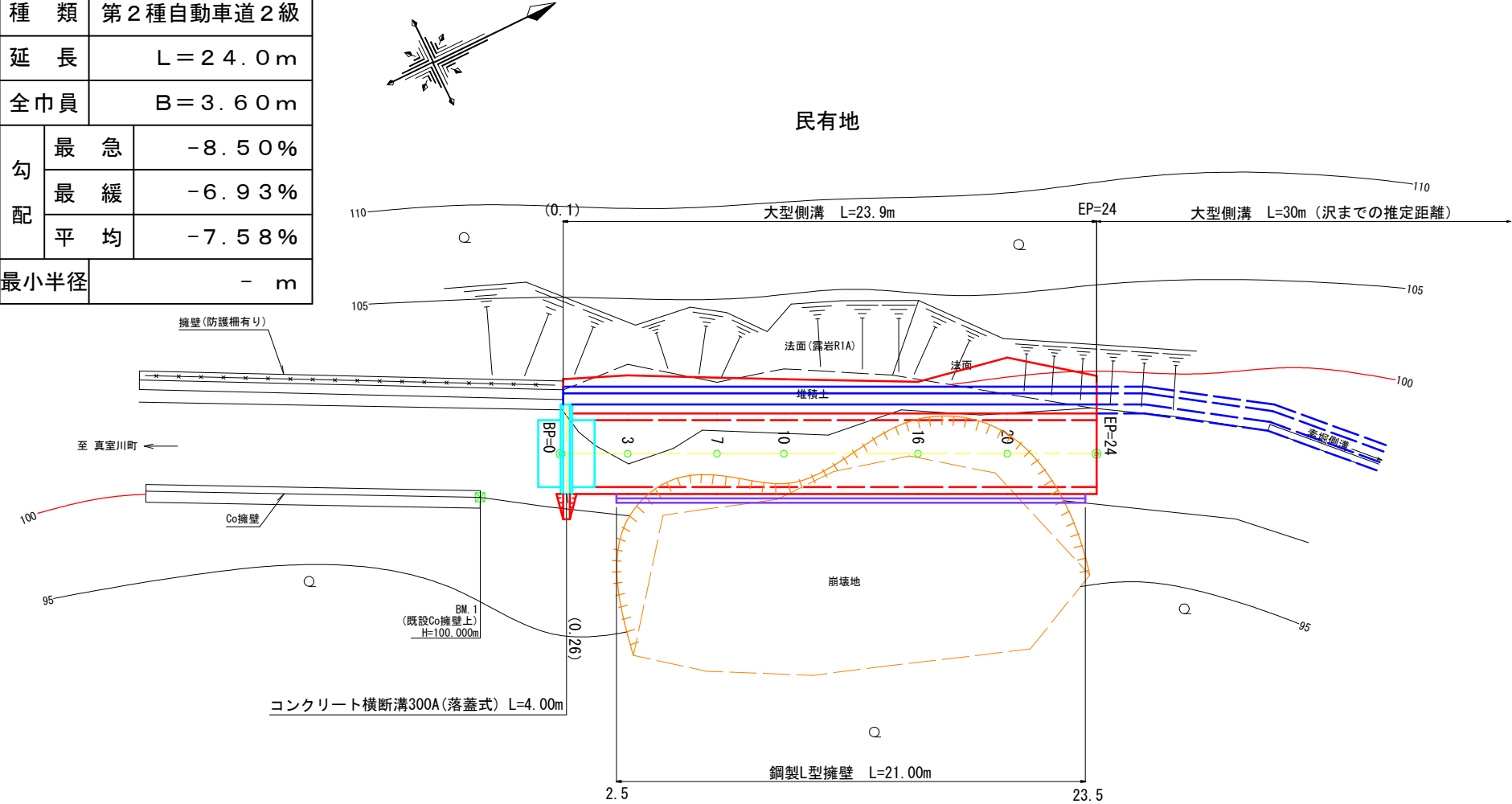


名 称	西郡林道1号	
種 類	第2種自動車道2級	
延 長	L = 24.0m	
全巾員	B = 3.60m	
勾配	最 急	-8.50%
	最 緩	-6.93%
	平 均	-7.58%
最小半径	- m	

