

令和7年度

釈迦岳・関谷(第二八方)林道災害復旧工事

設計図面

図面枚数 表紙含む35枚

分類	森林基幹道	規格	自(2)
分類	栃木県矢板市下伊佐野		
位置	字タゲ国有林353ま林小班外		
延長	697	国有林内	697.0m
		国有林外	m
幅員	3.6m	最小半径	m
勾配	最急	平均	設計荷重
	%	%	

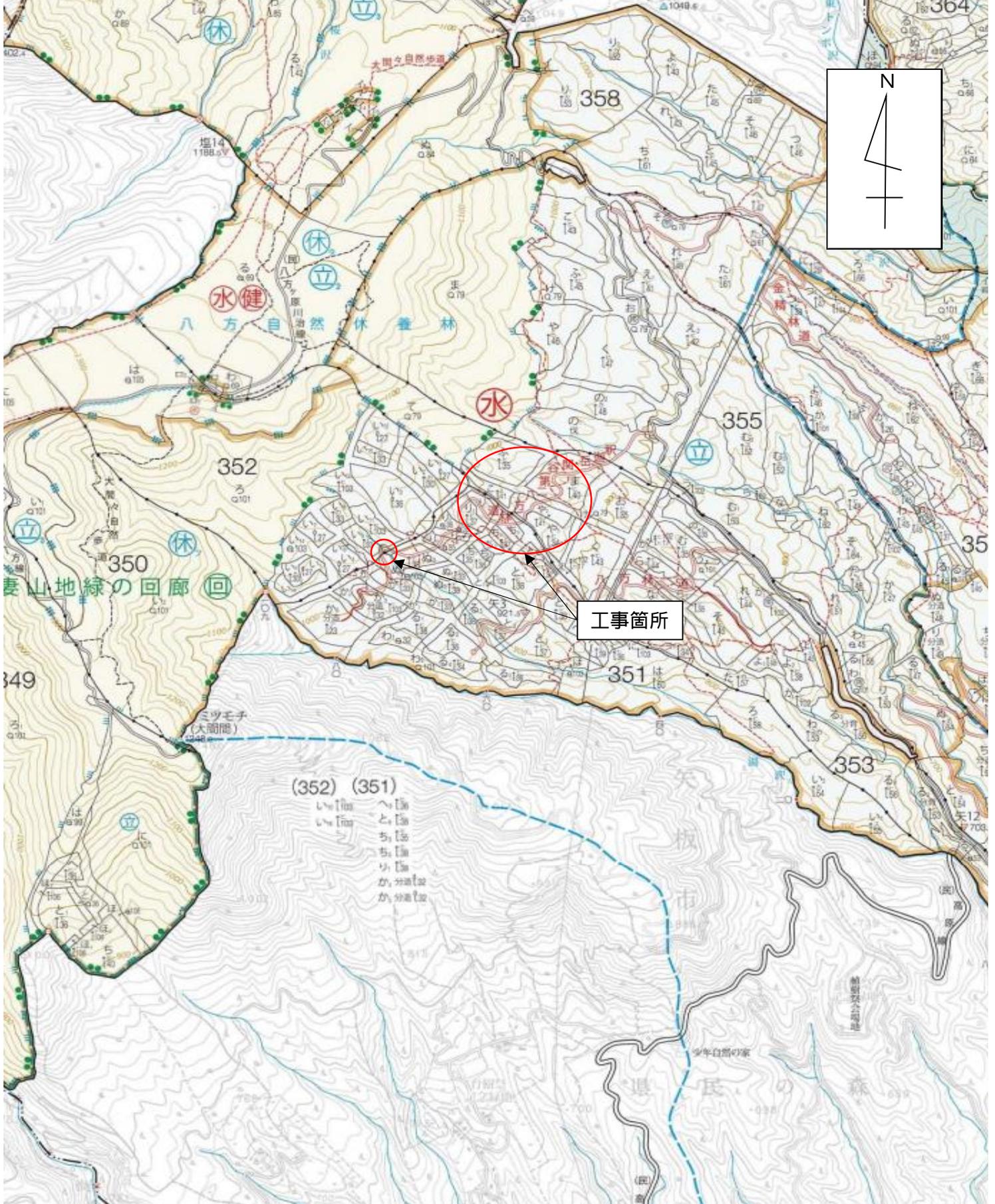
塩那森林管理署

382

位置図

所在：栃木県矢板市下伊佐野字タゲ国有林353ま林小班外

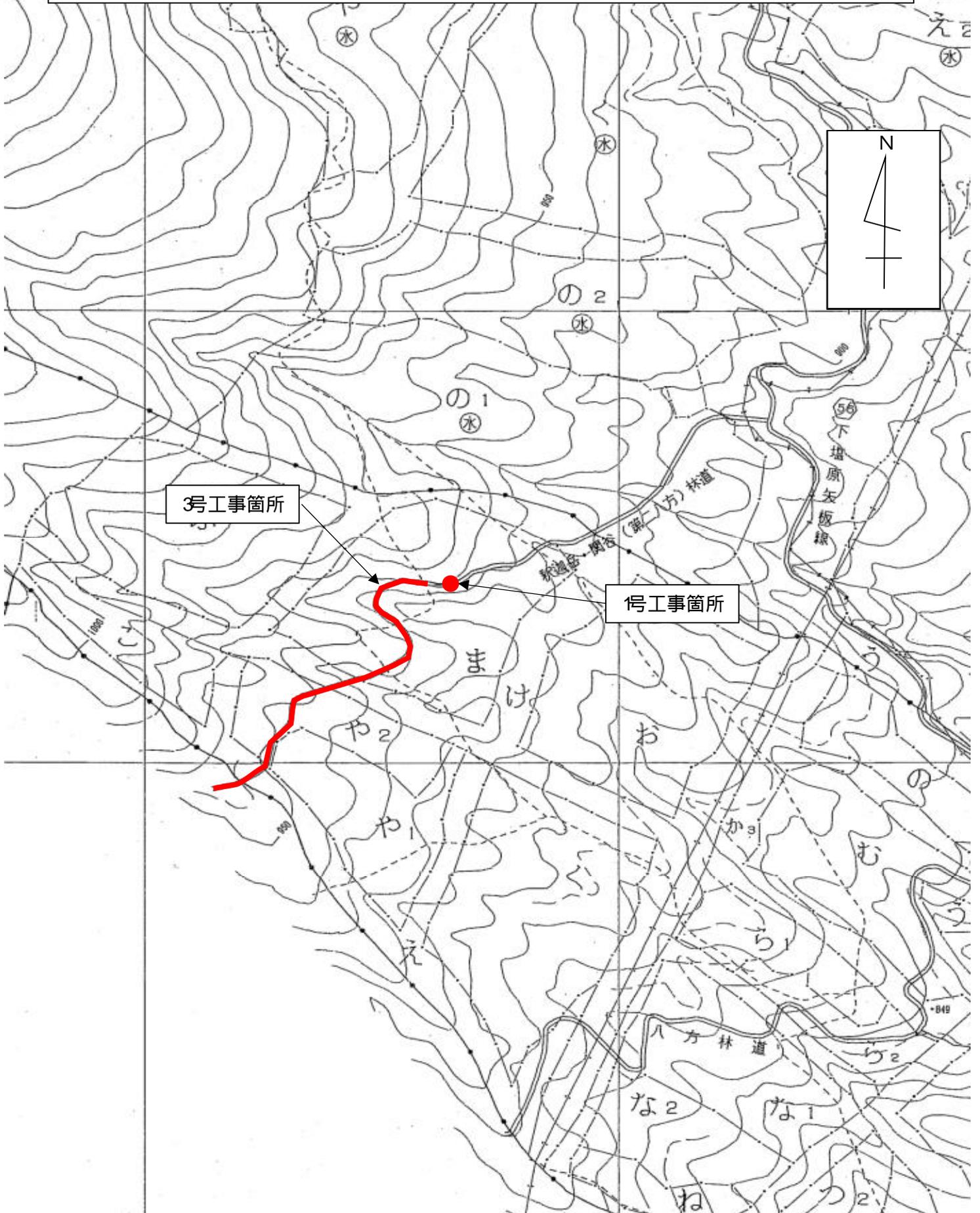
S=1:20,000



位置図

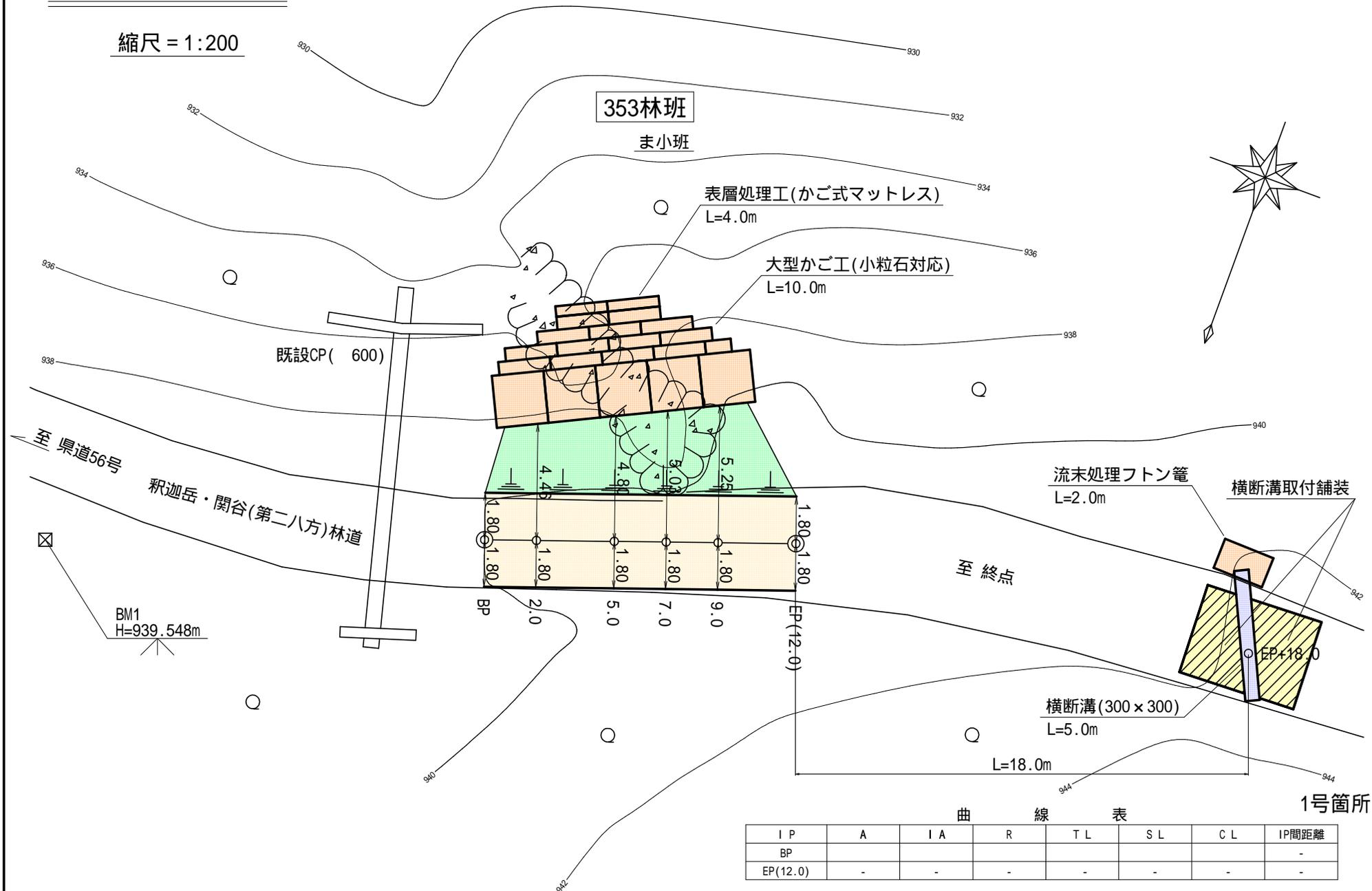
所在：栃木県矢板市下伊佐野字タゲ国有林353ま林小班外

S=1:5,000



平面図

縮尺 = 1:200

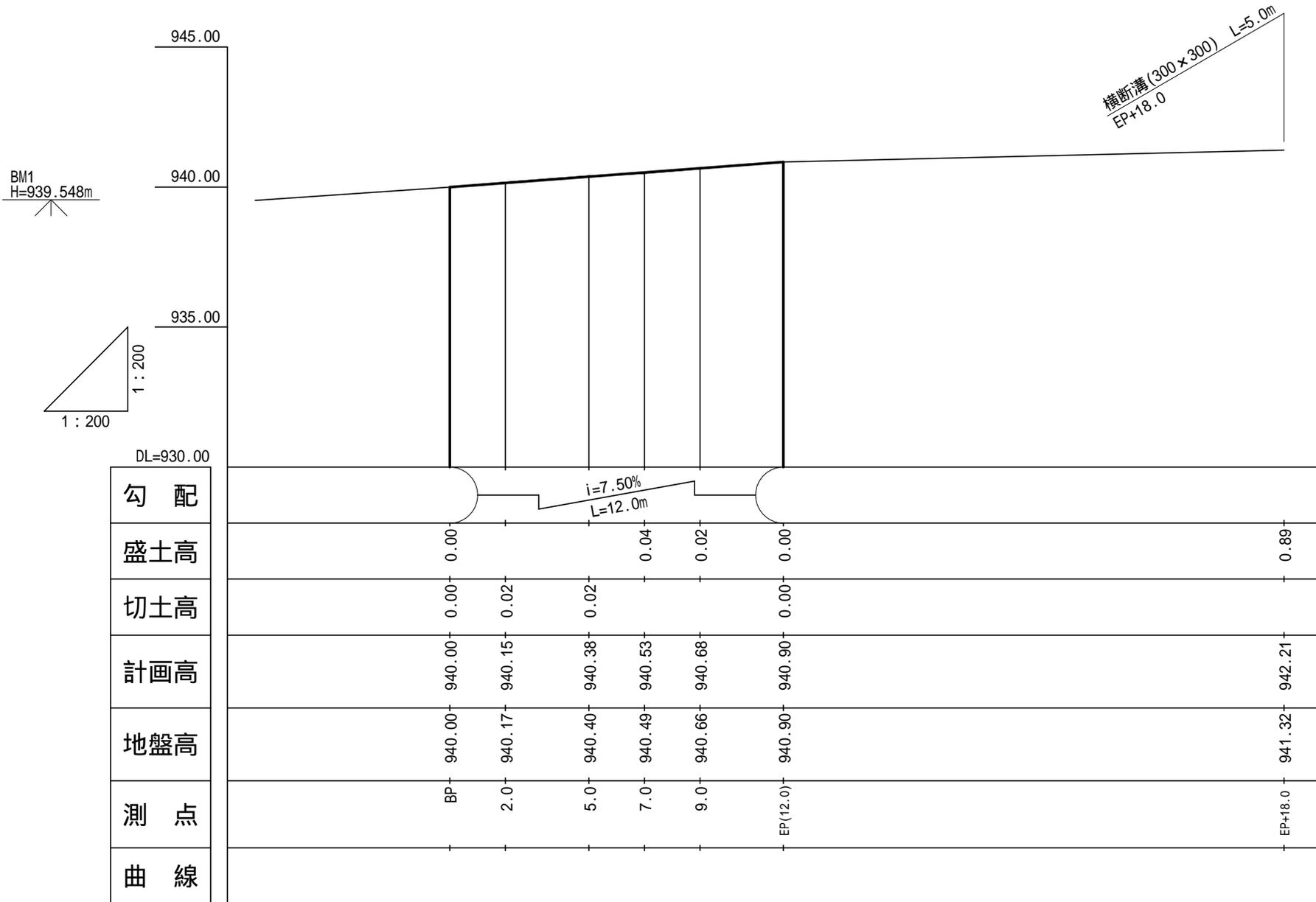


曲線表

IP	A	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離
BP							-
EP(12.0)	-	-	-	-	-	-	-

