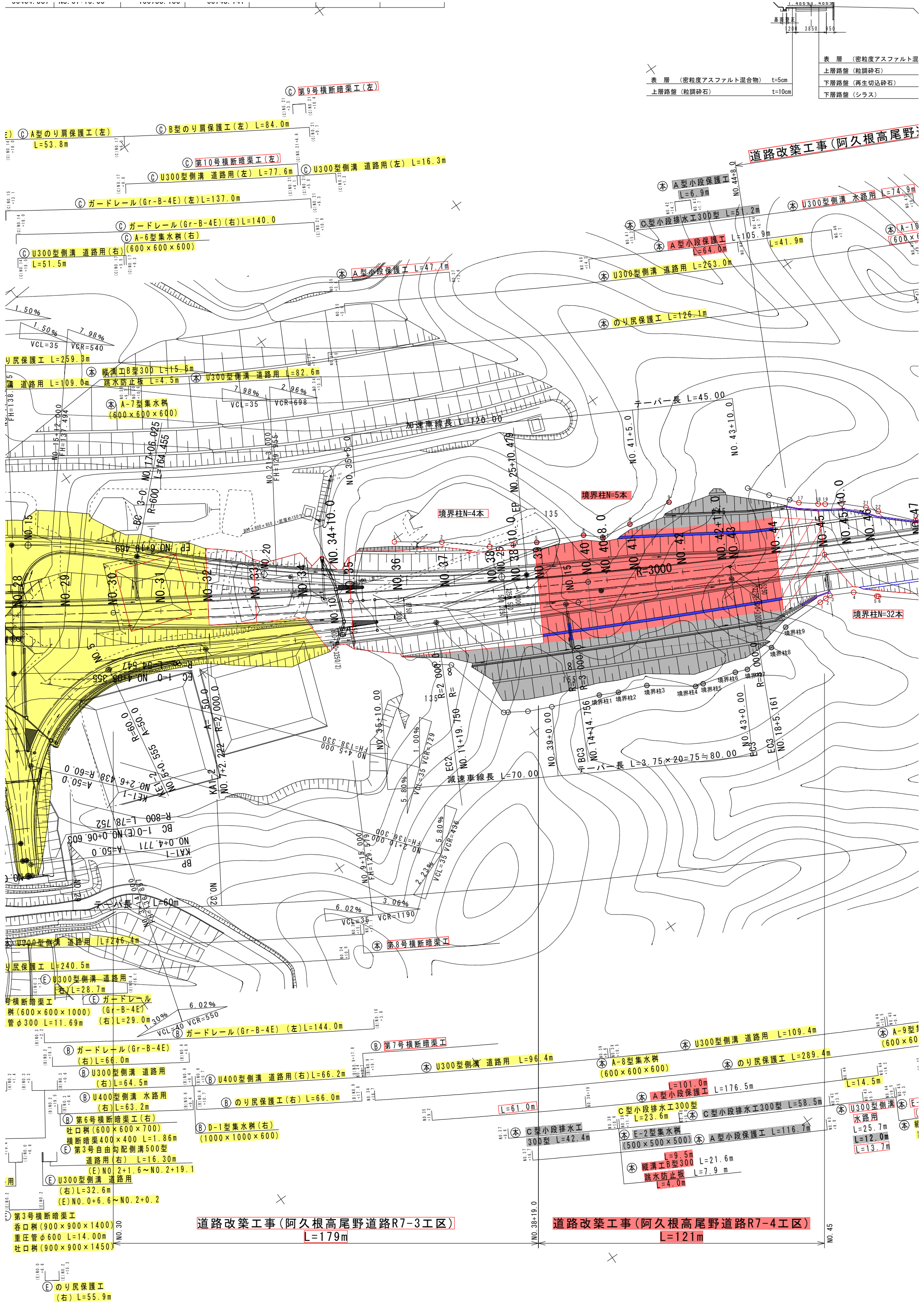


10 - 1



表層 (密粒度アスファルト混合)	
上層路盤 (粒調砕石)	
下層路盤 (再生切込砕石)	
下層路盤 (シラス)	

表層 (密粒度アスファルト混合物)	t=5cm
上層路盤 (粒調砕石)	t=10cm

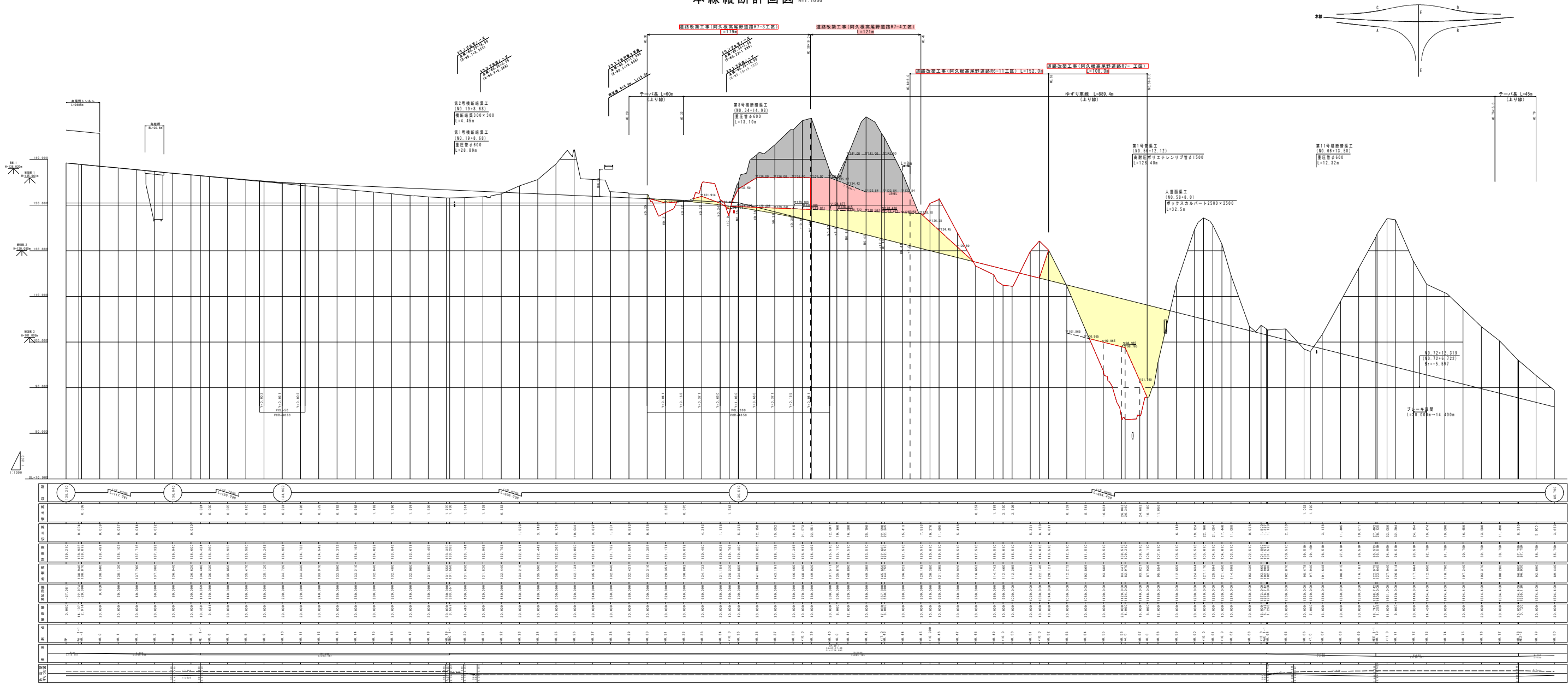
道路改築工事(阿久根高尾野)