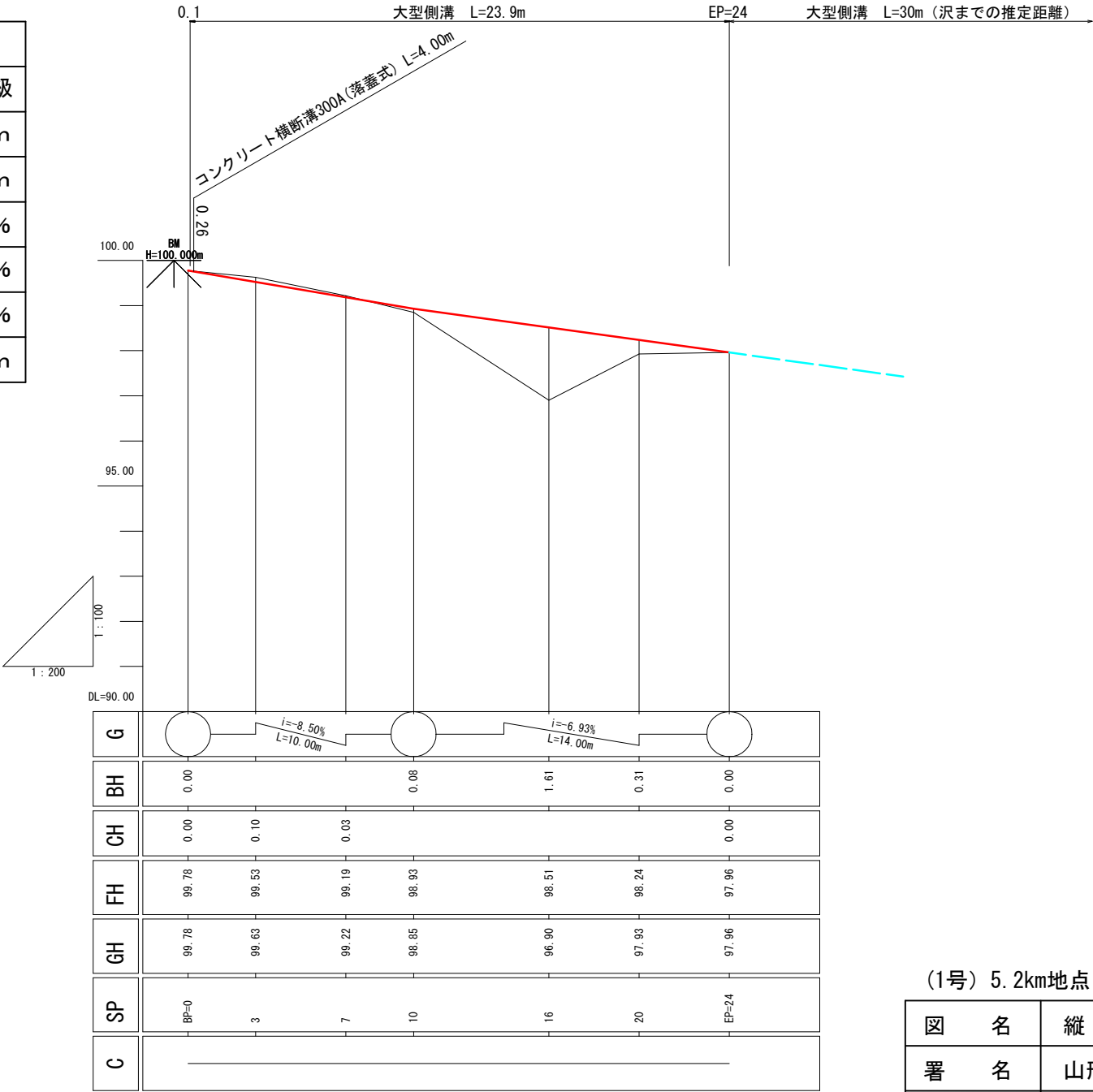


凡 例									
計 画 線	等 高 線	河 川 ・ 細 流	崩 壊 地	既 設 道 路	小 班 界	林 班 界	露 岩	広 葉 樹 林	針 葉 樹 林
									水 準 基 標

(1号) 5.2km地点

図 名	平 面 図	1 / 1
署 名	山形森林管理署最上支署	
名 称	西郡林道災害復旧工事	
縮 尺	1/200	BP=0～EP=24

名 称	西郡林道1号	
種 類	第2種自動車道2級	
延 長	L = 24.0m	
全巾員	B = 3.60m	
勾配	最 急	-8.50%
	最 緩	-6.93%
	平 均	-7.58%
最小半径	- m	

