

### 基準点座標一覧表

[illegible]

### KBM座標一覽表

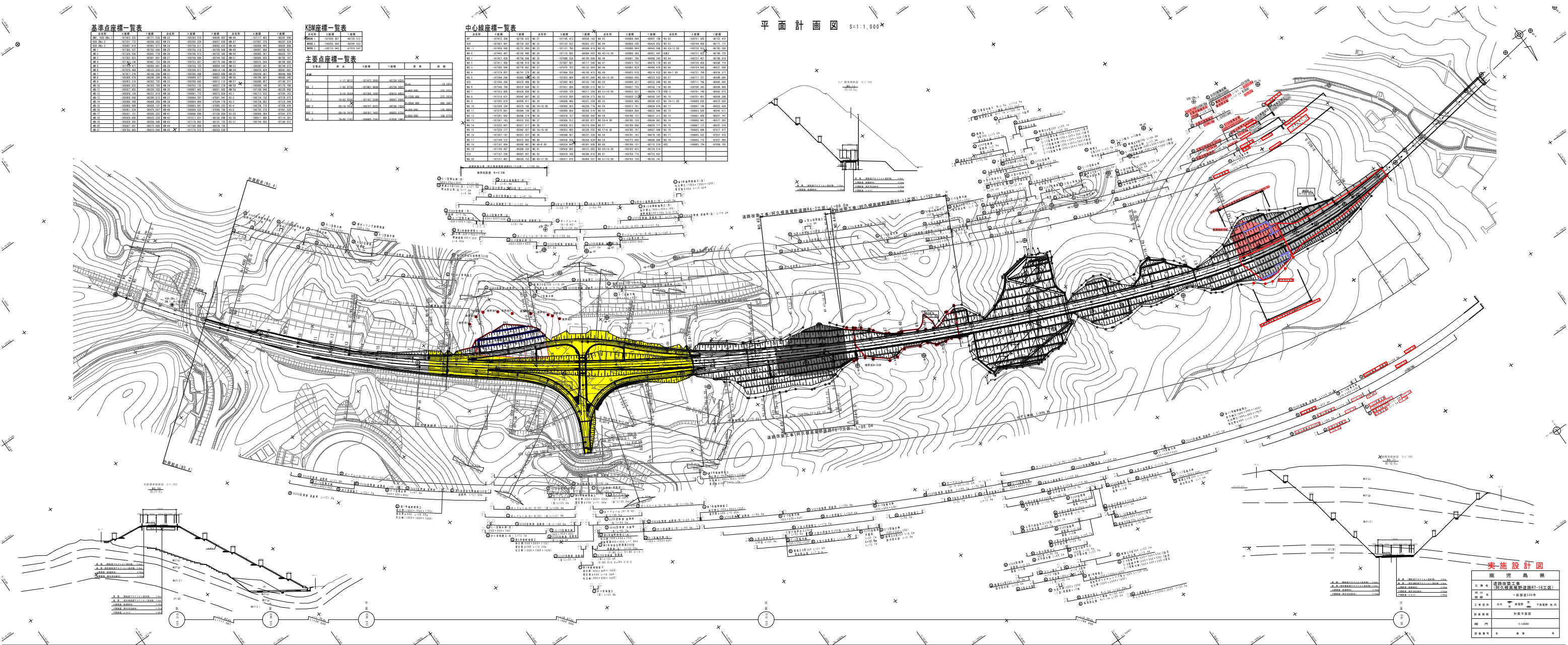
点名	X 坐标	Y 坐标
测站 1	-107050.001	-86120.512
测站 2	-106855.028	-86545.552
测站 3	-106710.045	-87018.541

### 主要点座標一覽表

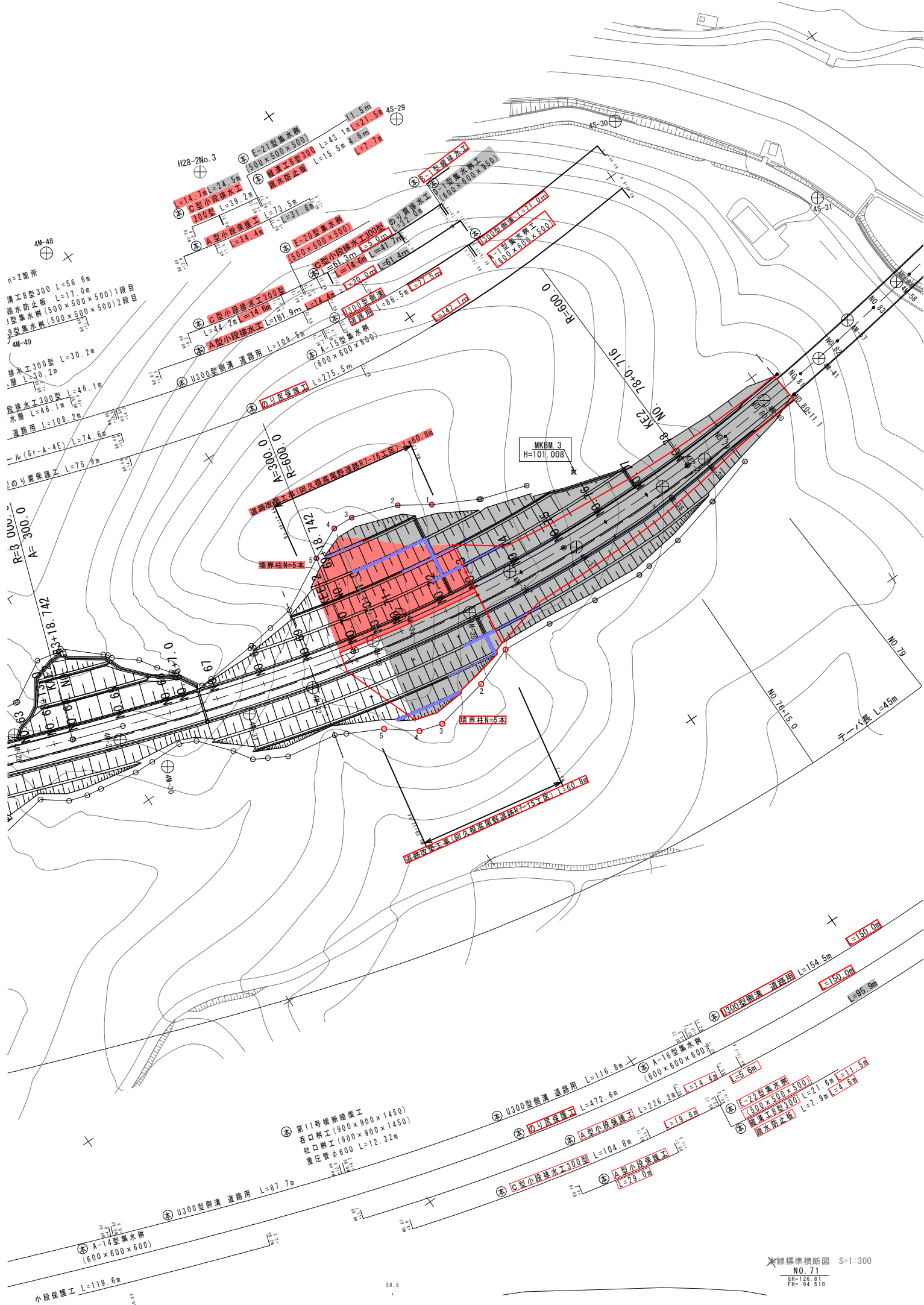
要素名	期 間	X 確率	Y 確率	要素	数 値
Y 確	-1.17 3918	-101474.3933	-93728.3262		
YX 1	-1.97 3979	-101481.9930	-93729.2021	0.00	14.1075
YX 2	-1.50 3944	-101366.9133	-93618.6863	0.00E+000	233.3793
YX 3	13.33 3943	-101787.3130	-93607.0000	0.1000E+000	899.1843
YX 4	10.33 3933	-101737.3222	-93739.7262	0.00E+000	992.1442
YX 5	69.33 3944	-101791.3433	-93695.0000	0.00E+000	1000.3700
YX 6	10.33 3933	-101693.3133	-93693.1444		106.3700

中心線座標一覽表[illegible]

