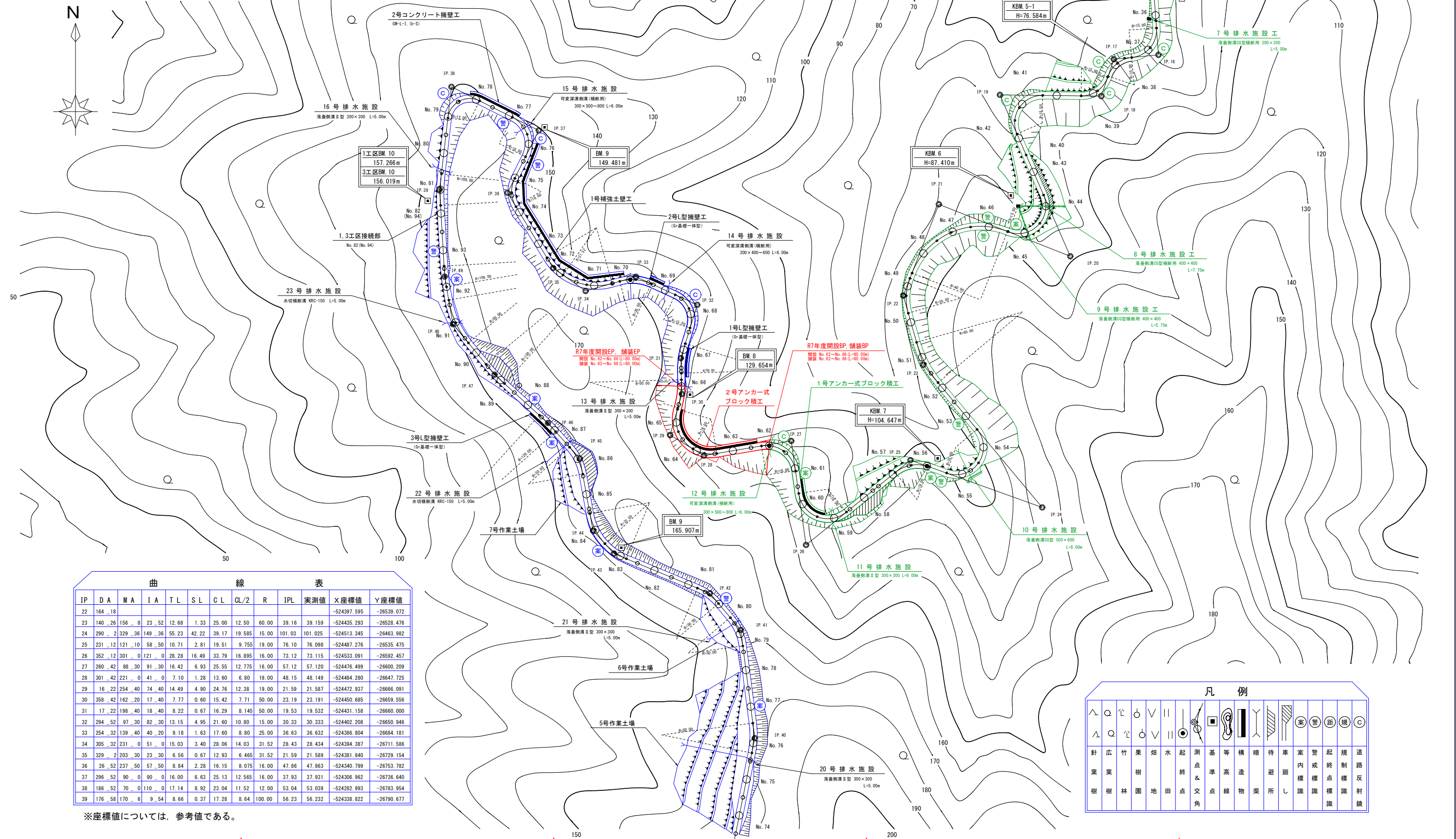


路 線 名	佐念線 1 工区		事 業 名	森林管理道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種 2級	設計速度	20 km/h
年 度	令和 7 年度		施行主体	鹿児島県	
名 称	平 面 図		1 葉 中	1 番	
施 行 地	鹿児島県 大島郡 宇検村 佐念 地内				
縮 尺	1:1000	審 査 者		設 計 者	
図面番号	20-1				

