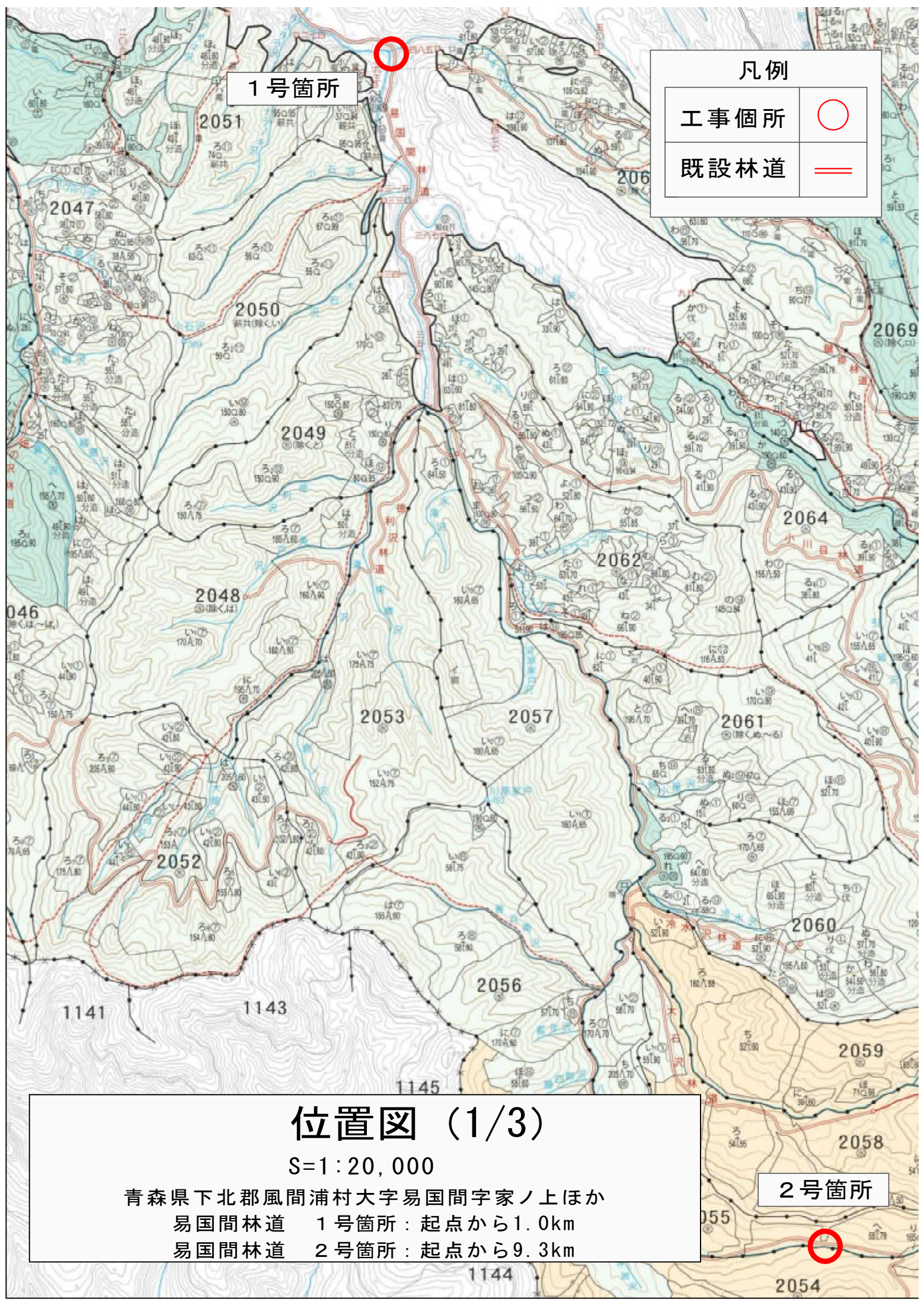




1号箇所

凡例

工事箇所



既設林道



位置図 (1/3)

S=1:20,000

青森県下北郡風間浦村大字易国間字家ノ上ほか

易国間林道 1号箇所: 起点から1.0km

易国間林道 2号箇所: 起点から9.3km

2号箇所

位置図(2/3)

S=1:20,000

青森県下北郡風間浦村大字易国間字家ノ上

易国間林道 1号箇所：起点から1.0km



位置図(3/3)

S=1:20,000

青森県下北郡風間浦村大字易国間字八森山国有林2055林班へ小班
易国間林道 2号箇所：西の股林道起点から7.8km

2号箇所

凡例

業務個所



既設林道



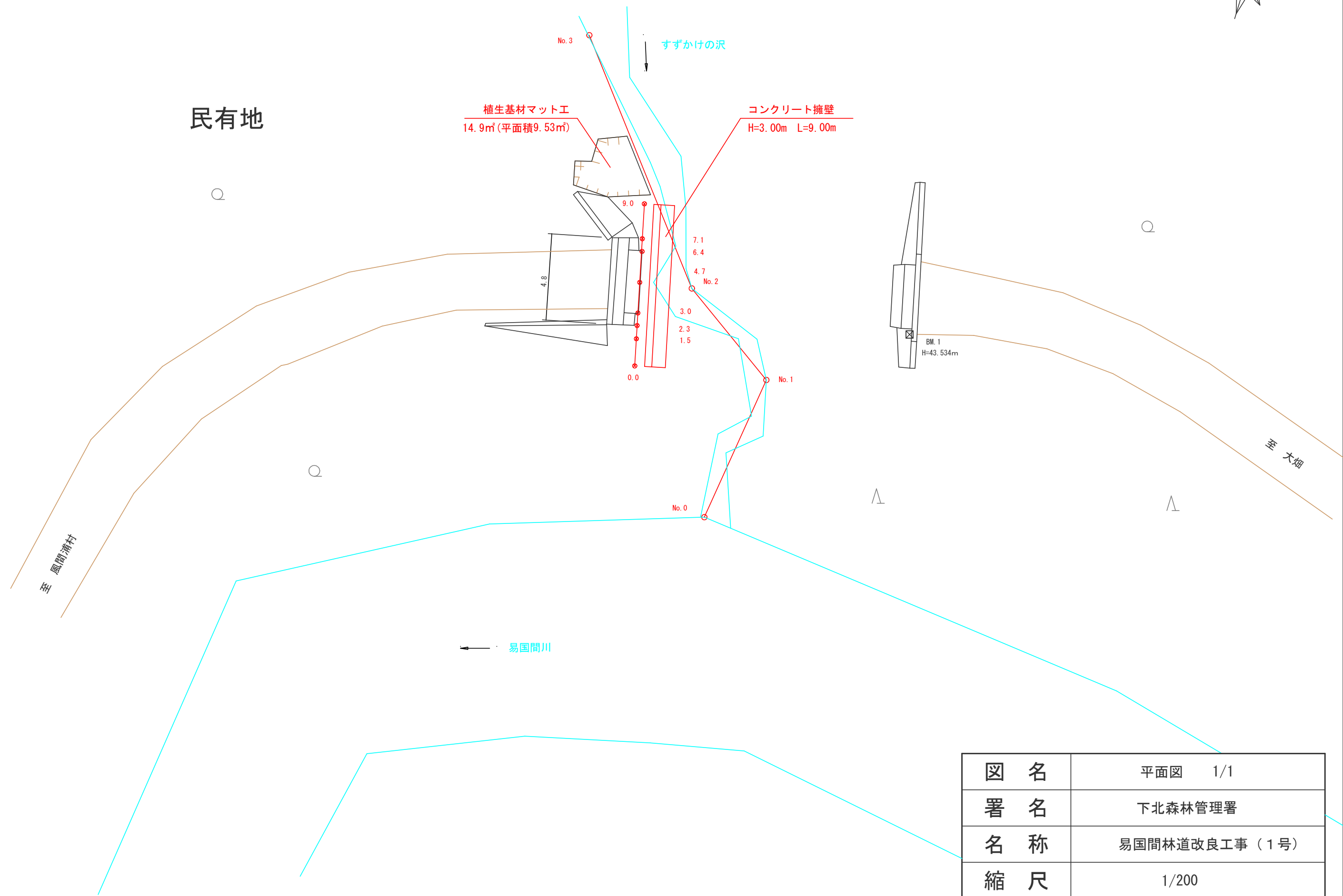
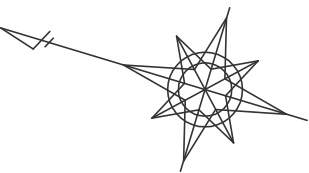
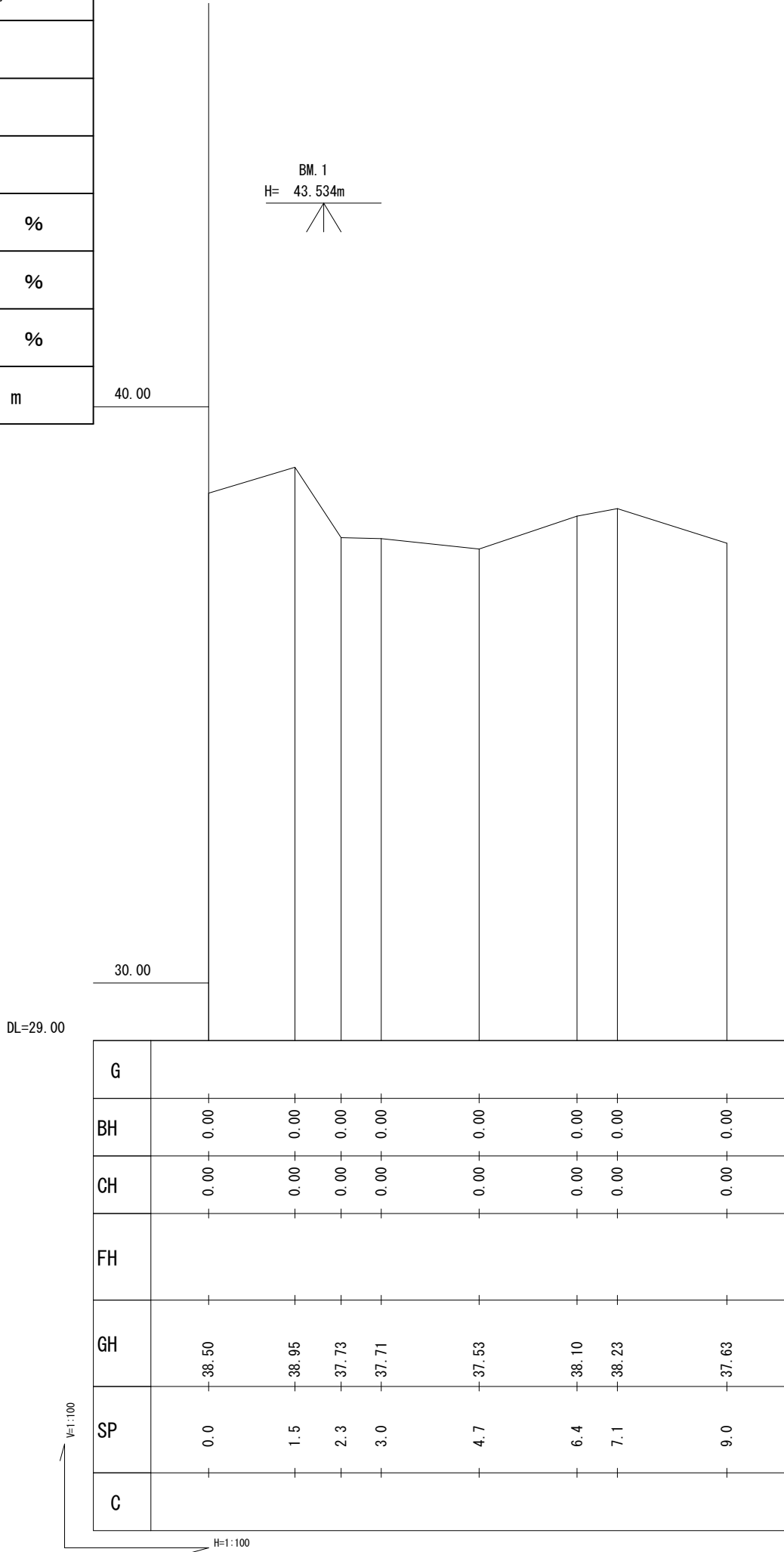


