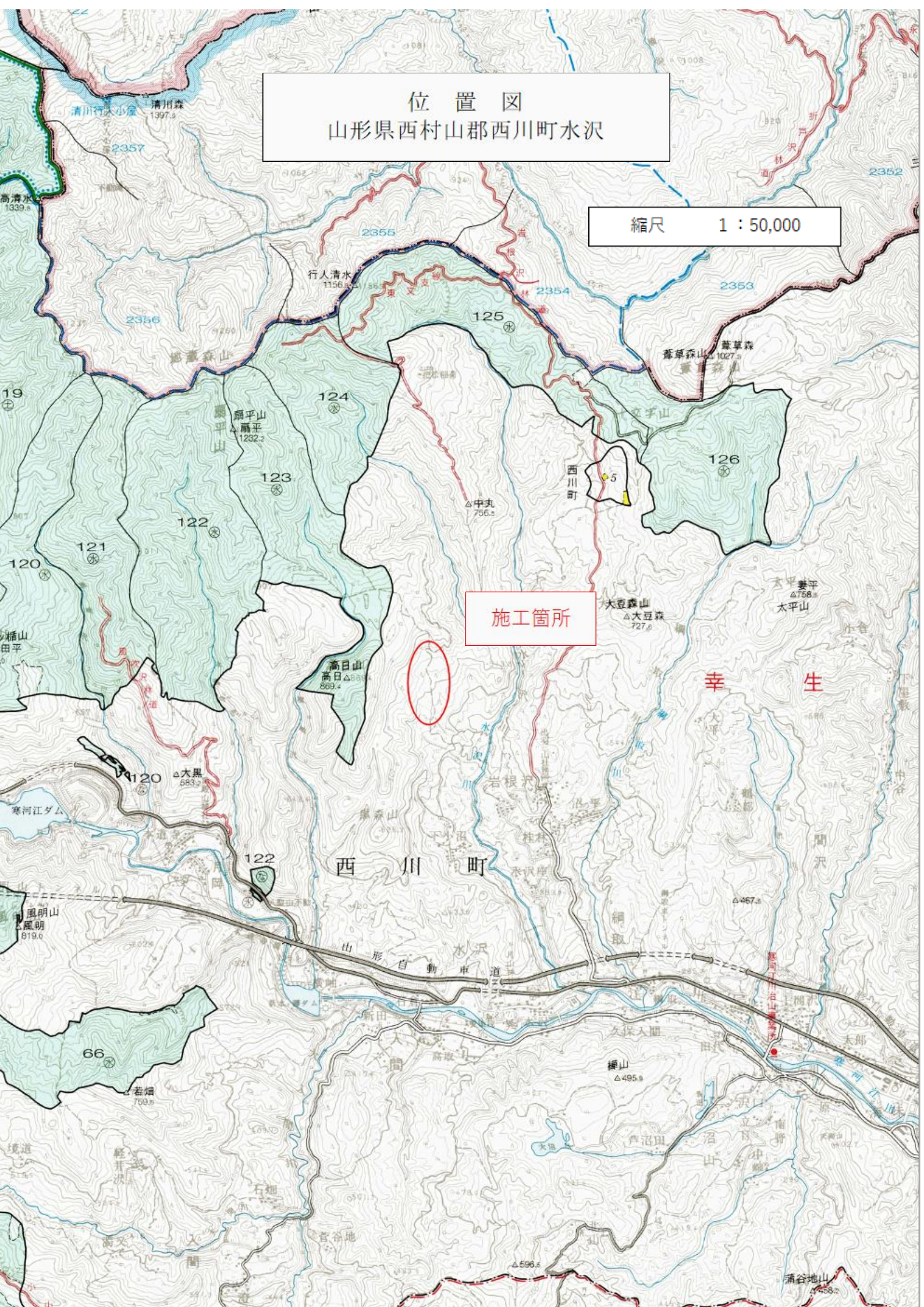


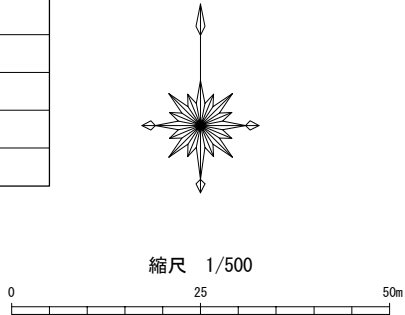
位置図
山形県西村山郡西川町水沢

縮尺 1 : 50,000

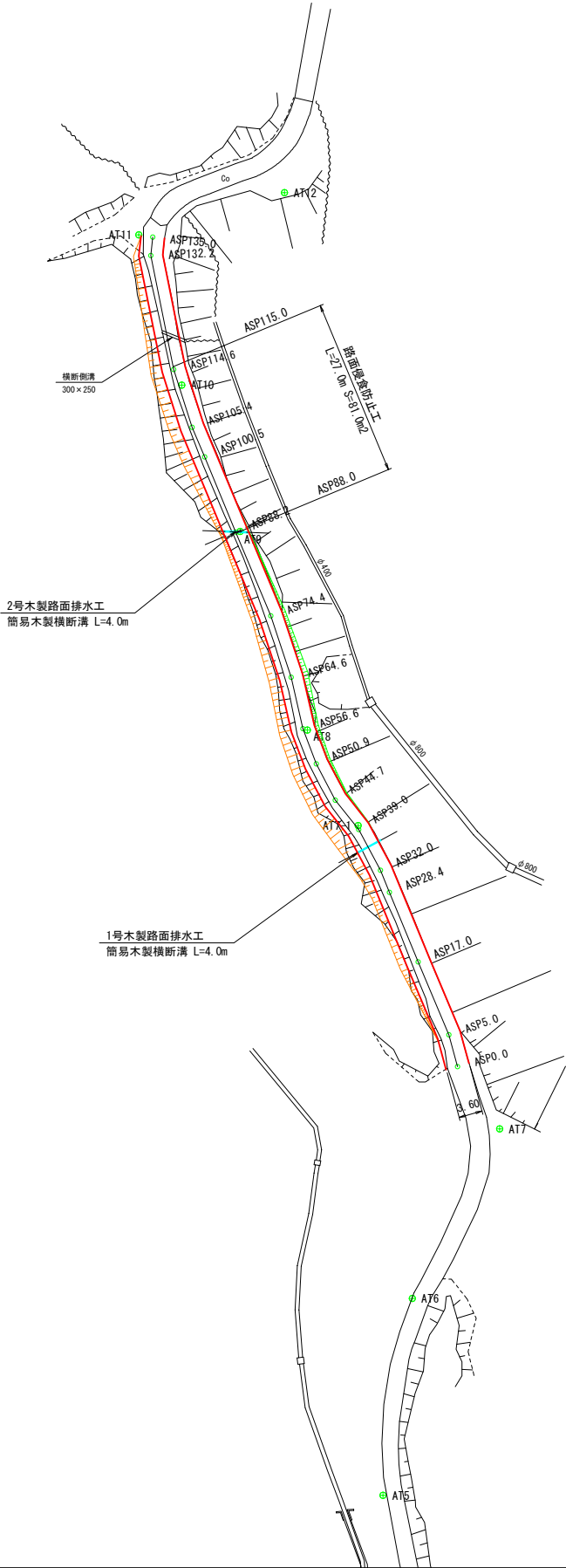
施工箇所



名 称	A路線	
種 類	自動車道第2種2級	
延 長	L=135.0 m	
全 幅 員	W=3.6 m	
勾配	最 急	19.00 %
	最 緩	2.40 %
	平 均	11.86 %
最小半径	-	



