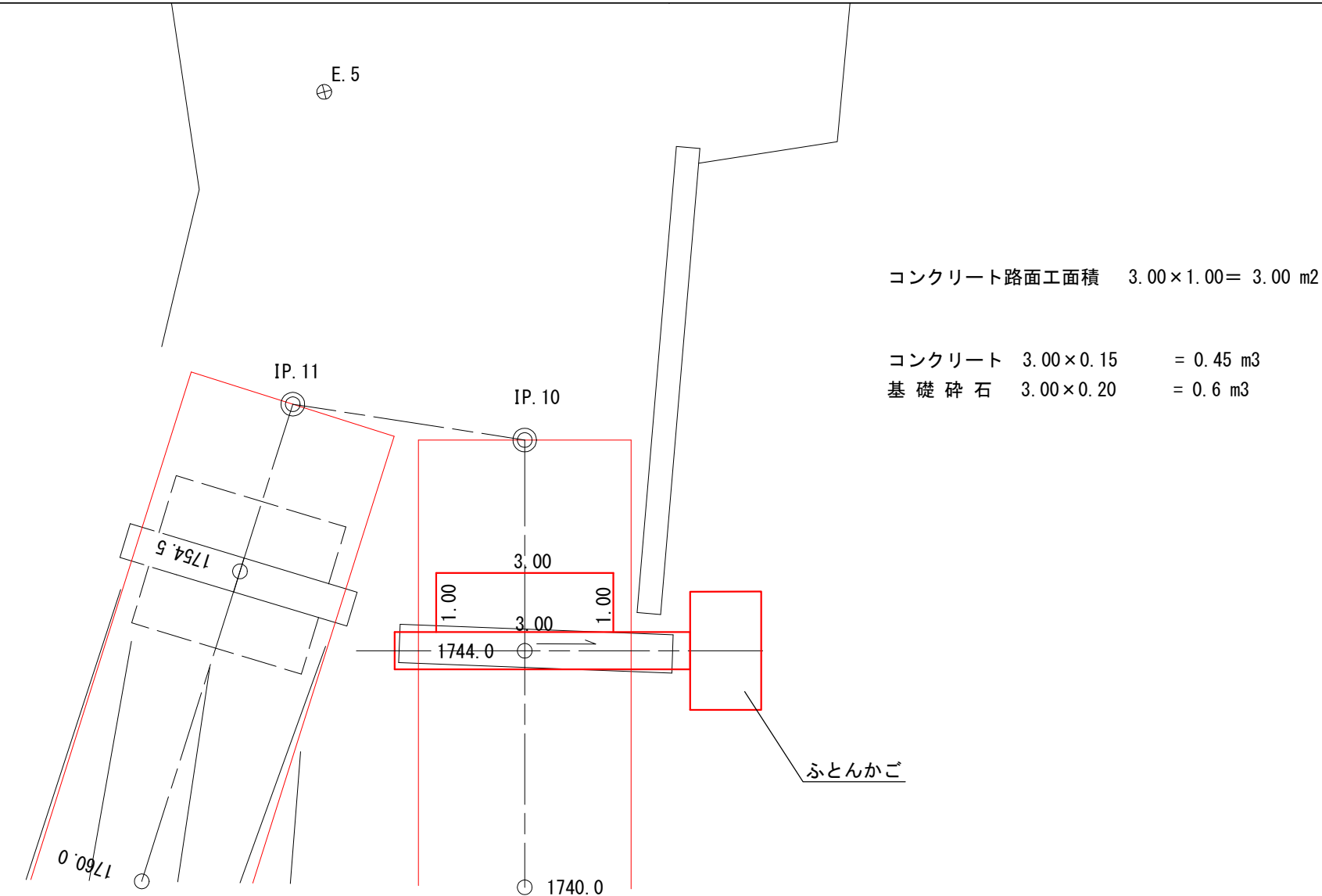
コンクリート : 40mm 18N/mm<sup>2</sup>  
基礎栗石 : φ50~150mm 割栗石

型 式	基 礎	数 量 表			m当たり	
		コンクリート m <sup>3</sup>			基礎栗石 m <sup>2</sup>	床 掘 m <sup>3</sup>
H 型	土	0.480			1.2	0.72
材料寸法 及び 算定基礎	H鋼 125 x 125 x 6.5 x 9.0 x 1450mm L鋼 6 x 50 x 50 x 400mm 溶接 4箇所					

(8号箇所)

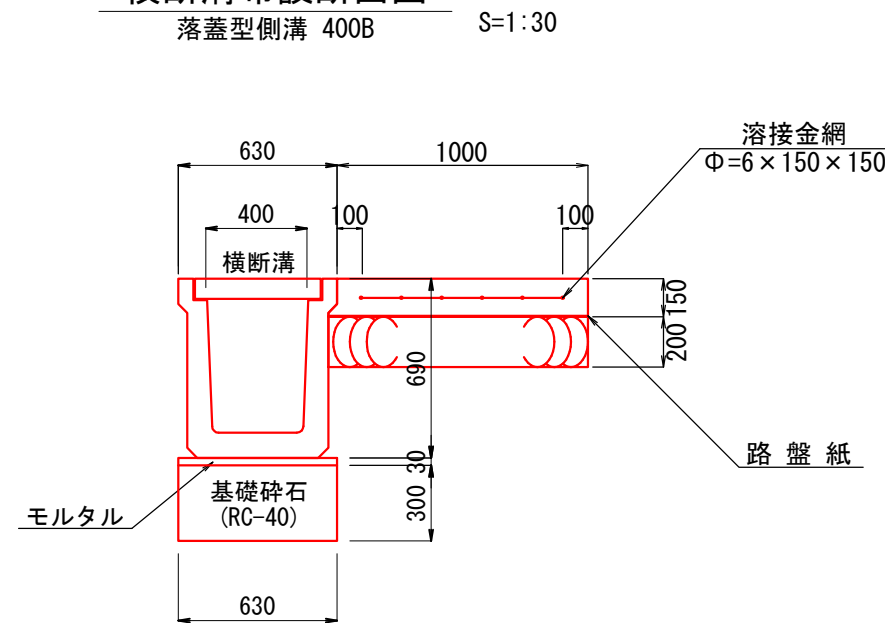
図 名	構 造 図	4 / 8
署 名	三陸北部森林管理署	
名 称	石浜林道 改良工事	
縮 尺	1 : 20	

平面図  
1:100

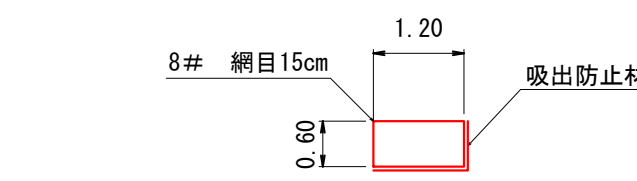


排水施設工  
1744.0

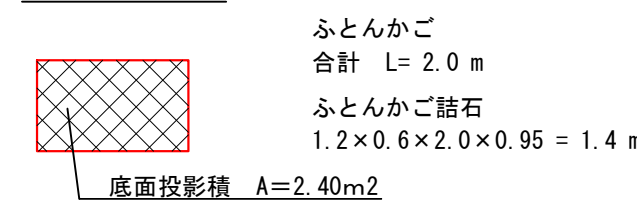
横断溝布設断面図



ふとんかご (スロープ式)

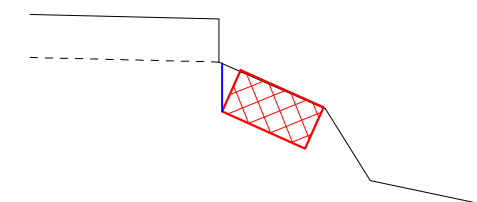


底面

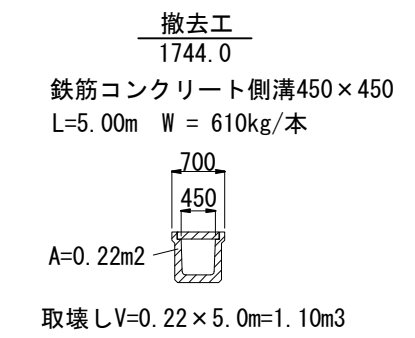
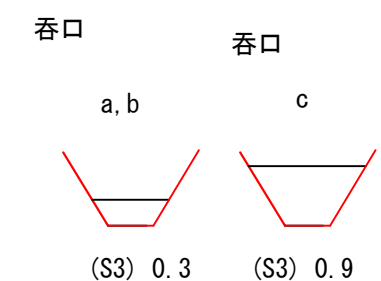
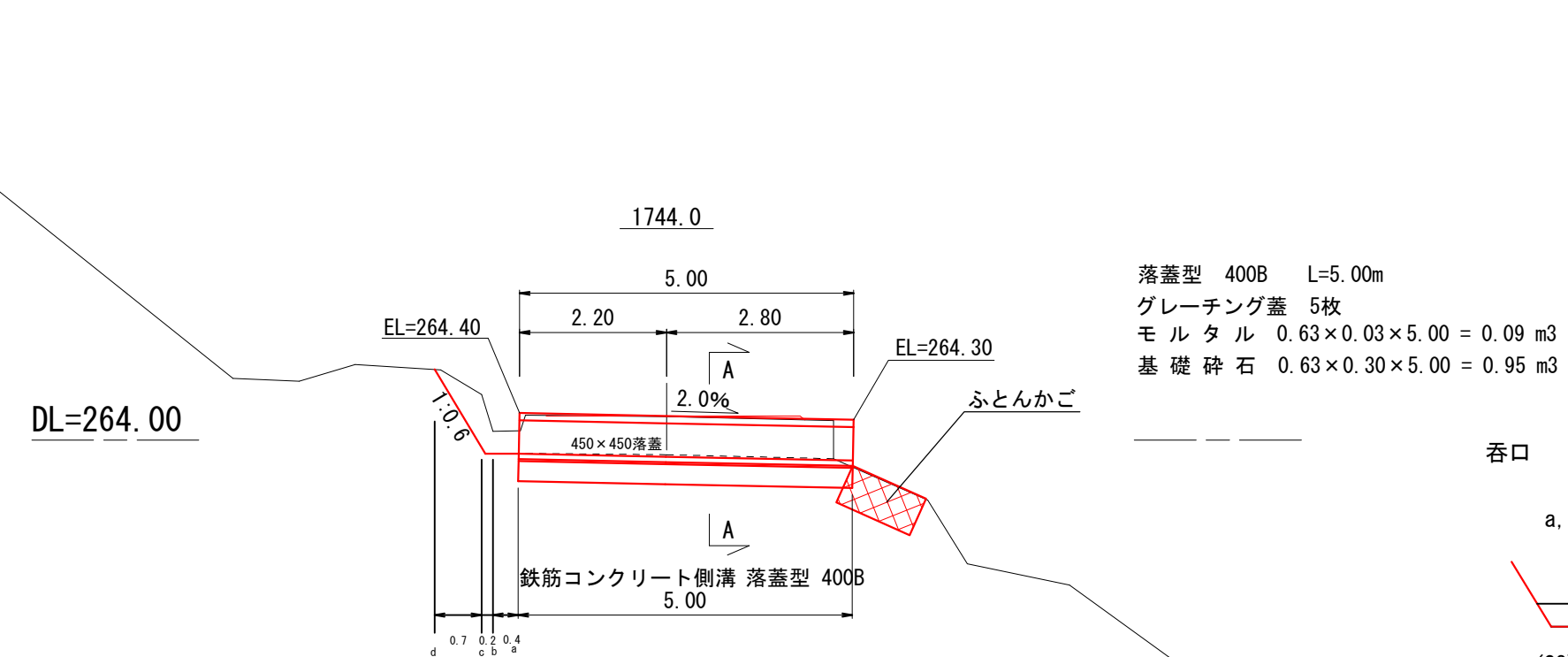


吸出防止材

底面	投影面積	= 2.4 m <sup>2</sup>
側面	$1.2 \times 0.6 \times 1 \times 2$	= 1.4 m <sup>2</sup>
背面	$0.6 \times 2.0$	= 1.2 m <sup>2</sup>
合計		= 5.0 m <sup>2</sup>



