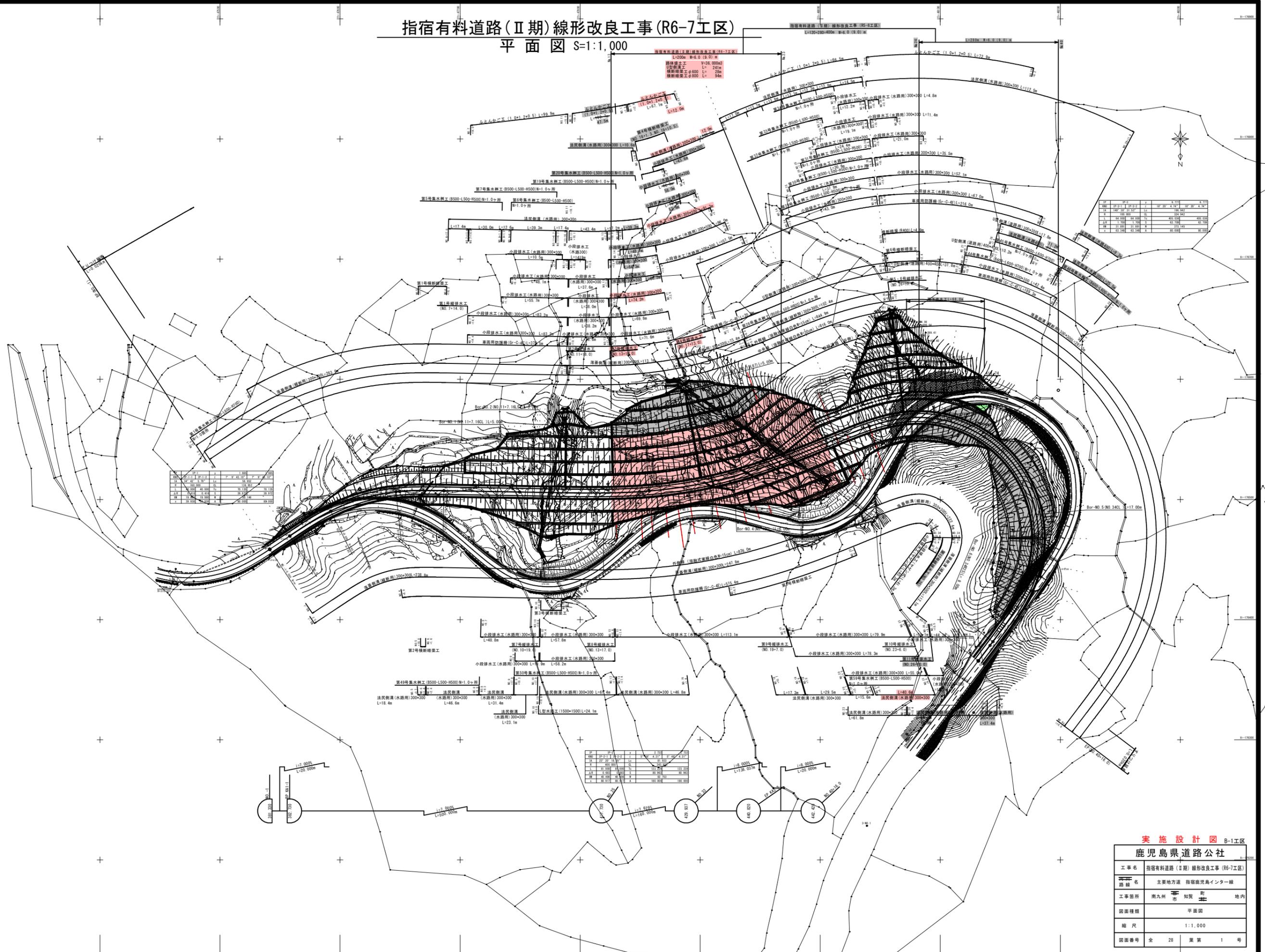


# 指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-7工区)

平面図 S=1:1,000



実施設計図 B-1工区

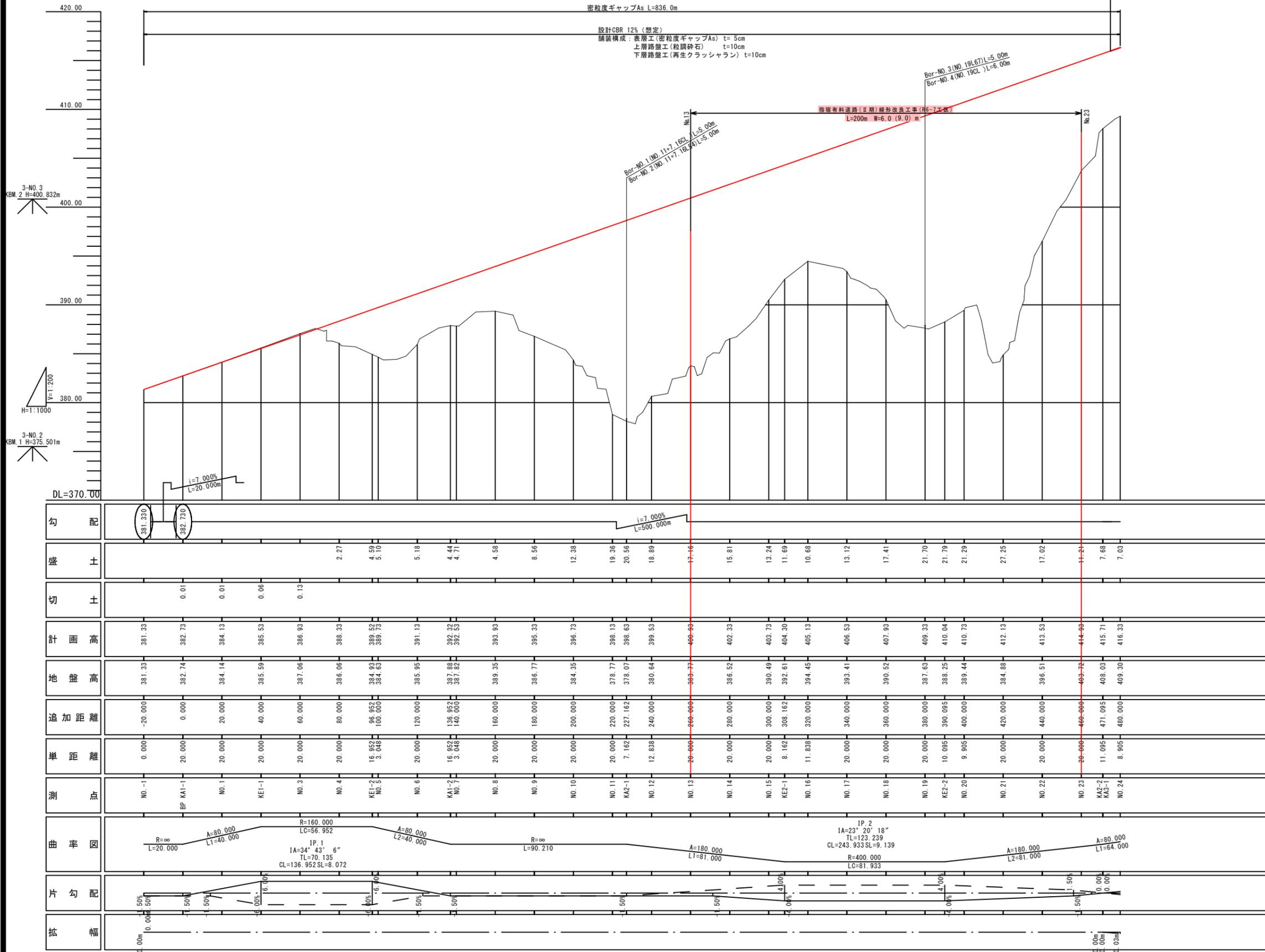
鹿児島県道路公社

工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-7工区)		
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	鹿児島	指宿
図面種類	平面図		
縮尺	1:1,000		
図面番号	全 28	第 1	号

指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-7工区) 縦断図(1)  
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	381.330, 382.730, i=7.000%, L=20.000m, i=7.000%, L=500.000m																																
盛土																																	
切土																																	
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	389.77	386.52	390.48	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	R=∞, A=80.000, L=20.000, R=160.000, LC=56.952, A=80.000, L=40.000, IP. 1, IA=34° 43' 6", TL=70.135, CL=136.952, SL=8.072, R=∞, L=90.210, IP. 2, IA=23° 20' 18", TL=123.239, CL=243.933, SL=9.139, R=400.000, LC=81.933, A=180.000, L=81.000, A=180.000, L=81.000, A=80.000, L=64.000																																
片勾配	1.50%, 1.50%																																
拡幅	C.00%, C.00%																																

実施設計図 B-1工区

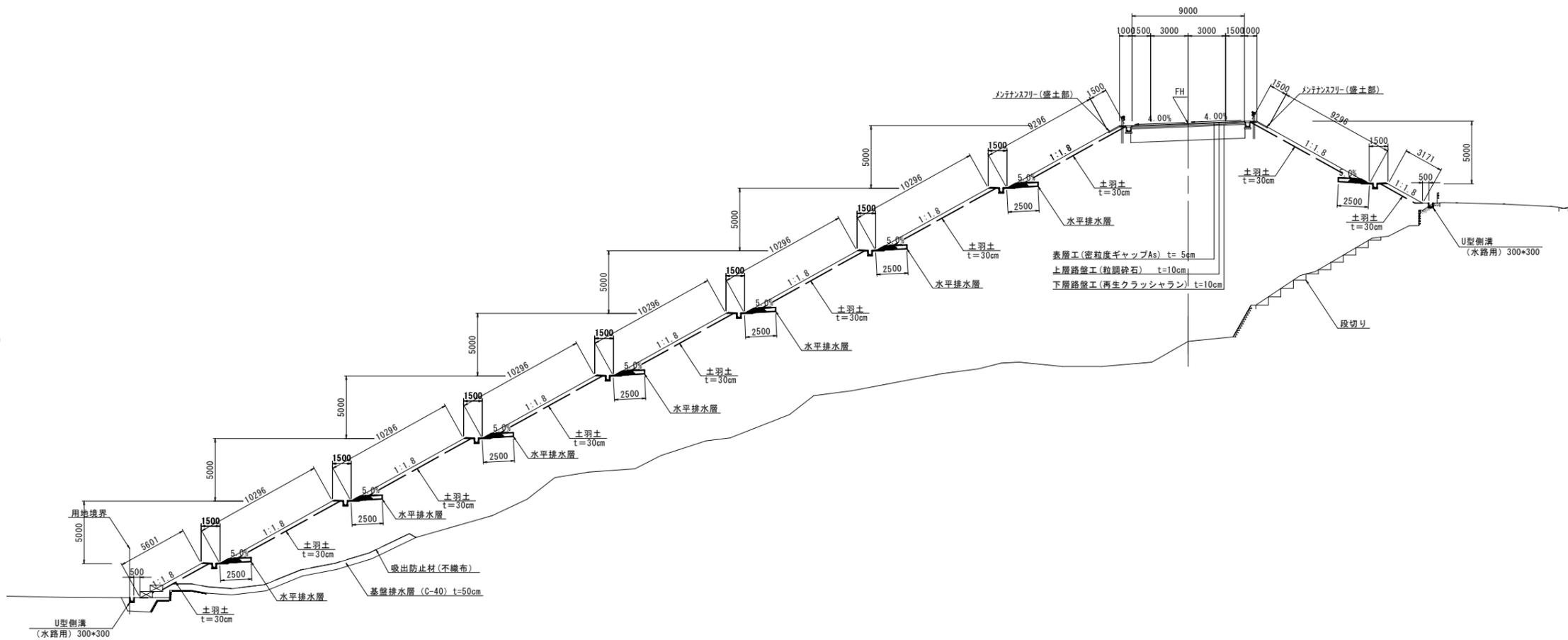
鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-7工区)
路線名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州市知覧町地内
図面種類	縦断図(1)
縮尺	V=1:200, H=1:1,000
図面番号	全 28 葉 第 2 号

