

高山林道改良工事

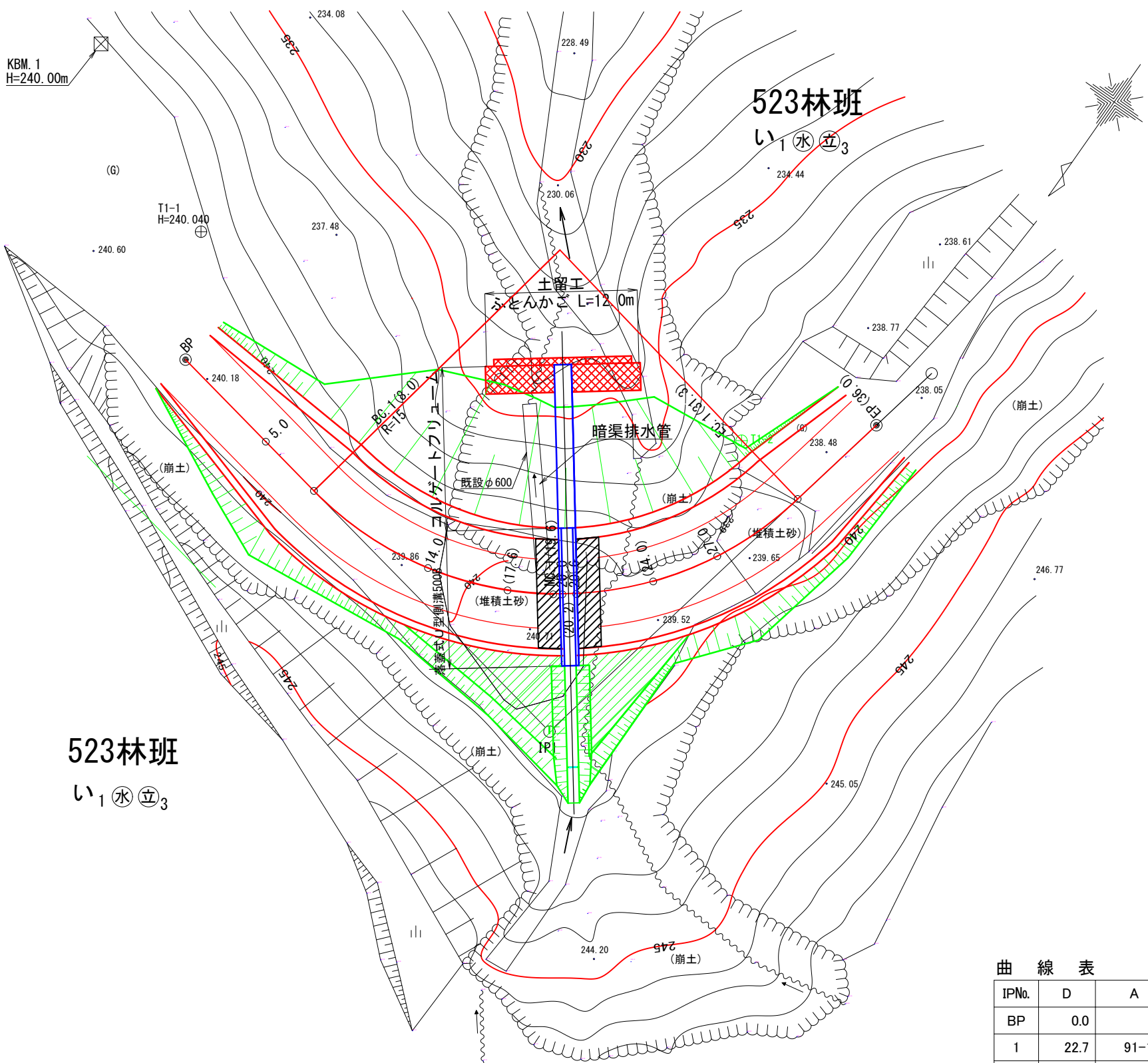
位置図

1/20000

位置：宮城県石巻市泊濱泊山1番
泊山国有林523い1小班外

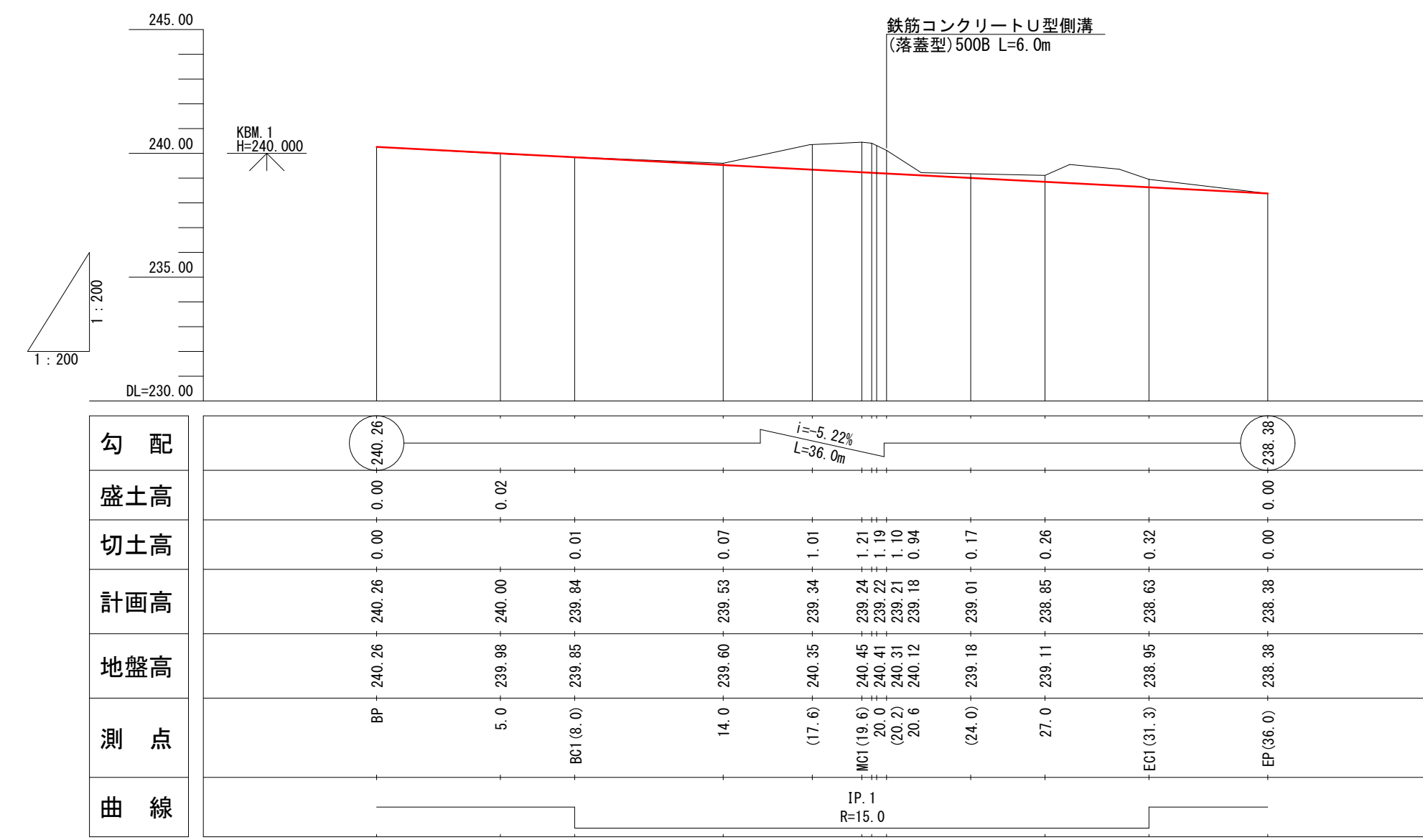


平面図
S=1/200

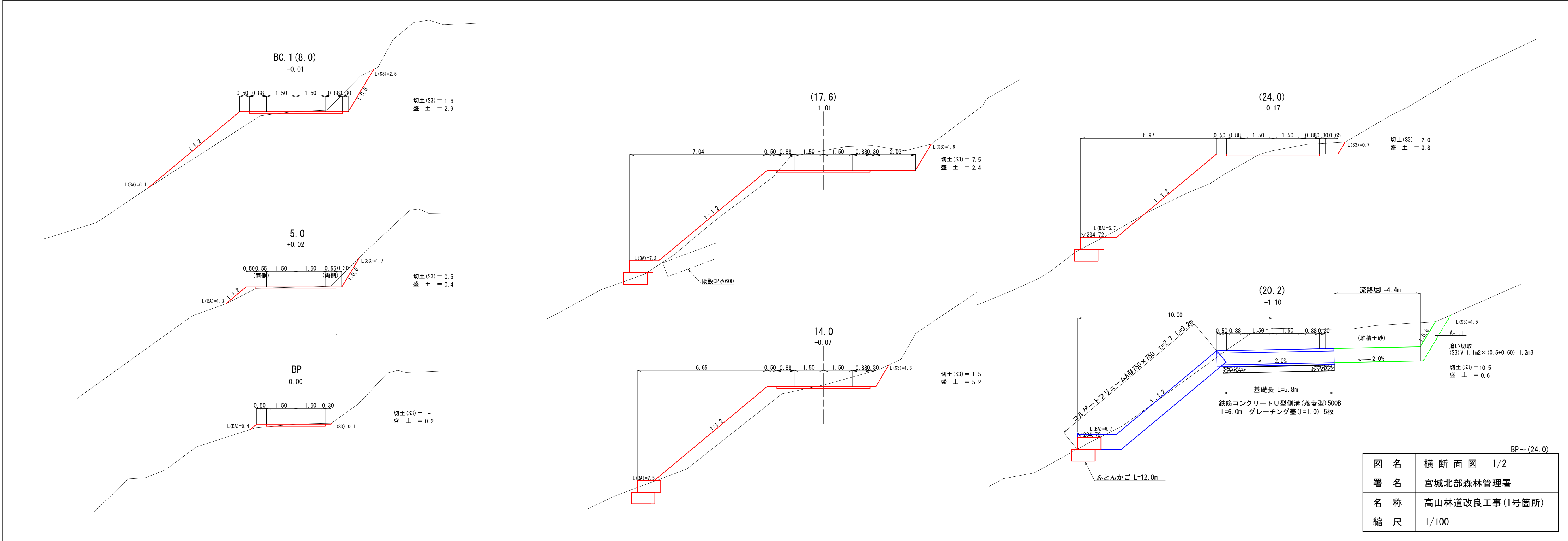


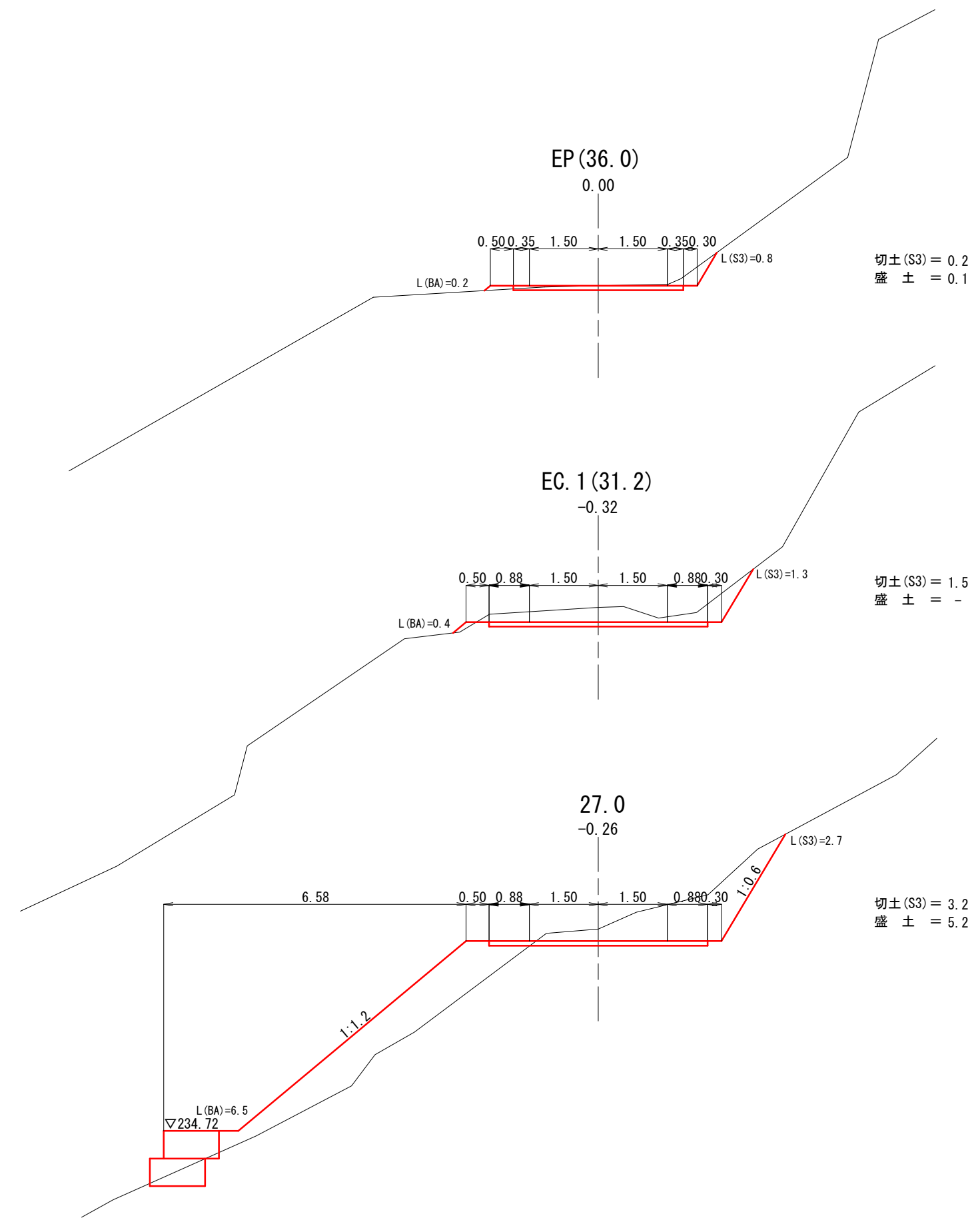
曲線表												
IPNo.	D	A	IA	R	T.L	S.L	C.L	B.C	M.C	E.C	IP.D	MEMO
BP	0.0										0.0	
1	22.7	91-17	88-43	15	14.7	6.0	23.2	8.0	19.6	31.2	22.7	
EP	19.5										36.0	

縦断面図
縦1/200 横1/200



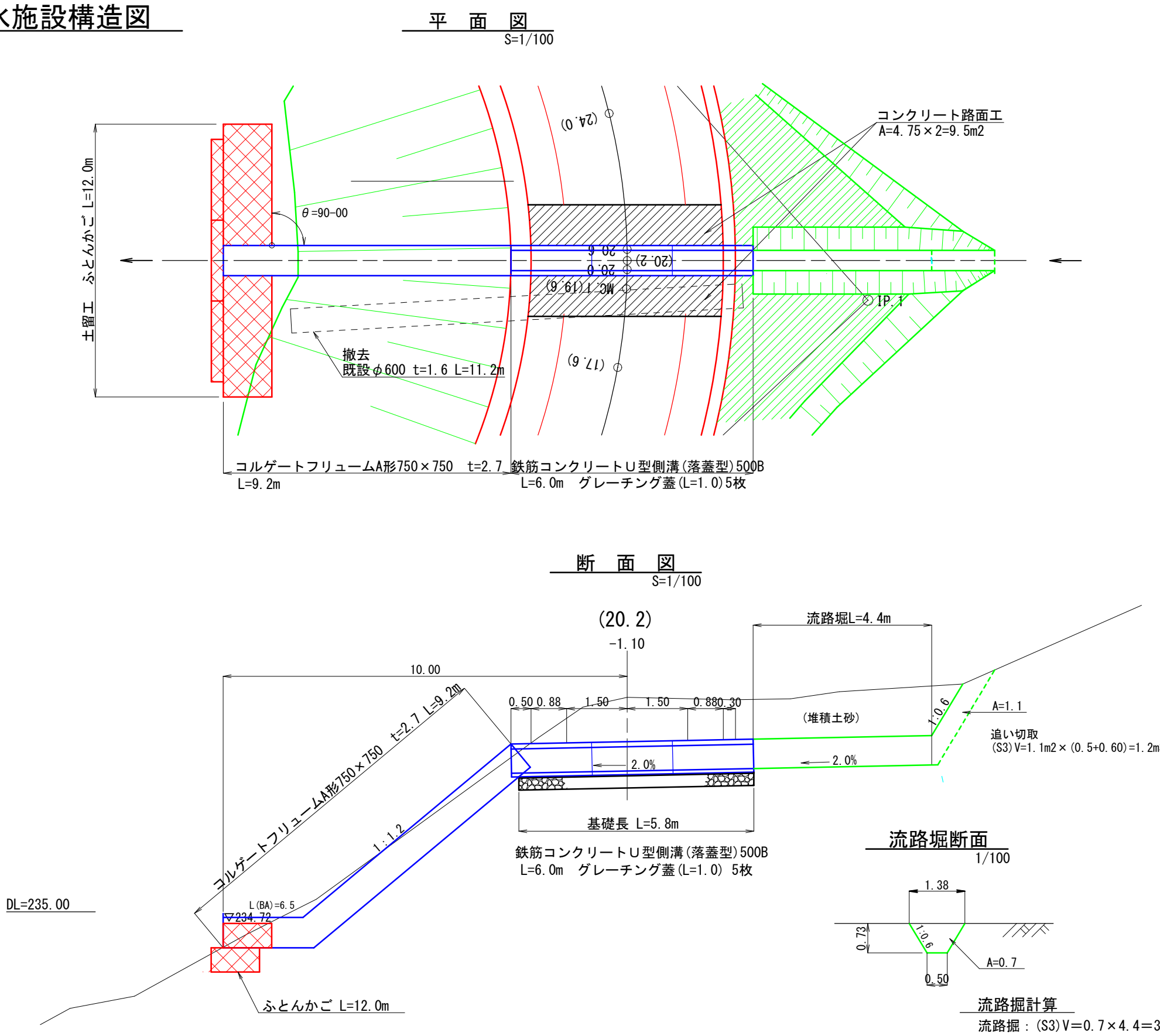
図名	平面図 縦断面図 1/1
署名	宮城北部森林管理署
名称	高山林道改良工事(1号箇所)
縮尺	図示