断面図  
1:100



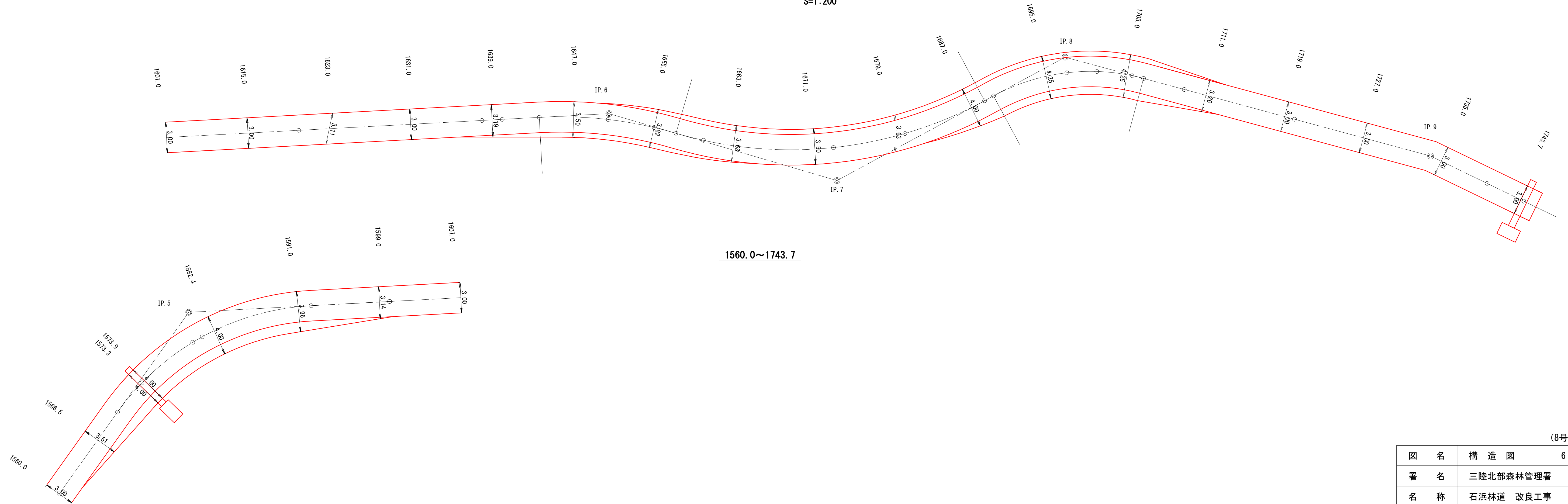
排水施設工 (1744.0) (8号箇所)

図名	構造図	5 / 8
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	図示	

# コンクリート路面工

S=1:200

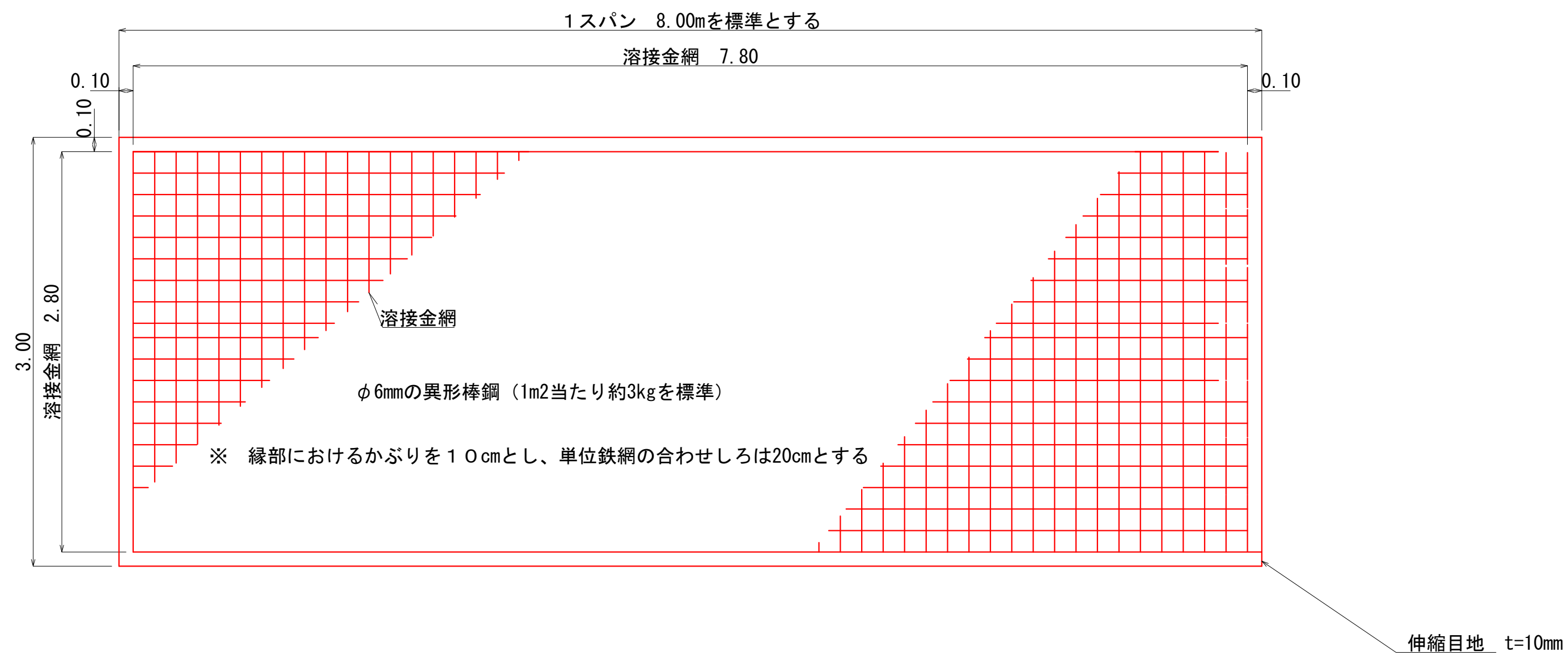
1560.0~1743.7



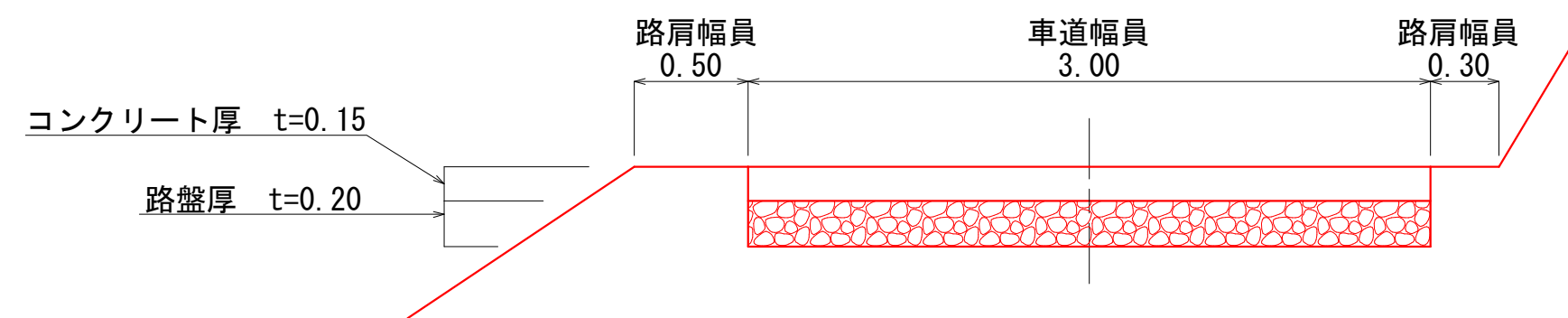
(8号箇所)