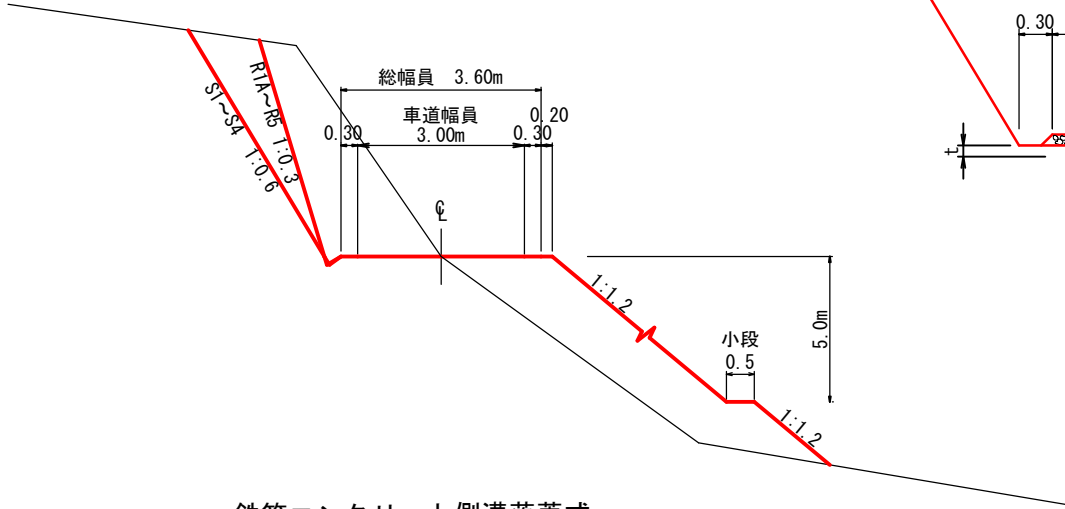


(1号) 5.2km地点

図 名	縦 断 面 図 1 / 1
署 名	山形森林管理署最上支署
名 称	西郡林道災害復旧工事
縮 尺	縦1/100 横1/200 BP=0～EP=24

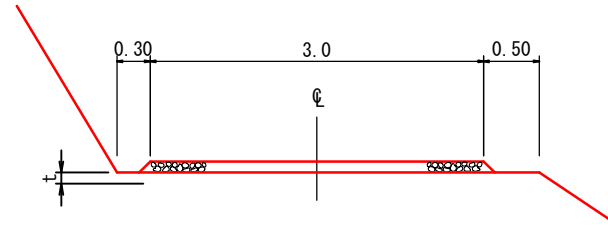
土工標準図

S=1/100



路盤工標準図

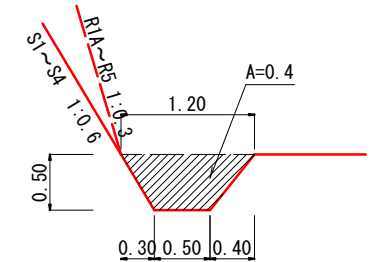
S=1/50



t	m当たり 数
m	m3
0.10	0.31

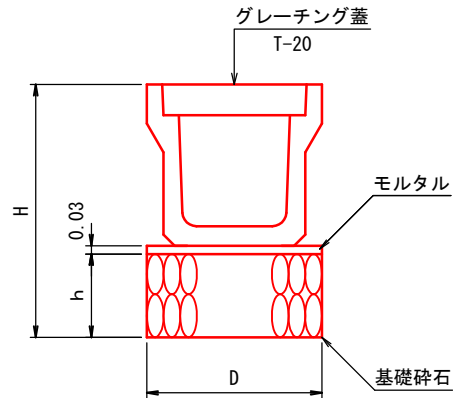
大型側溝標準図

S=1/50



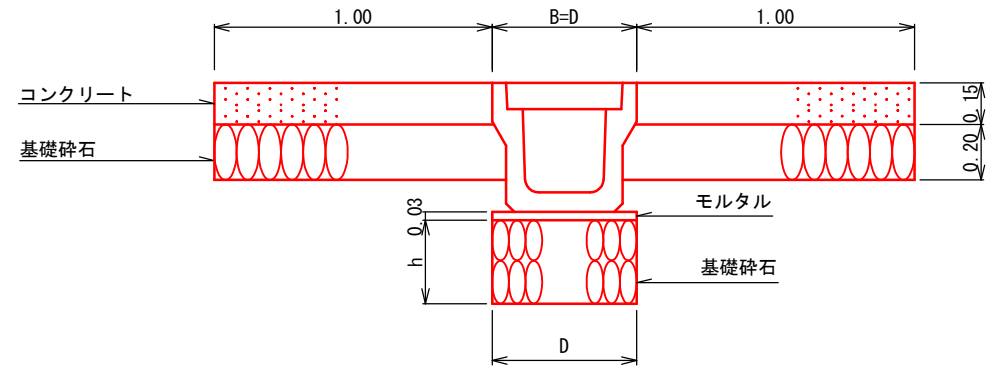
鉄筋コンクリート側溝落蓋式

S=1/20



コンクリート保護工詳細図

S=1/20



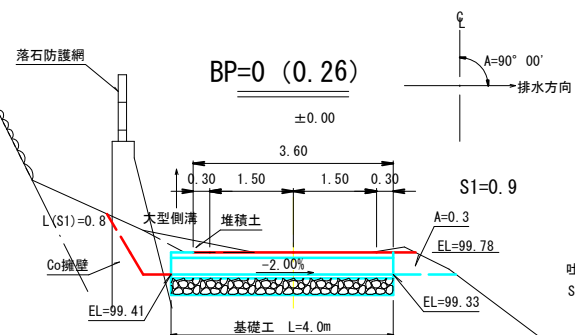
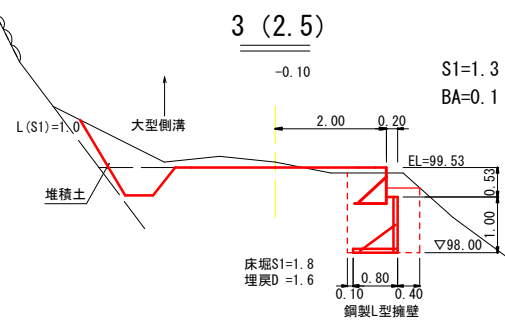
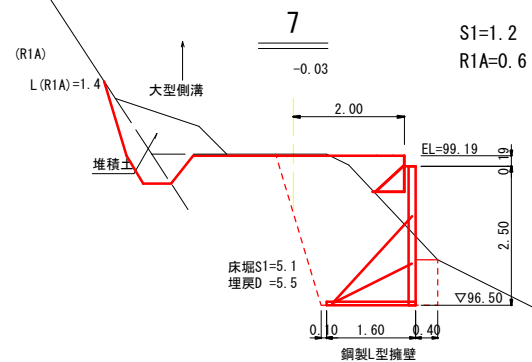
寸法及び材料表

呼び名	寸法 cm			基礎碎石 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

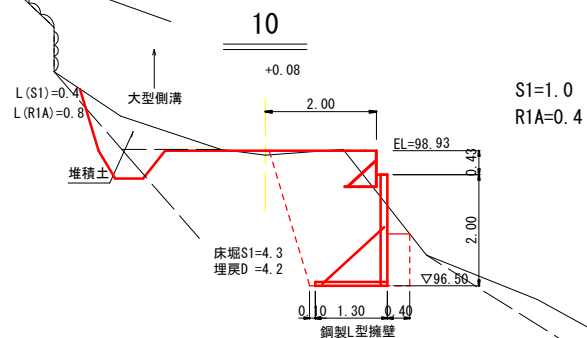
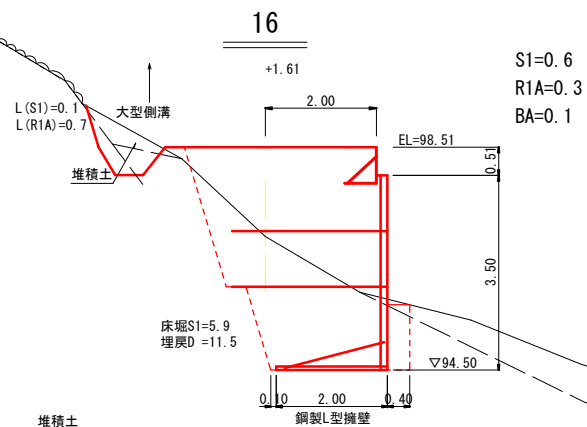
(1号) 5.2km地点