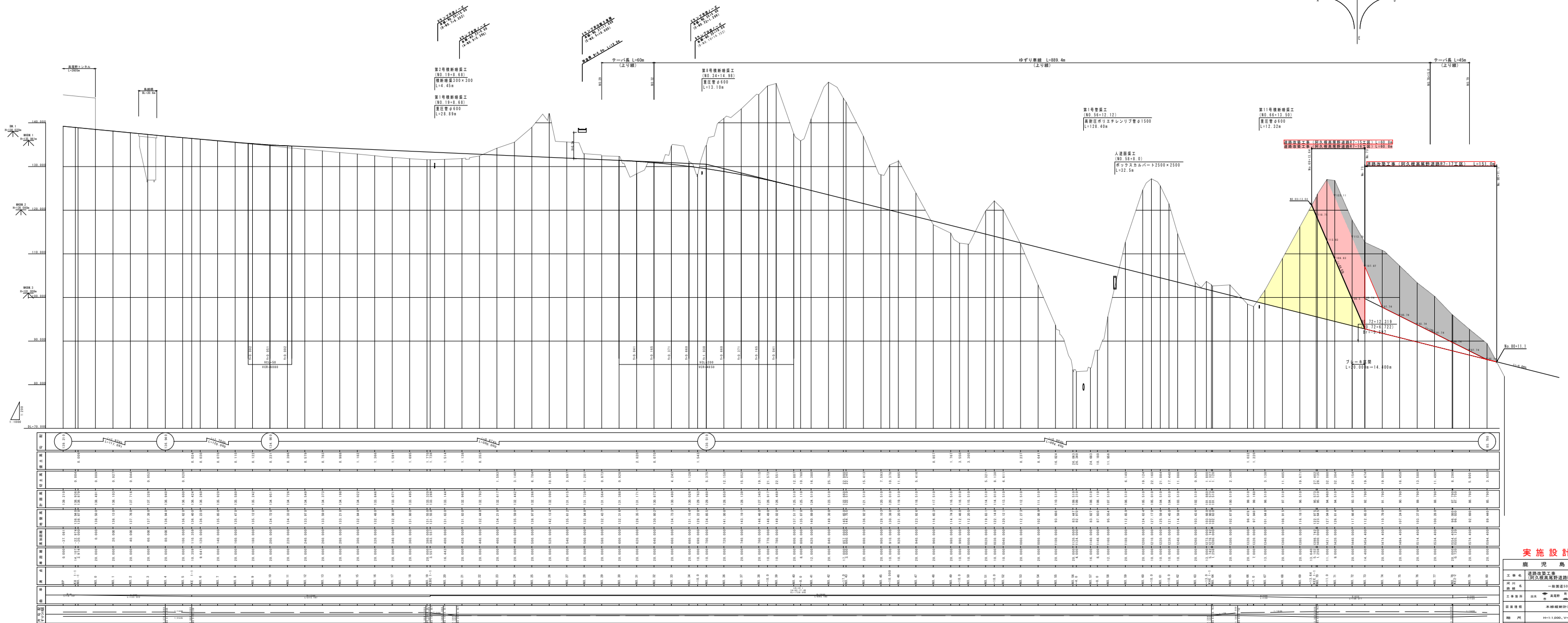
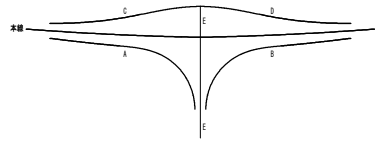
平面計圖  $S=1:1,000^x$



鹿 児 島 県			
工 事 名	道路改良工事 (阿久根高尾野道路R7-16工区)		
河 川 名	一般国道504号		
工事箇所	法 面	高尾野	下高尾野 地内
図面種類	計画平面図		
縮 尺	1:1000		
図面番号	全	張	第 号



V=1: 200  
H=1:1000

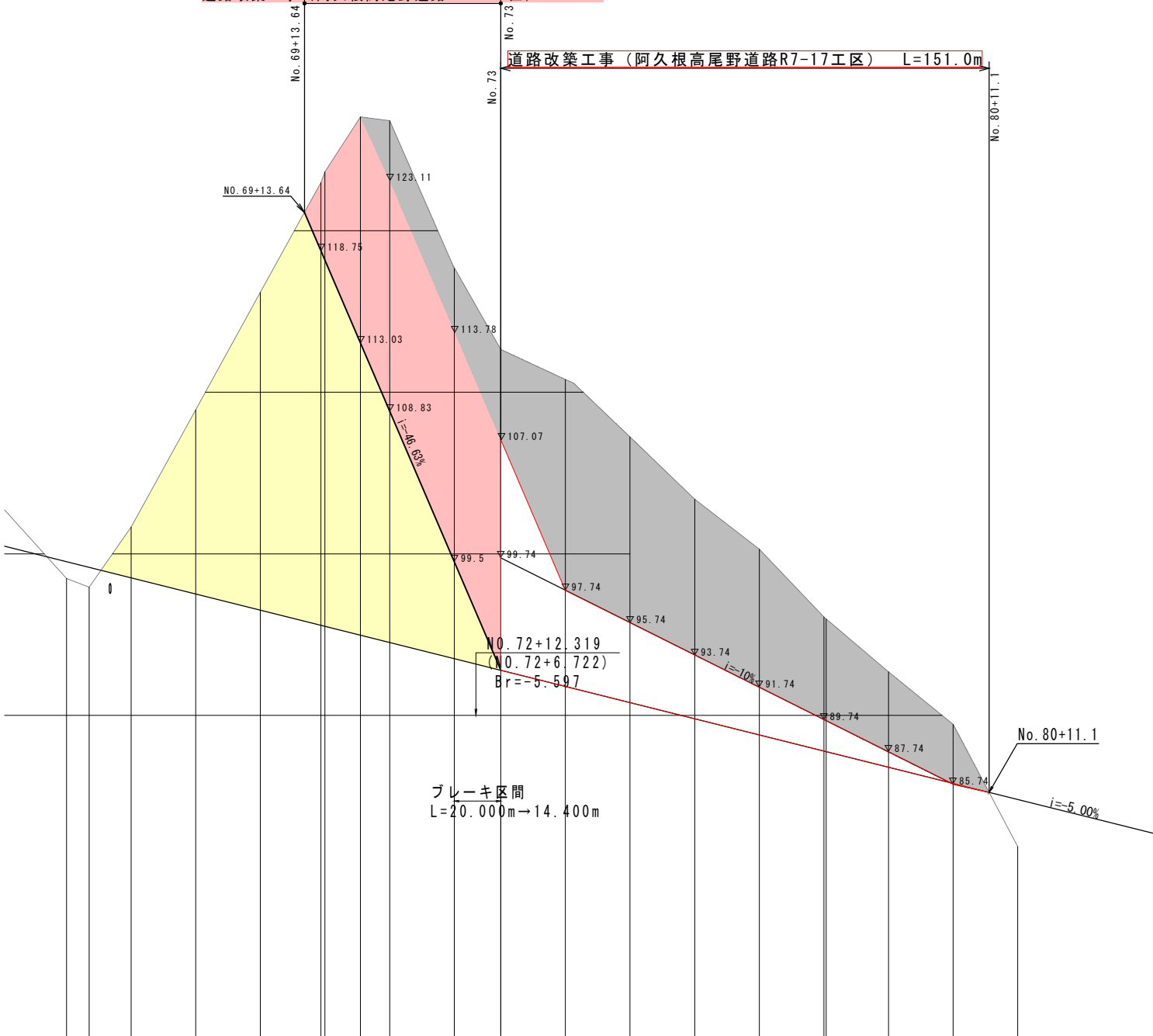


実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	道路改良工事 (阿久根高尾野道路R7-16工区)
河川名	一般国道504号
工事所在地	出水市 高尾野 町 下高尾野 地内
図面種類	本線縦断計画図
縮尺	H=1:1,000、V=1:200
図面番号	全 第 Ⅲ 号



道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-15工区) L=60.8m  
道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-16工区) L=60.8m



№№. №	20. 000	13300. 000	102. 070	100. 910	2. 300
№0. 66	20. 000	13320. 000	98. 478	99. 510	1. 032
+7. 0	7. 000	13320. 000	97. 940	99. 160	1. 220
№0. 67	13. 000	13340. 000	101. 648	98. 510	3. 138
№0. 68	20. 000	13360. 000	108. 915	97. 510	11. 405
№0. 69	20. 000	13380. 000	116. 181	96. 510	19. 671
+13. 64	13. 640				
KEE 11-1	5. 102	13388. 742	122. 975	95. 573	27. 402
№0. 70	1. 258	1400. 000	123. 645	95. 510	28. 135
+11. 0	11. 000	1431. 000	127. 040	94. 960	32. 080
№0. 71	9. 000	1420. 000	126. 814	94. 510	32. 304
№0. 72	20. 000	1440. 000	117. 664	93. 510	24. 154
№0. 73	14. 400	1454. 400	112. 650	92. 790	19. 474
№0. 74	20. 000	1474. 400	110. 790	91. 790	19. 000
№0. 75	20. 000	1494. 400	107. 240	90. 790	16. 450
№0. 76	20. 000	1514. 400	103. 370	89. 790	13. 580
№0. 77	20. 000	1534. 400	100. 280	88. 790	11. 490
№0. 78	20. 000	1554. 400	96. 080	87. 790	8. 290
KE2-2	0. 720	1555. 120	96. 030	87. 750	
№0. 79	20. 000	1574. 400	92. 690	86. 790	5. 900
№0. 80	20. 000	1594. 400	89. 440	85. 790	3. 650
					85. 790