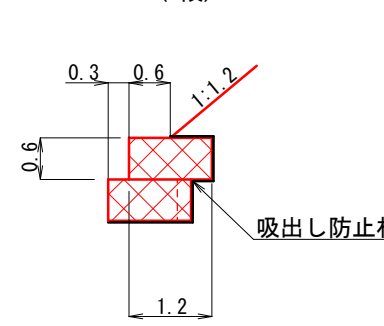


27.0~EP (36.0)	
図 名	横 断 面 図 2/2
署 名	宮城北部森林管理署
名 称	高山林道改良工事(1号箇所)
縮 尺	1/100

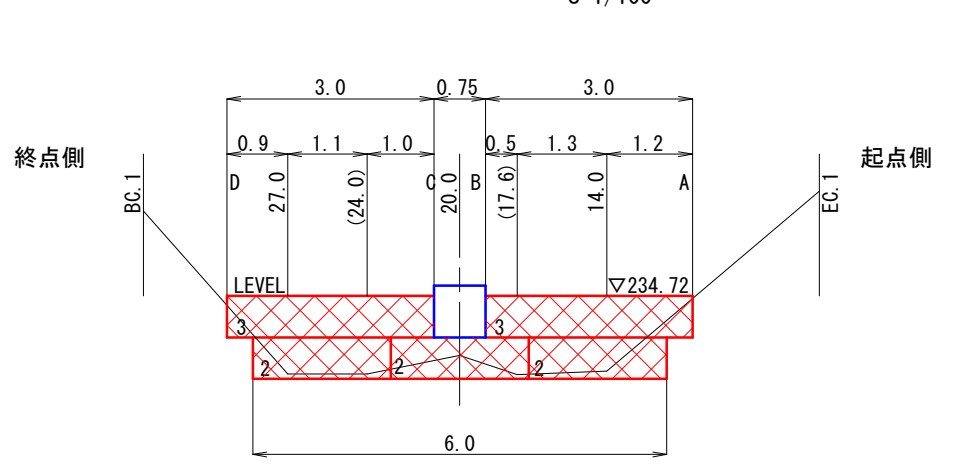
排水施設構造図



ふとんかご
1.2*0.6*N(2段) S=1/100



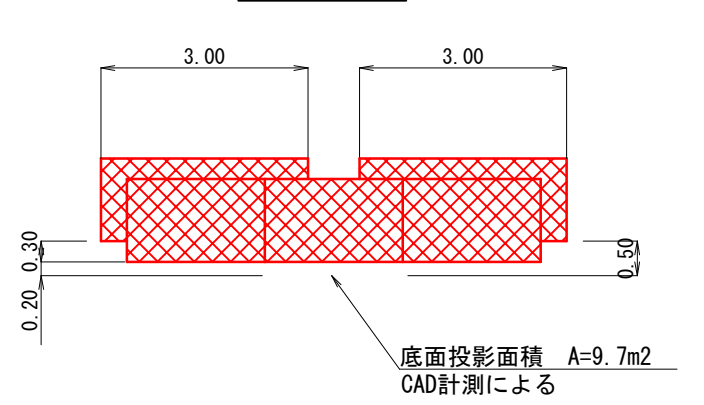
ふとんかご工正面図
S=1/100



普通ふとんかご

L=2m	L=3m
2	2
3	2
計 3	2
6m	6m
計 12m	

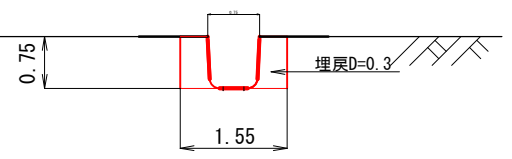
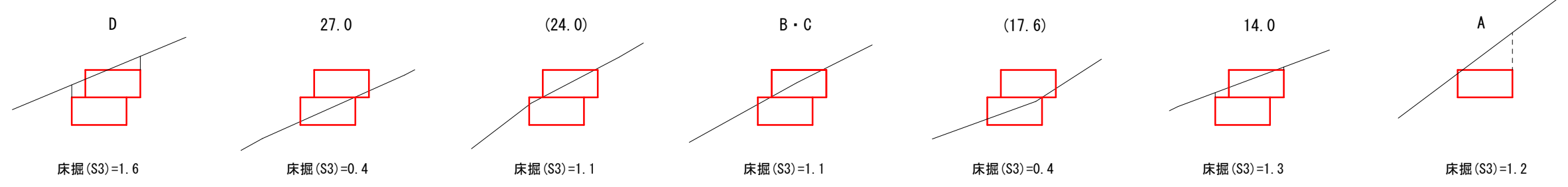
底面



ふとんかご数量

普通ふとんかご 中詰石
 $V=1.2 \times 0.6 \times 12.0 \times 0.95=8.21\text{m}^3$
吸出防止材
天端 $A=0.6 \times 6.0=3.6\text{m}^2$
側面 $A=1.2 \times 0.6 \times 2 \times 2=2.9\text{m}^2$
背面 $A=0.6 \times 12.0=7.2\text{m}^2$
底面(投影) $A=9.7\text{m}^2$
吸出防止材計 $A=23.4\text{m}^2$

床掘面図
S=1/100

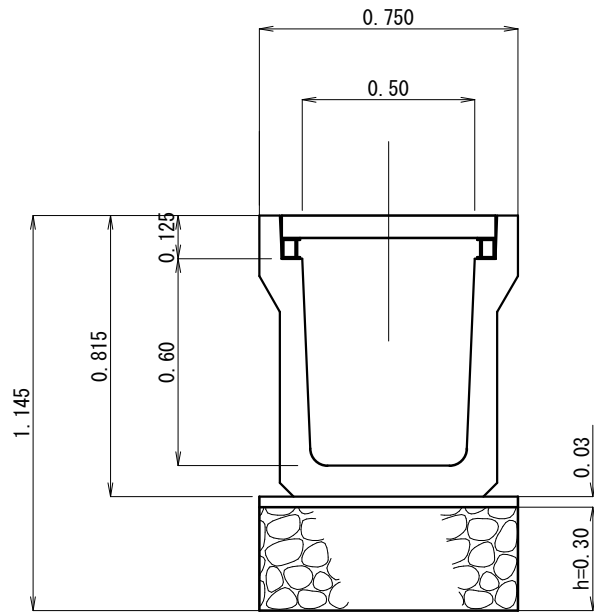


床掘・埋戻計算 (コルゲートフリーム)

床掘 (S3) $V=1.55 \times 0.75 \times 9.2=10.7\text{m}^3$
埋戻 (C) $V=0.3 \times 2.0 \times 9.2=5.5\text{m}^3$

図名	構造図 1/2
署名	宮城北部森林管理署
名称	高山林道改良工事(1号箇所)
縮尺	図示

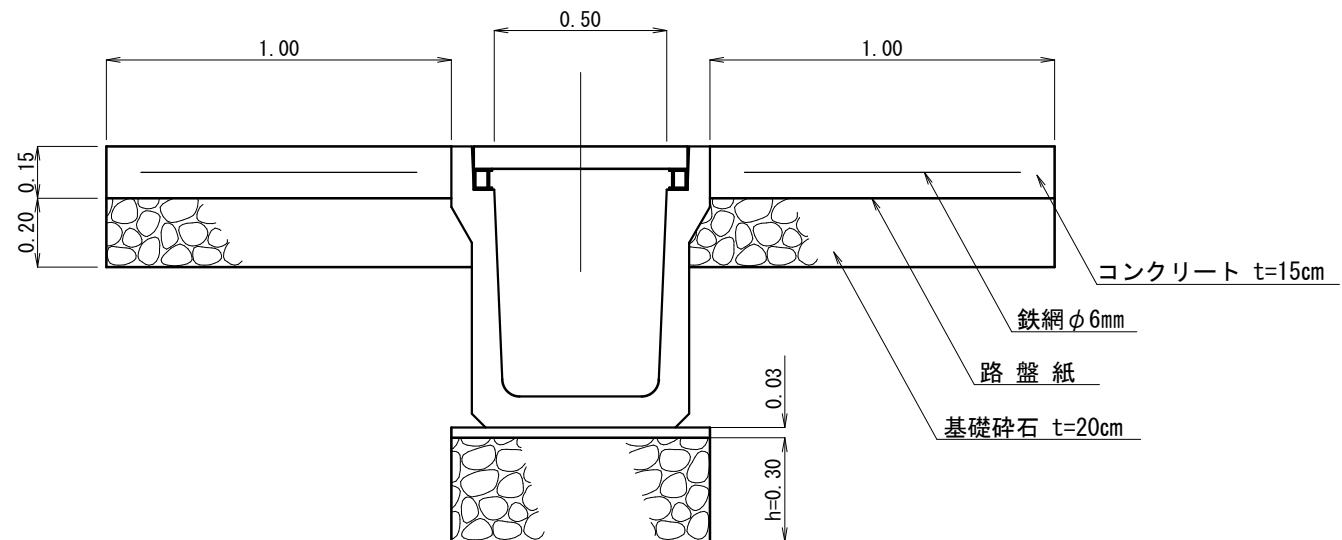
鉄筋コンクリートU型側溝
落蓋式500B



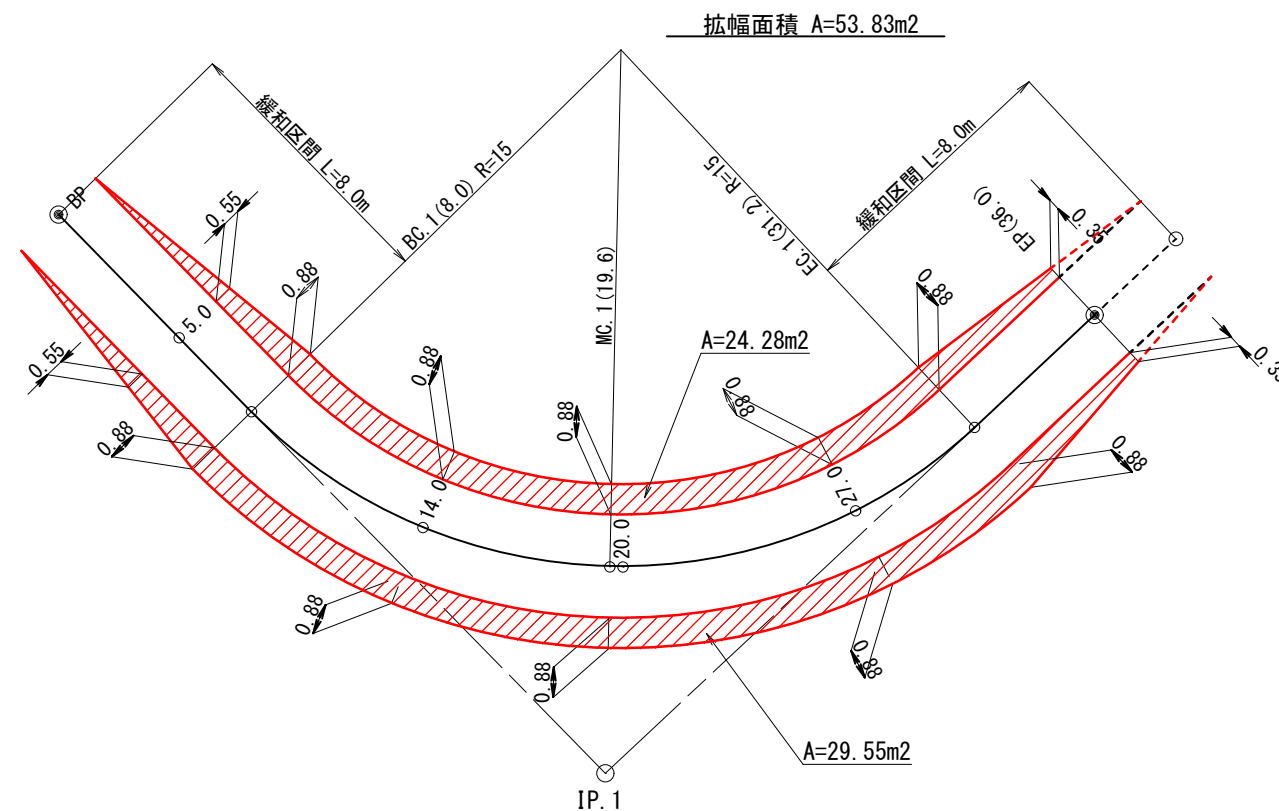
鉄筋コンクリートU型側溝数量
落蓋式U型側溝500B 基礎長L=5.8m
グレーチング蓋=6.0枚
モルタル=0.02×5.8=0.12m3
基礎碎石=0.23×5.8=1.33m3

呼び名	寸法 cm			m当たり	
	h	D	H	基礎碎石 m3	モルタル m3
500B	30	75	114.5	0.23	0.02

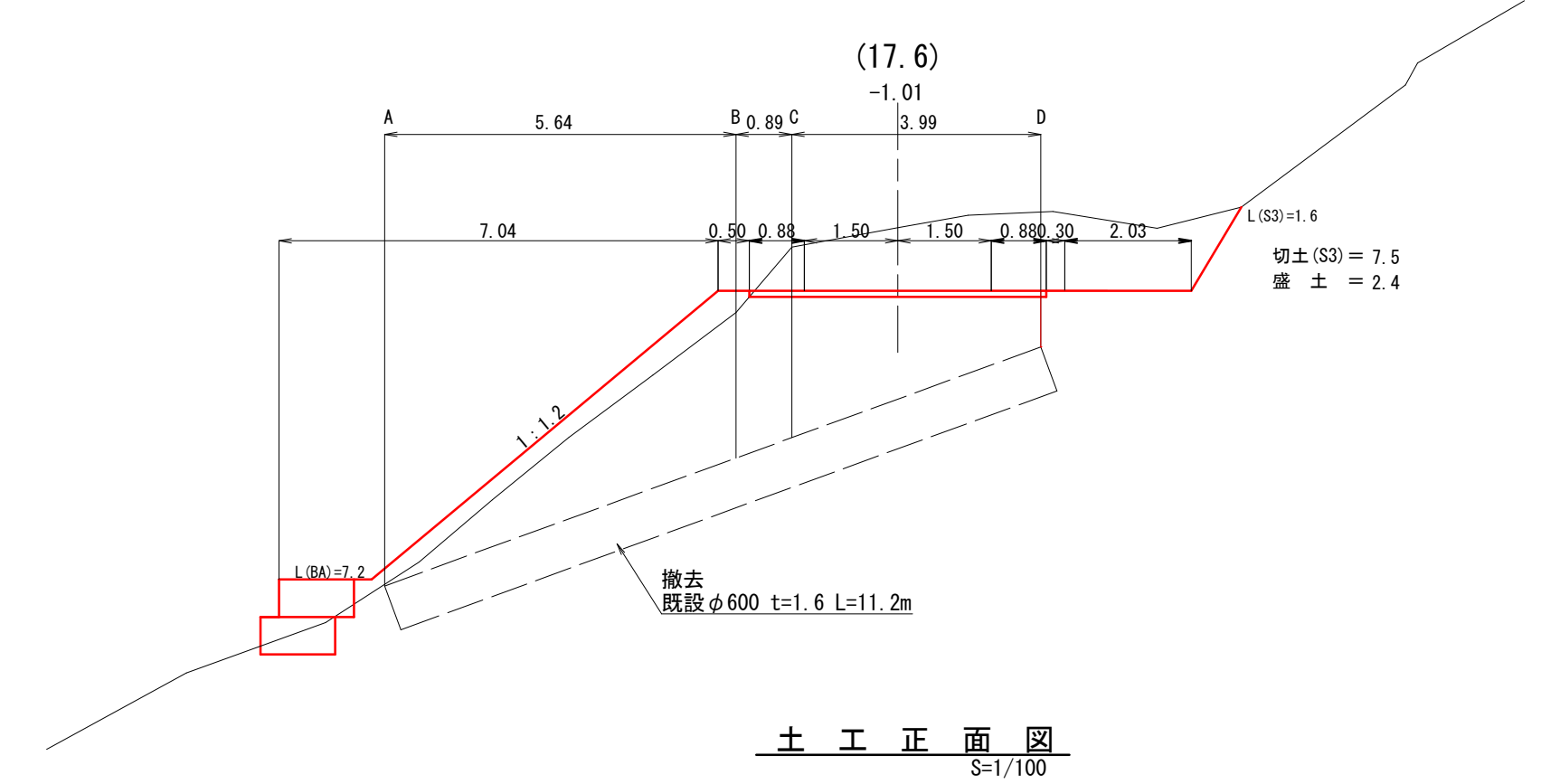
コンクリート路面工標準図



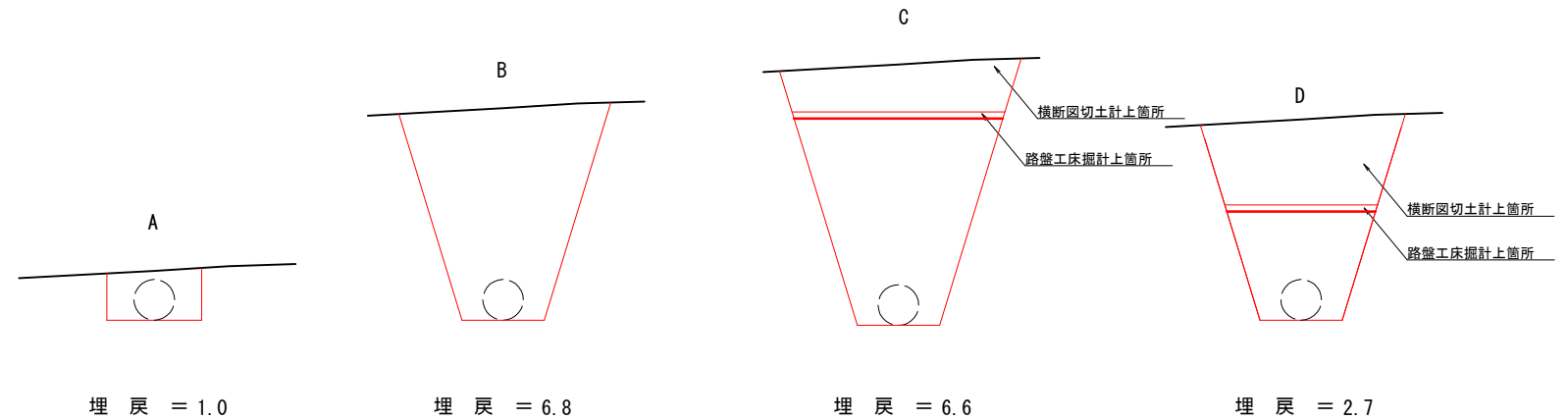
拡幅図
S=1/200



構造物撤去工
断面図
S=1/100



土工正面図
S=1/100



床掘数量は埋戻数量から既設CPの体積を控除した数量（土量計算書のとおり）
控除数量：既設φ600 L=11.2m V=0.3×0.3×3.14×11.2=3.17m3