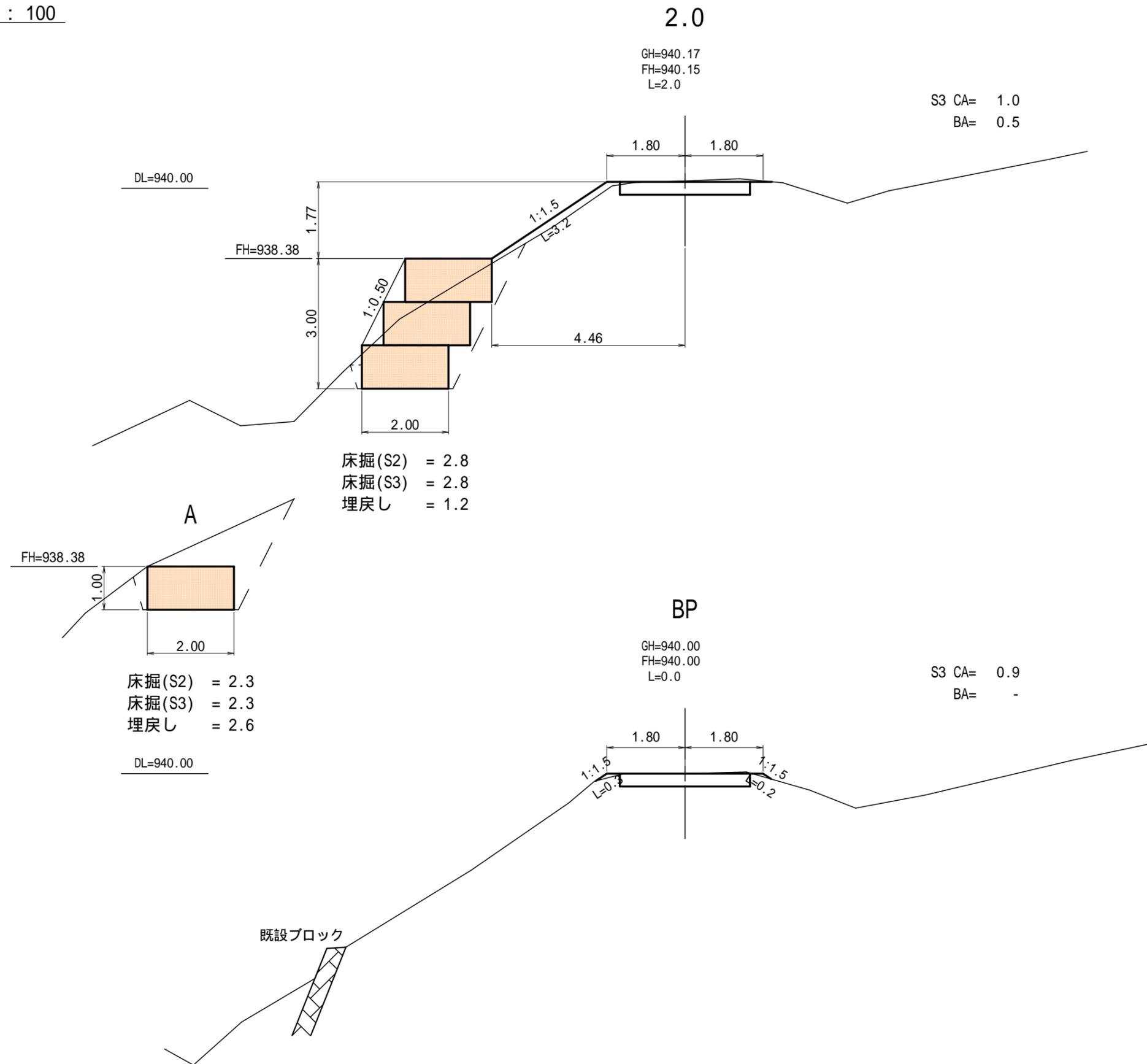
縦断面図

縦1:200 横1:200



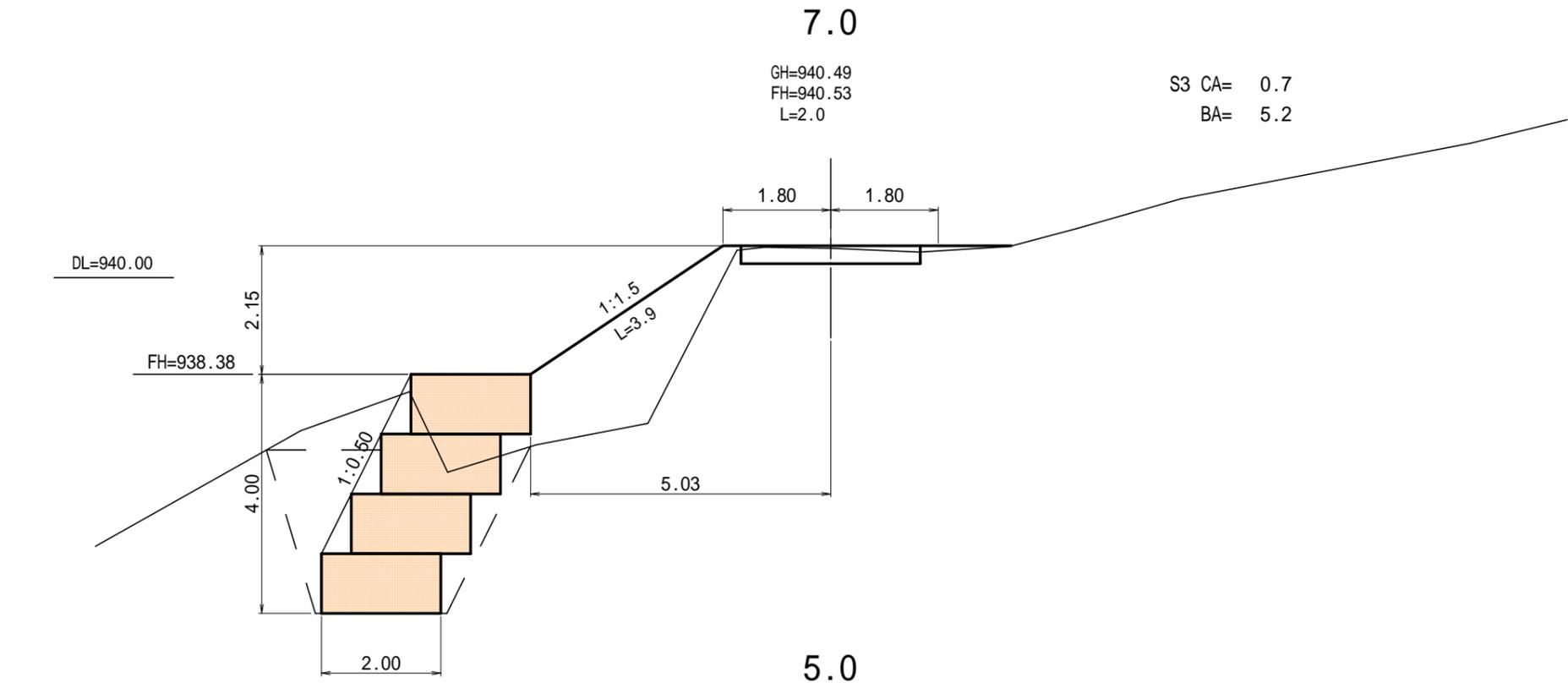
横断面図

縮尺 = 1 : 100



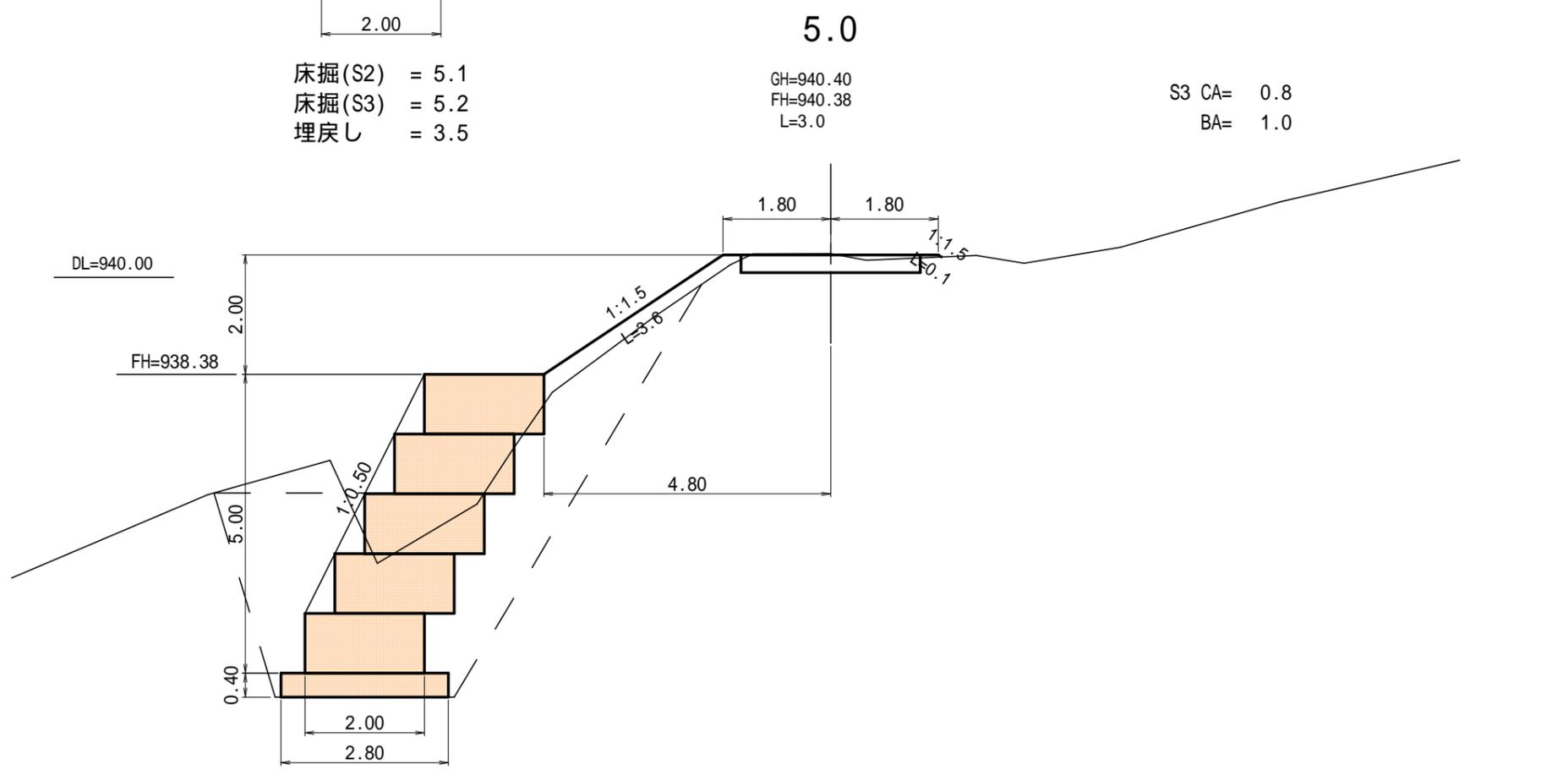
横断面図

縮尺 = 1 : 100



GH=940.49
FH=940.53
L=2.0

S3 CA= 0.7
BA= 5.2



GH=940.40
FH=940.38
L=3.0

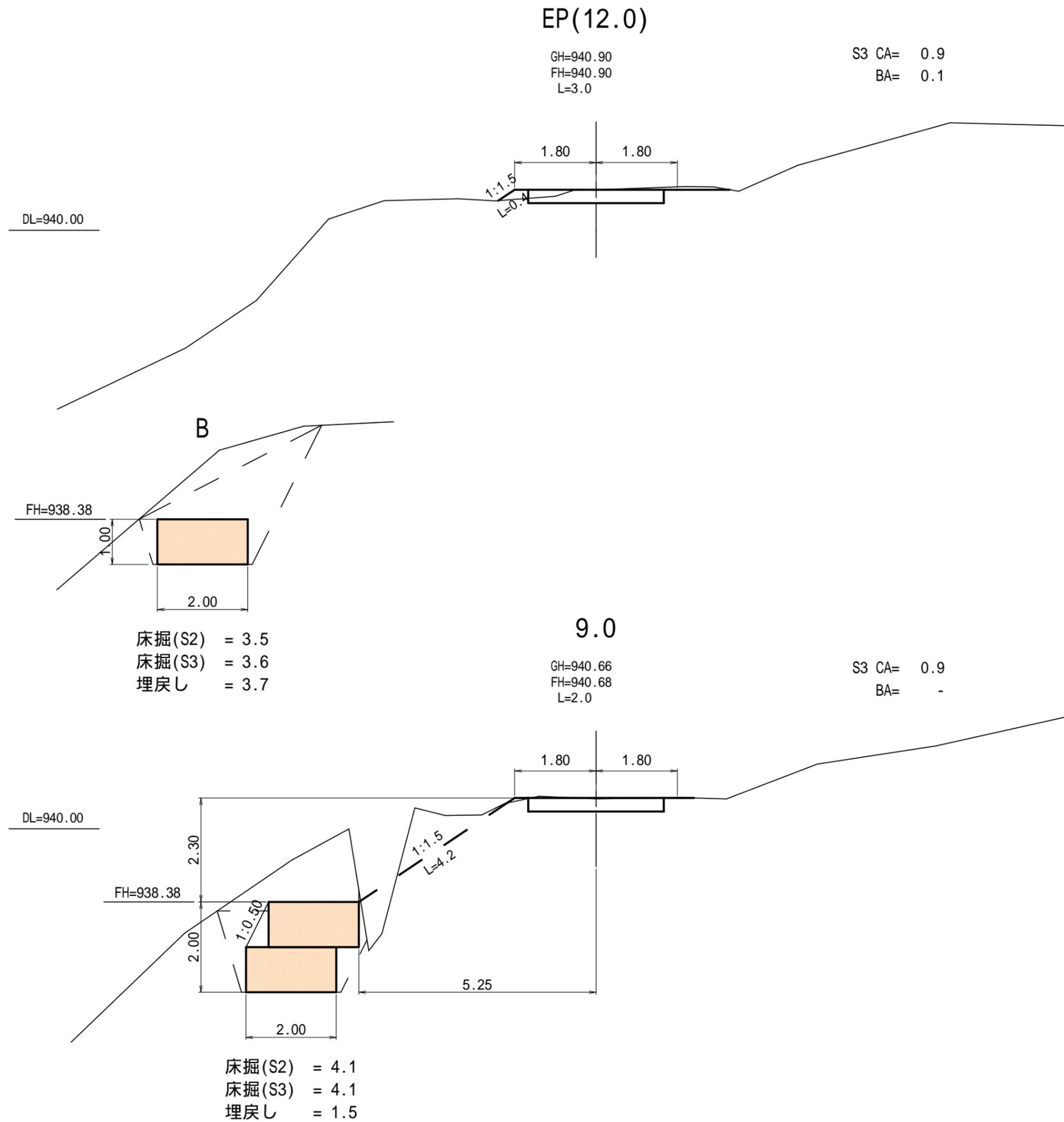
S3 CA= 0.8
BA= 1.0

床掘(S2) = 5.1
床掘(S3) = 5.2
埋戻し = 3.5

床掘(S2) = 9.2
床掘(S3) = 9.2
埋戻し = 11.9

横断面図

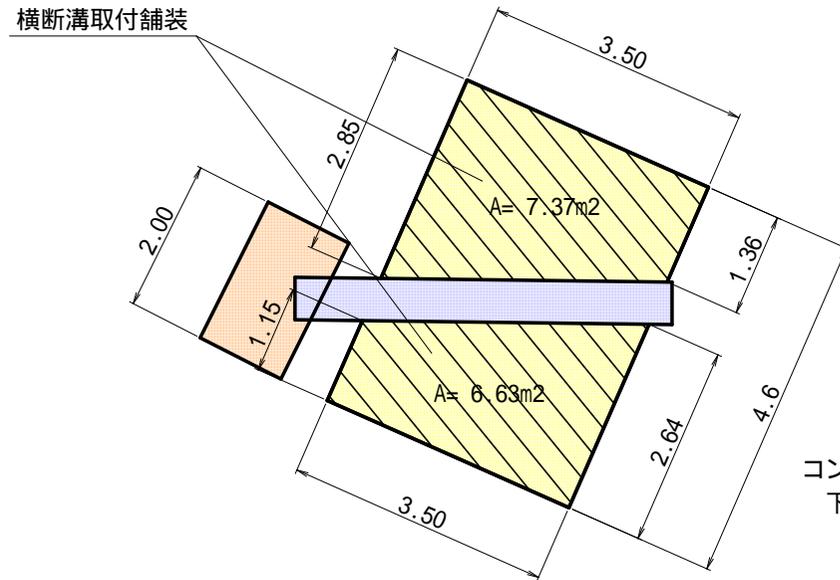
縮尺 = 1 : 100



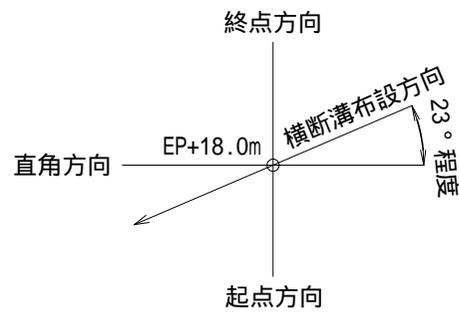
横断面図

縮尺 = 1 : 100

平面図



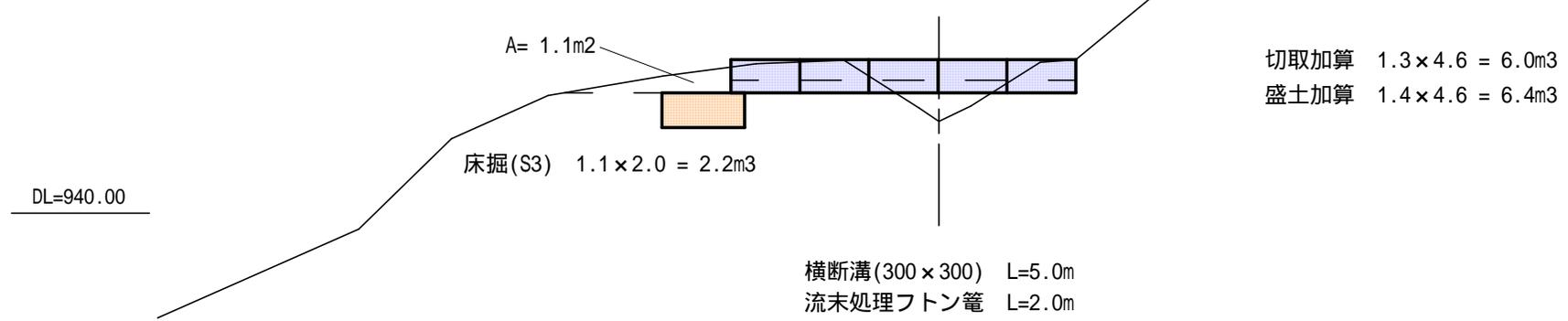
コンクリート $(7.37\text{m}^2 + 6.63\text{m}^2) \times 0.15 = 2.10\text{m}^3$
 下層路盤工 $(7.37\text{m}^2 + 6.63\text{m}^2) \times 0.15 = 2.1\text{m}^3$



