

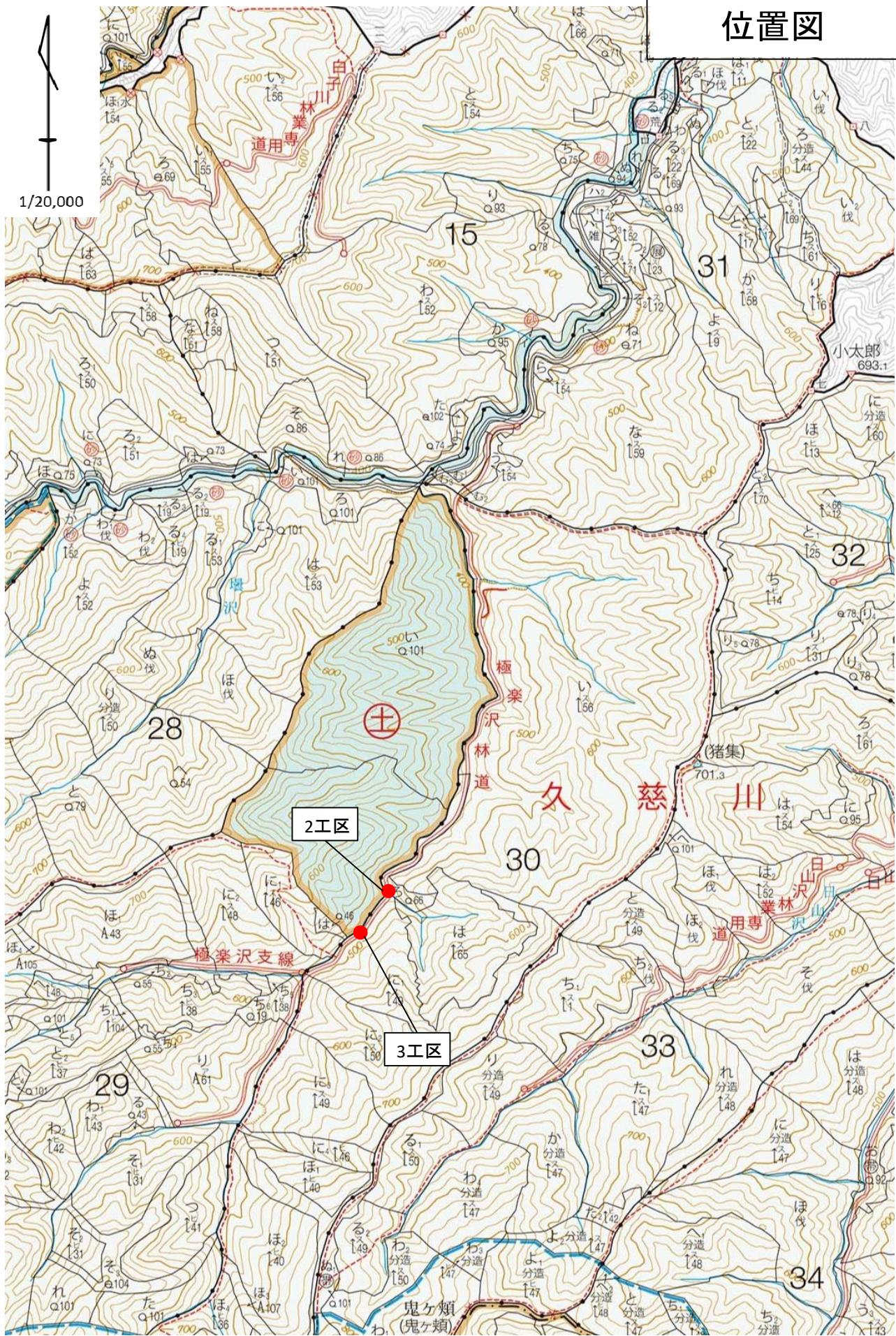
令和7年度

極楽沢林道災害復旧工事(2)

設計図面

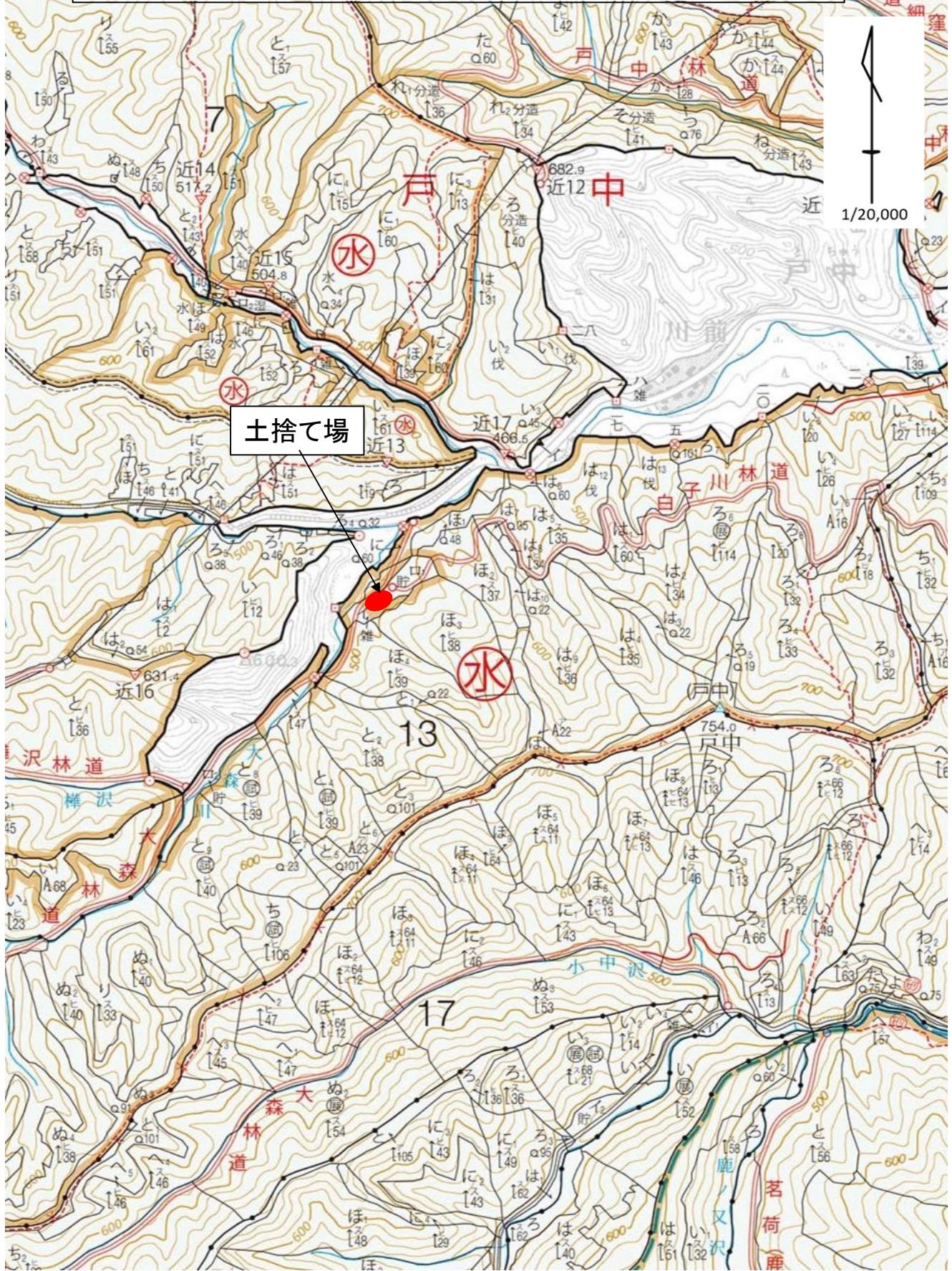
棚倉森林管理署

位置図



極楽沢林道災害復旧工事(2)

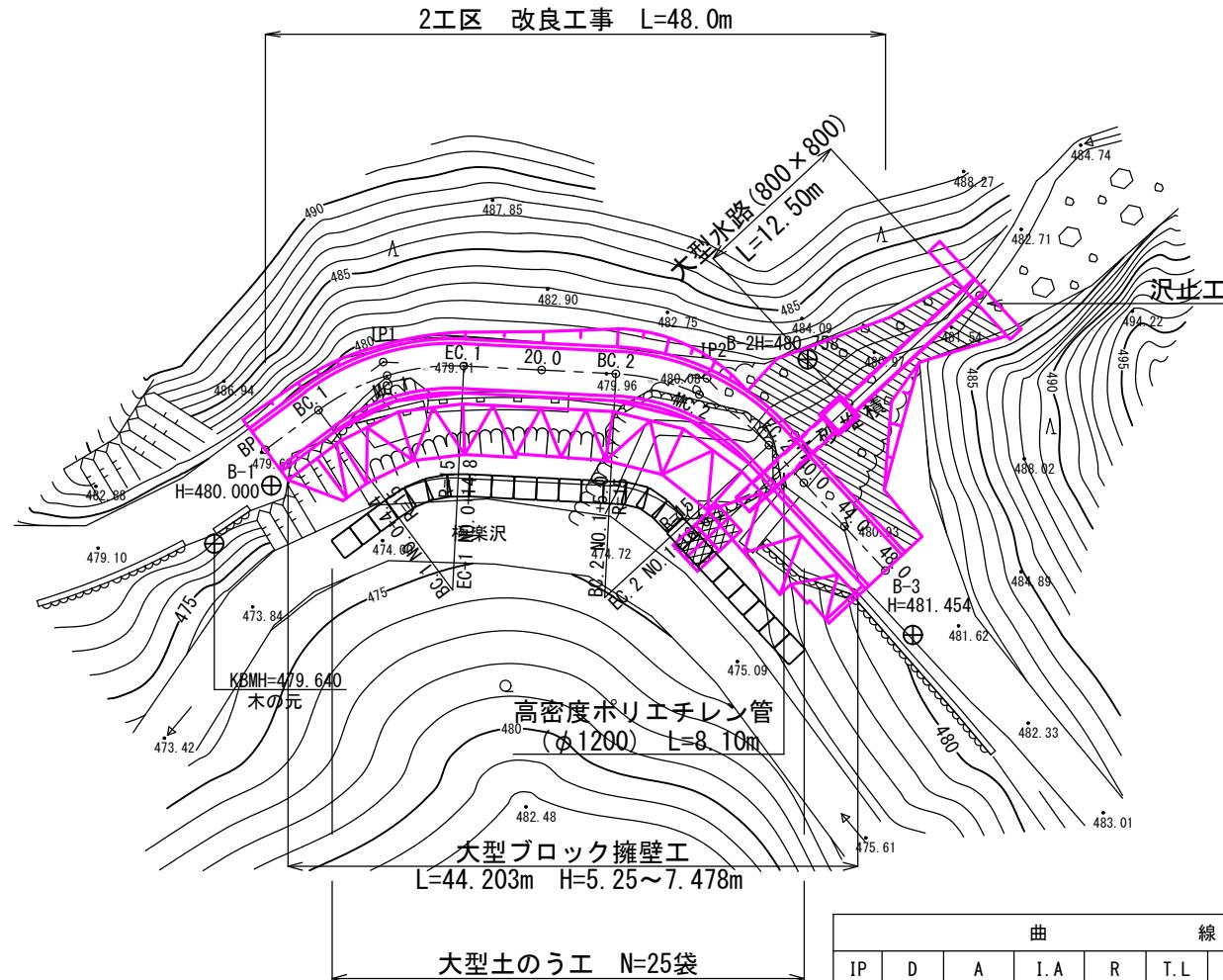
土捨て場:福島県東白川郡棚倉町大字戸中字那須道国有林13口1 林小班



平面図 S=1:500

平面図 1-1

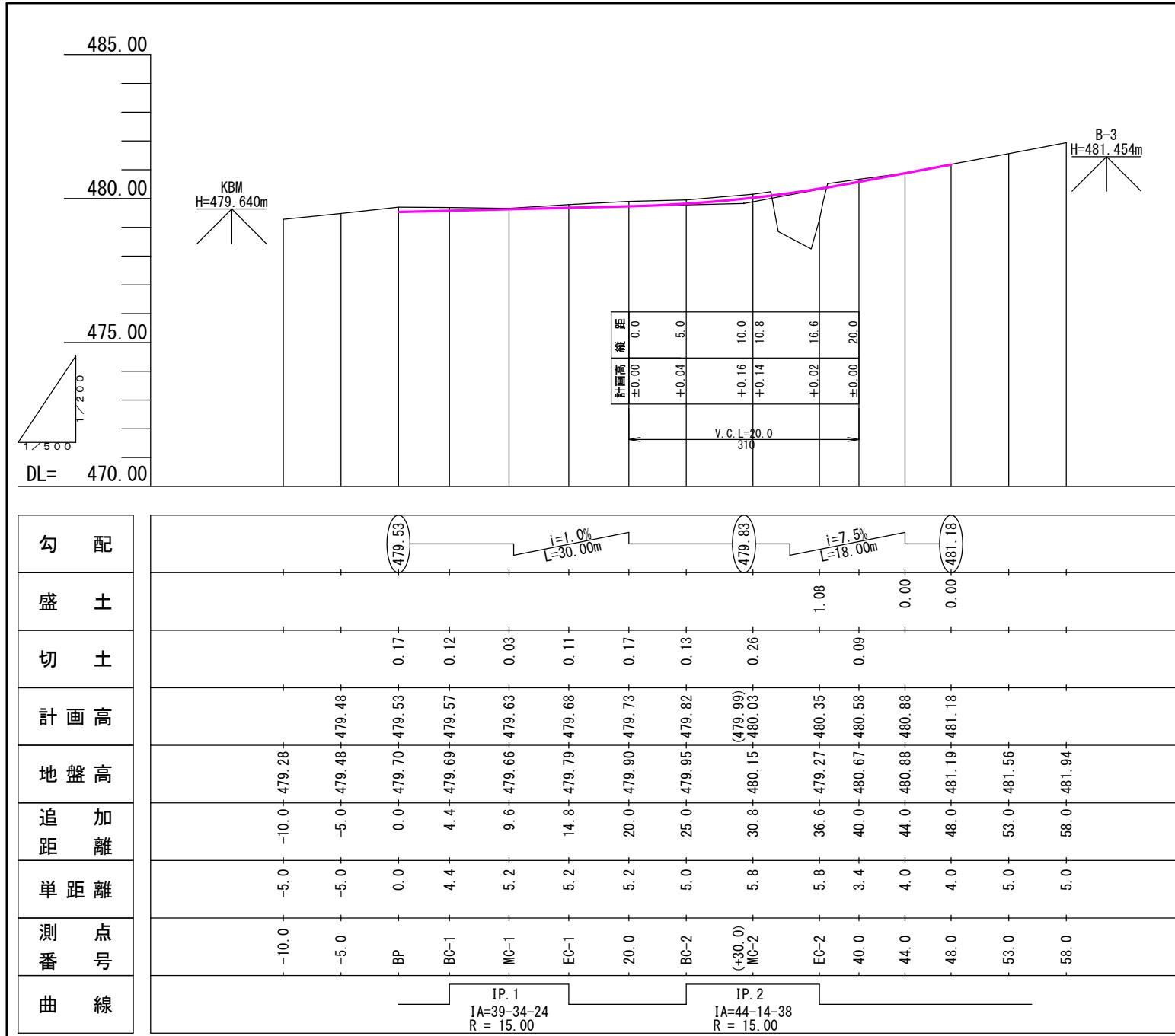
1



極楽沢林道 2工区
 V = 1 : 200
 H = 1 : 500

縦断図 1-1

2

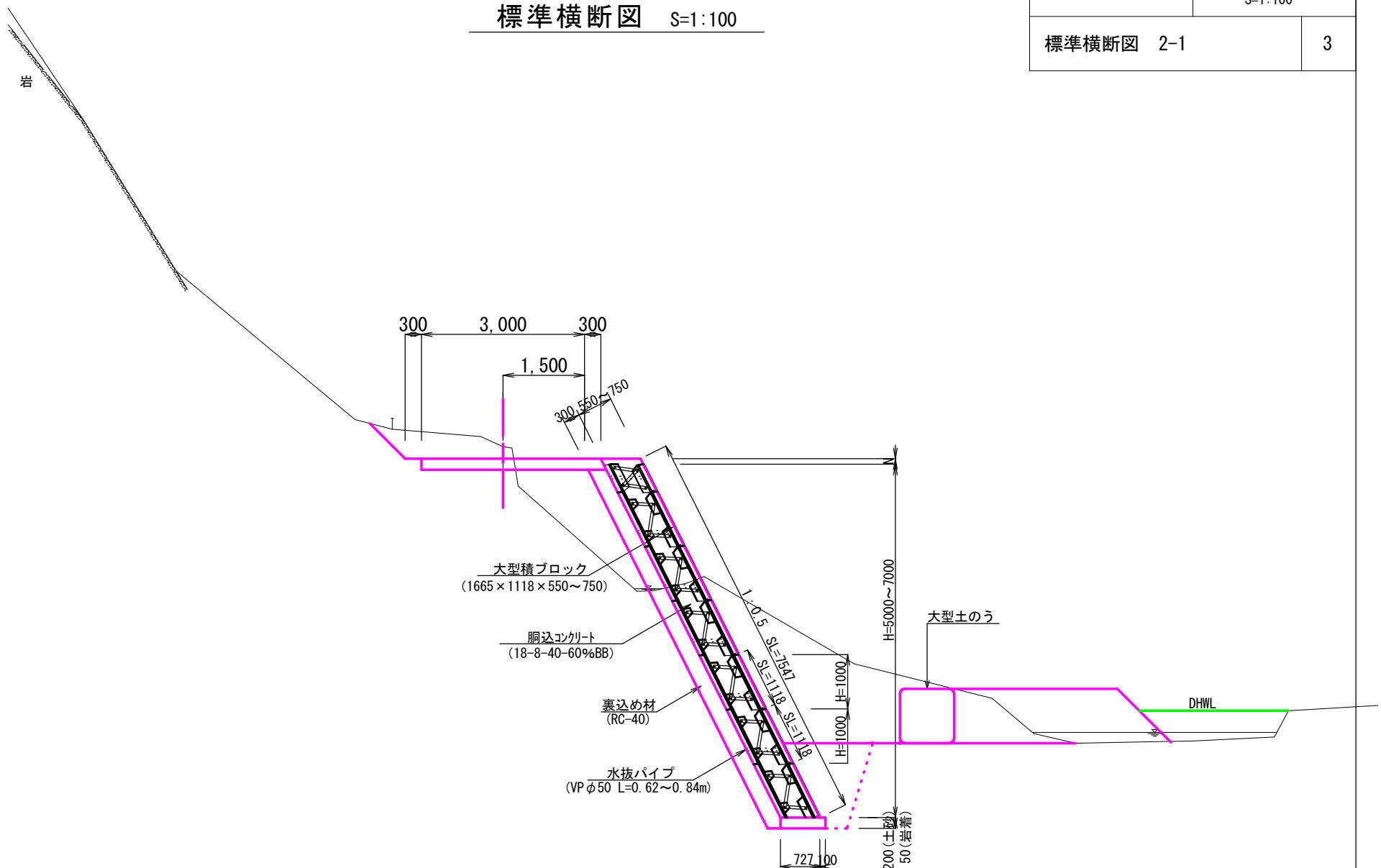


標準横断図 S=1:100

極楽沢林道 2工区
S=1:100

標準横断図 2-1

3



岩

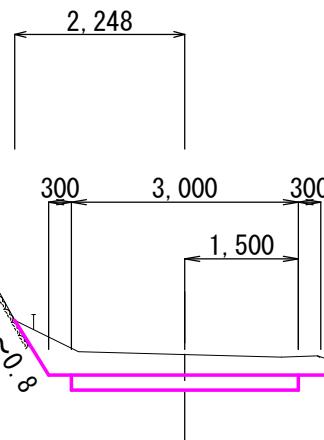
極楽沢林道 2工区
S=1:100

横断図 11-1

4

BP (0. 0)