標準横断図 (高盛土部)

S=1:200

NO. 18  
GH=390.52  
FH=407.930

DL=390.00



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 (R6-7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 市
図面種類	標準横断図 (高盛土部)
縮尺	S=1:200
図面番号	全 28 葉 第 3 号



















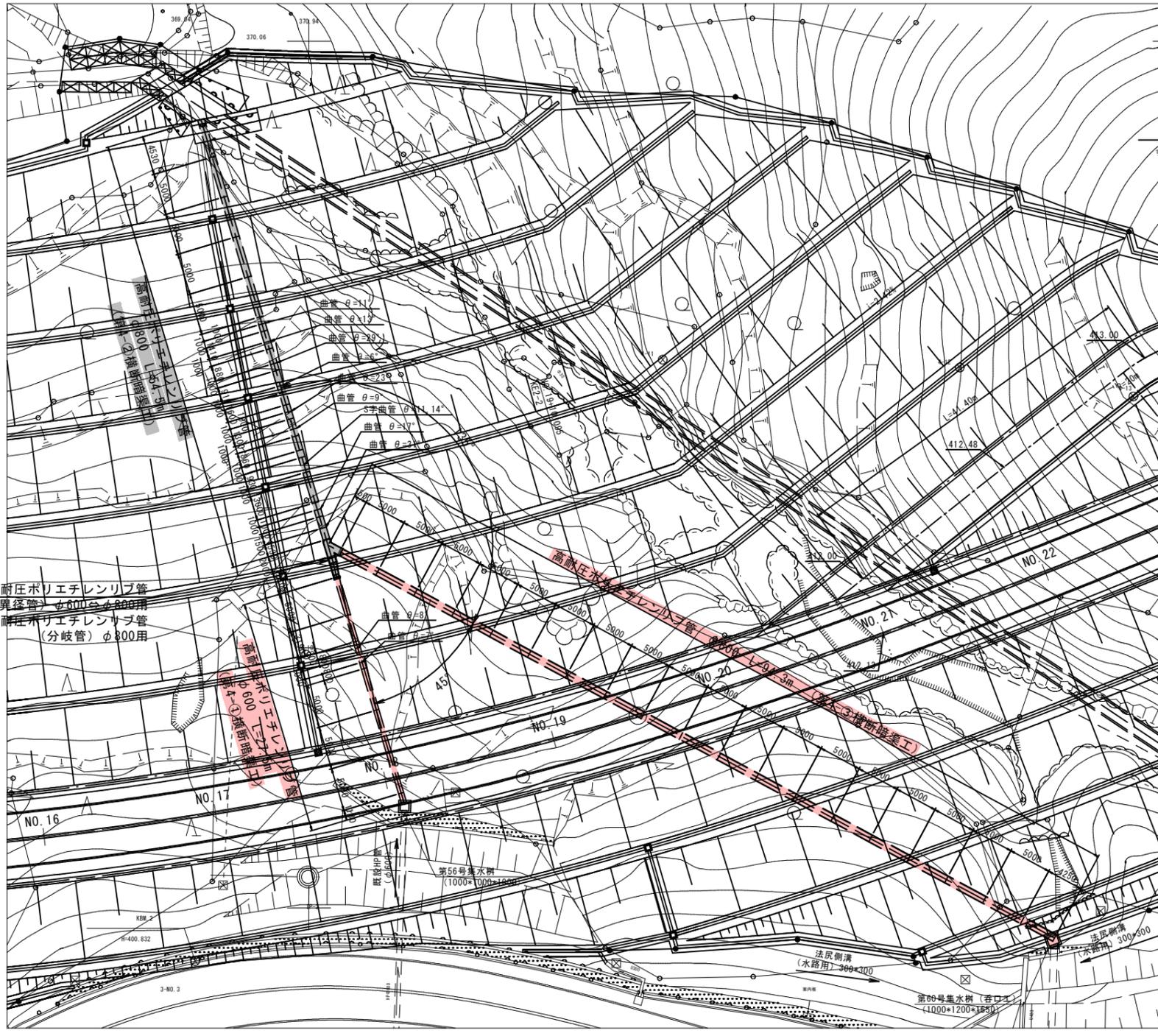






第4号横断暗渠工 その1  
(NO. 18+1.3, NO. 19+10.5)

平面図 S=1:300



管種	規格	数量	単位	管種	規格	数量	単位
高耐圧ポリエチレンリブ管 φ600 (第4-1号横断暗渠工)	直管 L=1.50m * 1本	1.50	m				
	直管 L=5.00m * 5本	25.00	m				
	直管 L=1.00m * 1本	1.00	m				
	(直管 合計)	27.50	m	(曲管 合計)			m
高耐圧ポリエチレンリブ管 φ800 (第4-2号横断暗渠工)	直管 L=3.00m * 1本	3.00	m	曲管 31° L=3.03m * 1本	3.03	m	
	直管 L=1.00m * 2本	2.00	m	曲管 17° L=2.00m * 1本	2.00	m	
	直管 L=1.86m * 1本	1.86	m	曲管 9° L=2.30m * 1本	2.30	m	
	直管 L=1.60m * 1本	1.60	m	曲管 23° L=2.00m * 1本	2.00	m	
	直管 L=5.00m * 4本	20.00	m	曲管 6° L=2.91m * 1本	2.91	m	
	直管 L=4.53m * 1本	4.53	m	曲管 29° L=2.88m * 1本	2.88	m	
				曲管 13° L=2.41m * 1本	2.41	m	
				曲管 11° L=2.00m * 1本	2.00	m	
				S字曲管 11,14° L=1.93m * 1本	1.93	m	
		(直管 合計)	32.99	m	(曲管 合計)	21.46	m
高耐圧ポリエチレンリブ管 φ800 (第4-3号横断暗渠工)	直管 L=4.25m * 1本	4.25	m				
	直管 L=5.00m * 18本	90.00	m				
	(直管 合計)	94.25	m	(曲管 合計)	-	m	

名称	規格	算定式	数量	単位
高耐圧 ポリエチレンリブ管 φ600 (第4-1号横断暗渠工)	直管	L=27.50	27.50	m
	曲管	-	-	m
	合計		27.50	m
高耐圧 ポリエチレンリブ管 φ800 (第4-2号横断暗渠工)	直管	L=32.99	32.99	m
	曲管	L=21.46	21.46	m
	合計		54.45	m
高耐圧 ポリエチレンリブ管 φ800 (第4-3号横断暗渠工)	直管	L=94.25	94.25	m
	曲管	-	-	m
	合計		94.25	m
高耐圧ポリエチレンリブ管 (異径管)	φ600⇔φ800用	L=2.50	1.00	ヶ所
高耐圧ポリエチレンリブ管 (分岐管)	φ800用	L=2.00	1.00	ヶ所
第56号集水樹		1000*1000*1000	1.00	ヶ所
第60号集水樹		1000*1200*1550	1.00	ヶ所
(作業土工)				
床 掘	砂質土		227.4	m3
埋 戻	砕石 (RC-40)	102.3+34.6+76.0+146.2	359.1	m3
	土砂	97.5	97.5	m3
残 土	土砂	252.7	252.7	m2
	土砂	104.3+125.5+921.2	1151.0	m3

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 (R6-7工区)
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 市 知覧 町 地内
図面種類	第4号横断暗渠工 その1
縮尺	図示
図面番号	全 28 葉 第 16 号

断面図 S=1:200

第4号横断暗渠工 その2  
(NO. 18+1.3, NO. 19+10.5)

