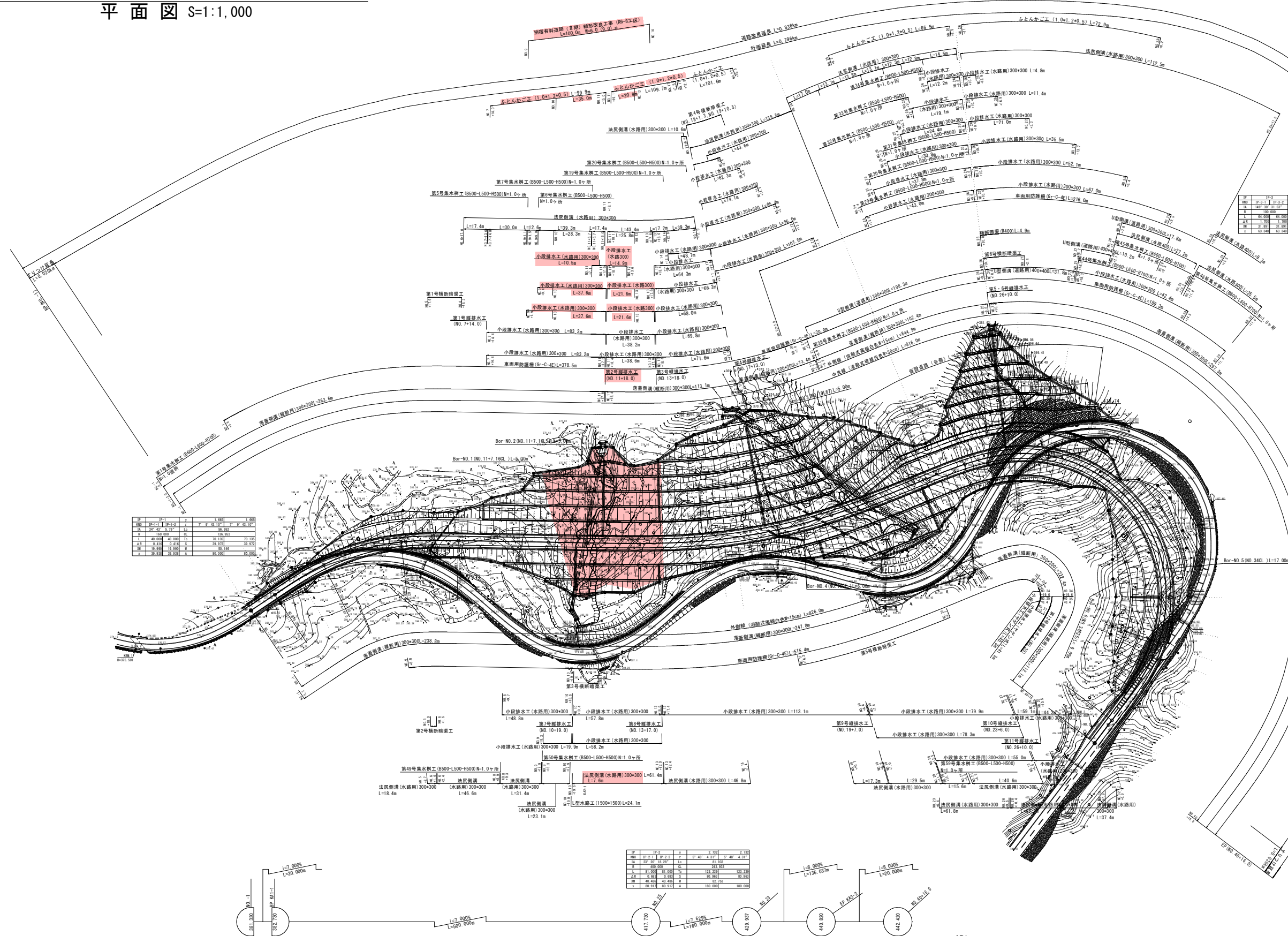


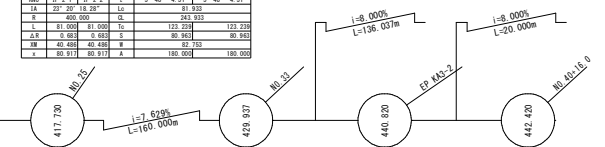
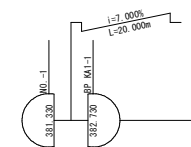
指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事R6-8工区 平面図 S=1:1,000



区	区名	区長	区幅	区高
1	1区	100.00	10.00	1.00
2	2区	100.00	10.00	1.00
3	3区	100.00	10.00	1.00
4	4区	100.00	10.00	1.00

区	区名	区長	区幅	区高
1	1区	100.00	10.00	1.00
2	2区	100.00	10.00	1.00
3	3区	100.00	10.00	1.00
4	4区	100.00	10.00	1.00

区	区名	区長	区幅	区高
1	1区	100.00	10.00	1.00
2	2区	100.00	10.00	1.00
3	3区	100.00	10.00	1.00
4	4区	100.00	10.00	1.00



実施設計図 B-1工区

鹿兒島県道路公社

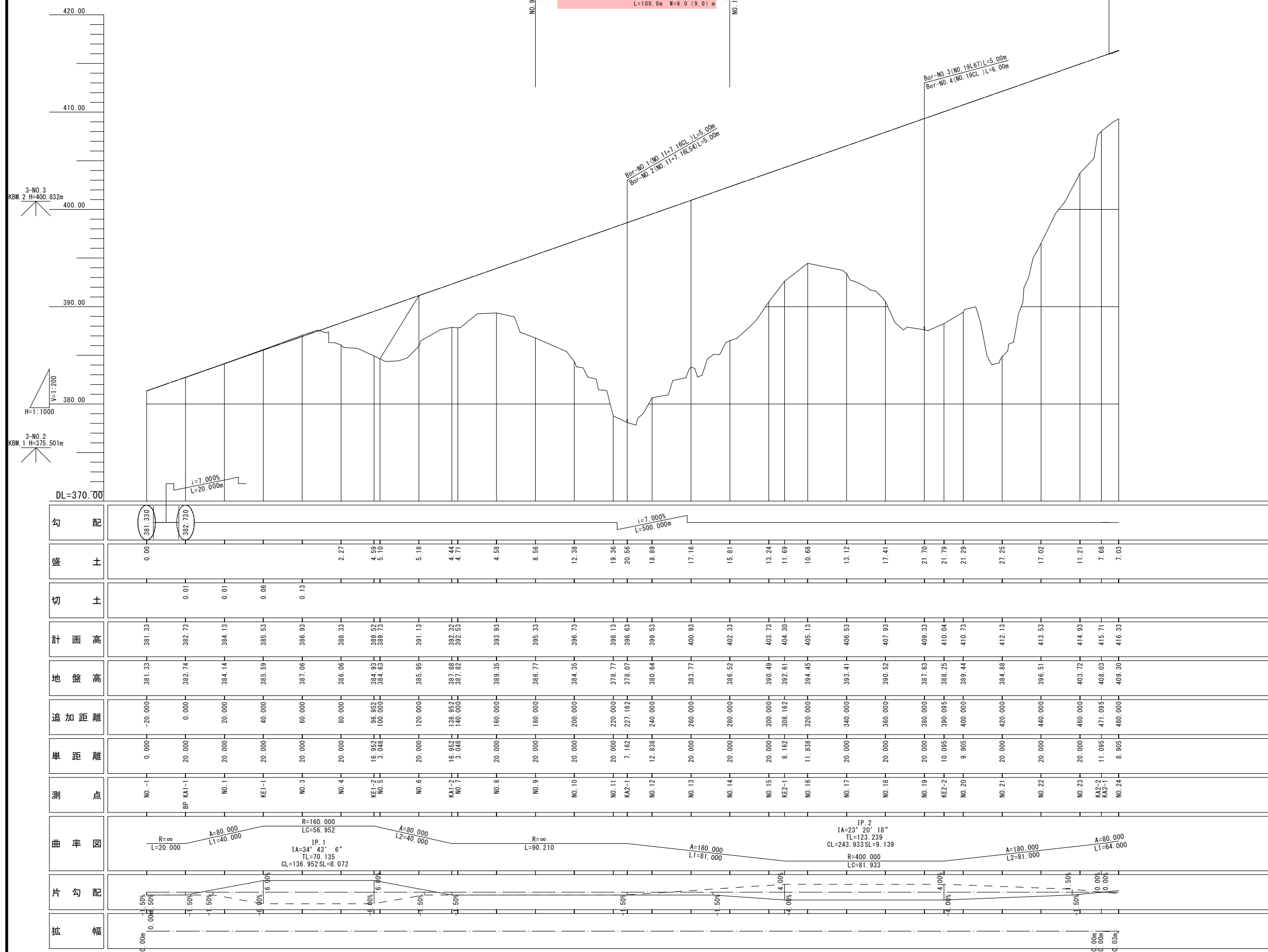
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事R6-8工区		
路線名	主要地方道 指宿鹿兒島インター線		
工事箇所	南九州市	知覧町	地内
図面種類	平面図		
縮尺	1:1,000		
図面番号	全 15	葉 第 1	号

