路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業 （農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2 級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	平 面 図　　1 葉中　　1 番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	1:1000	審査者		設計者	
図面番号	21-1				

平面図

S=1:1000

N

610 600 590 580 570 560 550 540 530 520 510 500 490 480 470 460 450 440

IP.50

1号排水施設工
可変深溝側溝（横断用）
300×500～800 L=7.00m

No.93 No.94 No.95 No.96 No.97 No.98 No.99 No.100 No.101 No.102 No.103 No.104 No.105 No.106 No.107 No.108 No.109 No.110 No.111 No.112 No.113 No.114 No.115 No.116 No.117 No.118 No.120 No.121 No.122 No.123 No.124 No.125 No.126 No.127 No.128 No.129 No.130 No.131 No.132 No.133 No.134 No.135 No.136 No.137

IP.51 IP.52 IP.53 IP.54 IP.55 IP.56 IP.57 IP.58 IP.59 IP.60 IP.61 IP.62 IP.63 IP.64 IP.65 IP.66 IP.67 IP.68 IP.69 IP.70 IP.71 IP.72 IP.73

BM.5
528.485m

BM.6
505.797m

BM.7
494.334m

BM.8
491.209m

BM.9
497.744m

1号コンクリート擁壁工
GW-L-I (b-S)

かご擁壁工

1号作業土場

2号排水施設
落蓋側溝CG型400×400
L=8.00m

3号排水施設
可変深溝側溝（横断用）
300×400 L=5.00m

4号排水施設工
コンクリート管 D-900
L=9.60m

2号コンクリート擁壁工
GW-L-L (b-R)

3号コンクリート擁壁工
GW-L-I (b-S)

4号コンクリート擁壁工
GW-1.5-I 5< (b-S)

R7開設EP
No.125+10.00

R7完成BP
No.120+10.00

R7開設BP
No.121

水切横断溝
KRC-150 L=6.00m

6号排水施設
落蓋側溝CG型250×250
L=4.00m

7号排水施設
落蓋側溝Ⅱ型300×300
L=6.00m

8号排水施設
落蓋側溝Ⅱ型300×300
L=6.00m

5号排水施設工
アーチカルバート Ⅱ形
1000×700 L=28.00m

5号コンクリート擁壁工
GW-1.5-I 5< (b-S)

2号作業土場

水切横断溝
KRC-150 L=6.00m

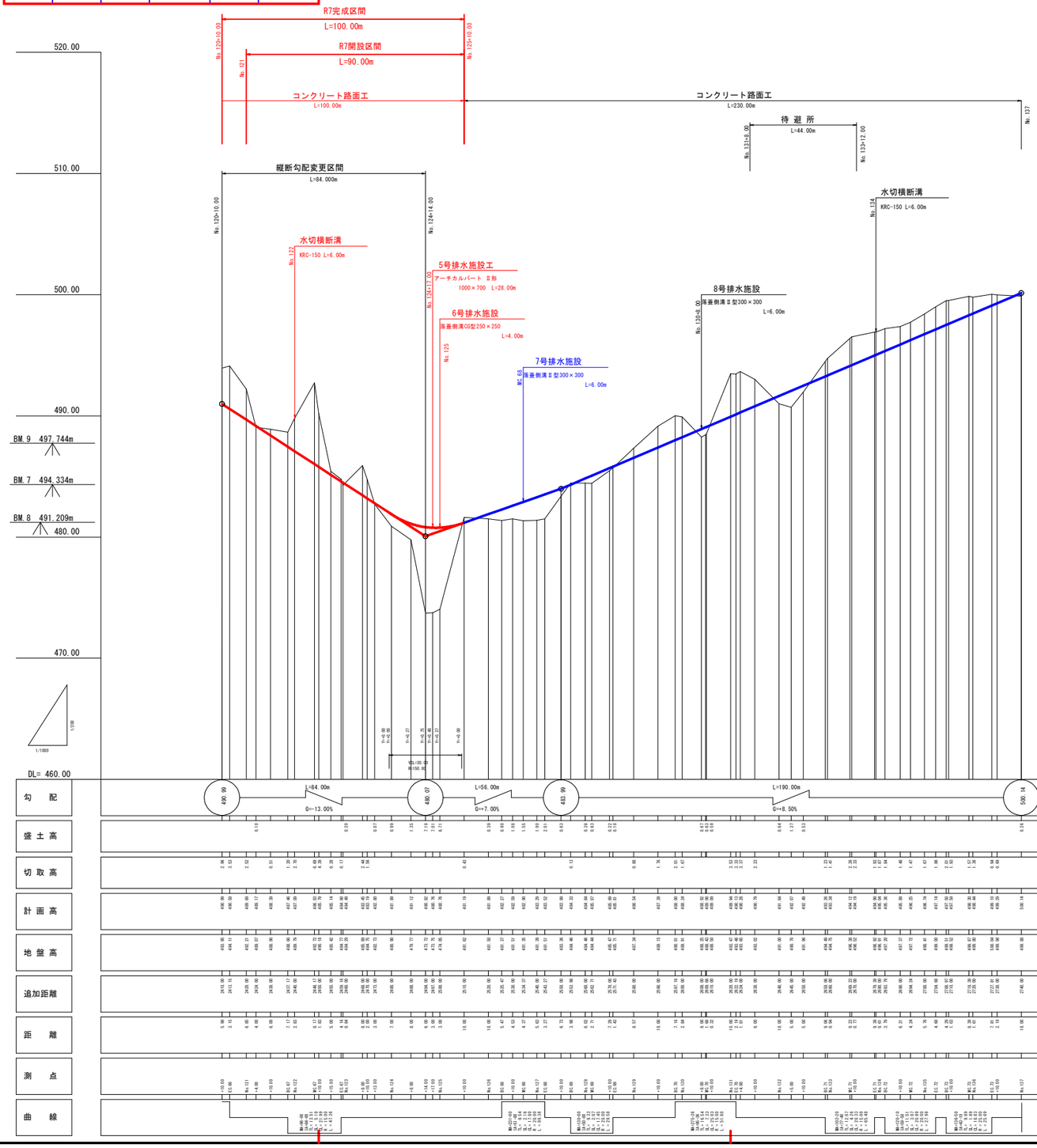
凡例

針葉樹	広葉樹	竹林	果樹園	畑地	水田	起終点	測点&交角	基準点	等高線	構造物	暗渠	待避所	車廻し	案内標識	警戒標識	起終点標識	規制標識	道路反射鏡
案	警	起	規	C														

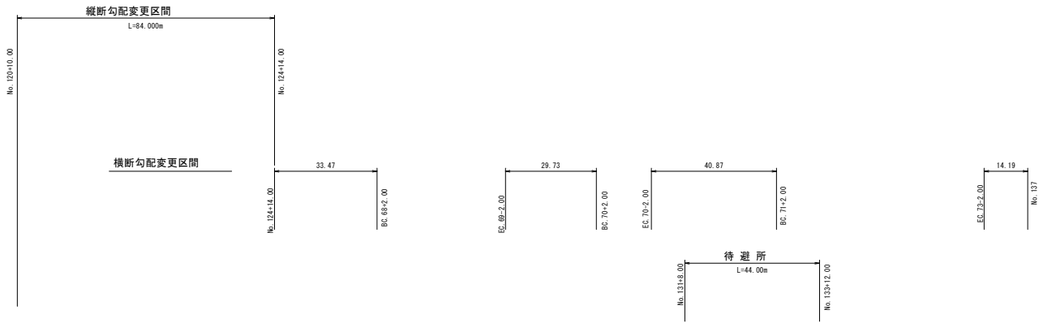
曲線表

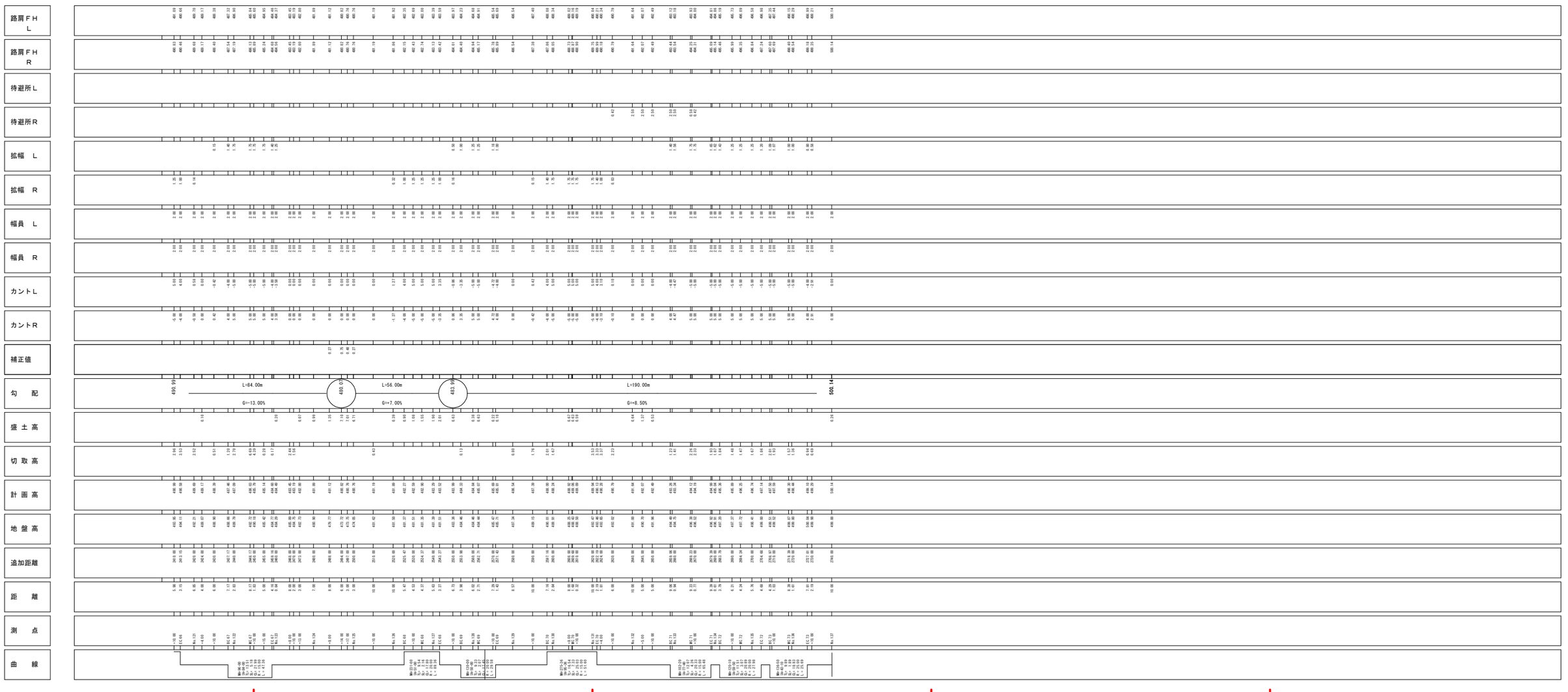
IP	DA	MA	IA	TL	SL	CL	CL/2	R	IPL	実測値	X座標値	Y座標値
	8 _ 35										10704.640	10817.237
50	126 _ 0	297 _ 25	117 _ 25	52.65	29.61	65.58	32.79	32.00	101.75	101.750	10805.250	10832.424
51	84 _ 44	138 _ 43	41 _ 16	18.83	3.43	36.02	18.01	50.00	98.61	98.610	10747.282	10912.196
52	352 _ 29	87 _ 45	92 _ 15	12.48	5.31	19.32	9.66	12.00	59.52	59.520	10752.745	10971.465
53	53 _ 31	241 _ 2	61 _ 2	12.12	3.31	21.91	10.955	20.57	28.67	28.670	10781.169	10967.715
54	74 _ 49	201 _ 18	21 _ 18	3.87	0.36	7.65	3.825	20.57	15.99	15.990	10790.676	10980.571
55	25 _ 39	130 _ 50	49 _ 10	6.96	1.52	13.06	6.53	15.22	36.48	36.480	10800.230	11015.778
56	334 _ 9	128 _ 30	51 _ 30	7.34	1.68	13.68	6.84	15.22	14.30	14.300	10813.121	11021.968
57	24 _ 39	230 _ 30	50 _ 30	11.26	2.52	21.05	10.525	23.88	20.73	20.730	10831.777	11012.929
58	90 _ 9	245 _ 30	65 _ 30	15.36	4.51	27.30	13.65	23.88	26.62	26.620	10855.971	11024.032
59	125 _ 19	215 _ 10	35 _ 10	9.51	1.47	18.41	9.205	30.00	32.67	32.670	10855.885	11056.702
60	55 _ 19	110 _ 0	70 _ 0	10.50	3.31	18.33	9.165	15.00	31.49	31.490	10837.681	11082.397
61	78 _ 59	203 _ 40	23 _ 40	10.48	1.09	20.65	10.325	50.00	23.15	23.150	10850.854	11101.434
62	350 _ 29	91 _ 30	88 _ 30	14.61	5.94	23.17	11.585	15.00	42.26	42.260	10858.929	11142.915
63	46 _ 59	236 _ 30	56 _ 30	9.17	2.31	16.82	8.41	17.06	40.22	40.220	10898.596	11136.265
64	119 _ 39	252 _ 40	72 _ 40	12.55	4.12	21.64	10.82	17.06	21.72	21.720	10913.414	11152.146
65	72 _ 49	133 _ 10	46 _ 50	6.64	1.38	12.53	6.265	15.33	19.19	19.190	10903.921	11168.823
66	125 _ 9	232 _ 20	52 _ 20	9.83	2.28	18.27	9.135	20.00	25.57	25.570	10911.475	11193.252
67	41 _ 9	96 _ 0	84 _ 0	13.51	5.18	21.99	10.995	15.00	47.36	47.360	10884.209	11231.976
68	92 _ 9	231 _ 0	51 _ 0	9.54	2.16	17.80	8.90	20.00	89.36	89.360	10951.496	11290.778
69	42 _ 9	130 _ 0	50 _ 0	9.33	2.07	17.45	8.725	20.00	29.58	29.580	10950.386	11320.337
70	137 _ 45	275 _ 36	95 _ 36	16.54	7.33	25.03	12.515	15.00	51.60	51.600	10988.642	11354.965
71	60 _ 5	102 _ 20	77 _ 40	12.07	4.26	20.33	10.165	15.00	65.48	65.480	10940.172	11398.991
72	0 _ 15	120 _ 10	59 _ 50	11.51	3.07	20.89	10.445	20.00	27.98	27.980	10954.127	11423.243
73	317 _ 5	136 _ 50	43 _ 10	9.89	1.89	18.84	9.42	25.00	25.69	25.690	10979.817	11423.355