NO. 18+1.32

GH=390.52  
FH=408.022

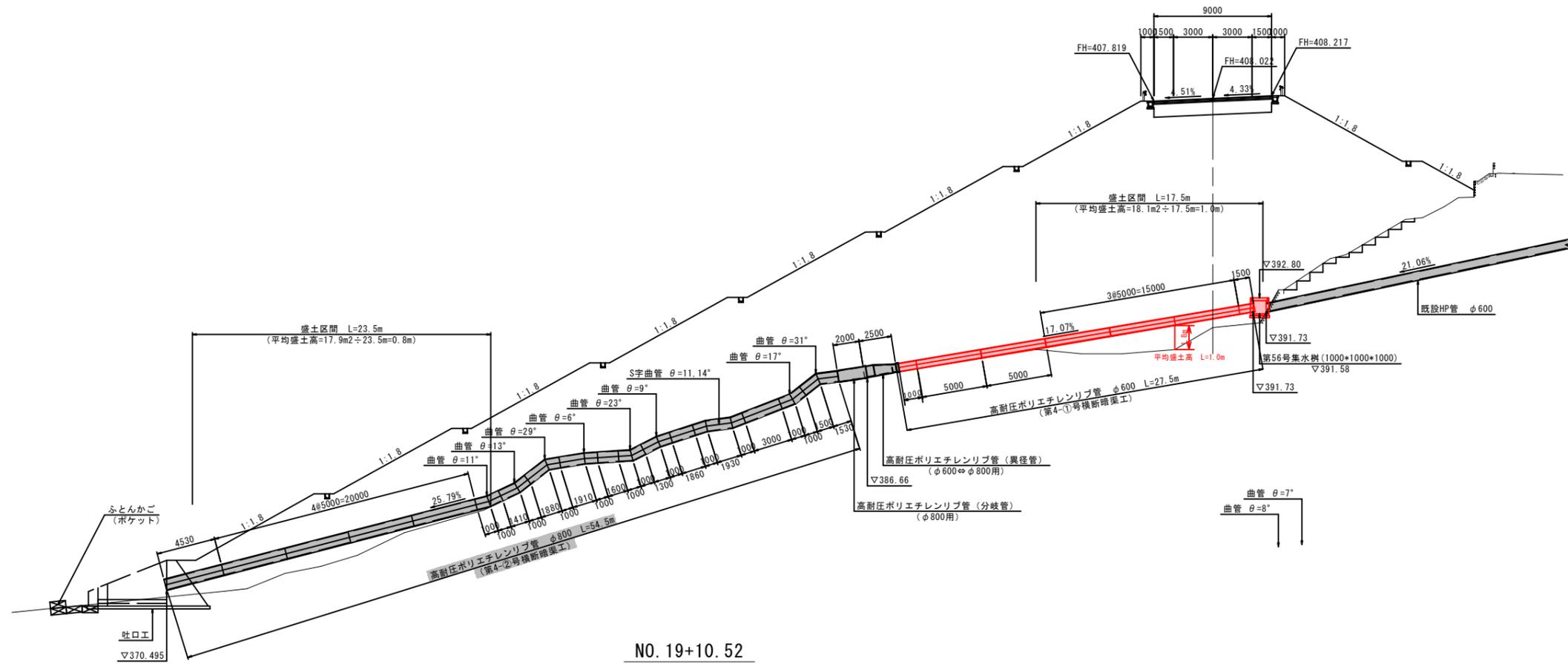
DL=410.00

DL=400.00

DL=390.00

DL=380.00

DL=370.00



NO. 19+10.52

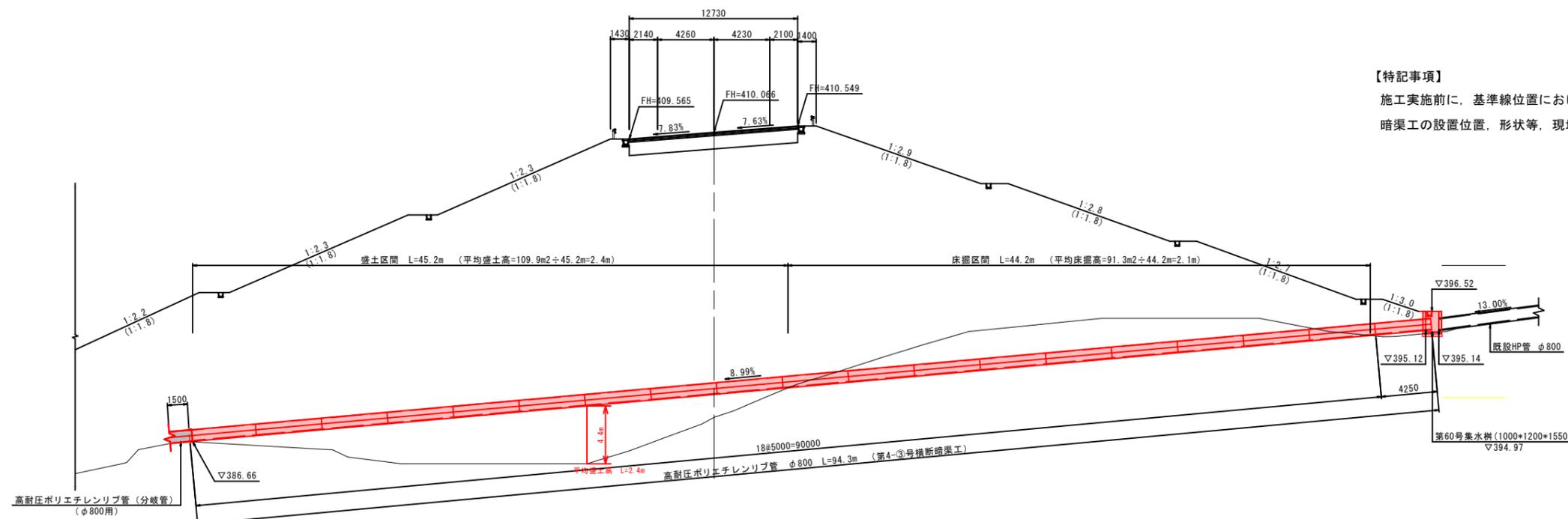
GH=388.50  
FH=410.066

DL=410.00

DL=400.00

DL=390.00

DL=380.00



【特記事項】

施工実施前に、基準線位置における現地盤線の確認、基礎地盤の状態など確認を行う。  
暗渠工の設置位置、形状等、現地にて監督職員と協議を行うこと。

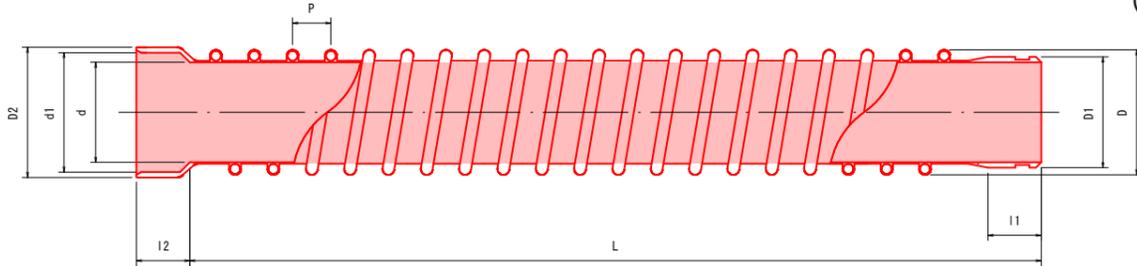
実施設計図 B-1工区

鹿児島県道路公社

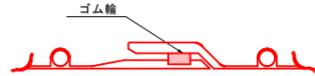
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-7工区)
路線名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州市 知覧町 郡 地内
図面種類	第4号横断暗渠工 その2
縮尺	図示
図面番号	全 28 葉 第 17 号

### 第4号横断暗渠工 その3 (NO.18+1.3, NO.19+10.5)

高耐圧ポリエチレンリブ管(直管)詳細図 S=1:10



高耐圧ポリエチレンリブ管(継手部)詳細図 S=1:10

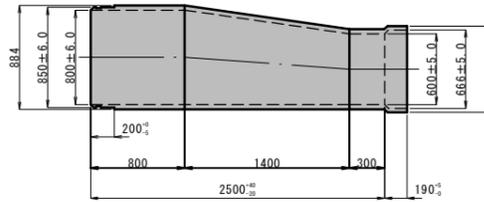


規格寸法及びその許容差

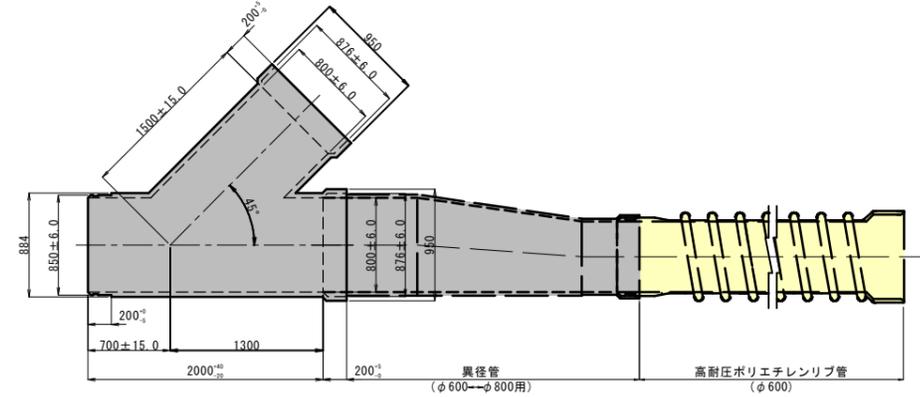
呼び径	内径		有効長		差口部				受口部				参考値			
	d	許容差	L	許容差	外径	長さ	長さ	長さ	長さ	内径	長さ	長さ	長さ	ピッチ	外径	受口外径
600	600	±5.0	5000	+50	D1	許容差	l1	許容差	d1	許容差	l2	許容差	P	D	D2	
800	800	±6.0		-25	640	±5.0	190	+0	666	±5.0	190	+5	72	674	706	
					850	±6.0	200	-5	876	±6.0	200	-0	100	892	926	

(単位: mm)

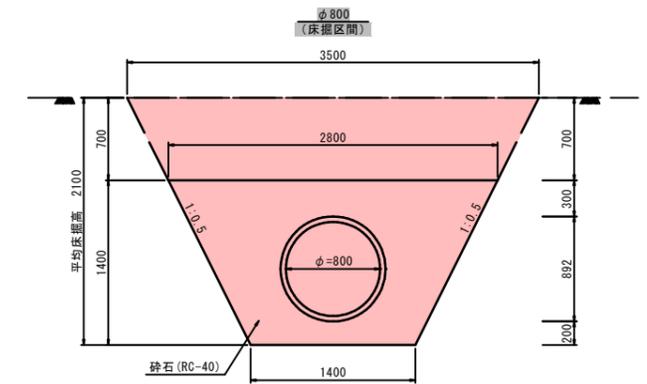
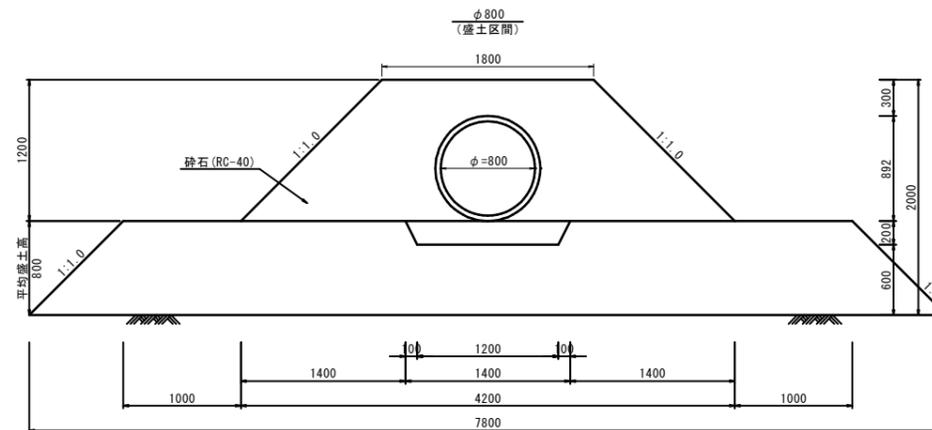
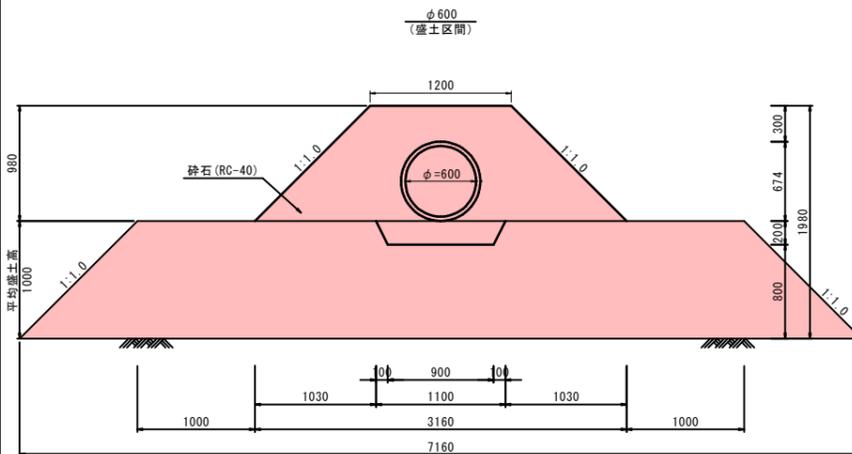
高耐圧ポリエチレンリブ管(異径管)詳細図 S=1:30  
(φ600→φ800用)



高耐圧ポリエチレンリブ管(分岐管)詳細図 S=1:30  
(φ800用)



高耐圧ポリエチレンリブ管  
土工断面図 S=1:30



(作業土工)

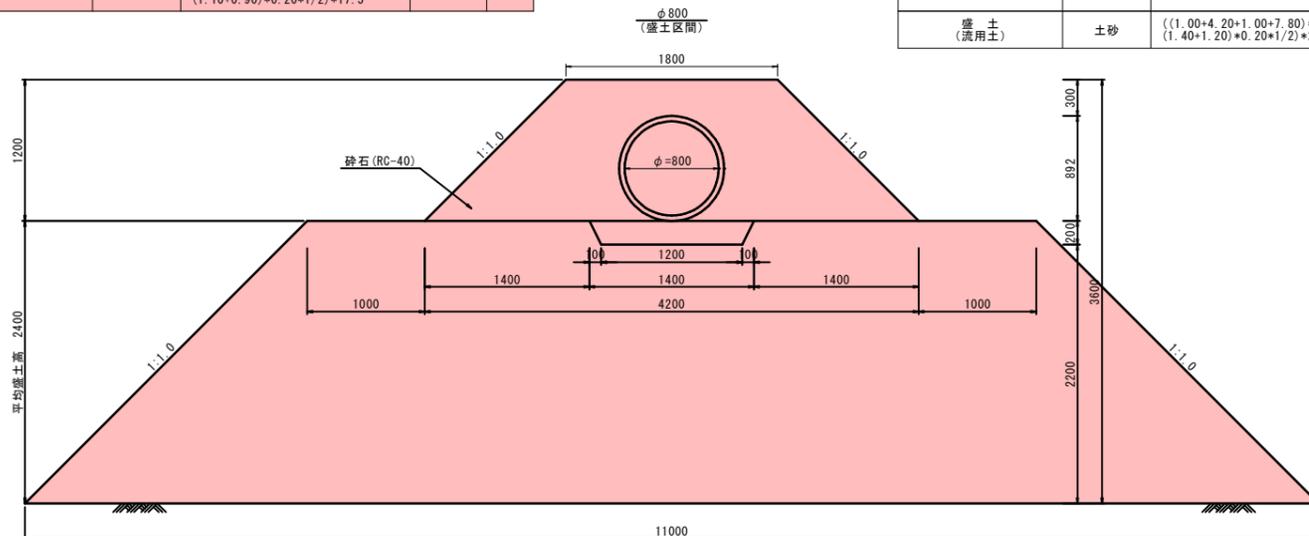
名称	規格	算定式	数量	単位
埋戻	砕石(RC-40)	$((1.20+3.16) \times 0.98 \times 1/2 + (1.10+0.90) \times 0.20 \times 1/2 - \pi \times 0.674^2 \times 1/4) \times 17.5$	34.6	m <sup>3</sup>
盛土	土砂	$((1.00+3.16+1.00+7.16) \times 1.00 \times 1/2 - (1.10+0.90) \times 0.20 \times 1/2) \times 17.5$	104.3	m <sup>3</sup>

