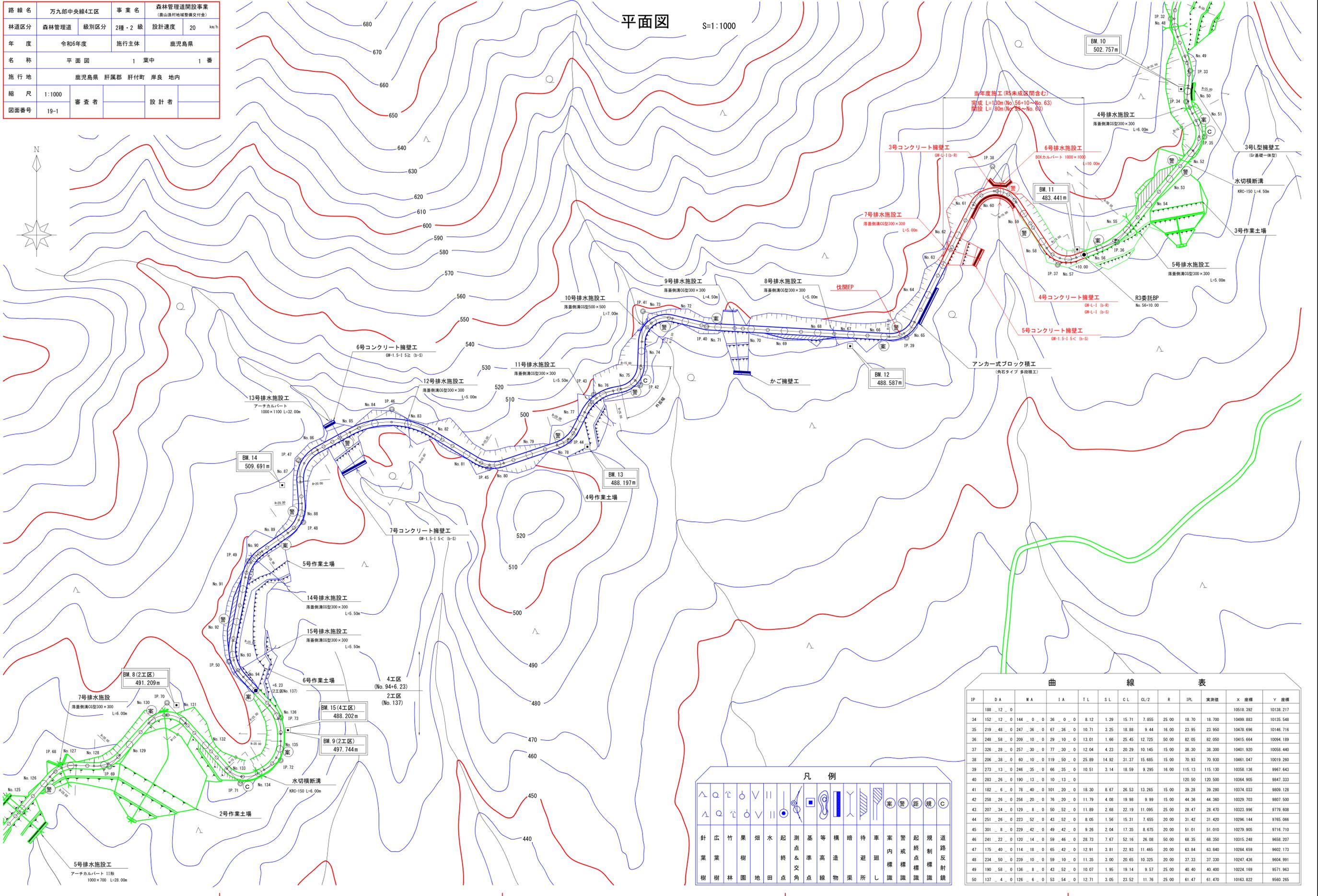


路線名	万九郎中央線4工区	事業名	森林管理道開設事業 (鹿山道村地域整備交付金)
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級
年度	令和6年度	設計速度	20 km/h
名称	平面図	施行主体	鹿児島県
施行地	鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内	1 葉中	1 番
縮尺	1:1000	審査者	設計者
図面番号	19-1		

平面図 S=1:1000



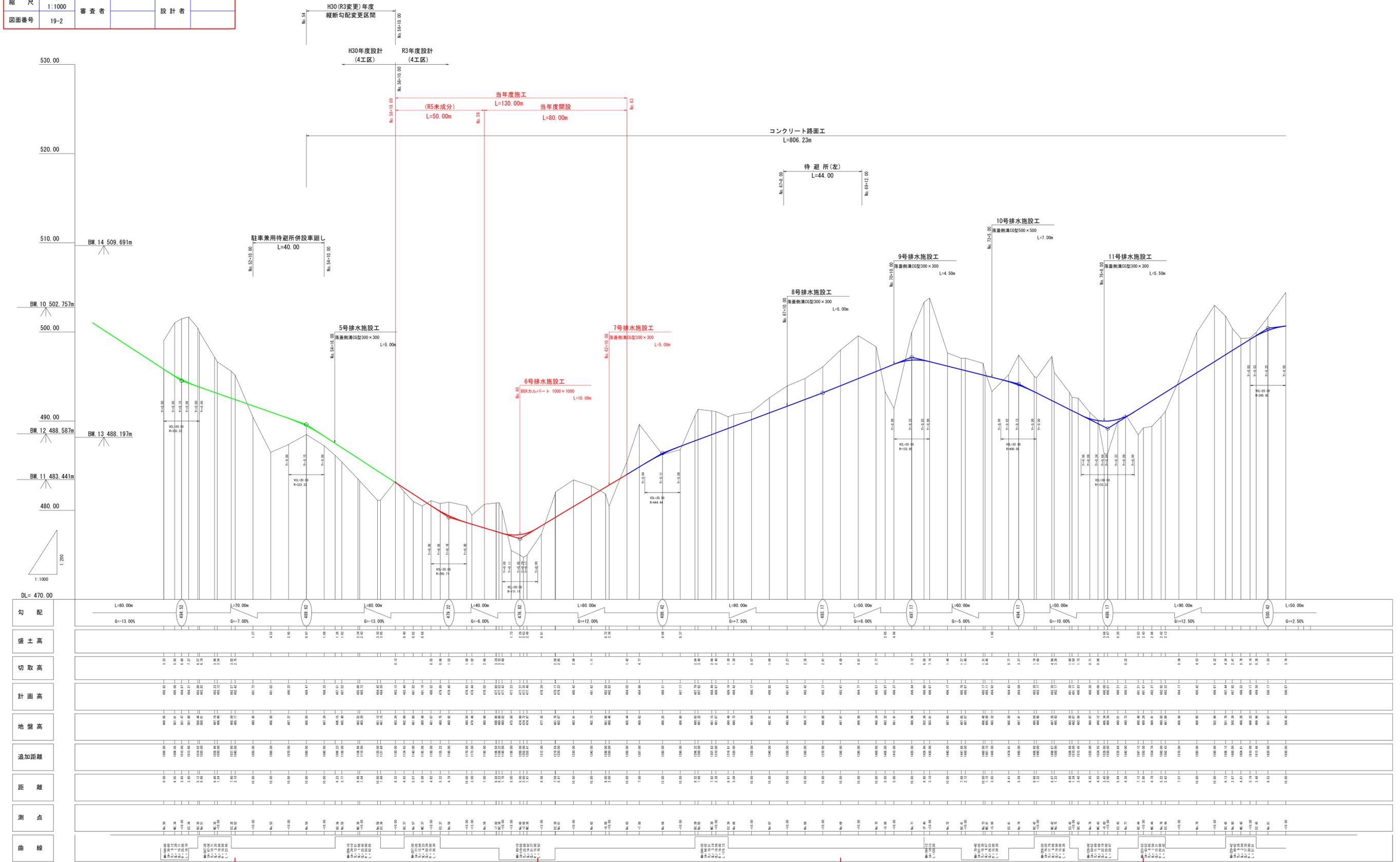
曲線表

IP	D	A	M	A	I	A	T	L	S	L	C	L	CL/2	R	IPL	実測値	X	座標	Y	座標
188	12	0															10518.392	10138.217		
34	152	12	0	144	0	0	36	0	0	8.12	1.29	15.71	7.855	25.00	18.70	18.700	10499.883	10135.548		
35	219	48	0	247	36	0	67	36	0	10.71	3.25	18.88	9.44	16.00	23.95	23.950	10478.696	10146.716		
36	248	58	0	209	10	0	29	10	0	13.01	1.66	25.45	12.725	50.00	82.05	82.050	10415.664	10094.189		
37	326	28	0	257	30	0	77	30	0	12.04	4.23	20.29	10.145	15.00	38.30	38.300	10401.920	10058.440		
38	206	38	0	60	10	0	119	50	0	25.89	14.92	31.37	15.685	15.00	70.93	70.930	10461.047	10019.260		
39	273	13	0	246	35	0	66	35	0	10.51	3.14	18.59	9.295	16.00	115.13	115.130	10358.136	9967.643		
40	283	26	0	190	13	0	10	13	0						120.50	120.500	10364.905	9847.333		
41	182	6	0	78	40	0	101	20	0	18.30	8.67	26.53	13.265	15.00	39.28	39.280	10374.033	9809.128		
42	258	26	0	256	20	0	76	20	0	11.79	4.08	19.98	9.99	15.00	44.36	44.360	10329.703	9807.500		
43	207	34	0	129	8	0	50	52	0	11.89	2.68	22.19	11.095	25.00	28.47	28.470	10323.996	9779.608		
44	251	26	0	223	52	0	43	52	0	8.05	1.56	15.31	7.655	20.00	31.42	31.420	10296.144	9765.066		
45	301	8	0	229	42	0	49	42	0	9.26	2.04	17.35	8.675	20.00	51.01	51.010	10279.905	9716.710		
46	241	22	0	120	14	0	59	46	0	28.73	7.67	52.16	26.08	50.00	68.35	68.350	10315.248	9658.207		
47	175	40	0	114	18	0	65	42	0	12.91	3.81	22.93	11.465	20.00	63.84	63.840	10284.659	9602.173		
48	234	50	0	239	10	0	59	10	0	11.35	3.00	20.65	10.325	20.00	37.33	37.330	10247.426	9604.991		
49	190	58	0	136	8	0	43	52	0	10.07	1.95	19.14	9.57	25.00	40.40	40.400	10224.169	9571.963		
50	137	4	0	126	6	0	53	54	0	12.71	3.05	23.52	11.76	25.00	61.47	61.470	10163.822	9560.265		

凡例

針	広	竹	果	畑	水	起	測	基	等	構	暗	待	車	警	起	規	道
葉	葉	樹	樹	林	園	地	田	交	角	点	線	物	渠	所	識	識	識
樹	樹	林	園	地	田	交	角	点	線	物	渠	所	識	識	識	識	識

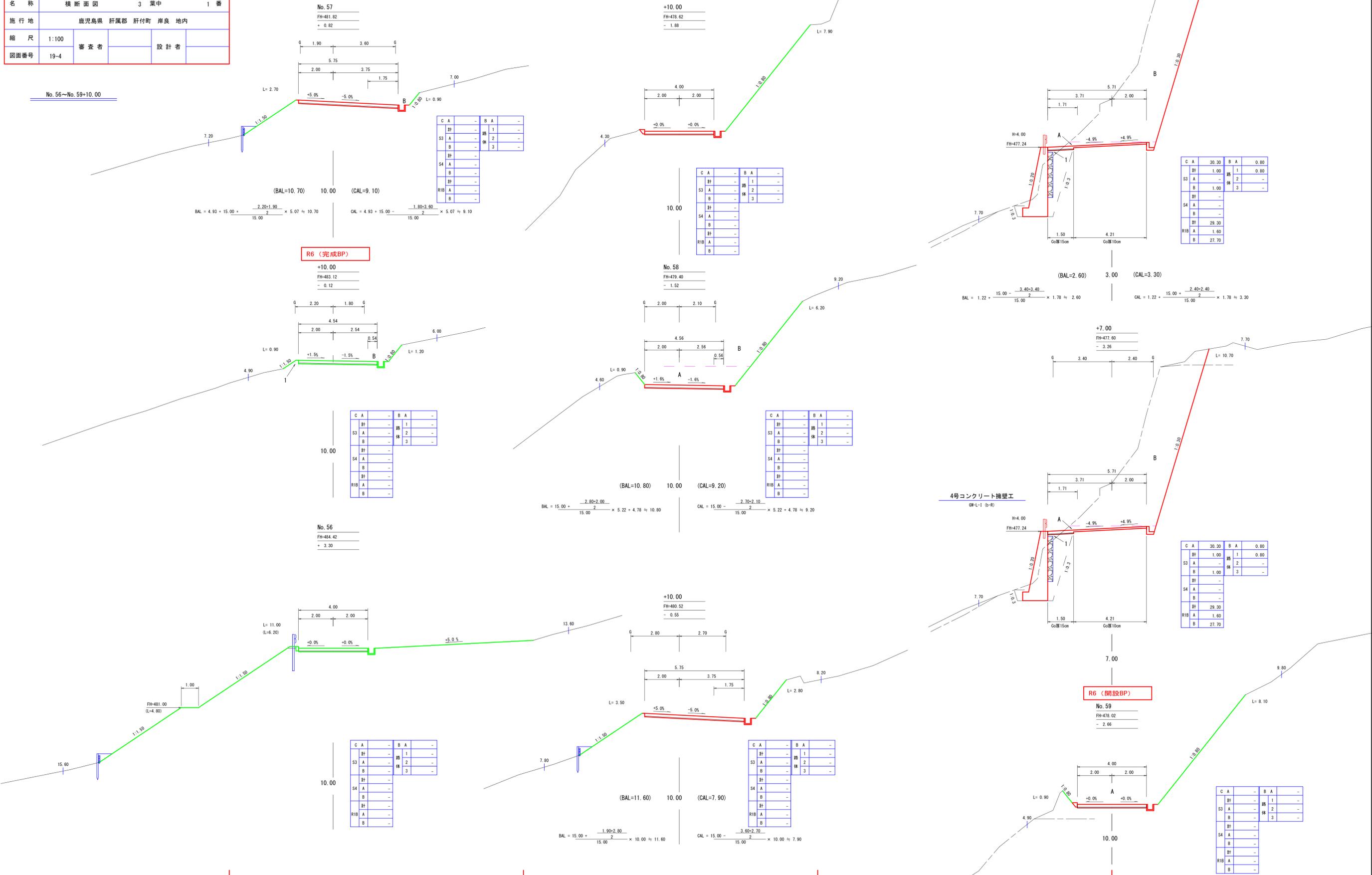
路線名	万九郎中央線4工区	事業名	森林管理道開設事業 (鹿山通村地域整備交付金)
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級
年度	令和6年度	施行主体	鹿児島県
名称	縦断面図	2	葉中 1番
施行地	鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内		
縮尺	1:200 1:1000	審査者	設計者
図面番号	19-2		