図 名	土工標準図
署 名	山形森林管理署最上支署
名 称	西郡林道災害復旧工事
縮 尺	図 示

1 / 1

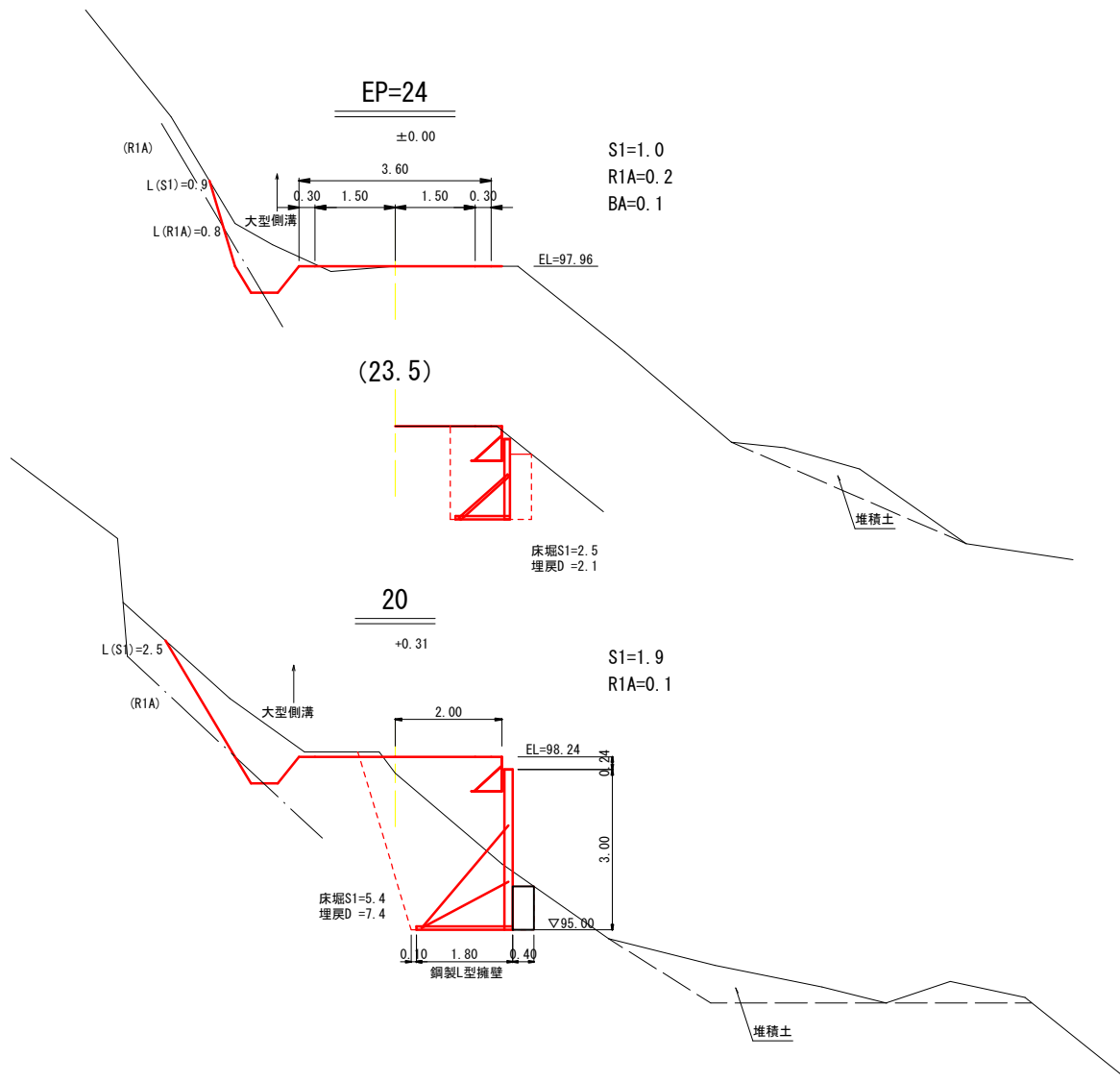


吐口切土加算
S1=0.3 × (0.3+0.6)=0.3m³



(1号) 5.2km地点

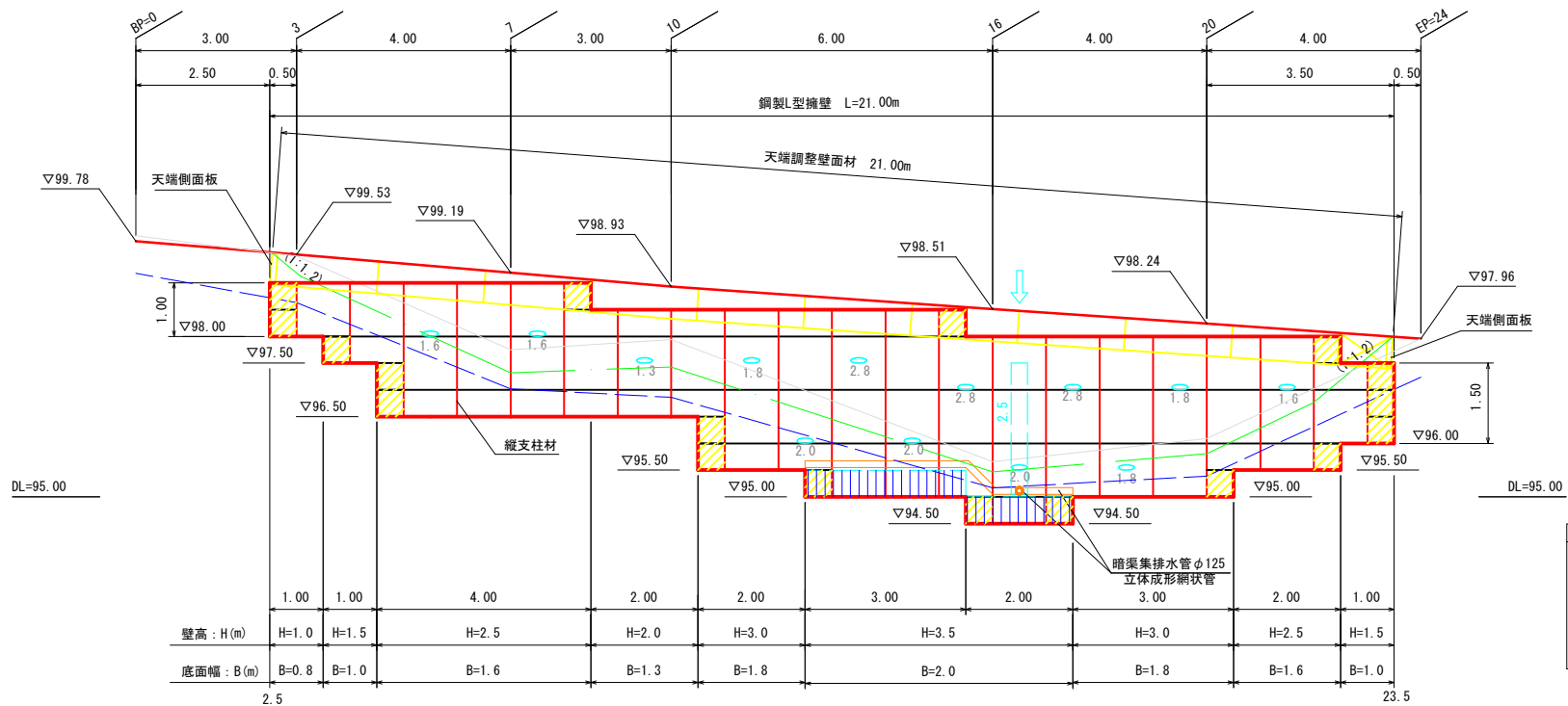
図名	横断面図	1 / 2
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	西郡林道災害復旧工事	
縮尺	1/100	BP=0~10



(1号) 5.2km地点

図名	横断面図 ² / ₂
署名	山形森林管理署最上支署
名称	西郡林道災害復旧工事
縮尺	1/100

鋼製L型擁壁工展開図 S=1:100

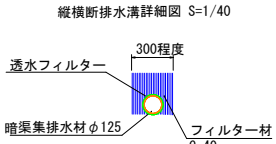
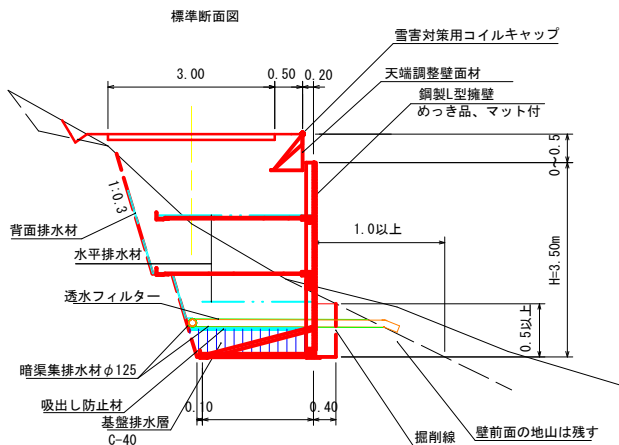


設計条件	
盛土材の内部摩擦角	$\phi=30^{\circ}$
盛土材の単位体積重量	$\gamma=19.0\text{kN/m}^3$
載荷重(活荷重)	$w=10.0\text{kN/m}^2$