A路線平面図

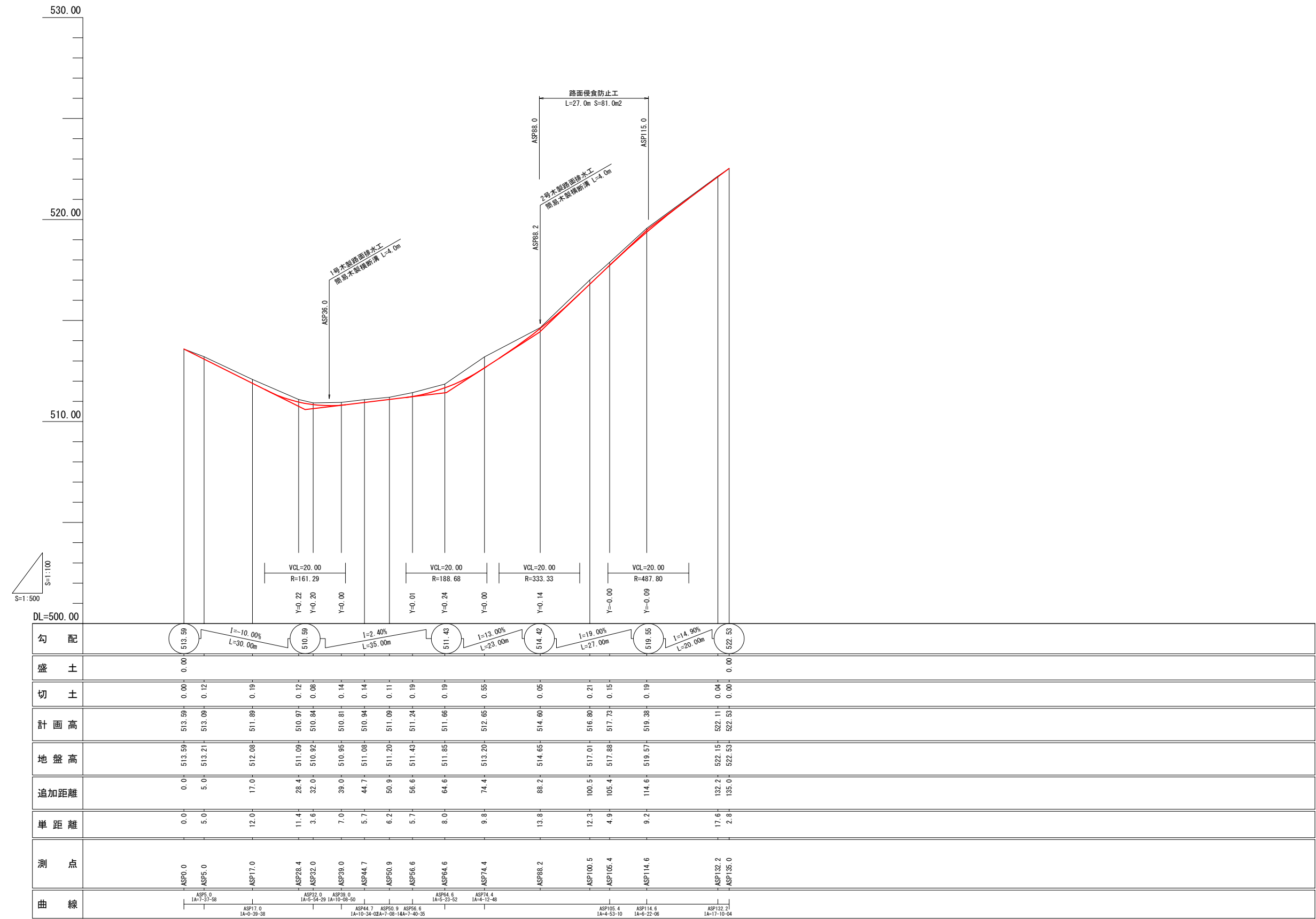


IP No	D m	A			I, A			R m	T, L m	S, L m	C, L m	BC m	MC m	EC m	IP m	MEMO
					L	A	R									
ASP5.0	5 0	172	22	02	7 37	58	-	-	-	-	-	-	-	-	5 0	
ASP17.0	12 0	180	39	38	-	-	0 39	38	-	-	-	-	-	-	17 0	
ASP22.0	15 0	174	05	31	5 54	29	-	-	-	-	-	-	-	-	32 0	
ASP39.0	7 0	169	51	10	10 08	50	-	-	-	-	-	-	-	-	39 0	
ASP44.7	5 7	190	34	02	-	-	10 34	02	-	-	-	-	-	-	44 7	
ASP50.9	6 2	187	08	14	-	-	7 08	14	-	-	-	-	-	-	50 9	
ASP56.6	5 7	187	40	35	-	-	7 40	35	-	-	-	-	-	-	56 6	
ASP64.6	8 0	174	36	08	5 23	52	-	-	-	-	-	-	-	-	64 6	
ASP74.4	9 8	175	47	12	4 12	48	-	-	-	-	-	-	-	-	74 4	
ASP105.4	31 0	184	53	10	-	-	4 53	10	-	-	-	-	-	-	105 4	
ASP114.6	9 2	188	22	06	-	-	6 22	06	-	-	-	-	-	-	114 6	
ASP132.2	17 6	197	10	04	-	-	17 10	04	-	-	-	-	-	-	132 2	
ASP135.0	2 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135 0	

年 度	令和 8 年度		
図 面 名	A路線平面図		1/1
施 工 地	山形県 西村山郡 西川町 大字 水沢 地内		
工 事 名	上小沼地区地すべり防止工事		
図面番号	8 葉中 1 番	縮 尺	A1 S=1: 500 A3 S=1:1000
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山森林管理署	

名 称	A路線	
種 類	自動車道第2種2級	
延 長	L=135.0 m	
全 幅 員	W=3.6 m	
勾配	最 急	19.00 %
	最 緩	2.40 %
	平 均	11.86 %
最小半径	-	

A路線縦断面図

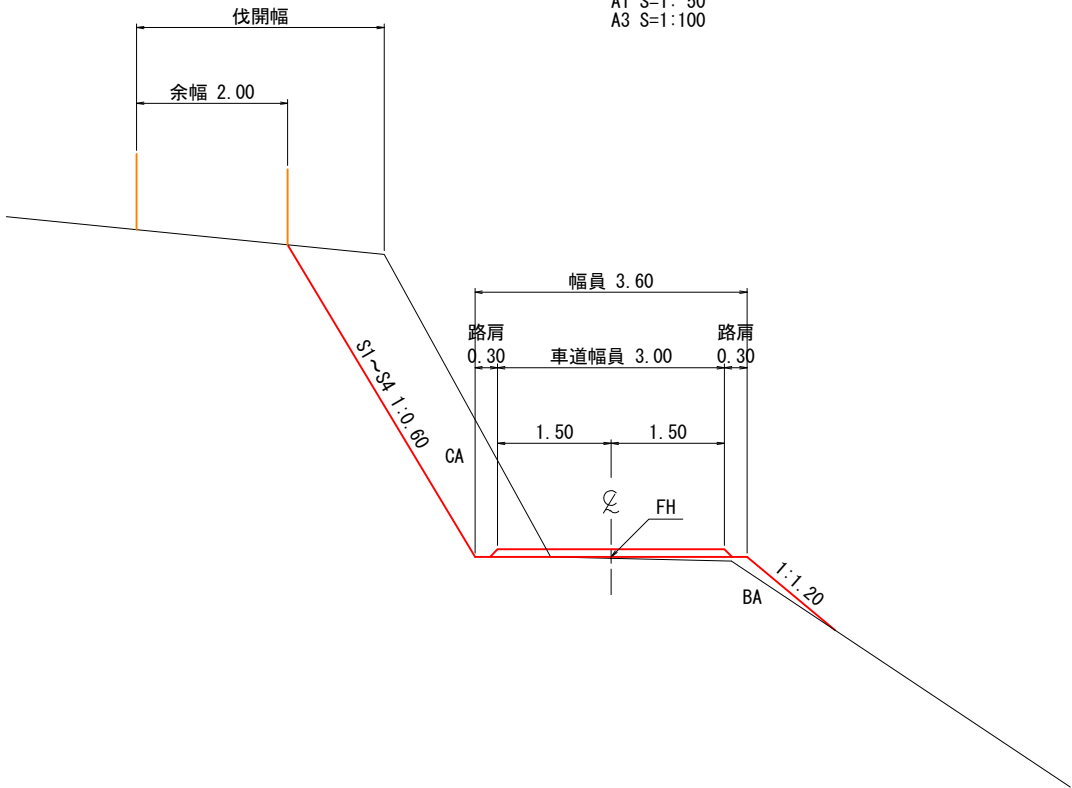


年 度	令和 8 年 度		
図 面 名	A路線縦断面図 1/1		
施 工 地	山形県 西村山郡 西川町 大字 水沢 地内		
工 事 名	上小沼地区地すべり防止工事		
図面番号	8 葉 中 2 番	縮 尺	A1 V=1:100 H=1: 500 A3 V=1:200 H=1:1000
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署	

A路線構造図 (1)

標準断面図

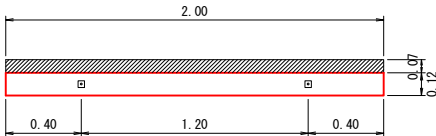
A1 S=1: 50
A3 S=1:100



木製路面排水工 Aタイプ

A1 S=1:20
A3 S=1:40

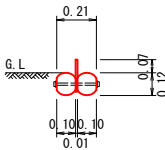
正面図 タイプ 2.0



平面図



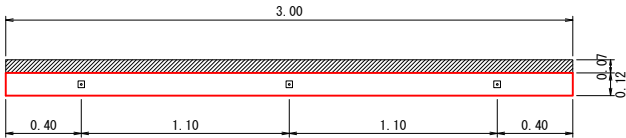
断面図



施工標準図

A1 S=1:200
A3 S=1:400

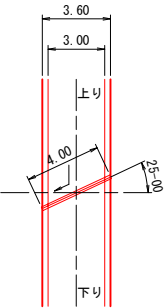
正面図 タイプ 3.0



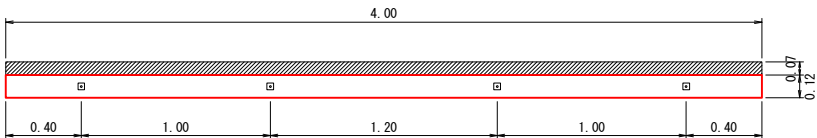
平面図



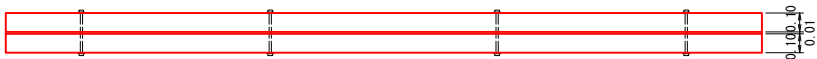
純勾配



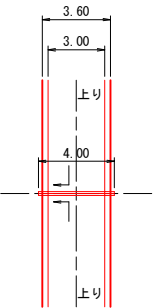
正面図 タイプ 4.0



平面図



逆勾配

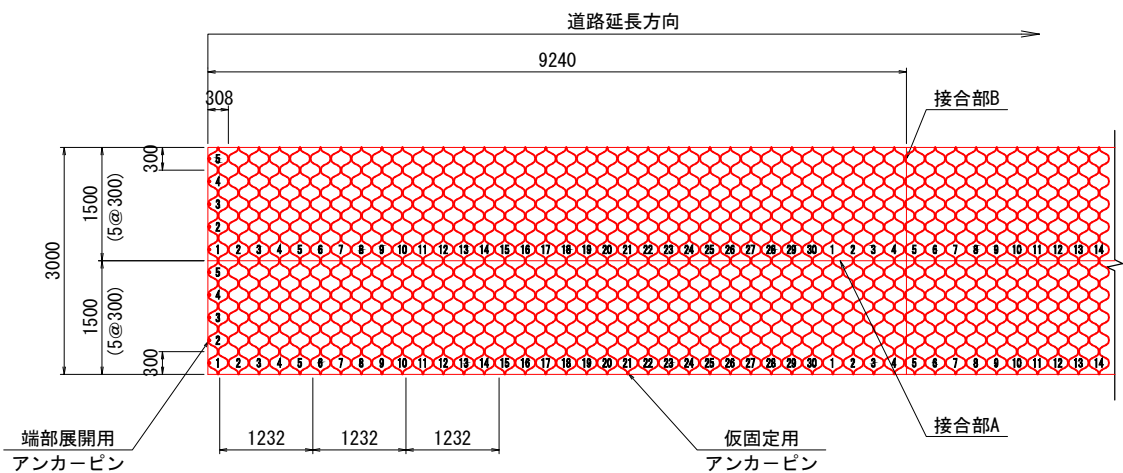


年 度	令和 8 年 度		
図 面 名	A路線構造図 (1)		1/3
施 工 地	山形県 西村山郡 西川町 大字 水沢 地内		
工 事 名	上小沼地区地すべり防止工事		
図面番号	8 葉中 3 番	縮 尺	図 示
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署	