路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業 （農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2 級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	縦断面図　　1 葉中　　1 番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	1:200 1:1000	審査者		設計者	
図面番号	21-2				



路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業 （農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2 級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	測点一覧表　1　葉中　1　番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	－	審査者		設計者	
図面番号	21-3				





路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業 （鹿山進村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	横断面図　5　葉中　1　番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	1:100	審査者		設計者	
図面番号	21-4				

R7完成BP

No.120～No.121+10.00

13.10

L=13.50

1:0.80

+10.00
FH= 490.99
- 2.96

5.25
2.00
3.25
1.25

+5.0 %
-5.0 %

L=11.00
(L=5.10)

1:1.50

1.00

FH=488.00
(L=5.90)

3

1:1.50

17.00

10.00

C	A	36.50	B	A	4.50
S3	1	17.10	路体	3	4.50
	2	19.40		4	-
				5	-

6.60

L=3.10

1:0.80

No.120
FH= 492.19
+ 0.17

5.25
2.00
3.25
1.25

+5.0 %
-5.0 %

L=15.10
(L=7.30)

1:1.50

1.00

FH=488.00
(L=7.80)

4

1:1.50

3

20.40

10.00

C	A	3.10	B	A	24.60
S3	1	-	路体	3	3.50
	2	3.10		4	21.10
				5	-

12.50

L=12.70

1:0.80

+10.00
FH= 488.39
- 0.51

2.40
4.15
2.15
2.00
0.15

3号コンクリート擁壁工
GW-L-I (b-S)

H=5.00
FH= 488.40

-0.4 %
+0.4 %

1:0.5
1:0.25
1:0.3

6.60

12.60

L=13.00

1:0.80

6.00

C	A	23.20	B	A	0.60
S3	1	-	路体	3	0.60
	2	23.20		4	-
				5	-

+4.00
FH= 489.17
+ 0.10

2.40
4.00
2.00
2.00

3号コンクリート擁壁工
GW-L-I (b-S)

H=5.00
FH= 489.17

0.0 %
0.0 %

1:0.5
1:0.25
1:0.3

7.00

4.00

C	A	18.80	B	A	1.00
S3	1	-	路体	3	1.00
	2	18.80		4	-
				5	-

13.40

L=14.10

1:0.80

No.121
FH= 489.69
- 2.52

R7開設BP

3号コンクリート擁壁工
GW-L-I (b-S)

4.14
2.00
2.14
0.14

H=0.75

+0.60 %
-0.6 %

1:0.3
1:0.3

4.90

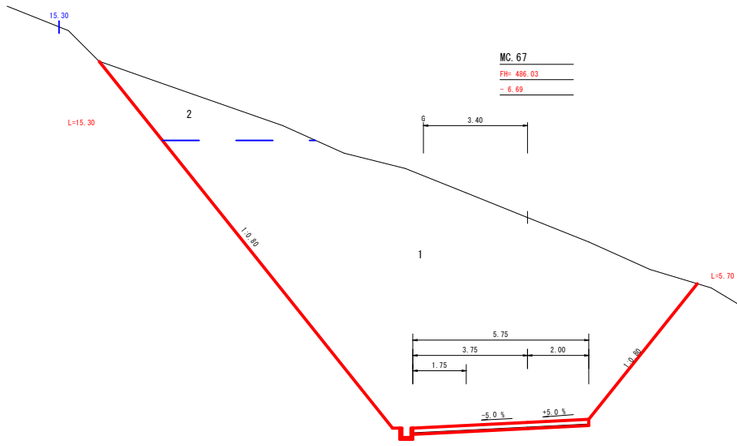
10.00

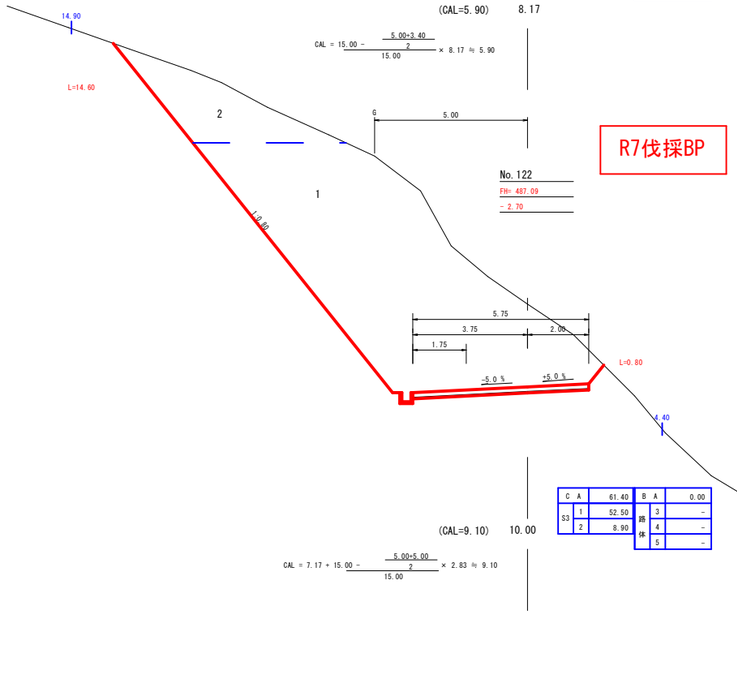
C	A	1.00	B	A	0.00
S3	1	1.00	路体	3	-
	2	-		4	-
				5	-

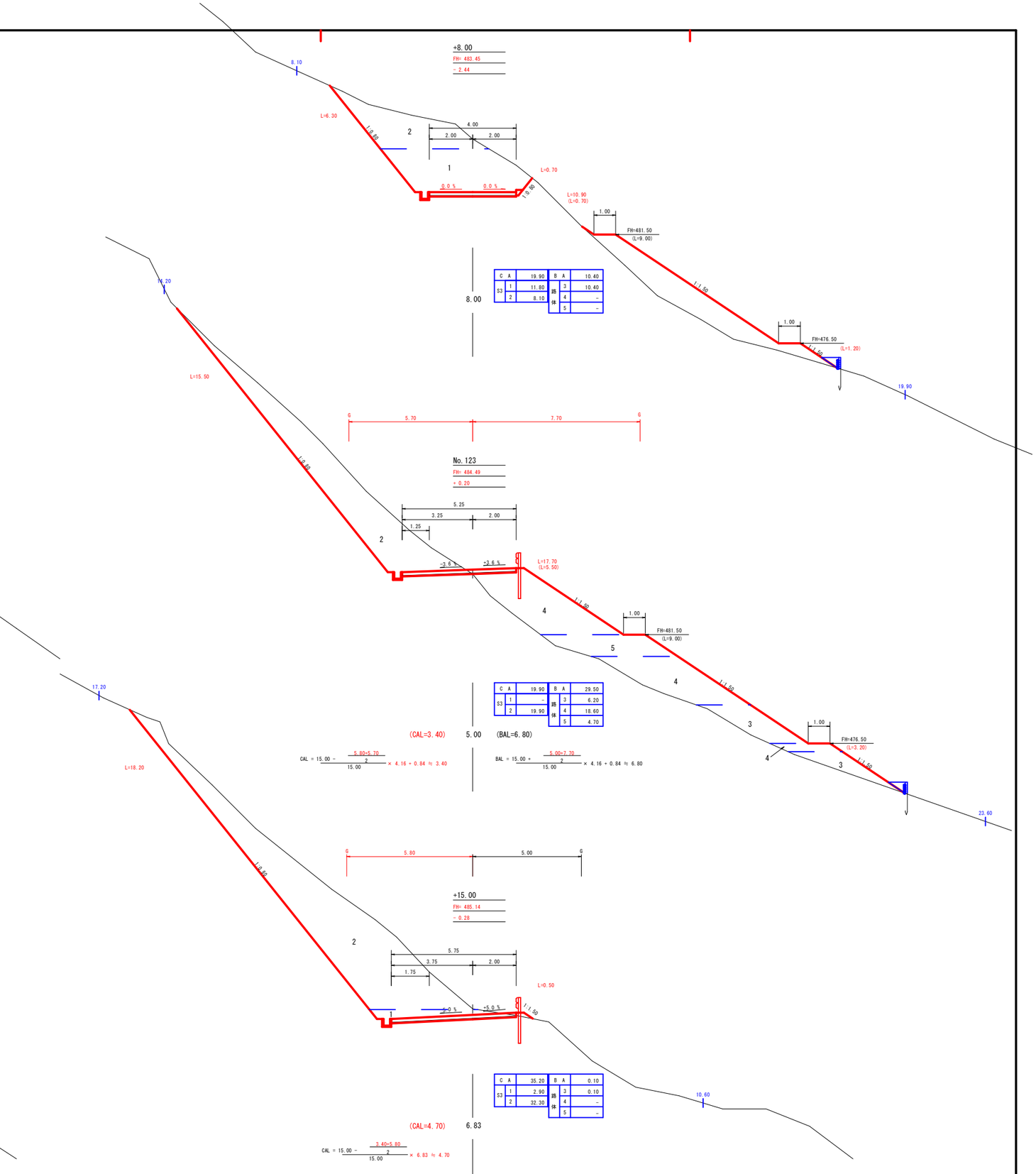
路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業（農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	横断面図　5　葉中　2　番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	1:100	審査者		設計者	
図面番号	21-5				

No.122～No.123+8.00

R7伐採BP







路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業 （農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2 級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	横断面図　5 葉中 3 番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	1:100	審査者		設計者	
図面番号	21-6				

No. 123+13.00～No. 125

+8.00
FH= 481.12
+ 1.35

4.00
2.00　2.00
L=0.50　L=4.30
0.0 %　0.0 %
1:0.5
1:0.3
6.50
5
4
3
8.00

C	A	0.00
S3	1	-
	2	-

B	A	11.20
路体	3	0.60
	4	1.70
	5	8.90

5号コンクリート擁壁工
GW-1.5-I (b-S)
H=0.83
FH= 473.00
19.00

No. 124
FH= 481.89
+ 0.99

4.00
2.00　2.00
L=7.20
(L=0.70)
0.0 %　0.0 %
1.00
FH=481.50
(L=6.50)
1:0.5
1:0.3
5.60
5
4
3
7.00
13.00

C	A	0.00
S3	1	-
	2	-

B	A	13.80
路体	3	1.90
	4	3.60
	5	8.30

+13.00
FH= 482.80
+ 0.07

4.00
2.00　2.00
L=1.10
L=11.50
(L=2.30)
0.0 %　0.0 %
1.00
FH=481.50
(L=9.00)
1:0.5
1:0.3
5.00
4
3
5.00
1.00
FH=476.50
(L=0.20)
17.80

