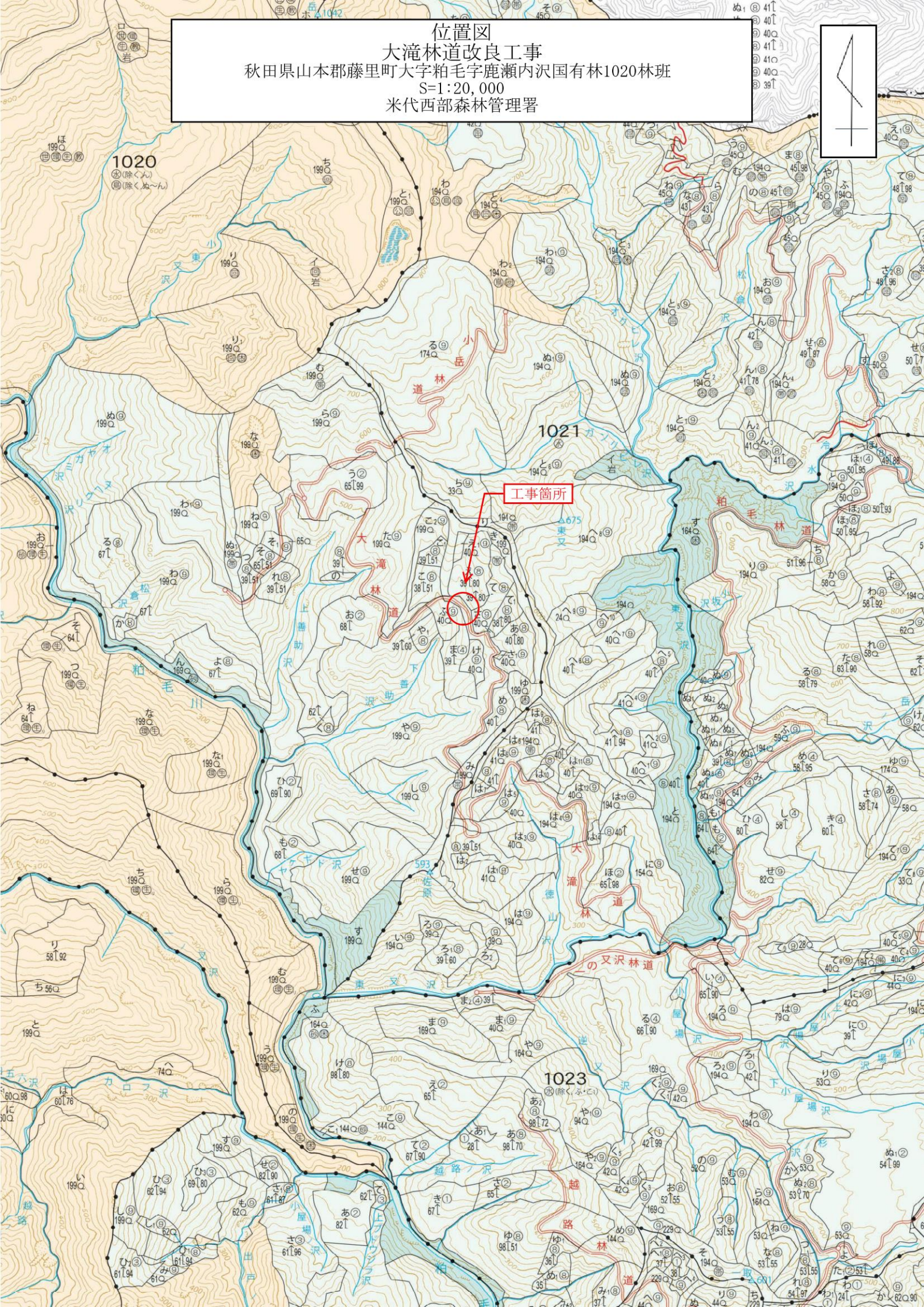


位置図
大滝林道改良工事
秋田県山本郡藤里町大字粕毛字鹿瀬内沢国有林1020林班
S=1:20,000
米代西部森林管理署



名 称	大滝林道	
種 類	自動車2級	
延 長	L=40.0m	
全幅員	B=3.6m	
勾配	最急	+3.4%
	最緩	+1.2%
配	平均	+2.3%
最小半径		R=35m

座標一覧表（任意）

点 名	X座標	Y座標	H標高
KBM1	1000.000	1000.000	490.000
T.1	1016.563	1014.243	490.803
T.2	1034.786	1037.260	491.675
T.3	1045.054	1062.573	491.710
T.4	1058.985	1057.968	493.682
NO.0	994.658	1000.339	
BC.1(+0.77)	995.396	1000.549	
MC.1(+6.45)	1000.711	1002.544	
EC.1(+12.13)	1005.634	1005.372	
BP(+12.90 IP.2)	1006.284	1005.819	
+16.00	1008.312	1008.133	
+18.50	1009.960	1010.013	
+20.00	1010.949	1011.141	
+24.00	1013.585	1014.149	
IP.3(+27.94)	1016.179	1017.108	
+29.00	1016.901	1017.891	
+32.00	1018.936	1020.095	
+34.00	1020.293	1021.564	
+36.00	1021.650	1023.034	
+38.50	1023.346	1024.871	
+40.00	1024.363	1025.973	
BC.4(40.59)	1024.766	1026.409	
+42.50	1026.032	1027.834	
+44.50	1027.301	1029.380	
+49.00	1029.923	1033.035	
MC.4(+51.47)	1031.222	1035.140	
+52.90	1031.932	1036.400	

曲 線 表						
IP	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離
BP						6.50
IP.1	18-36-29	35.00	5.73	0.47	11.37	6.52
+12.90(IP.2)	14-14-21					15.01
IP.3(+27.94)	1-28-42					23.71
IP.4	24-56-06	50.00	11.05	1.21	21.76	18.66