道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-3工区)
L=179m

道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-4工区)
L=121m

本線縦断計画図

V=1:200
H=1:1000

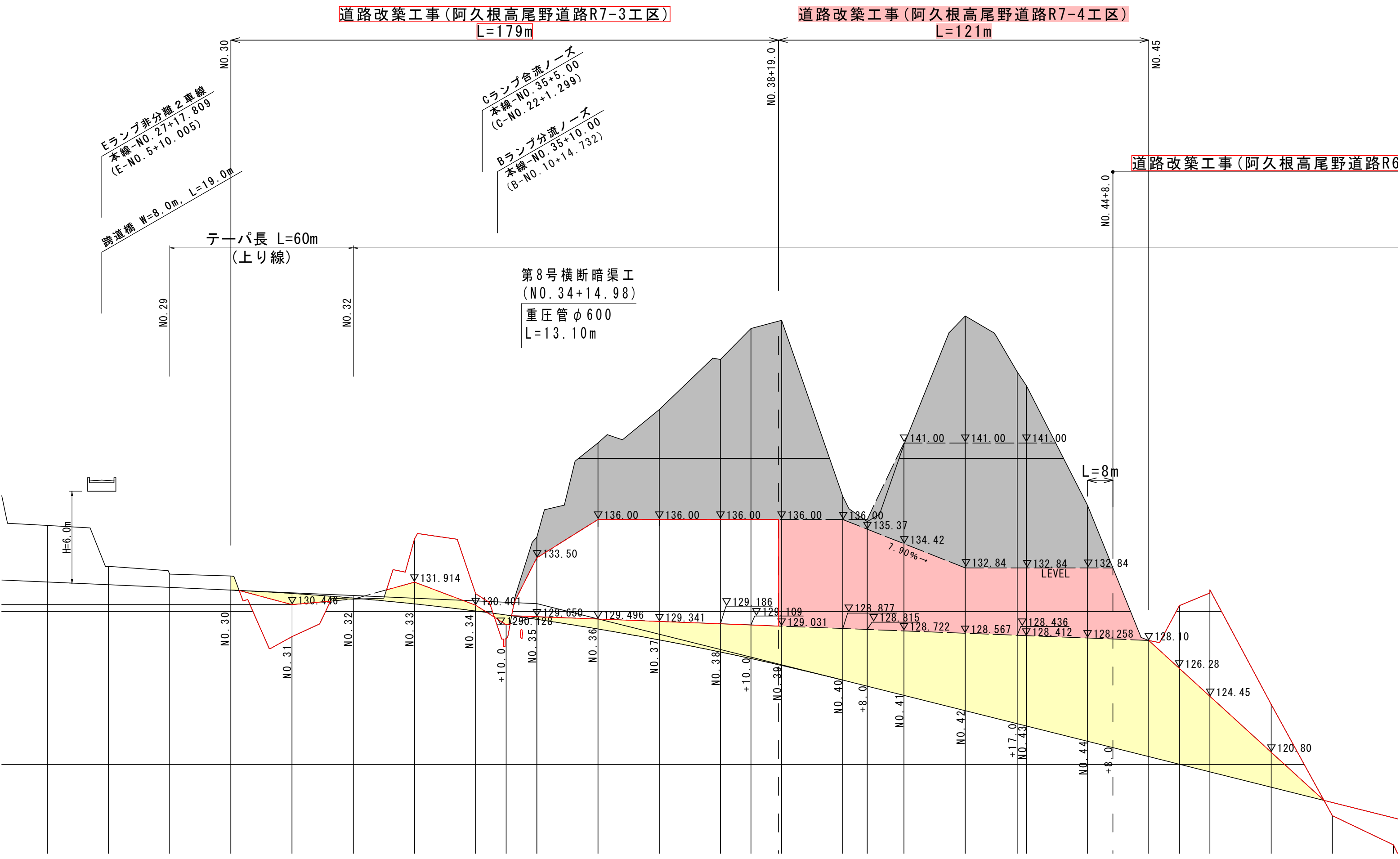


実施設計図

工事名	鹿児島県 道路改良工事 (久米郡高尾野道路第7-4区)
道路幅員	一般国道554号
工事種別	土木 改良 改良 改良
設計者	本線縦断計画図
縮尺	1:1,000, 1:2,000
図面番号	第 1 号