図名	構造物撤去工
署名	宮城北部森林管理署
名称	高山林道改良工事(1号箇所)
縮尺	図示

土工標準図

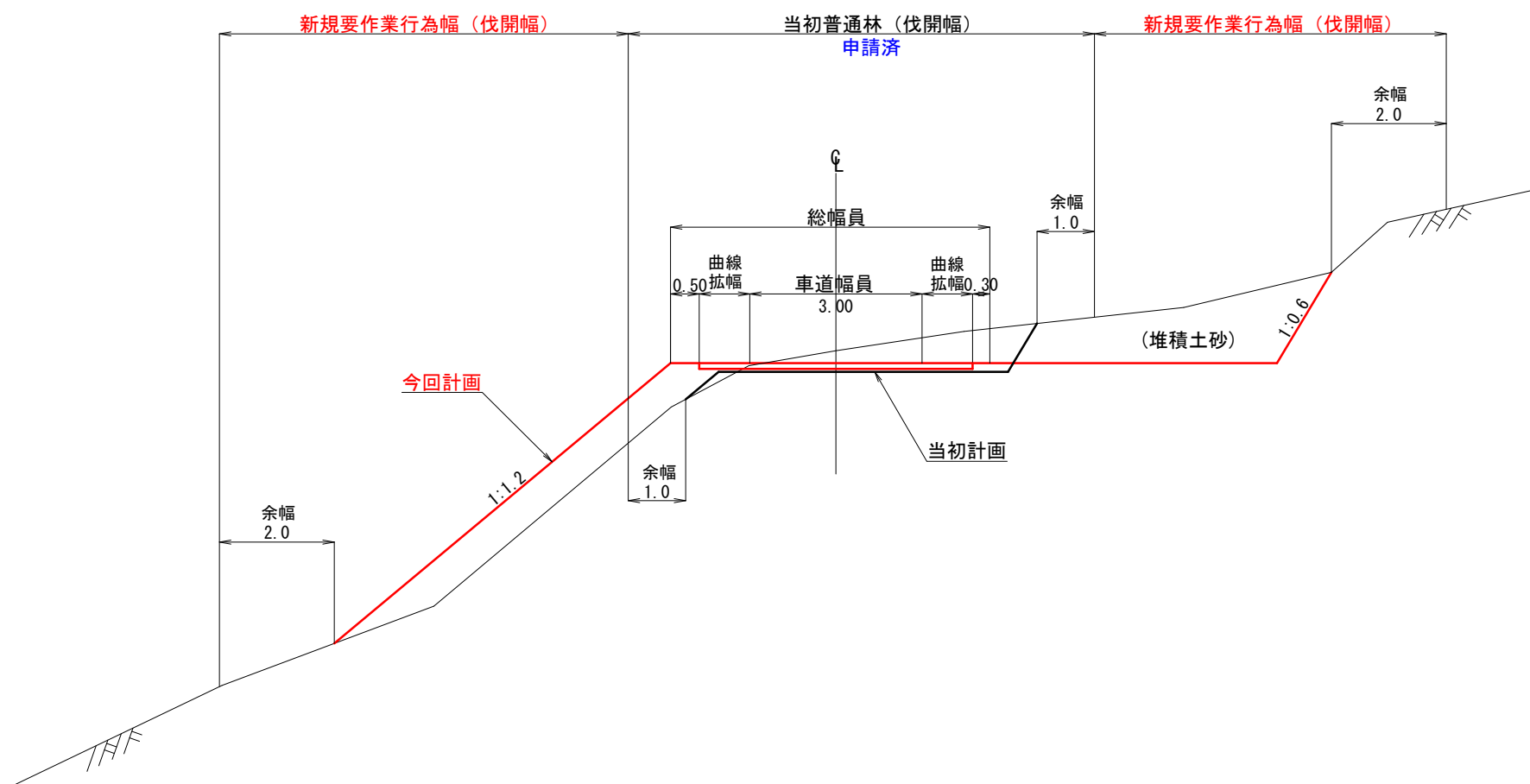
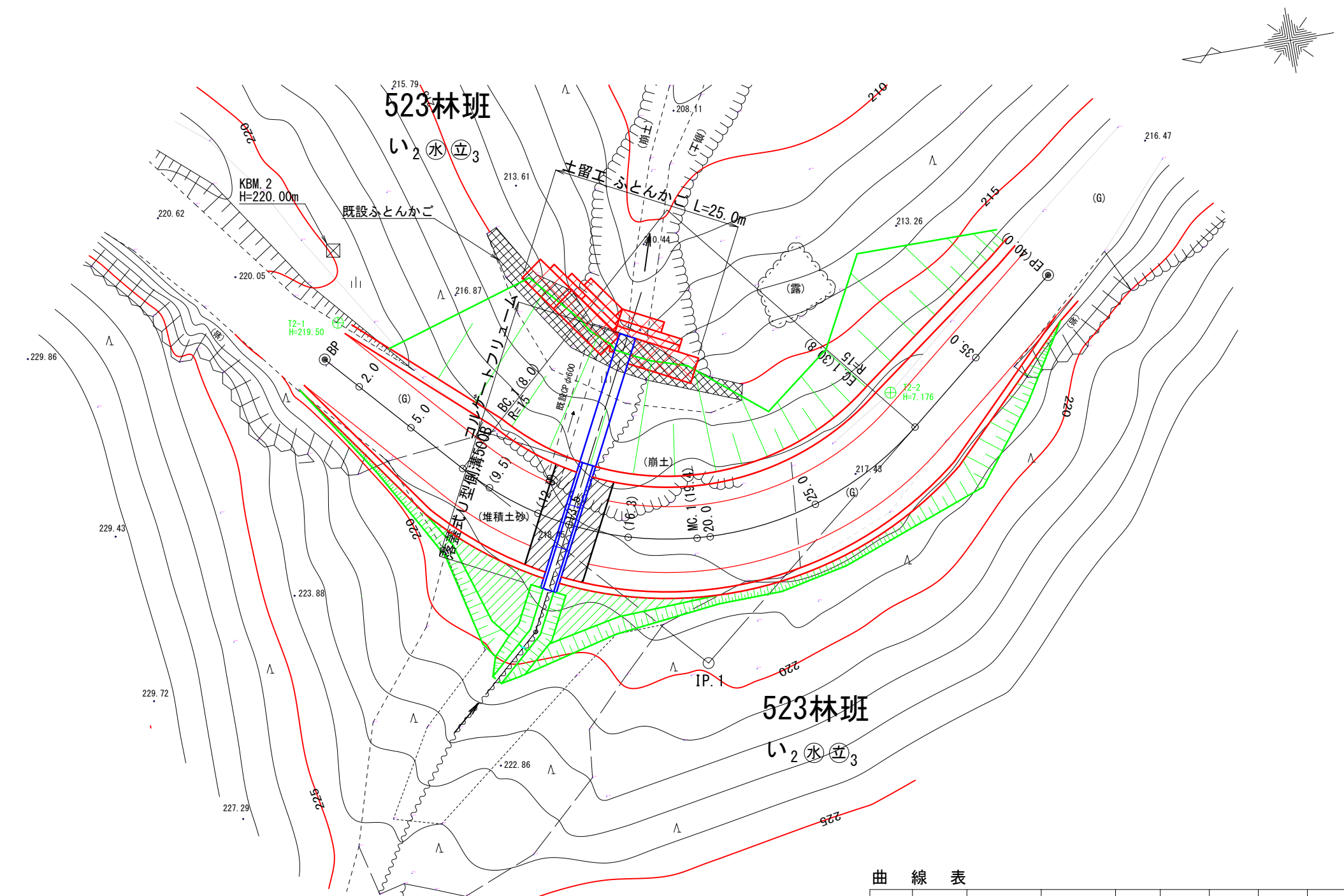


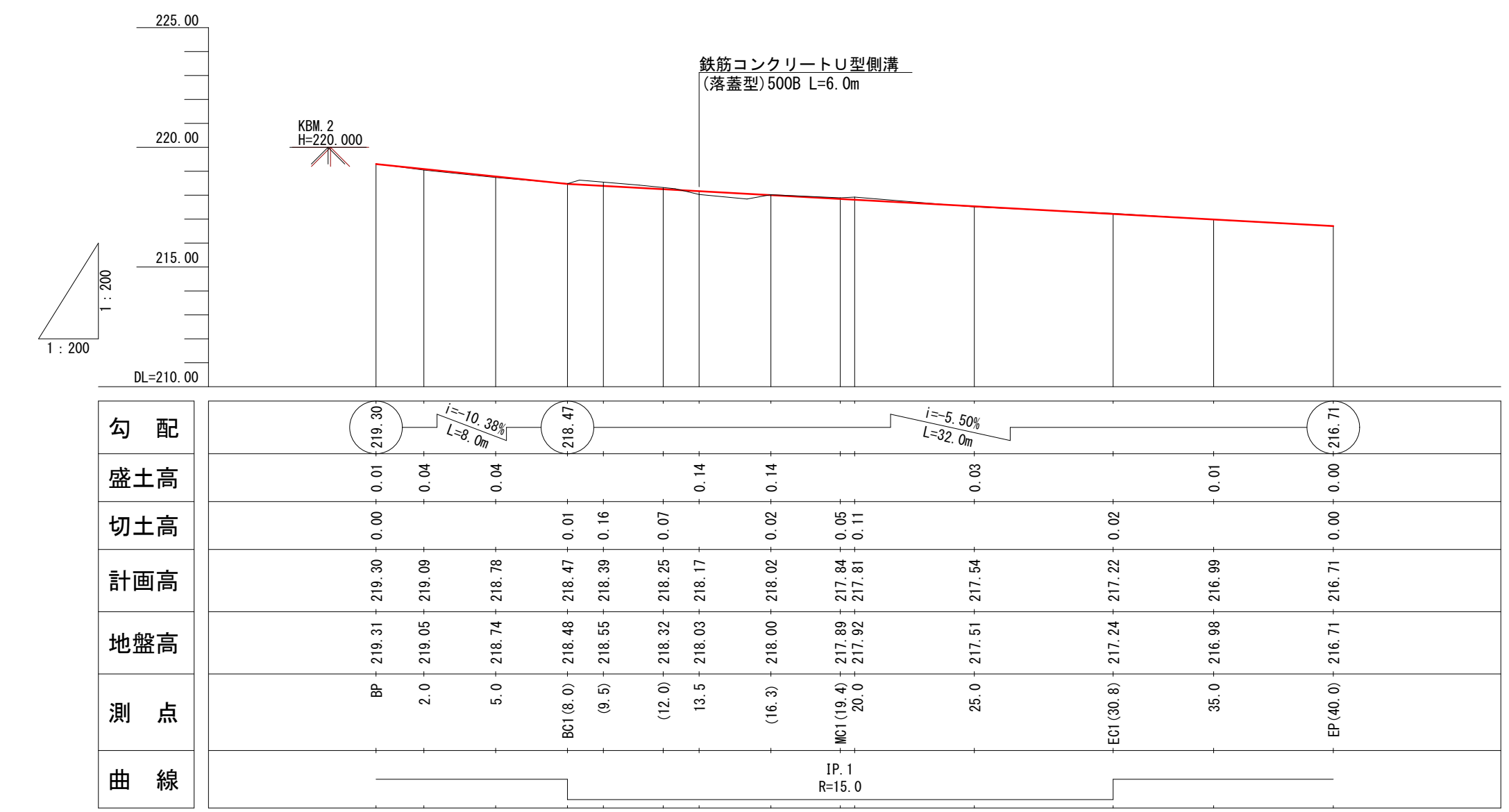
図 名	土工標準図
署 名	宮城北部森林管理署
名 称	高山林道改良工事
縮 尺	1/100

平 面 図
S=1/200



曲 線 表												
IPNo.	D	A	IA	R	T.L	S.L	C.L	B.C	M.C	E.C	IP.D	MEMO
BP	0.0										0.0	
1	22.3	92-52	87-08	15	14.3	5.7	22.8	8.0	19.4	30.8	22.3	
EP	23.5										40.0	

縦 断 面 図
縦1/200 横1/200



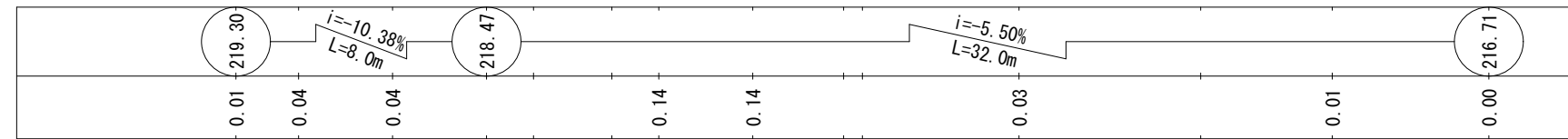
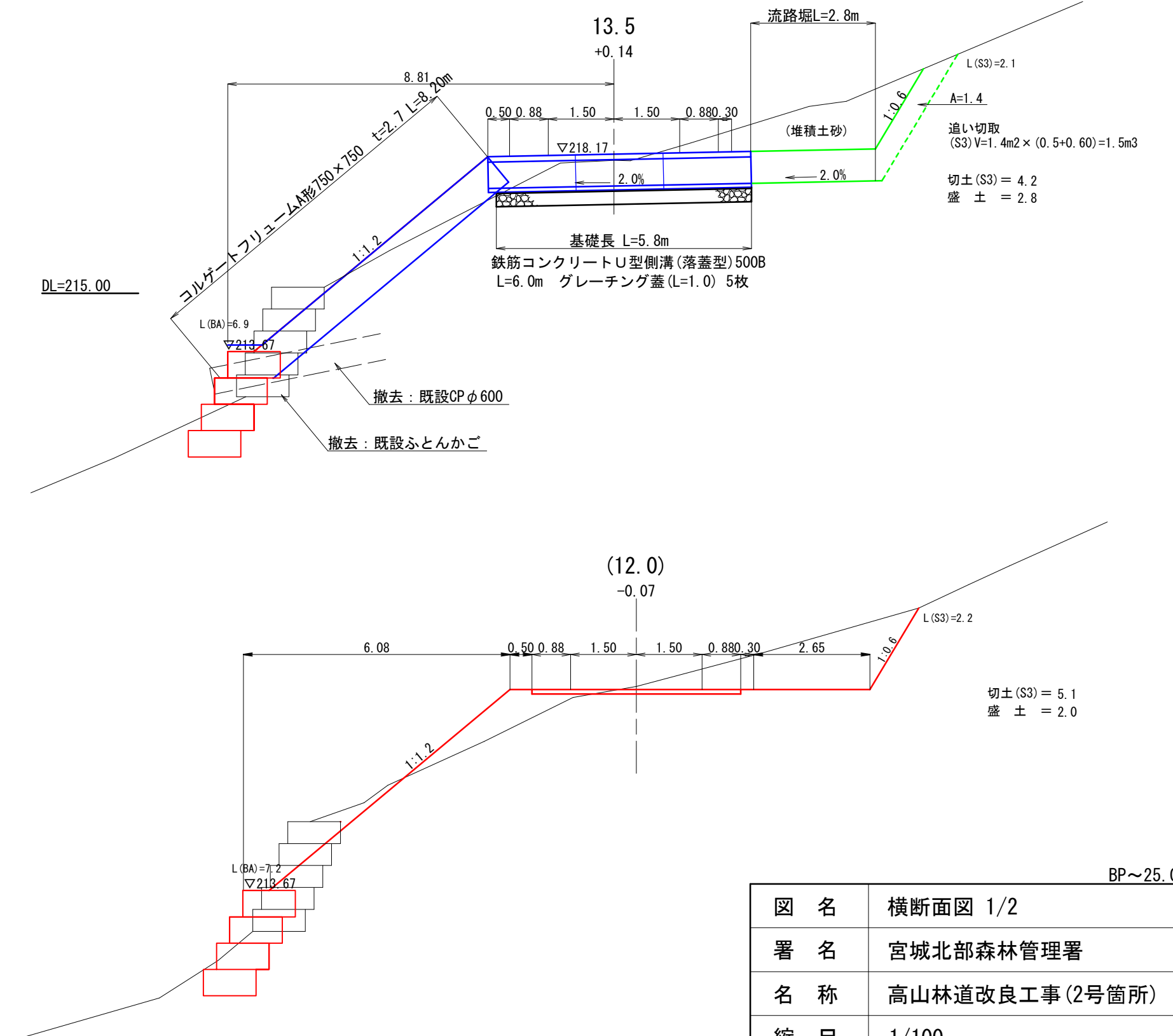
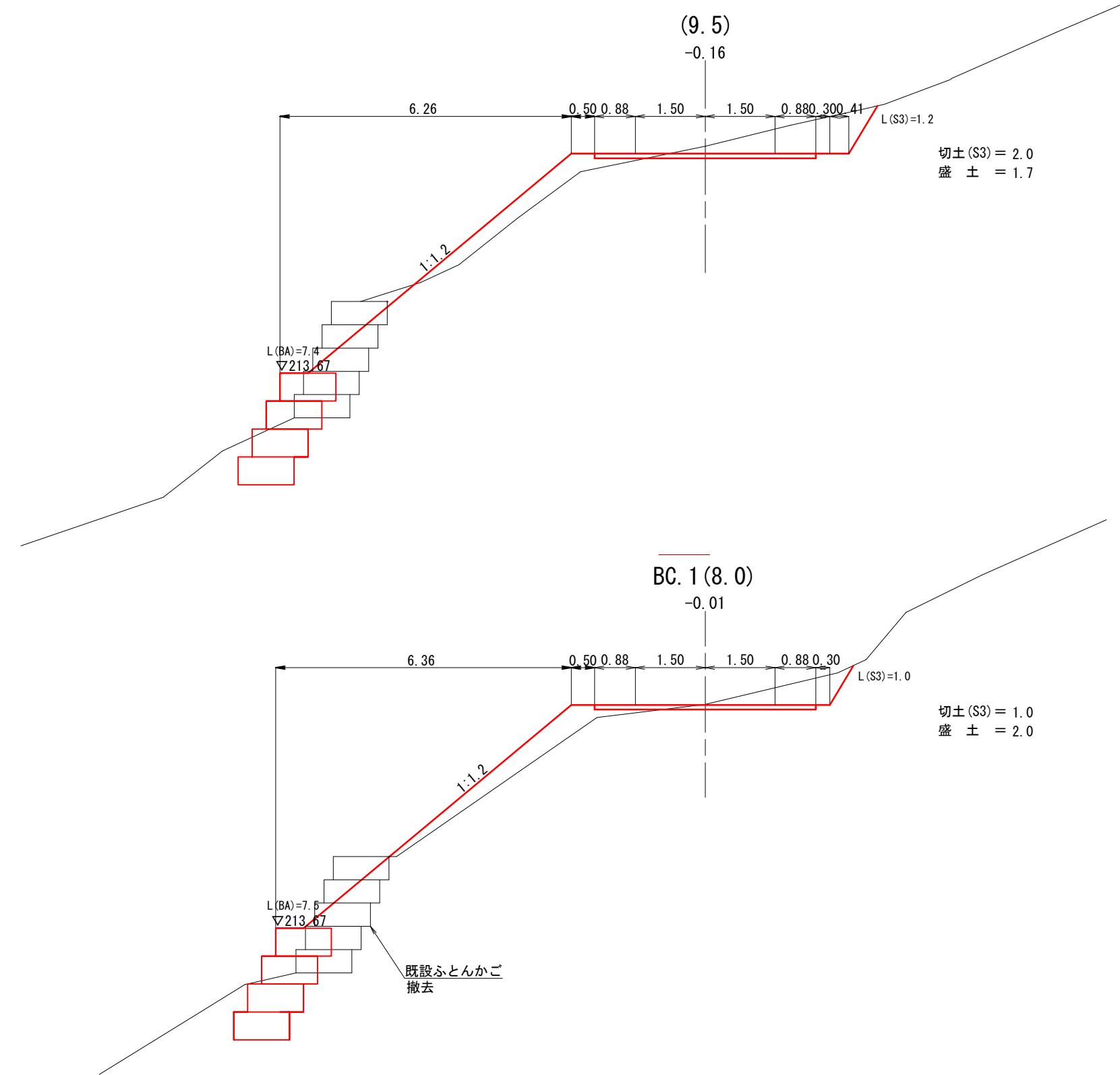
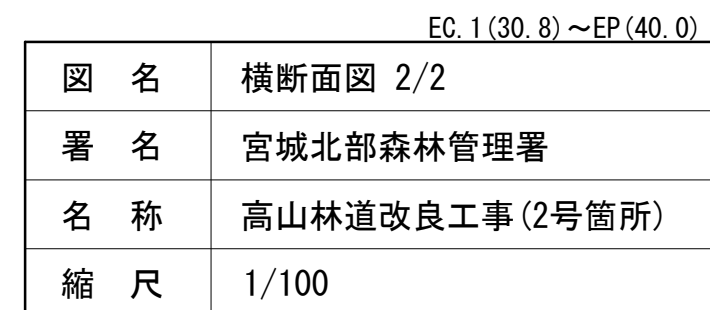
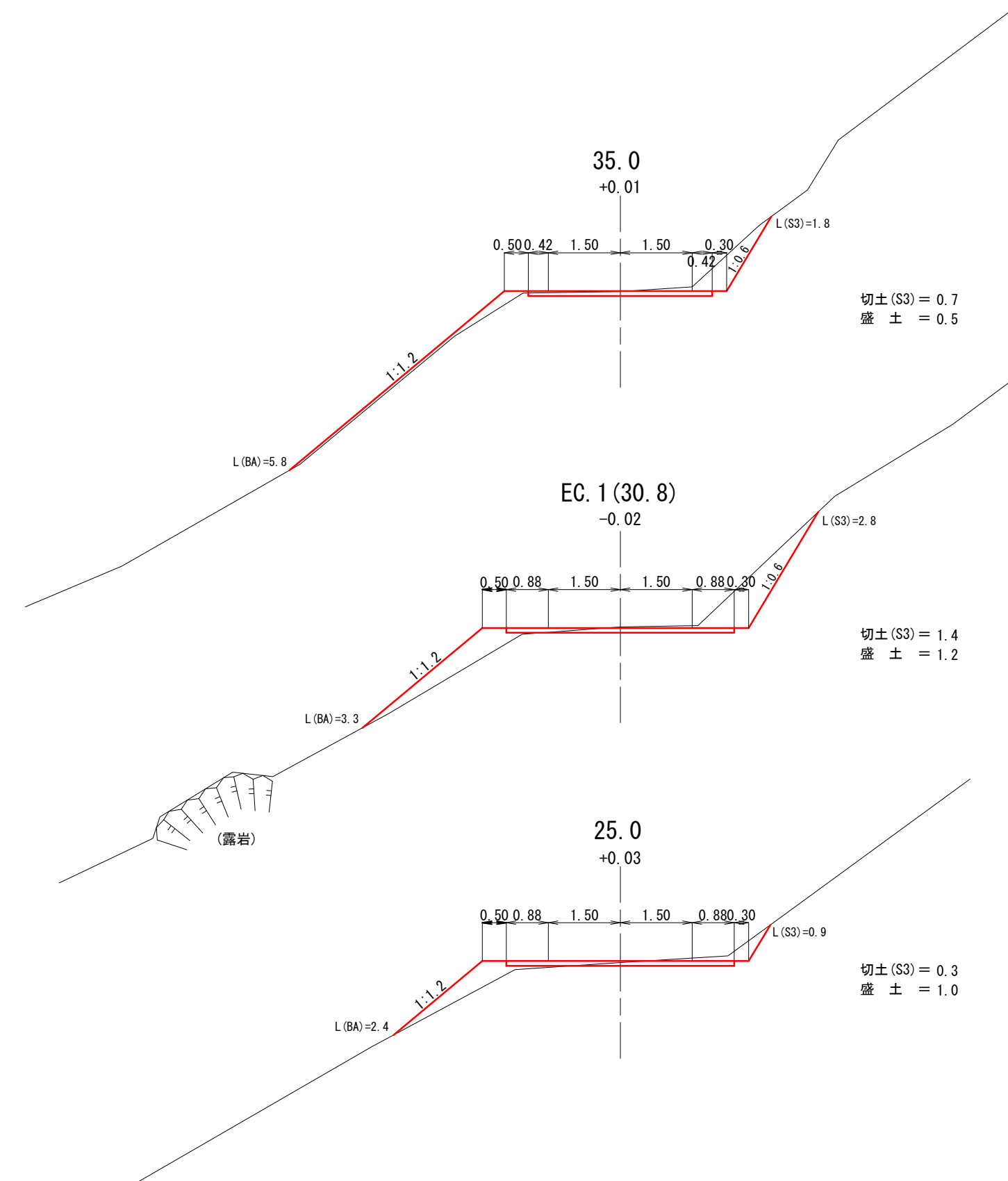
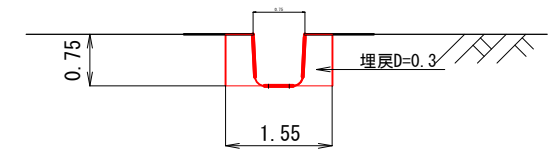
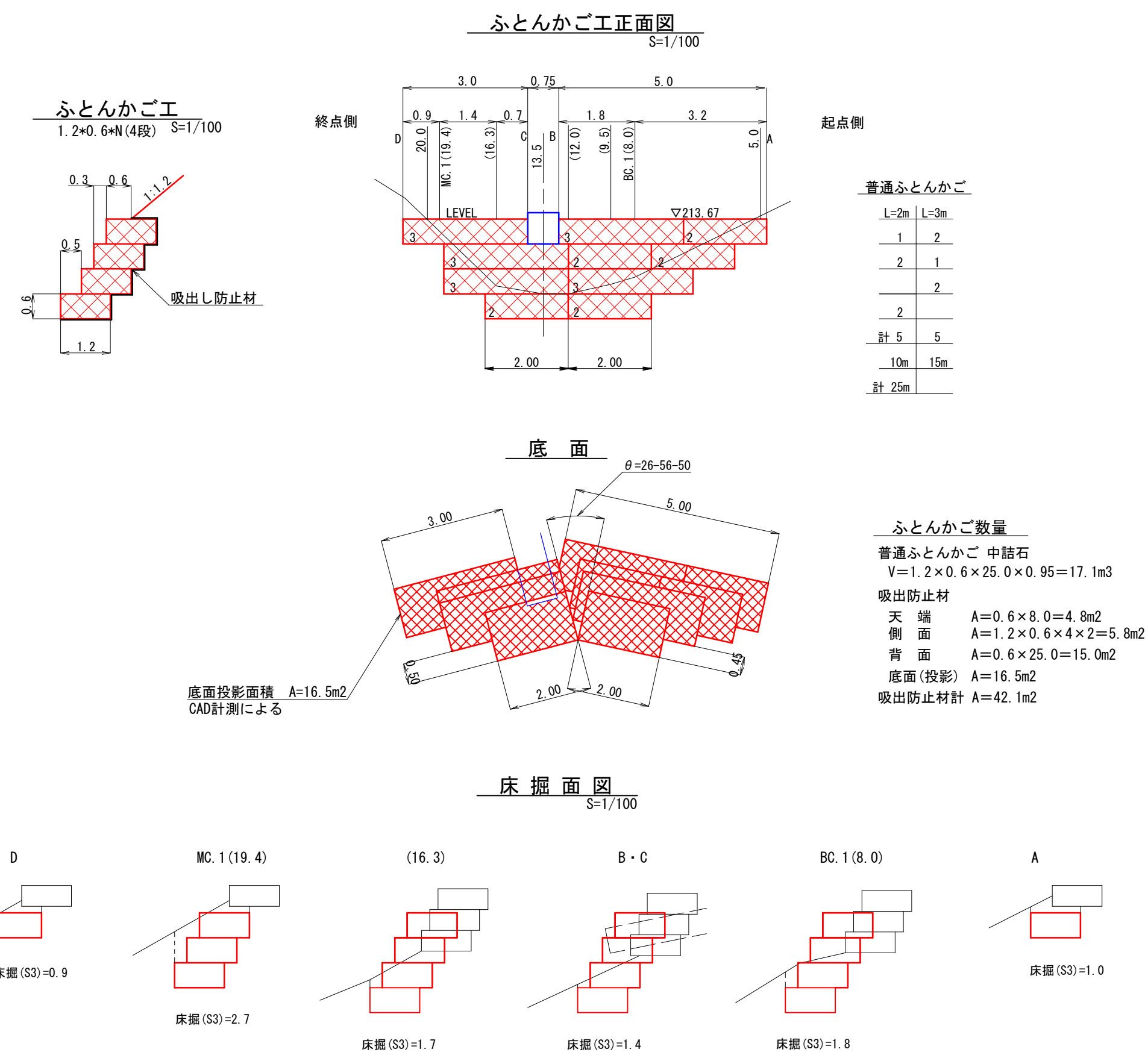
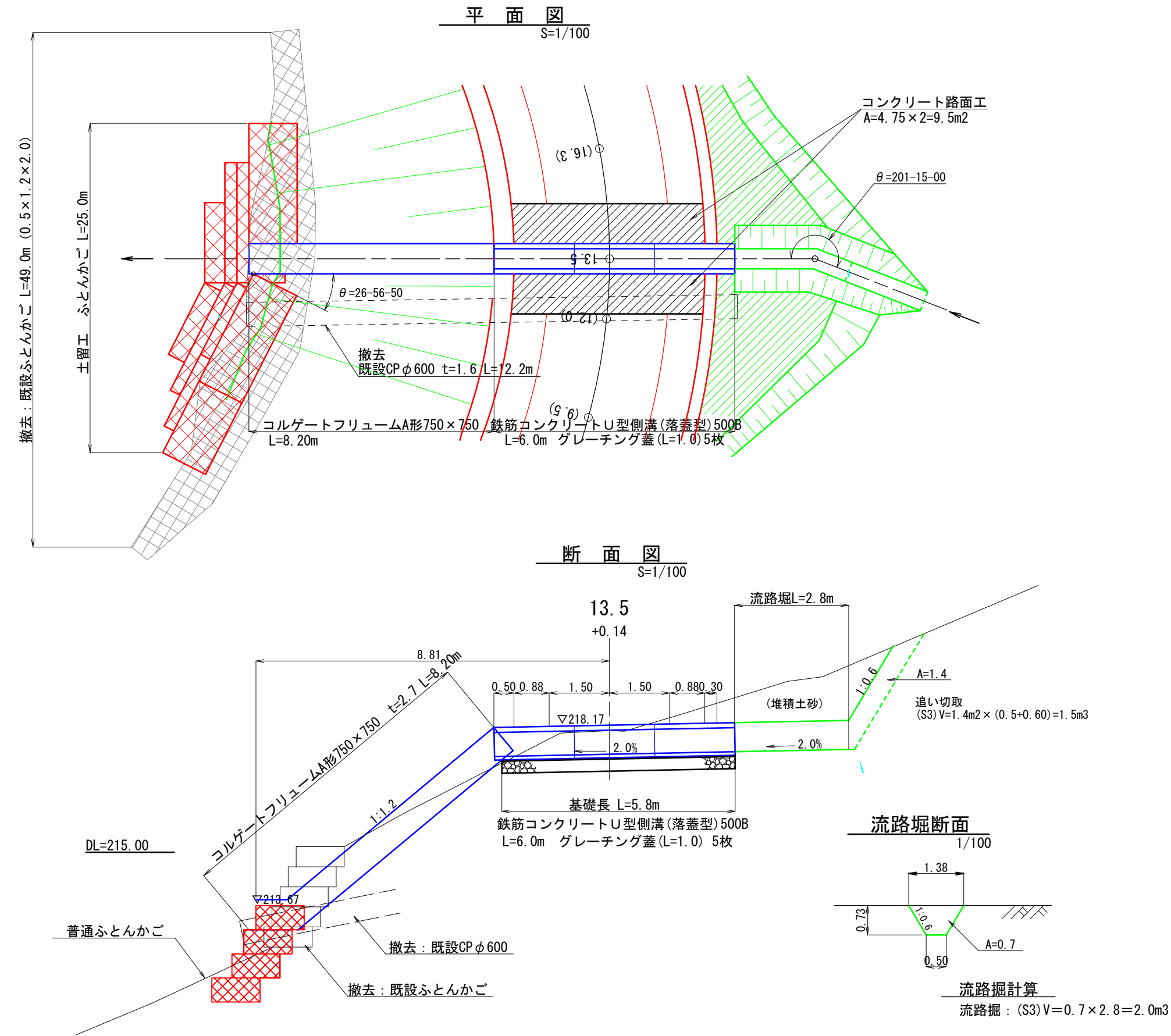
勾 配	 The diagram shows a cross-section of a road with a centerline (IP. 1) and a radius (R=15.0). The road is divided into sections with different elevations and slopes. The elevations are given in meters (m) and the slopes are given in percent (%). The curve information is given as IP. 1 and R=15.0.													
盛土高	0.01	0.04	0.04							0.03		0.01	0.00	0.00
切土高	0.00			0.01	0.16	0.07		0.02	0.05		0.02			
計画高	219.30	219.09	218.78	218.47	218.39	218.25	218.17	218.02	217.84	217.81	217.22	216.99	216.71	216.71
地盤高	219.31	219.05	218.74	218.48	218.55	218.32	218.03	218.00	217.89	217.92	217.51	217.24	216.71	216.71
測 点	BP	2.0	5.0	BC1 (8.0)	(9.5)	(12.0)	13.5	(16.3)	MC1 (19.4)	20.0	25.0	EC1 (30.8)	35.0	EP (40.0)
曲 線	IP. 1 R=15.0													