最大地盤反力度	
測点 16 常 時	$q_{\max}=116\text{kN/m}^2 < q_a=300\text{kN/m}^2$

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 ² 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)



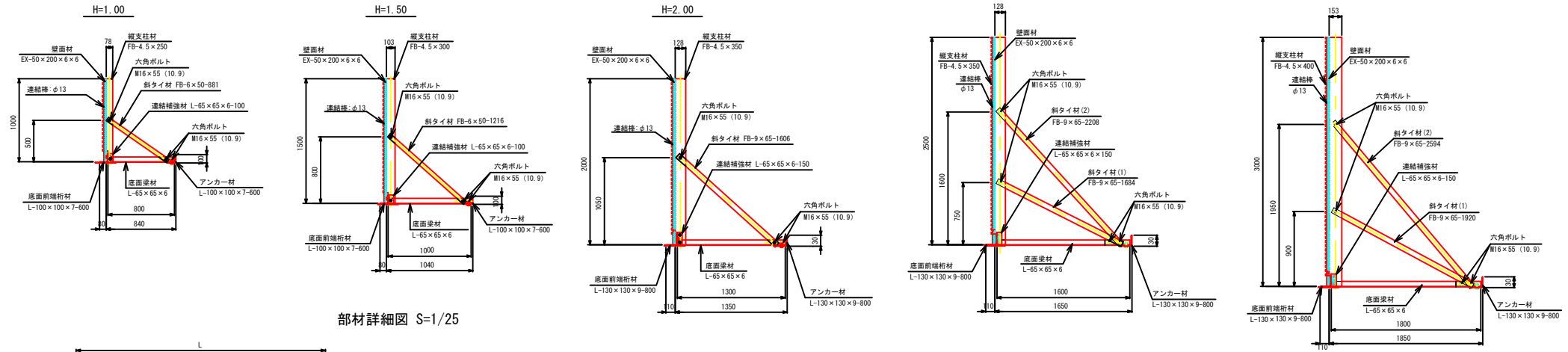
- 凡 例
- 壁面材 (1.0m)
 - 壁面材 (0.5m)
 - 端部壁面材 (0.5m)
 - 排水材
 - 基盤排水層 (C-40)
 - 背面排水材設置位置
 - 現況地形線
 - 埋戻し線
 - 水平土被り1mライン

(1号) 5.2km地点

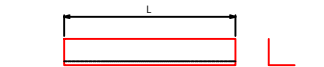
図 名	展 開 図	1 / 1
署 名	山形森林管理署最上支署	
名 称	西郡林道災害復旧工事	
縮 尺	図 示	

LXウォール 構造詳細図

標準断面図 S=1/25



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

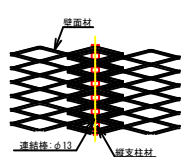


壁高・H (mm)	仕様・規格	長さ・L (mm)	備 考
1000	L-65×65×6	800	
1500	L-65×65×6	1000	
2000	L-65×65×6	1300	
2500	L-65×65×6	1600	
3000	L-65×65×6	1800	

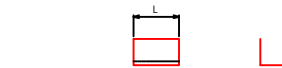
壁高・H (mm)	仕様・規格	長さ・L (mm)	備 考
1000	L-100×100×7	600	
1500	L-100×100×7	600	
2000	L-130×130×9	800	
2500	L-130×130×9	800	
3000	L-130×130×9	800	

壁高・H (mm)	仕様・規格	長さ・L (mm)	備 考
1000	L-100×100×7	600	
1500	L-100×100×7	600	
2000	L-130×130×9	800	
2500	L-130×130×9	800	
3000	L-130×130×9	800	

壁面材取付詳細 S=1/10
(正面)



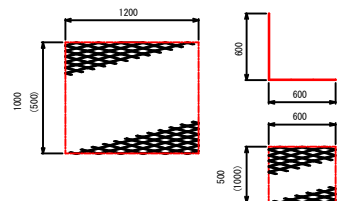
壁高・H (mm)	種 別	仕様・規格	長さ・L (mm)	幅・W (mm)	備 考
1000	斜タイ材	FB-6×50	881	50	
1500	斜タイ材	FB-6×50	1216	50	
2000	斜タイ材	FB-9×65	1606	65	
2500	斜タイ材(1)	FB-9×65	1684	65	
	斜タイ材(2)	FB-9×65	2208	65	
3000	斜タイ材(1)	FB-9×65	1920	65	
	斜タイ材(2)	FB-9×65	2594	65	



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

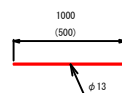
壁高・H (mm)	仕様・規格	長さ・L (mm)	備 考
2500	L-65×65×6	300	
3000	L-65×65×6	300	

壁面材 EX-50×200×6×6

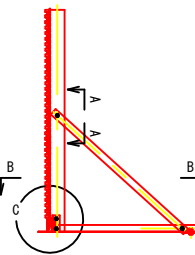
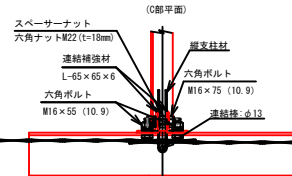
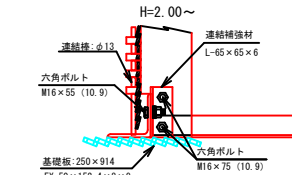
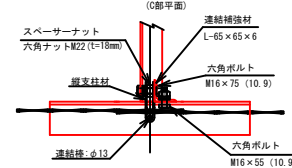
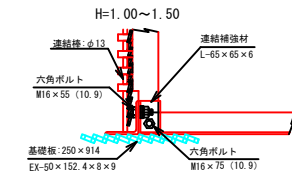


端部壁面材 EX-50×200×6×6

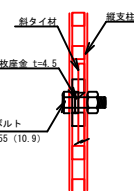
連結棒



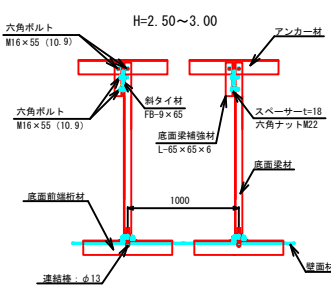
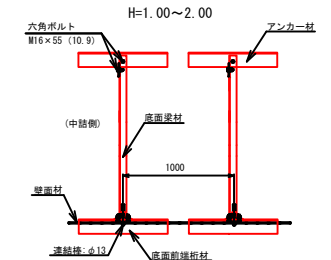
縦支柱・底面梁材取付部詳細
(C部詳細) S=1/5



