

道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-21工区) L=207.76m

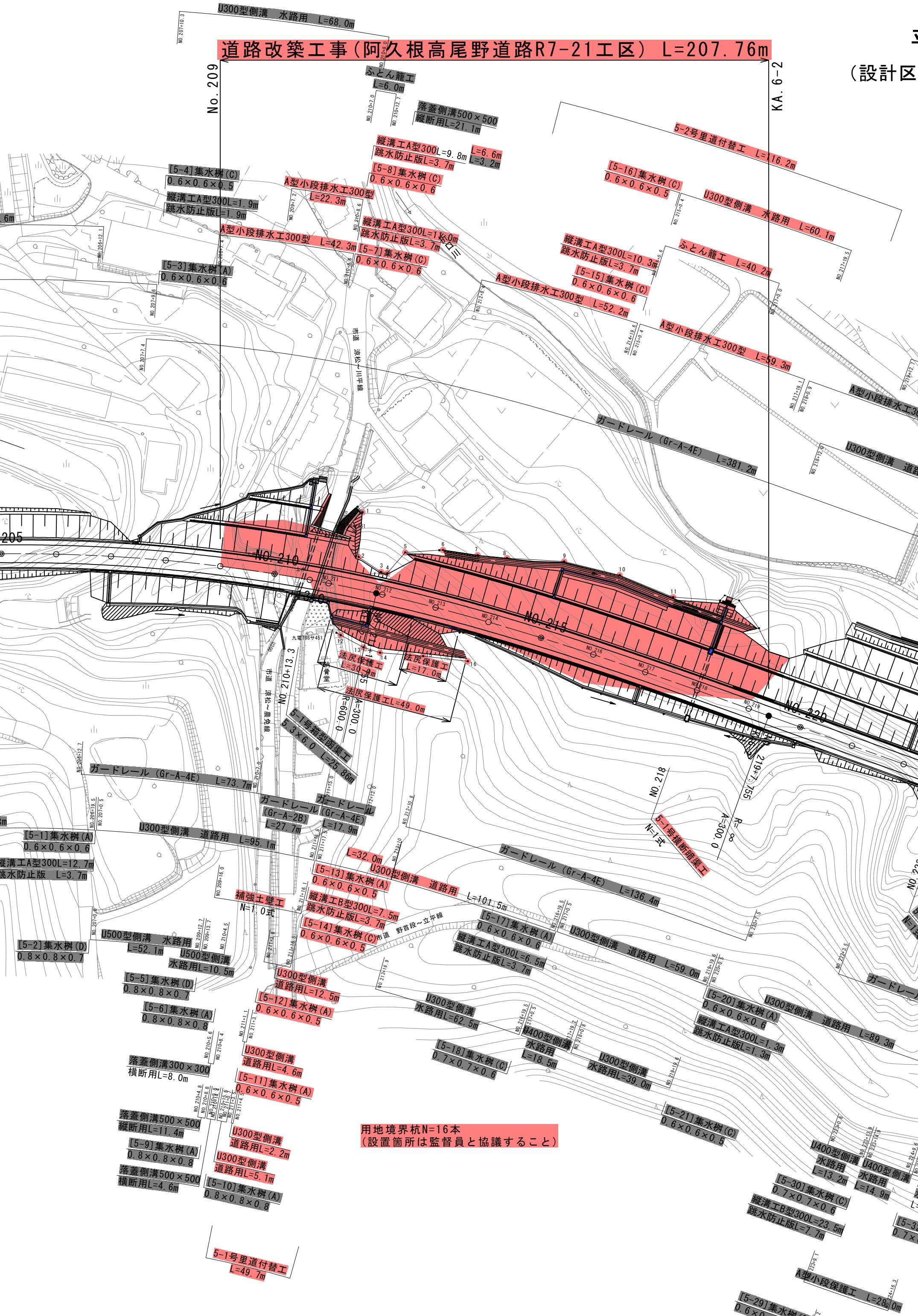
No. 209

KA. 6-2

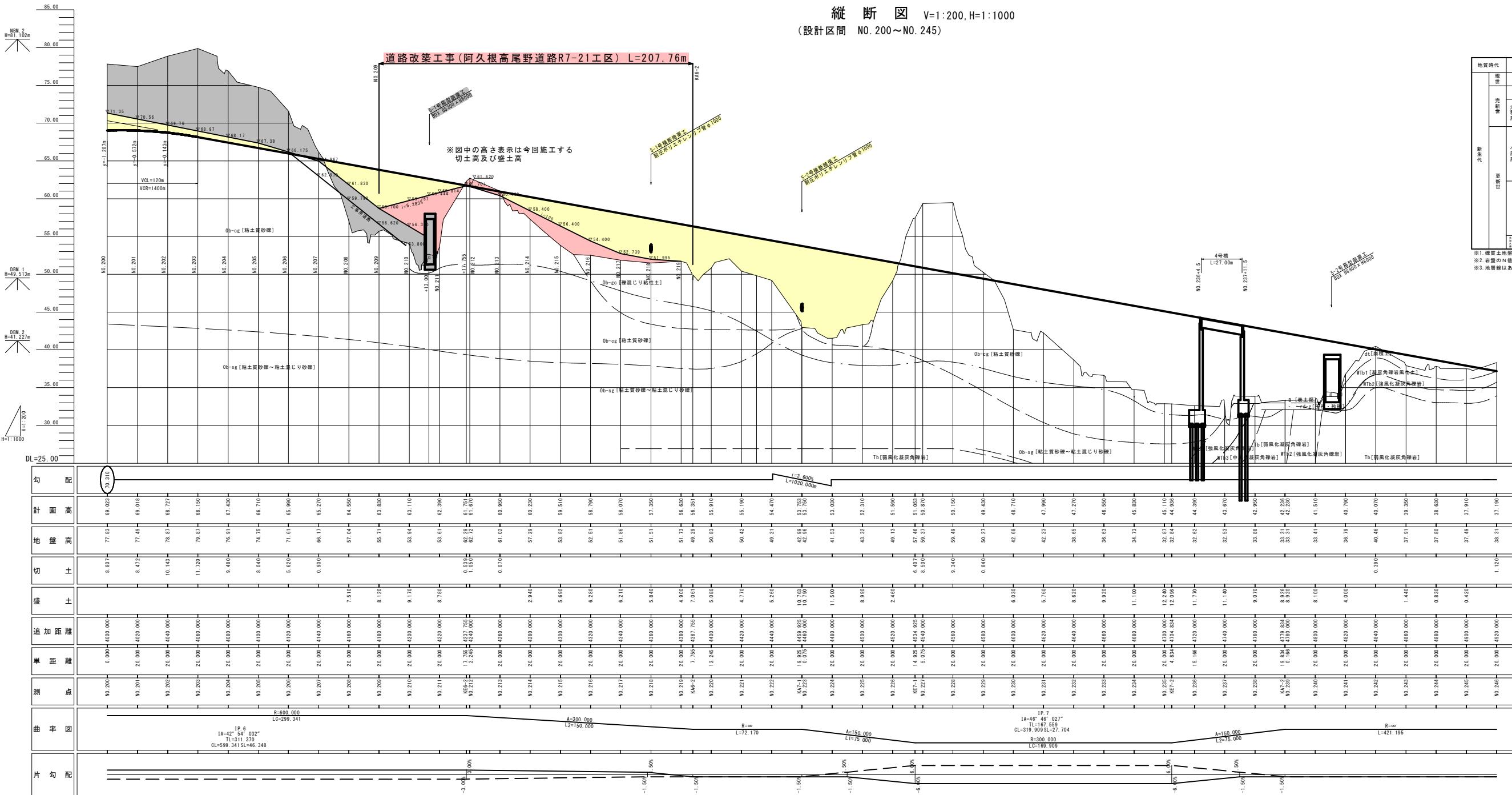
U300型側溝 水路用 L=68.0m

No. 207+10.3

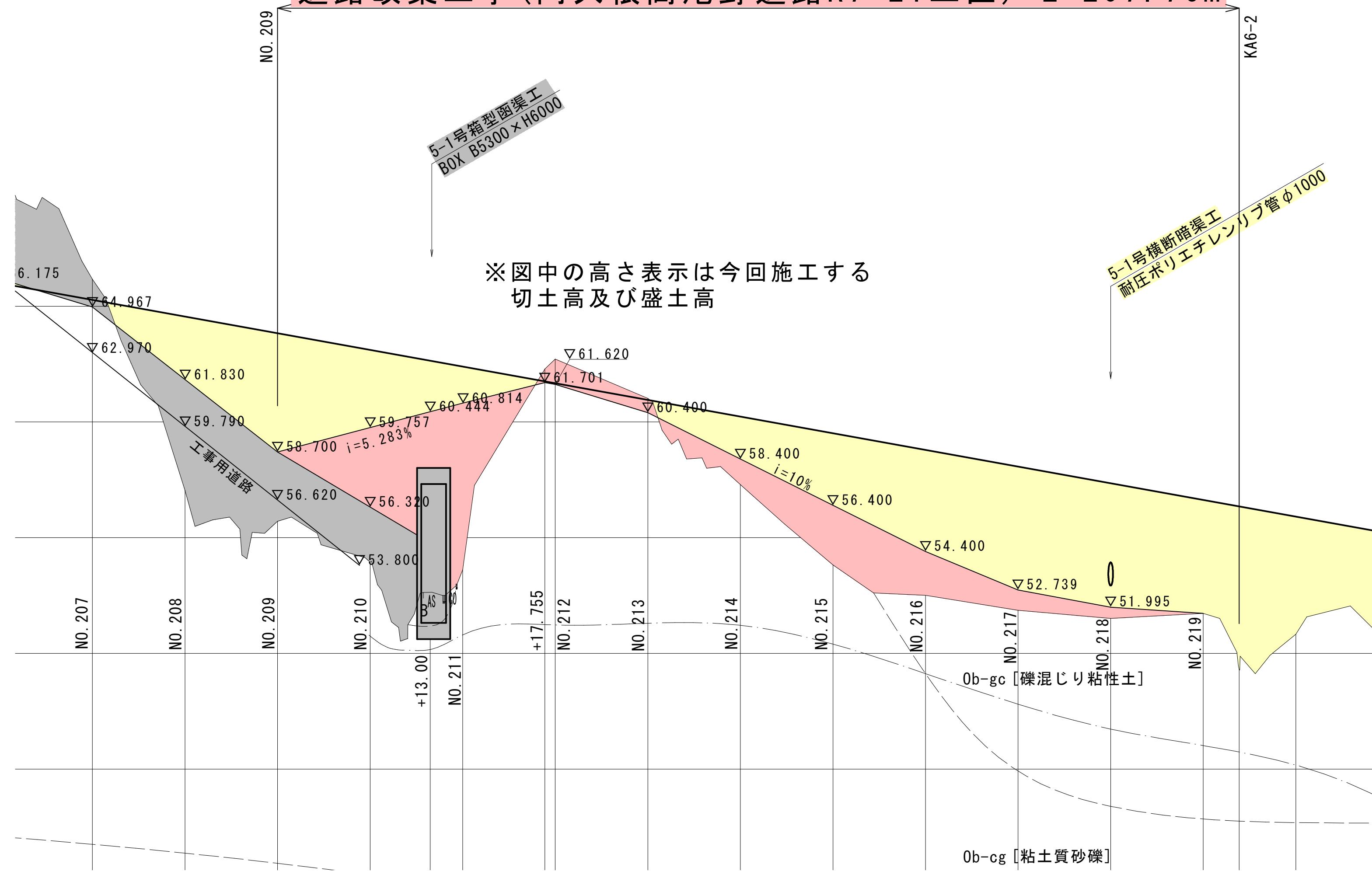
用地境界杭N=16本
(設置箇所は監督員と協議すること)



縦断図 V=1:200, H=1:1000
(設計区間 NO. 200~NO. 245)



道路改築工事(阿久根高尾野道路R7-21工区) L=207.76m



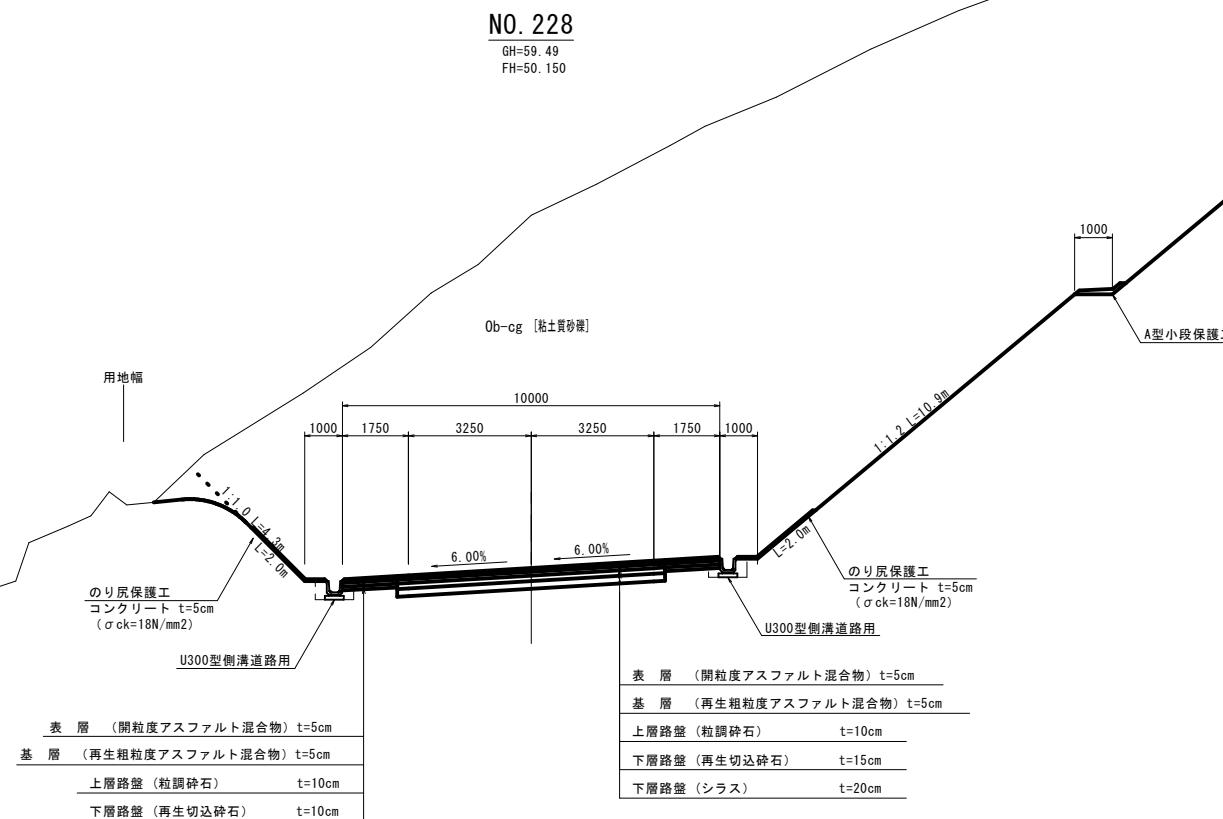
標準断面図 S=1:100

設計交通量 : 4,300台／日
 道路規格 : 第3種第2級
 設計速度 : V=60km/hr
 交通量区分 : N5(B交通)
 (舗装計画交通量区間 I 403台/日・方向、区間 II 361台/日・方向)
 設計CBR : 8 %

