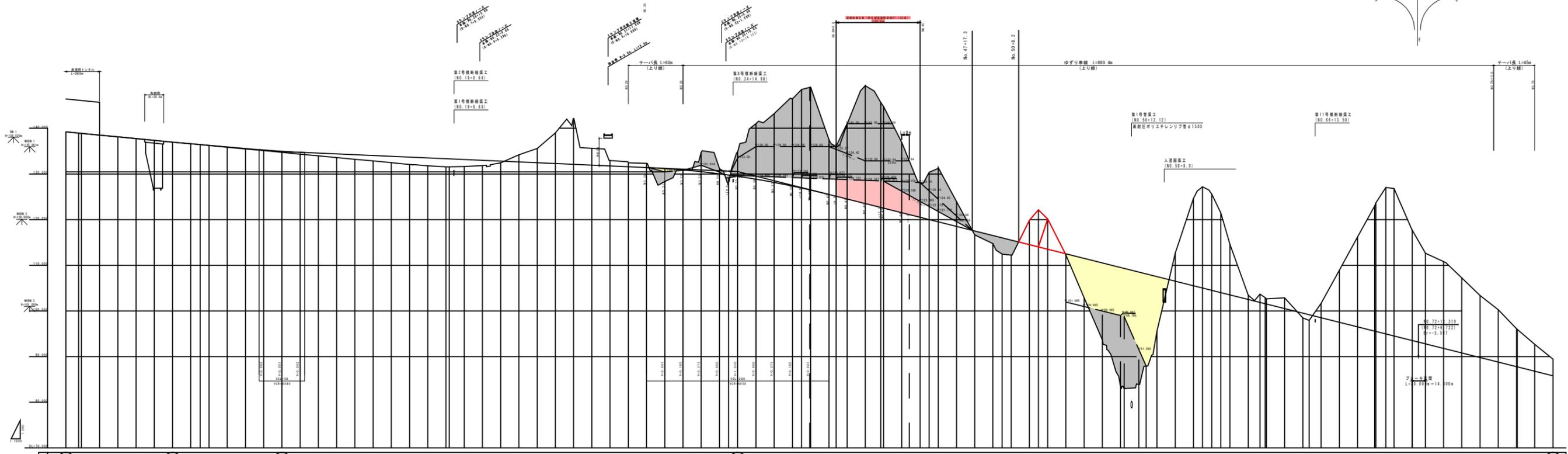
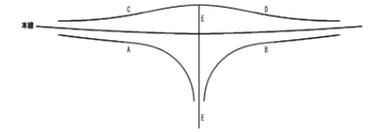


本線縦断計画図 V=1:200
H=1:1000



里程 (km)	標高 (m)	縦断勾配 (%)	横断勾配 (%)	断面形式	備考
0.00	110.00	0.00	0.00	標準断面	
0.05	110.05	0.45	0.00	標準断面	
0.10	110.10	0.90	0.00	標準断面	
0.15	110.15	1.35	0.00	標準断面	
0.20	110.20	1.80	0.00	標準断面	
0.25	110.25	2.25	0.00	標準断面	
0.30	110.30	2.70	0.00	標準断面	
0.35	110.35	3.15	0.00	標準断面	
0.40	110.40	3.60	0.00	標準断面	
0.45	110.45	4.05	0.00	標準断面	
0.50	110.50	4.50	0.00	標準断面	
0.55	110.55	4.95	0.00	標準断面	
0.60	110.60	5.40	0.00	標準断面	
0.65	110.65	5.85	0.00	標準断面	
0.70	110.70	6.30	0.00	標準断面	
0.75	110.75	6.75	0.00	標準断面	
0.80	110.80	7.20	0.00	標準断面	
0.85	110.85	7.65	0.00	標準断面	
0.90	110.90	8.10	0.00	標準断面	
0.95	110.95	8.55	0.00	標準断面	
1.00	111.00	9.00	0.00	標準断面	
1.05	111.05	9.45	0.00	標準断面	
1.10	111.10	9.90	0.00	標準断面	
1.15	111.15	10.35	0.00	標準断面	
1.20	111.20	10.80	0.00	標準断面	
1.25	111.25	11.25	0.00	標準断面	
1.30	111.30	11.70	0.00	標準断面	
1.35	111.35	12.15	0.00	標準断面	
1.40	111.40	12.60	0.00	標準断面	
1.45	111.45	13.05	0.00	標準断面	
1.50	111.50	13.50	0.00	標準断面	
1.55	111.55	13.95	0.00	標準断面	
1.60	111.60	14.40	0.00	標準断面	
1.65	111.65	14.85	0.00	標準断面	
1.70	111.70	15.30	0.00	標準断面	
1.75	111.75	15.75	0.00	標準断面	
1.80	111.80	16.20	0.00	標準断面	
1.85	111.85	16.65	0.00	標準断面	
1.90	111.90	17.10	0.00	標準断面	
1.95	111.95	17.55	0.00	標準断面	
2.00	112.00	18.00	0.00	標準断面	

