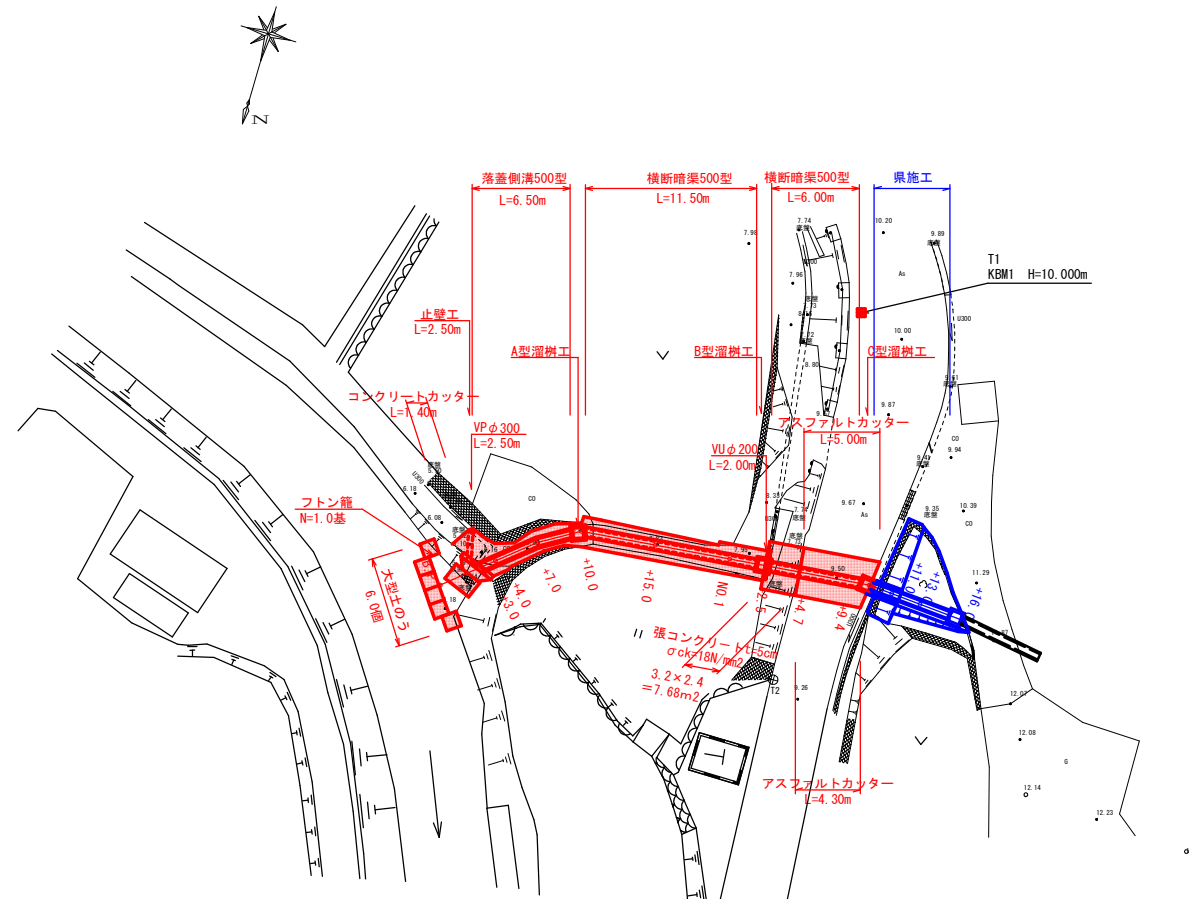


路線名	中ノ平線		工事名	中ノ平線排水路改修工事	
林道区分	その他	級別区分	2級	設計速度	20 km/h
年度	令和5年度		施行主体	いちき串木野市	
名称	平面図	業中	番		
施行地	鹿児島県	いちき串木野市川上	地内		
縮尺	図示	審査者	設計者		
図面番号	1				