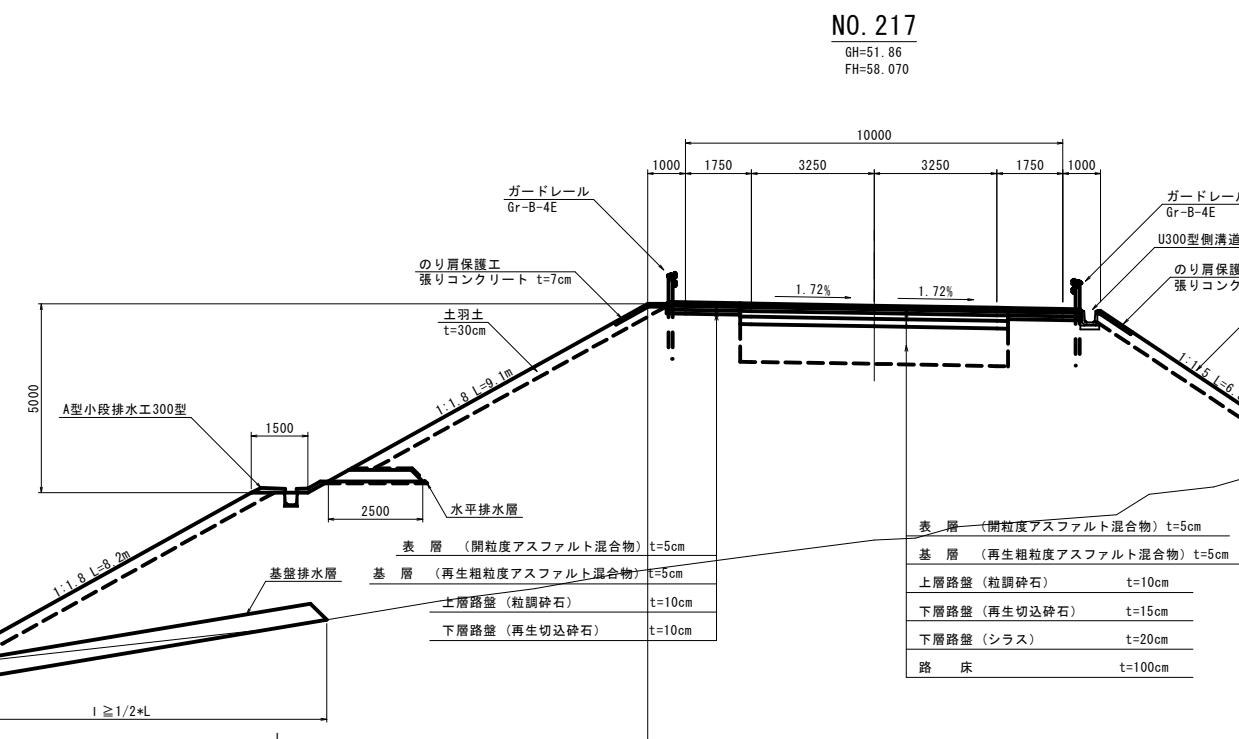
土工区分凡例

地層名	記号	土工分類名
表土類	B	粘性土
崩積土	dt	砂質土
沖積層 (河床堆積物)	礫混じり粘性土	rd-c
	玉石・砂礫	rd-g
	礫混じり粘性土	Ob-gc
	粘土質砂礫	Ob-cg
小原層 (段丘堆積物)	凝灰質砂	Ob-s
	粘土質砂礫～粘土混じり砂礫	Ob-sg
	凝灰角砾岩風化土	WTb1
肥薩火山岩類 (玄武岩・安山岩)	強風化凝灰角砾岩	WTb2
	中風化凝灰角砾岩	WTb3
	弱風化凝灰角砾岩	Tb
	凝灰岩風化土	Tf

切土部



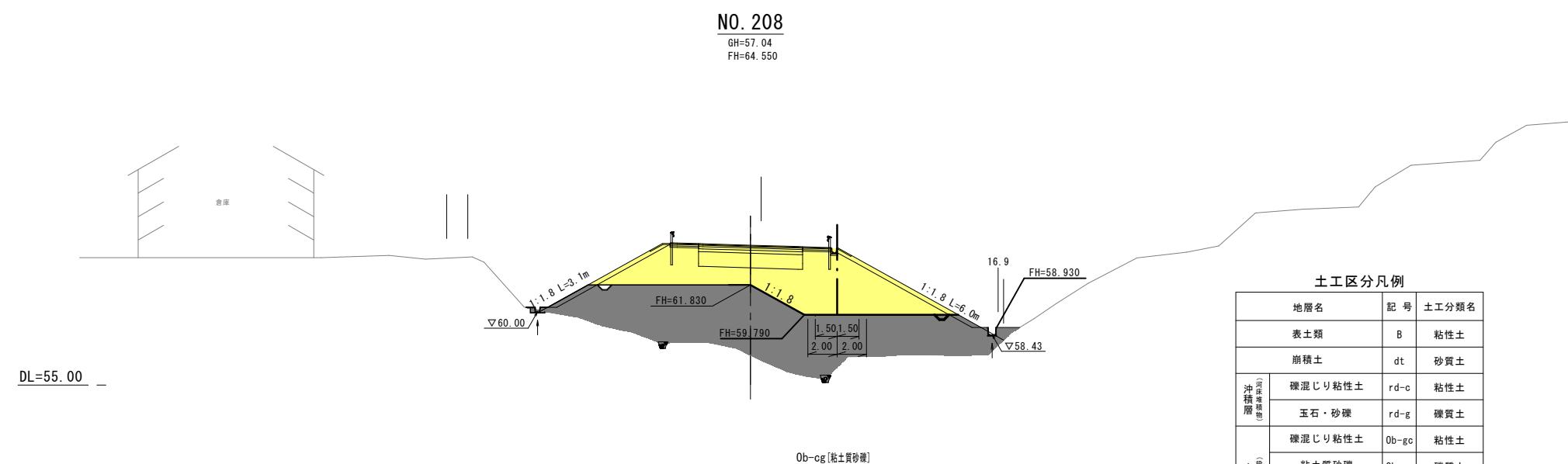
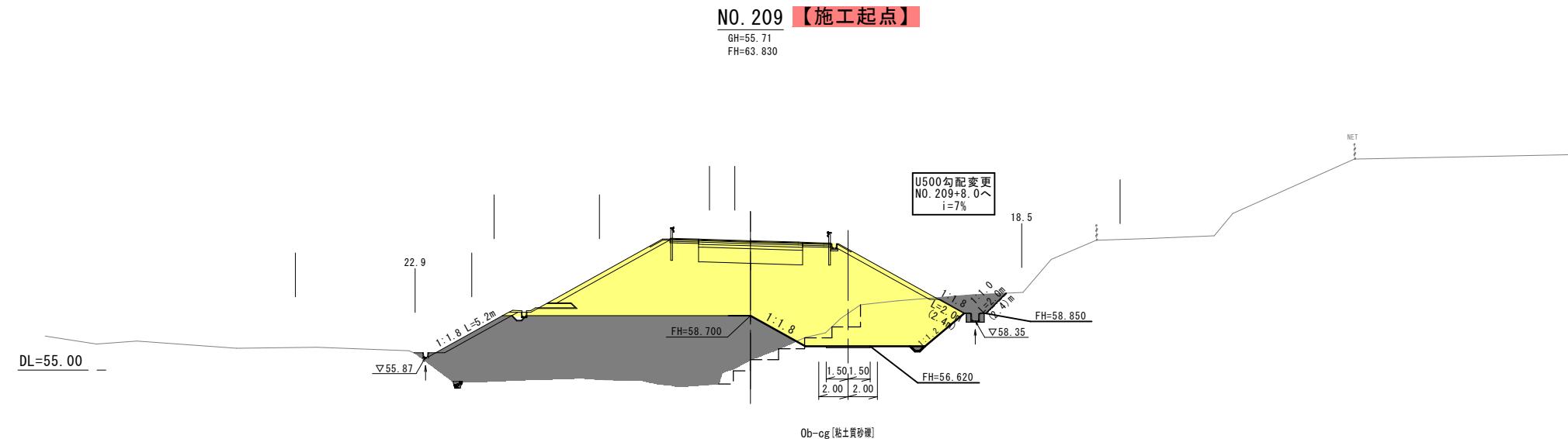
盛土部



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R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	標準断面図
縮尺	1:100
図面番号	全 41 葉 第 3 号

阿久根高尾野道路 3号跨道橋 工事用道路横断図(6/7) S=1:200



土工区分凡例			
地層名		記号	土工分類名
	表土類	B	粘性土
	崩積土	dt	砂質土
(沖積層 堆積物)	礫混じり粘性土	rd-c	粘性土
	玉石・砂礫	rd-g	礫質土
	礫混じり粘性土	Ob-gc	粘性土
(房丘帶 堆積物)	粘土質砂礫	Ob-cg	礫質土
	凝灰質砂	Ob-s	砂質土
	粘土質砂礫～ 粘土混じり砂礫	Ob-sg	礫質土
肥薩火山岩類	凝灰角礫岩風化土	WTb1	砂質土
	強風化凝灰角礫岩	WTb2	軟岩 I
	中風化凝灰角礫岩	WTb3	軟岩 I
	弱風化凝灰角礫岩	Tb	軟岩 I
玄武岩類	凝灰岩風化土	Tf	-

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R7-21工区)					
河川・路線名	国道504号 阿久根高尾野道路					
工事箇所	出水	都市 	野田	町 	上名	地内
図面種類	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 工事用道路横断図(6/7)					
縮尺	S=1:200					
図面番号	全	41	葉	第	4	号

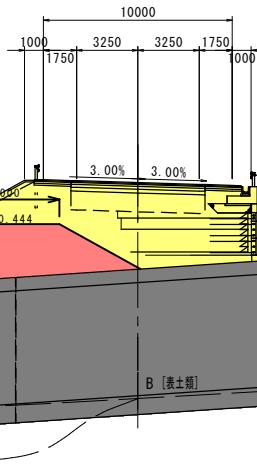
阿久根高尾野道路 3号跨道橋 工事用道路横断図(7/7) S=1:200

本線土工					
	砂質土	粘性土	礫質土	軟岩 I	軟岩 II
切 片 取	-	-	-	-	-
オーブン	-	-	-	-	-
人 力	-	-	-	-	-
床 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	1~2.5	2.5~4	4~6		
路 体	-	-	34.4		
路 床	-	-	-		
敷外 土羽土	表土	客土	耕入土	畔	合計
-	-	-	-	-	-
法 面 整 形	切 人 力	-	-	-	-
	機 械	-	-	-	-
	人 力	-	-	-	-
土 機 械	6.5				
法 面 工	補生基材吹付工	人工張芝工	6.5		
	法面保護工	法面保護工	-		
	車道 路肩				
鋪 装 工	-	-			
路 盤 工	-	-	-		
置 換 工	切土	-	盛土	-	
路 床 整 形	-	-	-		
基 面 整 正	-	A s 鋪装破碎	-		

※補強土壁工の盛土は別途計上。

NO. 210+13.000

GH=52.64
FH=62.642



DL=50.00

Ob-cg [粘土質砂礫]

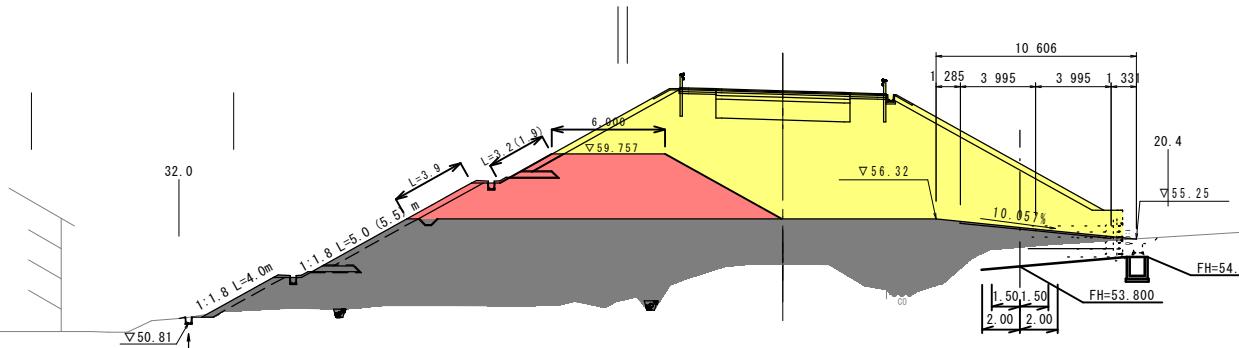
Ob-sg

本線土工					
	砂質土	粘性土	礫質土	軟岩 I	軟岩 II
切 片 取	-	-	-	-	-
オーブン	-	-	-	-	-
人 力	-	-	-	-	-
床 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	1~2.5	2.5~4	4~6		
路 体	-	-	44.0		
路 床	-	-	-		
敷外 土羽土	表土	客土	耕入土	畔	合計
-	-	-	-	-	-
法 面 整 形	切 人 力	-	-	-	-
	機 械	-	-	-	-
	人 力	-	-	-	-
土 機 械	7.1				
法 面 工	補生基材吹付工	人工張芝工	5.8		
	法面保護工	法面保護工	-		
	車道 路肩				
鋪 装 工	-	-			
路 盤 工	-	-	-		
置 換 工	切土	-	盛土	-	
路 床 整 形	-	-	-		
基 面 整 正	-	A s 鋪装破碎	-		

※補強土壁工の盛土は別途計上。

NO. 210

GH=53.94
FH=63.110



DL=50.00

Ob-cg [粘土質砂礫]

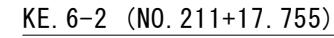
地層名	記号	土工分類名
表土類	B	粘性土
崩積土	dt	砂質土
(Ⅱ) 沈積層	rd-c	砾混じり粘性土
玉石・砂礫	rd-g	礫質土
砾混じり粘性土	Ob-gc	粘性土
粘土質砂礫	Ob-cg	礫質土
凝灰質砂	Ob-s	砂質土
粘土質砂礫～粘土混じり砂礫	Ob-sg	礫質土
凝灰角礫岩風化土	WTb1	砂質土
強風化凝灰角礫岩	WTb2	軟岩 I
中風化凝灰角礫岩	WTb3	軟岩 I
弱風化凝灰角礫岩	Tb	軟岩 I
凝灰岩風化土	Tf	-

実施設計図

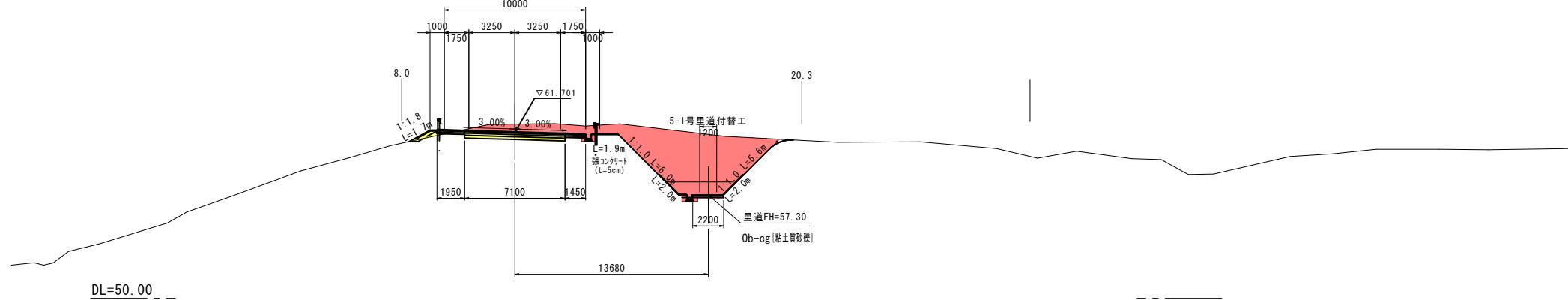
鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水 郡 野田 町 上名 地内
図面種類	阿久根高尾野道路 3号跨道橋工事用道路横断図(7/7)
縮尺	S=1:200
図面番号	全 41 葉 第 5 号