図 名	平面図 1/1
署 名	下北森林管理署
名 称	易国間林道改良工事（1号）
縮 尺	1/200

名称			易国間林道（改良）
種類			
延長			9.0m
全幅員			
勾配	最急	%	
	最緩	%	
	平均	%	
最小半径		m	40.00

縦断面図

縮尺 縦 1:100
横 1:100



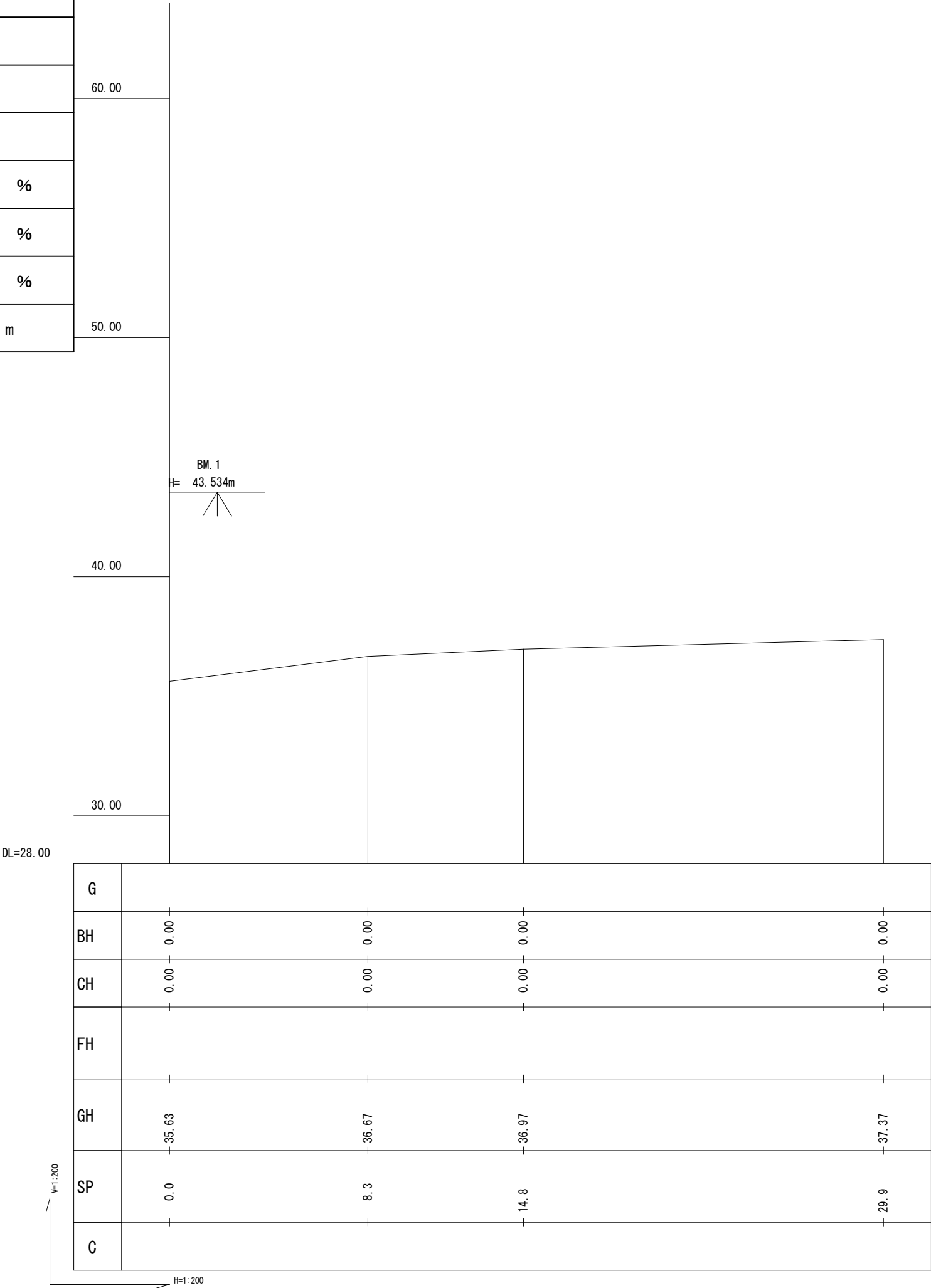
図名	縦断面図 1/1
署名	下北森林管理署
名称	易国間林道改良工事（1号）
縮尺	図示

名称		易国間林道(改良)	
種類			
延長		29.9m	
全幅員			
勾配	最急	%	
	最緩	%	
	平均	%	
最小半径		m	

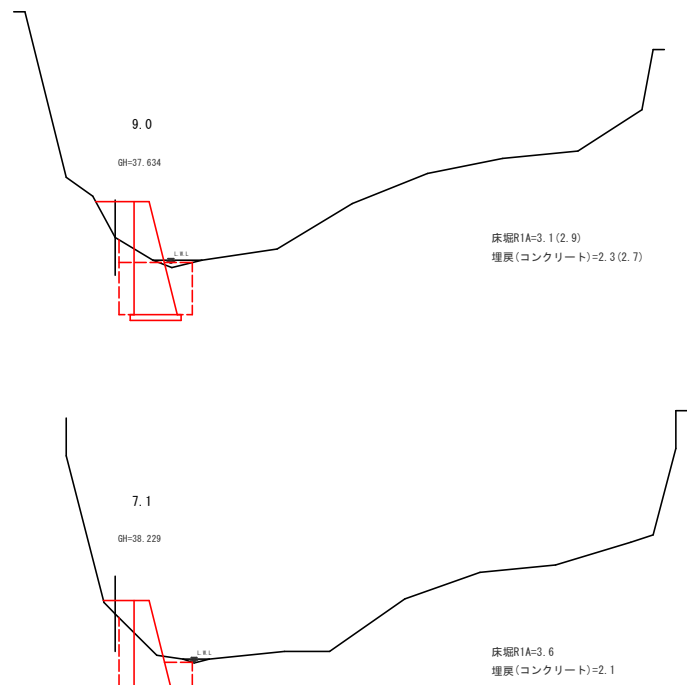
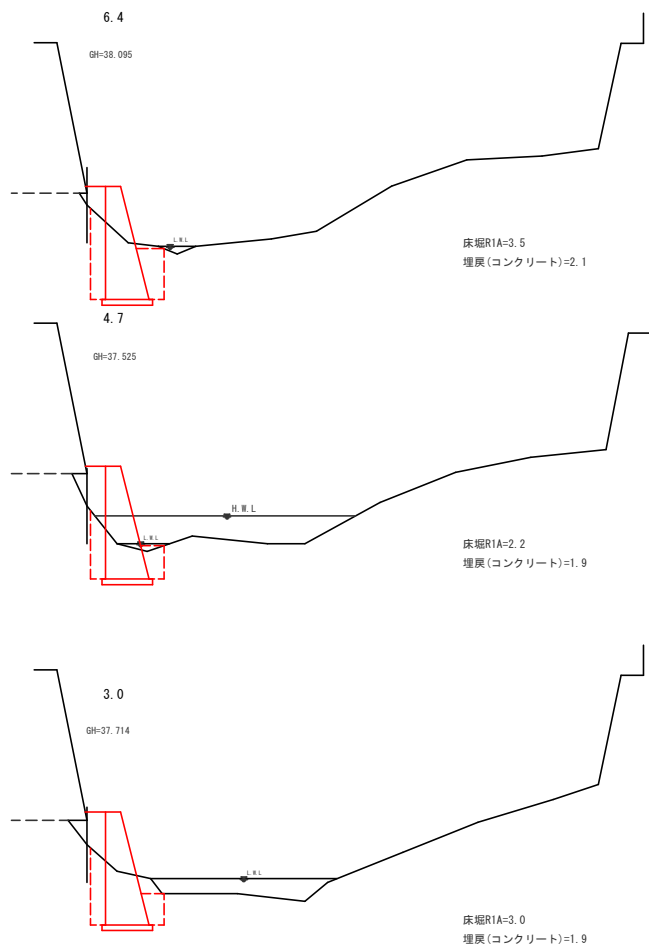
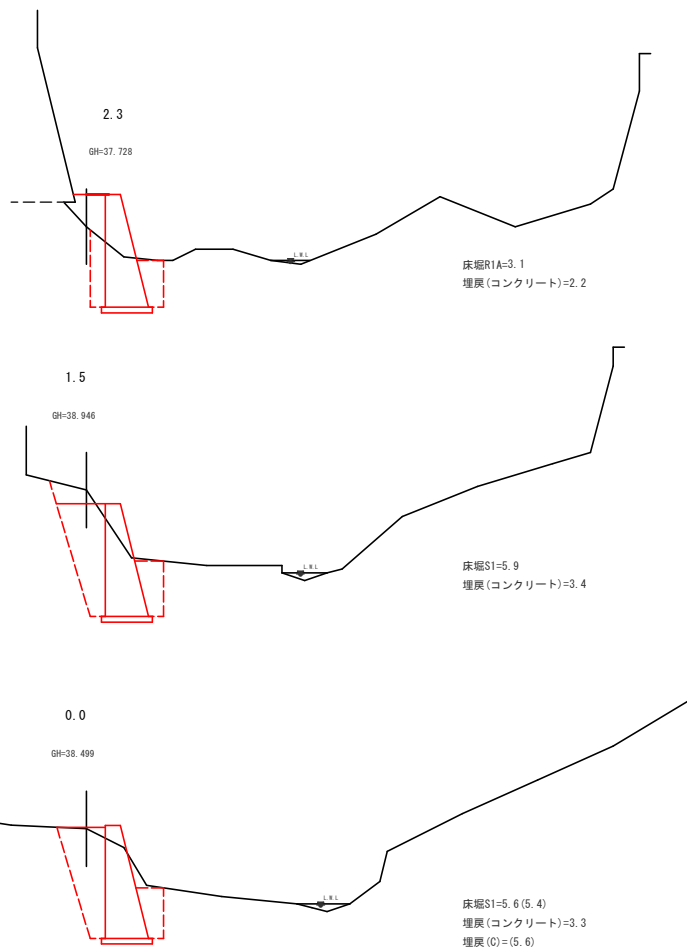
縦断面図