図 名	平面図 縦断面図 1/1
署 名	宮城北部森林管理署
名 称	高山林道改良工事(2号箇所)
縮 尺	図 示





排水施設構造図



床掘・埋戻計算（コルゲートフリューム）

床掘(S3) $V=1.55 \times 0.75 \times 8.2=9.5\text{m}^3$

埋屍(C) $V=0.3 \times 2.0 \times 8.2=4.9\text{m}^3$

図 名	構 造 図 1/2
署 名	宮城北部森林管理署
名 称	高山林道改良工事(2号箇所)
縮 尺	図 示

Technical drawing of a drainage channel cross-section. The drawing shows a U-shaped channel with a flat bottom and vertical side walls. The top width of the channel is 0.750. The width of the bottom opening is 0.50. The total height of the channel is 1.145. The height of the side walls is 0.815. The height of the bottom flange is 0.125. The height of the bottom opening is 0.60. The channel is shown installed in a concrete base with a depth of 0.30. The channel is labeled with the number 1.

落蓋式U型側溝500B 基礎長 $L=5.8m$
 グレーチング蓋 $=6.0$ 枚
 モルタル $=0.02 \times 5.8 = 0.12m^3$
 基礎砕石 $=0.23 \times 5.8 = 1.33m^3$

呼び名	寸法 cm			基礎碎石	モルタル
	h	D	H	m ³	m ³
500B	30	75	114.5	0.23	0.02

Technical drawing of a bridge structure, showing a cross-section and plan view.

Cross-section details:

- Top elevation: 13.5
- Ground level: +0.14
- Bridge deck width: 8.81m
- Bridge deck height: 13.5m
- Bridge deck material: コルゲートトリウムM形 750×750 t=2.7 L=8.20m
- Bridge deck thickness: 2.0%
- Bridge deck width: 2.0%
- Bridge deck length: 12.2m
- Bridge deck width: 1.4m
- Bridge deck material: 堆積土砂
- Bridge deck length: 2.8m
- Bridge deck width: 1.0m
- Bridge deck height: 1.4m
- Bridge deck material: 追い切取 (S3) V=1.4m² × (0.5+0.60)=1.5m³

Plan view details:

- DL=215.00
- 普通ふとんかご
- 撤去 既設CP φ600 t=1.6 L=12.2m
- 撤去: 既設ふとんかご
- Dimensions: 5.39, 1.59, 2.39
- Points: A, B, C, D

Figure 1 consists of four diagrams labeled A, B, C, and D, each showing a cross-section of a trench and a plan view of the trench bottom. The diagrams illustrate the relationship between the width of the trench at the bottom (埋戻) and the width of the trench at the top (掘削箇所).

- Diagram A:** Shows a trench with a width of 1.5m at the bottom (埋戻 = 1.5). The trench is labeled with '掘削箇所土計上箇所' (excavation location) and 'コルゲートフリーム 床面・埋戻計上箇所' (corrugated flange, bed surface, and backfill location).
- Diagram B:** Shows a trench with a width of 8.2m at the bottom (埋戻 = 8.2).
- Diagram C:** Shows a trench with a width of 7.3m at the bottom (埋戻 = 7.3).
- Diagram D:** Shows a trench with a width of 6.3m at the bottom (埋戻 = 6.3).

控除数量：既設φ600 L=12.2m $V=(0.3 \times 0.3 \times 3.14) \times 12.2=3.45\text{m}^3$

図 名	構 造 図 2/2
署 名	宮城北部森林管理署
名 称	高山林道改良工事(2号箇所)
縮 尺	図 示

土 工 標 準 図

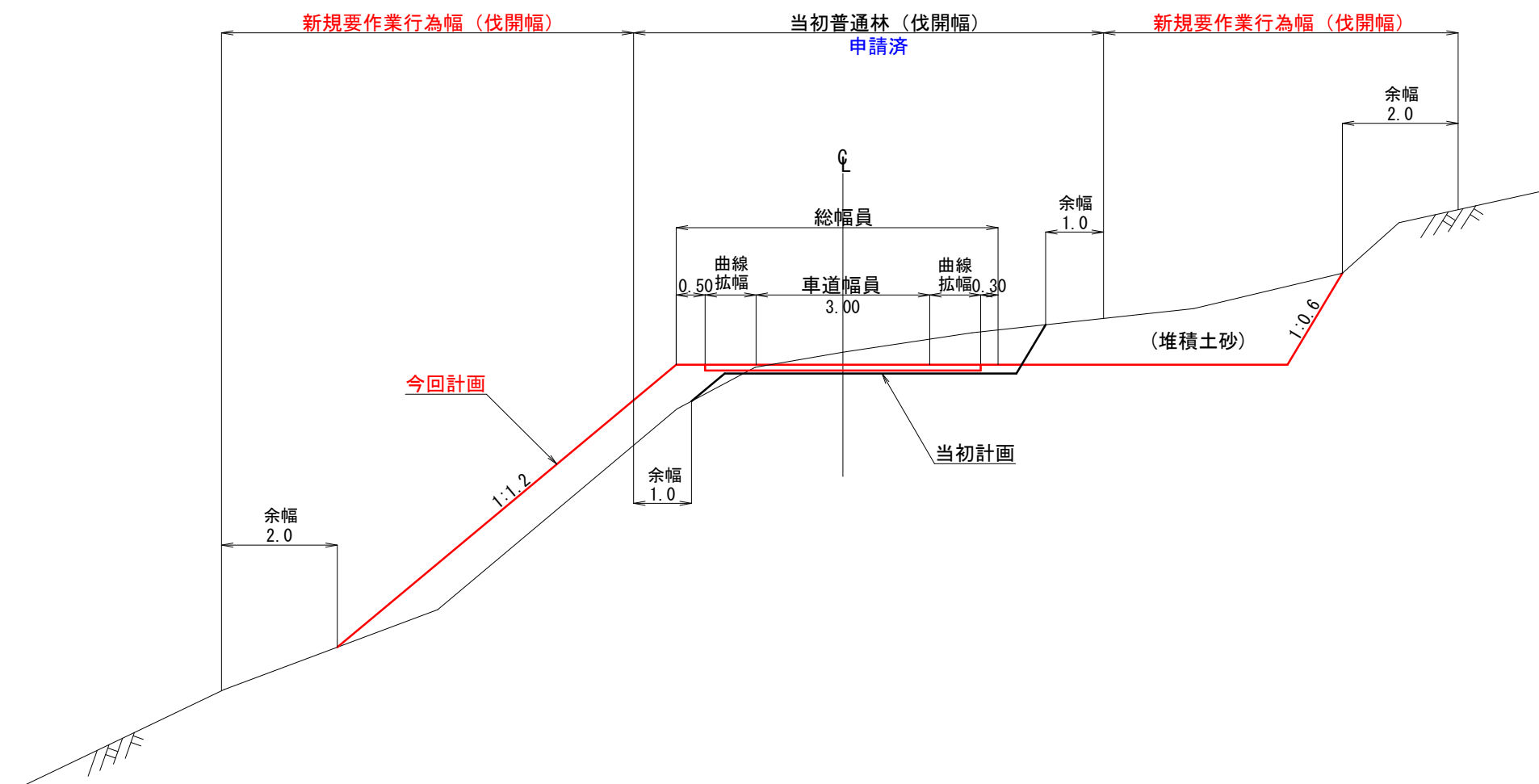
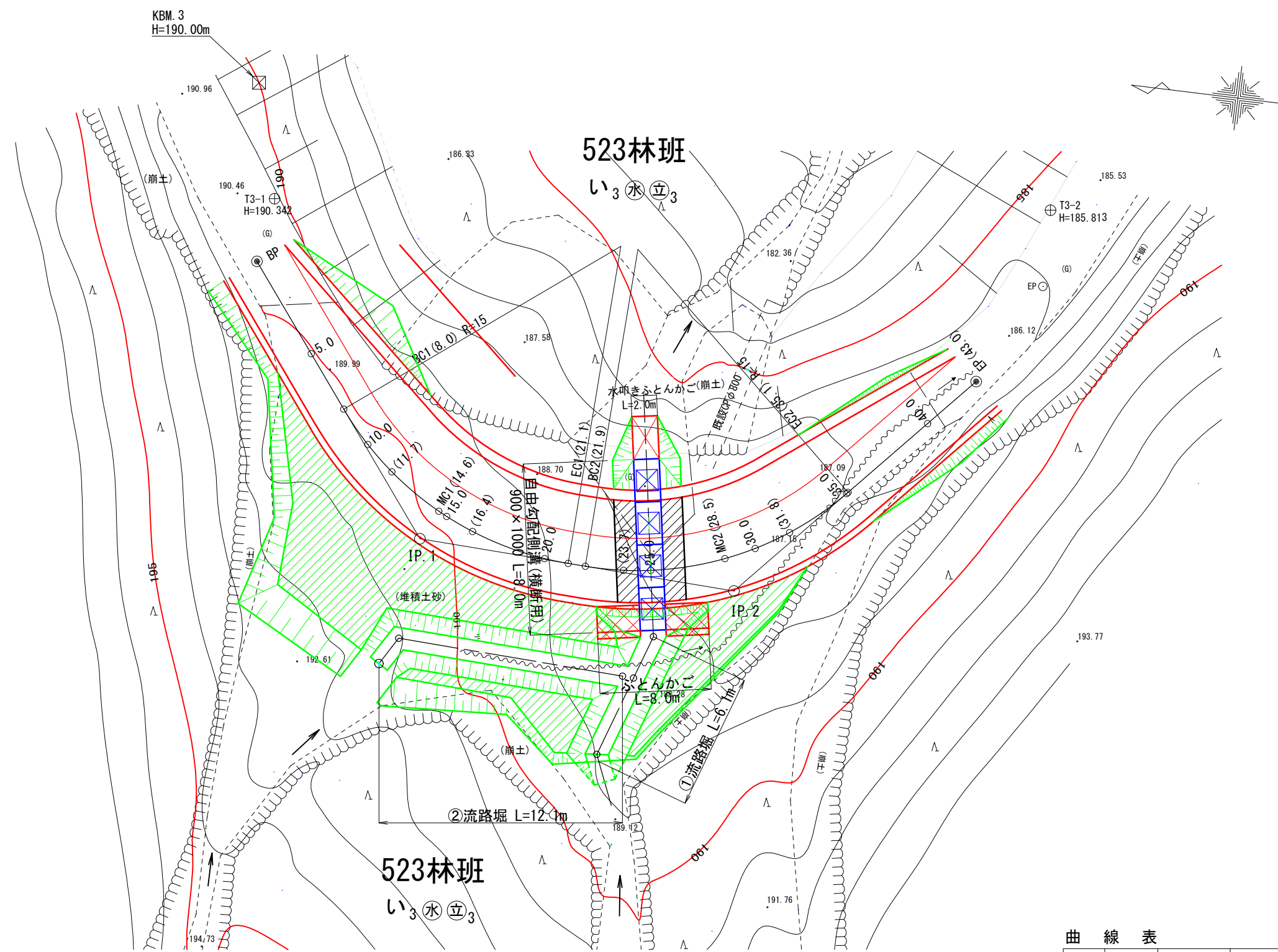