C	A	1.20
S3	1	-
	2	1.20

B	A	15.60
路体	3	5.70
	4	9.90
	5	-

No. 125
FH= 480.76
+ 6.71

4.00
2.00　2.00
L=7.70
L=14.00
(L=7.70)
0.0 %　0.0 %
1:0.5
1:0.3
1.00
FH=476.50
(L=6.30)
14.30
5
4
3
3.00

C	A	0.00
S3	1	-
	2	-

B	A	115.90
路体	3	0.60
	4	0.70
	5	114.60

4号コンクリート擁壁工
GW-1.5-I (b-S)
H=3.00
FH=476.50

5号コンクリート擁壁工
GW-1.5-I (b-S)
H=3.00
FH= 473.00
19.80

+17.00
FH= 480.76
+ 7.01

4.00
2.00　2.00
L=7.70
L=14.00
(L=7.70)
0.0 %　0.0 %
1:0.5
1:0.3
1.00
FH=476.50
(L=6.30)
13.90
5
4
3
3.00

C	A	0.00
S3	1	-
	2	-

B	A	118.10
路体	3	0.30
	4	1.00
	5	116.80

4号コンクリート擁壁工
GW-1.5-I (b-S)
H=3.00
FH=476.50

5号コンクリート擁壁工
GW-1.5-I (b-S)
H=3.00
FH= 473.00
20.70

+14.00
FH= 480.82
+ 7.10

4.00
2.00　2.00
L=7.80
L=14.10
(L=7.80)
0.0 %　0.0 %
1:0.5
1:0.3
1.00
FH=476.50
(L=6.30)
14.00
5
4
3
6.00

C	A	0.00
S3	1	-
	2	-

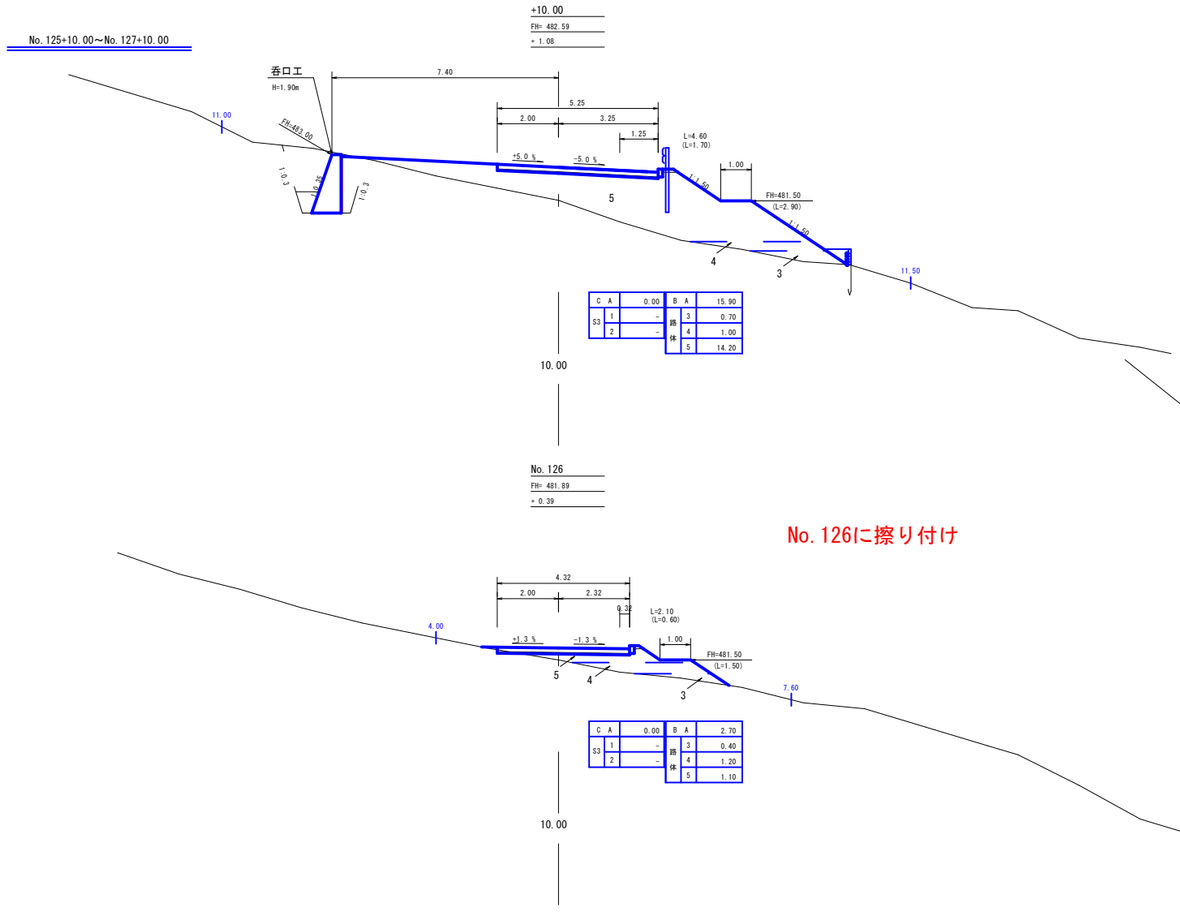
B	A	122.20
路体	3	0.30
	4	1.30
	5	120.60

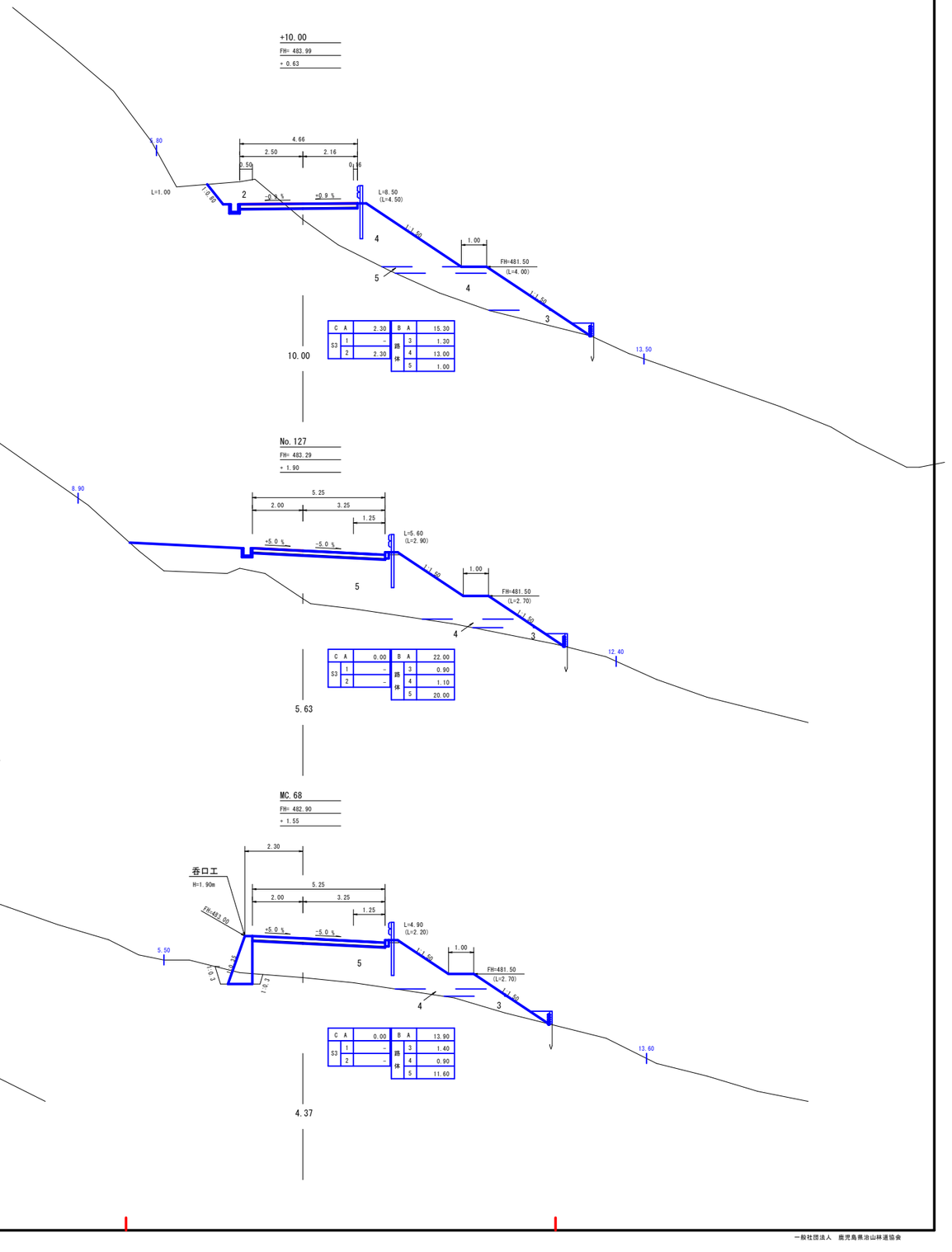
4号コンクリート擁壁工
GW-1.5-I (b-S)
H=3.00
FH=476.50

5号コンクリート擁壁工
GW-1.5-I (b-S)
H=3.00
FH= 473.00
20.00

路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業 （農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	横断面図　5　葉中　4　番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	1:100	審査者		設計者	
図面番号	21-7				

No.125+10.00～No.127+10.00



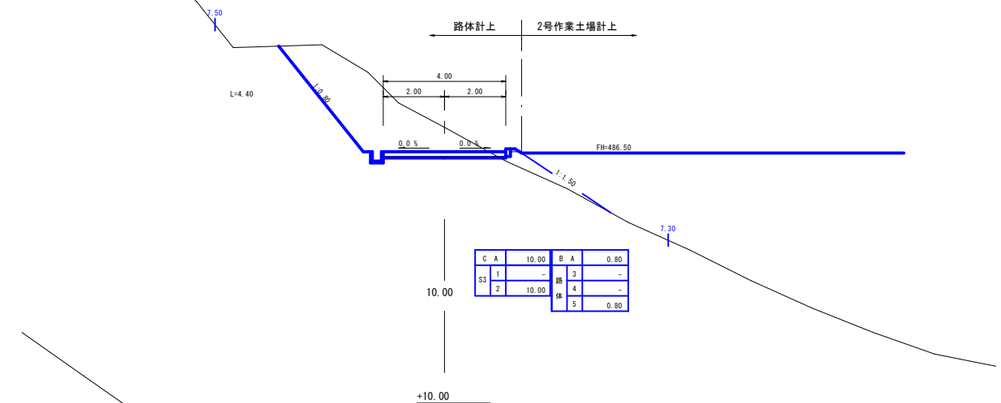


路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業 （鹿山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	横断面図　5　葉中　5　番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	1:100	審査者		設計者	
図面番号	21-8				

No.128～No.130+8.00

No.129

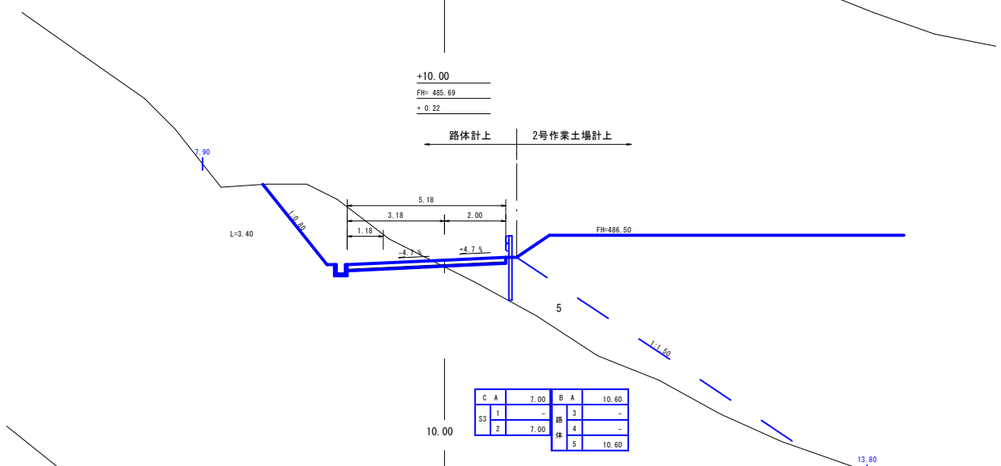
FH= 486.54
－ 0.80



C	A	10.00	B	A	0.80
S3	1	－	路体	3	－
	2	10.00		4	－
				5	0.80

+10.00

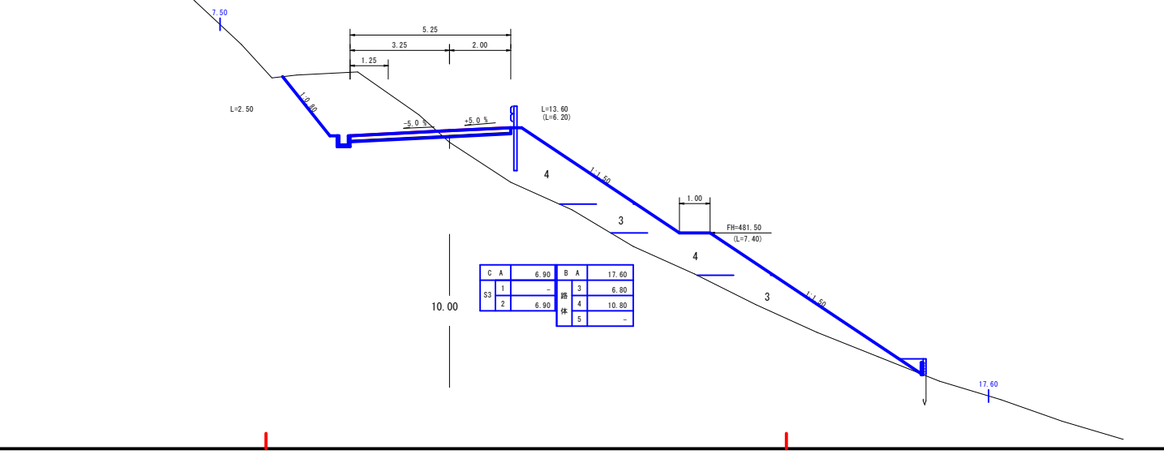
FH= 485.69
＋ 0.22



C	A	7.00	B	A	10.60
S3	1	－	路体	3	－
	2	7.00		4	－
				5	10.60

No.128

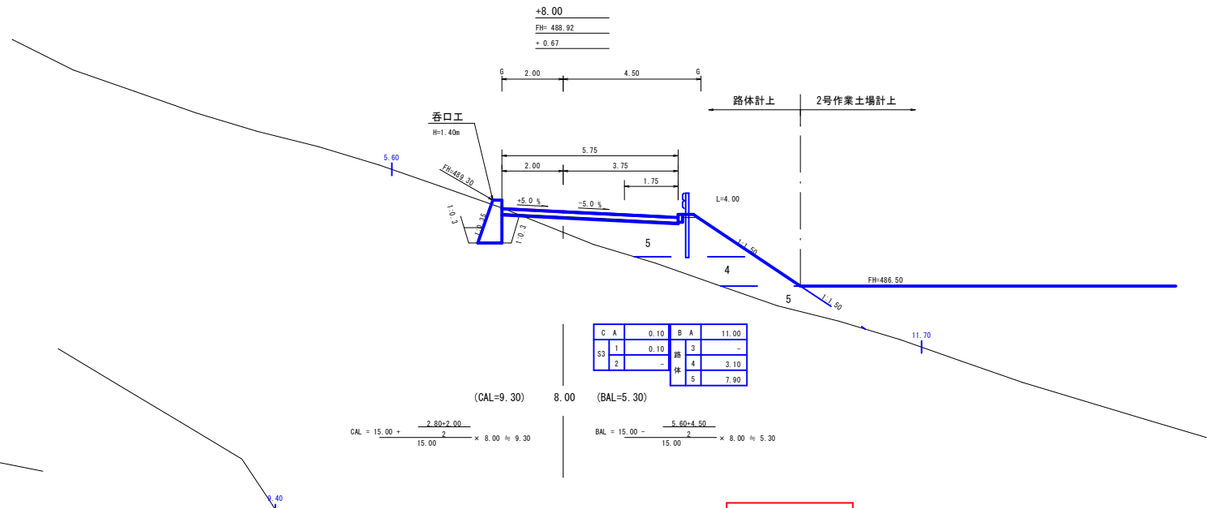
FH= 484.84
＋ 0.38



C	A	6.90	B	A	17.60
S3	1	－	路体	3	6.80
	2	6.90		4	10.80
				5	－

+8.00

FH= 488.92
＋ 0.67



C	A	0.10	B	A	11.00
S3	1	0.10	路体	3	－
	2	－		4	3.10
				5	7.90

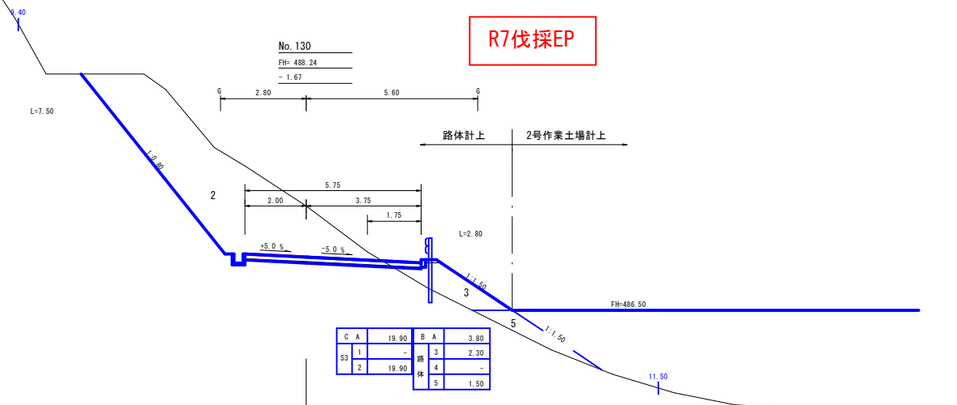
$$CAL = 15.00 + \frac{2.80+2.00}{2} \times 8.00 \fallingdotseq 9.30$$