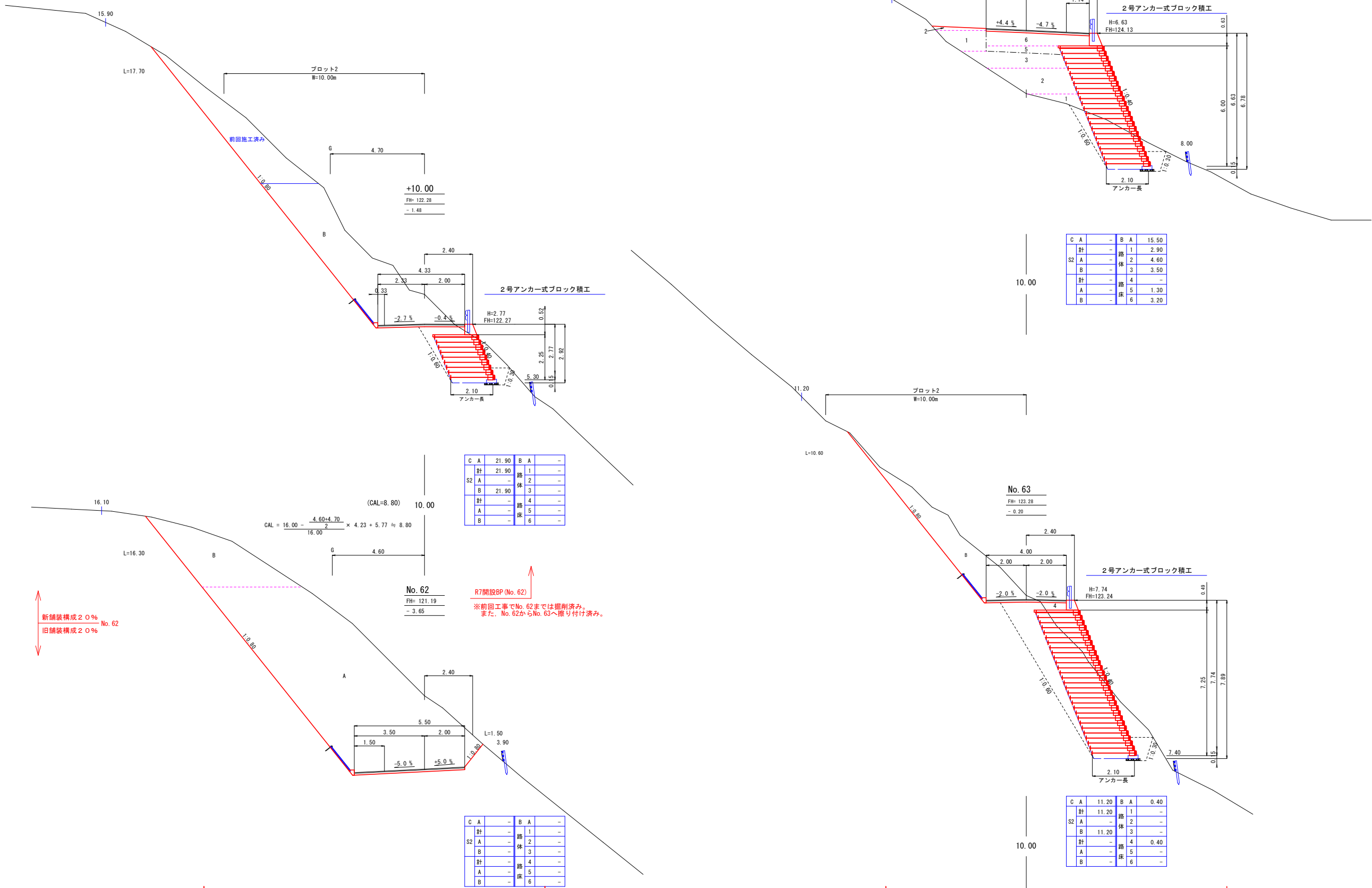


160.00  
1工区BM.10 157.266 m  
3工区BM.10 156.019 m



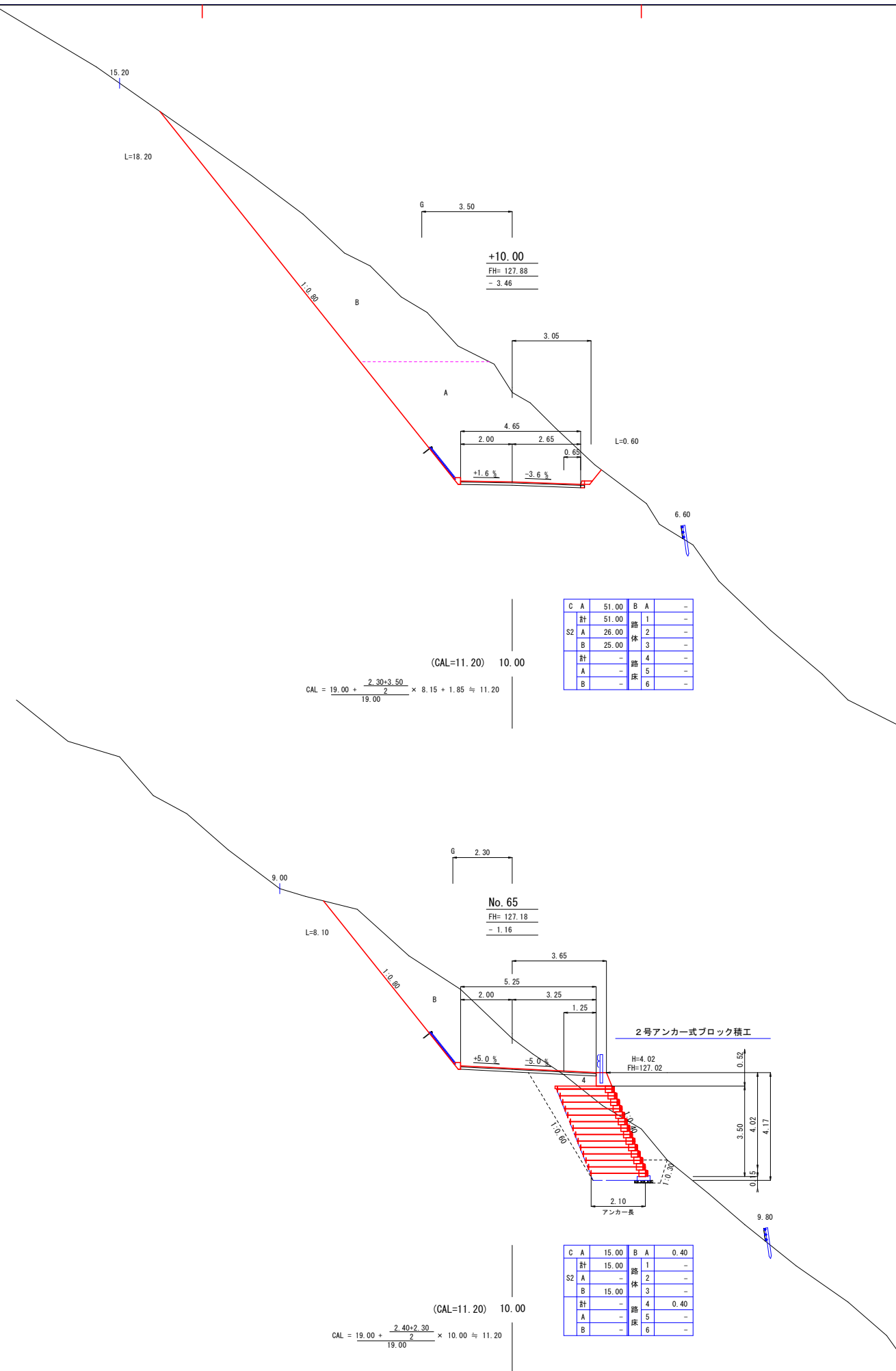
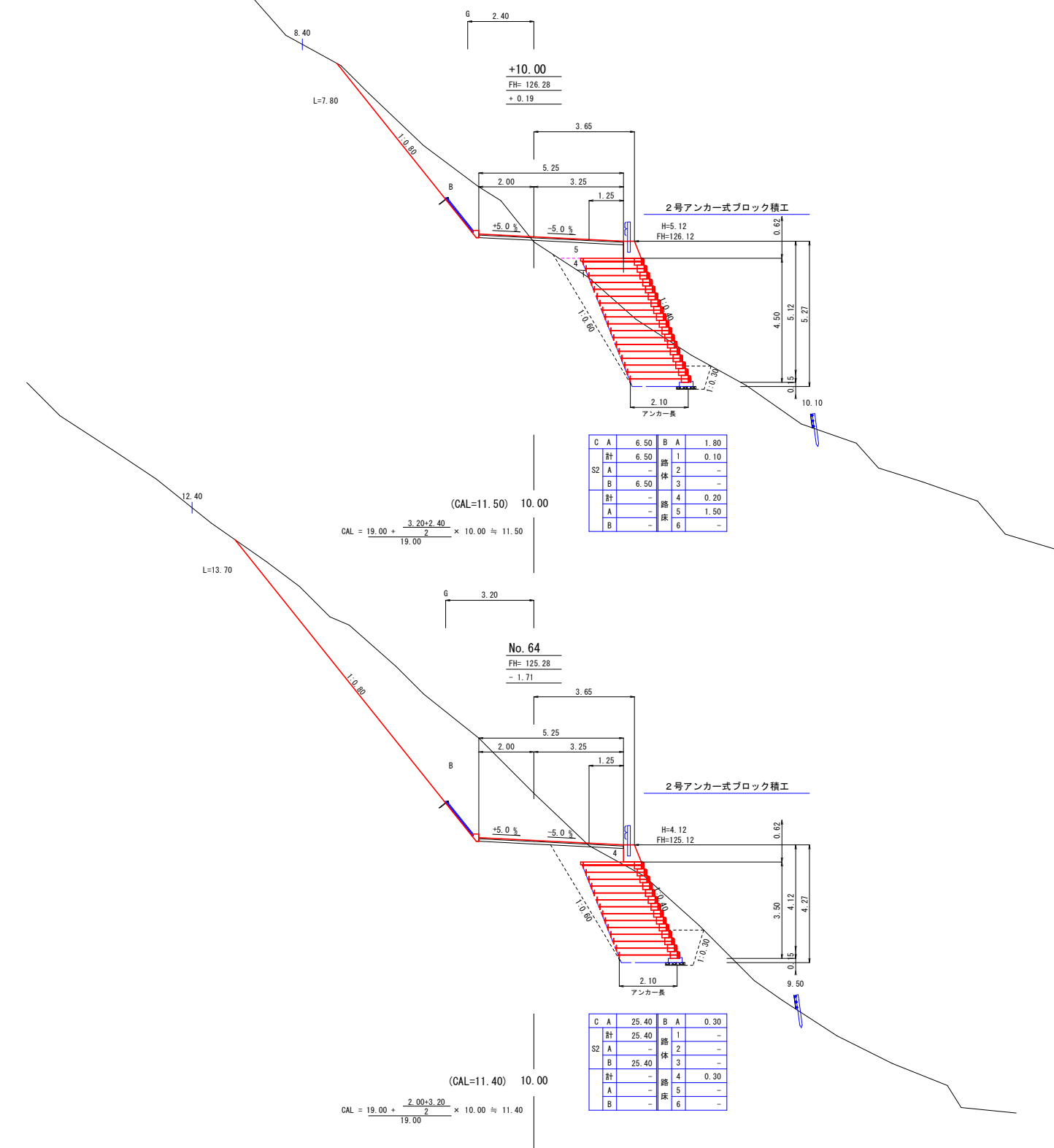
路 線 名	佐念線 1 工区		事 業 名		森林管理道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	2 種 2 級		設計速度	20 km/h
年 度	令和 7 年度		施行主体		鹿児島県	
名 称	横断面図		3 葉 中		1 番	
施 行 地	鹿児島県 大島郡 宇検村 佐念 地内					
縮 尺	1:100	審 査 者		設 計 者		
図面番号	20-4					