A路線構造図（2）

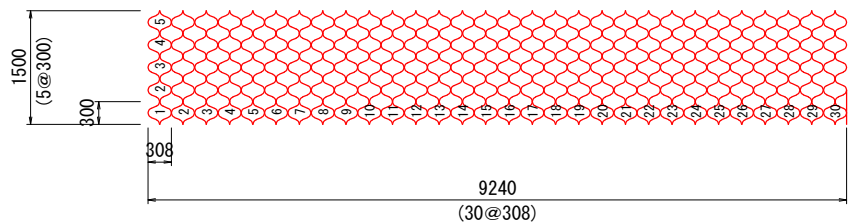
標準展開図（割付図）

A1 S=1: 50
A3 S=1:100



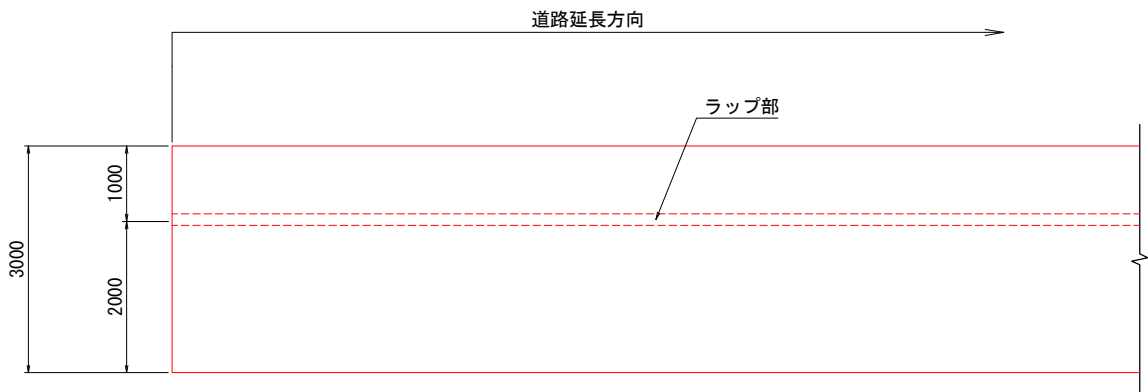
（路盤補強材 H=150mm）

A1 S=1: 50
A3 S=1:100



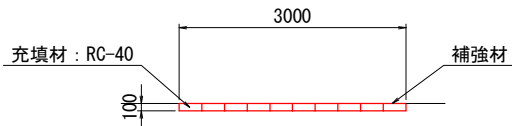
吸出防止材割付図

A1 S=1: 50
A3 S=1:100



標準断面図

A1 S=1: 50
A3 S=1:100



特記事項

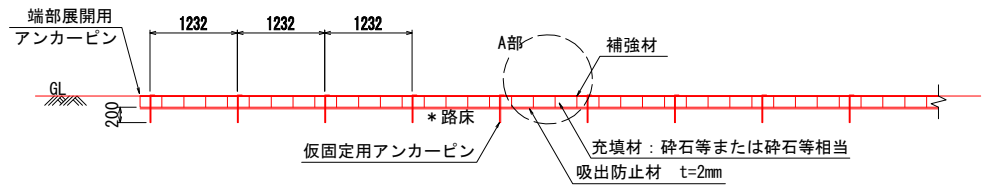
- 路盤補強工の仕上げについては、製品が露出しないように適度な余盛を行う。
- 豪雨、融雪水などにより、路面が洗掘し製品が露出した場合は、中詰材を補充する。
- 施工基盤上の水位が高く基盤が膿んでいた、脆弱で水が集中する基盤の場合などは、あらかじめ置換えや排水などの対策を行う。
- 吸出防止材の標準敷設は輪荷重が集中する道路幅員の両端部に敷設しているが、施工基盤の状況が悪い場合は、全面敷設などの対応をとる。
- 中詰材は砕石（C-40またはRC-40）を標準とし、現場状況に応じてARC、グリズリーアンダー材なども使用できる。また、締固め密度管理は路床と同程度とする。
- 使用する製品は、一軸圧縮試験の載荷応力90kNで製品が破断せず、2cm程度の製品沈下量であることを確認したもの。さらに公共工事において過去に試験施工を実施したものとする。
- 接合部は、連結材を用いて連結し溶着強度以上を保持すること。
セル高100は1430N以上、150は2130N以上、200は2840N以上。

年 度	令和 8 年 度		
図 面 名	A路線構造図（2）		2/3
施 工 地	山形県 西村山郡 西川町 大字 水沢 地内		
工 事 名	上小沼地区地すべり防止工事		
図面番号	8 葉中 4 番	縮 尺	図 示
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署	

A路線構造図（3）

断面図(延長方向)

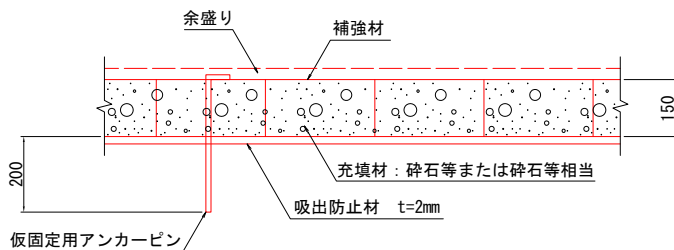
A1 S=1:25
A3 S=1:50



* アンカーピンは、D13 L=350程度でU字型が望ましい。

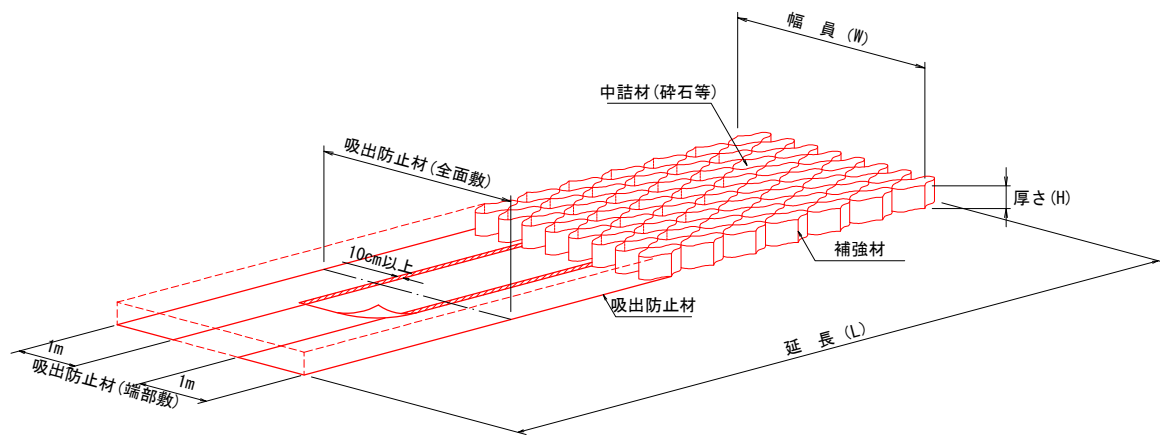
A部詳細断面

A1 S=1:5
A3 S=1:10



余盛りは、補強材が露出しないよう程度を示しており現地に合わせ対応すること。

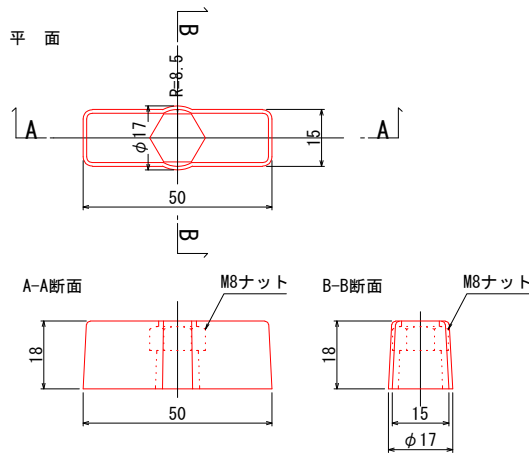
路盤補強概要図



連結材(ナットタイプ)

A1 S=2:1
A3 S=1:1

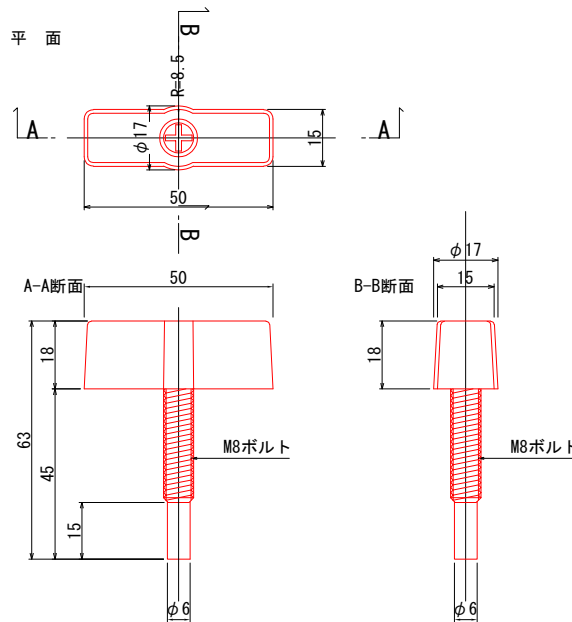
材質：高密度ポリエチレン



連結材(ボルトタイプ)

