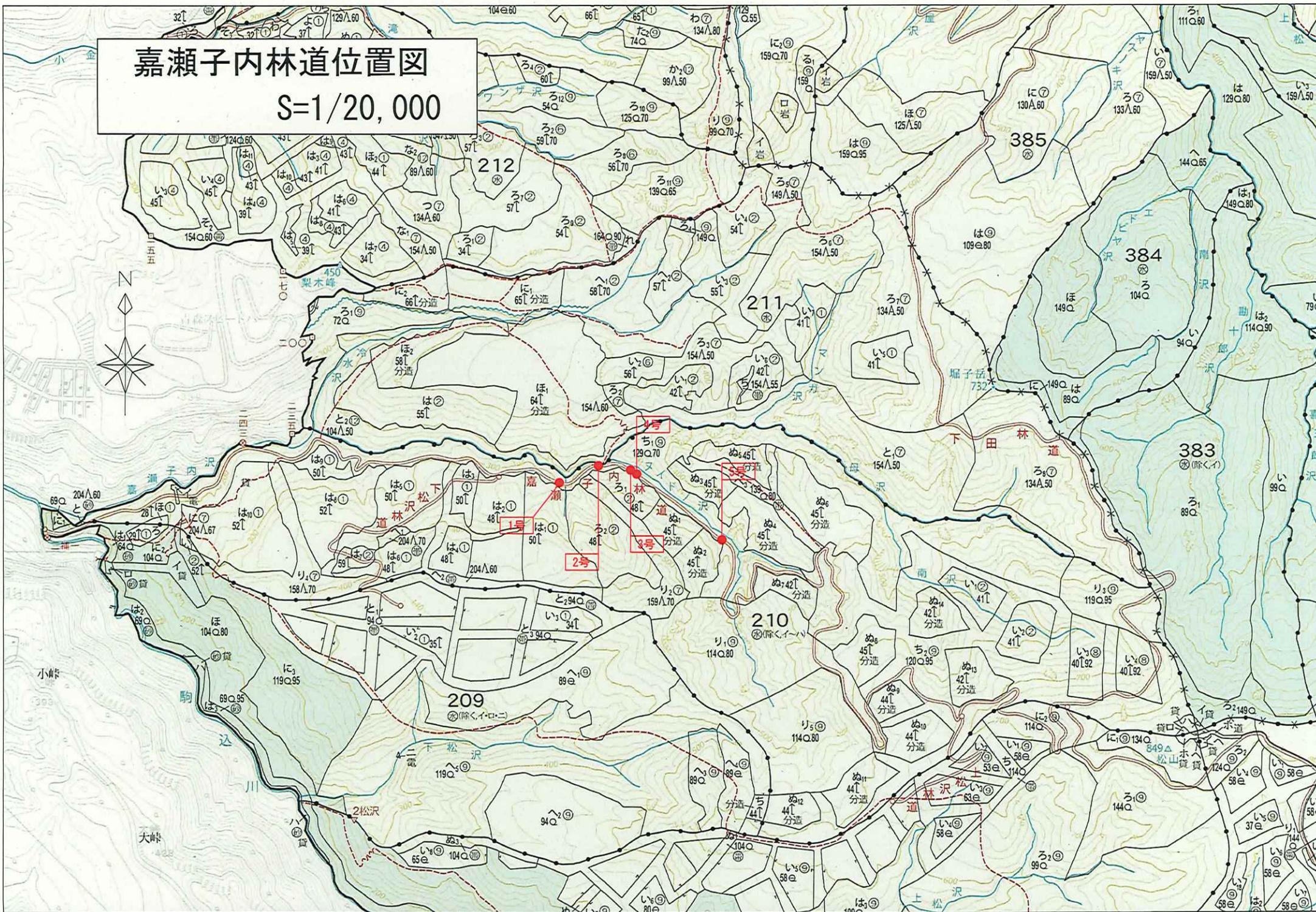


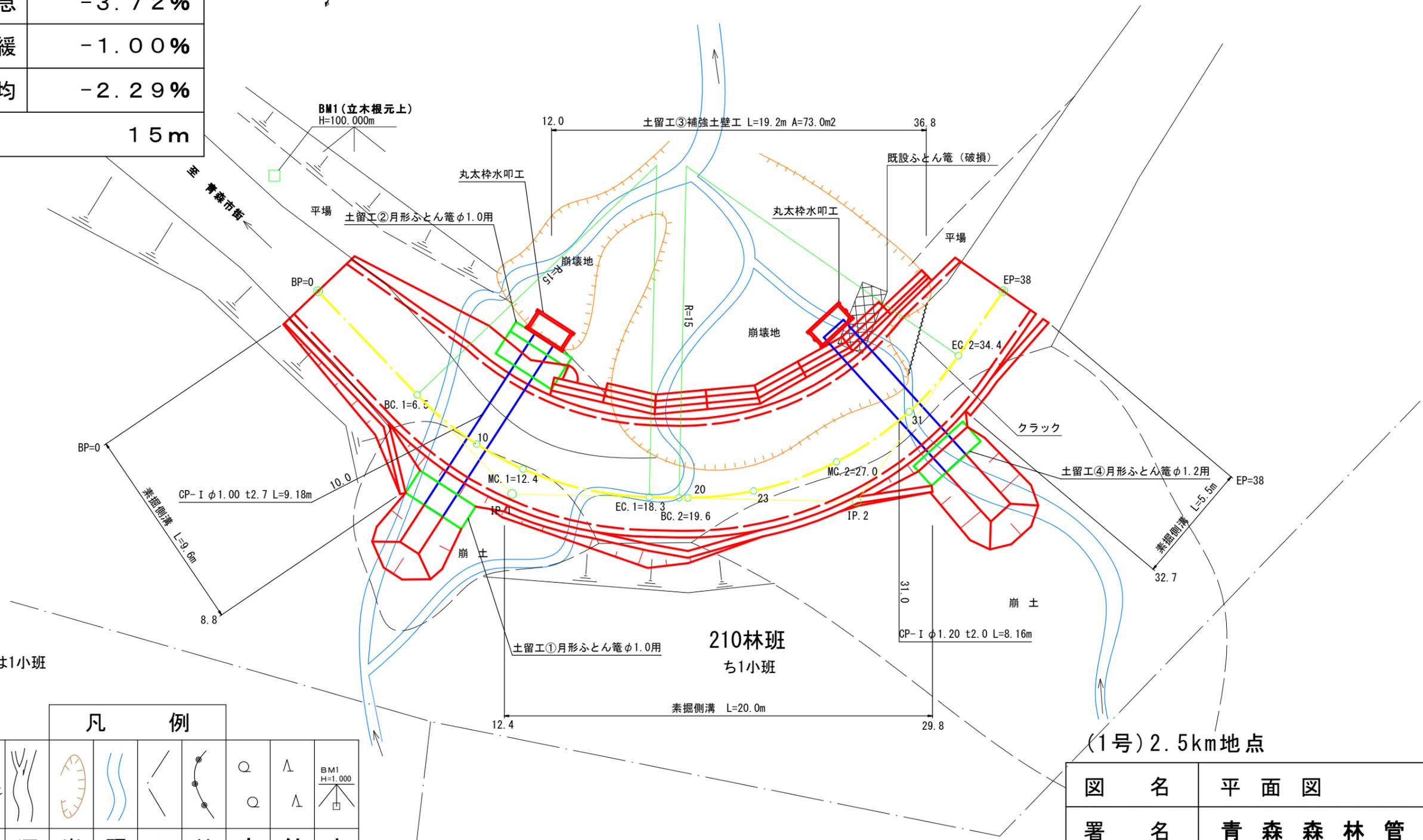
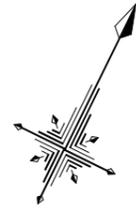
# 嘉瀬子内林道位置図

S=1/20,000



名称	嘉瀬子内林道(1号)	
種類	第2種自動車道2級	
延長	L=38.0m	
全巾員	B=3.60m	
勾配	最急	-3.72%
	最緩	-1.00%
	平均	-2.29%
最半小径	15m	

IP No	D	A		IA		R	TL	SL	CL	BC	MC	EC	IP.D	MEMO
		L		L	R									
B.P	0.0													BP=0
1	12.7	135	01	44	59	15	6.2	1.2	11.8	6.5	12.4	18.3	12.7	
2	15.6	123	35	56	25	15	8.0	2.0	14.8	19.6	27.0	34.4	27.6	
EP	11.6										38.0			EP=38



計画線	等高線	河川・細流	崩壊地	既設道路	小班界	林班界	広葉樹林	針葉樹林	水準基標

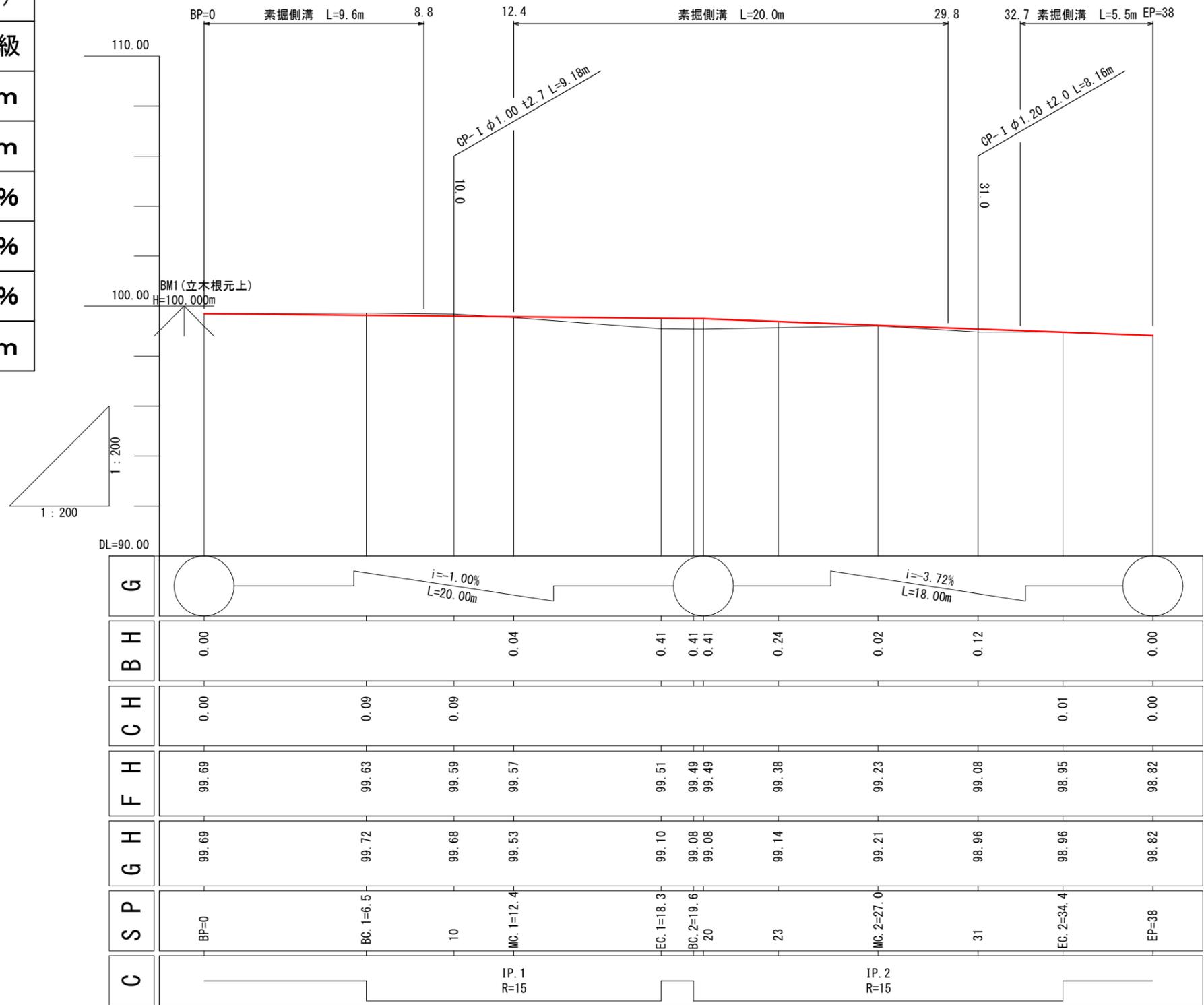
図名	平面図	1/1
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/200	BP=0~EP=38

(1号) 2.5km地点

ろ2小班

は1小班

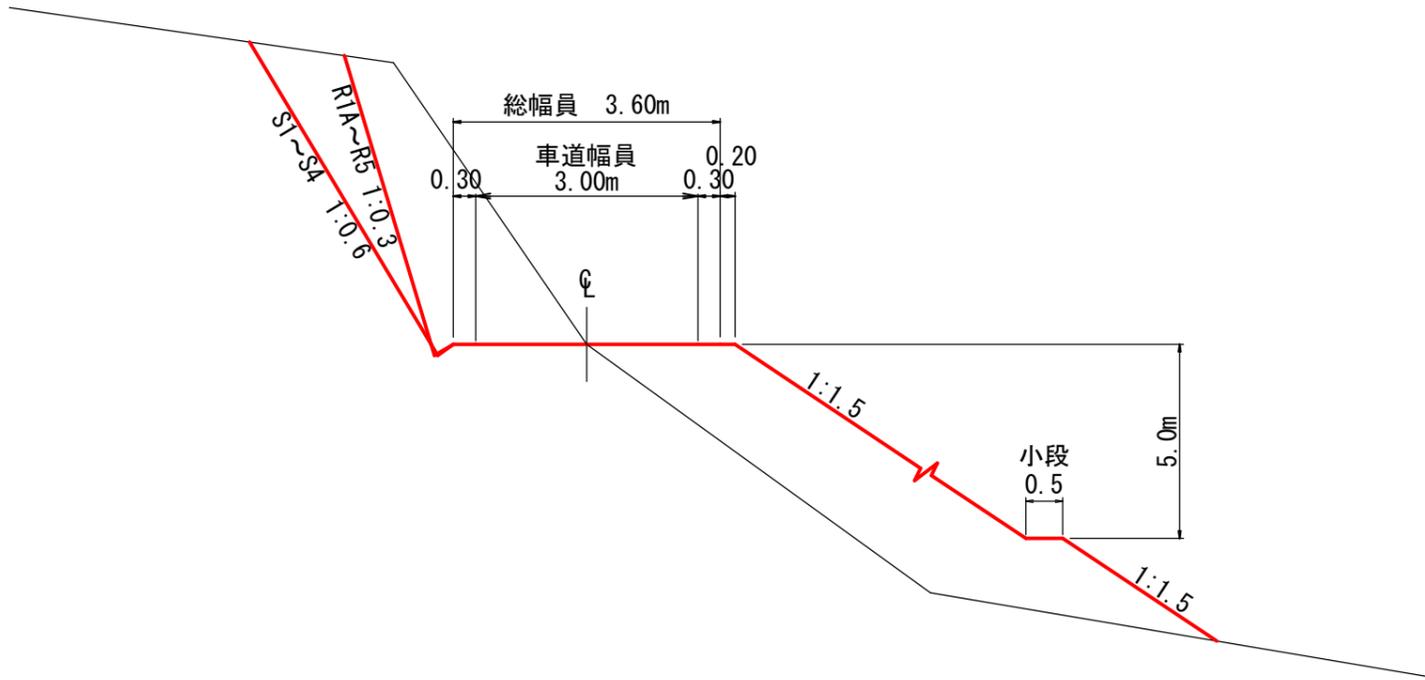
名称	嘉瀬子内林道(1号)	
種類	第2種自動車道2級	
延長	L=38.0m	
全巾員	B=3.60m	
勾配	最急	-3.72%
	最緩	-1.00%
	平均	-2.29%
最半小径	15m	



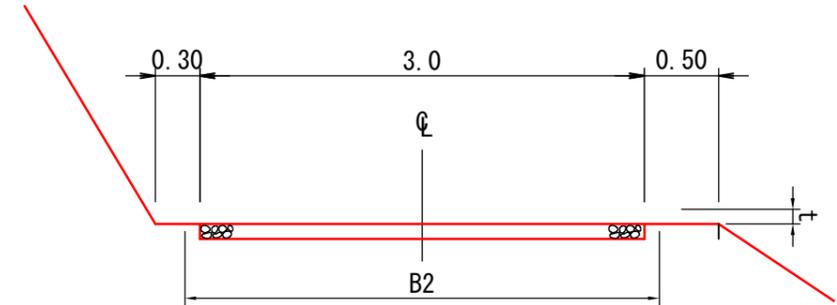
(1号) 2.5km地点

図名	縦断面図 1/1
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	縦1/200 横1/200 BP=0~EP=38

土工標準図  
S=1/100



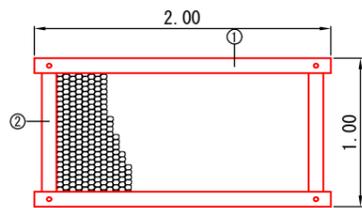
路盤工標準図  
S=1/50



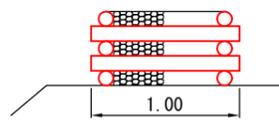
t	B2	m当たり 数量
m	m	m3
0.10	3.0	0.30
0.15	3.3	0.47
0.20	3.4	0.64

丸太枠水叩工標準図

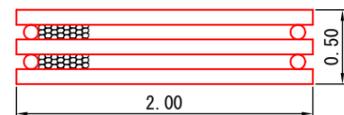
平面図  
S=1:50



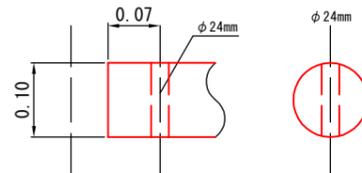
側面図  
S=1:50



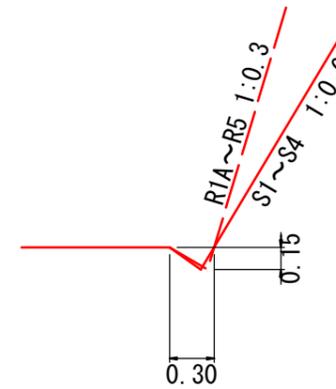
正面図  
S=1:50



丸太詳細図  
S=1:10



側溝標準図  
S=1/50



(1号)2.5km地点

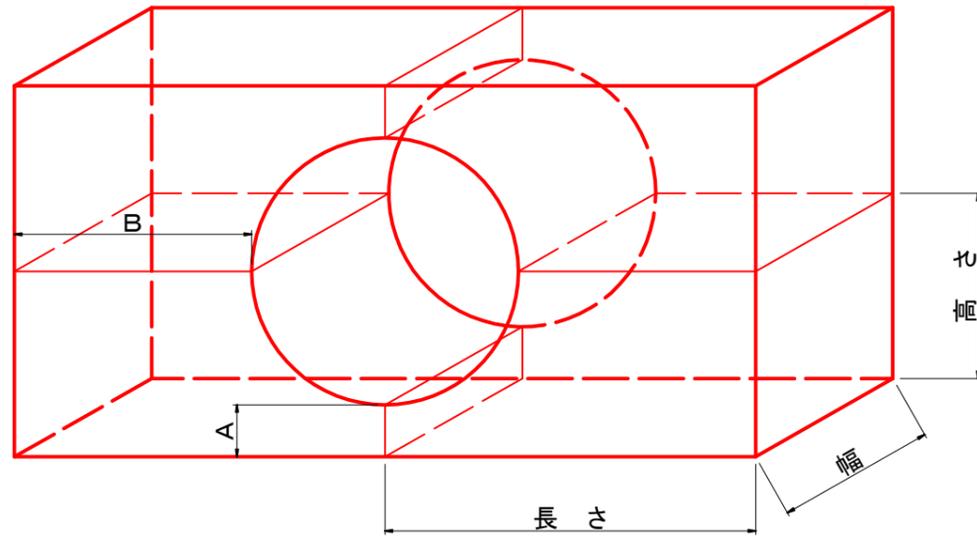
図名	土工標準図 1/2
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	図示

材料表

1基当たり

名称	形状・寸法	単位	数量	摘要
丸太(横木)	末口径8~12cm 長さ2.0m	本	6	①
丸太(控木)	末口径8~12cm 長さ1.0m	本	4	②
ボルト	φ16mm 長さ530mm 座金含む	本	4	
中詰材	割栗石 150~200cm	m3	0.72	詰石径5~50cm程度

月形ふとん籠標準図  
S=1/50



月形ふとん籠標準寸法表

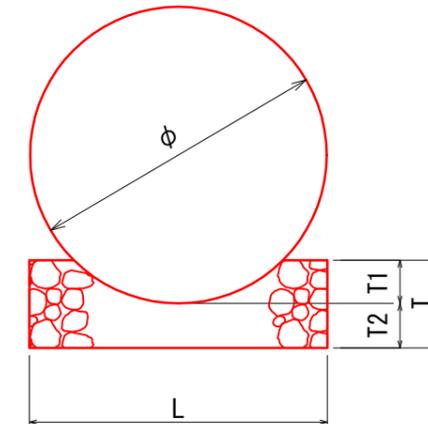
※内張ネットは1個当たり

区分 径級 (m)	詰石 (m <sup>3</sup> )		組合せ 個数	寸法 (m)					内張ネット長さ (m) (幅1.25m)
	玉石	岩屑等		高さ	幅	長さ	A	B	
0.60	0.65	0.72	4	0.70	1.20	1.00	0.350	0.65	3.9
0.80	0.58	0.65	4	0.70	1.20	1.00	0.250	0.55	3.8
1.00	1.10	1.16	4	0.80	1.20	1.50	0.250	0.95	5.3
1.20	1.16	1.22	4	0.90	1.20	1.50	0.250	0.85	5.5
1.35	1.10	1.16	4	0.90	1.20	1.50	0.200	0.80	5.4
1.50	1.14	1.20	4	1.00	1.20	1.50	0.200	0.70	5.6
1.65	1.81	1.91	4	1.20	1.20	1.80	0.350	0.95	7.4
1.75	1.91	2.12	4	1.20	1.20	2.00	0.300	1.10	7.9
1.80	1.97	2.07	4	1.20	1.20	2.00	0.275	1.08	7.8
2.00	1.98	2.08	4	1.30	1.20	2.00	0.250	0.95	7.9
2.50	2.76	2.91	4	1.50	1.20	2.50	0.200	1.20	10.0
3.00	2.98	3.14	4	1.80	1.20	2.50	0.250	0.95	10.8
3.50	4.28	4.51	4	2.10	1.20	3.00	0.300	1.20	13.8
4.00	4.10	4.32	4	2.30	1.20	3.00	0.250	0.95	13.9

- 1) 二重月形ふとん籠として利用のときは、岩屑・礫類の詰石と内張ネットを使用する。
- 2) 内張ネットの隅角部および重ね合わせ幅は、10cm程度とする。

コルゲートパイプ標準図  
S=1/50

断面図

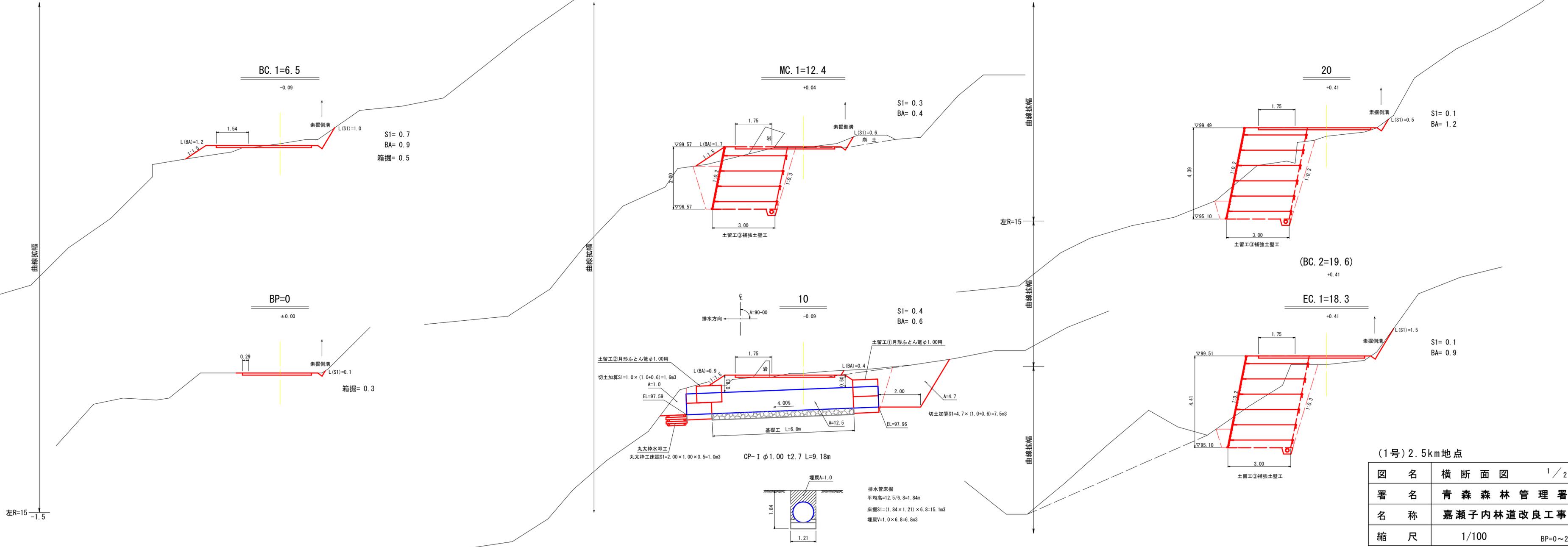


寸法表

管径	T1 (m)	T2 (m)	T (m)	L (m)	基床礫 (m <sup>3</sup> /10m)	床堀 (m <sup>3</sup> /10m)
0.40	0.06	0.30	0.36	0.48	1.6	1.4
0.60	0.09	0.30	0.39	0.82	2.9	2.5
0.80	0.12	0.30	0.42	0.97	3.6	2.9
1.00	0.15	0.30	0.45	1.21	4.7	3.6
1.20	0.18	0.30	0.48	1.35	5.5	4.1
1.50	0.22	0.30	0.52	1.66	7.0	5.0
1.75	0.26	0.30	0.56	1.84	8.1	5.5
2.00	0.29	0.30	0.59	2.01	9.0	6.0
2.50	0.37	0.30	0.67	2.57	12.8	7.7
3.00	0.44	0.30	0.74	2.92	15.2	8.8

(1号) 2.5km地点

図名	土工標準図 2/2
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	図示



(1号) 2.5km地点

図名	横断面図	1/2
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/100	BP=0~20



施工条件

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

設計条件

盛土材土質定数	
土の単位体積重量	$\gamma_t = 18.0 \text{ kN/m}^3$
土の内部摩擦角	$\phi = 35^\circ$
土の粘着力	$c = 0 \text{ kN/m}^2$
基礎地盤土質定数	
土の単位体積重量	$\gamma_t = 18.0 \text{ kN/m}^3$
土の内部摩擦角	$\phi = 35^\circ$
土の粘着力	$c = 0 \text{ kN/m}^2$
設計水平震度	全高H=8.0m以下は考慮しない。
活荷重	$q_l = 10.0 \text{ kN/m}^2$
雪荷重(積雪荷重)	$q_s = 10.5 \text{ kN/m}^2$
鉛直地盤反力度(常時)	$q = 105.1 \text{ kN/m}^2$

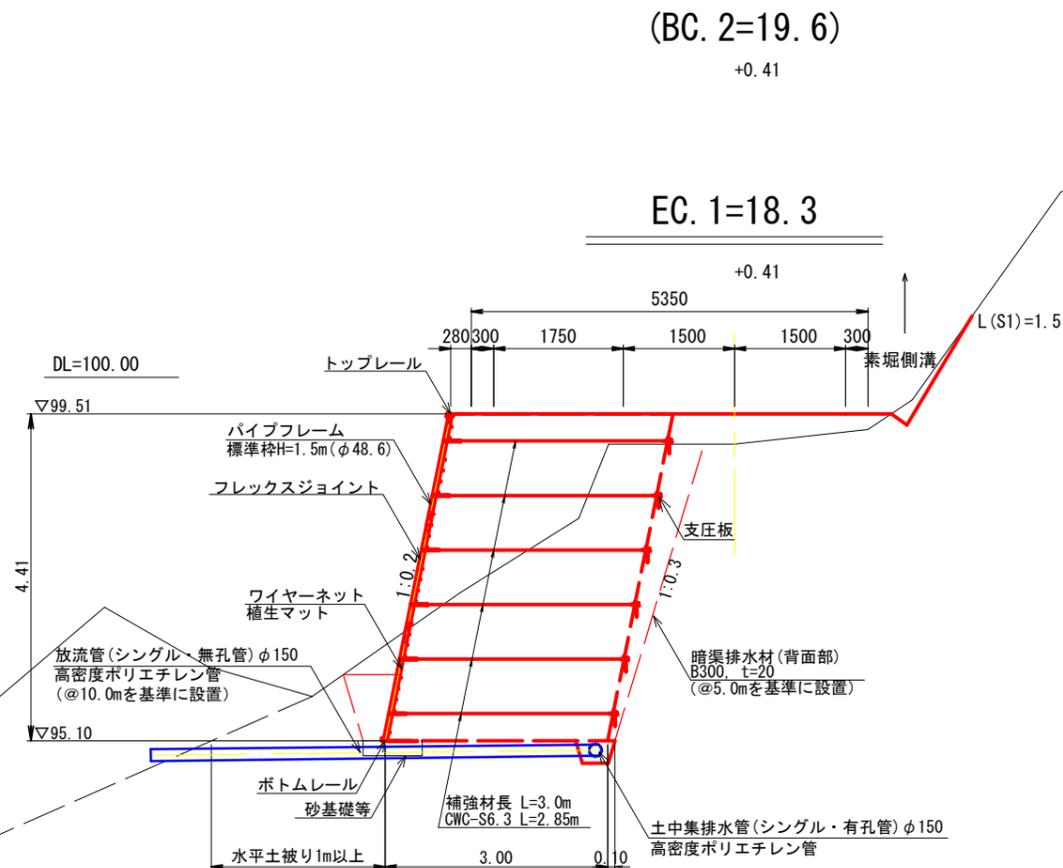
設計安全率

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

B:補強領域の底面幅

土留工③補強土壁工標準断面図

S=1:100

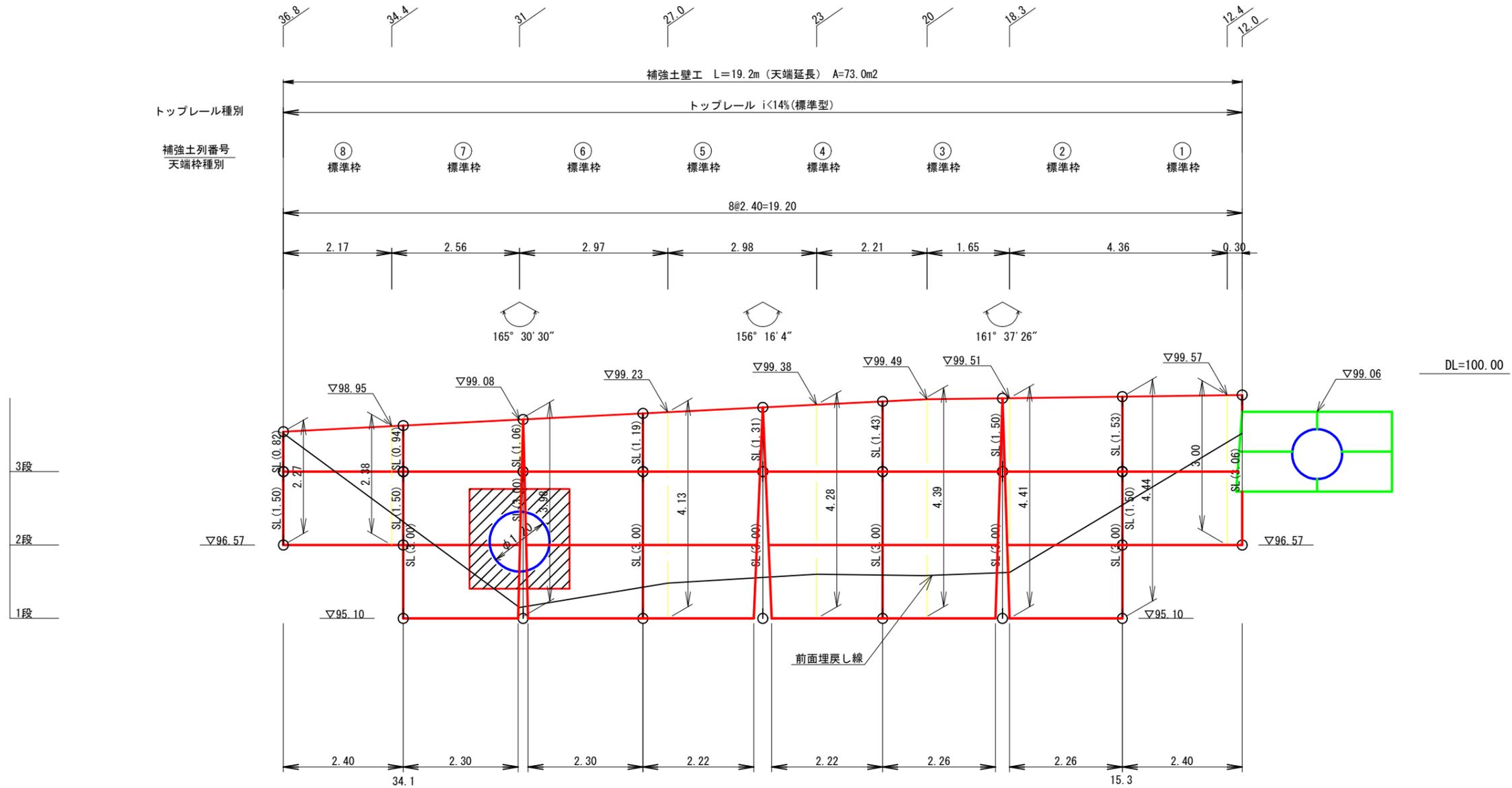


(1号)2.5km地点

図名	補強土壁工標準図 1/1
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	1/100

# 土留工③正面展開図

S=1:100

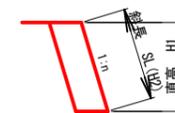


※補強土壁がふとんかごとと干渉する際は干渉箇所の補強土壁面部材を現地合わせて切断すること。

(1号) 2.5km地点

※ 枠種別について  
 ・標準枠、ハーフ枠  
 (※ ハーフ枠については天端枠種別に記載)