## 实施

鹿 兕

工 事 名

河川 タ

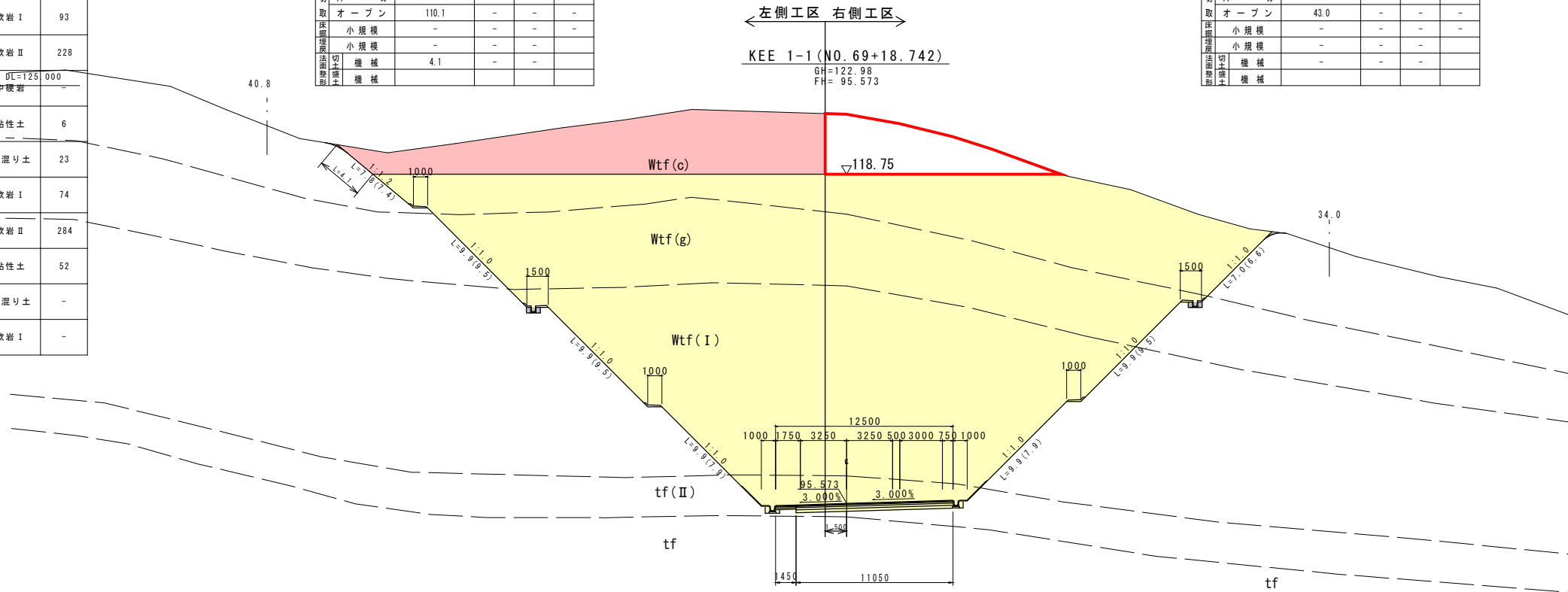
本線 横断図 (33/38) S=1:200

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(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	125000
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	-

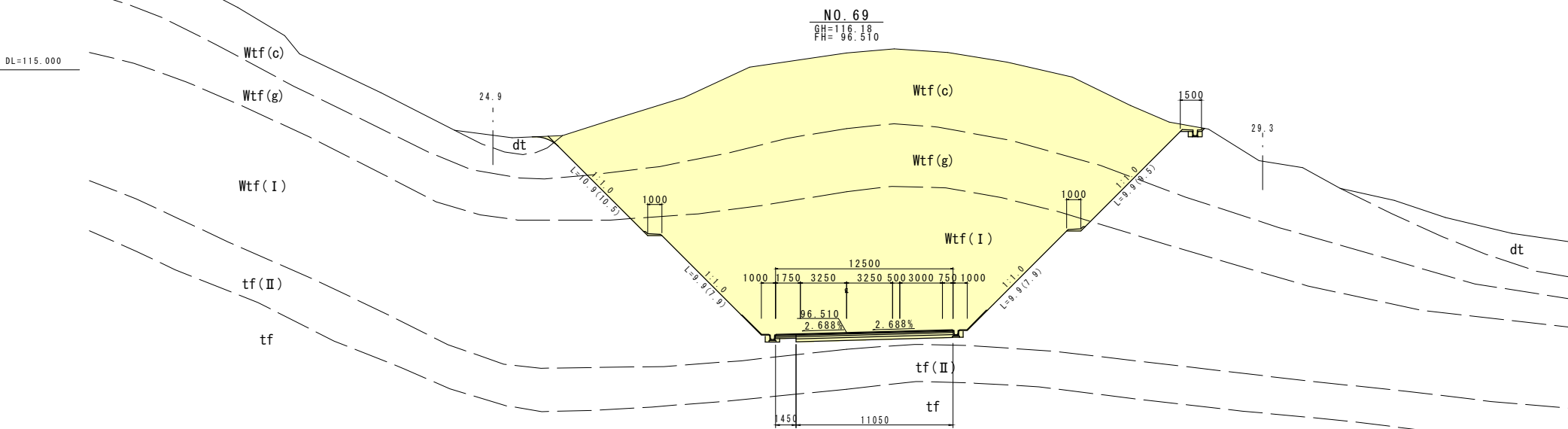
—— 地質境界線  
 ..... 層理面の傾斜（断面における見かけの傾斜）  
 —— 地下水位

左側工区						
KEE1-1 (No. 69+18.742) 砂質土・粘性土・礫質土						
			軟岩Ⅰ	軟岩Ⅱ	中硬岩	
切取	片	切	-	-	-	
オーブン			110.1	-	-	
床掘り	小規模		-	-	-	
足	小規模		-	-	-	
法面整形	切土		4.1	-	-	
	掘機		-	-	-	
	機械		-	-	-	

右側工区		砂質土・粘性土・硬質土	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅱ	中硬岩
切取	片	-	-	-	-
取	オーブン	43.0	-	-	-
床掘り	小規模	-	-	-	-
掘り	小規模	-	-	-	-
法面整形	切土盛土	-	-	-	-
	機械	-	-	-	-
	機械	-	-	-	-



【施工起点No. 69+13.64】



KEE 1-1		砂質土	粘性土	礫質土	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅱ	中硬岩
切取	片	-	-	-	-	-	-
	オーブン	-	372.4	253.5	397.1	35.0	-
床掘	人力	-	-	-	-	-	-
	機械	W < 2	-	-	-	0.4	-
埋戻	機械	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		-	-	-	-	-	-
盛路	土体	W < 2.5	2.5 ≤ W < 4	4 以上	-	-	-
	床	-	-	-	-	-	-
計	意外	表土	客土	購入土	雑評	合計	-
	土羽土	-	-	-	-	-	-
法面敷削形	切土	人力	-	-	-	-	-
	機械	27.4	-	-	36.9	-	-
	棄土	人力	-	-	-	-	-
法面掘削工	土機	-	-	-	-	-	-
	植生基材吹付工	28.3	-	-	-	-	-
	人工張芝工	-	-	-	-	-	-
基準整理	草	-	-	-	-	1.0	-
	車道	-	-	-	-	-	-
舗装工	舗装	11.05	1.45	-	-	-	-
	路工	11.05	1.45	-	-	-	-
置換工	切土	-	-	盛土	-	-	-
	整形	-	-	-	-	12.5	-
As舗装破砕	床整形	-	-	-	-	-	-
	舗装破砕	-	-	-	-	-	-

		N0.69	砂質土	粘性土	硬質土	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅱ	中硬岩
切取	片	切	-	-	-	-	-	-
	オーブン	-	210.4	145.8	227.7	-	-	-
床掘	人	力	-	-	-	-	-	-
	機	W < 2	-	-	0.4	-	-	-
	械	W > 2	-	-	-	-	-	-
		A:W2≥4	-	-	-	-	-	-
埋戻		B:W1≥4,W2<1	-	-	-	-	-	-
		C:1≤W1<4,W2<1	-	-	-	-	-	-
		D:W1<1,W2<1	-	-	-	-	-	-
		転任なし	-	-	-	-	-	-
盛	土	Ⅱ(2.5	2.5≤Ⅱ<4	4Ⅲ	-	-	-	
路	体	-	-	-	-	-	-	
路	床	-	-	-	-	-	-	
敷外	土羽土	表土	客土	購入土	畦畔	合計	-	
法面敷形	人	力	-	-	-	-	-	
	機	18.5	-	-	22.4	-	-	
	人	力	-	-	-	-	-	
	土	機	-	-	-	-	-	
法面土工	植生基材散付工	35.8	-	-	-	-	-	
	人工強化工	-	-	-	-	-	-	
基面整	平	-	-	-	1.0	-	-	
舗装工	車道	11.05	1.45	-	-	-	-	
	路	11.05	1.45	-	-	-	-	
	置換工	切土	-	盛土	-	-	-	
	路床整形	-	-	-	12.5	-	-	
舗装砕	砕	-	-	-	-	-	-	