勾配	L=80.00m G=-13.00%	L=70.00m G=-7.00%	L=80.00m G=-13.00%	L=40.00m G=-6.00%	L=80.00m G=12.00%	L=90.00m G=7.50%	L=50.00m G=8.00%	L=60.00m G=-5.00%	L=50.00m G=-10.00%	L=90.00m G=12.50%	L=50.00m G=2.50%
盛土高											
切取高											
計画高											
地盤高											
追加距離											
距離											
測点											
曲線											

路線名	万九郎中央線4工区	事業名	森林管理道開設事業 (鹿山森林地域整備交付金)
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級
年度	令和6年度	施行主体	鹿児島県
名称	横断面図	3	葉中 1番
施行地	鹿児島県 肝付郡 肝付町 岸良 地内		
縮尺	1:100	審査者	設計者
図面番号	19-4		

No. 56~No. 59+10.00



R6 (完成BP)

R6 (閉設BP)

4号コンクリート擁壁工
GP-L1 (D-R)

C	A	-	B	A	-
計	-	-	路	1	-
S3	A	-	体	2	-
B	-	-	体	3	-
計	-	-	-	-	-
S4	A	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-
計	-	-	-	-	-
R1B	A	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-

C	A	-	B	A	-
計	-	-	路	1	-
S3	A	-	体	2	-
B	-	-	体	3	-
計	-	-	-	-	-
S4	A	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-
計	-	-	-	-	-
R1B	A	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-

C	A	30.30	B	A	0.80
計	-	-	路	1	0.80
S3	A	-	体	2	-
B	-	-	体	3	-
計	-	-	-	-	-
S4	A	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-
計	-	-	-	-	-
R1B	A	1.60	-	-	-
B	-	-	-	-	-

C	A	30.30	B	A	0.80
計	-	-	路	1	0.80
S3	A	-	体	2	-
B	-	-	体	3	-
計	-	-	-	-	-
S4	A	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-
計	-	-	-	-	-
R1B	A	1.60	-	-	-
B	-	-	-	-	-

C	A	-	B	A	-
計	-	-	路	1	-
S3	A	-	体	2	-
B	-	-	体	3	-
計	-	-	-	-	-
S4	A	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-
計	-	-	-	-	-
R1B	A	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-

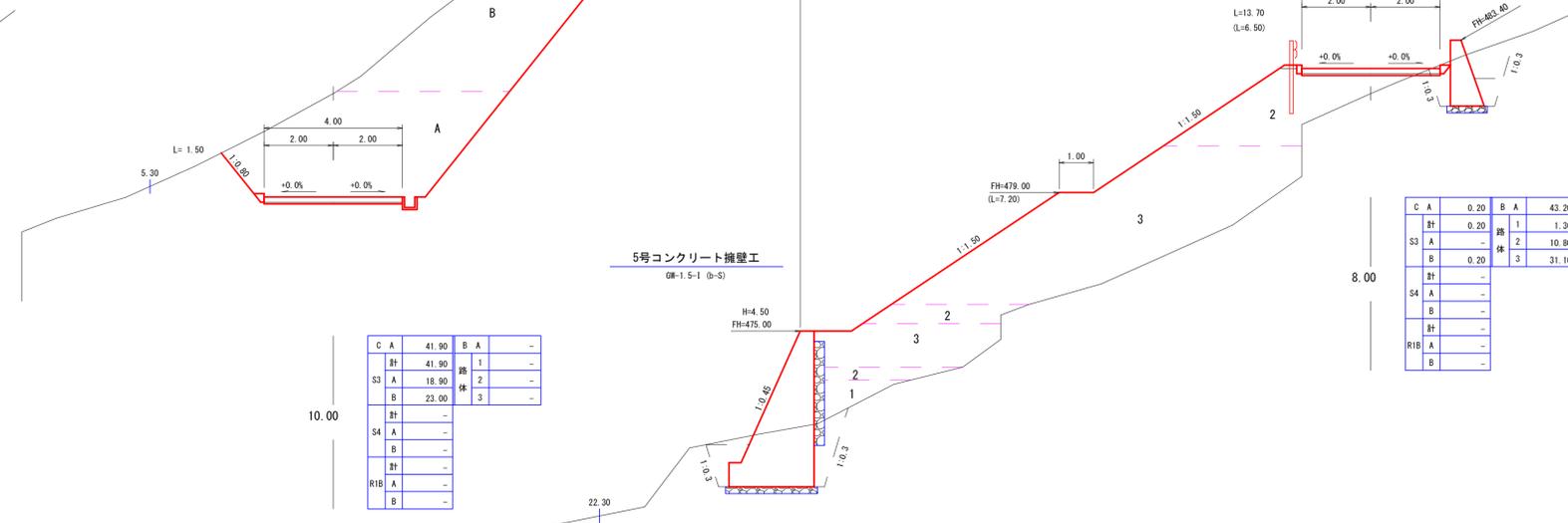
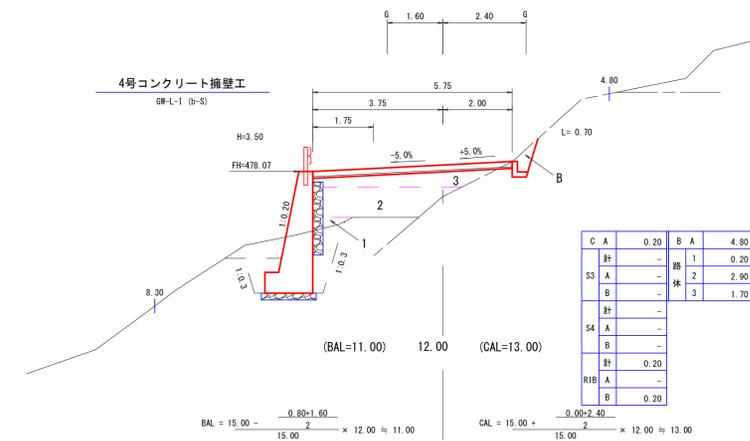
路線名	万九郎中央線4工区		事業名	森林管理道開設事業 (農山漁村地域整備交付金)	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級	設計速度	20 km/h
年度	令和6年度		施行主体	鹿児島県	
名称	横断面図		3	葉中	2番
施行地	鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内				
縮尺	1:100	審査者		設計者	
図面番号	19-5				

No. 60~No. 62+8.00

+12.00
FH=478.26
+ 0.91

+10.00
FH=480.42
- 2.99

+8.00
FH=482.58
+ 0.72

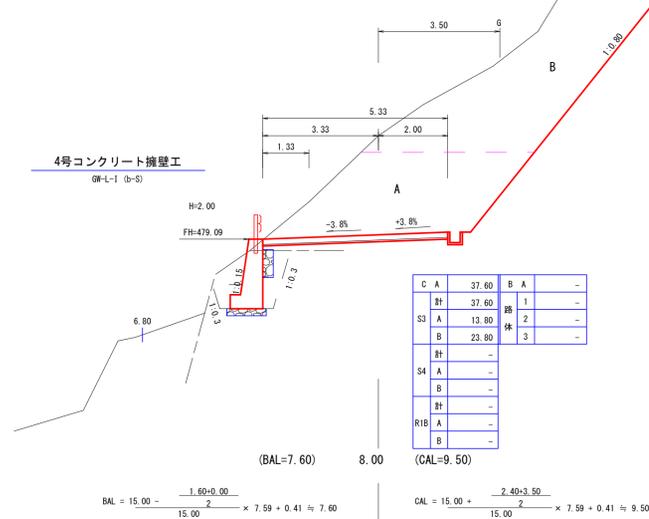
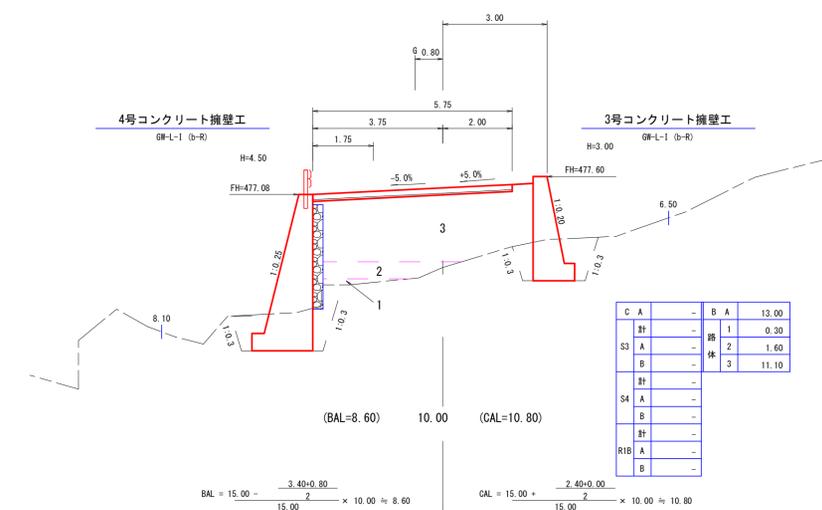


C A	0.20	B A	43.20
計	0.20	路	1 1.30
S3 A	-	体	2 10.80
B	0.20	3	31.10
計	-		
S4 A	-		
B	-		
計	-		
RIB A	-		
B	-		

No. 60
FH=477.27
+ 2.29

No. 61
FH=479.22
- 2.85

No. 62
FH=481.62
- 1.11

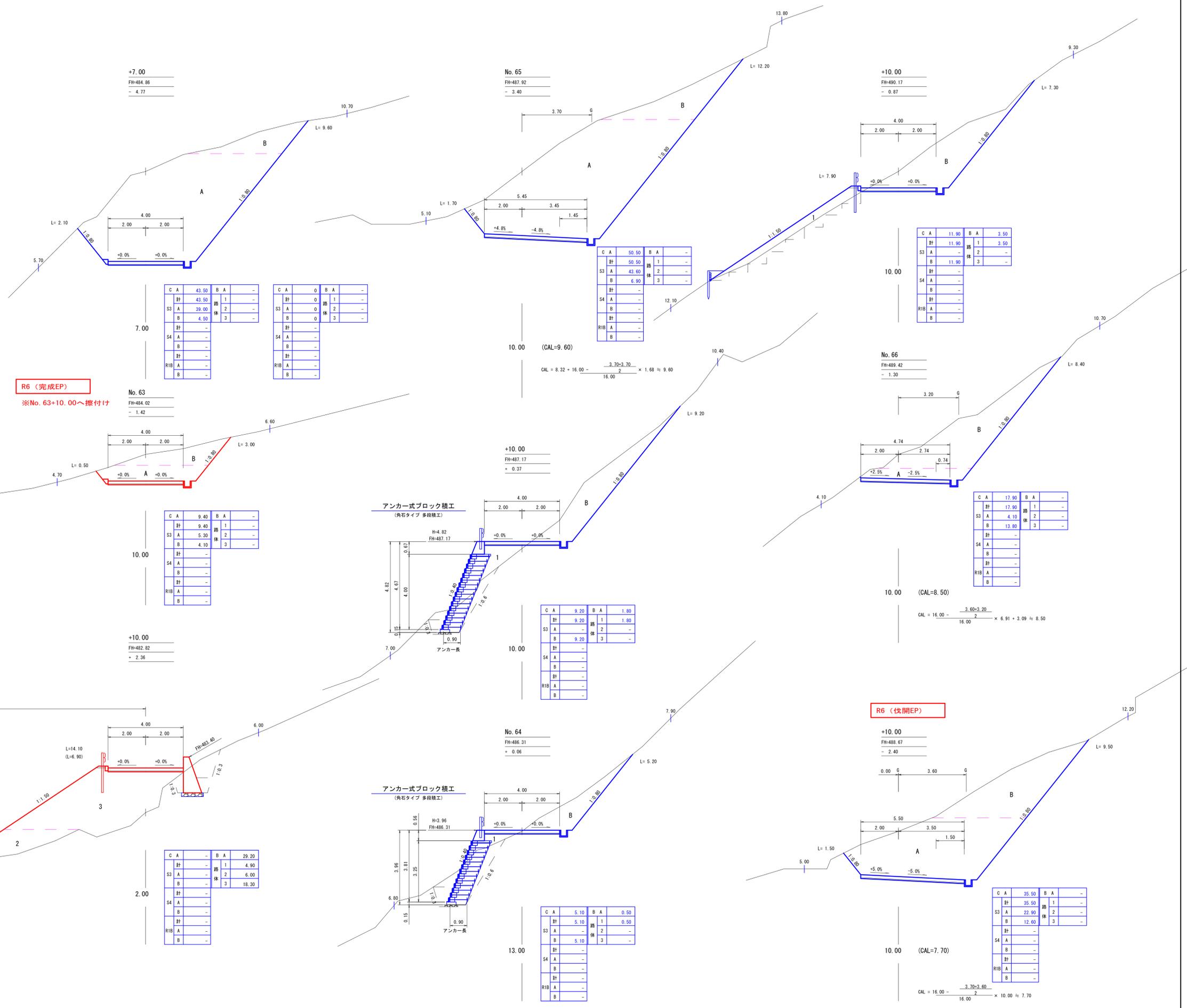


C A	8.40	B A	-
計	8.40	路	1 -
S3 A	3.10	体	2 -
B	5.30	3	-
計	-		
S4 A	-		
B	-		
計	-		
RIB A	-		
B	-		