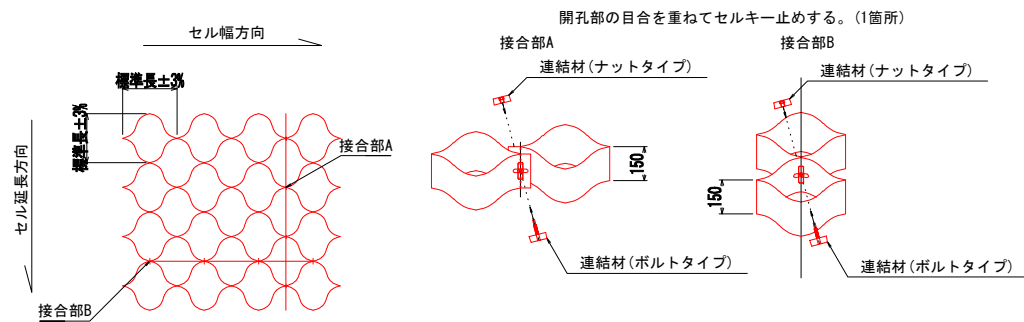
A1 S=2:1
A3 S=1:1

材質：高密度ポリエチレン



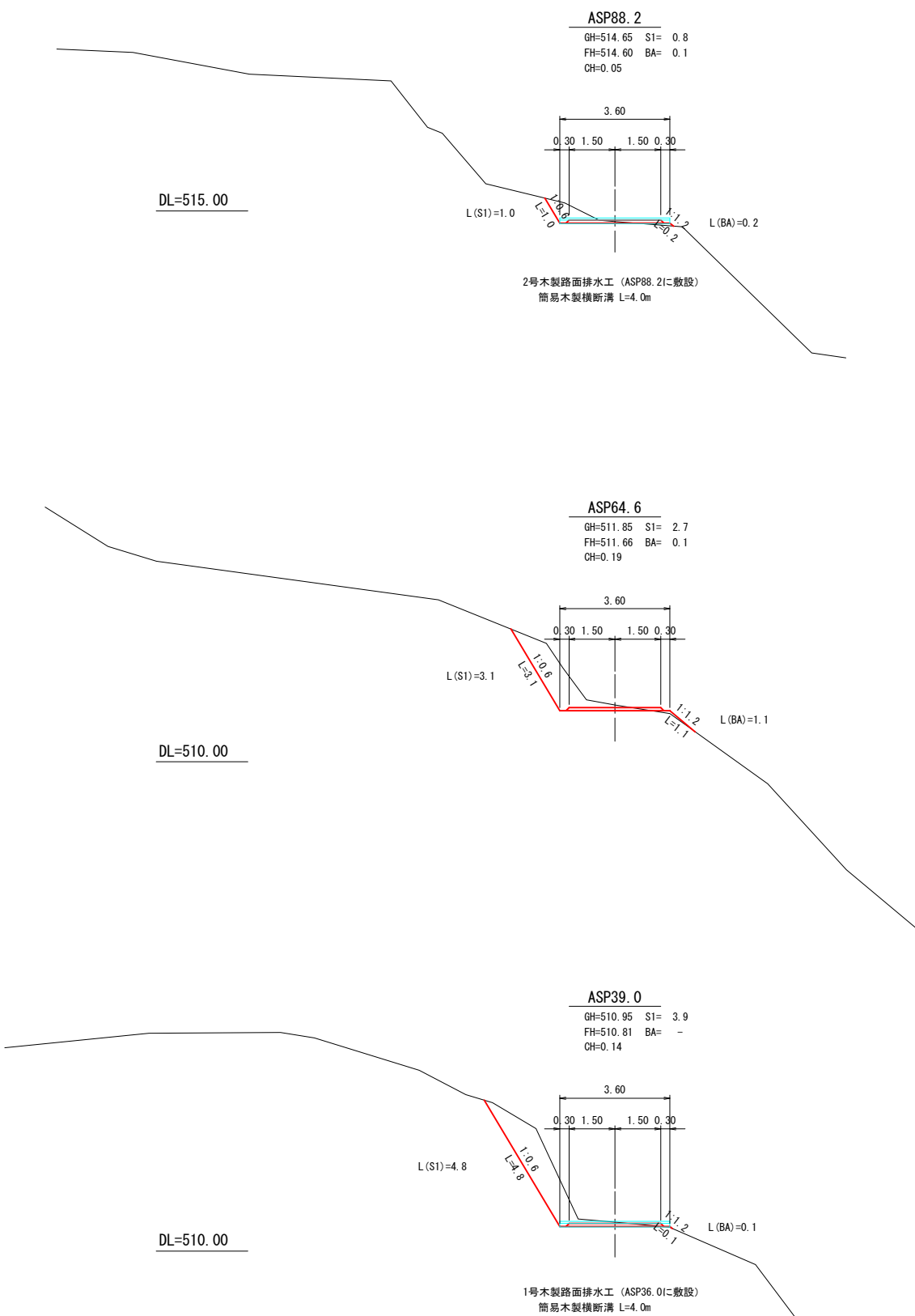
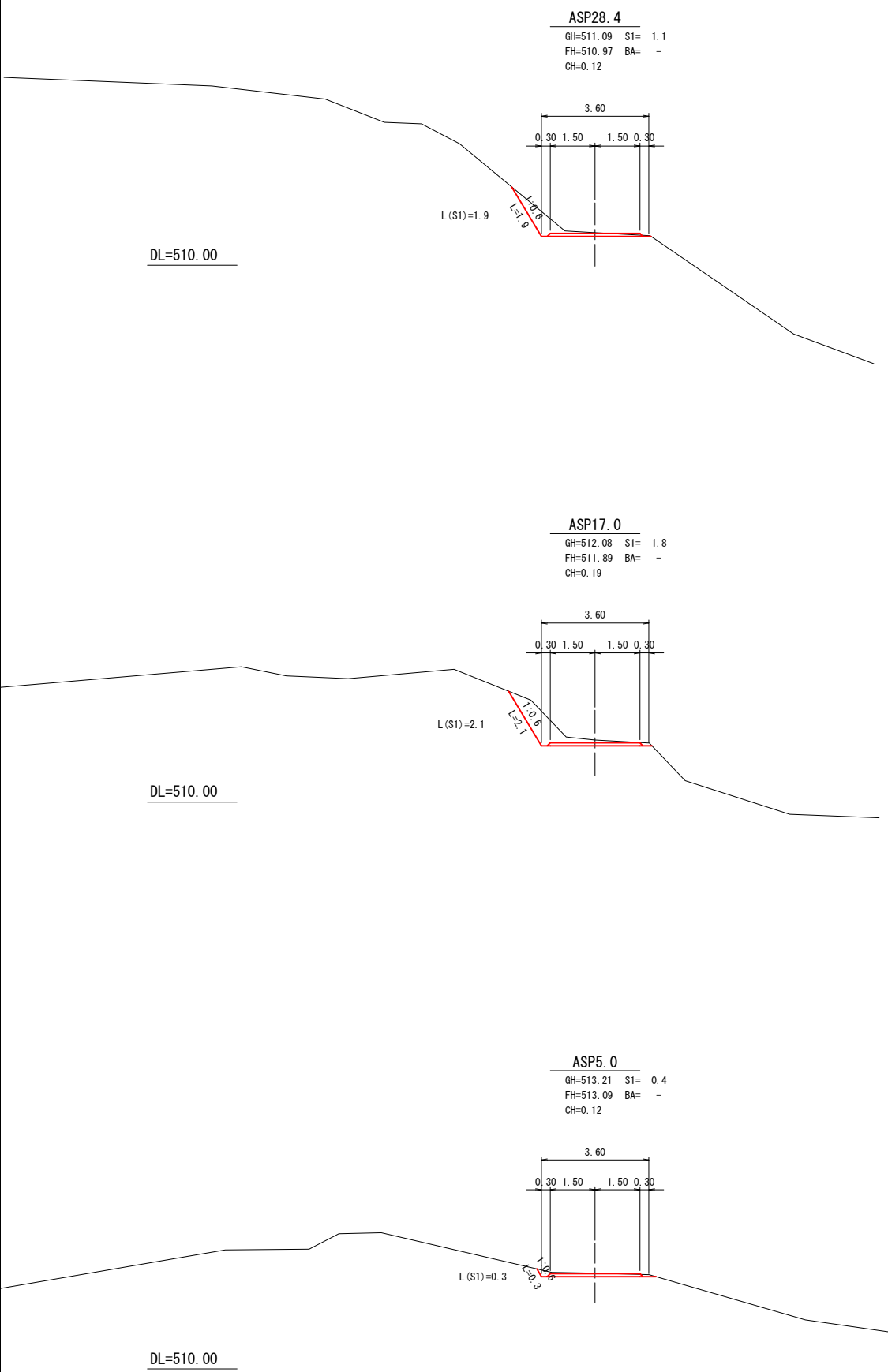
相互接合部詳細