GH=479. 70
FH=479. 53



BP

CA = 1. 8
BA = -

DL=475. 00

構造物土工
S3 = -
R1(B) = -
BA = -

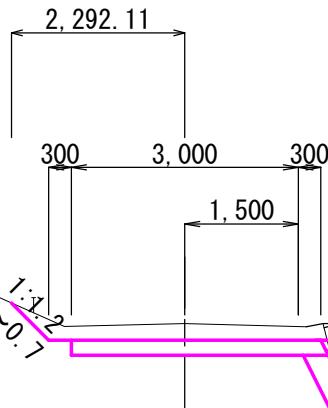
極楽沢林道 2工区
S=1:100

横断図 11-2

5

BC-1 (4. 4)

GH=479. 69
FH=459. 57



DL=475. 00

4.4

CA = 1. 8
BA = 0. 6

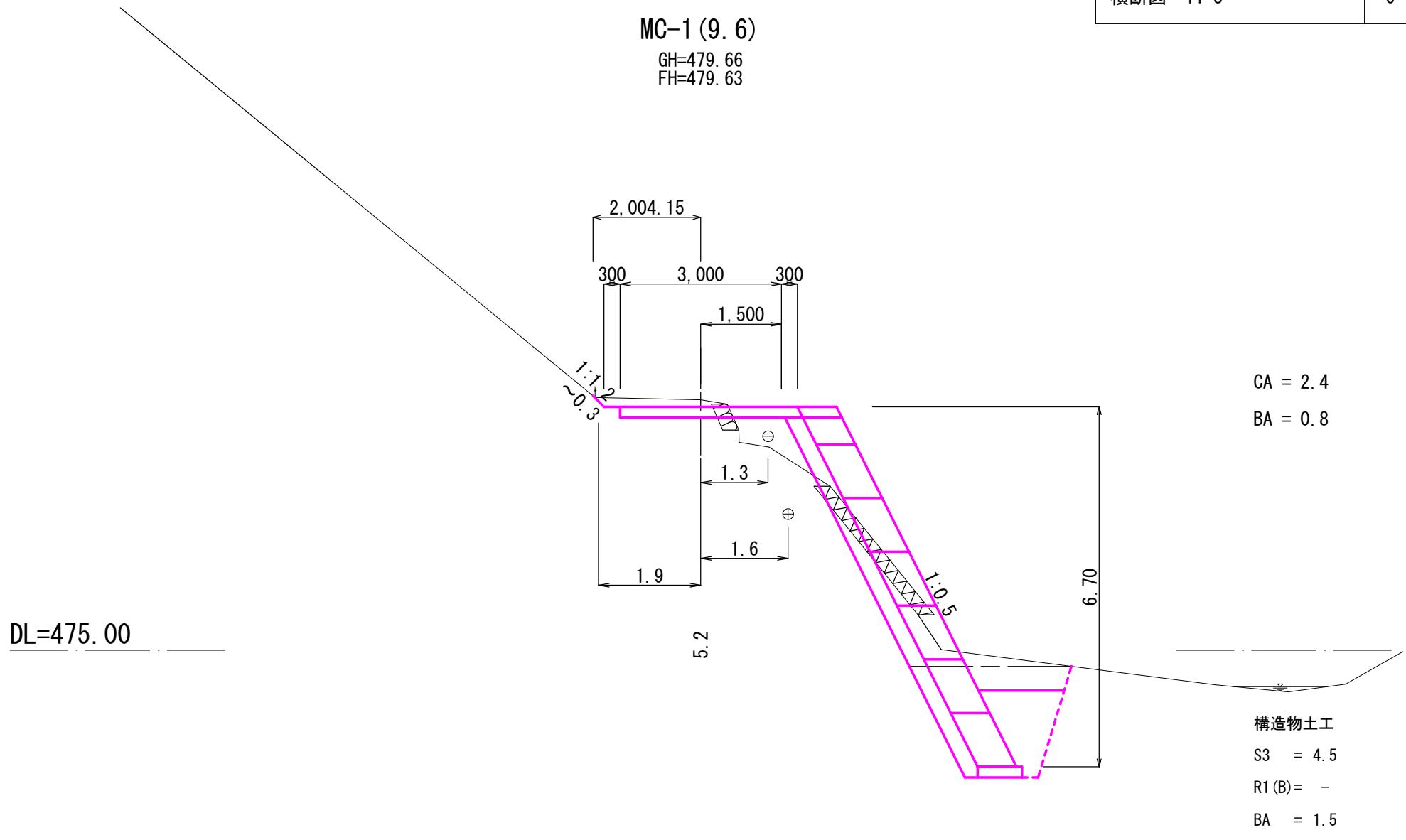
6.64

1:0.5

構造物土工
S3 = 0. 6
R1(B) = 1. 8
BA = 0. 7

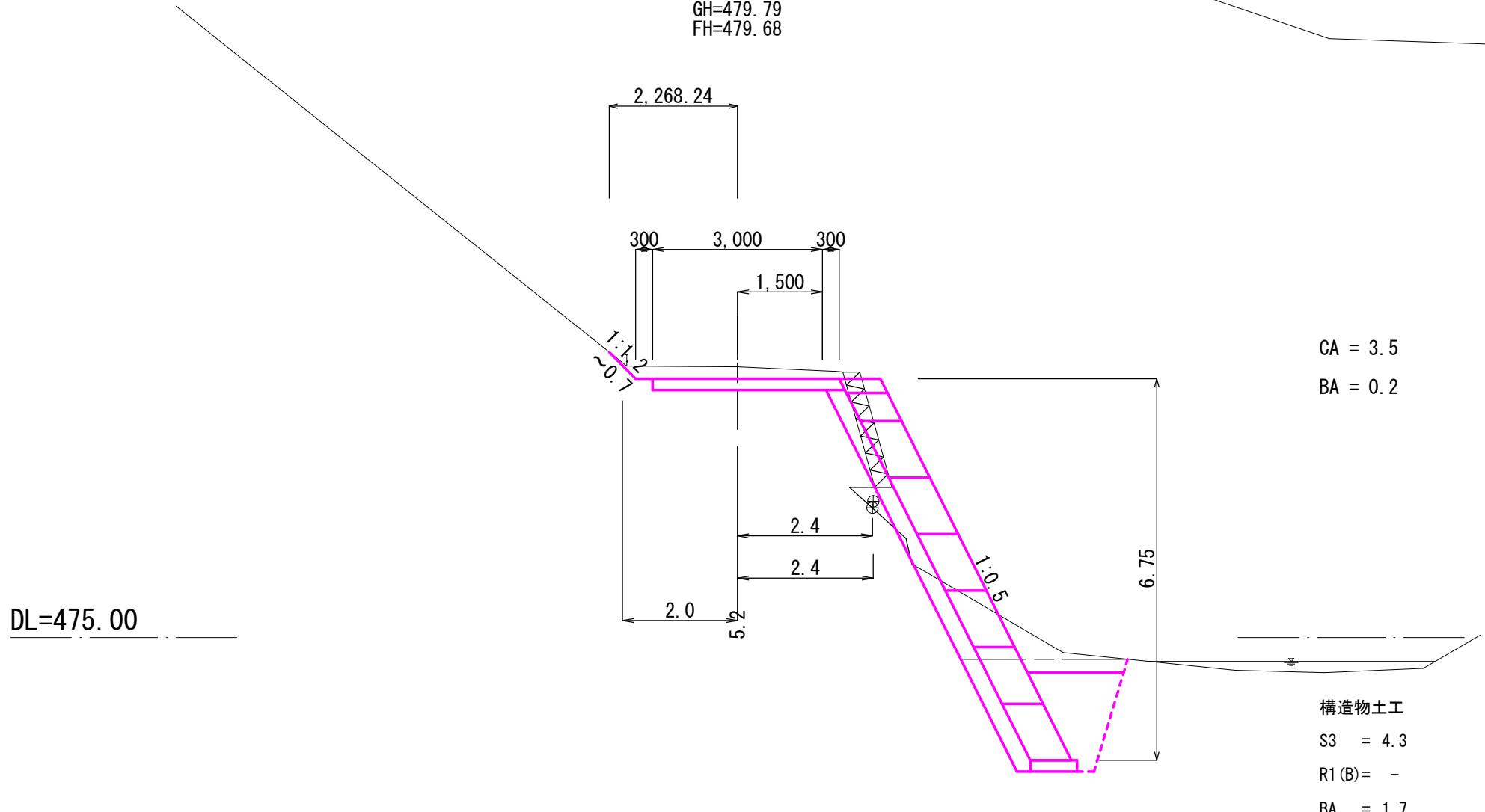
MC-1 (9. 6)

GH=479. 66
FH=479. 63



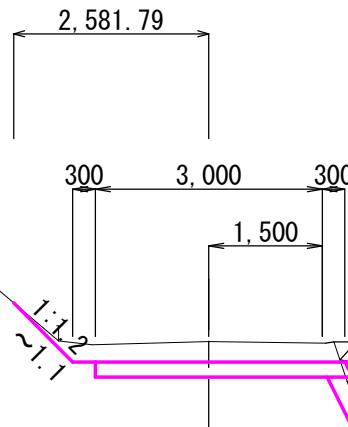
EC-1 (14. 8)

GH=479. 79
FH=479. 68



20.0

GH=479.90
FH=479.73



DL=475.00

5.2

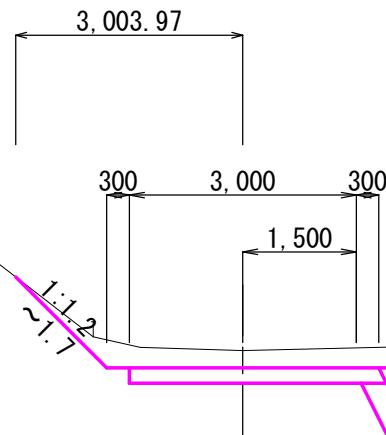
6.30

CA = 8.3
BA = -

構造物土工
S3 = 3.8
R1(B) = -
BA = 1.2

BC-2 (25.0)

GH=479.95
FH=479.82



DL=475.00

5.0

6.39

CA = 6.4
BA = -

構造物土工
S3 = 6.8
R1(B) = -
BA = 1.4

岩

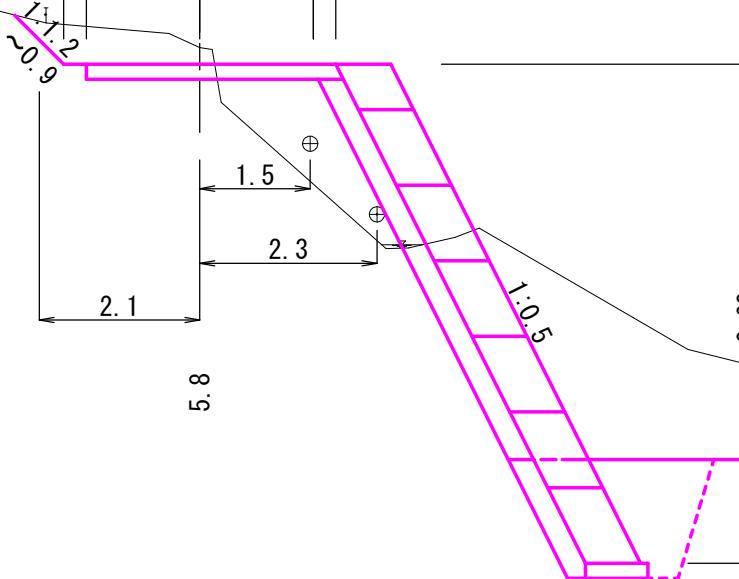
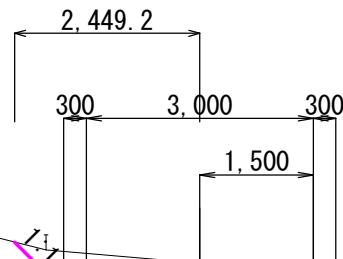
MC-2 (30. 8)

GH=480. 15
FH=480. 03

横断図 11-7

極楽沢林道 2工区
S=1:100

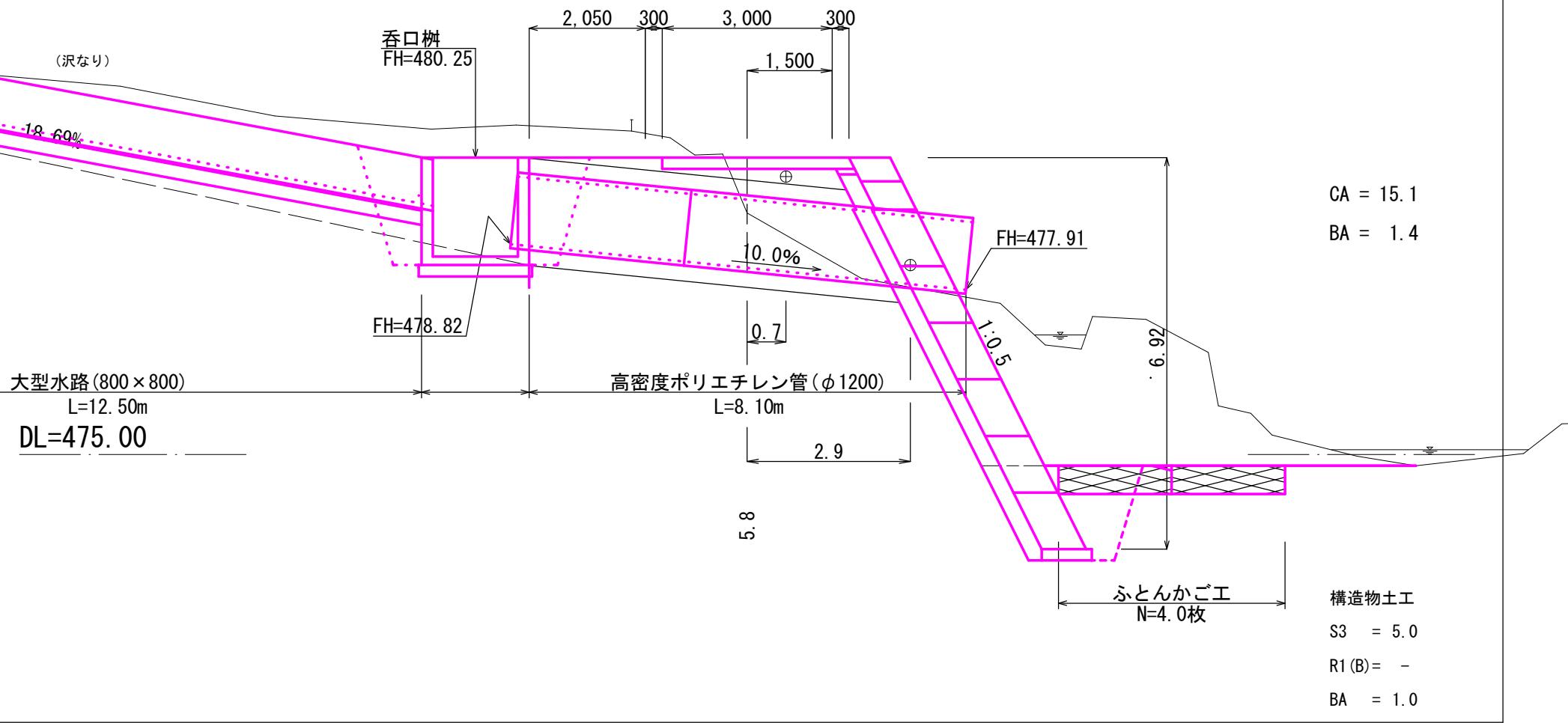
10



構造物土工
S3 = 3.3
R1(B) = -
BA = 1.6

EC-2 (36. 6)