## 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R7-16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

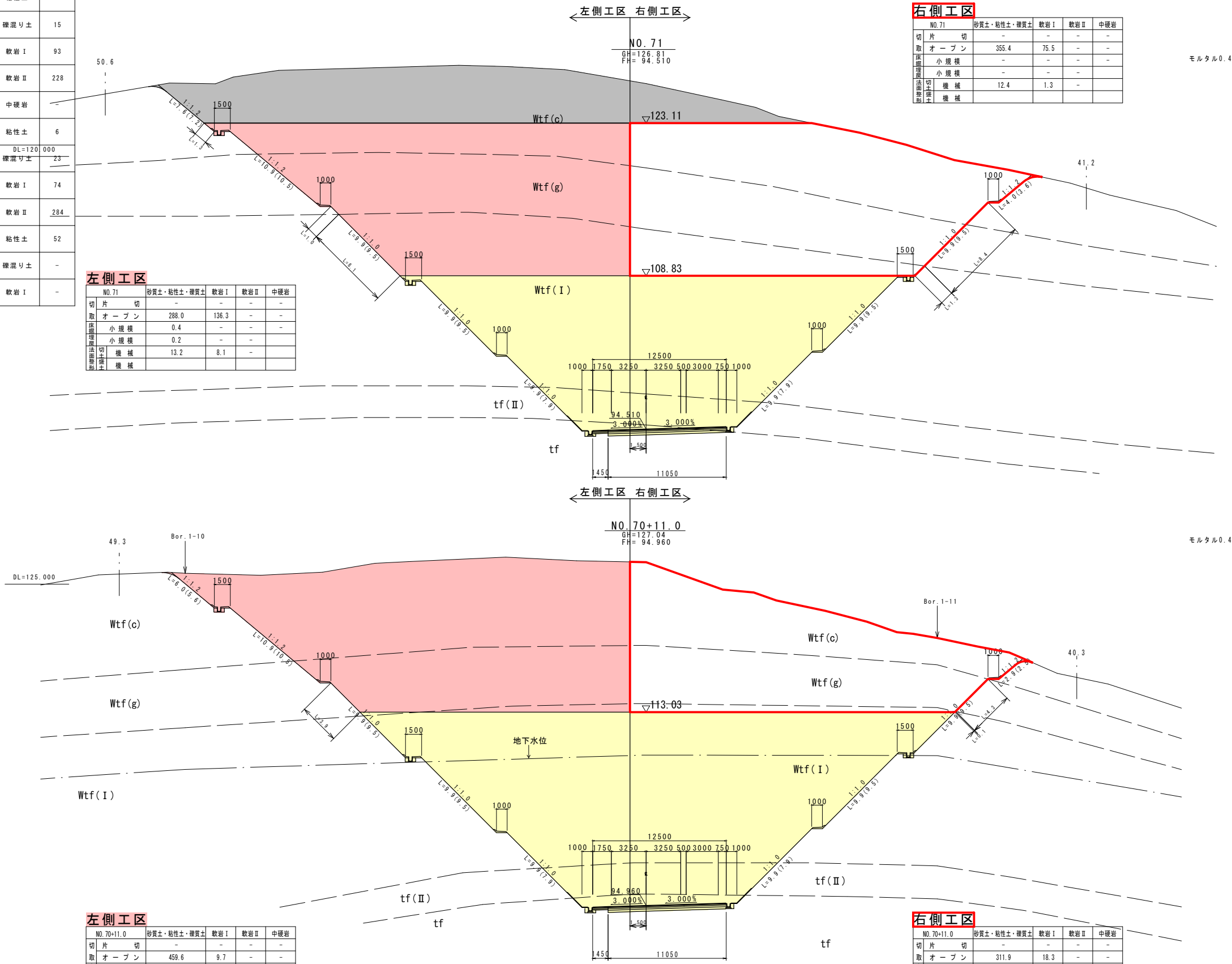
本線 横断図 (34/38) s=1:200

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	-
四方十層群	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

左側工区					
NO. 71	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	288.0	136.3	-	-	-
床掘削	小規模	0.4	-	-	-
床掘削	小規模	0.2	-	-	-
切土	機械	13.2	8.1	-	-
法面整形	機械	-	-	-	-

右側工区					
NO. 71	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	355.4	75.5	-	-	-
床掘削	小規模	-	-	-	-
床掘削	小規模	-	-	-	-
切土	機械	12.4	1.3	-	-
法面整形	機械	-	-	-	-



左側工区					
NO. 70+11.0	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	459.6	9.7	-	-	-
床掘削	小規模	0.4	-	-	-
床掘削	小規模	0.2	-	-	-
切土	機械	20.8	-	-	-
法面整形	機械	-	-	-	-

右側工区					
NO. 70+11.0	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	311.9	18.3	-	-	-
床掘削	小規模	-	-	-	-
床掘削	小規模	-	-	-	-
切土	機械	7.2	0.1	-	-
法面整形	機械	-	-	-	-

NO. 71	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	-	551.8	332.3	583.5	52.9	10.6
床掘削	人力	-	-	-	-	-
床掘削	機械	W < 2	-	-	-	0.4
床掘削	機械	W > 2	-	-	-	-
埋戻	A: W2 ≥ 4	-	-	-	-	-
埋戻	B: W1 ≥ 4, W2 < 1	-	-	-	-	-
埋戻	C: 1 ≤ W1 < 4, W2 < 1	-	-	-	-	-
埋戻	D: W1 < 1, W2 < 1	-	-	-	-	-
路床	転圧なし	-	-	-	-	-
盛土	土	W < 2.5	2.5 ≤ W < 4	4W	-	-
路体	体	-	-	-	-	-
路床	床	-	-	-	-	-
敷外	土羽土	表土	客土	購入土	畦畔	合計
敷外	-	-	-	-	-	-
法面整形	切 人力	-	-	-	-	-
法面整形	土 機械	31.9	-	-	50.0	-
法面整形	盛 人力	-	-	-	-	-
法面整形	土 機械	-	-	-	-	-
法面工	植生基材吹付工	75.1	-	-	-	-
法面工	人工張土工	-	-	-	-	-
基面	基面整正	-	-	-	-	1.0
舗装工	車道	11.05	1.45	-	-	-
舗装工	路肩	11.05	1.45	-	-	-
置換工	切土	-	-	盛土	-	-
路床整形	切土	-	-	-	-	12.5
As舗装破砕	-	-	-	-	-	-

NO. 70+11	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	-	465.3	307.2	578.8	56.8	21.3
床掘削	人力	-	-	-	-	-
床掘削	機械	W < 2	-	-	-	0.4
床掘削	機械	W > 2	-	-	-	-
埋戻	A: W2 ≥ 4	-	-	-	-	-
埋戻	B: W1 ≥ 4, W2 < 1	-	-	-	-	-
埋戻	C: 1 ≤ W1 < 4, W2 < 1	-	-	-	-	-
埋戻	D: W1 < 1, W2 < 1	-	-	-	-	-
路床	転圧なし	-	-	-	-	-
盛土	土	W < 2.5	2.5 ≤ W < 4	4W	-	-
路体	体	-	-	-	-	-
路床	床	-	-	-	-	-
敷外	土羽土	表土	客土	購入土	畦畔	合計
敷外	-	-	-	-	-	-
法面整形	切 人力	-	-	-	-	-
法面整形	土 機械	28.5	-	-	50.7	-
法面整形	盛 人力	-	-	-	-	-
法面整形	土 機械	-	-	-	-	-
法面工	植生基材吹付工	72.4	-	-	-	-
法面工	人工張土工	-	-	-	-	-
基面	基面整正	-	-	-	-	1.0
舗装工	車道	11.05	1.45	-	-	-
舗装工	路肩	11.05	1.45	-	-	-
置換工	切土	-	-	盛土	-	-
路床整形	切土	-	-	-	-	12.5
As舗装破砕	-	-	-	-	-	-

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R7-16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	本線 横断図
縮 尺	1:200
図面番号	全 業 第 号

本線 横断図 (35/38) 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	DL=115.000
四方十層群	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

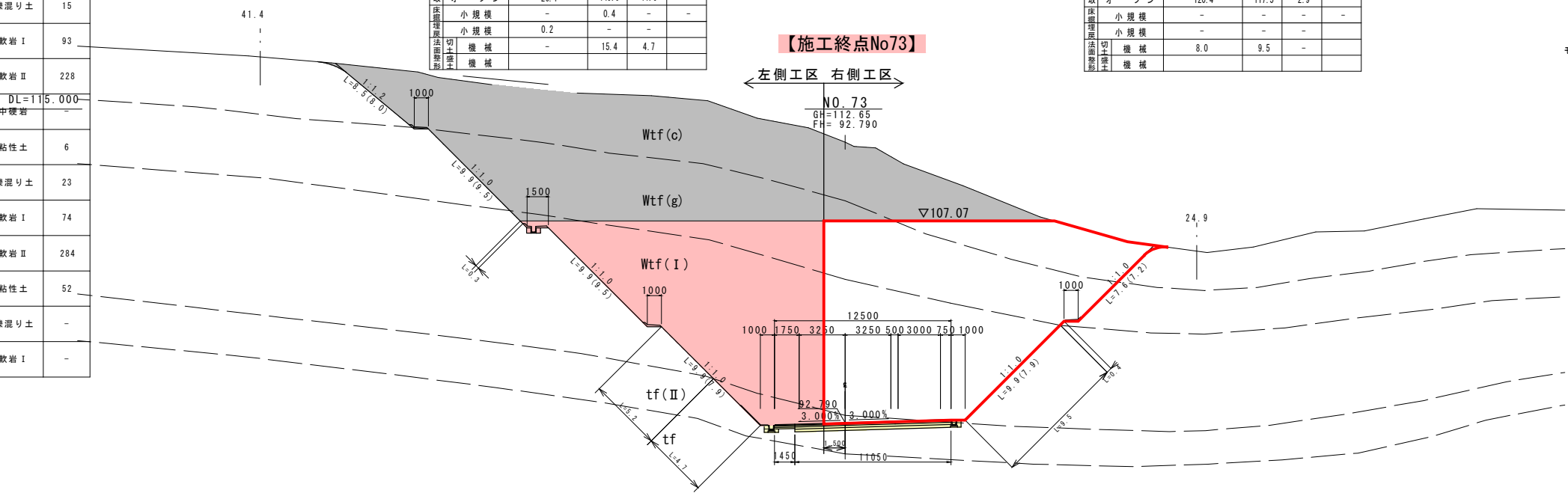
左側工区

NO. 73	砂質土・粘性土・礫質土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩
切片	-	-	-	-
オープン	26.4	140.6	11.0	-
小規模	-	0.4	-	-
小規模	0.2	-	-	-
機械	-	15.4	4.7	-