(作業土工)  $((1.80+4.20) \times 1.20 \times 1/2 + (1.40+1.20) \times 0.20 \times 1/2) \times 54.5 = 210.4 \text{ m}^3$  (土坪計算盛土発生土量で入力)

名称	規格	算定式	数量	単位
埋戻	砕石(RC-40)	$(1.40+1.20) \times 0.20 \times 1/2 \times 54.5$	14.2	m <sup>3</sup>
盛土	土砂	$((4.20+1.80) \times 1.20 \times 1/2 - \pi \times 0.892^2 \times 1/4) \times 54.5$	162.1	m <sup>3</sup>
盛土(流用土)	土砂	$((1.00+4.20+1.00+7.80) \times 0.80 \times 1/2 - (1.40+1.20) \times 0.20 \times 1/2) \times 23.5$	125.5	m <sup>3</sup>

(作業土工)

名称	規格	算定式	数量	単位
床掘	砂質土	$(3.50+1.40) \times 2.10 \times 1/2 \times 44.2$	227.4	m <sup>3</sup>
埋戻	砕石(RC-40)	$((2.80+1.40) \times 1.40 \times 1/2 - \pi \times 0.892^2 \times 1/4) \times 44.2$	102.3	m <sup>3</sup>
	土砂	$((3.50+2.80) \times 0.70 \times 1/2) \times 44.2$	97.5	m <sup>3</sup>
残土	土砂	$227.4 / 0.9$	252.7	m <sup>2</sup>



(作業土工)

名称	規格	算定式	数量	単位
埋戻	砕石(RC-40)	$((1.80+4.20) \times 1.20 \times 1/2 + (1.40+1.20) \times 0.20 \times 1/2 - \pi \times 0.892^2 \times 1/4) \times 45.2$	146.2	m <sup>3</sup>
盛土	土砂	$((1.00+4.20+1.00+11.00) \times 2.40 \times 1/2 - (1.40+1.20) \times 0.20 \times 1/2) \times 45.2$	921.2	m <sup>3</sup>

実施設計図 B-1工区

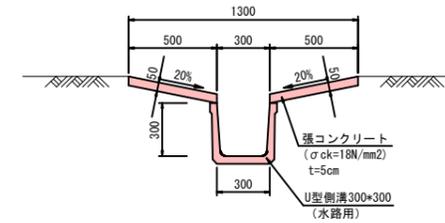
鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-7工区)
河川名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 市 知覧 町 地内
図面種類	第4号横断暗渠工 その3
縮尺	図示
図面番号	全 28 葉 第 18 号

# 第3号縦排水工 その1 (NO. 13+18.0 : 左)

平面図 S=1:200

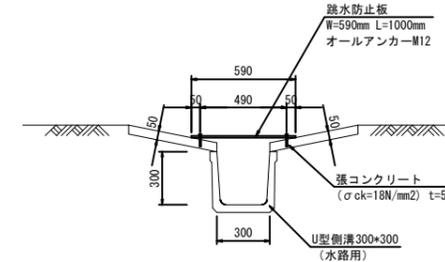


縦排水工 S=1:20  
(盛土法面部)



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 <sup>3</sup>
型枠		$0.050 \times 2 \times 10.000$	1.00	m <sup>2</sup>

跳水防止板 S=1:20  
(縦排水箇所)



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

3号縦排水工数量総括

項目	規格	数量	単位
縦排水工 (水路用) 300*300	L=10.7	10.7	m
跳水防止板	L=(1.4+1.3) L=(1.4+1.3)*4	42.8 2.7 10.8	m
第14号集水樹	500*500*500	1.0	ヶ所
第15号集水樹	500*500*500	1.0	ヶ所
第16号集水樹	500*500*500	1.0	ヶ所
第17号集水樹	500*500*500	1.0	ヶ所
第18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

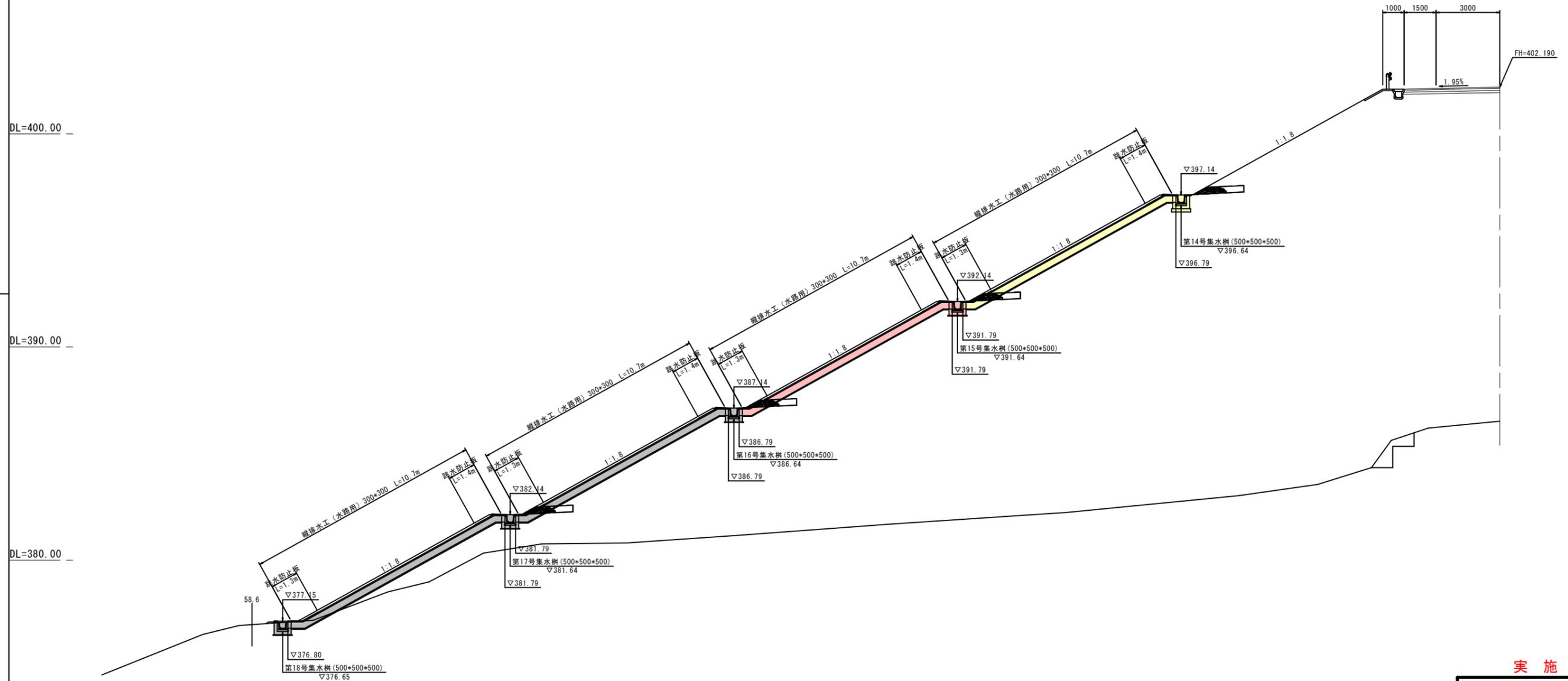
工事名	指宿有料道路 (Ⅱ期) 線形改良工事 (R6-7工区)
路線名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 市 知覧 町 地内
図面種類	第3号縦排水工 その1
縮尺	図示
図面番号	全 28 葉 第 19 号

第3号縦排水工 その2  
(NO. 13+18.0 : 左)

断面図 S=1:100

NO. 13+18.0

GH=386.52  
FH=402.190

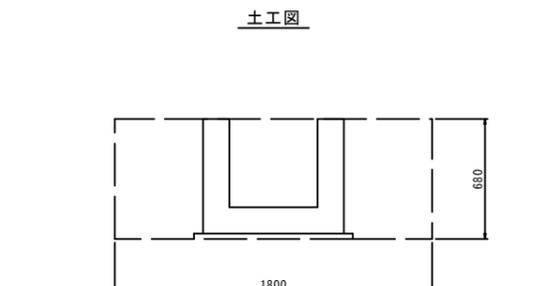
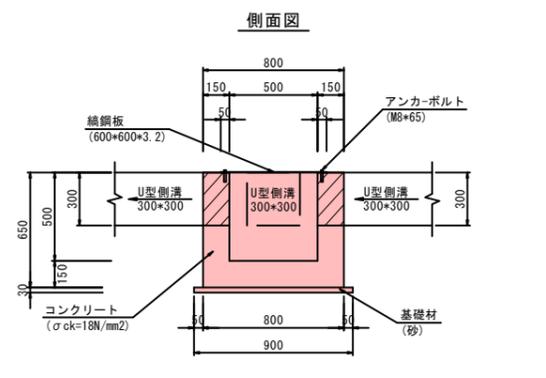
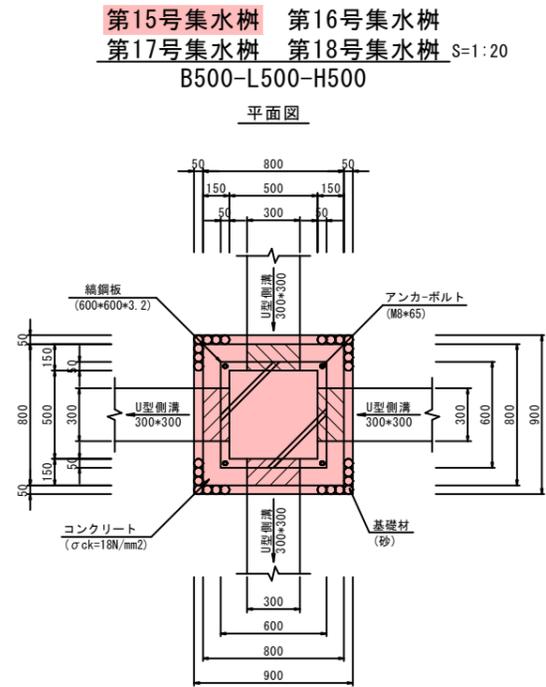
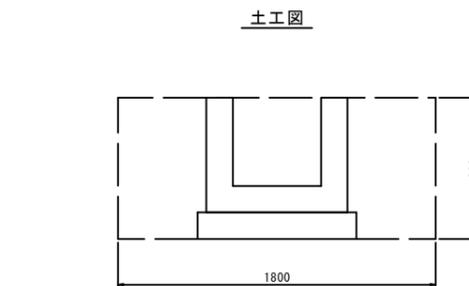
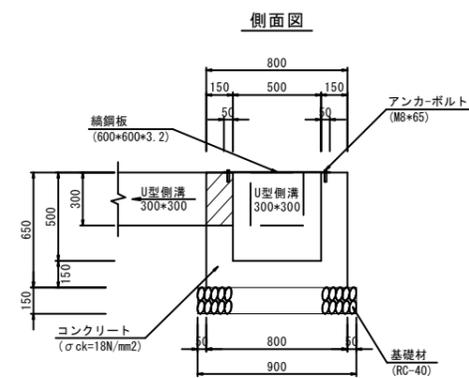
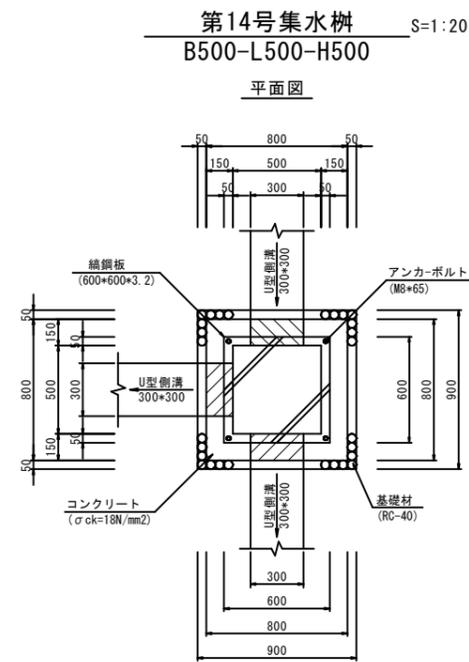