※ 補強土壁工法天端枠について  
 トップレールによる調整50mmの余裕を考慮する  
 ○ 標準枠 H=1,600mm (SL=700mm~1,550mm)  
 ○ ハーフ枠 H= 750mm (SL=~700mm)

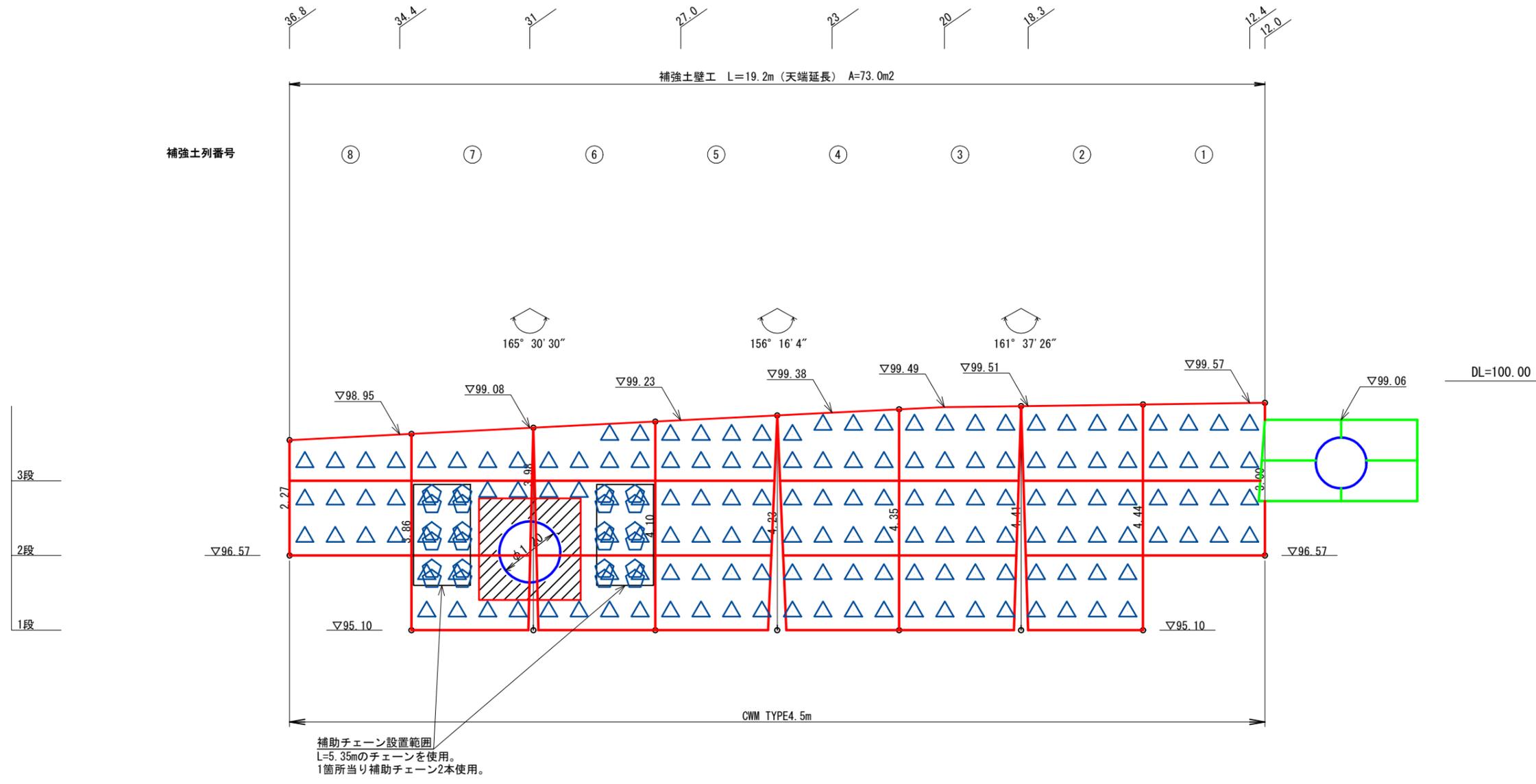


n(勾配)= 0.2  
 ※ ( )内は斜長を示す。

図名	構造図	1 / 6
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/100	

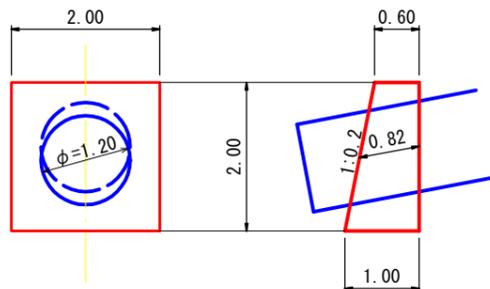
# 土留工③補強材配置展開図

S=1:100



## 巻立コンクリート

平面図  
S=1:100



断面図  
S=1:100

※1 : 0.2の法係数=1.020

コンクリート

$$V = ((0.60 + 1.00) / 2 \times 2.00 \times 2.00 - (3.14 \times 0.60 \times 0.60) \times 0.82) \times 0.82 = 2.27\text{m}^3$$

型枠

$$A = ((0.60 + 1.00) / 2 \times 2.00 \times 2 + (2.00 \times 2.00 + 2.00 \times 2.00 \times 1.020) - (3.14 \times 0.60 \times 0.60 + 3.14 \times 0.60 \times 0.60 \times 1.020)) = 9.00\text{m}^2$$

### 補強土壁工法補強材タイプ

CWM TYPE4.5m H=4.50m以下 1:0.2	CWC-S6.3 L=5.35m 必要箇所のみ CWC-S6.3 L=2.85m 全段
---------------------------------	--

※1 天端から20cm以内に配置された補強材は配置位置から20cmに配置する。

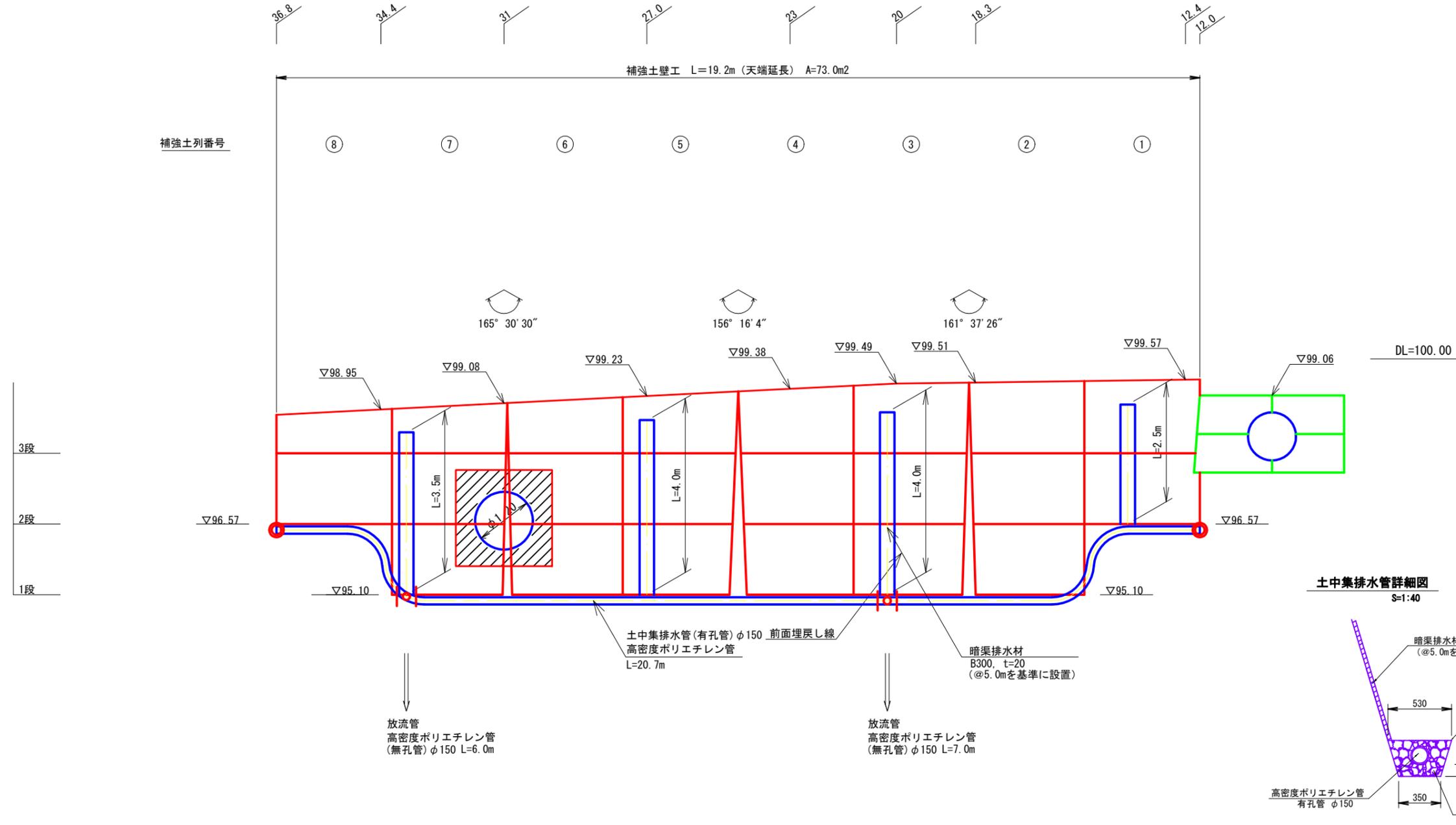
※2 補強材長は上記チェーン長にフレックスジョイントの敷設分0.15mを加算した長さとなる。

(1号)2.5km地点

図名	構造図	2 / 6
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/100	

# 土留工③排水工配置展開図

S=1:100



- ※1. □ 丁字管を示す。
- ※2. ○ 端部蓋を示す。

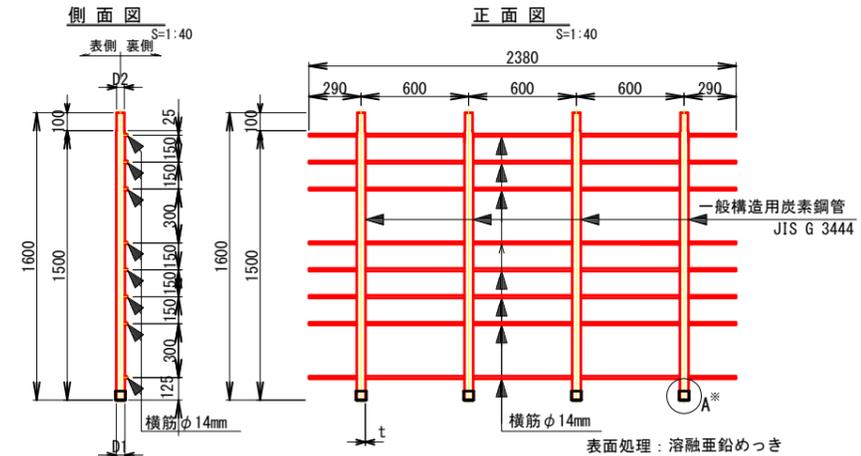
数量表

名称	規格	数量	数量
土中集排水管	高密度ポリエチレン管 φ150 (シングル・有孔管)	20.7	20.7 m
放流管	高密度ポリエチレン管 φ150 (シングル・無孔管)	6.0+7.0 =	13.0 m
フィルター材	単粒砕石S-30	0.109 × 20.7 =	2.3 m <sup>3</sup>
吸出防止材		1.51 × 20.7 =	31.3 m <sup>2</sup>
暗渠排水材	t=20, B=300mm	3.5+4.0+4.0+2.5 =	14.0 m
丁字管	φ150用	2組	2組
端部蓋	φ150用	2組	2組

(1号)2.5km地点

図名	構造図	3 / 6
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/100	

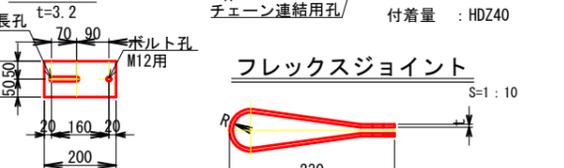
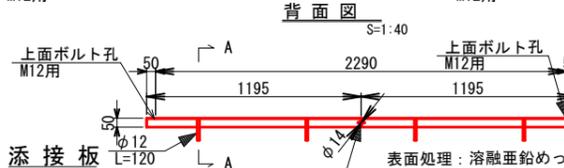
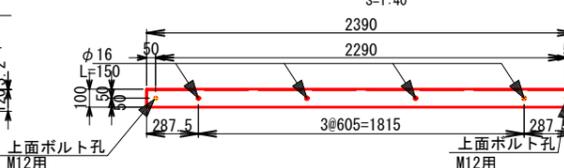
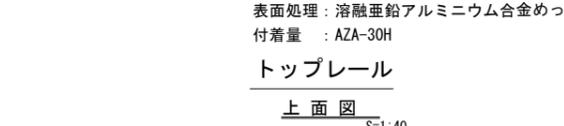
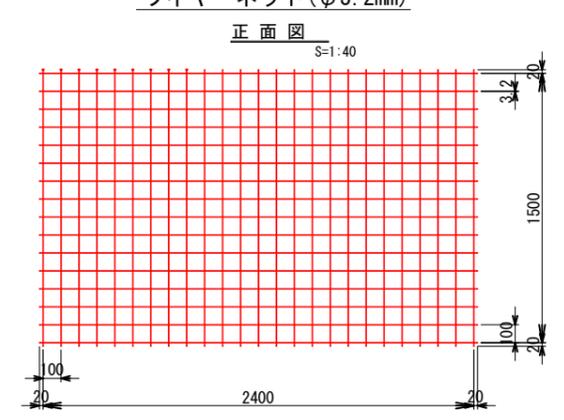
壁面パイプフレーム



壁面パイプフレーム		寸法表 (mm)						適用範囲	摘要
名称	記号	D1	D2	D3	t	h			
標準枠 (カラー付)	PF-11-1500K	48.6	43.0	57.0	2.4	50.0	CWC-S6.3, CWC-S8.2と連結する壁面工	○	
高土圧枠	PF-22-1500K	60.5	51.7	60.0	4.0	60.0	CWC-S11と連結する壁面工		
継手枠	PF-12-1500K	60.5	43.0	60.0	4.0	60.0	CWC-S11と連結する壁面工 (高土圧枠) から (標準枠) へ変える連結用		

土留工③補強土壁工詳細図

チェーンウォール・マイティ



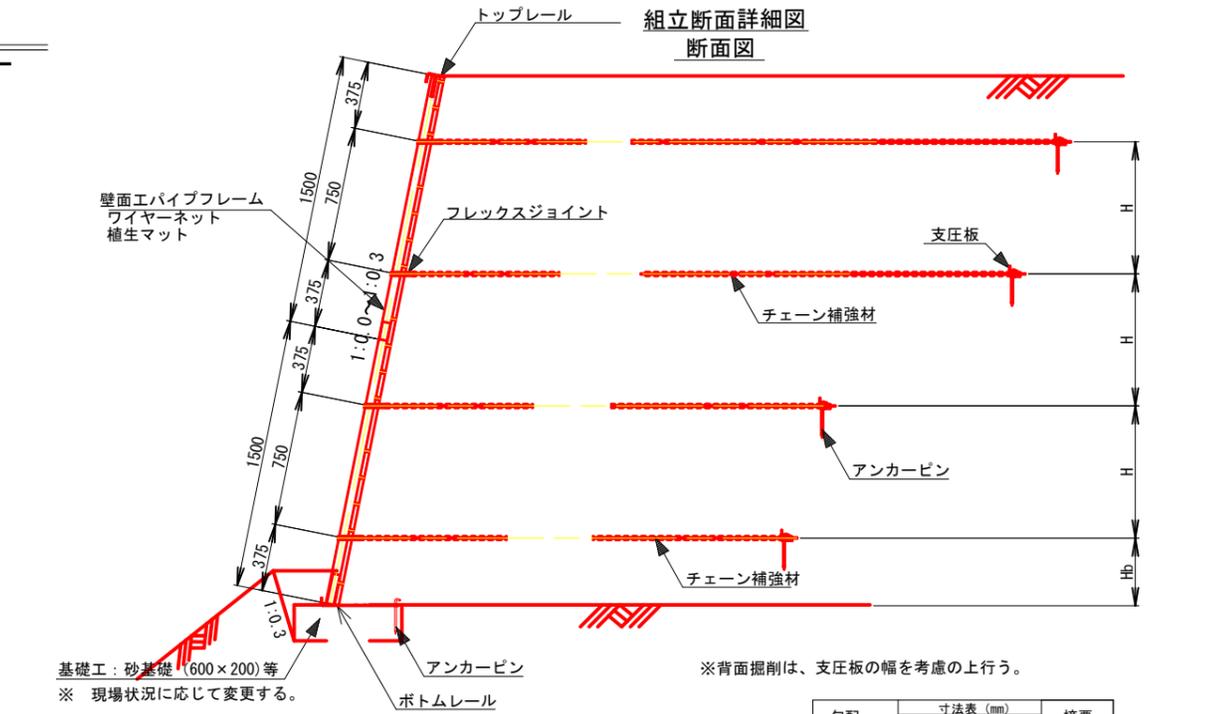
フレックスジョイント		寸法表 (mm)							摘要
記号	適用範囲	R	B	t	a	b	c	ボルト	
FJ-N106	CWC-S6.3用	25	22	4.5	12	10	9	M8	
FJ-N108	CWC-S8.2用 (標準枠)	25	32	4.5	15	12	16	M10	
FJ-N208	CWC-S8.2用 (高土圧枠)	31	32	4.5	15	12	16	M10	
FJ-N211	CWC-S11用	31	44	6	20	16	23	M14	

支圧板		寸法表 (mm)				摘要
記号	適用範囲	寸法	寸法	寸法	寸法	
AP-N206	CWC-S6.3用	60				○
AP-N208	CWC-S8.2用	80				
AP-N210	CWC-S11用	100				

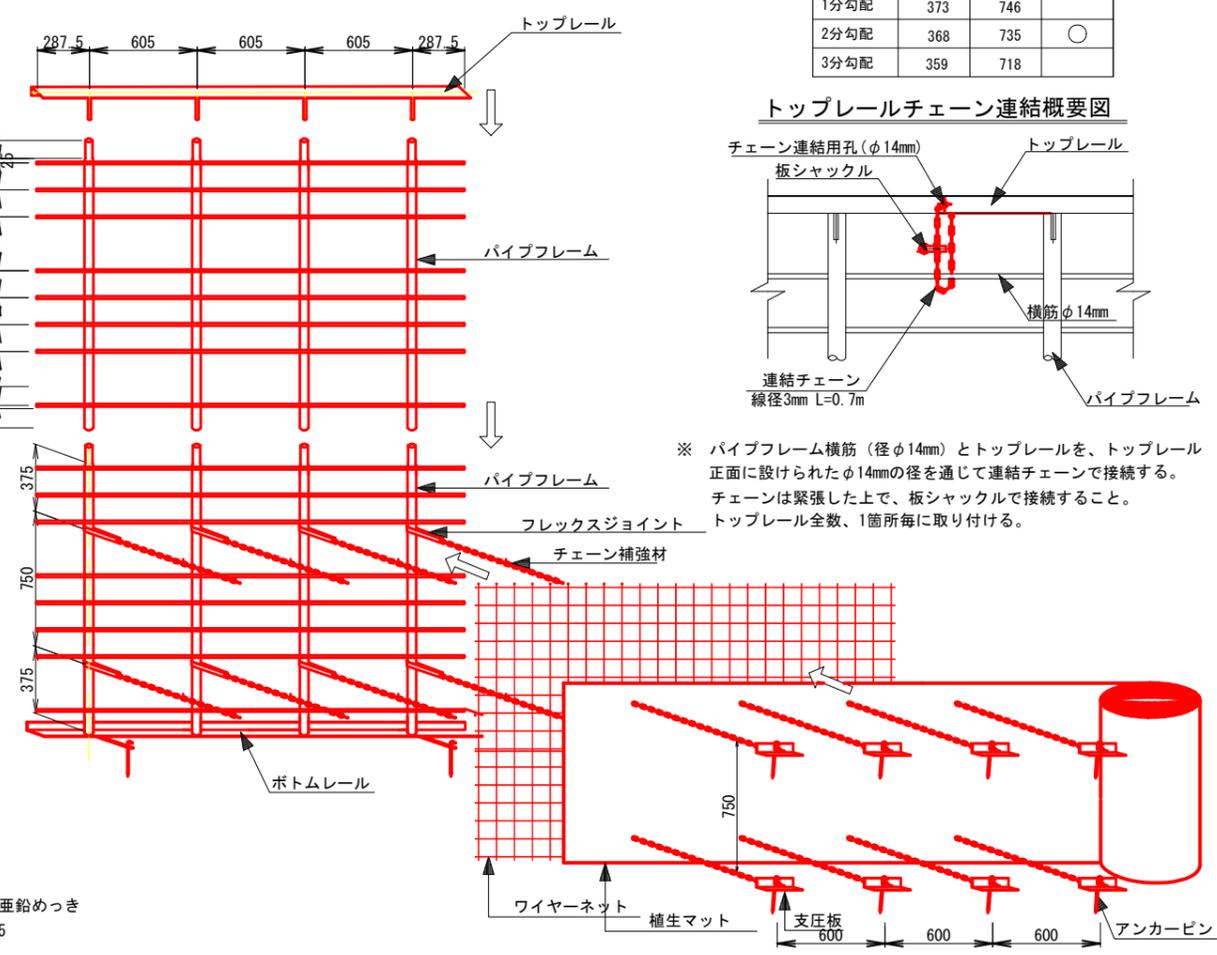


チェーン補強材		寸法表 (mm)				摘要
記号	寸法	寸法	寸法	寸法		
CWC-S6.3	6.3	38	23			○
CWC-S8.2	8.2	48	30			
CWC-S11	11.0	64	42.3			

組立断面詳細図

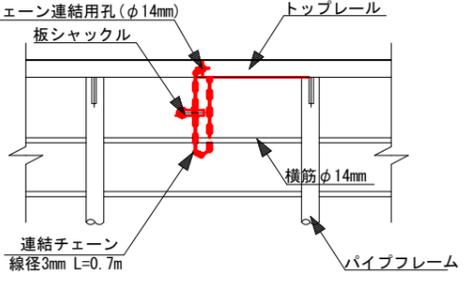


チェーンウォール・マイティ 組立て図



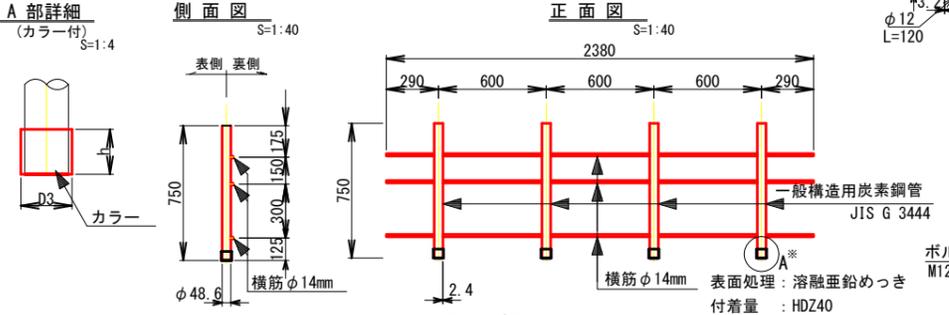
勾配	寸法表 (mm)		摘要
	Hb	H	
垂直勾配	375	750	
1分勾配	373	746	○
2分勾配	368	735	
3分勾配	359	718	

トURREールチェーン連結概要図

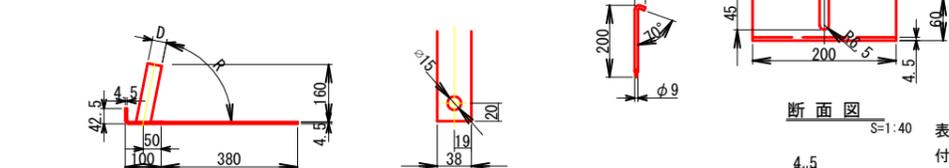
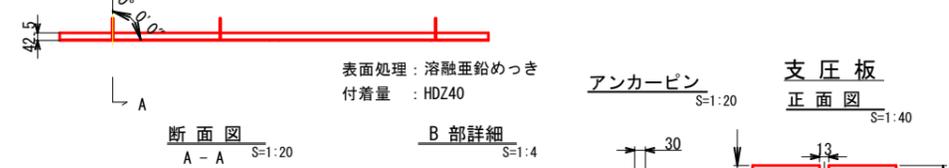
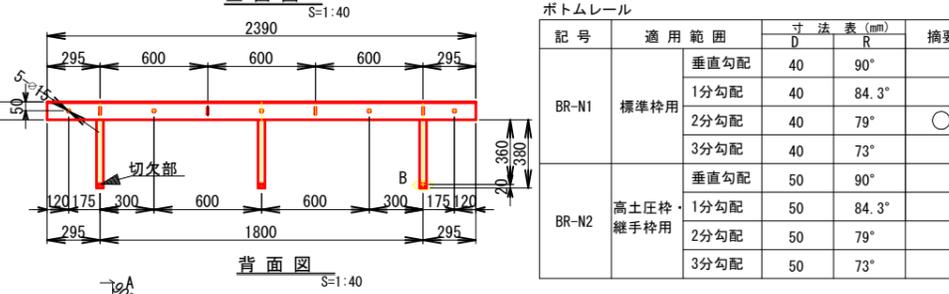


※ パイプフレーム横筋 (径φ14mm) とトURREールを、トURREール正面に設けられたφ14mmの径を通じて連結チェーンで接続する。チェーンは緊張した上で、板シャックルで接続すること。トURREール全数、1箇所毎に取り付ける。

壁面パイプフレーム・ハーフ枠



壁面パイプフレーム		寸法表 (mm)						適用範囲	摘要
名称	記号	D1	D2	D3	t	h			
ハーフ枠 (カラー付)	PF-11-750K						天端調整用の壁面工		

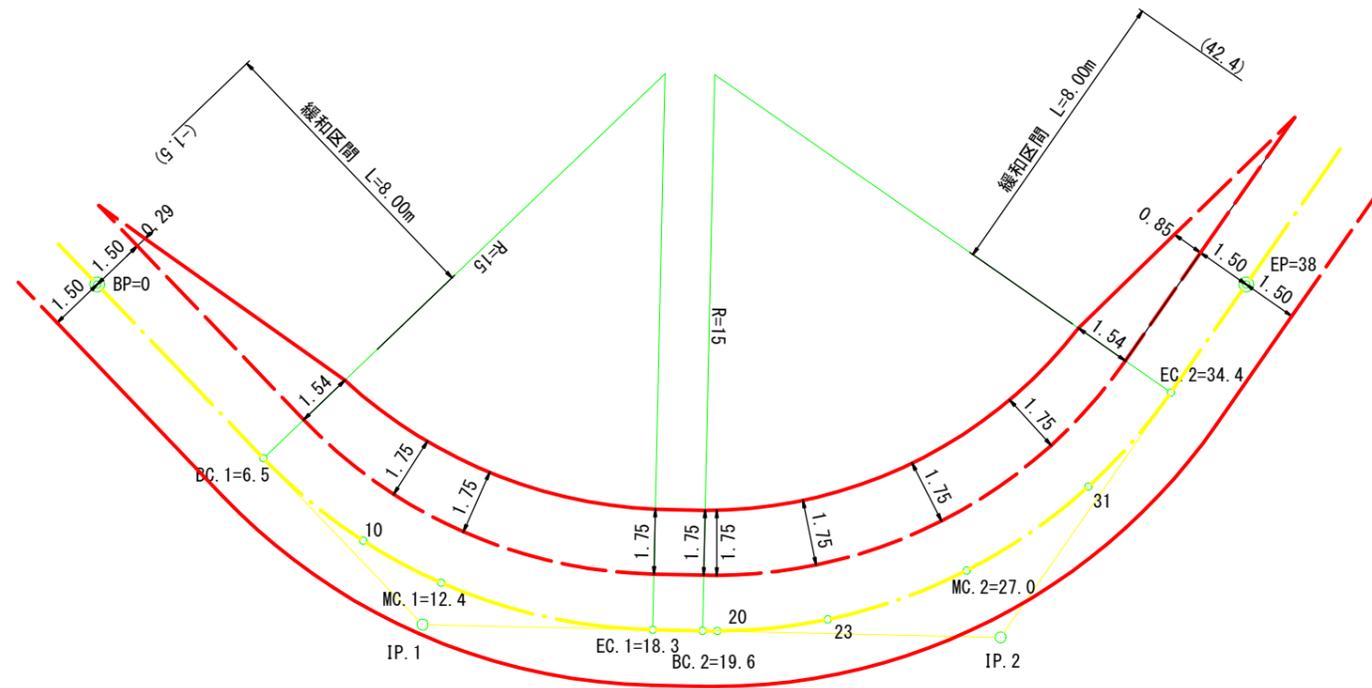


(1号) 2.5km地点

図名	構造図	4 / 6
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	図示	

IP. 1~IP. 2 (0~38.0)