GH=479. 27
FH=480. 35



40.0

GH=480.67
FH=480.58

9,403.98

300 3,000 300

1,500

CA = 18.3

BA = -

DL=475.00

3.4

7.15

コルケートフリューム

1:0.5

構造物土工

S3 = 3.7

R1(B) = -

BA = 1.8

1:1.2
2.0

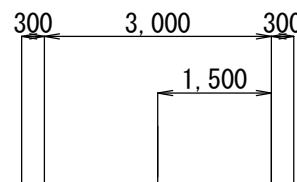
極楽沢林道 2工区
S=1:100

横断図 11-10

13

44.0

GH=480.88
FH=480.88



CA = 6.8
BA = -

DL=475.00

4.0

7.45

構造物土工
S3 = 8.7
R1(B) = -
BA = 5.0

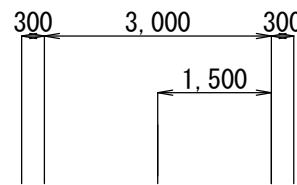
極楽沢林道 2工区
S=1:100

横断図 11-111

14

48.0

GH=481.19
FH=481.18

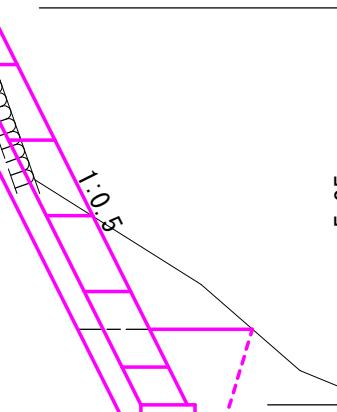


CA = 4.6
BA = -

4.0

DL=475.00

5.25



構造物土工
S3 = 2.2
R1(B) = -
BA = 1.0

大型ブロック擁壁工1/7

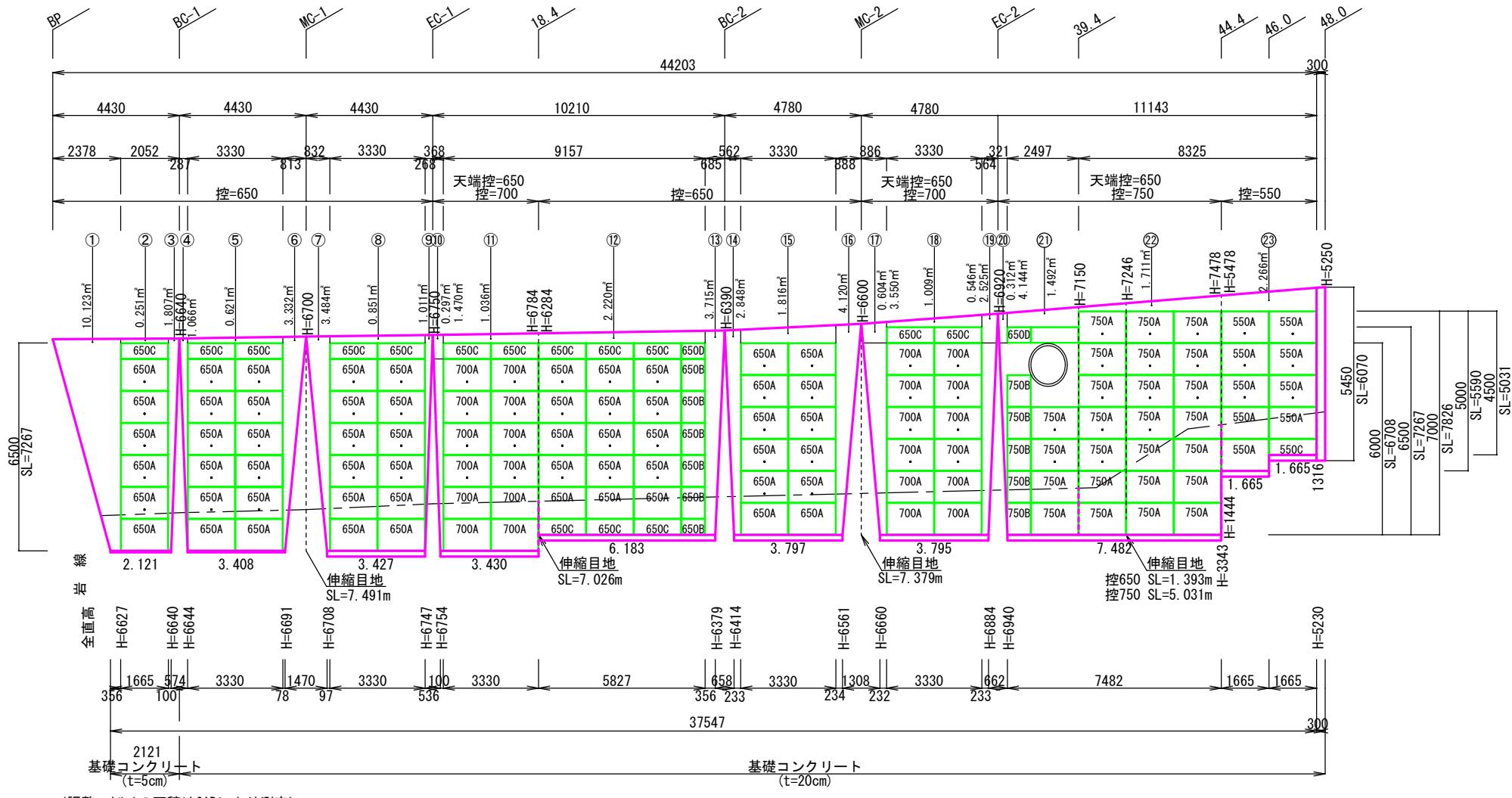
極楽沢林道 2号箇所
S=1:200

展 開 図 縮尺 1 : 200

大型ブロック構造図 1/7

15

前面展開図



大型ブロック擁壁工2/7

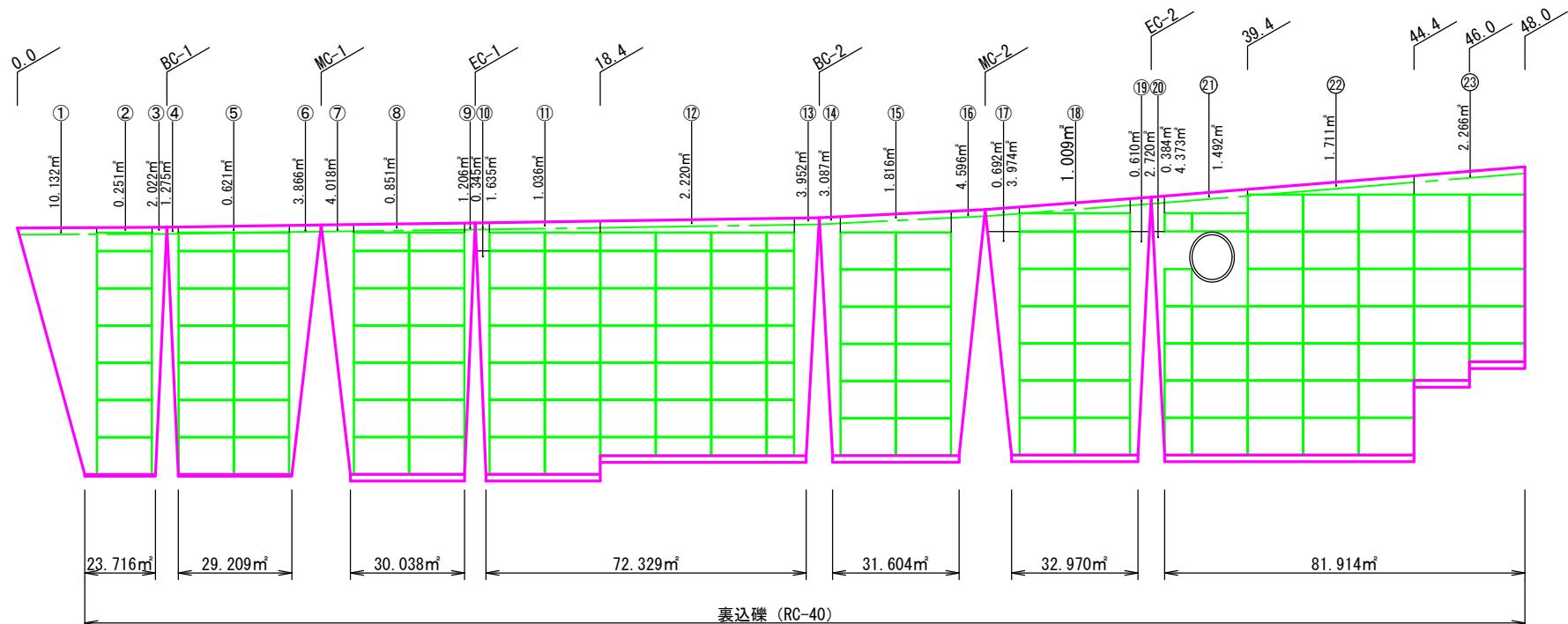
極楽沢林道 2号箇所
S=1:200

展開図 縮尺 1 : 200

大型ブロック構造図 2/7

16

背面展開図



大型ブロック擁壁工3/7

極楽沢林道 2号箇所
S=1:100

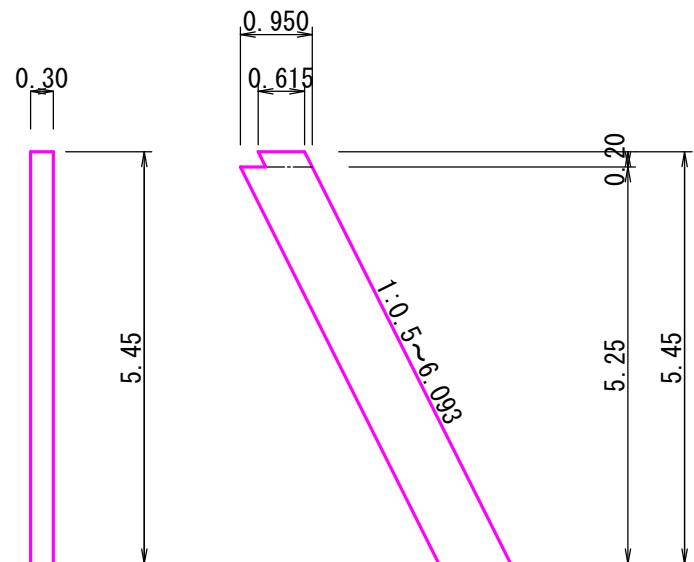
大型ブロック構造図 3/7

17

小口止工詳細図 縮尺 1 : 100

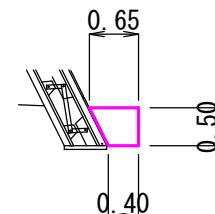
正面図

側面図



埋戻コンクリート 縮尺 1 : 100

断面図



数量計算

$$(0.65+0.40) \times 1/2 \times 0.50 \times 2.121 = 0.557 \approx 0.56 \text{ m}^3$$

小口止工数量計算

コンクリート : $(0.615 \times 0.20 + 0.950 \times 5.25) \times 0.30 = 1.533 \approx 1.53 \text{ m}^3$
(18-8-40-60% BB) $A=5.111$

型枠 (無筋) : $5.111 \times 2 + 0.30 \times 6.093 = 12.049 \approx 12.0 \text{ m}^2$

大型ブロック擁壁工4/7

極楽沢林道 2号箇所

大型ブロック構造図 4/7

18

大型積ブロック

控	A型個数 (1.861m ³)	B型個数 (0.930m ³)	C型個数 (0.931m ³)	D型個数 (0.465m ³)	m ³
A型750	22				40.942
A型700	24				44.664
A型650	60				111.660
A型550	9				16.749
B型750		5			4.650
B型650		5			4.650
C型550			1		0.931
C型650			16		14.896
D型650				3	1.395
合計	115	10	17	3	240.537

洞込コンクリート (18-8-40-60%BB)

控	個 数	体積 (m3)	m3
A型750	22	0.950	20.900
A型700	24	0.857	20.568
A型650	60	0.765	26.775
A型550	9	0.579	5.211
B型750	5	0.479	2.395
B型650	5	0.386	1.930
C型550	1	0.278	0.278
C型650	16	0.370	4.810
D型650	3	0.186	0.558
合計			83.425

間仕切コンクリート (18-8-40-60%-BB)

控	前面面積 (m ²)	背面面積 (m ²)	平均面積	体積 (m3)
①	0.650	10.123	10.123	6.580
③	0.650	1.807	2.018	1.243
④	0.650	1.066	1.275	0.761
⑥	0.650	3.332	3.866	2.339
⑦	0.650	3.484	4.018	2.438
⑨	0.650	1.011	1.206	0.721
⑩	0.650	0.297	0.345	0.209
⑪	0.700	1.470	1.635	1.087
⑬	0.650	3.715	3.952	2.492
⑭	0.650	2.848	3.087	1.929
⑯	0.650	4.120	4.596	2.833
⑰	0.650	0.604	0.692	0.421
⑰	0.700	3.550	3.974	2.633
⑲	0.650	0.546	0.610	0.376
⑲	0.700	2.525	2.720	1.836
⑳	0.650	0.312	0.384	0.226
㉑	0.750	4.144	4.373	3.194
合計				31.318

裏込磯 (RC-40)

	幅 (m)	面積 (m ²)	体積 (m3)
0.0～BC-1	0.300	23.716	7.115
BC-1～MC-1	0.300	29.209	8.763
MC-1～EC-1	0.300	30.038	9.011
EC-1～BC-2	0.300	72.329	21.699
BC-2～MC-2	0.300	31.604	9.481
MC-2～EC-2	0.300	32.970	9.891
EC-2～47.7	0.300	81.914	24.574
合計			90.534

間仕切コンクリート型枠 (無筋)

控	面積 (m ²)	背面積 (m ²)	合計面積
①	0.650	10.123	20.246
③	0.650	1.807	3.825
④	0.650	1.066	2.341
⑥	0.650	3.332	3.866
⑦	0.650	3.484	7.502
⑨	0.650	1.011	2.217
⑩	0.650	0.297	0.642
⑪	0.700	1.470	1.635
⑬	0.650	3.715	7.667
⑭	0.650	2.848	5.935
⑯	0.650	4.120	8.716
⑰	0.650	0.604	1.296
⑰	0.700	3.550	7.524
⑲	0.650	0.546	1.156
⑲	0.700	2.525	5.245
㉑	0.650	0.312	0.696
㉑	0.750	4.144	8.517
合計			93.828

大型ブロック擁壁工5/7

極楽沢林道 2号箇所

大型ブロック構造図 5/7

19

基礎コンクリート (18-8-40-60%BB)

	高さ (m)	幅 (m)	延長 (m)	体積 (m ³)
0.0～BC-1	0.050	0.827	2.121	0.088
BC-1～MC-1	0.200	0.827	3.408	0.564
MC-1～EC-1	0.200	0.827	3.427	0.567
EC-1～18.4	0.200	0.883	3.430	0.606
18.4～BC-2	0.200	0.827	6.183	1.023
BC-2～MC-2	0.200	0.827	3.797	0.628
MC-2～EC-2	0.200	0.883	3.795	0.670
EC-2～44.37	0.200	0.939	7.482	1.405
44.37～47.7	0.200	0.715	3.330	0.476
合計				6.027

天端コンクリート (18-8-40-60%BB)

	控	前面面積 (m ²)	体積 (m ³)
②	0.650	0.251	0.163
⑤	0.650	0.621	0.404
⑧	0.650	0.851	0.553
⑪	0.650	1.036	0.673
⑫	0.650	2.220	1.443
⑯	0.650	1.816	1.180
⑯	0.650	1.009	0.656
㉑	0.750	1.492	1.119
㉒	0.750	1.711	1.283
㉓	0.550	3.977	2.187
合計			9.661

水抜パイプ (VP φ50)

	控 (m)	長さ (m)	本数 (本)	延長 (m)
0. 0～BC-1	0. 650	0. 730	5	3. 650
BC-1～MC-1	0. 650	0. 730	10	7. 300
MC-1～EC-1	0. 650	0. 730	8	5. 840
EC-1～18. 383	0. 700	0. 785	8	6. 280
18. 383～BC-2	0. 650	0. 730	12	8. 760
BC-2～MC-2	0. 650	0. 730	10	7. 300
MC-2～EC-2	0. 700	0. 785	8	7. 850
EC-2～44. 37	0. 750	0. 840	14	11. 760
44. 37～47. 7	0. 550	0. 620	6	3. 720
合計				62. 460

基礎型枠（無筋）

	前面高さ(m)	背面高さ(m)	延長(m)	面積(m ²)
0.0~BC-1	0.050	0.050	2.121	0.212
BC-1~MC-1	0.200	0.200	3.408	1.363
MC-1~EC-1	0.200	0.200	3.427	1.371
EC-1~18.383	0.200	0.200	3.430	1.372
18.383~BC-2	0.200	0.200	6.183	2.473
BC-2~MC-2	0.200	0.200	3.797	1.519
MC-2~EC-2	0.200	0.200	3.795	1.518
EC-2~44.37	0.200	0.200	7.482	2.993
44.37~47.7	0.200	0.200	3.330	1.332
合計				14.153

天端コンクリート型枠（無筋）

	控	前面面積 (m ²)	背面面積 (m ²)	合計面積
(2)	0.650	0.251	0.251	0.502
(5)	0.650	0.621	0.621	1.242
(8)	0.650	0.851	0.851	1.702
(11)	0.650	1.036	1.036	2.072
(12)	0.650	2.220	2.220	4.440
(15)	0.650	1.816	1.816	3.632
(18)	0.650	1.009	1.009	2.018
(21)	0.750	1.492	1.492	2.984
(22)	0.750	1.711	1.711	3.422
(23)	0.550	2.266	2.266	4.532
合計				26.546