本線縦断計画図

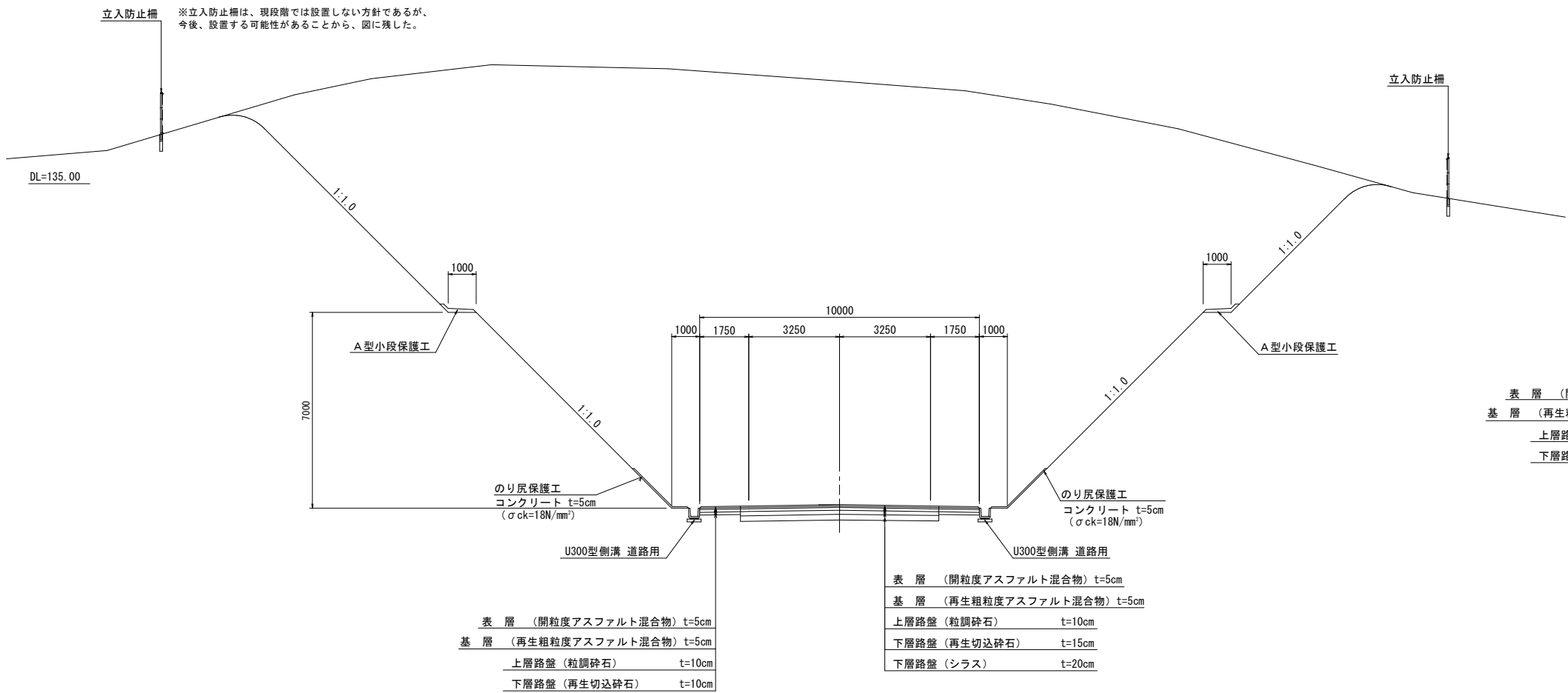
V=1: 200
H=1:1000



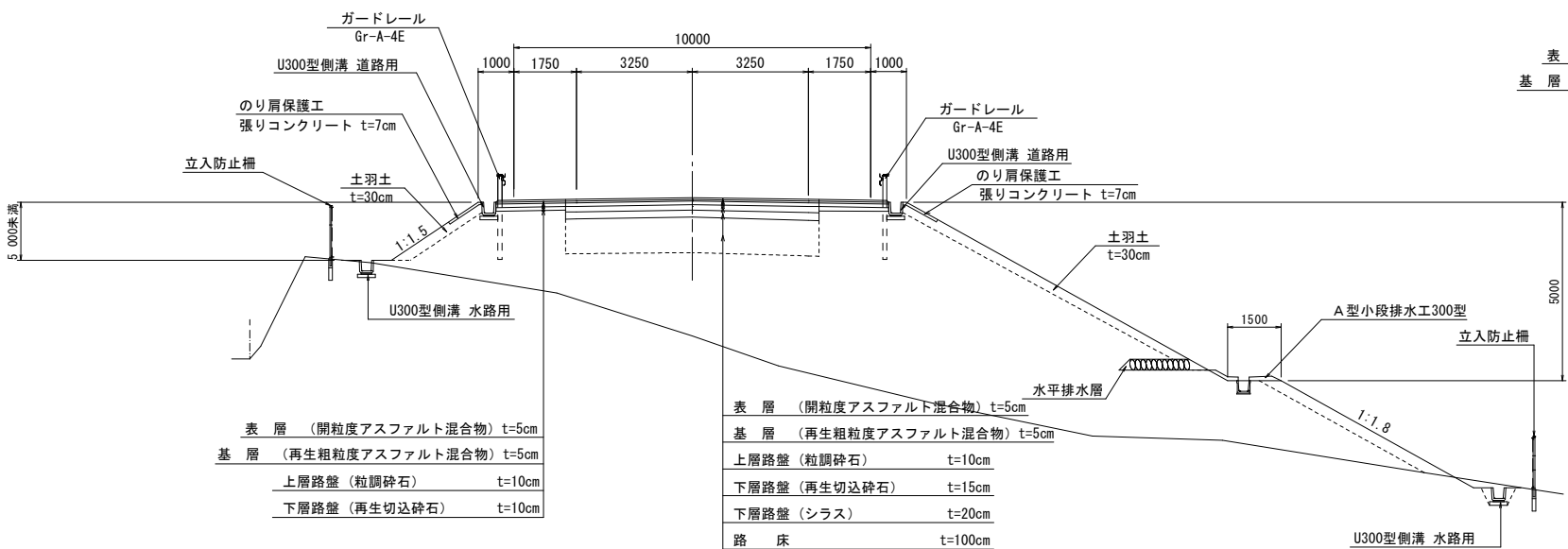
標準横断図その1

S=1:100

切土部

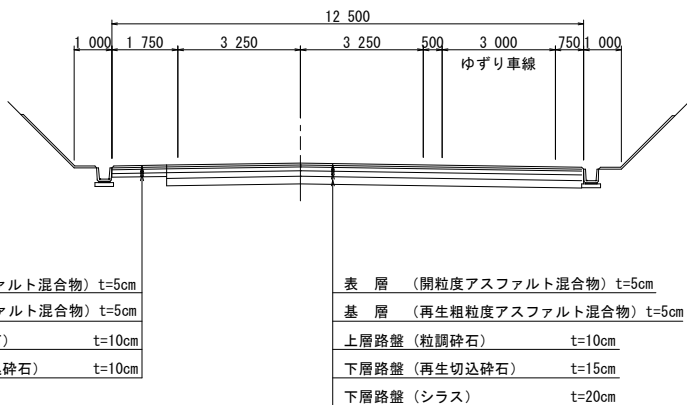


盛土部



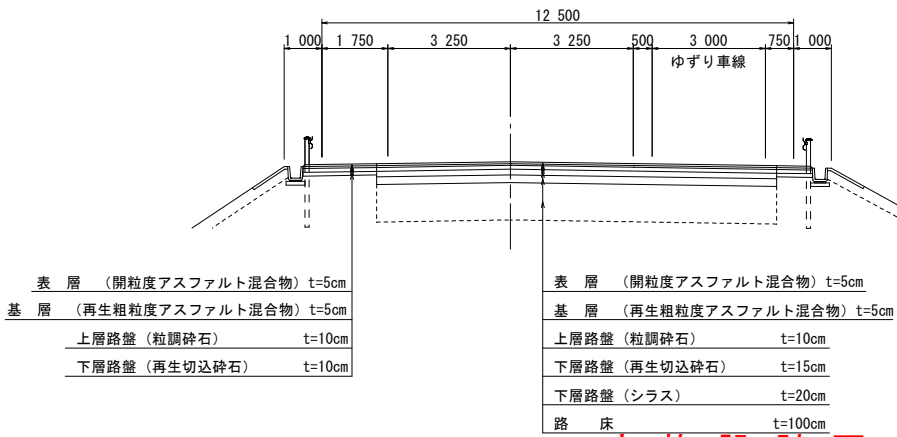
切土部

ゆずり車線設置部



盛土部

ゆずり車線設置部



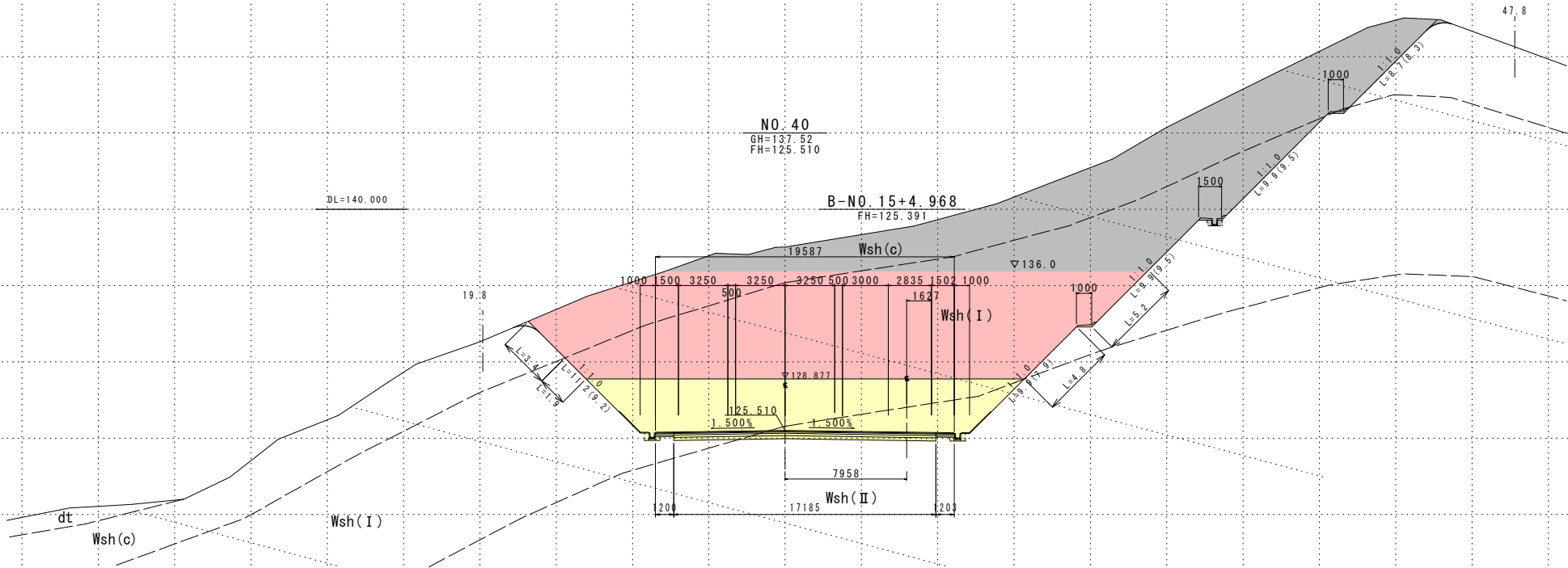
実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-4工区)
河川名	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	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 (15/38) S=1:200