右側工区

NO. 73	砂質土・粘性土・礫質土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩
切片	-	-	-	-
オープン	120.4	117.5	2.9	-
小規模	-	-	-	-
小規模	-	-	-	-
機械	8.0	9.5	-	-

【施工終点No73】

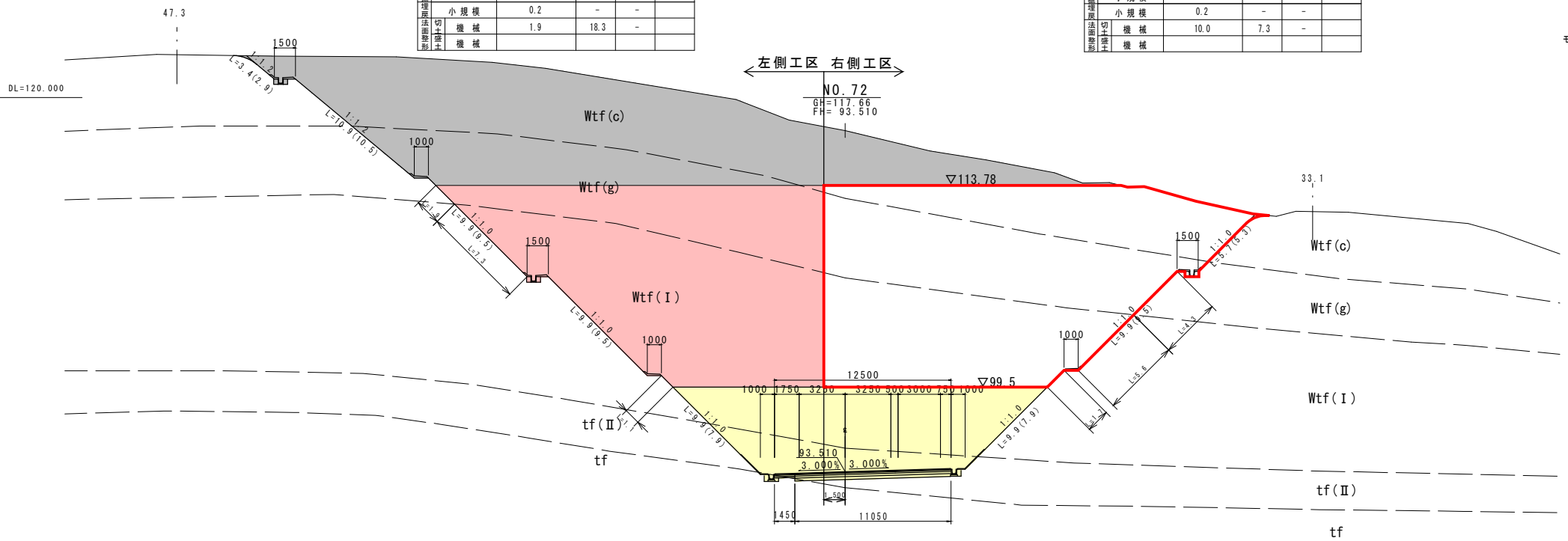


左側工区

NO. 72	砂質土・粘性土・礫質土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩
切片	-	-	-	-
オープン	88.8	189.0	-	-
小規模	-	0.4	-	-
小規模	0.2	-	-	-
機械	1.9	18.3	-	-

右側工区

NO. 72	砂質土・粘性土・礫質土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩
切片	-	-	-	-
オープン	211.3	127.8	-	-
小規模	0.4	-	-	-
小規模	0.2	-	-	-
機械	10.0	7.3	-	-



モルタル0.4

NO. 73	砂質土	粘性土	礫質土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩
切片	-	-	-	-	-	-
オープン	-	216.3	216.8	260.0	19.8	-
人力	-	-	-	-	-	-
機械	-	-	-	-	0.4	-
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 ~	-	-	-
路体	-	-	-	-	-	-
路床	-	-	-	-	-	-
敷外	土羽土	表土	客土	購入土	畦畔	合計
-	-	-	-	-	-	-
切土	人力	-	-	-	-	-
盛土	機械	24.7	-	-	31.0	-
切土	人力	-	-	-	-	-
盛土	機械	-	-	-	-	-
法面	植生基材吹付工	50.0	-	-	-	-
法面	人工張土工	-	-	-	-	-
基面	整正	-	-	-	1.0	-
舗装	車道	路肩	-	-	-	-
舗装	11.05	1.45	-	-	-	-
路	11.05	1.45	-	-	-	-
置換	切土	-	盛土	-	-	-
路床	-	-	-	-	12.5	-
A: 舗装破砕	-	-	-	-	-	-

モルタル0.4

NO. 72	砂質土	粘性土	礫質土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩
切片	-	-	-	-	-	-
オープン	-	310.2	286.4	408.9	37.0	0.2
人力	-	-	-	-	-	-
機械	-	-	-	-	-	0.4
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 ~	-	-	-
路体	-	-	-	-	-	-
路床	-	-	-	-	-	-
敷外	土羽土	表土	客土	購入土	畦畔	合計
-	-	-	-	-	-	-
切土	人力	-	-	-	-	-
盛土	機械	26.9	-	-	42.6	-
切土	人力	-	-	-	-	-
盛土	機械	-	-	-	-	-
法面	植生基材吹付工	50.0	-	-	-	-
法面	人工張土工	-	-	-	-	-
基面	整正	-	-	-	0.5	0.5
舗装	車道	路肩	-	-	-	-
舗装	11.05	1.45	-	-	-	-
路	11.05	1.45	-	-	-	-
置換	切土	-	盛土	-	-	-
路床	-	-	-	-	10.8	1.7
A: 舗装破砕	-	-	-	-	-	-

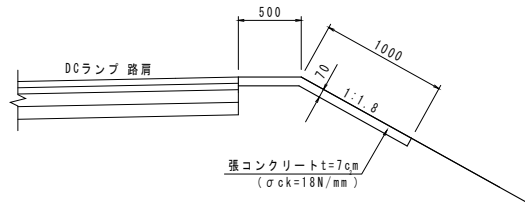
実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-16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	本線 横断図
縮尺	1:200
図面番号	全 業 第 号

各種構造図 その 2

## A型のり肩保護工

S=1:30



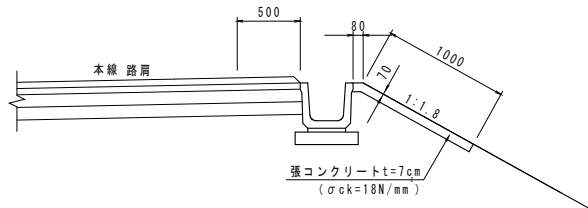
### A型のり肩保護工数量表

10m 当り

種 別	規 格	計 算 式	数	量
張コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ $t=7\text{cm}$	$(0.50+1.00) \times 0.07 \times 10.00 = 1.050$	1.05	m <sup>3</sup>
型 枠	小型構造用	$0.07 \times 2 \times 10.00 = 1.40$	1.40	m <sup>2</sup>
目 地 材	エラスト(t=10mm)	$(1.00+0.50) \times 0.07 = 0.105$	0.11	m <sup>2</sup>

## B型のり肩保護工

S=1:30



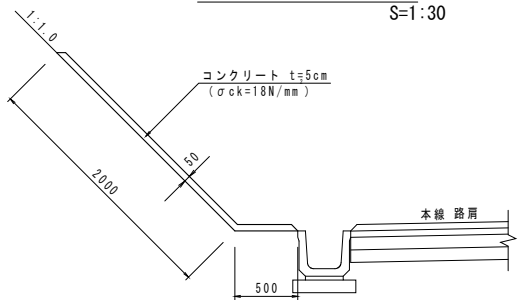
### B型のり肩保護工数量表

10m 当り

種 別	規 格	計 算 式	数	量
張コンクリート	$\sigma ck=18\text{mm}$ $t=7\text{cm}$	$(0.08+1.00) \times 0.07 \times 10.00 = 0.756$	0.76	m <sup>3</sup>
型 枠	小型構造用	$0.07 \times 10.00 = 0.70$	0.70	m <sup>2</sup>
目 地 材	エラストマー(t=10mm)	$(1.00+0.08) \times 0.07 = 0.076$	0.08	m <sup>2</sup>