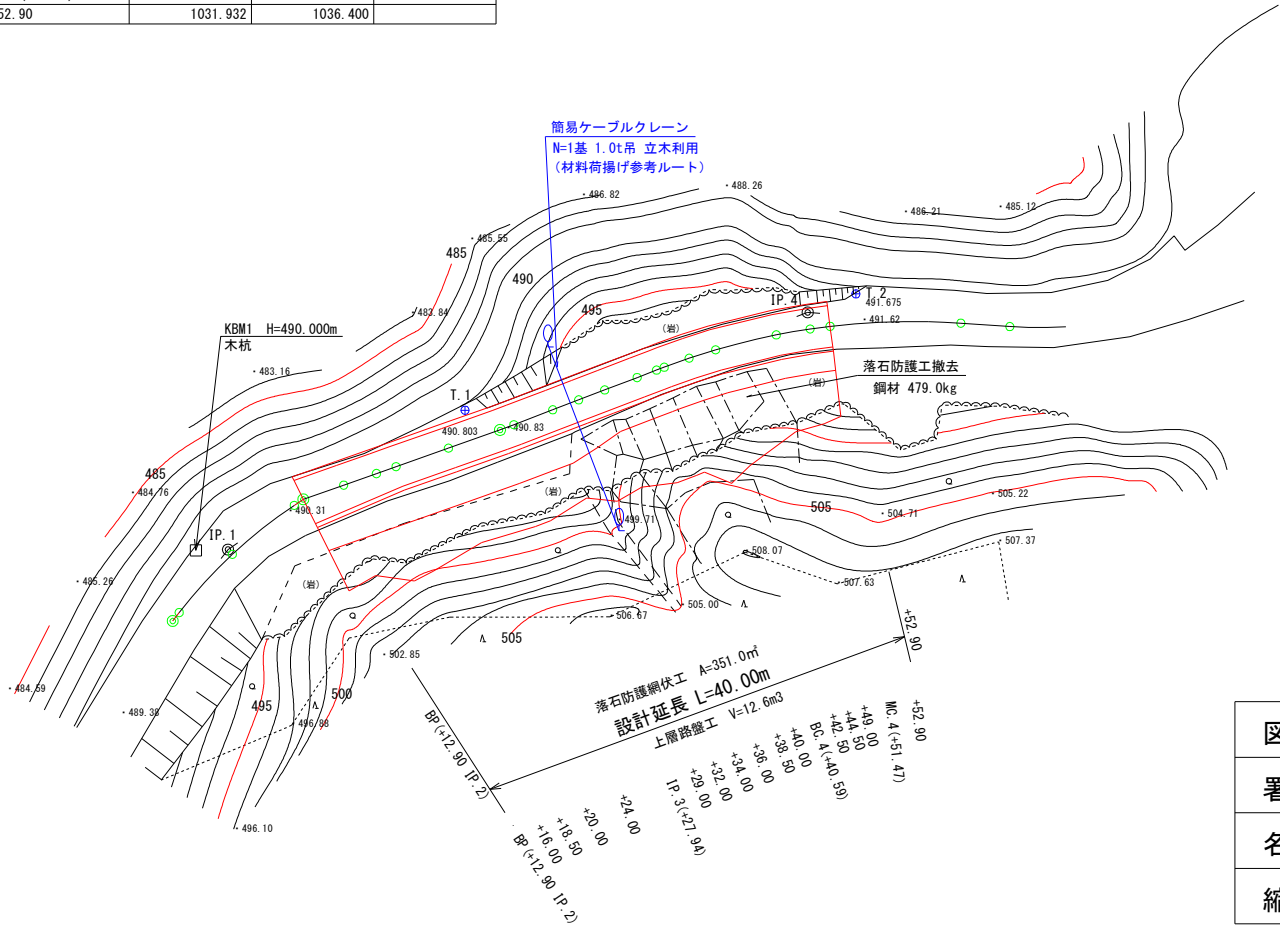
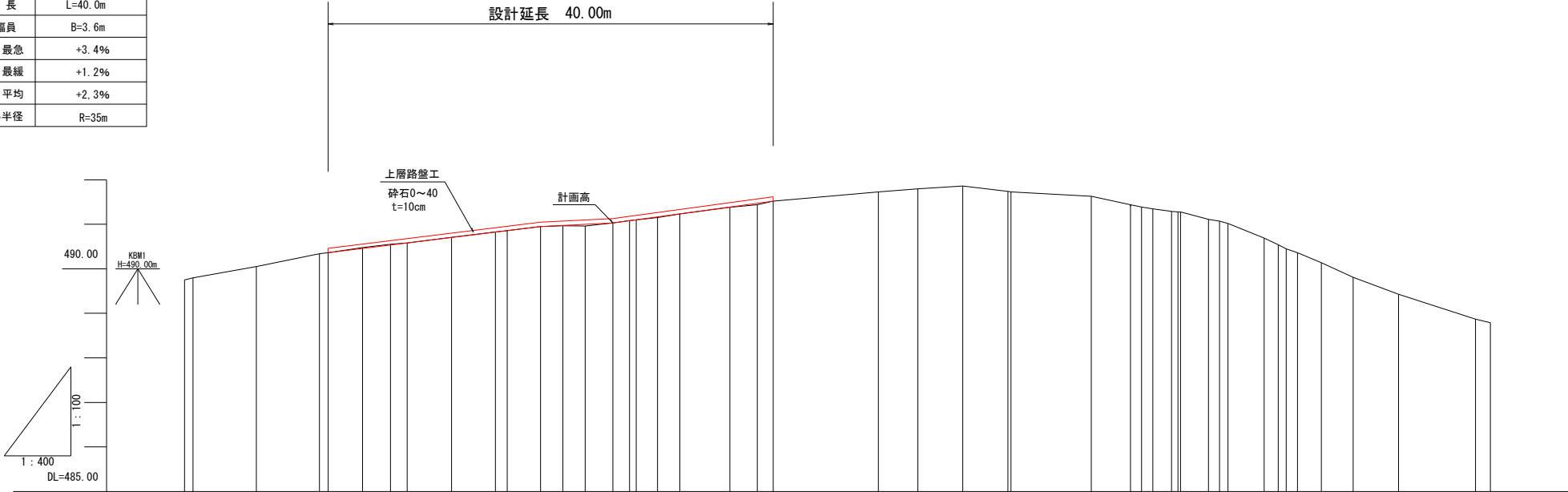


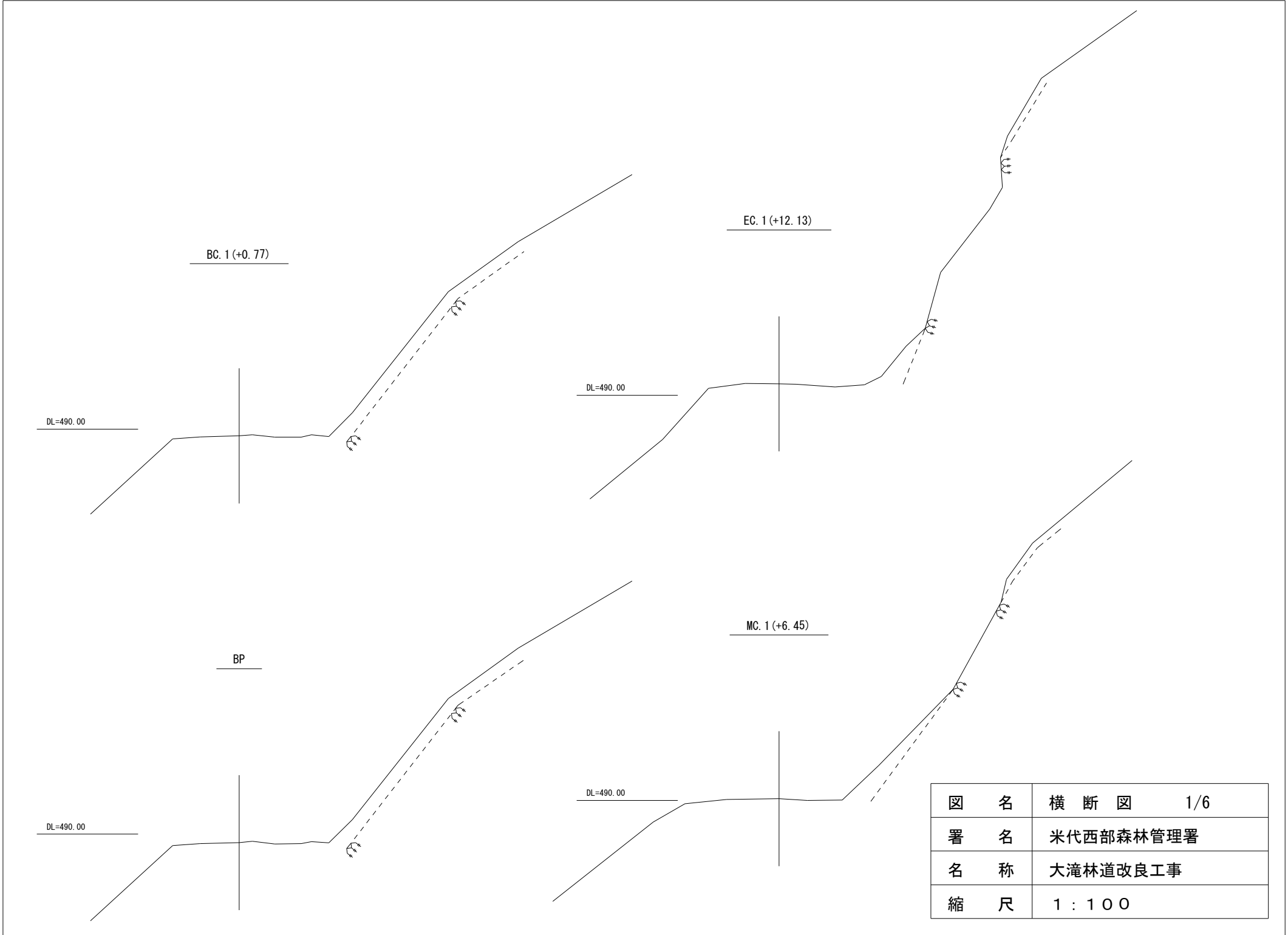
図 名	平 面 図
署 名	米代西部森林管理署
名 称	大滝林道改良工事
縮 尺	1 : 4 0 0