実施設計図 B-1工区

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 (R6-7工区)
路線名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州市 知覧町 地内
図面種類	第3号縦排水工 その2
縮尺	図示
図面番号	全 28 葉 第 20 号

### 第3号縦排水工 その3 (NO. 13+18.0 : 左)



第14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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
残 土	C=0.9	2.20-1.76/0.9	= 0.24	0.2 m <sup>3</sup>
基面整正		0.90*0.90	= 0.81	0.8 m <sup>2</sup>
基礎材	砂 t=3cm	0.90*0.90	= 0.81	0.8 m <sup>2</sup>
コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.80*0.80*0.65-(0.50*0.50*0.50+0.30*0.30*0.15*4)	= 0.24	0.2 m <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup>
鉄鋼板	アンカーボルト (M8*65)	600*600*3.2		1.0 枚

第15・16・17・18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*0.80	= 2.59	2.6 m <sup>3</sup>
埋 戻	最大埋戻幅 1m未満	2.59-(0.90*0.90*0.15+0.80*0.80*0.65)	= 2.05	2.1 m <sup>3</sup>
残 土	C=0.9	2.59-2.05/0.9	= 0.31	0.3 m <sup>3</sup>
基面整正		0.90*0.90	= 0.81	0.8 m <sup>2</sup>
基礎材	RC-40 t=15cm	0.90*0.90	= 0.81	0.8 m <sup>2</sup>
コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.80*0.80*0.65-(0.50*0.50*0.50+0.30*0.30*0.15*3)	= 0.25	0.3 m <sup>3</sup>
型 枠	小型構造物	(0.80*0.50)*0.65*4-0.30*0.30*2*3	= 2.84	2.8 m <sup>2</sup>
鉄鋼板	アンカーボルト (M8*65)	600*600*3.2		1.0 枚

実施設計図 B-1工区

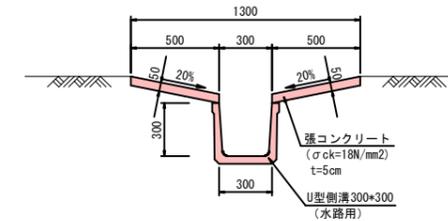
鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-7工区)
河川 路線名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州市 知覧町 地内
図面種類	第3号縦排水工 その3
縮 尺	図示
図面番号	全 28 葉 第 21 号

第4号縦排水工 その1  
(NO.17+13.0 : 左)

平面図 S=1:200

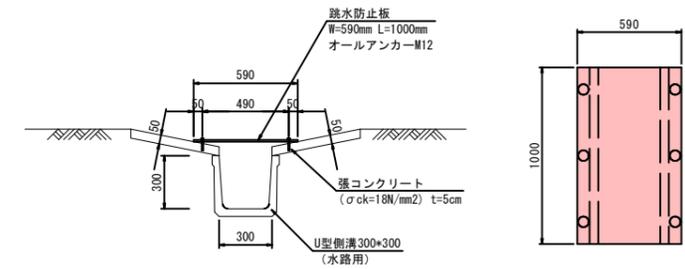


縦排水工 S=1:20  
(盛土法面部)



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
強コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.500 \times 0.050 \times 2 \times 10.000$	0.50 m <sup>3</sup>
型枠		$0.050 \times 2 \times 10.000$	1.00 m <sup>2</sup>

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

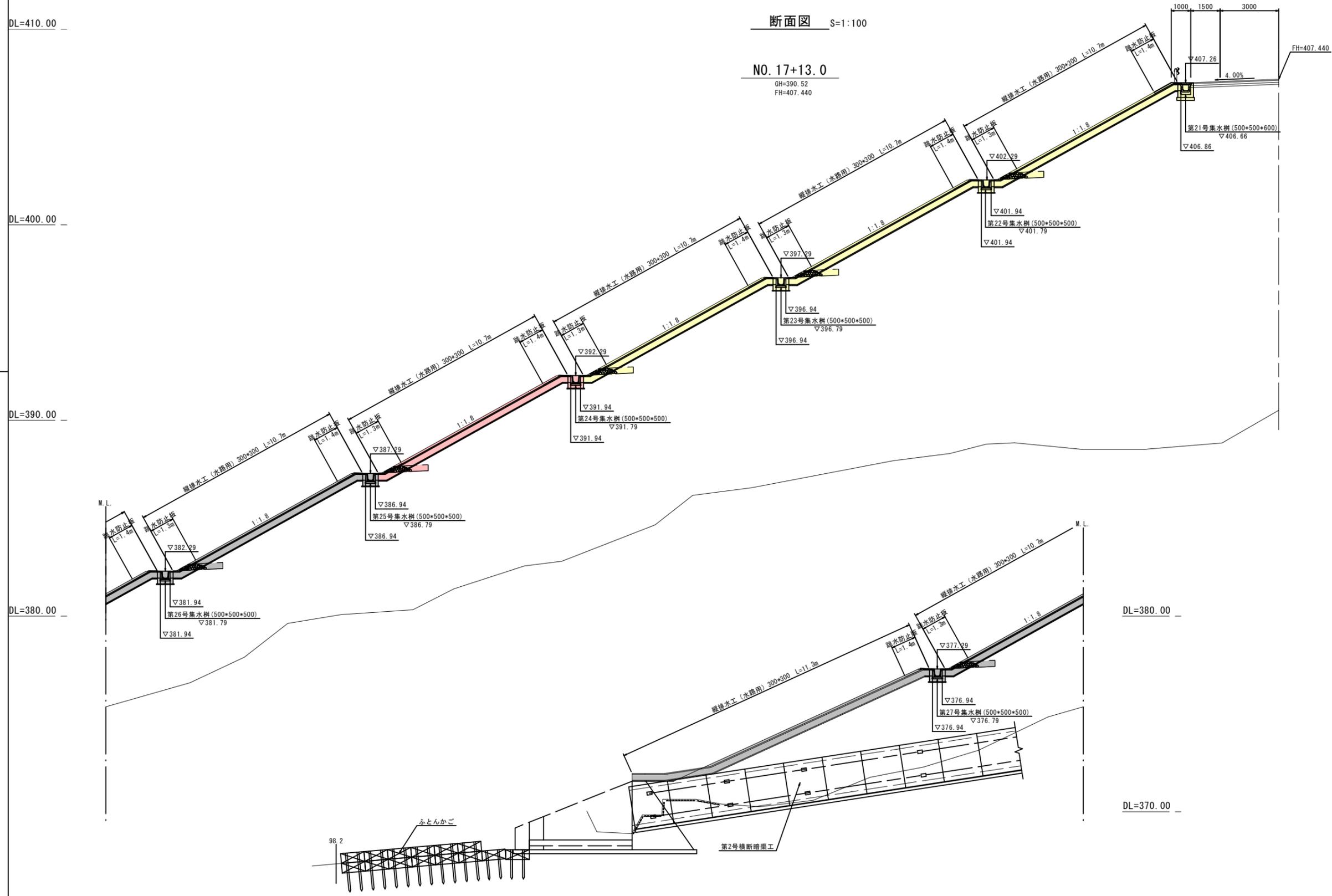
4号縦排水工数量総括

縦排水工 (水路用) 300*300	L=10.7 L=10.7+6*11.3	10.7m 75.5m
跳水防止板	L=1.4+1.3 L=(1.4+1.3)*6+1.4	2.7m 17.6m
第21号集水樹	500*500*600	1.0ヶ所
第22号集水樹	500*500*500	1.0ヶ所
第23号集水樹	500*500*500	1.0ヶ所
第24号集水樹	500*500*500	1.0ヶ所
第25号集水樹	500*500*500	1.0ヶ所
第26号集水樹	500*500*500	1.0ヶ所
第27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 (R6-7工区)
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 市 知覧 町 地内
図面種類	第4号縦排水工 その1
縮尺	図示
図面番号	全 28 葉 第 22 号

第4号縦排水工 その2  
(NO. 17+13.0 : 左)



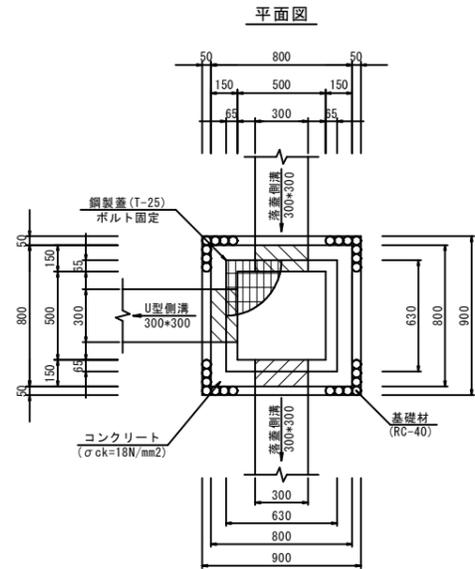
実施設計図 B-1工区

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(R6-7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 市 知覧 町 地内
図面種類	第4号縦排水工 その2
縮尺	図示
図面番号	全 28 葉 第 23 号

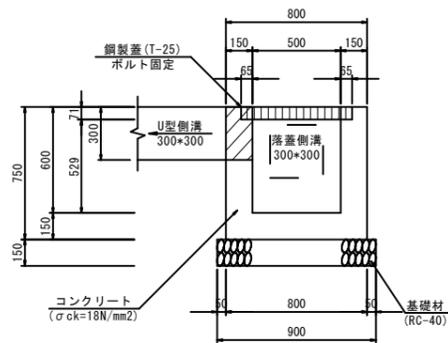
第4号縦排水工 その3  
(NO. 17+13.0 : 左)

第22号集水樹 第23号集水樹  
第24号集水樹 第25号集水樹  
第26号集水樹 第27号集水樹 S=1:20  
B500-L500-H500

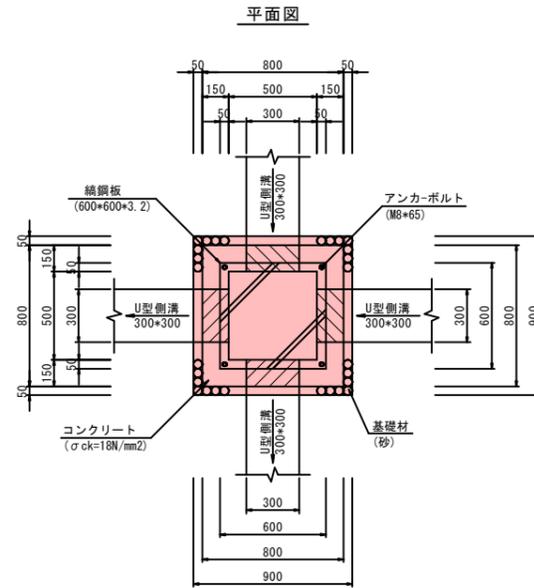
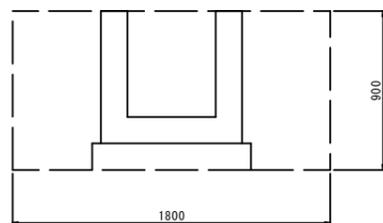
第21号集水樹 S=1:20  
B500-L500-H600



