

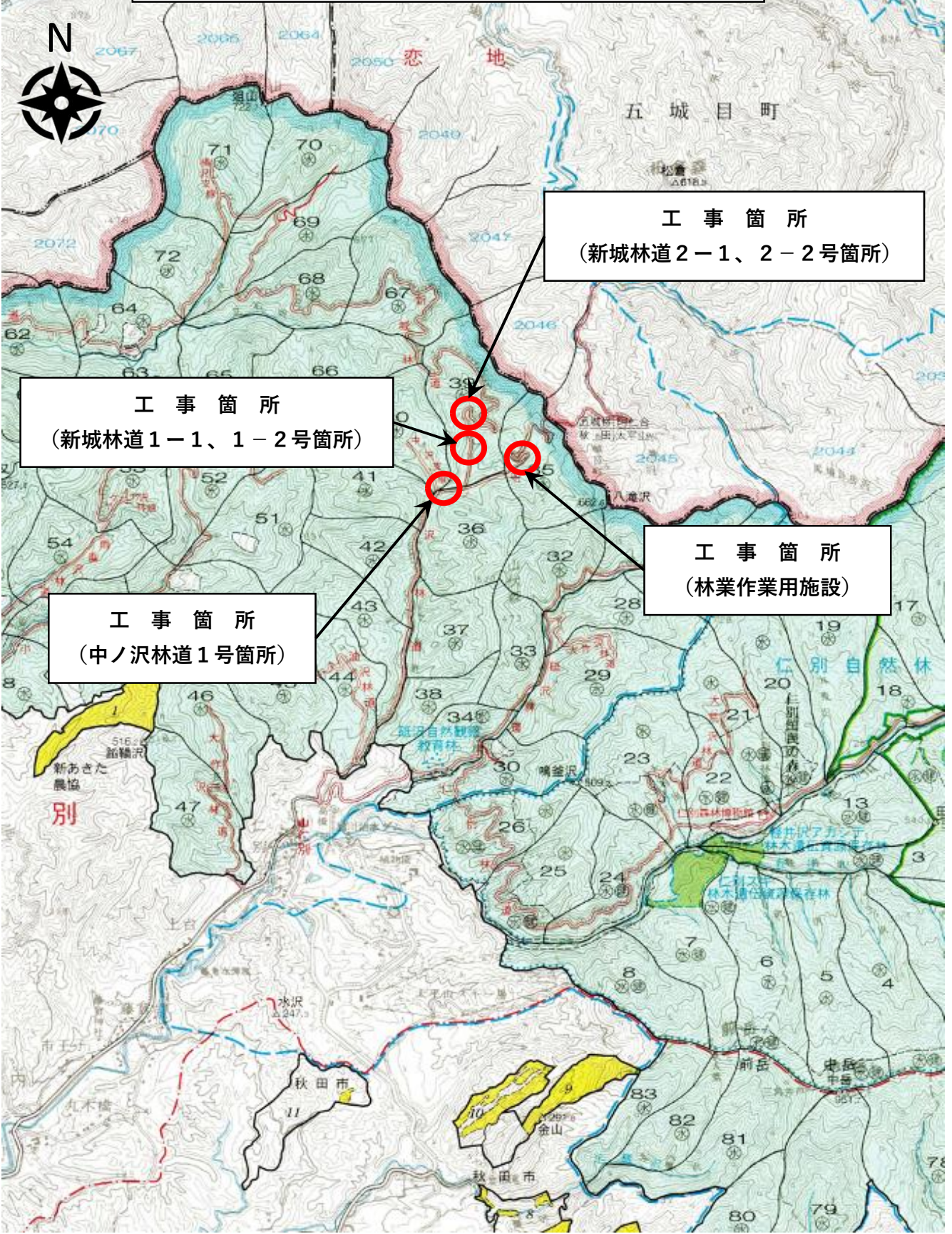
# 位置図

縮尺：1 / 50000

工事名：中ノ沢林道ほか災害復旧工事

所在地：秋田県秋田市仁別 仁別沢国有林36林班外

森林位置  
内第1



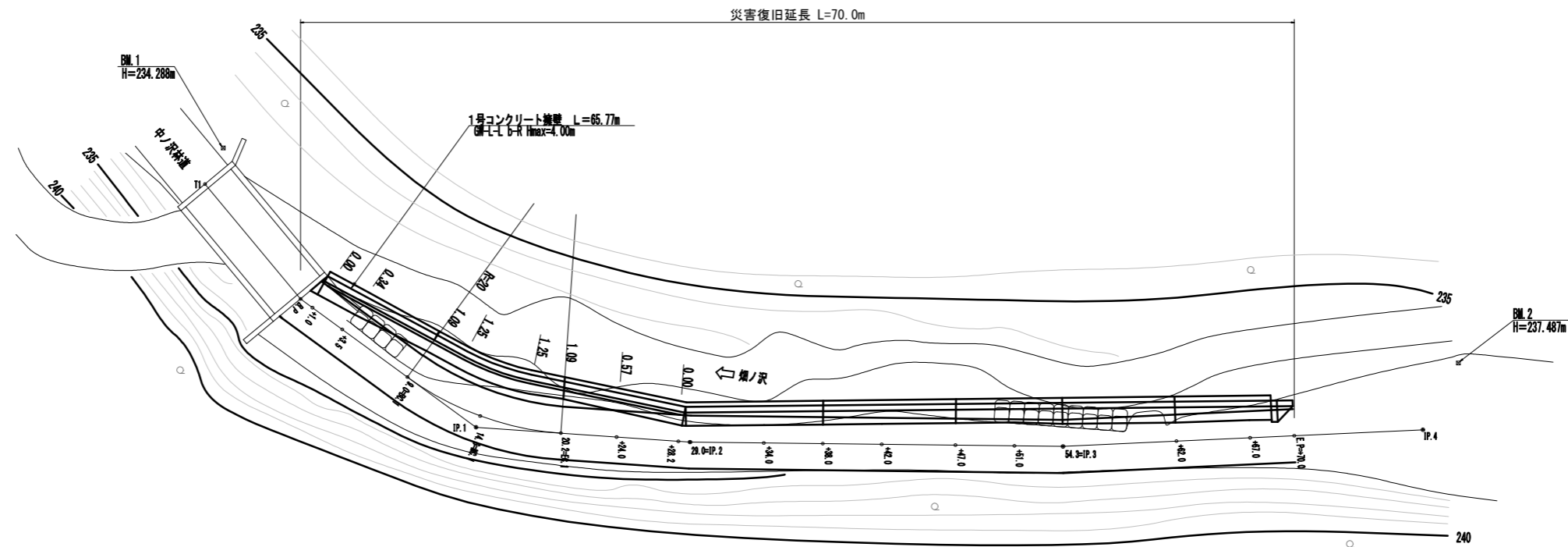
工事箇所  
(新城林道2-1、2-2号箇所)

工事箇所  
(新城林道1-1、1-2号箇所)

工事箇所  
(中ノ沢林道1号箇所)

工事箇所  
(林業作業用施設)

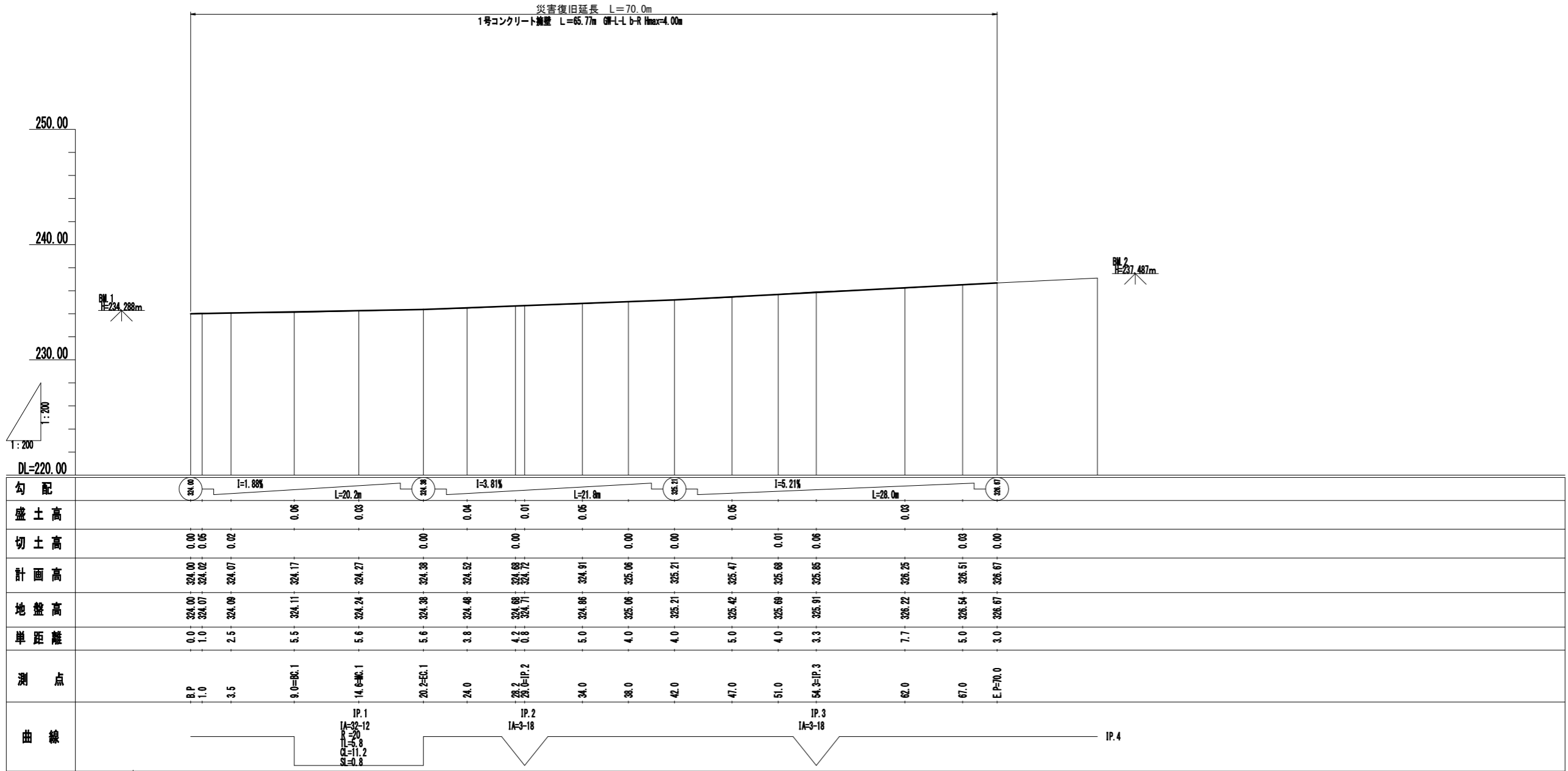
IP NO	D	A	LA		R	TL	SL	CL	BC	MC	EC	IP	X座標	Y座標	MEMO											
			L	R																						
B.P		126	10	方位									1000.000	1000.000												
1	14	8	147	48	32	12			20	5	8	0	8	11	2	9	0	14	6	20	2		991.298	1011.907		
2	14	6	176	42	3	18																29	0	990.294	1026.421	
3	25	3	176	42	3	18																54	3	990.003	1051.727	
E.P	15	7																						990.726	1067.411	



凡例							
計画 路線	既設 道路	水準 基線	等高 線	細 流	待 避所・ 車廻し	針 葉樹林	広 葉樹林
							小班 界
							起 点・ 終 点

図名	平面図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道災害復旧工事
縮尺	1/400

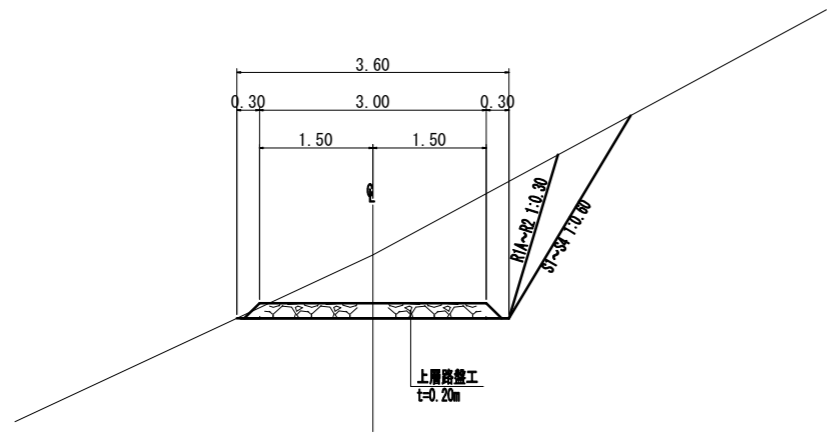
勾配	名称	中ノ沢林道
	種類	林道
	全長	70.0 m
	最急	5.21 %
	最緩	1.88 %
平均	3.81 %	
最小半径	20.0 m	



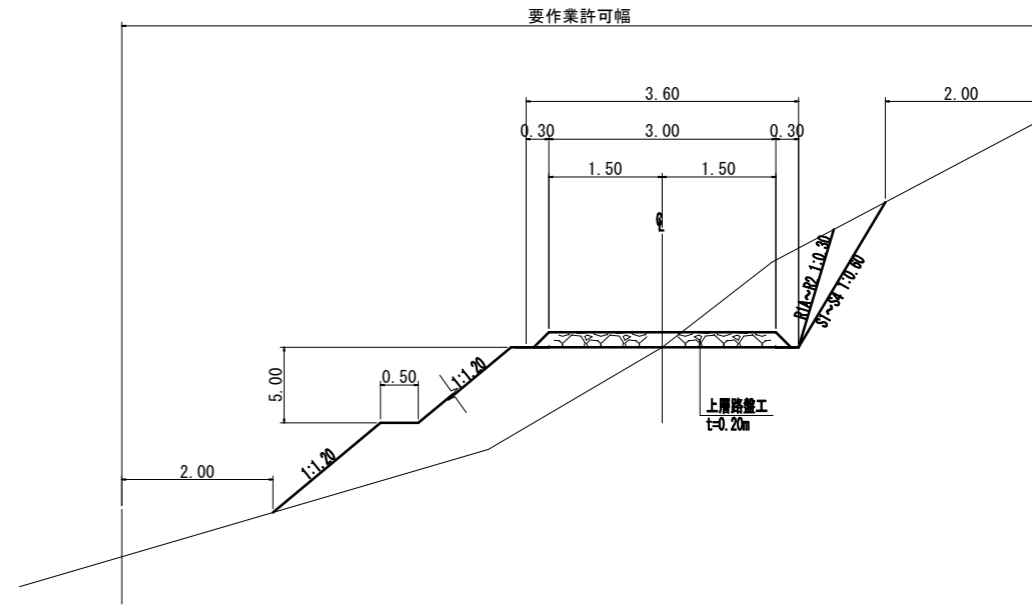
図名	縦断面図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道災害復旧工事
縮尺	H=1:400 V=1:400

土工標準図

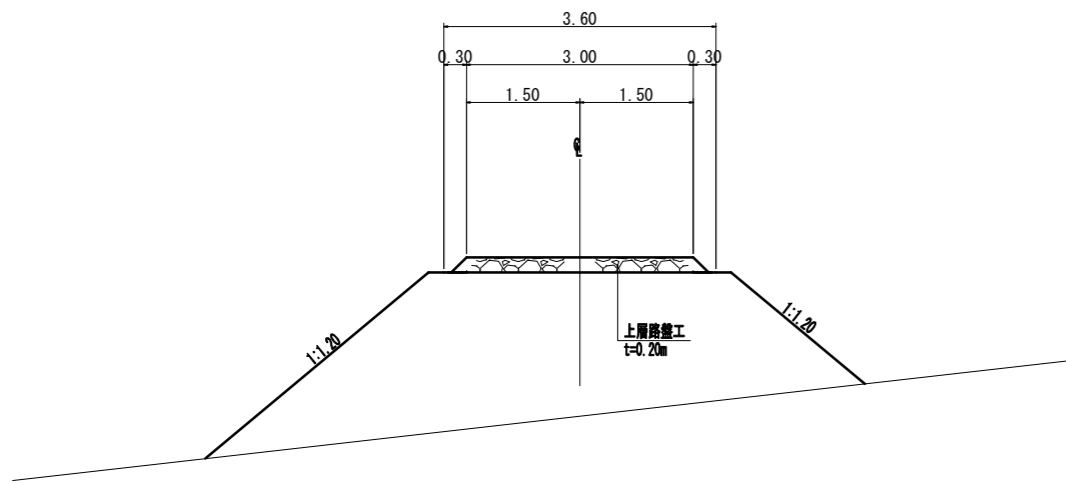
切土



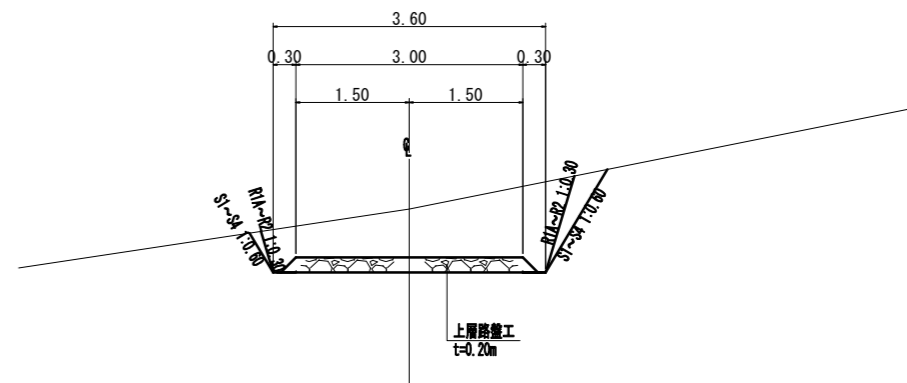
片切片盛



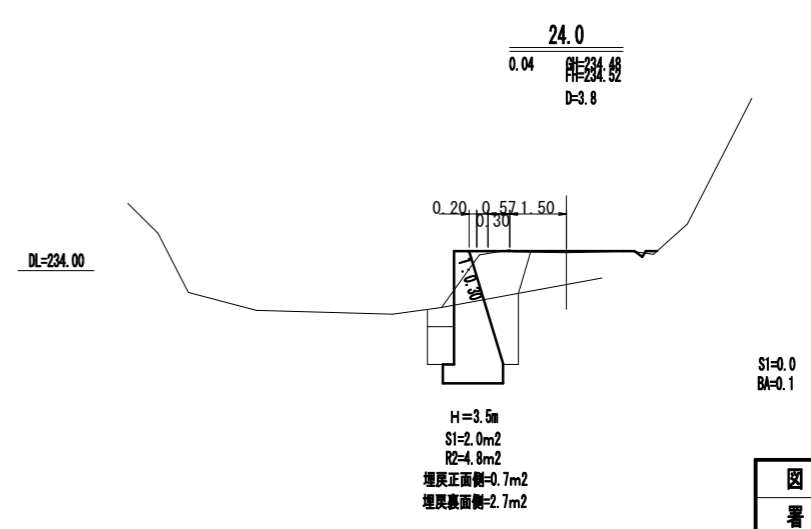
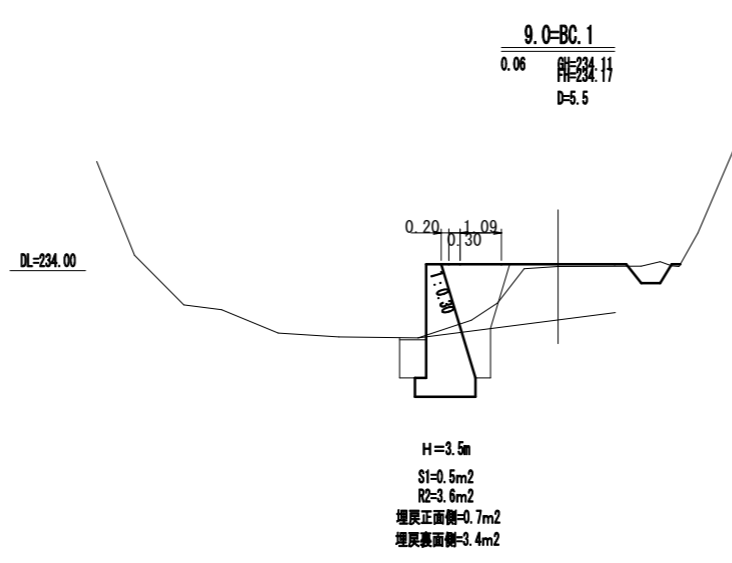
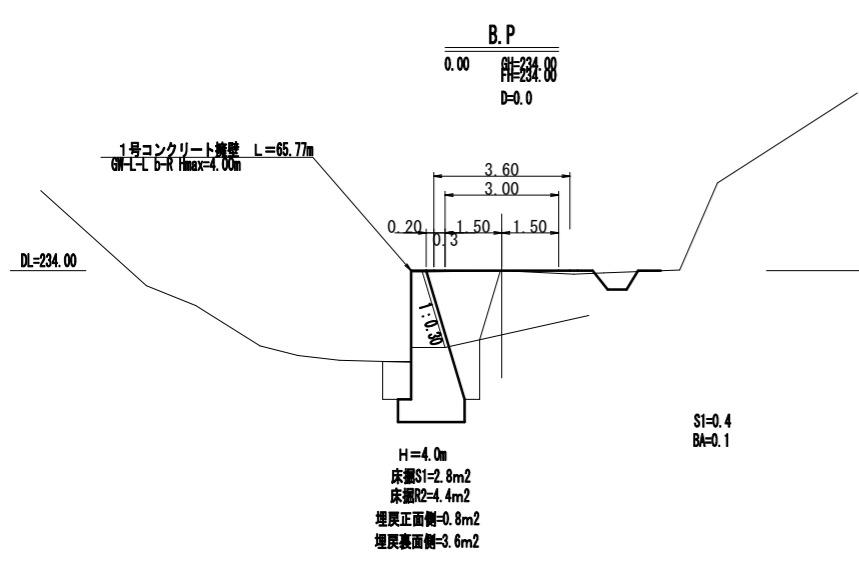
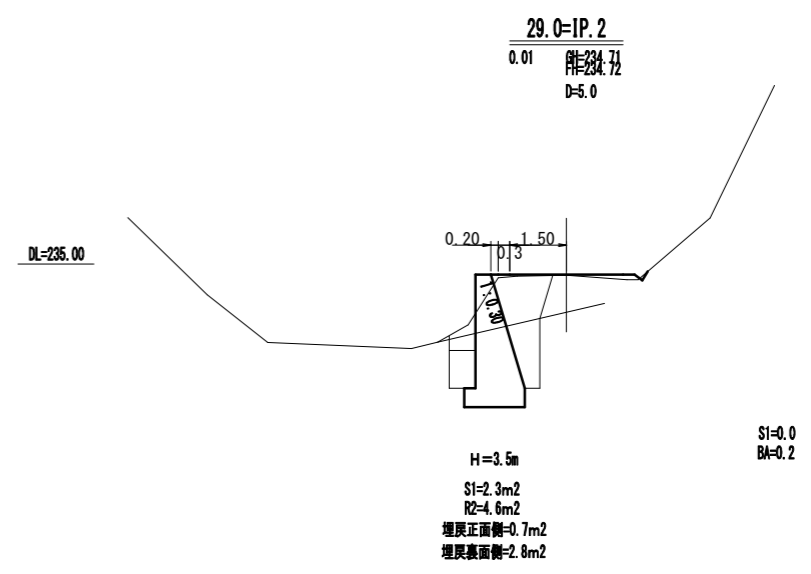
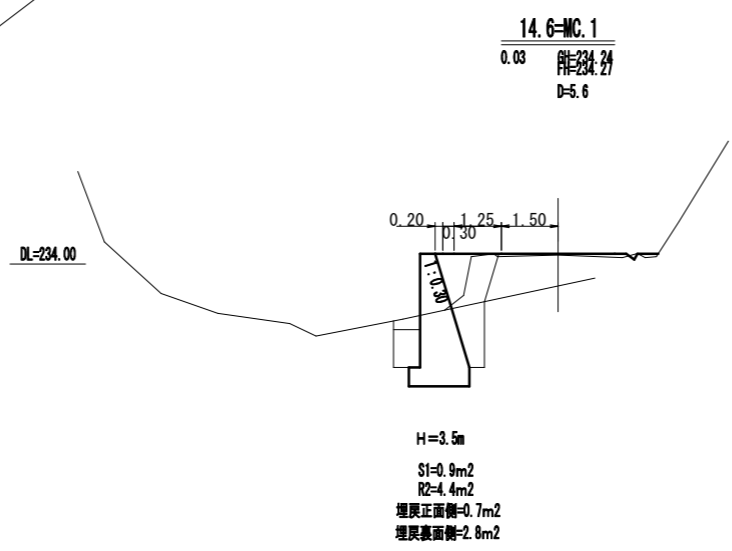
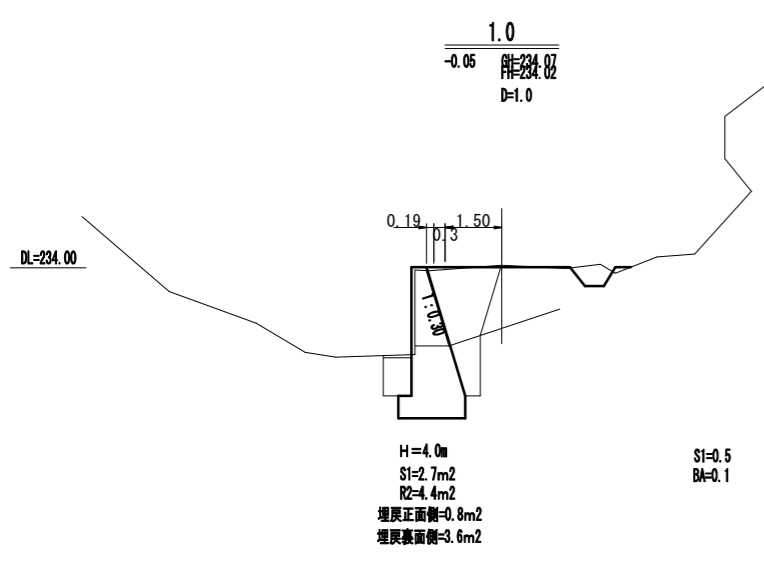
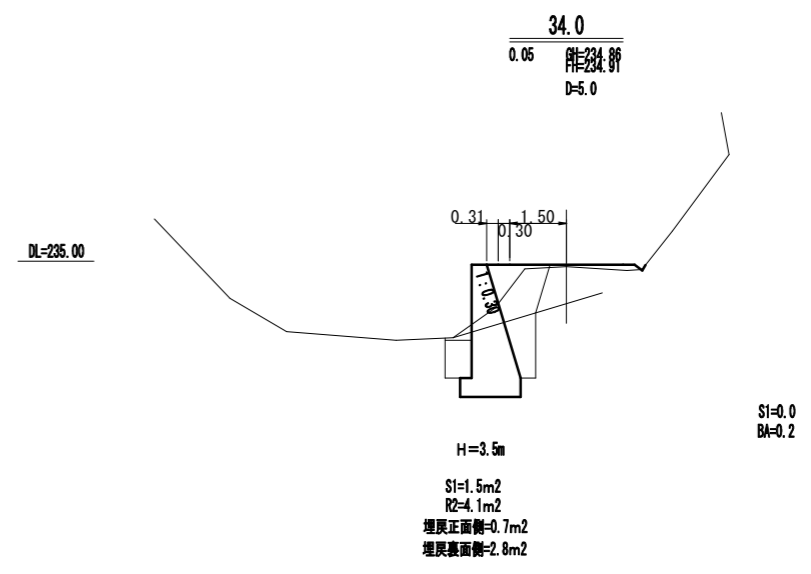
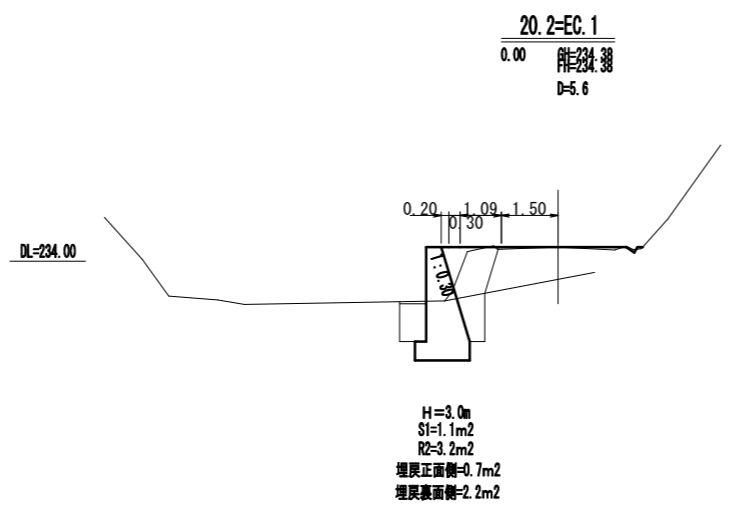
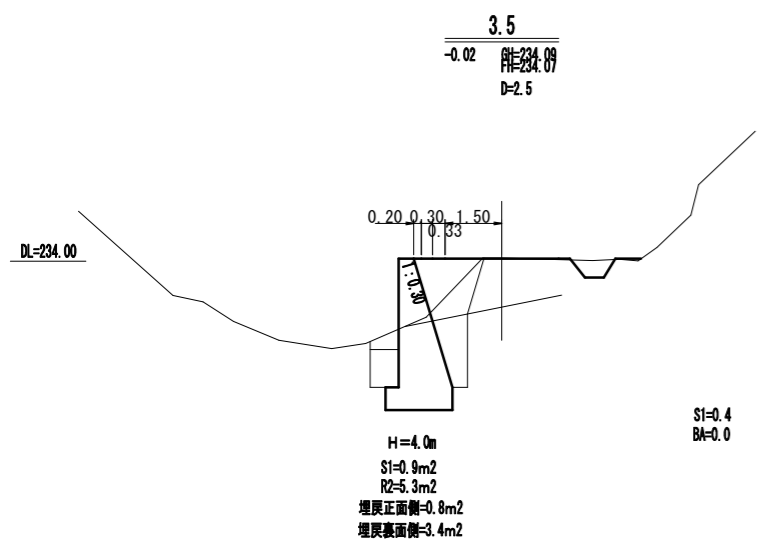
盛土



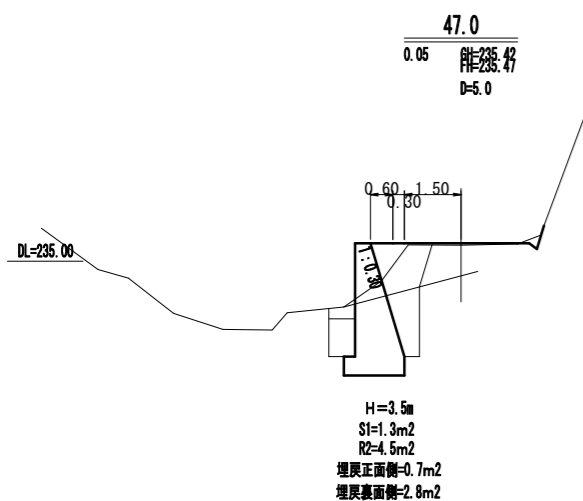
全切土



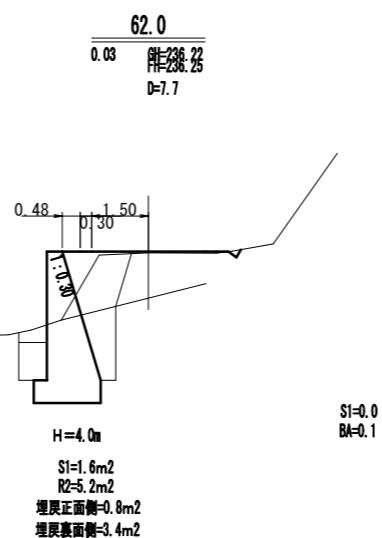
図名	土工標準図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道災害復旧工事
縮尺	1/100



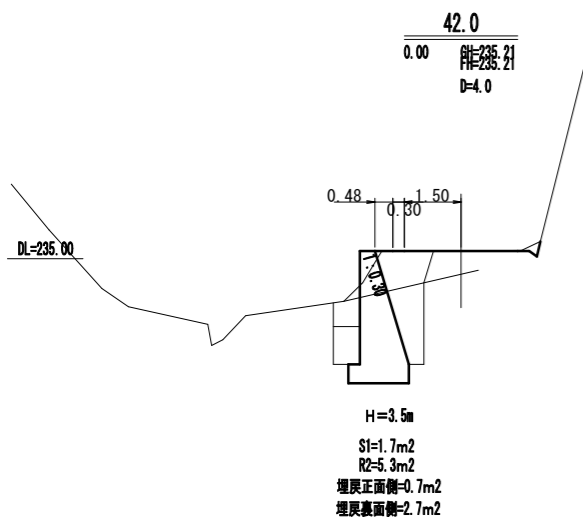
図名	横断図 1/2
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道災害復旧工事
縮尺	1/200