$$BAL = 15.00 - \frac{5.60+4.50}{2} \times 8.00 \fallingdotseq 5.30$$

R7伐採EP

No.130

FH= 488.24
－ 1.67



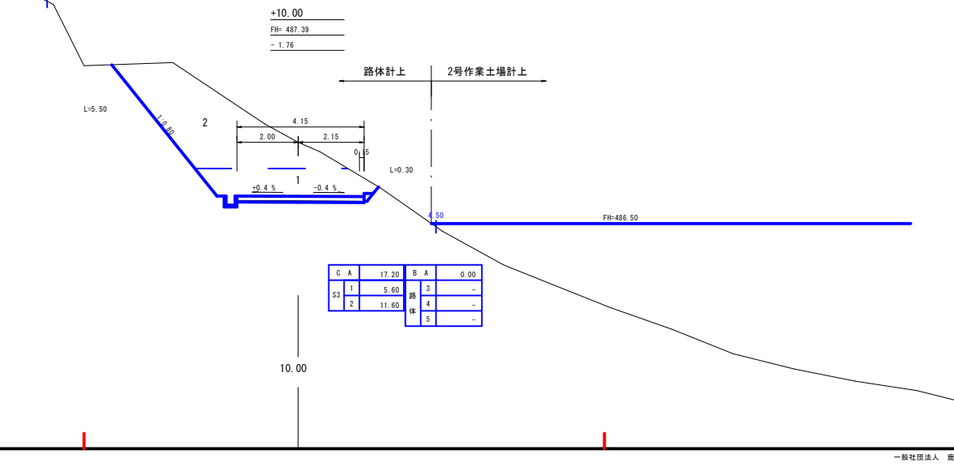
C	A	19.90	B	A	3.80
S3	1	－	路体	3	2.30
	2	19.90		4	－
				5	1.50

$$CAL = 7.16 + 15.00 + \frac{2.80+2.80}{2} \times 2.84 \fallingdotseq 10.50$$

$$BAL = 7.16 + 15.00 - \frac{5.60+5.60}{2} \times 2.84 \fallingdotseq 8.90$$

+10.00

FH= 487.39
－ 1.76



C	A	17.20	B	A	0.00
S3	1	5.60	路体	3	－
	2	11.60		4	－
				5	－

路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業（農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2 級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	構造物図　3 葉中 1 番				
施行地	鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内				
縮尺	1:100	審査者		設計者	
図面番号	21-9				

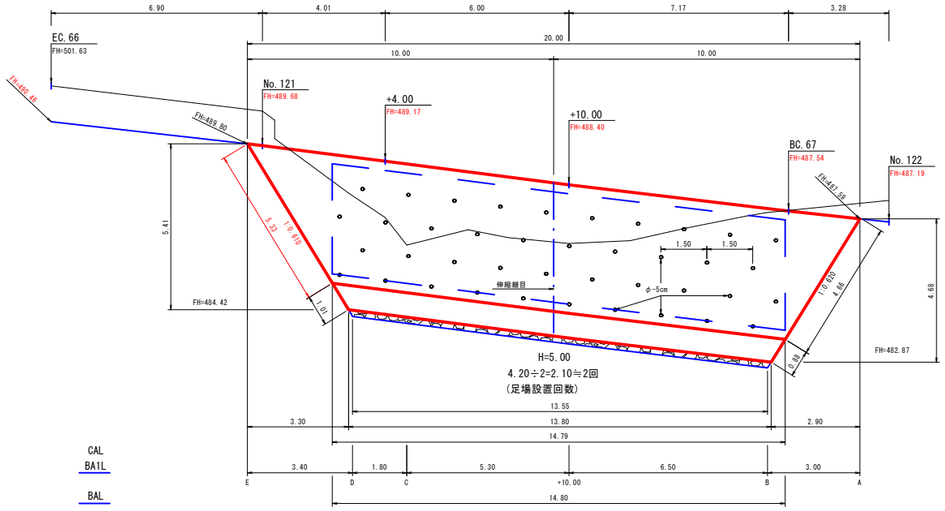
3号コンクリート擁壁工

GW-L-I (b-S)　　S=1:100

3号コンクリート擁壁工1-1

(No.121+10.00右付近)

正面図



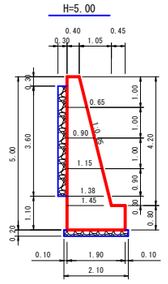
DL=485.00m

CAL

BAIL

BAL

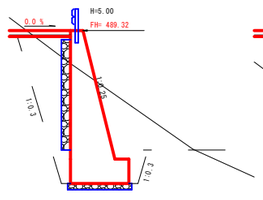
側面図



E断面

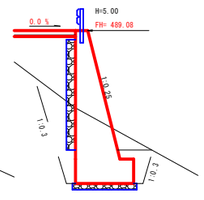
CA = 0.00 S 3
BA1= 0.00

D断面



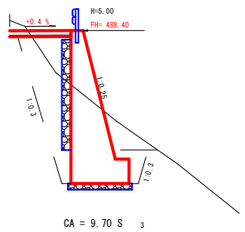
CA =13.10 S 3
BA = 0.70
BA1= 3.50

C断面



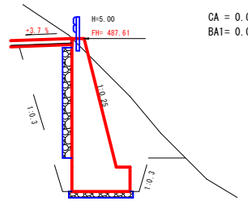
CA = 6.90 S 3
BA = 0.70
BA1= 1.70

+10.00断面



CA = 9.70 S 3
BA = 0.70
BA1= 3.10

B断面



CA =15.20 S 3
BA = 0.70
BA1= 3.80

A断面

CA = 0.00 S 3
BA1= 0.00

床掘(CA)土数量計算表

区分	断面積	延長	体積
A	0.00		
B	15.20	3.00	22.80
No.121 +10.00	9.70	6.50	80.93
C	6.90	5.30	43.99
D	13.10	1.80	18.00
E	0.00	3.40	22.27
計			187.99 m3
備考	土質 礫交り土 法3分 余堀0.30m		

背面埋戻し(BA1)数量計算表

区分	断面積	延長	体積
A	0.00		
B	3.80	3.00	5.70
No.121 +10.00	3.10	6.50	22.43
C	1.70	5.30	12.72
D	3.50	1.80	4.68
E	0.00	3.40	5.95
計			51.48 m3

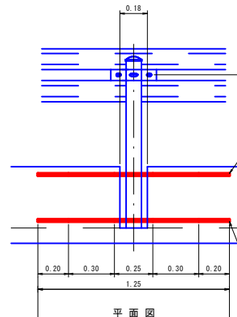
3号コンクリート擁壁工数量計算

型枠	(20.00+14.79)÷2×4.20×2.031+(14.79+13.80)÷2×0.80×2	=	171.25	
目地	(0.40+1.45)÷2×4.20+1.90×0.80	=	5.41	
		計	176.66	m2
コンクリート	4.20÷6×[(2×14.79+20.00)×1.45+(14.79+2×20.00)×0.40]	=	65.66	
	(14.79+13.80)÷2×0.80×1.90	=	21.73	
		計	87.39	m3
水抜パイプ (Φ-5cm)	(0.65+0.90+1.15+1.38)×10	=	40.80	m
基礎栗石 (5～15cm)	(13.80+13.55)÷2×2.10	=	28.72	m2
裏込栗石	14.79×3.60×0.30	=	15.97	m3
吸出防止材	(0.30+3.60+0.30)×14.79+0.30×3.60×2	=	64.28	m2
伸縮継目	(0.40+1.45)÷2×4.20+1.90×0.80	=	5.41	m2
足場損料	(20.00+14.79)÷2×2	=	34.79	m
基面整正 (礫交り土)	(0.40+1.45)÷2×(4.66+)+5.33×(0.88+1.01)+2.10×13.55	=	42.84	m2
ガードレール基礎補強鉄筋 (D-13mm)	17.00÷2=8.50≒8.0本			
	8.0×2.982	=	23.86	kgf
床掘(CA) (礫交り土)	(表計算より)		187.99	m3
埋戻し(BA) (前面)	0.70×14.80	=	10.36	m3
埋戻し(BA1) (背面)	(表計算より)		51.48	m3

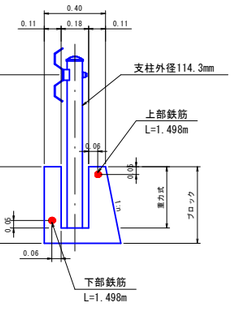
ガードレール基礎工標準寸法

S=1:20

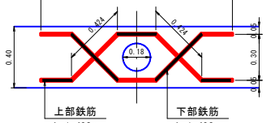
正面図



側面図



平面図



鉄筋数量表(1.0箇所当り)

径	長さ	本数	単位重量	一本当重量	重量
D13	1,498mm	2	0.995kgf/m	1.491kgf	2.982kgf

※鉄筋は異形鉄筋(径13mm)とする。

路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業（農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2 級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	構造物図　3　葉中　2　番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	1:100	審査者		設計者	
図面番号	21-10				

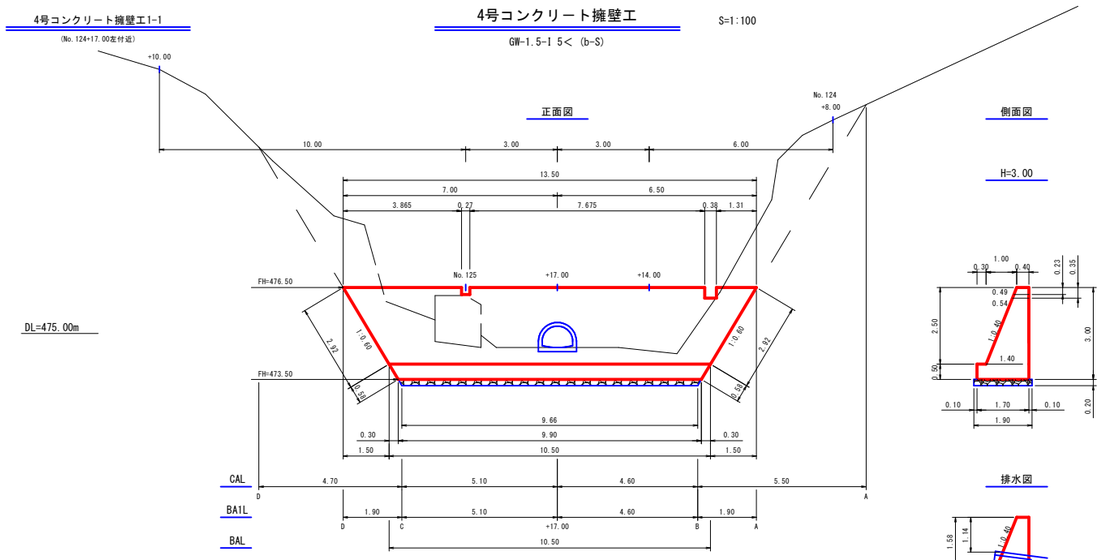
4号コンクリート擁壁工

S=1:100

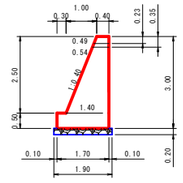
GW-1.5-I 5< (b-S)

4号コンクリート擁壁工1-1

(No.124+17.00左付近)