No. 62~No. 63+10.00



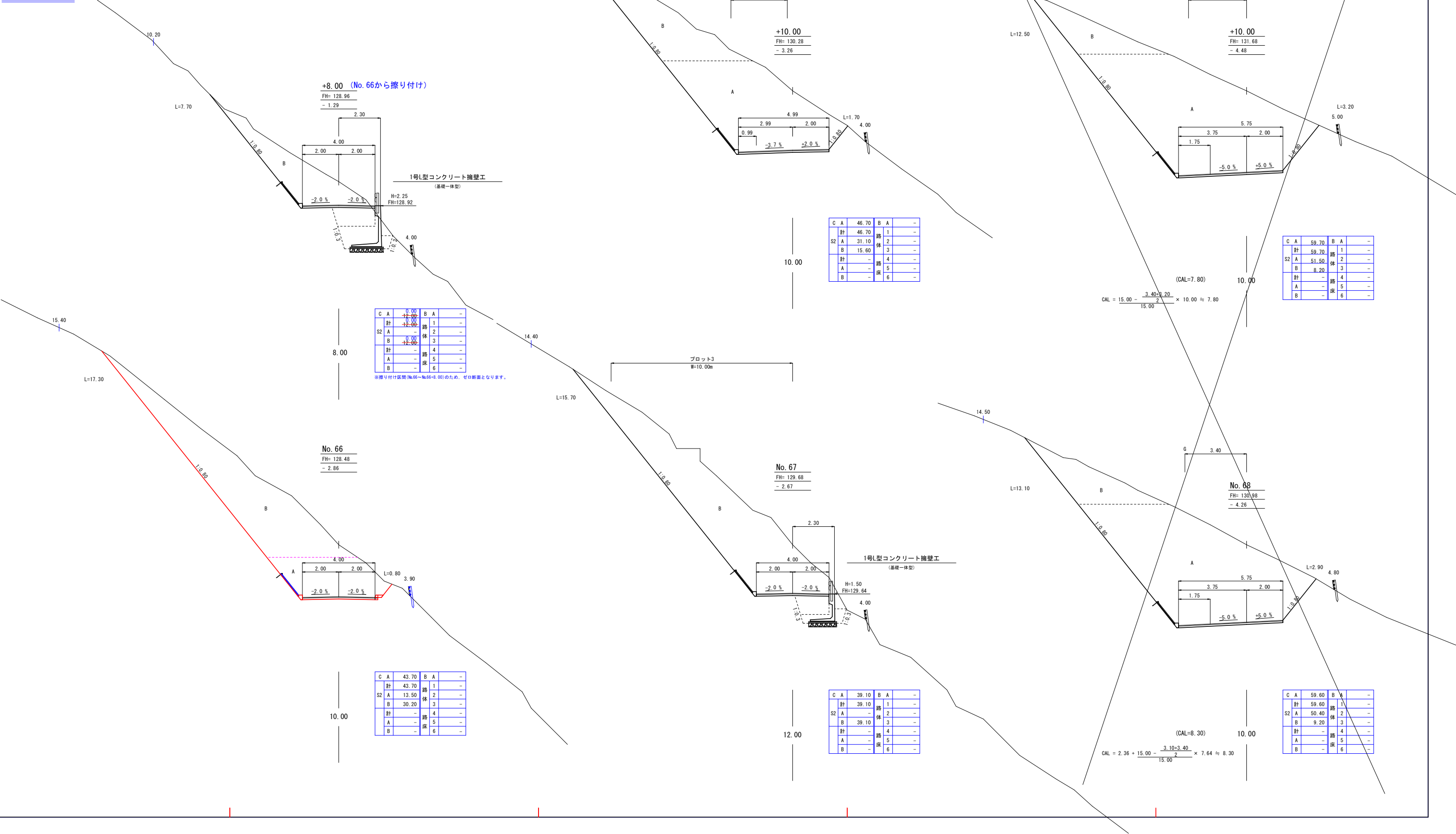
路線名	佐念線 1 工区	事業名	森林管理道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	2 種 2 級	設計速度	20 km/h
年 度	令和 7 年度	施行主体	鹿児島県		
名 称	横断面図		3 葉中	2 番	
施 行 地	鹿児島県 大島郡 宇検村 佐念 地内				
縮 尺	1:100	審 査 者		設 計 者	
図面番号	20-5				

No. 64~No. 65+10. 00



路線名	佐念線 1 工区	事業名	森林管理道開設事業
林道区分	森林管理道	級別区分	2 種 2 級
年度	令和 7 年度	設計速度	20 km/h
名称	横断面図	施行主体	鹿児島県
施行地	鹿児島県 大島郡 宇検村 佐念 地内		
縮尺	1:100	審査者	設計者
図面番号	20-6		

No. 62～No. 63+10.00





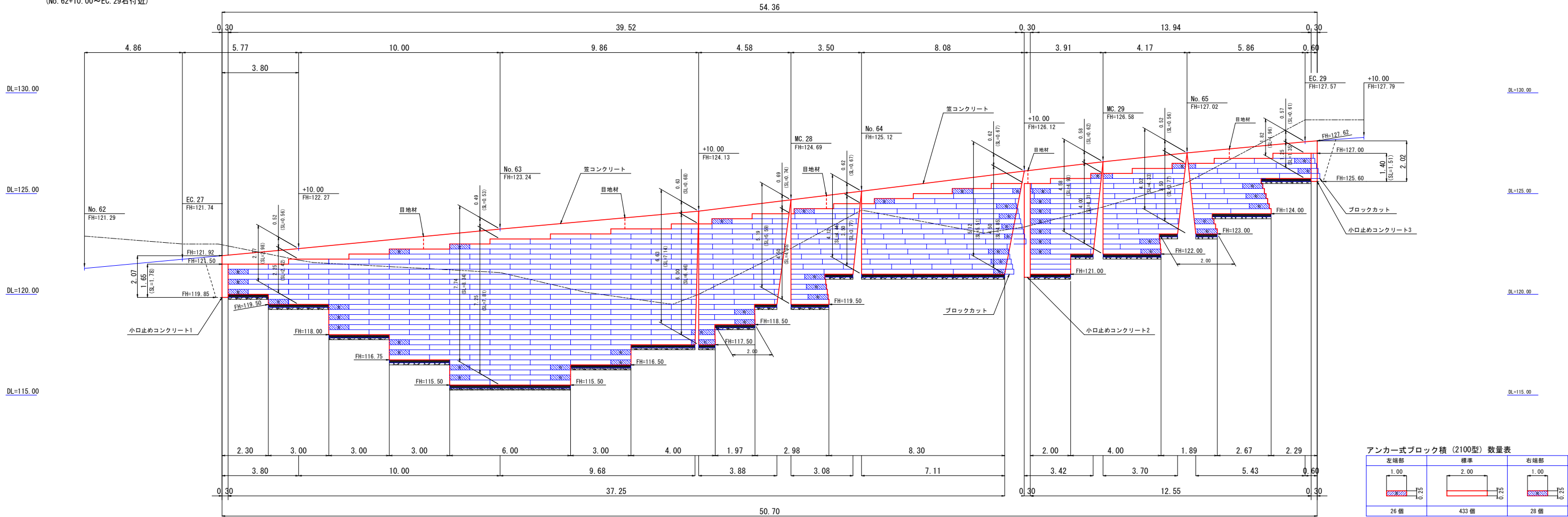


路線名	佐念線 1 工区	事業名	森林管理道開設事業
林道区分	森林管理道	級別区分	2 種 2 級
年度	令和 7 年度	施行主体	鹿児島県
名称	構造物図	7 葉中	2 番
施行地	鹿児島県 大島郡 宇検村 佐念 地内		
縮尺	1:100	審査者	設計者
図面番号	20-8		

【 参 考 図 】

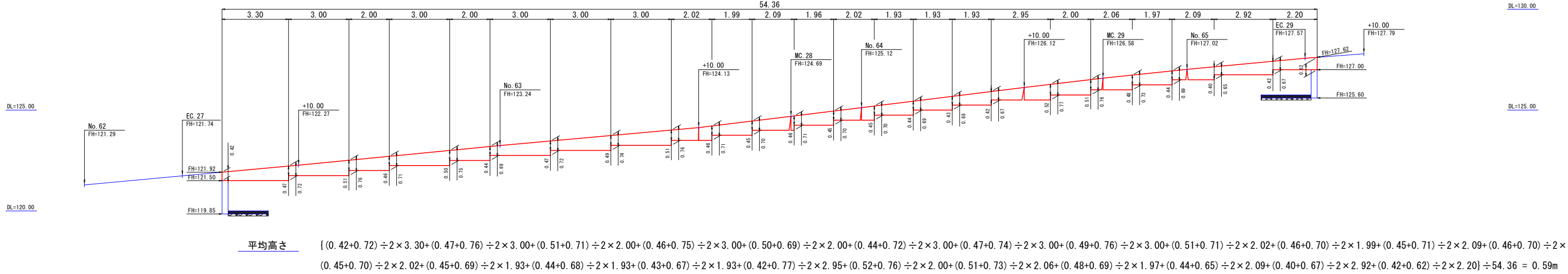
2号アンカー式ブロック積工 展開図 S=1:100

2号アンカー式ブロック積工-2  
(No. 62+10.00～EC. 29右付近)