EP+18.0(斜断面)

GH=941.32
 FH=942.21
 L=18.0

S3 CA= 1.3
 BA= 1.4



切取加算 $1.3 \times 4.6 = 6.0\text{m}^3$
 盛土加算 $1.4 \times 4.6 = 6.4\text{m}^3$

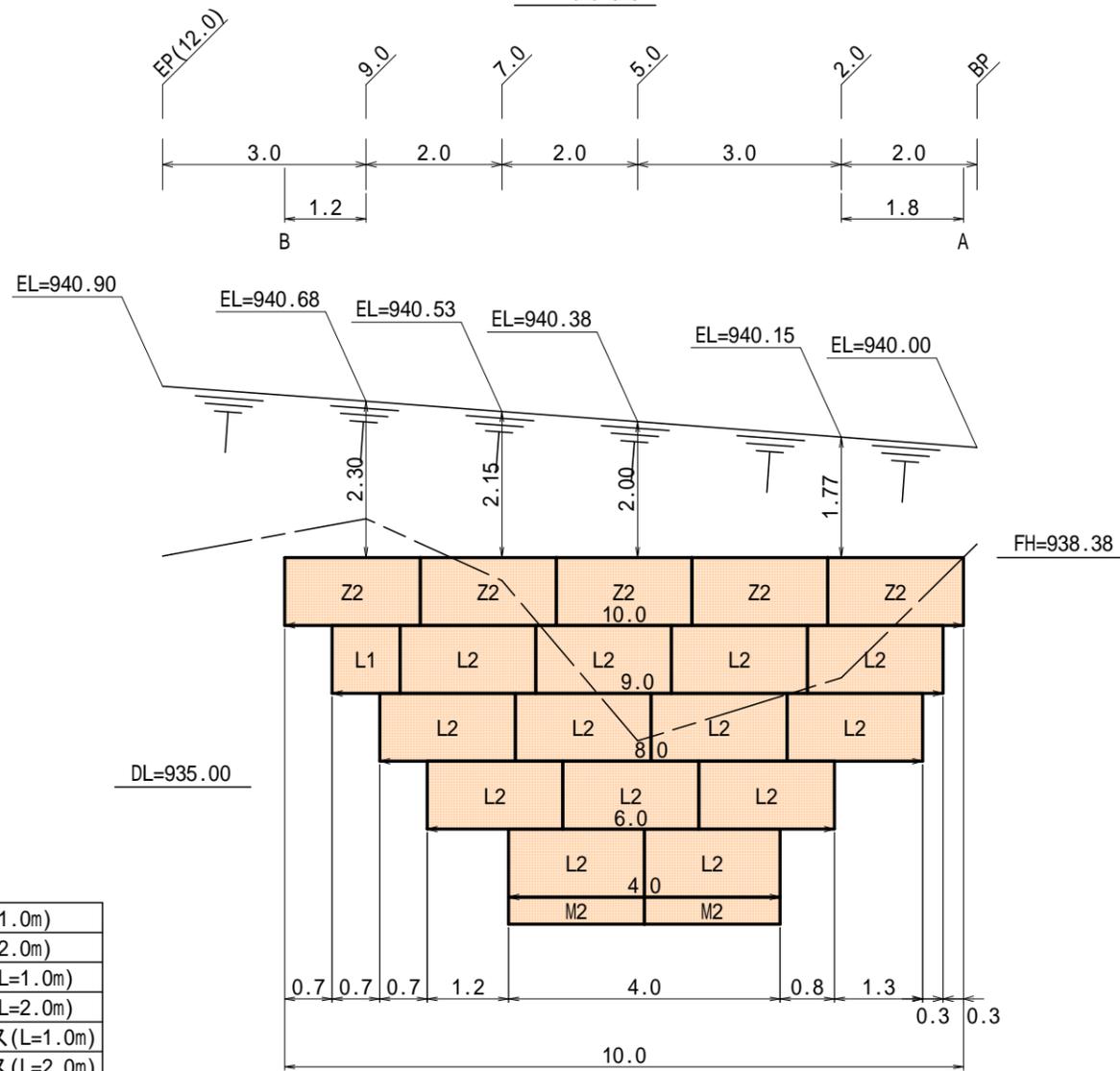
1号箇所

展開図

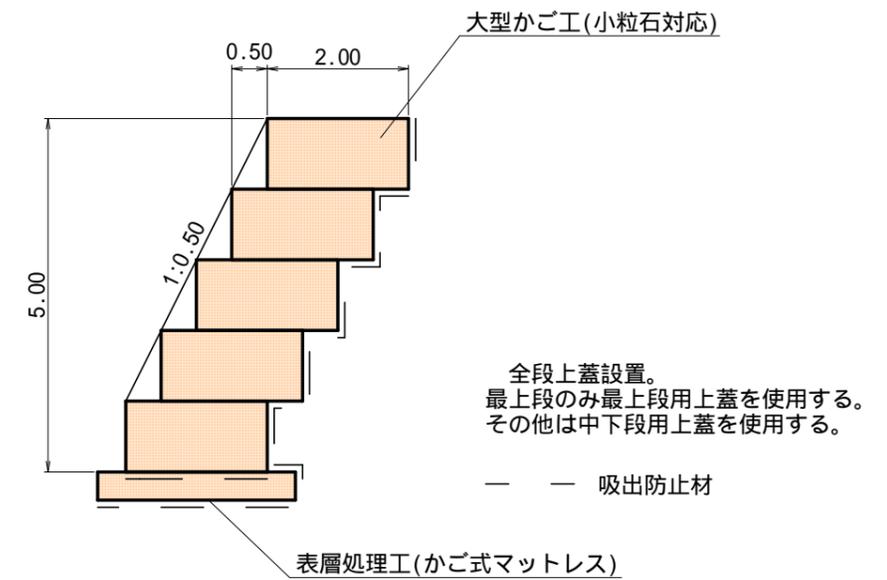
縮尺 = 1 : 100

大型かご工(小粒石対応)

正面図



断面図



凡例

Z1	最上段用上蓋(L=1.0m)
Z2	最上段用上蓋(L=2.0m)
L1	中・下段用上蓋(L=1.0m)
L2	中・下段用上蓋(L=2.0m)
M1	かご式マットレス(L=1.0m)
M2	かご式マットレス(L=2.0m)

大型かご工(小粒石対応)数量表

名称	規格	計算式	単位	数量	備考
200型	最上段部		m	10.0	
	中・下段部	9.0+8.0+6.0+4.0	m	27.0	
	計		m	37.0	
	側面網	部材数量表参照	枚	10	1.00×2.00
吸出防止材	展開図(5/6)参照		m ²	96.84	割増率107%
砕石	37.0×2.00×1.00×1.00		m ³	74.0	補正係数1.00

大型かご工(小粒石対応)部材数量表

部材名称		数量	延長
200型	本体 2m	1.00×2.00×2.00	18
	本体 1m	1.00×2.00×1.00	1
	側面網	1.00×2.00	10
上蓋	2.00×2.00	5	最上段用
	2.00×1.00	-	10.0m
	0.50×2.00	13	中下段用
	0.50×1.00	1	27.0m

表層処理工(かご式マットレス)数量表

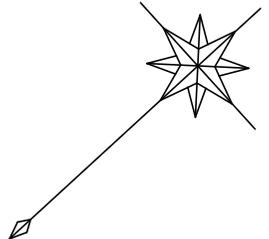
名称	規格	計算式	単位	数量	備考
280型	延長		m	4.0	
	計		m	4.0	
	側面網	部材数量表参照	枚	2	0.40×2.80
吸出防止材	展開図(6/6)参照		m ²	17.80	割増率107%
砕石	4.0×2.80×0.40×1.00		m ³	4.5	補正係数1.00

表層処理工(かご式マットレス)部材数量表

部材名称		数量	延長
280型	本体 2m	0.40×2.80×2.00	2
	本体 1m	0.40×2.80×1.00	-
	側面網	0.40×2.80	2

平面図

縮尺 = 1:200



表層処理工(かご式マットレス)

L=8.0m

パイプ暗渠排水工

L=7.0m

大型かご工(小粒石対応)

L=16.0m

352林班

113小班

至 県道56号

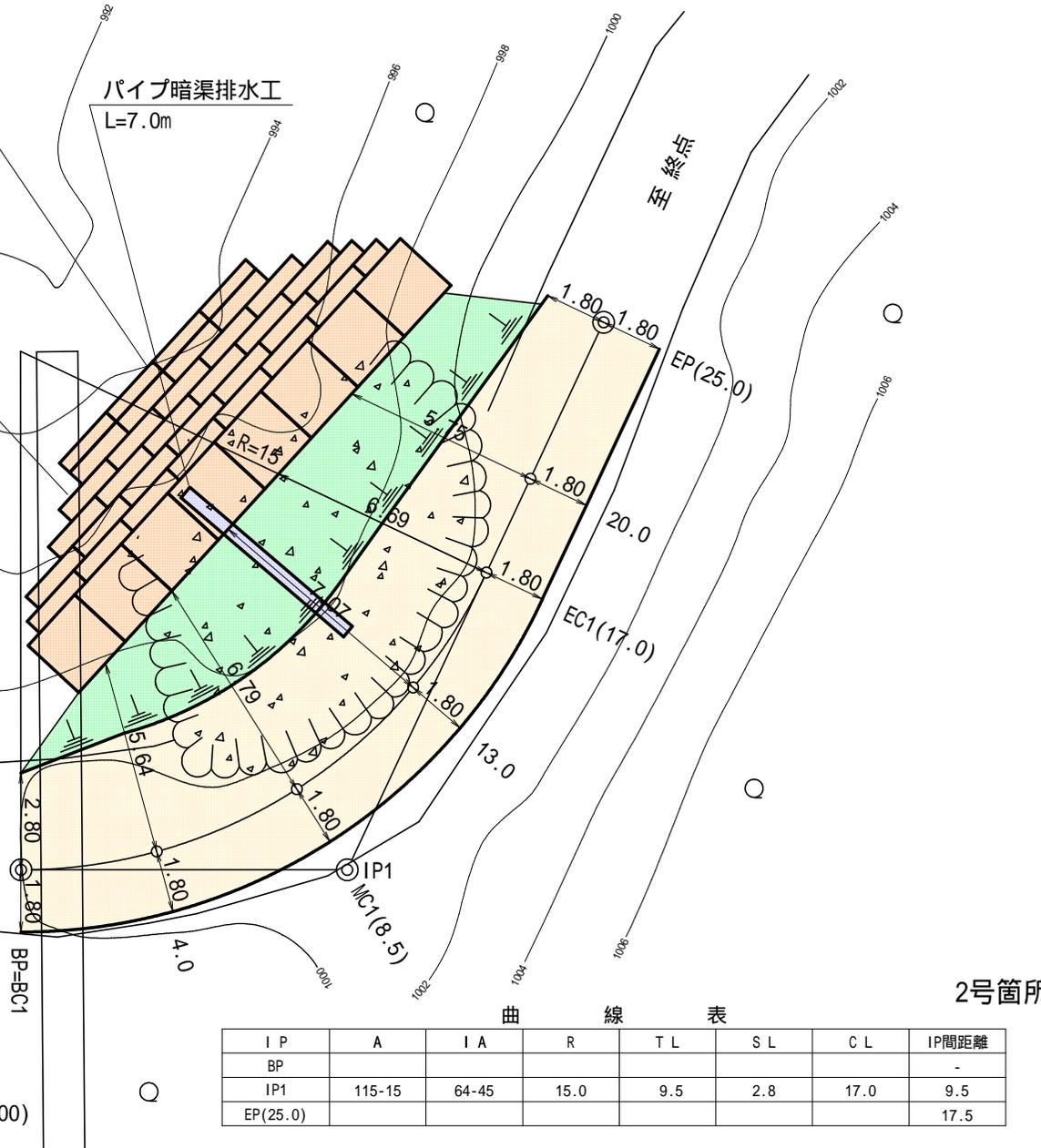
釈迦岳・関谷(第二八方)林道

BM1
H=999.355m

BP=BC1

既設CP(1200)

至 終点



曲線表

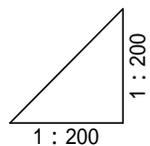
IP	A	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離
BP							-
IP1	115-15	64-45	15.0	9.5	2.8	17.0	9.5
EP(25.0)							17.5