指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事R6-8工区 縦断図

指宿鹿児島インター線 南九州市知覧町地内 (B-1工区)

V=1: 200
H=1: 1,000

VCL=50m
VCR=7900m



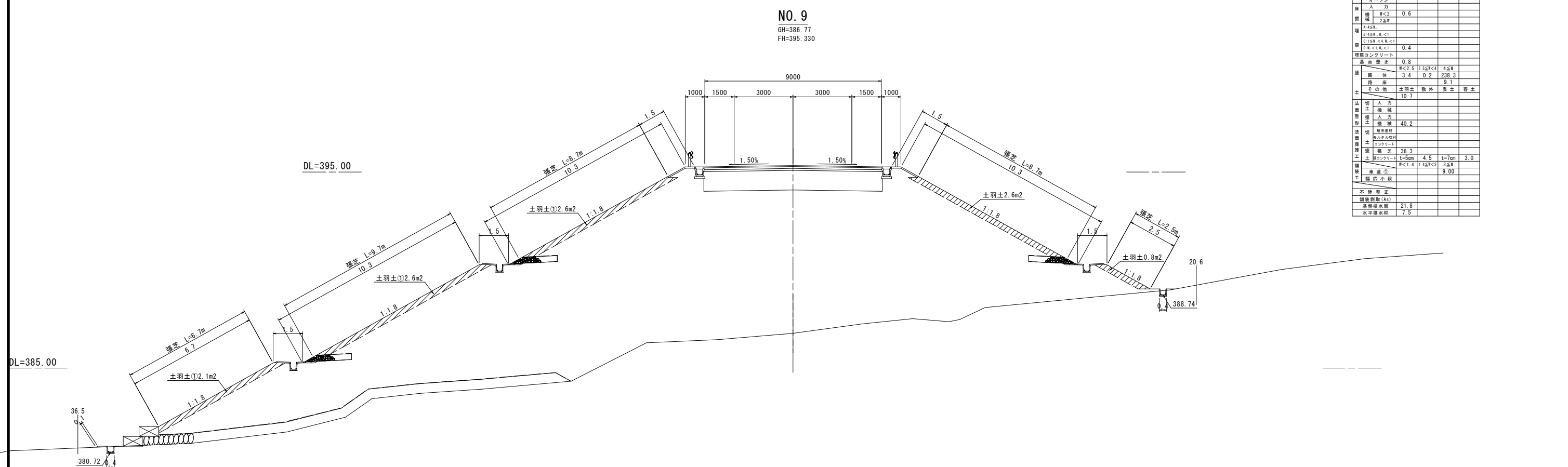
勾配																																			
盛土	0.00						2.27	4.59	5.10	5.18	4.44	4.71	4.58	8.56	12.38	19.36	20.56	18.89	17.16	15.81	13.24	11.69	10.68	13.12	17.41	21.70	21.79	21.29	27.25	17.02	11.21	7.68	7.03		
切土		0.01	0.01	0.06	0.13																														
計画高	381.33	382.73	384.13	385.53	386.93	388.33	389.52	389.73	391.13	392.32	392.53	393.93	395.33	396.73	398.13	398.03	399.53	400.93	402.33	403.73	404.30	405.13	406.53	407.93	409.33	410.04	410.73	412.13	413.53	414.93	415.71	416.33			
地盤高	381.33	382.74	384.14	385.59	387.06	386.06	384.93	384.63	385.95	387.88	387.82	389.35	386.77	384.35	378.77	378.07	380.64	383.77	386.52	390.49	392.61	394.45	393.41	390.52	387.63	388.25	389.44	384.88	396.51	403.72	408.03	409.30			
追加距離	-20.000	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	96.952	100.000	120.000	136.952	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	227.162	240.000	260.000	280.000	300.000	308.162	320.000	340.000	360.000	380.000	390.095	400.000	420.000	440.000	460.000	471.095	480.000			
単距離	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	16.952	3.048	20.000	16.952	3.048	20.000	20.000	20.000	20.000	7.162	12.838	20.000	20.000	20.000	8.162	11.838	20.000	20.000	20.000	10.095	9.905	20.000	20.000	20.000	11.095	8.905			
測点	NO. -1	BP KA1-1	NO. 1	KE1-1	NO. 3	NO. 4	KE1-2	NO. 5	NO. 6	KA1-2	NO. 7	NO. 8	NO. 9	NO. 10	NO. 11	KA2-1	NO. 12	NO. 13	NO. 14	NO. 15	KE2-1	NO. 16	NO. 17	NO. 18	NO. 19	KE2-2	NO. 20	NO. 21	NO. 22	NO. 23	KA2-2	KA3-1	NO. 24		
曲率図																																			
片勾配																																			
拡幅																																			

実施設計図

B-1工区

鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-8工区)
河川路線	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州市 知覧町 地内
図面種類	縦断図(1)
縮尺	V=1:200, H=1:1,000
図面番号	全 15 葉 第 2 号

横断図 (その 6) S=1:100



NO. 9		①砂	②砂質土	③軟弱土
切	人 力			
取	外 切			
	オープン			
保	人 力			
護	機 械			
構	25#			
埋	0.6			
戻	0.4			
厚	0.4			
埋戻コンクリート	0.8			
保	0.8	2.55	4	4.5
路	3.4	0.2	238.3	
路	9.1			
土	10.7			
法	人 力			
面	機 械			
地	人 力			
形	機 械	40.2		
切	緑地維持			
面	マルチを敷付			
保	コンクリート			
工	36.3			
土	t=5cm	4.5	t=7cm	3.0
舗	9.00			
工	21.8			
不	7.5			
給				
水				
平				
準				
水				
準				

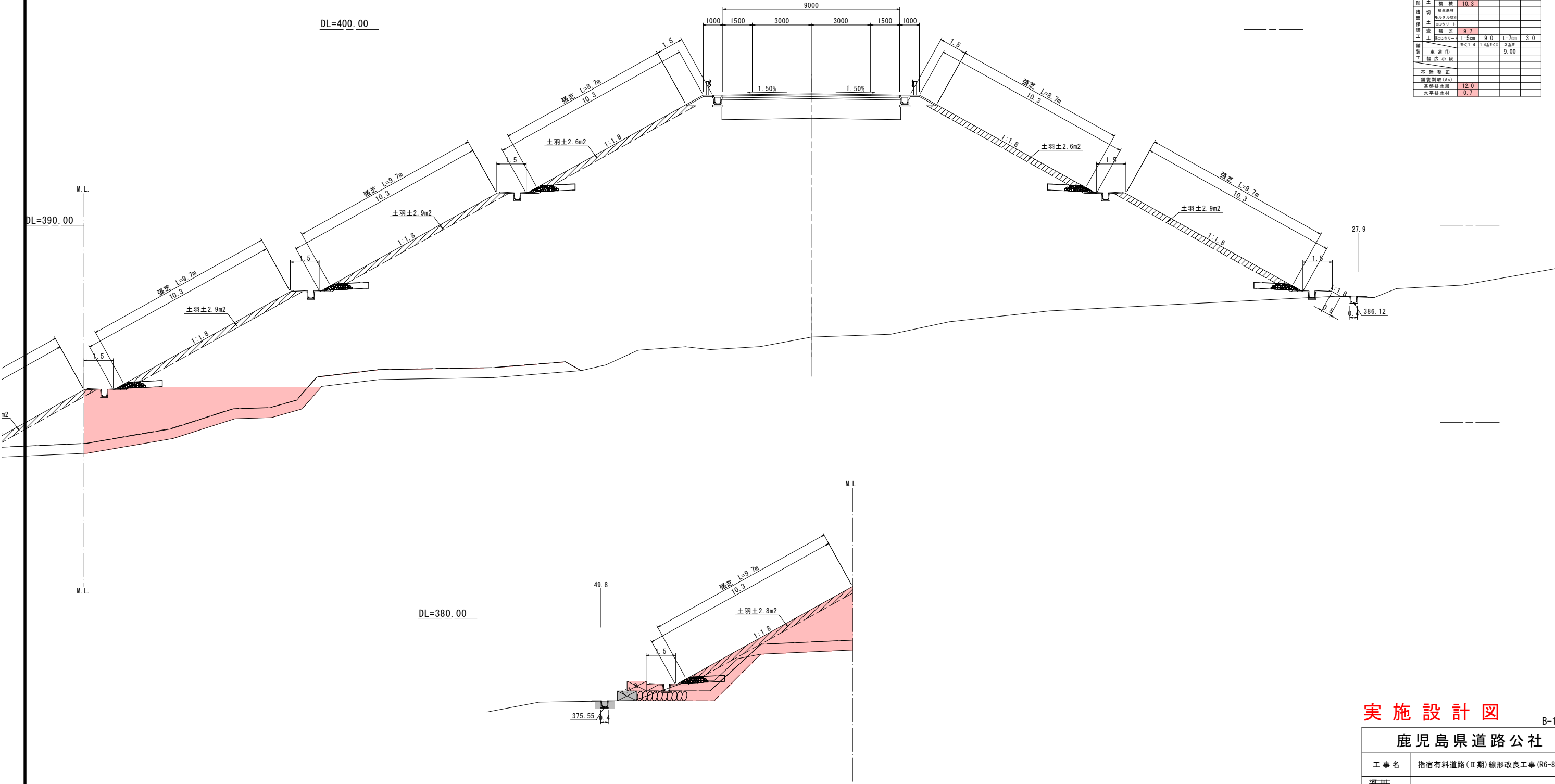
実施設計図 B-1工区

鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-8工区)
河川路線名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 都 知 町 地内 市 市 村
図面種類	横断図 (その6)
縮尺	1:100
図面番号	全 15 葉 第 3 号