名 称	大滝林道	
種 類	自動車 2 級	
延 長	L=40.0m	
全幅員	B=3.6m	
勾	最急	+3.4%
	最緩	+1.2%
配	平均	+2.3%
最小半径	R=35m	



勾配	490.36 i=3.09% L=19.10m i=1.23% L=6.50m 490.95 i=3.40% L=14.40m 491.03 491.52															
盛土				0.00			0.00			0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00
切土				0.00	0.02	0.02	0.00		0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
計画高				490.36	490.46	490.53	490.58		490.70	490.82	490.86	490.95	490.97	491.00	491.03	491.08
地盤高	489.75	489.80	490.05	490.34	490.36	490.48	490.55	490.58	490.71	490.83	490.86	490.95	490.97	490.96	491.03	491.08
追加距離	0.00	0.77	6.45	12.13	12.90	16.00	18.50	20.00	24.00	27.94	29.00	32.00	34.00	36.00	38.50	40.00
測点	NO.0 BC.1 (+0.77)		MG.1 (+6.45)	EG.1 (+12.13)	PG.1 (+12.90) (P.2)	+16.00	+18.50	+20.00	+24.00	IP.3 (+27.94) (P.3)	+29.00	+32.00	+34.00	+36.00	+38.50	+40.00
曲率図	IP.1 IA=18-36-29 R=35.00 TL= 5.73 CL=11.37 SL= 0.47 IP.2 IA=14-14-21 IP.3 IA=1-28-42 IP.4 IA=24-56-06 R=50.00 TL=11.05 CL=21.76 SL= 1.21															

図 名	縦 断 図
署 名	米代西部森林管理署
名 称	大滝林道改良工事(2号)
縮 尺	H=1:400 V=1:100



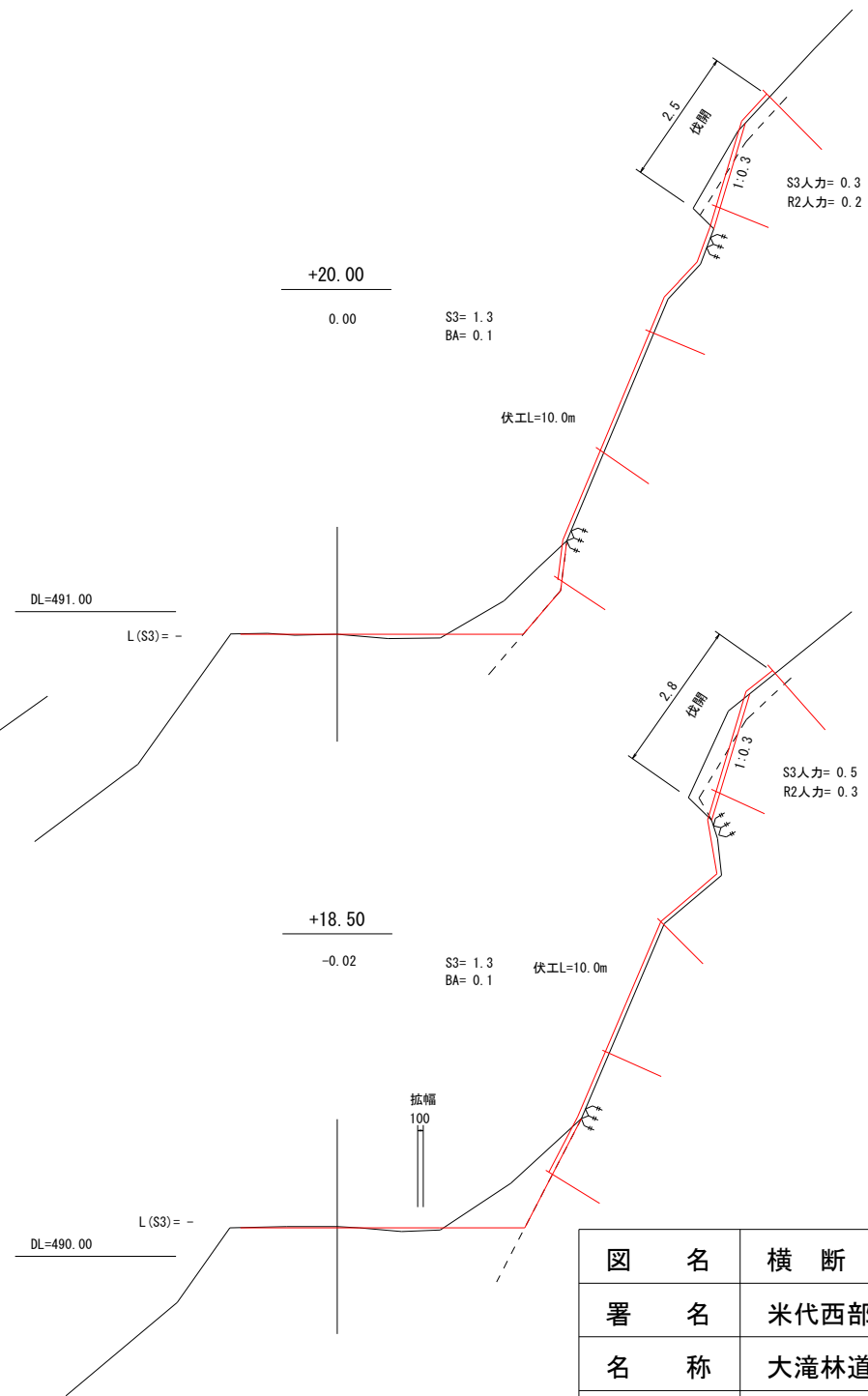
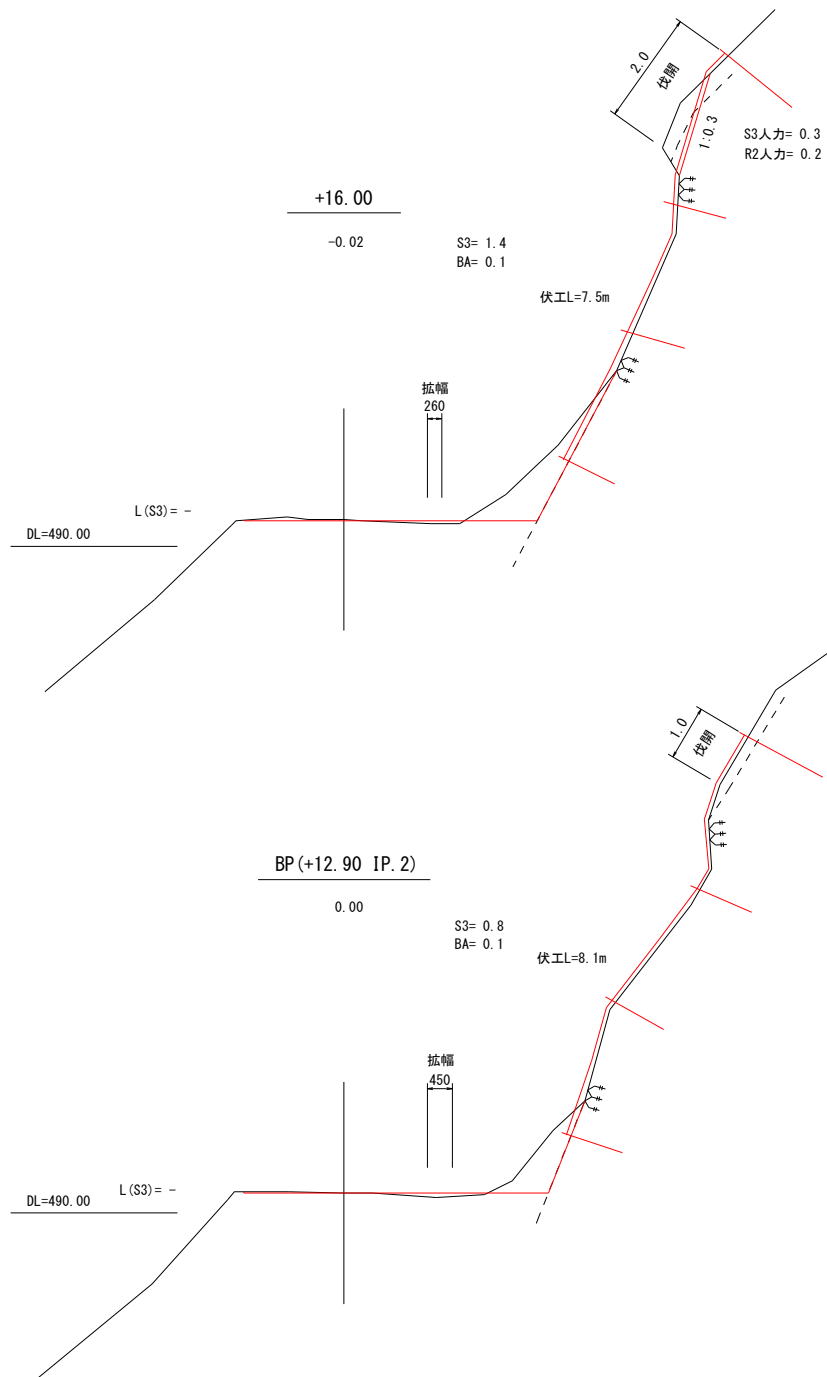
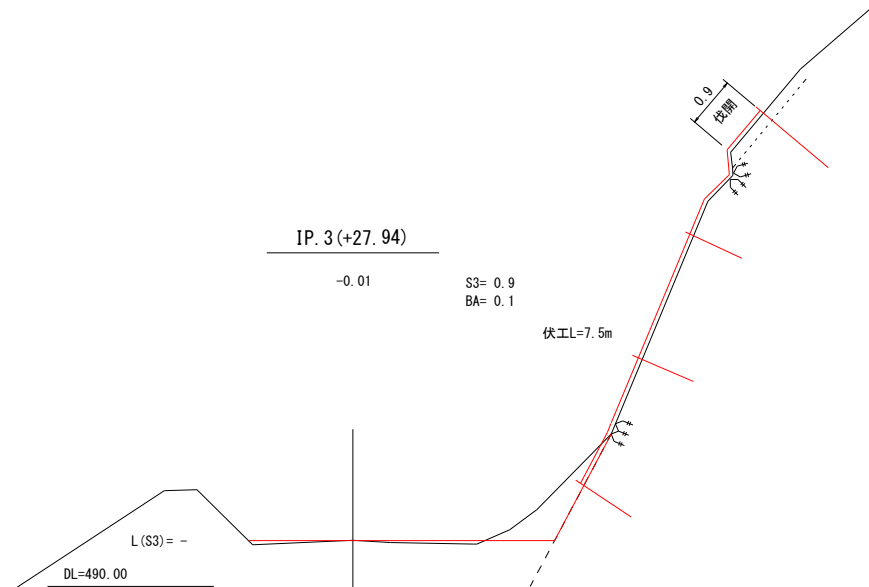