目地材（エラスタイト、 $t=10\text{mm}$

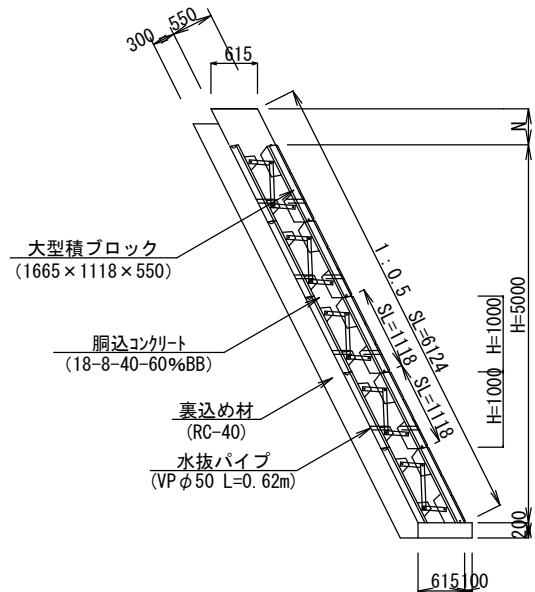
大型ブロック擁壁工6/7

極楽沢林道 2号箇所
S=1:100

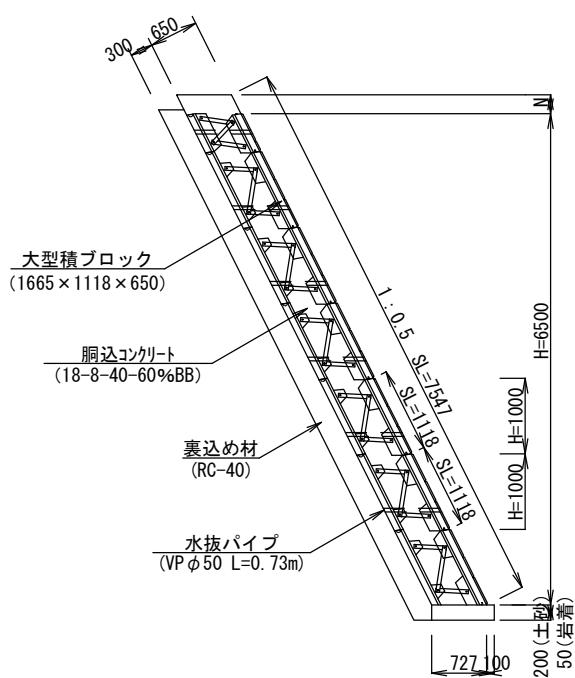
大型ブロック構造図 6/7

20

大型ブロック積工標準図 (控550)



大型ブロック積工標準図 (控650)



大型積ブロック H=5m SL=5590 控長=550 (10m当り)

1個当り (1030kg)	胴込コンクリート (m3) 18-8-40-60%-BB	裏込め材 (m3) RC40
1個胴込 (0.579m3) 1m ² 胴込 (0.311m3)	17.38	16.33

大型積ブロック H=6.5m SL=7267 控長=650 (10m当り)

1個当り (1032kg)	胴込コンクリート (m3) 18-8-40-60%-BB	裏込め材 (m3) RC40
1個胴込 (0.765m3) 1m ² 胴込 (0.411m3)	30.09	20.15

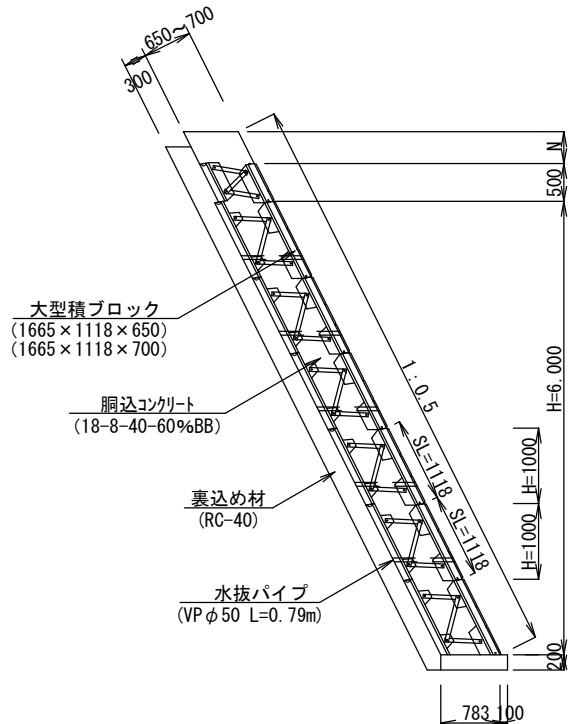
大型ブロック擁壁工7/7

極楽沢林道 2号箇所
S=1:100

大型ブロック構造図 7/7

21

大型ブロック積工標準図 (控700)



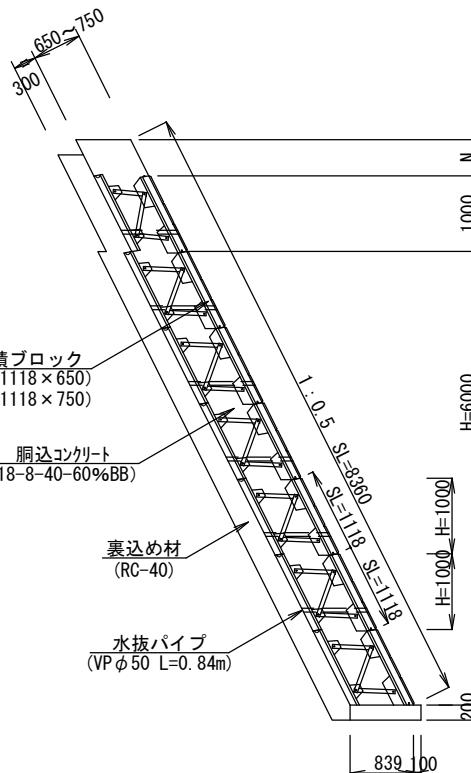
大型積ブロック H=0.5m SL=5598 横長=650 (10m当り)

1個当り (1032kg)	胴込コンクリート (m3) 18-8-40-60%-BB	裏込め材 (m3) RC40
1個胴込 (0.765m ³)	30.09	20.15

大型積ブロック H=6.0m SL=6708 横長=700 (10m当り)

1個当り (1033kg)	胴込コンクリート (m3) 18-8-40-60%-BB	裏込め材 (m3) RC40
1個胴込 (0.857m ³)	33.14	22.54

大型ブロック積工標準図 (控750)



大型積ブロック H=6.5m SL=1118 横長=650 (10m当り)

1個当り (1032kg)	胴込コンクリート (m3) 18-8-40-60%-BB	裏込め材 (m3) RC40
1個胴込 (0.765m ³)	30.09	20.15

大型積ブロック H=7m SL=6708 横長=750 (10m当り)

1個当り (1034kg)	胴込コンクリート (m3) 18-8-40-60%-BB	裏込め材 (m3) RC40
1個胴込 (0.950m ³)	38.80	22.33

暗渠工構造図 1/4

極楽沢林道 2工区
S=1:100

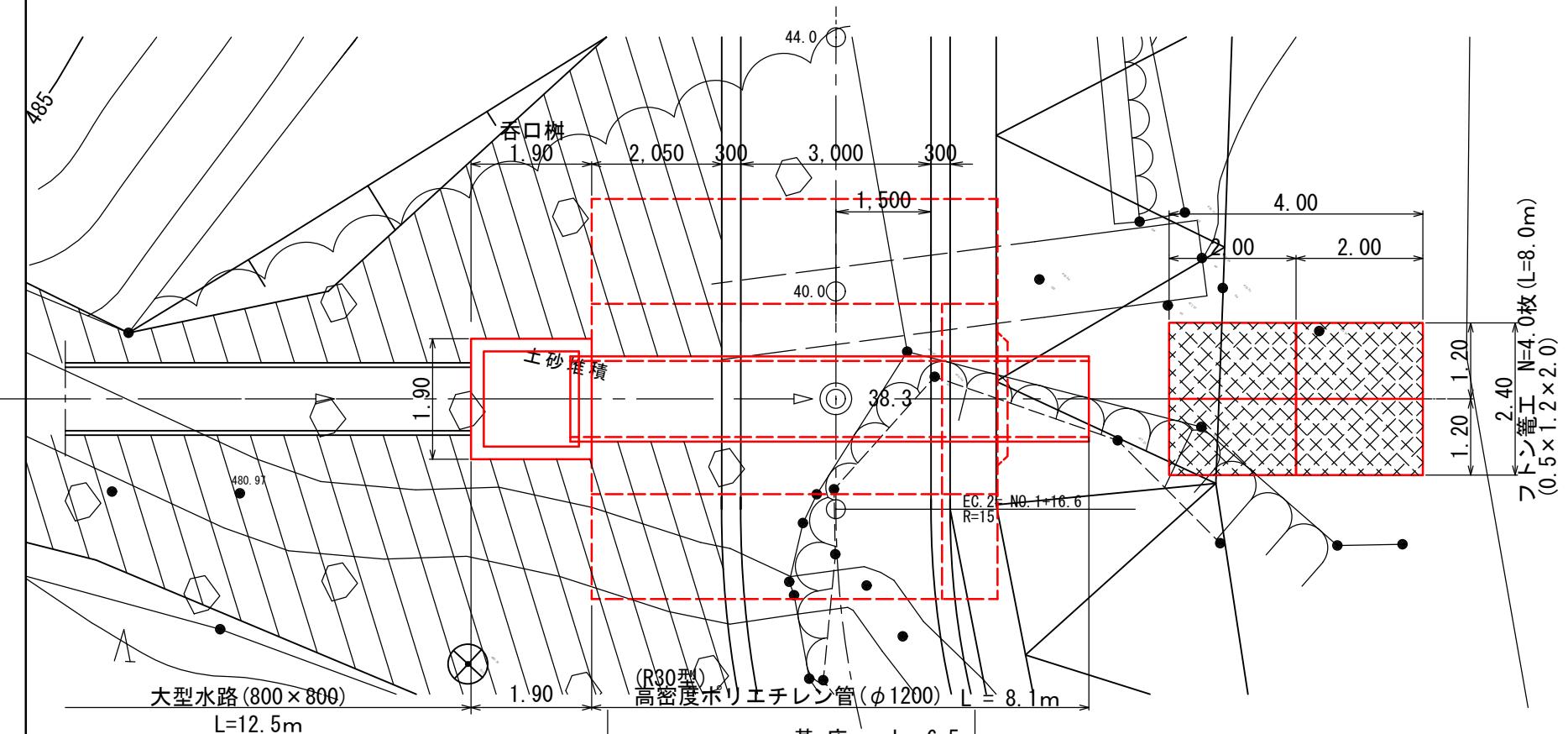
平面図

縮尺 1 : 100

暗渠工 1/4

22

平面図



暗渠工数量計算

$$\text{土工床掘} : V = 48.8 \text{ m}^3$$

$$\text{埋戻} : V = 15.6 \text{ m}^3$$

$$\text{基面整正} : A = 42.8 \text{ m}^2$$

$$\text{暗渠工 高密度ポリエチレン管} (\phi 700) : L = 8.1 \text{ m}$$

$$\text{基床 (RC-40)}$$

$$: V = 0.59 \times 6.5 = 3.84 \doteq 3.8 \text{ m}^3$$

$$V = 41.3 \text{ m}^3$$

$$\text{裏込材料 (再生骨材 RC-40)} : V = 6.25 \times 6.0 = 37.50 \doteq 37.5 \text{ m}^3$$