10.00

路線名	万九郎中央線4工区	事業名	森林管理道開設事業 (鹿山遺跡地域整備交付金)
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級
年度	令和6年度	施行主体	鹿児島県
名称	横断面図	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	19-6		

No. 62+10.00~No. 66+10.00



R6 (完成EP)
※No. 63+10.00へ擦付け

R6 (伐期EP)

5号コンクリート擁壁工
GM-1.5-1 (b-S)

C	A	43.50	B	A	-
計		43.50	路	1	-
S3	A	39.00	体	2	-
B		4.50	3	-	-
計		-			
S4	A	-			
B		-			
計		-			
R1B	A	-			
B		-			
計		-			

C	A	0	B	A	-
計		0	路	1	-
S3	A	0	体	2	-
B		0	3	-	-
計		-			
S4	A	-			
B		-			
計		-			
R1B	A	-			
B		-			
計		-			

C	A	50.50	B	A	-
計		50.50	路	1	-
S3	A	43.60	体	2	-
B		6.90	3	-	-
計		-			
S4	A	-			
B		-			
計		-			
R1B	A	-			
B		-			
計		-			

C	A	11.90	B	A	3.50
計		11.90	路	1	3.50
S3	A	-	体	2	-
B		11.90	3	-	-
計		-			
S4	A	-			
B		-			
計		-			
R1B	A	-			
B		-			
計		-			

C	A	17.90	B	A	-
計		17.90	路	1	-
S3	A	4.10	体	2	-
B		13.80	3	-	-
計		-			
S4	A	-			
B		-			
計		-			
R1B	A	-			
B		-			
計		-			

C	A	9.20	B	A	1.80
計		9.20	路	1	1.80
S3	A	-	体	2	-
B		9.20	3	-	-
計		-			
S4	A	-			
B		-			
計		-			
R1B	A	-			
B		-			
計		-			

C	A	-	B	A	29.20
計		-	路	1	4.90
S3	A	-	体	2	6.00
B		-	3	-	18.30
計		-			
S4	A	-			
B		-			
計		-			
R1B	A	-			
B		-			
計		-			

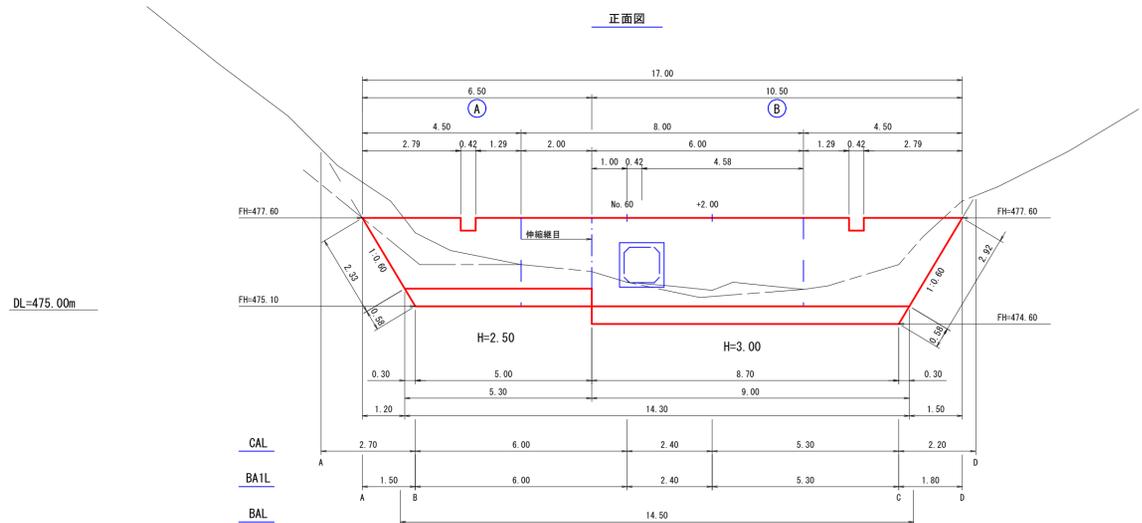
C	A	5.10	B	A	0.50
計		5.10	路	1	0.50
S3	A	-	体	2	-
B		5.10	3	-	-
計		-			
S4	A	-			
B		-			
計		-			
R1B	A	-			
B		-			
計		-			

C	A	35.50	B	A	-
計		35.50	路	1	-
S3	A	22.90	体	2	-
B		12.60	3	-	-
計		-			
S4	A	-			
B		-			
計		-			
R1B	A	-			
B		-			
計		-			

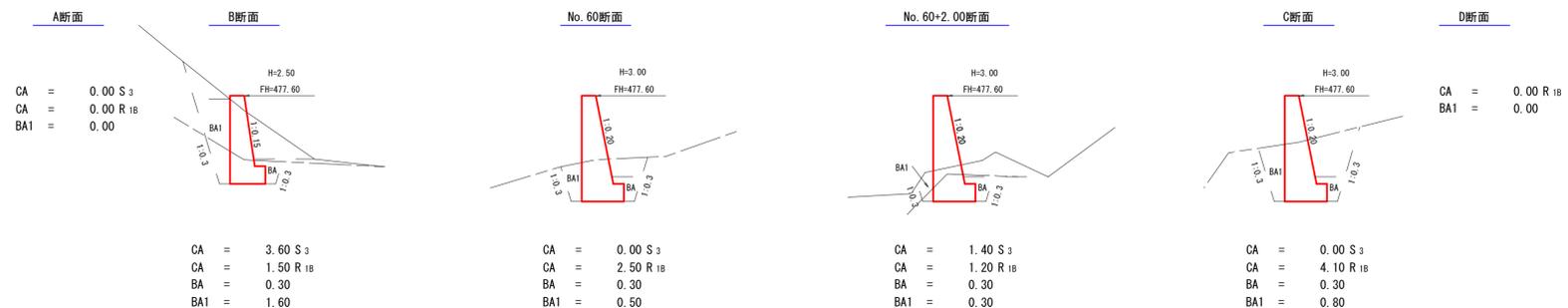
路線名	万九郎中央線4工区	事業名	森林管理道開設事業 (鹿山森林地域整備交付金)		
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級	設計速度	20 km/h
年度	令和6年度	施行主体	鹿児島県		
名称	構造物図	1 葉中	1 番		
施行地	鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内				
縮尺	1:100	審査者	設計者		
図面番号	19-7				

3号コンクリート擁壁工1-1
(No. 60付近)

3号コンクリート擁壁工
GW-L-1 (b-R) S=1:100



* 平面図は6号排水施設詳細平面図参照



床掘 (CA) 数量計算表

区分	断面積	延長	体積	断面積	延長	体積
A断面	0.00			0.00		
B断面	1.50	2.70	2.03	3.60	2.70	4.86
No. 60	2.50	6.00	12.00	0.00	6.00	10.80
No. 60 +2.00	1.20	2.40	4.44	1.40	2.40	1.68
C断面	4.10	5.30	14.05	0.00	5.30	3.71
D断面	0.00	2.20	4.51			
計			37.03 m ³			21.05 m ³
備考	土質 軟岩IB 法3分 余堀0.30m		土質 礫交り土 法3分 余堀0.30m			

埋戻し (BA1) 数量計算表

区分	断面積	延長	体積
A断面	0.00		
B断面	1.60	1.50	1.20
No. 60	0.50	6.00	6.30
No. 60 +2.00	0.30	2.40	0.96
C断面	0.80	5.30	2.92
D断面	0.00	1.80	0.72
計			12.10 m ³

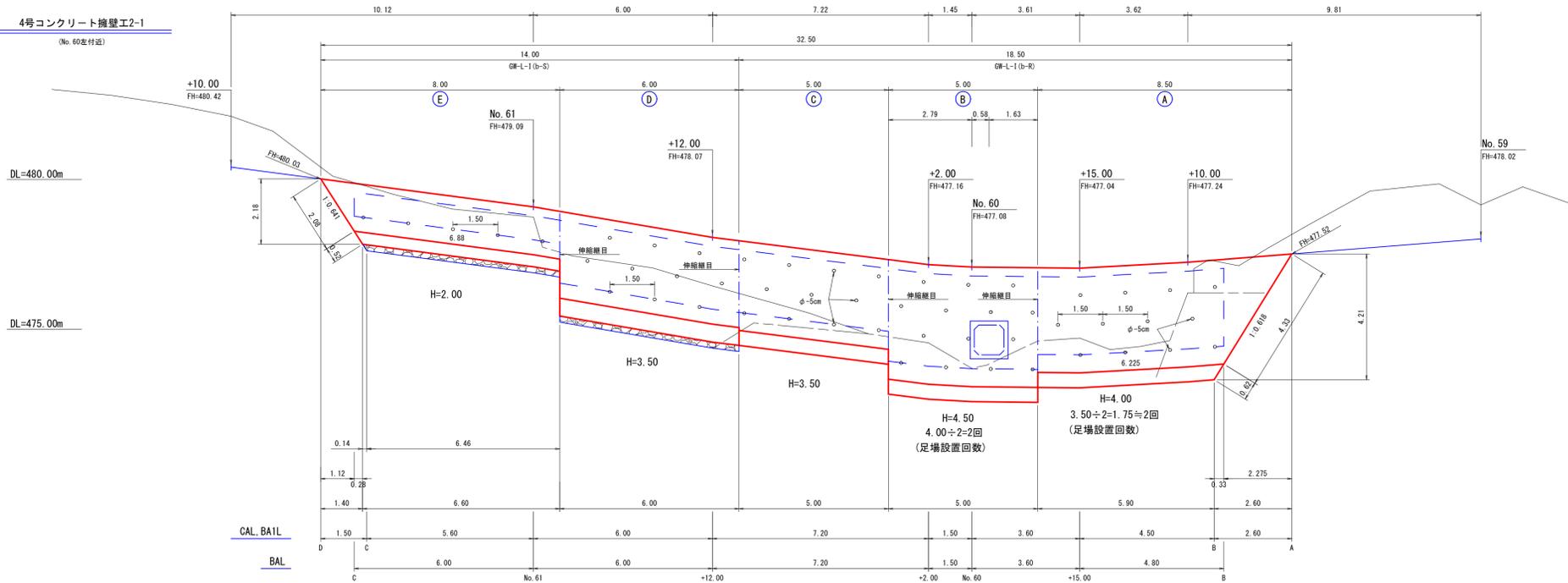
3号コンクリート擁壁工数量計算

型枠	計算式	結果
型枠 (A)	$(6.50+5.30) \div 2 \times 2.00 \times 2.011 + (5.30+5.00) \div 2 \times 0.50 \times 2$	= 28.88
型枠 (B)	$(10.50+9.00) \div 2 \times 2.50 \times 2.020 + (9.00+8.70) \div 2 \times 0.50 \times 2$	= 58.09
目地型枠	$(0.40+0.90) \div 2 \times 2.50$	= 1.63
	1.59×2.020	= 3.21 (-)
計		85.39 m ²
コンクリート		
コンクリート (A)	$2.00 \div 6 \times \{ (2 \times 5.30 + 6.50) \times 0.70 + (5.30 + 2 \times 6.50) \times 0.40 \} + (5.30 + 5.00) \div 2 \times 0.50 \times 1.00$	= 9.01
コンクリート (B)	$2.50 \div 6 \times \{ (2 \times 9.00 + 10.50) \times 0.90 + (9.00 + 2 \times 10.50) \times 0.40 \} + (9.00 + 8.70) \div 2 \times 0.50 \times 1.20$	= 21.00
	1.59×0.68	= 1.08 (-)
	$(0.40+0.45) \div 2 \times 0.36 \times 0.42$	= 0.06 (-)
	$(0.40+0.47) \div 2 \times 0.36 \times 0.42$	= 0.07 (-)
計		28.80 m ³
伸縮継目	$(0.40+0.78) \div 2 \times 2.50$	= 1.48 m ²
足場損料		
足場損料 (A)	(天端延長より)	= 6.50
足場損料 (B)	(天端延長より)	= 10.50
計		17.00 m
岩盤清掃		
岩盤清掃 (A)	$(0.40+0.70) \div 2 \times 2.33 + 1.00 \times 0.58 + 1.00 \times 5.00$	= 6.86
岩盤清掃 (B)	$(0.40+0.90) \div 2 \times 2.92 + 1.20 \times 0.58 + 1.20 \times 8.70$	= 13.03
計		19.89 m ²
床掘 (CA)	(表計算より)	37.03 m ³
床掘 (CA)	(表計算より)	21.05 m ³
埋戻し (BA)	0.30×14.50	= 4.35 m ³
埋戻し (BA1)	(表計算より)	12.10 m ³