図名	構造図 6 / 8
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	1 : 200

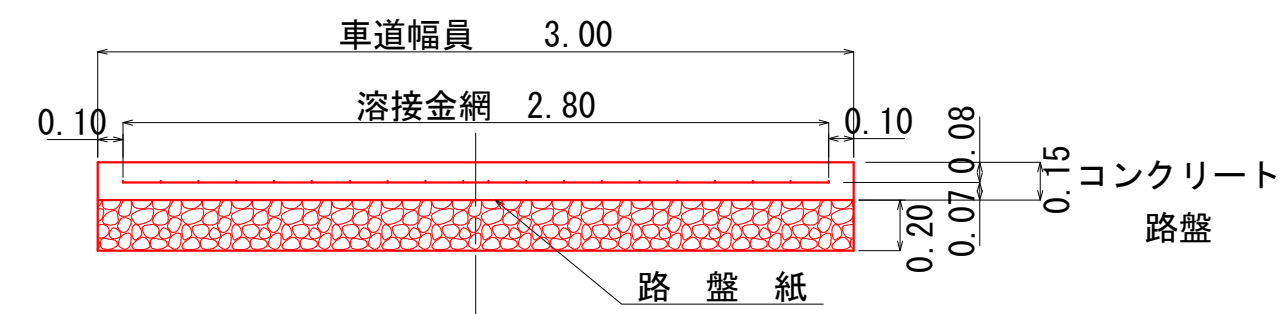
断面平面図 S=1:30



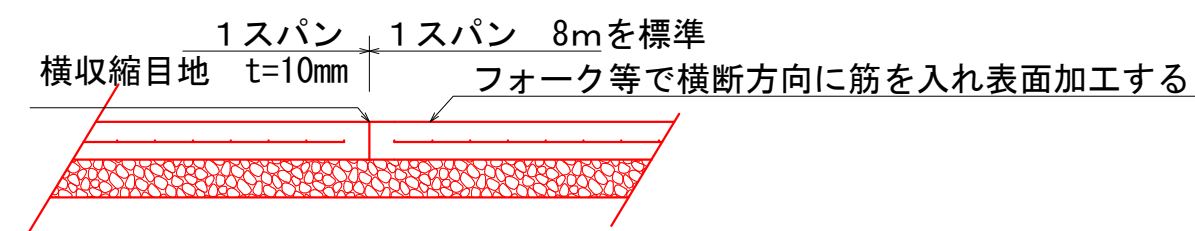
断面図 S=1:30



断面詳細図 S=1:30



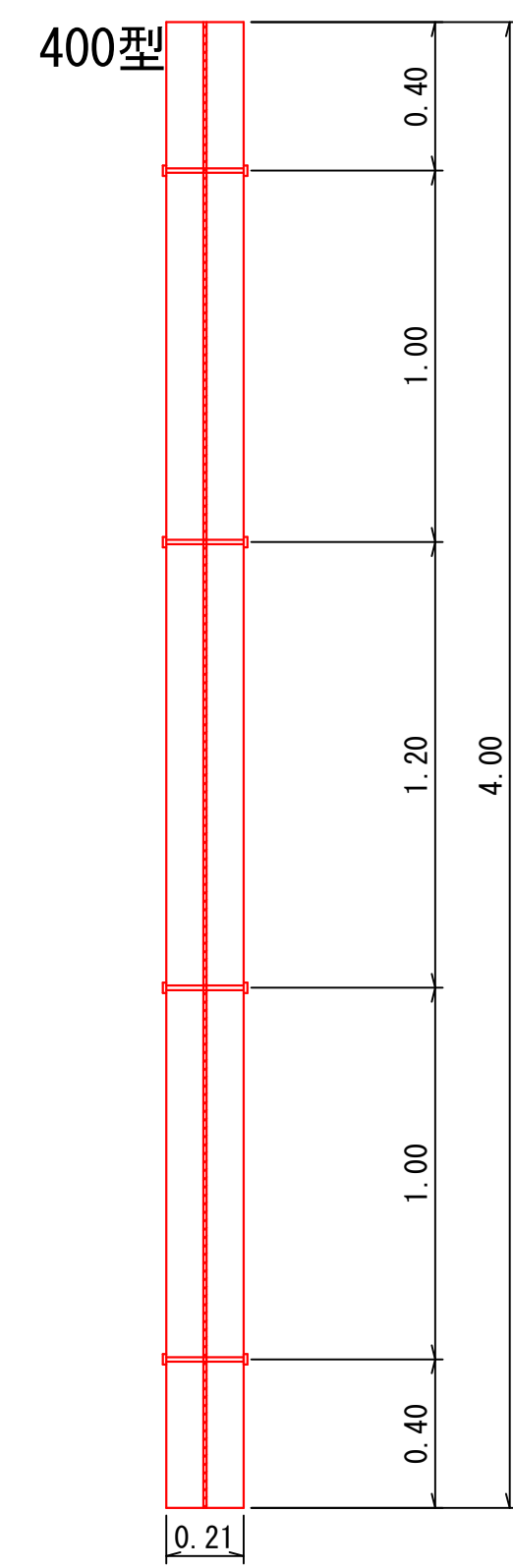
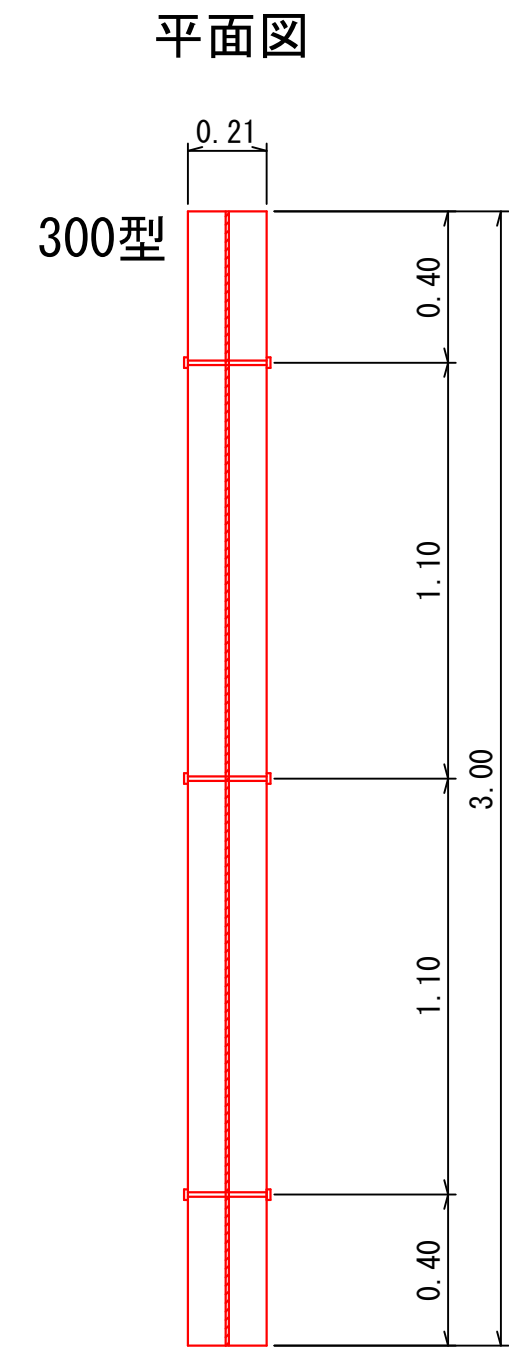
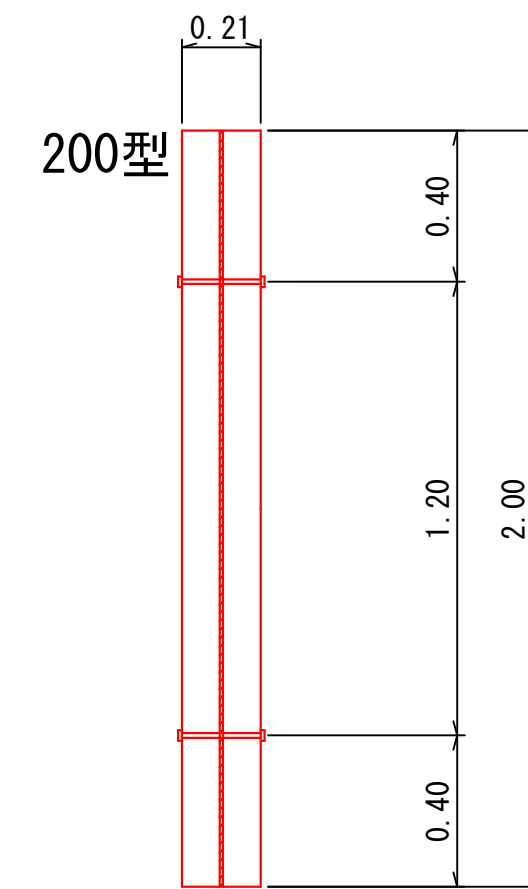
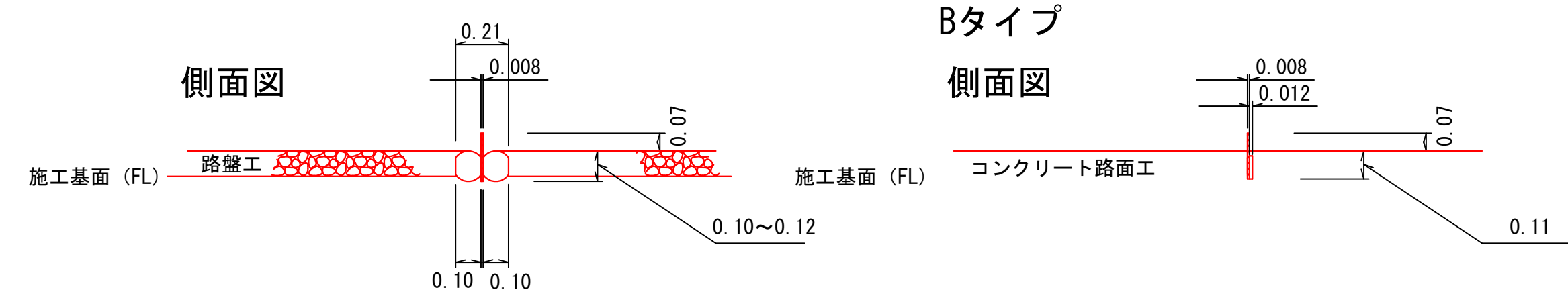
詳細側面図 S=1:30



コンクリート路面工 (8号箇所)

図名	構造図	7 / 8
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 30	

木製路面排水工標準図  
Aタイプ



木製路面排水工 位置表

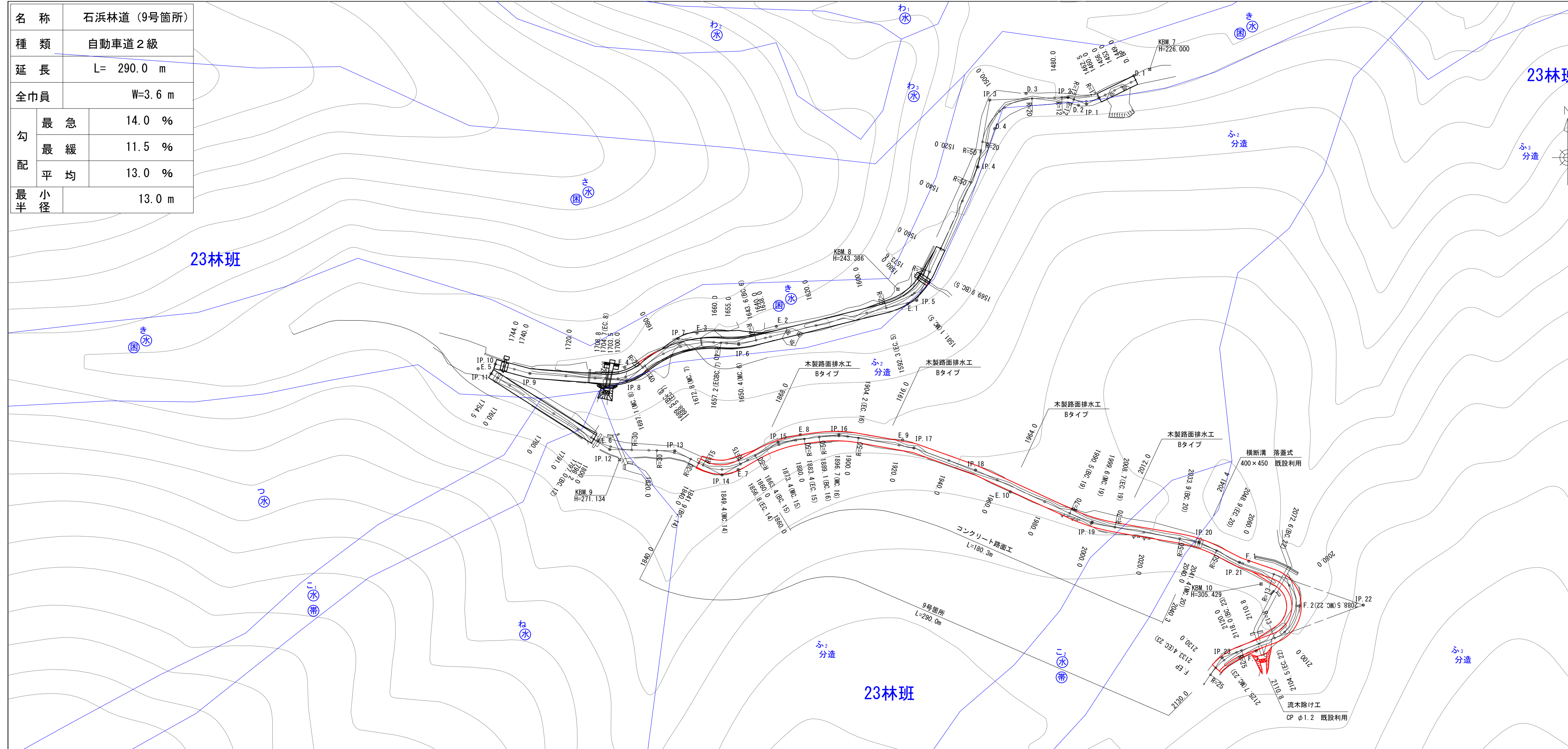
番号	測点	木製		植生マット 巾1.0m×長さ2.0m
		Aタイプ	Bタイプ	
1	1623.0		4.0 m	
2	1679.0		4.0 m	
3	1797.0	5.0 m		
計		5.0 m	8.0 m	

(8号箇所)

図名	構造図	8 / 8
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1:20	



名称	石浜林道 (9号箇所)	
種類	自動車道 2級	
延長	L= 290.0 m	
全巾員	W=3.6 m	
勾配	最急	14.0 %
	最緩	11.5 %
	平均	13.0 %
最半小径	13.0 m	



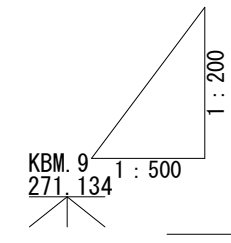
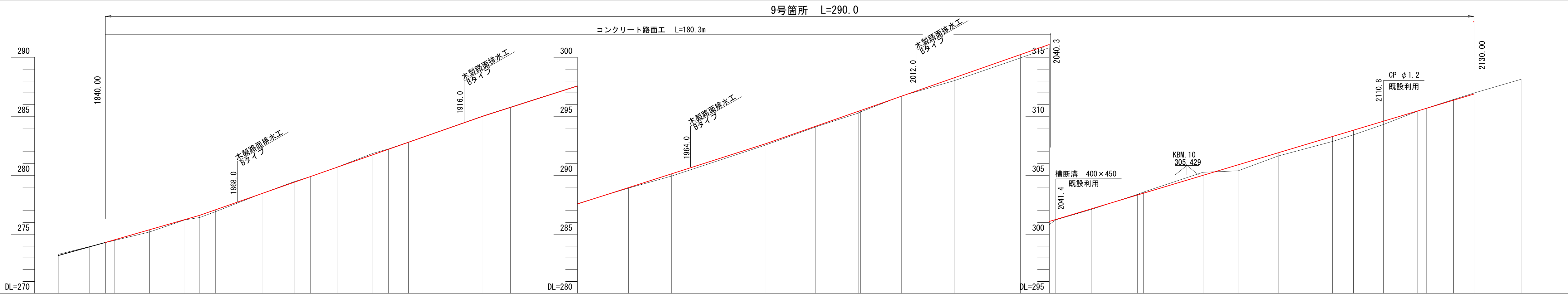
曲線諸数値表

IP. NO	D	方位角 I	IA		R	TL	SL	CL	BC	MC	EC	IP	MEMO
			L	R									
BP	m	204° 30'											BP=1560.0 (8号箇所)
5	21.9			51° 24'	25	12.0	2.7	22.4	1569.9	1581.1	1592.3	1581.9	
6	70.2			19° 26'	40	6.9	0.6	13.6	1643.6	1650.4	1657.2	1650.5	
7	23.3		44° 45'		40	16.5	3.3	31.2	1657.2	1672.8	1688.5	1673.7	
8	25.4			43° 31'	20	8.0	1.5	15.2	1689.5	1697.1	1704.7	1697.4	
9	37.2			10° 42'								1733.8	
10	13.7		81° 13'									1747.6	
11	4.0		81° 13'									1751.5	
12	53.9		31° 22'		30	8.4	1.2	16.4	1797.0	1805.2	1813.5	1805.5	
13	24.9			25° 48'	30	6.9	0.8	13.5	1823.1	1829.8	1836.6	1829.9	
14	20.3		57° 13'		15	8.2	2.1	15.0	1841.9	1849.4	1856.8	1850.0	
15	24.9			22° 58'	50	10.2	1.0	20.0	1863.4	1873.4	1883.4	1873.5	
16	23.5			17° 20'	50	7.6	0.6	15.1	1889.1	1896.7	1904.2	1896.7	
17	29.2			9° 39'								1925.8	
18	25.0			4° 54'								1950.8	
19	48.8		14° 53'		70	9.1	0.6	18.2	1990.5	1999.6	2008.7	1999.7	
20	41.9			17° 8'	50	7.5	0.6	15.0	2033.9	2041.4	2048.9	2041.5	
21	17.3		7° 51'									2058.7	
22	50.2			140° 33'	13	36.3	25.5	31.9	2072.6	2088.5	2104.5	2108.9	
23	57.7		35° 14'		25	7.9	1.2	15.4	2118.0	2125.7	2133.4	2125.9	
EP	12.3												EP=2137.7