横断図 (7/26) S=1:200

KE 6-2		砂質土	粘性土	硬質土	軟岩 I	軟岩 II
切 取	片 切	-	-	4.3	-	-
	オーブン	-	-	35.9	-	-
床 板	小規模	-	-	0.8	-	-
	機械 W < 2	-	-	-	-	-
堆 積 量	W > 2	-	-	-	-	-
	A: W2 ≥ 4	-	-	-	-	-
D: W1 ≤ 4, W2 < 1	B: W1 ≥ 4, W2 < 1	-	-	-	-	-
	C: 1 ≤ W1 < 4, W2 < 1	-	-	-	-	-
路 床	D: W1 < 1, W2 < 1	-	-	-	-	-
	小規模	-	-	0.5	-	-
盛 土	盛 土	1~2.5	2.5~4	4(Ⅷ)		
	路 体	-	-	-		
路 床	路 床	-	-	-		
	敷外	土工羽	表土	客土	購入土	畔
法 面 整 形	-	-	-	-	-	-
	切 土	人 力	-	-	-	-
盛 土	機 械	-	-	11.6	-	-
	人 力	-				
法 面 工 程	機 械	-				
	植生基材吹付工	-	人工張芝工		-	
法 面 保 護 工 程	法面保護工	-	法肩保護工		-	
	張コンクリート	1.9				
舗 装 工	車 道	路 肩				
	舗 裝	-	-			
路 盤 工	路 盤	-	-	-	-	-
	蓋 換 工	切 土	-	盛 土	-	-
路 床 整 形	路 床 整 形	-				
	基 面 整 正	-	A s 舗 裝	破 碎	-	-



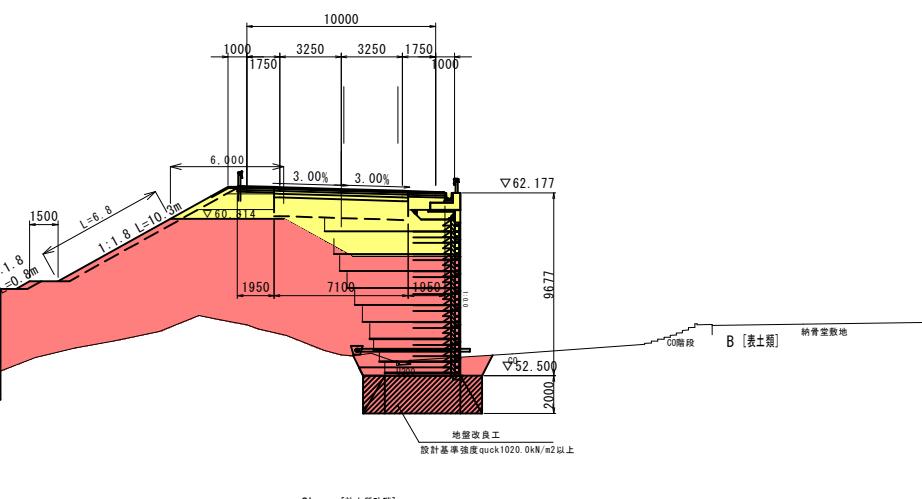
GH=62.29
FH=61.751



NO.211		砂質土	粘性土	礫質土	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅱ
切 取	片 切	-	-	-	-	-
	オーブン	-	-	-	-	-
床 底	人 力	-	-	-	-	-
	機 械	W < 2	-	-	-	-
壁 底		W > 2	-	-	-	-
	A: W2 ≈ 4	-	-	-	-	-
壁 底	B: W1 ≈ 4, W2 < 1	-	-	-	-	-
	C: 1 ≈ W1 < 4, W2 < 1	-	-	-	-	-
転 圧	D: W1 < 1, W2 < 1	-	-	-	-	-
	転圧なし	-	-	-	-	-
盛 路	盛 土	1~2.5	2.5~4	4~W		
	路 体	-	-	97.0		
路 床	路 床	-	-	-		
	敷外	土羽土	表土	客土	購入土	畦畔
法 盛 形	-	-	-	-	-	-
	切 人 力	-	-	-	-	-
法 土	機 械	-	-	-	-	-
	盛 人 力	-	-	-	-	-
土 機	機 械	7.6				
法 固 工	植生基礎吹付工	-	人工張芝工		7.6	
	法尻保護工	-	法肩保護工		-	
法 面 工	車 道	路 肩				
	舗 装 工	-	-			
路 盤 工	路 盤 工	-	-	-	-	-
	置 換 工	切土	-	盛土	-	-
路 床 形	路 床 整 形	-				
	基 本 面 整 正	-	A s 補 装	破 碎	-	-



GH=53.61
FH=62.390



地質時代		地層名	記号	N値範囲(回)	備考
新生代	現世	表土類	B	5	盛土を含む
		崩積土	dt	0~9	溪床堆積物を含む
		(河床堆积物) 冲積層	礫混じり粘性土 rd-c	5~6	
	完新世	玉石・砂礫	rd-g	5~48	現河床堆积物を含む
		礫混じり粘性土 0b-gc	5~14		
		粘土質砂礫 0b-cg	5~50以上		
		凝灰質砂 0b-s	30		
	小原層 (河床堆积物)	粘土質砂礫 0b-sg	18~50以上		部分的に玉石混じり砂礫
		凝灰角礫岩風化土 WTb1	1~6		
		強風化凝灰角礫岩 WTb2	30~63		
		中風化凝灰角礫岩 WTb3	54~300以上		
		弱風化凝灰角礫岩 Tb	150~300以上		
	更新世	凝灰岩風化土 Tf	—		
		火成岩 噴出岩			
第四紀	古新世	火成岩 噴出岩			

*1 磁器土地盤は磁隕岩による過土盛を考慮して修正後のN値を表示

※1. 碓質土地盤は礫障害による過大値を考慮して修正後のN値を表示
※2. 岩盤のN値は50回以上を超えるものについては換算N値を表示

土工分区比例

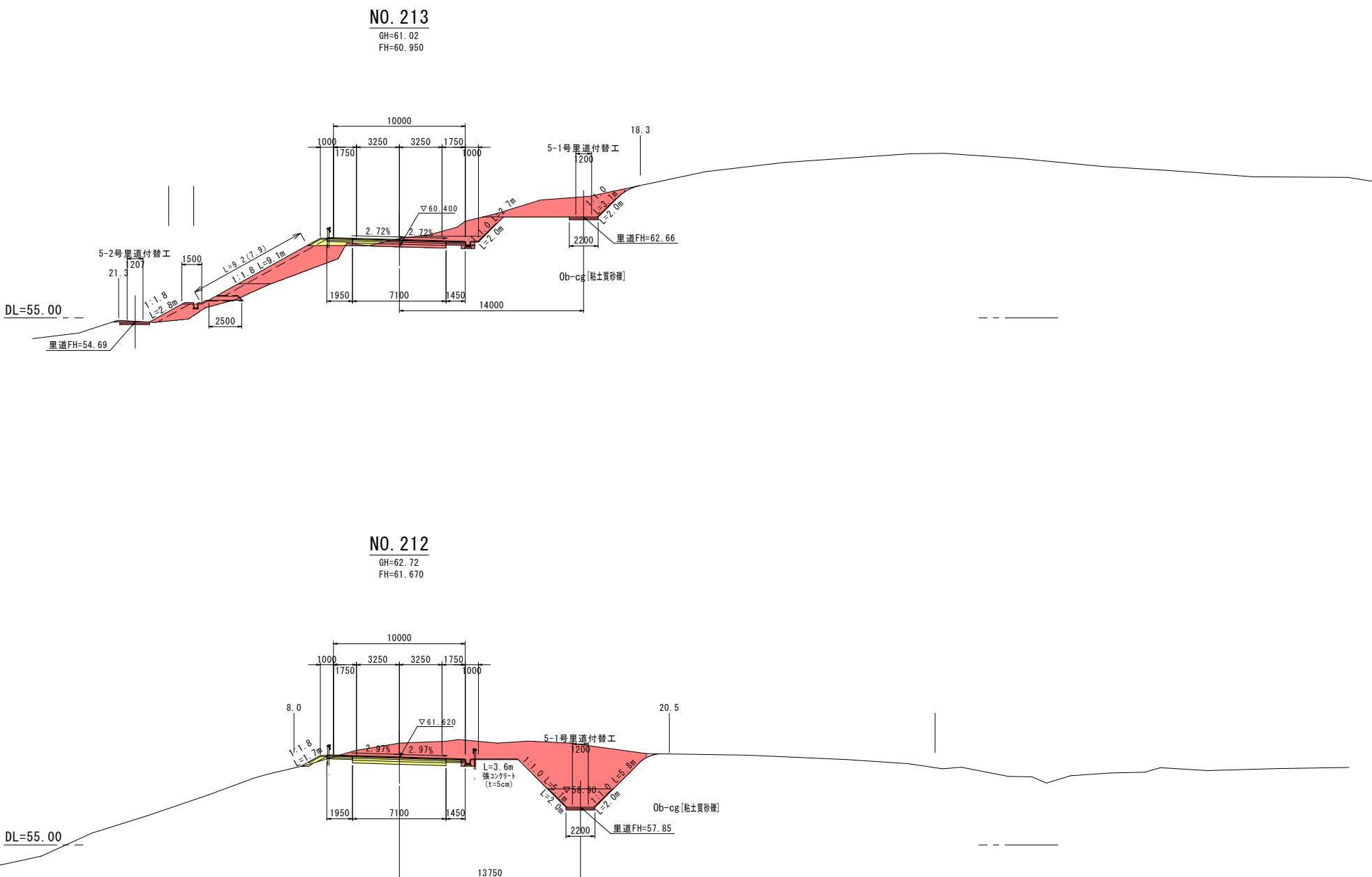
上工区分例		土工分類名	
地層名		記号	土工分類名
表土類		B	粘性土
崩積土		dt	砂質土
沖積層 (河床堆積物)	礫混じり粘性土	rd-c	粘性土
	玉石・砂礫	rd-g	礫質土
	礫混じり粘性土	Ob-gc	粘性土
小原層 (皮丘堆積物)	粘土質砂礫	Ob-cg	礫質土
	凝灰質砂	Ob-s	砂質土
	粘土質砂礫～ 粘土混じり砂礫	Ob-sg	礫質土
	凝灰角礫岩風化土	WTb1	砂質土
肥薩火山岩類	強風化凝灰角礫岩	WTb2	軟岩 I
	中風化凝灰角礫岩	WTb3	軟岩 I
	弱風化凝灰角礫岩	Tb	軟岩 I
	凝灰岩風化土	Tf	—
	青色風化土		

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R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	横断図(7/26)
縮尺	1:200
図面番号	全 41 葉 第 6 号

横断図 (8/26) S=1:200

NO. 213		砂質土	粘性土	礫質土	軟岩 I	軟岩 II
切 取	片 切	-	-	5.4	-	-
	オーブン	-	-	16.5	-	-
床 板	小規模	-	-	0.2	-	-
	機械	W < 2	-	-	-	-
		W > 2	-	-	-	-
壁 厚	A: W ₂ ≥ 4	-	-	-	-	-
	B: W ₁ ≥ 4, W ₂ < 1	-	-	-	-	-
	C: 1 ≤ W ₁ < 4, W ₂ < 1	-	-	-	-	-
D: W ₁ < 1, W ₂ < 1	-	-	-	-	-	-
	小規模	-	-	0.2	-	-
盛 土	土	1~2.5	2.5~4	4~W		
路 体		5.6	9.8	-		
路 床		-	-	-		
敷外	土切り	表土	客土	購入土	貯蔵	合計
	-	-	-	-	-	-
法面削除 整形	人 力	-	-	-	-	-
	機 械	-	-	5.8	-	-
	盛 土	機 械	12.0			
法面保工	植生基礎材付工	-	人工張芝工	10.7		
	法肩保護工	-	法肩保護工	-		
		車 道	路 両			
舗 装 工	-	-				
路 盤 工	-	-	-	-		
面 換 工	切 土	-	盛 土	-		
路 床 整 形	-					
基 面 整 正	-	A s 舗 装 破 碎				-



NO. 212		砂質土	粘性土	硬質土	軟岩 I	軟岩 II
切 取	片 切	-	-	5.5	-	-
	オーブン	-	-	40.9	-	-
床 掘 機 械	小規模	-	-	0.5	-	-
	W < 2	-	-	-	-	-
	W > 2	-	-	-	-	-
堆 積 量	A: W2 ≥ 4	-	-	-	-	-
	B: W1 ≥ 4, W2 < 1	-	-	-	-	-
D: W1 < 1, W2 < 1	C: 1 ≤ W1 < 4, W2 < 1	-	-	-	-	-
	D: W1 < 1, W2 < 1	-	-	-	-	-
小規模		-	-	0.2	-	-
盛 土	盛 土	1~2.5	2.5~4	4KW		
	路 体	-	-	-		
路 床		-	-	-		
敷外	土 羽土	表土	客土	購入土	畔	合計
	-	-	-	-	-	-
法 面 整 形	切 土	人 力	-	-	-	-
	機 械	-	-	10.9	-	-
植生 材 工	盛 土	人 力	-			
	機 械	-				
法 面 上 工	植生基材吹付工	-	人工張芝工		-	
	法面保護工	-	法肩保護工		-	
舗 装 工	コンクリート	3.6				
	車 道	路 肩				
路 盤 工	舗 装 工	-	-	-	-	-
	路 盤 工	-	-	-	-	-
路 床 工	置 換 工	切 土	-	盛 土	-	-
	路 床 整 形	-				
基 面 整 正	アス	舗 装 工	破 碎		-	-
	アス	路 肩	破 碎		-	-