横断図 (その 7) S=1:100

NO. 10
GH=384.35
FH=396.730

NO. 10	工種	2層目土	3層目土
切取	人力		
取片	4.5		
増設	R<2 2.5M		
埋戻	人力		
戻	0.8		
埋戻	2.5M		
埋戻	0.6		
埋戻	0.6		
埋戻	0.8		
埋戻	R<2.5 1.5M	R<4 4.5M	
埋戻	3.6	0.2	25.5
埋戻	土羽土	巻土	巻土
埋戻	2.8		
埋戻	1.5		
埋戻	0.7		
埋戻	9.0		
埋戻	9.0		
埋戻	9.0		
埋戻	3.0		
埋戻	9.00		
埋戻	12.0		
埋戻	0.7		



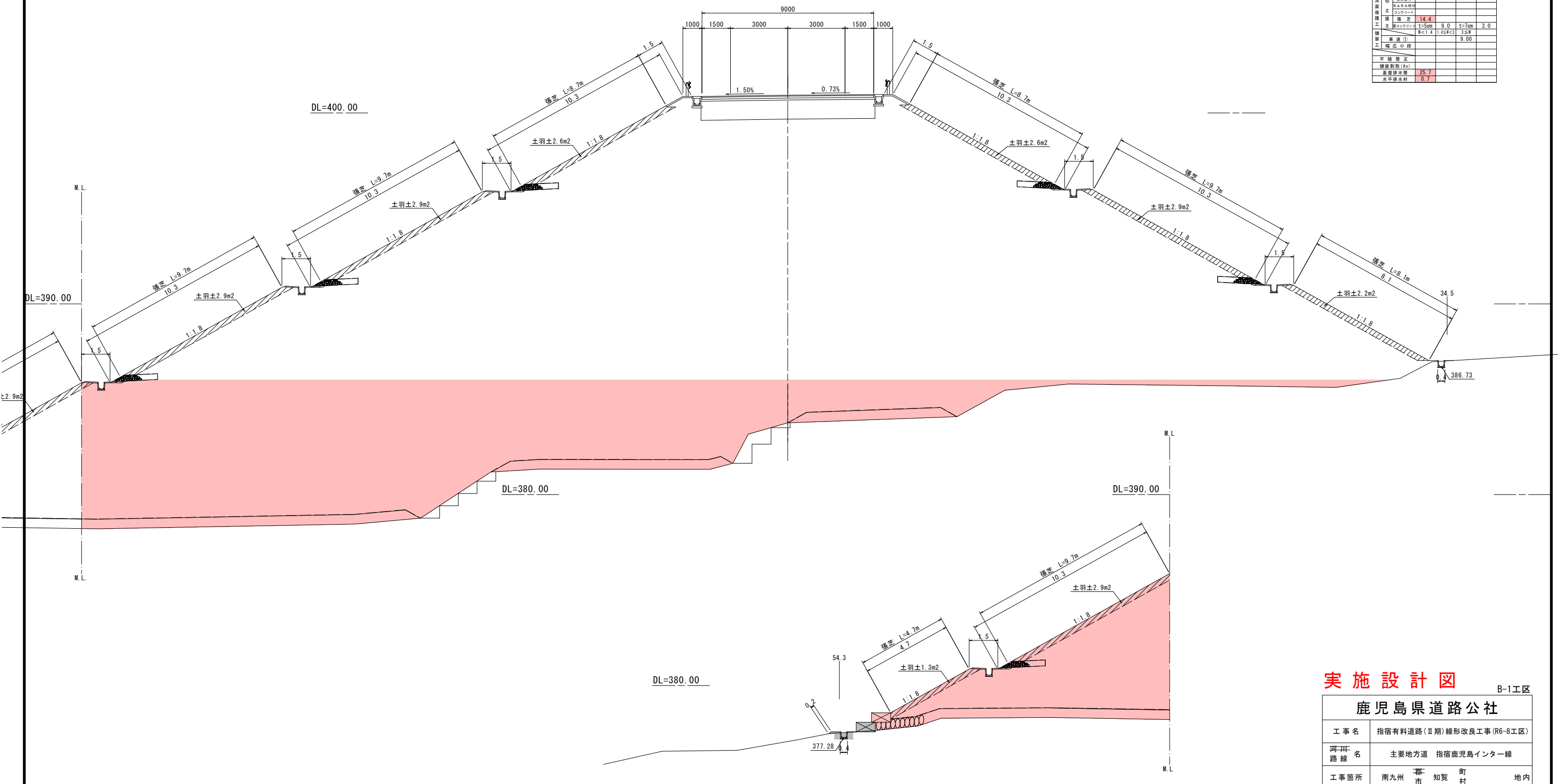
実施設計図 B-1工区

鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(二期)線形改良工事(R6-8工区)
河川名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 都 知覧 町 地内
図面種類	横断図 (その7)
縮尺	1:100
図面番号	全 15 業第 4 号

横断図 (その 11) S=1:100

NO. 13
GH=383.77
FH=400.930

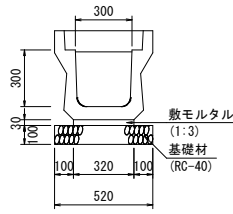
NO. 13	名称	数量	単位	数量
切	人力			
取	片切			
作	デンプン			
保	人力			
護	R<2	0.6		
欄	2.5m			
埋	A.45m			
戻	埋戻土 R<1			
戻	埋戻土 R<1.5			
戻	埋戻土 R<2	0.5		
埋戻	コンクリート			
基	面整正	0.8		
路	路体	R<2.5	2.5m×4	4.5m
床	路床	3.4	0.2	279.1
土	その他	土羽土	懸外	懸土 客土
			4.2	
法	切人力			
面	機			
形	人力			
土	機	15.0		
保	機			
護	機			
工	機			
土	機			
機	機	14.4		
土	機	1.50m	9.0	1.70m 3.0
機	機	R<1.4	1.4m×CJ	3.5m
機	機			9.00
不	機			
機	機			
機	機	25.7		
機	機	0.7		



鹿兒島県道路公社			
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-8工区)		
河川名	主要地方道 指宿鹿児島インター線		
工事箇所	南九州	都 市	知 覧 町 地 内
図面種類	横断図 (その 11)		
縮 尺	1:100		
図面番号	全 15	葉 第 8	号

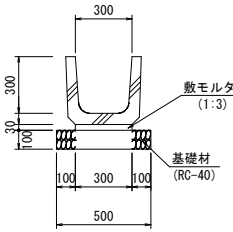
小構造物図 (その1)

落蓋側溝 S=1:20
(縦断用) 300*300



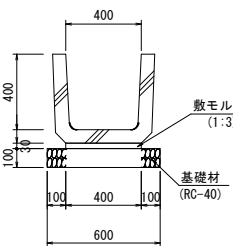
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	300*300*2000 W=36kg		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.520*10.000	5.20	m ²
敷モルタル	1:3 W=50kg L=497mm	0.030*0.320*10.000	0.10	m ³
蓋版		10.000/0.500	20.00	枚

U型側溝 S=1:20
(道路用) 300*300



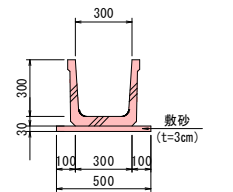
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	道路用 300*300		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.500*10.000	5.00	m ²
敷モルタル	1:3	0.030*0.300*10.000	0.09	m ³

U型側溝 S=1:20
(道路用) 400*400



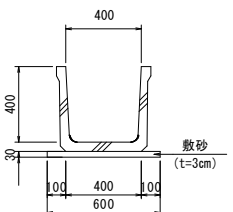
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	道路用 400*400		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.600*10.000	6.00	m ²
敷モルタル	1:3	0.030*0.400*10.000	0.12	m ³

U型側溝 S=1:20
(水路用) 300*300



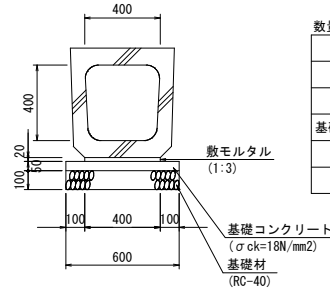
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
敷砂	t=30mm	0.030*0.500*10.000	0.15	m ²