暗渠工構造図 2/4

極楽沢林道 2工区
S=1:50

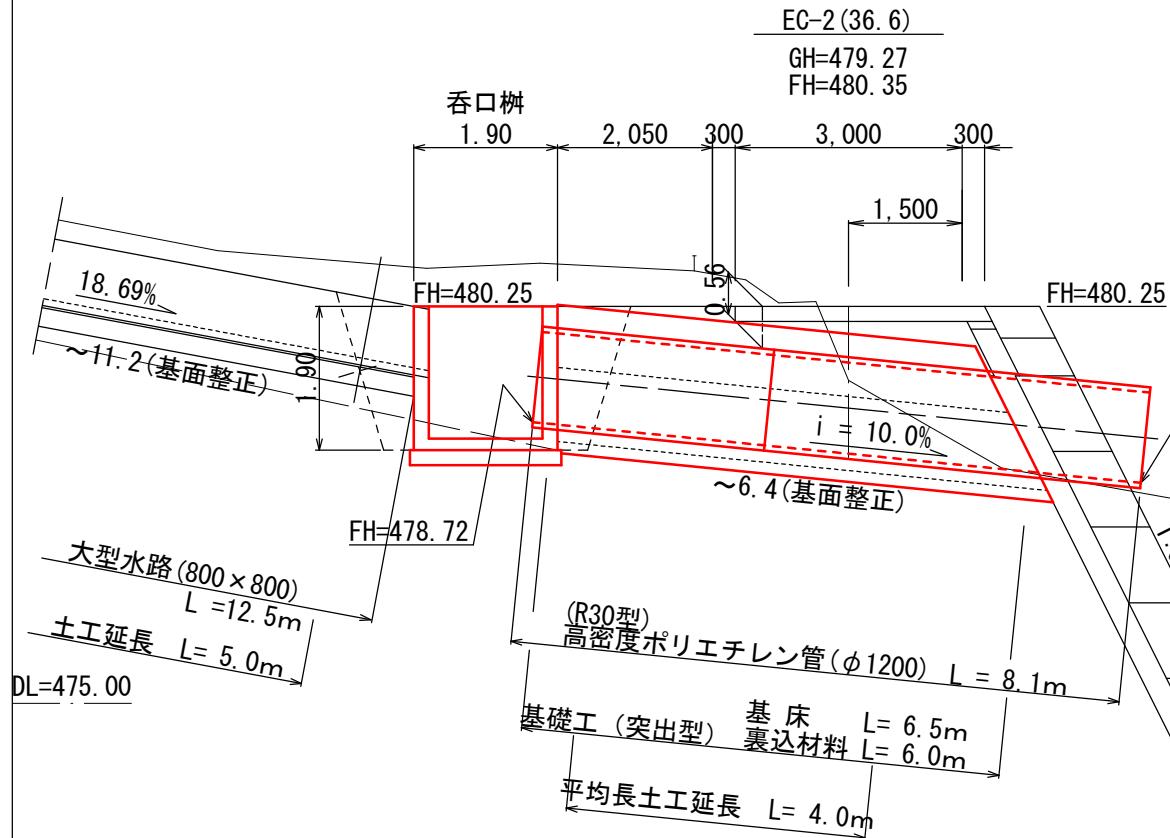
横断図

縮尺 1 : 100

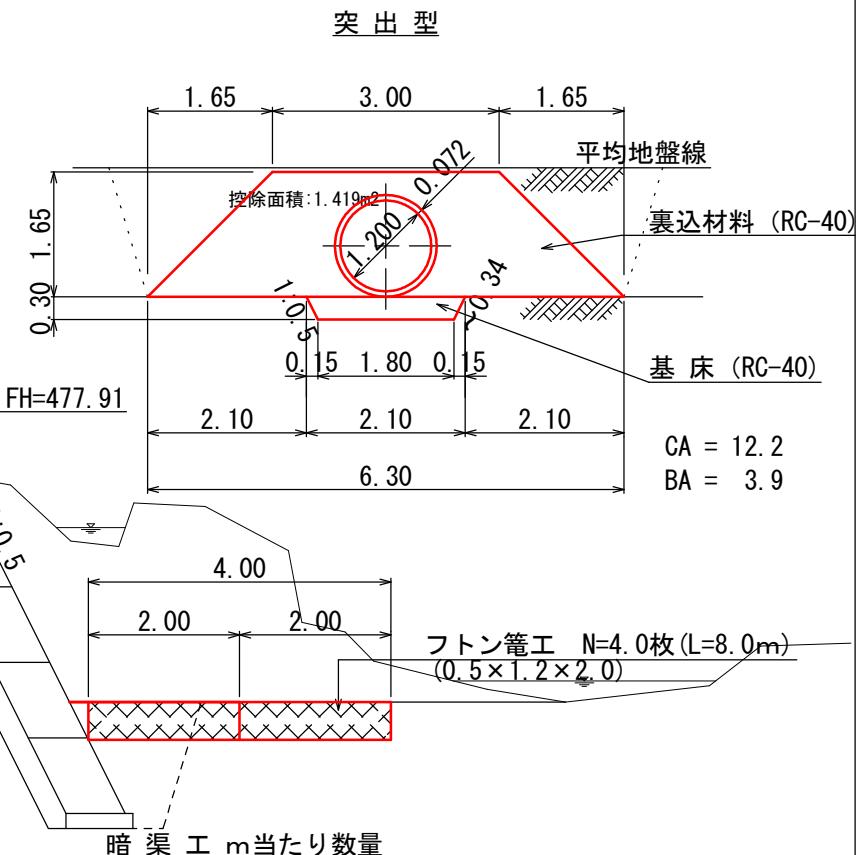
暗渠工 2/4

23

横断図



暗渠工部面図



土工

$$CA: 床掘 : 12.2 \times 4.0 = 48.8 \text{ m}^3$$

$$\text{基床 (RC-40)} : (1.8+2.1)/2 \times 0.3 = 0.59 \text{ m}^3$$

$$BA: 埋戻 : 3.9 \times 4.0 = 15.6 \text{ m}^3$$

$$\text{裏込材料 (RC-40)} : (3.0+6.3)/2 \times 1.65 - 1.418 = 6.25 \text{ m}^3$$

$$\text{基面整正} : 6.68 \times 6.4 = 42.75 \doteq 42.8 \text{ m}^2$$

$$\text{基面整正} : (2.1+0.34) \times 2+1.8 = 6.68 \text{ m}^2$$

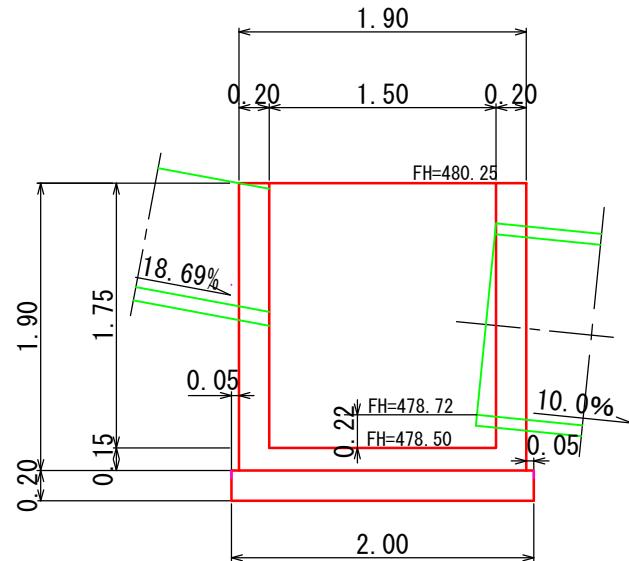
暗渠工構造図 3/4

極楽沢林道 2工区
S=1:50

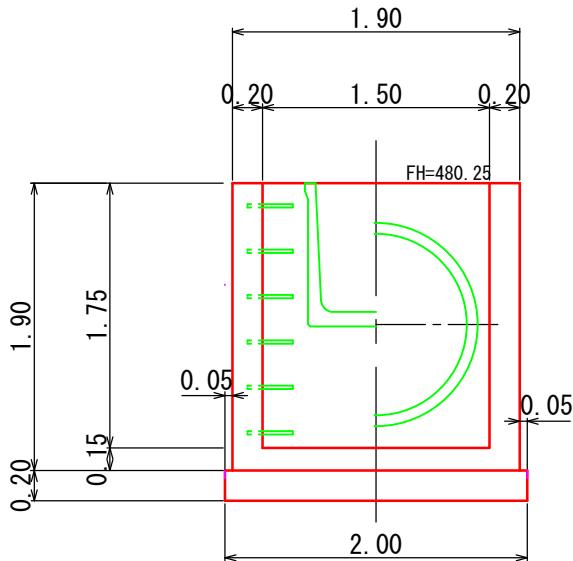
呑口枠図

縮尺 1 : 50

断面図



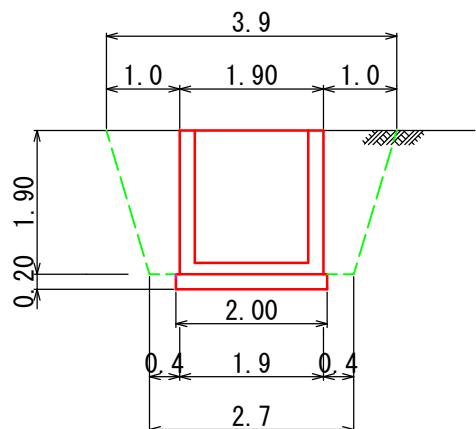
正面図



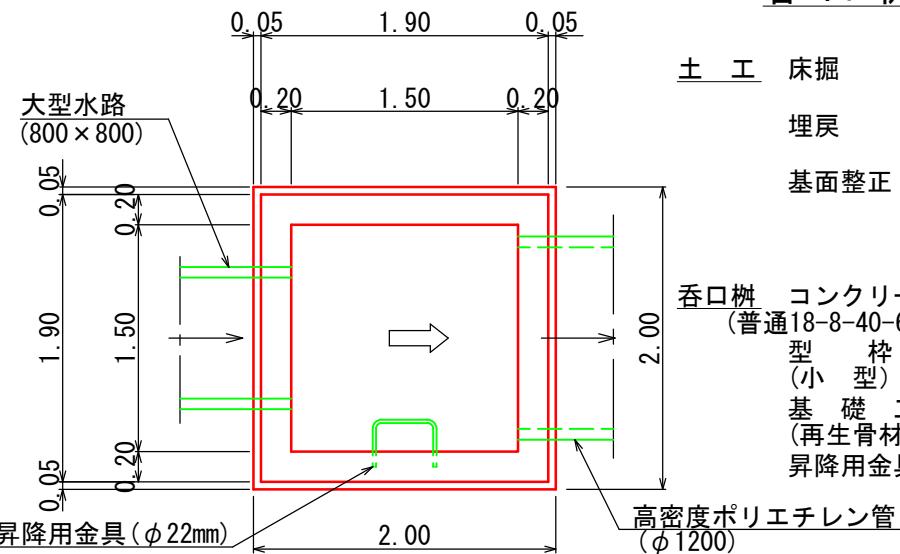
暗渠工構造図 3/4

24

土工図 S=1:100



平面図



呑口枠数量計算

土工

$$\text{床掘} : (3.9 \times 3.9 + 2.7 \times 2.7) / 2 \times 1.9 + 2.0 \times 2.0 \times 0.2 = 22.18 \approx 22.2 \text{ m}^3$$

埋戻

$$: 22.18 - (1.9 \times 1.9 \times 1.9 + 2.0 \times 2.0 \times 0.2) = 14.52 \approx 14.5 \text{ m}^3$$

基面整正

$$: 2.0 \times 2.0 = 4.0 \text{ m}^2$$

呑口枠
(普通18-8-40-60% BB)
型枠
(小形)

$$: 1.9 \times 1.9 \times 1.9 - 1.5 \times 1.5 \times 1.75 = 2.922 \approx 2.92 \text{ m}^3$$

基礎工
(再生骨材RC-40, t=20cm)

$$: 1.9 \times 1.9 \times 4 + 1.5 \times 1.75 \times 4 = 24.94 \approx 24.9 \text{ m}^2$$

昇降用金具 (φ22mm)

$$: 2.0 \times 2.0 = 4.0 \text{ m}^2$$

昇降用金具 (φ22mm)

: 6.0 本

暗渠工構造図 4/4

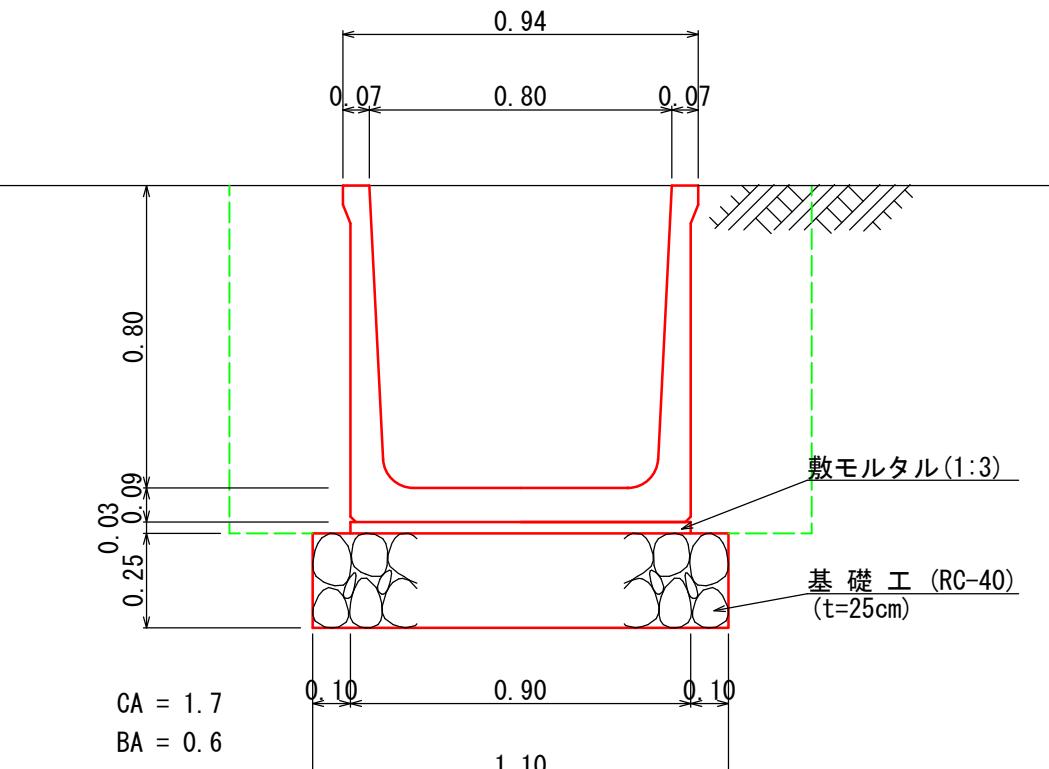
大型水路 縮尺 1 : 20

極楽沢林道 2工区
S=1:20

暗渠工構造図 4/4

25

800×800
 $L=12.3\text{m}$
(土工長 $L=5.0\text{m}$)



※水路断面図 $A = 0.804 \text{ m}^2$

大型水路(800×800) 材料表(10.0m当たり)

名 称	規 格	単位	数 量
側 溝	参考重量 $W=930\text{kg}/2.0\text{m}$	個	5
敷モルタル	1:3	m ³	0.270
切込基礎工	RC-40 t=25cm	m ²	11.00
基面整正		m ²	11.00

※ 基面整正 $L = 11.2\text{m}$

土 工 (1式当たり)

床堀 : $V = 1.7 \times 5.0 = 8.5 \text{ m}^3$

埋戻 : $V = 0.6 \times 5.0 = 3.0 \text{ m}^3$

基面整正 : $A = 1.1 \times 11.2 = 12.32 \doteq 12.3 \text{ m}^2$

沢止工構造図 1/3

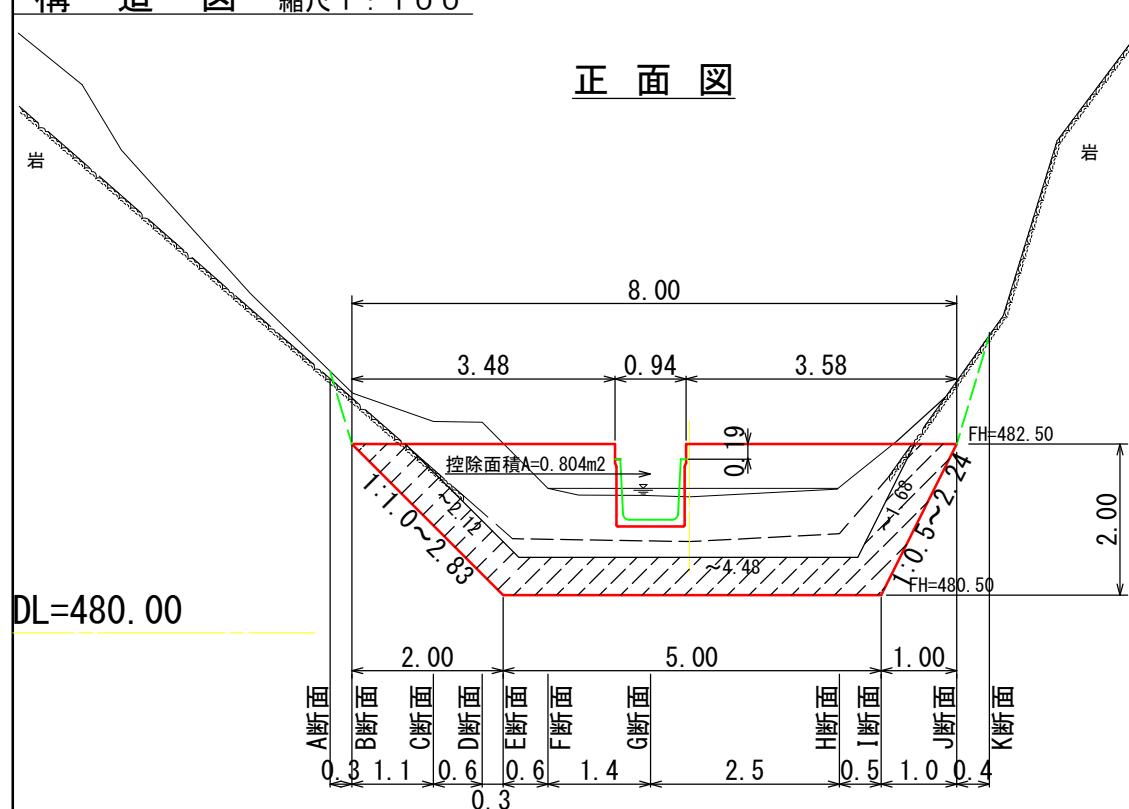
構 造 図 縮尺 1 : 100

極楽沢林道 2工区
S=1:100

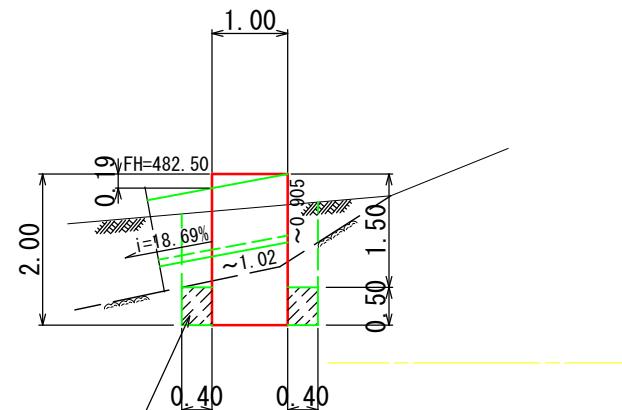
沢止工構造図 1/3

26

正 面 図



断 面 図



数 量 計 算

コンクリート (普通18-8-40-60%BB) : $12.196 \times 1.0 - (0.19 \times 1.0 \times 1/2) \times 0.94 - (0.804 \times 1.02) = 11.287 \doteq 11.29 \text{ m}^3$

型枠 (無筋) : $(12.196 - 4.588) \times 2 - 0.804 \times 2 + (0.095 \times 2) = 13.80 \doteq 13.8 \text{ m}^2$

埋戻コンクリート (普通18-8-40-60%BB) : $4.588 \times 0.4 \times 2 = 3.6704 \doteq 3.67 \text{ m}^3$

床堀(土砂) : $V = 8.6 \text{ m}^3$ (別紙計算書)

床堀(岩盤) : $V = 10.9 \text{ m}^3$ (別紙計算書)

埋 戻 : $V = 9.3 \text{ m}^3$ (別紙計算書)

基面整正 : $A = 1.0 \times 5.0 = 5.0 \text{ m}^2$

$(12.196 - 4.588) \times 2 - 0.804 \times 2 + (0.095 \times 2) = 13.798$

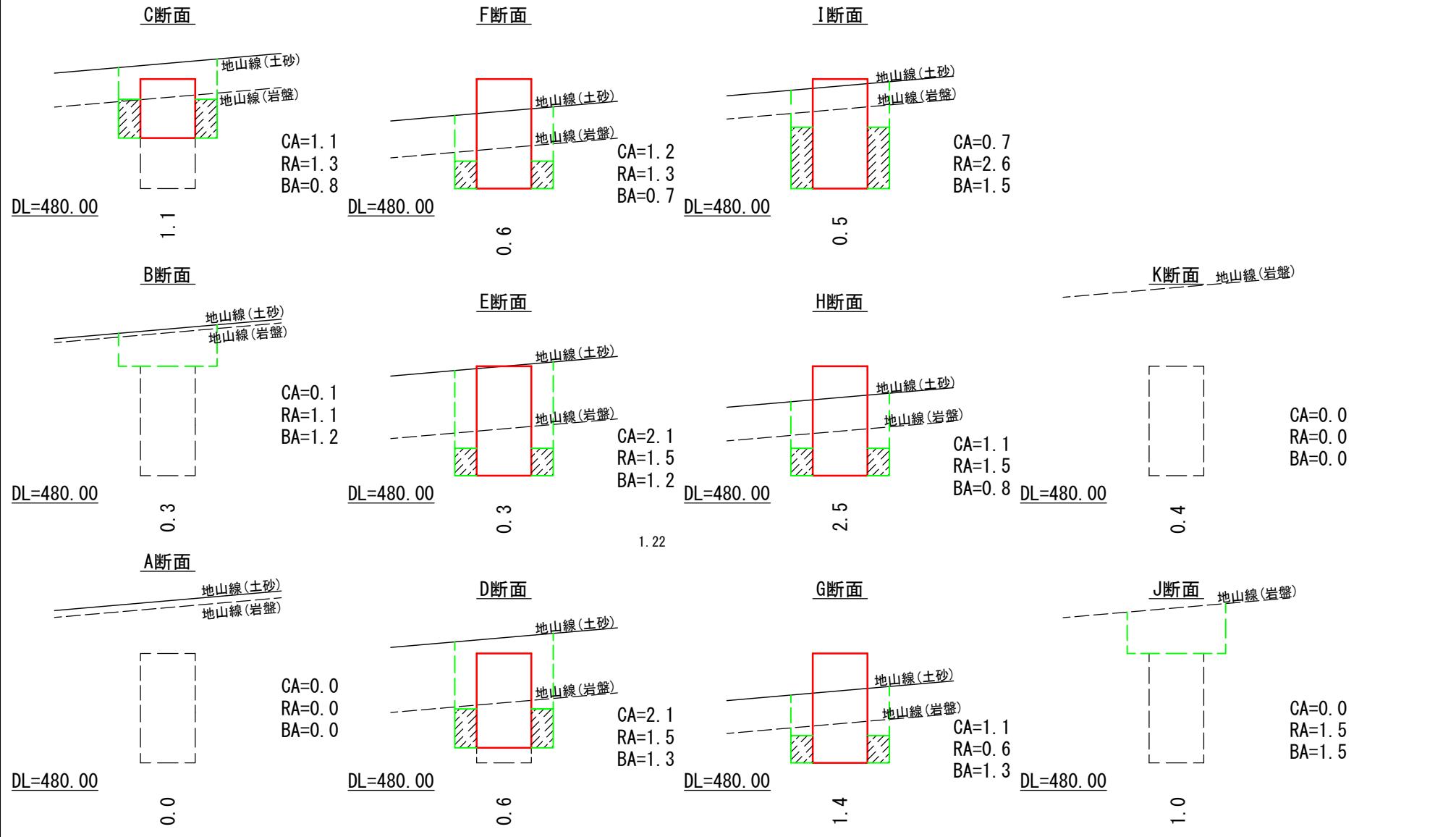
沢止工構造図 2/3

土工図 縮尺 1 : 100

極楽沢林道 2工区
S=1:100

沢止工構造図 2/3

27



沢止工構造図 3/3

極楽沢林道 2工区
S=1:100

沢止工構造図 3/3

28

土量計算書

測点番号	距 離	CA : 床掘(地山)			RA : 床掘(岩)			BA : 埋戻		
		断面積	平 均	立 積	断面積	平 均	立 積	断面積	平 均	立 積
A 断面	0.0	0.0			0.0			0.0		
B 断面	0.3	0.1	0.05	0.0	1.1	0.55	0.2	1.2	0.60	0.2
C 断面	1.1	1.1	0.60	0.7	1.3	1.20	1.3	0.8	1.00	1.1
D 断面	0.6	2.1	1.60	1.0	1.5	1.40	0.8	1.3	1.05	0.6
E 断面	0.3	2.1	2.10	0.6	1.5	1.50	0.5	1.2	1.25	0.4
F 断面	0.6	1.2	1.65	1.0	1.3	1.40	0.8	0.7	0.95	0.6
G 断面	1.4	1.1	1.15	1.6	0.6	0.95	1.3	1.3	1.00	1.4
H 断面	2.5	1.1	1.10	2.8	1.5	1.05	2.6	0.8	1.05	2.6
I 断面	0.5	0.7	0.90	0.5	2.6	2.05	1.0	1.5	1.15	0.6
J 断面	1.0	0.0	0.35	0.4	1.5	2.05	2.1	1.5	1.50	1.5
K 断面	0.4	0.0	0.00	0.0	0.0	0.75	0.3	0.0	0.75	0.3
合 計	8.7			8.6			10.9			9.3