2号箇所

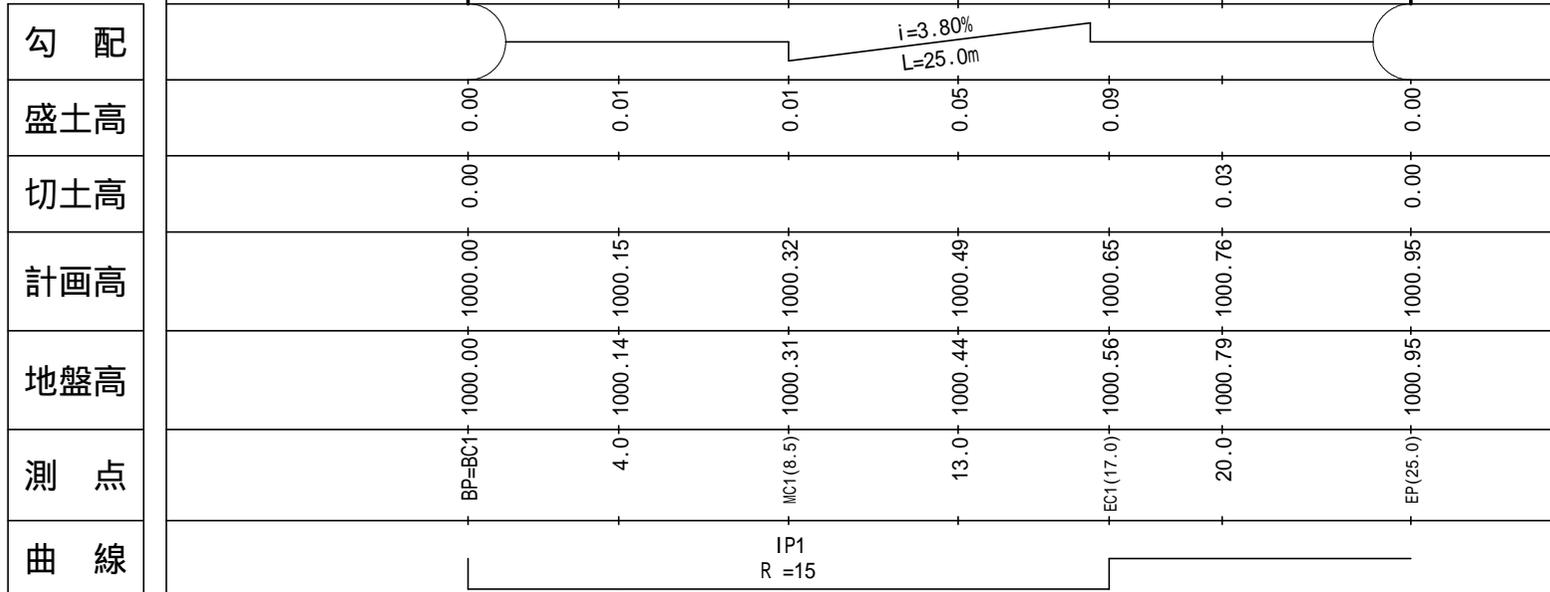
縦断面図

縦1:200 横1:200

BM1
H=999.355m



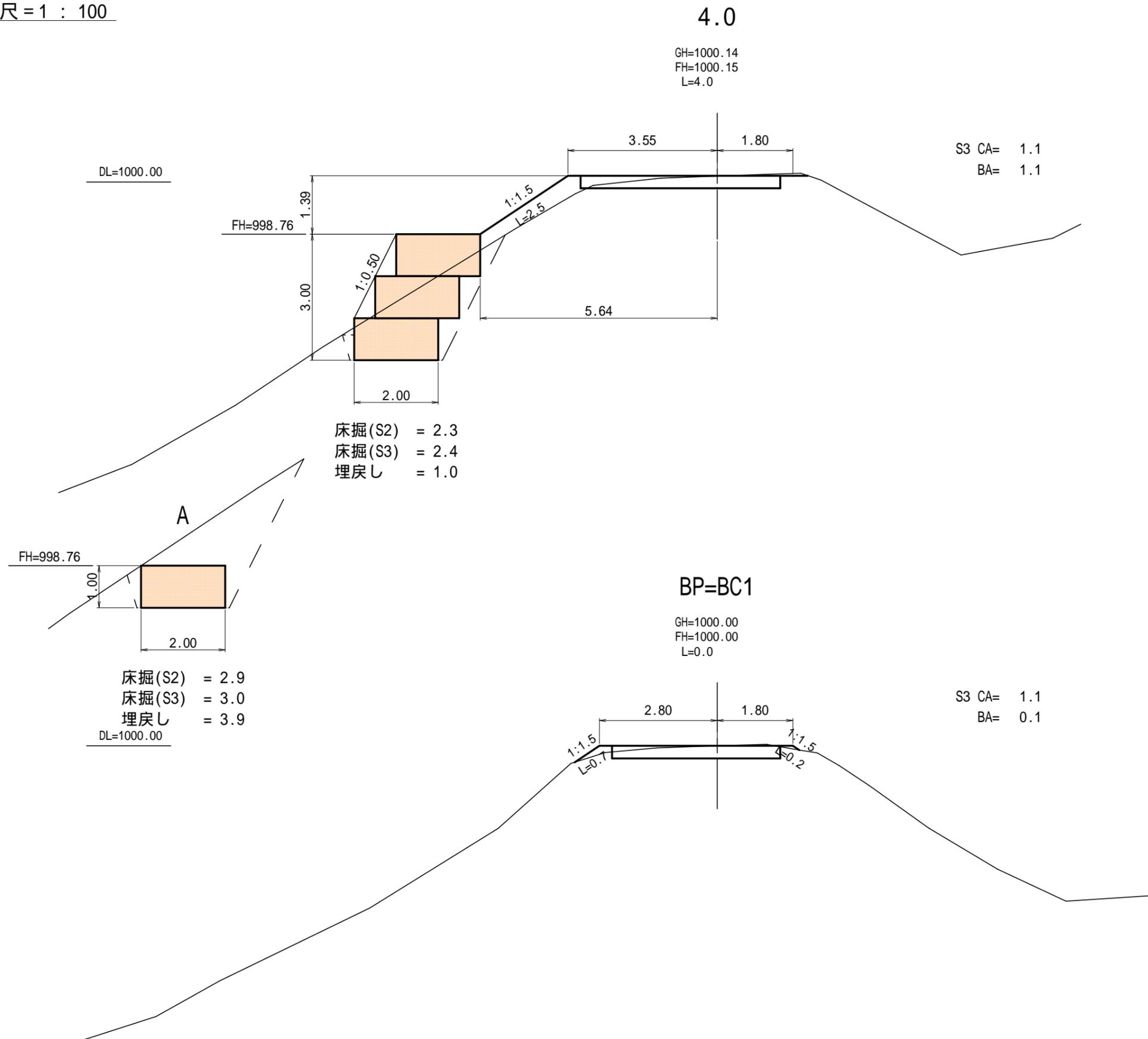
DL=990.00



2号箇所

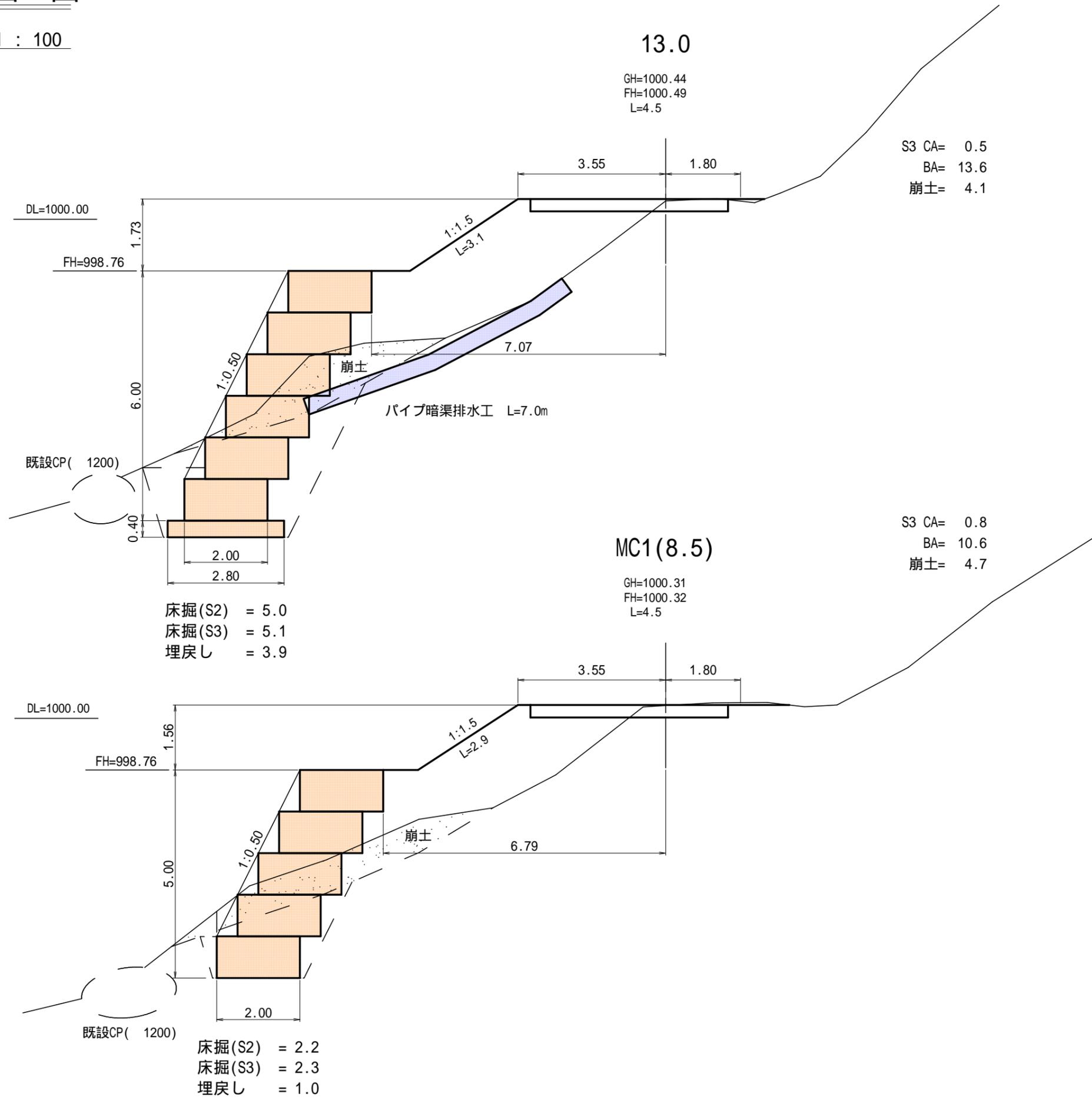
横断面図

縮尺 = 1 : 100



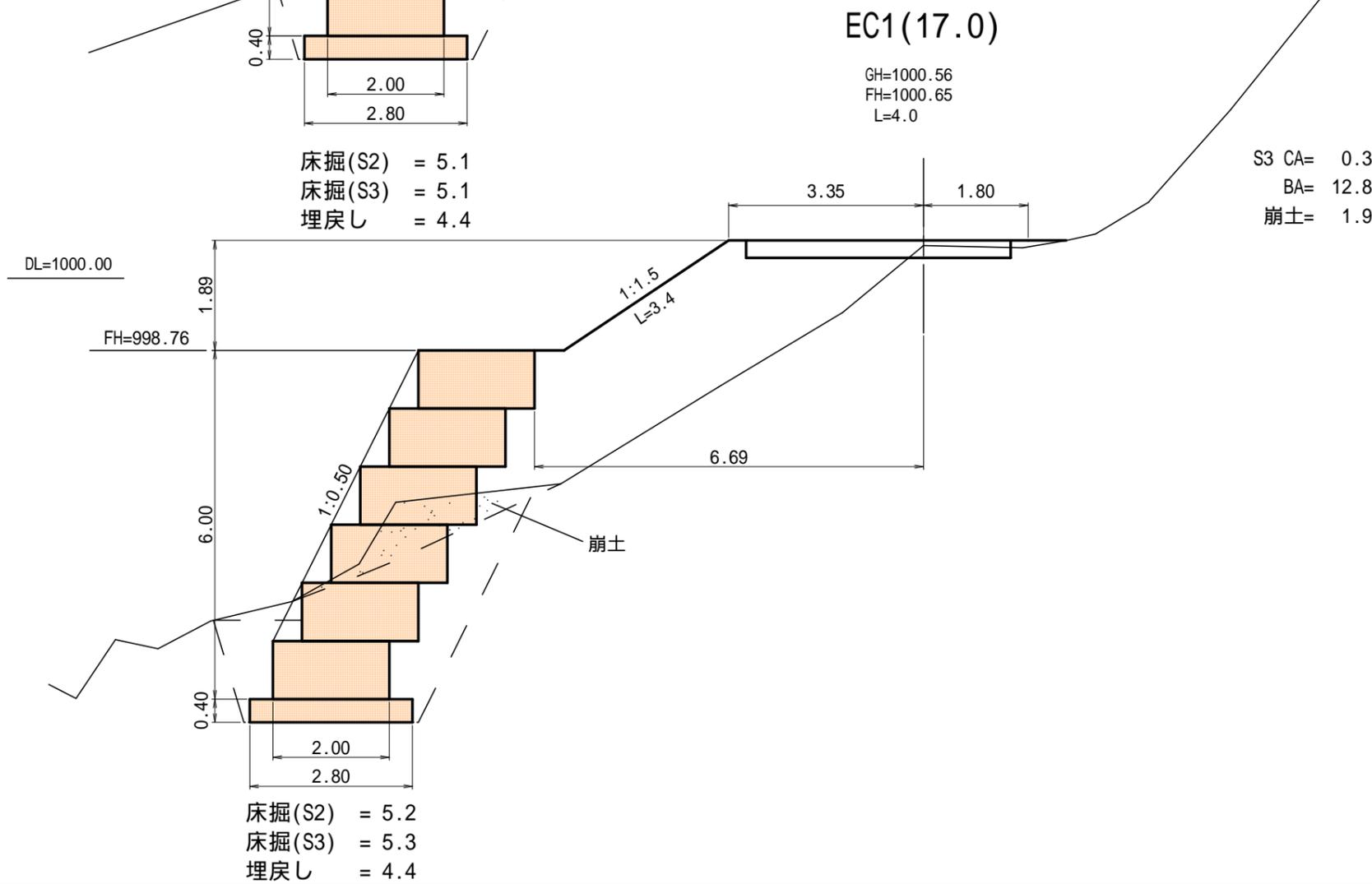
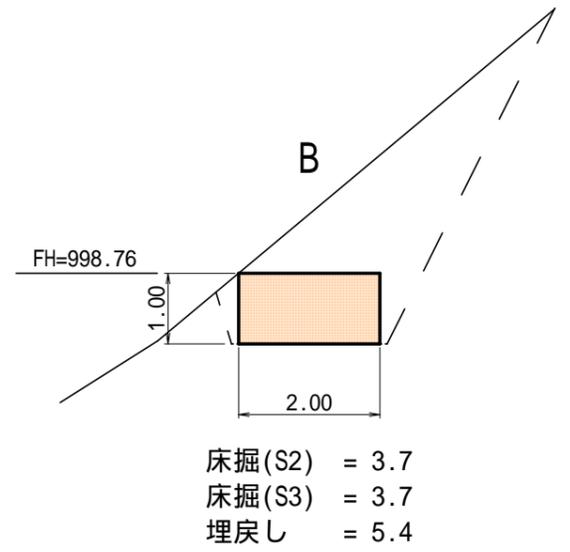
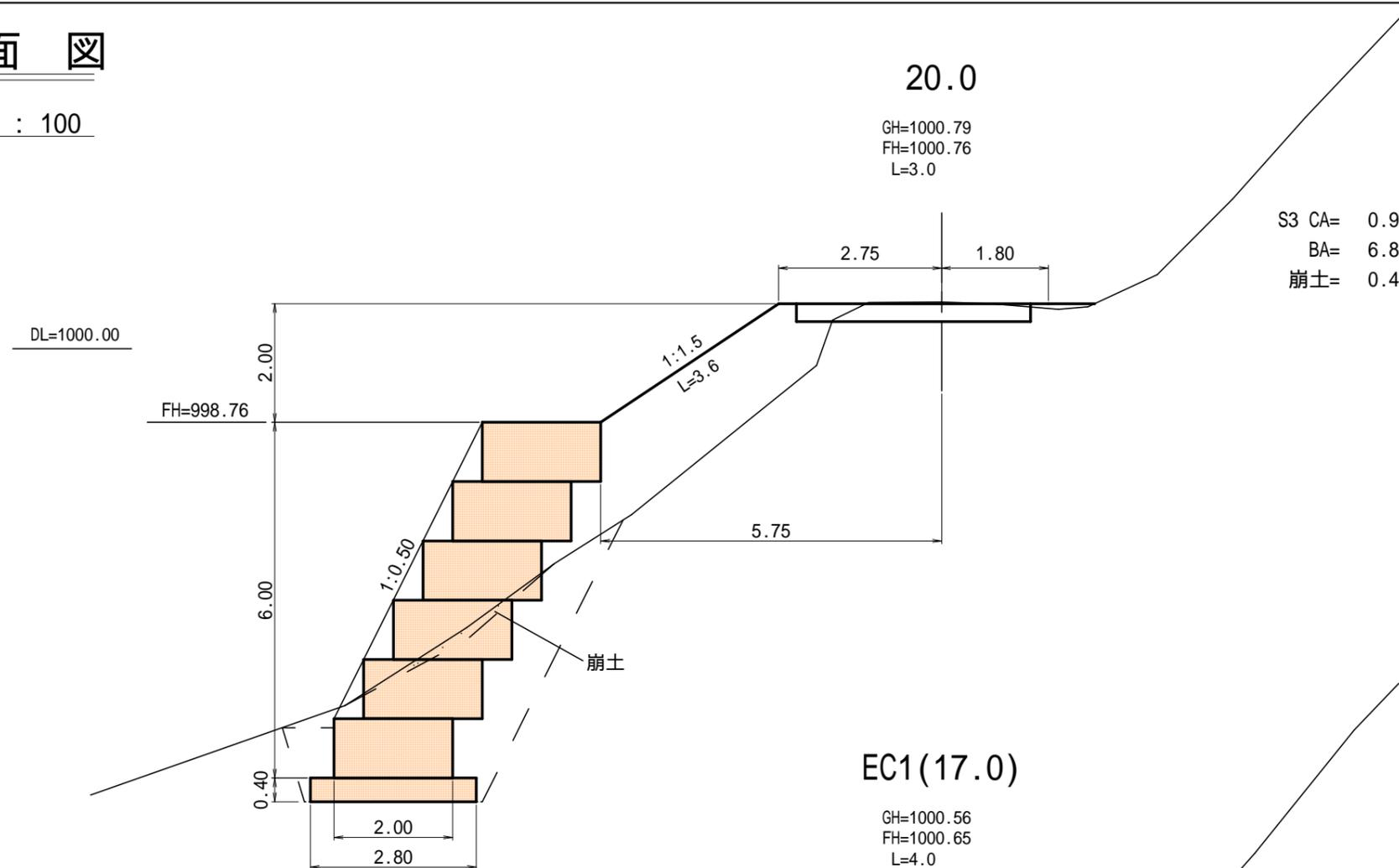
横断面図