U型側溝 S=1:20
(水路用) 400*400



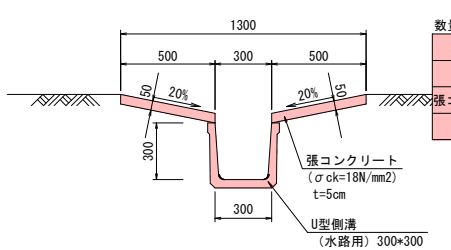
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 400*400		10.00	m
敷砂	t=30mm	0.030*0.600*10.000	0.18	m ²

横断暗渠 S=1:20
R-400



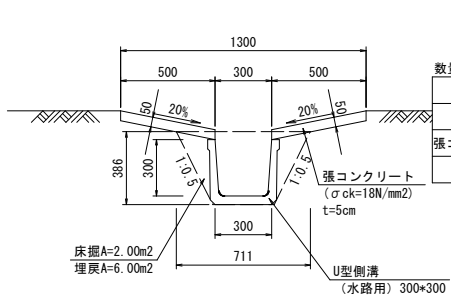
工程	規格	計算式	数量	単位
横断暗渠	400*400*2000 W=76kg		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.600*10.000	6.00	m ²
基礎コンクリート	σck=18N/mm ²	0.050*0.600*10.000	0.30	m ³
基礎型枠		0.050*10.000*2	1.00	m ²
敷モルタル	1:3	0.020*0.400*10.000	0.08	m ³

縦排水工 S=1:20
(盛土法面部)



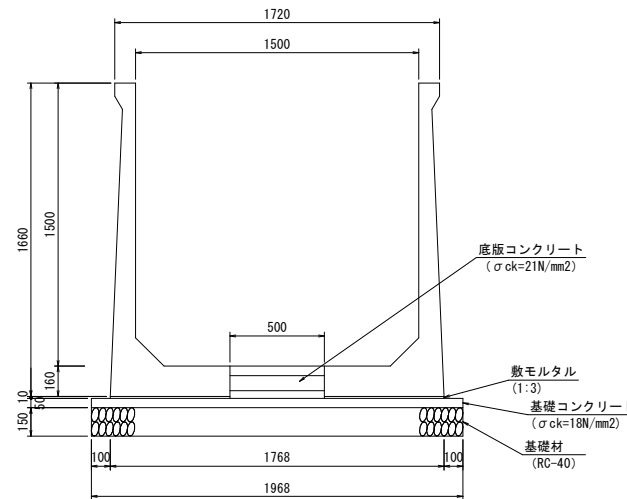
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
張コンクリート	σck=18N/mm ²	0.500*0.050*2*10.000	0.50	m ³
型枠		0.050*2*10.000	1.00	m ²

縦排水工 S=1:20
(切土法面部)



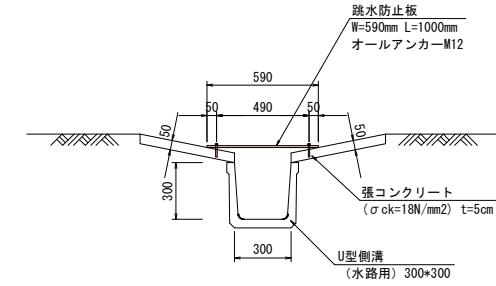
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
張コンクリート	σck=18N/mm ²	0.500*0.050*2*10.000	0.50	m ³
型枠		0.050*2*10.000	1.00	m ²

L型水路 S=1:20
1500*1500



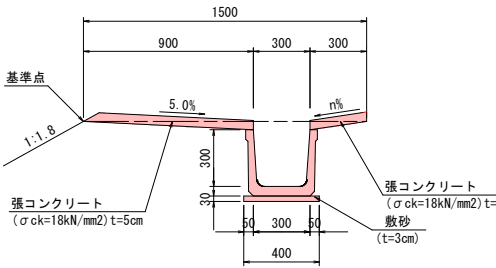
工程	規格	計算式	数量	単位
L型水路	H=1500	L=2000 W=1290kg	20.00	m
底板コンクリート	σck=21N/mm ²	(0.160+0.010)*0.500*10.000	0.85	m ³
鉄筋	SD345 D13	0.500*130.000*0.995	64.68	kg
基礎材	RC-40 t=150mm	1.968*10.000	19.68	m ²
基礎コンクリート	σck=18N/mm ²	0.050*1.968*10.000	0.98	m ³
同上型枠		0.050*10.000*2	1.00	m ²
敷モルタル	1:3	0.634*0.010*10.000*2	0.13	m ³
目地材		(0.160+0.010)*0.500	0.09	m ²

跳水防止板 S=1:20
(縦排水箇所)



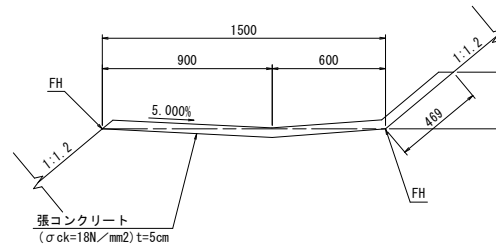
工程	規格	計算式	数量	単位
跳水防止板	W=590mm L=1000mm		1.00	m
オールアンカー	M12		6.00	本

小段排水工 S=1:20
法面 1:1.8



工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
敷砂	t=30mm	0.400*0.030*10.000	0.12	m ³
張コンクリート	σck=18N/mm ²	(0.900+0.300)+0.050*10.000	0.60	m ³
型枠		0.050*2*10.000	1.00	m ²

小段排水工 S=1:20
ヤゲン式



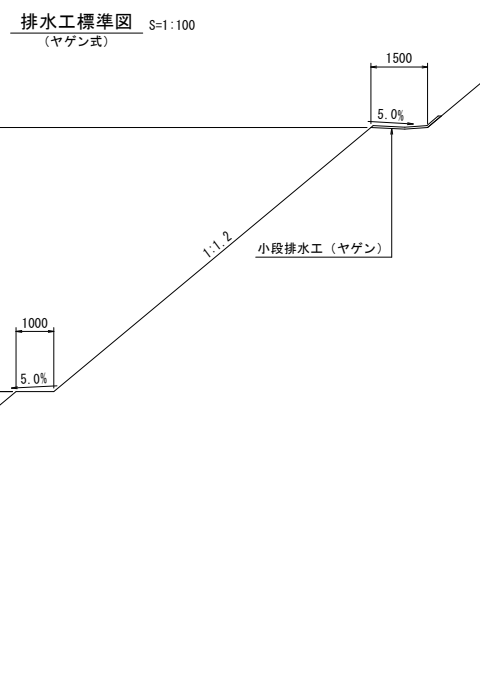
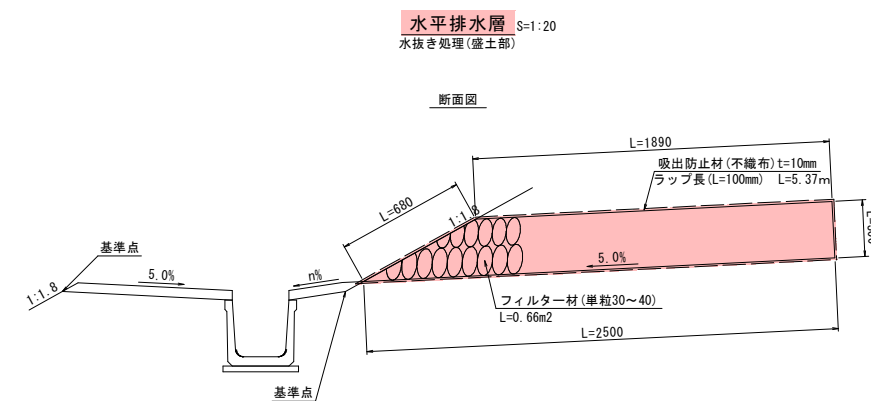
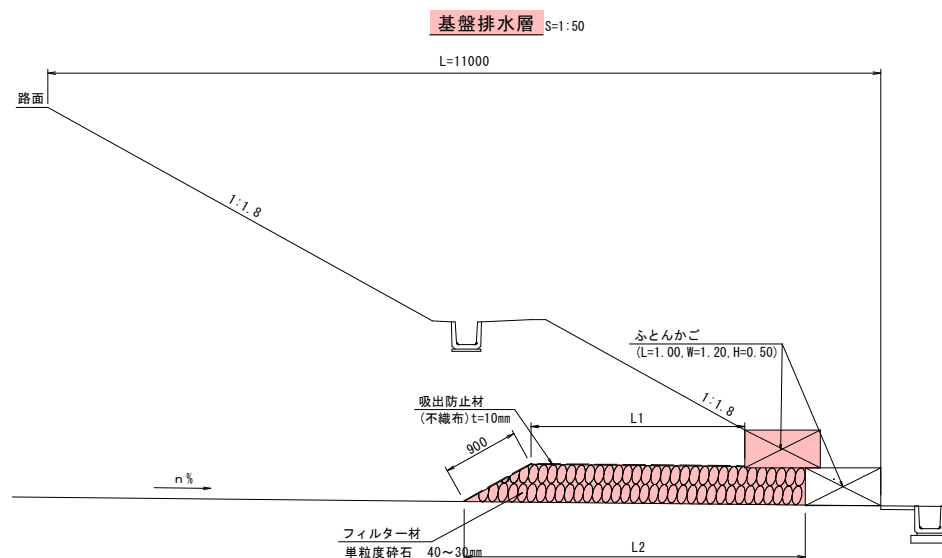
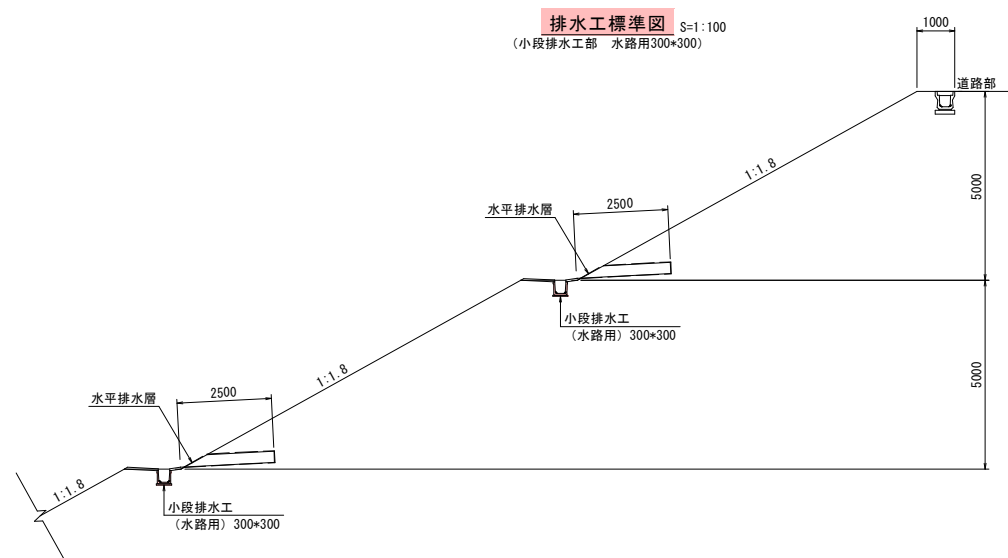
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
張コンクリート	σck=18N/mm ²	(1.000+0.469)+0.050*10.000	0.73	m ³