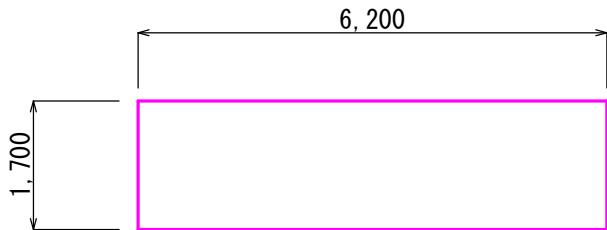
取壟展開図 S=1:100

極楽沢林道 2工区
S=1:100

標準横断図 2-1

29

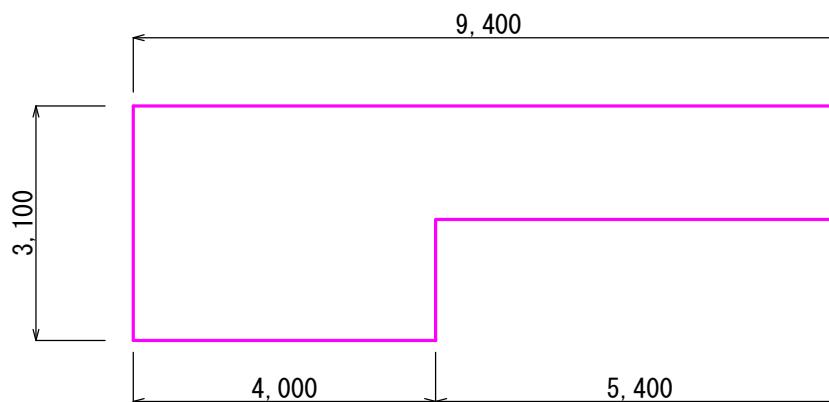
BC. 1



数量計算

$$\text{構造物取壟工} : 1.70 \times 6.20 \times 0.35 = 3.69 \div 3.7\text{m}^3$$

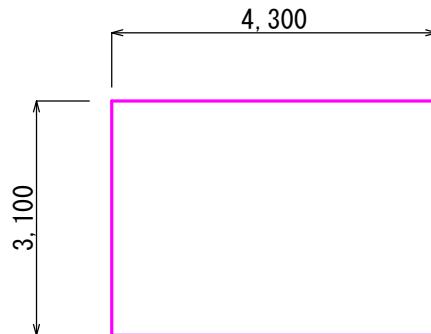
20.0



数量計算

$$\text{構造物取壟工} : (3.10 \times 4.00 + 1.50 \times 5.40) \times 0.35 = 7.18 \div 7.2\text{m}^3$$

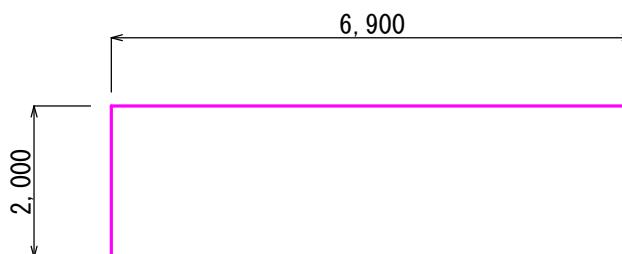
MC. 1



数量計算

$$\text{構造物取壟工} : 3.10 \times 4.30 \times 0.35 = 4.67 \div 4.7\text{m}^3$$

44.0

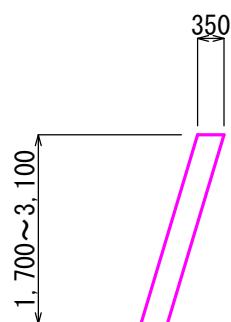


数量計算

$$\text{構造物取壟工} : 2.00 \times 6.90 \times 0.35 = 4.83 \div 4.8\text{m}^3$$

合計 : 3.7+4.7+7.2+4.8=20.4m³

断面図

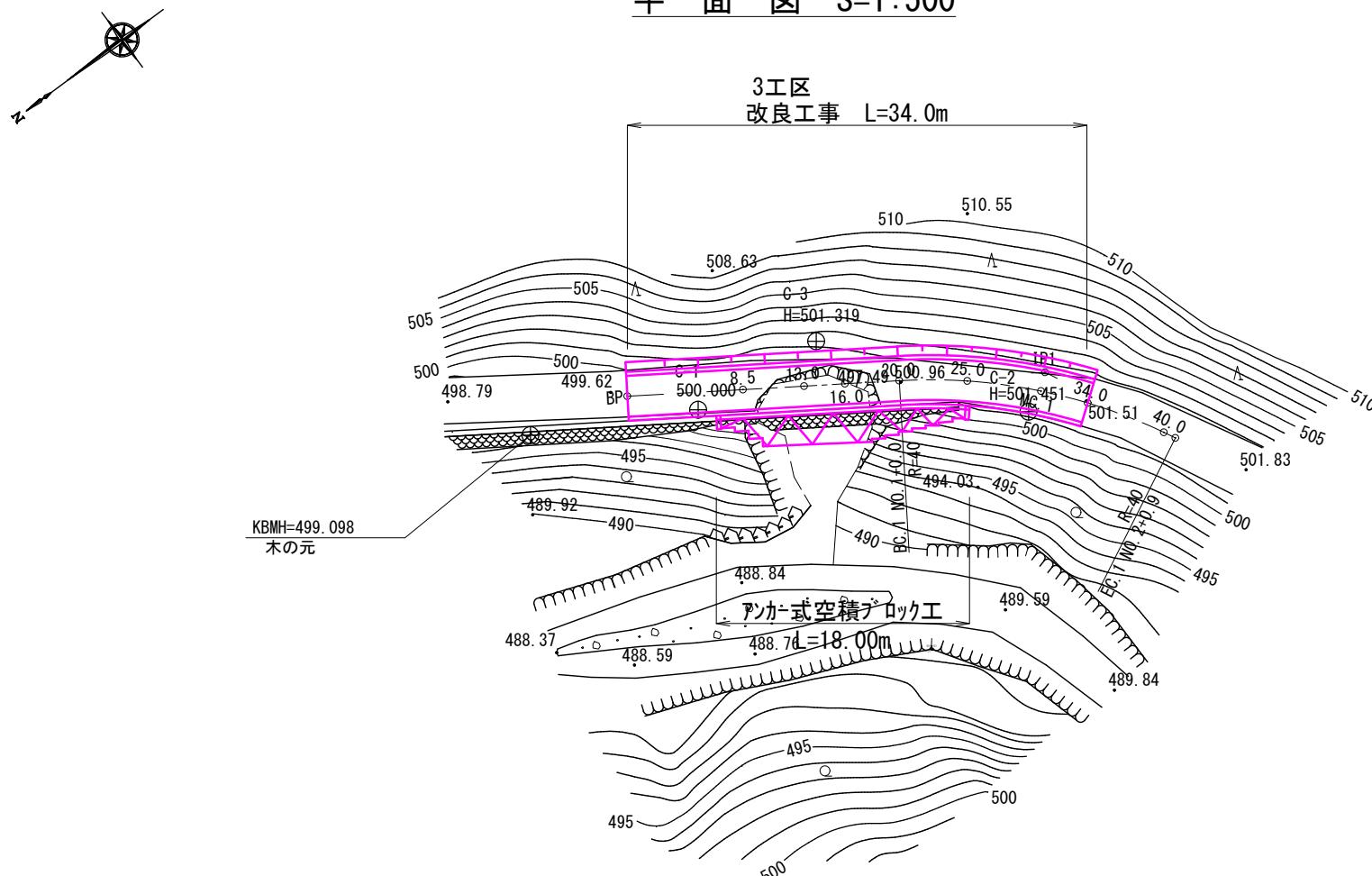


極楽沢林道 3工区
S = 1 : 500

平 面 図 S=1:500

平面図 1-1

1

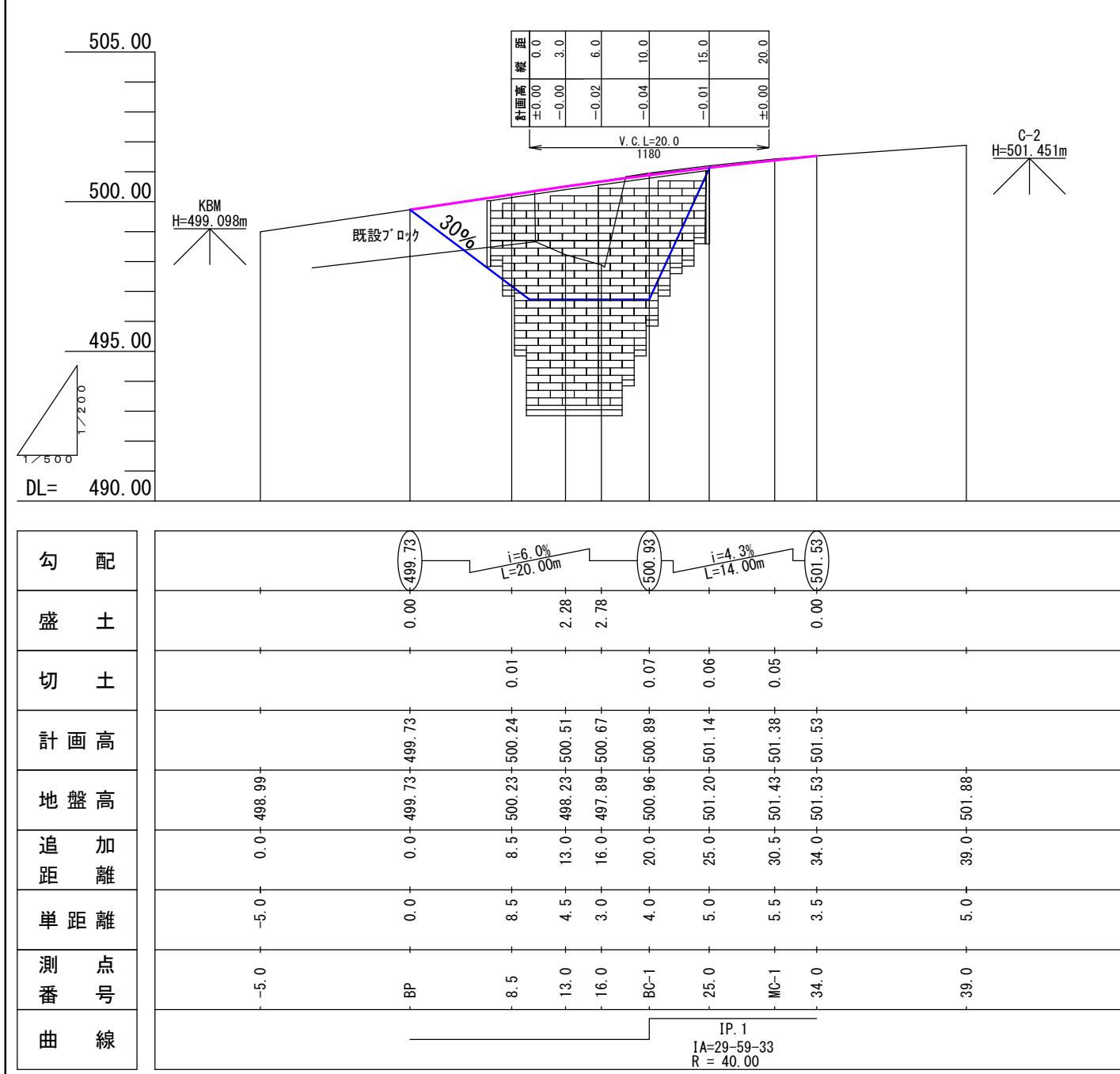


曲 線 表

極楽沢林道 3工区
 V = 1 : 200
 H = 1 : 500

縦断図 1-1

2

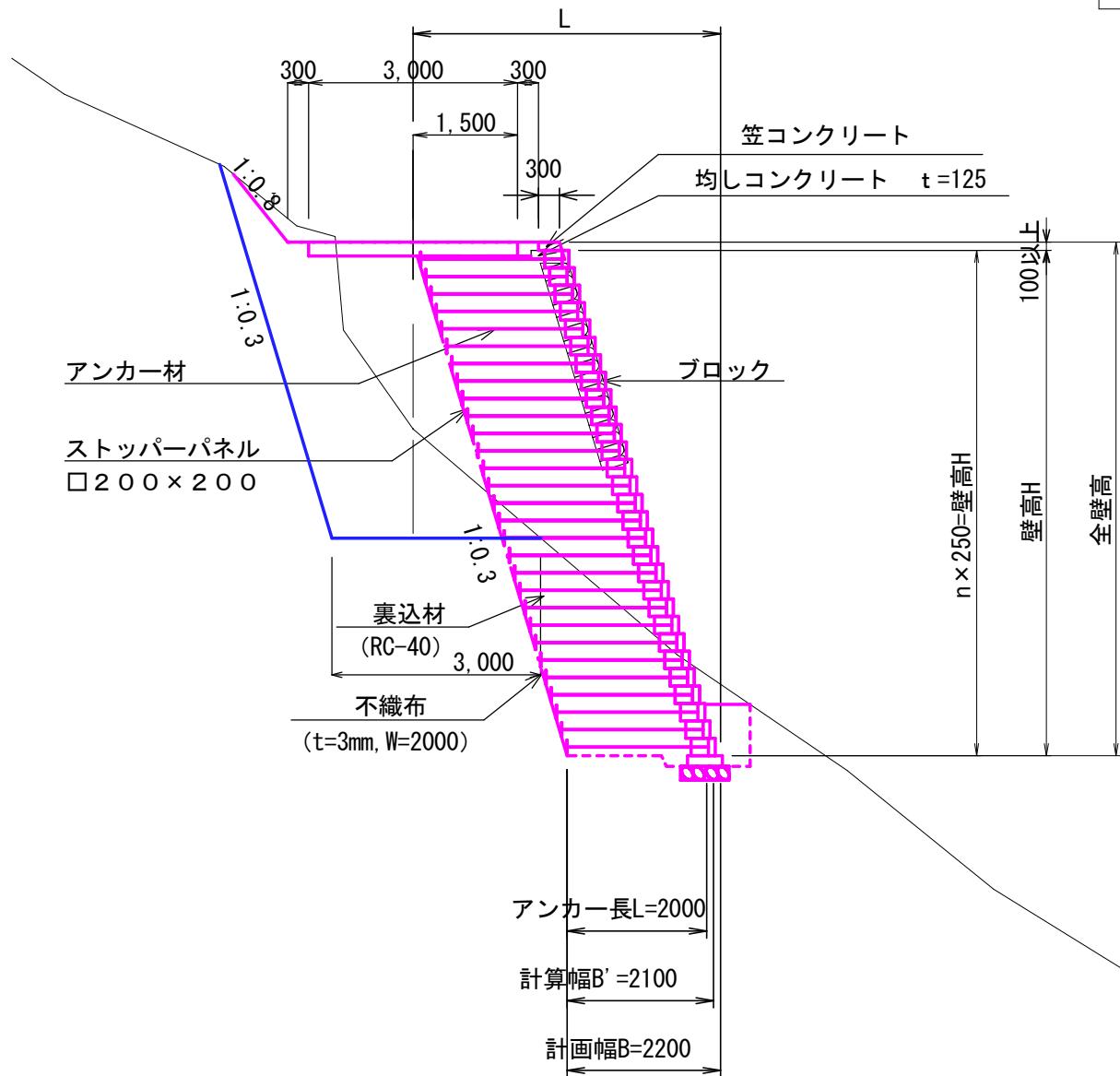


標準横断図 S=1:100

極楽沢林道 3工区
S=1:100

標準横断図 1-1

3



BP (0. 0)