平面図
S=1:250

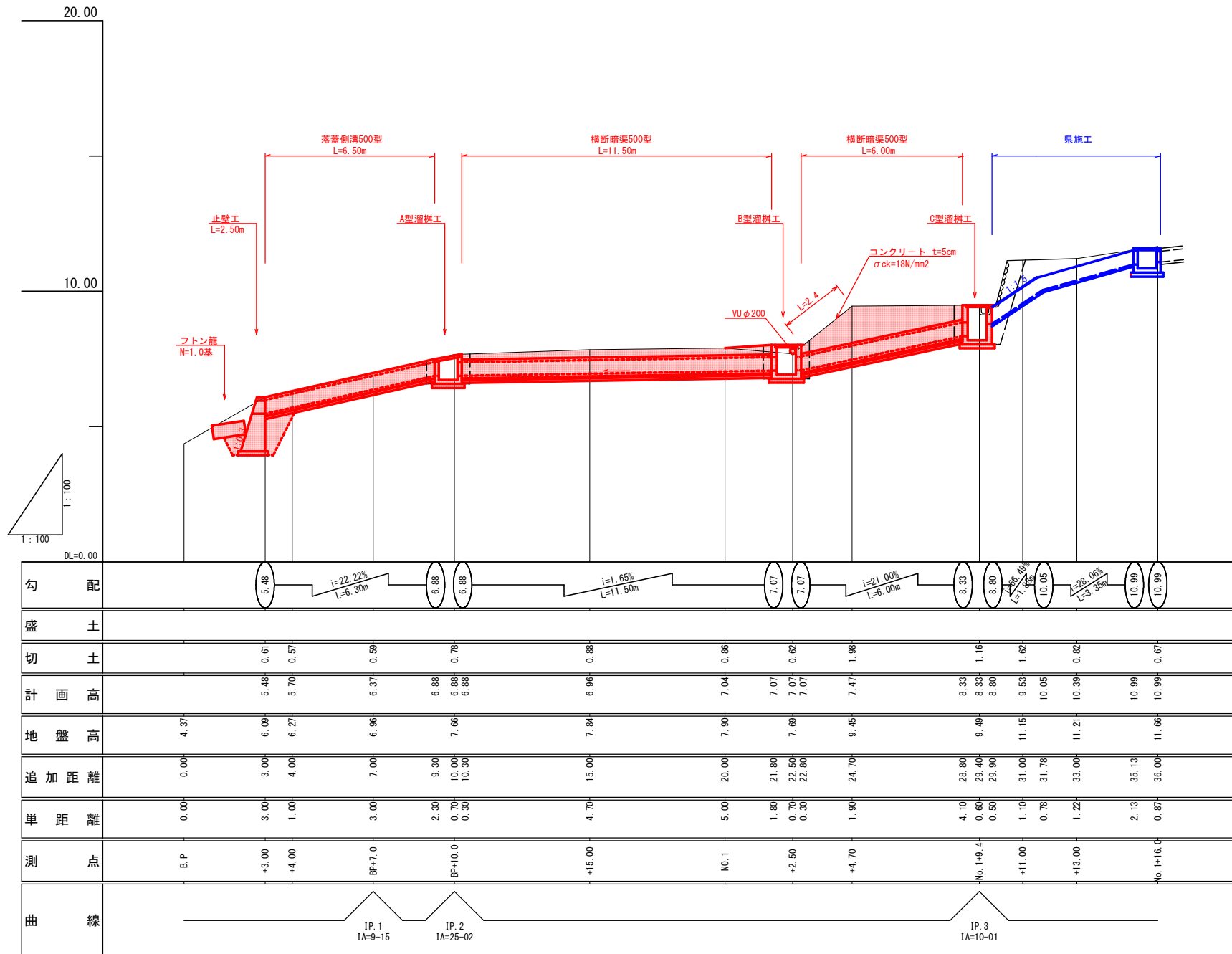


点名	X座標	Y座標
T1	-143062.852	-63190.786
T2	-143037.883	-63191.959
BP	-143037.747	-63169.039
+3.0	-143039.671	-63171.341
+4.0	-143040.308	-63172.098
+7.0	-143042.247	-63174.424
+10.0	-143043.776	-63177.006
+15.0	-143044.264	-63181.982
No. 1	-143044.752	-63186.959
No. 1+2.5	-143044.996	-63189.447
No. 1+4.7	-143045.210	-63191.636
No. 1+9.4	-143045.669	-63196.314
No. 1+11.0	-143045.546	-63197.909
No. 1+13.0	-143045.392	-63199.903
No. 1+16.0	-143045.160	-63202.894