実施設計図

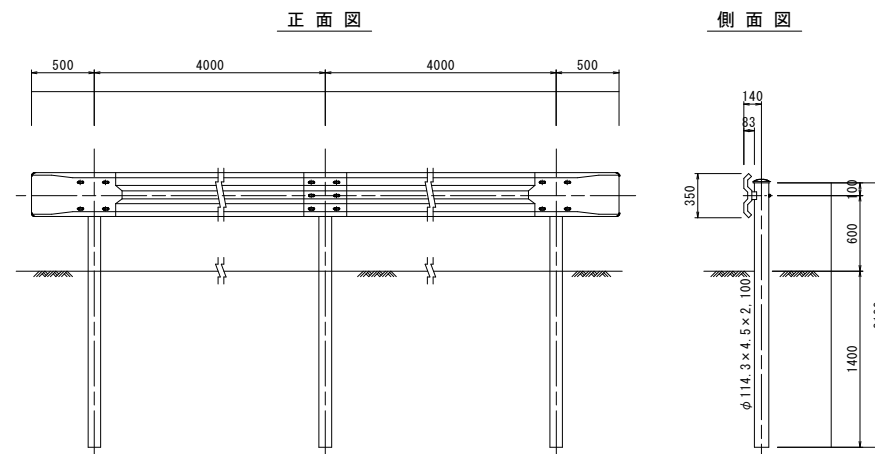
B-1工区

鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-8工区)
河川路線名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 都 市 知 覧 町 村 地内
図面種類	小構造物図 (その1)
縮尺	図示
図面番号	全 15 葉 第 10 号

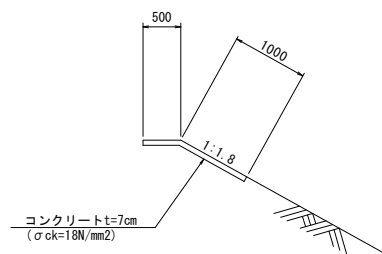
小構造物図 (その2)



車両用防護柵 S=1:20 (Gr-C-4E)



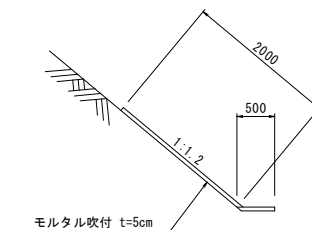
メンテナンスフリー (盛土部) S=1:50



メンテナンスフリー (盛土部) 材料表 10.0m当り

種別	規格	計算式	数量	単位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$((0.50+1.00) \times 10.00) \times 0.07$	1.05	m ³
目地材	エラストイト t=10mm	$(0.50+1.00) \times 0.07$	0.11	m ³

メンテナンスフリー (切土部) S=1:50



メンテナンスフリー (切土部) 材料表 10.0m当り

種別	規格	計算式	数量	単位
モルタル	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$((0.50+2.00) \times 10.00) \times 0.05$	1.25	m ³
目地材	エラストイト t=10mm	$(0.50+2.00) \times 0.05$	0.13	m ³

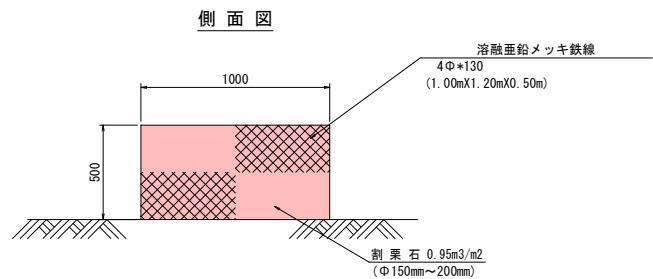
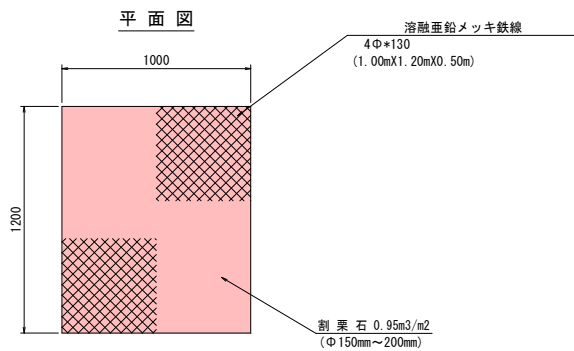
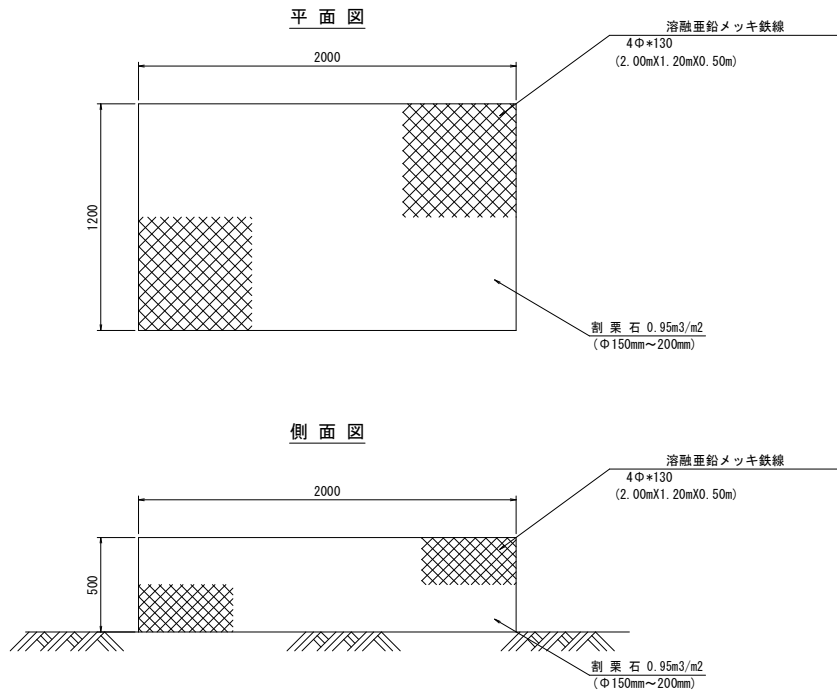
実施設計図

B-1工区

鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路 (II期) 線形改良工事 (R6-8工区)
河川路線名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 都 市 知 覧 町 地内
図面種類	小構造物図 (その2)
縮尺	図示
図面番号	全 15 葉 第 11 号

小構造物図 (その3)