内側拡幅 (R=15, W=1.75m)

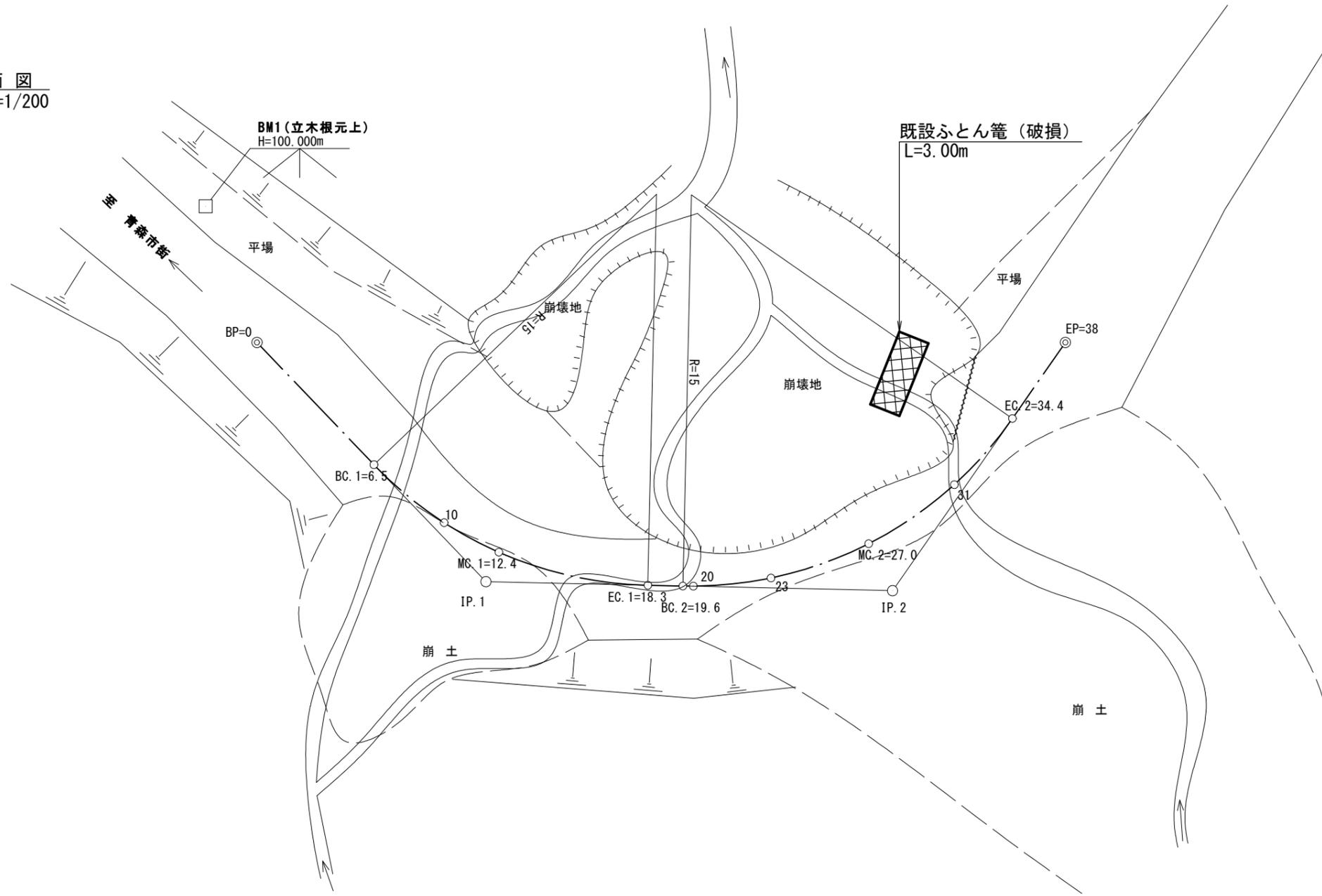
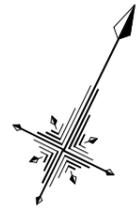


(1号) 2.5km地点

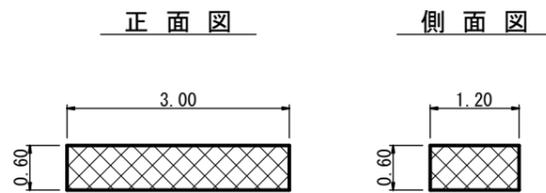
図名	拡幅図	1/1
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/200	BP=0~EP=38

# 撤去図

平面図  
S=1/200



## 普通ふとんかご



## 寸法及び重量表

寸法				線径別重量 (kg)		
網目 (cm)	高さ (cm)	幅 (cm)	長さ (m)	3.2mm	4.0mm	5.0mm
13	60	120	2.0	16.2	21.5	31.4
			3.0	22.4	29.7	43.4
			4.0	28.6	38.0	55.5

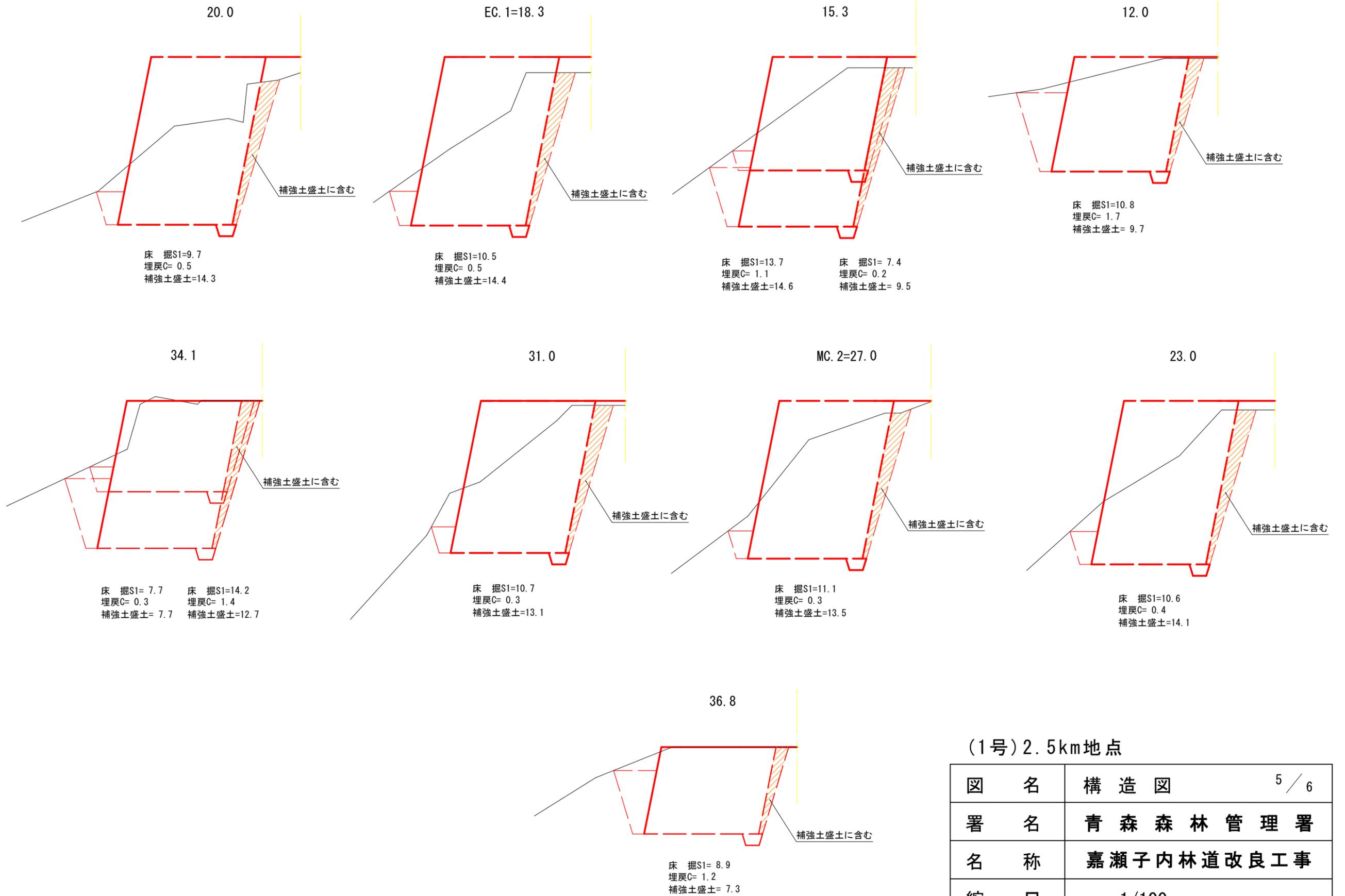
重量  
撤去延長 L=3.00m  
網目15cm 高さ60cm 線径4mm  
1枚 × 29.7kg =29.7kg =0.03t

(1号) 2.5km地点

図名	撤去図	1/1
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	図示	

土留工③補強土床掘図

S=1:100

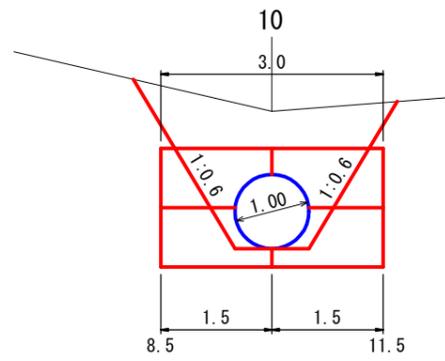


(1号)2.5km地点

図名	構造図	5 / 6
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/100	

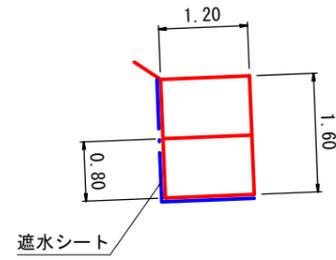
土留工①月形ふとん籠φ1.0用正面図

S=1:100



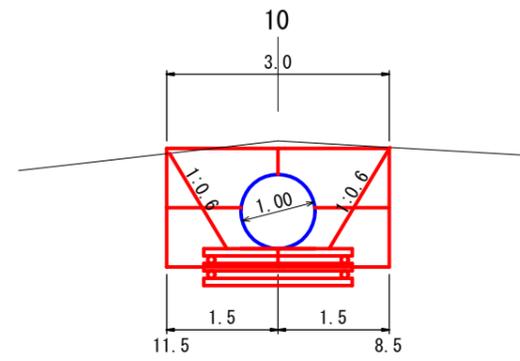
月形ふとん籠φ1.0用断面図

S=1:100



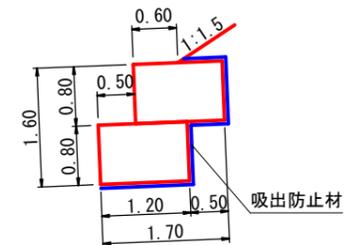
土留工②月形ふとん籠φ1.0用正面図

S=1:100



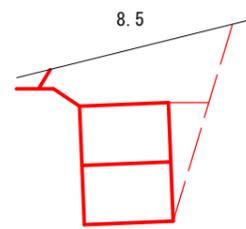
月形ふとん籠φ1.0用断面図

S=1:100

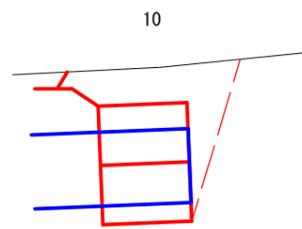


土留工①床掘図

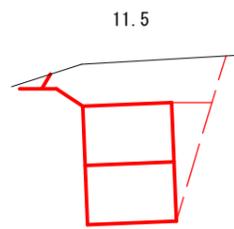
S=1:100



床掘S1= 4.0  
埋戻D= 0.4



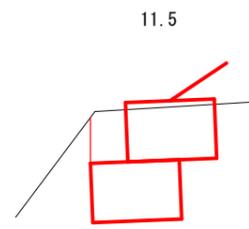
床掘S1= 3.4



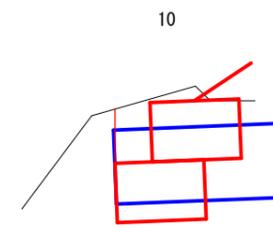
床掘S1= 3.6  
埋戻D= 0.4

土留工②床掘図

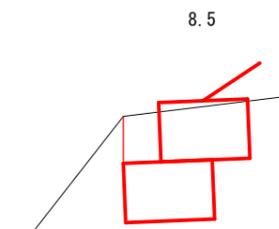
S=1:100



床掘S1= 2.2



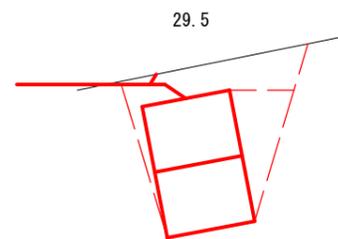
床掘S1= 2.4



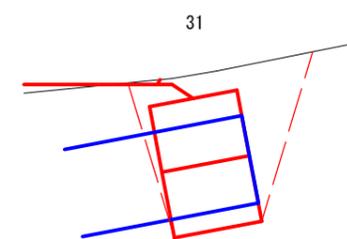
床掘S1= 2.1

土留工④床掘図

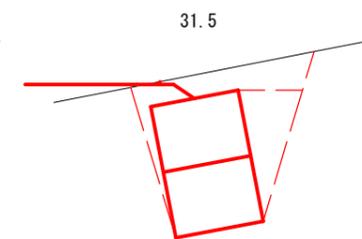
S=1:100



床掘S1= 4.1  
埋戻D= 1.1



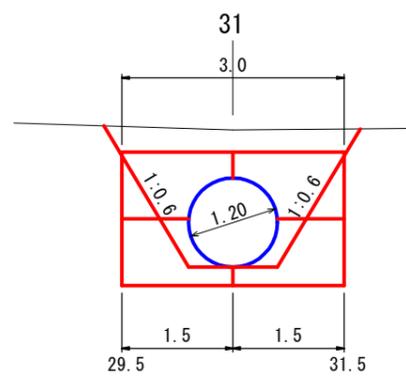
床掘S1= 3.9  
埋戻D= 0.4



床掘S1= 3.9  
埋戻D= 1.1

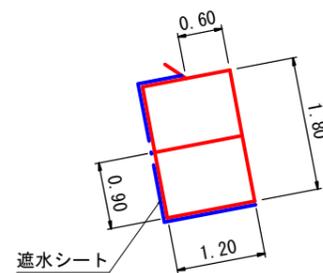
土留工④月形ふとん籠φ1.2用正面図

S=1:100



月形ふとん籠φ1.2用断面図

S=1:100



(1号) 2.5km地点

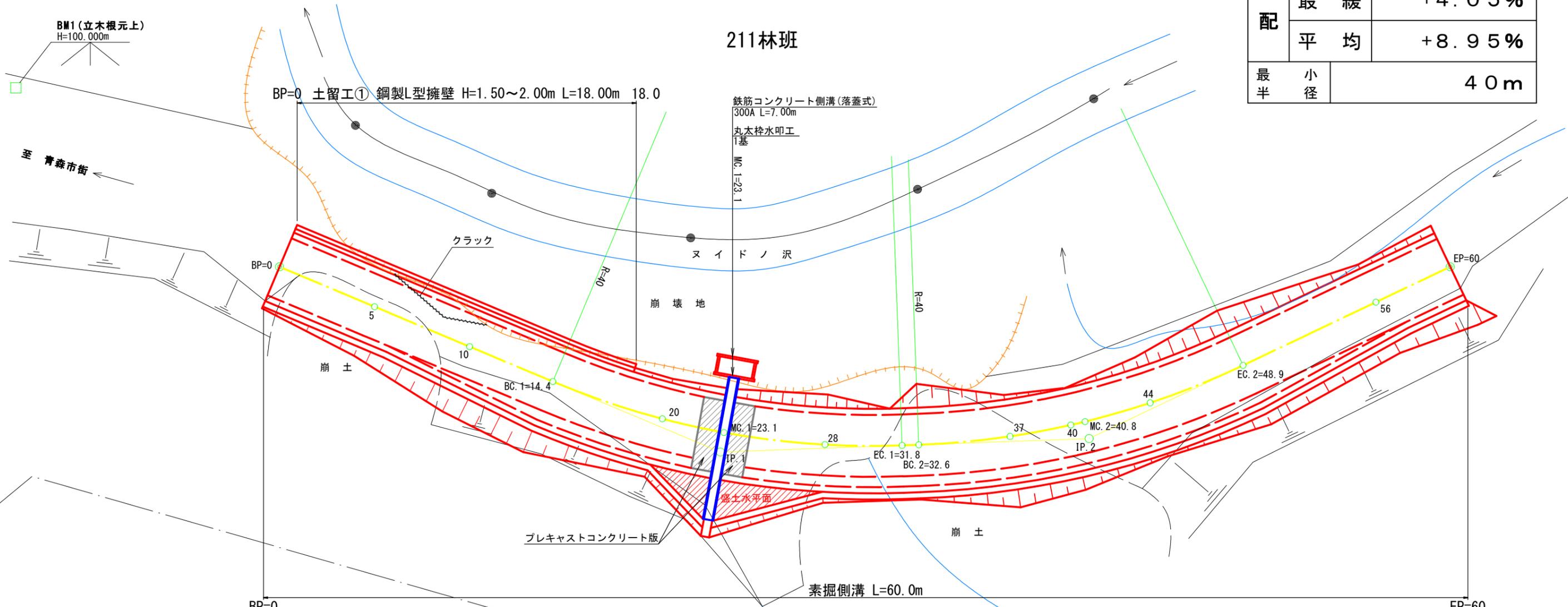
図名	構造図	6 / 6
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/100	



曲線表

IP No	D	A		IA		R	TL	SL	CL	BC	MC	EC	IP.D	MEMO
				L	R									
B.P	0.0													BP=0
1	23.2	155	08	24	52		40	8.8	1.0	17.4	14.4	23.1	31.8	23.2
2	17.9	156	38	23	22		40	8.3	0.8	16.3	32.6	40.8	48.9	40.9
EP	19.4											60.0		EP=60

名称	嘉瀬子内林道(2号)	
種類	第2種自動車道2級	
延長	L=60.0m	
全巾員	B=3.60m	
勾配	最急	+12.00%
	最緩	+4.05%
	平均	+8.95%
最半小径	40m	



凡		例	
計画線	等高線	河川・細流	崩壊地
既設道路	小班界	林班界	広葉樹林
			針葉樹林
			水準基標

図名	平面図	1/1
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/200	BP=0~EP=60

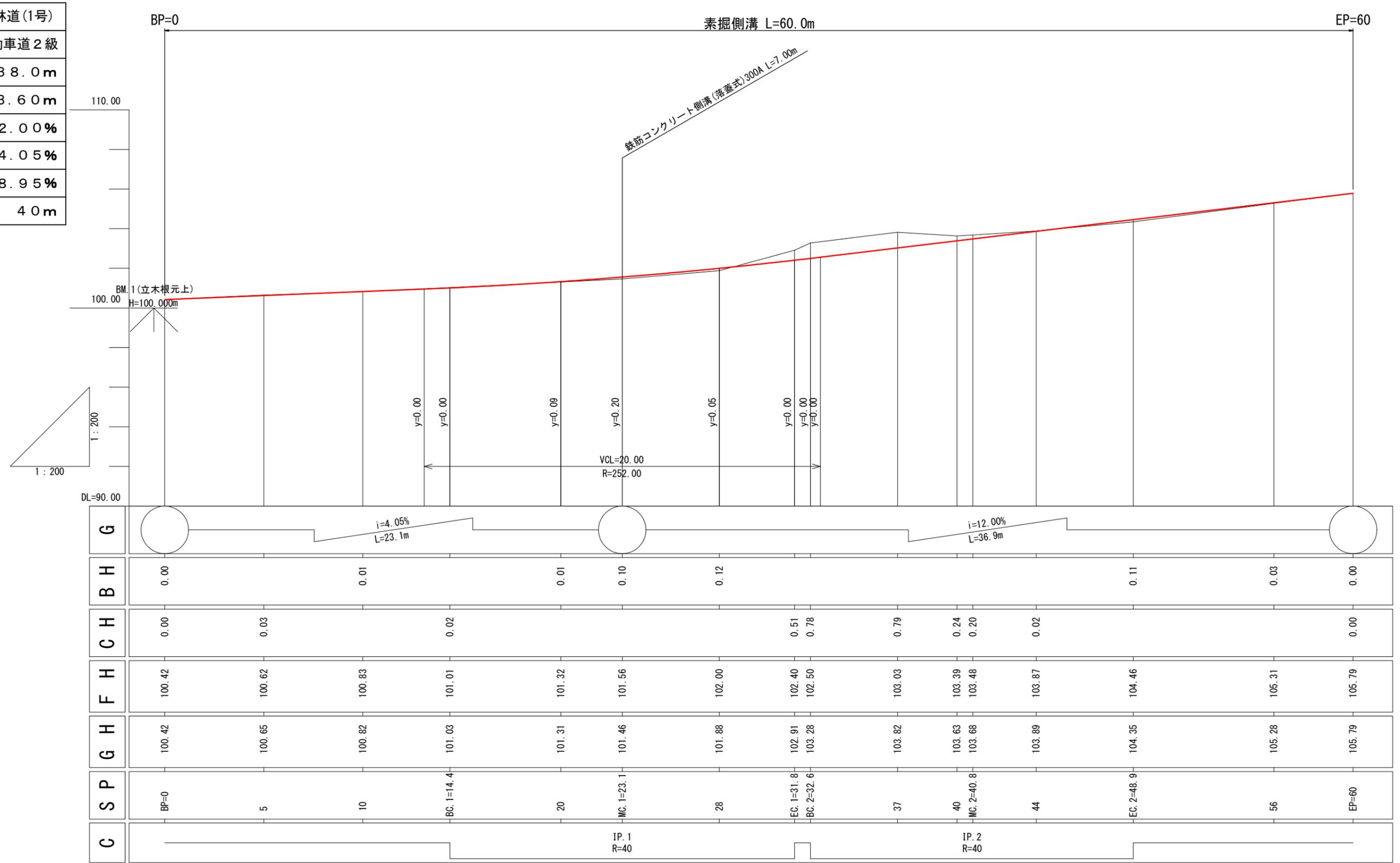
210林班  
ち1小班

崩壊地

ろ1小班

(2号) 2.7km地点

名称	嘉瀬子内林道(1号)	
種類	第2種自動車道2級	
延長	L=38.0m	
全巾員	B=3.60m	
勾配	最急	+12.00%
	最緩	+4.05%
	平均	+8.95%
最半小径	40m	

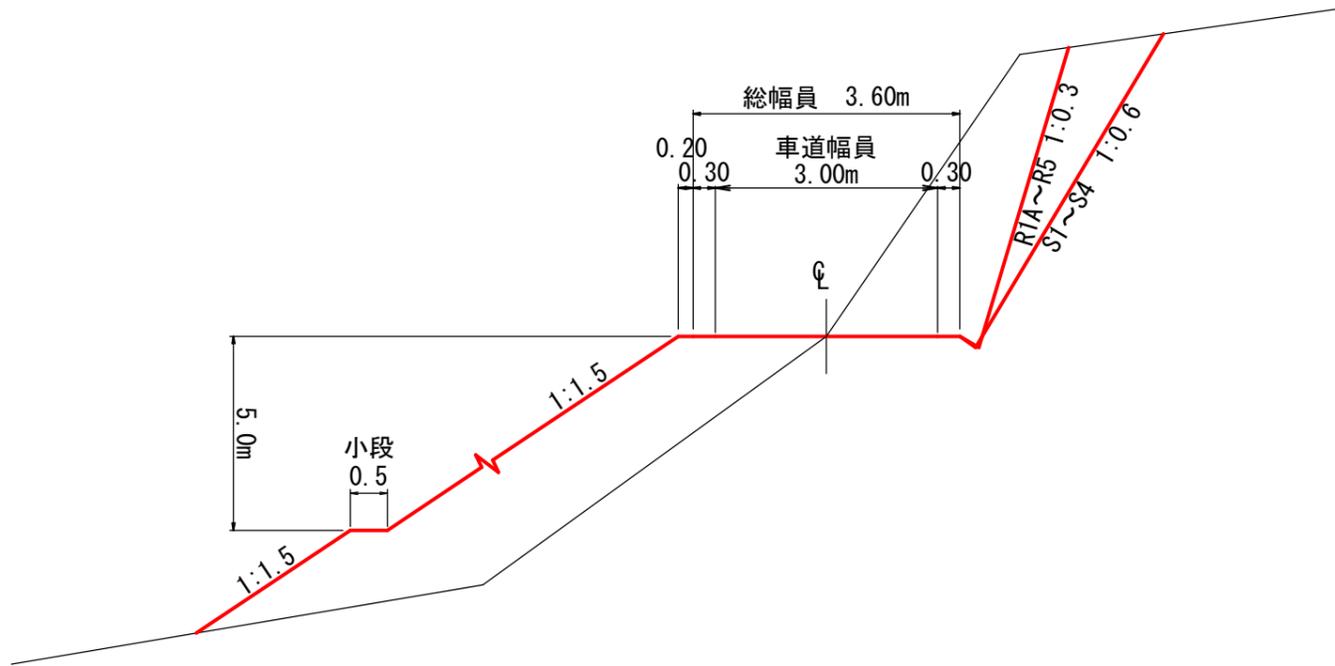


G	[Profile Line]															
BH	0.00		0.01		0.01	0.10	0.12			0.11	0.03	0.00				
CH	0.00	0.03		0.02				0.51	0.78	0.79	0.24	0.20	0.02		0.00	
FH	100.42	100.62	100.83	101.01	101.32	101.56	102.00	102.40	102.50	103.03	103.39	103.48	103.87	104.46	105.31	105.79
GH	100.42	100.65	100.82	101.03	101.31	101.46	101.88	102.91	103.28	103.82	103.63	103.68	103.89	104.35	105.28	105.79
SP	BP=0	5	10	BC.1=14.4	20	MC.1=23.1	28	EC.1=31.8	BC.2=32.6	37	40	MC.2=40.8	44	EC.2=48.9	56	EP=60
C	[Profile Line]															

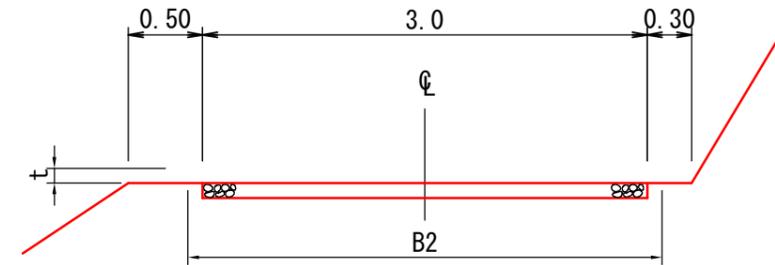
(2号) 2.7km地点

図名	縦断面図	1/1
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	縦1/200 横1/200 BP=0~EP=60	

土工標準図  
S=1/100

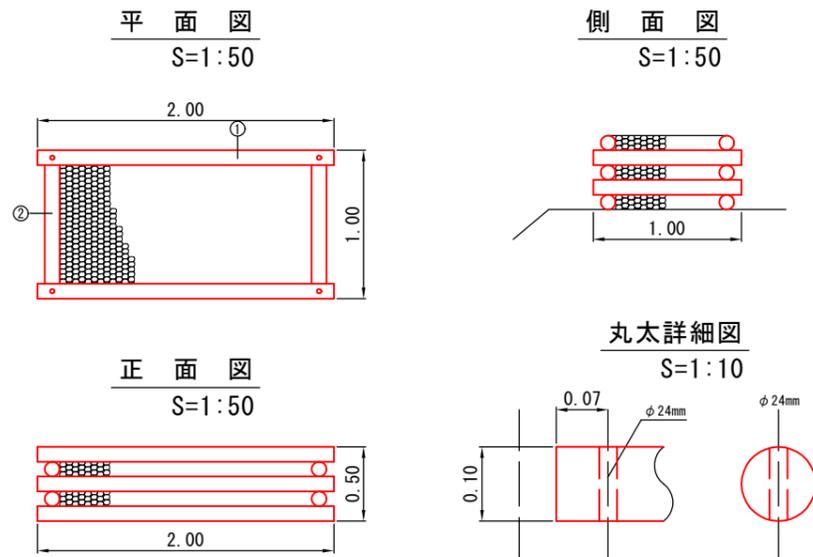


路盤工標準図  
S=1/50

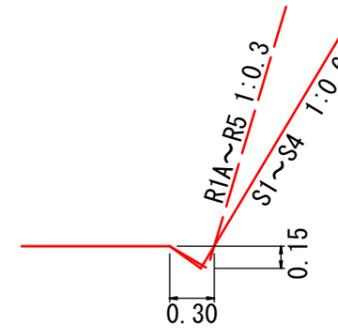


t	B2	m当たり数量
m	m	m3
0.10	3.0	0.30
0.15	3.3	0.47
0.20	3.4	0.64

丸太水叩工標準図



側溝標準図  
S=1/50



材料表

1基当たり

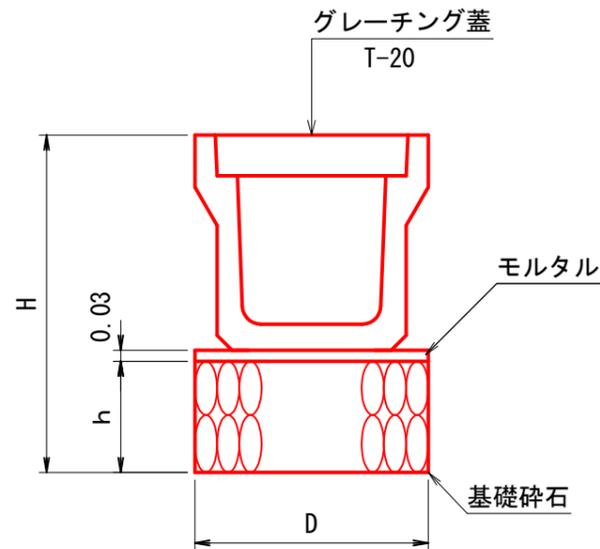
名称	形状・寸法	単位	数量	摘要
丸太(横木)	末口径8~12cm 長さ2.0m	本	6	①
丸太(控木)	末口径8~12cm 長さ1.0m	本	4	②
ポルト	φ16mm 長さ530mm 座金含む	本	4	
中詰材	割栗石 150~200cm	m3	0.72	詰石径5~50cm程度