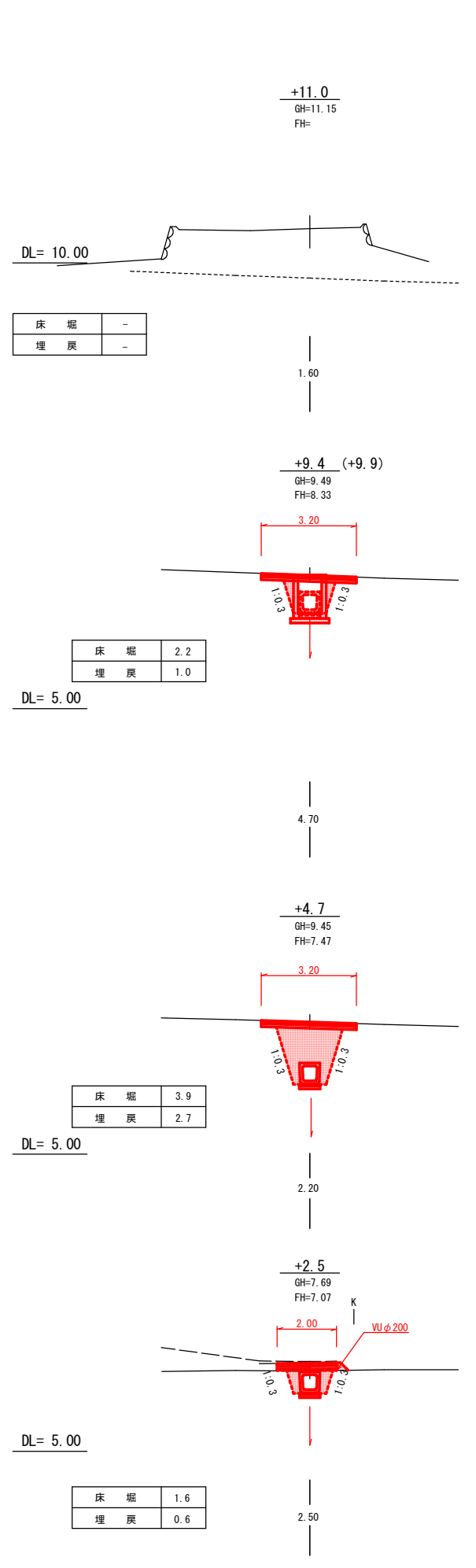
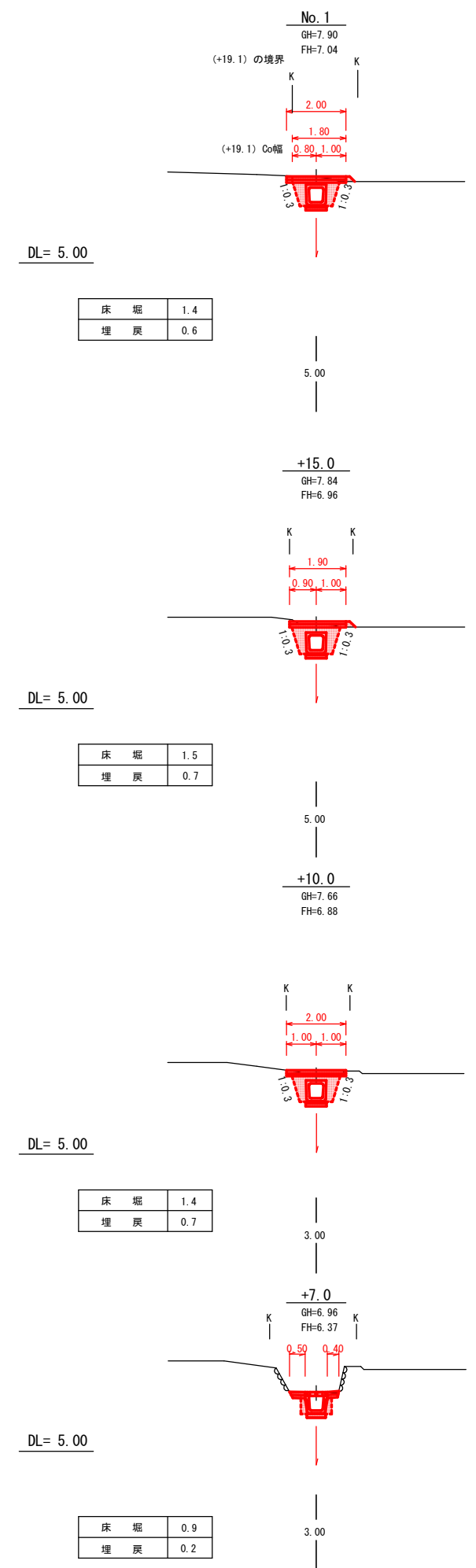
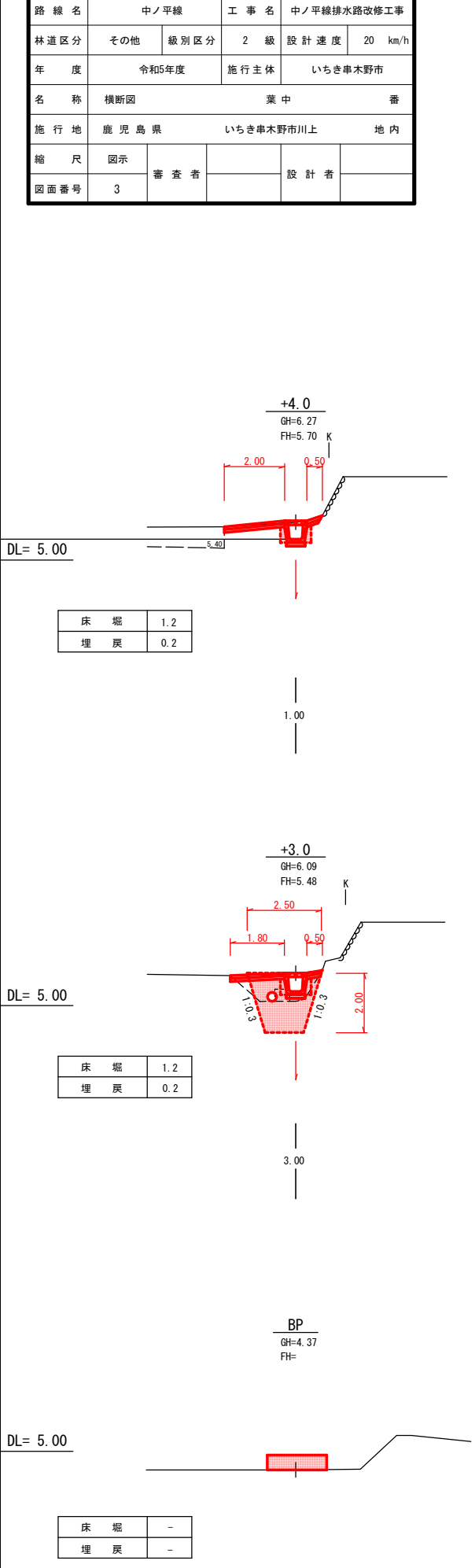
路線名	中ノ平線		工事名	中ノ平線排水路改修工事	
林道区分	その他	級別区分	2級	設計速度	20 km/h
年度	令和5年度		施行主体	いちき串木野市	
名称	縦断面	業中	番		
施行地	鹿児島県		いちき串木野市川上	地内	
縮尺	図示	審査者	設計者		
図面番号	2				