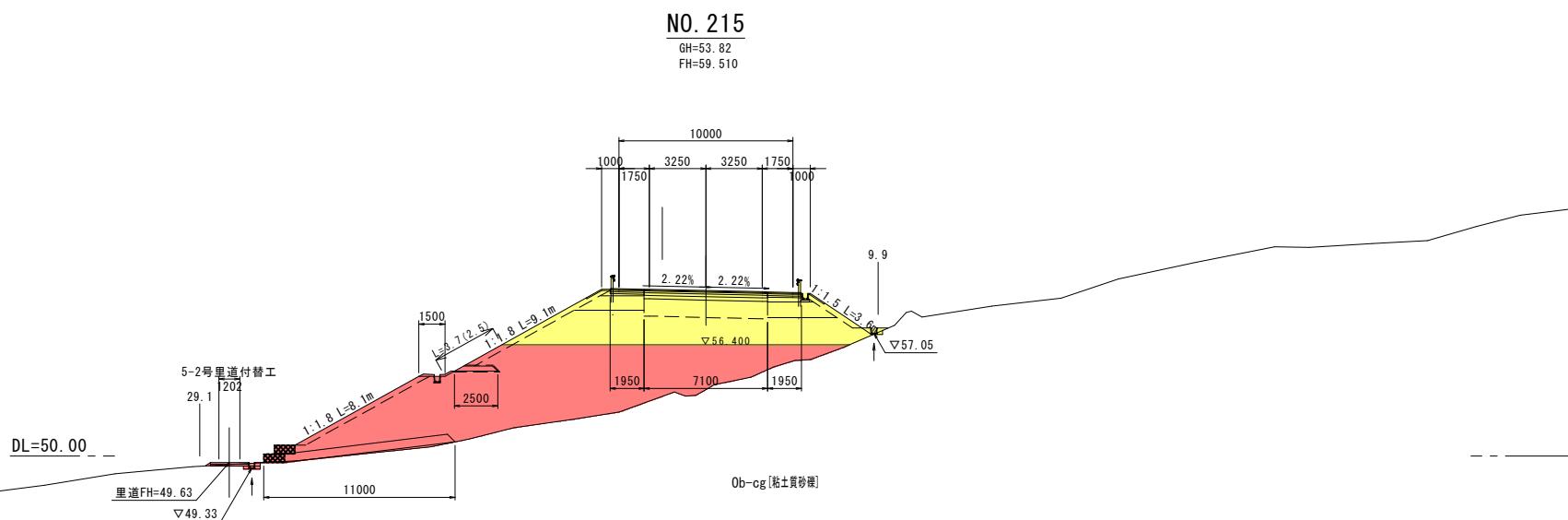
土工区分凡例			
地層名	記号	土工分類名	
表土類	B	粘性土	
崩積土	dt	砂質土	
(冲積層 (段丘・堆積物) 小原層 (段丘・植物)	礫混じり粘性土	rd-c	粘性土
	玉石・砂礫	rd-g	礫質土
	礫混じり粘性土	Ob-go	粘性土
	粘土質砂礫	Ob-cg	礫質土
	凝灰質砂	Ob-s	砂質土
	粘土質砂礫～ 粘土混じり砂礫	Ob-sg	礫質土
	凝灰角礫岩風化土	WTb1	砂質土
	強風化凝灰角礫岩	WTb2	軟岩 I
	中風化凝灰角礫岩	WTb3	軟岩 I
	弱風化凝灰角礫岩	Tb	軟岩 I
名古屋市 六次 港務局	凝灰岩風化土	Tf	—

実施設計図

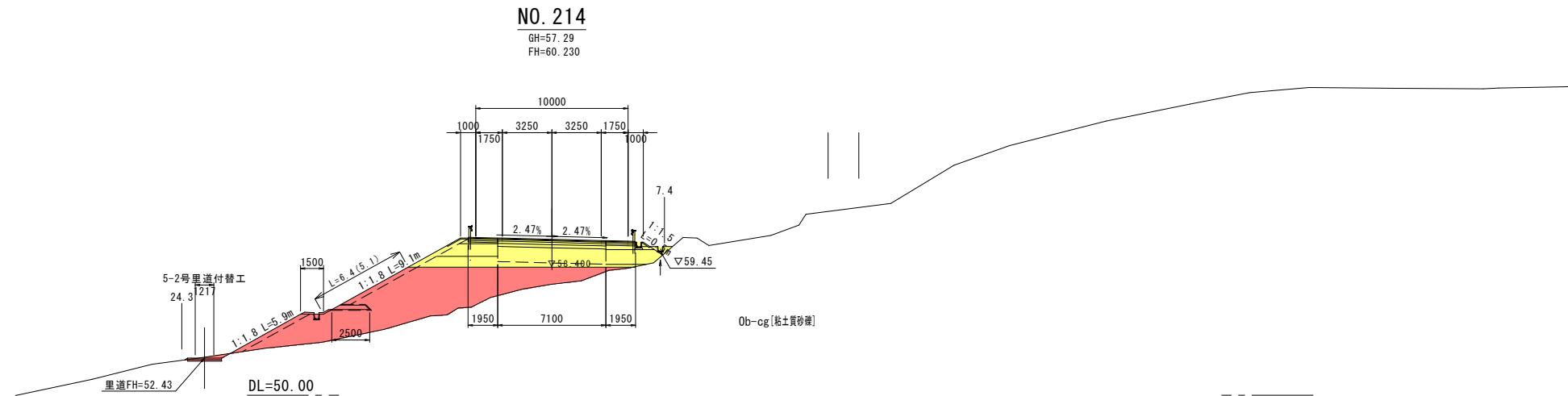
鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	横断図(8/26)
縮尺	1:200
図面番号	全 41 葉 第 7 号

横断図 (9/26) S=1:200

NO. 215		砂質土	粘性土	硬質土	軟岩 I	軟岩 II
切取	片切	-	-	0.3	-	-
	オーブン	-	-	-	-	-
床板	小鉛塊	-	-	0.2	-	-
	機械 W < 2	-	-	-	-	-
	機械 W > 2	-	-	-	-	-
A: W2 ≥ 4	-	-	-	-	-	-
B: W1 ≥ 4, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
C: 1 ≤ W1 < 4, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
D: W1 < 1, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
小規模	-	-	-	0.2	-	-
盛土	1~2.5 2.5~4 4W					
路体	-	-	88.7			
路床	-	-	-			
敷外	土羽土 表土 客土 購入土 路畔 合計					
-	-	-	-	-	-	-
法面整形	人力	-	-	-	-	-
	機械	-	-	-	-	-
	人力	-	-	-	-	-
	機械	11.8				
法面工	植生基材吹付工	-	人工張芝工	10.6		
	法面保護工	-	法面保護工	-		
舗装工	車道 路肩					
路盤工	-	-	-	-		
置換工	切土	-	盛土	-		
路床整形	-	-	-	-		
基面整正	-	A s 舗装破砕	-	-		



NO. 214		砂質土	粘性土	硬質土	軟岩 I	軟岩 II
切取	片切	-	-	0.7	-	-
	オーブン	-	-	-	-	-
床板	人 力	-	-	-	-	-
	機械 W < 2	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-
盛土	1~2.5 2.5~4 4W					
路体	-	-	46.9			
路床	-	-	-			
敷外	土羽土 表土 客土 購入土 路畔 合計					
-	-	-	-	-	-	-
法面整形	人力	-	-	-	-	-
	機械	-	-	-	-	-
	盛土	12.3				
法面工	植生基材吹付工	-	人工張芝工	11.0		
	法面保護工	-	法面保護工	-		
舗装工	車道 路肩					
路盤工	-	-	-	-		
置換工	切土	-	盛土	-		
路床整形	-	-	-	-		
基面整正	-	A s 舗装破砕	-	-		



土工区分凡例		
地層名	記号	土工分類名
表土類	B	粘性土
崩積土	dt	砂質土
冲積層(河床堆積物)	rd-c 硬混じり粘性土 rd-g 玉石・砂砾	粘性土
小底層(河川底層)	Ob-cg 粘土質砂礫 Ob-s 凝灰質砂 Ob-sg 粘土質砂礫～粘土混じり砂礫	砂質土
肥薩火山類	WTb1 凝灰角礫岩風化土 WTb2 強風化凝灰角礫岩 WTb3 中風化凝灰角礫岩 Tb 弱風化凝灰角礫岩	軟岩 I
その他	Tf 凝灰岩風化土	軟岩 I

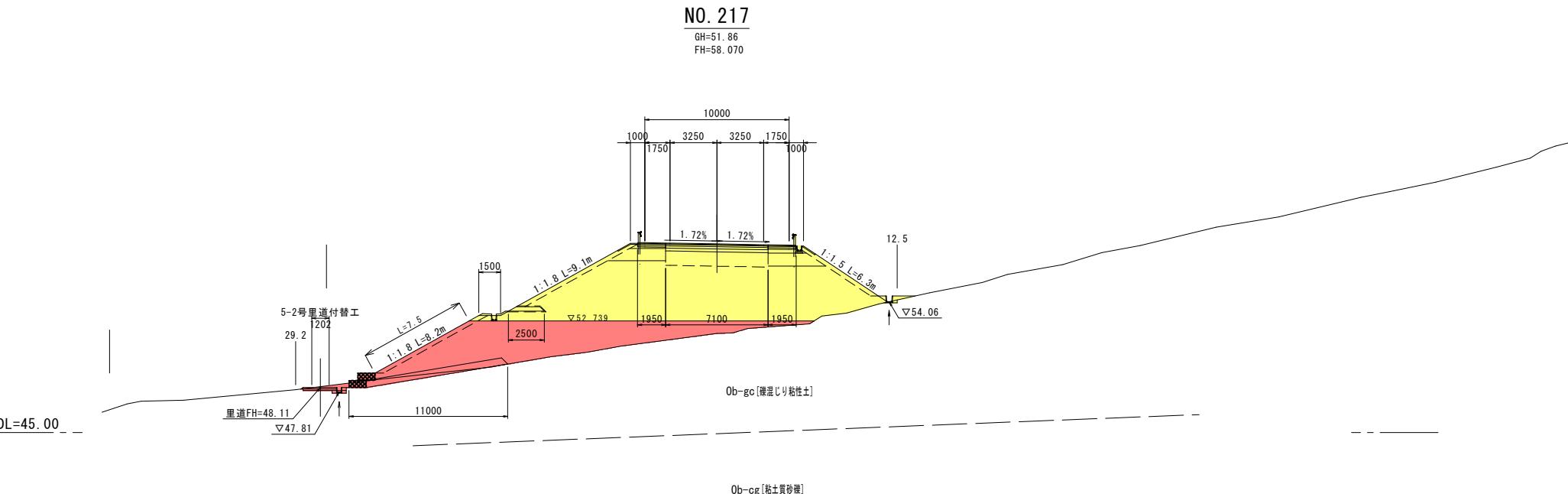
実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	横断図 (9/26)
縮尺	1:200
図面番号	全 41 葉 第 8 号

横断図 (10/26) S=1:200

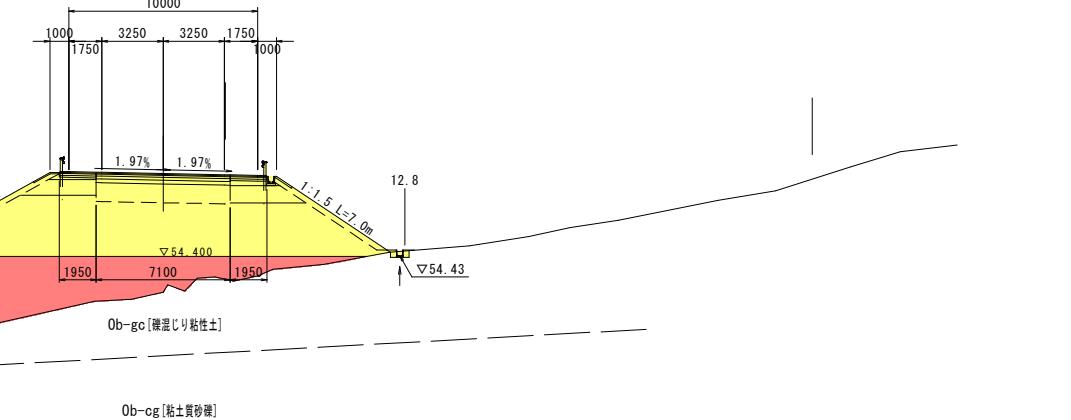
NO. 217		砂質土	粘性土	礫質土	軟岩 I	軟岩 II
切取	片切	-	3.4	-	-	-
	オーブン	-	-	-	-	-
床底	小規模	-	0.2	-	-	-
機械	W < 2	-	-	-	-	-
	W > 2	-	-	-	-	-
A: W2 ≥ 4	-	-	-	-	-	-
B: W1 ≥ 4, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
C: W1 < 4, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
D: W1 < 1, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
盛土	小規模	-	0.2	-	-	-
路体	盛土	1~2.5	2.5~4	4cm		
路床	-	-	-	-	-	-
敷外	土羽土	表土	客土	購入土	駐畔	合計
-	-	-	-	-	-	-
切土	人 力	-	-	-	-	-
土機	-	-	-	-	-	-
盛土	人 力	-	-	-	-	-
機械	7.5					
植生基材吹付工	-	人工張芝工	7.5			
法面保護工	-	法面保護工	-			
工						
車道	路肩					
舗装工	-	-	-	-	-	-
路盤工	-	-	-	-	-	-
面換工	切土	-	盛土	-	-	-
路床整形	-					
基面整正	-	A s 舗装破砕	-	-	-	-

NO. 217
GH=51.86
FH=58.070



NO. 216		砂質土	粘性土	礫質土	軟岩 I	軟岩 II
切取	片切	-	1.5	-	-	-
	オーブン	-	-	-	-	-
床底	小規模	-	0.2	-	-	-
機械	W < 2	-	-	-	-	-
	W > 2	-	-	-	-	-
A: W2 ≥ 4	-	-	-	-	-	-
B: W1 ≥ 4, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
C: W1 < 4, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
D: W1 < 1, W2 < 1	-	-	-	-	-	-
盛土	小規模	-	0.1	-	-	-
路体	盛土	1~2.5	2.5~4	4cm		
路床	-	-	-	-	-	-
敷外	土羽土	表土	客土	購入土	駐畔	合計
-	-	-	-	-	-	-
切土	人 力	-	-	-	-	-
土機	-	-	-	-	-	-
盛土	人 力	-	-	-	-	-
機械	10.6					
植生基材吹付工	-	人工張芝工	9.5			
法面保護工	-	法面保護工	-			
工						
車道	路肩					
舗装工	-	-	-	-	-	-
路盤工	-	-	-	-	-	-
面換工	切土	-	盛土	-	-	-
路床整形	-					
基面整正	-	A s 舗装破砕	-	-	-	-

NO. 216
GH=52.51
FH=58.790



土工区分凡例		
地層名	記号	土工分類名
表土類	B	粘性土
崩積土	dt	砂質土
冲積層(底盤層)	rd-c	礫混じり粘性土
	rd-g	礫質土
玉石・砂砾		
礫混じり粘性土	Ob-gc	粘性土
粘土質砂礫	Ob-cg	礫質土
凝灰質砂	Ob-s	砂質土
粘土質砂礫～粘土混じり砂礫	Ob-sg	礫質土
凝灰角礫岩風化土	WTb1	砂質土
強風化凝灰角礫岩	WTb2	軟岩 I
中風化凝灰角礫岩	WTb3	軟岩 I
弱風化凝灰角礫岩	Tb	軟岩 I
凝灰岩風化土	Tf	-

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R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	横断図 (10/26)
縮尺	1:200
図面番号	全 41 葉 第 9 号

横断図 (11/26) S=1:200

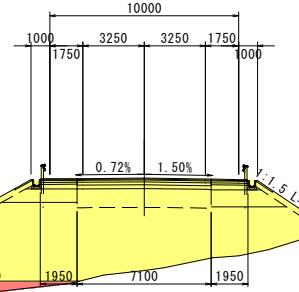
地層凡例

地質時代	地層名	記号	N値範囲(回)	備考
現世	表土類	B	5	盛土を含む
	崩積土	dt	0~9	溪床堆積物を含む
	玉石・砂礫	rd-g	5~48	現河床堆積物を含む
新生代	礫混じり粘性土	rd-c	5~6	
	玉石・砂礫	rd-g	5~48	現河床堆積物を含む
	礫混じり粘性土	Ob-gc	5~14	
	粘土質砂礫	Ob-cg	5~50以上	
	凝灰質砂	Ob-s	30	
	粘土質砂礫～粘土混じり砂礫	Ob-sg	18~50以上	部分的に玉石混じり砂礫
	凝灰角礫岩風化土	WTb1	1~6	
	強風化凝灰角礫岩	WTb2	30~63	
	中風化凝灰角礫岩	WTb3	54~300以上	
	弱風化凝灰角礫岩	Tb	150~300以上	
更新世	凝灰岩風化土	Tf	-	
	小層	(現河床堆積物)		
古生代	肥薩火山岩類			
	火成岩	(現河床堆積物)		