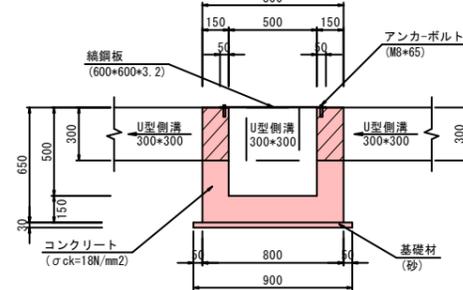
側面図



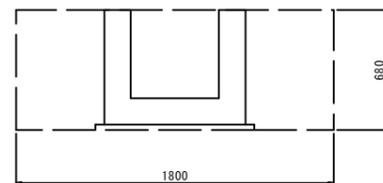
土工図



側面図



土工図



第21号集水樹 数量表

工程	規格	数量	単位
床掘	砂質土	1.80+1.80+0.90	2.92 m <sup>3</sup>
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 m <sup>3</sup>
残土	C=0.9	2.92-2.32/0.9	0.34 m <sup>3</sup>
基面整正		0.90+0.90	0.81 m <sup>2</sup>
基礎材	RC-40 t=15cm	0.90+0.90	0.81 m <sup>2</sup>
コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	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 m <sup>3</sup>
型枠	小型構造物	(0.80+0.50)*0.75*4-0.30*0.30*2*3	3.36 m <sup>2</sup>
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22・23・24・25・26・27号集水樹 数量表

工程	規格	数量	単位
床掘	砂質土	1.80+1.80+0.68	2.20 m <sup>3</sup>
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 m <sup>3</sup>
残土	C=0.9	2.20-1.76/0.9	0.24 m <sup>3</sup>
基面整正		0.90+0.90	0.81 m <sup>2</sup>
基礎材	砂 t=3cm	0.90+0.90	0.81 m <sup>2</sup>
コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.80+0.80+0.65-(0.50+0.50+0.50+0.30+0.30+0.15*4)	0.24 m <sup>3</sup>
型枠	小型構造物	(0.80+0.50)*0.65*4-0.30*0.30*2*4	2.66 m <sup>2</sup>
鋼製蓋	アンカーボルト (M8*65)	600*600*3.2	1.0 枚

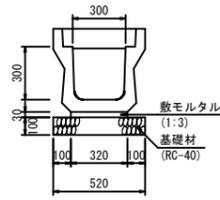
実施設計図 B-1工区

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(R6-7工区)
路線名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州市 知覧町 地内
図面種類	第4号縦排水工 その3
縮尺	図示
図面番号	全 28 葉 第 24 号

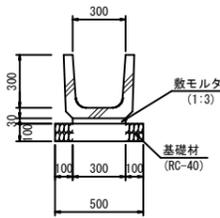
# 小構造物図 (その1)

落蓋側溝 S=1:20  
(縦断用) 300\*300



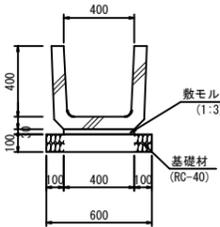
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	300*300*2000 W=356kg		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.520*10.000	5.20	m <sup>2</sup>
敷モルタル	1:3	0.030*0.320*10.000	0.10	m <sup>3</sup>
蓋版	W=50kg L=497mm	10.000/0.500	20.00	枚

U型側溝 S=1:20  
(道路用) 300\*300



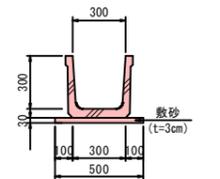
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	道路用 300*300		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.500*10.000	5.00	m <sup>2</sup>
敷モルタル	1:3	0.030*0.300*10.000	0.09	m <sup>3</sup>

U型側溝 S=1:20  
(道路用) 400\*400



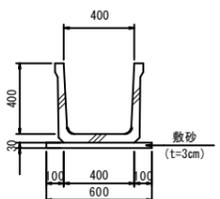
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	道路用 400*400		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.600*10.000	6.00	m <sup>2</sup>
敷モルタル	1:3	0.030*0.400*10.000	0.12	m <sup>3</sup>

U型側溝 S=1:20  
(水路用) 300\*300



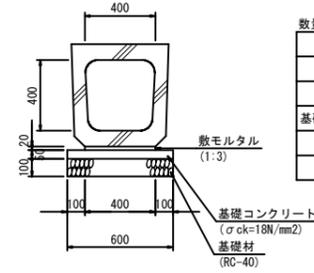
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
敷砂	t=30mm	0.030*0.500*10.000	0.15	m <sup>2</sup>

U型側溝 S=1:20  
(水路用) 400\*400



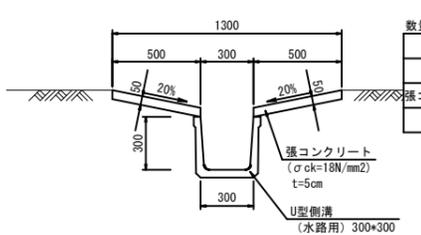
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 400*400		10.00	m
敷砂	t=30mm	0.030*0.600*10.000	0.18	m <sup>2</sup>

横断暗渠 S=1:20  
R-400



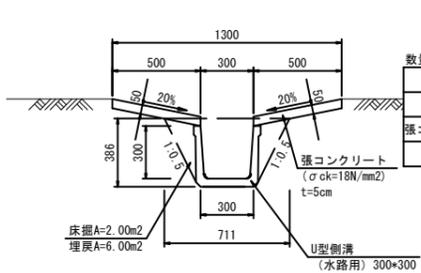
工程	規格	計算式	数量	単位
横断暗渠	400*400*2000 W=762kg		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.600*10.000	6.00	m <sup>2</sup>
基礎コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.050*0.600*10.000	0.30	m <sup>3</sup>
基礎型枠		0.050*10.000*2	1.00	m <sup>2</sup>
敷モルタル	1:3	0.020*0.400*10.000	0.08	m <sup>3</sup>

縦排水工 (盛土法面部) S=1:20



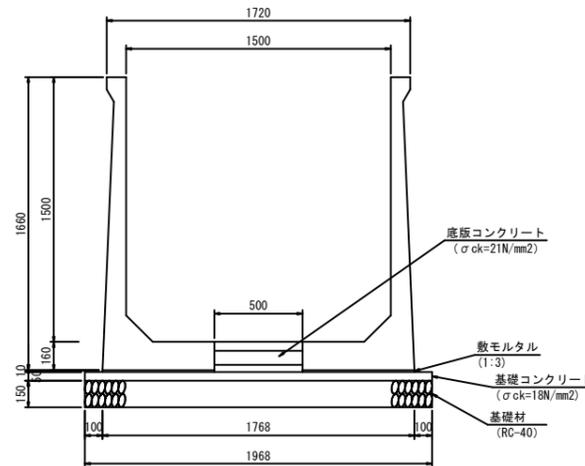
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
張コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.500*0.050*2*10.000	0.50	m <sup>3</sup>
型枠		0.050*2*10.000	1.00	m <sup>2</sup>

縦排水工 (切土法面部) S=1:20



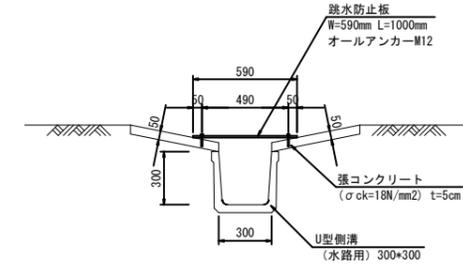
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
張コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.500*0.050*2*10.000	0.50	m <sup>3</sup>
型枠		0.050*2*10.000	1.00	m <sup>2</sup>

L型水路 S=1:20  
1500\*1500



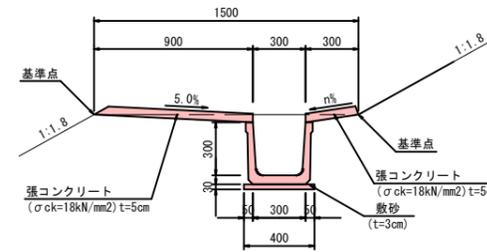
工程	規格	計算式	数量	単位
KCフォームH11型	H=1500 L=2000 W=1290kg		20.00	m
底版コンクリート	σck=21N/mm <sup>2</sup>	(0.160+0.010)*0.500*10.000	0.85	m <sup>3</sup>
鉄筋	SD345 D13	0.500*130.000*0.995	64.68	kg
	SD345 D13	10.000*2*0.995	19.90	kg
基礎材	RC-40 t=150mm	1.968*10.000	19.68	m <sup>2</sup>
基礎コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.050*1.968*10.000	0.98	m <sup>3</sup>
同上型枠		0.050*10.000*2	1.00	m <sup>2</sup>
敷モルタル	1:3	0.634*0.010*10.000*2	0.13	m <sup>3</sup>
目地材		(0.160+0.010)*0.500	0.09	m <sup>2</sup>

跳水防止板 S=1:20  
(縦排水箇所)



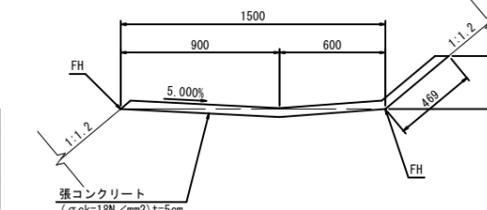
工程	規格	計算式	数量	単位
跳水防止板	W=590mm L=1000mm		1.00	m
オールアンカー	M12		6.00	本

小段排水工 S=1:20  
法面 1:1.8



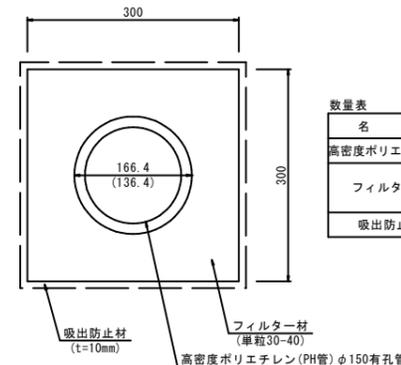
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
敷砂	t=30mm	0.400*0.030*10.000	0.12	m <sup>3</sup>
張コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	(0.900+0.300)*0.050*10.000	0.60	m <sup>3</sup>
型枠		0.050*2*10.000	1.00	m <sup>2</sup>

小段排水工 S=1:20  
ヤゲン式



工程	規格	計算式	数量	単位
張コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	(1.000+0.469)*0.050*10.000	0.73	m <sup>3</sup>

地下排水工 S=1:5



名称	規格	算定式	数量	単位
高密度ポリエチレン管 (PH管) φ150有孔管		10.00	10.00	m
フィルター材	単粒30-40	(0.30*0.30- π*0.1664 <sup>2</sup> *1/4)*10.00	0.68	m <sup>2</sup>
吸出防止材	t=10mm	0.30*4*10.00	12.00	m <sup>2</sup>

## 実施設計図 B-1工区

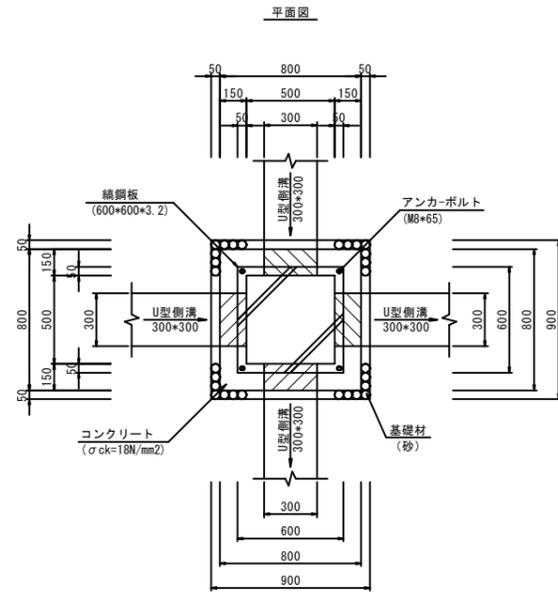
### 鹿児島県道路公社

工事名	指宿有料道路 (Ⅱ期) 線形改良工事 (R6-7工区)
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 市 知覧 町 郡 地内
図面種類	小構造物図 (その1)
縮尺	図示
図面番号	全 28 葉 第 25 号