A1 S=1:10
A3 S=1:20



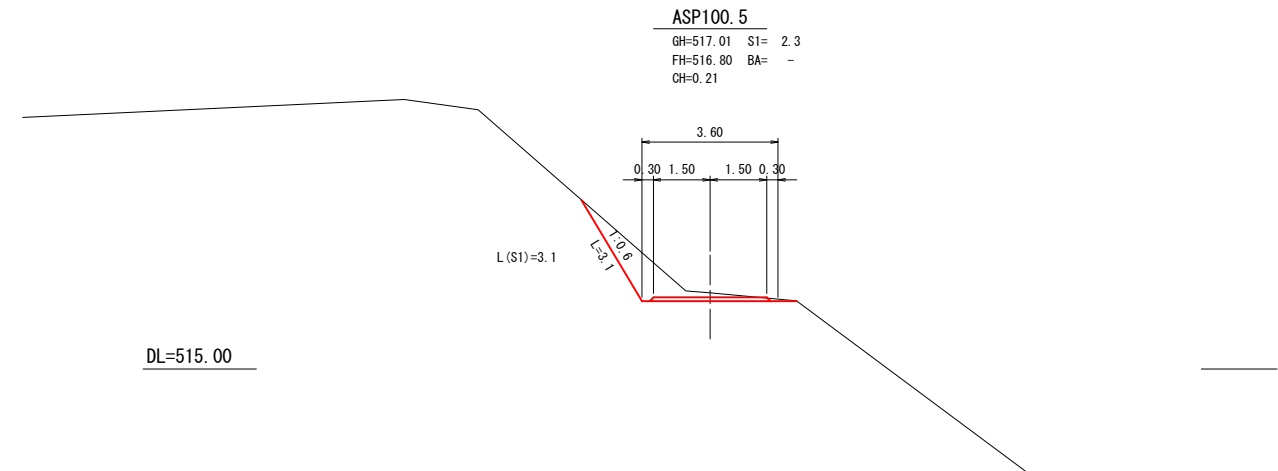
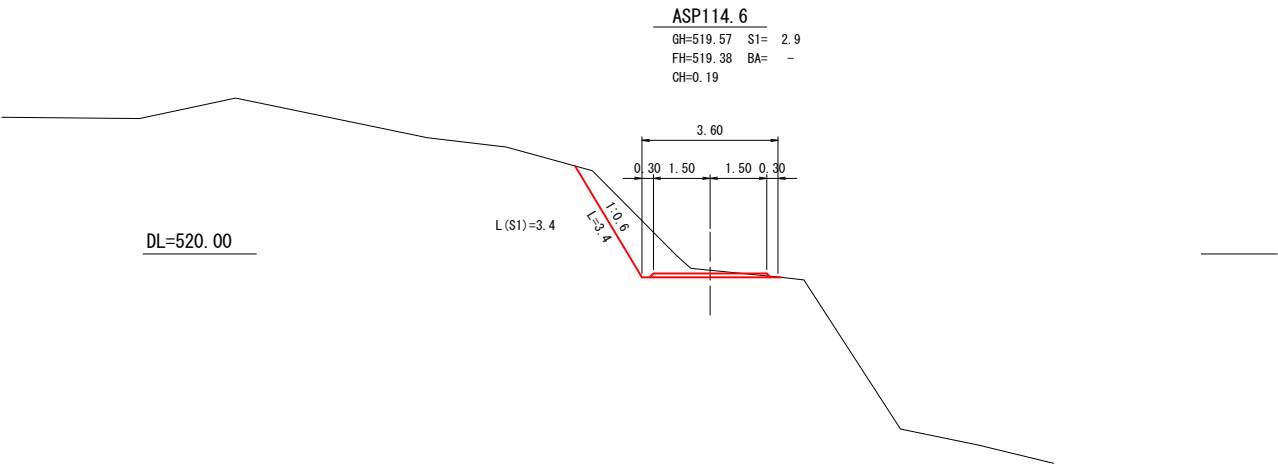
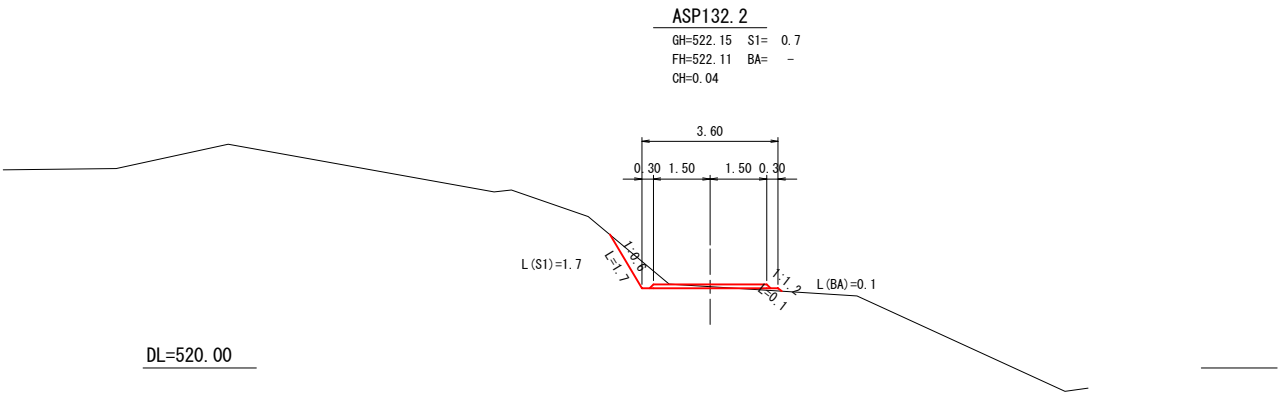
年度	令和 8 年度		
図面名	A路線構造図（3）		3/3
施工地	山形県 西村山郡 西川町 大字 水沢 地内		
工事名	上小沼地区地すべり防止工事		
図面番号	8 葉中 5 番	縮 尺	図 示
設計者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署	

A路線横断図（1）



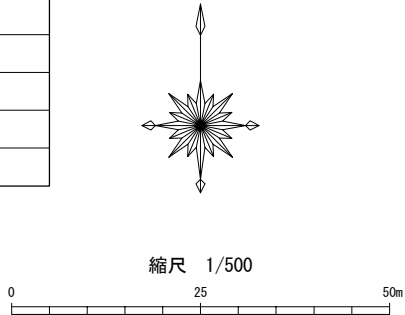
年 度	令和 8 年 度		
図 面 名	A路線横断図 (1)		1/2
施 工 地	山形県 西村山郡 西川町 大字 水沢 地内		
工 事 名	上小沼地区地すべり防止工事		
図面番号	8 葉 中 6 番	縮 尺	A1 S=1:100 A3 S=1:200
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署	

A路線横断図（2）

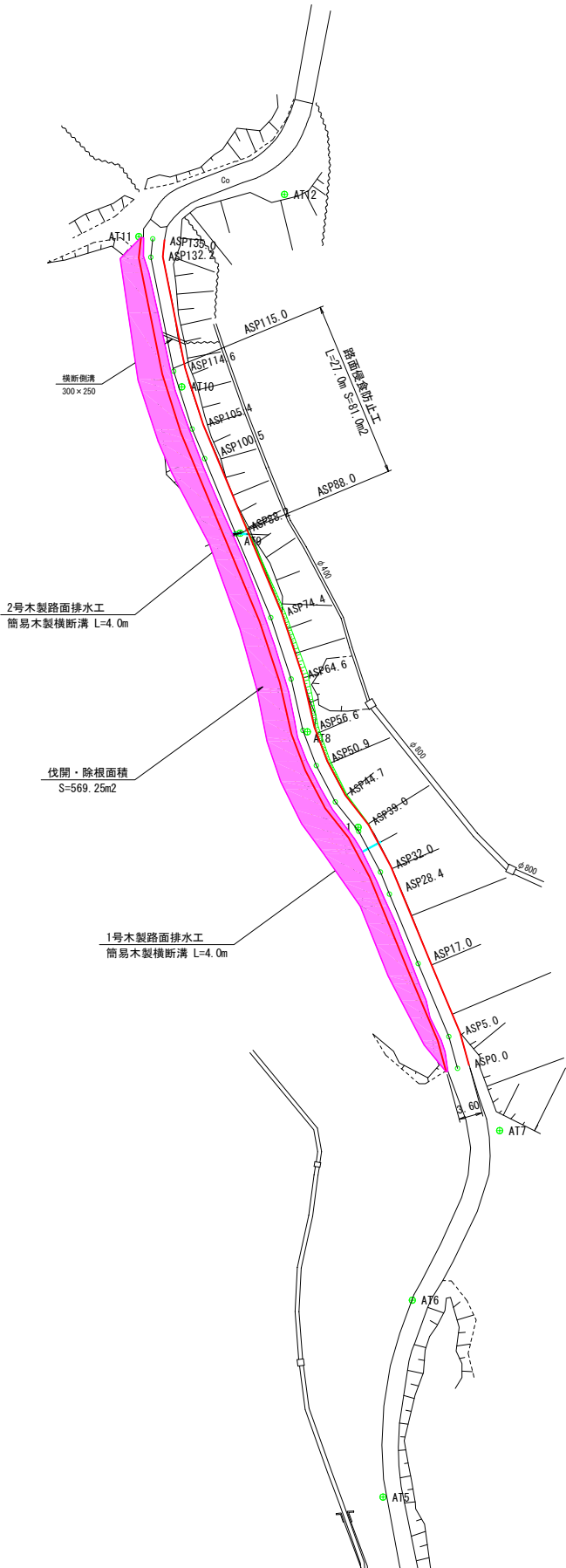


年 度	令 和 8 年 度		
図 面 名	A路線横断図（2）		2/2
施 工 地	山形県 西村山郡 西川町 大字 水沢 地内		
工 事 名	上小沼地区地すべり防止工事		
図面番号	8 葉 中 7 番	縮 尺	A1 S=1:100 A3 S=1:200
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署	

名 称	A路線	
種 類	自動車道第2種2級	
延 長	L=135.0 m	
全 幅 員	W=3.6 m	
勾配	最 急	19.00 %
	最 緩	2.40 %
	平 均	11.86 %
最小半径	-	