図 名	横 断 図 2/6
署 名	米代西部森林管理署
名 称	大滝林道改良工事
縮 尺	1 : 1 0 0



DL=490.00

L(S3) = -

IP. 3 (+27.94)

-0.01

S3= 0.9
BA= 0.1

伏工L=7.5m

0.9
投開

DL=490.00

L(S3) = -

+32.00

0.00

S3= 1.4
BA= 0.1

伏工L=6.0m

1.0
投開



DL=490.00

L(S3) = -

+29.00

0.00

S3= 0.9
BA= 0.1

伏工L=7.5m

0.8
投開



DL=490.00

L(S3) = 0.1

+24.00

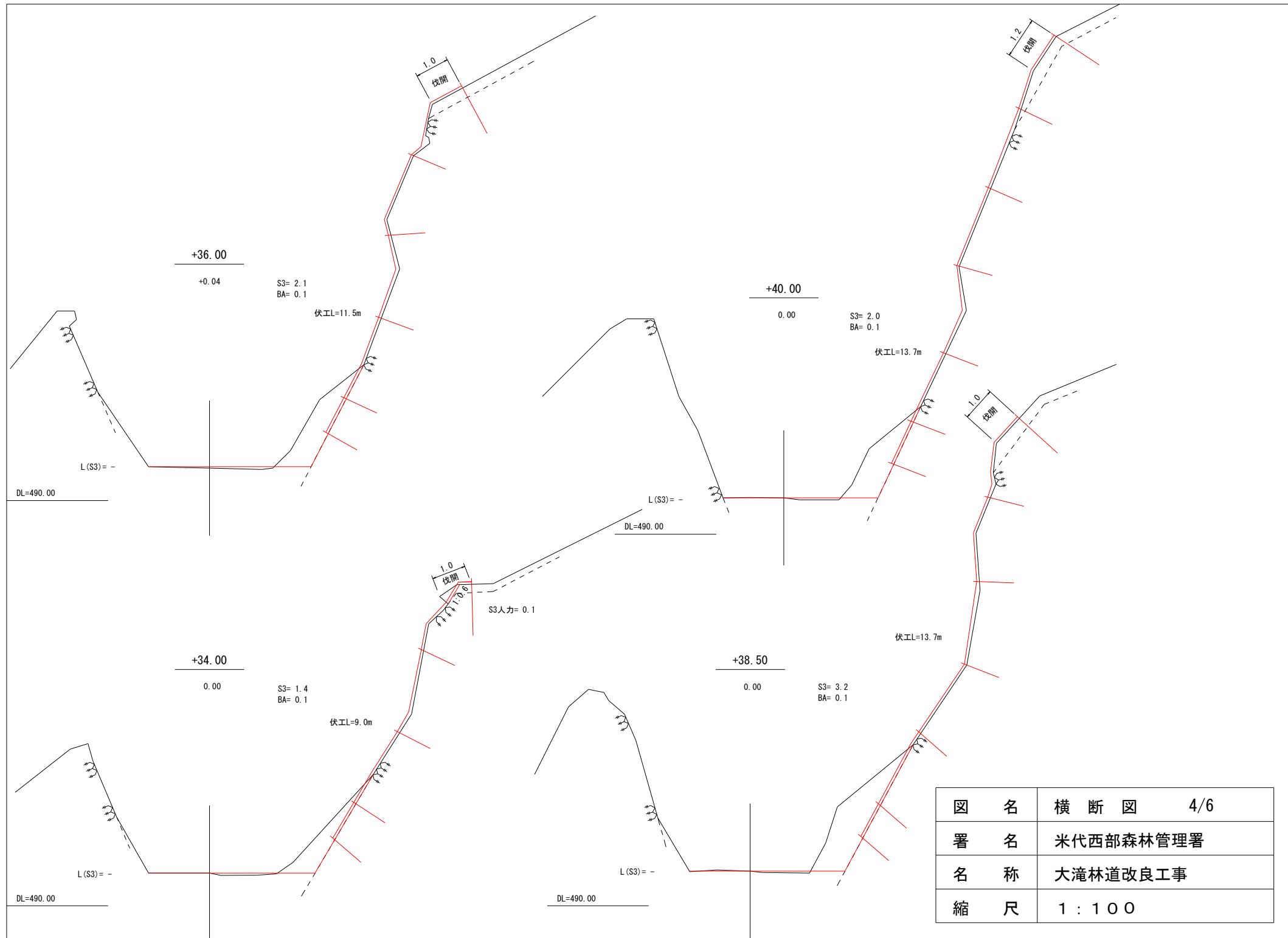
-0.01

S3= 1.2
BA= -

伏工L=7.5m

0.8
投開

図 名	横 断 図 3/6
署 名	米代西部森林管理署
名 称	大滝林道改良工事
縮 尺	1 : 1 0 0



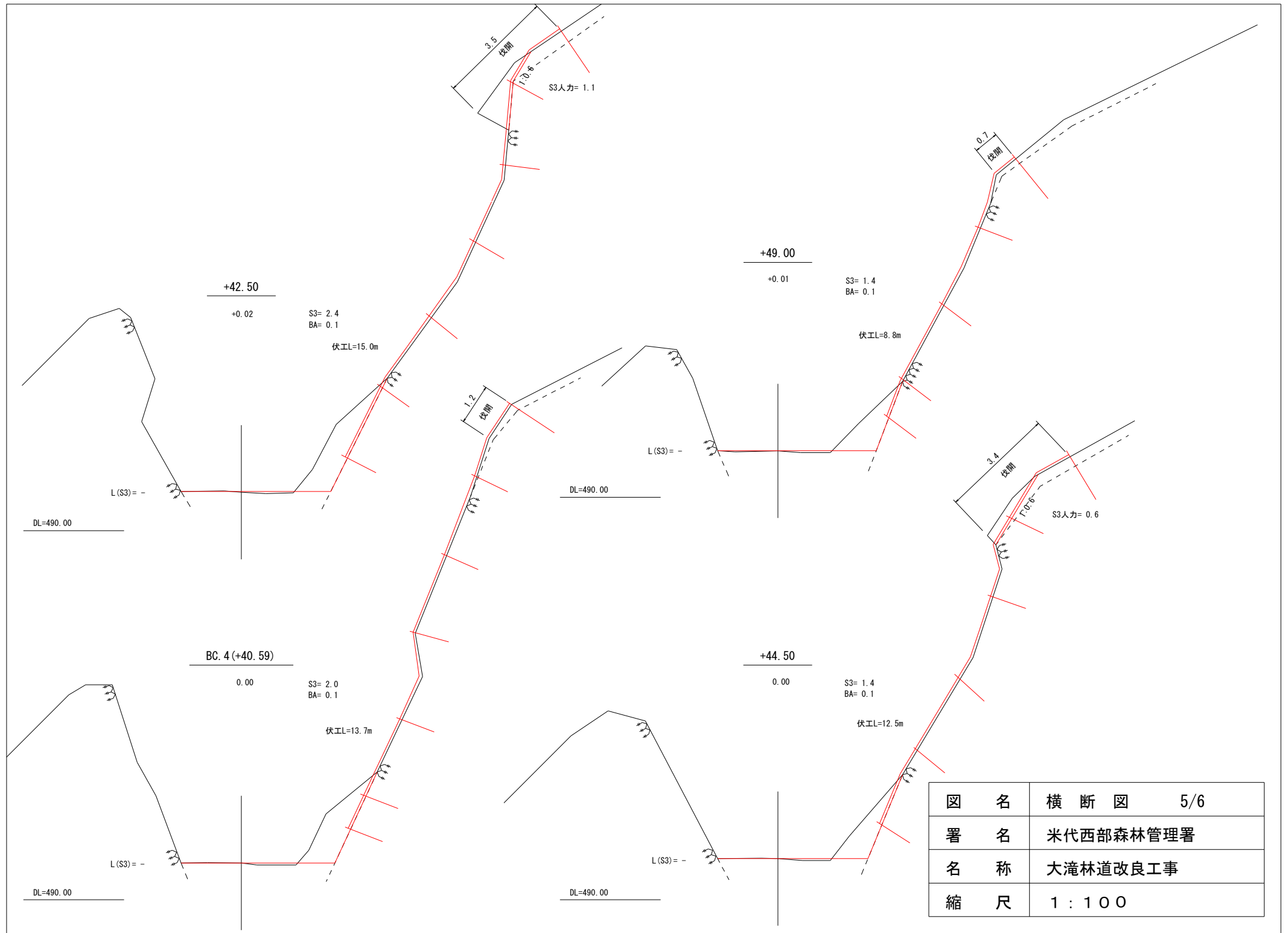
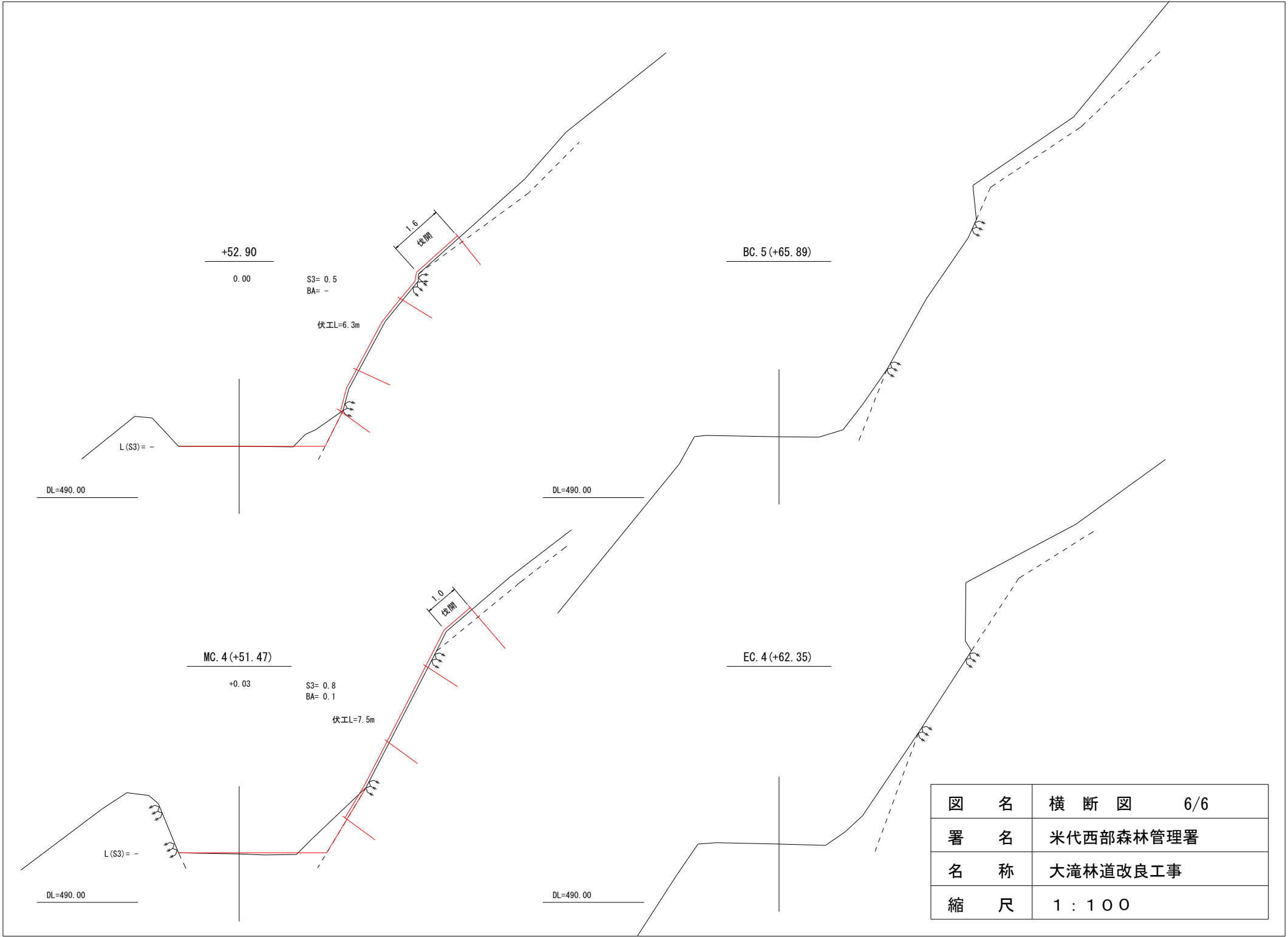