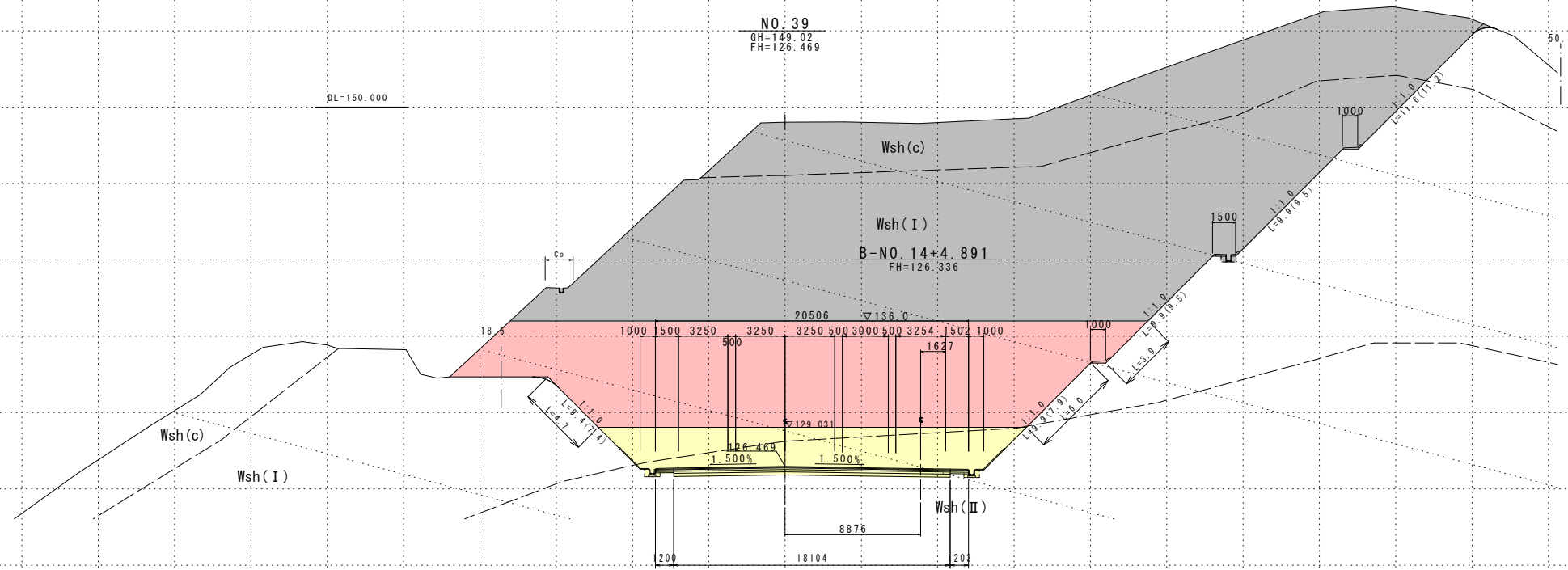
凡 例				
地層名	記号	地質名	土工区分	設計N値
崖壁堆積物	dt	礫混り土砂	礫混り土	-
先加久原火砕 流堆積物	Wtf(c)	強風化溶結凝灰岩	粘性土	8
	Wtf(g)	強風化溶結凝灰岩	礫混り土	15
	Wtf(f)	風化溶結凝灰岩	軟岩Ⅰ	93
	tf(Ⅱ)	溶結凝灰岩	軟岩Ⅱ	228
	tf	溶結凝灰岩	中硬岩	-
四万十層群	Wsh(c)	強風化頁岩	粘性土	6
	Wsh(g)	強風化頁岩	礫混り土	23
	Wsh(Ⅰ)	風化頁岩	軟岩Ⅰ	74
	Wsh(Ⅱ)	弱風化頁岩	軟岩Ⅱ	284
	sh(f)	頁岩(破砕帯)	粘性土	52
	Wss(g)	強風化砂岩	礫混り土	-
	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.40		砂質土	粘性土	礫質土	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅱ	中硬岩
切取 床掘削 法掘削 切土掘削 法掘削	片	-	-	-	-	-	-
	オーブン	-	43.7	-	195.4	-	-
	小規模	-	-	-	-	-	-
	大規模	-	-	-	-	-	-
	機械	-	3.4	-	11.9	-	-

施工起点 (No. 38+19.0)



NO.39(No.38+19.0)	砂質土	粘性土	礫質土	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅱ	中硬岩
切	-	-	-	-	-	-
片	-	-	-	-	-	-
オープン	-	-	-	256.3	-	-
床掘削	-	-	-	-	-	-
小規模	-	-	-	-	-	-
小規模	-	-	-	-	-	-
切土	-	-	-	-	-	-
掘機	-	-	-	14.6	-	-
掘機	-	-	-	-	-	-

実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	道路改築工事 (久根高尾野道路R7-4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 横断面
縮 尺	1:200
図 面 番 号	全 葉 第 号

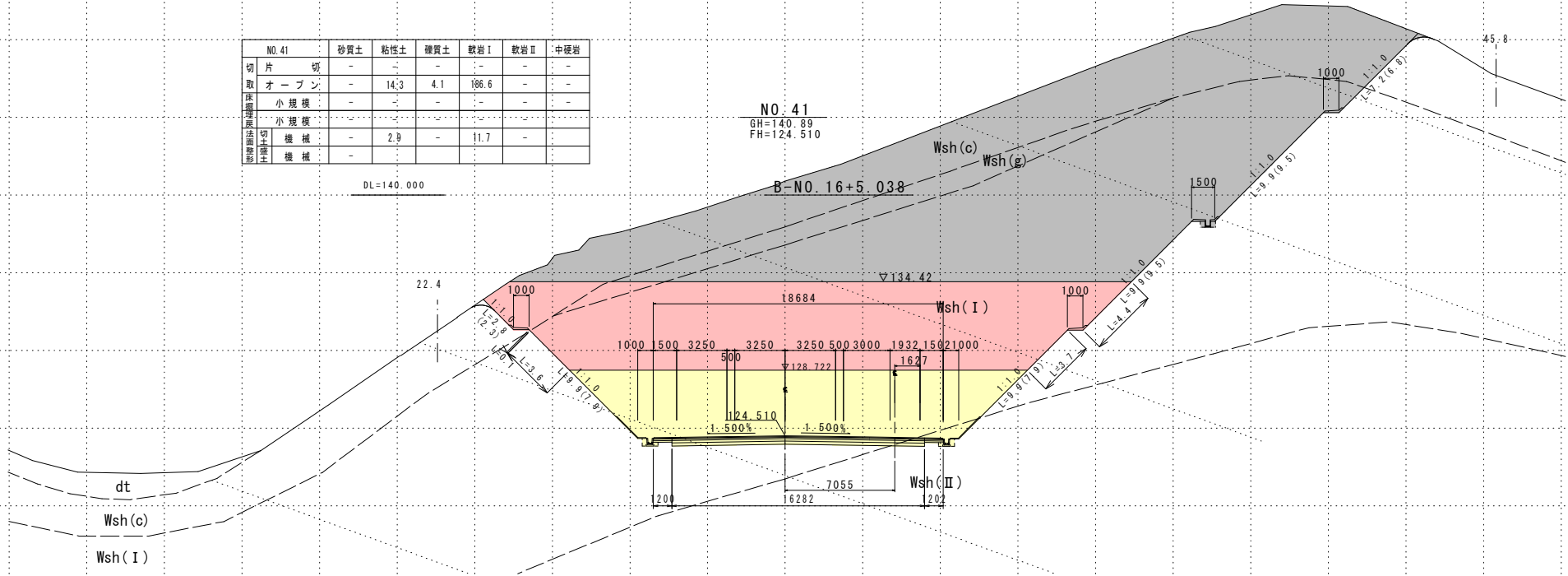
本線 横断図 (16/38) S=1:200

凡 例				
地層名	記号	地質名	土工区分	設計N値
産錐堆積物	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