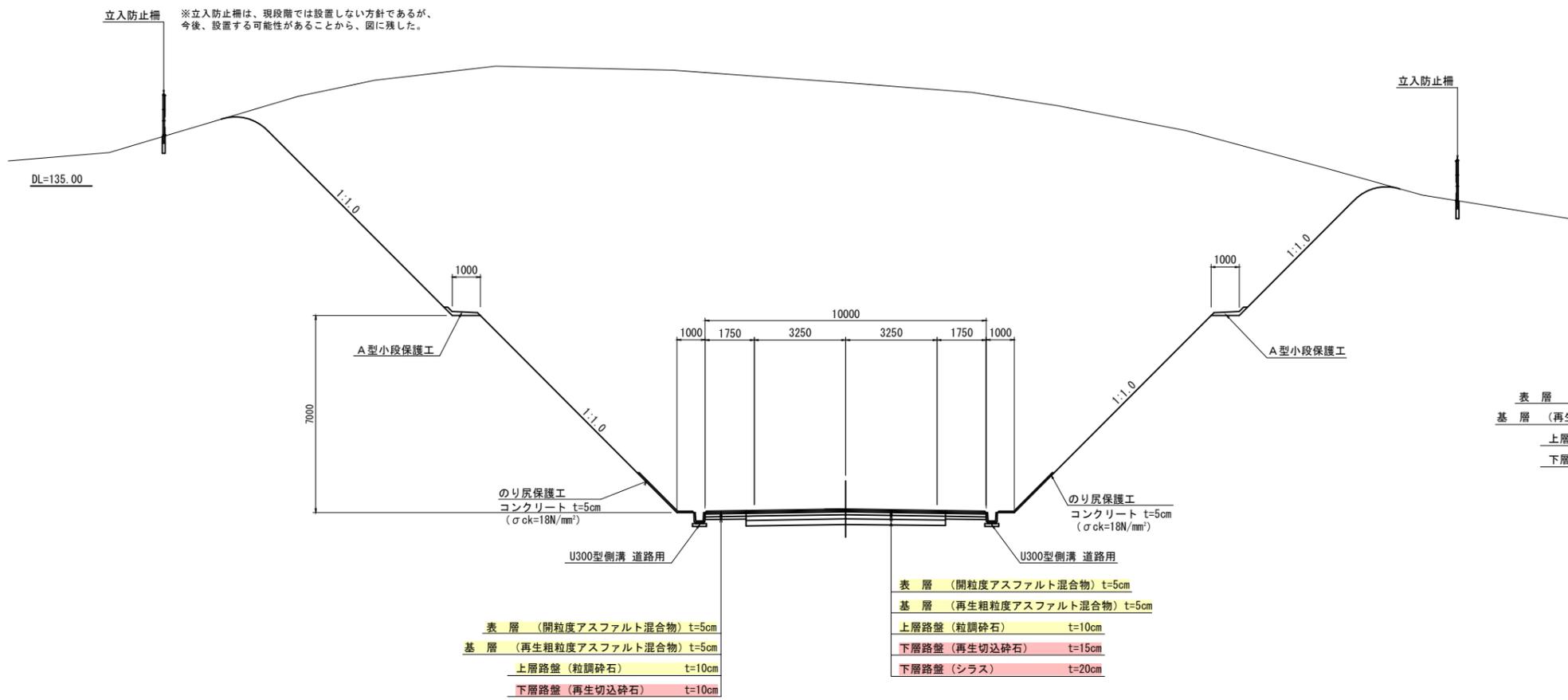
実施設計図

建設局 土木部
 道路課 第一課
 道路設計課
 設計者 〇〇〇〇〇〇
 監理者 〇〇〇〇〇〇
 縮尺 縦断 1:200 横断 1:1000

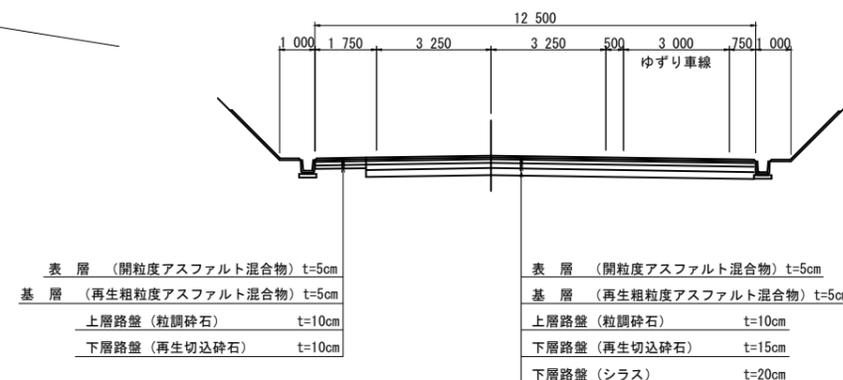
標準横断図 その 1

S=1:100

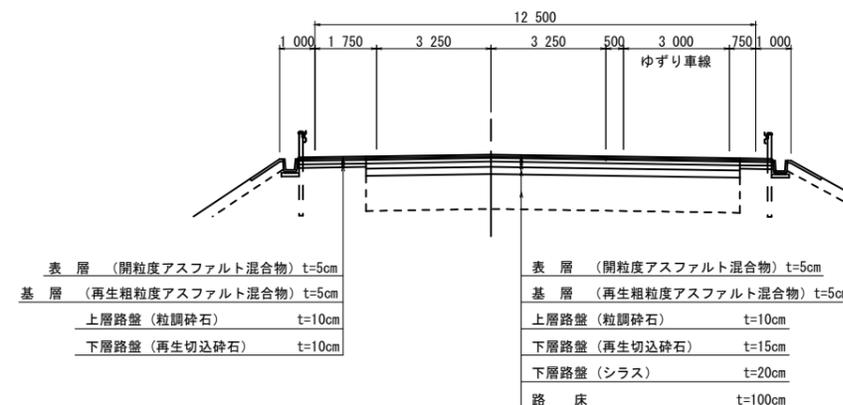
切土部



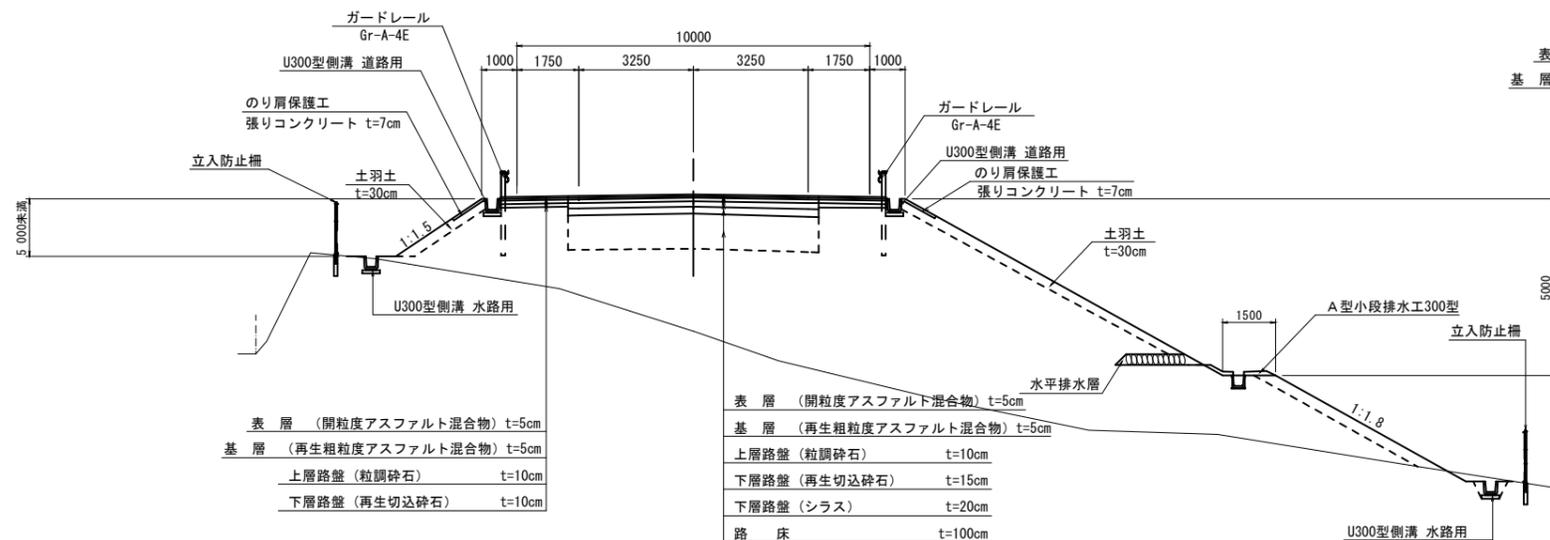
切土部 ゆずり車線設置部



盛土部 ゆずり車線設置部



盛土部



実施設計図

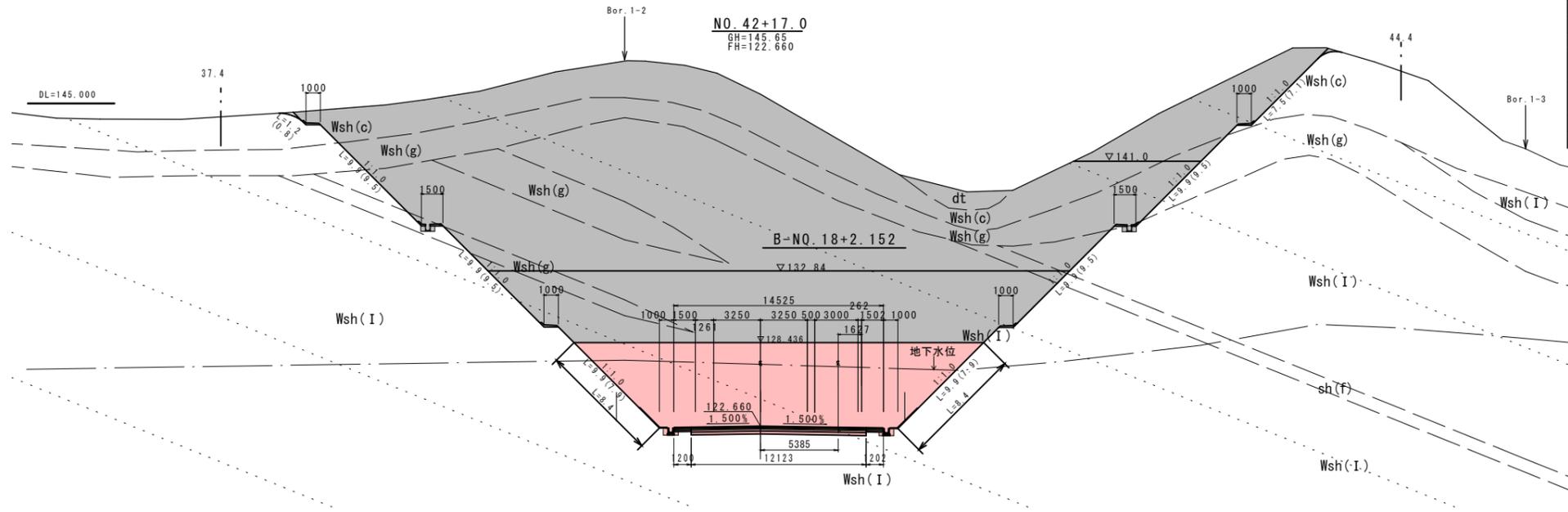
鹿 児 島 県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-13工区)
河川名	一般国道504号
路線	