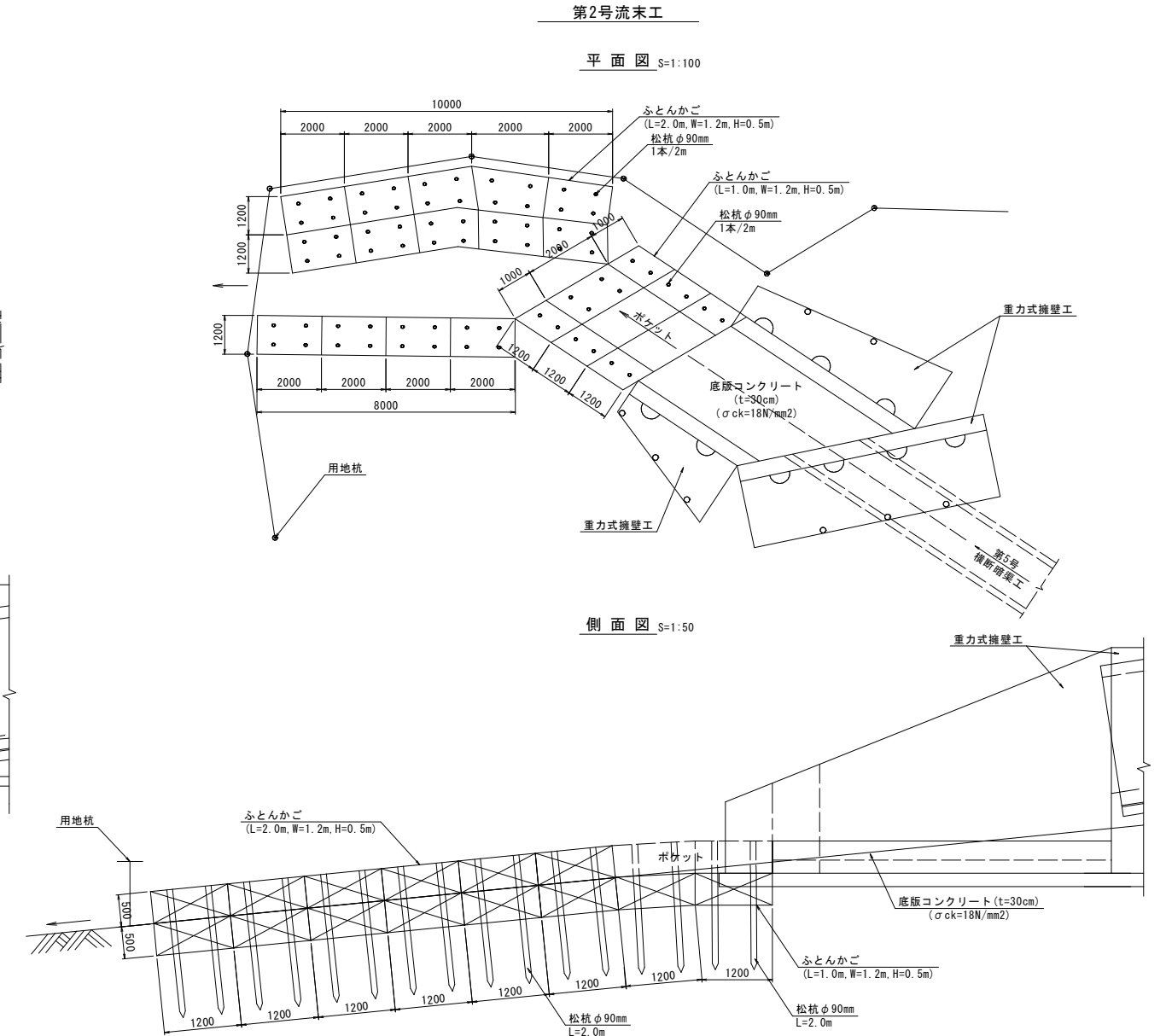
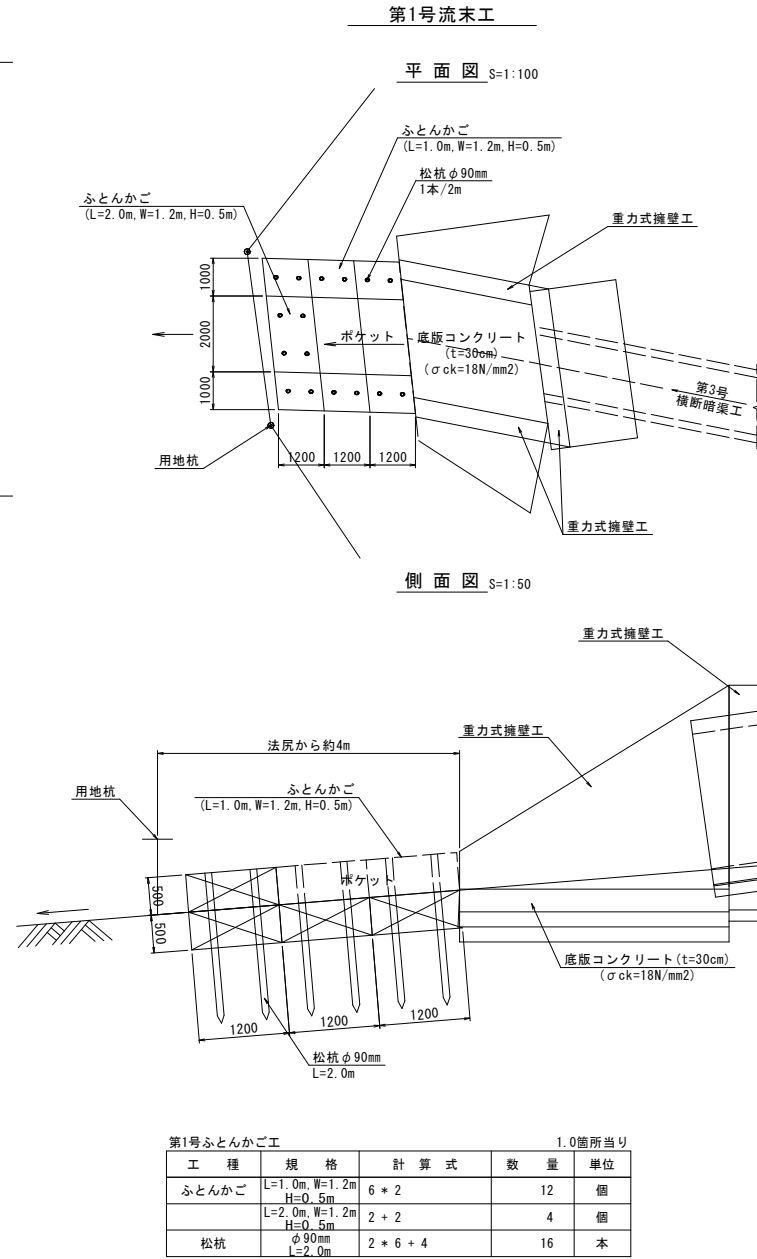
ふとんかご工 S=1:20



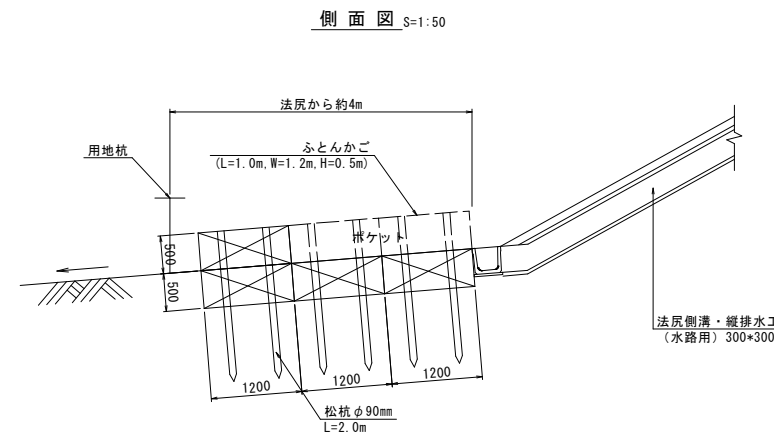
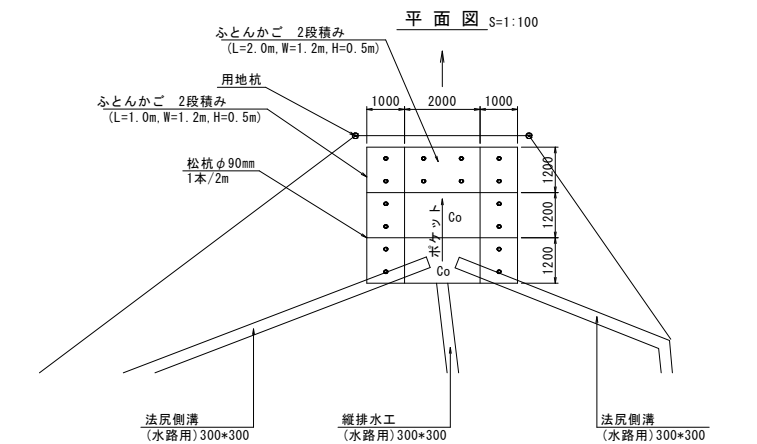
第3号ふとんかご工 1.0箇所当り

工種	規格	計算式	数量	単位
ふとんかご	L=1.0m, W=1.2m, H=0.5m	6 * 2	12	個
	L=2.0m, W=1.2m, H=0.5m	2	2	(4個 1m換算) 個
松杭	φ90mm, L=2.0m	2 * 6 + 4	16	本