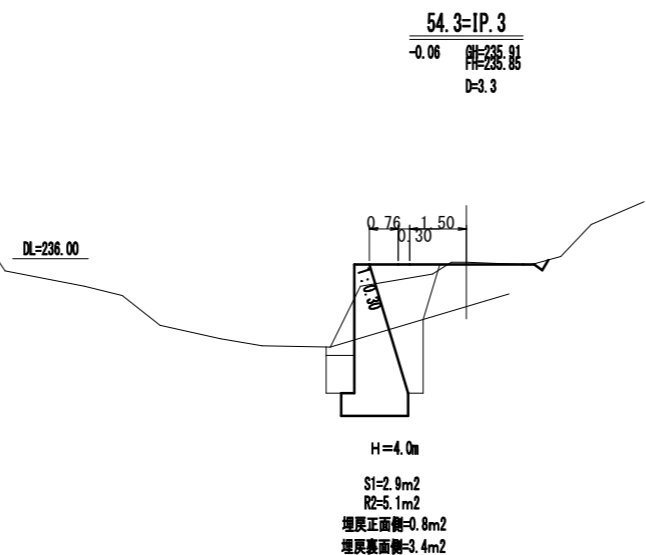
S1=0.1  
BA=0.1



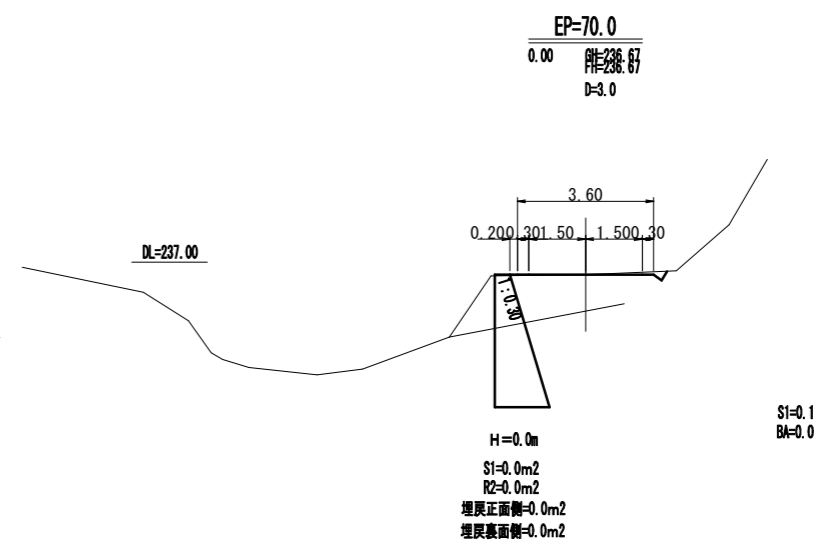
S1=0.0  
BA=0.1



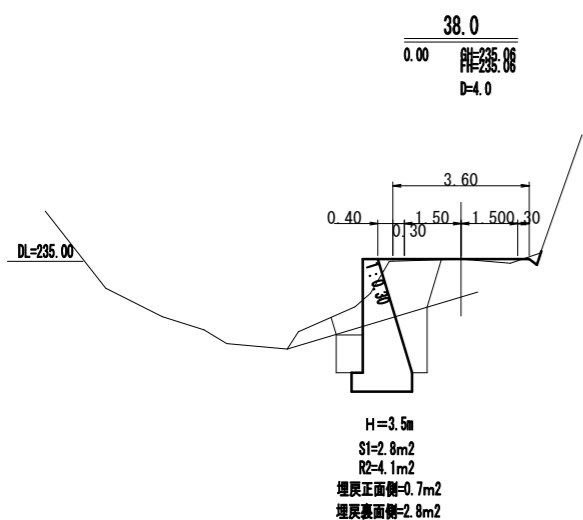
S1=0.1  
BA=0.0



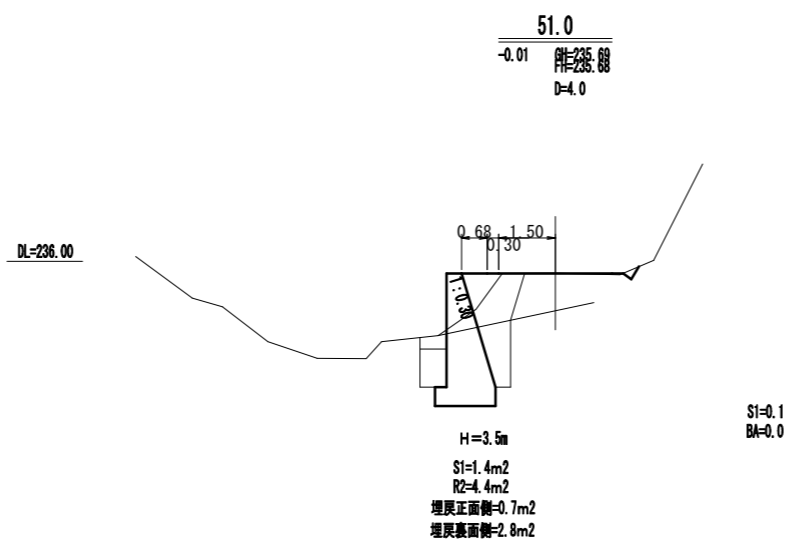
S1=0.1  
BA=0.0



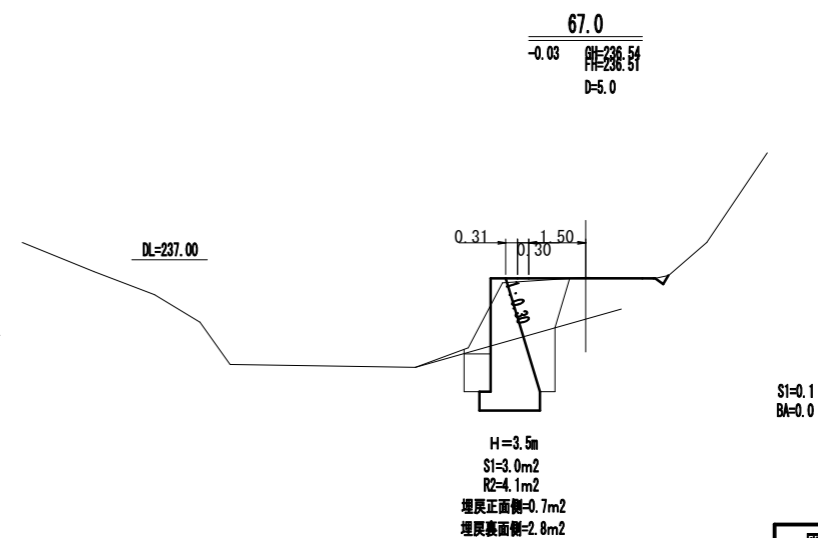
S1=0.1  
BA=0.0



S1=0.1  
BA=0.1



S1=0.1  
BA=0.0



S1=0.1  
BA=0.0

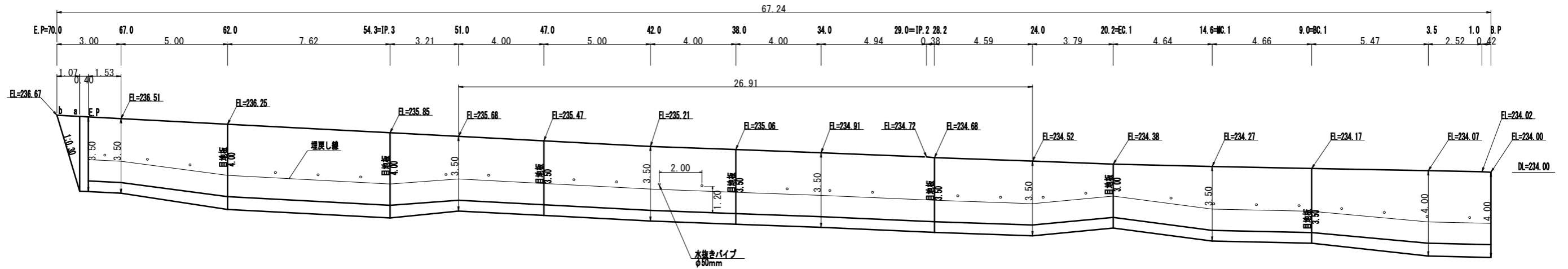
図名	横断図 2/2
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道災害復旧工事
縮尺	1/200

1号コンクリート擁壁

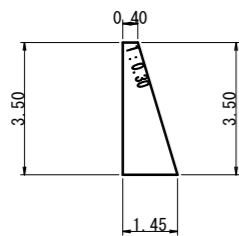
GW-L-L b-R Hmax=4.00m

前法勾配係数=1.000

背面勾配係数=1.044



端部止コンクリート



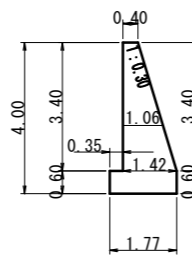
コンクリート=3.24  
型枠正面側=3.50  
型枠裏面側=3.65

コンクリート =  $(1.07 \times 3.50) \div 6 \times (2 \times 0.40 + 1.45) + (3.24 \times 0.40) = 2.70\text{m}^3$

型枠 (正面) =  $3.50 \times 1.07 \div 2 + 3.50 \times 0.40 = 3.27\text{m}^2$

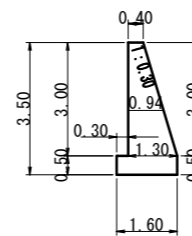
型枠 (裏面) =  $3.65 \times 1.07 \div 2 + 3.65 \times 0.40 = 3.41\text{m}^2$

A



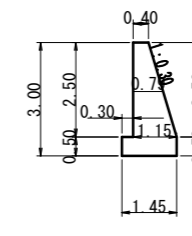
コンクリート=4.16  
型枠正面側=3.40  
型枠裏面側=3.55

B



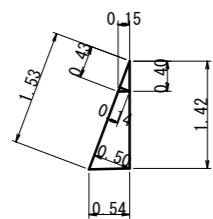
コンクリート=3.35  
型枠正面側=3.00  
型枠裏面側=3.13

C



コンクリート=2.66  
型枠正面側=2.50  
型枠裏面側=2.61

B.P. 屈曲部 s=1:50



A1=0.43×0.14÷2=0.03m<sup>2</sup>

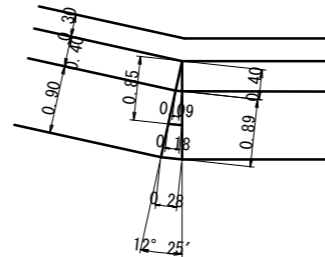
A2=1.53×0.50÷2=0.38m<sup>2</sup>

コンクリート=4.00÷3×(0.03+√(0.03×0.38+0.38))=0.69m<sup>3</sup>

型枠正面=0.15×4.00=0.60m<sup>2</sup>

型枠裏面=(0.15+0.54)÷2×4.00×1.044=1.44m<sup>2</sup>

IP.2 屈曲部 s=1:50



A1=0.40×0.09÷2=0.02m<sup>2</sup>

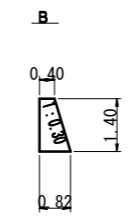
A2=1.29×0.28÷2=0.18m<sup>2</sup>

A3=0.85×0.18÷2=0.08m<sup>2</sup>

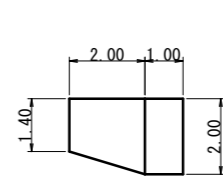
コンクリート=3.50÷6×(0.02+4×0.08+0.18)+0.28÷2×(0.40+0.89)×0.60-0.60×0.35×0.35×tan(12° 25' ÷ 2)=0.40m<sup>3</sup>

型枠裏面=(0.09+0.28)÷2×3.00×1.044=0.58m<sup>2</sup>

コンクリート取壊し

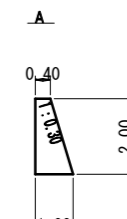


A=0.85m<sup>2</sup>



V =  $(0.85 + 1.40) \div 2 \times 2.00 + 1.40 \times 1.00 = 3.65\text{m}^3$

W =  $3.65 \times 2,300 = 8,395\text{kg}$

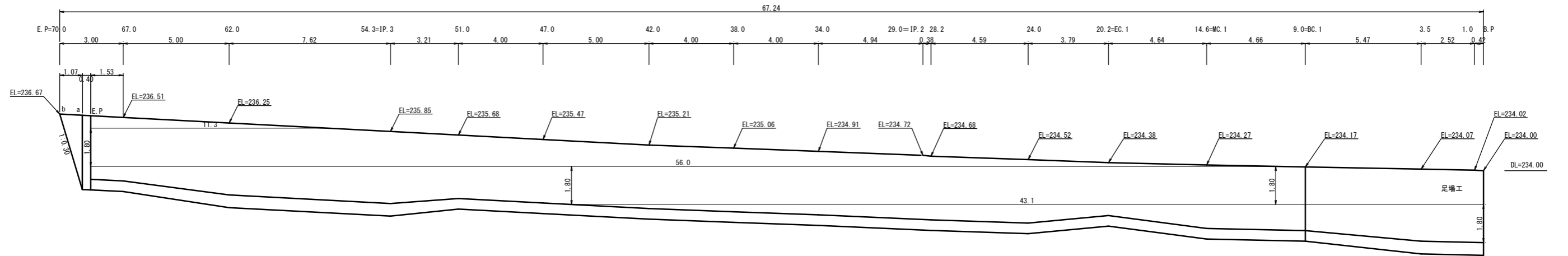


A=1.40m<sup>2</sup>

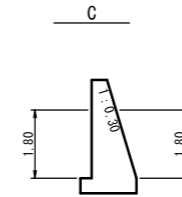
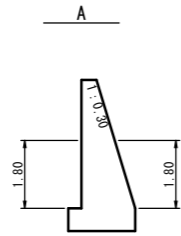
図名	構造図 1/3
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道災害復旧工事
縮尺	1/200

1号コンクリート擁壁 足場工  
GW-L-L b-R Hmax=4.00m

前法勾配係数=1.000  
背面勾配係数=1.044



前面延長 L=110.4m  
背面延長 L=110.4m  
合計延長 L=220.8m



図名	構造図 2/3
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道災害復旧工事
縮尺	1/200

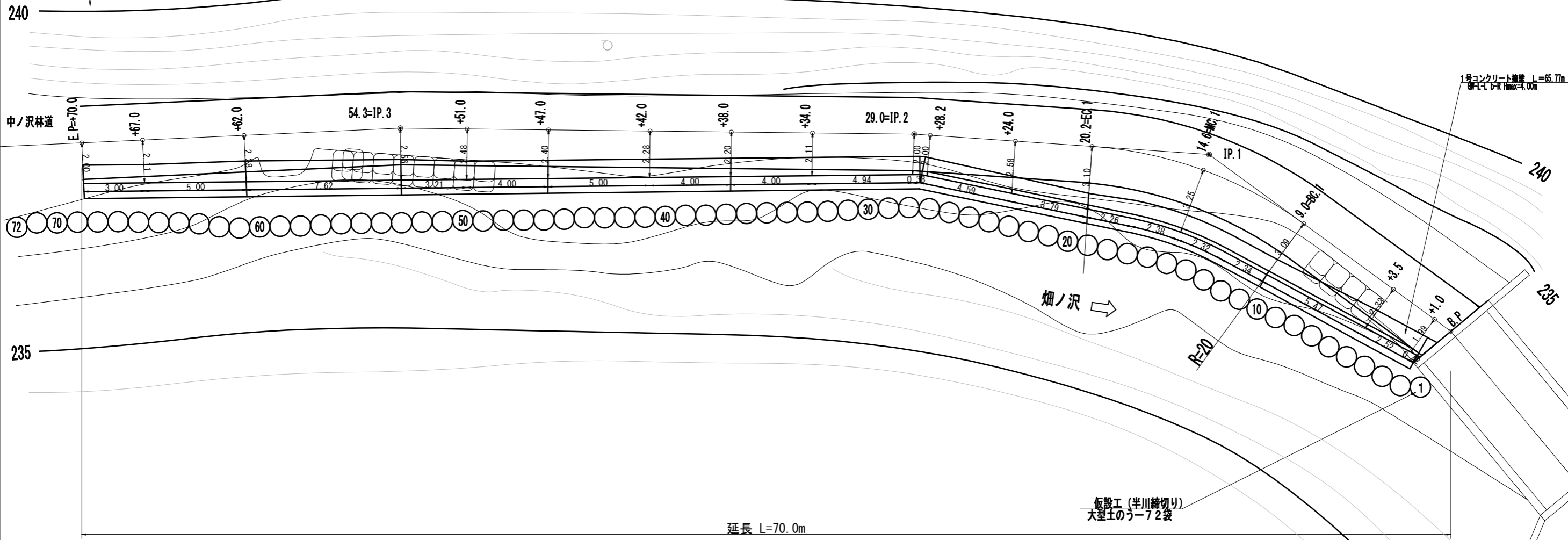
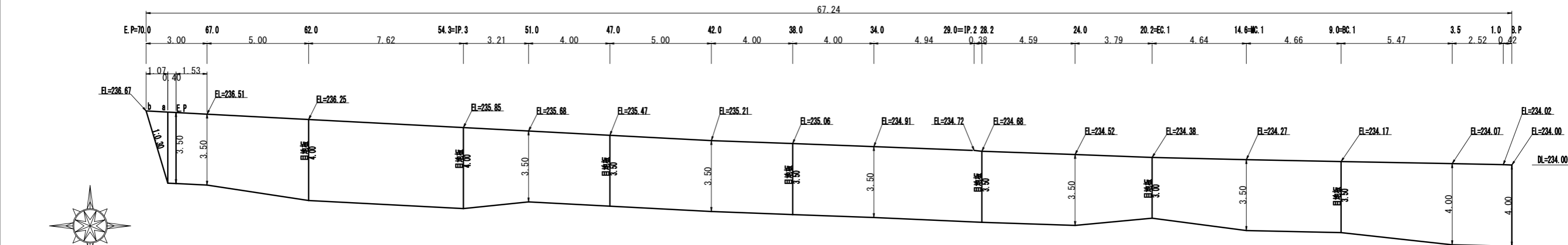


1号コンクリート擁壁 仮設工 (半川縫切り)

GW-L-L b-R Hmax=4.00m

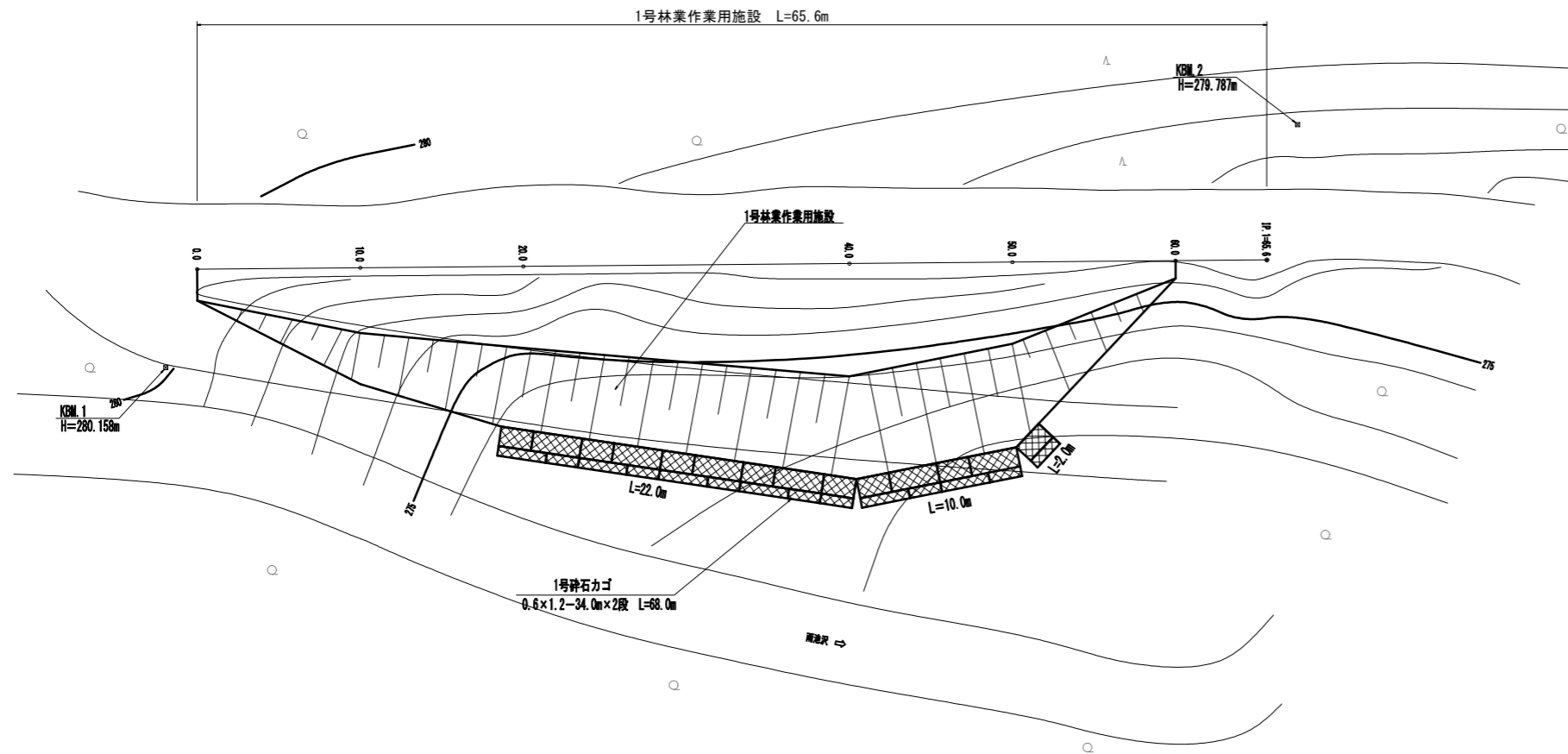
前法勾配係数=1.000

背面勾配係数=1.044



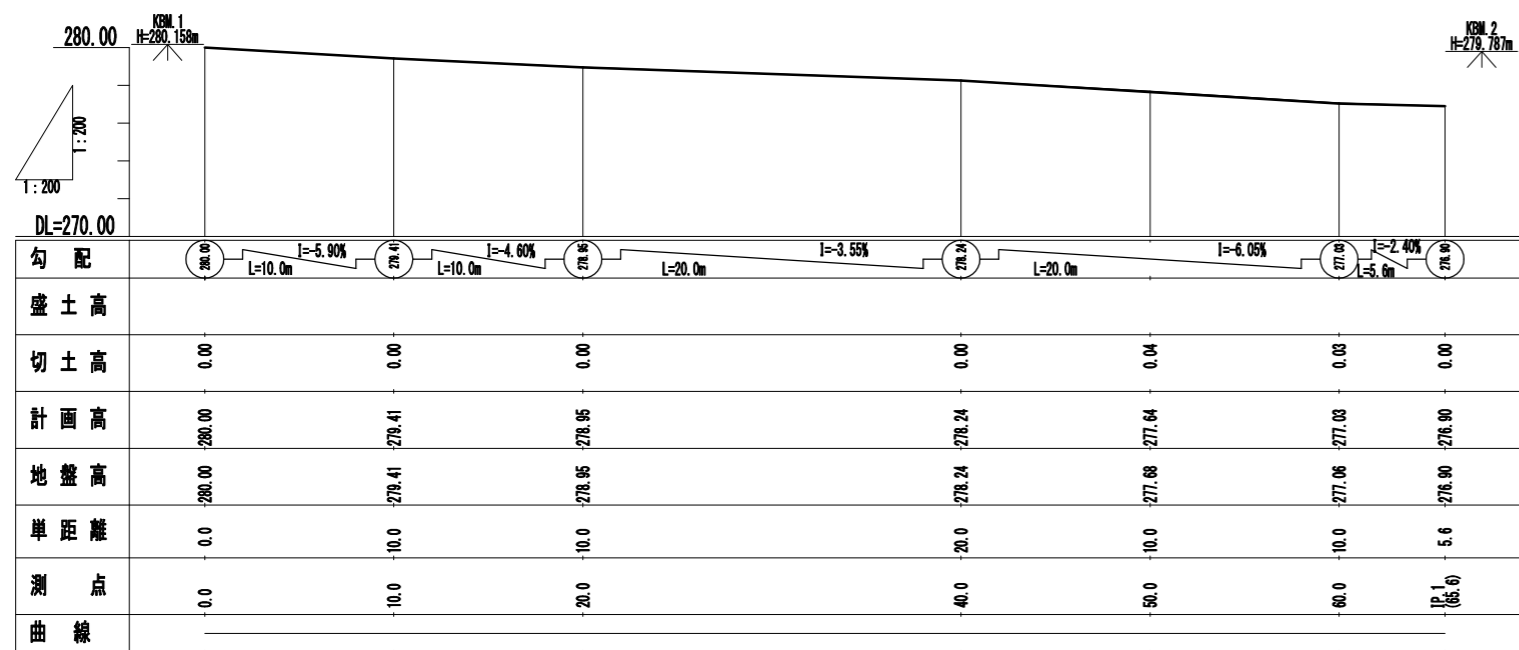
図名	構造図 3/3
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道災害復旧工事
縮尺	1/200

IP NO	D	A	LA		R	TL	SL	CL	BC	MC	EC	IP	X座標	Y座標	MEMO
B.P		279	30	方位									1000.000	1000.000	
1	65	6											1010.829	935.286	

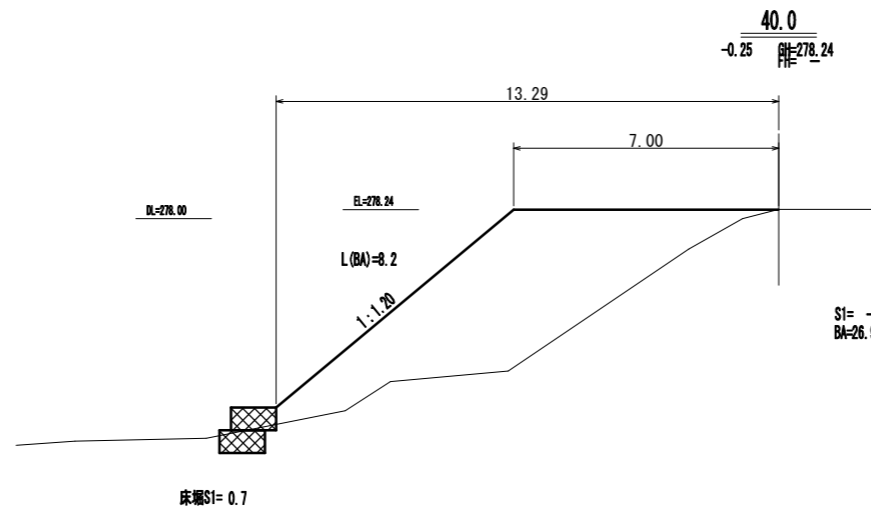
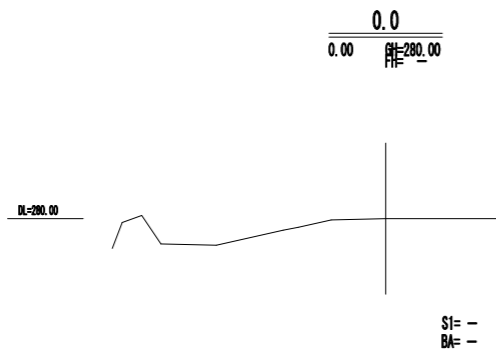
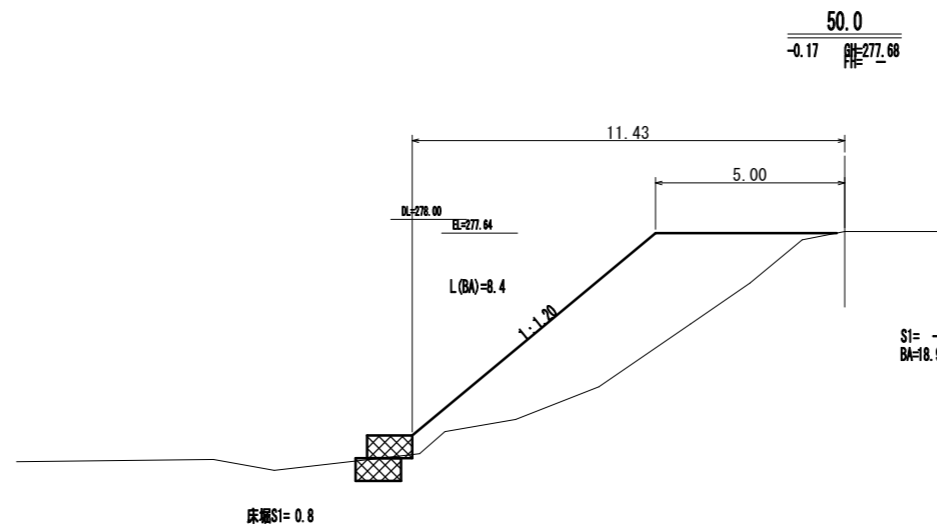
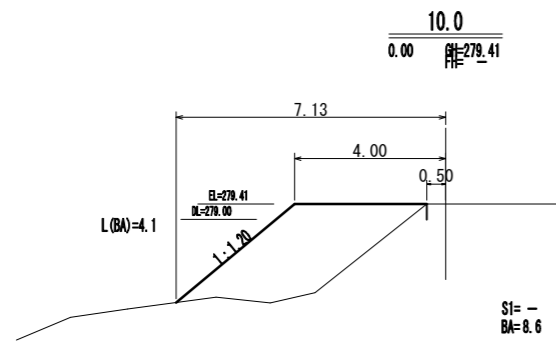
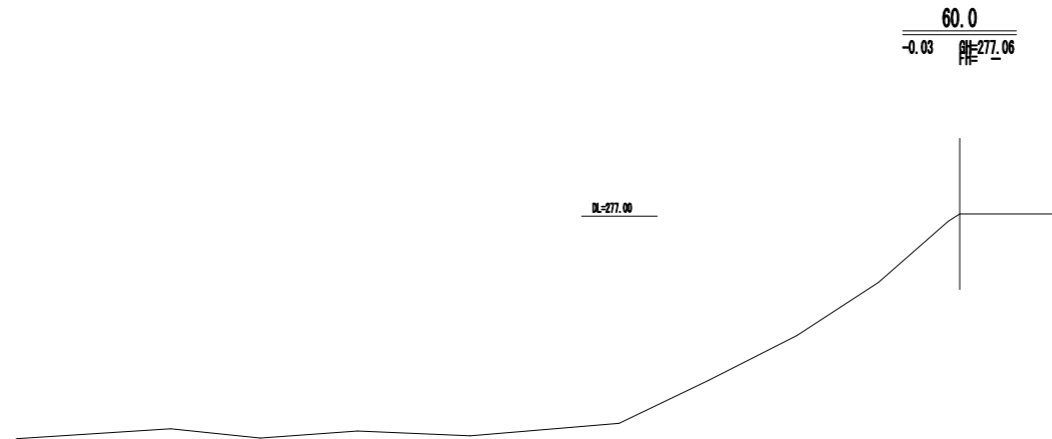
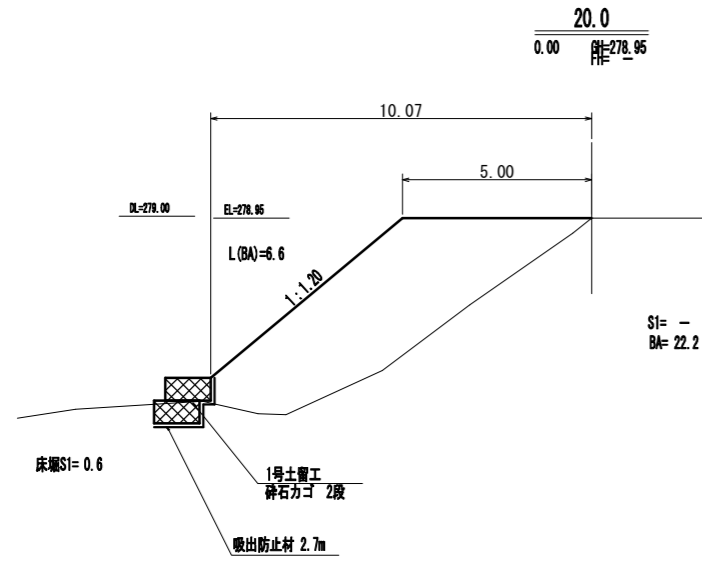


凡例							
計画道路	既設道路	水堰基標	等高線	川	針葉樹林	広葉樹林	小境界
					特選所・直達し		起点・終点

図名	平面図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道災害復旧工事 林業作業用施設
縮尺	1/400



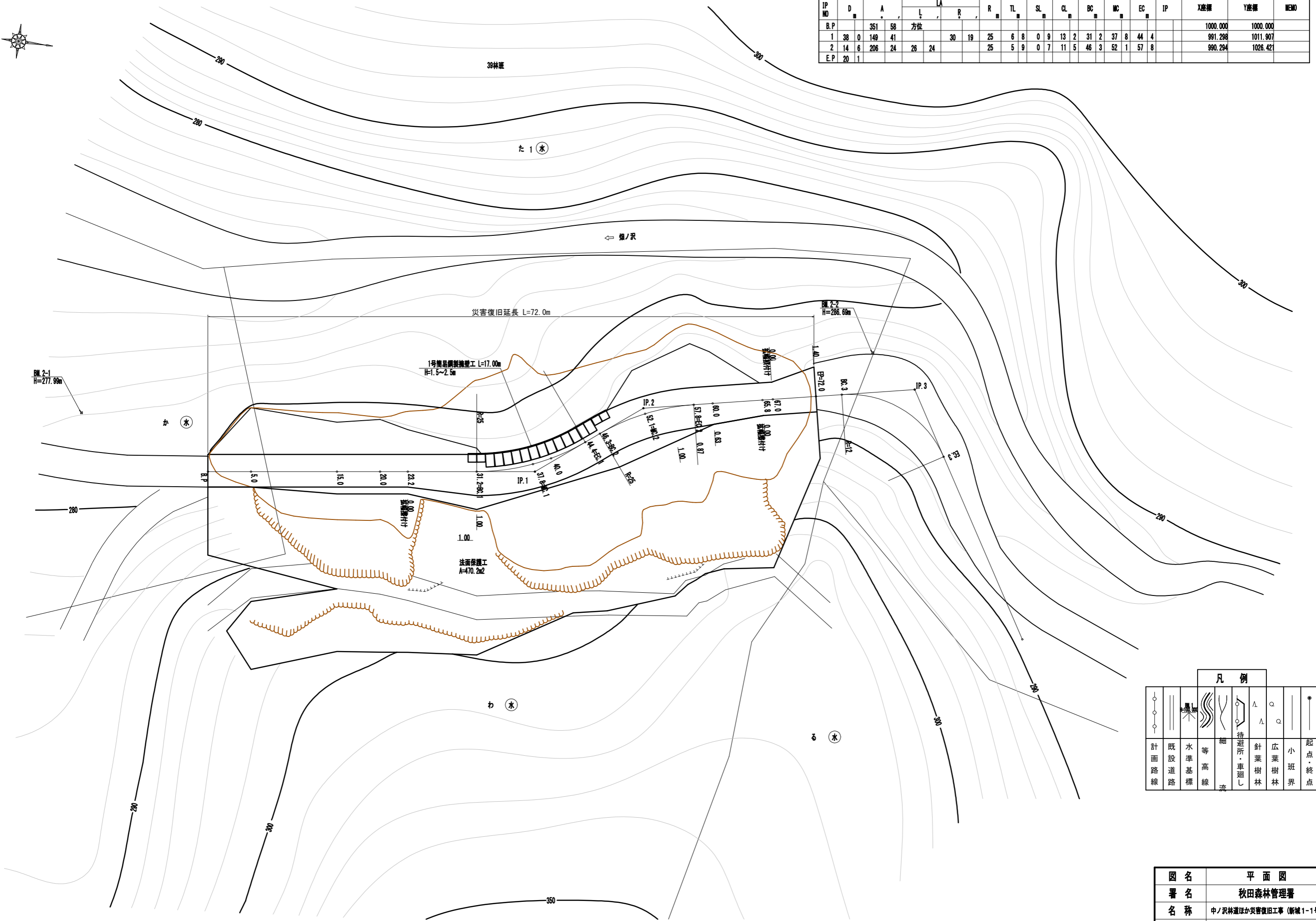
図名	縦断面図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道災害復旧工事 林業作業用施設
縮尺	H=1:400 V=1:400



図名	横断面
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道災害復旧工事 林業作業用施設
縮尺	1/200