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	標準横断図その1
縮尺	1:100
図面番号	全 業 第 号

本線 横断図 (17/38) S=1:200

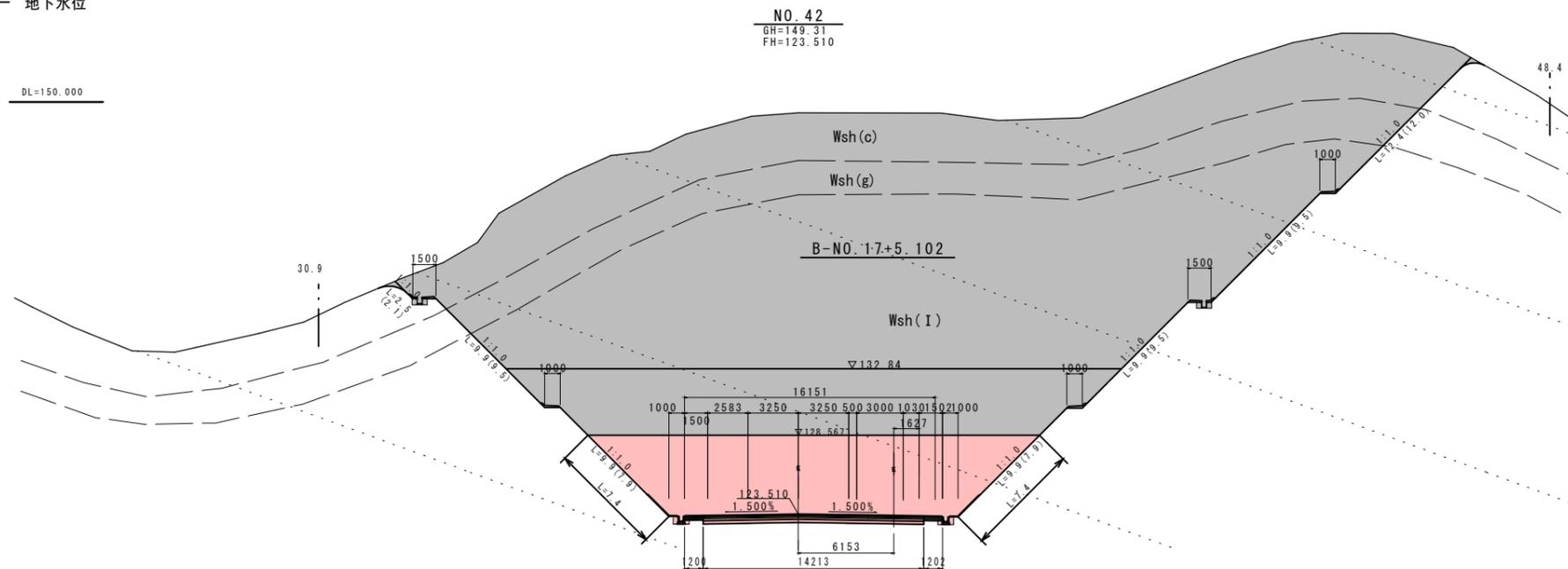
凡例

地層名	記号	地質名	土工区分	設計N値
産雜堆積物	dt	礫混り土砂	礫混り土	-
先加久藤火砕流堆積物	Wtf(c)	強風化溶結凝灰岩	粘性土	8
	Wtf(g)	強風化溶結凝灰岩	礫混り土	15
	Wtf(I)	風化溶結凝灰岩	軟岩 I	93
	tf(II)	溶結凝灰岩	軟岩 II	228
	tf	溶結凝灰岩	中硬岩	-
四万十層群	Wsh(c)	強風化頁岩	粘性土	6
	Wsh(g)	強風化頁岩	礫混り土	23
	Wsh(I)	風化頁岩	軟岩 I	74
	Wsh(II)	弱風化頁岩	軟岩 II	284
	sh(f)	頁岩 (硬砂帯)	粘性土	52
	Wss(g)	強風化砂岩	礫混り土	-
	Wss(I)	風化砂岩	軟岩 I	-