図 名	横 断 図 5/6
署 名	米代西部森林管理署
名 称	大滝林道改良工事
縮 尺	1 : 1 0 0



図名	横断図 6/6
署名	米代西部森林管理署
名称	大滝林道改良工事
縮尺	1 : 100

落石防護網伏工展開図

ヘロン求積表

番号	三 辺			s	面 積 S
	a	b	c	(a+b+c) / 2	$\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$
①	2.6	8.2	8.2	9.50	10.53
②	1.7	8.2	7.5	8.70	6.04
③	2.5	7.9	7.5	8.95	9.37
④	3.5	7.9	10.0	10.70	12.29
⑤	1.5	10.0	10.0	10.75	7.48
⑥	1.5	10.0	10.0	10.75	7.48
⑦	4.0	10.8	10.0	12.40	20.00
⑧	4.7	10.8	7.5	11.50	14.80
⑨	4.0	8.5	7.5	10.00	15.00
⑩	4.1	8.5	7.5	10.05	15.37
⑪	1.1	7.6	7.5	8.10	4.12
⑫	1.2	7.6	7.5	8.15	4.50
⑬	3.0	8.1	7.5	9.30	11.25
⑭	3.4	8.1	6.0	8.75	9.15
⑮	2.1	8.1	6.0	7.45	6.13
⑯	3.2	6.8	9.0	9.50	8.99
⑰	2.0	9.4	9.0	10.20	8.96
⑱	3.0	9.4	11.5	11.95	11.08
⑲	2.5	12.0	11.5	13.00	14.31
⑳	3.2	12.0	13.7	14.45	17.28
㉑	1.5	13.8	13.7	14.50	10.27
㉒	1.5	13.8	13.7	14.50	10.27
㉓	0.6	13.7	13.7	14.00	4.11
㉔	0.6	13.7	13.7	14.00	4.11
㉕	1.8	13.9	13.7	14.70	12.32
㉖	1.7	13.9	15.0	15.30	9.35
㉗	1.8	15.1	15.0	15.95	13.50
㉘	2.8	15.1	12.5	15.20	7.13
㉙	4.3	13.0	12.5	14.90	26.84
㉚	4.9	13.0	8.8	13.35	13.40
㉛	2.3	9.1	8.8	10.10	10.12
㉜	2.3	9.1	7.5	9.45	6.79
㉝	1.3	7.6	7.5	8.20	4.87
㉞	1.7	7.6	6.3	7.80	3.78
合 計					351.00 m ²

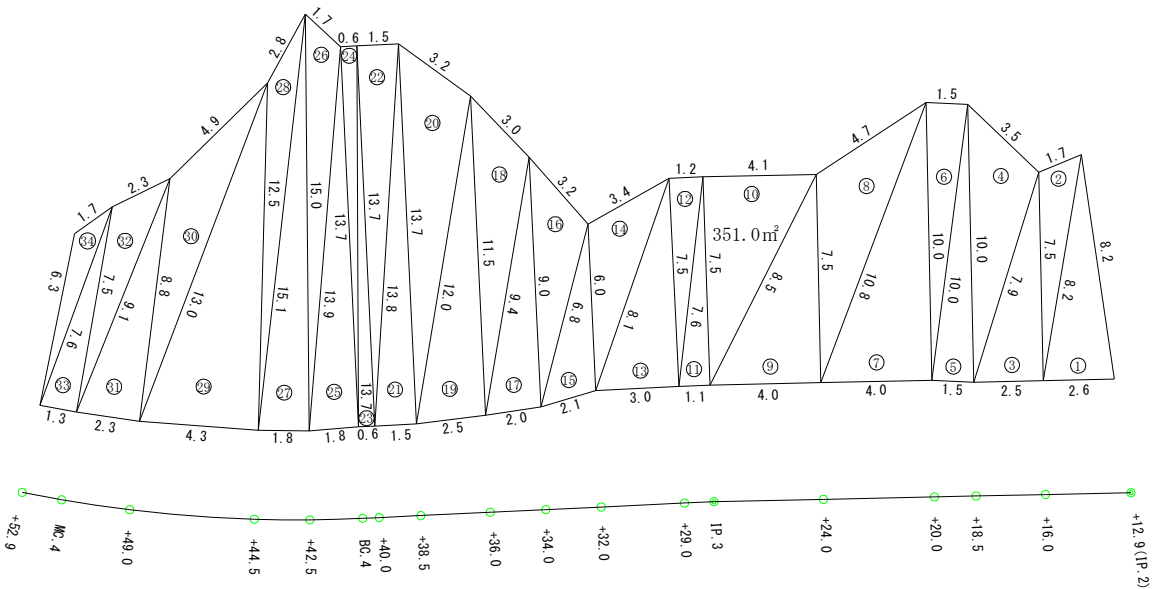
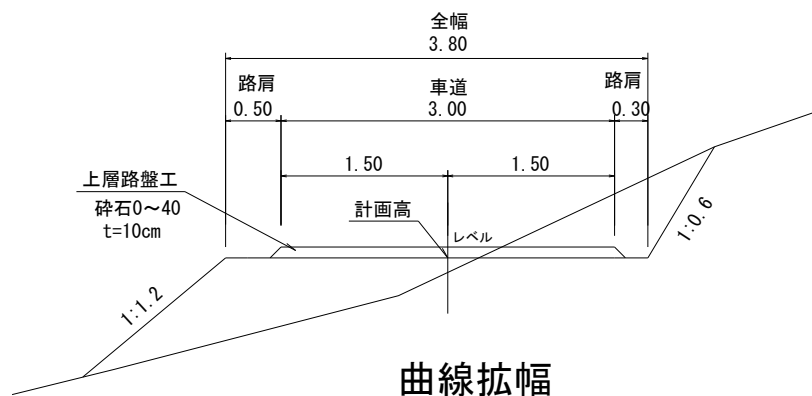


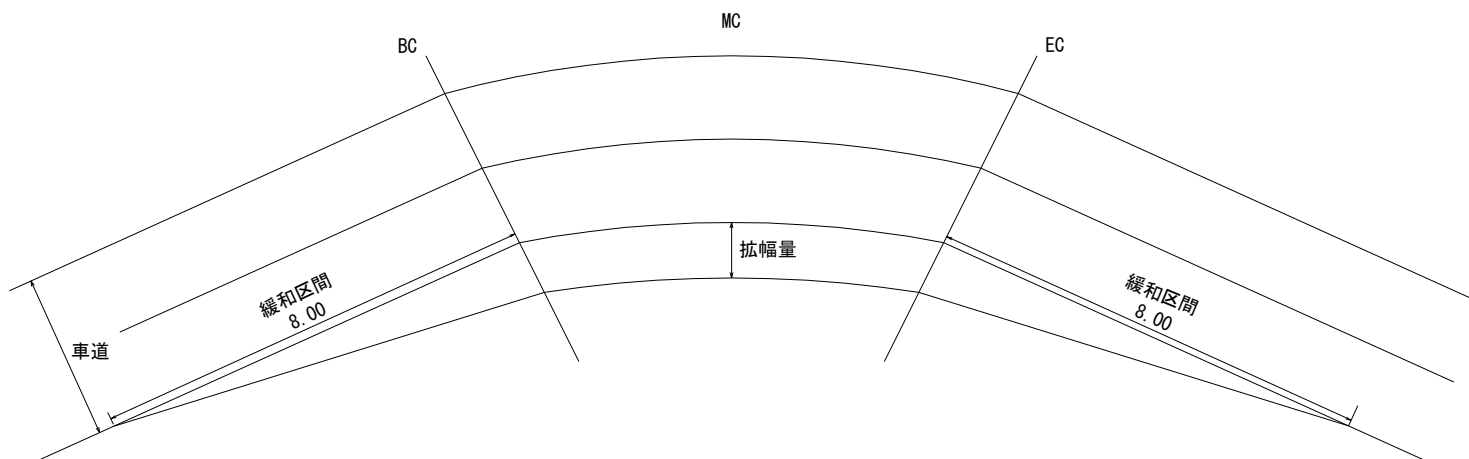
図 名	落石防護網伏工展開図 1/1
署 名	米代西部森林管理署
名 称	大滝林道改良工事
縮 尺	1 : 2 0 0