縮尺 = 1 : 100



横断面図

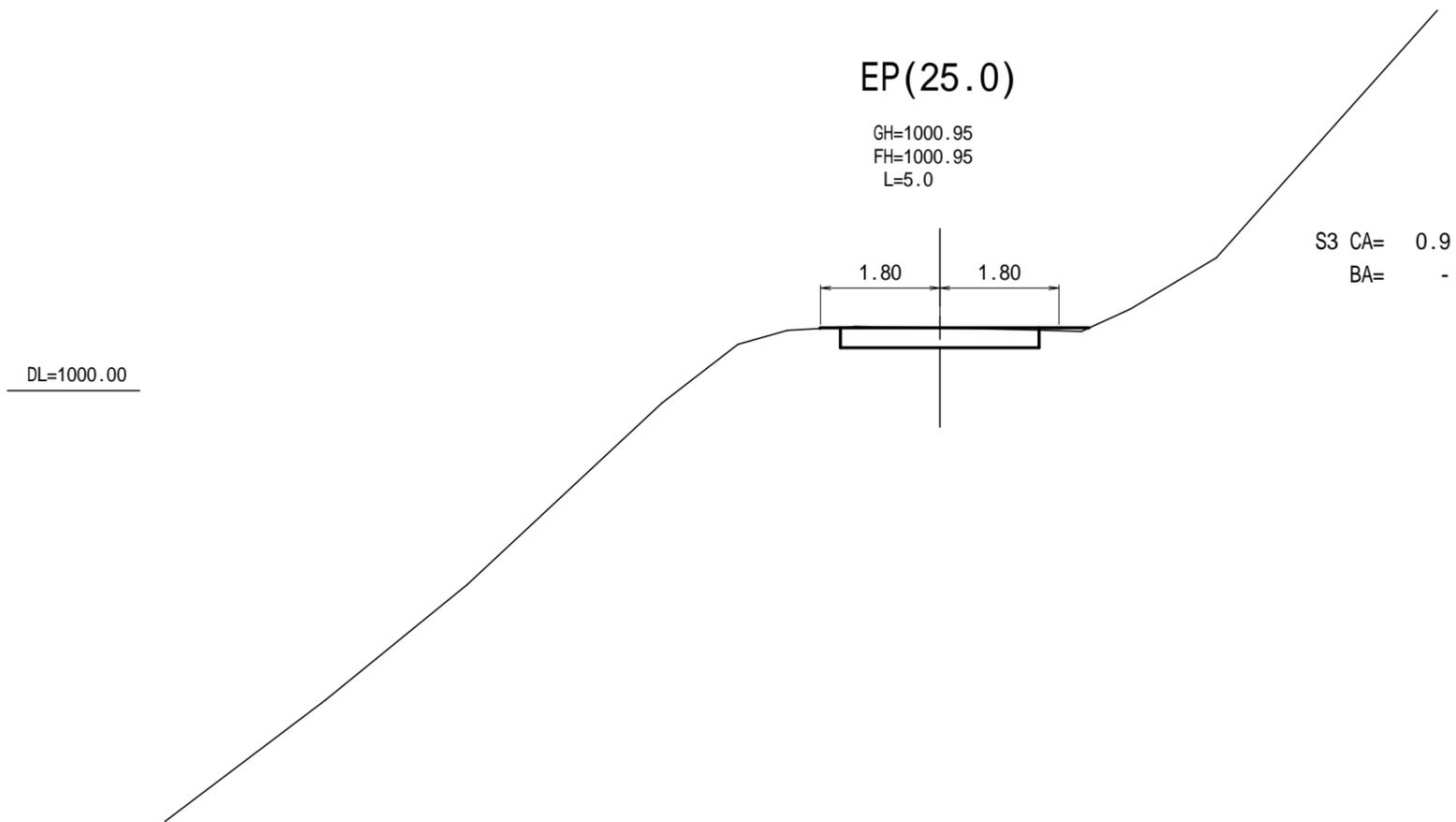
縮尺 = 1 : 100



床掘(S2) = 5.2
床掘(S3) = 5.3
埋戻し = 4.4

横断面図

縮尺 = 1 : 100

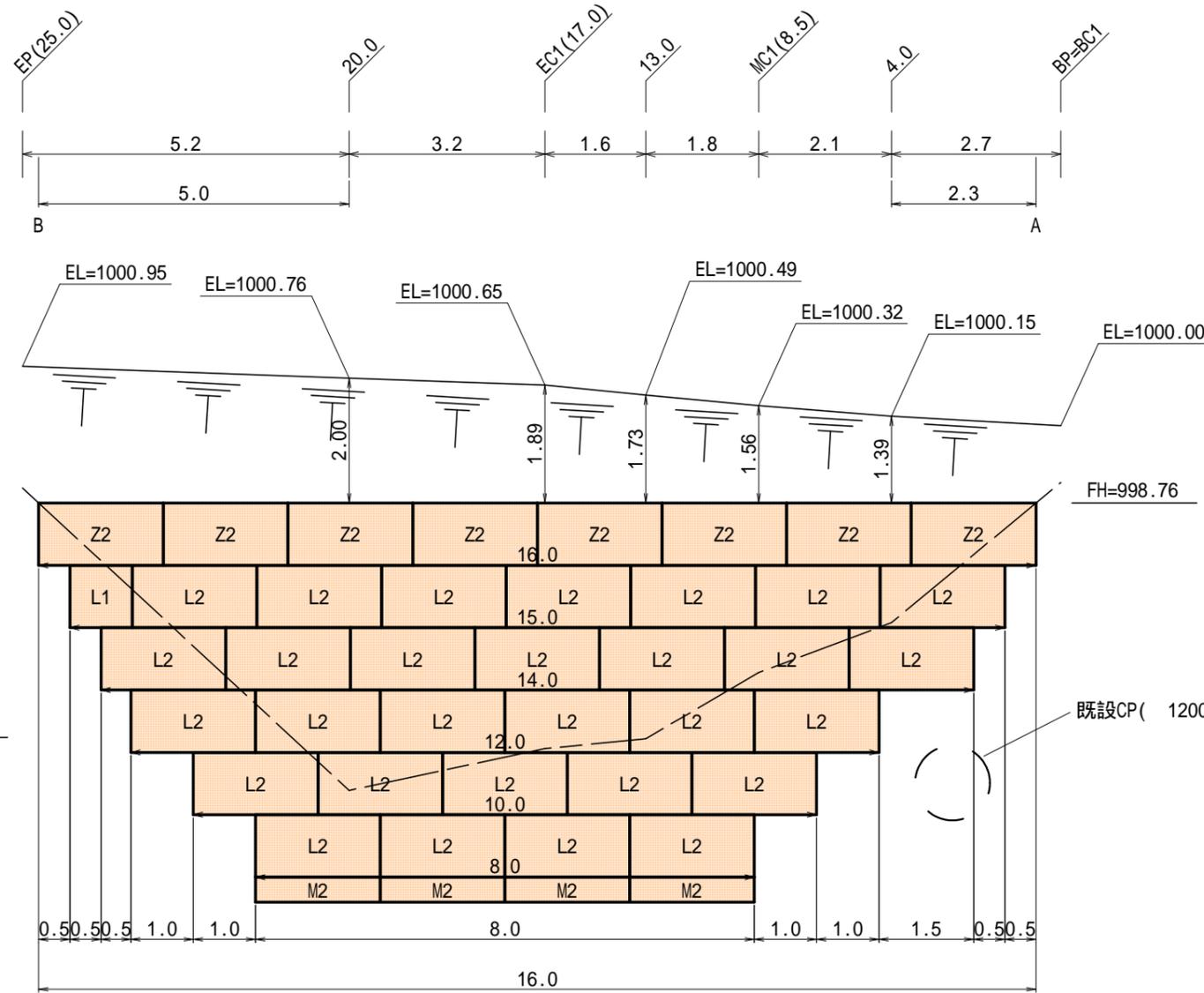


展開図

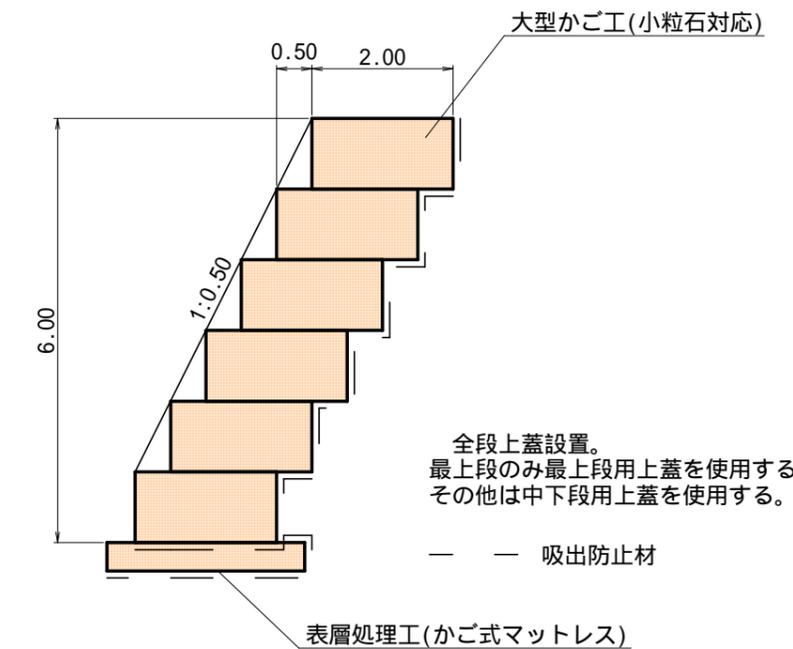
縮尺 = 1 : 100

大型かご工(小粒石対応)

正面図



断面図



凡例

Z1	最上段用上蓋(L=1.0m)
Z2	最上段用上蓋(L=2.0m)
L1	中・下段用上蓋(L=1.0m)
L2	中・下段用上蓋(L=2.0m)
M1	かご式マットレス(L=1.0m)
M2	かご式マットレス(L=2.0m)

大型かご工(小粒石対応)数量表

名称	規格	計算式	単位	数量	備考
200型	最上段部		m	16.0	
	中・下段部	15.0+14.0+12.0+10.0+8.0	m	59.0	
	計		m	75.0	
	最上段部	部材数量表参照	m	16.0	
	中・下段部	部材数量表参照	m	59.0	
	側面網	部材数量表参照	枚	12	1.00×2.00
吸出防止材		展開図(6/7)参照	m ²	171.74	割増率107%
碎石		75.0×2.00×1.00×1.00	m ³	150.0	補正係数1.00

大型かご工(小粒石対応)部材数量表

部材名称		数量	延長
200型	本体 2m	1.00×2.00×2.00	37
	本体 1m	1.00×2.00×1.00	1
	側面網	1.00×2.00	12
	上蓋	2.00×2.00	8
2.00×1.00		-	
0.50×2.00		29	中下段用 59.0m
	0.50×1.00	1	

表層処理工(かご式マットレス)数量表

名称	規格	計算式	単位	数量	備考
280型	延長		m	8.0	
	計		m	8.0	
	側面網	部材数量表参照	枚	2	0.40×2.80
吸出防止材		展開図(7/7)参照	m ²	33.21	割増率107%
碎石		8.0×2.80×0.40×1.00	m ³	9.0	補正係数1.00

表層処理工(かご式マットレス)部材数量表

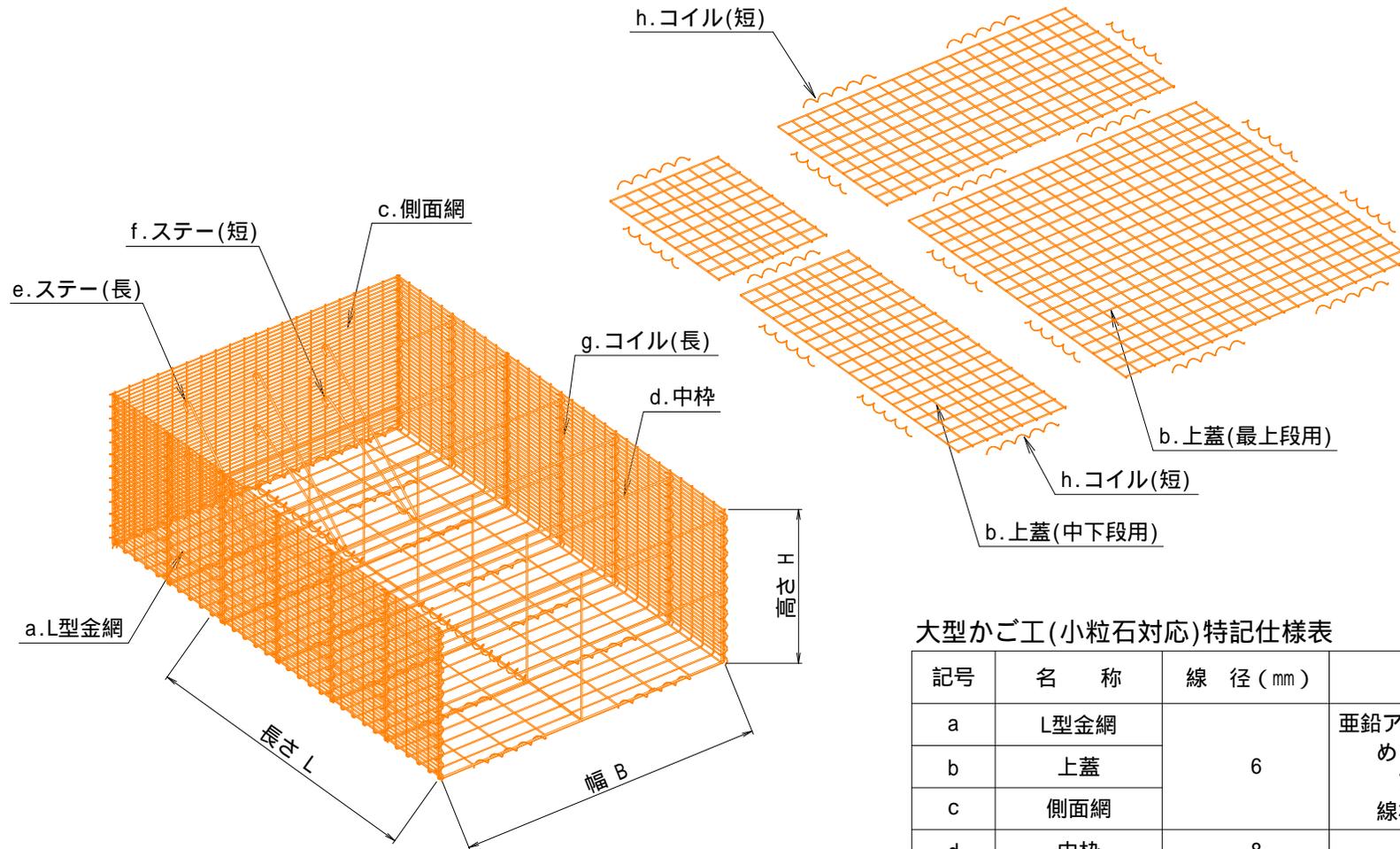
部材名称		数量	延長
280型	本体 2m	0.40×2.80×2.00	4
	本体 1m	0.40×2.80×1.00	-
	側面網	0.40×2.80	2
			8.0m

展開図

縮尺 = 1:100

大型かご工(小粒石対応)

姿図



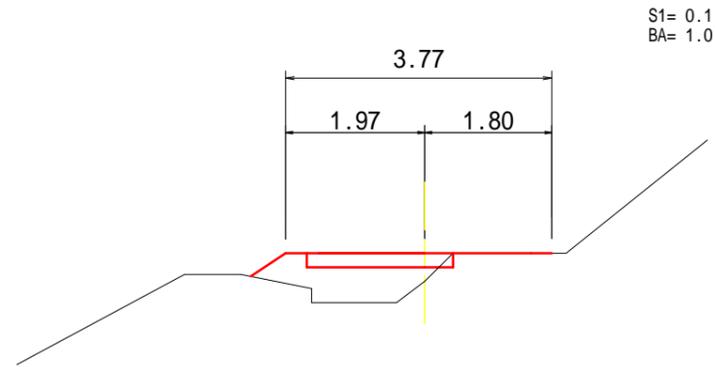
大型かご工(小粒石対応)特記仕様表

記号	名称	線径 (mm)	材質・表面处理
a	L型金網	6	亜鉛アルミ合金先めっき溶接金網 めっき付着量300g/m2以上 アルミ含有量10%以上 線材引張強さ540N/mm2以上
b	上蓋		
c	側面網		
d	中枠	8	亜鉛アルミ合金めっき鉄線 めっき付着量300g/m2以上 アルミ含有量10%以上
e	ステー(長)	9	
f	ステー(短)	9	
g	コイル(長)	5	
h	コイル(短)	5	