- - - 地質境界線
 - - - 層理面の傾斜 (断面における見かけの傾斜)
 - - - 地下水位



NO.42+17.0	砂質土	粘性土	礫質土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩
切片	切	-	-	-	-	-
取	オープン	-	-	139.2	-	-
床	小規模	-	-	0.8	-	-
層	小規模	-	-	0.4	-	-
盛	土	W<2.5	2.5≤W<4	4割	敷外	
路	体	-	-	-	-	
法	切	機械	-	-	16.8	-
面	土	機械	-	-	-	-
形	植	生	材	吹	付	工
工	人工	張	芝	工	-	-
路	車	道	路	肩		
盤	12.12	2.40				

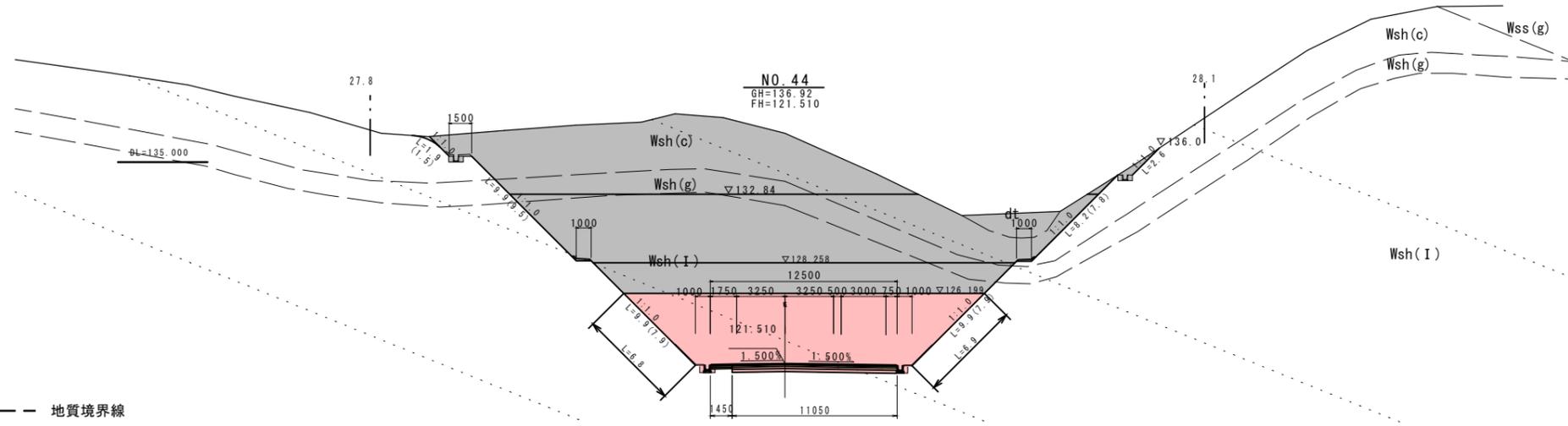


NO.42	砂質土	粘性土	礫質土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩
切片	切	-	-	-	-	-
取	オープン	-	-	131.4	-	-
床	小規模	-	-	0.8	-	-
層	小規模	-	-	0.4	-	-
盛	土	W<2.5	2.5≤W<4	4割	敷外	
路	体	-	-	-	-	
法	切	機械	-	-	14.8	-
面	土	機械	-	-	-	-
形	植	生	材	吹	付	工
工	人工	張	芝	工	-	-
路	車	道	路	肩		
盤	14.21	2.40				

実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-13工区)
河川 路線名	一般国道504号
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野 地内
図面種類	本線 横断図
縮尺	1:200
図面番号	全 葉 第 9-5 号

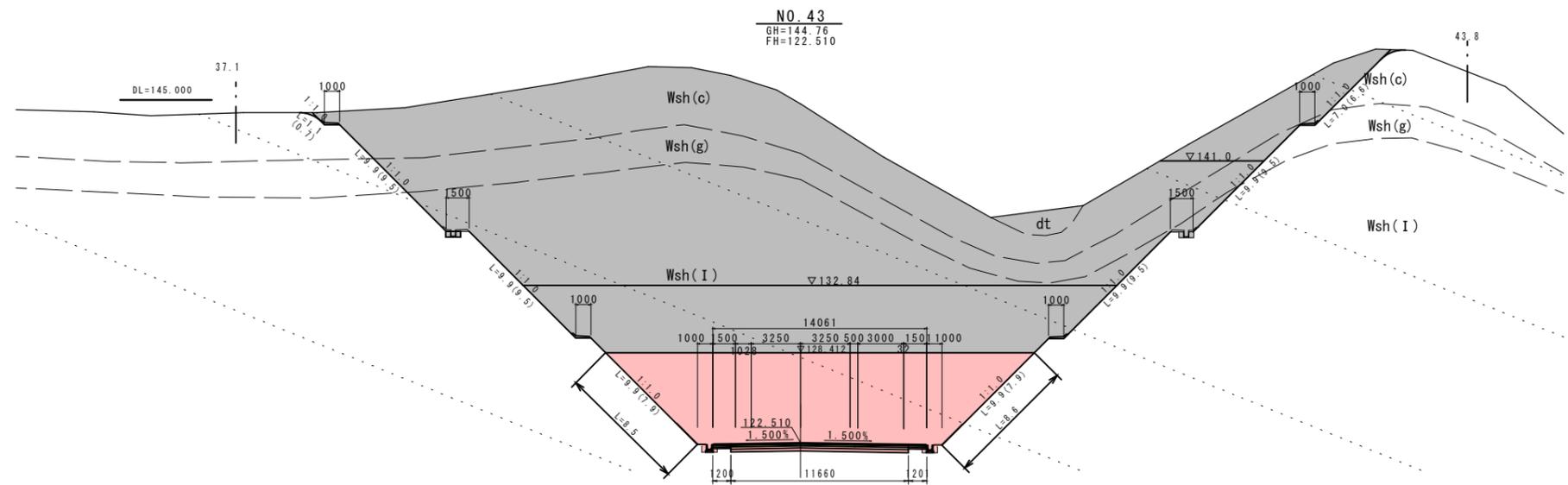
本線 横断図 (18/38) S=1:200



NO.44	砂質土	粘性土	礫質土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩
切片	-	-	-	-	-	-
採取	-	-	-	99.1	-	-
床層	小規模	-	-	0.4	-	-
層	小規模	-	-	0.4	-	-
盛土	W<2.5	2.5≤W<4	4W	敷外		
路体	-	-	-	-	-	-
路床	-	-	-	-	-	-
路面	機械	-	-	13.7	-	-
切土	機械	-	-	-	-	-
植生	植生基材吹付工	-	-	-	-	-
人工	人工強化工	-	-	-	-	-
路盤工(下層)	車道	路肩				
	11.05	1.45				