アンカー式ブロック積 (2100型) 数量表		
左端部	標準	右端部
26 個	433 個	28 個

2号アンカー式ブロック積工 笠コンクリート計算図 S=1:100



平均高さ  $\{ (0.42+0.72) \div 2 \times 3.30 + (0.47+0.76) \div 2 \times 3.00 + (0.51+0.71) \div 2 \times 2.00 + (0.46+0.75) \div 2 \times 3.00 + (0.50+0.69) \div 2 \times 2.00 + (0.44+0.72) \div 2 \times 3.00 + (0.47+0.74) \div 2 \times 3.00 + (0.49+0.76) \div 2 \times 3.00 + (0.51+0.71) \div 2 \times 2.02 + (0.46+0.70) \div 2 \times 1.99 + (0.45+0.71) \div 2 \times 2.09 + (0.46+0.70) \div 2 \times 1.96 + (0.45+0.70) \div 2 \times 2.02 + (0.45+0.69) \div 2 \times 1.93 + (0.44+0.68) \div 2 \times 1.93 + (0.43+0.67) \div 2 \times 1.93 + (0.42+0.77) \div 2 \times 2.95 + (0.52+0.76) \div 2 \times 2.00 + (0.51+0.73) \div 2 \times 2.06 + (0.48+0.69) \div 2 \times 1.97 + (0.44+0.65) \div 2 \times 2.09 + (0.40+0.67) \div 2 \times 2.92 + (0.42+0.62) \div 2 \times 2.20 \} \div 54.36 = 0.59\text{m}$

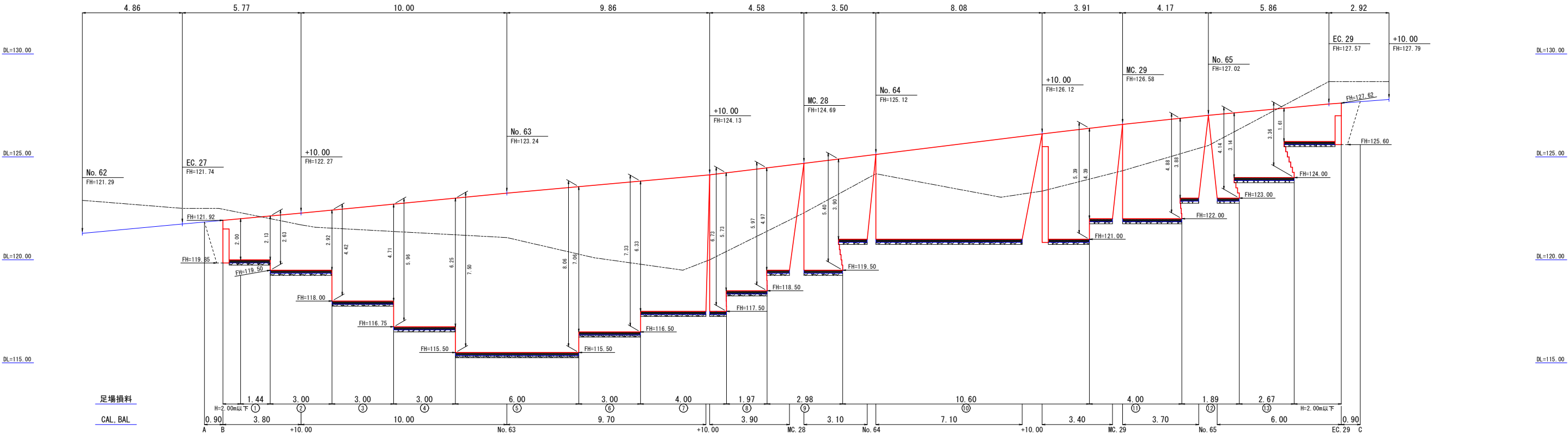


路 線 名	佐念線 1 工区		事 業 名	森林管理道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種 2級	設計速度	20 km/h
年 度	令和 7 年度		施行主体	鹿児島県	
名 称	構 造 物 図		7 葉 中	3 番	
施 行 地	鹿児島県 大島郡 宇検村 佐念 地内				
縮 尺	1:100	審 査 者		設 計 者	
図面番号	20-9				

2号アンカー式ブロック積工 土量・足場損料計算図 S=1:100

2号アンカー式ブロック積工7-3

(No. 62+10.00~EC. 29右付近)



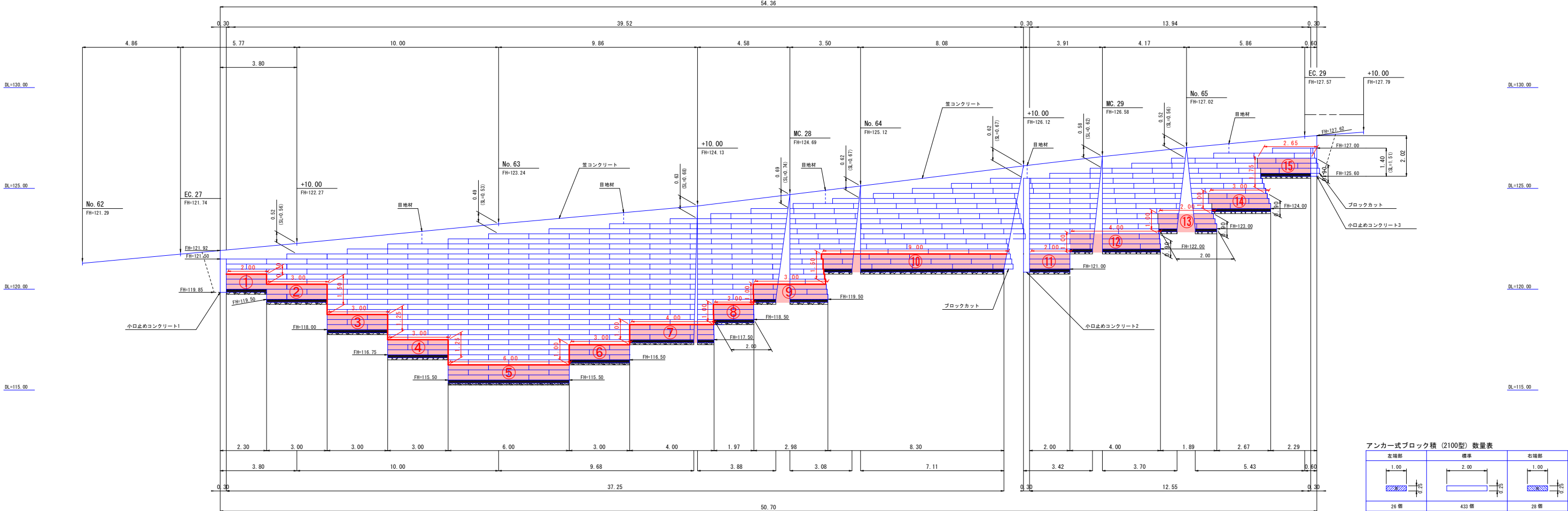
路 線 名	佐念線 1 工区		事 業 名	森林管理道開設事業	
林道区分	森林管理道	級別区分	2種 2級	設計速度	20 km/h
年 度	令和 7 年度		施行主体	鹿児島県	
名 称	構 造 物 図		7 葉 中	4 番	
施 行 地	鹿児島県 大島郡 宇検村 佐念 地内				
縮 尺	1:100	審 査 者		設 計 者	
図面番号	20-10				

【 参 考 図 】

2号アンカー式ブロック積工 背面埋戻し図 S=1:100

2号アンカー式ブロック積工7-4

(No. 62+10. 00~EC. 29右付近)



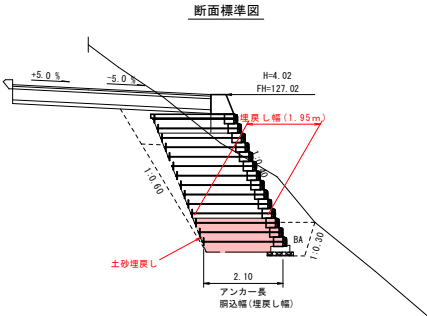
吸出し防止材数量計算

(根入れ境界部+側面部)  $(2.00+0.50+3.00+1.50+3.00+1.25+3.00+1.25+6.00+1.00+3.00+1.00+4.00+1.00+2.00+1.00+3.00+1.50+9.00+2.00+1.00+4.00+1.00+2.00+1.00+3.00+1.75+2.65) \times 2.10 = 139.44 \text{ m}^2$

背面部 (土砂部)  $46.49 \times 1.077 = 50.07 \text{ m}^2$

背面埋戻し数量計算表

測点	断面積	埋戻し幅	体積
①	1.80	2.10	3.78
②	2.70	2.10	5.67
③	2.70	2.10	5.67
④	2.70	2.10	5.67
⑤	5.40	2.10	11.34
⑥	2.70	2.10	5.67
⑦	3.60	2.10	7.56
⑧	1.80	2.10	3.78
⑨	2.70	2.10	5.67
⑩	8.10	2.10	17.01
⑪	1.80	2.10	3.78
⑫	3.60	2.10	7.56
⑬	1.80	2.10	3.78
⑭	2.70	2.10	5.67
⑮	2.39	2.10	5.02
合計	46.49		97.63



※ 擁壁工の基礎から3段目までを土砂(現場発生土砂)による埋戻しで行います。



路 線 名	佐念線 1 工区		事 業 名			森林管理道開設事業	
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		7 葉 中		6 番		
施 行 地	鹿児島県 大島郡 宇検村 佐念 地内						
縮 尺	一		審 査 者		設 計 者		
図面番号	20-12						