土工標準図

S=1/50



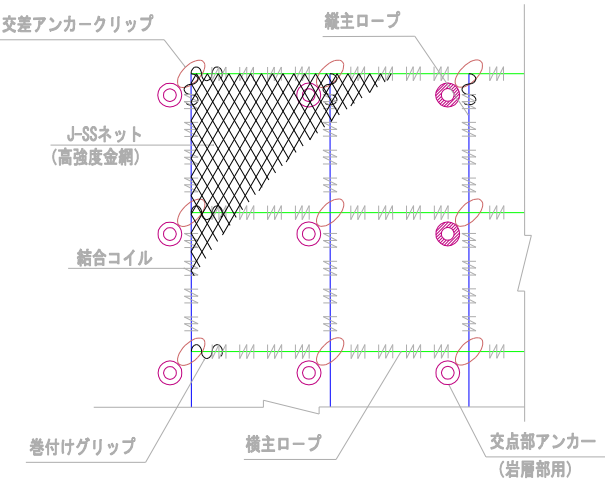
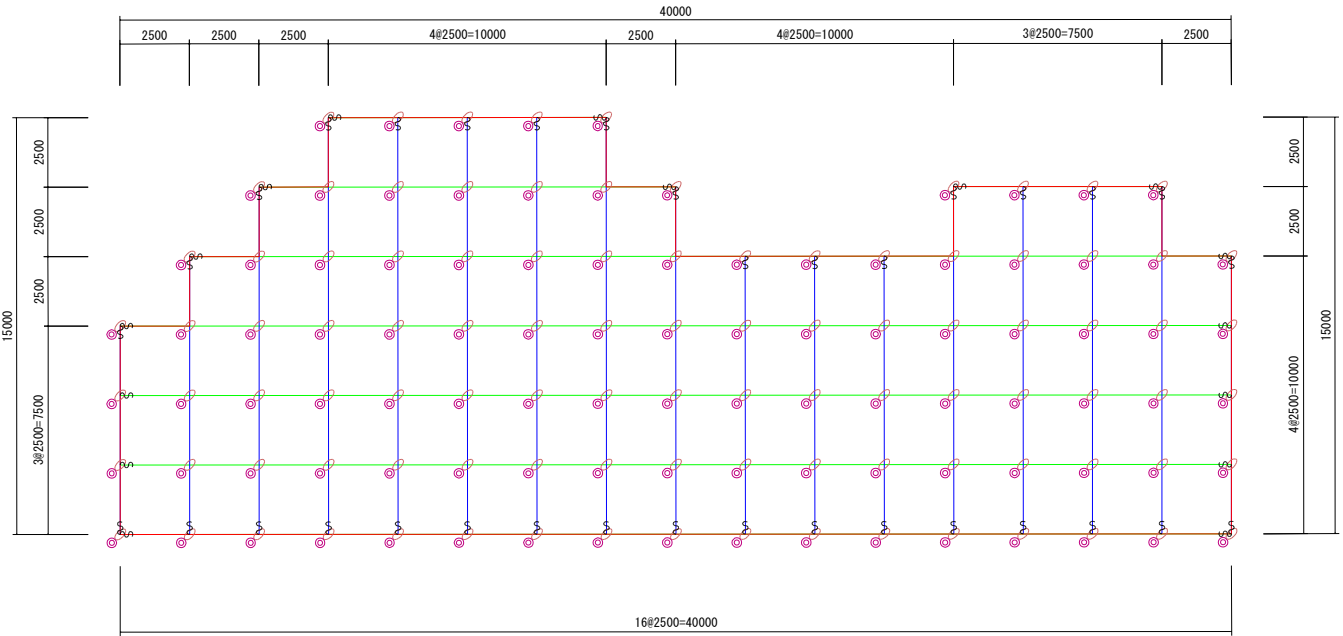
S=1:100



図名	土工標準図
署名	米代西部森林管理署
名称	大滝林道改良工事
縮尺	図示

落石防護網伏工展開図

2-1号



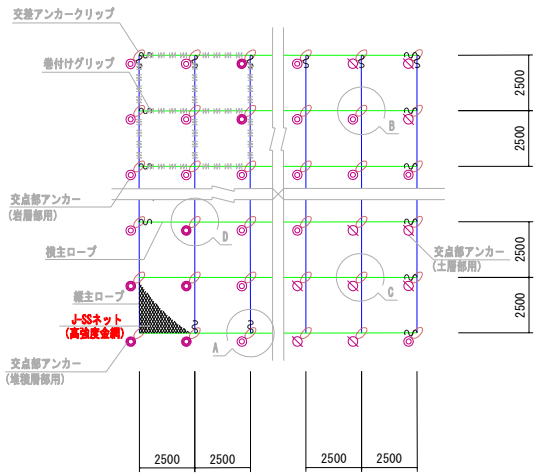
材 料 表

部 品 名		形 状 寸 法	数 量	記 号	
縦 主 ロ ー プ		3×7 ZA/0φ14	217.9 m		有効×1.05
横 主 ロ ー プ		3×7 ZA/0φ14	241.5 m	—	有効×1.05
巻付けグリップ	アンカー 用	φ14×1000	50 本	?	
交点部 主アンカー	岩層部用：DCロックアンカー	D25 (M24) ×1200	100 本	◎	
交差アンカークリップ		2PL-56×105	100 個	o	
J-SSネット (高強度金網)		φ3.2×46×46	620 m ²	■	有効×1.30
結合コイル		φ3.2×50×300	1056 個	W	有効×1.05
有効面積			477 m ²		

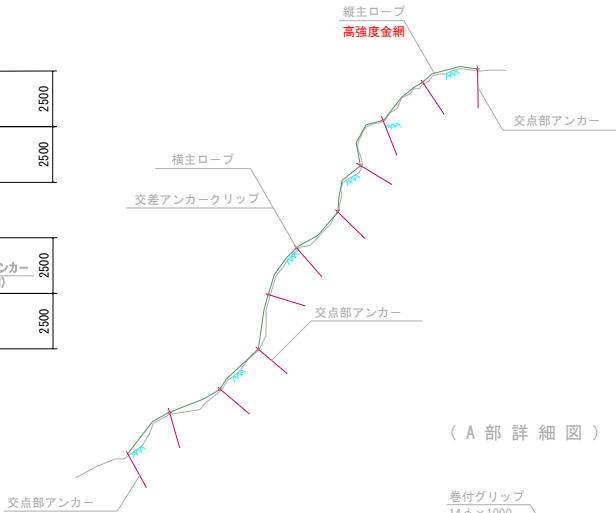
図 名	伏工 展開図
署 名	米代西部森林管理署
名 称	大滝林道改良工事
縮 尺	