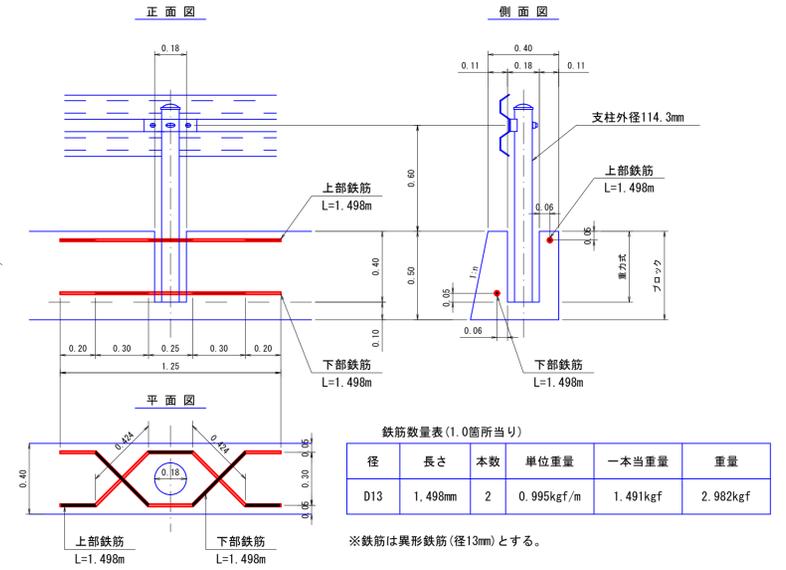
路線名	万九郎中央線4工区	事業名	森林管理道開設事業 (高山漁村地域整備交付金)
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級
年度	令和6年度	施行主体	鹿児島県
名称	構造物図	2	葉中 1番
施行地	鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内		
縮尺	図示	審査者	設計者
図面番号	19-8		

4号コンクリート擁壁工 S=1:100
GW-L-1 (b-R)
GW-L-1 (b-S)

正面図

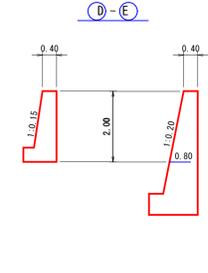
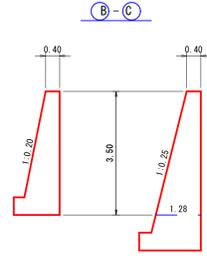
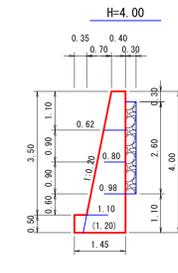
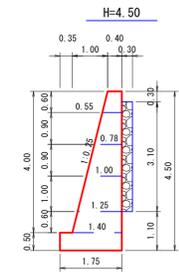
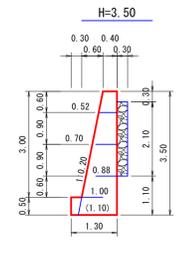
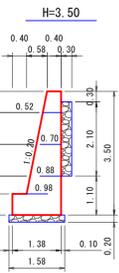
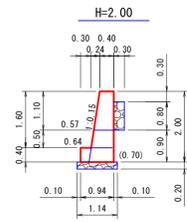


ガードレール基礎工標準寸法 S=1:20

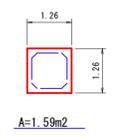


側面図

GW-L-1 (b-S)



控除面積



D断面

C断面

No. 61断面

No. 60+12.00断面

No. 60+2.00断面

No. 60断面

No. 59+15.00断面

B断面

(No. 59+10.00断面代用)

A断面

CA = 0.00 S₃
BA1 = 0.00

CA = 3.70 S₃
CA = 0.00 R₁₈
BA = 0.50
BA1 = 0.80

CA = 0.20 S₃
CA = 3.10 R₁₈
BA = 0.40
BA1 = 0.80

CA = 4.50 S₃
CA = 0.00 R₁₈
BA = 0.60
BA1 = 0.90

CA = 0.40 S₃
CA = 4.90 R₁₈
BA = 0.70
BA1 = 1.00

CA = 0.00 S₃
CA = 3.10 R₁₈
BA = 0.60
BA1 = 0.90

CA = 3.90 R₁₈
BA = 0.60
BA1 = 0.80

CA = 5.80 R₁₈
BA = 0.30
BA1 = 2.50

CA = 0.00 R₁₈
BA1 = 0.00

路線名	万九郎中央線4工区	事業名	森林管理道開設事業 (鹿山遺跡地域整備交付金)	
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6年度	施行主体	鹿児島県	
名称	構造物図	2	葉中	2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	19-9			

4号コンクリート擁壁工数量計算

型 枠			
(A)	$(8.50+6.23) \div 2 \times 3.50 \times 2.020 + (6.23+5.90) \div 2 \times 0.50 \times 2$	=	58.14
(B)	$5.00 \times 4.00 \times 2.031 + 5.00 \times 0.50 \times 2$	=	45.62
(C)	$5.00 \times 3.00 \times 2.020 + 5.00 \times 0.50 \times 2$	=	35.30
(D)	$6.00 \times 2.90 \times 2.020 + 5.00 \times 0.60 \times 2$	=	41.15
(E)	$(8.00+6.88) \div 2 \times 1.60 \times 2.011 + (6.88+6.60) \div 2 \times 0.40 \times 2$	=	29.33
目地型枠			
(A)-(B)	$(0.40+1.40) \div 2 \times 4.00$	=	3.60
(B)-(C)	$(0.40+1.28) \div 2 \times 3.50$	=	2.94
(C)-(D)	$(0.40+0.98) \div 2 \times 2.90 + 1.38 \times 0.60$	=	2.83
(D)-(E)	$(0.40+0.80) \div 2 \times 2.00$	=	1.20
	1.59×2.031	=	3.23 (-)
計			216.88 m2

コンクリート

(A)	$3.50 \div 6 \times \{(2 \times 6.23 + 8.50) \times 1.10 + (6.23 + 2 \times 8.50) \times 0.40\} + (6.23 + 5.90) \div 2 \times 0.50 \times 1.45$	=	23.27
(B)	$\{(0.40 + 1.40) \div 2 \times 4.00 + 1.75 \times 0.50\} \times 5.00$	=	22.38
(C)	$\{(0.40 + 1.00) \div 2 \times 3.00 + 1.30 \times 0.50\} \times 5.00$	=	13.75
(D)	$\{(0.40 + 0.98) \div 2 \times 2.90 + 1.38 \times 0.60\} \times 6.00$	=	16.97
(E)	$1.50 \div 6 \times \{(2 \times 6.88 + 8.00) \times 0.64 + (6.88 + 2 \times 8.00) \times 0.40\} + (6.88 + 6.60) \div 2 \times 0.40 \times 0.94$	=	8.30
	1.59×1.04	=	1.65 (-)
計			83.02 m3

水抜パイプ

(φ=5cm)			
(A)	$0.62 \times 4 + 0.80 \times 4 + 0.98 \times 4$	=	9.60
(B)	$0.55 \times 3 + 0.78 \times 4 + 1.00 \times 3 + 1.25 \times 4$	=	12.77
(C)	$0.52 \times 4 + 0.70 \times 3 + 0.88 \times 4$	=	7.70
(D)	$0.52 \times 3 + 0.70 \times 4 + 0.88 \times 3$	=	7.00
(E)	0.57×5	=	2.85
計			39.92 m

基礎栗石

(5~15cm)			
(D)	6.00×1.58	=	9.48
(E)	$(6.60 + 6.46) \div 2 \times 1.14$	=	7.44
計			16.92 m2

裏込栗石

(A)	$6.23 \times 2.60 \times 0.30$	=	4.86
(B)	$5.00 \times 3.10 \times 0.30$	=	4.65
(C)	$5.00 \times 2.10 \times 0.30$	=	3.15
(D)	$6.00 \times 2.10 \times 0.30$	=	3.78
(E)	$6.88 \times 0.80 \times 0.30$	=	1.65
計			18.09 m3

吸出防止材

(A)	$(0.30 + 2.60 + 0.30) \times 6.23 + 0.30 \times 2.60$	=	20.72
(B)	$(0.30 + 3.10 + 0.30) \times 5.00$	=	18.50
(C)	$(0.30 + 2.10 + 0.30) \times 5.00$	=	13.50
(D)	$(0.30 + 2.10 + 0.30) \times 6.00$	=	16.20
(E)	$(0.30 + 0.80 + 0.30) \times 6.88 + 0.30 \times 0.80$	=	9.87
計			78.79 m2

伸縮継目

(A)-(B)	$(0.40 + 1.20) \div 2 \times 4.00$	=	3.20
(B)-(C)	$(0.40 + 1.10) \div 2 \times 3.50$	=	2.63
(C)-(D)	$(0.40 + 1.00) \div 2 \times 3.00 + 1.30 \times 0.50$	=	2.75
(D)-(E)	$(0.40 + 0.70) \div 2 \times 2.00$	=	1.10
計			9.68 m2

足場損料

(A)	8.50×2	=	17.00
(B)	5.00×2	=	10.00
(C)	(天端延長より)	=	5.00
(D)	(天端延長より)	=	6.00
(E)	(天端延長より)	=	8.00
計			46.00 m

岩盤清掃

(軟岩1B)			
(A)	$(0.40 + 1.10) \div 2 \times 4.33 + 1.45 \times 0.62 + 1.45 \times 5.90$	=	12.70
(B)	1.75×5.00	=	8.75
(C)	1.30×5.00	=	6.50
計			27.95 m2

基面整正

(雜交り土)			
(D)	1.58×6.00	=	9.48
(E)	$1.14 \times 6.46 + (0.40 + 0.64) \div 2 \times 2.08 + 0.94 \times 0.52$	=	8.93
計			18.41 m2

ガードレール基礎補強鉄筋

(D=13mm)	$32.50 \div 2 = 16.25 \approx 16.0$ 本		
	16.0×2.982	=	47.71 kgf

床掘(CA)

(軟岩1B)	(表計算より)	83.59 m3
--------	---------	----------

床掘(CA)

(雜交り土)	(表計算より)	45.74 m3
--------	---------	----------

埋戻し(BA)

(前面)	(表計算より)	15.68 m3
------	---------	----------

埋戻し(BA1)

(背面)	(表計算より)	32.19 m3
------	---------	----------

床掘(CA)数量計算表

区分	断面積	延長	体積	断面積	延長	体積
A断面	0.00					
B断面	5.80	2.60	7.54			
No.59 +15.00	3.90	4.50	21.83			
No.60	3.10	3.60	12.60	0.00		
No.60 +2.00	4.90	1.50	6.00	0.40	1.50	0.30
No.60 +12.00	0.00	7.20	17.64	4.50	7.20	17.64
No.61	3.10	6.00	9.30	0.20	6.00	14.10
C断面	0.00	5.60	8.68	3.70	5.60	10.92
D断面				0.00	1.50	2.78
計			83.59 m3			45.74 m3
備考	土質 軟岩1B 法3分 余堀0.30m			土質 雜交り土 法3分 余堀0.30m		

埋戻し(BA)数量計算表

区分	断面積	延長	体積
B断面	0.30		
No.59 +15.00	0.60	4.80	2.16
No.60	0.60	3.60	2.16
No.60 +2.00	0.70	1.50	0.98
No.60 +12.00	0.60	7.20	4.68
No.61	0.40	6.00	3.00
C断面	0.50	6.00	2.70
計			15.68 m3

埋戻し(BA1)数量計算表

区分	断面積	延長	体積
A断面	0.00		
B断面	2.50	2.60	3.25
No.59 +15.00	0.80	4.50	7.43
No.60	0.90	3.60	3.06
No.60 +2.00	1.00	1.50	1.43
No.60 +12.00	0.90	7.20	6.84
No.61	0.80	6.00	5.10
C断面	0.80	5.60	4.48
D断面	0.00	1.50	0.60
計			32.19 m3

路線名	万九郎中央線4工区	事業名	森林管理道開設事業 (鹿山選材地域整備交付金)
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級
年度	令和6年度	設計速度	20 km/h
名称	構造物図	施行主体	鹿児島県
施行地	鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内	1 葉中	1 番
縮尺	1:100	審査者	設計者
図面番号	19-10		

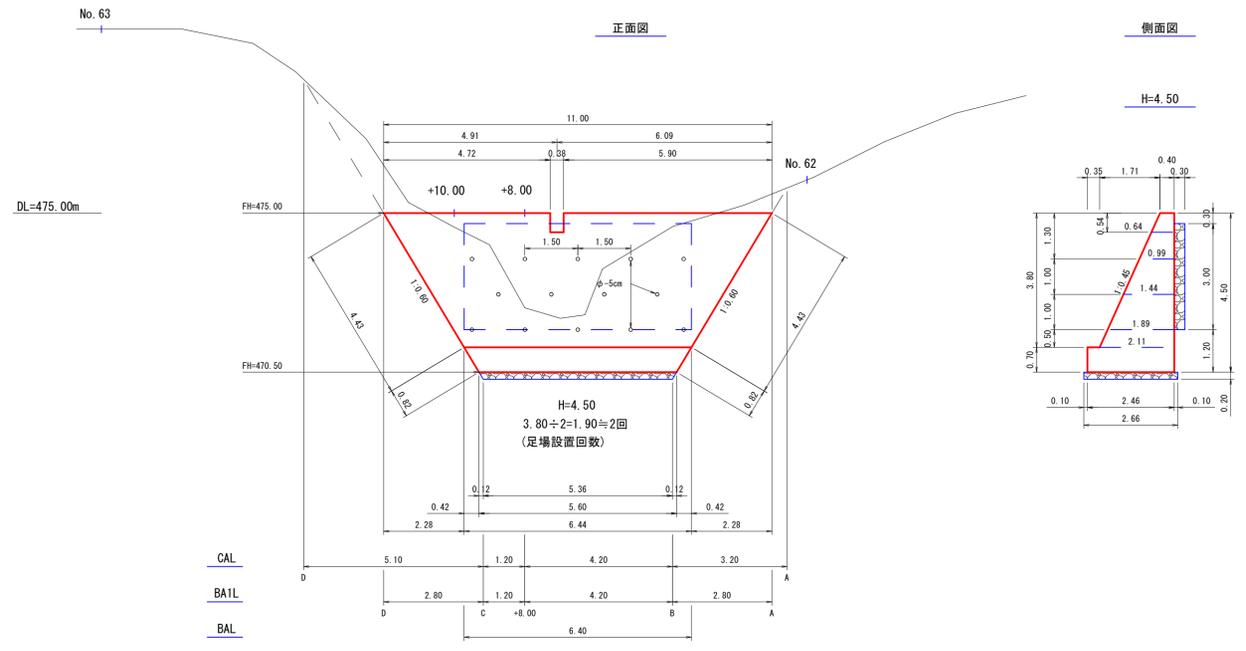
5号コンクリート擁壁工I-1

(No. 62+8.00左付近)