のり尻保護工

S=1 : 30



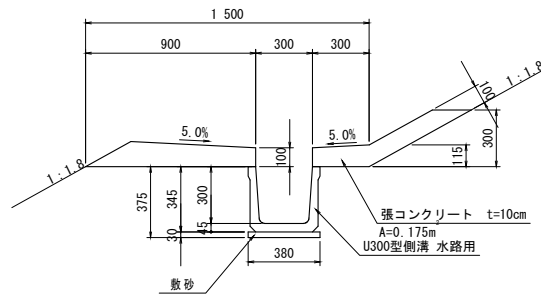
のり尻保護工数量表

10m 当り

種 別	規 格	計 算 式	数 量
張コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ $t=5\text{cm}$	$(0.50+2.00) \times 0.05 \times 10.00 = 1.250$	1.25 $\text{m}^3$
目 地 材	15mmφ(t=10mm)	$(2.00+0.50) \times 0.05 = 0.125$	0.13 $\text{m}^2$

### A 型小段排水工300型

S=1 : 20



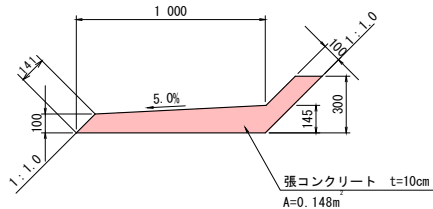
### A型小段排水工300型数量表

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 <sup>3</sup>
張コンクリート	$\sigma ck=18N/mm^2$	$0.175 \times 10.00$	1.75	m <sup>3</sup>
同上型枠	小型構造物	$0.10 \times 2 \times 10.00$	2.00	m <sup>2</sup>
目地材	エラストイト(t=10mm)	$A=0.175m^2$	0.18	m <sup>2</sup>

## A 型小段保護工

S=1 : 20



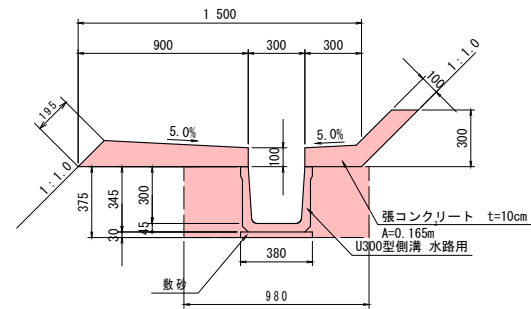
### A 型小段保護工数量表

10m当り

種別	規格	計算式	数量	
張コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.148 \times 10.00$	1.48	m <sup>3</sup>
同上型枠	小型構造物	$0.141 \times 10.00$	1.41	m <sup>2</sup>
目地材	エラストイト(t=10mm)	$A=0.148\text{m}^2$	0.15	m <sup>2</sup>

### C型小段排水工300型

S=1 : 20



### C型小段排水工300型数量表

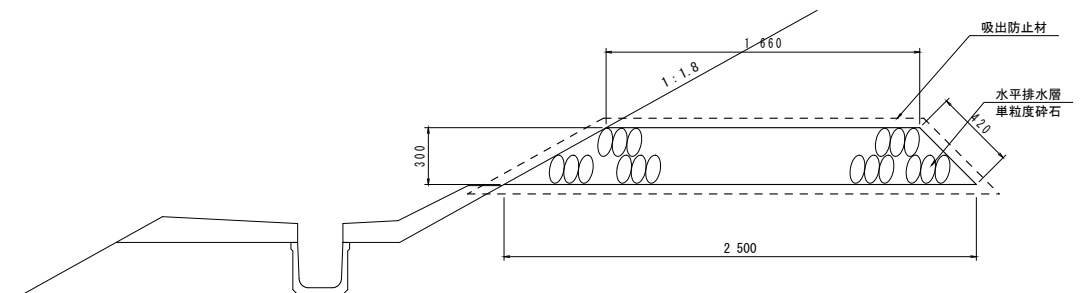
10m当り

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	0.03×0.38×10.00	0.11 m <sup>3</sup>
張コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.165×10.00	1.65 m <sup>3</sup>
同上型枠	小型構造物	(0.10×2+0.195)×10.00	3.95 m <sup>2</sup>
目 地 材	55×4t (t=10mm)	A=0.165m <sup>2</sup>	0.17 m <sup>2</sup>
基 面 整 正		0.38×10.00	3.80 m <sup>2</sup>
床 掘	普通土	0.98×0.38×10.00=3.724	3.72 m <sup>3</sup>
埋 戻	普通土	3.724+0.38×0.375×10.00=2.299	2.30 m <sup>3</sup>
残 土	普通土	3.72-2.30=1.420	1.42 m <sup>3</sup>

※作業土工は横断図にて計上

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 <sup>3</sup>
吸出防止材	t=10mm	$(1.66 + 2.50 \times 0.42) \times 10.0$	45.80	m <sup>2</sup>

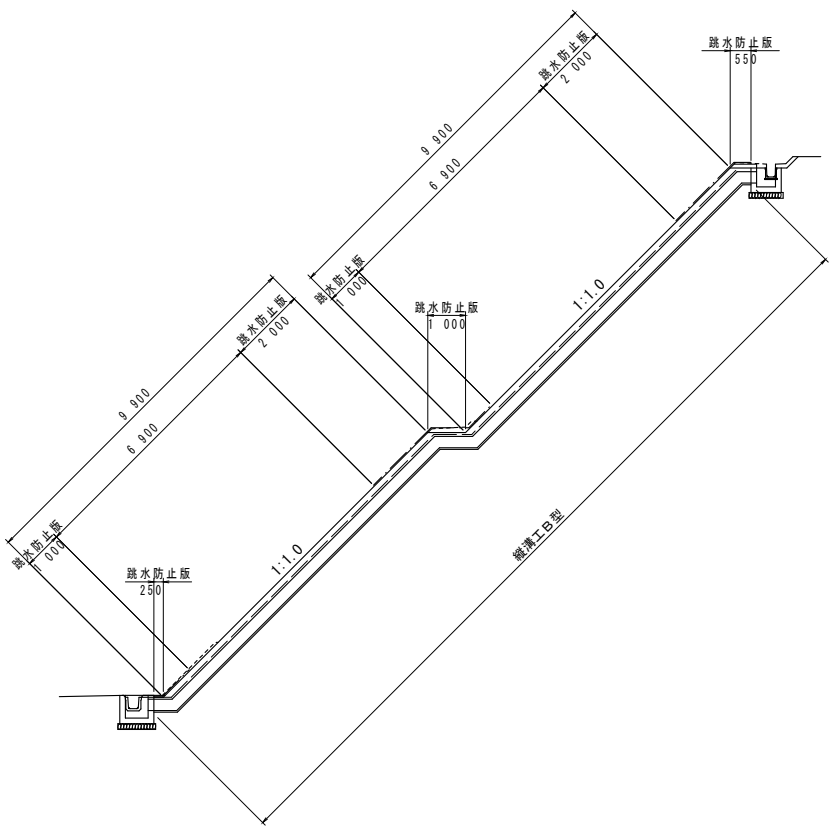
## 実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-16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	各種構造図その2
縮 尺	各図参照
図 面 番 号	全 葉 第 号