図 名	土工標準図
署 名	宮城北部森林管理署
名 称	高山林道改良工事
縮 尺	1/100

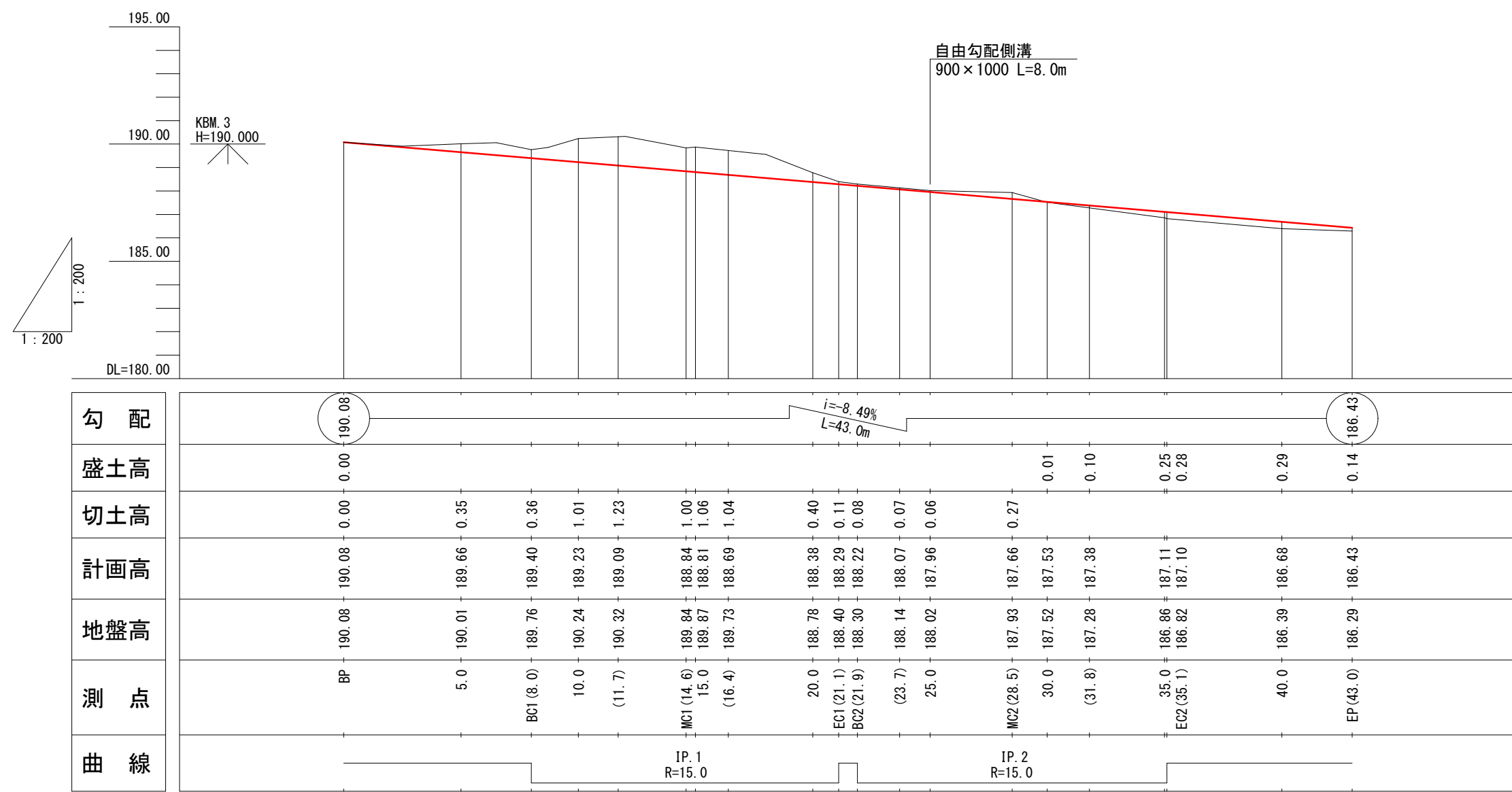
平面図
S=1/200



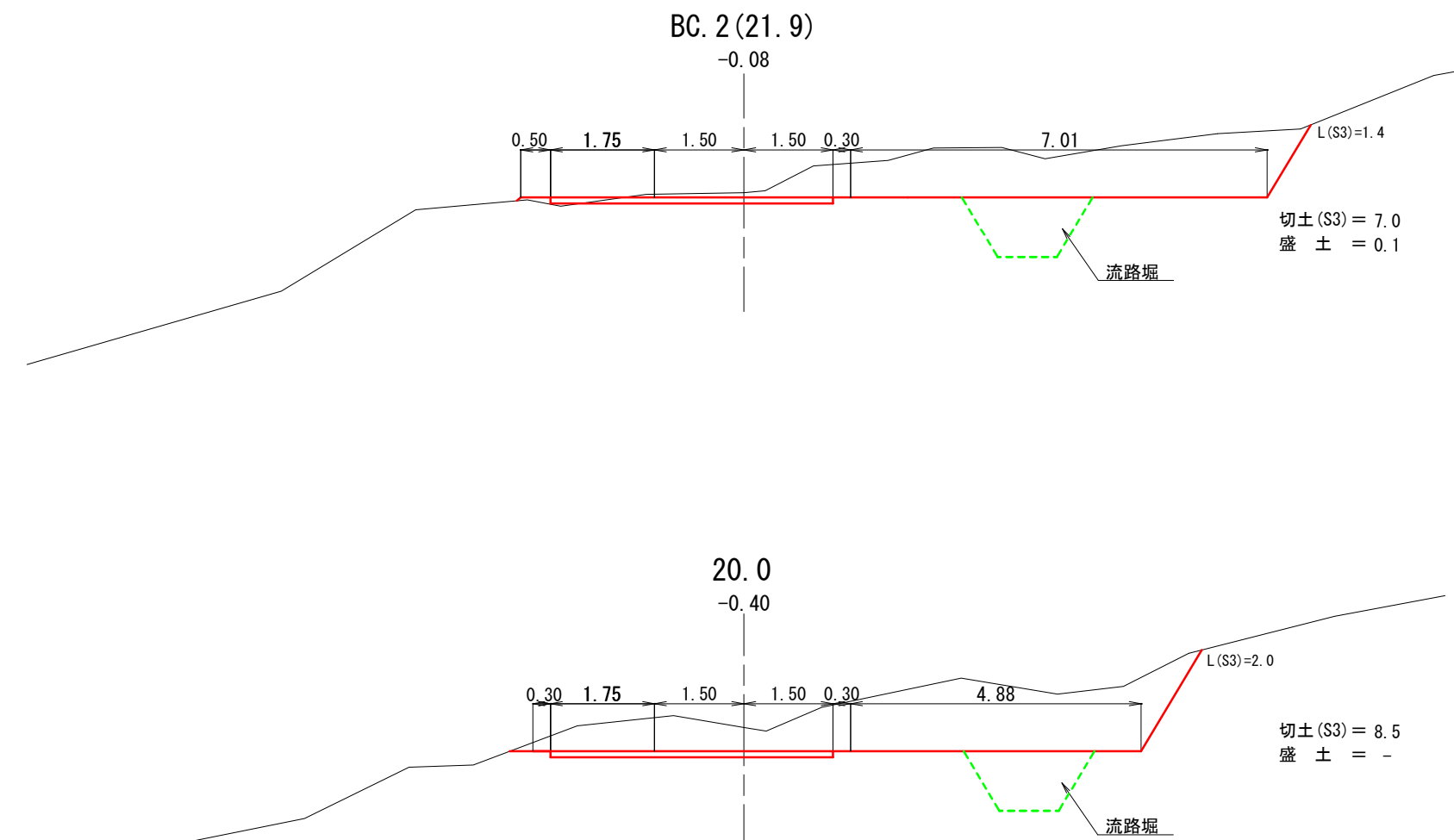
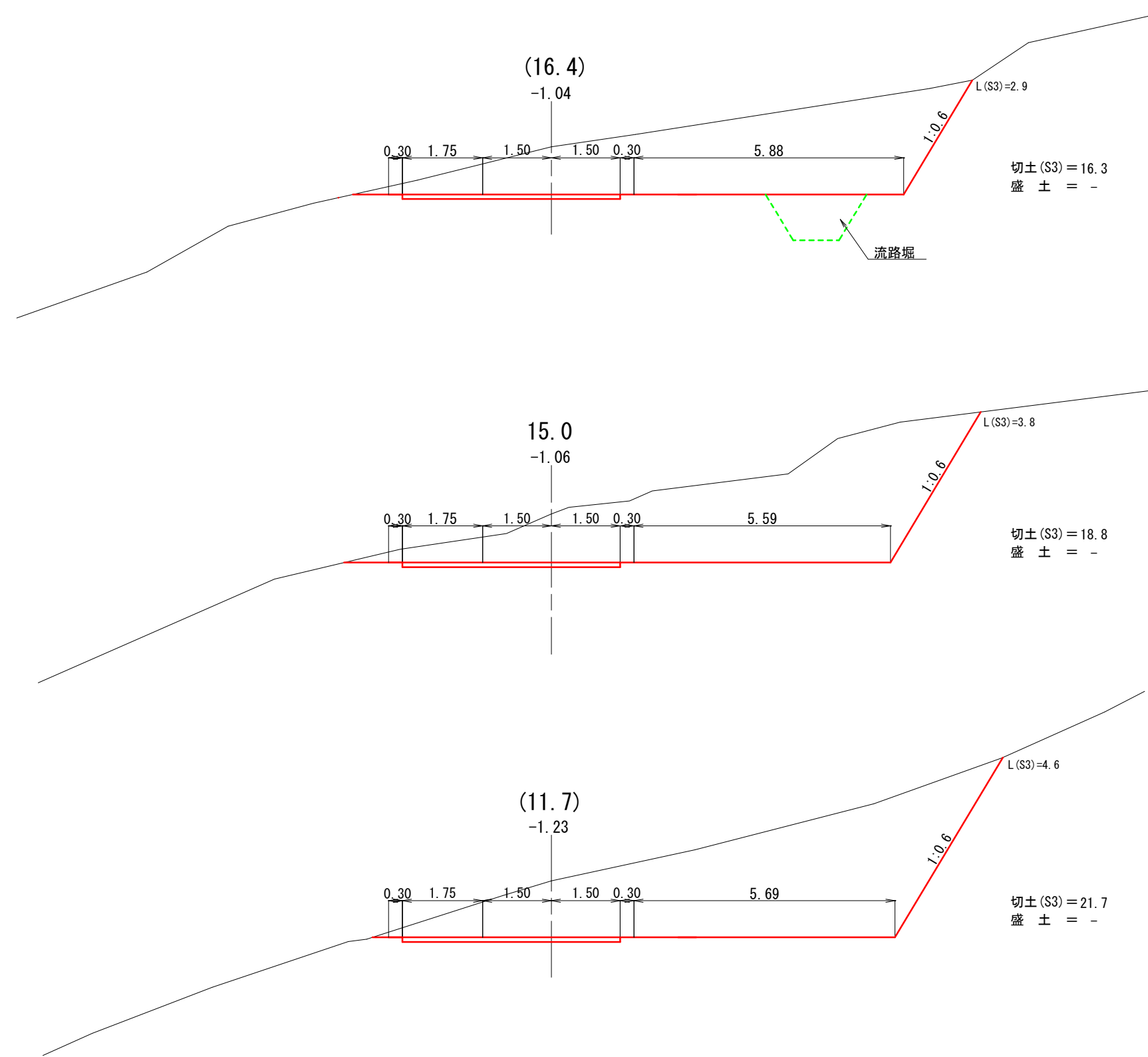
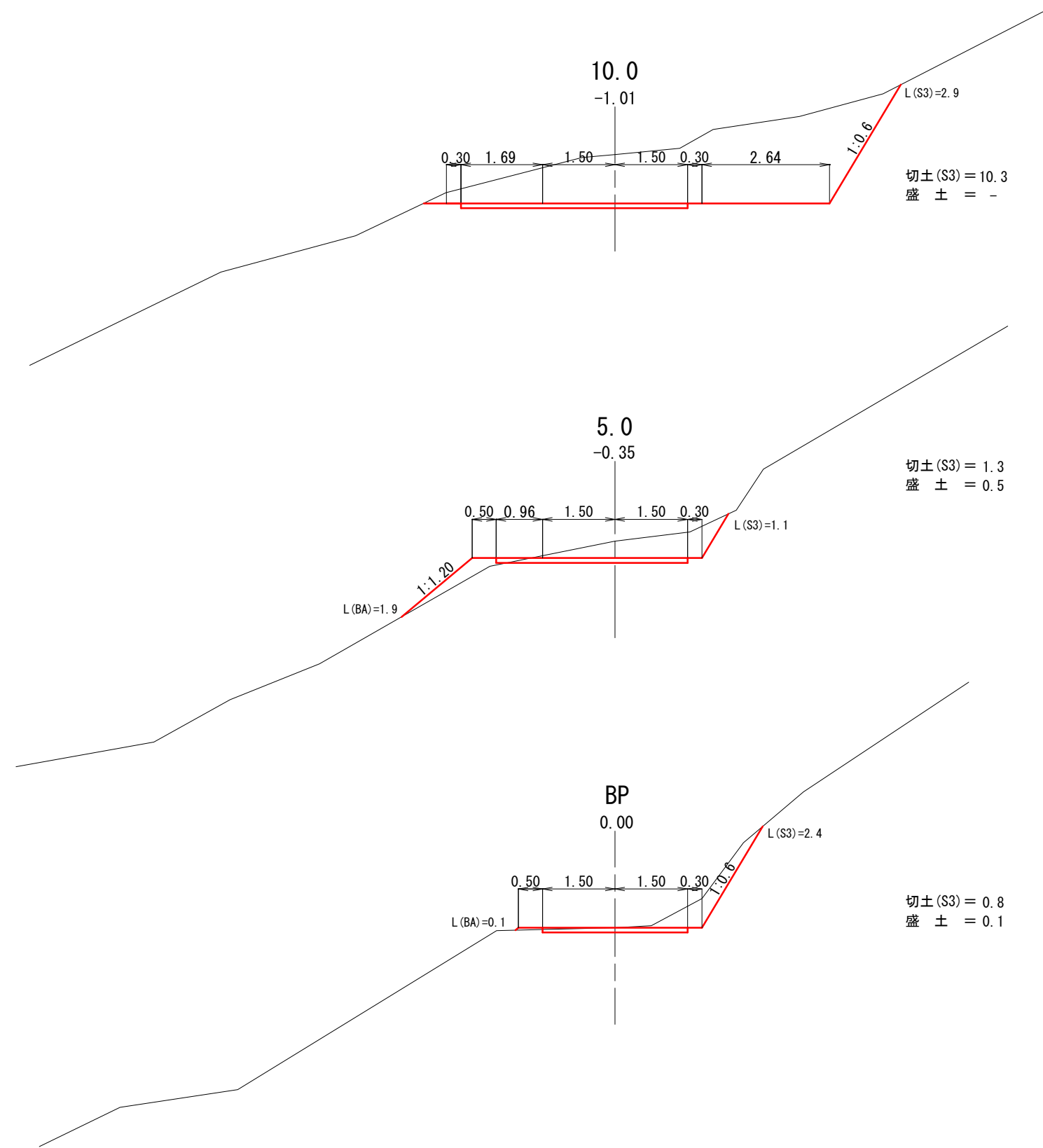
曲線表

IPNo.	D	A	IA	R	T.L	S.L	C.L	B.C	M.C	E.C	IP.D	MEMO
BP	0.0										0.0	
1	15.0	129-52	50-08	15	7.0	1.6	13.1	8.0	14.6	21.1	15.0	
2	14.8	129-43	50-17	15	7.0	1.6	13.2	21.9	28.5	35.1	28.9	
EP	14.9										43.0	