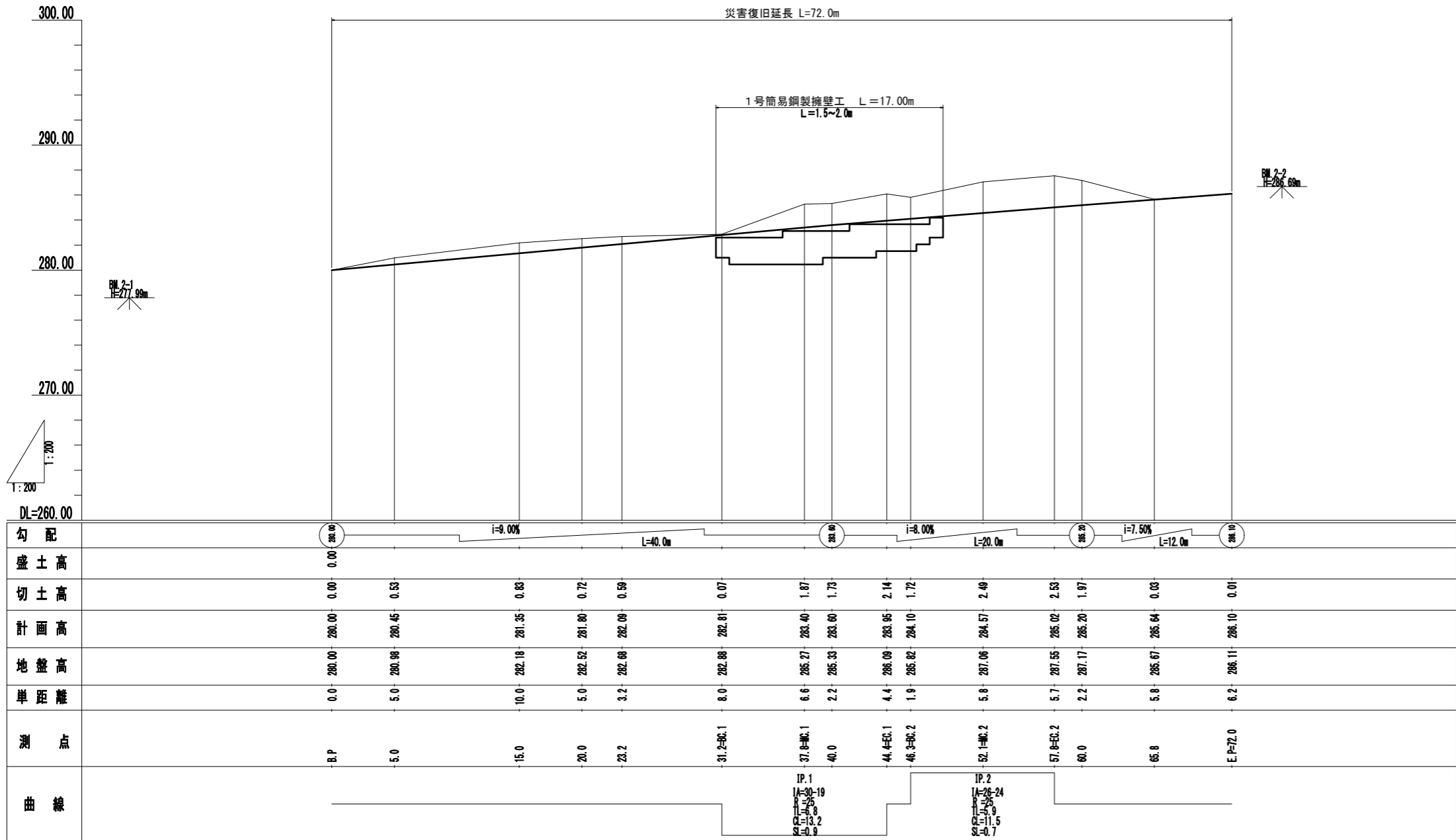
IP NO	D	A	LA		R	TL	SL	CL	BC	MC	EC	IP	X座標	Y座標	MEMO
			L	R											
B.P		351 58	方位		30 19	25 6 8 0 9	13 2	31 2	37 8	44 4			1000.000	1000.000	
1	38 0	149 41	26	24	25	5 9 0 7	11 5	46 3	52 1	57 8			991.298	1011.907	
2	14 6	206 24											990.294	1026.421	
E.P	20 1														



凡例	
	計画路線
	既設道路
	水準基線
	等高線
	細流
	待避所・車廻し
	針葉樹林
	広葉樹林
	小班界
	起点・終点

図名	平面図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新城1-1号)
縮尺	1/400

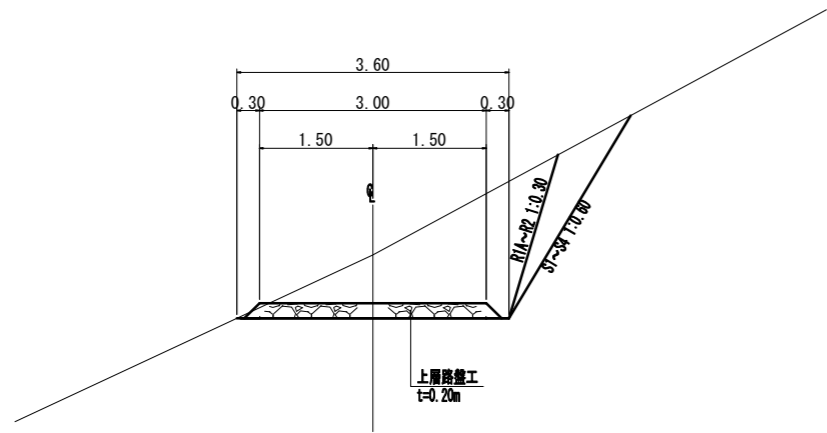
勾配	名称	新城林道 1号 その1
	種類	林道
	全長	72.0 m
	最急	9.00 %
	最緩	7.50 %
平均	8.47 %	
最小半径	25.0 m	



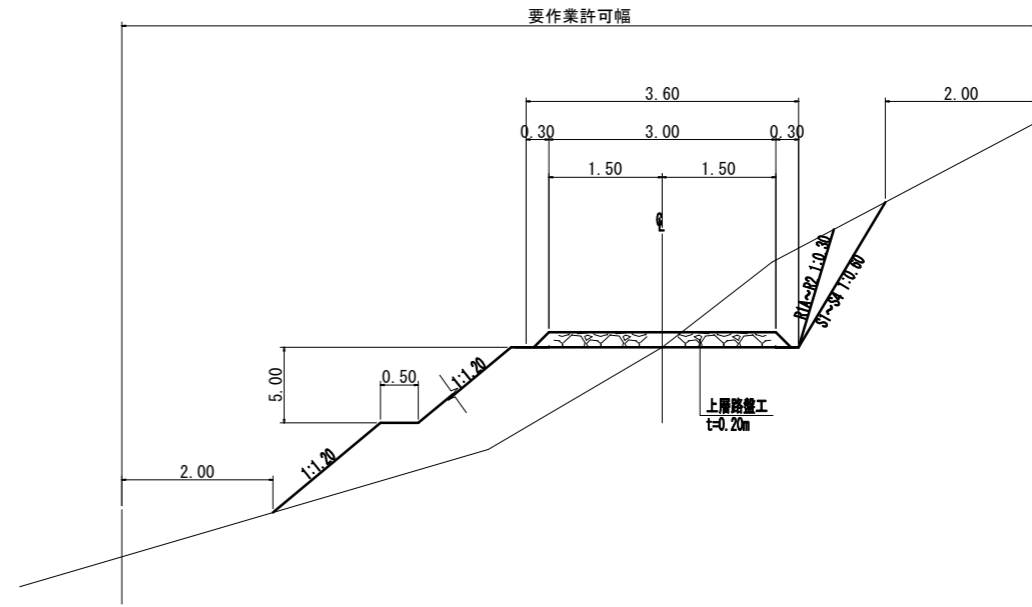
図名	縦断図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新城1-1号)
縮尺	H=1:400 V=1:400

土工標準図

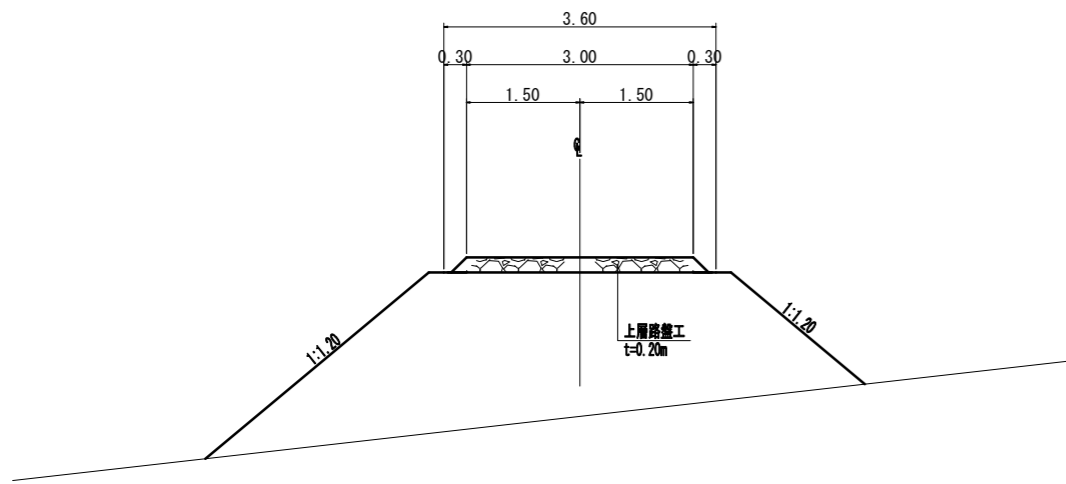
切土



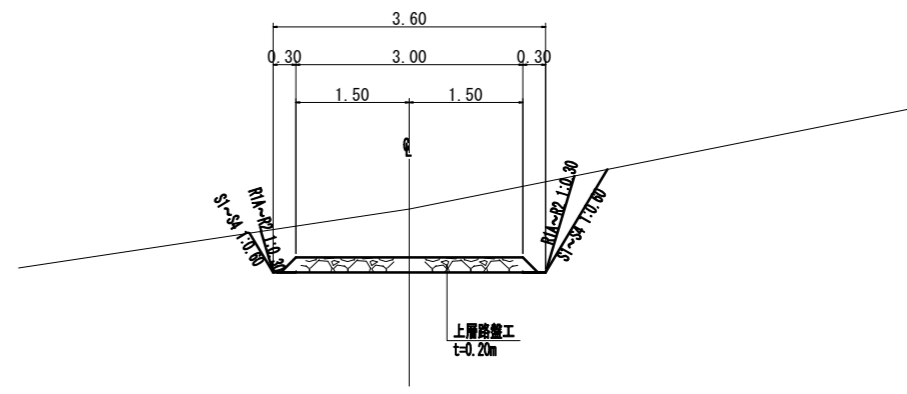
片切片盛



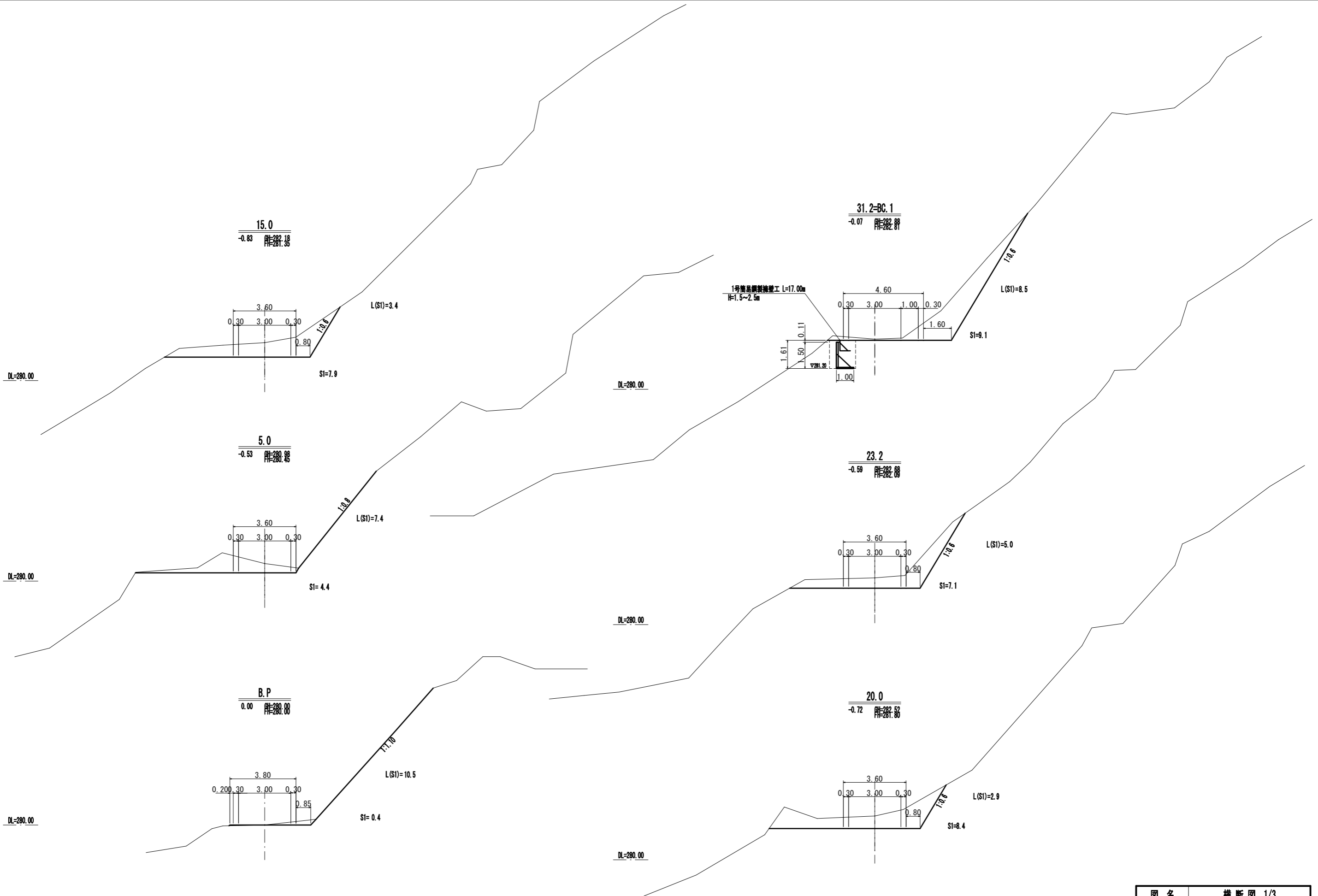
盛土



全切土

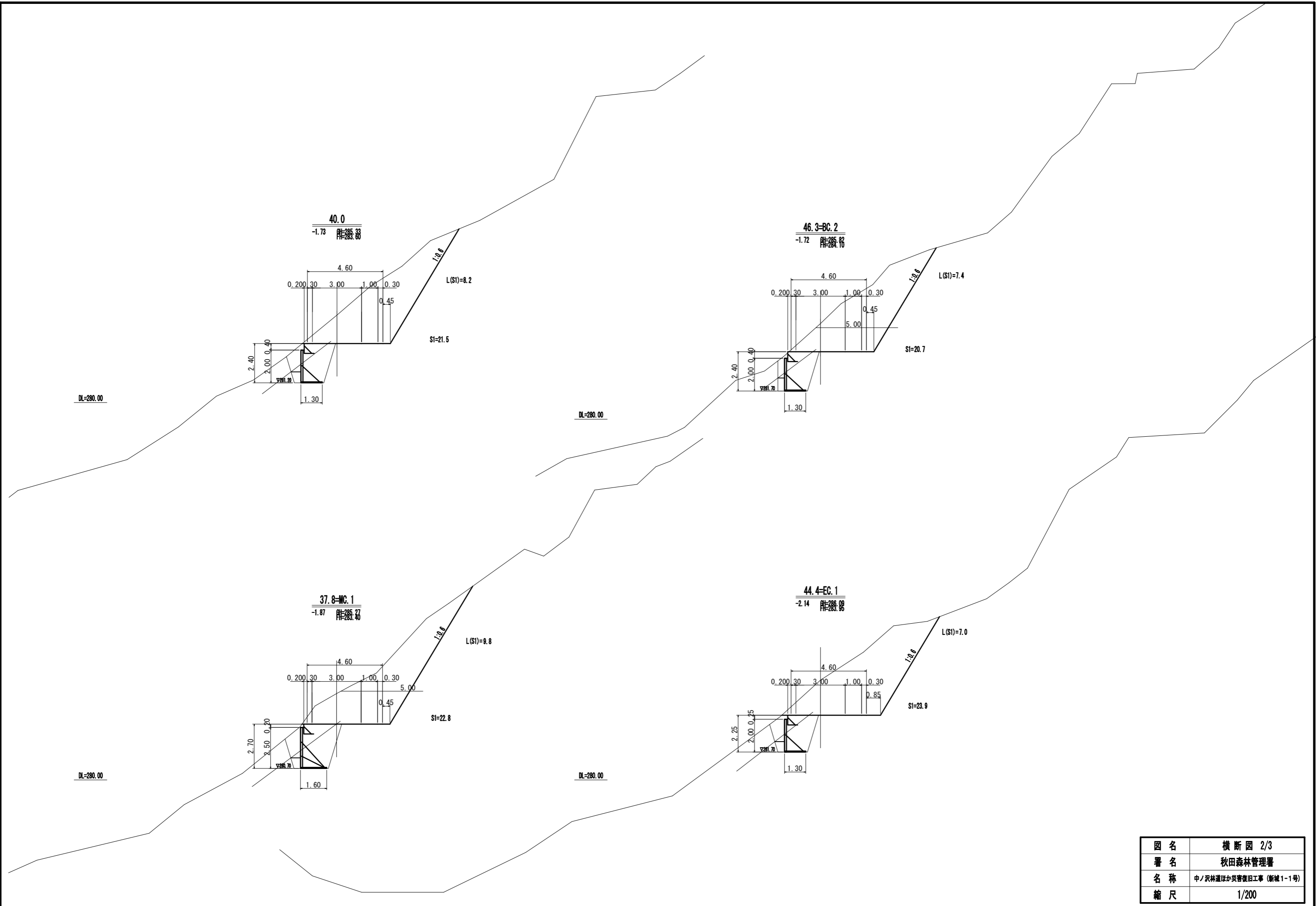


図名	土工標準図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新線1-1号)
縮尺	1/100

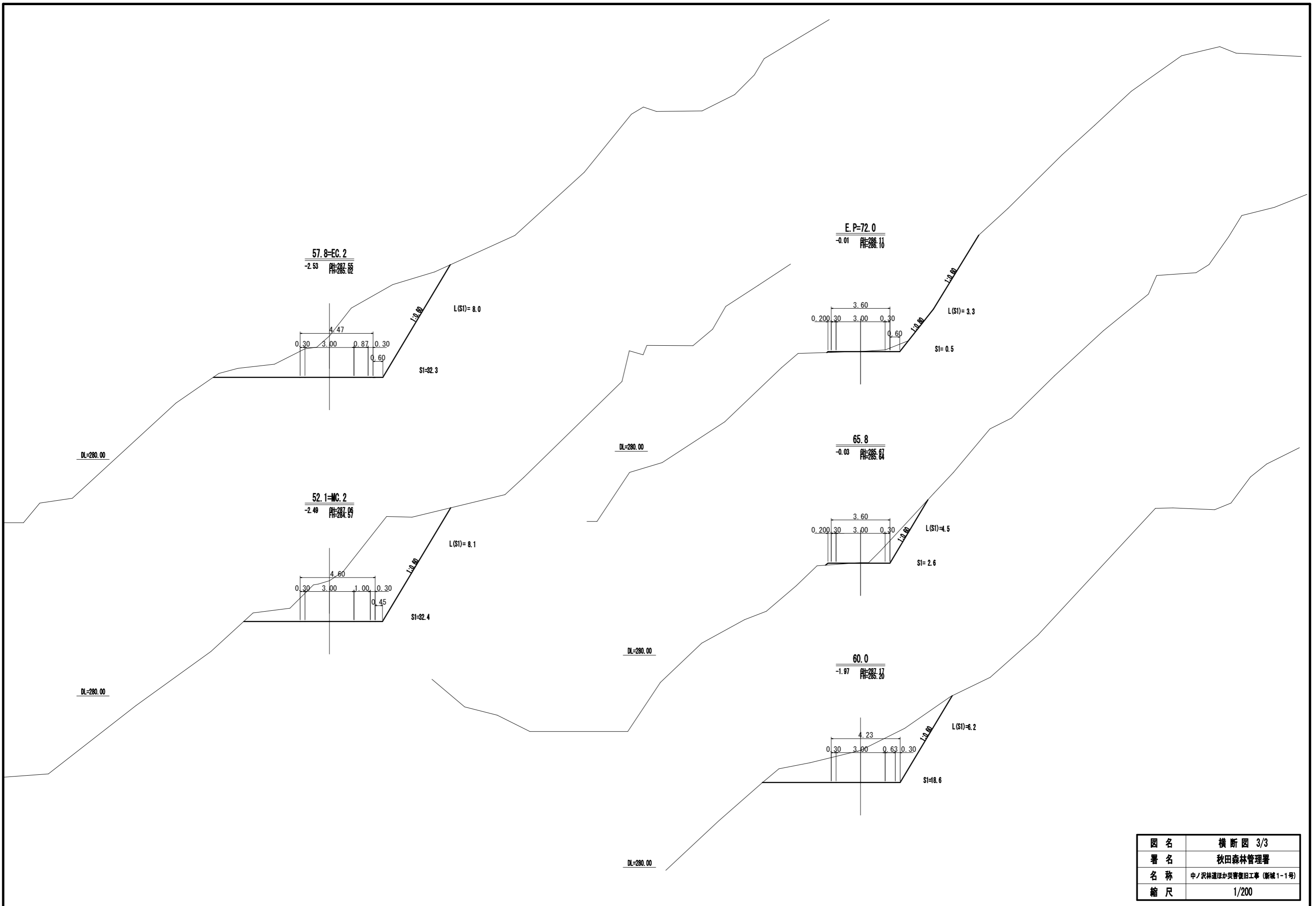


図名	横断図 1/3
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新城1-1号)
縮尺	1/200



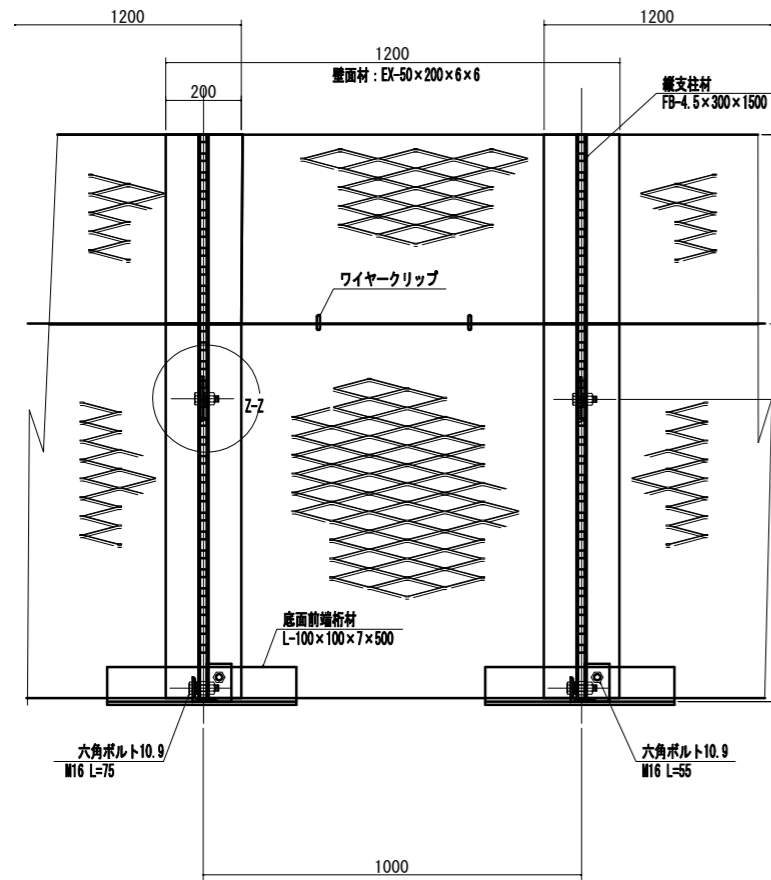


図名	横断図 2/3
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新線1-1号)
縮尺	1/200

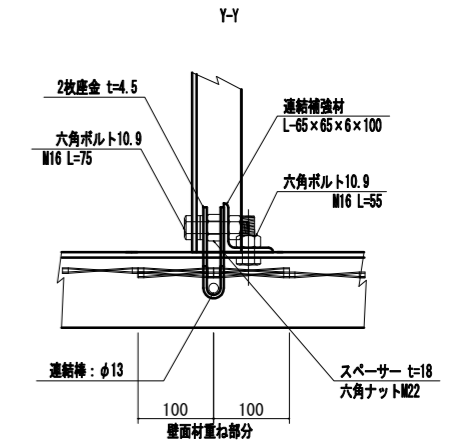
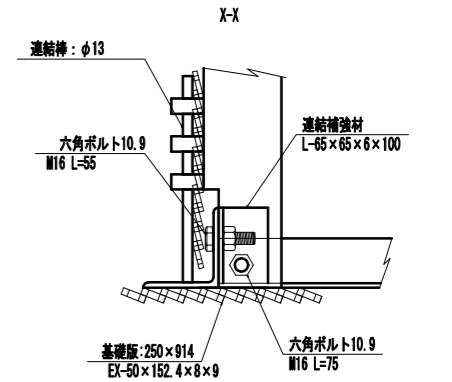
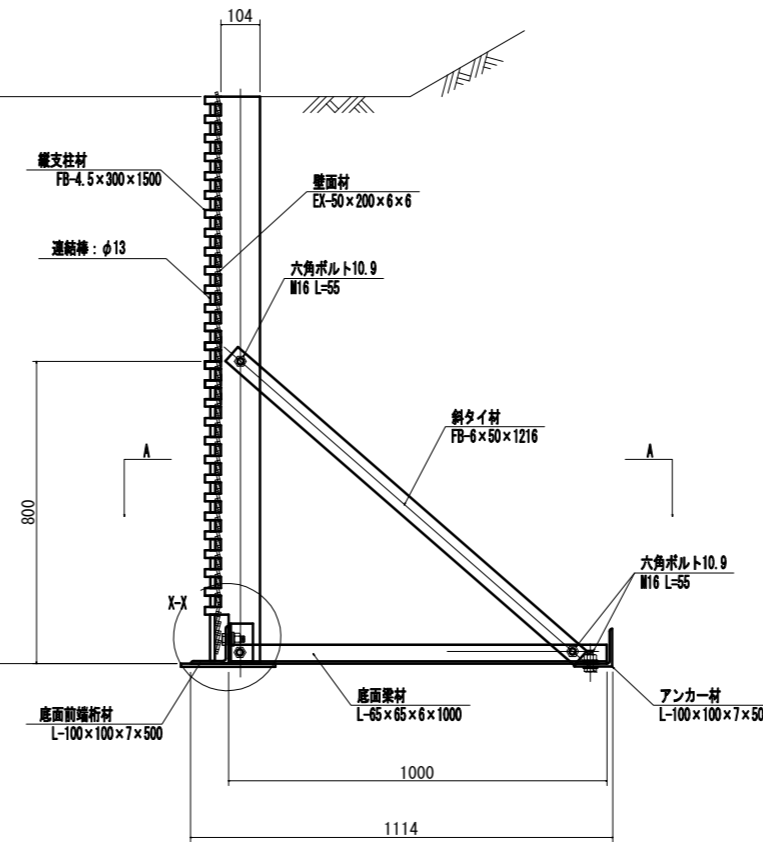


図名	横断面 3/3
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新線1-1号)
縮尺	1/200

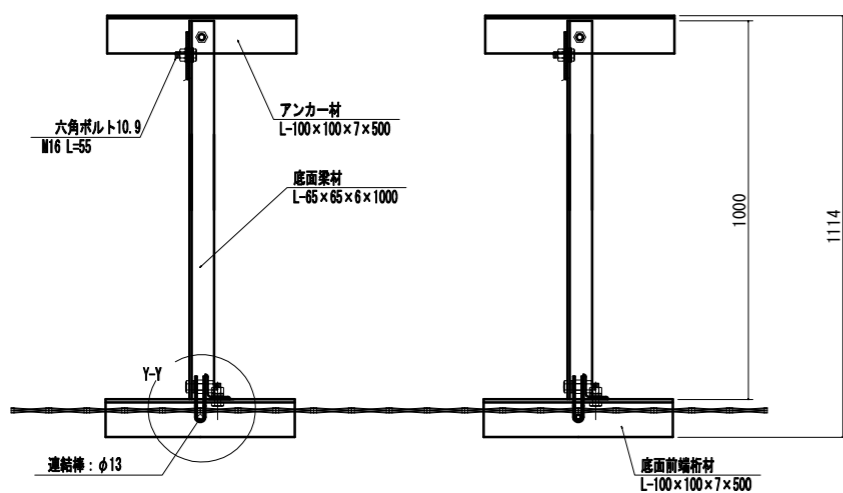
正面図



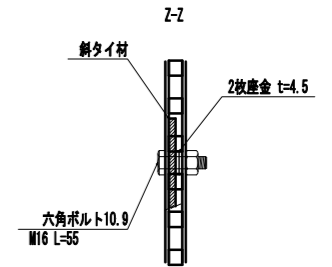
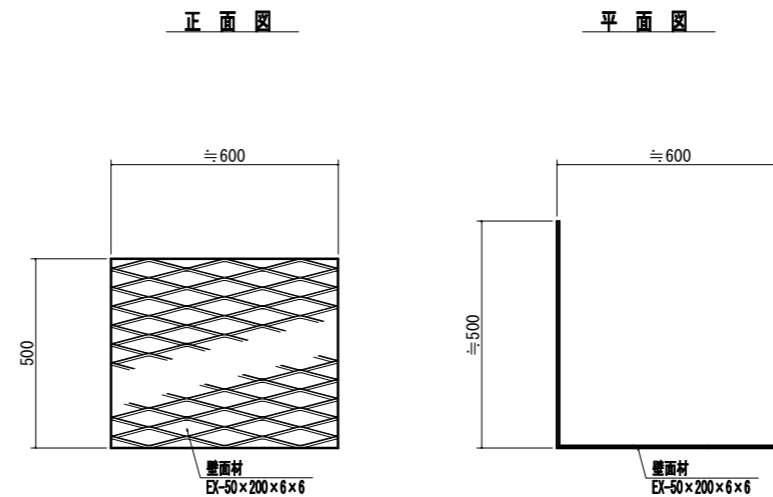
断面図



平面図 (A-A)

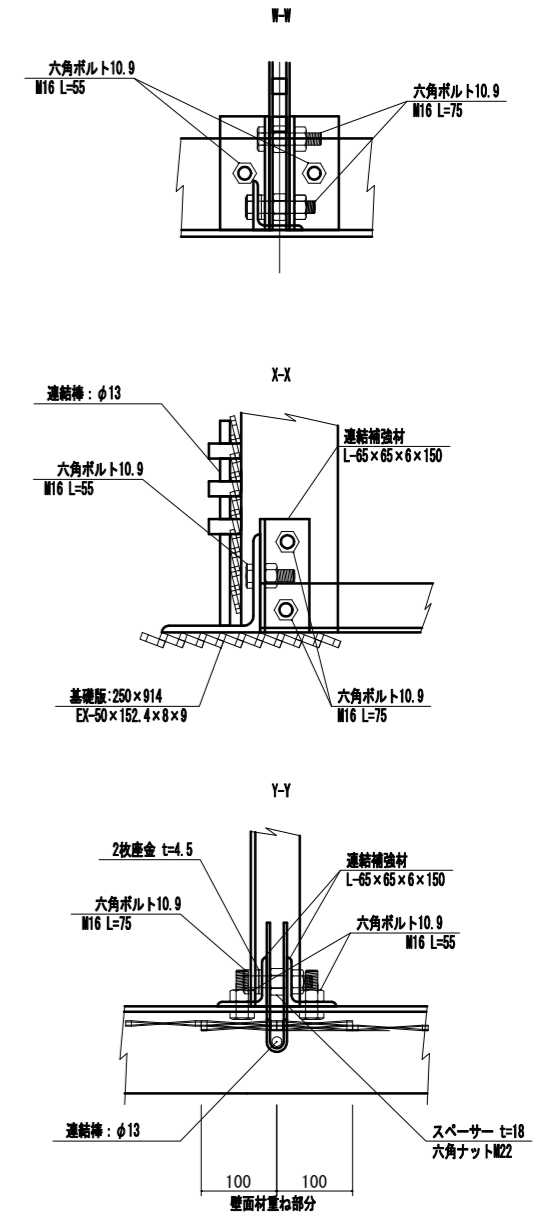
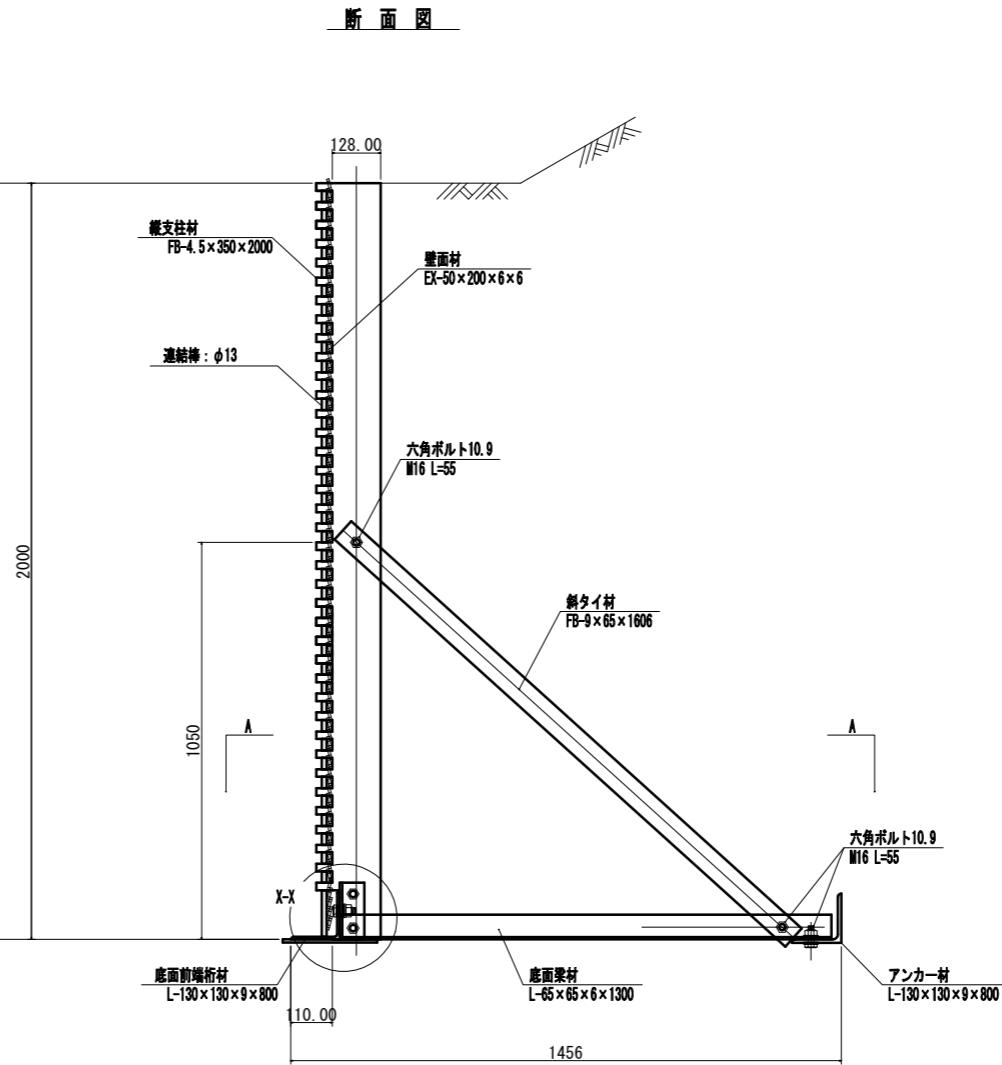
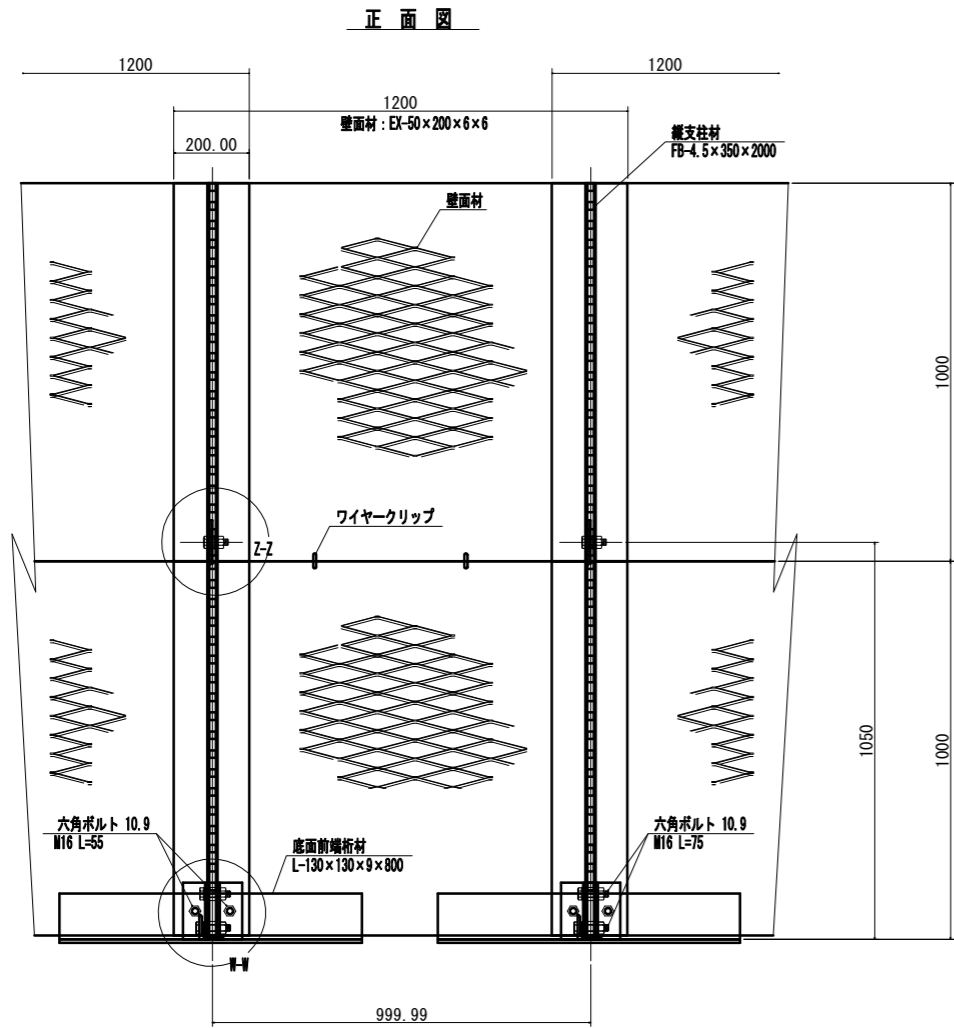