1840.0 ~ 2130.0 (9号箇所)

図名	平面図 1 / 1
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:1000

名称	石浜林道 (9号箇所)	
種類	自動車道 2級	
延長	L= 290.0 m	
全巾員	W=3.6 m	
勾配	最急	14.0 %
	最緩	11.5 %
	平均	13.0 %
最半小径	13.0 m	



G	i=11.5% L=85.00m		i=11.5% L=20.00m		i=14.0% L=60.00m		i=12.8% L=60.00m		i=14.0% L=60.00m		i=12.0% L=90.00m																																		
BH	0.02	0.05	0.18	0.02	0.19	0.16		0.05	0.19	0.11	0.06	0.15	0.12	0.25	0.29	0.27	0.04	0.05	0.51	0.27	0.42	0.40	0.27	0.03	0.08																				
CH	0.10						0.01	0.05	0.01	0.01	0.12	0.03	0.02		0.02	0.03									0.01	0.06	0.08																		
FH	273.20	273.93	274.31	274.52	275.38	276.24	276.61	277.08	278.48	279.41	279.88	280.68	281.74	282.21	282.80	285.01	285.75	287.57	288.96	290.13	292.69	294.16	295.44	295.49	296.71	298.29	300.24	301.09	301.26	302.15	303.33	303.49	305.00	305.89	306.91	308.29	308.83	309.58	310.45	310.69	311.37	311.89	313.14		
GH	273.30	274.29	274.47	275.20	276.22	276.42	276.92	278.49	279.46	279.89	280.69	281.86	282.24	282.82	285.03	285.78	287.59	288.91	289.94	292.58	294.10	295.29	295.37	296.73	298.04	299.95	300.82	301.22	302.10	303.38	303.58	305.26	305.38	306.64	307.87	308.43	309.31	310.42	310.70	311.43	311.97	313.14			
SP	1830.0	1836.6	1840.0	1841.9	1849.4	1856.8	1860.0	1863.4	1873.4	1880.0	1883.4	1889.1	1896.7	1900.0	1904.2	1920.0	IP.17	1940.0	IP.18	1960.0	1980.0	1990.5	1999.6	2000.0	2008.7	2020.0	2033.9	2040.0	2041.4	2048.9	IP.21	2060.0	2072.6	2080.0	2088.5	2100.0	2104.5	2110.8	2118.0	2120.0	2125.7	2130.0	2133.4	F.EP	2140.0
C					IP.14 R=15.00				IP.15 R=50.00				IP.16 R=50.00				IP.17 IA=9-39		IP.18 IA=4-54					IP.19 R=70.00				IP.20 R=50.00			IP.21 IA=7-51			IP.22 R=13.00					IP.23 R=25.00						

1840.0 ~ 2130.0 (9号箇所)

図名	縦断図 1 / 1
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	V=1:200 H=1:500



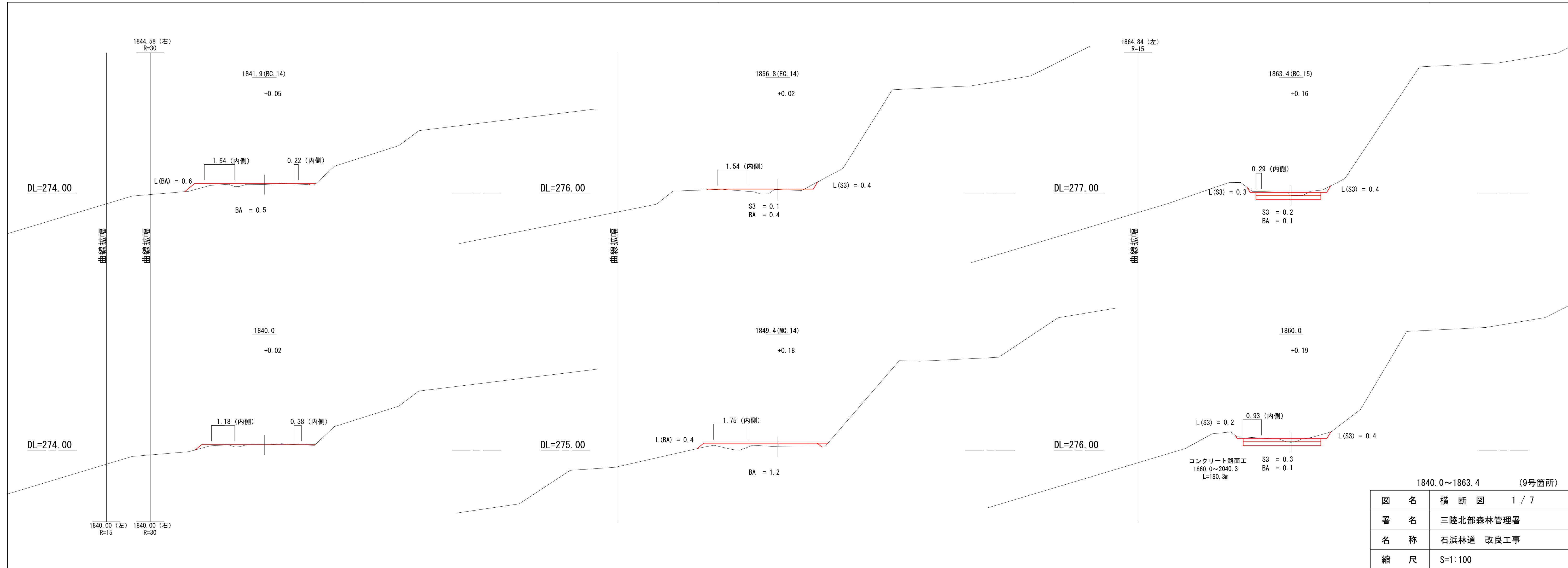
標準図

S=1:50

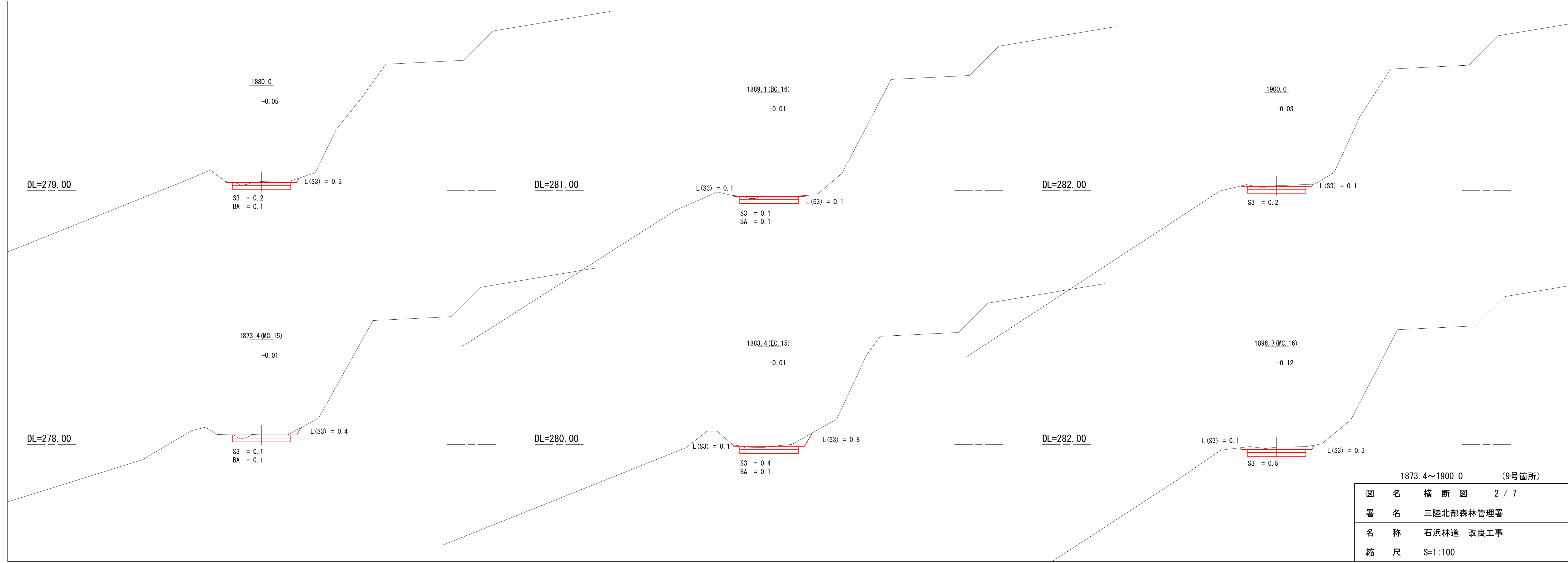


(9号箇所)

図名	標準図	1 / 1
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	S=1:50	

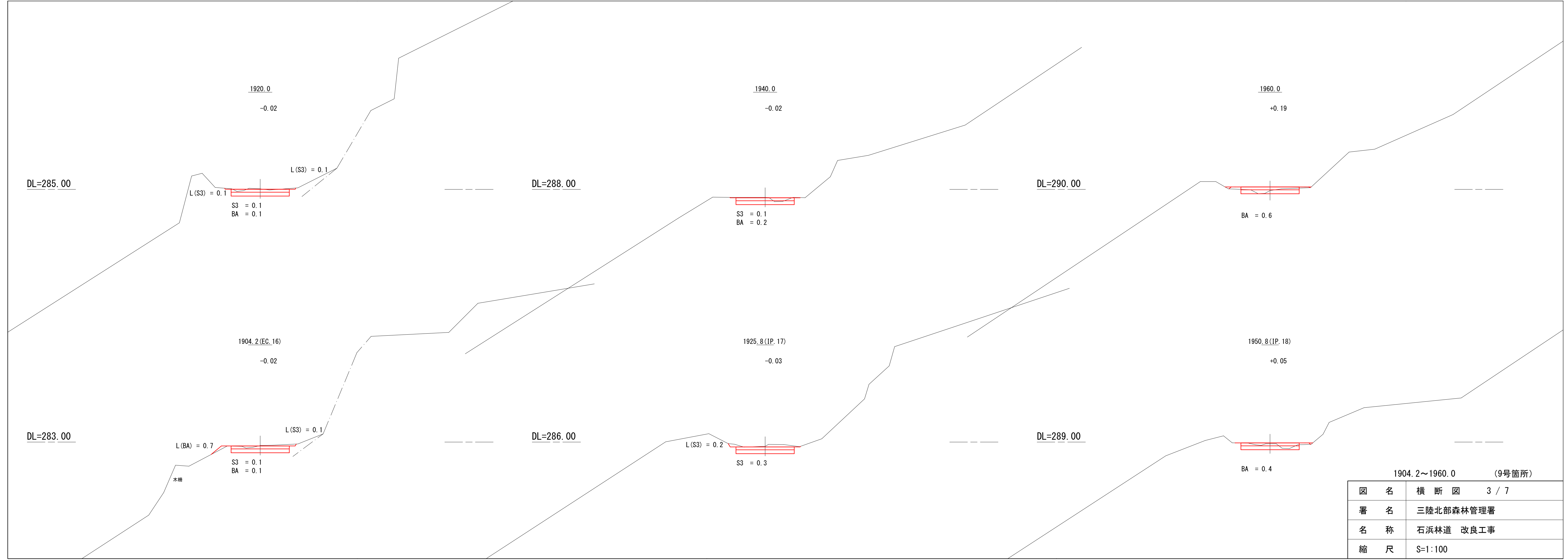


1840.0~1863.4 (9号箇所)	
図名	横断図 1 / 7
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:100