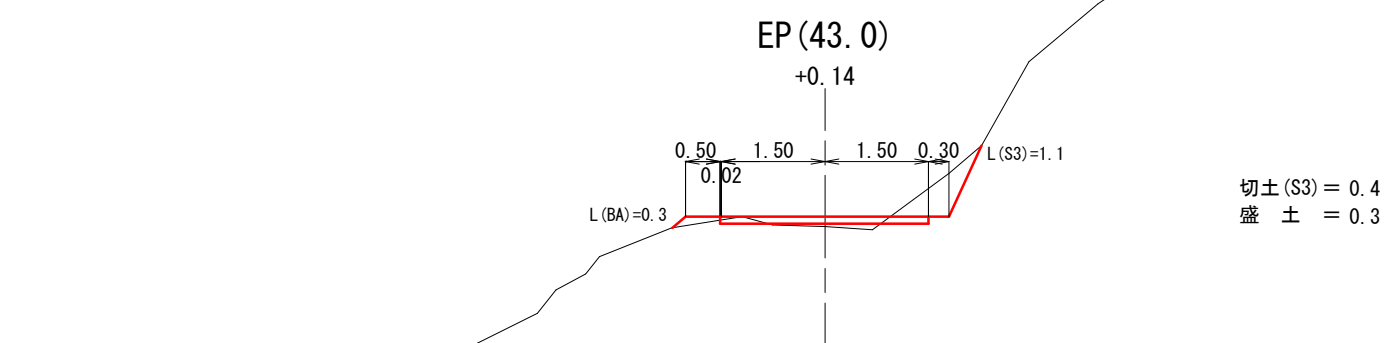
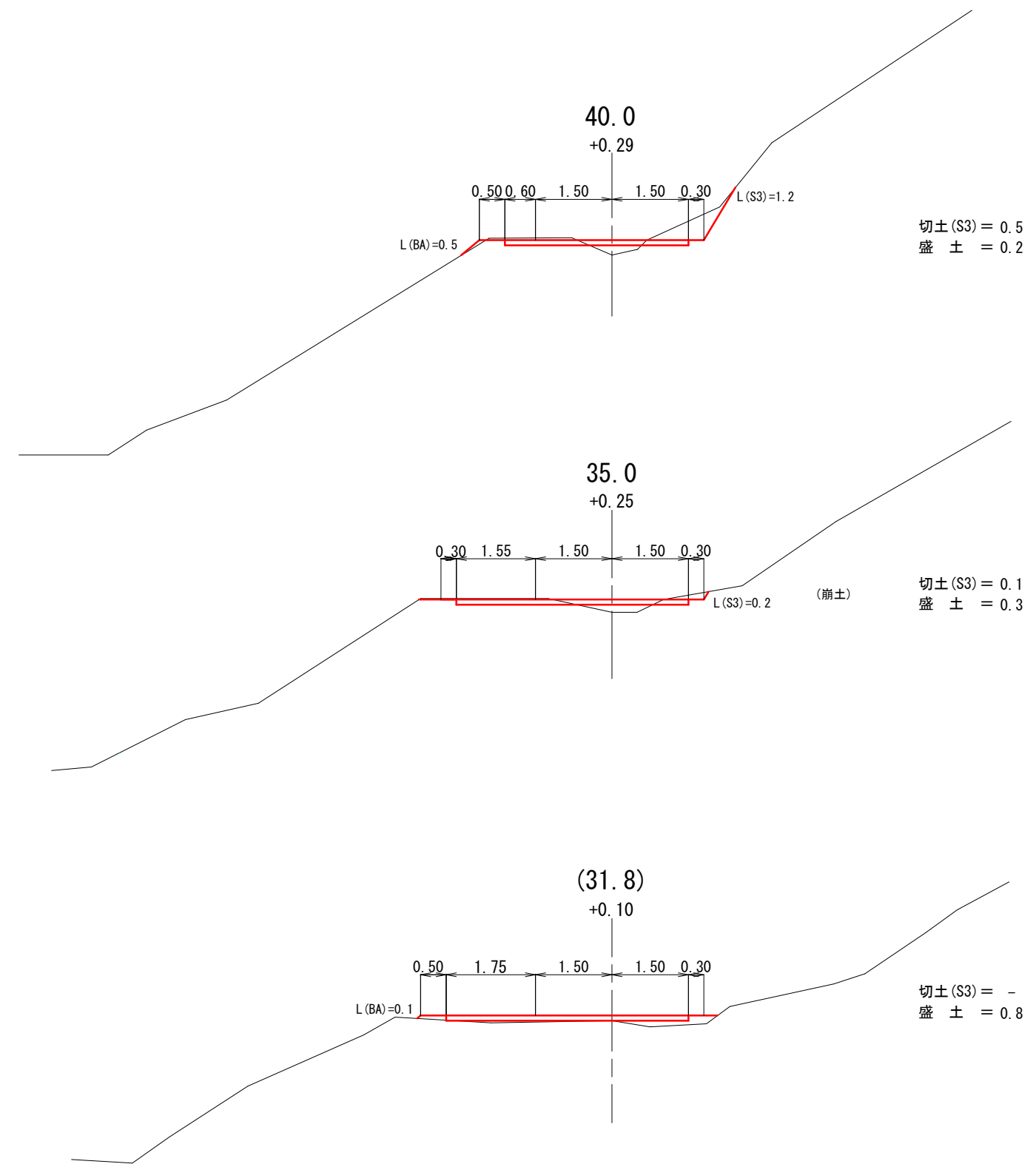
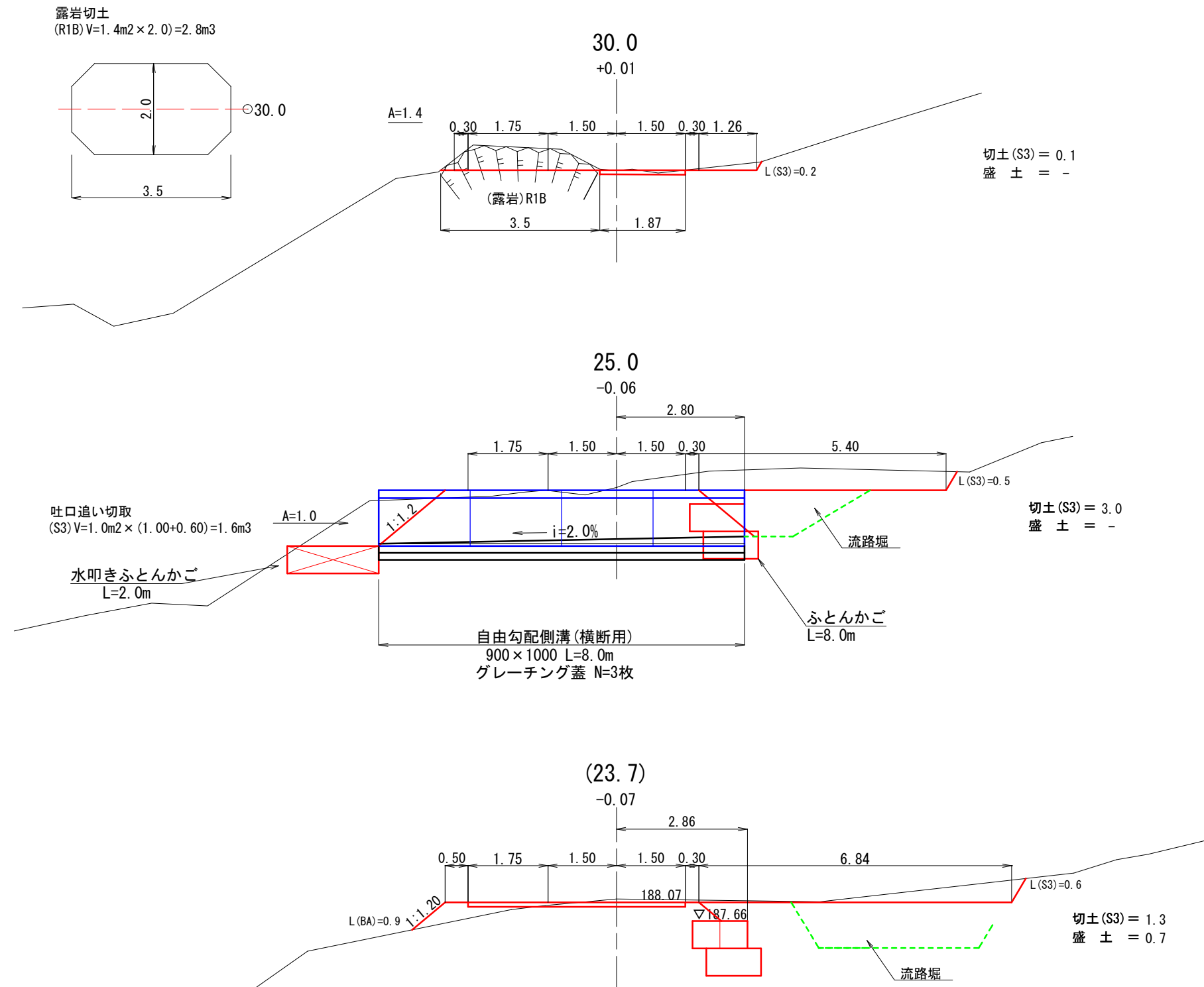
縦断面図
縦1/200 横1/200



図名	平面図 縦断面図 1/1
署名	宮城北部森林管理署
名称	高山林道改良工事(3号箇所)
縮尺	図示



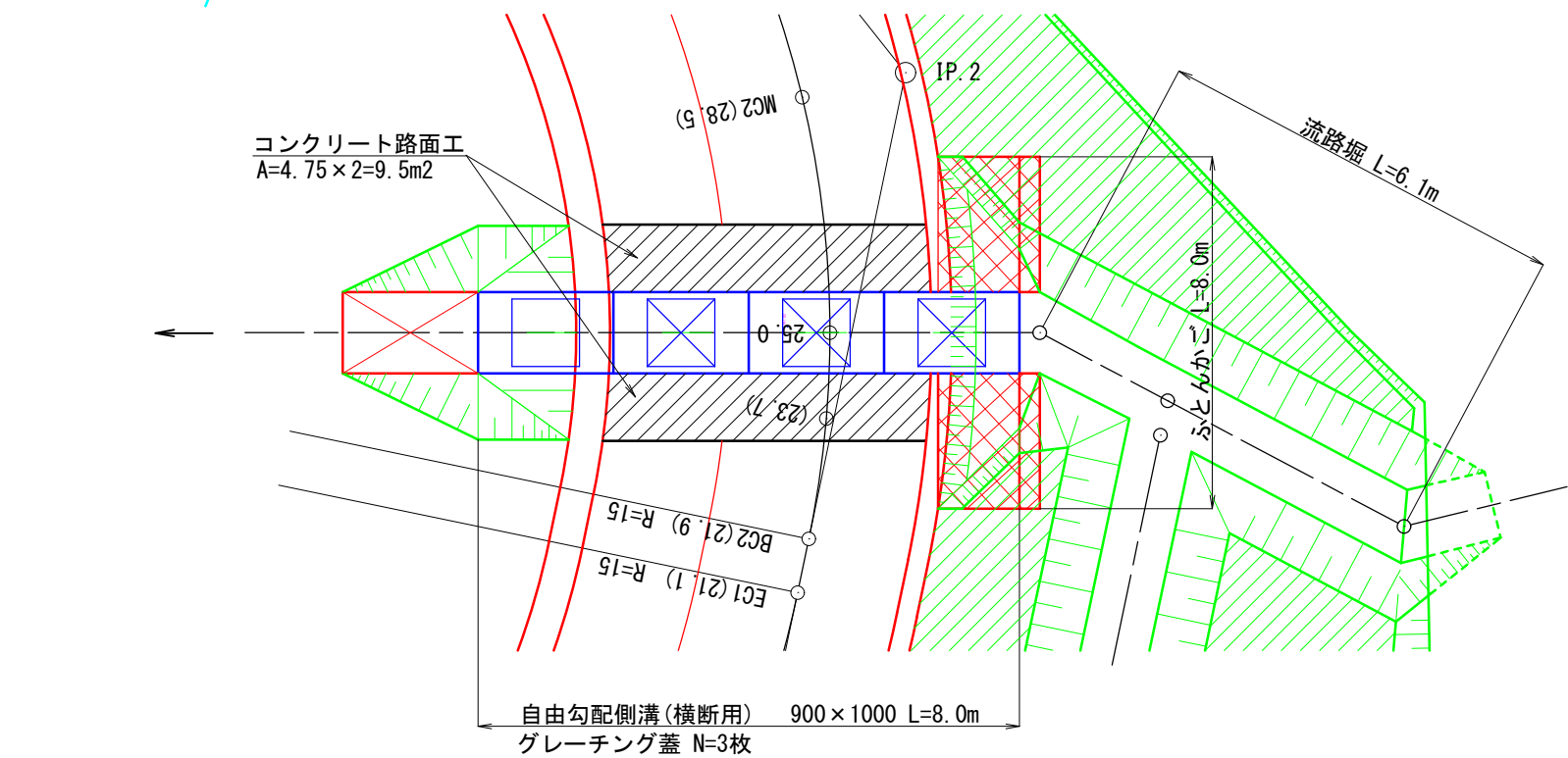
BP~BC.2(21.9)	
図名	横断面図 1/2
署名	宮城北部森林管理署
名称	高山林道改良工事(3号箇所)
縮尺	1/100



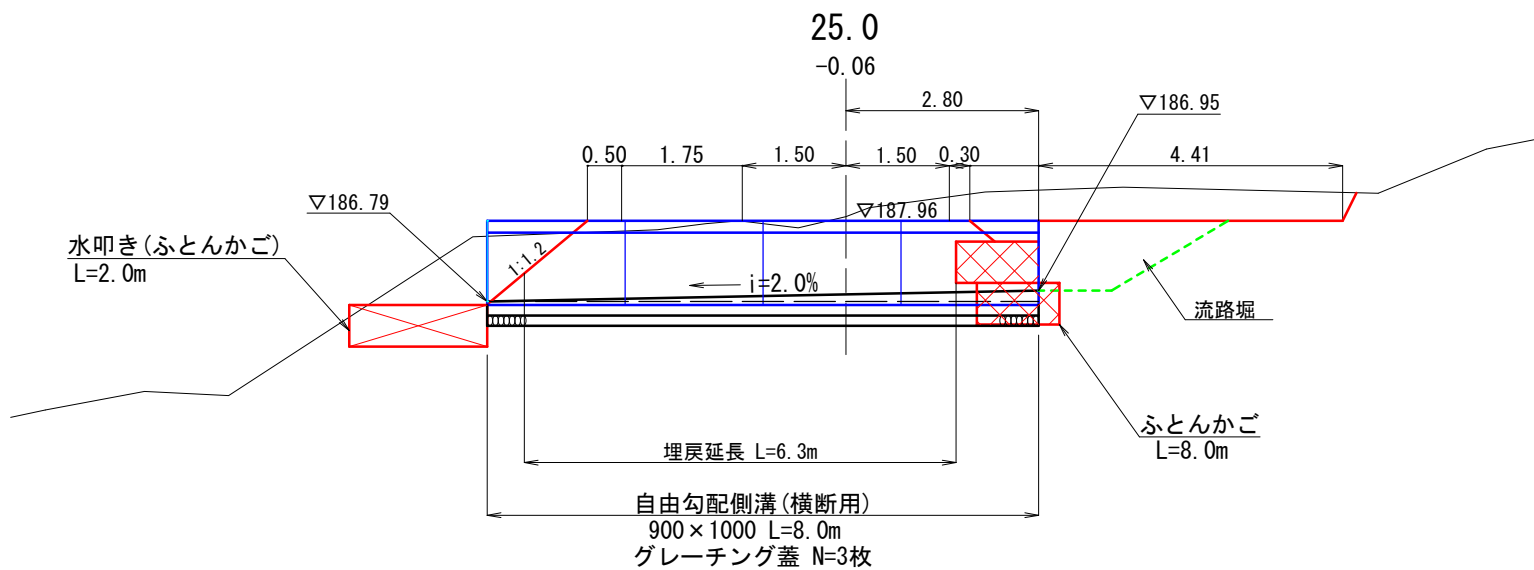
35.0~EP (43.0)	
図名	横断面図 2/2
署名	宮城北部森林管理署
名称	高山林道改良工事(3号箇所)
縮尺	1/100

排水施設構造図

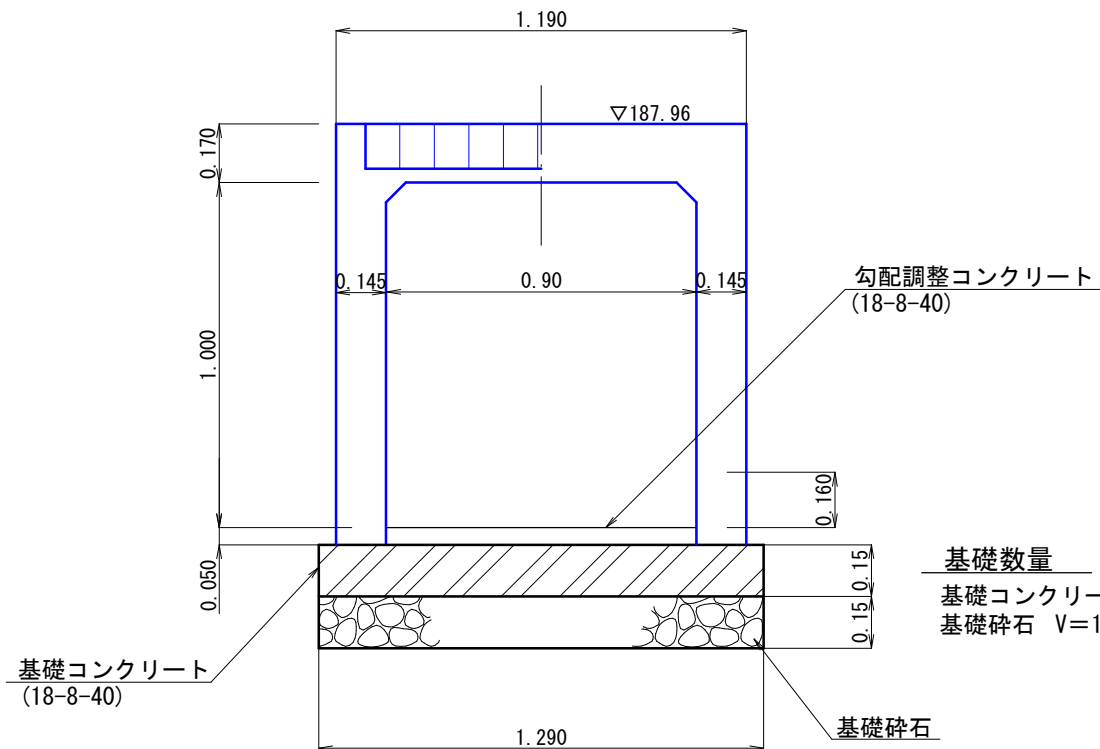
平面図
S=1/100



断面図
S=1/100

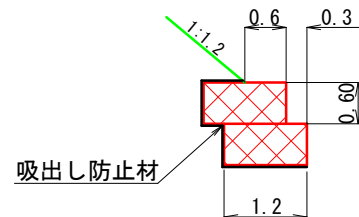


自由勾配側溝
1/20
900×1000 (横断用)
L=8.0m

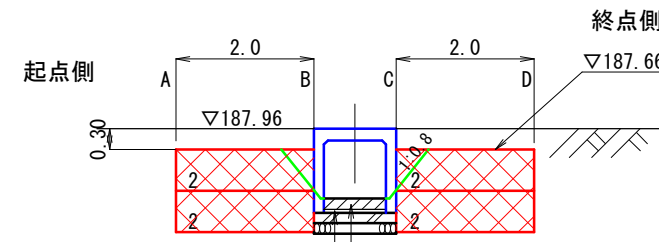


基礎数量
基礎コンクリート V=1.29×0.15×8.0=1.548m³
基礎碎石 V=1.29×0.15×8.0=1.548m³

ふとんかご工断面図
1.2×0.6×N(3段) S=1/100



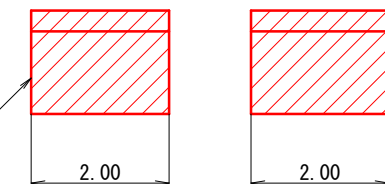
呑口正面図
1/100



①勾配調整コンクリート
t=0.05
②勾配調整コンクリート
t=0.16
勾配調整コンクリート
①V=0.90×0.05×8.0=0.360m³
②V=0.90×(0.16×8.0)/2=0.576m³
計=0.936m³

底面

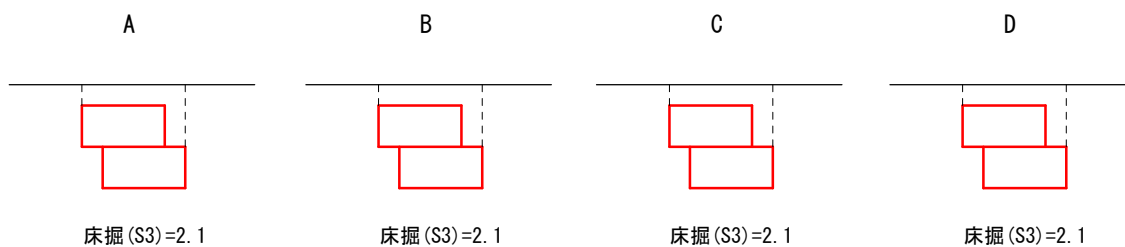
底面投影面積 A=6.0m²
CAD計測による



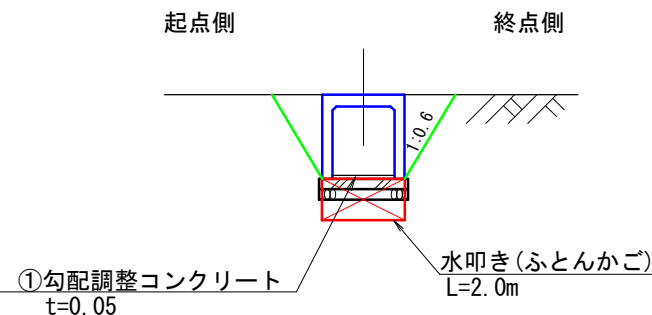
ふとんかご数量

普通ふとんかご 中詰石
V=1.2×0.6×10.0×0.95=6.8m³
吸出防止材
天端 A=0.6×4.0=2.4m²
側面 A=1.2×0.6×2×2=2.9m²
背面 A=0.6×8.0=4.8m²
底面(投影) A=6.0m²
吸出防止材計 A=16.1m²