端部壁面材 (側面板)

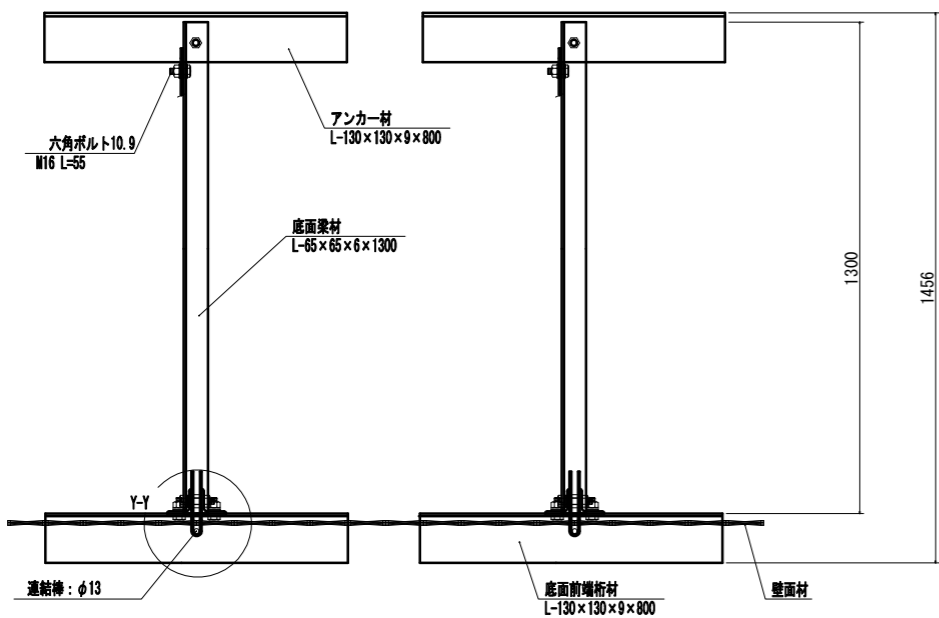


注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

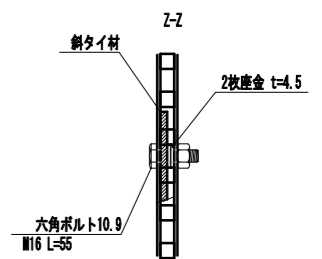
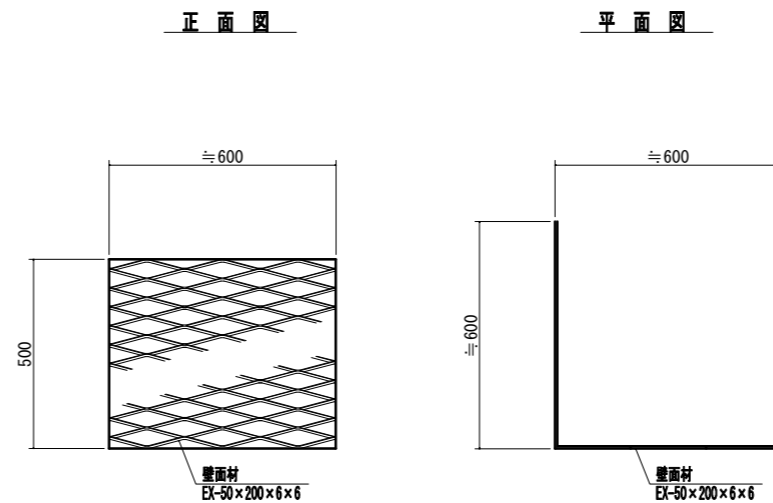
図名	構造図 1/3
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほかに災害復旧工事 (新城1-1号)
縮尺	図示



平面図 (A-A)

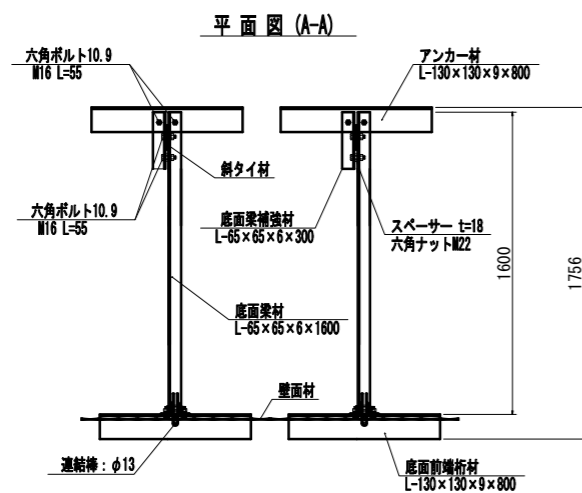
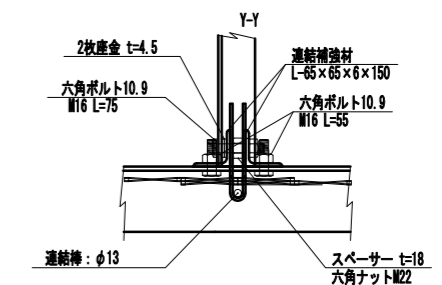
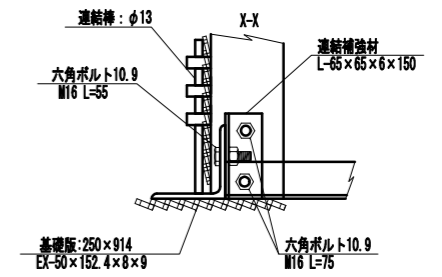
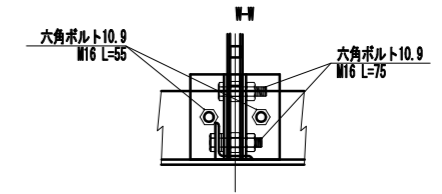
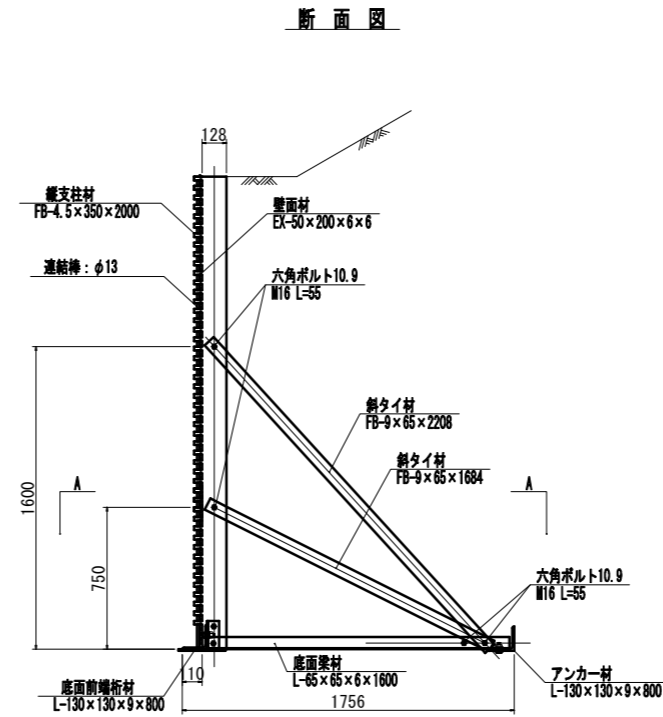
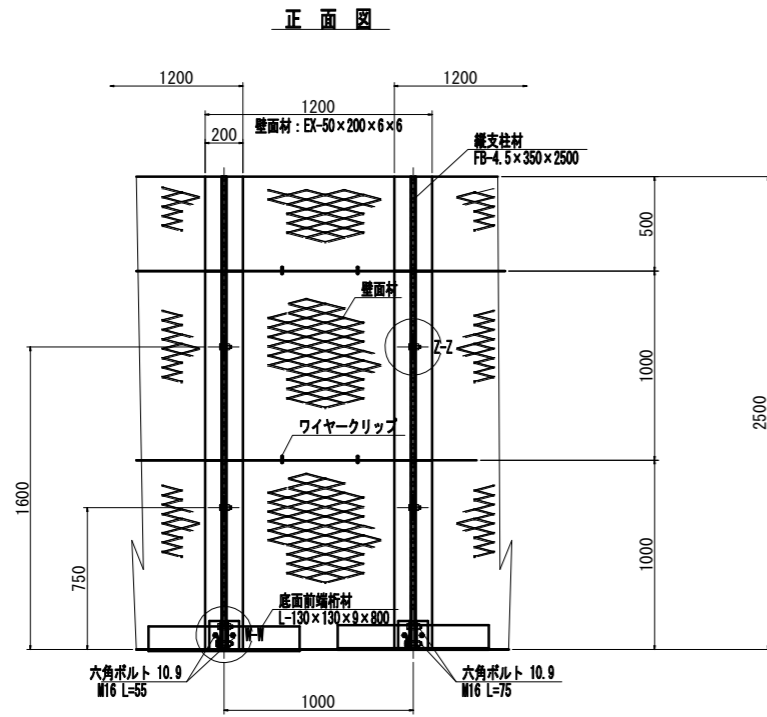


端部壁面材 (側面板)

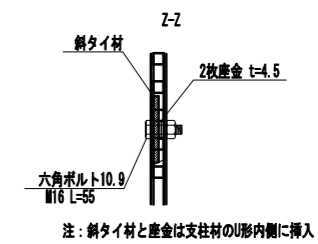
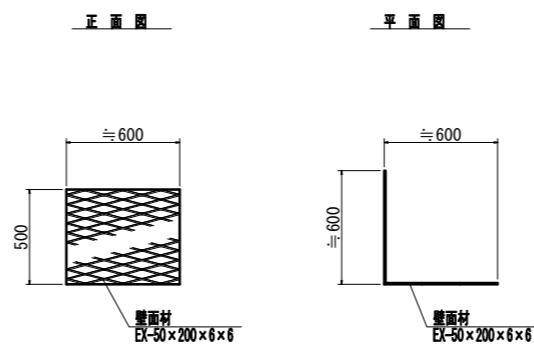


注: 斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

図名	構造図 2/3
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事 (新線1-1号)
縮尺	図示



端部壁面材 (側面図)

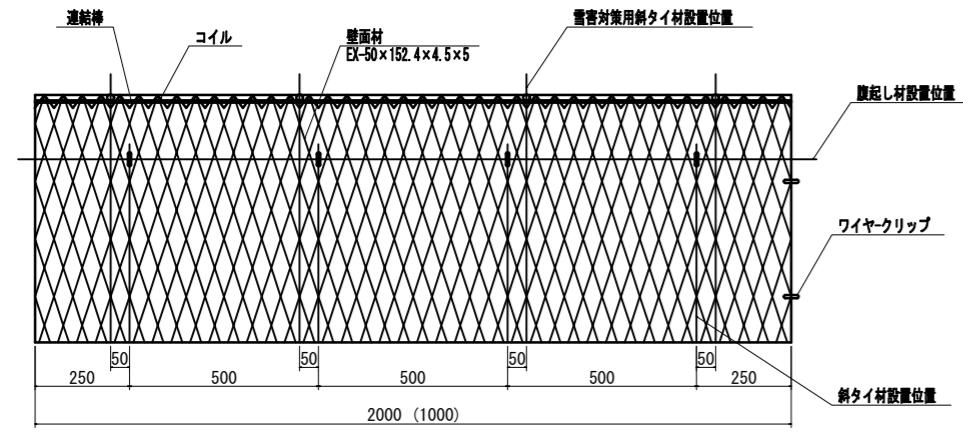


注: 斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

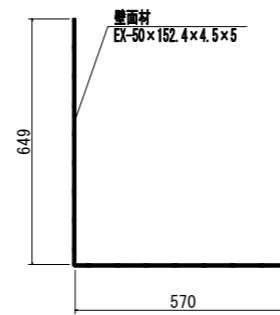
図名	構造図 3/3
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事 (新線1-1号)
縮尺	図示

簡易鋼製擁壁工壁面材詳細図  
雪害対策用コイルキャップ付

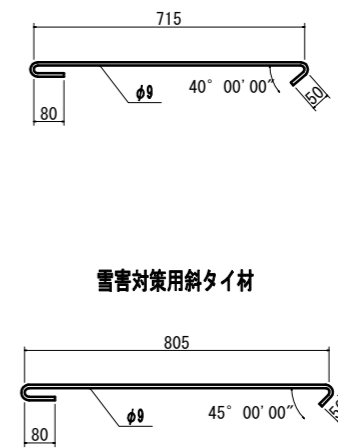
正面図



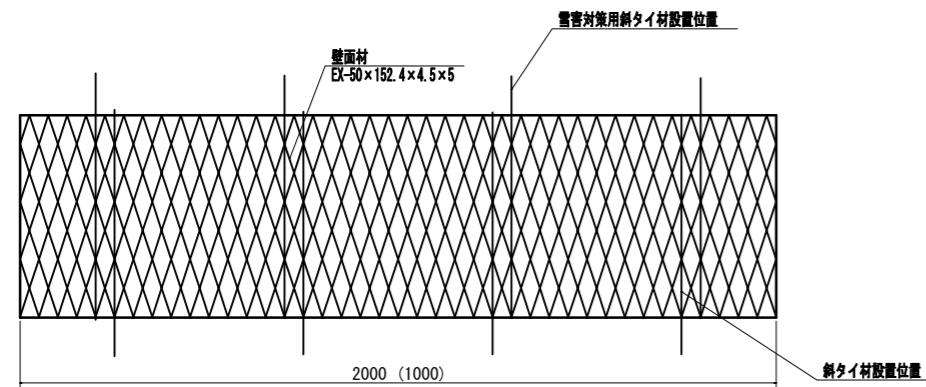
側面図



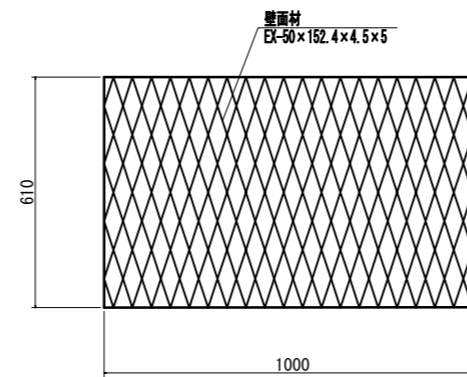
斜タイ材



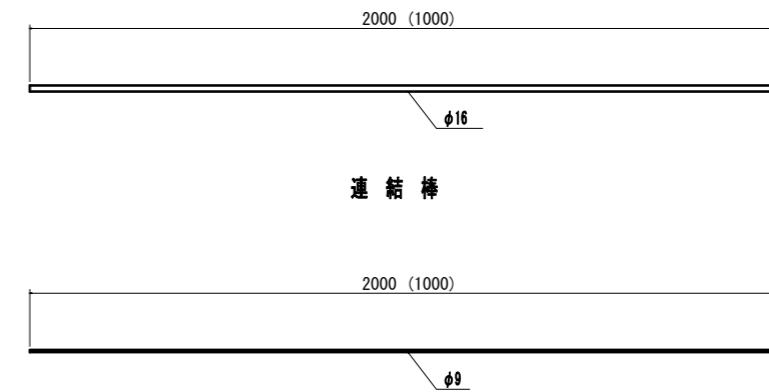
底面図



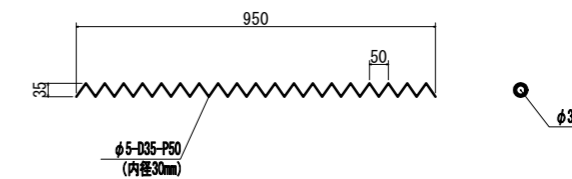
側面版



腹起し材



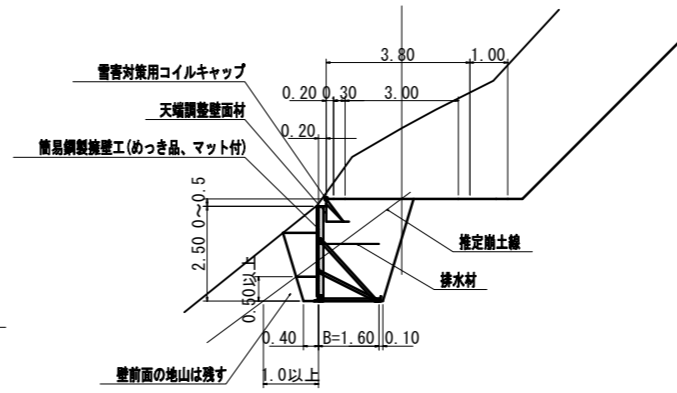
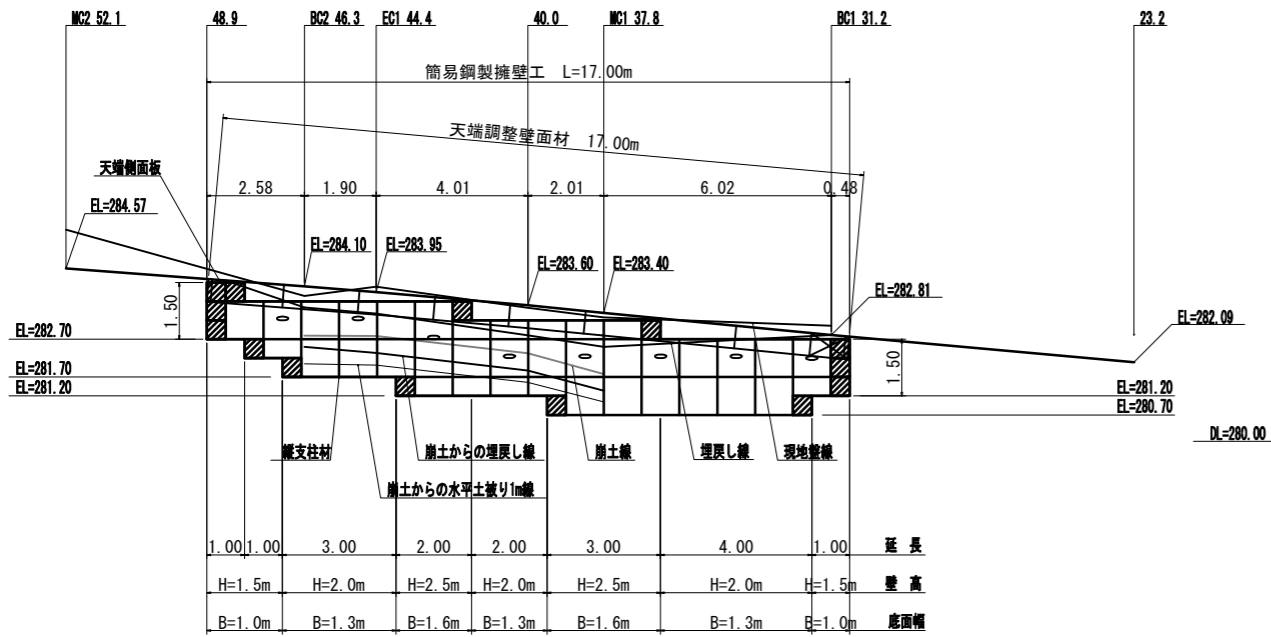
コイル



図名	簡易鋼製擁壁工 壁面材詳細図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事（新線1-1号）
縮尺	1:200

1号簡易鋼製擁壁工展開図

標準断面図



凡例

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

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	$\gamma=18.0kN/m$
載荷重(活荷重)	$w=10.0kN/m$

最大地盤反力度

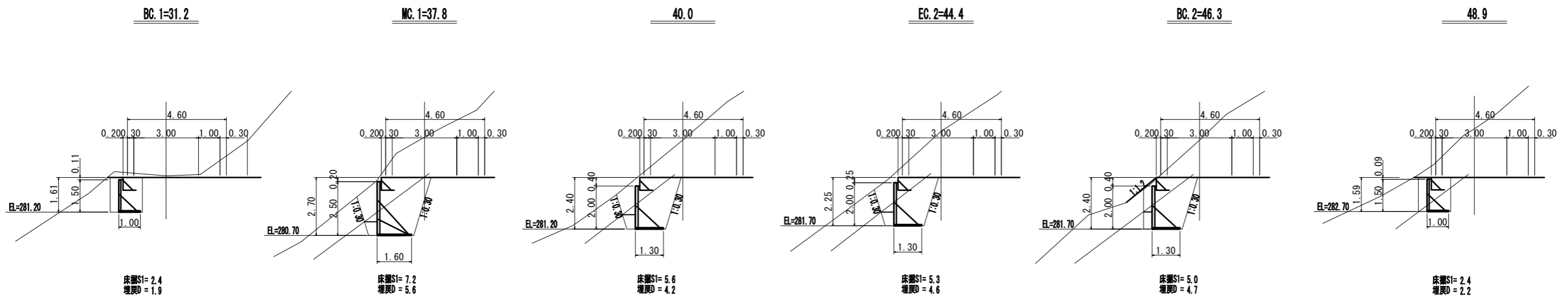
測点 MC1	常時	$q_{max}=91kN/m < q_e=300kN/m$
--------	----	--------------------------------

特記事項

- 盛土材は転圧作業が行えるもの、または転圧作業ができるように改良する事を前提とする。
- 背面の掘削面に湧水がある場合は、壁体内に水が浸入しないような排水対策を講ずること。
- 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。

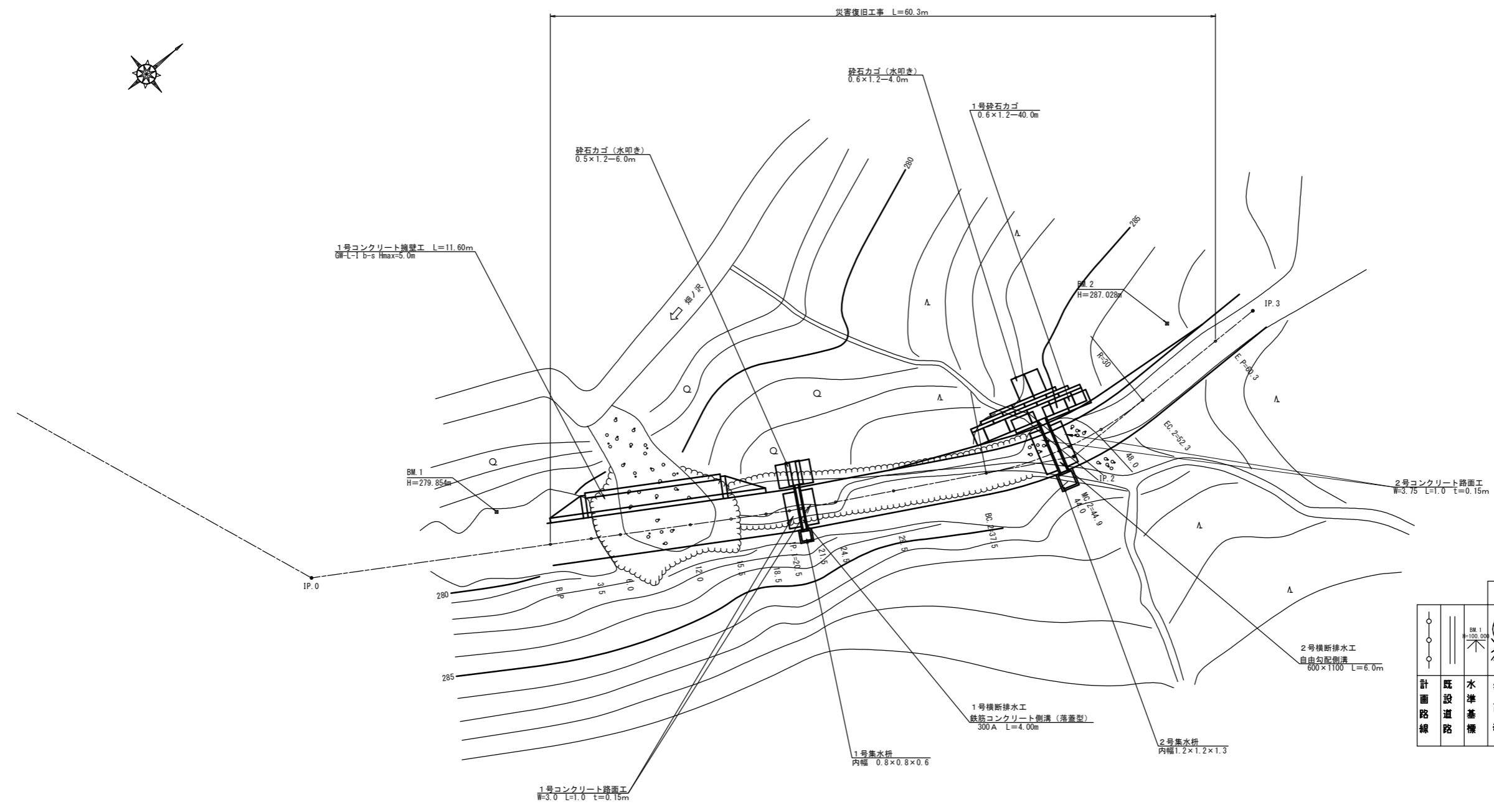
施工管理基準値

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)



図名	簡易鋼製擁壁工展開図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新線1-1号)
縮尺	1:200

IP NO	D <sub>m</sub>	A	LA		R <sub>m</sub>	TL <sub>m</sub>	SL <sub>m</sub>	CL <sub>m</sub>	BC <sub>m</sub>	MC <sub>m</sub>	EC <sub>m</sub>	IP	X座標	Y座標	MEMO
			L	R											
B.P		32 00	方位										1027.524	1037.642	
1	20 5	177 10	2	50								20 5	1044.908	1048.508	
2	24 6	151 41	28	19									1066.380	1060.496	
E.P	15 6												1081.896	1060.728	

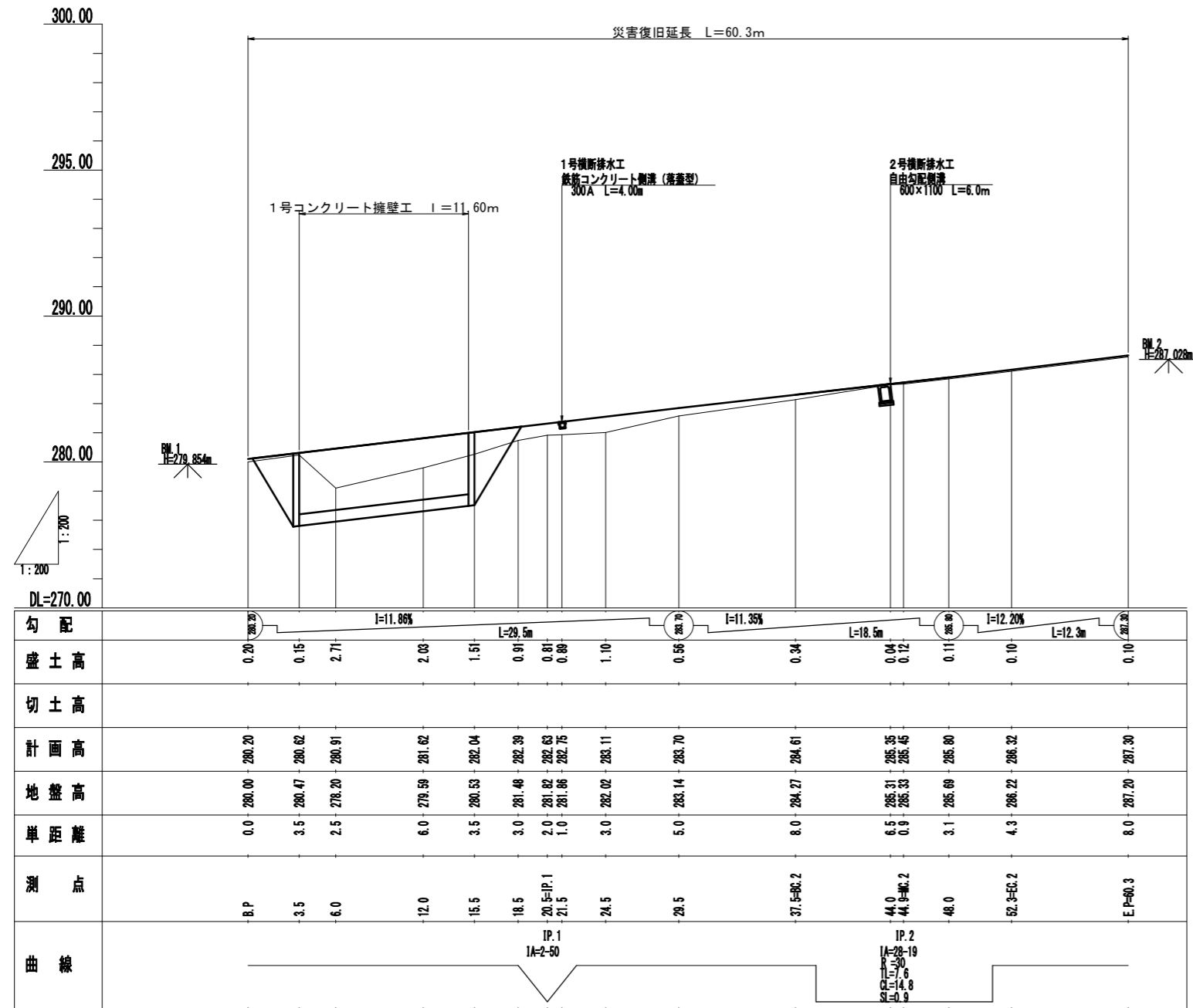


凡 例	
	計画路線
	既設道路
	水準基準
	等高線
	流
	排水所・側溝
	針葉樹林
	広葉樹林
	小班界
	起点・終点

図名	平面図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新城1-2号)
縮尺	1/400



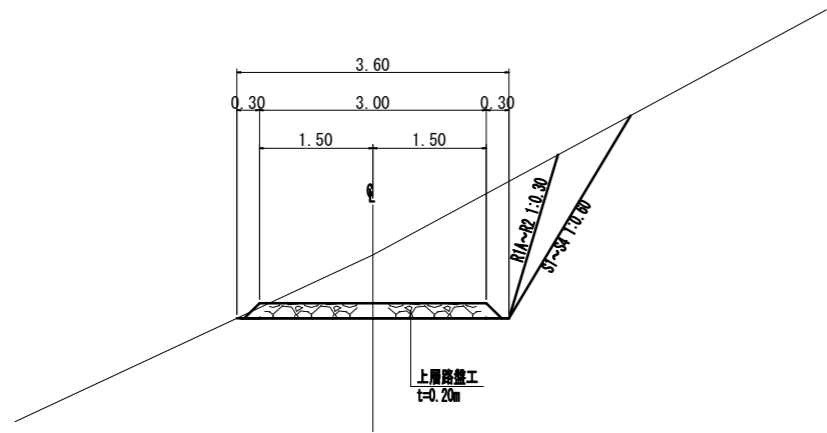
勾配	名称	新城林道1号箇所その2
	種類	林道
	全長	60.3 m
	最急	12.20 %
	最緩	11.35 %
平均	11.77 %	
最小半径	30.0 m	