2号アンカー式ブロック積工7-6

(No. 62+10.00～EC.29右付近)

2号アンカー式ブロック積工数量計算

アンカー式ブロック	{0.25×2.00×433+0.25×1.00×(28+26)}×1.077			=	247.71	m2
吸出防止材						
背面部	247.71	－	(0.10×50.70×1.077)	=	242.25	
背面部(土砂部)	(図面20-10参照)			=	－	50.07
根入れ境界部+側面部	(図面20-10参照)			=	139.44	
				計	331.62	m2
胴込材	247.71×2.10	－	97.63	=	422.56	m3
※97.63m3は土砂のため減じる。(図面20-10を参照)						
笠コンクリート						
コンクリート	3.06	÷	10.00×54.36	=	16.63	m3
目地材	(0.40+0.64)÷2×0.59×5.0			=	1.53	m2
型枠	12.25	÷	10.00×54.36	=	66.59	m2
天端コンクリート						
コンクリート	2.16	÷	10.00×(39.52+13.94)	=	11.55	m3
型枠	1.00	÷	10.00×(39.52+13.94)	=	5.35	m2
基礎コンクリート						
コンクリート	0.79	÷	10.00×(37.25+12.55)	=	3.93	m3
型枠	3.30	÷	10.00×(37.25+12.55)	=	16.43	m2
砕石	7.00	÷	10.00×(37.25+12.55)	=	34.86	m2
小口止めコンクリート1						
コンクリート				=	1.14	m3
型枠				=	8.13	m2
基面整正				=	0.69	m2
(粘性土)						
小口止めコンクリート2						
コンクリート				=	3.21	m3
型枠				=	22.90	m2
基面整正				=	0.69	m2
(粘性土)						
小口止めコンクリート3						
コンクリート				=	0.97	m3
型枠				=	6.89	m2
基面整正				=	0.69	m2
(粘性土)						

足場損料					
①	(2.00+2.13)÷2×1.44×1.077	=	3.20		
②	(2.63+2.92)÷2×3.00×1.077	=	8.97		
③	(4.42+4.71)÷2×3.00×1.077	=	14.75		
④	(5.96+6.25)÷2×3.00×1.077	=	19.73		
⑤	(7.50+8.06)÷2×6.00×1.077	=	50.27		
⑥	(7.06+7.33)÷2×3.00×1.077	=	23.25		
⑦	(6.33+6.73)÷2×4.00×1.077	=	28.13		
⑧	(5.73+5.97)÷2×1.97×1.077	=	12.41		
⑨	(4.97+5.40)÷2×2.98×1.077	=	16.64		
⑩	(3.90+5.39)÷2×10.60×1.077	=	53.03		
⑪	(4.39+4.88)÷2×4.00×1.077	=	19.97		
⑫	(3.88+4.14)÷2×1.89×1.077	=	8.16		
⑬	(3.14+3.36)÷2×2.67×1.077	=	9.35		
計			267.86	m2	

ガードレール 基礎補強鉄筋 (D-13mm)	54.36÷2	=	28.0	本
	28.0×2.982	=	83.50	kgf
ガードレール 基礎用心鉄筋 (D-16mm)	66.30÷20.00×54.36	=	180.20	kgf
床掘(CA) (粘性土)	(表計算より)		582.59	m3
埋戻し(BA) (前面)	(表計算より)		41.02	m3
埋戻し(BA1) (背面)	(表計算より) 現場発生土砂使用		81.95	m3
埋戻し(BA2) (路床転圧)	(表計算より) 現場発生土砂使用		43.49	m3
残土・積込	582.59-(41.02+81.95+43.49)		416.13	m3

床掘(CA)数量計算表

測点	断面積	延長	体積
A断面	0.00		
B断面	6.90	0.90	3.11
No. 62 +10.00	8.00	3.80	28.31
No. 63	21.80	10.00	149.00
No. 63 +10.00	7.10	9.70	140.17
MC.28	10.20	3.90	33.74
No. 64	12.40	3.10	35.03
No. 64 +10.00	8.50	7.10	74.20
MC.29	7.90	3.40	27.88
No. 65	10.80	3.70	34.60
EC.29	7.00	6.00	53.40
C断面	0.00	0.90	3.15
計			582.59 m3
備考	土質:粘性土 前法3分 余堀0.30m 後法6分 余堀0m		

前面埋戻し(BA)数量計算表

測点	断面積	延長	体積
A断面	0.00		
B断面	1.20	0.90	0.54
No. 62 +10.00	0.50	3.80	3.23
No. 63	0.90	10.00	7.00
No. 63 +10.00	0.70	9.70	7.76
MC.28	1.00	3.90	3.32
No. 64	1.00	3.10	3.10
No. 64 +10.00	0.50	7.10	5.33
MC.29	0.80	3.40	2.21
No. 65	0.60	3.70	2.59
EC.29	1.20	6.00	5.40
C断面	0.00	0.90	0.54
計			41.02 m3

背面埋戻し(BA1)数量計算表

測点	断面積	延長	体積
A断面	0.00		
B断面	0.10	0.90	0.05
No. 62 +10.00	0.30	3.80	0.76
No. 63	4.60	10.00	24.50
No. 63 +10.00	0.90	9.70	26.68
MC.28	1.80	3.90	5.27
No. 64	1.00	3.10	4.34
No. 64 +10.00	1.60	7.10	9.23
MC.29	0.90	3.40	4.25
No. 65	1.00	3.70	3.52
EC.29	0.10	6.00	3.30
C断面	0.00	0.90	0.05
計			81.95 m3
備考	現場発生土砂使用		

路床転圧(BA2)数量計算表

測点	断面積	延長	体積
A断面	0.00		
B断面	1.10	0.90	0.50
No. 62 +10.00	1.10	3.80	4.18
No. 63	1.60	10.00	13.50
No. 63 +10.00	0.00	9.70	7.76
MC.28	0.10	3.90	0.20
No. 64	1.30	3.10	2.17
No. 64 +10.00	0.30	7.10	5.68
MC.29	0.00	3.40	0.51
No. 65	1.00	3.70	1.85
EC.29	1.20	6.00	6.60
C断面	0.00	0.90	0.54
計			43.49 m3
備考	現場発生土砂使用		



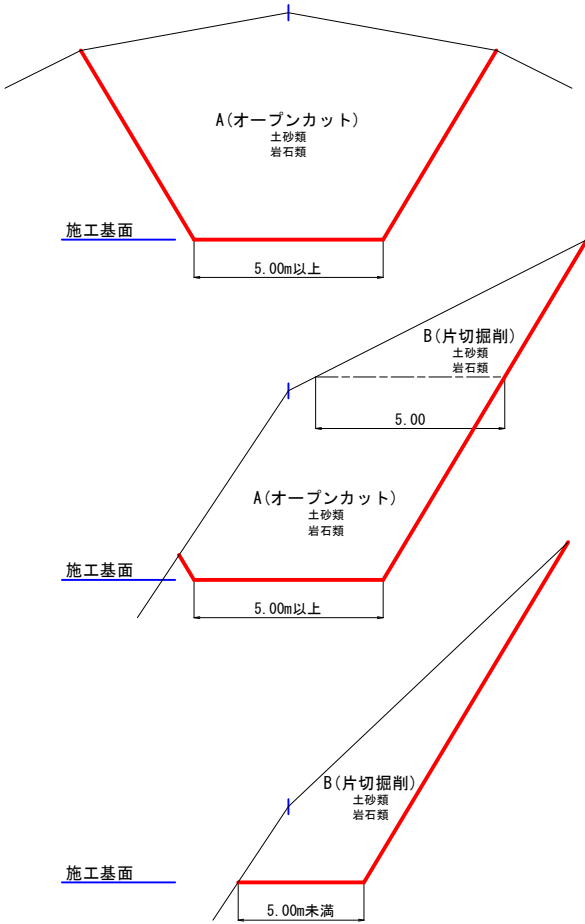






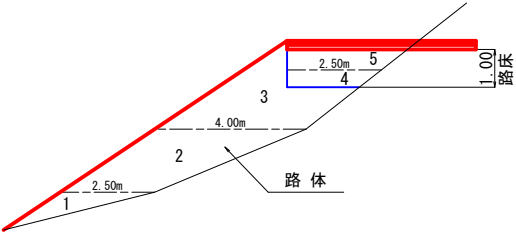
路 線 名	佐念線 1 工区		事 業 名	森林管理道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	2種 2級	設計速度	20 km/h	
年 度	令和 7 年度		施行主体	鹿児島県		
名 称	土工標準図		5 葉 中	1 番		
施 行 地	鹿児島県 大島郡 宇検村 佐念 地内					
縮 尺	図 示	審 査 者		設 計 者		
図面番号	20-16					