凡例				
地層名	記号	地質名	土工区分	設計N値
産雜堆積物	dt	礫混り土砂	礫混り土	-
先加久麻火砕流堆積物	Wtf(c)	強風化溶結凝灰岩	粘性土	8
	Wtf(g)	強風化溶結凝灰岩	礫混り土	15
	Wtf(I)	風化溶結凝灰岩	軟岩 I	93
	tf(II)	溶結凝灰岩	軟岩 II	228
	tf	溶結凝灰岩	中硬岩	-
四万十層群	Wsh(c)	強風化頁岩	粘性土	6
	Wsh(g)	強風化頁岩	礫混り土	23
	Wsh(I)	風化頁岩	軟岩 I	74
	Wsh(II)	弱風化頁岩	軟岩 II	284
	sh(f)	頁岩 (破砕帯)	粘性土	52
	Wss(g)	強風化砂岩	礫混り土	-
	Wss(I)	風化砂岩	軟岩 I	-

- - - 地質境界線
 - - - 層理面の傾斜 (断面における見かけの傾斜)
 - - - 地下水位



NO.43	砂質土	粘性土	礫質土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩
切片	-	-	-	-	-	-
採取	-	-	-	139.7	-	-
床層	小規模	-	-	0.8	-	-
層	小規模	-	-	0.4	-	-
盛土	W<2.5	2.5≤W<4	4W	敷外		
路体	-	-	-	-	-	-
路床	-	-	-	-	-	-
路面	機械	-	-	17.1	-	-
切土	機械	-	-	-	-	-
植生	植生基材吹付工	-	-	-	-	-
人工	人工強化工	-	-	-	-	-
路盤工(下層)	車道	路肩				
	11.66	2.40				

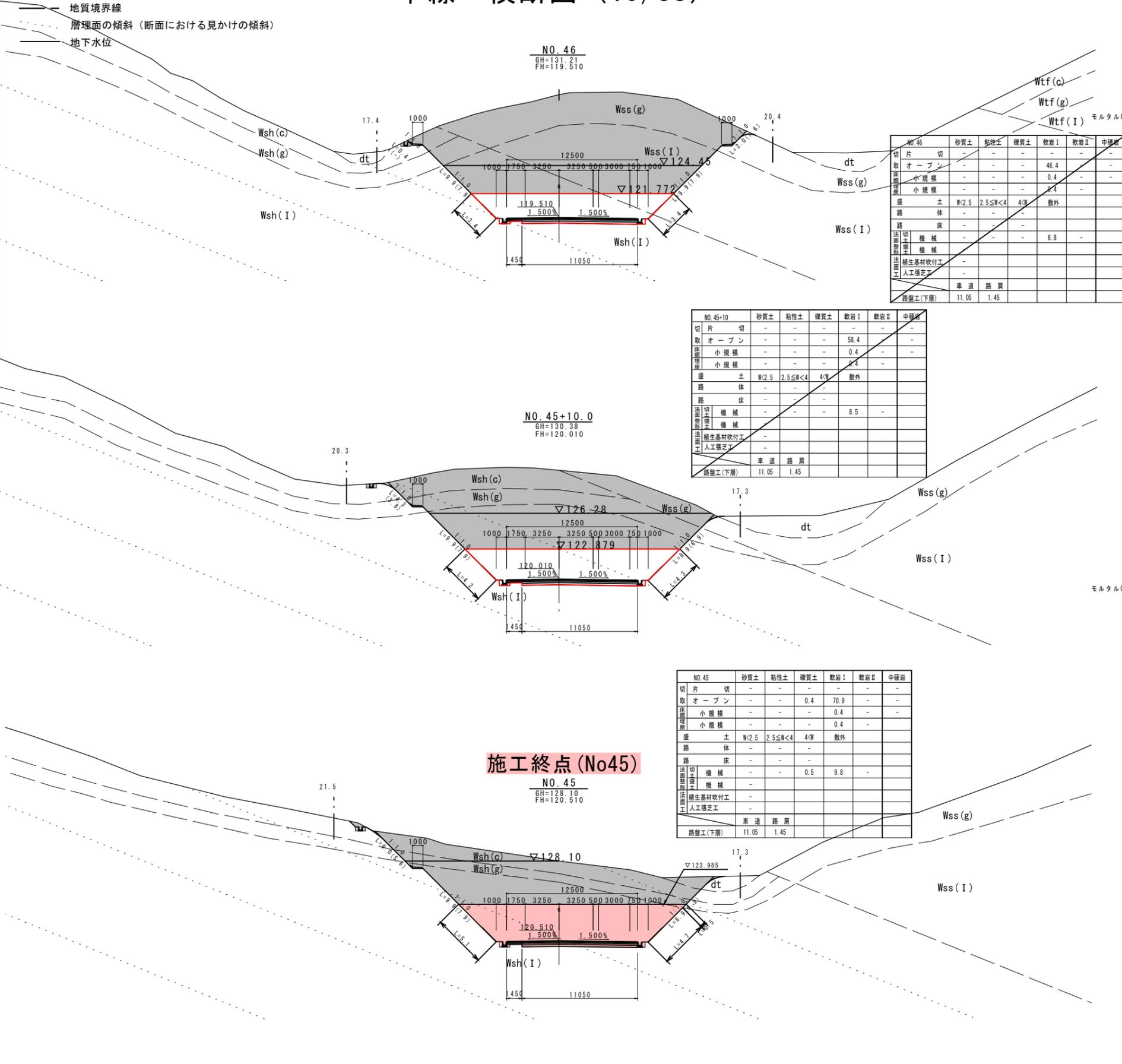
実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-13工区)
河川 路線名	一般国道504号
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	本線 横断図
縮尺	1:200
図面番号	全 葉 第 号