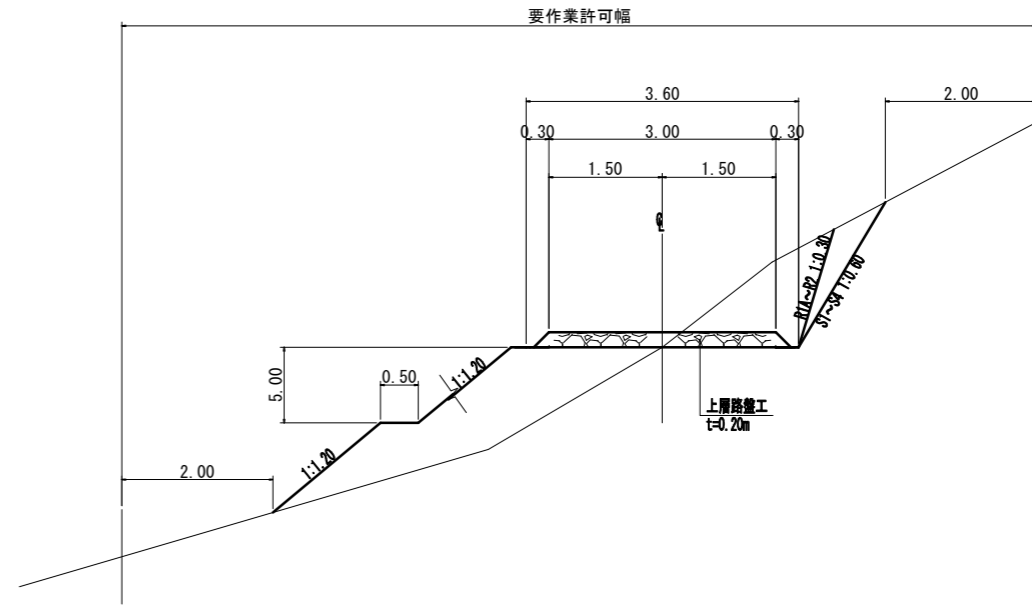
図名	縦断面図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新城1-2号)
縮尺	H=1:400 V=1:400

土工標準図

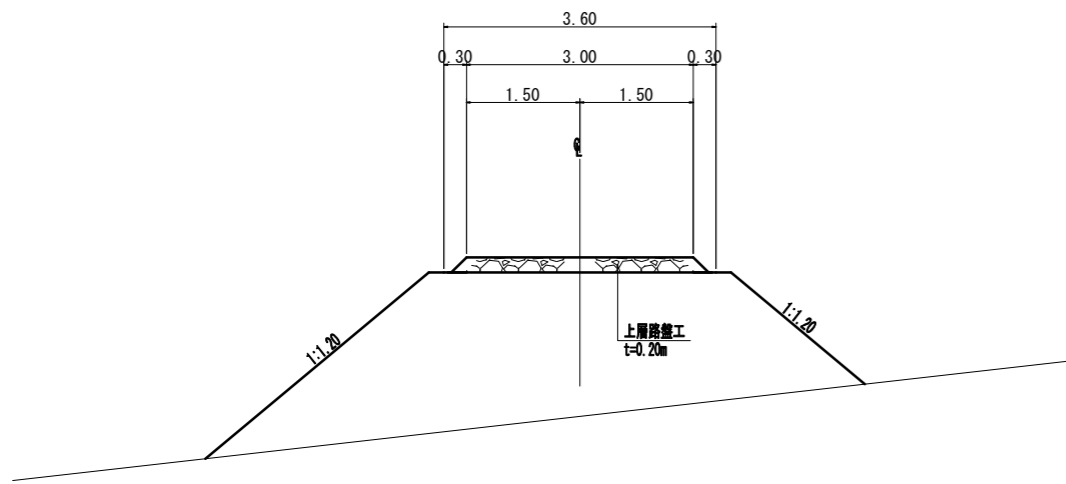
切土



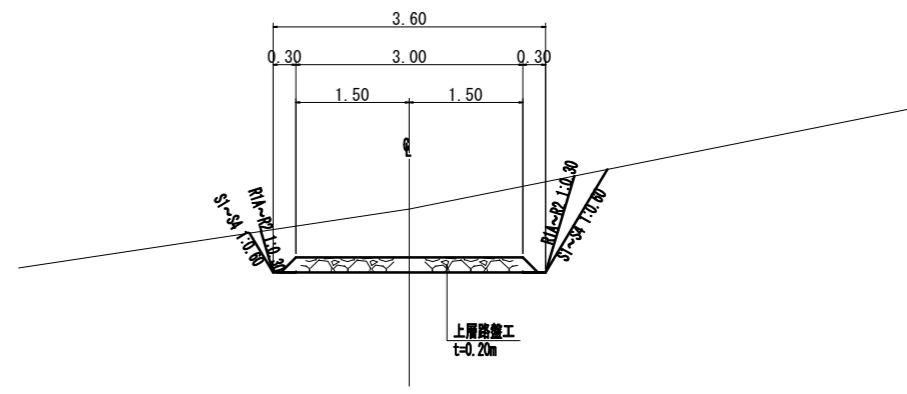
片切片盛



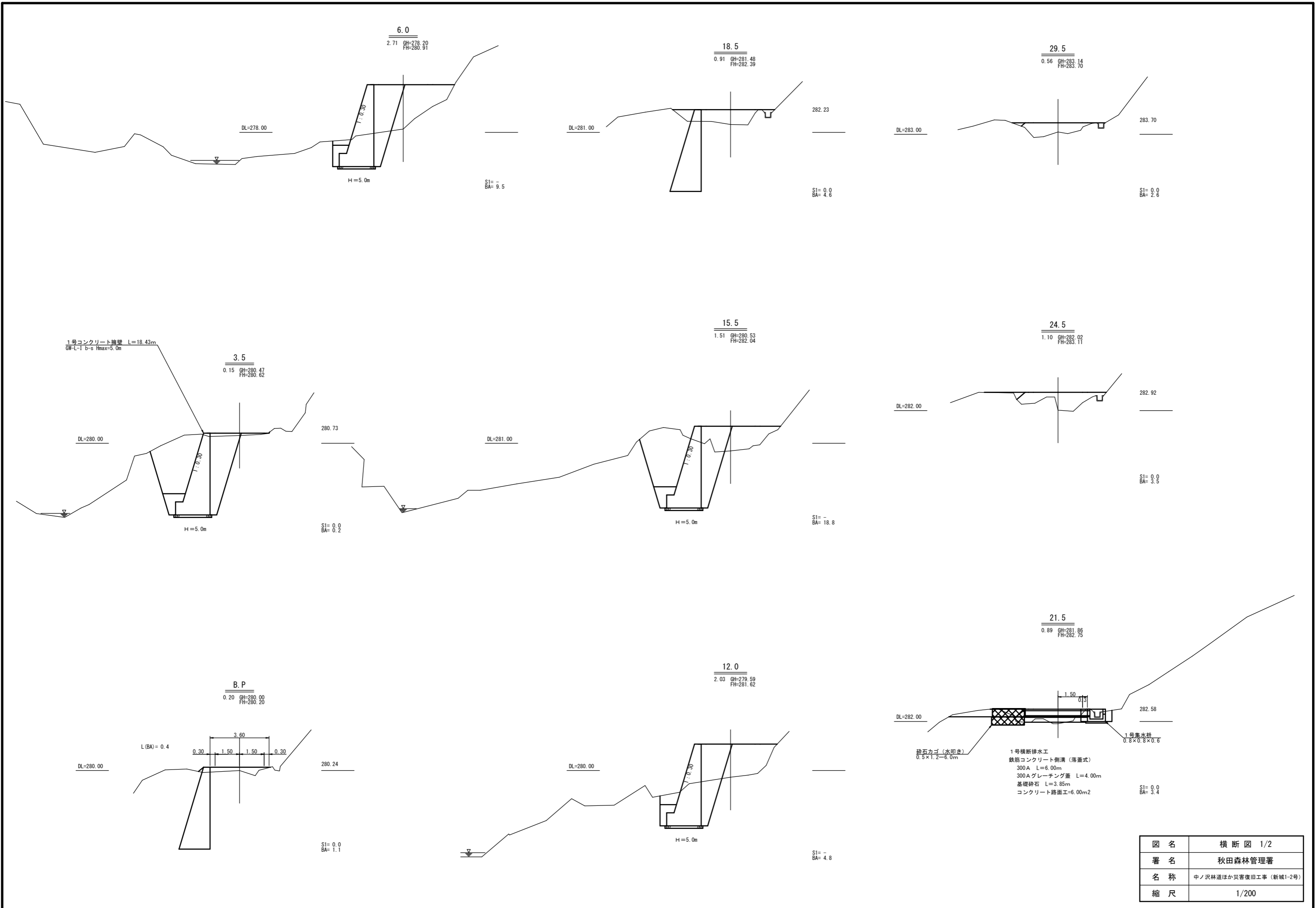
盛土



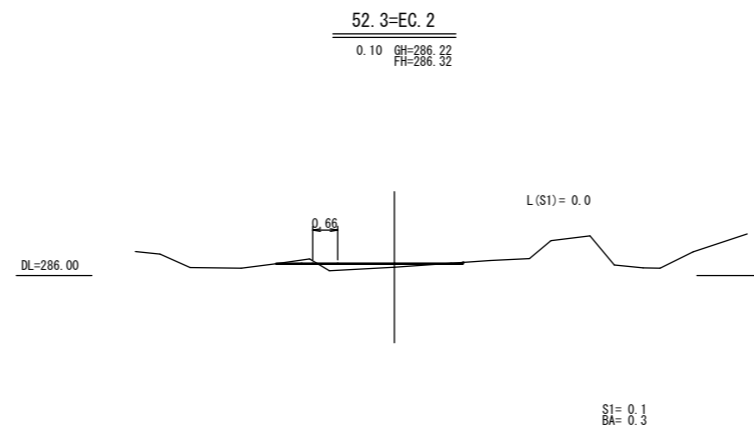
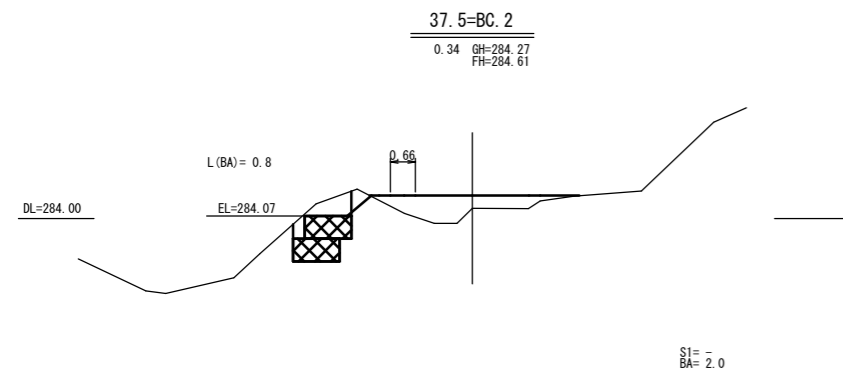
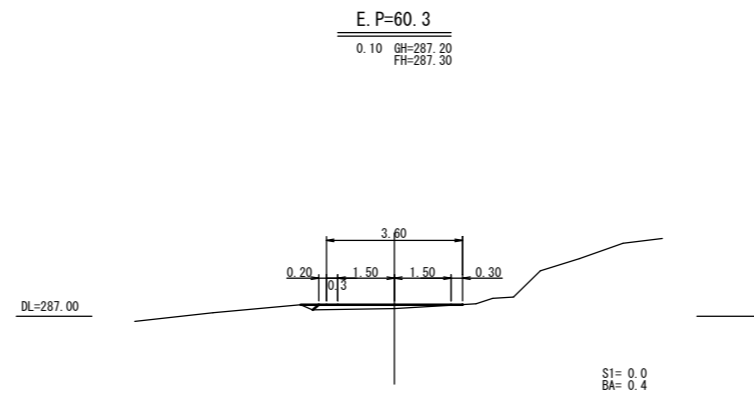
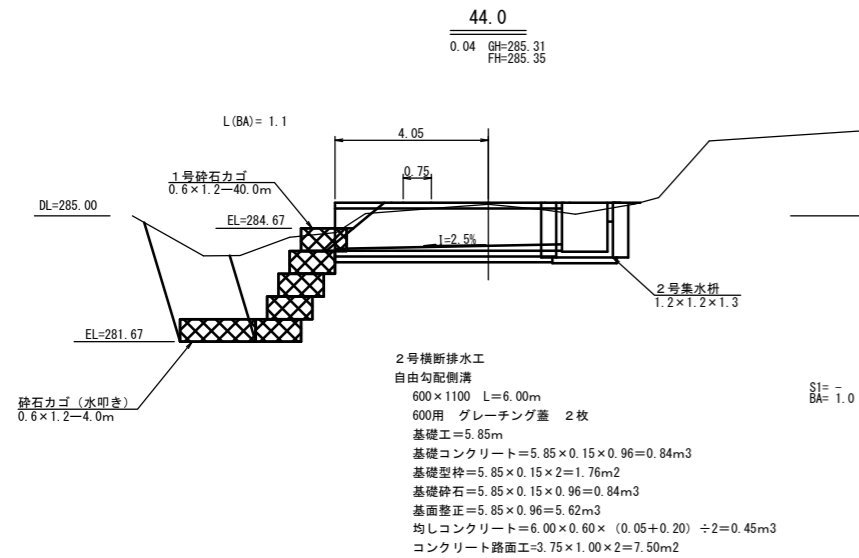
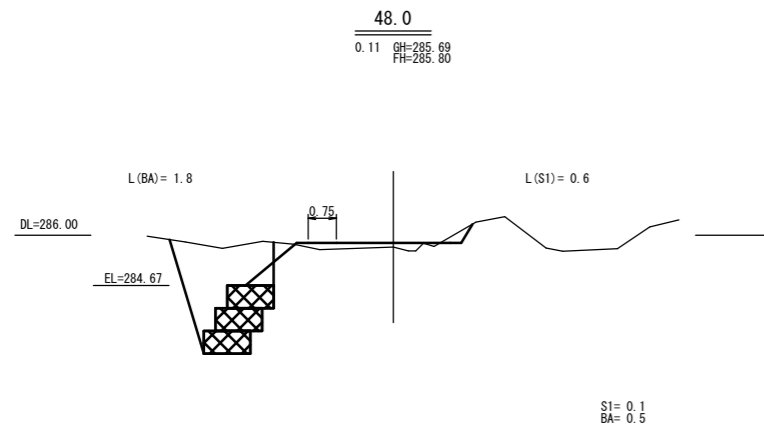
全切土



図名	土工標準図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新線1-2号)
縮尺	1/100



図名	横断図 1/2
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新城1-2号)
縮尺	1/200

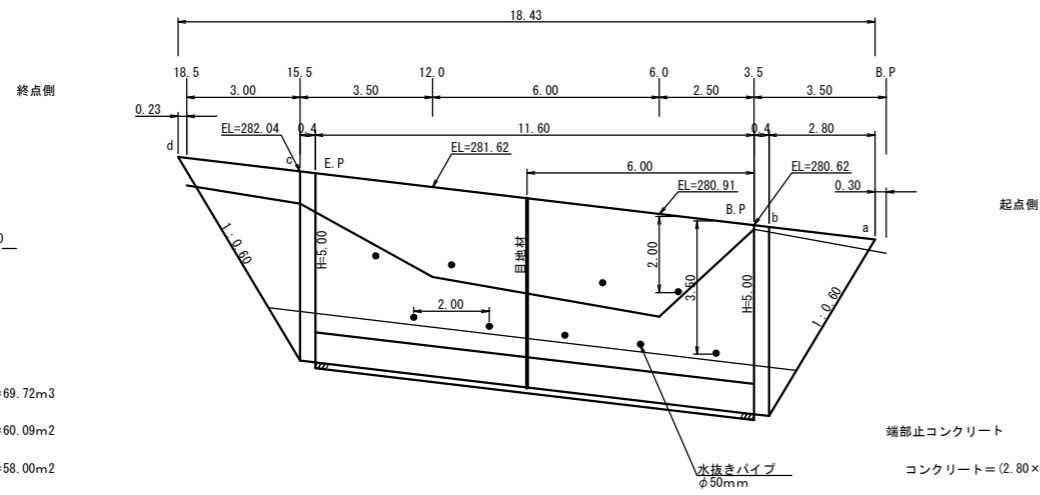


図名	横断図 2/2
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事 (新城1-2号)
縮尺	1/200

1号コンクリート擁壁  
GW-L-1 b-s H=5.00m

3分法面係数=1.044

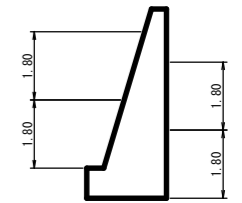
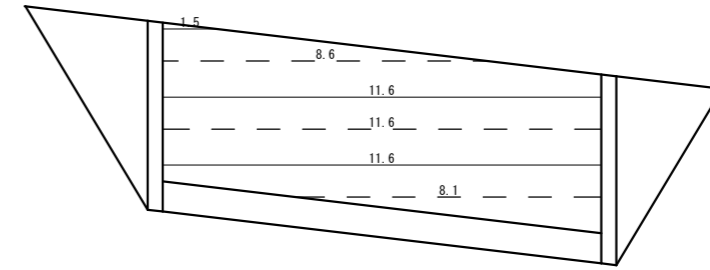
1号コンクリート擁壁 足場工



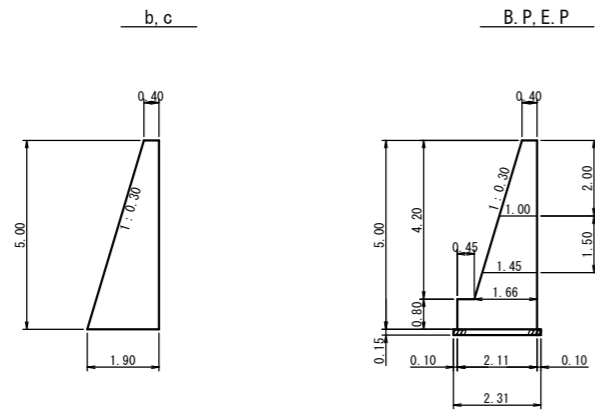
DL=280.00  
 コンクリート=6.01×11.60=69.72m<sup>3</sup>  
 型枠(正面)=5.18×11.60=60.09m<sup>2</sup>  
 型枠(裏面)=5.00×11.60=58.00m<sup>2</sup>  
 基礎乗石=2.31×11.60×0.15=4.02m<sup>3</sup>  
 目地材=6.01m<sup>2</sup>  
 水抜きパイプφ50mm=1.45×5+1.00×4=11.25m

端部止コンクリート

コンクリート=(2.80×5.00)÷6×(2×0.40+1.90)+(5.75×0.40)+(5.75×0.40)+(3.23×5.00)÷6×(2×0.40+1.90)=18.17m<sup>3</sup>  
 型枠(正面)=5.22×2.80÷2+5.22×0.40+5.22×0.40+5.22×3.23÷2=19.91m<sup>2</sup>  
 型枠(裏面)=5.00×2.80÷2+5.00×0.40+5.00×0.40+5.00×3.23÷2=19.08m<sup>2</sup>

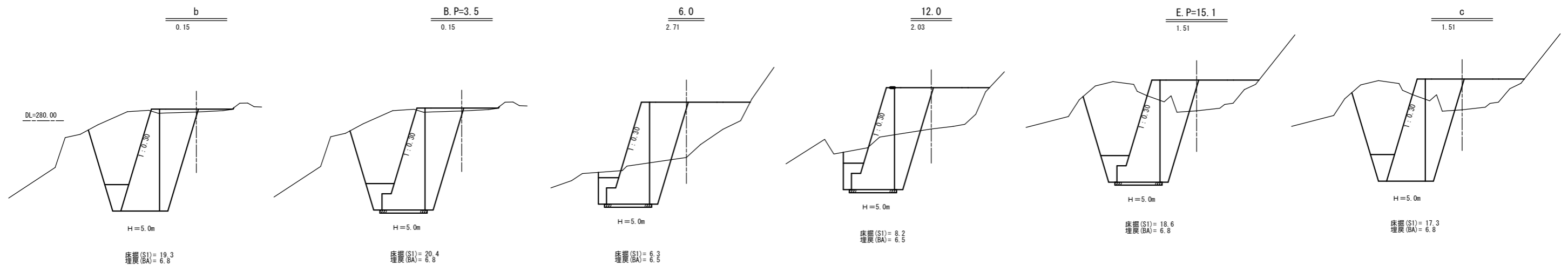


正面側=11.6+11.6+1.5=24.7  
 裏面側=8.1+11.6+8.6=28.3  
 計=53.0m



H=5.0m  
 端部止コンクリート=5.75  
 型枠(正面)=5.22  
 型枠(裏面)=5.00

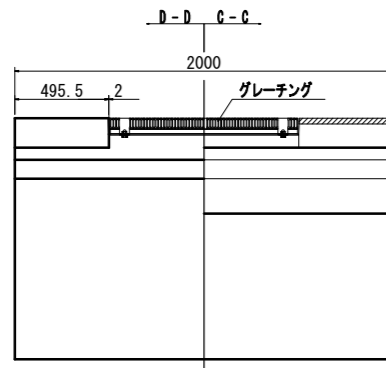
H=5.0m  
 コンクリート=6.01  
 型枠(正面)=5.18  
 型枠(裏面)=5.00



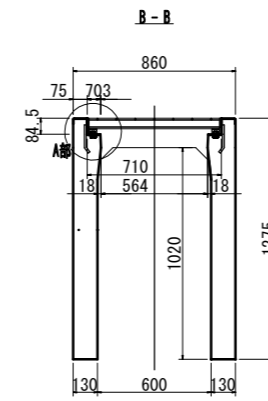
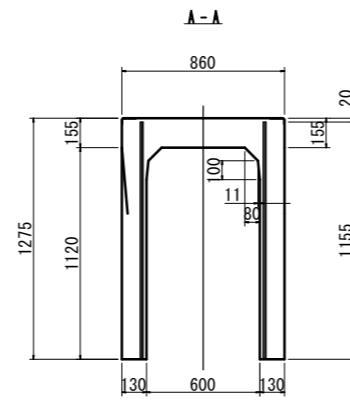
図名	コンクリート擁壁工 構造図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新城1-2号)
縮尺	1/200

2号橋断排水工  
自由勾配側溝

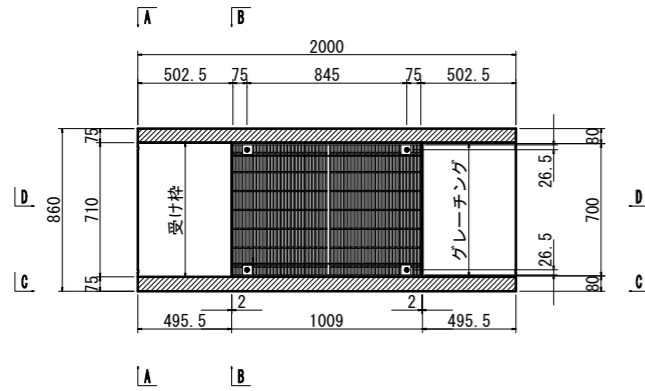
側面図 s=1/40



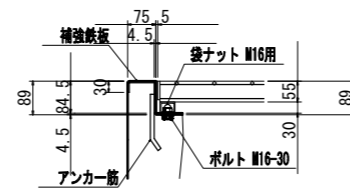
断面図 s=1/40



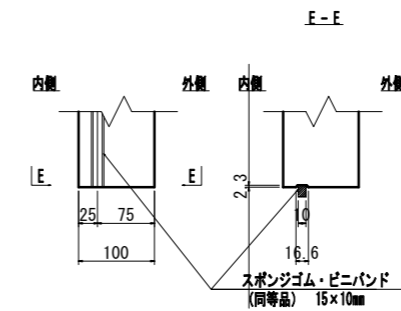
平面図 s=1/40



A部詳細図 s=1/20



目地詳細図 s=1/10



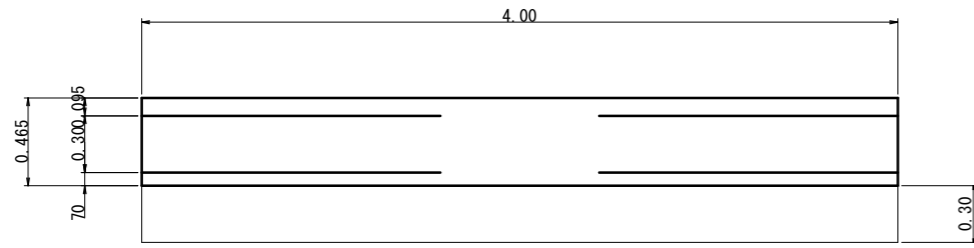
※ 蓋版は、ボルト固定式のグレーチングとする。

グレーチング (T20横断ボルト固定)	85×700×995
グレーチング受け枠	4.5×(75+70)×1998

名称	自由勾配側溝(横断用)
規格	600×1100×2000
参考重量	1774kg
活重量	T-20 (横断)
コンクリートの設計基準強度	$\sigma_{ck}=30\text{N/mm}^2$

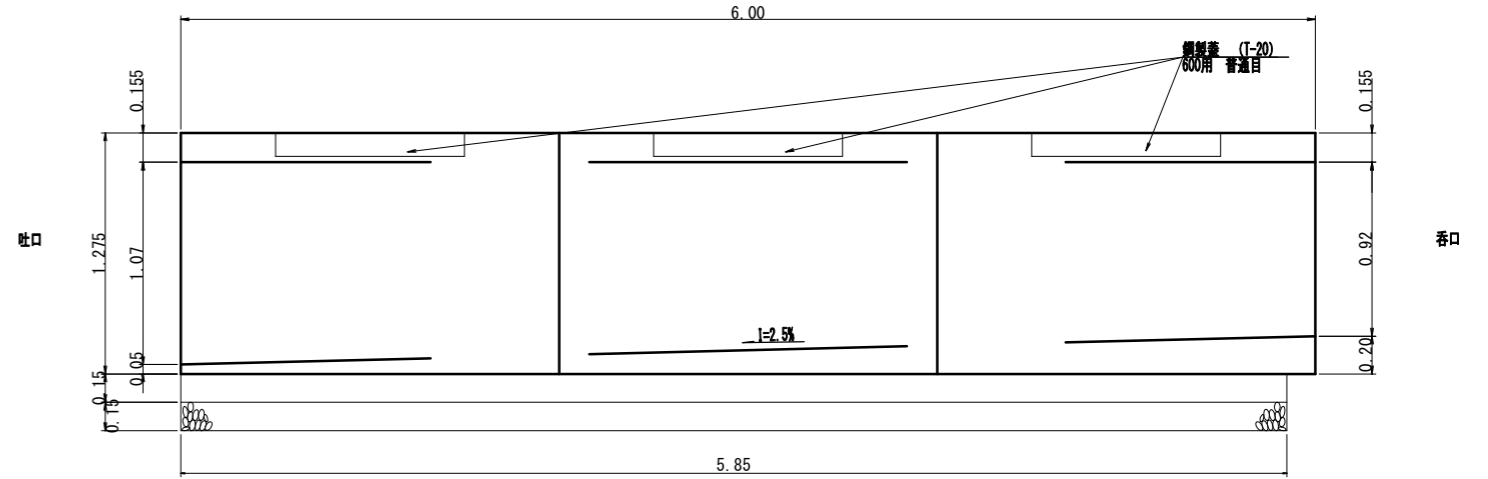
図名	自由勾配側溝 形状図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新線1-2号)
縮尺	図示

1号横断排水工標準図



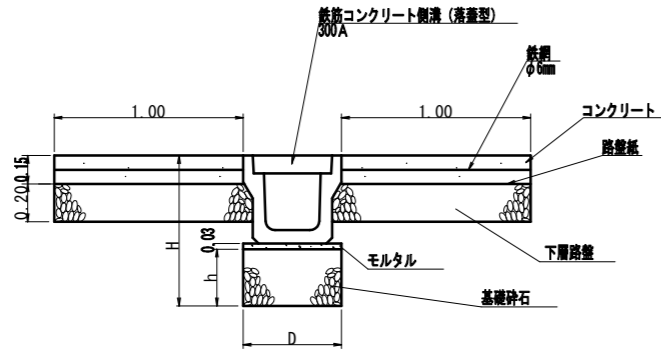
鉄筋コンクリート側溝 (落蓋型)  
 300A L=6.00m  
 300A グレーチング蓋 L=4.00m  
 基礎碎石 L=3.85m  
 保護工=3.00×1.00×2=6.00m<sup>2</sup>

2号横断排水工標準図



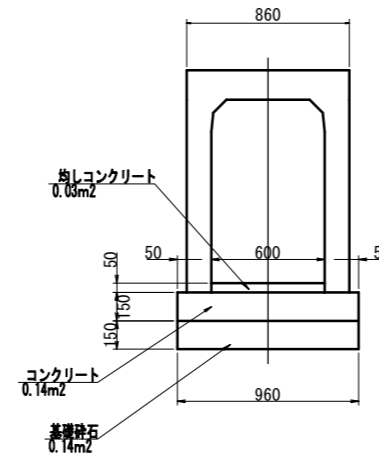
自由勾配側溝  
 600×1100 L=6.00m  
 600用 グレーチング蓋 2枚  
 基礎工=5.85m  
 基礎コンクリート=5.85×0.15×0.96=0.84m<sup>3</sup>  
 基礎型枠=5.85×0.15×2=1.76m<sup>2</sup>  
 基礎碎石=5.85×0.15×0.96=0.84m<sup>3</sup>  
 基面整正=5.85×0.96=5.62m<sup>3</sup>  
 均しコンクリート=6.00×0.60×(0.05+0.20)÷2=0.45m<sup>3</sup>  
 保護工=3.75×1.00×2=7.50m<sup>2</sup>

基礎工標準断面図

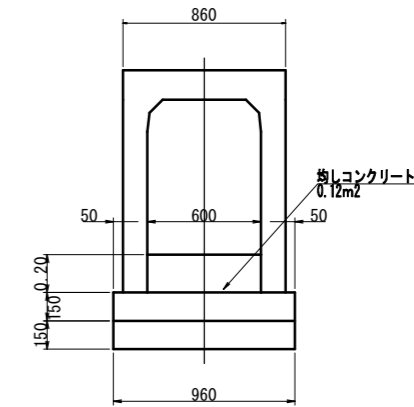


呼び名	寸法 (mm)			m当たり	
	h	D	H	基礎碎石 m <sup>3</sup>	モルタル m <sup>3</sup>
300A	30.0	52.0	79.5	0.16	0.02

基礎工標準断面図  
吐口



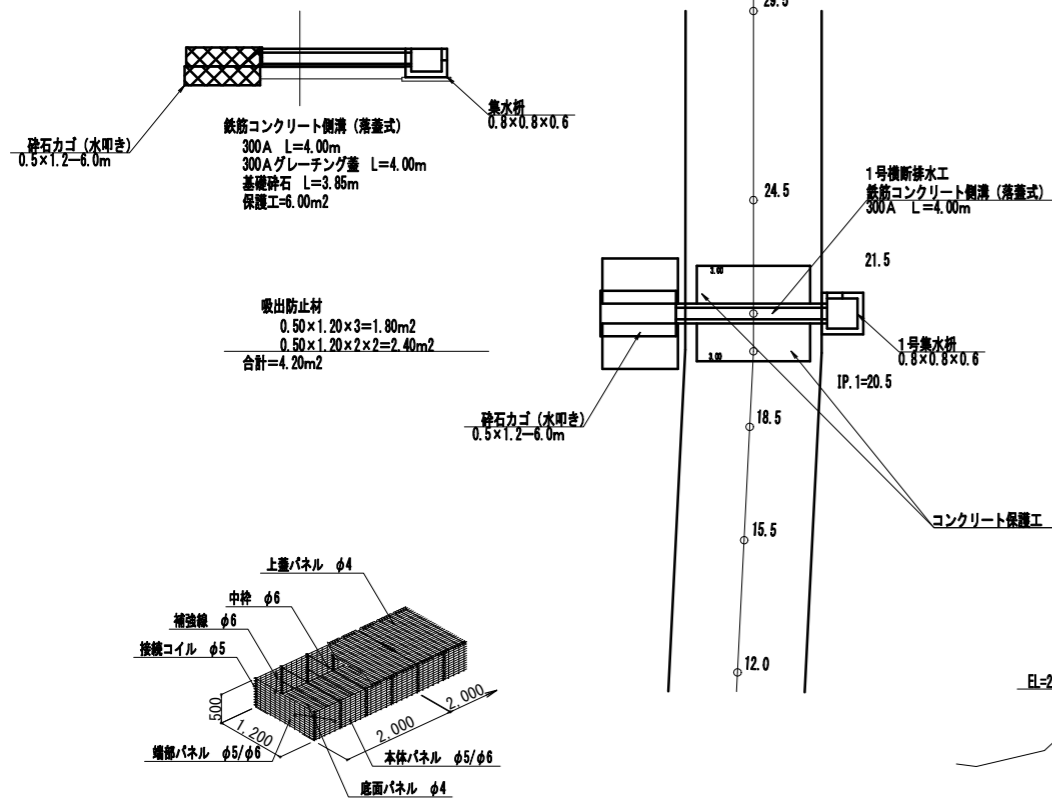
基礎工標準断面図  
呑口



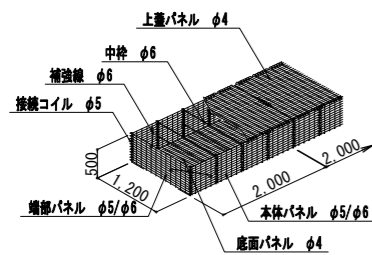
図名	横断排水工 構造図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事 (新線1-2号)
縮尺	1/40

1号砕石カゴ

砕石カゴ (水叩き)



吸出防止材  
0.50×1.20×3=1.80m<sup>2</sup>  
0.50×1.20×2=2.40m<sup>2</sup>  
合計=4.20m<sup>2</sup>



■部材リスト (砕石メッシュカゴ H500 120型)