5号コンクリート擁壁工

GW-1.5-1 5< (b-S)

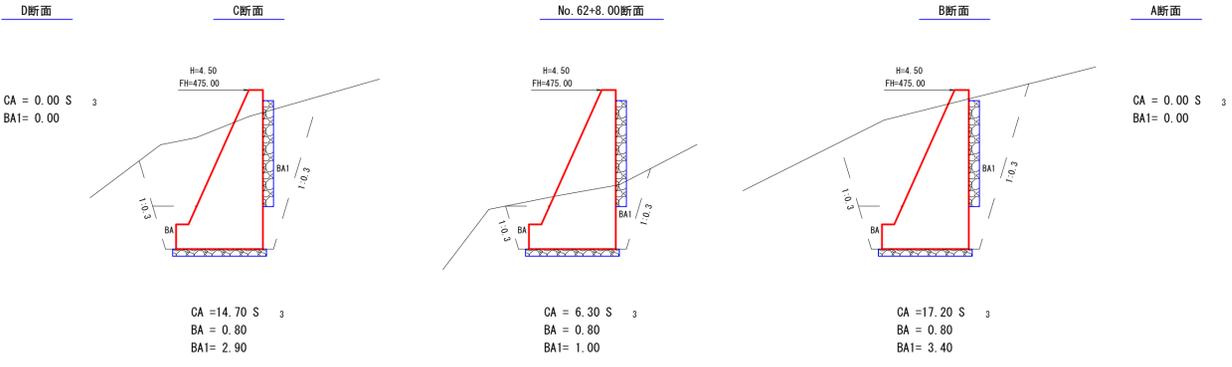
S=1:100



* 平面図は7号排水施設詳細平面図参照

5号コンクリート擁壁工数量計算

型 枠	$(11.00+6.44) \div 2 \times 3.80 \times 2.097 + (6.44+5.60) \div 2 \times 0.70 \times 2$	=	77.91 m ²
コンクリート	$3.80 \div 6 \times \{ (2 \times 11.00 + 6.44) \times 2.11 + (11.00 + 2 \times 6.44) \times 0.40 \}$	=	44.05
	$(6.44 + 5.60) \div 2 \times 0.70 \times 2.46$	=	10.37
	$(0.40 + 0.64) \div 2 \times 0.54 \times 0.38$	=	0.11 (-)
計			54.31 m ³
水抜パイプ (φ=50mm)	$0.99 \times 5 + 1.44 \times 4 + 1.89 \times 5$	=	20.16 m
基礎乗石 (5~15cm)	$(5.60 + 5.36) \div 2 \times 2.66$	=	14.58 m ²
裏込乗石	$6.44 \times 3.00 \times 0.30$	=	5.80 m ³
吸出防止材	$(0.30 + 3.00 + 0.30) \times 6.44 + 0.30 \times 3.00 \times 2$	=	24.98 m ²
足場損料	$(11.00 + 6.44) \div 2 \times 2$	=	17.44 m
基面整正 (硬交り土)	$\{ (0.40 + 2.11) \div 2 \times 4.43 + 2.46 \times 0.82 \} \times 2 + 2.66 \times 5.36$	=	29.41 m ²
床掘(CA) (硬交り土)	(表計算より)		126.96 m ³
埋戻し(BA) (前面)	0.80×6.40	=	5.12 m ³
埋戻し(BA1) (背面)	(表計算より)		20.40 m ³



床掘(CA)土数量計算表

区分	断面積	延長	体積
A断面	0.00		
B断面	17.20	3.20	27.52
No. 62 +8.00	6.30	4.20	49.35
C断面	14.70	1.20	12.60
D断面	0.00	5.10	37.49
計			126.96 m ³
備考	土質 硬交り土 法3分 余堀0.30m		

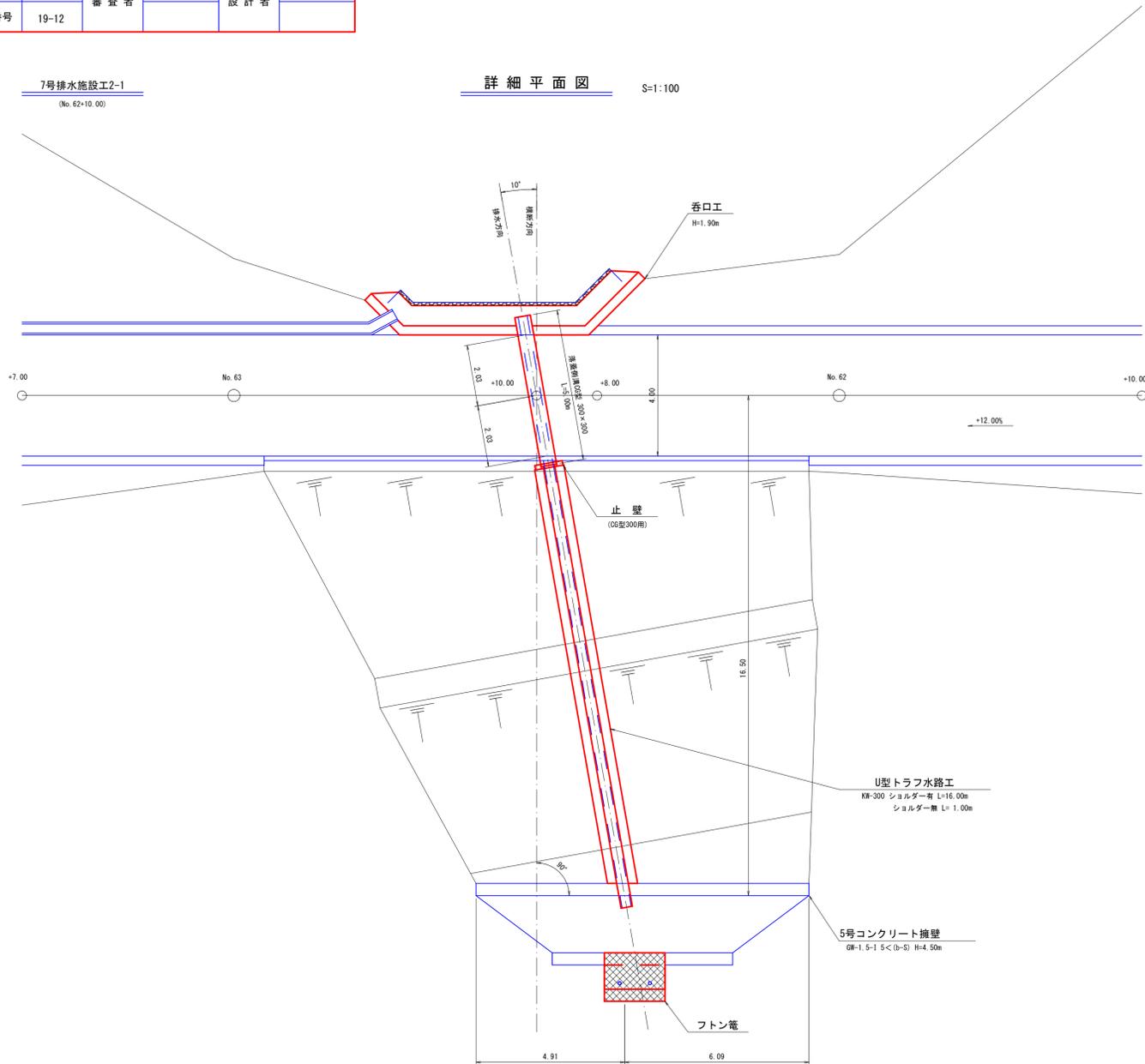
埋戻し(BA1)数量計算表

区分	断面積	延長	体積
A断面	0.00		
B断面	3.40	2.80	4.76
No. 62 +8.00	1.00	4.20	9.24
C断面	2.90	1.20	2.34
D断面	0.00	2.80	4.06
計			20.40 m ³

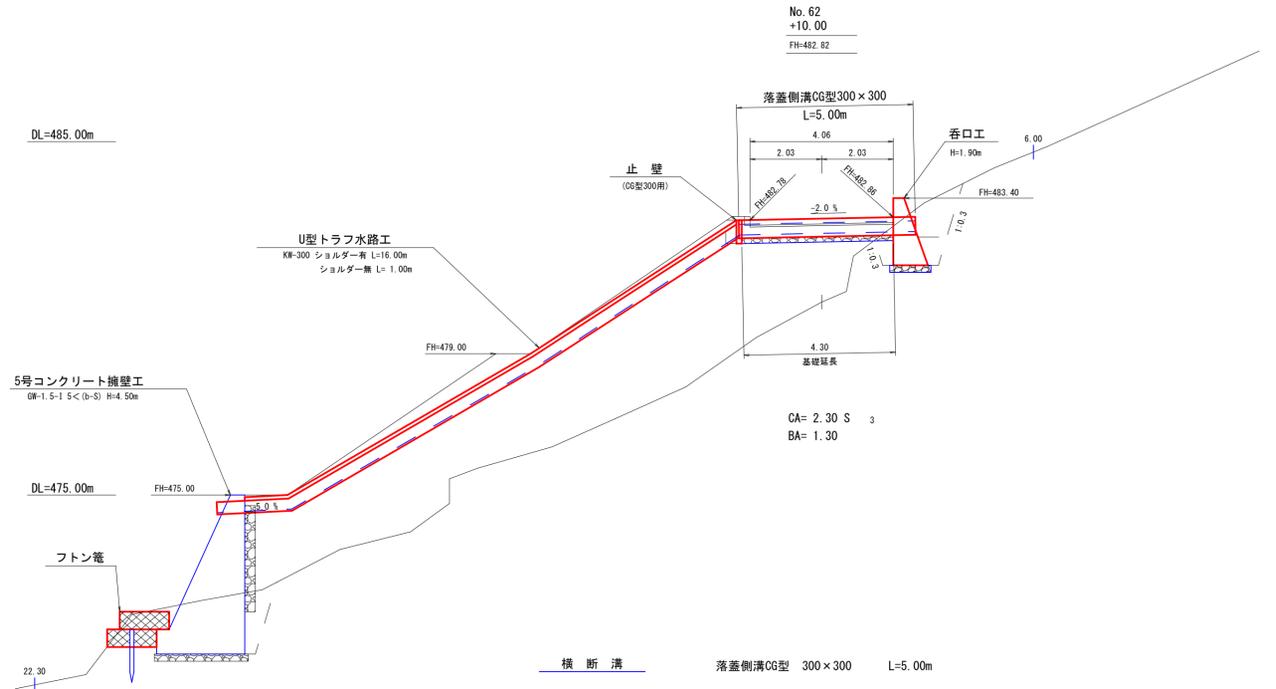
路線名	万九郎中央線4工区	事業名	森林管理道開設事業 (鹿山産村地域整備交付金)		
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級	設計速度	20 km/h
年度	令和6年度	施行主体	鹿児島県		
名称	排水施設図	2	葉中	1	番
施行地	鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内				
縮尺	1:100	審査者		設計者	
図面番号	19-12				

7号排水施設工2-1
(No. 62-10.00)

詳細平面図 S=1:100



7号排水施設図 S=1:100



横断溝	落蓋側溝CG型 300×300	L=5.00m	
床掘(CA)	(硬アリス)	2.30×0.92	= 2.12 m ³
埋戻し(BA)		1.30×0.20×2	= 0.52 m ³
基面整正	(硬アリス)	0.60×4.30	= 2.58 m ²
切込碎石		0.60×4.30	= 2.58 m ²
グレーチング	(IXESG-30A)		= 5.0 枚
呑口工	(H=1.90m L=10.50m)		= 1.0 個
止壁	(CG型300用)		= 1.0 個
U型トラフ水路工	(KW-300) ショルダー有		= 16.00 m
	(KW-300) ショルダー無		= 1.00 m
フトン窠	(2.00×1.20×0.50)		= 2.0 枚
止杭	(末口径8.0cm L=1.50m)		= 2.0 本

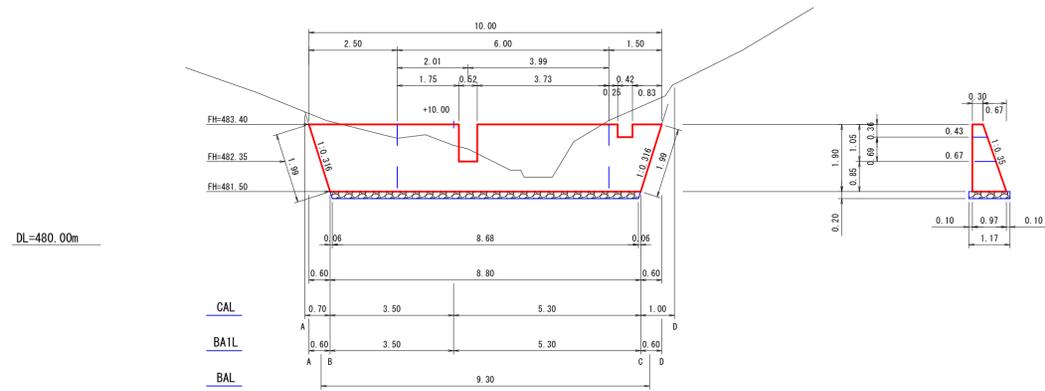
路線名	万九郎中央線4工区		事業名	森林管理道開設事業 (鹿山産村地域整備交付金)	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級	設計速度	20 km/h
年度	令和6年度		施行主体	鹿児島県	
名称	排水施設図		2	葉中	2番
施行地	鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	
図面番号	19-13				