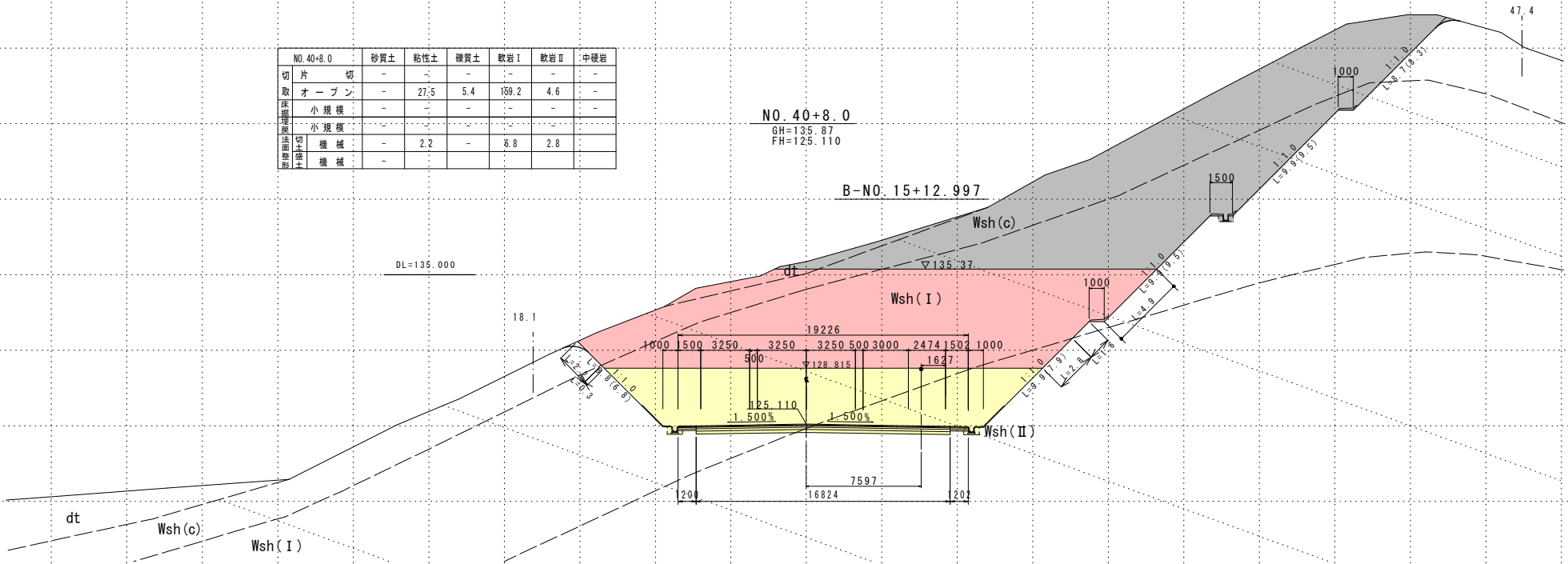
NO. 41		砂質土	粘性土	礫質土	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅱ	中硬岩
切 片	切	-	-	-	-	-	-
取 オープン	-	14.3	4.1	106.6	-	-	-
小規模	-	-	-	-	-	-	-
床掘削	-	-	-	-	-	-	-
注水調査	機械	-	2.9	-	11.7	-	-
切土	機械	-	-	-	-	-	-

DL=140.000



NO. 40+8.0		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	-	27.5	5.4	159.2	4.6	-	-
小規模	-	-	-	-	-	-	-
床掘削	-	-	-	-	-	-	-
注水調査	機械	-	2.2	-	6.8	2.8	-
切土	機械	-	-	-	-	-	-

DL=135.000

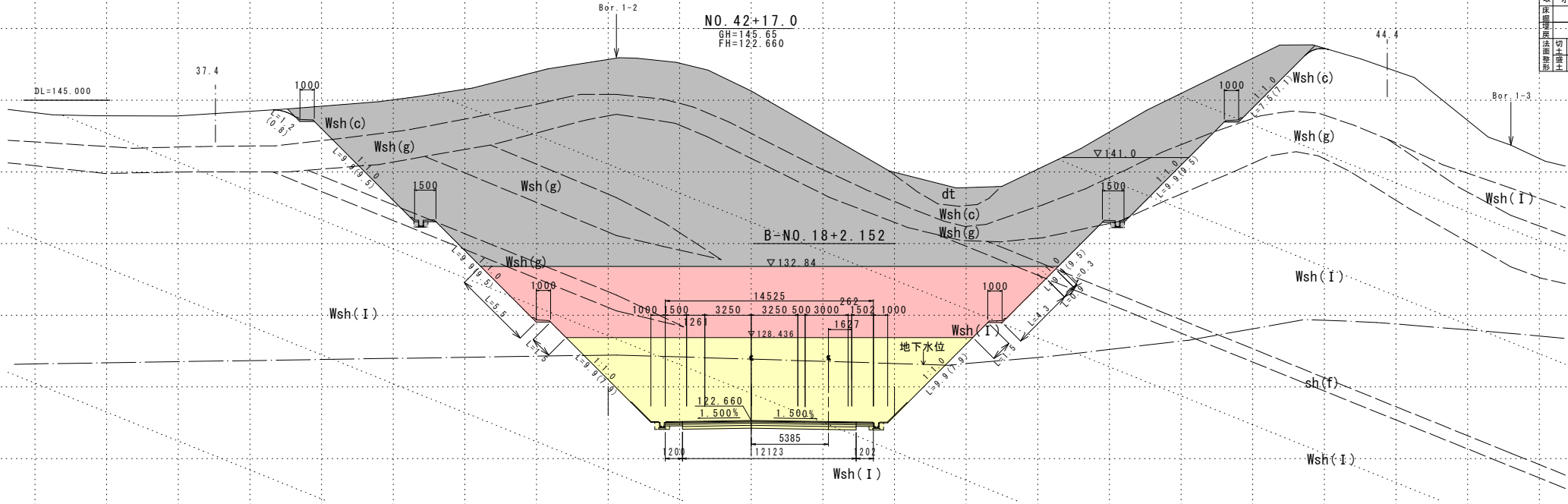


実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-4工区)
河 川 路 線	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

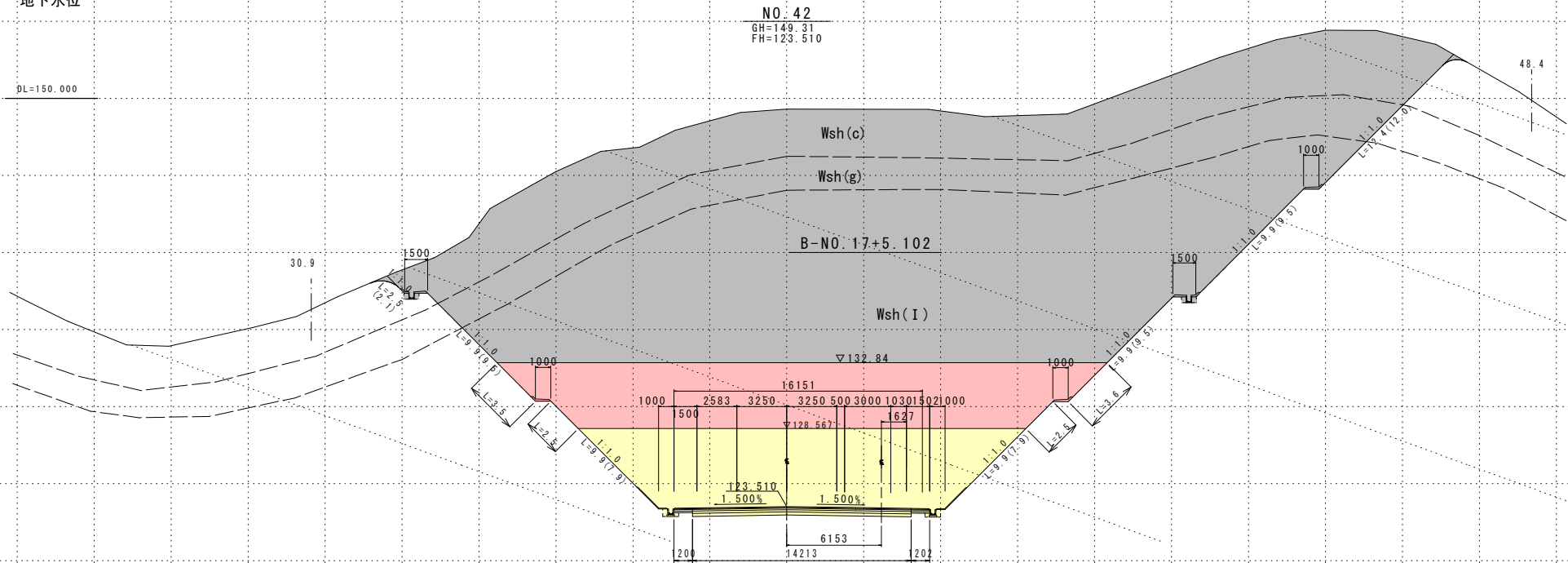
本線 横断面 (17/38) S=1:200

NO.42+17.0		砂質土	粘性土	礫質土	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅱ	中硬岩
切取 床掘 原状 土面 法面 露形	片	-	-	-	-	-	-
	オーブン	-	1.2	9.5	163.0	-	-
	小規模	-	-	-	-	-	-
	小規模	-	-	-	-	-	-
切取露土 面露形	機械	-	0.9	-	13.1	-	-
	機械	-	-	-	-	-	-