※1. 硬質土地盤は機械害による過大値を考慮して修正後のN値を表示
※2. 岩盤のN値は50回以上を超えるものについては換算N値を表示

NO. 219

GH=51.73
FH=56.630



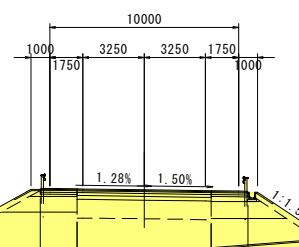
0b-gc [礫混じり粘性土]

0b-cg [粘土質砂礫]

DL=45.00

NO. 218

GH=51.51
FH=57.350



0b-gc [礫混じり粘性土]

0b-cg [粘土質砂礫]

DL=45.00

0b-s [凝灰質砂]

0b-sg [粘土質砂礫～粘土混じり砂礫]

36.0

10600

沢地形

[凝灰岩風化土]

地層名	記号	土工分類名
表土類	B	粘性土
崩積土	dt	砂質土
沖積層 (現河床堆積物)	礫混じり粘性土	rd-c
	玉石・砂礫	rd-g
	礫混じり粘性土	Ob-gc
	粘土質砂礫	Ob-cg
	凝灰質砂	Ob-s
	粘土質砂礫～粘土混じり砂礫	Ob-sg
	凝灰角礫岩風化土	WTb1
	強風化凝灰角礫岩	WTb2
	中風化凝灰角礫岩	WTb3
	弱風化凝灰角礫岩	Tb
小層	凝灰岩風化土	Tf
	(現河床堆積物)	-

地層名	記号	粘性土	砂質土	軟岩I	軟岩II
片切	-	-	-	-	-
オーブン	-	-	-	-	-
人 力	-	-	-	-	-
床機械 W < 2	-	-	-	-	-
床機械 W > 2	-	-	-	-	-
A:W≥4	-	-	-	-	-
B:W≥4,W<1	-	-	-	-	-
C:1≤W<4,W<1	-	-	-	-	-
D:W<1,W<1	-	-	-	-	-
軋正なし	-	-	-	-	-
盛土	1~2.5	2.5~4	4(W)	-	-
路体	-	-	17.4	-	-
路床	-	-	-	-	-
敷外	土羽土	表土	客土	購入土	畔
-	-	-	-	-	-
切人	-	-	-	-	-
土機械	-	-	-	-	-
人 力	-	-	-	-	-
機械	5.6	-	-	-	-
植生材施工工	-	人工植芝工	-	5.6	-
法面保護工	-	法肩保護工	-	-	-
車道	路肩	-	-	-	-
鋪装工	-	-	-	-	-
路盤工	-	-	-	-	-
置換工	切土	-	盛土	-	-
路床整形	-	-	-	-	-
基面整正	-	A s 鋪装破碎	-	-	-

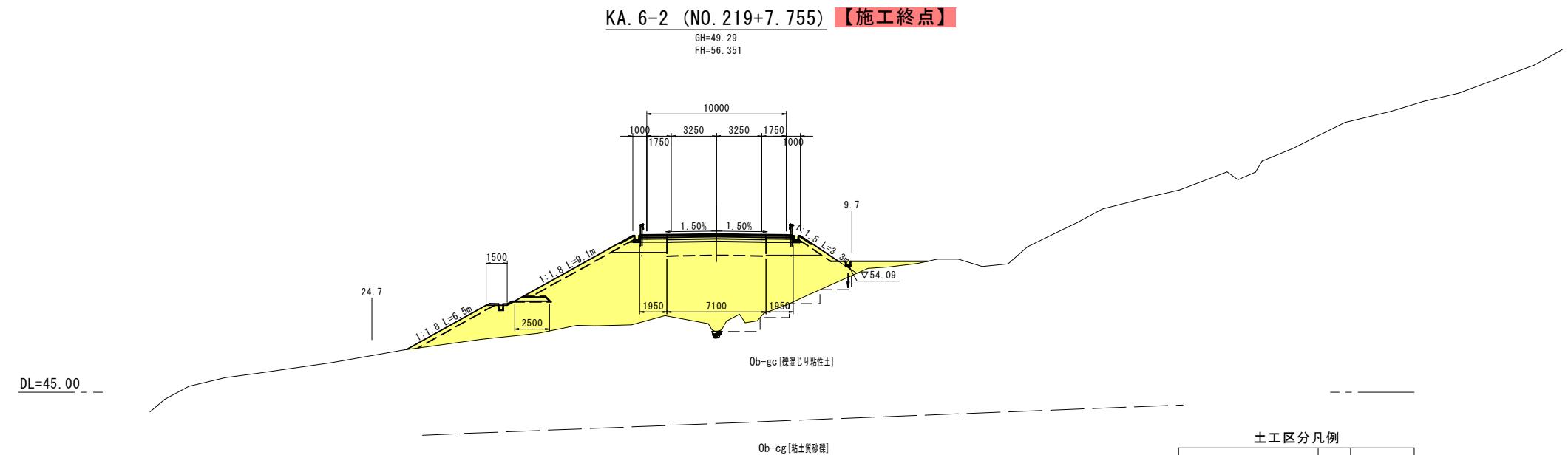
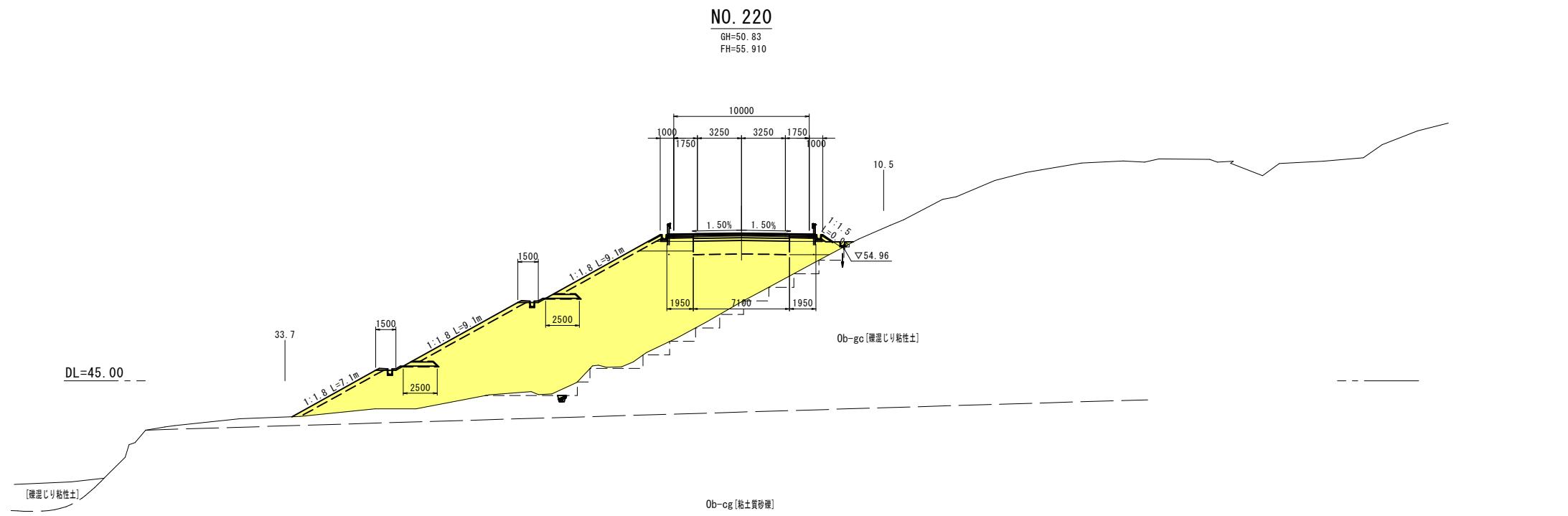
地層名	記号	粘性土	砂質土	軟岩I	軟岩II
片切	-	-	-	-	-
オーブン	-	-	-	-	-
人 力	-	-	-	-	-
床機械 W < 2	-	-	-	-	-
床機械 W > 2	-	-	-	-	-
A:W≥4	-	-	-	-	-
B:W≥4,W<1	-	-	-	-	-
C:1≤W<4,W<1	-	-	-	-	-
D:W<1,W<1	-	-	-	-	-
軋正なし	-	-	-	-	-
盛土	1~2.5	2.5~4	4(W)	-	-
路体	-	1.8	64.5	-	-
路床	-	-	-	-	-
敷外	土羽土	表土	客土	購入土	畔
-	-	-	-	-	-
切人	-	-	-	-	-
土機械	-	-	-	-	-
人 力	-	-	-	-	-
機械	12.3	-	-	-	-
植生材施工工	-	人工植芝工	-	12.3	-
法面保護工	-	法肩保護工	-	-	-
車道	路肩	-	-	-	-
鋪装工	-	-	-	-	-
路盤工	-	-	-	-	-
置換工	切土	-	盛土	-	-
路床整形	-	-	-	-	-
基面整正	-	A s 鋪装破碎	-	-	-

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R7-21工区)	
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路	
工事箇所	出水市 野田町 上名地内	
図面種類	横断図 (11/26)	
縮尺	1:200	
図面番号	全 41	葉 第 10 号

横断図 (12/26) S=1:200



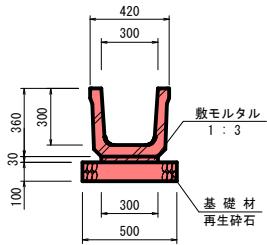
土工区分凡例		
地層名	記号	土工分類名
表土類	B	粘性土
崩積土	dt	砂質土
冲積層(底床堆積物)	rd-c	粘性土
玉石・砂礫	rd-g	礫質土
砾混じり粘性土	Ob-gc	粘性土
粘土質砂礫	Ob-cg	礫質土
凝灰質砂	Ob-s	砂質土
粘土質砂礫～粘土混じり砂礫	Ob-sg	礫質土
凝灰角礫岩風化土	WTb1	砂質土
強風化凝灰角礫岩	WTb2	軟岩 I
中風化凝灰角礫岩	WTb3	軟岩 I
弱風化凝灰角礫岩	Tb	軟岩 I
凝灰岩風化土	Tf	-

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R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	横断図 (12/26)
縮尺	1:200
図面番号	全 41 葉 第 11 号

一般構造図(その1)

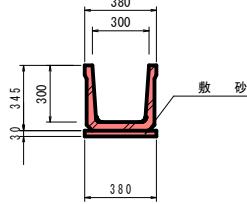
U300 型側溝 道路用 S=1:20



U300型側溝 道路用 材料表

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	$t=10cm\ 0.50 \times 10.00 = 5.000$	5.00	m ²
敷モルタル	1 : 3	$0.30 \times 0.03 \times 10.00 = 0.090$	0.09	m ³

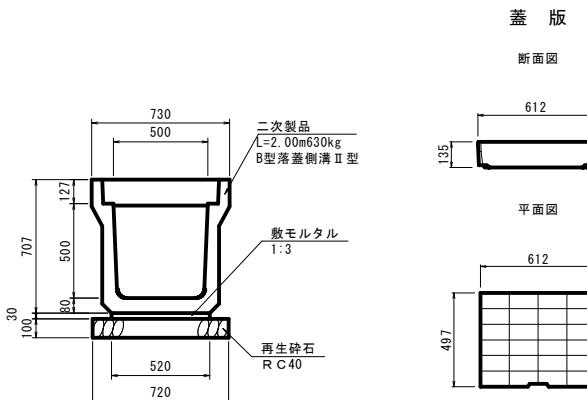
U300 型側溝 水路用 S=1:20



U300型側溝 水路用 材料表

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	$t=3cm$	$0.38 \times 0.03 \times 10.0 = 0.114$	0.11	m ³

500-500落蓋側溝 (縦断用) S=1:20

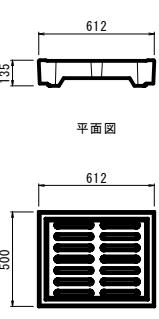


蓋版

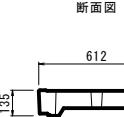


断面図

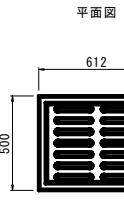
平面図



集水蓋



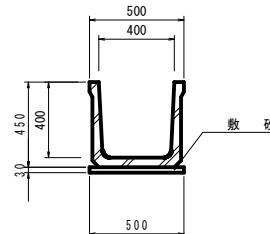
断面図



落蓋側溝500×500 (縦断用) 数量表

種 目	規 格	計 算 式	数 量	単位
落蓋側溝	縦断用	$500 \times 500 \times 2000$ 参考重量 630kg/本	5.00	本
基礎材	再生砕石	$t=10cm\ 0.72 \times 10.00 = 7.200$	7.20	m ²
モルタル	1 : 3	$0.52 \times 0.03 \times 10.00 = 0.156$	0.16	m ³
蓋板		参考重量 93kg/枚	18.00	枚
集水蓋		参考重量 59kg/枚	2.00	枚

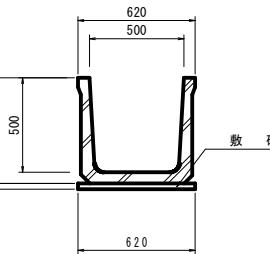
U400 型側溝 水路用 S=1:20



U400型側溝 水路用 材料表

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	$t=3cm$	$0.50 \times 0.03 \times 10.0 = 0.150$	0.15	m ³

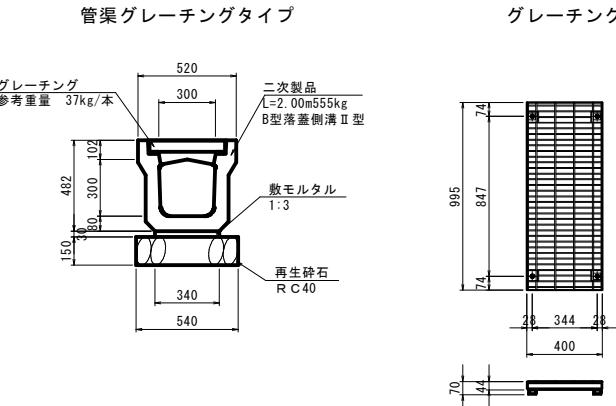
U500 型側溝 水路用 S=1:20



U500型側溝 水路用 材料表

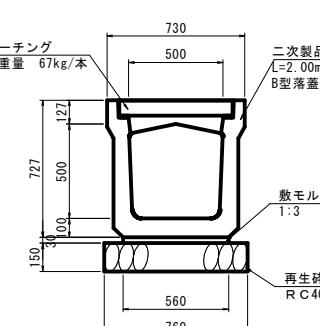
工種	材 料	計 算 式	数 量	単位
側溝	水路用(500×500)	$L=2\ 000\ W=392kg$	10.00	m
敷砂	$t=3cm$	$0.62 \times 0.03 \times 10.0 = 0.186$	0.19	m ³

300-300落蓋側溝 (横断用) S=1:20

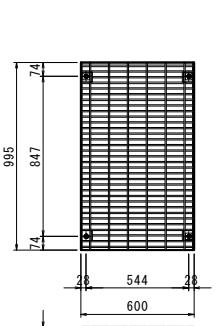


管渠グレーチングタイプ

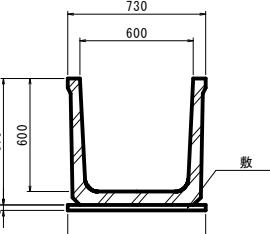
グレーチング



グレーチング



U600 型側溝 水路用 S=1:20



U600型側溝 水路用 材料表

工種	材 料	計 算 式	数 量	単位
側溝	水路用(600×600)	$L=2\ 000\ W=564kg$	10.00	m
敷砂	$t=3cm$	$0.73 \times 0.03 \times 10.0 = 0.219$	0.22	m ³