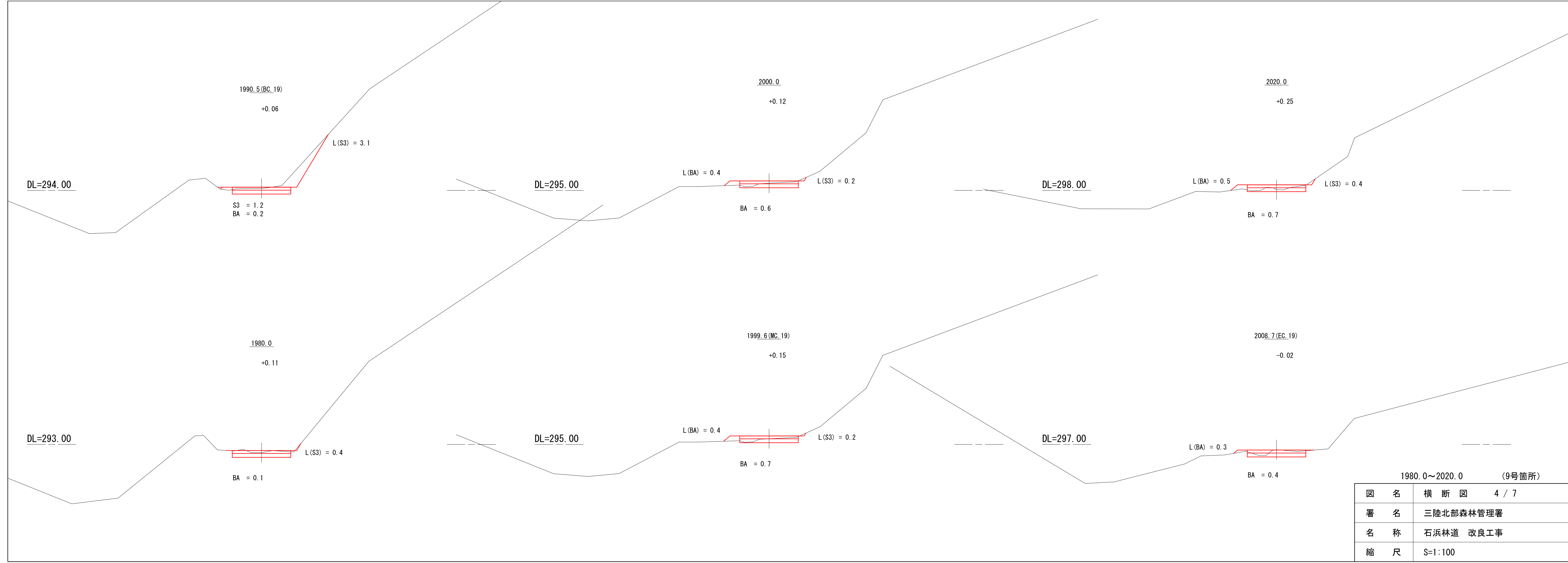
1873.4~1900.0 (9号箇所)

図名	横断図 2 / 7
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:100

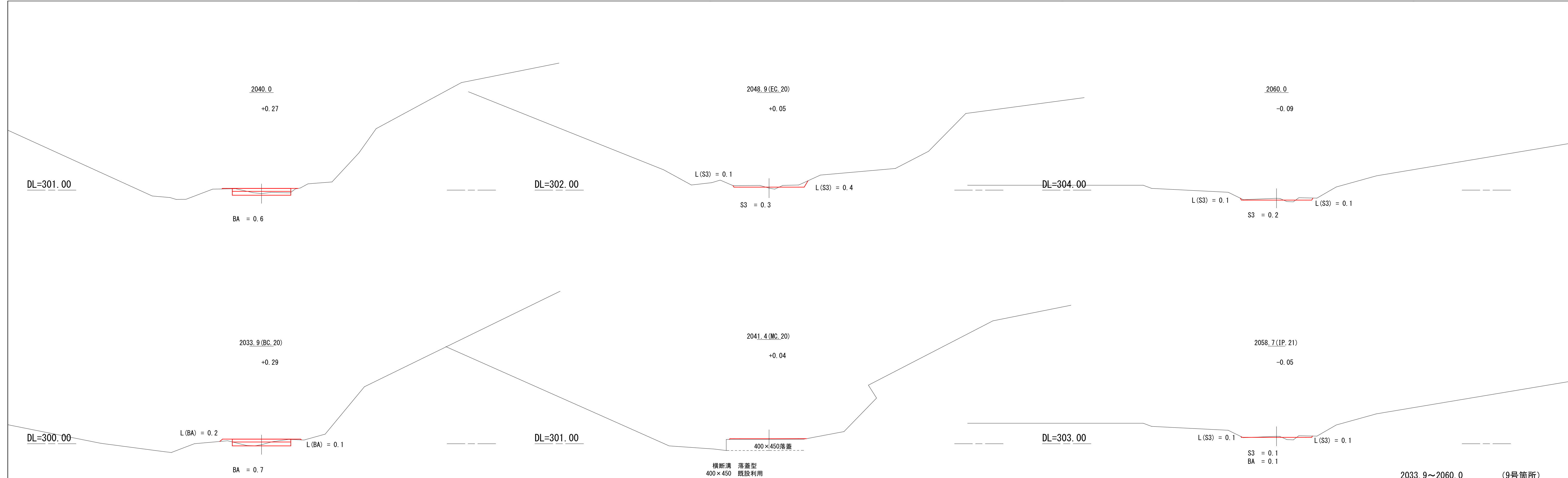


1904.2~1960.0 (9号箇所)

図名	横断図 3 / 7
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:100

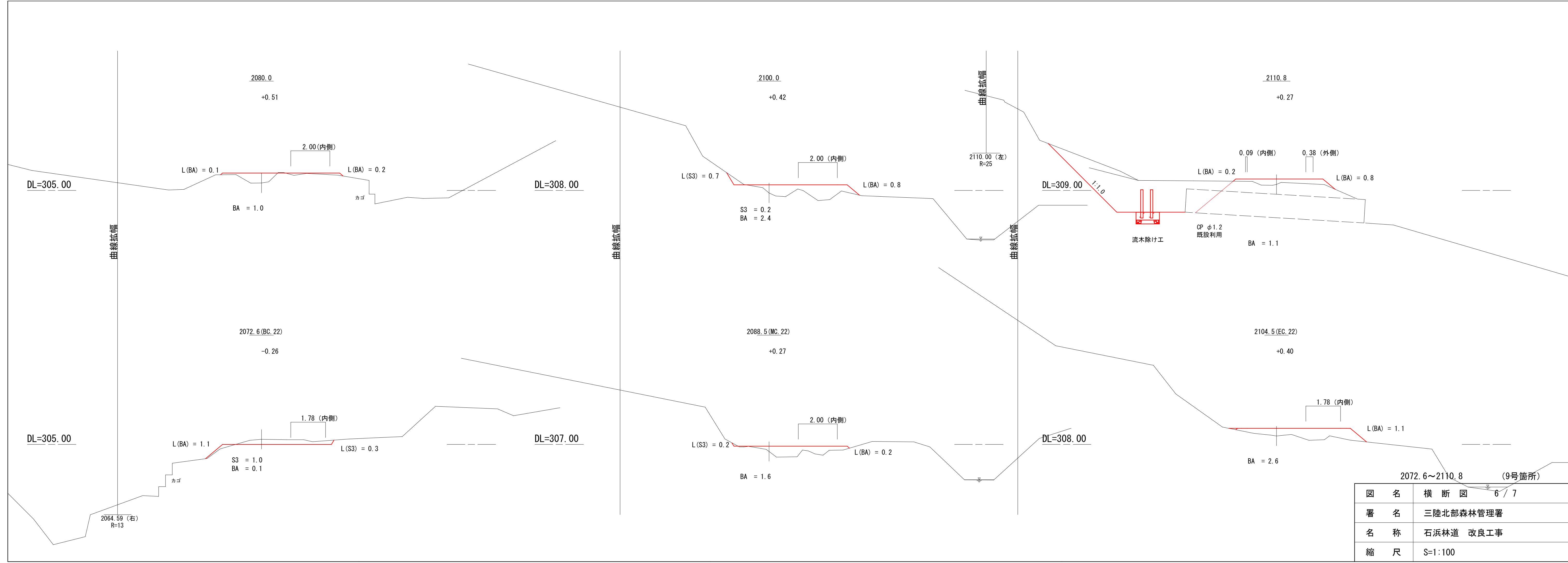


1980.0~2020.0 (9号箇所)	
図名	横断図 4 / 7
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:100

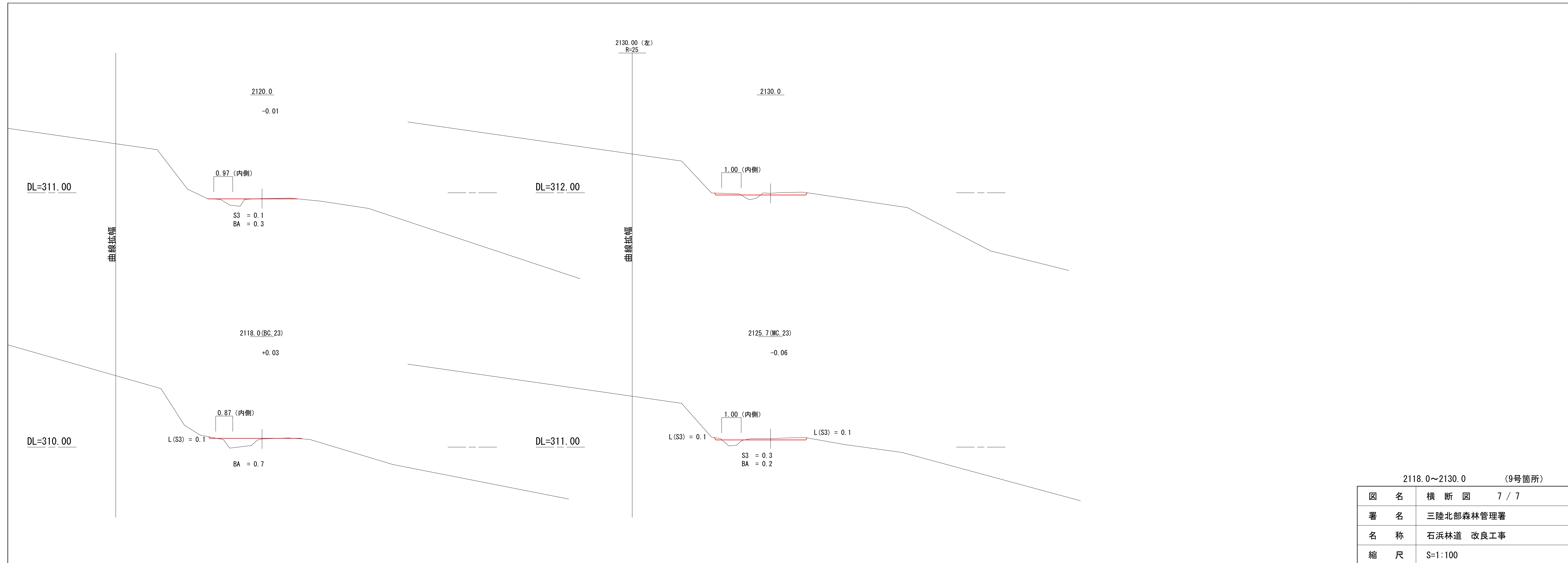


2033.9~2060.0 (9号箇所)