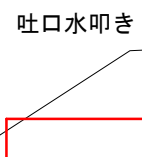
床掘面図
S=1/100



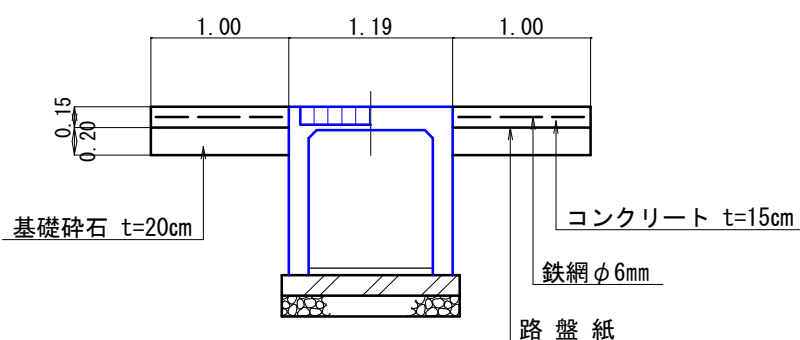
吐口正面図
1/100



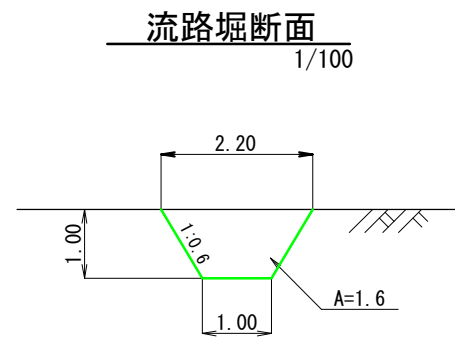
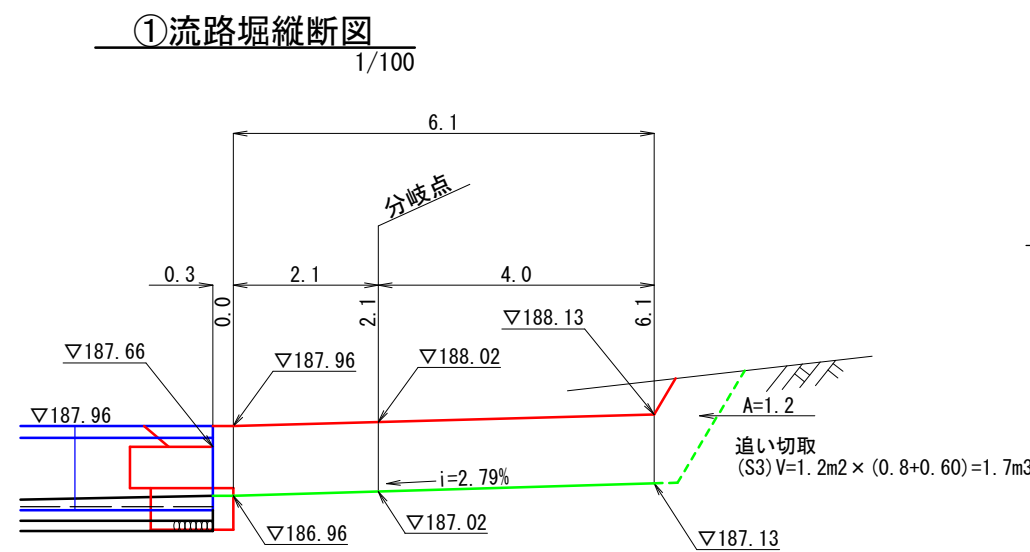
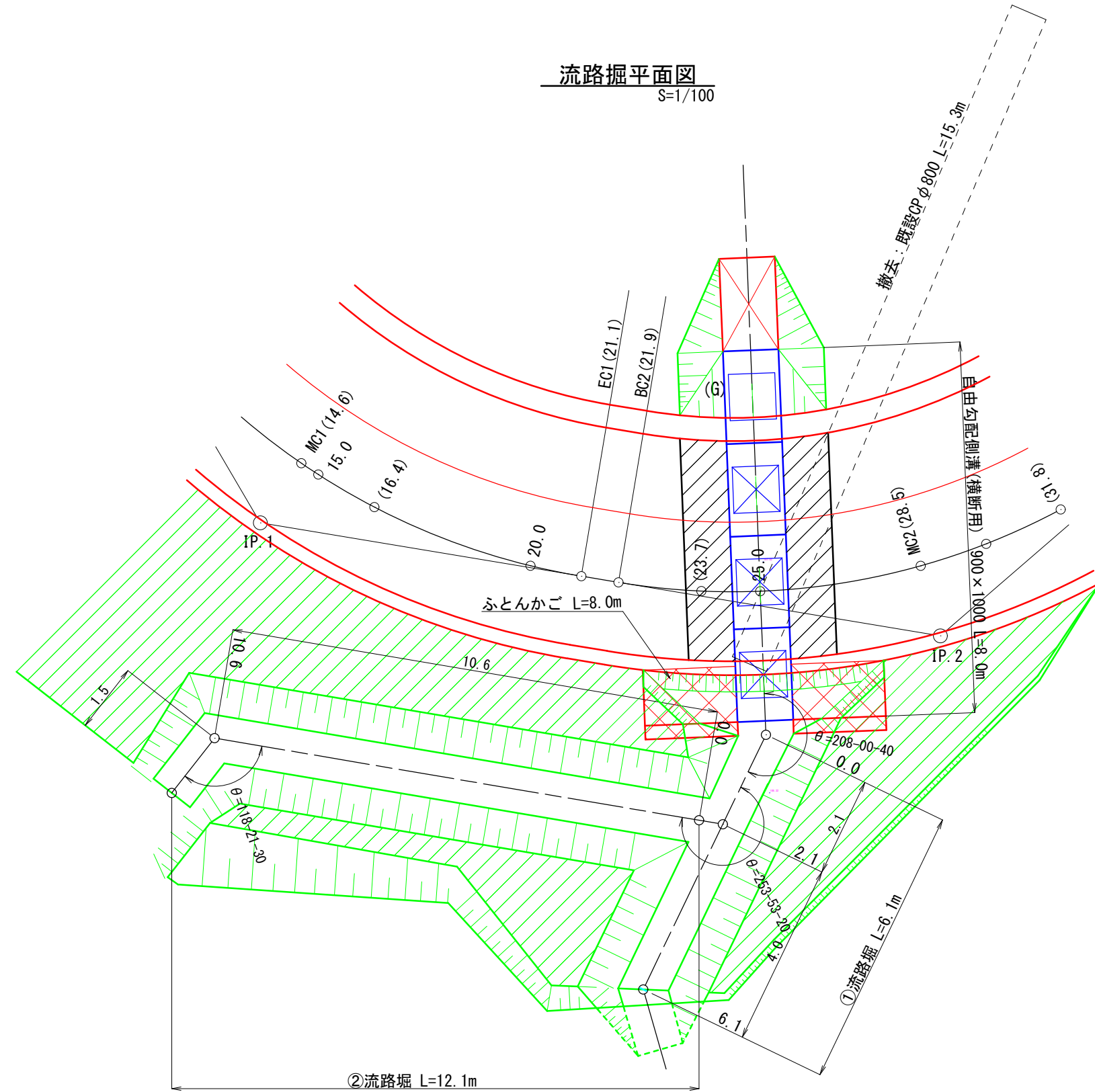
床掘面図
S=1/100



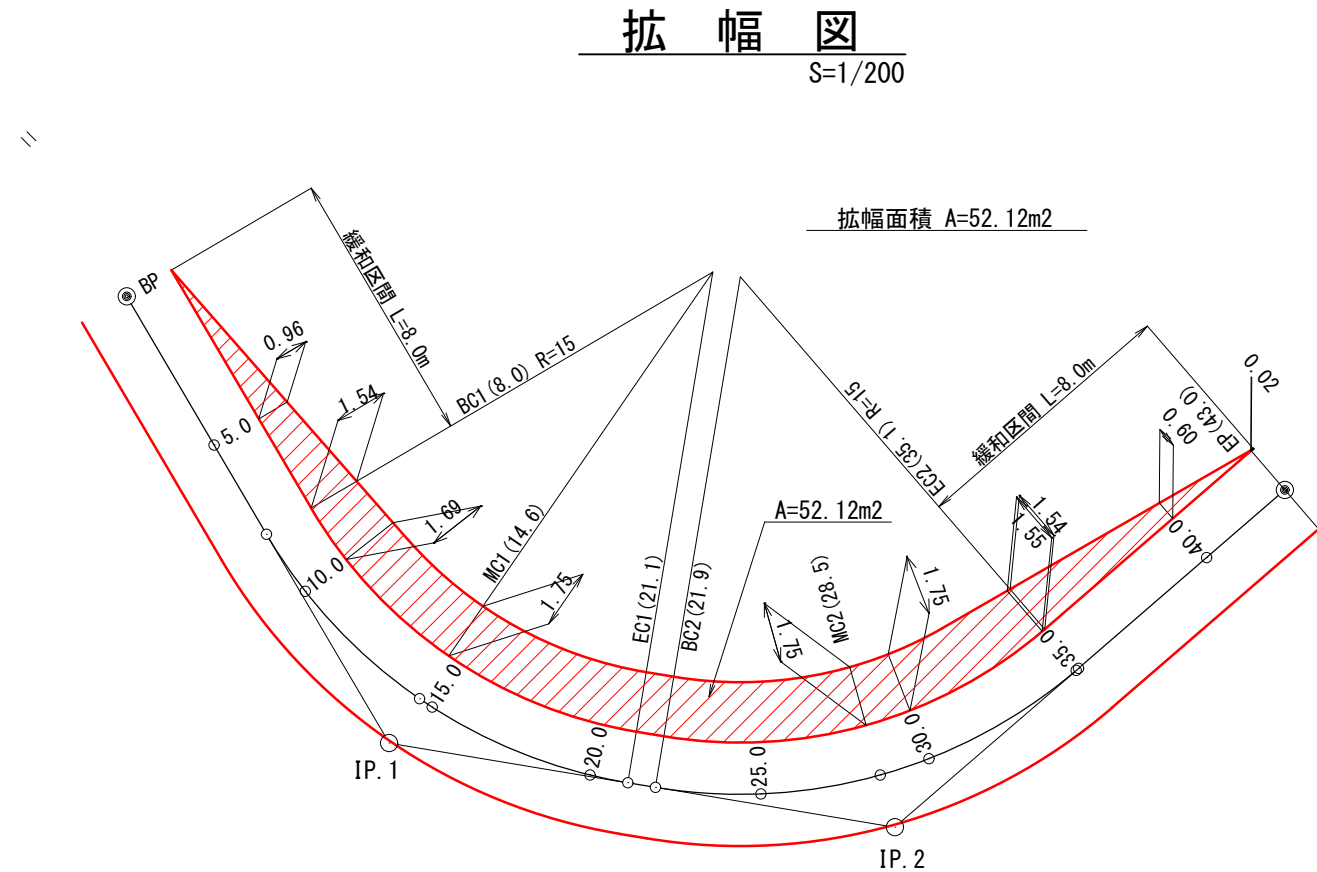
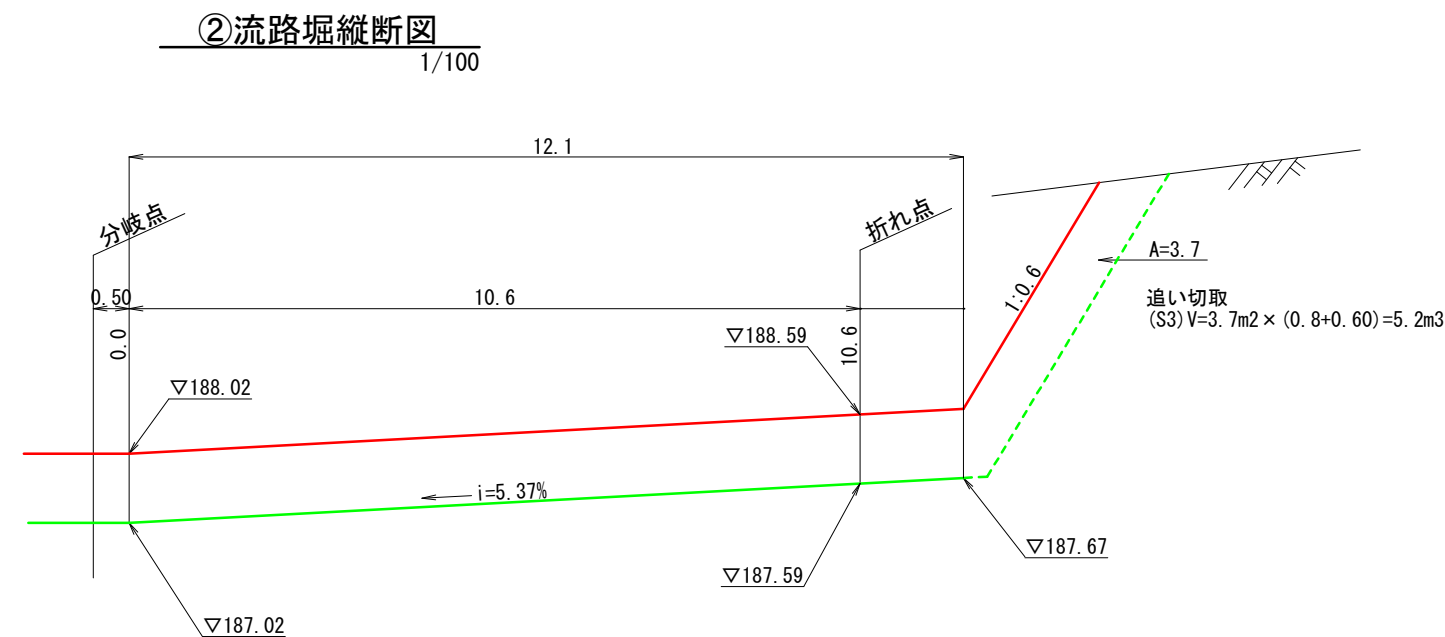
コンクリート路面工
1/50



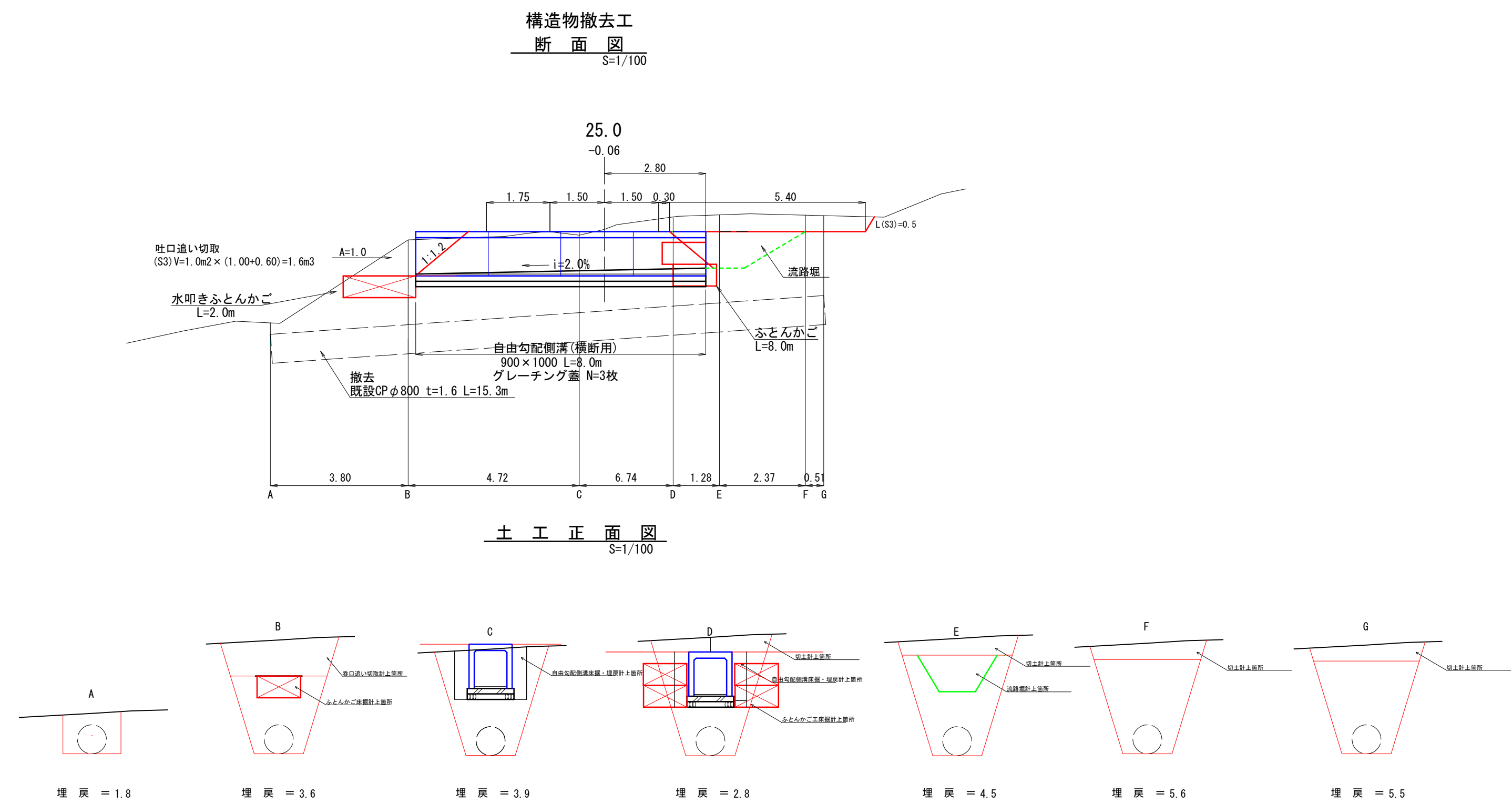
図名	構造図 1/3
署名	宮城北部森林管理署
名称	高山林道改良工事(3号箇所)
縮尺	図示



流路掘計算
①流路掘 : (S3) $V=1.6 \times 6.1=9.8\text{m}^3$
②流路掘 : (S3) $V=1.6 \times 12.1=19.4\text{m}^3$



図名	構 造 図 2/3
署名	宮城北部森林管理署
名称	高山林道改良工事(3号箇所)
縮尺	図 示



床掘数量は埋戻数量から既設CPの体積を控除した数量（土量計算書のとおり）
控除数量：既設φ800 L=15.3m V=(0.4×0.4×3.14)×15.3=7.69m³