本線 横断図 (19/38) S=1:200

凡例

地層名	記号	地質名	土工区分	設計N値
産雜堆積物	dt	礫混り土砂	礫混り土	-
先加久野火砕流堆積物	Wtf(c)	強風化溶結凝灰岩	粘性土	8
	Wtf(g)	強風化溶結凝灰岩	礫混り土	15
	Wtf(I)	風化溶結凝灰岩	軟岩 I	DL=130.000
	tf(II)	溶結凝灰岩	軟岩 II	228
	tf	溶結凝灰岩	中硬岩	-
四万十層群	Wsh(c)	強風化頁岩	粘性土	6
	Wsh(g)	強風化頁岩	礫混り土	23
	Wsh(I)	風化頁岩	軟岩 I	74
	Wsh(II)	弱風化頁岩	軟岩 II	284
	sh(f)	頁岩(破砕帯)	粘性土	52
	Wss(g)	強風化砂岩	礫混り土	-
Wss(I)	風化砂岩	軟岩 I	-	



NO. 46	砂質土	粘性土	礫質土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩
切片	切	-	-	-	-	-
オープン	-	5.6	91.5	176.3	-	-
人力	-	-	-	0.4	-	-
機械	-	-	-	-	-	-
W < 2	-	-	-	-	-	-
W > 2	-	-	-	-	-	-
A: W2 ≥ 4	-	-	-	-	-	-
B: W1 ≥ 4, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
C: 1 ≤ W1 < 4, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
D: W1 < 1, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
転圧なし	-	-	-	-	-	-
盛土	W<2.5	2.5≤W<4	4割	-	-	-
路体	-	-	-	-	-	-
路床	-	-	-	-	-	-
敷外	土羽土	表土	客土	購入土	畦畔	合計
切土	人力	-	-	-	-	-
機械	5.7	-	-	16.5	-	-
人力	-	-	-	-	-	-
機械	-	-	-	-	-	-
養生基材吹付工	7.4	-	-	-	-	-
人工張土工	-	-	-	-	-	-
人工張土工	-	-	-	-	-	-
路面整形	-	-	-	-	-	-
基礎	-	-	-	-	1.0	-
舗装工	11.05	1.45	-	-	-	-
路盤工	11.05	1.45	-	-	-	-
置換工	切土	-	盛土	-	-	-
路床整形	-	-	-	12.5	-	-
舗装破砕	-	-	-	-	-	-

NO. 45+10	砂質土	粘性土	礫質土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩
切片	切	-	-	-	-	-
オープン	-	-	-	58.4	-	-
人力	-	-	-	0.4	-	-
機械	-	-	-	-	-	-
小規模	-	-	-	0.4	-	-
大規模	-	-	-	0.4	-	-
盛土	W<2.5	2.5≤W<4	4割	敷外	-	-
路体	-	-	-	-	-	-
路床	-	-	-	-	-	-
敷外	土羽土	表土	客土	購入土	畦畔	合計
切土	人力	-	-	-	-	-
機械	8.5	-	-	-	-	-
人力	-	-	-	-	-	-
機械	-	-	-	-	-	-
養生基材吹付工	-	-	-	-	-	-
人工張土工	-	-	-	-	-	-
人工張土工	-	-	-	-	-	-
路面整形	-	-	-	-	-	-
基礎	-	-	-	-	-	-
舗装工	11.05	1.45	-	-	-	-
路盤工	11.05	1.45	-	-	-	-

NO. 45+10	砂質土	粘性土	礫質土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩
切片	切	-	-	-	-	-
オープン	-	37.6	63.2	138.3	-	-
人力	-	-	-	0.4	-	-
機械	-	-	-	-	-	-
W < 2	-	-	-	-	-	-
W > 2	-	-	-	-	-	-
A: W2 ≥ 4	-	-	-	-	-	-
B: W1 ≥ 4, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
C: 1 ≤ W1 < 4, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
D: W1 < 1, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
転圧なし	-	-	-	-	-	-
盛土	W<2.5	2.5≤W<4	4割	-	-	-
路体	-	-	-	-	-	-
路床	-	-	-	-	-	-
敷外	土羽土	表土	客土	購入土	畦畔	合計
切土	人力	-	-	-	-	-
機械	8.4	-	-	14.7	-	-
人力	-	-	-	-	-	-
機械	-	-	-	-	-	-
養生基材吹付工	8.6	-	-	-	-	-
人工張土工	-	-	-	-	-	-
人工張土工	-	-	-	-	-	-
路面整形	-	-	-	-	-	-
基礎	-	-	-	-	1.0	-
舗装工	11.05	1.45	-	-	-	-
路盤工	11.05	1.45	-	-	-	-
置換工	切土	-	盛土	-	-	-
路床整形	-	-	-	12.5	-	-
舗装破砕	-	-	-	-	-	-

NO. 45	砂質土	粘性土	礫質土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩
切片	切	-	-	-	-	-
オープン	-	41.7	28.5	113.8	-	-
人力	-	-	-	0.4	-	-
機械	-	-	-	-	-	-
W < 2	-	-	-	-	-	-
W > 2	-	-	-	-	-	-
A: W2 ≥ 4	-	-	-	-	-	-
B: W1 ≥ 4, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
C: 1 ≤ W1 < 4, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
D: W1 < 1, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
転圧なし	-	-	-	-	-	-
盛土	W<2.5	2.5≤W<4	4割	-	-	-
路体	-	-	-	-	-	-
路床	-	-	-	-	-	-
敷外	土羽土	表土	客土	購入土	畦畔	合計
切土	人力	-	-	-	-	-
機械	9.4	-	-	15.4	-	-
人力	-	-	-	-	-	-
機械	-	-	-	-	-	-
養生基材吹付工	10.4	-	-	-	-	-
人工張土工	-	-	-	-	-	-
人工張土工	-	-	-	-	-	-
路面整形	-	-	-	-	-	-
基礎	-	-	-	-	1.0	-
舗装工	11.05	1.45	-	-	-	-
路盤工	11.05	1.45	-	-	-	-
置換工	切土	-	盛土	-	-	-
路床整形	-	-	-	12.5	-	-
舗装破砕	-	-	-	-	-	-

施工終点 (No45)

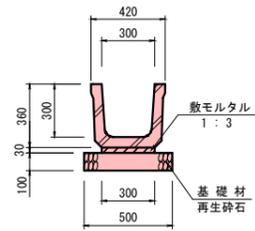
NO. 45	砂質土	粘性土	礫質土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩
切片	切	-	-	-	-	-
オープン	-	-	0.4	70.9	-	-
人力	-	-	-	0.4	-	-
機械	-	-	-	-	-	-
小規模	-	-	-	0.4	-	-
大規模	-	-	-	0.4	-	-
盛土	W<2.5	2.5≤W<4	4割	敷外	-	-
路体	-	-	-	-	-	-
路床	-	-	-	-	-	-
敷外	土羽土	表土	客土	購入土	畦畔	合計
切土	人力	-	-	-	-	-
機械	0.5	-	9.8	-	-	-
人力	-	-	-	-	-	-
機械	-	-	-	-	-	-
養生基材吹付工	-	-	-	-	-	-
人工張土工	-	-	-	-	-	-
人工張土工	-	-	-	-	-	-
路面整形	-	-	-	-	-	-
基礎	-	-	-	-	-	-
舗装工	11.05	1.45	-	-	-	-
路盤工	11.05	1.45	-	-	-	-