図名	横断図 5 / 7
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:100



図名	横断図 6 / 7
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:100

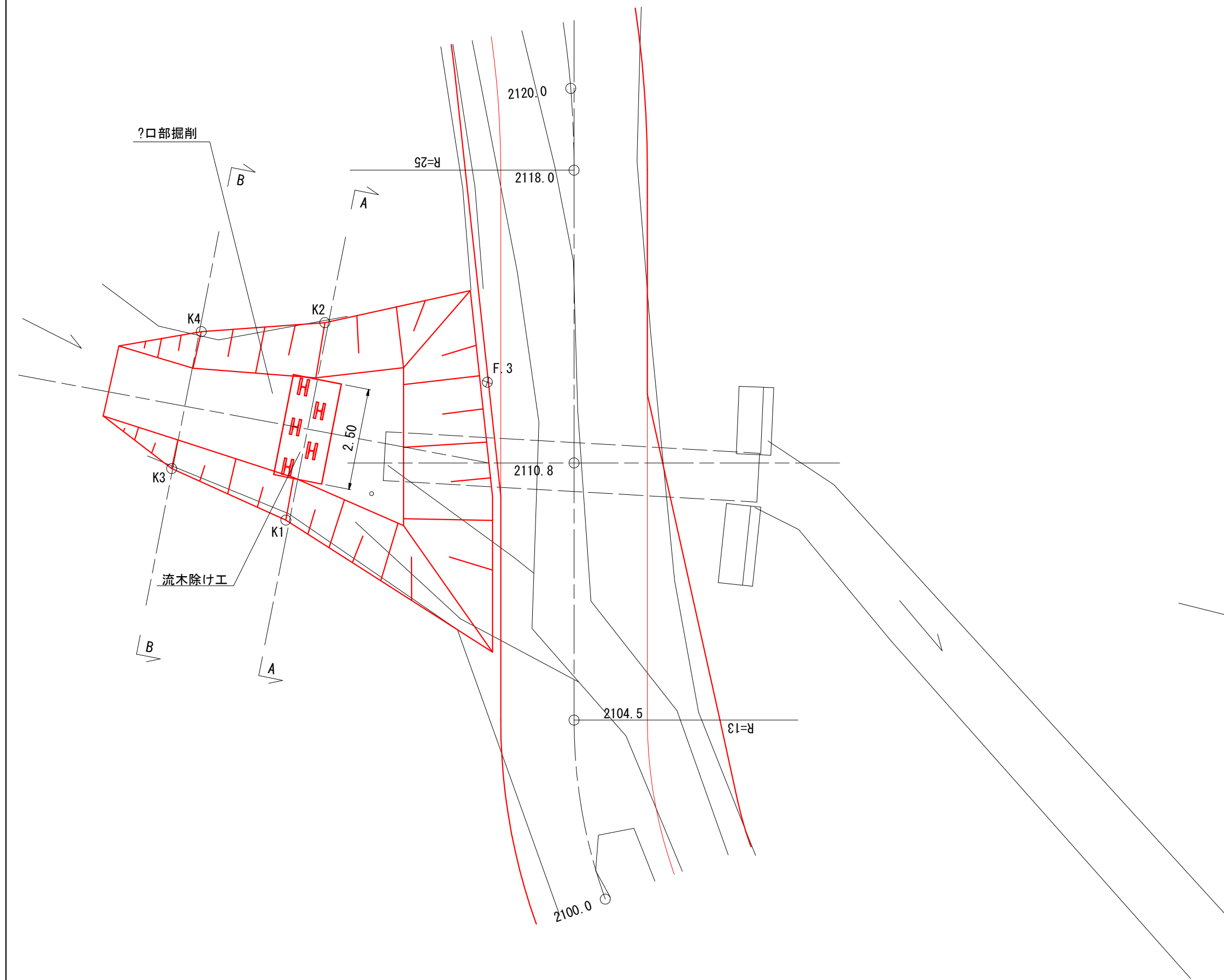


2118.0~2130.0 (9号箇所)

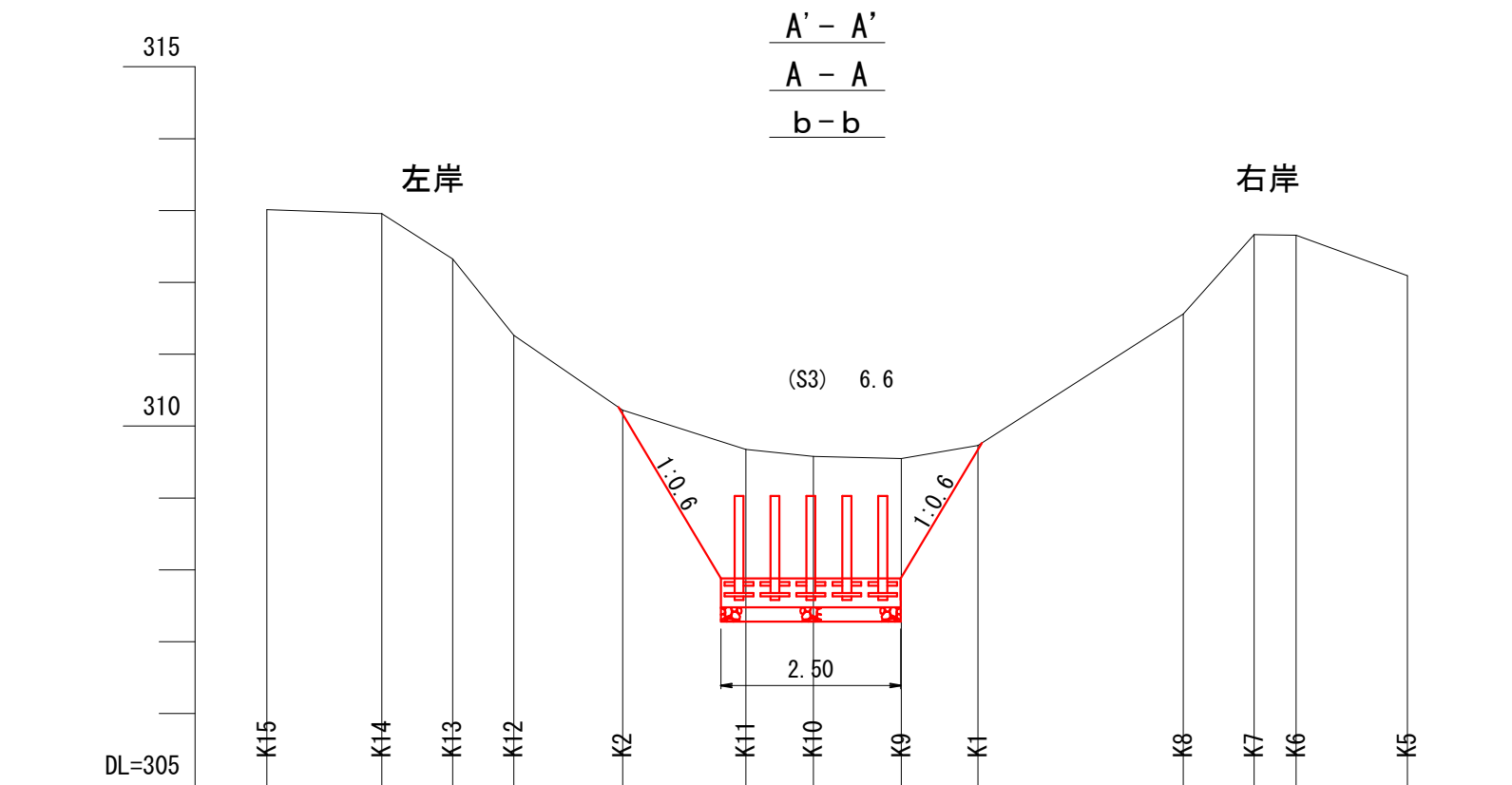
図名	横断図 7 / 7
署名	三陸北部森林管理署
名称	石浜林道 改良工事
縮尺	S=1:100



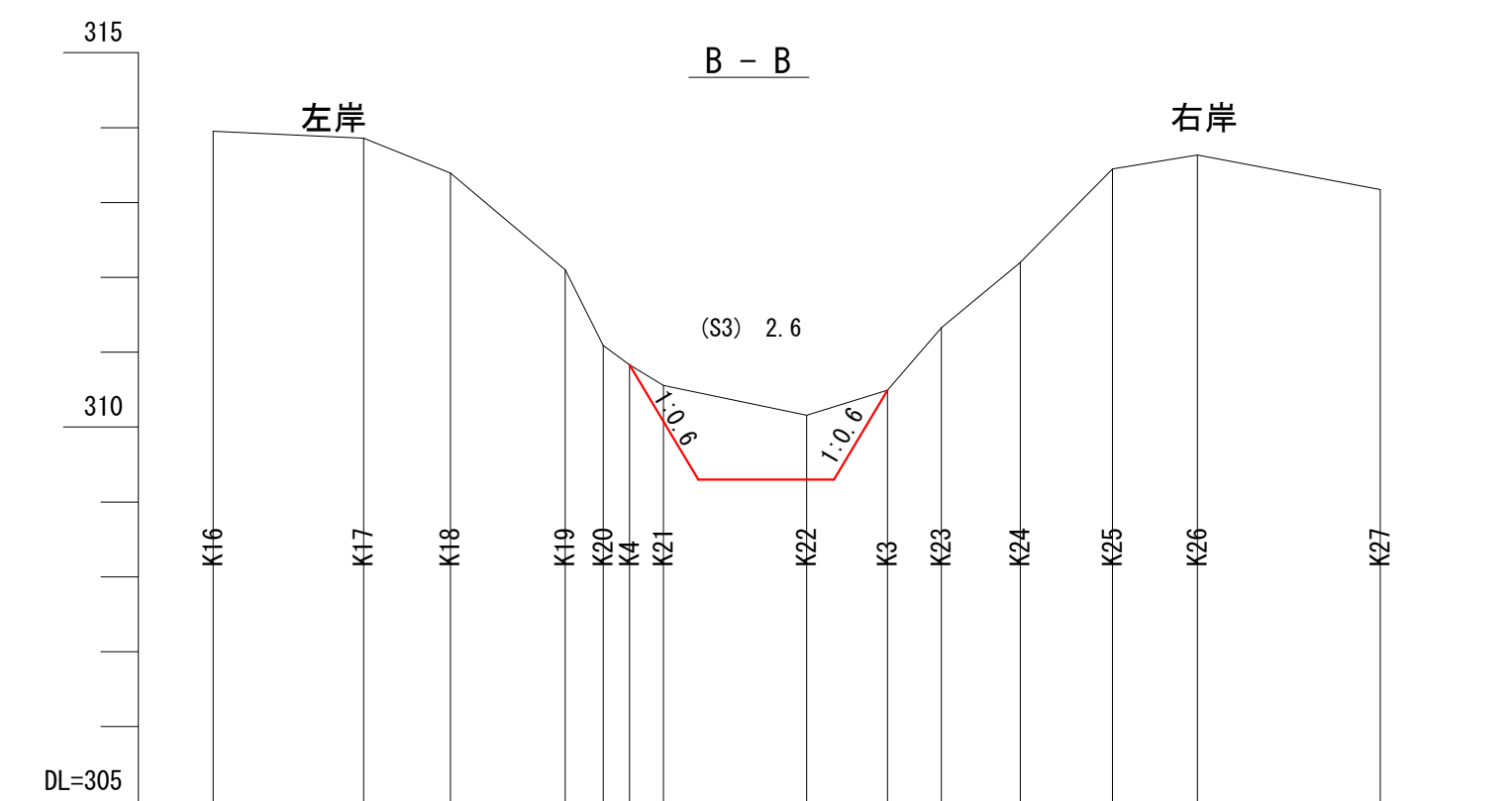
平面図  
1:100



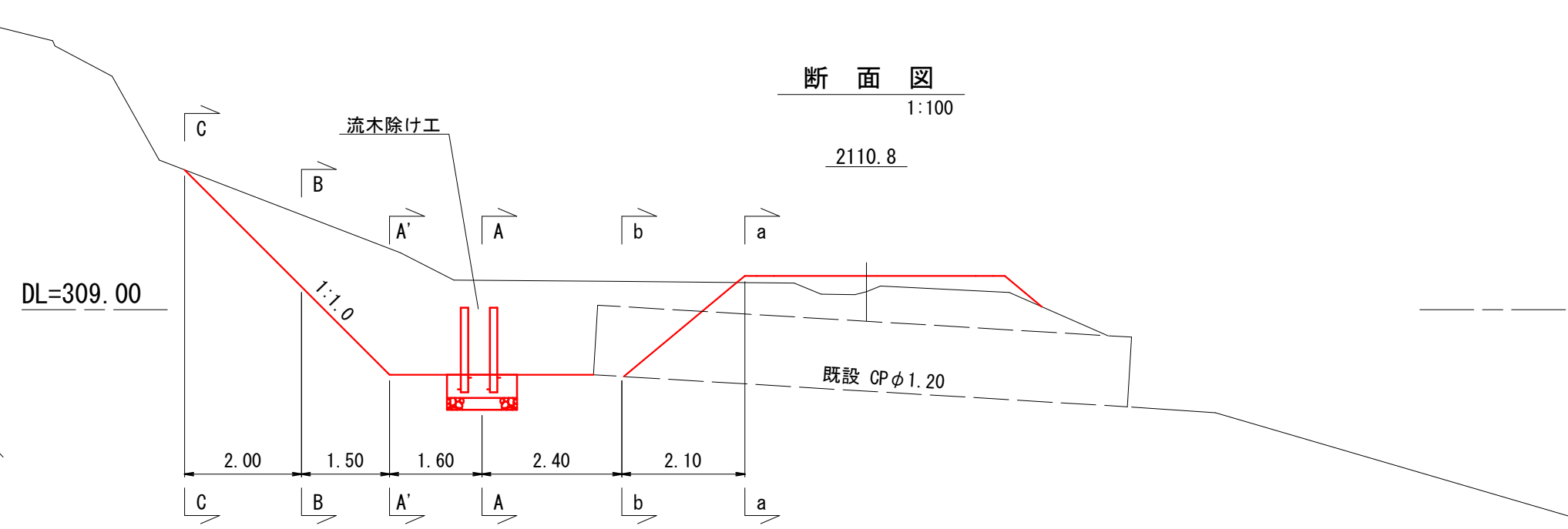
排水施設工  
2110.8



?口部掘削断面  
1:100



断面図  
1:100



測点	距離 (m)	(S3)			断面積 (m <sup>2</sup> )	平均断面 (m <sup>2</sup> )	立積 (m <sup>3</sup> )
		断面積 (m <sup>2</sup> )	平均断面 (m <sup>2</sup> )	立積 (m <sup>3</sup> )			
a		0.0					
b	2.1	6.6	3.30	6.9			
A	2.4	6.6	6.60	15.8			
A'	1.6	6.6	6.60	10.6			
B	1.5	2.6	4.60	6.9			
C	2.0	0.0	1.30	2.6			
合計	9.6			42.8			