(2号)2.7km地点

図名	土工標準図 1/2
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	図示

鉄筋コンクリート側溝落蓋式

S=1/20

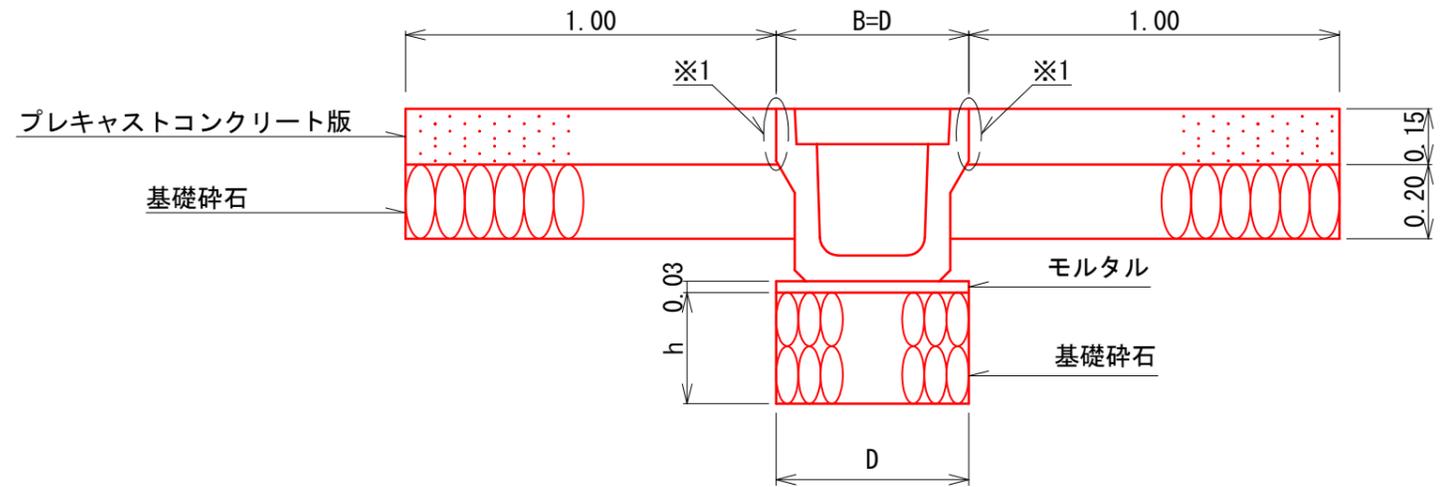


寸法及び材料表

呼び名	寸法 cm			基礎砕石 m3/m	モルタル m3/m
	h	D	H		
300A	30	52	79.5	0.16	0.02
300B	30	52	89.5	0.16	0.02
300C	30	52	100.5	0.16	0.02
400A	30	63	91.0	0.19	0.02
400B	30	63	102.0	0.19	0.02
500A	30	75	103.5	0.23	0.02
500B	30	75	114.5	0.23	0.02

コンクリート保護工詳細図

S=1/20

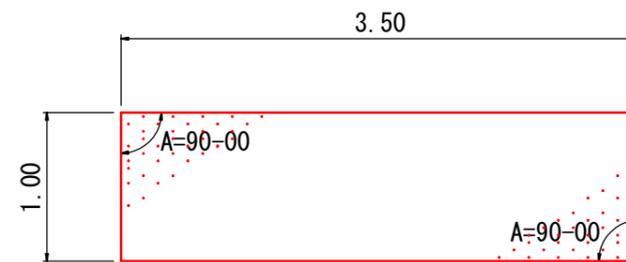


※1 目地材orモルタルにより接合する(設計上は目地材として計上)。

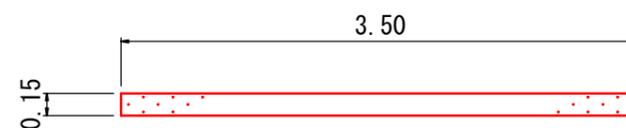
プレキャストコンクリート版

S=1/50

平面図



側面図

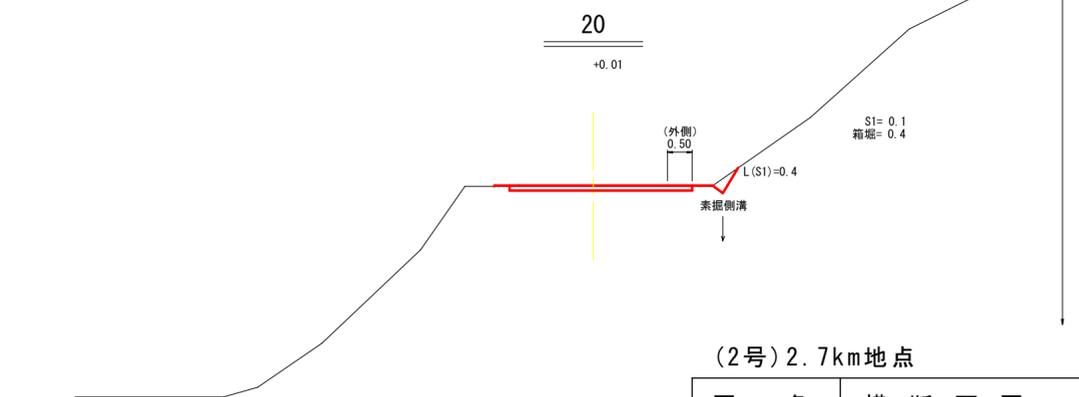
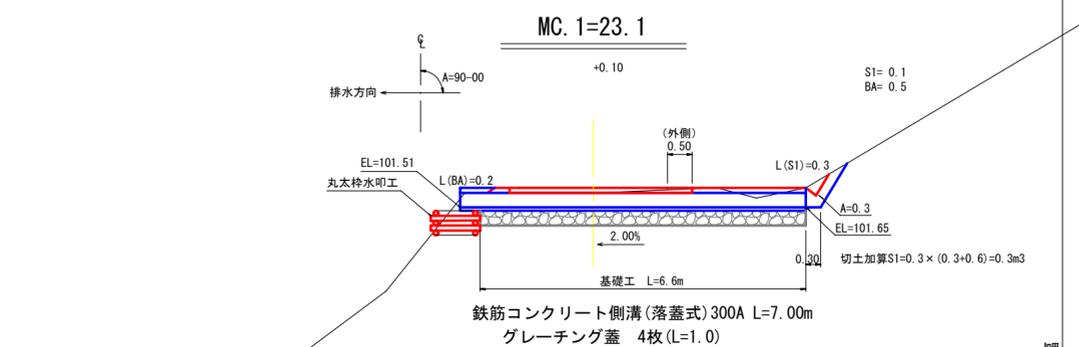
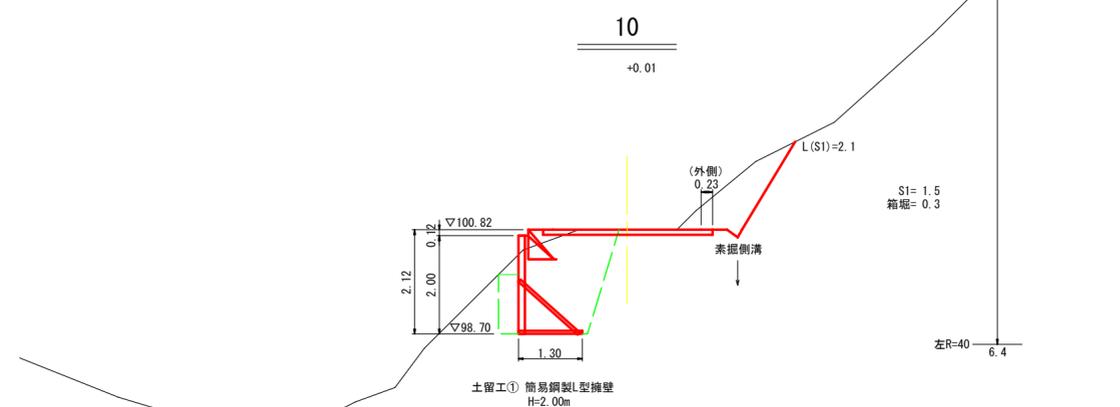
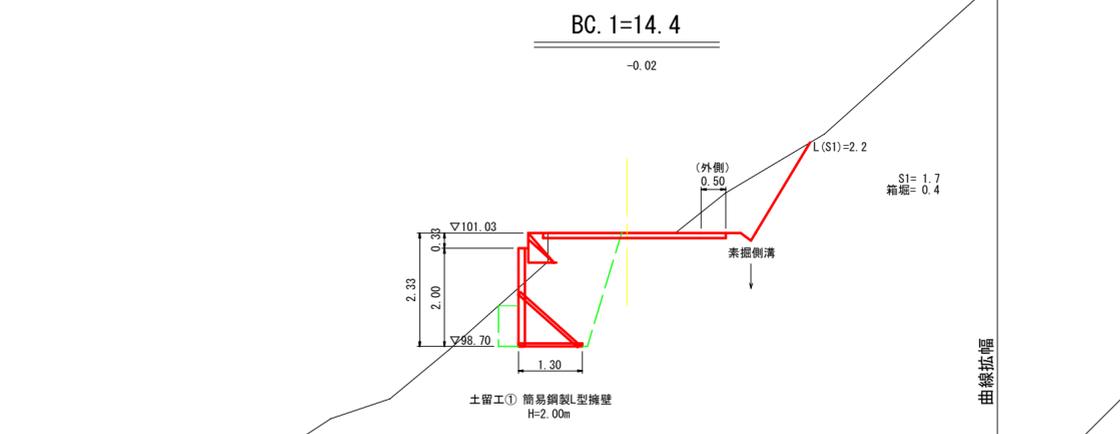
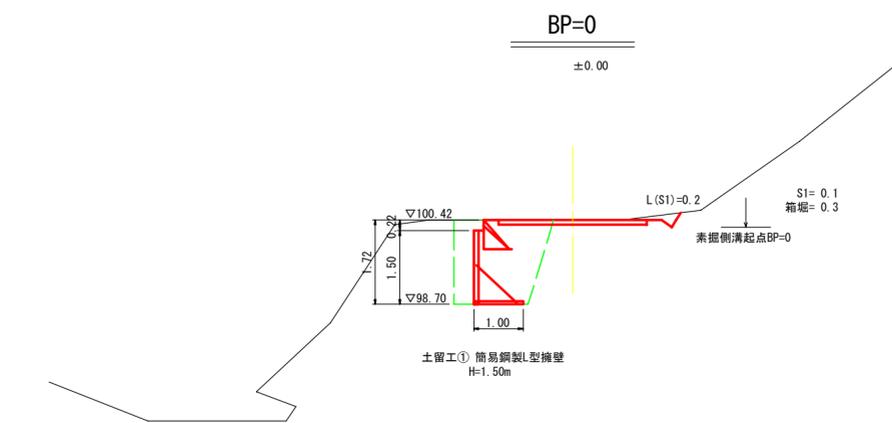
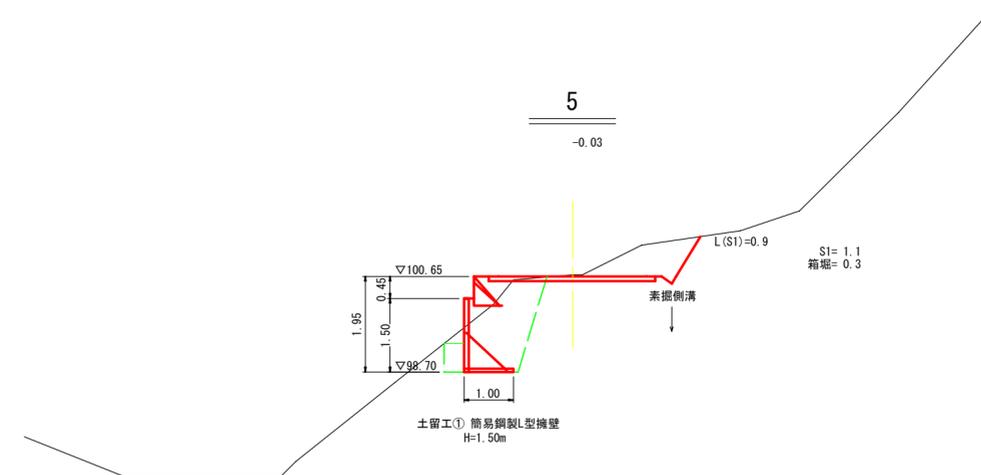


寸法及び材料表(1枚当たり)

寸法 m			目地材 m2
長さ	幅	厚み	
3.50	1.00	0.15	0.53

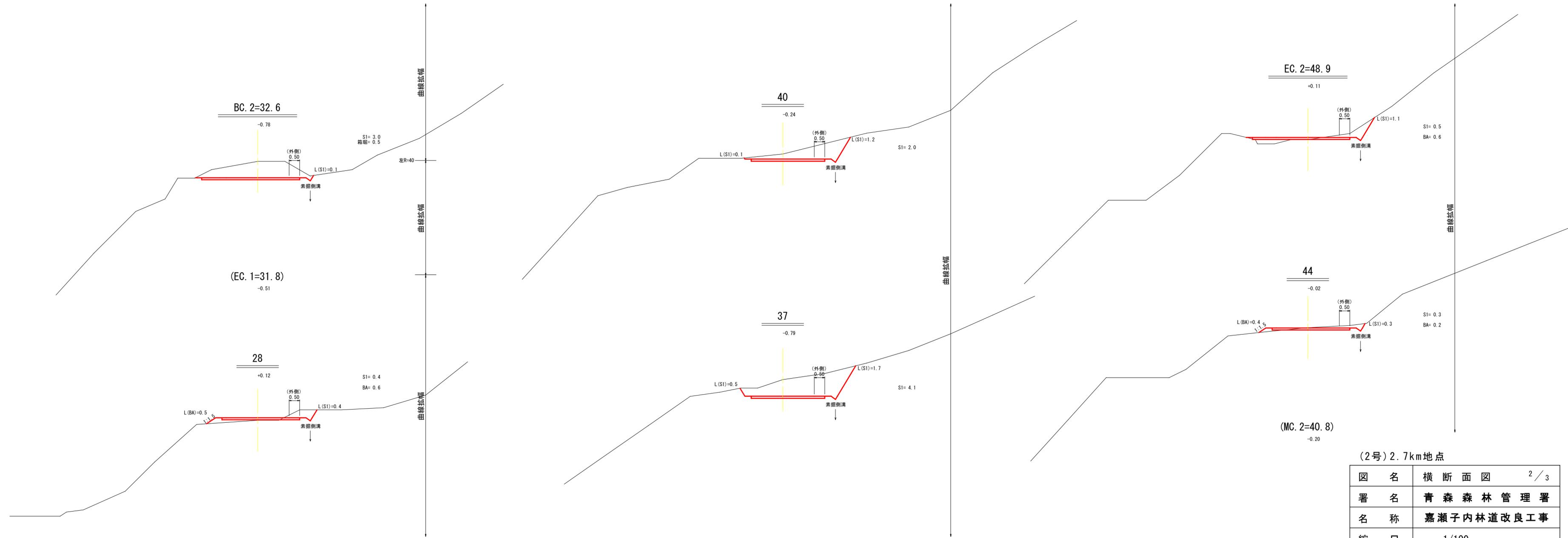
(2号) 2.7km地点

図名	土工標準図 2/2
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	図示



(2号) 2.7km地点

図名	横断面図	1/3
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/100	BP=0~20



(2号) 2.7km地点

図名	横断面図	2/3
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/100	28~EC. 2=48.9

終点取付土量加算  
 $CV=0.5/3 \times (1.7 \times 0.6)=0.2m^3$

EP=60  
 ±0.00

L(S1)=2.0  
 1.7  
 S1= 0.5  
 BA= 0.1  
 素掘側溝終点EP=60

56  
 +0.03

(外側)  
 0.06  
 L(S1)=1.1  
 S1= 0.6  
 BA= 0.6  
 素掘側溝

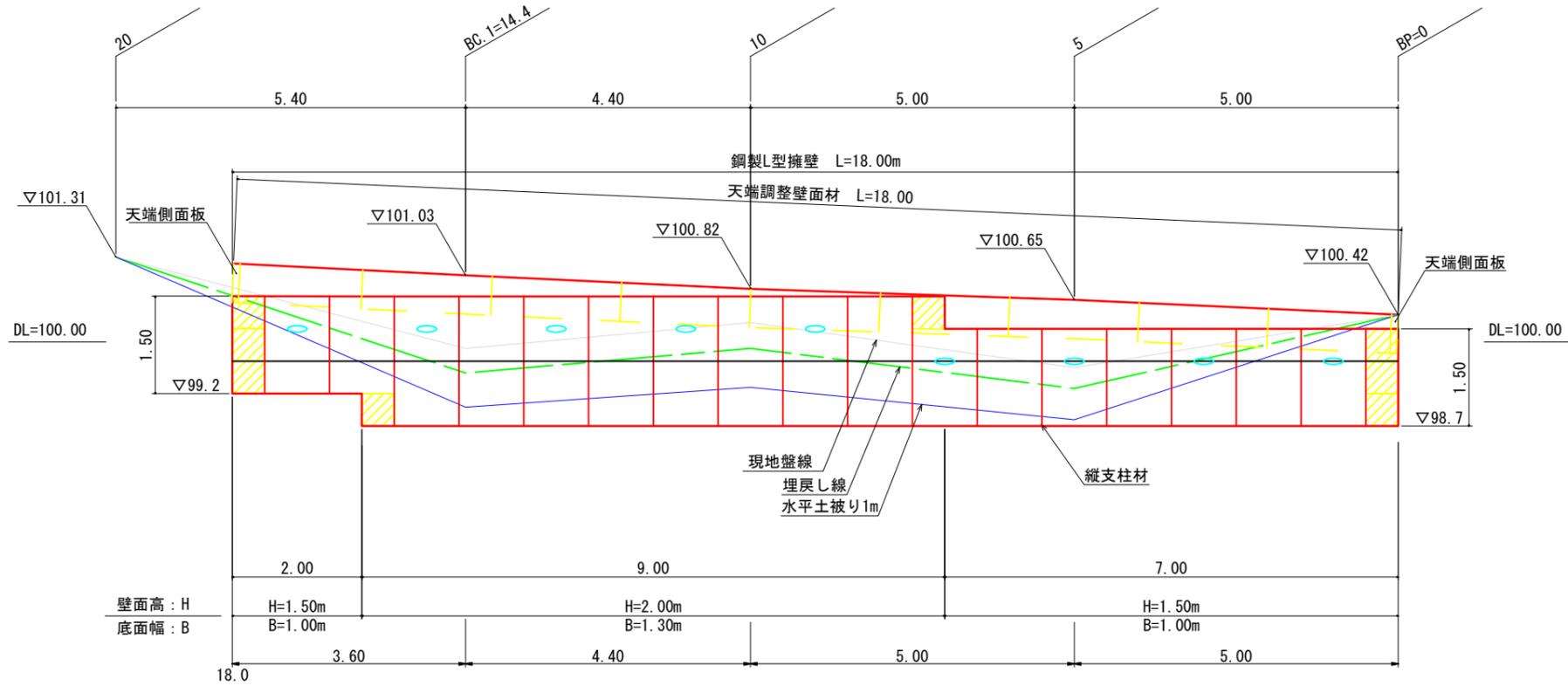
56.9

曲線拡幅

(2号) 2.7km地点

図名	横断面図	3 / 3
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/100	56~EP=60

土留工① 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(雪荷重)	$w = 10.5 \text{ kN/m}^2$

最大地盤反力度		
測点10付近	常時	$q_{\text{max}} = 82 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$

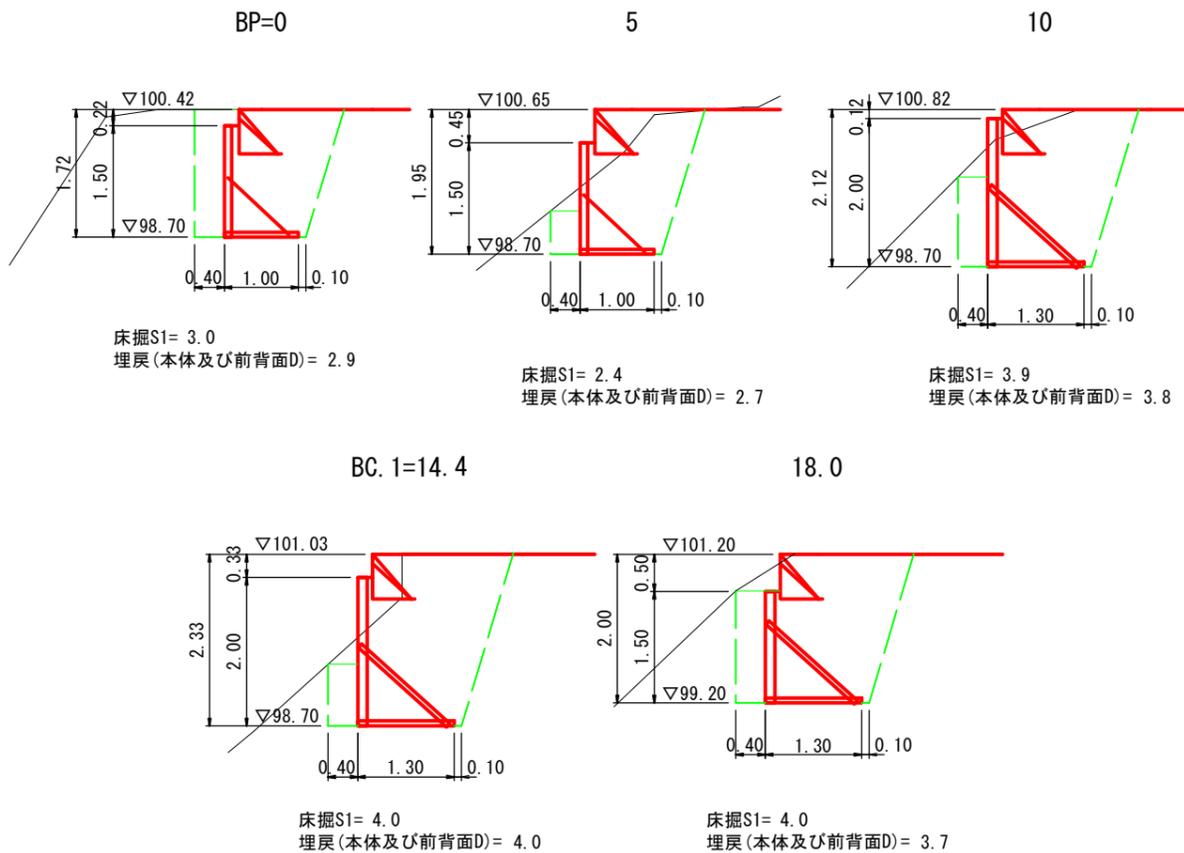
特記事項	
・盛土材は転圧作業が行えるもの、または転圧作業ができるように改良する事を前提とする。	
・背面の掘削面に湧水がある場合は、壁体内に水が侵入しないような排水対策を施すこと。	
・実施に際して土質試験等を行い、所定の土質定数や支持力を満足するか確認すること。	
・施工管理基準値は以下の項目を目安とし、各機関の基準に従うものとする。	

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 $\pm 0.03H$ (H:壁高)

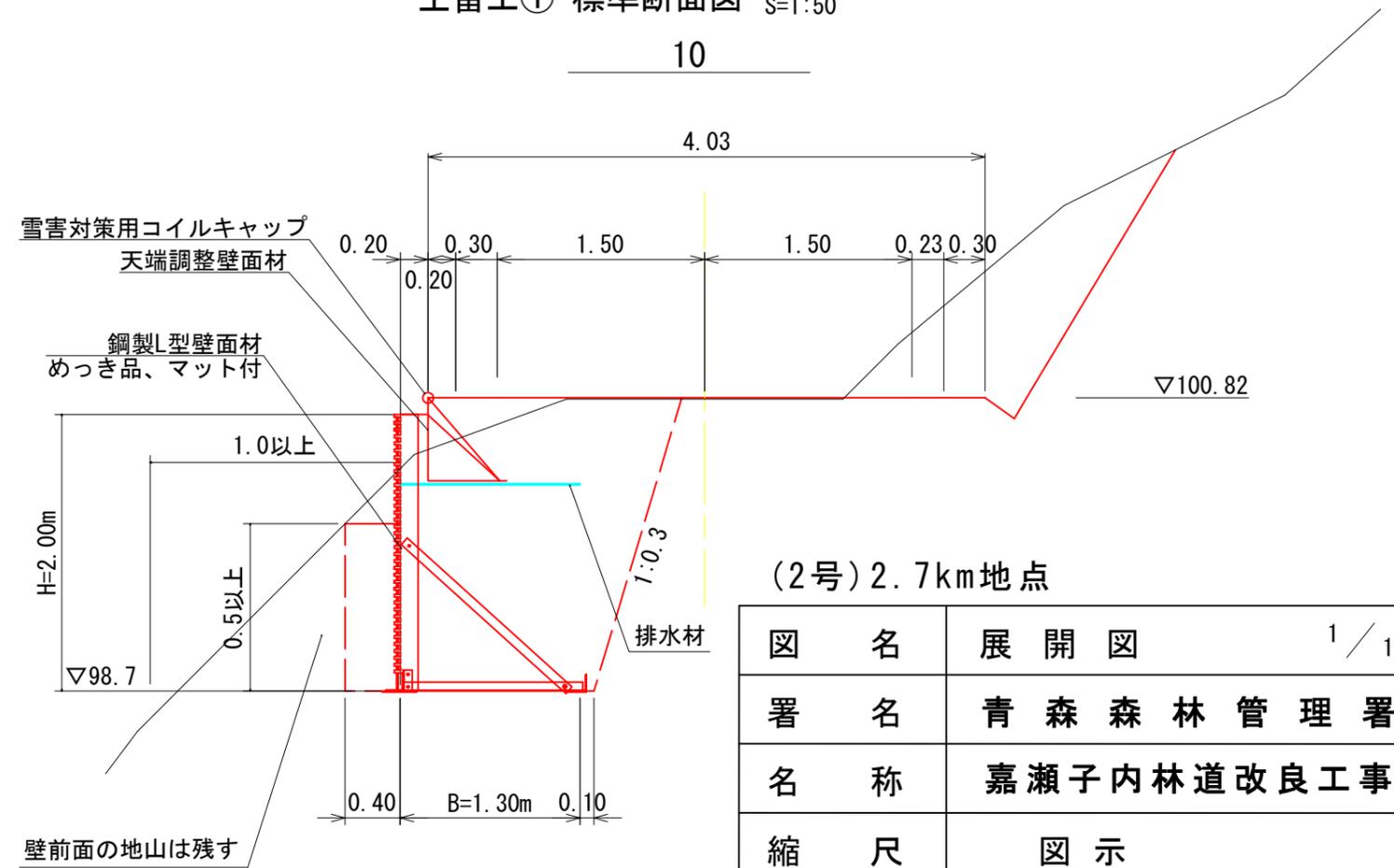
凡例

- 壁面材 (1.0m)
- 壁面材 (0.5m)
- 端部壁面材 (0.5m)
- 排水材 (10x300)

土留工① 床掘図 S=1:100



土留工① 標準断面図 S=1:50

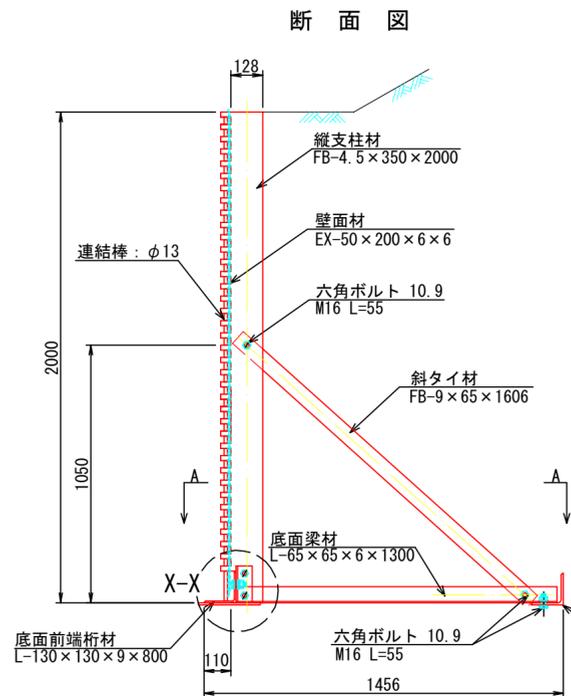
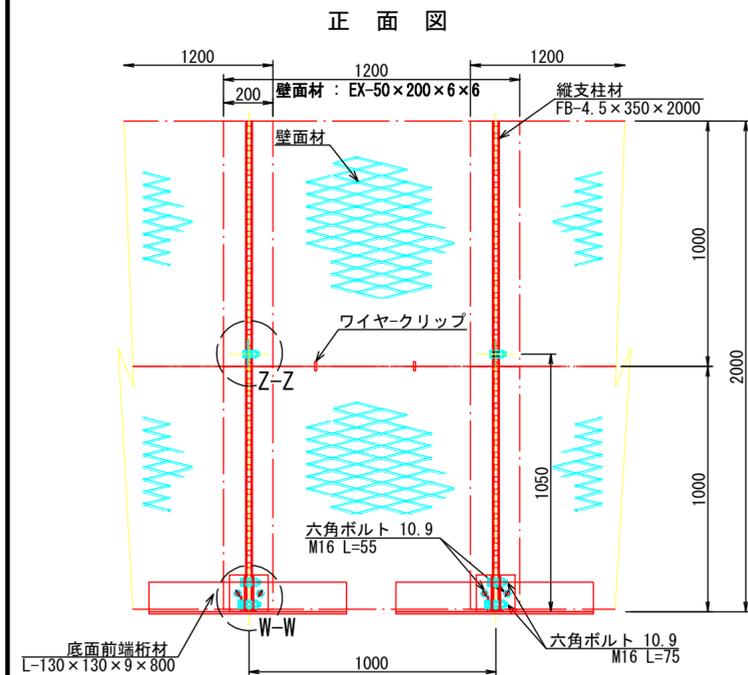


(2号) 2.7km地点

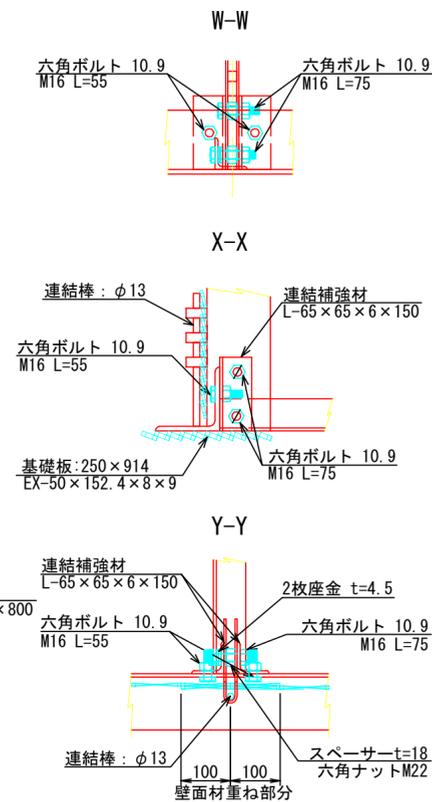
図名	展開図	1 / 1
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	図示	