凡 例				
地層名	記号	地質名	土工区分	設計N値
崖邊堆積物	dt	礫混り土砂	礫混り土	-
	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
先加久礫火砕 灰堆積物	Wtf(f)	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	-
	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
四方十層群	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

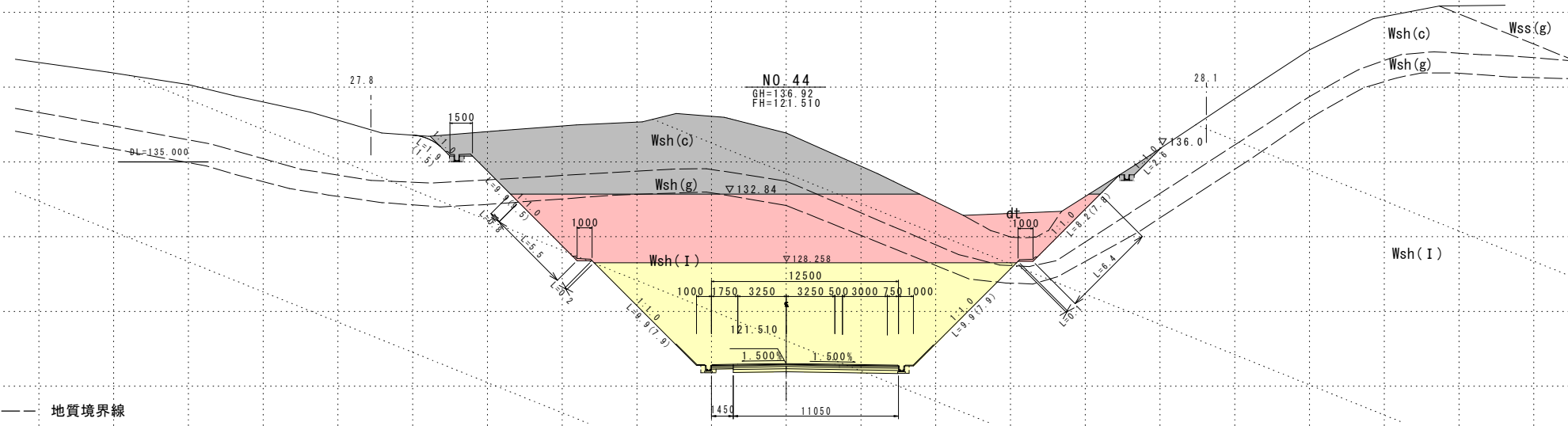


NO.42		砂質土	粘性土	硬質土	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅱ	中硬岩
切取 床掘 掘進 法面 土質 調査	片	-	-	-	-	-	-
	オーブン	-	-	-	147.5	-	-
	小規模	-	-	-	-	-	-
	小規模	-	-	-	-	-	-
	機械	-	-	-	12.1	-	-
	機械	-	-	-	-	-	-

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R7-4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

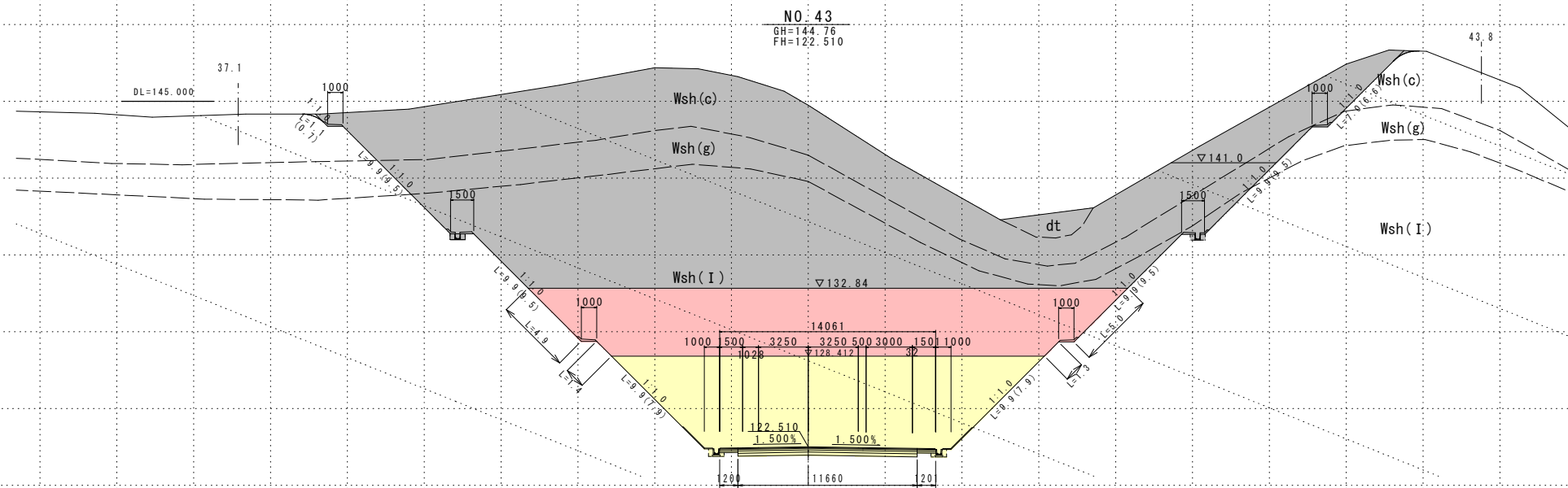
本線 横断図 (18/38) S=1:200



NO. 44		砂質土	粘性土	礫質土	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅱ	中硬岩
切取 試験 土質 分類 法適用形	片 切	-	-	-	-	-	-
	オーブマン	-	32.5	27.3	88.2	-	-
	小規模	-	-	-	-	-	-
	小規模	-	-	-	-	-	-
	機械	-	6.5	0.8	5.7	-	-
	機械	-	-	-	-	-	-

凡 例				
地層名	記号	地質名	土工区分	設計 N 値
崖堆植物	dt	礫混り土砂	礫混り土	-
先加久藤火砕 流堆植物	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 (j)	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 (e)	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 (破碎帯)	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