排水施設工 (2110.8) (9号箇所)

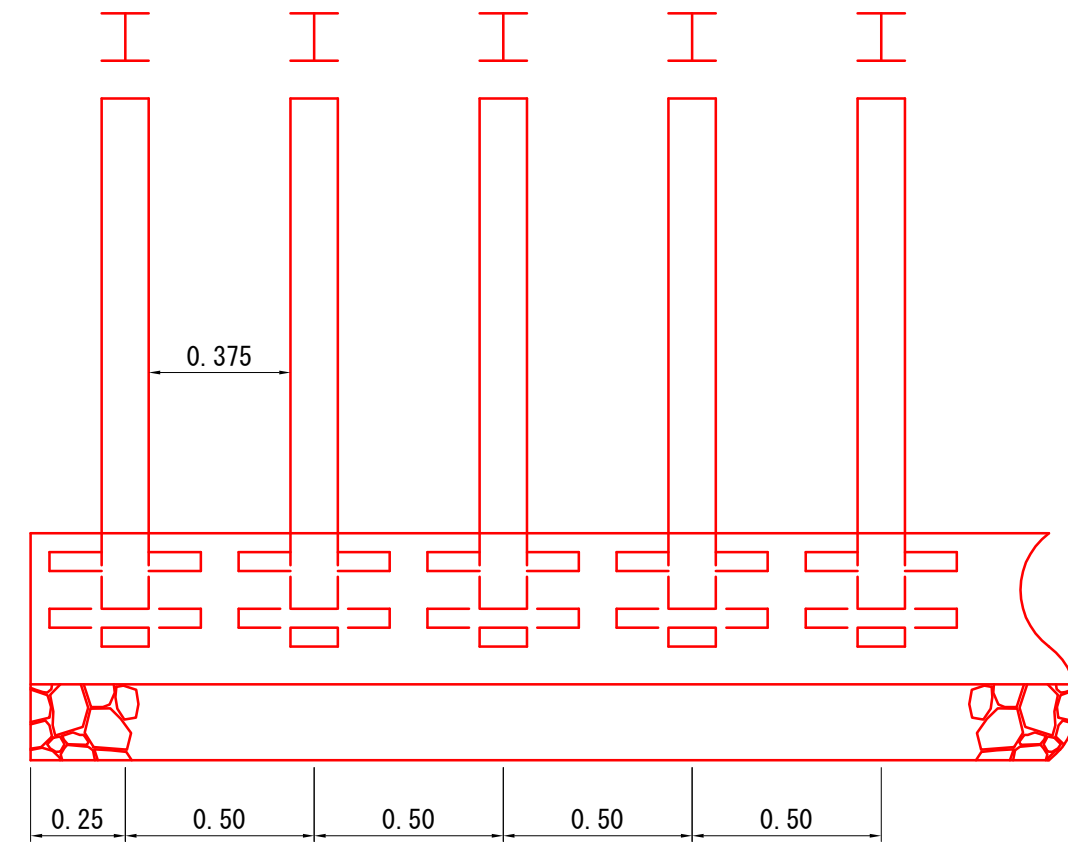
図名	構造図	1 / 5
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1:100	

※1 ?口掘削時は既設コルゲートパイプを破損しないように行うこと。  
 ※2 掘削後、コルゲートパイプの破損が確認された場合は協議の上、破損箇所の撤去、および継足しを行うこと。

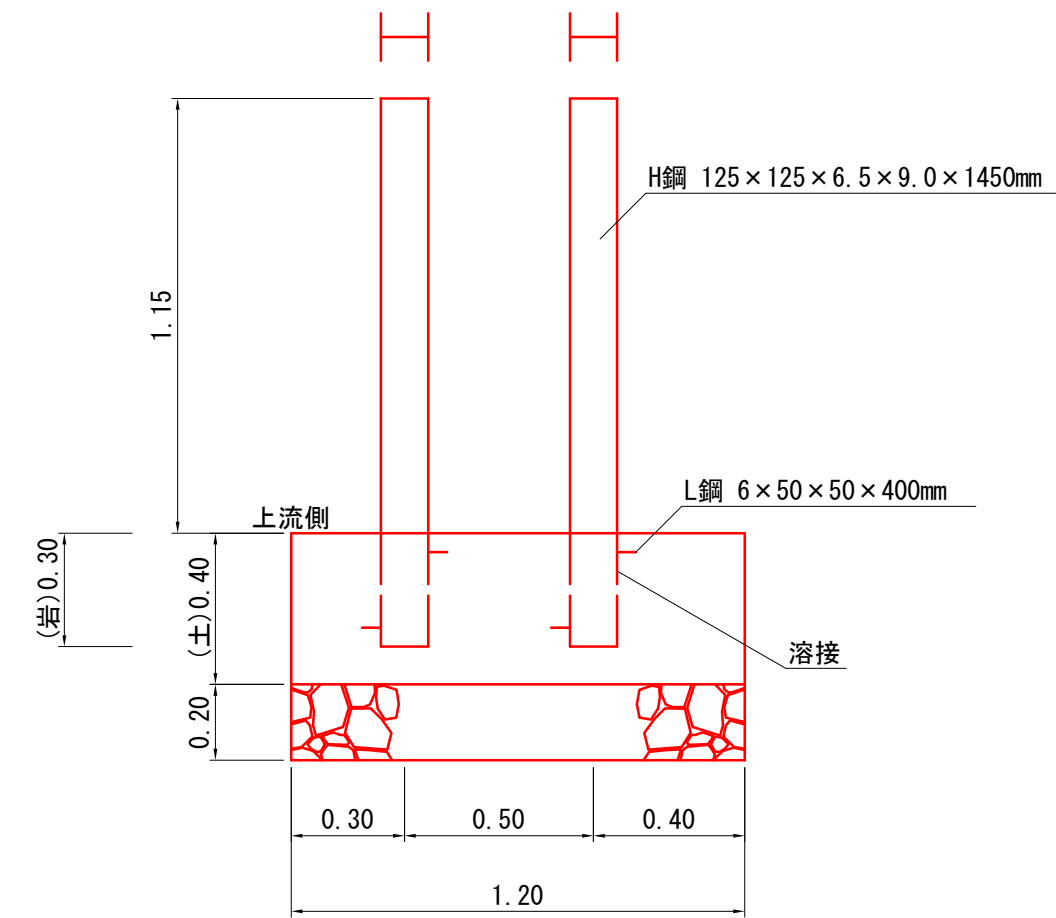
流木除け工 (H型) 標準図

S=1:20

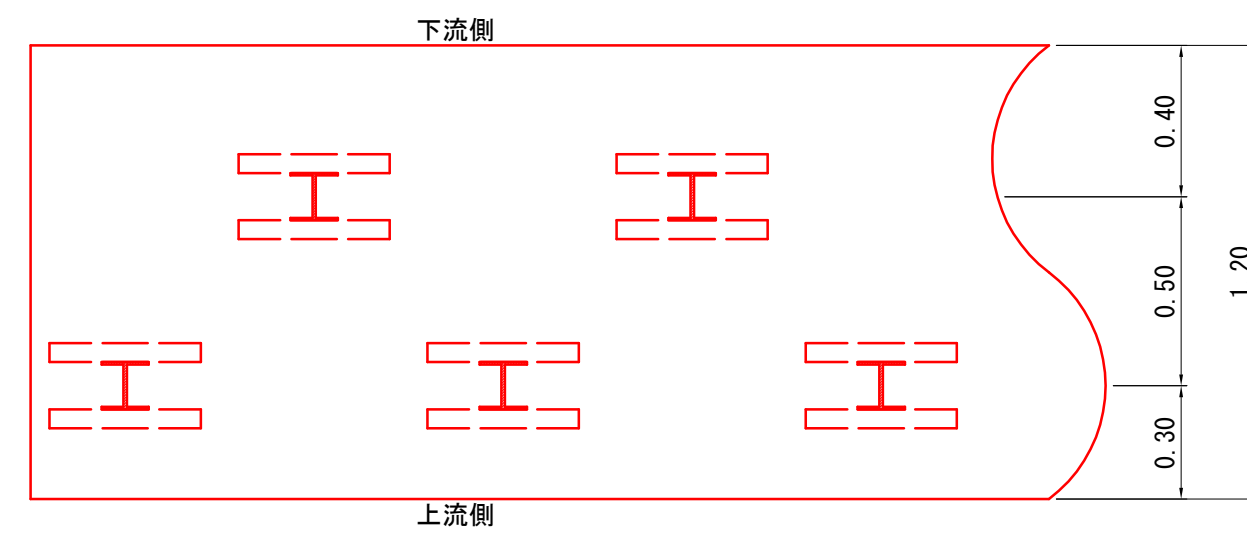
正面図



側面図



平面図



※指定事項

コンクリート : 40mm 18N/mm<sup>2</sup>  
基礎栗石 : φ50~150mm 割栗石

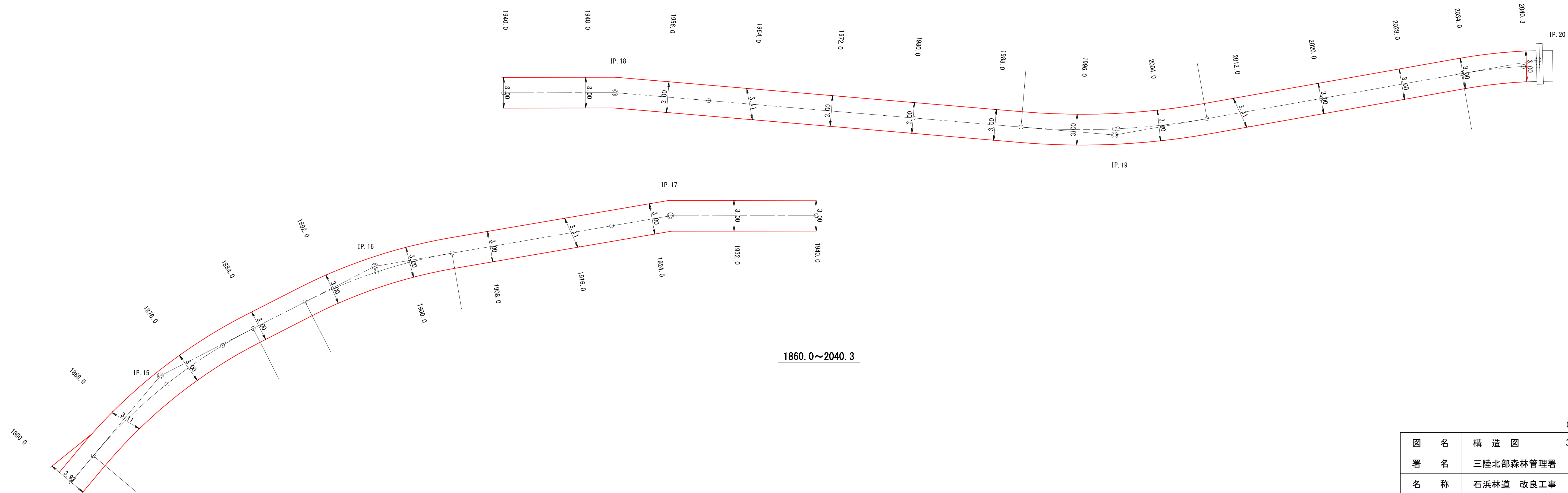
型 式	基 礎	コンクリート	数 量 表		
			基礎栗石	m当たり	
		m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	
H 型	土	0.480	1.2	0.72	
材料寸法 及び 算定基礎	H鋼 125 x 125 x 6.5 x 9.0 x 1450mm L鋼 6 x 50 x 50 x 400mm 溶接 4箇所				