A路線伐開・除根平面図

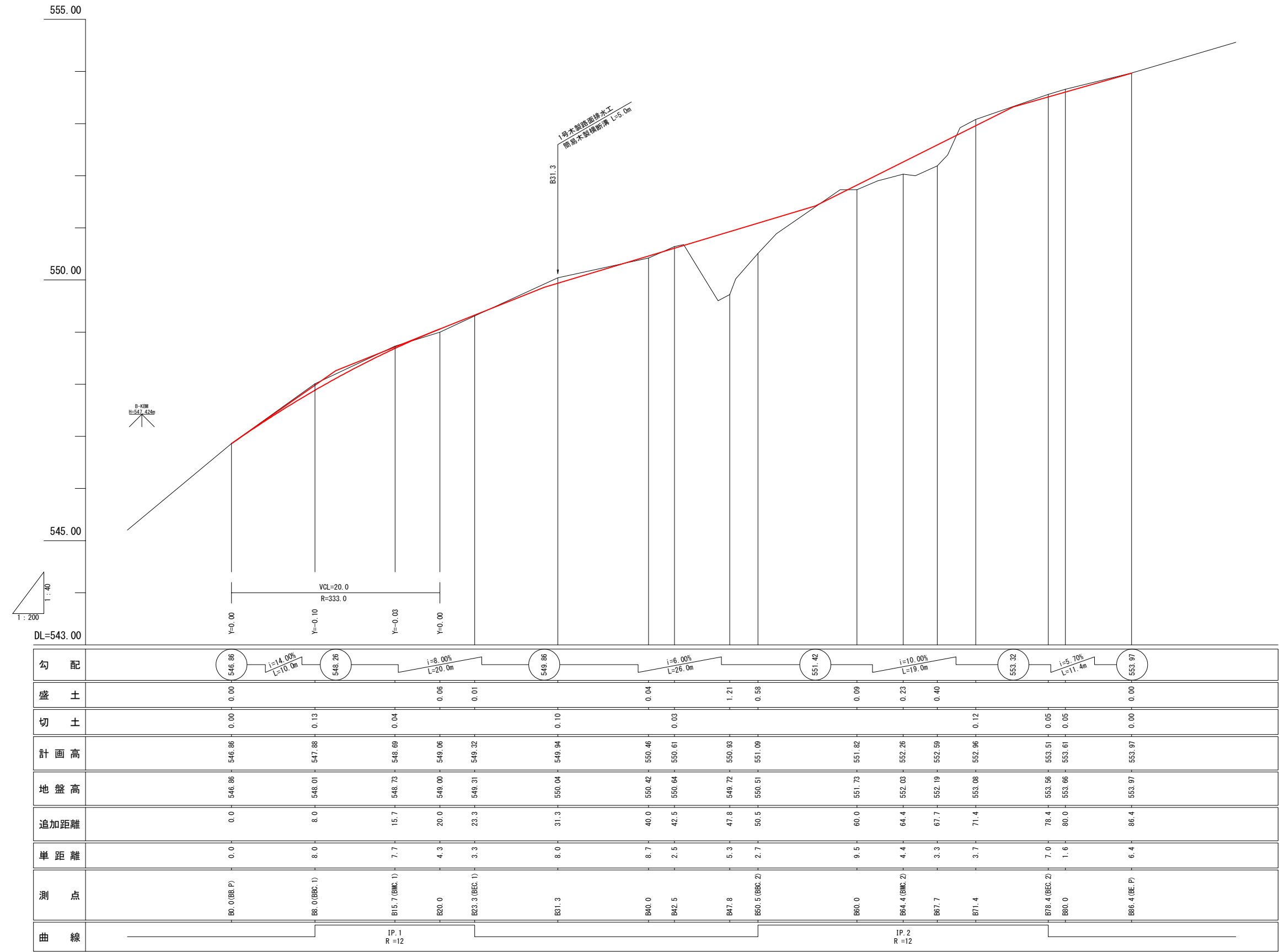


IP No	D m	A			I, A			R m	T, L m	S, L m	C, L m	BC m	MC m	EC m	IP m	MEMO
					L	A	R									
ASP5.0	5.0	172	22	02	7	37	58	-	-	-	-	-	-	-	5.0	
ASP17.0	12.0	180	39	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.0	
ASP22.0	15.0	174	05	31	5	54	29	-	-	-	-	-	-	-	32.0	
ASP39.0	7.0	169	51	10	10	08	50	-	-	-	-	-	-	-	39.0	
ASP44.7	5.7	190	34	02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.7	
ASP50.9	6.2	187	08	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.9	
ASP56.6	5.7	187	40	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.6	
ASP64.6	8.0	174	36	08	5	23	52	-	-	-	-	-	-	-	64.6	
ASP74.4	9.8	175	47	12	4	12	48	-	-	-	-	-	-	-	74.4	
ASP105.4	31.0	184	53	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105.4	
ASP114.6	9.2	188	22	06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114.6	
ASP132.2	17.6	197	10	04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132.2	
ASP135.0	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135.0	

年 度	令和 8 年度		
図 面 名	A路線伐開・除根平面図 1/1		
施 工 地	山形県 西村山郡 西川町 大字 水沢 地内		
工 事 名	上小沼地区地すべり防止工事		
図面番号	8 葉中 8 番	縮 尺	A1 S=1: 500 A3 S=1:1000
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山森林管理署	

名 称	B路線	
種 類	自動車道第2種2級	
延 長	L=86.4 m	
全 幅 員	W=3.6 m	
勾配	最 急	14.00 %
	最 緩	5.70 %
	平 均	8.23 %
最小半径	R=12.0 m	

B路線縦断図

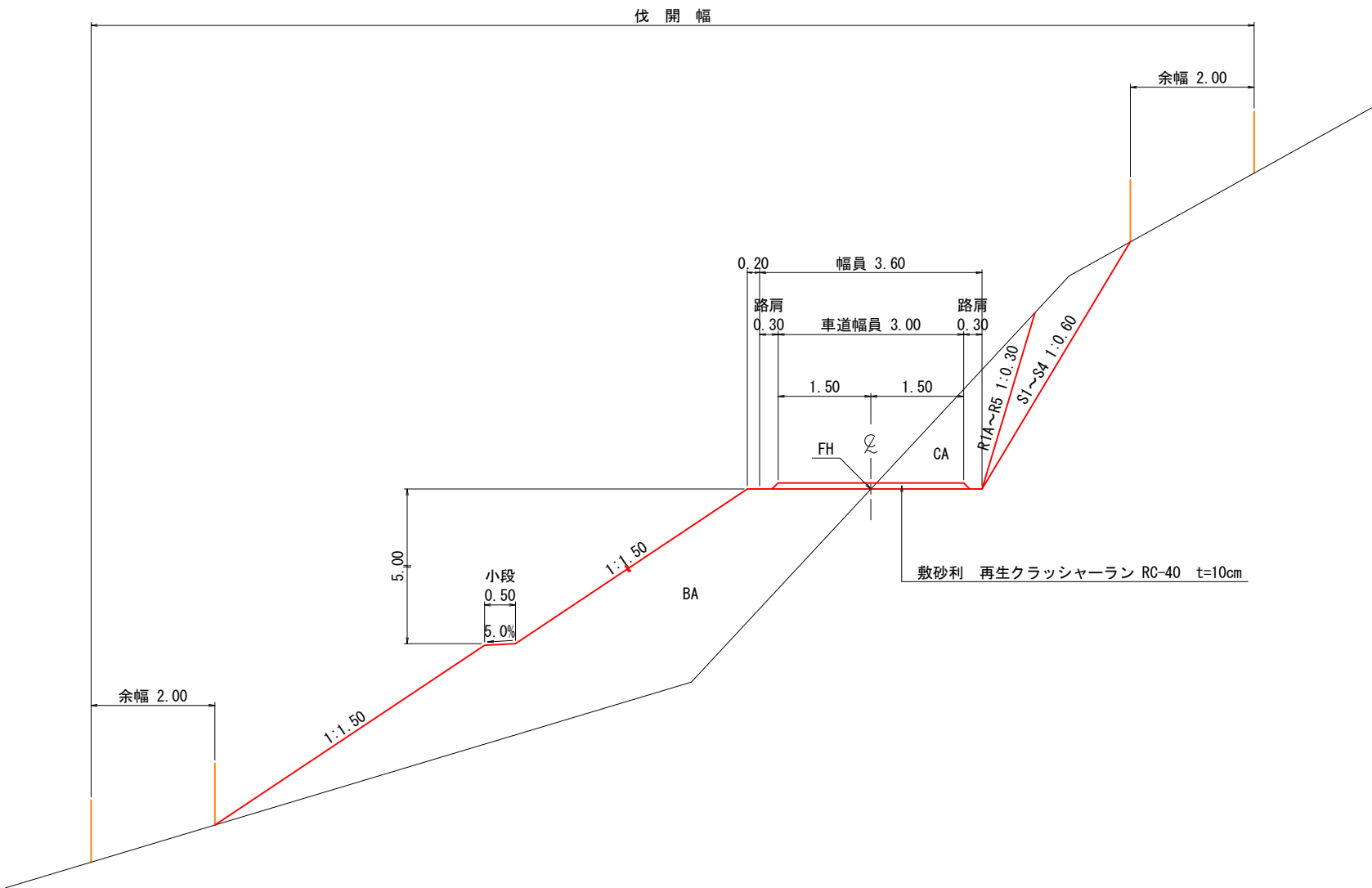


年 度	令和 8 年 度		
図 面 名	B路線縦断図		1/1
施 工 地	山形県 西村山郡 西川町 大字 水沢 地内		
工 事 名	上小沼地区地すべり防止工事		
図面番号	8 葉 中 2 番	縮 尺	A1 V=1:40 H=1:200 A3 V=1:80 H=1:400
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署	

B路線構造図（1）

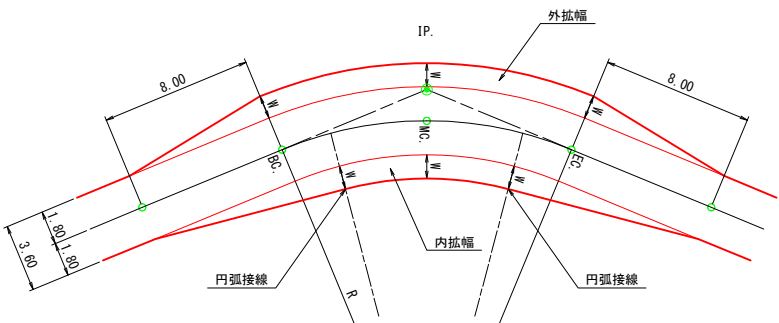
標準断面図

A1 S=1: 50
A3 S=1:100



曲線部拡幅図

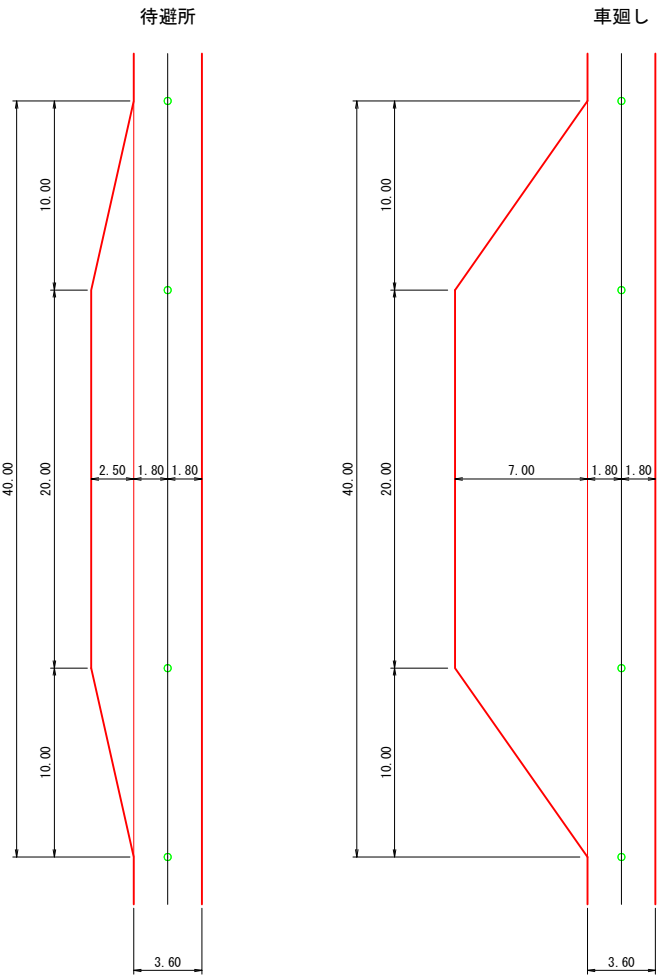
A1 S=1:200
A3 S=1:400



区 分	R		W
	12以上	13未満	
第2種 2級	13	15	2.25
	15	16	2.00
	16	19	1.75
	19	25	1.50
	25	30	1.25
	30	35	1.00
	35	45	0.75
	45	50	0.50