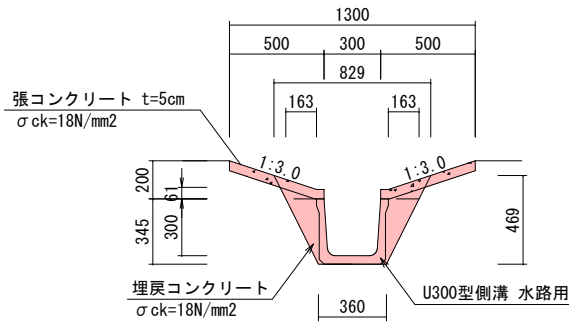


各種構造図 その5

側面図 S=1:100



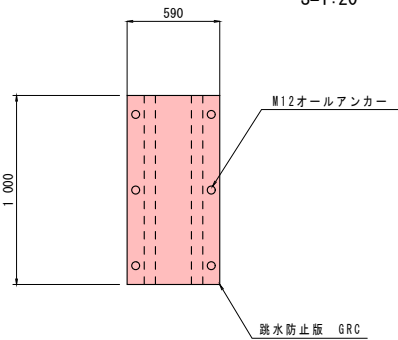
縦溝工B型300 S=1:20



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

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	亜鉛メッキ加工 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)		基面整正									
				粘性土		礫質土		軟岩Ⅰ		軟岩Ⅱ		中硬岩				粘性土		礫質土		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
			(m)	0.34	(m)	0.34	(m)	0.34	(m)	0.34	(m)	0.34	(m)	0.34	(m)	0.34	(m)	0.36	(m)	0.36	(m)	0.36	(m)	0.36	
0ランプ	N0.	8 + 3.6	右					21.6	7.34					21.6	4.54					21.6	7.19				
本線	N0.	39 + 7.9	右					17.8	6.05					21.6	4.54					17.8	6.41	3.8	1.37		
本線	N0.	44 + 19.5	右	1.5	0.51	2.5	0.85					5.5	1.87		9.5	2.00	1.5	0.54	2.5	0.90			5.5	1.98	
本線	N0.	52 + 4.1	左	5.1	1.73	16.5	5.61							21.6	4.54	5.1	1.84	16.5	5.94						
本線	N0.	61 + 3.6	左	4.2	1.43	7.4	2.52	10.0	3.40					21.6	4.54	4.2	1.51	7.4	2.66	10.0	3.60				
本線	N0.	62 + 4.6	右	3.4	1.16	6.5	2.21	11.7	3.98					21.6	4.54	3.4	1.22	6.5	2.34	11.7	4.21				
本線	N0.	72 + 4.5	左	4.4	1.50	9.3	3.16	23.7	8.06	4.9	1.67	0.8	0.27	43.1	9.05	4.4	1.58	9.3	3.35	23.7	8.53	4.9	1.76	0.8	0.29
本線	N0.	72 + 9.6	右			4.5	1.53	15.3	5.20	1.8	0.61			21.6	4.54			4.5	1.62	15.3	5.61	1.8	0.65		
合計					6.33		15.88		34.03		5.44		0.27		38.29		6.69		16.81		36.04		5.76		0.29
本線	N0.	72 + 4.5	左	2.2 0.62 19.3 5.40										21.5 1.51											

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R7-16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 業 第 号

集水樹工詳細図 その1

A型, B型, C型, D型集水樹

側面図

寸法表

名 称	B	L	H	W	h1	h	t	グレーチング受枠寸法 (T荷重)
A-1型~A-16型	600	600	600	150	150	150	81	735*735*81 (T-25)
A-17型	600	600	700	150	150	150	81	735*735*81 (T-25)
B-1型~B-2型	700	700	650	150	150	150	81	820*820*81 (T-25)
C-1型	900	900	700	150	150	150	96	1020*1020*96 (T-25)
D-1型	1000	1000	600	200	150	150	106	1135*1135*106 (T-25)

集水樹工1箇所当り数量表

種別	コンクリート		型枠		基礎材	
	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	( $\text{m}^3$ )	小構造物	( $\text{m}^2$ )	再生クラッシャーラン(RC-40)	( $\text{m}^3$ )
A-1~A-16	$0.90 \times 0.90 \times 0.75 - 0.60 \times 0.60 \times 0.519 - 0.735 \times 0.735 \times 0.081 =$	0.377	$(0.90 + 0.60) \times 0.75 \times 4 =$	4.500	$1.00 \times 1.00 =$	1.000
A-17	$0.90 \times 0.90 \times 0.85 - 0.60 \times 0.60 \times 0.619 - 0.735 \times 0.735 \times 0.081 =$	0.422	$(0.80 + 0.60) \times 0.85 \times 4 =$	4.760	$1.00 \times 1.00 =$	1.000
B-1~B-2	$1.00 \times 1.00 \times 0.80 - 0.70 \times 0.70 \times 0.569 - 0.820 \times 0.820 \times 0.081 =$	0.467	$(1.00 + 0.70) \times 0.80 \times 4 =$	5.440	$1.10 \times 1.10 =$	1.210
C-1	$1.20 \times 1.20 \times 0.85 - 0.90 \times 0.90 \times 0.604 - 1.020 \times 1.020 \times 0.096 =$	0.635	$(1.20 + 0.90) \times 0.85 \times 4 =$	7.140	$1.30 \times 1.30 =$	1.690
D-1	$1.40 \times 1.40 \times 0.75 - 1.00 \times 1.00 \times 0.494 - 1.135 \times 1.135 \times 0.106 =$	0.839	$(1.40 + 1.00) \times 0.75 \times 4 =$	7.200	$1.50 \times 1.50 =$	2.250
E-1~E-22	$0.80 \times 0.80 \times 0.65 - 0.50 \times 0.50 \times 0.50 =$	0.291	$(0.80 + 0.50) \times 0.65 \times 4 =$	3.380	$0.90 \times 0.90 =$	0.810

挿入管控除寸法

種別	B	H	面積
U300型側溝	300	300	0.090
U400型側溝	400	400	0.160
U500型側溝	500	500	0.250
400×420	400	420	0.168
600×400	600	400	0.240
500×500	500	500	0.250
縦溝工A型300	300	300	0.090
縦溝工B型300	300	300	0.090
A型小段300型	300	300	0.090
C型小段300型	300	300	0.090

E型集水樹

側面図

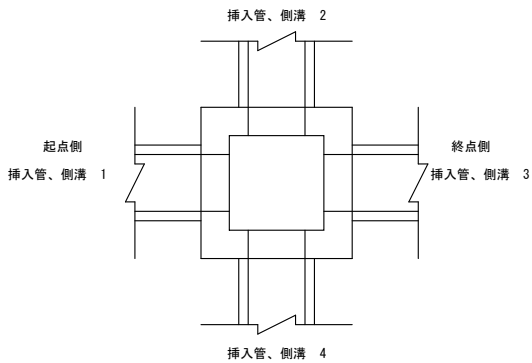
寸法表

名 称	B	L	H	W	h1	h	蓋板
E-1~E-22型	500	500	500	150	150	150	

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R7-16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	集水樹工詳細図その1
縮 尺	各図参照
図 面 番 号	全 葉 第 号