(9号箇所)

図 名	構 造 図	2 / 5
署 名	三陸北部森林管理署	
名 称	石浜林道 改良工事	
縮 尺	1 : 20	

# コンクリート路面工 平面図

S=1:200

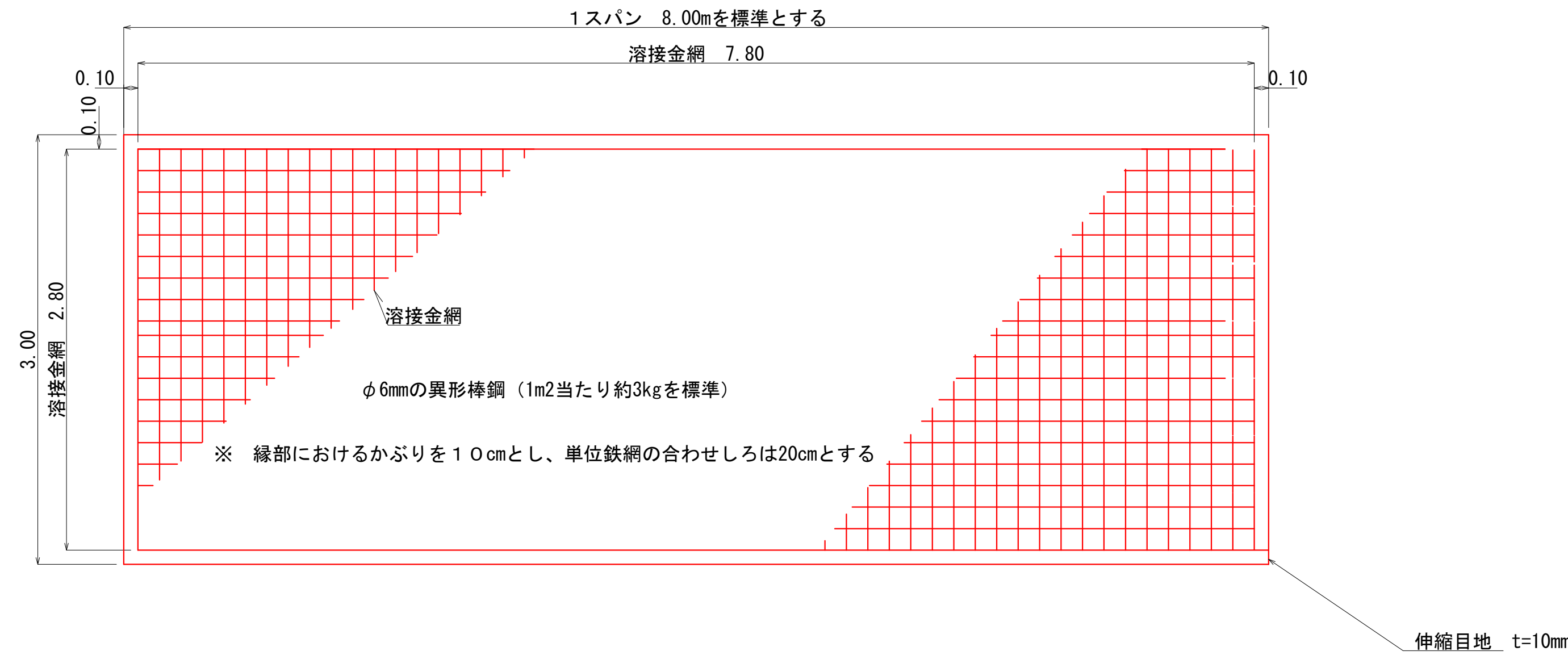


1860.0~2040.3

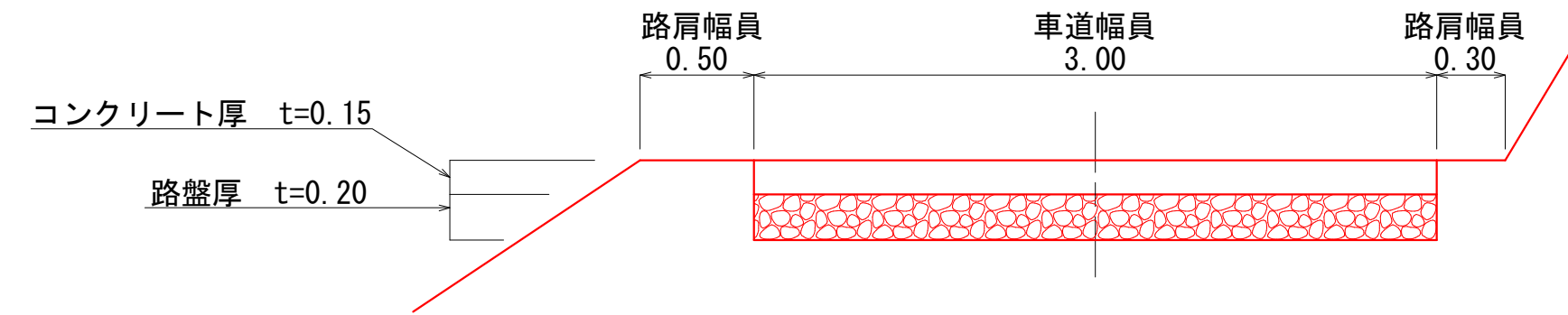
(9号箇所)

図名	構造図	3 / 5
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 200	

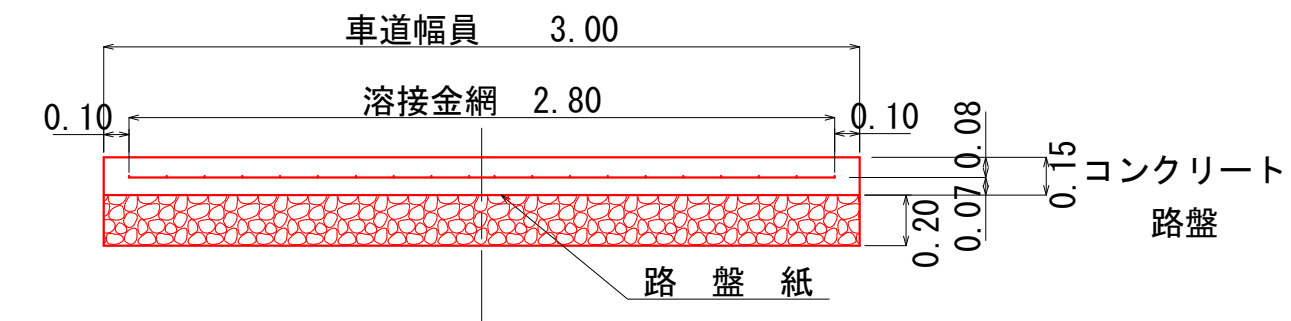
断面平面図 S=1:30



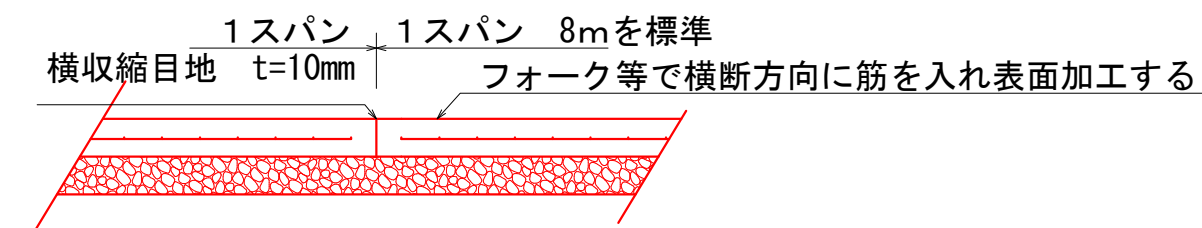
断面図 S=1:30



断面詳細図 S=1:30



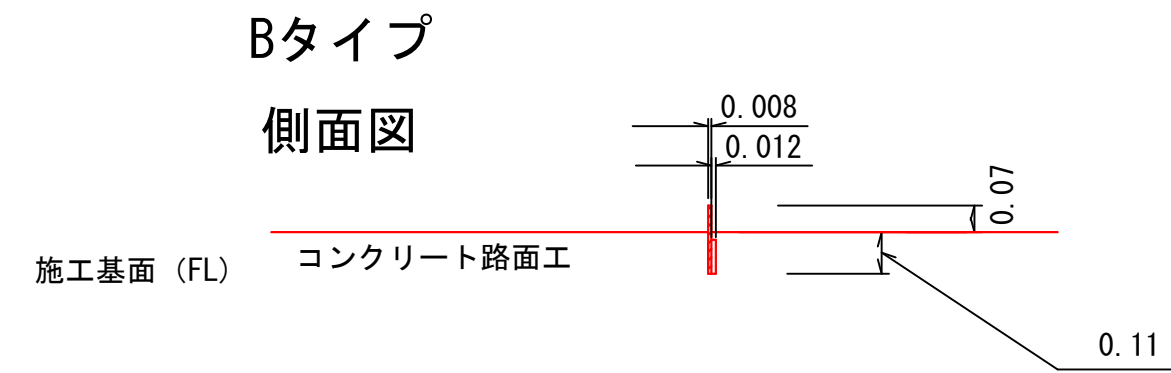
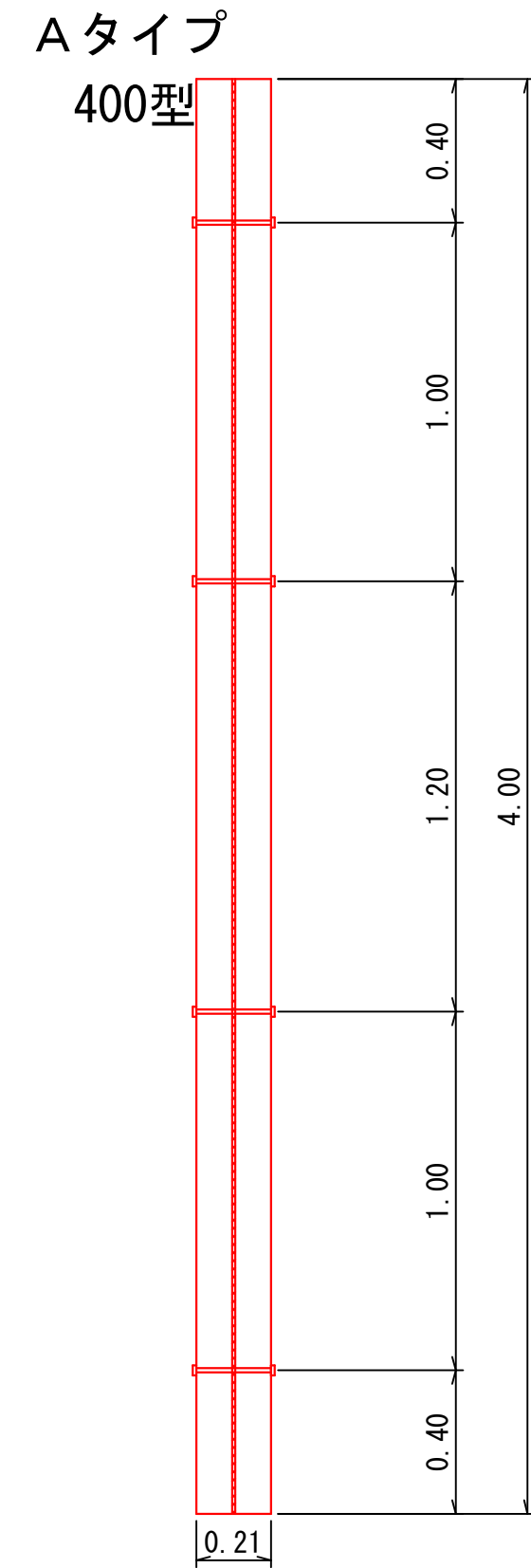
詳細側面図 S=1:30



コンクリート路面工 (9号箇所)

図名	構造図	4 / 5
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1 : 30	

木製路面排水工標準図



木製路面排水工 位置表

番号	測点	木製		植生マット 巾1.0m×長さ2.0m
		Aタイプ	Bタイプ	
1	1868.0		4.0 m	
2	1916.0		4.0 m	
3	1964.0		4.0 m	
4	2012.0		4.0 m	
計			16.0 m	

(9号箇所)

図名	構造図	5 / 5
署名	三陸北部森林管理署	
名称	石浜林道 改良工事	
縮尺	1:20	