# 集水柵工 (その9)

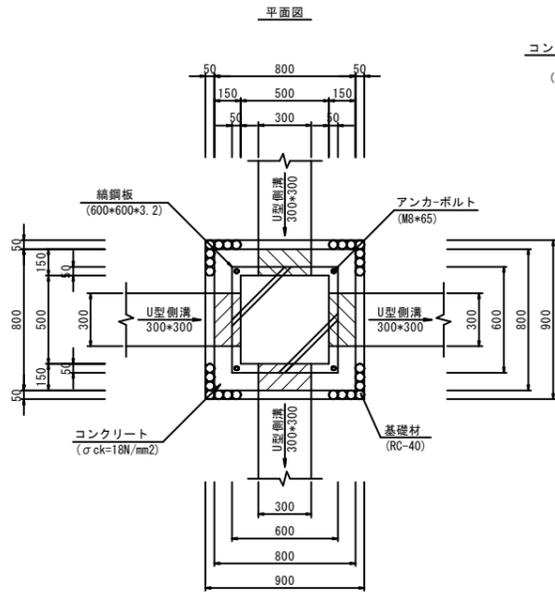
B500-L500-H500 S=1:20

第52号集水柵, 第53号集水柵  
第62号集水柵, 第63号集水柵  
第64号集水柵



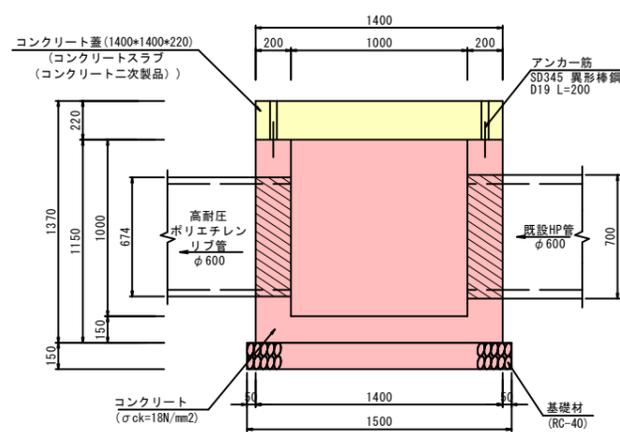
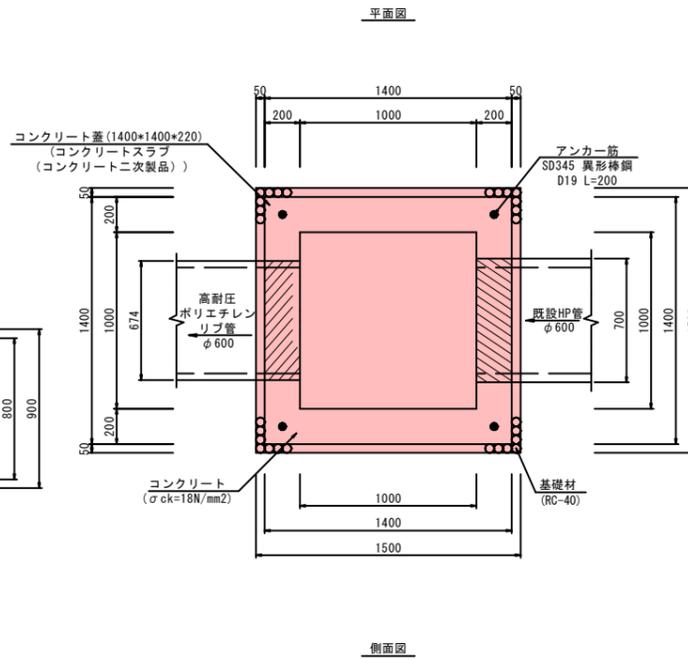
B500-L500-H500 S=1:20

第55号集水柵

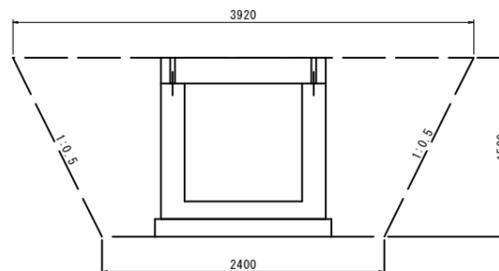


B1000-L1000-H1000 S=1:20

第56号集水柵



土工図 S=1:30



工程	規格	数量	単位	
床掘	砂質土	1.80*1.80*0.68	= 2.20	2.2 m3
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 m3
残土	C=0.9	2.20-1.76/0.9	= 0.24	0.2 m3
基面整正	0.90*0.90		= 0.81	0.8 m2
基礎材	砂 t=3cm	0.90*0.90	= 0.81	0.8 m2
コンクリート	σck=18N/mm2	0.80*0.80*0.65-(0.50+0.50+0.50+0.30+0.30+0.15*4)	= 0.24	0.2 m3
型枠	小型構造物	(0.80+0.50)*0.65*4-0.30*0.30*2*4	= 2.66	2.7 m2
鋼鋼板	アンカーボルト (M8*65)	600*600*3.2		1.0 枚

工程	規格	数量	単位	
床掘	砂質土	1.80*1.80*0.80	= 2.59	2.6 m3
埋戻	最大埋戻幅 1m未満	2.59-(0.90+0.90+0.15+0.80+0.80+0.65)	= 2.05	2.1 m3
残土	C=0.9	2.59-2.05/0.9	= 0.31	0.3 m3
基面整正	0.90*0.90		= 0.81	0.8 m2
基礎材	RC-40 t=15cm	0.90*0.90	= 0.81	0.8 m2
コンクリート	σck=18N/mm2	0.80*0.80*0.65-(0.50+0.50+0.50+0.30+0.30+0.15*4)	= 0.24	0.2 m3
型枠	小型構造物	(0.80+0.50)*0.65*4-0.30*0.30*2*4	= 2.66	2.7 m2
鋼鋼板	アンカーボルト (M8*65)	600*600*3.2		1.0 枚

工程	規格	数量	単位	
床掘	砂質土	1.52*(2.40+2.40+3.92*3.92)*1/2	=16.06	16.1 m3
埋戻	最大埋戻幅 1m以上4m未満	16.06-(1.50+1.50+0.15+1.40+1.40+1.37)	=13.04	13.0 m3
残土	C=0.9	16.06-13.04/0.9	= 1.57	1.6 m3
基面整正	1.50*1.50		= 2.25	2.3 m2
基礎材	RC-40 t=20cm	1.50*1.50	= 2.25	2.3 m2
コンクリート	σck=18N/mm2	1.40*1.40*1.15-(1.00+1.00+1.00+π*0.70^2*1/4*0.20+ π*0.674^2*1/4*0.20)	= 1.11	1.1 m3
型枠	小型構造物	(1.40+1.00)*1.15*4-π*0.70^2*1/4*2- π*0.674^2*1/4*2	= 9.56	9.6 m2
コンクリート蓋	アンカー筋	1400*1400*220(コンクリートスラブ (コンクリート二次製品))		1.0 枚

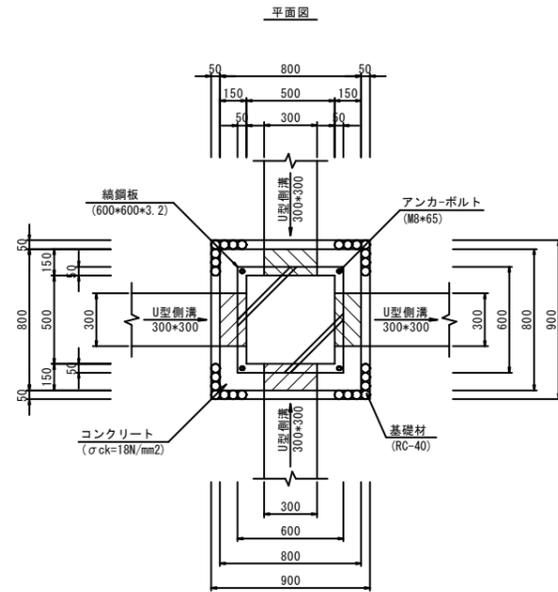
## 実施設計図 B-1工区

### 鹿児島県道路公社

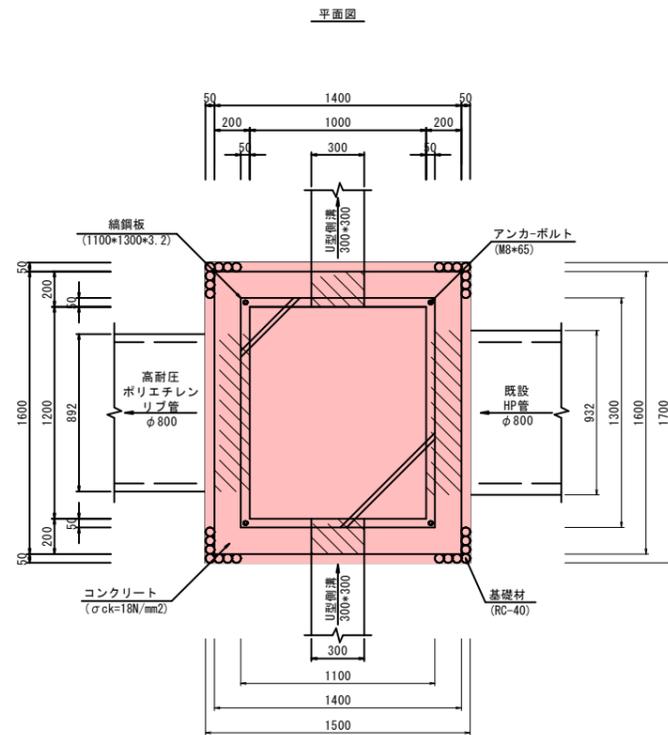
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-7工区)
河川名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 市 知覧 町 地内
図面種類	集水柵工 (その9)
縮尺	図示
図面番号	全 28 葉 第 26 号

# 集水樹工 (その10)

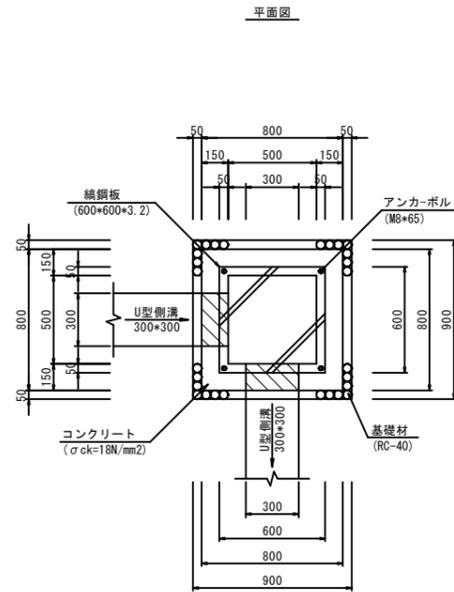
B500-L500-H500 S=1:20  
第58号集水樹



B1000-L1200-H1550 S=1:20  
第60号集水樹



B500-L500-H500 S=1:20  
第65号集水樹



B500-L500-H500 数量表

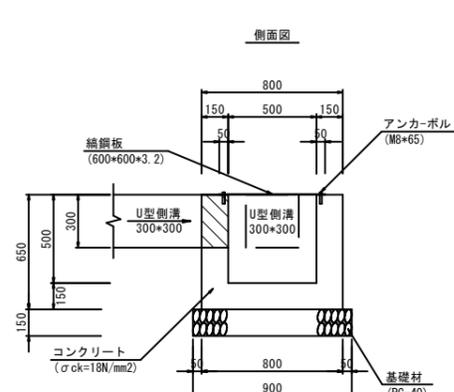
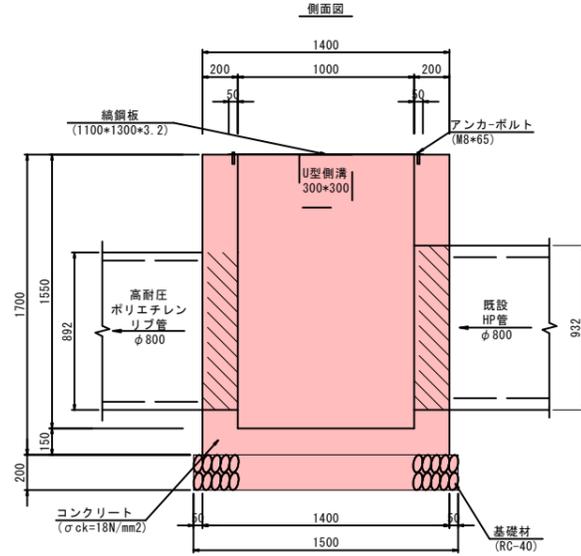
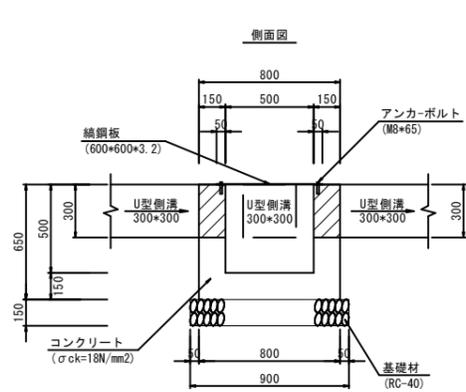
工程	規格	数量	単位	
床掘	砂質土	1.80*1.80*0.80	= 2.59	2.6 m³
埋戻	最大埋戻幅 1m未満	2.59-(0.90+0.90+0.15+0.80+0.80+0.65)	= 2.05	2.1 m³
残土	C=0.9	2.59-2.05/0.9	= 0.31	0.3 m³
基面修正		0.90*0.90	= 0.81	0.8 m²
基礎材	RC-40 t=15cm	0.90*0.90	= 0.81	0.8 m²
コンクリート	σck=18N/mm²	0.80*0.80*0.65-(0.50+0.50+0.50+0.30+0.30+0.15*4)	= 0.24	0.2 m³
型枠	小型構造物	(0.80+0.50)*0.65*4-0.30*0.30*2*4	= 2.66	2.7 m²
鉄鋼板	アンカーボルト (M8x65)	600*600*3.2		1.0 枚