落蓋側溝300×300 (横断用) 数量表

種 目	規 格	計 算 式	数 量	単位
落蓋側溝	横断用	$300 \times 300 \times 2000$ 参考重量 555kg/本	5.00	本
基礎材	再生砕石	$t=15cm\ 0.54 \times 10.00 = 5.400$	5.40	m ²
モルタル	1 : 3	$0.34 \times 0.03 \times 10.00 = 0.102$	0.10	m ³

落蓋側溝500×500 (横断用) 数量表

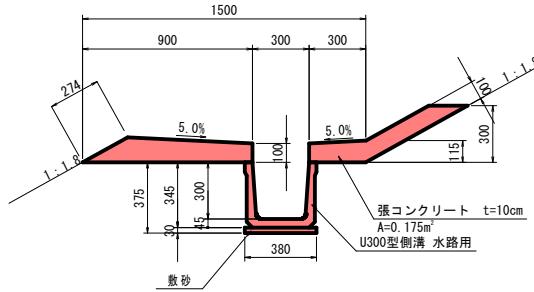
種 目	規 格	計 算 式	数 量	単位
落蓋側溝	横断用	$500 \times 500 \times 2000$ 参考重量 1022kg/本	5.00	本
基礎材	再生砕石	$t=15cm\ 0.76 \times 10.00 = 7.600$	7.60	m ²
モルタル	1 : 3	$0.56 \times 0.03 \times 10.00 = 0.168$	0.17	m ³

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R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	一般構造図(その1)
縮尺	1:20
図面番号	全 41 葉 第 12 号

一般構造図(その2)

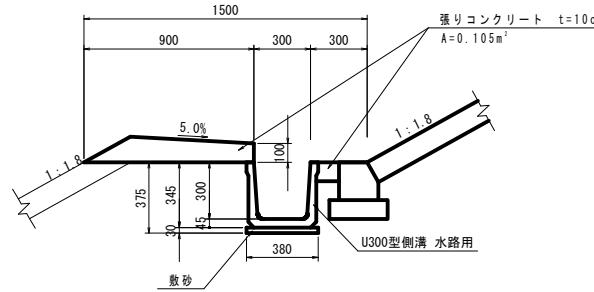
A型小段排水工300型 S=1:20



A型小段排水工300型数量表

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 m³
張コンクリート	σ ck=18N/mm²	0.175 × 10.00		1.75 m²
同上型枠	小型構造物	(0.10×2+0.274) × 10.00		4.74 m²
目地材	エラスタイト(t=10mm)	A=0.175m²		0.18 m²

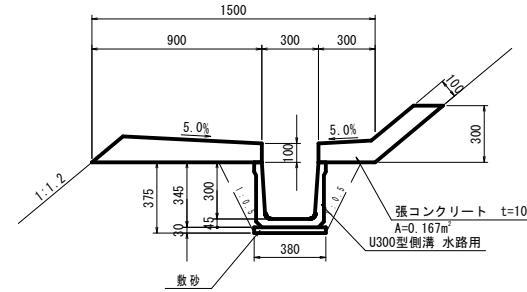
B型小段排水工300型 S=1:20



B型小段排水工300型数量表

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 m³
張コンクリート	σ ck=18N/mm²	0.105 × 10.00		1.05 m²
同上型枠	小型構造物	0.10 × 10.00		1.00 m²
目地材	エラスタイト(t=10mm)	A=0.105m²		0.11 m²

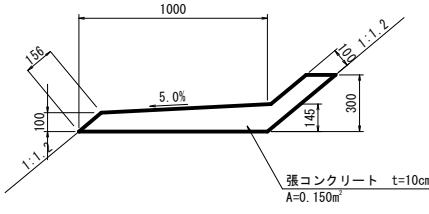
C型小段排水工300型 S=1:20



C型小段排水工300型数量表

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 m³
張コンクリート	σ ck=18N/mm²	0.167 × 10.00		1.67 m²
同上型枠	小型構造物	0.10 × 2 × 10.00		2.00 m²
目地材	エラスタイト(t=10mm)	A=0.167m²		0.17 m²

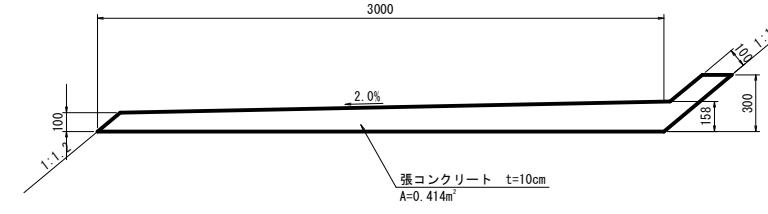
A型小段保護工 S=1:20



A型小段排水溝数量表

種別	規格	計算式		数量
張コンクリート	σ ck=18N/mm²	0.150 × 10.00		1.50 m³
同上型枠	小型構造物	0.156 × 10.00		1.56 m²
目地材	エラスタイト(t=10mm)	A=0.150m²		0.15 m²

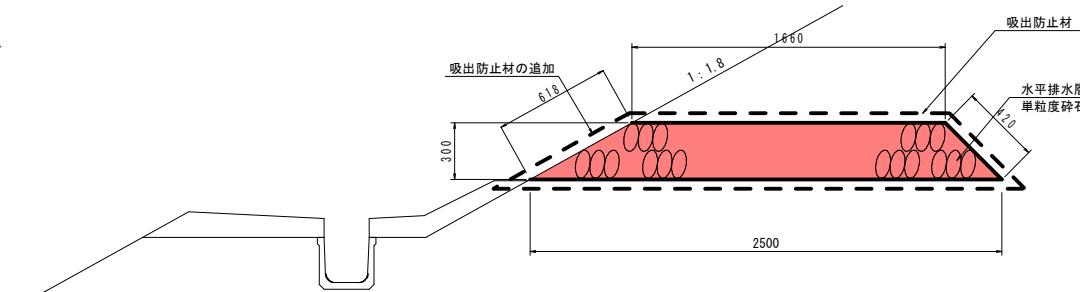
B型小段保護工 S=1:20



B型小段排水溝数量表

種別	規格	計算式		数量
張コンクリート	σ ck=18N/mm²	0.414 × 10.00		4.14 m³
目地材	エラスタイト(t=10mm)	A=0.414m²		0.41 m²

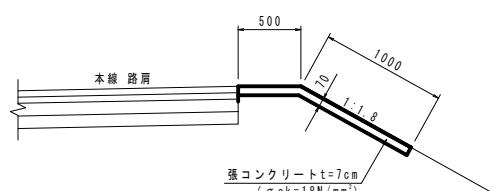
水平排水層 S=1:20



水平排水層数量表

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+0.62) × 10.0		52.00 m²

のり肩保護工 S=1:30



のり肩保護工数量表

種別	規格	計算式		数量
張コンクリート	σ ck=18N/mm² t=7cm	(0.50+1.00) × 0.07 × 10.00 = 1.050		1.05 m²
同上型枠	小型構造物	0.07 × 2 × 10.00 = 1.40		1.40 m²
目地材	エラスタイト(t=10mm)	(1.00+0.50) × 0.07 = 0.105		0.11 m²

のり尻保護工数量表

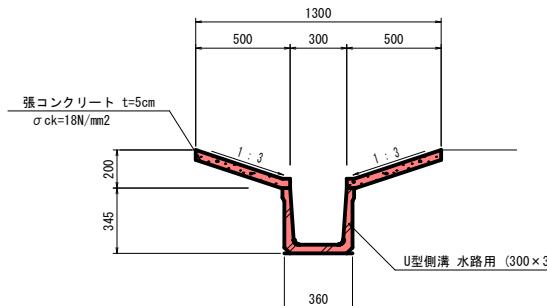
種別	規格	計算式		数量
コンクリート	t=5cm (σ ck=18N/mm²)	(0.50+2.00) × 10.00 = 25.000		25.00 m²
目地材	エラスタイト(t=10mm)	(2.00+0.50) × 0.05 = 0.125		0.13 m²

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R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	一般構造図(その2)
縮尺	1:20, 30
図面番号	全 41 葉 第 13 号

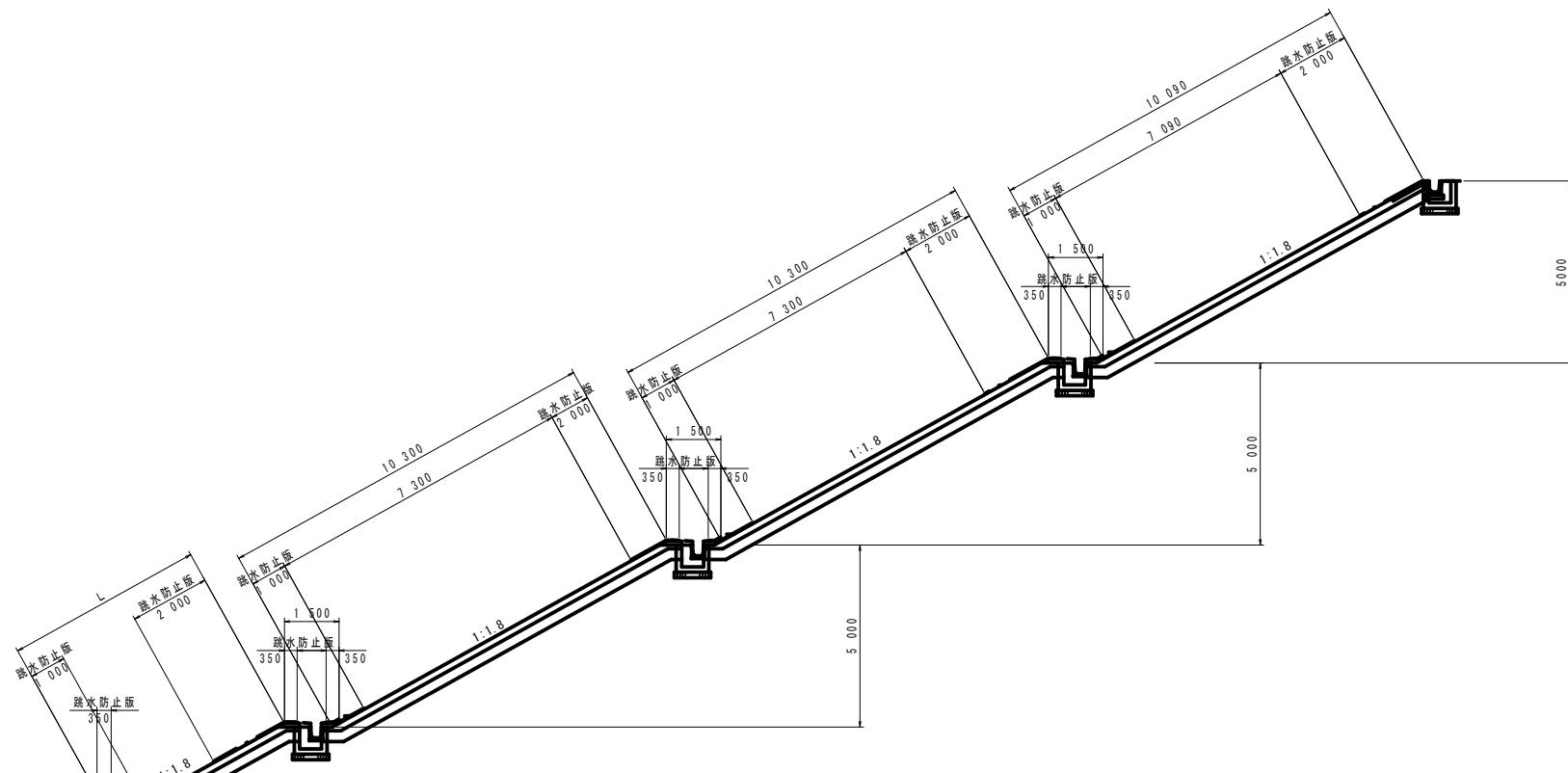
一般構造図(その3)

縦溝工A型300 S=1:20

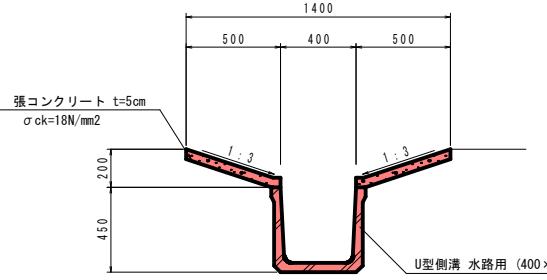


縦溝工A型300 材料表				
工種	材 料	計 算 式	数 量	単 位
側 溝	水路用(300×300)	$L=2\ 000\ W=180kg$	10.00	m
張コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.50 \times 0.05 \times 10.00 \times 2 = 0.500$	0.50	m^3
型 棒	損 料	$0.05 \times 4 \times 10.00 = 2.000$	2.00	m^2
目 地 材	I50A(t=10mm)	$0.50 \times 0.05 \times 2 = 0.050$	0.05	m^2

側面図 S=1:100

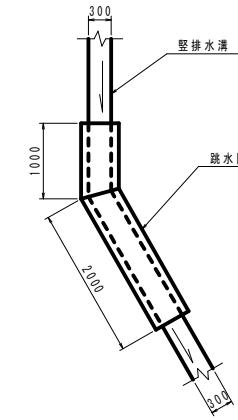


縦溝工A型400 S=1:20

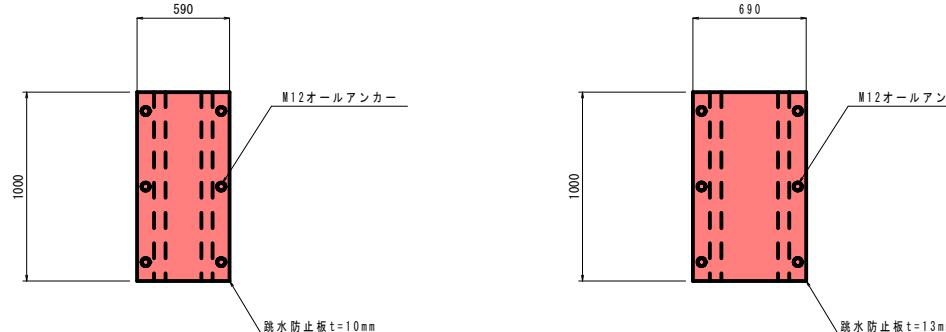


縦溝工A型400 材料表				
工種	材 料	計 算 式	数 量	単 位
側 溝	水路用(400×400)	$L=2\ 000\ W=268kg$	10.00	m
張コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.50 \times 0.05 \times 10.00 \times 2 = 0.500$	0.50	m^3
型 棒	損 料	$0.05 \times 4 \times 10.00 = 2.000$	2.00	m^2
目 地 材	I50A(t=10mm)	$0.50 \times 0.05 \times 2 = 0.050$	0.05	m^2