LXウォール構造詳細図 (s=1/20)

— H=2.00m —

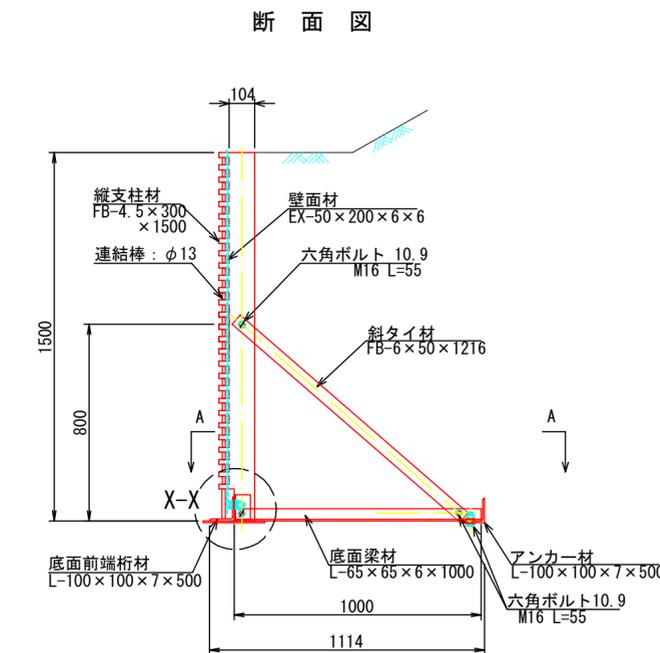
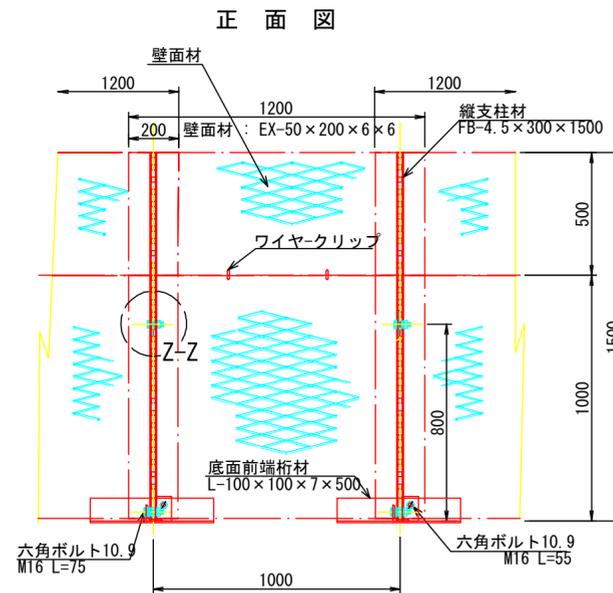


部分詳細図(s=1/10)

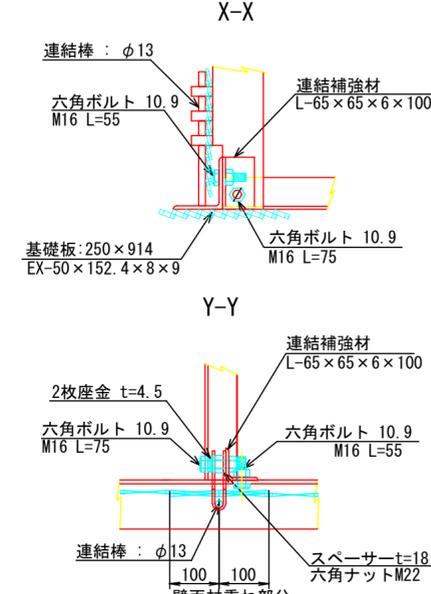


LXウォール構造詳細図 (s=1/20)

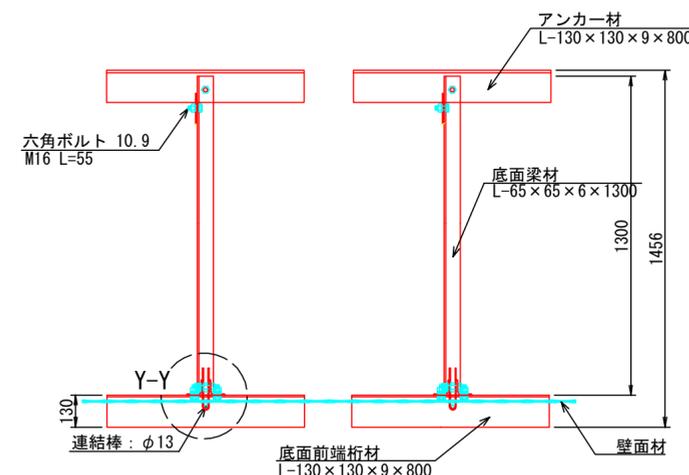
— H=1.50m —



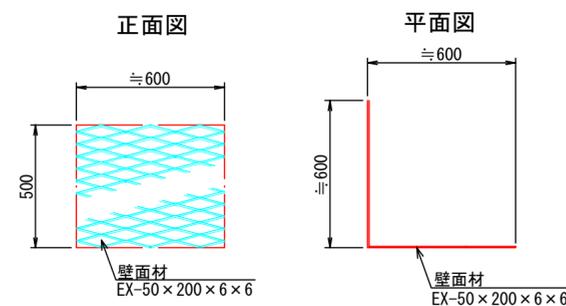
部分詳細図 (s=1/10)



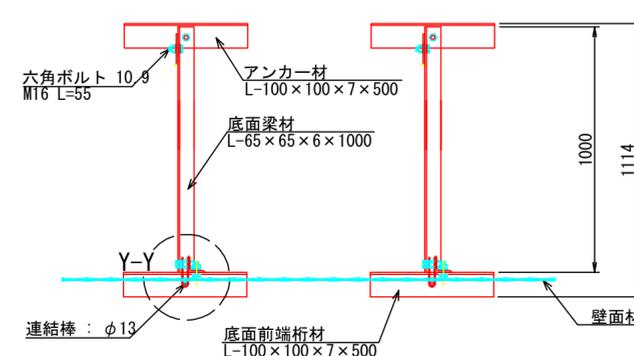
平面図 (A-A)



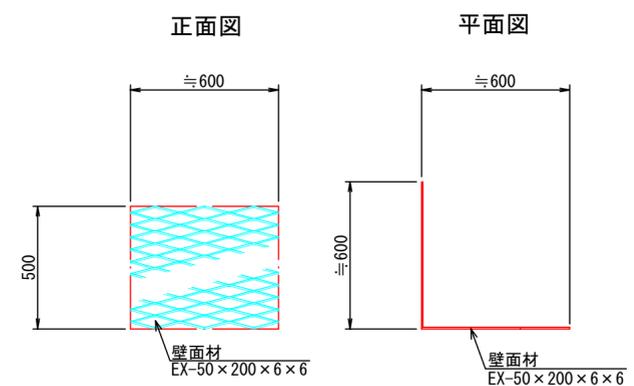
端部壁面材 (側面板)



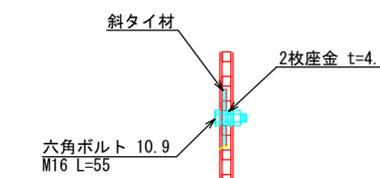
平面図 (A-A)



端部壁面材 (側面板)



Z-Z



注: 斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

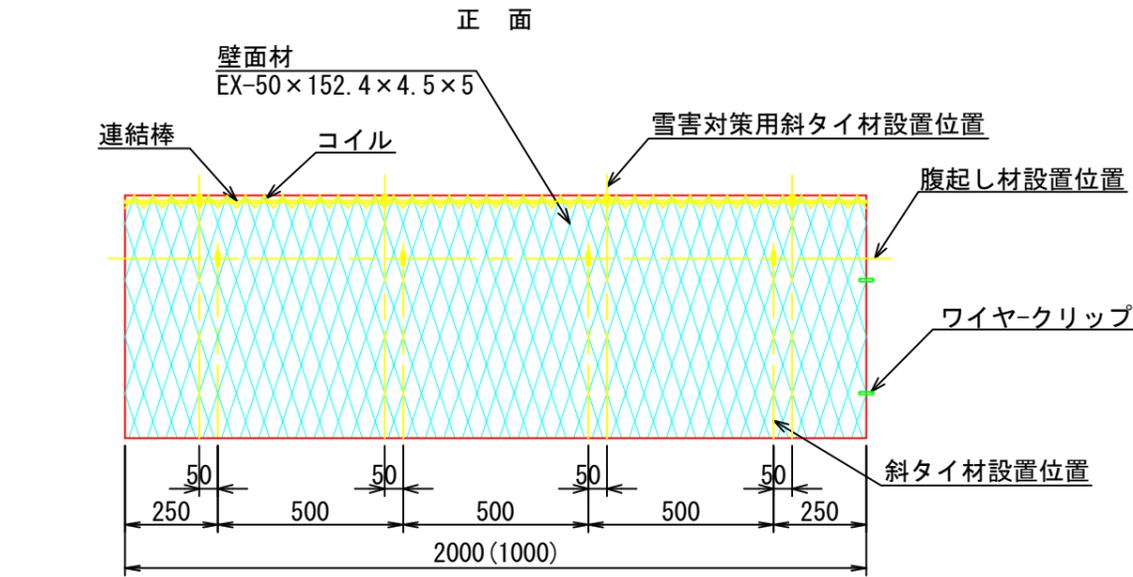
(2号) 2.7km地点

図名	構造図	1/2
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	図示	

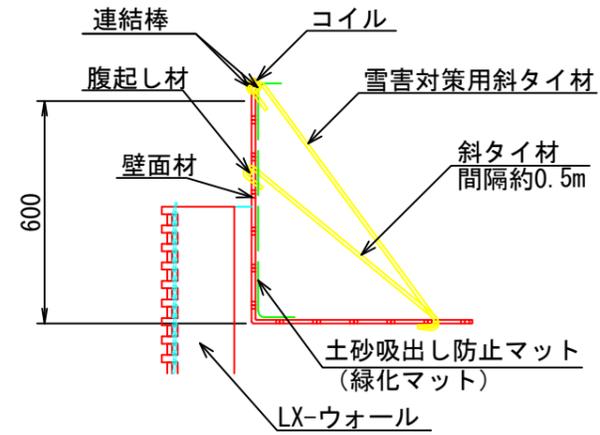
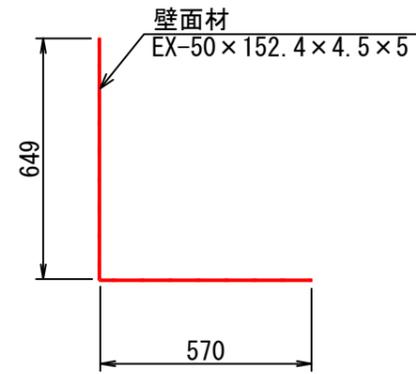
# LXウォール天端L型壁面材詳細図 (s=1/20)

— 雪害対策用コイルキャップ付 —

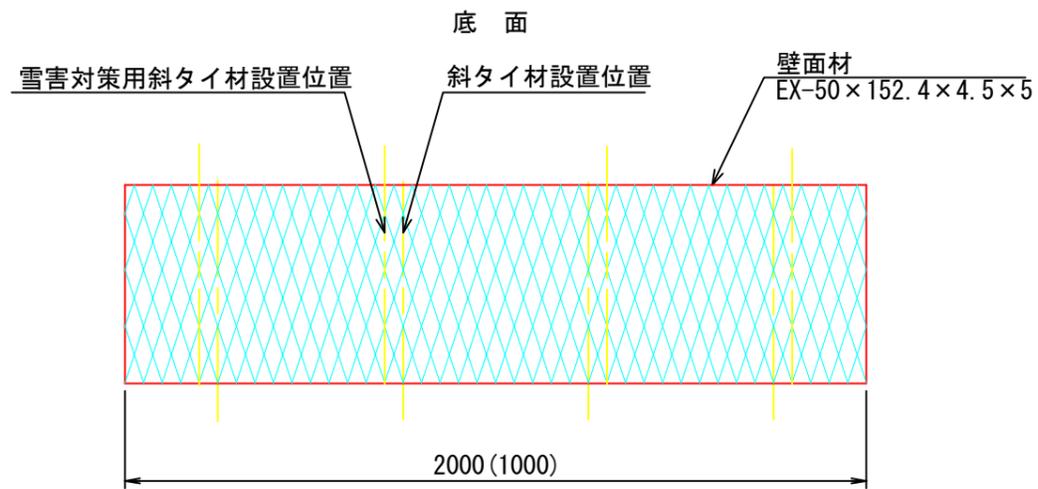
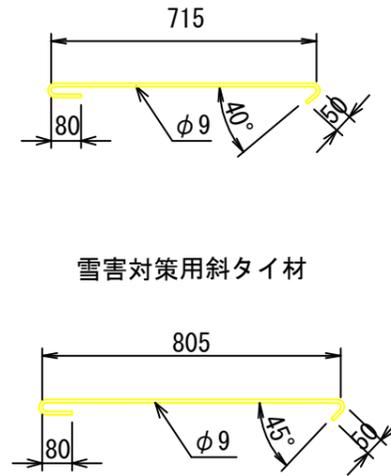
壁面材



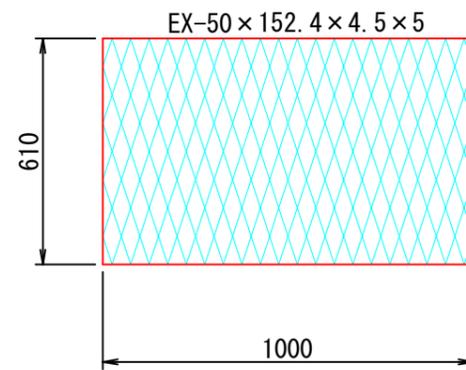
側面 (Side view)



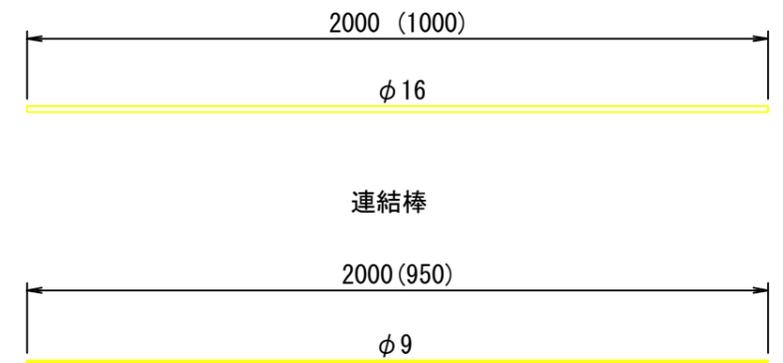
斜タイ材 (Diagonal tie material)



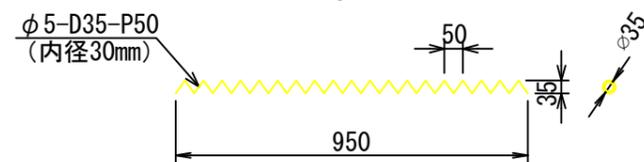
側面板 (Side panel)



腹起し材 (Uplift material)



コイル (Coil)

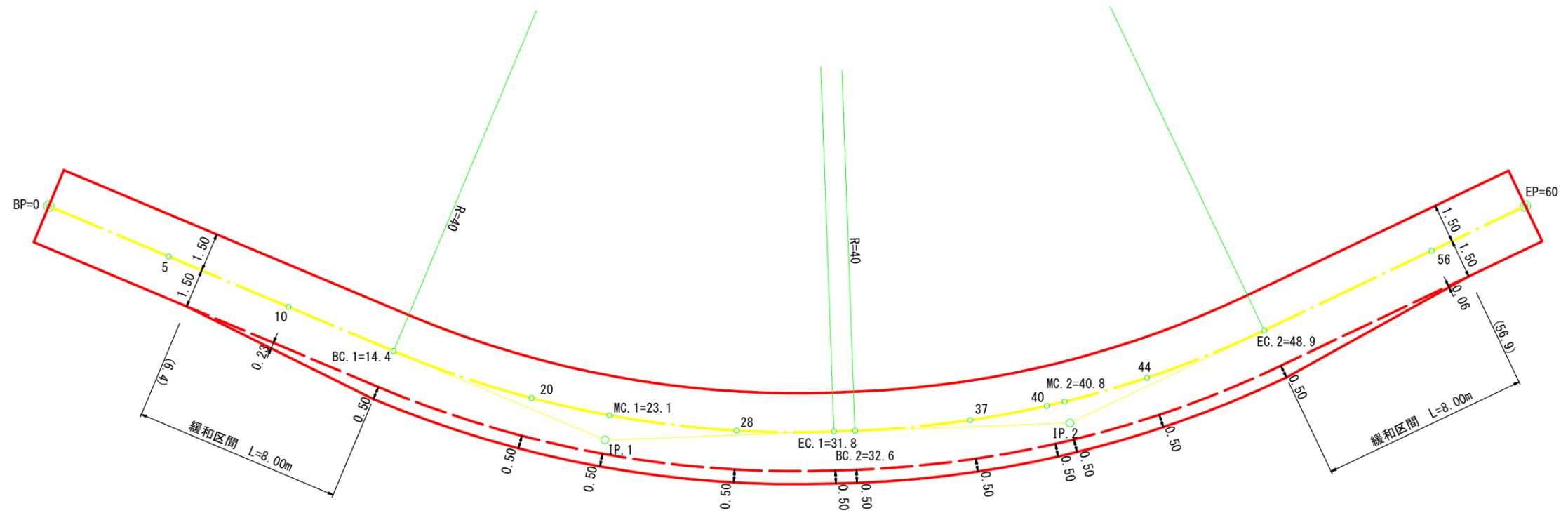


(2号) 2.7km地点

図名	構造図 <span style="float: right;">2 / 2</span>
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	図示

IP. 1~IP. 2 (6. 4~56. 9)

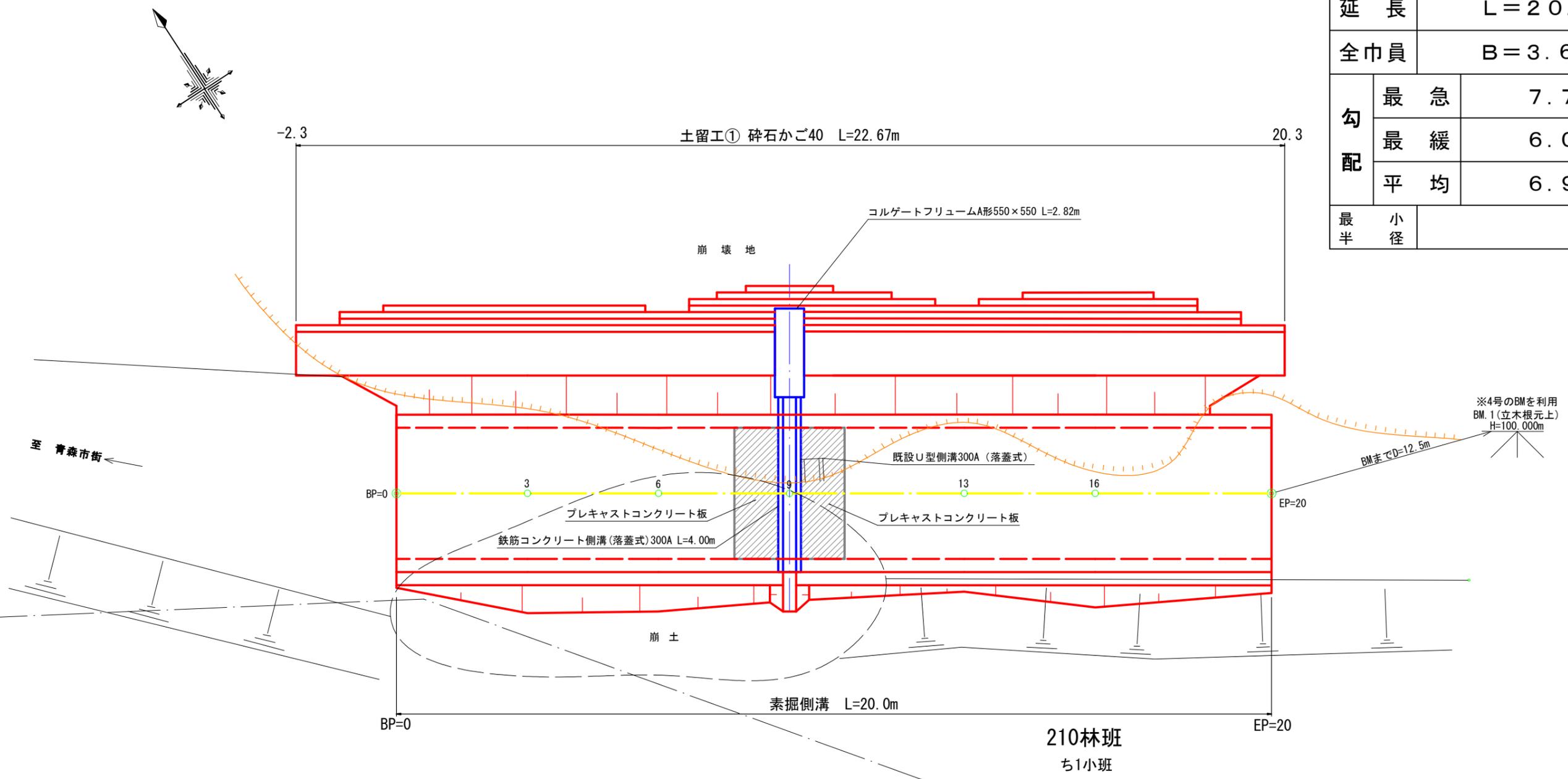
外側拡幅 (R=40, W=0. 50m)



(2号) 2. 7km地点

図名	拡幅図	1/1
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/200	BP=0~EP=60

名称	嘉瀬子内林道(3号)	
種類	第2種自動車道2級	
延長	L=20.0m	
全巾員	B=3.60m	
勾配	最急	7.73%
	最緩	6.00%
	平均	6.95%
最半小径	-m	



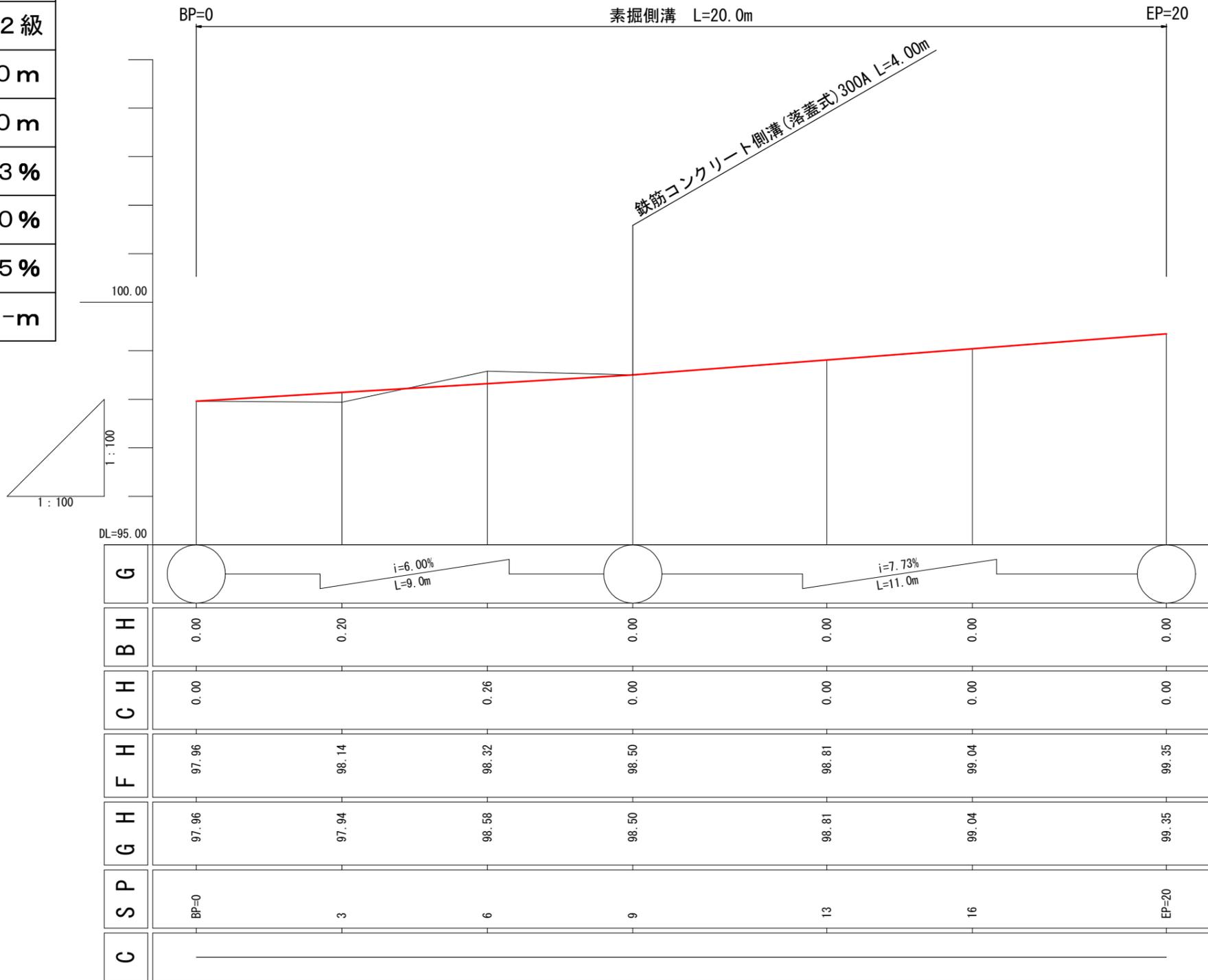
凡例	
計画線	道路境界
等高線	林班界
河川・細流	広葉樹林
崩壊地	針葉樹林
既設道路	水準基標
小班界	

210林班  
ろ1小班

(3号) 2.85km地点

図名	平面図	1/1
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/100	BP=0~EP=20

名称	嘉瀬子内林道(3号)	
種類	第2種自動車道2級	
延長	L=20.0m	
全巾員	B=3.60m	
勾配	最急	7.73%
	最緩	6.00%
	平均	6.95%
最半小径	-m	

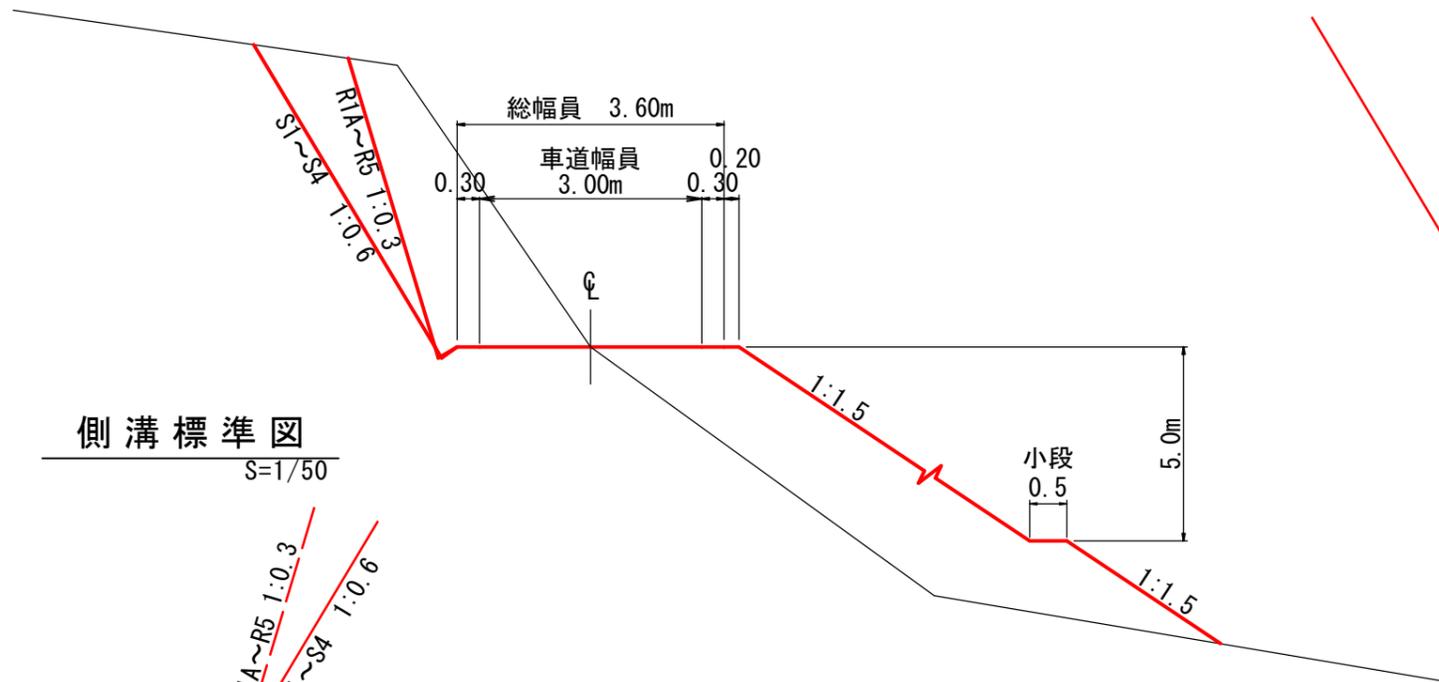


G						
BH	0.00	0.20		0.00	0.00	0.00
CH	0.00		0.26	0.00	0.00	0.00
FH	97.96	98.14	98.32	98.50	98.81	99.04
GH	97.96	97.94	98.58	98.50	98.81	99.04
SP	BP=0	3	6	9	13	16
C						

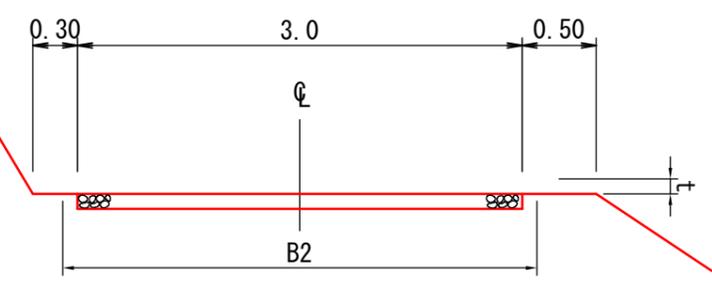
(3号) 2.85km地点

図名	縦断面図 1/1
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	縦1/100 横1/100 BP=0~EP=20