縦断面図

S=1:100



路線名	中ノ平線		工事名	中ノ平線排水路改修工事	
林道区分	その他	級別区分	2級	設計速度	20 km/h
年度	令和5年度		施行主体	いちき串木野市	
名称	横断面	業中	番		
施行地	鹿児島県	いちき串木野市川上	地内		
縮尺	図示	審査者	設計者		
図面番号	3				

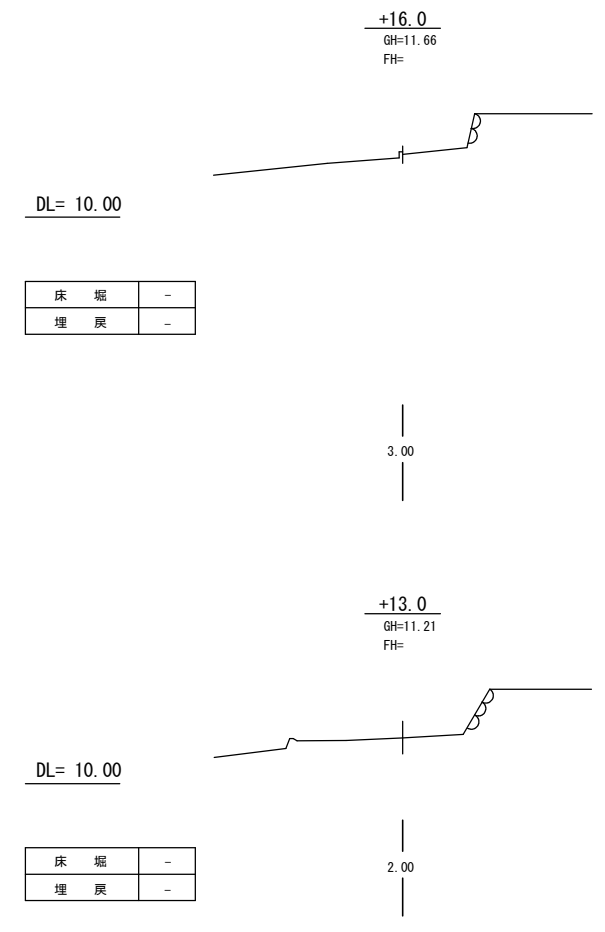


床掘数量計算表

測点	断面積	距離	体積
B.P	0.00		
+3.0	1.20	3.00	1.80
+4.0	1.20	1.00	1.20
+7.0	0.90	3.00	3.15
+10.0	1.40	3.00	3.45
+15.0	1.50	5.00	7.25
NO.1	1.40	5.00	7.25
+2.5	1.60	2.50	3.75
+4.7	3.90	2.20	6.05
+9.4	2.20	4.70	14.34
+9.9	2.20	0.50	1.10
計			49.34