縮尺

縦 1:200
横 1:200



図名	河川縦断面図 1/1
署名	下北森林管理署
名称	易国間林道改良工事（1号）
縮尺	図示



図名	横断面図 1/1
署名	下北森林管理署
名称	易国間林道改良工事(1号)
縮尺	1/100

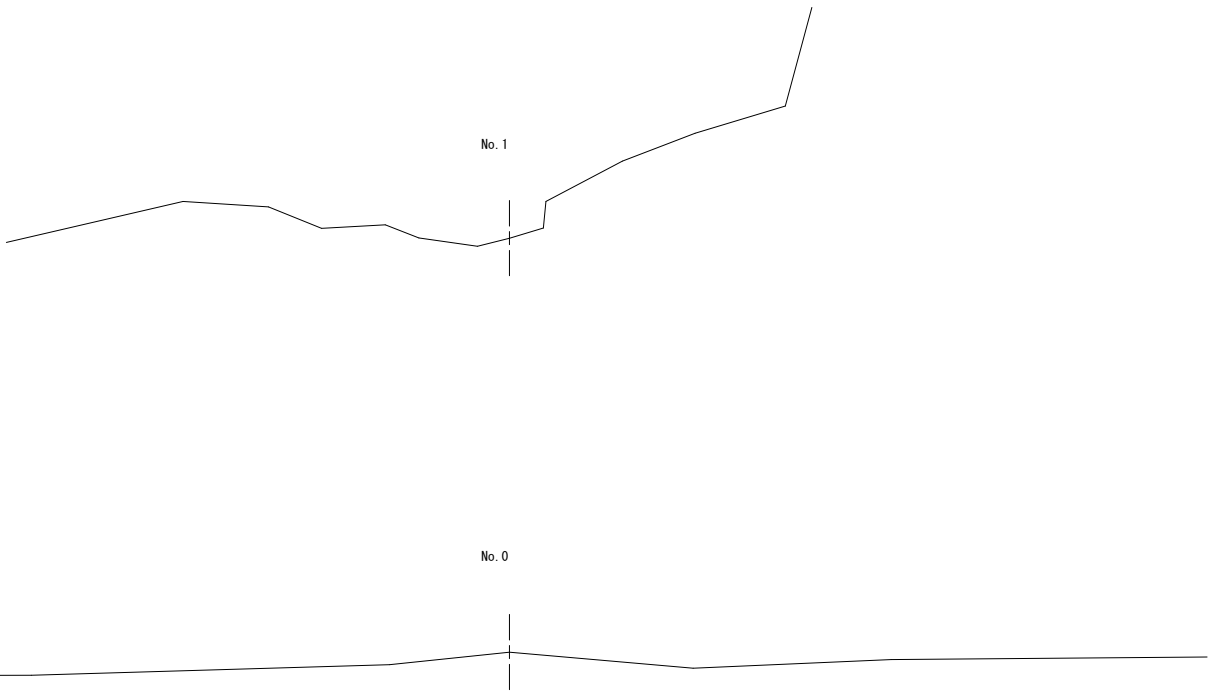
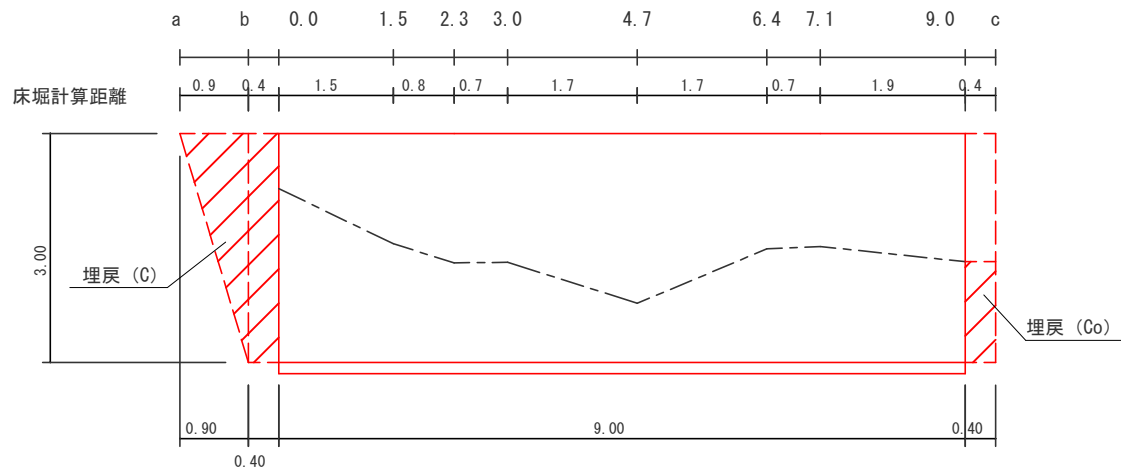
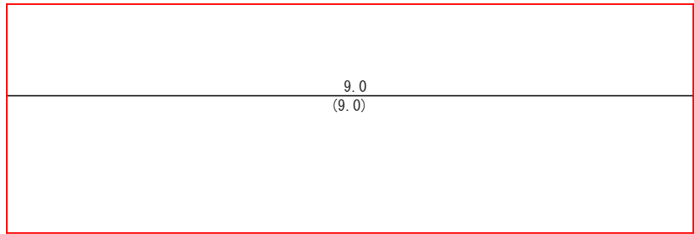
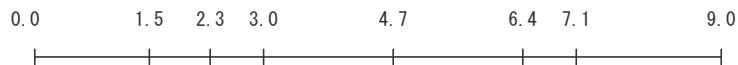
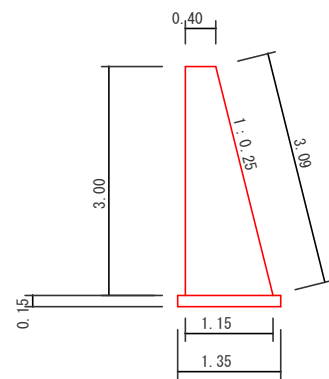


図 名	河川横断面図 1/1
署 名	下北森林管理署
名 称	易国間林道改良工事（1号）
縮 尺	1/100

コンクリート擁壁
正面図



側面図



————— キャットウォーク表裏側

図 名	構造図 1/1
署 名	下北森林管理署
名 称	易国間林道改良工事（1号）
縮 尺	1/100

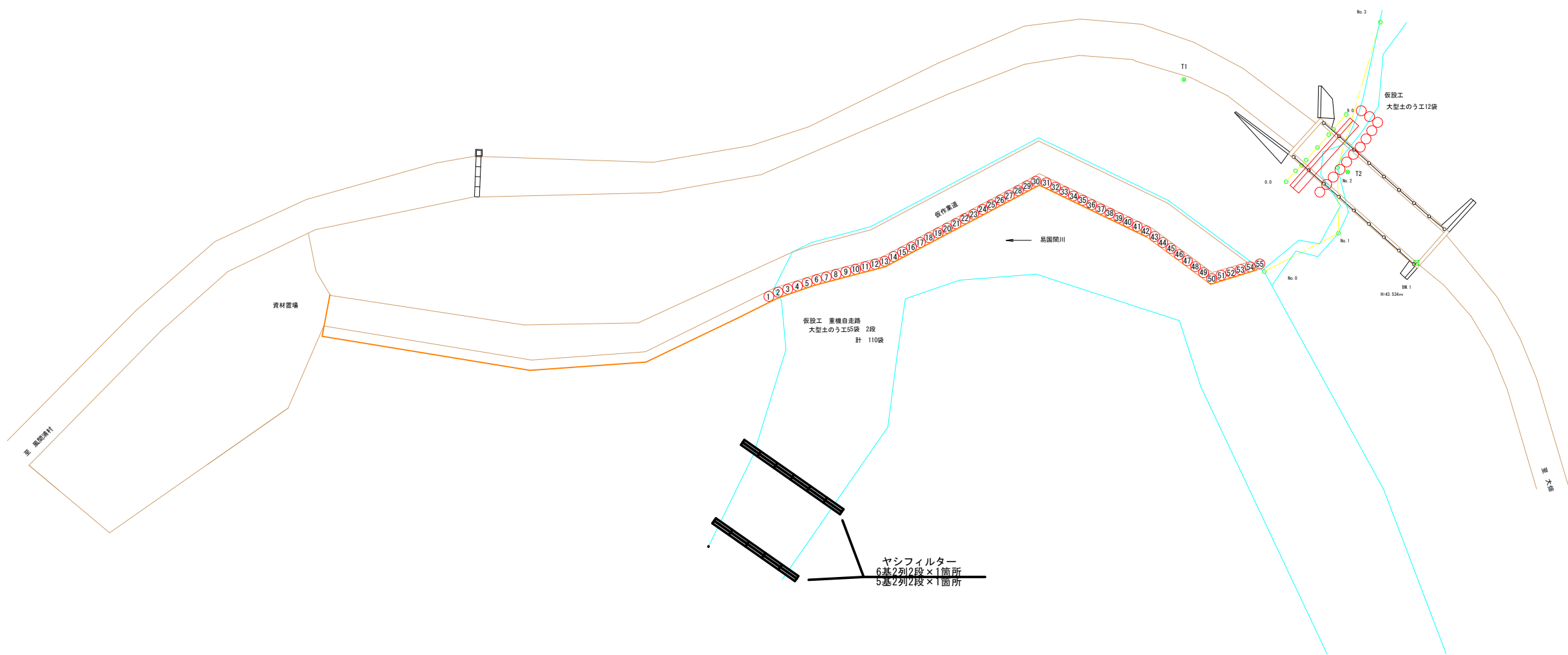


図 名	作業仕組図 1/1
署 名	下北森林管理署
名 称	易国間林道改良工事（1号）
縮 尺	1/250

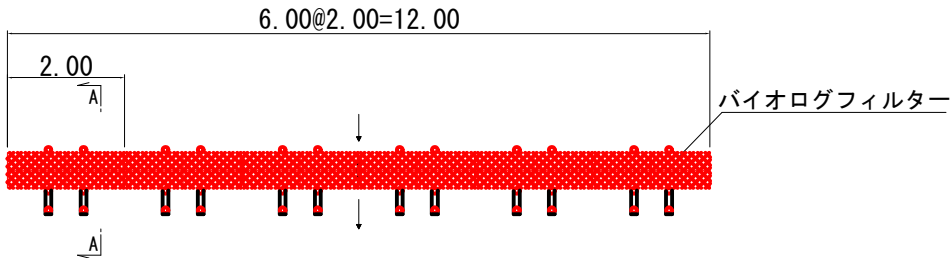
図名	参考図(2/2)
署名	下北森林管理署
名称	易国間林道改良工事(1号)
縮尺	1:100

濁水処理工法
(バイオログフィルター)