土工標準図  
S=1/100

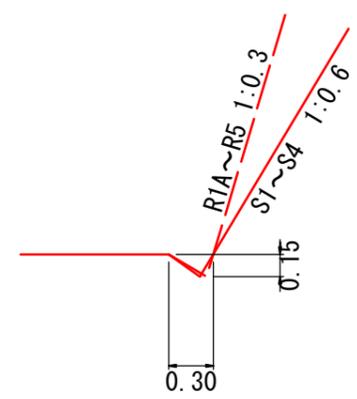


路盤工標準図  
S=1/50

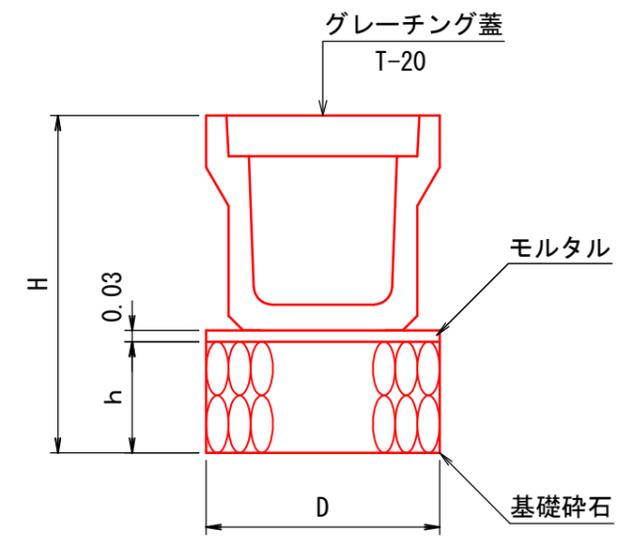


t	B2	m当たり 数量
m	m	m3
0.10	3.0	0.30
0.15	3.3	0.47
0.20	3.4	0.64

側溝標準図  
S=1/50



鉄筋コンクリート側溝落蓋式  
S=1/20

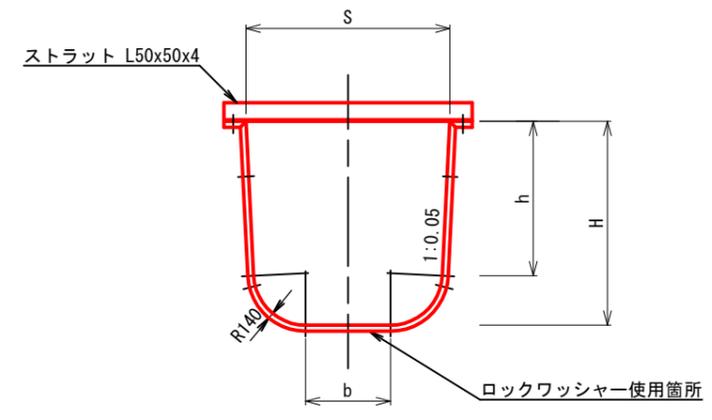


寸法及び材料表

呼び名	寸法 cm			基礎砕石 m3/m	モルタル m3/m
	h	D	H		
300A	30	52	79.5	0.16	0.02
300B	30	52	89.5	0.16	0.02
300C	30	52	100.5	0.16	0.02
400A	30	63	91.0	0.19	0.02
400B	30	63	102.0	0.19	0.02
500A	30	75	103.5	0.23	0.02
500B	30	75	114.5	0.23	0.02

コルゲートU字フリュームA形標準図  
S=1/20

断面図



寸法表 (単位mm)

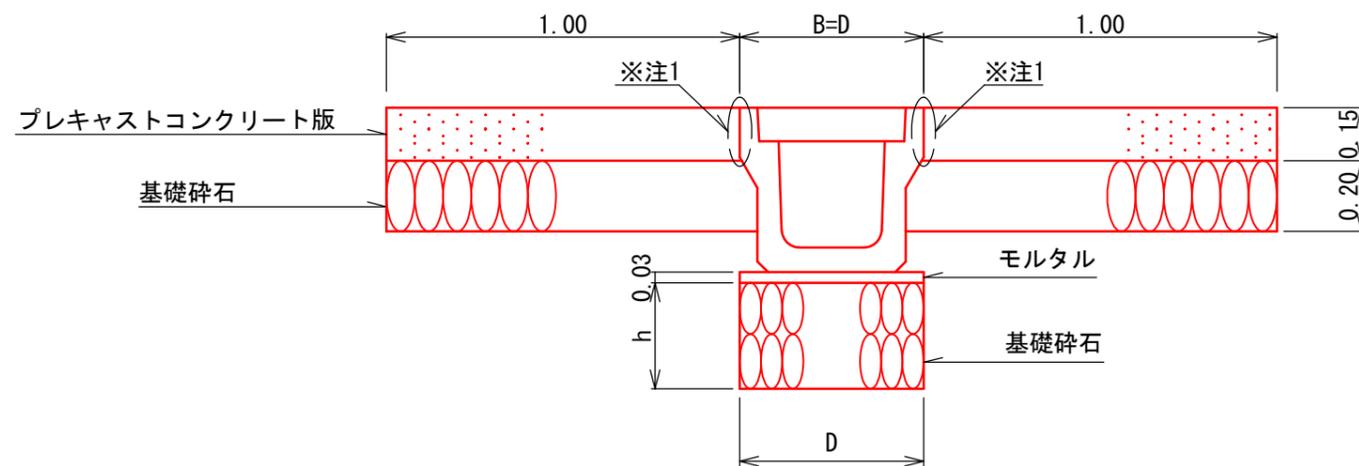
形式	S	H	h	b
A-550×550	550	550	417	230

(3号) 2.85km地点

図名	土工標準図 1/2
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	図示

### コンクリート保護工詳細図

S=1/20

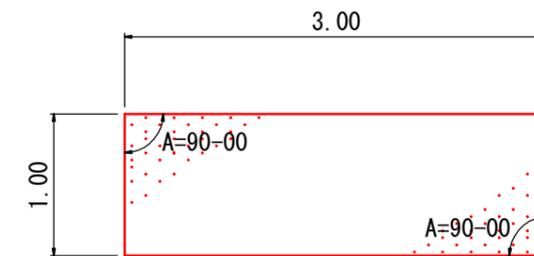


※1 目地材orモルタルにより接合する(設計上は目地材として計上)。

### プレキャストコンクリート版

S=1/50

#### 平面図



#### 側面図

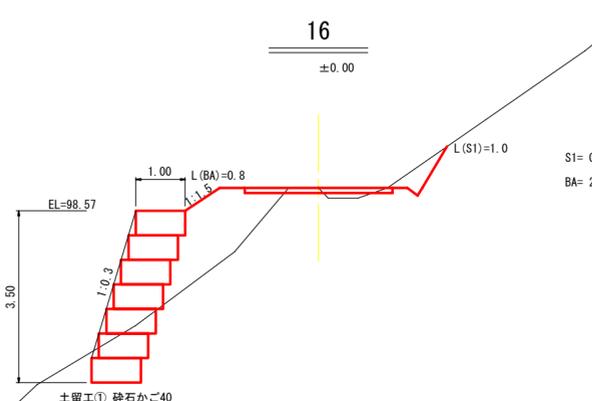
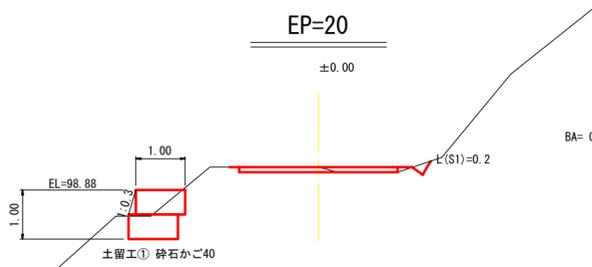
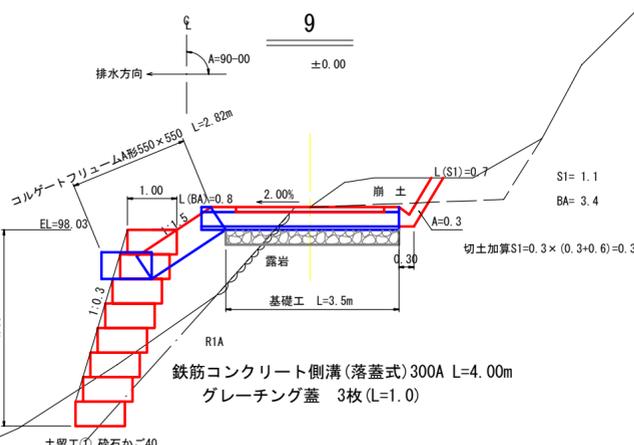
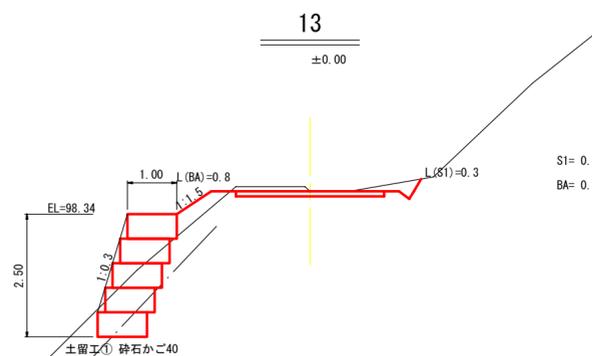
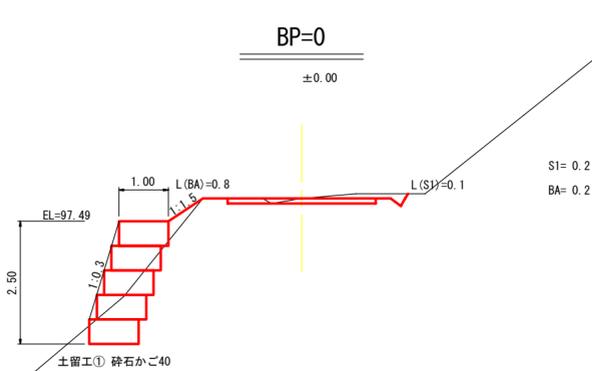
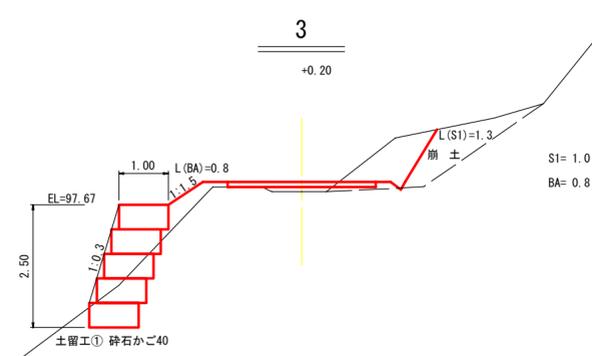
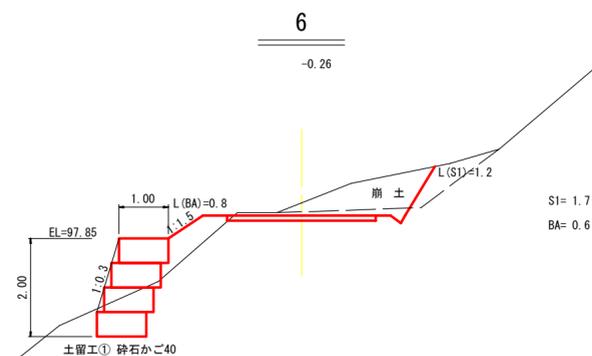


#### 寸法及び材料表(1枚当たり)

寸法 m			目地材 m <sup>2</sup>
長さ	幅	厚み	
3.00	1.00	0.15	0.45

(3号) 2.85km地点

図名	土工標準図 2/2
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	図示



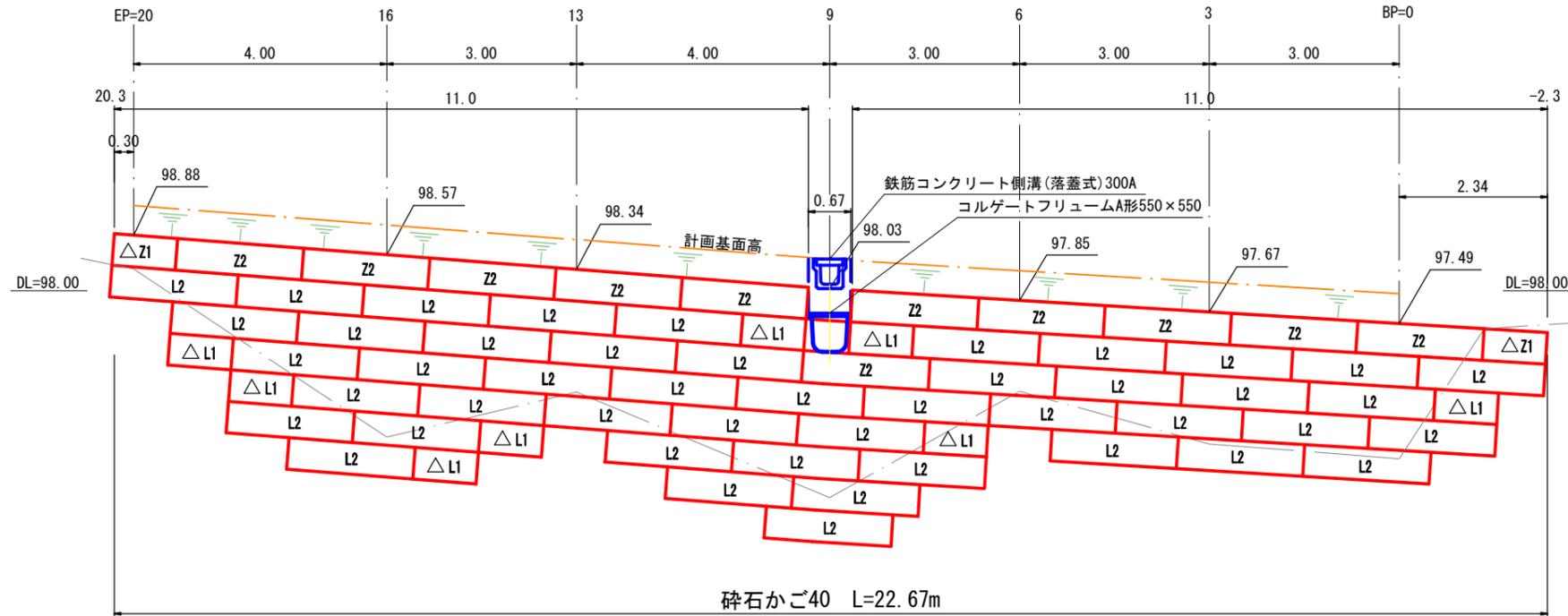
(3号) 2.85km地点

図名	横断面図	1/1
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/100	BP=0~EP=20

# 土留工① 砕石かご正面図

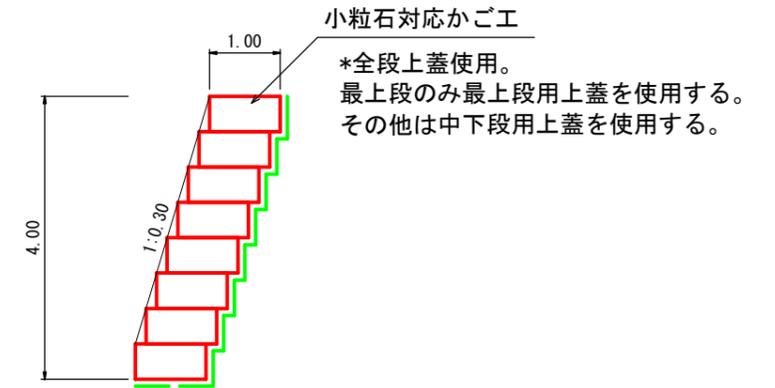
S=1/100

△ はL=1.0m部材を使用。



## 土留工① 標準断面図

S=1/100



— 吸出防止材

砕石かご40  
小粒石対応かご工 特記仕様表

名称	線径 (mm)	材質・表面处理
本体金網	φ5	亜鉛アルミ合金先めっき溶接金網
側面網	φ5	めっき付着量300g/m <sup>2</sup> 以上 アルミ含有量10%以上
上蓋	φ5	線材引張強さ540N/mm <sup>2</sup> 以上
コイル(長)	φ5	亜鉛アルミ合金めっき鉄線 付着量300g/m <sup>2</sup> 以上 アルミ含有量10%以上
ステー	φ6	
中枠	φ6	
コイル(短)	φ5	

本製品は、国土交通省新技術情報提供システム【NETIS】登録製品です。  
(登録番号CG-160010-VR)

小粒石対応かご工数量表

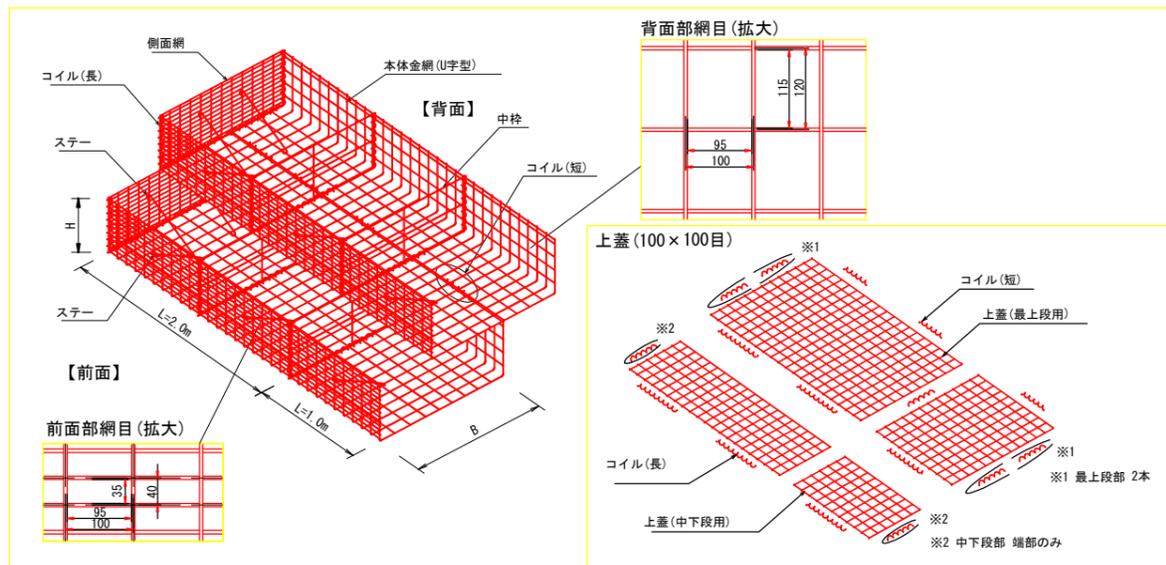
部材名称	数量	延長
100型	本体 2m 0.50×1.00×2.00	57
	本体 1m 0.50×1.00×1.00	10
	側面網 0.50×1.00	26
上蓋	1.00×2.00	11
	1.00×1.00	2
	0.35×2.00	46
	0.35×1.00	8

吸出防止材 (補正x1.07)

$$(0.5 \times 26.00 + 1.0 \times 22.67 + 0.15 \times 101.33 + 0.5 \times 124.00) \times 1.07 = 120.77 \text{m}^2$$

側面 底面 底面 背面

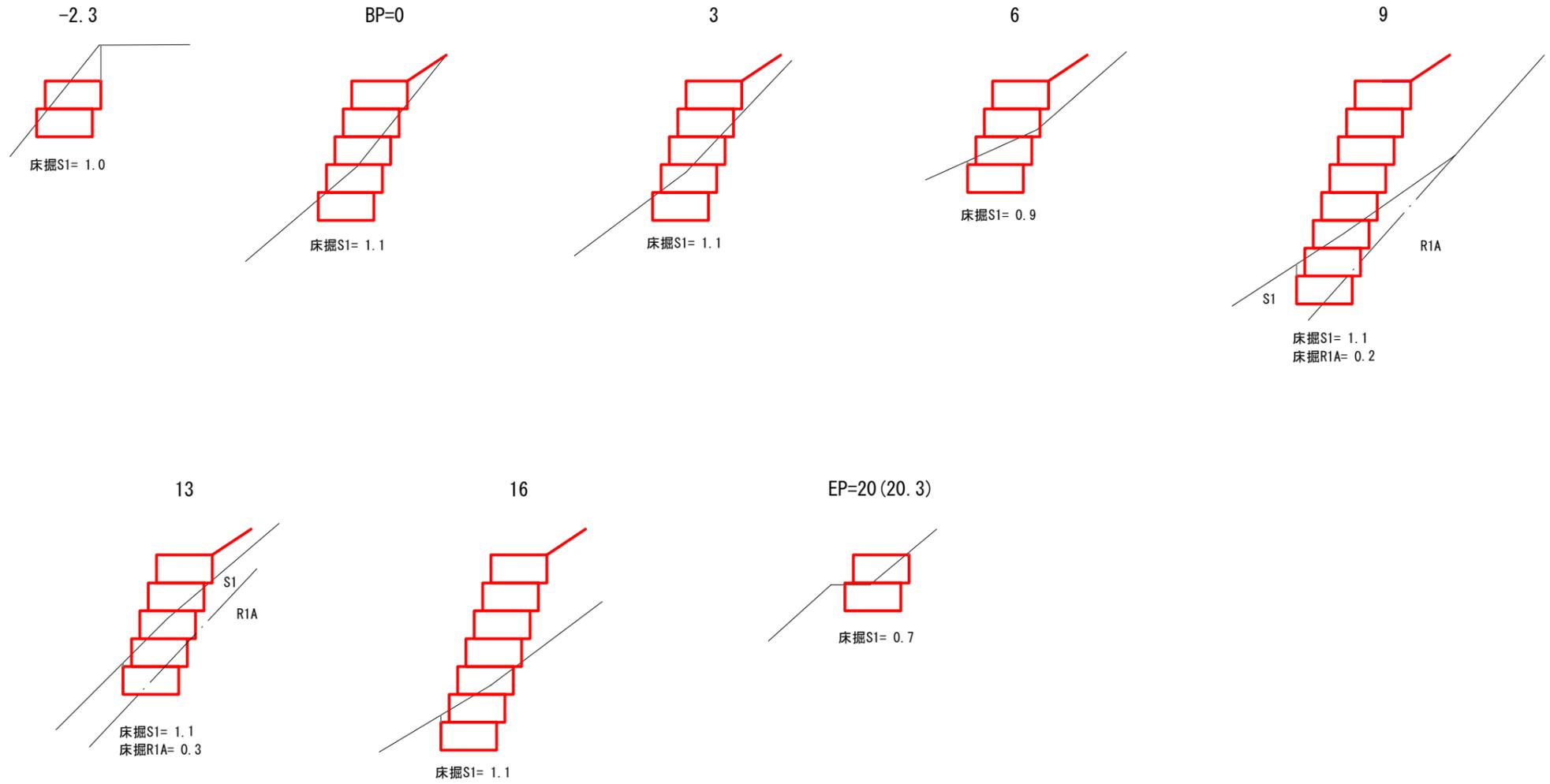
砕石かご40  
小粒石対応かご工 姿図



(3号) 2.85km地点

図名	展開図	1/1
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/100	

土留工① 床掘図  
S=1/100

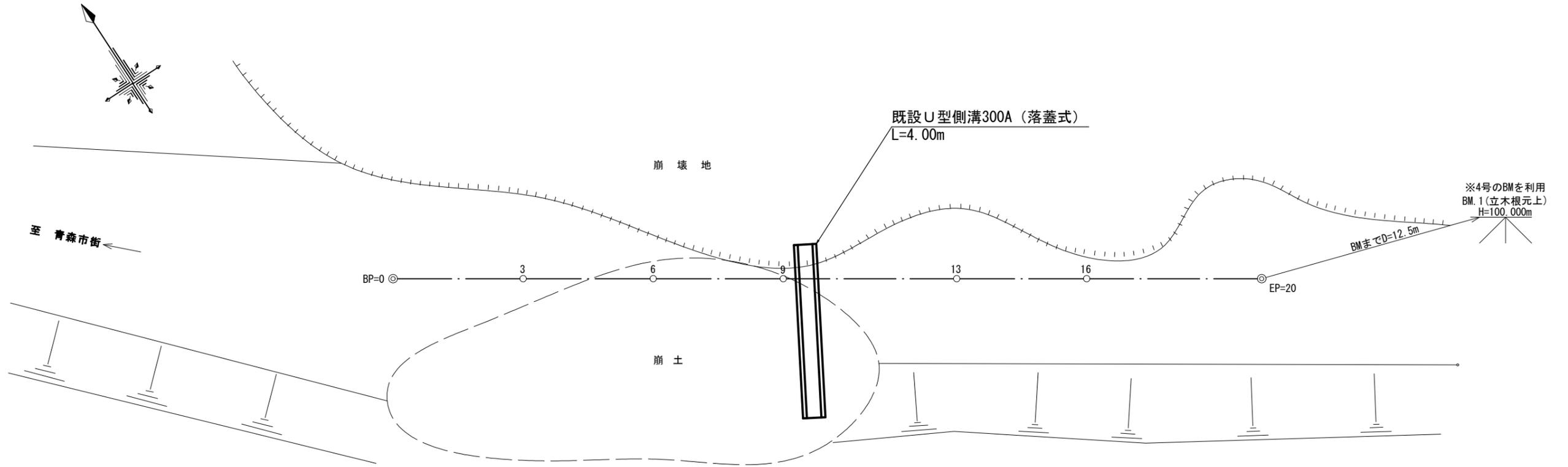


(3号) 2.85km地点

図名	床掘図 1/1
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	1/100

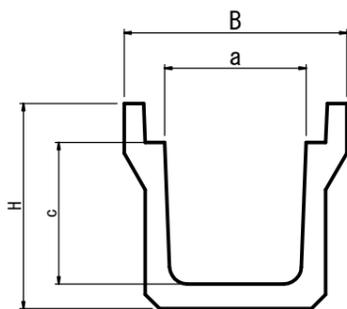
撤去図

平面図  
S=1/100



(鉄筋コンクリート)  
既設U型側溝300A (落蓋式)

正面図



寸法及び重量表

呼び名	寸法 mm					参考重量 kg/m
	B	H	a	c	l	
300A		465		300		419
300B	520	565	300	400	2,000	472
300C		675		500		585

重量

鉄筋U型側溝300A(落蓋式)重量 =419kg÷2 =209.5kg/m

4.00×209.5 = 838.0kg =0.84t

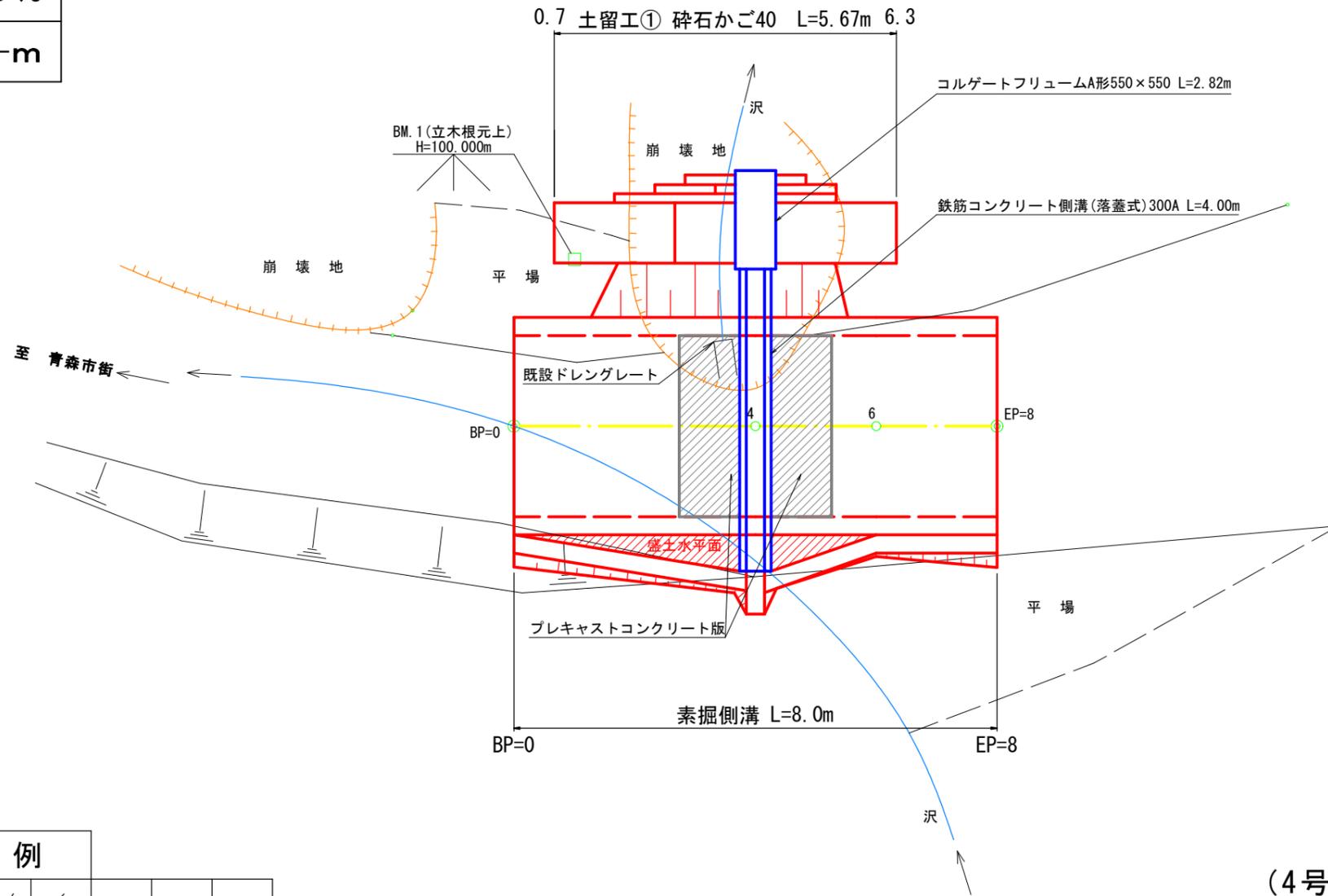
(3号) 2.85km地点

図名	撤去図	1/1
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	図示	

名称	嘉瀬子内林道(4号)	
種類	第2種自動車道2級	
延長	L=8.0m	
全巾員	B=3.60m	
勾配	最急	7.00%
	最緩	7.00%
	平均	7.00%
最半小径	-m	