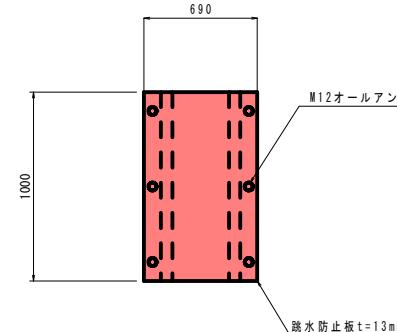
跳水防止版曲部設置図 S=1:50



300用跳水防止版 S=1:20



400用跳水防止版 S=1:20



300用跳水防止版 材料表

300用跳水防止版 材料表				
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

1.0m当り

400用跳水防止版 材料表

400用跳水防止版 材料表				
工種	材 料	計 算 式	数 量	単 位
跳水防止版	GRC	690×1 000×13 (19.2kg/1枚)	1.00	m
オールアンカー	垂鉛メッキ加工 M12		6.00	本

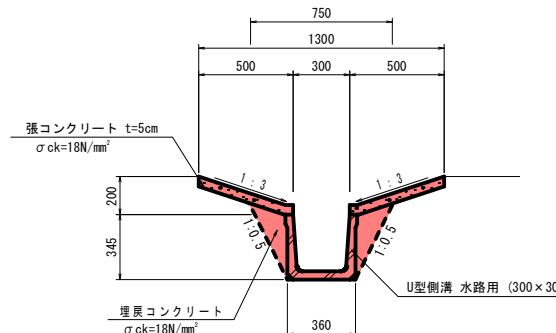
1.0m当り

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R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	一般構造図(その3)
縮尺	1:20, 50, 100
図面番号	全 41 葉 第 14 号

一般構造図(その4)

縱溝工B型300 S=1:20



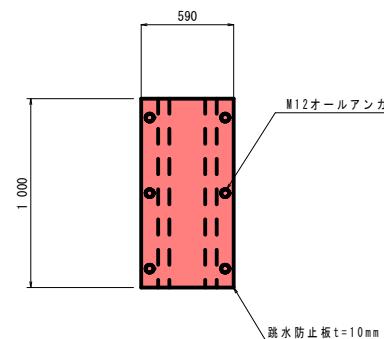
縦溝工B型300 材料表 10m当り

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
張コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.50 \times 0.05 \times 10.00 \times 2 = 0.500$	0.50	m^3
型枠	小型構造物	$0.05 \times 4 \times 10.00 = 2.000$	2.00	m^2
目地材	エラストキ(t=10mm)	$0.50 \times 0.05 \times 2 = 0.050$	0.05	m^2

縦溝工B型300 土工 1m当

工種	材料	計算式	数量	単位
床掘	普通土	$1/2 \times (0.75+0.36) \times 0.345 \times 1.00 = 0.191$	0.19	m ³
埋戻コンクリート	$\sigma_{ck} = 18N/mm^2$	$0.191 - 0.36 \times 0.345 \times 1.00 = 0.067$	0.07	m ³
残土	普通土		0.19	m ³
基面整正	普通土	$0.36 \times 1.00 = 0.360$	0.36	m ³

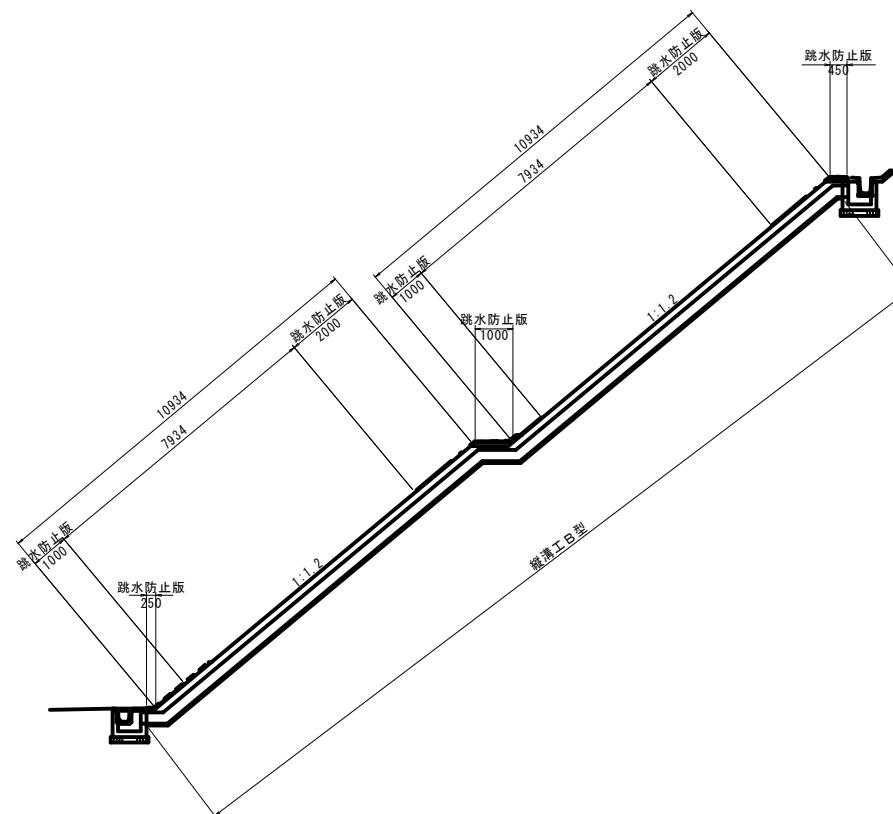
300用跳水防止版 S=1:20



300用跳水防止版 材料表 1.0m当たり

工 種	材 料	計 算 式	數 量	單 位
継鋼板	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

側面図 S=1:100



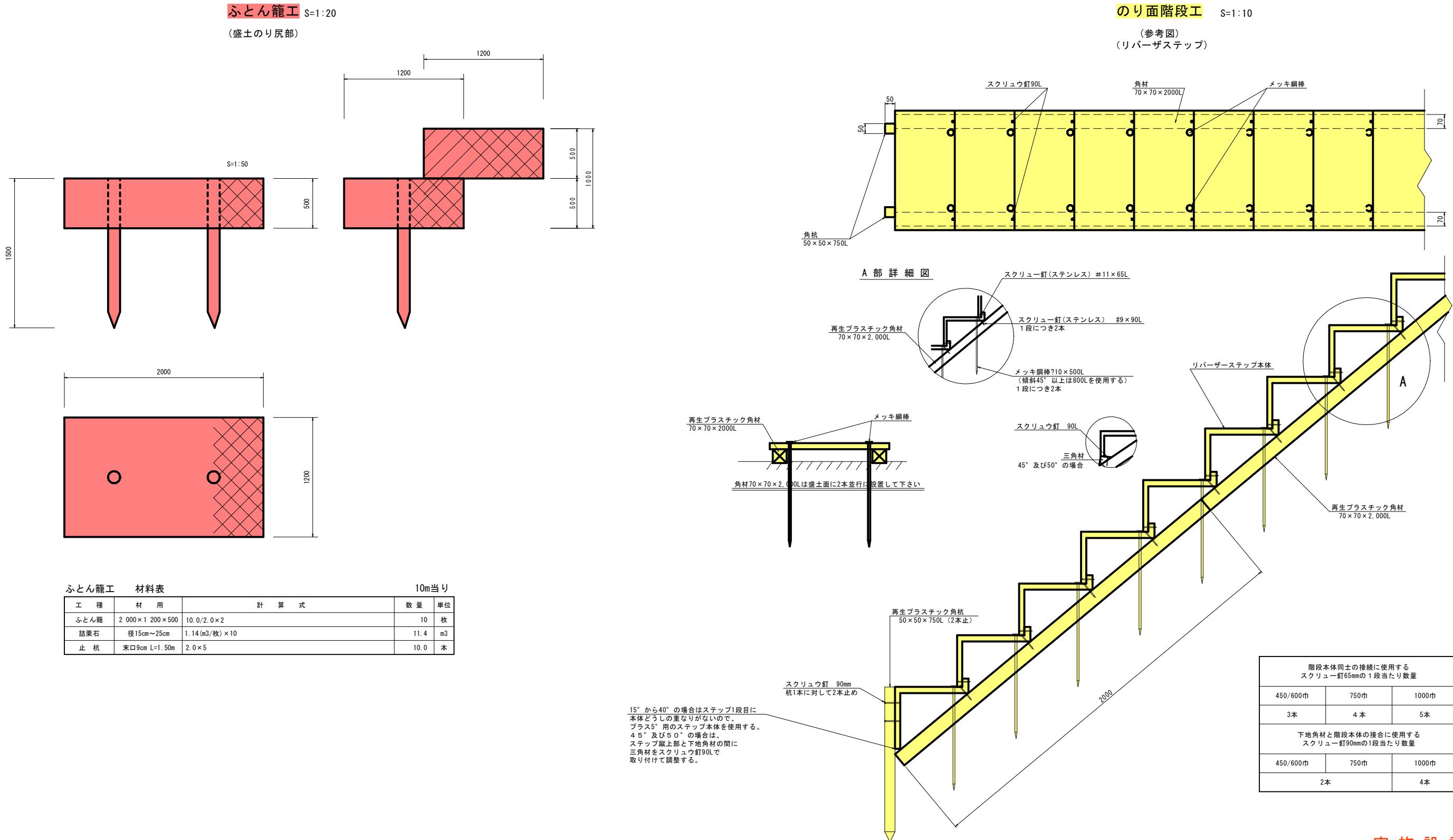
縱溝工B型300 土工

計画位置		延長 (m)	床掘W<2 (m3)		埋戻Co (m3)		残土 (m3)		基面整正	
			0.19 m3/m		0.07 m3/m		0.19 m3/m		0.36 m2/m	
			粘性土	礫質土	18N/mm2		粘性土	礫質土	m2	
NO.211+17.0	R	7.5	—	1.4	0.5	—	1.4	—	2.7	
NO.223+15.7	R	23.5	—	4.5	1.6	—	4.5	—	8.5	
NO.228+19.0	R	23.5	—	4.5	1.6	—	4.5	—	8.5	
合計		54.5	—	10.4	3.7	—	10.4	—	19.7	

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R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	一般構造図(その4)
縮尺	1:20,100
図面番号	全 41 葉 第 15 号

一般構造図(その6)



鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	一般構造図(その6)
縮尺	1:10, 20
図面番号	全 41 葉 第 16 号

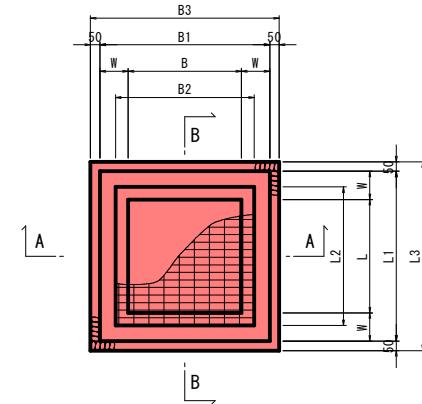
集水樹構造図(その1)

集水樹(A)

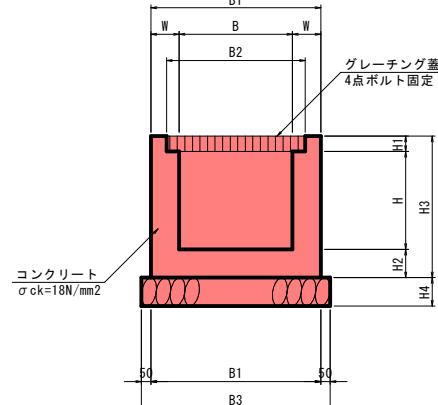
集水樹(A) S=1:20

(鋼製蓋T-25)

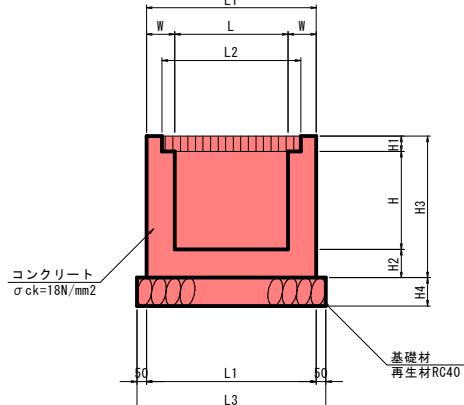
平面図



A-A



B-B

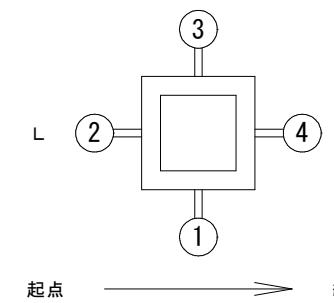


集水樹(A)寸法表

規格・寸法	B	B1	B2	B3	L	L1	L2	L3	W	H	H1	H2	H3	H4	樹蓋
600×600×500	600	900	720	1000	600	900	720	1000	150	419	81	150	650	150	T-25
600×600×600	600	900	720	1000	600	900	720	1000	150	519	81	150	750	150	T-25
800×800×800	800	1100	920	1200	800	1100	920	1200	150	704	96	150	950	150	T-25

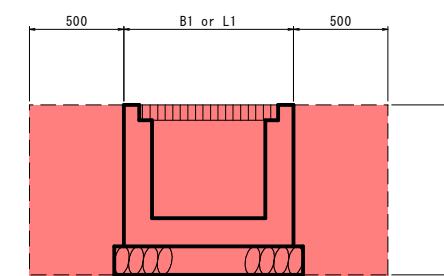
集水樹(A) 流出入集計表								
樹内空断面	樹番号	型	位 置	L・R	①	②	③	④
0.6×0.6×0.5	5-11	1	N0.211+1.2	R	—	—	U300型(道路用)↑	U300型(道路用)←
	5-12	2	N0.211+3.5	R	U300型(道路用)↑	U300型(水路用)←	U300型(道路用)↑	—
	5-13	1	N0.211+17.0	R	—	—	縦排水溝U300型↓	U300型(道路用)→
	5-55	1	N0.239+7.0	L	縦排水溝U300型↑	U300型(水路用)←	—	—
0.6×0.6×0.6	5-1	3	N0.207	R	—	—	縦排水溝U300型↓	U300型(道路用)→
	5-3	3	N0.207+10.0	L	—	—	U300型(道路用)→	縦排水溝U300型↑
	5-17	3	N0.217	R	—	—	縦排水溝U300型↓	U300型(道路用)→
	5-20	3	N0.220	R	—	—	縦排水溝U300型↓	U300型(道路用)→
	5-22	3	N0.222	L	—	U300型(道路用)→	縦排水溝U300型↑	—
	5-31	3	N0.224+10.0	R	—	—	縦排水溝U300型↓	U300型(道路用)→
	5-34	3	N0.226	L	—	U300型(道路用)→	縦排水溝U300型↑	—
	5-38	4	N0.228+19.0	R	—	U300型(道路用)→	縦排水溝U300型↑	U300型(道路用)→
	5-40	3	N0.230	L	—	U300型(道路用)→	縦排水溝U300型↑	—
	5-45	3	N0.231+8.0	R	—	—	縦排水溝U300型↓	U300型(道路用)→
0.8×0.8×0.8	5-51	3	N0.233	L	—	U300型(道路用)→	縦排水溝U300型↑	—
	5-53	3	N0.239+7.0	L	—	U300型(道路用)→	縦排水溝U300型↑	—
	5-56	3	N0.240+10.0	R	—	—	縦排水溝U300型↓	U300型(道路用)→
0.8×0.8×0.8	5-59	7	N0.235+6.3	L	—	U300型(道路用)→	—	ポリエレン管(Φ300)→
	5-6	5	N0.210+4.7	R	落蓋縦(500×500)↑	落蓋横(300×300)←	U300(道路用)↑	U500型(水路用)→
	5-9	6	N0.210+9.2	R	—	落蓋横(500×500)→	落蓋縦(500×500)↑	—
	5-10	5	N0.210+15.0	R	落蓋縦(500×500)↑	U300型(道路用)←	落蓋縦(300×300)↑	落蓋横(500×500)→