埋戻数量計算表

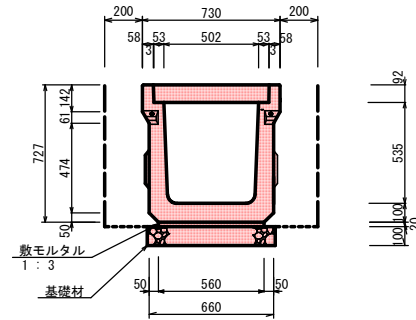
測点	断面積	距離	体積
B.P	0.00		
+3.0	0.20	3.00	0.30
+4.0	0.20	1.00	0.20
+7.0	0.20	3.00	0.60
+10.0	0.70	3.00	1.35
+15.0	0.70	5.00	3.50
NO.1	0.60	5.00	3.25
+2.5	0.60	2.50	1.50
+4.7	2.70	2.20	3.63
+9.4	1.00	4.70	8.70
+9.9	1.00	0.50	0.50
計			23.53



路線名	中ノ平線		工事名	中ノ平線排水路改修工事	
林道区分	その他	級別区分	2級	設計速度	20 km/h
年度	令和5年度		施行主体	いちき串木野市	
名称	構造図1		業中	番	
施行地	鹿児島県		いちき串木野市川上	地内	
縮尺	図示	審査者		設計者	
図面番号	4				

落蓋側溝500型

歩道用 S=1:20

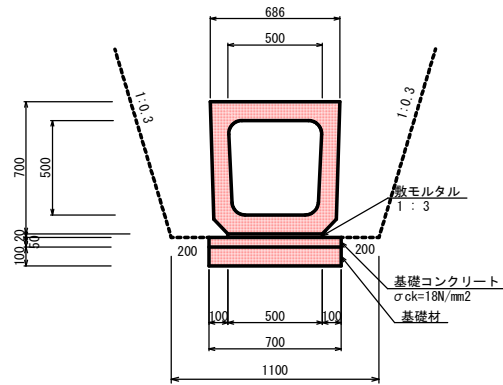


落蓋側溝500型 歩道用

名称	規格	計算式	数量	単位
落蓋側溝500型	歩道用		10.00	m
基礎材	t=100mm	0.66 × 10.00	6.60	m ²
敷モルタル	1:3	0.02 × 0.56 × 10.00	0.11	m ³
蓋板	500用		20.0	枚
掘削面仕上げ		0.66 × 10.00	6.60	m ²

横断暗渠500型

S=1:20

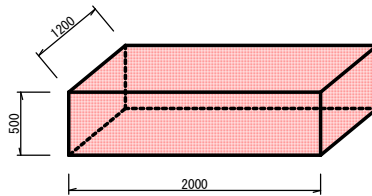


横断暗渠500型

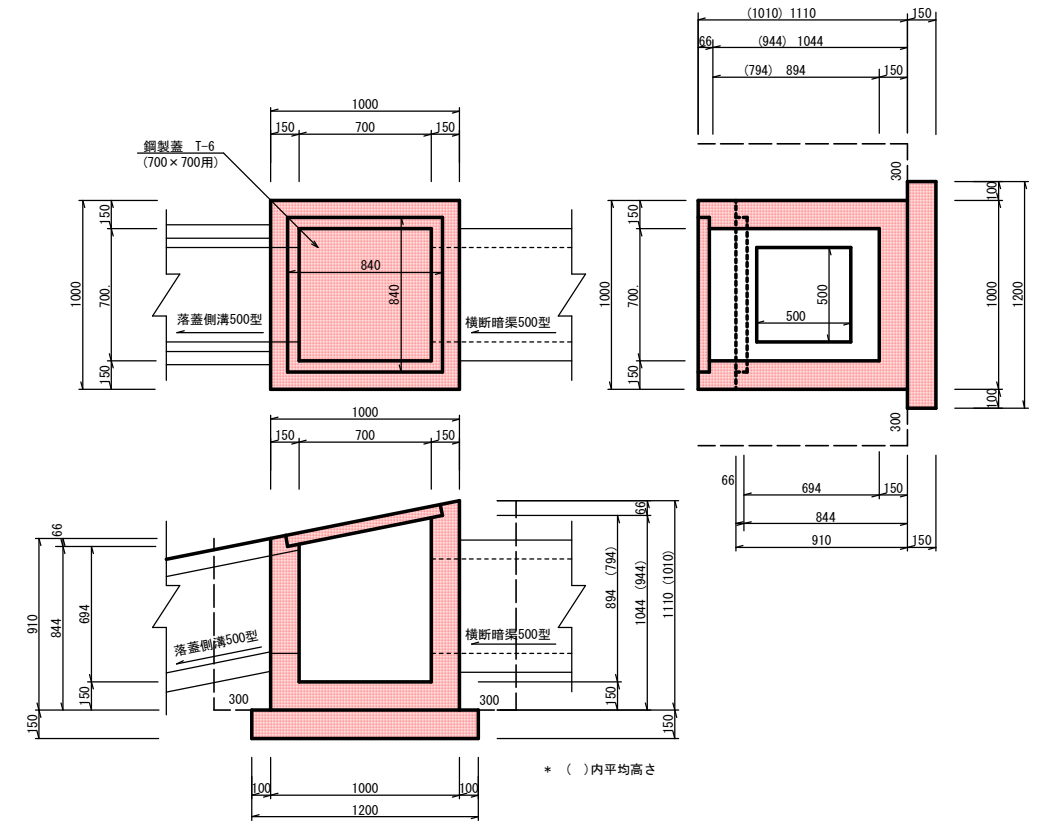
名称	規格	計算式	数量	単位
横断暗渠	500型	500 × 500 × 2000 W=1082kg	10.00	m
基礎材	t=100mm	0.70 × 10.00	7.00	m ²
基礎コンクリート	σck=18N/mm ²	0.05 × 0.70 × 10.00	0.35	m ³
基礎型枠		0.05 × 10.00 × 2	1.00	m ²
敷モルタル	1:3	0.02 × 0.50 × 10.00	0.10	m ³
掘削面仕上げ		0.70 × 10.00	7.00	m ²