流末処理 (参考図)



第3号流末工



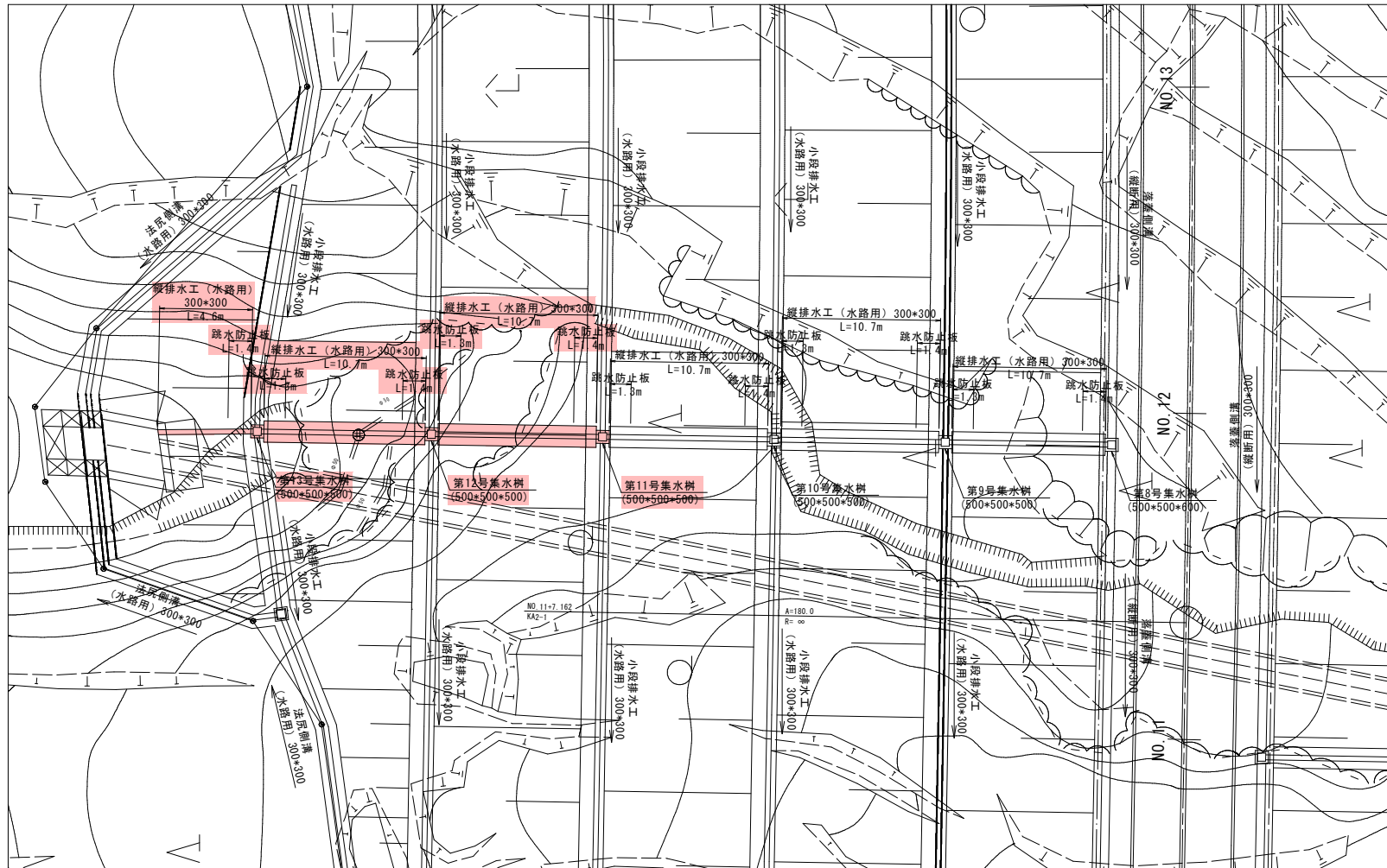
実施設計図

B-1工区

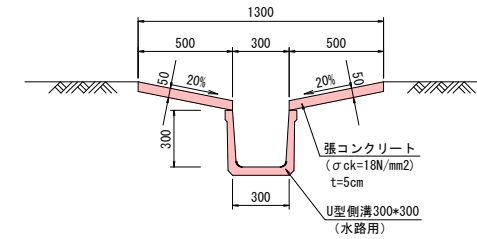
鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-8工区)
河川路線名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 都 知 町 地内
図面種類	小構造物図 (その3)
縮尺	図示
図面番号	全 15 葉 第 12 号

第2号縦排水工 その1 (NO.11+18.0 : 左)

平面図 S=1:200

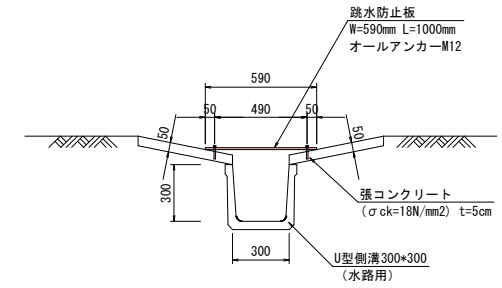


縦排水工 S=1:20
(盛土法面部)



数量表				10.0m当り
工種	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
張コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.500 \times 0.050 \times 2 \times 10.000$	0.50	m ³
型枠		$0.050 \times 2 \times 10.000$	1.00	m ²

跳水防止板 S=1:20
(縦排水箇所)



数量表				1.0m当り
工種	規格	計算式	数量	単位
跳水防止板	W=590mm L=1000mm		1.00	m
オールアンカー	M12		6.00	本

2号縦排水工数量総括

縦排水工 (水路用) 300*300	$L=10.7 \times 2 + 4.6$	26.0m
跳水防止板	$L=1.4 \times 3 + 1.3 \times 2$	6.8m
第8号集水樹	500*500*600	1.0ヶ所
第9号集水樹	500*500*500	1.0ヶ所
第10号集水樹	500*500*500	1.0ヶ所
第11号集水樹	500*500*500	1.0ヶ所
第12号集水樹	500*500*500	1.0ヶ所
第13号集水樹	500*500*500	1.0ヶ所

実施設計図

B-1工区

鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-8工区)
河川路線	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 都 市 知 覧 町 地内
図面種類	第2号縦排水工 その1
縮尺	図示
図面番号	全 15 葉 第 13 号

第2号縦排水工 その2 (NO. 11+18.0 : 左)