切取掘削区分 S=1:100

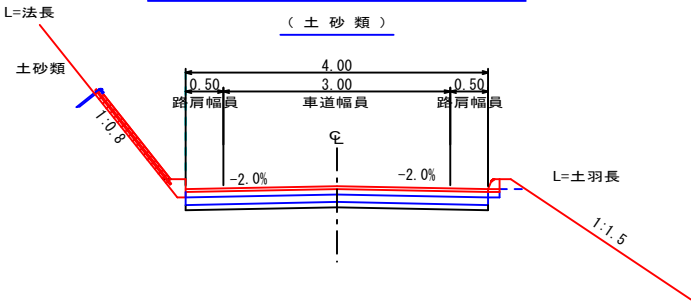


凡 例	
S 0	シ ラ ス
S 1	砂 質 土
S 2	粘 性 土
S 3	礫 交 り 土
S 4	岩 塊 玉 石
R1B.D M	軟岩1B ダイナマイト
R1B.B R	軟岩1B プレーカー
R1B.B D	軟岩1B リッパ
R 2.D M	軟岩 2 ダイナマイト
R 2.B R	軟岩 2 プレーカー
M R.D M	中硬岩 ダイナマイト
M R.B R	中硬岩 プレーカー
H R.D M	硬 岩 ダイナマイト
H R.B R	硬 岩 プレーカー

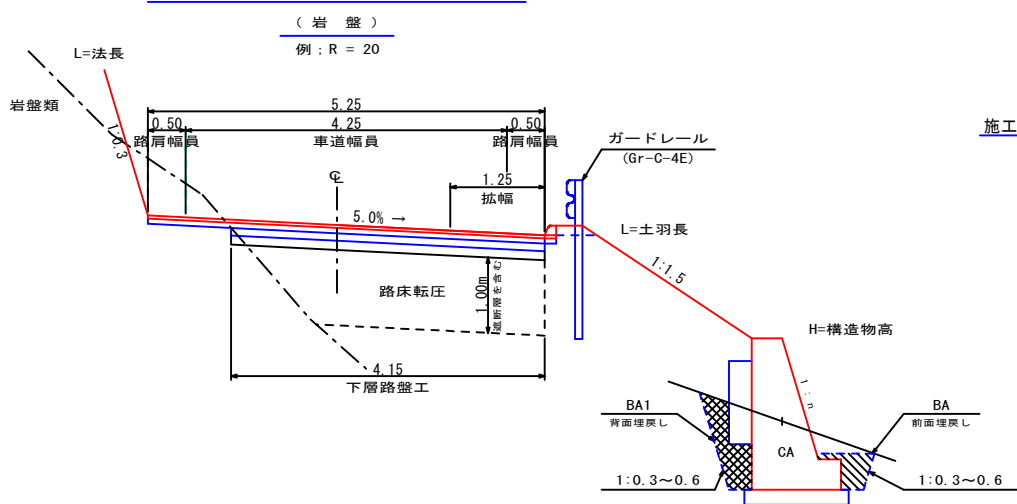
盛土区分 S=1:100



土工標準図(アスファルト舗装道) S=1:50

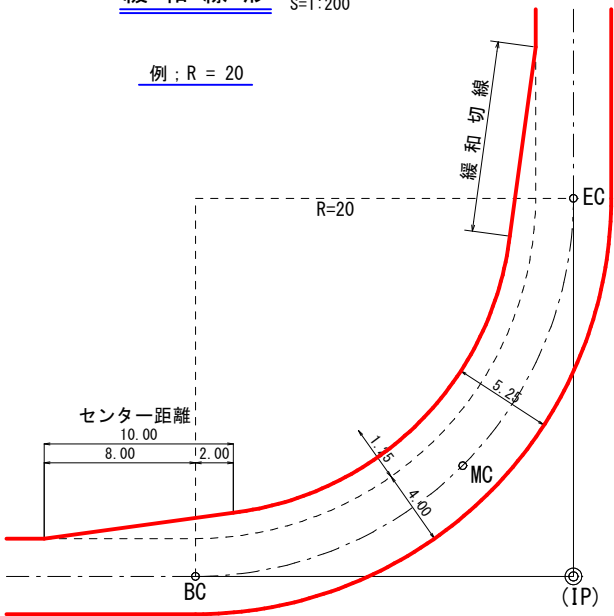


土工標準図(アスファルト舗装道) S=1:50



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	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	

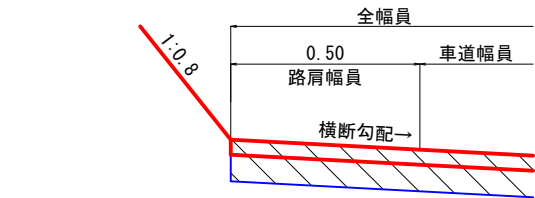
路線名	佐念線 1 工区	事業名	森林管理道開設事業
林道区分	森林管理道	級別区分	2 種 2 級
設計速度	20	km/h	
年度	令和 7 年度	施行主体	鹿児島県
名称	土工標準図	5	葉中 2 番
施行地	鹿児島県 大島郡 宇検村 佐念 地内		
縮尺	1:10	審査者	設計者
図面番号	20-17		

アスファルト舗装路肩標準図

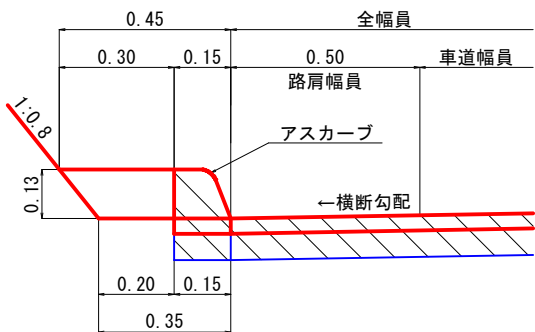
S=1:10

地山部

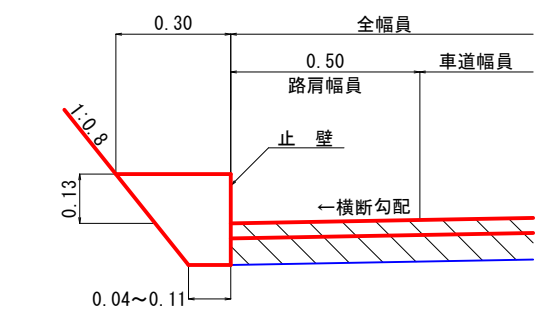
木製パネル無



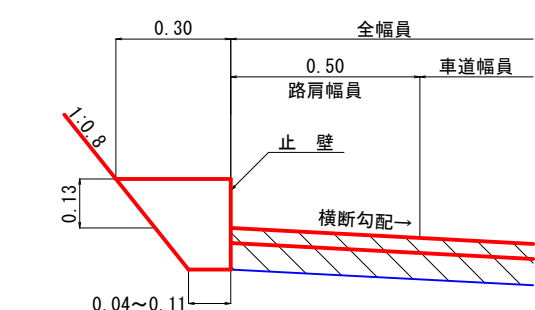
木製パネル無



木製パネル有

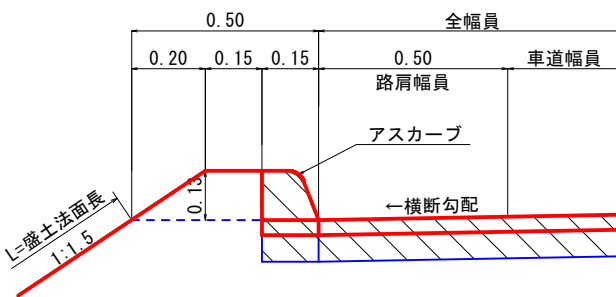
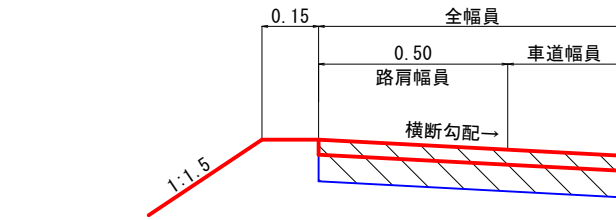