B1000-L1200-H1550 数量表

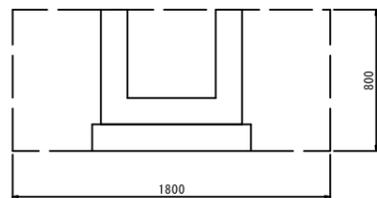
工程	規格	数量	単位	
床掘	砂質土	1.90*(2.40+2.60+4.30+4.50)*1/2	=24.31	24.3 m³
埋戻	最大埋戻幅 1m以上4m未満	24.31-(1.50*1.70*0.20+1.40*1.60*1.70)	=19.99	20.0 m³
残土	C=0.9	24.31-19.99/0.9	= 2.10	2.1 m³
基面修正		1.50*1.50	= 2.25	2.3 m²
基礎材	RC-40 t=20cm	1.50*1.50	= 2.25	2.3 m²
コンクリート	σck=18N/mm²	1.40*1.60*1.70-(1.00*1.20*1.55+0.30*0.30*0.20*2+ π*0.932²*1/4*0.20+π*0.892²*1/4*0.20)	= 1.65	1.7 m³
型枠	小型構造物	(1.40+1.60+1.00+1.20)*1.70*2-0.30*0.30*2*2- π*0.932²*1/4*2-π*0.892²*1/4*2	=14.71	14.7 m²
鉄鋼板	アンカーボルト (M8x65)	1100*1300*3.2		1.0 枚

B500-L500-H500 数量表

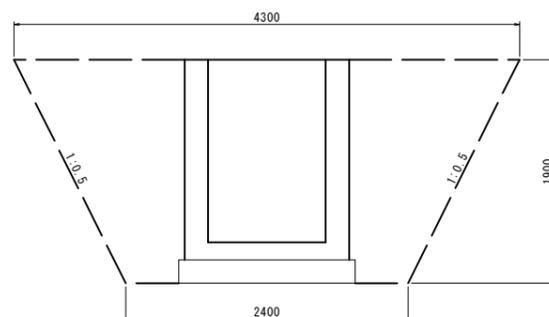
工程	規格	数量	単位	
床掘	砂質土	1.80*1.80*0.80	= 2.59	2.6 m³
埋戻	最大埋戻幅 1m未満	2.59-(0.90+0.90+0.15+0.80+0.80+0.65)	= 2.05	2.1 m³
残土	C=0.9	2.59-2.05/0.9	= 0.31	0.3 m³
基面修正		0.90*0.90	= 0.81	0.8 m²
基礎材	RC-40 t=15cm	0.90*0.90	= 0.81	0.8 m²
コンクリート	σck=18N/mm²	0.80*0.80*0.65-(0.50+0.50+0.50+0.30+0.30+0.15*2)	= 0.26	0.3 m³
型枠	小型構造物	(0.80+0.50)*0.65*4-0.30*0.30*2*2	= 3.02	3.0 m²
鉄鋼板	アンカーボルト (M8x65)	600*600*3.2		1.0 枚



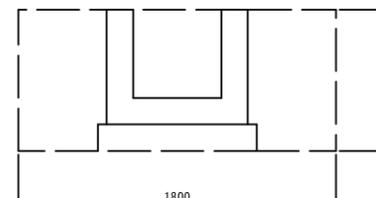
土工図



土工図 S=1:30



土工図

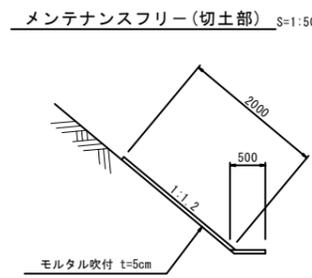
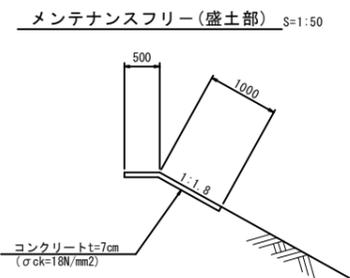
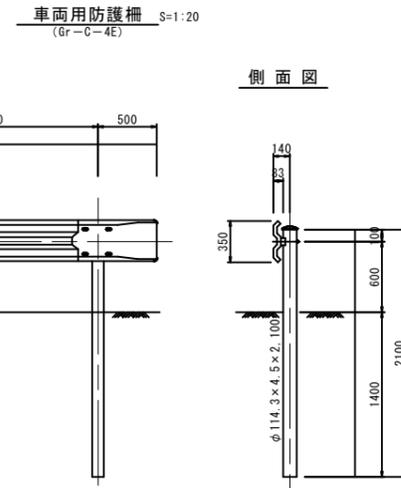
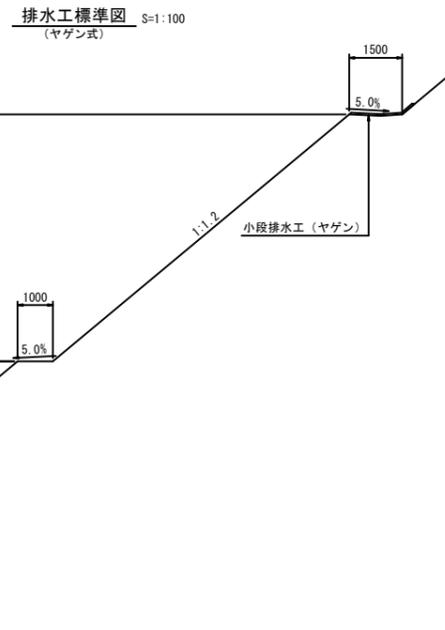
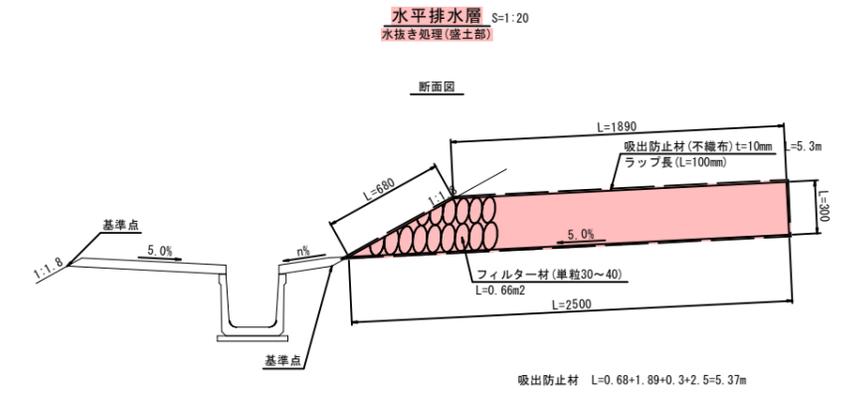
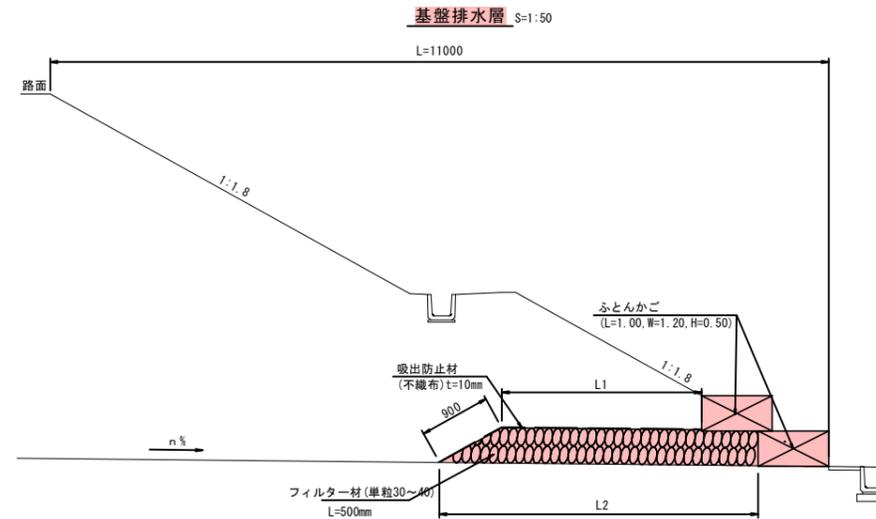
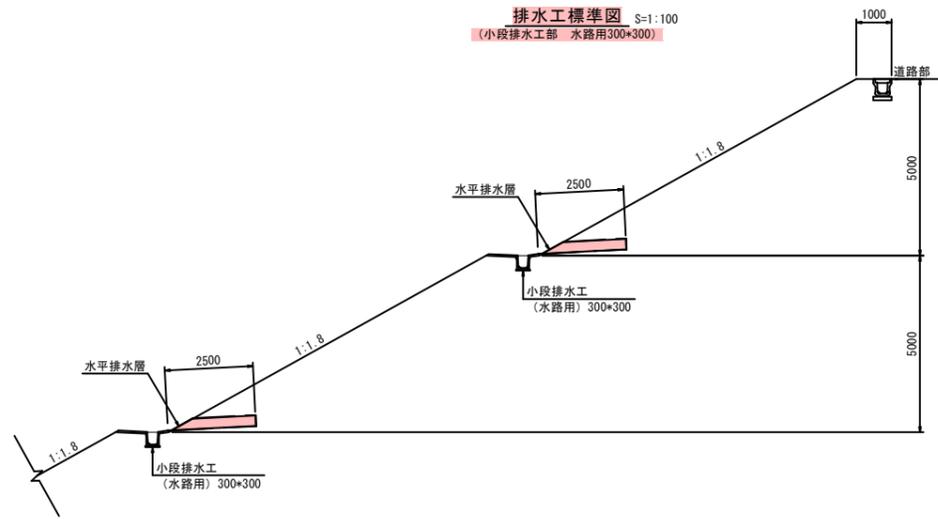


## 実施設計図 B-1工区

### 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(R6-7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	集水樹工(その10)
縮尺	図示
図面番号	全 28 葉 第 27 号

# 小構造物図 (その2)



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	σck=18N/mm2	((0.50+1.00)×10.00)+0.07	1.05	m3
目地材	エラストイト t=10mm	(0.50+1.00)×0.07	0.11	m3

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	σck=18N/mm2	((0.50+2.00)×10.00)+0.05	1.25	m3
目地材	エラストイト t=10mm	(0.50+2.00)×0.05	0.13	m3

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 (R6-7工区)
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 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 28 葉 第 28 号