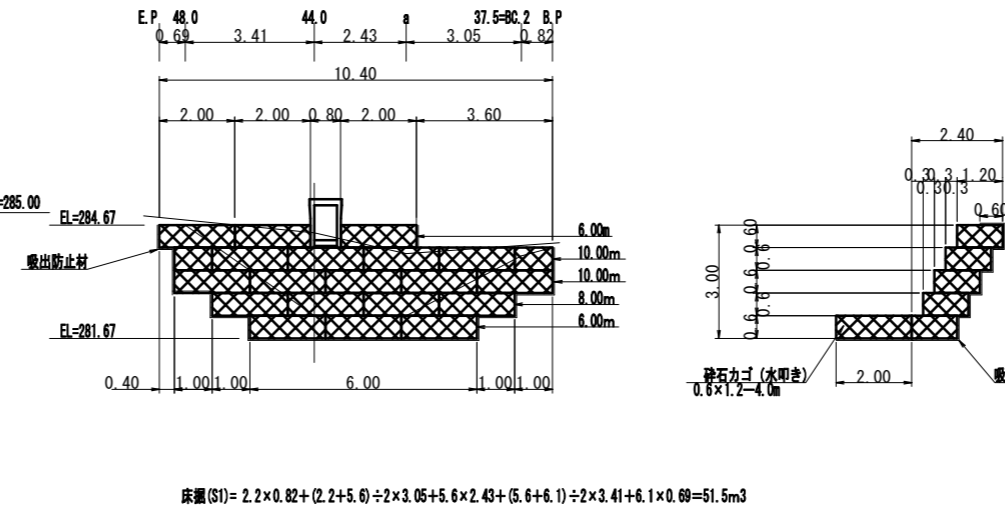
部材名	寸法	仕様	表面処理
本体パネル	2,000×500×250 (1,000×500×250)	φ5/φ6×40×100網目 (縦線はφ6、横線はφ5)	亜鉛-10%アルミ合金めっき 付着量300g/m <sup>2</sup> (A110%以上)
端部パネル	500×1,200	φ5/φ6×40×100網目	
中 枠	488×1,178	φ6	
接続コイル	L500	φ5×D25×P40	
補 強 線	L580	φ6	

■部材リスト (水叩き部用 上蓋・底面 120型)

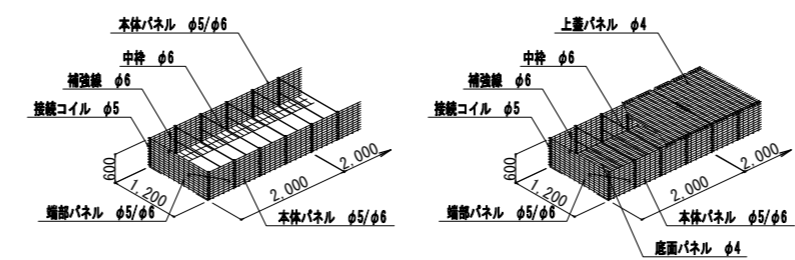
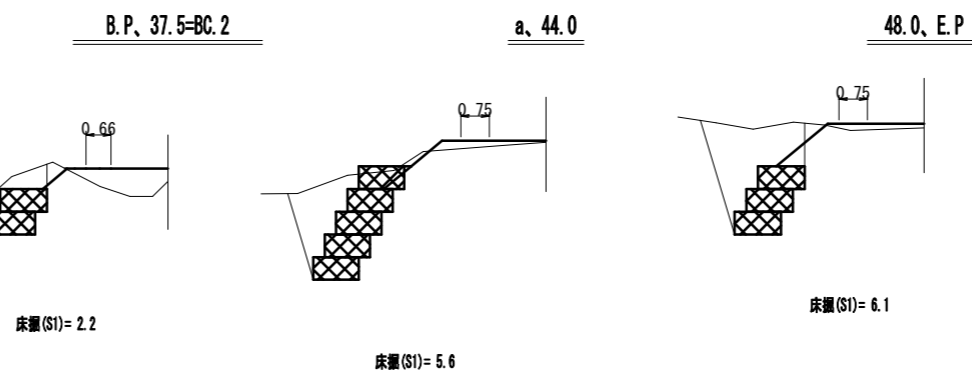
部材名	寸法	仕様	表面処理
上蓋パネル (全面用)	2,000×1,200 (1,000×1,200)	φ4×40×100網目	亜鉛-10%アルミ合金めっき 付着量300g/m <sup>2</sup> (A110%以上)
底面パネル	2,000×1,200 (1,000×1,200)		
接続コイル(蓋・底)	L300	φ5×D35×P77	

●水叩き部 (H500)

名称	数量	単位
本体パネル(2m)	6.0	m
本体パネル(1m)	-	m
端部パネル	6	枚
上蓋・全面(2m)	3	枚
上蓋・全面(1m)	-	枚
底面パネル(2m)	3	枚
底面パネル(1m)	-	枚



床積(S1) = 2.2×0.82 + (2.2+5.6)÷2×3.05 + 5.6×2.43 + (5.6+6.1)÷2×3.41 + 6.1×0.69 = 51.5m<sup>3</sup>



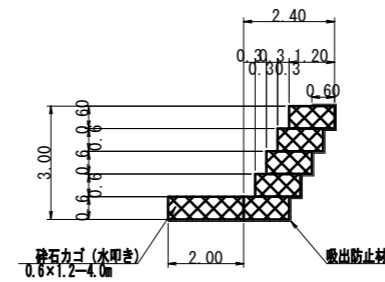
■部材リスト (砕石メッシュカゴ H600 120型)

部材名	寸法	仕様	表面処理
本体パネル	2,000×600×250 (1,000×600×250)	φ5/φ6×40×100網目 (縦線はφ6、横線はφ5)	亜鉛-10%アルミ合金めっき 付着量300g/m <sup>2</sup> (A110%以上)
端部パネル	600×1,200	φ5/φ6×40×100網目	
中 枠	588×1,178	φ6	
接続コイル	L600	φ5×D25×P40	
補 強 線	L580	φ6	

■部材リスト (水叩き部用 上蓋・底面 120型)

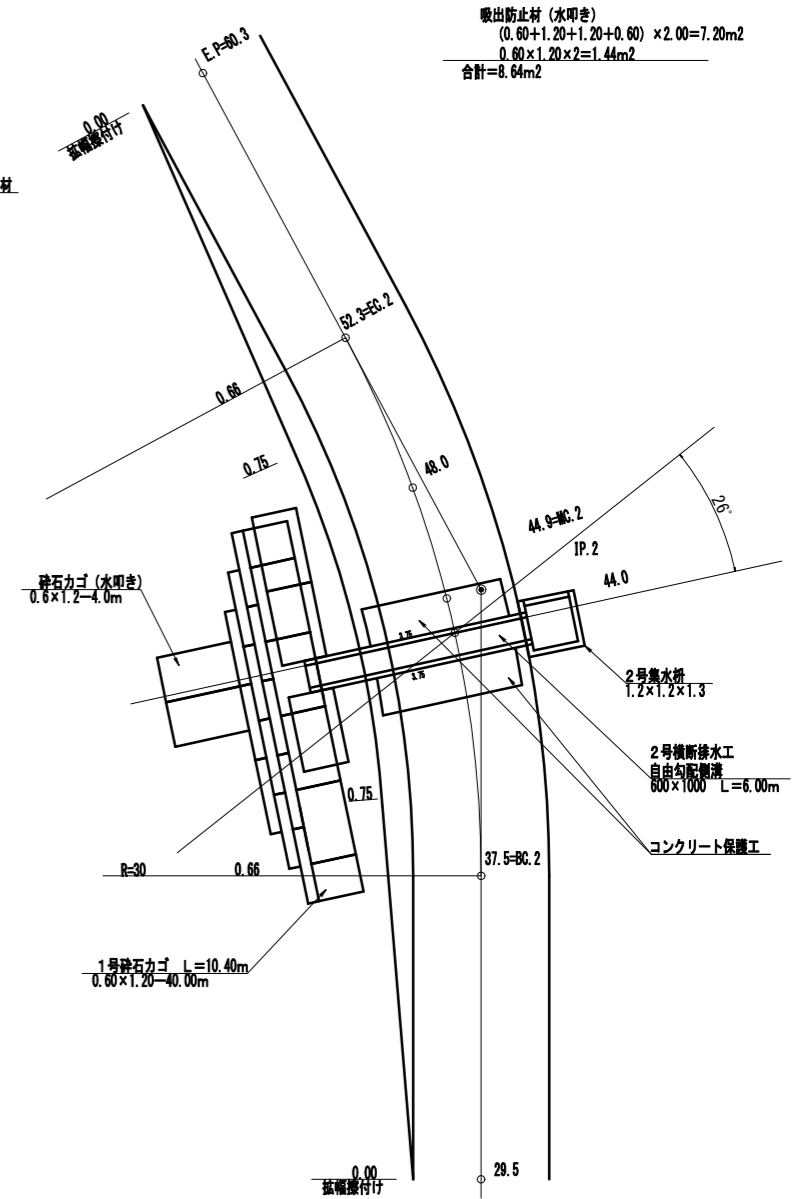
部材名	寸法	仕様	表面処理
上蓋パネル (全面用)	2,000×1,200 (1,000×1,200)	φ4×40×100網目	亜鉛-10%アルミ合金めっき 付着量300g/m <sup>2</sup> (A110%以上)
底面パネル	2,000×1,200 (1,000×1,200)		
接続コイル(蓋・底)	L300	φ5×D35×P77	

側面図



吸出防止材  
0.60×1.20×5×2=7.20m<sup>2</sup>  
(0.60+0.60+0.30)×6.00+0.90×0.40=9.36m<sup>2</sup>  
(0.60+0.30)×10.00=9.00m<sup>2</sup>  
(0.60+0.30)×8.00+(0.60+1.20)×2.00=10.80m<sup>2</sup>  
(0.60+0.30)×6.00+(0.60+1.20)×2.00=9.00m<sup>2</sup>  
(0.60+1.20)×6.00=10.80m<sup>2</sup>  
合計=56.16m<sup>2</sup>

吸出防止材 (水叩き)  
(0.60+1.20+1.20+0.60)×2.00=7.20m<sup>2</sup>  
0.60×1.20×2=1.44m<sup>2</sup>  
合計=8.64m<sup>2</sup>



●側溝部

名称	数量	単位
本体パネル(2m)	38.0	m
本体パネル(1m)	2.0	m
端部パネル	12	枚
上蓋・全面(2m)	6	枚
上蓋・全面(1m)	1	枚
上蓋・中下段(2m)	13	枚
上蓋・中下段(1m)	1	枚
底面パネル(2m)	3	枚
底面パネル(1m)	-	枚

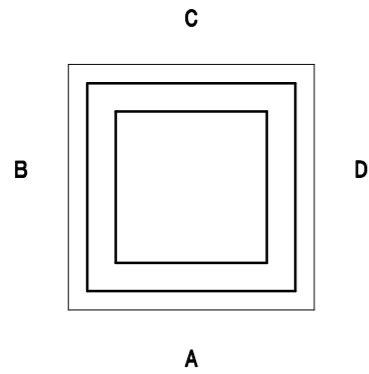
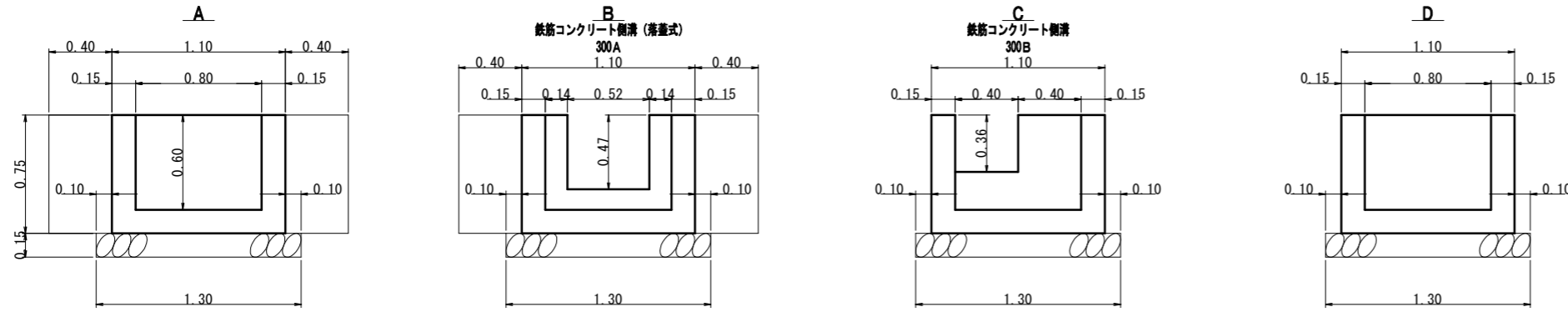
●水叩き部

名称	数量	単位
本体パネル(2m)	4.0	m
本体パネル(1m)	-	m
端部パネル	4	枚
上蓋・全面(2m)	2	枚
上蓋・全面(1m)	-	枚
底面パネル(2m)	2	枚
底面パネル(1m)	-	枚

図名	砕石カゴ他 構造図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事 (新線1-2号)
縮尺	1/200



1号集水桝 内径0.8×0.8×0.6



コンクリート=1.10×1.10×0.75-0.80×0.80×0.60-0.52×0.47×0.15-0.40×0.36×0.15=0.47 m<sup>3</sup>

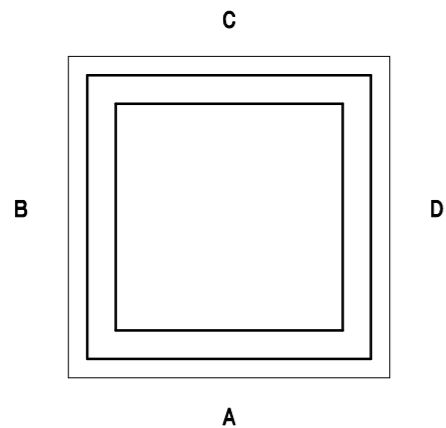
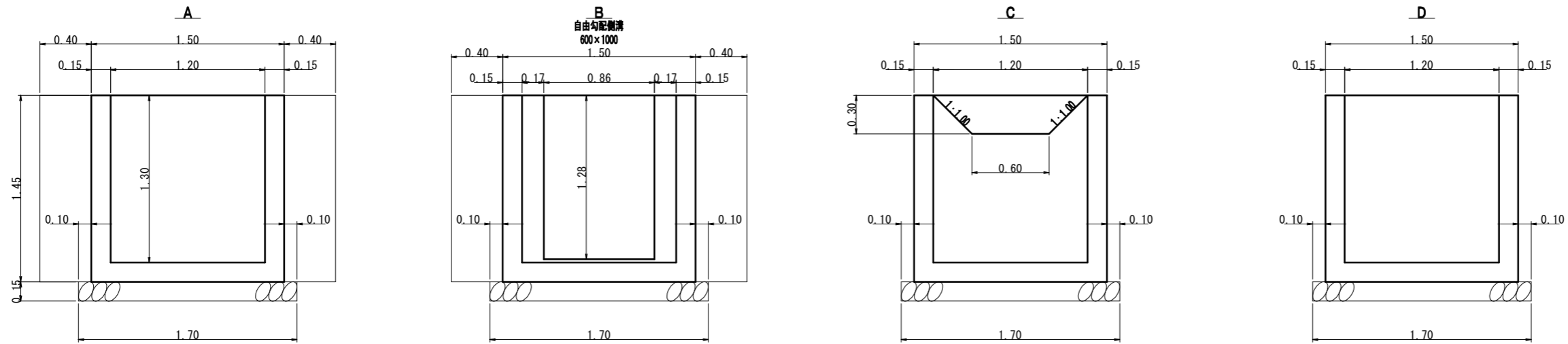
型枠=1.10×0.75×4+0.80×0.60×4+0.47×0.15×2+0.36×0.15×2=5.47 m<sup>2</sup>

基礎砕石=1.30×1.30×0.15=0.25 m<sup>3</sup>

機械掘削=1.90×1.90×0.75+1.30×1.30×0.15=2.96 m<sup>3</sup>

埋戻し=1.90×1.90×0.75-1.10×1.10×0.75=1.80 m<sup>3</sup>

2号集水桝 内径1.2×1.2×1.2



コンクリート=1.50×1.50×1.45-1.20×1.20×1.30-0.86×1.28×0.15-(1.20+0.60)÷2×0.30×0.15=1.18 m<sup>3</sup>

型枠=1.50×1.45×4+1.20×1.30×4+1.28×0.15×2+0.30×1.414×0.15×2=15.45 m<sup>2</sup>

基礎砕石=1.70×1.70×0.15=0.43 m<sup>3</sup>

機械掘削=2.30×2.30×1.45+1.70×1.70×0.15=8.10 m<sup>3</sup>

埋戻し=2.30×2.30×1.45-1.50×1.50×1.45=4.41 m<sup>3</sup>

図名	集水桝 構造図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新線1-2号)
縮尺	1/40

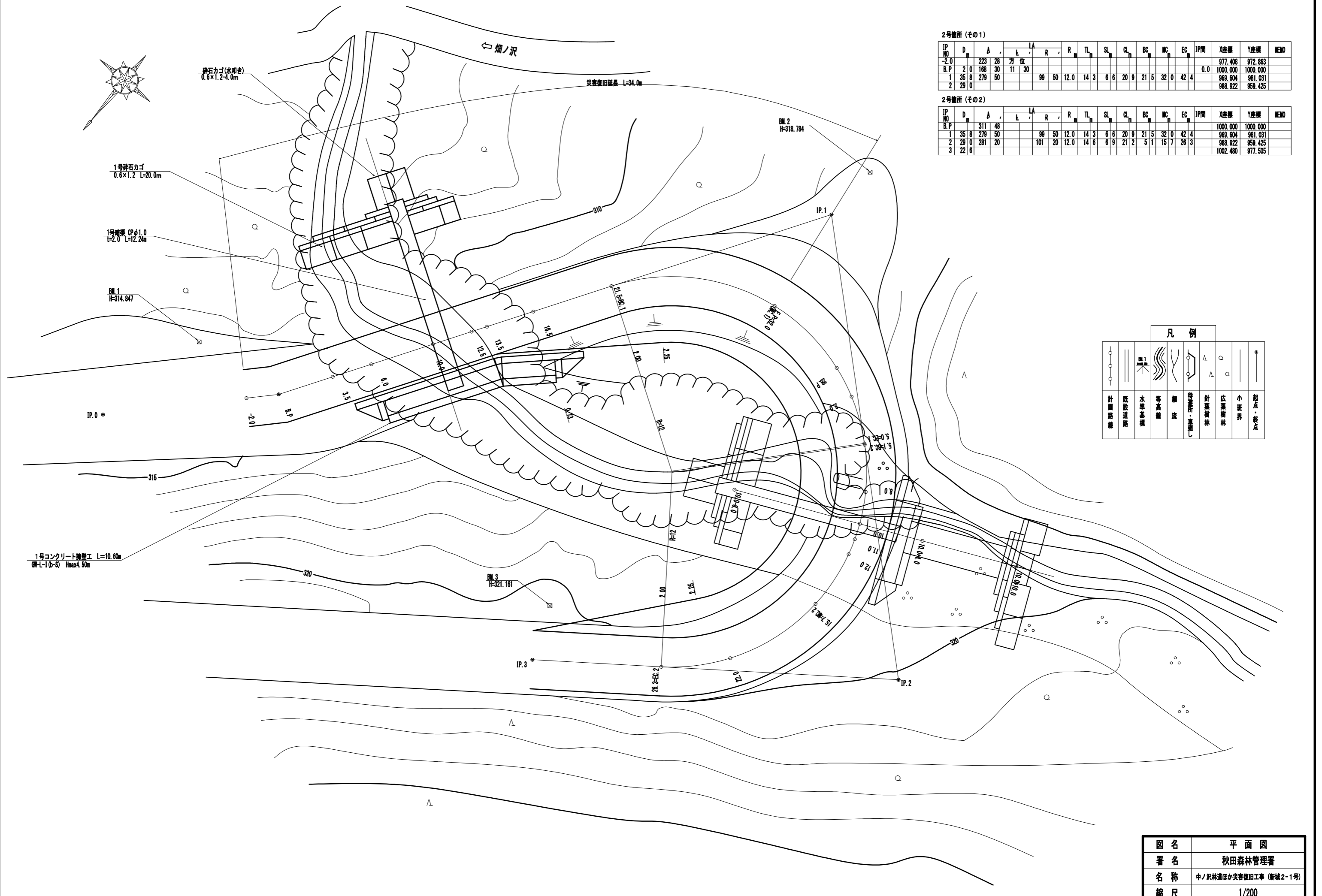
2号箇所 (その1)

IP NO	D	A	LA	L	R	R	TL	SL	CL	BC	NC	EC	IP間	X座標	Y座標	MEMO
-2.0		223.28	方位											977.408	972.863	
B.P	2.0	168.30	11.30										0.0	1000.000	1000.000	
1	35.8	279.50		99	50	12.0	14.3	6.6	20.9	21.5	32.0	42.4		969.604	981.031	
2	29.0													988.922	959.425	

2号箇所 (その2)

IP NO	D	A	LA	L	R	R	TL	SL	CL	BC	NC	EC	IP間	X座標	Y座標	MEMO
B.P		311.48												1000.000	1000.000	
1	35.8	279.50		99	50	12.0	14.3	6.6	20.9	21.5	32.0	42.4		969.604	981.031	
2	29.0	281.20		101	20	12.0	14.6	6.9	21.2	5.1	15.7	26.3		988.922	959.425	
3	22.6													1002.480	977.505	

凡例										
計画道路	既設道路	水準基準	等高線	細流	特選所・直通し	針葉樹林	広葉樹林	小遊界	起点・終点	



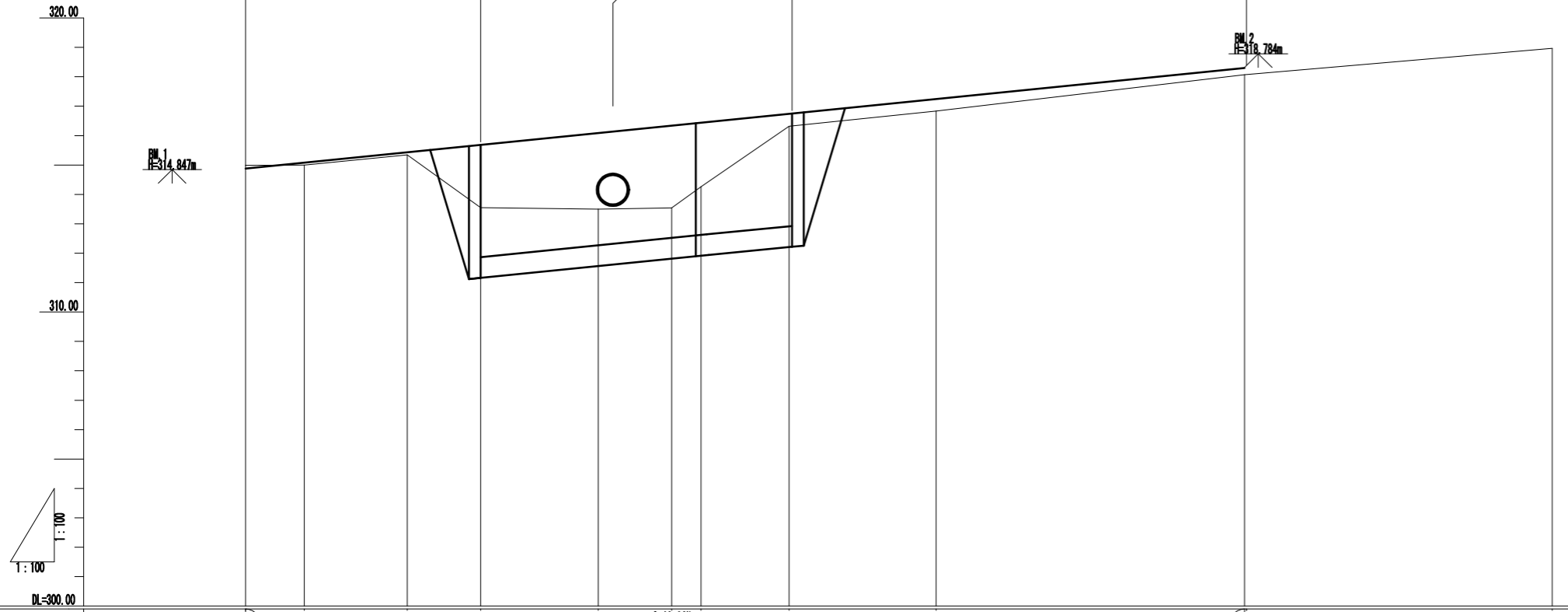
図名	平面図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事 (新線2-1号)
縮尺	1/200

勾配	名称	新城林道2号箇所その1
	種類	林道
	全長	34.0 m
	最急	10.06 %
	最緩	10.06 %
平均	10.06 %	
最小半径	12.0 m	

災害復旧延長 L=34.0m

1号コンクリート擁壁工 L=10.60m

1号擁壁 9.410  
L=10.60m

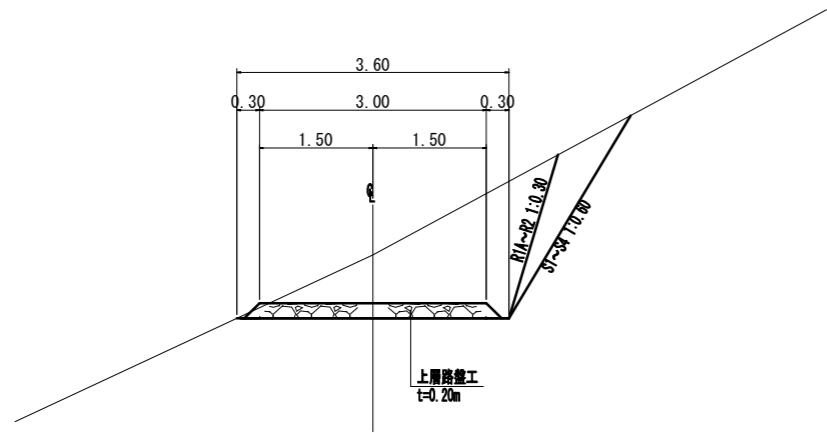


勾配	I=10.06%										
盛土高		0.08	0.09	2.13	2.59	2.80	2.18	0.42	0.41	0.23	
切土高	0.11										
計画高	314.88	315.08	315.43	315.88	316.09	316.34	316.44	316.74	317.24	318.30	318.97
地盤高	314.99	316.00	316.34	313.55	313.50	313.54	314.26	316.32	316.83	318.07	318.97
単距離	0.0	2.0	3.5	2.5	4.0	2.5	1.0	3.0	5.0	10.5	10.4
測点	-2.0	B.P	3.5	6.0	10.0	12.5	13.5	16.5	21.5+BC.1	31.5+EC.0 (曲.1)	42.4+EC.1
曲線	R.P R=11.30									IP.1 L=9.50 CI=314.30 SI=20.66	

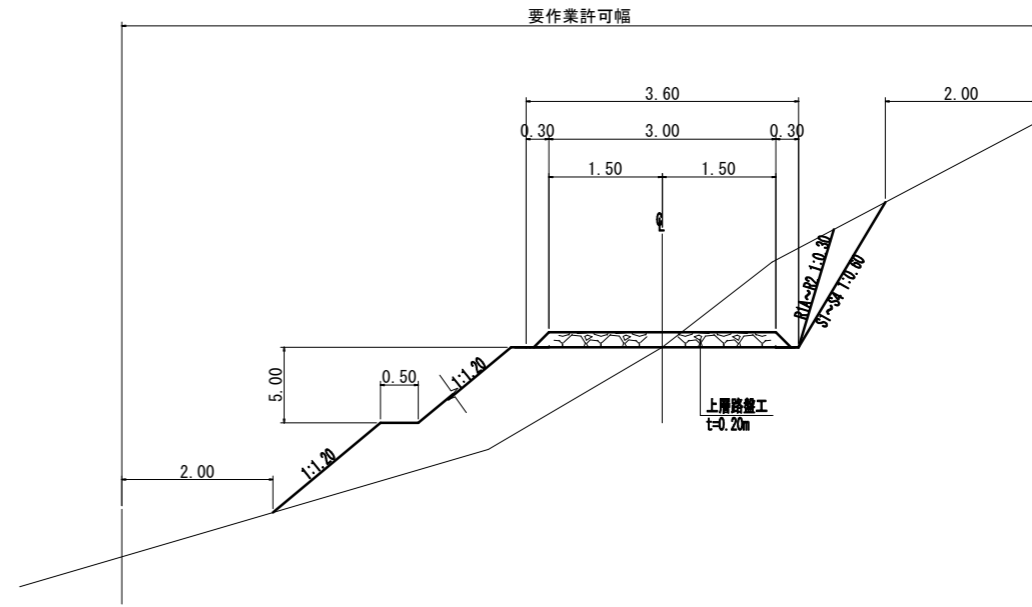
図名	縦断面図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新城2-1号)
縮尺	H=1:200 V=1:200