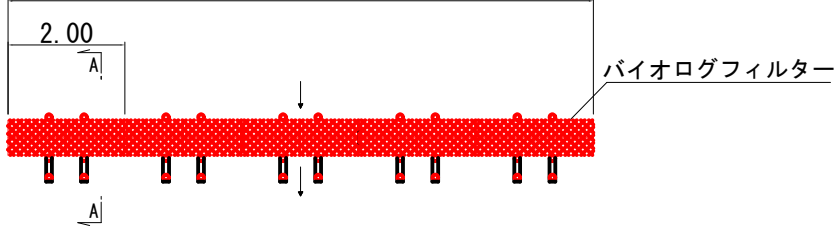
S=1:100

バイオログフィルター6基2列2段/5基2列2段 設置例

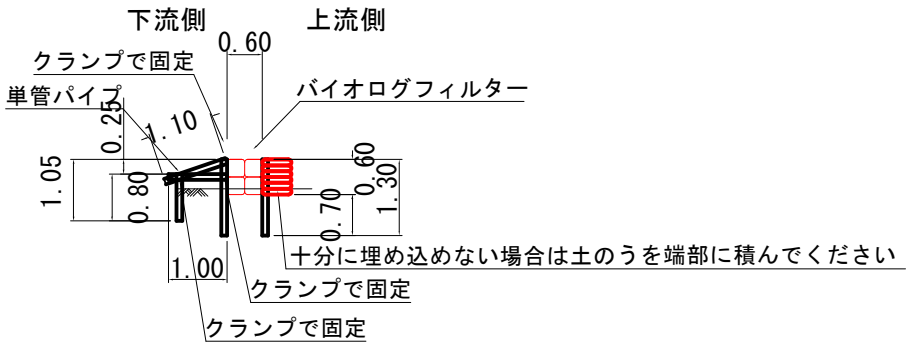
平面図



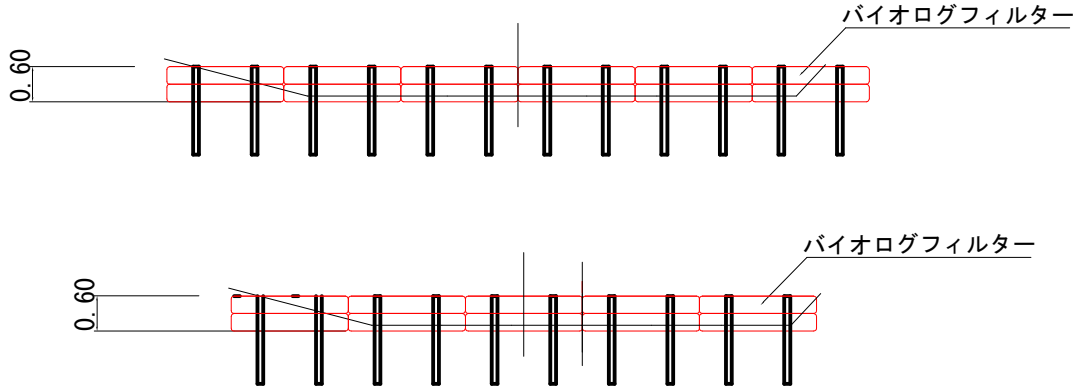
5.00@2.00=10.00



断面図



正面図



2.0mあたり

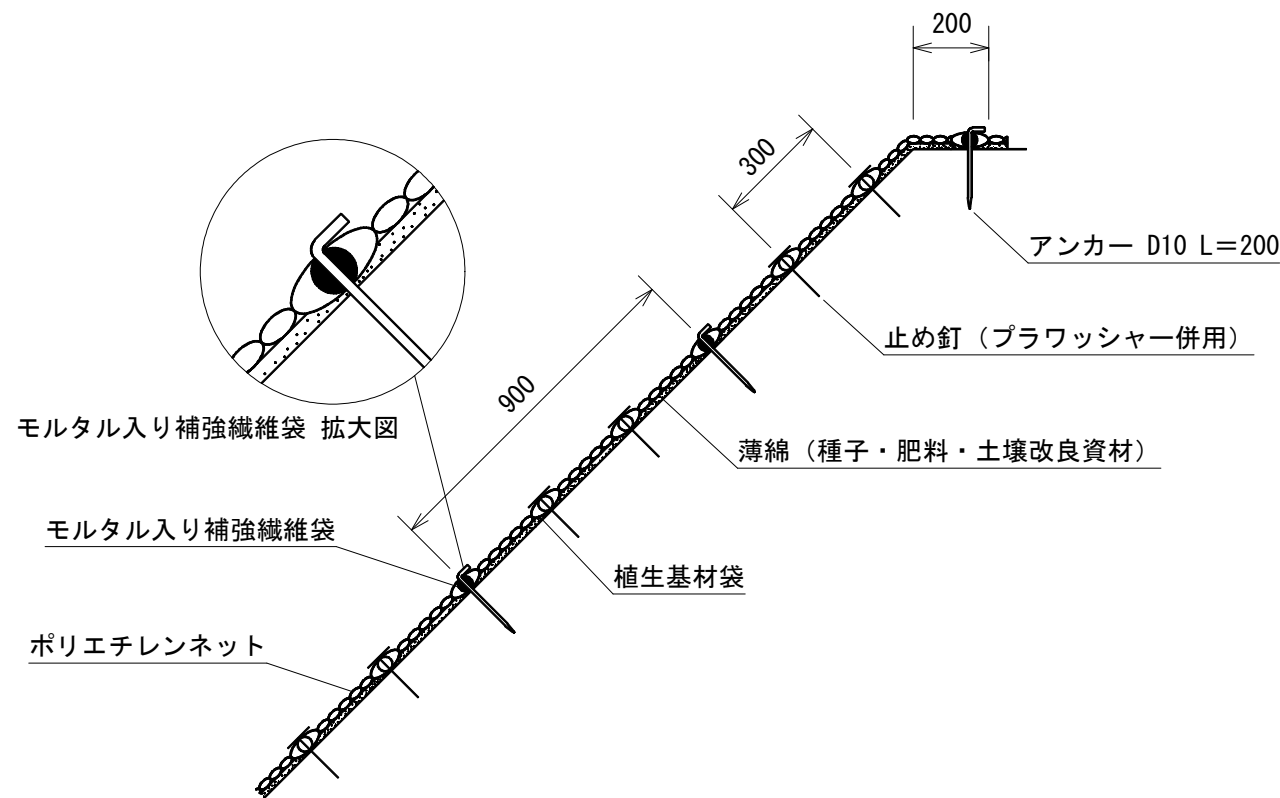
名称	規格	単位	数量
バイオログフィルター	2.0m	本	4
単管パイプ	1.3m	本	4
単管パイプ	1.1m	本	2
単管パイプ	1.0m	本	2
単管パイプ	0.8m	本	2
自在クランプ		個	6
直行クランプ		個	2

累計(6基2列2段1箇所/5基2列2段1箇所)

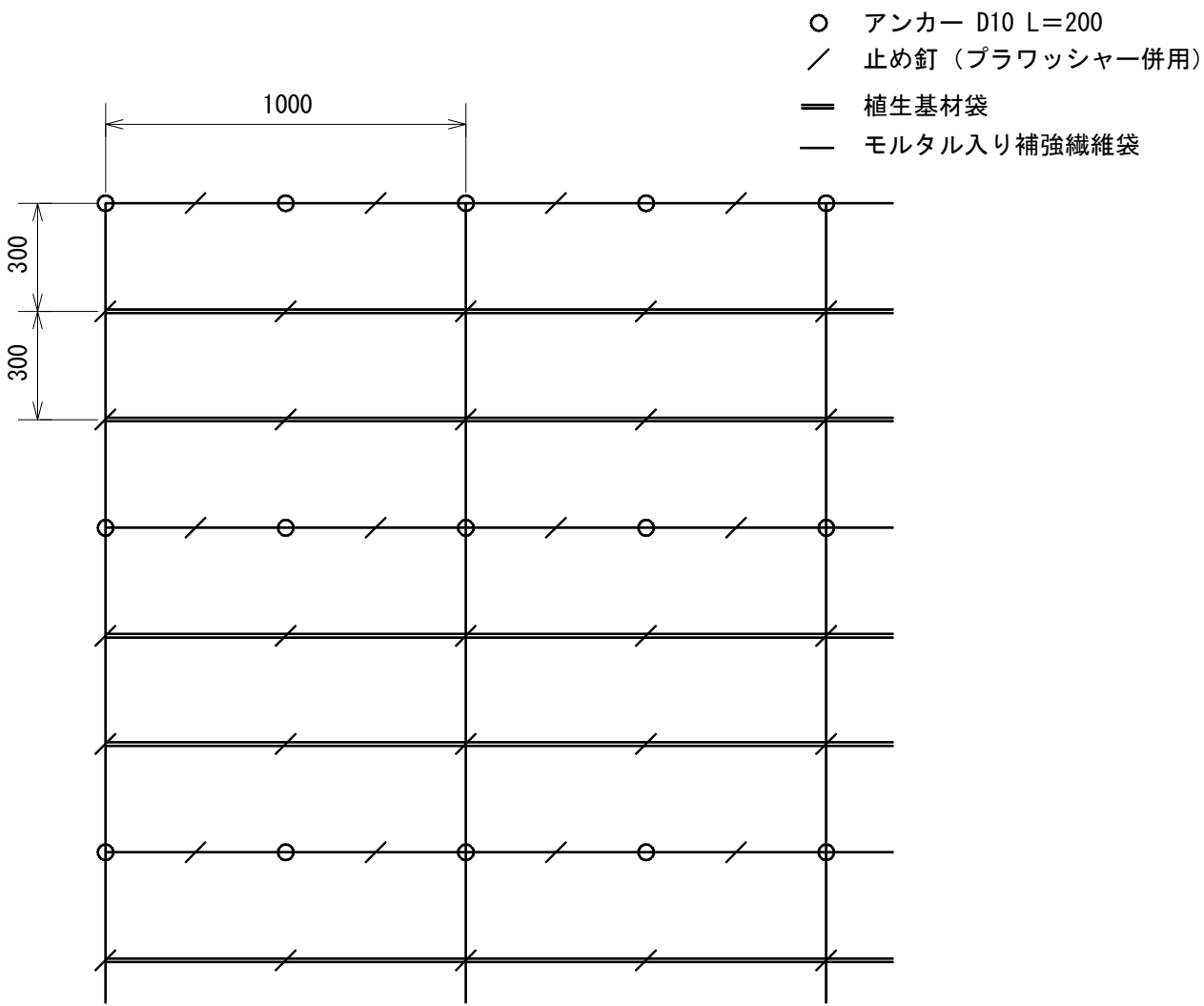
名称	規格	単位	数量
バイオログフィルター	2.0m	本	44
単管パイプ	1.3m	本	44
単管パイプ	1.1m	本	22
単管パイプ	1.0m	本	22
単管パイプ	0.8m	本	22
自在クランプ		個	66
直行クランプ		個	22

緑化基礎工付植生基材マット工標準施工図

標準断面図



標準展開図



標準規格

(単位：mm)

幅	長さ	袋間隔(※)	ネ ッ ト				
			素 材	形 状	目 合	色	補強ロープ
1,000	6,000	300	ポリエチレン	二重編みネット	12×20	ブラック	両端部

※袋はモルタル入り補強繊維袋1本、植生基材袋2本の順に配置（モルタル入り補強繊維袋の間隔は900mm）。

材料表

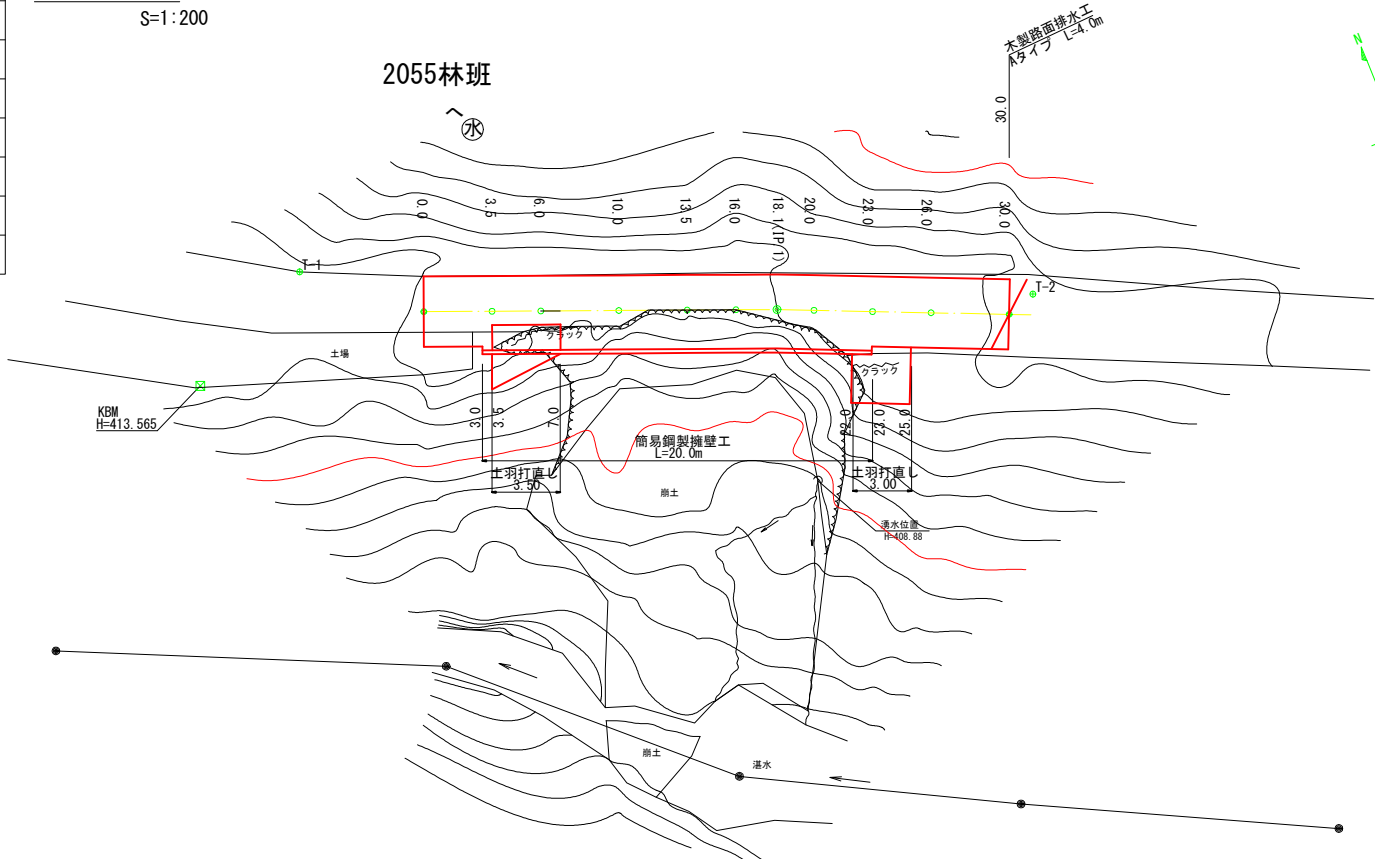
(100m2当り)