GH=499. 73
FH=499. 73

300 3, 000 300

1:0.8

1, 500

CA = 0. 9

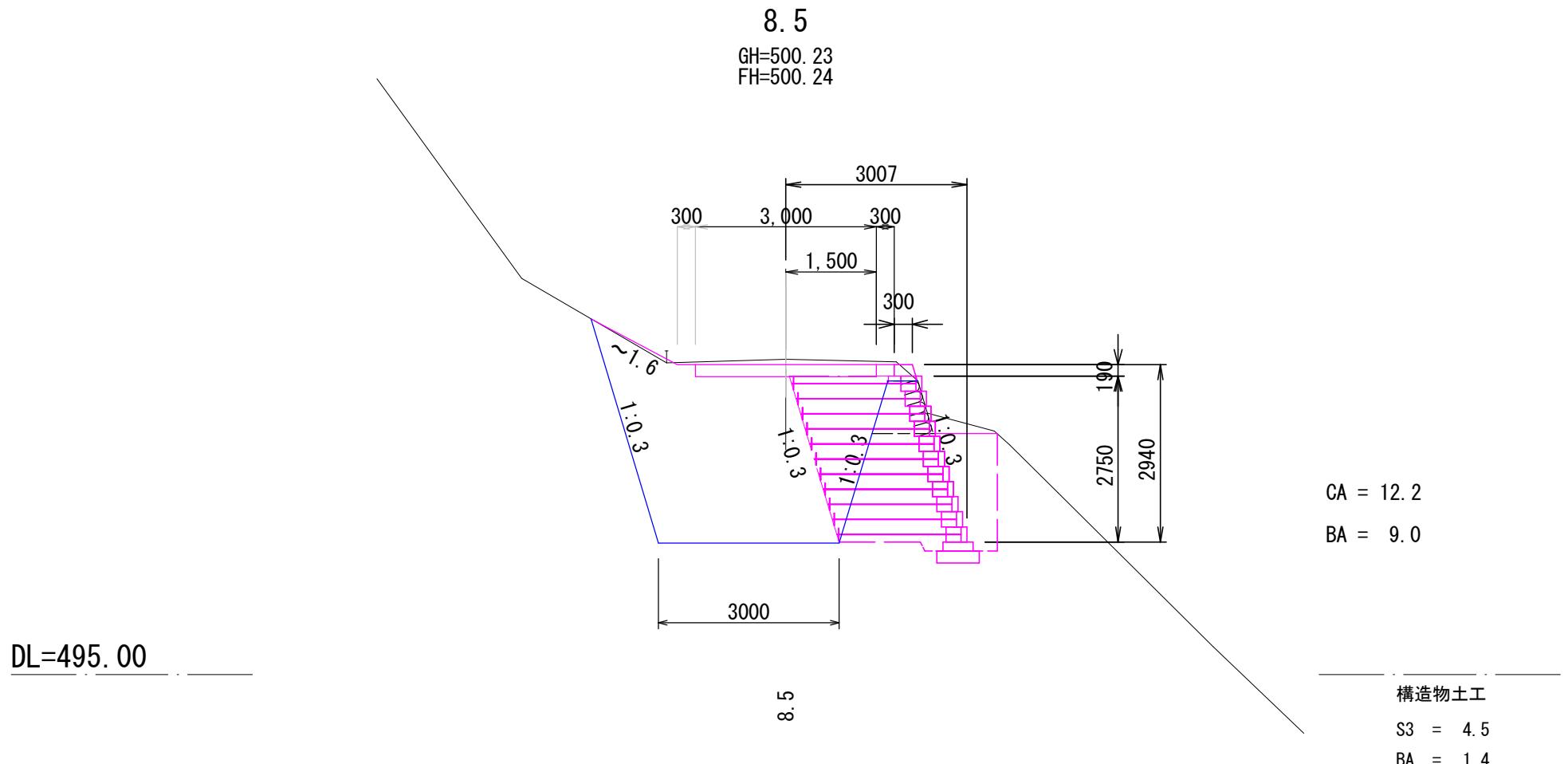
BA = -

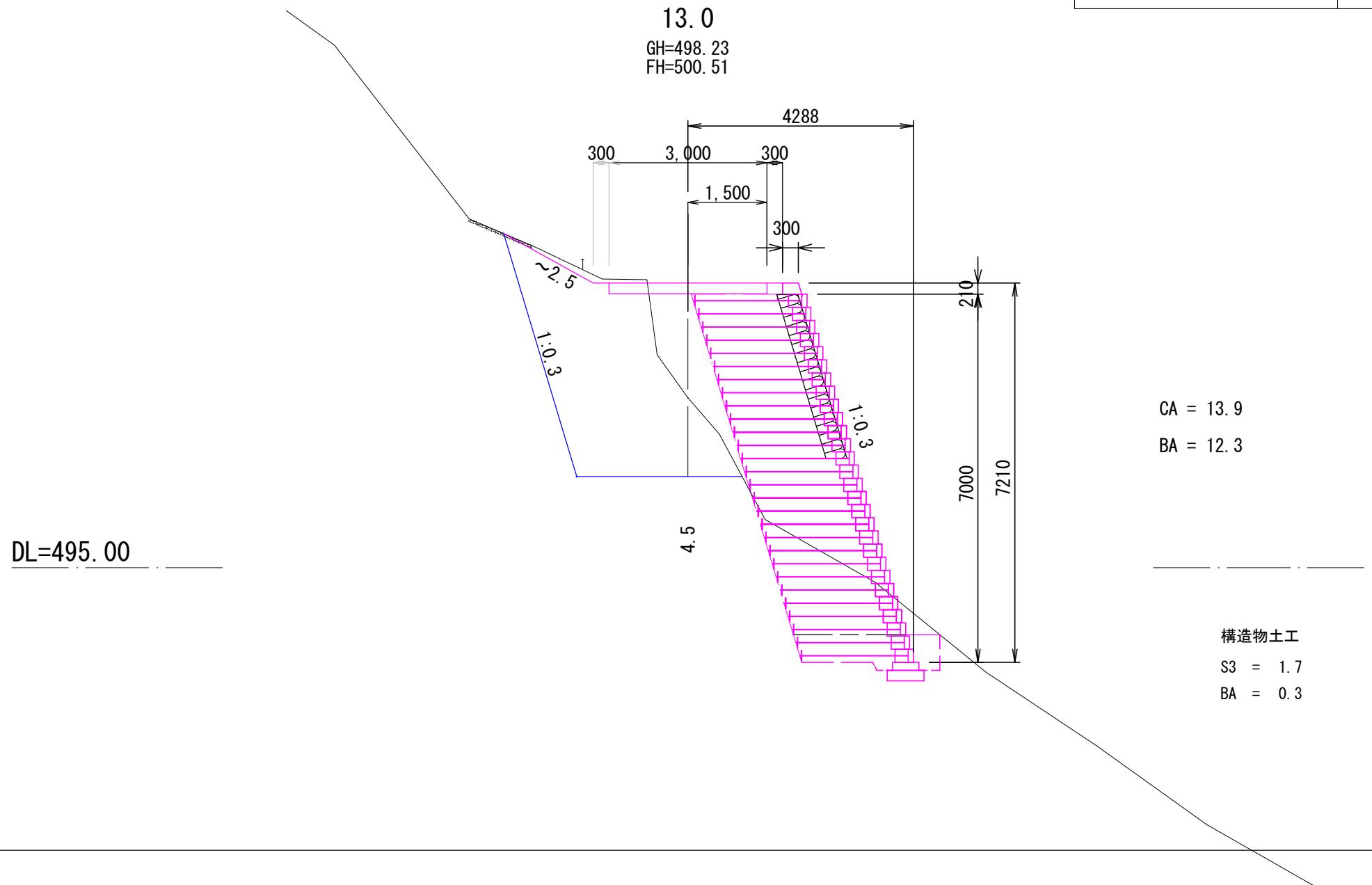
DL=495. 00

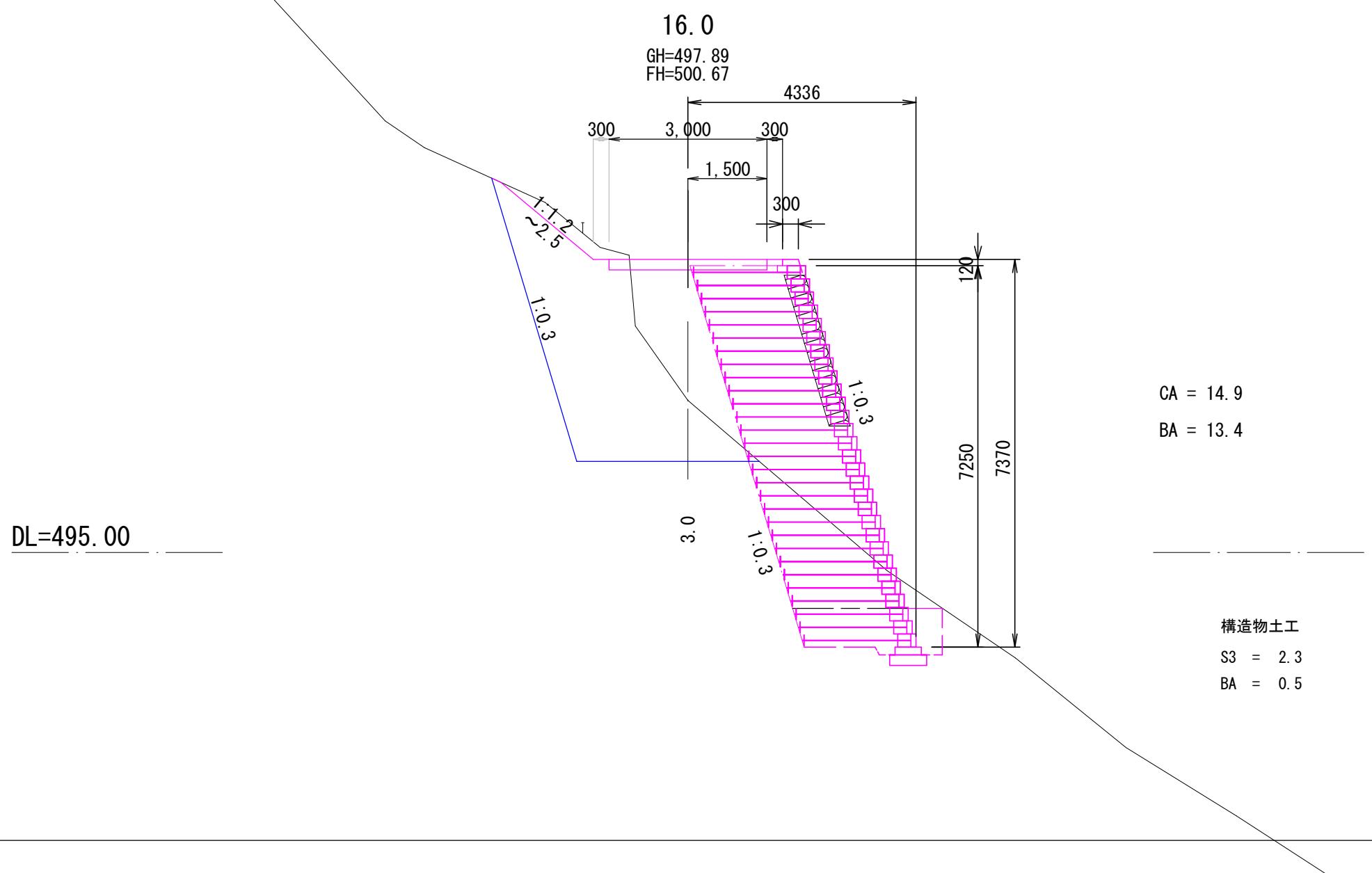
構造物土工

S3 = -

BA = -

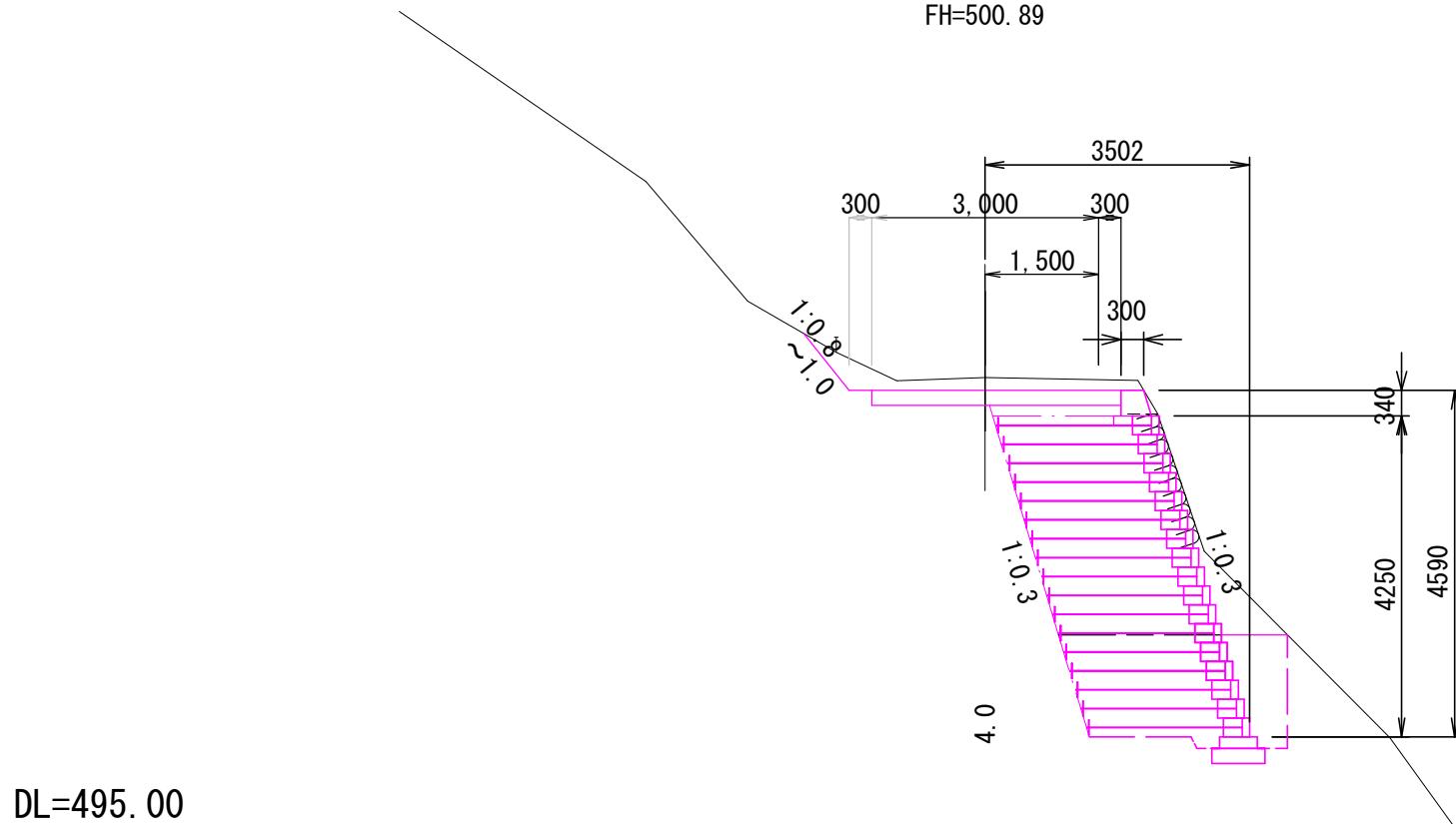






BC-1 (20.0)

GH=500.96
FH=500.89



DL=495.00

CA = 8.1

BA = -

構造物土工

S3 = 4.2

BA = 1.0

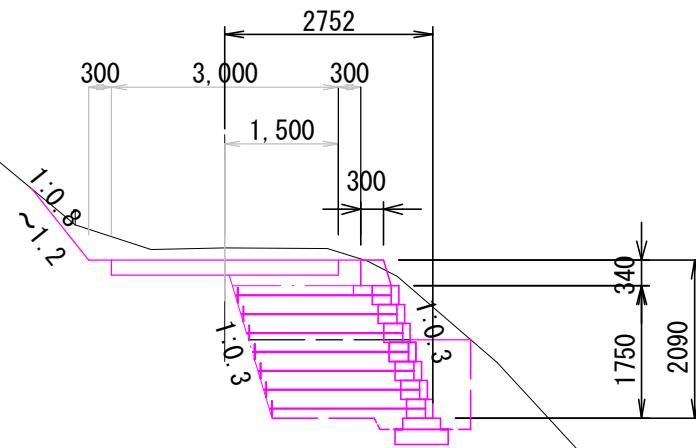
極楽沢林道 3工区
S=1:100

横断図 8-6

9

25.0

GH=501.20
FH=501.14



DL=495.00

5.0

構造物土工

S3 = 3.2
BA = 0.7

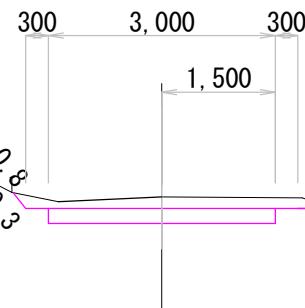
極楽沢林道 3工区
S=1:100

横断図 8-7

10

MC-1 (30. 5)

GH=501. 43
FH=501. 38



DL=495. 00

50

CA = 1. 1
BA = -

構造物土工
S3 = -
BA = -

34.0

GH=501.53
FH=501.53

300 3,000 300

1:0.8
1:0.3

35.