木製パネル有



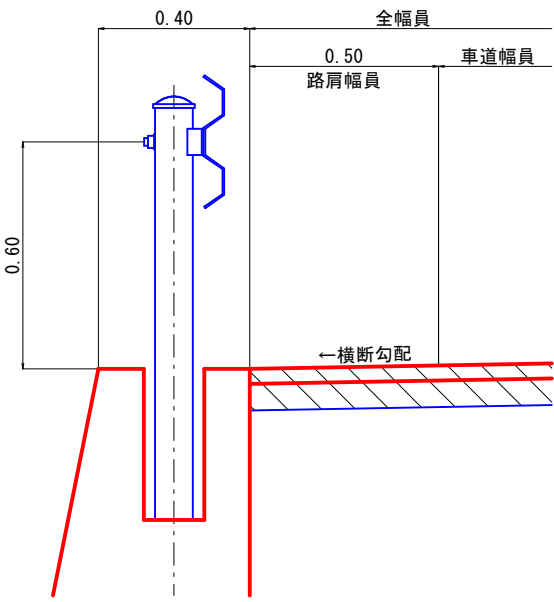
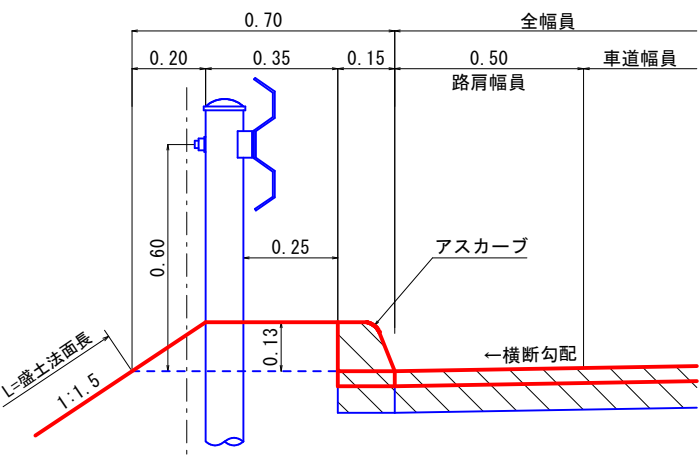
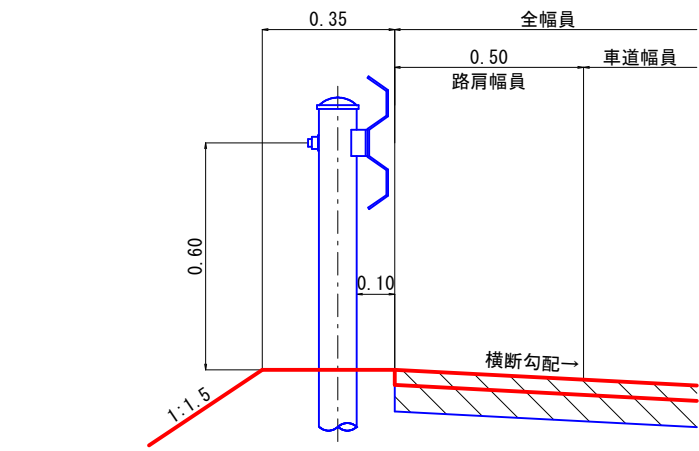
盛土部

ガードレール無



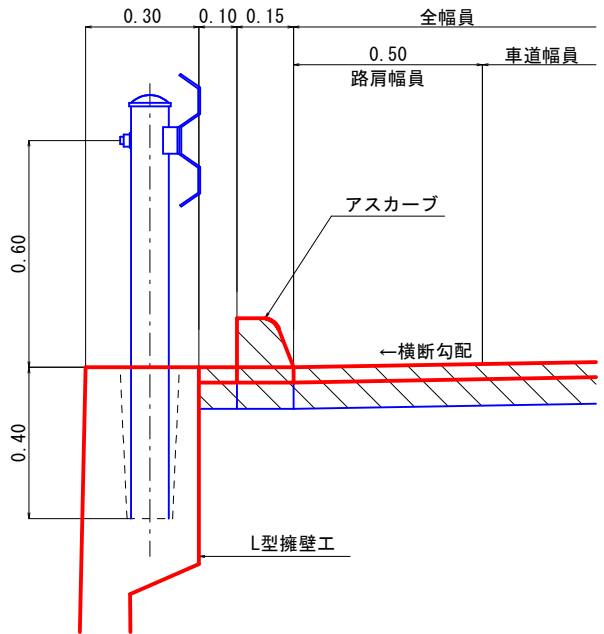
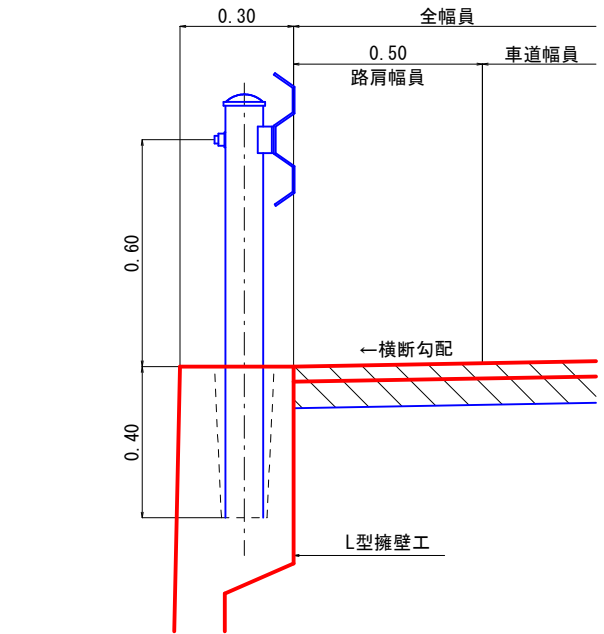
盛土部

ガードレール有



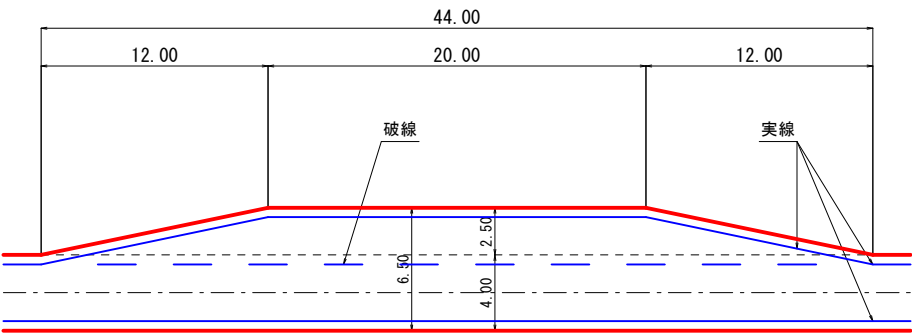
盛土部

ガードレール有



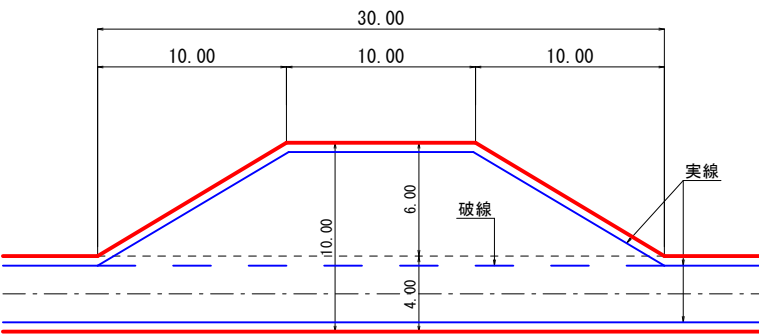
路 線 名	佐念線 1 工区		事 業 名	森林管理道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	2 種 2 級	設計速度	20 km/h	
年 度	令和 7 年度		施行主体	鹿児島県		
名 称	土工標準図		5 葉中	3 番		
施 行 地	鹿児島県 大島郡 宇検村 佐念 地内					
縮 尺	図 示	審 査 者		設 計 者		
図面番号	20-18					