7号排水施設工-2
(No. 62-10.00)

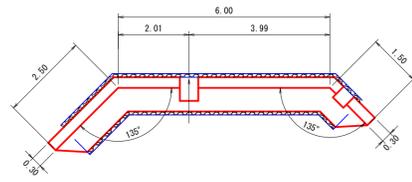
呑口工 S=1:100

正面図

側面図



平面図



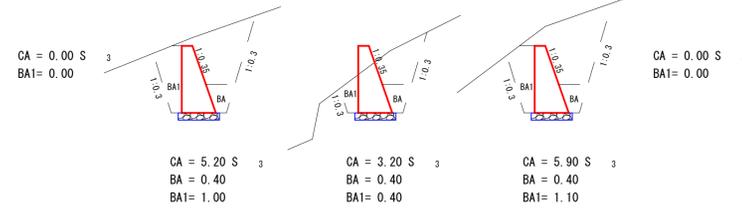
A断面

B断面

+10.00断面

C断面

D断面



床掘(CA)土数量計算表

区分	断面積	延長	体積
A断面	0.00		
B断面	5.20	0.70	1.82
No. 62 +10.00	3.20	3.50	14.70
C断面	5.90	5.30	24.12
D断面	0.00	1.00	2.95
計			43.59 m3
備考	土質 礫交り土 法3分 余堀0.30m		

埋戻し(BA1)数量計算表

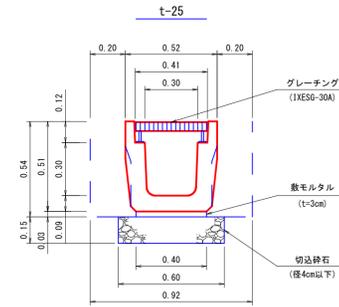
区分	断面積	延長	体積
A断面	0.00		
B断面	1.00	0.60	0.30
No. 62 +10.00	0.40	3.50	2.45
C断面	1.10	5.30	3.98
D断面	0.00	0.60	0.33
計			7.06 m3

数量計算(1.0個当り)

型 枠	数量	単位
型 枠	$(10.00-8.80) \div 2 \times 1.90 - 0.52 \times 1.05$	35.65 m2
コンクリート	$1.90 \div 6 \times \{(2 \times 8.80 + 10.00) \times 0.97 + (8.80 + 2 \times 10.00) \times 0.30\}$	11.21
	$(0.30 + 0.67) \div 2 \times 1.05 \times 0.52$	0.26 (-)
	$(0.30 + 0.43) \div 2 \times 0.36 \times 0.42$	0.06 (-)
計		10.89 m3
基面整正 (礫交り土)	$(0.30 + 0.97) \div 2 \times 1.99 \times 2 + 1.17 \times 8.68$	12.68 m2
基礎築石 (5~15cm)	$(8.80 + 8.68) \div 2 \times 1.17$	10.23 m2
床掘(CA) (礫交り土)	(表計算より)	43.59 m3
埋戻し(BA) (前面)	0.40×9.30	3.72 m3
埋戻し(BA1) (背面)	(表計算より)	7.06 m3

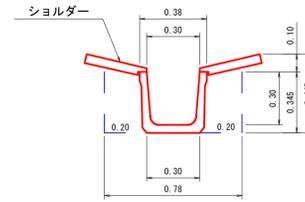
落蓋側溝CG型

横断用 300×300 S=1:20



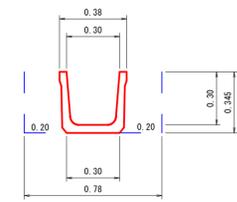
U型トラフ水路工

KW-300 S=1:20



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
シヨルダ	10.00 m
床掘	3.51 m3
埋戻し	1.40 m3
基面整正	3.00 m2

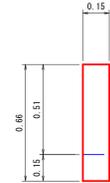
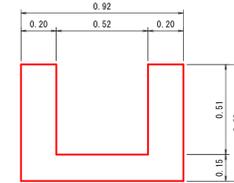
数量表 (10.00m 当り)	
トラフ	10.00 m
床掘	2.73 m3
埋戻し	1.40 m3
基面整正	3.00 m2

止 壁

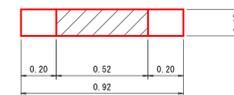
CG型300×300用 S=1:20

正面図

側面図



平面図



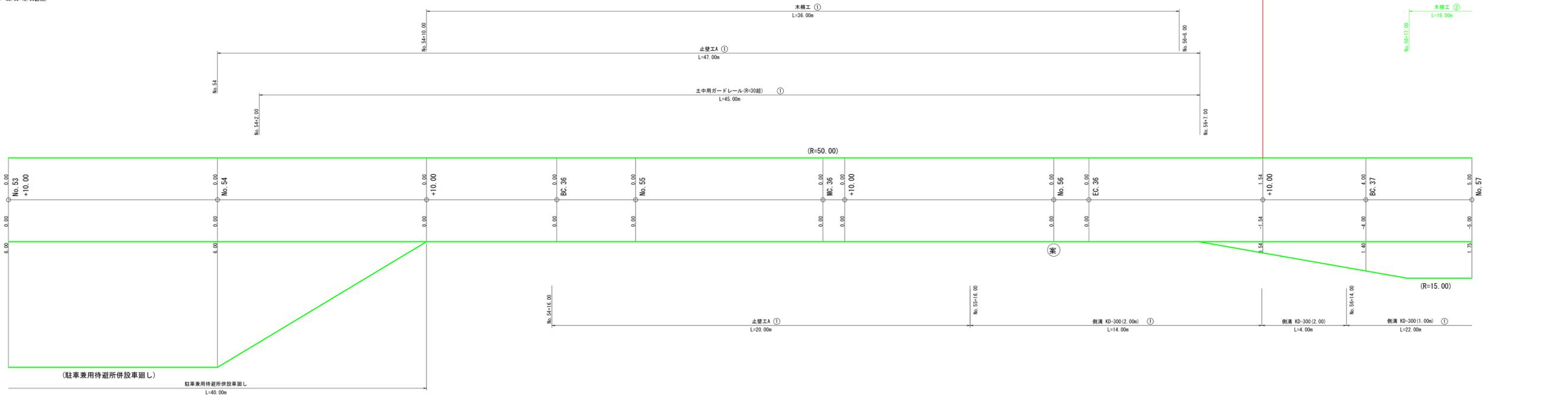
数量計算(1.0個当り)

型 枠	数量	単位
型 枠	$0.92 \times 0.66 \times 2$	1.21 m2
コンクリート	$(0.92 \times 0.66 - 0.52 \times 0.51) \times 0.15$	0.05 m3
基面整正	$0.66 \times 0.15 \times 2 + 0.92 \times 0.15$	0.34 m2

路線名	万九郎中央線4工区	事業名	森林管理道開設事業 (鹿山遊歩道整備交付金)
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級
年度	令和6年度	施行主体	鹿児島県
名称	数量見取り図	2	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	19-14		

数量見取り図7-1

(No. 53+10.00~No. 60+12.00区間)

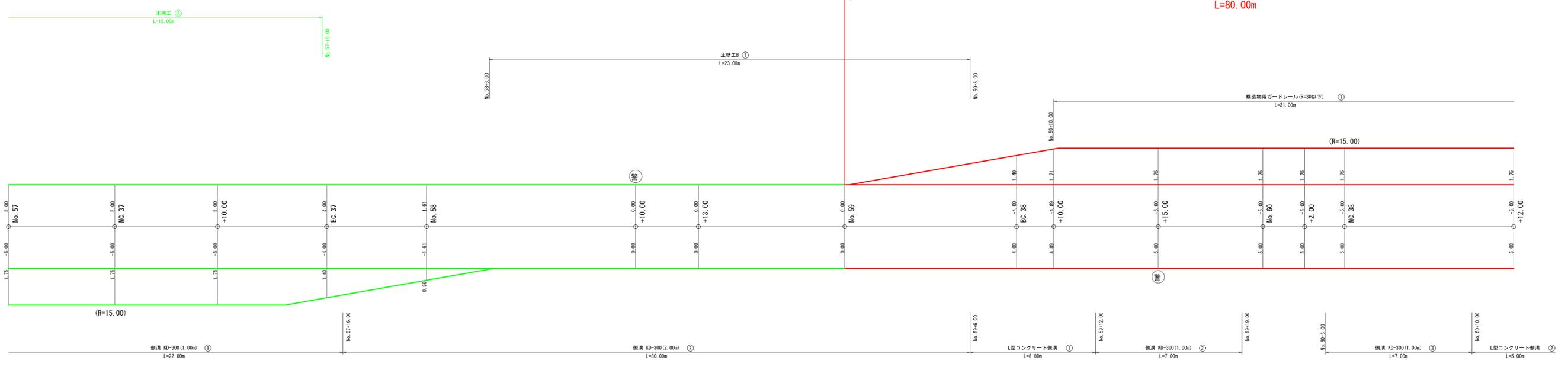


当年度施工
L=130.00m

木構工 ②
L=18.00m

当年度施工
L=130.00m

当年度開設
L=80.00m



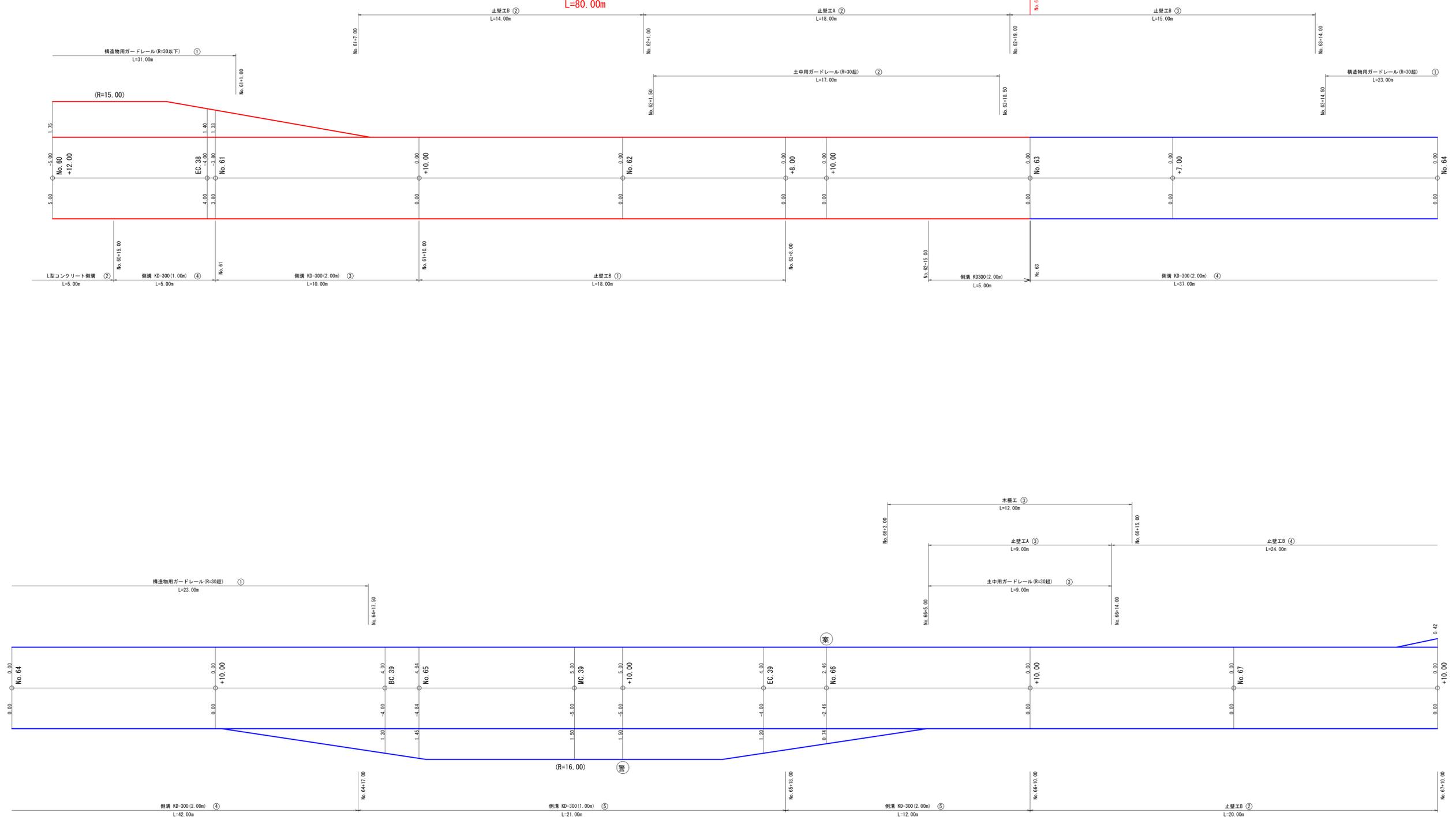
路線名	万九郎中央線4工区	事業名	森林管理道開設事業 (農山漁村地域整備交付金)	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級	設計速度 20 km/h
年度	令和6年度	施行主体	鹿児島県	
名称	数量見取り図		2 葉中	2 番
施行地	鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内			
縮尺	1:100	審査者		設計者
図面番号	19-15			