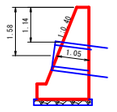


正面図

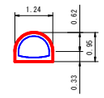


側面図

H=3.00



排水図



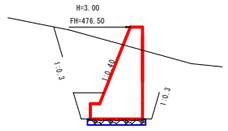
控除面積

A=1.01m2

D断面

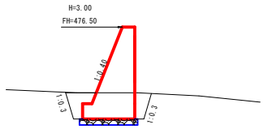
CA = 0.00 S 3
BA1= 0.00

C断面



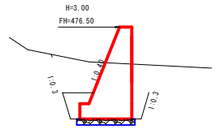
CA = 8.00 S 3
BA = 0.50
BA1= 1.30

+17.00断面



CA = 2.50 S 3
BA = 0.50
BA1= 0.40

B断面



CA = 5.70 S 3
BA = 0.50
BA1= 1.00

A断面

CA = 0.00 S 3
BA1= 0.00

4号コンクリート擁壁工数量計算

型枠	(13.50+10.50)÷2×2.50×2.077+(10.50+9.90)÷2×0.50×2	=	72.51	
	1.01×2.077	=	2.10	(-
		計	70.41	m2
コンクリート	2.50÷6×[(2×10.50+13.50)×1.40+(10.50+2×13.50)×0.40]	=	26.38	
	(10.50+9.90)÷2×0.50×1.70	=	8.67	
	1.01×1.05	=	1.06	(-
	(0.40+0.54)÷2×0.35×0.38	=	0.06	(-
	(0.40+0.49)÷2×0.23×0.27	=	0.03	(-
		計	33.90	m3
基礎栗石 (5～15cm)	(9.90+9.66)÷2×1.90	=	18.58	m2
足場損料	(天端延長より)	=	13.50	m
基面整正 (礫交り土)	[(0.40+1.40)÷2×2.92+1.70×0.58]×2+1.90×9.66	=	25.58	m2
床掘(CA) (礫交り土)	(表計算より)	=	80.12	m3
埋戻し(BA) (前面)	0.50×10.50	=	5.25	m3
埋戻し(BA1) (背面)	(表計算より)	=	9.75	m3

床掘(CA)土数量計算表

区分	断面積	延長	体積
A	0.00		
B	5.70	5.50	15.68
No.124 +17.00	2.50	4.60	18.86
C	8.00	5.10	26.78
D	0.00	4.70	18.80
計			80.12 m3
備考	土質 礫交り土 法3分 余堀0.30m		

背面埋戻し(BA1)数量計算表

区分	断面積	延長	体積
A	0.00		
B	1.00	1.90	0.95
No.124 +17.00	0.40	4.60	3.22
C	1.30	5.10	4.34
D	0.00	1.90	1.24
計			9.75 m3

路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業（農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2 級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	構造物図　3　栗中　3　番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	1:100	審査者		設計者	
図面番号	21-11				

5号コンクリート擁壁工1-1

(No.124+17.00右付近)

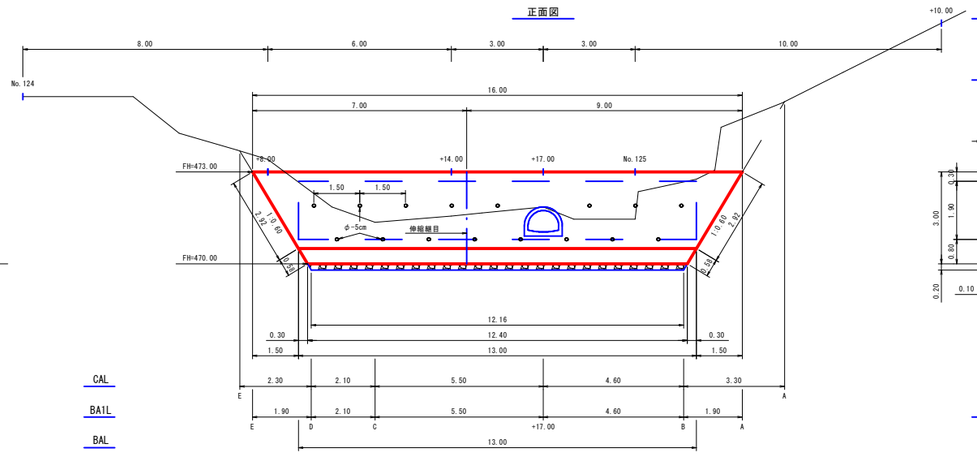
DL=480.00m

5号コンクリート擁壁工

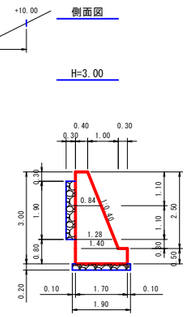
S=1:100

GW-1.5-I 5< (b-S)

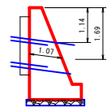
正面図



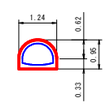
側面図



排水図



控除面積

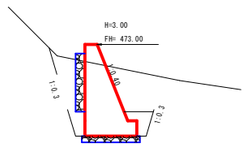


A=1.01m2

E断面

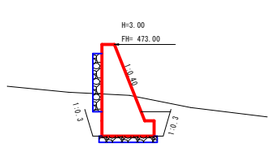
CA = 0.00 S 3
BA1= 0.00

D断面



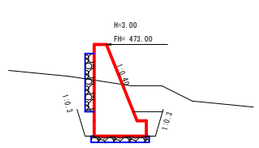
CA = 7.20 S 3
BA = 0.40
BA1= 1.30

C断面



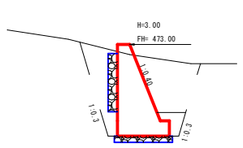
CA = 3.80 S 3
BA = 0.40
BA1= 0.50

+17.00断面



CA = 5.30 S 3
BA = 0.40
BA1= 0.80

B断面



CA = 8.60 S 3
BA = 0.40
BA1= 1.60

A断面

CA = 0.00 S 3
BA1= 0.00

5号コンクリート擁壁工数量計算

型枠	(16.00+13.00)÷2×2.50×2.077+(13.00+12.40)÷2×0.50×2	=	87.99
目地	(0.40+1.40)÷2×2.50+1.70×0.50	=	3.10
	1.01×2.077	=	2.10 (-
		計	88.99 m2
コンクリート	2.50÷6×[(2×13.00+16.00)×1.40+(13.00+2×16.00)×0.40]	=	32.00
	(13.00+12.40)÷2×0.50×1.70	=	10.80
	1.01×1.07	=	1.08 (-
		計	41.72 m3
水抜パイプ (Φ-5cm)	(0.84+1.28)×8	=	16.96 m
基礎栗石 (5~15cm)	(12.40+12.16)÷2×1.90	=	23.33 m2
裏込栗石	13.00×1.90×0.30	=	7.41 m3
吸出防止材	(0.30+1.90+0.30)×13.00+0.30×1.90×2	=	33.64 m2
伸縮継目	(0.40+1.40)÷2×2.50+1.70×0.50	=	3.10 m2
足場損料	(天端延長より)	=	16.00 m
基面整正 (礫交り土)	{(0.40+1.40)÷2×2.92+1.70×0.58}×2+1.90×12.16	=	30.33 **m2**
床掘(CA) (礫交り土)	(表計算より)	=	91.02 m3
埋戻し(BA) (前面)	0.40×13.00	=	5.20 m3
埋戻し(BA1) (背面)	(表計算より)	=	13.75 m3

床掘(CA)土数量計算表

区分	断面積	延長	体積
A	0.00		
B	8.60	3.30	14.19
No.124 +17.00	5.30	4.60	31.97
C	3.80	5.50	25.03
D	7.20	2.10	11.55
E	0.00	2.30	8.28
計			91.02 m3
備考	土質 礫交り土 法3分 余堀0.30m		

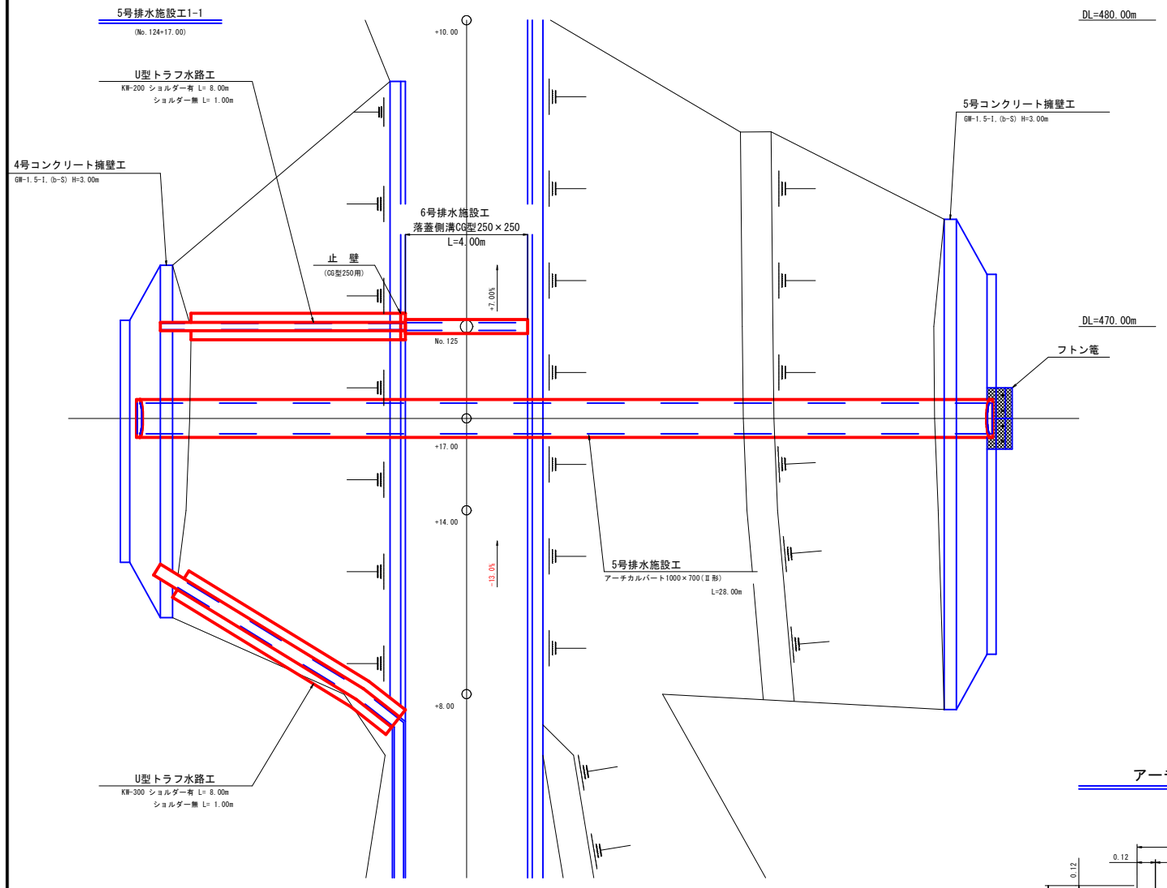
背面埋戻し(BA1)数量計算表

区分	断面積	延長	体積
A	0.00		
B	1.60	1.90	1.52
No.124 +17.00	0.80	4.60	5.52
C	0.50	5.50	3.58
D	1.30	2.10	1.89
E	0.00	1.90	1.24
計			13.75 m3

路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業 （農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2 級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	排水施設図　　3 葉中　　1 番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	
図面番号	21-12				

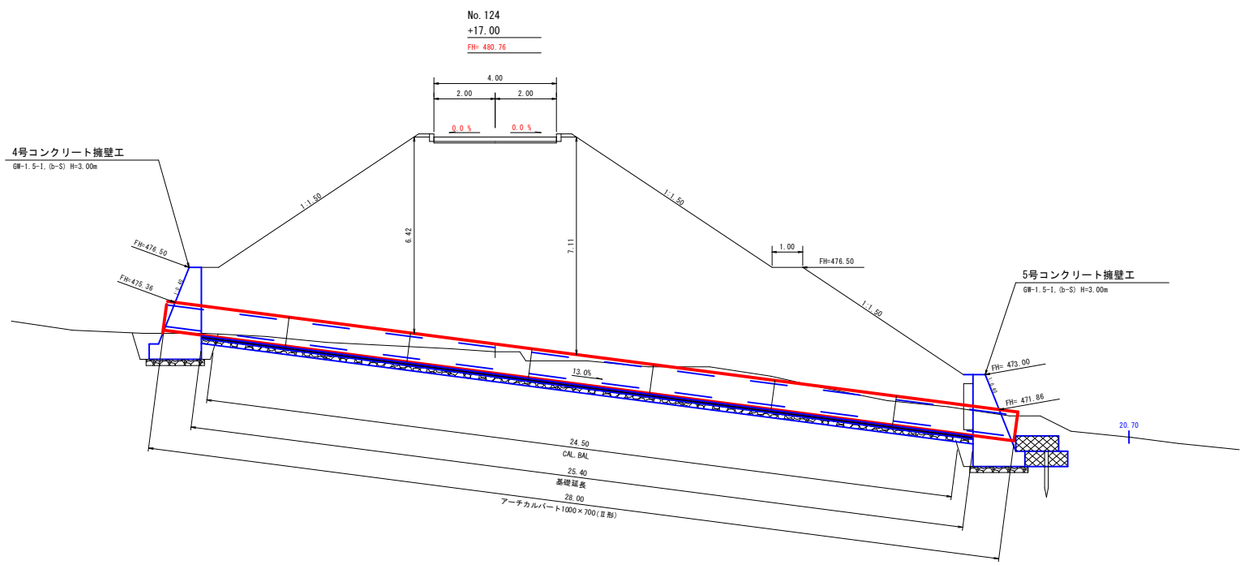
5・6号排水施設詳細平面図

S=1:100



5号排水施設図

S=1:100



アーチカルバート

（Ⅱ形）　1000×700 (2.00m×14.0本)　L= 28.00 m

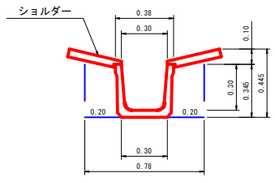
床　掘(CA) （確交り土）	1.60×24.50	=	39.20 m3
埋戻し(BA)	0.50×24.50	=	12.25 m3
基　礎		=	25.40 m
（基礎コンクリート）	(1.44÷10.00×25.40)	=	3.66 m3
	(1.44×25.40)	=	36.58 m2
切込砕石	(1.44×25.40)	=	36.58 m2
U型トラフ水路工	(KW-300)ショルダー有	=	8.00 m
	(KW-300)ショルダー無	=	1.00 m
フトン篭	(2.00×1.20×0.50)	=	4.0 枚
			4.0 m
止　杭	(末口径8.0cm L=1.50m)	=	4.0 本