図名	構造物撤去工 断面図 3/3
署名	宮城北部森林管理署
名称	高山林道改良工事(3号箇所)
縮尺	図示

土工標準図

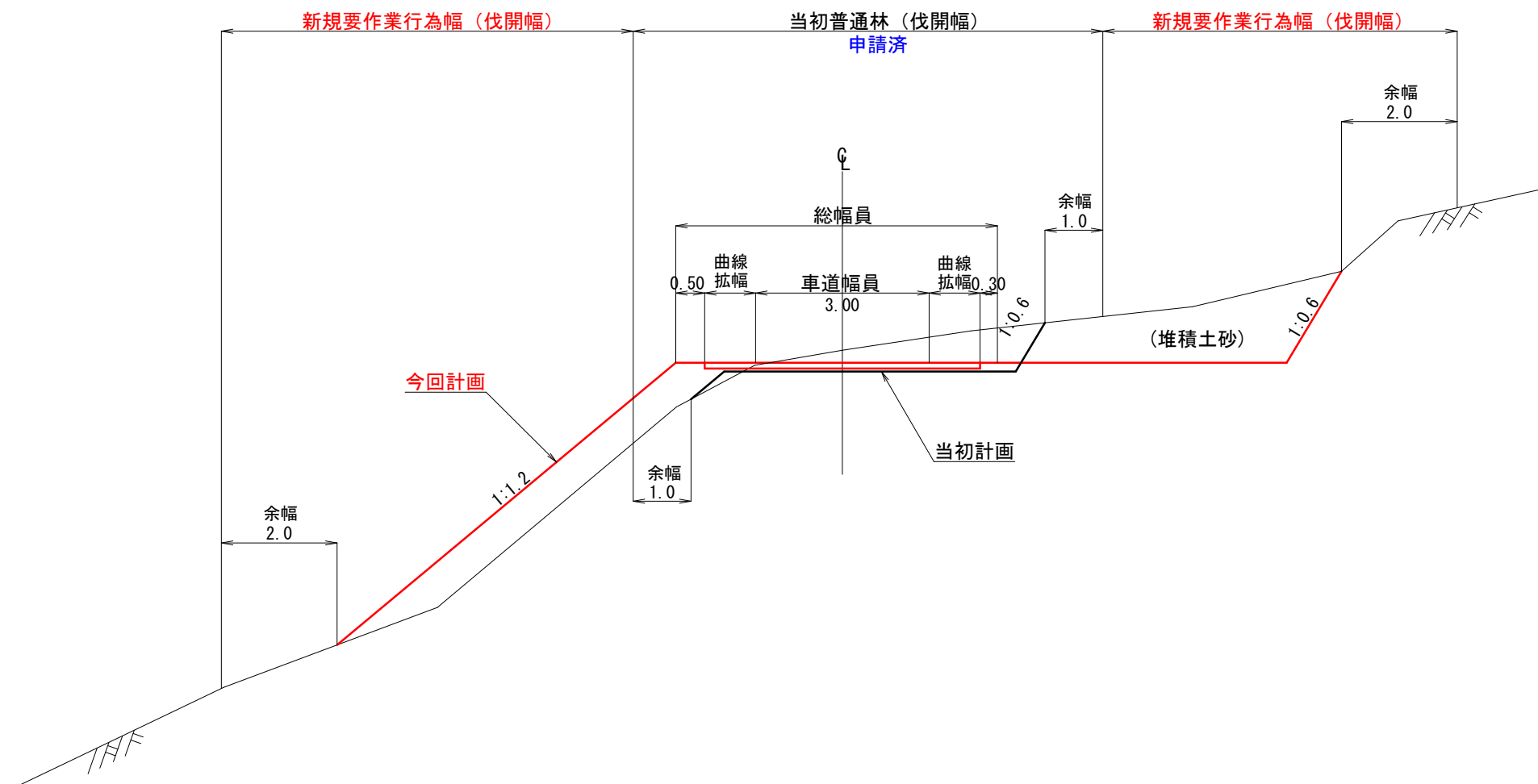
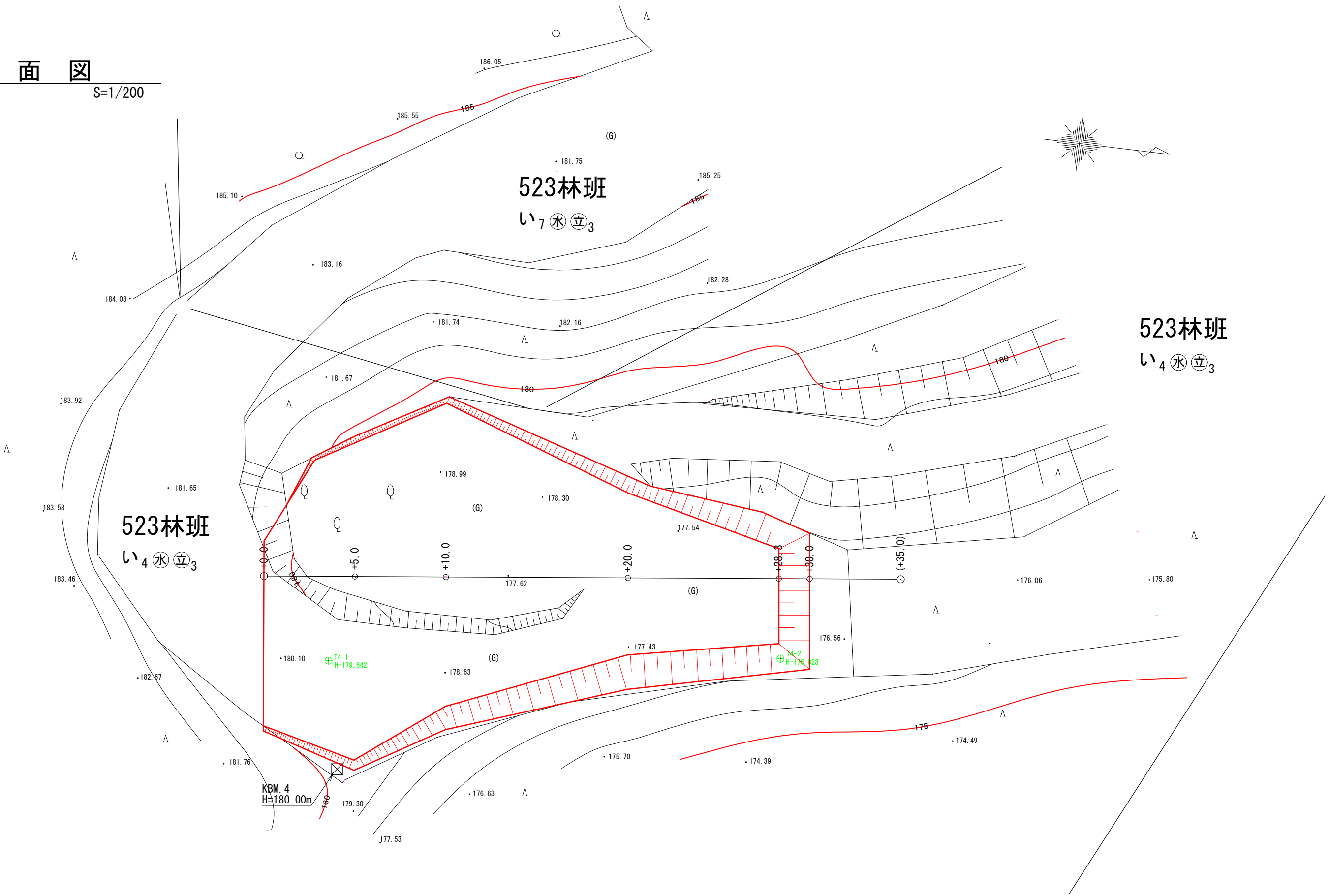
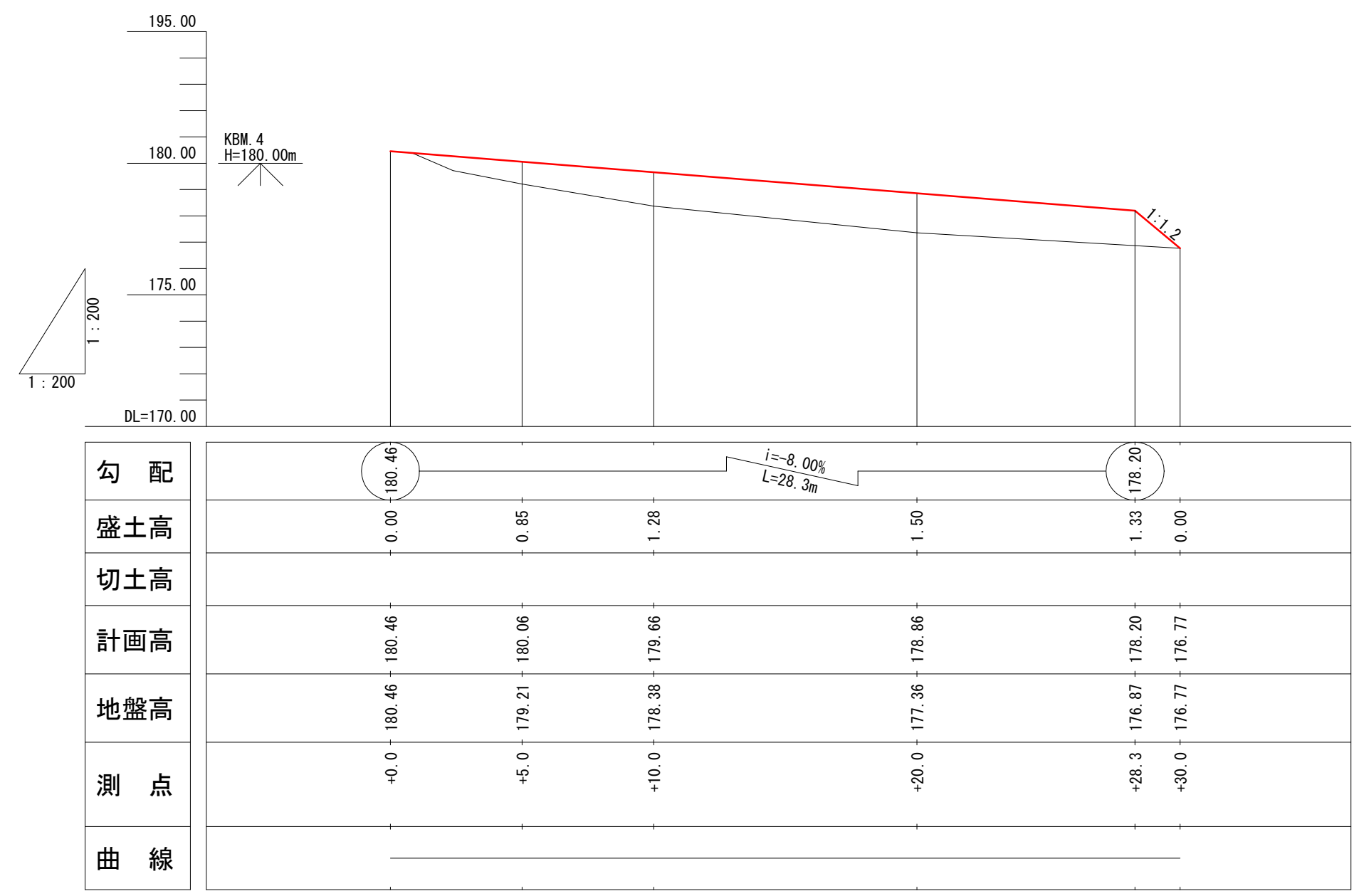


図 名	土工標準図
署 名	宮城北部森林管理署
名 称	高山林道改良工事
縮 尺	1/100

平面図
S=1/200



縦断面図
縦1/200 横1/200



図名	平面図 縦断面図 1/1
署名	宮城北部森林管理署
名称	高山林道改良工事(林業作業用施設)
縮尺	図示

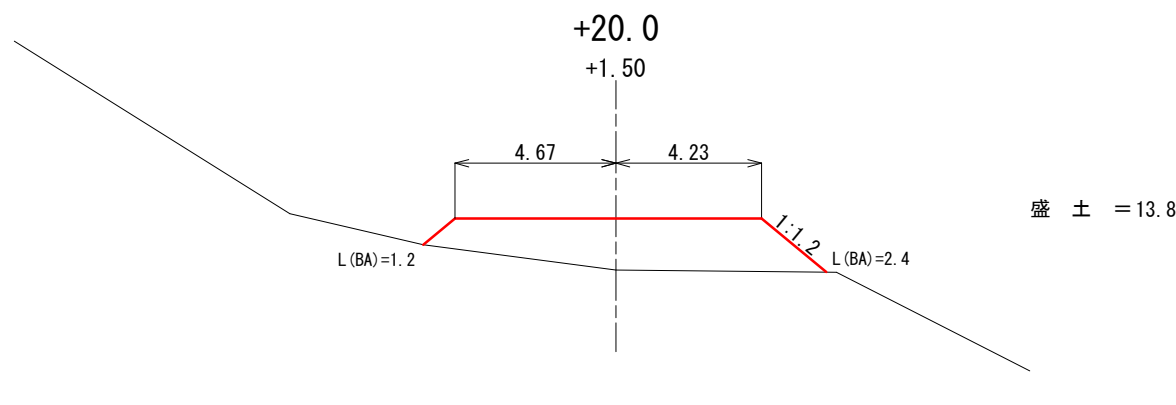
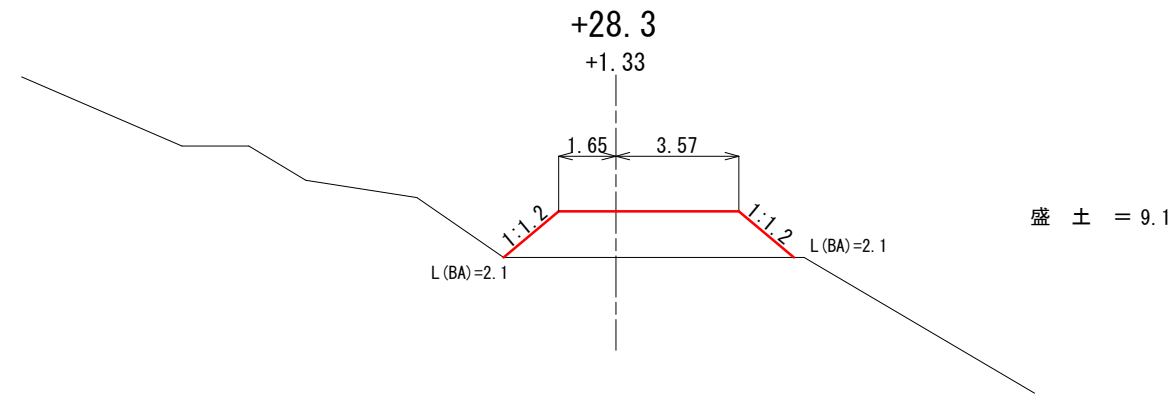
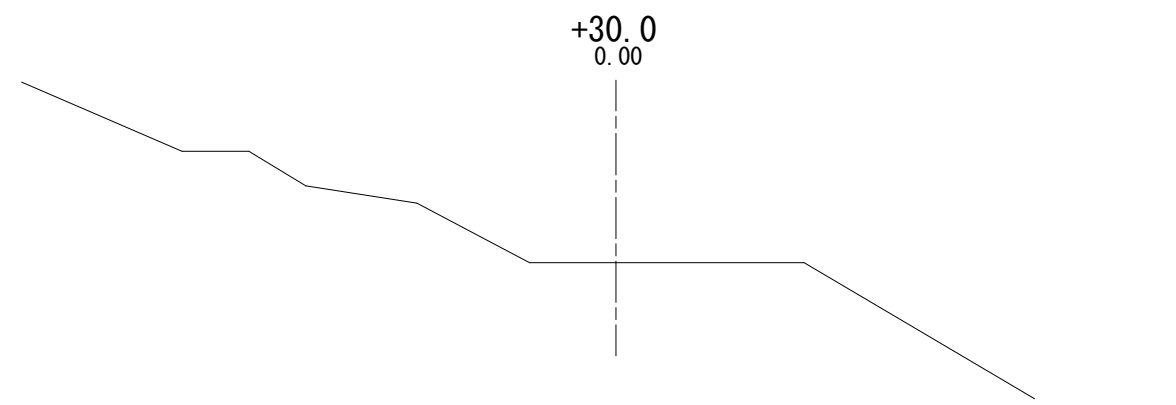
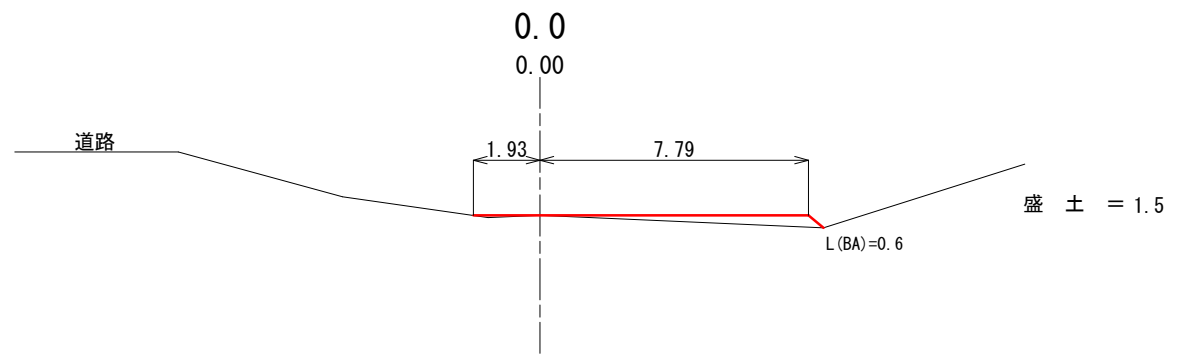
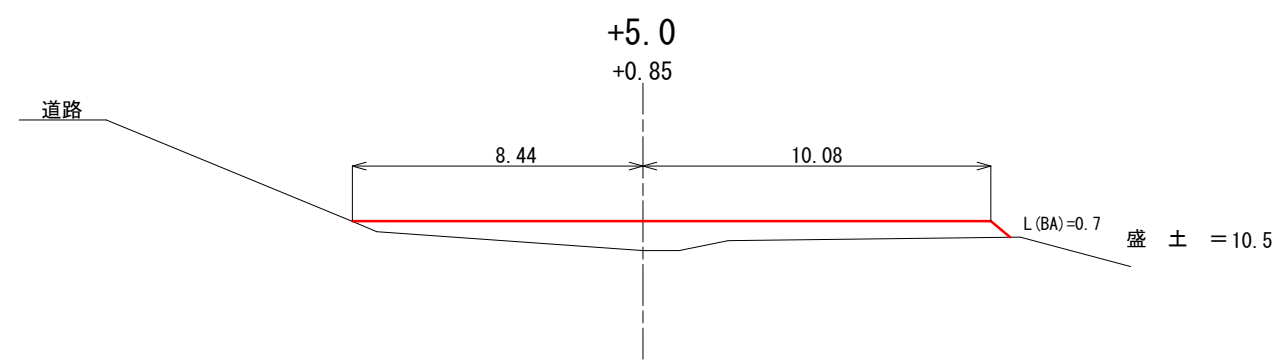
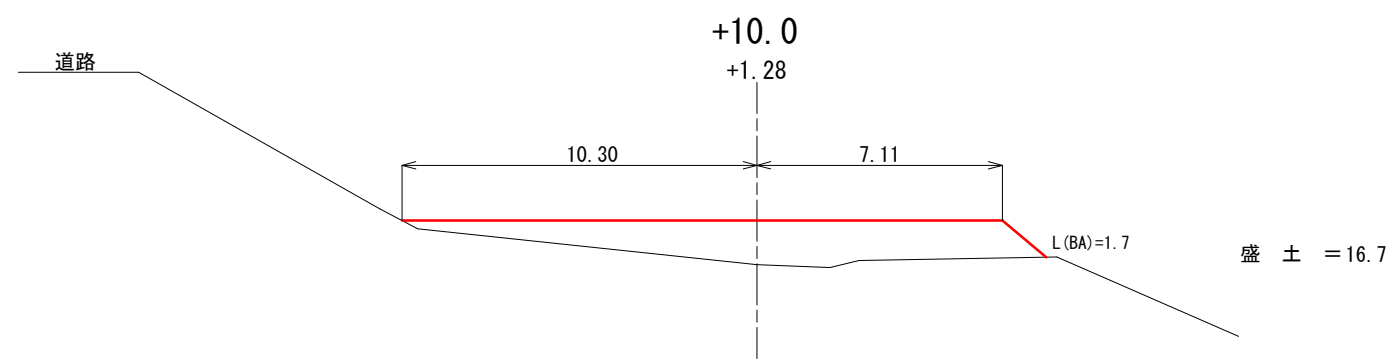
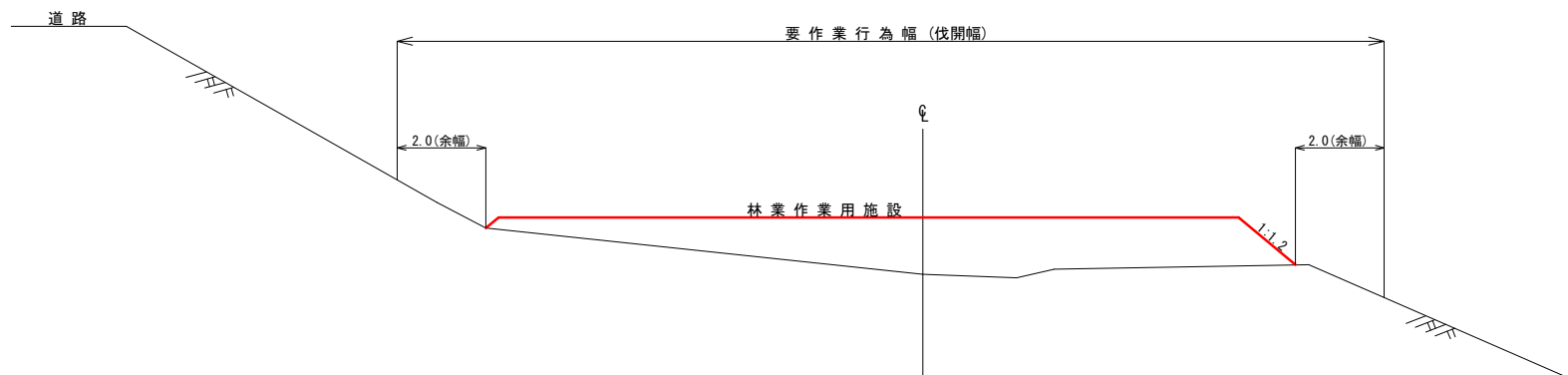


図 名	横断面図 1/1
署 名	宮城北部森林管理署
名 称	高山林道改良工事(林業作業用施設)
縮 尺	1/200

土工標準図



図名	土工標準図
署名	宮城北部森林管理署
名称	高山林道改良工事(林業作業用施設)
縮尺	1/100.