DL=495.00

CA = 1.0

BA = -

構造物土工

S3 = -

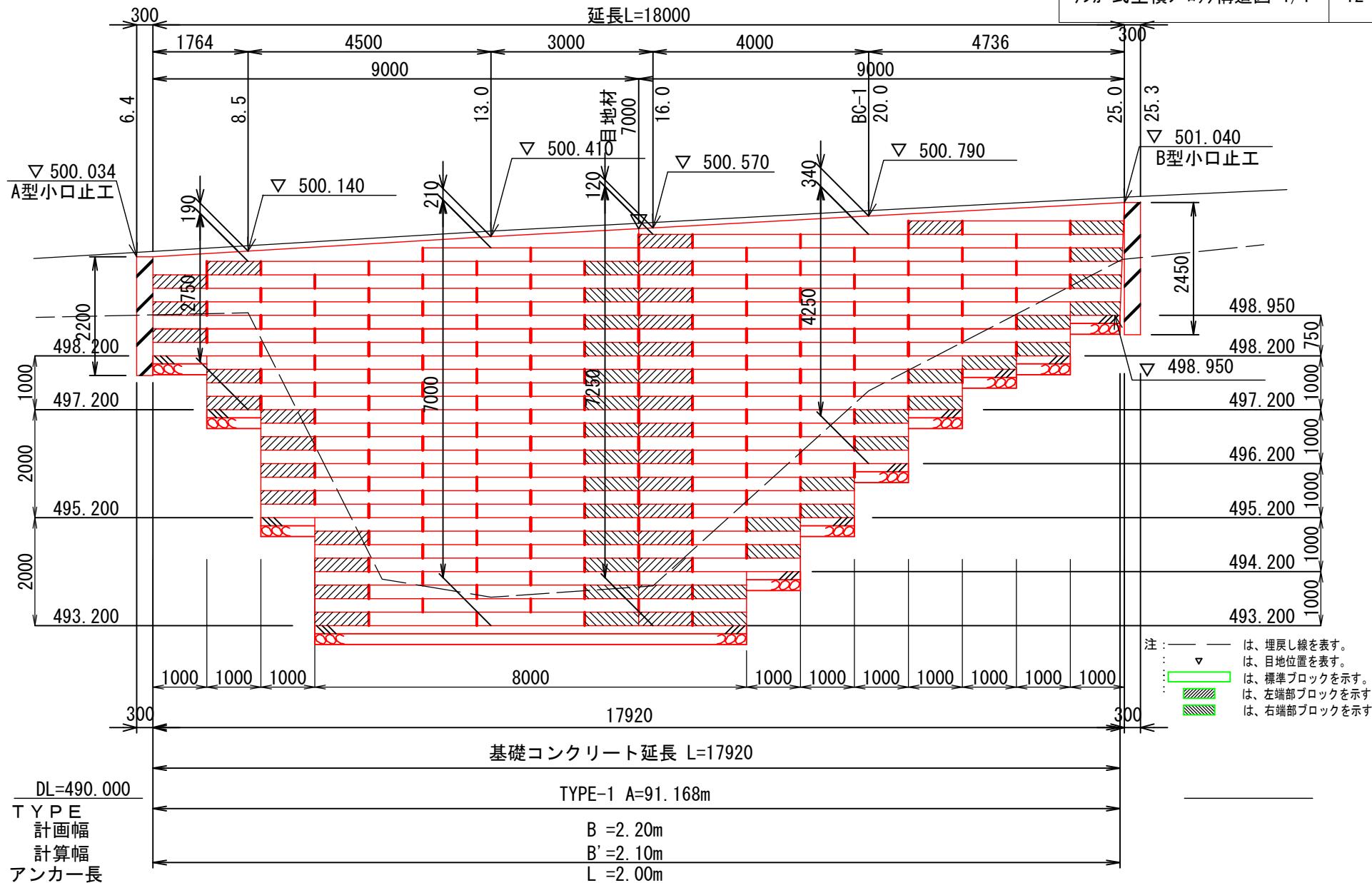
BA = -

アンカ-式空積ブロック構造図 1/4

極楽沢林道 3工区
S=1:100

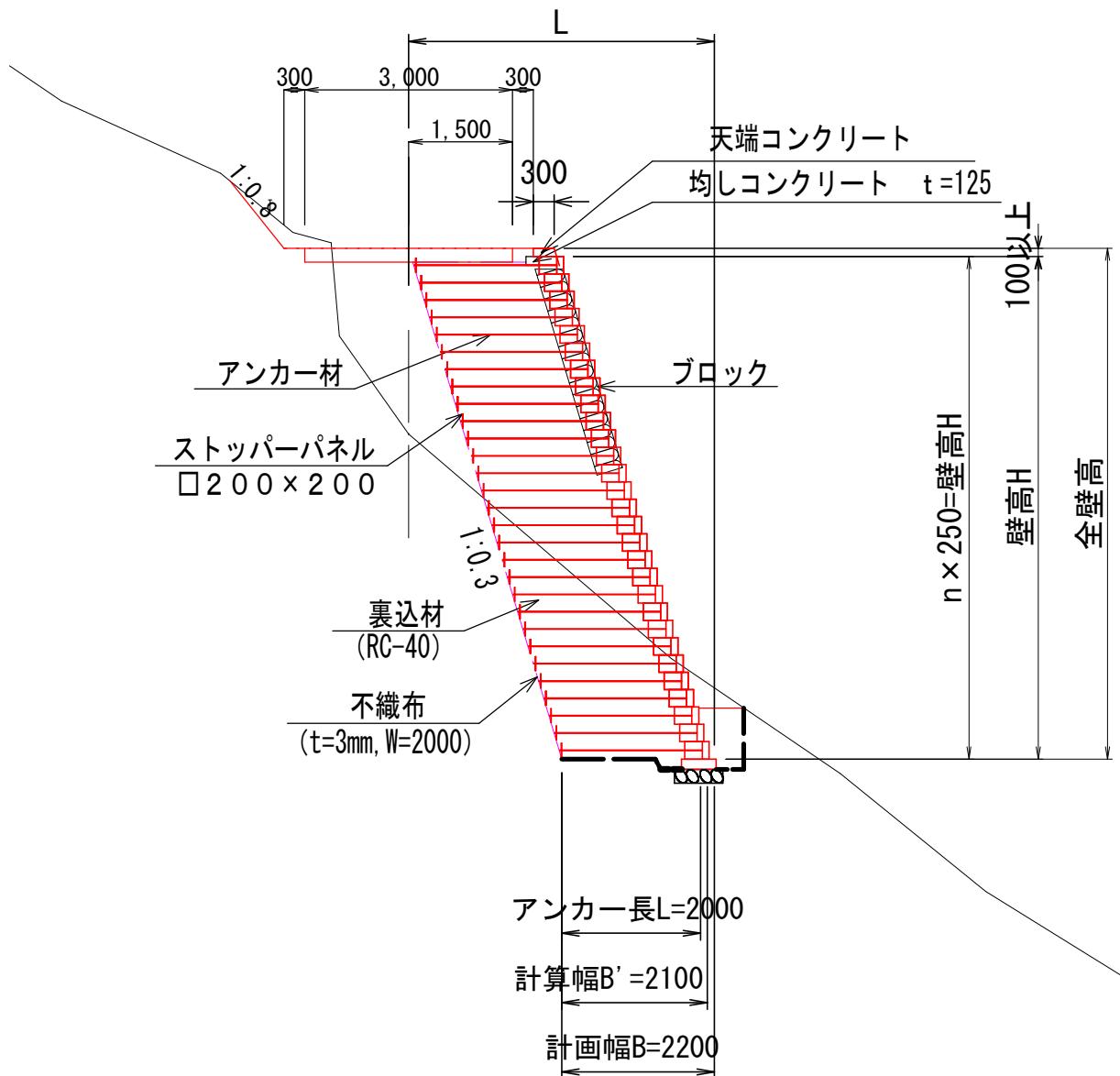
アンカ-式空積ブロック構造図 1/4 12

展開図 縮尺1:100



アンカ-式空積ブロック構造図 2/4

標準断面図 縮尺 1 : 100



極楽沢林道 3工区

S=1:100

アンカ-式空積ブロック構造図 2/4

13

設計 条件

土質定数	裏込材	背面土
盛土材の単位体積重量	$\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$	$\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$
盛土材の内部摩擦角	$\phi = 35^\circ$	$\phi = 35^\circ$
盛土材の粘着力	$C = 0 \text{ kN/m}^2$	$C = 0 \text{ kN/m}^2$
活荷重	$q L = 10 \text{ kN/m}^2$	
雪荷重		考慮しない
設計水平震度		考慮しない
擬似擁壁の外的安定	単位	常時 地震時
地盤反力	$k \text{ N/m}^2$	$Q_1 = 215.253$ —
支持力の安全率		$F_s \geq 3.0$ —
必要な極限支持力	$k \text{ N/m}^2$	$q_u = 645.759$ —

特記事項

- 盛土材は以下に示す土質材料もしくは岩石質材料を使用すること。
(土質材料) : 細粒分の含有量が 25 % 以下のもの。
(岩石質材料) : 最大粒径が 200mm 以下の硬岩ずり、もしくはスレーリング率 30 % 以下の軟岩ずりで、細粒分の含有量が 25 % 以下のもの。
- 施工時に補強土壁背後の掘削面に湧水が確認された場合は、設計図に示された排水工とは別に排水対策を施すこと。
- 基礎地盤の極限支持力が、上記の必要な極限支持力以上であることを確認すること。

施工管理基準値

項目 (頻度)	
盛土材の締固め度 (盛土材 500m ³ に 1回)	<ul style="list-style-type: none"> JIS A 1210 の A, B 法による最大乾燥密度の 95 % 以上又は C, D, E 法による 90 % 以上とする。 細粒分含有量が多い場合 (20 % 以上) で上記締固め度が得られない場合は、空気間隙率を 13 % 以下とする。 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。

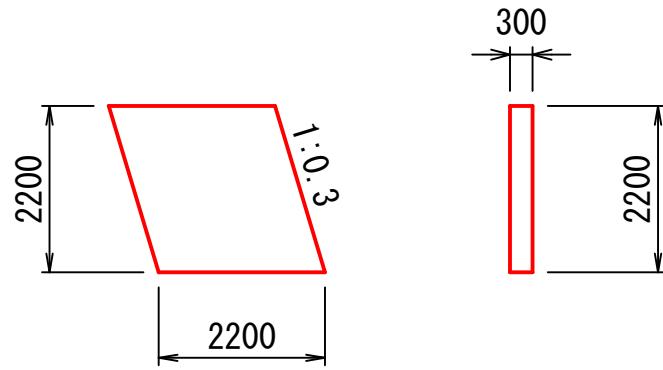
アンカ-式空積ブロック構造図 3/4

極楽沢林道 3工区
S=1:100

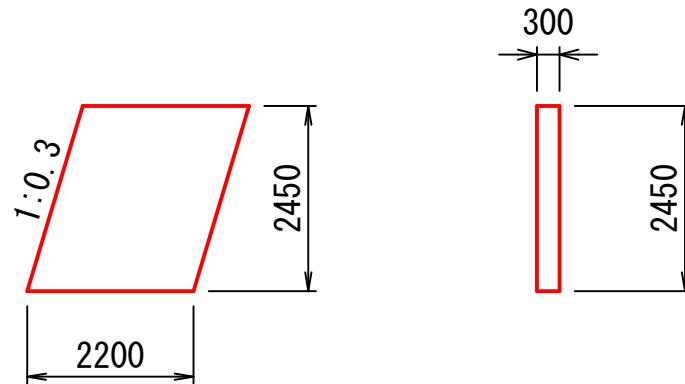
アンカ-式空積ブロック構造図 3/4

14

A型小口止工詳細図 縮尺 1 : 100



B型小口止工詳細図 縮尺 1 : 100



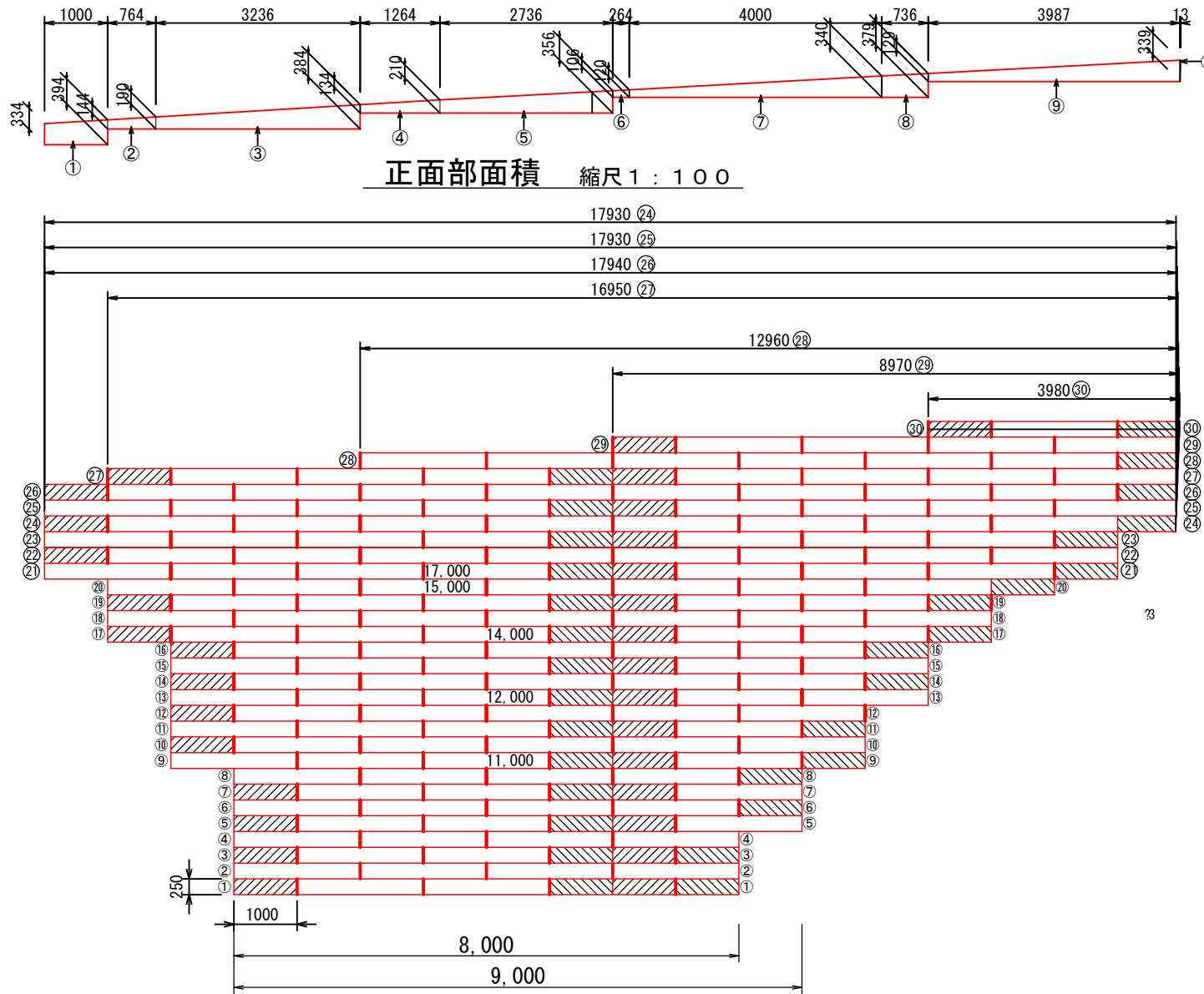
アンカ-式空積ブロック構造図 4/4

天端コンクリート 縮尺1：100

極楽沢林道 3箇所
S=1:100

アンカ-式空積ブロック構造図 4/4

15

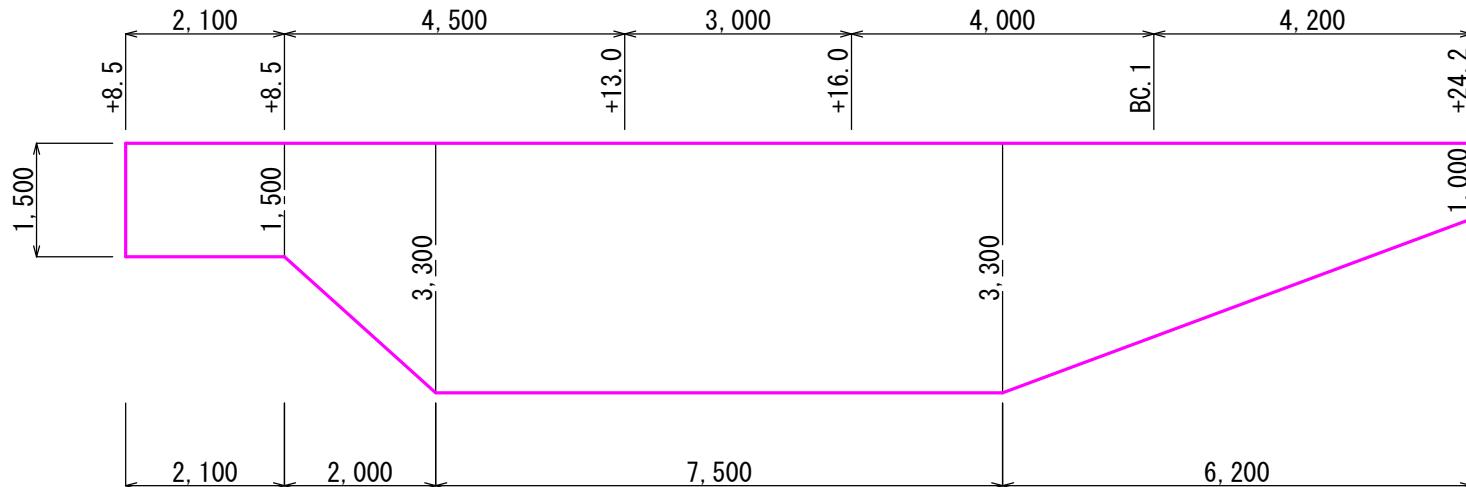


取壟展開図 S=1:100

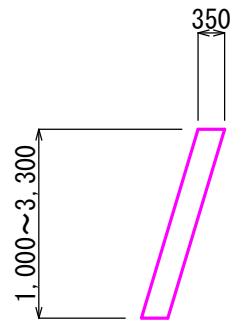
極楽沢林道 3工区
S=1:100

取壟展開図

16



断面図



数量計算

構造物取壟工 : $(1.50 \times 2.10 + (1.50+3.30) \times 1/2 \times 2.00 + 3.30 \times 7.50 + (3.30+1.00) \times 1/2 \times 6.20) \times 0.35 = 16.11 \div 16.1\text{m}^3$