待避所・車廻し

A1 S=1:200
A3 S=1:400

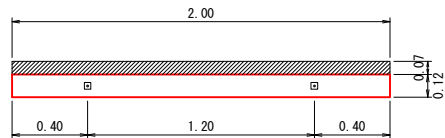


年 度	令和 8 年 度		
図 面 名	B路線構造図 (1)		1/2
施 工 地	山形県 西村山郡 西川町 大字 水沢 地内		
工 事 名	上小沼地区地すべり防止工事		
図面番号	8 葉中 3 番	縮 尺	図 示
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署	

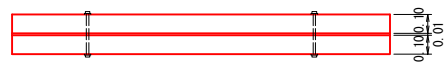
B路線構造図（2）

木製路面排水工 Aタイプ
A1 S=1:20
A3 S=1:40

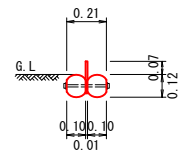
正面図 タイプ 2.0



平面図

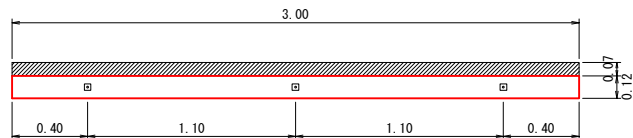


断面図



施工標準図
A1 S=1:200
A3 S=1:400

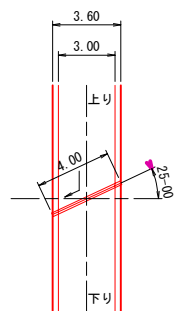
正面図 タイプ 3.0



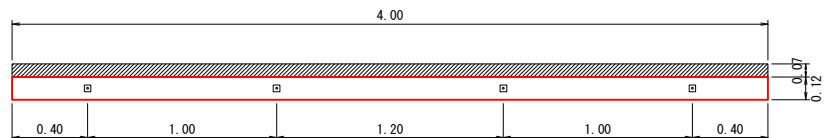
平面図



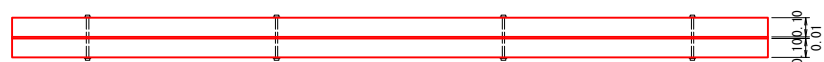
純勾配



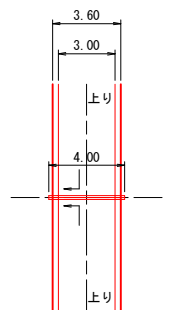
正面図 タイプ 4.0



平面図



逆勾配

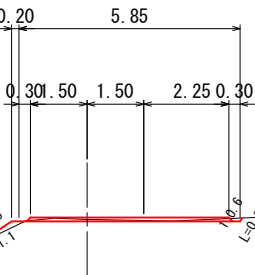


年 度	令 和 8 年 度		
図 面 名	B路線構造図（2）		2/2
施 工 地	山形県 西村山郡 西川町 大字 水沢 地内		
工 事 名	上小沼地区地すべり防止工事		
図面番号	8 葉中 4 番	縮 尺	図 示
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署	

B路線横断図（1）

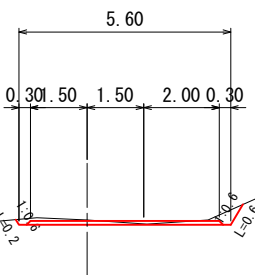
B15. 7 (BMC. 1)

GH=548. 73 S1 = 0. 2
FH=548. 68 BA = 0. 1
CH= 0. 05



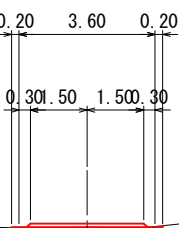
B8. 0 (BBC. 1)

GH=548. 01 S1 = 0. 8
FH=547. 88 BA = -
CH= 0. 13



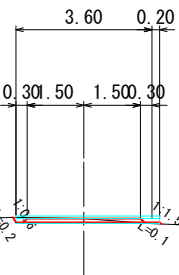
B0. 0 (BB. P)

GH=546. 86 S1 = -
FH=546. 86 BA = 0. 1
CH= 0. 00



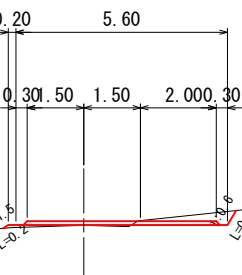
B31. 3

GH=550. 04 S1 = 0. 3
FH=549. 94 BA = -
CH= 0. 10



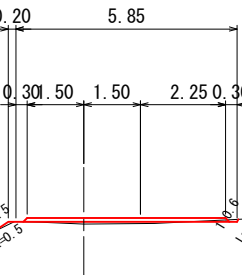
B23. 3 (BEC. 1)

GH=549. 31 S1 = 0. 6
FH=549. 32 BA = 0. 1
BH= 0. 01



B20. 0

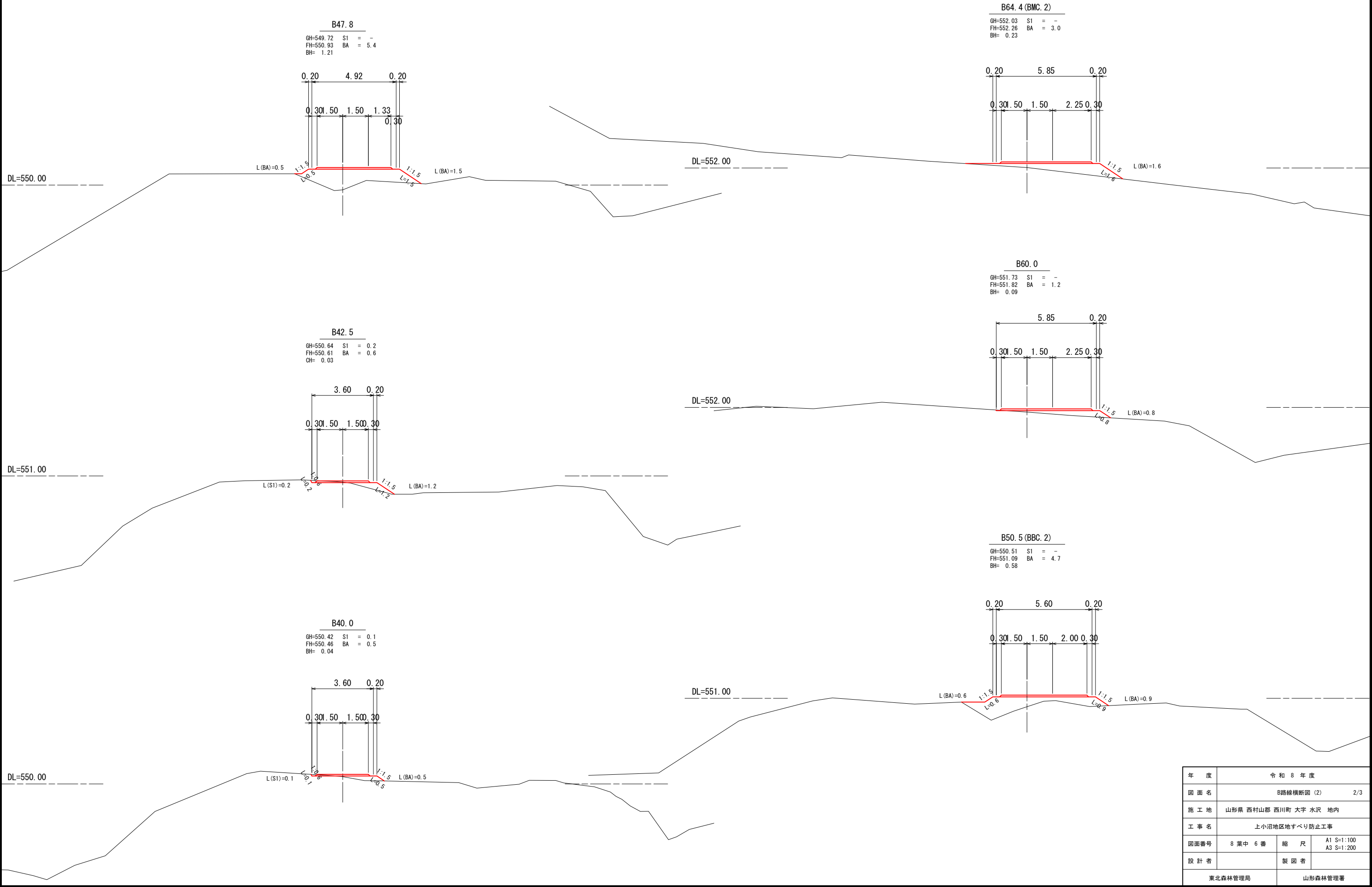
GH=549. 00 S1 = -
FH=549. 06 BA = 0. 2
BH= 0. 06