土工標準図

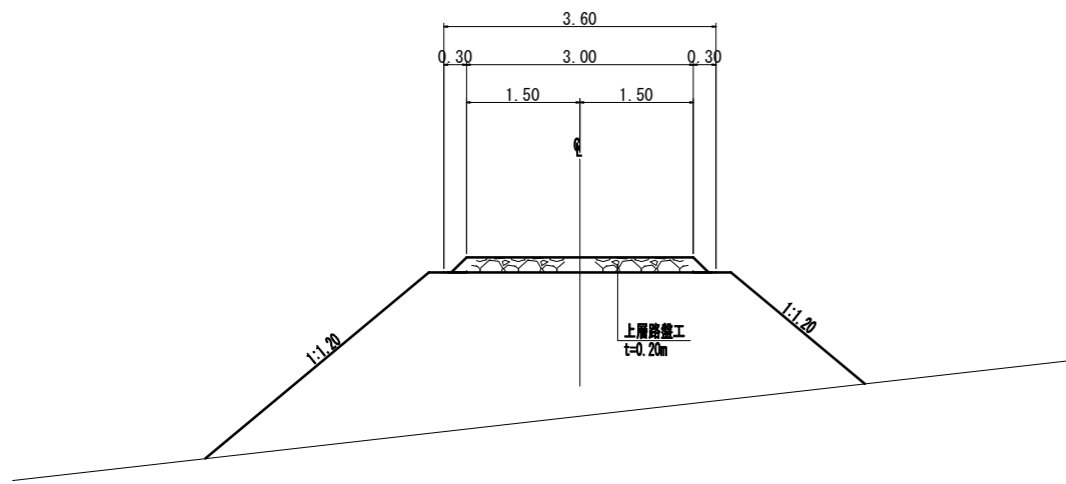
切土



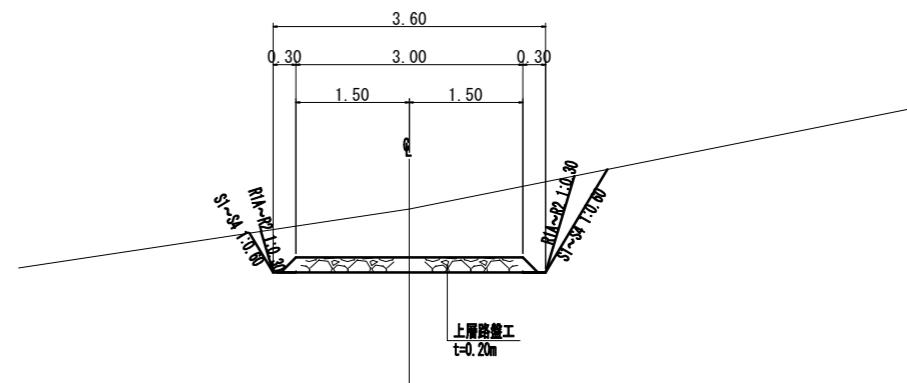
片切片盛



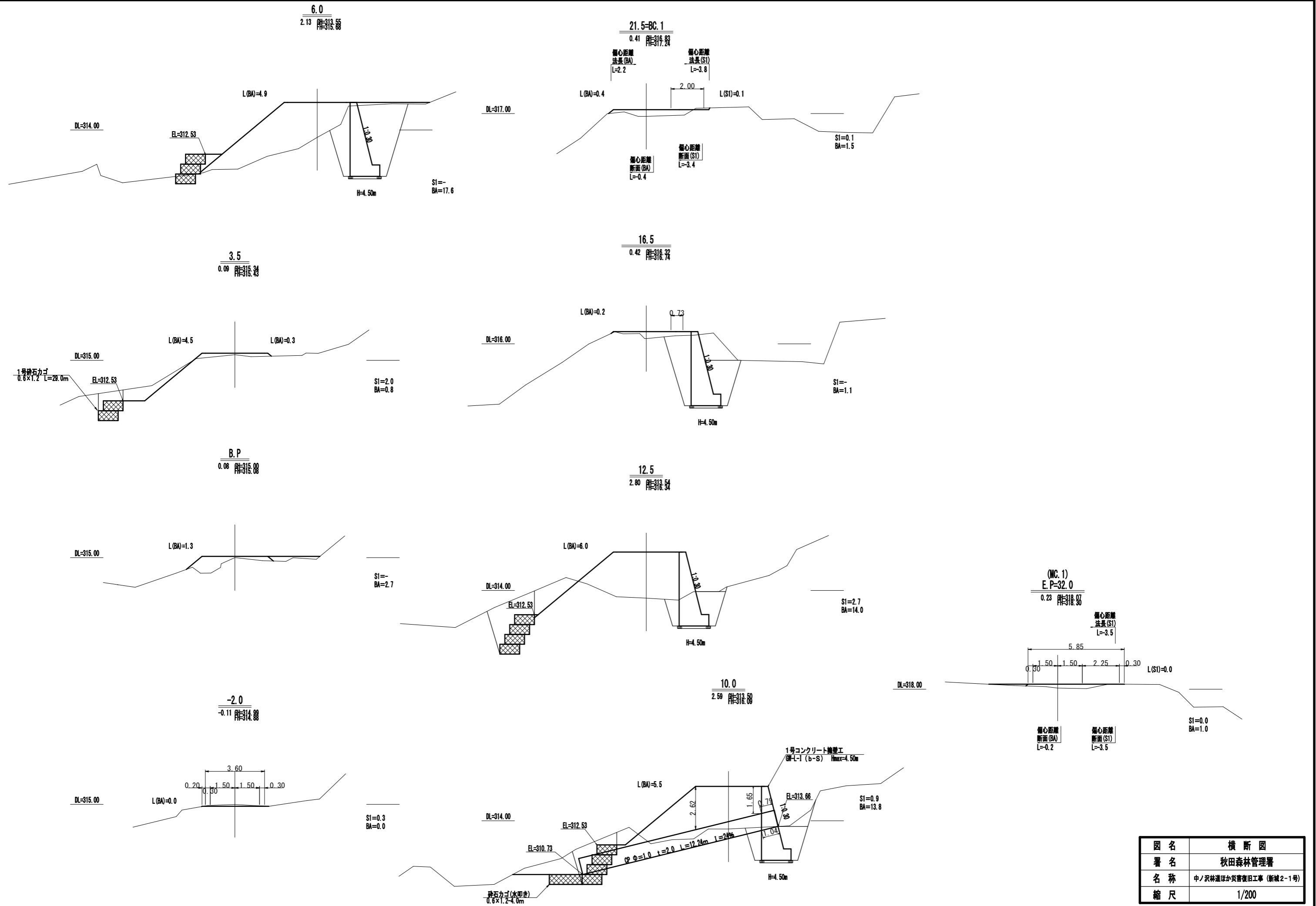
盛土



全切土

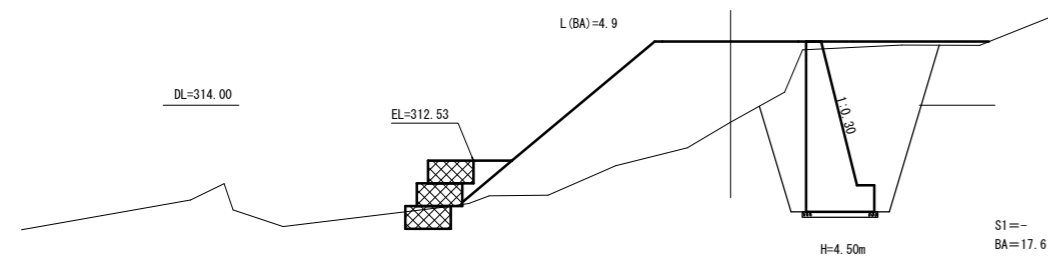


図名	土工標準図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新線2-1号)
縮尺	1/100

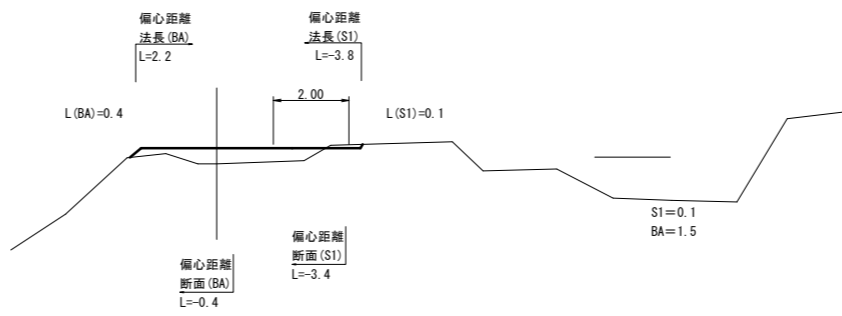


図名	横断図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新線2-1号)
縮尺	1/200

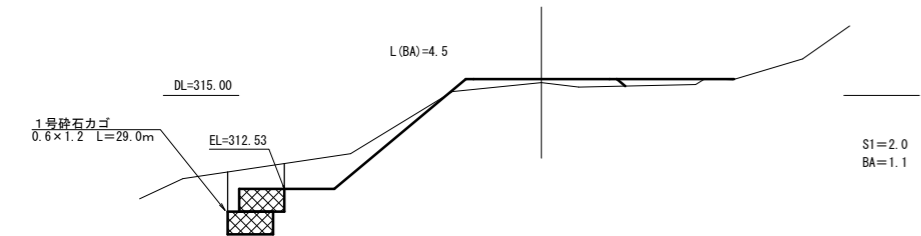
6.0  
2.13 GH=313.55  
FH=315.68



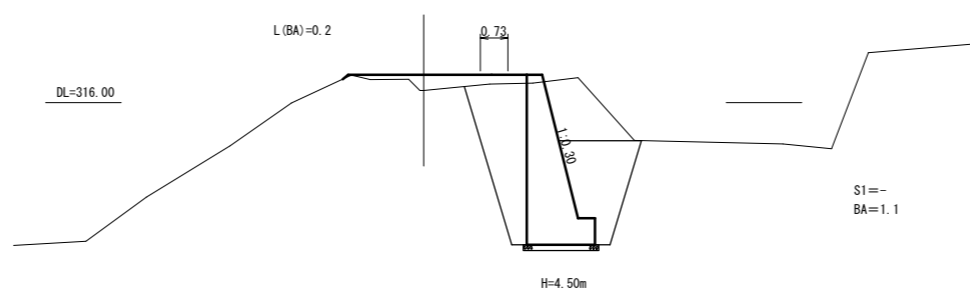
21.5=BC.1  
0.41 GH=316.83  
FH=317.24



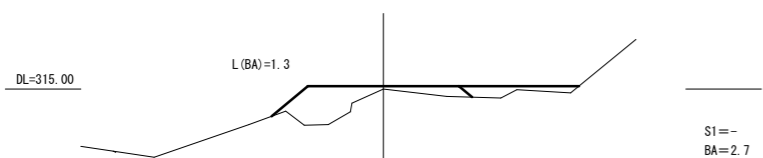
3.5  
0.09 GH=315.34  
FH=315.43



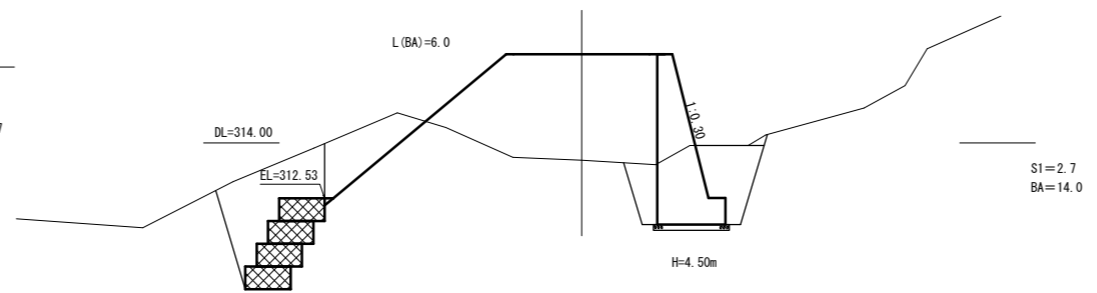
16.5  
0.42 GH=316.32  
FH=316.74



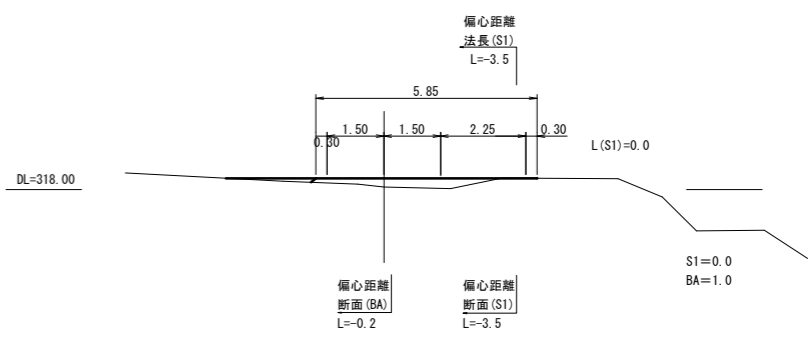
B.P  
0.08 GH=315.00  
FH=315.08



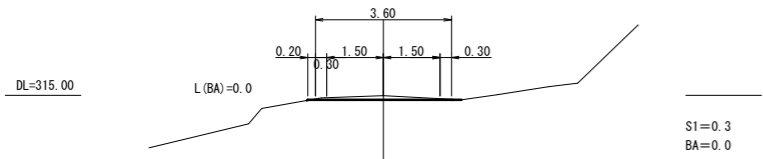
12.5  
2.80 GH=313.54  
FH=316.34



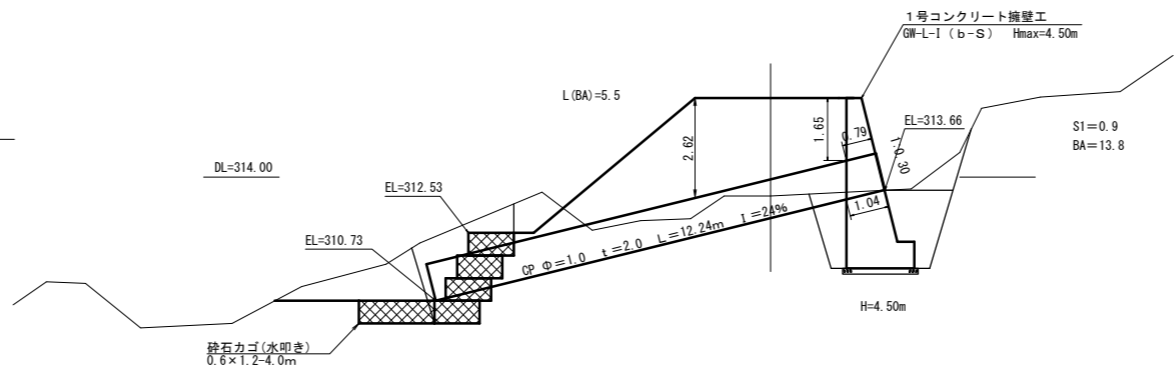
(MC.1)  
E.P=32.0  
0.23 GH=318.07  
FH=318.30



-2.0  
-0.11 GH=314.99  
FH=314.88



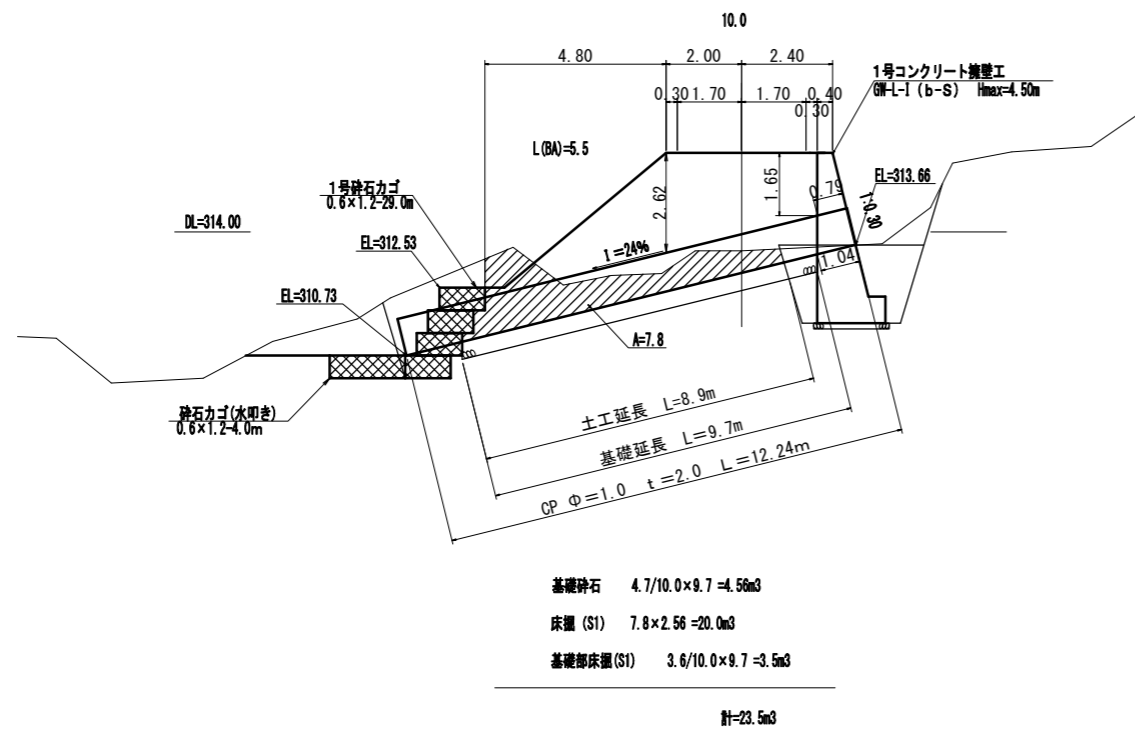
10.0  
2.59 GH=313.50  
FH=316.09



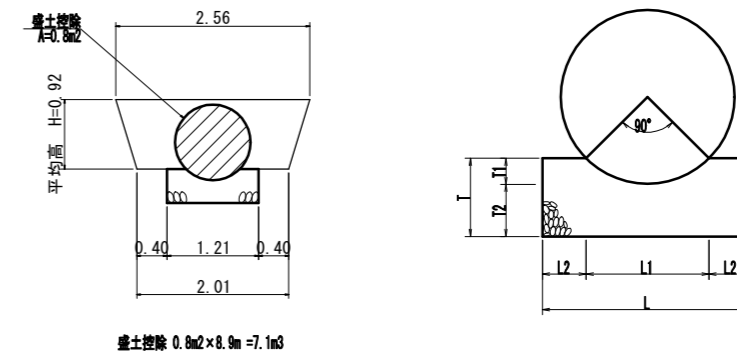
図名	横断図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新城2-1号)
縮尺	1/200



排水施設工標準図 1:200



排水施設工標準図 1:100



コルゲートパイプ

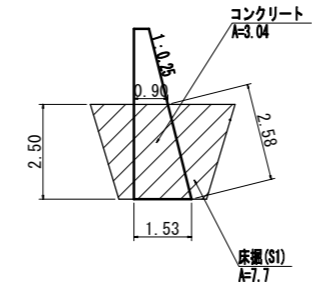
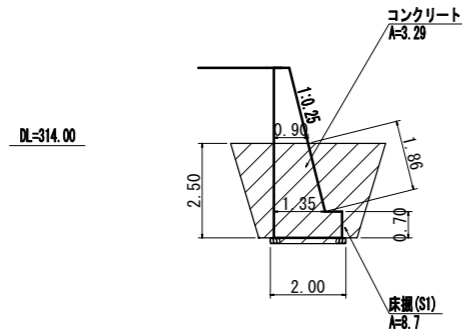
管径	寸法 (m)						10m当たり	
	Y1	T2	T	L1	L2	L	基礎砕石	床層
0.40	0.06	0.30	0.36	0.28	0.10	0.48	1.6	1.4
0.60	0.09	0.30	0.39	0.42	0.20	0.82	2.9	2.5
0.80	0.12	0.30	0.42	0.57	0.20	0.97	3.6	2.9
1.00	0.15	0.30	0.45	0.71	0.25	1.21	4.7	3.6
1.20	0.18	0.30	0.48	0.85	0.25	1.35	5.5	4.1
1.50	0.22	0.30	0.52	1.06	0.30	1.66	7.0	5.0
1.75	0.26	0.30	0.56	1.24	0.30	1.84	8.1	5.5
2.00	0.29	0.30	0.59	1.41	0.30	2.01	9.0	6.0
2.50	0.37	0.30	0.67	1.77	0.40	2.57	12.8	7.7
3.00	0.44	0.30	0.74	2.12	0.40	2.92	15.2	8.8

図名	排水施設工図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事 (新線2-1号)
縮尺	図示



水替日数算出図

起点側 側面図



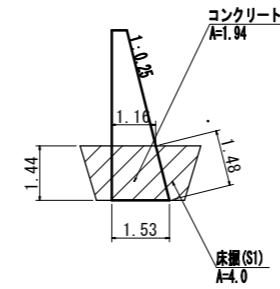
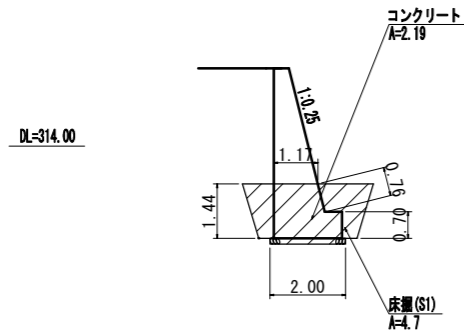
コンクリート (3.29+2.19)/2 × 10.60 = 29.04m<sup>3</sup>  
 型枠 [(1.86+0.70+2.50) × (0.76+0.70+1.44)] / 2 × 10.60 = 42.19m<sup>2</sup>  
 床層 (S1) (8.7+4.7) ÷ 2 × 10.60 = 71.0m<sup>3</sup>

コンクリート (0.76 × 2.50) / 6 × (0.90 + 0.90 + 1.53) = 1.05m<sup>3</sup>  
 3.04 × 0.40 = 1.22m<sup>3</sup>  
 計 = 2.27m<sup>3</sup>

型枠 (2.58 + 2.50) × 0.76 / 2 = 1.93m<sup>2</sup>  
 (2.58 + 2.50) × 0.40 = 0.93m<sup>2</sup>  
 計 = 3.96m<sup>2</sup>

床層 (S1) (0.0 + 7.7) / 2 × 0.76 / 2 = 1.5m<sup>3</sup>  
 (7.7 + 7.7) / 2 × 0.40 = 3.1m<sup>3</sup>  
 計 = 4.6m<sup>3</sup>

終点側 側面図

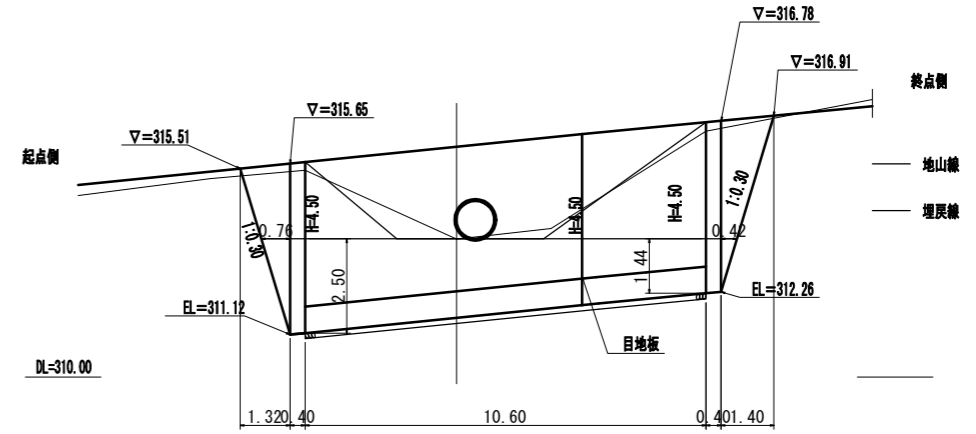


コンクリート (0.42 × 1.44) / 6 × (1.16 + 1.16 + 1.53) = 0.39m<sup>3</sup>  
 1.94 × 0.40 = 0.78m<sup>3</sup>  
 計 = 1.17m<sup>3</sup>

型枠 (1.48 + 1.44) × 0.40 = 1.17m<sup>2</sup>  
 (1.48 + 1.44) × 0.42 / 2 = 0.61m<sup>2</sup>  
 計 = 1.78m<sup>2</sup>

床層 (S1) (4.0 + 4.0) / 2 × 0.40 = 1.6m<sup>3</sup>  
 (4.0 + 0.0) / 2 × 0.42 / 2 = 0.4m<sup>3</sup>  
 計 = 2.0m<sup>3</sup>

正面図

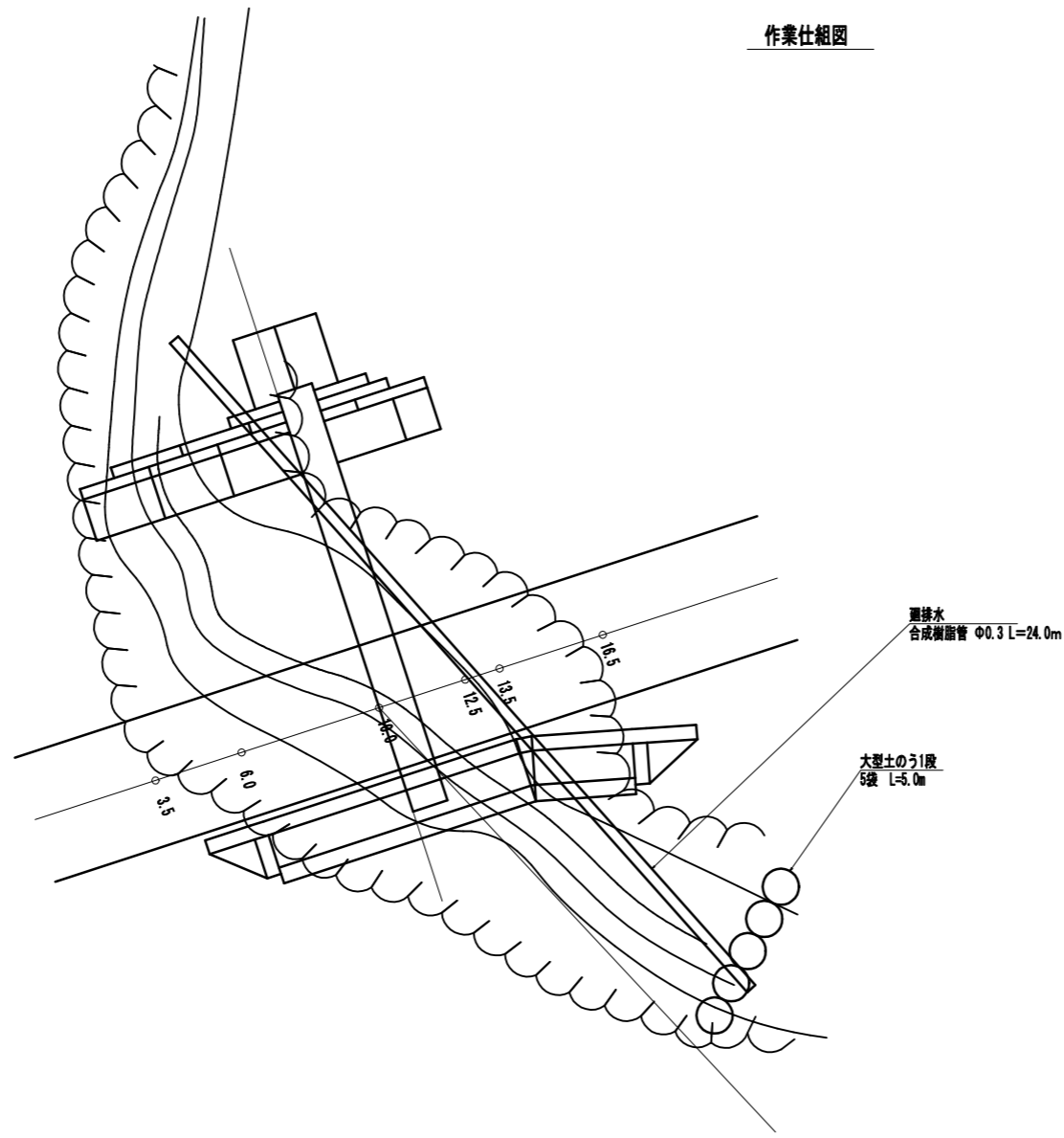


コンクリート擁壁  
 コンクリート = 29.04m<sup>3</sup>  
 型枠 = 42.19m<sup>2</sup>  
 床層 (S1) = 71.0m<sup>3</sup>

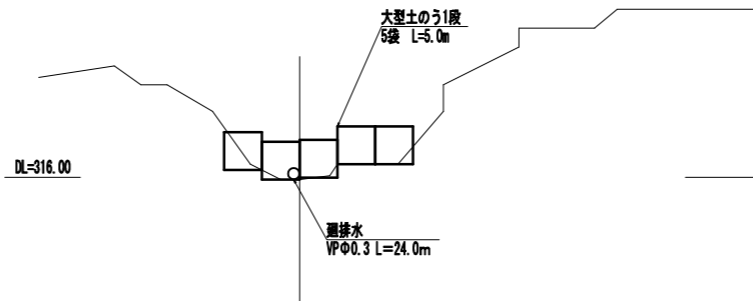
端部止コンクリート  
 コンクリート (2.27 + 1.17) / 2 = 1.72m<sup>3</sup>  
 型枠 (3.96 + 1.78) / 2 = 2.87m<sup>2</sup>  
 床層 (S1) (4.6 + 2.0) / 2 = 3.3m<sup>3</sup>

図名	水替工算出図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事 (新線2-1号)
縮尺	1/200

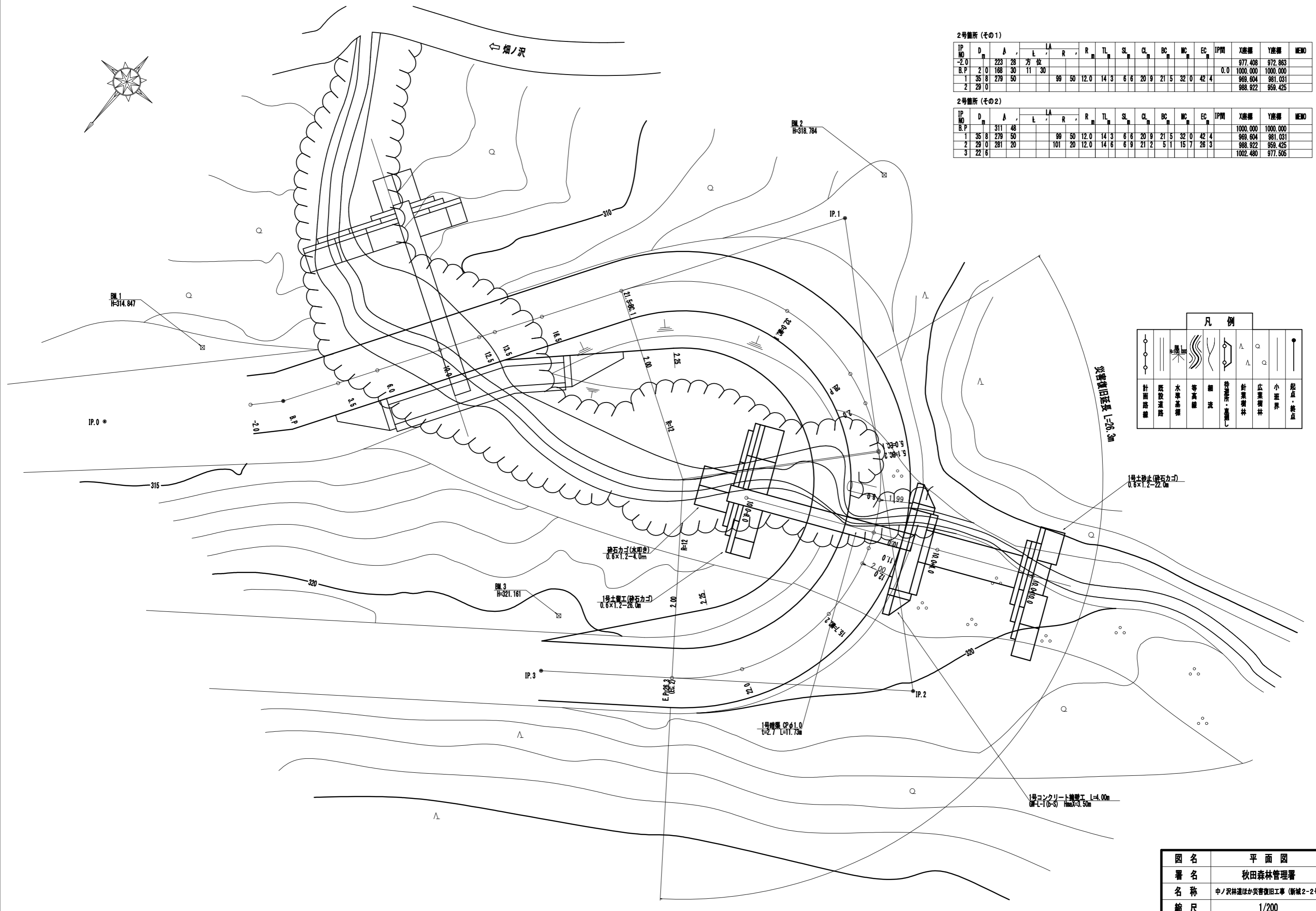
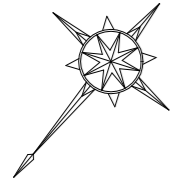
作業仕組図



仮締切



図名	作業仕組図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事 (新線2-1号)
縮尺	1/200



2号箇所(その1)

IP NO	D	A	方位	L	LA	R	R	TL	SL	CL	BC	NC	EC	IP間	X座標	Y座標	MEMO
-2.0		223.28	方位												977.408	972.863	
B.P	2.0	168.30	11.30											0.0	1000.000	1000.000	
1	35.8	279.50		99	50	12.0	14.3	6.6	20.9	21.5	32.0	42.4		969.604	981.031		
2	29.0													988.922	959.425		

2号箇所(その2)

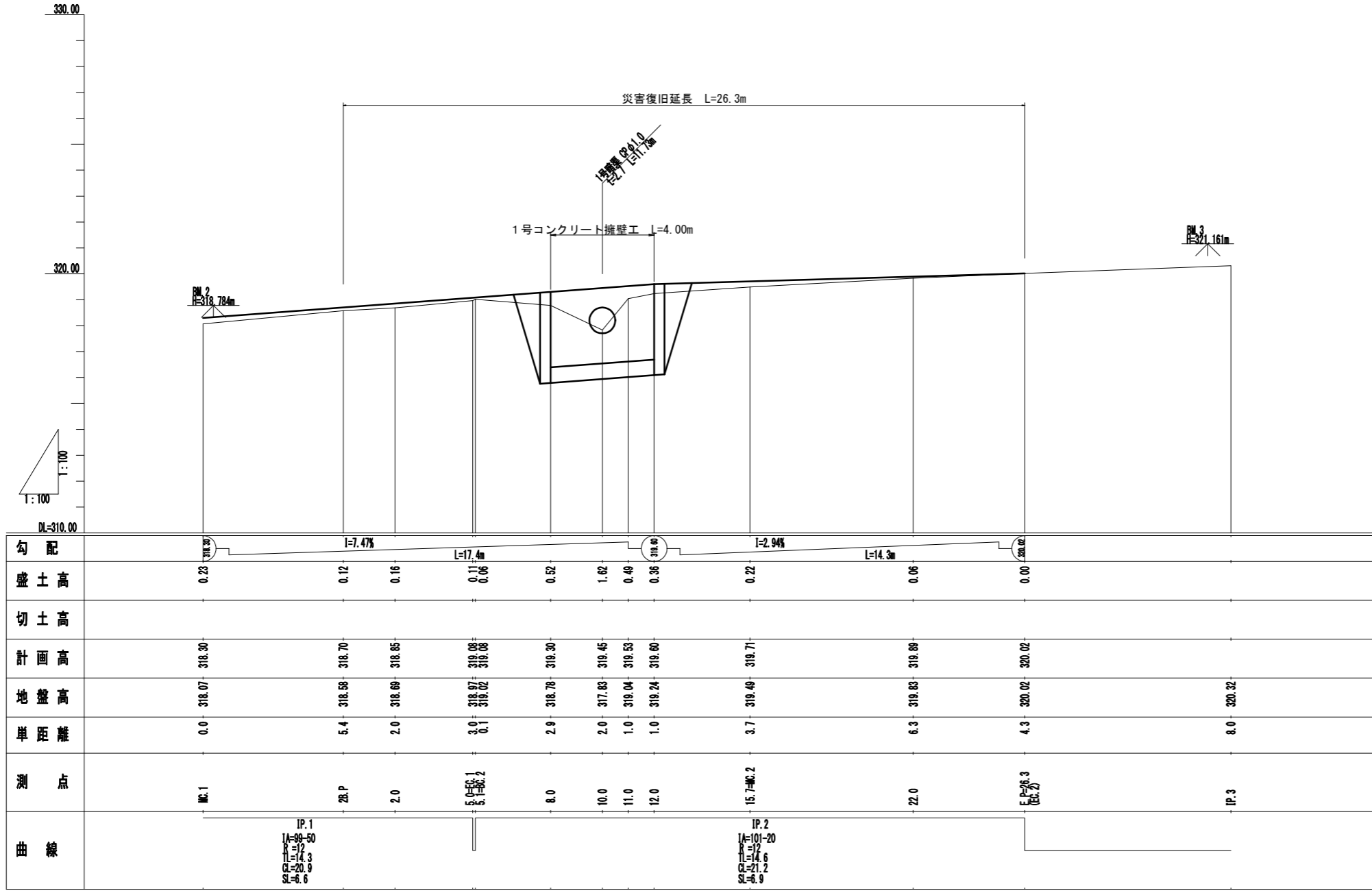
IP NO	D	A	方位	L	LA	R	R	TL	SL	CL	BC	NC	EC	IP間	X座標	Y座標	MEMO
B.P		311.48													1000.000	1000.000	
1	35.8	279.50		99	50	12.0	14.3	6.6	20.9	21.5	32.0	42.4		969.604	981.031		
2	29.0	281.20		101	20	12.0	14.6	6.9	21.2	5.1	15.7	26.3		988.922	959.425		
3	22.6													1002.480	977.505		

凡例	
	計画道路
	既設道路
	水準基準
	等高線
	細流
	待避所・通し
	針葉樹林
	広葉樹林
	小境界
	起点・終点

図名	平面図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新線2-2号)
縮尺	1/200

勾配

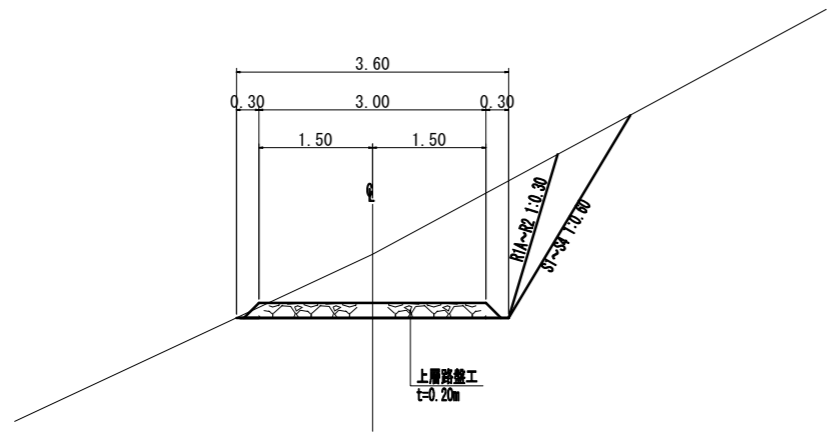
名称	新城林道2号箇所その2	
種類	林道	
全長	26.3 m	
最急	最急	7.47 %
	最緩	2.94 %
	平均	6.54 %
最小半径	12.0 m	



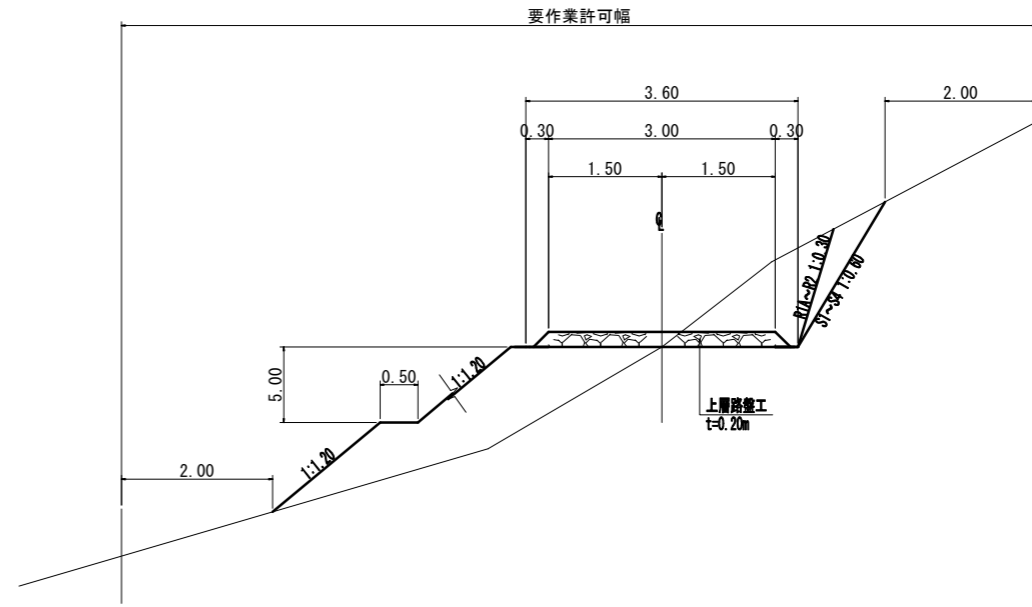
図名	縦断面図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新城2-2号)
縮尺	H=1:200 V=1:200