実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-13工区)
河川 路線名	一般国道504号
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野地内
図面種類	本線 横断図
縮尺	1:200
図面番号	全 葉 第 号

各種構造図 その1

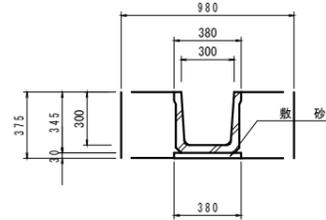
U300 型側溝 道路用 S=1:20



U300型側溝 道路用 材料表 10m当り

工種	材料	計算式	数量	単位
側溝	道路用(300×300)	L=2 000 W=260kg	10.00	m
基礎材	再生砕石	(t=10cm)0.50×10.00	= 5.000	5.00 m ²
敷モルタル	1:3	0.30×0.03×10.00	= 0.090	0.09 m ³

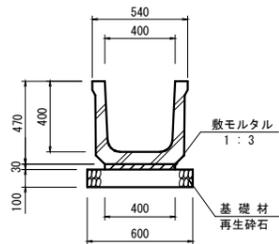
U300 型側溝 水路用 S=1:20



U300型側溝 水路用 (300×300) 材料表 10m当り

工種	材料	計算式	数量	単位
側溝	水路用(300×300)	L=2 000 W=180kg	10.00	m
敷砂	t=3cm	0.38×0.03×10.0	= 0.114	0.11 m ³
基面整正		0.38×10.0	= 3.800	3.80 m ²
床掘	普通土	0.98×0.375×10.00	= 3.675	3.68 m ³
埋戻		3.675-0.38×0.375×10.00	= 2.250	2.25 m ³
残土	普通土	3.675-2.250	= 1.425	1.43 m ³

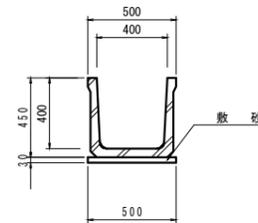
U400 型側溝 道路用 S=1:20



U400型側溝 道路用 材料表 10m当り

工種	材料	計算式	数量	単位
側溝	道路用(400×400)	L=2 000 W=378kg	10.00	m
基礎材	再生砕石	(t=10cm)0.60×10.00	= 6.000	6.00 m ²
敷モルタル	1:3	0.40×0.03×10.00	= 0.120	0.12 m ³

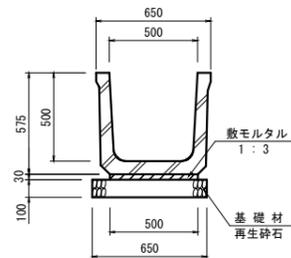
U400 型側溝 水路用 S=1:20



U400型側溝 水路用 材料表 10m当り

工種	材料	計算式	数量	単位
側溝	水路用(400×400)	L=2 000 W=268kg	10.00	m
敷砂	t=3cm	0.50×0.03×10.0	= 0.150	0.15 m ³
基面整正		0.50×10.0	= 5.000	5.00 m ²

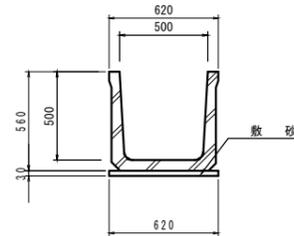
U500 型側溝 道路用 S=1:20



U500型側溝 道路用 材料表 10m当り

工種	材料	計算式	数量	単位
側溝	道路用(500×500)	L=2 000 W=538kg	10.00	m
基礎材	再生砕石	(t=10cm)0.65×10.00	= 6.500	6.50 m ²
敷モルタル	1:3	0.50×0.03×10.00	= 0.150	0.15 m ³

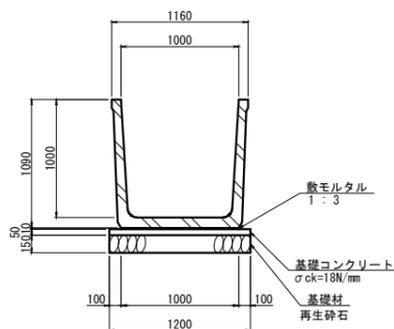
U500 型側溝 水路用 S=1:20



U500型側溝 水路用 材料表 10m当り

工種	材料	計算式	数量	単位
側溝	水路用(500×500)	L=2 000 W=392kg	10.00	m
敷砂	t=3cm	0.62×0.03×10.0	= 0.186	0.19 m ³
基面整正		0.62×10.0	= 6.200	6.20 m ²

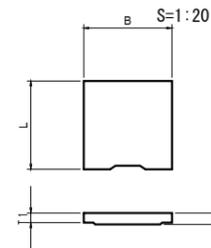
大型水路1000×1000 (I型) S=1:30



大型水路1000×1000 (I型) 材料表 10m当り

名称	摘要	計算式	数量	単位
大型水路	I 型	1000×1000×2000 W=1240kg	10.00	m
基面整正		1.200×10.000	12.00	m ²
基礎材	t=150mm	1.200×10.000	12.00	m ²
基礎コンクリート	σck=18N/mm ²	0.050×1.200×10.000	0.60	m ³
基礎型枠		0.050×10.000×2	1.00	m ²
敷モルタル	1:3	0.010×1.000×10.000	0.10	m ³

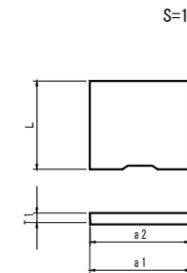
U型側溝300道路用 蓋版



U型側溝300道路用 蓋版

呼称	B	L	T1	T	重量(kg)
300用	500	500	85	100	46

大型水路1000×1000 (I型) 用 蓋版



大型水路1000×1000 (I型) 用 蓋版

呼称	a1	a2	T1	L	重量(kg)
1000用	1140	1130	130	1000	46

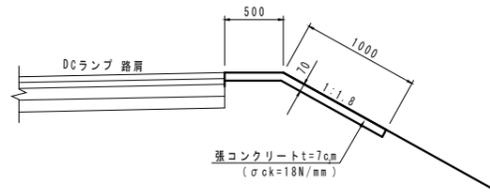
実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-13工区)
河川 路線名	一般国道504号
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野 地内
図面種類	各種構造図その1
縮尺	各図参照
図面番号	全 葉 第 号