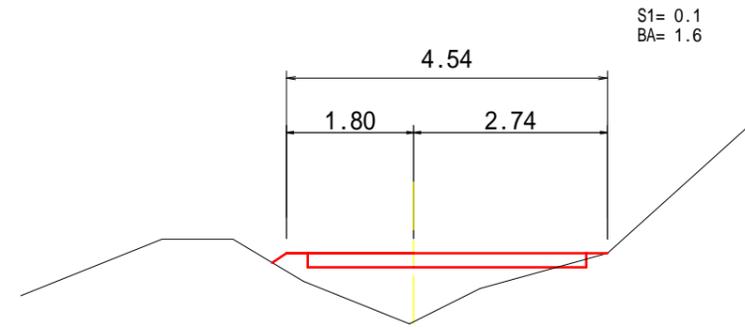
横断面図

縮尺 = 1 : 100

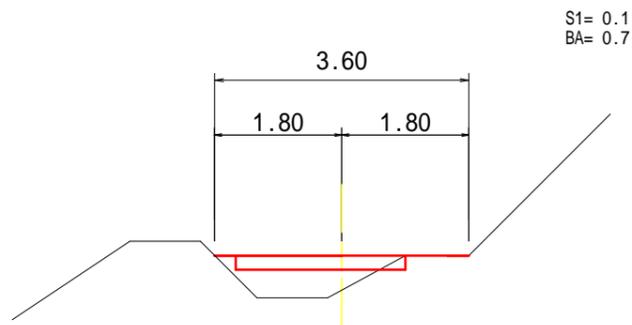
40.0



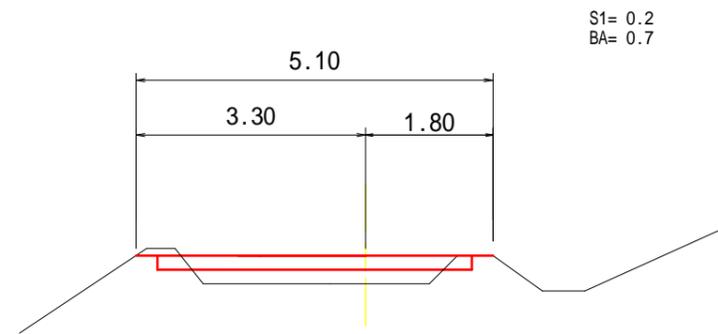
100.0



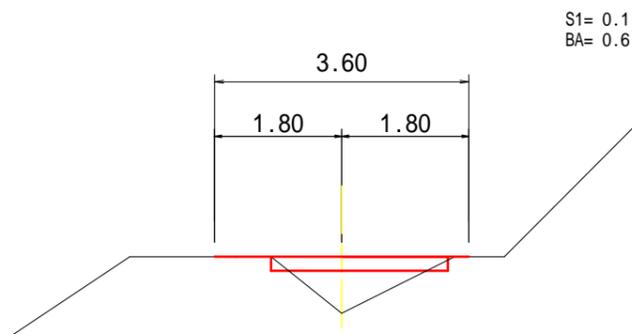
20.0



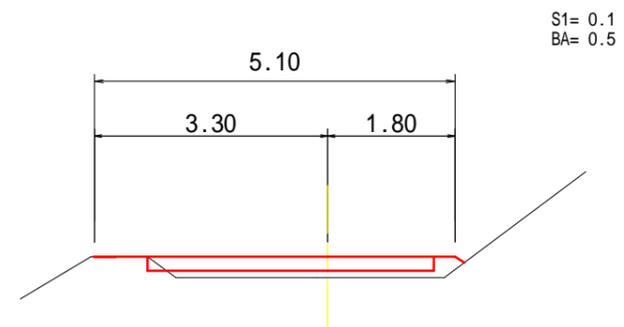
80.0



BP 0.0



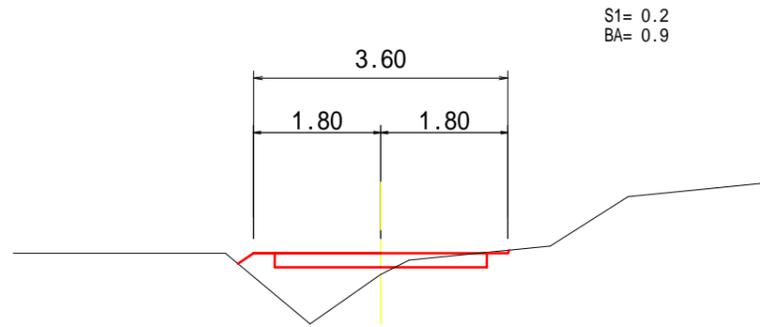
60.0



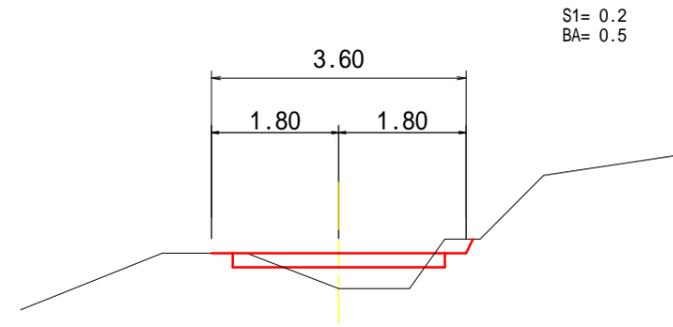
横断面図

縮尺 = 1 : 100

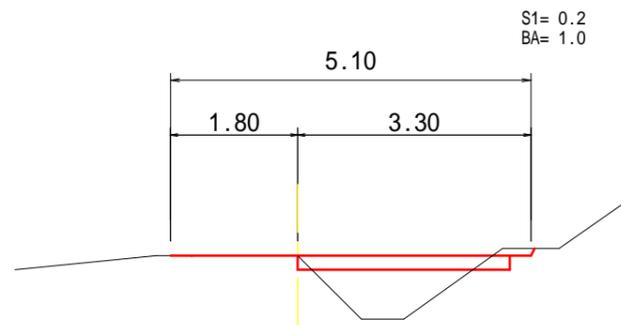
160.0



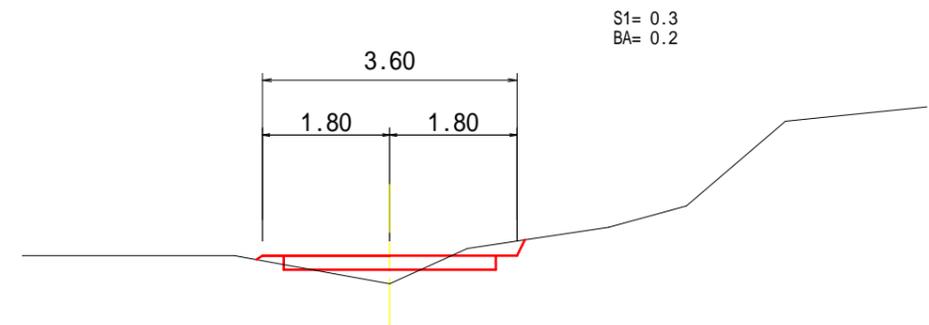
220.0



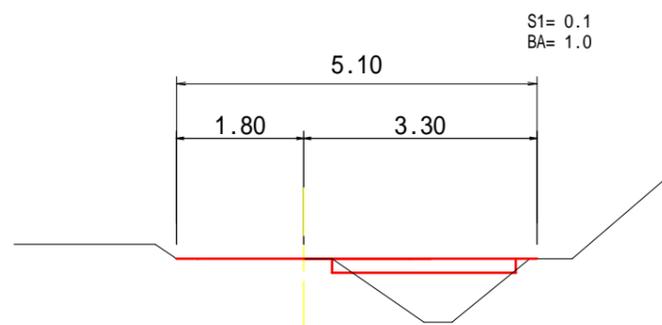
140



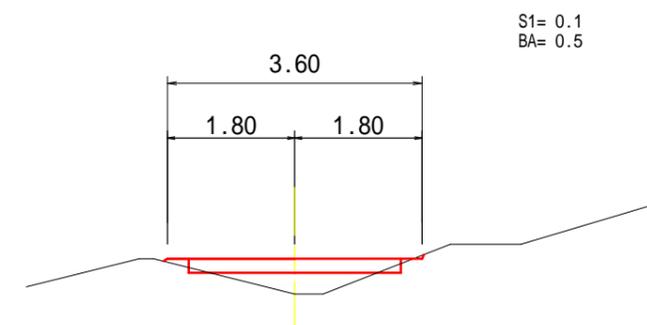
200.0



120.0



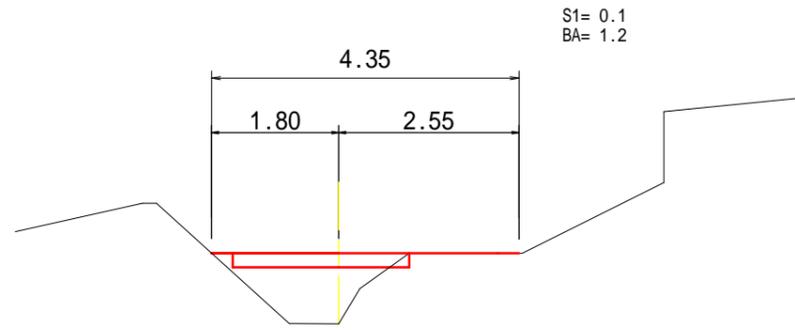
180



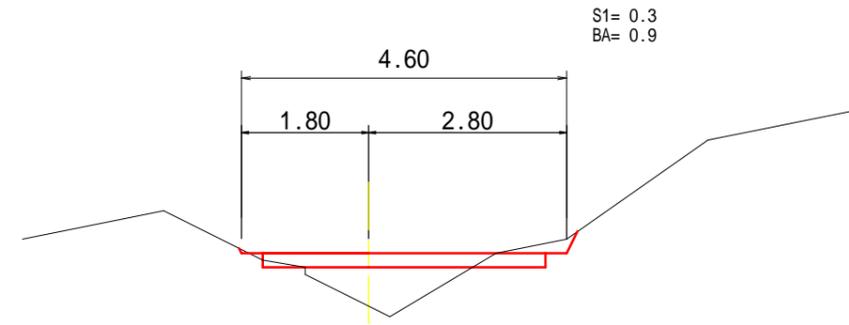
横断面図

縮尺 = 1 : 100

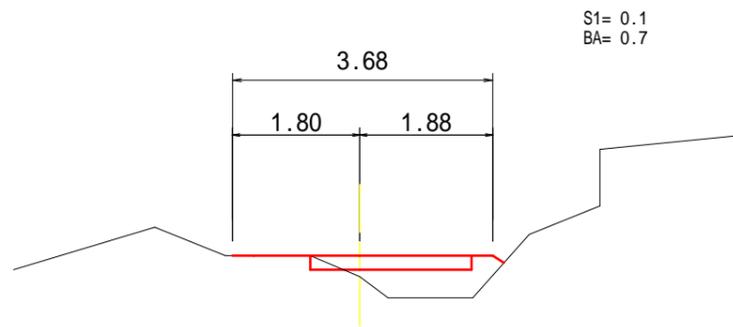
280.0



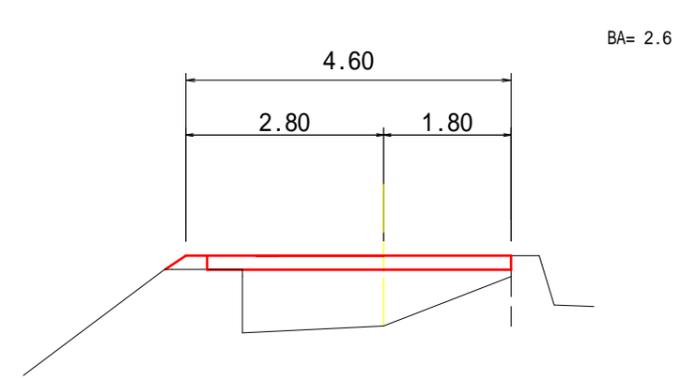
340.0



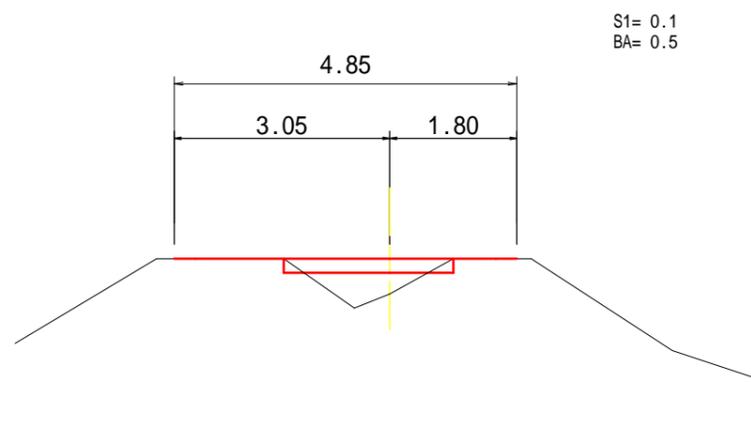
260.0



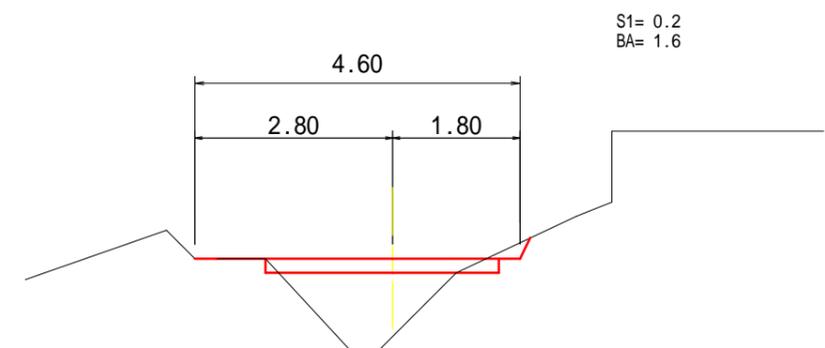
320.0



240.0



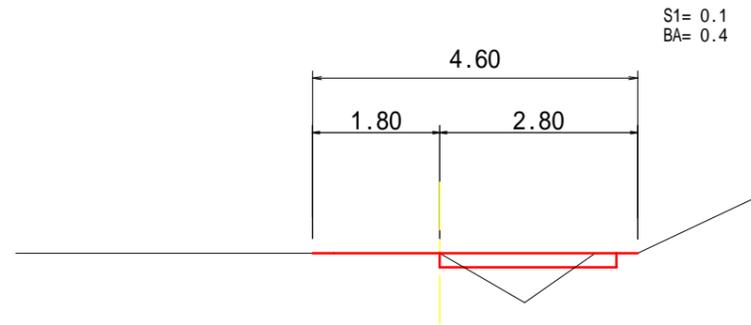
300.0



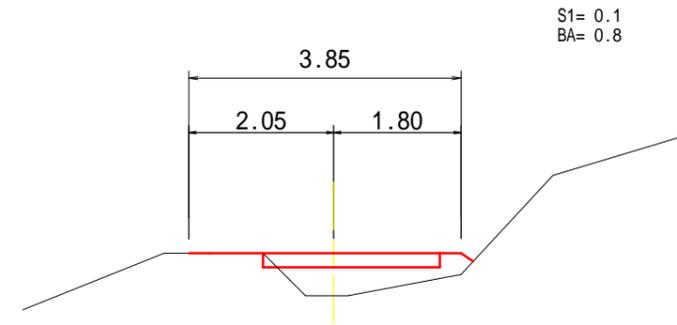
横断面図

縮尺 = 1 : 100

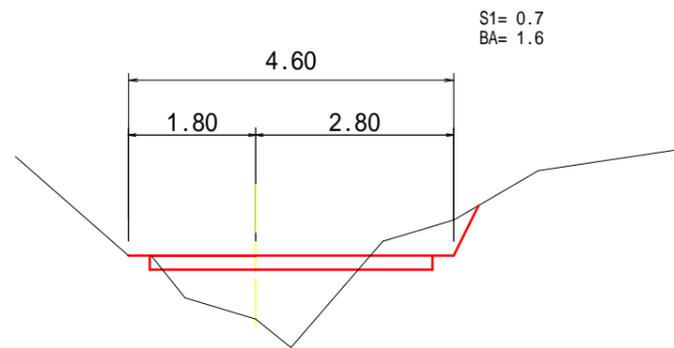
400.0



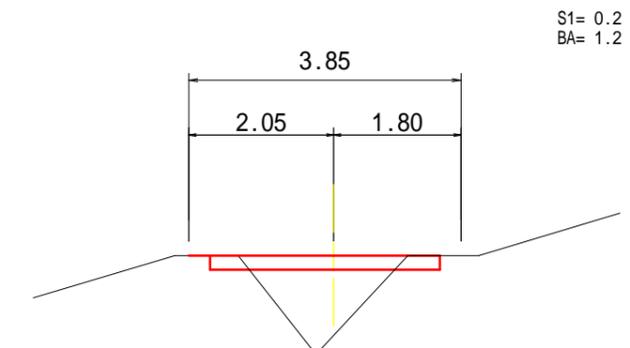
460.0



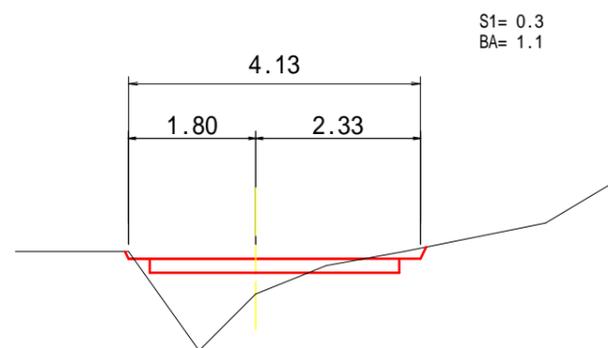
380.0



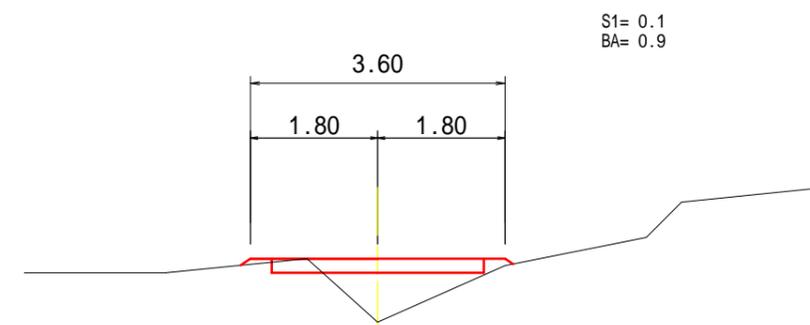