平均断面図

CA = 1.60 S 3
BA = 0.50

U型トラフ水路工

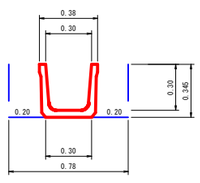
KW-300　S=1:20



数量表 (10.00m当り)		
トラフ	10.00	m
ショルダー	10.00	m
床　掘	3.51	m3
埋戻し	1.40	m3
基面整正	3.00	m2

U型トラフ水路工

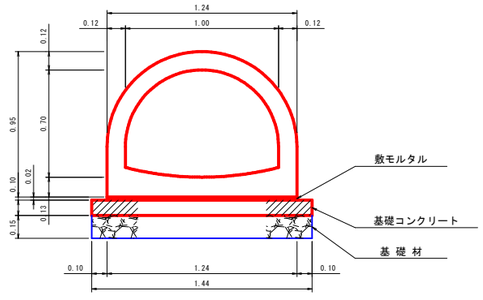
KW-300　S=1:20



数量表 (10.00m当り)		
トラフ	10.00	m
床　掘	2.73	m3
埋戻し	1.40	m3
基面整正	3.00	m2

アーチカルバート標準断面図

1000×700 I・II形　S=1:20



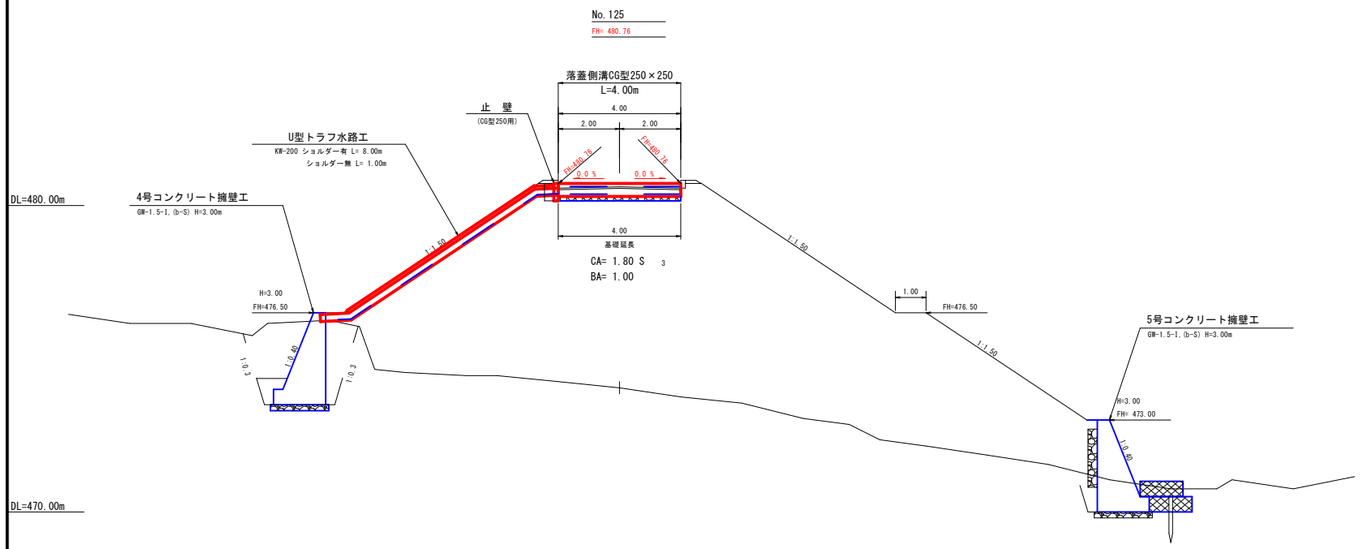
数量表　(1000×700)　(10.00m当り)				
名称	摘要	計算式	数量	単位
型枠		0.10×10.00×2	2.00	m2
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	0.10×1.44×10.00	1.44	m3
敷モルタル		0.02×1.24×10.00	0.248	m3
切込砕石		1.44×10.00	14.40	m2
基面整正		1.44×10.00	14.40	m2

路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業（農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	排水施設図　3　葉中　2　番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	
図面番号	21-13				

6号排水施設工1-1
(No.125)

6 号 排 水 施 設 図

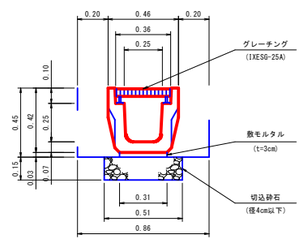
S=1:100



落蓋側溝CG型

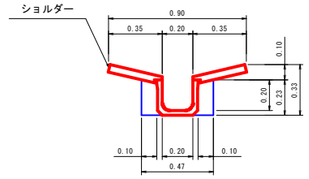
横断用 250×250　S=1:20

t-25



U型トラフ水路工

KW-200　S=1:20



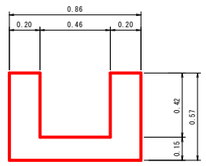
数量表　(10.00m当り)	
トラフ	10.00　m
ショルダー	10.00　m
床掘	1.55　m3
埋戻し	0.46　m3

横断溝	落蓋側溝CG型　250×250　L=4.00m		
床掘(CA) (礫交り土)	1.80×0.86	=	1.55 m3
埋戻し(BA)	1.00×0.20×2	=	0.40 m3
基面整正 (礫交り土)	0.51×4.00	=	2.04 m2
切込砕石	0.51×4.00	=	2.04 m2
グレーチング	(XESG-25A)	=	4.0　枚
止壁 (現場打)	(CG型250用)	=	1.0　個
U型トラフ水路工	(KW-200)ショルダー有	=	8.00 m
	(KW-200)ショルダー無	=	1.00 m

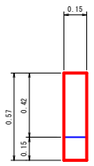
止　壁

Ⅱ型250×250用　S=1:20

正面図

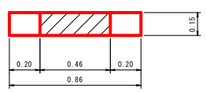


側面図



数量計算（1.0個当り）

平面図

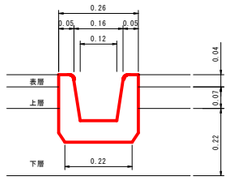


型枠	0.86×0.57×2	=	0.98　m2
コンクリート	(0.86×0.57-0.46×0.42)×0.15	=	0.04　m3
基面整正	0.57×0.15×2+0.86×0.15	=	0.30　m2

路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業 （農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2 級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	排水施設図　3　葉中　3　番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	
図面番号	21-14				

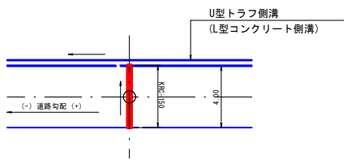
水切横断溝　S=1:10

KRC-150
（舗装CBR3.0%の場合）



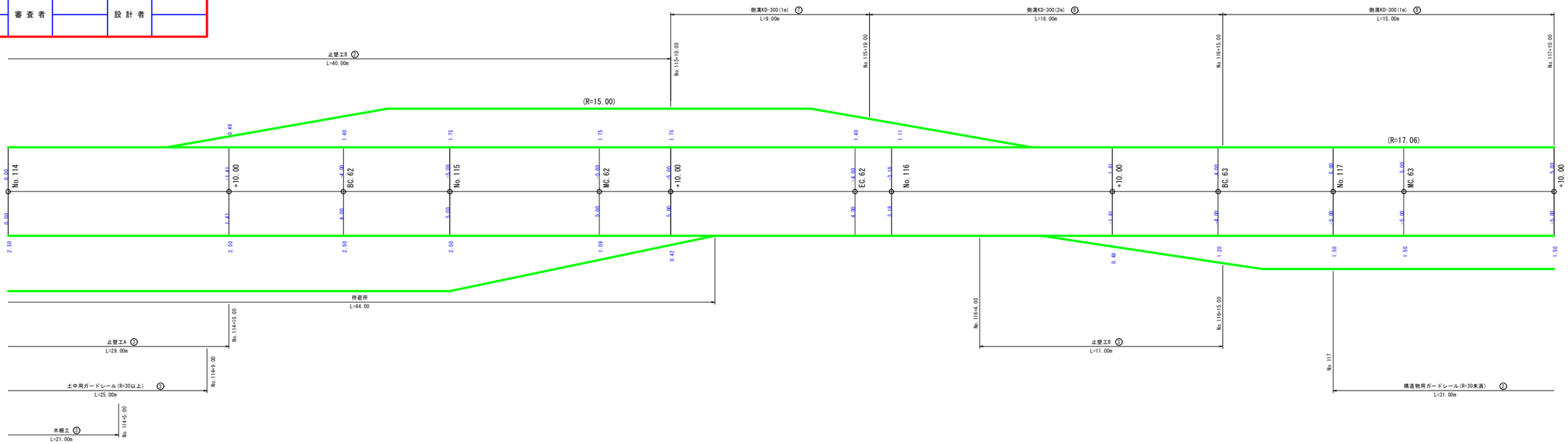
数量表（10.00m当り）	
トラフ	10.00 m
基面整正	2.20 m2

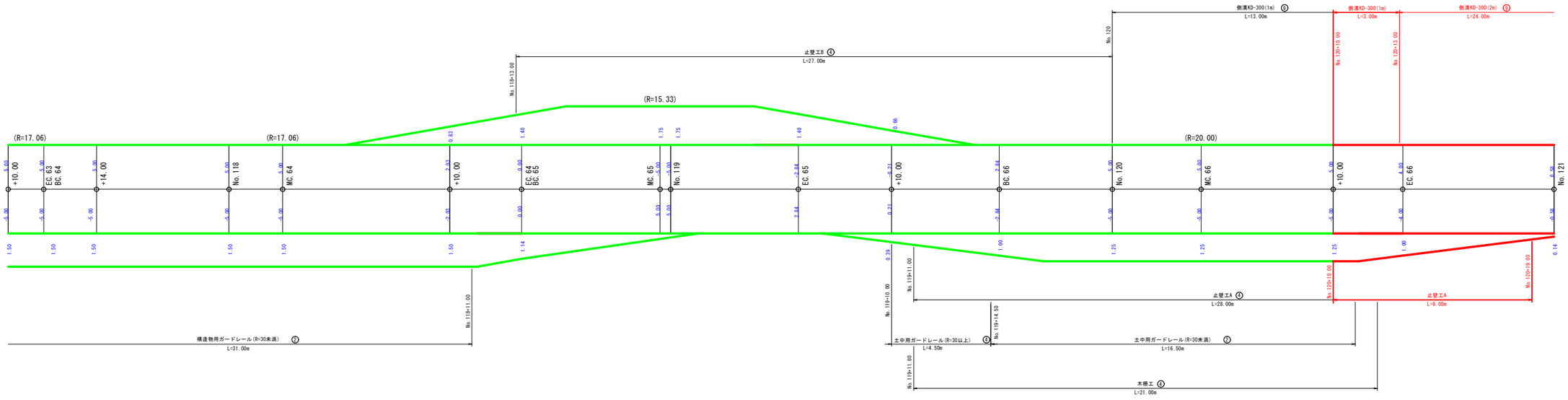
標準施工平面図　S=1:200



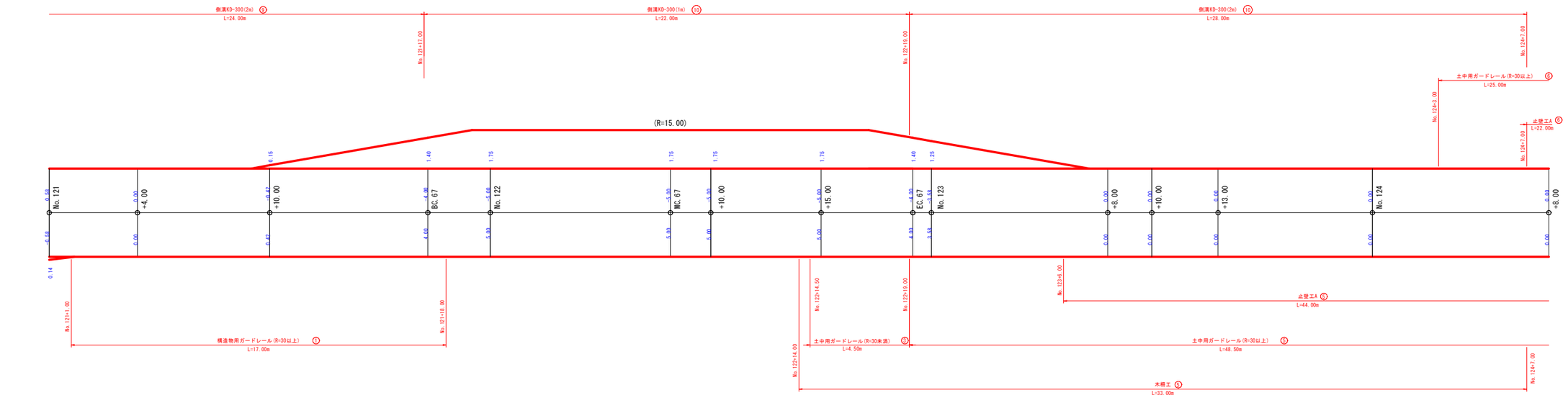
水切横断溝 (No.122)	KRC-150	L=6.00m
基面整正 (No.122)	0.22×6.00 =	1.32 m2
水切横断溝 (No.134)	KRC-150	L=6.00m

路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業 （喜山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2 級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	数量見取り図　3 葉中 1 番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	1:100	審査者		設計者	
図面番号	21-15				