待 避 所 S=1:200



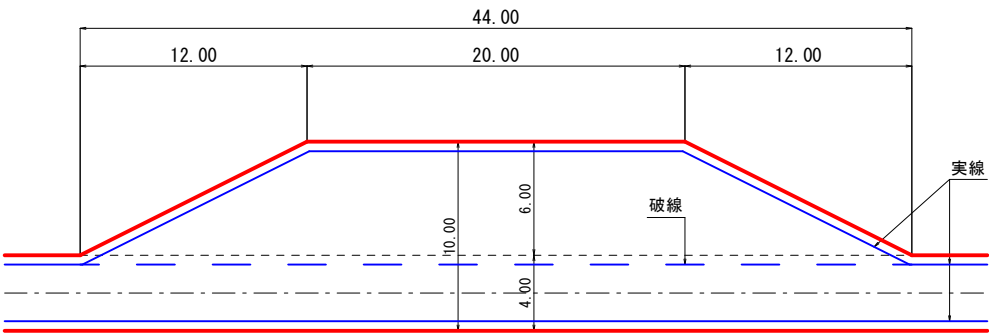
(注) 待避所の設置位置は曲線部の外側または直線部に設けるよう努めること。

車 廻 し S=1:200



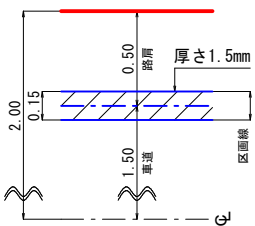
(注) 車廻しは地形の状況によって、中心線の両側に5mづつ設置してもよい。

待避所併設車廻し S=1:200

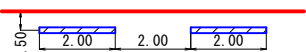


(注) 設置位置は曲線部の外側または直線部に設けるよう努めること。

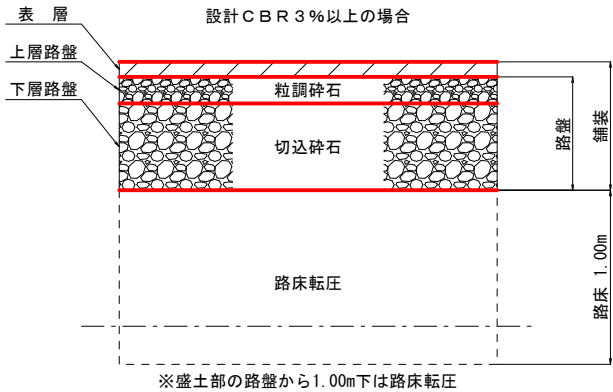
区画線設置図 S=1:20



区画線(破線)設置間隔図 S=1:100



アスファルト舗装構成



・下層路盤に切込碎石を使用した場合

設計 C B R (%)	3.0	4.0	6.0	8.0	12.0	20以上
表 層	アスファルト	4	4	4	4	4
上層路盤	粒調碎石30mm以下	7	7	7	-	-
	粒調碎石40mm以下	-	-	-	15	12
下層路盤	切込碎石50mm以下	23	19	15		9

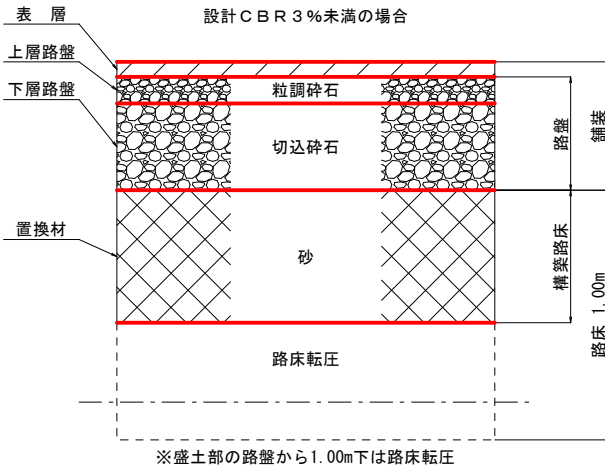
(※1) 縦断勾配が9%を超える区間は、すべり止舗装を計画することができる。

(※2) 急勾配の中間に9%以下の区間が100m程度以下の場合は、連続してすべり止舗装として計画することができる。

(No. 62 ~ No. 66)

## 新As舗装構成

アスファルト舗装構成



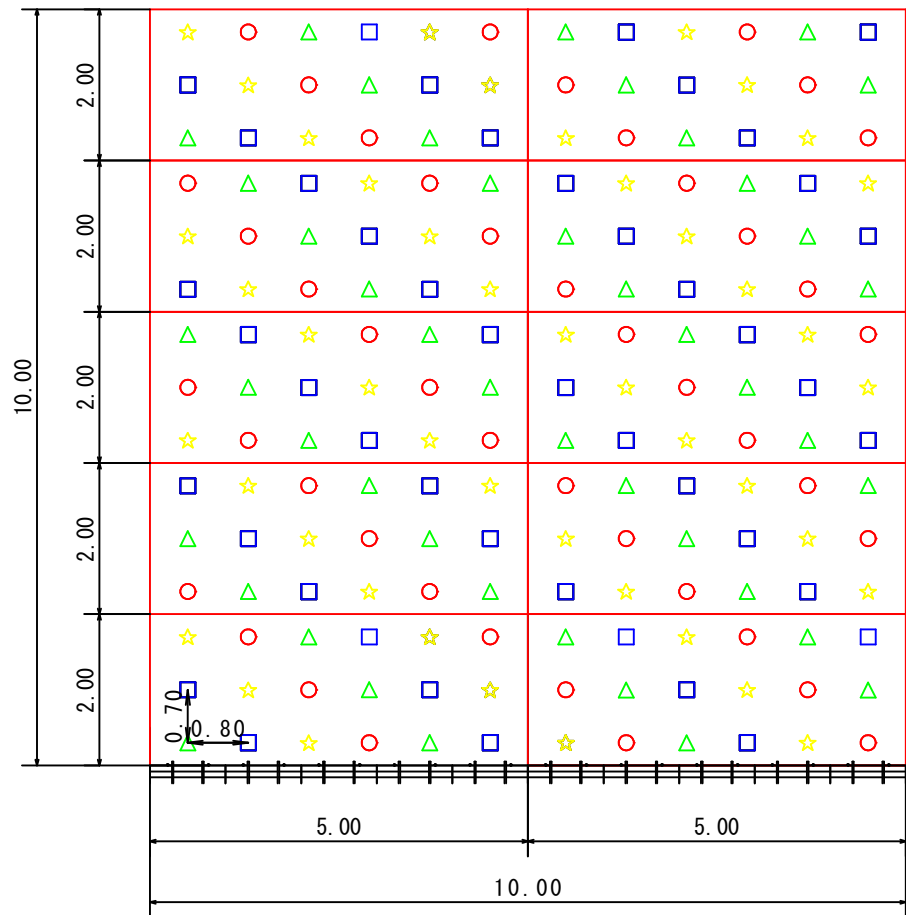
・下層路盤に切込碎石・置換材に砂を使用した場合

設計 C B R (%)		1.0未満	1.0以上 2.0未満	2.0以上 3.0未満
表 層	アスファルト	4	4	4
上層路盤	粒調砕石30mm以下	7	7	7
下層路盤	切込砕石50mm以下	23	23	23
置 換 材	砂	65	50	35



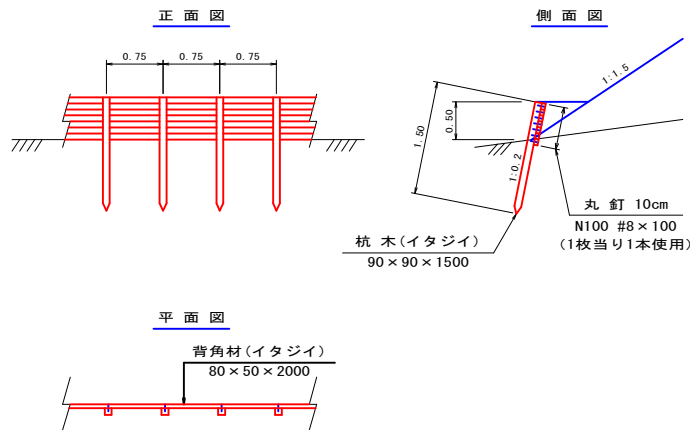
路 線 名	佐念線 1 工区		事 業 名	森林管理道開設事業		
林道区分	森林管理道	級別区分	2 種 2 級	設計速度	20	km/h
年 度	令和 7 年度		施行主体	鹿児島県		
名 称	土工標準図		5 葉中	5 番		
施 行 地	鹿児島県 大島郡 宇検村 佐念 地内					
縮 尺	図示	審 査 者		設 計 者		
図面番号	20-20					

在来種株植栽併用吹付工 S=1:100



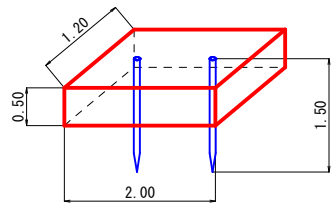
数 量 表 (100.00m2 当り)		
記 号	種 類	数 量
○	ニシヨモギ	45.0 本
☆	ハチジョウススキ	45.0 本
□	ホシダ	45.0 本
△	タマシダ	45.0 本

木 柵 工 S=1:50



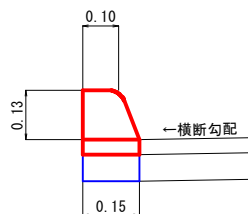
数 量 表 (100.00m 当り) 柵高 0.50 m			
名 称	形 状 ・ 寸 法	数 量	備 考
杭 木	90×90×1500	135.00 本	地中1.00m打込み
背 角 材	80×50×2000	350.00 本	7段積
丸 釘	N100 #8×100	10.27 kg	杭木と背角材締結

フ ト ン 籠 S=1:50



数 量 表 (1.0枚 当り)		
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 m3
止 杭	末口径8cm L=1.50m	2.00 本

アスカーブ断面図 S=1:10



数 量 表 (100.00m 当り)	
合 材	3.70 t