品 名	形 状	単位	数量	備 考
キョウジンガー	1,000×6,000 モルタル入り補強繊維袋付	m2	120	割増率 20% プラワッシャーを含まない
アンカー	D10 L=200	本	252	
止め釘	L=150 (プラワッシャー併用)	本	702	

名 称	易国間林道		
種 類	自動車道2級		
延 長	L=30.0 m		
全巾員	W=3.60 m		
勾配	最 急	8.6 %	
	最 緩	3.6 %	
	平 均	6.8 %	
最半	小 径	— m	

平 面 図

S=1:200



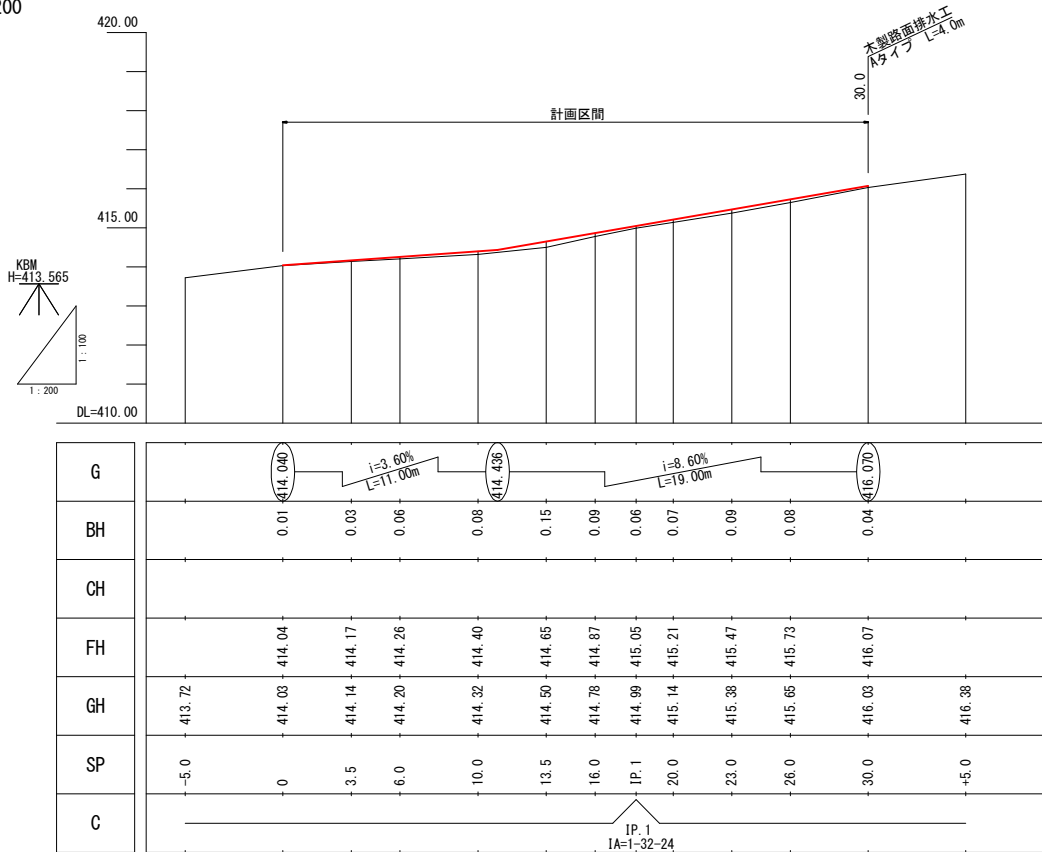
曲 線 諸 数 値 表

IP.NO	D	I	IA		R	TL	SL	CL	BC	MC	EC	IP	MEMO
			L	R									
BP	m	111.39			m	m	m	m	m	m	m	m	
1	18.1			1.32	—	—	—	—	—	—	—	18.1	
EP	11.9												EP=30.0

凡 例												
↑60 ↑40 ↑20	IP	●		〰	〰	△	〰	〰	〰	〰	KBM	△
計 画 線	交 角 点	起 点 終 点	既 設 道 路	等 高 線	河 川・細 流	広 葉 樹 林	針 葉 樹 林	官 民 地 界	林 班 界	小 班 界	水 準 基 標	