フトン籠工

S=1:30



A型溜樹工 S=1:20

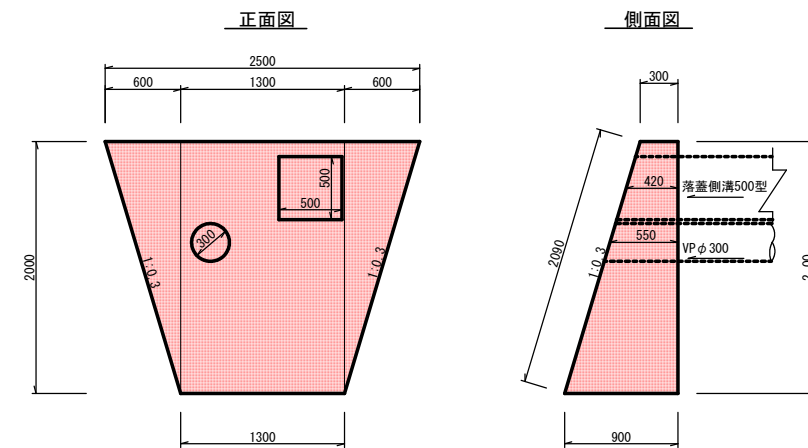


A型溜樹工

名称	規格	計算式	数量	単位
基礎材	再生砕石 t=15cm	1.20 × 1.20	= 1.440 ≒ 1.44	m ²
型枠	損料	1.00 × 1.01 × 4 + 0.70 × 0.944 × 4	= 6.683 ≒ 6.68	m ²
コンクリート	σck=18N/mm ²	1.00 × 1.00 × 1.01 - (0.84 × 0.84 × 0.066 + 0.70 × 0.70 × 0.794 + 0.50 × 0.50 × 0.15 × 2)	= 0.499 ≒ 0.50	m ³
鋼製蓋	T-6	ボルト固定 (700×700用 73.4kg)		1.0 枚
掘削面仕上げ		1.20 × 1.20	= 1.440 ≒ 1.44	m ²