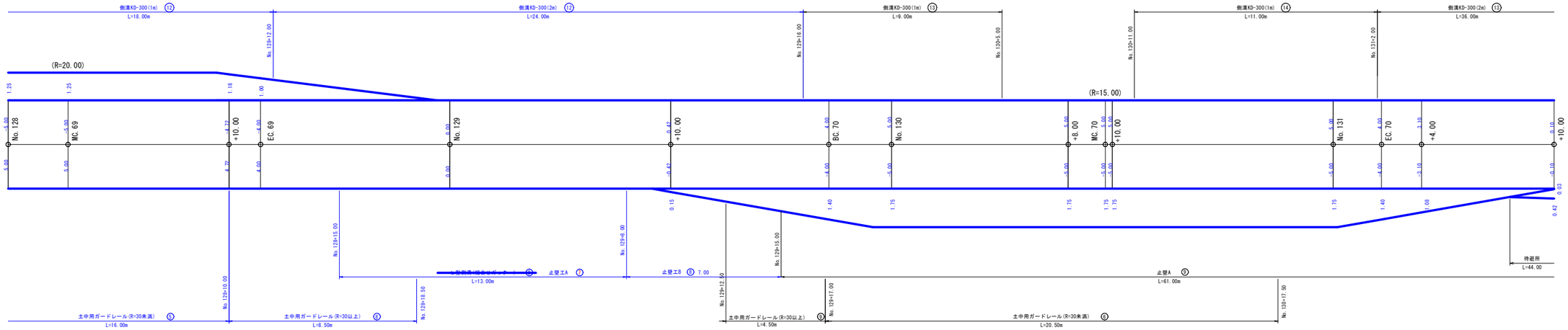




路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業 （農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2 級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	数量見取り図　3 葉中 2 番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	1:100	審査者		設計者	
図面番号	21-16				



路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業 （農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2 級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	数量見取り図　3 葉中 3 番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	1:100	審査者		設計者	
図面番号	21-17				



KD-300 (L=1.00m)	3.00+22.00	=	25.00 m
KD-300 (L=2.00m)	24.00+28.00	=	52.00 m
土中用 ガードレール (R=30未満)	4.50	=	4.50 m
土中用 ガードレール (R=30以上)	48.50＋25.00	=	73.50 m
構造物用 ガードレール (R=30以上)	（重力式擁壁構造物図参照）	=	17.00 m
木柵工	33.00	=	33.00 m
止壁工A	9.00+44.00+22.00	=	75.00 m
止壁工B	1.00	=	1.00 m

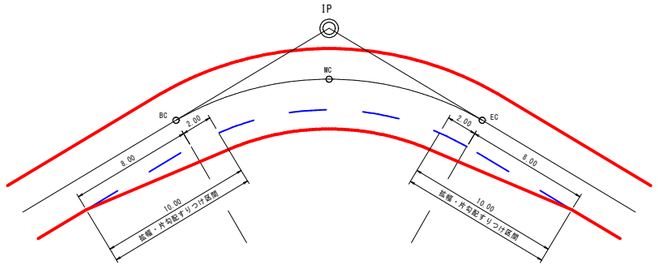
路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業 （農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2 級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	土工定規図　4　葉中　1　番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	1:200	審査者		設計者	
図面番号	21-18				

拡幅及び片勾配すりつけ図

S=1:200

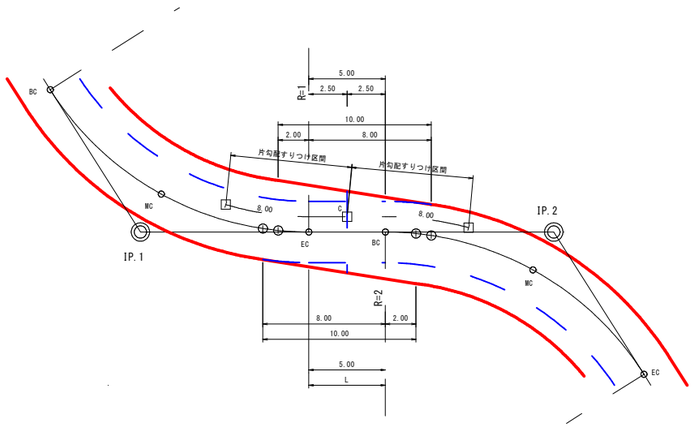
林道規程1,2級の場合

単曲線

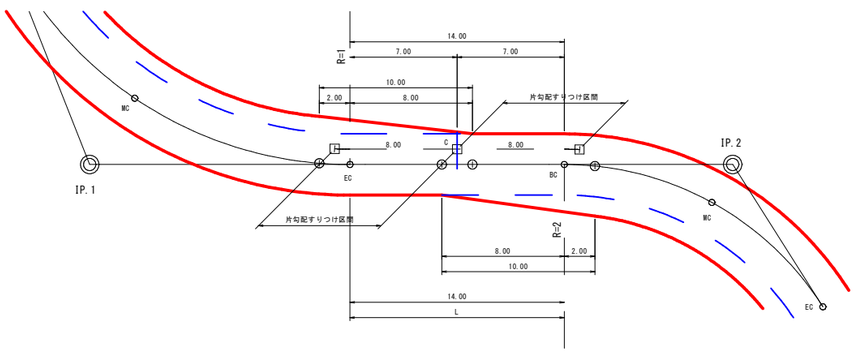


背向曲線

（例）R1=R2 ， L=0m以上～8.00m未満

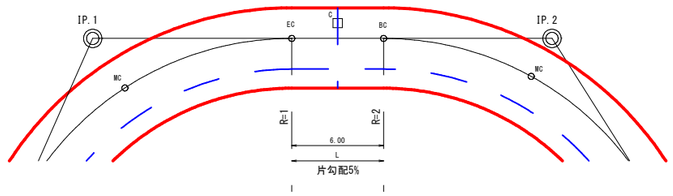


（例）R1≠R2 ， L=8m以上～16.00m未満

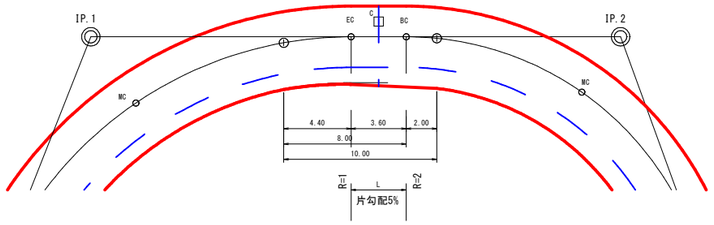


複合曲線

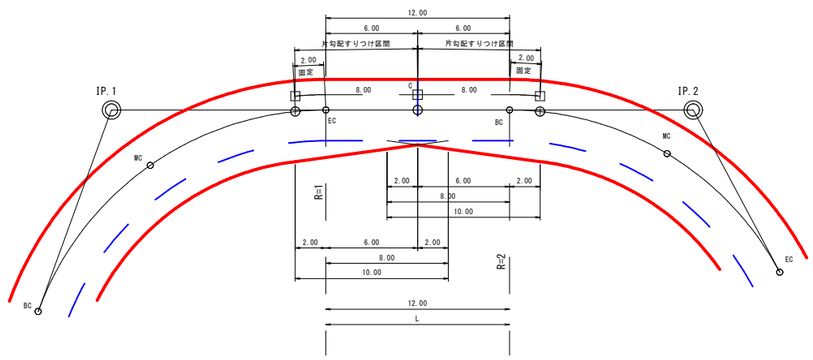
（例）R1=R2 ， L=0m以上～8.00m未満



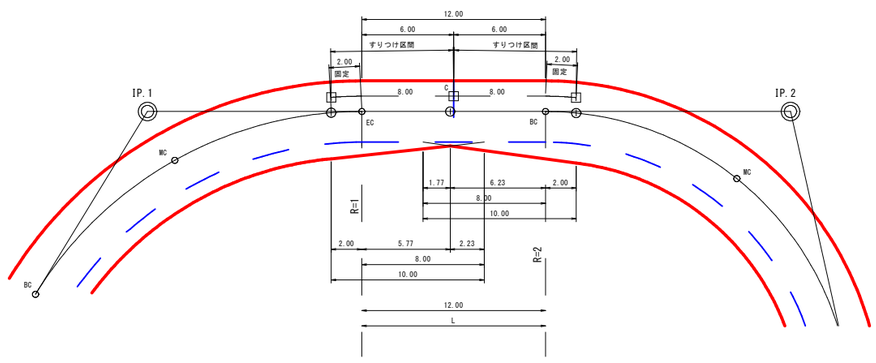
（例）R1≠R2 ， L=0m以上～8.00m未満

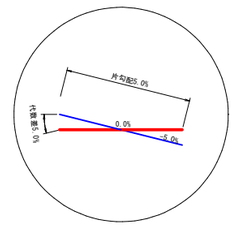


（例）R1=R2 ， L=8m以上～16.00m未満



（例）R1≠R2 ， L=8m以上～16.00m未満



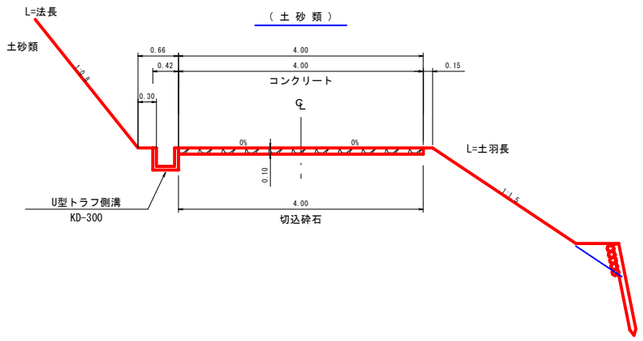


路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業（農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	土工定規図　　4　葉中　　2　番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	
図面番号	21-19				

土工標準図(路面工)　S=1:50

（ 敷砂利の場合 ）

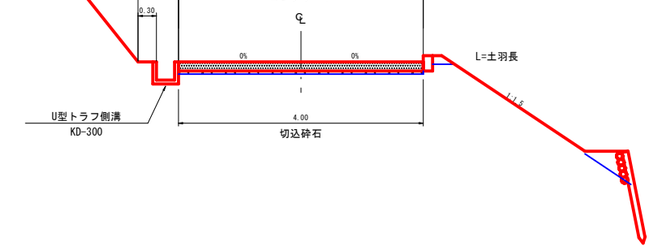
（ 土 砂 類 ）



土工標準図(路面工)　S=1:50

（ コンクリート路面工の場合 ）

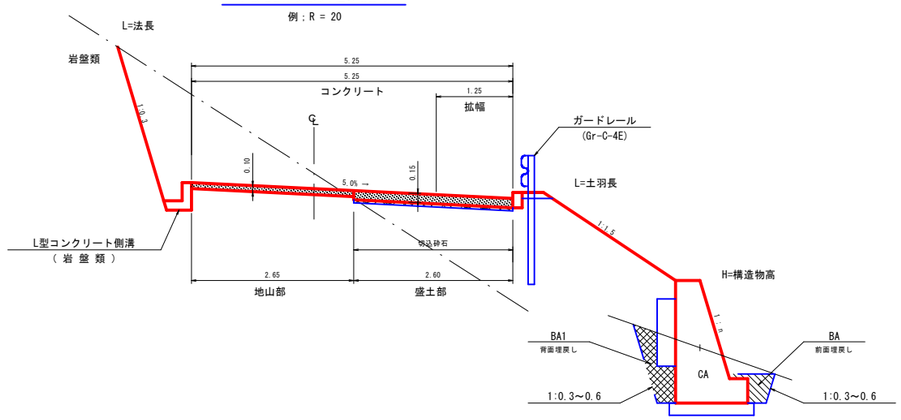
（ 土 砂 類 ）



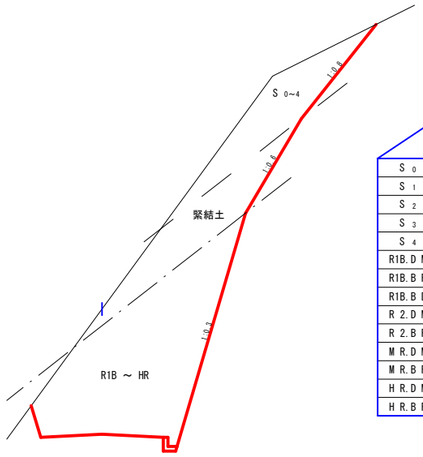
土工標準図(路面工)　S=1:50

（ 拡幅を伴う曲線半径の場合 ）

例：R = 20



切取掘削区分　S=1:100

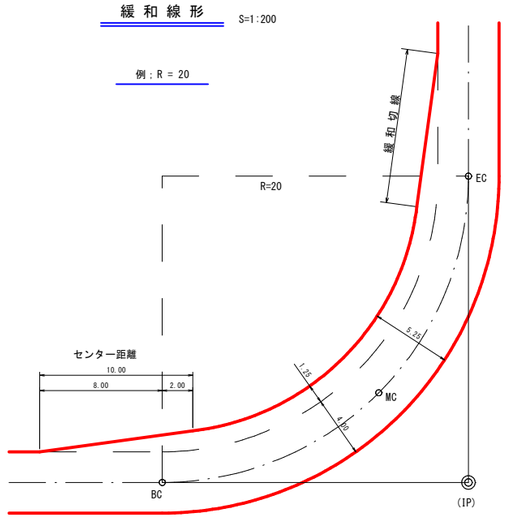


凡　例

S 0	シ　ラ　ス
S 1	砂　質　土
S 2	粘　性　土
S 3	礫　交　り　土
S 4	岩　塊　玉　石
R1B.D M	軟岩1B　ダイナマイト
R1B.B R	軟岩1B　ブレーカー
R1B.B D	軟岩1B　リッパー
R 2.D M	軟岩 2　ダイナマイト
R 2.B R	軟岩 2　ブレーカー
M R.D M	中硬岩　ダイナマイト
M R.B R	中硬岩　ブレーカー
H R.D M	硬　岩　ダイナマイト
H R.B R	硬　岩　ブレーカー