凡 例



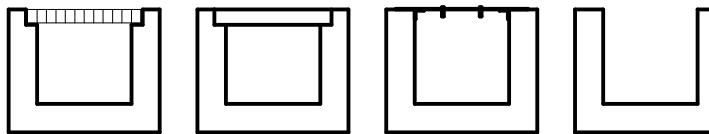
起点 → 終点

土工図



凡 例

タイプA タイプB タイプC タイプD
鋼製蓋 コンクリート蓋 緒鋼板蓋 蓋なし



実 施 設 計 図

鹿 呂 島 県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	集水樹構造図(その1)
縮 尺	1:20
図面番号	全 41 葉 第 17 号

集水樹構造図(その2)

集水樹(A)

集水樹(A) 数量表

樹内空断面	樹番号	型	位 置	L・R	側溝控除(個)			コンクリート m3	型 枠 m2	備 考
					300	500	φ300			
0.6×0.6×0.5	5-11	1	N0.211+1.2	R	2	-	-	0.30	3.54	他は基本数量と同
	5-12	2	N0.211+3.5	R	3	-	-	0.29	3.36	"
	5-13	1	N0.211+17.0	R	2	-	-	0.30	3.54	"
	5-55	1	N0.239+7.0	L	2	-	-	0.30	3.54	"
0.6×0.6×0.6	5-1	3	N0.207	R	2	-	-	0.35	4.14	"
	5-3	3	N0.207+10.0	L	2	-	-	0.35	4.14	"
	5-17	3	N0.217	R	2	-	-	0.35	4.14	"
	5-20	3	N0.220	R	2	-	-	0.35	4.14	"
	5-22	3	N0.222	L	2	-	-	0.35	4.14	"
	5-31	3	N0.224+10.0	R	2	-	-	0.35	4.14	"
	5-34	3	N0.226	L	2	-	-	0.35	4.14	"
	5-38	4	N0.228+19.0	R	3	-	-	0.34	3.96	"
	5-40	3	N0.230	L	2	-	-	0.35	4.14	"
	5-45	3	N0.231+8.0	R	2	-	-	0.35	4.14	"
	5-51	3	N0.233	L	2	-	-	0.35	4.14	"
	5-53	3	N0.239+7.0	L	2	-	-	0.35	4.14	"
	5-56	3	N0.240+10.0	R	2	-	-	0.35	4.14	"
	5-59	7	N0.235+6.3	L	1	-	1	0.35	4.18	"
0.8×0.8×0.8	5-6	5	N0.210+4.7	R	2	2	-	0.52	5.86	"
	5-9	6	N0.210+9.2	R	-	2	-	0.54	6.22	"
	5-10	5	N0.210+15.0	R	2	2	-	0.52	5.86	"

コンクリート数量(m3) = コンクリート基本数量 - 側溝控除数量 × N(個)

型枠数量(m2) = 型枠基本数量 - 側溝控除数量 × N(個)

集水樹(A) 600×600×500基本数量表

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単 位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.900 \times 0.900 \times 0.650 - 0.600 \times 0.600 \times 0.419 - 0.720 \times 0.720 \times 0.081 = 0.334$	0.33	m3
型 枠	小 型	$(0.600+0.900) \times 0.650 \times 4 = 3.900$	3.90	m2
基 础 材	RC-40 t=15cm	$1.000 \times 1.000 = 1.000$	1.00	m2
基面整正		$1.000 \times 1.000 = 1.000$	1.00	m2
グレーティング	T-25用	600×600	1.0	枚
土 工				
床 挖		$1.900 \times 1.900 \times 0.800 = 2.888$	2.9	m3
埋 戻		$2.888 - (0.900 \times 0.900 \times 0.650 + 1.000 \times 1.000 \times 0.150) = 2.211$	2.2	m3
残 土		$2.888 - 2.211 / 0.9 = 0.431$	0.4	m3

集水樹(A) 600×600×600基本数量表

名 称	規 格	計 算 式	数 量	単 位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.900 \times 0.900 \times 0.750 - 0.600 \times 0.600 \times 0.519 - 0.720 \times 0.720 \times 0.081 = 0.379$	0.38	m3
型 枠	小 型	$(0.600+0.900) \times 0.750 \times 4 = 4.500$	4.50	m2
基 础 材	RC-40 t=15cm	$1.000 \times 1.000 = 1.000$	1.00	m2
基面整正		$1.000 \times 1.000 = 1.000$	1.00	m2
グレーティング	T-25用	600×600	1.0	枚
土 工				
床 挖		$1.900 \times 1.900 \times 0.900 = 3.249$	3.2	m3
埋 戻		$3.249 - (0.900 \times 0.900 \times 0.750 + 1.000 \times 1.000 \times 0.150) = 2.491$	2.5	m3
残 土		$3.249 - 2.491 / 0.9 = 0.481$	0.5	m3

集水樹(A) 800×800×800基本数量表

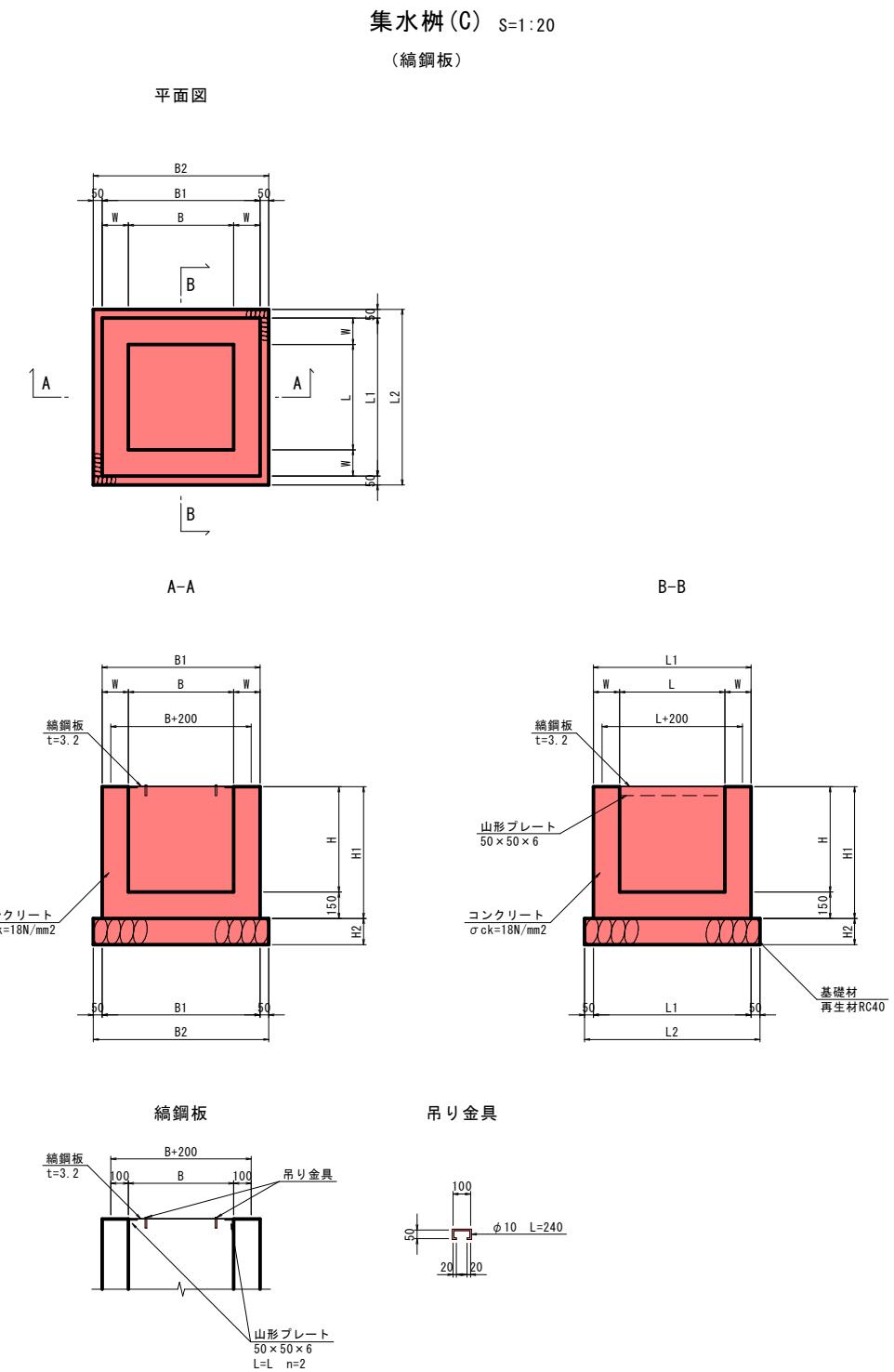
名 称	規 格	計 算 式	数 量	単 位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1.100 \times 1.100 \times 0.950 - 0.800 \times 0.800 \times 0.704 - 0.920 \times 0.920 \times 0.096 = 0.618$	0.62	m3
型 枠	小 型	$(0.800+1.100) \times 0.950 \times 4 = 7.220$	7.22	m2
基 础 材	RC-40 t=15cm	$1.200 \times 1.200 = 1.200$	1.20	m2
基面整正		$1.200 \times 1.200 = 1.200$	1.20	m2
グレーティング	T-25用	800×800	1.0	枚
土 工				
床 挖		$2.100 \times 2.100 \times 1.100 = 4.851$	4.9	m3
埋 戻		$4.851 - (1.100 \times 1.100 \times 0.950 + 1.200 \times 1.200 \times 0.150) = 3.485$	3.5	m3
残 土		$4.851 - 3.485 / 0.9 = 0.979$	1.0	m3

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R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	集水樹構造図(その2)
縮 尺	1:1
図面番号	全 41 葉 第 18 号

集水樹構造図(その3)

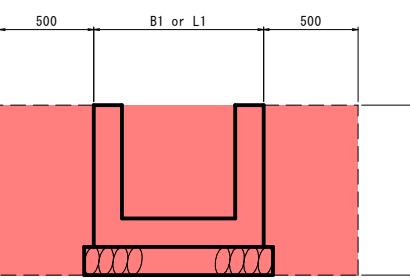
集水樹(C)



規格・寸法	B	B1	B2	L	L1	L2	W	H	H1	H2	備考
600×600×500	600	900	1000	600	900	1000	150	500	650	150	
600×600×600	600	900	1000	600	900	1000	150	600	750	150	
700×700×600	700	1000	1100	700	1000	1100	150	600	750	150	
700×700×700	700	1000	1100	700	1000	1100	150	700	850	150	
900×900×800	900	1200	1300	900	1200	1300	150	800	950	150	

集水樹(C) 流出入集計表								
樹内空断面	樹番号	型	位 置	L・R	①	②	③	④
0.6×0.6×0.5	5-4	1	NO. 207+10.0	L	縦排水溝U300型↑	—	—	U300型(水路用)→
	5-14	1	NO. 211+17.0	R	縦排水溝U300型↓	—	—	U300型(道路用)←
	5-16	1	NO. 215	L	縦排水溝U300型↑	—	—	U300型(水路用)→
	5-21	1	NO. 220	R	縦排水溝U300型↓	—	—	U300型(水路用)←
	5-26	2	NO. 222	L	縦排水溝U300型↑	U300型(水路用)→	—	U300型(水路用)→
	5-33	2	NO. 225+1.7	L	—	U300型(水路用)→	U300型(水路用)↑	U300型(水路用)←
	5-37	1	NO. 226	L	縦排水溝U300型↑	U300型(水路用)←	—	—
	5-43	2	NO. 230	L	縦排水溝U300型↑	U300型(水路用)→	—	U300型(水路用)→
	5-48	2	NO. 231+14.0	L	U300型(水路用)↑	U300型(水路用)→	U300型(水路用)↑	—
	5-49	2	NO. 232+6.3	L	U300型(水路用)↑	U300型(水路用)→	U300型(水路用)↑	—
	5-52	1	NO. 233	L	縦排水溝U300型↑	U300型(水路用)←	—	—
	5-58	2	NO. 240+10.0	R	縦排水溝U300型↓	U300型(水路用)→	—	U300型(水路用)→
	5-60	9	NO. 235+7.8	L	—	ホリエチレン管(Φ300)→	U300型(水路用)↓	U300型(水路用)→
0.6×0.6×0.6	5-7	3	NO. 210+9.0	L	—	U300型(水路用)→	縦排水溝U300型↑	—
	5-8	4	NO. 210+9.0	L	縦排水溝U300型↑	U300型(水路用)→	縦排水溝U300型↑	—
	5-15	3	NO. 215	L	—	U300型(水路用)→	縦排水溝U300型↑	—
	5-23	4	NO. 222	L	縦排水溝U300型↑	U300型(水路用)→	縦排水溝U300型↑	—
	5-24	4	NO. 222	L	縦排水溝U300型↑	U300型(水路用)→	縦排水溝U300型↑	—
	5-25	4	NO. 222	L	縦排水溝U300型↑	U300型(水路用)→	縦排水溝U300型↑	—
	5-29	3	NO. 223+15.7	R	縦排水溝U300型↑	U300型(水路用)←	—	—
	5-35	4	NO. 226	L	縦排水溝U300型↑	U300型(水路用)→	縦排水溝U300型↑	—
	5-36	4	NO. 226	L	縦排水溝U300型↑	U300型(水路用)→	縦排水溝U300型↑	—
	5-39	3	NO. 228+19.0	R	縦排水溝U300型↑	—	—	U300型(水路用)→
	5-41	4	NO. 230	L	縦排水溝U300型↑	U300型(水路用)→	縦排水溝U300型↑	—
	5-42	4	NO. 230	L	縦排水溝U300型↑	U300型(水路用)→	縦排水溝U300型↑	—
	5-46	3	NO. 231+8.0	R	縦排水溝U300型↓	—	縦排水溝U300型↓	—
	5-54	4	NO. 239+7.0	L	縦排水溝U300型↑	U300型(水路用)→	縦排水溝U300型↑	—
	5-57	4	NO. 240+10.0	R	縦排水溝U300型↓	—	縦排水溝U300型↓	U300型(水路用)→
	5-61	10	NO. 236+4.4	R	—	ホリエチレン管(Φ300)→	—	U300型(水路用)→
0.7×0.7×0.6	5-18	5	NO. 217	R	縦排水溝U300型↓	U400型(水路用)→	—	U300型(水路用)→
	5-19	6	NO. 218	L	縦排水溝U400型↑	U300型(水路用)→	縦排水溝U400型↑	—
	5-30	6	NO. 223+14.4	R	—	U400型(水路用)←	縦排水溝U300型↑	U400型(水路用)←
	5-32	6	NO. 224+10.0	R	縦排水溝U300型↓	U400型(水路用)←	—	U400型(水路用)←
	5-44	5	NO. 231+5.8	L	U300型(水路用)↑	U300型(水路用)→	—	U400型(水路用)→
0.7×0.7×0.7	5-27	7	NO. 223	L	縦排水溝U400型↑	U300型(水路用)→	縦排水溝U400型↑	—
0.9×0.9×0.8	5-28	8	NO. 223	L	縦排水溝U400型↑	U300型(水路用)→	U600型(水路用)↑	U300型(水路用)←
	5-63	11	NO. 236+6.2	R	U600型(水路用)↑	—	U600型(水路用)↑	ホリエチレン管(Φ300)→

土工図



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R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	集水樹構造図(その3)
縮尺	1:20
図面番号	全 41 葉 第 19 号