斜タイ材取付詳細
(A-A断面) S=1/5



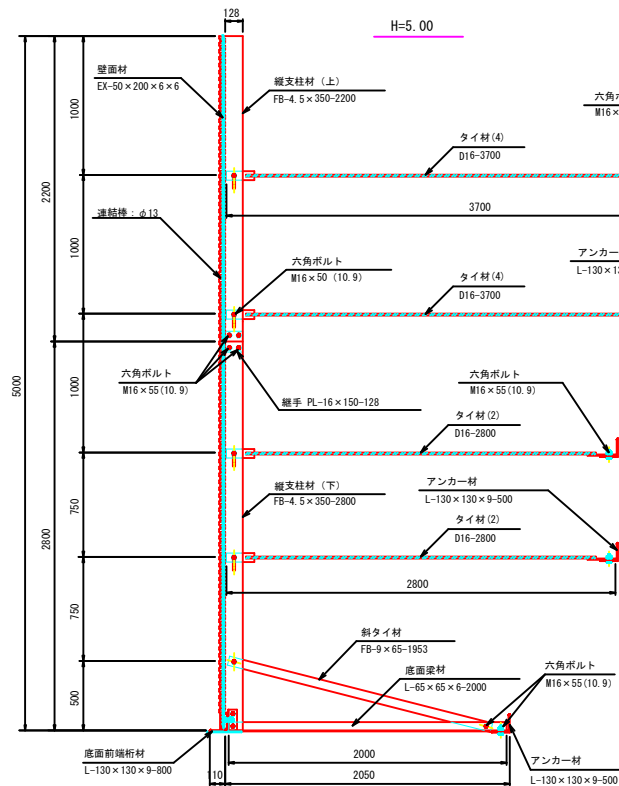
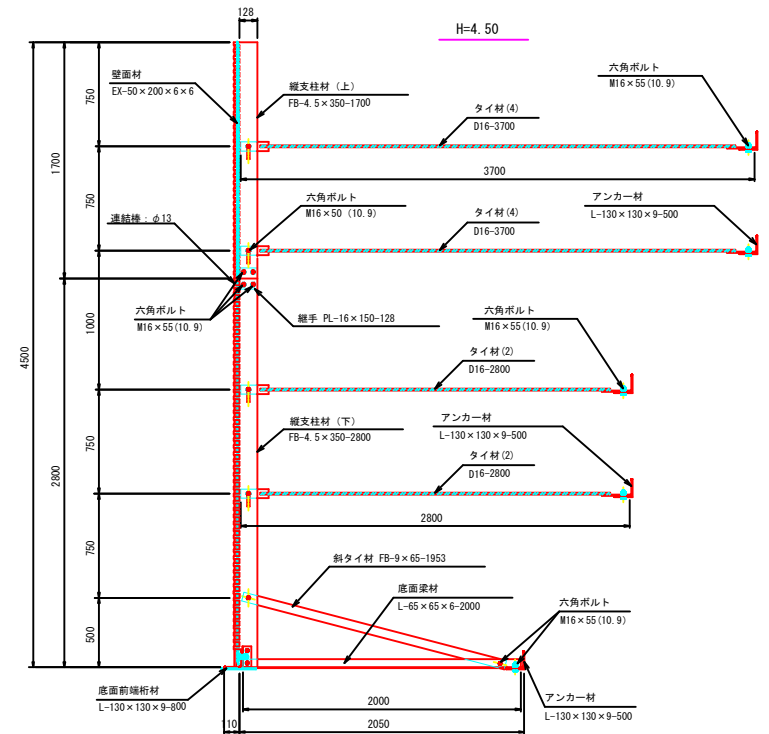
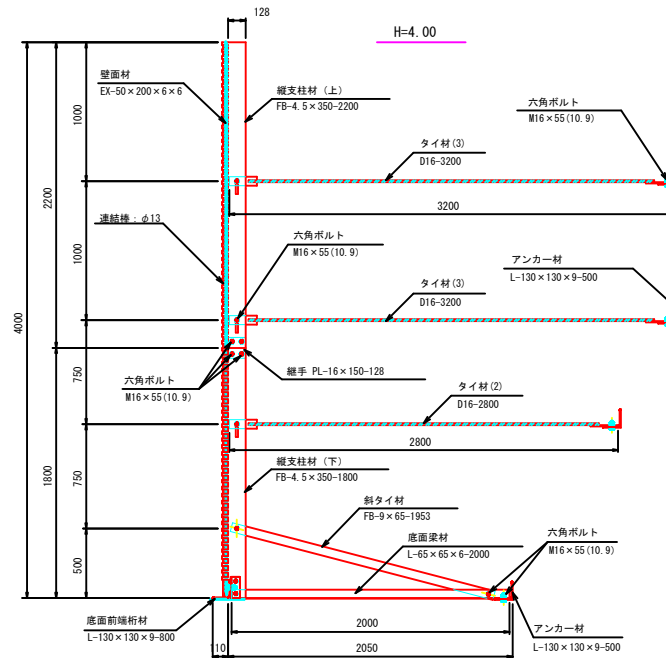
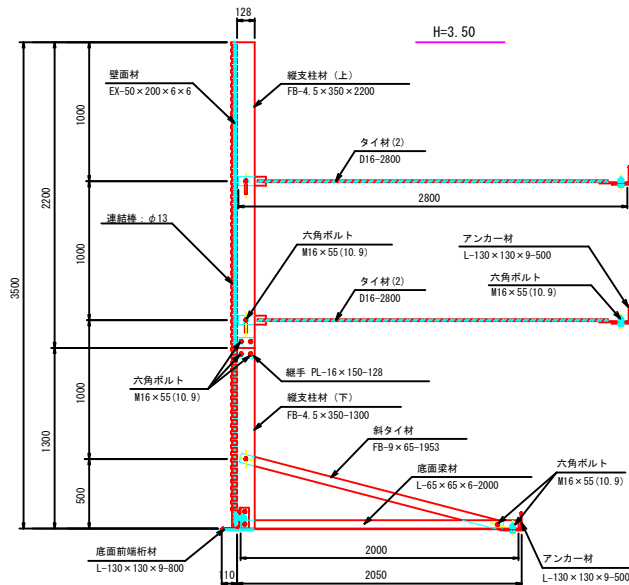
構造詳細図
平面図(B-B断面) S=1/25



(1号) 5.2km地点

図 名	構 造 図	1 / 4
署 名	山形森林管理署最上支署	
名 称	西郡林道災害復旧工事	
縮 尺	図 示	

LXウォール構造詳細図(1) (s=1/40)

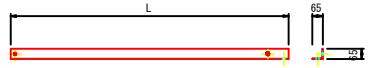


(1号) 5.2km地点

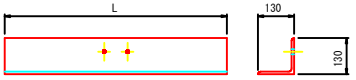
図名	構造図 ² / ₄
署名	山形森林管理署最上支署
名称	西郡林道災害復旧工事
縮尺	図示