緩 和 線 形　S=1:200

例：R = 20

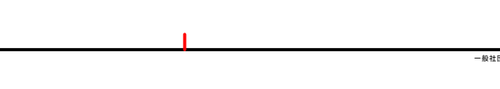


曲線部の拡幅量と片勾配

区分	曲線半径	拡幅量	片勾配
2級	12ｍ以上 ～ 13ｍ未満	2.25	5.0%
	13ｍ以上 ～ 15ｍ未満	2.00	
	15ｍ以上 ～ 16ｍ未満	1.75	
	16ｍ以上 ～ 19ｍ未満	1.50	
	19ｍ以上 ～ 25ｍ未満	1.25	
	25ｍ以上 ～ 30ｍ未満	1.00	
	30ｍ以上 ～ 35ｍ未満	0.75	
	35ｍ以上 ～ 45ｍ未満	0.50	
	45ｍ以上 ～ 50ｍ未満	0.25	

切取掘削区分　S=1:100

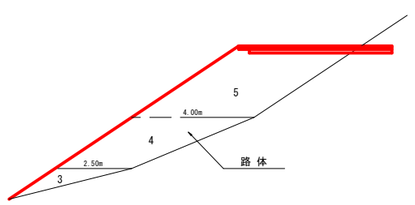
コンクリート路面工（標準工法）



土質	A コンクリート厚さ(m)	B 切込砕石厚さ(m)	数量表（100.00m2当り） コンクリート(m3)	切込砕石(m2)	路盤紙(m2)
砂質・粘性土	0.15	0.05	15.00	100.00	100.00
礫・玉石交土	0.15	0.05	15.00	100.00	100.00
緊結土砂	0.10	—	10.00	—	—
軟岩ＩＢ	0.10	—	10.00	—	—
軟岩ＩＩ	0.10	—	10.00	—	—
盛土(全土質)	0.15	0.05	15.00	100.00	100.00

注）目地(t=10cm)・型枠は、10mごとに設けること。但し、起点・終点に目地は不要。

盛土区分　S=1:100

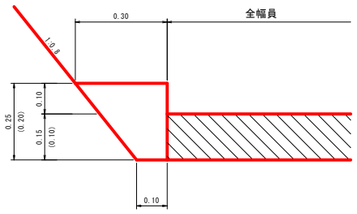


区分		施工幅員	機械区分
路体	3	2.50m未満	振動ローラ・ハンドガイド式 0.8～1.1t
	4	2.50以上4.00m未満	振動ローラ・コンバインド式 3～4t バックホウ山積0.28m3
	5	4.00以上	ブルドーザ・湿地型7t級 振動ローラ・フラット・シングルドラム型 11～12t

路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業（農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2 級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	土工定規図　4 葉中 3 番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	
図面番号	21-20				

地山部

木製パネル有無兼用

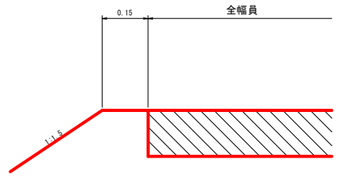


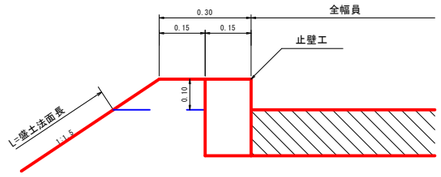
路面工路肩標準図

S=1:10

盛土部

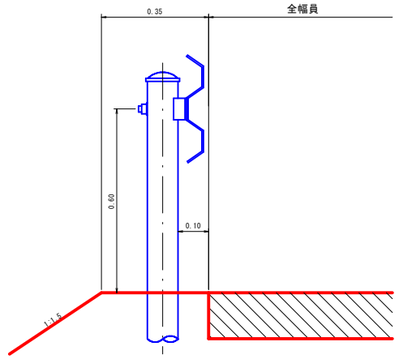
ガードレール無

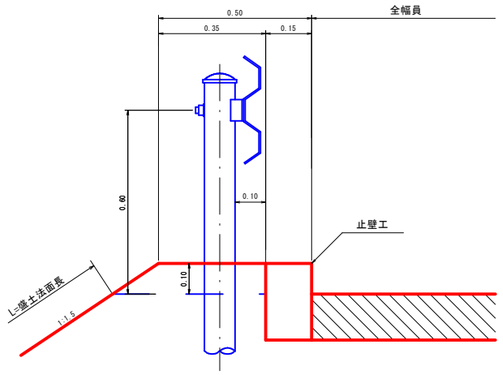




盛土部

ガードレール有

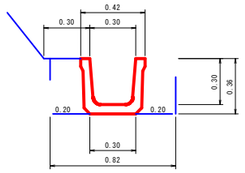




U型トラフ側溝

S=1:20

KD-300
（砂利道の場合）

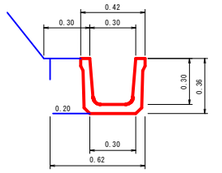


数量表（10.00m当り）	
トラフ	10.00 m
床掘	2.95 m3
埋戻し	1.44 m3
基面整正	3.00 m2

U型トラフ側溝

S=1:20

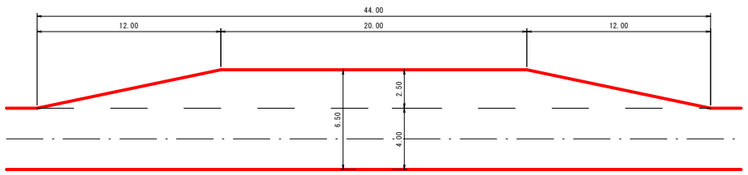
KD-300
（路面工の場合）



数量表（10.00m当り）	
トラフ	10.00 m
床掘	2.23 m3
埋戻し	0.72 m3
基面整正	3.00 m2

待避所

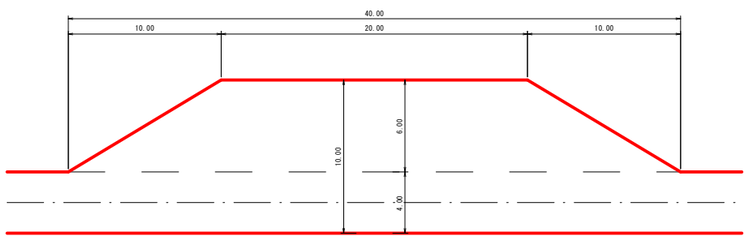
S=1:200



（注）待避所の設置位置は曲線部の外側または直線部に設けるよう努めること。

駐車兼用待避所併設車廻し

S=1:200

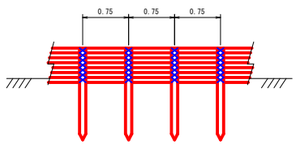


（注）設置位置は曲線部の外側または直線部に設けるよう努めること。

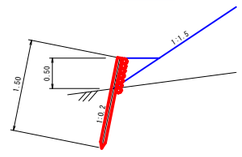
木柵工

S=1:50

正面図



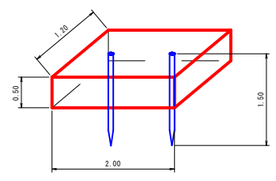
側面図



数量表（100.00m当り）　柵高 0.50 m			
名称	形状・寸法	数量	備考
杭木	末口径 8cm以上 L=1.50m	150.00 本	0.75m間隔(間伐材) 地中1.00m打込み
背丸太	末口径 8cm以上 L=3.00m	233.00 本	7段積
鉄線	# 10	30.00 kg	杭木と背丸太締結

フトン篭

S=1:50



数量表（1.0枚当り）		
名称	形状・寸法	数量
フトン篭	網目 13cm 0.50×1.20×2.00	1.00 枚
詰石量	径15～25cm	1.14 m3
止杭	末口径8cm L=1.50m	2.00 本

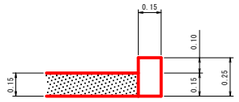
路線名	万九郎中央線2工区		事業名	森林管理道開設事業 （農山漁村地域整備交付金）	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2 級	設計速度	20 km/h
年度	令和7年度		施行主体	鹿児島県	
名称	土工定規図　4　葉中　4　番				
施行地	鹿児島県　肝属郡　肝付町　岸良　地内				
縮尺	1：20	審査者		設計者	
図面番号	21-21				

止壁工(A)

S=1:20

盛土路肩部

（コンクリート15cm厚）



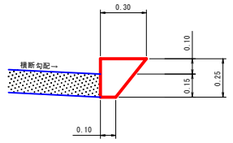
数量表（10.00m当り）	
コンクリート	0.38 m3
型枠	5.00 m2
基面整正	1.50 m2

止壁工(B)

S=1:20

切土路肩部

（コンクリート15cm厚）

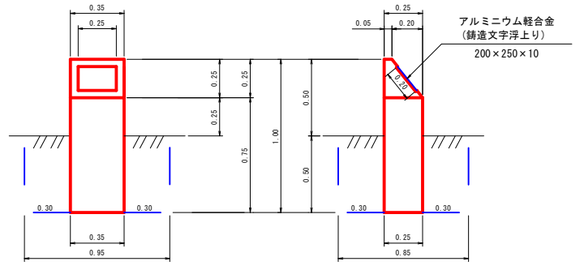


数量表（10.00m当り）	
コンクリート	0.50 m3
型枠	2.50 m2
基面整正	1.00 m2

施工年度標示板

S=1:20

コンクリート台

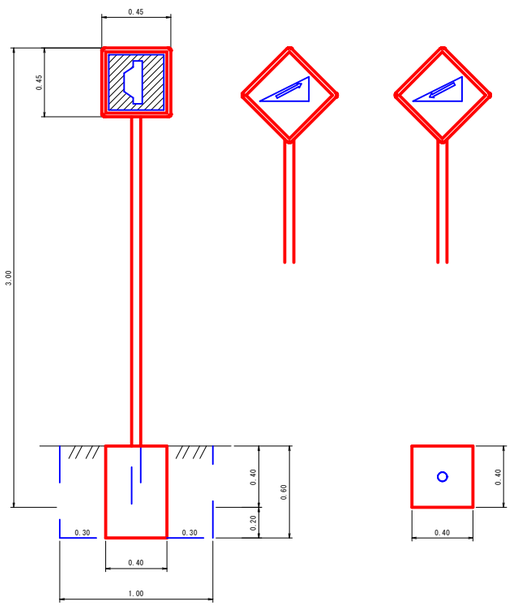


数量表（1.0基当り）	
コンクリート	0.08 m3
型枠(小型)	1.06 m2
標示板	1.00 枚
床掘	0.40 m3
埋戻し	0.36 m3
基面整正	0.09 m2

単柱標識類基礎工

S=1:20

待避所あり　　上り急勾配あり　　下り急勾配あり

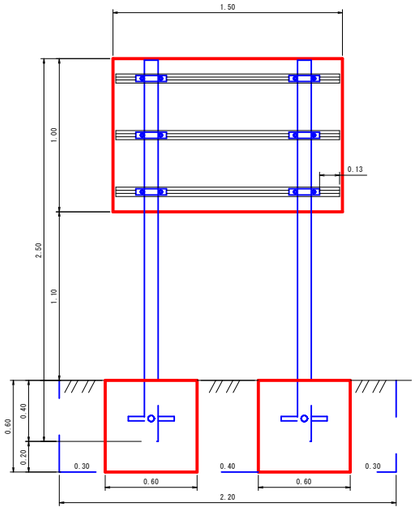


数量表（1.0個当り）	
コンクリート	0.10 m3
型枠(小型)	0.96 m2
床掘	0.60 m3
埋戻し	0.50 m3
基面整正	0.16 m2

区分	品質	規格	数量
標識板	アルミ板	450×450m/m	1枚
支柱	鋼製（白色静電焼付塗装）	60.5φ×2.3t×3000	1本

起終点標識

S=1:20



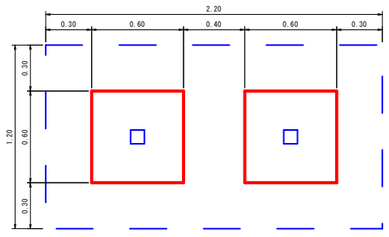
数量表（1.0基当り）	
コンクリート	0.43 m3
型枠(小型)	2.88 m2
床掘	1.58 m3
埋戻し	1.15 m3
基面整正	0.72 m2

林道○○線（　　）

この林道は民有林林道です。
次のことに十分注意して通行して下さい。

記

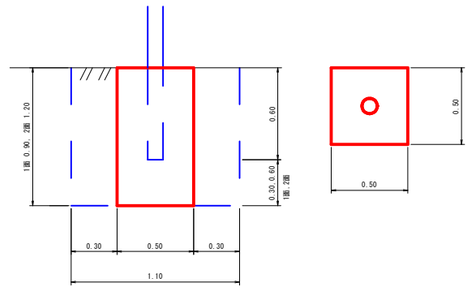
スピード落し安全運転
カーブは徐行、出合がしらに注意
落石、土砂崩れ、路肩に注意
林道管理者　○　○市長
電話　○○－○○－○○○



区分	品質	規格	数量
標識板	アルミ板	1000×1500×2.0m/m	1枚
補強板	アルミ平リブ	1500×60×14m/m	3枚
取付金具	アルミバンド	90×90m/m用 ボルトナット付	6組
支柱	鋼製（白色塗装 文字入り）	90×90×2500m/m 角材	2本
根カセ	アングル	3×30×30×300m/m ボルトナット付	4本

カーブミラー基礎工

S=1:20



（ミラー：800mm）

数量表（1.0箇所当り）		
名称	1面	2面
コンクリート	0.23 m3	0.30 m3
型枠(小型)	1.80 m2	2.40 m2
床掘	1.09 m3	1.45 m3
埋戻し	0.86 m3	1.15 m3
基面整正	0.25 m2	0.25 m2