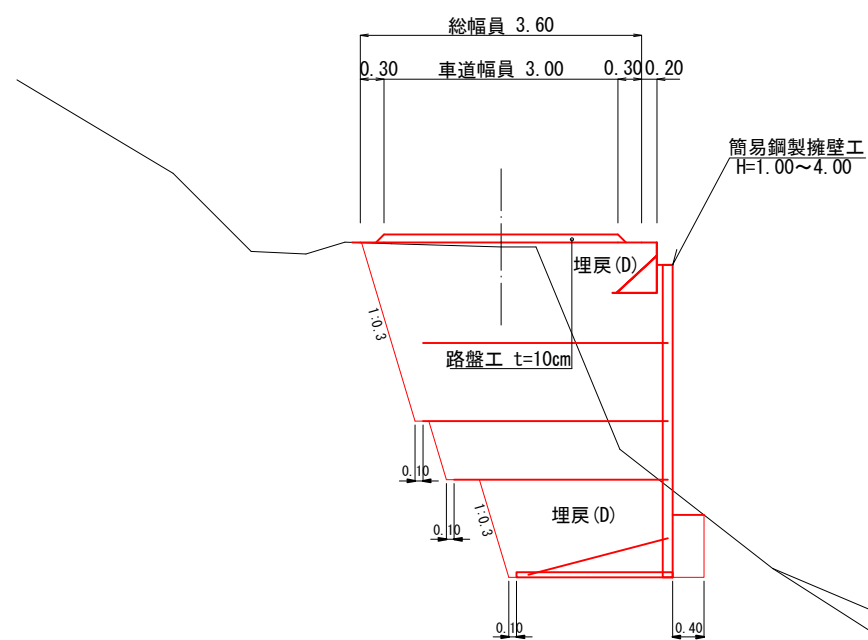
縦 断 図

V=1:100
H=1:200

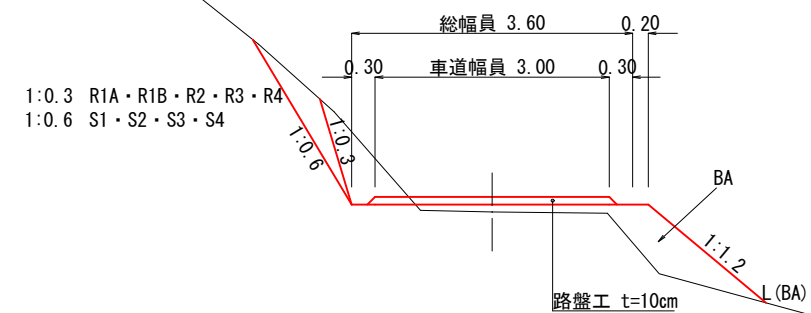


0.0 ~ 30.0	
図 名	平面図・縦断図 1 / 1
署 名	下北森林管理署
名 称	易国間林道改良工事（2号）
縮 尺	図 示

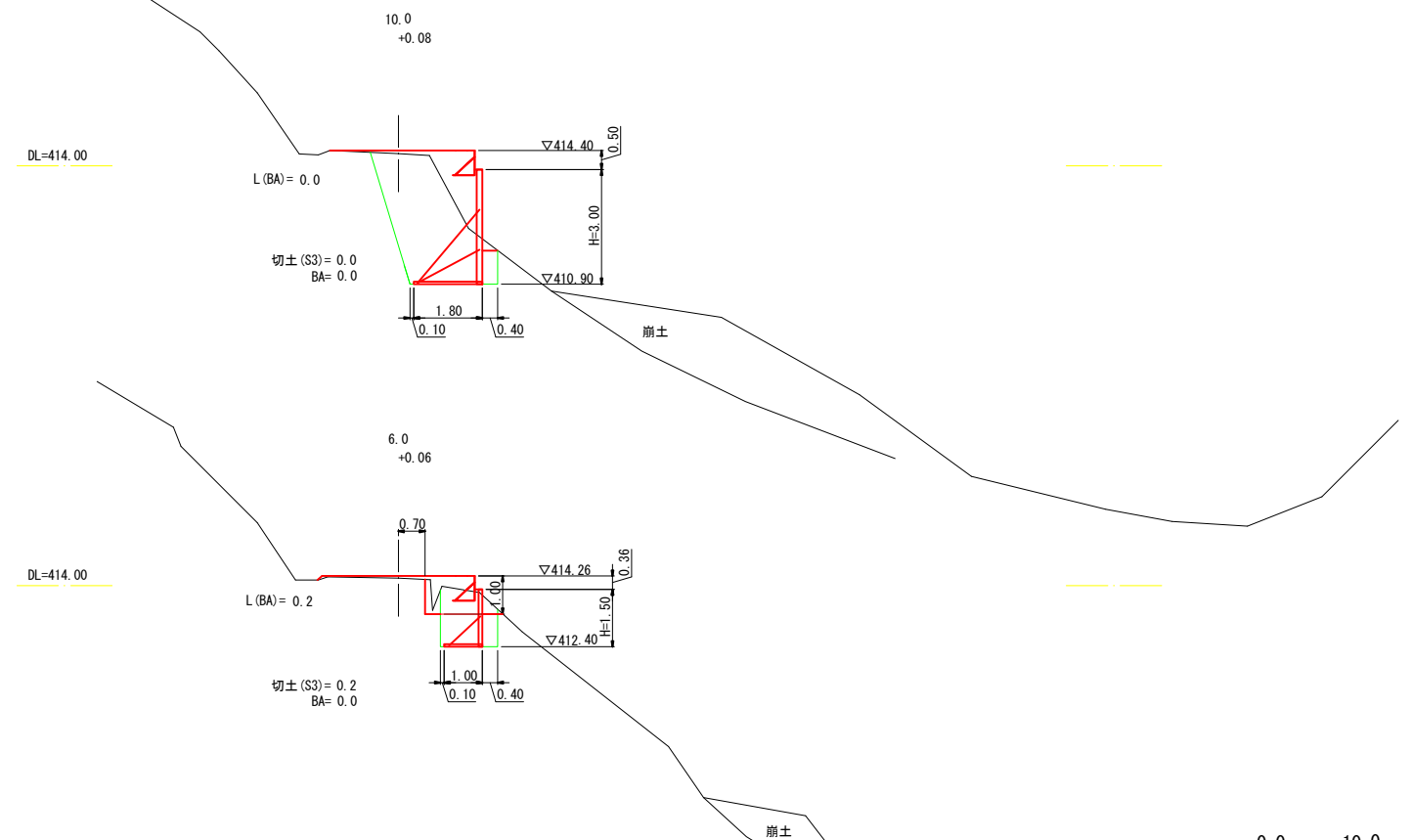
標準断面図
S=1:50



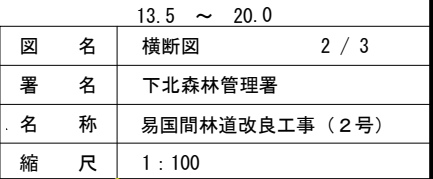
崩土

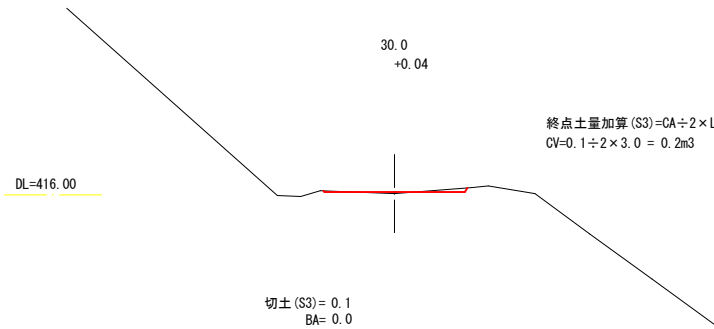


図名	標準断面図	1 / 1
署名	下北森林管理署	
名称	易国間林道改良工事（2号）	
縮尺	1 : 50	



		0.0 ~ 10.0
図 名	横断図 1 / 3	
署 名	下北森林管理署	
名 称	易国間林道改良工事 (2号)	
縮 尺	1 : 100	

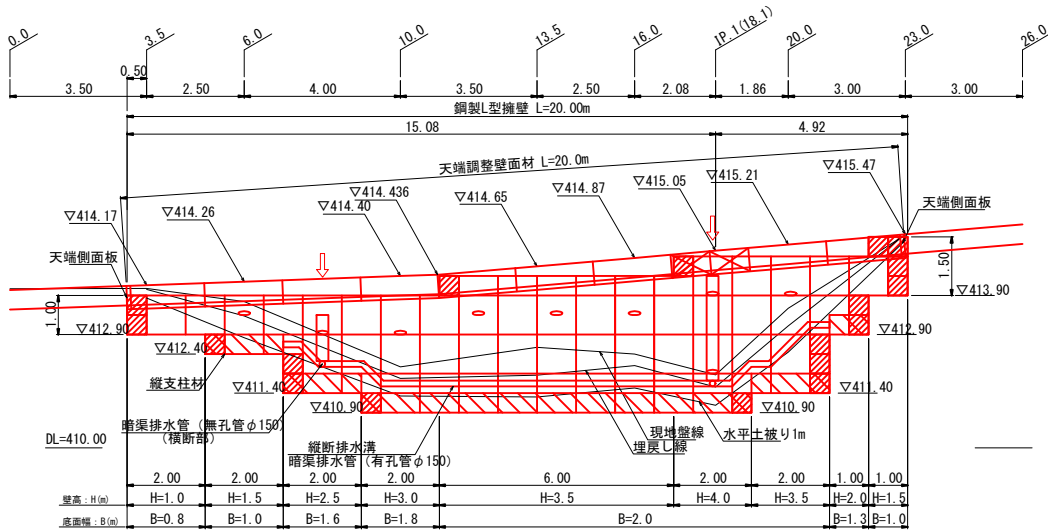




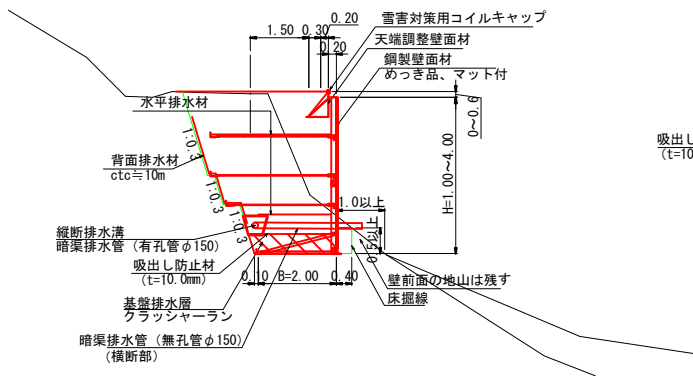
終点土量加算(S3)=CA÷2×L(摺付延長)
CV=0.1÷2×3.0 = 0.2m3

		23.0 ~ 30.0	
図	名	横断図	3 / 3
署	名	下北森林管理署	
名	称	易国間林道改良工事（2号）	
縮	尺	1 : 100	

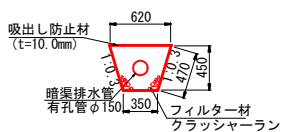
簡易鋼製擁壁工 展開図 S=1:100



断面図 S=1:100



縦断排水溝詳細図 S=1:40



凡 例

- 壁面材 (1.0m)
- 壁面材 (0.5m)
- 端部壁面材 (0.5m)
- 天端調整壁面材 (2.0m)
- 天端調整壁面材 (1.0m)
- 排水材 (10x300)
- 基礎排水層 (C-40)
- 背面排水材設置位置
- 現況地形線
- 埋戻し線
- 水平土被り1mライン

設 計 条 件	
盛土材の内部摩擦角	$\phi = 35^\circ$
盛土材の単位体積重量	$\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$
載荷重 (活荷重)	$w = 10.0 \text{ kN/m}^2$

最大地盤反力度		
測点 IP. 1	常 時	$q_{\text{max}} = 140 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$

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500m3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)

土工断面図 S=1:100

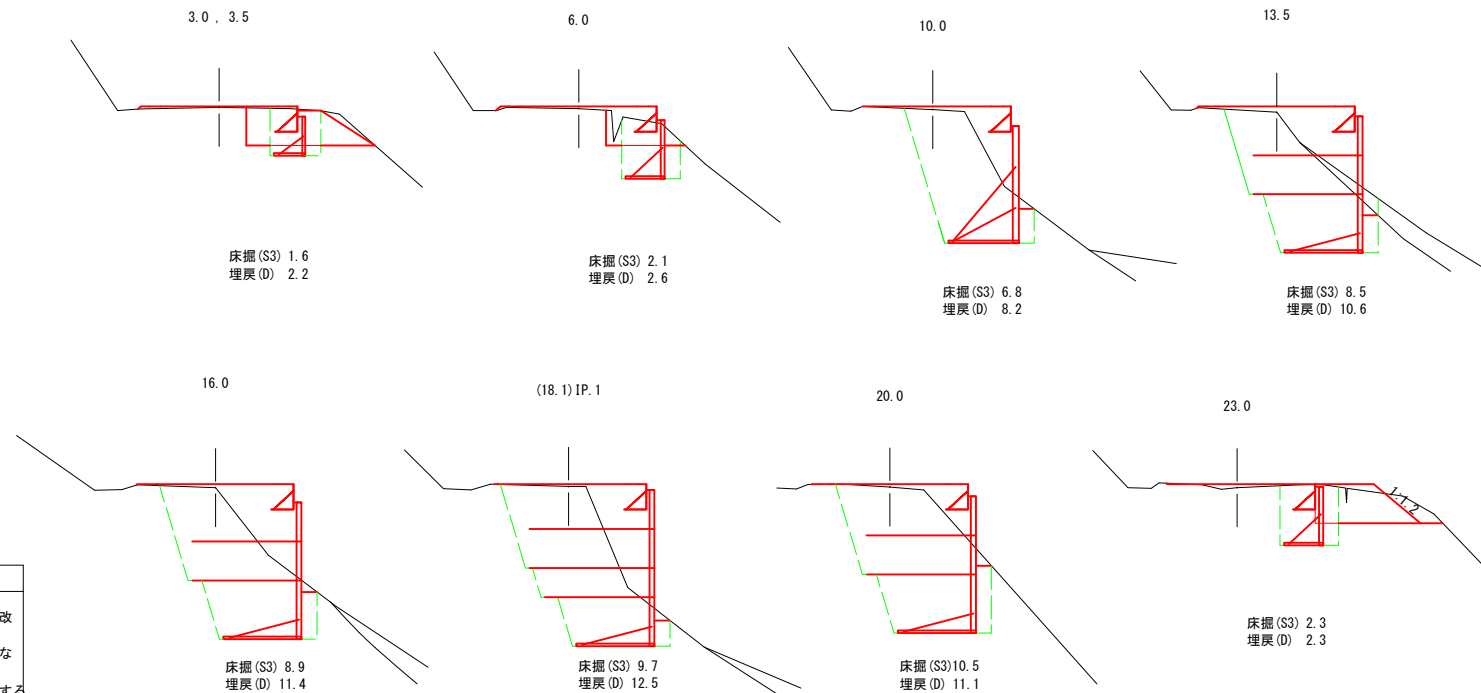


図 名	構 造 図	1 / 10
署 名	下北森林管理署	
名 称	易国間林道改良工事 (2号)	
縮 尺	図 示	

木製路面排水工標準図
Aタイプ

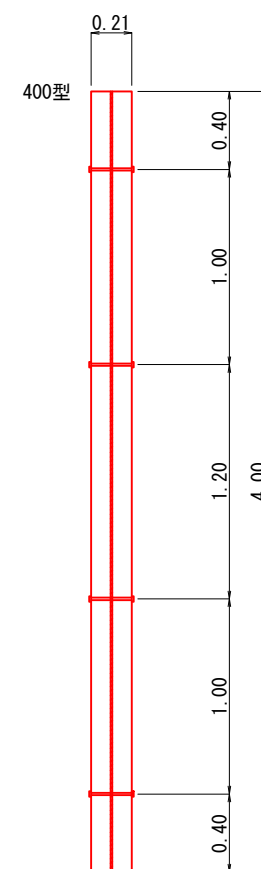
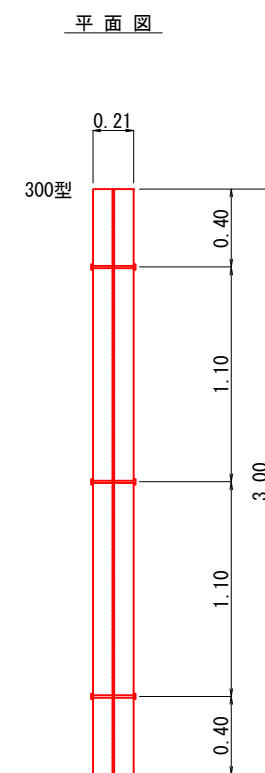
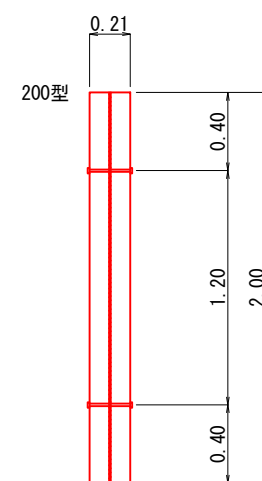
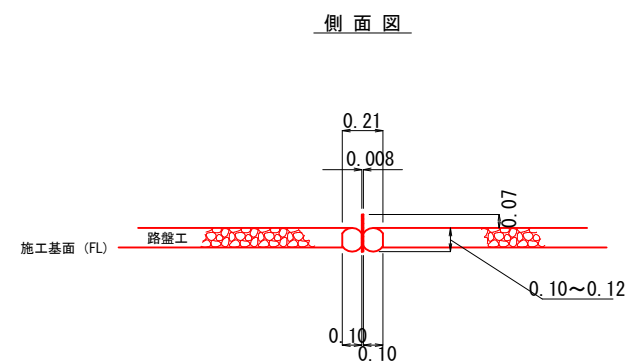
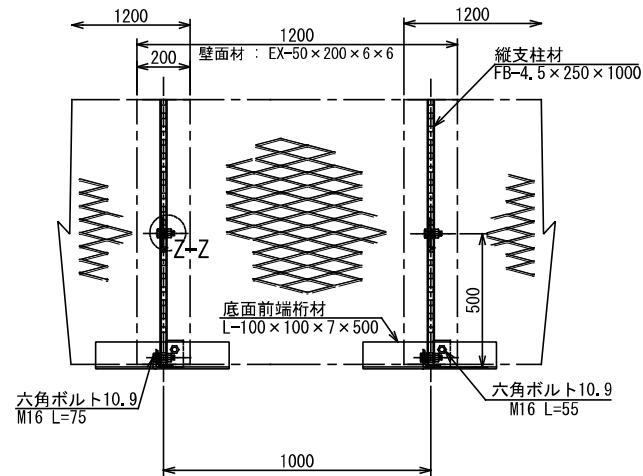


図 名	構 造 図 2 / 10
署 名	下北森林管理署
名 称	易国間林道改良工事（2号）
縮 尺	1 : 20

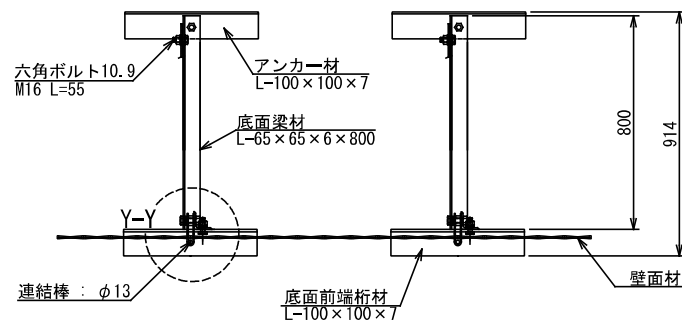
簡易鋼製擁壁 構造詳細図 (s=1/20)