止壁工

S=1:30

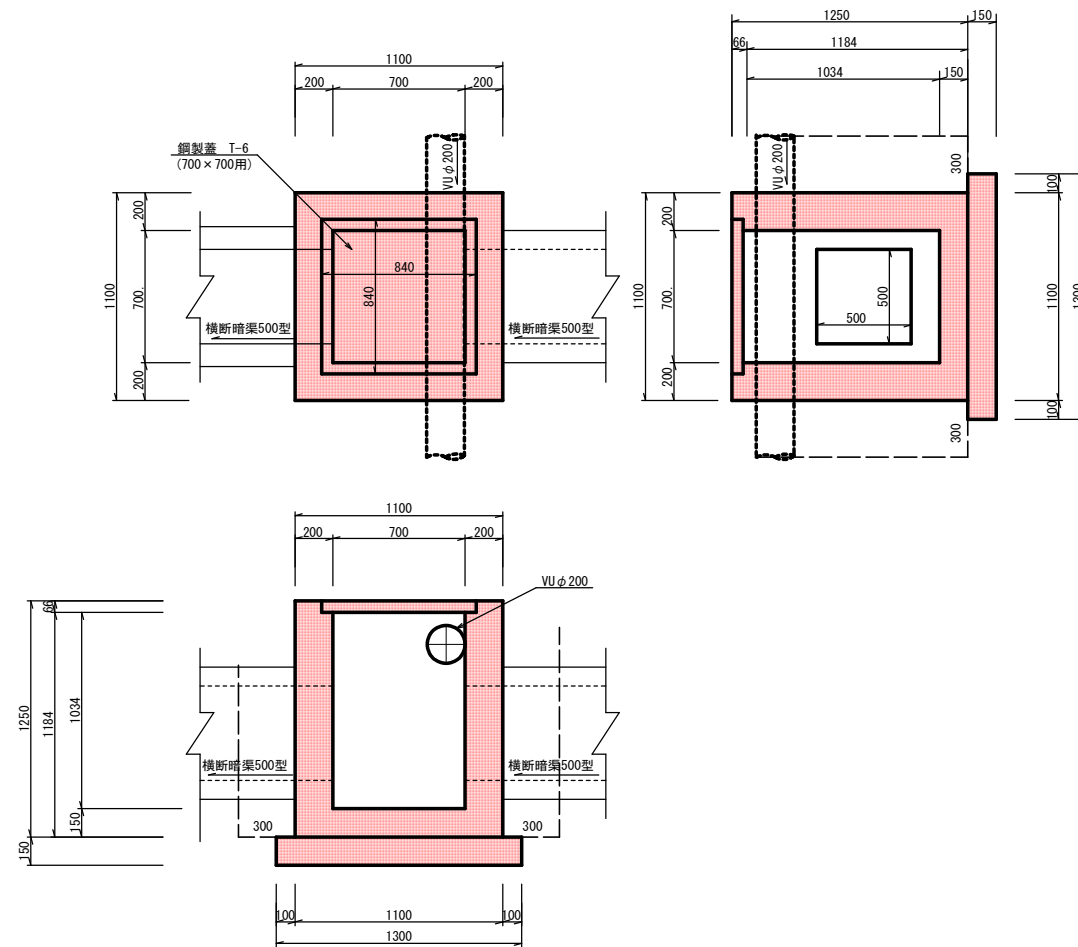


止壁工

名称	規格	計算式	数量	単位
型枠	損料	(2.50+1.30)/2 × (2.09+2.00)	= 7.771 ≒ 7.8	m ²
コンクリート	σck=18N/mm ²	(0.30+0.90)/2 × 2.00 × (2.50+1.30)/2 - (0.50 × 0.50 × 0.42 + 2 × 3.14 × 0.15 × 0.55)	= 1.657 ≒ 1.7	m ³
掘削面仕上げ		1.30 × 0.90	= 1.170 ≒ 1.2	m ²

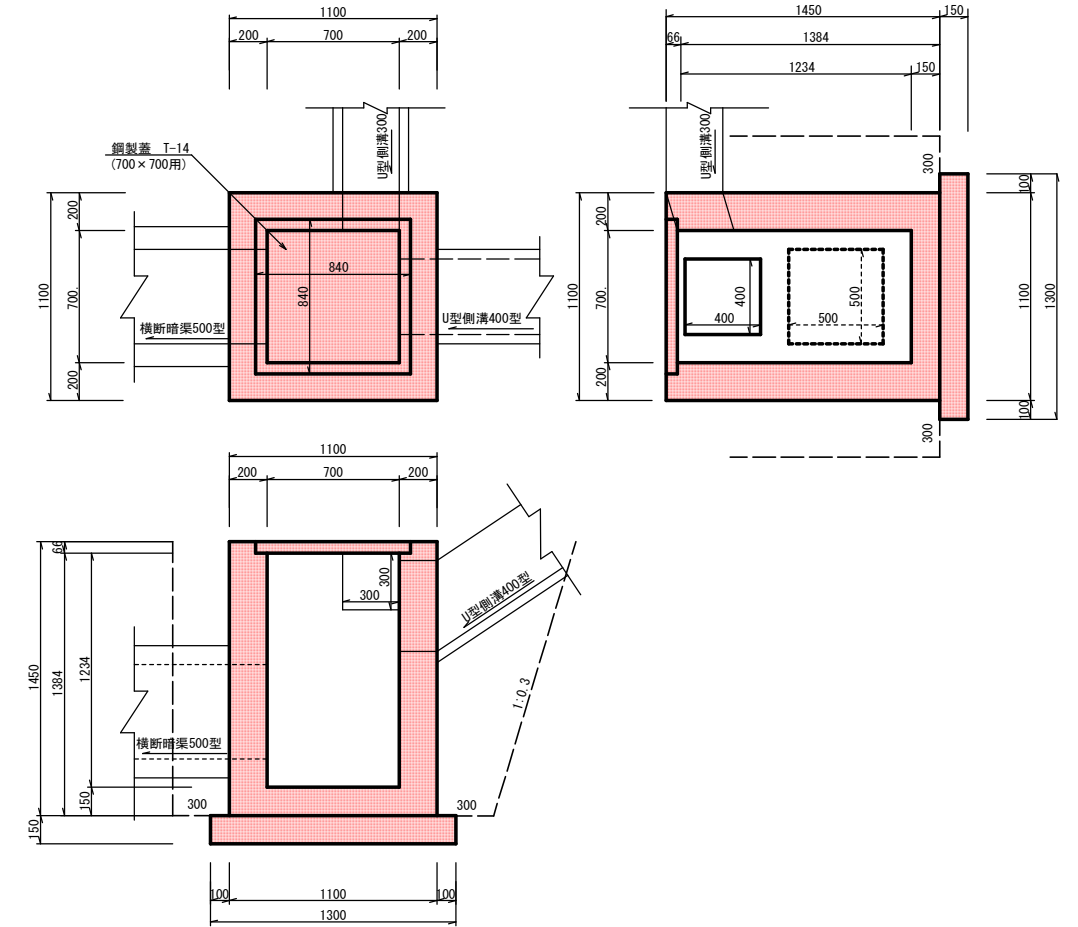
路線名	中ノ平線		工事名	中ノ平線排水路改修工事	
林道区分	その他	級別区分	2級	設計速度	20 km/h
年度	令和5年度		施行主体	いちき串木野市	
名称	構造図2		業中	番	
施行地	鹿児島県		いちき串木野市川上	地内	
縮尺	図示	審査者		設計者	
図面番号	5				