当年度施工

L=130.00m
当年度開設

L=80.00m

数量見取り図7-2
(No. 60+12.00~No. 67+10.00区間)



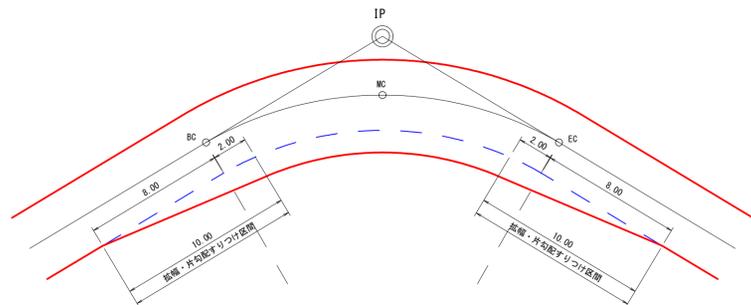
路線名	万九郎中央線4工区	事業名	森林管理道開設事業 (鹿山森林地域整備交付金)	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級	設計速度 20 km/h
年度	令和6年度	施行主体	鹿児島県	
名称	土工定規図	4 葉中	1 番	
施行地	鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内			
縮尺	1:200	審査者		設計者
図面番号	19-16			

拡幅及び片勾配すりつけ図

S=1:200

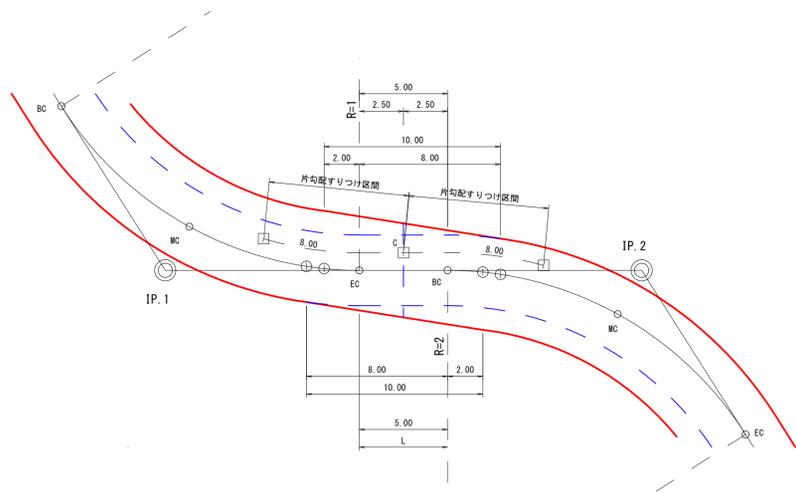
林道規程1.2級の場合

単曲線

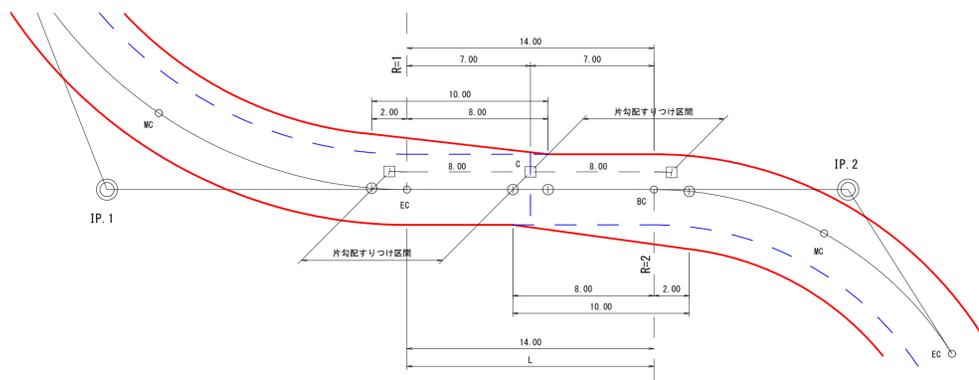


背向曲線

(例) R1=R2, L=0m以上~8.00m未満

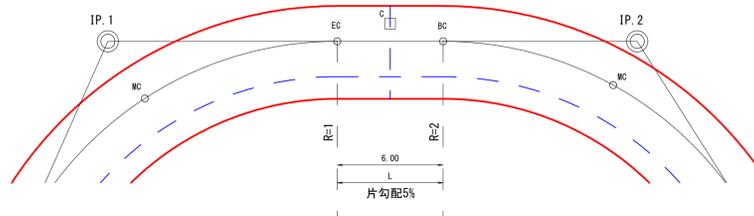


(例) R1≠R2, L=8m以上~16.00m未満

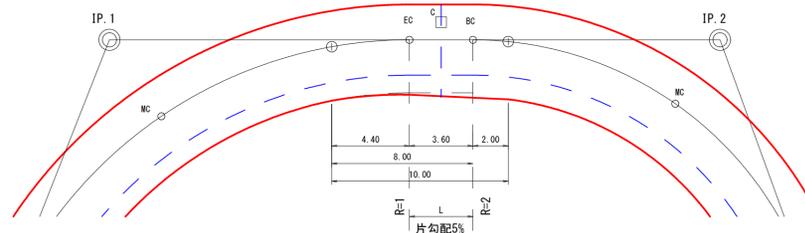


複合曲線

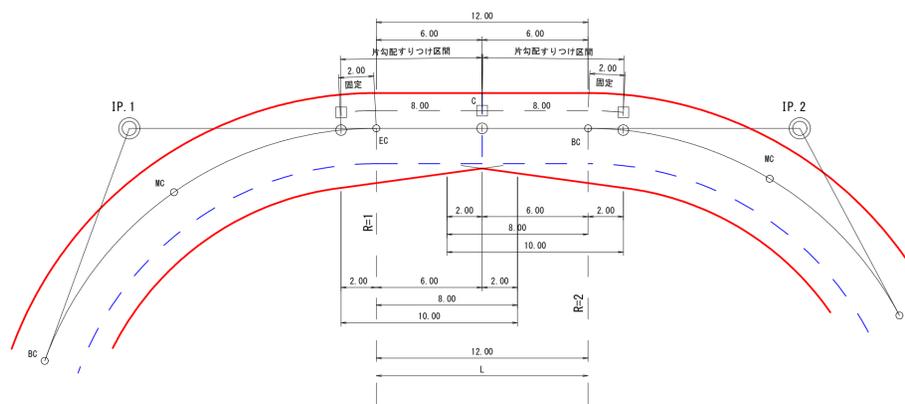
(例) R1=R2, L=0m以上~8.00m未満



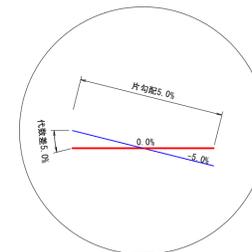
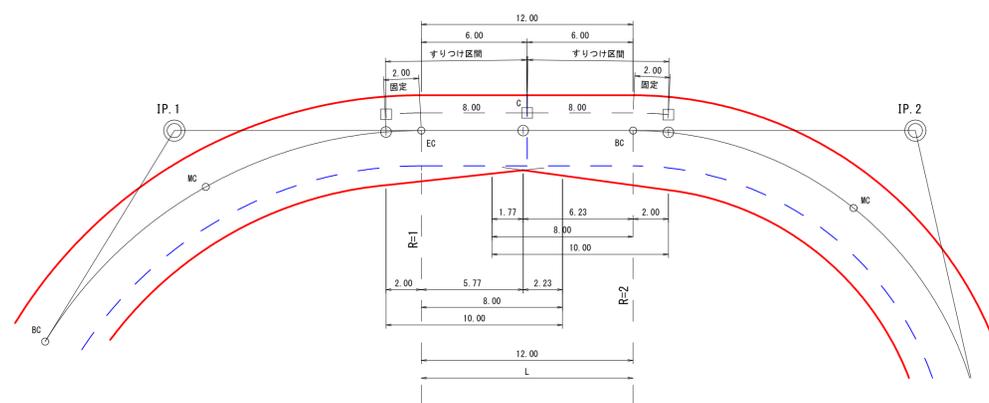
(例) R1≠R2, L=0m以上~8.00m未満



(例) R1=R2, L=8m以上~16.00m未満

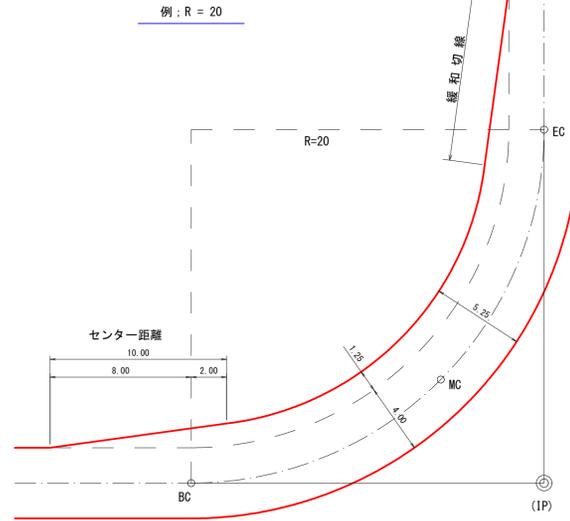


(例) R1≠R2, L=8m以上~16.00m未満



路線名	万九郎中央線4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
年度	令和6年度	施行主体	鹿児島県
名称	土工定規図	4	葉中
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	19-17		

緩和線形 S=1:200



コンクリート路面工 (標準工法)



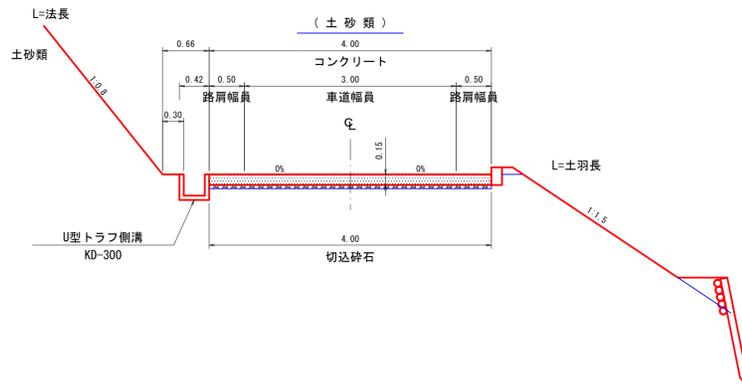
曲線部の拡幅量と片勾配

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

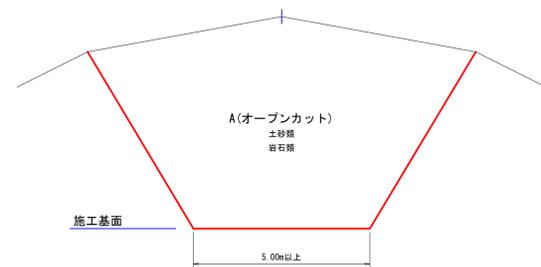
土質	数量表 (100.00m2当り)				
	A	B			
	コンクリート 厚さ(m)	切込砕石 厚さ(m)	コンクリート (m3)	切込砕石 (m2)	路盤紙 (m2)
砂質・粘性土	0.15	0.05	15.00	100.00	100.00
礫・玉石交土	0.15	0.05	15.00	100.00	100.00
緊結土砂	0.10	—	10.00	—	—
軟岩 I B	0.10	—	10.00	—	—
軟岩 I I	0.10	—	10.00	—	—
盛土(全土質)	0.15	0.05	15.00	100.00	100.00

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。

土工標準図(路面工) S=1:50

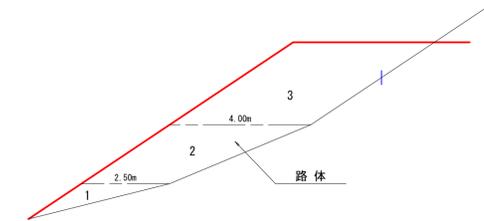


切取掘削区分 S=1:100

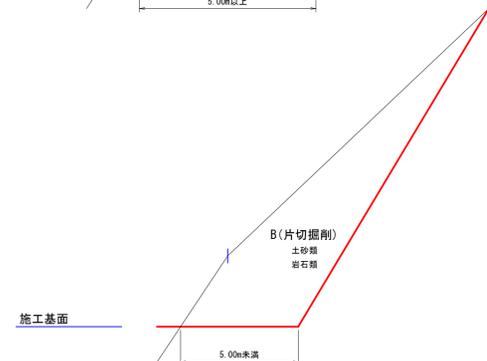
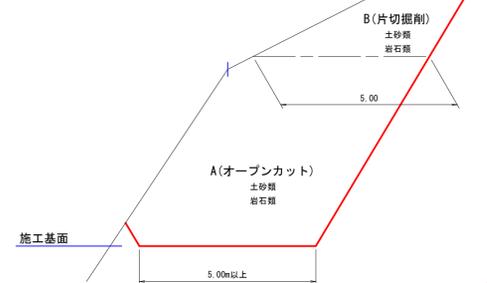
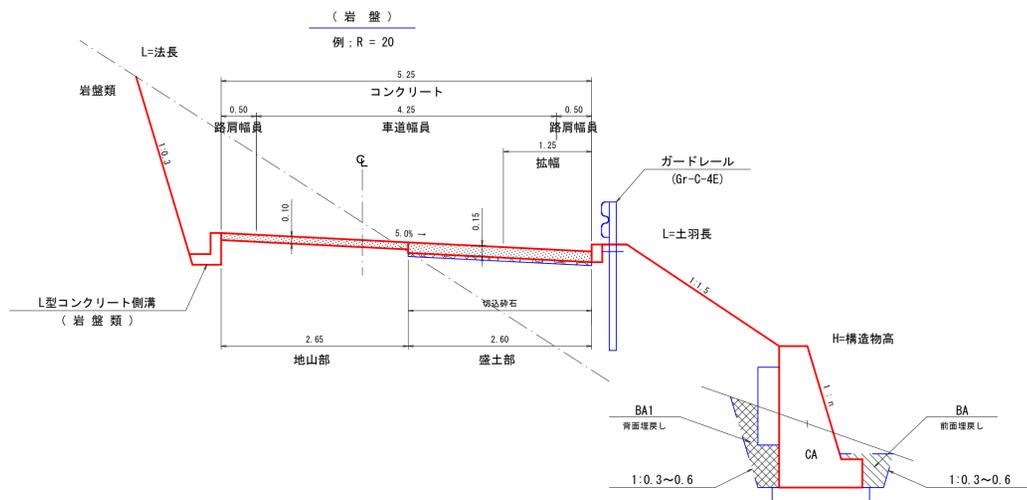