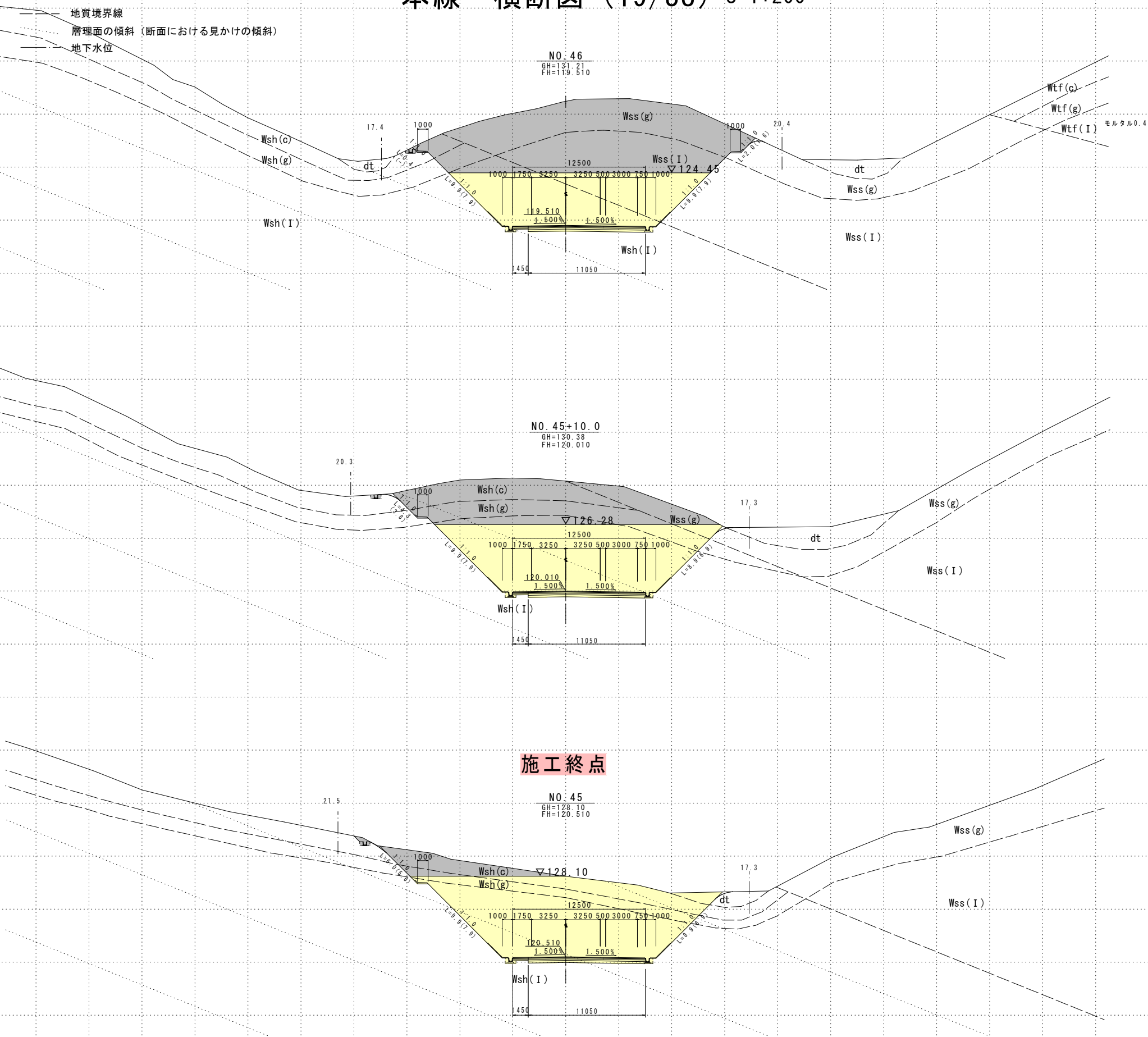
NO. 43		砂質土	粘性土	微質土	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅱ	中硬岩
切削 取 土 機 の 法 面 影	片 切	-	-	-	-	-	-
	オーブン	-	-	-	151.3	-	-
	小規模	-	-	-	-	-	-
	小規模	-	-	-	-	-	-
	機械	-	-	-	12.6	-	-
	機械	-	-	-	-	-	-

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R7-4工区)	
河 川 路 線	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	主工区分	設計N値
崖麓堆積物	dt	礫混り土砂	礫混り土	-
先加久尾火砕流堆積物	Wtf(c)	強風化溶結凝灰岩	粘性土	6
	Wtf(g)	強風化溶結凝灰岩	礫混り土	15
	Wtf(I)	風化溶結凝灰岩	DL=130.000 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	29
	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 (破碎帯)	粘性土	52
	Wss(g)	強風化砂岩	礫混り土	-
	Wss(I)	風化砂岩	軟岩 I	-



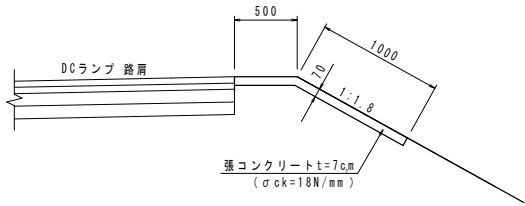
実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-4工区)
河 川 路 線	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 2

A型のり肩保護工

S=1:30

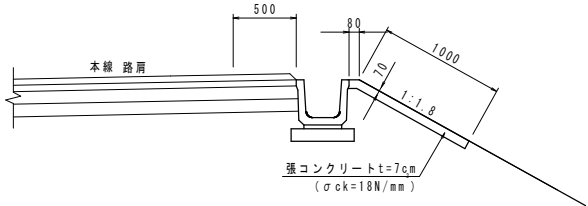


A型のり肩保護工数量表 10m当り

種別	規格	計算式	数量
張コンクリート	σck=18N/mm² t=70mm	(0.50+1.00)×0.07×10.00=1.050	1.05 m³
型枠	小型構造物用	0.07×2×10.00=1.40	1.40 m²
目地材	15×3×10(t=10mm)	(1.00+0.50)×0.07=0.105	0.11 m²

B型のり肩保護工

S=1:30

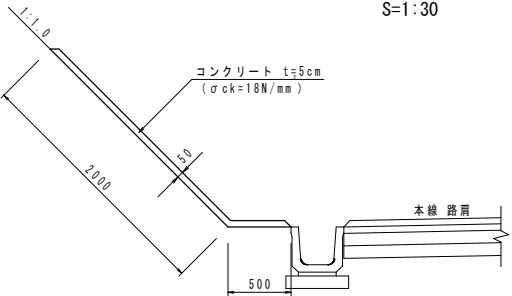


B型のり肩保護工数量表 10m当り

種別	規格	計算式	数量
張コンクリート	σck=18N/mm² t=70mm	(0.08+1.00)×0.07×10.00=0.756	0.76 m³
型枠	小型構造物用	0.07×10.00=0.70	0.70 m²
目地材	15×3×10(t=10mm)	(1.00+0.08)×0.07=0.076	0.08 m²

のり尻保護工

S=1:30

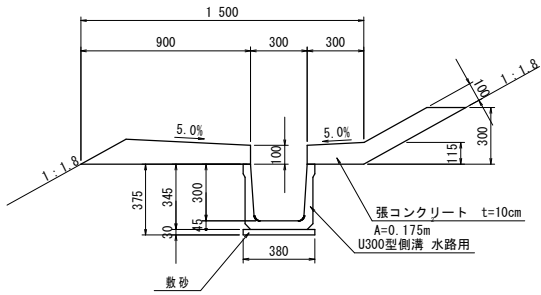


のり尻保護工数量表 10m当り

種別	規格	計算式	数量
張コンクリート	σck=18N/mm² t=50mm	(0.50+2.00)×0.05×10.00=1.250	1.25 m³
目地材	15×3×10(t=10mm)	(2.00+0.50)×0.05=0.125	0.13 m²

A型小段排水工300型

S=1:20

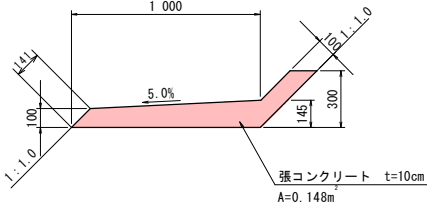


A型小段排水工300型数量表 10m当り

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=30mm	0.03×0.38×10.00	0.11 m³
張コンクリート	σck=18N/mm²	0.175×10.00	1.75 m³
同上型枠	小型構造物	0.10×2×10.00	2.00 m²
目地材	15×3×10(t=10mm)	A=0.175m²	0.18 m²

A型小段保護工

S=1:20

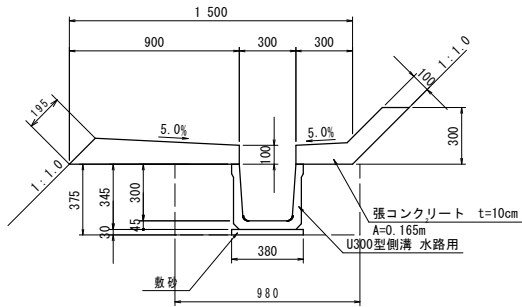


A型小段保護工数量表 10m当り

種別	規格	計算式	数量
張コンクリート	σck=18N/mm²	0.148×10.00	1.48 m³
同上型枠	小型構造物	0.141×10.00	1.41 m²
目地材	15×3×10(t=10mm)	A=0.148m²	0.15 m²

C型小段排水工300型

S=1:20



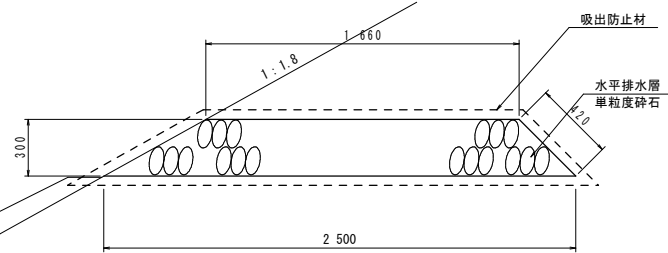
C型小段排水工300型数量表 10m当り

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=30mm	0.03×0.38×10.00	0.11 m³
張コンクリート	σck=18N/mm²	0.165×10.00	1.65 m³
同上型枠	小型構造物	(0.10×2+0.195)×10.00	3.95 m²
目地材	15×3×10(t=10mm)	A=0.165m²	0.17 m²
基面整正		0.38×10.00	3.80 m³
床掘	普通土	0.98×0.38×10.00=3.724	3.72 m³
埋戻	普通土	3.724-0.38×0.375×10.00=2.299	2.30 m³
残土	普通土	3.72-2.30=1.420	1.42 m³