B型溜樹工 S=1:20



名称	規格	計算式	数量	単位	
基礎材	再生砕石 t=15cm	1.30×1.30	$= 1.690 \approx 1.69$	1.69	m ²
型枠	換料	$1.10 \times 1.25 \times 4 + 0.70 \times 1.184 \times 4$	$= 8.815 \approx 8.82$	8.82	m ²
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1.10 \times 1.10 \times 1.25 - (0.84 \times 0.84 \times 0.066 + 0.70 \times 0.70 \times 1.034 + 0.50 \times 0.50 \times 0.20 \times 2 + 2 \times 3.14 \times 0.10 \times 0.20 \times 2)$	$= 0.608 \approx 0.61$	0.61	m ³
鋼製蓋	T-6	ボルト固定 (700×700用 73.4kg)		1.0	枚
掘削面仕上げ		1.30×1.30	$= 1.690 \approx 1.69$	1.69	m ²

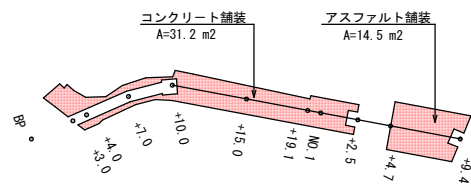
C型溜樹工 S=1:20



名称	規格	計算式	数量	単位	
基礎材	再生砕石 t=15cm	1.30×1.30	$= 1.690 \approx 1.69$	1.69	m ²
型枠	換料	$1.10 \times 1.45 \times 4 + 0.70 \times 1.384 \times 4$	$= 10.255 \approx 10.26$	10.26	m ²
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1.10 \times 1.10 \times 1.45 - (0.84 \times 0.84 \times 0.066 + 0.70 \times 0.70 \times 1.234 + 0.50 \times 0.50 \times 0.20 + 0.40 \times 0.40 \times 0.20 + 0.30 \times 0.30 \times 0.20)$	$= 1.003 \approx 1.00$	1.00	m ³
鋼製蓋	T-14	ボルト固定 (700×700用 73.4kg)		1.0	枚
掘削面仕上げ		1.30×1.30	$= 1.690 \approx 1.69$	1.69	m ²

舗装面積図

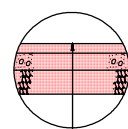
CADにより算出 S=1:250



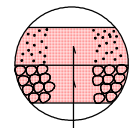
舗装構成

アスファルト舗装構成

コンクリート舗装構成



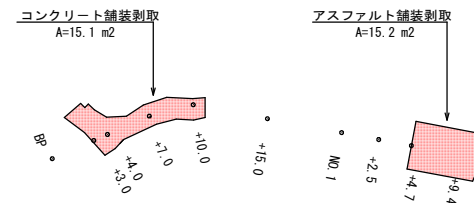
表層工(密粒度アスコン) t=4cm
 上層路盤工(粒調砕石) t=7cm
 下層路盤工(再生砕石) t=10cm



表層工(コンクリート) 18N/mm² t=10cm
 路盤工(切込砕石) t=10cm

舗装剥取面積図

CADにより算出 S=1:250



コンクリート舗装剥取

面積 A=15.1 m²
 股 $15.1 \times 0.10 = 1.51 \approx 1.5$ m³

アスファルト舗装剥取

面積 A=15.2 m²
 股 $15.2 \times 0.04 = 0.61 \approx 0.6$ m³