LXウォール構造詳細図(2)

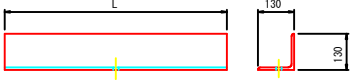
部材詳細図 (s=1/40)



壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
3500~ 5000	L-65×65×6	2000	

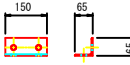


壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
3500~ 5000	L-130×130×9	800	

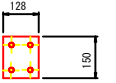


壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
3500~ 5000	L-130×130×9	500	

部材詳細図 (s=1/20)



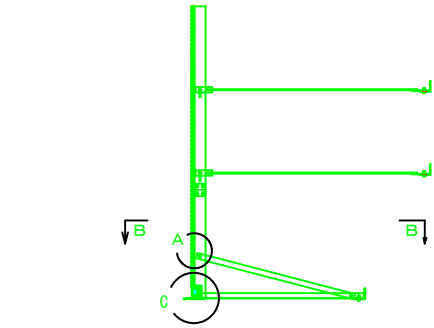
壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
3500~ 5000	L-65×65×6	150	



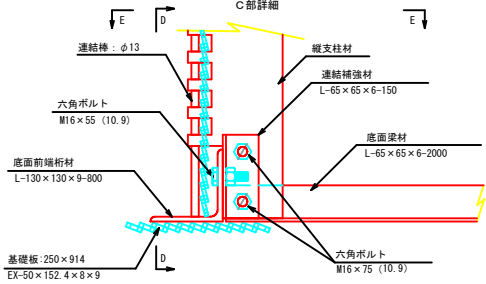
壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
3500~ 5000	FB-16×150	128	

(1号) 5.2km地点

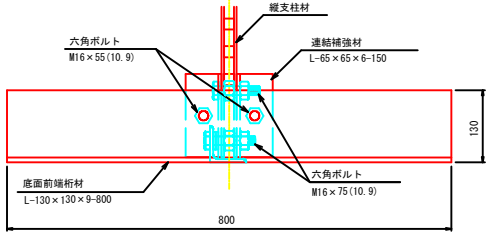
図名	構造図	3 / 4
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	西郡林道災害復旧工事	
縮尺	図示	



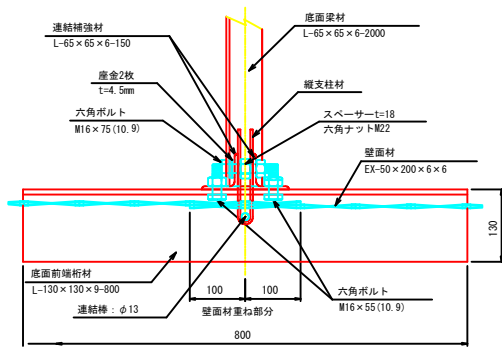
縦支柱・底面梁取付部詳細 (s=1/10)



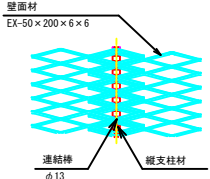
C部正面 (D-D)



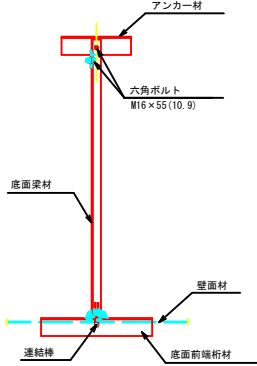
C部平面 (E-E)



壁面材取付詳細 S=1/20 (正面)

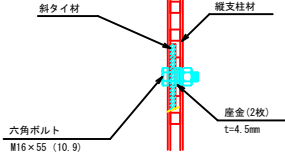


平面図 (B-B) (s=1/40)



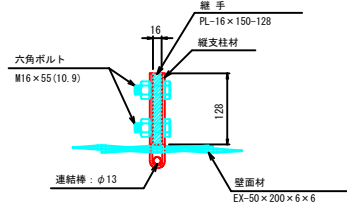
斜タイ材取付部詳細

A部詳細 (s=1/10)

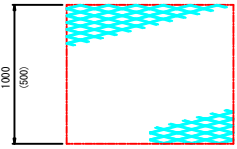


注: 斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

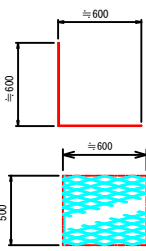
継手部詳細平面



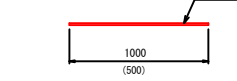
壁面材 EX-50×200×6×6



端部壁面材 EX-50×200×6×6

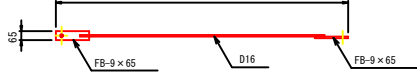
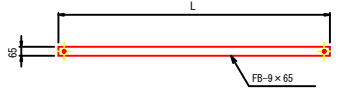


連結棒



縦支柱材

壁高: H (mm)	仕様・規格	長さ: L1 (mm)	長さ: L2 (mm)	幅: W (mm)	備考
3500	FB-4.5×350	1300	2200	128	
4000	FB-4.5×350	1800	2200	128	
4500	FB-4.5×350	2800	1700	128	
5000	FB-4.5×350	2800	2200	128	



タイ材

壁高: H (mm)	種別	仕様・規格	長さ: L (mm)	幅: W (mm)	備考
3500	斜タイ材	FB-9×65	1953	65	
	タイ材(2)	D16 羽子板付	2800	65	
4000	斜タイ材	FB-9×65	1953	65	
	タイ材(3)	D16 羽子板付	3200	65	
4500	斜タイ材	FB-9×65	1953	65	
	タイ材(4)	D16 羽子板付	3700	65	
5000	斜タイ材	FB-9×65	1953	65	
	タイ材(4)	D16 羽子板付	3700	65	