土工標準図

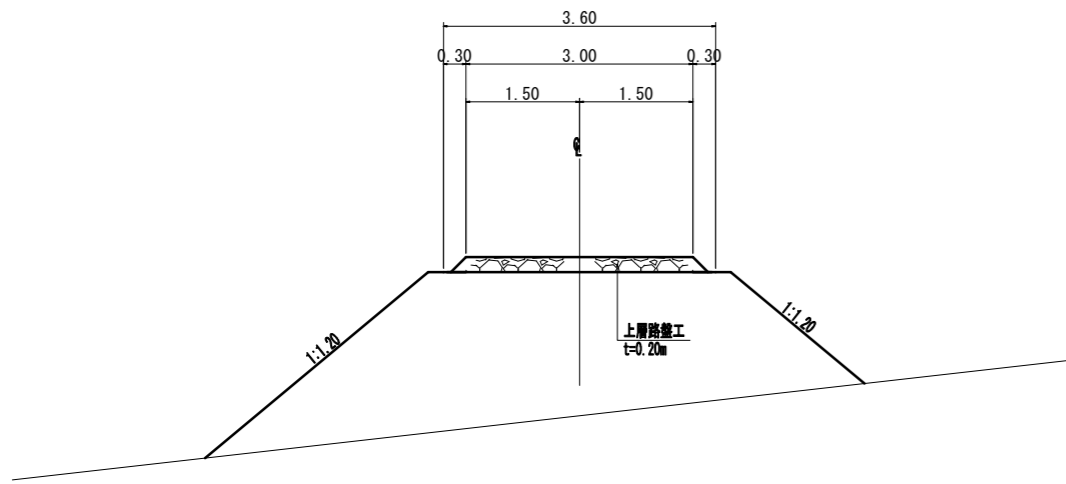
切土



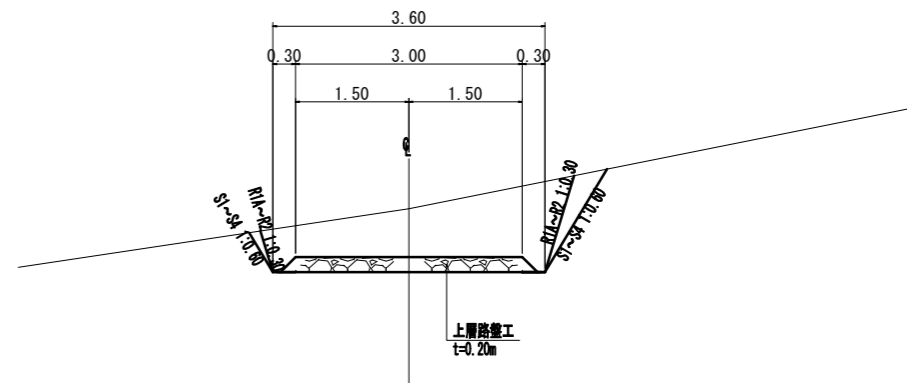
片切片盛



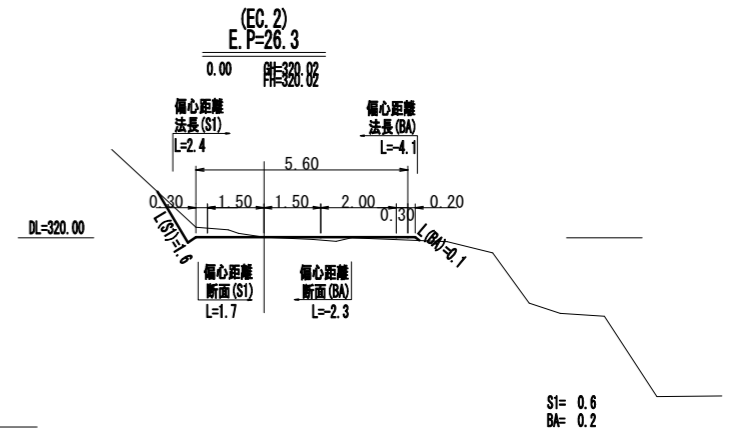
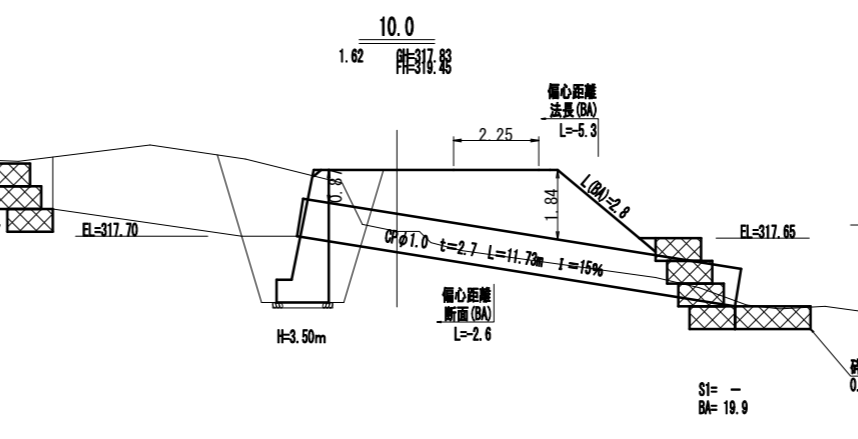
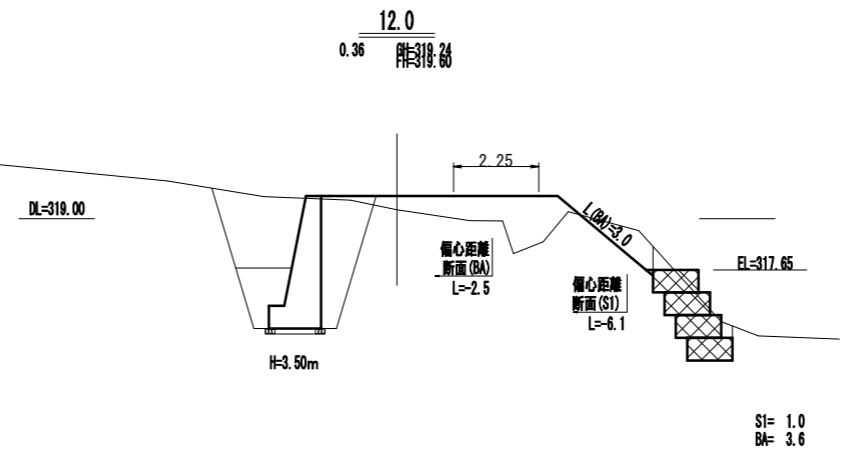
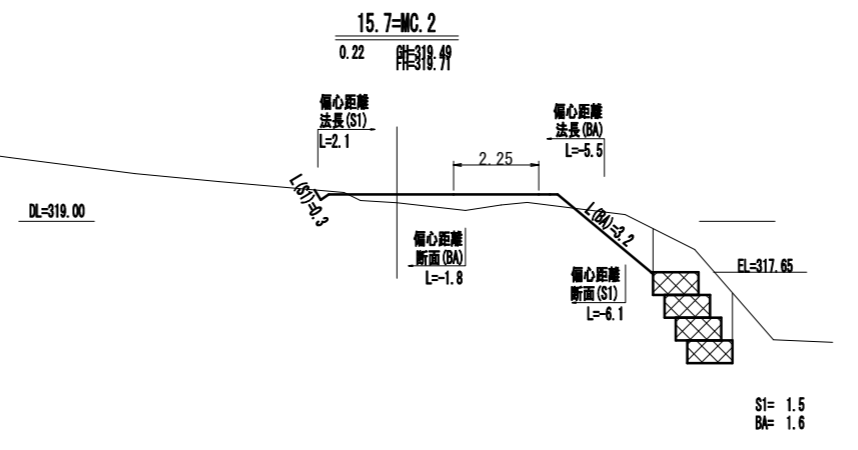
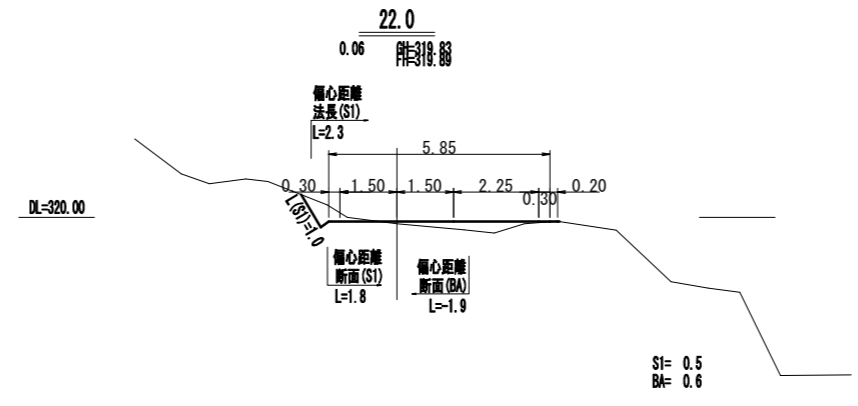
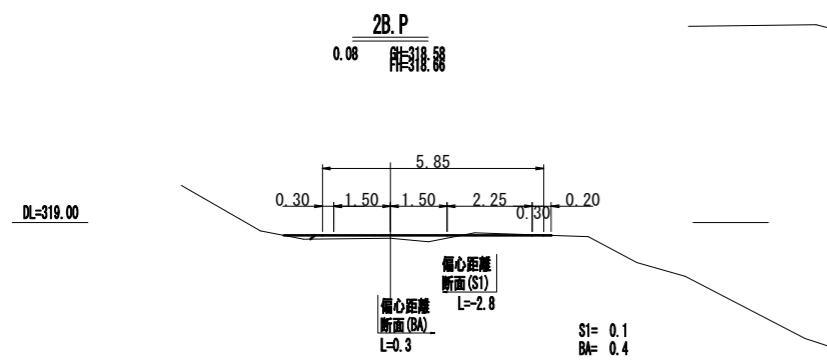
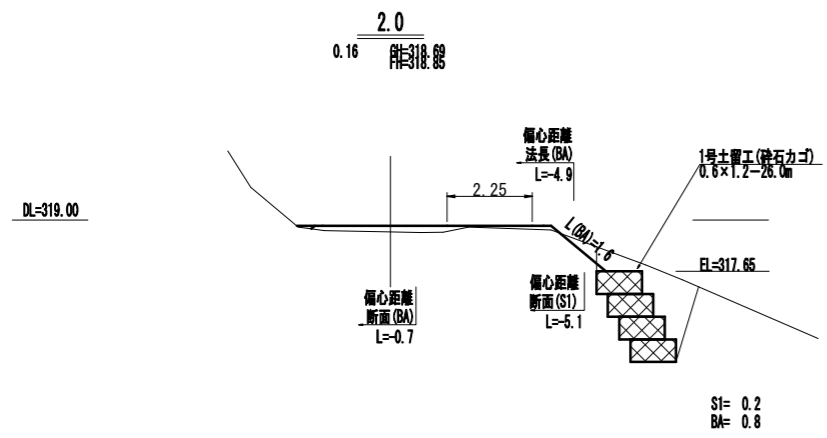
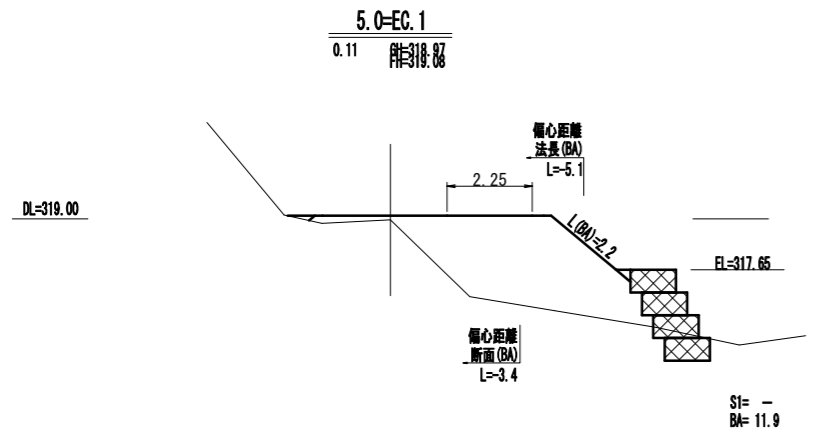
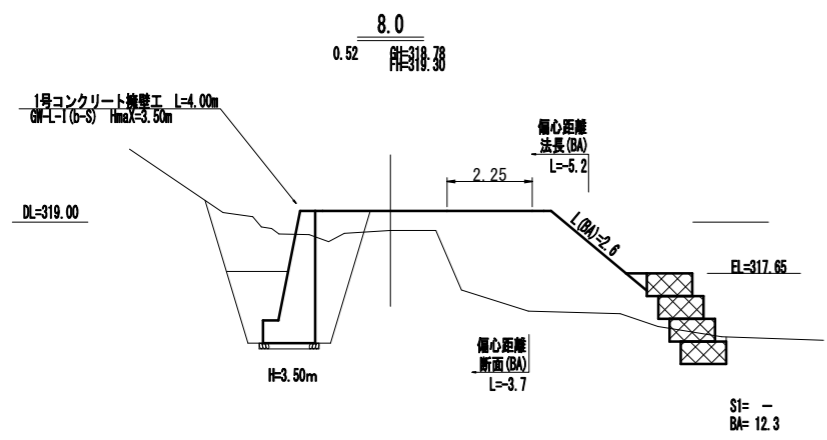
盛土



全切土

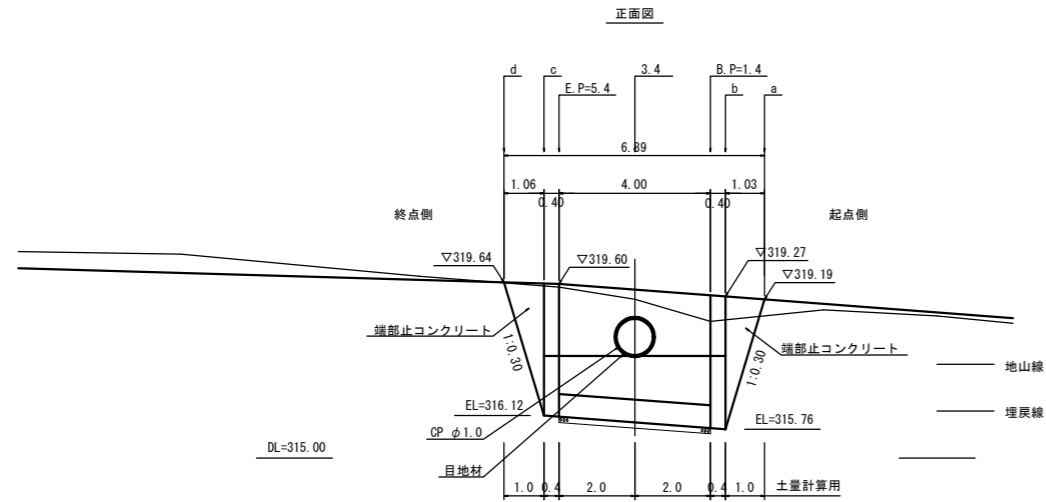


図名	土工標準図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新線2-2号)
縮尺	1/100

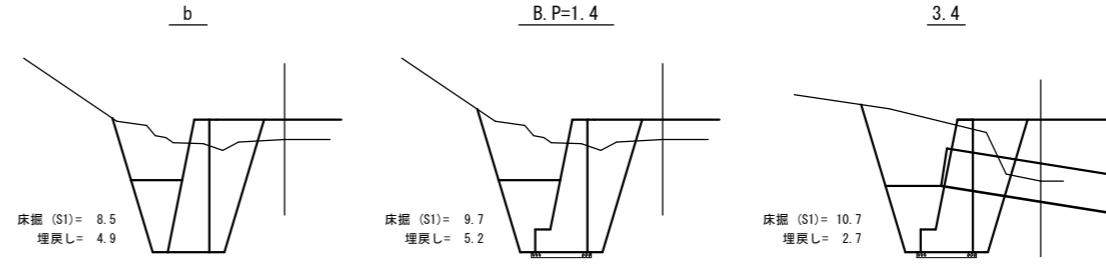


図名	横断図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新線2-2号)
縮尺	1/200

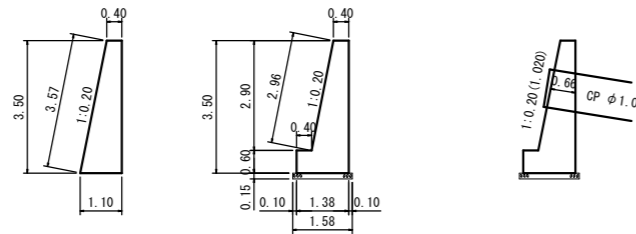
1号コンクリート擁壁  
GW-L-I (b-S) Hmax=3.50m



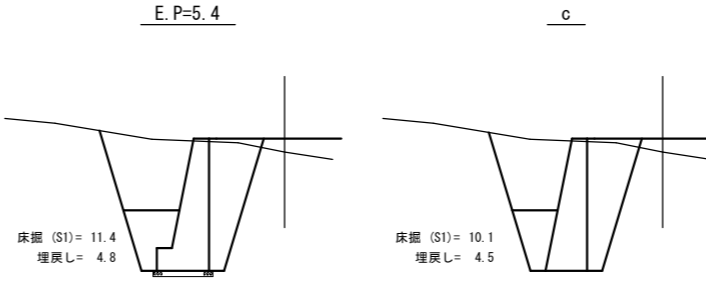
掘削・埋戻し図



側面図

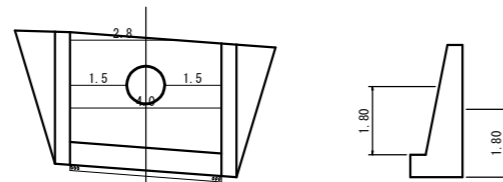


端部止コンクリート	コンクリート擁壁	コンクリート擁壁(暗渠部)
コンクリート = 2.63m <sup>2</sup>	コンクリート = 2.83m <sup>2</sup>	暗渠 (CP φ1.0) = 1.00 × 1.00 × 3.14 / 4 = 0.79m <sup>2</sup>
型枠(正面) = 3.57m	型枠(正面) = 3.56m	コンクリート控除 = 0.79 × 0.66 = 0.52m <sup>3</sup>
型枠(裏面) = 3.50m	型枠(裏面) = 3.50m	型枠(正面)控除 = 0.79 × 1.020 = 0.81m <sup>2</sup>
	基礎栗石 = 0.24m <sup>2</sup>	型枠(裏面)控除 = 0.79 × 1.000 = 0.79m <sup>2</sup>
		目地材 = 1.00 × 3.14 × 0.66 = 2.07m <sup>2</sup>



端部止コンクリート	$1.03/6 \times 3.50 \times (0.40 + 0.40 + 1.10) = 1.14m^3$	端部止コンクリート型枠	$(3.57 + 3.50) \times 1.03/2 = 3.64m^2$
	$(2.63 \times 0.40) \times 2 = 2.10m^3$		$(3.57 + 3.50) \times 0.40 \times 2 = 5.66m^2$
	$1.06/6 \times 3.50 \times (0.40 + 0.40 + 1.10) = 1.17m^3$		$(3.57 + 3.50) \times 1.06/2 = 3.75m^2$
	計 = 4.41m <sup>3</sup>		計 = 13.05m <sup>2</sup>

足場工(キャットウォーク)



足場工(キャットウォーク)

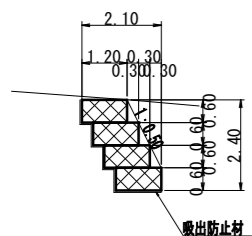
前面	1.5 + 1.5 = 3.0m
背面	4.0 + 2.8 = 6.8m
合計	9.8m

図名	コンクリート擁壁工 構造図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新城2-2号)
縮尺	1/200

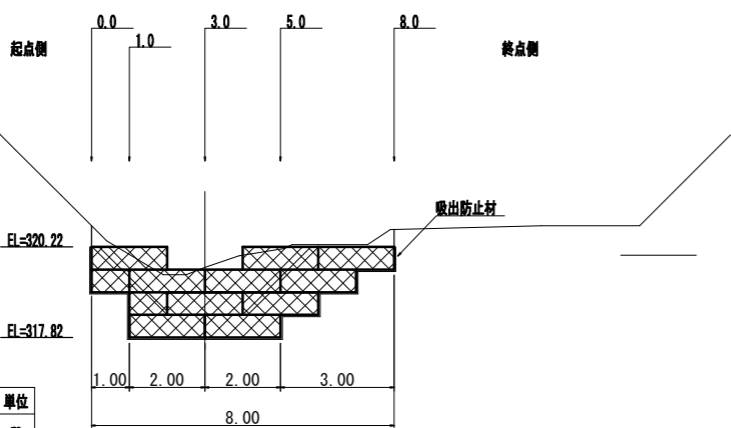
1号土砂止  
(10.0+10.0)

併=319.68

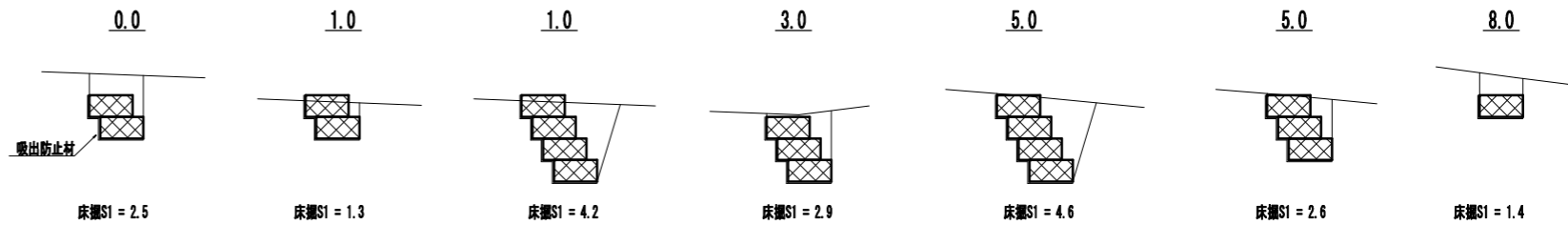
側面図



名称	数量	単位
本体パネル(2m)	20.0	m
本体パネル(1m)	2.0	m
端部パネル	10	枚
上蓋・全面(2m)	4	枚
上蓋・全面(1m)	—	枚
上蓋・中下段(2m)	6	枚
上蓋・中下段(1m)	2	枚
底面パネル(2m)	2	枚
底面パネル(1m)	—	枚

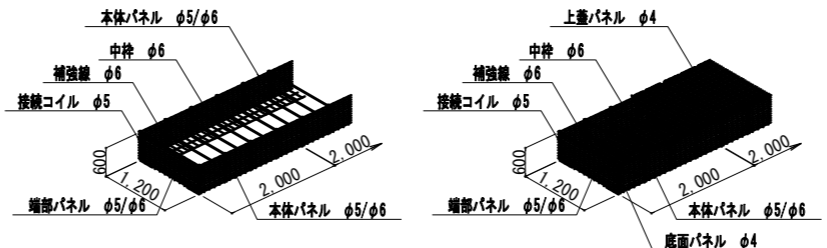
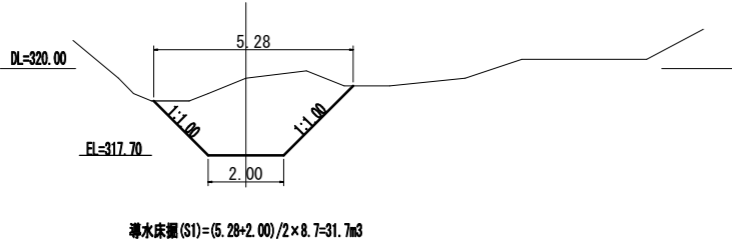
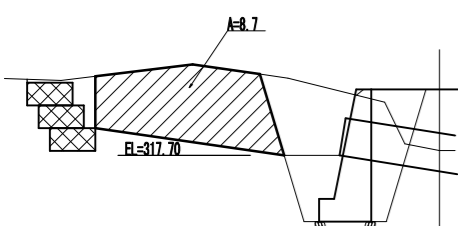


掘削・埋戻図



吸出防止材	床掘(SI)
(側面) 0.60×1.20×4×2 = 5.76m <sup>2</sup>	(2.5+1.3)/2×1.0+(4.2+2.9)/2×2.0+(2.9+4.6)/2×2.0+(2.6+1.4)/2×3.0=22.5m <sup>2</sup>
(背面) 0.60×22.0 = 13.20m <sup>2</sup>	
(底面) 0.30×22.0 = 6.60m <sup>2</sup>	
(底面) 1.20×8.0 = 9.60m <sup>2</sup>	
(底面控除) 0.30×8.0 = -2.40m <sup>2</sup>	
合計=32.76m <sup>2</sup>	

側面図

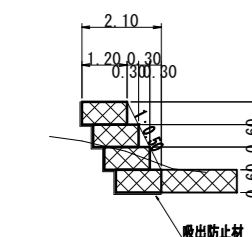


部材名	寸法	仕様	表面処理
本体パネル	2,000×600×250	φ5/φ6×40×100網目	亜鉛-10%アルミ合金めっき 付着量300g/m <sup>2</sup> (A110%以上)
端部パネル	600×1,200	(縦線はφ6、横線はφ5)	
中枠	588×1,178	φ6	
接続コイル	1,600	φ5×D25×P40	
補強線	1,590	φ6	

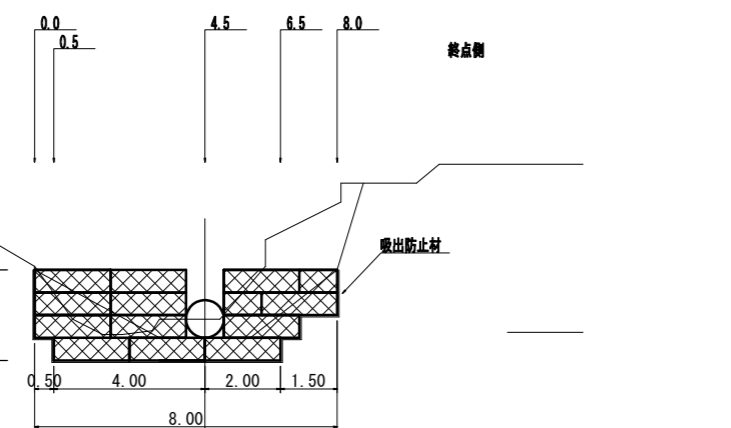
1号土留工  
(10.0+8.0)

併=316.34

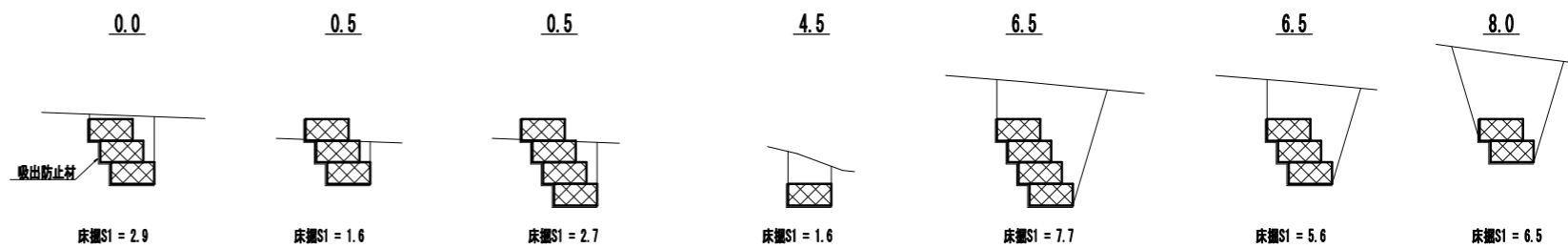
側面図



名称	数量	単位
本体パネル(2m)	24.0	m
本体パネル(1m)	2.0	m
端部パネル	14	枚
上蓋・全面(2m)	5	枚
上蓋・全面(1m)	1	枚
上蓋・中下段(2m)	7	枚
上蓋・中下段(1m)	1	枚
底面パネル(2m)	3	枚
底面パネル(1m)	—	枚



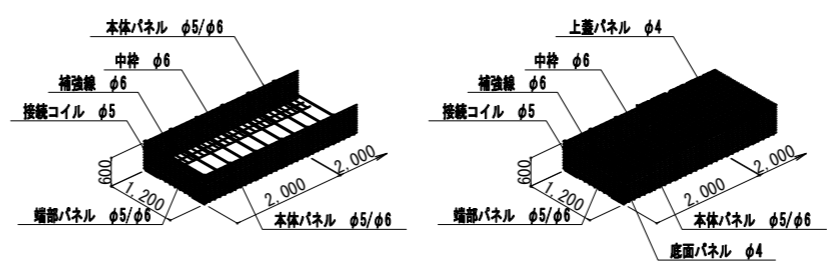
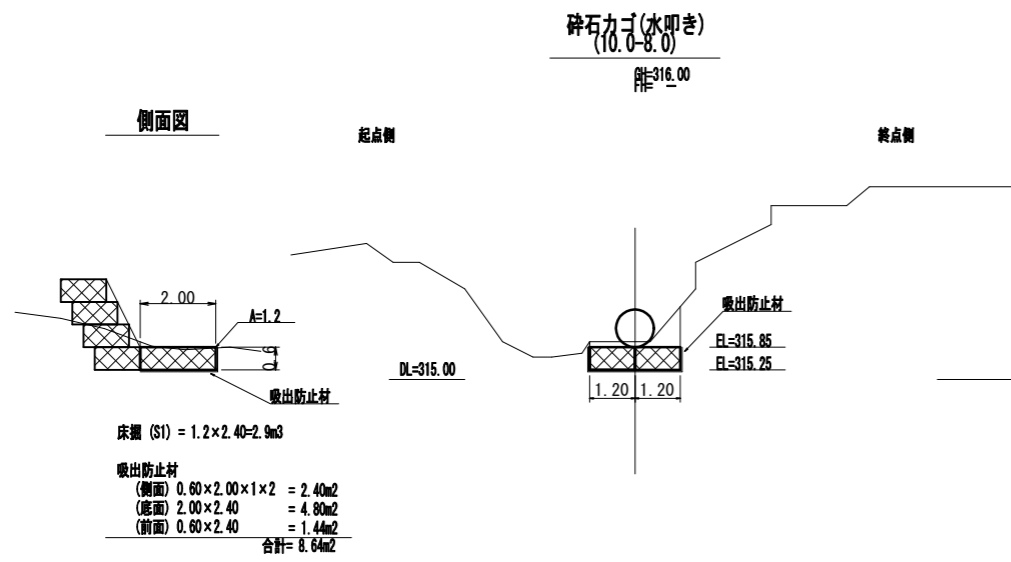
掘削・埋戻図



吸出防止材	床掘(SI)
(側面) 0.60×1.20×4×2 = 5.76m <sup>2</sup>	(2.9+1.6)/2×0.5+(2.7+1.6)/2×4.0+(1.6+7.7)/2×2.0+(5.6+6.5)/2×1.5=28.1m <sup>3</sup>
(背面) 0.60×26.0 = 15.60m <sup>2</sup>	
(底面) 0.30×26.0 = 7.80m <sup>2</sup>	
(底面) 1.20×8.0 = 9.60m <sup>2</sup>	
(底面控除) 0.30×8.0 = -2.40m <sup>2</sup>	
合計=36.36m <sup>2</sup>	

図名	土砂止・土留工 構造図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新線2-2号)
縮尺	1/200





■部材リスト (水叩き部用 上蓋・底面 120型)

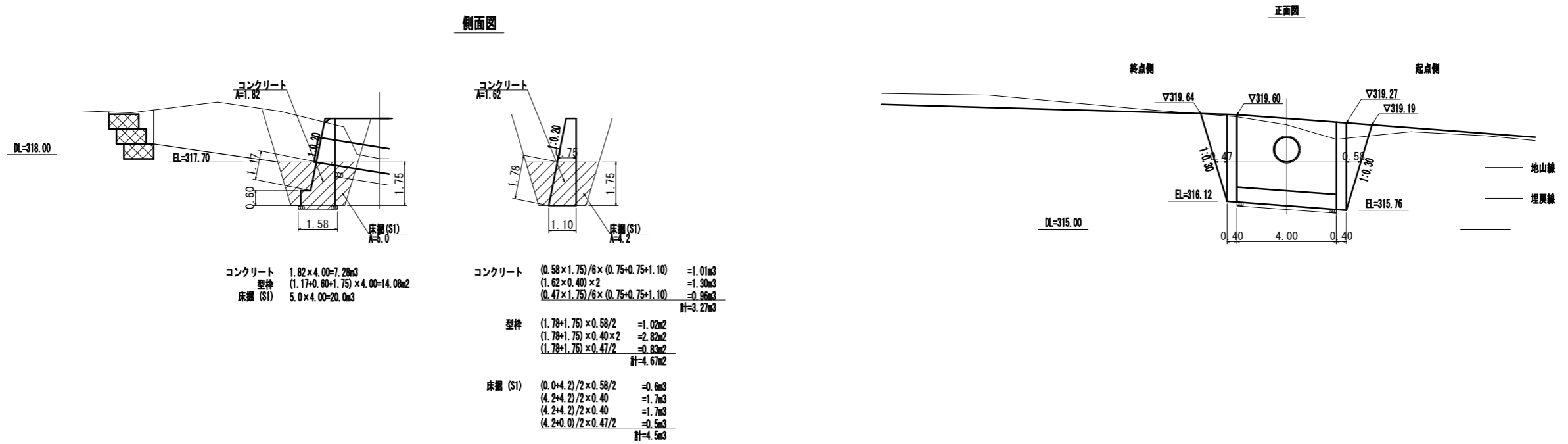
部材名	寸法	仕様	表面処理
上蓋パネル (全面用)	2,000×1,200 (1,000×1,200)	φ4×40×100網目	亜鉛-10%アルミ合金めっき 付着量300g/m <sup>2</sup> (A110%以上)
底面パネル	2,000×1,200 (1,000×1,200)		
接続コイル(横・縦)	L300	φ5×035×P77	

名称	数量	単位
本体パネル(2m)	4.0	m
本体パネル(1m)	-	m
端部パネル	4	枚
上蓋・全面(2m)	2	枚
上蓋・全面(1m)	-	枚
底面パネル(2m)	2	枚
底面パネル(1m)	-	枚

図名	水叩工 構造図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事 (新線2-2号)
縮尺	1/200



水替日数算出図



図名	水替日数算出図
署名	秋田森林管理署
名称	中ノ沢林道ほか災害復旧工事(新線2-2号)
縮尺	1/200