落石防護網伏工一般図

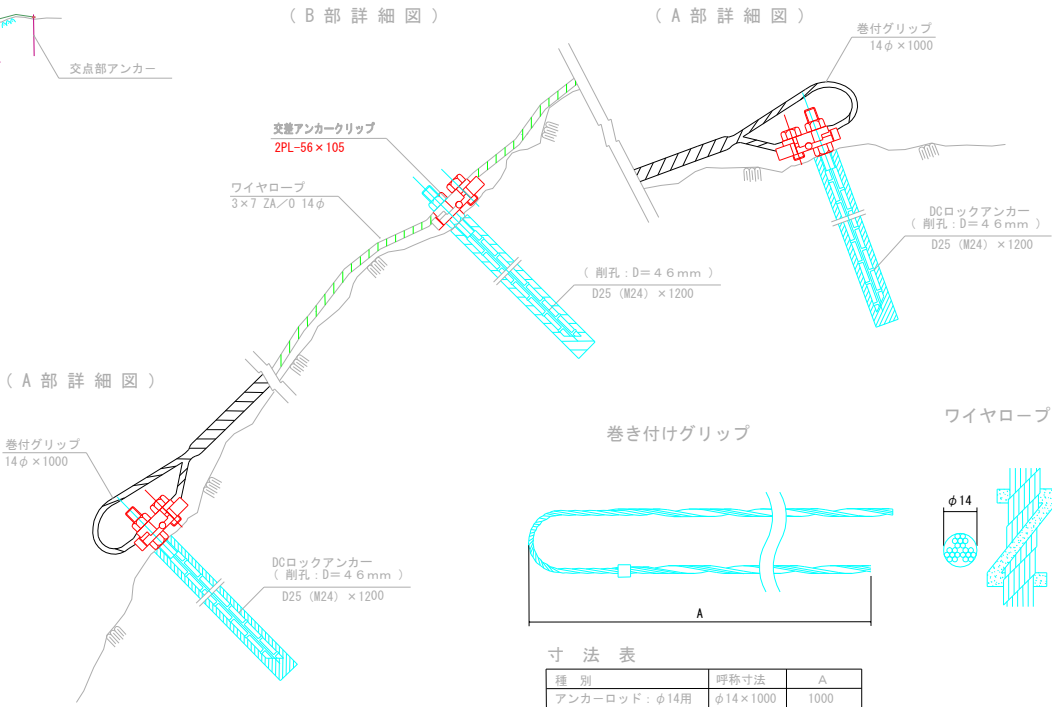
配置図



横断面図



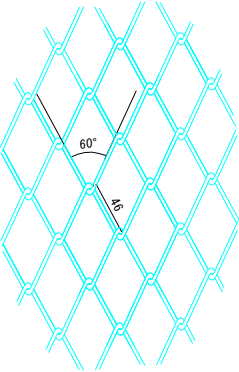
アンカー詳細図



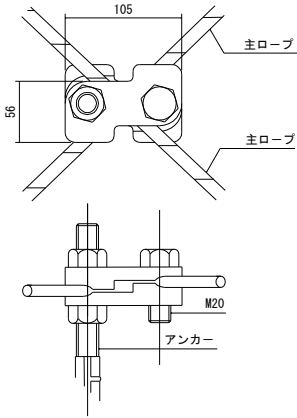
材 料 表

部 品 名		形 状 寸 法	表面 処理	記 号
縦・横 主 ロ ー プ		3×7 ZA/0φ14	ZA	I
巻付けグリップ	アンカーロッド 用	φ14×1000	ZA	Σ
交点部 主アンカー	岩層部用: DCロックアンカー	D25 (M24) × 1200	Z	◎
J-SSネット (高強度金網)		Φ3.2×46×46	ZA	⦶
結合コイル		Φ3.2×50×300	ZA	≡
交差アンカークリップ		2PL-56×105	Z	∅

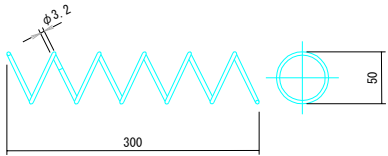
J-SSネット (高強度金網)
φ3.2×46×46



交差アンカークリップ



結合コイル

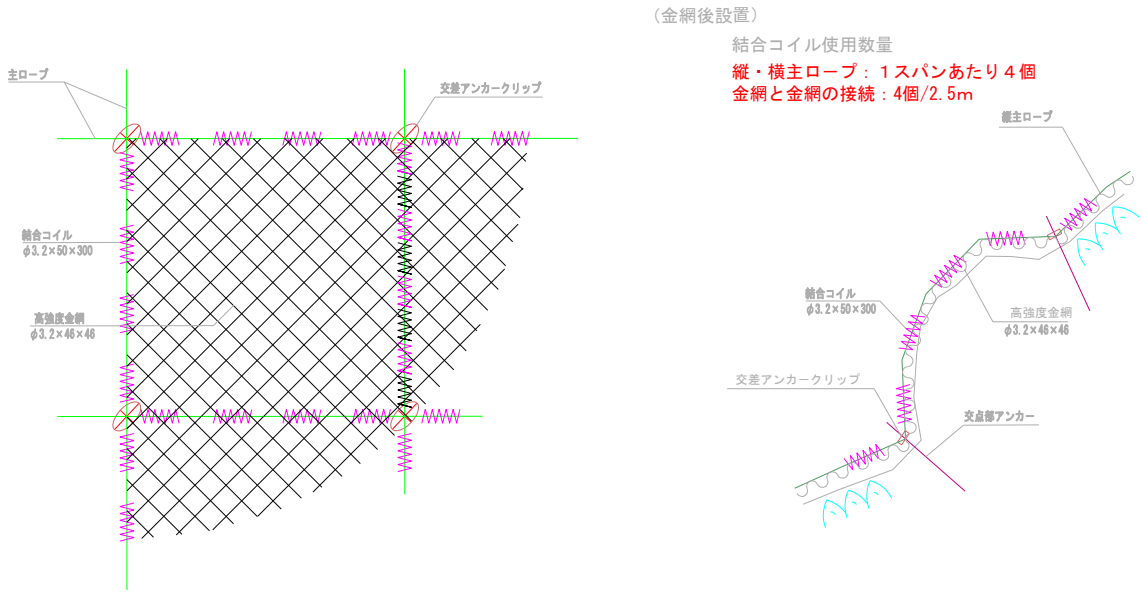


結合コイル使用数量
縦・横主ロープ: 1スパンあたり4個
金網と金網の接続: 4個/2.5m

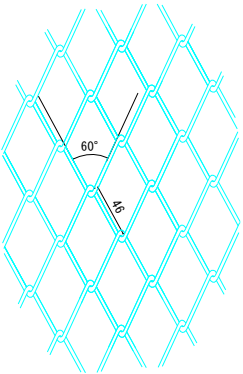
図 名	伏工 一般図
署 名	米代西部森林管理署
名 称	大滝林道改良工事
縮 尺	

落石防護網伏工金網併用詳細図

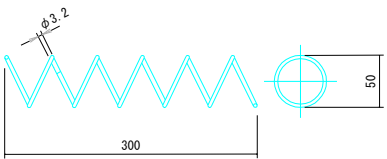
金網・結合コイル配置図



高強度金網
 $\phi 3.2 \times 46 \times 46$



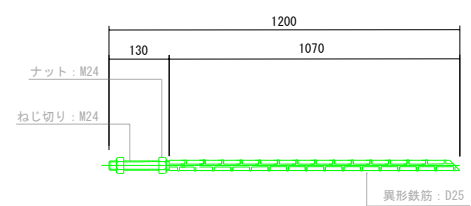
結合コイル



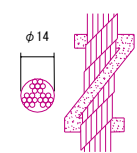
図名	伏工 金網併用詳細図
署名	米代西部森林管理署
名称	大滝林道改良工事
縮尺	

落石防護網伏工部材詳細図

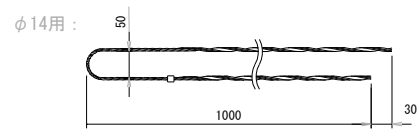
DCロックアンカー



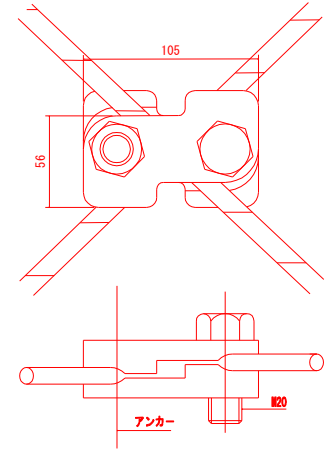
ワイヤロープ



巻付グリップ



交差アンカークリップ



図名	伏工部材詳細図
署名	米代西部森林管理署
名称	大滝林道改良工事
縮尺	