断面図 S=1:100

NO. 11+18.0

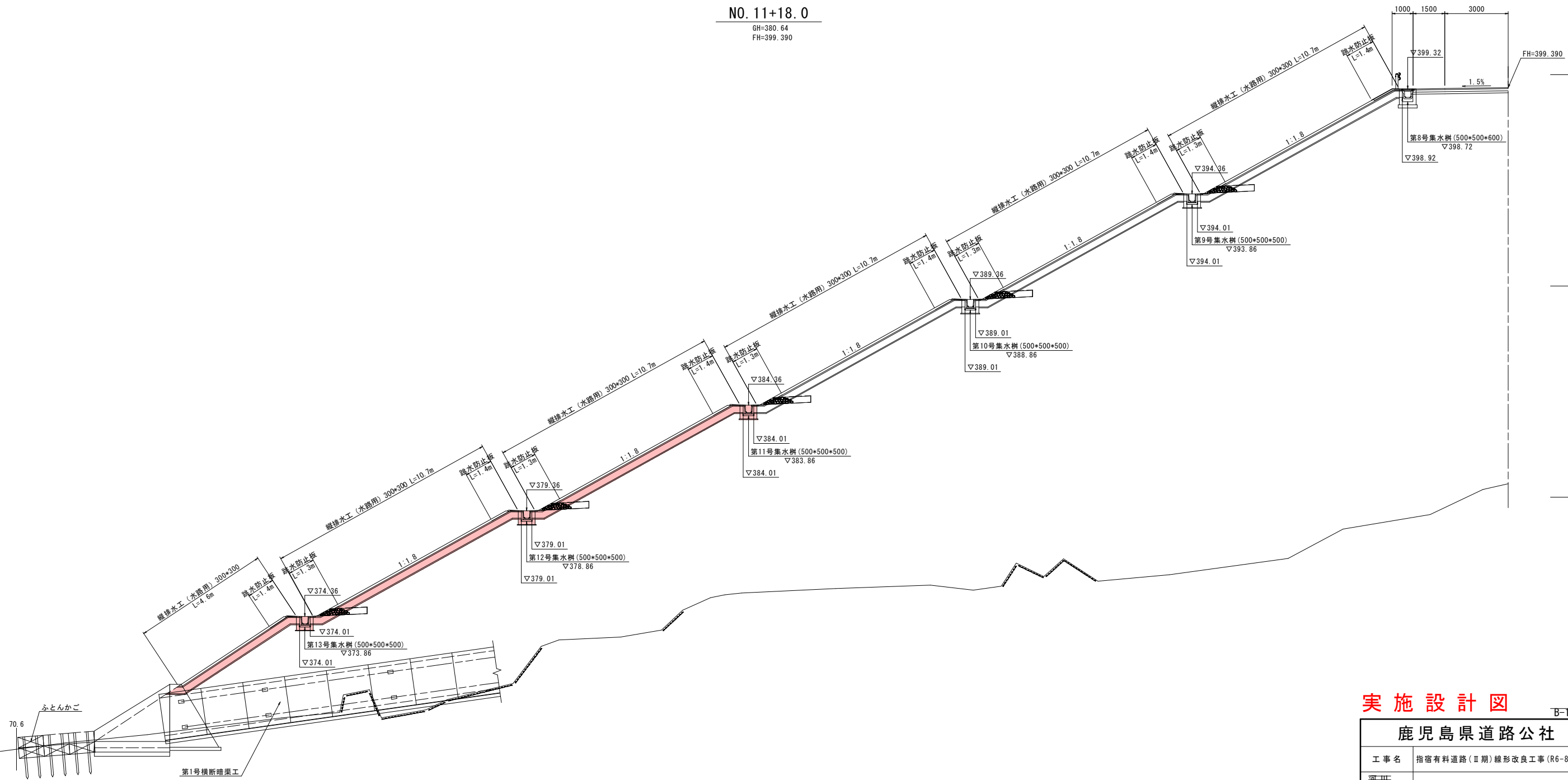
GH=380.64
FH=399.390

DL=400.00

DL=390.00

DL=380.00

DL=370.00

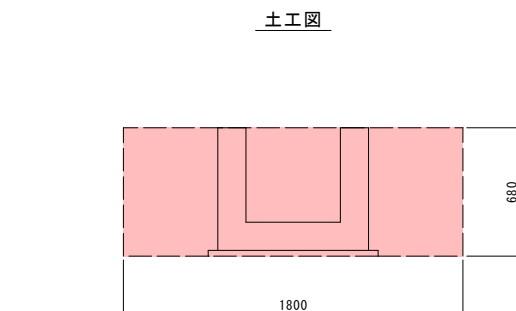
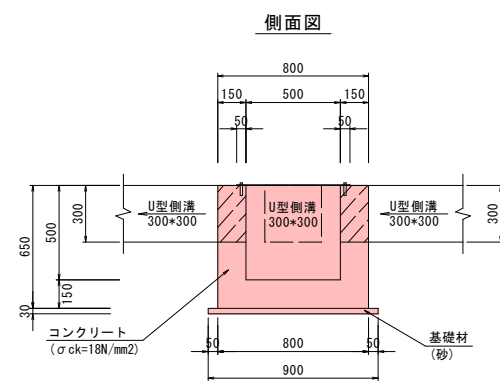
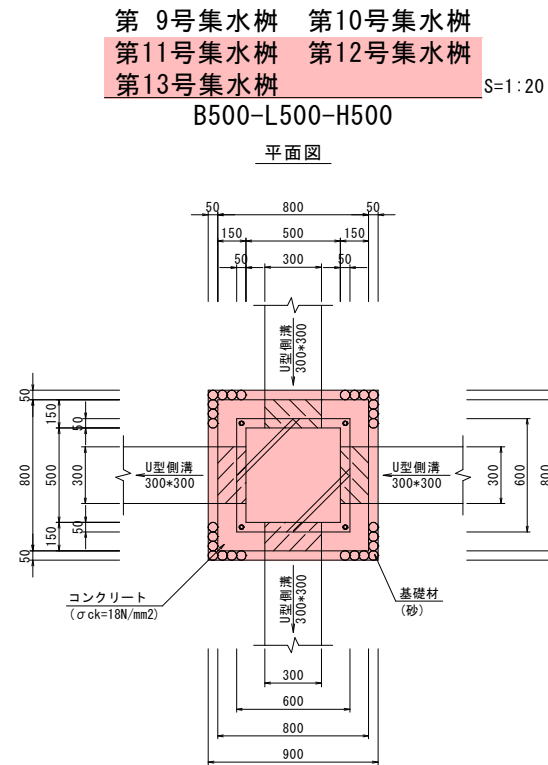
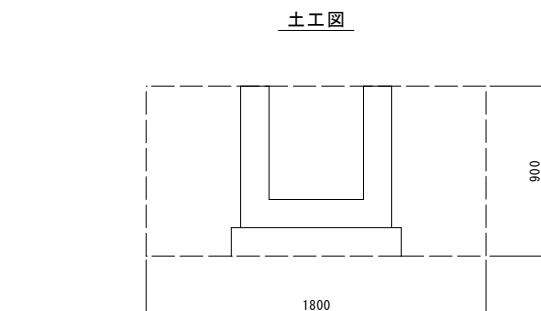
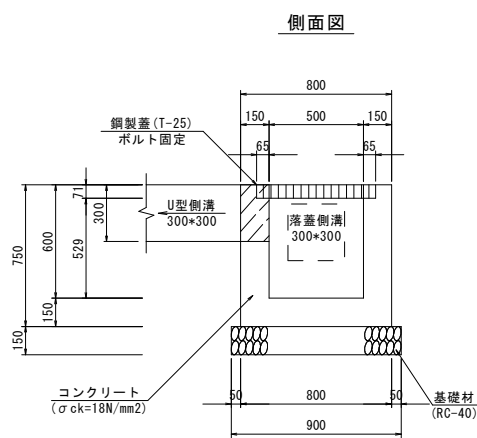
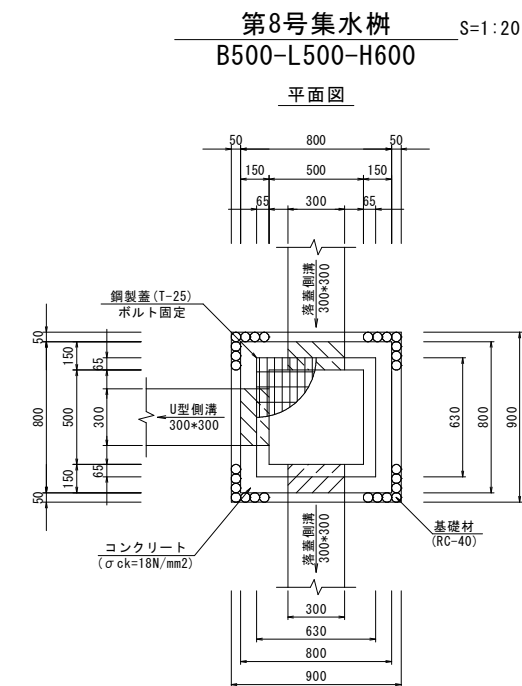


実施設計図

B-1工区

鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-8工区)
河川名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 都 知 町 地内 市 市 村
図面種類	第2号縦排水工 その2
縮尺	図示
図面番号	全 15 葉 第 14 号

第2号縦排水工 その3 (NO. 11+18.0 : 左)



第8号集水樹 数量表

		1.0ヶ所当り		
工程	規格		数量	単位
床 掘	砂質土	1.80*1.80*0.90	= 2.92	2.9 m ³
埋 戻	最大埋戻幅 1m未満	2.92-(0.90*0.90*0.15+0.80*0.80*0.75)	= 2.32	2.3 m ³
残 土	C=0.9	2.92-2.32/0.9	= 0.34	0.3 m ³
基面整正		0.90*0.90	= 0.81	0.8 m ²
基礎材	RC-40 t=15cm	0.90*0.90	= 0.81	0.8 m ²
コンクリート	σck=18N/mm ²	0.80*0.80*0.75-(0.63*0.63*0.071+0.50*0.50*0.529+0.30*0.30*0.15*3)	= 0.28	0.3 m ³
型 枠	小型構造物	(0.80*0.50)*0.75*4-0.30*0.30*2*3	= 3.36	3.4 m ²
鋼製蓋	T-25 ボルト固定	本体 607*607*65 受枠 630*630*71 総重量 15.2kg/set		1.0 枚

第9・10・11・12・13号集水樹 数量表

		1.0ヶ所当り		
工程	規格		数量	単位
床 掘	砂質土	1.80*1.80*0.68	= 2.20	2.2 m ³
埋 戻	最大埋戻幅 1m未満	2.20-(0.90*0.90*0.03+0.80*0.80*0.65)	= 1.76	1.8 m ³
残 土	C=0.9	2.20-1.76/0.9	= 0.24	0.2 m ³
基面整正		0.90*0.90	= 0.81	0.8 m ²
基礎材	砂 t=3cm	0.90*0.90	= 0.81	0.8 m ²
コンクリート	σck=18N/mm ²	0.80*0.80*0.65-(0.50*0.50*0.50+0.30*0.30*0.15*4)	= 0.24	0.2 m ³
型 枠	小型構造物	(0.80*0.50)*0.65*4-0.30*0.30*2*4	= 2.66	2.7 m ²
鋼製蓋	アンカーボルト (M6*65)	600*600*3.2		1.0 枚

実施設計図

B-1工区

鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-8工区)
河川路線名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 都 市 知 覧 町 地内
図面種類	第2号縦排水工 その3
縮 尺	図 示
図面番号	全 15 葉 第 15 号