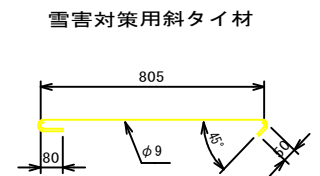
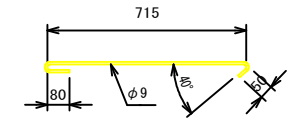
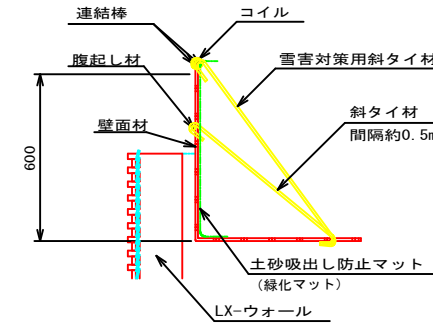
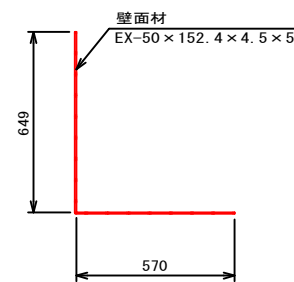
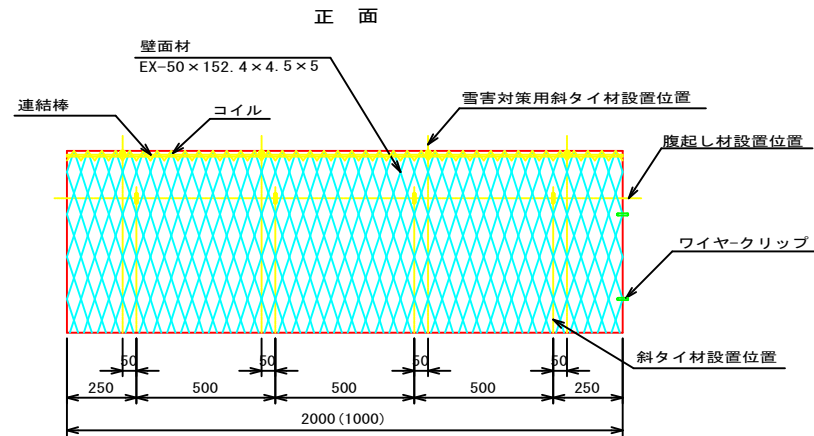
LXウォール天端L型壁面材詳細図 (s=1/20)

－ 雪害対策用コイルキャップ付 －

壁 面 材

側 面

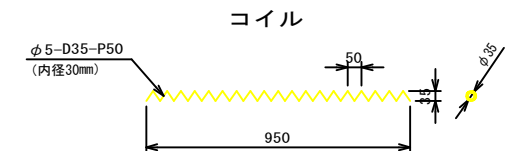
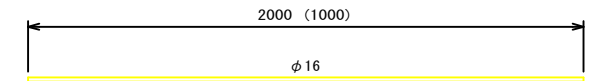
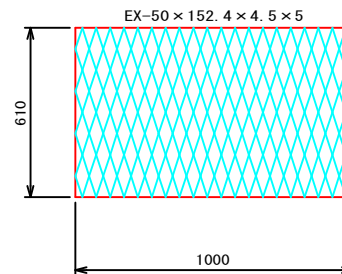
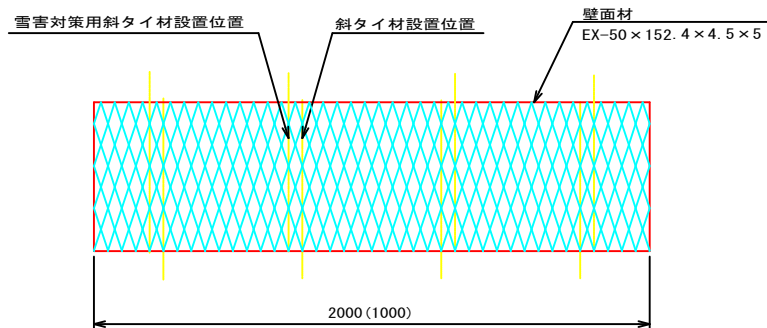
斜タイ材



底 面

側 面 板

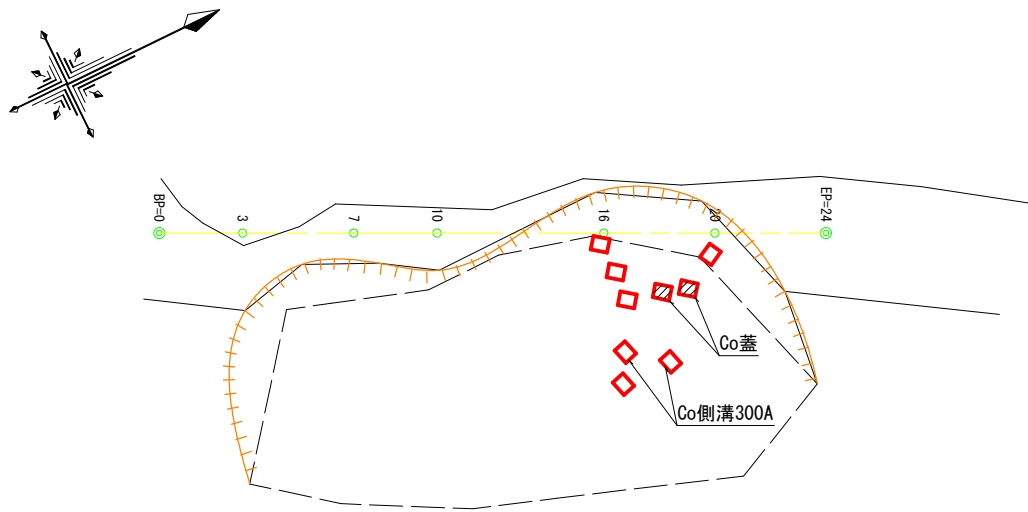
腹起し材



(1号) 5.2km地点

図 名	構 造 図	4 / 4
署 名	山形森林管理署最上支署	
名 称	西郡林道災害復旧工事	
縮 尺	図 示	

撤去平面図
S=1/200



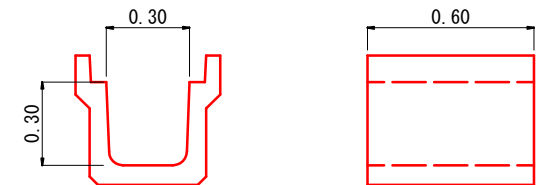
コンクリート撤去数量

Co側溝300A : $V=125.7\text{kg} \times 7\text{本}=879.9\text{kg} \div 0.88\text{t}$

Co側溝300蓋 : $V=58\text{kg} \times 2\text{枚}=116.0\text{kg} \div 0.12\text{t}$

$V=0.88+0.12=1.0\text{t}$

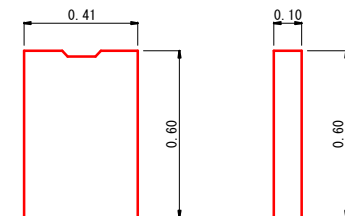
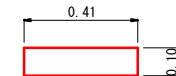
Co側溝300A断面図
S=1/20



撤去数量=7本 (参考質量 $L=2.0 \div 419\text{kg/本}$)

単位質量 $0.6\text{m/本}=0.6/2.0 \times 419\text{kg}=125.7\text{kg}$

Co側溝300蓋 (現場打) 断面図
S=1/20



撤去数量=2枚 (参考質量 58kg/枚)

(1号) 5.2km地点

図名	撤去図	1/1
署名	山形森林管理署最上支署	
名称	西郡林道災害復旧工事	
縮尺	図示	