集水樹工詳細図 その3



集水樹工数量総括表

路線名	測点			左右	名称	B×L×H	計画位置	樹先端高	挿入管、側溝1	挿入管、側溝2	挿入管、側溝3	挿入管、側溝4	コンクリート (m <sup>3</sup> )	型枠	基礎材 (m <sup>2</sup> ) (RC-40)	鋼製格子蓋 (枚)	ケレ-フンク受枠寸法 (寸)	鉄鋼板 (枚)
本線	NO.	9	+	0.5	左	A-1型	600×600×600	切土路肩部	135.006	U300型側溝		U400型側溝	0.377-(0.09+0.16)*0.15 = 0.34	4.50-(0.09+0.16)*2 = 4.00	1.00	1.0	735*7.35*81	
本線	NO.	17	+	0.5	右	A-2型	600×600×600	盛土路肩部	133.758	U300型側溝		U400型側溝	0.377-(0.09+0.16)*0.15 = 0.34	4.50-(0.09+0.16)*2 = 4.00	1.00	1.0	735*7.35*81	
Dランプ	NO.	8	+	4.0	左	A-3型	600×600×600	切土路肩部	132.880	U300型側溝	縦溝工B型300	U300型側溝	0.377-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.34	4.50-(0.09+0.09+0.09)*2 = 3.96	1.00	1.0	735*7.35*81	
Dランプ	NO.	11	+	14.8	右	A-4型	600×600×600	切土路肩部	137.520			縦溝工B型300	0.377-(0.09+0.09)*0.15 = 0.35	4.50-(0.09+0.09)*2 = 4.14	1.00	1.0	735*7.35*81	
本線	NO.	25	+		左	A-5型	600×600×600	切土路肩部	132.191	U300型側溝	縦溝工B型300	U300型側溝	0.377-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.34	4.50-(0.09+0.09+0.09)*2 = 3.96	1.00	1.0	735*7.35*81	
Cランプ	NO.	17	+	6	右	A-6型	600×600×600	盛土路肩部	135.877	U300型側溝		縦溝工B型300	0.377-(0.09+0.09)*0.15 = 0.35	4.50-(0.09+0.09)*2 = 4.14	1.00	1.0	735*7.35*81	
本線	NO.	30	+	10.1	左	A-7型	600×600×600	切土路肩部	131.214	U300型側溝	縦溝工B型300	U300型側溝	0.377-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.34	4.50-(0.09+0.09+0.09)*2 = 3.96	1.00	1.0	735*7.35*81	
本線	NO.	39	+	10.0	右	A-8型	600×600×600	切土路肩部	125.830	U300型側溝		縦溝工B型300	0.377-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.34	4.50-(0.09+0.09+0.09)*2 = 3.96	1.00	1.0	735*7.35*81	
本線	NO.	45	+		右	A-9型	600×600×600	切土路肩部	120.398	U300型側溝		縦溝工B型300	0.377-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.34	4.50-(0.09+0.09+0.09)*2 = 3.96	1.00	1.0	735*7.35*81	
本線	NO.	47	+	19.5	左	A-10型	600×600×600	盛土路肩部	117.460	U300型側溝	U300型側溝	U400型側溝	0.377-(0.09+0.09+0.16)*0.15 = 0.33	4.50-(0.09+0.09+0.16)*2 = 3.82	1.00	1.0	735*7.35*81	
本線	NO.	52	+	4.5	左	A-11型	600×600×600	切土路肩部	113.210	U400型側溝	縦溝工B型300	U400型側溝	0.377-(0.16+0.09+0.16)*0.15 = 0.32	4.50-(0.16+0.09+0.16)*2 = 3.68	1.00	1.0	735*7.35*81	
本線	NO.	52	+	8.5	右	A-12型	600×600×600	切土路肩部	112.973	U300型側溝		縦溝工A型300	0.377-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.34	4.50-(0.09+0.09+0.09)*2 = 3.96	1.00	1.0	735*7.35*81	
本線	NO.	61	+	4.0	左	A-13型	600×600×600	切土路肩部	104.235	U300型側溝	縦溝工B型300	U300型側溝	0.377-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.34	4.50-(0.09+0.09+0.09)*2 = 3.96	1.00	1.0	735*7.35*81	
本線	NO.	62	+	5.0	右	A-14型	600×600×600	切土路肩部	103.148	U300型側溝		縦溝工B型300	0.377-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.34	4.50-(0.09+0.09+0.09)*2 = 3.96	1.00	1.0	735*7.35*81	
本線	NO.	72	+	5.0	左	A-15型	600×600×600	切土路肩部	93.110	U300型側溝	縦溝工B型300	U300型側溝	0.377-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.34	4.50-(0.09+0.09+0.09)*2 = 3.96	1.00	1.0	735*7.35*81	
本線	NO.	72	+	10	右	A-16型	600×600×600	切土路肩部	93.235	U300型側溝		縦溝工B型300	0.377-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.34	4.50-(0.09+0.09+0.09)*2 = 3.96	1.00	1.0	735*7.35*81	
Dランプ	NO.	7	+	15.1	左	A-17型	600×600×700	切土路肩部	132.792	400×420		U300型側溝	0.422-(0.168+0.09)*0.15 = 0.38	4.76-(0.168+0.09)*2 = 4.60	1.00	1.0	735*7.35*81	
本線	NO.	14	+	11.4	右	A-18型	600×600×600	盛土路肩部	134.128	U300型側溝		U300型側溝	0.377-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.34	4.50-(0.09+0.09+0.09)*2 = 3.96	1.00	1.0	735*7.35*81	
Aランプ	NO.	3	+	2.1	右	A-19型	600×600×600	盛土路肩部	136.687	既設縦溝300	U300型側溝	U300型側溝	0.377-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.34	4.50-(0.09+0.09+0.09)*2 = 3.96	1.00	1.0	735*7.35*81	
本線	NO.	12	+	0.5	左	B-1型	700×700×650	切土路肩部	134.349	U400型側溝		500×500	0.467-(0.16+0.25)*0.15 = 0.41	5.44-(0.16+0.25)*2 = 5.62	1.21	1.0	820*820*81	
本線	NO.	13	+	17.2	左	B-2型	700×700×650	盛土路肩部	134.065	U500型側溝	既設縦溝300	U500型側溝	0.467-(0.25+0.09+0.25)*0.15 = 0.38	5.44-(0.25+0.09+0.25)*2 = 4.26	1.21	1.0	820*820*81	
本線	NO.	53	+	4.9	左	B-3型	700×700×650	切土路肩部	112.190	U400型側溝		縦溝工B型300	0.467-(0.20+0.09)*0.15 = 0.42	5.44-(0.20+0.09)*2 = 4.86	1.21	1.0	820*820*81	
Aランプ	NO.	8	+	18.0	左	C-1型	900×900×700	切土路肩部	132.520	600×400	U300型側溝		0.635-(0.24+0.09)*0.15 = 0.59	7.14-(0.24+0.09)*2 = 6.48	1.69	1.0	1020*1020*96	
Bランプ	NO.	6	+	10.0	右	D-1型	1000×1000×600	切土路肩部	133.365	U300型側溝 U400型側溝		U400型側溝	0.839-(0.09+0.16+0.16)*0.15 = 0.78	7.20-(0.09+0.16+0.16)*2 = 6.38	2.25	1.0	1135*1135*106	
Dランプ	NO.	8	+	4.0	左	E-1型	500×500×500	切土小段部	146.880		C型小段300型	縦溝工B型300	0.291-(0.09+0.09)*0.15 = 0.26	3.38-(0.09+0.09)*2 = 3.02	0.81			
本線	NO.	39	+	11.0	右	E-2型	500×500×500	切土小段部	139.777	C型小段300型	縦溝工B型300		0.291-(0.09+0.09)*0.15 = 0.26	3.38-(0.09+0.09)*2 = 3.02	0.81			
本線	NO.	45	+		右	E-5型	500×500×500	切土小段部	126.620	U300型側溝	縦溝工B型300		0.291-(0.09+0.09)*0.15 = 0.26	3.38-(0.09+0.09)*2 = 3.02	0.81			
本線	NO.	52	+	4.5	左	E-6型	500×500×500	切土小段部	127.160	C型小段300型		縦溝工B型300	0.291-(0.09+0.09)*0.15 = 0.26	3.38-(0.09+0.09)*2 = 3.02	0.81			
本線	NO.	56	+	11.8	右	E-7型	500×500×500	盛土小段部	88.808	縦溝工A型300	A型小段300型	縦溝工A型300	0.291-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.25	3.38-(0.09+0.09+0.09)*2 = 2.84	0.81			
本線	NO.	57	+	15.1	右	E-8型	500×500×500	盛土小段部	92.575	A型小段300型	縦溝工A型300	縦溝工A型300	0.291-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.25	3.38-(0.09+0.09+0.09)*2 = 2.84	0.81			
本線	NO.	57	+	15.1	右	E-9型	500×500×500	盛土小段部	92.575	A型小段300型		A型小段300型	0.291-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.25	3.38-(0.09+0.09+0.09)*2 = 2.84	0.81			
本線	NO.	58	+	9.9	右	E-10型	500×500×500	盛土小段部	101.863	A型小段300型		縦溝工A型300	0.291-(0.09+0.09)*0.15 = 0.26	3.38-(0.09+0.09)*2 = 3.02	0.81			
本線	NO.	58	+	9.7	左	E-11型	500×500×500	盛土小段部	91.917	A型小段300型	縦溝工A型300		0.291-(0.09+0.09)*0.15 = 0.26	3.38-(0.09+0.09)*2 = 3.02	0.81			
本線	NO.	58	+	1.0	左	E-12型	500×500×500	盛土小段部	87.329	A型小段300型	縦溝工A型300	縦溝工A型300	0.291-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.25	3.38-(0.09+0.09+0.09)*2 = 2.84	0.81			
本線	NO.	57	+	19.4	左	E-13型	500×500×500	盛土小段部	82.408	A型小段300型	縦溝工A型300	縦溝工A型300	0.291-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.25	3.38-(0.09+0.09+0.09)*2 = 2.84	0.81			
本線	NO.	57	+	19.4	左	E-14型	500×500×500	盛土小段部	77.408	A型小段300型	縦溝工A型300	縦溝工A型300	0.291-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.25	3.38-(0.09+0.09+0.09)*2 = 2.84	0.81			
本線	NO.	57	+	19.4	左	E-15型	500×500×500	盛土小段部	72.408	A型小段300型	縦溝工A型300	縦溝工A型300	0.291-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.25	3.38-(0.09+0.09+0.09)*2 = 2.84	0.81			
本線	NO.	61	+	4.0	左	E-16型	500×500×500	切土小段部	118.185	C型小段300型		縦溝工B型300	0.291-(0.09+0.09)*0.15 = 0.26	3.38-(0.09+0.09)*2 = 3.02	0.81			
本線	NO.	62	+	5.0	右	E-17型	500×500×500	切土小段部	117.098	C型小段300型	縦溝工B型300		0.291-(0.09+0.09)*0.15 = 0.26	3.38-(0.09+0.09)*2 = 3.02	0.81			
本線	NO.	65	+	16.0	左	E-18型	500×500×500	盛土小段部	94.583	A型小段300型	縦溝工A型300	縦溝工A型300	0.291-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.25	3.38-(0.09+0.09+0.09)*2 = 2.84	0.81			
本線	NO.	65	+	2.1	左	E-19型	500×500×500	盛土小段部	90.274	A型小段300型	縦溝工A型300	縦溝工A型300	0.291-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.25	3.38-(0.09+0.09+0.09)*2 = 2.84	0.81			
本線	NO.	72	+	5.0	左	E-20型	500×500×500	切土小段部	107.060	C型小段300型	縦溝工A型300	縦溝工A型300	0.291-(0.09+0.09+0.09)*0.15 = 0.25	3.38-(0.09+0.09+0.09)*2 = 2.84	0.81			
本線	NO.	72	+	5.0	左	E-21型	500×500×500	切土小段部	121.060	C型小段300型		縦溝工A型300	0.291-(0.09+0.09)*0.15 = 0.26	3.38-(0.09+0.09)*2 = 3.02	0.81			
本線	NO.	72	+	10.0	右	E-22型	500×500×500	切土小段部	107.185	C型小段300型	縦溝工B型300		0.291-(0.09+0.09)*0.15 = 0.26	3.38-(0.09+0.09)*2 = 3.02	0.81			

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R7-16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	集水樹工詳細図その3
縮尺	各図参照
図面番号	全 業 第 号