210林班  
ち1小班

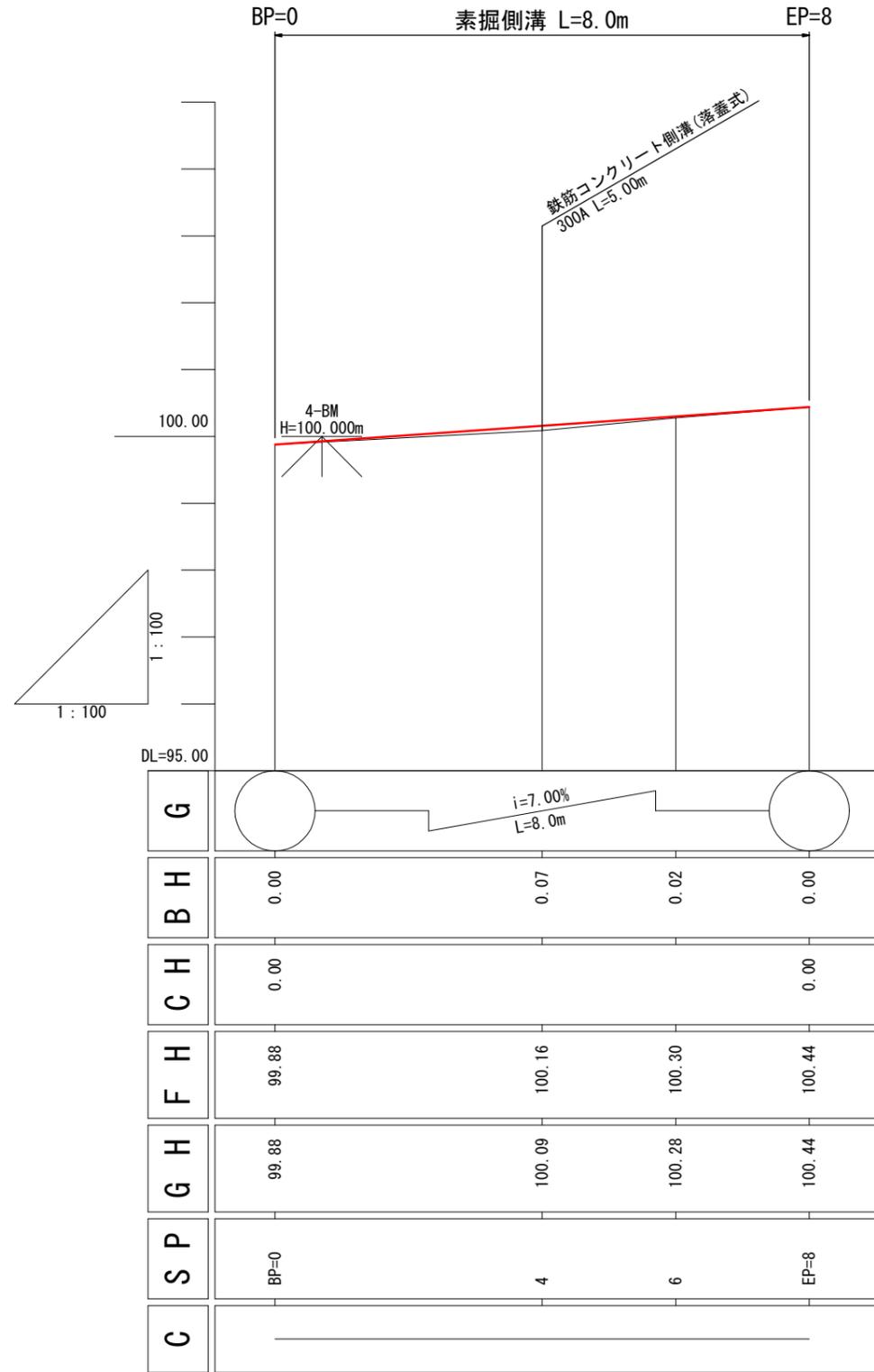


凡 例									
計 画 線	等 高 線	河 川 ・ 細 流	崩 壊 地	既 設 道 路	小 班 界	林 班 界	広 葉 樹 林	針 葉 樹 林	水 準 基 標

(4号)2.9km地点

図名	平面図	1/1
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/100	BP=0~EP=8

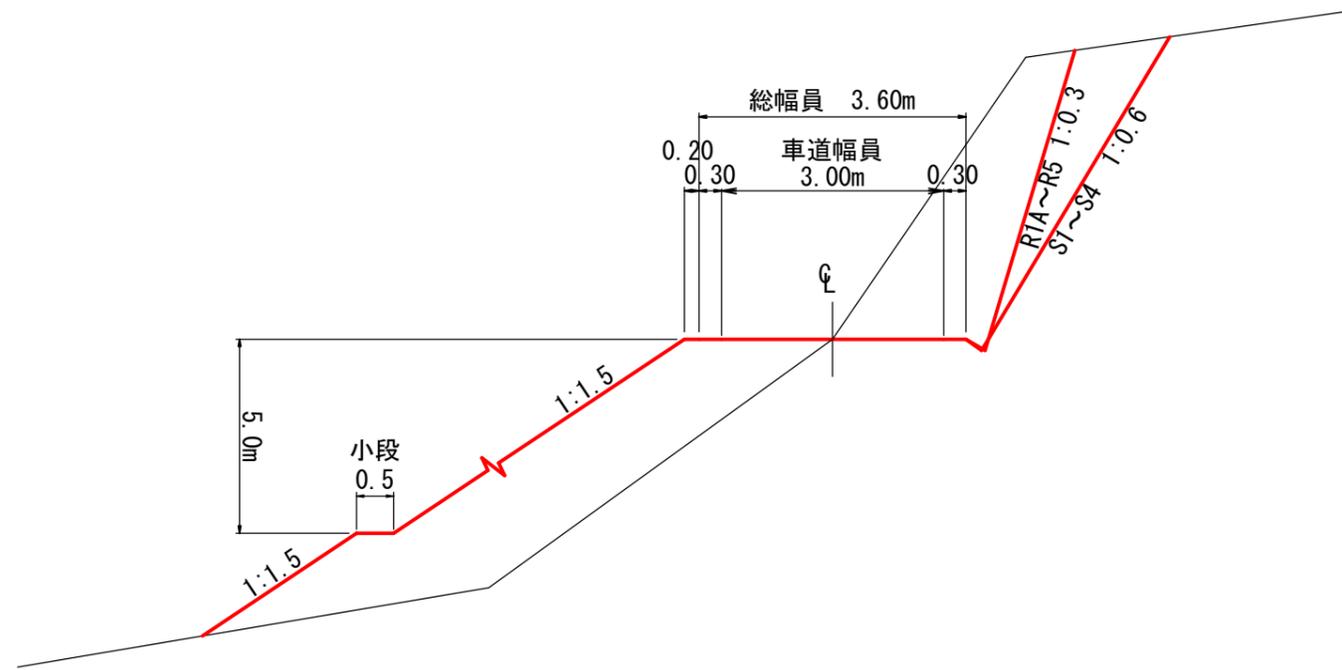
名称	嘉瀬子内林道(4号)	
種類	第2種自動車道2級	
延長	L=8.0m	
全巾員	B=3.60m	
勾配	最急	7.00%
	最緩	7.00%
	平均	7.00%
最半小径	-m	



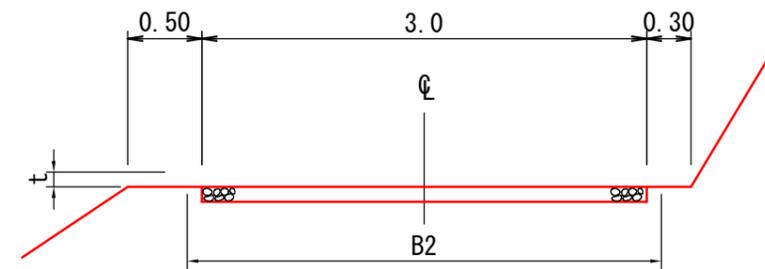
(4号)2.9km地点

図名	縦断面図 1/1
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	縦1/100 横1/100 BP=0~EP=8

土工標準図  
S=1/100



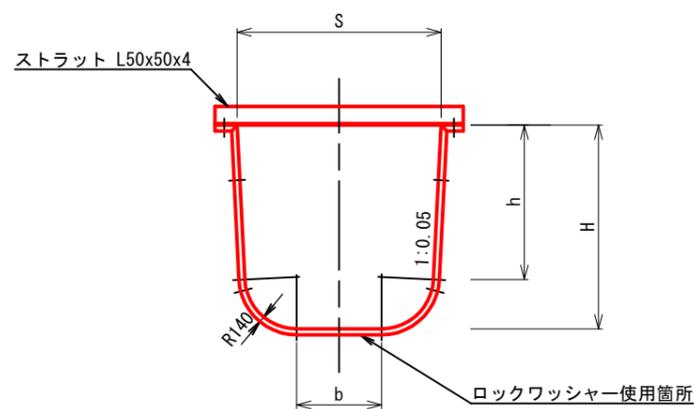
路盤工標準図  
S=1/50



t	B2	m当たり数量
m	m	m3
0.10	3.0	0.30
0.15	3.3	0.47
0.20	3.4	0.64

コルゲートU字フリュームA形標準図  
S=1/20

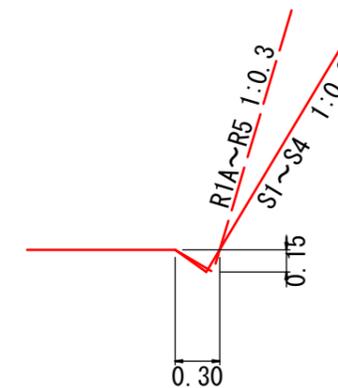
断面図



寸法表 (単位mm)

形式	S	H	h	b
A-550×550	550	550	417	230

側溝標準図  
S=1/50



(4号) 2.9km地点

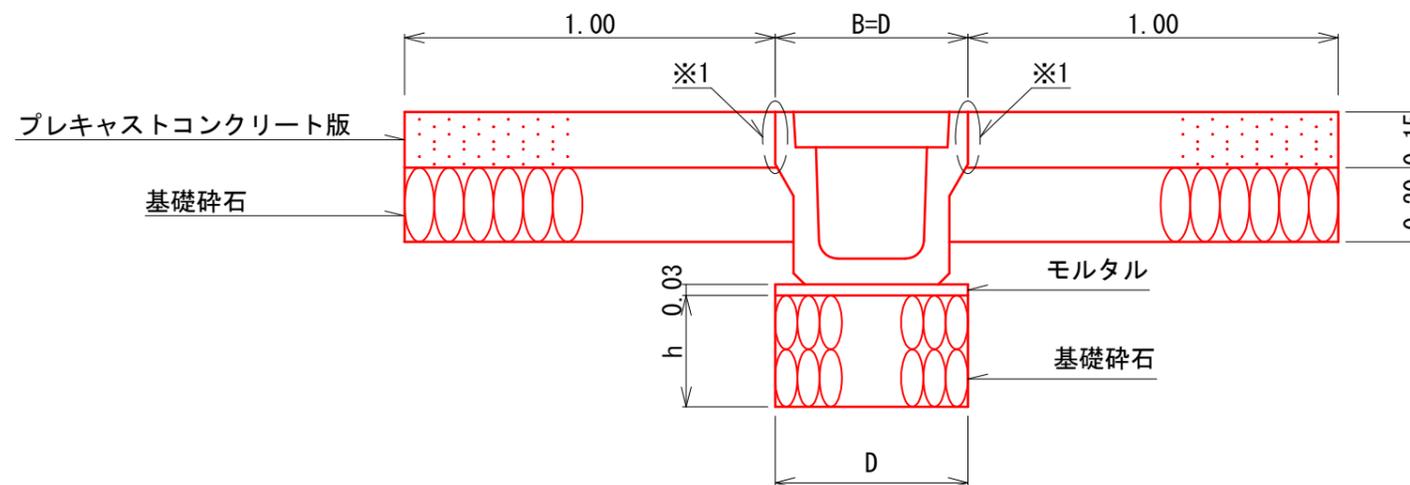
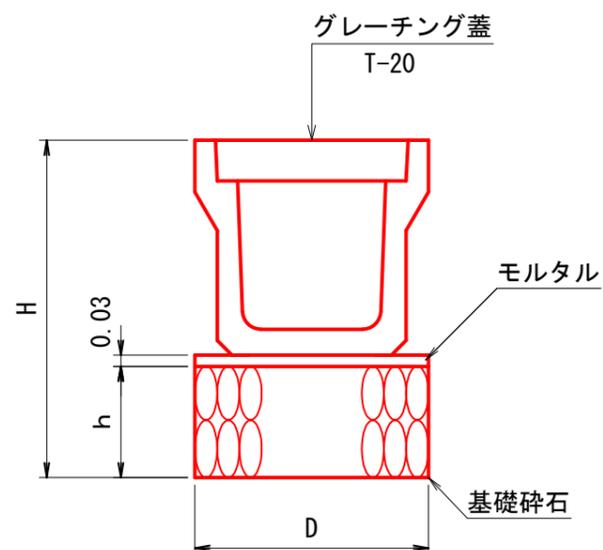
図名	土工標準図 1/2
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	図示

## コンクリート保護工詳細図

S=1/20

### 鉄筋コンクリート側溝落蓋式

S=1/20



※1 目地材orモルタルにより接合する(設計上は目地材として計上)。

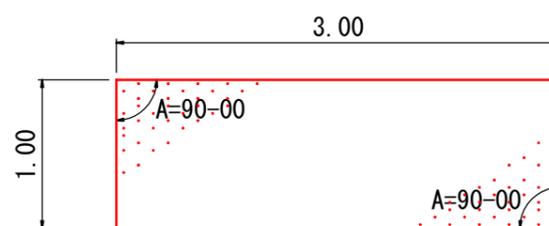
寸法及び材料表

呼び名	寸法 cm			基礎碎石 m <sup>3</sup> /m	モルタル m <sup>3</sup> /m
	h	D	H		
300A	30	52	79.5	0.16	0.02
300B	30	52	89.5	0.16	0.02
300C	30	52	100.5	0.16	0.02
400A	30	63	91.0	0.19	0.02
400B	30	63	102.0	0.19	0.02
500A	30	75	103.5	0.23	0.02
500B	30	75	114.5	0.23	0.02

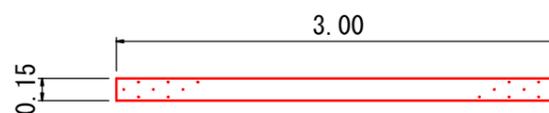
### プレキャストコンクリート版

S=1/50

平面図



側面図

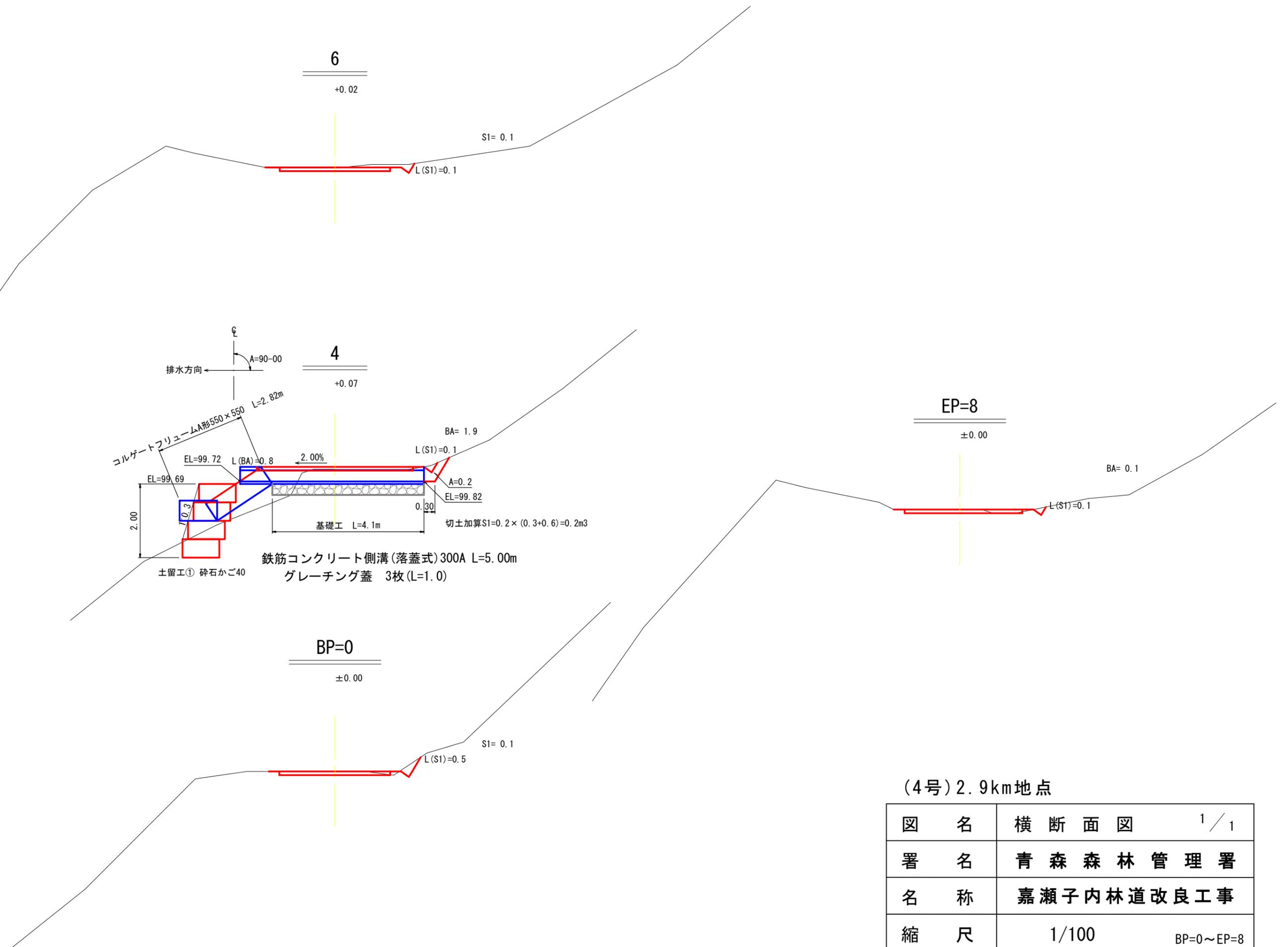


寸法及び材料表(1枚当たり)

寸法 m			目地材 m <sup>2</sup>
長さ	幅	厚み	
3.00	1.00	0.15	0.45

(4号)2.9km地点

図名	土工標準図 2/2
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	図示

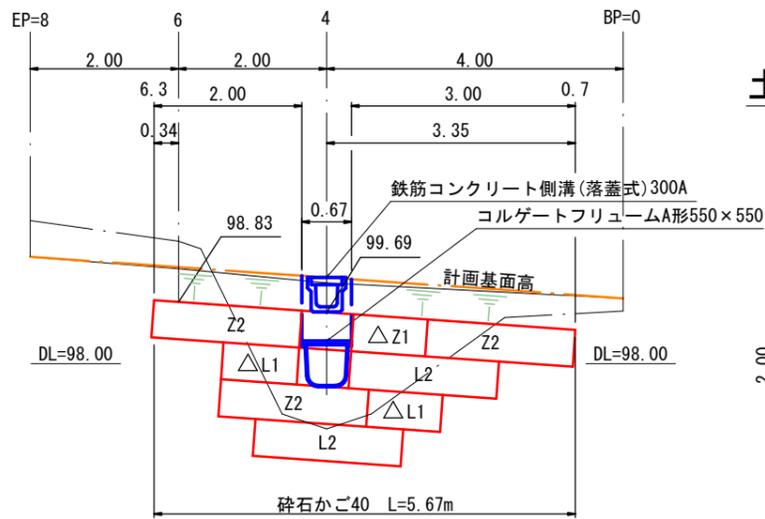


(4号) 2.9km地点

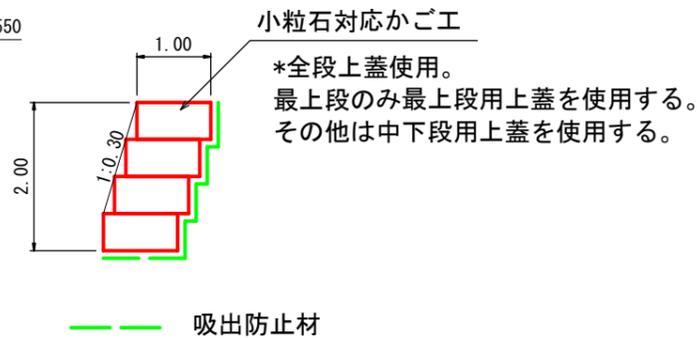
図名	横断面図	1/1
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/100	BP=0~EP=8

# 土留工① 砕石かご正面図 S=1/100

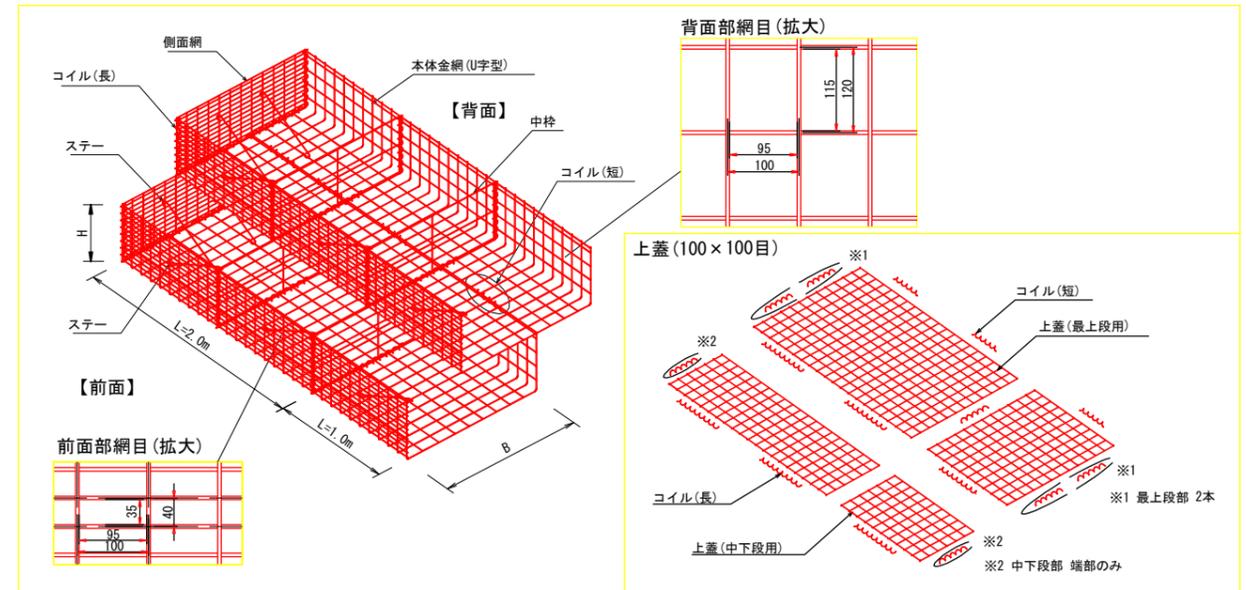
△ はL=1.0m部材を使用。



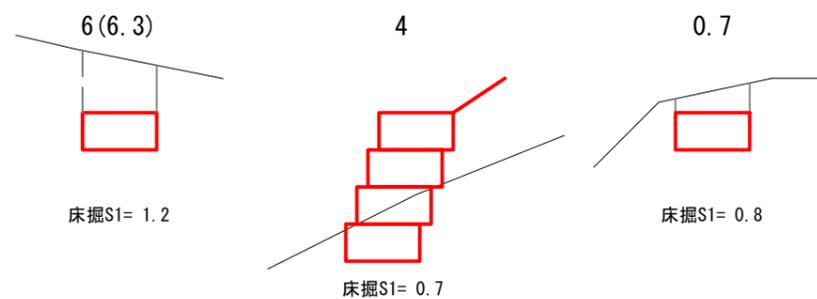
## 土留工① 標準断面図 S=1/100



砕石かご40  
小粒石対応かご工 姿図



## 土留工① 砕石かご床掘図 S=1/100



砕石かご40  
小粒石対応かご工 特記仕様表

名称	線径 (mm)	材質・表面処理
本体金網	φ5	亜鉛アルミ合金先めつき溶接金網
側面網	φ5	めっき付着量300g/m <sup>2</sup> 以上 アルミ含有量10%以上
上蓋	φ5	線材引張強さ540N/mm <sup>2</sup> 以上
コイル(長)	φ5	
ステー	φ6	亜鉛アルミ合金めつき鉄線 付着量300g/m <sup>2</sup> 以上 アルミ含有量10%以上
中枠	φ6	
コイル(短)	φ5	

本製品は、国土交通省新技術情報提供システム【NETIS】登録製品です。  
(登録番号CG-160010-VR)

小粒石対応かご工数量表

部材名称		数量	延長	
100型	本体 2m	0.50×1.00×2.00	5	
	本体 1m	0.50×1.00×1.00	3	
	側面網	0.50×1.00	12	
	上蓋	1.00×2.00	3	最上段用 7.00m
		1.00×1.00	1	
		0.35×2.00	2	中下段用 6.00m
	0.35×1.00	2		

吸出防止材 (補正x1.07)

$$(0.50 \times 13.00 + 1.00 \times 5.67 + 0.15 \times 7.33 + 0.50 \times 13.00) \times 1.07 = 20.62 \text{m}^2$$

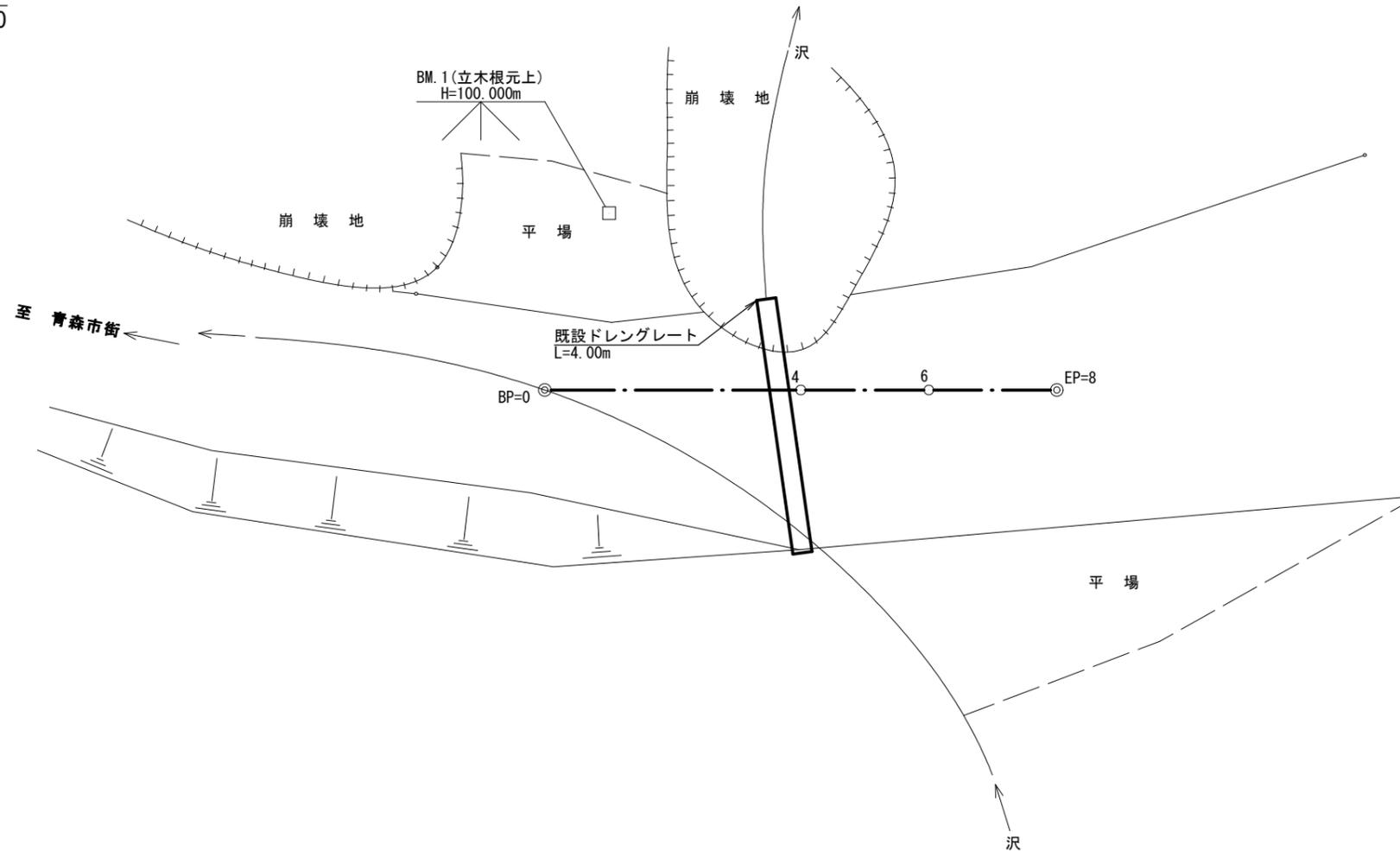
背面 底面 底面 側面

(4号) 2.9km地点

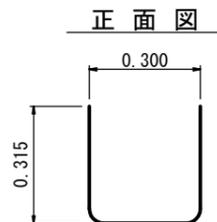
図名	構造図	1/1
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	図示	

# 撤去図

平面図  
S=1/200



## (鋼材) ドレングレートの



### 寸法及び重量表

品名	型式	1枚当たり重量	1m当たり重量	規格
ドレン(U字管)	2型	11.01kg	18.0kg	PL 2.0mm 300×315mm l=610mm
ドレン(覆蓋)	1~2型	21.46kg	37.0kg	φ 19mm L 6×65×65mm 410×580mm

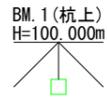
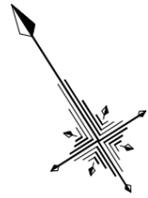
### 重量

ドレングレートの重量=18.0kg/m  
 覆蓋重量=37.0kg/m  
 $4.00 \times (18.0 + 37.0) = 220\text{kg} = 0.22\text{t}$

(4号)2.9km地点

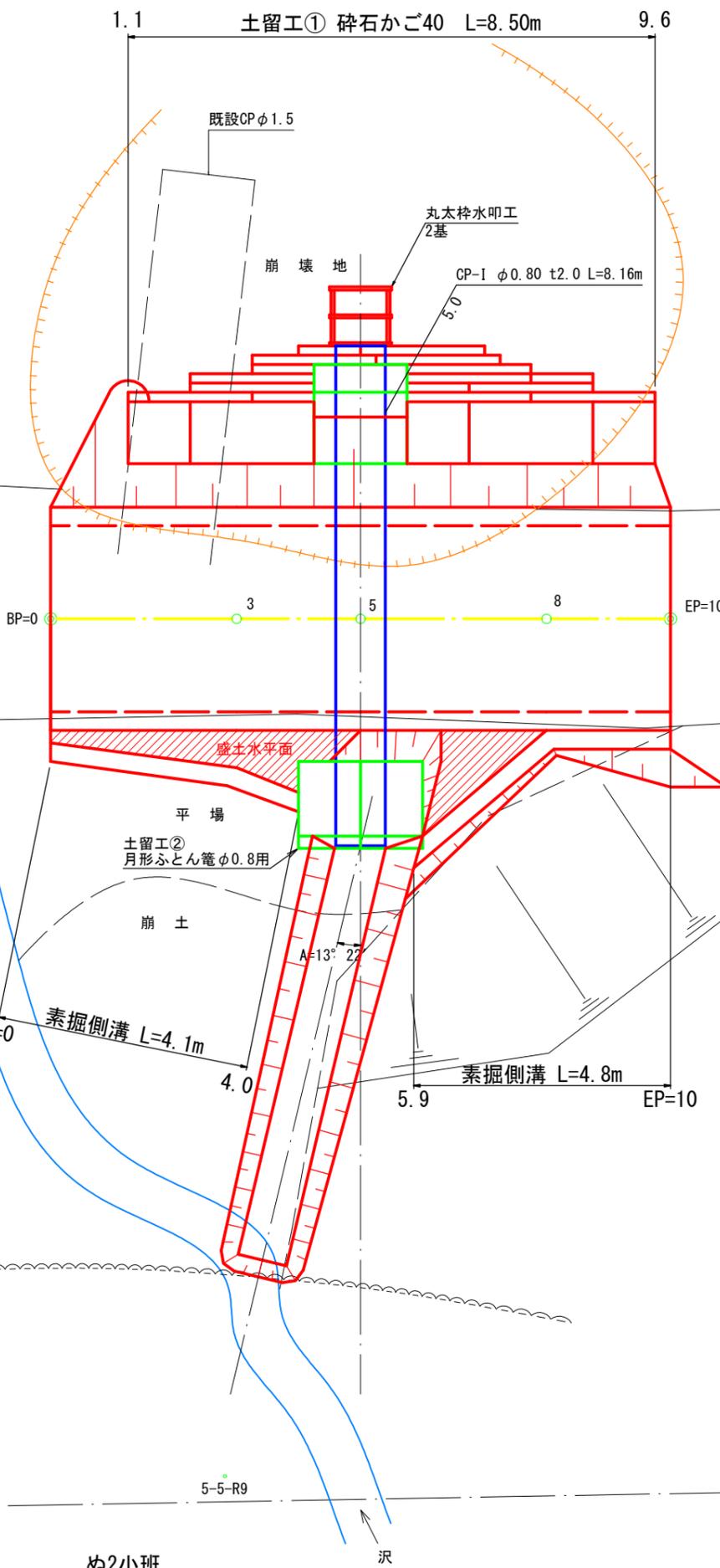
図名	撤去図 <span style="float: right;">1/1</span>
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	図示