— H=1.00m —

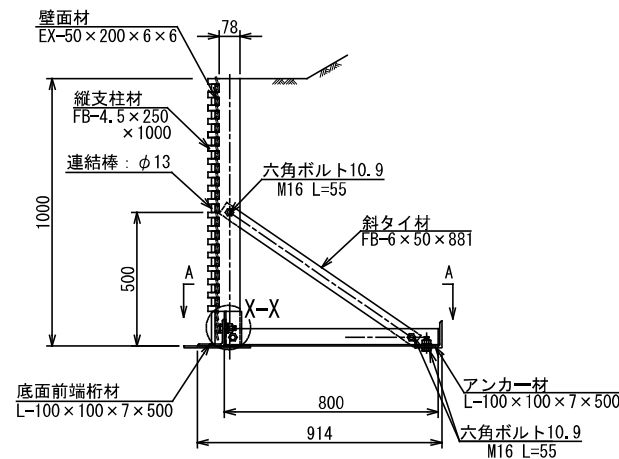
正面図



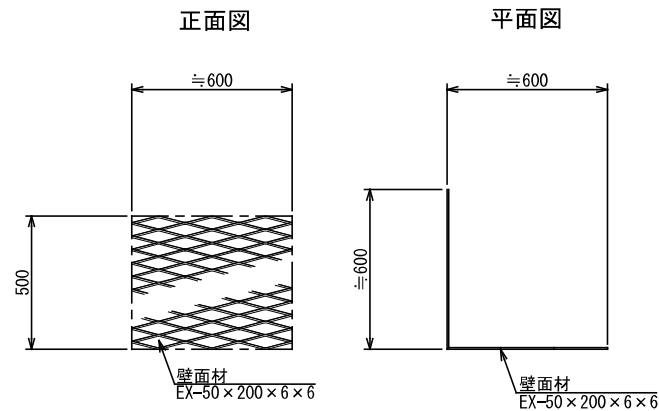
平面図 (A-A)



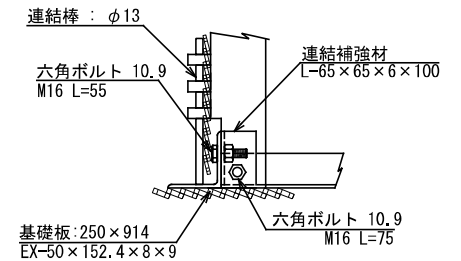
断面図



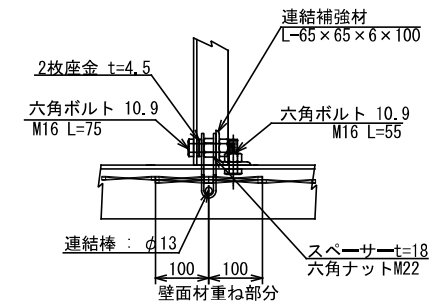
端部壁面材 (側面板)



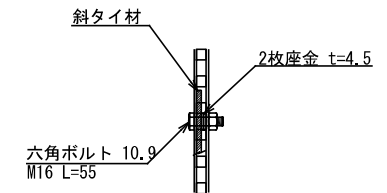
部分詳細図 (s=1/10)
X-X



Y-Y



Z-Z



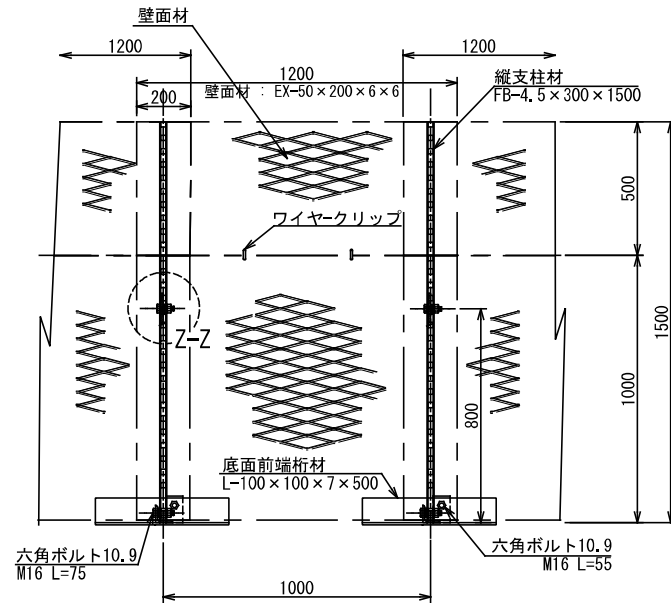
注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

図名	構造図 (3/10)
署名	下北森林管理署
名称	易国間林道改良工事 (2号)

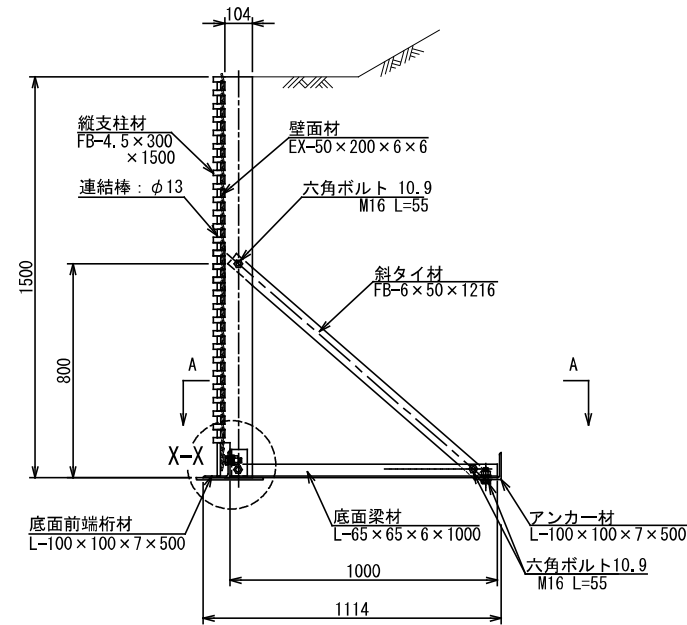
簡易鋼製擁壁 構造詳細図 (s=1/20)

— H=1.50m —

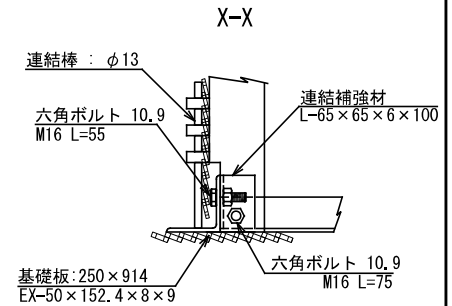
正面図



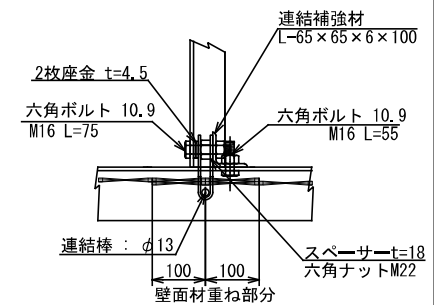
断面図



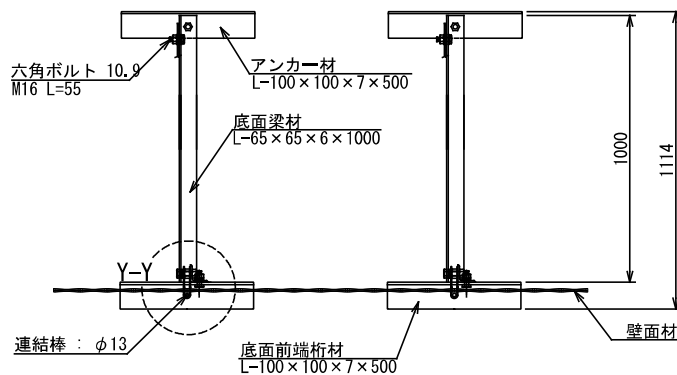
部分詳細図 (s=1/10)



Y-Y

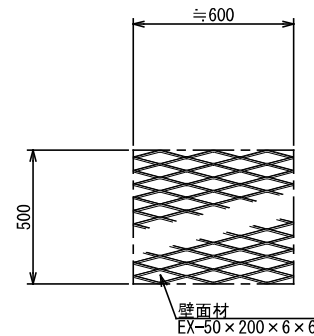


平面図 (A-A)

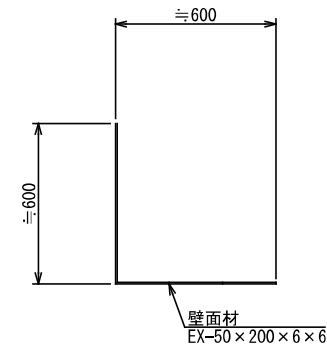


端部壁面材 (側面板)

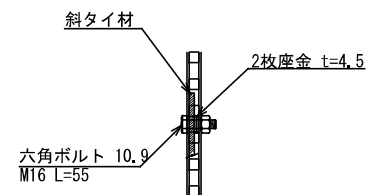
正面図



平面図



Z-Z



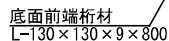
注: 斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

図名	構造図 (4/10)
署名	下北森林管理署
名称	易国間林道改良工事 (2号)

(s=1/20)

H=2,00m —

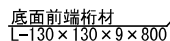
正 面 图



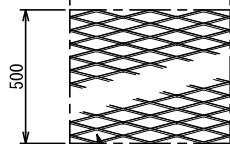
平面図 (A-A)



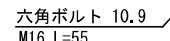
断面図



端部壁面材（側面板）



部分詳細図 (s=1/10)



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 (5/10)
署 名	下北森林管理署
名 称	易国間林道改良工事 (2号

— H=2.50m —

Technical drawing of a wall and foundation cross-section. The wall is 2500mm high and 128mm thick. It features a vertical reinforcement bar (縦支柱材) FB-4, 5 x 350 x 2500, and a wall face (壁面材) EX-50 x 200 x 6 x 6. The wall is connected to a foundation by a horizontal reinforcement bar (連結棒) with diameter $\phi 13$. The foundation is 1756mm wide and 10mm high. It includes a bottom front plate (底面前端桁材) L-130 x 130 x 9 x 800, a bottom beam (底面梁材) L-65 x 65 x 6 x 1600, and an anchor bar (アンカー材) L-130 x 130 x 9 x 800. The wall is secured with hexagonal bolts (六角ボルト M16 L=55) and diagonal bracing (斜タイ材 FB-9 x 65 x 2208 and FB-9 x 65 x 1684). A section line X-X is indicated at the base of the wall.