各種構造図 その2

A型のり肩保護工

S=1:30



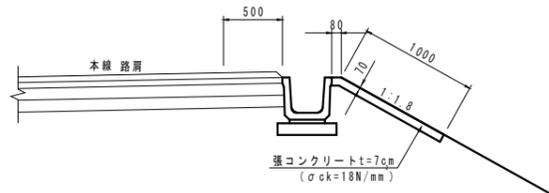
A型のり肩保護工数量表

10m当り

種別	規格	計 算 式	数 量
張コンクリート	σck=18N/mm ² t=70mm	$(0.50+1.00) \times 0.07 \times 10.00 = 1.050$	1.05 m ³
型枠	小型構造物用	$0.07 \times 2 \times 10.00 = 1.40$	1.40 m ²
目地材	±5×9×1 (t=10mm)	$(1.00+0.50) \times 0.07 = 0.105$	0.11 m ²

B型のり肩保護工

S=1:30



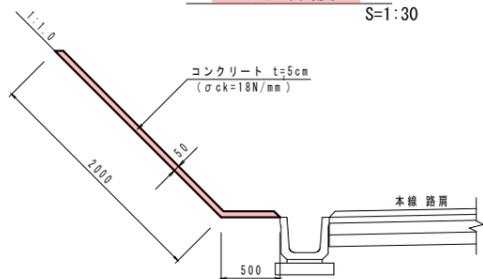
B型のり肩保護工数量表

10m当り

種別	規格	計 算 式	数 量
張コンクリート	σck=18N/mm ² t=70mm	$(0.08+1.00) \times 0.07 \times 10.00 = 0.756$	0.76 m ³
型枠	小型構造物用	$0.07 \times 10.00 = 0.70$	0.70 m ²
目地材	±5×9×1 (t=10mm)	$(1.00+0.08) \times 0.07 = 0.076$	0.08 m ²

のり尻保護工

S=1:30



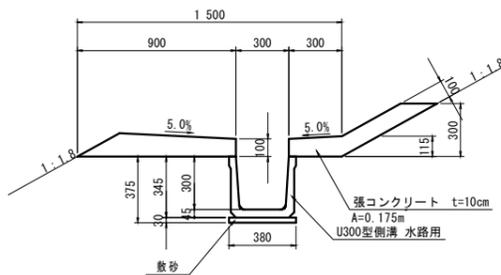
のり尻保護工数量表

10m当り

種別	規格	計 算 式	数 量
張コンクリート	σck=18N/mm ² t=50mm	$(0.50+2.00) \times 0.05 \times 10.00 = 1.250$	1.25 m ³
目地材	±5×9×1 (t=10mm)	$(2.00+0.50) \times 0.05 = 0.125$	0.13 m ²

A型小段排水工300型

S=1:20



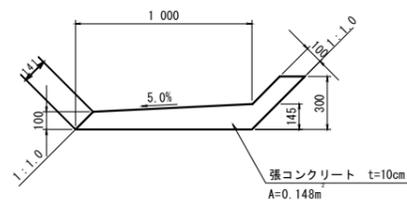
A型小段排水工300型数量表

10m当り

種別	規格	計 算 式	数 量
側溝	U型側溝 300型	L=2.00/本 W=180kg/本	10.00 m
敷砂	t=3cm	$0.03 \times 0.38 \times 10.00$	0.11 m ³
張コンクリート	σck=18N/mm ²	0.175×10.00	1.75 m ³
同上型枠	小型構造物	$0.10 \times 2 \times 10.00$	2.00 m ²
目地材	±5×9×1 (t=10mm)	A=0.175m ²	0.18 m ²

A型小段保護工

S=1:20



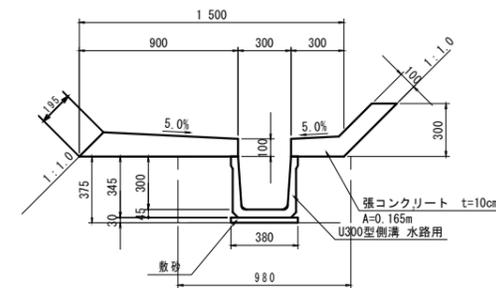
A型小段保護工数量表

10m当り

種別	規格	計 算 式	数 量
張コンクリート	σck=18N/mm ²	0.148×10.00	1.48 m ³
同上型枠	小型構造物	0.141×10.00	1.41 m ²
目地材	±5×9×1 (t=10mm)	A=0.148m ²	0.15 m ²

C型小段排水工300型

S=1:20



C型小段排水工300型数量表

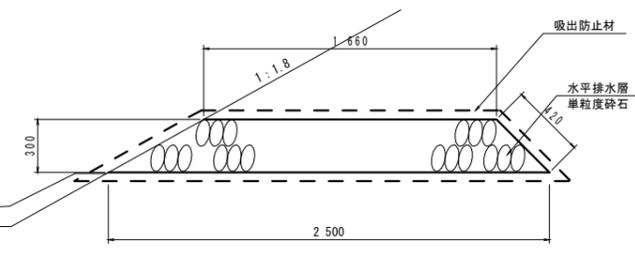
10m当り

種別	規格	計 算 式	数 量
側溝	U型側溝 300型	L=2.00/本 W=180kg/本	10.00 m
敷砂	t=3cm	$0.03 \times 0.38 \times 10.00$	0.11 m ³
張コンクリート	σck=18N/mm ²	0.165×10.00	1.65 m ³
同上型枠	小型構造物	$(0.10 \times 2 + 0.195) \times 10.00$	3.95 m ²
目地材	±5×9×1 (t=10mm)	A=0.165m ²	0.17 m ²
基面整正		0.38×10.00	3.80 m ³
床 掘	普通土	$0.98 \times 0.38 \times 10.00 = 3.724$	3.72 m ³
埋 戻	普通土	$3.724 - 0.38 \times 0.375 \times 10.00 = 2.299$	2.30 m ³
残 土	普通土	$3.72 - 2.30 = 1.420$	1.42 m ³

※作業土は横断面にて計上

水平排水層

S=1:20



水平排水層

10m当り

種別	規格	計 算 式	数 量
水平排水層	単粒度砕石	$1/2 \times (1.66+2.50) \times 0.30 \times 10.0$	6.24 m ³
吸出防止材	t=10mm	$(1.66+2.50+0.42) \times 10.0$	45.80 m ²

実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-13工区)
河川 路線名	一般国道504号
工事箇所	出水市 高尾野町 下高尾野 地内
図面種類	各種構造図その2
縮 尺	各図参照
図面番号	全 葉 第 号