※作業土工は横断面にて計上

水平排水層

S=1:20



水平排水層 10m当り

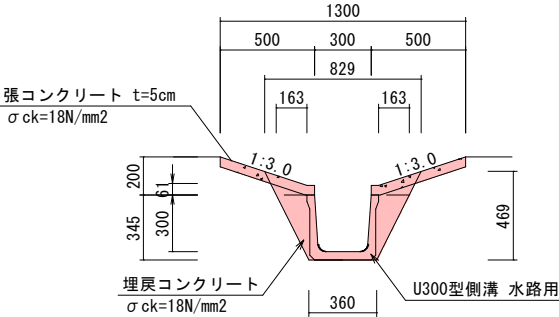
種別	規格	計算式	数量
水平排水層	単粒度碎石	1/2×(1.66+2.50)×0.30×10.0	6.24 m³
吸出防止材	t=10mm	(1.66+2.50+0.42)×10.0	45.80 m²

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R7-4工区)
河川名	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

各種構造図 その5

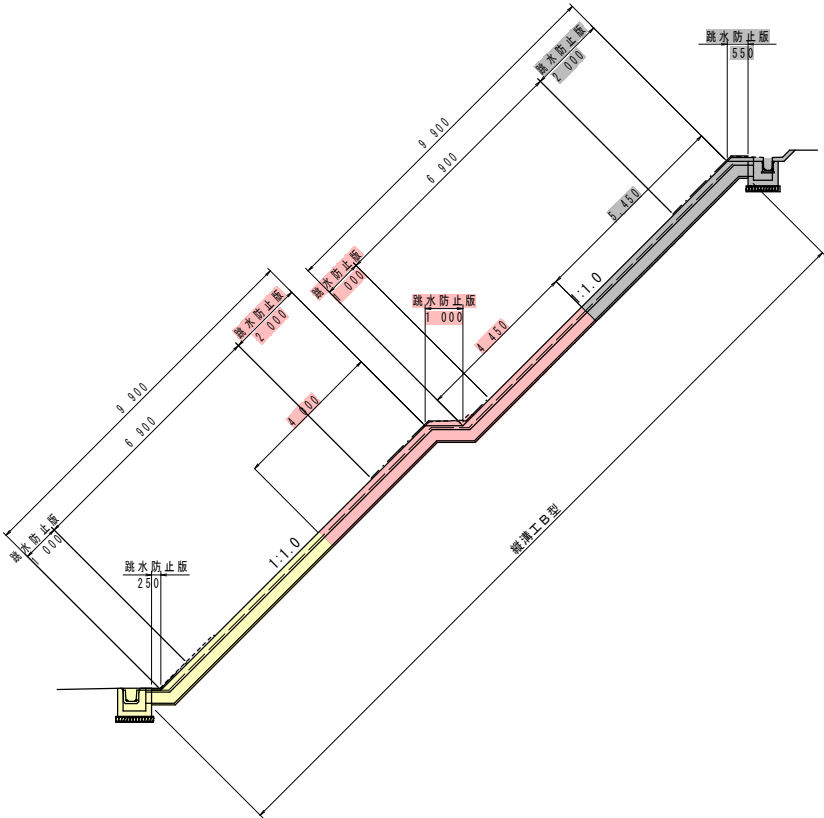
縦溝工B型300 S=1:20



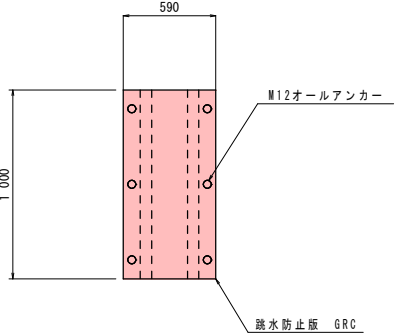
縦溝工B型300 材料表				10m当り	
種 別	規 格	計 算 式		数 量	単 位
側溝	水路用 (300×300)	L=2 000 W=180kg		10.00	m
張コンクリート	σck=18N/mm2	0.50×0.05×10.00×2		= 0.500	0.50 m3
型 枠	損 料	0.05×4×10.00		= 2.000	2.00 m2
目 地 材	エラストイト (t=10mm)	0.50×0.05×2		= 0.050	0.05 m2

縦溝工B型300 土工				1m当り	
種 別	規 格	計 算 式		数 量	単 位
床 掘	普通土	1/2 (0.829+0.36) × 0.469 × 1.00		= 0.279	0.28 m3
埋戻コンクリート	σck=18N/mm2	(0.163 × 0.061 × 1/2 + 0.163 × 0.345 × 1/2) × 2 × 1.00		= 0.066	0.07 m3
残 土	普通土	1/2 (0.829+0.36) × 0.469 × 1.00		= 0.279	0.28 m3
基面整正	普通土	0.36 × 1.00		= 0.360	0.36 m2

側 面 図 S=1:100



300用跳水防止版 S=1:20



300用跳水防止版 材料表				1.0m当り	
工 種	材 料	計 算 式		数 量	単 位
跳水防止版	GRC	590 × 1 000 × 10 (12.7kg/1枚)		1.00	m
オールアンカー	垂鉛メッキ加工 M12			6.00	本

縦溝工B型300 材料表 土工

路線	計画測点			床掘W<2 (m)・残土										埋戻Co (m ³)		基面整正									
				粘性土		硬質土		軟岩Ⅰ		軟岩Ⅱ		中硬岩				粘性土		硬質土		軟岩Ⅰ		軟岩Ⅱ		中硬岩	
				延長	単位数量	延長	単位数量	延長	単位数量	延長	単位数量	延長	単位数量	延長	単位数量	延長	単位数量	延長	単位数量	延長	単位数量	延長	単位数量	延長	単位数量
		(m)	0.28	(m)	0.28	(m)	0.28	(m)	0.28	(m)	0.28	(m)	0.07	(m)	0.36	(m)	0.36	(m)	0.36	(m)	0.36	(m)	0.36		
0ランプ	N0.	8 + 3.6	右					21.6	6.05					21.6	1.51					21.6	7.78				
本線	N0.	39 + 7.9	右					17.8	4.98	3.8	1.06			21.6	1.51					17.8	6.41	3.8	1.37		
本線	N0.	44 + 19.5	右	1.5	0.42	2.5	0.70			5.5	1.54			9.5	0.67	1.5	0.54	2.5	0.90			5.5	1.98		
本線	N0.	52 + 4.1	左	5.1	1.43	16.5	4.62							21.6	1.51	5.1	1.84	16.5	5.94						
本線	N0.	61 + 3.6	左	4.2	1.18	7.4	2.07	10.0	2.80					21.6	1.51	4.2	1.51	7.4	2.66	10.0	3.60				
本線	N0.	62 + 4.6	右	3.4	0.95	6.5	1.82	11.7	3.28					21.6	1.51	3.4	1.22	6.5	2.34	11.7	4.21				
本線	N0.	72 + 4.5	左	4.4	1.23	9.3	2.60	23.7	6.64	4.9	1.37	0.8	0.22	43.1	3.02	4.4	1.58	9.3	3.35	23.7	8.53	4.9	1.76		
本線	N0.	72 + 9.6	右			4.5	1.26	15.3	4.28	1.8	0.50			21.6	1.51			4.5	1.62	15.3	5.51	1.8	0.65		
	合計				5.21		13.07		28.03		4.47		0.22		12.75		6.69		16.81		36.04		5.76		
今回	本線	N0.	39 + 7.9	右				9.5	2.66					9.5	0.67										

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R7-4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5
縮 尺	各図参照
図 面 番 号	全 葉 第 号