六角ボルト 10.9
M16 L=75

六角ボルト 10.9
M16 L=75

W-W

連結棒: $\phi 13$

六角ボルト 10.9
M16 L=55

連結補強材
L-65 x 65 x 6 x 150

基礎板: 250 x 914
EX. 5 150 4 x 9 x 9

六角ボルト 10.9
M16 L=75

連結補強材
L=65 x 65 x 6 x 150

六角ボルト 10.9
M16 L=55

2枚座金 t=4.5

六角ボルト 10.9
M16 L=75

連結棒 : φ13

壁面材重ね部分

100 100

スペーサー t=18
六角ナット M22

斜タイ材

2枚座金 $t=4.5$

六角ボルト 10.9
M16 L=55

図 名	構 造 図 (6/10)
署 名	下北森林管理署
名 称	易国間林道改良工事 (2号)

六角ボルト 10.9
M16 L=55

斜タイ材

底面梁補強材
L=65 × 65 × 6 × 300

アンカー材
L=130 × 130 × 9 × 1000

スペーサー t=18
六角ナット M22

底面梁材
L=65 × 65 × 6 × 1600

壁面材

Y-Y

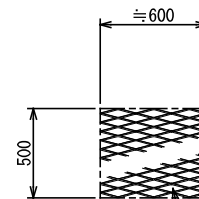
連結棒: φ13

底面前端桁材
L=130 × 130 × 9 × 800

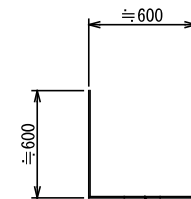
1600

1756

正面图



平面図

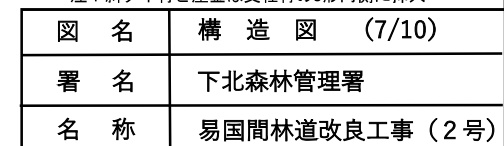


壁面材
EX-50×200×6×6

壁面材
EX-50×200×6×6

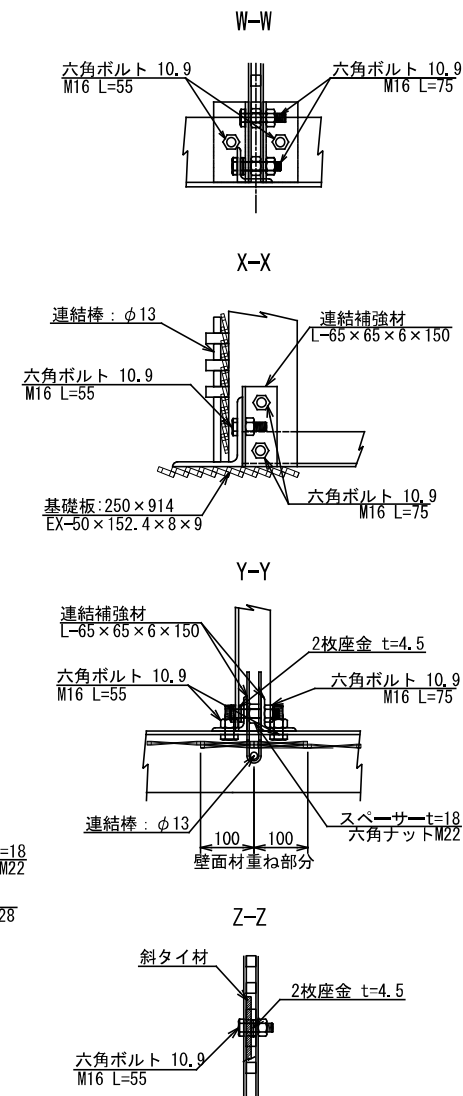
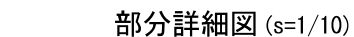
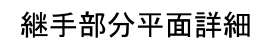
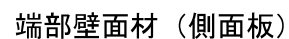
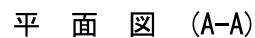
— H=3.00m —

部分詳細図 (s=1/10)



— H=3.50m —

断面図



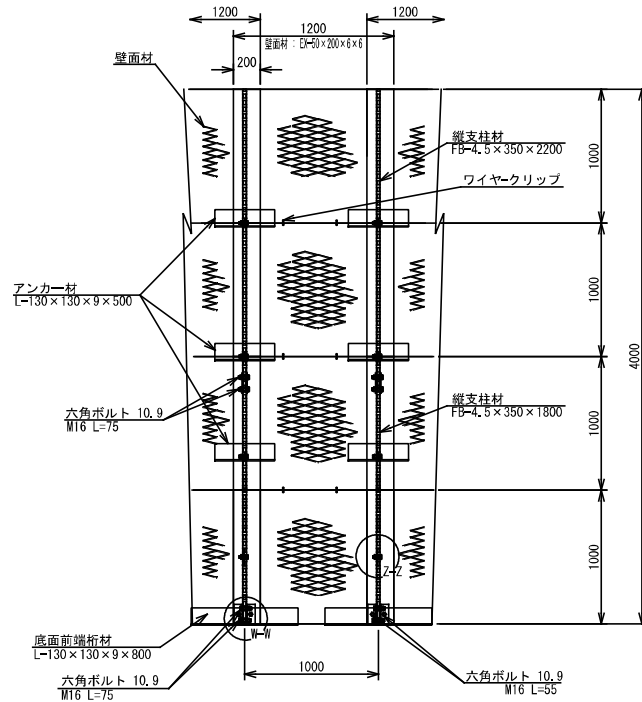
注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

図 名	構 造 図 (8/10)
署 名	下北森林管理署
名 称	易国間林道改良工事 (2号)

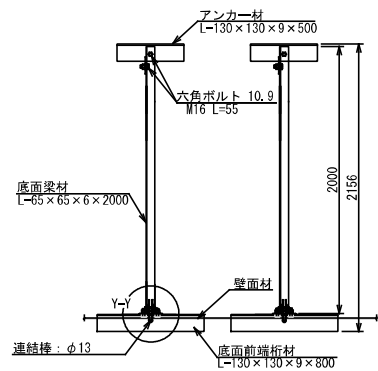
簡易鋼製擁壁 構造詳細図 (s=1/40)

— H=4.00m —

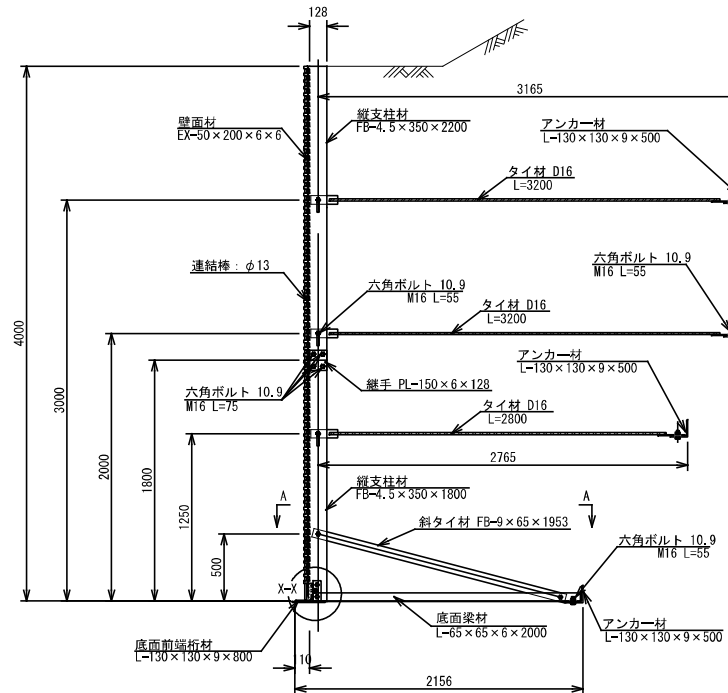
正面図



平面図 (A-A)

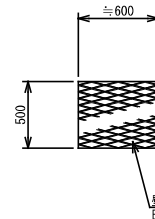


断面図

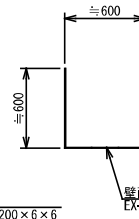


端部壁面材 (側面板)

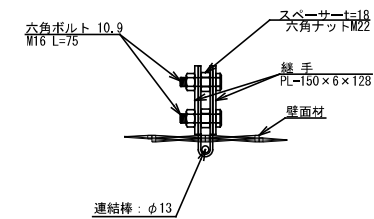
正面図



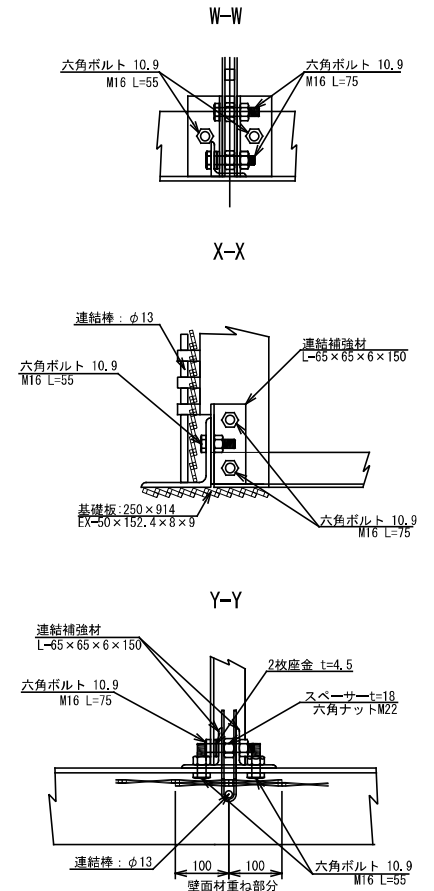
平面図



継手部詳細平面



部分詳細図 (s=1/10)



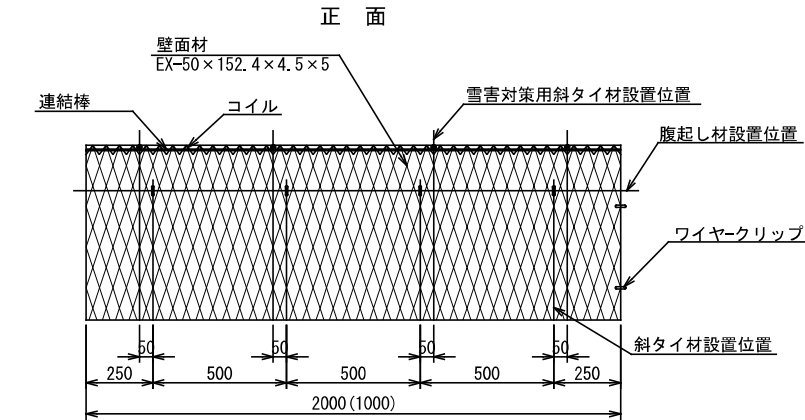
注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

図名	構造図 (9/10)
署名	下北森林管理署
名称	易国間林道改良工事 (2号)

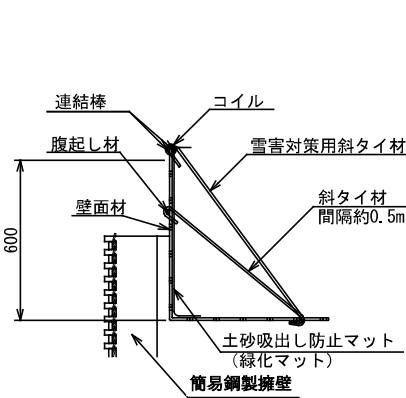
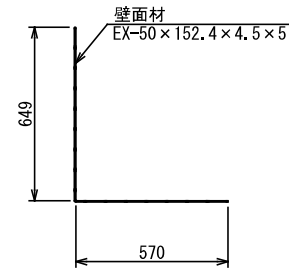
簡易鋼製擁壁 天端L型壁面材詳細図 (s=1/20)

ー 雪害対策用コイルキャップ付 ー

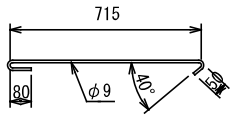
壁 面 材



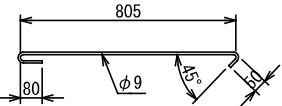
側 面



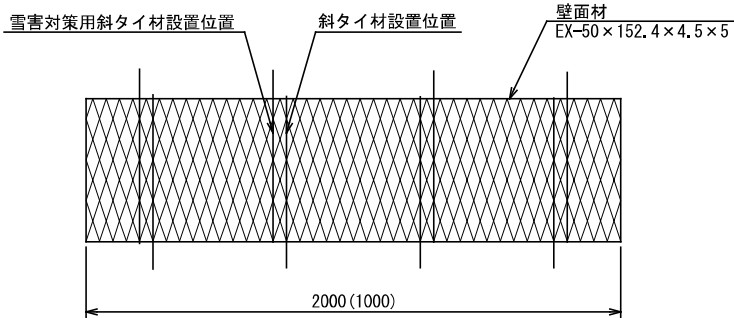
斜タイ材



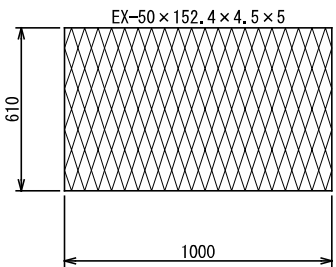
雪害対策用斜タイ材



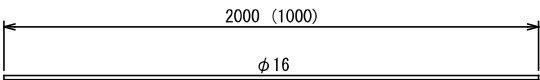
底 面



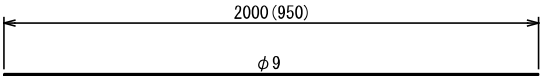
側 面 板



腹起し材



連結棒



コイル

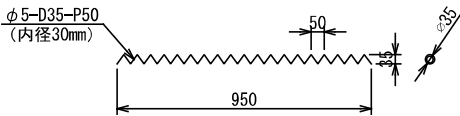


図 名	構 造 図 (10/10)
署 名	下北森林管理署
名 称	易国間林道改良工事 (2号)