440.0



360.0



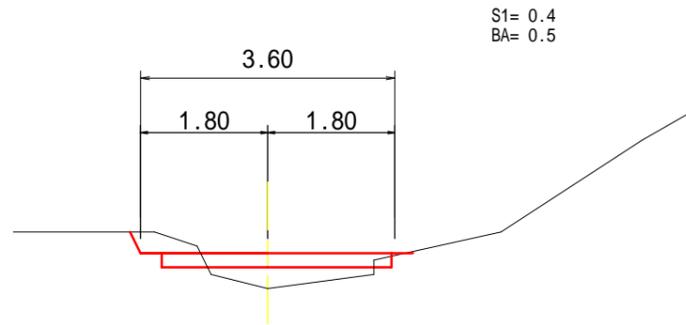
420.0



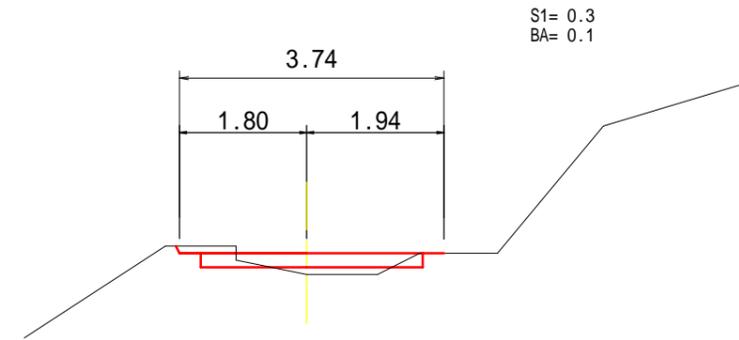
横断面図

縮尺 = 1 : 100

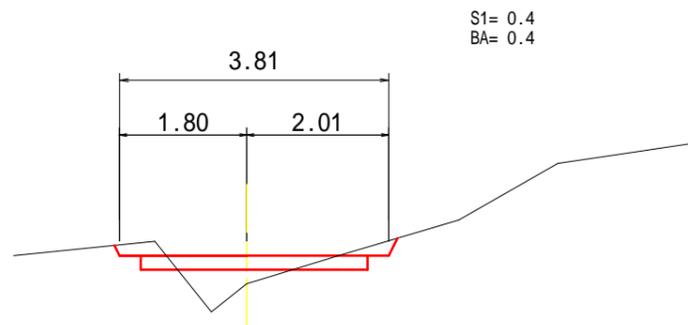
520.0



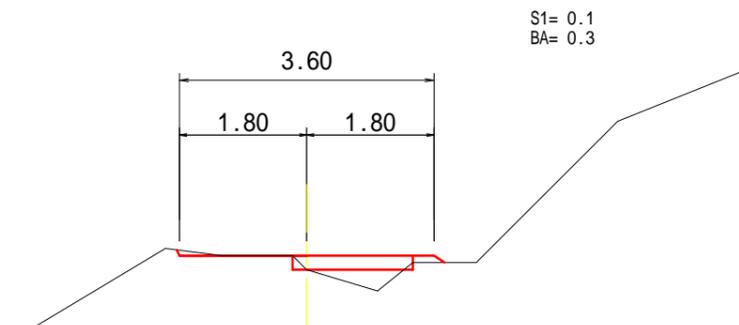
580.0



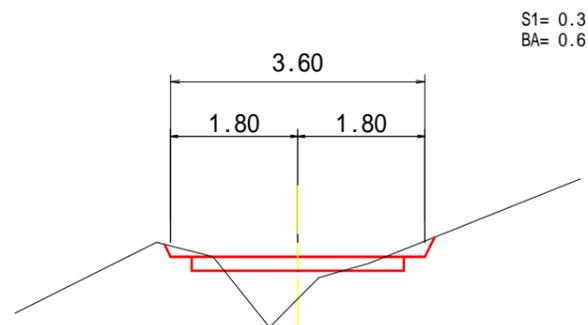
500.0



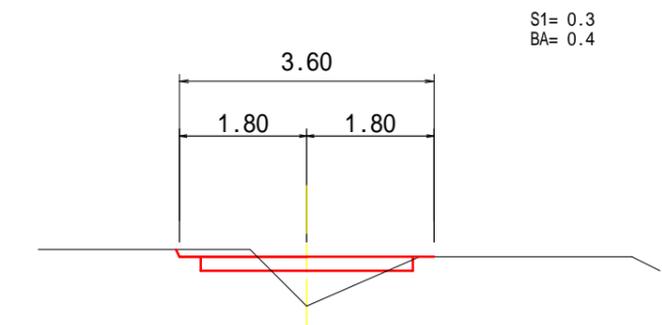
560.0



480.0



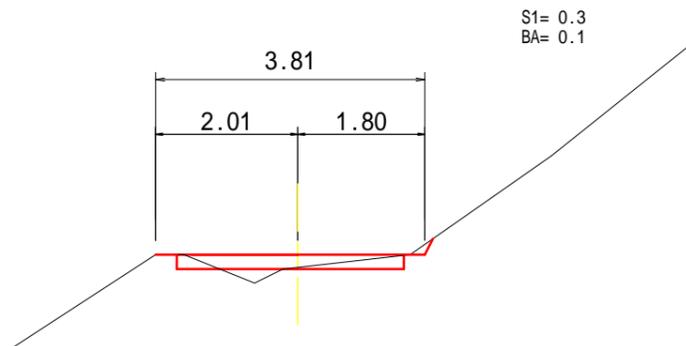
540.0



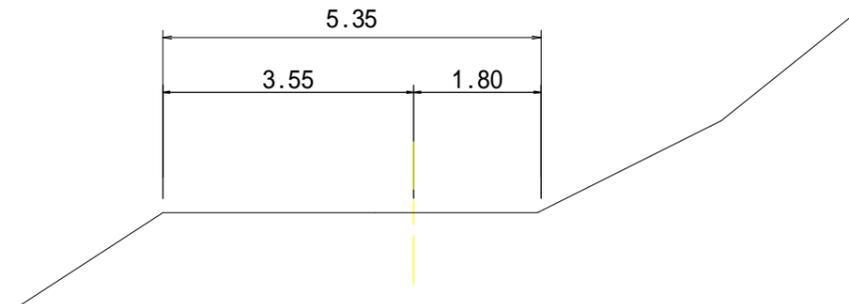
横断面図

縮尺 = 1 : 100

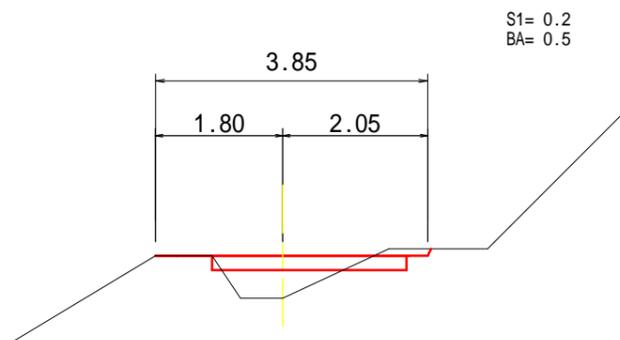
620.0



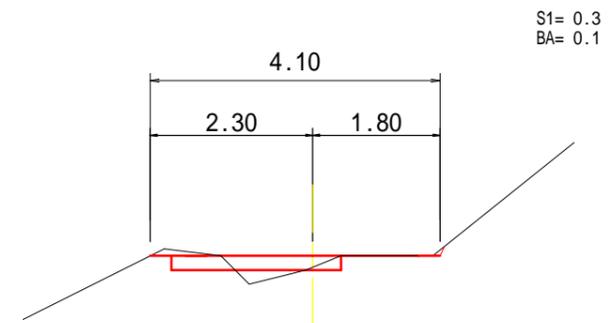
660.0



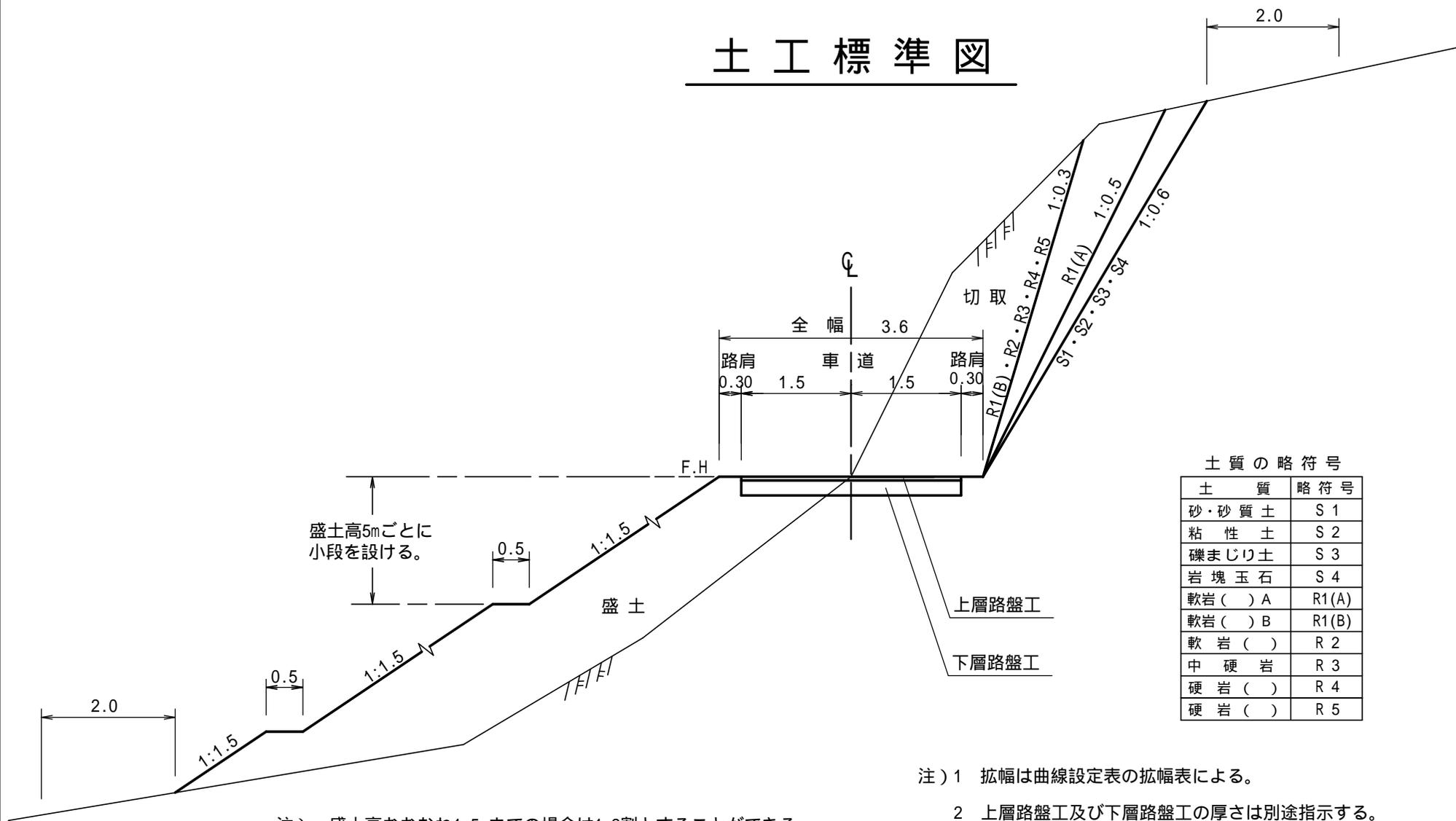
600.0



640.0



土工標準図



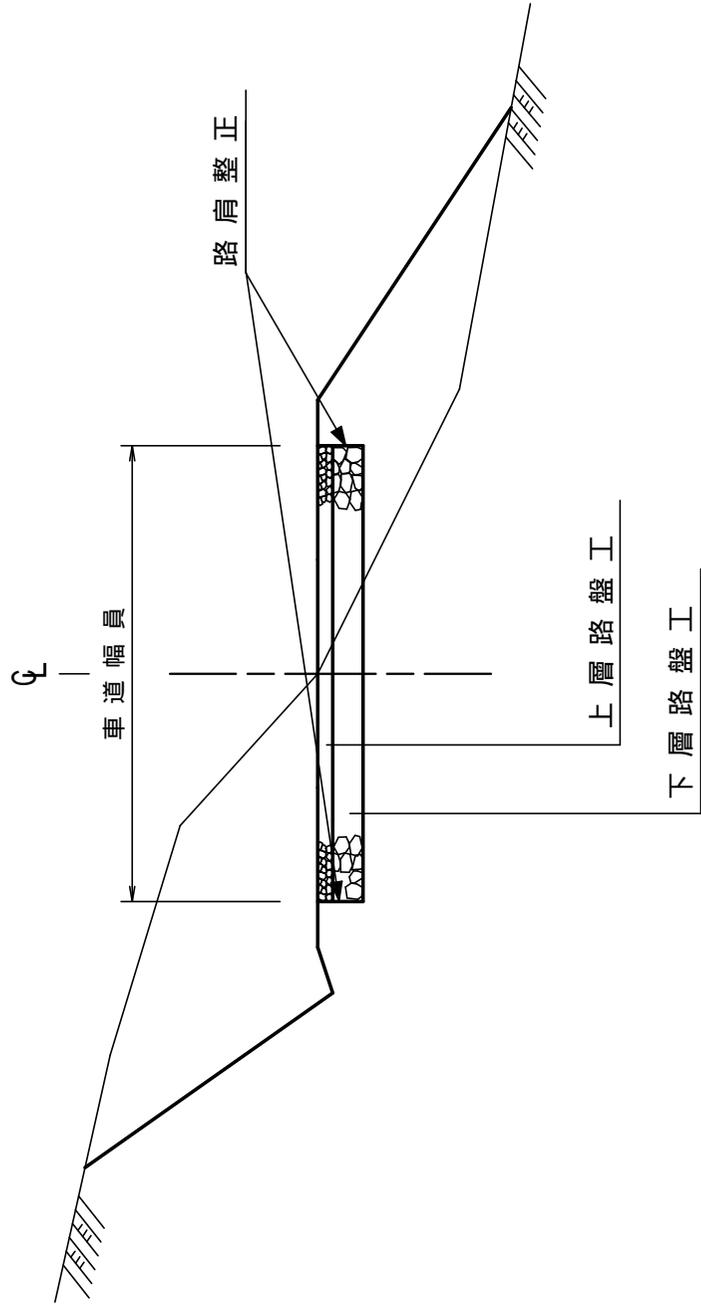
土質の略符号

土質	略符号
砂・砂質土	S 1
粘性土	S 2
礫まじり土	S 3
岩塊玉石	S 4
軟岩 () A	R1(A)
軟岩 () B	R1(B)
軟岩 ()	R 2
中硬岩	R 3
硬岩 ()	R 4
硬岩 ()	R 5

注) 盛土高おおむね1.5mまでの場合は1.2割とすることができる。

- 注) 1 拡幅は曲線設定表の拡幅表による。
 2 上層路盤工及び下層路盤工の厚さは別途指示する。

路肩整正 S=1:50

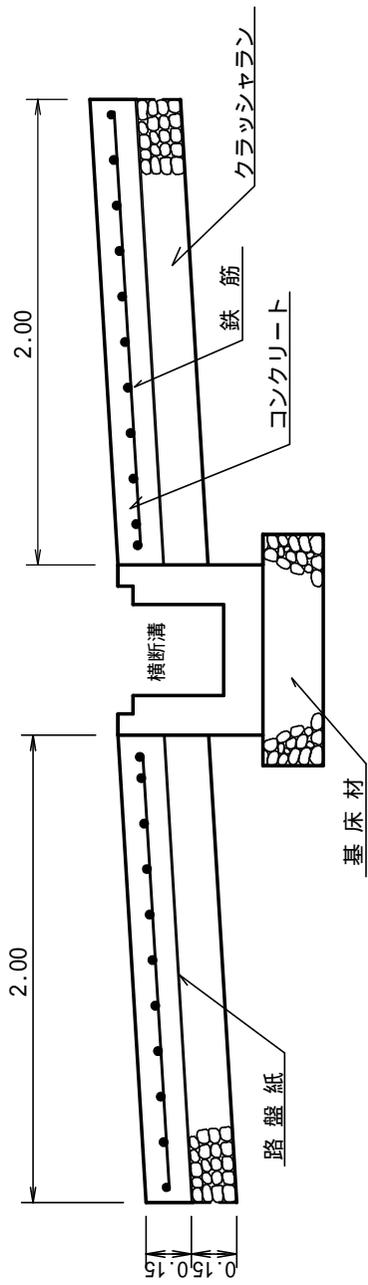


横断溝補強工標準図

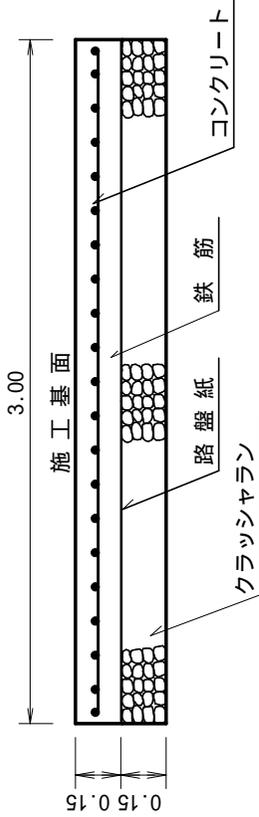
(斜角設置コンクリート舗装W=3.0)

断面図 (A-B)

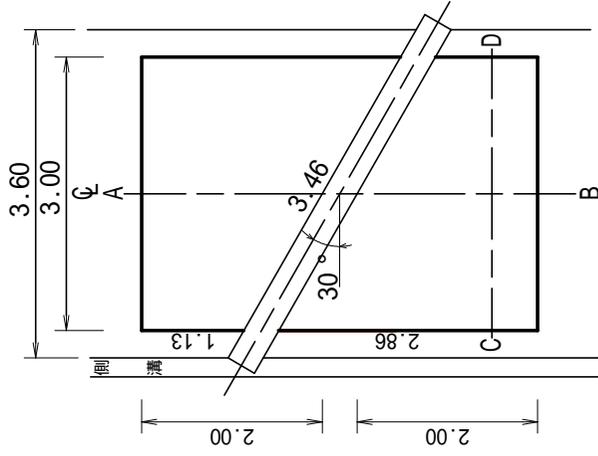
(単位:m)



断面図 (C-D)



平面図

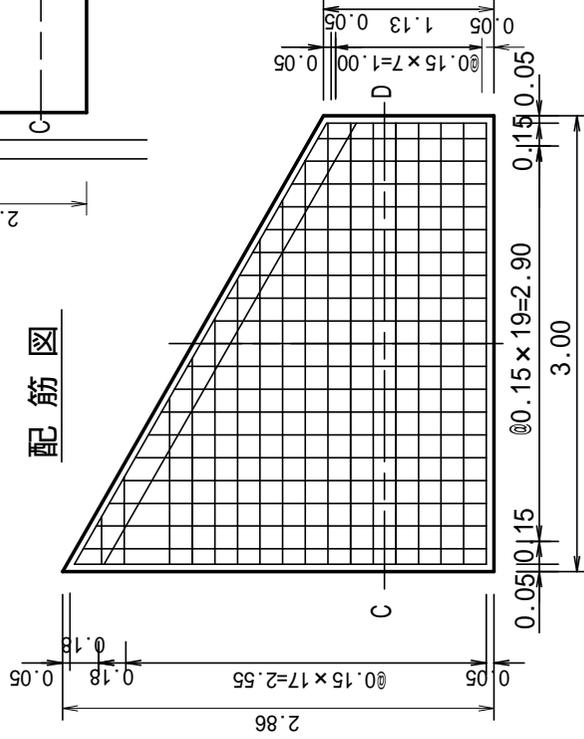


例：30°の場合

材料表	
名称	適用 品質・規格
コンクリート	○ 21-8-25(40)
路盤紙	○ グラウト紙系
路盤工	○ クラックリ RC-40
溶接金網	○ 6*150*150