1号木製路面排水工 (B31. 3に敷設)
簡易木製横断溝 L=5. 0m

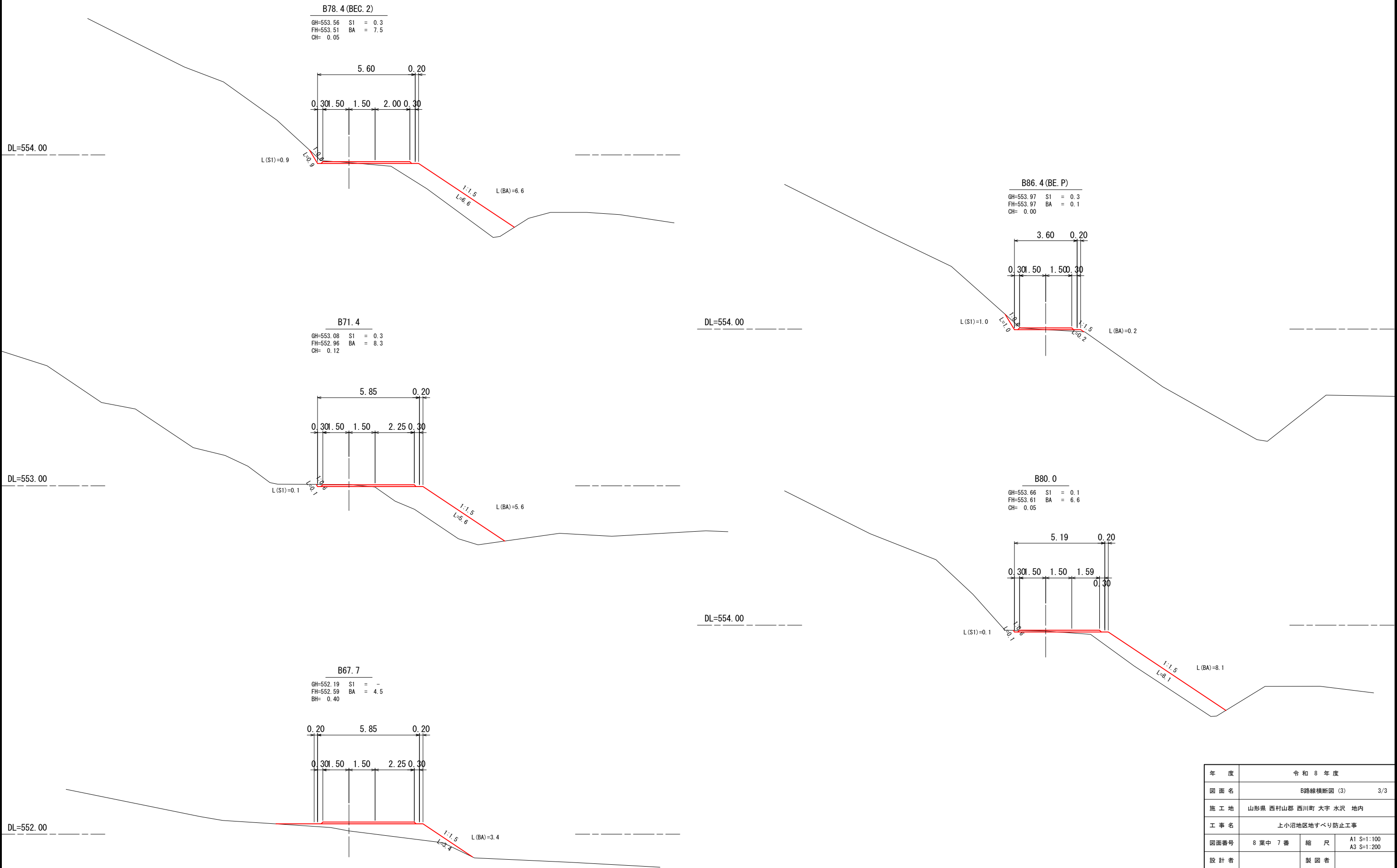
年 度	令和 8 年 度		
図 面 名	B路線横断図 (1)		1/3
施 工 地	山形県 西村山郡 西川町 大字 水沢 地内		
工 事 名	上小沼地区地すべり防止工事		
図面番号	8 葉中 5 番	縮 尺	A1 S=1:100 A3 S=1:200
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署	

B路線横断図（2）



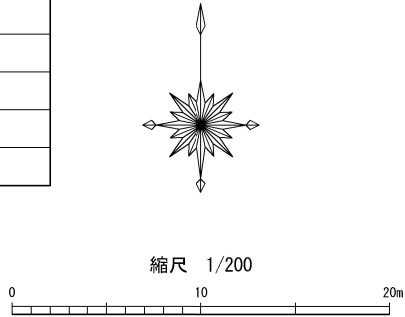
年 度	令 和 8 年 度		
図 面 名	B路線横断図 (2)		2/3
施 工 地	山形県 西村山郡 西川町 大字 水沢 地内		
工 事 名	上小沼地区地すべり防止工事		
図面番号	8 葉 中 6 番	縮 尺	A1 S=1:100 A3 S=1:200
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署	

B路線横断図 (3)

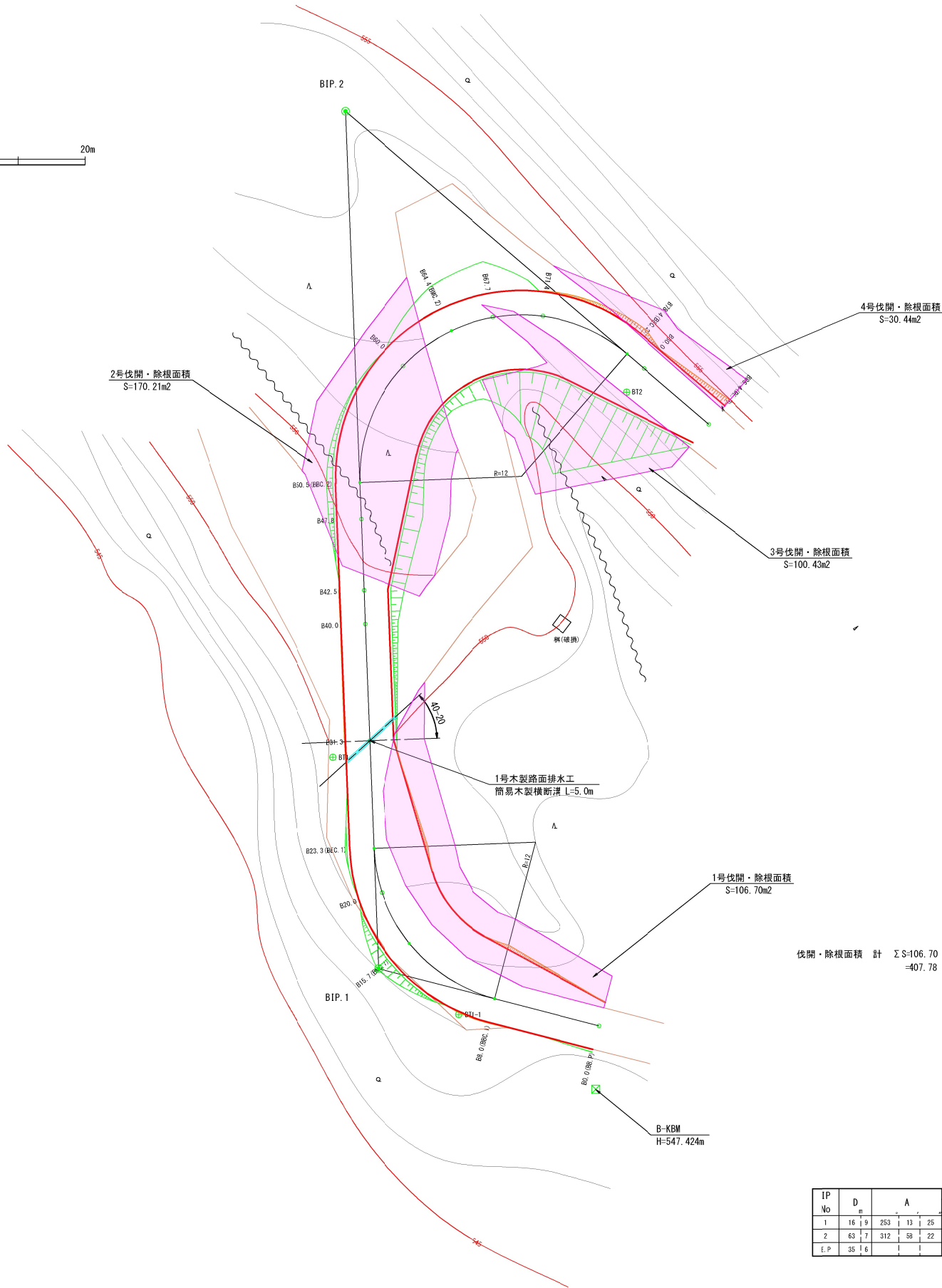


年 度	令 和 8 年 度		
図 面 名	B路線横断図 (3)		3/3
施 工 地	山形県 西村山郡 西川町 大字 水沢 地内		
工 事 名	上小沼地区地すべり防止工事		
図面番号	8 葉中 7 番	縮 尺	A1 S=1:100 A3 S=1:200
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署	

名 称	B路線	
種 類	自動車道第2種2級	
延 長	L=86.4 m	
全 幅 員	W=3.6 m	
勾 配	最 急	14.00 %
	最 緩	5.70 %
	平 均	8.23 %
最小半径	R=12.0 m	



B路線伐開・除根平面図



伐開・除根面積 計 ΣS=106.70 + 170.21 + 100.43 + 30.44
=407.78

凡 例													
計 面 路 線	水 準 基 標	等 高 線	細 流	待 避 所 ・ 車 道	切 土 法 面	盛 土 法 面	平 場	林 業 作 業 花 袋 設	針 葉 樹 林	広 葉 樹 林	林 界	小 界	班

IP No	D	A	I.A		R	T.L	S.L	C.L	BC	MC	EC	IP	MEMO
1	16 9	253 13 25		73 13 25	12	8 9	2 9	15 3	8 0	15 7	23 3	16 9	
2	63 7	312 58 22		132 58 22	12	27 6	18 1	27 8	50 5	84 4	78 4	78 1	
E.P	35 6											86 4	

年 度	令和 8 年 度		
図 面 名	B路線伐開・除根平面図 1/1		
施 工 地	山形県 西村山郡 西川町 大字 水沢 地内		
工 事 名	上小沼地区治山工事		
図面番号	8 葉中 8 番	縮 尺	A1 S=1:200 A3 S=1:400
設 計 者		製 図 者	
東北森林管理局		山形森林管理署	