名称	嘉瀬子内林道(5号)	
種類	第2種自動車道2級	
延長	L=10.0m	
全巾員	B=3.60m	
勾配	最急	9.80%
	最緩	9.80%
	平均	9.80%
最半小径	-m	



至 青森市街 ←

← 沢



210林班  
ち1小班

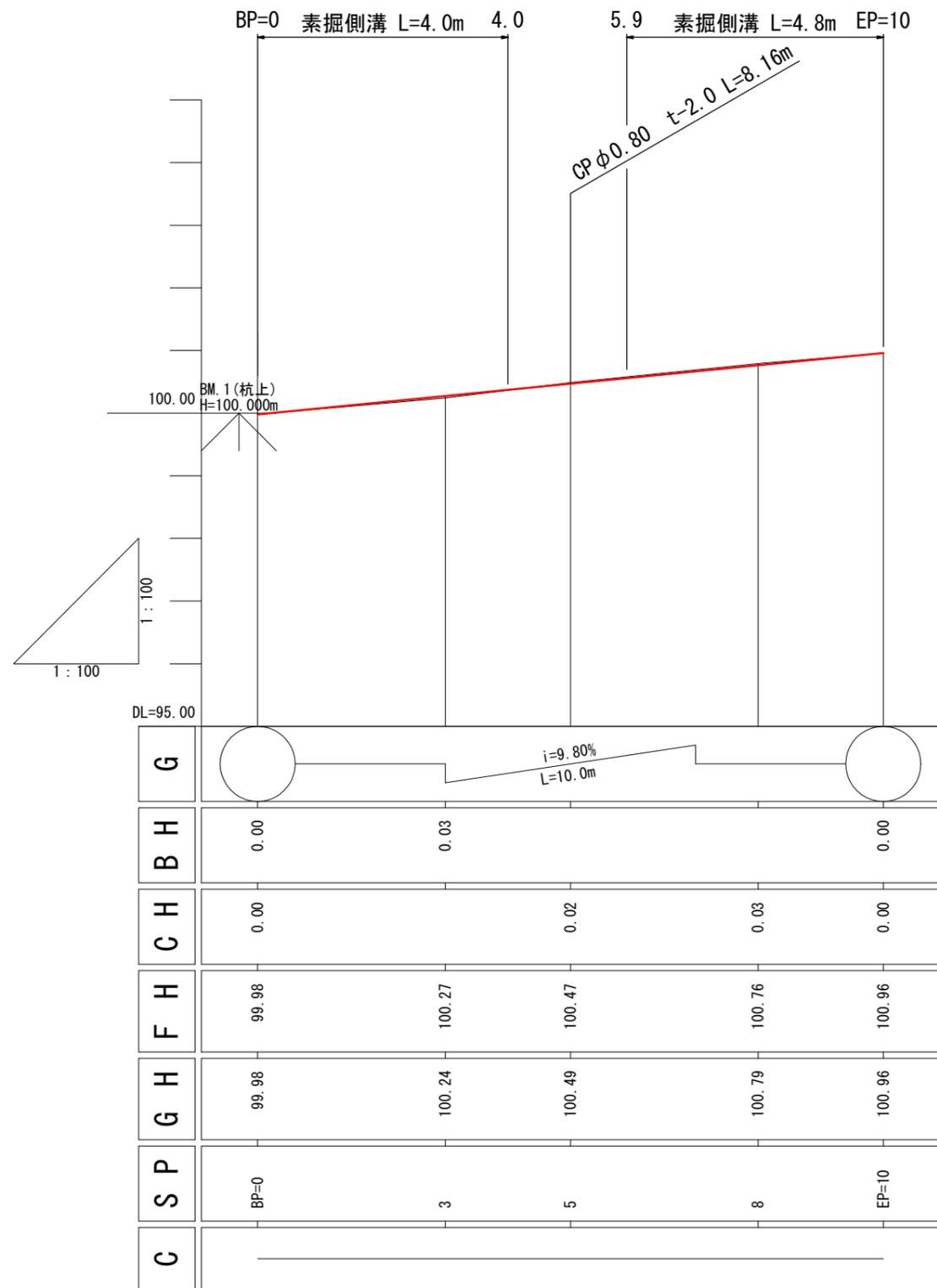
ぬ2小班  
分造

凡 例									
計 画 線	等 高 線	河 川 ・ 細 流	崩 壊 地	既 設 道 路	小 班 界	林 班 界	広 葉 樹 林	針 葉 樹 林	水 準 基 標

(5号) 3.3km地点

図名	平面図	1/1
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/100	BP=0~EP=10

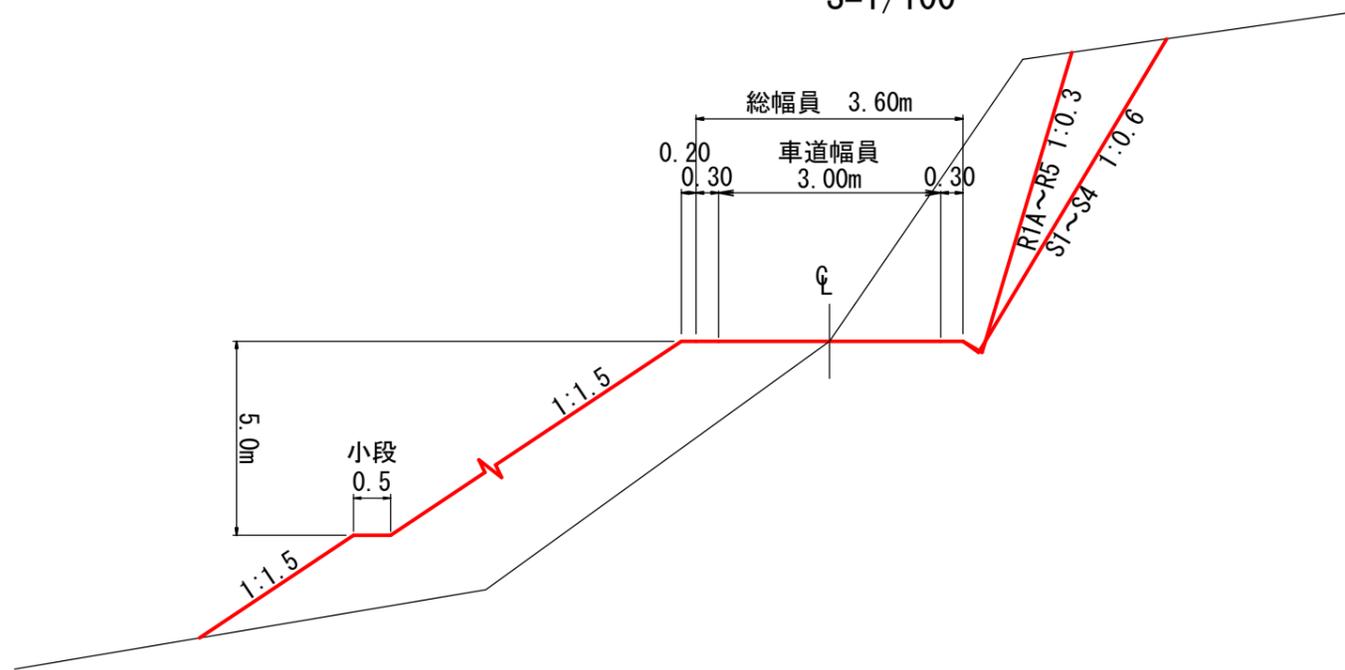
名称	嘉瀬子内林道(5号)	
種類	第2種自動車道2級	
延長	L=10.0m	
全巾員	B=3.60m	
勾配	最急	9.80%
	最緩	9.80%
	平均	9.80%
最半小径	-m	



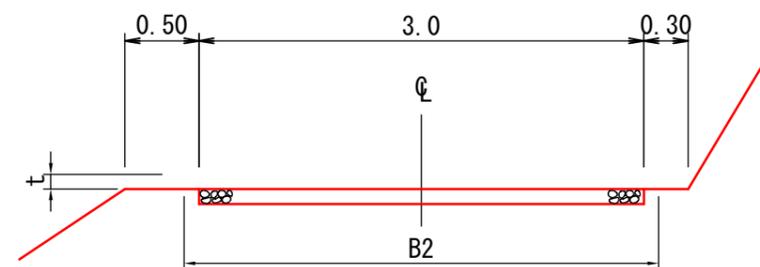
(5号) 3.3km地点

図名	縦断面図 1/1
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	縦1/100 横1/100 BP=0~EP=10

土工標準図  
S=1/100



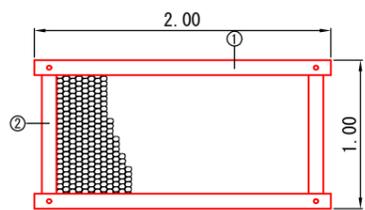
路盤工標準図  
S=1/50



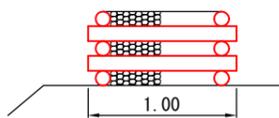
t	B2	m当たり量
m	m	m3
0.10	3.0	0.30
0.15	3.3	0.47
0.20	3.4	0.64

丸太水叩工標準図

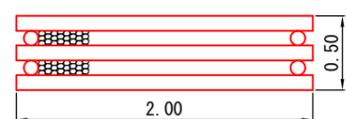
平面図  
S=1:50



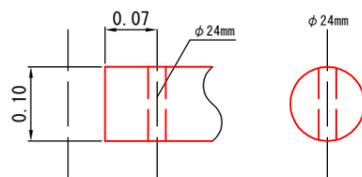
側面図  
S=1:50



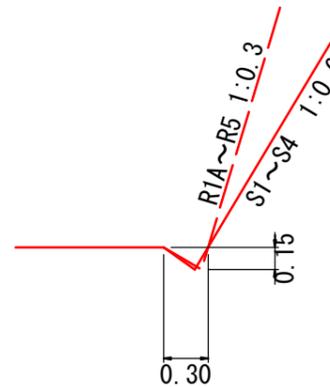
正面図  
S=1:50



丸太詳細図  
S=1:10



側溝標準図  
S=1/50



(5号) 3.3km地点

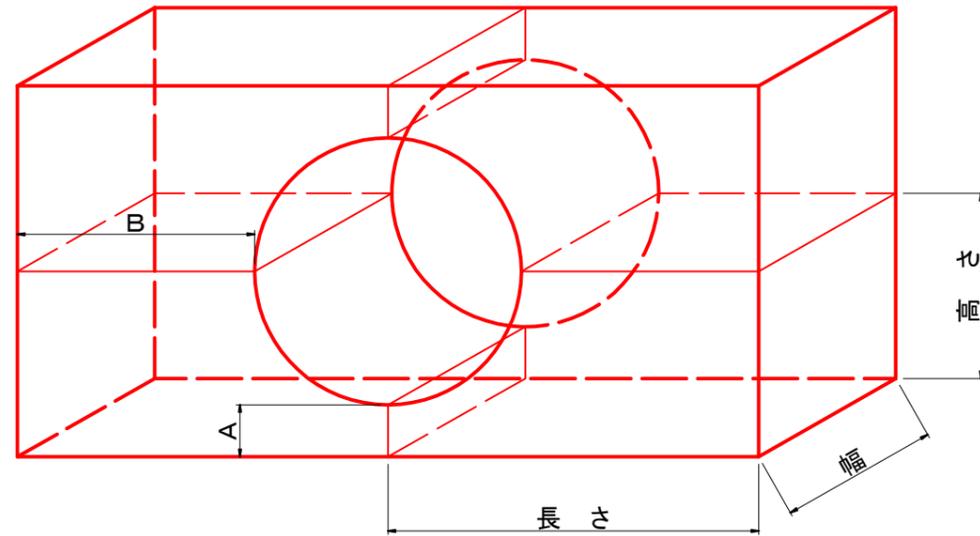
図名	土工標準図 1/2
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	図示

材料表

1基当たり

名称	形状・寸法	単位	数量	摘要
丸太(横木)	末口径8~12cm 長さ2.0m	本	6	①
丸太(控木)	末口径8~12cm 長さ1.0m	本	4	②
ボルト	φ16mm 長さ530mm 座金含む	本	4	
中詰材	割栗石 150~200cm	m3	0.72	詰石径5~50cm程度

月形ふとん籠標準図  
S=1/50



月形ふとん籠標準寸法表

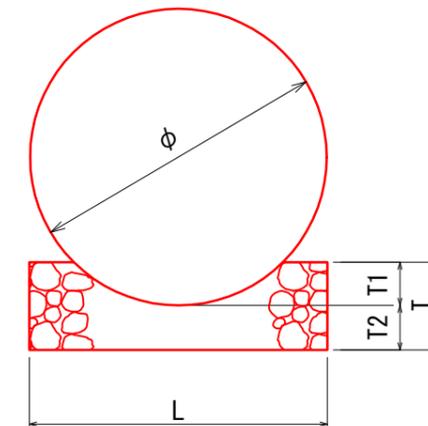
※内張ネットは1個当たり

区分 径級 (m)	詰石 (m <sup>3</sup> )		組合せ 個数	寸法 (m)					内張ネット長さ (m) (幅1.25m)
	玉石	岩屑等		高さ	幅	長さ	A	B	
0.60	0.65	0.72	4	0.70	1.20	1.00	0.350	0.65	3.9
0.80	0.58	0.65	4	0.70	1.20	1.00	0.250	0.55	3.8
1.00	1.10	1.16	4	0.80	1.20	1.50	0.250	0.95	5.3
1.20	1.16	1.22	4	0.90	1.20	1.50	0.250	0.85	5.5
1.35	1.10	1.16	4	0.90	1.20	1.50	0.200	0.80	5.4
1.50	1.14	1.20	4	1.00	1.20	1.50	0.200	0.70	5.6
1.65	1.81	1.91	4	1.20	1.20	1.80	0.350	0.95	7.4
1.75	1.91	2.12	4	1.20	1.20	2.00	0.300	1.10	7.9
1.80	1.97	2.07	4	1.20	1.20	2.00	0.275	1.08	7.8
2.00	1.98	2.08	4	1.30	1.20	2.00	0.250	0.95	7.9
2.50	2.76	2.91	4	1.50	1.20	2.50	0.200	1.20	10.0
3.00	2.98	3.14	4	1.80	1.20	2.50	0.250	0.95	10.8
3.50	4.28	4.51	4	2.10	1.20	3.00	0.300	1.20	13.8
4.00	4.10	4.32	4	2.30	1.20	3.00	0.250	0.95	13.9

- 1) 二重月形ふとん籠として利用のときは、岩屑・礫類の詰石と内張ネットを使用する。
- 2) 内張ネットの隅角部および重ね合わせ幅は、10cm程度とする。

コルゲートパイプ標準図  
S=1/50

断面図

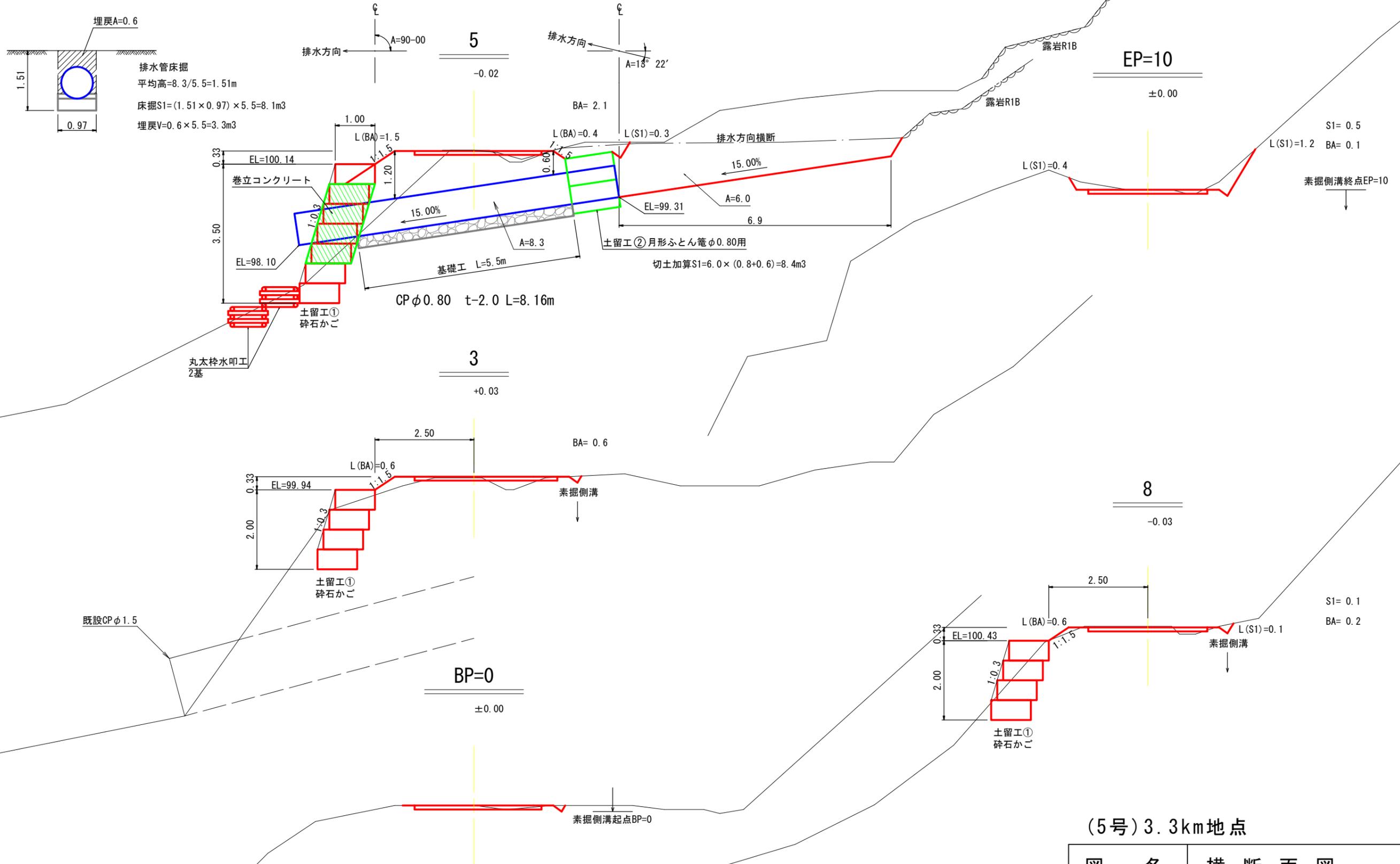


寸法表

管径	T1 (m)	T2 (m)	T (m)	L (m)	基床礫 (m <sup>3</sup> /10m)	床堀 (m <sup>3</sup> /10m)
0.40	0.06	0.30	0.36	0.48	1.6	1.4
0.60	0.09	0.30	0.39	0.82	2.9	2.5
0.80	0.12	0.30	0.42	0.97	3.6	2.9
1.00	0.15	0.30	0.45	1.21	4.7	3.6
1.20	0.18	0.30	0.48	1.35	5.5	4.1
1.50	0.22	0.30	0.52	1.66	7.0	5.0
1.75	0.26	0.30	0.56	1.84	8.1	5.5
2.00	0.29	0.30	0.59	2.01	9.0	6.0
2.50	0.37	0.30	0.67	2.57	12.8	7.7
3.00	0.44	0.30	0.74	2.92	15.2	8.8

(5号) 3.3km地点

図名	土工標準図 2/2
署名	青森森林管理署
名称	嘉瀬子内林道改良工事
縮尺	図示



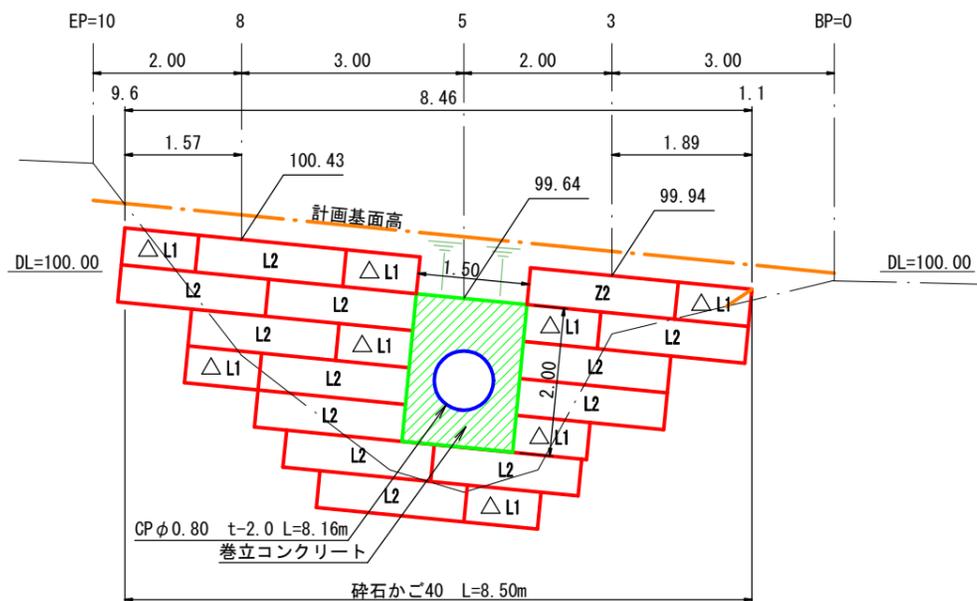
(5号) 3.3km地点

図名	横断面図	1/1
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	1/100	BP=0~EP=10

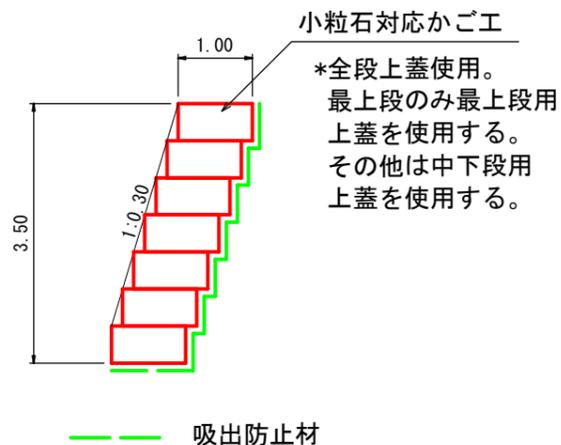
# 土留工①砕石かご

## 土留工①正面図 S=1/100

△ はL=1.0m部材を使用。

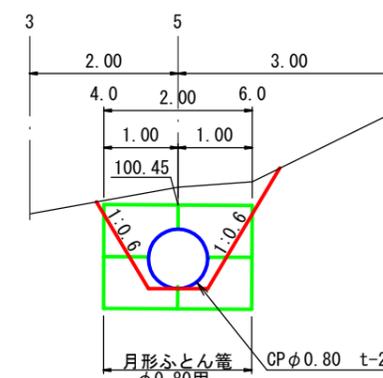


## 土留工①標準断面図 S=1/100

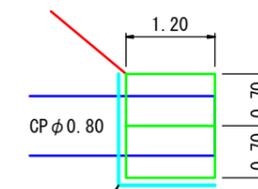


# 土留工②月形ふとん籠φ0.8用

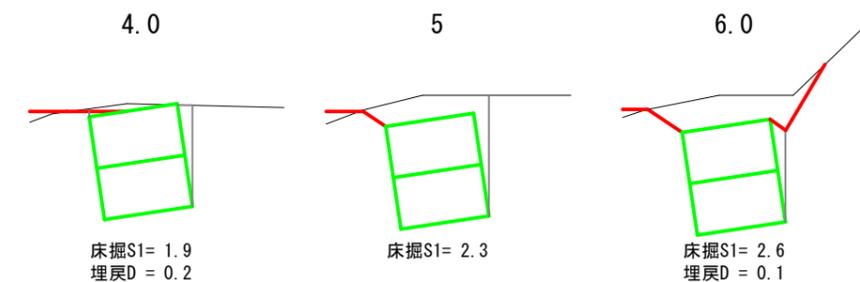
## 土留工②正面図 S=1/100



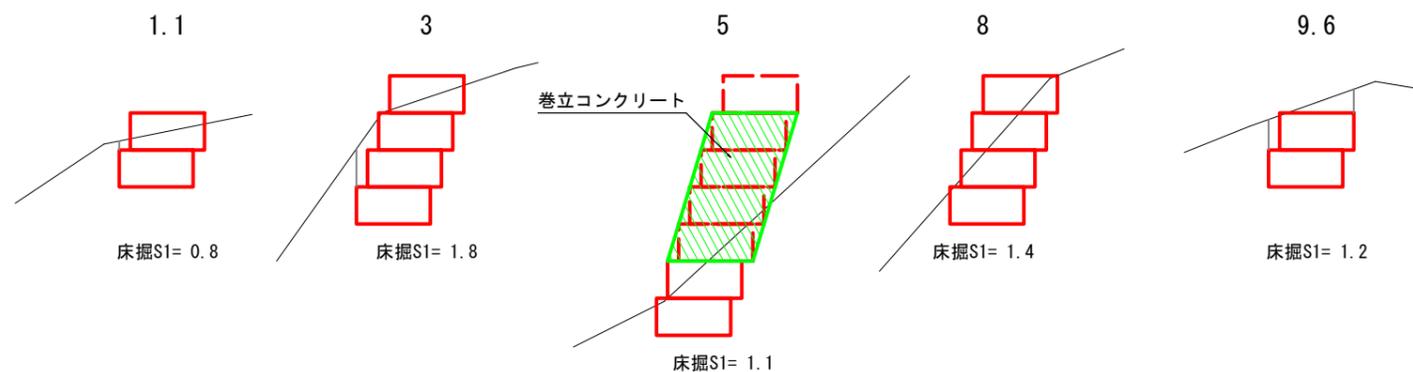
## 土留工②断面図 S=1/100



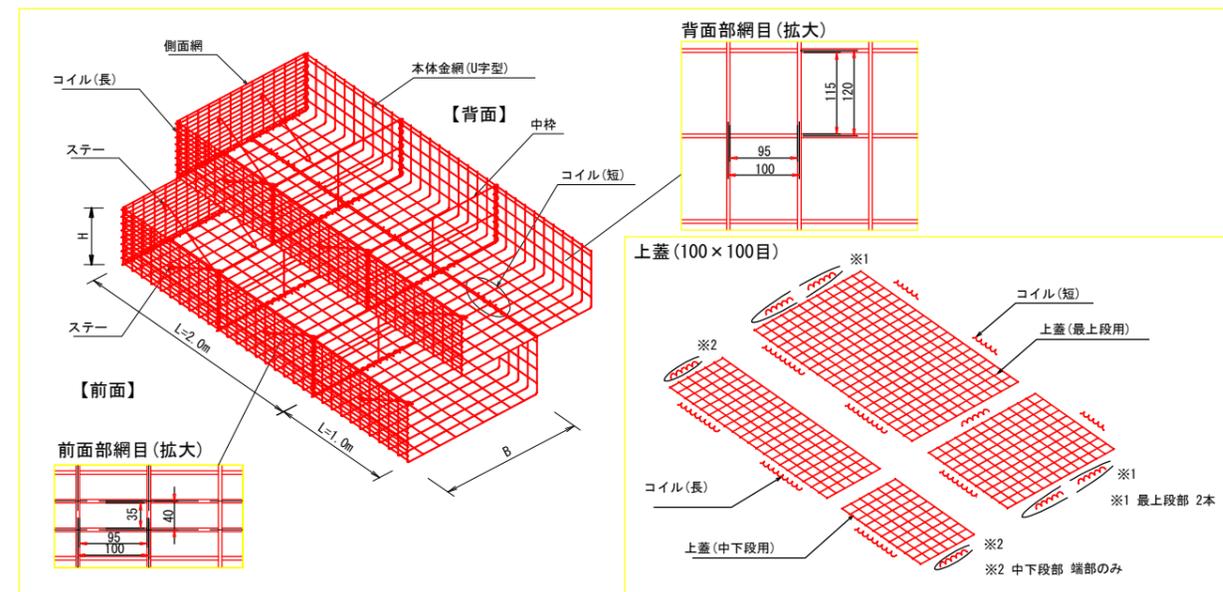
## 土留工②床掘図 S=1/100



## 土留工①床掘図 S=1/100



砕石かご  
小粒石対応かご工 姿図



砕石かご  
小粒石対応かご工 特記仕様表

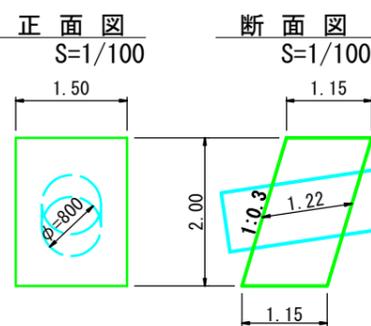
名称	線径 (mm)	材質・表面处理
本体金網	φ5	亜鉛アルミ合金先めっき溶接金網 めっき付着量300g/m2以上 アルミ含有量10%以上 線材引張強さ540N/mm2以上
側面網	φ5	
上蓋	φ5	
コイル(長)	φ5	亜鉛アルミ合金めっき鉄線 付着量300g/m2以上 アルミ含有量10%以上
ステー	φ6	
中枠	φ6	
コイル(短)	φ5	

小粒石対応かご工数量表

部材名称	数量	延長
100型	本体 2m	0.50×1.00×2.00 13
	本体 1m	0.50×1.00×1.00 8
	側面網	0.50×1.00 24
上蓋	1.00×2.00	4 最上段用
	1.00×1.00	3 11.00m
	0.35×2.00	9 中下段用
	0.35×1.00	5 23.00m

吸出防止材 (補正x1.07)  
(0.50x24.00+1.00x8.50+0.15x25.50+0.50x34.00)x1.07=44.22m2

## 巻立コンクリート



コンクリート  
V=(1.50×2.00×1.15)  
-((0.40×0.40×3.14)×1.22) =2.84m3

型枠  
側面 正面・背面  
A=(1.15×2.00×2)+(1.50×2.00×1.044×2)  
底面 パイプ控除  
(1.15×2.00)-((0.40×0.40×3.14×1.044)×2)  
=11.54m2

(5号) 3.3km地点

図名	構造図	1/1
署名	青森森林管理署	
名称	嘉瀬子内林道改良工事	
縮尺	図示	

本製品は、国土交通省新技術情報提供システム【NETIS】登録製品です。  
(登録番号CG-160010-VR)