やむを得ず18・5-40を使用する場合は
コンクリート厚0.20mとする。

配筋図

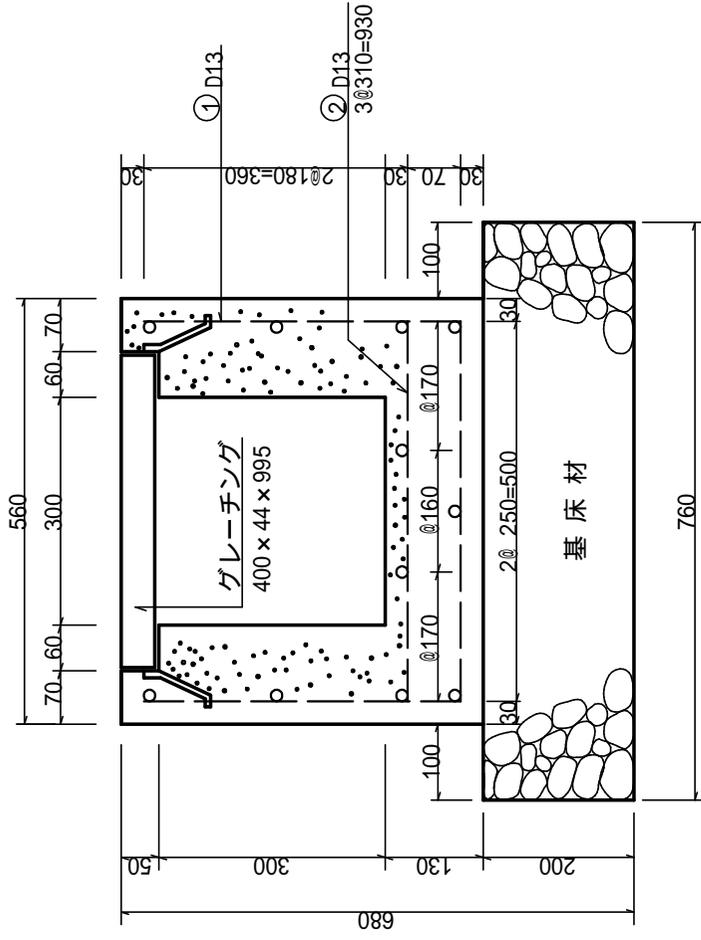


横断溝標準図

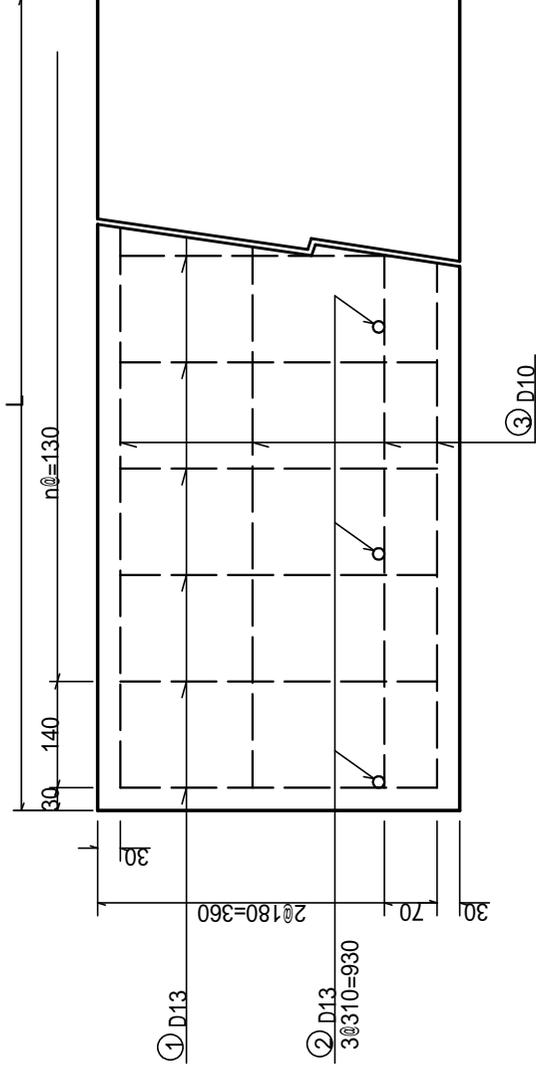
(グレーチング 300×300)

S = 1 : 10 (単位mm)

正面図



側面図



材料表

種別	コンクリート	基礎材	型枠	鉄筋	床掘
数量	0.158 m ³	0.15 m ³	1.66 m ²	18 kg	0.7 m ³

1 m当たり

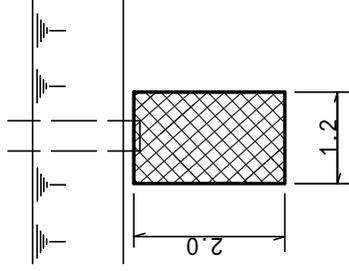
流末処理工施工標準図

(単位：m)

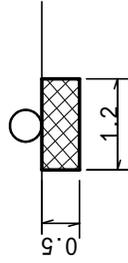
適用 ○

フトン籠 1 本

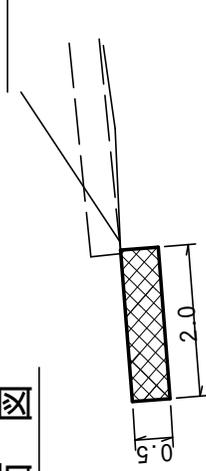
平面図



断面図



側面図



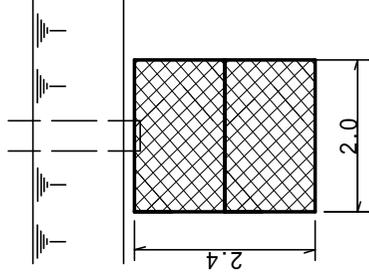
材料表

名称	適用	規格・寸法
フトン籠		寸法：2.0×1.2×0.5m 網目：15cm
詰石	○	玉石径 20cm程度
		現採径 20cm程度
現採：現地発生材等から採取		

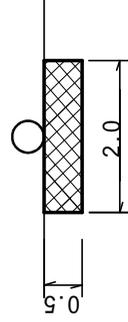
適用

フトン籠 2 本

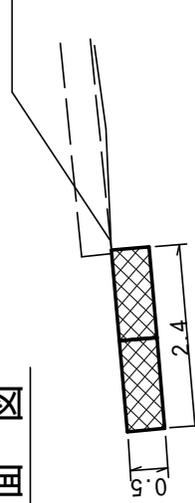
平面図



断面図



側面図



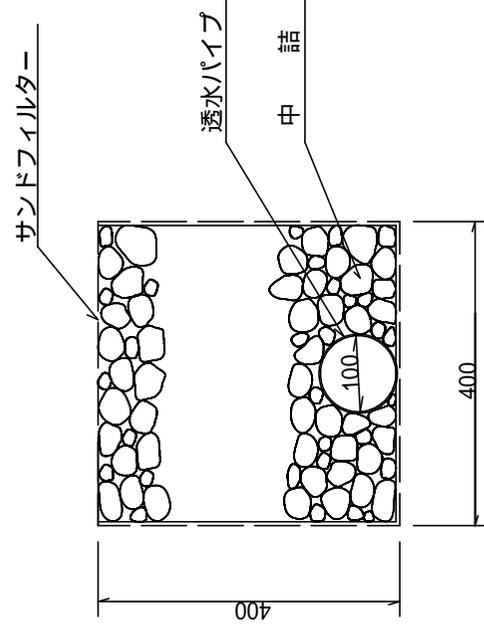
材料表

名称	適用	規格・寸法
フトン籠		寸法：2.0×1.2×0.5m 網目：15cm
詰石	○	玉石径 20cm程度
		現採径 20cm程度
現採：現地発生材等から採取		

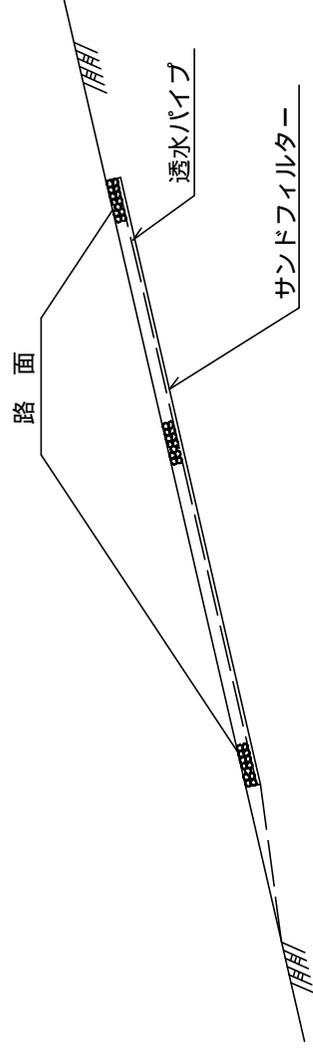
パイプ暗渠排水工標準図(400×400)

(単位: mm)

断面図



側面図



材料表

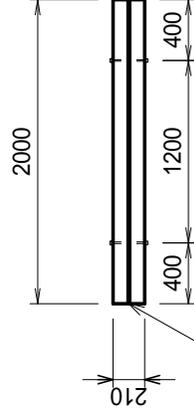
名称	適用	規格・寸法
透水パイプ	塩化ビニール有孔管	100
サンドマット	サンドフィルター	厚10
中詰	○	クラッシュラン RC-40
		現採 (径150)
現採: 現地発生材等から採取		

木製路面排水工

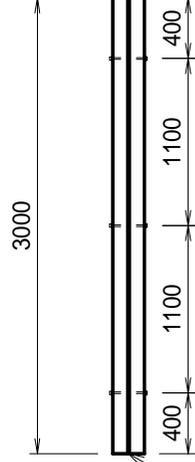
単位：mm

平面図

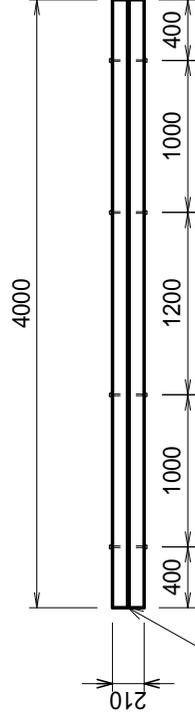
S=1:50



ウォーターガイド



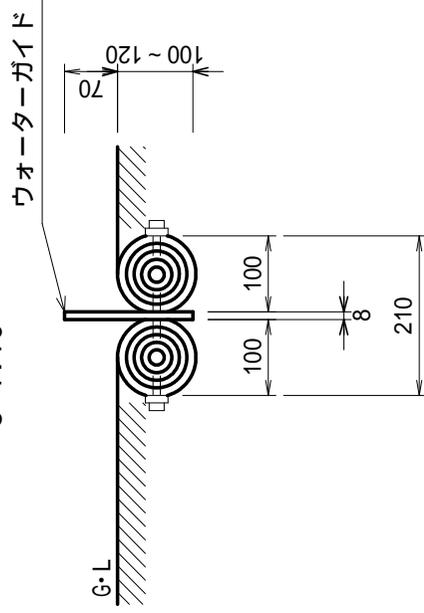
ウォーターガイド



ウォーターガイド

側面図

S=1:10



10m当たり

名称	規格・寸法	数量	単位	摘要
木製路面排水工	L=2000, 3000, 4000	10.00	m	

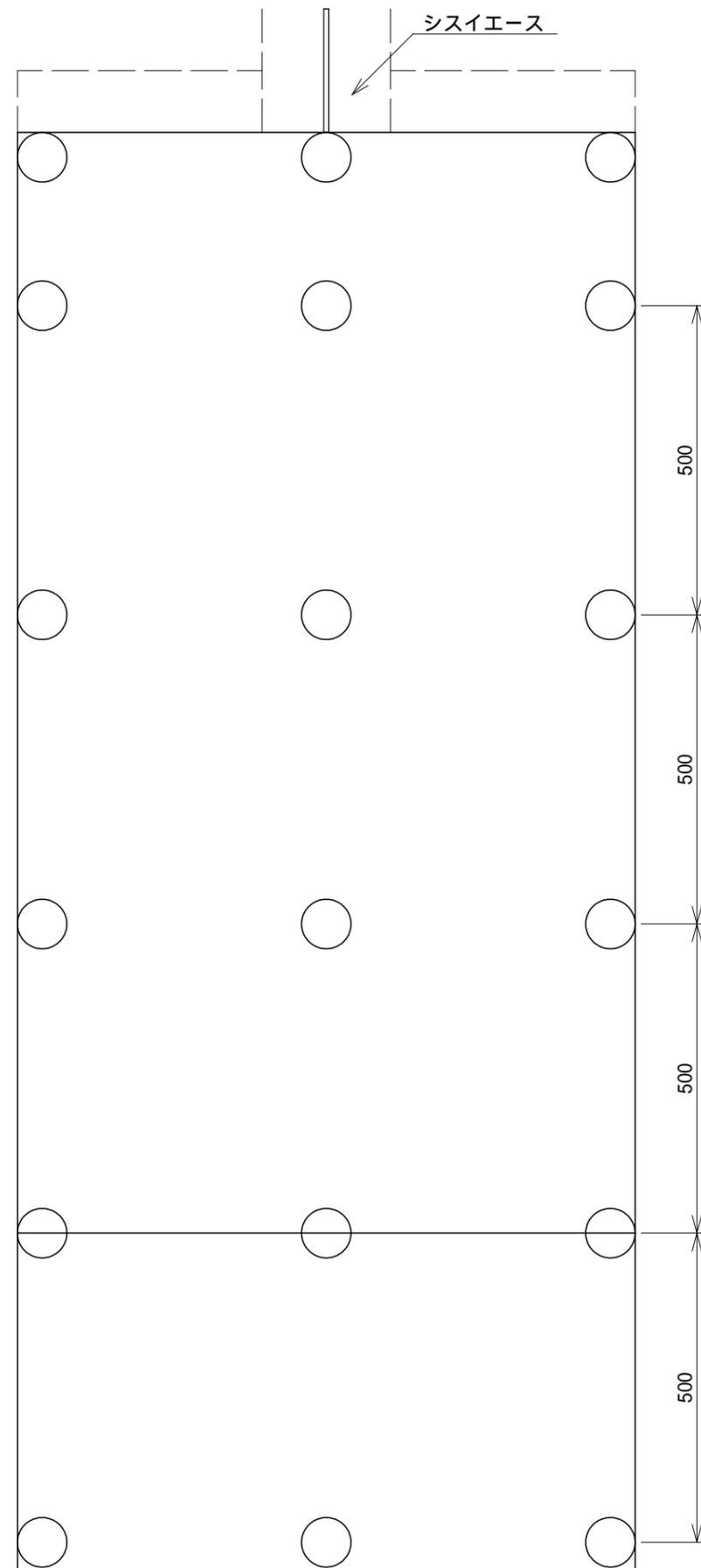
* 床掘は、必要に応じて計上する。(0.48m³/10m)

植生マット流末処理工標準図

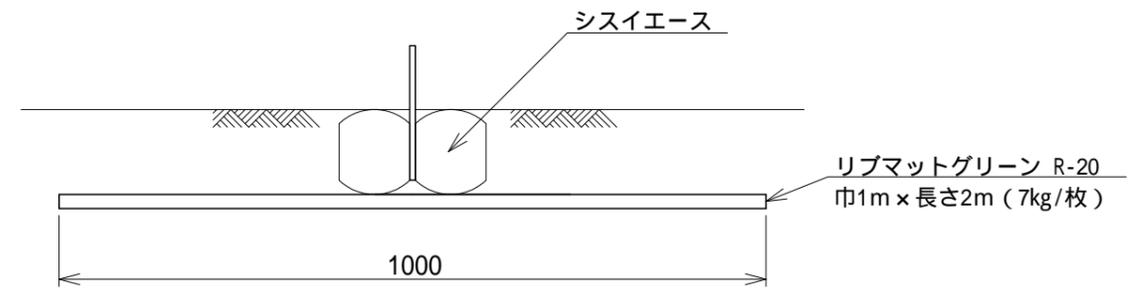
縮尺 S=1/10

全面客土入り厚層植生マット流末処理工
(リブマットグリーン流末処理工 R-20 相当)
縦張り

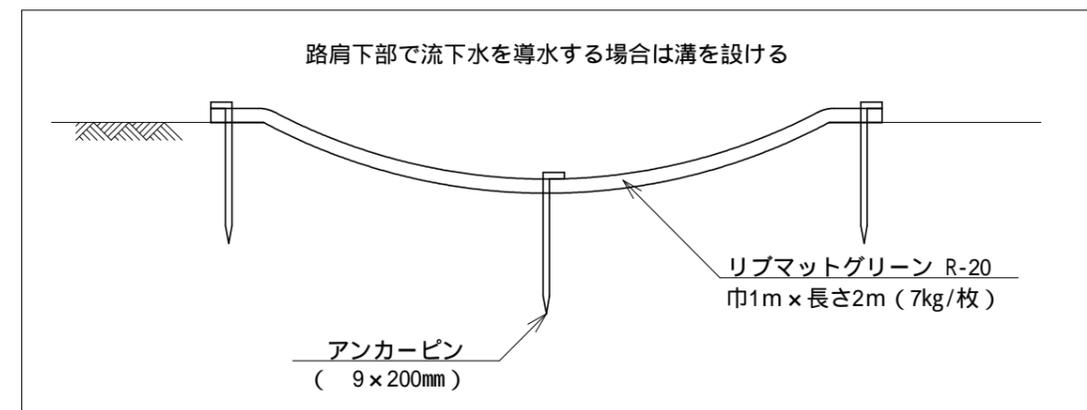
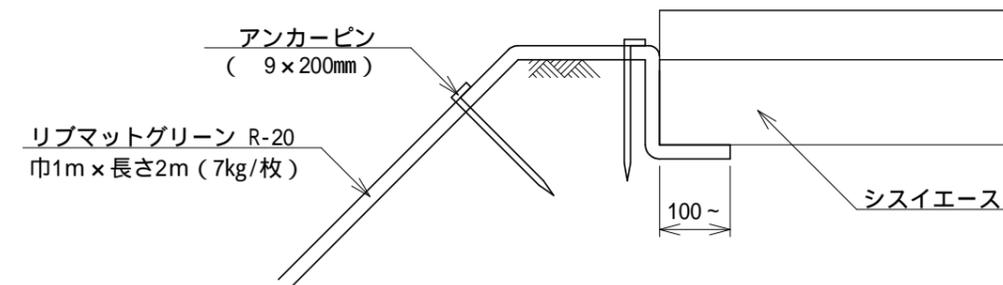
平面図



断面図 1



断面図 2



--- : 埋設部
印 : アンカーピン 9 x 200mm