凡例	
S0	シラス
S1	砂質土
S2	粘性土
S3	礫交り土
S4	岩塊玉石
R1B.D.M	軟岩1B ダイナマイト
R1B.B.R	軟岩1B ブレーカー
R1B.B.D	軟岩1B リッパ
R2.D.M	軟岩2 ダイナマイト
R2.B.R	軟岩2 ブレーカー
M.R.D.M	中硬岩 ダイナマイト
M.R.B.R	中硬岩 ブレーカー
H.R.D.M	硬岩 ダイナマイト
H.R.B.R	硬岩 ブレーカー

盛土区分 S=1:100



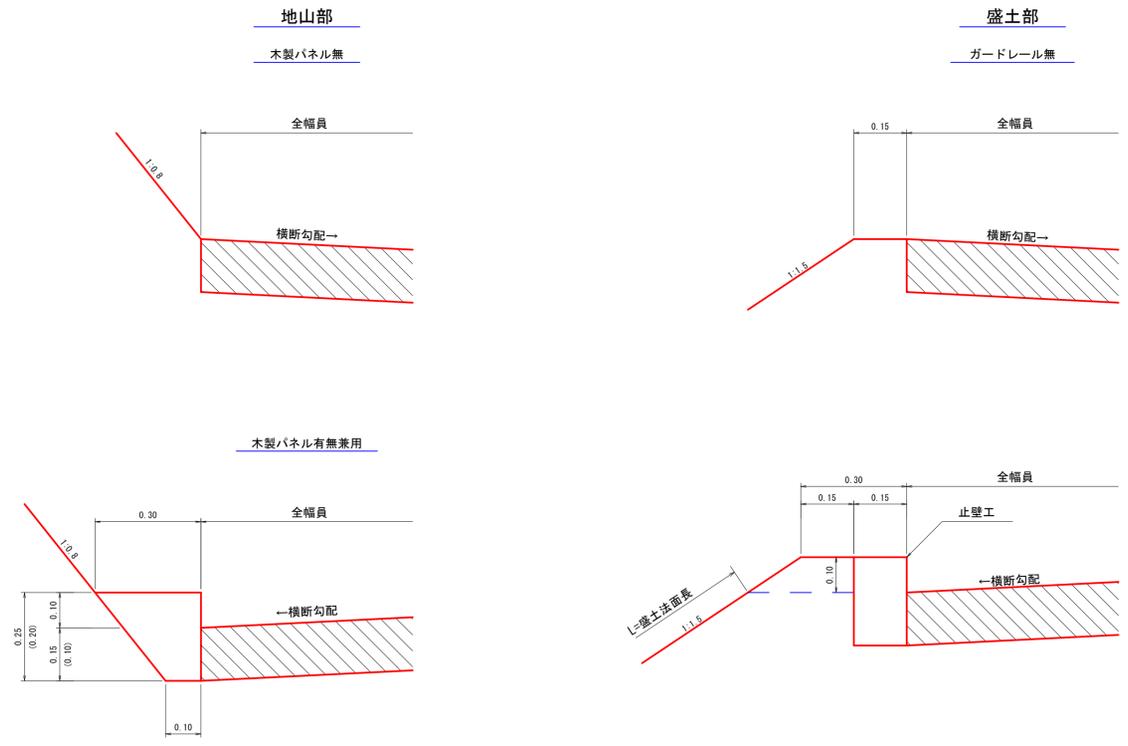
土工標準図(路面工) S=1:50



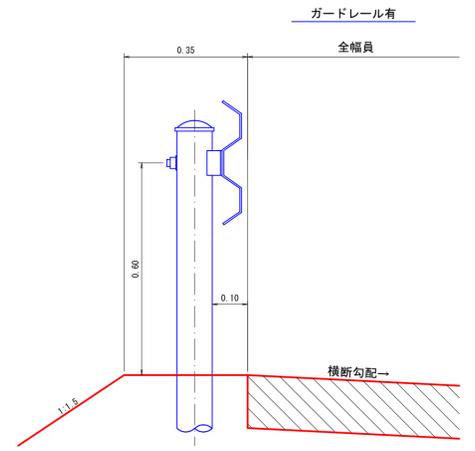
区分	施工幅員	機械区分
路体	1 2.50m未満	振動ローラ・ハンドガイド式 0.8~1.1t
	2 2.50以上4.00m未満	振動ローラ・コンバインド式 3~4t バックホウ山積0.28m3 ブルドーザ・座地型7t級
	3 4.00以上	振動ローラ・フラット・シングルドラム型 11~12t

路線名	万九郎中央線4工区	事業名	森林管理道開設事業 (鹿山遺跡地域整備交付金)
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級
年度	令和6年度	設計速度	20 km/h
名称	土工定規図	施行主体	鹿児島県
施行地	鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内		
縮尺	図示	4 葉中	3 番
図面番号	19-18	設計者	

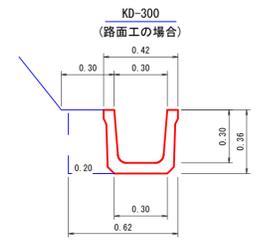
路面工路肩標準図 S=1:10



盛土部

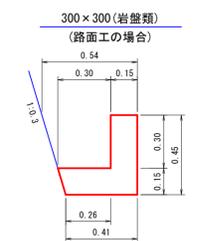


U型トラフ側溝 S=1:20



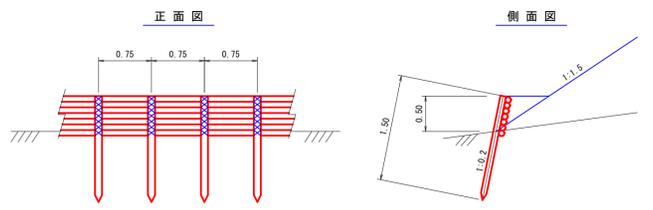
トラフ	10.00 m
床掘	2.23 m ³
埋戻し	0.72 m ³
基面整正	3.00 m ²

L型コンクリート側溝 S=1:20



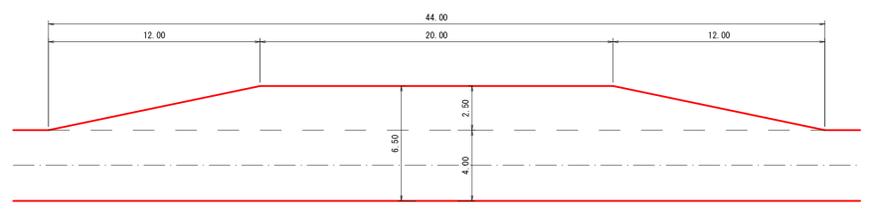
型枠	9.00 m ²
コンクリート	1.10 m ³
床掘	2.14 m ³

木柵工 S=1:50



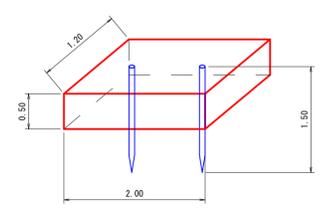
名称	形状・寸法	数量	備考
杭木	末口径 8cm以上 L=1.50m	135.00 本	0.75m間隔(間伐材) 地中1.00m打込み
背丸太	末口径 8cm以上 L=3.00m	233.00 本	7段積
鉄線	# 12	30.00 kg	杭木と背丸太締結

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。

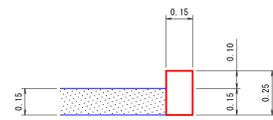
フトン籠 S=1:50



名称	形状・寸法	数量
フトン籠	網目 13cm 0.50×1.20×2.00	1.00 枚
詰石量	径15~25cm	1.14 m ³
止杭	末口径8cm L=1.50m	2.00 本

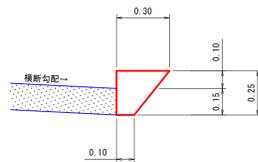
路線名	万九郎中央線4工区	事業名	森林管理道開設事業 (鹿山道村地域整備交付金)
林道区分	森林管理道	級別区分	2種・2級
設計速度	20 km/h	年度	令和6年度
施行主体	鹿児島県	名称	土工定規図 4葉中 4番
施行地	鹿児島県 肝属郡 肝付町 岸良 地内	縮尺	1:20
図面番号	19-19	審査者	設計者

止壁工 (A) S=1:20
盛土路肩部
(コンクリート15cm厚)



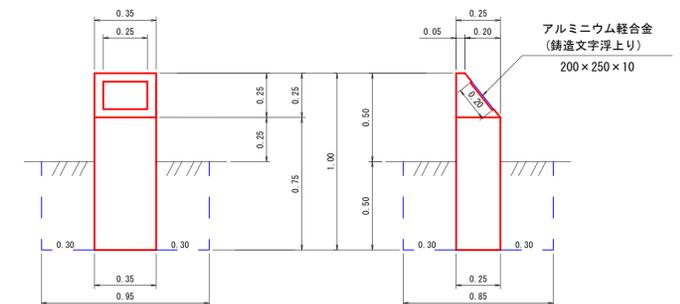
コンクリート	0.38 m3
型枠	5.00 m2
基面整正	1.50 m2

止壁工 (B) S=1:20
切土路肩部
(コンクリート15cm厚)



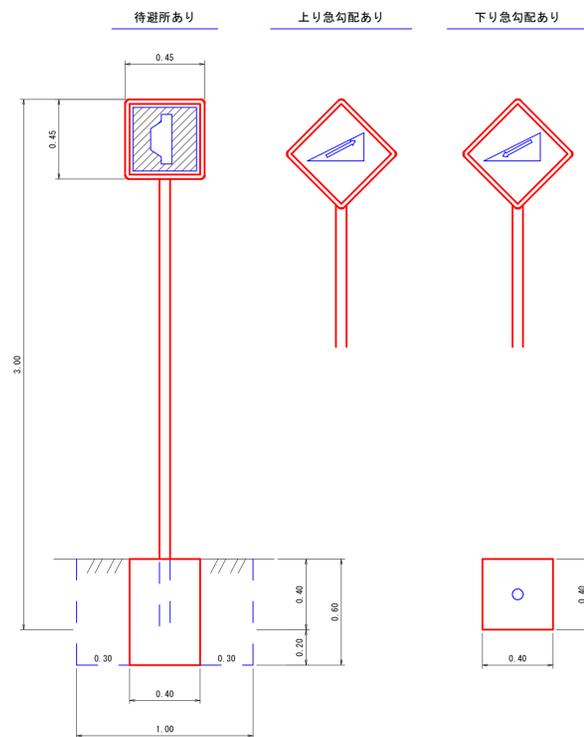
コンクリート	0.50 m3
型枠	2.50 m2
基面整正	1.00 m2

施工年度標示板 S=1:20
コンクリート台



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

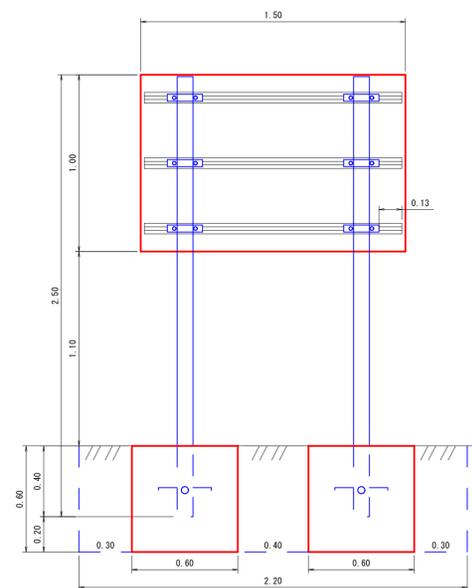
単柱標識類基礎工 S=1:20



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

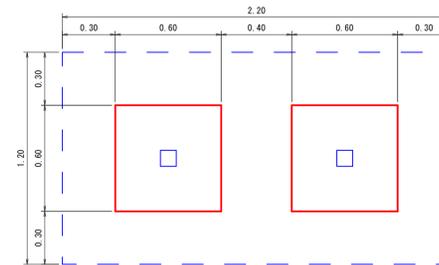
区分	品質	規格	数量
標識板	アルミ板	450×450m/m	1枚
支柱	鋼製(白色粉末塗装)	60.5φ×2.3t×3000	1本

起終点標識 S=1:20



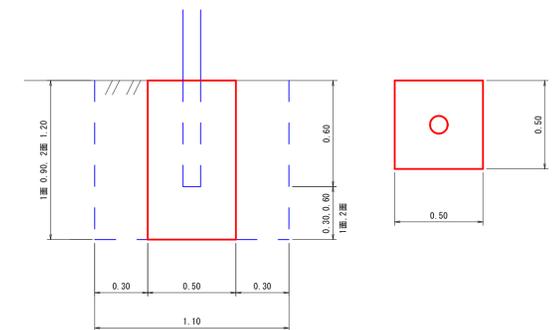
コンクリート	0.43 m3
型枠(小型)	2.88 m2
床掘	1.58 m3
埋戻し	1.15 m3
基面整正	0.72 m2

▲ 林道〇〇線 ()
この林道は私有林林道です。
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(白色粉末塗装 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



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